

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท เอราวัณ ฮีป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565 ประกอบด้วยคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป 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 เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช ของบริษัท เอรวิ้น ฮีป อินน์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดิน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพรั้วภายในพื้นที่โครงการ	-	-
<b>2. คุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ</b>						
- ฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน - ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) - ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> )	- 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 <sub>10</sub> ) - ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> )	- 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  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24hr}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) - เสียงรบกวน	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำงานรกรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 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	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำงานรกรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัด	-	ภาคผนวก ค
	- My Condo Sukhvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	- ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช ของบริษัท เอราวัณ ฮีป อินน์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 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  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 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 ทราาย 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  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 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  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 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  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 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	-	-
14 การบดบัง แสงแดดและทิศทาง ลม	- ผู้พักอาศัยบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- การรับเรื่องร้องเรียน	- ทุกวันตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	ใดๆ ผู้ได้รับทราบผลกระทบสามารถ ติดต่อกับโครงการหรือผู้รับผิดชอบได้ โดยตรง	-	-
15. การบดบัง คลื่นวิทยุ/สัญญาณ โทรศัพท์	- ผู้พักอาศัยบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- การรับเรื่องร้องเรียน	- ทุกวันตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง		-	-

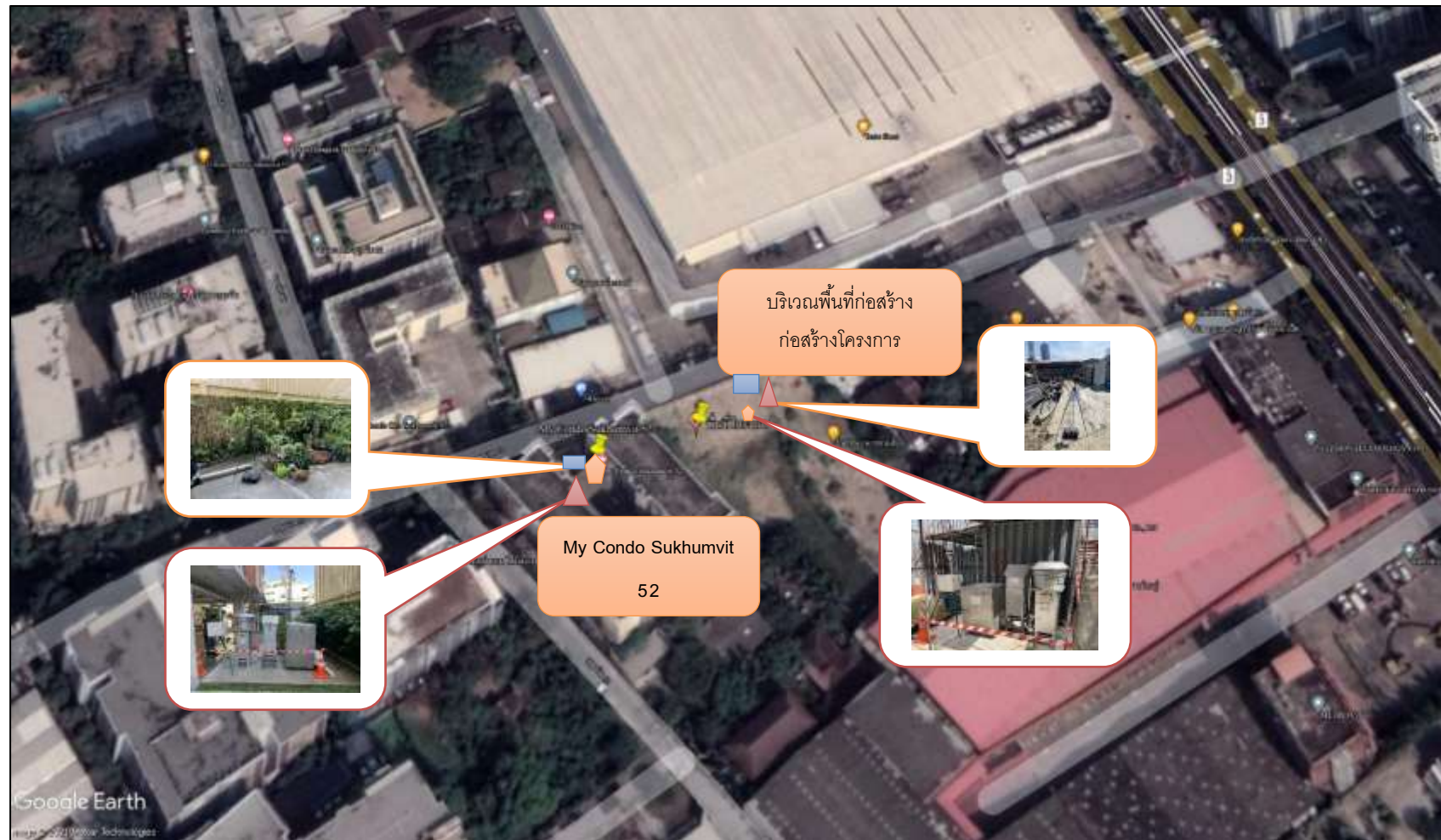


### 3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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
<b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</b>	
ฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP)	Filter High Volume Air Sampler / Gravimetric Method
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter < 10 microns; PM-10)	Size Selective High Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
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
<b>ระดับเสียงโดยทั่วไป</b>	
ระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq}$ 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter/IEC804
<b>ค่าความสั่นสะเทือน</b>	
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency)	Vibration Meter
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b>	
pH at 25 °C	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> 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 <sub>org</sub> B)
Sulfide	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> 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 เอรวิ้น ฮีป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังนี้

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

**ตารางที่ 3-3** ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช บริษัท เอราวัณ ฮีป อินน์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565

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

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

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด					
			พ.ศ.2565					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
<b>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</b> <b>2. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b> - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง $(L_{eq} 24 \text{ hr.}, L_{max})$ - ระดับเสียงรบกวน - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง $(L_{eq} 24 \text{ hr.}, L_{max})$ - ระดับเสียงรบกวน	3 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		3 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน						
<b>3. ความสั่นสะเทือน</b> - 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 เอราวัณ ฮีป อินน์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด					
			พ.ศ.2564					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> <b>4. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### 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 (PM<sub>10</sub>) และ คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน) ทำการตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM<sub>10</sub>) 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 (PM<sub>10</sub>)

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

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	10-11/01/2565	0.089	0.0661
		11-12/01/2565	0.085	0.0633
		12-13/01/2565	0.059	0.0288
	ครั้งที่ 2	01-02/02/2565	0.022	0.0189
		02-03/02/2565	0.018	0.0151
		03-04/02/2565	0.055	0.0206
	ครั้งที่ 3	01-02/03/2565	0.037	0.0137
		02-03/03/2565	0.042	0.0177
		03-04/03/2565	0.023	0.0106
	ครั้งที่ 4	06-07/04/2565	0.109	0.0240
		07-08/04/2565	0.058	0.0405
		08-09/04/2565	0.055	0.0442
	ครั้งที่ 5	28-29/05/2565	0.030	0.0152
		29-30/05/2565	0.053	0.0281
		30-31/05/2565	0.024	0.0125
	ครั้งที่ 6	27-28/06/2565	0.038	0.0151
		28-29/06/2565	0.035	0.0246
		29-30/06/2565	0.031	0.0176
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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



**ตารางที่ 3-4** (ต่อ)ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM<sub>10</sub>)

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

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณ My Condo  Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	ครั้งที่ 1	10-11/01/2565	0.039	0.0243
		11-12/01/2565	0.027	0.0150
		12-13/01/2565	0.020	0.0132
	ครั้งที่ 2	01-02/02/2565	0.017	0.0120
		02-03/02/2565	0.015	0.0100
		03-04/02/2565	0.048	0.0317
	ครั้งที่ 3	09-10/03/2565	0.070	0.0409
		10-11/03/2565	0.079	0.0327
		11-12/03/2565	0.078	0.0314
	ครั้งที่ 4	06-07/04/2565	0.034	0.0217
		07-08/04/2565	0.016	0.0144
		08-09/04/2565	0.021	0.0176
	ครั้งที่ 5	28-29/05/2565	0.026	0.0108
		29-30/05/2565	0.030	0.0134
		30-31/05/2565	0.035	0.0155
	ครั้งที่ 6	23-24/06/2565	0.023	0.0153
		24-25/06/2565	0.020	0.0137
		25-26/06/2565	0.018	0.0112
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา: <sup>(1)</sup> 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 อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอราวัณ อีป อินน์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			ฝุ่นละออง ขนาด 2.5 ไมครอน ; PM 2.5 (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ครั้งที่ 1	10-11/01/2565	0.0271
		11-12/01/2565	0.0240
		12-13/01/2565	0.0157
	ครั้งที่ 2	01-02/02/2565	0.0150
		02-03/02/2565	0.0112
		03-04/02/2565	0.0168
บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	ครั้งที่ 1	10-11/01/2565	0.0172
		11-12/01/2565	0.0137
		12-13/01/2565	0.0088
	ครั้งที่ 2	01-02/02/2565	0.0100
		02-03/02/2565	0.0089
		03-04/02/2565	0.0155
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.05

