บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2564 ประกอบด้วยคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 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 1010.5/7483 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2561 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2564 สรุปได้ดัง**ตารางที่ 3-1**

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดิน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพรั้วภายในพื้นโครงการ	-	-
2. คุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ						
- ฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน - ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) - ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัด	-	ภาคผนวก ค
	- My Condo Sukhuvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน - ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) - ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง		-	ภาคผนวก ค
- มลพิษทางอากาศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และ My Condo Sukhuvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัด	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. เสียงและความสั่นสะเทือน						
- ระดับเสียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq}24hr) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - เสียงรบกวน	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัด	-	ภาคผนวก ค
	- My Condo Sukhuvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	-ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq}24hr) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - เสียงรบกวน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง		-	ภาคผนวก ค
- ความสั่นสะเทือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velacity, PPV)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัด	-	ภาคผนวก ค
	- My Condo Sukhuvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	- ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velacity, PPV)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
4. ทรัพยากรดิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบระดับพื้นดินที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้กระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง ภายหลังจากปรับถมพื้นที่	ทางโครงการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้กระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ	-	-
5. น้ำใช้	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-ตรวจสอบความเรียบร้อยของน้ำใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเรียบร้อยของน้ำใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
6. การบำบัดน้ำเสีย						
- คุณภาพน้ำทิ้ง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ค่า บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟต์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Fat,Grease & Oil) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัด	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
- ระบบบำบัดน้ำเสียและห้องน้ำ-ห้องส้วม	- บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบการประสิทธิภาพและความเรียบร้อยของระบบบำบัดน้ำเสียและห้องน้ำ-ห้องส้วม ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบการปรับสภาพพื้นที่บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วม ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการประสิทธิภาพและความเรียบร้อยของระบบบำบัดน้ำเสียและห้องน้ำ-ห้องส้วม ภายในพื้นที่ก่อสร้าง หากทางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จทางโครงการจะตรวจสอบการปรับสภาพพื้นที่บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วม ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 19)
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- รางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบการประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบตรวจสอบระบบระบายน้ำไม่ให้มีขยะ หิน ทราย เศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางระบายน้ำ	-	-
8. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ปริมาณขยะมูลฝอยและความสะอาดของถัง	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ในระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 25)
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สิ่งปฏิกูลจากห้องส้วมของคนงาน	- ช่วงระหว่างการก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้าง		-	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เศษวัสดุก่อสร้างที่ต้องนำไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดวัสดุการก่อสร้างอ่อนนุช	- ทุกครั้งที่มีการนำเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดวัสดุจากการก่อสร้างอ่อนนุช		-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
9. การคมนาคม	- ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ	- ความเร็วและการกีดขวางการจราจร - ถนนสาธารณต้องมีสภาพพร้อมใช้งาน - ไม่ให้รถขนวัสดุของโครงการจอดกีดขวาง - เศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการกำหนดกฎระเบียบการขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคนปฏิบัติตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก และควบคุมความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่โครงการไม่เกิน 25 กม./ชม.	-	ภาคผนวก ฉ3
10. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งานของถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ภายในพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน ตลอดจนให้เจ้าหน้าที่ จป. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ เพื่อยืดอายุการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ฉ8
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบและบันทึกสถิติการเกิอุบัติเหตุและเกิดอัคคีภัย	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
	- บริเวณสายไฟและอุปกรณ์	- สภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 29)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
11. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้างโครงการ	- สุขภาพคนงานก่อสร้าง ความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกาย และจิตใจให้อยู่ในสภาวะพร้อมปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ	- ก่อนและหลังเข้ารับทำงานปีละ 1 ครั้ง	ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงาน เป็นประจำ 1 ครั้ง/ปี	-	-
		- บรรทุกการเกิดอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยจากการทำงานก่อสร้าง	- ทุกครั้งตลอดระยะก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
	- บริเวณแหล่งที่พักคนงานก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจัดที่พักคนงานก่อสร้าง ระบบสาธารณูปโภค/สุขาภิบาลและจำนวนผู้เจ็บป่วยของคนงานก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีกฎระเบียบสำหรับบ้านพักคนงานเพื่อป้องกันปัญหาอาชญากรรมต่างๆ ต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง	-	ภาคผนวก ฉ9
12. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- พื้นที่โครงการ พื้นที่รัศมี 0-100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สภานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวะเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความความเดือนร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ฉ10

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2564

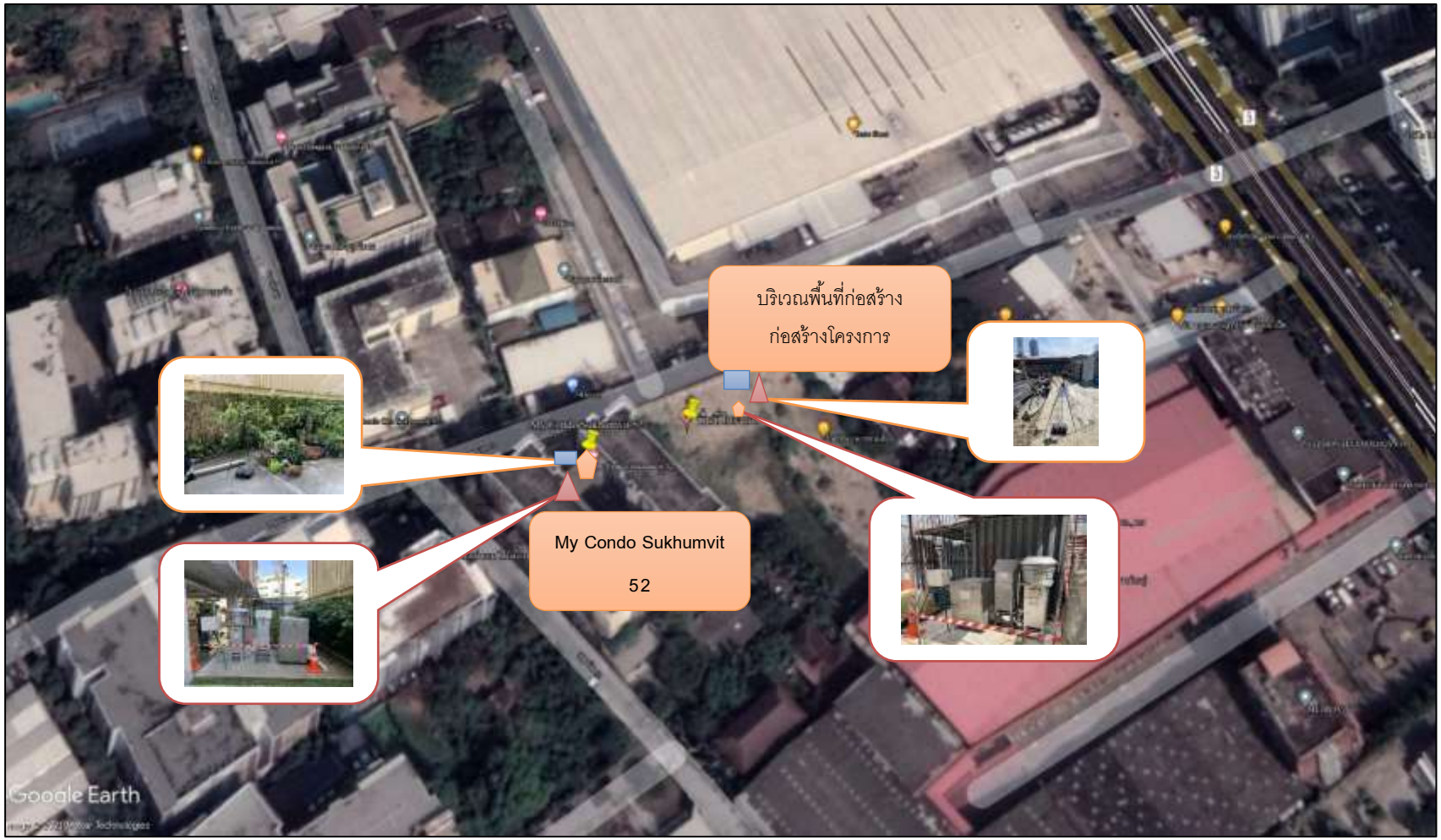
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
13. การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของโครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับทราบผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	-	-
14 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- การรับเรื่องร้องเรียน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		-	-
15. การบดบังคลื่นวิทยุ/สัญญาณโทรศัพท์	- ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- การรับเรื่องร้องเรียน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		-	-

3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงระยะก่อสร้าง โดยวิธีการวิเคราะห์และการเก็บตัวอย่าง ซึ่งดำเนินการตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด 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
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5)	Size Selective High Volume Air Sampler/
คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)	CO Analyzer/ NDIR
ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (Total Hydrocarbon; THC)	Personal Air Sample, F me loinzation detection Method
ระดับเสียงโดยทั่วไป	
ระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter/IEC804
ค่าความสั่นสะเทือน	
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency)	Vibration Meter
คุณภาพน้ำทิ้ง	
pH at 25 $^{\circ}$C	Electrometric Method (4500-H^{+} B)
Biochemical Oxygen Demand	5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 $^{\circ}$C (2540 D)
Total Dissolved Solids	Dried at 180 $^{\circ}$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)



รูปที่ 3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2564 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังนี้

ระยะก่อสร้าง เริ่มทำการตรวจวัดเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2564 (การดำเนินงานของโครงการในระยะก่อสร้างคาดว่าจะแล้วเสร็จในเดือนกรกฎาคม 2565) รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2564

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด พ.ศ.2564				
			ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<u>ระยะก่อสร้าง</u> **1. คุณภาพอากาศ** **ในบรรยากาศโดยทั่วไป** - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	3 วันต่อเนื่อง	ระยะฐานราก			ระยะก่อสร้าง	
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)	ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก					
	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 25 ไมครอน ($PM_{2.5}$)	3 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน (ต.ค.-ก.พ.)	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซคาร์บอนมอนออกไซด์ (CO)	3 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน					
- บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	3 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน	ระยะฐานราก			ระยะก่อสร้าง	
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)						
	- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 25 ไมครอน ($PM_{2.5}$)	3 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน (ต.ค.-ก.พ.)					
	- ก๊าซคาร์บอนมอนออกไซด์ (CO)	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ บางนา บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2564

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด พ.ศ.2564				
			ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> **2. ระดับเสียงโดยทั่วไป** - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr., L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน	3 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก	ระยะฐานราก		ระยะก่อสร้าง		
			✓	✓	✓	✓	✓
- บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr., L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน	3 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน					
3. ความสั่นสะเทือน - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) - ความถี่ (Frequency)	3 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก	ระยะฐานราก		ระยะก่อสร้าง		
			✓	✓	✓	✓	✓
- บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) - ความถี่ (Frequency)	3 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน					

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ บางนา บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2564

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด				
			พ.ศ.2564				
			ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> **4. คุณภาพน้ำทิ้ง** - บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟล์ (Sulfide) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	1 ครั้ง/เดือน	ระยะฐานราก ✓	✓	✓	ระยะก่อสร้าง ✓	✓

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะฐานราก

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Ari Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะฐานราก) ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน – ตุลาคม พ.ศ.2564 ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{-10}) บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัด 1 วันต่อเนื่องของทุกวันที่ทำการก่อสร้างงานฐานราก และบริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชุน) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

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

เมื่อนำผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5) เปรียบเทียบมาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) ประกาศ ณ วันที่ 28 มกราคม พ.ศ.2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอน 37 ง ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2553 ทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนออกไซด์ (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

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{-10}) บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะฐานราก) บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน – ตุลาคม พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
		TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)
1	30-31/08/2564	0.012	0.0035
2	31/08-01/09/2564	0.018	0.0055
3	01-02/09/2564	0.021	0.0098
4	02-03/09/2564	0.016	0.0069
5	03-04/09/2564	0.024	0.0100
6	04-05/09/2564	0.014	0.0052
7	05-06/09/2564	0.019	0.0065
8	06-07/09/2564	0.020	0.0082
9	07-08/09/2564	0.025	0.0100
10	08-09/09/2564	0.029	0.0121
11	09-10/09/2564	0.019	0.0078
12	10-11/09/2564	0.033	0.0113
13	11-12/09/2564	0.022	0.0076
14	12-13/09/2564	0.025	0.0084
15	13-14/09/2564	0.015	0.0040
16	14-15/09/2564	0.012	0.0022
17	15-16/09/2564	0.020	0.0029
18	16-17/09/2564	0.026	0.0024
19	17-18/09/2564	0.018	0.0168
20	18-19/09/2564	0.025	0.0100
มาตรฐาน [1]		**0.33**	**0.12**

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

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

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{-10}) บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะฐานราก) บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน – ตุลาคม พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
		TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)
21	19-20/09/2564	0.032	0.0078
22	20-21/09/2564	0.021	0.0051
23	21-22/09/2564	0.016	0.0013
24	22-23/09/2564	0.014	0.0052
25	23-24/09/2564	0.028	0.0007
26	24-25/09/2564	0.015	0.0032
27	25-26/09/2564	0.015	0.0030
28	26-27/09/2564	0.023	0.0018
29	27-28/09/2564	0.008	0.0039
30	28-29/09/2564	0.070	0.0397
31	29-30/09/2564	0.054	0.0035
32	30/09-01/10/2564	0.064	0.0230
33	01-02/10/2564	0.021	0.0051
34	02-03/10/2564	0.015	0.0040
35	03-04/10/2564	0.041	0.0049
36	04-05/10/2564	0.074	0.0043
37	05-06/10/2564	0.020	0.0050
38	06-07/10/2564	0.024	0.0024
39	07-08/10/2564	0.055	0.0032
40	08-09/10/2564	0.036	0.0024
มาตรฐาน [1]		**0.33**	**0.12**

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

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

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{-10}) บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะฐานราก) บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน– ตุลาคม พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
		TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)
41	09-10/10/2564	0.031	0.0022
42	10-11/10/2564	0.049	0.0046
43	11-12/10/2564	0.058	0.0100
44	12-13/10/2564	0.062	0.0127
45	13-14/10/2564	0.074	0.0132
46	14-15/10/2564	0.035	0.0062
47	15-16/10/2564	0.029	0.0024
48	16-17/10/2564	0.021	0.0060
49	17-18/10/2564	0.016	0.0068
50	18-19/10/2564	0.032	0.0058
51	19-20/10/2564	0.057	0.0097
52	20-21/10/2564	0.007	0.0066
53	21-22/10/2564	0.031	0.0070
54	22-23/10/2564	0.025	0.0062
55	23-24/10/2564	0.020	0.0055
56	24-25/10/2564	0.024	0.0057
57	25-26/10/2564	0.012	0.0052
58	26-27/10/2564	0.022	0.0096
59	27-28/10/2564	0.016	0.0061
60	28-29/10/2564	0.009	0.0074
มาตรฐาน [1]		**0.33**	**0.12**

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

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

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{-10}) บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน) ของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะฐานราก) บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน – ตุลาคม พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m^3)	PM_{-10} (mg/m^3)
บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชุน)	ครั้งที่ 1	17-18/09/2564	0.006	0.0040
		18-19/09/2564	0.010	0.0069
		19-20/09/2564	0.012	0.0078
	ครั้งที่ 2	18-19/10/2564	0.012	0.0055
		19-20/10/2564	0.020	0.0066
		20-21/10/2564	0.013	0.0061
	มาตรฐาน [1]		**0.33**	**0.12**

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

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

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาด 2.5 ไมครอน (PM 2.5) ของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช / บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		ฝุ่นละออง ขนาด 2.5 ไมครอน ; PM 2.5 (mg/m^3)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	18-19/10/2564	0.0045
	19-20/10/2564	0.0060
	20-21/10/2564	0.0055
บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	18-19/10/2564	0.0030
	19-20/10/2564	0.0040
	20-21/10/2564	0.0044
มาตรฐาน [1]		**0.05**

ที่มา : [1] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับ0.129ที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน 2547

