

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Ratchayothin Hills ของบริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.5/9167.4 ลงวันที่ 14 กรกฎาคม 2563 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Ratchayothin Hills ของเออร์เบิน รีชไยอิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

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.โซแอน ดิฟค จำกัด ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดขนาดนี้ อ ย ก ว่า 2 . 5 ไม ค ร อ น (PM-2.5) บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งทำการตรวจวัดในระยะงานฐานรากเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันได้ทำการตรวจระยะก่อสร้างและ ดำเนินการตรวจวัด 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 รีซไอดี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

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 เสียก่อนระบายออกสู่ท่อ รับน้ำทิ้งสาธารณะ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไฮแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดบริเวณบ่อบำ บัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบ ระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด ตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ค
5.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำ ท่วม	- ปริมาณตะกอนในบ่อบำ บัดตะกอน และรางระบายน้ำ	- บ่อบำบัดตะกอนและราง ระบายน้ำของโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย บ่อบำ บัดตะกอน เพื่อดักตะกอนและบำบัดน้ำเสีย พร้อมปรับสภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะ	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 24)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Ratchayothin Hills ของเออร์เบิน รีซไอดี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

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 ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

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	- ให้พิจารณาการสำรวจเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของ 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะงานก่อสร้าง ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ Ratchayothin Hills ของบริษัท เออร์เบิน รีชโยธิน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ.2566)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระยะก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - บริเวณพื้นที่โครงการ - สถานีตำรวจนครบาลพลโยธิน	ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก						
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)	3 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่โครงการ - สถานีตำรวจนครบาลพลโยธิน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr., Lmax, Ldn และเสียงรบกวน)	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ Ratchayothin Hills ของบริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ.2566)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณพื้นที่โครงการ - สถานีตำรวจนครบาลพลโยธิน	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) - ความถี่ (Frequency)	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก 3 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ Ratchayothin Hills ของบริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ.2566)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระยะก่อสร้าง 4. คุณภาพน้ำทิ้ง - คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำ สุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อ รับน้ำทิ้งสาธารณะ	- 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 ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป 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) ระยะก่อสร้าง
ของโครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	0.072	0.0053
		04-05/07/2566	0.102	0.0076
		05-06/07/2566	0.101	0.0068
	ครั้งที่ 2	08-09/08/2566	0.063	0.0262
		09-10/08/2566	0.036	0.0220
		10-11/08/2566	0.067	0.0642
	ครั้งที่ 3	05-06/09/2566	0.021	0.0043
		06-07/09/2566	0.019	0.0034
		07-08/09/2566	0.013	0.0026
	ครั้งที่ 4	03-04/10/2566	0.018	0.0129
		04-05/10/2566	0.022	0.0135
		05-06/10/2566	0.015	0.0108
	ครั้งที่ 5	20-21/11/2566	0.122	0.0677
		21-22/11/2566	0.230	0.1041
		22-23/11/2566	0.168	0.0596
	ครั้งที่ 6	02-03/12/2556	0.071	0.0488
		03-04/12/2566	0.069	0.0316
		04-05/12/2566	0.088	0.0521
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) ระยะก่อสร้าง
ของโครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
บริเวณสถานีตำรวจนครบาลพล โยธิน	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	0.039	0.0132
		04-05/07/2566	0.049	0.0442
		05-06/07/2566	0.049	0.0259
	ครั้งที่ 2	08-09/08/2566	0.043	0.0282
		09-10/08/2566	0.030	0.0211
		10-11/08/2566	0.028	0.0086
	ครั้งที่ 3	05-06/09/2566	0.032	0.0123
		06-07/09/2566	0.027	0.0230
		07-08/09/2566	0.025	0.0188
	ครั้งที่ 4	03-04/10/2566	0.033	0.0146
		04-05/10/2566	0.040	0.0159
		05-06/10/2566	0.030	0.0138
	ครั้งที่ 5	20-21/11/2566	0.060	0.0436
		21-22/11/2566	0.057	0.0332
		22-23/11/2566	0.039	0.0200
	ครั้งที่ 6	02-03/12/2556	0.023	0.0183
		03-04/12/2566	0.019	0.0106
		04-05/12/2566	0.017	0.0101
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) ระยะก่อสร้าง
โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รีชไยอิน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			ฝุ่นละออง ขนาด 2.5 ไมครอน ; PM 2.5 (mg/m ³)
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	0.0053
		04-05/07/2566	0.0076
		05-06/07/2566	0.0068
	ครั้งที่ 2	08-09/08/2566	0.0036
		09-10/08/2566	0.0041
		10-11/08/2566	0.0030
	ครั้งที่ 3	05-06/09/2566	0.0032
		06-07/09/2566	0.0026
		07-08/09/2566	0.0020
	ครั้งที่ 4	03-04/10/2566	0.0019
		04-05/10/2566	0.0022
		05-06/10/2566	0.0027
	ครั้งที่ 5	20-21/11/2566	0.0235
		21-22/11/2566	0.0366
		22-23/11/2566	0.0223
	ครั้งที่ 6	02-03/12/2556	0.0286
		03-04/12/2566	0.0138
		04-05/12/2566	0.0322
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) ระยะก่อสร้าง
โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			ฝุ่นละออง ขนาด 2.5 ไมครอน ; PM 2.5 (mg/m ³)
บริเวณสถานีตำรวจนคร บาลพลโยธิน	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	0.0048
		04-05/07/2566	0.0055
		05-06/07/2566	0.0030
	ครั้งที่ 2	08-09/08/2566	0.0020
		09-10/08/2566	0.0032
		10-11/08/2566	0.0023
	ครั้งที่ 3	05-06/09/2566	0.0068
		06-07/09/2566	0.0052
		07-08/09/2566	0.0033
	ครั้งที่ 4	03-04/10/2566	0.0062
		04-05/10/2566	0.0070
		05-06/10/2566	0.0059
	ครั้งที่ 5	20-21/11/2566	0.0117
		21-22/11/2566	0.0120
		22-23/11/2566	0.0115
	ครั้งที่ 6	02-03/12/2556	0.0098
		03-04/12/2566	0.0085
		04-05/12/2566	0.0069
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) ระยะก่อสร้าง
ของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	0.0029	0.0055
		04-05/07/2566	0.0019	0.0036
		05-06/07/2566	0.0024	0.0045
	ครั้งที่ 2	08-09/08/2566	0.0060	0.113
		09-10/08/2566	0.0078	0.0148
		10-11/08/2566	0.0068	0.0128
	ครั้งที่ 3	05-06/09/2566	0.0075	0.0142
		06-07/09/2566	0.0073	0.0138
		07-08/09/2566	0.0074	0.0139
	ครั้งที่ 4	03-04/10/2566	0.0109	0.0204
		04-05/10/2566	0.0103	0.0194
		05-06/10/2566	0.0097	0.0182
	ครั้งที่ 5	20-21/11/2566	0.0153	0.0288
		21-22/11/2566	0.0166	0.0312
		22-23/11/2566	0.0158	0.0297
	ครั้งที่ 6	02-03/12/2556	0.0093	0.0175
		03-04/12/2566	0.0090	0.0170
		04-05/12/2566	0.0086	0.0162
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) ระยะก่อสร้าง
ของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รีซไอดี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณสถานีตำรวจนคร บาลพลโยธิน	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	0.0033	0.0061
		04-05/07/2566	0.0036	0.0067
		05-06/07/2566	0.0035	0.0065
	ครั้งที่ 2	08-09/08/2566	0.0039	0.0074
		09-10/08/2566	0.0022	0.0041
		10-11/08/2566	0.0031	0.0058
	ครั้งที่ 3	05-06/09/2566	0.0067	0.0126
		06-07/09/2566	0.0070	0.0132
		07-08/09/2566	0.0080	0.0150
	ครั้งที่ 4	03-04/10/2566	0.0080	0.0150
		04-05/10/2566	0.0076	0.0144
		05-06/10/2566	0.0082	0.0155
	ครั้งที่ 5	20-21/11/2566	0.0053	0.0099
		21-22/11/2566	0.0062	0.0117
		22-23/11/2566	0.0058	0.0108
	ครั้งที่ 6	02-03/12/2556	0.0086	0.0162
		03-04/12/2566	0.0085	0.0160
		04-05/12/2566	0.0079	0.0149
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.17	0.32

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ 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 (SO₂) ระยะก่อสร้าง
ของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณพื้นที่ โครงการ	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	0.0113	0.0296	0.0105	0.0275
		04-05/07/2566	0.0108	0.0282	0.0104	0.0271
		05-06/07/2566	0.0110	0.0287	0.0103	0.0269
	ครั้งที่ 2	08-09/08/2566	0.0309	0.0296	0.0281	0.0275
		09-10/08/2566	0.0163	0.0282	0.0155	0.0271
		10-11/08/2566	0.0284	0.0287	0.0252	0.0269
	ครั้งที่ 3	05-06/09/2566	0.0316	0.0828	0.0257	0.0674
		06-07/09/2566	0.0313	0.0820	0.0242	0.0633
		07-08/09/2566	0.0316	0.0828	0.0254	0.0665
	ครั้งที่ 4	03-04/10/2566	0.0083	0.0218	0.0058	0.0153
		04-05/10/2566	0.0081	0.0213	0.0061	0.0159
		05-06/10/2566	0.0080	0.0210	0.0063	0.0165
	ครั้งที่ 5	20-21/11/2566	0.0248	0.0648	0.0213	0.0557
		21-22/11/2566	0.0258	0.0675	0.0216	0.0565
		22-23/11/2566	0.0217	0.0567	0.0205	0.0538
	ครั้งที่ 6	02-03/12/2556	0.0093	0.0244	0.0064	0.0167
		03-04/12/2566	0.0086	0.0226	0.0061	0.0161
		04-05/12/2566	0.0093	0.0244	0.0063	0.0164
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) ระยะก่อสร้าง

ของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

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	03-04/07/2566	0.0094	0.0246	0.0077	0.0201
		04-05/07/2566	0.0070	0.0182	0.0064	0.0167
		05-06/07/2566	0.0069	0.0181	0.0063	0.0164
	ครั้งที่ 2	08-09/08/2566	0.0099	0.0258	0.0092	0.0241
		09-10/08/2566	0.0094	0.0247	0.0079	0.0206
		10-11/08/2566	0.0095	0.0250	0.0070	0.0183
	ครั้งที่ 3	05-06/09/2566	0.0316	0.0828	0.0273	0.0715
		06-07/09/2566	0.0297	0.0776	0.0260	0.0680
		07-08/09/2566	0.0320	0.0837	0.0263	0.0688
	ครั้งที่ 4	03-04/10/2566	0.0079	0.0208	0.0053	0.0140
		04-05/10/2566	0.0077	0.0200	0.0055	0.0143
		05-06/10/2566	0.0076	0.0200	0.0054	0.0141
	ครั้งที่ 5	20-21/11/2566	0.0102	0.0267	0.0089	0.0232
		21-22/11/2566	0.0081	0.0211	0.0065	0.0171
		22-23/11/2566	0.0076	0.0199	0.0062	0.0163
	ครั้งที่ 6	02-03/12/2556	0.0076	0.0200	0.0058	0.0152
		03-04/12/2566	0.0074	0.0194	0.0059	0.0154
		04-05/12/2566	0.0083	0.0218	0.0061	0.0159
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) ระยะก่อสร้าง
ของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

จุด ตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m³)	(ppm)	(mg/m³)
บริเวณ พื้นที่ โครงการ	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	5.7180	6.5482	5.0781	5.8154
		04-05/07/2566	4.9820	5.7054	4.5320	5.1900
		05-06/07/2566	5.0400	5.7718	4.7618	5.4531
	ครั้งที่ 2	08-09/08/2566	7.9350	6.5482	7.2960	5.8154
		09-10/08/2566	7.3650	5.7054	5.8941	5.1900
		10-11/08/2566	8.5320	5.7718	6.7443	5.4531
	ครั้งที่ 3	05-06/09/2566	8.2360	9.4318	7.5835	8.6846
		06-07/09/2566	8.4630	9.6918	7.3016	8.3618
		07-08/09/2566	9.3540	10.7121	7.4103	8.4862
	ครั้งที่ 4	03-04/10/2566	7.9360	9.0883	6.9158	7.9199
		04-05/10/2566	7.8540	8.9944	6.8888	7.8890
		05-06/10/2566	7.6540	8.7653	6.8519	7.8467
	ครั้งที่ 5	20-21/11/2566	5.0790	5.8164	3.0160	3.4539
		21-22/11/2566	5.4520	6.2436	4.9374	5.6543
		22-23/11/2566	6.0220	6.8964	4.3024	4.9271
	ครั้งที่ 6	02-03/12/2556	8.3620	9.5761	7.9351	9.0873
		03-04/12/2566	8.6640	9.9220	8.2193	9.4126
		04-05/12/2566	9.5230	10.9057	7.8873	9.0324
มาตรฐาน ⁽¹⁾			30.0	34.20	9.0	10.26

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ระยะก่อสร้าง
ของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รีซไอดี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m³)	(ppm)	(mg/m³)
บริเวณ สถานี ตำรวจนคร บาลพล โยธิน	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	3.4000	3.8937	3.1743	3.6352
		04-05/07/2566	3.6180	4.1433	2.9106	3.3332
		05-06/07/2566	3.1280	3.5822	2.5370	2.9054
	ครั้งที่ 2	08-09/08/2566	4.8730	5.5805	4.7500	5.4397
		09-10/08/2566	2.7460	3.1447	2.3295	2.6677
		10-11/08/2566	2.6940	3.0852	2.6504	3.0352
	ครั้งที่ 3	05-06/09/2566	6.3250	7.2434	6.3240	7.2422
		06-07/09/2566	7.3510	8.4183	5.5680	6.3764
		07-08/09/2566	6.3250	7.2434	5.2920	6.0604
	ครั้งที่ 4	03-04/10/2566	5.8950	6.7509	5.4018	6.1861
		04-05/10/2566	5.9650	6.8311	5.4684	6.2624
		05-06/10/2566	7.6420	8.7516	5.9121	6.7705
	ครั้งที่ 5	20-21/11/2566	3.1330	3.5879	3.0153	3.4530
		21-22/11/2566	3.0430	3.4848	2.5845	2.9598
		22-23/11/2566	2.2980	2.6317	1.1613	1.3299
	ครั้งที่ 6	02-03/12/2556	7.6210	8.7275	6.5095	7.4546
		03-04/12/2566	7.9360	9.0883	6.2030	7.1036
		04-05/12/2566	7.3260	8.3897	6.5051	7.4496
มาตรฐาน ⁽¹⁾			30.0	34.20	9.0	10.26

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ระยะก่อสร้าง
ของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

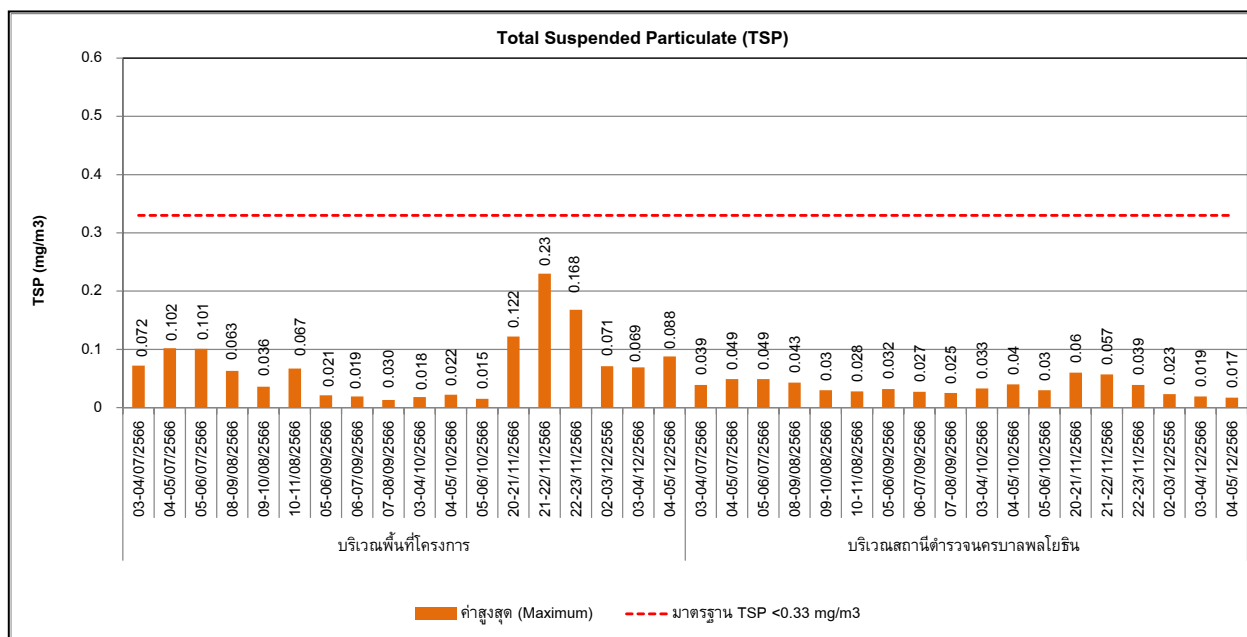
จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	ppm	4.83
		04-05/07/2566	ppm	4.62
		05-06/07/2566	ppm	4.55
	ครั้งที่ 2	08-09/08/2566	ppm	4.23
		09-10/08/2566	ppm	4.89
		10-11/08/2566	ppm	4.77
	ครั้งที่ 3	05-06/09/2566	ppm	4.38
		06-07/09/2566	ppm	4.27
		07-08/09/2566	ppm	4.30
	ครั้งที่ 4	03-04/10/2566	ppm	3.97
		04-05/10/2566	ppm	3.88
		05-06/10/2566	ppm	4.01
	ครั้งที่ 5	20-21/11/2566	ppm	4.61
		21-22/11/2566	ppm	4.71
		22-23/11/2566	ppm	4.68
	ครั้งที่ 6	02-03/12/2556	ppm	4.38
		03-04/12/2566	ppm	4.47
		04-05/12/2566	ppm	4.53

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

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ระยะก่อสร้าง
ของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

