

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) ของบริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค 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 และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) ของบริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ตรวจสอบสภาพรั้ว โดยรอบแนวเขตที่ดิน ของโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งรั้ว Metal Sheet สูง 7 เมตร พร้อมทั้งได้ติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง โดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพรั้ว โดยรอบแนวเขตที่ดิน	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 1)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) ของบริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
2. คุณภาพอากาศ	1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2) โรงพยาบาลปิยะเวท	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ตรวจวัด TSP และ PM-10 ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด CO,HC, NO ₂ ,SO ₂ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และโรงพยาบาลปิยะเวท ทำการตรวจวัดทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างงานฐานราก และทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 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
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3.เสียงและความ สั่นสะเทือน						
- เสียง	1) บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	Leq 24, L _{max} , L _{dn} , L ₉₀ และ ระดับเสียงรบกวน	- ทุกวัน ที่ มี การ ก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการ ตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอน ติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป Leq 24, L _{max} , L _{dn} , L ₁₀ , L ₉₀ และ ระดับ เสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และ โรงพยาบาลปิยะเวท ทำการตรวจวัดทุกวันที่มี การก่อสร้างงานฐานราก	-	ภาคผนวก ค
	2) โรงพยาบาลปิยะ เวท		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) ของบริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3.เสียงและความ สั่นสะเทือน						
- ความสั่นสะเทือน	1) บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle Velocity)	- ทุกวัน ที่มี การ ก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการ ตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอน ติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดความ สั่นสะเทือน บริเวณบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และโรงพยาบาลปิยะเวททำการตรวจวัดทุกวันที่ มีการก่อสร้างงานฐานราก	-	ภาคผนวก ค
	2) โรงพยาบาลปิยะ เวท		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) ของบริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. ทรัพยากรดินและ การพังทลายของดิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- การเคลื่อนตัวและการ ทรุดตัวของดินบริเวณที่ขุด	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ทุกเดือนที่มีการ ทำฐานราก	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้ มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้า พบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้ง กำหนดการก่อสร้างของโครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับทราบผลกระทบ สามารถติดต่อกับโครงการหรือผู้รับผิดชอบได้ โดยตรง	-	-
5.น้ำใช้	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ต ร ว จ ส อ บ ค ว า ม เรียบร้อยของน้ำใช้ภายใน พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	ทำความสะอาด หากชำรุดเสียหายจะดำเนินการ ซ่อมแซมพร้อมใช้งานในทันที	-	-
6. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	- รางระบายน้ำบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบประสิทธิภาพ ในการรองรับน้ำของราง ระบายน้ำชั่วคราวบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างโครงการและ ตรวจสอบรางระบายน้ำ และบ่อบักน้ำชั่วคราว	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้คนงานก่อสร้างดำเนินการ ทำความสะอาด ขุดลอกตะกอนบ่อบักน้ำภายใน โครงการเป็นประจำทุกเดือนหรือทุกครั้งที่มีการ สะสมของตะกอนจำนวนมาก เพื่อการรองรับน้ำ และการระบายน้ำที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 26)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) ของบริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
7.การจัดการมูลฝอย	- บริเวณที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอยและความพอเพียงของถังรองรับมูลฝอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการดำเนินการเลือกภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดและมีล้อเซ็น ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้รถของสำนักงานเขตห้วยขวาง มารับไปกำจัดในขั้นตอนต่อไป ตลอดจนให้คนงานทำความสะอาดบริเวณที่รองรับมูลฝอย เพื่อป้องกันกลิ่น และการรบกวนของสัตว์พาหะนำโรค	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 28,29)
	- บริเวณที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง (วัสดุ รื้อ ถอน และ วัสดุ ก่อสร้าง)	- บันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนักและการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง			
8. การคมนาคม	- ถนน สาธารณะ ด้านหน้าโครงการ	- ความเร็วและการกีดขวางการจราจร - ถนนสาธารณะต้องมีสภาพพร้อมใช้งาน - ไม่ให้รถขนส่งวัสดุของโครงการจอดกีดขวาง - เศษดิน เศษวัสดุ	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายประกาศบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 14)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) ของบริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
9. ความปลอดภัย และการป้องกัน อัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถัง ดับเพลิง	- สภาพการใช้งานของถัง ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา	โครงการดำเนินการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพัก	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 31)
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ตรวจสอบและบันทึก สถิติการเกิดอุบัติเหตุและ เกิดอัคคีภัย	-ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการดำเนินการจัดทำประกันอุบัติเหตุ อัน เกิดจากกิจกรรมของโครงการ และได้จัดให้มี ป้ายสถิติความปลอดภัยไว้ด้านหน้าโครงการ	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 47)
	- บริเวณสายไฟและ อุปกรณ์	- สภาพการใช้งานของ สายไฟและอุปกรณ์ให้มี ส ภา พ ร ้อม ใช้ ง า น ตลอดเวลา	- ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. และนายช่างที่มี ประสบการณ์ตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแล บำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้าอย่าง สม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาในการทำงาน และ รวมถึงติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงาน	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 46)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) ของบริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
10. ชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง โครงการ	- สุขภาพคนงานก่อสร้าง ความสมบูรณ์แข็งแรงของ ร่างกาย และจิตใจให้อยู่ใน สภาวะพร้อมปฏิบัติงาน อย่างมีประสิทธิภาพ	- ก่อนและหลังเข้า รับทำงาน ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)	เจ้าของโครงการดำเนินการจัดให้เจ้าหน้าที่ สาธารณสุขในพื้นที่เข้ามาทำการฉีดวัคซีน ป้องกันโรคพื้นฐาน พร้อมทั้งกำชับคนงานทุกคน ทำการตรวจสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานและหลัง รับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	-	-
		- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ/ การเจ็บป่วยจากการทำ การก่อสร้าง	- ทุก วัน ต ล อ ด 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
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
10.ชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	- บริเวณแหล่งที่พัก คนงานก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบ เรียบร้อยของการจัดที่พัก คนงานก่อสร้าง ระบบ สาธารณูปโภค/สุขาภิบาล และจำนวนผู้เจ็บป่วยของ คนงานก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการดำเนินการเลือกรับพิจารณาคนงาน ก่อสร้างที่เป็นแรงงานไทยในพื้นที่ และแรงงาน ต่างด้าว ที่ทำการขึ้นทะเบียนประวัติแรงงานต่อ กระทรวงแรงงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ทั้งนี้ได้เลือกพิจารณาแรงงานที่ผ่านการตรวจ สุขภาพก่อนเข้ารับทำงาน และทางโครงการได้ จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปี รวมทั้งจัดให้ ผู้รับเหมาก่อสร้างดูแลความเป็นอยู่และจัด ระเบียบของคนงานก่อสร้าง กำชับให้คนงาน ก่อสร้างหมั่นทำความสะอาดบ้านพักของตนเป็น ประจำทุกวันหรือทุกครั้งที่สกปรก เพื่อป้องกัน ปัญหาด้านสุขภาพที่อาจจะเกิดขึ้น	-	ภาคผนวก ฉ13

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) ของบริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
11. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- คริวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ คริวเรือน/สถานประกอบการและ ประกอบการที่อยู่ในระยะไม่เกิน 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว/ หน่วยงานราชการและ พื้นที่ตามแนวเส้นทาง การขนส่งวัสดุและ อุปกรณ์ก่อสร้าง	- สภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของ ประชาชนสถาน ประกอบการและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ เกิดจากภาวะเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มี ต่อโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่ เริ่มก่อสร้างโครงการ จนถึงก่อนอนุญาต เปิดใช้อาคาร	- ให้พิจารณาการสำรวจเศรษฐกิจสังคมและความ คิดเห็นของประชาชน ตลอดจนปัญหาและความ ต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง	-	-
12. การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- ประเมินเรื่องราวร้อง ทุกข์ ข้อเสนอแนะ และ ข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัย ข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อให้ผู้ร้องเรียน สามารถบันทึกข้อความกรณีได้รับความเสียหาย พร้อมสามารถติดต่อเจ้าหน้าที่รับเรื่องได้ทันที	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 13)

