

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม– มิถุนายน พ.ศ.2564 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.5/6841 ลงวันที่ 17 พฤษภาคม 2562 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนมกราคม– มิถุนายน พ.ศ.2564สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จูฬา-สามย่าน) (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท พุกาษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
1. สภาพภูมิ ประเทศ	ตรวจสอบความคงทน แข็งแรงของรั้วชั่วคราว โดยรอบโครงการ	ตรวจสอบความคงทน แข็งแรงของรั้วชั่วคราว โดยรอบโครงการและจัดให้ มีการซ่อมแซมหากเกิด ความเสียหาย	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ขณะดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการฯ โครงการได้ดำเนินการติดตั้งรั้ว ตาข่ายชั่วคราวรอบแนวเขตที่ดินของ โครงการ พร้อมจัดให้เจ้าหน้าที่วิศวกรประจำ โครงการคอยตรวจสอบสภาพความ เรียบร้อยของรั้วเป็นประจำทุกเดือน หาก พบการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะ ดำเนินการซ่อมแซมให้พร้อมใช้งานโดย ทันที	-	-
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดจากการ ก่อสร้างโครงการพร้อม ติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนต้อง จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและ แก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้ มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการ เข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของโครงการได้ รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้ รับทราบผลกระทบสามารถติดต่อกับ โครงการหรือผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	-	ภาคผนวก ข 1 (รูปที่ 12) ภาคผนวก ข 7

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) (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
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"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ภัตตาคารไชน่าพาเลซ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนี TSP และ PM-10 ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน 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) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งทำการตรวจวัดในระยะงานฐานรากเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันได้ทำการตรวจระยะก่อสร้างและดำเนินการตรวจวัด TSP, PM-10, CO, NO ₂ , SO ₂ และ HC โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง)	-	ภาคผนวก จ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) (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
2. คุณภาพอากาศ	ความคงทนแข็งแรงของรั้ว ชั่วคราวโดยรอบโครงการ	ตรวจสอบความคงทน แข็งแรงของรั้วชั่วคราว โดยรอบโครงการและจัดให้ มีการซ่อมแซมหากเกิด ความเสียหาย	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ขณะดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการฯ โครงการได้ดำเนินการติดตั้งรั้ว ชั่วคราวรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ พร้อมจัดให้เจ้าหน้าที่วิศวกรประจำโครงการ คอยตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรั้ว เป็นประจำทุกเดือน หากพบการชำรุด เสียหาย ทางโครงการจะดำเนินการ ซ่อมแซมให้พร้อมใช้งานโดยทันที	-	-
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดจากการ ก่อสร้างโครงการพร้อม ติดตั้งกล่องรับ ความ คิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนต้อง จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและ แก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้ มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการ เข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของโครงการได้ รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้ รับทราบผลกระทบสามารถติดต่อกับ โครงการหรือผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	-	ภาคผนวก ข 1 (รูปที่ 12) ภาคผนวก ข 7

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) (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
3. เสียง	Leq 24, Lmax, Ldn, L10, L90 และเสียงรบกวน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ - ภัตตาคารไชนาพาเลซ	- ตรวจวัดทุกวันที่มี การทำงานรากและ รายงานผลทุกสัปดาห์ ในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัด ทุก เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดระดับ เสียงโดยทั่วไป (Leq 24, Lmax, Ldn, L10, L90 และเสียงรบกวน) ตรวจวัดทุกวันที่มี การทำงานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนจนงานก่อสร้าง แล้วเสร็จ	-	ภาคผนวก จ
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดจากการ ก่อสร้างโครงการพร้อม ติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนต้อง จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและ แก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้ มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการ เข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของโครงการได้ รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้ รับทราบผลกระทบสามารถติดต่อกับ โครงการหรือผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	-	ภาคผนวก ข 1 (รูปที่ 12) ภาคผนวก ข 7

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จูฬา-สามย่าน) (ระยะก่อสร้าง) ของ
บริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
4. ความสั่นสะเทือน	ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ - ภัตตาคารไชนาพาเลซ	- ตรวจวัดทุกวันที่มี การฐานรากและ รายงานผลทุกสัปดาห์ ในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัด ทุก เดือน ต ล อ ด ระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดค่าความ สั่นสะเทือน (ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด) ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด ทุกเดือนจนงานก่อสร้างแล้วเสร็จ	-	ภาคผนวก จ
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดจากการ ก่อสร้างโครงการพร้อม ติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนต้อง จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและ แก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้ มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการ เข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของโครงการได้ รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้ รับทราบผลกระทบสามารถติดต่อกับ โครงการหรือผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	-	ภาคผนวก ข 1 (รูปที่ 12) ภาคผนวก ข 7

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จูฬา-สามย่าน) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พฤษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
5. การพังทลายของ ดิน	ถนนภายในโครงการ และ เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง วางระบายน้ำ และปอดัก ตะกอน	ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุ ก่อสร้าง บริเวณทางเข้า- ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อ ระบายน้ำ และถนน ทางเข้าสู่โครงการ	- วันละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
	ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้ มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการ เข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของโครงการได้ รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้ รับทราบผลกระทบสามารถติดต่อกับ โครงการหรือผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	-	ภาคผนวก ข 1 (รูปที่ 12) ภาคผนวก ข 7
6. การจราจร	ความเสียหายของผิวถนน หรือความเสียหายใดๆ ที่ เกิดจากกิจกรรมการขนส่ง วัสดุก่อสร้างของโครงการ	- ตรวจสอบความเสียหาย ที่เกิดขึ้นของผิวถนนและ จัดให้มีการซ่อมแซมความ เสียหายที่เกิดขึ้น	- ตรวจสอบความ เสียหายที่เกิดขึ้นของ ผิวถนนสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้วิศวกรและเจ้าหน้าที่ จป. ประจำโครงการ คอยตรวจสอบพื้นผิว ถนนบริเวณที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เป็น ประจำทุกสัปดาห์ หากพบความเสียหาย เกิดขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซม ปรับปรุงให้อยู่ในสภาพดังเดิมโดยเร็ว	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จูฬา-สามย่าน) (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
7. การบำบัดน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียชั่วคราว สุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ระบบระบายน้ำทั้ง ด้านหน้าโครงการจำนวน 1 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดบริเวณ บ่อบำบัดน้ำเสียชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด ตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก จ
8. ระบบน้ำใช้	ท่อระบบน้ำใช้ และถังเก็บน้ำ สำรอง	ตรวจสอบระบบท่อน้ำใช้ และถังเก็บสำรองน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการจัดให้วิศวกรทำการตรวจสอบ ระบบจ่ายน้ำ และเส้นท่อประปา บริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง เป็นประจำทุกเดือนตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบเหตุขัดข้องจะรีบ ดำเนินการแก้ไขและซ่อมแซมโดยทันที	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) (ระยะก่อสร้าง) ของ
บริษัท พกษา 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 ฝอยและสิ่งปฏิกูล	ปริมาณมูลฝอยและความ เพียงพอของถังรองรับมูล ฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยรวม	- วันละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะ มูลฝอย ขยะจากการก่อสร้าง ไว้ตามจุด ต่างๆภายในพื้นที่โครงการ ในปริมาณที่ เพียงพอต่อการใช้งาน และกำชับให้คนงาน ก่อสร้างกำจัดขยะเป็นประจำทุกวัน	-	ภาคผนวก ช 1 (รูปที่ 36)
10. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- รางระบายน้ำ และบ่อดัก ตะกอน	- ทำความสะอาดราง ระบายน้ำและบ่อดัก ตะกอน	- วันละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้คนงานก่อสร้างคอย ผลัดเปลี่ยนกันทำความสะอาดรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นประจำทุกวันหรือทุก ครั้งที่มีตะกอน	-	ภาคผนวก ช 1 (รูปที่ 20,21)
11. ระบบไฟฟ้า/ ระบบป้องกัน อัคคีภัย	สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้า ต่างๆ	ติดตามตรวจสอบระบบ สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. และนายช่างที่ มีประสบการณ์ตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแล บำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้าอย่าง สม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาในการใช้งาน และรวมถึงติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้บริเวณ พื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงาน	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบ มาตรการฯ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	รวบรวมข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน เพื่อจัดเก็บสถิติ	- เดือนละ 1 ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประจำเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมจัดหาวิธีการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ ปัจจุบันยังไม่เกิดอุบัติเหตุรุนแรงที่ส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และผลกระทบต่อการดำเนินงานของโครงการ	-	ภาคผนวก ข 1 (รูปที่ 44)
13. สุขภาพ 13.1 อุบัติเหตุ	เครื่องจักรอุปกรณ์	ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดเหตุและวิธีการป้องกันแก้ไขมิให้เกิดเหตุซ้ำ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ข 1 (รูปที่ 12) ภาคผนวก ข 7
13.2 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อพื้นที่โดยรอบจากคณงานก่อสร้าง	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตั้งกล่องรับความคิดเห็น ป้อมยามและผู้รับเหมาตรวจสอบดูแลให้คณงานก่อสร้างอยู่ในกฎระเบียบที่ตั้งไว้	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พุกผา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ.2564

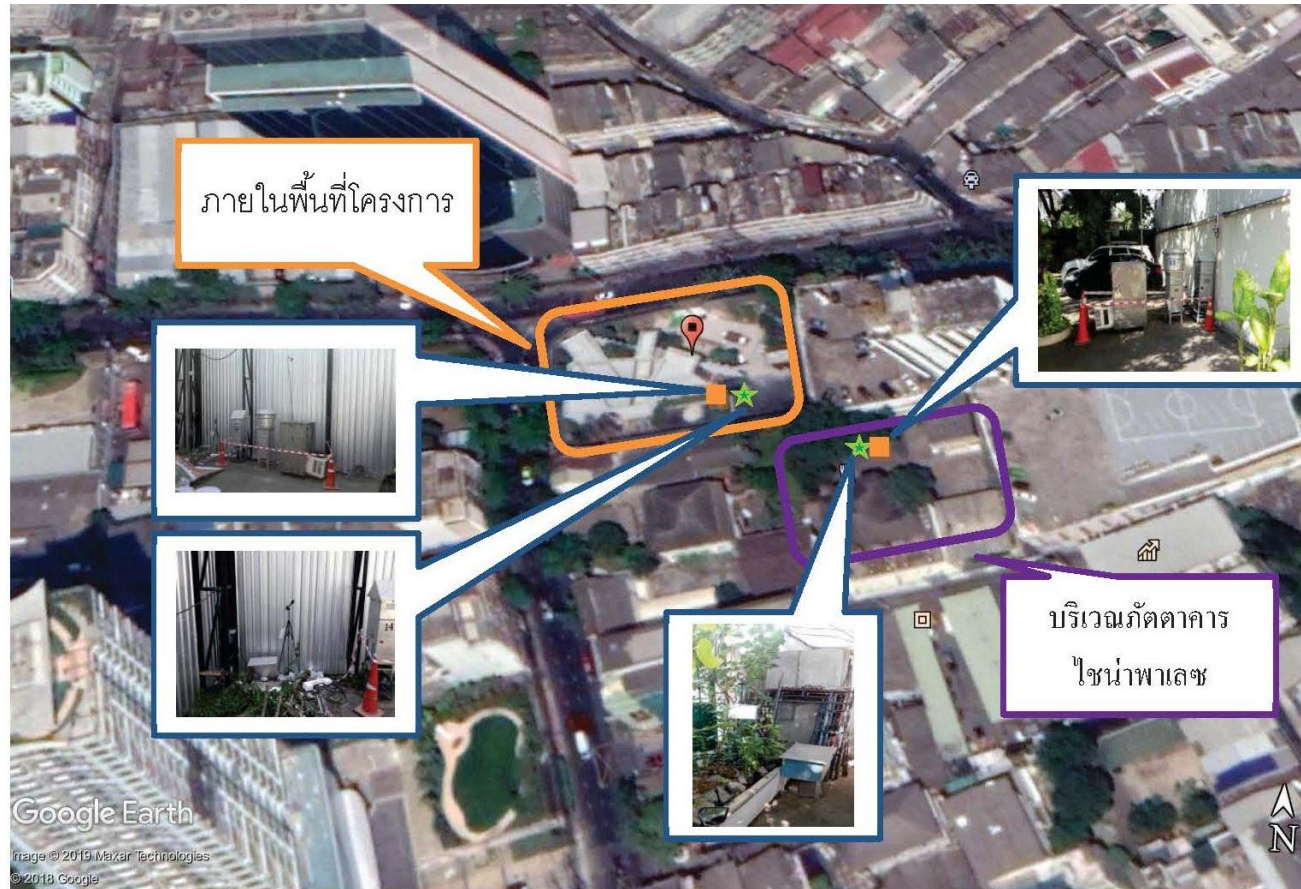
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบ มาตรการฯ
14. สุขทรียภาพ	ความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการและจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดความเสียหาย	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ขณะดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการได้ดำเนินการติดตั้งรั้วตาข่ายชั่วคราวรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ พร้อมจัดให้เจ้าหน้าที่วิศวกรประจำโครงการคอยตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรั้วเป็นประจำทุกเดือน หากพบการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้พร้อมใช้งานโดยทันที	-	-
15. การรับเรื่องร้องเรียนและการมีส่วนร่วมของประชาชน	ความคิดเห็นของประชาชน ข้อ วิ ต ก กั ง ว ล และข้อเสนอแนะต่อโครงการ พร้อมกับตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตเปิดใช้อาคาร	บ้านเรือนและสถานประกอบการในรัศมี 100 ม. พื้นที่อ่อนไหว และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง และช่วงก่อนเปิดใช้อาคาร	เจ้าของโครงการดำเนินการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างสามารถแสดงความคิดเห็น หากตรวจสอบว่าได้รับผลกระทบขึ้นจริง ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยทันที ปัจจุบันยังไม่มีข้อร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	-	ภาคผนวก ช 1 (รูปที่ 12) ภาคผนวก ช 7

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม– มิถุนายน พ.ศ.2564 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
ระดับเสียงโดยทั่วไป	
ระดับเสียงโดยทั่วไป ($L_{eq}24\text{ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และเสียงรบกวน (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)
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	Multiple Tube Fermentation Technique (9222-1 B)



■ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ★ จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน

รูปที่ 3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน)

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แชปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) (ระยะก่อสร้าง)ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม– มิถุนายน พ.ศ. 2564ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะฐานราก

ระยะฐานราก ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ.2562 – มีนาคม พ.ศ.2564

ระยะก่อสร้าง ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ.2564 – กันยายน พ.ศ.2565 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน)
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								
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก หลังจากจบฐานราก 1 ครั้ง/เดือน						
- บริเวณพื้นที่โครงการ	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)							
	ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	1 วันต่อเนื่อง						
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)							
- บริเวณกีดตาการไชนาพาเลซ	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)							
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป								
- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1 วันต่อเนื่องทุกวันตลอดช่วงทำ ฐานรากหลังจากจบฐานราก 1 ครั้ง/เดือน 1 วันต่อเนื่อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บริเวณกีดตาการไชนาพาเลซ	(Leq 24 hr., Lmax, Ldn และ เสียงรบกวน)							
3. ความสั่นสะเทือน								
- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV)	1 วันต่อเนื่องทุกวันตลอดช่วงทำ ฐานรากหลังจากจบฐานราก 1 ครั้ง/เดือน 1 วันต่อเนื่อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บริเวณกีดตาการไชนาพาเลซ	- ความถี่ (Frequency)							

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน)
ของบริษัท พฤษา เรียวเอสเตท 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) 1 คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยฐานราก

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนมกราคม– มีนาคม พ.ศ.2564 ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการและ บริเวณ ภัตตาคารไชนาพาเลซ โดยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ตรวจวัดทุกวันที่ทำการก่อสร้างฐานราก ในส่วนของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) 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 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 แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4 และตารางที่ 3-5

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 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

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 3-8

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ระบุฐานราก
ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) / บริษัท
พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1	04-05/01/2564	0.038	0.0153
2	05-06/01/2564	0.249	0.0685
3	06-07/01/2564	0.146	0.0949
4	07-08/01/2564	0.098	0.0785
5	08-09/01/2564	0.074	0.0228
6	09-10/01/2564	0.073	0.0527
7	10-11/01/2564	0.067	0.0083
8	11-12/01/2564	0.240	0.0395
9	12-13/01/2564	0.119	0.0102
10	13-14/01/2564	0.107	0.0054
11	14-15/01/2564	0.096	0.0533
12	15-16/01/2564	0.048	0.0061
13	16-17/01/2564	0.050	0.0018
14	17-18/01/2564	0.064	0.0328
15	18-19/01/2564	0.019	0.0019
16	19-20/01/2564	0.028	0.0003
17	20-21/01/2564	0.038	0.0158
18	21-22/01/2564	0.057	0.0139
19	22-23/01/2564	0.038	0.0131
20	23-24/01/2564	0.042	0.0211
21	24-25/01/2564	0.030	0.0021
22	25-26/01/2564	0.075	0.0051
23	26-27/01/2564	0.124	0.0129
24	27-28/01/2564	0.093	0.0639
25	28-29/01/2564	0.068	0.0085
26	29-30/01/2564	0.057	0.0381
27	30-31/01/2564	0.067	0.0122
28	31/01-01/02/2564	0.029	0.0016
29	01-02/02/2564	0.010	0.0012
30	02-03/02/2564	0.173	0.0116
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)
ระยะฐานราก ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สาม
ย่าน) / บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
31	03-04/02/2564	0.047	0.0024
32	04-05/02/2564	0.068	0.0051
33	05-06/02/2564	0.044	0.0211
34	06-07/02/2564	0.051	0.0211
35	07-08/02/2564	0.057	0.0115
36	08-09/02/2564	0.031	0.0088
37	09-10/02/2564	0.029	0.0148
38	10-11/02/2564	0.016	0.0009
39	11-12/02/2564	0.021	0.0005
40	12-13/02/2564	0.049	0.0148
41	13-14/02/2564	0.043	0.0137
42	14-15/02/2564	0.031	0.0082
43	15-16/02/2564	0.027	0.0185
44	16-17/02/2564	0.033	0.0250
45	17-18/02/2564	0.080	0.0528
46	18-19/02/2564	0.052	0.0081
47	19-20/02/2564	0.047	0.0199
48	20-21/02/2564	0.033	0.0141
49	21-22/02/2564	0.029	0.0156
50	22-23/02/2564	0.038	0.0109
51	23-24/02/2564	0.039	0.0329
52	24-25/02/2564	0.070	0.0178
53	25-26/02/2564	0.187	0.0090
54	27-28/02/2564	0.073	0.0531
55	28/02-01/03/2564	0.096	0.0054
56	01-02/03/2564	0.035	0.0207
57	02-03/03/2564	0.130	0.0359
58	03-04/03/2564	0.156	0.0451
59	04-05/03/2564	0.048	0.0139
60	05-06/03/2564	0.015	0.0100
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)
ระยะฐานราก ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สาม
ย่าน) / บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
61	06-07/03/2564	0.073	0.0433
62	07-08/03/2564	0.117	0.0024
63	08-09/03/2564	0.061	0.0144
64	09-10/03/2564	0.039	0.0217
65	10-11/03/2564	0.060	0.0150
66	11-12/03/2564	0.071	0.0106
67	12-13/03/2564	0.066	0.0339
68	13-14/03/2564	0.069	0.0451
69	14-15/03/2564	0.059	0.0304
70	15-16/03/2564	0.056	0.0030
71	16-17/03/2564	0.145	0.0112
72	17-18/03/2564	0.073	0.0015
73	18-19/03/2564	0.047	0.0073
74	19-20/03/2564	0.064	0.0221
75	20-21/03/2564	0.069	0.0531
76	21-22/03/2564	0.090	0.0861
77	22-23/03/2564	0.031	0.0092
78	23-24/03/2564	0.098	0.0141
79	24-25/03/2564	0.067	0.0121
80	25-26/03/2564	0.224	0.0326
81	26-27/03/2564	0.066	0.0029
82	27-28/03/2564	0.044	0.0203
83	28-29/03/2564	0.012	0.0046
84	29-30/03/2564	0.046	0.0095
85	30-31/03/2564	0.060	0.0132
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ระบุฐานราก บริเวณกัฏตาการไชน่าพาเลซ ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) / บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม– มีนาคม พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	บริเวณกัฏตาการไชน่าพาเลซ	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1	04-05/01/2564	0.014	0.0091
2	05-06/01/2564	0.016	0.0146
3	06-07/01/2564	0.031	0.0284
4	07-08/01/2564	0.007	0.0056
5	08-09/01/2564	0.019	0.0187
6	09-10/01/2564	0.021	0.0187
7	10-11/01/2564	0.021	0.0102
8	11-12/01/2564	0.032	0.0195
9	12-13/01/2564	0.028	0.0244
10	13-14/01/2564	0.016	0.0139
11	14-15/01/2564	0.015	0.0104
12	15-16/01/2564	0.019	0.0141
13	16-17/01/2564	0.022	0.0131
14	17-18/01/2564	0.020	0.0114
15	18-19/01/2564	0.014	0.0053
16	19-20/01/2564	0.030	0.0101
17	20-21/01/2564	0.022	0.0074
18	21-22/01/2564	0.020	0.0167
19	22-23/01/2564	0.031	0.0212
20	23-24/01/2564	0.021	0.0154
21	24-25/01/2564	0.007	0.0061
22	25-26/01/2564	0.009	0.0065
23	26-27/01/2564	0.030	0.0173
24	27-28/01/2564	0.007	0.0066
25	28-29/01/2564	0.019	0.0135
26	29-30/01/2564	0.026	0.0148
27	30-31/01/2564	0.049	0.0387
28	31/01-01/02/2564	0.216	0.0560
29	01-02/02/2564	0.013	0.0108
30	02-03/02/2564	0.029	0.0208
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) มาตรฐาน
จาก บริเวณกิตติาคารไชน่าพาลเลซ ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สาม
ย่าน) / บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	บริเวณกิตติาคารไชน่าพาลเลซ	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
31	03-04/02/2564	0.014	0.0090
32	04-05/02/2564	0.021	0.0122
33	05-06/02/2564	0.046	0.0148
34	06-07/02/2564	0.048	0.0259
35	07-08/02/2564	0.063	0.0414
36	08-09/02/2564	0.017	0.0110
37	09-10/02/2564	0.020	0.0141
38	10-11/02/2564	0.016	0.0093
39	11-12/02/2564	0.009	0.0060
40	12-13/02/2564	0.018	0.0015
41	13-14/02/2564	0.026	0.0143
42	14-15/02/2564	0.018	0.0095
43	15-16/02/2564	0.026	0.0082
44	16-17/02/2564	0.063	0.0033
45	17-18/02/2564	0.017	0.0092
46	18-19/02/2564	0.022	0.0111
47	19-20/02/2564	0.020	0.0121
48	20-21/02/2564	0.040	0.0109
49	21-22/02/2564	0.042	0.0230
50	22-23/02/2564	0.168	0.0486
51	23-24/02/2564	0.043	0.0302
52	24-25/02/2564	0.014	0.0079
53	25-26/02/2564	0.035	0.0261
54	27-28/02/2564	0.033	0.0138
55	28/02-01/03/2564	0.030	0.0251
56	01-02/03/2564	0.005	0.0031
57	02-03/03/2564	0.005	0.0003
58	03-04/03/2564	0.007	0.0050
59	04-05/03/2564	0.009	0.0021
60	05-06/03/2564	0.011	0.0057
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) มาตรฐาน
ราก บริเวณกิตติาคารไชน่าพลาเซซ ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สาม
ย่าน) / บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	บริเวณกิตติาคารไชน่าพลาเซซ	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
61	06-07/03/2564	0.019	0.0031
62	07-08/03/2564	0.015	0.0059
63	08-09/03/2564	0.008	0.0046
64	09-10/03/2564	0.007	0.0032
65	10-11/03/2564	0.014	0.0088
66	11-12/03/2564	0.024	0.0202
67	12-13/03/2564	0.022	0.0098
68	13-14/03/2564	0.019	0.0043
69	14-15/03/2564	0.015	0.0026
70	15-16/03/2564	0.010	0.0039
71	16-17/03/2564	0.026	0.0195
72	17-18/03/2564	0.010	0.0022
73	18-19/03/2564	0.007	0.0016
74	19-20/03/2564	0.014	0.0094
75	20-21/03/2564	0.021	0.0043
76	21-22/03/2564	0.026	0.0128
77	22-23/03/2564	0.002	0.0005
78	23-24/03/2564	0.038	0.0183
79	24-25/03/2564	0.020	0.0081
80	25-26/03/2564	0.012	0.0041
81	26-27/03/2564	0.011	0.0015
82	27-28/03/2564	0.039	0.0114
83	28-29/03/2564	0.086	0.0282
84	29-30/03/2564	0.007	0.0013
85	30-31/03/2564	0.020	0.0084
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO_2) ของ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) / บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m^3)
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	19-20/01/2564	0.0077	0.0145
	ครั้งที่ 2	15-16/02/2564	0.0115	0.0217
	ครั้งที่ 3	30-31/03/2564	0.0077	0.0145
บริเวณกัฏตาการไชนา พาเลซ	ครั้งที่ 1	19-20/01/2564	0.0059	0.0111
	ครั้งที่ 2	15-16/02/2564	0.0050	0.0094
	ครั้งที่ 3	30-31/03/2564	0.0051	0.0096
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.17	0.32