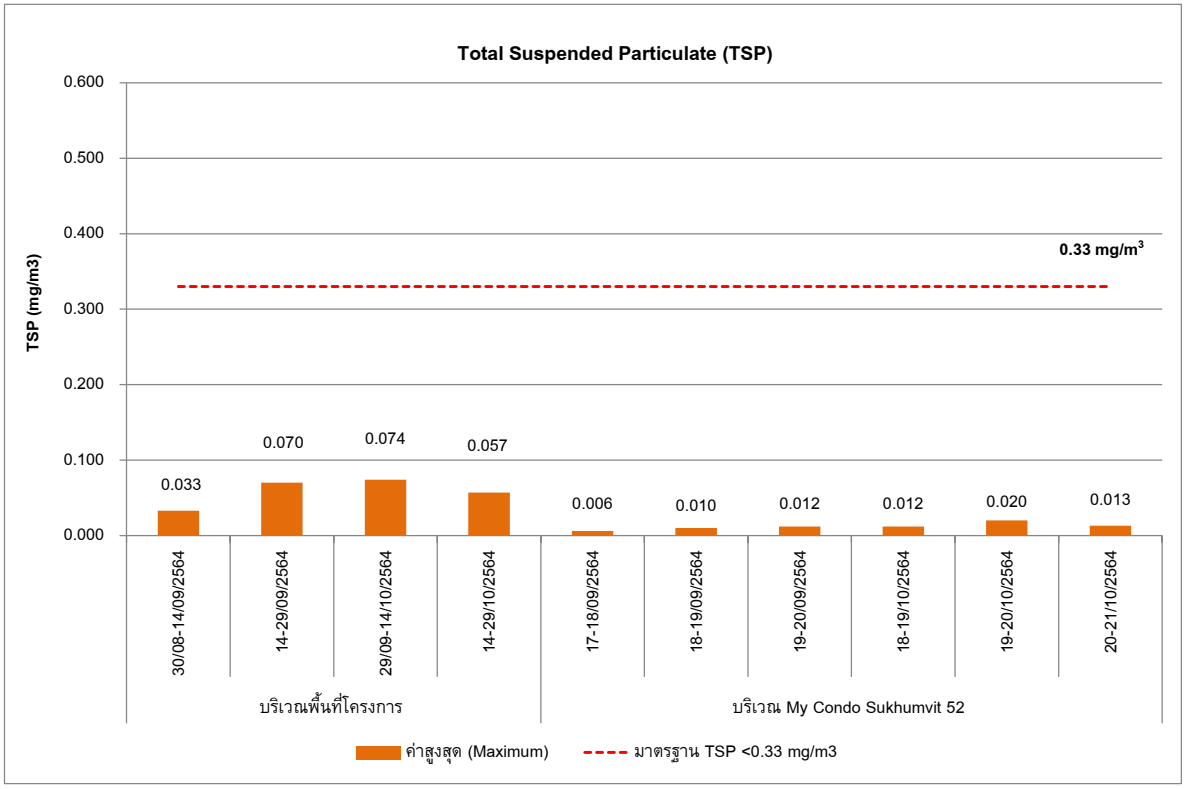
[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับที่ 36 ประกาศ ณ วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 37 ง ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2553

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะฐานราก) ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด
ระหว่างเดือนกันยายน – ตุลาคม พ.ศ.2564

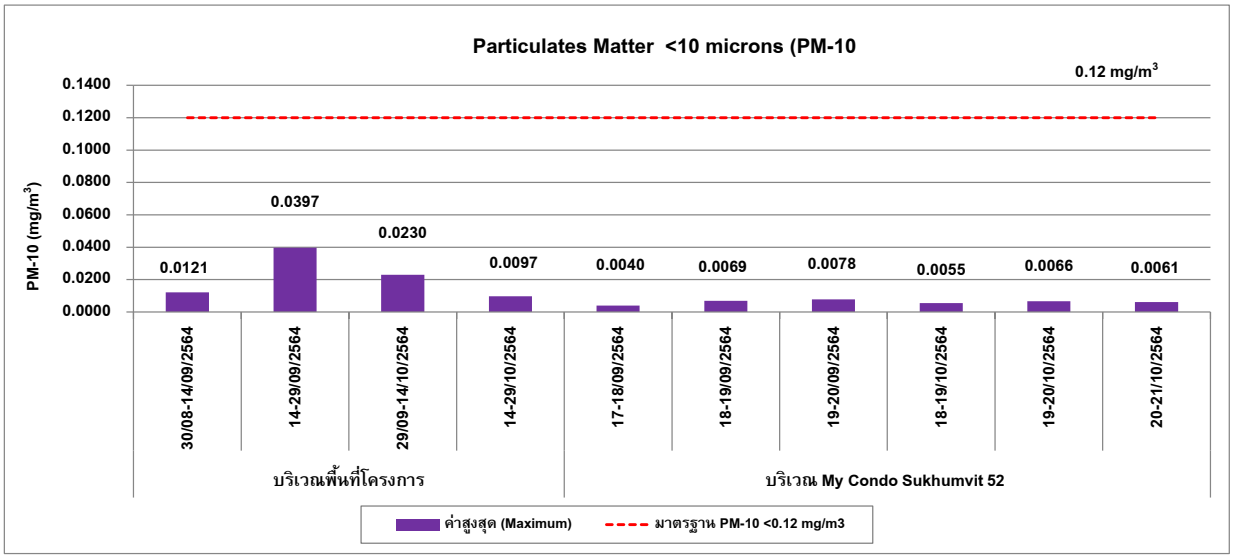
จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m^3)	(ppm)	(mg/m^3)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	17-18/09/2564	0.8371	0.9590	0.4748	0.5439
		18-19/09/2564	0.4884	0.5595	0.3322	0.3806
		19-20/09/2564	0.3884	0.4450	0.3409	0.3905
	ครั้งที่ 2	18-19/10/2564	7.6060	8.7135	6.7666	7.7519
		19-20/10/2564	7.4490	8.5336	6.7958	7.7852
		20-21/10/2564	6.9580	7.9711	6.5110	7.4590
บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชุน)	ครั้งที่ 1	17-18/09/2564	0.8371	0.9590	0.4918	0.5634
		18-19/09/2564	0.4108	0.4706	0.2492	0.2854
		19-20/09/2564	0.1675	0.1919	0.1385	0.1586
	ครั้งที่ 2	18-19/10/2564	4.6190	5.2915	4.5516	5.2144
		19-20/10/2564	4.7470	5.4382	4.5650	5.2297
		20-21/10/2564	4.9980	5.7257	4.2980	4.9238
มาตรฐาน			**30.0**	**34.20**	**9.0**	**10.26**

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

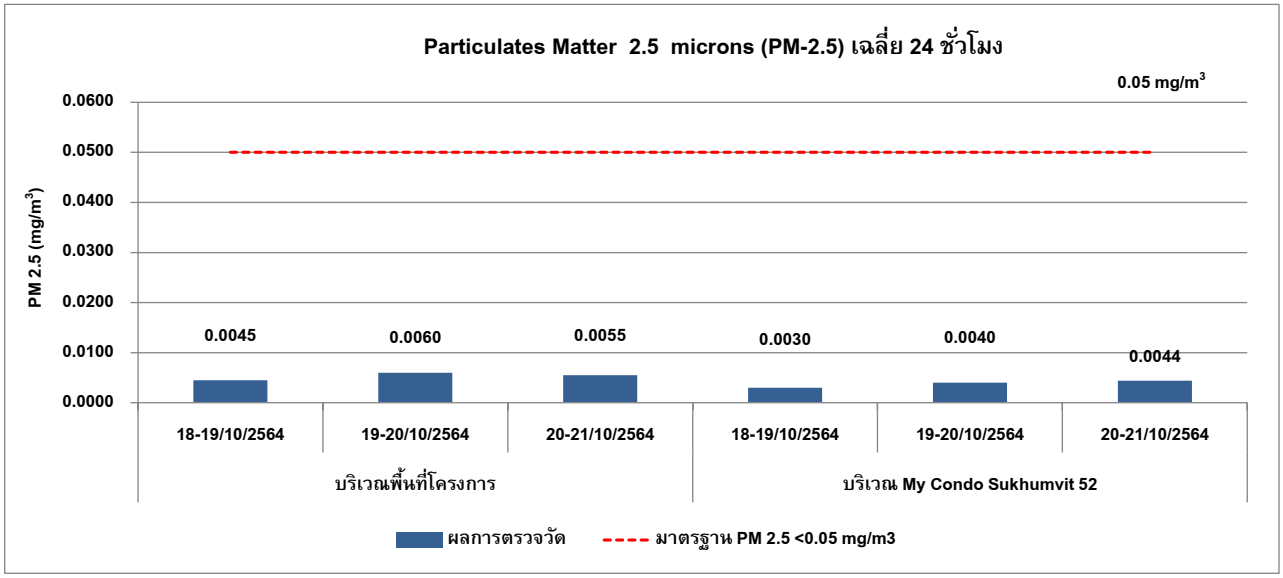
ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายนพ.ศ.2538 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538



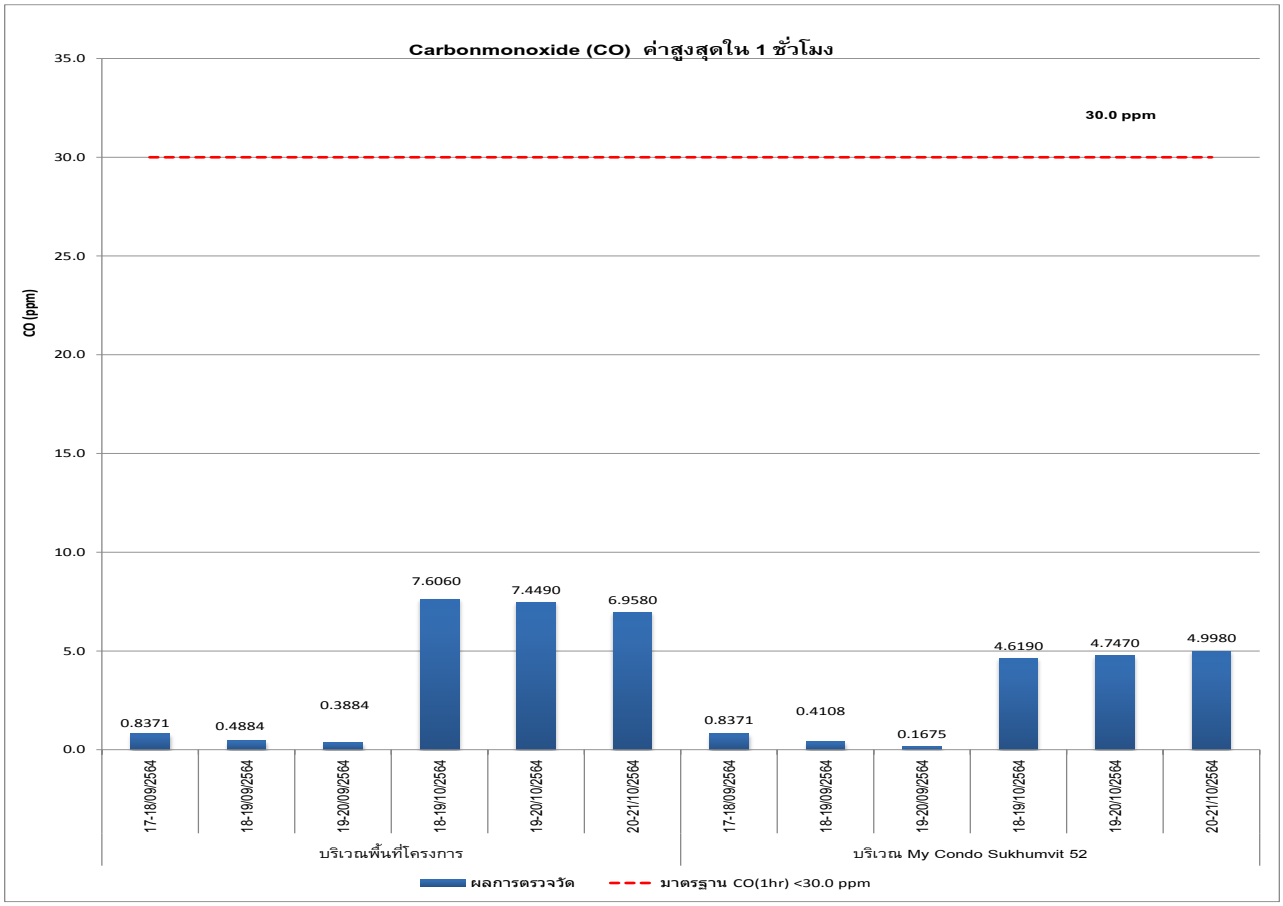
กราฟที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)
ระหว่างเดือนกันยายน – ตุลาคม พ.ศ.2564



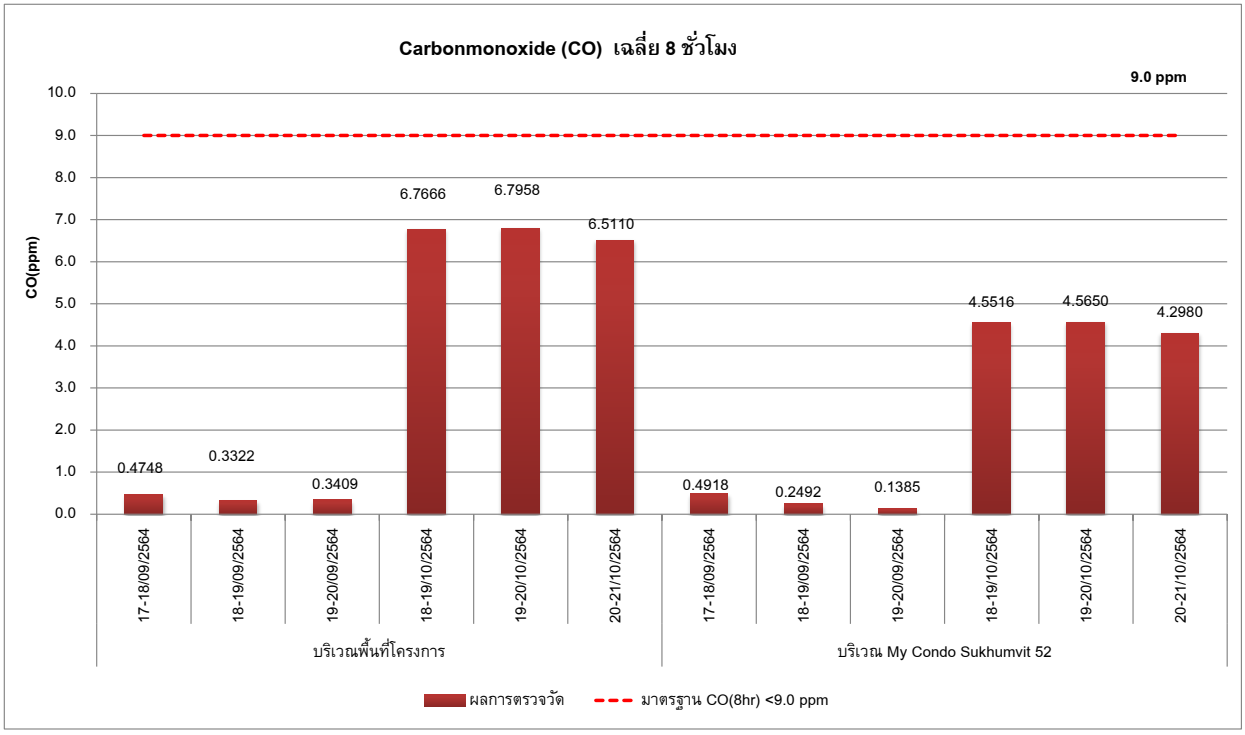
กราฟที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนกันยายน – ตุลาคม พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือน กันยายน – ตุลาคม พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-5 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกันยายน – ตุลาคม พ.ศ.2564

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะฐานราก) ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกันยายน– ตุลาคม พ.ศ.2564 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq}24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงที่ร้อยละ 90 (L_{90}) ตรวจวัด 1 วันต่อเนื่องของทุกวันที่ทำการก่อสร้างงานฐานราก และบริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน) ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq24} hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงที่ร้อยละ 90 (L_{90}) ตรวจวัด 1 วันต่อเนื่องของทุกวันที่ทำการก่อสร้างงานฐานราก

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

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) บริเวณพื้นที่โครงการ ของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะฐานราก) ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน – ตุลาคม พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงที่ร้อยละ 90 (L_{90})
1	30-31/08/2564	67.9	96.1	57.1
2	31/08-01/09/2564	69.8	98.4	60.6
3	01-02/09/2564	69.0	99.2	59.3
4	02-03/09/2564	69.3	102.3	59.7
5	03-04/09/2564	64.8	91.7	54.6
6	04-05/09/2564	69.6	99.4	60.2
7	05-06/09/2564	69.3	103.5	58.0
8	06-07/09/2564	63.0	106.0	55.8
9	07-08/09/2564	69.3	102.9	59.1
10	08-09/09/2564	63.0	106.0	55.8
11	09-10/09/2564	63.1	106.0	55.9
12	10-11/09/2564	68.9	98.6	55.9
13	11-12/09/2564	67.7	97.5	56.3
14	12-13/09/2564	63.2	106.0	55.8
15	13-14/09/2564	68.7	105.2	60.9
16	14-15/09/2564	60.9	93.4	53.8
17	15-16/09/2564	66.9	100.6	58.3
18	16-17/09/2564	66.9	93.8	56.2
19	17-18/09/2564	70.0	92.2	63.7
20	18-19/09/2564	66.1	99.3	58.4
มาตรฐาน [1]		**70.0**	**115.0**	**-**

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)
* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

