

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย พรีเมียร์ สี่พระยา-สามย่าน (ชื่อเดิม โครงการ ศุภาลัย เอลิท สี่พระยา รายละเอียดการเปลี่ยนชื่อโครงการแสดงดัง ภาคผนวก ค2) ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งนี้ เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566 ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ที่มีการรื้อถอน การก่อสร้างงานฐานราก และงานโครงสร้าง - ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างงานเสาเข็ม
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และไฮโดรคาร์บอน	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ที่มีการรื้อถอน และตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ระดับเสียง	- ทุกวัน ที่มีการรื้อถอน และการก่อสร้างงานเสาเข็ม - เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ที่มีการก่อสร้างงานฐานราก และงานโครงสร้าง
	ความสั่นสะเทือน	- ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างงานเสาเข็ม - เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ที่มีการก่อสร้างงานฐานราก และงานโครงสร้าง
	คุณภาพน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ที่มีการรื้อถอน และตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
พื้นที่อ่อนไหว	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ที่มีการ รื้อถอน การก่อสร้างงานฐานราก และ งานโครงสร้าง - ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างงานเสาเข็ม
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และไฮโดรคาร์บอน	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ที่มีการ รื้อถอน และตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ระดับเสียง	- ทุกวัน ที่มีการรื้อถอน และการก่อสร้าง งานเสาเข็ม - เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ที่มีการ ก่อสร้างงานฐานราก และงานโครงสร้าง
	ความสั่นสะเทือน	- ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างงานเสาเข็ม - เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ที่มีการ ก่อสร้างงานฐานราก และงานโครงสร้าง

สำหรับบริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือวัดมหาพฤฒาราม (อ้างอิงข้อมูลจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ) จากการประสานงานเพื่อขอความอนุเคราะห์ใช้พื้นที่บริเวณภายในวัดมหาพฤฒาราม ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า ทางเจ้าอาวาสไม่อนุญาต เนื่องจากมีรถของประชาชนที่เข้ามาทำบุญ จำนวนมาก ทำให้พื้นที่บริเวณวัดมีรถจอดอย่างหนาแน่น และเกรงว่าเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะ กีดขวางการจราจร จึงไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่ดังกล่าวในการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทฯ จึงได้ดำเนินการติดต่อพื้นที่อ่อนไหวอื่น ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมคือ คริสตจักรเทียนสัง เป็นพื้นที่อ่อนไหวของโครงการศุภาลย์ พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน (ชื่อเดิม โครงการ ศุภาลย์ เอสที สีพระยา รายละเอียดการเปลี่ยนชื่อโครงการแสดงดัง ภาคผนวก ค2)



ตารางที่ 4-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน (ชื่อเดิม โครงการ ศุภาลย์ เอลิท์ สีพระยา) บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของ รั้วโดยรอบโครงการ	รั้วโดยรอบโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ แนวรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้ มีสภาพดี ไม่ชำรุด (ภาคผนวก ข รูปที่ 16)	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ พร้อม ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะ พูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง เพื่อ สอบถามความเดือดร้อน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง หากมีการแจ้งว่า ได้รับผลกระทบ ทางโครงการจะบันทึก ข้อมูลไว้ และเร่งเข้าดำเนินการตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไขปัญหาให้อย่าง เร่งด่วน นอกจากนี้ทางโครงการยังได้ ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณหน้า โครงการ เพื่อเป็นอีกหนึ่งช่องทาง สำหรับการแจ้งปัญหา หรือข้อเสนอแนะ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างโครงการ (ภาคผนวก ข รูปที่ 50)	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) 	จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. บริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือ วัดมหาพฤฒาราม	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด TSP และ PM₁₀ ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, NO, SO, และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ได้แก่ TSP, PM ₁₀ , CO, SO _x , NO ₂ และ HC) บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่อ่อนไหว ซึ่ง TSP และ PM ₁₀ ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานเสาเข็ม, เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ที่มีการก่อสร้างงานฐานราก และงานโครงสร้าง (รายงานผลให้ทางโครงการทราบทุกสัปดาห์), ส่วน CO, SO _x , NO ₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (รายงานผลให้ทางโครงการทราบทุกเดือน) ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-3 ถึง ตารางที่ 4-9 (ภาคผนวก ข รูปที่ 65)	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - ความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	รั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการมีการตรวจสอบความคงทน แข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิด เสียหาย (ภาคผนวก ข รูปที่ 16)	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่า มีเรื่อง ร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะ พูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง เพื่อ สอบถามความเดือดร้อน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง หากมีการแจ้งว่า ได้รับผลกระทบ ทางโครงการจะบันทึก ข้อมูลไว้ และเร่งเข้าดำเนินการตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไขปัญหาให้อย่าง เร่งด่วน นอกจากนี้ทางโครงการยังได้ ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณหน้า โครงการ เพื่อเป็นอีกหนึ่งช่องทาง สำหรับการแจ้งปัญหา หรือข้อเสนอแนะ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างโครงการ (ภาคผนวก ข รูปที่ 50)	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. เสียง - L_{eq} 24 hr, L_{max} , L_{dn} , L_{10} , และ L_{90}	จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ 2. บริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือ วัดมหาพฤฒาราม	ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐาน ราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไว รอนเมนท์ จำกัด เข้าติดตั้งเครื่อง ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระดับ เสียง ได้แก่ L_{eq} 24 hr, L_{max} , L_{dn} , L_{10} , และ L_{90}) บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ อ่อนไหว ซึ่งตรวจวัดทุกวัน ที่มีการ ก่อสร้างงานเสาเข็ม (รายงานผลให้ทาง โครงการทราบทุกสัปดาห์), เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ที่มีการก่อสร้างงาน ฐานราก และงานโครงสร้าง (รายงาน ผลให้ทางโครงการทราบทุกเดือน) ซึ่ง ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4- 10 (ภาคผนวก ข รูปที่ 65)	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. เสียง (ต่อ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะ พูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง เพื่อ สอบถามความเดือดร้อน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง หากมีการแจ้งว่า ได้รับผลกระทบ ทางโครงการจะบันทึก ข้อมูลไว้ และเร่งเข้าดำเนินการตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไขปัญหาให้อย่าง เร่งด่วน นอกจากนี้ทางโครงการยังได้ ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณหน้า โครงการ เพื่อเป็นอีกหนึ่งช่องทาง สำหรับการแจ้งปัญหา หรือข้อเสนอแนะ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างโครงการ (ภาคผนวก ข รูปที่ 50)	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. ความสั่นสะเทือน - ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. บริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือ วัดมหาพฤฒาราม	ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐาน และรายงานผลทุกสัปดาห์ในช่วงงาน ฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุก เดือนตลอดระยะเวลา	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไว รอนเมนท์ จำกัด เข้าติดตั้งเครื่อง ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)) บริเวณพื้นที่โครงการ และ พื้นที่อ่อนไหว ซึ่งตรวจวัดทุกวัน ที่มีการ ก่อสร้างงานเสาเข็ม (รายงานผลให้ทาง โครงการทราบทุกสัปดาห์), เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ที่มีการก่อสร้างงาน ฐานราก และงานโครงสร้าง (รายงาน ผลให้ทางโครงการทราบทุกเดือน) ซึ่ง ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4- 11 (ภาคผนวก ข รูปที่ 65)	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. ความสิ้นสะท้อน (ต่อ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะ พูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง เพื่อ สอบถามความเดือดร้อน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง หากมีการแจ้งว่า ได้รับผลกระทบ ทางโครงการจะบันทึก ข้อมูลไว้ และเร่งเข้าดำเนินการตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไขปัญหาให้อย่าง เร่งด่วน นอกจากนี้ทางโครงการยังได้ ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณหน้า โครงการ เพื่อเป็นอีกหนึ่งช่องทาง สำหรับการแจ้งปัญหา หรือข้อเสนอแนะ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างโครงการ (ภาคผนวก ข รูปที่ 50)	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5. การพังทลายของดิน - ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าสู่โครงการ	ถนนภายในโครงการ และ เส้น ทาง ขน ส่ง วัสดุ ก่อสร้าง วางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	วัน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาด ฉีดล้างบริเวณทางเข้า-ออก โครงการทุกวัน ทั้งนี้เมื่อมีเศษดินหรือ เศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นระหว่าง เส้นทางที่ใช้ขนส่งเศษดินวัสดุก่อสร้าง ทางโครงการจะจัดให้มีคนงานไปทำ ความสะอาดทันที รวมทั้งคอยทำความสะอาด และขุดลอกตะกอนตามกำหนด (ภาคผนวก ข รูปที่ 42)	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5. การพังทลายของดิน (ต่อ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะ พูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง เพื่อ สอบถามความเดือดร้อน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง หากมีการแจ้งว่า ได้รับผลกระทบ ทางโครงการจะบันทึก ข้อมูลไว้ และเร่งเข้าดำเนินการตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไขปัญหาให้อย่าง เร่งด่วน นอกจากนี้ทางโครงการยังได้ ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณหน้า โครงการ เพื่อเป็นอีกหนึ่งช่องทาง สำหรับการแจ้งปัญหา หรือข้อเสนอแนะ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างโครงการ (ภาคผนวก ข รูปที่ 50)	-
6. การจราจร - ความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความ เสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม โครงการ	ผิวถนนในพื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางการขนส่ง วัสดุ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการ ก่อสร้าง	ปัจจุบันยังไม่มี การชำรุดเสียหายของ ถนนในพื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางการ ขนส่งวัสดุ หากพบว่ามี การชำรุดทาง โครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขโดย ทันที	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7. การบำบัดน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ที่เคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ของน้ำ 	บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียชั่วคราว สุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ระบบระบายน้ำทั้ง ด้านหน้าโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการ ก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไว รอนเมนต์ จำกัด เข้าดำเนินการเก็บ ตัวอย่างน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียชั่วคราว สุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบาย น้ำทั้งด้านหน้าโครงการ ทุกเดือน เพื่อ นำไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง และนำผล มาปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมี พารามิเตอร์คือ pH, BOD, SS, TDS, Sulfide, TKN, Fat, Oil and Grease, ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย โดยรายงาน ผลให้ทางโครงการทราบทุกเดือนซึ่งผล การตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-12 (ภาคผนวก ข รูปที่ 65)	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
8. ระบบน้ำใช้ - ตรวจสอบระบบท่อน้ำใช้ และถึง เก็บสำรองน้ำ	ท่อระบบน้ำใช้ และถึง เก็บสำรองน้ำ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการ ก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้บริเวณ พื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดตั้งปั๊มสูบน้ำ แรงดันสูง ซึ่งสามารถสำรองน้ำสำหรับ ใช้อย่างน้อย 1 วัน รวมทั้งจัดให้มีน้ำใช้ มีจุดล้างวัสดุ/อุปกรณ์ และล้างตัว สำหรับคนงาน โดยมีการทำความสะอาด และตรวจสอบรอยรั่วสัปดาห์ละ 1 ครั้ง (ภาคผนวก ข รูปที่ 27)	-
9. การจัดการมูลฝอย - ปริมาณ มูลฝอย และความ เพียงพอของถังรองรับมูลฝอย	ถังรองรับมูลฝอย	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอย กระจายอยู่ในพื้นที่โครงการ และได้มี การประสานงานให้เขตบางรักเข้ามา เก็บขนเป็นประจำตามความเหมาะสม (ภาคผนวก ข รูปที่ 32)	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - ทำความสะอาดรางระบายน้ำ และ บ่อดักตะกอน	รางระบายน้ำ และบ่อดัก ตะกอน	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำ เพื่อ รวบรวมน้ำมายังบ่อดักตะกอนดินก่อน ระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาด และขุดลอก ตะกอนตามกำหนด (ภาคผนวก ข รูปที่ 29, 30)	-
11. ระบบไฟฟ้า/ระบบป้องกันอัคคีภัย - ติดตามตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานเสมอ	สายไฟ และอุปกรณ์ ไฟฟ้าต่างๆ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการ ก่อสร้าง	โครงการจัดให้วิศวกร และช่างไฟฟ้า ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟ ปลั๊กไฟ เป็นประจำทุกเดือนหรือตาม รอบการตรวจสอบของอุปกรณ์ เพื่อให้มี สภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ภาคผนวก ข รูปที่ 31)	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
12. สภาพเศรษฐกิจและสังคม - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อม ยาม และผู้รับเหมาตรวจสอบดูแลให้ คนงานก่อสร้างอยู่ในกฎระเบียบที่ตั้ง ไว้	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ พักอาศัยของคนงาน ก่อสร้าง	ตลอดระยะการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะ พูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง เพื่อ สอบถามความเดือดร้อน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง และได้ติดตั้งกล่อง รับความคิดเห็นบริเวณหน้าโครงการ เพื่อเป็นอีกหนึ่งช่องทาง สำหรับการ แจ้งปัญหา หรือข้อเสนอแนะตลอด ช่วงเวลาก่อสร้างโครงการ นอกจากนี้ โครงการได้จัดตั้งกฎระเบียบใน หน่วยงาน ก่อสร้าง พร้อมทั้ง ประชาสัมพันธ์ให้คนงานทุกคน รับทราบ และจัดให้หัวหน้าคนงาน ควบคุมความประพฤติของคนงาน หาก ผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามที่ กำหนดไว้ (ภาคผนวก ข รูปที่ 7, 17, 50, 55)	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยใน การทำงาน - รวบรวมข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการ ปฏิบัติงาน เพื่อจัดเก็บเป็นสถิติ	สถิติอุบัติเหตุและการ บาดเจ็บ การเจ็บป่วย จากการปฏิบัติงาน	เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการมีการจัดทำสรุปสถิติการเกิด อุบัติเหตุประจำโครงการ โดยบันทึก จำนวนคนงานที่เกิดอุบัติเหตุในแต่ละ เดือนใน Safety Report และมีการติด ป้ายประชาสัมพันธ์ด้านหน้าโครงการ (ภาคผนวก ข รูปที่ 5 และภาคผนวก ค 12)	-
- ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์	เครื่องจักรอุปกรณ์	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาได้มีการตรวจสอบสภาพ เครื่องจักรตามแบบตรวจ ปจ.1 สำหรับ ปั้นจั่น ชนิดอยู่กับที่ (Stationary Cranes) ให้ได้มาตรฐาน เพื่อลดระดับ เสี่ยงการกระแทกหรือการเสียดสีของ ชิ้นส่วนเครื่องจักร ลดการเกิดมลพิษ ทางอากาศ และเป็นการเพิ่ม ประสิทธิภาพการทำงานอีกด้วย (ภาคผนวก ค1)	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
14. สุขภาพ 14.2) ความปลอดภัยในชีวิต และ ทรัพย์สินต่อพื้นที่โดยรอบจาก คณงานก่อสร้าง - ตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม และผู้รับเหมาตรวจสอบดูแลให้ คณงานก่อสร้างอยู่ในกฎระเบียบที่ตั้ง ไว้	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะ พูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง เพื่อ สอบถามความเดือดร้อน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง และได้ติดตั้งกล่อง รับความคิดเห็นบริเวณหน้าโครงการ เพื่อเป็นอีกหนึ่งช่องทาง สำหรับการ แจ้งปัญหา หรือข้อเสนอแนะตลอด ช่วงเวลาก่อสร้างโครงการ นอกจากนี้ โครงการได้จัดตั้งกฎระเบียบใน หน่วยงานก่อสร้าง พร้อมทั้ง ประชาสัมพันธ์ให้คณงานทุกคน รับทราบ และจัดให้หัวหน้าคณงาน ควบคุมความประพฤติของคณงาน หาก ผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามที่ กำหนดไว้ (ภาคผนวก ข รูปที่ 7, 17, 50, 55)	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
15. สุนทรียภาพ - ความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราว โดยรอบโครงการ	รั้วชั่วคราวโดยรอบ โครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว ชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดให้มี การซ่อมแซมหากเกิดเสียหาย (ภาคผนวก ข รูปที่ 16)	-



4. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

(1) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)

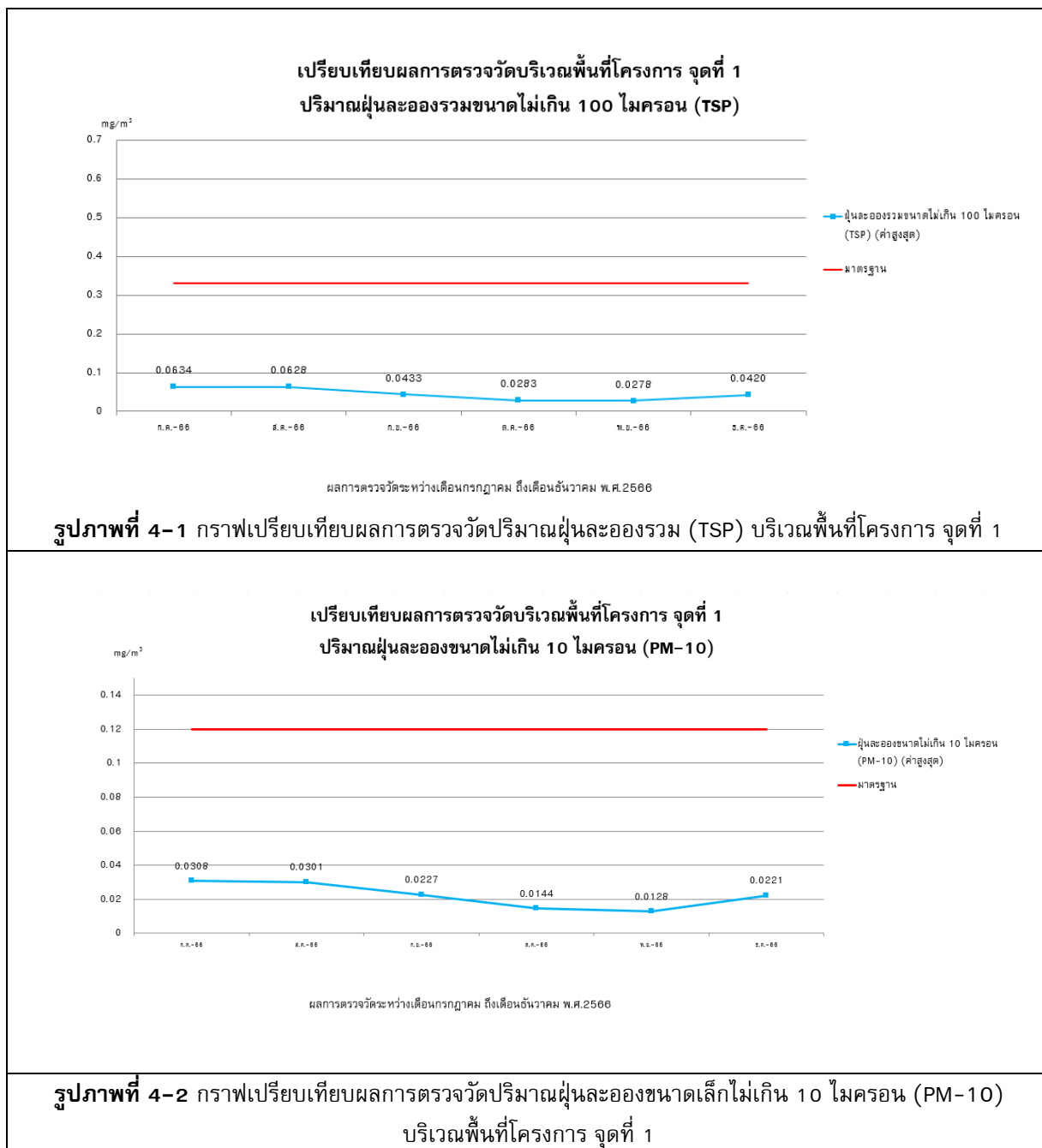
ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ ศุภาลย์ พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน (ชื่อเดิม โครงการ ศุภาลย์ เอลิตี้ สีพระยา) รายละเอียดการเปลี่ยนชื่อโครงการแสดงดัง **ภาคผนวก ค2)** (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และคริสตจักรเทียนล้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4-3 ถึงตารางที่ 4-5**

ตารางที่ 4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 1

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 1	13-14/07/2566	0.0634	0.0308
	07-08/08/2566	0.0628	0.0301
	14-15/09/2566	0.0433	0.0227
	16-17/10/2566	0.0283	0.0144
	16-17/11/2566	0.0278	0.0128
	14-15/12/2566	0.0420	0.0221
มาตรฐาน		0.330	0.120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