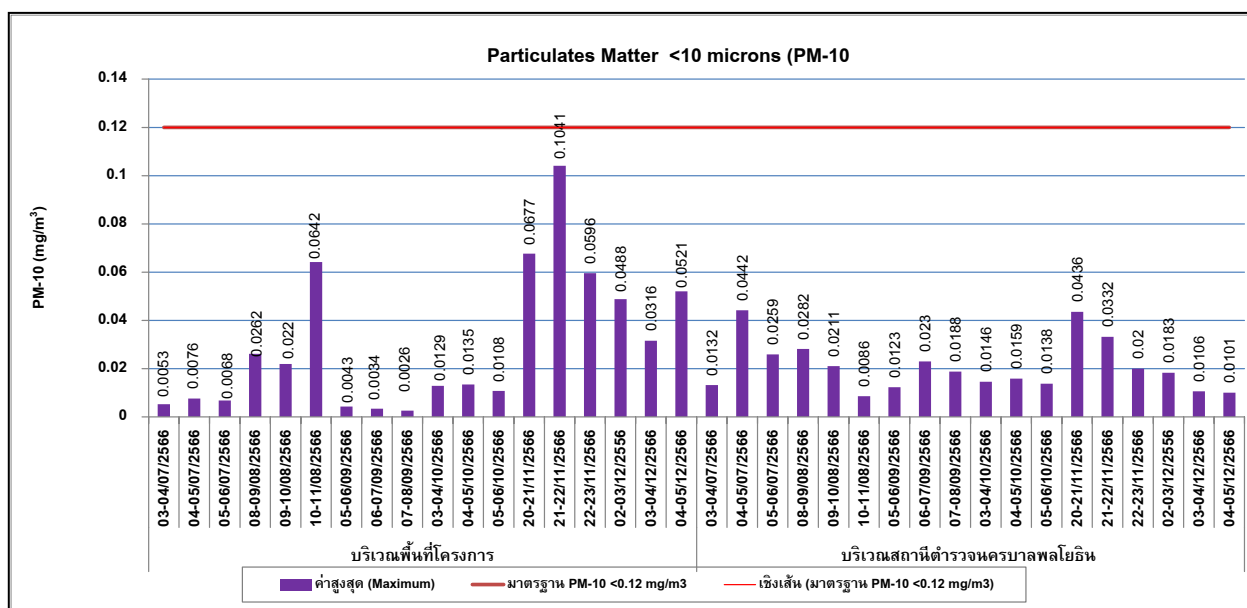
จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)
บริเวณสถานีตำรวจนครบาลพลโยธิน	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	ppm	4.02
		04-05/07/2566	ppm	3.96
		05-06/07/2566	ppm	3.87
	ครั้งที่ 2	08-09/08/2566	ppm	4.03
		09-10/08/2566	ppm	3.95
		10-11/08/2566	ppm	4.10
	ครั้งที่ 3	05-06/09/2566	ppm	3.72
		06-07/09/2566	ppm	3.82
		07-08/09/2566	ppm	4.44
	ครั้งที่ 4	03-04/10/2566	ppm	4.52
		04-05/10/2566	ppm	4.81
		05-06/10/2566	ppm	4.02
	ครั้งที่ 5	20-21/11/2566	ppm	4.22
		21-22/11/2566	ppm	4.10
		22-23/11/2566	ppm	4.05
	ครั้งที่ 6	02-03/12/2556	ppm	4.25
		03-04/12/2566	ppm	4.33
		04-05/12/2566	ppm	4.49

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



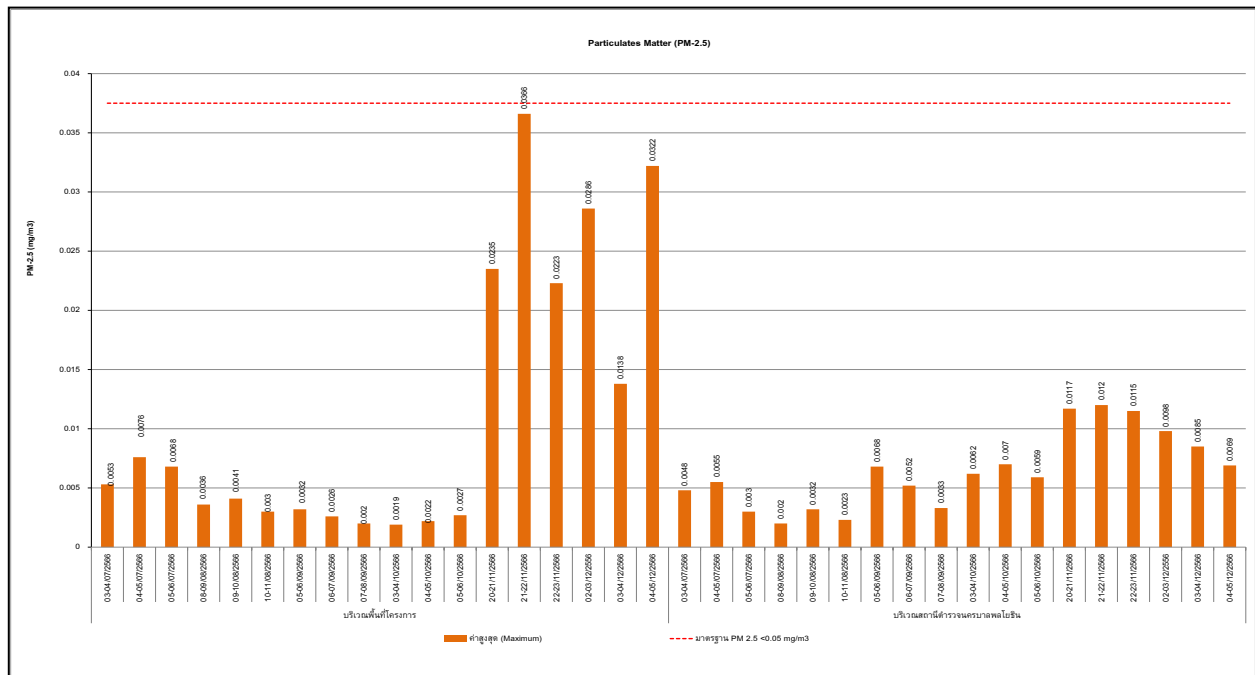
กราฟที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



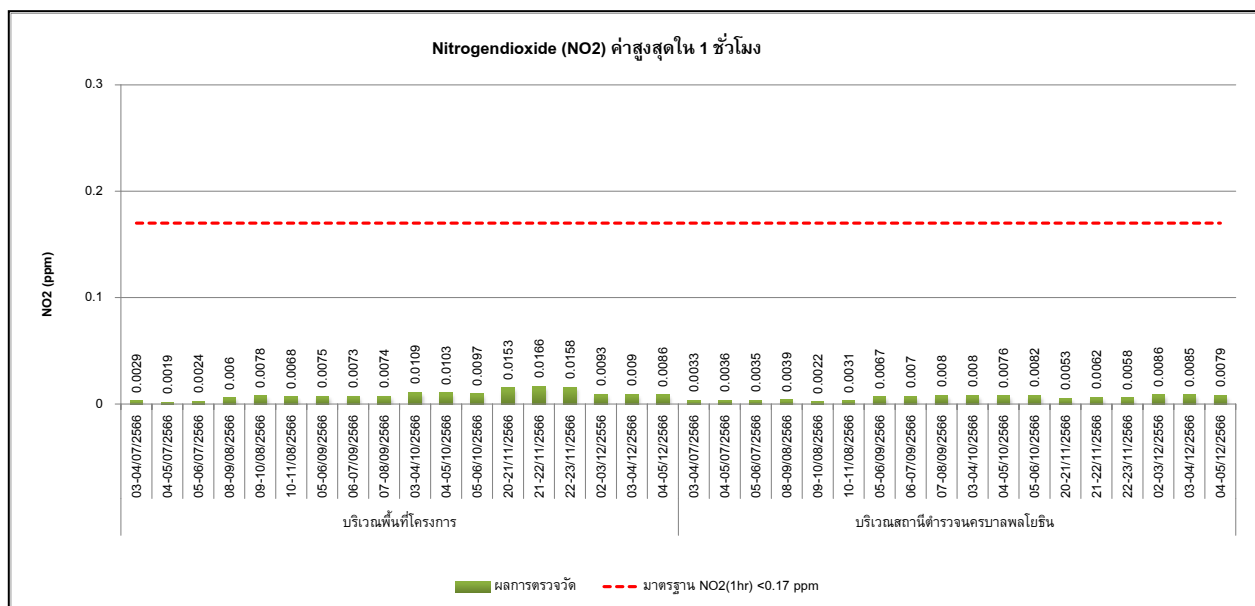
กราฟที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