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

ตารางที่ 3-8 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) บริเวณพื้นที่โครงการของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะฐานราก) ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน – ตุลาคม พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงที่ร้อยละ 90 (L_{90})
21	19-20/09/2564	63.6	92.8	56.0
22	20-21/09/2564	67.0	99.2	56.5
23	21-22/09/2564	60.6	87.6	54.7
24	22-23/09/2564	66.2	90.7	57.1
25	23-24/09/2564	67.0	94.1	57.0
26	24-25/09/2564	67.1	103.7	57.3
27	25-26/09/2564	61.3	90.7	54.7
28	26-27/09/2564	66.6	94.7	59.8
29	27-28/09/2564	68.6	95.0	58.1
30	28-29/09/2564	68.8	100.3	57.8
31	29-30/09/2564	62.8	106.0	55.8
32	30/09-01/10/2564	68.0	104.3	56.7
33	01-02/10/2564	69.3	99.4	58.7
34	02-03/10/2564	69.8	105.3	59.0
35	03-04/10/2564	69.8	104.7	61.7
36	04-05/10/2564	69.9	104.5	61.5
37	05-06/10/2564	69.8	99.7	61.3
38	06-07/10/2564	63.1	106.0	58.6
39	07-08/10/2564	70.0	105.3	59.4
40	08-09/10/2564	69.9	95.0	58.9
มาตรฐาน [1]		**70.0**	**115.0**	**-**

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)
* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

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

ตารางที่ 3-8 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) บริเวณพื้นที่โครงการ ของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะฐานราก) ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน – ตุลาคม พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงที่ร้อยละ 90 (L_{90})
41	09-10/10/2564	68.7	96.1	57.6
42	10-11/10/2564	67.5	102.8	56.4
43	11-12/10/2564	64.5	92.2	54.8
44	12-13/10/2564	66.8	103.6	56.3
45	13-14/10/2564	69.9	94.8	59.0
46	14-15/10/2564	67.6	103.0	58.3
47	15-16/10/2564	67.8	99.3	59.5
48	16-17/10/2564	68.7	102.0	58.0
49	17-18/10/2564	67.2	101.7	55.8
50	18-19/10/2564	65.3	103.7	55.8
51	19-20/10/2564	68.1	96.3	57.2
52	20-21/10/2564	67.8	98.2	57.3
53	21-22/10/2564	67.8	90.7	56.6
54	22-23/10/2564	67.2	101.3	57.0
55	23-24/10/2564	66.0	96.1	56.8
56	24-25/10/2564	64.8	97.0	55.2
57	25-26/10/2564	66.7	95.7	57.3
58	26-27/10/2564	65.7	95.2	55.8
59	27-28/10/2564	66.8	100.8	56.3
60	28-29/10/2564	63.3	92.1	55.9
มาตรฐาน [1]		**70.0**	**115.0**	**-**

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)
* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

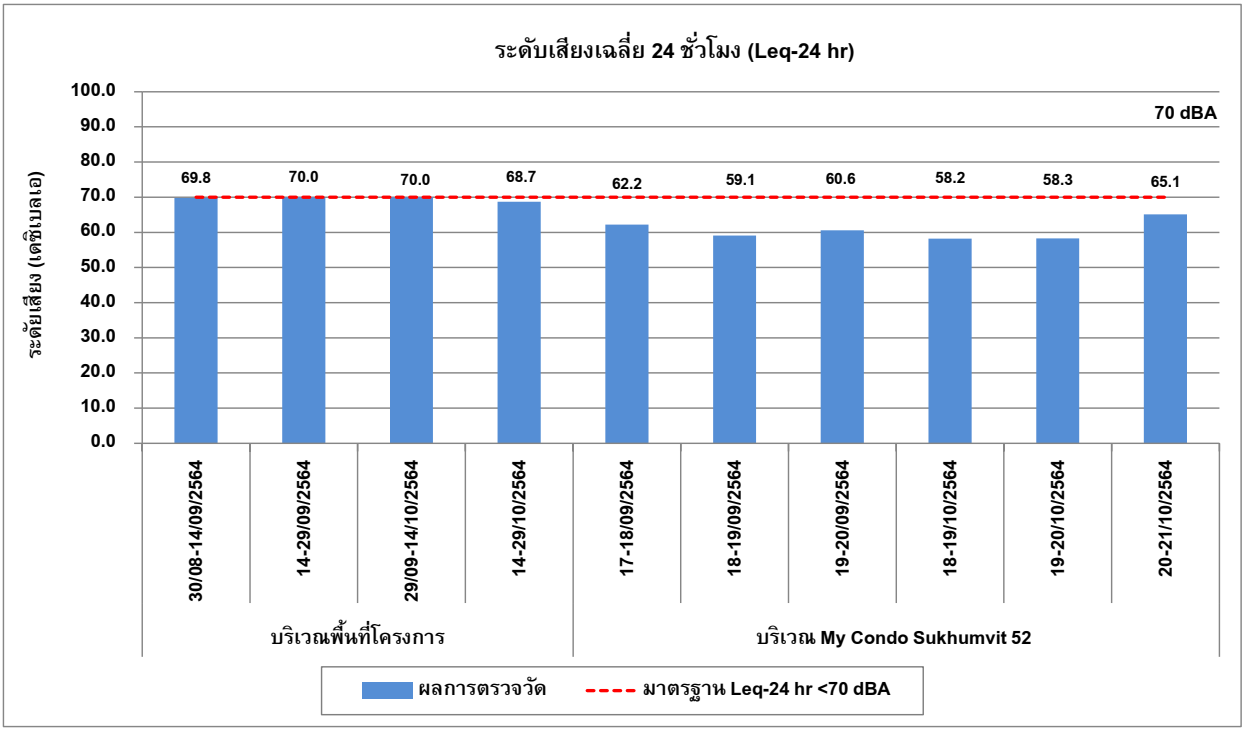
ที่มา : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน) ของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะฐานราก) ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน – ตุลาคม พ.ศ.2564

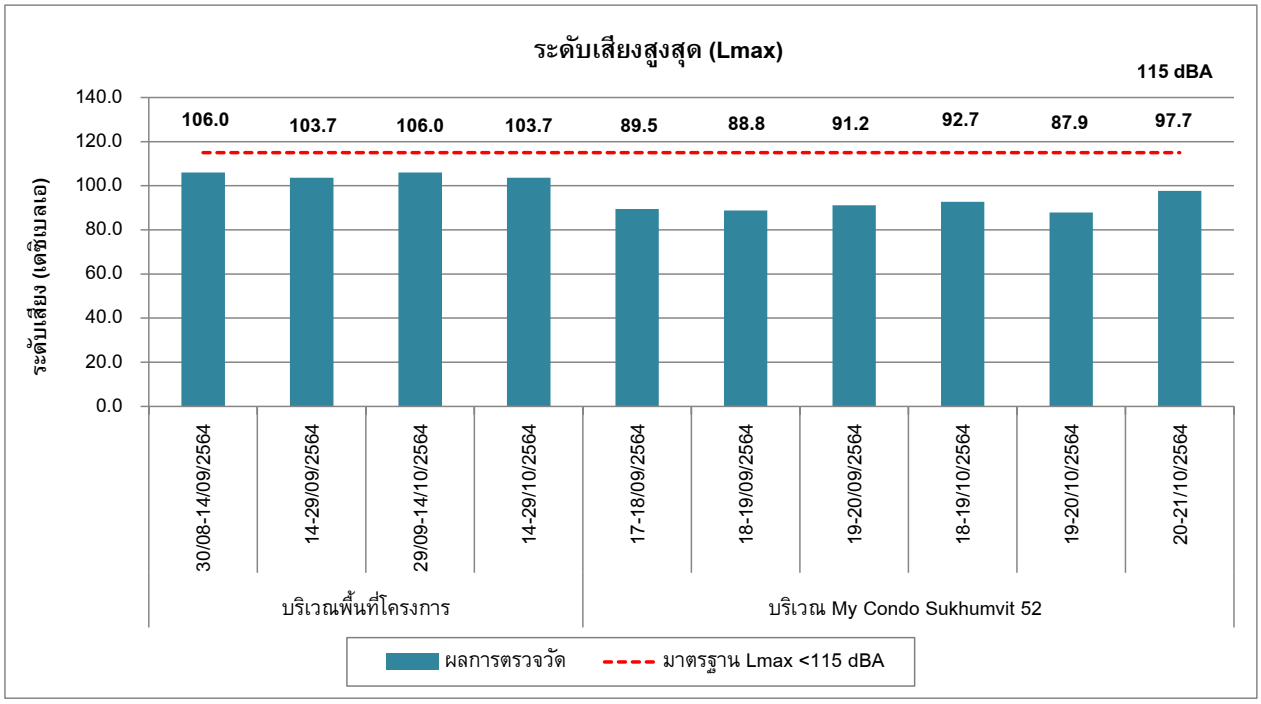
จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงที่ร้อยละ 90 (L_{90})
บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	ครั้งที่ 1	17-18/09/2564	62.2	89.5	54.1
		18-19/09/2564	59.1	88.8	50.9
		19-20/09/2564	60.6	91.2	53.3
	ครั้งที่ 2	18-19/10/2564	58.2	92.7	51.8
		19-20/10/2564	58.3	87.9	52.2
		20-21/10/2564	65.1	97.7	57.3
	มาตรฐาน [1]		**70.0**	**115.0**	**-**

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)
* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

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



กราฟที่ 3.5-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)
ระหว่างเดือนกันยายน – ตุลาคม พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างเดือนกันยายน – ตุลาคม พ.ศ.2564

3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช / บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ทำการตรวจวัด ระหว่างเดือนกันยายน – ตุลาคม พ.ศ.2564 และบริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)

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

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะฐานราก) / บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือน กันยายน – ตุลาคม พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
1	30-31/08/2564	67.9	63.3	1.5	4.6	57.1	9.3
2	31/08-01/09/2564	69.8	63.4	1.5	6.4	60.6	7.7
3	01-02/09/2564	69.0	64.6	2.0	4.4	59.3	7.7
4	02-03/09/2564	69.3	63.0	1.5	6.3	59.7	8.1
5	03-04/09/2564	64.8	57.5	1.0	7.3	54.6	9.2
6	04-05/09/2564	69.6	65.2	2.0	4.4	60.2	7.4
7	05-06/09/2564	69.3	63.7	1.5	5.6	58.0	9.8
8	06-07/09/2564	63.0	61.4	4.5	1.6	55.8	2.7
9	07-08/09/2564	69.3	62.8	1.0	6.5	59.1	9.2
10	08-09/09/2564	63.0	61.4	4.5	1.6	55.8	2.7
11	09-10/09/2564	63.1	60.8	4.5	2.3	55.9	2.7
12	10-11/09/2564	68.9	65.5	3.0	3.4	59.9	6.0
13	11-12/09/2564	67.7	63.2	1.5	4.5	56.3	9.9
14	12-13/09/2564	63.2	61.4	4.5	1.8	55.8	2.9
15	13-14/09/2564	68.7	63.0	1.5	5.7	60.9	6.3
16	14-15/09/2564	60.9	55.6	1.5	5.3	53.8	5.6
17	15-16/09/2564	66.9	60.4	1.0	6.5	58.3	7.6
18	16-17/09/2564	66.9	60.2	1.0	6.7	56.2	9.7
19	17-18/09/2564	70.0	66.7	3.0	3.3	63.7	3.3
20	18-19/09/2564	66.1	60.2	1.5	5.9	58.4	6.2
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							**10.0**

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

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

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะฐานราก) / บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือน กันยายน – ตุลาคม พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
21	19-20/09/2564	63.6	61.2	4.5	2.4	56.0	3.1
22	20-21/09/2564	67.0	62.9	2.0	4.1	56.5	8.5
23	21-22/09/2564	60.6	57.9	3.0	2.7	54.7	2.9
24	22-23/09/2564	66.2	59.4	1.0	6.8	57.1	8.1
25	23-24/09/2564	67.0	61.1	1.5	5.9	57.0	8.5
26	24-25/09/2564	67.1	59.0	0.5	8.1	57.3	9.3
27	25-26/09/2564	61.3	57.9	3.0	3.4	54.7	3.6
28	26-27/09/2564	66.6	60.7	1.5	5.9	59.8	5.3
29	27-28/09/2564	68.6	62.1	1.0	6.5	58.1	9.5
30	28-29/09/2564	68.8	64.3	1.5	4.5	57.8	9.5
31	29-30/09/2564	62.8	62.3	7.0	0.5	55.8	0.0
32	30/09-01/10/2564	68.0	62.3	1.5	5.7	56.7	9.8
33	01-02/10/2564	69.3	64.7	1.5	4.6	58.7	9.1
34	02-03/10/2564	69.8	69.8	1.5	5.1	59.0	9.3
35	03-04/10/2564	69.8	63.4	1.5	6.4	51.7	6.6
36	04-05/10/2564	69.9	62.7	1.0	7.2	61.5	7.4
37	05-06/10/2564	69.8	63.7	1.5	6.1	61.3	7.0
38	06-07/10/2564	63.1	60.8	4.5	2.3	58.6	0.0
39	07-08/10/2564	70.0	64.2	1.5	5.8	59.4	9.1
40	08-09/10/2564	69.9	64.2	1.5	5.7	58.9	9.5
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							**10.0**

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

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะฐานราก) / บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือน กันยายน – ตุลาคม พ.ศ.2564

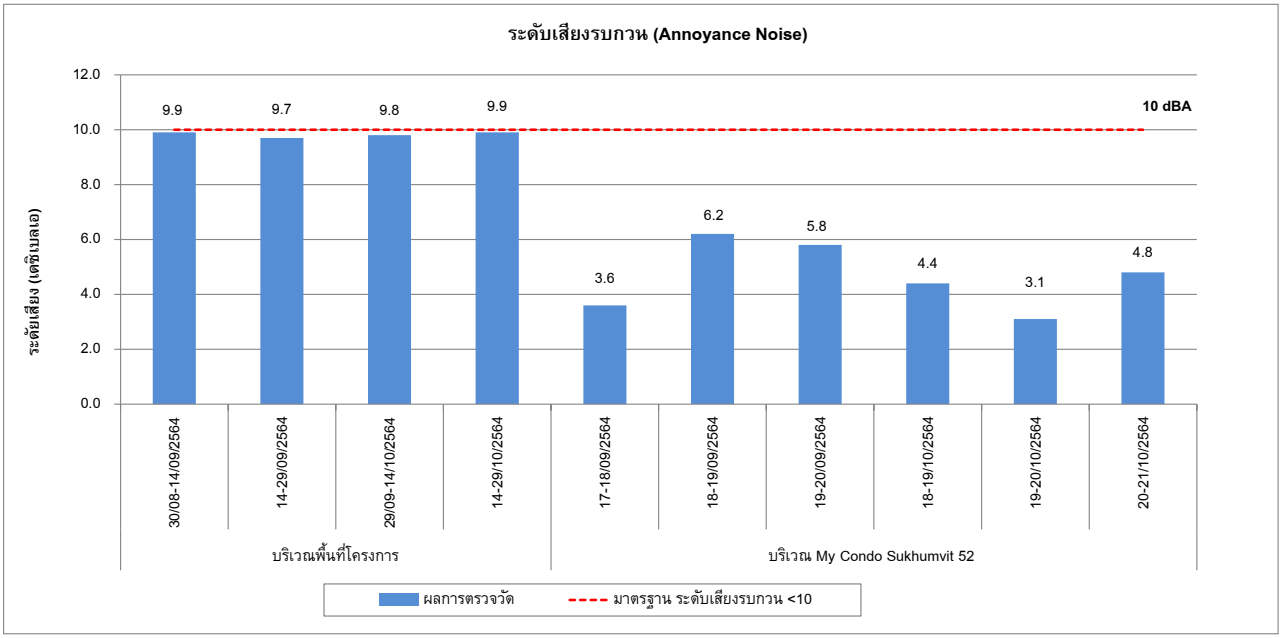
ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
41	09-10/10/2564	68.7	62.6	1.5	6.1	57.6	9.6
42	10-11/10/2564	67.5	61.7	1.5	5.8	56.4	9.6
43	11-12/10/2564	64.5	57.7	1.0	6.8	54.8	8.7
44	12-13/10/2564	66.8	60.3	1.0	6.5	56.3	9.5
45	13-14/10/2564	69.9	64.2	1.5	5.7	59.0	9.4
46	14-15/10/2564	67.6	62.8	1.5	4.8	58.3	7.8
47	15-16/10/2564	67.8	60.7	1.0	7.1	59.5	7.3
48	16-17/10/2564	68.7	62.0	1.0	6.7	58.0	9.7
49	17-18/10/2564	67.2	62.1	1.5	5.1	55.8	9.9
50	18-19/10/2564	65.3	59.7	1.5	5.6	55.8	8.0
51	19-20/10/2564	68.1	61.9	1.5	6.2	57.2	9.4
52	20-21/10/2564	67.8	62.9	1.5	4.9	57.3	9.0
53	21-22/10/2564	67.8	62.9	1.5	4.9	56.6	9.7
54	22-23/10/2564	67.2	63.0	2.0	4.2	57.0	8.2
55	23-24/10/2564	66.0	58.5	0.5	7.5	56.8	8.7
56	24-25/10/2564	64.8	57.8	1.0	7.0	55.2	8.6
57	25-26/10/2564	66.7	60.1	1.0	6.6	57.3	8.4
58	26-27/10/2564	65.7	58.2	0.5	7.5	55.8	9.4
59	27-28/10/2564	66.8	60.9	1.5	5.9	56.3	9.0
60	28-29/10/2564	63.3	58.8	1.5	4.5	55.9	5.9
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							**10.0**

