

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Ratchayothin Hills ของบริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทั้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.5/9167.4 ลงวันที่ 14 กรกฎาคม 2563 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Ratchayothin Hills ของเออร์เบิน รีชไยธิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบมาตรการ ฯ
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณสถานีตำรวจนครบาล พหลโยธิน	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในดัชนี TSP และ PM-10 และ PM-2.5 ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, NO₂, SO₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดขนาดนี้ อ ย ก ว่า 2 . 5 ไม ค ร อ น (PM-2.5) บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งทำการตรวจวัดในระยะงานฐานรากเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันได้ทำการตรวจระยะก่อสร้างและดำเนินการตรวจวัด TSP, PM-10, PM-2.5, CO, NO ₂ , SO ₂ และ HC โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง)	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Ratchayothin Hills ของเออร์เบิน รีซไอยีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบมาตรการ ฯ
2. เสียง	Leq 24, Lmax, Ldn, L10, L90 และเสียงรบกวน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณสถานีตำรวจนครบาล พหลโยธิน	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการ ทำฐานรากและรายงาน ผลทุกสัปดาห์ในช่วงงาน ฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซ แอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป (Leq 24, Lmax, Ldn, L10, L90 และเสียงรบกวน) ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐาน รากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ค
3. ความสั่นสะเทือน	ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	- บริเวณพื้นที่โครงการด้าน ที่ใกล้กับอาคารยูเอ็มดับบลิว ออยล์แอนด์แก๊ส - บริเวณสถานีตำรวจนครบาล พหลโยธิน	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการ ทำฐานรากและรายงาน ผลทุกสัปดาห์ในช่วงงาน ฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซ แอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดค่าความ สั่นสะเทือน (ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด) ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงาน ผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Ratchayothin Hills ของเออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบมาตรการ ฯ
3. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ตรวจสอบผลกระทบด้าน ความสั่นสะเทือนต่อโครงสร้าง อาคารข้างเคียงโดยวิศวกร โครงสร้าง	- ตรวจสอบเปรียบเทียบ ภาพถ่ายช่วงก่อนการ ก่อสร้าง	- ตรวจสอบโครง สร้างอาคาร ตรวจสอบ ทุกวัน โดยบันทึก รายงานผลเป็นราย สัปดาห์ ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้ มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้า พบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้ง กำหนดการก่อสร้างของโครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับทราบ ผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือ ผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	-	ภาคผนวก ฉ3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Ratchayothin Hills ของเออร์เบิน รีซไอดี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบมาตรการ ฯ
4. อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำผิวดิน	ปริมาณ ตะกอนในบ่อดัก ตะกอน และรางระบายน้ำ	- บ่อดักตะกอน และราง ระบายน้ำของโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของ โครงการตรวจสอบปริมาณตะกอน และได้มี การขุดลอกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 27)
5. คุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์ 5.1 การใช้น้ำ	ตรวจสอบการใช้น้ำ การรั่วซึม ของท่อประปา	ท่อประปาของโครงการ	ทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของ โครงการตรวจสอบเส้นท่อประปาให้มีสภาพดี สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ฉ10

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Ratchayothin Hills ของเออร์เบิน รีซไอดี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบมาตรการ ฯ
5.2 การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	- คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำ สุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อ รับน้ำทิ้งสาธารณะ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไฮแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดบริเวณบ่อบำบัด น้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบ ระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด ตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ค
5.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำ ท่วม	- ปริมาณตะกอนในบ่อบำบัด ตะกอน และรางระบายน้ำ	- บ่อบำบัดตะกอนและราง ระบายน้ำของโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัด ตะกอน เพื่อดักตะกอนและบำบัดน้ำเสีย พร้อมปรับสภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะ	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 24)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Ratchayothin Hills ของเออร์เบิน รีซไอดี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบมาตรการ ฯ
5. เศรษฐกิจ สังคม และมวลชนสัมพันธ์	- ความคิดเห็นของชุมชน ข้างเคียง ปัญหา ความ เดือดร้อนผลกระทบจากการ ก่อสร้าง ข้อร้องเรียนและ ข้อเสนอแนะ	- อาคารชุดพักอาศัย บ้านพักอาศัยอาคารพาณิชย์ ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะการก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้ มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้า พบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้ง กำหนดการก่อสร้างของโครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับทราบ ผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือ ผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	-	-
	- สำรวจผู้รับเรื่องร้องเรียน จากผู้ที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการโดยขั้นตอนการ ร้องเรียนของโครงการในระยะ ก่อสร้าง	- แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ ประสานงานและช่องทาง การติดต่อสื่อสาร - ป้ายแสดงรายละเอียดงาน ก่อสร้างติดไว้บริเวณ ด้านหน้าโครงการพร้อม มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- สำรวจปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างจนถึง ก่อนการขออนุญาตเปิด ใช้อาคาร	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้ มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้า พบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้ง กำหนดการก่อสร้างของโครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับทราบ ผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือ ผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Ratchayothin Hills ของเออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบมาตรการ ฯ
5. เศรษฐกิจ สังคม และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- สํารวจผู้รับเรื่องร้องเรียน จากผู้ที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการโดยขั้นตอนการ ร้องเรียนของโครงการในระยะ ก่อสร้าง	- ให้พิจารณาการสำรวจเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของ ประชาชน ตลอดจนปัญหา และความต้องการแก้ไขปัญหา ที่เกิดขึ้นจากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ก่อสร้างจนถึง ก่อนการเปิดใช้อาคาร ทั้ง ครัวเรือนประชาชน และสถาน ประกอบการระยะประชิด ระยะ 100 เมตร และ ระยะใกล้เคียงอื่นๆที่เกิดผล กระทบ เพื่อสำรวจผลกระทบ จากการมีโครงการ พร้อมกับ ตรวจสอบการดำเนินงานตาม มาตรการที่โครงการเสนอใช้ เพื่อประกอบพิจารณาอนุญาต เปิดใช้อาคาร	- สํารวจปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างจนถึง ก่อนการขออนุญาตเปิด ใช้อาคาร	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้ มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้า พบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้ง กำหนดการก่อสร้างของโครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับทราบ ผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือ ผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	-	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Ratchayothin Hills ของบริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567 มีวิธีการวิเคราะห์และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดัง **ตารางที่ 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
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5)	Size Selective High Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
ระดับเสียงโดยทั่วไป	
ระดับเสียงโดยทั่วไป ($L_{eq}24$ hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และ เสียงรบกวน (Annoyance Noise)	Integrated Sound Level Meter/IEC804
ค่าความสั่นสะเทือน	
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency)	Vibration Meter
คุณภาพน้ำทิ้ง	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD)	5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C (2540 D)
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)



รูปที่ 3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ Ratchayothin Hills

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Ratchayothin Hills ของบริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะงานก่อสร้าง ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ Ratchayothin Hills ของบริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ.2567)			
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.
ระยะก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่โครงการ	ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก				
- สถานีตำรวจนครบาลพลโยธิน	ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)	3 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr., Lmax, Ldn และเสียงรบกวน)	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก	✓	✓	✓	✓
- สถานีตำรวจนครบาลพลโยธิน						

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ Ratchayothin Hills ของบริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ.2567)			
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) - ความถี่ (Frequency)	1 วันต่อเนื่อง	✓	✓	✓	✓
- สถานีตำรวจนครบาลพลโยธิน		ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก 3 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน				

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ Ratchayothin Hills ของบริษัท เออร์เบิน รีซไอดี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ.2567)			
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.
ระยะก่อสร้าง 4. คุณภาพน้ำทิ้ง - คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) โครงการ Ratchayothin Hills ของ บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ในระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567 ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการและ บริเวณสถานีตำรวจนครบาลพลโยธิน โดยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5) เปรียบเทียบมาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) ประกาศ ณ วันที่ 28 มกราคม พ.ศ.2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอน 37 ง ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2553 ทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มา เปรียบเทียบเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)
ของโครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	18-19/01/2567	0.074	0.0439
		19-20/01/2567	0.034	0.0197
		20-21/01/2567	0.055	0.0322
	ครั้งที่ 2	20-21/02/2567	0.024	0.0088
		21-22/02/2567	0.015	0.0075
		22-23/02/2567	0.010	0.0090
	ครั้งที่ 3	12-13/03/2567	0.049	0.0349
		13-14/03/2567	0.025	0.0196
		14-15/03/2567	0.035	0.0296
	ครั้งที่ 4	22-23/04/2567	0.049	0.0254
		23-24/04/2567	0.054	0.0322
		24-25/04/2567	0.060	0.0501
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 3-4(ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)

ของโครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
บริเวณสถานีตำรวจนครบาลพล โยธิน	ครั้งที่ 1	18-19/01/2567	0.022	0.0130
		19-20/01/2567	0.041	0.0227
		20-21/01/2567	0.031	0.0195
	ครั้งที่ 2	20-21/02/2567	0.026	0.0115
		21-22/02/2567	0.017	0.0072
		22-23/02/2567	0.012	0.0065
	ครั้งที่ 3	12-13/03/2567	0.031	0.0295
		13-14/03/2567	0.027	0.0187
		14-15/03/2567	0.030	0.0102
	ครั้งที่ 4	22-23/04/2567	0.055	0.0389
		23-24/04/2567	0.043	0.0125
		24-25/04/2567	0.044	0.0201
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 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาด 2.5 ไมครอน (PM 2.5)
โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			ฝุ่นละออง ขนาด 2.5 ไมครอน ; PM 2.5 (mg/m ³)
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	18-19/01/2567	0.0211
		19-20/01/2567	0.0073
		20-21/01/2567	0.0276
	ครั้งที่ 2	20-21/02/2567	0.0021
		21-22/02/2567	0.0018
		22-23/02/2567	0.0026
	ครั้งที่ 3	12-13/03/2567	0.0153
		13-14/03/2567	0.0107
		14-15/03/2567	0.0138
	ครั้งที่ 4	22-23/04/2567	0.0102
		23-24/04/2567	0.0132
		24-25/04/2567	0.0151
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.05