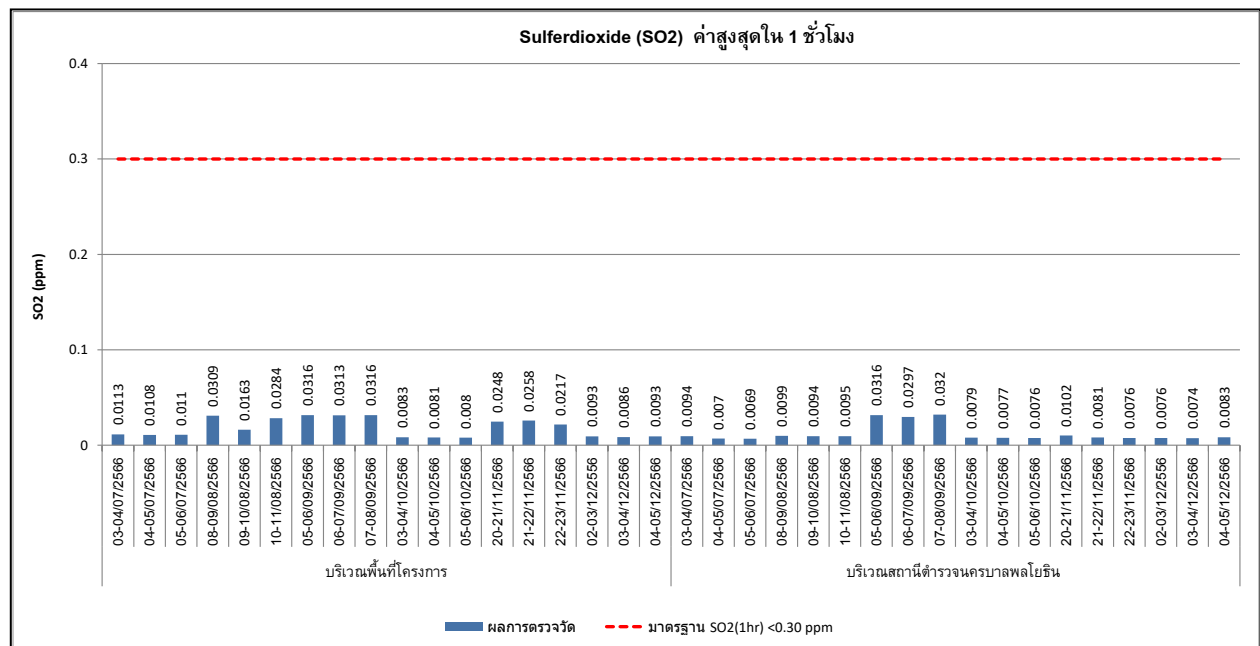


กราฟที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

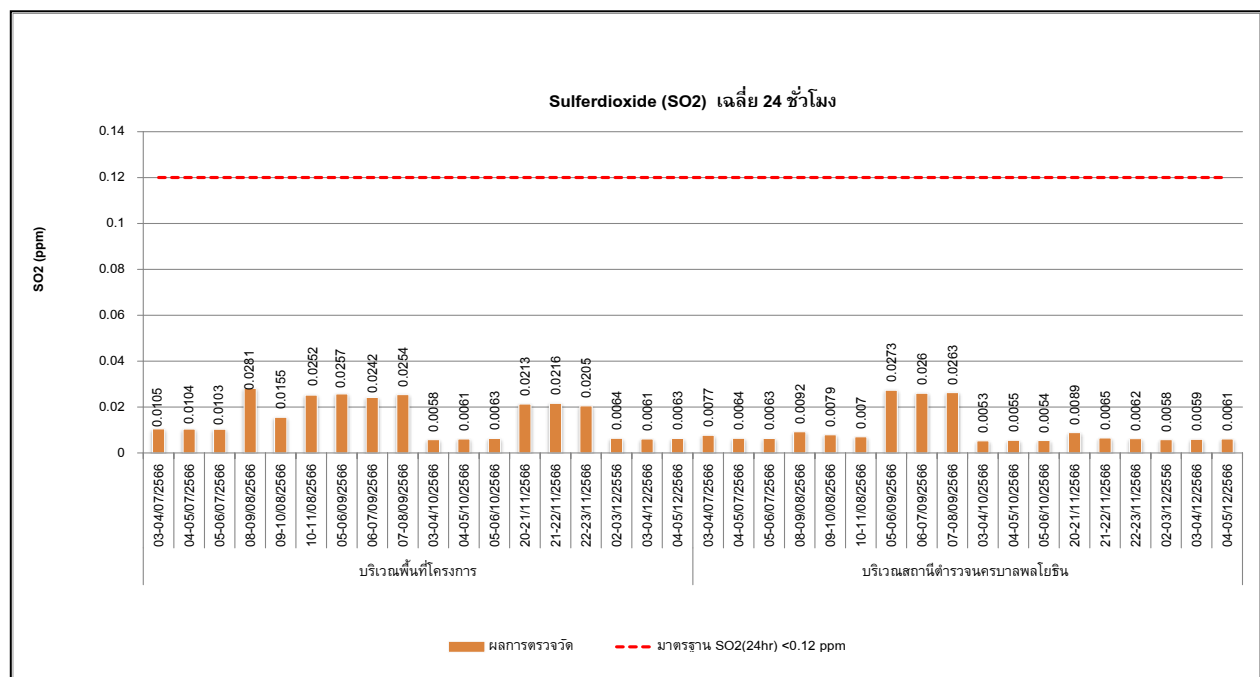
กราฟที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



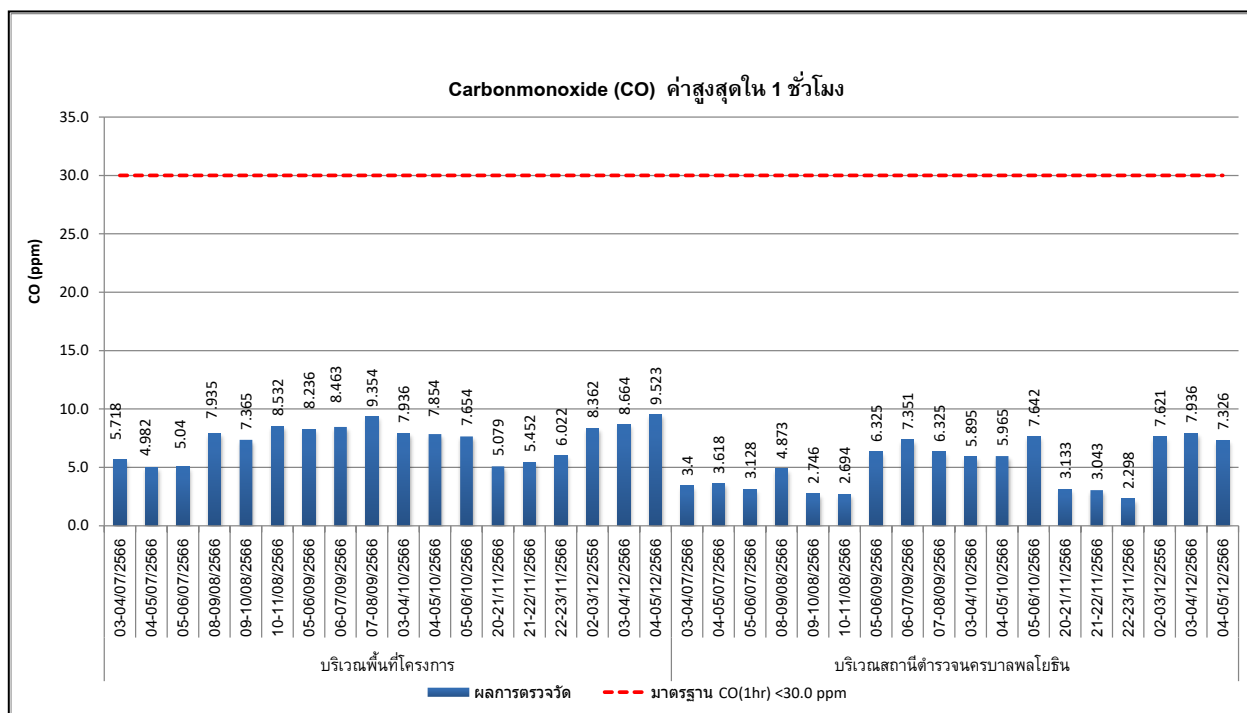
กราฟที่ 3.5-5 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