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

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

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (SO_2) ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สยามยาน) / บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)			
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m^3)	(ppm)	(mg/m^3)
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	19-20/01/2564	0.0066	0.0173	0.0061	0.0159
	ครั้งที่ 2	15-16/02/2564	0.0029	0.0076	0.0018	0.0046
	ครั้งที่ 3	30-31/03/2564	0.0031	0.0081	0.0021	0.0055
บริเวณกัฏตาการไชน่า พาเลซ	ครั้งที่ 1	19-20/01/2564	0.0035	0.0092	0.0024	0.0063
	ครั้งที่ 2	15-16/02/2564	0.0024	0.0063	0.0015	0.0041
	ครั้งที่ 3	30-31/03/2564	0.0028	0.0073	0.0020	0.0053
มาตรฐาน			0.30⁽¹⁾	0.78⁽¹⁾	0.12⁽²⁾	0.30⁽²⁾

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

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

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ของ โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จูพา-สามย่าน) / บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	19-20/01/2564	6.2980	7.2150	1.9549	2.2395
	ครั้งที่ 2	15-16/02/2564	2.7590	3.1607	1.7993	2.0612
	ครั้งที่ 3	30-31/03/2564	5.8800	6.7361	4.5085	5.1650
บริเวณกัฏตาการไชนา พาเลซ	ครั้งที่ 1	19-20/01/2564	1.3340	1.5282	1.0905	1.2493
	ครั้งที่ 2	15-16/02/2564	2.9200	3.3452	2.6631	3.0509
	ครั้งที่ 3	30-31/03/2564	9.8230	11.2533	6.6213	7.5853
มาตรฐาน ⁽¹⁾			30.0	34.20	9.0	10.26

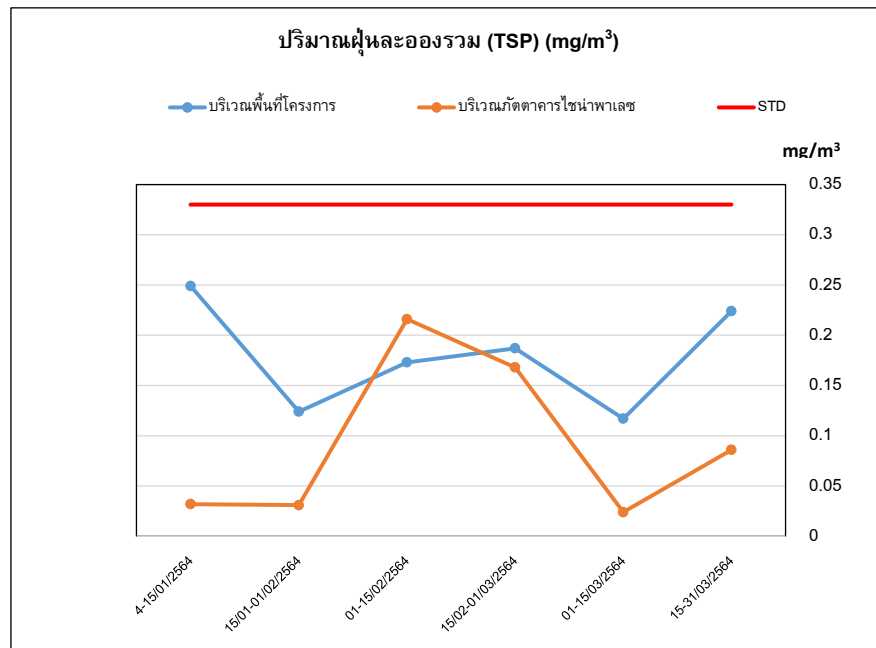
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

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

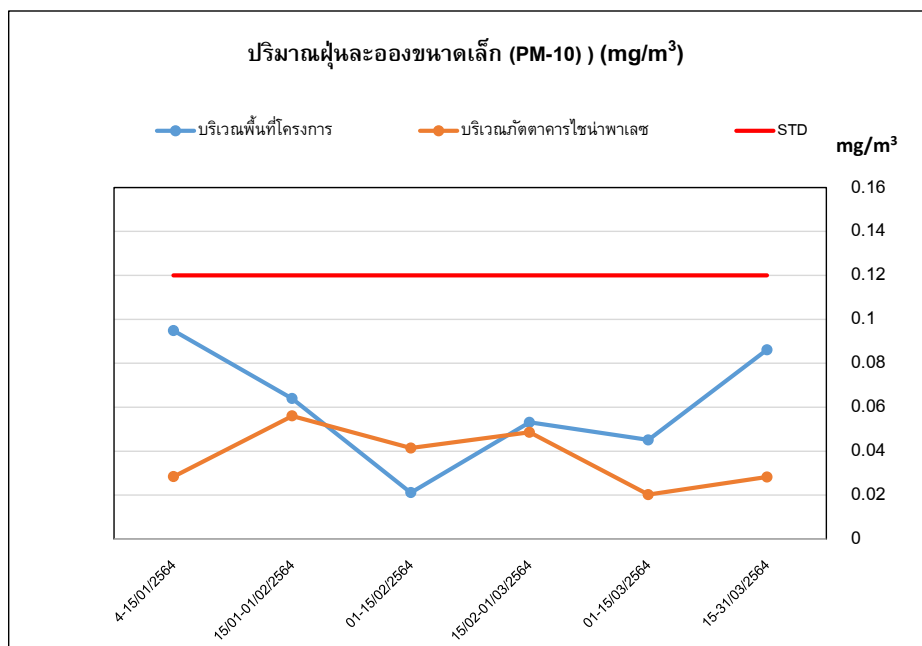
ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ของ โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จูพา-สามย่าน) / บริษัท พฤษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	19-20/01/2564	ppm	4.58
	ครั้งที่ 2	15-16/02/2564	ppm	4.57
	ครั้งที่ 3	30-31/03/2564	ppm	4.44
บริเวณกีดตาคารไชน่าพลาซ่า	ครั้งที่ 1	19-20/01/2564	ppm	4.23
	ครั้งที่ 2	15-16/02/2564	ppm	4.48
	ครั้งที่ 3	30-31/03/2564	ppm	4.41

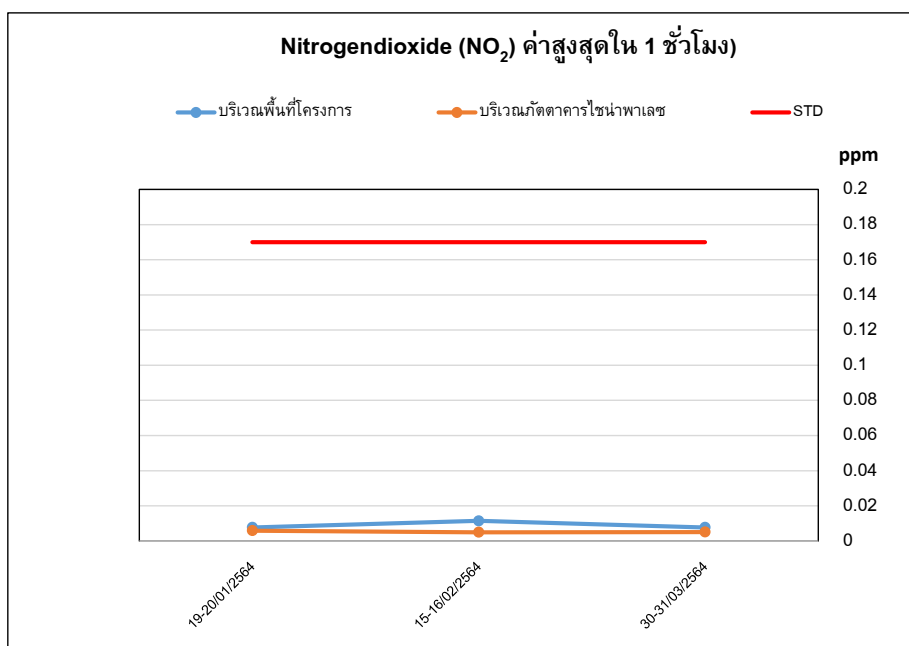
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)
ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ



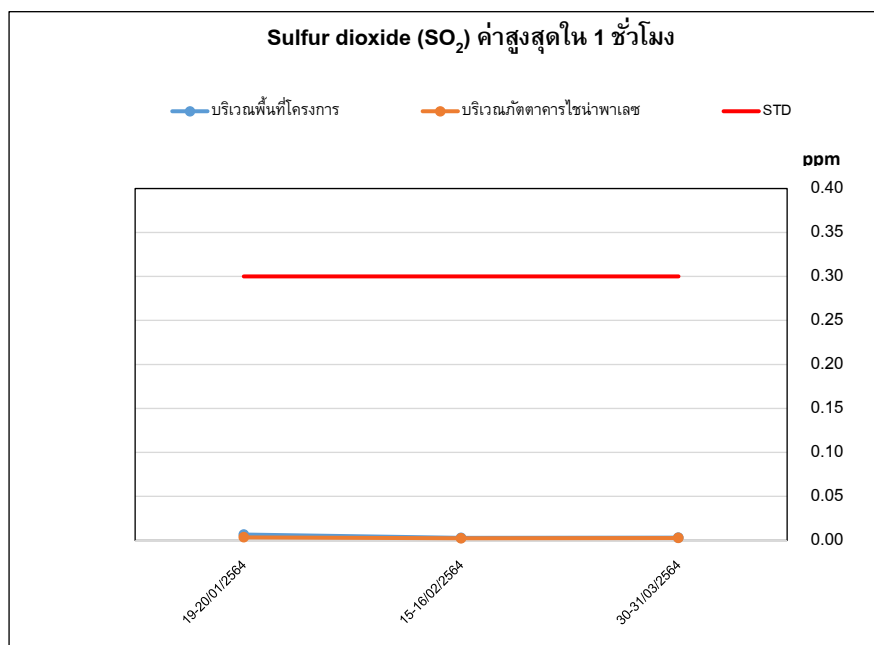
กราฟที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)
(ระยะฐานราก)ระหว่างมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564



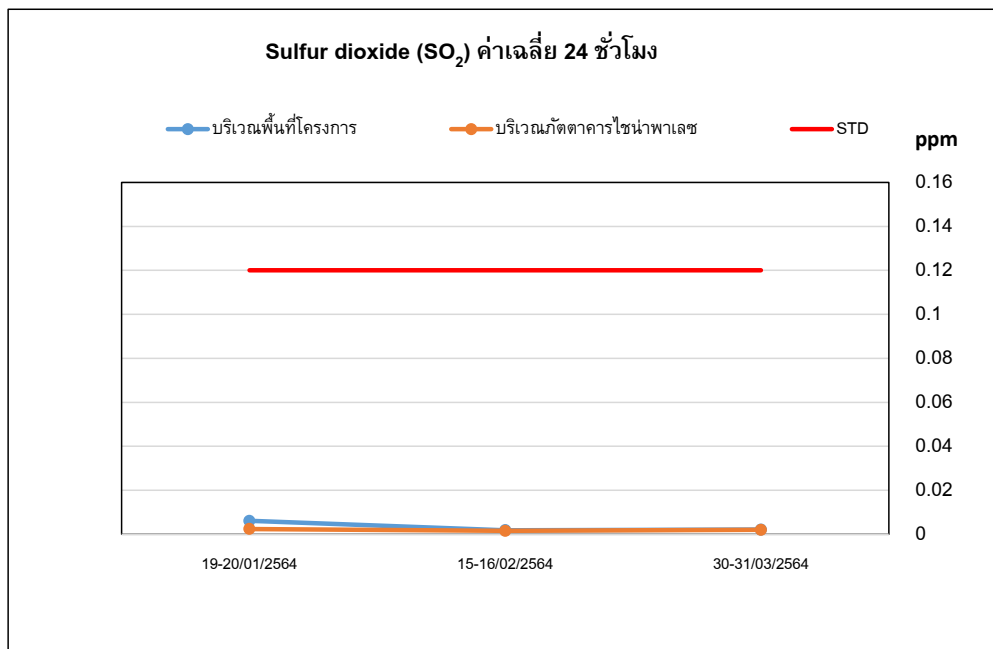
กราฟที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
(ระยะฐานราก)ระหว่างมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564



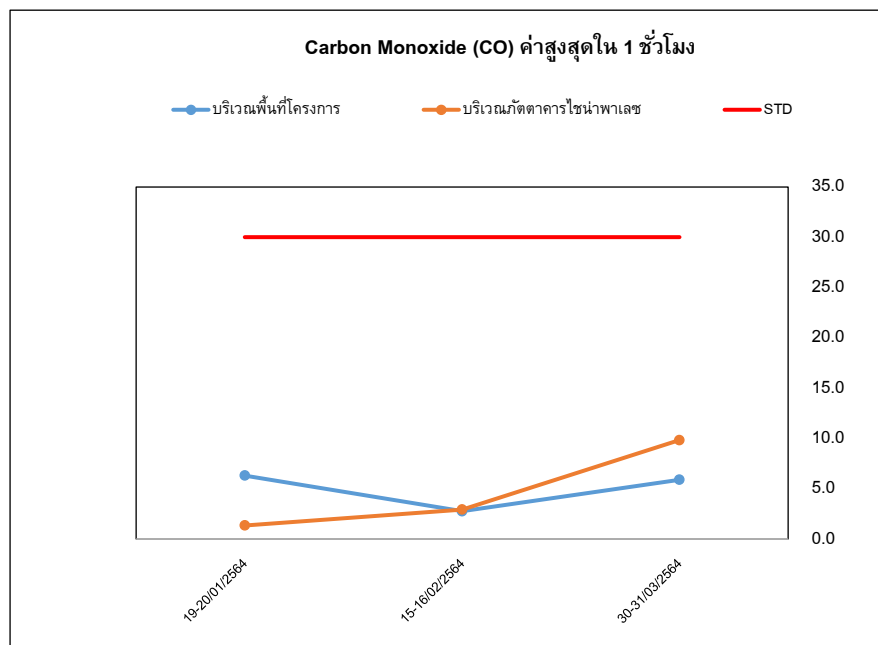
กราฟที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
(ระยะฐานราก)ระหว่างมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564



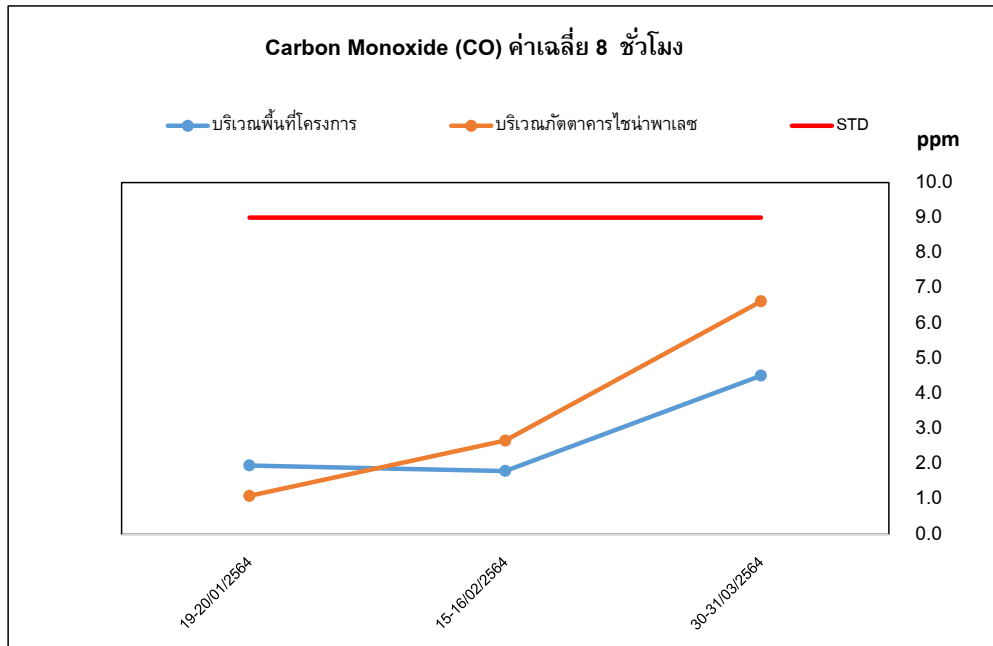
กราฟที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
(ระยะฐานราก)ระหว่างมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564