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) ประกาศ ณ วันที่ 28 มกราคม พ.ศ.2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอน 37 ง ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2553

ตารางที่ 3-5(ต่อ) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาด 2.5 ไมครอน (PM 2.5)

โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			ฝุ่นละออง ขนาด 2.5 ไมครอน ; PM 2.5 (mg/m ³)
บริเวณสถานีตำรวจนคร บาลพลโยธิน	ครั้งที่ 1	18-19/01/2567	0.0087
		19-20/01/2567	0.0133
		20-21/01/2567	0.0096
	ครั้งที่ 2	20-21/02/2567	0.0032
		21-22/02/2567	0.0020
		22-23/02/2567	0.0023
	ครั้งที่ 3	12-13/03/2567	0.0185
		13-14/03/2567	0.0122
		14-15/03/2567	0.0083
	ครั้งที่ 4	22-23/04/2567	0.0158
		23-24/04/2567	0.0095
		24-25/04/2567	0.0100
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.05

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) ประกาศ ณ วันที่ 28 มกราคม พ.ศ.2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอน 37 ง ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2553

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO₂)
ของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	18-19/01/2567	0.0124	0.0233
		19-20/01/2567	0.0137	0.058
		20-21/01/2567	0.0131	0.0246
	ครั้งที่ 2	20-21/02/2567	0.0080	0.0151
		21-22/02/2567	0.0051	0.0097
		22-23/02/2567	0.0045	0.0085
	ครั้งที่ 3	12-13/03/2567	0.0060	0.0113
		13-14/03/2567	0.0059	0.0111
		14-15/03/2567	0.0063	0.0118
	ครั้งที่ 4	22-23/04/2567	0.0083	0.0157
		23-24/04/2567	0.0078	0.0147
		24-25/04/2567	0.0079	0.0149
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.17	0.32

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO₂)

ของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณสถานีตำรวจนคร บาลพลโยธิน	ครั้งที่ 1	18-19/01/2567	0.0090	0.0168
		19-20/01/2567	0.0087	0.0163
		20-21/01/2567	0.0095	0.0181
	ครั้งที่ 2	20-21/02/2567	0.0062	0.0115
		21-22/02/2567	0.0065	0.0122
		22-23/02/2567	0.0063	0.0118
	ครั้งที่ 3	12-13/03/2567	0.0057	0.0107
		13-14/03/2567	0.0051	0.0096
		14-15/03/2567	0.0052	0.0098
	ครั้งที่ 4	22-23/04/2567	0.0073	0.0138
		23-24/04/2567	0.0079	0.0149
		24-25/04/2567	0.0069	0.0130
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.17	0.32

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (SO₂)
ของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณพื้นที่ โครงการ	ครั้งที่ 1	18-19/01/2567	0.0105	0.0275	0.0097	0.0254
		19-20/01/2567	0.0110	0.0287	0.0105	0.0274
		20-21/01/2567	0.0107	0.0260	0.0097	0.0253
	ครั้งที่ 2	20-21/02/2567	0.0091	0.0239	0.0081	0.0213
		21-22/02/2567	0.0098	0.0257	0.0083	0.0218
		22-23/02/2567	0.0090	0.0236	0.0084	0.0221
	ครั้งที่ 3	12-13/03/2567	0.0090	0.0236	0.0081	0.0213
		13-14/03/2567	0.0093	0.0243	0.0080	0.0209
		14-15/03/2567	0.0091	0.0238	0.0084	0.0220
	ครั้งที่ 4	22-23/04/2567	0.0090	0.0234	0.0058	0.0151
		23-24/04/2567	0.0075	0.0200	0.0060	0.0158
		24-25/04/2567	0.0076	0.0198	0.0058	0.0152
มาตรฐาน			0.30 ⁽¹⁾	0.78 ⁽¹⁾	0.12 ⁽²⁾	0.30 ⁽²⁾

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา: ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ใน บรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (SO₂)

ของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณ สถานี ตำรวจนคร บาลพล โยธิน	ครั้งที่ 1	18-19/01/2567	0.0056	0.0147	0.0053	0.0138
		19-20/01/2567	0.0059	0.0154	0.0054	0.0141
		20-21/01/2567	0.0055	0.0144	0.0050	0.0131
	ครั้งที่ 2	20-21/02/2567	0.0273	0.0714	0.0244	0.0638
		21-22/02/2567	0.0243	0.0637	0.0228	0.0598
		22-23/02/2567	0.0224	0.0587	0.0213	0.0557
	ครั้งที่ 3	12-13/03/2567	0.0264	0.0691	0.0245	0.0642
		13-14/03/2567	0.0273	0.0715	0.0251	0.0658
		14-15/03/2567	0.0235	0.0614	0.0216	0.0566
	ครั้งที่ 4	22-23/04/2567	0.0068	0.0179	0.0051	0.0132
		23-24/04/2567	0.0083	0.0218	0.0057	0.0148
		24-25/04/2567	0.0076	0.0200	0.0057	0.0149
มาตรฐาน			0.30 ⁽¹⁾	0.78 ⁽¹⁾	0.12 ⁽²⁾	0.30 ⁽²⁾

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา: ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)
ของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

จุด ตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m³)	(ppm)	(mg/m³)
บริเวณ พื้นที่ โครงการ	ครั้งที่ 1	18-19/01/2567	6.7480	7.7278	6.2741	7.1851
		19-20/01/2567	3.3480	7.2697	6.0359	6.9122
		20-21/01/2567	6.5280	7.4758	6.1228	7.0117
	ครั้งที่ 2	20-21/02/2567	1.8837	2.1572	1.5573	1.7834
		21-22/02/2567	1.8462	2.1143	1.5567	1.7828
		22-23/02/2567	1.6770	1.9205	1.4345	1.6428
	ครั้งที่ 3	12-13/03/2567	5.8740	6.7269	4.7609	5.4521
		13-14/03/2567	5.7060	6.5345	4.9357	5.6523
		14-15/03/2567	5.7060	6.5345	5.1366	5.8824
	ครั้งที่ 4	22-23/04/2567	7.3250	8.3885	6.3576	7.2806
		23-24/04/2567	7.6530	8.7642	6.9996	8.0159
		24-25/04/2567	7.8540	8.9944	6.7068	7.6806
มาตรฐาน ⁽¹⁾			30.0	34.20	9.0	10.26

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)
ที่มา: ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

ของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m³)	(ppm)	(mg/m³)
บริเวณ สถานี ตำรวจนคร บาลพล โยธิน	ครั้งที่ 1	18-19/01/2567	6.0320	6.9078	5.5909	6.4026
		19-20/01/2567	6.8490	7.8434	6.4210	7.3533
		20-21/01/2567	6.5230	7.4701	5.8160	6.6604
	ครั้งที่ 2	20-21/02/2567	2.1760	2.4919	1.5373	1.7604
		21-22/02/2567	2.1990	2.5183	1.6273	1.8636
		22-23/02/2567	2.1600	2.4736	1.7436	1.9968
	ครั้งที่ 3	12-13/03/2567	6.1600	7.0544	5.3431	6.1761
		13-14/03/2567	5.7560	6.5917	5.3946	6.1994
		14-15/03/2567	5.9960	6.8666	5.2763	6.1004
	ครั้งที่ 4	22-23/04/2567	6.4710	7.4106	5.8446	6.6379
		23-24/04/2567	6.8240	7.8148	5.7862	6.4942
		24-25/04/2567	7.8540	8.9944	6.4756	7.2482
มาตรฐาน ⁽¹⁾			30.0	34.20	9.0	10.26

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา: ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)
ของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	18-19/01/2567	ppm	4.42
		19-20/01/2567	ppm	4.53
		20-21/01/2567	ppm	4.22
	ครั้งที่ 2	20-21/02/2567	ppm	4.30
		21-22/02/2567	ppm	4.28
		22-23/02/2567	ppm	4.20
	ครั้งที่ 3	12-13/03/2567	ppm	4.12
		13-14/03/2567	ppm	4.51
		14-15/03/2567	ppm	4.30
	ครั้งที่ 4	22-23/04/2567	ppm	4.53
		23-24/04/2567	ppm	4.69
		24-25/04/2567	ppm	4.48