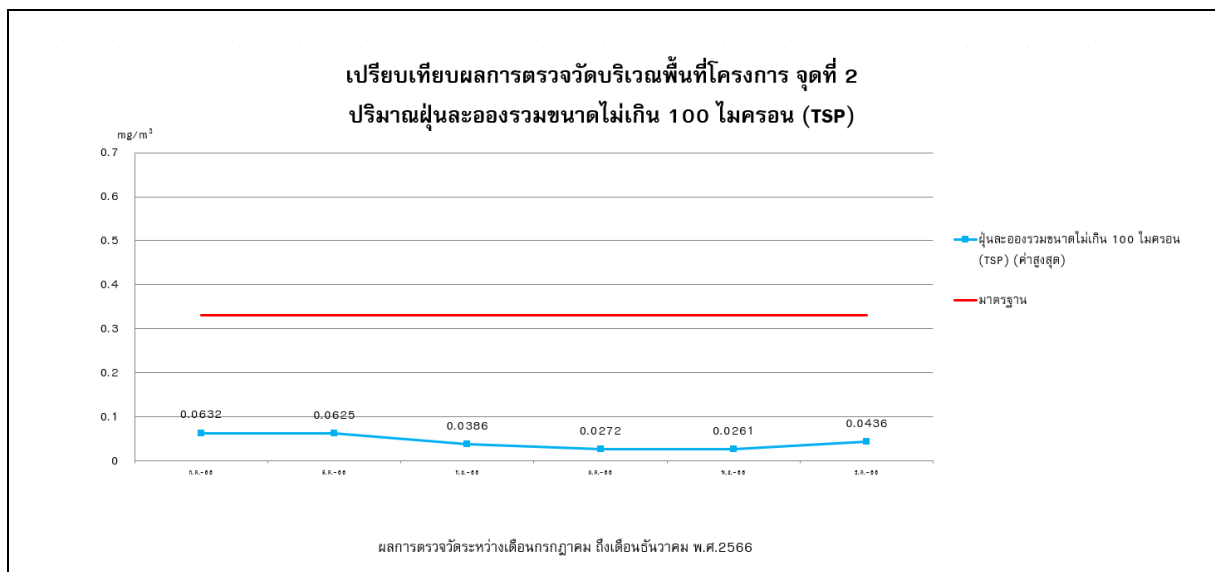


ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 2

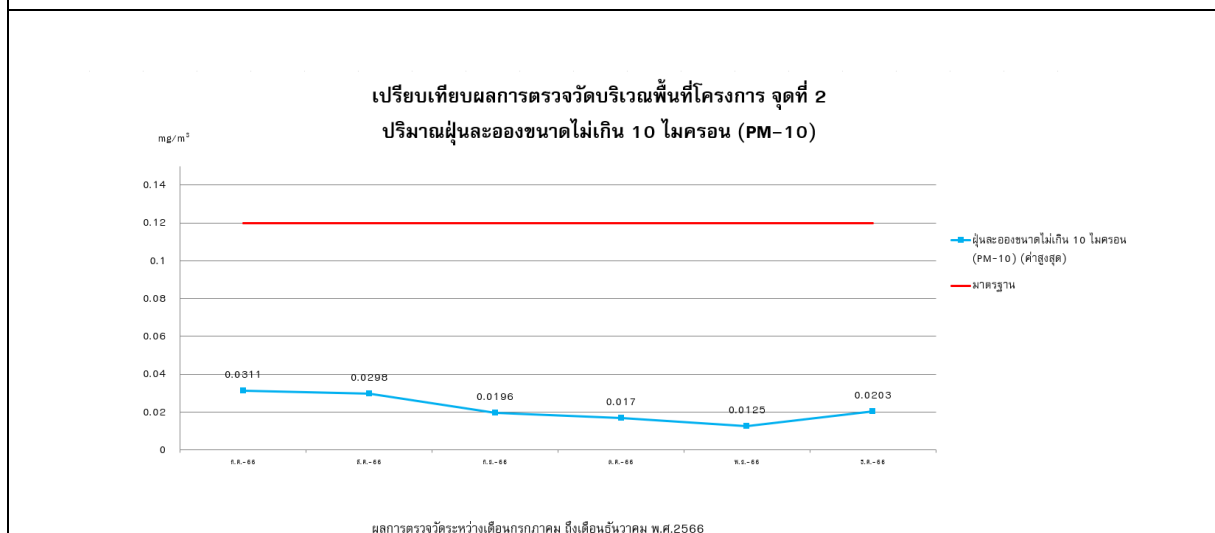
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 2	13-14/07/2566	0.0632	0.0311
	07-08/08/2566	0.0625	0.0298
	15-16/09/2566	0.0386	0.0196
	16-17/10/2566	0.0272	0.0170
	16-17/11/2566	0.0261	0.0125
	14-15/12/2566	0.0436	0.0203
มาตรฐาน		0.330	0.120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





รูปภาพที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 2



รูปภาพที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 2

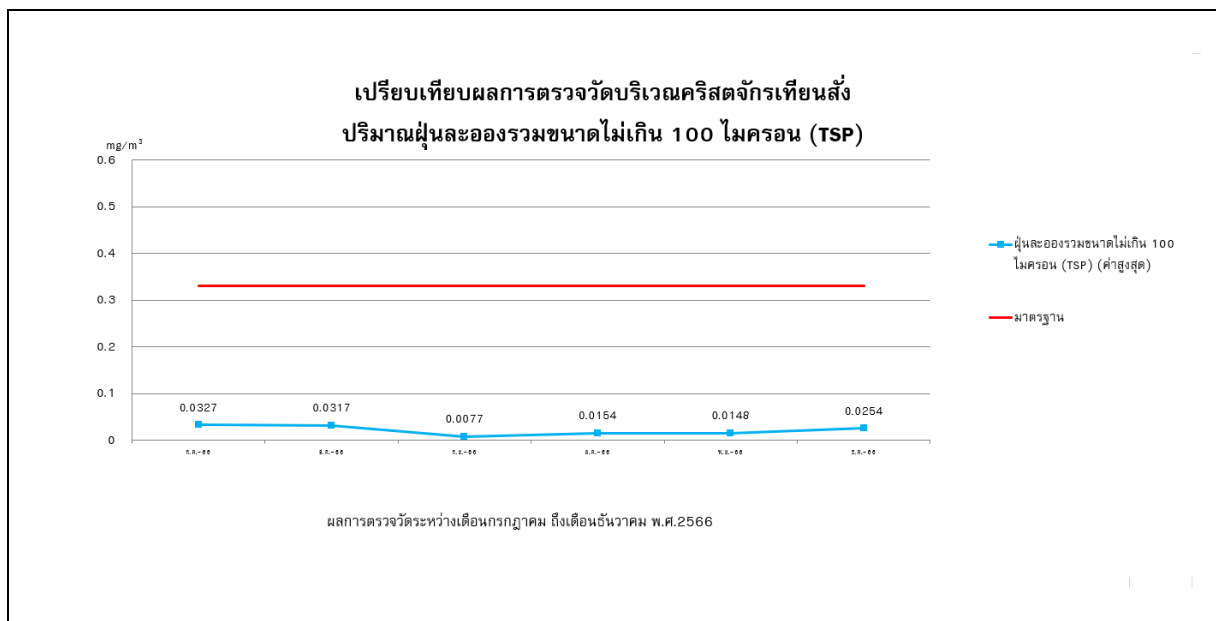


ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณคริสตจักรเทียนลี้

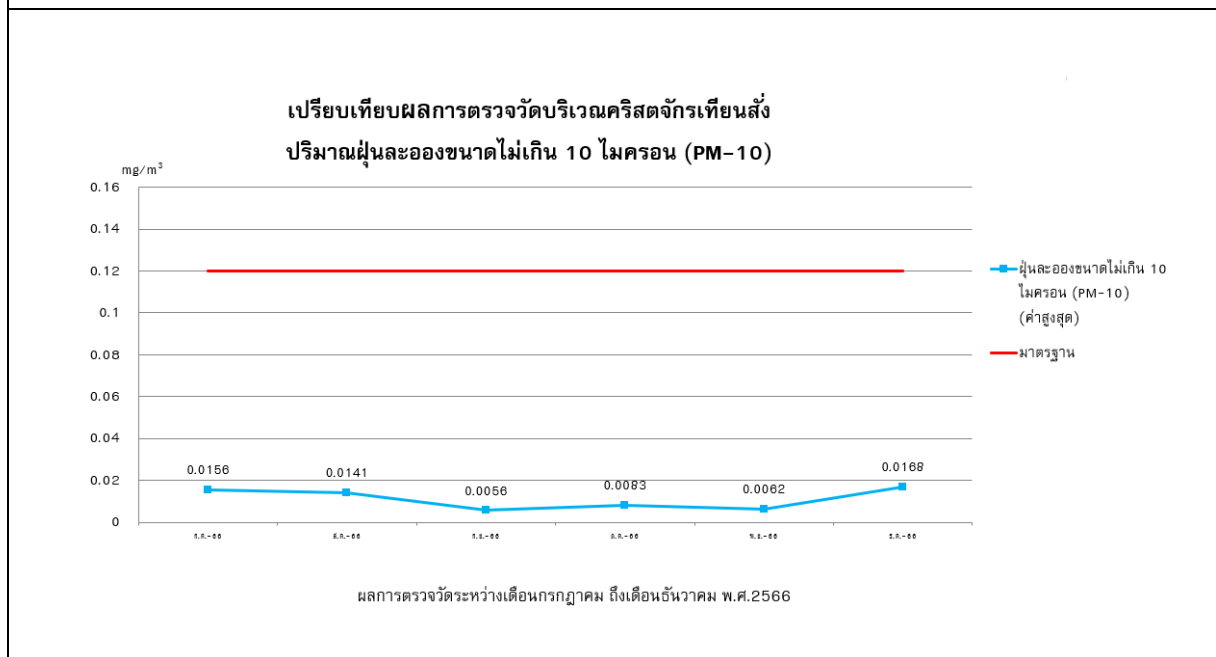
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณคริสตจักรเทียนลี้	13-14/07/2566	0.0327	0.0156
	18-19/08/2566	0.0317	0.0141
	14-15/09/2566	0.0077	0.0056
	16-17/10/2566	0.0154	0.0083
	16-17/11/2566	0.0148	0.0062
	14-15/12/2566	0.0254	0.0168
มาตรฐาน		0.330	0.120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