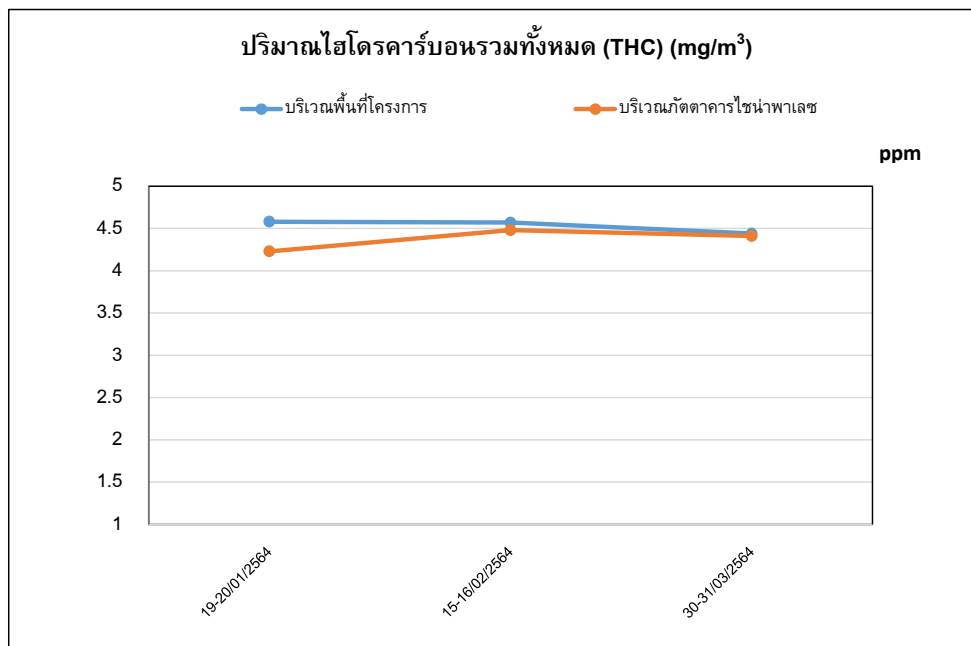
กราฟที่ 3.5-5 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
(ระยะฐานราก)ระหว่างมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564



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



กราฟที่ 3.5-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
(ระยะฐานราก)ระหว่างมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ
(ระยะฐานราก)ระหว่างมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) / บริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ในระยะฐานราก ระหว่างเดือนมกราคม– มีนาคม พ.ศ.2564 ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณ ภูตาคารไชน่าพาลเซส ซึ่งทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) และ 90 (L_{90}) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ต่อเนื่อง

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 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ช่วงเดือนพฤศจิกายน ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) และ 90 (L_{90}) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-10 และตารางที่ 3-11

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) / บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะเวลาการ ระหว่างเดือนมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป(เดซิเบล เอ ;dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด(Lmax)
1	04-05/01/2564	68.8	99.1
2	05-06/01/2564	69.2	102.5
3	06-07/01/2564	68.5	110.2
4	07-08/01/2564	65.0	98.2
5	08-09/01/2564	66.2	95.2
6	09-10/01/2564	65.3	93.5
7	10-11/01/2564	69.3	103.5
8	11-12/01/2564	69.7	108.3
9	12-13/01/2564	69.2	100.2
10	13-14/01/2564	68.6	94.0
11	14-15/01/2564	68.5	99.1
12	15-16/01/2564	69.1	101.1
13	16-17/01/2564	65.5	103.5
14	17-18/01/2564	65.2	97.4
15	18-19/01/2564	65.5	94.3
16	19-20/01/2564	69.1	104.8
17	20-21/01/2564	69.5	102.7
18	21-22/01/2564	64.8	94.1
19	22-23/01/2564	66.0	91.2
20	23-24/01/2564	65.3	92.1
21	24-25/01/2564	65.8	103.1
22	25-26/01/2564	68.7	105.4
23	26-27/01/2564	66.9	98.6
24	27-28/01/2564	68.3	95.9
25	28-29/01/2564	66.5	95.6
26	29-30/01/2564	66.9	95.7
27	30-31/01/2564	64.4	94.4
28	31/01-01/02/2564	64.8	94.9
29	01-02/02/2564	67.1	95.0
30	02-03/02/2564	66.9	93.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

ตารางที่ 3-10 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ของ
โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) / บริษัท บริษัท พุกผา เรียล
เอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะฐานราก ระหว่างเดือนมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป(เดซิเบล เอ ;dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด(Lmax)
31	03-04/02/2564	68.4	97.6
32	04-05/02/2564	69.8	101.6
33	05-06/02/2564	69.0	98.8
34	06-07/02/2564	69.6	98.1
35	07-08/02/2564	66.2	93.8
36	08-09/02/2564	66.9	97.3
37	09-10/02/2564	68.4	94.6
38	10-11/02/2564	67.3	98.1
39	11-12/02/2564	66.0	95.3
40	12-13/02/2564	66.0	97.5
41	13-14/02/2564	64.2	94.4
42	14-15/02/2564	67.2	95.4
43	15-16/02/2564	65.8	94.9
44	16-17/02/2564	66.0	94.9
45	17-18/02/2564	66.9	99.4
46	18-19/02/2564	68.6	99.3
47	19-20/02/2564	68.6	98.5
48	20-21/02/2564	69.5	97.3
49	21-22/02/2564	68.8	99.9
50	22-23/02/2564	69.6	113.4
51	23-24/02/2564	67.7	102.1
52	24-25/02/2564	68.6	104.1
53	25-26/02/2564	66.3	95.9
54	27-28/02/2564	64.2	95.7
55	28/02-01/03/2564	62.4	95.7
56	01-02/03/2564	63.6	103.3
57	02-03/03/2564	65.6	96.1
58	03-04/03/2564	65.1	98.5
59	04-05/03/2564	68.0	98.5
60	05-06/03/2564	67.8	100.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

ตารางที่ 3-10 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ของ
โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) / บริษัท บริษัท พุกผา เรียล
เอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะฐานราก ระหว่างเดือนมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป(เดซิเบล เอ ;dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด(Lmax)
61	06-07/03/2564	66.6	90.6
62	07-08/03/2564	65.6	97.9
63	08-09/03/2564	69.9	101.2
64	09-10/03/2564	67.5	99.7
65	10-11/03/2564	66.4	95.9
66	11-12/03/2564	65.5	98.9
67	12-13/03/2564	67.7	98.3
68	13-14/03/2564	69.5	100.8
69	14-15/03/2564	68.2	104.8
70	15-16/03/2564	65.5	94.0
71	16-17/03/2564	67.8	99.0
72	17-18/03/2564	69.1	98.8
73	18-19/03/2564	68.6	100.9
74	19-20/03/2564	65.6	99.7
75	20-21/03/2564	67.6	101.4
76	21-22/03/2564	66.6	100.5
77	22-23/03/2564	66.1	98.0
78	23-24/03/2564	67.9	93.2
79	24-25/03/2564	67.3	93.7
80	25-26/03/2564	69.4	94.9
81	26-27/03/2564	67.2	93.5
82	27-28/03/2564	66.2	97.1
83	28-29/03/2564	69.3	99.5
84	29-30/03/2564	69.7	96.7
85	30-31/03/2564	68.6	100.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) บริเวณกัฏตาการไชนาพาเลซ ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) / บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะฐานราก ระหว่างเดือนมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564

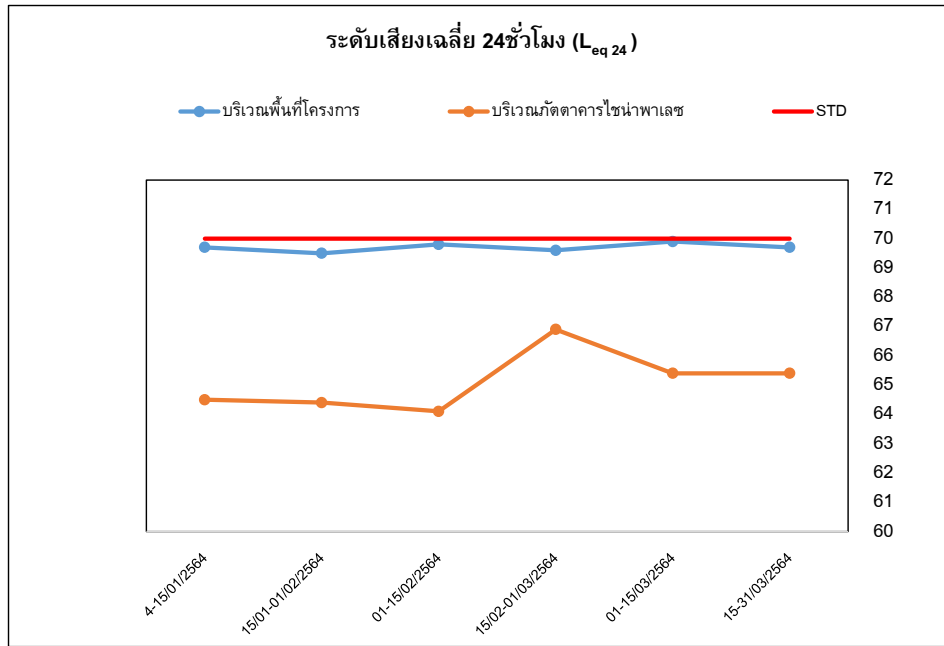
ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป(เดซิเบล เอ ;dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด(Lmax)
1	04-05/01/2564	61.7	89.8
2	05-06/01/2564	60.6	89.5
3	06-07/01/2564	60.7	87.9
4	07-08/01/2564	64.3	99.7
5	08-09/01/2564	63.9	91.7
6	09-10/01/2564	64.5	97.4
7	10-11/01/2564	64.4	95.1
8	11-12/01/2564	60.0	89.2
9	12-13/01/2564	62.5	93.4
10	13-14/01/2564	61.0	89.5
11	14-15/01/2564	61.7	89.9
12	15-16/01/2564	64.3	109.1
13	16-17/01/2564	63.9	91.1
14	17-18/01/2564	64.4	109.5
15	18-19/01/2564	64.8	89.4
16	19-20/01/2564	62.3	88.7
17	20-21/01/2564	62.6	89.8
18	21-22/01/2564	63.2	89.8
19	22-23/01/2564	64.4	86.8
20	23-24/01/2564	63.0	93.2
21	24-25/01/2564	62.2	89.9
22	25-26/01/2564	61.7	89.5
23	26-27/01/2564	61.3	90.9
24	27-28/01/2564	64.1	90.1
25	28-29/01/2564	63.3	90.6
26	29-30/01/2564	62.6	90.4
27	30-31/01/2564	63.7	91.9
28	31/01-01/02/2564	67.4	90.4
29	01-02/02/2564	63.5	89.4
30	02-03/02/2564	64.1	89.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

ตารางที่ 3-11 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) บริเวณกัฏตาการไชนาพาละช ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) / บริษัท บริษัท พุกผา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะฐานราก ระหว่างเดือนมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564

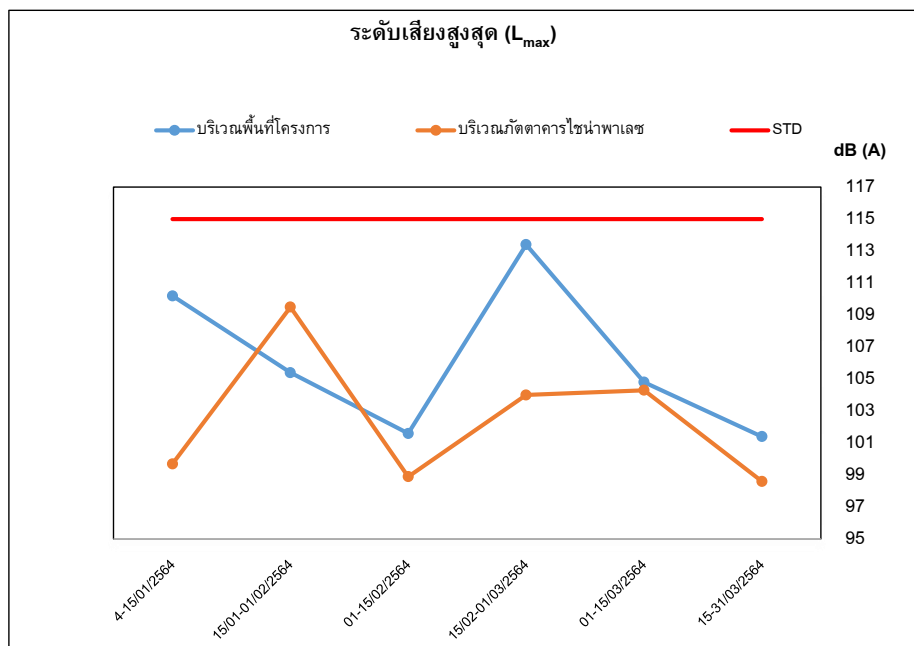
ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป(เดซิเบล เอ ;dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด(Lmax)
31	03-04/02/2564	63.3	89.8
32	04-05/02/2564	63.3	97.7
33	05-06/02/2564	63.6	89.9
34	06-07/02/2564	63.1	89.6
35	07-08/02/2564	62.7	92.2
36	08-09/02/2564	62.2	89.9
37	09-10/02/2564	62.2	91.2
38	10-11/02/2564	63.3	91.7
39	11-12/02/2564	63.5	98.9
40	12-13/02/2564	61.2	88.6
41	13-14/02/2564	61.0	93.0
42	14-15/02/2564	63.0	89.9
43	15-16/02/2564	63.5	89.8
44	16-17/02/2564	62.8	89.3
45	17-18/02/2564	63.7	89.7
46	18-19/02/2564	63.1	89.7
47	19-20/02/2564	63.1	89.2
48	20-21/02/2564	60.7	88.1
49	21-22/02/2564	66.9	93.8
50	22-23/02/2564	65.9	104.0
51	23-24/02/2564	64.6	89.4
52	24-25/02/2564	62.8	93.8
53	26-27/02/2564	63.9	89.8
54	27-28/02/2564	60.7	91.5
55	28/02-01/03/2564	62.3	89.9
56	01-02/03/2564	62.8	89.5
57	02-03/03/2564	61.3	90.2
58	03-04/03/2564	61.6	89.1
59	04-05/03/2564	63.8	90.7
60	05-06/03/2564	65.4	104.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

ตารางที่ 3-11 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) บริเวณกัศตาคารไชน่าพาเลซ ของ
โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) / บริษัท บริษัท พุกผา เรียล
เอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะฐานราก ระหว่างเดือนมกราคม– มีนาคม พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป(เดซิเบล เอ ;dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด(Lmax)
61	06-07/03/2564	61.3	89.6
62	07-08/03/2564	61.8	89.6
63	08-09/03/2564	61.6	89.6
64	09-10/03/2564	61.8	98.7
65	10-11/03/2564	61.5	96.8
66	11-12/03/2564	61.6	89.8
67	12-13/03/2564	62.7	89.5
68	13-14/03/2564	63.9	101.5
69	14-15/03/2564	62.4	89.5
70	15-16/03/2564	61.1	89.8
71	16-17/03/2564	61.7	94.4
72	17-18/03/2564	61.2	87.1
73	18-19/03/2564	61.2	89.7
74	19-20/03/2564	61.5	89.8
75	20-21/03/2564	61.3	89.2
76	21-22/03/2564	60.6	98.5
77	22-23/03/2564	61.9	98.6
78	23-24/03/2564	63.1	89.6
79	24-25/03/2564	62.4	88.9
80	25-26/03/2564	62.9	89.8
81	26-27/03/2564	55.9	81.7
82	27-28/03/2564	59.0	89.5
83	28-29/03/2564	65.4	93.9
84	29-30/03/2564	62.3	89.1
85	30-31/03/2564	63.2	89.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0



กราฟที่ 3.5-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24}$ hr)
(ระยะฐานราก)ระหว่างมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
(ระยะฐานราก)ระหว่างมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564

3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แชปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) / บริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ในระยะฐานราก ระหว่างเดือนมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564 ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณกัฏตาการไชนาพาเลซ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-12 ถึง ตารางที่ 3-13

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) / บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะเวลาการ ระหว่างเดือนมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
1	04-05/01/2564	68.8	65.9	3.0	2.9	57.2	8.6
2	05-06/01/2564	69.2	68.3	7.0	0.9	60.9	1.3
3	06-07/01/2564	68.5	64.0	1.5	4.5	59.9	7.1
4	07-08/01/2564	65.0	64.1	7.0	0.9	56.9	1.1
5	08-09/01/2564	66.2	62.3	2.0	3.9	59.6	4.6
6	09-10/01/2564	65.3	60.4	1.5	4.9	56.5	7.3
7	10-11/01/2564	69.3	65.8	2.0	3.5	61.6	5.7
8	11-12/01/2564	69.7	62.5	1.0	7.2	60.8	7.9
9	12-13/01/2564	69.2	67.4	4.5	1.8	62.3	2.4
10	13-14/01/2564	68.6	63.0	1.5	5.6	60.3	6.8
11	14-15/01/2564	68.5	69.4	7.0	0.0	60.6	0.9
12	15-16/01/2564	69.1	70.4	7.0	0.0	59.4	2.7
13	16-17/01/2564	65.5	65.9	7.0	0.0	58.7	0.0
14	17-18/01/2564	65.2	58.5	1.0	6.7	55.4	8.8
15	18-19/01/2564	65.5	60.1	1.5	5.4	57.3	6.7
16	19-20/01/2564	69.1	67.0	4.5	2.1	61.7	2.9
17	20-21/01/2564	69.5	61.9	0.5	7.6	59.2	9.8
18	21-22/01/2564	64.8	62.2	3.0	2.9	55.3	6.5
19	22-23/01/2564	66.0	65.1	7.0	0.9	58.1	0.9
20	23-24/01/2564	65.3	66.3	7.0	0.0	57.6	0.7
21	24-25/01/2564	65.8	63.5	4.5	2.3	57.1	4.2
22	25-26/01/2564	68.7	70.2	7.0	0.0	61.7	0.0
23	26-27/01/2564	66.9	65.0	4.5	1.9	57.3	5.1
24	27-28/01/2564	68.3	69.2	7.0	0.0	62.3	0.0
25	28-29/01/2564	66.5	63.4	3.1	3.0	57.5	6.0
26	29-30/01/2564	66.9	68.5	7.0	0.0	60.7	0.0
27	30-31/01/2564	64.4	62.7	4.5	1.7	55.1	4.8
28	31/01-01/02/2564	64.8	58.6	1.5	6.2	54.1	9.2
29	01-02/02/2564	67.1	63.4	2.0	3.7	59.1	6.0
30	02-03/02/2564	66.9	64.1	3.0	2.8	57.6	6.3
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

**ตารางที่ 3-12 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ของโครงการ
CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จูฬา-สามย่าน) / บริษัท บริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด
(มหาชน) ระยะฐานราก ระหว่างเดือนมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564**

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L _{eq})	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
31	03-04/02/2564	68.4	71.2	7.0	0.0	61.9	0.0
32	04-05/02/2564	69.8	72.1	7.0	0.0	62.9	0.0
33	05-06/02/2564	69.0	68.7	7.0	0.3	61.3	0.7
34	06-07/02/2564	69.6	62.8	1.0	6.8	60.4	8.2
35	07-08/02/2564	66.2	62.3	2.0	3.9	56.5	7.7
36	08-09/02/2564	66.9	63.5	3.0	3.4	60.9	3.0
37	09-10/02/2564	68.4	63.9	1.5	4.5	60.9	6.0
38	10-11/02/2564	67.3	65.2	4.5	2.1	59.4	3.4
39	11-12/02/2564	66.0	63.0	3.0	3.0	58.7	4.3
40	12-13/02/2564	66.0	60.1	1.5	5.9	56.6	7.9
41	13-14/02/2564	64.2	59.0	1.5	5.2	56.8	5.9
42	14-15/02/2564	67.2	61.3	1.5	5.9	56.7	9.0
43	15-16/02/2564	65.8	61.9	2.0	3.9	58.5	5.3
44	16-17/02/2564	66.0	63.4	3.0	2.6	58.2	4.8
45	17-18/02/2564	66.9	66.6	7.0	0.3	59.6	0.3
46	18-19/02/2564	68.6	70.8	7.0	0.0	57.0	4.6
47	19-20/02/2564	68.6	66.2	4.5	2.4	59.8	4.3
48	20-21/02/2564	69.5	62.2	1.0	7.3	60.7	7.8
49	21-22/02/2564	68.8	63.2	1.5	5.6	59.1	8.2
50	22-23/02/2564	69.6	67.0	3.0	2.6	58.1	8.5
51	23-24/02/2564	67.7	65.7	4.5	2.0	59.1	4.1
52	24-25/02/2564	68.6	62.3	1.5	6.3	58.8	8.3
53	25-26/02/2564	66.3	70.7	7.0	0.0	59.2	0.1
54	27-28/02/2564	64.2	63.5	7.0	0.7	58.5	0.0
55	28/02-01/03/2564	62.4	61.6	7.0	0.8	54.0	1.4
56	01-02/03/2564	63.6	59.6	2.0	4.0	53.4	8.2
57	02-03/03/2564	65.6	62.1	2.0	3.5	56.5	7.1
58	03-04/03/2564	65.1	62.2	3.0	2.9	57.5	4.6
59	04-05/03/2564	68.0	70.0	7.0	0.0	58.6	2.4
60	05-06/03/2564	67.8	66.2	4.5	1.6	59.1	4.2
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

