

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง ฮอสพิเทลลิตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 ประกอบด้วยคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทั้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1010.5/17922 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2562 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง โฮสพิตาลิตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ 1.1) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 1.2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) 1.3) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) 2) ภายในพื้นที่ชุมชนรอบรั้วมฤดี 2.1) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 2.2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) 2.3) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)	ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลรายการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เฉพาะช่วงหน้าหนาวระหว่างเดือนตุลาคม - กุมภาพันธ์ เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้จ้างบริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด ตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง โฮสพิตาลิตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบนินดีสเปอร์ซีฟอินฟราเรด ดีเทคชั่น (Non-dispersive Infrared Detection) เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีแฟรมไอออไนเซชัน ดีเทคเตอร์ (Flame Ionization Detection Method) เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้จ้างบริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด ตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit บริษัท ลักกี้ ลิฟวิ่ง โฮสพิตาลิตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบ พาราโรซานิลีน (Pararosaniline)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด ตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ภาคผนวก ค
	- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบ พาราโรซานิลีน (Pararosaniline)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด ตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ภาคผนวก ค
	2) ภายในพื้นที่ชุมชนรอบรัศมี 500 เมตร				
	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบนินดีสเปอร์ซีฟอินฟราเรด ดีเทคชั่น (Non-dispersive Infrared Detection)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด ตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ภาคผนวก ค
	- ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีแฟรมไอออไนเซชัน ดีเทคเตอร์ (Flame Ionization Detection Method)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด ตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง โฮสพิตาลิตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
2. เสียง	- ปริมาณ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ปริมาณ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence) เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีพาราโรซานิลิน (Pararosaniline)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด ตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ภาคผนวก ค
	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลรายการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด ตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง โฮสพิตาลิตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. ความสั่นสะเทือน	2) ภายในพื้นที่ชุมชนขอยร่วมฤดี - ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ค่าระดับเสียงรบกวน	เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้จ้างบริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด ตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ภาคผนวก ค
	ภายในพื้นที่โครงการ - ความสั่นสะเทือน	เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลรายการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้จ้างบริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด ตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ภาคผนวก ค
4. การพังทลายของดิน	ภายในพื้นที่โครงการ - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 54)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง โฮสพิตาลิตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
5. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา - การแตกรั่วซึมของท่อประปา	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ เส้นท่อประปา	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 66)
	2) ถังเก็บน้ำใช้ - ความสะอาด	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	- -
6. น้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil and Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐานตาม ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบาง ขนาด พ.ศ.2548	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด ตรวจวัดและ วิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผล การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง โฮสพิตาลิตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
7. การระบายน้ำ	ท่อระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักน้ำภายในโครงการ	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-
8. การจัดการมูลฝอย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 32)
9. ระบบไฟฟ้า	อุปกรณ์ไฟฟ้า	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-
10. การป้องกันอัคคีภัย	1) ถังดับเพลิงเคมี	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 67) ภาคผนวก ฉ12

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง โฮสพิตาลิตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
11. การจราจร	2) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 55)
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลบเลือนภายในพื้นที่โครงการป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ			ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลบเลือน	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการเจ้าหน้าที่ตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 68)
	1) พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-
	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักร			ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-
	- สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว Metal Sheet, Mesh Sheet และ Chain Link	ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง โฮสพิตาลิตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 55)
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 56)
	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์				
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 56)
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลื่น				
	4) คนงานก่อสร้าง	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-
	- การเป็นพาหนะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น				
	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	ติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	ทางโครงการติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุบริเวณหน้าโครงการ	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 53)
	- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	จัดอบรม	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง โฮสพิตาลิตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
13. การรับเรื่องร้องเรียน	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ อาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียง	ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 54)
	- ประเมินเรื่องร้องเรียน / ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้นที่	ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 54)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit บริษัท ลักกี้ ลิฟวิ่ง โฮสพิตาลิตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	อาคาร/บ้านพักอาศัยในระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้าง ในระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	แบบสอบถามความคิดเห็นหรือแบบสัมภาษณ์	ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	ก่อนการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้มอบหมายผู้รับเหมา บริษัทผู้รับเหมาบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของโครงการให้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	ภาคผนวก ฉ20
	- สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ			ก่อนการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้มอบหมายผู้รับเหมา บริษัทผู้รับเหมาบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของโครงการให้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	ภาคผนวก ฉ20

3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ เสียงโดยทั่วไป เสียงรบกวน ค่าความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงระยะก่อสร้าง โดยวิธีการ วิเคราะห์และการเก็บตัวอย่าง ซึ่งดำเนินการตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับ กันโดยทั่วไป 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
ฝุ่นละอองขนาดเล็กหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)	Size Selective High Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
ไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO ₂)	Part 50, Gas Phase Chemiluminescence
คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)	CO Analyzer/ NDIR
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO ₂)	UV-Fluorescence
ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (Total Hydrocarbon; THC)	Personal Air Sample, Flame Ionization detection Method
ระดับเสียงโดยทั่วไป	
ระดับเสียงโดยทั่วไป (L _{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) และระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter/IEC804
ค่าความสั่นสะเทือน	
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency)	Vibration Meter
คุณภาพน้ำทิ้ง	
pH at 25 °C	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
Biochemical Oxygen Demand	5-Days BOD Test (5210 B),Azide Modification (4500-O C)
Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)
Settleable Solids	Dried at 180 °C (2540 C)
Total Dissolved Solids	Partition-Gravimetric Method (5520 B)
Sulfide	Macro- Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)
Total Kjeldahl Nitrogen	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)
Fat Oil & Grease	Imhoff Cone (2540 F)
Total Coliform Bacteria	Standard Total Coliform Fermentation Technique (9221 B)
Fecal Coliform Bacteria	Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure using Endo Media (9222 B)



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศ



จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



จุดตรวจวัดความสะอาดถนน

รูปที่ 3-1 แผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง โฮสพิตาลิตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2567 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ระยะงานฐานราก ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม – ตุลาคม พ.ศ.2566 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-1

ระยะงานก่อสร้าง ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 – มิถุนายน พ.ศ.2567 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม ของโครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit
บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง โฮสพิเทลลิตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (2567)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระยะก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ โดยทั่วไป -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่ชุมชนรอบรั้ว ใกล้เคียง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)	} เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง } ช่วงหน้าหนาว เดือน ต.ค.-ก.พ. } เดือนละ 1 ครั้ง	ระยะก่อสร้างโครงสร้าง					
			✓	✓	✓	✓	✓	✓
			✓	✓	-	-	-	-
			✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป -ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr., Lmax,เสียงรบกวน)	เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม ของโครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit
บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง โฮสพิตาลิตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (2567)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระยะก่อสร้าง (ต่อ) -ภายในพื้นที่ชุมชนขอยร่วมฤดี	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr., Lmax,เสียง	เดือนละ 1 ครั้ง	ระยะก่อสร้างโครงสร้าง					
			✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน -ภายในพื้นที่โครงการ	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV)	ทุกวันในช่วงก่อสร้างฐานราก และ เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง -ระบบบำบัดน้ำเสียของ	pH BOD Suspended Solids Settleable Solids Total Dissolved Solids Sulfide TKN Fat Oil and Grease Total Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอสซีเอ็กซ์ เอชวัน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ภายในพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ต่อเนื่อง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$)

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{10}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 พบว่า ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่ชุมชนโดยรอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-16 และตารางที่ 3-17

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-18

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-19

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2538 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-20

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-21

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀)
และฝุ่นละอองขนาด 2.5 ไมครอน (PM 2.5) โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit
บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง โฮสพิเทลลิตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	PM _{2.5} (mg/m ³)
ภายในพื้นที่โครงการ	25-26/07/2567	0.132	0.0968	-
	15-16/08/2567	0.318	0.1185	-
	26-27/09/2567	0.061	0.0239	-
	10-11/10/2567	0.163	0.1136	-
	05-06/11/2567	0.218	0.1077	0.0352
	25-26/12/2567	0.230	0.1092	-
ภายในพื้นที่ชุมชน ซอยร่วมฤดี	25-26/07/2567	0.039	0.0346	-
	15-16/08/2567	0.031	0.0101	-
	26-27/09/2567	0.019	0.0115	-
	10-11/10/2567	0.025	0.0122	-
	05-06/11/2567	0.029	0.0166	0.0102
	25-26/12/2567	0.044	0.0285	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.0375 ⁽²⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2565

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO₂)
โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง ฮอสพิเทลลิตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	
		ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง	
		(ppm)	(mg/m ³)
ภายในพื้นที่โครงการ	25-26/07/2567	0.0066	0.0125
	15-16/08/2567	0.0099	0.0186
	26-27/09/2567	0.0090	0.0170
	10-11/10/2567	0.0189	0.0356
	05-06/11/2567	0.0132	0.0248
	25-26/12/2567	0.0174	0.0327
ภายในพื้นที่ชุมชน ซอยร่วมฤดี	25-26/07/2567	0.0055	0.0104
	15-16/08/2567	0.0049	0.0093
	26-27/09/2567	0.0084	0.0158
	10-11/10/2567	0.0087	0.0163
	05-06/11/2567	0.0071	0.0134
	25-26/12/2567	0.0102	0.0191
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17	0.32

