

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท เอรวิ้น ฮีป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565 ประกอบด้วยคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็น แนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.5/7483 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2561 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานโครงการในระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช ของบริษัท เอรวิ้น ฮีป อินน์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดิน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพรั้วภายในพื้นที่โครงการ	-	-
2. คุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ						
- ฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน - ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซ แอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัด	-	ภาคผนวก ค
	- My Condo Sukhvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน - ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง		-	ภาคผนวก ค
- มลพิษทางอากาศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และ My Condo Sukhvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซ แอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัด	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช ของบริษัท เอรวิ้น ฮีป อินน์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. เสียงและ ความสั่นสะเทือน						
- ระดับเสียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - เสียงรบกวน	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการ ทำงานรกรายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัด	-	ภาคผนวก ค
	- My Condo Sukhvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - เสียงรบกวน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง		-	ภาคผนวก ค
- ความสั่นสะเทือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาค สูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการ ทำงานรกรายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัด	-	ภาคผนวก ค
	- My Condo Sukhvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	- ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาค สูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช ของบริษัท เอราวัณ ฮีป อินน์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. ทรัพยากรดิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ตรวจสอบระดับพื้นดินที่ก่อสร้างให้ เป็นไปตามแบบแปลนที่ออกแบบไว้เพื่อ ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	- 1 ครั้ง ภายหลังจากปรับถม พื้นที่	ทางโครงการก่อสร้างให้เป็นไปตาม แบบแปลนที่ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้ กระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	-	-
5. น้ำใช้	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	-ตรวจสอบความเรียบร้อยของน้ำใช้ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบความเรียบร้อยของน้ำใช้ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
6. การบำบัดน้ำเสีย						
- คุณภาพน้ำทิ้ง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ค่า บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (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 ทำการ ตรวจวัด	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช ของบริษัท เอร่าวัน ฮีป อินน์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
- ระบบบำบัดน้ำเสีย และห้องน้ำ-ห้องส้วม	- บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วม ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบการประสิทธิภาพ และความเรียบร้อยของระบบ บำบัดน้ำเสียและห้องน้ำ-ห้อง ส้วม ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบการปรับสภาพพื้นที่ บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วม ภายใน พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง - ภายหลังการก่อสร้างแล้ว เสร็จ	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบการประสิทธิภาพและความ เรียบร้อยของระบบบำบัดน้ำเสียและ ห้องน้ำ-ห้องส้วม ภายในพื้นที่ก่อสร้าง หากทางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จทาง โครงการจะตรวจสอบการปรับสภาพพื้นที่ บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วม ภายในพื้นที่ ก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 19)
7. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	- รางระบายน้ำในพื้นที่ ก่อสร้าง	- ตรวจสอบการประสิทธิภาพใน การรองรับน้ำของรางระบายน้ำ และบ่อพักน้ำชั่วคราวภายใน พื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบตรวจสอบระบบระบายน้ำไม่ให้ มีขยะ หิน ทราบ เศษวัสดุก่อสร้างกีด ขวางระบายน้ำ	-	-
8. การจัดการมูล ฝอยและสิ่งปฏิกูล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน	- ปริมาณขยะมูลฝอยและความ สะอาดของถัง	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ในระยะเวลา ก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และ ความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 25)
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สิ่งปฏิกูลจากห้องส้วมของ คนงาน	- ช่วงระหว่างการก่อสร้างและ ภายหลังการก่อสร้าง		-	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เศษวัสดุก่อสร้างที่ต้องนำไป กำจัดที่ศูนย์กำจัดวัสดุการ ก่อสร้างอ่อนนุช	- ทุกครั้งที่มีการนำเศษวัสดุ ก่อสร้างไปกำจัดที่ศูนย์กำจัด วัสดุจากการก่อสร้างอ่อนนุช		-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช ของบริษัท เอรวิ้น ฮีป อินน์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
9. การคมนาคม	- ถนนสาธารณะด้านหน้า โครงการ	- ความเร็วและการกีดขวาง การจราจร - ถนนสาธารณะต้องมีสภาพ พร้อมใช้งาน - ไม่ให้รถชนวัสดุโครงการจอด กีดขวาง - เศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะ ก่อสร้าง	โครงการกำหนดกฎระเบียบการขนส่ง วัสดุก่อสร้างเพื่อให้พนักงานขับ รถบรรทุกทุกคนปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติจราจรทางบก และ ควบคุมความเร็วของยานพาหนะใน พื้นที่โครงการไม่เกิน 25 กม./ชม.	-	ภาคผนวก น3
10. การป้องกัน อัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถัง ดับเพลิง	- สภาพการใช้งานของถัง ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ งานตลอดเวลา	- ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งถังดับเพลิง เคมีไว้ภายในพื้นที่โครงการและ บ้านพักคนงาน ตลอดจนให้เจ้าหน้าที่ จป. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ อุปกรณ์ เพื่อยืดอายุการใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก น8
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบและบันทึกสถิติการ เกิดอุบัติเหตุและเกิดอัคคีภัย	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ กำหนด	-	-
	- บริเวณสายไฟและ อุปกรณ์	- สภาพการใช้งานของสายไฟ และอุปกรณ์ให้มีสภาพพร้อมใช้ งานตลอดเวลา	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบสภาพการใช้งานของสายไฟ และอุปกรณ์ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ตลอดเวลา	-	ภาคผนวก น1 (รูปที่ 29)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช ของบริษัท เอราวัณ ฮีป อินน์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
11. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้างโครงการ	- สุขภาพคนงานก่อสร้าง ความสมบูรณ์แข็งแรงของ ร่างกาย และจิตใจให้อยู่ใน สภาวะพร้อมปฏิบัติงานอย่าง มีประสิทธิภาพ	- ก่อนและหลังเข้ารับ ทำงานปีละ 1 ครั้ง	ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพ คนงาน เป็นประจำ 1 ครั้ง/ปี	-	-
	- บริเวณแหล่งที่พักคนงาน ก่อสร้าง	- บรรทุกการเกิดอุบัติเหตุ/ การเจ็บป่วยจากการทำงาน ก่อสร้าง	- ทุกครั้งตลอดระยะ ก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ กำหนด	-	-
	- บริเวณแหล่งที่พักคนงาน ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบเรียบร้อย ของการจัดที่พักคนงาน ก่อสร้าง ระบบสาธารณสุข/โรค/ สุขาภิบาลและจำนวนผู้ เจ็บป่วยของคนงานก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีกฎระเบียบ สำหรับบ้านพักคนงานเพื่อป้องกัน ปัญหาอาชญากรรมต่างๆ ต่อชุมชน บริเวณใกล้เคียง	-	ภาคผนวก ฉ9
12. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- พื้นที่โครงการ พื้นที่รัศมี 0-100 เมตร จากขอบพื้นที่ โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและ พื้นที่ตามแนวเส้นทาง ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- สภาพเศรษฐกิจ สังคมและ ความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้ง ภาวะเปลี่ยนแปลง ปัญหาและ ความความเดือนร้อนตลอดจน ความต้องการที่มีต่อโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่ม ก่อสร้างโครงการจนถึง ก่อนอนุญาตเปิดใช้ อาคาร	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ กำหนด	-	ภาคผนวก ฉ10

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช ของบริษัท เอราวัณ ฮีป อินน์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565

