

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Siamese sukhumvit 87 (ไซมิส สุขุมวิท 87) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอส สุขุมวิท 87 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563 ประกอบด้วยคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส. 1010.5/7705 ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2561 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ Siamese sukhumvit 87 (ไซมิส สุขุมวิท 87)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{10}) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนี TSP และ PM_{10} ทุกวันที่มีการทำฐานราก และ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, NO_2, SO_2 และ HC เดือนละ 1 ครั้ง 	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งทำการตรวจวัดในระยฐานรากเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันได้ทำการตรวจระยะก่อสร้างและดำเนินการตรวจวัด TSP, PM_{10} , CO, NO_2 , SO_2 และ HC โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง)	-	ภาคผนวก ข
2. เสียง	Leq_{24} , L_{max} , L_{dn} , L_{10} , L_{90} และเสียงรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด L_{max}, L_{dn}, L_{10}, L_{90} และเสียงรบกวน ทุกวันที่มีการก่อสร้าง เสาเข็มและรายการผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq_{24} , L_{max} , L_{dn} , L_{10} , L_{90} และเสียงรบกวน) ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนจนงานก่อสร้างแล้วเสร็จ	-	ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ Siamese sukhumvit 87 (ไซมิส สุขุมวิท 87)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. ความ สั่นสะเทือน	- ค่าความเร็วอนุภาค สูงสุด (Peak Particle Velocity)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการ ทำก่อสร้างเสาเข็มและ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดค่าความ สั่นสะเทือน (ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด) ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงาน ผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน จนงานก่อสร้างแล้วเสร็จ	-	ภาคผนวก ข
		- महाल्लเทคโนโลยี กรุงเทพ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง			

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ Siamese sukhumvit 87 (ไซมิส สุขุมวิท 87)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. การจราจร	- ความเสียหายของผิว ถนนหรือความเสียหาย ใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรม การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ของโครงการ	- ตรวจสอบความเสียหาย ที่เกิดขึ้นของผิวถนนและ จัดให้มีการซ่อมแซม ความเสียหายที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมโครงการ - ตรวจสอบการใช้ เส้นทางและเวลาที่ใช้ ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ ถูกต้อง - ตรวจสอบการจอดรถ ของผู้ที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ โดยเฉพาะ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	- ตรวจสอบความ เสียหายที่เกิดขึ้นของผิว ถนนสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบการใช้ เส้นทาง เวลาการจอดรถ ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้วิศวกรและเจ้าหน้าที่ จป. ประจำโครงการ คอยตรวจสอบพื้นผิว ถนนบริเวณที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เป็น ประจำทุกสัปดาห์ หากพบความเสียหาย เกิดขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซม ปรับปรุงให้อยู่ในสภาพดั้งเดิมโดยเร็ว	-	-

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ Siamese sukhumvit 87 (ไซมิส สุขุมวิท 87)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
	2) ช่วงฐานรากแล้วเสร็จ - TSP 24 ชม. 3 วัน ต่อเนื่อง - PM ₁₀ 24 ชม. 3 วัน ต่อเนื่อง - CO 24 ชม. 3 วัน ต่อเนื่อง - NO _x 24 ชม. 3 วัน ต่อเนื่อง - SO _x 24 ชม. 3 วัน ต่อเนื่อง - HC 24 ชม. 3 วัน ต่อเนื่อง - ความเร็วและทิศทาง ลม 3 วัน ต่อเนื่อง	- จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ	- ทุกพารามิเตอร์ เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ภายในพื้นที่ โครงการ ซึ่งทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ในช่วงระยะก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ Siamese sukhumvit 87 (ไซมิส สุขุมวิท 87)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
4. เสียง	- Leq 24 hr, Lmax L90 และ เสียง รบกวน 1 วันต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทุกวันช่วงทำฐานราก โดยรายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ช่วง ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดระดับ เสียงโดยทั่วไป (Leq 24, Lmax, L90) ใน ระยะงานฐานรากได้ทำการตรวจวัดเป็นที่ เรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันได้ทำการตรวจวัด ระยะก่อสร้างของโครงการ บริเวณพื้นที่ โครงการ โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง)	-	ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ Siamese sukhumvit 87 (ไซมิส สุขุมวิท 87)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
5. การบำบัดน้ำ เสีย	- ค่าความเป็นกรดและ ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- บริเวณบ่อพักน้ำ ชั่วคราวก่อนระบายออก จากพื้นที่ก่อสร้างลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะ บริเวณด้านหน้า โครงการจำนวน 1 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดค่า คุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดทุกเดือนจนงาน ก่อสร้างแล้วเสร็จ	-	ภาคผนวก ข
	- ตรวจสอบเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง			

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ Siamese sukhumvit 87 (ไซมิส สุขุมวิท 87)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
6.ห้องน้ำคณงาน	- ตรวจสอบกลิ่น การ ระบายน้ำและความชื้น และของพื้นห้องน้ำ ซึ่ง จะส่งผลกระทบต่อความ สะอาด - ตรวจสอบ ความ พอเพียงของจำนวน ห้องน้ำที่มีการใช้งาน	ห้องน้ำคณงาน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ จป.การทำ ตรวจสอบบริเวณห้องน้ำคณงาน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และจัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาด ทุกวันหลังเลิกงาน	-	-
7. การจัดการขยะ	- ตรวจสอบถังขยะให้มี สภาพดีอยู่เสมอ หาก ชำรุดหรือเสียหาย ต้อง เปลี่ยนใหม่ทันที - ตรวจสอบปริมาณ ขยะตกค้างและทำ ความสะอาดของพื้นที่ ก่อสร้าง และบ้านพัก คนงาน	- ถังรองรับมูลฝอย	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะ มูลฝอย ขยะจากการก่อสร้าง ไว้ตามจุด ต่างๆภายในพื้นที่โครงการ ในปริมาณที่ เพียงพอต่อการใช้งาน และกำจัดขยะให้คนงาน ก่อสร้างกำจัดขยะเป็นประจำทุกวัน	-	ภาคผนวก ก1 (รูปที่ 19)

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ Siamese sukhumvit 87 (ไซมิส สุขุมวิท 87)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
8. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำ ท่วม	- รางระบายน้ำ และบ่อ ดักตะกอน	- ทำความสะอาดบ่อดัก ตะกอนและดักตะกอน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้คนงานก่อสร้างคอย ผลัดเปลี่ยนกันทำความสะอาดรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นประจำทุกวันหรือทุก ครั้งที่มีตะกอน	-	ภาคผนวก ก1 (รูปที่ 9,18)

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ Siamese sukhumvit 87 (ไซมิส สุขุมวิท 87)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
9. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัยในการทำงาน	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บ การ เจ็บป่วยจากการ ปฏิบัติงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ตลอดระยะ การก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. บันทึก สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการ ก่อสร้าง ประจำเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมจัดหา วิธีการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ ปัจจุบัน ยังไม่เกิดอุบัติเหตุรุนแรงที่ส่งผลกระทบต่อ ชีวิต ทรัพย์สิน และผลกระทบต่อ ดำเนินงานของโครงการ	-	-
10. สุขภาพ	- อุบัติเหตุ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ทำ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมระบุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดเหตุและวิธีการ ป้องกันแก้ไขมิให้เกิดเหตุซ้ำ ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	-	-
	- ความปลอดภัยใน ชีวิตและทรัพย์สินจาก คนงาน ต่อพื้นที่ โดยรอบ	- พื้นที่ก่อสร้างและ บริเวณบ้านพักคนงาน	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง			

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ Siamese sukhumvit 87 (ไซมิส สุขุมวิท 87)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบมาตรการ ฯ
11. ประชาสัมพันธ์ โครงการ	- ความคิดเห็นของ ประชาชนข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อ โครงการ	- ติดกล่องรับฟังความ คิดเห็นที่ป้อมยาม	พื้นที่ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการดำเนินการติดตั้งกล่องรับ เรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรม ก่อสร้างสามารถแสดงความคิดเห็น หาก ตรวจสอบว่าได้รับผลกระทบขึ้นจริง ทาง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น โดยทันที ปัจจุบันยังไม่มีข้อร้องเรียนจากผู้ ได้รับผลกระทบ	-	ภาคผนวก ก1 (รูปที่ 10)

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ Siamese sukhumvit 87 (ไซมิส สุขุมวิท 87)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
12. การรับเรื่อง ร้องเรียนของ ประชาชน	- ความคิดเห็นของ ประชาชนข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อ โครงการพร้อมกับ ตรวจสอบ การดำเนินการ ตามมาตรการที่โครงการ เสนอไว้เพื่อประกอบการ พิจารณาอนุญาตเปิดใช้ อาคาร	<u>จุดเก็บตัวอย่าง</u> บ้านเรือนและสถานประกอบการ ในรัศมี 100 ม. พื้นที่อ่อนไหว และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างใน รัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่ โครงการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน สถานประกอบการ และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งทางด้าน สถานการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา และความเดือดร้อน ตลอดจน ความต้องการที่มีต่อโครงการใน พื้นที่ระยะประชิดพื้นที่รัศมี 100 ม. จากเขตพื้นที่ตามแนวโครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนว เส้นทางขนส่งวัสดุและ อุปกรณ์การก่อสร้างปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึง อนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการ สุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลัก วิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้ง แสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง และช่วงก่อนเปิด ใช้อาคาร	เจ้าของโครงการได้จัดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเข้า พบปะพูดคุยกับบ้านพักอาศัยข้างเคียง ให้ทราบถึง กิจกรรมก่อสร้าง พร้อมกับให้เบอร์ติดต่อ หาก ได้รับความเดือดร้อนสามารถติดต่อร้องเรียนได้ ตลอด 24 ชั่วโมง	-	-

