

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter Thonglor 25 ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.5/1440 ลงวันที่ 31 มกราคม 2562 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter Thonglor 25 ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด(มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
1.สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง ของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	ปัจจุบันทางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ ขณะ อยู่ในช่วงงานดังกล่าวทางโครงการปฏิบัติ ตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 12,13)
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้วิศวกรและเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยประจำโครงการ ดูแล ตรวจสอบ อาคารข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามี เรื่องร้องเรียนอันเกิดจากผลกระทบจากฝุ่น ละออง เจ้าหน้าที่จะทำการตรวจสอบและ แก้ไขปัญหาโดยทันที	-	-

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter Thonglor 25 ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด(มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณวัดภาษี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด TSP และ PM-10 ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นหลังตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, NO₂, SO₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งได้ทำการตรวจวัด TSP, PM-10 ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนจนงานก่อสร้างแล้วเสร็จ CO, NO ₂ , SO ₂ และ HC โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วัน ต่อเนื่อง)	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter Thonglor 25 ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
3. เสียง	Leq 24, Lmax, Ldn, L10 ,L90	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณวัดภาษี	- ตรวจวัด Leq 24, Lmax, Ldn, L10 และL90 ทุกวันที่มี การฐานรากและรายงาน ผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป (Leq 24, Lmax, Ldn, L10 และ L90) ตรวจวัดทุกวันที่มีการฐานรากและ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก เดือนจนงานก่อสร้างแล้วเสร็จ และบริเวณวัด ภาษี ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง)	-	ภาคผนวก ค
4 . ค ว า ม สั่นสะเทือน	- ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณวัดภาษี	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำ ฐานรากและรายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดค่าความ สั่นสะเทือน (ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด) ตรวจวัดทุกวันที่มีการฐานรากและรายงาน ผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน จนงานก่อสร้างแล้วเสร็จ	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter Thonglor 25 ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
5.การพังทลาย ของดิน	- ถนนภายในโครงการ และ เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง รัง ระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	- ตรวจตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณ ทางเข้า-ออกพื้นที่ ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และ ถนนทางเข้าสู่ โครงการ	- วันละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการกำชับให้รถบรรทุกวัสดุ ก่อสร้างทุกชนิด ทำการปิดคลุมท้ายกระบะรถ ด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงของ เศษวัสดุระหว่างการสัญจร	-	ภาคผนวก จ1 (รูปที่ 7)
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับ เรื่องร้องเรียนที่อาจเกิด จากการก่อสร้าง โครงการพร้อมติดตั้ง กล่องรับความคิดเห็นที่ บริเวณบ่อหมยมเพื่อรับ เรื่องร้องเรียนที่อาจ เกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนต้องจัด เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและ แก้ไขปัญหาที่พบโดย ทันที	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก จ 9

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter Thonglor 25 ของบริษัท พุกผา เรย์ลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
6. การจราจร	- ความเสียหายของผิวถนน หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิด จากกิจกรรมการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างของโครงการ	- ตรวจสอบ ความ เสียหายที่เกิดของผิว ถนน และจัดให้มีการ ซ่อมแซมความเสียหายที่ เกิดขึ้นจากกิจกรรม โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้วิศวกรและเจ้าหน้าที่ จป. ประจำโครงการ คอยตรวจสอบพื้นผิวถนน บริเวณที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เป็นประจำทุก สัปดาห์ หากพบความเสียหายเกิดขึ้น ทาง โครงการจะดำเนินการซ่อมแซม ปรับปรุงให้อยู่ ในสภาพดังเดิมโดยเร็ว	-	ภาคผนวก จ 9

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter Thonglor 25 (ระยะก่อสร้าง)ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด(มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
7. การบำบัดน้ำ เสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อบำบัดน้ำ - ชั่วคราวสุดท้ายก่อน - ระบายออกสู่ระบบ - ระบายน้ำทั้งด้านหน้า - โครงการ 1 จุด 	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ การก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดค่า คุณภาพน้ำทั้ง ตรวจวัดทุกเดือนจนงาน ก่อสร้างแล้วเสร็จ	-	ภาคผนวก ค
8. ระบบน้ำใช้	- ท่อระบบน้ำใช้ และถังเก็บน้ำ สำรอง	- ตรวจสอบท่อระบบน้ำ ใช้ และถังเก็บน้ำสำรอง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำที่อาจจะเกิดขึ้น ภายในพื้นที่โครงการ หากเกิดการรั่วซึม ทาง โครงการจะดำเนินการแก้ไขให้โดยทันที	-	ภาคผนวก จ 9

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter Thonglor 25 (ระยะก่อสร้าง)ของบริษัท พุกผา เรียลเอสเตท จำกัด(มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
9. การจัดการมูล ฝอย	- ปริมาณมูลฝอย และความ เพียงพอของถังรองรับมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอย	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ การก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูล ฝอย ขยะจากการก่อสร้าง ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ในปริมาณที่เพียงพอ ต่อการใช้งาน และกำชับให้คนงานก่อสร้าง กำจัดขยะเป็นประจำทุกวัน	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 5)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter Thonglor 25 (ระยะก่อสร้าง)ของบริษัท พุกผา เรียวเอสเตท จำกัด(มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
10. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำ ท่วม	- รางระบายน้ำ และบ่อดัก ตะกอน	- ทำความสะอาดราง ระบายน้ำและบ่อดัก ตะกอน	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ การก่อสร้าง	ปัจจุบันทางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ ขณะ อยู่ในช่วงงานดังกล่าวทางโครงการปฏิบัติ ตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 12,13)
11. ระบบไฟฟ้า/ ระบบป้องกัน อัคคีภัย	- สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้า ต่างๆ	- ติดตามตรวจสอบระบบ สายไฟ และอุปกรณ์ ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะการก่อสร้าง	ปัจจุบันทางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ ขณะ อยู่ในช่วงงานดังกล่าวทางโครงการปฏิบัติ ตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 12,13)
12. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัยในการ ทำงาน	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและ การบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจาก การปฏิบัติงาน	- รวบรวมข้อมูลการเกิด อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยการ ปฏิบัติงานเพื่อจัดเก็บ เป็นสถิติ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ การก่อสร้าง	ปัจจุบันทางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ ขณะ อยู่ในช่วงงานดังกล่าวทางโครงการปฏิบัติ ตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 12,13)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter Thonglor 25 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด(มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
13. สุขภาพ - อุบัติเหตุ - ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน จากคนงานต่อพื้นที่โดยรอบ	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	ปัจจุบันทางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ ขณะ อยู่ในช่วงงานดังกล่าวทางโครงการปฏิบัติ ตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก จ 9
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ตั้งกล่องรับความ คิดเห็นที่บ่อหมยมและ ผู้รับเหมาตรวจสอบดูแล ให้คนงานก่อสร้างอยู่ใน กฎระเบียบที่ตั้งไว้				
14. สุนทรียภาพ	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง ของรั้วชั่วคราวโดยรอบ โครงการ	- ตรวจสอบความคงทน แข็งแรงของรั้วชั่วคราว โดยรอบโครงการและจัด ให้มีการซ่อมแซมหาก เกิดความเสียหาย	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter Thonglor 25 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พุกผา เรียลเอสเตท จำกัด(มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
15. สังคมและการ มีส่วนร่วมของ ประชาชน	- ความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะ ต่อโครงการ พร้อมกับ ตรวจสอบการดำเนินการตาม มาตรการที่โครงการเสนอไว้เพื่อ ประกอบพิจารณาอนุญาตเปิด ใช้อาคาร	- บ้านเรือน และสถาน ประกอบการในรัศมี 100 ม. พื้นที่อ่อนไหว และ เส้นทางขนส่งวัสดุ ก่อสร้างในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และช่วงก่อนเปิดใช้อาคาร	เจ้าของโครงการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน ไว้บริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ พร้อม เบอร์ติดต่อของเจ้าหน้าที่ จป. หรือเจ้าหน้าที่ ที่รับเรื่องร้องเรียน หากพบข้อร้องเรียนและ ตรวจสอบพบว่าได้รับผลกระทบขึ้นจริง ทาง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	-	ภาคผนวก จ 9
16. การรับเรื่อง ร้องเรียนของ ประชาชน	- ความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะ ต่อโครงการ	- จัดให้มีการรับเรื่อง ร้องเรียนในช่วงระยะ ดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน ไว้บริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ พร้อม เบอร์ติดต่อของเจ้าหน้าที่ จป. หรือเจ้าหน้าที่ ที่รับเรื่องร้องเรียน หากพบข้อร้องเรียนและ ตรวจสอบพบว่าได้รับผลกระทบขึ้นจริง ทาง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	-	ภาคผนวก จ 9