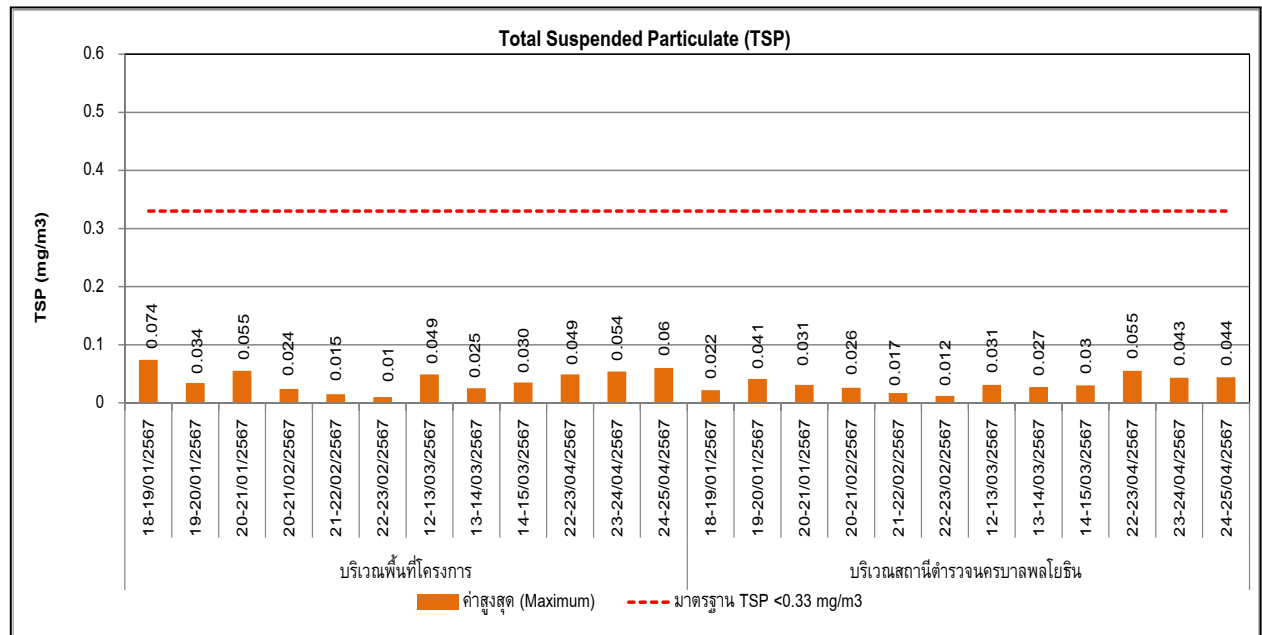
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)
ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)

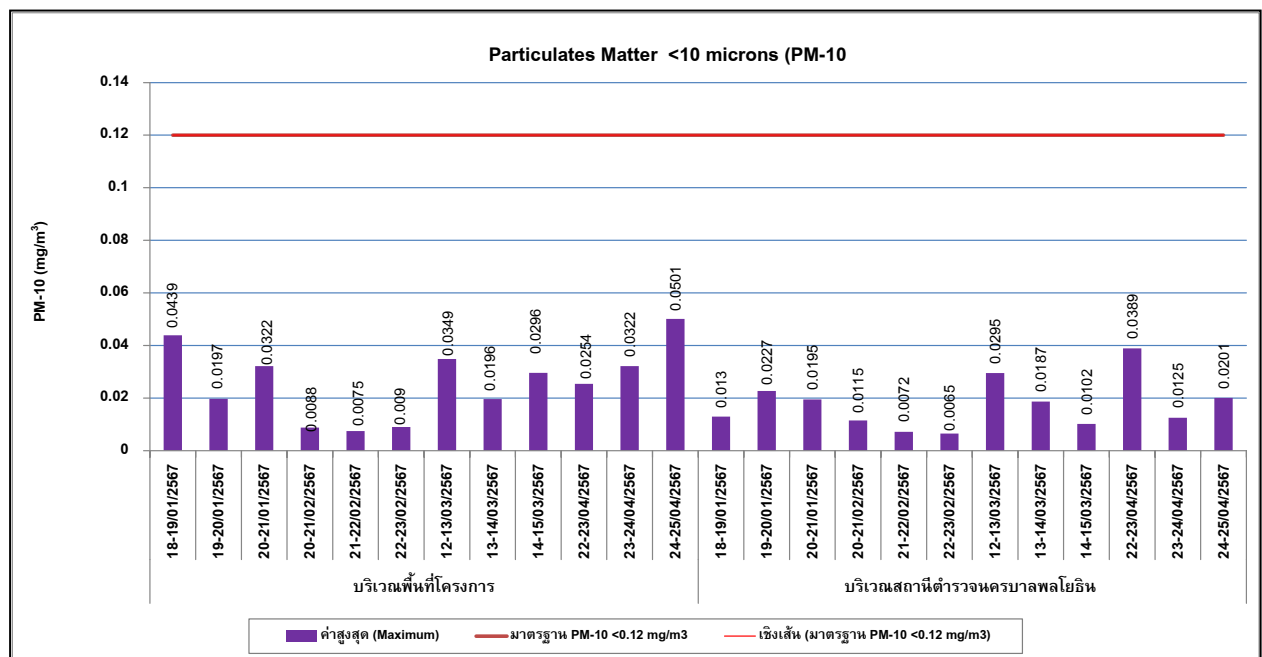
ของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)
บริเวณสถานีตำรวจนครบาลพลโยธิน	ครั้งที่ 1	18-19/01/2567	ppm	4.30
		19-20/01/2567	ppm	4.27
		20-21/01/2567	ppm	4.32
	ครั้งที่ 2	20-21/02/2567	ppm	4.35
		21-22/02/2567	ppm	4.10
		22-23/02/2567	ppm	4.17
	ครั้งที่ 3	12-13/03/2567	ppm	4.27
		13-14/03/2567	ppm	4.40
		14-15/03/2567	ppm	4.22
	ครั้งที่ 4	22-23/04/2567	ppm	4.16
		23-24/04/2567	ppm	4.23
		24-25/04/2567	ppm	4.20

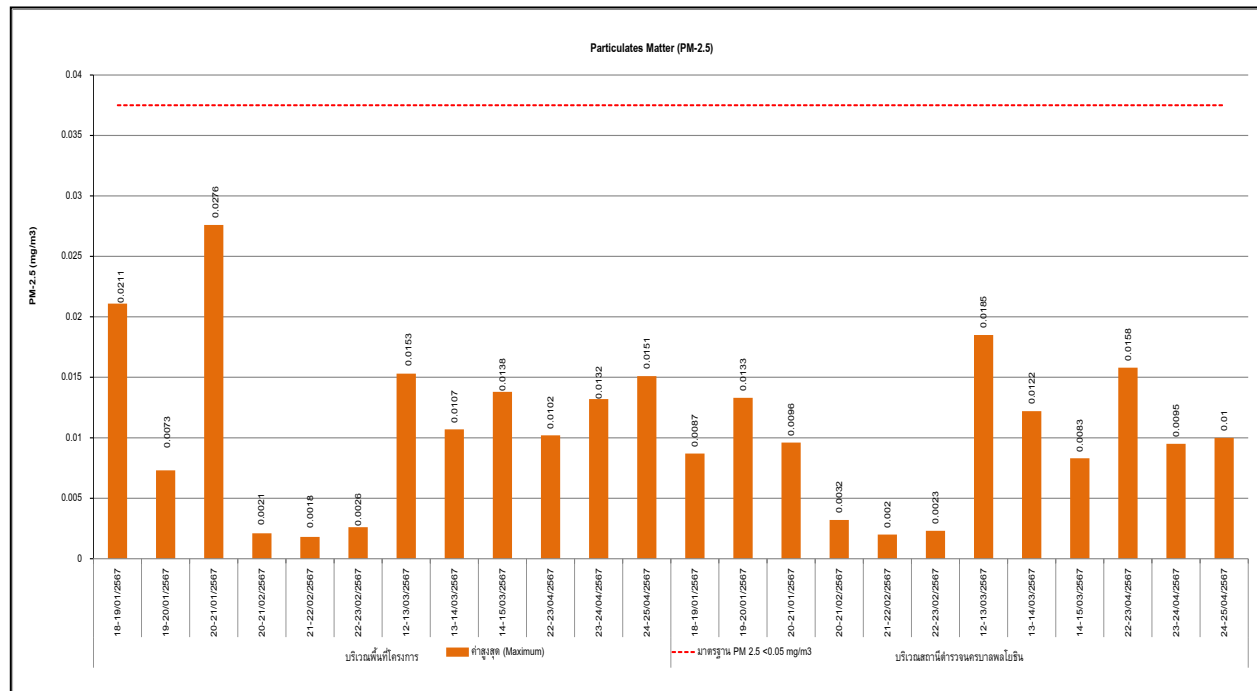
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)
ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ



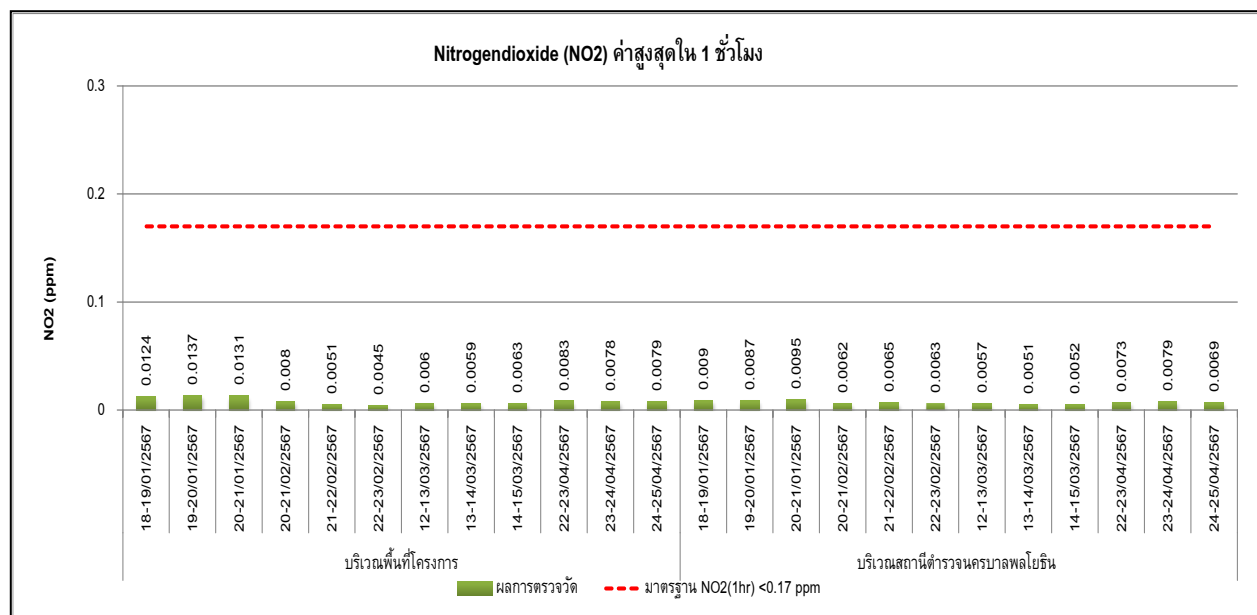
กราฟที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567