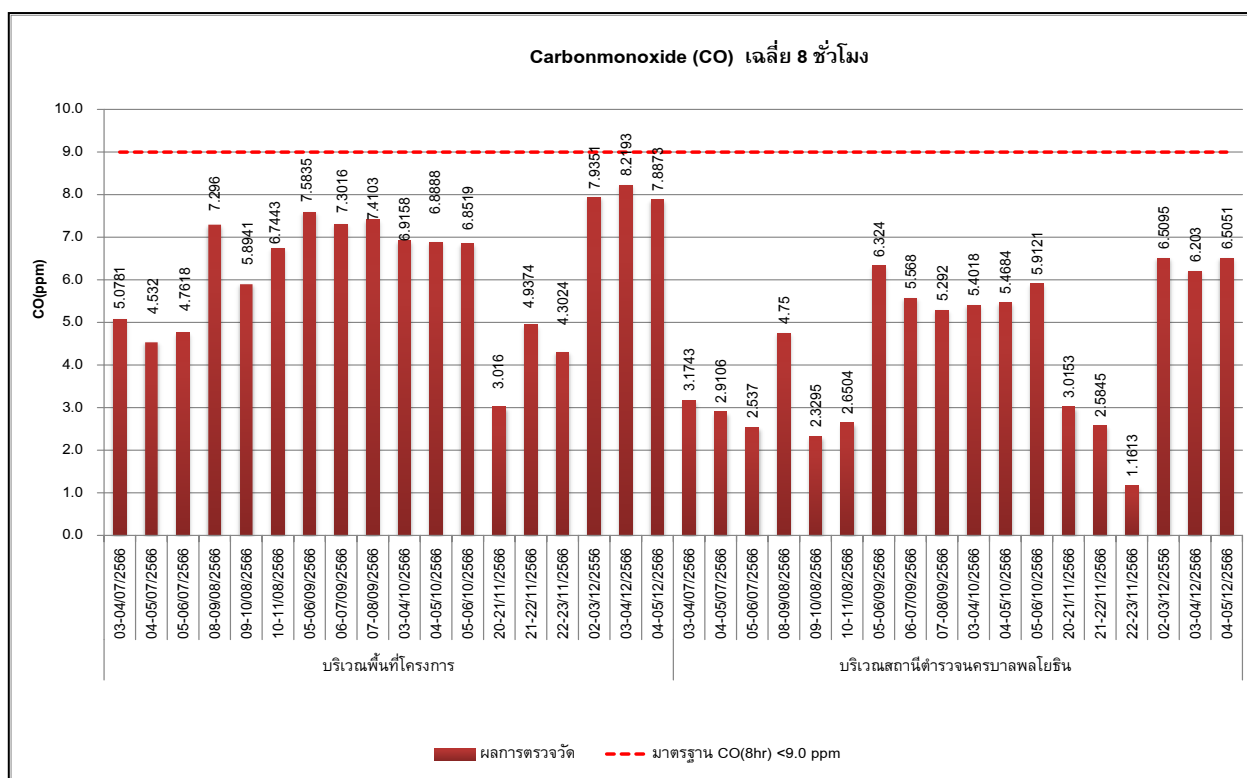
กราฟที่ 3.5-6 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



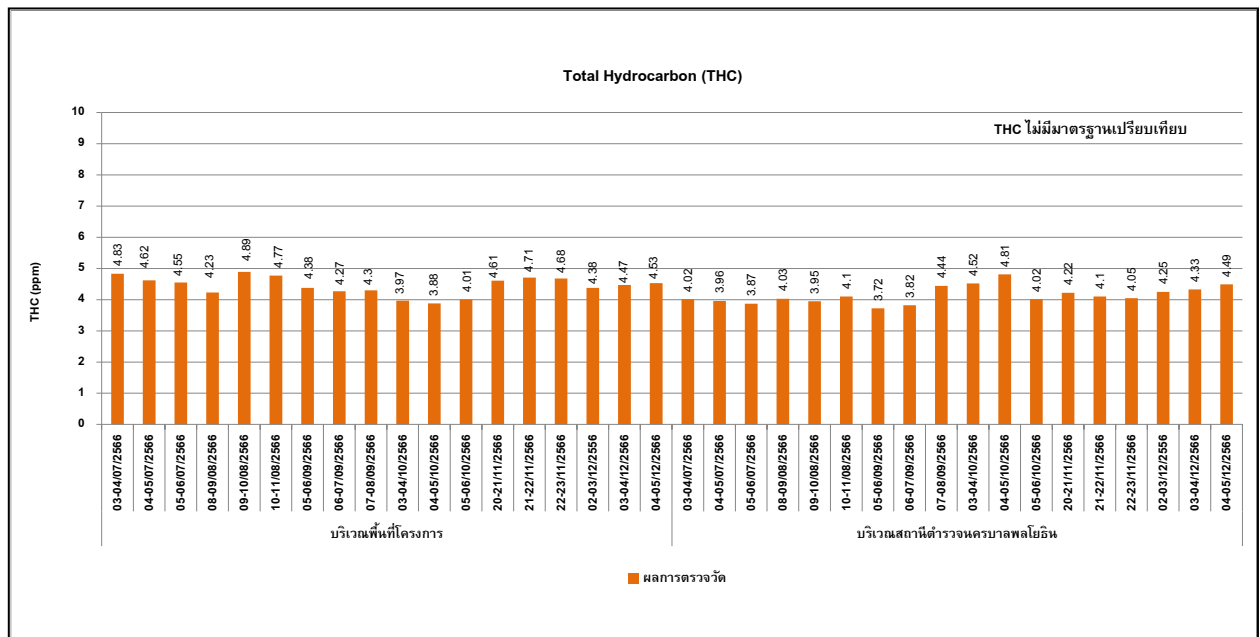
กราฟที่ 3.5-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-8 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-9 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ(ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ Ratchayothin Hills ของบริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 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) ระยะก่อสร้าง
ของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24})	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	60.5	94.1
		04-05/07/2566	53.4	83.6
		05-06/07/2566	55.4	78.5
	ครั้งที่ 2	08-09/08/2566	68.1	101.1
		09-10/08/2566	69.1	97.8
		10-11/08/2566	67.4	98.3
	ครั้งที่ 3	05-06/09/2566	57.2	99.2
		06-07/09/2566	58.7	91.0
		07-08/09/2566	68.9	99.5
	ครั้งที่ 4	03-04/10/2566	68.7	107.6
		04-05/10/2566	69.3	105.2
		05-06/10/2566	69.4	109.6
	ครั้งที่ 5	20-21/11/2566	64.3	95.3
		21-22/11/2566	60.2	94.4
		22-23/11/2566	61.7	92.2
	ครั้งที่ 6	02-03/12/2556	61.6	89.6
		03-04/12/2566	61.8	86.3
		04-05/12/2566	61.3	82.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70.0	115.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ ระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

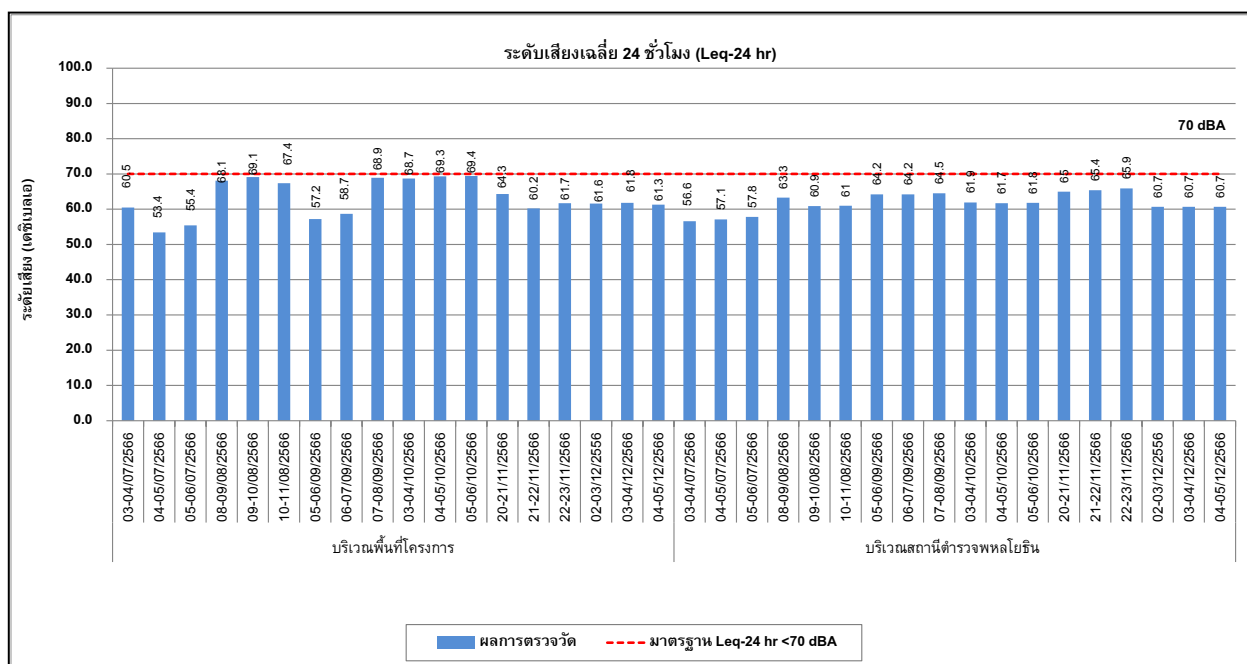
ที่มา : ⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ
ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ระยะก่อสร้าง ของ
โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24})	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
บริเวณสถานีตำรวจ พหลโยธิน	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	56.6	83.6
		04-05/07/2566	57.1	81.5
		05-06/07/2566	57.8	96.4
	ครั้งที่ 2	08-09/08/2566	63.3	95.2
		09-10/08/2566	60.9	87.4
		10-11/08/2566	61.0	79.0
	ครั้งที่ 3	05-06/09/2566	64.2	98.3
		06-07/09/2566	64.2	89.6
		07-08/09/2566	64.5	91.2
	ครั้งที่ 4	03-04/10/2566	61.9	87.5
		04-05/10/2566	61.7	85.2
		05-06/10/2566	61.8	83.3
	ครั้งที่ 5	20-21/11/2566	65.0	90.3
		21-22/11/2566	65.4	92.0
		22-23/11/2566	65.9	97.0
	ครั้งที่ 6	02-03/12/2556	60.7	82.2
		03-04/12/2566	60.7	84.6
		04-05/12/2566	60.7	84.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70.0	115.0