ที่มา : <sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 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

<sup>(2)</sup> 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 อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอรಾವัน อีป อินน์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	10-11/01/2565	5.8530	6.7052	5.1388	5.8870
		11-12/01/2565	6.6980	7.6733	6.1293	7.0217
		12-13/01/2565	6.8530	7.8508	6.0513	6.9323
	ครั้งที่ 2	01-02/02/2565	6.6980	7.6733	6.1304	7.0230
		02-03/02/2565	6.8530	7.8508	6.1174	7.0081
		03-04/02/2565	6.8950	7.8989	6.1516	7.0473
	ครั้งที่ 3	01-02/03/2565	6.1970	7.0993	5.6428	6.4644
		02-03/03/2565	6.0670	6.9504	5.9284	6.7916
		03-04/03/2565	6.1270	7.0191	6.0025	6.8765
	ครั้งที่ 4	06-07/04/2565	5.8720	6.7270	5.5400	6.3466
		07-08/04/2565	8.9900	10.2990	7.3789	8.4533
		08-09/04/2565	9.7300	11.1467	8.8950	10.1901
	ครั้งที่ 5	28-29/05/2565	3.7580	4.3052	3.6474	4.1784
		29-30/05/2565	3.6800	4.2158	3.6058	4.1308
		30-31/05/2565	3.5770	4.0978	3.5314	4.0456
	ครั้งที่ 5	27-28/06/2565	5.7100	6.5414	5.5874	6.4009
		28-29/06/2565	5.2390	6.0018	5.1785	5.9325
		29-30/06/2565	5.3000	6.0717	5.2481	6.0123
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 เมษายน พ.ศ.2538 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538

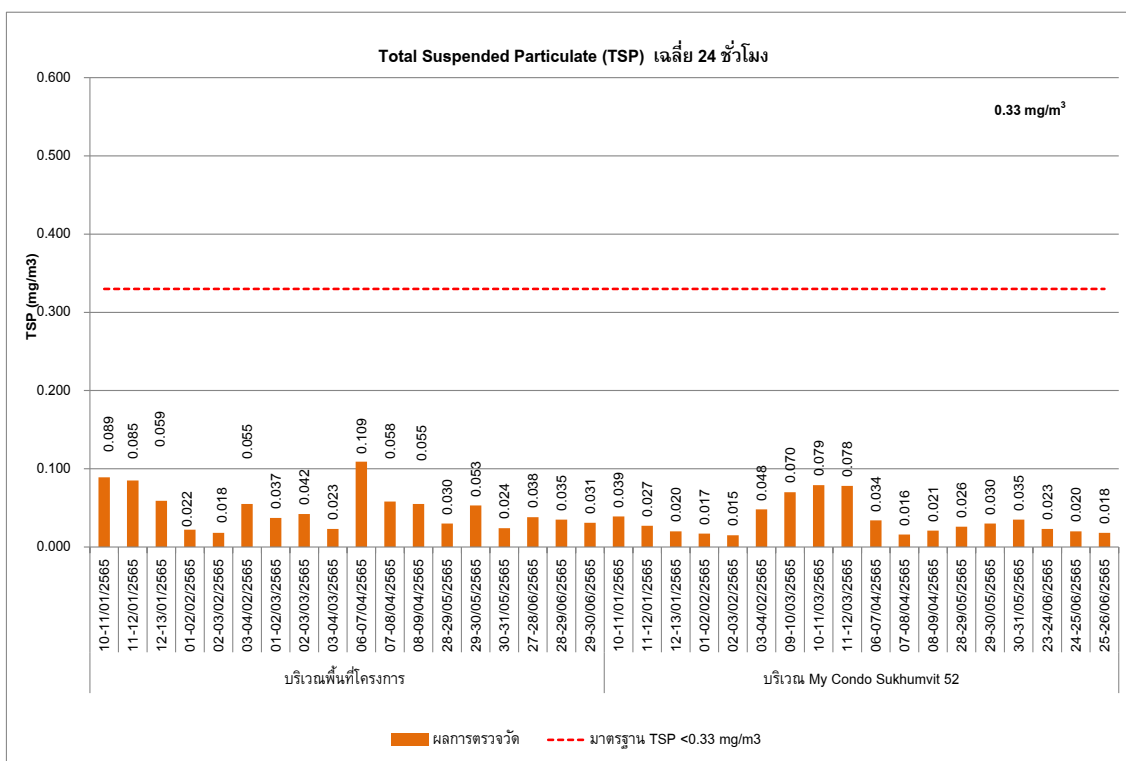
**ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)**

โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอรಾವัน อีป อินน์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565

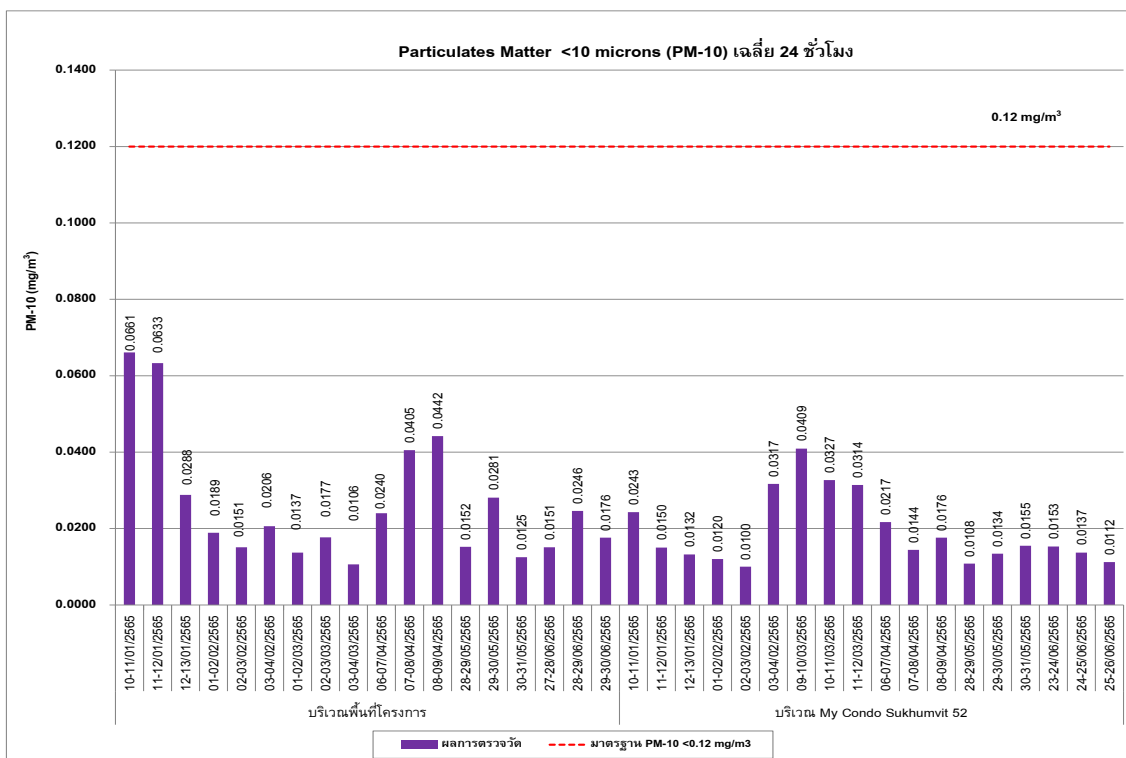
จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	ครั้งที่ 1	10-11/01/2565	2.2600	2.5891	1.8200	2.0850
		11-12/01/2565	2.9030	3.3257	1.9950	2.2855
		12-13/01/2565	5.3490	6.1278	1.8761	2.1493
	ครั้งที่ 2	01-02/02/2565	6.6860	7.6595	6.4098	7.3430
		02-03/02/2565	6.5060	7.4533	6.4398	7.3774
		03-04/02/2565	6.9100	7.9161	6.4691	7.4111
	ครั้งที่ 3	09-10/03/2565	5.2110	5.9697	5.1791	5.9332
		10-11/03/2565	5.2430	6.0064	5.1531	5.9034
		11-12/03/2565	5.9800	6.8507	5.6856	6.5135
	ครั้งที่ 4	06-07/04/2565	7.3360	8.4041	6.0469	6.9273
		07-08/04/2565	6.7280	7.7076	6.5505	7.5043
		08-09/04/2565	6.9240	7.9322	6.5843	7.5429
	ครั้งที่ 5	28-29/05/2565	0.6190	0.7091	0.5556	0.6365
		29-30/05/2565	0.4820	0.5522	0.4356	0.4991
		30-31/05/2565	0.6775	0.7761	0.3735	0.4279
	ครั้งที่ 5	23-24/06/2565	5.1630	5.9147	5.1198	5.8652
		24-25/06/2565	6.6980	7.6733	6.1293	7.0217
		25-26/06/2565	6.8950	7.8989	5.3924	6.1775
มาตรฐาน			30.0	34.20	9.0	10.26