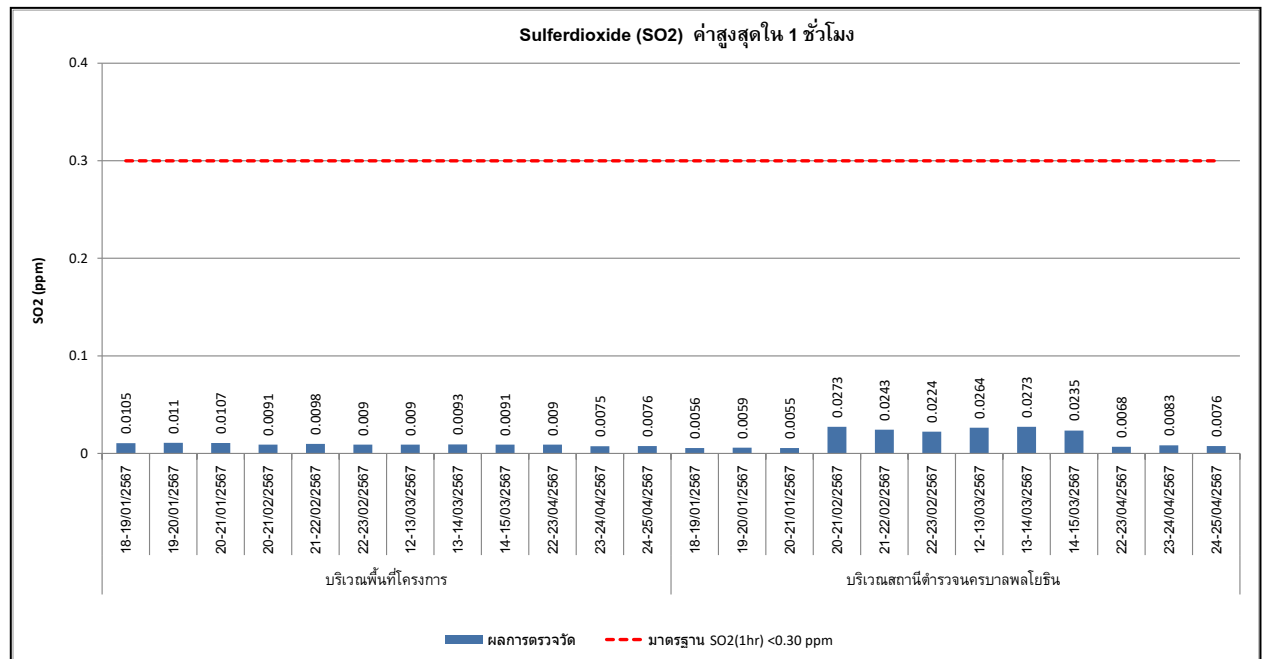
กราฟที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567



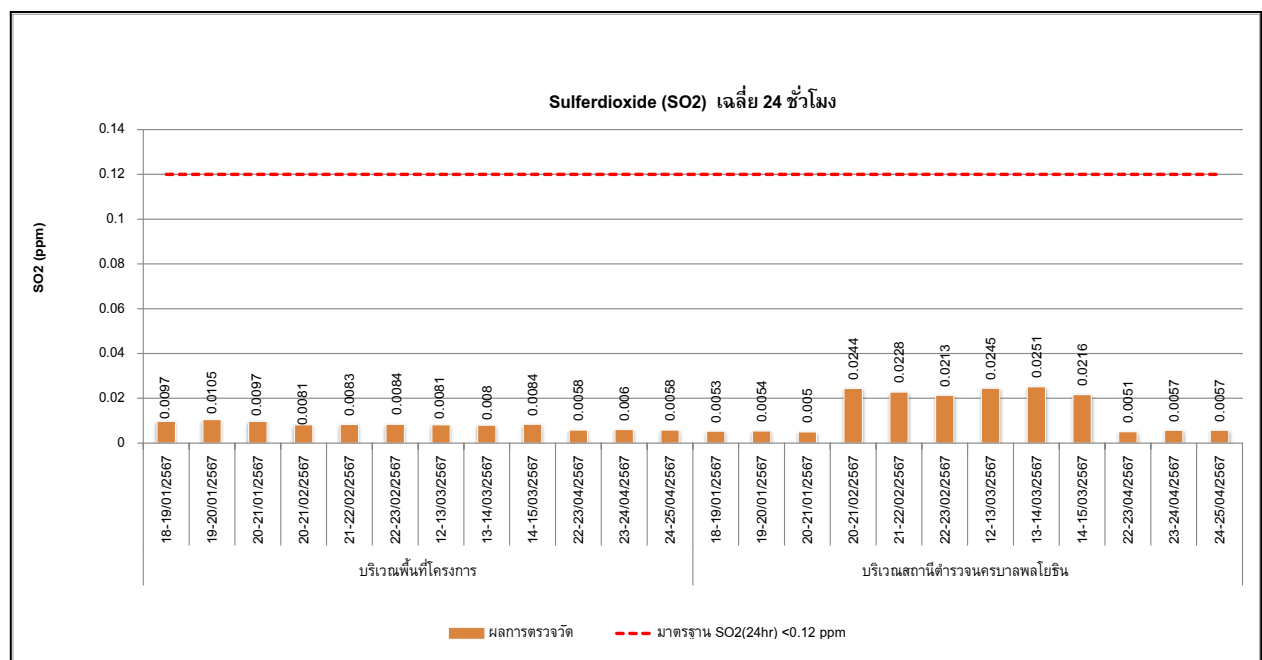
กราฟที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567



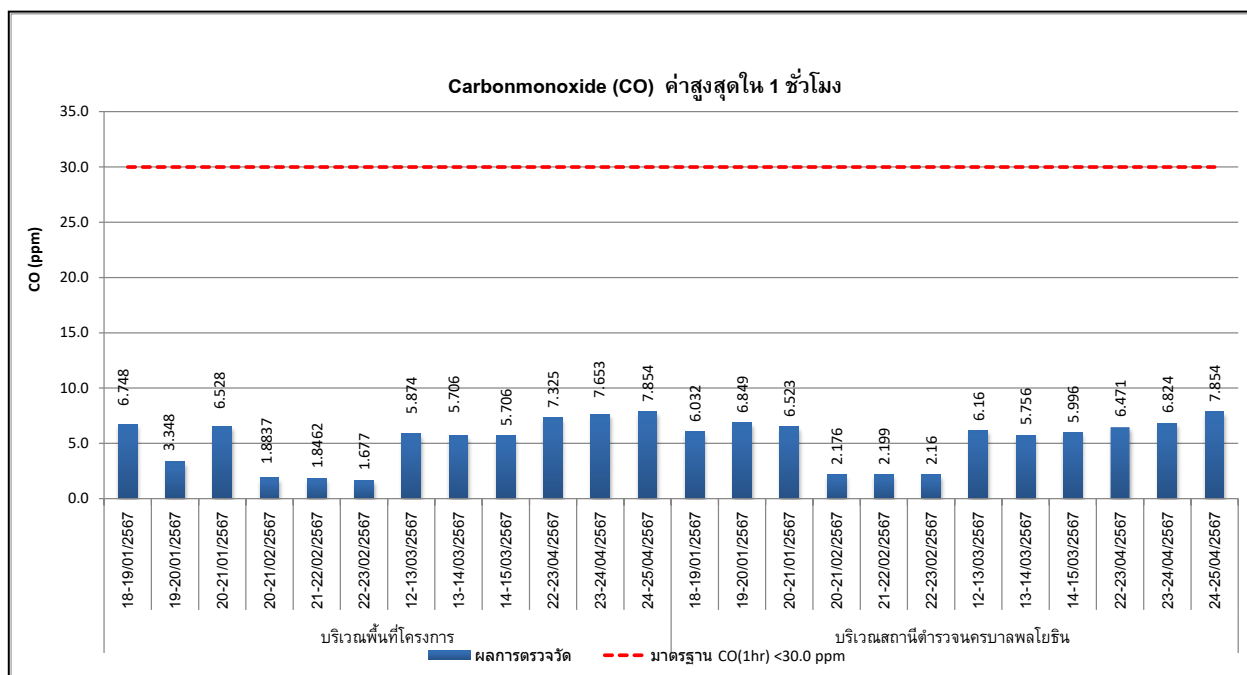
กราฟที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567