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter Thonglor 25 ของ บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564 มีวิธีการวิเคราะห์ และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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



รูปที่ 3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ Chapter Thonglor 25

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter Thonglor 25 (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยฐานรากดังนี้

ระยฐานราก ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564 ทำการตรวจวัดทุกวัน รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ Chapter Thonglor 25 ของบริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด					
			พ.ศ.2564					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณวัดภาษี 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) 	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วง 1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ Chapter Thonglor 25 ของบริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด					
			พ.ศ.2564					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
ระยะก่อสร้าง (ต่อ) 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณวัดภาษี	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง $(L_{eq} 24 \text{ hr.}, L_{max})$ - ระดับเสียงรบกวน	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณวัดภาษี	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด - ความถี่ (Frequency) -	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วง	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ Chapter Thonglor 25 ของบริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด					
			พ.ศ.2564					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> 4. คุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด - ตะกอนหนัก (Settleable) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ Chapter Thonglor 25 ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) ภายในพื้นที่โครงการ และ 2) บริเวณวัดภาษี ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ทั้ง 2 สถานี ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

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

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

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2538 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-6

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-7

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ของโครงการ Chapter Thonglor 25 บริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM ₋₁₀ (mg/m ³)
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	20-21/01/2564	0.322	0.1137
	ครั้งที่ 2	18-19/02/2564	0.321	0.1129
	ครั้งที่ 3	22-23/03/2564	0.095	0.0217
	ครั้งที่ 4	09-10/04/2564	0.031	0.0229
	ครั้งที่ 5	11-12/05/2564	0.038	0.0146
	ครั้งที่ 6	21-22/06/2564	0.044	0.0147
บริเวณวัดภาษี	ครั้งที่ 1	20-21/01/2564	0.023	0.0229
	ครั้งที่ 2	18-19/02/2564	0.049	0.0285
	ครั้งที่ 3	22-23/03/2564	0.035	0.0120
	ครั้งที่ 4	09-10/04/2564	0.025	0.0128
	ครั้งที่ 5	11-12/05/2564	0.018	0.0089
	ครั้งที่ 6	21-22/06/2564	0.020	0.0095
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO_2) ของโครงการ Chapter Thonglor 25 บริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m^3)
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	20-21/01/2564	0.028	0.0054
	ครั้งที่ 2	18-19/02/2564	0.0032	0.0060
	ครั้งที่ 3	22-23/03/2564	0.0040	0.0075
	ครั้งที่ 4	09-10/04/2564	0.0055	0.0104
	ครั้งที่ 5	11-12/05/2564	0.0032	0.0060
	ครั้งที่ 6	21-22/06/2564	0.0044	0.0083
บริเวณวัดภาษี	ครั้งที่ 1	20-21/01/2564	0.0068	0.0127
	ครั้งที่ 2	18-19/02/2564	0.0069	0.0130
	ครั้งที่ 3	22-23/03/2564	0.0035	0.0067
	ครั้งที่ 4	09-10/04/2564	0.0040	0.0075
	ครั้งที่ 5	11-12/05/2564	0.0059	0.0110
	ครั้งที่ 6	21-22/06/2564	0.0085	0.0159
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.17	0.32

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (SO_2) ของโครงการ Chapter Thonglor 25 บริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)			
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m^3)	(ppm)	(mg/m^3)
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	20-21/01/2564	0.0094	0.0246	0.0071	0.0185
	ครั้งที่ 2	18-19/02/2564	0.0058	0.0152	0.0054	0.0141
	ครั้งที่ 3	22-23/03/2564	0.0055	0.0144	0.0038	0.0101
	ครั้งที่ 4	09-10/04/2564	0.0067	0.0177	0.0031	0.0081
	ครั้งที่ 5	11-12/05/2564	0.0079	0.0207	0.0065	0.0171
	ครั้งที่ 6	21-22/06/2564	0.0085	0.0159	0.0078	0.0147
บริเวณวัดภาษี	ครั้งที่ 1	20-21/01/2564	0.0039	0.04102	0.0028	0.0073
	ครั้งที่ 2	18-19/02/2564	0.0041	0.0108	0.0028	0.0074
	ครั้งที่ 3	22-23/03/2564	0.0031	0.0081	0.0026	0.0068
	ครั้งที่ 4	09-10/04/2564	0.0047	0.0124	0.0026	0.0068
	ครั้งที่ 5	11-12/05/2564	0.0020	0.0052	0.0019	0.0048
	ครั้งที่ 6	21-22/06/2564	0.0046	0.0121	0.0039	0.0103
มาตรฐาน			0.30 ⁽¹⁾	0.78 ⁽¹⁾	0.12 ⁽²⁾	0.30 ⁽²⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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

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

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ของโครงการ Chapter Thonglor 25 บริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	20-21/01/2564	6.7820	7.7667	5.0874	5.5260
	ครั้งที่ 2	18-19/02/2564	9.3170	10.6698	7.0566	8.0812
	ครั้งที่ 3	22-23/03/2564	8.2530	9.4513	6.1498	7.0427
	ครั้งที่ 4	09-10/04/2564	1.6620	1.9033	1.2058	1.3809
	ครั้งที่ 5	11-12/05/2564	5.4560	6.2482	3.9883	4.5673
	ครั้งที่ 6	21-22/06/2564	6.7820	7.7667	4.9456	5.6640
บริเวณวัดภาษี	ครั้งที่ 1	20-21/01/2564	1.9640	2.2492	1.4965	1.7138
	ครั้งที่ 2	18-19/02/2564	6.3470	7.2685	5.1443	5.8912
	ครั้งที่ 3	22-23/03/2564	6.2430	7.1494	5.6564	6.4776
	ครั้งที่ 4	09-10/04/2564	2.7790	3.1825	2.2626	2.5911
	ครั้งที่ 5	11-12/05/2564	6.8880	7.8881	6.5285	7.4764
	ครั้งที่ 6	21-22/06/2564	8.2390	9.4353	8.1990	9.3894
มาตรฐาน			30.0	34.20	9.0	10.26