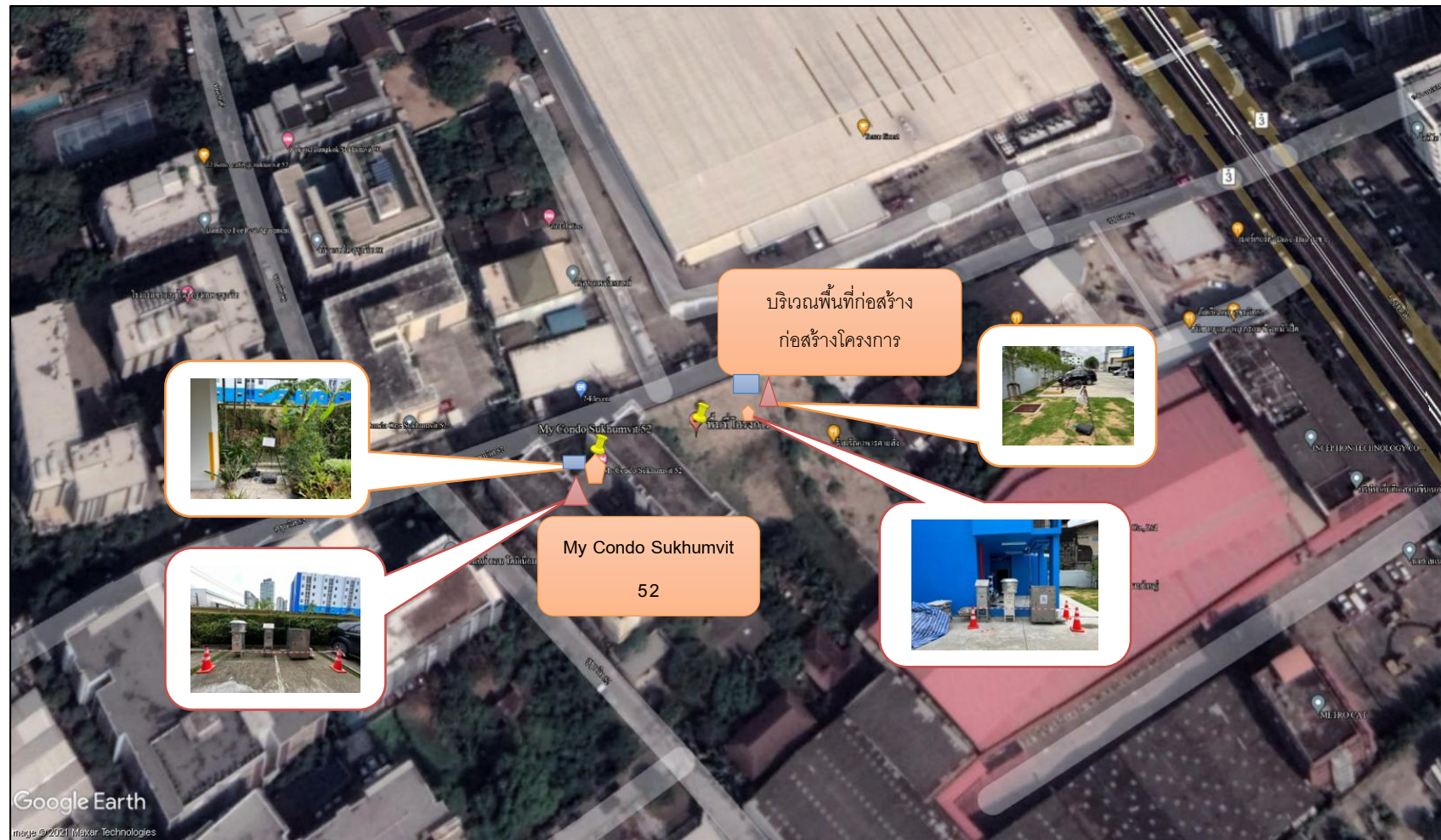
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
13. การรับเรื่อง ร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	- ประเมินเรื่องรบกวนทุกข้อ ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของ ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการ ได้มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัย ข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้าง โครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบ ใดๆ ผู้ได้รับทราบผลกระทบสามารถ ติดต่อกับโครงการหรือผู้รับผิดชอบได้ โดยตรง	-	-
14 การบดบัง แสงแดดและทิศทาง ลม	- ผู้พักอาศัยบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- การรับเรื่องร้องเรียน	- ทุกวันตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง		-	-
15. การบดบัง คลื่นวิทยุ/สัญญาณ โทรศัพท์	- ผู้พักอาศัยบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- การรับเรื่องร้องเรียน	- ทุกวันตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง		-	-

3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) 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
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, Flame Ionization 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 °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 °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)



รูปที่ 3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอราวัณ ฮีป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังนี้

ระยะก่อสร้าง เริ่มทำการตรวจวัดเดือนกันยายน พ.ศ.2564 (การดำเนินงานโครงการในระยะก่อสร้างคาดว่าจะแล้วเสร็จในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565) รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพฯ สถานีอ่อนนุช บริษัท เอรಾವัน ฮีป อินน์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด			
			พ.ศ.2565			
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
ระยะก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	<div>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</div> <div>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)</div> <div>ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5})</div> <div>- ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)</div>	<div>3 วันต่อเนื่อง</div> <div>ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก</div> <div>3 วันต่อเนื่อง</div> <div>1 ครั้ง/เดือน (ต.ค.-ก.พ.)</div> <div>3 วันต่อเนื่อง</div> <div>1 ครั้ง/เดือน</div>	<div>✓</div>	<div>✓</div>	<div>✓</div>	<div>✓</div>
<div>- บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)</div>	<div>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</div> <div>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)</div> <div>ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5})</div> <div>- ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)</div>	<div>3 วันต่อเนื่อง</div> <div>1 ครั้ง/เดือน</div> <div>3 วันต่อเนื่อง</div> <div>1 ครั้ง/เดือน (ต.ค.-ก.พ.)</div> <div>1 ครั้ง/เดือน</div>	<div>✓</div>	<div>✓</div>	<div>✓</div>	<div>✓</div>

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ บางนา บริษัท เอราวัณ ฮีป อินน์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด			
			พ.ศ.2565			
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
ระยะก่อสร้าง (ต่อ) 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	 - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr., L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr., L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน	 3 วันต่อเนื่อง } ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก 3 วันต่อเนื่อง } 1 ครั้ง/เดือน	 ✓	 ✓	 ✓	 ✓
3. ความสั่นสะเทือน - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	 - ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) - ความถี่ (Frequency) - ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) - ความถี่ (Frequency)	 3 วันต่อเนื่อง } ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก 3 วันต่อเนื่อง } 1 ครั้ง/เดือน	 ✓	 ✓	 ✓	 ✓

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ บางนา บริษัท เอรวิ้น ฮีป อินน์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด			
			พ.ศ.2565			
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> 4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓

ระยะก่อสร้าง

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) โครงการ โรงแรม ฮิลล์ อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอร่าวัน ฮิลล์ อินน์ จำกัด ระหว่างเดือน พฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ.2564 ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀) และ คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน) ทำการตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀) เปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) และตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5) เปรียบเทียบมาตรฐานอ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป 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

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2538 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอรวิ้น ฮีป อินน์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	27-28/07/2565	0.030	0.0139
		28-29/07/2565	0.025	0.0126
		29-30/07/2565	0.017	0.0075
	ครั้งที่ 2	06-07/08/2565	0.033	0.0197
		07-08/08/2565	0.039	0.0210
		08-09/08/2565	0.045	0.0231
	ครั้งที่ 3	09-10/09/2565	0.011	0.0047
		10-11/09/2565	0.029	0.0109
		11-12/09/2565	0.055	0.0172
	ครั้งที่ 4	22-23/10/2565	0.051	0.0198
		23-24/10/2565	0.062	0.0209
		24-25/10/2565	0.034	0.0187
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 3-4 (ต่อ)ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀)

โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอรวิ้น ฮีป อินน์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	ครั้งที่ 1	19-20/07/2565	0.015	0.0101
		20-21/07/2565	0.013	0.0087
		21-22/07/2565	0.010	0.0099
	ครั้งที่ 2	06-07/08/2565	0.013	0.0087
		07-08/08/2565	0.010	0.0080
		08-09/08/2565	0.011	0.0083
	ครั้งที่ 3	09-10/09/2565	0.017	0.0164
		10-11/09/2565	0.015	0.0121
		11-12/09/2565	0.012	0.0100
	ครั้งที่ 4	22-23/10/2565	0.023	0.0116
		23-24/10/2565	0.027	0.0125
		24-25/10/2565	0.020	0.0103
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 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาด 2.5 ไมครอน (PM 2.5)

โครงการ โรงแรม อีโอฟ อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอร่าวัน อีโอฟ อินน์ จำกัด
ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			ฝุ่นละออง ขนาด 2.5 ไมครอน ; PM 2.5 (mg/m ³)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ครั้งที่ 1	22-23/10/2565	0.0100
		23-24/10/2565	0.0113
		24-25/10/2565	0.0089
บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	ครั้งที่ 1	22-23/10/2565	0.0078
		23-24/10/2565	0.0084
		24-25/10/2565	0.0072
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.05

ที่มา : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 0.129 ที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง 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 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอรวิ้น ฮีป อินน์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	27-28/07/2565	6.1550	7.0512	4.6514	5.3286
		28-29/07/2565	8.2780	9.4833	6.5764	7.5339
		29-30/07/2565	7.0130	8.0341	5.5159	6.3190
	ครั้งที่ 2	06-07/08/2565	6.0740	6.9584	6.0523	6.9335
		07-08/08/2565	6.0880	6.9744	6.0578	6.9398
		08-09/08/2565	6.0680	6.9515	5.9914	6.8637
	ครั้งที่ 3	09-10/09/2565	6.7510	7.7340	6.6938	7.6684
		10-11/09/2565	8.0350	9.2049	6.4681	7.4099
		11-12/09/2565	7.9330	9.0881	6.7375	7.7185
	ครั้งที่ 4	22-23/10/2565	8.4780	9.7124	8.4400	9.6689
		23-24/10/2565	8.4660	9.6987	8.4019	9.6252
		24-25/10/2565	8.8640	10.1546	8.3913	9.6130
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

