

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พญา รัชชเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 ประกอบด้วยคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทั้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด

##### 3.1 วัตถุประสงค์

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

##### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1010.5/809 ลงวันที่ 21 มกราคม 2563 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE)  
ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP 24 ชม.</li> <li>- PM<sub>10</sub> 24 ชม.</li> <li>- PM<sub>2.5</sub> 24 ชม.</li> <li>- CO 24 ชม.</li> <li>- NO<sub>x</sub> 24 ชม.</li> <li>- SO<sub>x</sub> 24 ชม.</li> <li>- HC 24 ชม.</li> </ul>	- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ของพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดช่วงการทำ ฐานรากและรายงานผล ทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณทิศใต้ของโครงการ ซึ่ง TSP PM <sub>10</sub> ทำการตรวจวัดทุกวัน CO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> และ HC โดยทำการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ในช่วงฐานราก ซึ่งทำ การตรวจวัดในระยะงานฐานรากทำ การ	-	ภาคผนวก ค
		- บริเวณวัดเสวตฉัตร	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด			
		- บริเวณโรงเรียนวัด เสวตฉัตร	ระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง			

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE)  
ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
<b>2. การชะล้าง พังทลายของดิน</b>	- ติดตั้งเครื่องมือ ตรวจวัดการ เคลื่อนตัวของดิน (Inclinometer)	- ตรวจสอบการเคลื่อนตัว ของดิน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการ กำหนดไว้	-	ภาคผนวก จ 6
	- ตรวจสอบสภาพ ของระบบป้องกัน ดินพัง ให้มีความ มั่นคง แข็งแรง หากพบว่ามีสภาพ ชำรุดหรือไม่ได้ มาตรฐาน ต้อง แก้ไขทันที	- แผ่นเหล็กซีทไพล์ (Sheet pile) และค้ำยัน (Bracing)	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง			ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 19)
	- ตรวจสอบ ผลกระทบจากการ ก่อสร้างต่ออาคาร/ ที่ดินข้างเคียง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- พื้นที่ข้างเคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง			-

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE)  
ของบริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
3. เสียง	- Leq 24 hr, Lmax - ระดับเสียงรบกวน	- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ของพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดช่วงการทำ ฐานรากและรายงานผล ทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส. พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการ ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24, Lmax, L90) ในระยะงานฐานรากได้ทำ การตรวจวัดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันได้ทำการตรวจวัดระยะ ก่อสร้างของโครงการ บริเวณทิศใต้ ของโครงการ โดยทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง)	-	ภาคผนวก ค
		- บริเวณวัดเศวตฉัตร	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง			
		- บริเวณโรงเรียนวัด เศวตฉัตร	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง			

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE) ของบริษัท พญา รัชเอสเตท จำกัด (มหาชน)ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบ มาตรการฯ
4. ความสั่นสะเทือน	- PPV, Hz เป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง	- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดช่วงการทำการฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด) บริเวณทิศใต้ของโครงการ ในช่วงงานระยะงานฐานรากได้ทำการตรวจวัดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันได้ทำการตรวจวัดช่วงระยะ โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง)	-	ภาคผนวก ค
		- บริเวณวัดเศวตฉัตร	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง			
		- บริเวณโรงเรียนวัดเศวตฉัตร	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง			
		- พื้นที่ข้างเคียง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง			
5. ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถึงสำรองน้ำใช้	- แนวเส้นท่อและถังเก็บน้ำสำรอง	- ตรวจสอบจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำ และถังเก็บน้ำ หากพบให้แก้ไขโดยทันที	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้ดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ดูแล ถังสำรองน้ำใช้ พร้อมจัดให้คนงานผลัดเปลี่ยนกันทำความสะอาด หากชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมพร้อมใช้งานในทันที	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 12)

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE)

ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
6. ตรวจสอบระบบ ไฟฟ้าและอุปกรณ์ ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ใน สภาพสมบูรณ์พร้อมใช้ งานอยู่เสมอ	- ระบบไฟฟ้า และ อุปกรณ์ไฟฟ้าภายใน พื้นที่ก่อสร้าง และ บ้านพักคนงาน	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. และนาย ช่างที่มีประสบการณ์ตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ ตลอด ระยะเวลาในการใช้งาน	-	ภาคผนวก ฉ 4
7. ระบบสุขาภิบาล 7.1 มูลฝอย	- ดูแลความเรียบร้อย และความสะอาดของ ถังรองรับมูลฝอย  - ตรวจสอบการตกค้าง มูลฝอยบริเวณห้องพัก มูลฝอยภายในพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพัก คนงาน  - ทำความสะอาดถัง รองรับมูลฝอยทุกครั้ง หลังจากรถเก็บขนของ สำนักงานเขตคลอง สาน	- ถังรองรับมูลฝอย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และที่พักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง  - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง  - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้มีถังรองรับขยะ มูลฝอยอย่างเพียงพอต่อการใช้งาน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้ง ให้คนงานรวบรวมขยะมูลฝอยตามจุด ต่างๆ มารวมไว้เพื่อให้รถเก็บมูลฝอย ของสำนักงานเขตคลองเตยขนไป กำจัดต่อไป	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 24) ภาคผนวก ฉ 8

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE)

ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
7.2 น้ำเสีย	- ดูแลระบบบำบัดน้ำ เสียสำเร็จรูปในพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพัก คนงานให้มีประสิทธิภาพ อยู่เสมอ		- ทุก เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการได้จัดให้คนงานก่อสร้าง ทำหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณราง ระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวก่อน ระบายน้ำทิ้งสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	-
	- บำรุงรักษาระบบท่อ น้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ไม่ให้มีการรั่วซึม เพื่อ ป้องกัน การ แพร่กระจายของเชื้อ โรค		- ทุก เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง			-
	- สุ่มตะกอนในบ่อ เกรอะของระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป		- เมื่อบ่อเกรอะเต็มตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง			ภาคผนวก จ 7

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE)  
ของบริษัท พฤษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
7.3 ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ทำความสะอาด ห้องน้ำ – ห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักงาน	- ห้องส้วมในพื้นที่ ก่อสร้างและบริเวณ บ้านพักคนงาน	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้ดำเนินการจัดให้ คนงานก่อสร้างผลัดเปลี่ยนกันทำ ความสะอาดห้องน้ำ และห้องส้วม เป็นประจำทุกสัปดาห์หรือทุกครั้ง ที่เกิดความสกปรก	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 12)
7.4 คุณภาพน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัด	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Fat Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- จำนวน 1 จุด บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อ พักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพัก คนงาน	- ทุก เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี. เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณจุดปล่อย น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน ทำการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ค



**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE)  
ของบริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
8. จราจร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบ และปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออก โครงการเพื่ออำนวยความสะดวกด้านจราจร</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราบริเวณถนนด้านหน้าโครงการไม่มีการจอดรถกีดขวางการจราจร</li> </ul>	- ถนนสาธารณะประโยชน์(บริเวณด้านหน้าโครงการ)	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายประกาศบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อาจจะได้รับความเดือดร้อนสามารถติดต่อผู้รับเหมาได้โดยตรง	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 15)

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบ มาตรการฯ
9. อาชีวอนามัยของพนักงานก่อสร้าง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของบริษัทรับเหมา โดยให้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการดำเนินการเลือกรับพิจารณาพนักงานก่อสร้างที่เป็นแรงงานไทยในพื้นที่ และแรงงานต่างด้าว ที่ทำการขึ้นทะเบียนประวัติแรงงานต่อกระทรวงแรงงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ทั้งนี้ได้เลือกพิจารณาแรงงานที่ผ่านการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้ารับทำงาน และทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปี รวมทั้งจัดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดูแลความเป็นอยู่และจัดระเบียบของพนักงานก่อสร้าง กำชับให้พนักงานก่อสร้างหมั่นทำความสะอาดบ้านพักของตนเป็นประจำทุกวันหรือทุกครั้งที่สกปรก เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น	-	ภาคผนวก ฉ 10 ภาคผนวก ฉ 11
	- เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง			

**ตารางที่ 3-1**    สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE)  
ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
9. อาชีวอนามัย ของคนงาน ก่อสร้าง	- ตรวจสอบอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล ให้ มี ส ภา พ เหมาะสมกับการทำงาน และมีจำนวนเพียงพอกับ ผู้ปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ก่อนและหลังการใช้งาน ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการดำเนินการตรวจสอบ เครื่องจักร เครื่องยนต์ ซ่อมบำรุง เครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้ งานได้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการเกิด อุบัติเหตุและลดการเกิดมลพิษ	-	ภาคผนวก ฉ 4
	- ตรวจสอบสภาพความ สมบูรณ์ของเครื่องมือ/ อุปกรณ์ - ตรวจสอบวิธีการ ปฏิบัติงานสภาพของ เครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมใน การทำงาน เพื่อให้ ป ฏิ บั ติ ง า น อ ย่ า ง ปลอดภัย		- ก่อนและหลังการใช้งาน ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง  - ก่อนและหลังการใช้งาน ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง			

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE)  
ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
9. อาชีวอนามัย ของพนักงาน ก่อสร้าง (ต่อ)	- ตรวจสอบ และ ควบคุมดูแลให้มีอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลอย่างถูกต้องและ เหมาะสมกับประเภท ของงาน		- ก่อนและหลังการใช้งาน ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการดำเนินการตรวจสอบ เครื่องจักร เครื่องยนต์ ซ่อมบำรุง เครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้ งานได้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการเกิด อุบัติเหตุและลดการเกิดมลพิษ	-	ภาคผนวก จ 4
	- บันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่ เกิดขึ้น และวิธีแก้ไข		- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง			ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 31)

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE)  
ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
10. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบ ปริมาณ ตะกอนดินที่สะสมอยู่ ภายในบ่อพักน้ำและชุด ลอกตะกอนเป็นประจำ - ตรวจสอบท่อระบาย น้ำ/รางระบายน้ำในพื้นที่ ก่อสร้าง หากเกิดการ รั่วซึม หรือ ขำรุดใน ดำเนินการซ่อมแซมโดย เร่งด่วน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- เป็น ประจำ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง  - เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้คนงานก่อสร้าง ดำเนินการทำความสะอาด ชุดลอก ตะกอนบ่อพักน้ำภายในโครงการเป็น ประจำทุกเดือนหรือทุกครั้งที่มีการ สะสมของตะกอนจำนวนมาก เพื่อการ รองรับน้ำและการระบายน้ำที่มี ประสิทธิภาพมากขึ้น	-	-

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE)  
ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
11. สภาพสังคม เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตามการจัดทำประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเยี่ยมบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	- บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการดำเนินการจัดทำประกันอุบัติเหตุ อันเกิดจากกิจกรรมของโครงการและได้ประชาสัมพันธ์กิจกรรมไว้ที่ป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก จ 2

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE) ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
11. สภาพสังคม – เศรษฐกิจ(ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ รับ ผิด ชอบ ใน เรื่อง ร้องเรียน และหาแนว ทางแก้ไขปัญหที่ได้รับ การ ร้อง เรีย น อัน เนื่องมาจากการดำเนิน โครงการให้เรียบร้อย	- บ้านพักอาศัยที่อยู่ ใกล้เคียงกับโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ก่อนการก่อสร้างโครงการ ทาง โครงการได้มอบหมายผู้รับเหมา บริษัทผู้รับเหมา บริษัทควบคุมงาน ก่อสร้าง ให้ดำเนินการเข้าพบปะ พูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้ง กำหนดการก่อสร้างของโครงการให้ รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับ โครงการหรือผู้รับผิชอบได้โดยตรง	-	-