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ Siamese sukhumvit 87 (ไซมิส สุขุมวิท 87)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
12. การรับเรื่อง ร้องเรียนของ ประชาชน(ต่อ)	-	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยามและผู้รับเหมาตรวจสอบดูแลคนงานก่อสร้างอยู่ในกฎระเบียบที่ตั้งไว้ - ระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์และสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของ บริษัท เอส สุขุมวิท 87 จำกัด ในชื่อประชาชนสัมพันธ์ของโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับฟังความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวลข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการและเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง 	-	เจ้าของโครงการดำเนินการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างสามารถแสดงความคิดเห็น หากตรวจสอบว่าได้รับผลกระทบขึ้นจริง ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยทันที ปัจจุบันยังไม่มีข้อร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	-	ภาคผนวก ก1 (รูปที่ 10)

3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Siamese sukhumvit 87 (ไซมิส สุขุมวิท 87) ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงระยะก่อสร้าง โดยวิธีการวิเคราะห์และการเก็บตัวอย่าง ซึ่งดำเนินการตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 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}) และระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter/IEC804
ค่าความสั่นสะเทือน	
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency)	Vibration Meter
คุณภาพน้ำทิ้ง	
pH at 25 °C	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
Biochemical Oxygen Demand	5-Days BOD Test (5210 B), Membrane Electrode Method (4500-O G)
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C (2540 C)
Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	Macro- Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)
Sulfide	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)
Settleable Solids	Imhoff Cone (2540 F)



3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ




การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Siamese sukhumvit 87 (ไซมิส สุขุมวิท 87) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอส สุขุมวิท 87 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบ่งช่วงการตรวจวัดเป็น 2 ระยะ ได้แก่

1) **ระยะงานฐานราก** ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนธันวาคม 2561 – มีนาคม 2562 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-1

2) **ระยะก่อสร้าง** เริ่มทำการตรวจวัดเดือนเมษายน 2562 (การดำเนินงานของโครงการในระยะก่อสร้างคาดว่าจะแล้วเสร็จในเดือนพฤศจิกายน 2563) รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม ของโครงการ Siamese sukhumvit 87 (ไซมิส สุขุมวิท 87)

ของบริษัท เอส สุขุมวิท 87 จำกัด ระหว่างกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด				
			ก.ค. 63	ส.ค 63	ก.ย. 63	ต.ค. 63	พ.ย. 63
2563ระยะก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀)	ทุกวันช่วงฐานราก จากนั้น 24 ชม. 1 ครั้ง/เดือน	 ระยะก่อสร้าง				
- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด	24 ชม. 1 ครั้ง/เดือน					
- บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยี กรุงเทพ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀) - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด	24 ชม. 1 ครั้ง/เดือน	 ระยะก่อสร้าง				
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr., Lmax, Ldn, L ₁₀)	ทุกวันช่วงฐานราก จากนั้น 24 ชม. 1 ครั้ง/เดือน	 ระยะก่อสร้าง				

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม ของโครงการ Siamese sukhumvit 87 (ไซมิส สุขุมวิท 87)
ของบริษัท เอส สุขุมวิท 87 จำกัด ระหว่างกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด				
			ก.ค. 63	ส.ค 63	ก.ย. 63	ต.ค. 63	พ.ย. 63
<u>ระยะก่อสร้าง</u> 3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด - ความถี่ (Frequency)	ทุกวันช่วงฐานรากหลัง จากนั้น 24 ชม. 1 ครั้ง/เดือน	ระยะก่อสร้าง				
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำชั่วคราว ก่อน ระบาย ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ บริเวณ ด้านหน้าโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ตะกอนหนัก (Settleable	1 ครั้ง/เดือน	ระยะก่อสร้าง				

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ Siamese sukhumvit 87 (ไซมิส สุขุมวิท 87) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอส สุขุมวิท 87 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563 ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{10}) ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ต่อเนื่อง

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{10}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกวันทำการตรวจวัด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่

3-5

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-6

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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-7

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀)

โครงการ Siamese sukhumvit 87 (ไซมิส สุขุมวิท 87) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอส สุขุมวิท 87 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	06-07/07/2563	0.017	0.0094
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2563	0.021	0.0051
	ครั้งที่ 3	16-17/09/2563	0.049	0.0066
	ครั้งที่ 4	24-25/10/2563	0.082	0.0634
	ครั้งที่ 5	12-13/11/2563	0.016	0.0058
วิทยาลัยเทคโนโลยี กรุงเทพ	ครั้งที่ 1	06-07/07/2563	0.031	0.0078
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2563	0.023	0.0073
	ครั้งที่ 3	16-17/09/2563	0.023	0.0043
	ครั้งที่ 4	24-25/10/2563	0.037	0.0146
	ครั้งที่ 5	12-13/11/2563	0.021	0.0034
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO_2) ของโครงการ Siamese sukhumvit 87 (ไซมิส สุขุมวิท 87) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัทเอส สุขุมวิท 87 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m^3)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	06-07/07/2563	0.0223	0.0420
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2563	0.0109	0.0205
	ครั้งที่ 3	16-17/09/2563	0.0045	0.0084
	ครั้งที่ 4	24-25/10/2563	0.0058	0.0109
	ครั้งที่ 5	12-13/11/2563	0.0066	0.0125
วิทยาลัยเทคโนโลยี กรุงเทพ	ครั้งที่ 1	06-07/07/2563	0.0092	0.0173
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2563	0.0048	0.0090
	ครั้งที่ 3	16-17/09/2563	0.0036	0.0068
	ครั้งที่ 4	24-25/10/2563	0.0029	0.0055
	ครั้งที่ 5	12-13/11/2563	0.0042	0.0079
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.17	0.32

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (SO_2) ของโครงการ Siamese sukhumvit 87
(ไซมิส สุขุมวิท 87) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอส สุขุมวิท 87 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)			
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m^3)	(ppm)	(mg/m^3)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	06-07/07/2563	0.0094	0.0247	0.0088	0.0230
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2563	0.0053	0.0139	0.0029	0.0077
	ครั้งที่ 3	16-17/09/2563	0.0068	0.0178	0.0050	0.0132
	ครั้งที่ 4	24-25/10/2563	0.0128	0.0334	0.0110	0.0289
	ครั้งที่ 5	12-13/11/2563	0.0061	0.0159	0.0048	0.0125
วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ	ครั้งที่ 1	06-07/07/2563	0.0024	0.0062	0.0023	0.0059
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2563	0.0039	0.0102	0.0024	0.0062
	ครั้งที่ 3	16-17/09/2563	0.0044	0.0115	0.0027	0.0071
	ครั้งที่ 4	24-25/10/2563	0.0039	0.0102	0.0025	0.0064
	ครั้งที่ 5	12-13/11/2563	0.0044	0.0115	0.0031	0.0081
มาตรฐาน			0.30 ⁽¹⁾	0.78 ⁽¹⁾	0.12 ⁽²⁾	0.30 ⁽²⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ของโครงการ Siamese sukhumvit 87 (ไซมิส สุขุมวิท 87) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอส สุขุมวิท 87 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	06-07/07/2563	7.3880	8.4607	3.3161	3.7976
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2563	1.5480	1.7728	1.1896	1.3623
	ครั้งที่ 3	16-17/09/2563	8.9670	10.2690	8.1641	9.3495
	ครั้งที่ 4	24-25/10/2563	9.9820	11.4313	8.7538	10.0247
	ครั้งที่ 5	12-13/11/2563	3.9250	4.4949	3.5734	4.0922
วิทยาลัยเทคโนโลยี กรุงเทพ	ครั้งที่ 1	06-07/07/2563	8.2530	9.4513	8.1495	9.3328
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2563	1.4370	1.6556	1.2763	1.4616
	ครั้งที่ 3	16-17/09/2563	1.8700	2.1415	1.4566	1.6681
	ครั้งที่ 4	24-25/10/2563	1.3650	1.5632	1.2123	1.3883
	ครั้งที่ 5	12-13/11/2563	1.7730	2.0304	1.3968	1.5996
มาตรฐาน			30.0	34.20	9.0	10.26