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Siamese Rama 9 (ไข่มิส พระราม 9) (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ไข่มิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 มีวิธีการวิเคราะห์ และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	
ฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP)	Filter High Volume Air Sampler, Gravimetric Method
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)	Size Selective High Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
ไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO ₂)	Part 50, Gas Phase Chemiluminescence
คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)	CO Analyzer/ NDIR
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO ₂)	UV-Fluorescence
ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (Total Hydrocarbon; THC)	Personal Air Sample, Flame Ionization detection Method
ระดับเสียงโดยทั่วไป	
ระดับเสียงโดยทั่วไป (L _{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})และ ระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter/IEC804
ค่าความสั่นสะเทือน	
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency)	Vibration Meter
คุณภาพน้ำทิ้ง	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD)	5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C (2540 D)
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone (2540 F)
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Partition-Gravimetric Method (5520 D)



- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ★ จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน

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

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Siamese Rama 9 (ไข่มิส พระราม 9) ของ บริษัท ไข่มิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

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

2) **ระยะงานโครงสร้าง** ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ.2564 – มิถุนายน พ.ศ.2567 ทำการตรวจวัดทุกเดือน รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) ของบริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด พ.ศ.2567					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - โรงพยาบาลปิยะเวท	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก 1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - โรงพยาบาลปิยะเวท	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) - ระดับเสียงรบกวน	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก 1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - โรงพยาบาลปิยะเวท	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) - ความถี่ (Frequency)	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก 1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) ของบริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด พ.ศ.2567					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - Fecal Coliform Bacteria	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 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และ 2) โรงพยาบาลปิยะเวท ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ทั้ง 2 สถานี ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

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

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

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

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

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)
ของโครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) บริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือน
มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ครั้งที่ 1	26-27/01/2567	0.096	0.0917
	ครั้งที่ 2	05-06/02/2567	0.081	0.0294
	ครั้งที่ 3	11-12/03/2567	0.054	0.0166
	ครั้งที่ 4	18-19/04/2567	0.056	0.0307
	ครั้งที่ 5	07-08/05/2567	0.056	0.0175
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	0.040	0.0128
โรงพยาบาลปิยะเวท	ครั้งที่ 1	26-27/01/2567	0.055	0.0328
	ครั้งที่ 2	05-06/02/2567	0.045	0.0107
	ครั้งที่ 3	11-12/03/2567	0.036	0.0084
	ครั้งที่ 4	18-19/04/2567	0.024	0.0190
	ครั้งที่ 5	07-08/05/2567	0.020	0.0095
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	0.015	0.0081
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO₂) ของโครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) บริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ครั้งที่ 1	26-27/01/2567	0.0246	0.0463
	ครั้งที่ 2	05-06/02/2567	0.0087	0.0164
	ครั้งที่ 3	11-12/03/2567	0.0080	0.0151
	ครั้งที่ 4	18-19/04/2567	0.0087	0.0164
	ครั้งที่ 5	07-08/05/2567	0.0125	0.0235
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	0.0071	0.0134
โรงพยาบาลปิยะเวท	ครั้งที่ 1	26-27/01/2567	0.0160	0.0301
	ครั้งที่ 2	05-06/02/2567	0.0054	0.0102
	ครั้งที่ 3	11-12/03/2567	0.0054	0.0102
	ครั้งที่ 4	18-19/04/2567	0.0049	0.0092
	ครั้งที่ 5	07-08/05/2567	0.0054	0.0102
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	0.0051	0.0096
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.17	0.32

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (SO_2) ของโครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) บริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m^3)	(ppm)	(mg/m^3)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ครั้งที่ 1	26-27/01/2567	0.0171	0.0447	0.0144	0.0376
	ครั้งที่ 2	05-06/02/2567	0.0130	0.0340	0.0112	0.0294
	ครั้งที่ 3	11-12/03/2567	0.0126	0.0331	0.0114	0.0299
	ครั้งที่ 4	18-19/04/2567	0.0130	0.0340	0.0112	0.0294
	ครั้งที่ 5	07-08/05/2567	0.0123	0.0322	0.0090	0.0235
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	0.0086	0.0225	0.0082	0.0215
โรงพยาบาลปิยะเวท	ครั้งที่ 1	26-27/01/2567	0.0098	0.0257	0.0082	0.0215
	ครั้งที่ 2	05-06/02/2567	0.0087	0.0228	0.0079	0.0206
	ครั้งที่ 3	11-12/03/2567	0.0082	0.0215	0.0073	0.0190
	ครั้งที่ 4	18-19/04/2567	0.0087	0.0228	0.0079	0.0206
	ครั้งที่ 5	07-08/05/2567	0.0080	0.0209	0.0063	0.0166
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	0.0067	0.0175	0.0062	0.0162
มาตรฐาน			0.30 ⁽¹⁾	0.78 ⁽¹⁾	0.12 ⁽²⁾	0.30 ⁽²⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ลงวันที่ 30 เมษายน 2544
⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ของโครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) บริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ครั้งที่ 1	26-27/01/2567	1.6220	1.8575	1.2694	1.4537
	ครั้งที่ 2	05-06/02/2567	5.0900	5.8290	5.0166	5.7450
	ครั้งที่ 3	11-12/03/2567	5.0830	5.8210	5.0189	5.7476
	ครั้งที่ 4	18-19/04/2567	5.1230	5.8668	5.0290	5.7592
	ครั้งที่ 5	07-08/05/2567	4.8550	5.5599	4.5654	5.2282
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	6.4880	7.4300	5.8804	6.7342
โรงพยาบาลปิยะเวท	ครั้งที่ 1	26-27/01/2567	0.8590	0.9837	0.8024	0.9189
	ครั้งที่ 2	05-06/02/2567	4.5340	5.1923	4.1178	4.7156
	ครั้งที่ 3	11-12/03/2567	4.3120	4.9381	4.0510	4.6392
	ครั้งที่ 4	18-19/04/2567	4.5300	5.1877	3.6710	4.7295
	ครั้งที่ 5	07-08/05/2567	3.4980	4.0059	2.9031	3.7402
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	4.2880	4.9106	3.9058	4.4728
มาตรฐาน			30.0	34.20	9.0	10.26

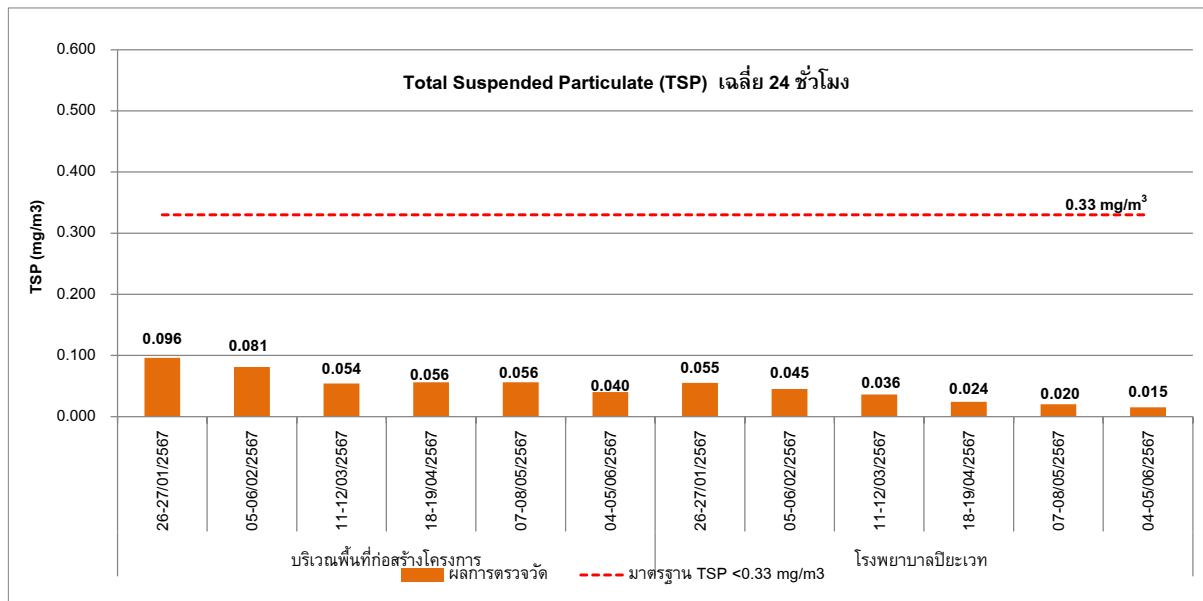
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