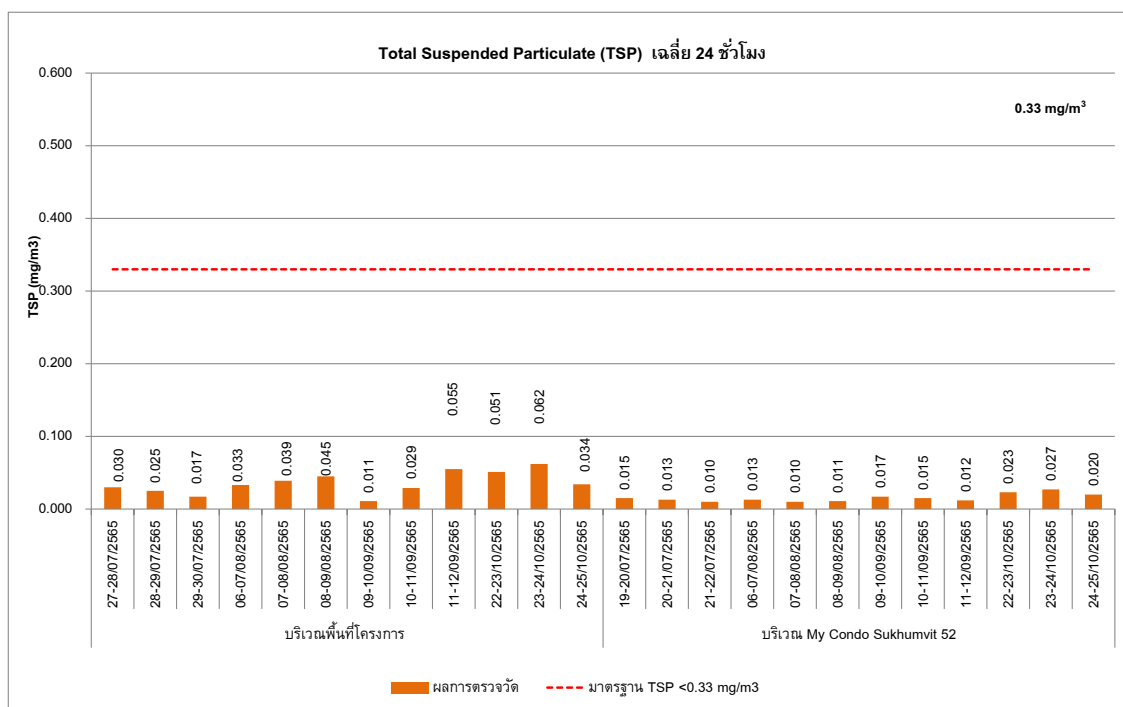
ตารางที่ 3-6 (ต่อ)ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอรวิ้น ฮีป อินน์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565

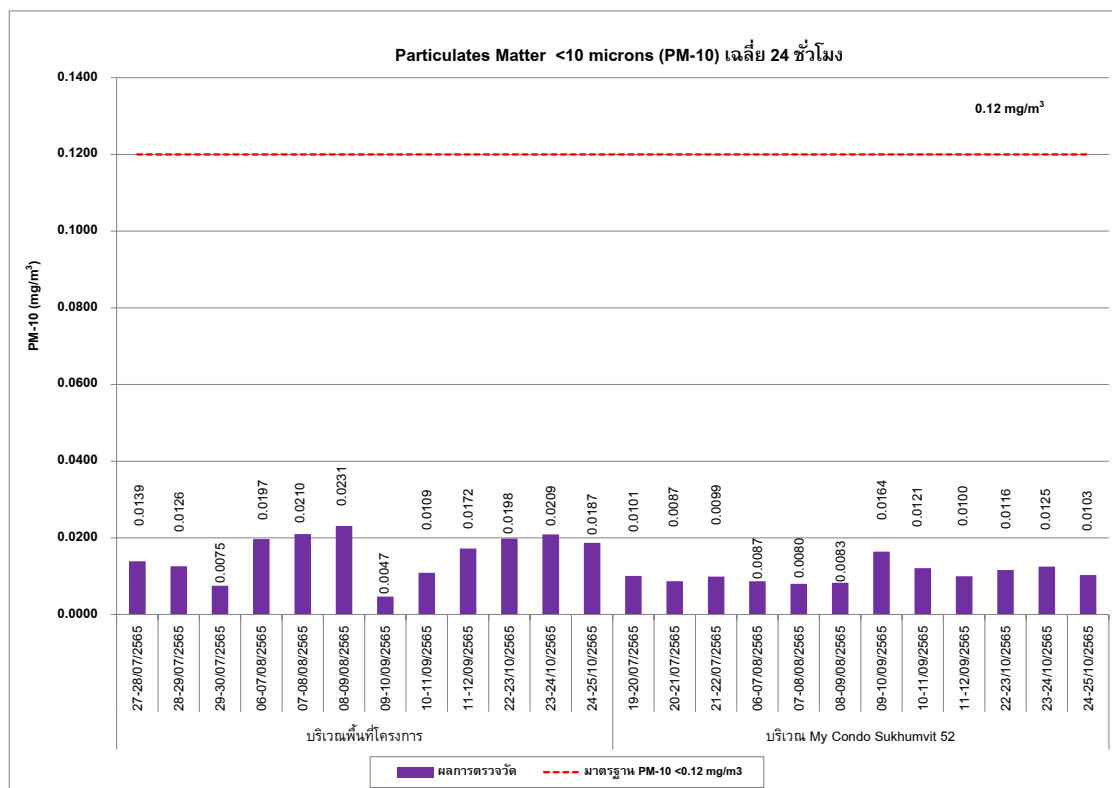
จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	ครั้งที่ 1	19-20/07/2565	5.6260	6.4452	5.0786	5.8181
		20-21/07/2565	5.5480	6.3558	5.4068	6.1940
		21-22/07/2565	5.6150	6.4326	5.0610	5.7979
	ครั้งที่ 2	06-07/08/2565	1.9950	2.2855	0.8303	0.9512
		07-08/08/2565	2.0370	2.3336	0.9723	1.1139
		08-09/08/2565	0.9274	1.0624	0.4287	0.4911
	ครั้งที่ 3	09-10/09/2565	2.1210	2.4298	2.0045	2.2964
		10-11/09/2565	3.2310	3.7014	1.8239	2.0894
		11-12/09/2565	2.3190	2.6567	1.6631	1.9053
	ครั้งที่ 4	22-23/10/2565	5.4640	6.2596	4.9053	5.6195
		23-24/10/2565	5.6810	6.5082	5.0810	5.8208
		24-25/10/2565	5.6270	6.4463	4.9623	5.6848
มาตรฐาน			30.0	34.20	9.0	10.26

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

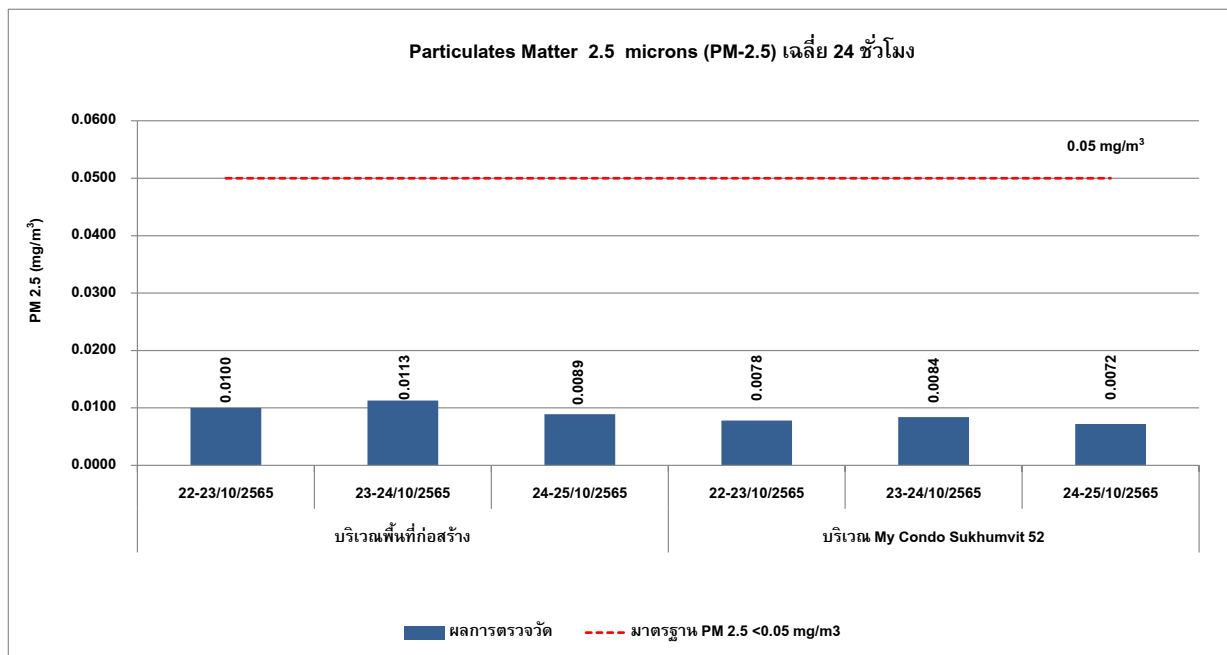
ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายนพ.ศ.2538 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538