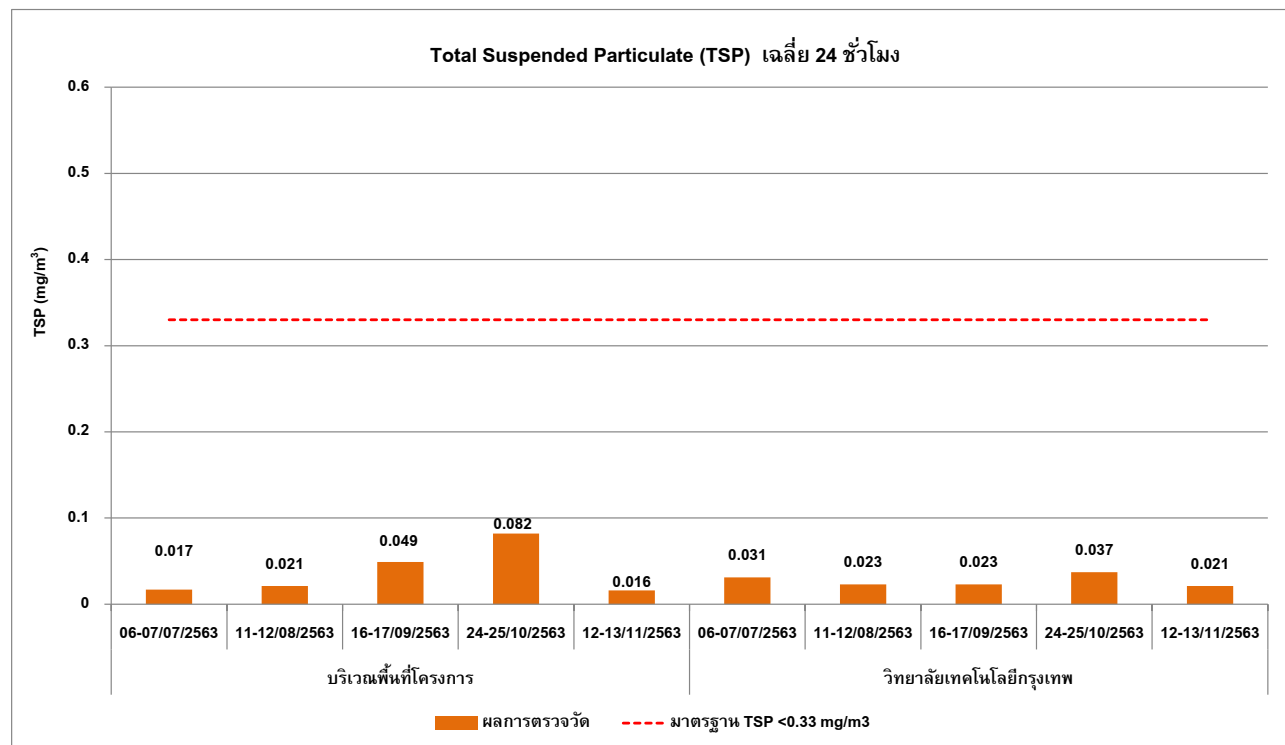
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ของโครงการ Siamese sukhumvit 87
(ไซมิส สุขุมวิท 87) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัทเอส สุขุมวิท 87 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563

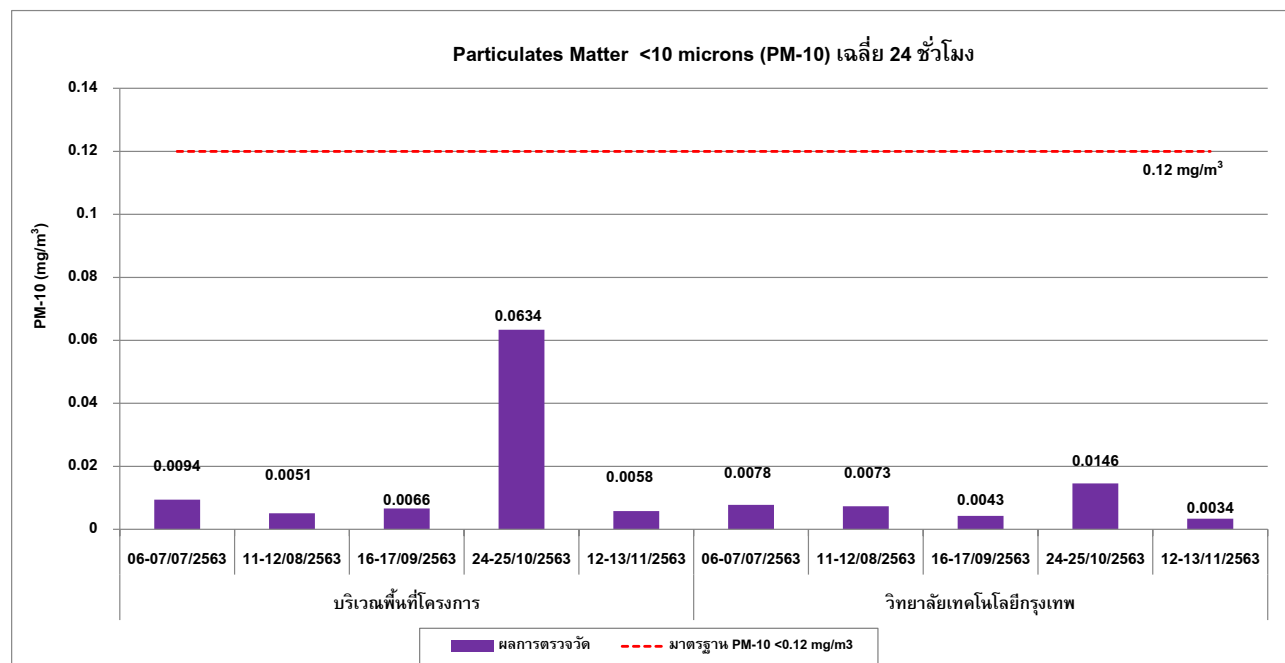
จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
				THC
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	06-07/07/2563	ppm	4.37
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2563	ppm	4.38
	ครั้งที่ 3	16-17/09/2563	ppm	4.54
	ครั้งที่ 4	24-25/10/2563	ppm	4.90
	ครั้งที่ 5	12-13/11/2563	ppm	4.75
วิทยาลัยเทคโนโลยี กรุงเทพ	ครั้งที่ 1	06-07/07/2563	ppm	4.51
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2563	ppm	4.19
	ครั้งที่ 3	16-17/09/2563	ppm	4.37
	ครั้งที่ 4	24-25/10/2563	ppm	4.38
	ครั้งที่ 5	12-13/11/2563	ppm	4.38

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



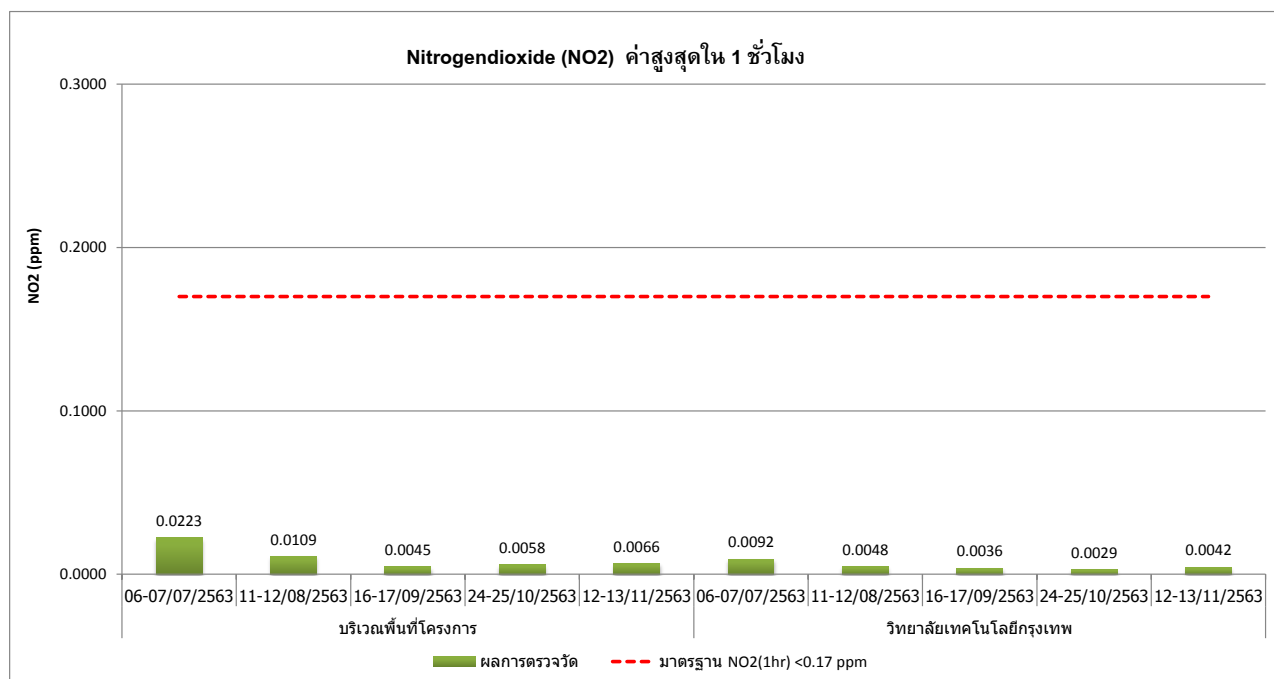
กราฟที่ 3-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ระหว่างกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563