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

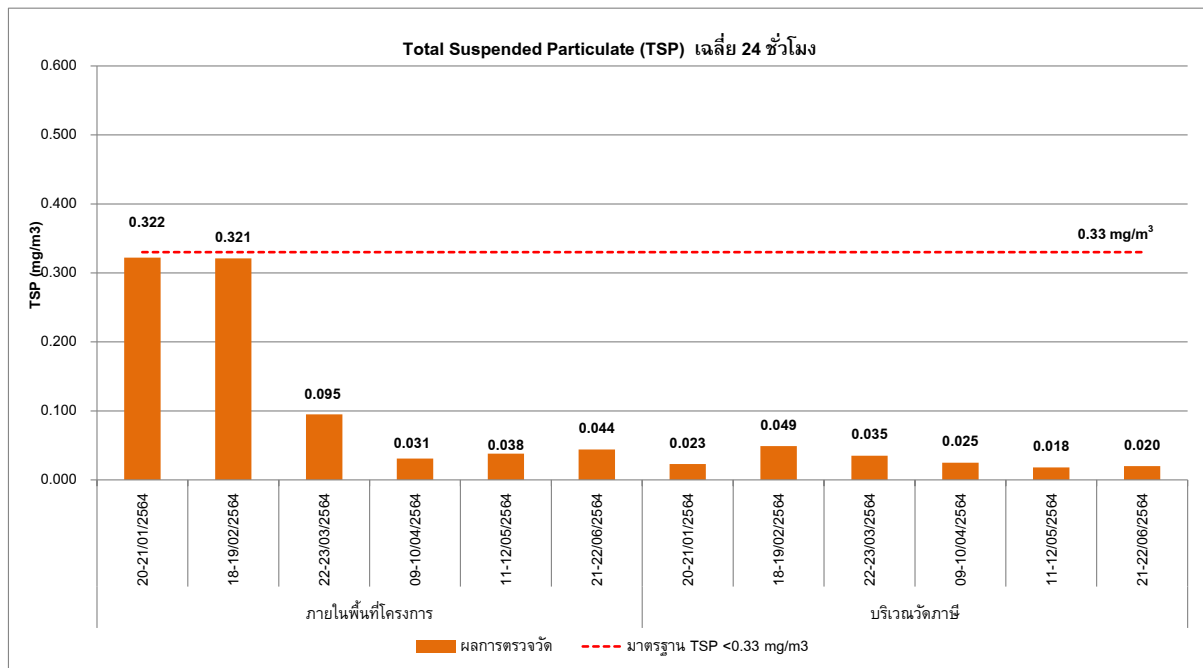
ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ของโครงการ Chapter Thonglor 25
บริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.
2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
				Total Hydrocarbon (THC)
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	20-21/01/2564	ppm	4.74
	ครั้งที่ 2	18-19/02/2564	ppm	4.40
	ครั้งที่ 3	22-23/03/2564	ppm	4.85
	ครั้งที่ 4	09-10/04/2564	ppm	4.91
	ครั้งที่ 5	11-12/05/2564	ppm	4.22
	ครั้งที่ 6	21-22/06/2564	ppm	4.31
บริเวณวัดภาษี	ครั้งที่ 1	20-21/01/2564	ppm	4.37
	ครั้งที่ 2	18-19/02/2564	ppm	4.46
	ครั้งที่ 3	22-23/03/2564	ppm	4.80
	ครั้งที่ 4	09-10/04/2564	ppm	4.80
	ครั้งที่ 5	11-12/05/2564	ppm	4.80
	ครั้งที่ 6	21-22/06/2564	ppm	4.50

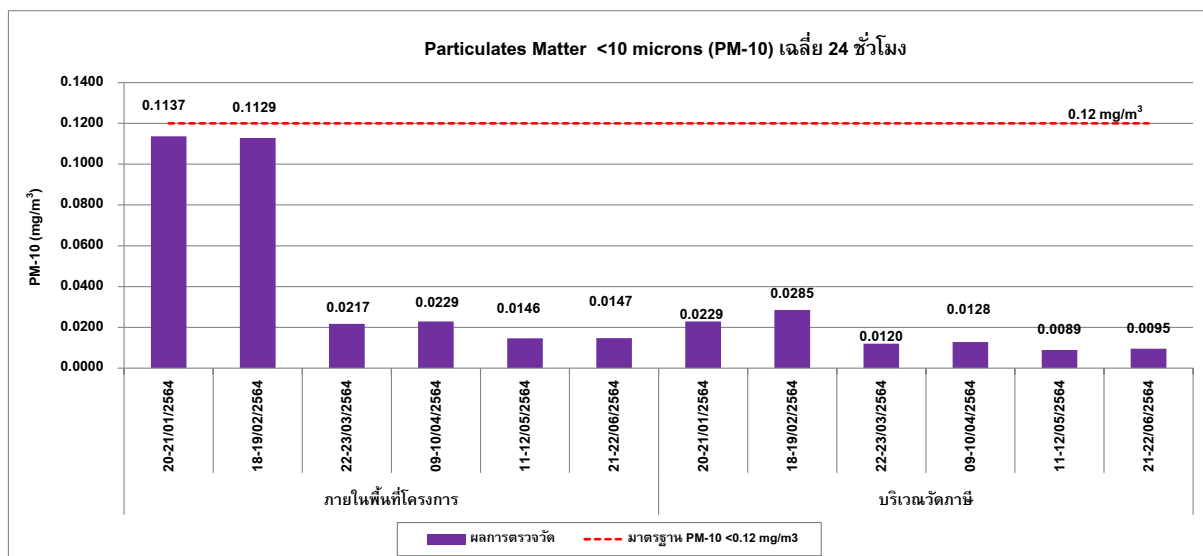
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ



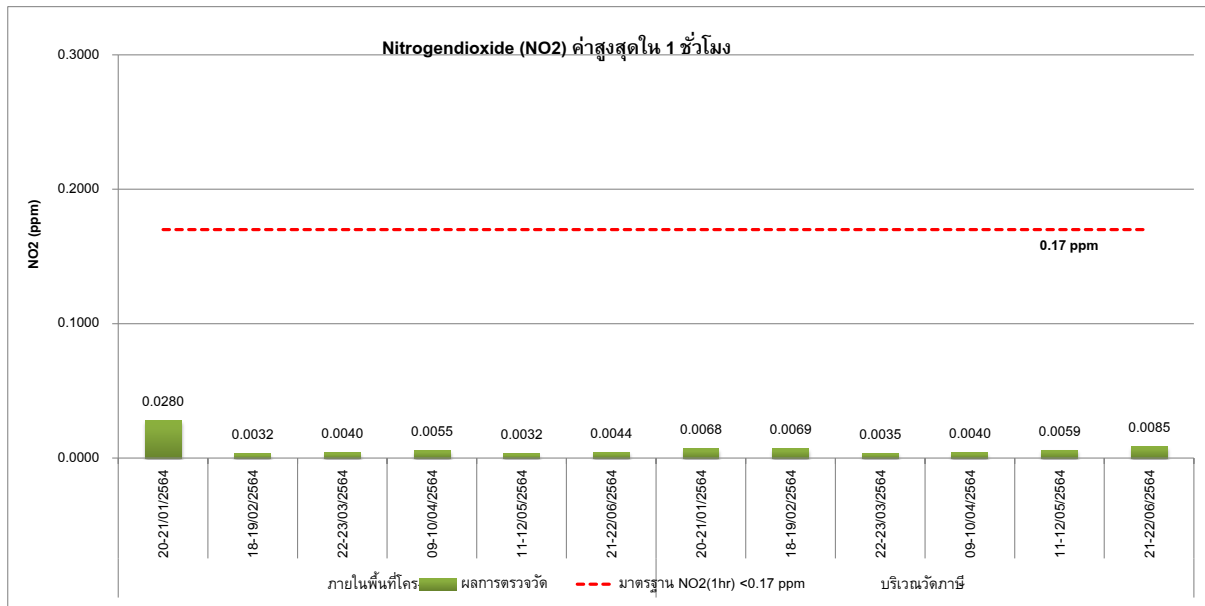
กราฟที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564



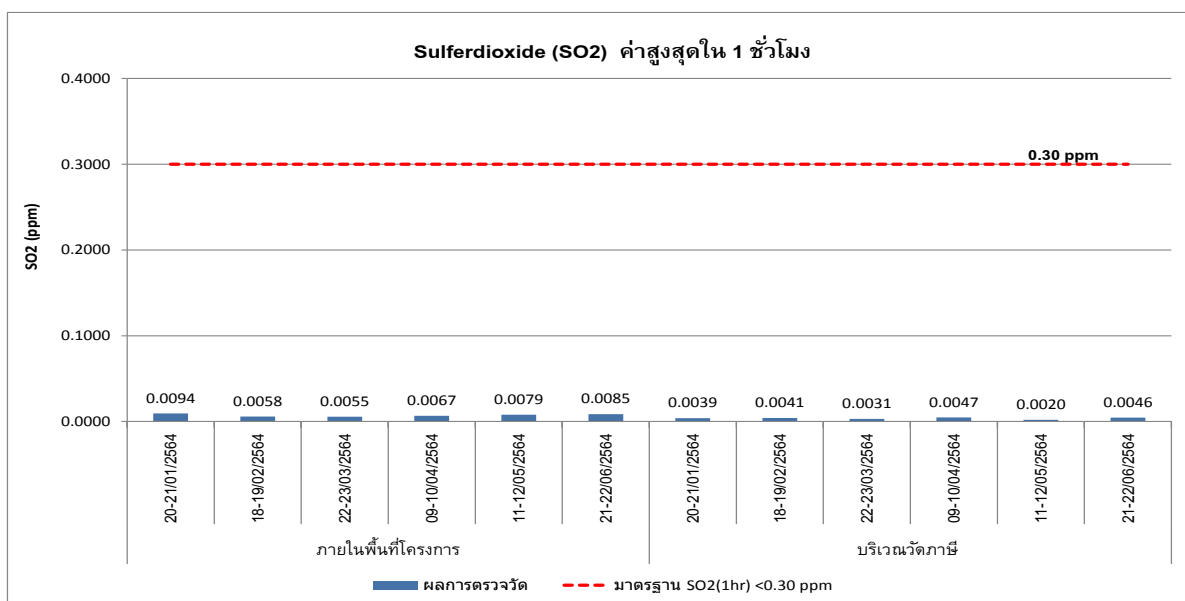
กราฟที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564