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

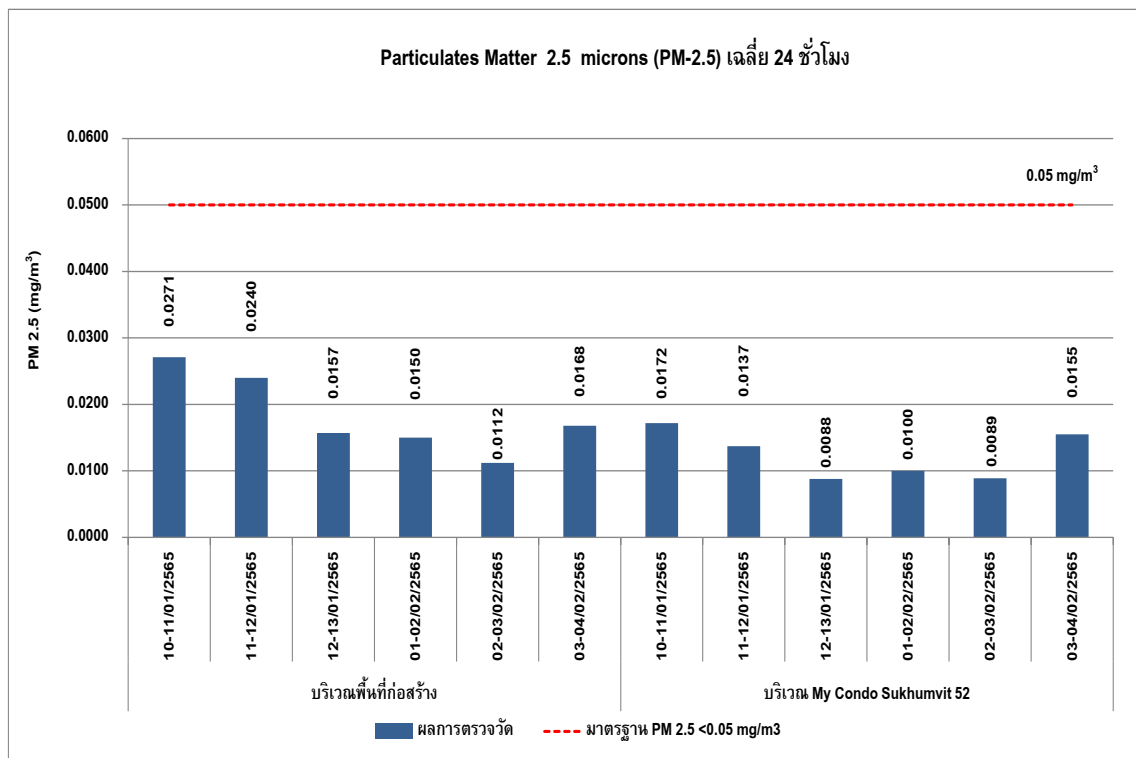
ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538



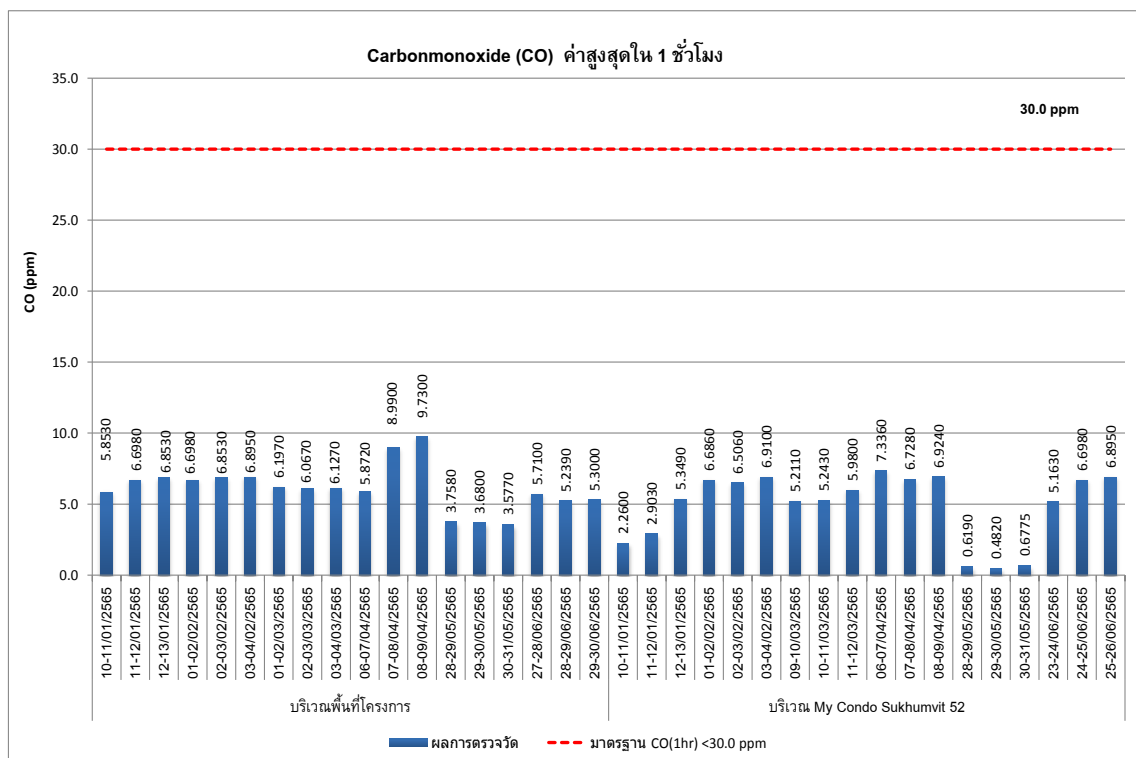
กราฟที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 100 ไมครอน (TSP)  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565



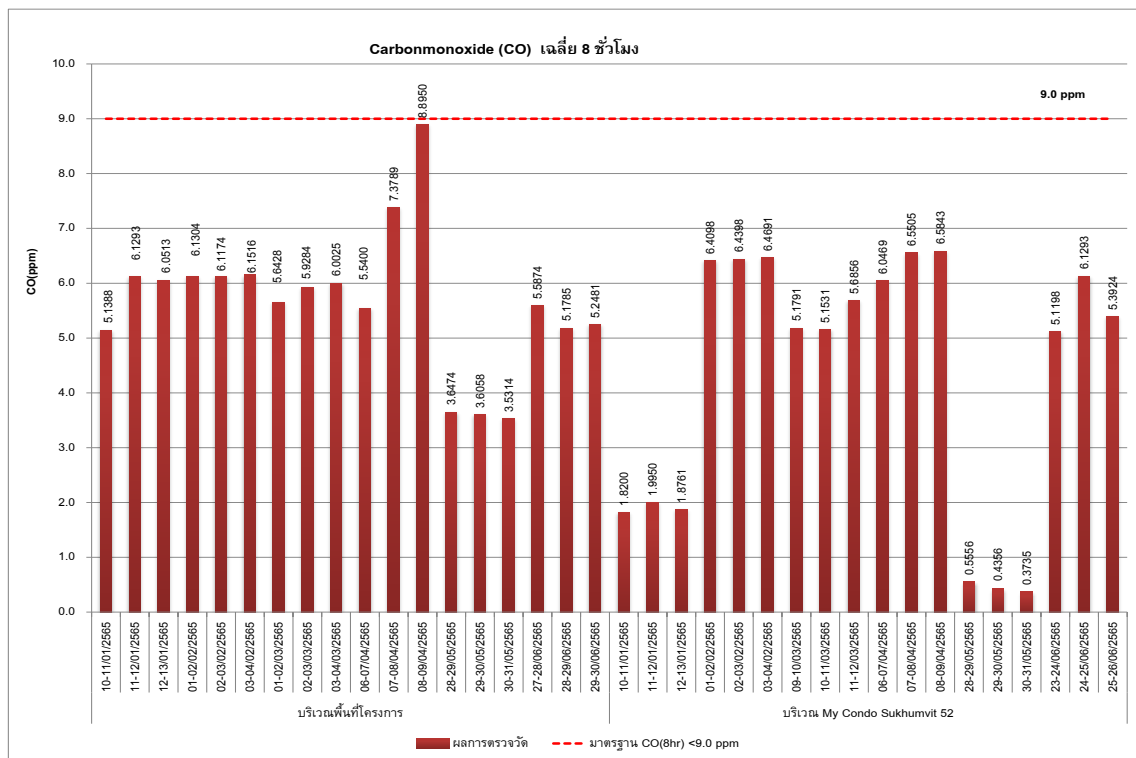
กราฟที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565



