

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) ของบริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด

#### 3.1 วัตถุประสงค์

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

#### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.5/10506 ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2563 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

**ตารางที่ 3-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) ของบริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<u>ระยะก่อสร้าง</u> <b>1. สภาพภูมิ ประเทศ</b>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ตรวจสอบสภาพรั้ว โดยรอบแนวเขตที่ดิน ของโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งรั้ว Metal Sheet สูง 7 เมตร พร้อมทั้งได้ติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ ก่อสร้างโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพ รั้วโดยรอบแนวเขตที่ดิน	-	ภาคผนวก ฉ.1 (รูปที่ 1)

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) ของบริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566**

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
<b>2. คุณภาพอากาศ</b>	1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2) โรงพยาบาลปิยะเวท	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- ตรวจวัด TSP และ PM-10 ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัด CO,HC, NO <sub>2</sub> ,SO <sub>2</sub> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และโรงพยาบาลปิยะเวท ทำการตรวจวัดทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างงานฐานราก และทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)) โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง)	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) ของบริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3.เสียงและความ สั่นสะเทือน						
- เสียง	1) บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	$L_{eq\ 24}$ , $L_{max}$ , $L_{dn}$ , $L_{90}$ และ ระดับเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการ ก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการ ตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซ แอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับ เสียงโดยทั่วไป $L_{eq\ 24}$ , $L_{max}$ , $L_{dn}$ , $L_{10}$ , $L_{90}$ และ ระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และ โรงพยาบาลปิยะเวท ทำการ ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก	-	ภาคผนวก ค
	2) โรงพยาบาลปิยะ เวท		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง			

**ตารางที่ 3-1** (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) ของบริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3.เสียงและความ สั่นสะเทือน	1) บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle Velocity)	- ทุกวันที่มีการ ก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการ ตรวจวัดทุกสัปดาห์ ห ลั ง จ า ก นั้ น ตรวจวัดเดือนละ 1 ค ร้ ง ต ล อ ด ระยะเวลาการ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซ แอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดความ สั่นสะเทือน บริเวณบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และโรงพยาบาลปิยะเวททำการ ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก	-	ภาคผนวก ค
	2) โรงพยาบาลปิยะ เวท		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง			

**ตารางที่ 3-1** (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) ของบริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. ทรัพยากรดิน และการพังทลาย ของดิน	- บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- การเคลื่อนตัวและการ ทรุดตัวของดินบริเวณที่ ขุด	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ทุกเดือนที่มี การทำฐานราก	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้ มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้า พบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้ง กำหนดการก่อสร้างของโครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับทราบ ผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือ ผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	-	-
5. น้ำใช้	- บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง	- ตรวจสอบความ เรียบร้อยของน้ำใช้ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	ทำความสะอาด หากชำรุดเสียหายจะ ดำเนินการซ่อมแซมพร้อมใช้งานในทันที	-	-
6. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำ ท่วม	- ระบายน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบประสิทธิภาพ ในการรองรับน้ำของราง ระบายน้ำชั่วคราวบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตรวจสอบรางระบาย น้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้คนงานก่อสร้าง ดำเนินการทำความสะอาด ขุดลอกตะกอนบ่อ พักน้ำภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือนหรือ ทุกครั้งที่มีการสะสมของตะกอนจำนวนมาก เพื่อการรองรับน้ำและการระบายน้ำที่มี ประสิทธิภาพมากขึ้น	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 26)

**ตารางที่ 3-1** (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) ของบริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
7.การจัดการมูล ฝอย	- บริเวณที่พักมูลฝอย ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอยและ ความพอเพียงของถัง รองรับมูลฝอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการดำเนินการเลือกภาชนะรองรับขยะ มูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดและมีล้อเข็น ไว้ตาม จุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้รถของ สำนักงานเขตห้วยขวาง มารับไปกำจัดใน ขั้นตอนต่อไป ตลอดจนให้คนงานทำความสะอาด บริเวณที่รองรับมูลฝอย เพื่อป้องกัน กลิ่นและการรบกวนของสัตว์พาหะนำโรค	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 28,29)
	- บริเวณที่พักมูลฝอย ในพื้นที่ ก่อ สร้าง (วัสดุรีไซเคิลและวัสดุ ก่อสร้าง)	- บันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนักและการจัดการ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง			
8. การคมนาคม	- ถนนสาธารณะ ด้านหน้าโครงการ	- ความเร็วและการกีด ขวางการจราจร - ถนนสาธารณะต้องมี สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่ให้รถขนส่งวัสดุของ โครงการจอดกีดขวาง - เศษดิน เศษวัสดุ	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายประกาศ บริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 14)

**ตารางที่ 3-1** (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) ของบริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
9. ความ ปลอดภัยและ การป้องกัน อัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถัง ดับเพลิง	- สภาพการใช้งานของ ถังดับเพลิงให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งาน ตลอดเวลา	- ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา	โครงการดำเนินการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพัก	-	ภาคผนวก ฉ1  (รูปที่ 31)
	- บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบและบันทึก สถิติการเกิดอุบัติเหตุ และเกิดอัคคีภัย	- ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการดำเนินการจัดทำประกันอุบัติเหตุ อัน เกิดจากกิจกรรมของโครงการ และได้จัดให้มี ป้ายสถิติความปลอดภัยไว้ด้านหน้าโครงการ	-	ภาคผนวก ฉ1  (รูปที่ 47)
	- บริเวณสายไฟและ อุปกรณ์	- สภาพการใช้งานของ สายไฟและอุปกรณ์ให้มี สภาพพร้อมใช้งาน ตลอดเวลา	- ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. และนายช่างที่มี ประสบการณ์ตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแล บำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้าอย่าง สม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาในการใช้งาน และ รวมถึงติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงาน	-	ภาคผนวก ฉ1  (รูปที่ 46)



**ตารางที่ 3-1** (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) ของบริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
10. ชื่อนามัยและความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง โครงการ	- สุขภาพคนงานก่อสร้าง ความสมบูรณ์แข็งแรง ของร่างกาย และจิตใจให้ อยู่ในสภาวะพร้อม ปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ	- ก่อนและหลังเข้า รับทำงาน ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)	เจ้าของโครงการดำเนินการจัดให้เจ้าหน้าที่ สาธารณสุขในพื้นที่เข้ามาทำการฉีดวัคซีน ป้องกันโรคพื้นฐาน พร้อมทั้งกักขังคนงานทุก คนทำการตรวจสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานและ หลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	-	-
		- บันทึกการเกิด อุบัติเหตุ/การเจ็บป่วย จากการทำการก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการดำเนินการจัดทำประกันอุบัติเหตุ อัน เกิดจากกิจกรรมของโครงการ และได้จัดให้มี ป้ายสถิติความปลอดภัยไว้ด้านหน้าโครงการ	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 47)

**ตารางที่ 3-1** (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) ของบริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>10. ชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>	- บริเวณแหล่งที่พัก คนงานก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบ เรียบร้อยของการจัดที่ พักคนงานก่อสร้าง ระบบสาธารณสุข/โรค/ สุขาภิบาลและจำนวนผู้ เจ็บป่วยของคนงาน ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการดำเนินการเลือกบริษัทพิจารณางาน ก่อสร้างที่เป็นแรงงานไทยในพื้นที่ และ แรงงานต่างด้าว ที่ทำการขึ้นทะเบียนประวัติ แรงงานต่อกระทรวงแรงงานอย่างถูกต้องตาม กฎหมาย ทั้งนี้ได้เลือกพิจารณาแรงงานที่ผ่าน การตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้ารับทำงาน และทาง โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปี รวมทั้งจัดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดูแลความ เป็นอยู่และจัดระเบียบของคนงานก่อสร้าง กำชับให้คนงานก่อสร้างหมั่นทำความสะอาด บ้านพักของตนเป็นประจำทุกวันหรือทุกครั้ง ที่สกปรก เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่ อาจเกิดขึ้น	-	ภาคผนวก จ.13

**ตารางที่ 3-1** (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) ของบริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
11. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- คราวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ - คราวเรือน/สถานประกอบการและประกอบกิจการที่อยู่ในระยะไม่เกิน 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งทางบกและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- สภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชนสถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่เกิดจากภาวะเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	- ให้พิจารณาการสำรวจเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน ตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง	-	-
12. การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ประเมินเรื่องราวจ้างทุกข้อ เสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อให้ผู้ร้องเรียนสามารถบันทึกข้อความกรณีได้รับความเสียหายพร้อมสามารถติดต่อเจ้าหน้าที่รับเรื่องได้ทันที	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 13)

