

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท เอราวัณ ฮีป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565 ประกอบด้วยคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทั้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.5/12573 ลงวันที่ 23 กันยายน 2563 มีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของ โครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ของบริษัท เอราวัณ 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 - วัดทองเพลง (พื้นที่อ่อนไหว)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) (เฉพาะช่วงหน้าหนาวระหว่างเดือนตุลาคม – กุมภาพันธ์)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซ แอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัด	-	ภาคผนวก ค
- มลพิษทางอากาศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และ วัดทองเพลง (พื้นที่อ่อนไหว)	- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซ แอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัด	-	ภาคผนวก ค

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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. เสียงและความสั่นสะเทือน						
- ระดับเสียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - เสียงรบกวน	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการ ทำฐานรากรายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัด	-	ภาคผนวก ค
	- วัดทองเพลง (พื้นที่ อ่อนไหว)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - เสียงรบกวน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง			
- ความสั่นสะเทือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาค สูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการ ทำฐานรากรายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัด	-	ภาคผนวก ค
	- วัดทองเพลง (พื้นที่ อ่อนไหว)	- ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาค สูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง			

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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. ทรัพยากรดิน						
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ตรวจสอบระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้กระทบต่อ พื้นที่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง ภายหลังจากปรับ ถมพื้นที่	ทางโครงการก่อสร้างให้เป็นไปตาม แบบแปลนที่ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้ กระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ	-	-
5. น้ำใช้						
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ตรวจสอบความเรียบร้อยของน้ำ ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบความเรียบร้อยของน้ำใช้ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
6. การบำบัดน้ำเสีย						
- คุณภาพน้ำทิ้ง	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- 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 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไฮแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัด	-	ภาคผนวก ค

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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
6. การบำบัดน้ำเสีย						
- ระบบบำบัดน้ำเสีย และห้องน้ำ-ห้องส้วม	- บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วมใน พื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบการประสิทธิภาพ และความเรียบร้อยของระบบ บำบัดน้ำเสียและห้องน้ำ-ห้อง ส้วม ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบการประสิทธิภาพและความ เรียบร้อยของระบบบำบัดน้ำเสียและ ห้องน้ำ-ห้องส้วม ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
		- ตรวจสอบการปรับสภาพ พื้นที่บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วม ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายหลังการก่อสร้าง แล้วเสร็จ	หากทางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทางโครงการจะตรวจสอบการปรับ สภาพพื้นที่บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วม ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม						
	- รางระบายน้ำในพื้นที่ ก่อสร้าง	ตรวจสอบระบบระบายน้ำ ไม่ให้มีขยะ หิน ทราาย เศษ วัสดุก่อสร้างกีดขวางระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบตรวจสอบระบบระบายน้ำ ไม่ให้มีขยะ หิน ทราาย เศษวัสดุ ก่อสร้างกีดขวางระบายน้ำ	-	-

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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
8. การจัดการมูลฝอย						
	- บริเวณพื้นที่พักมูลใน พื้นที่ก่อสร้าง	ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และ ความสะอาดของถังรองรับมูล ฝอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และ ความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย	-	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง	ช่วงระหว่างการก่อสร้าง			
9. การคมนาคม						
	- ถนนสาธารณะด้านหน้า โครงการ	- ความเร็วและการกีดขวาง การจราจร - ถนนสาธารณะต้องมีสภาพ พร้อมใช้งาน - ไม่ให้รถขนวัสดุของโครงการ จอดกีดขวาง - เศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง	- ทุก วัน ตลอด ระยะ ก่อสร้าง	โครงการกำหนดกฎระเบียบการขนส่ง วัสดุก่อสร้างเพื่อให้พนักงานขับ รถ บรรทุกทุกคน ปฏิบัติ ตาม พระราชบัญญัติจราจรทางบก และ ควบคุมความเร็วของยานพาหนะใน พื้นที่โครงการไม่เกิน 25 กม./ชม.	-	ภาคผนวก ฉ3

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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
10. การป้องกันอัคคีภัย						
	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งานของถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ภายในพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน ตลอดจนให้เจ้าหน้าที่ จป. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์เพื่อยืดอายุการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 29)
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและเกิดอัคคีภัย	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
	- บริเวณสายไฟและอุปกรณ์	- สภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 32)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ของบริษัท เอรಾವินน์ ฮีป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือน
กรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
11. สาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย						
	- คนงานก่อสร้างโครงการ	- สุขภาพคนงานก่อสร้าง ความสมบูรณ์แข็งแรงของ ร่างกาย และจิตใจให้อยู่ใน สภาวะพร้อมปฏิบัติงานอย่างมี ประสิทธิภาพ	- ก่อนและหลังเข้ารับ ทำงานปีละ 1 ครั้ง	ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพ คนงาน เป็นประจำ 1 ครั้ง/ปี	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 53)
		- บรรเทาการเกิดอุบัติเหตุ/การ เจ็บป่วยจากการทำงาน ก่อสร้าง	- ทุกครั้งตลอดระยะ ก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
	- บริเวณแหล่งที่พักคนงาน ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบเรียบร้อย ของการจัดที่พักคนงาน ก่อสร้าง ระบบสาธารณูปโภค/ สุขาภิบาลและจำนวนผู้ เจ็บป่วยของคนงานก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีกฎระเบียบสำหรับ บ้านพักคนงานเพื่อป้องกัน ปัญหา อาชญากรรมต่างๆ ต่อชุมชนบริเวณ ใกล้เคียง	-	ภาคผนวก ฉ9

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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
12. สภาพเศรษฐกิจและสังคม						
	- พื้นที่โครงการ พื้นที่รัศมี 0-100 เมตร จากขอบพื้นที่ โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและ พื้นที่ตามแนวเส้นทาง ขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ ก่อสร้าง	- สภาพเศรษฐกิจ สังคมและ ความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้ง ภาวะเปลี่ยนแปลง ปัญหาและ ความความเดือนร้อนตลอดจน ความต้องการที่มีต่อโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่ เริ่มก่อสร้างโครงการ จนถึงก่อนอนุญาต เปิดใช้อาคาร	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
13. การรับเรื่องร้องเรียน						
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	- ประเมินเรื่องร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็น ของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการ ได้มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัย ข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของ โครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบ ใดๆ ผู้ได้รับทราบผลกระทบสามารถ ติดต่อกับโครงการหรือผู้รับผิดชอบได้ โดยตรง	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 17)

3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงเทพ (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/ Gravimetric Method
คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)	CO Analyzer/ NDIR
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 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอราวัณ ฮีป อินน์ จำกัด ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังนี้

1) ระยะเวลาแรก ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ.2564 – ตุลาคม พ.ศ. 2564 ทำการตรวจวัดทุกรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-1

2) ระยะก่อสร้าง การดำเนินงานของโครงการในระยะก่อสร้างคาดว่าจะแล้วเสร็จในเดือนตุลาคม 2565 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี บริษัท เอราวัณ ฮีป อินน์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565

มาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด			
			พ.ศ.2565			
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
ระยะก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) - ฝุ่นละอองขนาด2.5ไมครอน (PM-2.5)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำ ฐานารายงานผลทุก สัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2)	3 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน				
วัดทองเพลิง(พื้นที่ อ่อนไหว)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) - ฝุ่นละอองขนาด2.5ไมครอน (PM-2.5) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2)	3 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓

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

มาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด			
			พ.ศ.2565			
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
ระยะก่อสร้าง (ต่อ) 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงLeq24hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - เสียงรบกวน	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก	✓	✓	✓	✓
วัดทองเพลง (พื้นที่ อ่อนไหว)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงLeq24hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - เสียงรบกวน	3 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน				
3. ความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV)	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก	✓	✓	✓	✓
วัดทองเพลง (พื้นที่ อ่อนไหว)	- ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV)	3 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน				