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (SO₂)

โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง ฮอสพิเทลลิตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)			
		ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
		(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
ภายในพื้นที่โครงการ	25-26/07/2567	0.0712	0.1865	0.0300	0.0787
	15-16/08/2567	0.0121	0.0316	0.0102	0.0266
	26-27/09/2567	0.0124	0.0324	0.0097	0.0254
	10-11/10/2567	0.0078	0.0204	0.0059	0.0155
	05-06/11/2567	0.0050	0.0130	0.0045	0.0118
	25-26/12/2567	0.0198	0.0518	0.0177	0.0463
ภายในพื้นที่ชุมชน ซอยร่วมฤดี	25-26/07/2567	0.0083	0.0218	0.0071	0.0186
	15-16/08/2567	0.0067	0.0176	0.0057	0.0148
	26-27/09/2567	0.0110	0.0289	0.0090	0.0237
	10-11/10/2567	0.0038	0.0100	0.0034	0.0089
	05-06/11/2567	0.0030	0.0078	0.0025	0.0065
	25-26/12/2567	0.0074	0.0193	0.0068	0.0179
มาตรฐาน		0.30 ⁽¹⁾	0.78 ⁽¹⁾	0.12 ⁽²⁾	0.30 ⁽²⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)
โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง ฮอสพิเทลลิตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
		ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
		(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
ภายในพื้นที่โครงการ	25-26/07/2567	1.6830	1.9281	0.7077	0.8108
	15-16/08/2567	6.4420	7.3800	5.8774	6.7331
	26-27/09/2567	4.9280	5.6455	3.9818	4.5615
	10-11/10/2567	6.0720	6.9561	6.0211	6.8978
	05-06/11/2567	5.3930	6.1782	4.9665	5.6896
	25-26/12/2567	5.6870	6.5150	5.4469	6.2400
ภายในพื้นที่ชุมชน ซอยร่วมฤดี	25-26/07/2567	0.6640	0.7607	0.6090	0.6977
	15-16/08/2567	4.9960	5.7234	4.4344	5.0800
	26-27/09/2567	3.4270	3.9260	3.2564	3.7305
	10-11/10/2567	4.4800	5.1323	4.1319	4.7335
	05-06/11/2567	3.8470	4.4071	3.7731	4.3225
	25-26/12/2567	4.8460	5.5516	3.0428	3.4858
มาตรฐาน		30.0	34.20	9.0	10.26

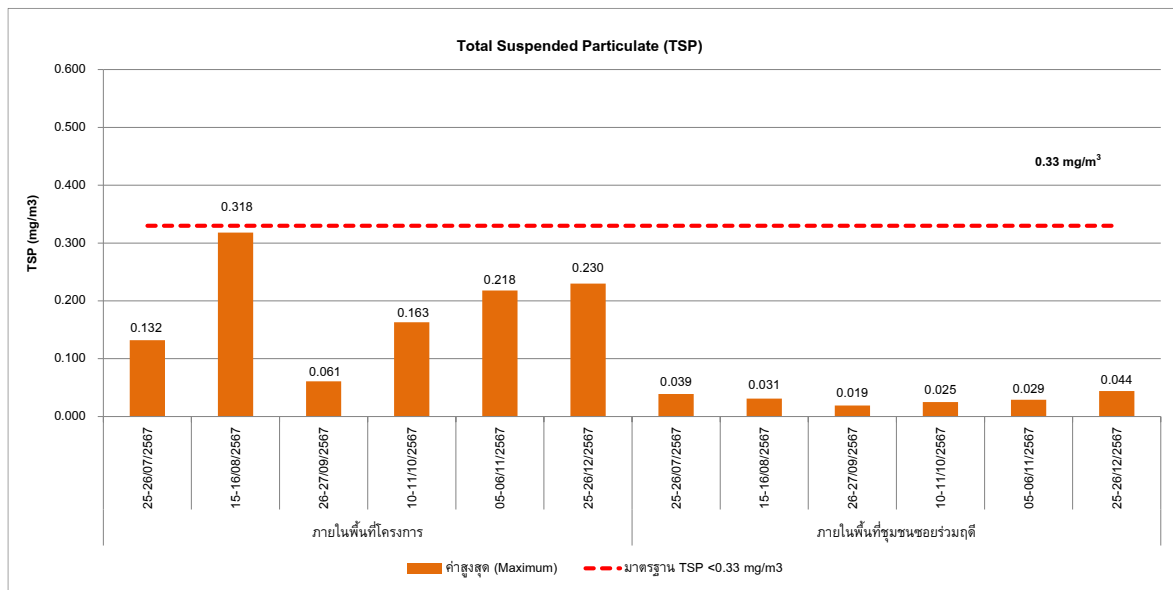
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)
โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง ฮอสพิเทลลิตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

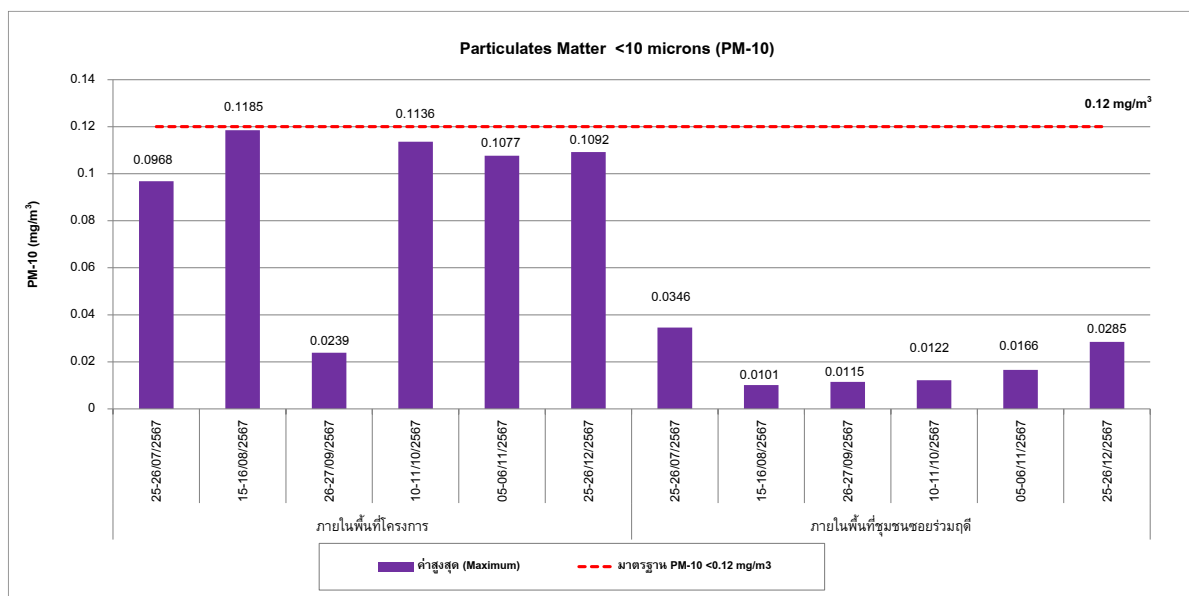
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
			THC
ภายในพื้นที่โครงการ	25-26/07/2567	ppm	5.06
	15-16/08/2567	ppm	5.18
	26-27/09/2567	ppm	4.88
	10-11/10/2567	ppm	4.98
	05-06/11/2567	ppm	4.08
	25-26/12/2567	ppm	5.12
ภายในพื้นที่ชุมชน ซอยร่วมฤดี	25-26/07/2567	ppm	4.43
	15-16/08/2567	ppm	4.18
	26-27/09/2567	ppm	4.26
	10-11/10/2567	ppm	4.34
	05-06/11/2567	ppm	4.45
	25-26/12/2567	ppm	4.63