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE)

ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบมาตรการ ฯ
11. สภาพสังคม – เศรษฐกิจ(ต่อ)	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของ ประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้ง แง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มี ต่อโครงการในพื้นที่ระยะ ประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตาม แนวเส้นทางทางขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ จนถึงก่อนขออนุญาตเปิดใช้ อาคาร โดยวิธีการและการ สุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตาม หลักวิชาการสถิติ พร้อมทั้ง แสดงภาพตำแหน่งการ สำรวจ	- บ้านพักอาศัยที่อยู่ ใกล้เคียงกับโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ก่อนการก่อสร้างโครงการ ทาง โครงการได้มอบหมายผู้รับเหมา บริษัทผู้รับเหมา บริษัทควบคุมงาน ก่อสร้าง ให้ดำเนินการเข้าพบปะ พูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้ง กำหนดการก่อสร้างของโครงการให้ รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับ โครงการหรือผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	-	-



**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE)

ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
12. สาธารณสุข	- ตรวจสอบสภาพคนงานก่อน ทำงานและหลังทำงานปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานและคนงาน ภายหลังรับเข้า ทำงาน และตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ฉ 10 ภาคผนวก ฉ 11
	- จัดให้มีการตรวจสอบ ประวัติคนงาน และเก็บ เอกสารคนงานทุกคนก่อน รับเข้าทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง			

### 3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE) ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน ค่าความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงระยะก่อสร้าง โดยวิธีการวิเคราะห์และการเก็บตัวอย่าง ซึ่งดำเนินการตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง
<b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</b>	
ฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP)	Filter High Volume Air Sampler / Gravimetric Method
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)	Size Selective High Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5)	Size Selective High Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
ไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO <sub>2</sub> )	Part 50, Gas Phase Chemiluminescence
คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)	CO Analyzer/ NDIR
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO <sub>2</sub> )	UV-Fluorescence
ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (Total Hydrocarbon; THC)	Personal Air Sample, Flame Ionization detection Method
ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Direction & Wind Speed)	Anemometer
<b>ระดับเสียงโดยทั่วไป</b>	
ระดับเสียงโดยทั่วไป (L <sub>eq</sub> 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	Integrated Sound Level Meter/IEC804
<b>ค่าความสั่นสะเทือน</b>	
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency)	Vibration Meter
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b>	
pH at 25 °C	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)
Biochemical Oxygen Demand	5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C (2540 C)
Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	Macro- Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B)
Sulfide	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)
Settleable Solids	Imhoff Cone (2540 F)
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	Multiple Tube Fermentation Technique (9222-1 B)
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Standard Total Coliform Fermentation Technique (9222-1 B)



▲ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

● จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

■ จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน

รูปที่ 3-1 แผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





### 3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง

1) **ระยะงานฐานราก** ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ – ธันวาคม พ.ศ.2563 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-1

2) **ระยะก่อสร้าง** เริ่มทำการตรวจวัดเดือนธันวาคม พ.ศ.2563 – กรกฎาคม พ.ศ.2565 (การดำเนินงานของโครงการในระยะก่อสร้างคาดว่าจะแล้วเสร็จในเดือนกรกฎาคม 2565) รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-1

**ตารางที่ 3-3** ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม ของโครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE) บริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด
			กรกฎาคม พ.ศ.2565
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</b> - บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ - บริเวณวัดเสตดจันทร์ - บริเวณโรงเรียนวัดเสตดจันทร์	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)	 เดือนละ 1 ครั้ง	
<b>2. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b> - บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ - บริเวณวัดเสตดจันทร์ - บริเวณโรงเรียนวัดเสตดจันทร์	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr., Lmax, Ldn, L <sub>10</sub> , L <sub>90</sub> )	 เดือนละ 1 ครั้ง	

**ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม ของโครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE)**  
บริษัท พุกาษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด
			กรกฎาคม พ.ศ.2565
<b>3. ความสั่นสะเทือน</b> - บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ  - บริเวณวัดเสด็จ  - บริเวณโรงเรียนวัดเสด็จ	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) - ความถี่ (Frequency)	เดือนละ 1 ครั้ง	✓
<b>4. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria	1 ครั้ง/เดือน	✓



### 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

#### 3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE) บริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 ตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ 2) บริเวณวัดเสวตฉัตร 3) บริเวณโรงเรียนวัดเสวตฉัตร เดือนละ 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 บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด บริเวณวัดเสวตฉัตร และบริเวณโรงเรียนวัดเสวตฉัตรมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-5

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-6

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $\text{CO}$ ) 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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-7

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-8

**ตารางที่ 3-4** ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM 2.5) ของโครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE) บริษัท พฤษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM 2.5 (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ของพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	09-10/07/2565	0.040	0.0231	0.0053
บริเวณโรงเรียนวัด เสวตฉัตร	ครั้งที่ 1	09-10/07/2565	0.036	0.0156	0.0040
บริเวณวัดเสวตฉัตร	ครั้งที่ 1	09-10/07/2565	0.020	0.0184	0.0046
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.05

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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



**ตารางที่ 3-5** ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ( $\text{NO}_2$ ) ของโครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์  
(CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE) บริษัท พฤษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)  
ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ )	
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	( $\text{mg/m}^3$ )
บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ของพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	09-10/07/2565	0.0043	0.0081
บริเวณโรงเรียนวัด เสด็จนั้ตร	ครั้งที่ 1	09-10/07/2565	0.0051	0.0096
บริเวณวัดเสด็จนั้ตร	ครั้งที่ 1	09-10/07/2565	0.0035	0.0066
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.17	0.32

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ( $\text{SO}_2$ ) ของโครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์  
(CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE) บริษัท พฤษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)  
ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )			
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	(ppm)	( $\text{mg}/\text{m}^3$ )
บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ของพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	09-10/07/2565	0.0100	0.0261	0.0088	0.0231
บริเวณโรงเรียนวัด เสวตฉัตร	ครั้งที่ 1	09-10/07/2565	0.0062	0.0162	0.0057	0.0148
บริเวณวัดเสวตฉัตร	ครั้งที่ 1	09-10/07/2565	0.0055	0.0144	0.0044	0.0116
มาตรฐาน			0.30 <sup>(1)</sup>	0.78 <sup>(1)</sup>	0.12 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544  
<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ  
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ของโครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์  
(CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE) บริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)  
ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	09-10/07/2565	3.2060	3.6715	3.1515	3.6091
บริเวณโรงเรียนวัดเศวตฉัตร	ครั้งที่ 1	09-10/07/2565	5.9190	6.7784	3.6724	4.2056
บริเวณวัดเศวตฉัตร	ครั้งที่ 1	09-10/07/2565	4.3120	4.9381	4.1891	4.7974
มาตรฐาน			30.0	34.20	9.0	10.26

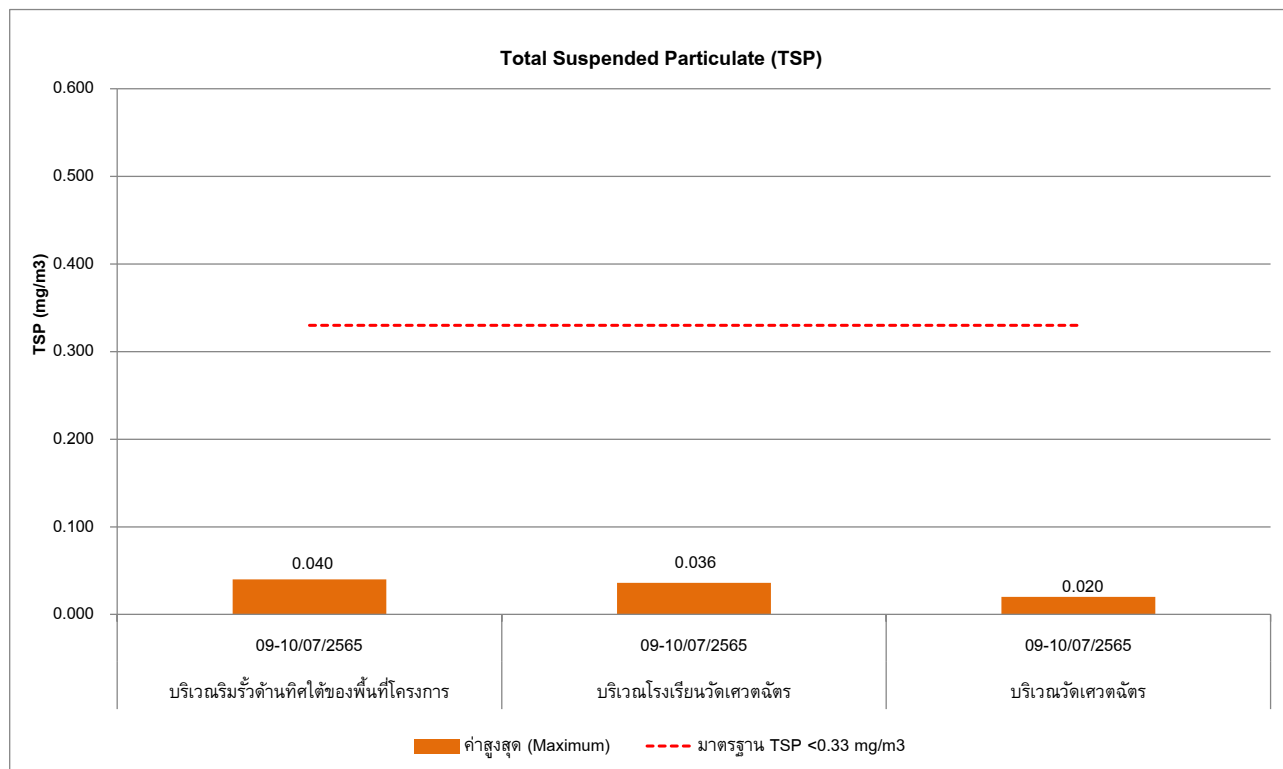
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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

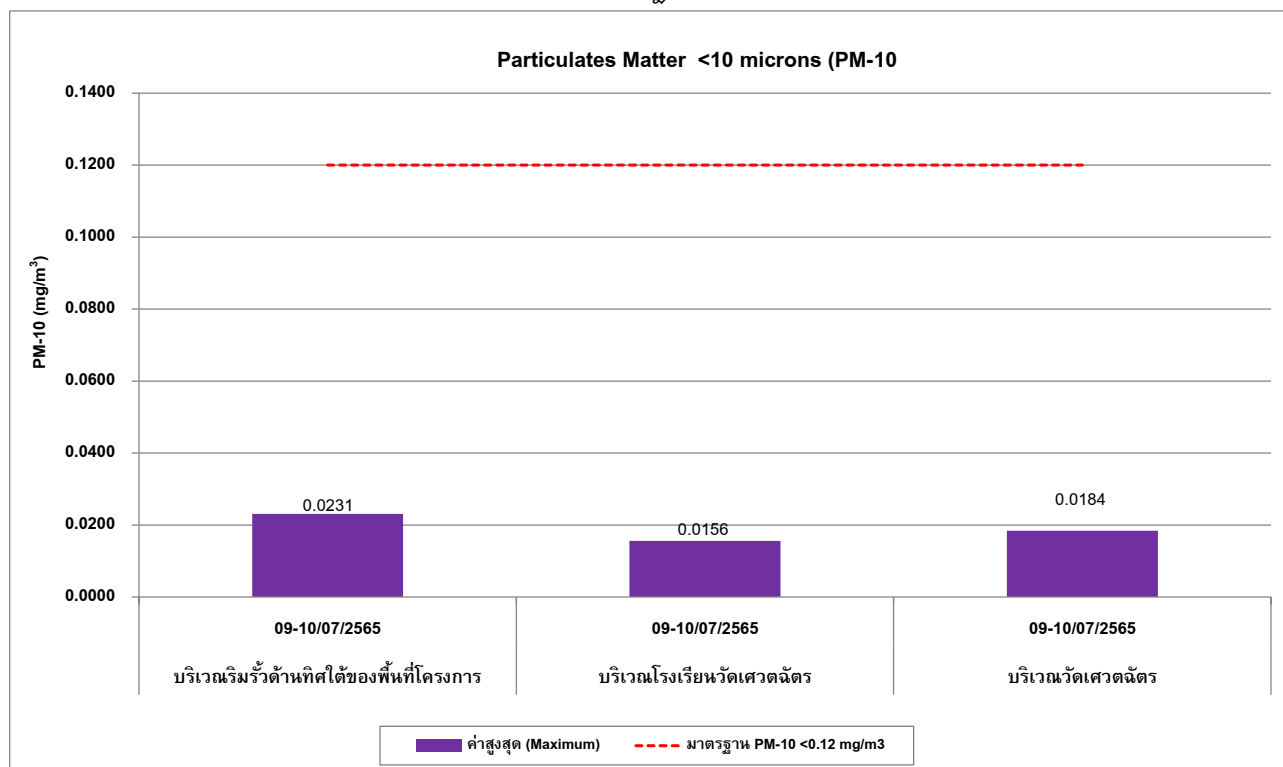
ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ของโครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE) บริษัท พญา รัชเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
				THC
บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	09-10/07/2565	ppm	4.05
บริเวณโรงเรียนวัดเสด็จ	ครั้งที่ 1	09-10/07/2565	ppm	4.06
บริเวณวัดเสด็จ	ครั้งที่ 1	09-10/07/2565	ppm	4.15