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

มาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด			
			พ.ศ.2565			
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> 4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะ	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ค่า บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Fat, Grease & Oil) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอรಾವัน ฮีป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ตุลาคม พ.ศ.2565 ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{10}) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และวัดทองเพลง (พื้นที่อ่อนไหว) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

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

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2538 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀)
ของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี (ระยะก่อสร้าง) / บริษัท เอราวัณ อีป อินน์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ตุลาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	ครั้งที่ 1	26-27/07/2565	0.030	0.0105	-
		27-28/07/2565	0.042	0.0139	-
		28-29/07/2565	0.058	0.0283	-
	ครั้งที่ 2	15-16/08/2565	0.033	0.0101	-
		16-17/08/2565	0.043	0.0125	-
		17-18/08/2565	0.095	0.0168	-
	ครั้งที่ 3	12-13/09/2565	0.031	0.0154	-
		13-14/09/2565	0.028	0.0145	-
		14-15/09/2565	0.030	0.0146	-
	ครั้งที่ 4	17-18/10/2565	0.051	0.0402	0.0120
		18-19/10/2565	0.078	0.0656	0.0198
		19-20/10/2565	0.046	0.0312	0.0121
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05

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)
ของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี (ระยะก่อสร้าง) /
บริษัท เอราวัณ ฮีป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ตุลาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)
วัดทองเพลง (พื้นที่อ่อนไหว)	ครั้งที่ 1	26-27/07/2565	0.008	0.0063	-
		27-28/07/2565	0.007	0.0055	-
		28-29/07/2565	0.009	0.0049	-
	ครั้งที่ 2	15-16/08/2565	0.012	0.0057	-
		16-17/08/2565	0.013	0.0084	-
		17-18/08/2565	0.014	0.0116	-
	ครั้งที่ 3	12-13/09/2565	0.047	0.0210	-
		13-14/09/2565	0.031	0.0138	-
		14-15/09/2565	0.026	0.0120	-
	ครั้งที่ 4	17-18/10/2565	0.042	0.0212	0.0091
		18-19/10/2565	0.035	0.0201	0.0088
		19-20/10/2565	0.036	0.0181	0.0095
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 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ
สถานีกรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง) / ของบริษัท เอราวัณ อีป 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)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ครั้งที่ 1	26-27/07/2565	5.1700	5.9228	4.5426	5.2040
		27-28/07/2565	4.1410	4.7439	4.0304	4.6172
		28-29/07/2565	3.9920	4.5732	3.9130	4.4827
	ครั้งที่ 2	15-16/08/2565	3.0780	3.5262	2.9774	3.4109
		16-17/08/2565	3.0680	3.5147	3.0091	3.4473
		17-18/08/2565	3.0410	3.4838	2.9924	3.4281
	ครั้งที่ 3	12-13/09/2565	9.7380	11.1559	4.3978	5.0381
		13-14/09/2565	9.2730	10.6232	5.2366	5.9991
		14-15/09/2565	7.4280	8.5059	5.6064	6.4227
	ครั้งที่ 4	17-18/10/2565	5.7150	6.5471	5.5488	6.3567
		18-19/10/2565	5.6680	6.4933	5.5109	6.3133
		19-20/10/2565	5.7150	6.5471	5.1101	5.8542
มาตรฐาน			30.0	34.20	9.0	10.26

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

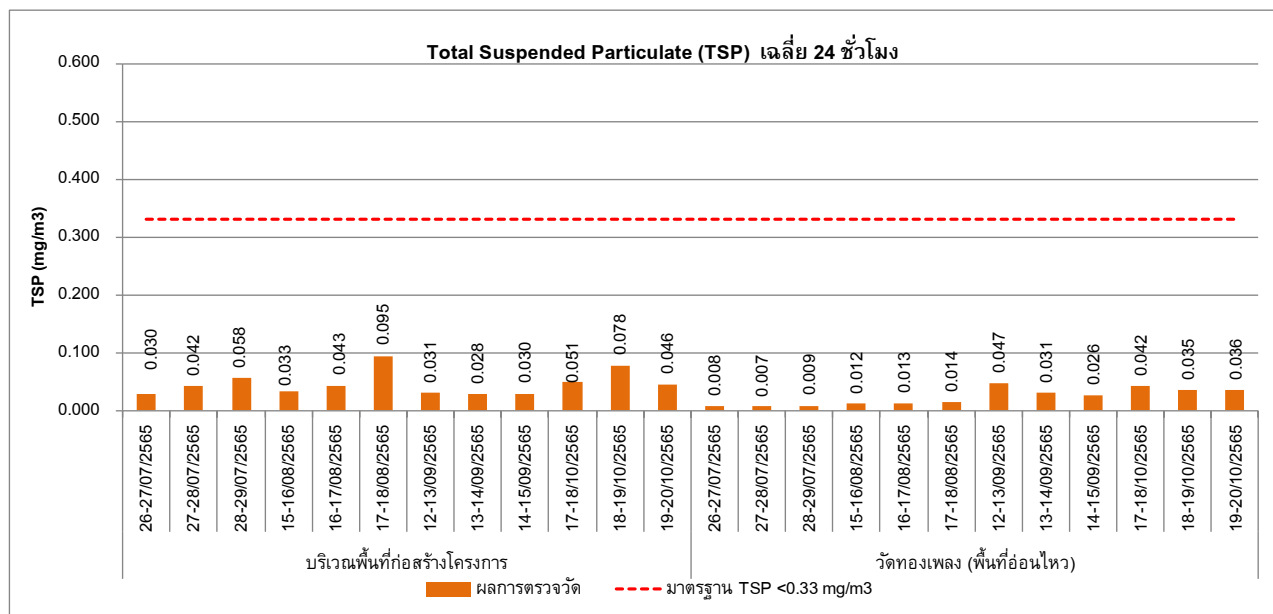
ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายนพ.ศ.2538 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุ
เบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538

ตารางที่ 3-5(ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี (ระยะก่อสร้าง) / ของบริษัท เอราวัณ ฮีป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565

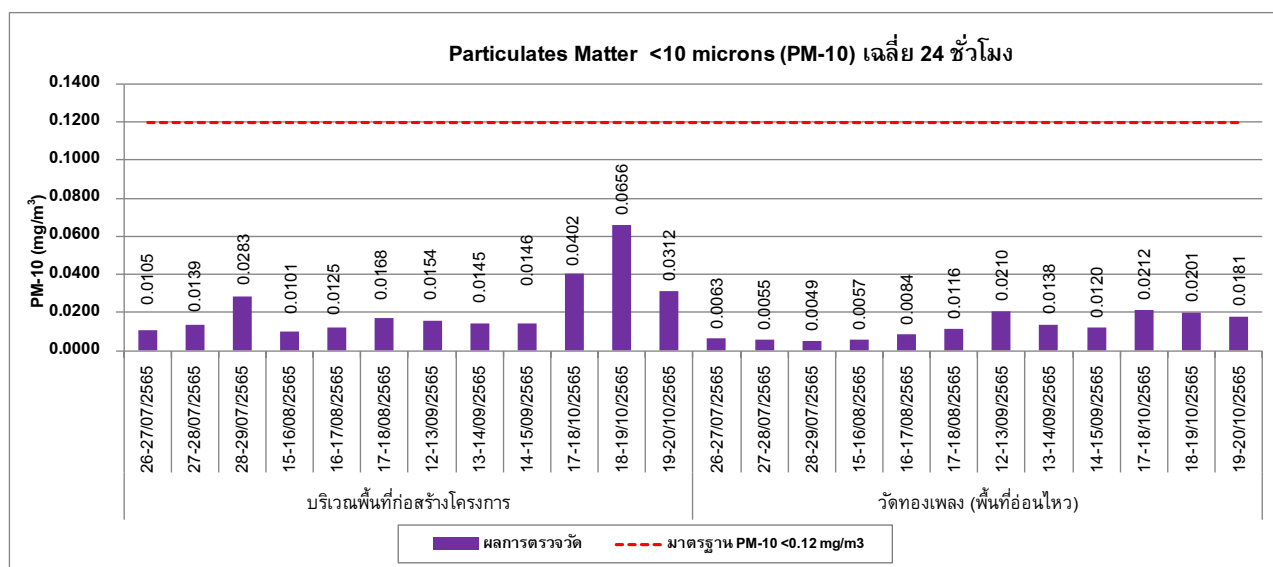
จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
วัดทองเพลง (พื้นที่อ่อนไหว)	ครั้งที่ 1	26-27/07/2565	9.2550	10.6026	6.8374	7.8329
		27-28/07/2565	9.9400	11.3873	7.7608	8.8907
		28-29/07/2565	12.5100	14.3315	8.9218	10.2208
	ครั้งที่ 2	15-16/08/2565	3.4890	3.9970	3.3295	3.8143
		16-17/08/2565	3.0720	3.5193	3.0189	3.4584
		17-18/08/2565	2.9640	3.3956	2.8918	3.3128
	ครั้งที่ 3	12-13/09/2565	7.1550	8.1968	4.6959	5.3796
		13-14/09/2565	6.5520	7.5060	4.9101	5.6251
		14-15/09/2565	5.4380	6.2298	4.9453	5.6653
	ครั้งที่ 4	17-18/10/2565	6.8450	7.8417	5.6253	6.4443
		18-19/10/2565	6.8440	7.8405	6.2763	7.1901
		19-20/10/2565	6.5360	7.4877	5.9054	6.7652
มาตรฐาน			30.0	34.20	9.0	10.26