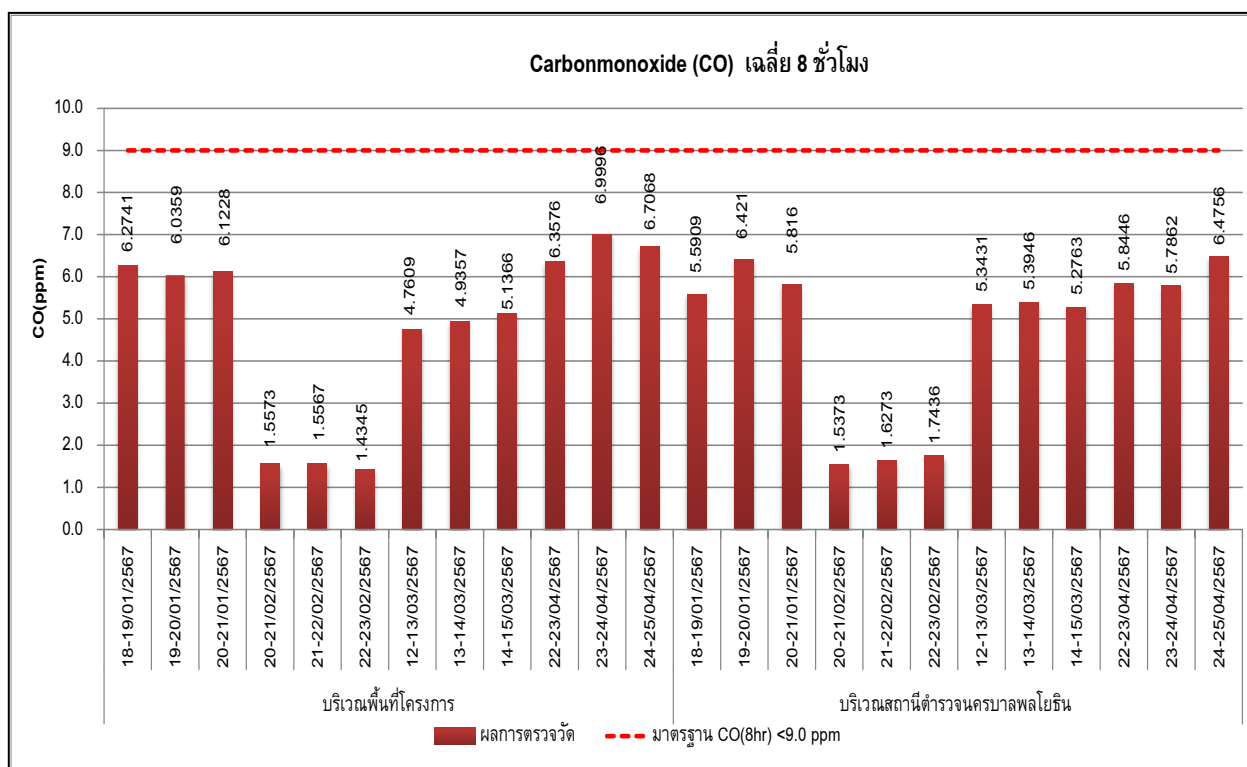
กราฟที่ 3.5-5 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567



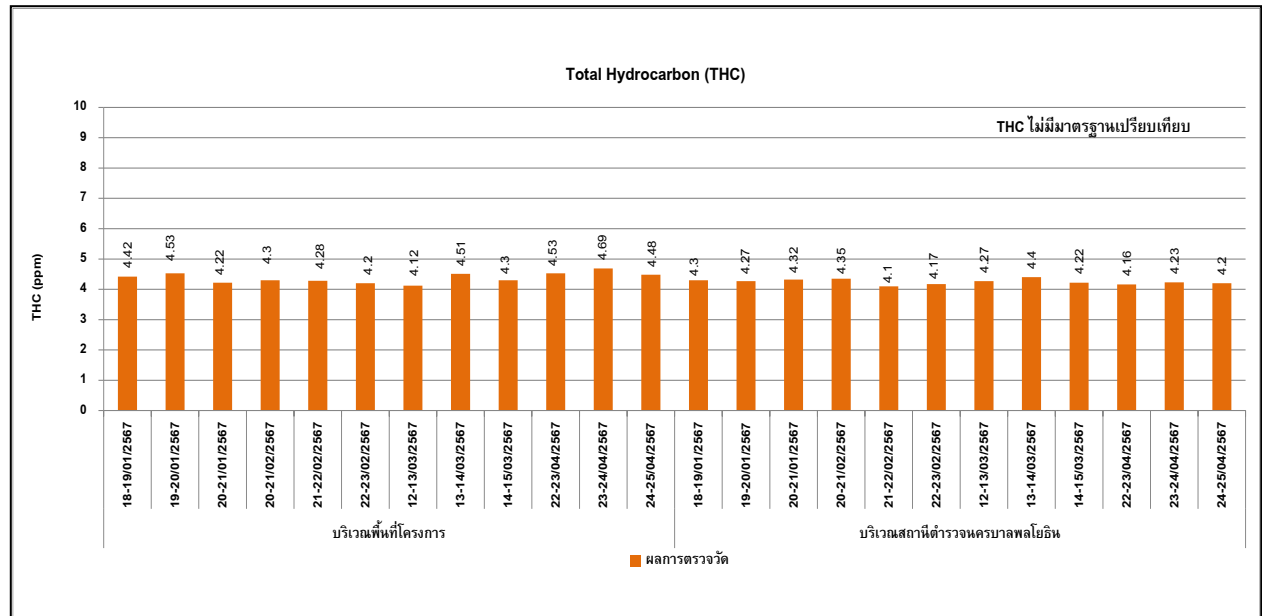
กราฟที่ 3.5-6 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567



กราฟที่ 3.5-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567



กราฟที่ 3.5-8 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567



กราฟที่ 3.5-9 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ Ratchayothin Hills ของบริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ในระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567 ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถานีตำรวจนครบาลพลโยธิน ซึ่งทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) และ 90 (L_{90}) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นช่วงเดือนพฤศจิกายน ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) และ 90 (L_{90}) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)
ของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24})	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	18-19/01/2567	64.7	94.8
		19-20/01/2567	65.1	95.9
		20-21/01/2567	63.1	93.4
	ครั้งที่ 2	20-21/02/2567	66.3	95.9
		21-22/02/2567	67.1	87.8
		22-23/02/2567	66.4	98.7
	ครั้งที่ 3	12-13/03/2567	66.7	95.9
		13-14/03/2567	67.0	99.5
		14-15/03/2567	66.4	99.5
	ครั้งที่ 4	22-23/04/2567	69.2	107.7
		23-24/04/2567	68.7	108.0
		24-25/04/2567	65.7	100.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70.0	115.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ ระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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

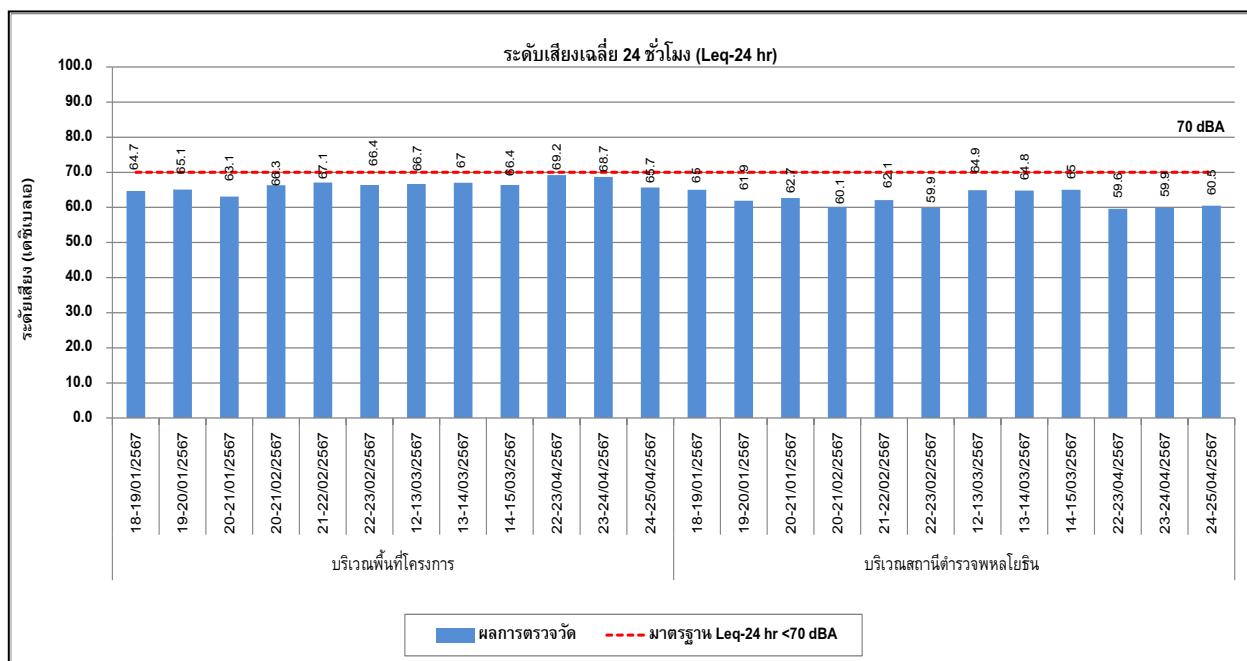
ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

ของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

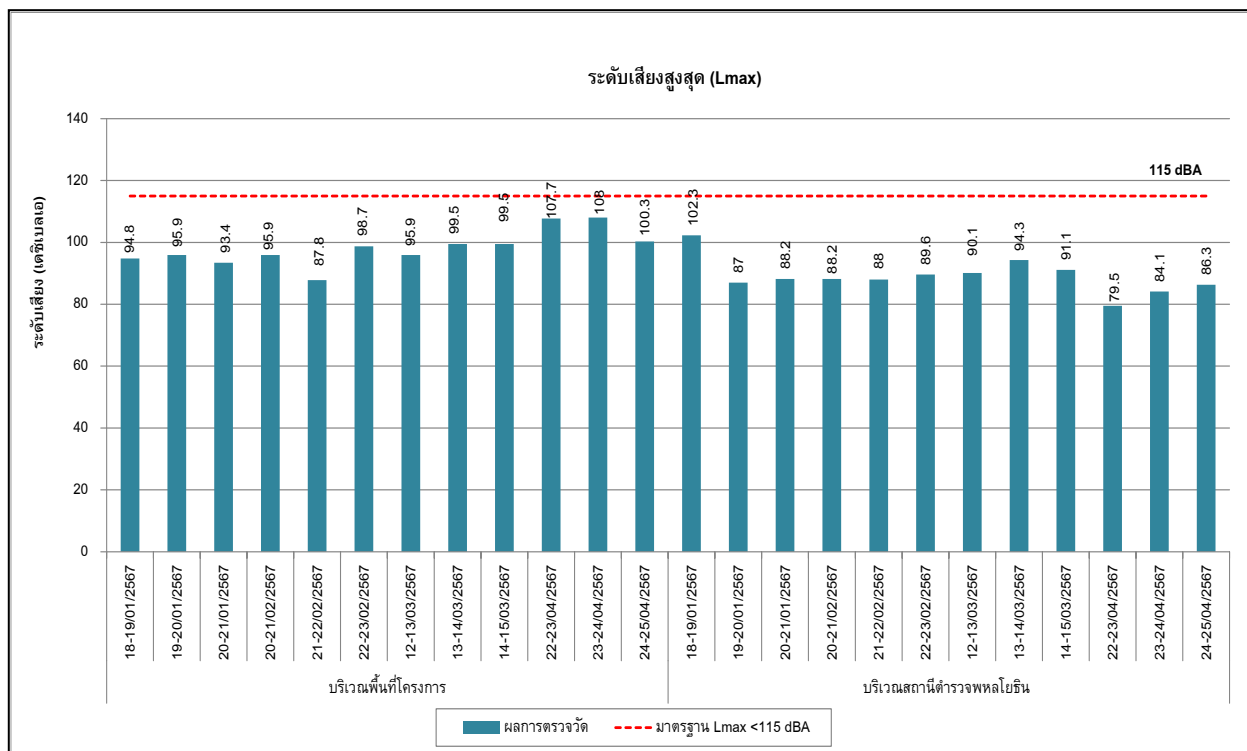
จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณสถานีตำรวจ พหลโยธิน	ครั้งที่ 1	18-19/01/2567	65.0	102.3
		19-20/01/2567	61.9	87.0
		20-21/01/2567	62.7	88.2
	ครั้งที่ 2	20-21/02/2567	60.1	88.2
		21-22/02/2567	62.1	88.0
		22-23/02/2567	59.9	89.6
	ครั้งที่ 3	12-13/03/2567	64.9	90.1
		13-14/03/2567	64.8	94.3
		14-15/03/2567	65.0	91.1
	ครั้งที่ 4	22-23/04/2567	59.6	79.5
		23-24/04/2567	59.9	84.1
		24-25/04/2567	60.5	86.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70.0	115.0

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ ระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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



กราฟที่ 3.5-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567



กราฟที่ 3.5-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ของโครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ในระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567 ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถานีตำรวจนครบาลพลโยธิน

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 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)
ของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (db(A))		
			เสียงขณะมีการรบกวน*	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	18-19/01/2567	68	64	4
		19-20/01/2567	76	67	9
		20-21/01/2567	71	64	7
	ครั้งที่ 2	20-21/02/2567	74	65	9
		21-22/02/2567	70	62	8
		22-23/02/2567	68	62	6
	ครั้งที่ 3	12-13/03/2567	66	62	4
		13-14/03/2567	71	64	7
		14-15/03/2567	67	63	4
	ครั้งที่ 4	22-23/04/2567	77	68	9
		23-24/04/2567	77	67	10
		24-25/04/2567	71	64	7
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน					10

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ลงวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. พ.ศ. 2565 ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 139, พิเศษ ตอนที่ 266 ง
ลงวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. พ.ศ. 2565 (พ.ศ. 2565)

$$* L_{Aeq,T_r} = [10 \log_{10}(10^{0.1L_{Aeq,T_s}} - 10^{0.1L_{Aeq,R}})] + 10 \log_{10}\left(\frac{T_s}{T_r}\right)$$

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise)

ของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

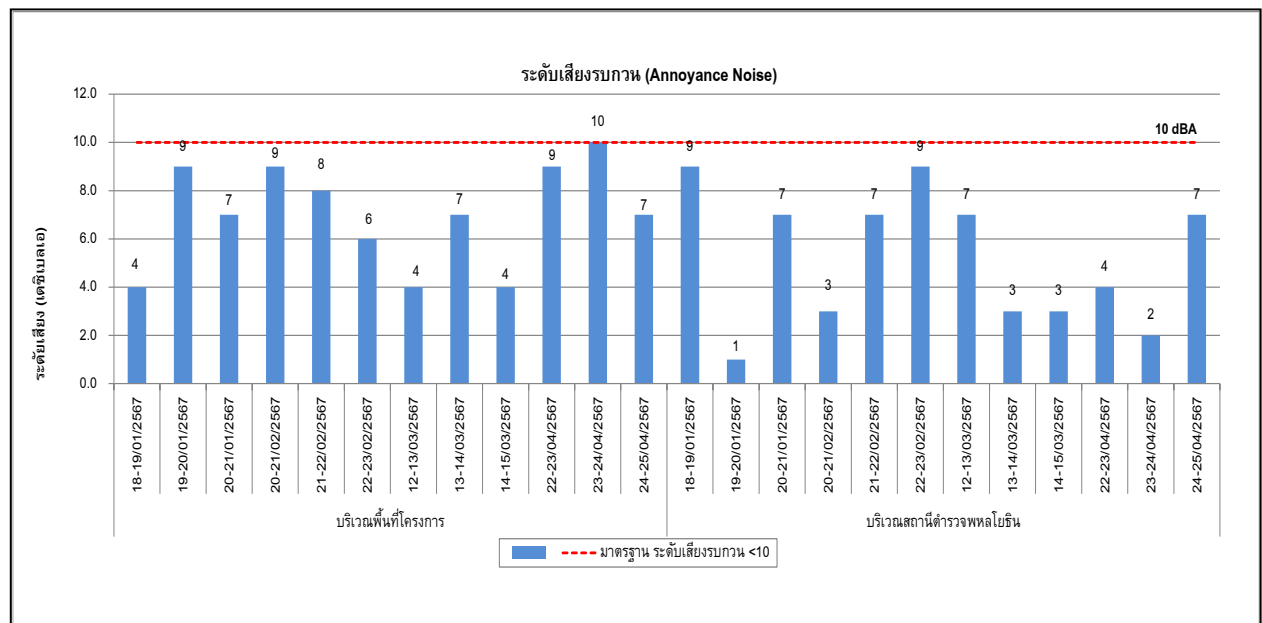
จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (db(A))		
			เสียงขณะมีการรบกวน*	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
บริเวณคู่มือหลวง เฟลส อพาร์ทเมนต์	ครั้งที่ 1	18-19/01/2567	77	68	9
		19-20/01/2567	60	59	1
		20-21/01/2567	70	63	7
	ครั้งที่ 2	20-21/02/2567	61	58	3
		21-22/02/2567	63	56	7
		22-23/02/2567	67	58	9
	ครั้งที่ 3	12-13/03/2567	65	58	7
		13-14/03/2567	59	56	3
		14-15/03/2567	62	59	3
	ครั้งที่ 4	22-23/04/2567	64	60	4
		23-24/04/2567	61	59	2
		24-25/04/2567	67	60	7
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน					10

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ลงวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. พ.ศ. 2565 ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 139, พิเศษ ตอนที่ 266 ง

ลงวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. พ.ศ. 2565 (พ.ศ. 2565)

$$* L_{Aeq,T} = [10 \log_{10}(10^{0.1L_{Aeq,Ts}} - 10^{0.1L_{Aeq,R}})] + 10 \log_{10}(T_s)$$



กราฟที่ 3.6-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ Ratchayothin Hills ของบริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ในระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567 ให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี คือ 1) บริเวณพื้นที่โครงการ 2) บริเวณสถานีตำรวจนครบาลพลโยธิน ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาค สูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency)

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553), อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด และอาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการและมาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 45669-1 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)
ของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

จุดตรวจ วัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 1/
			ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
บริเวณ พื้นที่ โครงการ	ครั้งที่ 1	18-19/01/2567	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		19-20/01/2567	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		20-21/01/2567	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	ครั้งที่ 2	20-21/02/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		21-22/02/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		22-23/02/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 3	12-13/03/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		13-14/03/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		14-15/03/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 4	22-23/04/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		23-24/04/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		24-25/04/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	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 : (๑) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง
- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	แนวขวาง		แนวยาว		แนวนอน		มาตรฐานอาคารประเภท 2 1/
			ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
บริเวณสถานีตำรวจนครบาลพหลโยธิน	ครั้งที่ 1	18-19/01/2567	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		19-20/01/2567	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		20-21/01/2567	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	ครั้งที่ 2	20-21/02/2567	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		21-22/02/2567	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		22-23/02/2567	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	ครั้งที่ 3	12-13/03/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		13-14/03/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		14-15/03/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 4	22-23/04/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		23-24/04/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		24-25/04/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	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 : (๑) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง
- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ที่รับน้ำทิ้งสาธารณะ Ratchayothin Hills ของบริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ในระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567 โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้งต่อเดือน