**กราฟที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)**  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565



**กราฟที่ 3.5 -4 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ**  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565



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

### 3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) โครงการ โรงแรม ฮิลล์ อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอร่าวัน ฮิลล์ อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 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  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq 24</sub> )	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียงที่ร้อยละ 90 (L <sub>90</sub> )
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	10-11/01/2565	64.6	99.7	55.7
		11-12/01/2565	62.9	93.9	52.8
		12-13/01/2565	61.6	92.8	53.6
	ครั้งที่ 2	01-02/02/2565	62.7	90.5	53.9
		02-03/02/2565	65.7	98.9	58.5
		03-04/02/2565	69.7	99.5	58.3
	ครั้งที่ 3	01-02/03/2565	65.0	89.5	60.2
		02-03/03/2565	65.5	94.9	59.3
		03-04/03/2565	66.9	96.0	60.3
	ครั้งที่ 4	06-07/04/2565	63.9	91.4	54.4
		07-08/04/2565	61.5	93.1	55.0
		08-09/04/2565	62.7	91.5	53.4
	ครั้งที่ 5	28-29/05/2565	69.5	110.9	57.9
		29-30/05/2565	61.8	89.1	54.8
		30-31/05/2565	63.1	94.8	55.6
	ครั้งที่ 6	27-28/06/2565	62.5	90.4	54.4
		28-29/06/2565	63.7	90.8	56.1
		29-30/06/2565	65.6	90.3	60.4
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			70.0	115.0	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

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

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

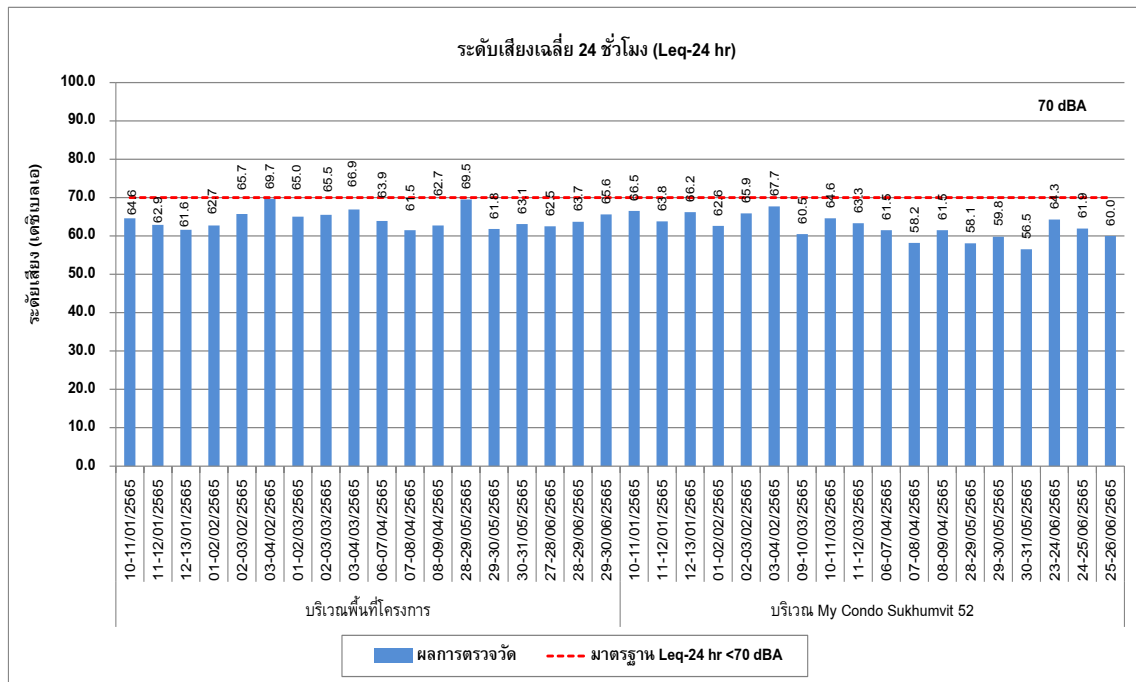
โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอราวัณ ฮีป อินน์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565

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	10-11/01/2565	66.5	99.5	50.8
		11-12/01/2565	63.8	91.9	56.9
		12-13/01/2565	66.2	93.1	61.6
	ครั้งที่ 2	01-02/02/2565	62.6	91.5	56.5
		02-03/02/2565	65.9	92.5	58.8
		03-04/02/2565	67.7	93.2	60.9
	ครั้งที่ 3	09-10/03/2565	60.5	89.6	57.0
		10-11/03/2565	64.6	91.3	59.9
		11-12/03/2565	63.3	88.7	57.2
	ครั้งที่ 4	06-07/04/2565	61.5	86.3	55.2
		07-08/04/2565	58.2	85.6	48.6
		08-09/04/2565	61.5	90.8	55.8
	ครั้งที่ 5	28-29/05/2565	58.1	85.1	51.4
		29-30/05/2565	59.8	88.1	55.4
		30-31/05/2565	56.5	86.9	48.8
	ครั้งที่ 6	23-24/06/2565	64.3	89.9	58.1
		24-25/06/2565	61.9	98.6	55.2
		25-26/06/2565	60.0	85.4	53.9
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			70.0	115.0	-

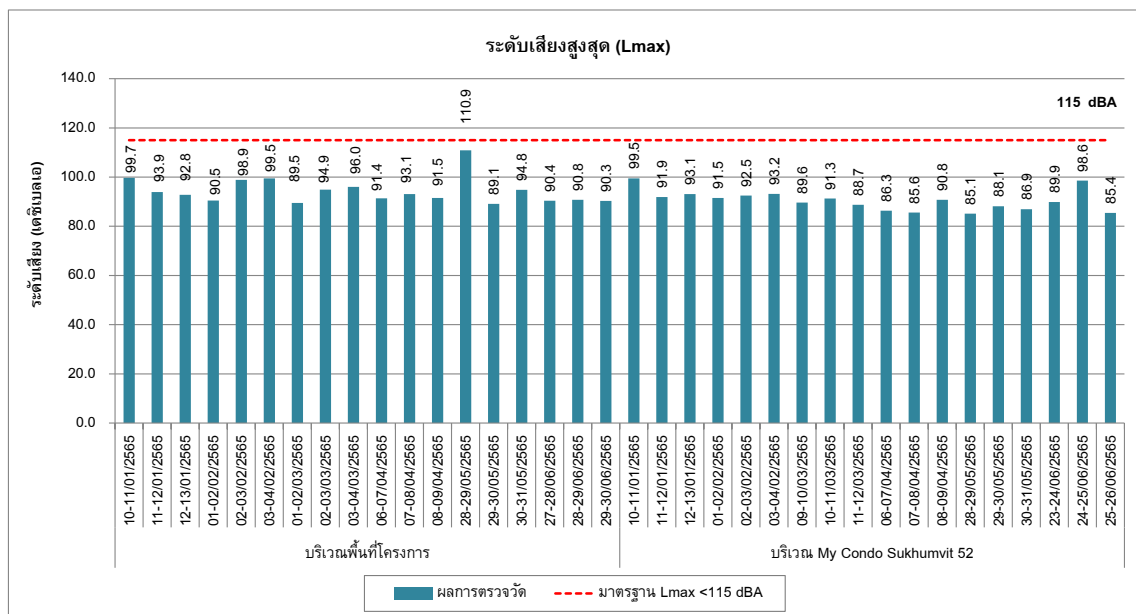
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