ตารางที่ 3-12 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ของ
โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จูฬา-สามย่าน) / บริษัท บริษัท พุกกะา เรียล
เอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะเวลาการ ระหว่างเดือนมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียง ขณะไม่มีการ รบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับ การ รบกวน
61	06-07/03/2564	66.6	60.2	1.5	6.4	56.3	8.8
62	07-08/03/2564	65.6	60.0	1.5	5.6	56.4	7.7
63	08-09/03/2564	69.9	63.3	1.0	6.6	61.1	7.8
64	09-10/03/2564	67.5	62.6	1.5	4.9	58.3	7.7
65	10-11/03/2564	66.4	61.0	1.5	5.4	56.8	8.1
66	11-12/03/2564	65.5	59.7	1.5	5.8	55.7	8.3
67	12-13/03/2564	67.7	66.0	4.5	1.7	58.3	4.9
68	13-14/03/2564	69.5	65.3	2.0	4.2	60.3	7.2
69	14-15/03/2564	68.2	65.7	3.0	2.5	56.1	9.1
70	15-16/03/2564	65.5	60.7	1.5	4.8	55.6	8.4
71	16-17/03/2564	67.8	63.5	2.0	4.3	57.3	8.5
72	17-18/03/2564	69.1	62.5	1.0	6.6	60.9	7.2
73	18-19/03/2564	68.6	64.7	2.0	3.9	59.0	7.6
74	19-20/03/2564	65.6	60.9	1.5	4.7	56.9	7.2
75	20-21/03/2564	67.6	61.4	1.5	6.2	56.4	9.7
76	21-22/03/2564	66.6	61.7	1.5	4.9	57.8	7.3
77	22-23/03/2564	66.1	60.8	1.5	5.3	54.8	9.8
78	23-24/03/2564	67.9	62.3	1.5	5.6	56.7	9.7
79	24-25/03/2564	67.3	61.2	1.5	6.1	57.1	8.7
80	25-26/03/2564	69.4	62.0	1.0	7.4	58.8	9.6
81	26-27/03/2564	67.2	65.2	4.5	2.0	60.5	2.2
82	27-28/03/2564	66.2	63.4	3.0	2.8	58.1	5.1
83	28-29/03/2564	69.3	64.3	1.5	5.0	60.0	7.8
84	29-30/03/2564	69.7	62.7	1.0	7.0	59.9	8.8
85	30-31/03/2564	68.6	65.6	3.0	3.0	59.3	6.3
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) บริเวณกิตติาคารไชน่าพาเลซ ของโครงการ
CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) / บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด
(มหาชน) ระยะเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564

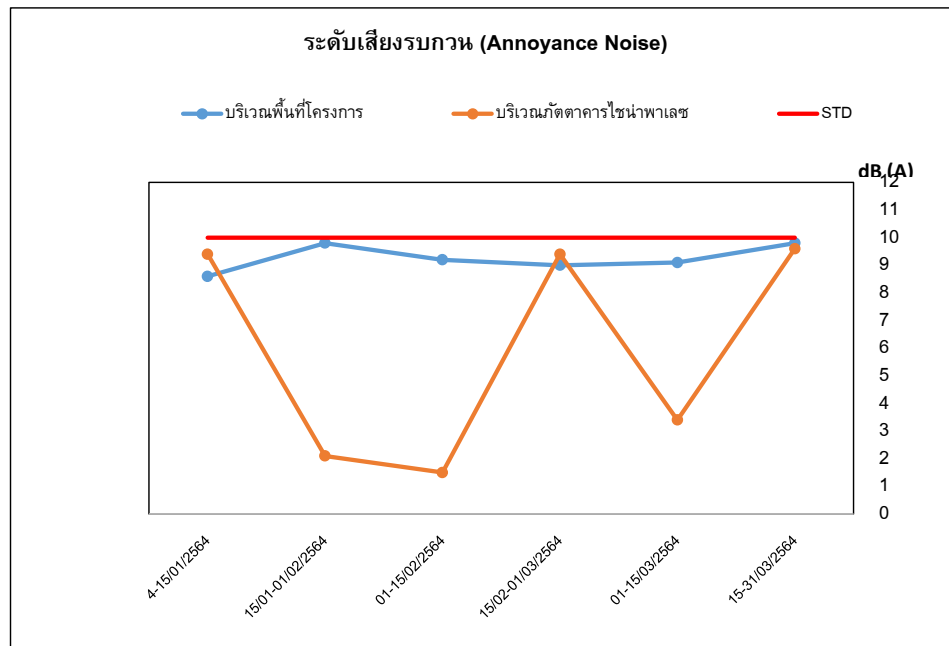
ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
1	04-05/01/2564	61.7	59.3	4.5	2.4	55.4	1.8
2	05-06/01/2564	60.6	59.6	7.0	1.0	52.7	0.9
3	06-07/01/2564	60.7	58.9	4.5	1.8	52.1	4.1
4	07-08/01/2564	64.3	62.9	7.0	1.4	55.3	2.0
5	08-09/01/2564	63.9	59.2	1.5	4.7	53.0	9.4
6	09-10/01/2564	64.5	61.1	3.0	3.4	56.0	5.5
7	10-11/01/2564	64.4	63.2	7.0	1.2	56.9	0.5
8	11-12/01/2564	60.0	59.7	7.0	0.3	57.6	0.0
9	12-13/01/2564	62.5	58.2	2.0	4.3	52.3	8.2
10	13-14/01/2564	61.0	60.4	7.0	0.6	53.4	0.6
11	14-15/01/2564	61.7	59.7	4.5	2.0	55.5	1.7
12	15-16/01/2564	64.3	63.1	7.0	1.2	61.0	0.0
13	16-17/01/2564	63.9	63.7	7.0	0.2	61.5	0.0
14	17-18/01/2564	64.4	63.4	7.0	1.0	61.7	0.0
15	18-19/01/2564	64.8	62.3	3.0	2.5	59.9	1.9
16	19-20/01/2564	62.3	62.0	7.0	0.3	59.8	0.0
17	20-21/01/2564	62.6	63.1	7.0	0.0	59.2	0.0
18	21-22/01/2564	63.2	59.8	3.0	3.4	58.8	1.4
19	22-23/01/2564	64.4	61.6	3.0	2.8	59.9	1.5
20	23-24/01/2564	63.0	62.0	7.0	1.0	59.7	0.0
21	24-25/01/2564	62.2	60.0	4.5	2.2	58.9	0.0
22	25-26/01/2564	61.7	60.5	7.0	1.2	59.0	0.0
23	26-27/01/2564	61.3	62.9	7.0	0.0	58.8	0.0
24	27-28/01/2564	64.1	63.4	7.0	0.7	62.3	0.0
25	28-29/01/2564	63.3	61.2	4.5	2.1	59.0	0.0
26	29-30/01/2564	62.6	62.5	7.0	0.1	59.1	0.0
27	30-31/01/2564	63.7	61.0	3.0	2.7	58.6	2.1
28	31/01-01/02/2564	67.4	67.6	7.0	0.0	66.2	0.0
29	01-02/02/2564	63.5	61.3	4.5	2.2	59.3	0.0
30	02-03/02/2564	64.1	62.0	4.5	2.1	59.3	0.3
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

ตารางที่ 3-13 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) บริเวณกิตติาคารไชนาพาเลซ ของ
โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) / บริษัท บริษัท พุกผา เรียล
เอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะเวลาการ ระหว่างเดือนมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียง ขณะไม่มีการ รบกวน (L_{eq})	ตัวรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับ การ รบกวน
31	03-04/02/2564	63.3	62.0	7.0	1.3	59.3	0.0
32	04-05/02/2564	63.3	60.0	3.0	3.3	59.3	1.0
33	05-06/02/2564	63.6	61.2	4.5	2.4	58.7	0.4
34	06-07/02/2564	63.1	60.8	4.5	2.3	59.1	0.0
35	07-08/02/2564	62.7	60.1	3.0	2.6	58.7	1.0
36	08-09/02/2564	62.2	60.4	4.5	1.8	58.5	0.0
37	09-10/02/2564	62.2	62.4	7.0	0.0	60.1	0.0
38	10-11/02/2564	63.3	60.8	3.0	2.5	58.8	1.5
39	11-12/02/2564	63.5	62.0	4.5	1.5	61.0	0.0
40	12-13/02/2564	61.2	60.3	7.0	0.9	58.0	0.0
41	13-14/02/2564	61.0	59.1	4.5	1.9	57.7	0.0
42	14-15/02/2564	63.0	62.3	7.0	0.7	61.3	0.0
43	15-16/02/2564	63.5	63.5	7.0	0.0	61.8	0.0
44	16-17/02/2564	62.8	62.2	7.0	0.6	59.2	0.0
45	17-18/02/2564	63.7	61.0	3.0	2.7	58.8	1.9
46	18-19/02/2564	63.1	63.0	7.0	0.1	58.5	0.0
47	19-20/02/2564	63.1	61.2	4.5	1.9	58.4	0.2
48	20-21/02/2564	60.7	58.4	4.5	2.3	57.6	0.0
49	21-22/02/2564	66.9	61.2	1.5	5.7	56.0	9.4
50	22-23/02/2564	65.9	60.9	1.5	5.0	58.0	6.4
51	23-24/02/2564	64.6	64.6	7.0	0.0	63.3	0.0
52	24-25/02/2564	62.8	63.1	7.0	0.0	60.5	0.0
53	25-26/02/2564	63.9	63.4	7.0	0.5	61.9	0.0
54	27-28/02/2564	60.7	60.1	7.0	0.6	57.6	0.0
55	28/02-01/03/2564	62.3	62.8	7.0	0.0	59.3	0.0
56	01-02/03/2564	62.8	63.4	7.0	0.0	60.4	0.0
57	02-03/03/2564	61.3	61.2	7.0	0.1	59.2	0.0
58	03-04/03/2564	61.6	60.8	7.0	0.8	58.9	0.0
59	04-05/03/2564	63.8	62.9	7.0	0.9	61.5	0.0
60	05-06/03/2564	65.4	61.8	2.0	3.6	60.0	3.4
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

ตารางที่ 3-13 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) บริเวณกิตติาคารไชนาพาเลซ ของ
โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จูฬา-สามย่าน) / บริษัท บริษัท พุกษา เรียล
เอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะฐานราก ระหว่างเดือนมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียง ขณะไม่มีการ รบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับ การ รบกวน
61	06-07/03/2564	61.3	60.7	7.0	0.6	58.2	0.0
62	07-08/03/2564	61.8	61.8	7.0	0.0	59.7	0.0
63	08-09/03/2564	61.6	61.5	7.0	0.1	59.6	0.0
64	09-10/03/2564	61.8	60.4	7.0	1.4	58.6	0.0
65	10-11/03/2564	61.5	59.9	4.5	1.6	58.7	0.0
66	11-12/03/2564	61.6	61.2	7.0	0.4	59.5	0.0
67	12-13/03/2564	62.7	61.3	7.0	1.4	59.2	0.0
68	13-14/03/2564	63.9	61.2	3.0	2.7	59.9	1.0
69	14-15/03/2564	62.4	61.3	7.0	1.1	59.8	0.0
70	15-16/03/2564	61.1	59.5	4.5	1.6	58.0	0.0
71	16-17/03/2564	61.7	61.0	7.0	0.7	59.6	0.0
72	17-18/03/2564	61.2	58.2	3.0	3.0	54.5	3.7
73	18-19/03/2564	61.2	58.4	3.0	2.8	55.6	2.6
74	19-20/03/2564	61.5	59.4	4.5	2.1	55.7	1.3
75	20-21/03/2564	61.3	58.5	3.0	2.8	55.5	2.8
76	21-22/03/2564	60.6	58.3	4.5	2.3	54.4	1.7
77	22-23/03/2564	61.9	59.0	3.0	2.9	55.2	3.7
78	23-24/03/2564	63.1	61.6	4.5	1.5	54.6	4.0
79	24-25/03/2564	62.4	61.0	7.0	1.4	54.3	1.1
80	25-26/03/2564	62.9	58.8	2.0	4.1	53.9	7.0
81	26-27/03/2564	55.9	53.6	4.5	2.3	43.9	7.5
82	27-28/03/2564	59.0	57.1	4.5	1.9	52.1	2.4
83	28-29/03/2564	65.4	58.5	1.0	6.9	54.8	9.6
84	29-30/03/2564	62.3	58.7	2.0	3.6	55.9	4.4
85	30-31/03/2564	63.2	61.9	7.0	1.3	47.5	8.7
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10



กราฟที่ 3.5-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)
(ระยะฐานราก)ระหว่างมกราคม– มีนาคม พ.ศ.2564

3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แชปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) / บริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ในระยะฐานราก ระหว่างเดือนมกราคม– มีนาคม พ.ศ.2564 ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศเหนือติดกับอาคารพาณิชย์เลขที่ 41 และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศใต้ติดกับบริษัท ซุปเปอร์คาร์ ออโต้คัลเลอร์ จำกัด ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553), อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด และอาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการและมาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 45669-1 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-14 และ ตารางที่ 3-15

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) / บริษัท CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) ระยะเวลาการ ระหว่างเดือนมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2''
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
1	04-05/01/2564	4.3	0.323	4.5	0.843*	3.9	0.292	5.0
2	05-06/01/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
3	06-07/01/2564	8.3	0.694	6.3	0.969*	6.5	0.638	5.0
4	07-08/01/2564	2.9	0.260	3.7	0.835*	4.1	0.173	5.0
5	08-09/01/2564	6.3	0.993	7.6	1.009*	7.2	0.835	5.0
6	09-10/01/2564	3.5	0.276	4.7	0.993*	6.2	0.386	5.0
7	10-11/01/2564	11.9	0.307	7.7	0.788*	21.3	0.252	5.0
8	11-12/01/2564	7.7	1.340	4.8	1.773*	6.3	0.071	5.0
9	12-13/01/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	-
10	13-14/01/2564	7.3	0.678	6.9	1.301*	7.1	0.607	5.0
11	14-15/01/2564	5.5	1.025	9.7	1.151*	8.3	0.962	5.0
12	15-16/01/2564	4.6	0.418	5.6	0.780*	6.9	0.465	5.0
13	16-17/01/2564	4.2	0.363	4.5	0.891*	4.5	0.355	5.0
14	17-18/01/2564	8.0	0.363	9.0	0.709*	11.1	0.567	5.0
15	18-19/01/2564	3.2	0.236	4.0	0.733*	4.5	0.189	5.0
16	19-20/01/2564	3.7	0.370	4.5	0.985*	5.0	0.378	5.0
17	20-21/01/2564	36.6	0.820	36.6	1.261*	32.0	0.930	11.7
18	21-22/01/2564	2.9	0.552	4.1	0.757*	3.5	0.686	5.0
19	22-23/01/2564	4.6	0.142	4.5	0.662*	5.8	0.087	5.0
20	23-24/01/2564	3.3	0.552	3.9	1.103*	3.7	0.678	5.0
21	24-25/01/2564	42.7	0.173	5.9	0.694*	28.4	0.205	5.0
22	25-26/01/2564	1.5	0.977	1.1	1.781*	1.5	0.851	5.0
23	26-27/01/2564	56.9	1.064	85.3	1.427*	39.4	0.063	18.5
24	27-28/01/2564	3.7	0.323	4.1	0.631*	51.2	0.063	5.0
25	28-29/01/2564	39.4	0.615	30.1	1.293*	85.3	0.694	10.0
26	29-30/01/2564	3.8	0.229	4.3	0.749*	46.6	0.063	5.0
27	30-31/01/2564	8.4	0.875	6.1	1.293*	5.9	0.654	5.0
28	31/01-01/02/2564	85.3	1.190	85.3	1.576*	73.1	0.473	18.5
29	01-02/02/2564	3.8	0.307	3.9	0.717*	4.5	0.229	5.0
30	02-03/02/2564	2.9	0.166	2.6	2.830*	32.0	0.063	5.0

ตารางที่ 3-14 (ต่อ)ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ของโครงการ
CHAPTER CHULA-SAMYAN (แชปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) / บริษัท CHAPTER CHULA-SAMYAN
(แชปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) ระยะฐานราก ระหว่างเดือนมกราคม– มีนาคม พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2''
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
31	03-04/02/2564	2.7	0.110	3.0	1.766*	22.3	0.063	5.0
32	04-05/02/2564	9.3	0.465	2.0	2.231*	56.9	0.055	5.0
33	05-06/02/2564	3.7	0.300	4.1	0.859*	39.4	0.055	5.0
34	06-07/02/2564	4.5	0.307	4.4	0.686*	4.2	0.181	5.0
35	07-08/02/2564	4.2	0.284	4.3	0.591*	3.3	0.205	5.0
36	08-09/02/2564	6.2	0.434	7.5	0.733*	7.6	0.307	5.0
37	09-10/02/2564	17.1	0.378	24.4	0.607*	19.0	0.268	8.6
38	10-11/02/2564	16.0	0.552	22.3	1.498*	19.7	0.631	8.1
39	11-12/02/2564	10.2	0.560	51.2	1.773*	51.2	0.292	15.1
40	12-13/02/2564	6.6	1.434	8.1	2.317*	14.2	0.930	5.0
41	13-14/02/2564	3.2	0.481	1.1	2.309*	2.8	0.757	5.0
42	14-15/02/2564	22.3	0.567	3.9	0.434	22.3	1.308*	8.1
43	15-16/02/2564	25.6	1.616*	64.0	0.552	14.2	1.245	8.9
44	16-17/02/2564	17.7	4.855*	2.4	0.150	3.6	0.118	6.9
45	17-18/02/2564	85.3	1.427	32.0	1.324	32.0	3.634*	10.5
46	18-19/02/2564	73.1	1.017	51.2	0.591	46.6	1.734*	14.2
47	19-20/02/2564	1.3	1.521*	1.3	0.828	1.3	1.174	5.0
48	20-21/02/2564	1.3	1.584*	1.3	1.001	1.3	1.466	5.0
49	21-22/02/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
50	22-23/02/2564	85.3	0.631	85.3	0.449	73.1	1.829*	17.3
51	23-24/02/2564	4.5	3.287*	3.1	0.158	2.8	0.126	5.0
52	24-25/02/2564	36.6	0.670	85.3	1.340	1.8	2.956*	5.0
53	25-26/02/2564	46.6	1.600	11.4	3.389*	51.2	1.482	5.4
54	27-28/02/2564	64.0	2.144*	51.2	0.536	51.2	1.340	16.4
55	28/02-01/03/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
56	01-02/03/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
57	02-03/03/2564	85.3	2.270	85.3	3.050*	73.1	2.010	18.5
58	03-04/03/2564	56.9	2.325	27.0	3.168*	85.3	1.600	9.3
59	04-05/03/2564	46.6	4.248*	42.7	1.096	56.9	2.215	14.2
60	05-06/03/2564	85.3	2.270	73.1	3.310*	64.0	3.019	85.3

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จูพา-สามย่าน) / บริษัท CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จูพา-สามย่าน) ระยะฐานราก ระหว่างเดือนมกราคม– มีนาคม พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ¹
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
61	06-07/03/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
62	07-08/03/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
63	08-09/03/2564	51.2	3.634	85.3	1.450	73.1	3.909*	17.3
64	09-10/03/2564	73.1	3.980	85.3	3.862	85.3	4.406*	18.5
65	10-11/03/2564	42.7	1.419	42.7	1.553*	64.0	1.056	13.2
66	11-12/03/2564	6.6	3.129*	1.7	0.189	3.7	0.150	5.0
67	12-13/03/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
68	13-14/03/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
69	14-15/03/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
70	15-16/03/2564	12.5	0.300	17.1	1.080*	21.3	0.749	6.8
71	16-17/03/2564	2.2	0.410	22.3	1.868*	85.3	0.875	8.1
72	17-18/03/2564	56.9	0.331	85.3	1.395*	64.0	0.544	18.5
73	18-19/03/2564	36.6	0.560	36.6	0.733	42.7	1.994*	13.2
74	19-20/03/2564	39.4	0.457	39.4	1.167*	85.3	0.583	12.4
75	20-21/03/2564	2.1	2.380*	20.5	0.221	24.4	0.221	5.0
76	21-22/03/2564	24.4	0.820	17.7	0.670	22.3	2.396*	8.1
77	22-23/03/2564	24.4	0.434	10.0	1.064*	30.1	0.363	5.0
78	23-24/03/2564	14.2	0.828	28.4	2.018*	19.0	0.709	9.6
79	24-25/03/2564	51.2	0.457	17.7	0.678	64.0	1.592*	16.4
80	25-26/03/2564	15.5	0.583	85.3	1.198*	73.1	0.402	18.5
81	26-27/03/2564	51.2	0.339	56.9	0.449	73.1	1.159*	17.3
82	27-28/03/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
83	28-29/03/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
84	29-30/03/2564	3.6	0.300	4.1	0.835*	6.8	0.079	5.0
85	30-31/03/2564	56.9	0.276	3.0	1.324*	85.3	0.701	5.0