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 มีวิธีการวิเคราะห์ และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกัน โดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-2

**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
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
<b>ระดับเสียงโดยทั่วไป</b>	
ระดับเสียงโดยทั่วไป (L <sub>eq</sub> 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )และ ระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter/IEC804
<b>ค่าความสั่นสะเทือน</b>	
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency)	Vibration Meter
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b>	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD)	5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C (2540 D)
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone (2540 F)
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B)
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Partition-Gravimetric Method (5520 D)



- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ★ จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน

รูปที่ 3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9)

### 3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) ของ บริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) ระยะเวลาเสาเข็มและฐานราก ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ.2563 – เมษายน พ.ศ.2564 ทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการเจาะเสาเข็ม รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-1

2) ระยะเวลาโครงสร้าง ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566 ทำการตรวจวัดทุกเดือน รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-1

**ตารางที่ 3-3** ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) ของบริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด					
			พ.ศ.2566					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - โรงพยาบาลปิยะเวท	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก  1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>2. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - โรงพยาบาลปิยะเวท	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24) - ระดับเสียงรบกวน	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐาน 1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>3. ความสั่นสะเทือน</b> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - โรงพยาบาลปิยะเวท	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) - ความถี่ (Frequency)	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐาน 1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓



**ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) ของบริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

มาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด พ.ศ.2566					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- สารแขวนลอย (SS)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>- ค่าทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> </ul>	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

#### 3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) ของบริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และ 2) โรงพยาบาลปิยะเวท ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ทั้ง 2 สถานี ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

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

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-5

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

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-7

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-8

**ตารางที่ 3-4** ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)  
ของโครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) บริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือน  
กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	0.014	0.0040
	ครั้งที่ 2	03-04/08/2566	0.047	0.0447
	ครั้งที่ 3	06-07/09/2566	0.071	0.0087
	ครั้งที่ 4	02-03/10/2566	0.148	0.1032
	ครั้งที่ 5	01-02/11/2566	0.114	0.0972
	ครั้งที่ 6	01-02/12/2566	0.235	0.0471
โรงพยาบาลปิยะเวท	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	0.016	0.0052
	ครั้งที่ 2	03-04/08/2566	0.035	0.0128
	ครั้งที่ 3	06-07/09/2566	0.031	0.0062
	ครั้งที่ 4	02-03/10/2566	0.081	0.0505
	ครั้งที่ 5	01-02/11/2566	0.075	0.0487
	ครั้งที่ 6	01-02/12/2566	0.128	0.0109
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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 Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) บริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	( $\text{mg}/\text{m}^3$ )
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	0.0159	0.0299
	ครั้งที่ 2	03-04/08/2566	0.0092	0.0173
	ครั้งที่ 3	06-07/09/2566	0.0077	0.0144
	ครั้งที่ 4	02-03/10/2566	0.0104	0.0196
	ครั้งที่ 5	01-02/11/2566	0.0134	0.0253
	ครั้งที่ 6	01-02/12/2566	0.0129	0.0243
โรงพยาบาลปิยะเวท	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	0.0084	0.0158
	ครั้งที่ 2	03-04/08/2566	0.0061	0.0115
	ครั้งที่ 3	06-07/09/2566	0.0046	0.0087
	ครั้งที่ 4	02-03/10/2566	0.0063	0.0119
	ครั้งที่ 5	01-02/11/2566	0.0098	0.0184
	ครั้งที่ 6	01-02/12/2566	0.0097	0.0182
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.17	0.32

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา: <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 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 Siamese Rama 9  
(ไซมิส พระราม 9) บริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	( $\text{mg/m}^3$ )	(ppm)	( $\text{mg/m}^3$ )
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	0.0066	0.0173	0.0049	0.0128
	ครั้งที่ 2	03-04/08/2566	0.0228	0.0596	0.0212	0.0556
	ครั้งที่ 3	06-07/09/2566	0.0180	0.0470	0.0148	0.0388
	ครั้งที่ 4	02-03/10/2566	0.0163	0.0427	0.0128	0.0335
	ครั้งที่ 5	01-02/11/2566	0.0110	0.0289	0.0061	0.0159
	ครั้งที่ 6	01-02/12/2566	0.0151	0.0395	0.0122	0.0320
โรงพยาบาลปิยะเวท	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	0.0063	0.0165	0.0054	0.0140
	ครั้งที่ 2	03-04/08/2566	0.0167	0.0437	0.0140	0.0366
	ครั้งที่ 3	06-07/09/2566	0.0124	0.0325	0.0108	0.0282
	ครั้งที่ 4	02-03/10/2566	0.0088	0.0230	0.0080	0.0211
	ครั้งที่ 5	01-02/11/2566	0.0055	0.0144	0.0040	0.0105
	ครั้งที่ 6	01-02/12/2566	0.0086	0.0225	0.0068	0.0179
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

ที่มา : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง 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 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ของโครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) บริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	5.9990	6.8700	5.8251	6.6709
	ครั้งที่ 2	03-04/08/2566	3.3580	3.8456	3.0138	3.4513
	ครั้งที่ 3	06-07/09/2566	2.4750	2.8344	1.5980	1.8300
	ครั้งที่ 4	02-03/10/2566	3.6740	4.2074	3.3711	3.8606
	ครั้งที่ 5	01-02/11/2566	9.8410	11.2699	6.9125	7.9162
	ครั้งที่ 6	01-02/12/2566	3.5720	4.0906	3.4868	3.9930
โรงพยาบาลปิยะเวท	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	4.9340	5.6504	4.6080	5.2771
	ครั้งที่ 2	03-04/08/2566	1.9840	2.2721	1.6839	1.9284
	ครั้งที่ 3	06-07/09/2566	1.4690	1.6823	1.1761	1.3469
	ครั้งที่ 4	02-03/10/2566	2.3110	2.6465	1.8900	2.1644
	ครั้งที่ 5	01-02/11/2566	3.5660	4.0838	2.9306	3.3561
	ครั้งที่ 6	01-02/12/2566	2.1640	2.4782	1.8270	2.0923
มาตรฐาน			30.0	34.20	9.0	10.26

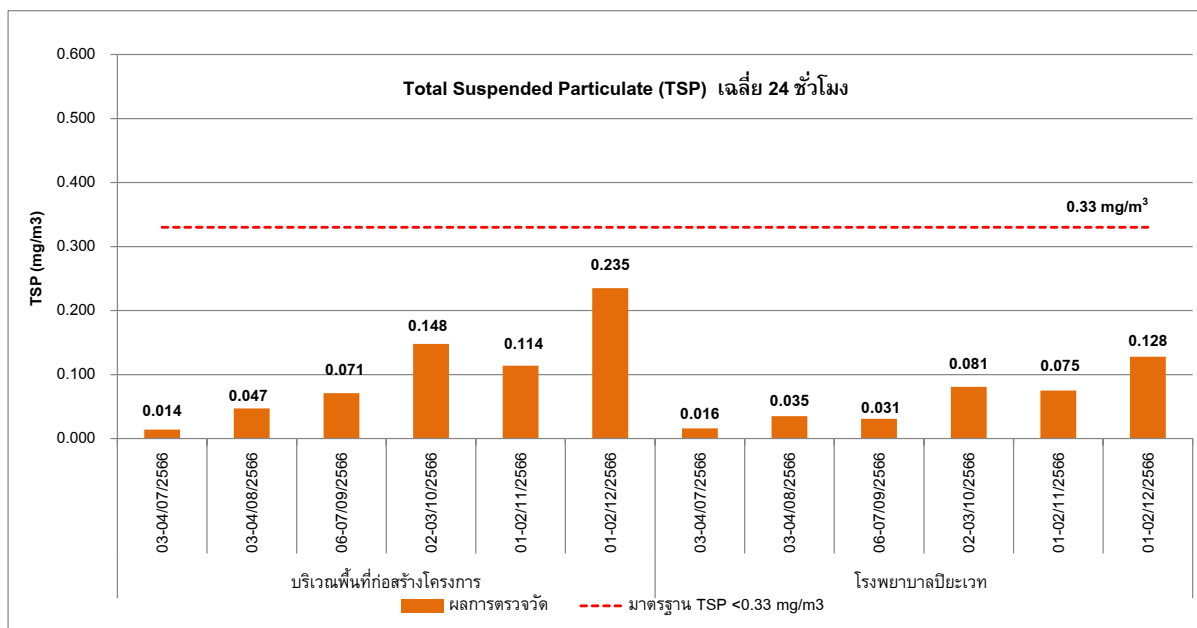
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