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



กราฟที่ 3.5-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr)  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.5-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 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 อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอรวิ้น อีป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 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	10-11/01/2565	64.6	60.0	1.5	4.6	55.7	7.4
		11-12/01/2565	62.9	60.3	3.0	2.6	52.8	7.1
		12-13/01/2565	61.6	56.9	1.5	4.7	53.6	6.5
	ครั้งที่ 2	01-02/02/2565	62.7	55.7	1.0	7.0	53.9	7.8
		02-03/02/2565	65.7	61.5	2.0	4.2	58.5	5.2
		03-04/02/2565	69.7	64.2	1.5	5.5	58.3	9.9
	ครั้งที่ 3	01-02/03/2565	65.0	62.8	4.5	2.2	60.2	0.3
		02-03/03/2565	65.5	61.3	2.0	4.2	59.3	4.2
		03-04/03/2565	66.9	62.7	2.0	4.2	60.3	4.6
	ครั้งที่ 4	06-07/04/2565	63.9	59.1	1.5	4.8	54.4	8.0
		07-08/04/2565	61.5	57.7	2.0	3.8	55.0	4.5
		08-09/04/2565	62.7	55.8	1.0	6.9	53.4	8.3
	ครั้งที่ 5	28-29/05/2565	69.5	66.5	3.0	3.0	57.9	8.6
		29-30/05/2565	61.8	57.3	1.5	4.5	54.8	5.5
		30-31/05/2565	63.1	61.6	4.5	1.5	56.6	3.0
	ครั้งที่ 6	27-28/06/2565	62.5	61.1	7.0	1.4	54.4	1.1
		28-29/06/2565	63.7	59.9	2.0	3.8	56.1	5.6
		29-30/06/2565	65.6	63.2	4.5	2.4	60.4	0.7
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน								10.0

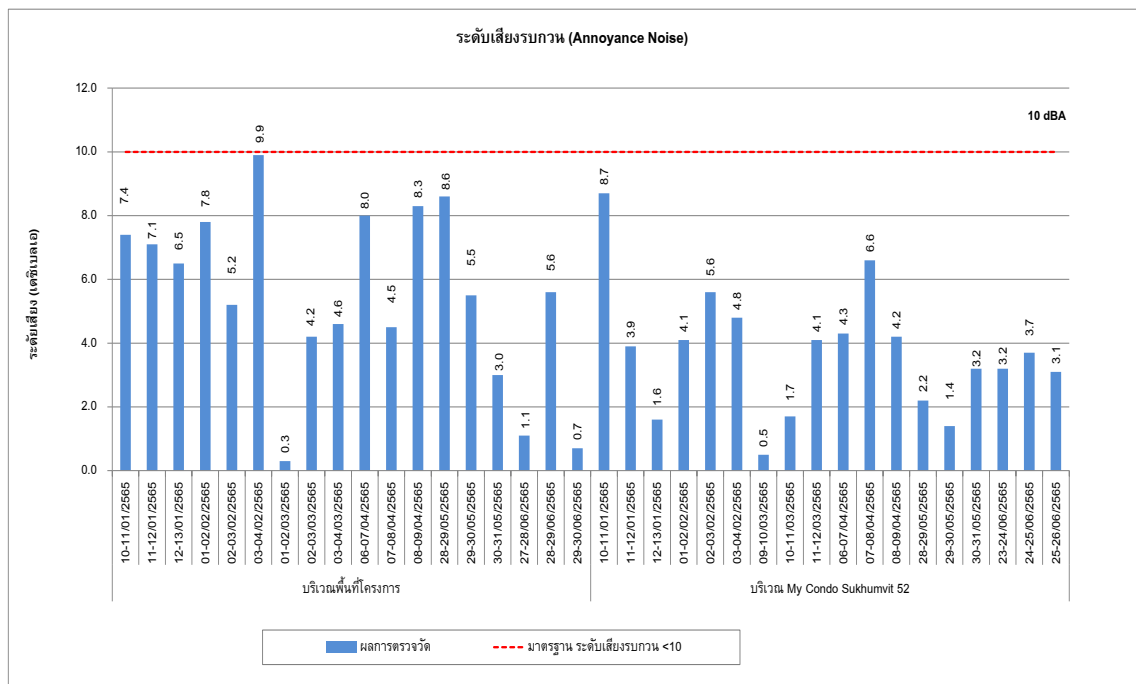
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ  
ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม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

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

โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอรวิ้น อีป อินน์  
จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 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
บริเวณ My Condo Sukhumvit 52 (พื้นที่ชุมชน)	ครั้งที่ 1	10-11/01/2565	66.5	65.5	7.0	1.0	50.8	8.7
		11-12/01/2565	63.8	61.3	3.0	2.5	56.9	3.9
		12-13/01/2565	66.2	63.5	3.0	2.7	61.6	1.6
	ครั้งที่ 2	01-02/02/2565	62.6	58.7	2.0	3.9	56.5	4.1
		02-03/02/2565	65.9	60.9	1.5	5.0	58.8	5.6
		03-04/02/2565	67.7	63.3	2.0	4.4	60.9	4.8
	ครั้งที่ 3	09-10/03/2565	60.5	58.0	3.0	2.5	57.0	0.5
		10-11/03/2565	64.6	61.7	3.0	2.9	59.9	1.7
		11-12/03/2565	63.3	59.3	2.0	4.0	57.2	4.1
	ครั้งที่ 4	06-07/04/2565	61.5	57.8	2.0	3.7	55.2	4.3
		07-08/04/2565	58.2	54.8	3.0	3.4	48.6	6.6
		08-09/04/2565	61.5	56.7	1.5	4.8	55.8	4.2
	ครั้งที่ 5	28-29/05/2565	58.1	55.7	4.5	2.4	51.4	2.2
		29-30/05/2565	59.8	56.8	3.0	3.0	55.4	1.4
		30-31/05/2565	56.5	55.0	4.5	1.5	48.8	3.2
	ครั้งที่ 6	23-24/06/2565	64.3	61.4	3.0	2.9	58.1	3.2
		24-25/06/2565	61.9	58.5	3.0	3.4	55.2	3.7
		25-26/06/2565	60.0	56.9	3.0	3.1	53.9	3.1
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



กราฟที่ 3.5-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565

#### 3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอรวิ้น ฮีป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 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 เอรಾವัน ฮีป อินน์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 <sup>1/</sup>
			ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	
บริเวณพื้นที่ โครงการ	ครั้งที่ 1	10-11/01/2565	4.1	0.142	4.3	0.567*	4.6	0.181	5.0
		11-12/01/2565	3.2	0.158	3.4	0.765*	3.6	0.150	5.0
		12-13/01/2565	4.1	0.181	3.9	0.883*	3.7	0.292	5.0
	ครั้งที่ 2	01-02/02/2565	39.4	1.947	51.2	1.482	39.4	3.909*	12.4
		02-03/02/2565	3.3	0.426	3.9	1.466*	2.9	0.441	5.0
		03-04/02/2565	2.9	0.236	3.5	0.780*	2.8	0.292	5.0
	ครั้งที่ 3	01-02/03/2565	3.0	0.449	4.0	1.781*	2.5	0.465	5.0
		02-03/03/2565	4.4	0.552	5.8	1.529*	2.8	0.441	5.0
		03-04/03/2565	4.5	0.741	4.8	2.585*	3.3	0.631	5.0
	ครั้งที่ 4	06-07/04/2565	5.1	0.355	4.5	1.356*	4.0	0.623	5.0
		07-08/04/2565	73.1	2.112	56.9	1.198	73.1	2.790*	17.3
		08-09/04/2565	3.7	0.307	5.1	0.828*	3.0	0.331	5.0
	ครั้งที่ 5	28-29/05/2565	13.8	1.679*	19.0	1.584	22.3	1.364	6.0
		29-30/05/2565	3.6	0.118	3.7	1.277*	4.5	0.260	5.0
		30-31/05/2565	16.5	2.388	19.0	3.704*	20.5	2.104	7.3
	ครั้งที่ 6	27-28/06/2565	4.8	0.244	3.5	1.695*	4.0	0.221	5.0
		28-29/06/2565	56.9	1.781	73.1	2.160	64.0	4.288*	16.4
		29-30/06/2565	39.4	0.079	2.7	0.591*	1.8	0.134	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 เอรಾವินน์ ฮีป อินน์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 <sup>1/</sup>
			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	10-11/01/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		11-12/01/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		12-13/01/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 2	01-02/02/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		02-03/02/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		03-04/02/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 3	09-10/03/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		10-11/03/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		11-12/03/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 4	06-07/04/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		07-08/04/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		08-09/04/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 5	28-29/05/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		29-30/05/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		30-31/05/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 6	23-24/06/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		24-25/06/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		25-26/06/2565	-	< 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 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 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 อีโบล อินน์ กรุงเทพ สถานีอื้อนุซ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอราวัณ อีโบล อินน์ จำกัด  
บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	
			13/01/2565	04/02/2565	04/03/2565	
1.	pH at 25 °C	-	7.5	7.8	7.6	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen	mg/L	15.4	2.2	9.4	≤ 30
3.	Total Suspended Solids	mg/L	28	<10	24	≤ 40
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	292	236	328	≤ 500
5.	Oil & Grease	mg/L	2.2	<1.0	1.6	≤ 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	13.8	<1.0	8.2	≤ 35
7.	Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
8.	Settleable Solids	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5 <sup>(1)</sup>