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

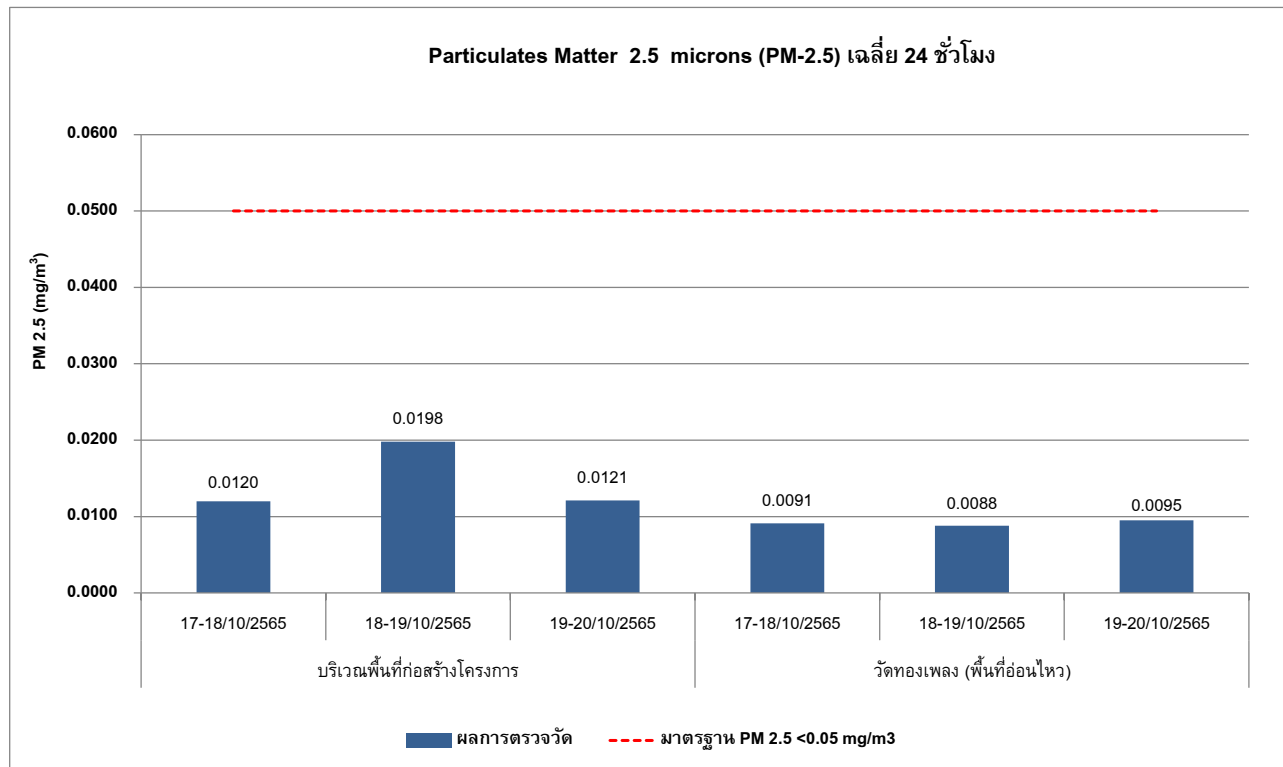
ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายนพ.ศ.2538 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538



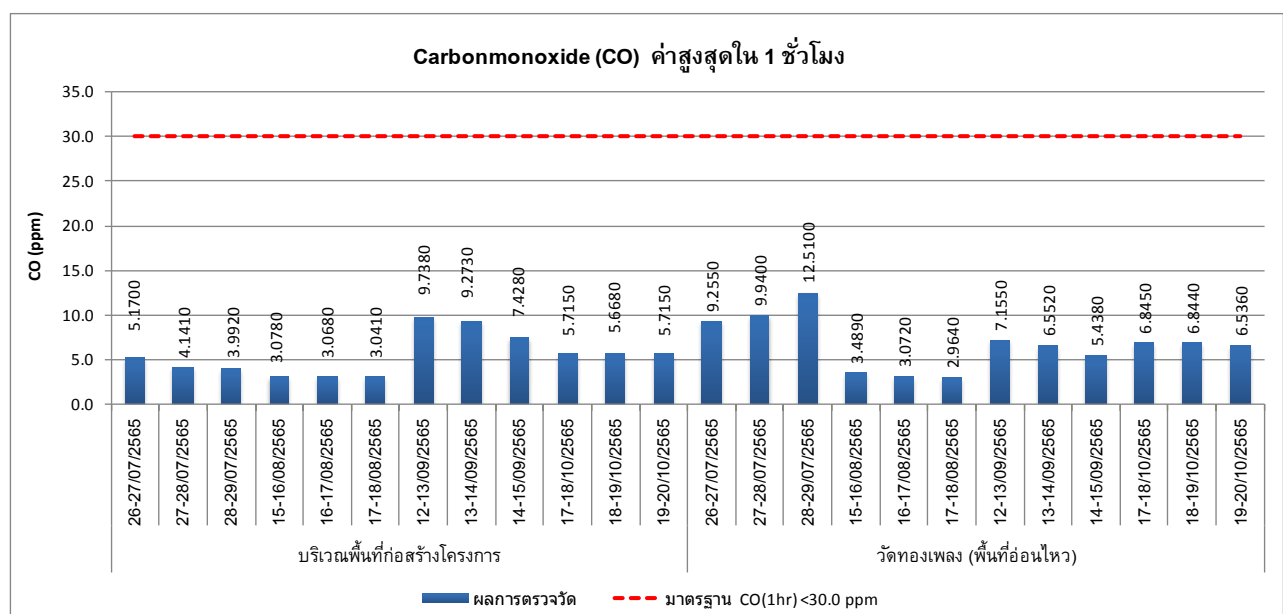
กราฟที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ตุลาคม พ.ศ.2565



