

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.5/2947 ลงวันที่ 04 มีนาคม 2563 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบมาตรการ ฯ
1. การรื้อถอนอาคาร เดิมโครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC)	- บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด	- ช่วงรื้อถอน 1 ครั้ง ครั้ง ละ 3 วันต่อเนื่อง จนจน รื้อถอนพื้นคอนกรีตและ อาคารคอนกรีตเสริม เหล็กแล้วเสร็จ	ปัจจุบันทางโครงการได้ผ่านกิจกรรมการรื้อ ถอนมาแล้ว ขณะอยู่ในช่วงงานดังกล่าวทาง โครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบมาตรการ ฯ
1. การรื้อถอนอาคาร เดิมโครงการ (ต่อ)	- leq 24 hr , L_{max} , L_{dn} , L_{10} , L_{90} และเสียงรบกวน	- บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด	- ช่วงรื้อถอน 1 ครั้ง ครึ่ง ละ 3 วันต่อเนื่อง	ปัจจุบันทางโครงการได้ผ่านกิจกรรมการรื้อ ถอนมาแล้ว ขณะอยู่ในช่วงงานดังกล่าวทาง โครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
	ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	- บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด	- ช่วงรื้อถอน 1 ครั้ง ครึ่งละ 3 วันต่อเนื่อง	ปัจจุบันทางโครงการได้ผ่านกิจกรรมการรื้อ ถอนมาแล้ว ขณะอยู่ในช่วงงานดังกล่าวทาง โครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบมาตรการ ฯ
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนี TSP และ PM-10 ทุกวันที่มีการทำฐานราก และ รายงานผล ทุก สัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, NO₂, SO₂ และ THC เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งทำการตรวจวัดในระยะงานฐานรากเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันได้ทำการตรวจระยะรื้อถอนและ ดำเนินการตรวจวัด TSP,PM-10,CO, NO ₂ , SO ₂ และ ชHC โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง)	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบมาตรการ ฯ
3. เสียง	Leq 24, Lmax, Ldn, L10, L90 และเสียงรบกวน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุ ทอง	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการ ทำฐานรากและรายงาน ผลทุกสัปดาห์ในช่วงงาน ฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอน ติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป (Leq 24, Lmax, Ldn, L10, L90 และเสียงรบกวน) ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐาน รากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ค
4. ความสั่นสะเทือน	ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุ ทอง	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการ ทำฐานรากและรายงาน ผลทุกสัปดาห์ในช่วงงาน ฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอน ติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดค่าความ สั่นสะเทือน (ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด) ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงาน ผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบมาตรการ ฯ
5. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ตรวจสอบผลกระทบด้าน ความสั่นสะเทือนต่อโครงสร้าง อาคารข้างเคียงโดยวิศวกร โครงสร้าง	- ตรวจสอบเปรียบเทียบ ภาพถ่ายช่วงก่อนการ ก่อสร้าง	- ตรวจสอบโครง สร้างอาคาร ตรวจสอบ ทุกวัน โดย บันทึก รายงานผลเป็นราย สัปดาห์ ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้ มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้า พบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้ง กำหนดการก่อสร้างโครงการได้รับทราบ หาก เกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับทราบผลกระทบ สามารถติดต่อกับโครงการหรือผู้รับผิดชอบได้ โดยตรง	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบมาตรการ ต่างๆ
6. คุณภาพน้ำผิวดิน / การบำบัดน้ำเสีย / การระบายน้ำ	- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำ สุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อ รับน้ำทิ้งสาธารณะ จำนวน 1 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะการก่อสร้าง	เจ้าโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซ แอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดบริเวณบ่อบำ บัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบ ระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด ตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ค
	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนใน บ่อบำบัดน้ำ และรางระบาย น้ำ	- บ่อบำบัดน้ำและราง ระบายน้ำโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย บ่อ พักตะกอน เพื่อดักตะกอนและบำบัดน้ำเสีย พร้อมปรับสภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะ	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบมาตรการ ฯ
7. เศรษฐกิจ สังคม และมวลชนสัมพันธ์	- ความคิดเห็นของชุมชน ข้างเคียงปัญหาความ เดือดร้อนผลกระทบจากการ ก่อสร้าง ขอร้องเรียนและ ข้อเสนอแนะ	- อาคารชุดพักอาศัย บ้านพักอาศัยอาคารพาณิชย์ ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะการก่อสร้าง	- ไม่มีเรื่องร้องเรียน	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบมาตรการ ฯ
7. เศรษฐกิจ สังคม และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- สำรวจผู้รับเรื่องร้องเรียน จากผู้ที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการโดยขั้นตอนการ ร้องเรียนโครงการในระยะรื้อ ถอน	- แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ ประสานงานและช่องทาง การติดต่อสื่อสาร - ป้ายแสดงรายละเอียดงาน ก่อสร้างติดไว้บริเวณ ด้านหน้าโครงการพร้อม มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- สำรวจมีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างจนถึง ก่อนการขออนุญาตเปิด ใช้อาคาร	- ไม่มีเรื่องร้องเรียน	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

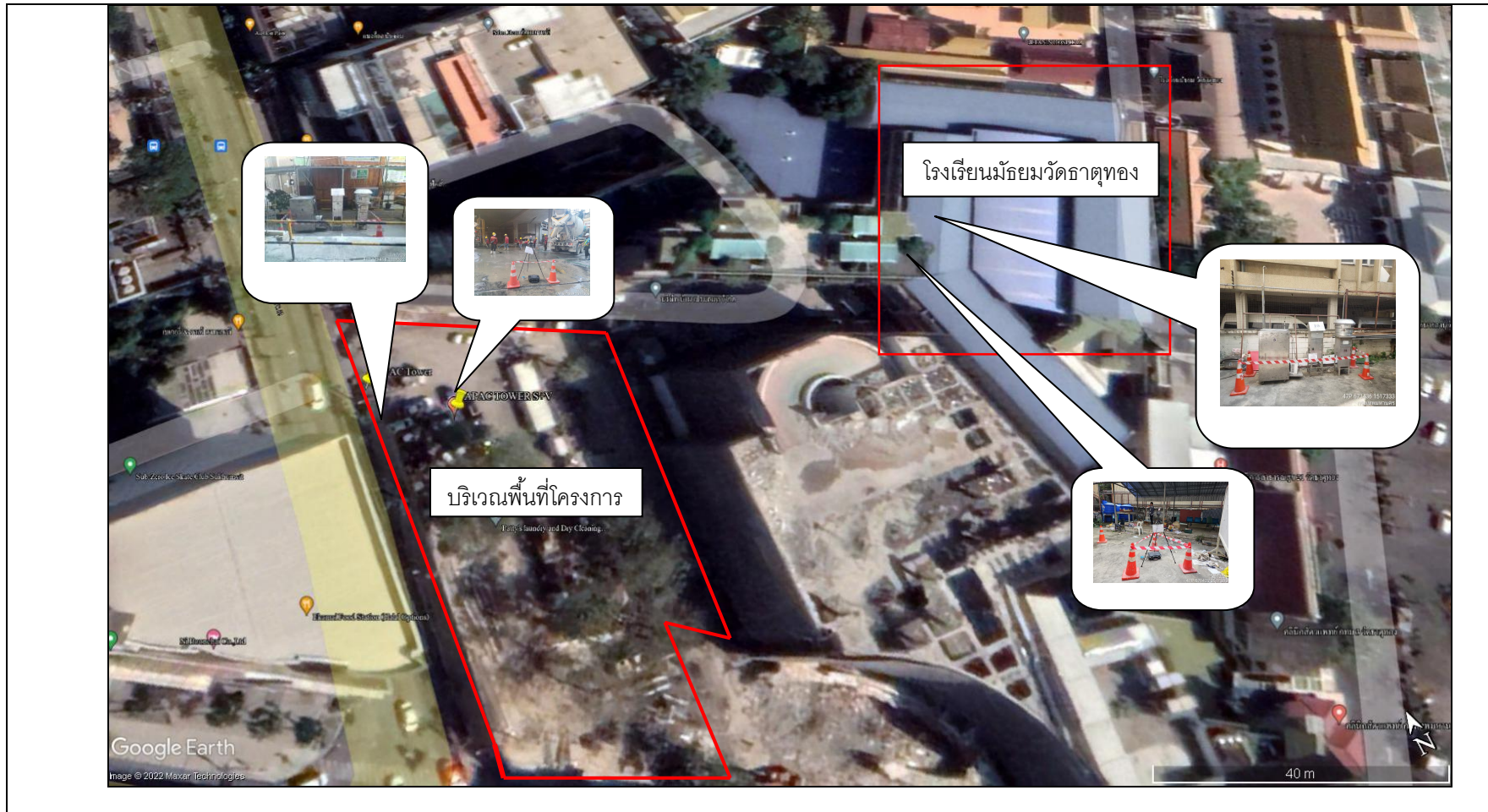
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
7. เศรษฐกิจ สังคม และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- สํารวจผู้รับเรื่องร้องเรียนจาก ผู้ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยขั้นตอนการร้องเรียน โครงการในระยะรื้อถอน	- ให้พิจารณาการสำรวจเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของ ประชาชน ตลอดจนปัญหาและ ความต้องการแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้นจากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ก่อสร้างจนถึงก่อน การเปิดใช้อาคาร ทั้งครัวเรือน ประชาชน และสถาน ประกอบการระยะประชิด ระยะ 100 เมตร และระยะใกล้เคียง อื่นๆที่เกิดผลกระทบ เพื่อ สำรวจผลกระทบจากการมี โครงการ พร้อมับตรวจสอบ การดำเนินงานตามมาตรการที่ โครงการเสนอใช้ เพื่อประกอบ พิจารณาอนุญาตเปิดใช้อาคาร	- สํารวจปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างจนถึงก่อน การขออนุญาตเปิดใช้ อาคาร	- ไม่มีเรื่องเรียน	-	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 มีวิธีการวิเคราะห์และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	
ฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP)	Filter High Volume Air Sampler, Gravimetric Method
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)	Size Selective High Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
ระดับเสียงโดยทั่วไป	
ระดับเสียงโดยทั่วไป ($L_{eq}24$ hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และเสียงรบกวน (Annoyance Noise)	Integrated Sound Level Meter/IEC804
ค่าความสั่นสะเทือน	
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency)	Vibration Meter
คุณภาพน้ำทิ้ง	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD)	5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C (2540 D)
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Partition-Gravimetric Method (5520 D)
ตะกอนหนัก Settleable Solids	Gravimetric Method (2540 F)