ที่มา : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด  
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

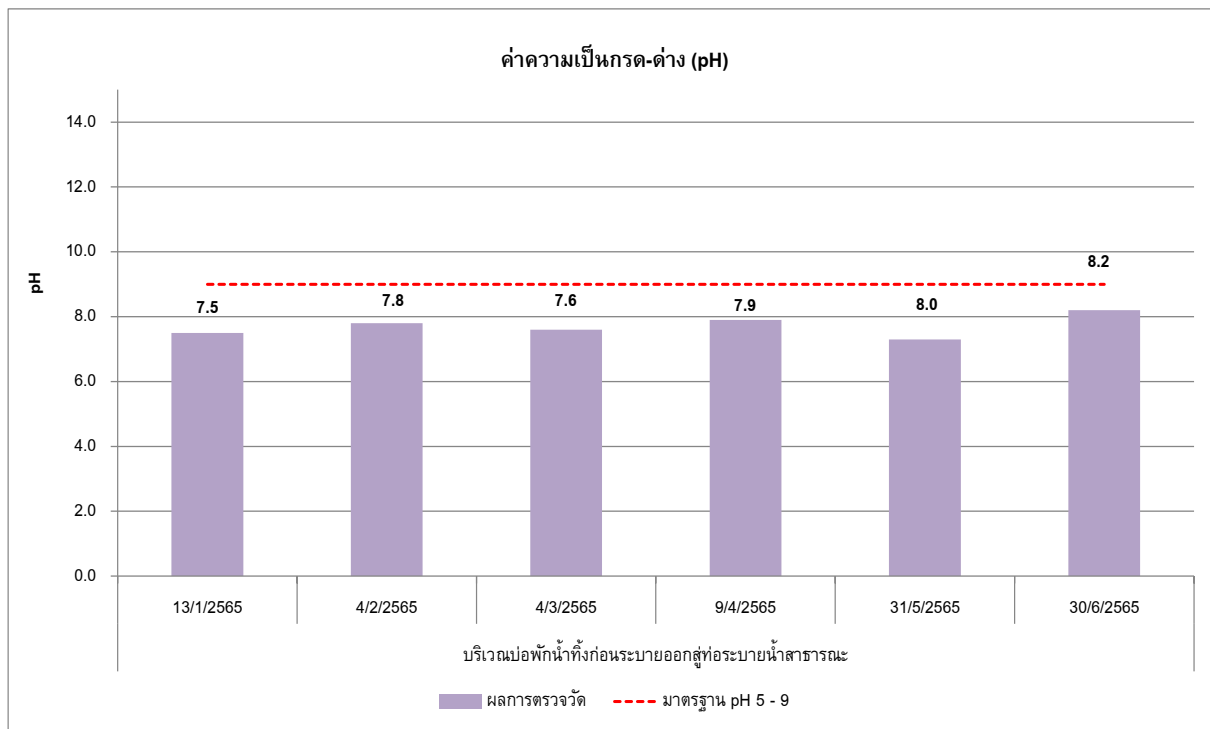
**ตารางที่ 3-10** (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีอ่อนนุช (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอรวิ้น ฮีป อินน์ จำกัด  
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565

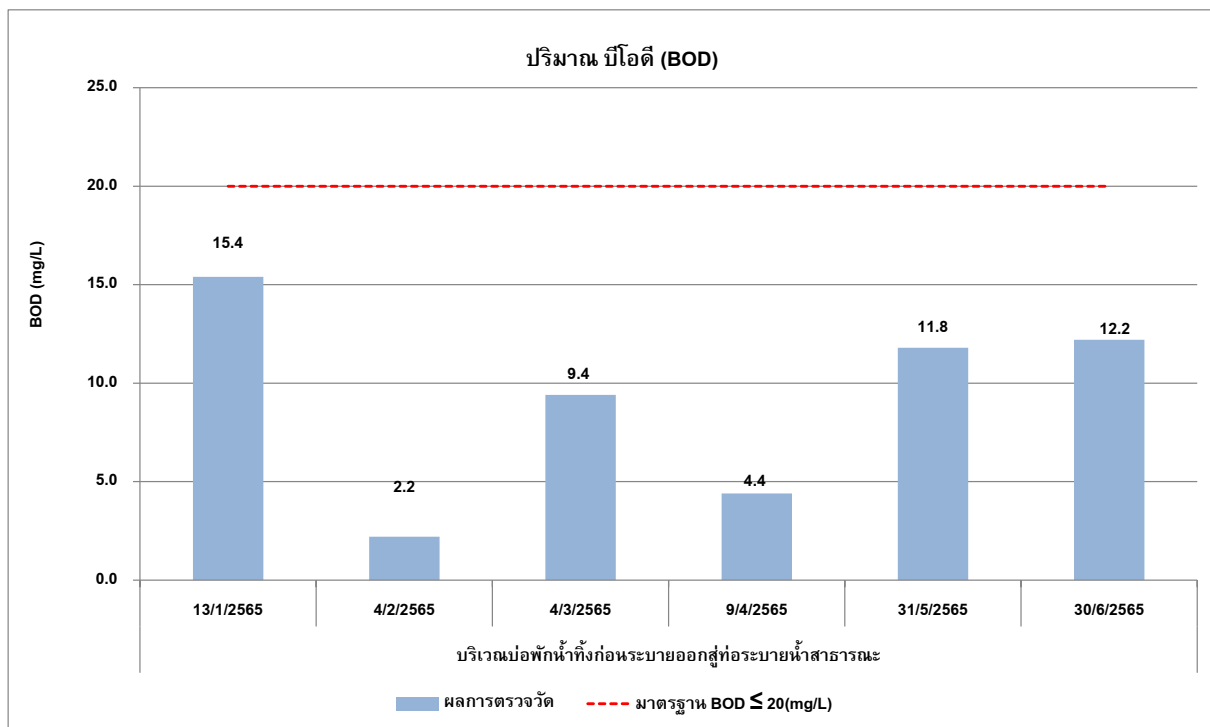
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	
			09/04/2565	31/05/2565	30/06/2565	
1.	pH at 25 °C	-	7.9	7.3	8.2	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen	mg/L	4.4	11.8	12.2	≤ 30
3.	Total Suspended Solids	mg/L	<10	28	28	≤ 40
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	326	386*	562*	≤ 500
5.	Oil & Grease	mg/L	1.2	2.0	2.0	≤ 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	2.8	10.2	10.6	≤ 35
7.	Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
8.	Settleable Solids	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5 <sup>(1)</sup>