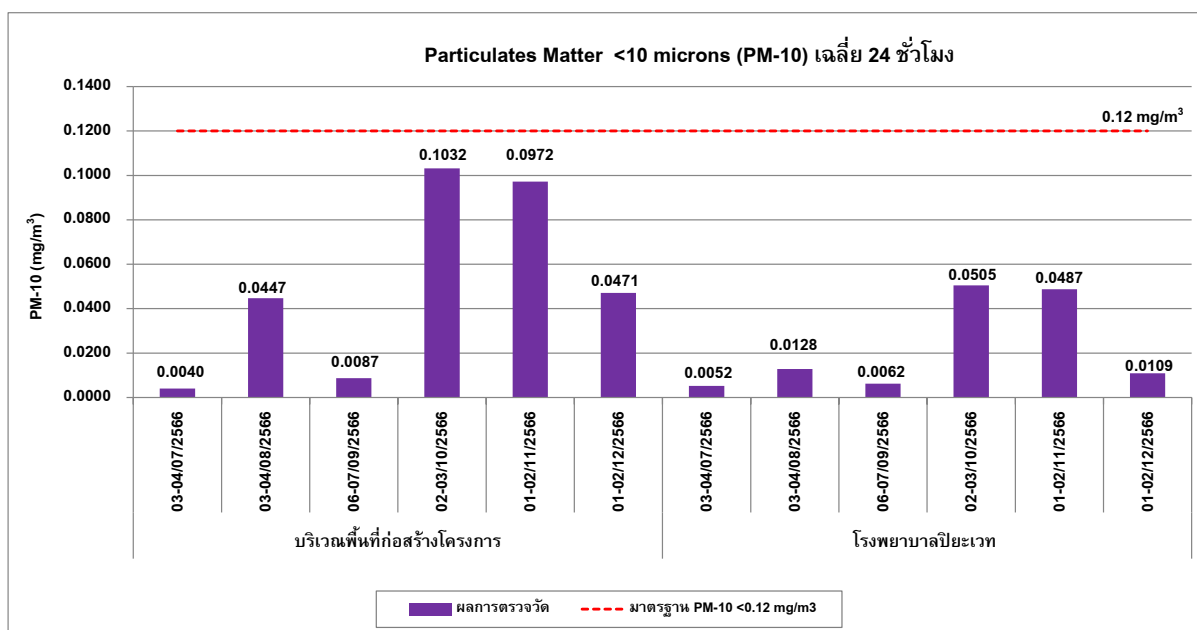
ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ของโครงการ Siamese Rama 9  
(ไซมิส พระราม 9) บริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
				Total Hydrocarbon (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	ppm	4.05
	ครั้งที่ 2	03-04/08/2566	ppm	4.35
	ครั้งที่ 3	06-07/09/2566	ppm	3.82
	ครั้งที่ 4	02-03/10/2566	ppm	4.56
	ครั้งที่ 5	01-02/11/2566	ppm	4.43
	ครั้งที่ 6	01-02/12/2566	ppm	4.35
โรงพยาบาลปิยะเวท	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	ppm	4.13
	ครั้งที่ 2	03-04/08/2566	ppm	4.07
	ครั้งที่ 3	06-07/09/2566	ppm	3.53
	ครั้งที่ 4	02-03/10/2566	ppm	4.01
	ครั้งที่ 5	01-02/11/2566	ppm	4.20
	ครั้งที่ 6	01-02/12/2566	ppm	4.08