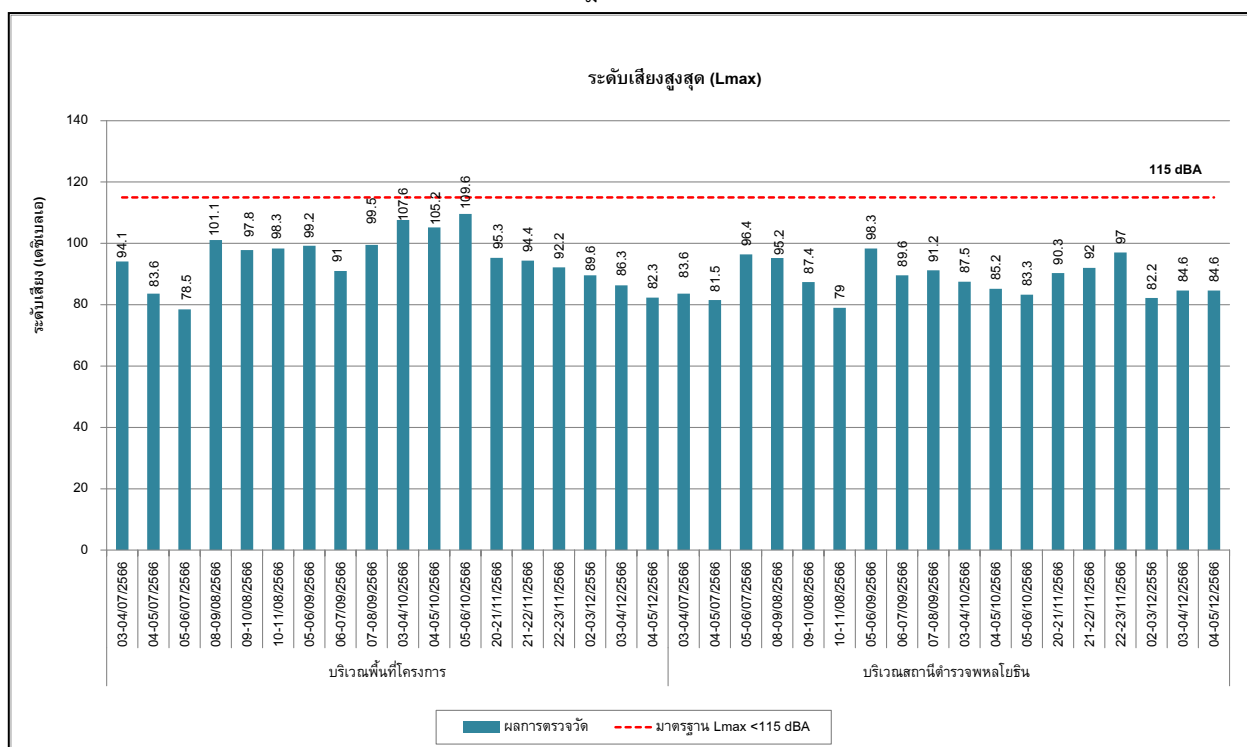
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ ระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 274 วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540



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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ของโครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถานีตำรวจนครบาลพลโยธิน

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 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ระยะก่อสร้าง
ของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (db(A))		
			เสียงขณะมีการรบกวน*	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	67	59	8
		04-05/07/2566	57	47	10
		05-06/07/2566	58	50	8
	ครั้งที่ 2	08-09/08/2566	75	66	9
		09-10/08/2566	77	69	8
		10-11/08/2566	76	67	9
	ครั้งที่ 3	05-06/09/2566	69	60	9
		06-07/09/2566	67	59	8
		07-08/09/2566	78	71	7
	ครั้งที่ 4	03-04/10/2566	79	69	10
		04-05/10/2566	74	66	8
		05-06/10/2566	76	69	7
	ครั้งที่ 5	20-21/11/2566	66	62	4
		21-22/11/2566	67	60	7
		22-23/11/2566	64	62	2
	ครั้งที่ 6	02-03/12/2556	68	60	8
		03-04/12/2566	66	61	5
		04-05/12/2566	64	60	4
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)

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

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) ระยะก่อสร้าง
ของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

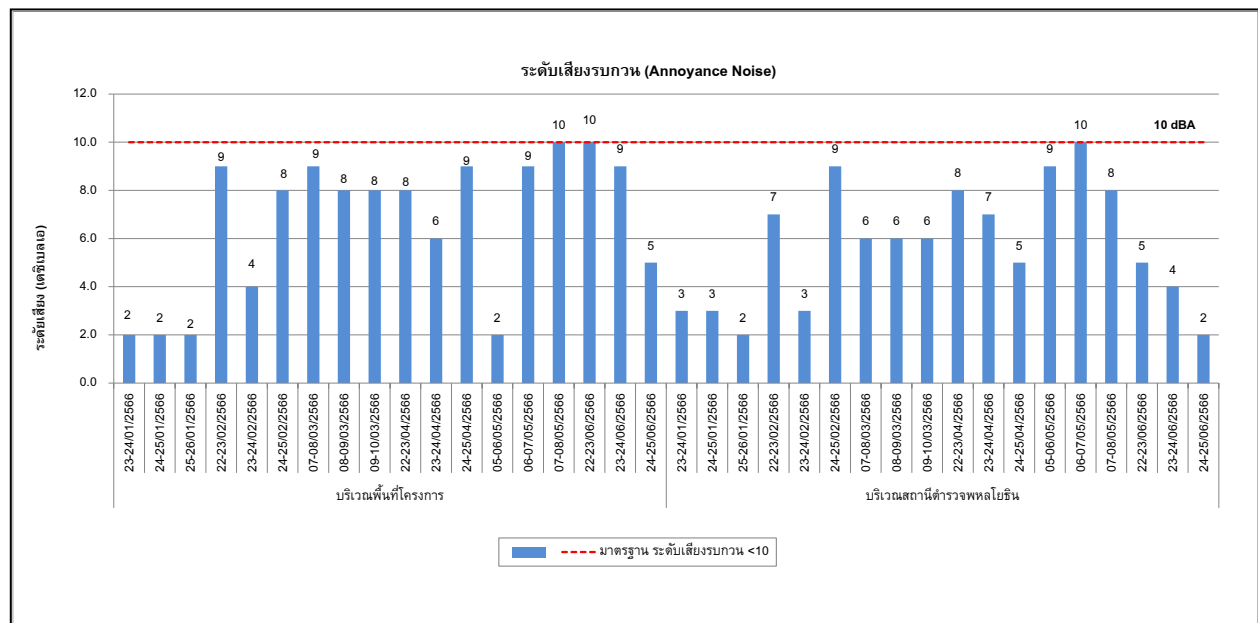
จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (db(A))		
			เสียงขณะมีการรบกวน*	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
บริเวณคุ้มหลวง เฟลส อพาร์ทเมนต์	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	62	52	10
		04-05/07/2566	65	55	10
		05-06/07/2566	62	58	4
	ครั้งที่ 2	08-09/08/2566	74	64	10
		09-10/08/2566	69	63	6
		10-11/08/2566	66	65	1
	ครั้งที่ 3	05-06/09/2566	61	58	3
		06-07/09/2566	65	60	5
		07-08/09/2566	64	60	4
	ครั้งที่ 4	03-04/10/2566	94	62	2
		04-05/10/2566	62	61	1
		05-06/10/2566	62	60	2
	ครั้งที่ 5	20-21/11/2566	64	62	2
		21-22/11/2566	68	63	5
		22-23/11/2566	66	62	4
	ครั้งที่ 6	02-03/12/2556	64	61	3
		03-04/12/2566	65	62	3
		04-05/12/2566	64	62	2
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)

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



กราฟที่ 3.6-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ Ratchayothin Hills ของบริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) บริเวณพื้นที่โครงการ 2) บริเวณสถานีตำรวจนครบาลพลโยธิน ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (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) ระยะก่อสร้าง
ของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดตรวจ วัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	แนวขวาง		แนวยาว		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	03-04/07/2566	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		04-05/07/2566	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		05-06/07/2566	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	ครั้งที่ 2	08-09/08/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		09-10/08/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		10-11/08/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 3	05-06/09/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		06-07/09/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		07-08/09/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 4	03-04/10/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		04-05/10/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		05-06/10/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 5	20-21/11/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		21-22/11/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		22-23/11/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 6	02-03/12/2556	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		03-04/12/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		04-05/12/2566	-	< 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 : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง
- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม หอสมุด ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ระยะก่อสร้าง

ของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด

จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐานอาคารประเภท 2 1/
			ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
บริเวณสถานีตำรวจนครบาลพหลโยธิน	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		04-05/07/2566	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		05-06/07/2566	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	ครั้งที่ 2	08-09/08/2566	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		09-10/08/2566	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		10-11/08/2566	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	ครั้งที่ 3	05-06/09/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		06-07/09/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		07-08/09/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 4	03-04/10/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		04-05/10/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		05-06/10/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 5	20-21/11/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		21-22/11/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		22-23/11/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 6	02-03/12/2556	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		03-04/12/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		04-05/12/2566	-	< 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 : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนที่พิเศษ 69 ง
- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ Ratchayothin Hills ของบริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ในระยะก่อสร้าง แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 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
ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		06/07/2566	11/08/2566	08/09/2566	
pH at 25 °C	-	7.1	8.2	8.4	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	19.96	6.41	16.38	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	38	<10	36	≤ 40
Total Dissolved Solids*	mg/L	118	310	416	500
Oil & Grease	mg/L	1.6	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	24.60	8.96	9.66	≤ 35
Sulfide	mg/L	<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