รูปภาพที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณคริสตจักรเทียนส์



รูปภาพที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณคริสตจักรเทียนส์



(2) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

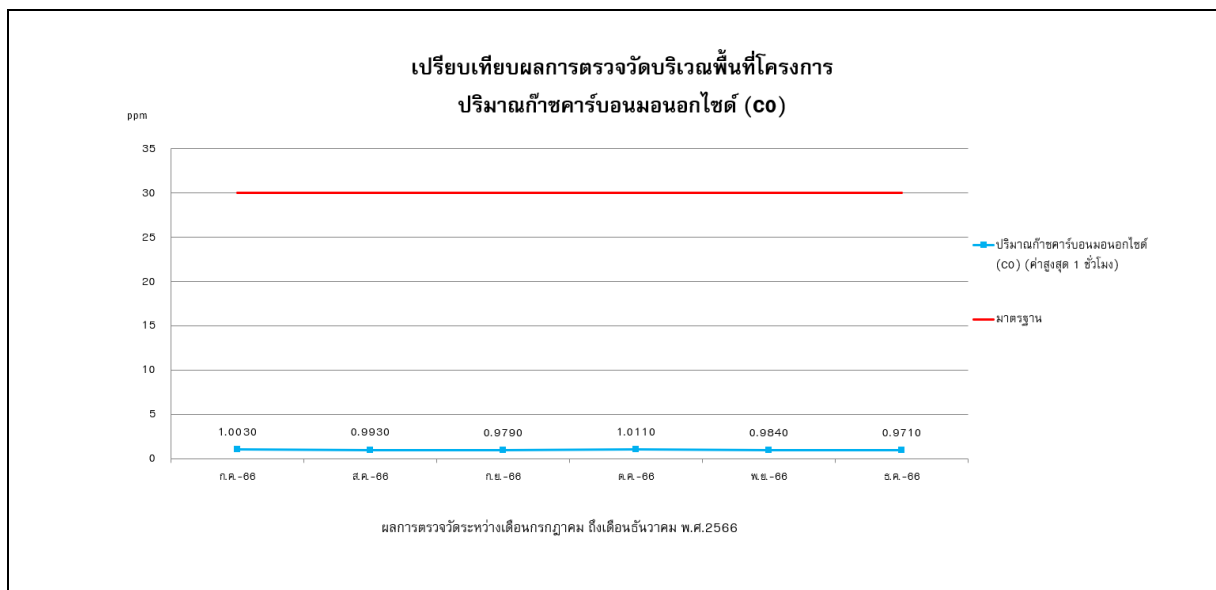
ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) ของโครงการ ศุภาลย์ พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน (ชื่อเดิม โครงการ ศุภาลย์ เอลิต สีพระยา) รายละเอียดการเปลี่ยนชื่อโครงการแสดงดัง **ภาคผนวก ค2)** (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และคริสตจักรเทียนสัง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4-6**

ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

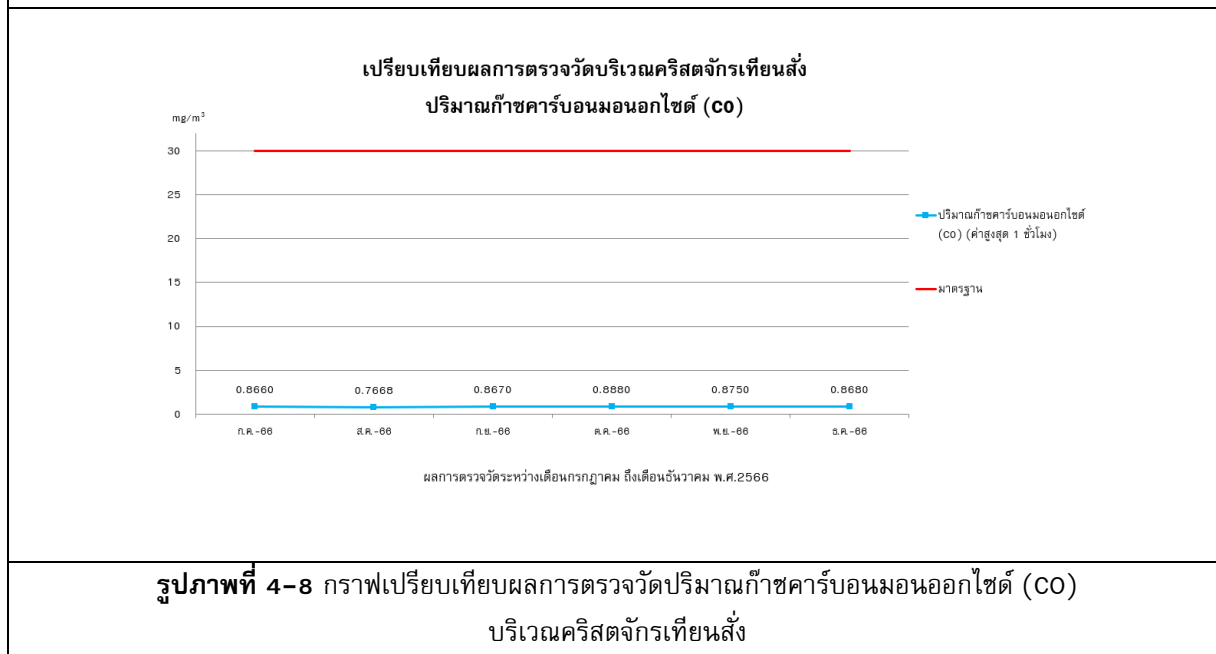
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ	13-14/07/2566	0.9219	1.0030
	07-08/08/2566	0.9389	0.9930
	14-15/09/2566	0.9249	0.9790
	16-17/10/2566	0.9569	1.0110
	16-17/11/2566	0.9299	0.9840
	14-15/12/2566	0.9169	0.9710
บริเวณคริสตจักรเทียนสัง	13-14/07/2566	0.7858	0.8660
	18-19/08/2566	0.7938	0.7668
	14-15/09/2566	0.7904	0.8670
	16-17/10/2566	0.8114	0.8880
	16-17/11/2566	0.7984	0.8750
	14-15/12/2566	0.7914	0.8680
มาตรฐาน		9.0	30.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





รูปภาพที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปภาพที่ 4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณคริสตจักรเทียนส์



(3) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

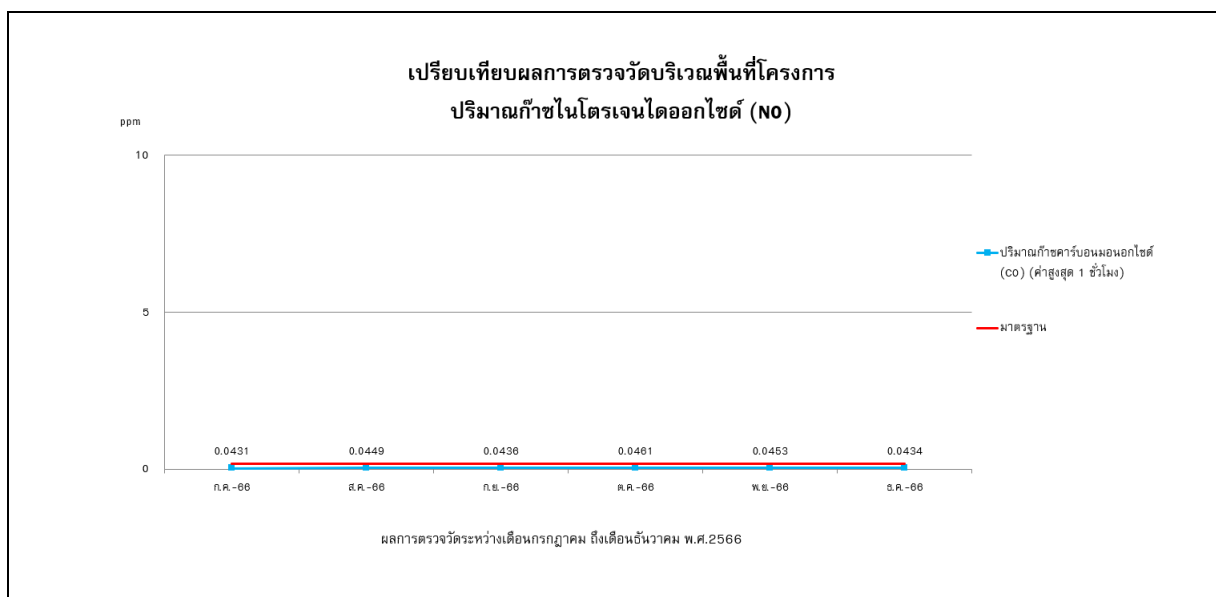
ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) ของโครงการ ศุภาลย์ พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน (ชื่อเดิม โครงการ ศุภาลย์ เอลิต สีพระยา รายละเอียดการเปลี่ยนชื่อโครงการแสดงดัง **ภาคผนวก ค2**) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และคริสตจักรเทียนลิ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4-7**

ตารางที่ 4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

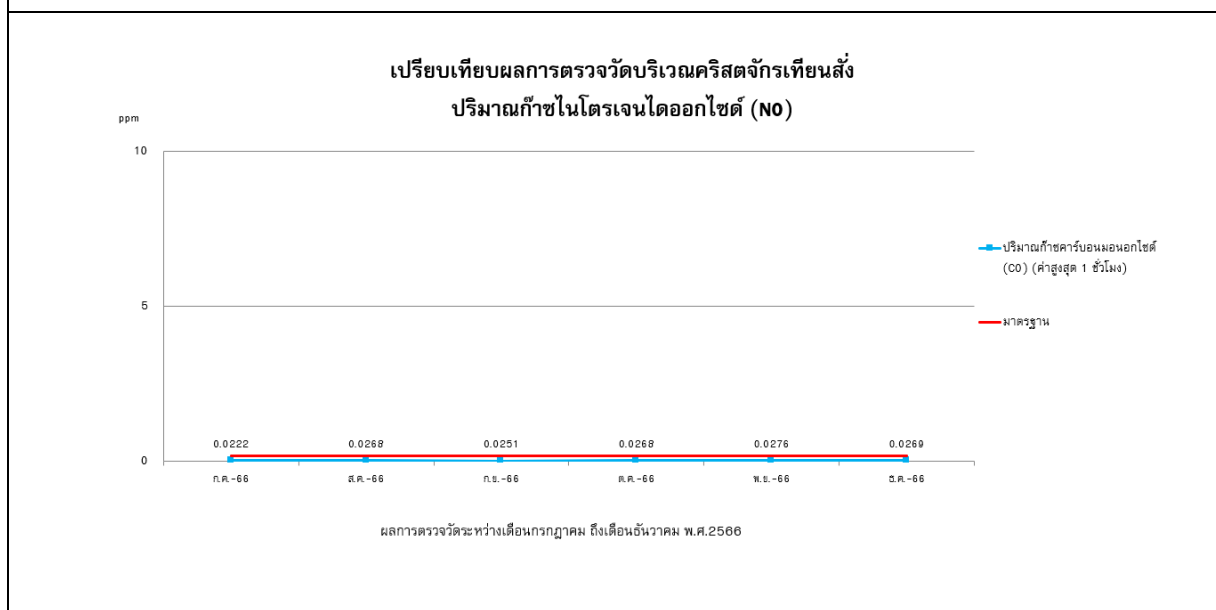
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด NO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง (ค่าสูงสุด)
บริเวณพื้นที่โครงการ	13-14/07/2566	ppm	0.0431
	07-08/08/2566	ppm	0.0449
	14-15/09/2566	ppm	0.0436
	16-17/10/2566	ppm	0.0461
	16-17/11/2566	ppm	0.0453
	14-15/12/2566	ppm	0.0434
บริเวณคริสตจักรเทียนลิ่ง	13-14/07/2566	ppm	0.0256
	18-19/08/2566	ppm	0.0268
	14-15/09/2566	ppm	0.0251
	16-17/10/2566	ppm	0.0268
	16-17/11/2566	ppm	0.0276
	14-15/12/2566	ppm	0.0269
มาตรฐาน (ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง)		ppm	0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