รูปที่ 3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์)

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอน ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 – มีนาคม พ.ศ.2565 รายละเอียดของแผนการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3

ระยะงานฐานราก ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – สิงหาคม พ.ศ.2565 รายละเอียดของแผนการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3

ระยะก่อสร้าง ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ.2565 – ธันวาคม พ.ศ.2566 รายละเอียดของแผนการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด
ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 – มีนาคม พ.ศ.2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด			
			(พ.ศ.2564)	(พ.ศ.2565)		
			ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
ระยะรื้อถอน 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่โครงการ	ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)	3 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr., Lmax, Ldn และเสียงรบกวน)	3 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) - ความถี่ (Frequency)	3 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2566)					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย	พ.ค	มิ.ย
ระยะฐานราก และระยะก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง	ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก และ 3 วันต่อเนื่องตลอด ช่วงงานโครงสร้าง 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr., Lmax, Ldn และเสียงรบกวน)	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก และ 3 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) - ความถี่ (Frequency)	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก และ 3 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2566)					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย	พ.ค	มิ.ย
ระยะฐานราก และระยะก่อสร้าง 4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบาย ออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการและ พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง โดยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม 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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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 ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มา เปรียบเทียบเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)

โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	13-14/07/2566	0.050	0.0485
		14-15/07/2566	0.240	0.1025
		15-16/07/2566	0.076	0.0633
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	0.125	0.0479
		12-13/08/2566	0.104	0.0453
		13-14/08/2566	0.113	0.0468
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	0.086	0.0128
		09-10/09/2566	0.070	0.0108
		10-11/09/2566	0.062	0.0110
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	0.096	0.0136
		08-09/10/2566	0.112	0.0657
		09-10/10/2566	0.129	0.0777
	ครั้งที่ 5	18-19/11/2566	0.171	0.0822
		19-20/11/2566	0.160	0.0881
		20-21/11/2566	0.103	0.0633
	ครั้งที่ 6	07-08/12/2566	0.087	0.0479
		08-09/12/2566	0.107	0.0589
		09-10/12/2566	0.141	0.0725
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 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)

โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง	ครั้งที่ 1	13-14/07/2566	0.047	0.0265
		14-15/07/2566	0.036	0.0192
		15-16/07/2566	0.055	0.0308
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	0.032	0.0195
		12-13/08/2566	0.028	0.0182
		13-14/08/2566	0.030	0.0191
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	0.016	0.0109
		09-10/09/2566	0.052	0.0101
		10-11/09/2566	0.046	0.0095
	ครั้งที่ 4	20-21/03/2566	0.043	0.0188
		21-22/03/2566	0.048	0.0352
		22-23/03/2566	0.090	0.0124
	ครั้งที่ 5	18-19/11/2566	0.073	0.0536
		19-20/11/2566	0.051	0.0430
		20-21/11/2566	0.063	0.0485
	ครั้งที่ 6	07-08/12/2566	0.032	0.0186
		08-09/12/2566	0.028	0.0133
		09-10/12/2566	0.069	0.0314
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 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO₂)
โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	13-14/07/2566	0.0091	0.0171
		14-15/07/2566	0.0093	0.0175
		15-16/07/2566	0.0092	0.0173
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	0.0126	0.0237
		12-13/08/2566	0.0130	0.0244
		13-14/08/2566	0.0113	0.0213
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	0.0120	0.0226
		09-10/09/2566	0.0119	0.0225
		10-11/09/2566	0.0117	0.0220
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	0.0133	0.0251
		08-09/10/2566	0.0129	0.0243
		09-10/10/2566	0.0123	0.0232
	ครั้งที่ 5	18-19/11/2566	0.0357	0.0672
		19-20/11/2566	0.0329	0.0619
		18-19/05/2566	0.0310	0.0583
	ครั้งที่ 6	07-08/12/2566	0.0083	0.0157
		08-09/12/2566	0.0078	0.0147
		09-10/12/2566	0.0079	0.0149
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 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO₂)

โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)
พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัด ธาตุทอง	ครั้งที่ 1	13-14/07/2566	0.0087	0.0163
		14-15/07/2566	0.0083	0.0156
		15-16/07/2566	0.0086	0.0161
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	0.0213	0.0400
		12-13/08/2566	0.0218	0.0411
		13-14/08/2566	0.0212	0.0399
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	0.0086	0.0162
		09-10/09/2566	0.0093	0.0175
		10-11/09/2566	0.0079	0.0149
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	0.0117	0.0219
		08-09/10/2566	0.0127	0.0240
		09-10/10/2566	0.0129	0.0243
	ครั้งที่ 5	18-19/11/2566	0.0068	0.0128
		19-20/11/2566	0.0063	0.0119
		18-19/05/2566	0.0076	0.0144
	ครั้งที่ 6	07-08/12/2566	0.0073	0.0138
		08-09/12/2566	0.0079	0.0149
		09-10/12/2566	0.0069	0.0130
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 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (SO₂)

โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	13-14/07/2566	0.0139	0.0364	0.0109	0.0284
		14-15/07/2566	0.0110	0.0288	0.0106	0.0278
		15-16/07/2566	0.0113	0.0296	0.0107	0.0280
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	0.0070	0.0182	0.0061	0.0160
		12-13/08/2566	0.0066	0.0171	0.0060	0.0158
		13-14/08/2566	0.0068	0.0179	0.0059	0.0155
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	0.0093	0.0244	0.0059	0.0155
		09-10/09/2566	0.0086	0.0226	0.0063	0.0165
		10-11/09/2566	0.0096	0.0252	0.0065	0.0171
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	0.0083	0.0218	0.0058	0.0152
		08-09/10/2566	0.0079	0.0208	0.0059	0.0154
		09-10/10/2566	0.0086	0.0226	0.0064	0.0168
	ครั้งที่ 5	18-19/11/2566	0.0486	0.1272	0.0418	0.1095
		19-20/11/2566	0.0492	0.1287	0.0426	0.1114
		18-19/05/2566	0.0499	0.1307	0.0398	0.1043
	ครั้งที่ 6	07-08/12/2566	0.0090	0.0234	0.0058	0.0151
		08-09/12/2566	0.0076	0.0200	0.0060	0.0158
		09-10/12/2566	0.0076	0.0198	0.0058	0.0152
มาตรฐาน			0.30 ⁽¹⁾	0.78 ⁽¹⁾	0.12 ⁽²⁾	0.30 ⁽²⁾