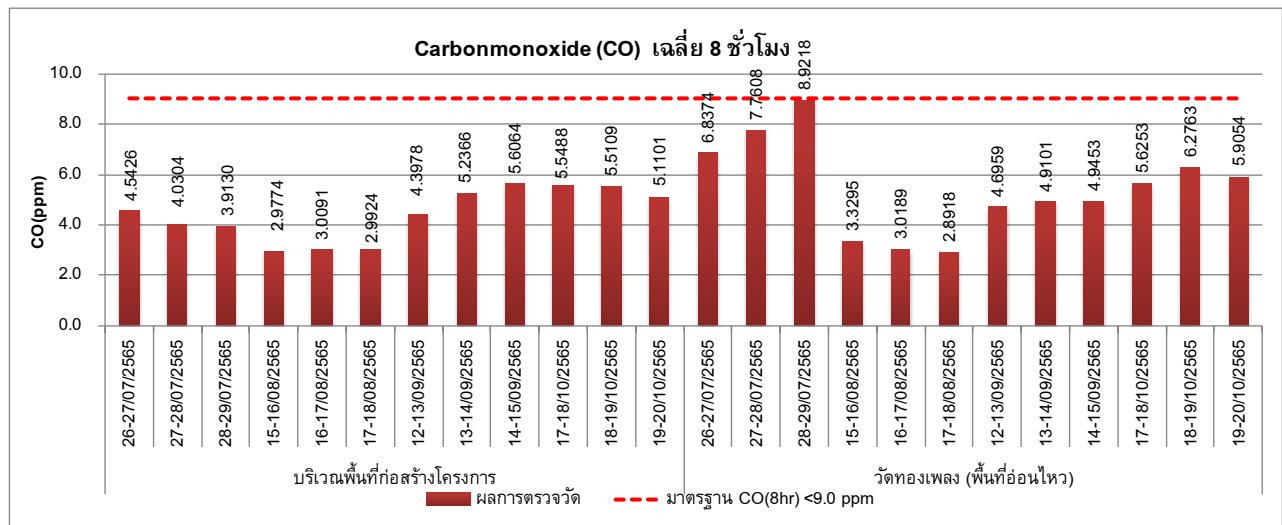
กราฟที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ตุลาคม พ.ศ.2565



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) ของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี (ระยะก่อสร้าง) / ของบริษัท เอรಾವัน ฮีป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนระหว่างเดือน กรกฎาคม – ตุลาคม พ.ศ.2565 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงที่ร้อยละ 90 (L_{90}) และวัดท่วงเพลง (พื้นที่อ่อนไหว) ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงที่ร้อยละ 90 (L_{90}) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

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

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี (ระยะก่อสร้าง) / ของบริษัท เอรಾವัน 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})
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ครั้งที่ 1	26-27/07/2565	68.1	95.1	63.9
		27-28/07/2565	69.4	114.1	64.5
		28-29/07/2565	69.0	112.8	64.6
	ครั้งที่ 2	15-16/08/2565	69.5	111.2	64.0
		16-17/08/2565	69.0	98.5	65.0
		17-18/08/2565	69.3	112.4	64.0
	ครั้งที่ 3	12-13/09/2565	63.6	82.3	58.5
		13-14/09/2565	64.2	85.6	58.5
		14-15/09/2565	69.6	96.6	64.0
	ครั้งที่ 4	17-18/10/2565	67.2	93.7	60.2
		18-19/10/2565	67.9	91.9	60.1
		19-20/10/2565	68.0	98.4	58.3
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

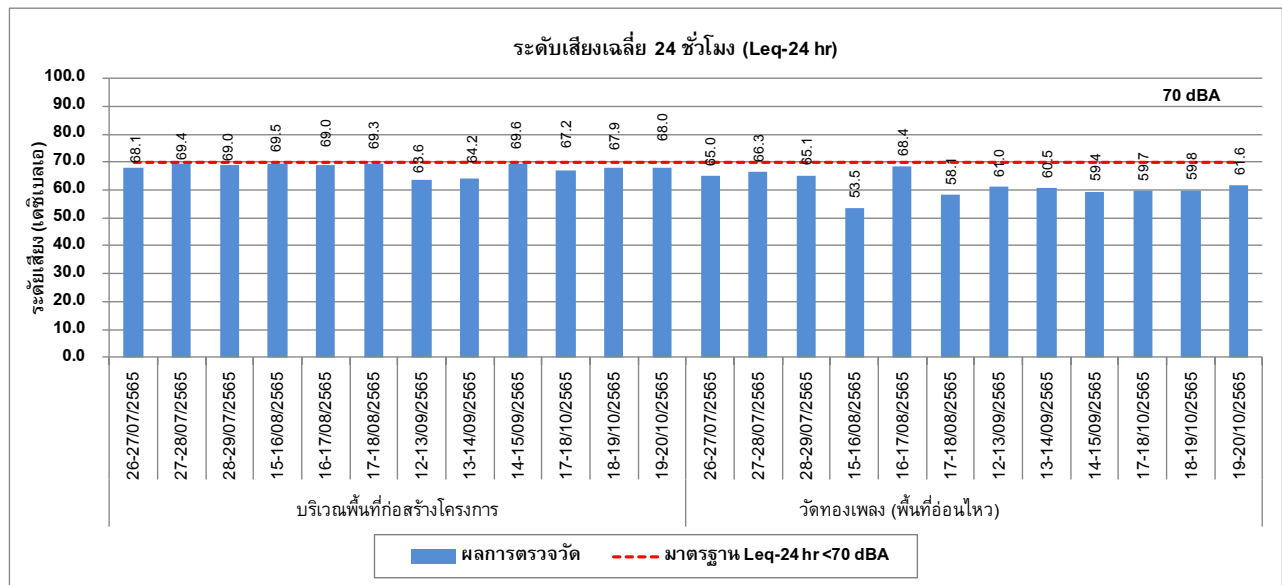
ตารางที่ 3-6(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ
สถานีกรุงธนบุรี (ระยะก่อสร้าง) / ของบริษัท เอราวัณ ฮีป อินน์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงที่ร้อยละ 90 (L_{90})
วัดทองเพลง (พื้นที่อ่อนไหว)	ครั้งที่ 1	26-27/07/2565	65.0	84.3	61.2
		27-28/07/2565	66.3	87.9	61.0
		28-29/07/2565	65.1	82.6	60.6
	ครั้งที่ 2	15-16/08/2565	53.5	83.3	48.3
		16-17/08/2565	68.4	93.4	63.3
		17-18/08/2565	58.1	89.8	50.3
	ครั้งที่ 3	12-13/09/2565	61.0	85.6	55.5
		13-14/09/2565	60.5	88.0	57.0
		14-15/09/2565	59.4	92.2	54.0
	ครั้งที่ 4	17-18/10/2565	59.7	81.6	52.4
		18-19/10/2565	59.8	84.6	52.0
		19-20/10/2565	61.6	81.5	53.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70.0	115.0	-

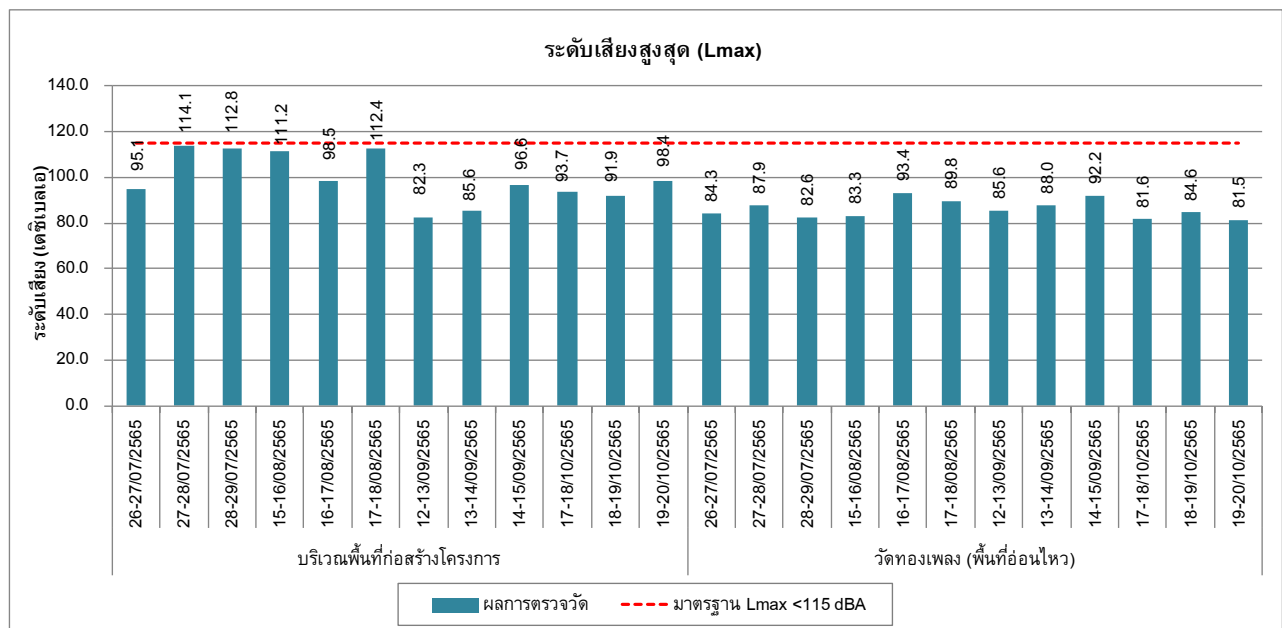
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