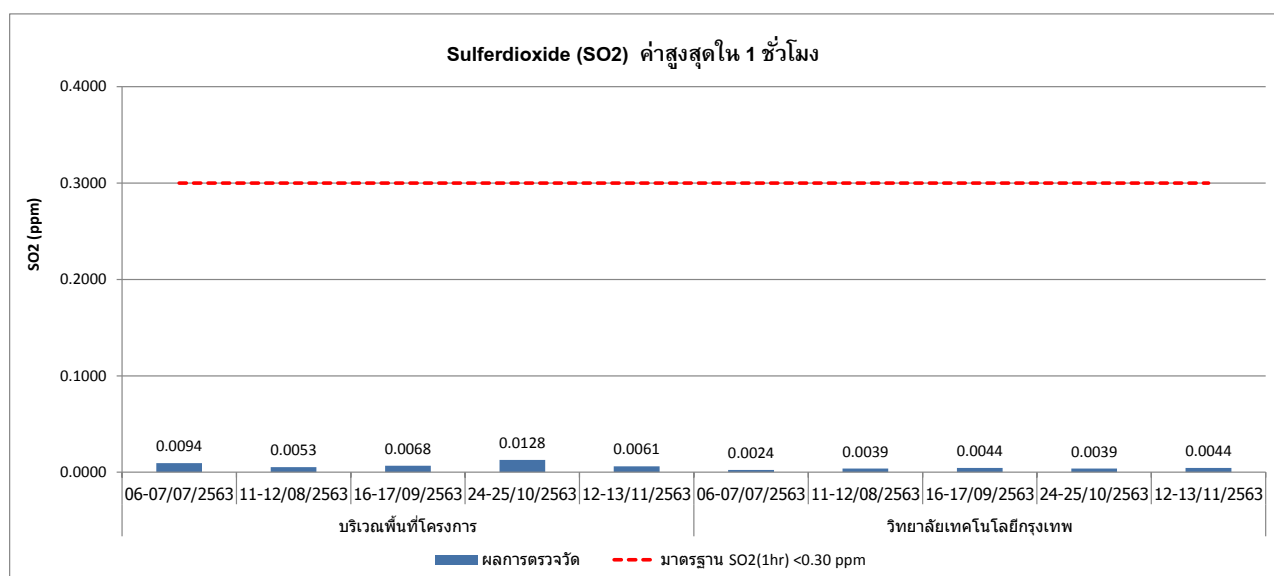


กราฟที่ 3-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

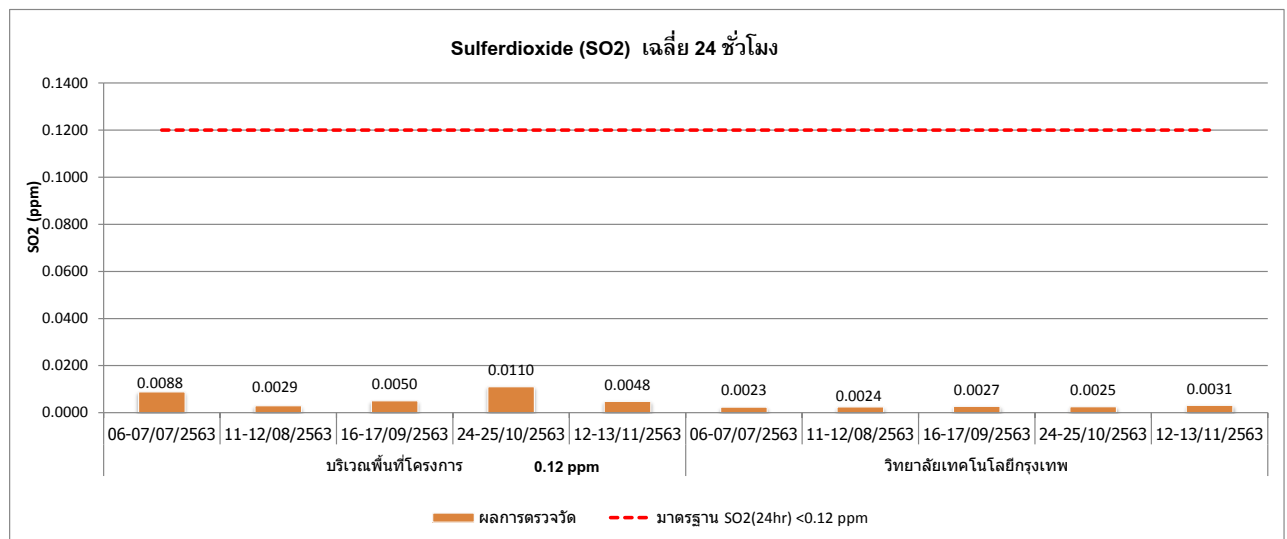
ระหว่างกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563



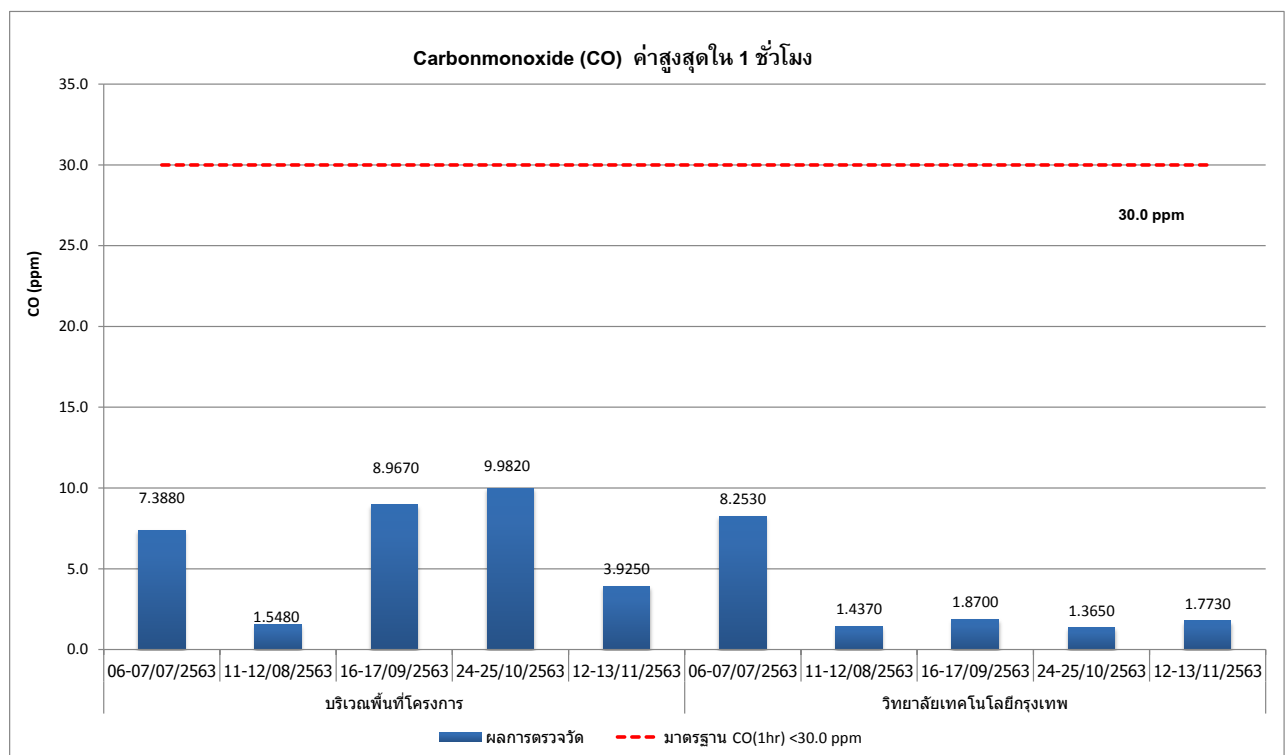
กราฟที่ 3-3 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563



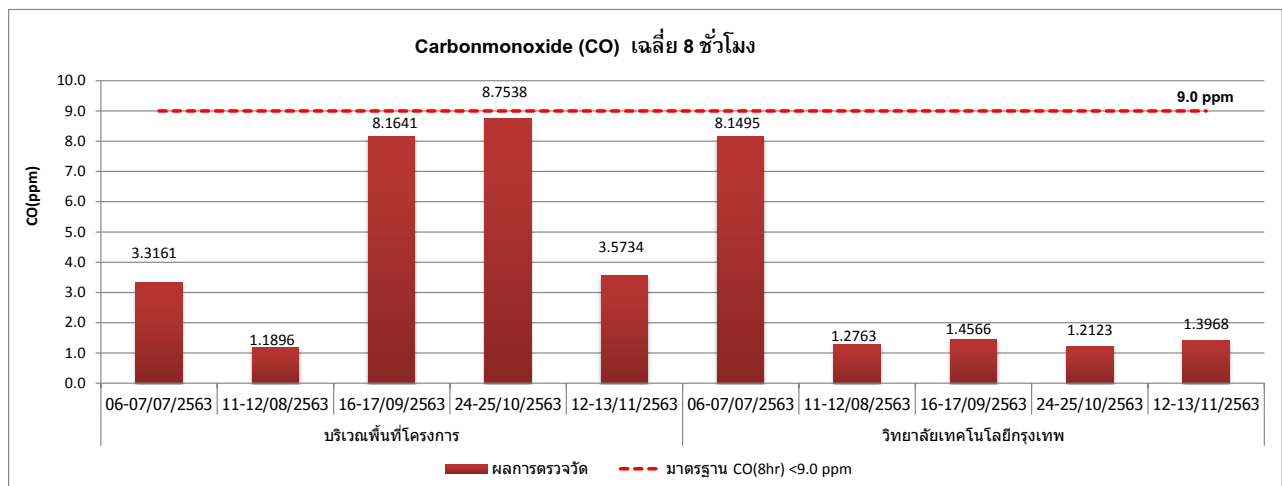
กราฟที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563