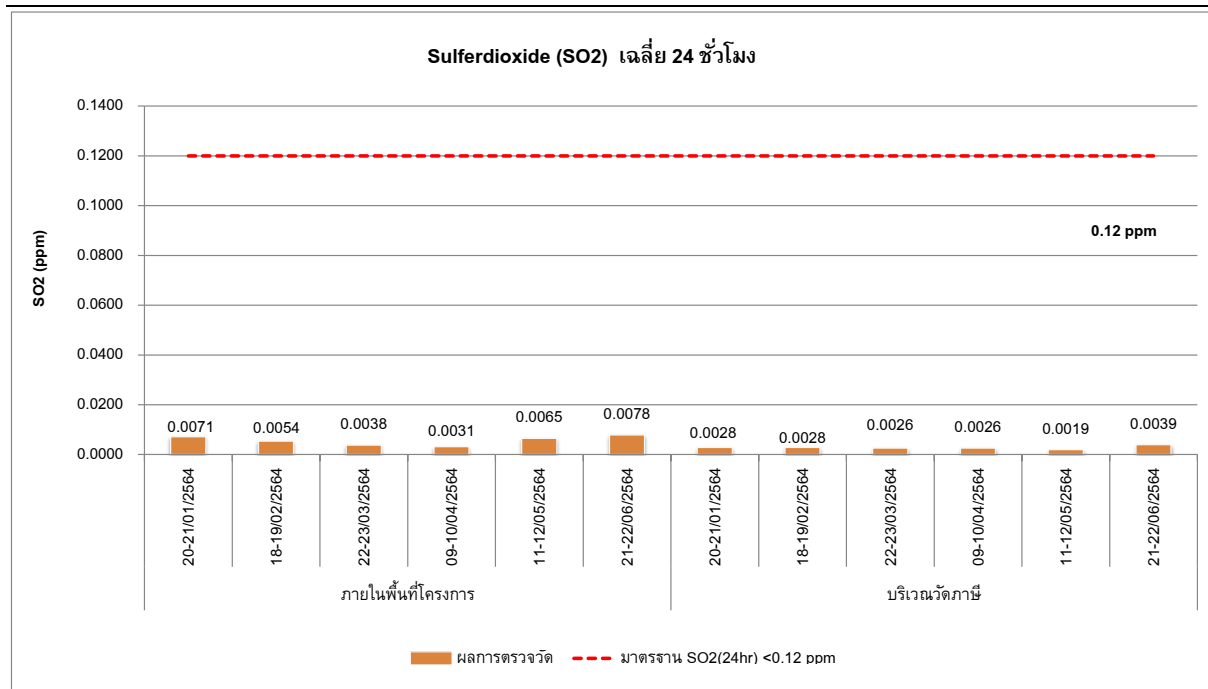
กราฟที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564



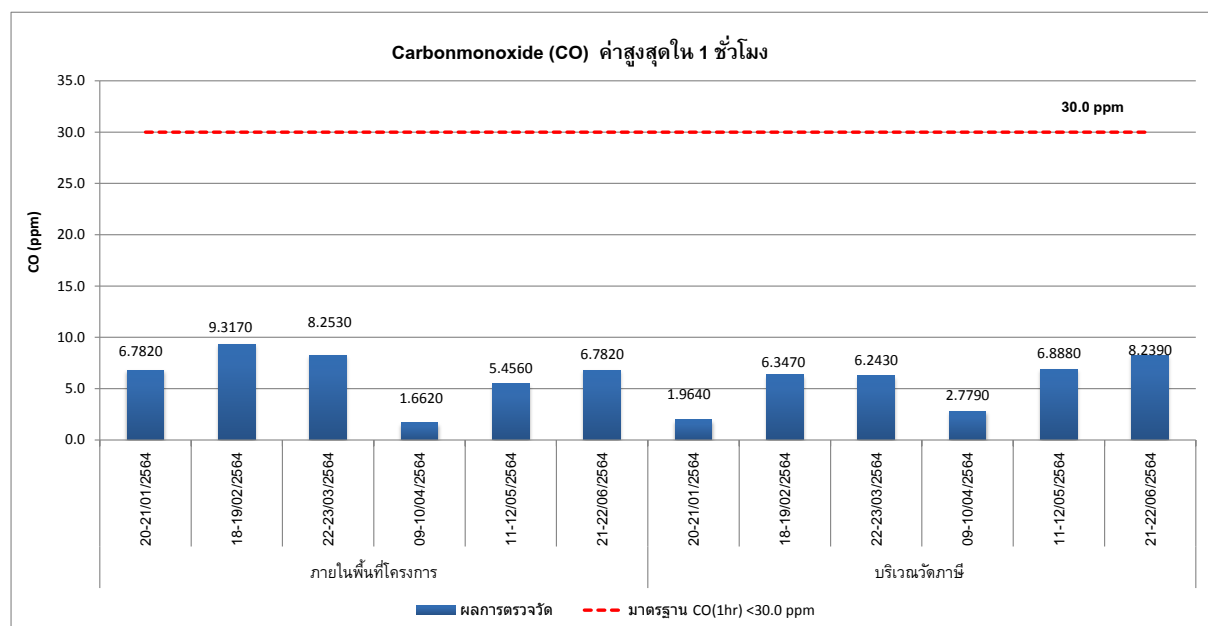
กราฟที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564



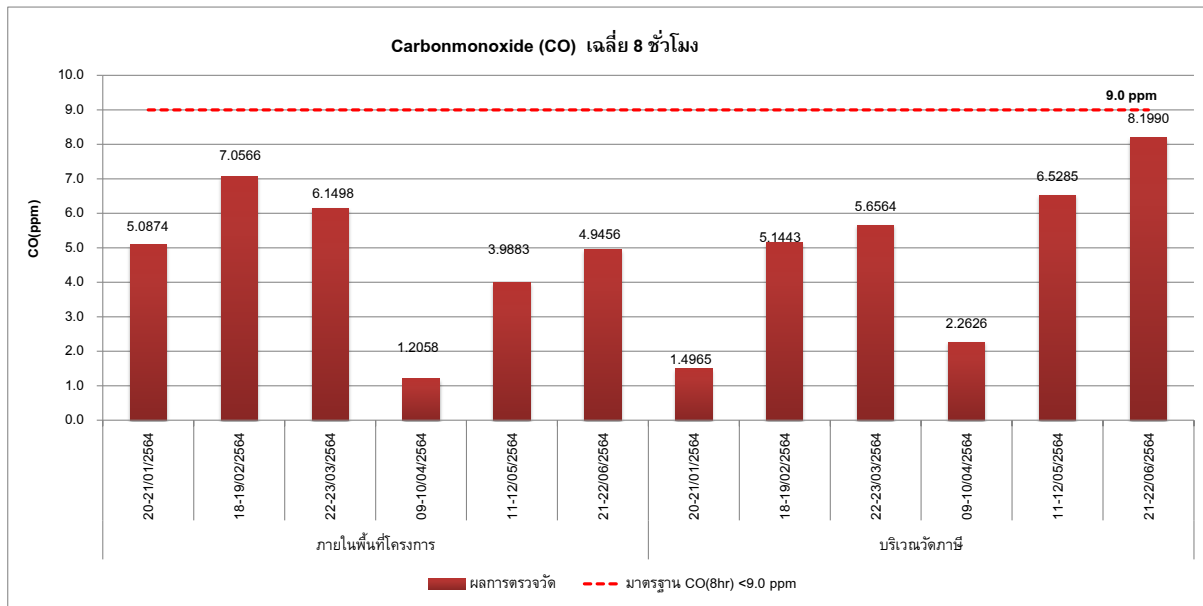
กราฟที่ 3.5-5 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564