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ ค่าความสั่นสะเทือน (ระยะฐานราก)

* หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ , N/A = Not Applicable

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

- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยกฎหมายควบคุมอาคาร และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณกัตาคารไชน่าพาเลซ ของโครงการ
CHAPTER CHULA-SAMYAN (แชปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) / บริษัท CHAPTER CHULA-SAMYAN
(แชปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) ระยะฐานราก ระหว่างเดือนมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 "
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
1	04-05/01/2564	2.5	0.126	3.9	0.757*	2.8	0.150	5.0
2	05-06/01/2564	3.0	0.118	4.0	0.599*	3.9	0.079	5.0
3	06-07/01/2564	2.3	0.118	3.5	0.560*	2.2	0.095	5.0
4	07-08/01/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
5	08-09/01/2564	2.6	0.134	4.0	0.631*	4.0	0.095	5.0
6	09-10/01/2564	24.4	0.906	1.9	1.033*	27.0	0.236	5.0
7	10-11/01/2564	2.4	0.134	3.9	1.033*	3.7	0.134	5.0
8	11-12/01/2564	2.9	0.134	4.1	0.780*	4.1	0.110	5.0
9	12-13/01/2564	2.3	0.118	4.0	0.615*	3.2	0.110	5.0
10	13-14/01/2564	3.5	0.173	4.1	0.867*	3.0	0.134	5.0
11	14-15/01/2564	2.8	0.110	3.7	0.741*	3.1	0.110	5.0
12	15-16/01/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
13	16-17/01/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
14	17-18/01/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
15	18-19/01/2564	3.6	0.110	3.8	0.670*	2.6	0.158	5.0
16	19-20/01/2564	5.0	0.055	3.9	0.954*	3.0	0.110	5.0
17	20-21/01/2564	5.6	1.056	7.9	3.113*	11.1	1.301	5.0
18	21-22/01/2564	11.9	0.047	13.1	0.875*	1.7	0.110	5.8
19	22-23/01/2564	3.2	0.095	3.4	0.520*	2.5	0.110	5.0
20	23-24/01/2564	25.6	0.039	11.4	0.670*	2.0	0.102	5.4
21	24-25/01/2564	6.2	0.063	4.0	0.615*	2.9	0.118	5.0
22	25-26/01/2564	5.2	0.071	4.2	0.828*	3.2	0.118	5.0
23	26-27/01/2564	4.4	0.071	4.1	0.804*	3.0	0.102	5.0
24	27-28/01/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
25	28-29/01/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
26	29-30/01/2564	3.6	0.087	4.2	0.796*	2.5	0.150	5.0
27	30-31/01/2564	4.0	0.087	4.2	0.969*	3.6	0.134	5.0
28	31/01-01/02/2564	2.8	0.071	15.5	0.812*	3.7	0.095	6.4
29	01-02/02/2564	25.6	1.608*	32.0	1.009	27.0	1.387	8.9
30	02-03/02/2564	3.6	0.102	3.9	0.938*	3.0	0.118	5.0

ตารางที่ 3-15 (ต่อ)ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณกิตติาคารไชน่าพาเลซ ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แชปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) / บริษัท CHAPTER CHULA-SAMYAN (แชปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ระยะฐานราก ระหว่างเดือนมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 "
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
31	03-04/02/2564	3.5	0.102	4.5	0.962*	2.3	0.110	5.0
32	04-05/02/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
33	05-06/02/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
34	06-07/02/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
35	07-08/02/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
36	08-09/02/2564	34.1	0.284	51.2	1.324*	2.0	0.386	15.1
37	09-10/02/2564	64.0	0.796*	73.1	0.638	73.1	0.646	16.4
38	10-11/02/2564	4.0	0.071	4.2	0.828*	2.7	0.102	5.0
39	11-12/02/2564	4.3	0.063	4.0	0.812*	2.7	0.142	5.0
40	12-13/02/2564	3.3	0.087	3.9	0.765*	3.0	0.110	5.0
41	13-14/02/2564	4.2	0.079	3.9	0.867*	3.2	0.118	5.0
42	14-15/02/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
43	15-16/02/2564	85.3	0.796	56.9	0.489	73.1	1.151*	17.3
44	16-17/02/2564	3.8	0.102	4.3	1.025*	3.8	0.142	5.0
45	17-18/02/2564	64.0	2.215*	2.0	0.733	39.4	0.150	16.4
46	18-19/02/2564	3.9	0.071	4.2	0.583*	2.8	0.110	5.0
47	19-20/02/2564	5.3	0.055	3.4	0.733*	2.6	0.102	5.0
48	20-21/02/2564	4.3	0.095	4.2	0.930*	3.2	0.134	5.0
49	21-22/02/2564	2.9	0.079	3.6	0.835*	2.6	0.110	5.0
50	22-23/02/2564	3.2	0.079	4.1	0.843*	2.9	0.150	5.0
51	23-24/02/2564	19.0	0.055	13.8	0.891*	7.9	0.102	6.0
52	24-25/02/2564	19.0	2.680*	73.1	1.955	17.7	1.048	7.3
53	25-26/02/2564	4.1	0.071	4.0	0.717*	3.1	0.110	5.0
54	27-28/02/2564	36.6	0.906	39.4	1.040	56.9	2.443*	15.7
55	28/02-01/03/2564	3.4	0.079	3.9	0.859*	3.1	0.126	5.0
56	01-02/03/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
57	02-03/03/2564	2.7	0.197	6.8	1.103*	4.6	0.150	5.0
58	03-04/03/2564	3.5	0.079	4.0	0.843*	2.4	0.142	5.0
59	04-05/03/2564	3.9	0.087	4.1	0.843*	2.8	0.118	5.0
60	05-06/03/2564	5.6	0.055	3.9	0.946*	2.3	0.126	5.0

ตารางที่ 3-15 (ต่อ)ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณกิตติาคารไชน่าพาเลซ ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แชปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) / บริษัท CHAPTER CHULA-SAMYAN (แชปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) ระยะฐานราก ระหว่างเดือนมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐานอาคารประเภท 2 "
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
61	06-07/03/2564	2.3	0.166	4.0	0.867*	3.4	0.173	5.0
62	07-08/03/2564	12.5	0.126	14.2	0.638*	14.2	0.134	6.1
63	08-09/03/2564	4.5	0.158	10.5	0.646*	8.4	0.189	5.1
64	09-10/03/2564	2.1	0.134	2.3	0.686*	1.6	0.110	5.0
65	10-11/03/2564	3.0	0.118	4.1	0.725*	3.3	0.142	5.0
66	11-12/03/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
67	12-13/03/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
68	13-14/03/2564	17.7	0.221	17.1	2.633*	10.0	0.236	6.8
69	14-15/03/2564	34.1	0.063	32.0	0.654*	1.9	0.134	10.5
70	15-16/03/2564	16.0	0.181	27.0	1.151*	7.0	0.260	9.3
71	16-17/03/2564	5.7	0.047	3.8	0.662*	2.7	0.095	5.0
72	17-18/03/2564	4.6	0.063	5.8	0.946*	2.8	0.110	5.0
73	18-19/03/2564	2.7	0.087	3.5	0.560*	2.5	0.095	5.0
74	19-20/03/2564	2.9	0.079	3.8	0.796*	2.7	0.102	5.0
75	20-21/03/2564	3.9	0.079	3.9	1.025*	3.0	0.110	5.0
76	21-22/03/2564	46.6	0.150	46.6	0.741*	2.4	0.110	14.2
77	22-23/03/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
78	23-24/03/2564	73.1	0.252	64.0	0.875*	27.0	0.386	16.4
79	24-25/03/2564	2.8	0.095	3.5	0.717*	2.3	0.118	5.0
80	25-26/03/2564	3.6	0.102	4.3	0.883*	3.4	0.118	5.0
81	26-27/03/2564	3.8	0.095	4.2	0.820*	3.3	0.150	5.0
82	27-28/03/2564	34.1	0.047	11.6	0.567*	1.9	0.166	5.4
83	28-29/03/2564	56.9	3.105	85.3	3.350*	73.1	2.262	18.5
84	29-30/03/2564	2.5	0.079	4.1	0.560*	1.3	0.102	5.0
85	30-31/03/2564	5.3	0.079	4.3	0.567*	1.3	0.102	5.0

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ ค่าความสั่นสะเทือน (ระยะฐานราก)

* หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ , N/A = Not Applicable

ที่มา: " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง
- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยควบคุมอาคาร และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ในระยะฐานราก แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม- มีนาคม พ.ศ. 2564 ในบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้งต่อเดือน

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 อาคารที่ทำการประเภท ก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-16

เมื่อนำดัชนีตรวจวัด แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ เปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันทำการตรวจวัด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-16

ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) บริษัท พุกาษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะฐานราก ระหว่างเดือนมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		20/01/2564	16/02/2564	31/03/2564	
pH at 25 °C	-	7.5	7.7	7.1	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	9.2	10.2	9.6	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	18	22	21	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	240	360	390	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	2.2	2.2	3.1	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	8.8	9.4	8.6	≤ 35
Sulfide	mg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	≤ 1.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	160	240	390	≤ 1,000 ⁽³⁾

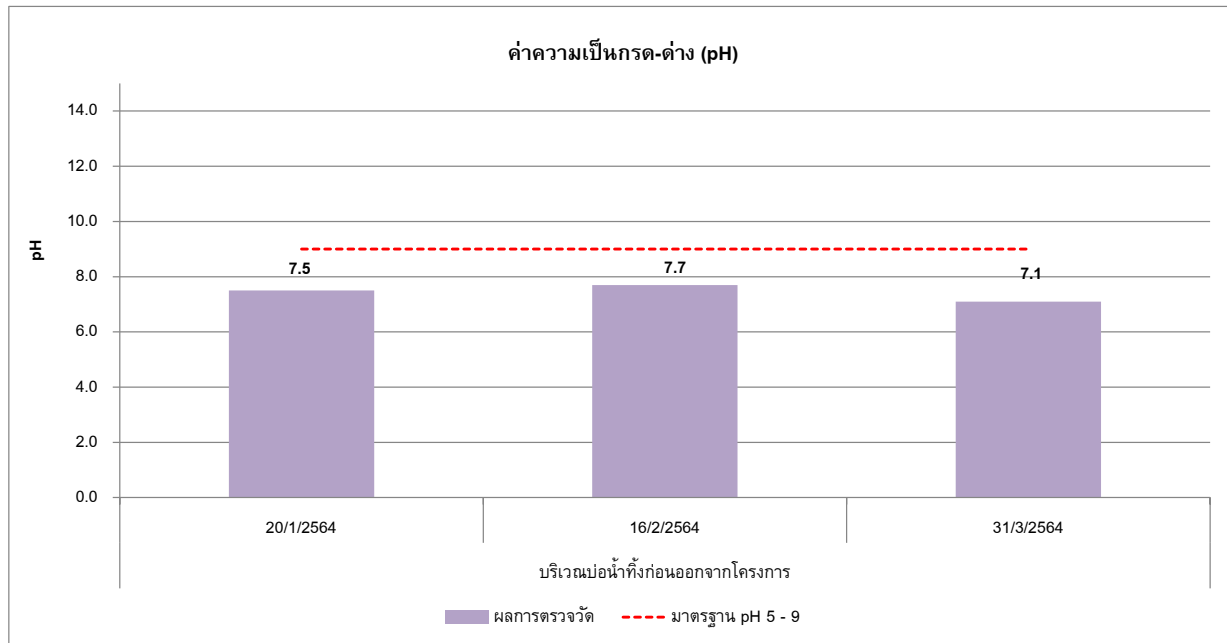
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะฐานราก)

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

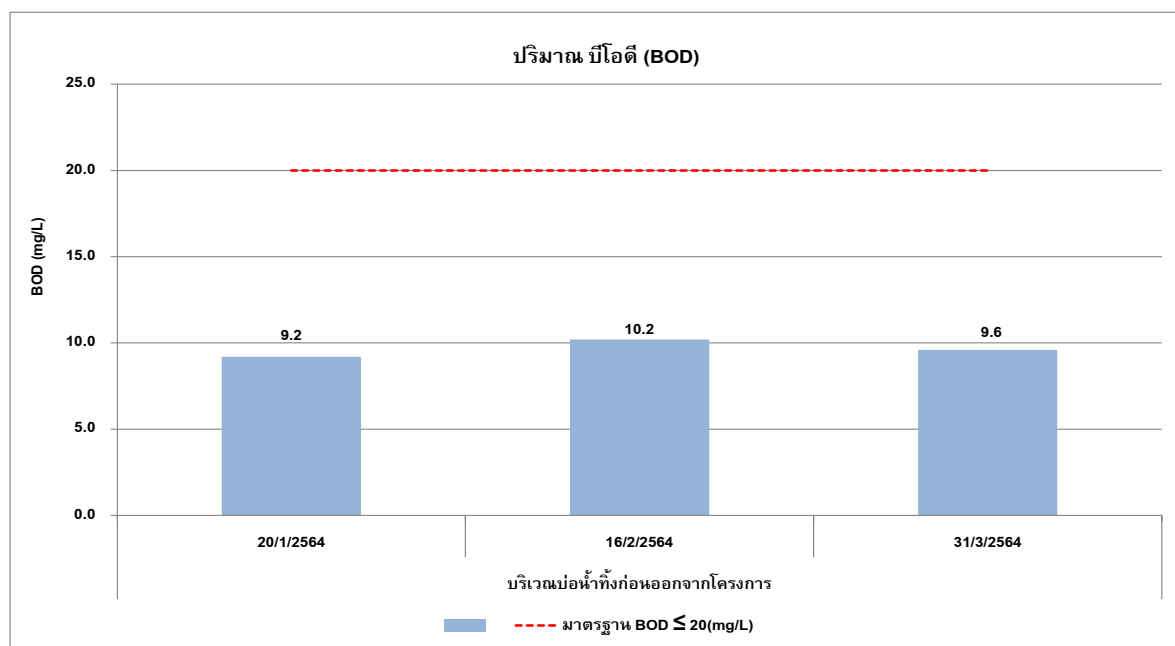
* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

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

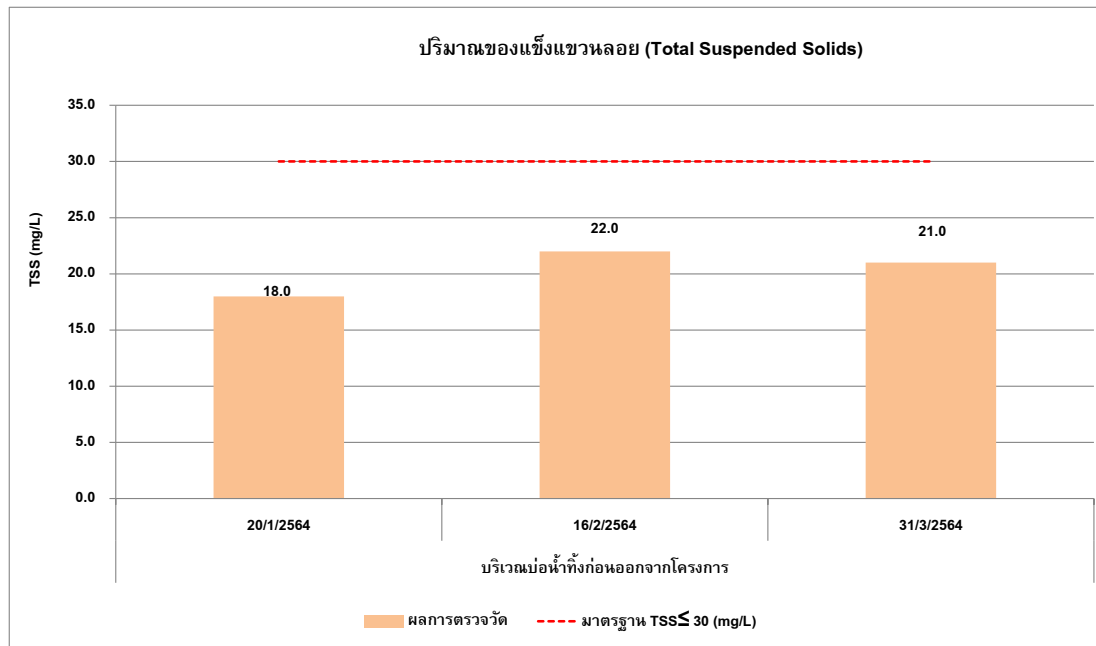
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537, แหล่งน้ำประเภทที่ 2



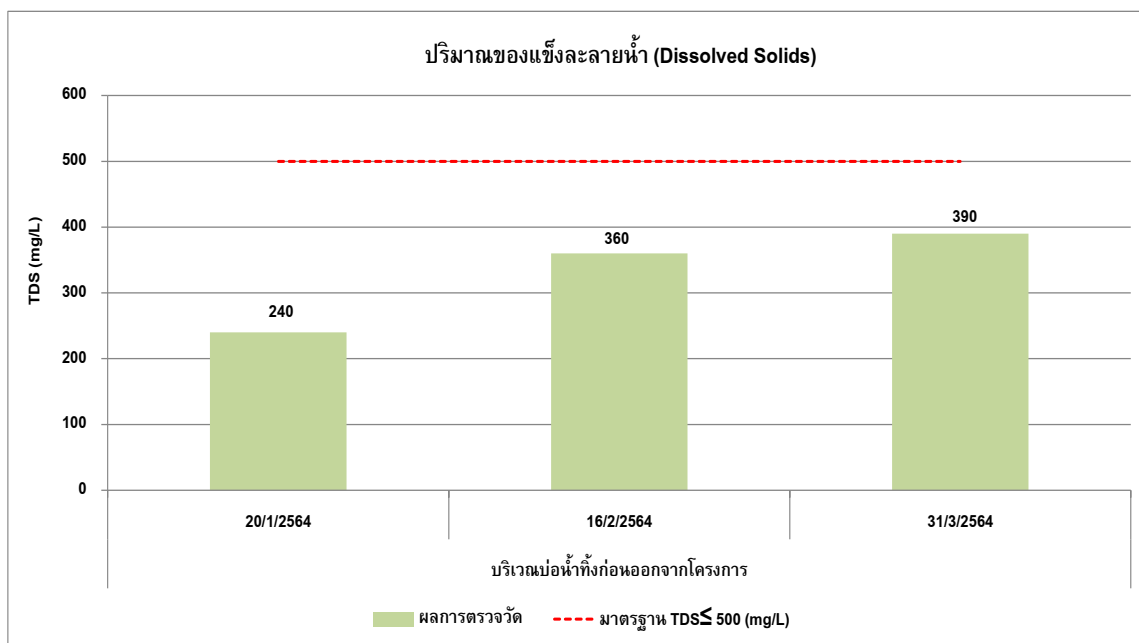
กราฟที่ 3.5-12 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
(ระยะฐานราก)ระหว่างมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564



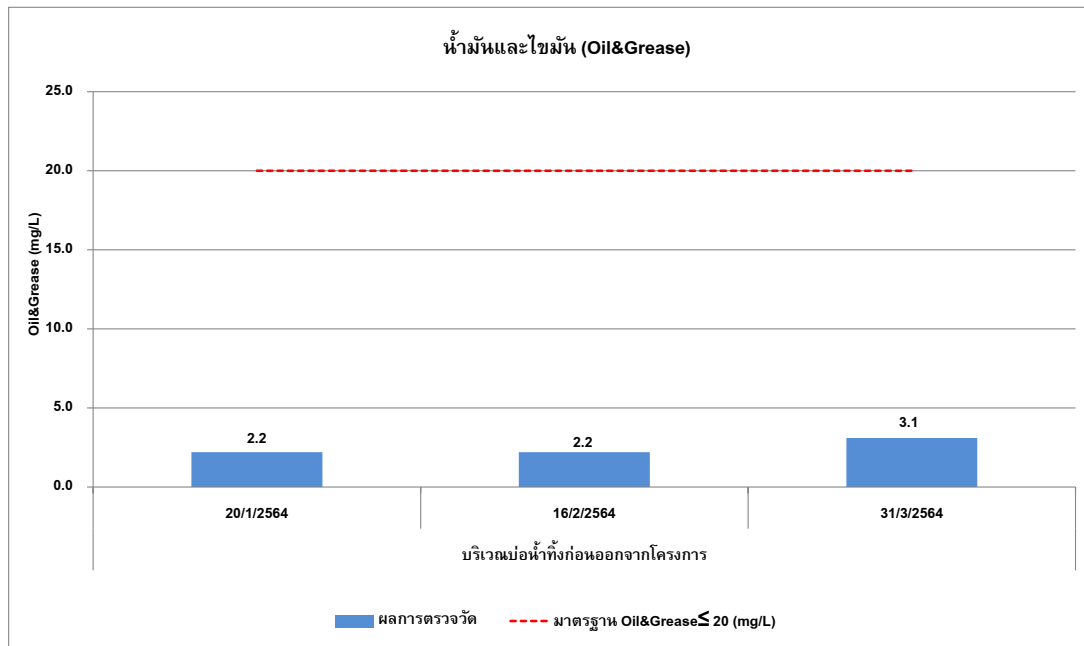
กราฟที่ 3.5-13 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD) (ระยะฐานราก)ระหว่างมกราคม- มิถุนายน พ.ศ.2564