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา: ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (SO₂)

โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
พื้นที่โรงเรียน มัธยมวัดธาตุทอง	ครั้งที่ 1	13-14/07/2566	0.0058	0.0151	0.0049	0.0129
		14-15/07/2566	0.0057	0.0148	0.0053	0.0140
		15-16/07/2566	0.0065	0.0171	0.0057	0.0150
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	0.0110	0.0287	0.0099	0.0259
		12-13/08/2566	0.0103	0.0270	0.0097	0.0253
		13-14/08/2566	0.0097	0.0253	0.0091	0.0238
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	0.0119	0.0310	0.0102	0.0267
		09-10/09/2566	0.0120	0.0314	0.0101	0.0264
		10-11/09/2566	0.0118	0.0310	0.0100	0.0262
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	0.0094	0.0245	0.0056	0.0145
		08-09/10/2566	0.0079	0.0206	0.0046	0.0120
		09-10/10/2566	0.0098	0.0258	0.0049	0.0128
	ครั้งที่ 5	18-19/11/2566	0.0226	0.0591	0.0129	0.0337
		19-20/11/2566	0.0097	0.0255	0.0091	0.0237
		18-19/05/2566	0.0120	0.0314	0.0105	0.0274
	ครั้งที่ 6	07-08/12/2566	0.0068	0.0179	0.0051	0.0132
		08-09/12/2566	0.0083	0.0218	0.0057	0.0148
		09-10/12/2566	0.0076	0.0200	0.0057	0.0149
มาตรฐาน			0.30 ⁽¹⁾	0.78 ⁽¹⁾	0.12 ⁽²⁾	0.30 ⁽²⁾

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา: ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	13-14/07/2566	3.2620	3.7370	2.5995	2.9780
		14-15/07/2566	3.3580	3.8469	2.6466	3.0320
		15-16/07/2566	3.2400	3.7118	3.0265	3.4672
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	5.7480	6.5849	5.0260	5.7578
		12-13/08/2566	5.6530	6.4761	4.9325	5.6507
		13-14/08/2566	5.3620	6.1427	4.9064	5.6208
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	7.9630	9.1224	6.3703	7.2978
		09-10/09/2566	6.8320	7.8268	6.1376	7.0313
		10-11/09/2566	7.3650	8.4374	6.0390	6.9183
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	7.3260	8.3927	5.9811	6.8520
		08-09/10/2566	7.3260	8.3927	6.6591	7.6287
		09-10/10/2566	7.5460	8.6447	6.8899	7.8931
	ครั้งที่ 5	18-19/11/2566	4.8980	5.6112	4.0185	4.6036
		19-20/11/2566	7.6540	8.7684	7.3256	8.3923
		18-19/05/2566	8.1960	9.3894	7.5926	8.6981
	ครั้งที่ 6	07-08/12/2566	7.3250	8.3915	6.4383	7.3757
		08-09/12/2566	7.6530	8.7673	7.1068	8.1415
		09-10/12/2566	7.8540	8.9976	6.7435	7.7254
มาตรฐาน ⁽¹⁾			30.0	34.20	9.0	10.26

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา: ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
พื้นที่โรงเรียน มัธยมวัดธาตุทอง	ครั้งที่ 1	13-14/07/2566	1.6320	1.8696	1.3788	1.5795
		14-15/07/2566	1.5400	1.7642	1.4576	1.6699
		15-16/07/2566	1.4590	1.6714	1.3956	1.5988
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	3.5960	4.1196	3.4600	3.9638
		12-13/08/2566	3.6120	4.1379	3.1588	3.6187
		13-14/08/2566	3.9650	4.5423	3.0581	3.5034
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	5.6120	6.4291	4.5406	5.2018
		09-10/09/2566	5.9240	6.7866	5.0564	5.7926
		10-11/09/2566	6.4130	7.3468	5.4001	6.1864
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	2.4290	2.7827	2.0410	2.3382
		08-09/10/2566	2.1020	2.4081	1.9716	2.2587
		09-10/10/2566	1.9520	2.2362	1.9000	2.1766
	ครั้งที่ 5	18-19/11/2566	3.7690	4.3178	2.3364	2.6766
		19-20/11/2566	5.8720	6.7270	4.5601	5.2241
		18-19/05/2566	5.2190	5.9789	4.6830	5.3649
	ครั้งที่ 6	07-08/12/2566	7.3250	8.3915	6.2711	7.1842
		08-09/12/2566	6.8240	7.8176	5.8550	6.7075
		09-10/12/2566	7.8540	8.9976	6.4944	7.4400
มาตรฐาน ⁽¹⁾			30.0	34.20	9.0	10.26

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา: ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)
โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 บริเวณพื้นที่โครงการ

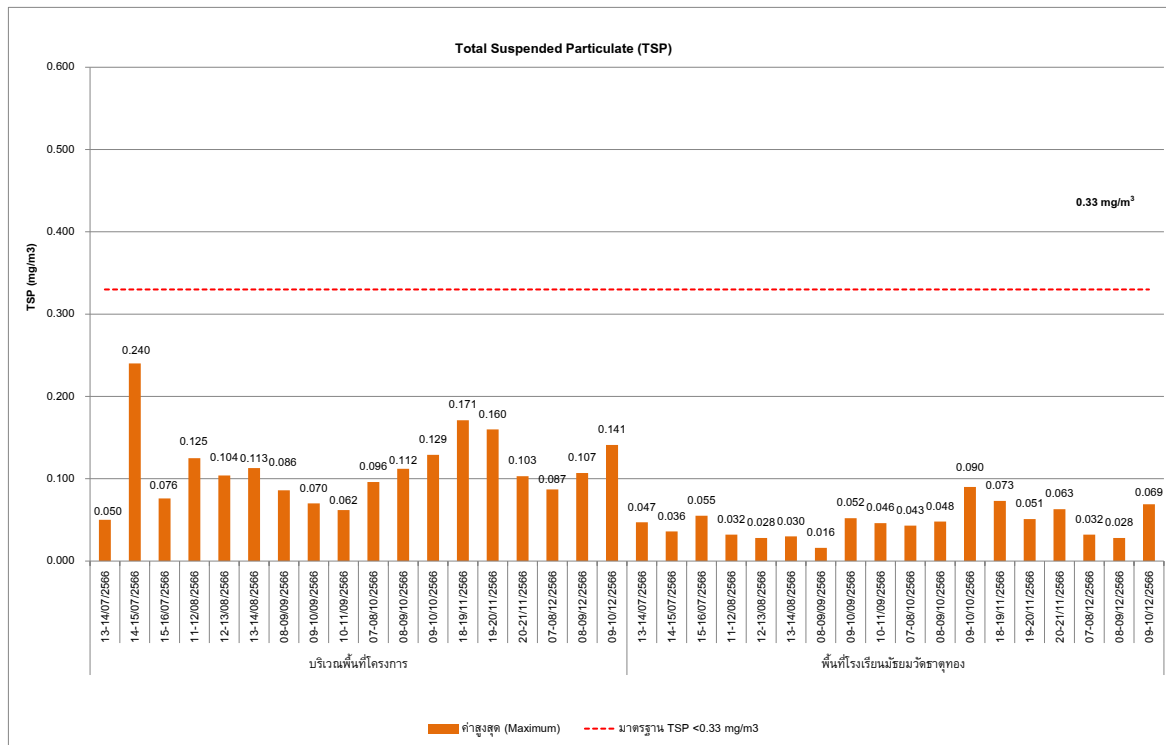
จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	13-14/07/2566	ppm	4.47
		14-15/07/2566	ppm	4.11
		15-16/07/2566	ppm	4.34
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	ppm	4.69
		12-13/08/2566	ppm	4.70
		13-14/08/2566	ppm	4.74
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	ppm	4.20
		09-10/09/2566	ppm	4.15
		10-11/09/2566	ppm	4.30
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	ppm	4.30
		08-09/10/2566	ppm	4.36
		09-10/10/2566	ppm	4.32
	ครั้งที่ 5	18-19/11/2566	ppm	4.21
		19-20/11/2566	ppm	4.55
		18-19/05/2566	ppm	4.38
	ครั้งที่ 6	07-08/12/2566	ppm	4.24
		08-09/12/2566	ppm	4.45
		09-10/12/2566	ppm	4.25