ที่มา : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

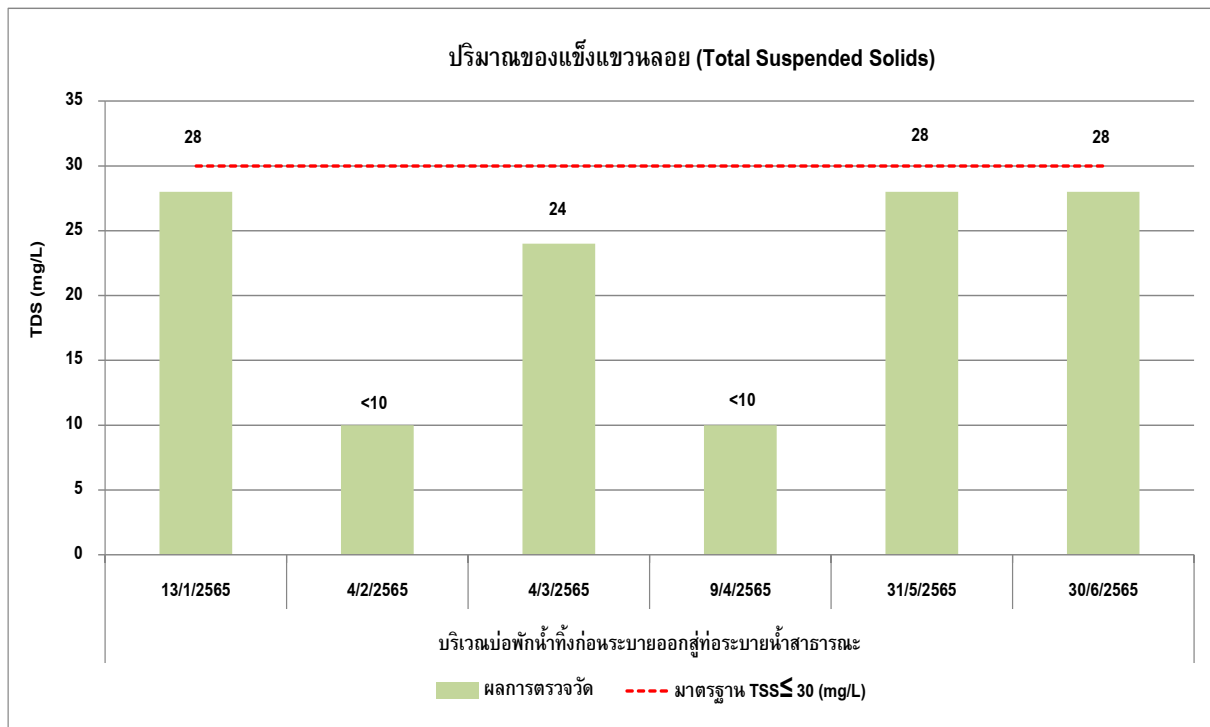
\* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ประจำเดือนมกราคม – เมษายน พ.ศ.2565 เท่ากับ 500 mg/L, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 668 mg/L และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 716 mg/L



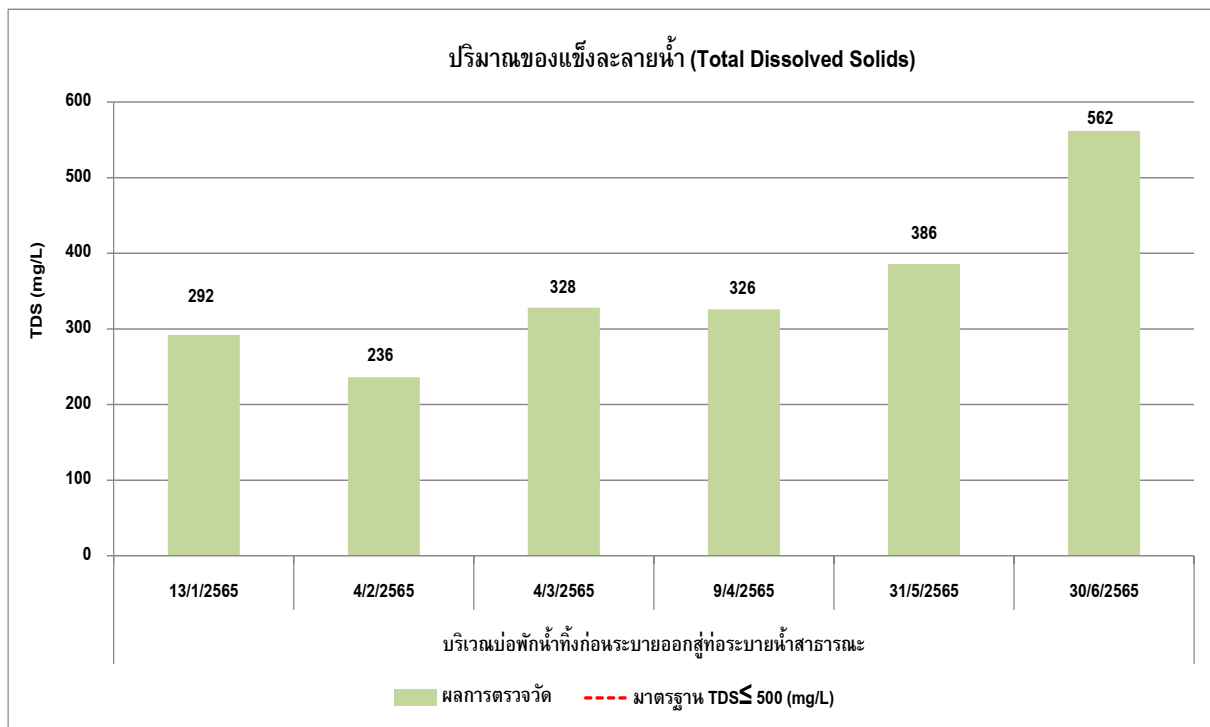
**กราฟที่ 3.5-9 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)**  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565



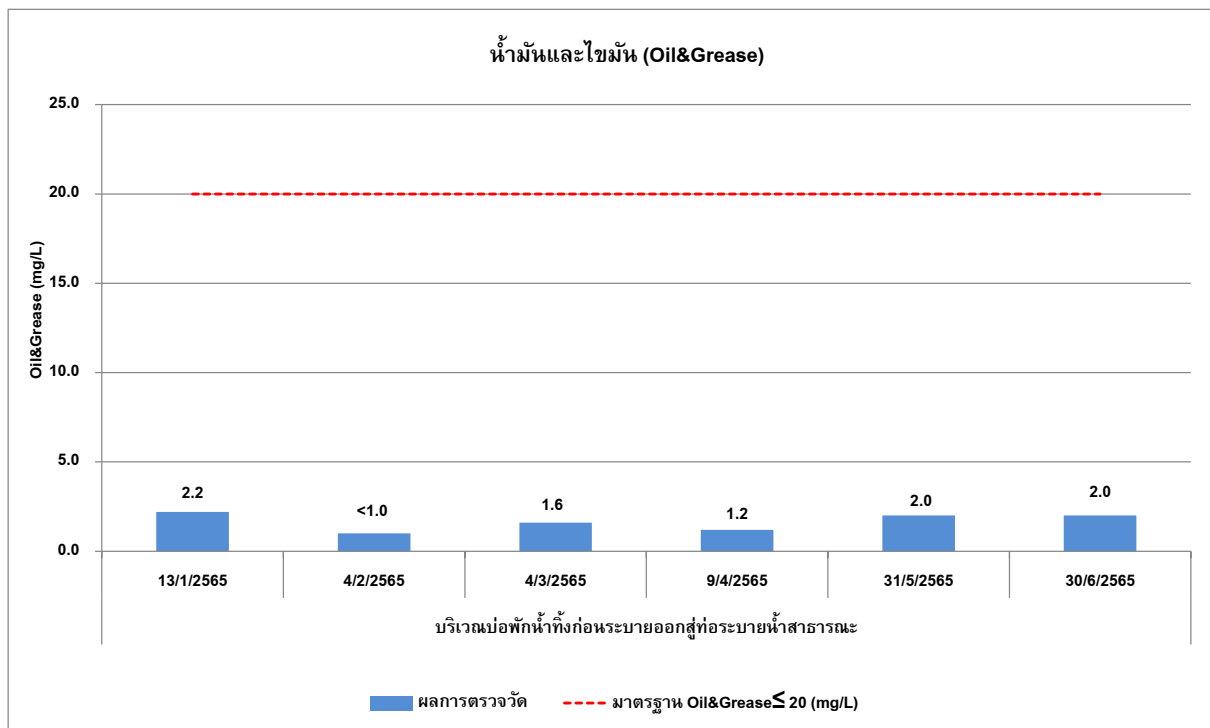
**กราฟที่ 3.5-10 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)**  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565