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

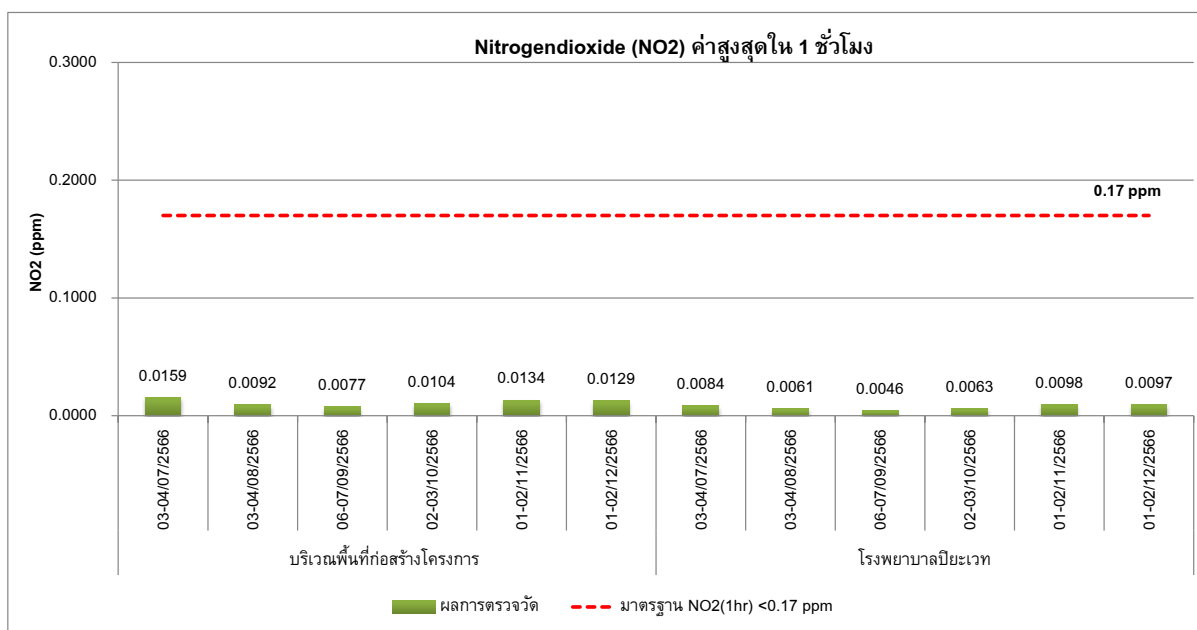


กราฟที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

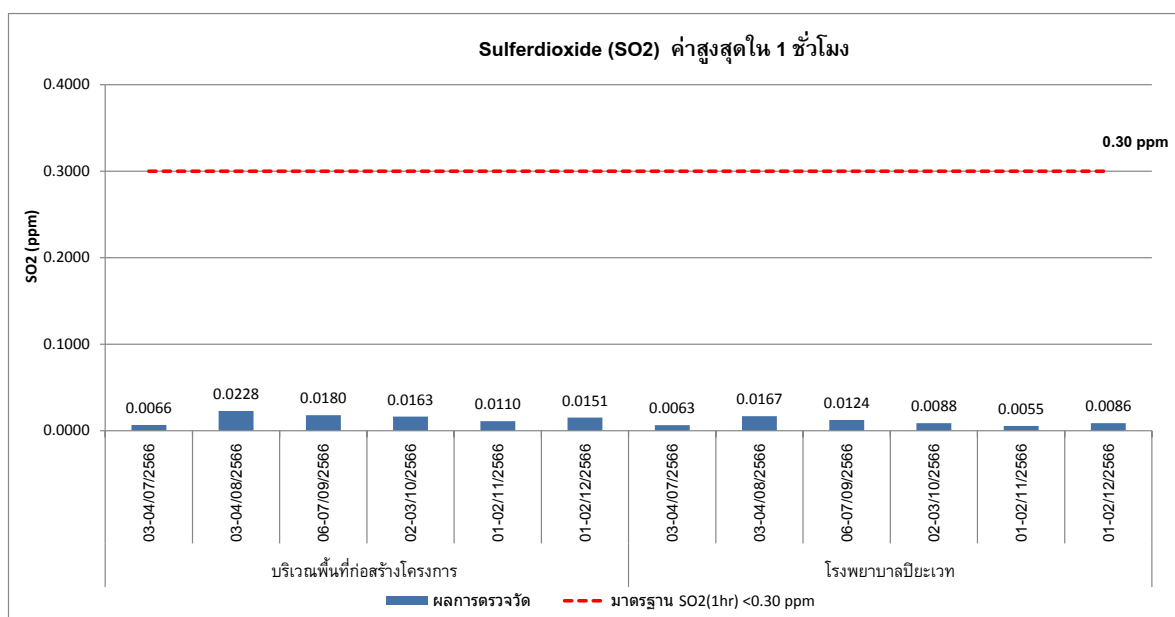


กราฟที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

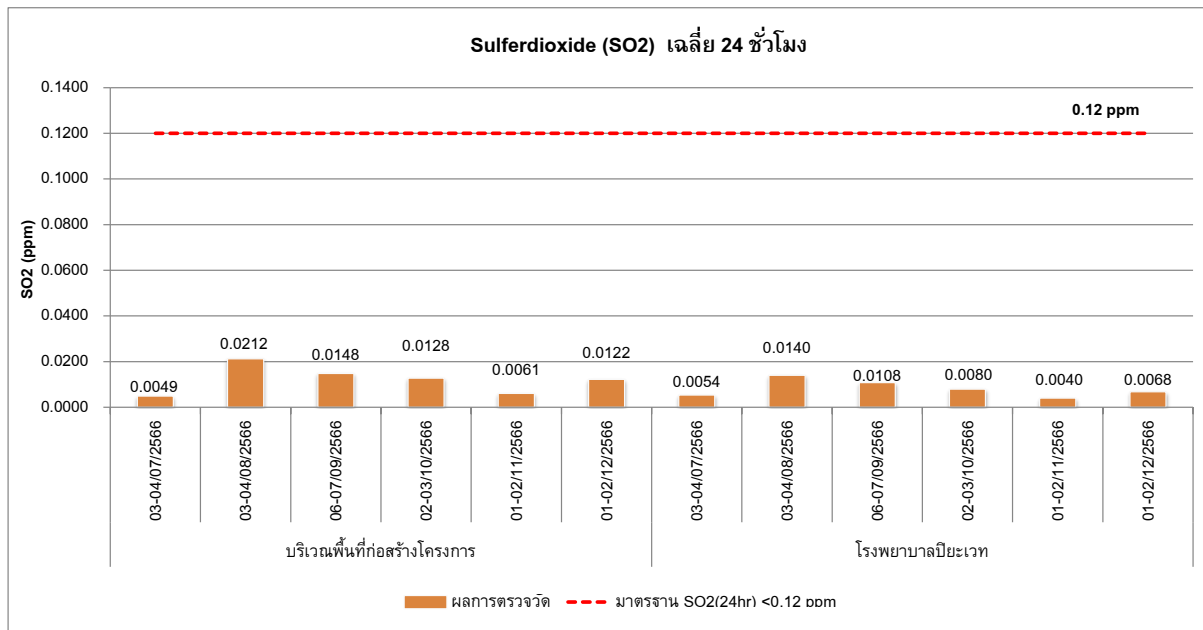




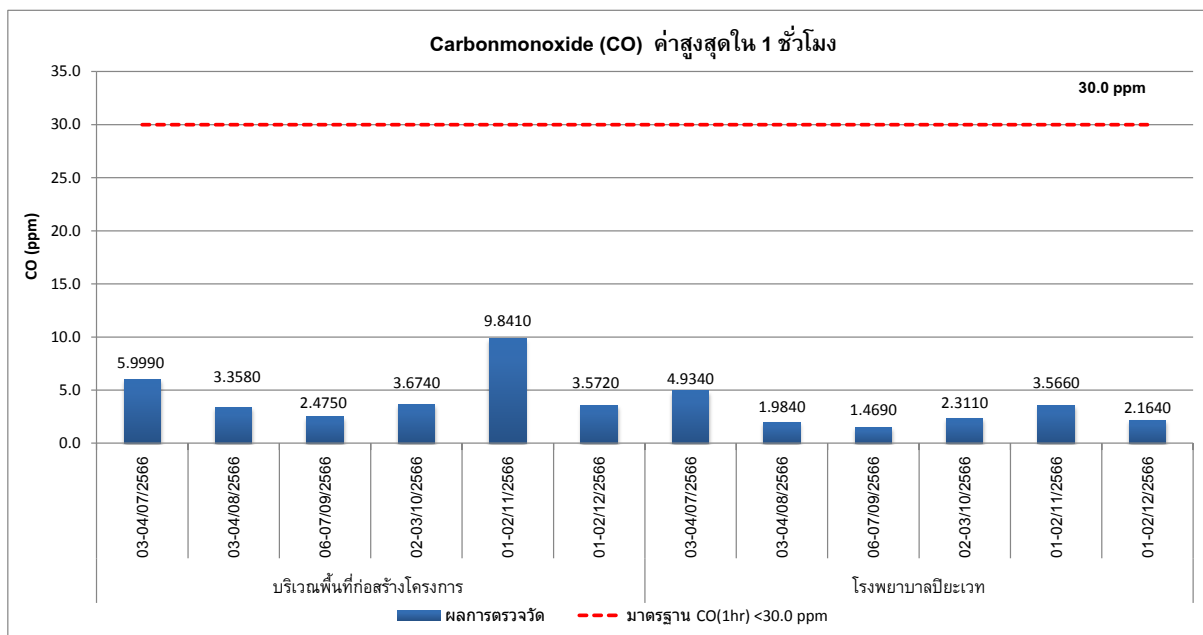
กราฟที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566



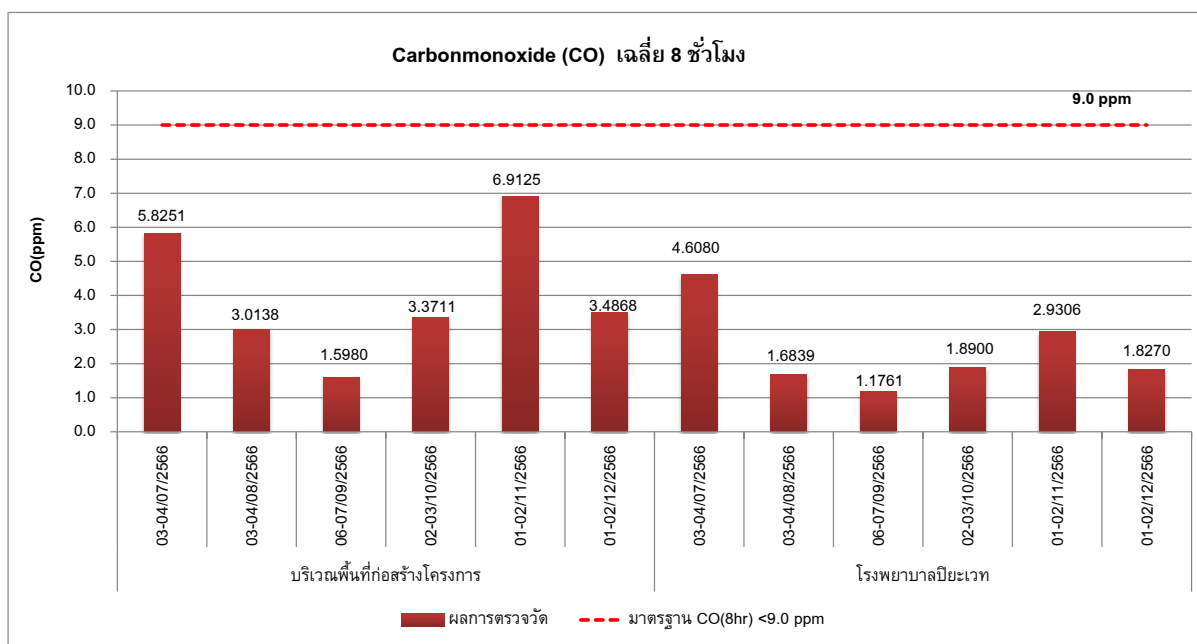
กราฟที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566



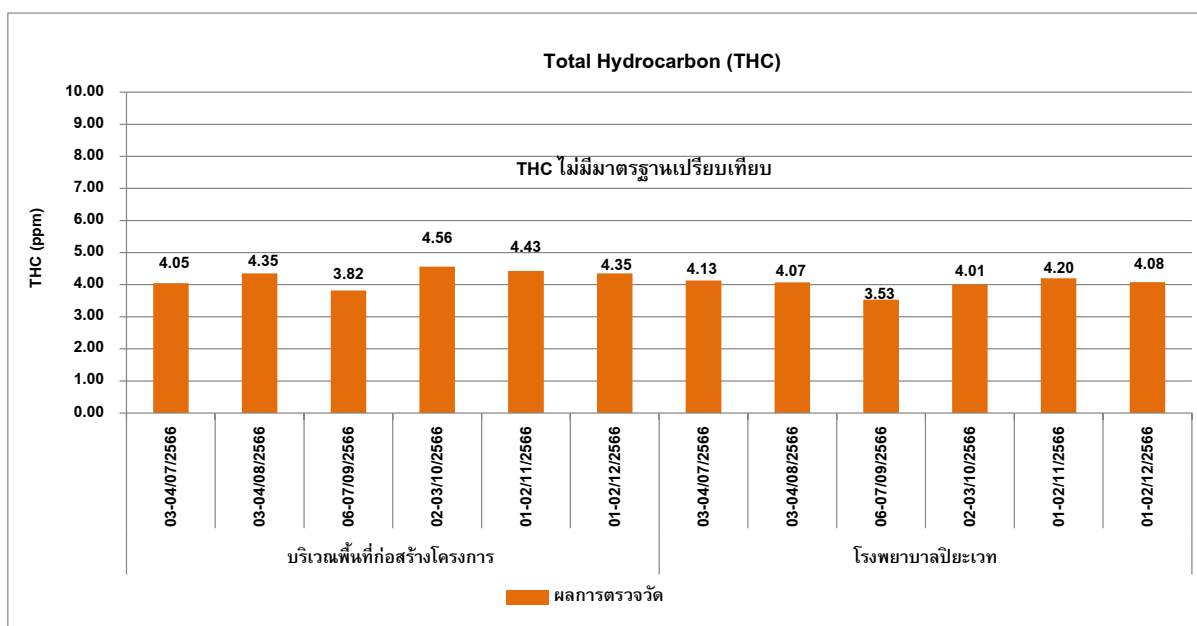
กราฟที่ 3.5-5 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-6 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในบรรยากาศ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