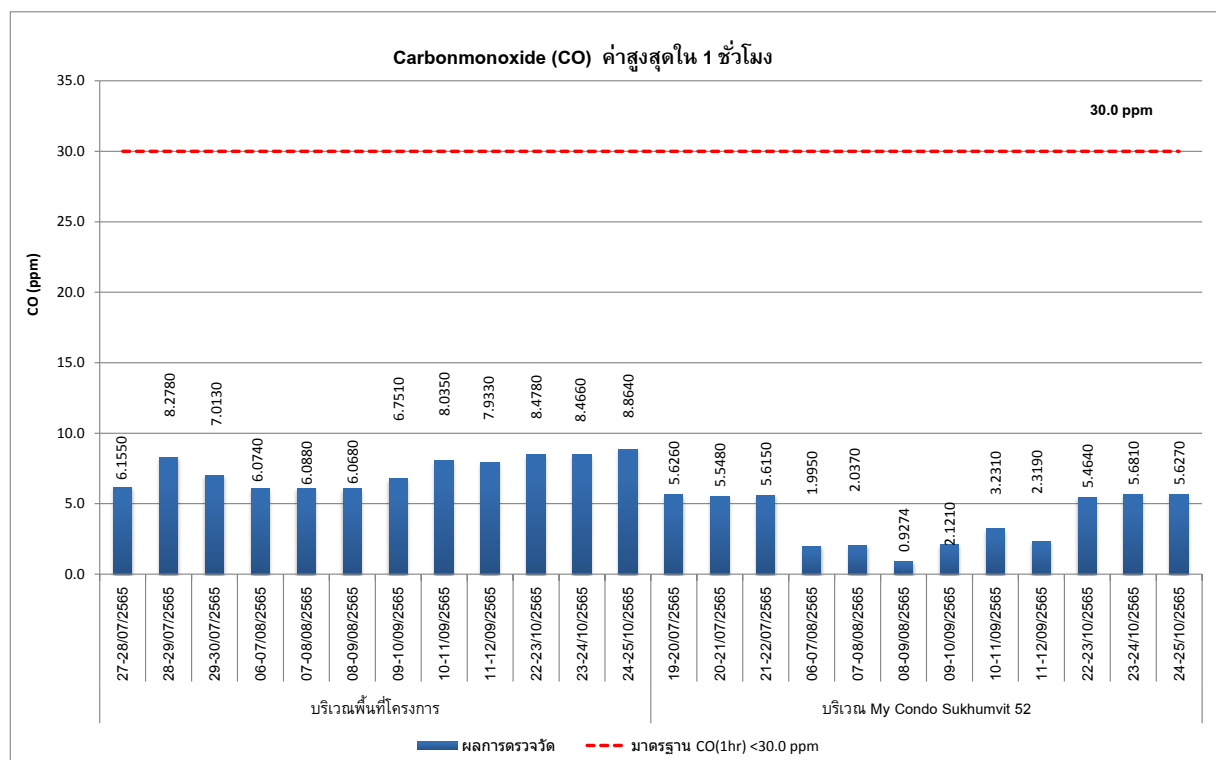
กราฟที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565



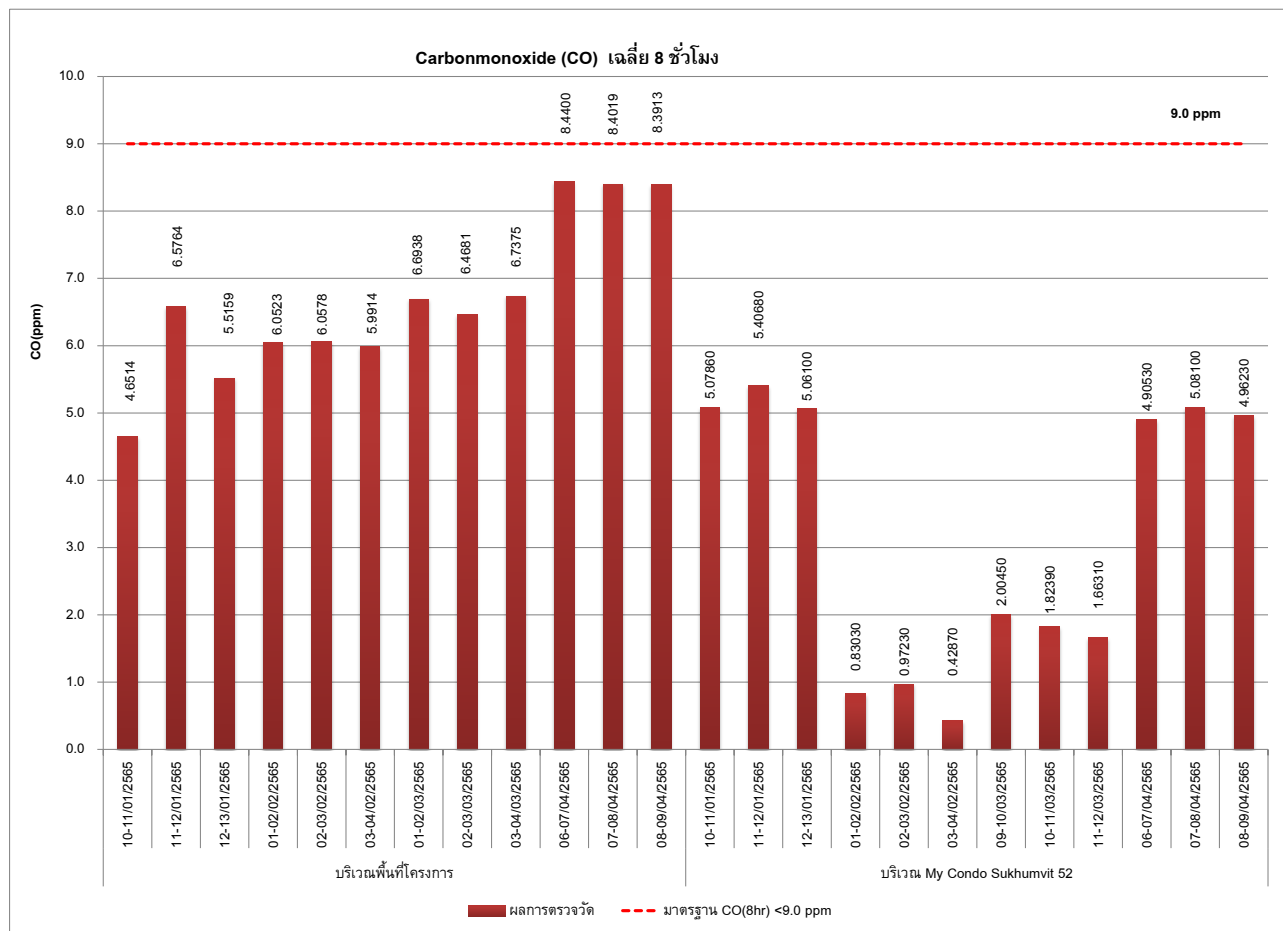
กราฟที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.5 -4 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.5 -5 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอราวัณ ฮีป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนระหว่างเดือน กรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย โดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงที่ร้อยละ 90 (L_{90}) ตรวจวัด 1 วันต่อเนื่องของทุก วันที่ทำการก่อสร้างงานฐานราก และบริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน) ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย โดยทั่วไป 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 สำหรับค่าระดับเสียงที่ ร้อยละ 90 (L_{90}) ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอรಾವินน์ ฮีป อินน์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงที่ร้อยละ 90 (L_{90})
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	27-28/07/2565	63.0	104.8	55.6
		28-29/07/2565	64.6	110.2	52.6
		29-30/07/2565	60.0	89.6	55.0
	ครั้งที่ 2	06-07/08/2565	64.4	96.5	53.3
		07-08/08/2565	61.5	88.3	51.2
		08-09/08/2565	69.5	104.2	59.1
	ครั้งที่ 3	09-10/09/2565	68.2	103.0	58.1
		10-11/09/2565	64.9	96.7	57.0
		11-12/09/2565	63.0	94.3	52.9
	ครั้งที่ 4	22-23/10/2565	67.4	100.5	59.8
		23-24/10/2565	57.7	94.2	53.4
		24-25/10/2565	65.3	93.0	56.9
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 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

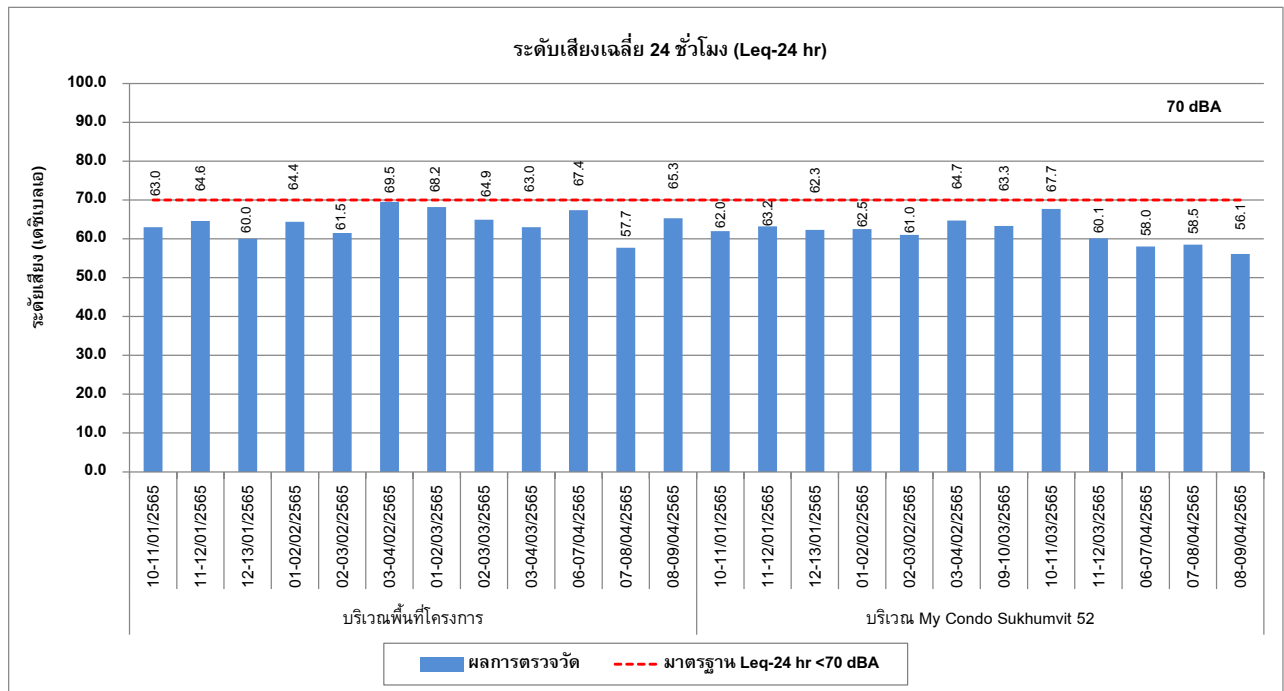
โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอรวิ้น ฮีป อินน์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565