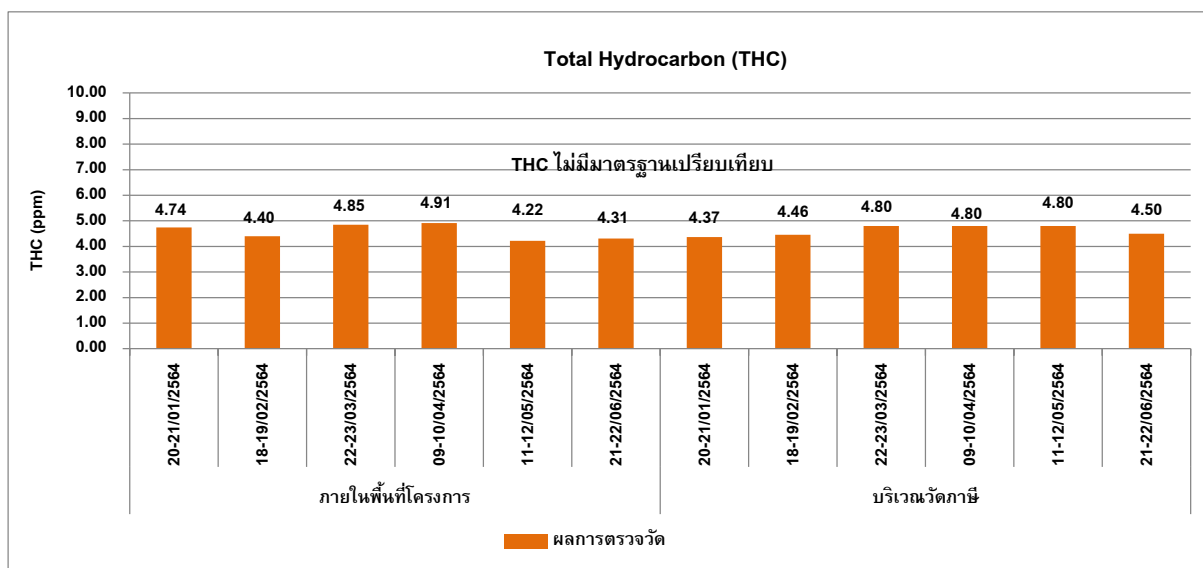
กราฟที่ 3.5-6 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564



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

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ Chapter Thonglor 25 บริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) ภายในพื้นที่โครงการ และ 2) บริเวณวัดภาษี ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ตรวจวัด 1 วันต่อเนื่องของทุกวันที่ทำการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก และ 2) บริเวณวัดภาษี ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณวัดภาษี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-9

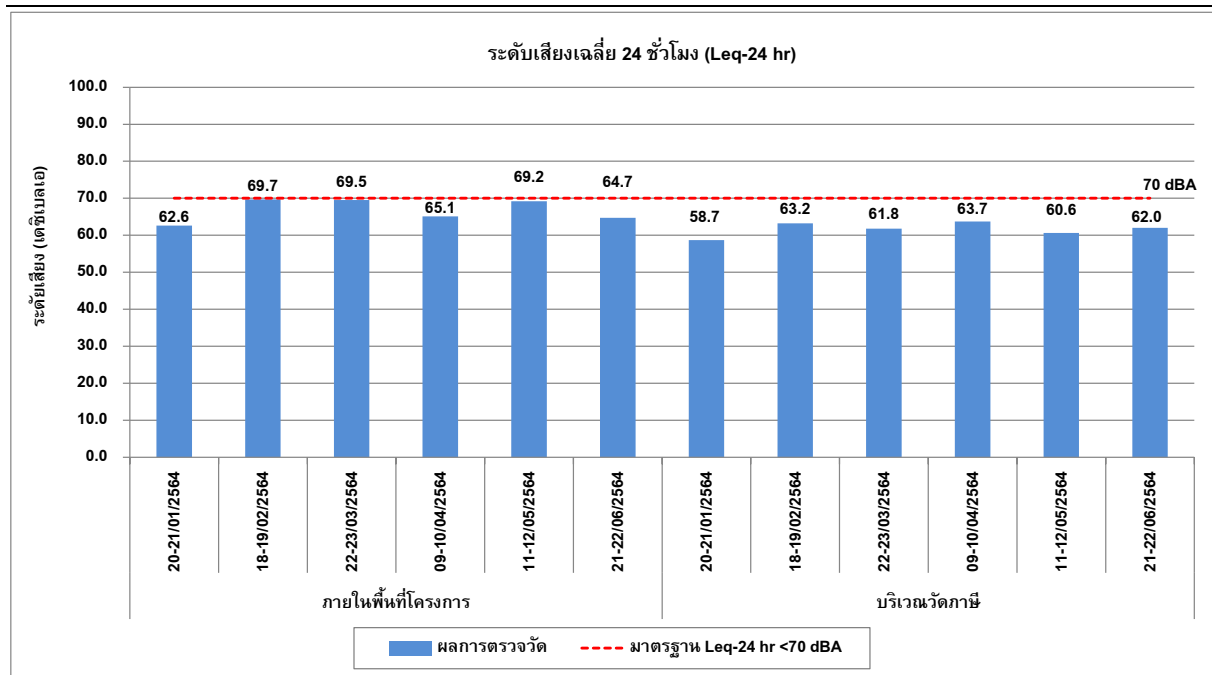
ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ Chapter Thonglor 25
บริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.
2564

จุดตรวจวัด	ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24})	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง (L_{10})	ระดับเสียง (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	20-21/01/2564	62.6	89.9	58.2	48.5	70.1
	ครั้งที่ 2	18-19/02/2564	69.7	97.4	64.8	59.8	75.0
	ครั้งที่ 3	22-23/03/2564	69.5	104.3	65.1	54.7	74.8
	ครั้งที่ 4	09-10/04/2564	65.1	99.1	61.4	63.5	74.1
	ครั้งที่ 5	11-12/05/2564	69.2	68.6	63.6	55.3	70.6
	ครั้งที่ 6	21-22/06/2564	64.7	97.9	60.3	55.1	71.7
บริเวณวัดภาษี	ครั้งที่ 1	20-21/01/2564	58.7	91.6	59.0	55.6	66.4
	ครั้งที่ 2	18-19/02/2564	63.2	90.2	63.3	58.3	69.9
	ครั้งที่ 3	22-23/03/2564	61.8	89.7	63.2	58.3	65.4
	ครั้งที่ 4	09-10/04/2564	63.7	93.5	60.5	61.9	71.1
	ครั้งที่ 5	11-12/05/2564	60.6	88.2	61.3	56.9	66.2
	ครั้งที่ 6	21-22/06/2564	62.0	89.7	63.0	56.9	65.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70.0	115.0	-	-	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