### 3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) บริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และ 2) โรงพยาบาลปิยะเวท ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง ( 1 วันต่อเนื่อง) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ต่อเนื่อง

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ ) และ 90 ( $L_{90}$ ) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-9

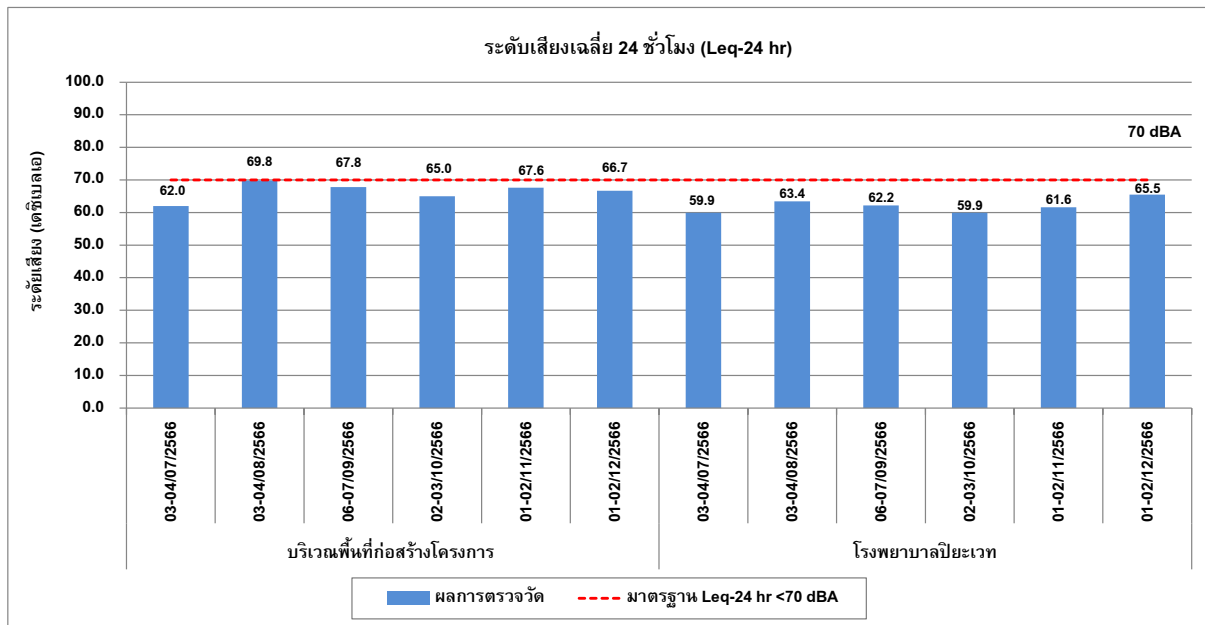
**ตารางที่ 3-9** ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) บริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง( $L_{eq,24}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง ( $L_{90}$ )
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	62.0	113.1	52.4
	ครั้งที่ 2	03-04/08/2566	69.8	114.5	64.7
	ครั้งที่ 3	06-07/09/2566	67.8	100.1	59.3
	ครั้งที่ 4	02-03/10/2566	65.0	96.9	57.0
	ครั้งที่ 5	01-02/11/2566	67.6	95.9	57.6
	ครั้งที่ 6	01-02/12/2566	66.7	105.9	61.9
โรงพยาบาลปิยะเวท	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	59.9	80.6	51.5
	ครั้งที่ 2	03-04/08/2566	63.4	101.3	55.0
	ครั้งที่ 3	06-07/09/2566	62.2	79.6	56.2
	ครั้งที่ 4	02-03/10/2566	59.9	81.3	52.5
	ครั้งที่ 5	01-02/11/2566	61.6	78.9	53.7
	ครั้งที่ 6	01-02/12/2566	65.5	84.0	55.8
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			70.0	115.0	-

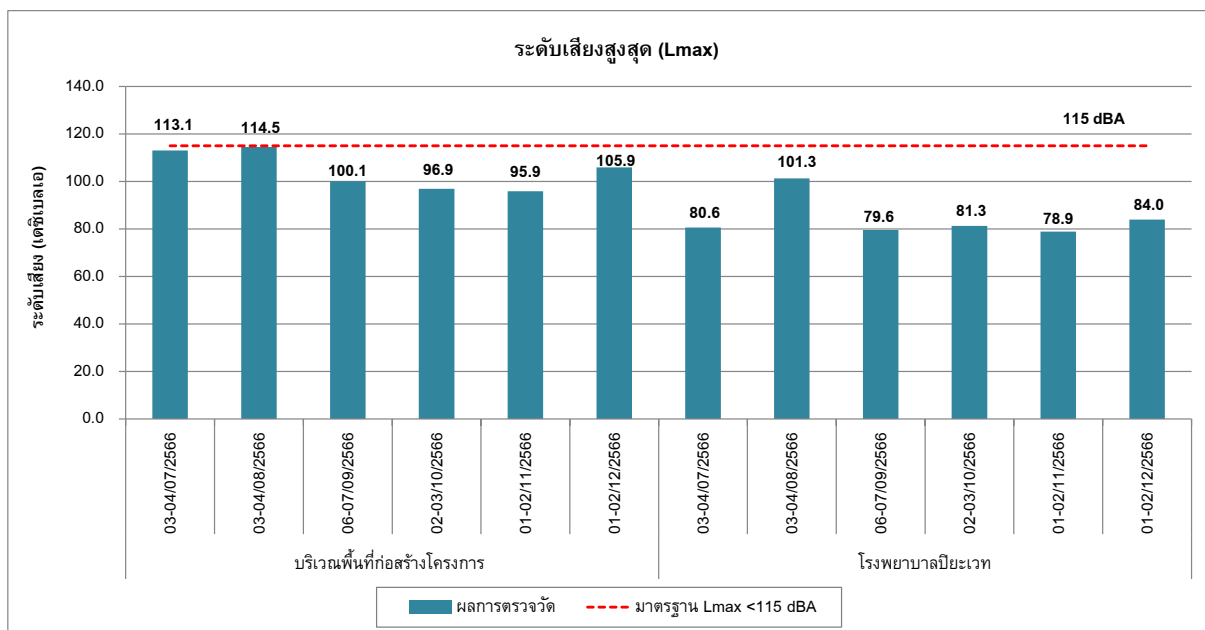
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ระดับเสียงโดยทั่วไป

\* 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 273 วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540



**กราฟที่ 3.5-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr)**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566



**กราฟที่ 3.5-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

### 3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ของโครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) บริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 โดยทำการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี คือ 1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และ 2) โรงพยาบาลปิยะเวท รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-10

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

**ตารางที่ 3-10** ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ของโครงการ Siamese Rama 9  
(ไซมิส พระราม 9) บริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