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	19-20/07/2565	62.0	89.6	57.8
		20-21/07/2565	63.2	89.5	55.1
		21-22/07/2565	62.3	85.2	57.7
	ครั้งที่ 2	06-07/08/2565	62.5	89.9	58.6
		07-08/08/2565	61.0	87.6	52.4
		08-09/08/2565	64.7	91.4	54.9
	ครั้งที่ 3	09-10/09/2565	63.3	94.7	56.6
		10-11/09/2565	67.7	89.8	60.3
		11-12/09/2565	60.1	90.6	53.9
	ครั้งที่ 4	22-23/10/2565	58.0	89.6	53.3
		23-24/10/2565	58.5	86.7	53.9
		24-25/10/2565	56.1	79.8	51.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70.0	115.0	-

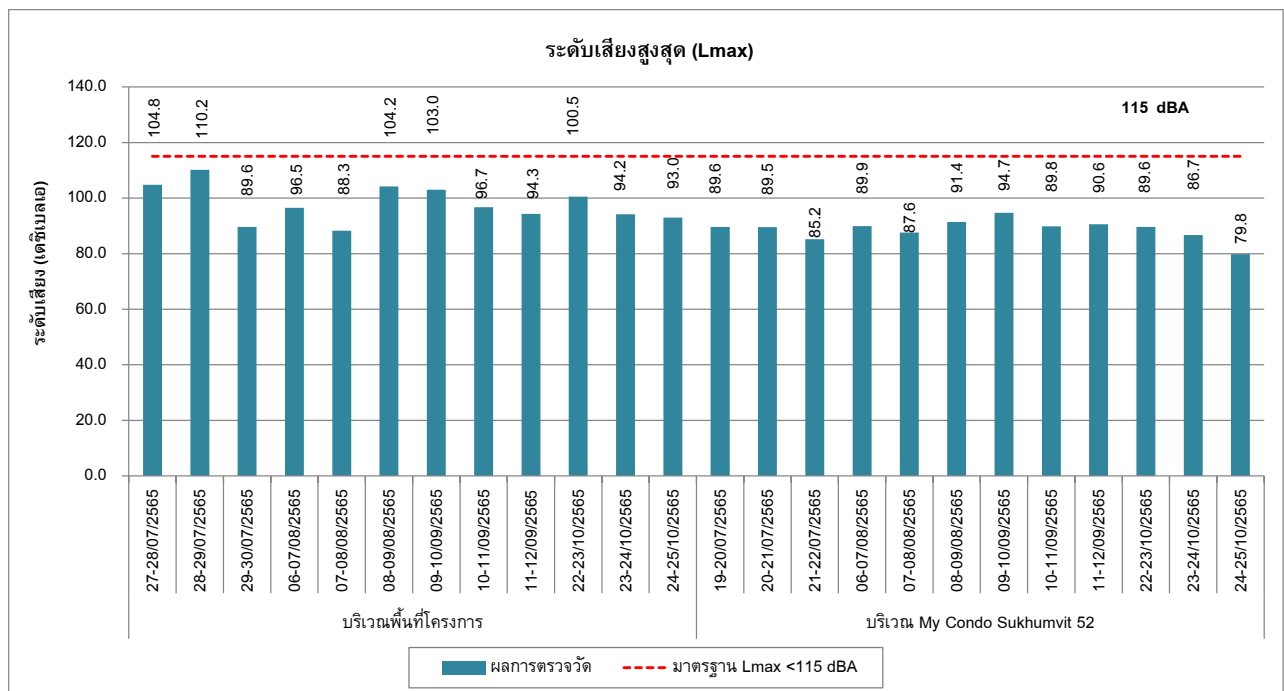
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

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



กราฟที่ 3.5-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.5-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565

3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอรวิ้น ฮีป อินน์ จำกัด และบริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน) ทำการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565 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 3-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอรวิ้น ฮีป อินน์
จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
			ระดับเสียง ของ แหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียง ขณะไม่มี การรบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับ การ รบกวน
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ	ครั้งที่ 1	27-28/07/2565	63.0	57.1	1.5	5.9	55.6	5.9
		28-29/07/2565	64.6	62.2	4.5	2.4	52.6	7.5
		29-30/07/2565	60.0	56.1	2.0	3.9	55.0	3.0
	ครั้งที่ 2	06-07/08/2565	64.4	63.0	7.0	1.4	53.3	4.1
		07-08/08/2565	61.5	53.5	0.5	8.0	51.2	9.8
		08-09/08/2565	69.5	64.5	1.5	5.0	59.1	8.9
	ครั้งที่ 3	09-10/09/2565	68.2	60.4	0.5	7.8	58.1	9.6
		10-11/09/2565	64.9	60.1	1.5	4.8	57.0	6.4
		11-12/09/2565	63.0	54.8	0.5	8.2	52.9	9.6
	ครั้งที่ 4	22-23/10/2565	67.4	61.2	1.5	6.2	59.8	6.1
		23-24/10/2565	57.7	64.8	3.0	2.9	53.4	1.3
		24-25/10/2565	65.3	58.2	1.5	7.1	56.9	7.4
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน								10.0

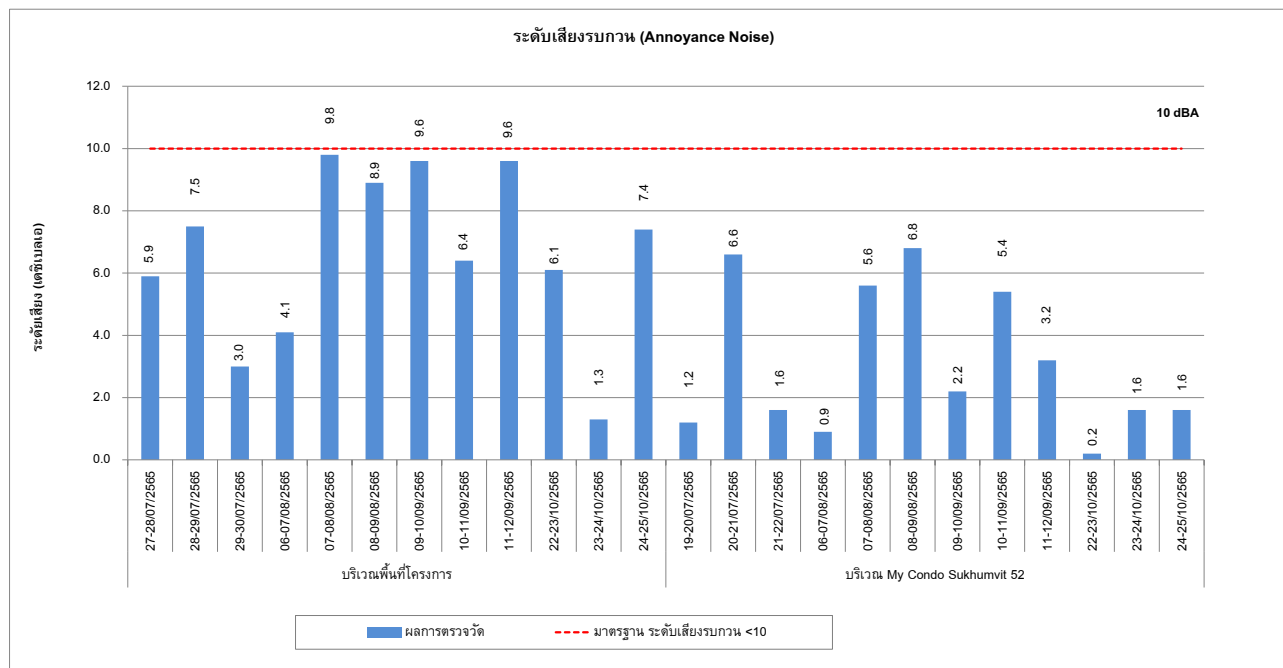
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ
ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน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