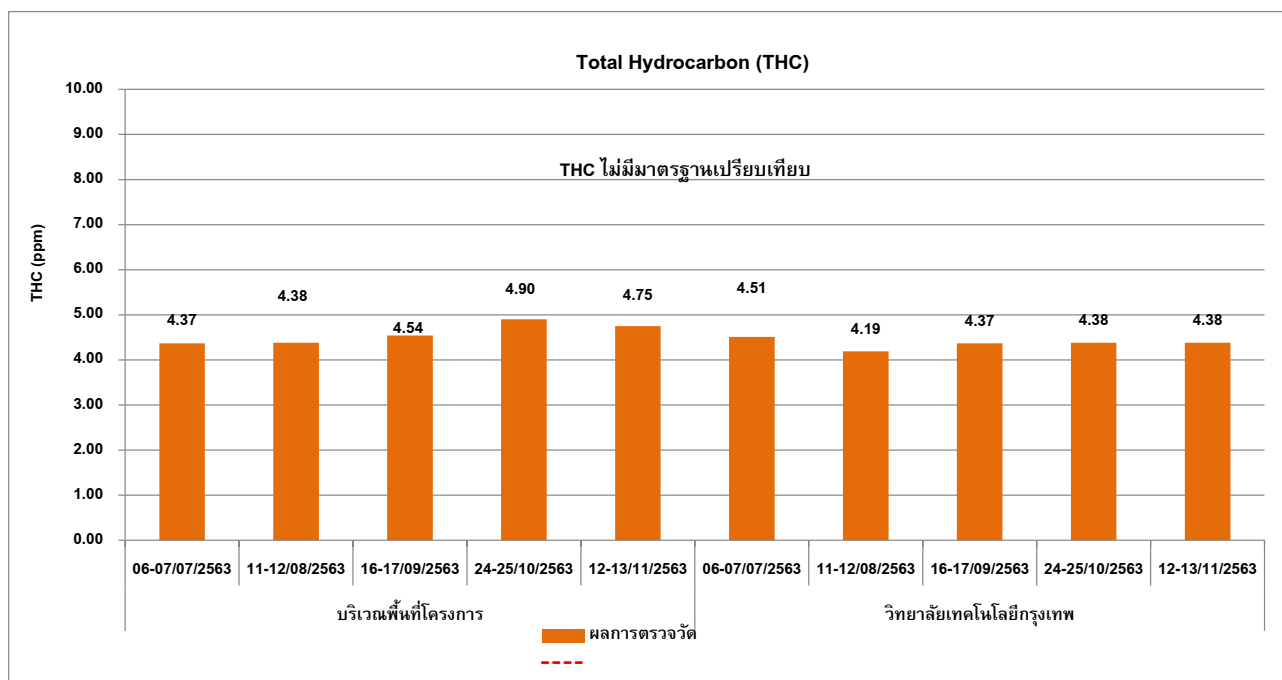
กราฟที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563



กราฟที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563



กราฟที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563



กราฟที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ
ระหว่างระหว่างกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ Siamese sukhumvit 87 (ไซมิส สุขุมวิท 87) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอส สุขุมวิท 87 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงที่ร้อยละ 90 (L_{90}) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ต่อเนื่องและบริเวณพื้นที่วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ทำการตรวจวัดเดือนละ 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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าระดับเสียงที่ร้อยละ 90 (L_{90}) ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-9

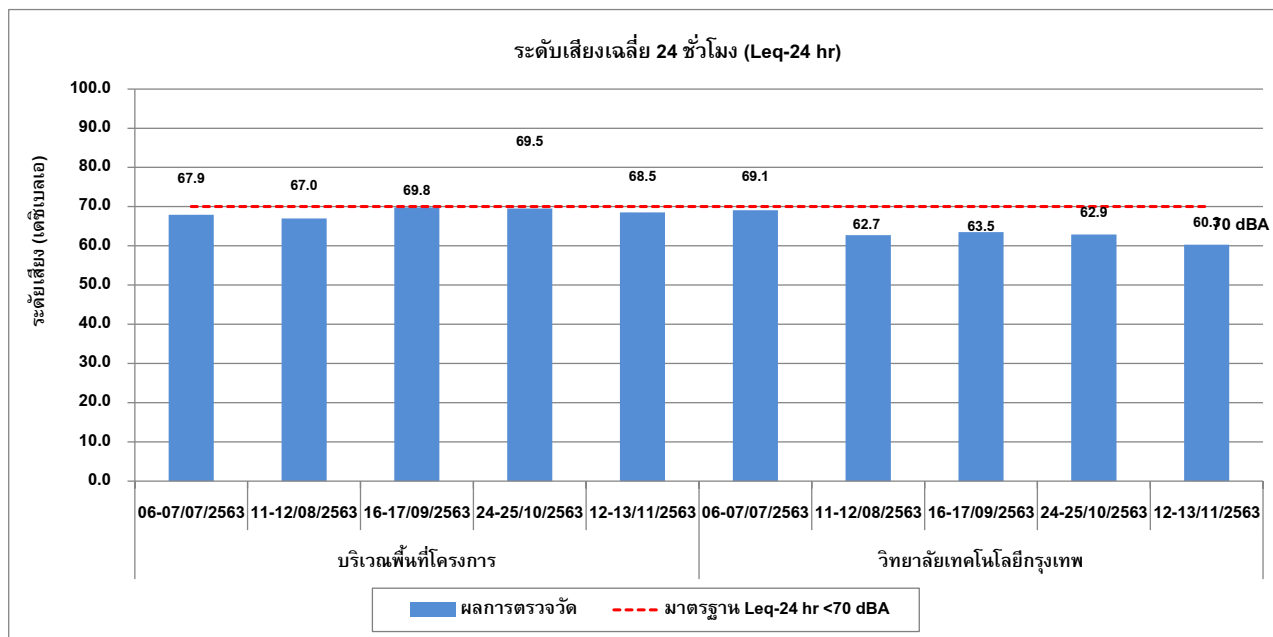
ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ Siamese sukhumvit 87
(ไซมิส สุขุมวิท 87) ของบริษัท เอส สุขุมวิท 87 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563

จุดตรวจวัด	ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงที่ร้อยละ 90 (L_{90})
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	06-07/07/2563	67.9	92.2	62.8
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2563	67.0	101.8	62.6
	ครั้งที่ 3	16-17/09/2563	69.8	94.9	64.1
	ครั้งที่ 4	24-25/10/2563	69.5	95.6	62.8
	ครั้งที่ 5	12-13/11/2563	68.5	109.5	60.6
วิทยาลัยเทคโนโลยี กรุงเทพ	ครั้งที่ 1	06-07/07/2563	69.1	111.5	63.0
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2563	62.7	92.0	57.0
	ครั้งที่ 3	16-17/09/2563	63.5	95.3	54.7
	ครั้งที่ 4	24-25/10/2563	62.9	94.3	52.9
	ครั้งที่ 5	12-13/11/2563	60.3	98.6	53.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70.0	115.0	-

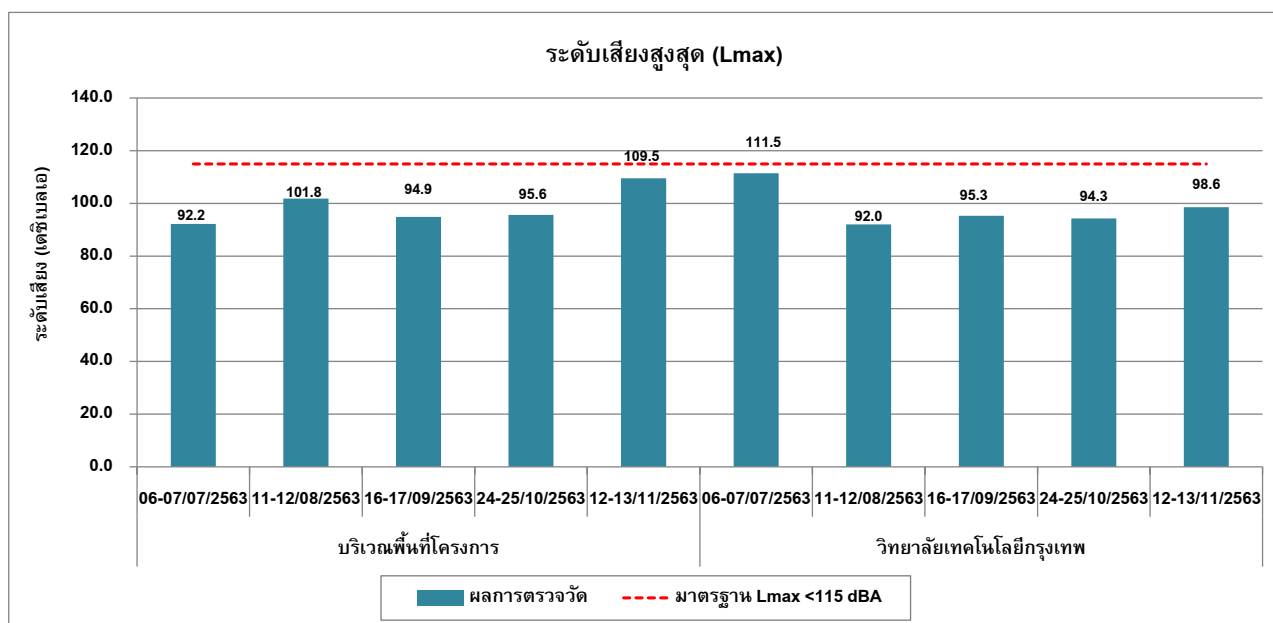
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

* 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 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)
ระหว่างกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563