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

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)
โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง

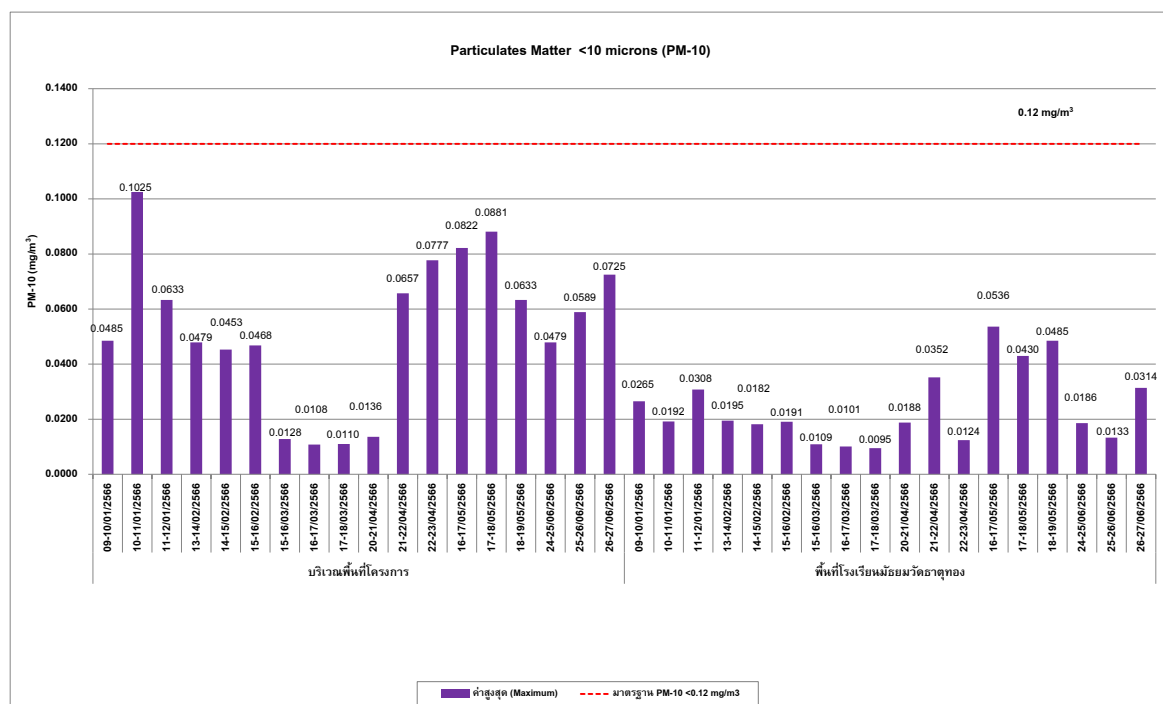
จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)
พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง	ครั้งที่ 1	13-14/07/2566	ppm	4.36
		14-15/07/2566	ppm	4.40
		15-16/07/2566	ppm	4.51
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	ppm	4.55
		12-13/08/2566	ppm	4.52
		13-14/08/2566	ppm	4.47
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	ppm	4.10
		09-10/09/2566	ppm	3.98
		10-11/09/2566	ppm	4.06
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	ppm	4.22
		08-09/10/2566	ppm	4.19
		09-10/10/2566	ppm	4.29
	ครั้งที่ 5	18-19/11/2566	ppm	4.46
		19-20/11/2566	ppm	4.39
		18-19/05/2566	ppm	4.44
	ครั้งที่ 6	07-08/12/2566	ppm	4.82
		08-09/12/2566	ppm	4.58
		09-10/12/2566	ppm	4.11

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



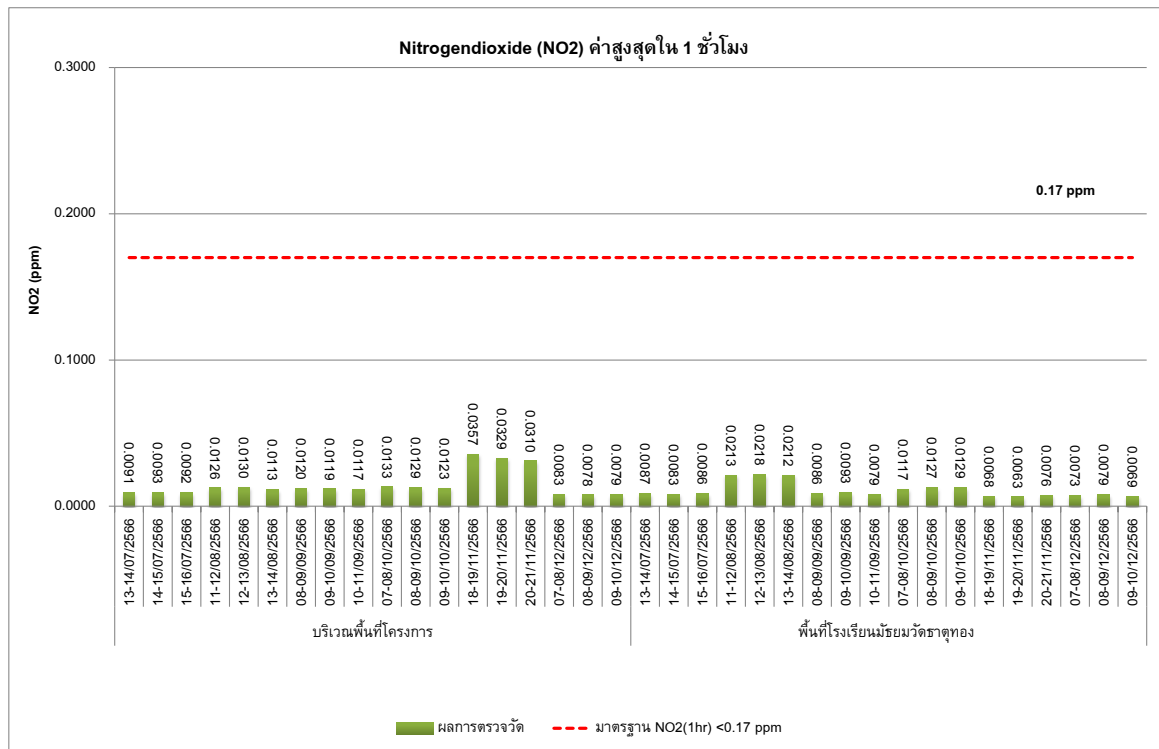
กราฟที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

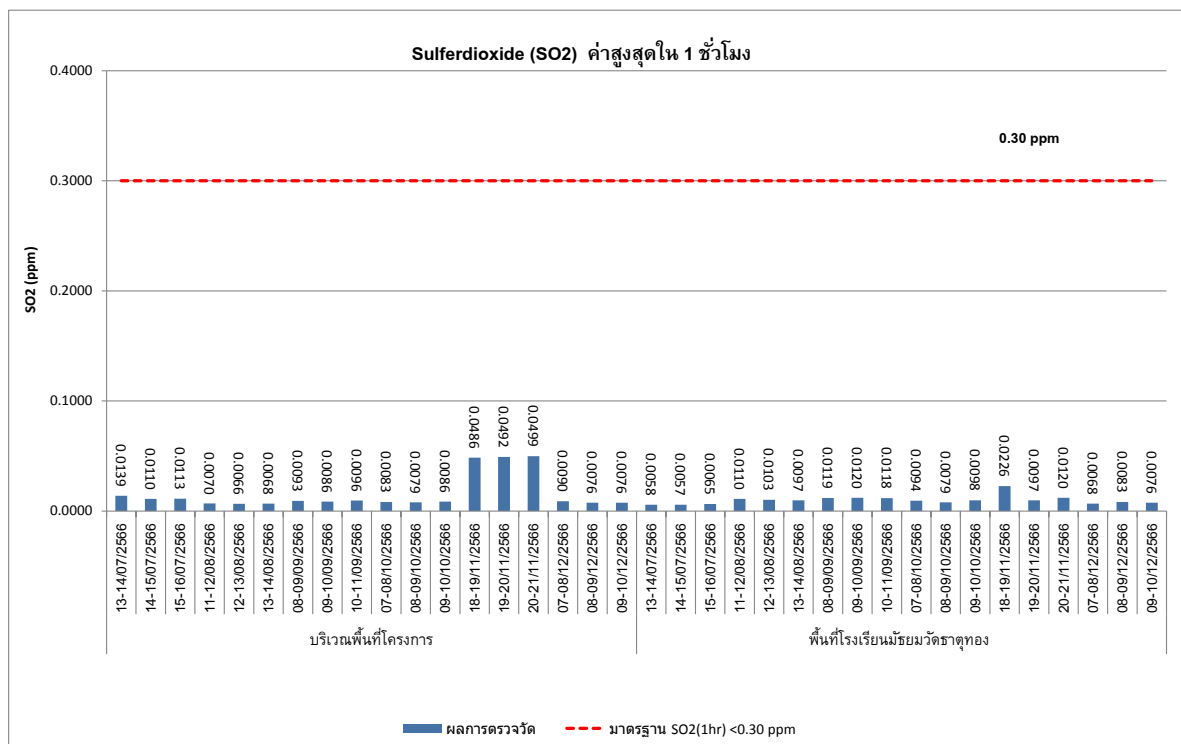


กราฟที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (ระยะก่อสร้าง)