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

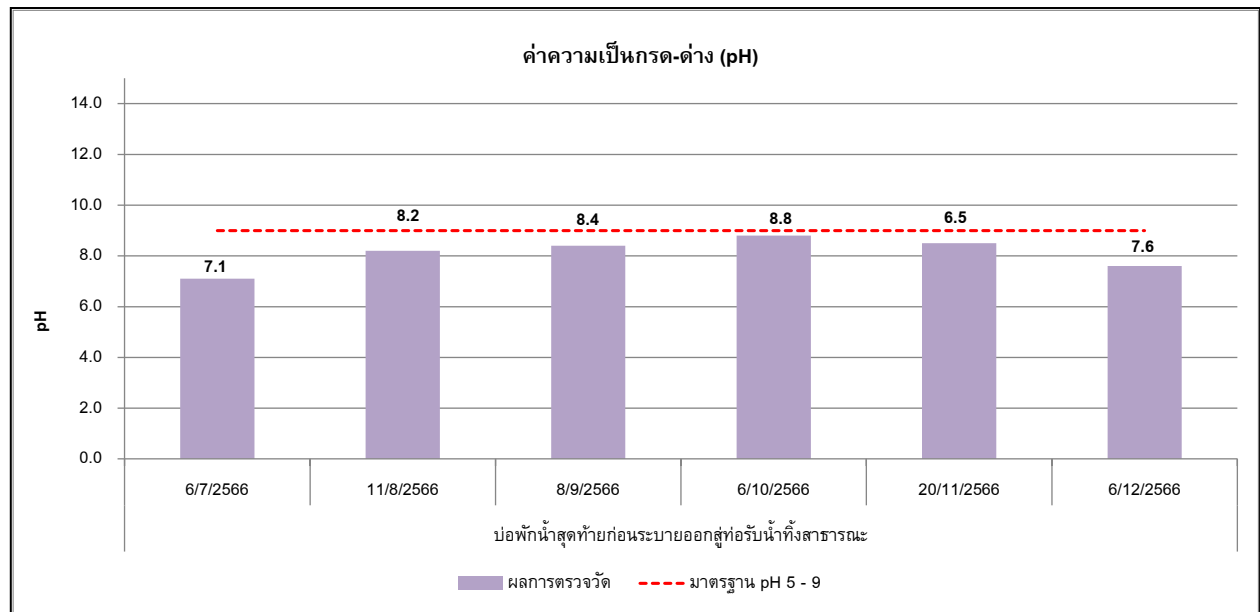
ของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด
ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		06/10/2566	20/11/2566	06/12/2566	
pH at 25 °C	-	8.8	8.5	7.6	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	8.83	15.57	5.35	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	16	15	<10	≤ 40
Total Dissolved Solids*	mg/L	254	246	178	500
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	11.20	11.48	11.34	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0

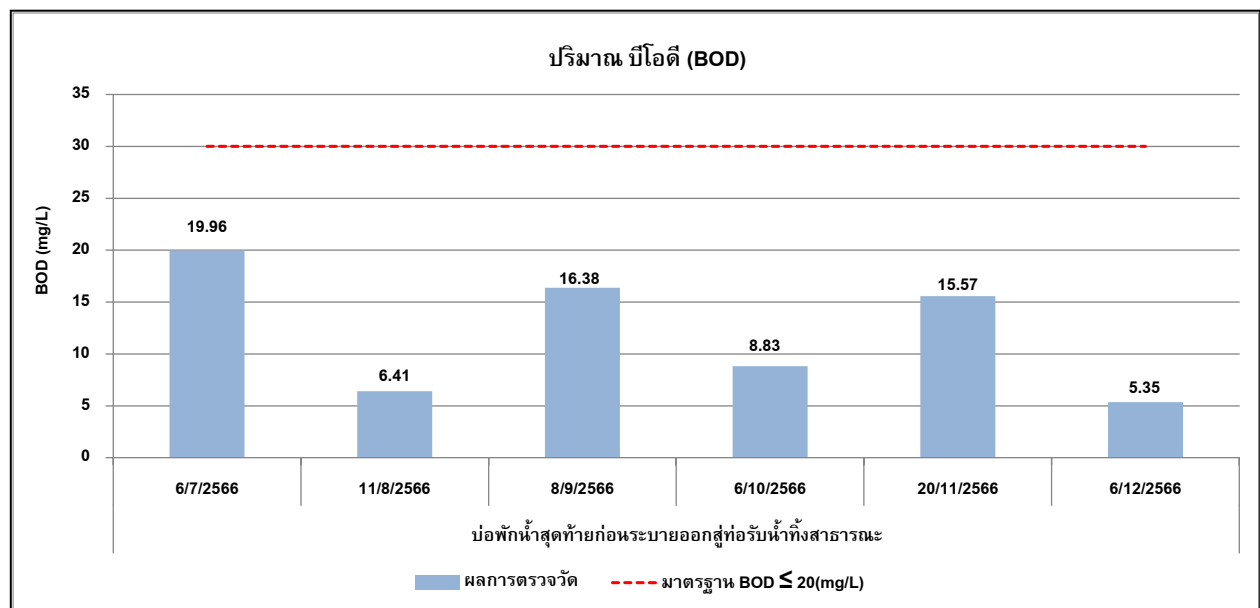
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง)

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

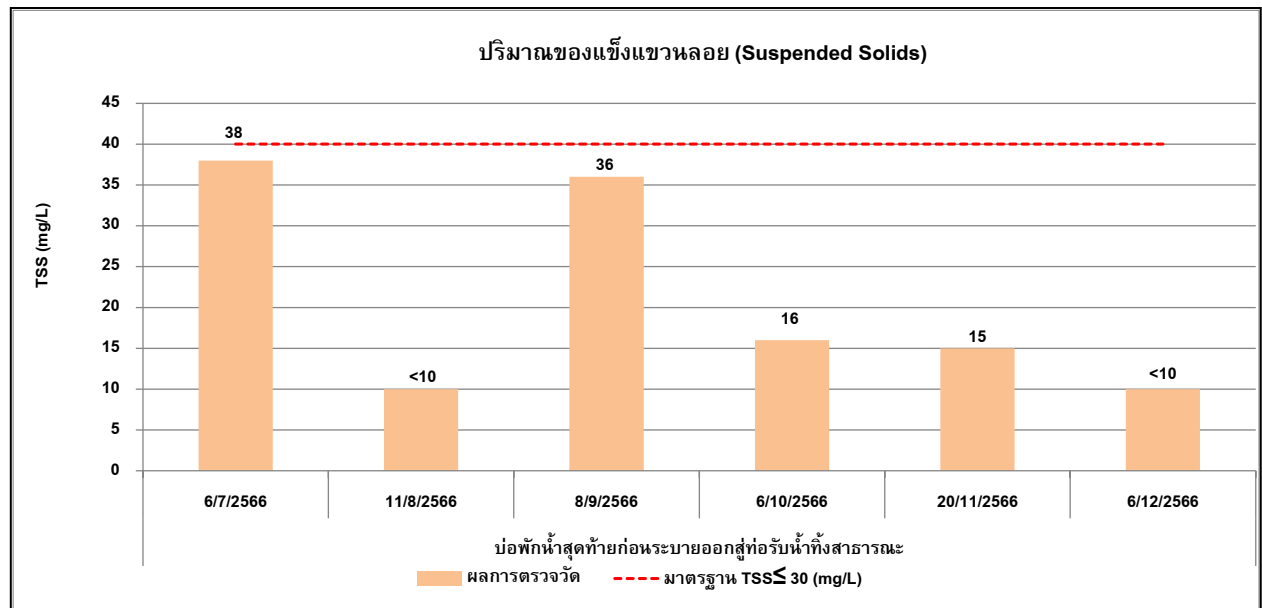
ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)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



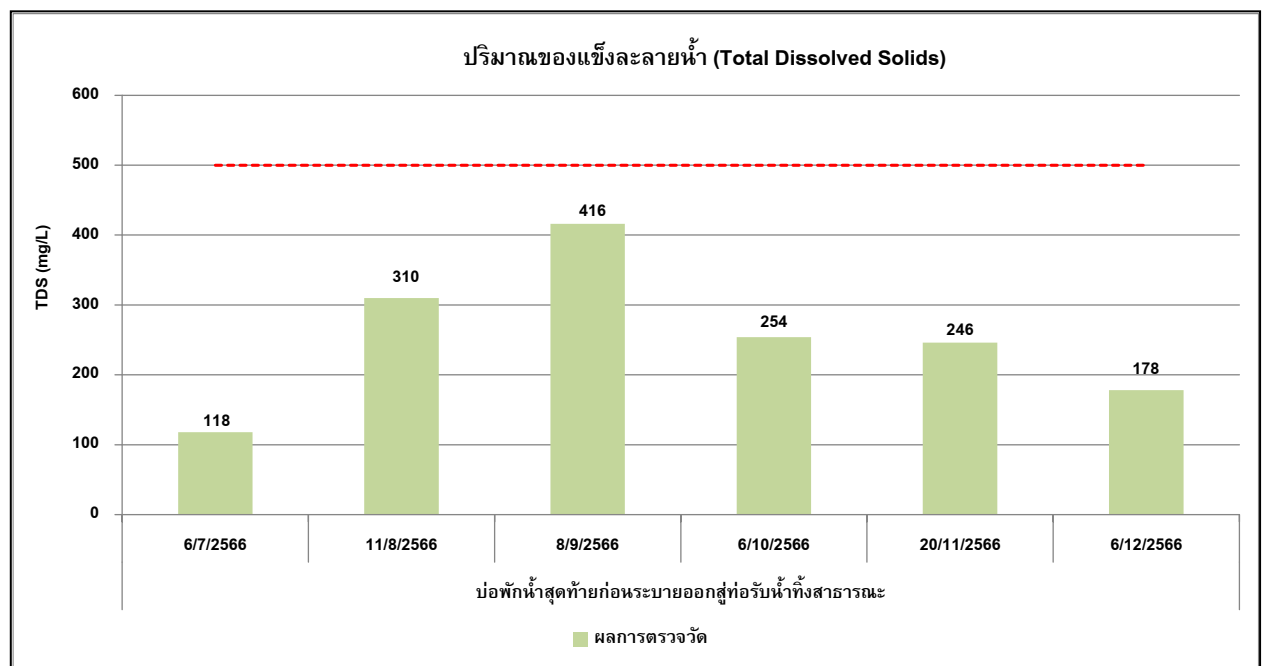
กราฟที่ 3.-5-13 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