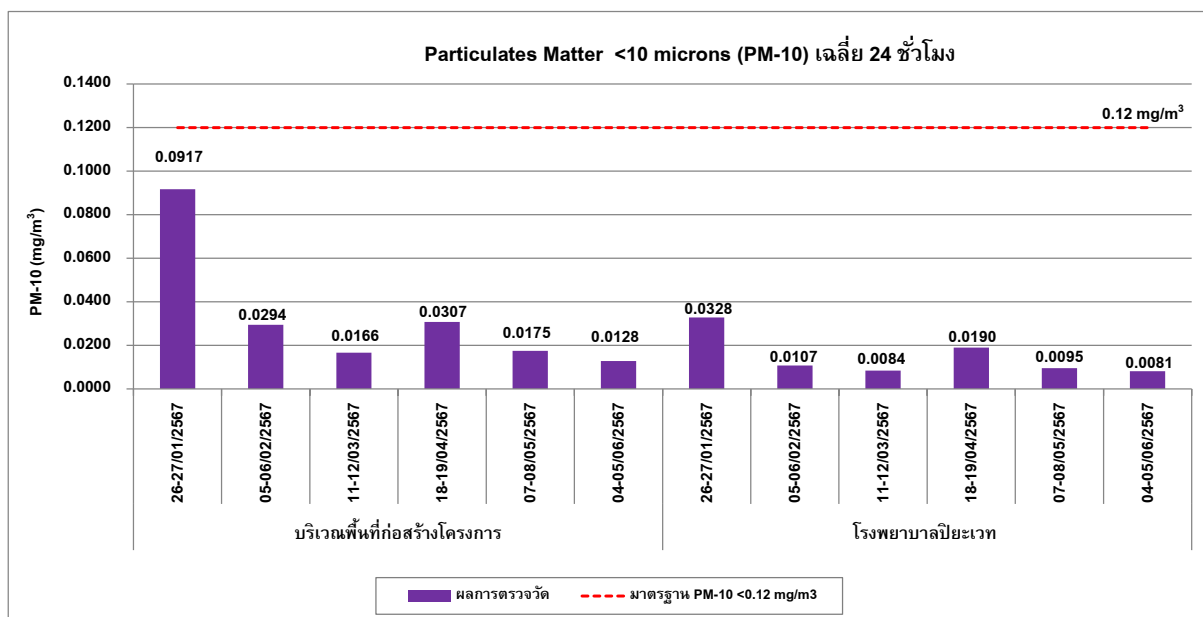
ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ของโครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) บริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
				Total Hydrocarbon (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ครั้งที่ 1	26-27/01/2567	ppm	4.40
	ครั้งที่ 2	05-06/02/2567	ppm	4.42
	ครั้งที่ 3	11-12/03/2567	ppm	4.30
	ครั้งที่ 4	18-19/04/2567	ppm	4.47
	ครั้งที่ 5	07-08/05/2567	ppm	4.35
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	ppm	4.20
โรงพยาบาลปิยะเวท	ครั้งที่ 1	26-27/01/2567	ppm	4.05
	ครั้งที่ 2	05-06/02/2567	ppm	4.05
	ครั้งที่ 3	11-12/03/2567	ppm	4.12
	ครั้งที่ 4	18-19/04/2567	ppm	4.27
	ครั้งที่ 5	07-08/05/2567	ppm	4.21
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	ppm	4.05

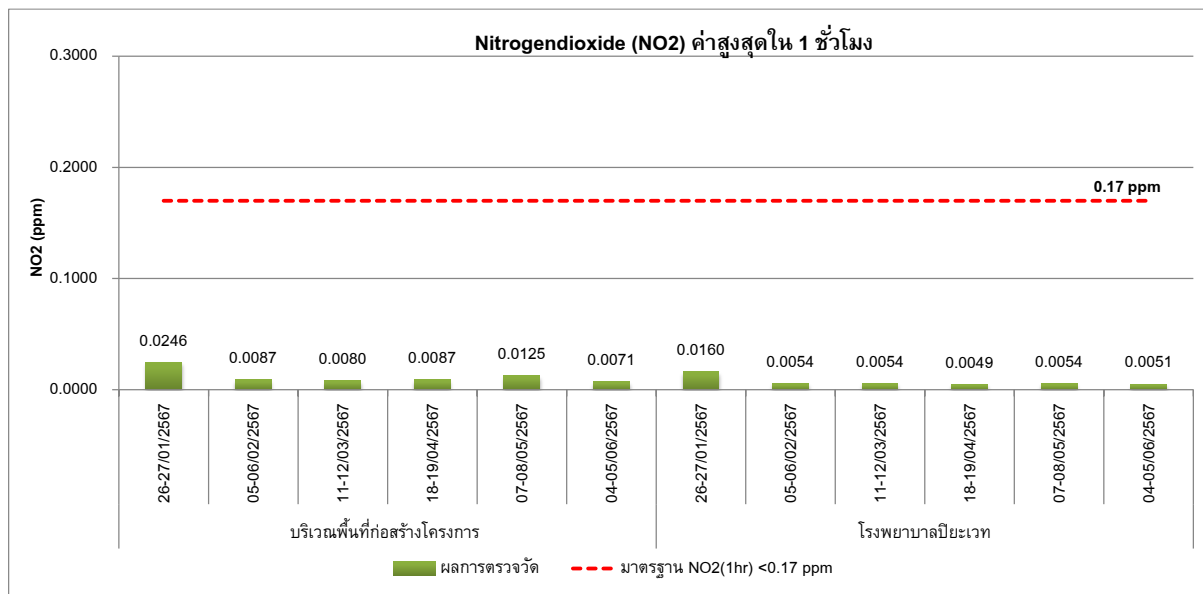
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ



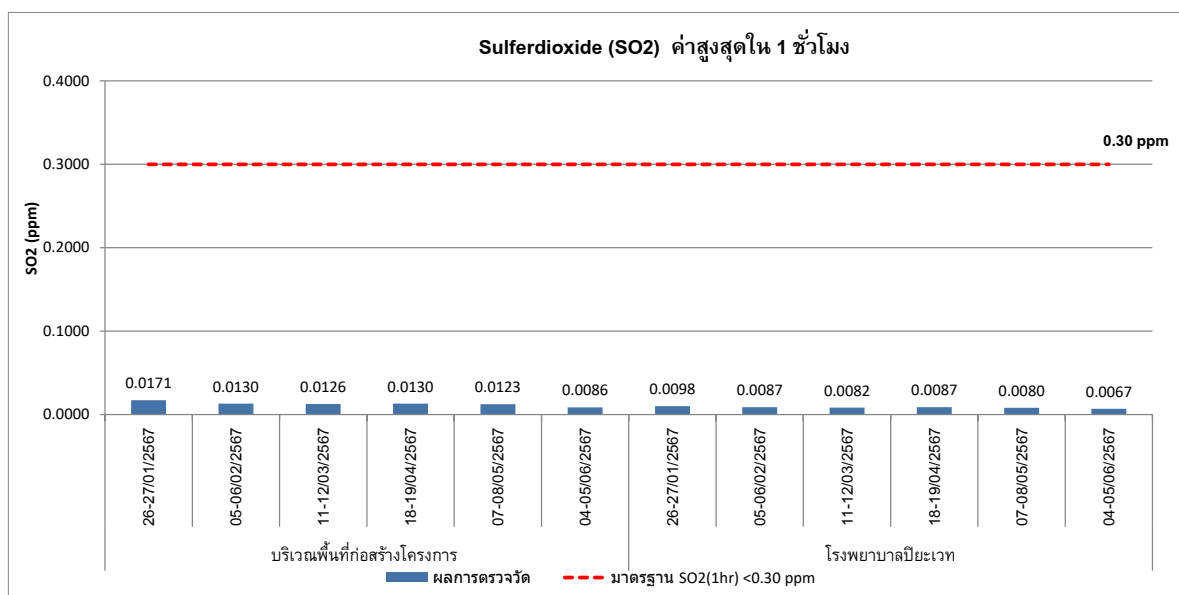
กราฟที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