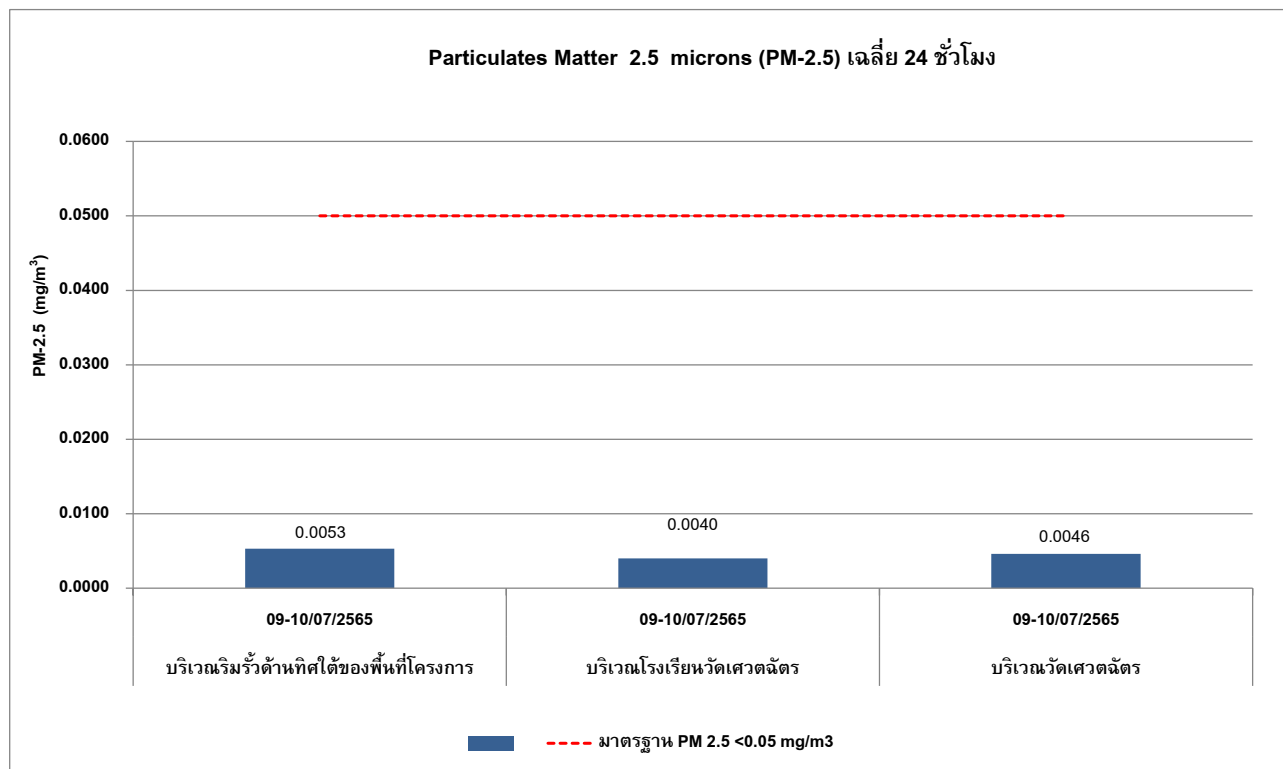
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)  
ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ



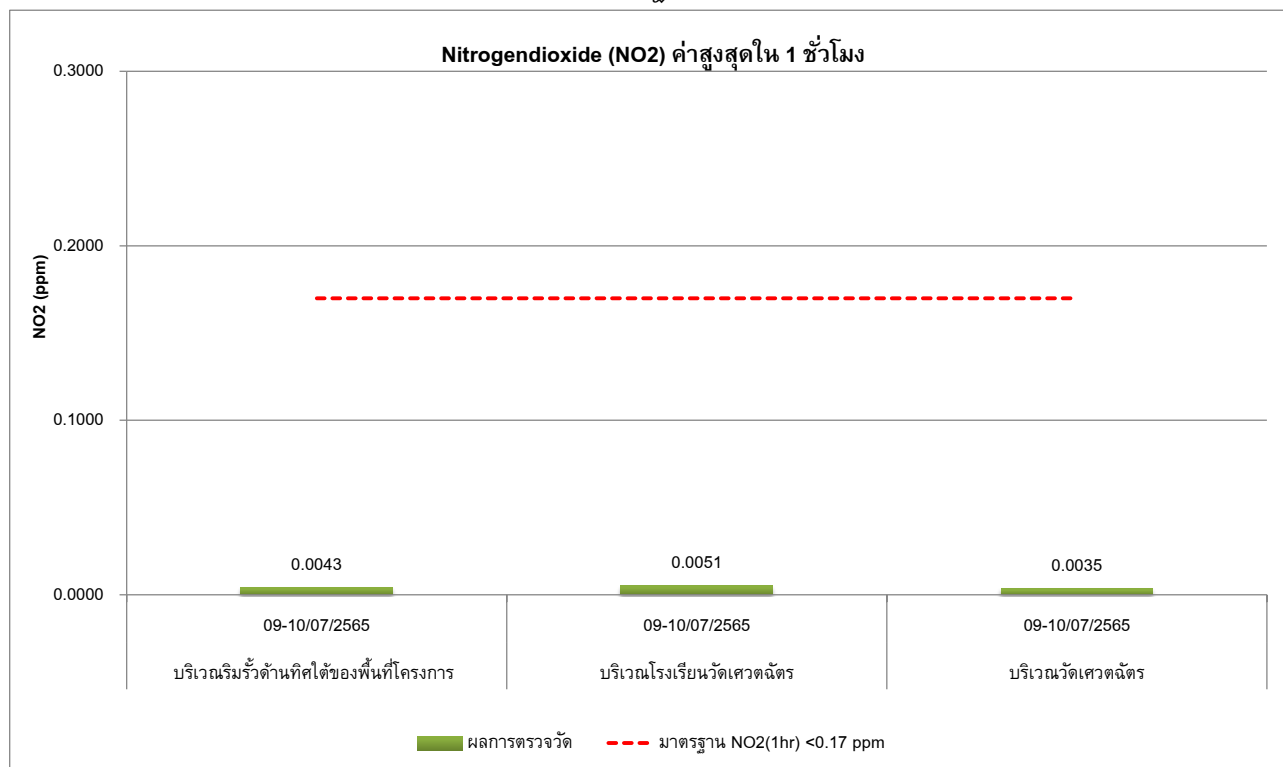
กราฟที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565



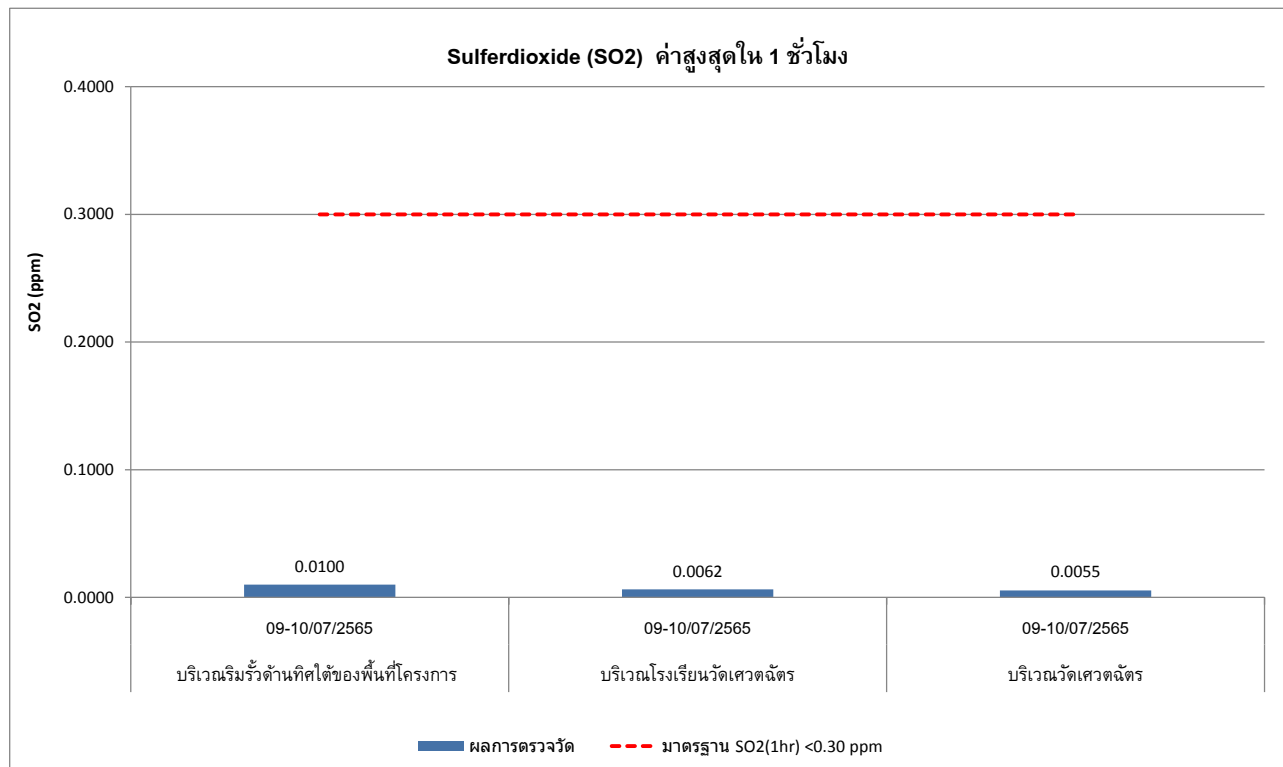
กราฟที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565