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

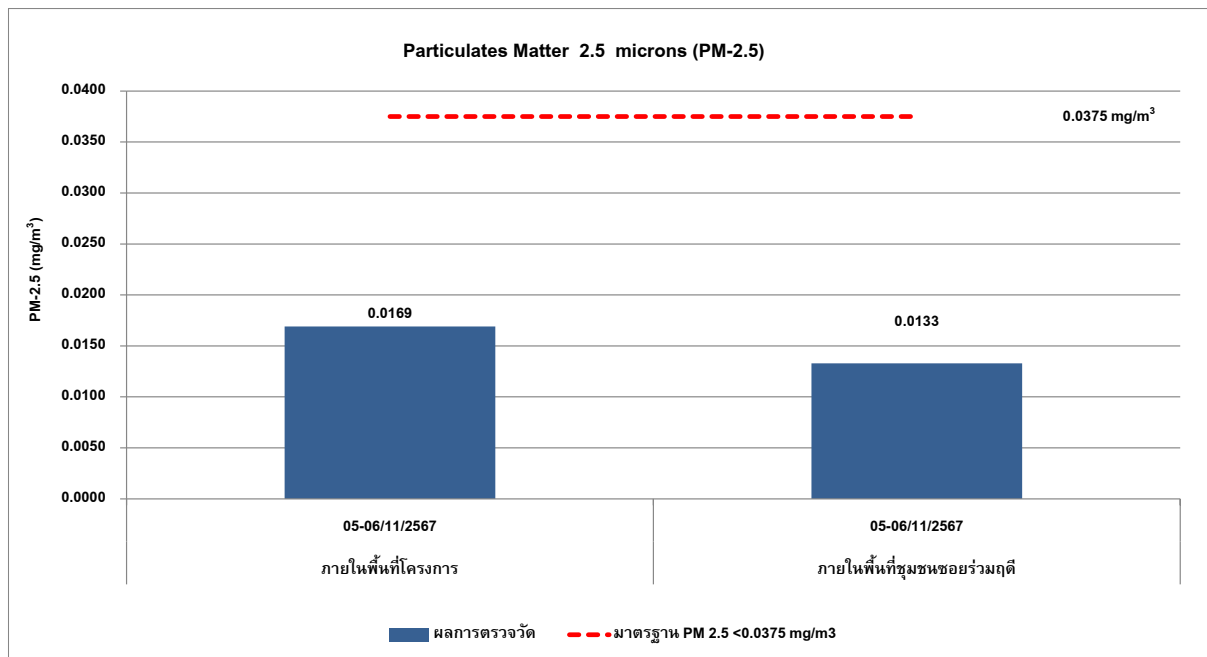


กราฟที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

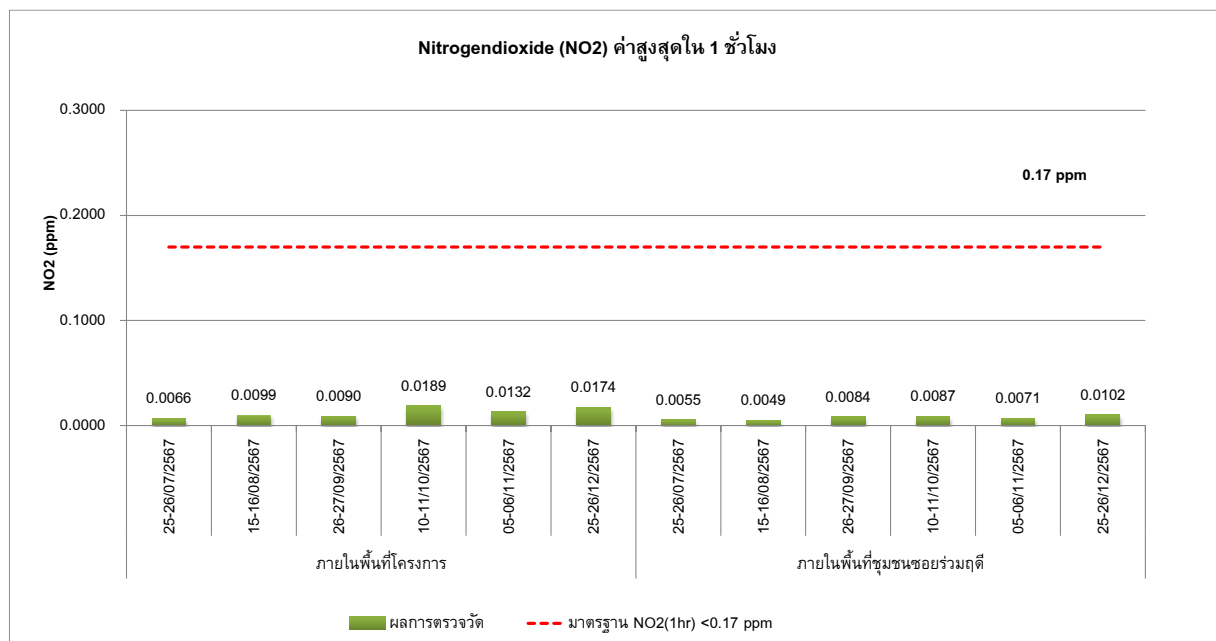
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

กราฟที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

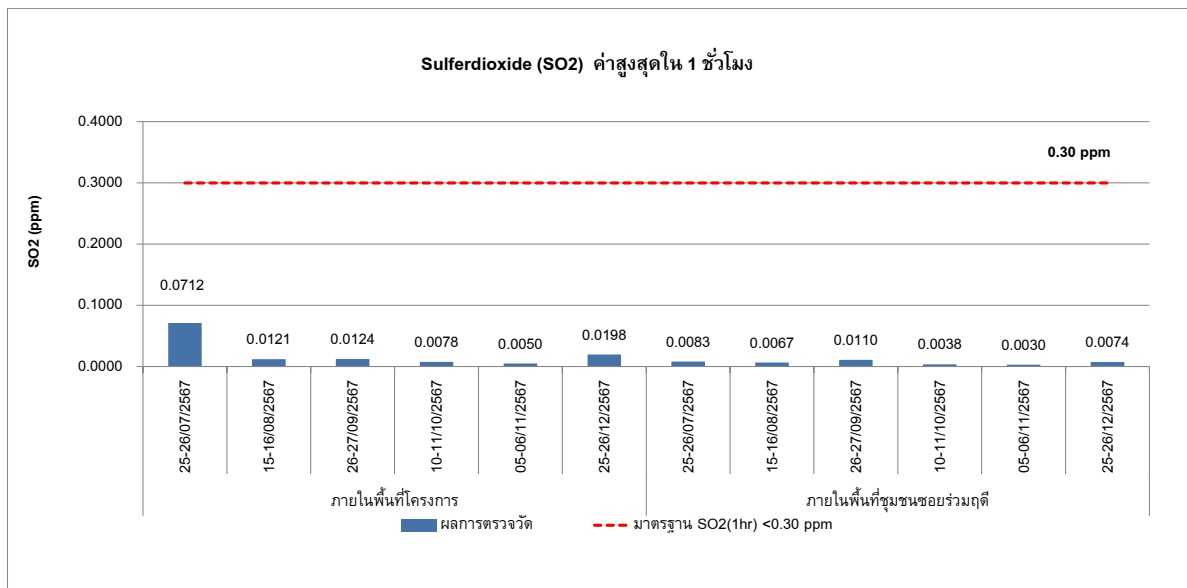
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

กราฟที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5})

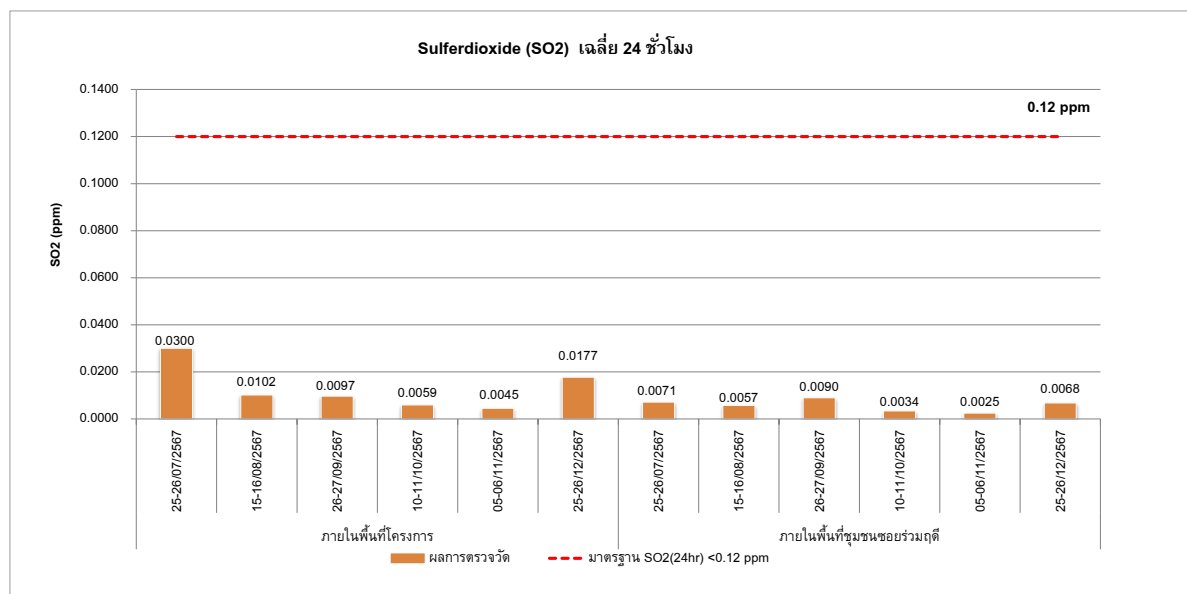
ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2567