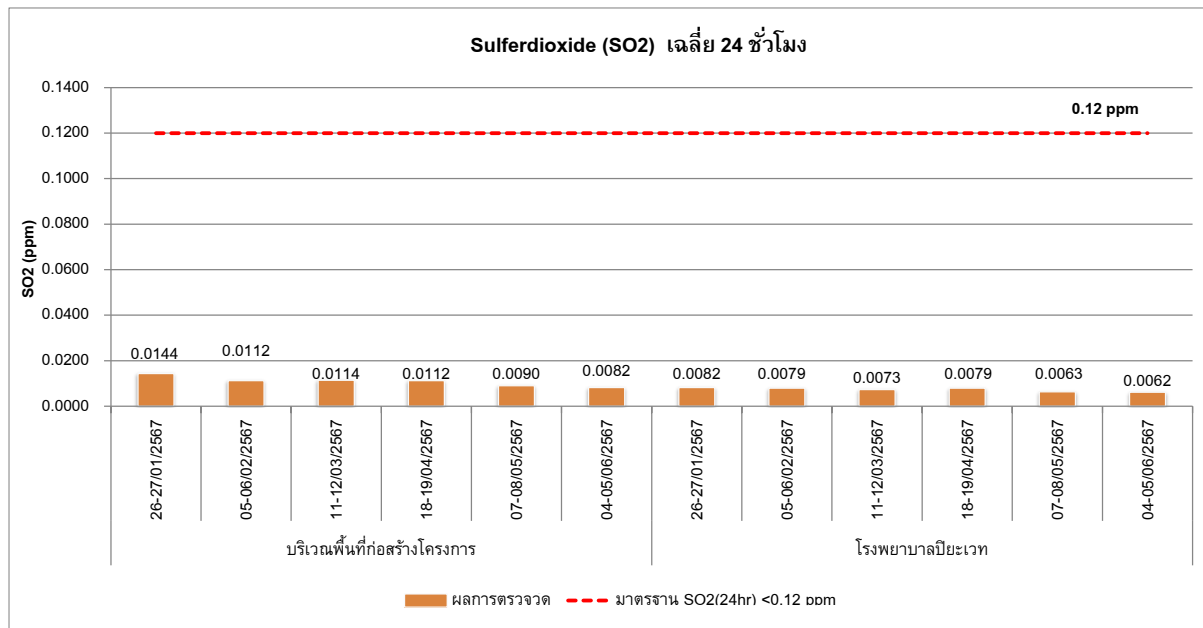
กราฟที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



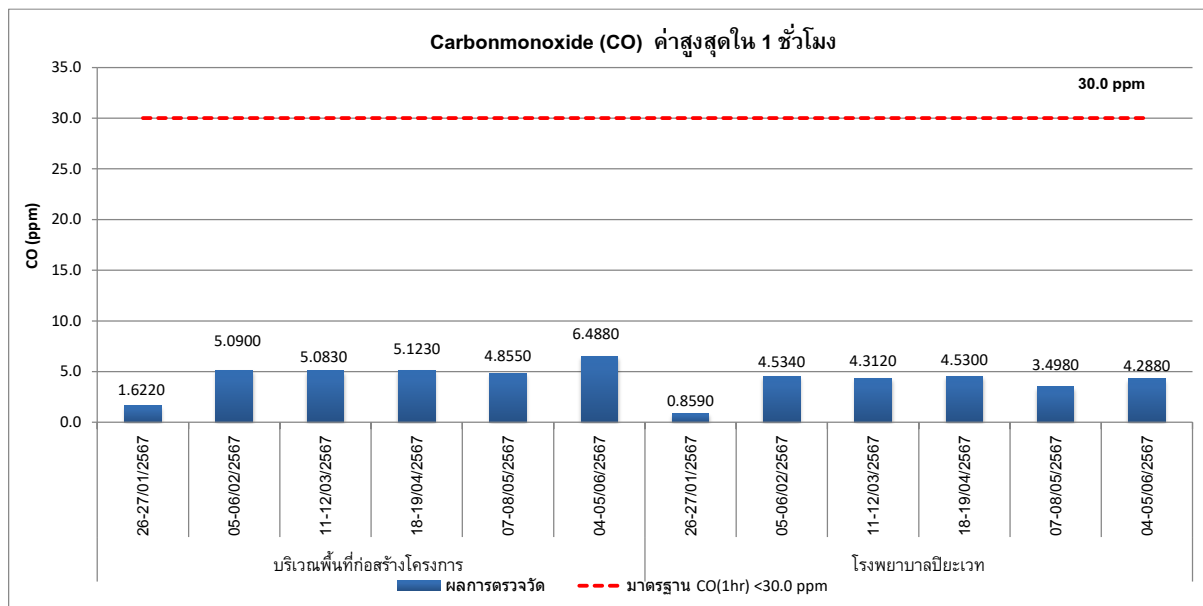
กราฟที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



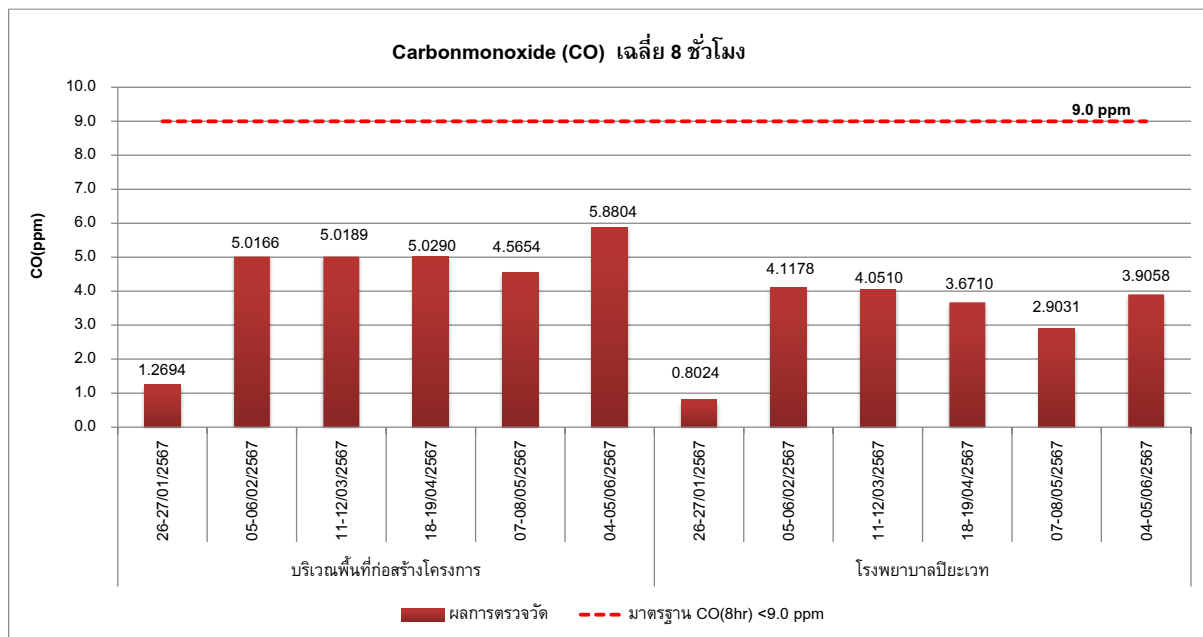
กราฟที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



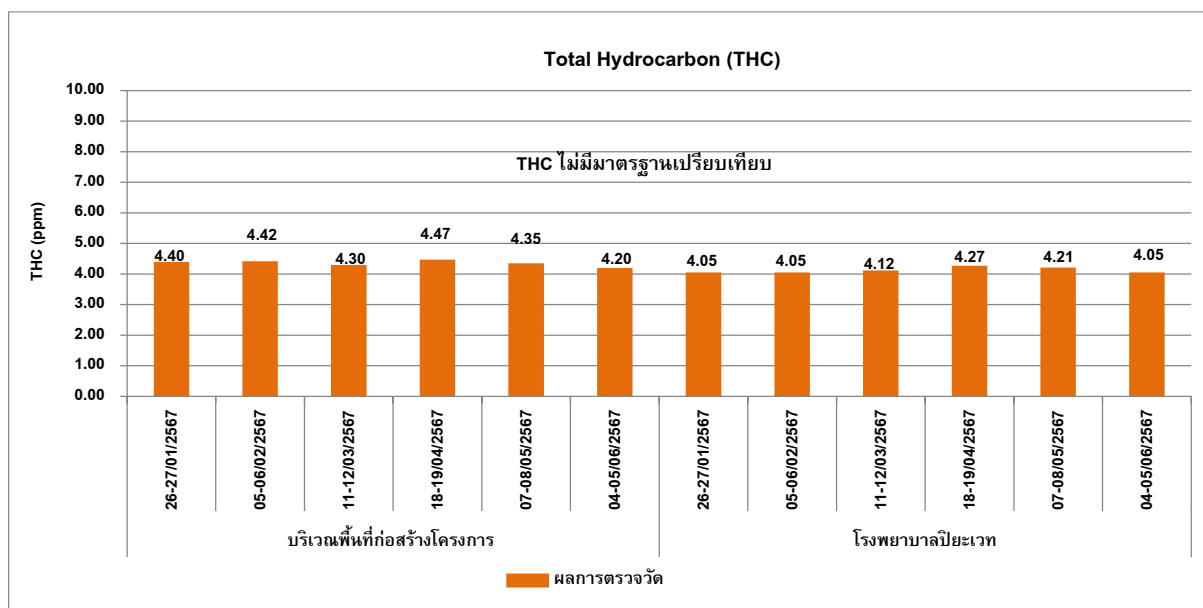
กราฟที่ 3.5-5 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