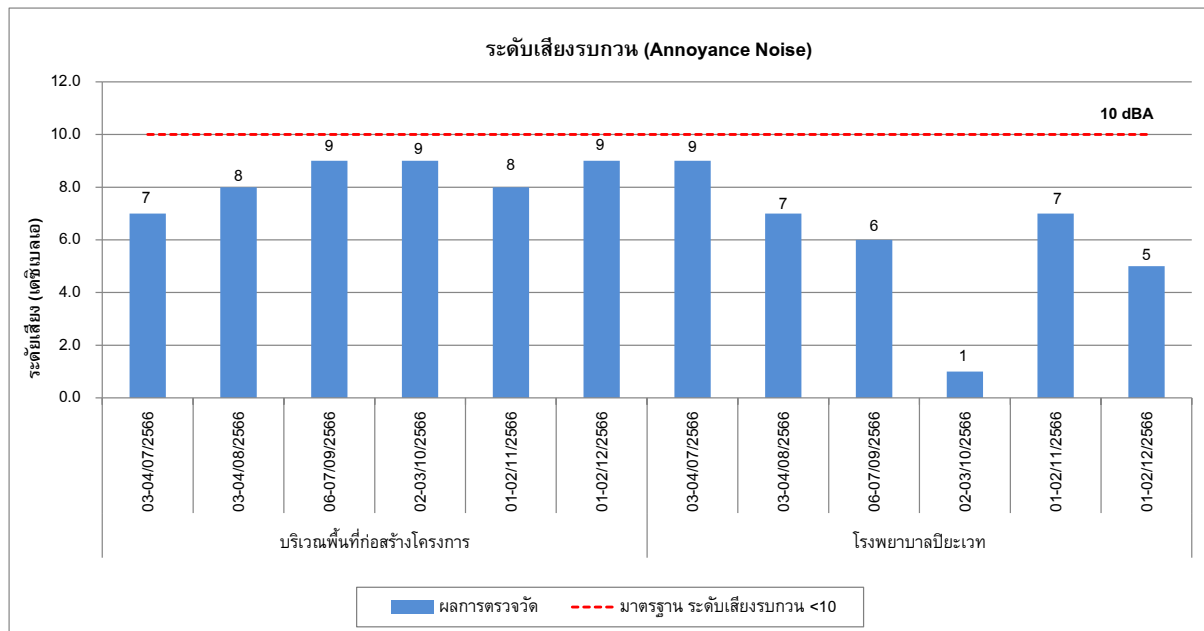
จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			เสียงขณะมี การรบกวน*	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	70	63	7
	ครั้งที่ 2	03-04/08/2566	75	67	8
	ครั้งที่ 3	06-07/09/2566	75	66	9
	ครั้งที่ 4	02-03/10/2566	73	64	9
	ครั้งที่ 5	01-02/11/2566	75	67	8
	ครั้งที่ 6	01-02/12/2566	72	63	9
โรงพยาบาล ปิยะเวท	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	67	58	9
	ครั้งที่ 2	03-04/08/2566	73	66	7
	ครั้งที่ 3	06-07/09/2566	71	65	6
	ครั้งที่ 4	02-03/10/2566	63	62	1
	ครั้งที่ 5	01-02/11/2566	72	65	7
	ครั้งที่ 6	01-02/12/2566	71	66	5
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน			10		

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ลงวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565 ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 139, พิเศษ  
ตอนที่ 266 ง ลงวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2565

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





กราฟที่ 3.5-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

#### 3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) บริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และ 2) โรงพยาบาลปิยะเวท ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

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

**ตารางที่ 3-11** ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) บริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคารประเภท 2 <sup>2/</sup>
			ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 2	03-04/08/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 3	06-07/09/2566	56.9	1.371	51.2	4.839*	56.9	1.419	15.1
	ครั้งที่ 4	02-03/10/2566	64.0	2.412	46.6	6.629*	64.0	2.325	14.2
	ครั้งที่ 5	01-02/11/2566	32.0	1.135*	36.6	0.733	30.1	0.725	10.5
	ครั้งที่ 6	01-02/12/2566	5.4	0.820	28.4	1.182	64.0	1.442*	16.4
โรงพยาบาล ปิยะเวท	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 2	03-04/08/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 3	06-07/09/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 4	02-03/10/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 5	01-02/11/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 6	01-02/12/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0

หมายเหตุ : \* หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ

- = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

: Trigger Source, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity,PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

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

- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

### 3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

มาตรการกำหนดได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) บริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 ในบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด มีดังนี้ ทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids; TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) และซัลไฟด์ (Sulfide)

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 อาคารที่ทำการประเภท ก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-12

**ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ Siamese Rama 9  
(ไซมิส พระราม 9) บริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566**

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		04/07/2566	04/08/2566	07/09/2566	
pH at 25℃	-	7.6	7.5	7.8	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	13.06	16.00	19.70	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	18	28	28	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	350	326	654	*
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	10.4	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	18.42	32.36	30.80	≤35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Settleable Solids	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤0.5

**หมายเหตุ:** ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

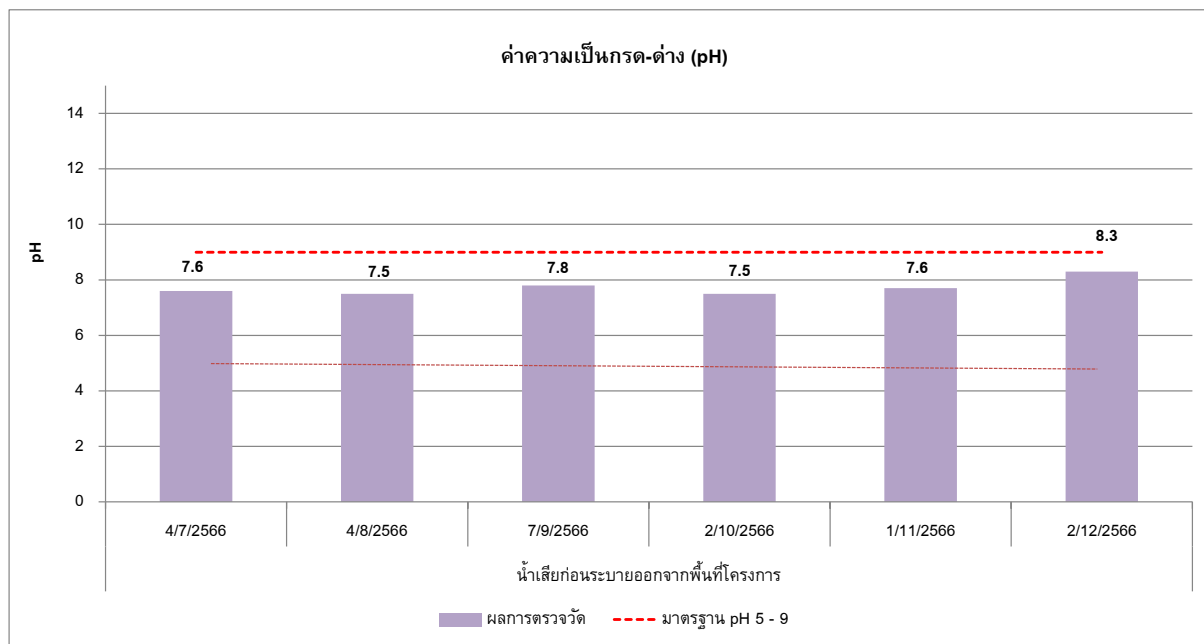
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

- ที่มา :** <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548,
- <sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537, แหล่งน้ำประเภทที่ 2
- \* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ประจำเดือนกรกฎาคม เท่ากับ 687 mg/L ,เดือนสิงหาคม เท่ากับ 712 mg/L ,เดือนกันยายน เท่ากับ 708 mg/L ,เดือนตุลาคม เท่ากับ 657 mg/L ,เดือนพฤศจิกายน เท่ากับ 612 mg/L และเดือนธันวาคม เท่ากับ 650 mg/L

**ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ Siamese Rama 9**  
(ไซมิส พระราม 9) บริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

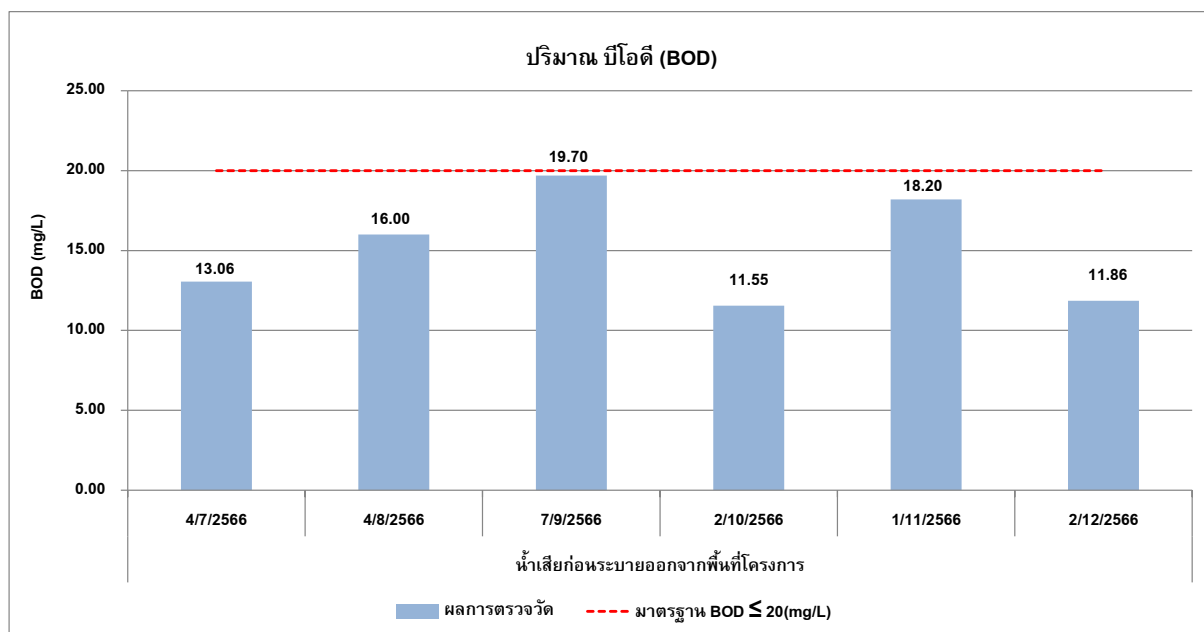
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		02/10/2566	01/11/2566	02/12/2566	
pH at 25℃	-	7.5	7.7	8.3	5.0-9.0
Biochemical Oxygen	mg/L	11.55	18.20	11.86	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	24	26	26	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	186	179	391	*
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	29.87	31.92	7.32	≤35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Settleable Solids	mg/L	<0.5	0.5	<0.5	≤0.5