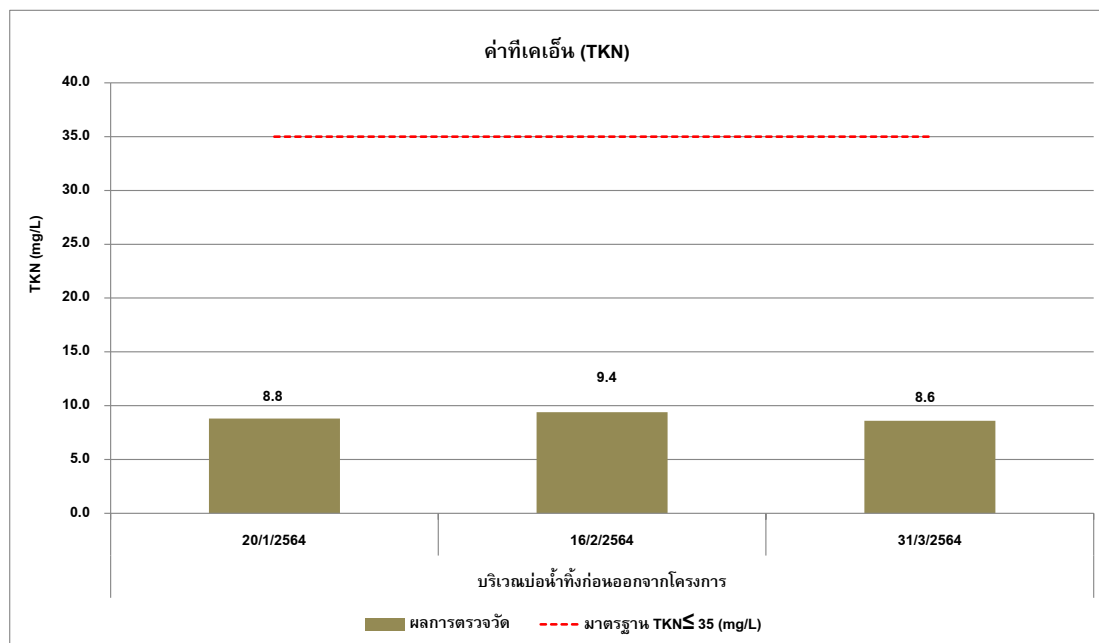
กราฟที่ 3.5-14 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)
(ระยะฐานราก)ระหว่างมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564



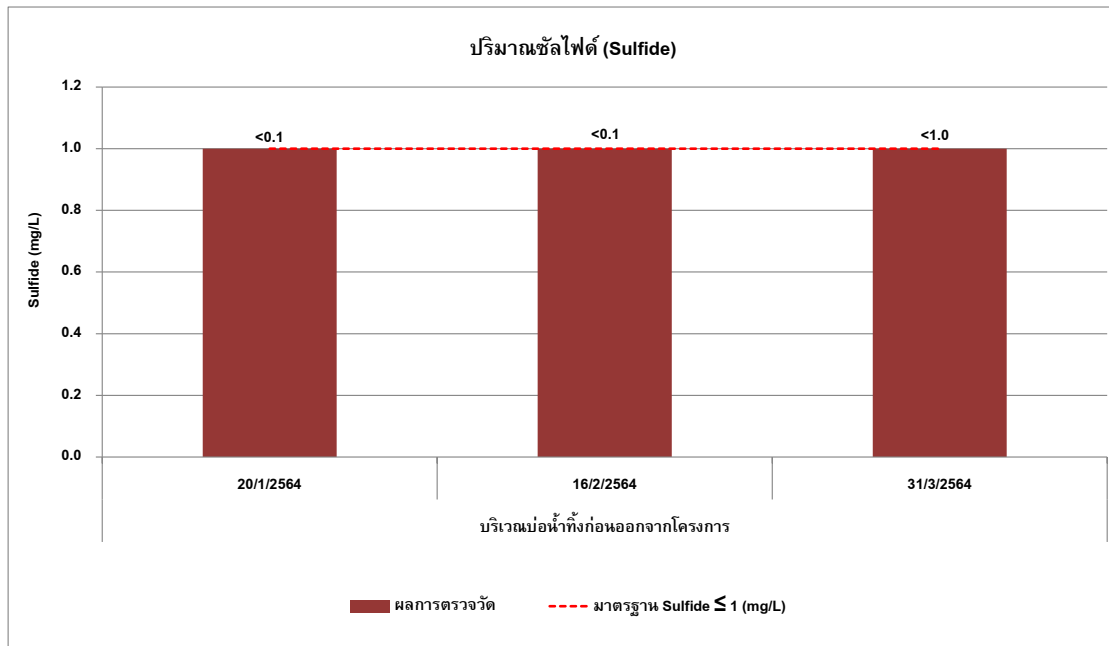
กราฟที่ 3.5-15 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)
(ระยะฐานราก)ระหว่างมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564



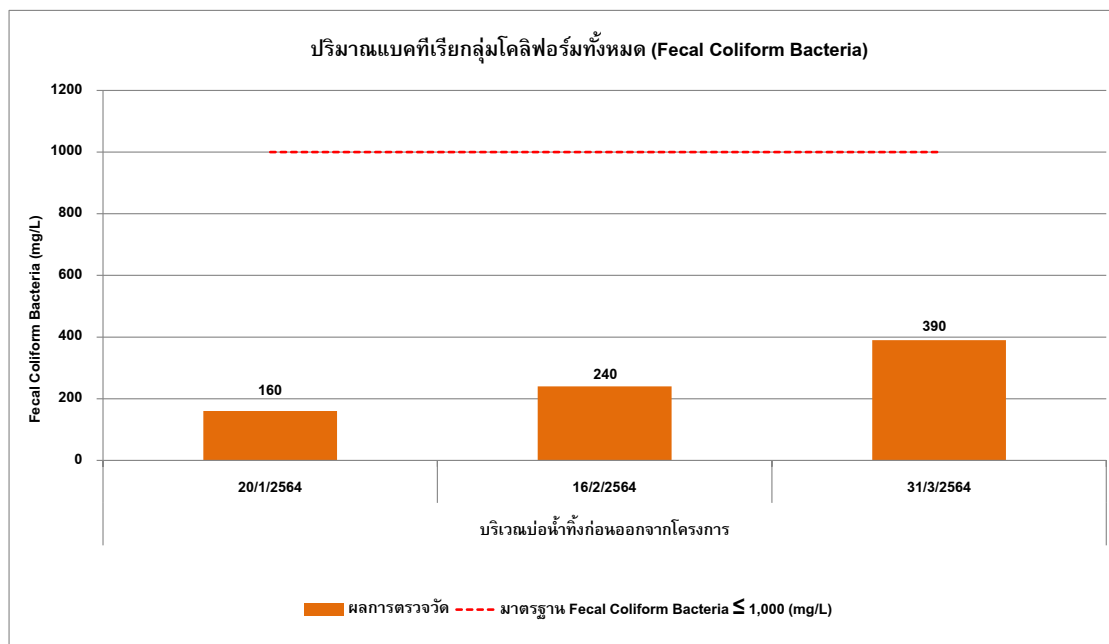
กราฟที่ 3.5-16 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)
(ระยะฐานราก)ระหว่างมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-17 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN)
(ระยะฐานราก)ระหว่างมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-18 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
(ระยะฐานราก)ระหว่างมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-19 ผลการตรวจวัดปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
(ระยะฐานราก)ระหว่างมกราคม- มีนาคม พ.ศ.2564

3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

3.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แชปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน พ.ศ.2564 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) ภายในพื้นที่โครงการ และ 2) บริเวณกิตติาคารไชน่าพาเลซ 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 3-17

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-18

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 3-19

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-20

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-21

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ของโครงการ
CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด
(มหาชน) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM ₋₁₀ (mg/m ³)
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	28-29/04/2564	0.050	0.0299
	ครั้งที่ 2	19-20/05/2564	0.100	0.0351
	ครั้งที่ 3	14-15/06/2564	0.011	0.0039
บริเวณกัฏตาการไชน่า พาเลซ	ครั้งที่ 1	28-29/04/2564	0.026	0.0238
	ครั้งที่ 2	19-20/05/2564	0.017	0.0043
	ครั้งที่ 3	14-15/06/2564	0.024	0.0185
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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

ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO_2) ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) บริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m^3)
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	28-29/04/2564	0.0566	0.1056
	ครั้งที่ 2	19-20/05/2564	0.0227	0.0427
	ครั้งที่ 3	14-15/06/2564	0.0059	0.0111
บริเวณนัดอาคารไชน่า พาเลซ	ครั้งที่ 1	28-29/04/2564	0.0275	0.0518
	ครั้งที่ 2	19-20/05/2564	0.0050	0.0095
	ครั้งที่ 3	14-15/06/2564	0.0042	0.0078
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 3-19 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (SO_2) ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยองสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน – 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	28-29/04/2564	0.0083	0.0217	0.0056	0.0146
	ครั้งที่ 2	19-20/05/2564	0.0152	0.0398	0.0067	0.0176
	ครั้งที่ 3	14-15/06/2564	0.0022	0.0058	0.0015	0.0040
บริเวณอาคารไชน่า พาเลซ	ครั้งที่ 1	28-29/04/2564	0.0034	0.0088	0.0018	0.0047
	ครั้งที่ 2	19-20/05/2564	0.0031	0.0081	0.0025	0.0064
	ครั้งที่ 3	14-15/06/2564	0.0027	0.0071	0.0023	0.0061
มาตรฐาน			0.30 ⁽¹⁾	0.78 ⁽¹⁾	0.12 ⁽²⁾	0.30 ⁽²⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยองสร้าง)

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 3-20 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน – 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	28-29/04/2564	0.7511	0.8605	0.2807	0.3216
	ครั้งที่ 2	19-20/05/2564	0.7511	0.8605	0.4019	0.4605
	ครั้งที่ 3	14-15/06/2564	3.1710	3.6327	1.0348	1.1855
บริเวณกัฏตาการไซ น้ำพาเลข	ครั้งที่ 1	28-29/04/2564	0.6769	0.7755	0.3005	0.3443
	ครั้งที่ 2	19-20/05/2564	1.7900	2.0506	0.7251	0.8307
	ครั้งที่ 3	14-15/06/2564	1.7900	2.0506	0.6334	0.7256
มาตรฐาน			30.0	34.20	9.0	10.26

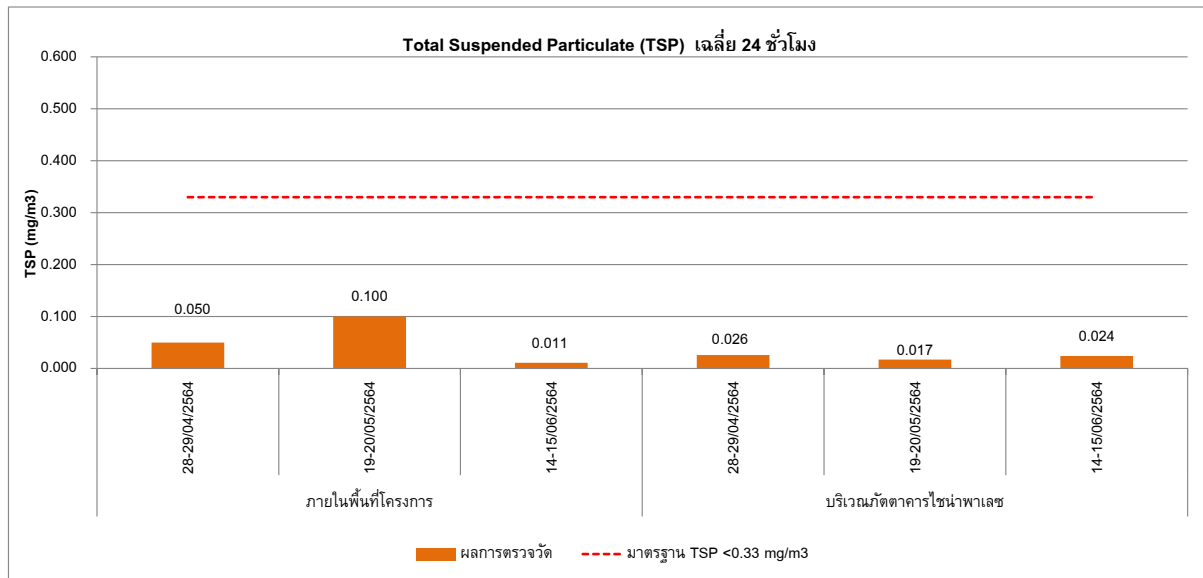
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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

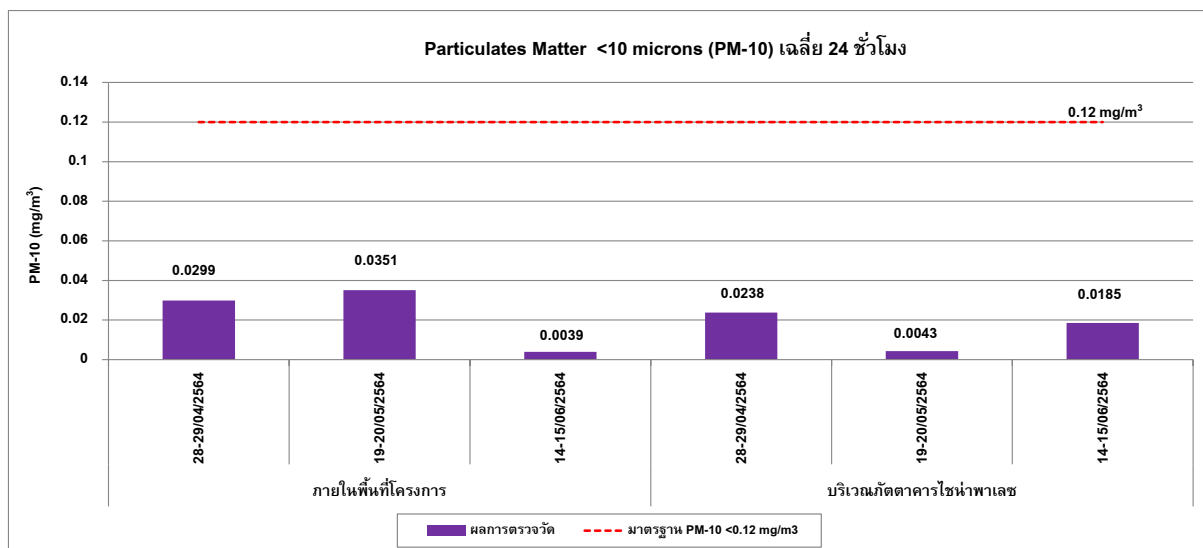
ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) บริษัท พฤษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
				Total Hydrocarbon (THC)
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	28-29/04/2564	ppm	4.44
	ครั้งที่ 2	19-20/05/2564	ppm	4.40
	ครั้งที่ 3	14-15/06/2564	ppm	4.61
บริเวณกัฏตาการไชน่า พาเลซ	ครั้งที่ 1	28-29/04/2564	ppm	4.42
	ครั้งที่ 2	19-20/05/2564	ppm	4.50
	ครั้งที่ 3	14-15/06/2564	ppm	4.33

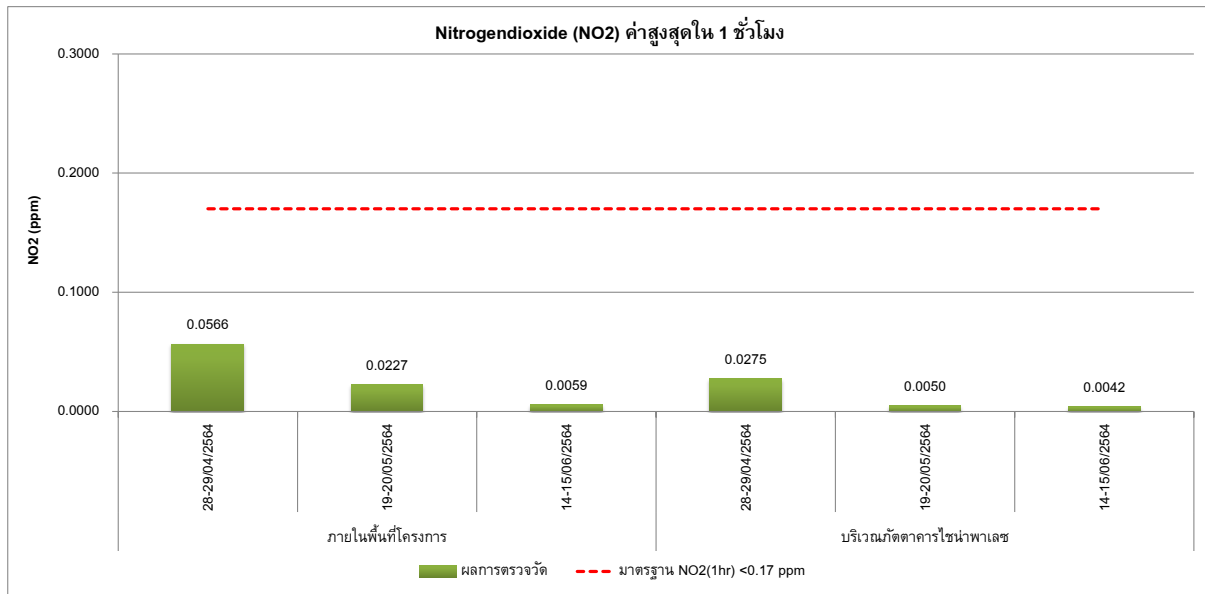
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)
ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ



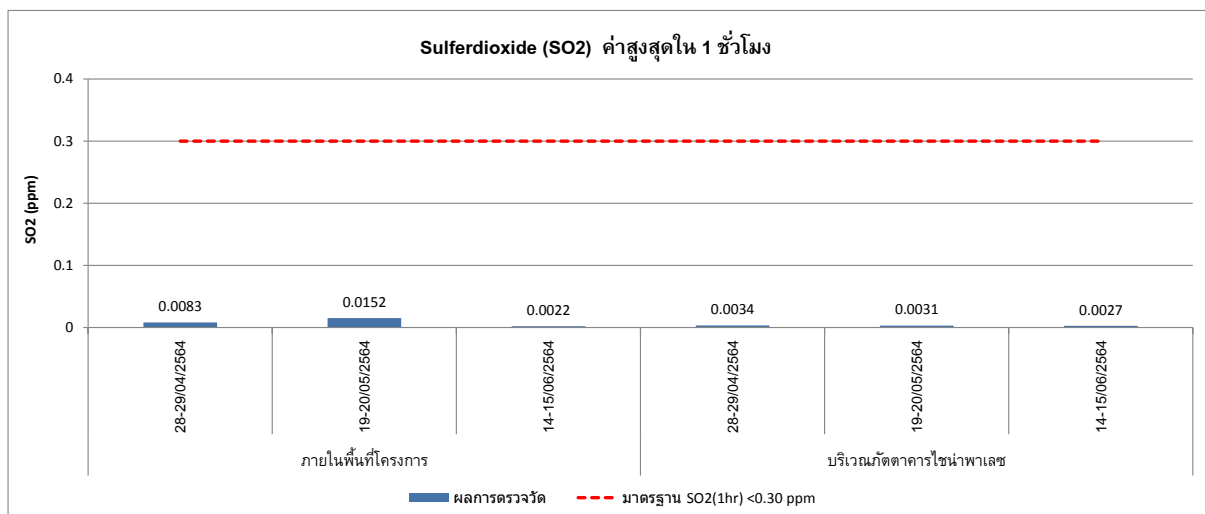
กราฟที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)
(ระยะก่อสร้าง)ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน พ.ศ.2564



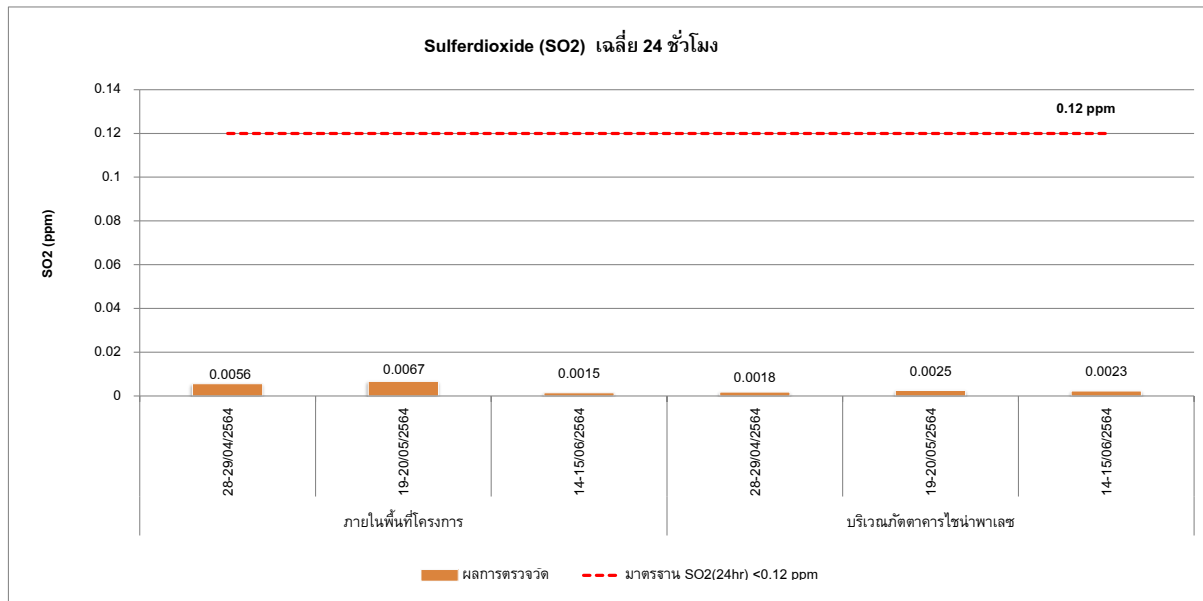
กราฟที่ 3.6-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
(ระยะก่อสร้าง)ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน พ.ศ.2564