กราฟที่ 3.5-6 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



กราฟที่ 3.5-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



กราฟที่ 3.5-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) บริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 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 วันต่อเนื่อง

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

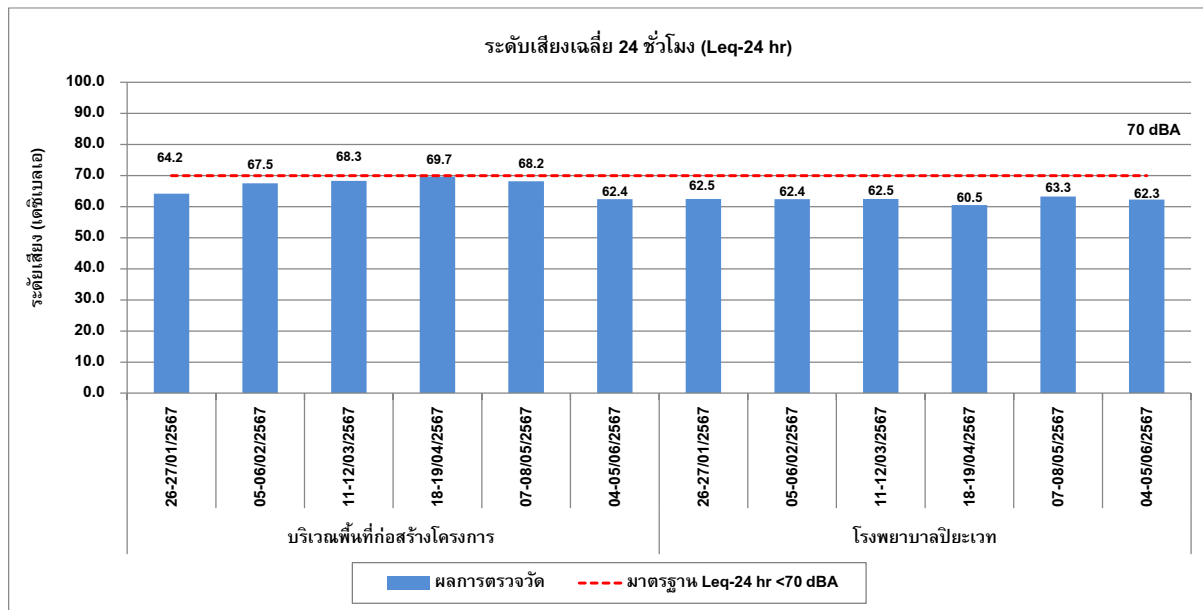
ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) บริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง (L_{90})
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ครั้งที่ 1	26-27/01/2567	64.2	99.7	57.1
	ครั้งที่ 2	05-06/02/2567	67.5	110.6	61.4
	ครั้งที่ 3	11-12/03/2567	68.3	108.8	51.1
	ครั้งที่ 4	18-19/04/2567	69.7	88.5	60.5
	ครั้งที่ 5	07-08/05/2567	68.2	87.8	53.7
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	62.4	98.8	55.1
โรงพยาบาลปิยะเวท	ครั้งที่ 1	26-27/01/2567	62.5	84.6	54.8
	ครั้งที่ 2	05-06/02/2567	62.4	79.8	54.5
	ครั้งที่ 3	11-12/03/2567	62.5	99.1	55.3
	ครั้งที่ 4	18-19/04/2567	60.5	78.8	54.7
	ครั้งที่ 5	07-08/05/2567	63.3	83.6	52.6
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	62.3	81.3	54.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70.0	115.0	-

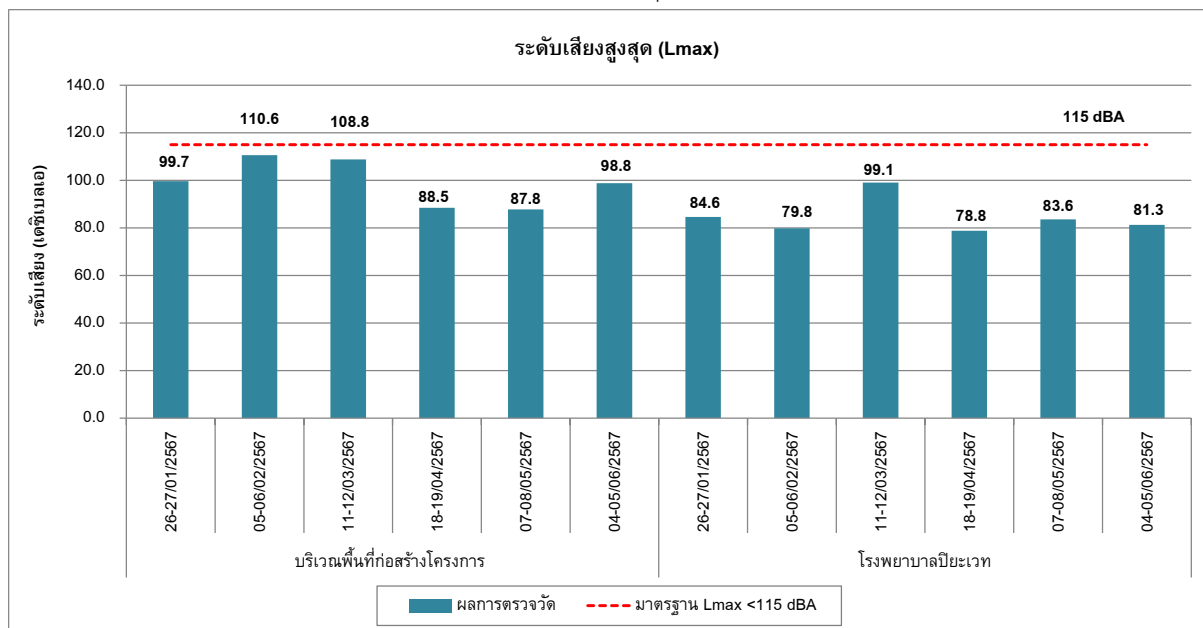
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ระดับเสียงโดยทั่วไป

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

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



กราฟที่ 3.5-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



กราฟที่ 3.5-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ของโครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) บริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และ 2) โรงพยาบาลปิยะเวท รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-10