- หมายเหตุ:** ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง  
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017
- ที่มา :** <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548,
- <sup>(2)</sup> 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 เท่ากับ 687 mg/L ,เดือนสิงหาคม เท่ากับ 712 mg/L ,เดือนกันยายน เท่ากับ 708 mg/L ,เดือนตุลาคม เท่ากับ 657 mg/L ,เดือนพฤศจิกายน เท่ากับ 612 mg/L และเดือนธันวาคม เท่ากับ 650 mg/L



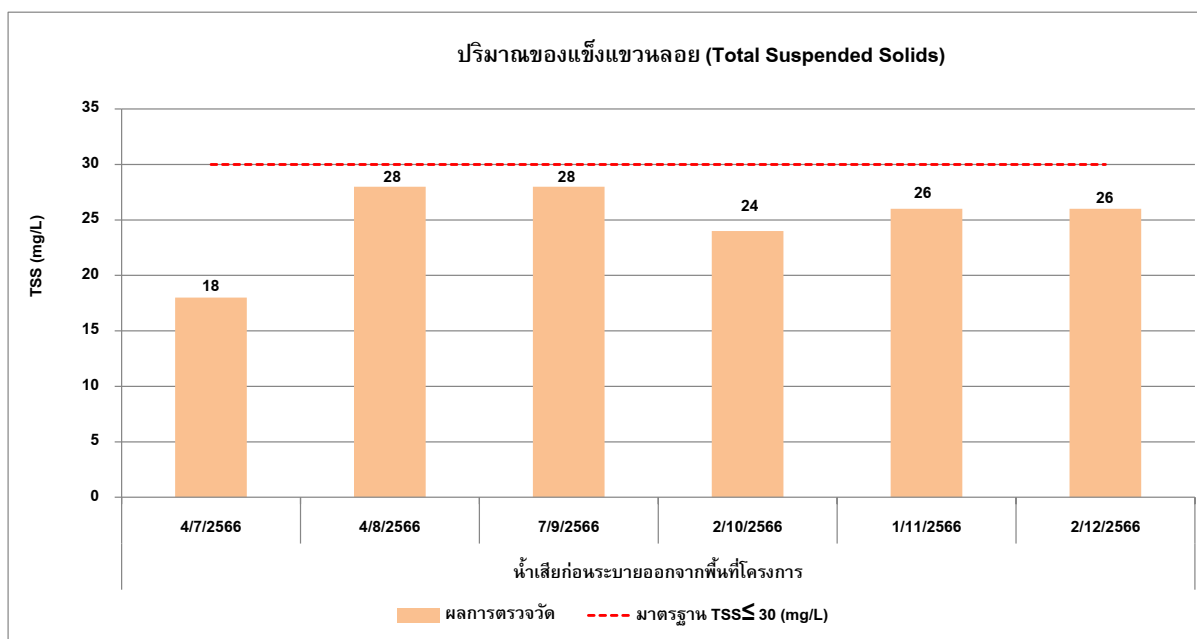
**กราฟที่ 3.5-12 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)**

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



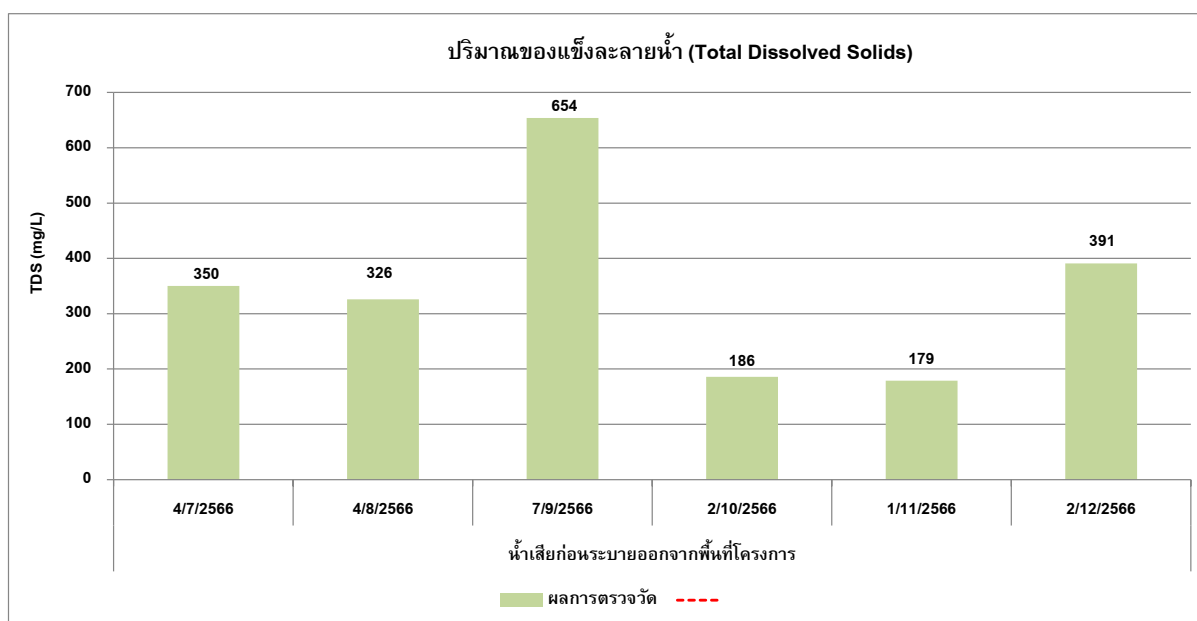
**กราฟที่ 3.5-13 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)**

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-14 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)

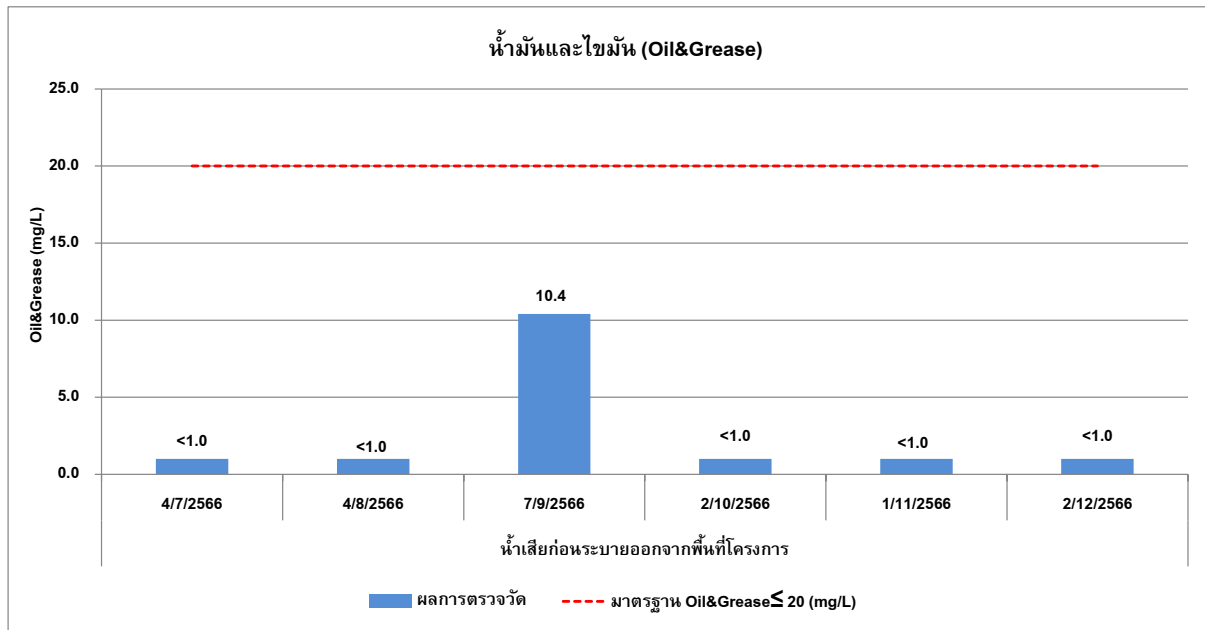
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