กราฟที่ 3.6-4 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

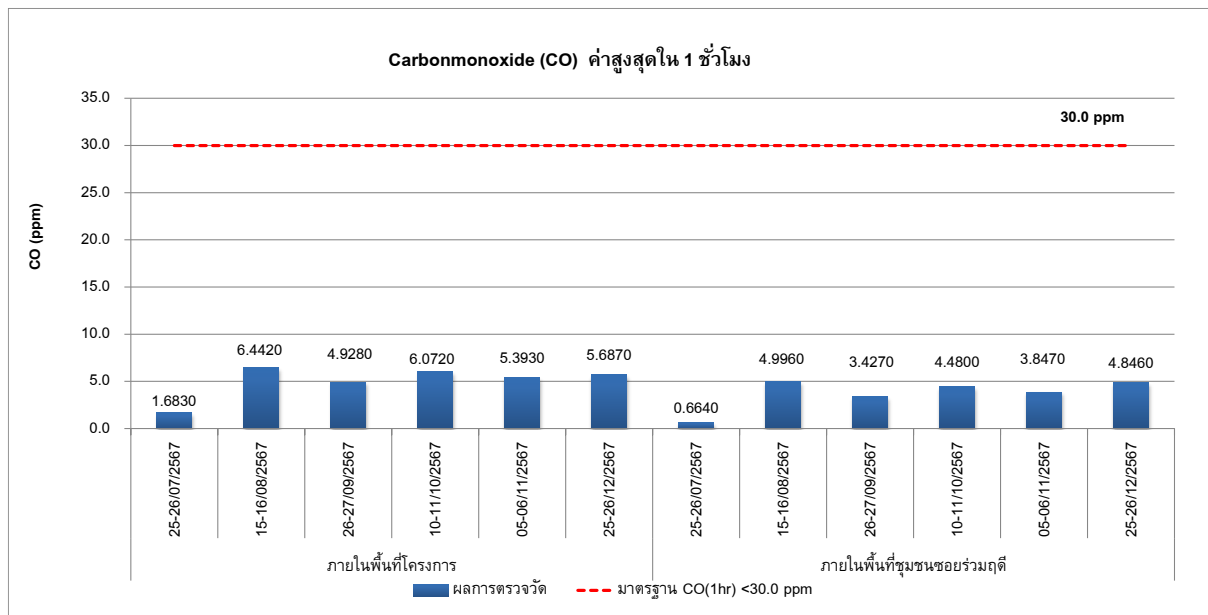
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567



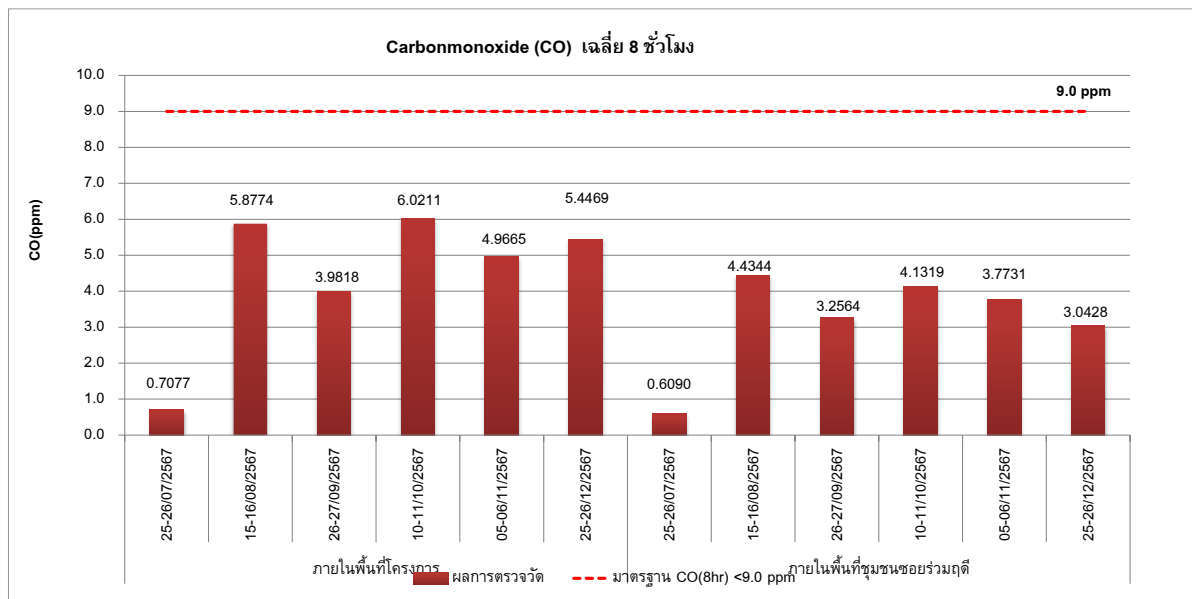
กราฟที่ 3.5-5 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567



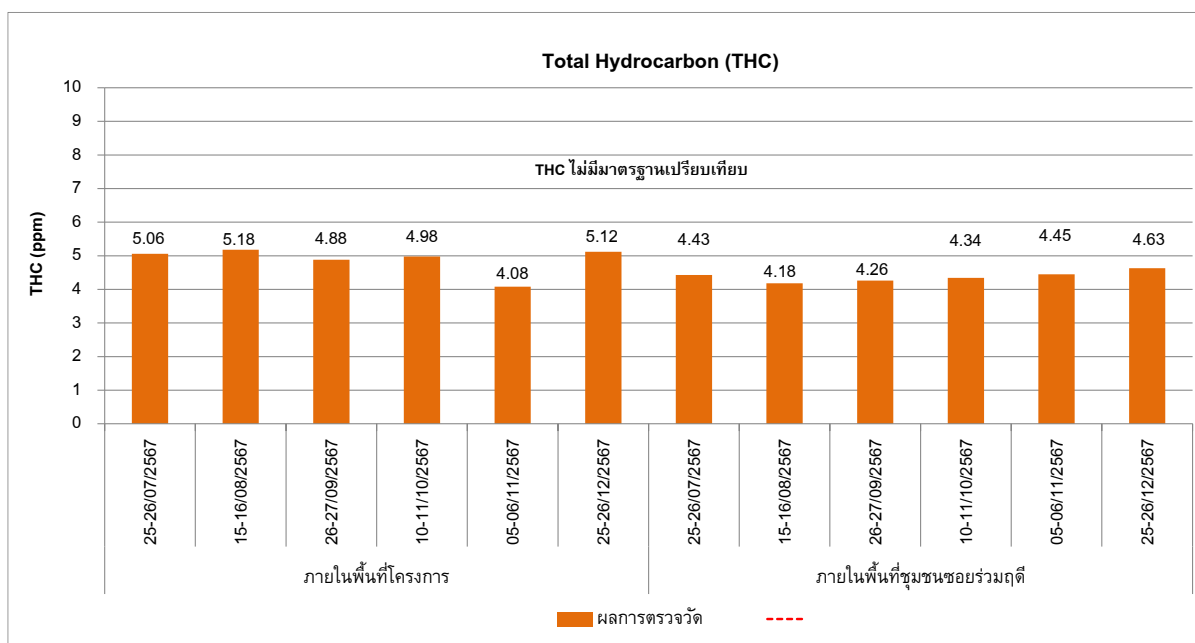
กราฟที่ 3.5-6 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567



กราฟที่ 3.5-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567



กราฟที่ 3.5-8 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567



กราฟที่ 3.5-9 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง โฮสพิตแวลลิตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่ชุมชนโดยรอบที่ดี ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

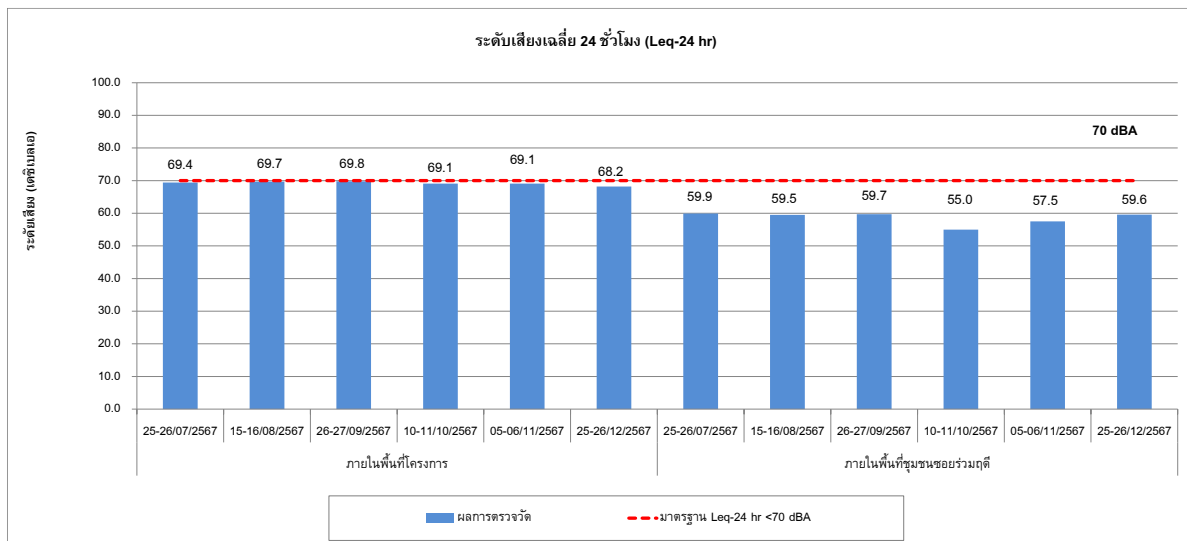
เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-22