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



กราฟที่ 3.5-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ตุลาคม พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.5-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ตุลาคม พ.ศ.2565

3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี / บริษัท เอรวิธ ฮีป อินน์ จำกัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและวัดทองเพลง (พื้นที่อ่อนไหว) ทำการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ตุลาคม พ.ศ.2565 ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

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

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ
สถานีกรุงเทพมหานคร / บริษัท เอรารีน ฮีป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ตุลาคม พ.ศ.2565

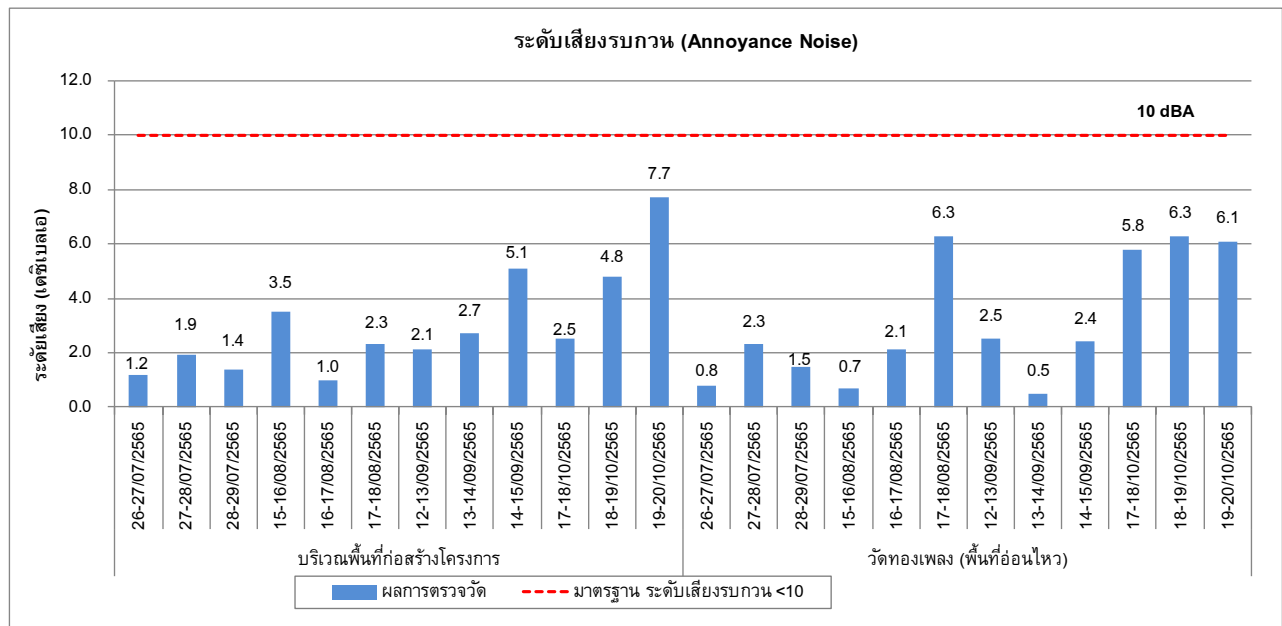
จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
			ระดับเสียง ของ แหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียง ขณะไม่มี การรบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับ การ รบกวน
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ	ครั้งที่ 1	26-27/07/2565	68.1	65.1	3.0	3.0	63.9	1.2
		27-28/07/2565	69.4	66.0	3.0	3.4	64.5	1.9
		28-29/07/2565	69.0	66.2	3.0	2.8	64.6	1.4
	ครั้งที่ 2	15-16/08/2565	69.5	65.3	2.0	4.2	64.0	3.5
		16-17/08/2565	69.0	66.2	3.0	2.8	65.0	1.0
		17-18/08/2565	69.3	66.6	3.0	2.7	64.0	2.3
	ครั้งที่ 3	12-13/09/2565	63.6	60.6	3.0	3.0	58.5	2.1
		13-14/09/2565	64.2	61.6	3.0	2.6	58.5	2.7
		14-15/09/2565	69.6	62.0	0.5	7.6	64.0	5.1
	ครั้งที่ 4	17-18/10/2565	67.2	65.5	4.5	1.7	60.2	2.5
		18-19/10/2565	67.9	64.5	3.0	3.4	60.1	4.8
		19-20/10/2565	68.0	64.2	2.0	3.8	58.3	7.7
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 3-7(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์
กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี / บริษัท เอราวัณ ฮีป 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
วัดทองเพลิง (พื้นที่ อ่อนไหว)	ครั้งที่ 1	26-27/07/2565	65.0	62.3	3.0	2.7	61.2	0.8
		27-28/07/2565	66.3	63.6	3.0	2.7	61.0	2.3
		28-29/07/2565	65.1	62.3	3.0	2.8	60.6	1.5
	ครั้งที่ 2	15-16/08/2565	53.5	51.9	4.5	1.6	48.3	0.7
		16-17/08/2565	68.4	65.0	3.0	3.4	63.3	2.1
		17-18/08/2565	58.1	52.4	1.5	5.7	50.3	6.3
	ครั้งที่ 3	12-13/09/2565	61.0	58.5	3.0	2.5	55.5	2.5
		13-14/09/2565	60.5	58.0	3.0	2.5	57.0	0.5
		14-15/09/2565	59.4	56.1	3.0	3.3	54.0	2.4
	ครั้งที่ 4	17-18/10/2565	59.7	54.6	1.5	5.1	52.4	5.8
		18-19/10/2565	59.8	54.2	1.5	5.6	52.0	6.3
		19-20/10/2565	61.6	57.5	2.0	4.1	53.5	6.1
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 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540



กราฟที่ 3.5-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)8

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ตุลาคม พ.ศ.2565

3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี (ระยะก่อสร้าง) / ของบริษัท เอร่าวัน ฮีป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ตุลาคม พ.ศ. 2565 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และวัดทองเพลง (พื้นที่อ่อนไหว) ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

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

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงเทพ
(ระยะก่อสร้าง) / ของบริษัท เอรวิธ ฮีป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ตุลาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	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)	
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	ครั้งที่ 1	26-27/07/2565	5.6	0.150	4.5	0.631*	4.9	0.102	5.0
		27-28/07/2565	73.1	1.253	23.3	2.388*	46.6	1.513	8.3
		28-29/07/2565	85.3	2.301	34.1	4.556*	32.0	2.152	11.0
	ครั้งที่ 2	15-16/08/2565	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		16-17/08/2565	7.6	0.520	7.3	1.119	7.2	0.355	5.0
		17-18/08/2565	73.1	2.215	6.9	0.213	85.3	2.916*	18.5
	ครั้งที่ 3	12-13/09/2565	85.3	1.237	6.0	4.650*	51.2	1.907	5.0
		13-14/09/2565	56.9	1.103	1.6	2.372*	36.6	1.671	5.0
		14-15/09/2565	11.9	1.632*	5.4	0.646	10.2	0.749	5.5
	ครั้งที่ 4	17-18/10/2565	36.6	1.040	42.7	1.632	30.1	2.782*	10.0
		18-19/10/2565	6.5	0.142	7.5	0.507*	9.5	0.110	5.0
		19-20/10/2565	56.9	0.560	73.1	0.134	39.4	1.040*	12.4