รูปภาพที่ 4-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปภาพที่ 4-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
บริเวณคริสตจักรเทียนส์



(4) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) ของโครงการ ศุภาลย์ พรีเมียร์ สี่พระยา-สามย่าน (ชื่อเดิม โครงการ ศุภาลย์ เอลิต์ สี่พระยา) รายละเอียดการเปลี่ยนชื่อโครงการแสดงดัง **ภาคผนวก ค2)** (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และคริสตจักรเทียนลิ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดง **ตารางที่ 4-8**

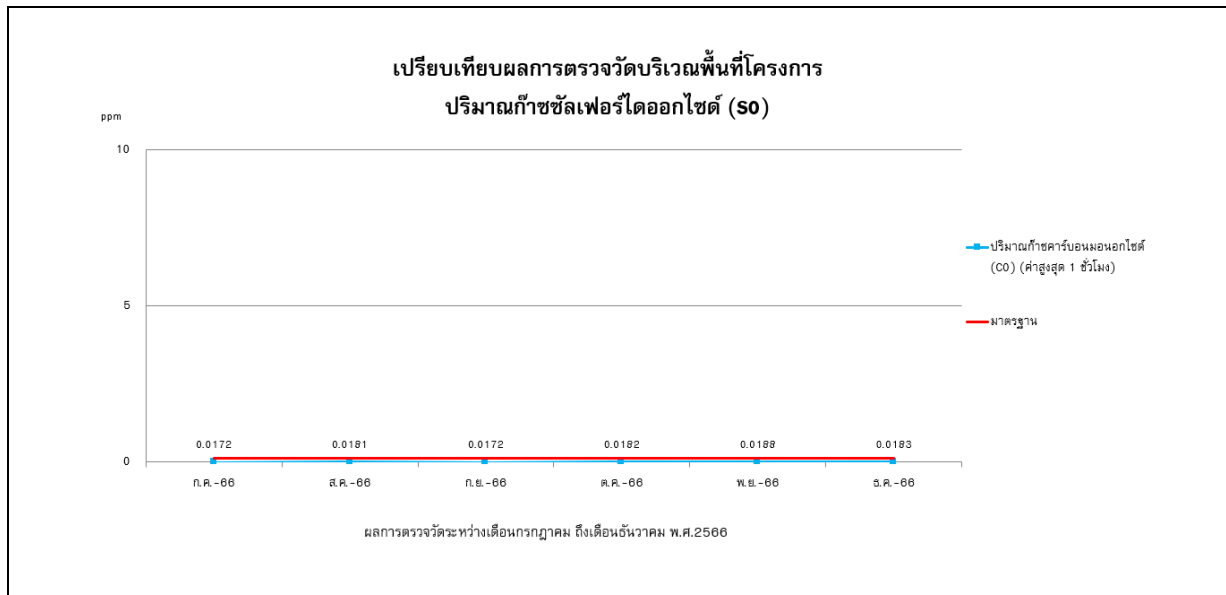
ตารางที่ 4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		SO ₂ ในเวลา (เฉลี่ย) 24 ชั่วโมง	SO ₂ ในเวลา (สูงสุด) 1 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ	13-14/07/2566	0.0161	0.0172
	07-08/08/2566	0.0170	0.0181
	14-15/09/2566	0.0161	0.0172
	16-17/10/2566	0.0170	0.0182
	16-17/11/2566	0.0176	0.0188
	14-15/12/2566	0.0170	0.0183
บริเวณคริสตจักรเทียนลิ่ง	13-14/07/2566	0.0093	0.0103
	18-19/08/2566	0.0100	0.0109
	14-15/09/2566	0.0084	0.0093
	16-17/10/2566	0.0093	0.0102
	16-17/11/2566	0.0096	0.0106
	14-15/12/2566	0.0105	0.0114
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		0.30	0.12

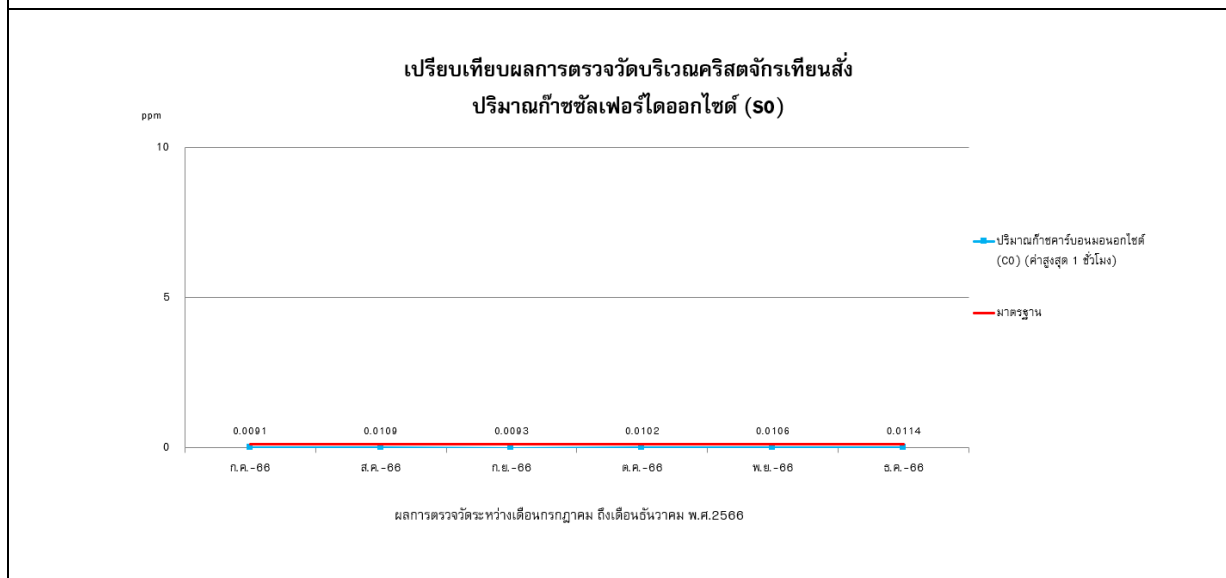
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





รูปภาพที่ 4-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปภาพที่ 4-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
บริเวณคริสตจักรเทียนส์



(5) ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

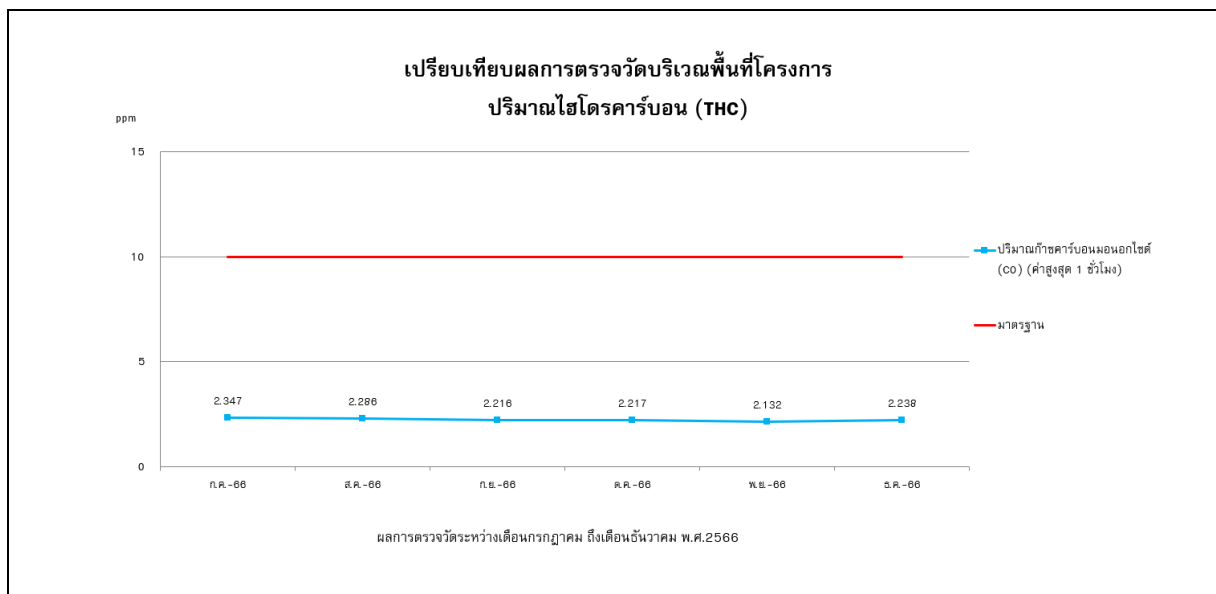
ดำเนินการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) ของโครงการ ศุภาลย์ พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน (ชื่อเดิม โครงการ ศุภาลย์ เอลิท สีพระยา) รายละเอียดการเปลี่ยนชื่อโครงการแสดงดัง **ภาคผนวก ค2)** (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และคริสตจักรเทียนลิ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4-9**

ตารางที่ 4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

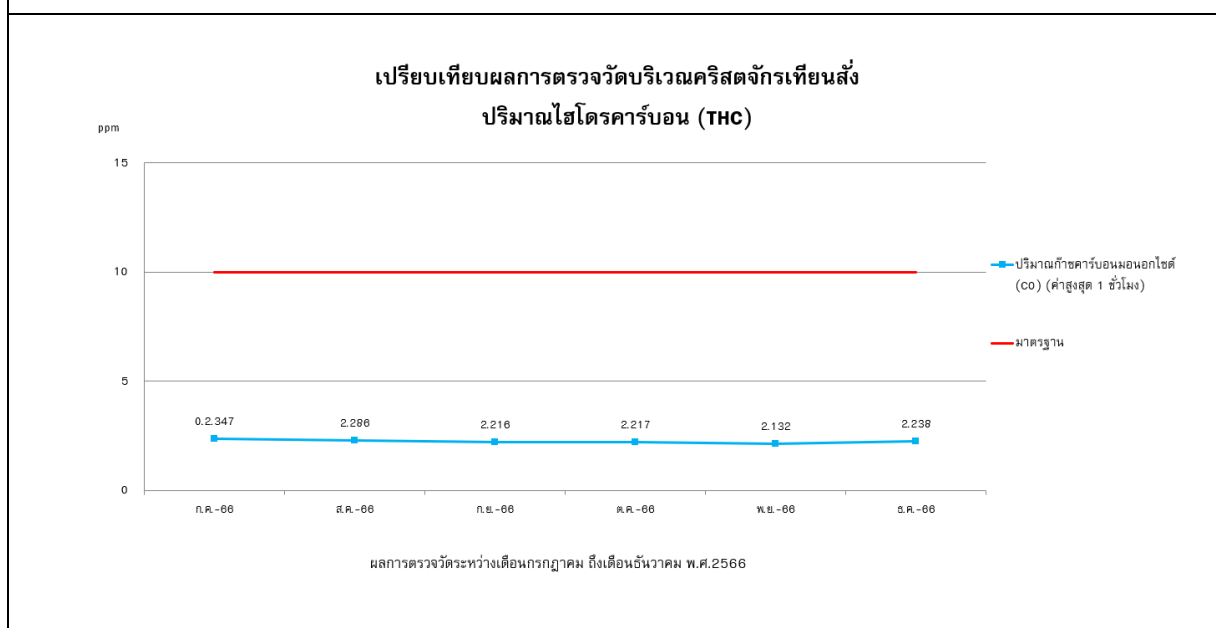
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm) THC
บริเวณพื้นที่โครงการ	14/07/2566	2.347
	08/08/2566	2.286
	14/09/2566	2.216
	14/09/2566	2.217
	16/11/2566	2.132
	16/11/2566	2.238
บริเวณคริสตจักรเทียนลิ่ง	14/07/2566	2.325
	19/08/2566	2.137
	14/09/2566	2.014
	14/09/2566	2.044
	16/11/2566	2.016
	16/11/2566	2.071
มาตรฐาน		-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm