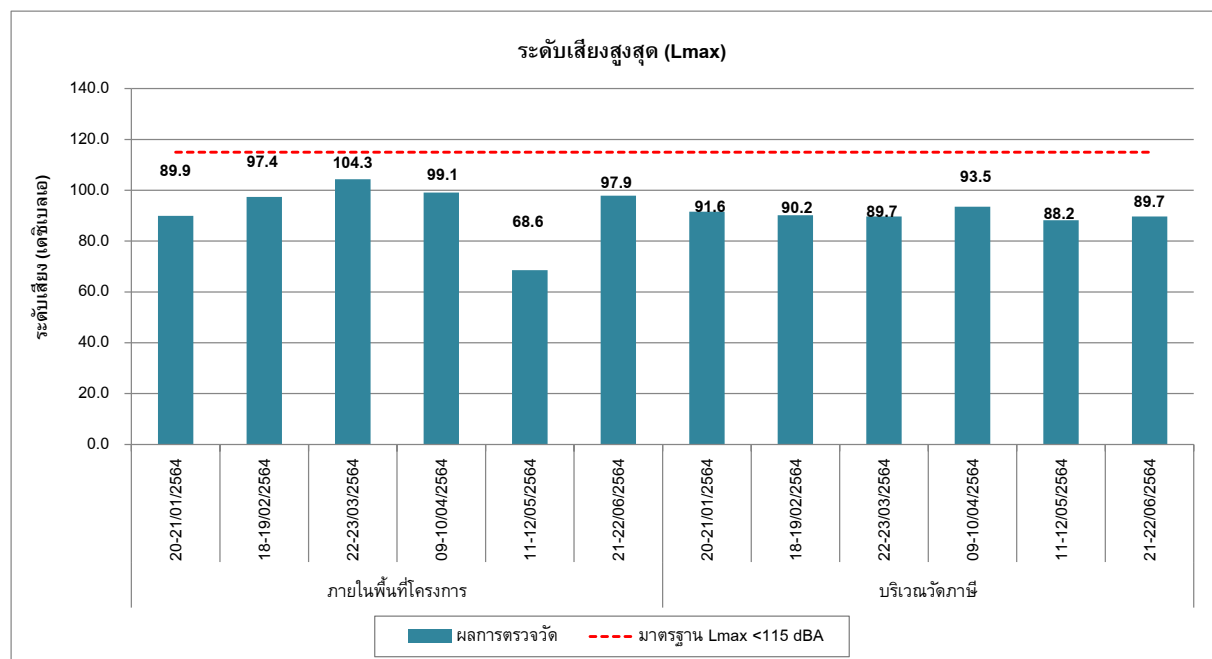
* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 273 วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540



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

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

3.5.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ Chapter Thonglor 25 บริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) บริเวณวัดภาษี ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency) ตรวจวัด 1 วันต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553), อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด และอาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการและมาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 45669-1 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-10

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ Chapter Thonglor 25 บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐานอาคารประเภท 2 ^{2/}
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
ภายในพื้นที่โครงการ	1	20-21/01/2564	4.8	0.891	4.1	1.348*	3.4	1.064	5.0
	2	18-19/02/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	3	22-23/03/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	4	09-10/04/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	5	11-12/05/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	6	21-22/06/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
บริเวณวัดภาษี	1	20-21/01/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	2	18-19/02/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	3	22-23/03/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	4	09-10/04/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	5	11-12/05/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	6	21-22/06/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ค่าความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง)

* หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน , N/A = Not Applicable

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

3.5.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ Chapter Thonglor 25 บริษัท พฤษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน) แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564 ในบริเวณน้ำทิ้งที่ปล่อยออกของโครงการเพิ่มเติม โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้งต่อเดือน แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-11

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

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ Chapter Thonglor 25 บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		21/01/2564	19/02/2564	23/03/2564	
pH at 25 °C	-	8.5	8.4	8.0	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5.6	12.6	4.4	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	12	20	<10	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	480	433	480	≤ 500 ⁽¹⁾
Oil & Grease	mg/L	1.8	2.4	<1.0	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	4.8	10.8	<1.0	≤ 35 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 ⁽¹⁾
Settleable Solids	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5 ⁽¹⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง)

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

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

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

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

ตารางที่ 3-11 (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ Chapter Thonglor 25

บริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.

2564

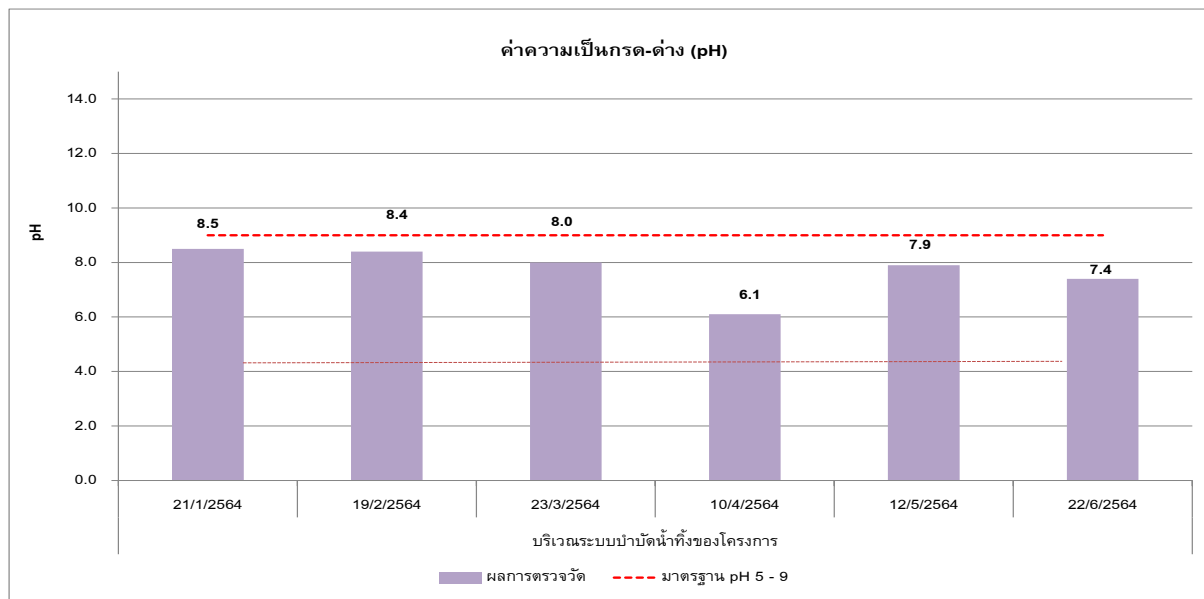
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		10/04/2564	12/05/2564	22/06/2564	
pH at 25 °C	-	6.1	7.9	7.4	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	3.2	5.2	3.2	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	296	257	274	≤ 500 ⁽¹⁾
Oil & Grease	mg/L	<1.0	1.4	<1.0	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	3.8	<1.0	≤ 35 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 ⁽¹⁾
Settleable Solids	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5 ⁽¹⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง)

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

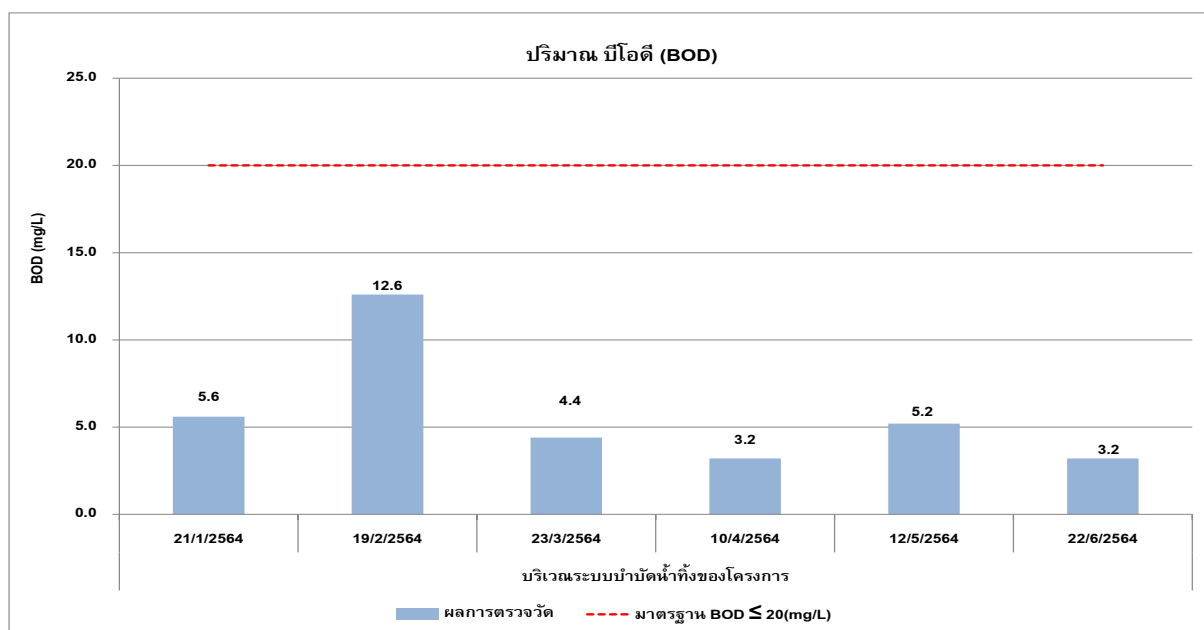
* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