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

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน) ของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะฐานราก) / บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน – ตุลาคม พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
			ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	ครั้งที่ 1	17-18/09/2564	62.2	60.3	4.5	1.9	54.1	3.6
		18-19/09/2564	59.1	55.2	2.0	3.9	50.9	6.2
		19-20/09/2564	60.6	55.2	1.5	5.4	53.3	5.8
	ครั้งที่ 2	18-19/10/2564	58.2	54.6	2.0	3.6	51.8	4.4
		19-20/10/2564	58.3	55.5	3.0	2.8	52.2	3.1
		20-21/10/2564	65.1	61.9	3.0	3.2	57.3	4.8
	มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10.0

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



กราฟที่ 3.5-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)
ระหว่างเดือนกันยายน – ตุลาคม พ.ศ.2564

3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะฐานราก) ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน – ตุลาคม พ.ศ.2564 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชุน) ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency) ตรวจวัด 1 วันต่อเนื่องของทุกวันที่ทำการก่อสร้างงานฐานราก

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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ ของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะฐานราก) ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน – ตุลาคม พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐานอาคารประเภท 2 1/
		ความถี่ (เฮิร์ต)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิร์ต)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิร์ต)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
1	30-31/08/2564	4.5	0.260	5.2	2.270*	7.9	0.323	5.0
2	31/08-01/09/2564	7.8	0.607	11.9	3.933*	9.3	0.426	5.5
3	01-02/09/2564	3.4	0.331	5.9	1.931*	4.1	0.552	5.0
4	02-03/09/2564	5.3	0.567	3.8	3.689*	6.1	0.520	5.0
5	03-04/09/2564	4.9	0.339	5.1	1.758*	5.3	0.276	5.0
6	04-05/09/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
7	05-06/09/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
8	06-07/09/2564	2.5	0.213	3.1	1.174*	3.0	0.134	5.0
9	07-08/09/2564	4.4	0.394	4.1	1.261*	5.2	0.284	5.0
10	08-09/09/2564	2.7	0.236	3.0	1.080*	2.6	0.118	5.0
11	09-10/09/2564	28.4	0.552	8.3	3.988*	27.0	0.536	5.0
12	10-11/09/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
13	11-12/09/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
14	12-13/09/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
15	13-14/09/2564	5.6	0.638	6.6	4.524*	7.4	0.583	5.0
16	14-15/09/2564	2.4	0.323	4.3	3.326*	5.1	0.370	5.0
17	15-16/09/2564	6.5	0.441	7.3	4.067*	16.5	0.489	5.0
18	16-17/09/2564	4.5	0.402	5.4	2.223*	5.6	0.402	5.0
19	17-18/09/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
20	18-19/09/2564	4.0	0.370	4.6	2.341*	5.0	0.307	5.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ค่าความสั่นสะเทือน (ระยะฐานราก)

* หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ

N/A = Not Applicable (ค่าความสั่นสะเทือนน้อยมาก จนเครื่องไม่สามารถตรวจจับได้)

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

- อาคารประเภทที่ 1 ครอบคลุมถึงอาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน และอาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่า ด้วยการควบคุมอาคารและอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- อาคารประเภทที่ 3 ครอบคลุมถึงโบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ ของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะฐานราก) ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน–ตุลาคม พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐานอาคารประเภท 2 1/
		ความถี่ (เฮิร์ต)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิร์ต)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิร์ต)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
21	19-20/09/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22	20-21/09/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23	21-22/09/2564	5.1	0.181	5.5	0.922*	5.6	0.150	5.0
24	22-23/09/2564	3.2	0.236	4.4	1.458*	4.5	0.181	5.0
25	23-24/09/2564	3.5	0.268	3.7	1.505*	3.9	0.158	5.0
26	24-25/09/2564	17.7	0.599	7.4	3.302*	27.0	0.260	5.0
27	25-26/09/2564	5.5	0.914	4.4	4.240*	5.7	0.370	5.0
28	26-27/09/2564	4.1	0.646	3.8	2.719*	4.0	0.276	5.0
29	27-28/09/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
30	28-29/09/2564	2.9	0.300	6.9	1.356*	10.7	0.197	5.0
31	29-30/09/2564	13.5	2.270	9.5	4.169*	13.1	0.946	5.0
32	30/09-01/10/2564	3.5	0.260	5.6	1.096*	5.8	0.236	5.0
33	01-02/10/2564	4.9	0.339	5.0	2.499*	7.3	0.686	5.0
34	02-03/10/2564	56.9	0.323	42.7	1.348*	85.3	0.575	13.2
35	03-04/10/2564	4.0	0.662	17.1	1.245*	4.5	0.197	6.8
36	04-05/10/2564	5.2	0.662	5.5	3.263*	4.3	0.410	5.0
37	05-06/10/2564	8.1	1.379	6.0	3.035*	6.3	0.772	5.0
38	06-07/10/2564	5.2	0.733	5.8	3.035*	5.9	0.638	5.0
39	07-08/10/2564	3.4	0.339	3.9	1.348*	4.2	0.339	5.0
40	08-09/10/2564	2.2	0.449	5.3	3.145*	5.8	0.883	5.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ค่าความสั่นสะเทือน (ระยะฐานราก)
* หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ
N/A = Not Applicable (ค่าความสั่นสะเทือนน้อยมาก จนเครื่องไม่สามารถตรวจจับได้)

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

- อาคารประเภทที่ 1 ครอบคลุมถึงอาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน และอาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- อาคารประเภทที่ 3 ครอบคลุมถึงโบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ ของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะฐานราก) ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน–ตุลาคม พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐานอาคารประเภท 2 [1/]
		ความถี่ (เฮิร์ต)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิร์ต)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิร์ต)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
41	09-10/10/2564	5.0	0.394	5.4	1.584*	5.6	0.623	5.0
42	10-11/10/2564	51.2	0.930	27.0	1.505	42.7	2.120*	13.2
43	11-12/10/2564	4.0	0.575	4.8	2.924*	5.4	0.914	5.0
44	12-13/10/2564	3.3	0.583	4.7	2.388*	5.4	0.552	5.0
45	13-14/10/2564	3.7	0.315	4.6	1.766*	4.1	0.339	5.0
46	14-15/10/2564	4.5	0.497	4.5	2.104*	5.5	0.402	5.0
47	15-16/10/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
48	16-17/10/2564	3.0	0.489	3.9	1.663*	3.0	0.473	5.0
49	17-18/10/2564	13.1	2.081	14.6	0.820	12.8	3.657*	5.7
50	18-19/10/2564	9.8	0.662	4.9	1.750*	8.8	0.489	5.0
51	19-20/10/2564	10.2	0.426	7.1	1.364*	4.6	0.623	5.0
52	20-21/10/2564	3.5	0.662	4.5	3.255*	4.3	0.804	5.0
53	21-22/10/2564	3.6	0.481	5.7	2.041*	7.8	0.457	5.0
54	22-23/10/2564	3.1	0.441	3.6	1.679*	4.1	0.481	5.0
55	23-24/10/2564	6.1	0.410	6.7	2.538*	7.2	0.930	5.0
56	24-25/10/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
57	25-26/10/2564	4.0	0.765	4.9	1.900*	4.5	0.607	5.0
58	26-27/10/2564	1.7	1.710	23.3	1.592	9.5	3.768*	5.0
59	27-28/10/2564	3.3	0.347	3.9	1.135*	4.4	0.213	5.0
60	28-29/10/2564	6.5	1.214	4.4	2.727*	9.0	0.583	5.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ค่าความสั่นสะเทือน (ระยะฐานราก)
* หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ
N/A = Not Applicable (ค่าความสั่นสะเทือนน้อยมาก จนเครื่องไม่สามารถตรวจจับได้)

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

- อาคารประเภทที่ 1 ครอบคลุมถึงอาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน และอาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- อาคารประเภทที่ 3 ครอบคลุมถึงโบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน) ของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะฐานราก) ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน – ตุลาคม พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐานอาคารประเภท 2 [1/]
			ความถี่ (เฮิร์ต)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิร์ต)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิร์ต)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	ครั้งที่ 1	17-18/09/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		18-19/09/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		19-20/09/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 2	18-19/10/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		19-20/10/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		20-21/10/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ค่าความสั่นสะเทือน (ระยะฐานราก)
* หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ
N/A = Not Applicable (ค่าความสั่นสะเทือนน้อยมาก จนเครื่องไม่สามารถตรวจจับได้)

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

- อาคารประเภทที่ 1 ครอบคลุมถึงอาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน และอาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- อาคารประเภทที่ 3 ครอบคลุมถึงโบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

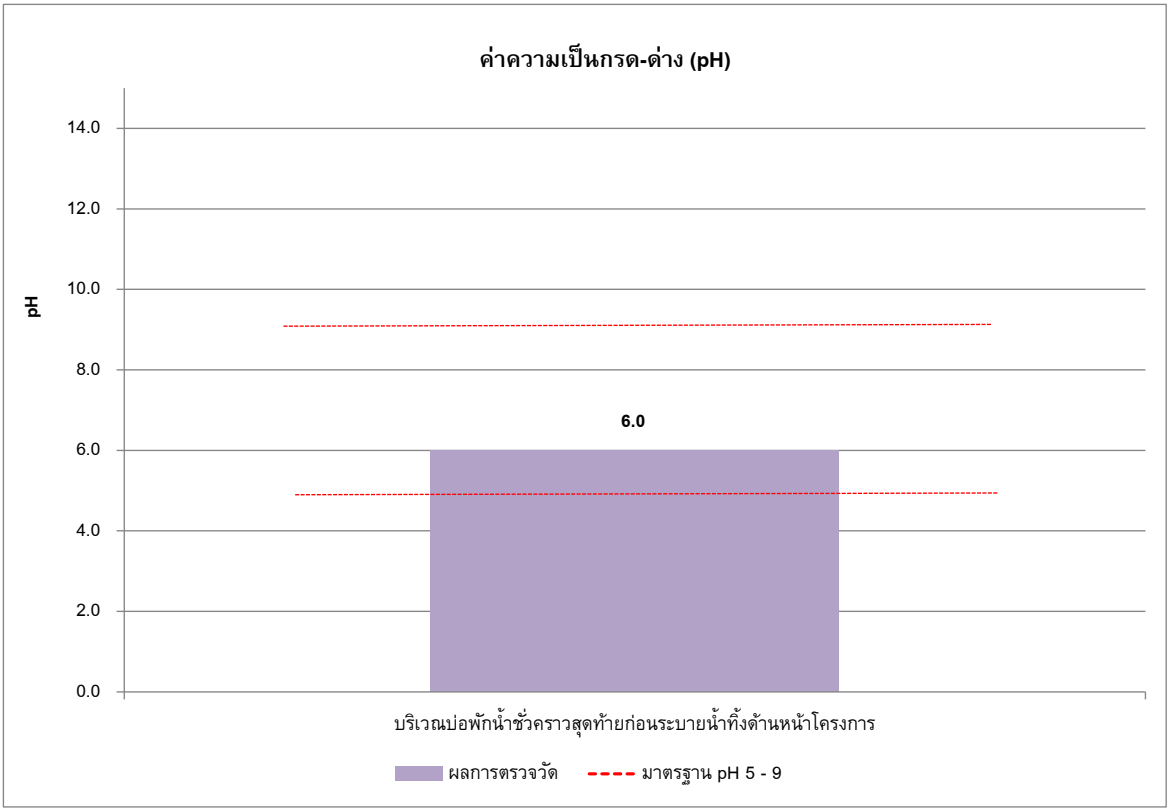
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะฐานราก) / บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบริเวณ บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราว ก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2564 ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

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) ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

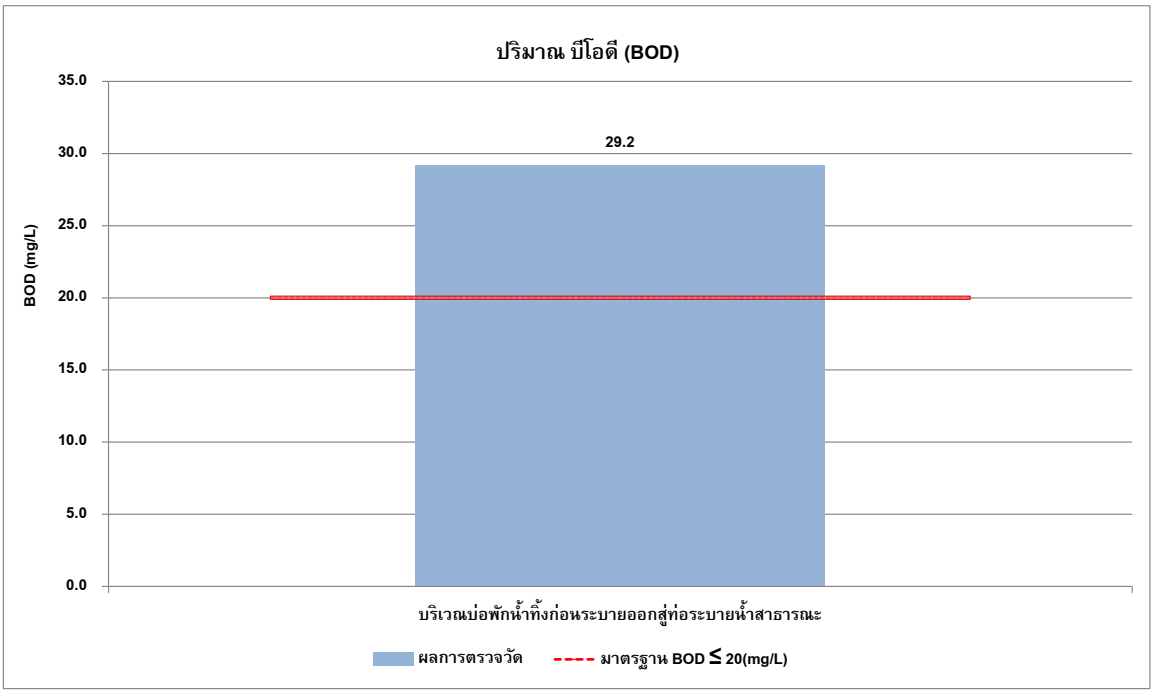
ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ ของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะฐานราก) / บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน[1]
1.	pH at 25 oC	-	6.0	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen	mg/L	29.2	≤ 30
3.	Total Suspended Solids	mg/L	28.3	≤ 40
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	456	≤ 500
5.	Oil & Grease	mg/L	8.8	≤ 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	34.2	≤ 35
7.	Sulfide	mg/L	<1.0	≤ 1.0
8.	Settleable Solids	mg/L	<0.5	≤ 0.5[1]

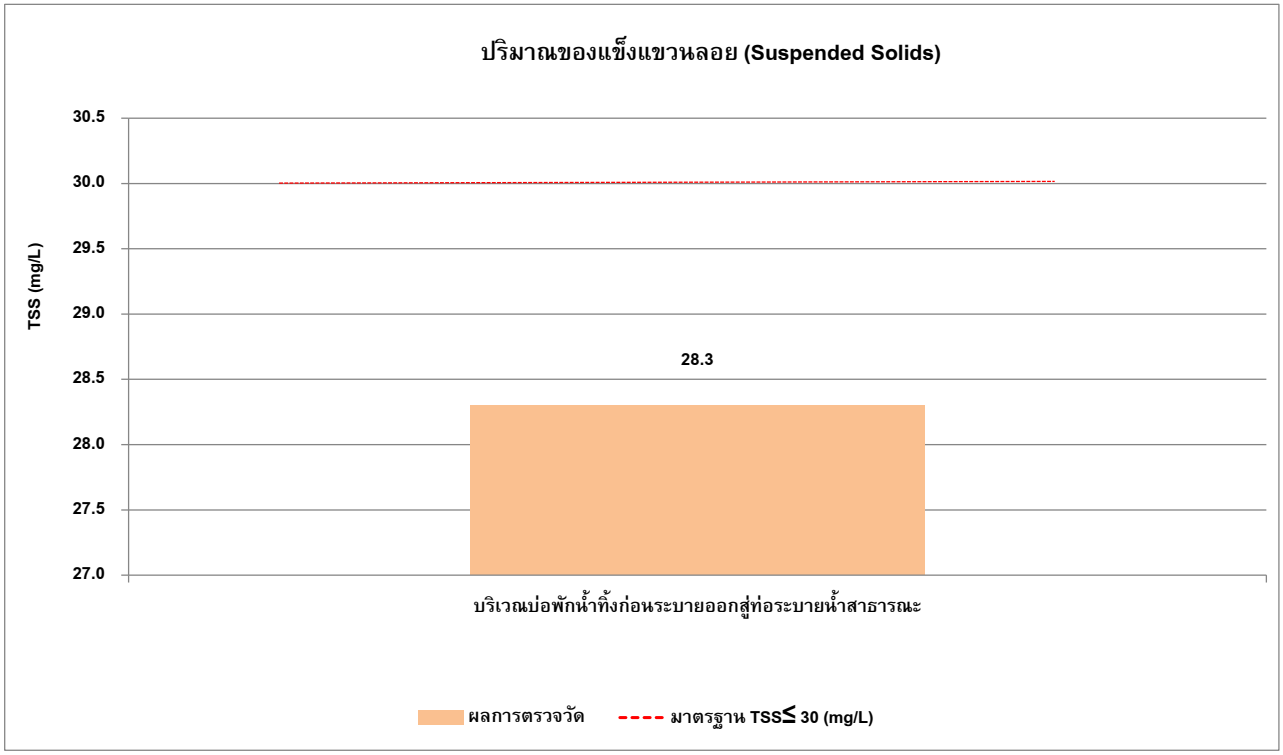
ที่มา : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก