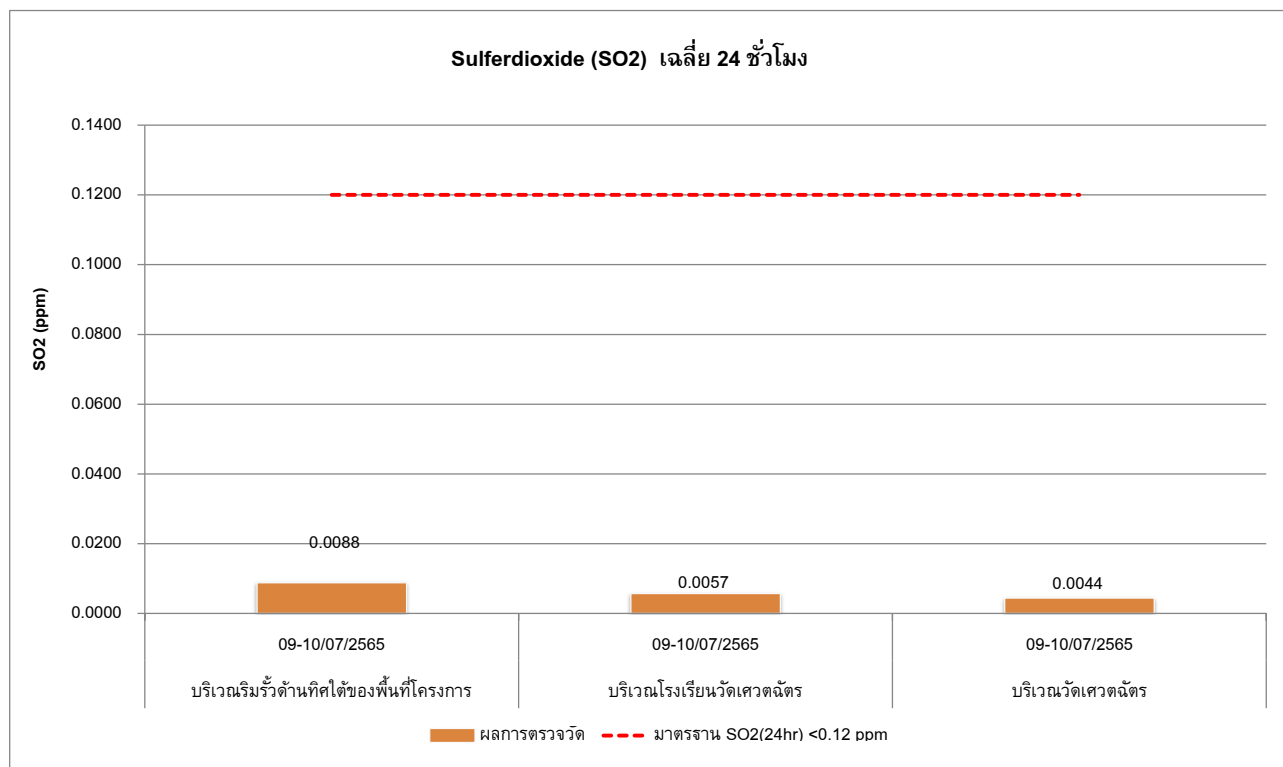
กราฟที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565



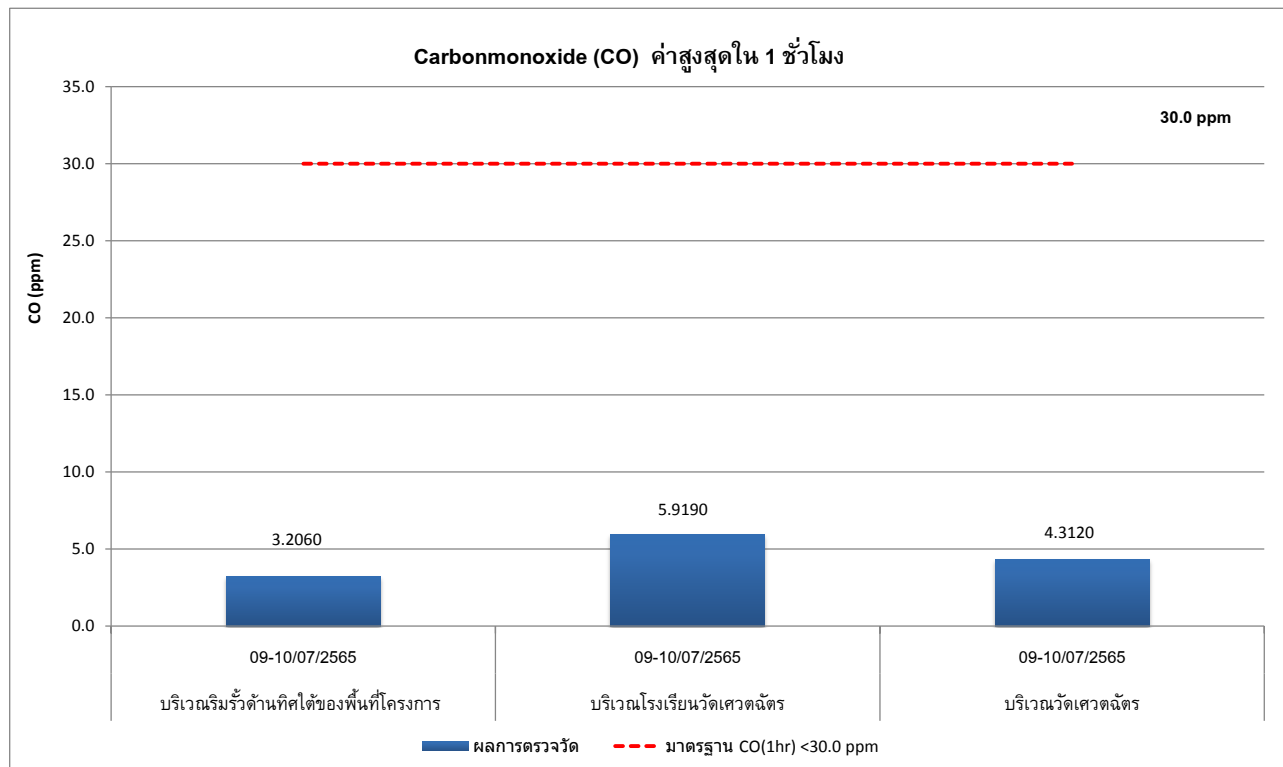
กราฟที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565



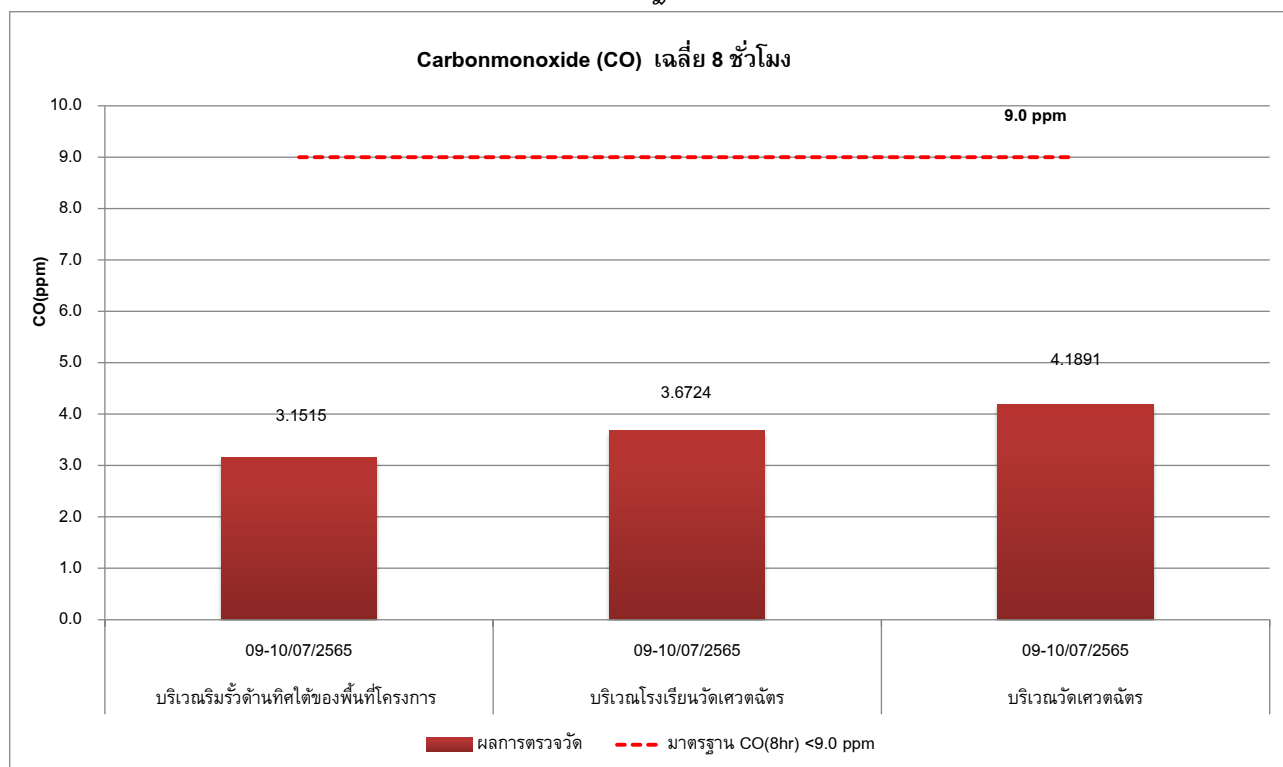
กราฟที่ 3.5-5 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.5-6 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

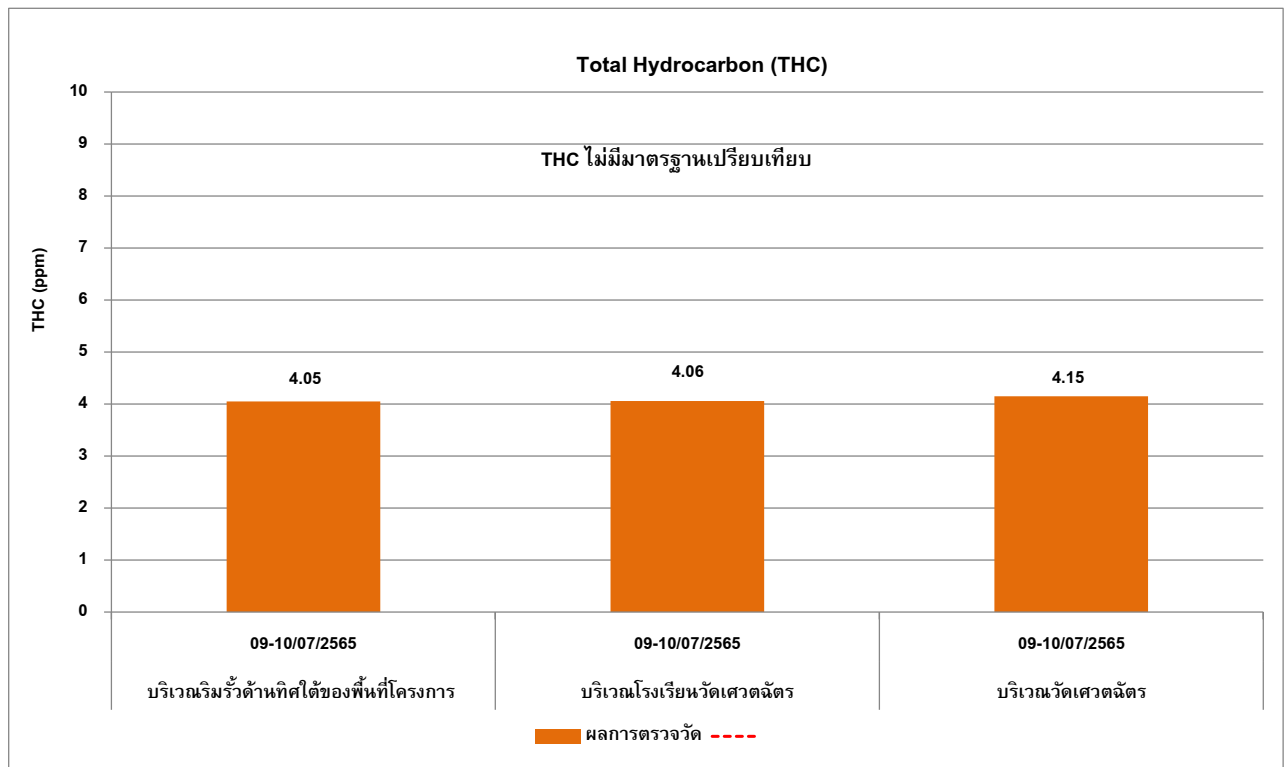


กราฟที่ 3.5-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.5-8 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565