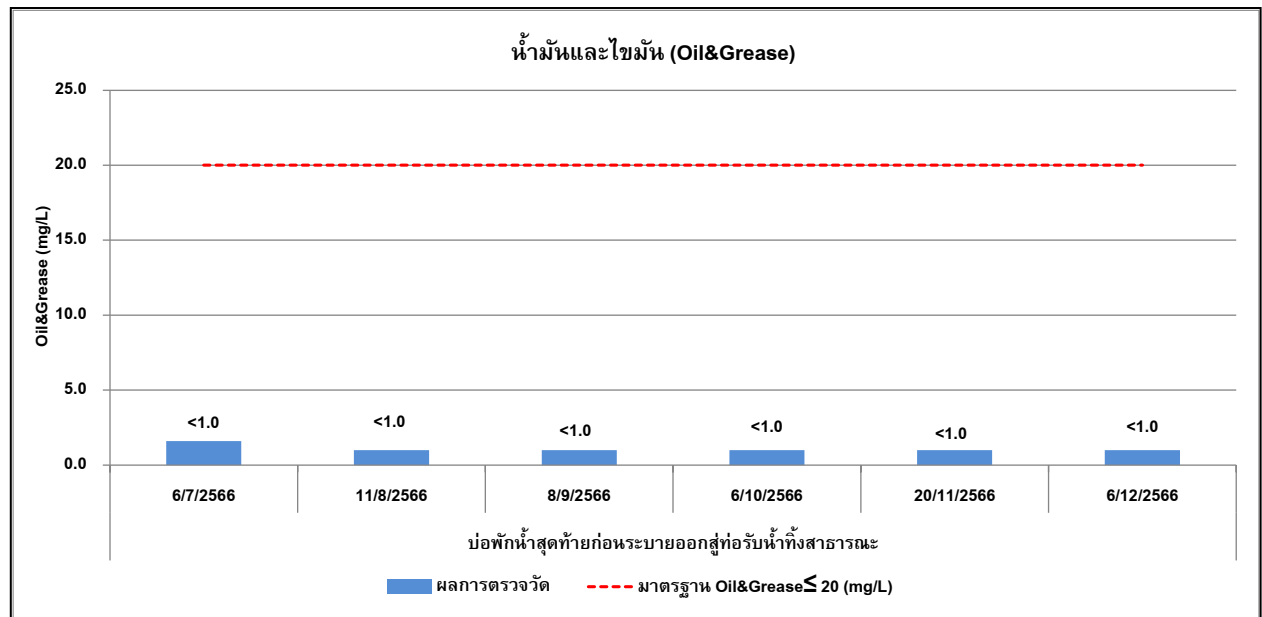
กราฟที่ 3.5-14 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



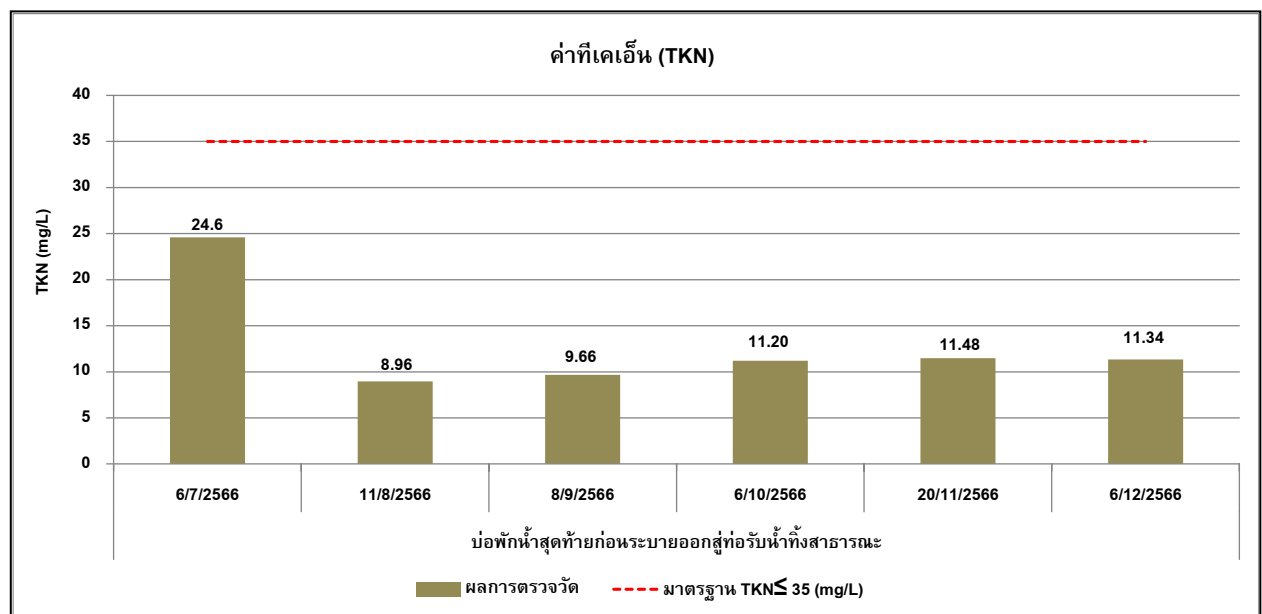
กราฟที่ 3.5-15 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



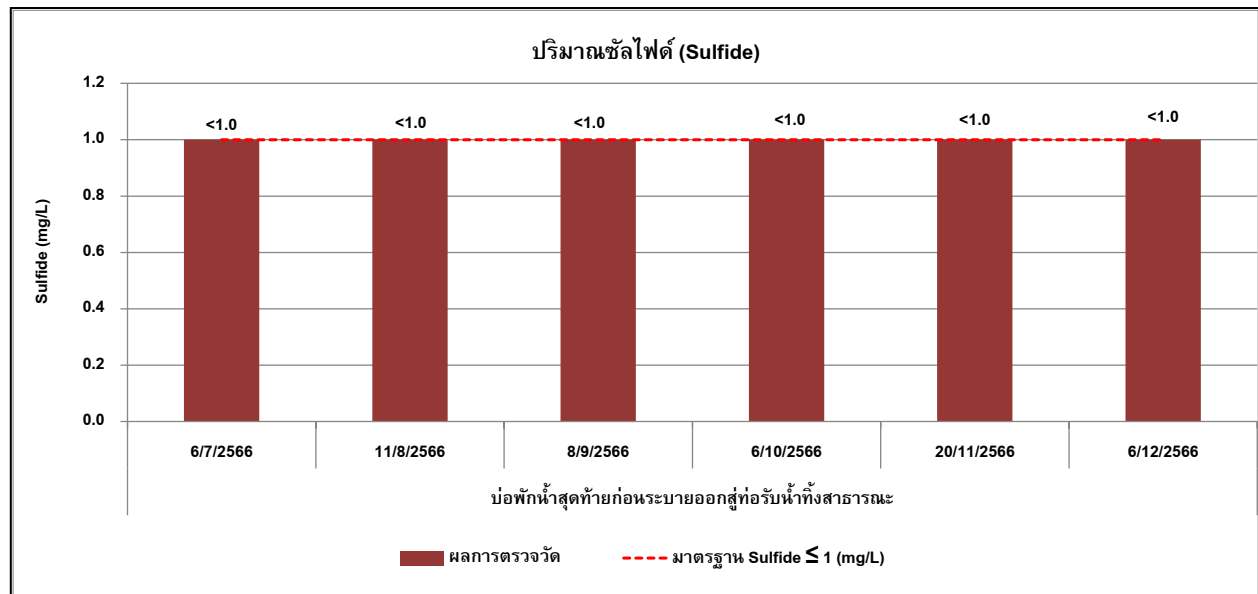
กราฟที่ 3.5-16 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-17 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-18 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-19 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

	
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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566	

	
บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณสถานีตำรวจนครบาลพลโยธิน
จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)	
รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Ratchayothin Hills บริษัท เออร์เบิน รัชโยธิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566	