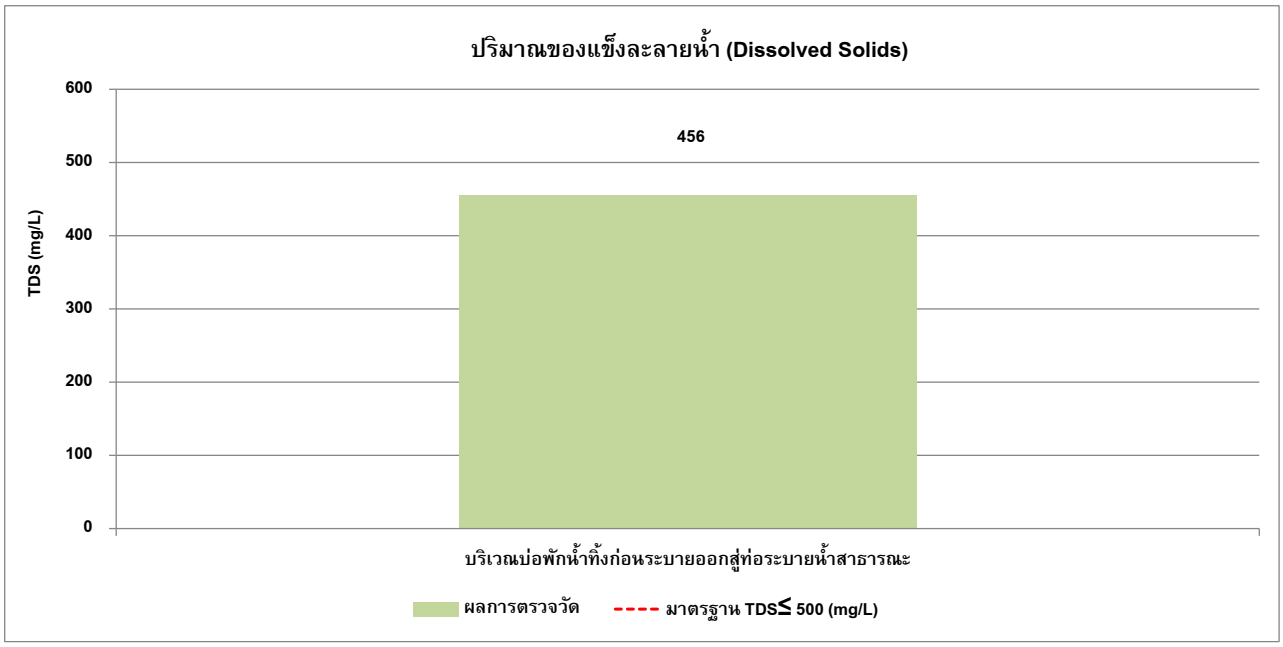
กราฟที่ 3.5-9 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2564



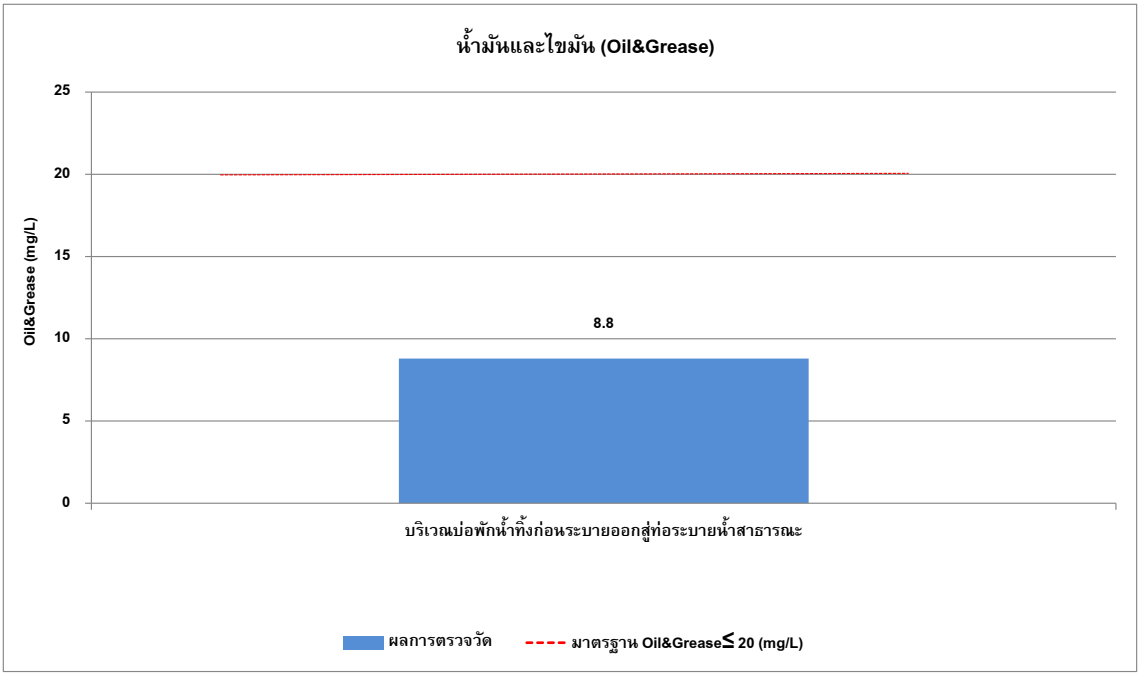
กราฟที่ 3.5-10 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)
ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2564



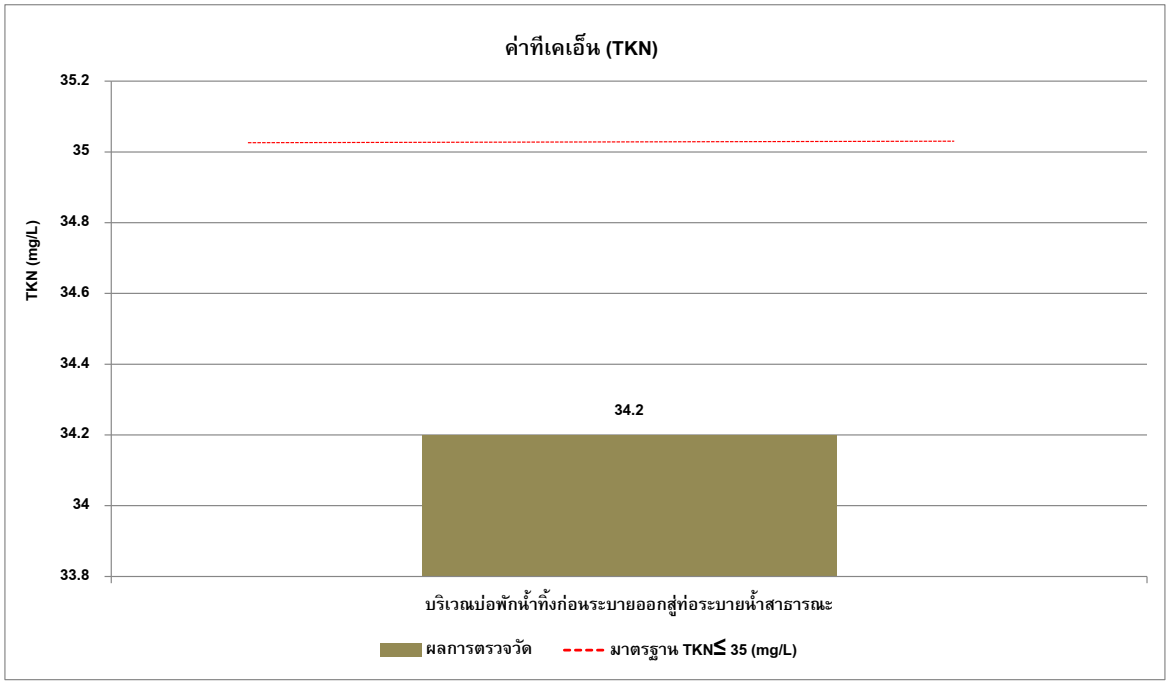
กราฟที่ 3.5-11 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2564



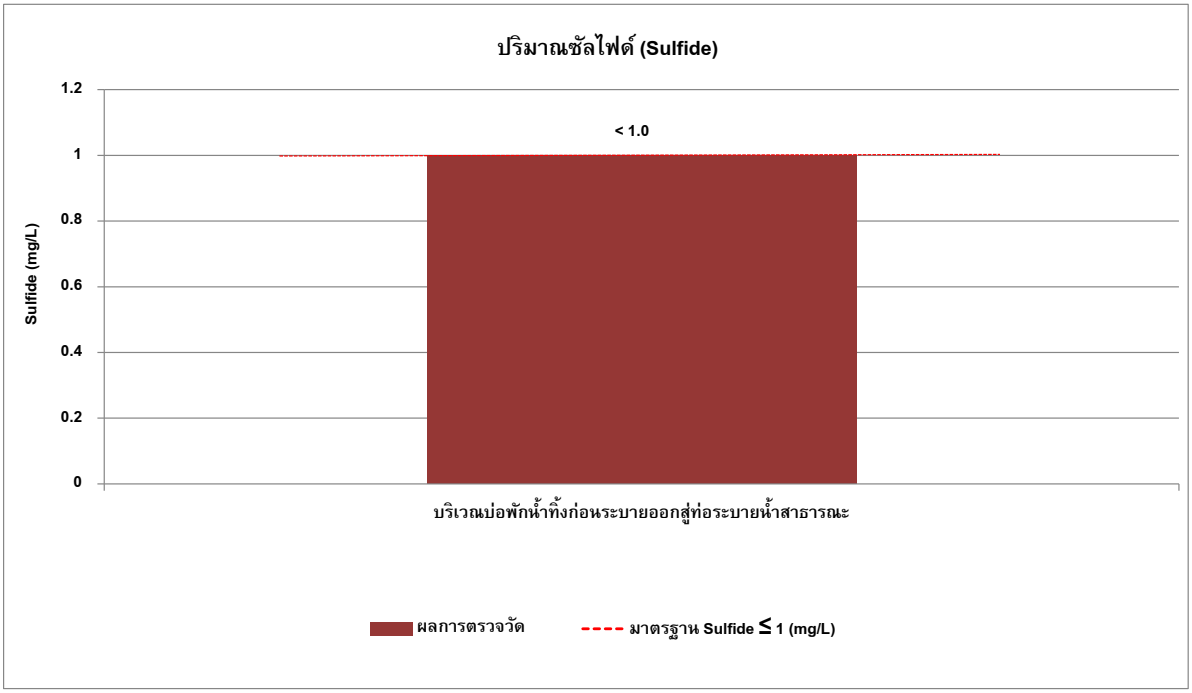
กราฟที่ 3.5-12 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2564



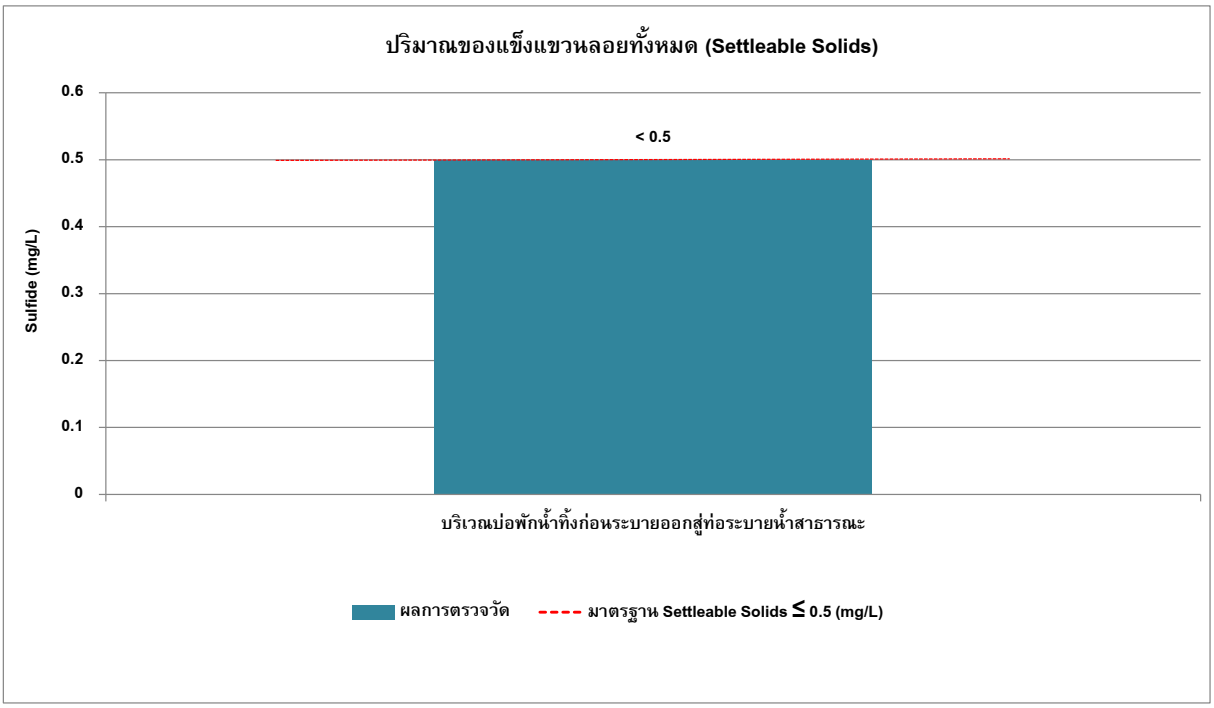
กราฟที่ 3.5-13 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)
ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-14 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN)
ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-15 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-16 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งจมน้ำได้ (Settleable Solids)
ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2564

3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

3.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Ari Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ.2564 ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{-10}) และคาร์บอนมอนออกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ1วันต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{-10}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5) เปรียบเทียบมาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) ประกาศ ณ วันที่ 28 มกราคม พ.ศ.2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอน 37 ง ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2553 ทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนออกไซด์ (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

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{-10}) ของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) / บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	16-17/11/2564	0.052	0.0326
		17-18/11/2564	0.045	0.0220
		18-19/11/2564	0.039	0.0223
	ครั้งที่ 2	06-07/12/2564	0.080	0.0760
		07-08/12/2564	0.092	0.0840
		08-09/12/2564	0.101	0.0960
บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	ครั้งที่ 1	16-17/11/2564	0.014	0.0137
		17-18/11/2564	0.015	0.0147
		18-19/11/2564	0.009	0.0089
	ครั้งที่ 2	06-07/12/2564	0.045	0.0421
		07-08/12/2564	0.052	0.0440
		08-09/12/2564	0.049	0.0465
มาตรฐาน [(1)]			**0.33**	**0.12**

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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

ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาด 2.5 ไมครอน (PM 2.5) ของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช / บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			ฝุ่นละออง ขนาด 2.5 ไมครอน ; PM 2.5 (mg/m^3)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ครั้งที่ 1	16-17/11/2564	0.0126
		17-18/11/2564	0.0110
		18-19/11/2564	0.0101
	ครั้งที่ 2	06-07/12/2564	0.0398
		07-08/12/2564	0.0467
		08-09/12/2564	0.0438
บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	ครั้งที่ 1	16-17/11/2564	0.0051
		17-18/11/2564	0.0048
		18-19/11/2564	0.0045
	ครั้งที่ 2	06-07/12/2564	0.0200
		07-08/12/2564	0.0242
		08-09/12/2564	0.0285
มาตรฐาน [1]			**0.05**

ที่มา : [1] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับ0.129ที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน 2547