กราฟที่ 3.5-9 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

### 3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ) ของโครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE) ของบริษัท พุกษา เรีลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 ตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ 2) บริเวณวัดเศวตฉัตร 3) บริเวณโรงเรียนวัดเศวตฉัตร ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และค่าระดับเสียงที่ร้อยละ 90 ( $L_{90}$ ) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าระดับเสียงที่ร้อยละ 90 ( $L_{90}$ ) ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-9

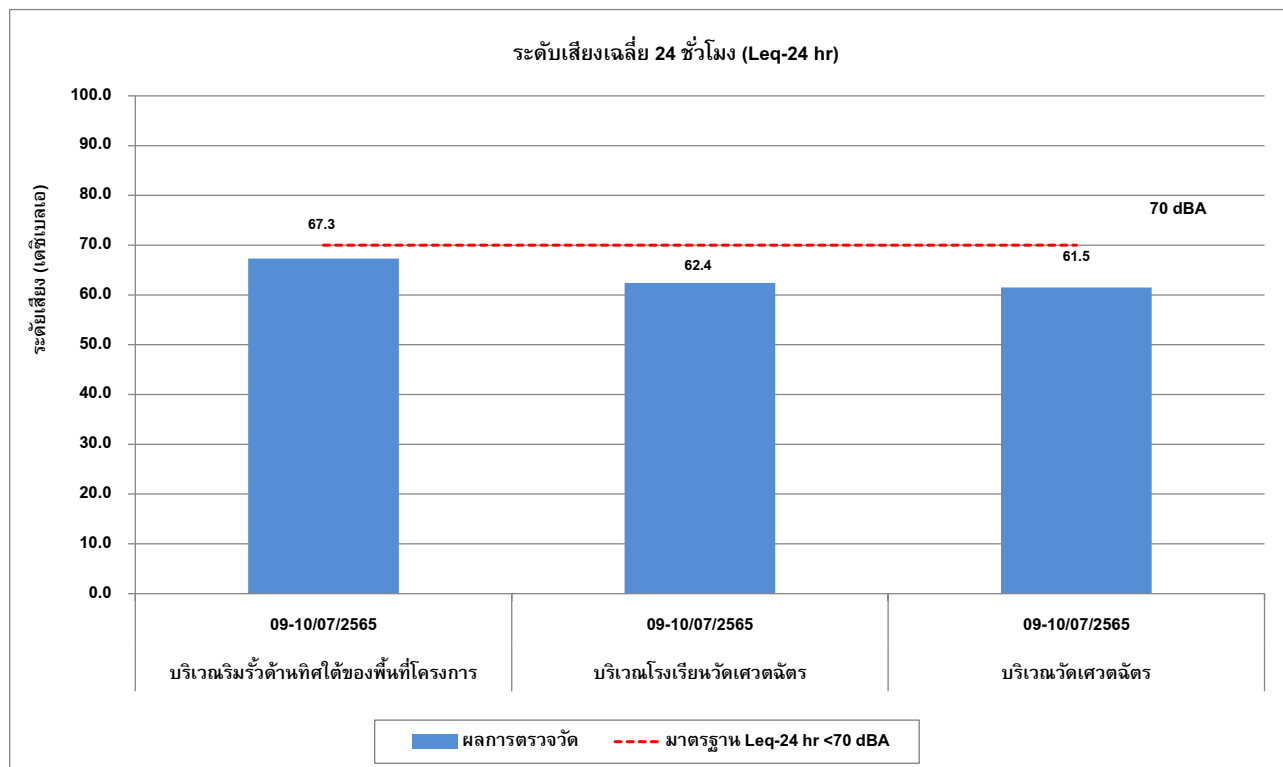
**ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์  
(CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE) บริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565**

	ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	บริเวณวัดเสวนัตร์	
			ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )
บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ของพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	09-10/07/2565	67.3	84.0
บริเวณโรงเรียนวัด เสวนัตร์	ครั้งที่ 1	09-10/07/2565	62.4	78.6
บริเวณวัดเสวนัตร์	ครั้งที่ 1	09-10/07/2565	61.5	85.5
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			70.0	115.0

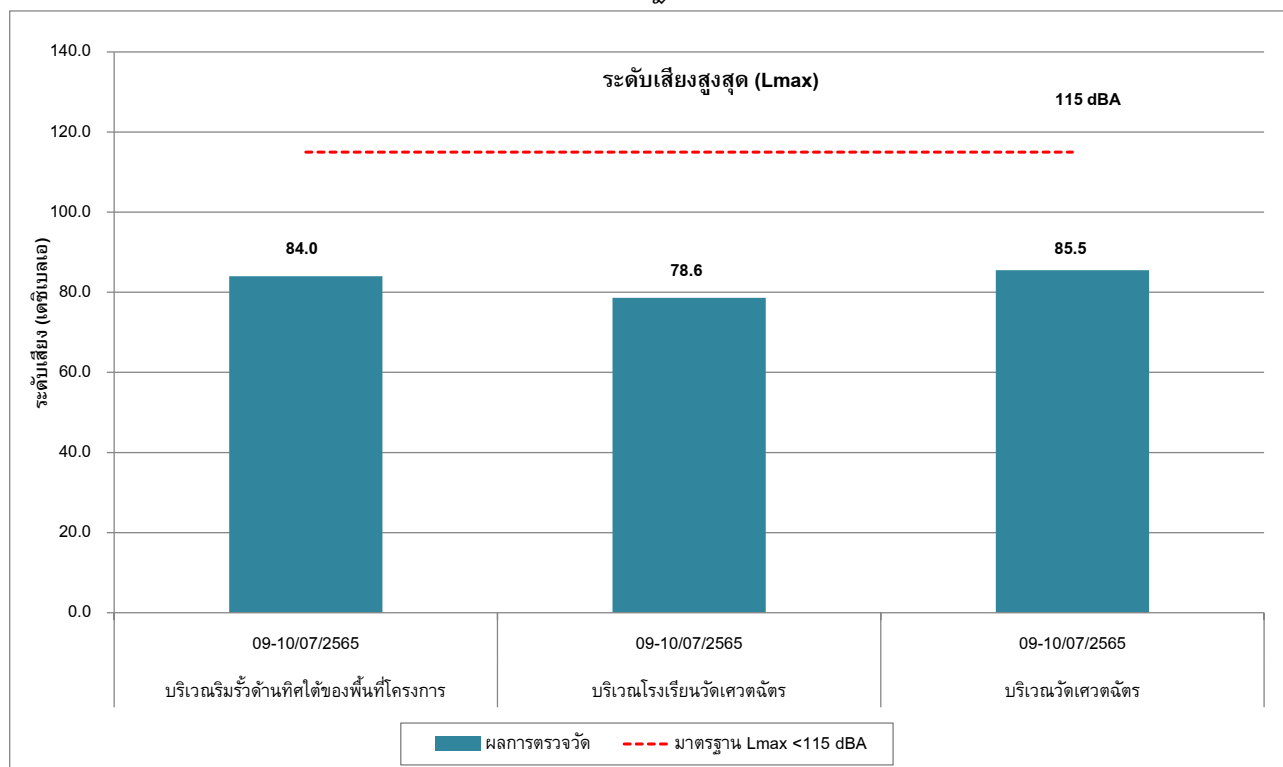
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

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



กราฟที่ 3.5-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.5-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

### 3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

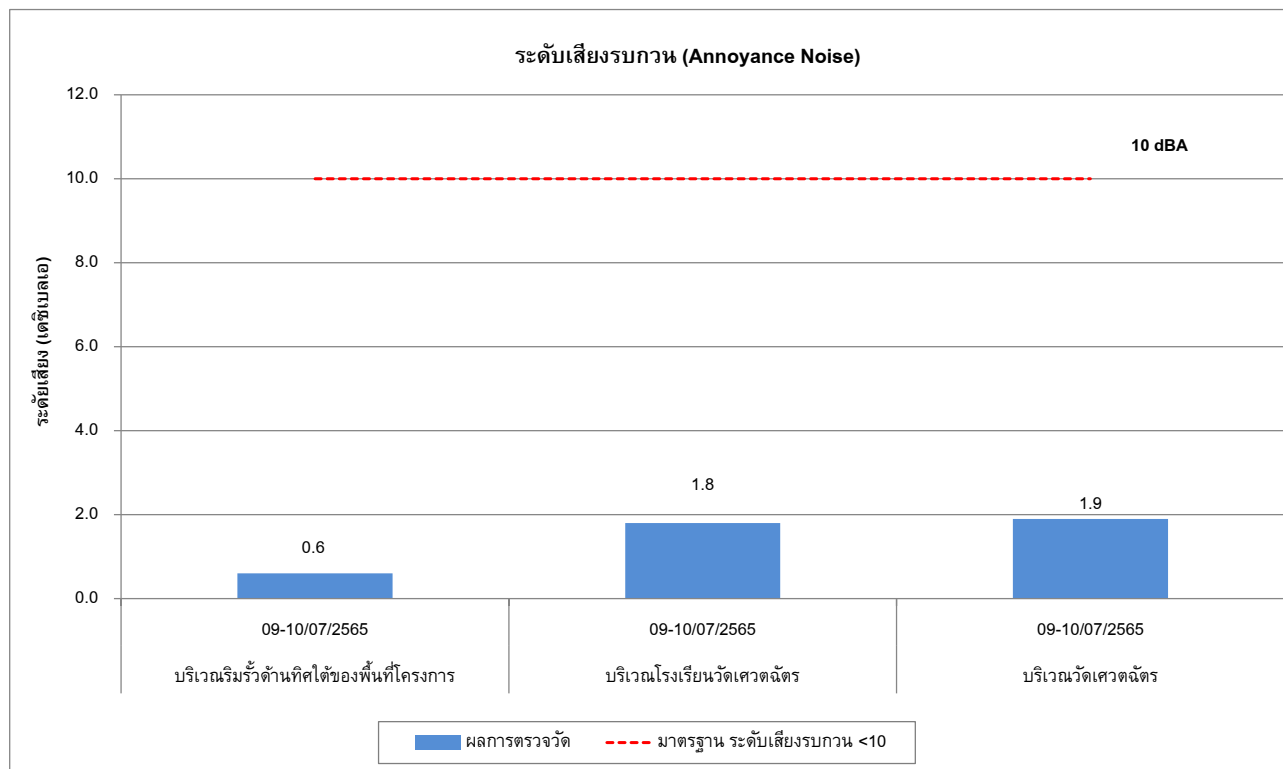
ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ของโครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE) ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 ตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ 2) บริเวณวัดเสวตฉัตร 3) บริเวณโรงเรียนวัดเสวตฉัตร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-10