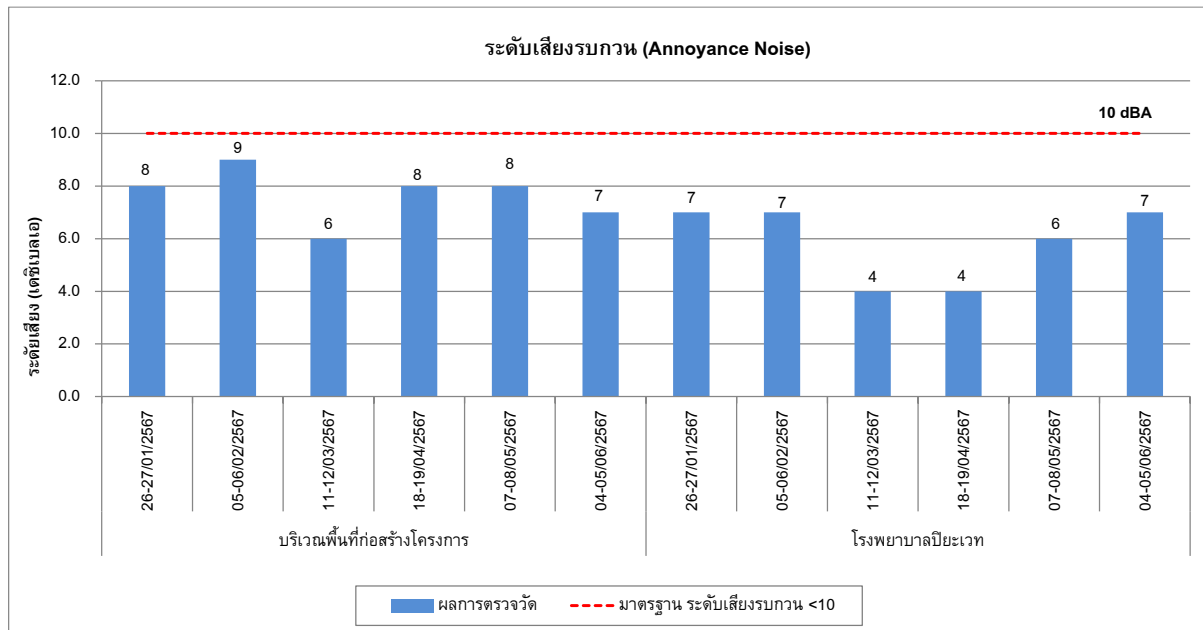
เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) เปรียบเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน อ้างอิงประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) แต่ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)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

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)) ของโครงการ Siamese Rama 9
(ไซมิส พระราม 9) บริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			เสียงขณะมีการ รบกวน*	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ครั้งที่ 1	26-27/01/2567	74	66	8
	ครั้งที่ 2	05-06/02/2567	74	65	9
	ครั้งที่ 3	11-12/03/2567	76	70	6
	ครั้งที่ 4	18-19/04/2567	76	68	8
	ครั้งที่ 5	07-08/05/2567	76	68	8
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	74	67	7
โรงพยาบาล ปิยะเวท	ครั้งที่ 1	26-27/01/2567	70	63	7
	ครั้งที่ 2	05-06/02/2567	71	64	7
	ครั้งที่ 3	11-12/03/2567	70	66	4
	ครั้งที่ 4	18-19/04/2567	64	60	4
	ครั้งที่ 5	07-08/05/2567	71	65	6
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	69	62	7
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน			10		

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
(2) 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)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ Siamese Rama 9 (ไข่มิส พระราม 9) บริษัท ไข่มิส พระรามแก้ว จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 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
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	แนวขวาง		แนวดิ่ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคารประเภท 2 ^{2/}
			ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ครั้งที่ 1	26-27/01/2567	42.7	0.851*	7.8	0.205	56.9	0.583	13.2
	ครั้งที่ 2	05-06/02/2567	42.7	0.662*	73.1	0.426	73.1	0.292	13.2
	ครั้งที่ 3	11-12/03/2567	46.6	1.671	42.7	2.577*	64.0	2.223	13.2
	ครั้งที่ 4	18-19/04/2567	56.9	0.741	46.6	0.378	64.0	1.119*	16.4
	ครั้งที่ 5	07-08/05/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
โรงพยาบาล ปิยะเวท	ครั้งที่ 1	26-27/01/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 2	05-06/02/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 3	11-12/03/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 4	18-19/04/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 5	07-08/05/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0

หมายเหตุ : * หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ
- = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

ที่มา : Trigger Source, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity,PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)
: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง
- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม หอสมุด พิพิธภัณฑ์ 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 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 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 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		26/01/2567	06/02/2567	12/03/2567	
pH at 25°C	-	8.5	8.2	6.9	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	13.4	8.8	10.4	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	28	26	<10	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	420	294	516	*
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	15.6	18.2	18.3	≤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 23rd
Edition 2017

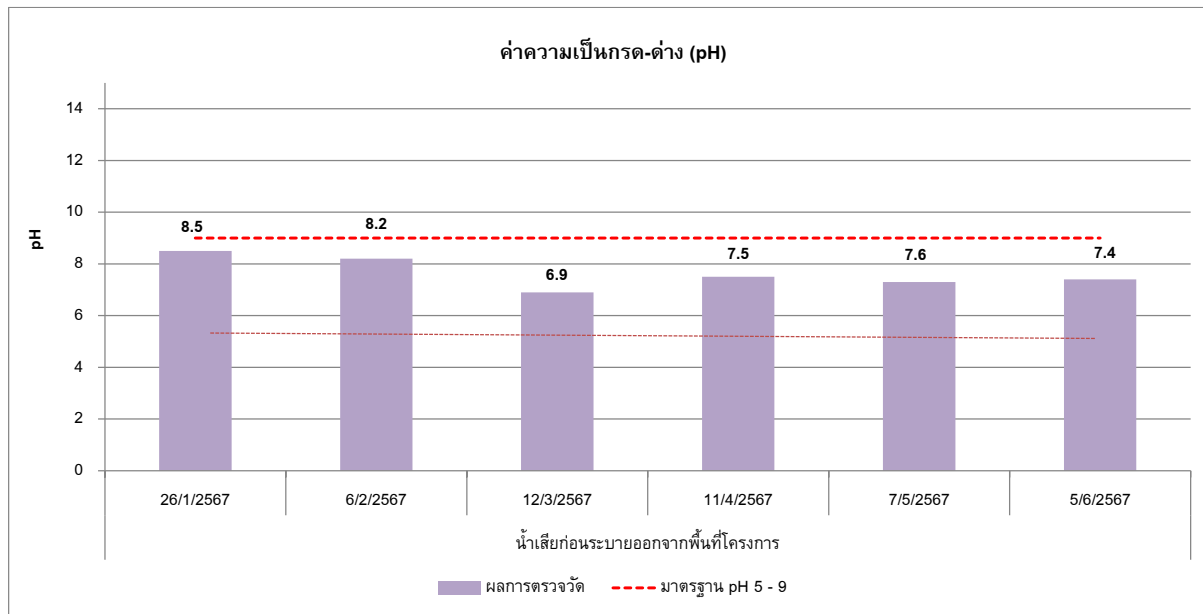
ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ
บางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548,
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความ
ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24
กุมภาพันธ์ 2537, แหล่งน้ำประเภทที่ 2
* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัม
ต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ประจำเดือนมกราคม เท่ากับ 668 mg/L ,เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 744
mg/L ,เดือนมีนาคม เท่ากับ 616 mg/L ,เดือนเมษายน เท่ากับ 652 mg/L ,เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 634 mg/L และเดือนมิถุนายน
เท่ากับ 638 mg/L

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ Siamese Rama 9
(ไซมิส พระราม 9) บริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

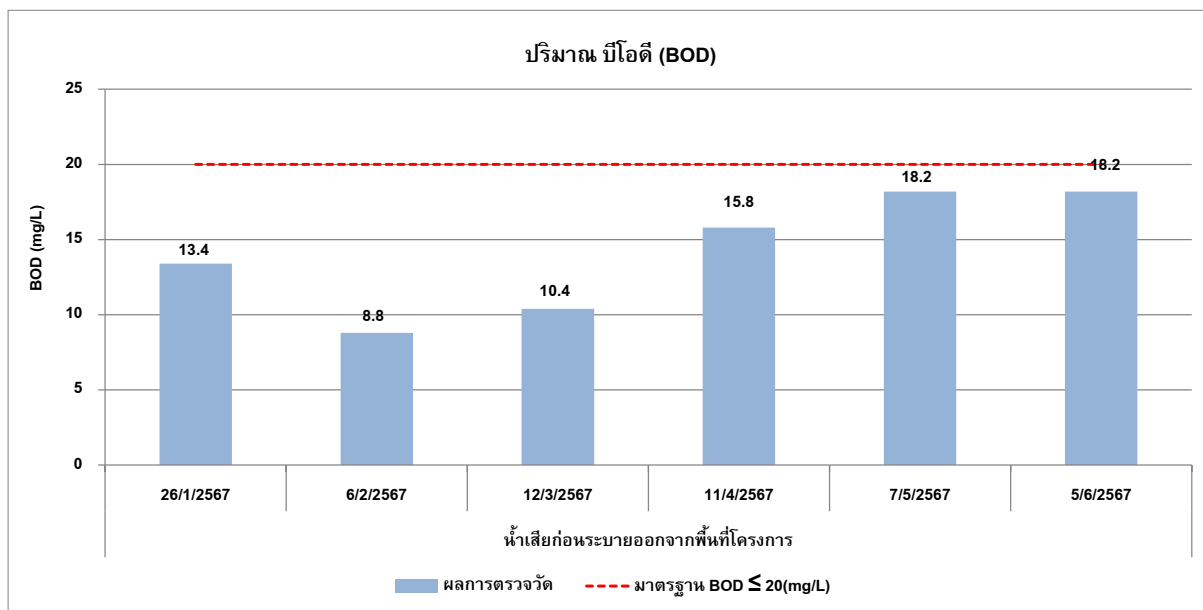
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		11/04/2567	07/05/2567	05/06/2567	
pH at 25°C	-	7.5	7.3	7.4	5.0-9.0
Biochemical Oxygen	mg/L	15.8	18.2	18.2	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	27	25	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	164	196	192	*
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	17.6	9.7	15.4	≤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 23rd
Edition 2017