รูปภาพที่ 4-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)
บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปภาพที่ 4-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)
บริเวณคริสตจักรเทียนส์



4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) ของโครงการ ศุภาลย์ พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน (ชื่อเดิม โครงการ ศุภาลย์ เอลิต สีพระยา) รายละเอียดการเปลี่ยนชื่อโครงการแสดงดัง **ภาคผนวก ค2)** (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และคริสตจักร เทียนสัง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วัน ต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4-10**

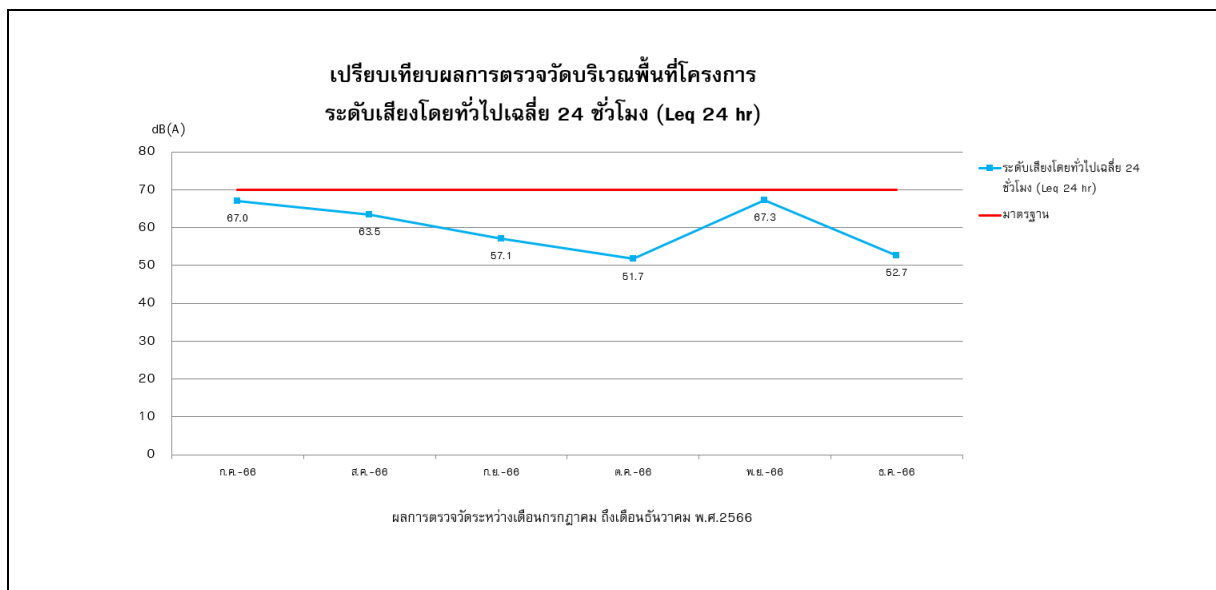
ตารางที่ 4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ	13-14/07/2566	67.0	96.7	3.0
	07-08/08/2566	63.5	95.9	4.5
	14-15/09/2566	57.1	94.7	5.8
	16-17/10/2566	51.7	93.2	1.2
	16-17/11/2566	67.3	99.8	4.6
	14-15/12/2566	52.7	81.1	4.9
บริเวณคริสตจักรเทียนสัง	13-14/07/2566	59.9	91.0	2.3
	18-19/08/2566	60.2	91.0	4.0
	14-15/09/2566	58.9	81.9	3.2
	16-17/10/2566	60.7	91.7	5.6
	16-17/11/2566	64.3	97.4	0.4
	14-15/12/2566	62.0	91.3	0.6
มาตรฐาน		70.0 ⁽¹⁾	115.0 ⁽¹⁾	10.0 ⁽²⁾

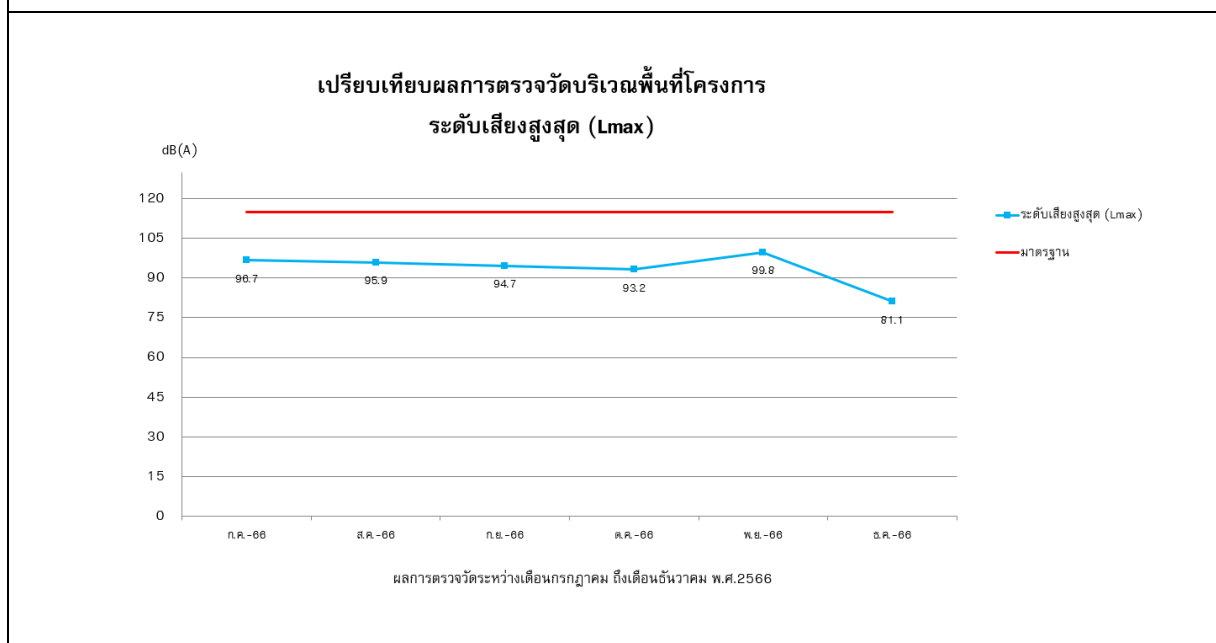
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน





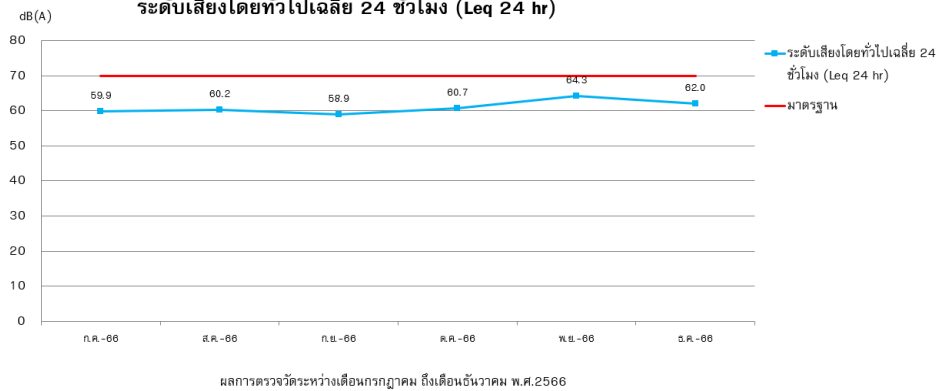
รูปภาพที่ 4-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ในรูปค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)
บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปภาพที่ 4-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ในรูประดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณพื้นที่โครงการ

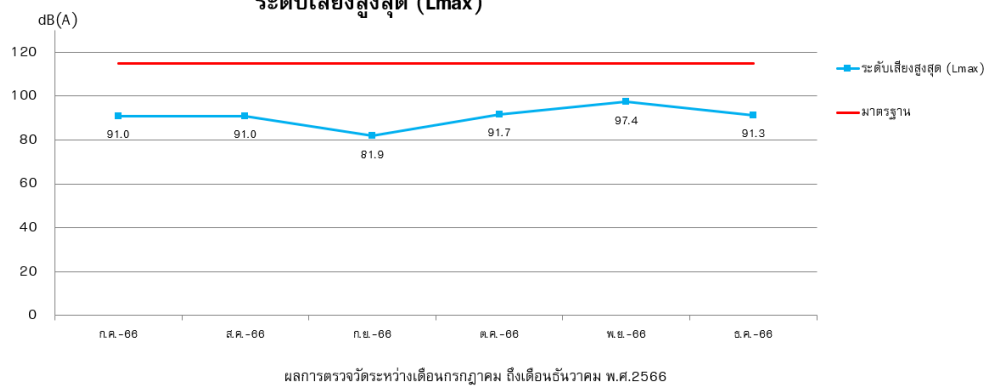


**เปรียบเทียบผลการตรวจวัดบริเวณคริสตจักรเทียนส์
ระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)**



รูปภาพที่ 4-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ในรูปค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)
บริเวณคริสตจักรเทียนส์

**เปรียบเทียบผลการตรวจวัดบริเวณคริสตจักรเทียนส์
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)**



รูปภาพที่ 4-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ในรูประดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณคริสตจักรเทียนส์



4.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ ศุภาลย์ พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน (ชื่อเดิม โครงการ ศุภาลย์ เอลิท สีพระยา) รายละเอียดการเปลี่ยนชื่อโครงการแสดงดัง **ภาคผนวก ค2)** (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และคริสตจักรเทียนสว่างระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4-11**