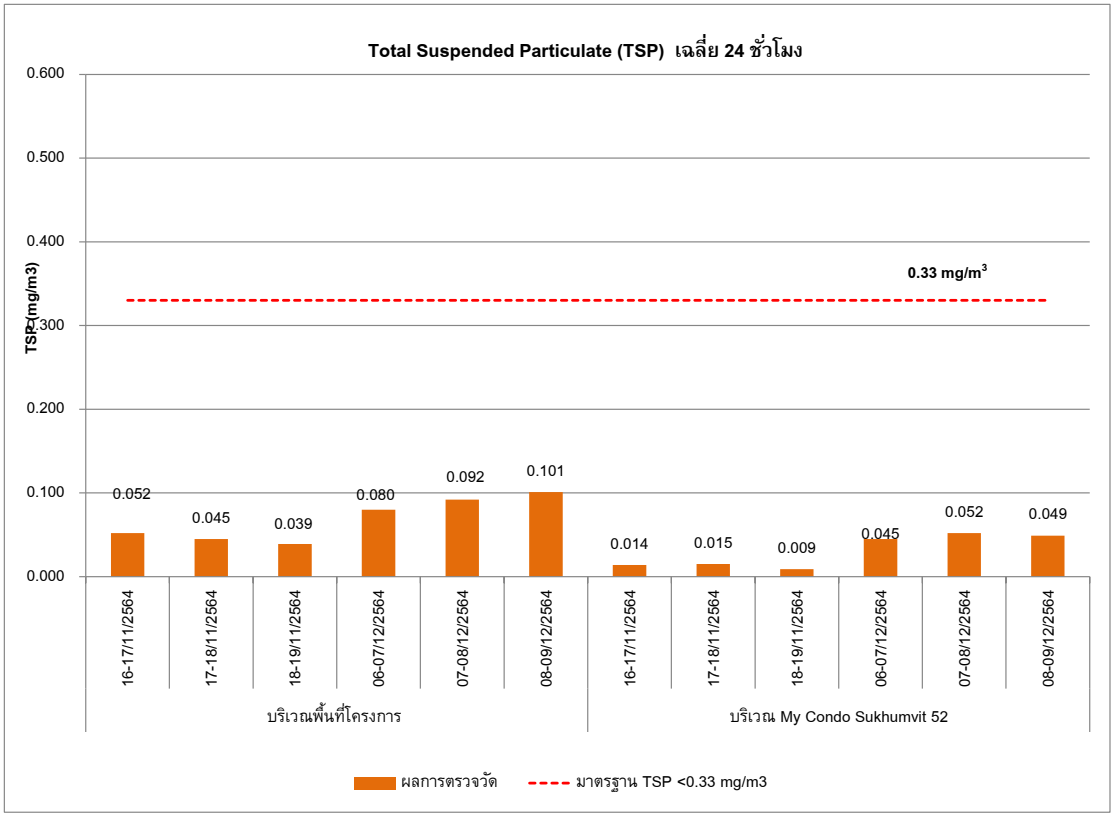
[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับที่ 36 ประกาศ ณ วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 37 ง ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2553

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) / ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ.2564

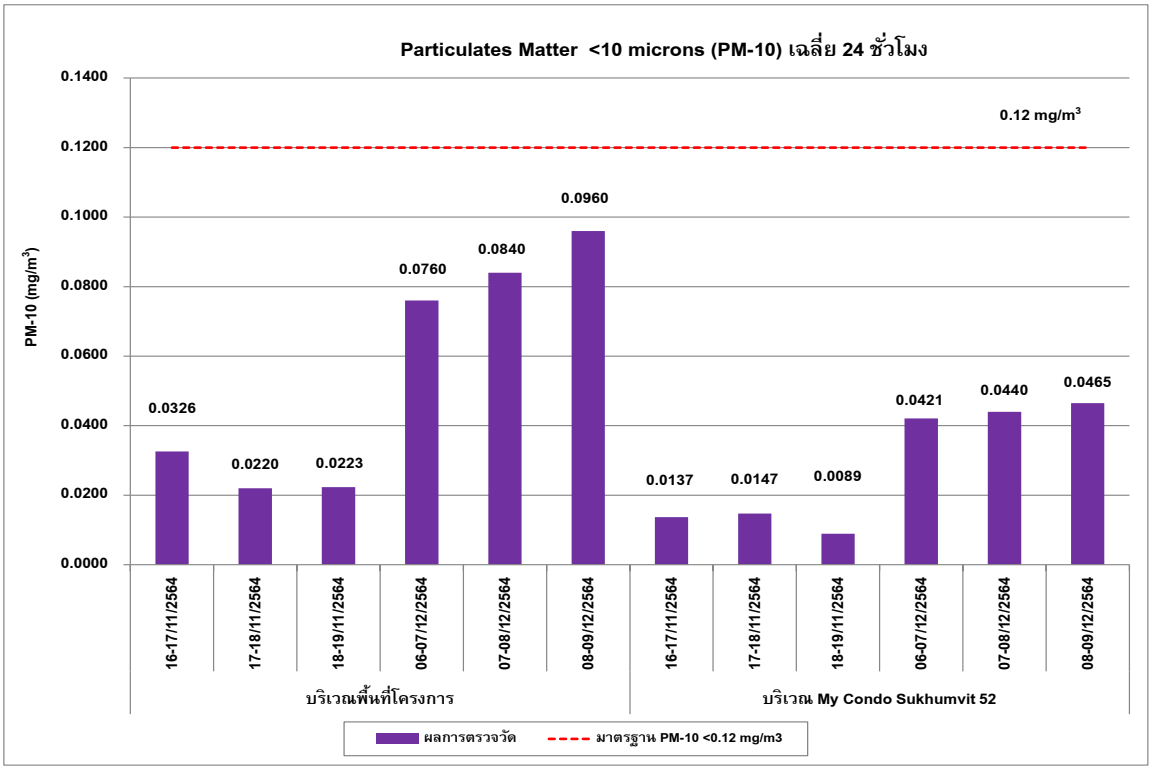
จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m^3)	(ppm)	(mg/m^3)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	16-17/11/2564	8.0770	9.2530	7.2099	8.2597
		17-18/11/2564	6.8200	7.8130	6.6881	7.6619
		18-19/11/2564	6.9500	7.9619	6.8863	7.8889
	ครั้งที่ 2	06-07/12/2564	5.9870	6.8587	5.5481	6.3560
		07-08/12/2564	5.9870	6.8587	5.2631	6.0295
		08-09/12/2564	5.7240	6.5574	5.3286	6.1045
บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	ครั้งที่ 1	16-17/11/2564	4.8890	5.6009	4.5605	5.2245
		17-18/11/2564	4.4140	5.0567	4.3156	4.9440
		18-19/11/2564	4.6900	5.3729	4.0850	4.6798
	ครั้งที่ 2	06-07/12/2564	5.8760	6.7316	4.4360	5.0819
		07-08/12/2564	5.9080	6.7682	4.3479	4.9809
		08-09/12/2564	5.3780	6.1611	4.3115	4.9393
มาตรฐาน			**30.0**	**34.20**	**9.0**	**10.26**

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

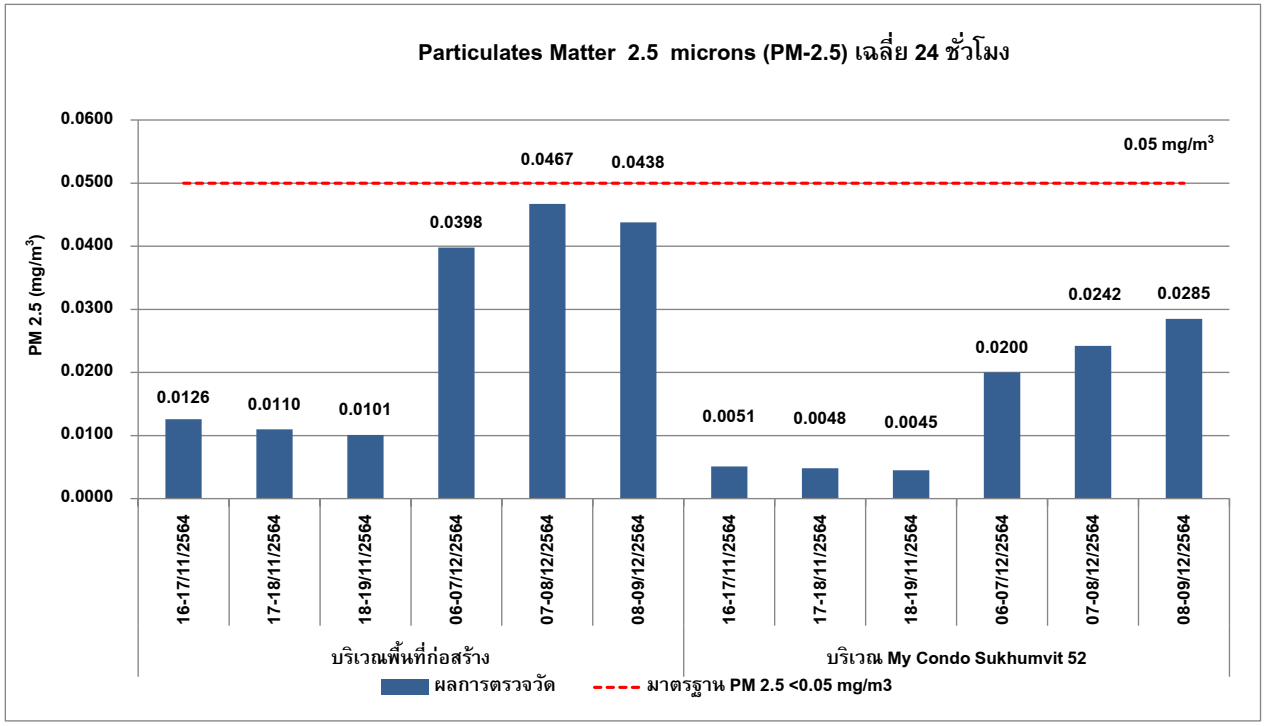
ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายนพ.ศ.2538 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538



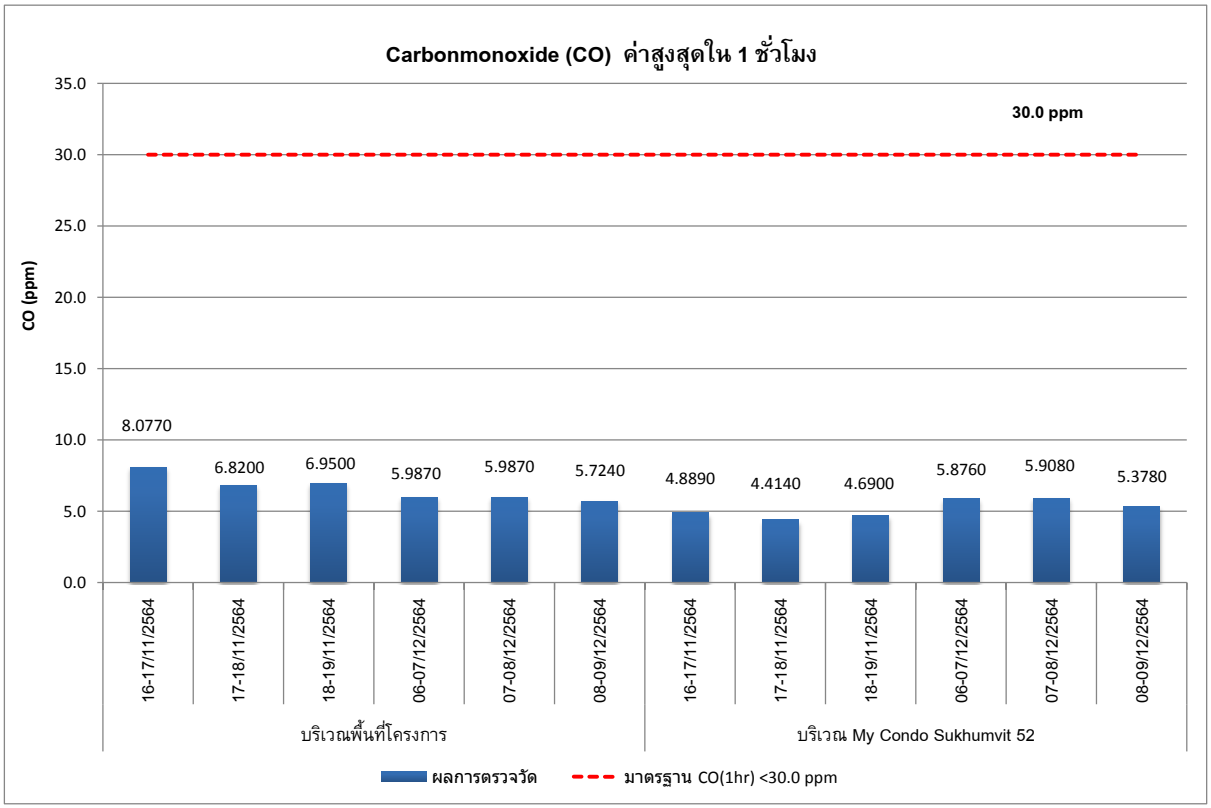
กราฟที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ.2564



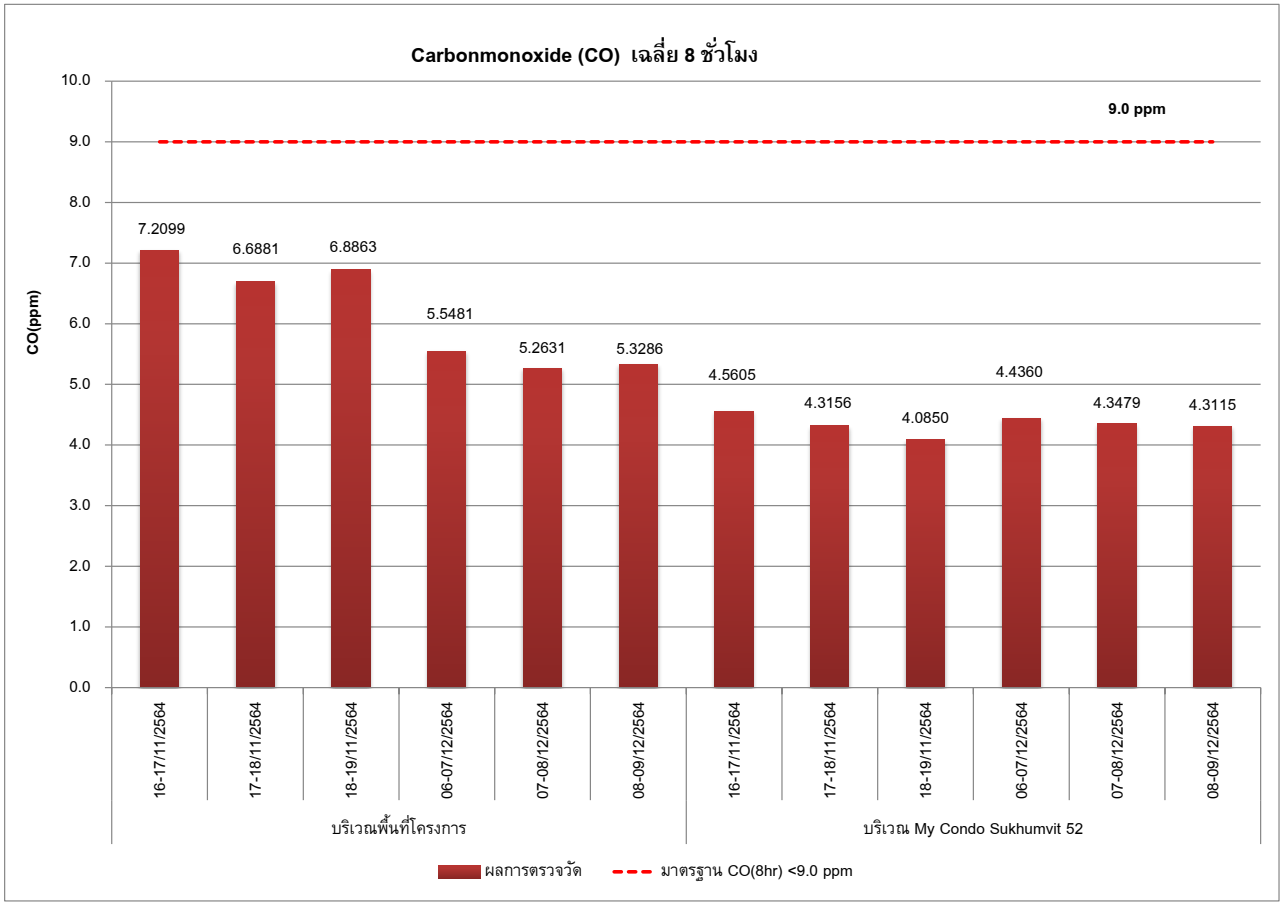
กราฟที่ 3.6-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.6-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.6 -4 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.6 -5 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ.2564

3.6.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) / ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนระหว่างเดือน พฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ.2564 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงที่ร้อยละ 90 (L_{90}) ตรวจวัด 1 วันต่อเนื่องของทุกวันที่ทำการก่อสร้างงานฐานราก และบริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน) ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงที่ร้อยละ 90 (L_{90}) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 24 ชั่วโมง