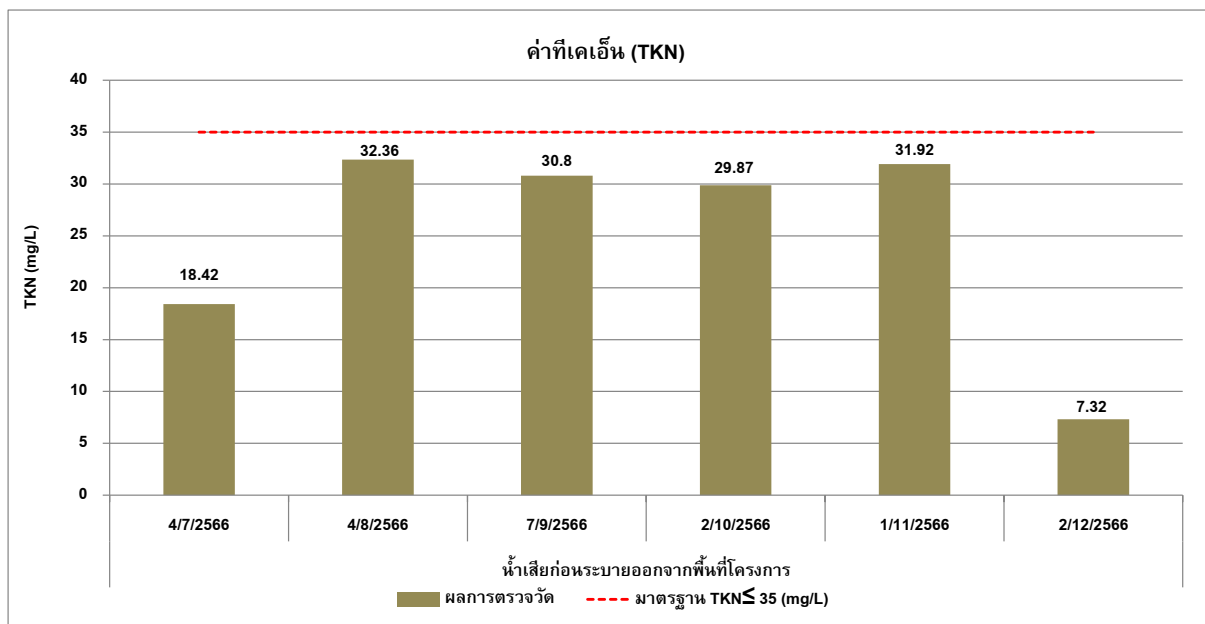
กราฟที่ 3.5-15 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

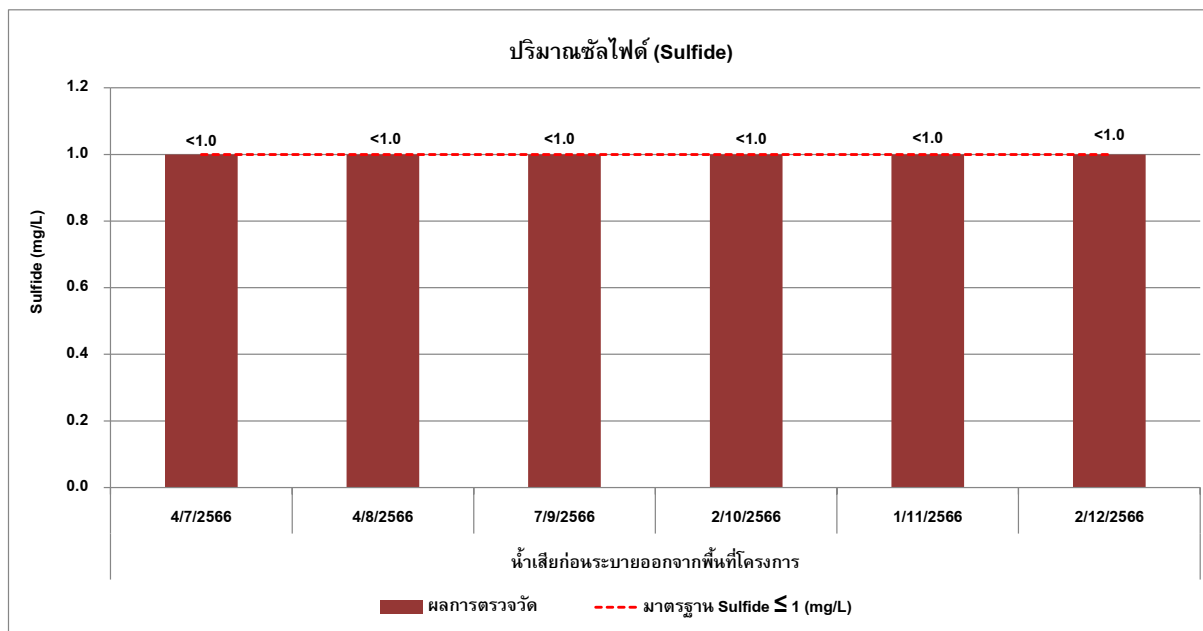




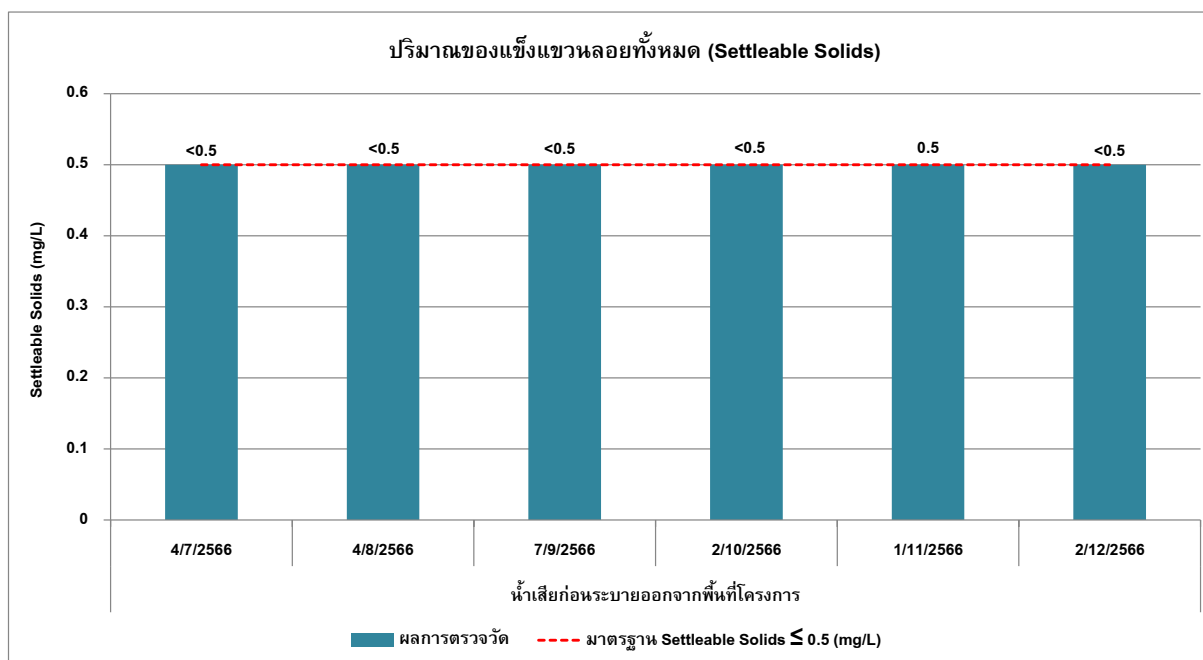
**กราฟที่ 3.5-16 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566



**กราฟที่ 3.5-17 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN)**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-18 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-19 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งจมน้ำได้ (Settleable Solids)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

	
<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>โรงพยาบาลปิยะเวท</p>
<p>จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)</p>	
	
<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>โรงพยาบาลปิยะเวท</p>
<p>จุดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (Sound Noise Level)</p>	
<p>รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) บริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566</p>	

	
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	โรงพยาบาลปิยะเวท
จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)	
	
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
<p>รูปที่ 3-2 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9)</p> <p>บริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566</p>	