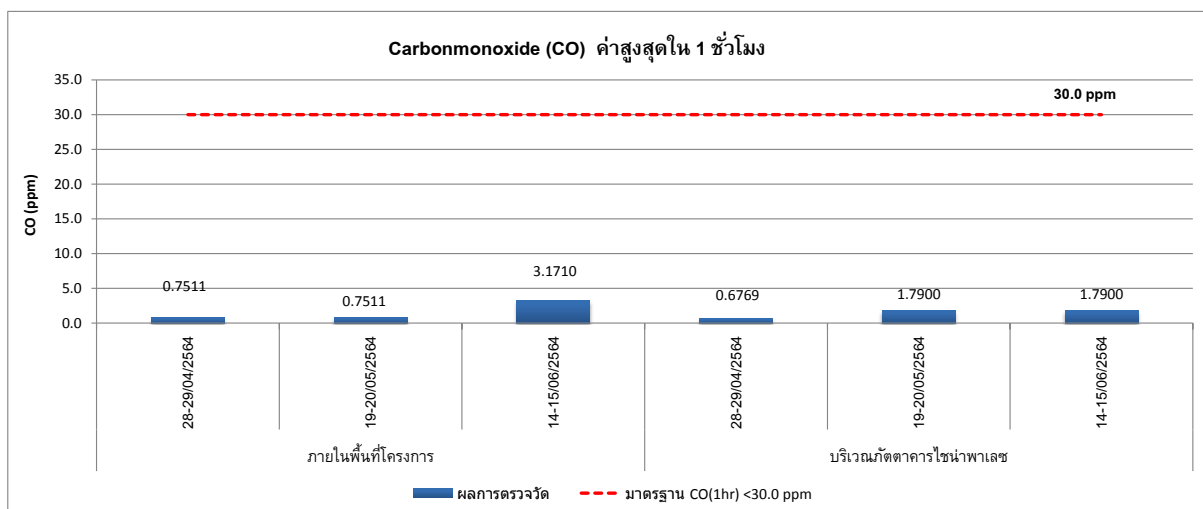
กราฟที่ 3.6-3 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
(ระยะก่อสร้าง)ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน พ.ศ.2564



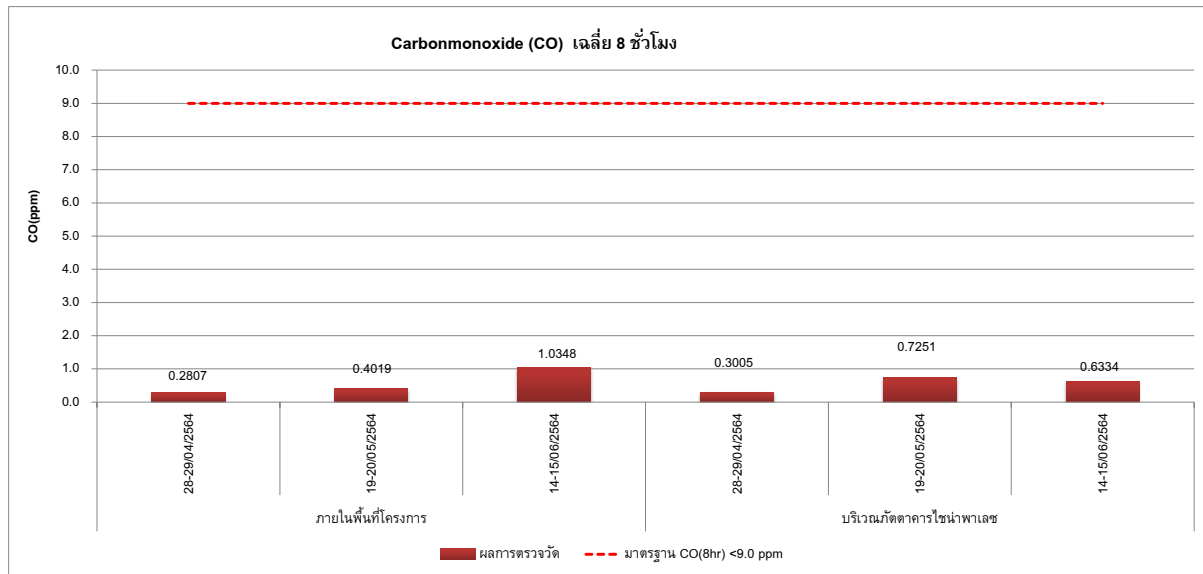
กราฟที่ 3.6-4 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
(ระยะก่อสร้าง)ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน พ.ศ.2564



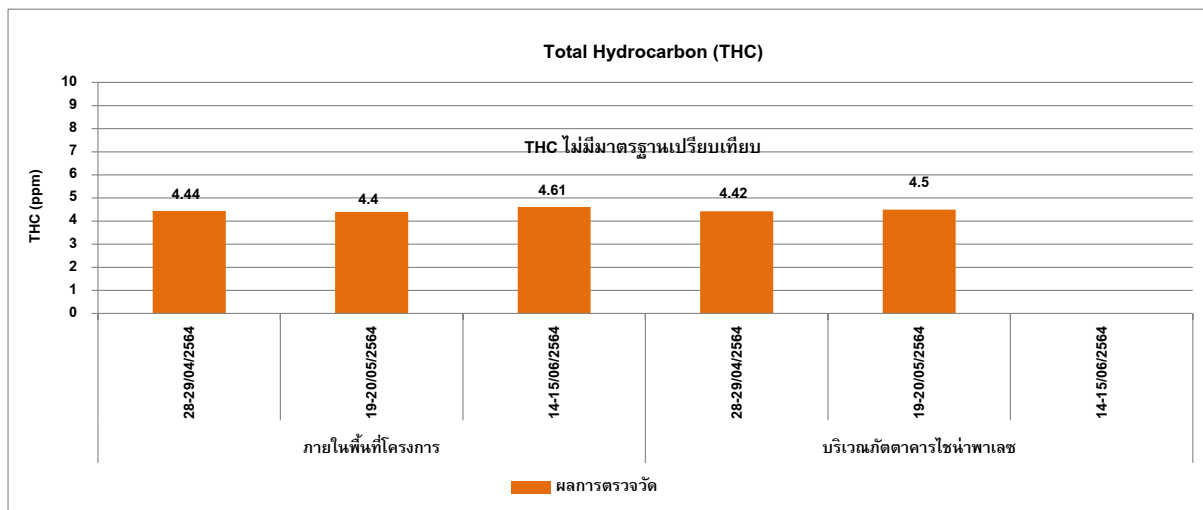
กราฟที่ 3.6-5 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
(ระยะก่อสร้าง)ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.6-6 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
(ระยะก่อสร้าง)ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ.2564



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



กราฟที่ 3.6-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ
(ระยะก่อสร้าง)ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ.2564

3.6.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยองก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน พ.ศ.2564 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) ภายในพื้นที่โครงการ และ 2) บริเวณกัฏตาการไชนาพาเลซ 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 กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณ กัฏตาการไชนาพาเลซ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-22

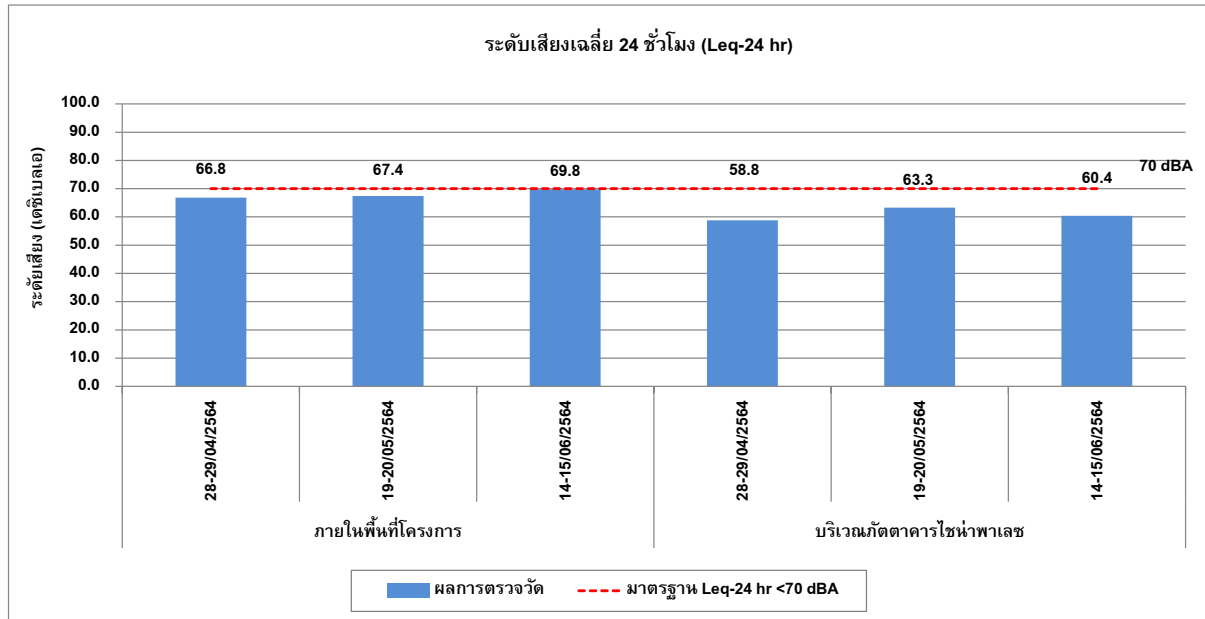
ตารางที่ 3-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แชปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) บริษัท พฤษชา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้งระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24})	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง (L_{10})	ระดับเสียง (L_{90})
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	28-29/04/2564	66.8	97.0	67.2	59.7
	ครั้งที่ 2	19-20/05/2564	67.4	98.4	66.0	56.6
	ครั้งที่ 3	14-15/06/2564	69.8	102.4	70.7	63.5
บริเวณกัตาคารไชน่าพาเลซ	ครั้งที่ 1	28-29/04/2564	58.8	98.2	56.6	48.5
	ครั้งที่ 2	19-20/05/2564	63.3	96.6	64.4	59.4
	ครั้งที่ 3	14-15/06/2564	60.4	91.1	62.6	55.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70.0	115.0	-	-

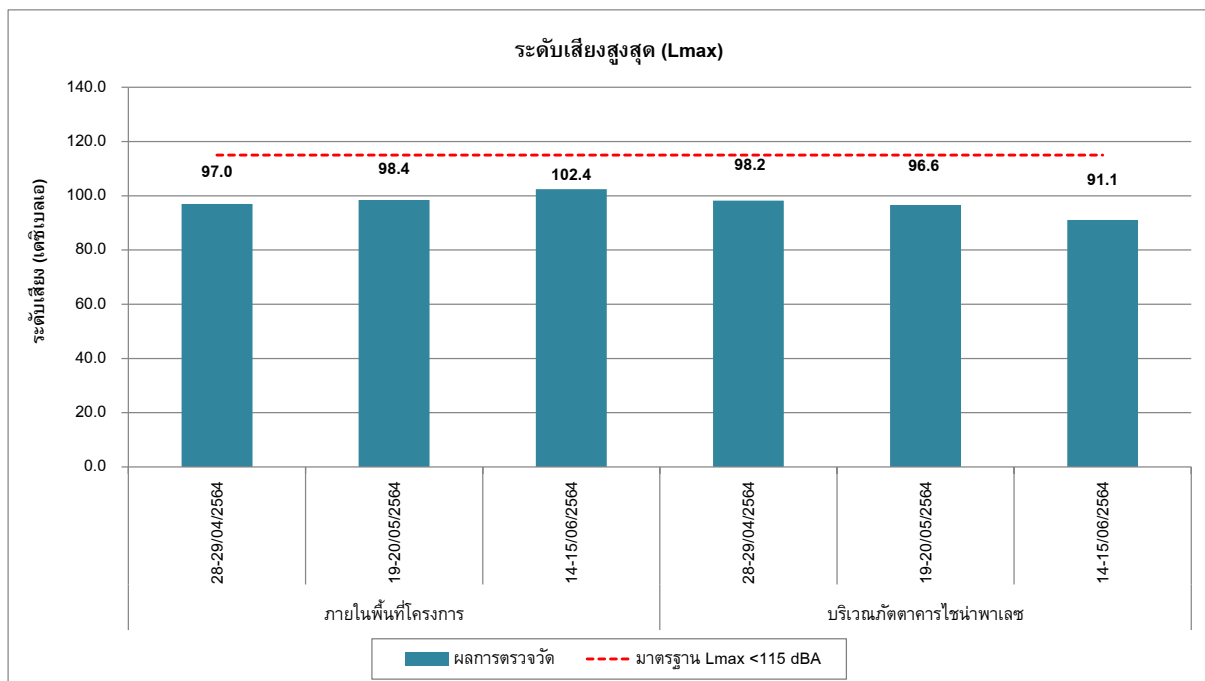
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้ง)

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

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



กราฟที่ 3.6-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)
(ระยะก่อสร้าง)ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.6-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
(ระยะก่อสร้าง)ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน พ.ศ.2564

3.6.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

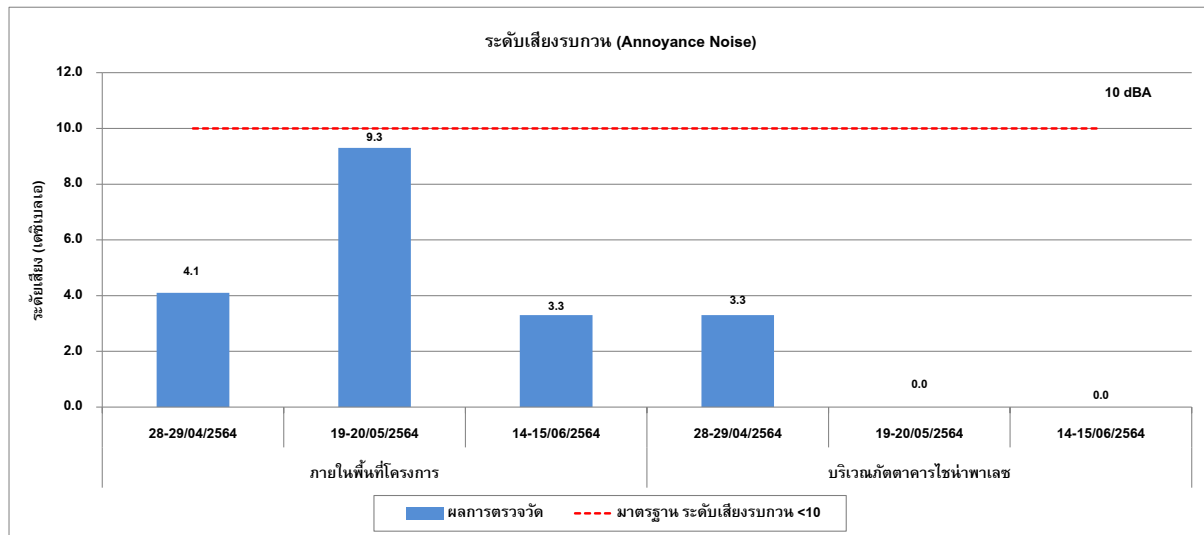
ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แชปเตอร์ จุฬ-สามย่าน) / บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน พ.ศ.2564 ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณกัฏตาการไชน่าพาเลซ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-23

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Ammoyance 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 3-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) / บริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวัด (db(A))					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียงขณะไม่มี การรบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ	28-29/04/2564	66.8	63.5	3.0	3.3	59.7	4.1
	19-20/05/2564	67.4	62.9	1.5	4.5	56.6	9.3
	14-15/06/2564	69.8	67.3	3.0	2.5	63.5	3.3
บริเวณกวดาคารไชน่าพาเลซ	28-29/04/2564	58.8	57.6	7.0	1.2	48.5	3.3
	19-20/05/2564	63.3	61.0	4.5	2.3	59.4	0.0
	14-15/06/2564	60.4	60.0	7.0	0.4	55.2	0.0
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540



กราฟที่ 3.6-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

(ระยะก่อสร้าง)ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน พ.ศ.2564

3.6.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แชปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) บริษัท พุกษา เรย์ลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน พ.ศ.2564 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) บริเวณภาคการใช้น้ำพาเลซ ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency) ตรวจวัด 1 วัน ต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง

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

ตารางที่ 3-24 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แชปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) บริษัท พุกษา เรย์ลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	แนวขวาง		แนวดิ่ง		แนวนอน		มาตรฐานอาคารประเภท 2 ^{2/}
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
ภายในพื้นที่โครงการ	1	28-29/04/2564	4.3	0.363	7.2	1.308*	7.9	0.725	5.0
	2	19-20/05/2564	10.0	0.508	6.9	1.651*	8.7	0.508	5.0
	3	14-15/06/2564	56.9	0.889	9.0	1.651*	51.2	0.889	5.0
บริเวณกิตติาคารไชน่าพลาซ่า	1	28-29/04/2564	2.1	0.126	3.6	0.599*	3.6	0.087	5.0
	2	19-20/05/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	3	14-15/06/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ ค่าความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง)

* หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน , N/A = Not Applicable

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

3.6.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จูพา-สามย่าน) บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน พ.ศ. 2564 ในบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้งต่อเดือน

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

เมื่อนำดัชนีตรวจวัด แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ เปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดทุกวันทำการตรวจวัด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-25

ตารางที่ 3-25 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สยามย่าน) บริษัท พฤษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือน เมษายน – มิถุนายน พ.ศ.2564

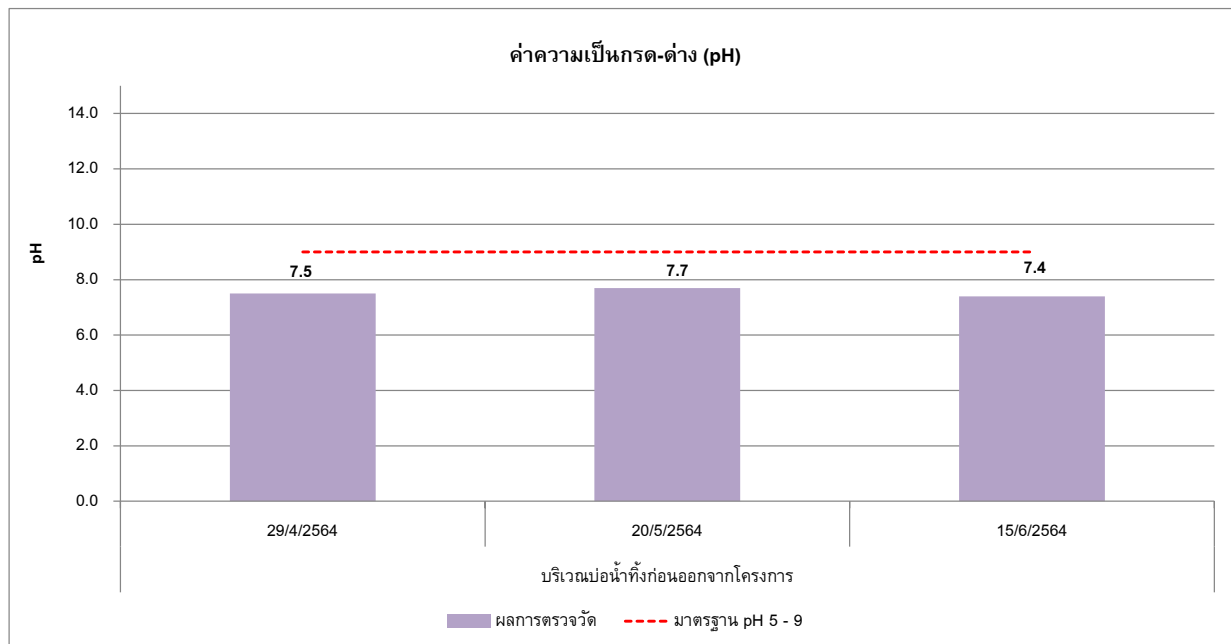
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		29/04/2564	20/05/2564	15/06/2564	
pH at 25 °C	-	7.5	7.7	7.4	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	10.4	18.8	8.8	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	25	28	12	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	460	480	263	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	3.2	2.4	2.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	9.2	18.2	6.4	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	1.0	<1.0	≤ 1.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	480	840	180	≤ 1,000 ⁽³⁾