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)
โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง โฮสพิเทลลิตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ภายในพื้นที่โครงการ	25-26/07/2567	69.4	97.8
	15-16/08/2567	69.7	107.3
	26-27/09/2567	69.8	102.5
	10-11/10/2567	69.1	95.8
	05-06/11/2567	69.1	103.9
	25-26/12/2567	68.2	101.5
ภายในพื้นที่ชุมชน ซอยร่วมฤดี	25-26/07/2567	59.9	91.7
	15-16/08/2567	59.5	99.2
	26-27/09/2567	59.7	91.6
	10-11/10/2567	55.0	87.7
	05-06/11/2567	57.5	80.9
	25-26/12/2567	59.6	86.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

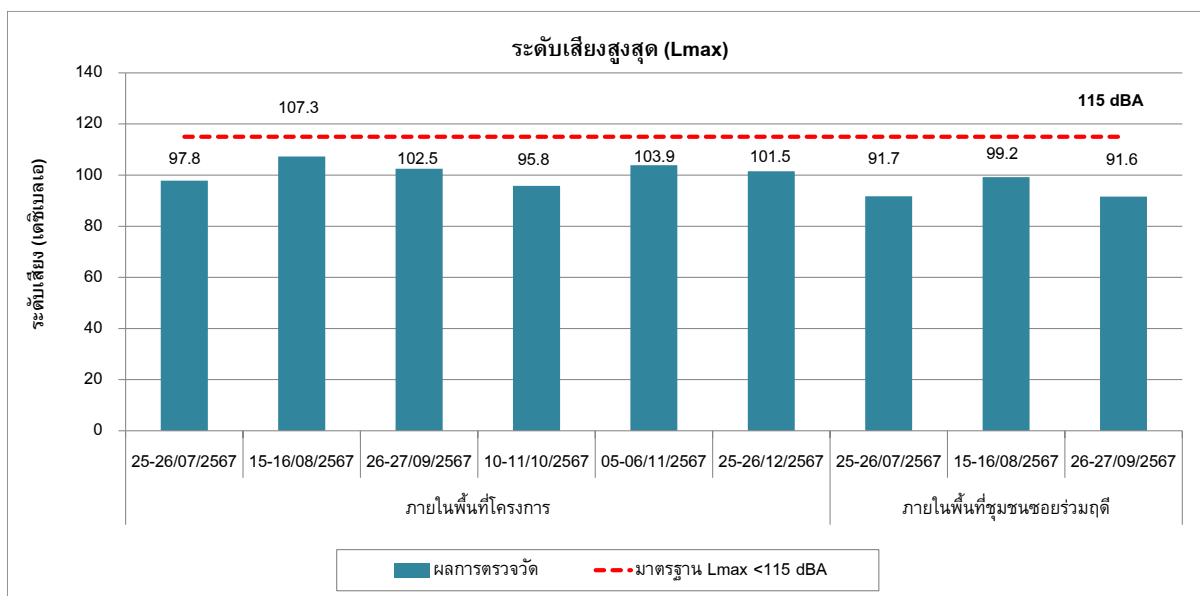
หมายเหตุ : ข้อมูลผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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 3.5-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567



กราฟที่ 3.5-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit ทำการตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่ชุมชนโดยรวมฤดี บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง โฮสพิตาลิตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-23

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 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

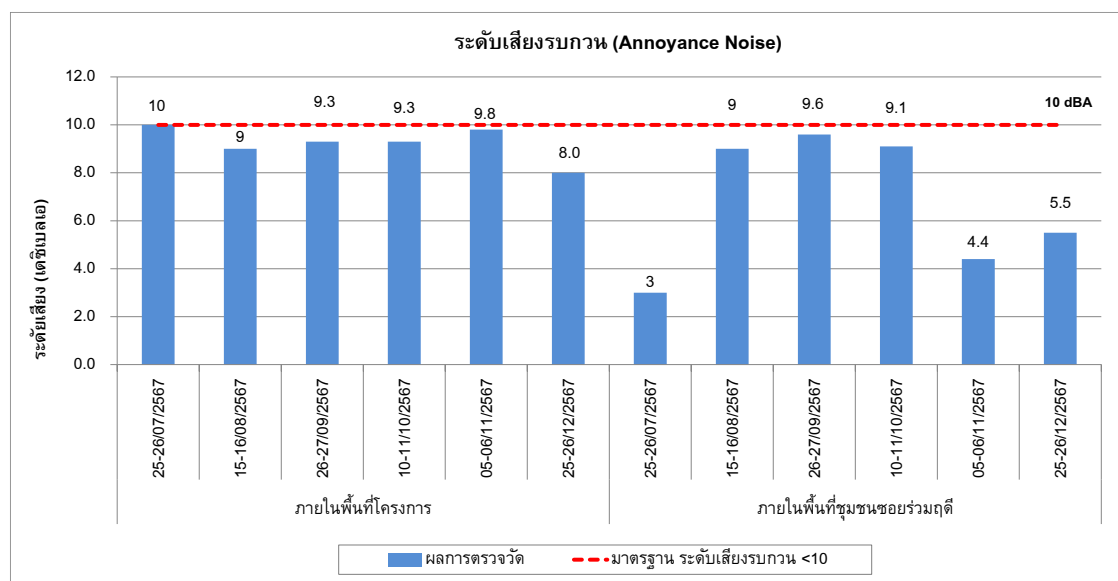
โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง โฮสพิตแวลลิตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		เสียงขณะมีการรบกวน*	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ	25-26/07/2567	76	66	10
	15-16/08/2567	79	70	9
	26-27/09/2567	76.2	66.9	9.3
	10-11/10/2567	74.9	65.6	9.3
	05-06/11/2567	75.4	65.6	9.8
	25-26/12/2567	74.8	66.8	8.0
ภายในพื้นที่ชุมชน ซอยร่วมฤดี	25-26/07/2567	64	61	3
	15-16/08/2567	68	59	9
	26-27/09/2567	63.9	54.3	9.6
	10-11/10/2567	59.1	50.0	9.1
	05-06/11/2567	59.4	55.0	4.4
	25-26/12/2567	61.1	55.6	5.5
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน				10.0

หมายเหตุ : ข้อมูลผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ระดับเสียงโดยทั่วไป

- (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
- (2) ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ลงวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565 ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 139, พิเศษ ตอนที่ 266 ง ลงวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2565

$$* L_{Aeq,T} = [10 \log_{10}(10^{0.1 L_{Aeq,T_1}} + 10^{0.1 L_{Aeq,T_2}}) + 10 \log_{10}(T)]$$



กราฟที่ 3.5-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง โฮสพิตแวลลิตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2567 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency)

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553), อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด และอาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการและมาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 45669-1 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-24

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง โฮสพิตาลิตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 ภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ⁽¹⁾
	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
25-26/07/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
15-16/08/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
26-27/09/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
10-11/10/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
05-06/11/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
25-26/12/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0

หมายเหตุ : * หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ ข้อมูลผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ก ค่าความสั่นสะเทือน
ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง
- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วย การควบคุมอาคาร
และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง โฮสพิตาลิตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 ภายในพื้นที่ชุมชนซอยร่วมฤดี

วันที่ตรวจวัด	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ⁽¹⁾
	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
25-26/07/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
15-16/08/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
26-27/09/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
10-11/10/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
05-06/11/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
25-26/12/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0

หมายเหตุ : * หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ ข้อมูลผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ก ค่าความสั่นสะเทือน

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง
- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วย การควบคุมอาคาร
และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง โฮสพิตาลิตี้ จำกัด ทำการเก็บตัวอย่าง ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2567 แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-13

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

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของดัชนีตรวจวัด Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 มีนาคม 2537, แหล่งน้ำประเภทที่ 2 พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีตรวจวัด

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)
โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง โฮสพิตาลิตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	
			25/07/2567	13/08/2567	26/09/2567	
1.	pH at 25 °C	-	7.9	8.0	6.9	5.0-9.0 ⁽¹⁾
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2.5	5.3	3.6	≤ 20 ⁽¹⁾
3.	Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	≤ 30 ⁽¹⁾
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	190	124	130	≤ 1,000 ⁽¹⁾
5.	Fat Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20 ⁽¹⁾
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	1.2	2.8	2.2	≤ 35 ⁽¹⁾
7.	Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 ⁽¹⁾
8.	Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5 ⁽¹⁾
9.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	92	<3	<3	≤ 5,000 ⁽²⁾
10.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<3	<3	<3	≤ 1,000 ⁽²⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23th Edition 2024