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 อาคารที่ทำการประเภท ข พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

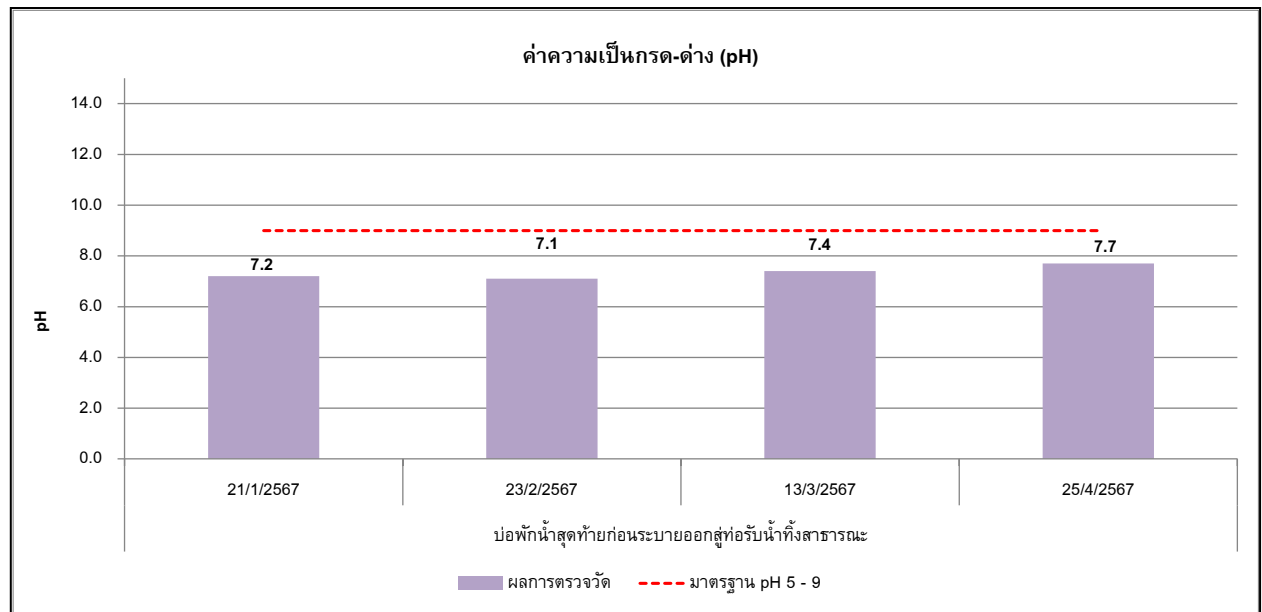
ของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด
ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง				
		21/01/2567	23/02/2567	13/03/2567	25/04/2567	
pH at 25 °C	-	7.2	7.1	7.4	7.7	5.0-9.0
Biochemical Oxygen	mg/L	15.3	14.2	8.8	9.2	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	26	28	11	14	≤ 40
Total Dissolved Solids*	mg/L	230	199	346	368	500
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	20.8	19.6	17.1	18.4	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0

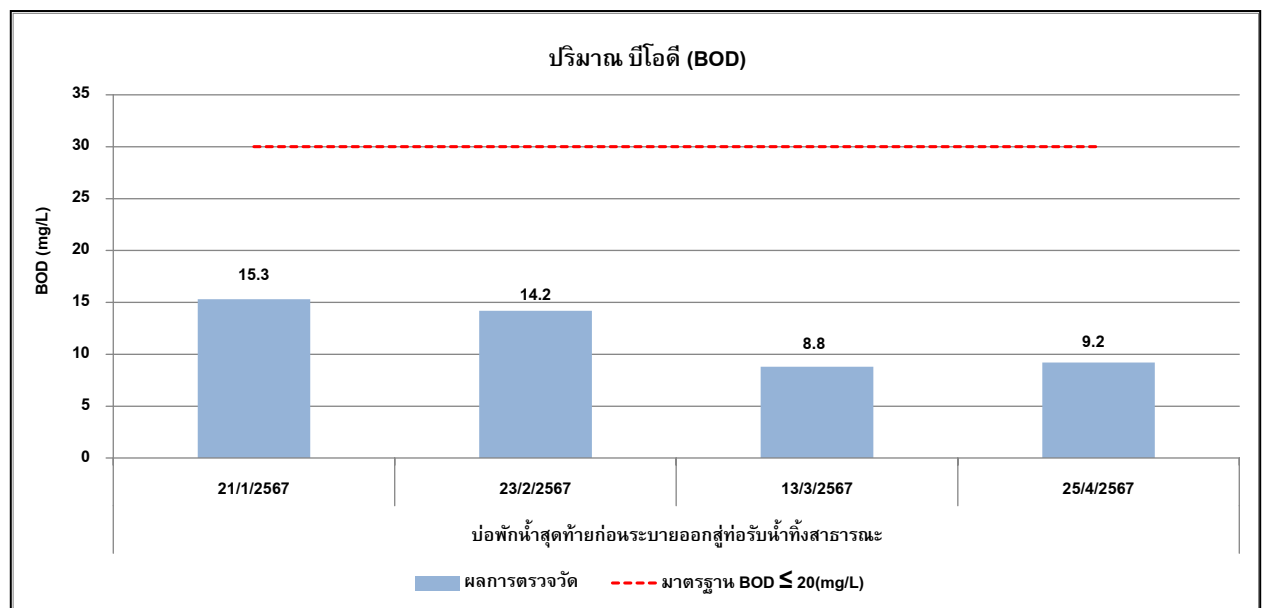
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง)

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012

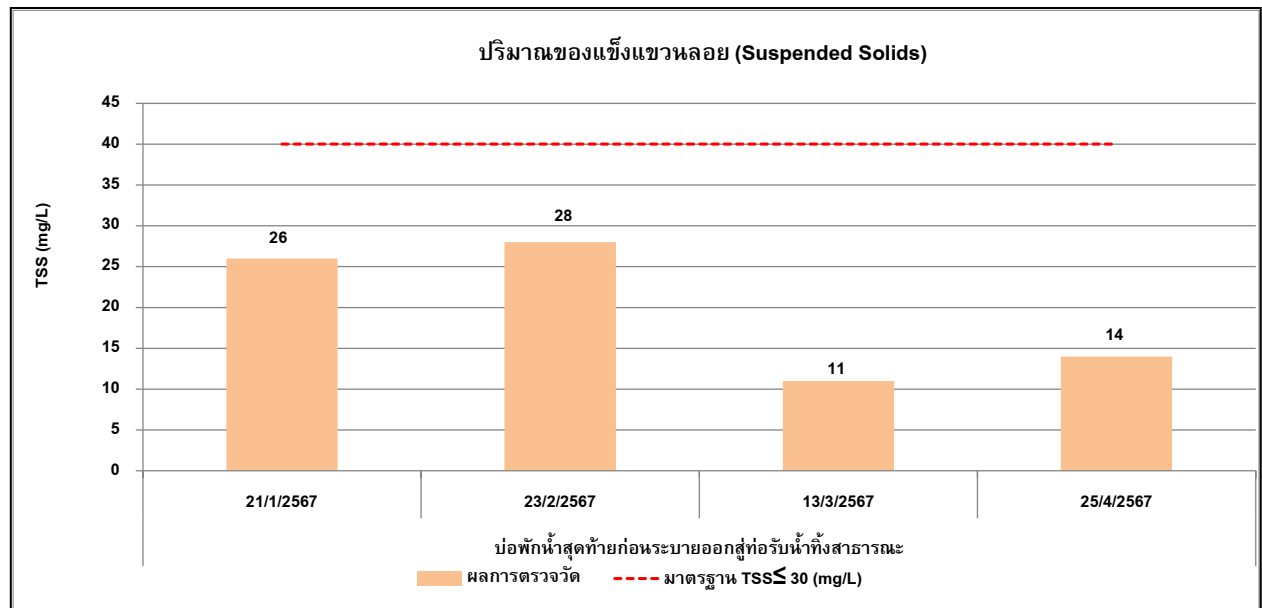
- ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข
- ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537, แหล่งน้ำประเภทที่ 2
- * ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร



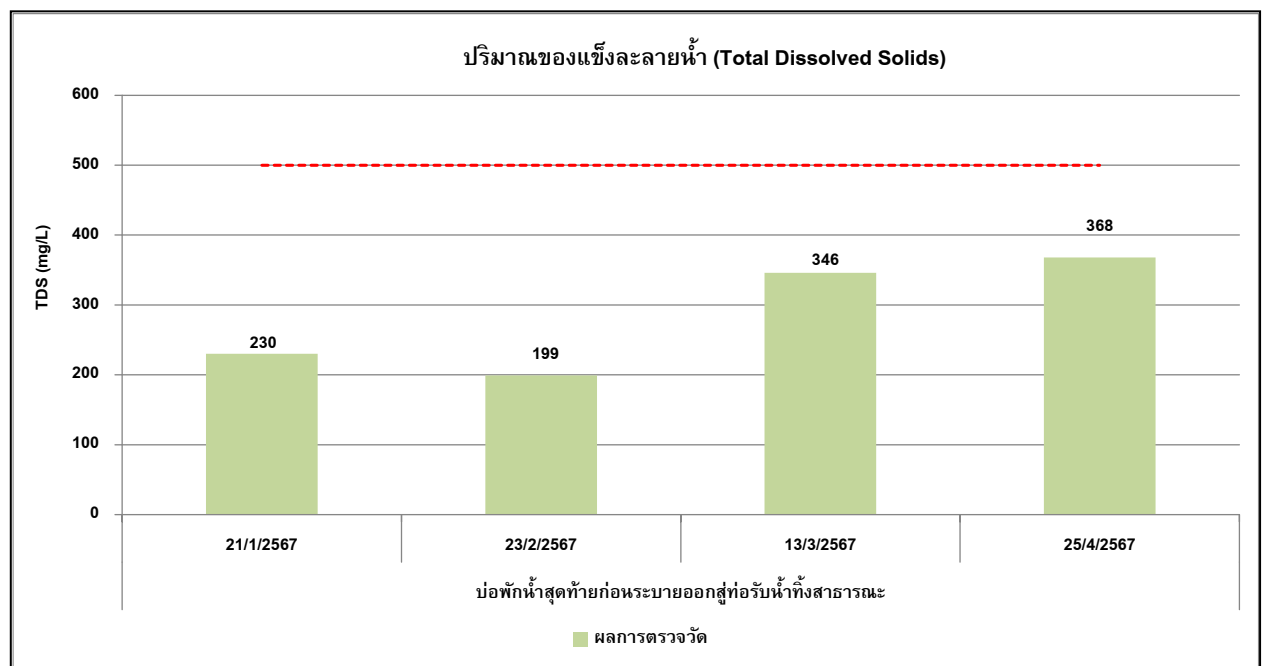
กราฟที่ 3.5-13 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567



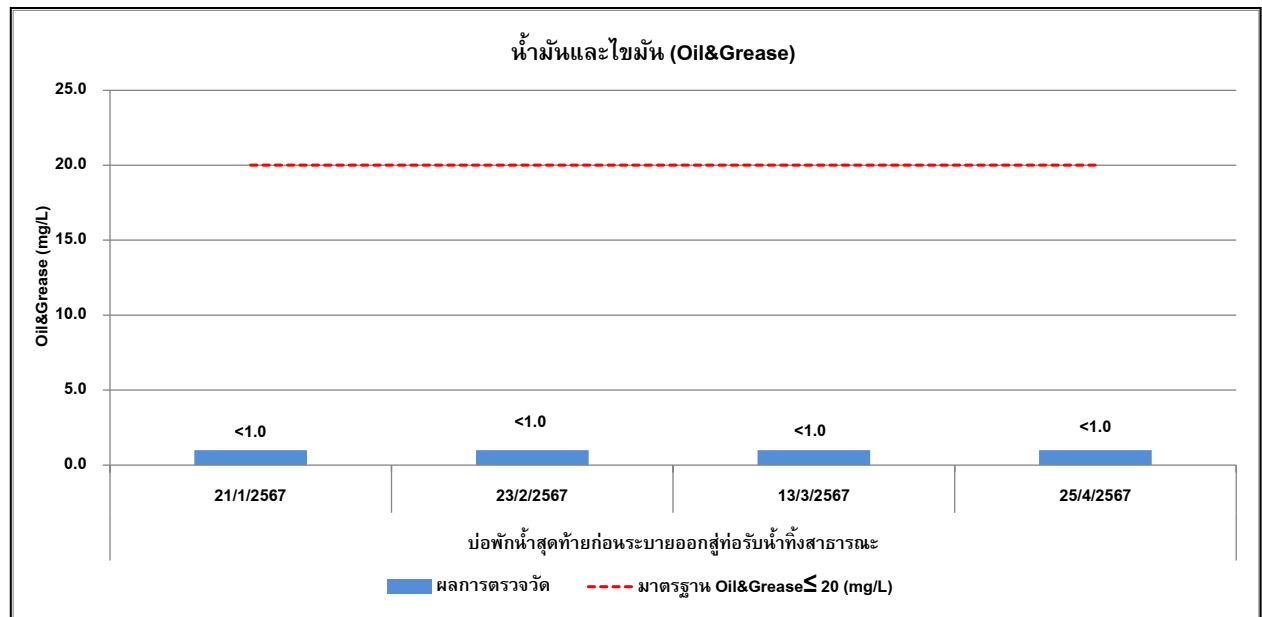
กราฟที่ 3.5-14 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567



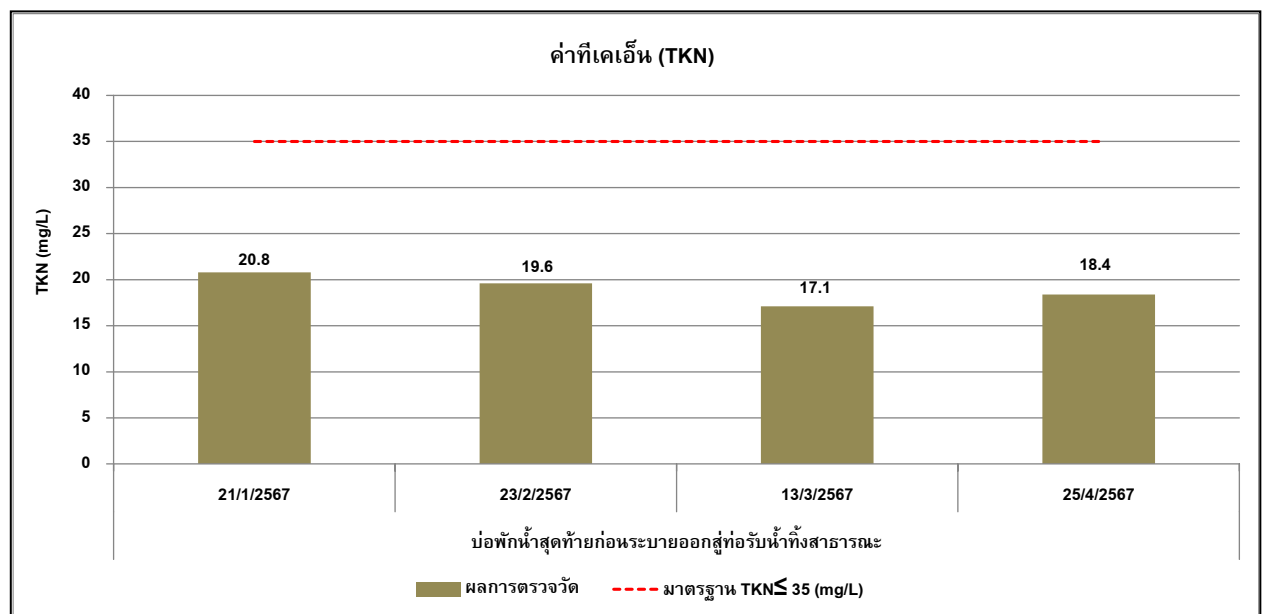
กราฟที่ 3.5-15 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567



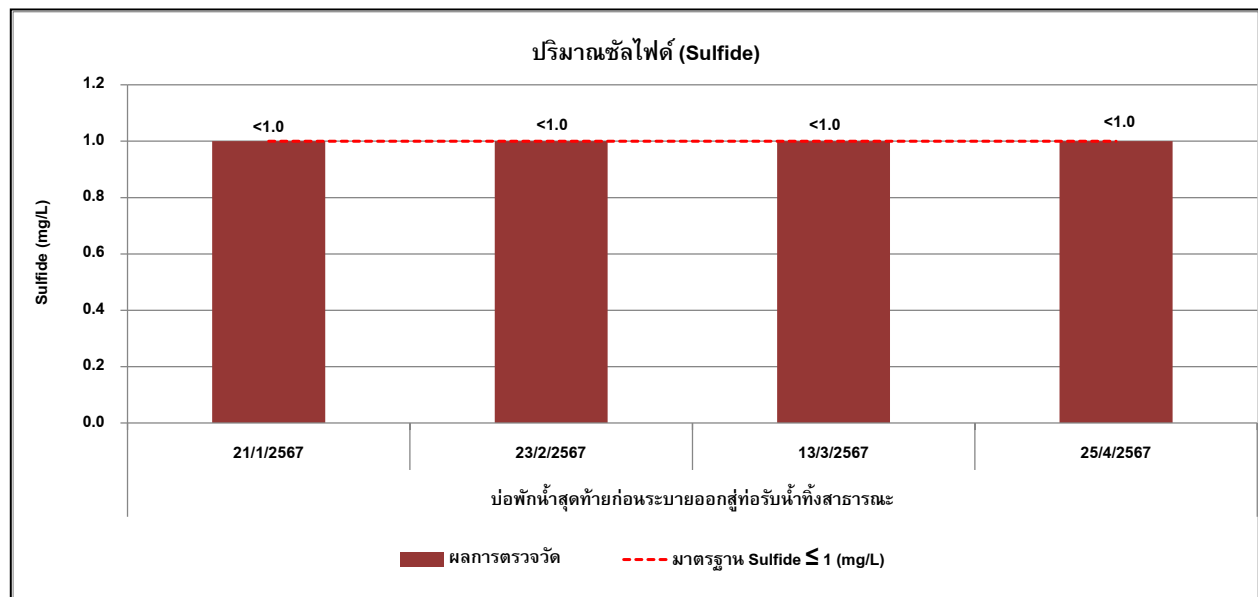
กราฟที่ 3.5-16 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567



กราฟที่ 3.5-17 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567



กราฟที่ 3.5-18 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN)
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567



กราฟที่ 3.5-19 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567

	
บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณสถานีตำรวจนครบาลพลโยธิน
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)	
	
บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณสถานีตำรวจนครบาลพลโยธิน
จุดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (Sound Noise Level)	
รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567	

	
บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณสถานีตำรวจนครบาลพลโยธิน
จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)	
รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ.2567	