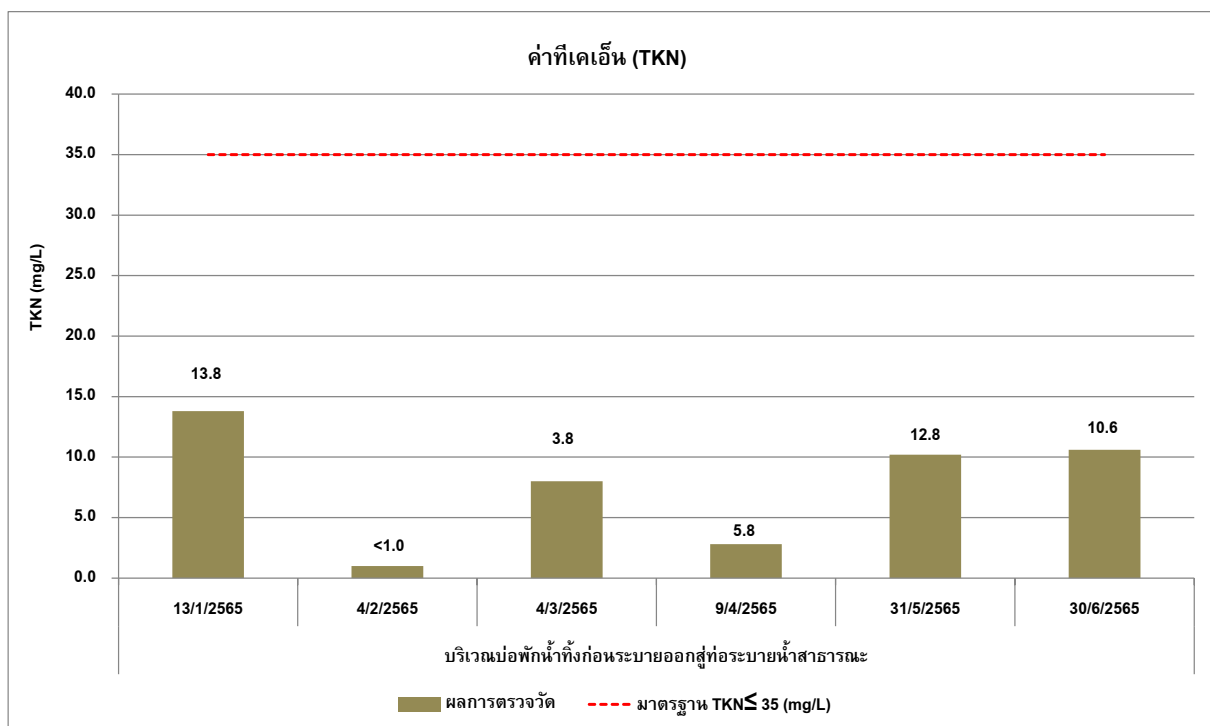
กราฟที่ 3.5-11 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.5-12 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565

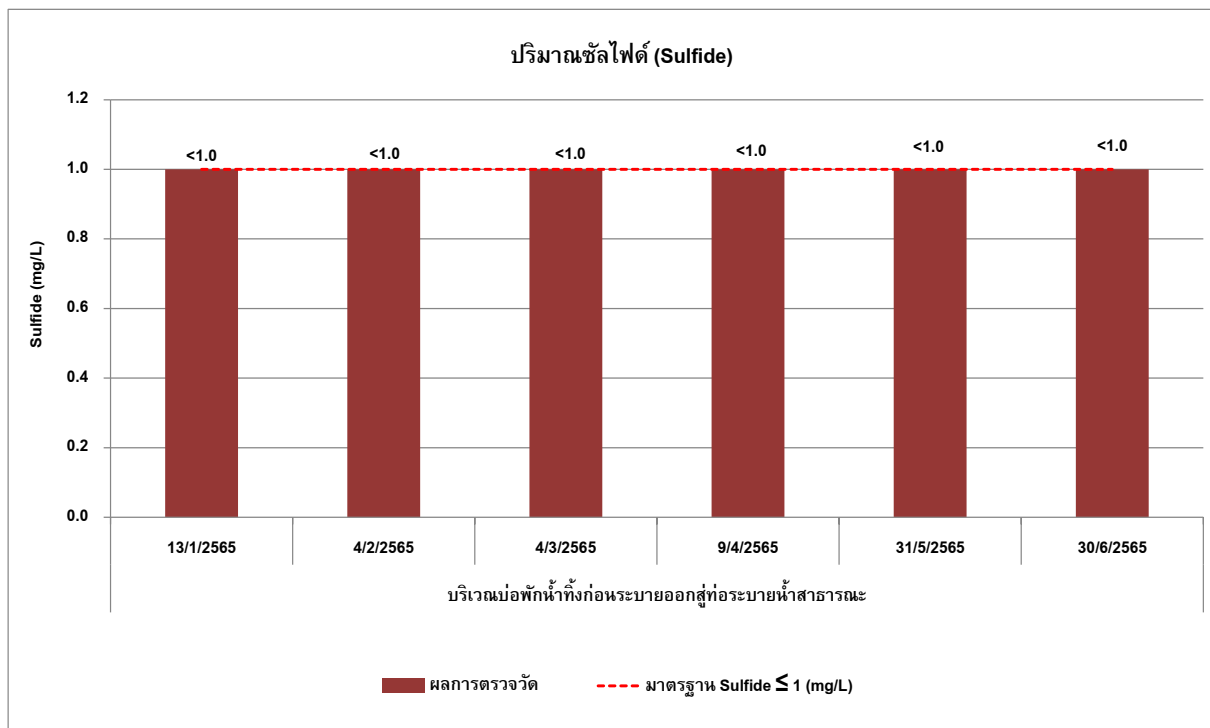


กราฟที่ 3.5-13 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565

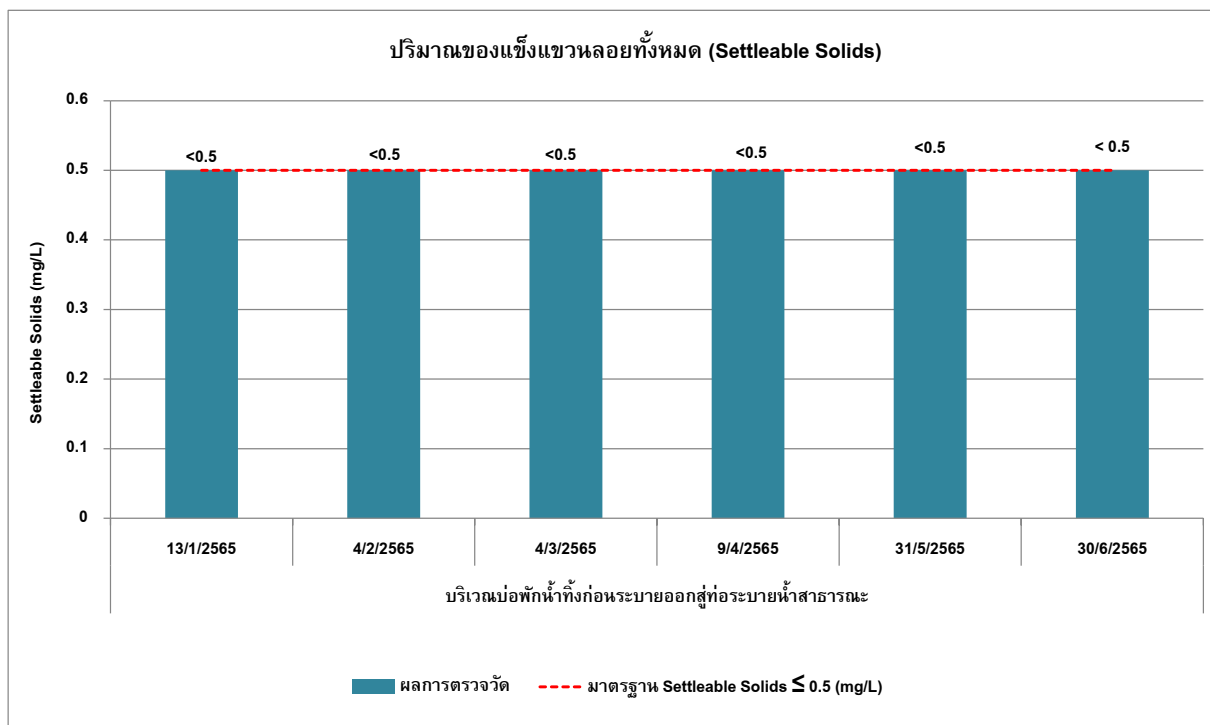


กราฟที่ 3.5-14 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN)  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565





**กราฟที่ 3.5-15 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)**  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565



**กราฟที่ 3.5-16 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งจมน้ำได้ (Settleable Solids)**  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565

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

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