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 133 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567, อาคารที่ทำการประเภท ก

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 , แหล่งน้ำประเภทที่ 2

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

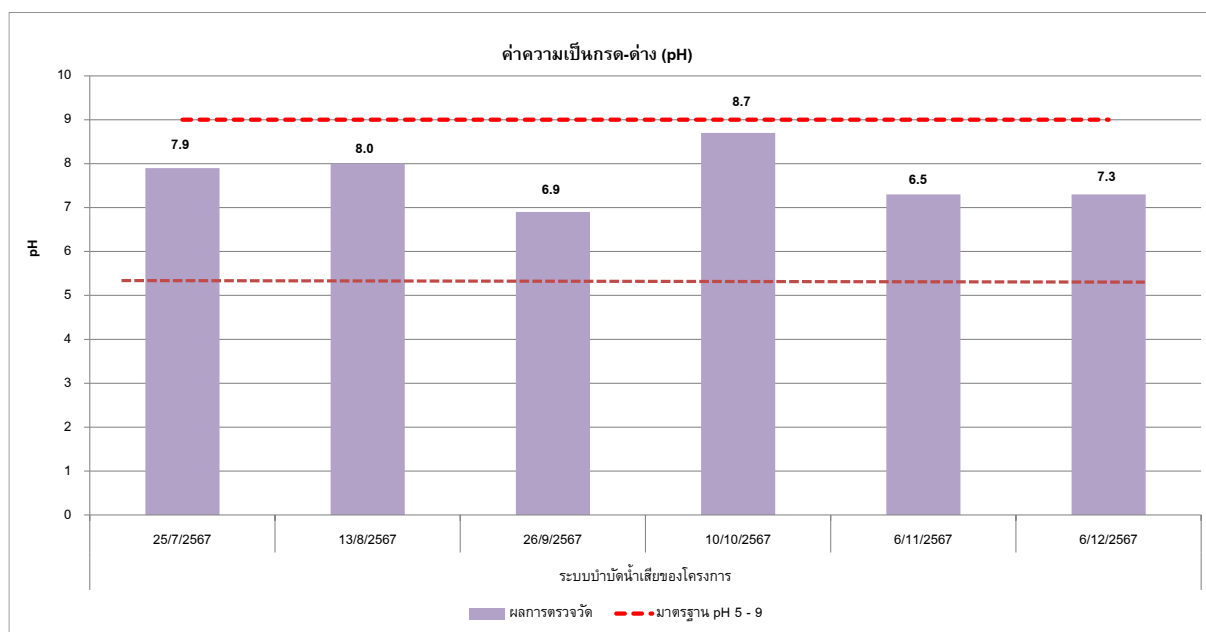
โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง โฮสพิตาลิตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	
			10/10/2567	06/11/2567	06/12/2567	
1.	pH at 25 °C	-	8.7	7.3	7.3	5.0-9.0 ⁽¹⁾
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	18.4	16.5	16.5	≤ 20 ⁽¹⁾
3.	Total Suspended Solids	mg/L	28	12	12	≤ 30 ⁽¹⁾
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	199	132	132	≤ 1,000 ⁽¹⁾
5.	Fat Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20 ⁽¹⁾
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	32.3	12.4	12.4	≤ 35 ⁽¹⁾
7.	Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 ⁽¹⁾
8.	Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5 ⁽¹⁾
9.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	750	430	430	≤ 5,000 ⁽²⁾
10.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	230	<1.0	<1.0	≤ 1,000 ⁽²⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

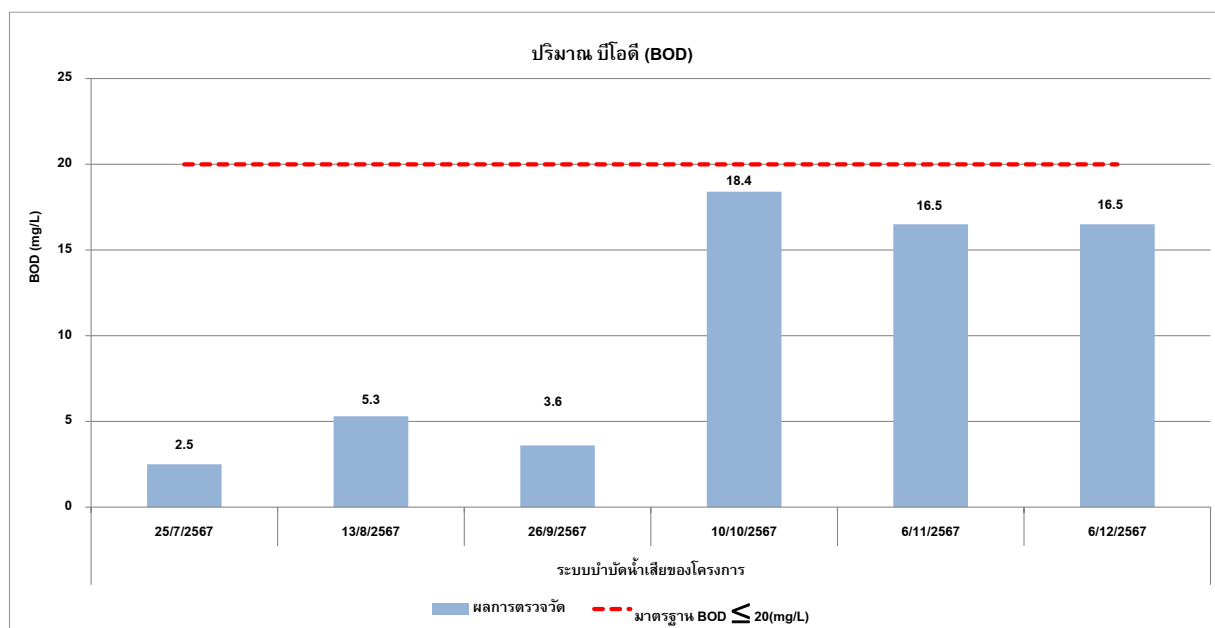
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 133 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567, อาคารที่ทำการประเภท ก
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 , แหล่งน้ำประเภทที่ 2



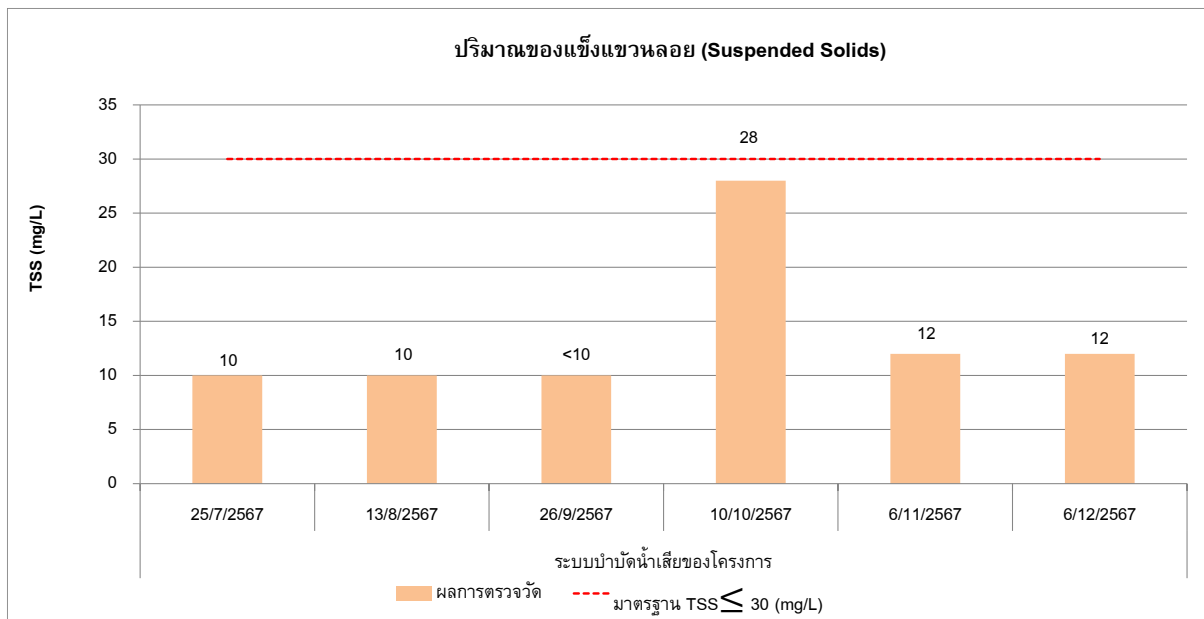
กราฟที่ 3.5-13 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567