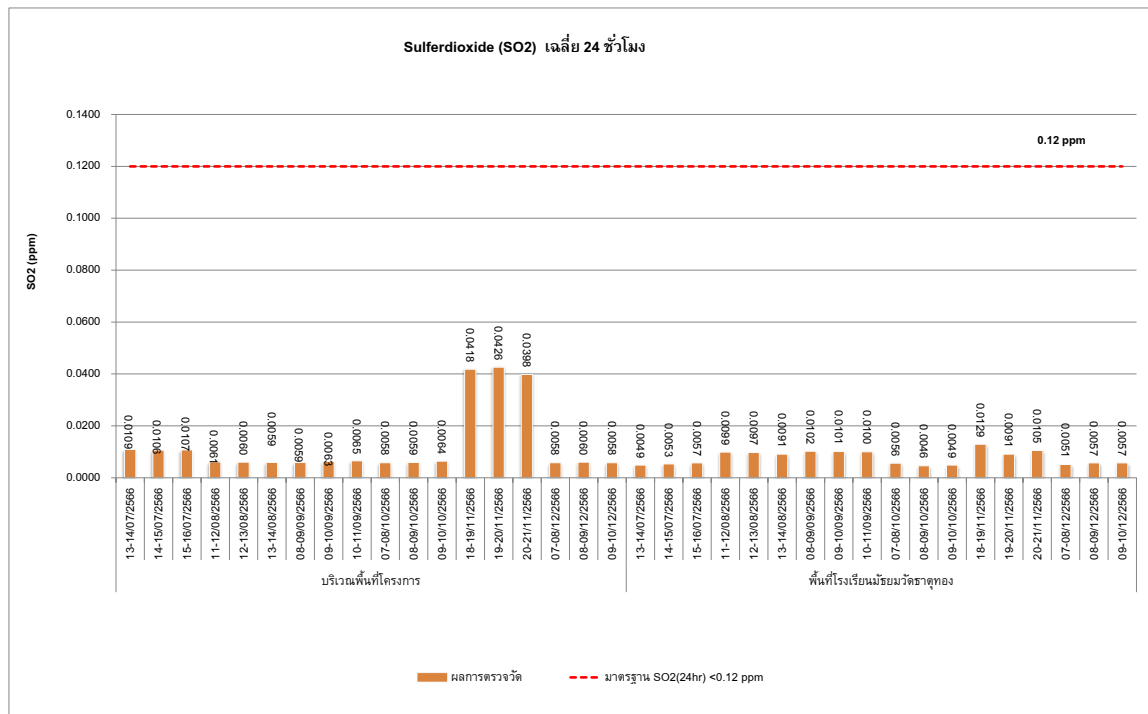
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

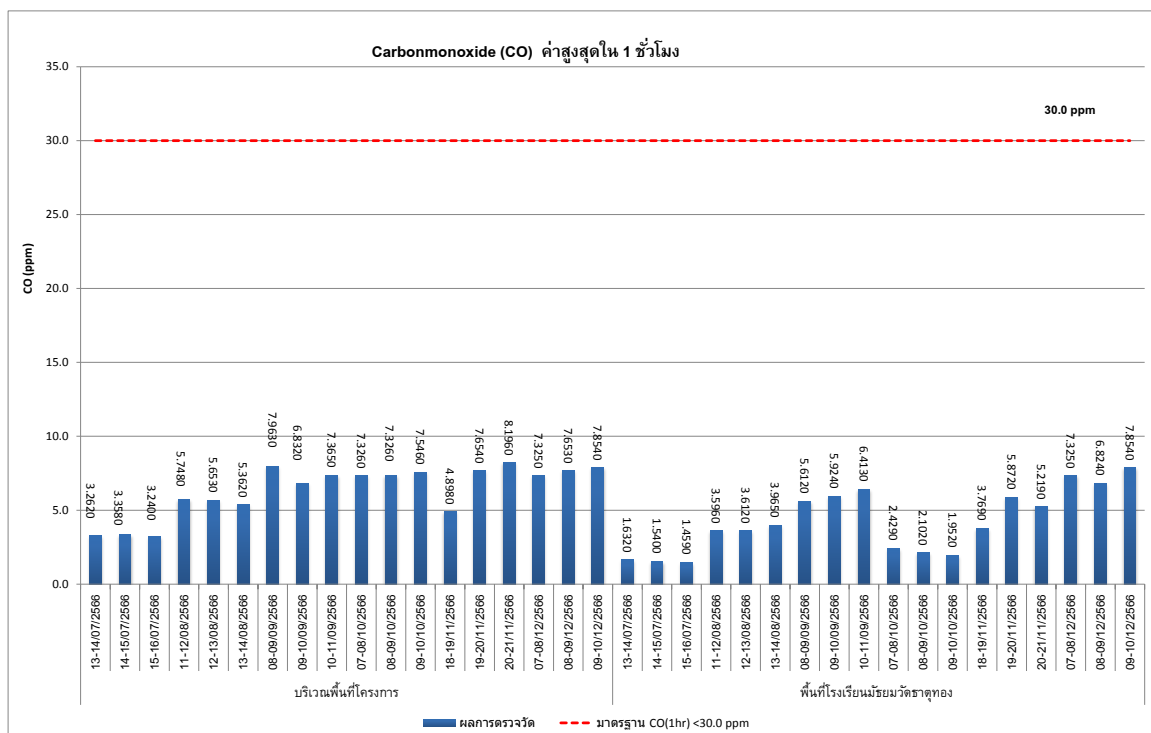


กราฟที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



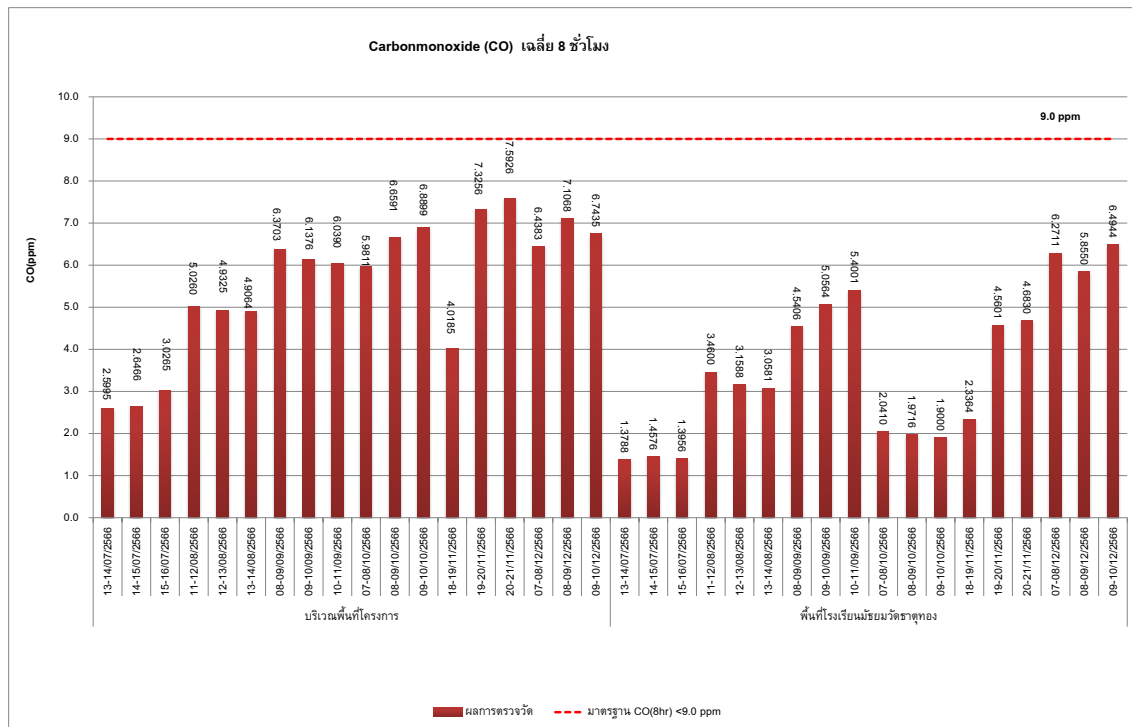
กราฟที่ 3.5-5 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