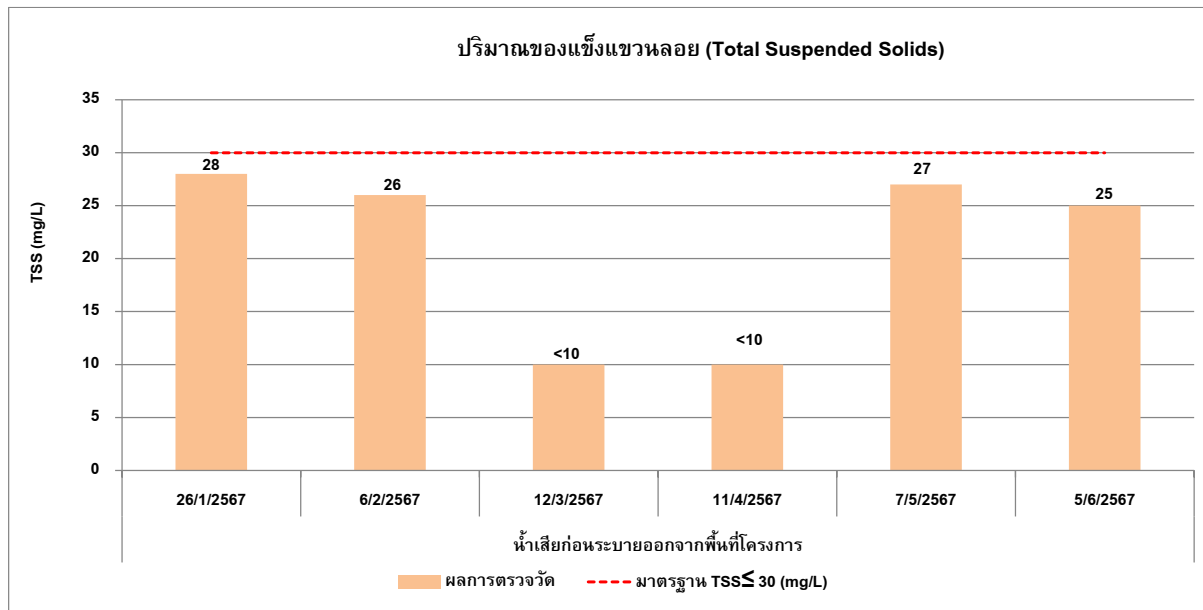
ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ
บางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548,
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความ
ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24
กุมภาพันธ์ 2537, แหล่งน้ำประเภทที่ 2
* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัม
ต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ประจำเดือนมกราคม เท่ากับ 668 mg/L ,เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 744
mg/L ,เดือนมีนาคม เท่ากับ 616 mg/L ,เดือนเมษายน เท่ากับ 652 mg/L ,เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 634 mg/L และเดือนมิถุนายน
เท่ากับ 638 mg/L



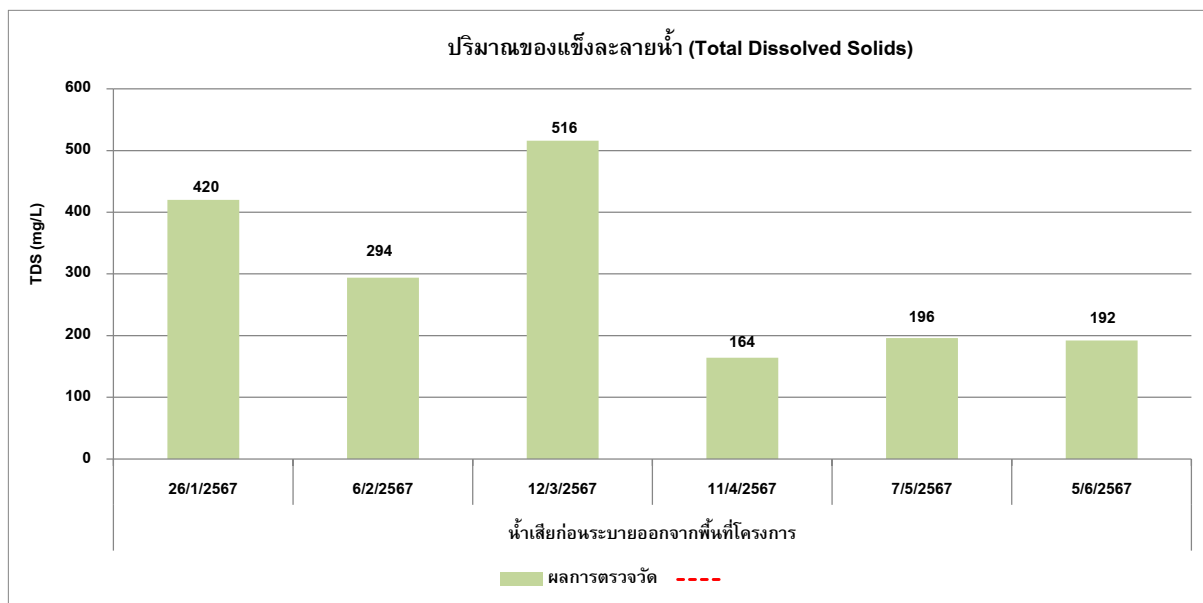
กราฟที่ 3.5-12 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



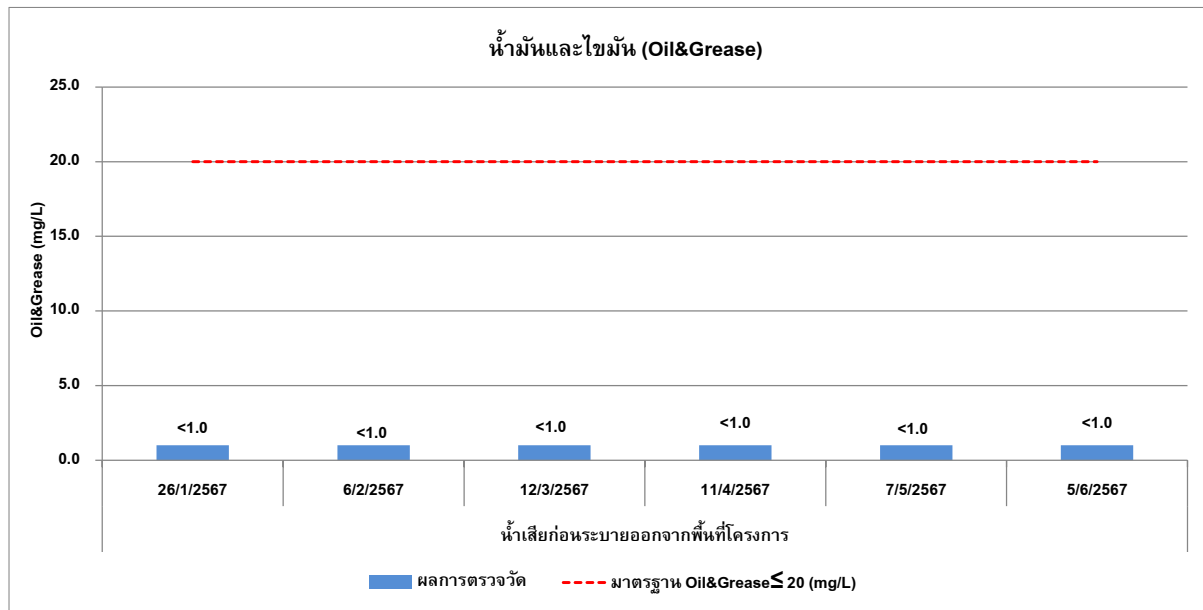
กราฟที่ 3.5-13 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