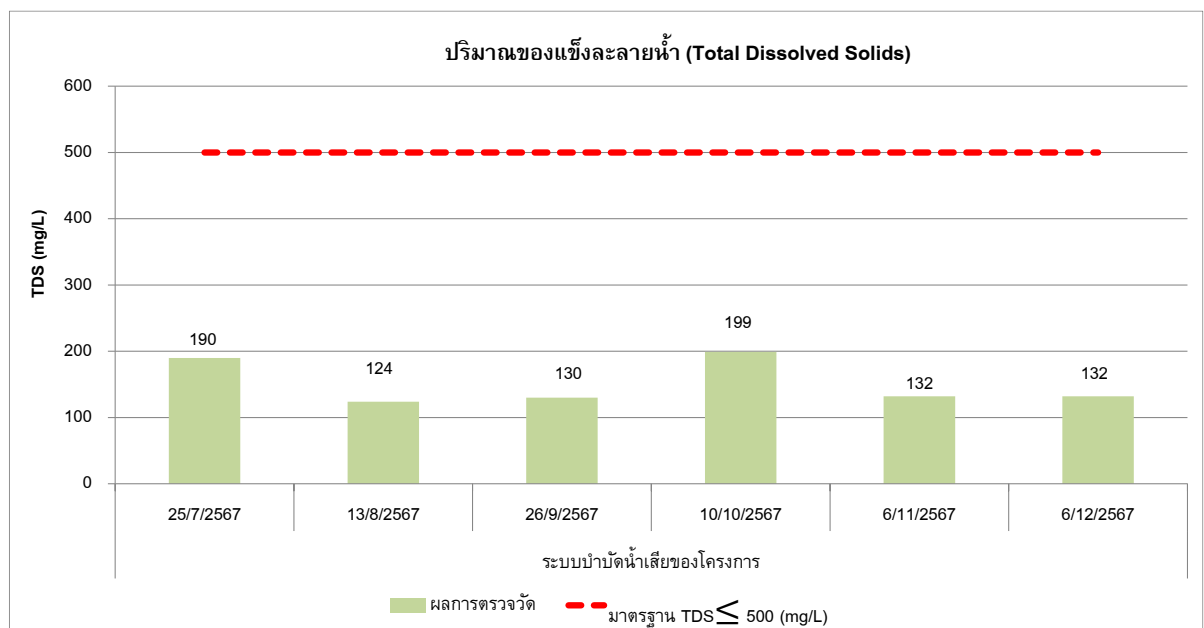
กราฟที่ 3.5-14 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567



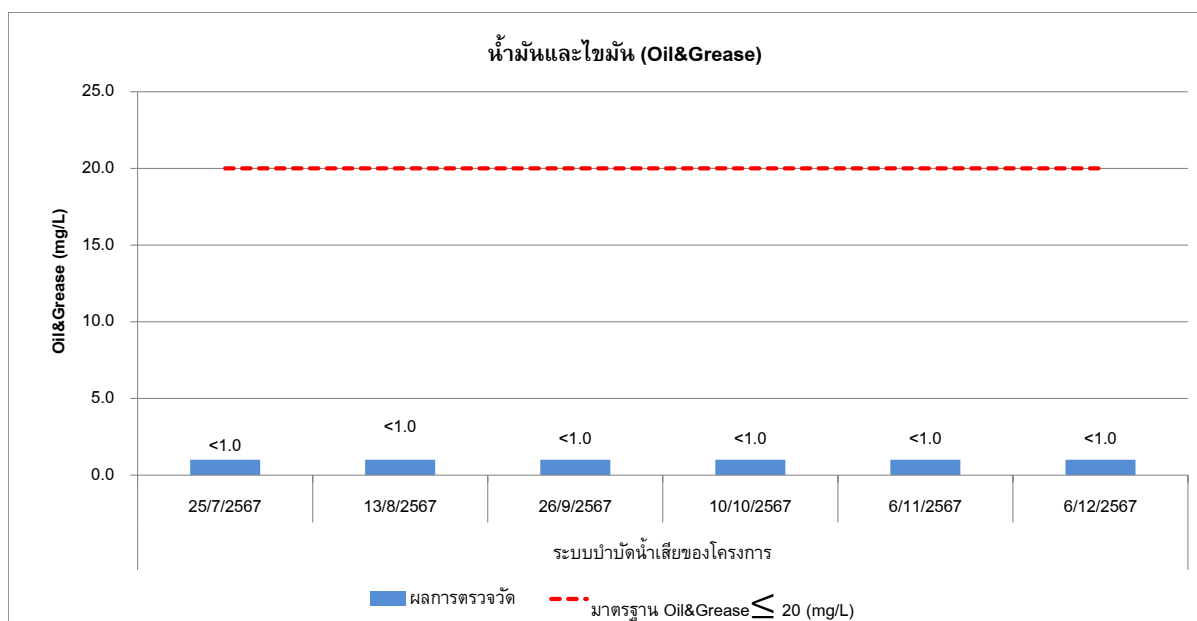
กราฟที่ 3.5-15 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567



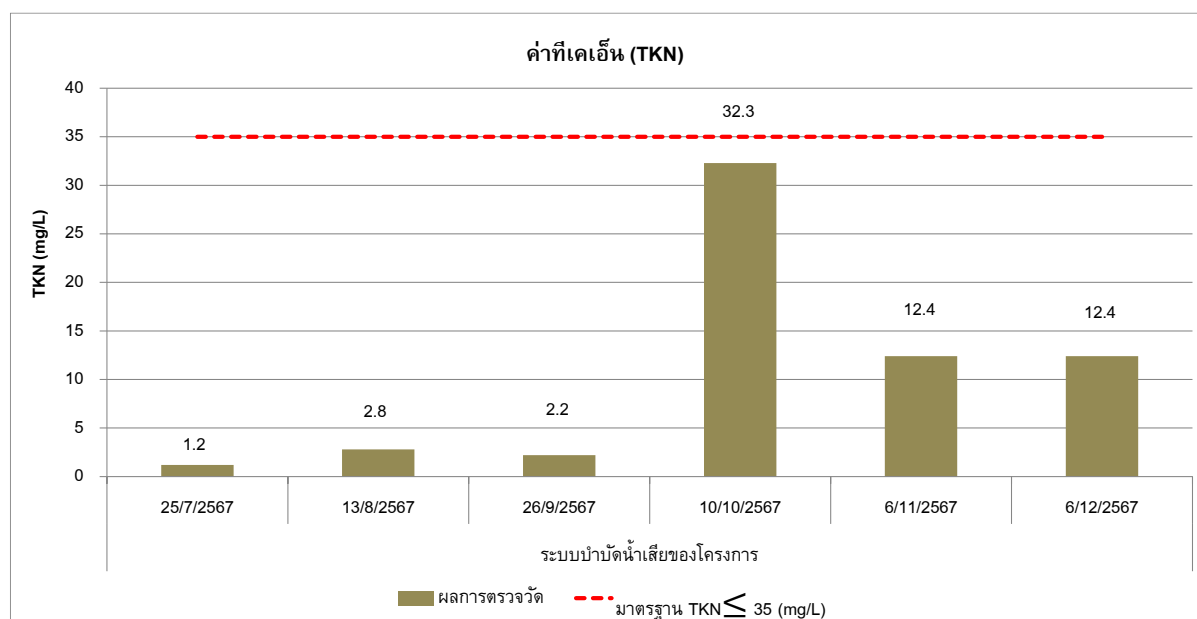
กราฟที่ 3.5-16 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567



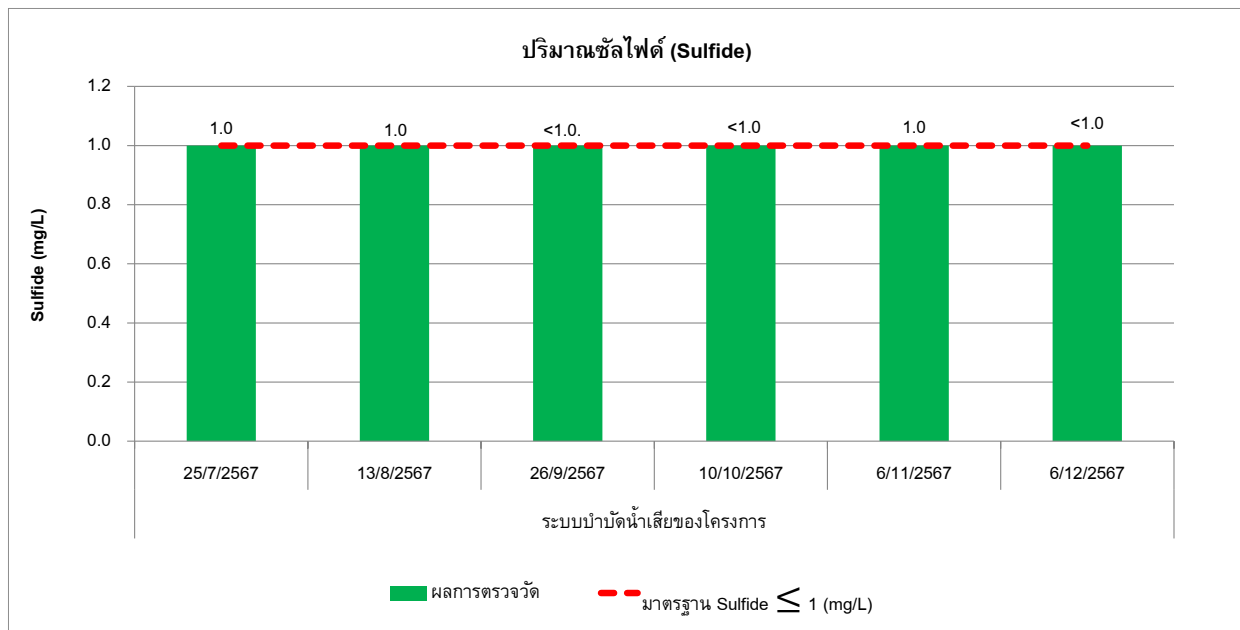
กราฟที่ 3.5-17 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567