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



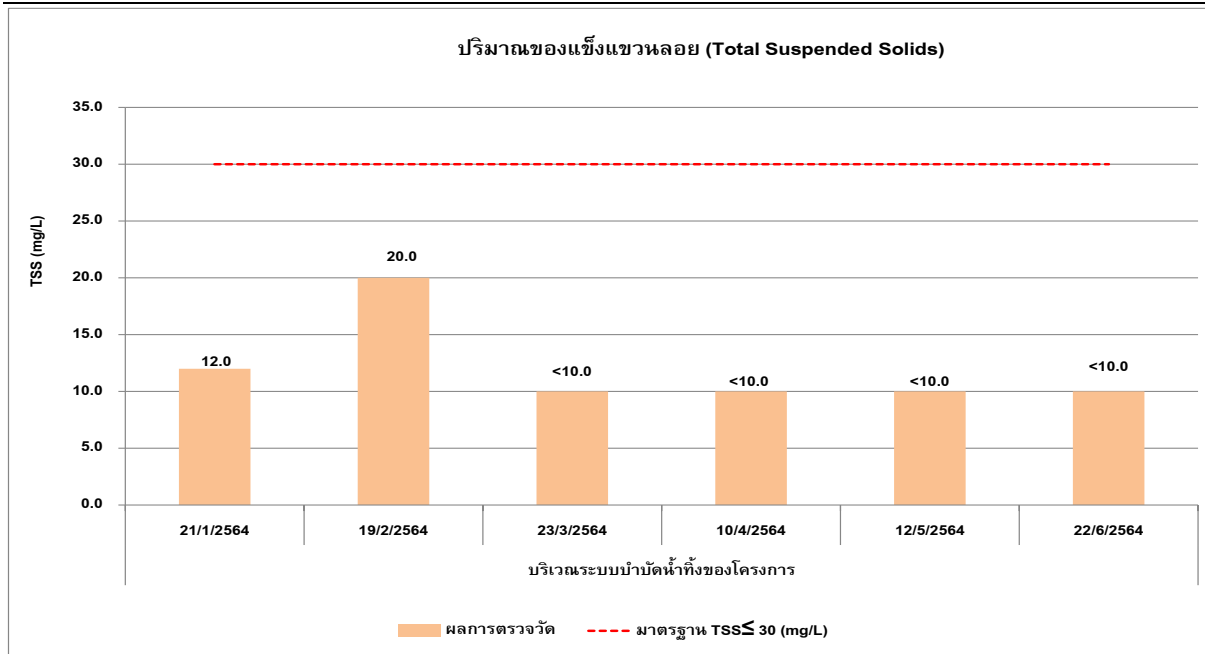
กราฟที่ 3.5-11 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564



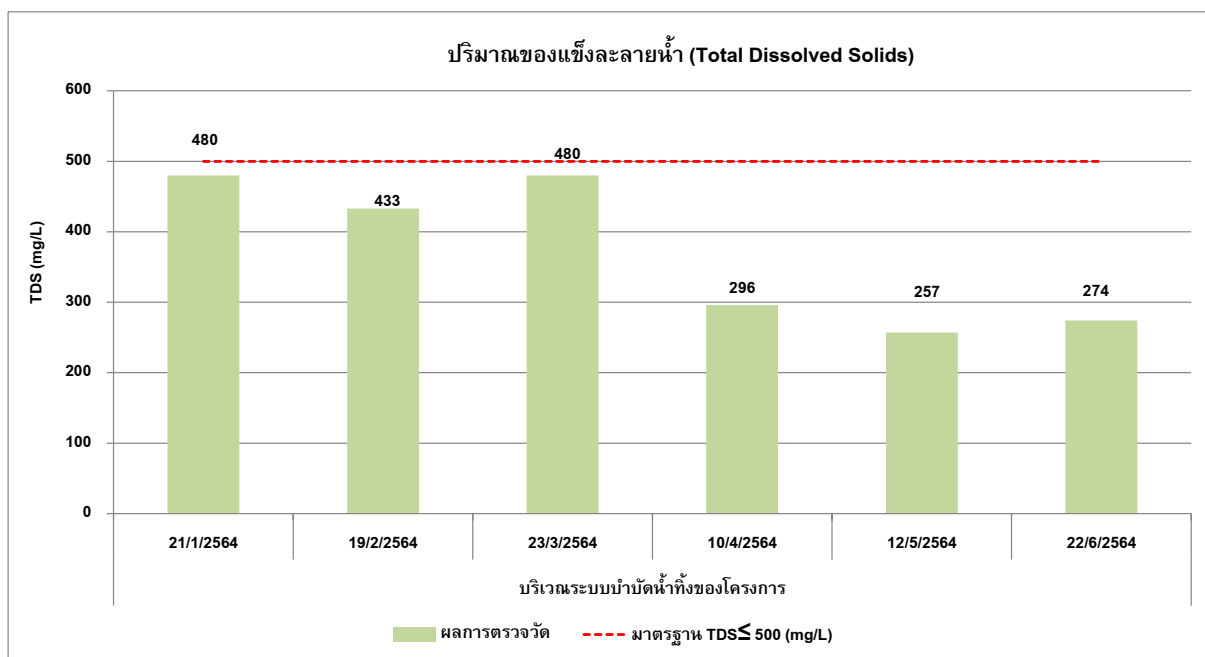
กราฟที่ 3.5-12 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564



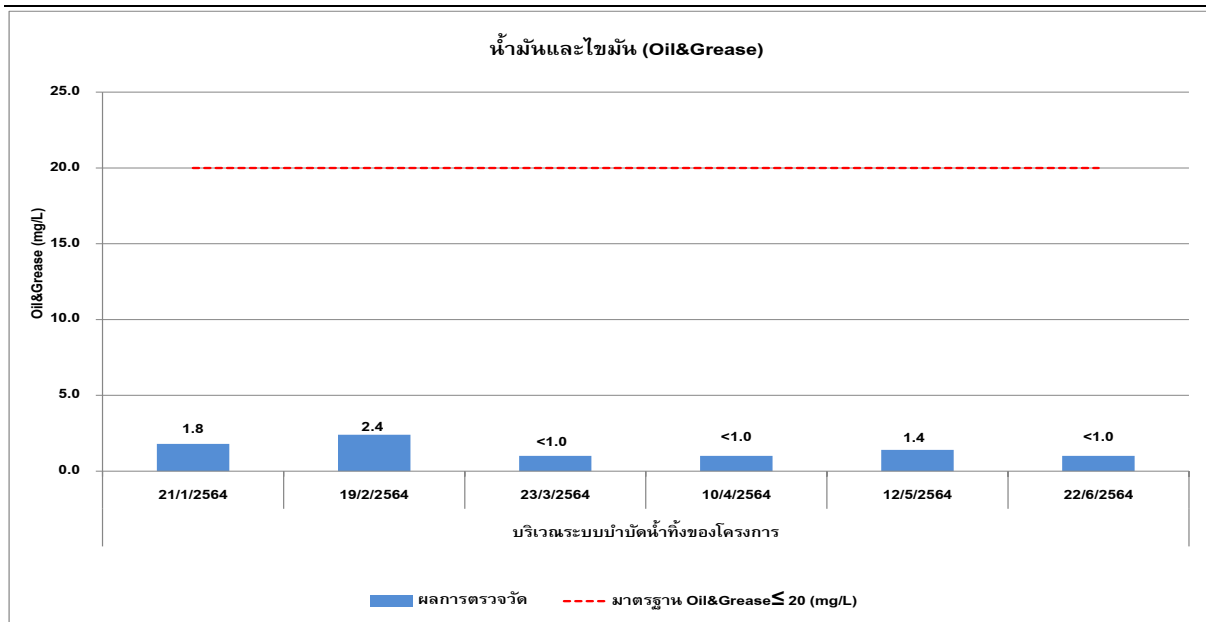
กราฟที่ 3.5-13 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564