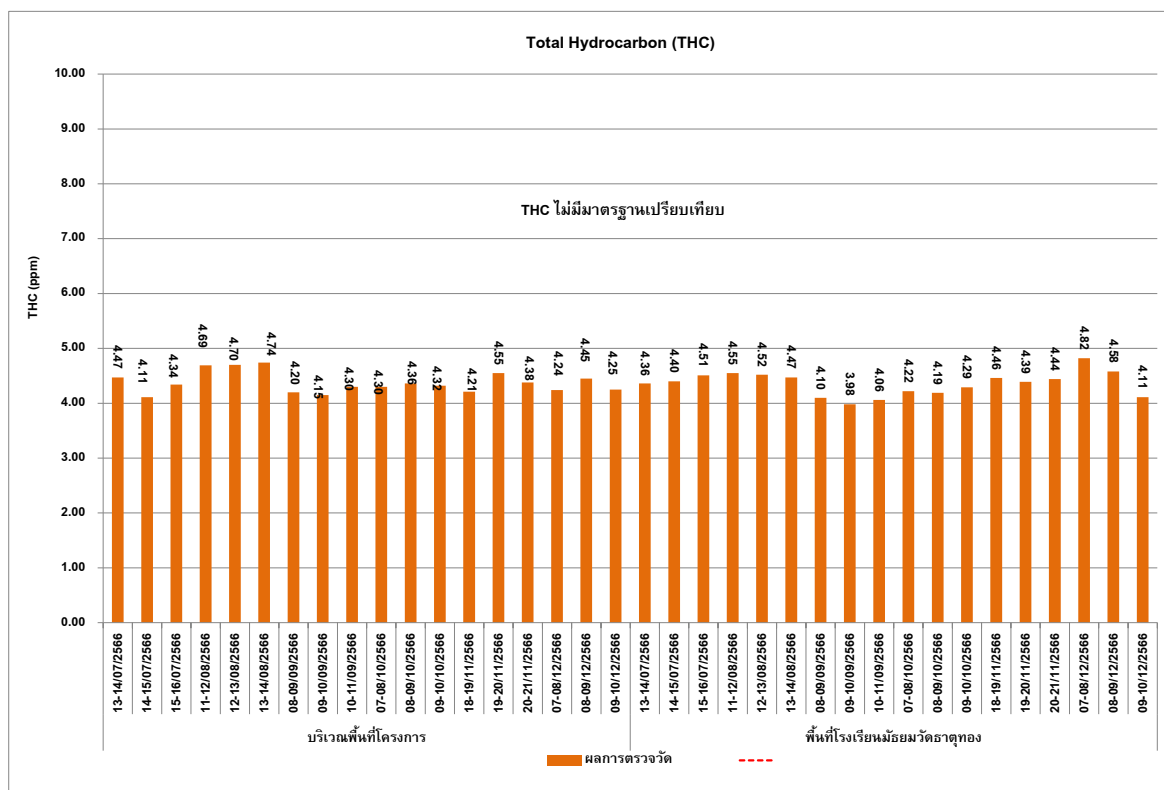
กราฟที่ 3.5-6 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง ซึ่งทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) และ 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 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นช่วงเดือน พฤศจิกายน ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) และ 90 (L_{90}) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 3-14

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์)
บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24})	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ครั้งที่ 1	13-14/07/2566	64.6	88.9
		14-15/07/2566	58.2	99.0
		15-16/07/2566	59.4	101.8
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	68.6	102.2
		12-13/08/2566	69.0	99.6
		13-14/08/2566	69.5	97.5
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	69.0	93.5
		09-10/09/2566	68.3	111.7
		10-11/09/2566	67.7	112.5
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	64.7	106.4
		08-09/10/2566	64.4	101.1
		09-10/10/2566	68.7	102.8
	ครั้งที่ 5	18-19/11/2566	69.7	104.4
		19-20/11/2566	64.7	103.2
		18-19/05/2566	64.2	89.4
	ครั้งที่ 6	07-08/12/2566	69.2	107.7
		08-09/12/2566	69.8	112.0
		09-10/12/2566	65.7	100.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70.0	115.0

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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 3-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์)

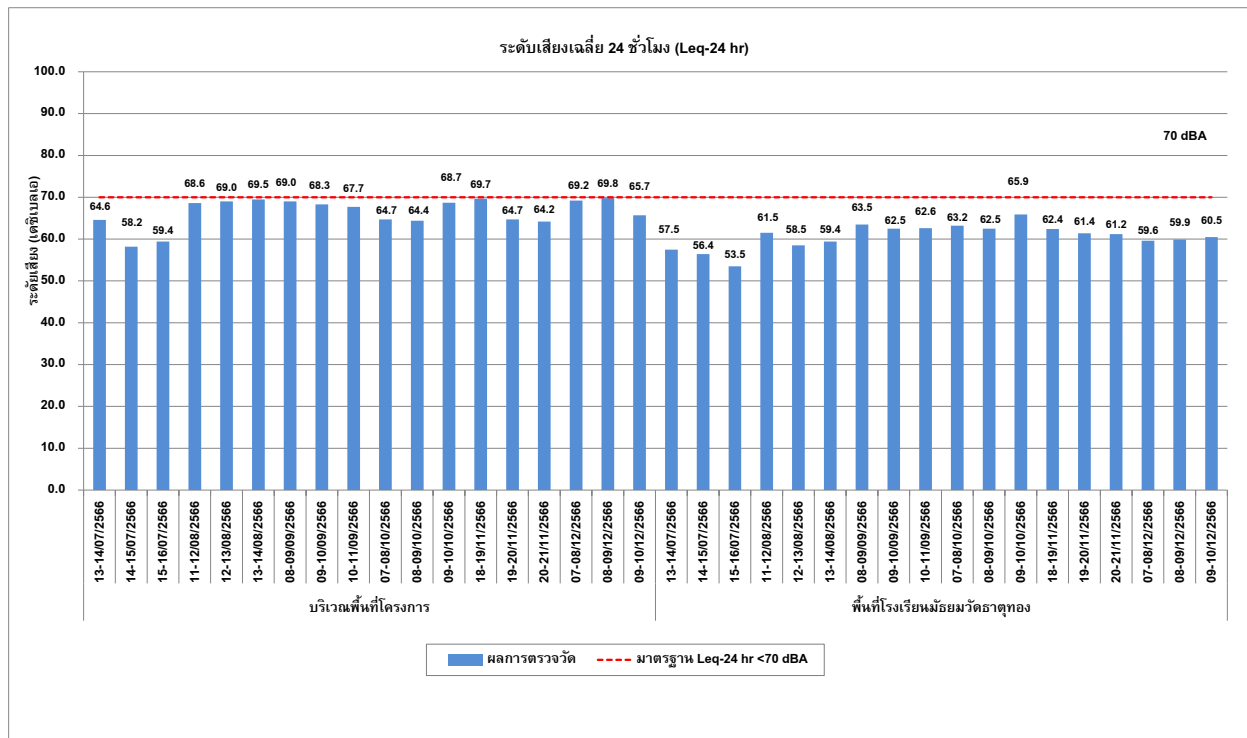
บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24})	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
พื้นที่โรงเรียนมัธยม วัดธาตุทอง	ครั้งที่ 1	13-14/07/2566	57.5	82.7
		14-15/07/2566	56.4	85.7
		15-16/07/2566	53.5	89.3
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	61.5	99.4
		12-13/08/2566	58.5	86.1
		13-14/08/2566	59.4	86.1
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	63.5	95.2
		09-10/09/2566	62.5	90.3
		10-11/09/2566	62.6	89.6
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	63.2	89.7
		08-09/10/2566	62.5	92.1
		09-10/10/2566	65.9	95.9
	ครั้งที่ 5	18-19/11/2566	62.4	89.3
		19-20/11/2566	61.4	80.3
		18-19/05/2566	61.2	80.3
	ครั้งที่ 6	07-08/12/2566	59.6	79.5
		08-09/12/2566	59.9	84.1
		09-10/12/2566	60.5	86.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70.0	115.0