หมายเหตุ : * หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ - = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

: Trigger Source, Geo0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

ที่มา :¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศใน

ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง

-อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และ อาคารชุด
ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

**ตารางที่ 3-8(ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงเทพ
(ระยะก่อสร้าง) / ของบริษัท เอราวัณ ฮีป อินน์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ตุลาคม พ.ศ.2565**

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	แนวขวาง		แนวตั้ง		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)	
วัดทองเพลง (พื้นที่อ่อนไหว)	ครั้งที่ 1	26-27/07/2565	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		27-28/07/2565	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		28-29/07/2565	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	ครั้งที่ 2	15-16/08/2565	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		16-17/08/2565	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		17-18/08/2565	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	ครั้งที่ 3	12-13/09/2565	2.3	3.058	12.5	3.531*	5.8	1.261	5.6
		13-14/09/2565	1.8	2.554	17.1	4.713*	19.0	2.301	6.8
		14-15/09/2565	5.7	0.173	5.1	0.906*	5.6	0.363	5.0
	ครั้งที่ 4	17-18/10/2565	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		18-19/10/2565	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		19-20/10/2565	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0

หมายเหตุ : * หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน - = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

: Trigger Source, Geo0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

ที่มา :⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศใน

ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง

-อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และ อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

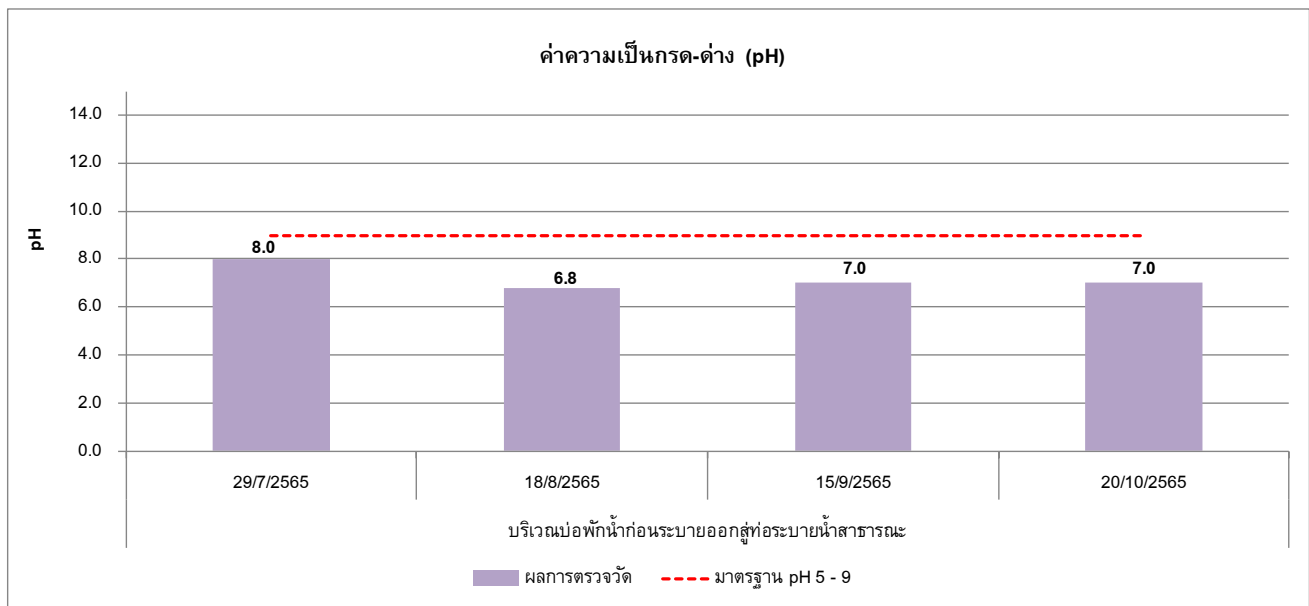
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงเทพ (ระยะก่อสร้าง) / บริษัท เฮอร์วิน ฮีป อินน์ จำกัด ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจาก บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ตุลาคม พ.ศ.2565 ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

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

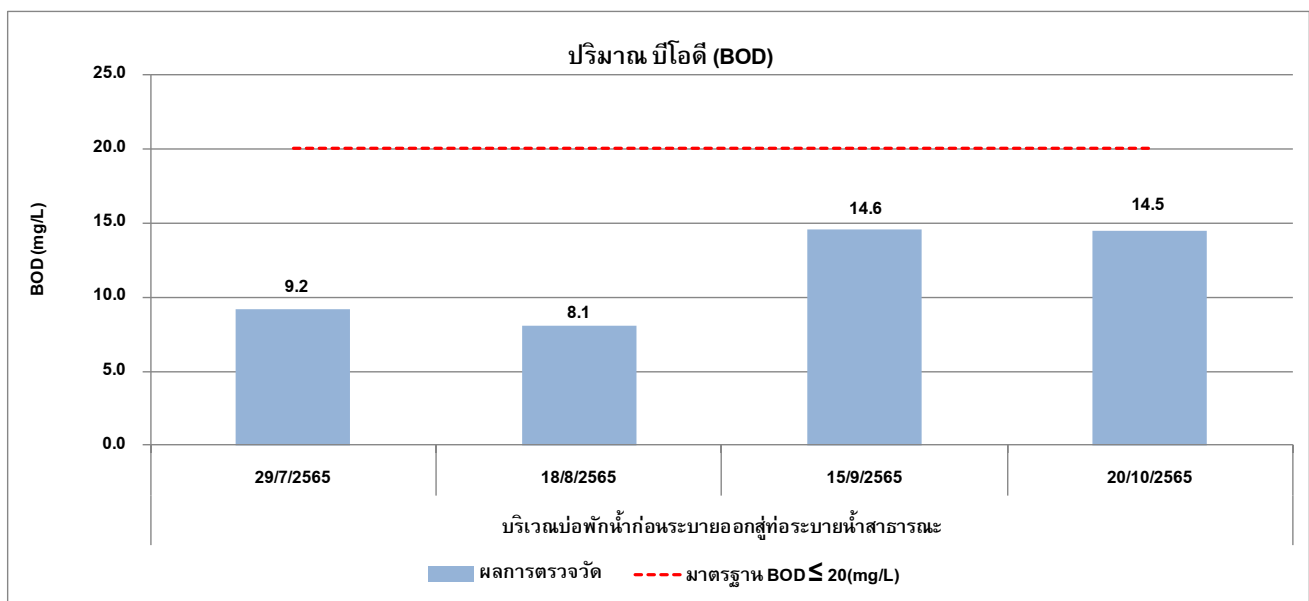
ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงเทพ
(ระยะก่อสร้าง) / บริษัท เอราวัณ ฮีป อินน์ จำกัด บริเวณบ่อดักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ตุลาคมพ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	
			29/07/2565	18/08/2565	15/09/2565	20/10/2565	
1.	pH at 25 °C	-	8.0	6.8	7.0	7.0	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen	mg/L	9.2	8.1	14.6	14.5	≤ 20
3.	Total Suspended Solids	mg/L	27	25	28	26	≤ 30
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	148	166	158	378	*
5.	Oil & Grease	mg/L	1.6	1.2	2.0	1.8	≤ 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	8.0	10.0	11.8	12.6	≤ 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⁾