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง)

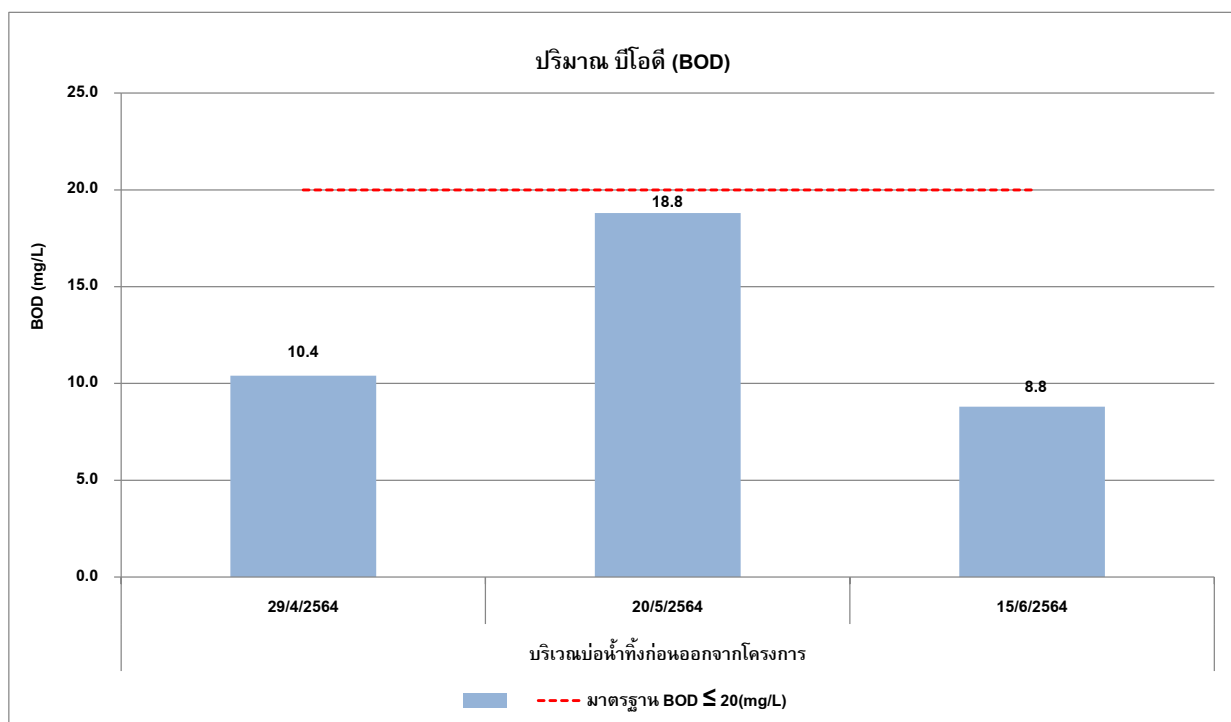
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

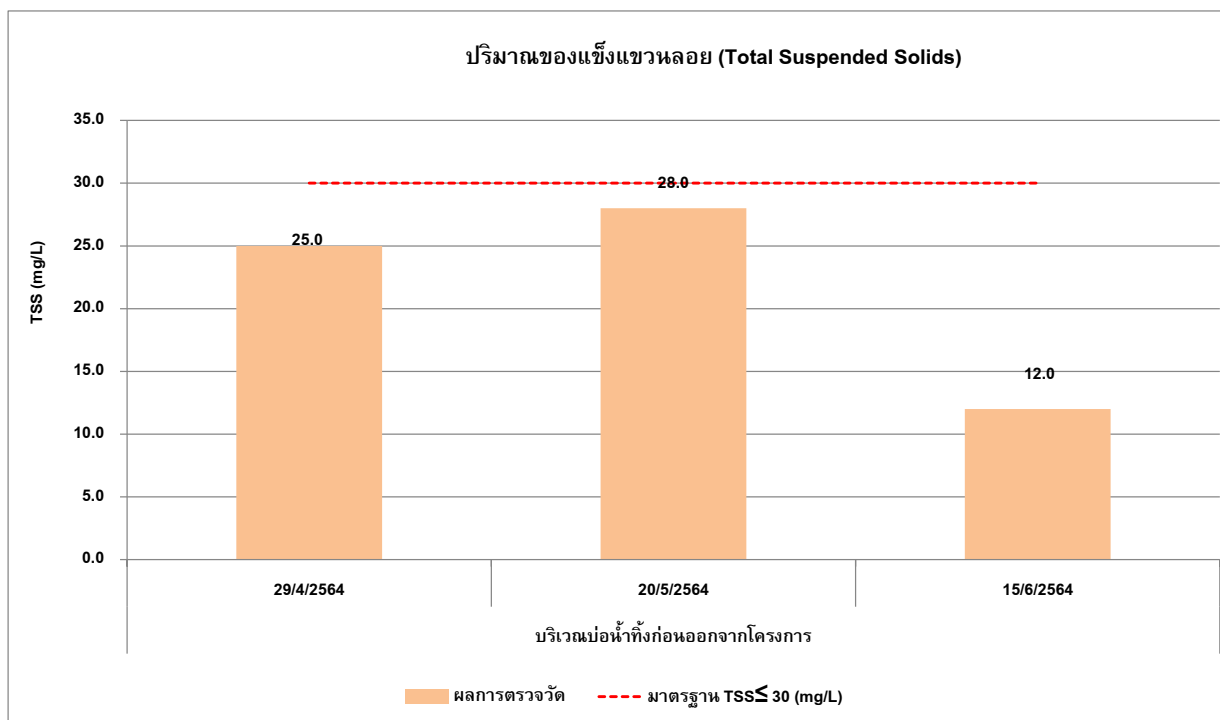
ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548,
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน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



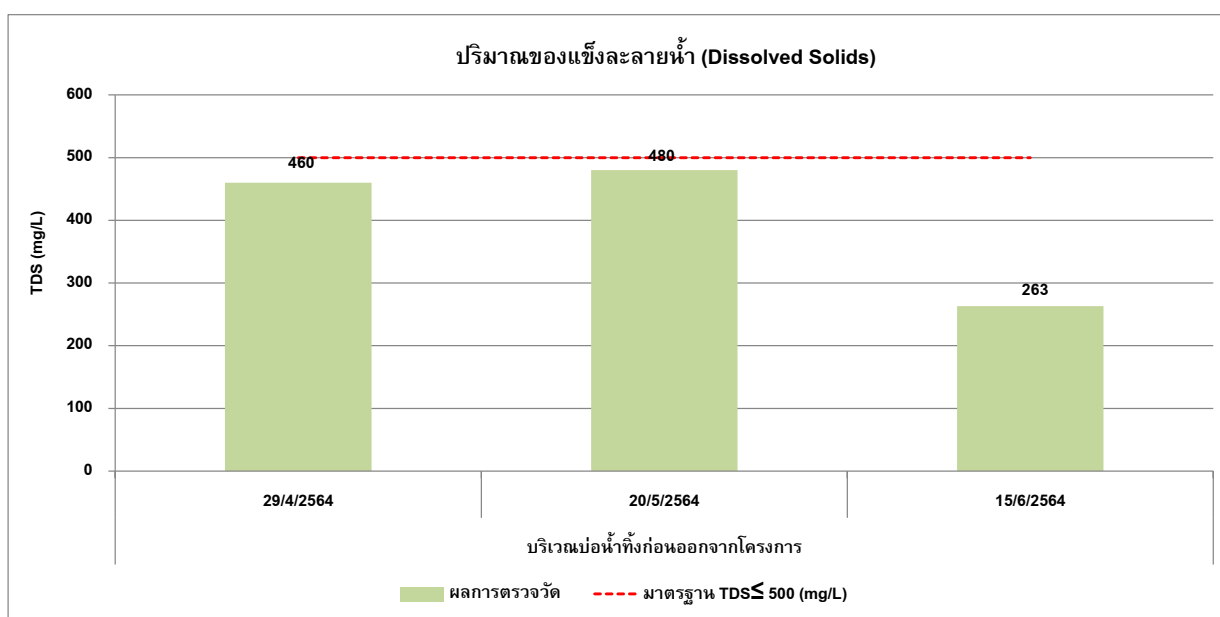
กราฟที่ 3.6-12 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
(ระยะก่อสร้าง)ระหว่างเมษายน – มิถุนายน พ.ศ.2564



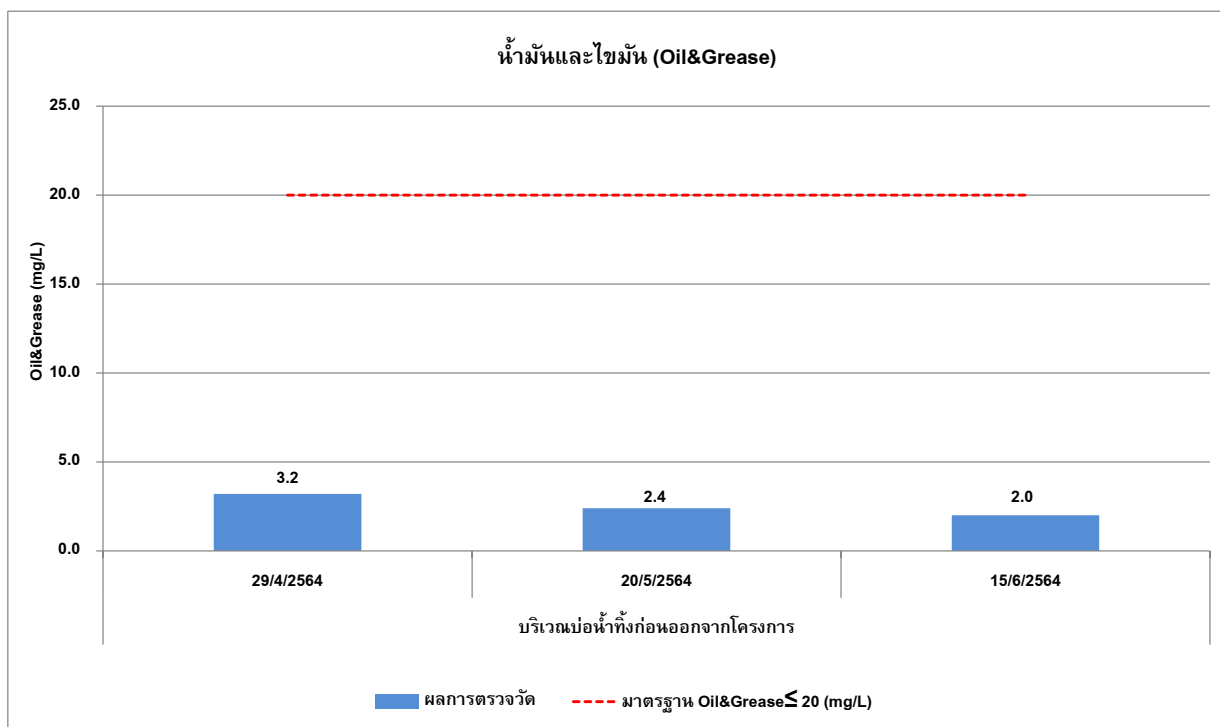
กราฟที่ 3.6-13 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD) (ระยะก่อสร้าง)ระหว่างเมษายน – มิถุนายน พ.ศ.2564



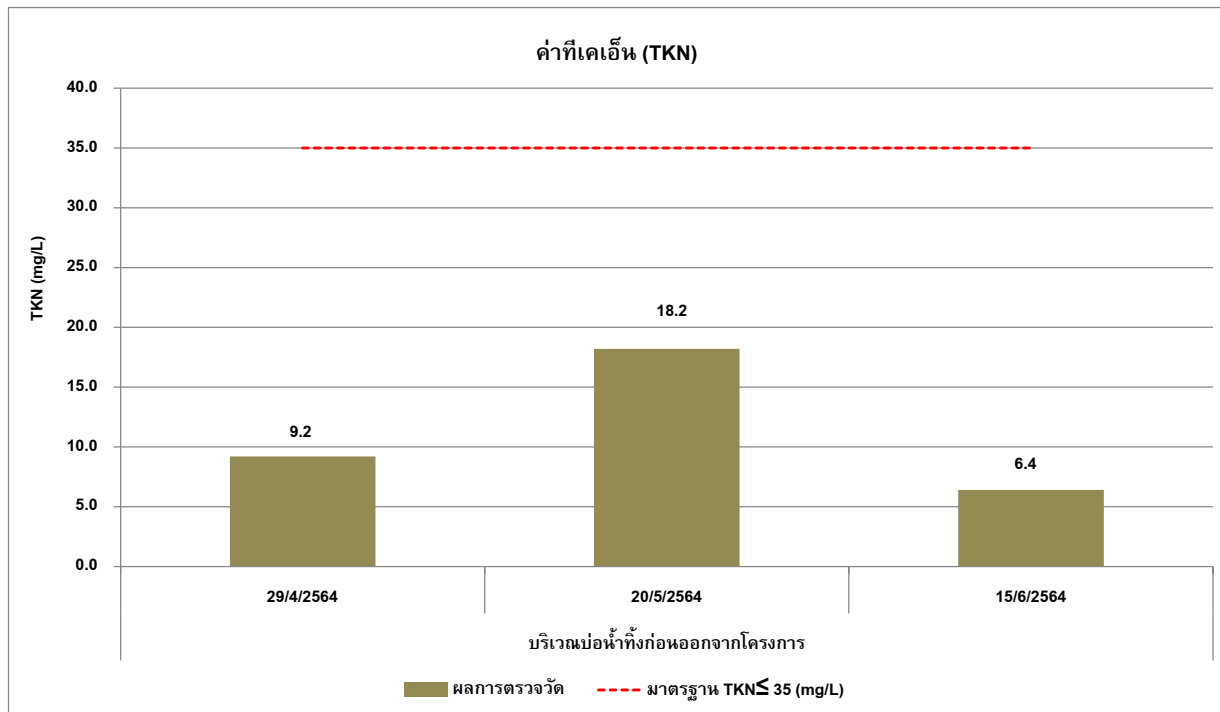
กราฟที่ 3.6-14 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)
(ระยะก่อสร้าง)ระหว่างเมษายน – มิถุนายน พ.ศ.2564



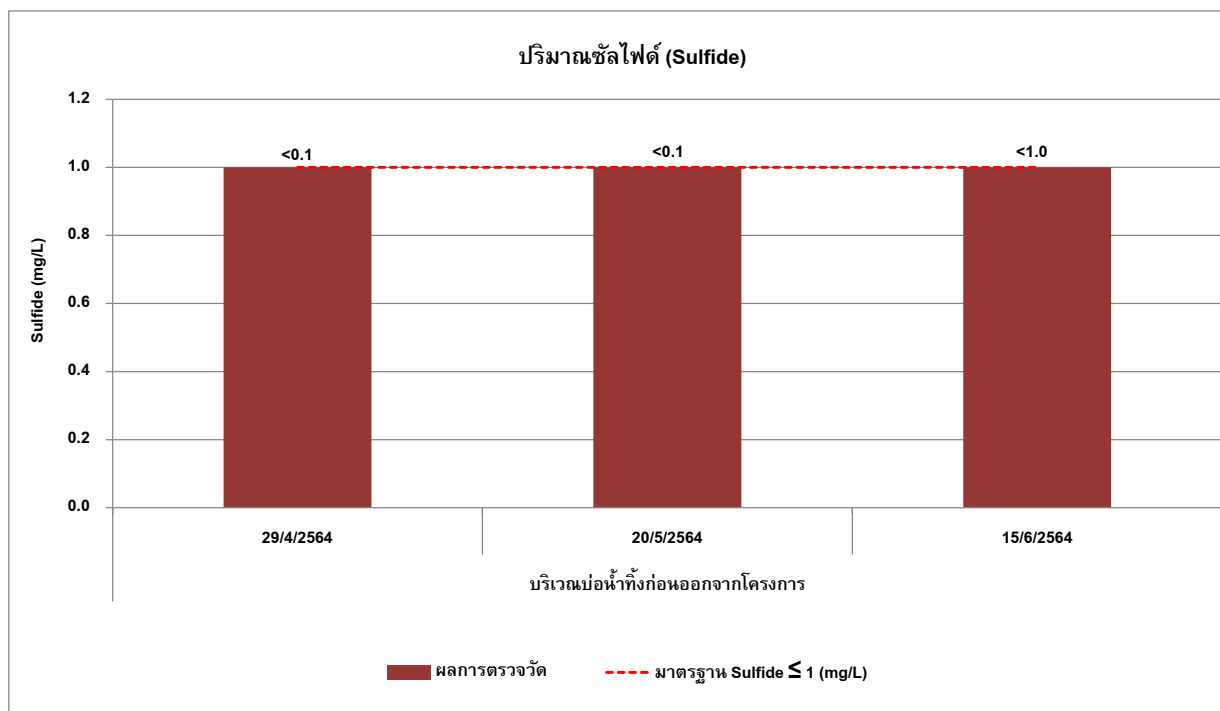
กราฟที่ 3.6-15 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)
(ระยะก่อสร้าง)ระหว่างเมษายน – มิถุนายน พ.ศ.2564



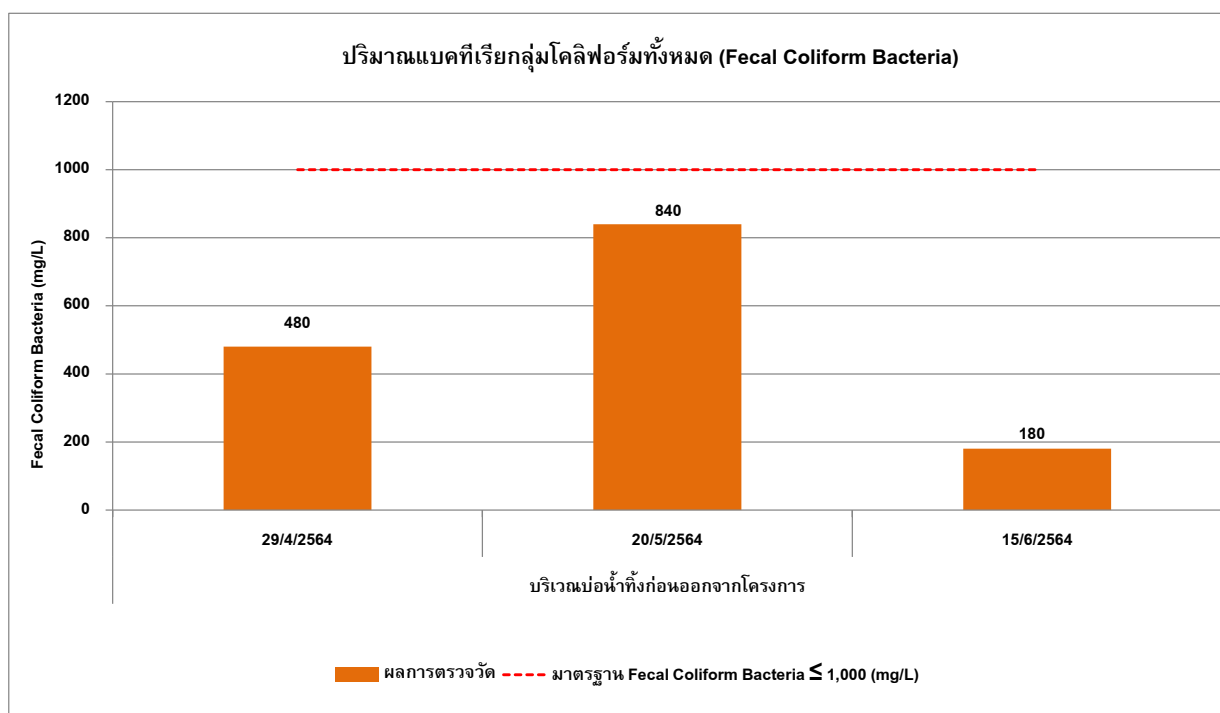
กราฟที่ 3.6-16 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)
(ระยะก่อสร้าง)ระหว่างเมษายน – มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.6-17 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN)
(ระยะก่อสร้าง)ระหว่างเมษายน – มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.6-18 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
(ระยะก่อสร้าง)ระหว่างเมษายน – มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.6-19 ผลการตรวจวัดปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
(ระยะก่อสร้าง)ระหว่างเมษายน – มิถุนายน พ.ศ.2564

	
ภายในพื้นที่โครงการ	บริเวณกัตาคารไชนาพาลเซ
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)	
	
ภายในพื้นที่โครงการ	บริเวณกัตาคารไชนาพาลเซ
จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) และระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)	
<p>รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN</p> <p>(แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) บริษัท พฤษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)</p> <p>ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ.2564</p>	

	
<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริเวณกิตติาคารไชน่าพาลเซอ</p>
<p>จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)</p>	
<p>รูปที่ 3-2 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แชปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) บริษัท พฤษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ.2564</p>	