กราฟที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563

3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

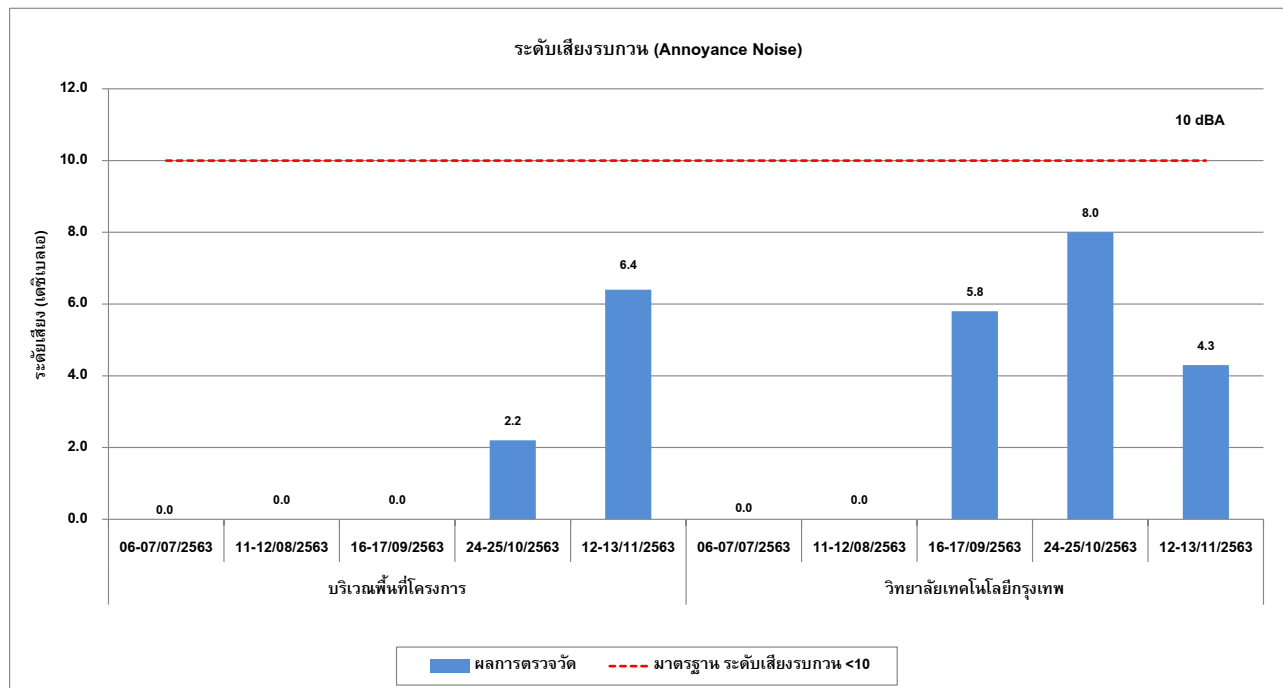
ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) โครงการ Siamese sukhumvit 87 (ไซมิส สุขุมวิท 87) (ระยะก่อสร้าง) ทำการตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563 ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ต่อเนื่อง และพื้นที่วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-23 และตารางที่ 3-10

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

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) บริเวณพื้นที่โครงการ
Siamese sukhumvit 87 (ไซมิส สุขุมวิท 87) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอส สุขุมวิท 87 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563

จุดตรวจวัด	ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (db(A))					
			ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(L_{eq})	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน(L_{eq})	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน(L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	06-07/07/2563	67.9	67.3	7.0	0.6	62.8	0.0
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2563	67.0	66.3	7.0	0.7	62.6	0.0
	ครั้งที่ 3	16-17/09/2563	69.8	69.2	7.0	0.6	64.1	0.0
	ครั้งที่ 4	24-25/10/2563	69.5	67.3	4.5	2.2	62.8	2.2
	ครั้งที่ 5	12-13/11/2563	68.5	63.3	1.5	5.2	60.6	6.4
วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ	ครั้งที่ 1	06-07/07/2563	69.1	68.0	7.0	1.1	63.0	0.0
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2563	62.7	62.4	7.0	0.3	57.0	0.0
	ครั้งที่ 3	16-17/09/2563	63.5	60.3	3.0	3.2	54.7	5.8
	ครั้งที่ 4	24-25/10/2563	62.9	58.8	2.0	4.1	52.9	8.0
	ครั้งที่ 5	12-13/11/2563	60.3	56.9	3.0	3.4	53.0	4.3
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน								10

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



กราฟที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ระหว่างกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563

3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ Siamese sukhumvit 87 (ไซมิส สุขุมวิท 87) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอส สุขุมวิท 87 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ต่อเนื่อง

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

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ ของโครงการ Siamese sukhumvit 87 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอส สุขุมวิท 87 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563

ลำดับที่	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ^{1/}
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	
1	06-07/07/2563	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
2	11-12/08/2563	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
3	16-17/09/2563	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
4	24-25/10/2563	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
5	12-13/11/2563	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข ค่าความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง)

* หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ

N/A = Not Applicable (ค่าความสั่นสะเทือนน้อยมาก จนเครื่องไม่สามารถตรวจจับได้)

: f = Frequence ppv = Peak Particle Velocity

: - = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

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

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

- อาคารประเภทที่ 1 ครอบคลุมถึงอาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน และอาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงานอาคาร คลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่า ด้วย การควบคุมอาคารและอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- อาคารประเภทที่ 3 ครอบคลุมถึงโบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถาน แห่งชาติ

3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ Siamese sukhumvit 87 (ระยะก่อสร้าง) / บริษัท เอส สุขุมวิท 87 จำกัด ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้ง ด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563 ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-12

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (BOD) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ ของโครงการ Siamese sukhumvit 87 (ระยะก่อสร้าง) บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	
			07/07/2563	13/08/2563	17/09/2563	
1.	pH at 25 °C	-	8.9	6.6	8.7	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	9.4	12.4	14.6	≤ 20
3.	Total Suspended Solids	mg/L	17.2	28.8	29.2	≤ 30
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	491	350	234	≤ 500
5.	Oil & Grease	mg/L	2.4	2.6	3.4	≤ 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	10.8	16.8	12.8	≤ 35
7.	Sulfide	mg/L	0.5	0.7	0.9	≤ 1.0

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

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

✓ = ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน, ✗ = ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

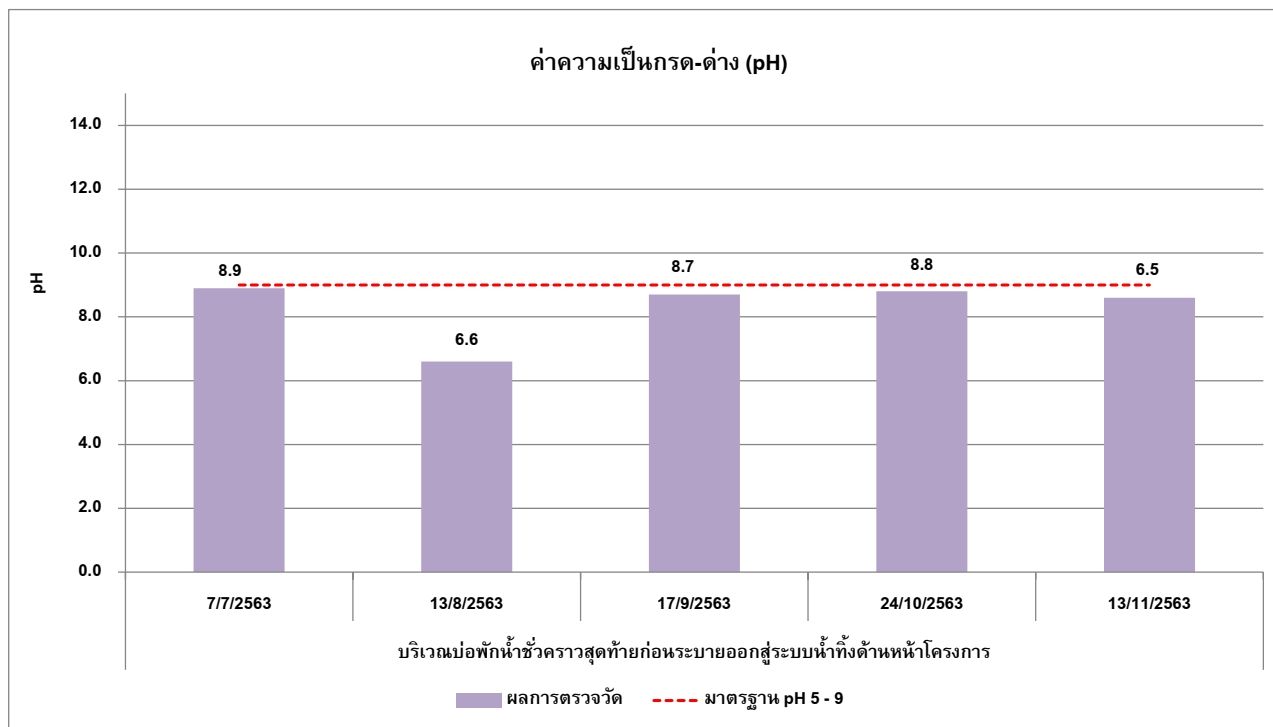
ตารางที่ 3-12 (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ ของโครงการ Siamese sukhumvit 87 (ระยะก่อสร้าง) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งครัวเรือนสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	
			24/10/2563	13/11/2563	
1.	pH at 25 °C	-	8.8	8.6	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	16.4	18.4	≤ 30
3.	Total Suspended Solids	mg/L	29	29	≤ 40
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	480	182	≤ 500
5.	Oil & Grease	mg/L	2.6	3.2	≤ 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	15.2	16.8	≤ 35
7.	Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	≤ 1.0