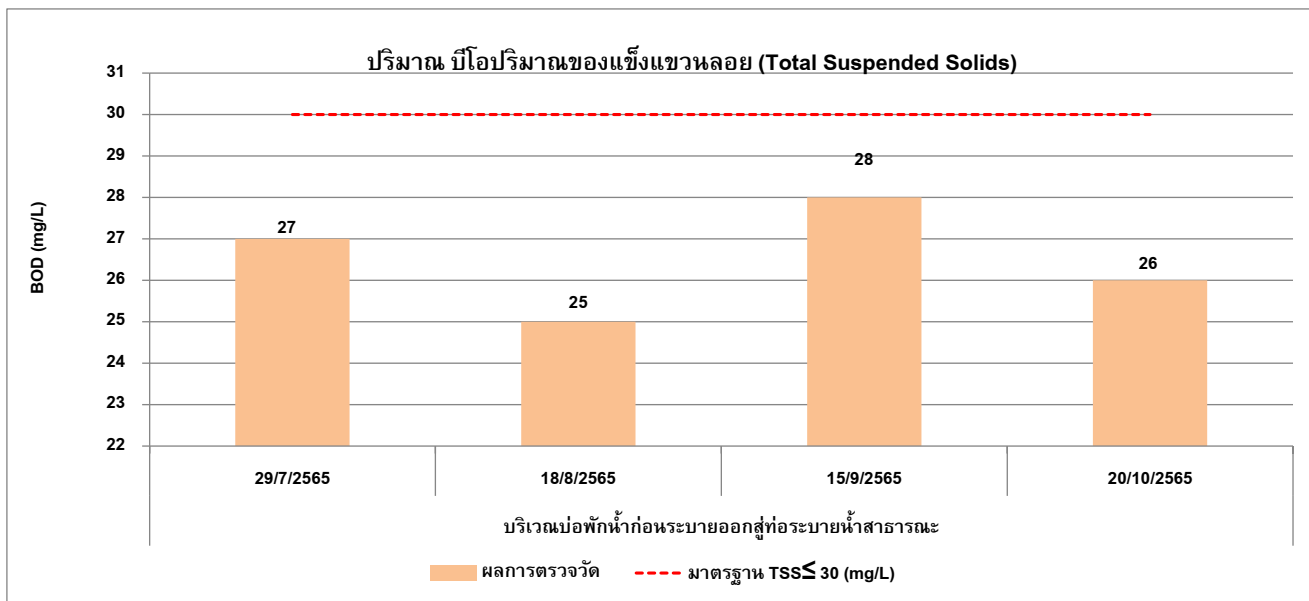
ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก
* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจาก
ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ประจำเดือนกรกฎาคม เท่ากับ 622 mg/L ,เดือนสิงหาคม เท่ากับ 625 mg/L ,เดือนกันยายน เท่ากับ 608 mg/L ,และเดือน
ตุลาคม เท่ากับ 638 mg/L



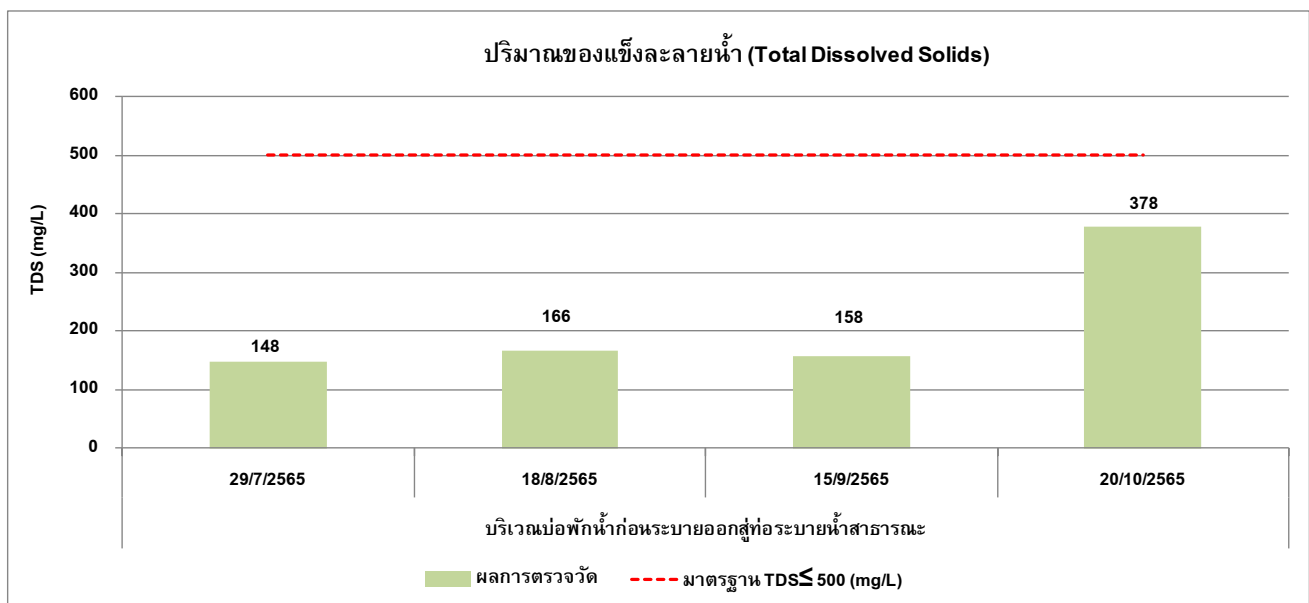
กราฟที่ 3.5-9 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ตุลาคม พ.ศ.2565



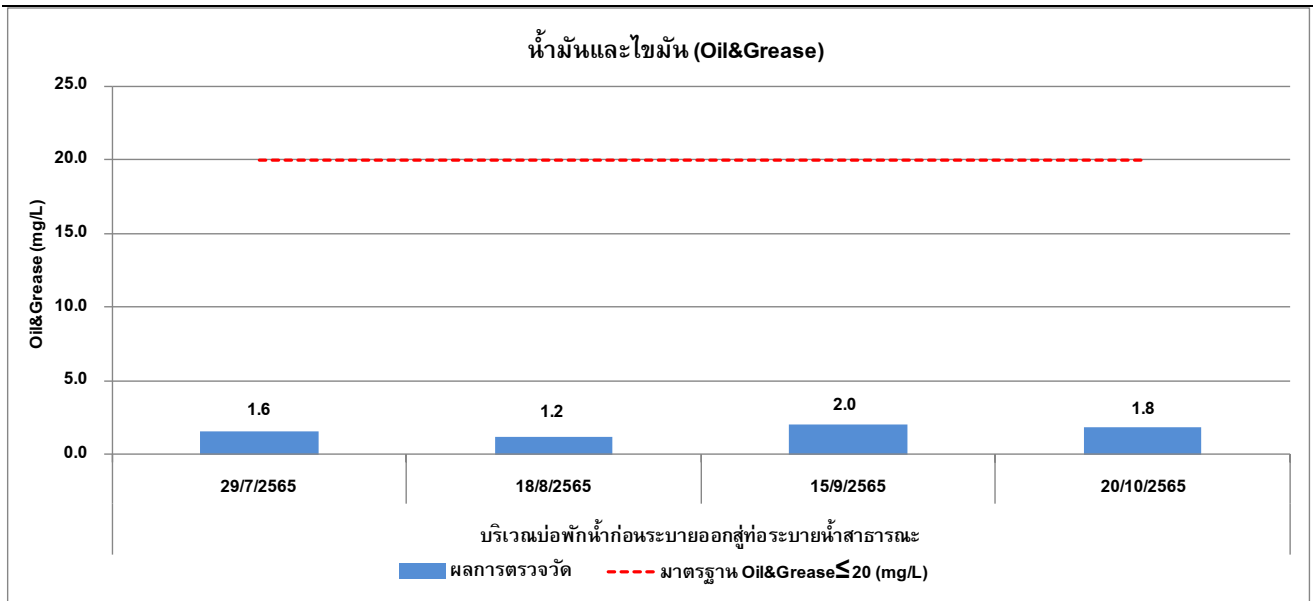
กราฟที่ 3.5-10 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ตุลาคม พ.ศ.2565