ตารางที่ 4-11 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน (หน่วย mm/s)
บริเวณพื้นที่โครงการ	13-14/07/2566	Vert	2.565	2.2	5
	07-08/08/2566	Vert	1.080	3.0	5
	14-15/09/2566	Tran	0.567	3.1	5
	16-17/10/2566	Tran	0.465	2.2	5
	16-17/11/2566	Vert	2.199	7.3	5
	14-15/12/2566	Tran	1.624	7.1	5
บริเวณคริสตจักรเทียนสว่าง	13-14/07/2566	Tran	0.457	1.9	5
	18-19/08/2566	Tran	0.306	2.0	5
	14-15/09/2566	Long	0.346	2.4	5
	16-17/10/2566	Long	0.239	1.8	5
	16-17/11/2566	Tran	0.396	1.8	5
	14-15/12/2566	Long	0.369	1.9	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน
เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ ศุภาลย์ พรีเมียร์ สี่พระยา-สามย่าน (ชื่อเดิม โครงการ ศุภาลย์ เอลิต สี่พระยา รายละเอียดการเปลี่ยนชื่อโครงการแสดงดัง **ภาคผนวก ค2**) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4-12**

ตารางที่ 4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		05/07/2566	07/08/2566	14/09/2566	16/10/2566	07/11/2566	09/12/2566	
pH	-	7.4	7.6	6.8	7.2	7.4	7.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	19.1	2.1	6.2	10.4	2.2	19.9	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	25.4	< 5.0	9.9	10.0	5.7	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/l	192	204	426	198	258	246	≤ 500
Sulfide	mg/l	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	11	< 0.28	4.06	< 0.28	9.2	26	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	> 16,000	> 1,300	> 160,000	160,000	< 1.8	< 160,000	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 129ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, (โครงการอยู่ในประเภท ข เนื่องจากโครงการก่อสร้างประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วยจำนวนห้องชุดพักอาศัย 384 ห้อง)

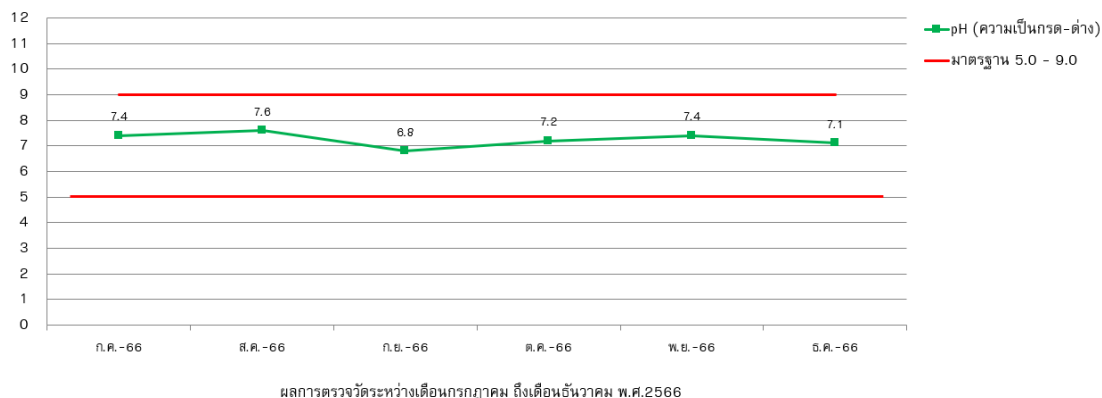
หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ND. หมายถึง ตรวจวิเคราะห์ไม่พบ

< LOQ หมายถึง < Level of quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/l)

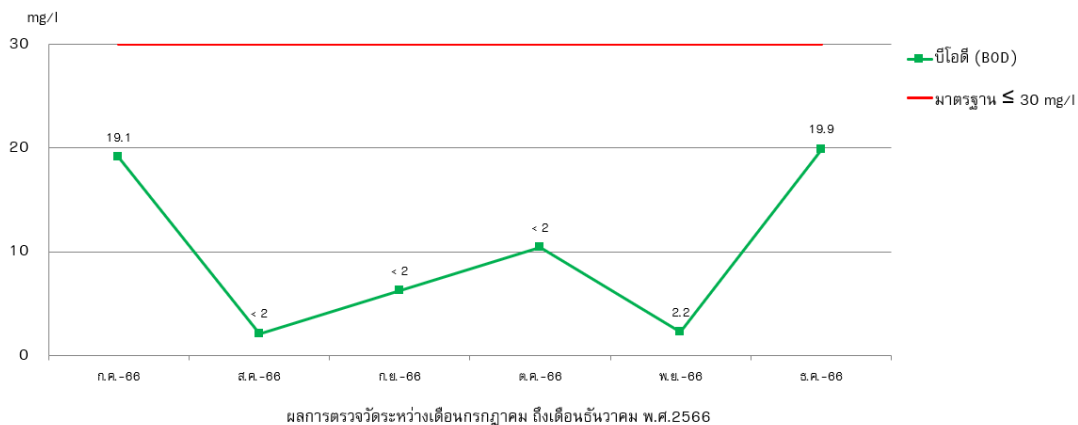


เปรียบเทียบผลการตรวจวัด pH (ความเป็นกรด-ด่าง)



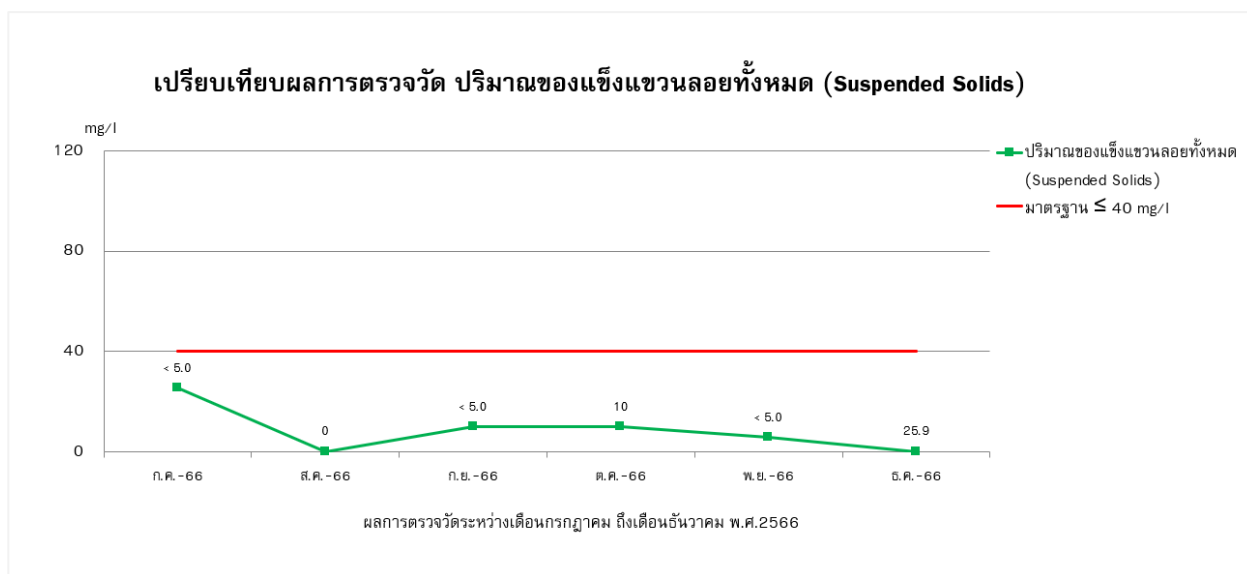
รูปภาพที่ 4-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)

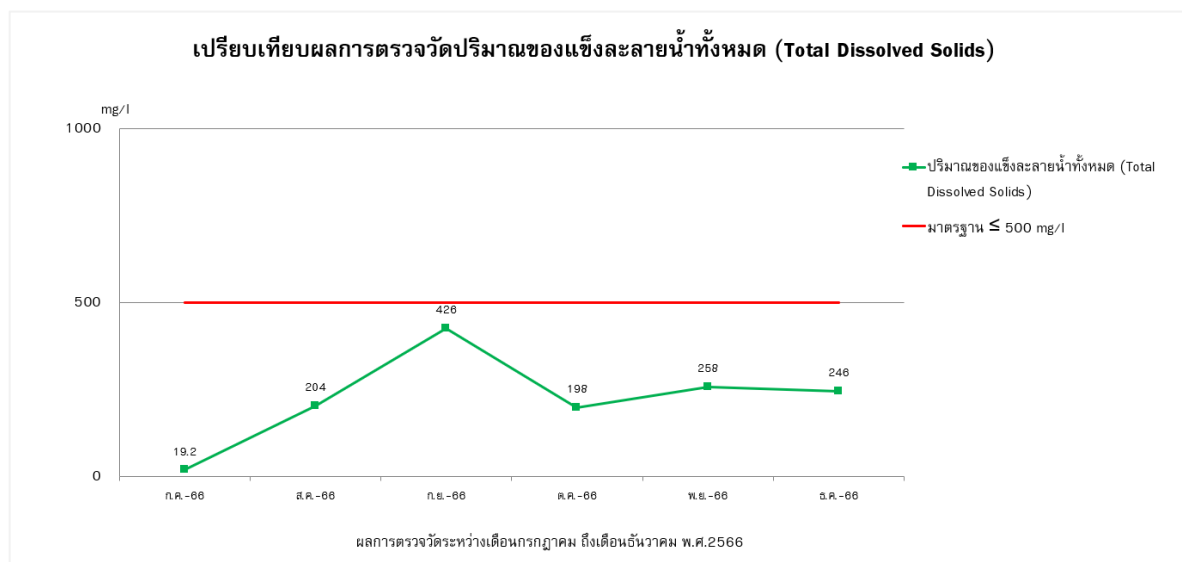


รูปภาพที่ 4-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)
บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง





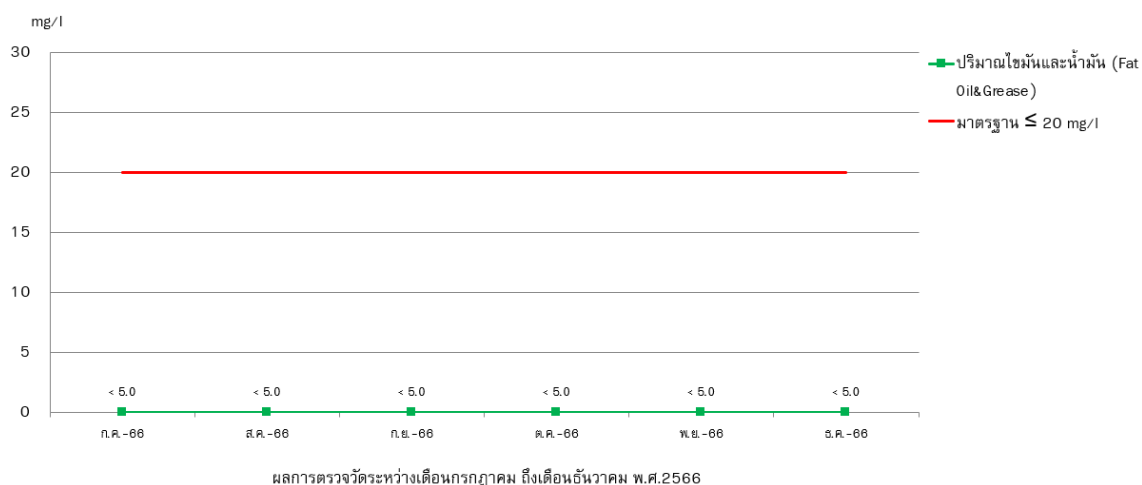
รูปภาพที่ 4-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปภาพที่ 4-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolve Solids) บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง (เดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน 2565)



เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil&Grease)



รูปภาพที่ 4-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง



4.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

(1) ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

➤ บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 1 ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน มีค่าระหว่าง 0.0278-0.0634 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ปริมาณปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 0.0128-0.0308 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

➤ บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน มีค่าระหว่าง 0.0261-0.0632 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ปริมาณปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 0.0125-0.0298 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

➤ บริเวณคริสตจักรเทียนส์ ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน มีค่าระหว่าง 0.0148-0.0327 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ปริมาณปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 0.0056-0.0168 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

ผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

➤ บริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.9169-0.9569 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 9.0 ส่วนในล้านส่วน) และค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าระหว่าง 0.9710-1.0110 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 30.0 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

➤ บริเวณคริสตจักรเทียนส์ ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.7858-0.8114 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 9.0 ส่วนในล้านส่วน) และค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง



สูงสุดมีค่าระหว่าง 0.8660-0.8880 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 30.0 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(3) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ.2552 พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

➤ บริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าระหว่าง 0.0431-0.0461 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.17 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

➤ บริเวณคริสตจักรเทียนสัง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าระหว่าง 0.0251-0.0276 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.17 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(4) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2535) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

➤ บริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0161-0.0176 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.12 ส่วนในล้านส่วน) และค่าสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0172-0.0188 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.30 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

➤ บริเวณคริสตจักรเทียนสัง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0084-0.0105 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.12 ส่วนในล้านส่วน) และค่าสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0093-0.0114 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.30 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(5) ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

จากผลการตรวจวัด พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

➤ บริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณไฮโดรคาร์บอน มีค่าระหว่าง 2.132-2.347 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเกณฑ์มาตรฐานของประเทศไทยยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน



➤ บริเวณคริสตจักรเทียนสัง ปริมาณไฮโดรคาร์บอน มีค่าระหว่าง 2.014-2.325 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเกณฑ์มาตรฐานของประเทศไทยยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน

4.5.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

(1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

➤ บริเวณพื้นที่โครงการ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 51.7-67.3 เดซิเบลเอ (มาตรฐาน 70.0 dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 93.2-99.7 เดซิเบลเอ (มาตรฐาน 115.0 dB(A)) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

➤ บริเวณคริสตจักรเทียนสัง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 58.9-64.3 เดซิเบลเอ (มาตรฐาน 70.0 dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 81.9-97.4 เดซิเบลเอ (มาตรฐาน 115.0 dB(A)) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) ระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550 พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

➤ บริเวณพื้นที่โครงการ ระดับเสียงรบกวน มีค่าระหว่าง 1.2-5.8 เดซิเบลเอ (มาตรฐาน 10.0 dB(A)) ซึ่งมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดในบางเดือนที่ทำการตรวจวัด

➤ บริเวณคริสตจักรเทียนสัง ระดับเสียงรบกวน มีค่าระหว่าง 0.4-5.6 เดซิเบลเอ (มาตรฐาน 10.0 dB(A)) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ทางโครงการได้ติดตั้ง Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ความหนาขนาด 1.59 มิลลิเมตร (0.0625 นิ้ว) โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุต่างๆ (Transmission Loss) ได้ 23 dB(A) แสดงดังตารางต่อไปนี้จะเน้นระดับเสียงสูงสุดที่ทะลุผ่านจะอยู่ในช่วง 58.1-76.8 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4-11 แสดงความสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ของวัสดุต่างๆ

วัสดุ	ความหนา mm (Inches)	Transmission Loss (dB(A))
Concrete Block, 200 mm × 200 mm × 405 mm (8" × 8" × 16") light weight	200 mm (8")	34
Dense Concrete	100 mm (4")	40
Light Concrete	150 mm (6")	39
Light Concrete	1.27 mm (0.050")	36
Steel, 18 ga	1.27 mm (0.050")	25
Steel, 20 ga	0.95 mm (0.0375")	22
Steel, 22 ga	0.79 mm (0.0312")	20
Steel, 24 ga	0.64 mm (0.025")	18
Aluminum, Sheet	1.59 mm (0.0625")	23
Aluminum, Sheet	3.18 mm (0.125")	25
Aluminum, Sheet	6.35 mm (0.25")	27
Wood, Fir	12 mm (0.5")	18
Wood, Fir	25 mm (1.0")	21
Wood, Fir	50 mm (2.0")	24
Plywood	12 mm (0.5")	20
Plywood	25 mm (1.0")	23
Glass, Safety	3.15 mm (0.125")	22
Plexiglass	6 mm (0.25")	22

ที่มา : FHWA (Federal Highway Administration) ของสหรัฐอเมริกา, 2549



ตารางที่ 4-12 แสดงระดับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพงกันเสียง (Transmission Loss) ก่อนกระจายออกนอกพื้นที่โครงการ

วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียง ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))	ระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) (dB(A))
06-07/01/2566	96.7	$(96.7-23.0)=73.7$
10-11/02/2566	95.9	$(95.9-23.0)=72.9$
11-12/03/2566	94.7	$(94.7-23.0)=71.7$
06-07/04/2566	93.2	$(93.2-23.0)=70.2$
11-12/05/2566	99.8	$(99.8-23.0)=76.8$
21-22/06/2566	81.1	$(81.1-23.0)=58.1$
มาตรฐาน	115 dB(A)	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

4.5.3 ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศ ณ วันที่ 26 เมษายน พ.ศ.2553 พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของความเร็วอนุภาคสูงสุดบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 2.565 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าเท่ากับ 2.2 เฮิรท์ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มาตรฐาน) ไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และบริเวณคริสตจักรเทียนสังความเร็วอนุภาคสูงสุดบริเวณ มีค่าเท่ากับ 0.457 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าเท่ากับ 1.9 เฮิรท์ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มาตรฐาน) ไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.5.4 คุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 สามารถสรุปได้ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณบีโอดีของแข็งแขวนลอย แสงละลายได้ทั้งหมด ทีเคเอ็น ซีลไฟต์ และไขมันและน้ำมัน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสำหรับปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานดังกล่าวได้ เนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



4.6 ข้อเสนอแนะและแนวทางการป้องกันแก้ไข

4.6.1 คุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศโดยทั่วไปของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงบางช่วงเวลา ทั้งนี้โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ติดตั้งรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอดระยะเวลาการทำงานเสริมเจาะและงานฐานราก เพื่อป้องกันฝุ่นละออง กลิ่น เสียง และไอเสีย
- จัดให้มีตาข่ายป้องกันฝุ่นละอองและอุปกรณ์ดักหล่น ปิดกั้นตลอดแนวด้านข้างและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง
- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- ปิดคลุมและทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่มีฝุ่นอย่างมิดชิด
- จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันฝุ่น
- การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่นต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย
- จัดทำจุดล้างล้อรถขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ ภายในโครงการเพื่อไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ ติดล้อรถขนส่งออกไปสู่ถนนภายนอกโครงการ
- จัดระเบียบจราจรทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในโครงการไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง อันจะเป็นช่วยลดการเกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย
- ติดตั้งป้ายเตือน “ ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ ” ในพื้นที่จอดรถของอาคาร และกำกับดูแล ให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด
- ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน
- ควบคุมและตรวจสอบเครื่องจักรกล และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมลพิษทางอากาศ และไม่ให้เกิดเครื่องยนต์ เครื่องจักร และยานพาหนะในกรณีไม่มีความจำเป็น



4.6.2 ระดับเสียง

ระดับเสียงของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในบางช่วงเวลา แม้ว่าจะถูกดูดซับเสียงโดยแนวกำแพงกันเสียง ซึ่งทำให้ระดับเสียงที่ส่งผ่านไปยังบริเวณโดยรอบโครงการลดลงก็ตาม โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน
- เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด
- อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก
- การตัดเหล็ก ตัดกระเบื้อง เชื่อม บัดกรี หรือกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดเสียงดังควรจัดพื้นที่ที่มีผนังกันมิดชิดเพื่อลดการเกิดเสียงดัง
- ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดี และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง เช่น หยอดน้ำมันหล่อลื่น เพื่อลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร
- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- กำหนดช่วงเวลาการขนย้ายเศษเหล็ก ผนังบ้าน หรือวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ไม่ให้ตรงกับช่วงเวลาพักผ่อนของผู้อยู่อาศัยข้างเคียงโครงการ

4.6.3 ความสั่นสะเทือน

แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในบางช่วงเวลา โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- เลือกใช้เทคนิคลดความสั่นสะเทือน อาทิ ใช้การวางเสาเข็มโดยวิธีเข็มเจาะหรือเทคนิค สมัยใหม่แทนการใช้เข็มตอก
- ใช้วัสดุอุปกรณ์ป้องกันที่แหล่งกำเนิด อาทิ การติดตั้งแดมเปอร์หรือสปริงรองรับเครื่องจักร ที่สร้างความสั่นสะเทือนให้ยกเหนือพื้น
- เพิ่มระยะทาง หรือใช้สิ่งกีดขวางคลื่นความสั่นสะเทือน อาทิ การขุดคูรอบแหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน เพิ่มระยะทางโดยที่คลื่นความสั่นสะเทือนต้องเดินทางผ่านดินใต้



4.6.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณจุดน้ำทิ้งสาธารณะในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ควรมีการทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ
- ควรมีการสูบตะกอนทิ้งโดยประสานงานกับเทศบาลในเขตพื้นที่ให้เข้ามารับบริการ
- ควรมีการซ่อมบำรุงดูแลระบบอย่างเป็นประจำ
- ควรเพิ่มเวลาให้น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งตกตะกอนก่อนที่จะปล่อยออกสู่ภายนอก
- เร่งการตกตะกอนด้วยสารส้ม การเติมสารตกผลึก เช่น โซดาไฟ ปูนขาว เป็นต้น โดยเติมสารในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่างไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- ควรมีตะแกรงดักขยะแบบหยาบและแบบละเอียดบริเวณรางระบายน้ำทิ้ง เพื่อกรองปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทราายก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียและหมั่นตรวจสอบปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทราาย และดักทิ้งตามความเหมาะสม