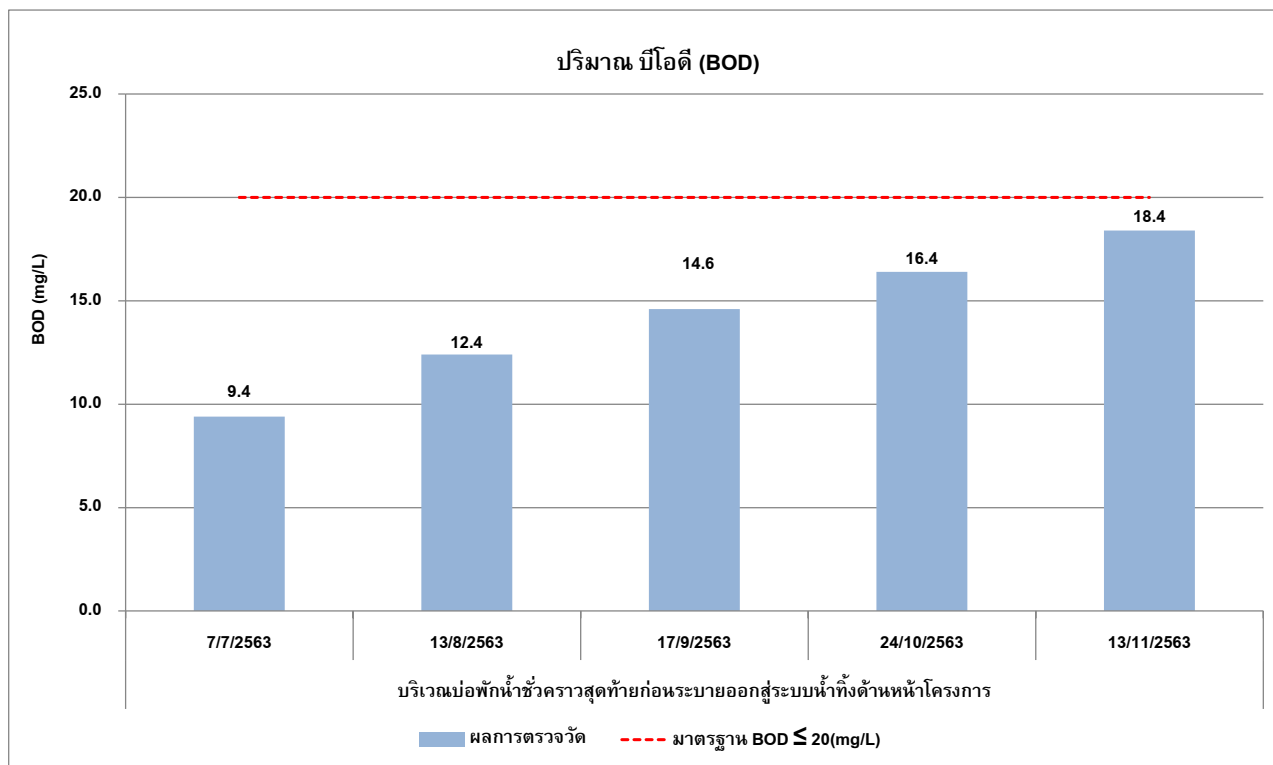
ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

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

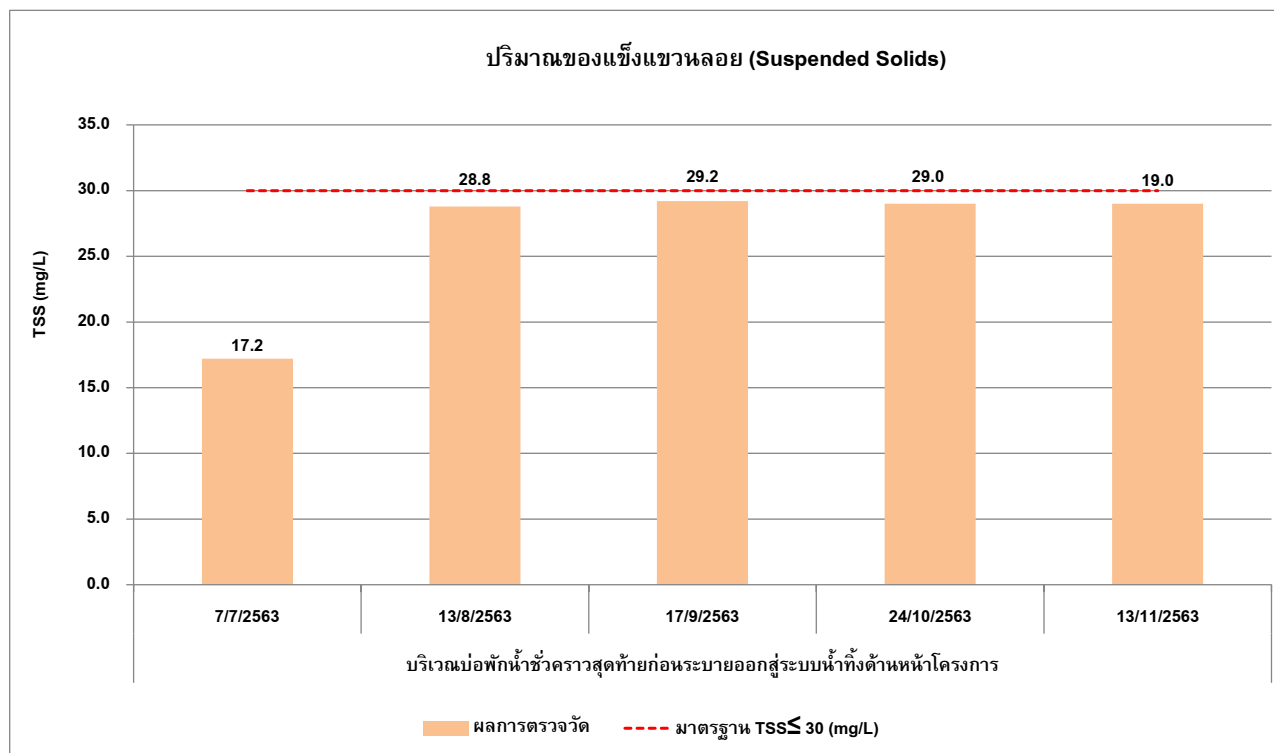
✓ = ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน, ✗ = ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน



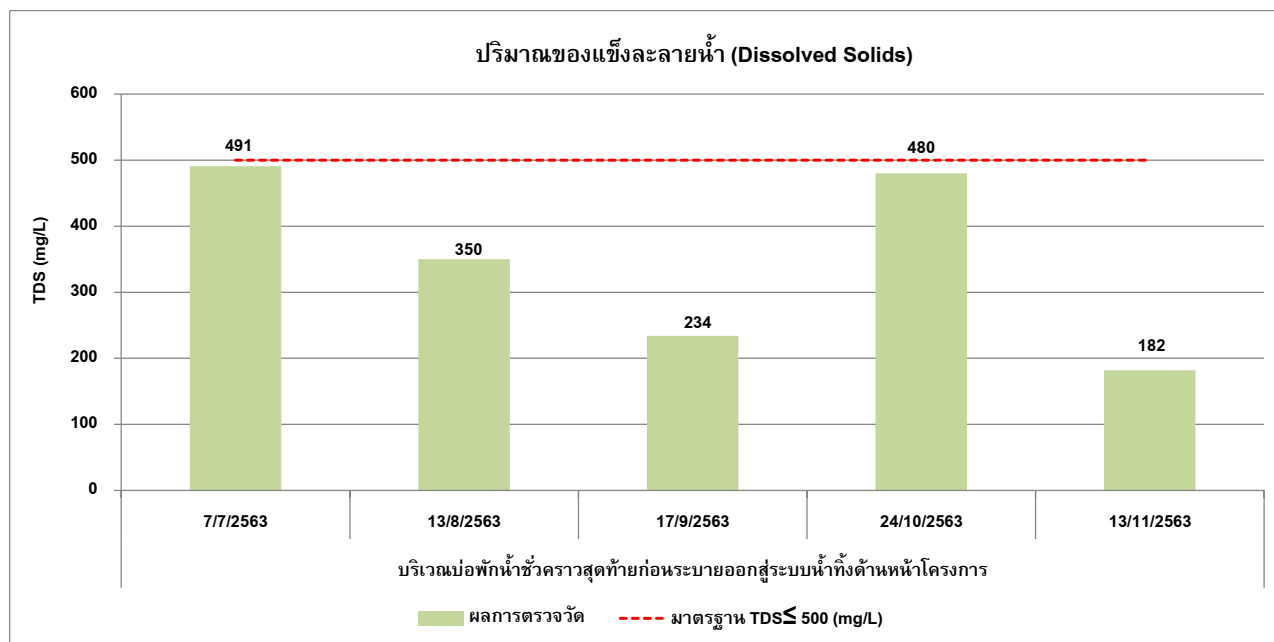
กราฟที่ 3-12 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563