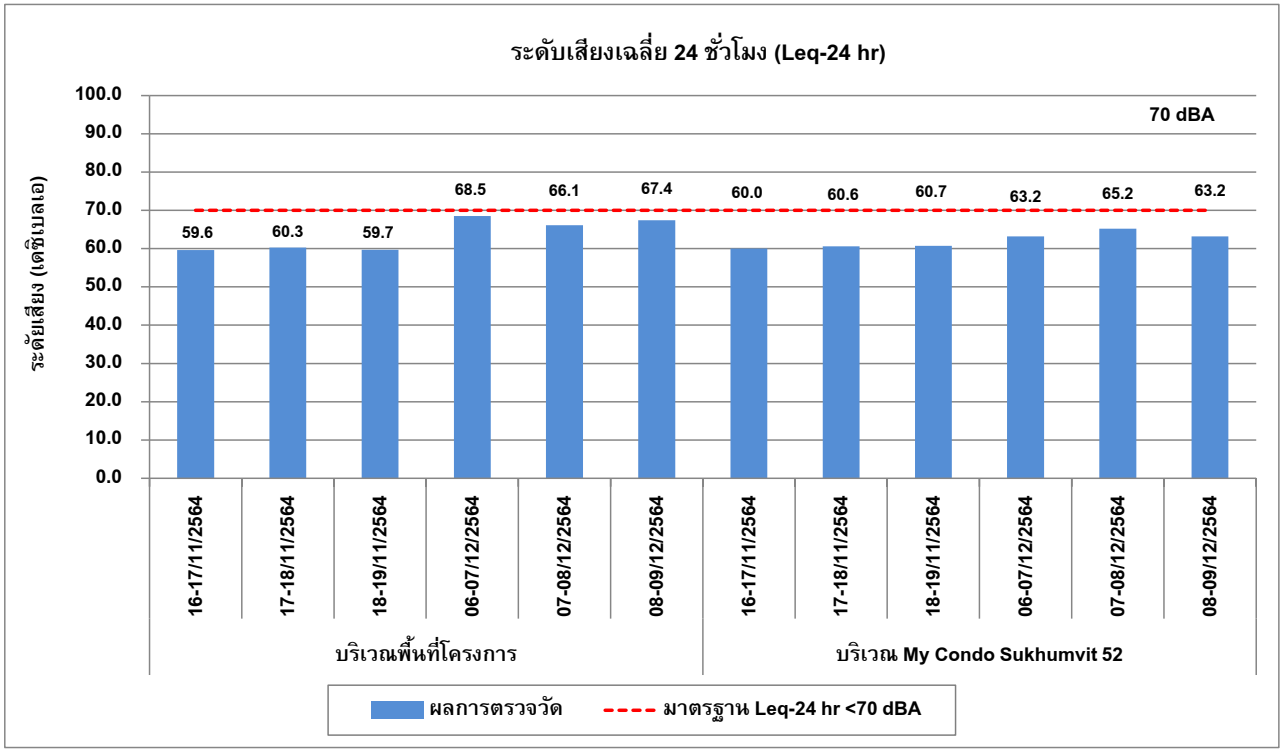
เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าระดับเสียงที่ร้อยละ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

ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) / ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ.2564

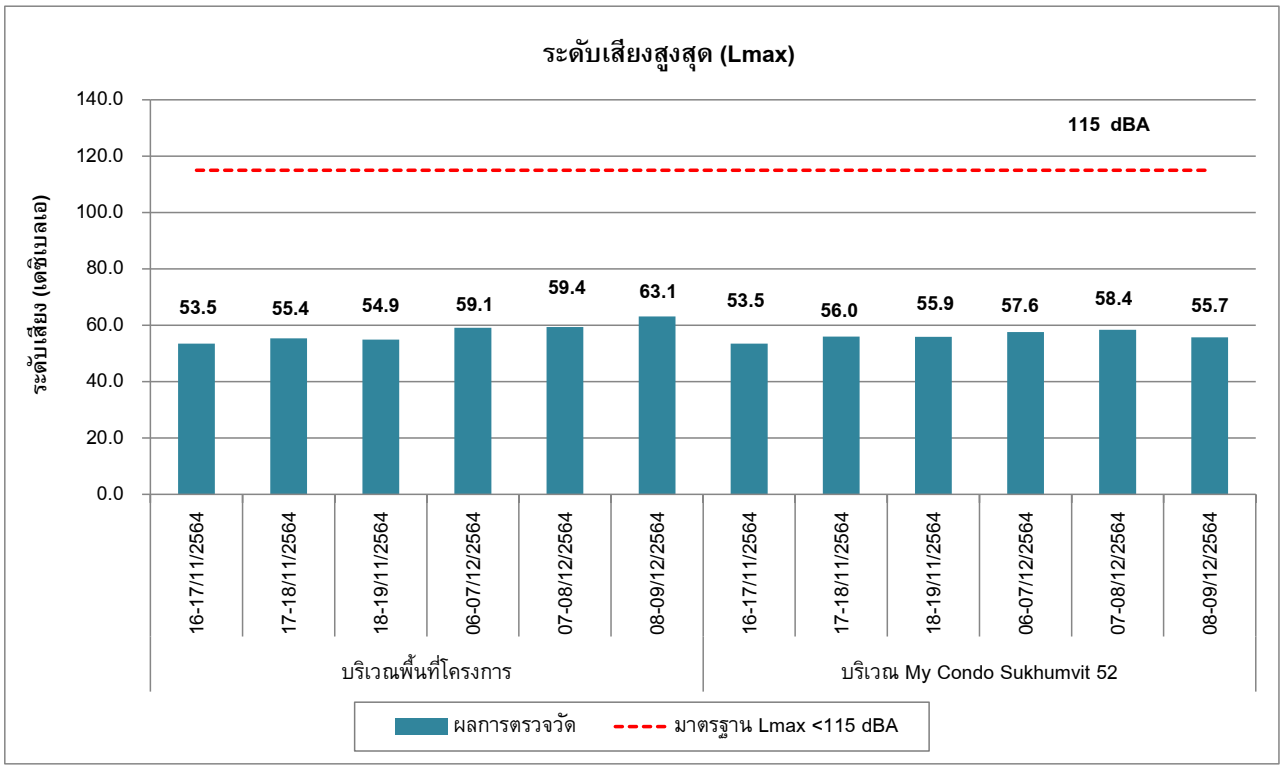
จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงที่ร้อยละ 90 (L_{90})
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	16-17/11/2564	59.6	89.6	53.5
		17-18/11/2564	60.3	88.7	55.4
		18-19/11/2564	59.7	88.1	54.9
	ครั้งที่ 2	06-07/12/2564	68.5	97.4	59.1
		07-08/12/2564	66.1	95.3	59.4
		08-09/12/2564	67.4	94.2	63.1
บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	ครั้งที่ 1	16-17/11/2564	60.0	87.6	53.5
		17-18/11/2564	60.6	85.1	56.0
		18-19/11/2564	60.7	91.5	55.9
	ครั้งที่ 2	06-07/12/2564	63.2	96.3	57.6
		07-08/12/2564	65.2	91.5	58.4
		08-09/12/2564	63.2	94.9	55.7
มาตรฐาน [1]			**70.0**	**115.0**	**-**

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค 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 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540



กราฟที่ 3.6-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.6-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม พ.ศ.2564

3.6.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

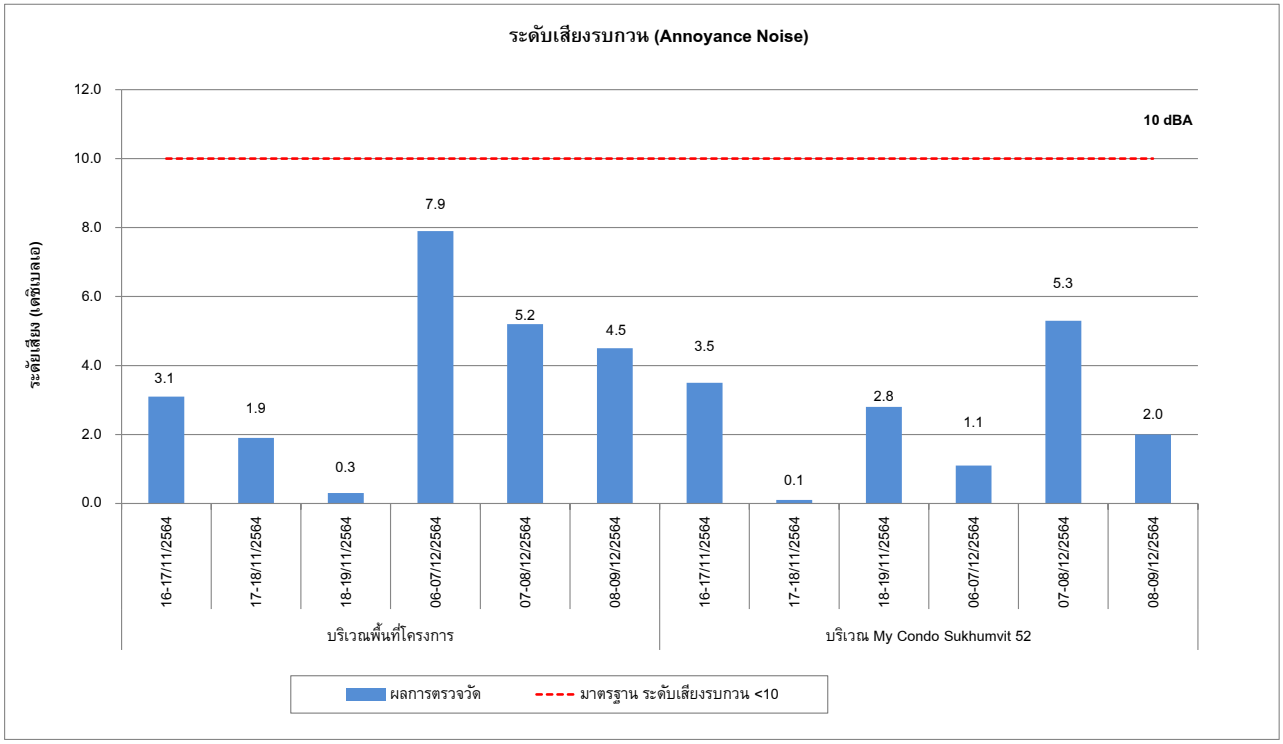
ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ของโครงการโรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช / บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด และบริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน) ทำการตรวจวัด ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม พ.ศ.2564 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 3-17**

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

ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช / บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
			ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ครั้งที่ 1	16-17/11/2564	59.6	56.4	3.0	3.2	53.5	3.1
		17-18/11/2564	60.3	57.6	3.0	2.7	55.4	1.9
		18-19/11/2564	59.7	57.9	4.5	1.8	54.9	0.3
	ครั้งที่ 2	06-07/12/2564	68.5	62.5	1.5	6.0	59.1	7.9
		07-08/12/2564	66.1	60.5	1.5	5.6	59.4	5.2
		08-09/12/2564	67.4	65.1	4.5	2.3	63.1	4.5
บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	ครั้งที่ 1	16-17/11/2564	60.0	56.8	3.0	3.2	53.5	3.5
		17-18/11/2564	60.6	58.7	4.5	1.9	56.0	0.1
		18-19/11/2564	60.7	57.2	2.0	3.5	55.9	2.8
	ครั้งที่ 2	06-07/12/2564	63.2	61.5	4.5	1.7	57.6	1.1
		07-08/12/2564	65.2	60.4	1.5	4.8	58.4	5.3
		08-09/12/2564	63.2	59.7	2.0	3.5	55.7	2.0
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน								**10.0**

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



กราฟที่ 3.6-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม พ.ศ.2564

3.6.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) / ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม พ.ศ. 2564 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน) ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency) ตรวจวัดเดือนละ 1 วัน 24 ชั่วโมง

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

ตารางที่ 3-20 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) / ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐานอาคารประเภท 2 [1/]
			ความถี่ (เฮิร์ต)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิร์ต)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิร์ต)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	16-17/11/2564	3.3	0.181	3.5	1.143*	3.9	0.142	5.0
		17-18/11/2564	85.3	0.363	24.4	0.843	34.1	1.127*	11.0
		18-19/11/2564	3.5	0.173	3.6	0.843*	3.8	0.110	5.0
	ครั้งที่ 2	06-07/12/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		07-08/12/2564	3.2	0.213	3.9	0.922*	3.7	0.181	5.0
		08-09/12/2564	5.3	0.205	4.3	1.017*	8.3	0.189	5.0
บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	ครั้งที่ 1	16-17/11/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		17-18/11/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		18-19/11/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 2	06-07/12/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		07-08/12/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		08-09/12/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ค่าความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง)
* หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ
N/A = Not Applicable (ค่าความสั่นสะเทือนน้อยมาก จนเครื่องไม่สามารถตรวจจับได้)

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

- อาคารประเภทที่ 1 ครอบคลุมถึงอาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน และอาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่า ด้วยการควบคุมอาคารและอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- อาคารประเภทที่ 3 ครอบคลุมถึงโบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

3.6.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

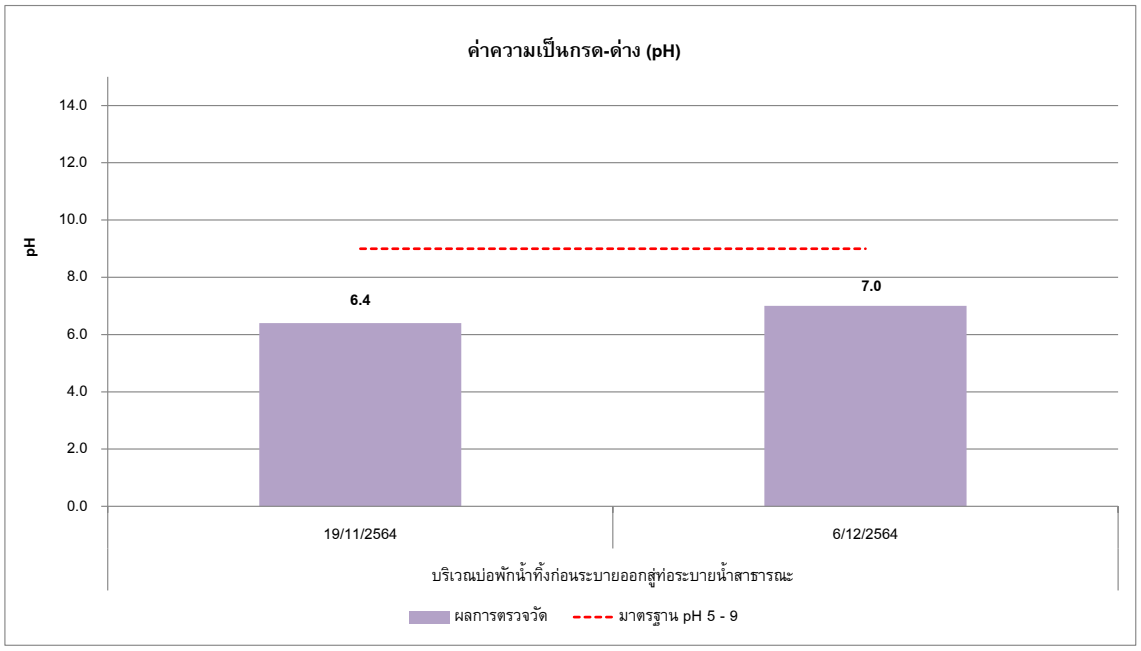
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) / บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบริเวณ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม พ.ศ.2564 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม พ.ศ.2564 ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

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

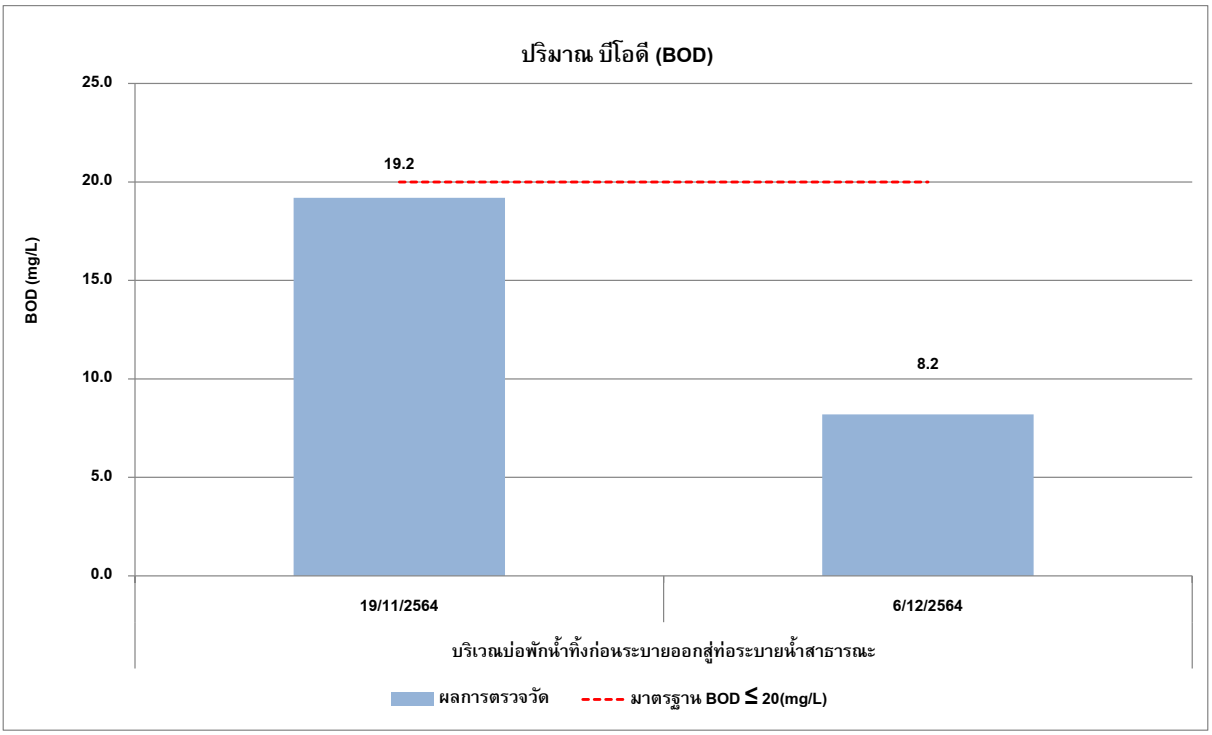
ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ ของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) /บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม พ.ศ.2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน[1]
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	
			19/11/2564	06/12/2564	
1.	pH at 25 °C	-	6.4	7.0	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen	mg/L	19.2	8.2	≤ 30
3.	Total Suspended Solids	mg/L	29	10	≤ 40
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	386	216	≤ 500
5.	Oil & Grease	mg/L	9.2	1.6	≤ 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	18.6	5.8	≤ 35
7.	Sulfide	mg/L	1.0	<1.0	≤ 1.0
8.	Settleable Solids	mg/L	0.5	<0.5	≤ 0.5[1]