ตารางที่ 3-8 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอร่าวัน อีป อินน์
จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
			ระดับเสียง ของ แหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียง ขณะไม่มี การรบกวน (L_{eq})	ตัวรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับ การ รบกวน
บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	ครั้งที่ 1	19-20/07/2565	62.0	59.3	3.0	2.7	57.8	1.2
		20-21/07/2565	63.2	57.8	14.5	5.4	55.1	6.6
		21-22/07/2565	62.3	59.0	3.0	3.3	57.7	1.6
	ครั้งที่ 2	06-07/08/2565	62.5	59.6	3.0	2.9	58.6	0.9
		07-08/08/2565	61.0	58.4	3.0	2.6	52.4	5.6
		08-09/08/2565	64.7	61.4	3.0	3.3	54.9	6.8
	ครั้งที่ 3	09-10/09/2565	63.3	60.9	4.5	2.4	56.6	2.2
		10-11/09/2565	67.7	63.8	2.0	3.9	60.3	5.4
		11-12/09/2565	60.1	56.8	3.0	3.3	53.9	3.2
	ครั้งที่ 4	22-23/10/2565	58.0	55.7	4.5	2.3	53.3	0.2
		23-24/10/2565	58.5	55.5	3.0	3.0	53.9	1.6
		24-25/10/2565	56.1	52.7	3.0	3.4	51.5	1.6
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)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565

3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอรวิธ ฮีป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565 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 3-9 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอร่าวัน ฮีป อินน์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่	แนวขวาง		แนวดิ่ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ^{1/}
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	
บริเวณพื้นที่ โครงการ	ครั้งที่ 1	27-28/07/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		28-29/07/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		29-30/07/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 2	06-07/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		07-08/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		08-09/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 3	09-10/09/2565	9.3	0.126	6.6	1.293*	6.4	0.205	5.0
		10-11/09/2565	56.9	0.363	9.1	3.768*	85.3	1.214	5.0
		11-12/09/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 4	22-23/10/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		23-24/10/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		24-25/10/2565	-	< 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 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- อาคารประเภทที่ 3 ครอบคลุมถึงโบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

ตารางที่ 3-9 (ต่อ)ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอรวิ้น ฮีป อินน์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ^{1/}
			ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	
บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	ครั้งที่ 1	19-20/07/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		20-21/07/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		21-22/07/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 2	06-07/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		07-08/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		08-09/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 3	09-10/09/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		10-11/09/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		11-12/09/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 4	22-23/10/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		23-24/10/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		24-25/10/2565	-	< 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 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- อาคารประเภทที่ 3 ครอบคลุมถึงโบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอรวิ้น ฮีป อินน์ จำกัด ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบริเวณ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565 พ.ศ.2565 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 3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ
โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีออ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอรวิ้น ฮีป อินน์ จำกัด
บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565

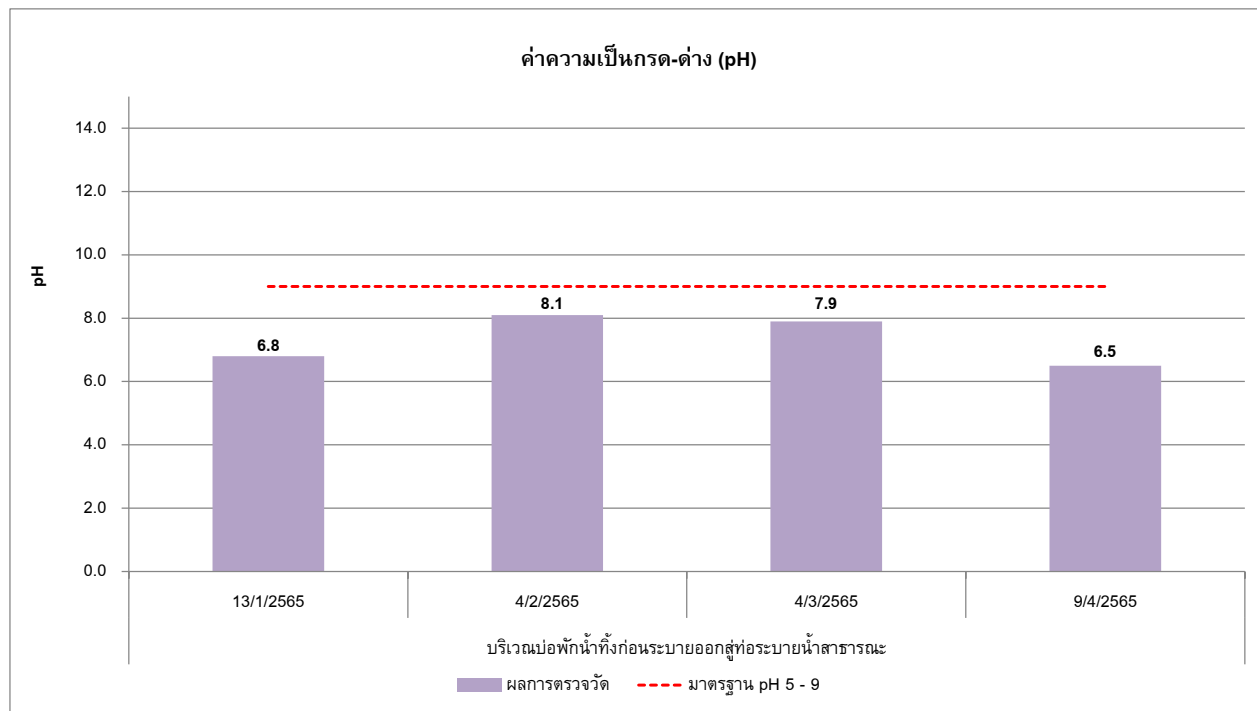
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	
			30/07/2565	09/08/2565	12/09/2565	25/10/2565	
1.	pH at 25 °C	-	6.8	8.1	7.9	6.5	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2.2	14.9	11.8	2.0	≤ 30
3.	Total Suspended Solids	mg/L	<10	28	28	<10	≤ 40
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	418	416	358	160	≤ 500
5.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	14.6	2.2	<1.0	≤ 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	17.8	10.6	<1.0	≤ 35
7.	Sulfide	mg/L	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
8.	Settleable Solids	mg/L	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5 ⁽¹⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง)

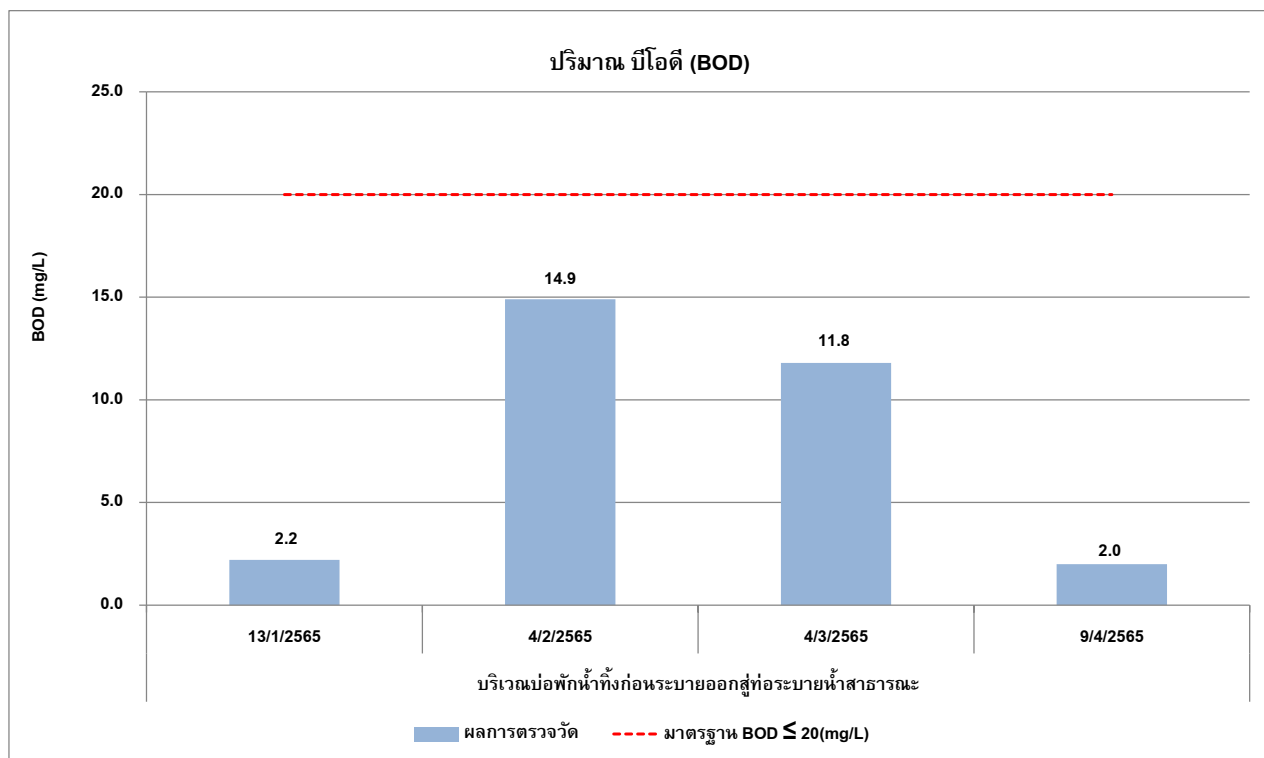
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