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

**ตารางที่ 3-10** ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ของโครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์  
(CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE) บริษัท พญา รัชชเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่	ผลการตรวจวัด (db(A))					
			ระดับเสียง ของ แหล่งกำเนิด ( $L_{eq}$ )	ระดับเสียง ขณะไม่มี การรบกวน ( $L_{eq}$ )	ตัวปรับ ค่า ระดับ เสียง	ระดับ เสียง ขณะมี การ รบกวน	ระดับ เสียง พื้นฐาน ( $L_{90}$ )	ค่า ระดับ การ รบกวน
บริเวณริมรั้วด้าน ทิศใต้ของพื้นที่ โครงการ	ครั้งที่ 1	09-10/07/2565	67.3	64.8	3.0	2.8	63.7	0.6
บริเวณโรงเรียน วัดเศวตฉัตร	ครั้งที่ 1	09-10/07/2565	62.4	59.6	3.0	2.8	57.6	1.8
บริเวณวัด เศวตฉัตร	ครั้งที่ 1	09-10/07/2565	61.5	59.0	3.0	2.5	56.8	1.9
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน								10

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



**กราฟที่ 3.5-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) (ระยะก่อสร้าง)**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

#### 3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE) ของบริษัท พฤษษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระบกกอสร้างระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 ตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ 2) บริเวณวัดเสวตฉัตร 3) บริเวณโรงเรียนวัดเสวตฉัตร ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency)

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553), อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด และอาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการและมาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 45669-1 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-11



**ตารางที่ 3-11** ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE) บริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้างระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 <sup>1/</sup>
			ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	
บริเวณริมรั้วด้าน ทิศใต้ของพื้นที่ โครงการ	ครั้งที่ 1	09-10/07/2565	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
บริเวณโรงเรียน วัดเศวตฉัตร	ครั้งที่ 1	09-10/07/2565	85.3	0.678	73.1	2.601*	64.0	2.112	17.3
บริเวณวัด เศวตฉัตร	ครั้งที่ 1	09-10/07/2565	6.4	0.118	5.9	0.678*	5.3	0.189	5.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ค่าความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง)

\*หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ, N/A = Not Applicable

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

### 3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของบริษัท พฤษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน) / โครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE) ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 แสดงรายละเอียด ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 3-12

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) มาเปรียบเทียบกับประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภทพบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (BOD) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของดัชนีตรวจวัด Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537, แหล่งน้ำประเภทที่ 2 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3-12** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของ บริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) / โครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์ (CHAPTER CHAROEN NAKHON RIVERSIDE) บริเวณน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง ทำการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

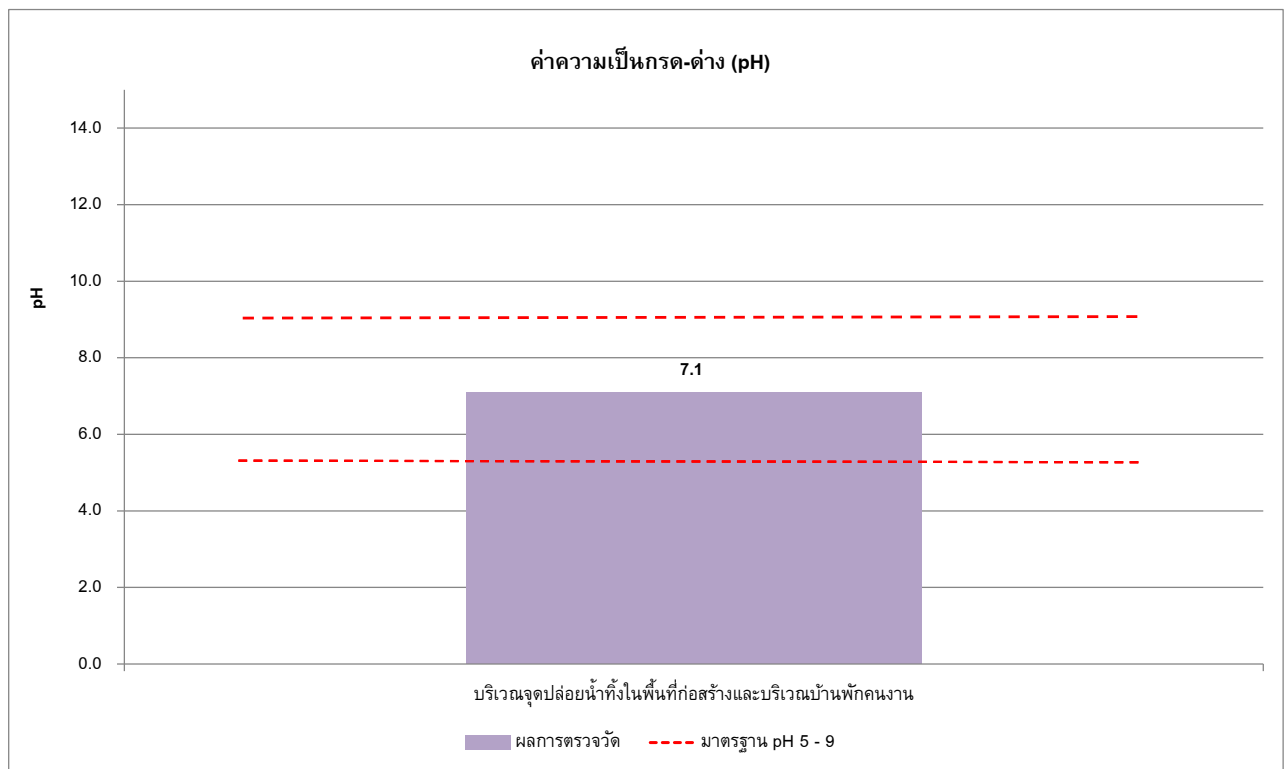
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
		10/07/2565	
pH at 25°C	-	7.1	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	6.6	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	324	-
Oil & Grease	mg/L	1.2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	5.6	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	mg/L	<0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	220	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	90	≤ 1,000

หมายเหตุ : ข้อมูลผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) (ระยะก่อสร้าง)

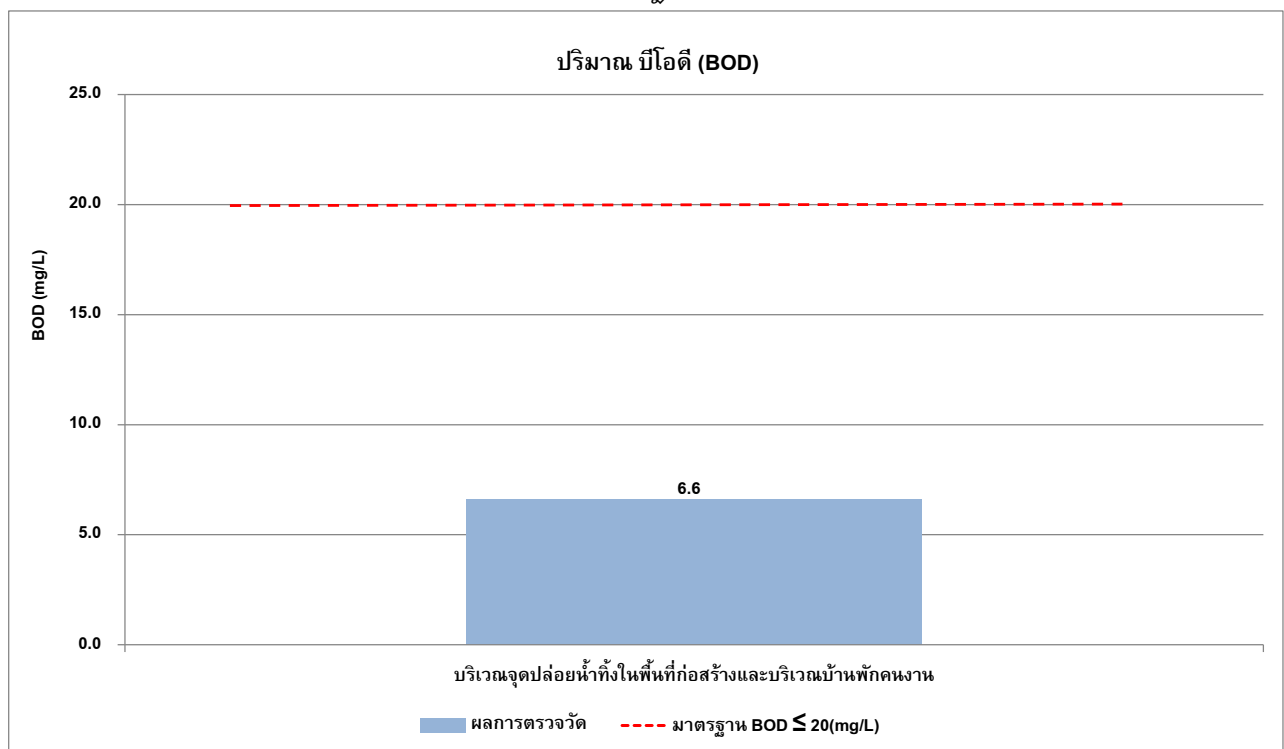
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22<sup>nd</sup> Edition 2012

✓=ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน , ✗=ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

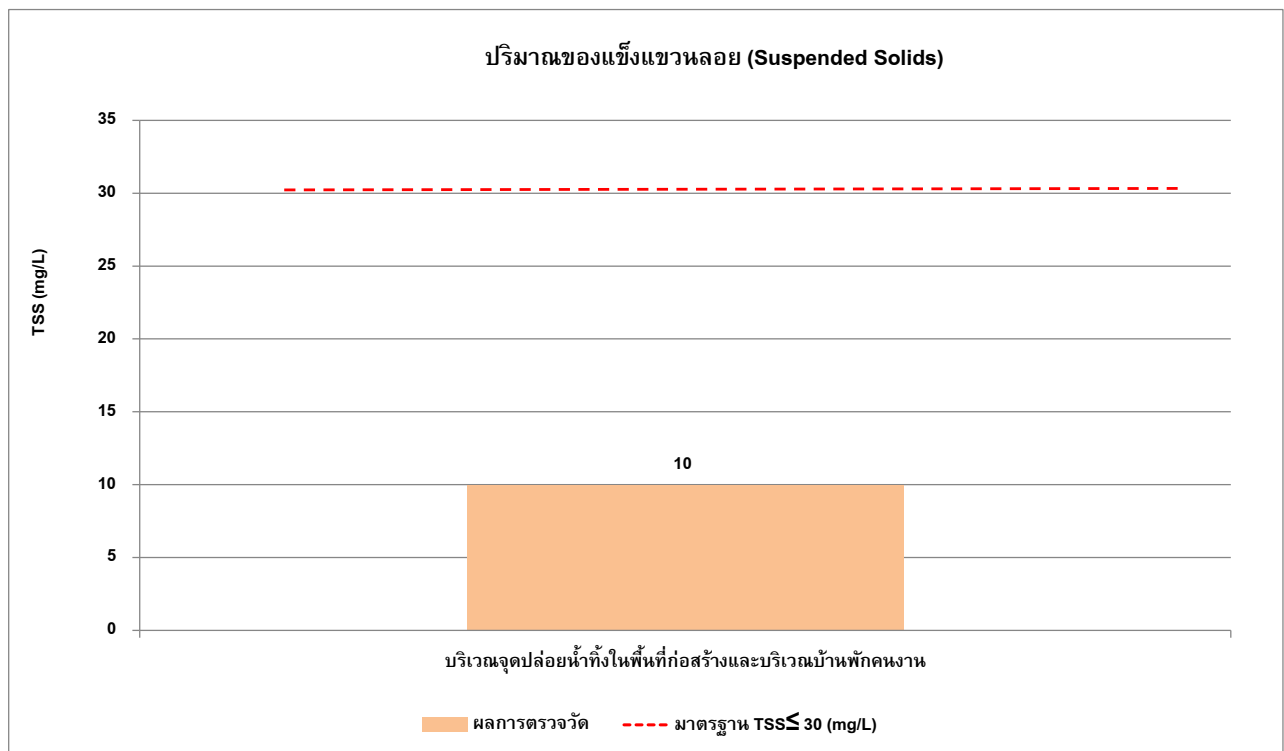
- ที่มา :
- (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก
  - (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537, แหล่งน้ำประเภทที่ 2
- \* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เท่ากับ 684 mg/L