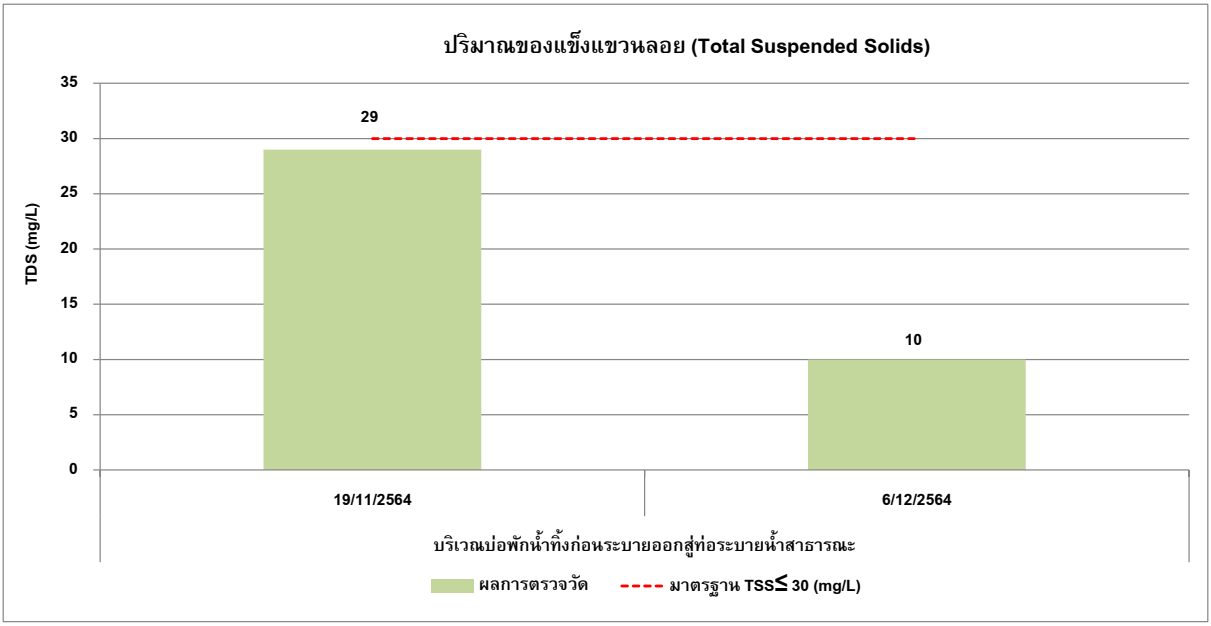
ที่มา : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก



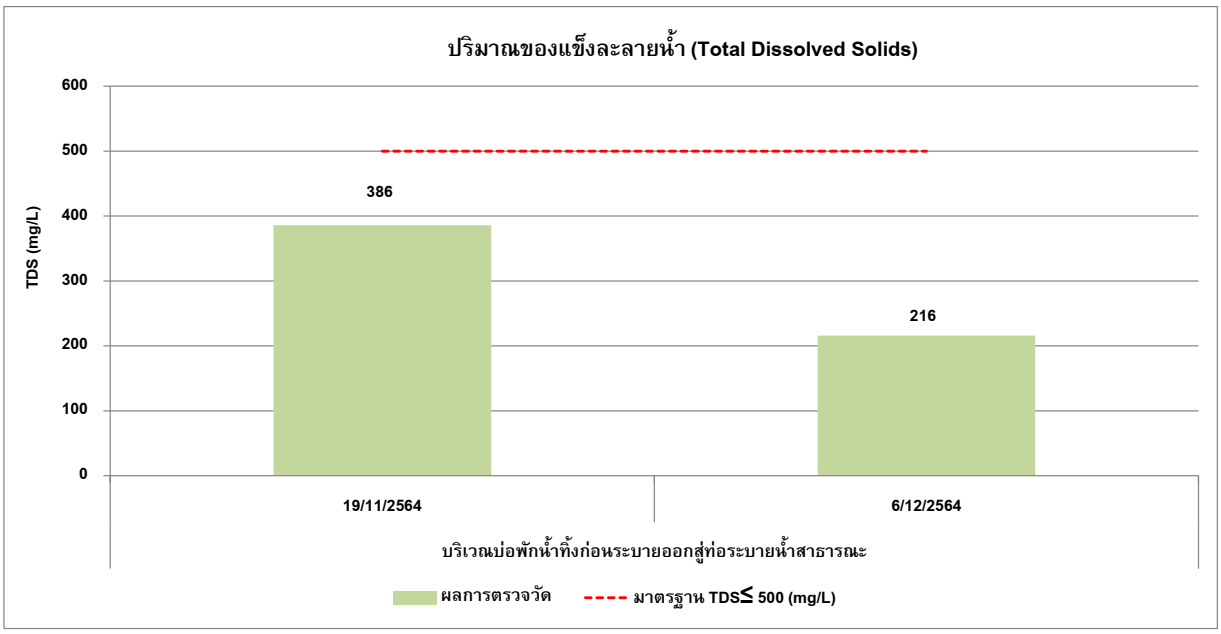
กราฟที่ 3.6-9 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม พ.ศ.2564



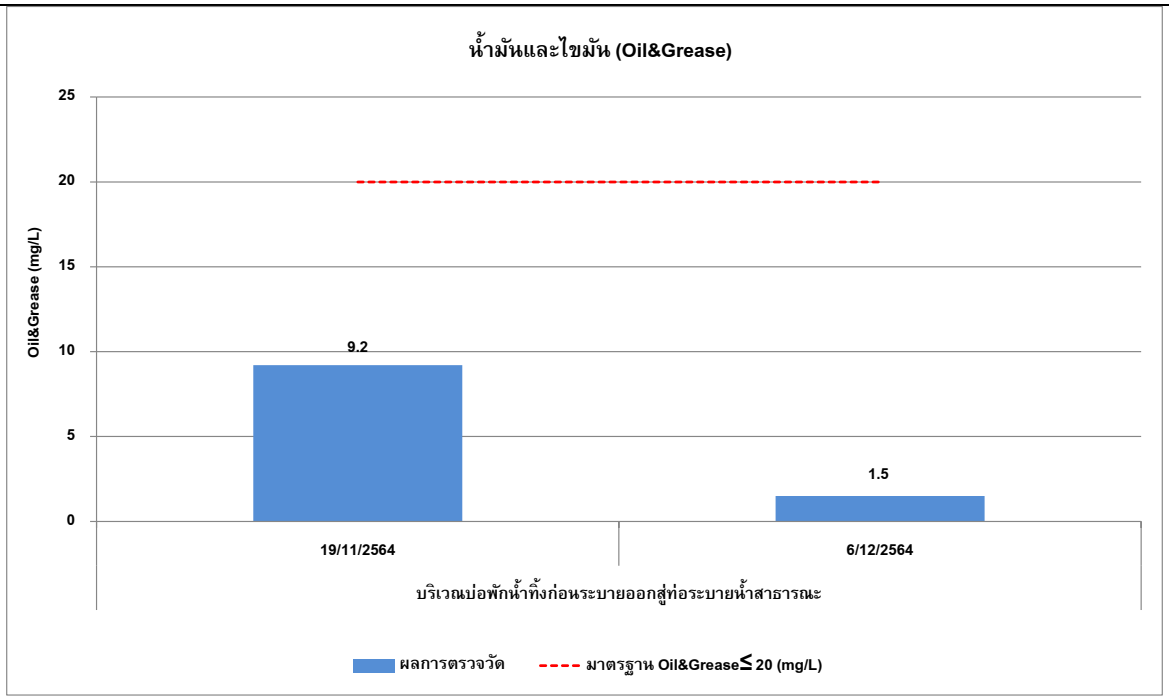
กราฟที่ 3.6-10 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม พ.ศ.2564



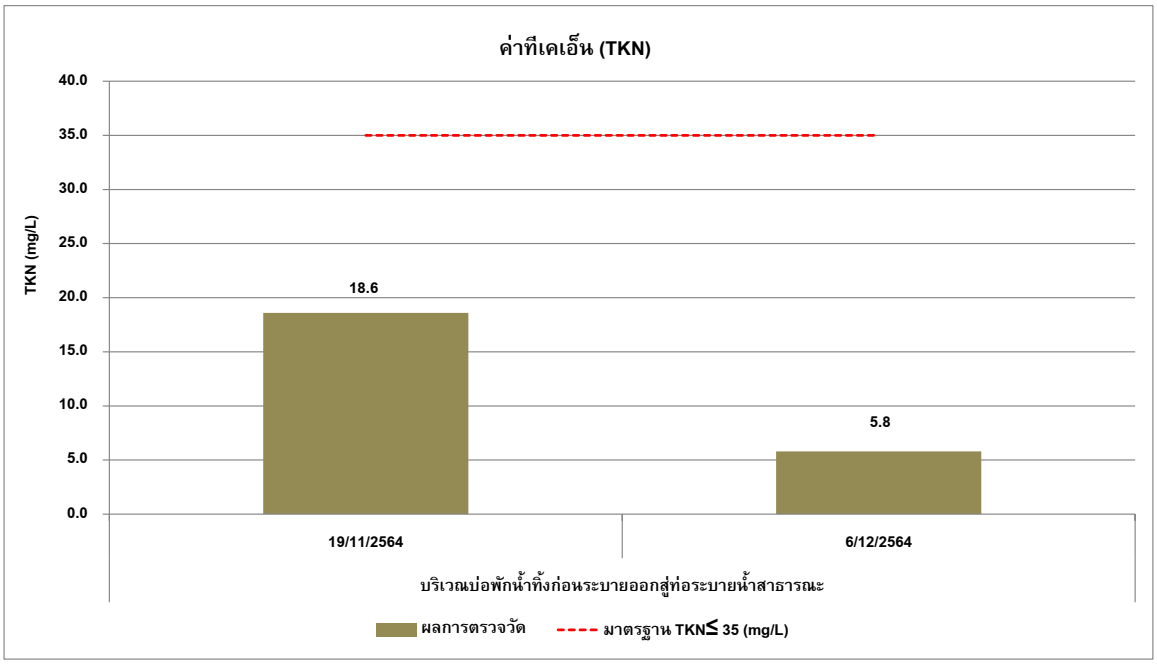
กราฟที่ 3.6-11 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม พ.ศ.2564



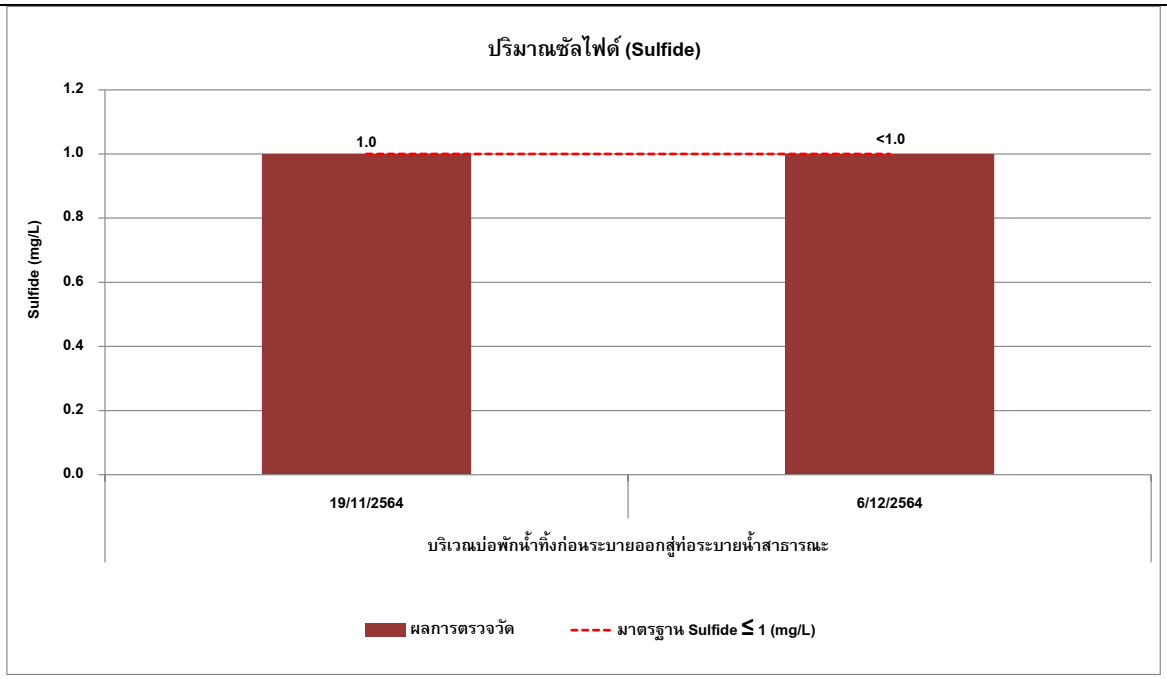
กราฟที่ 3.6-12 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม พ.ศ.2564



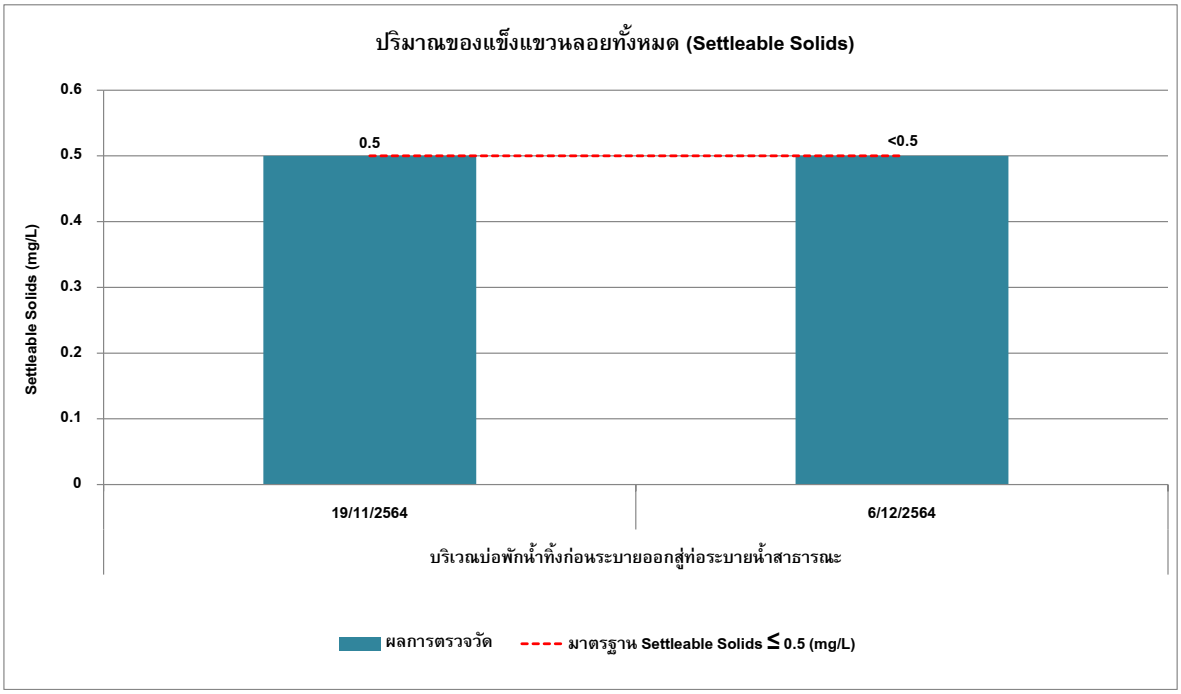
กราฟที่ 3.6-13 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.6-14 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.6-15 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.6-16 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งจมน้ำได้ (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม พ.ศ.2564

บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)	
บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)
จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)	

รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช / บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกันยายน – ธันวาคม พ.ศ.2564

บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)
จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)	

รูปที่ 3-2 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช / บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2564