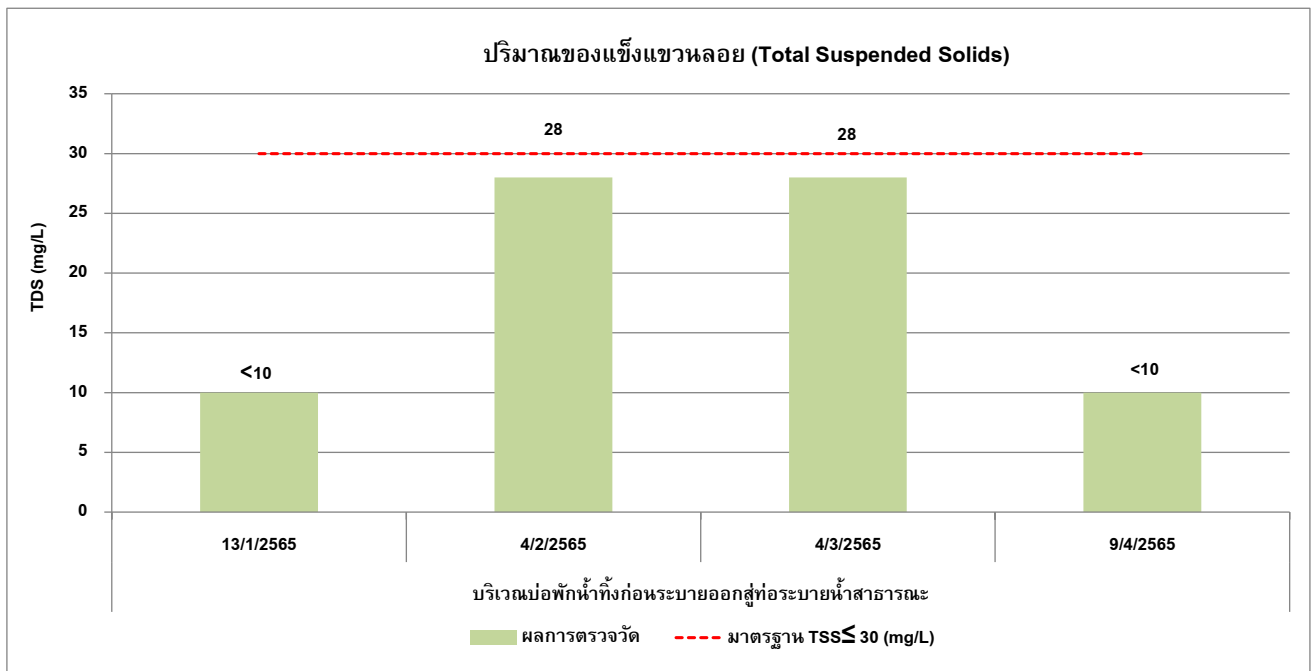
- ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก
- ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537, แหล่งน้ำประเภทที่ 2
- * ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ เดือนกรกฎาคม เท่ากับ 660 mg/L, เดือนสิงหาคม เท่ากับ 632 mg/L เดือนกันยายน เท่ากับ 618 mg/L และเดือนตุลาคม เท่ากับ 616 mg/L



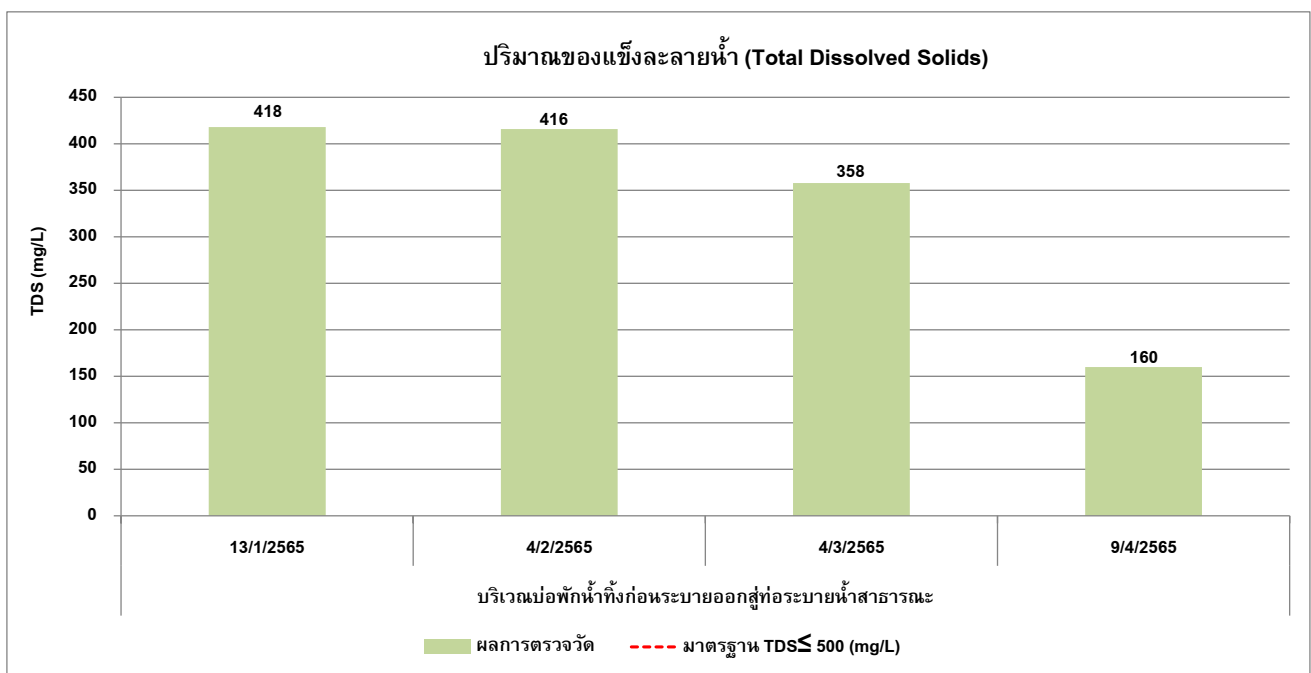
กราฟที่ 3.5-9 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565



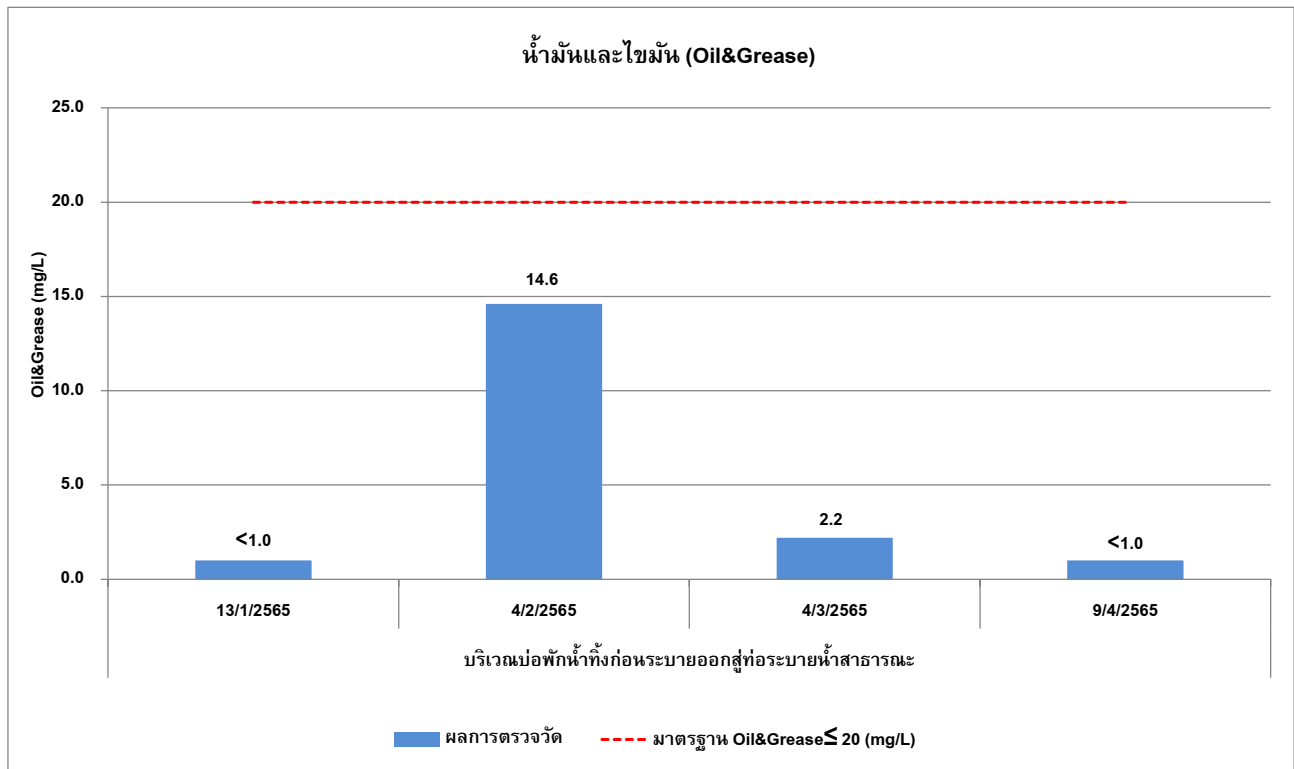
กราฟที่ 3.5-10 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565