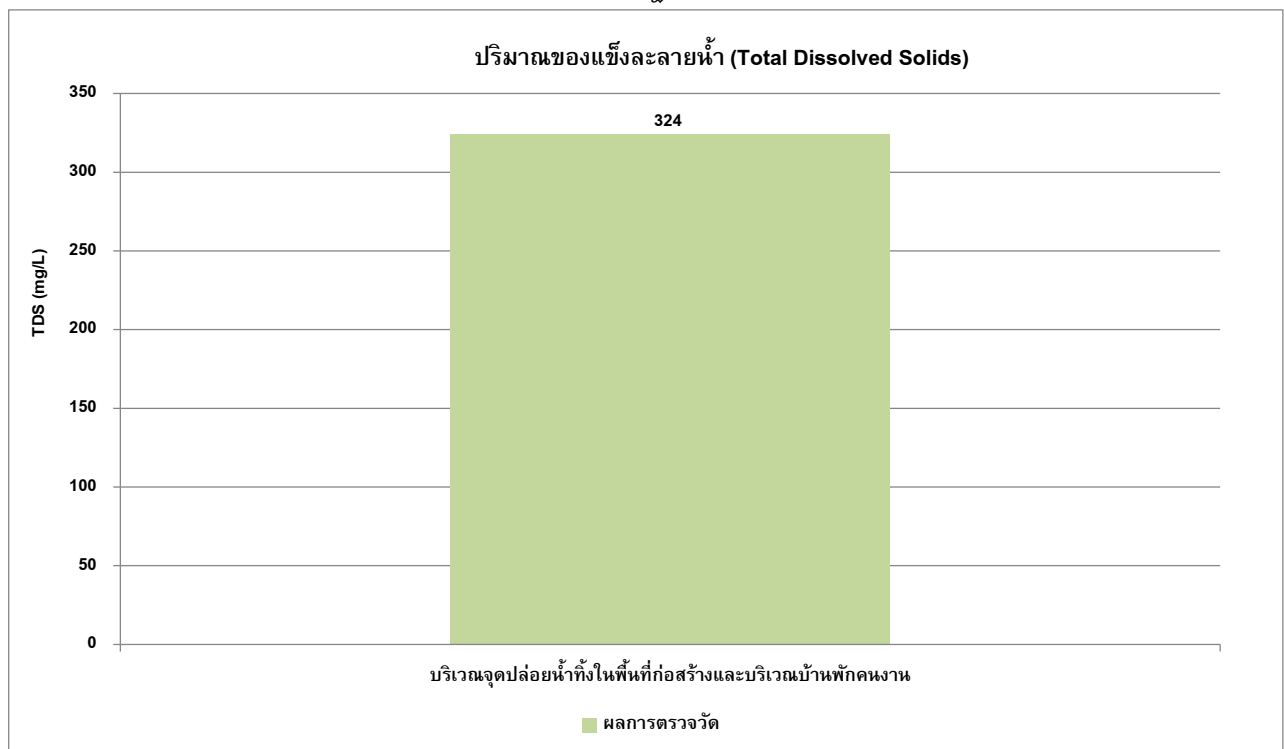
**กราฟที่ 3.5-13 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (ระยะก่อสร้าง)**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565



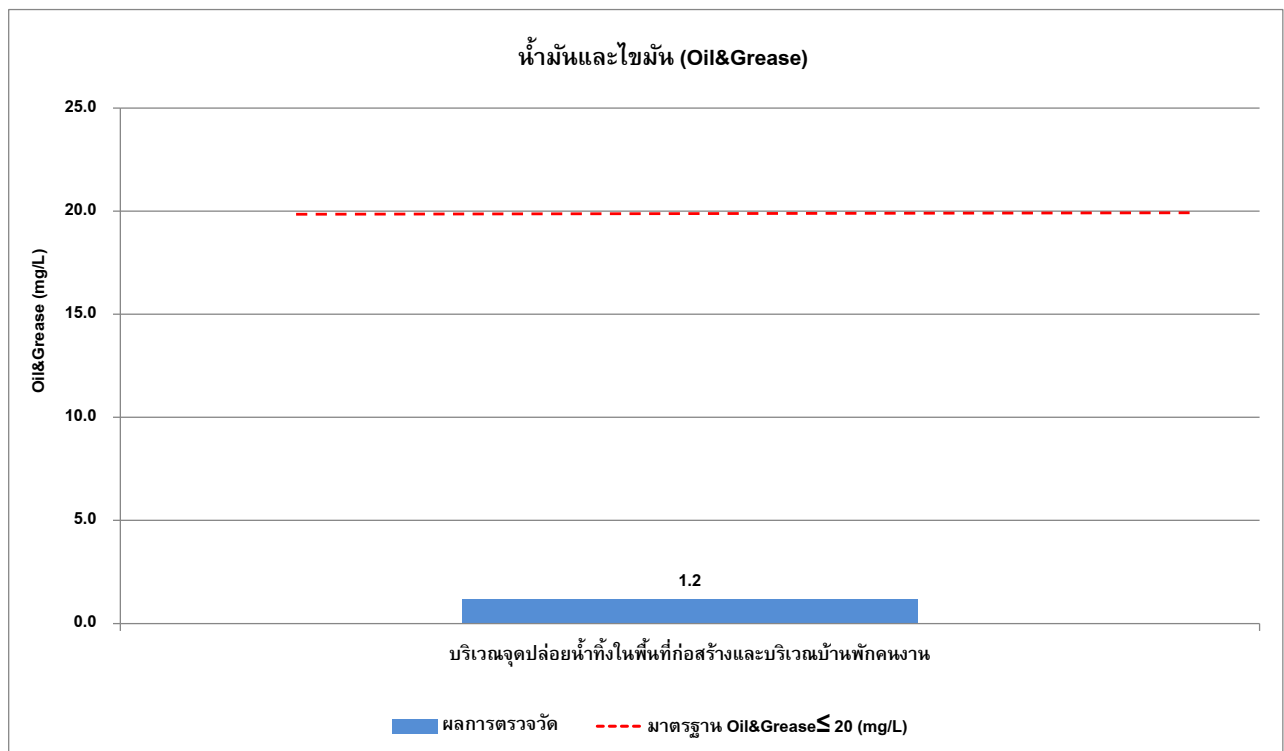
**กราฟที่ 3.5-14 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD) (ระยะก่อสร้าง)**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565



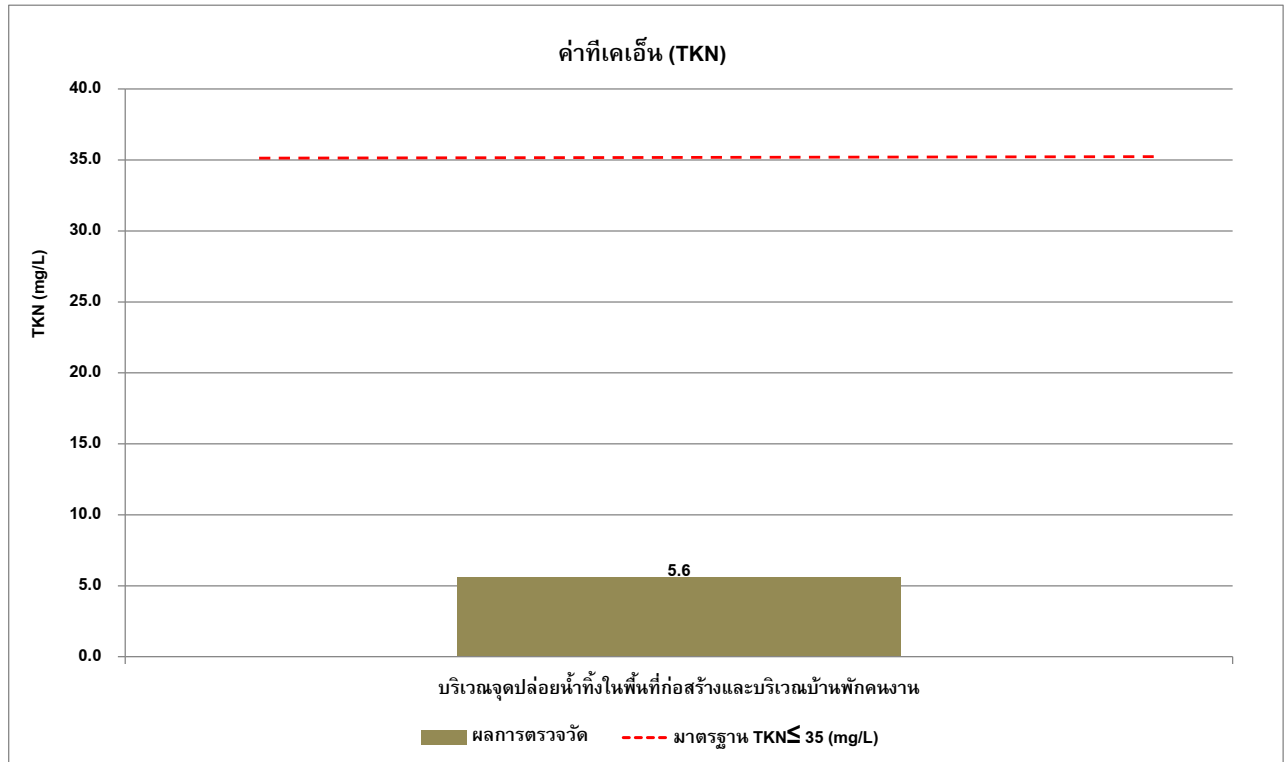
กราฟที่ 3.5-15 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565



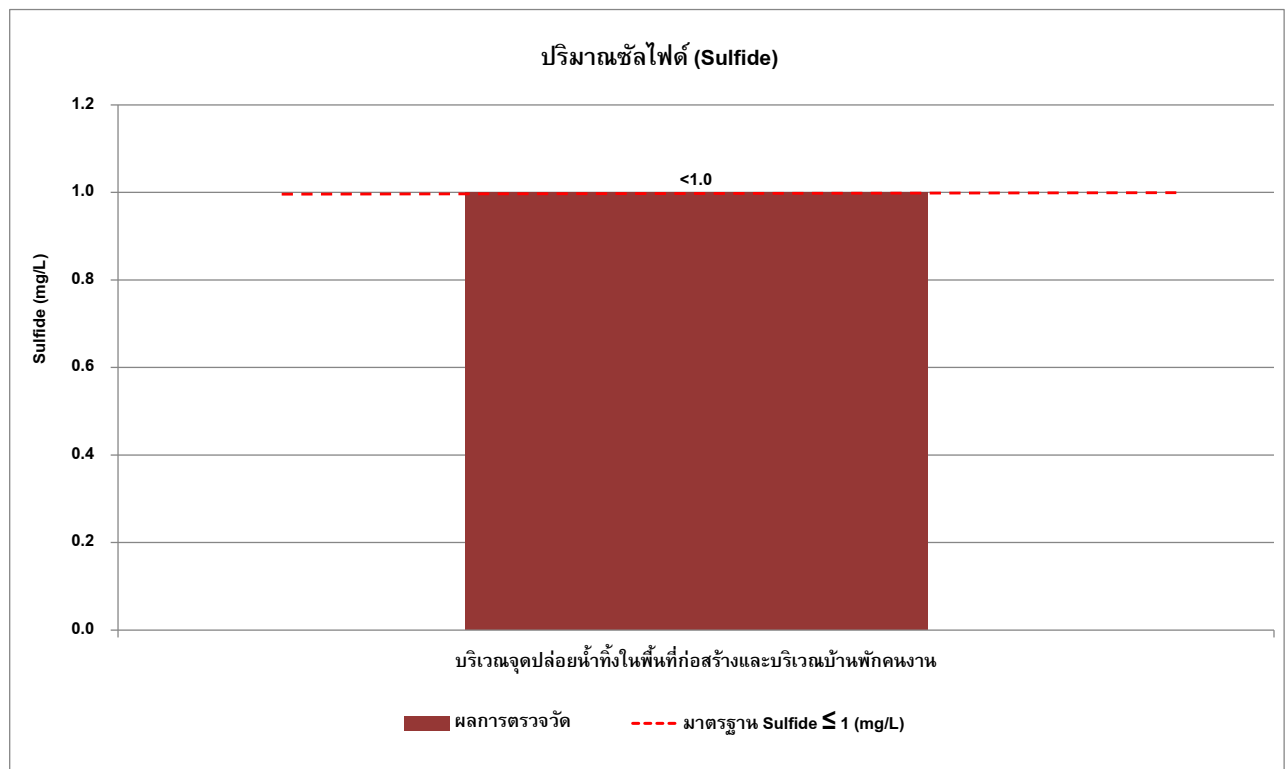
กราฟที่ 3.5-16 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565