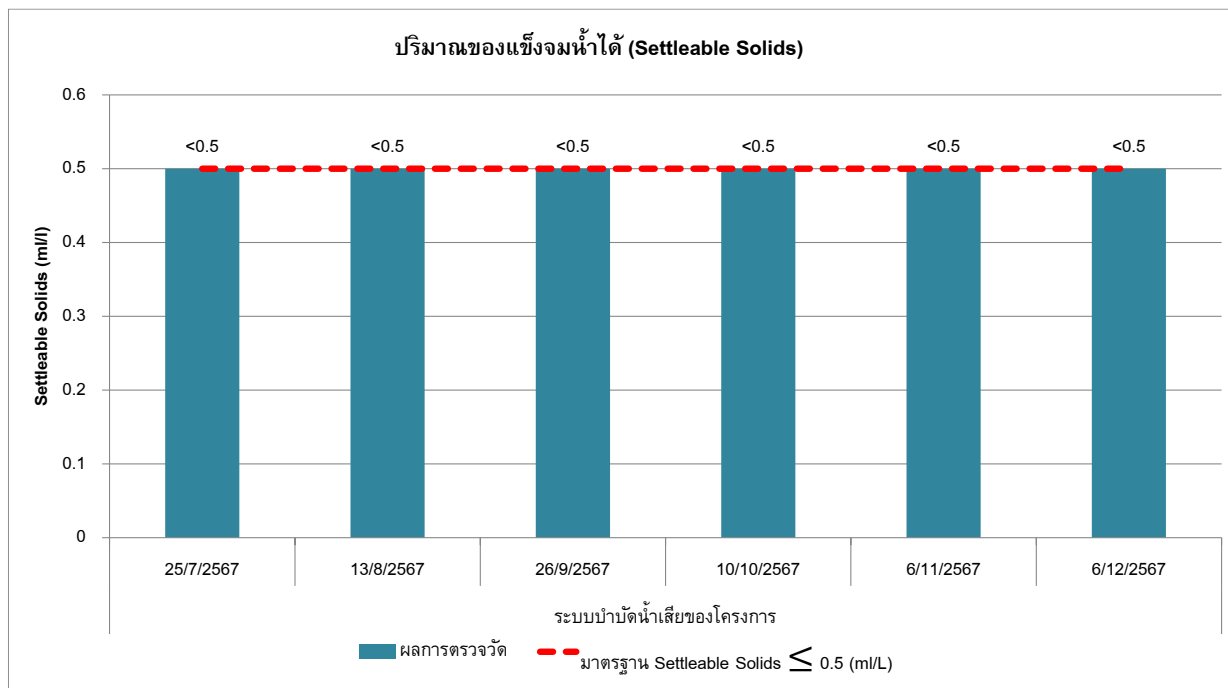
กราฟที่ 3.5-18 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567



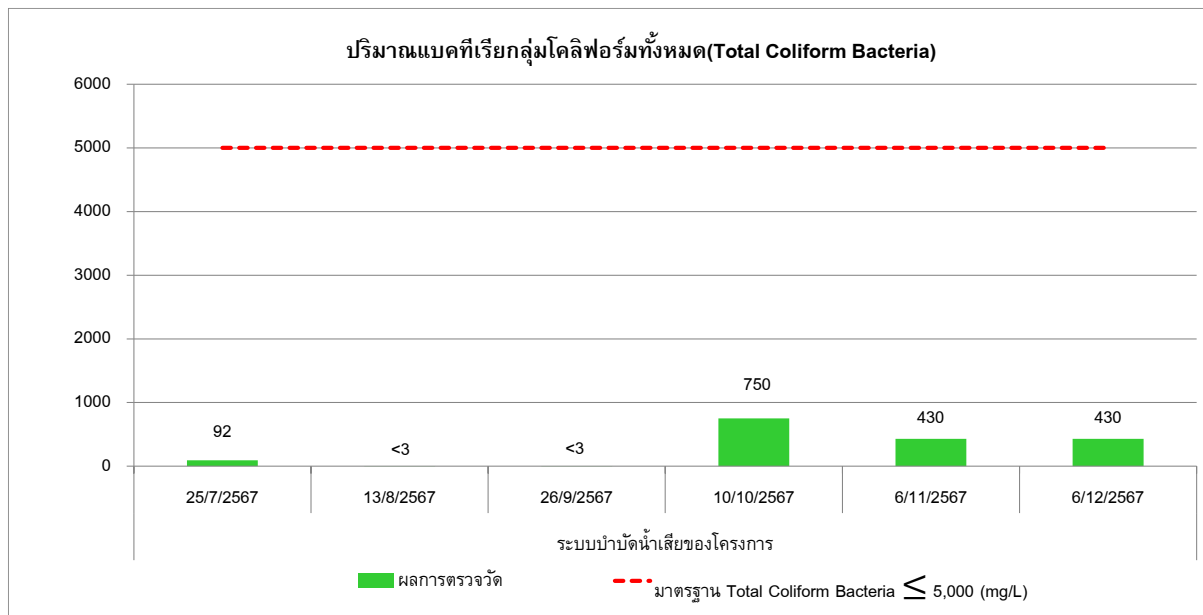
กราฟที่ 3.5-19 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567



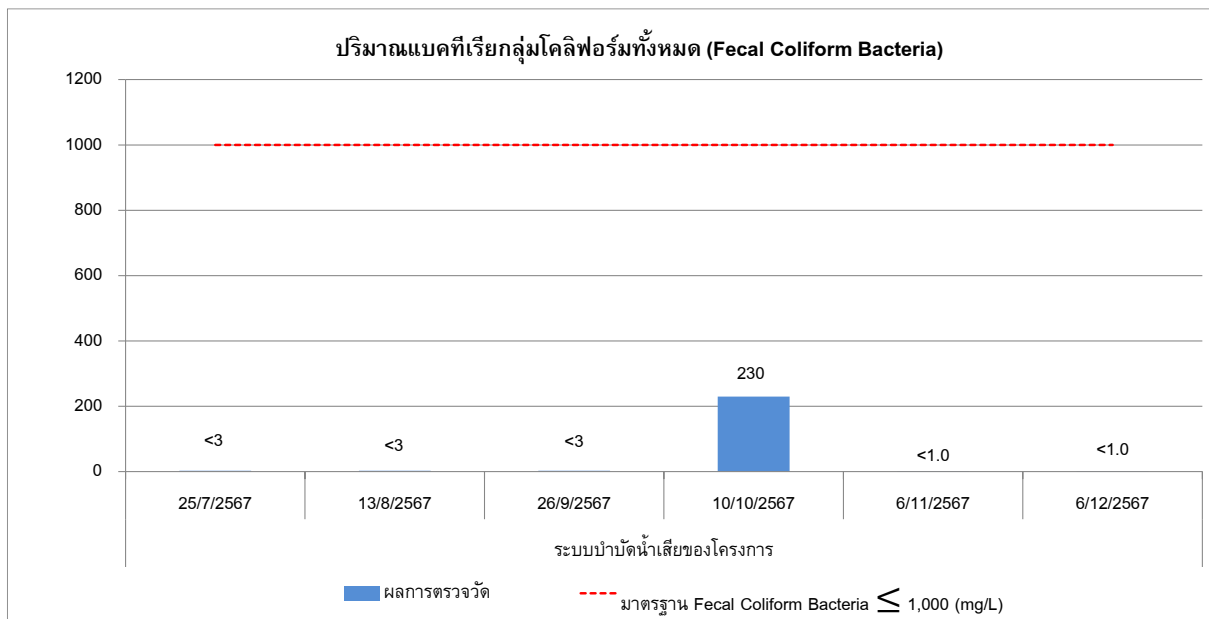
กราฟที่ 3.5-20 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งจมน้ำได้ (Settleable Solids)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567



กราฟที่ 3.5-21 ผลการตรวจวัดปริมาณของโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567



กราฟที่ 3.5-22 ผลการตรวจวัดปริมาณของฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

	
ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่ชุมชนขอร่วมฤดี
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)	
	
ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่ชุมชนขอร่วมฤดี
จุดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (Sound Noise Level)	
รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง โฮสพิตาลิตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2567	

	
ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่ชุมชนขอร่วมฤดี
จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)	
รูปที่ 3-2 (ต่อ)จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Canopy by Hilton Bangkok Sukhumvit บริษัท ลัคกี้ ลิฟวิ่ง โฮสพิตาลิตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2567	