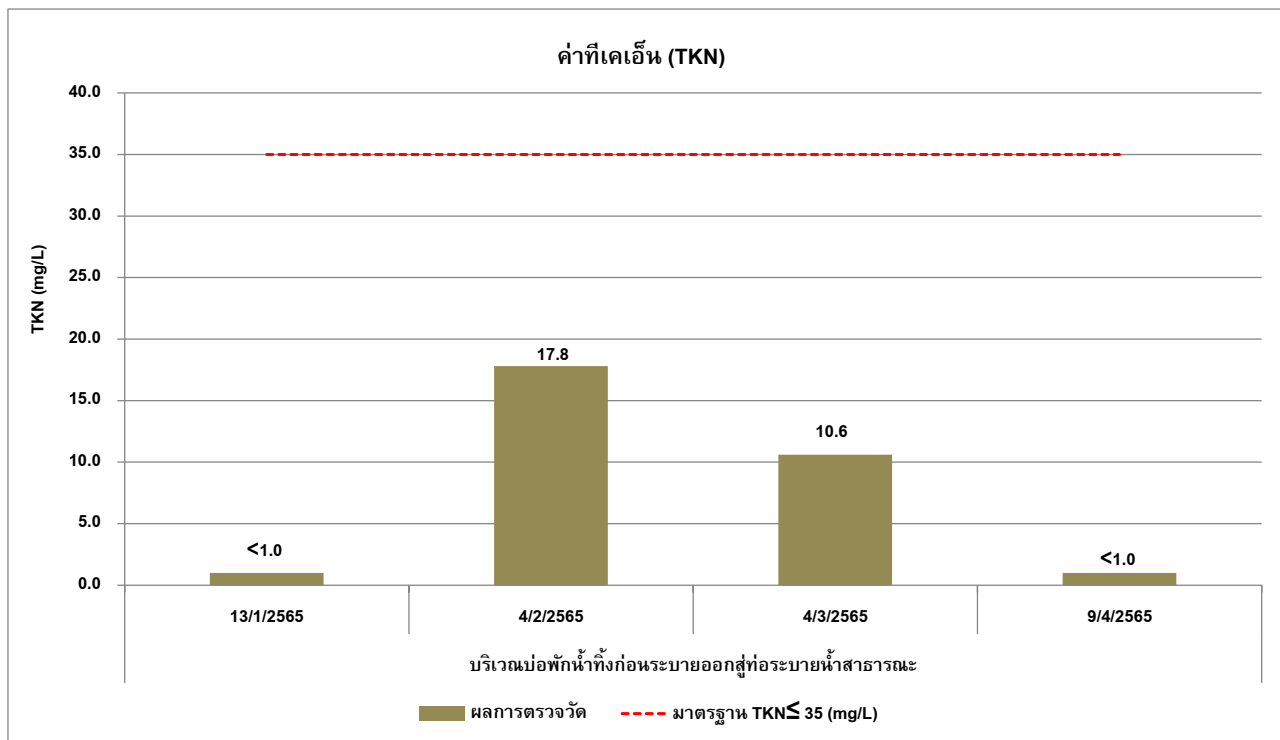
กราฟที่ 3.5-11 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565



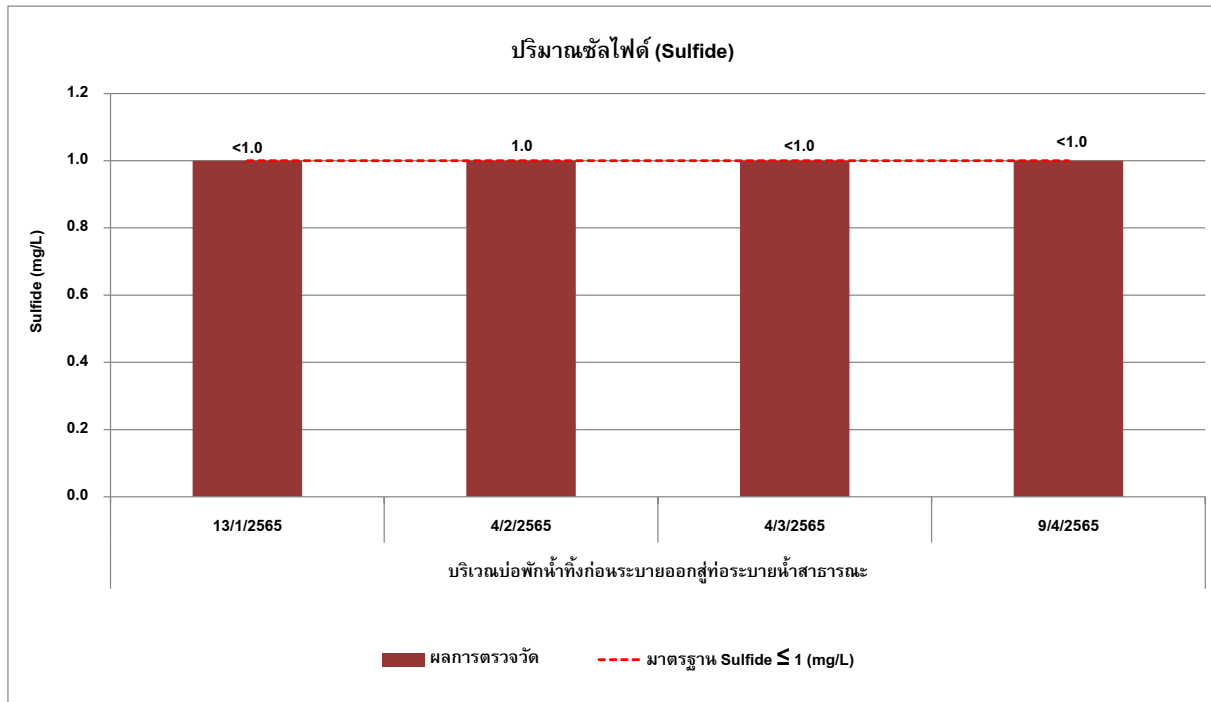
กราฟที่ 3.5-12 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565



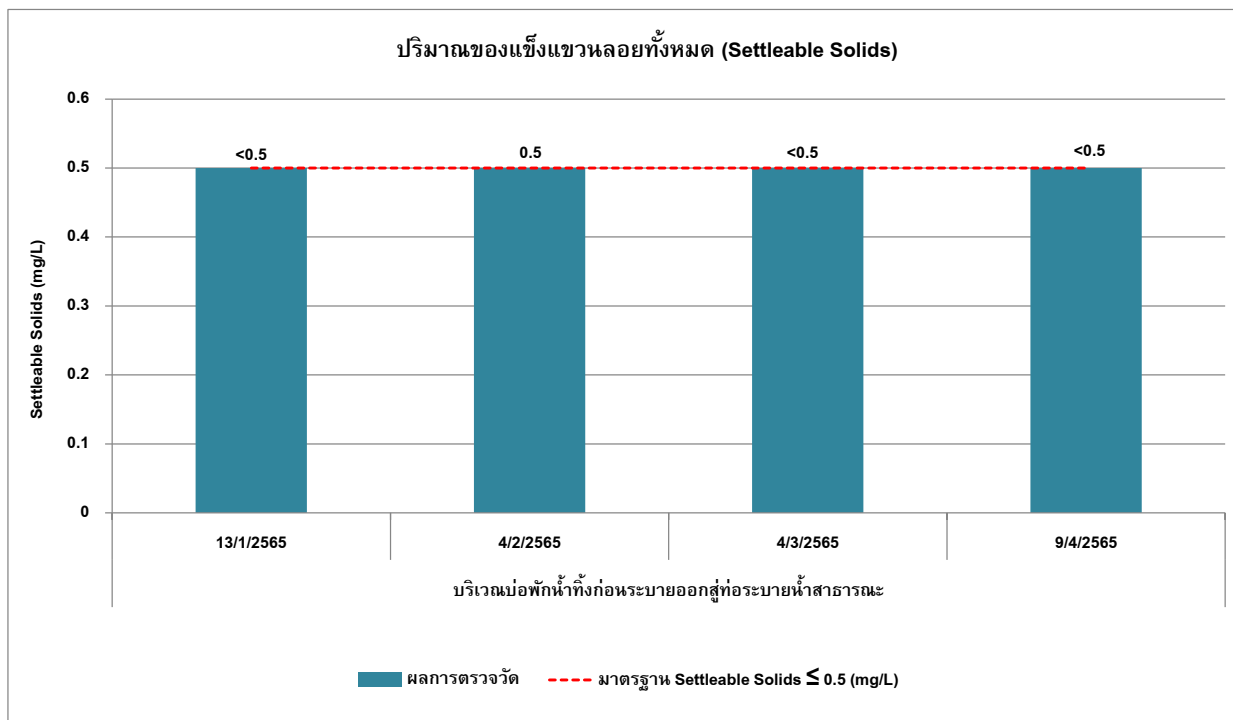
กราฟที่ 3.5-13 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.5-14 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.5-15 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.5-16 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งจมน้ำได้ (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565

	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)</p>
<p>จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)</p>	
	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)</p>
<p>จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)</p>	
<p>รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอราวัณ ฮีป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565</p>	

	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)</p>
<p>จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)</p>	
<p>รูปที่ 3-2 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอราวัณ ฮีป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565</p>	