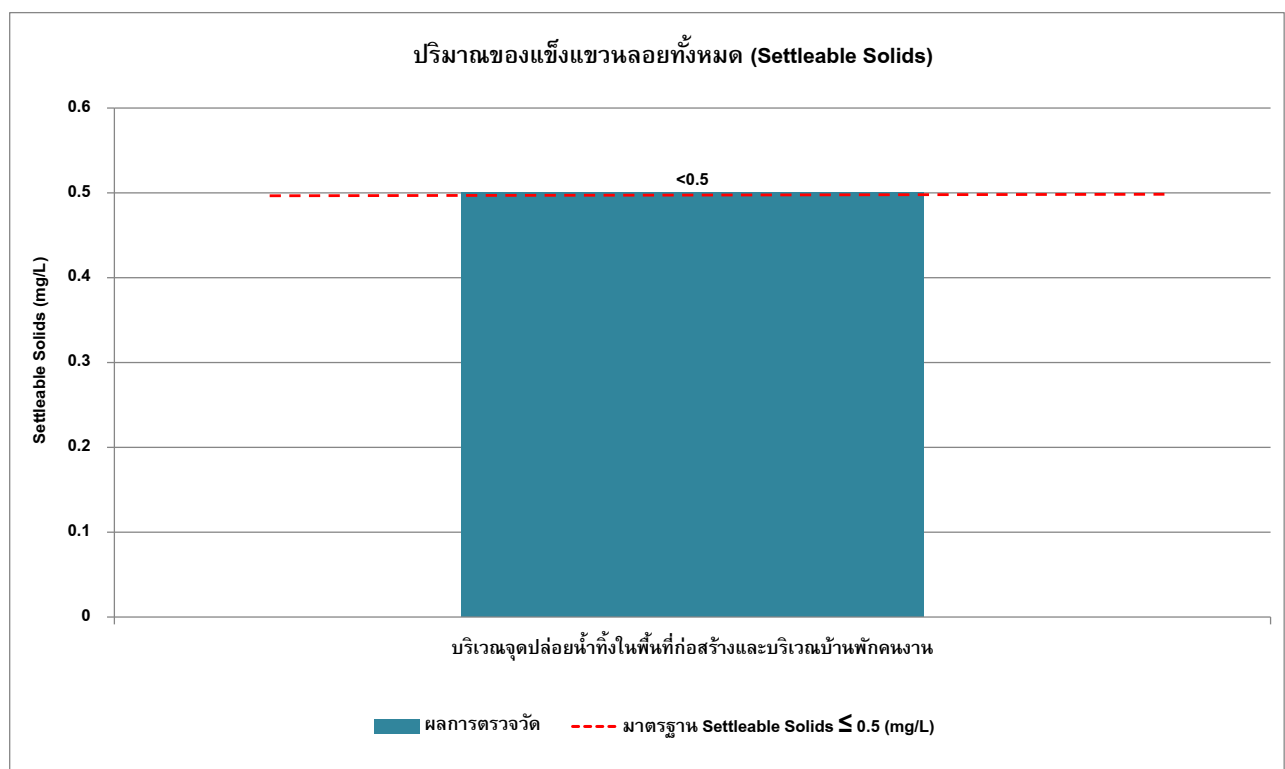
**กราฟที่ 3.5-17 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) (ระยะก่อสร้าง)**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565



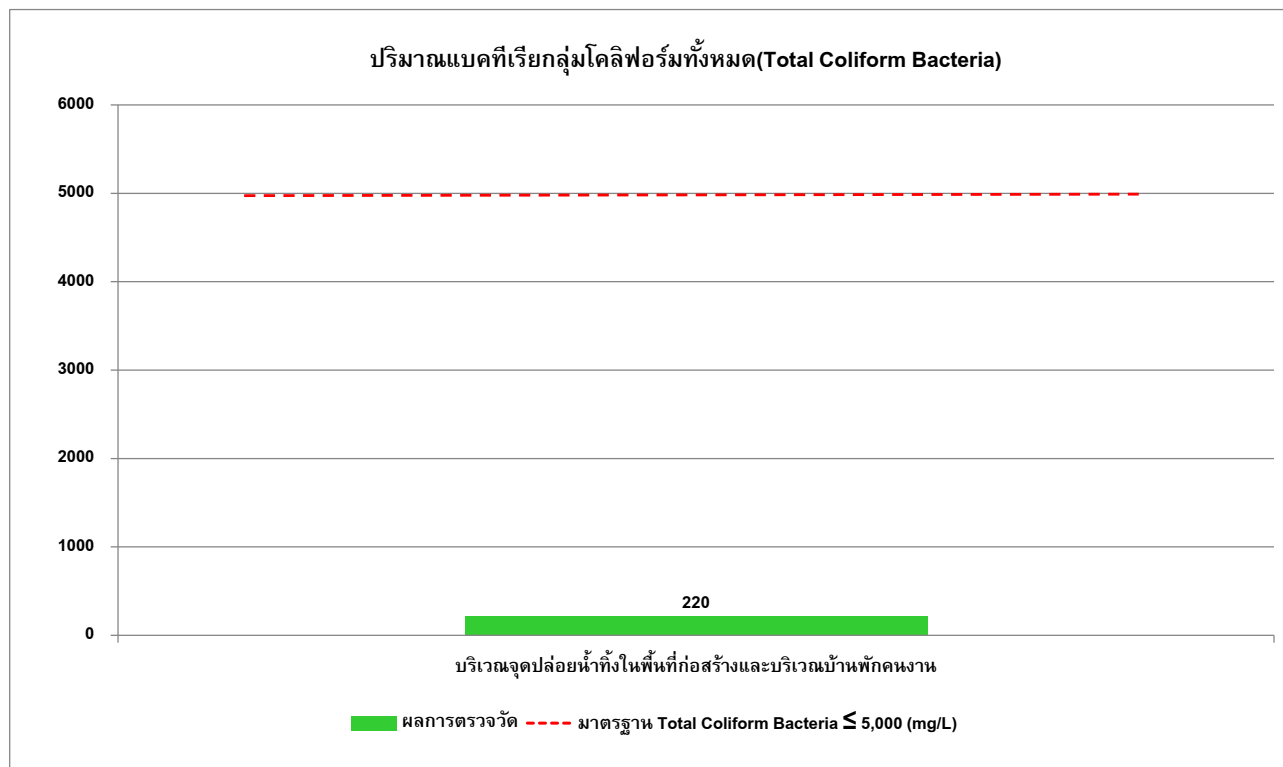
**กราฟที่ 3.5-18 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN) (ระยะก่อสร้าง)**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565



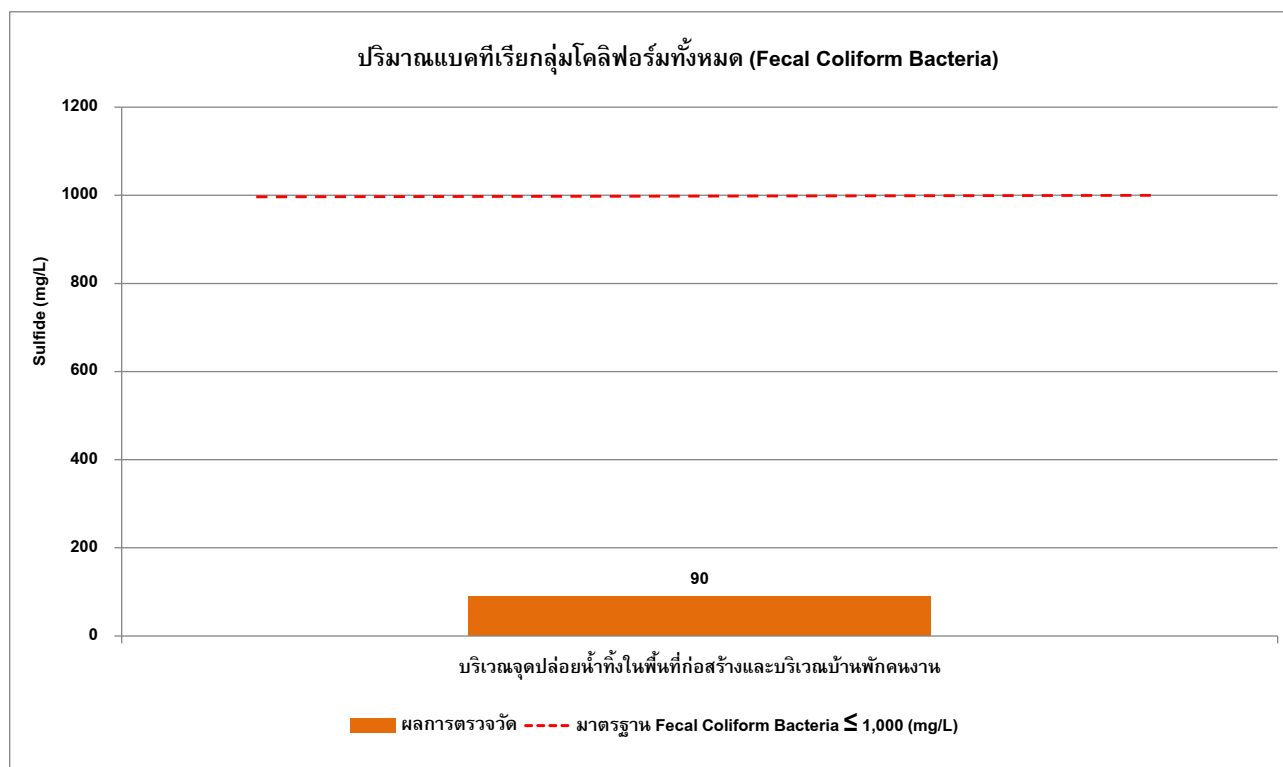
**กราฟที่ 3.5-19 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) (ระยะก่อสร้าง)**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565



**กราฟที่ 3.5-20 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Settleable Solids) (ระยะก่อสร้าง)**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.5-21 ผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.5-22 ผลการตรวจวัดปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565





บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ



บริเวณโรงเรียนวัดเศวตฉัตร

รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร รีเวอร์ไซด์  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565



บริเวณวัดเสวตฉัตร

รูปที่ 3-2(ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565



บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ



บริเวณโรงเรียนวัดเศวตฉัตร

รูปที่ 3-2(ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร ริเวอร์ไซด์  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565





บริเวณวัดเศวตฉัตร

รูปที่ 3-2(ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ แชนเตอร์ เจริญนคร รีเวอร์ไซด์  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565