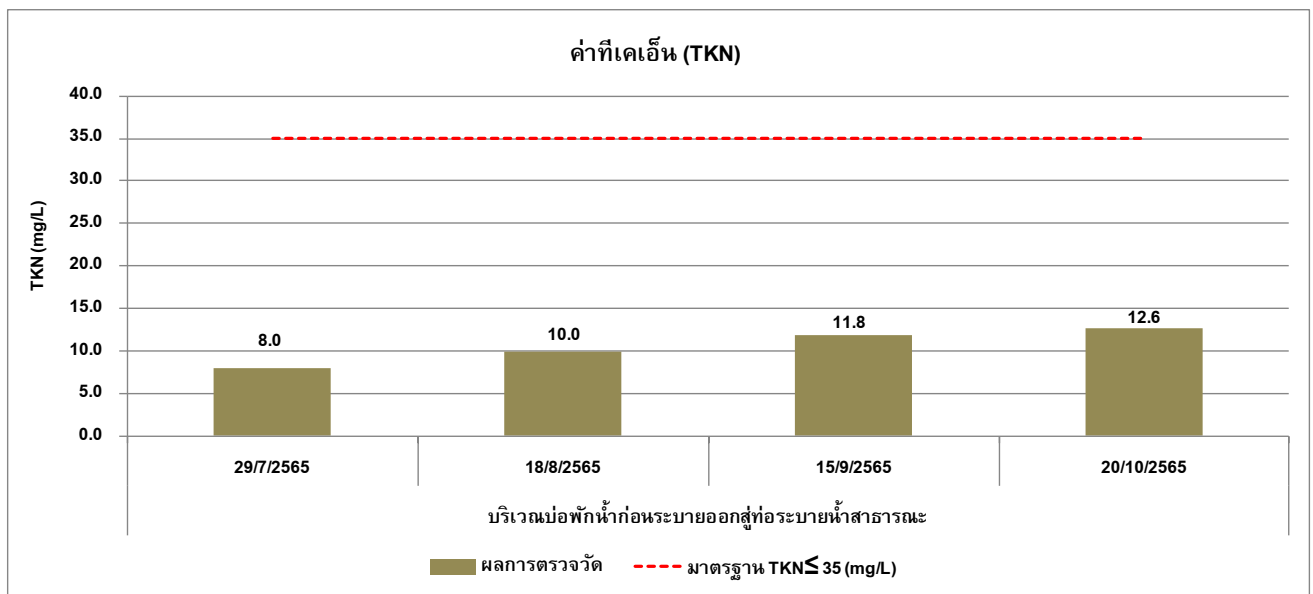
กราฟที่ 3.5-11 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ตุลาคม พ.ศ.2565



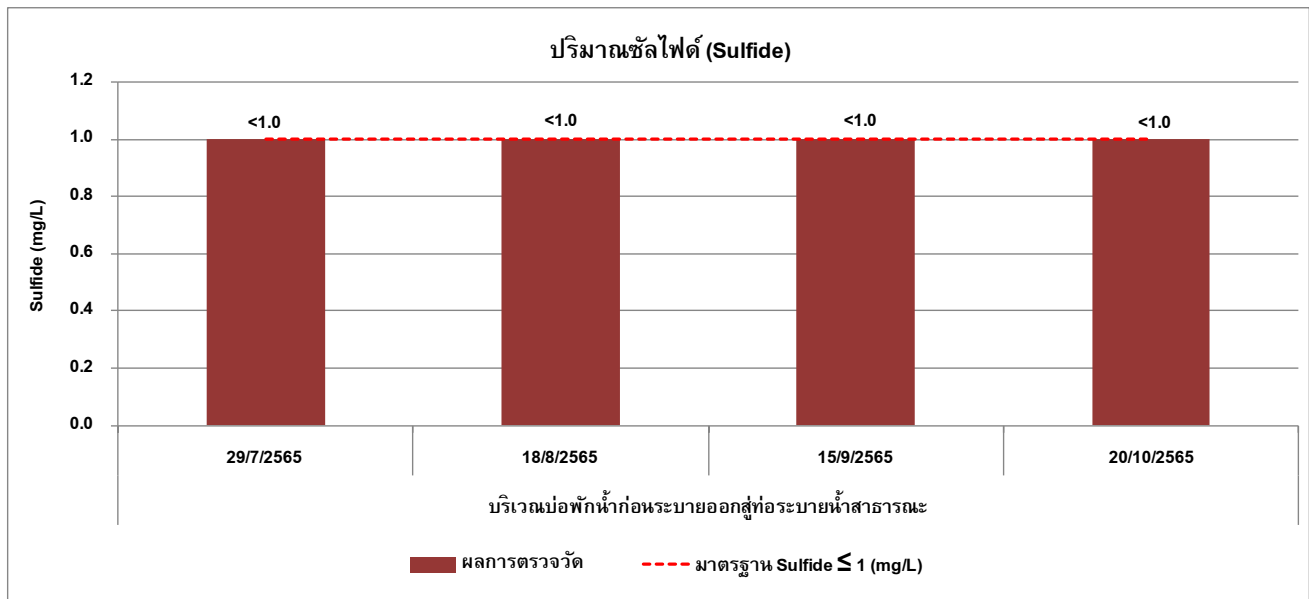
กราฟที่ 3.5-12 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ตุลาคม พ.ศ.2565



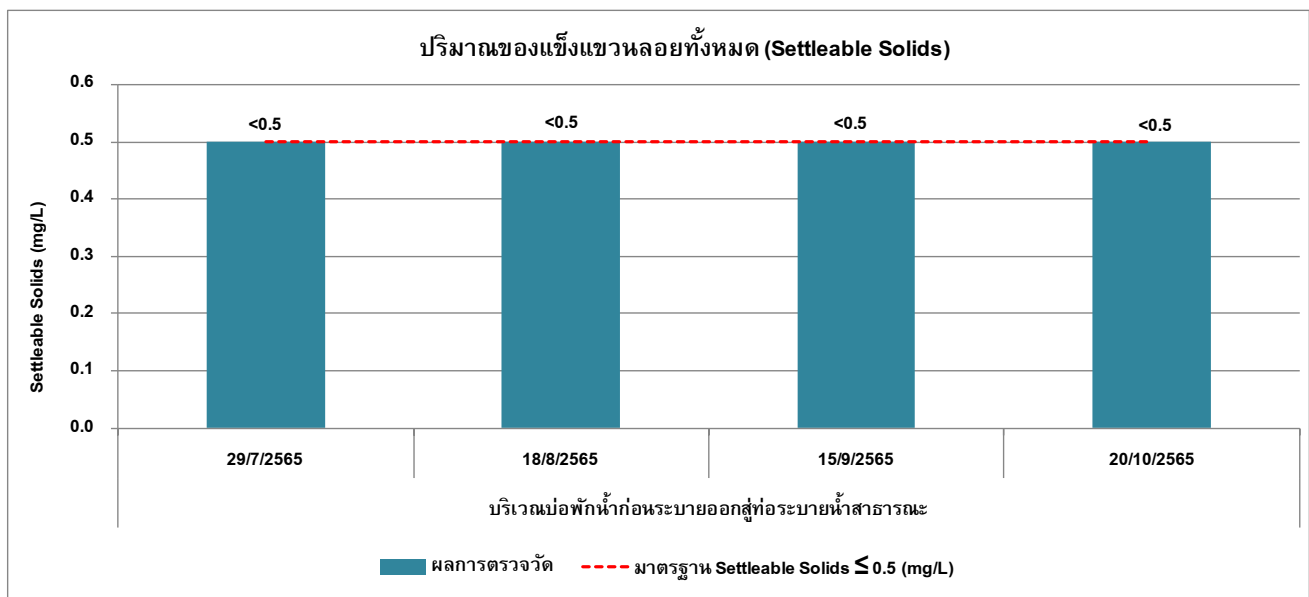
กราฟที่ 3.5-13 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ตุลาคม พ.ศ.2565



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>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>วัดทองเพลง (พื้นที่อ่อนไหว)</p>
<p>จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)</p>	
	
<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>วัดทองเพลง (พื้นที่อ่อนไหว)</p>
<p>จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)</p>	
<p>รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี / บริษัท เอร่าวัน ฮีป อินน์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ตุลาคม พ.ศ.2565</p>	

	
<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>วัดทองเพลง (พื้นที่อ่อนไหว)</p>
<p>จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)</p>	
	
<p>บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p>	
<p>รูปที่ 3-2 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี / บริษัท เอราวัณ ฮีป อินน์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ตุลาคม พ.ศ.2565</p>	