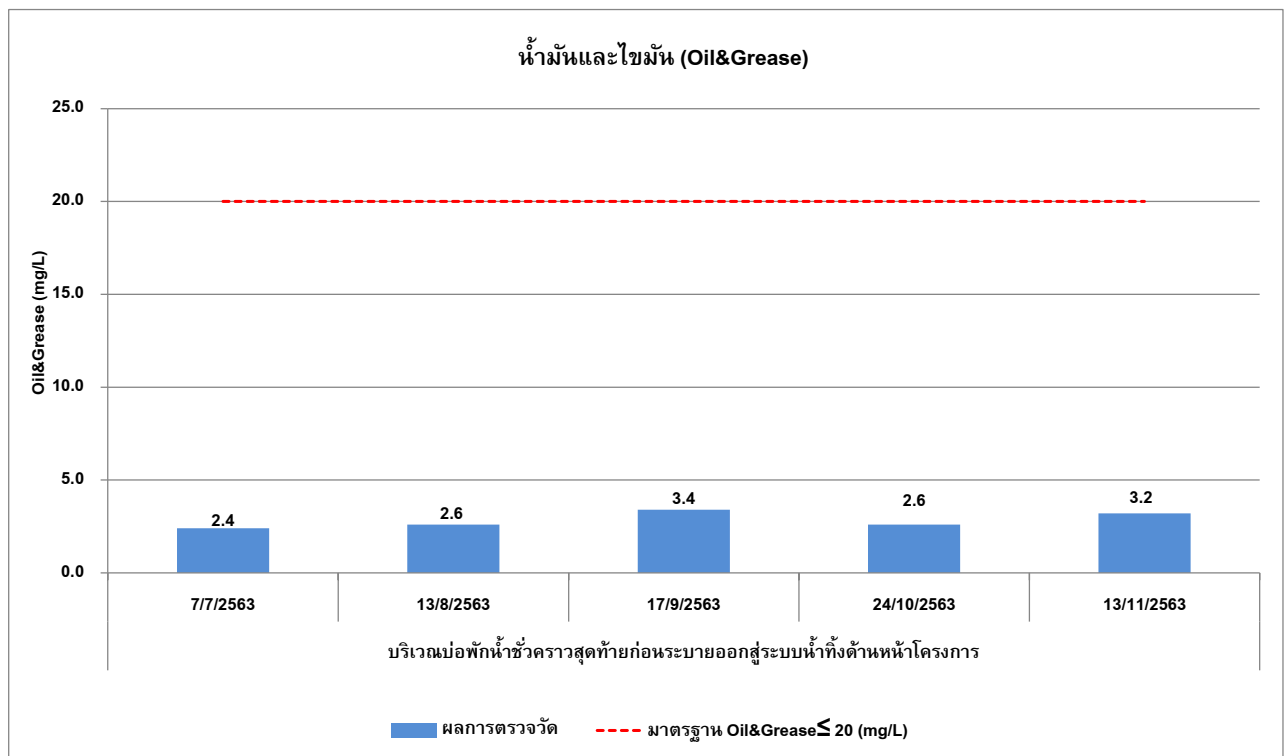
กราฟที่ 3-13 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)
ระหว่างกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563



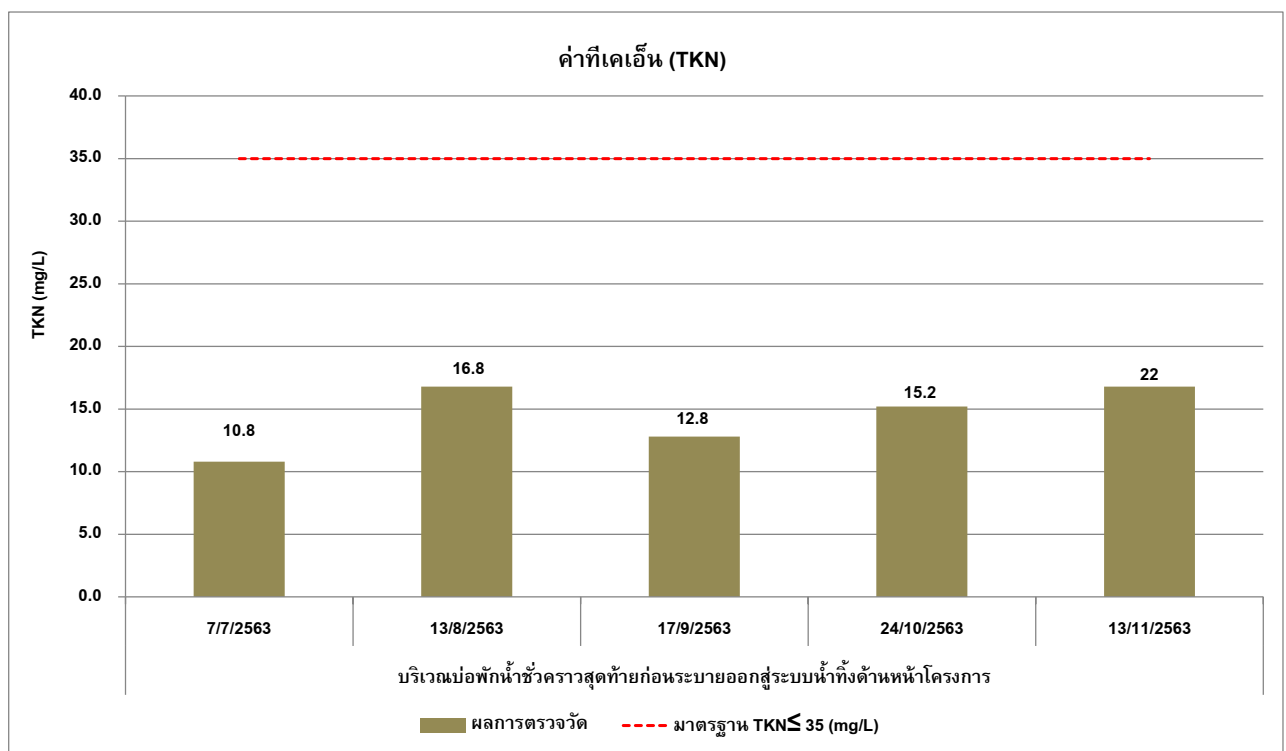
กราฟที่ 3-14 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)
ระหว่างกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563



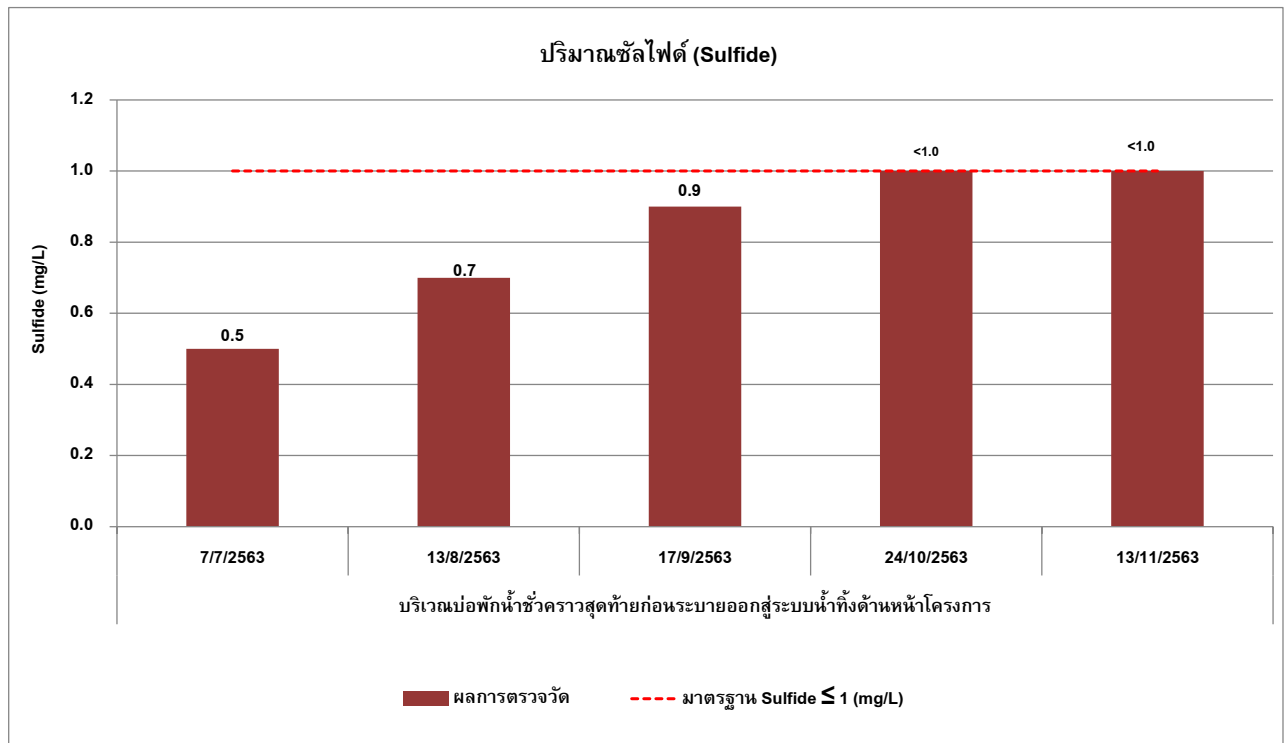
กราฟที่ 3-15 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)
ระหว่างกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563



กราฟที่ 3-16 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)
ระหว่างกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563



กราฟที่ 3-17 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN)
ระหว่างกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563



กราฟที่ 3-18 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563

	
บริเวณพื้นที่โครงการ	วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)	
	
บริเวณพื้นที่โครงการ	วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ
จุดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (Sound Noise Level)	
รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Siamese sukhumvit 87 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563	



บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)

รูปที่ 3-2 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Siamese sukhumvit 87
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2563