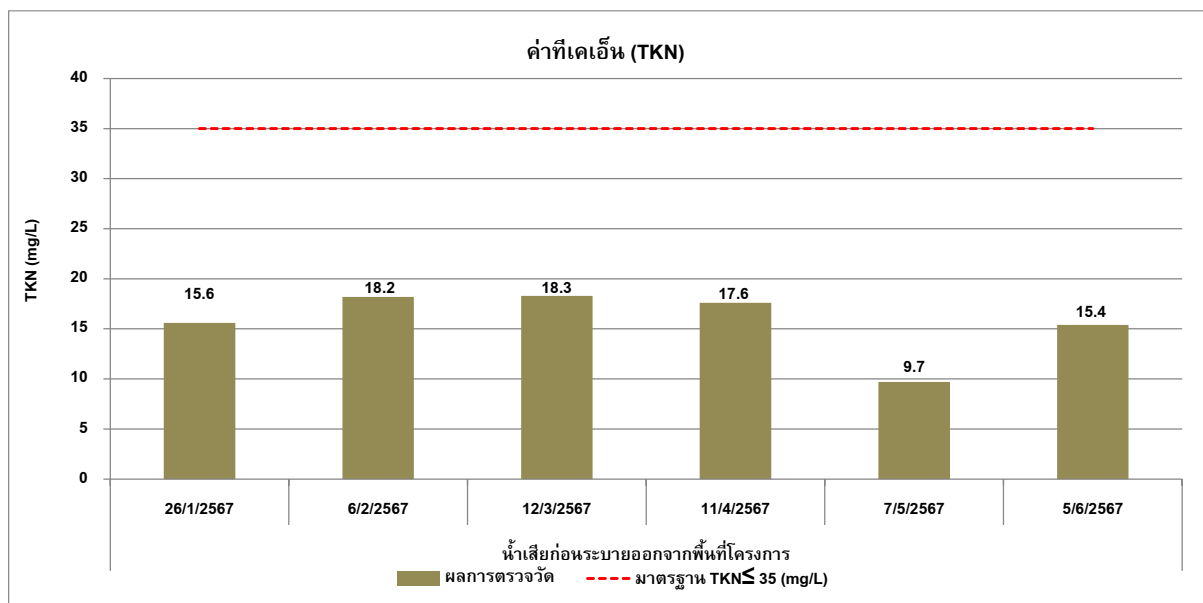
กราฟที่ 3.5-14 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



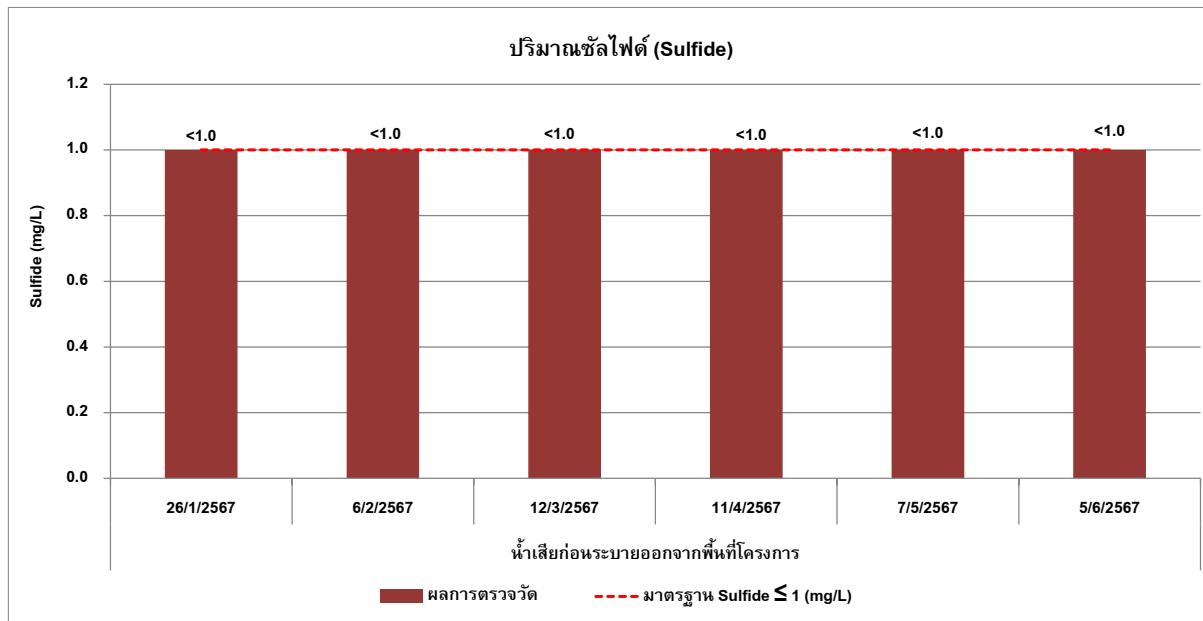
กราฟที่ 3.5-15 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



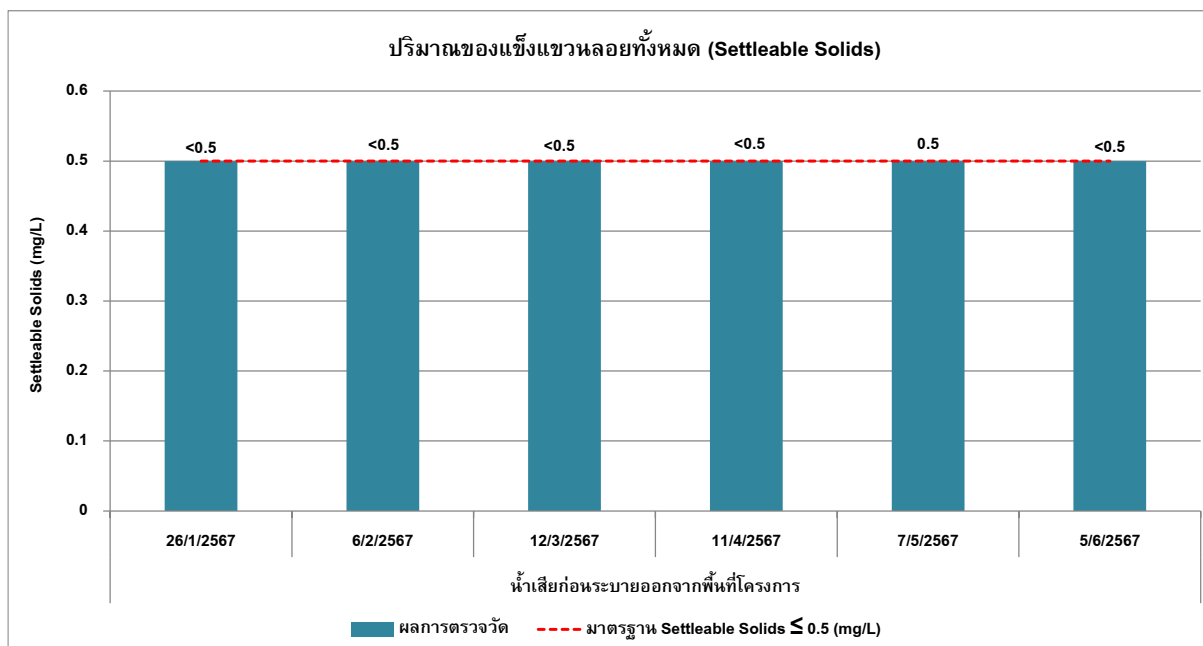
กราฟที่ 3.5-16 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



กราฟที่ 3.5-17 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



กราฟที่ 3.5-18 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



กราฟที่ 3.5-19 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนน้ำได้ (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

	
<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 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567</p>	

	
<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>โรงพยาบาลปิยะเวท</p>
<p>จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)</p>	
	
<p>บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p>	
<p>รูปที่ 3-2 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ Siamese Rama 9 (ไซมิส พระราม 9) บริษัท ไซมิส พระรามเก้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567</p>	