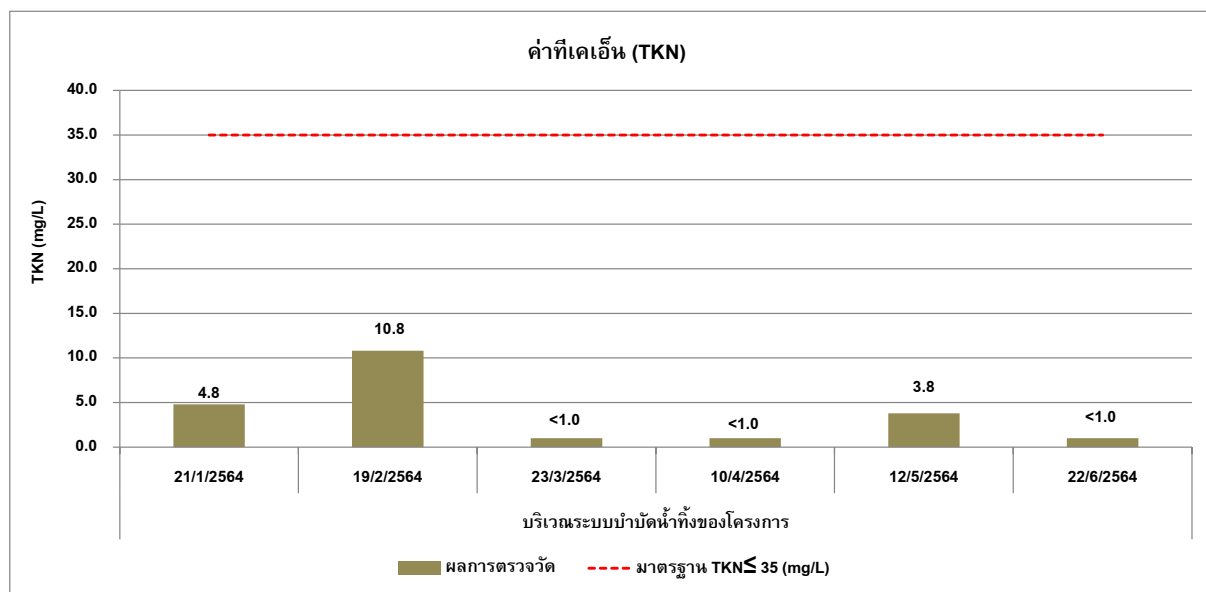
กราฟที่ 3.5-14 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564



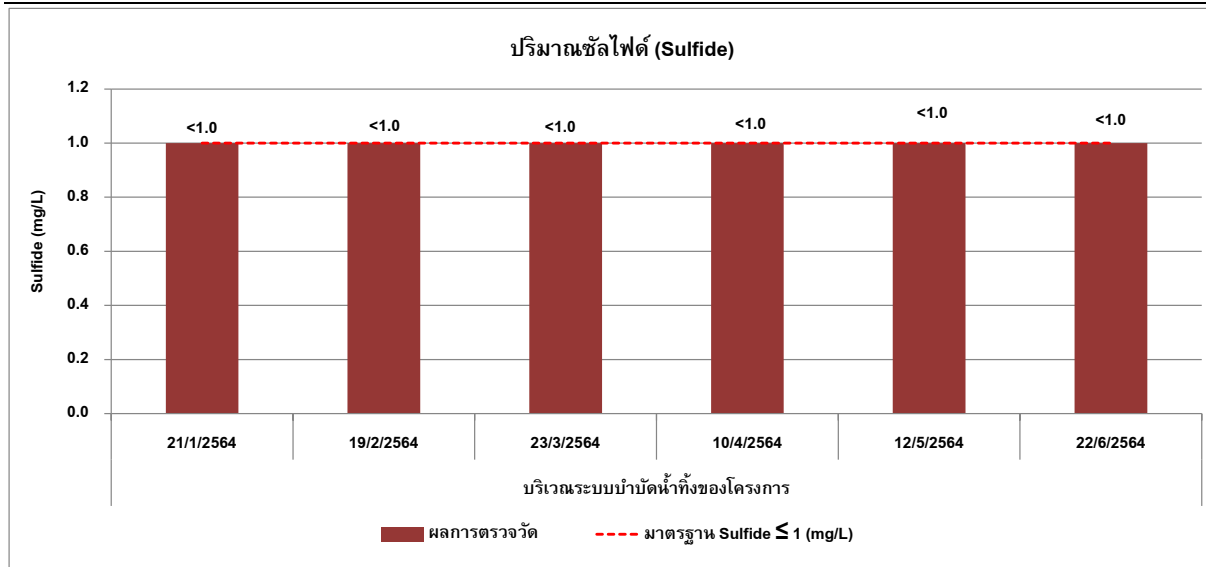
กราฟที่ 3.5-15 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564



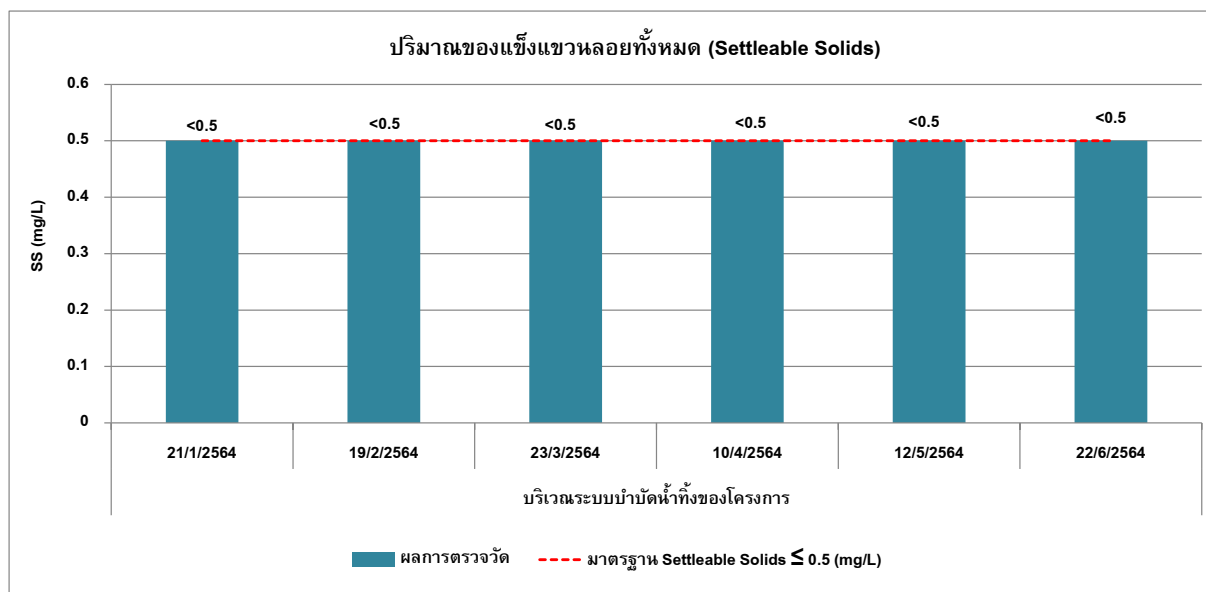
กราฟที่ 3.5-16 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-17 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-18 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งจมน้ำได้ (Settleable Solids)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

	
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	บริเวณวัดภาษี
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)	
	
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	บริเวณวัดภาษี
จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)	
<p>รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Chapter Thonglor 25 บริษัท พวกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564</p>	



บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Chapter Thonglor 25
บริษัท พฤษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564