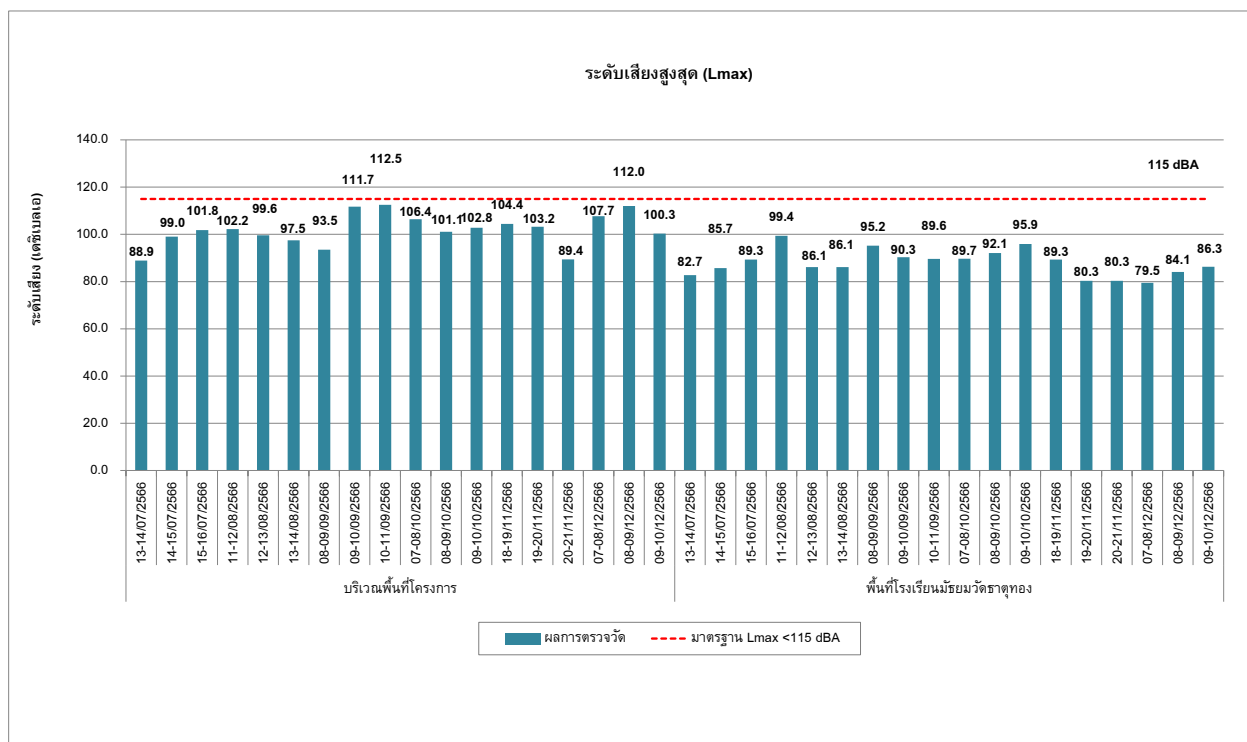
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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



กราฟที่ 3.5-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

3.6.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-23

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 3-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise)

โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ตำแหน่งตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			เสียงขณะมีการรบกวน*	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	13-14/07/2566	65	62	3
		14-15/07/2566	65	55	10
		15-16/07/2566	68	58	10
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	75	68	7
		12-13/08/2566	75	65	10
		13-14/08/2566	79	70	9
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	77	68	9
		09-10/09/2566	78	68	10
		10-11/09/2566	76	66	10
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	78	69	9
		08-09/10/2566	76	68	8
		09-10/10/2566	76	68	8
	ครั้งที่ 5	18-19/11/2566	78	68	10
		19-20/11/2566	71	67	4
		18-19/05/2566	69	66	3
	ครั้งที่ 6	07-08/12/2566	78	68	10
		08-09/12/2566	79	71	8
		09-10/12/2566	74	64	10
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน					10.0

หมายเหตุ : ข้อมูลผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ก ระดับเสียงทั่วไป

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

$$* L_{Aeq,T} = [10 \log_{10}(10^{0.1L_{Aeq,Ts}} - 10^{0.1L_{Aeq,R}})] + 10 \log_{10}\left(\frac{T}{T_0}\right)$$

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise)

โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

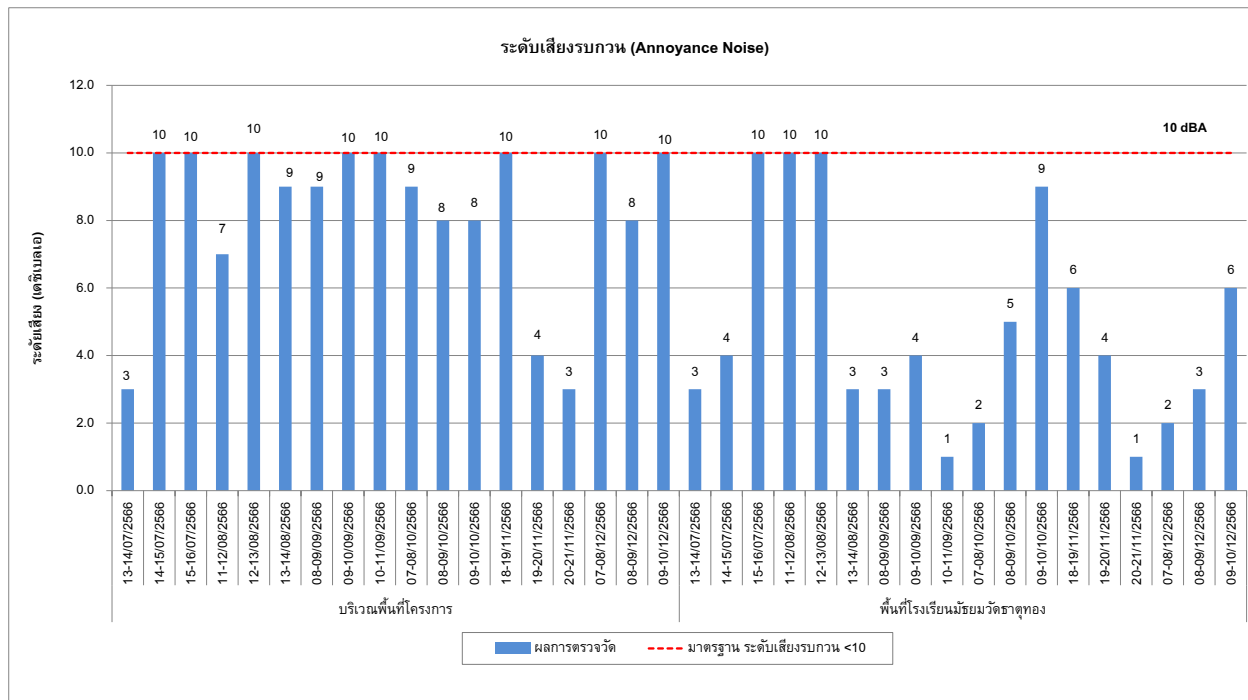
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง

ตำแหน่งตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			เสียงขณะมีการรบกวน*	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
พื้นที่โรงเรียนมัธยม วัดธาตุทอง	ครั้งที่ 1	13-14/07/2566	62	59	3
		14-15/07/2566	61	57	4
		15-16/07/2566	61	51	10
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	71	61	10
		12-13/08/2566	68	58	10
		13-14/08/2566	66	63	3
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	65	62	3
		09-10/09/2566	67	63	4
		10-11/09/2566	64	63	1
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	69	67	2
		08-09/10/2566	68	63	5
		09-10/10/2566	72	63	9
	ครั้งที่ 5	18-19/11/2566	68	62	6
		19-20/11/2566	66	62	4
		18-19/05/2566	62	61	1
	ครั้งที่ 6	07-08/12/2566	62	60	2
		08-09/12/2566	62	59	3
		09-10/12/2566	64	58	6
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน					10.0

หมายเหตุ : ข้อมูลผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ก ระดับเสียงทั่วไป

มาตรฐาน : ⁽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. พ.ศ. 2565 (พ.ศ. 2565)

$$* L_{Aeq,T} = [10 \log_{10}(10^{0.1L_{Aeq,Ts}} - 10^{0.1L_{Aeq,R}})] + 10 \log_{10}\left(\frac{T_s}{T_r}\right)$$



กราฟที่ 3.5-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2) พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency)

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553), อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด และอาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการและมาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 45669-1 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-18 ถึงตารางที่ 3-19

ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์)

บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่	แนวขวาง		แนวดิ่ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 1/
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ	ครั้งที่ 1	13-14/07/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		14-15/07/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		15-16/07/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		12-13/08/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		13-14/08/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		09-10/09/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		10-11/09/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		08-09/10/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		09-10/10/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 5	18-19/11/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		19-20/11/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		18-19/05/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 6	07-08/12/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		08-09/12/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		09-10/12/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0

หมายเหตุ : * หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ - = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

: Trigger Source, Geo 0.500 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

และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์)

บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่	แนวขวาง		แนวดิ่ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 1/
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	
พื้นที่โรงเรียน มัธยมวัดธาตุ ทอง	ครั้งที่ 1	13-14/07/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		14-15/07/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		15-16/07/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		12-13/08/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		13-14/08/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		09-10/09/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		10-11/09/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		08-09/10/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		09-10/10/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 5	18-19/11/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		19-20/11/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		18-19/05/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 6	07-08/12/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		08-09/12/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		09-10/12/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0

หมายเหตุ : * หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ - = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

: Trigger Source, Geo 0.500 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

และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด ในระยะก่อสร้าง แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ในบริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้งต่อเดือน

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 อาคารที่ทำการประเภท ก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-20

ตารางที่ 3-20 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์)

บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		17/07/2566	14/08/2566	11/09/2566	
pH at 25 °C	-	8.0	8.4	7.4	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	10.88	7.52	17.82	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	196	166	182	-
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	15.42	12.84	15.05	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง)

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

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

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

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ เดือนกรกฎาคม เท่ากับ 681 mg/L, เดือนสิงหาคม เท่ากับ 708 mg/L และเดือนกันยายน เท่ากับ 688 mg/L

ตารางที่ 3-20 (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์)

บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		13/10/2566	21/11/2566	11/12/2566	
pH at 25 °C	-	8.4	7.5	7.5	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	6.72	4.00	5.40	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	90	86	162	-
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	11.48	12.74	13.79	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง)

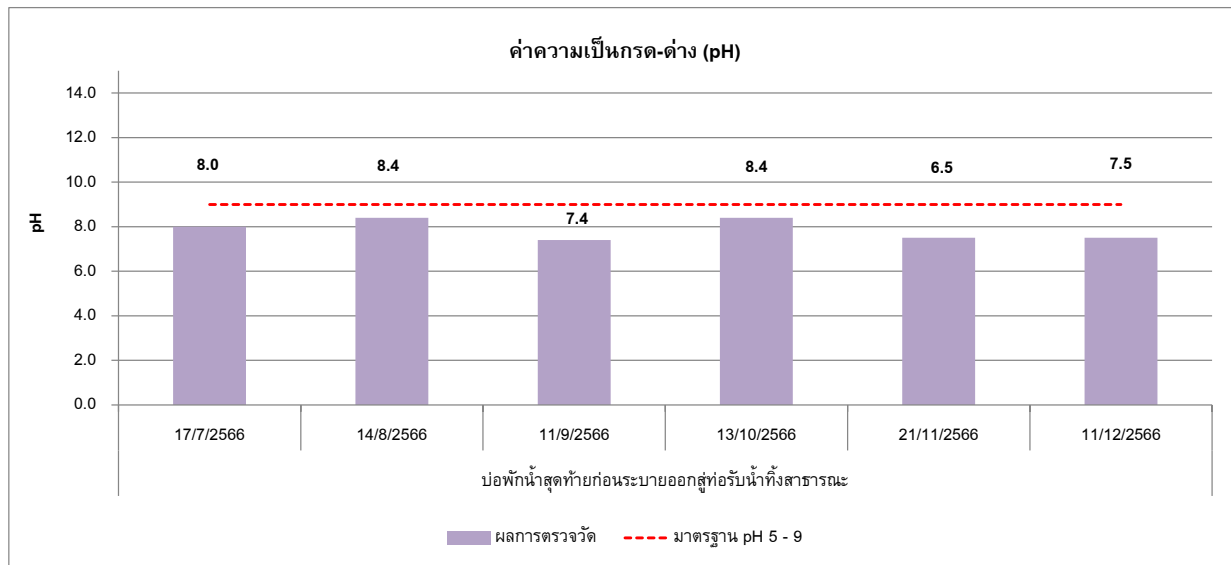
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

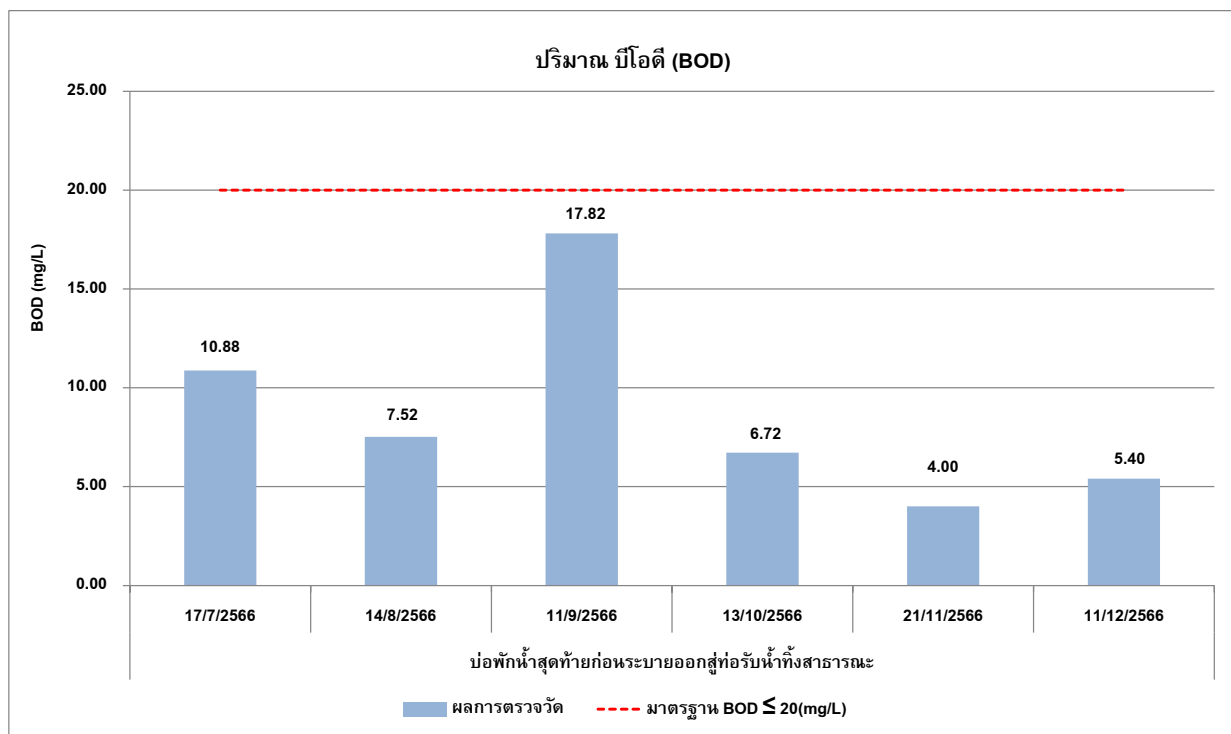
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537, แหล่งน้ำประเภทที่ 2

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ เดือนตุลาคม เท่ากับ 625 mg/L, เดือนพฤศจิกายน เท่ากับ 596 mg/L และเดือนธันวาคม เท่ากับ 666 mg/L



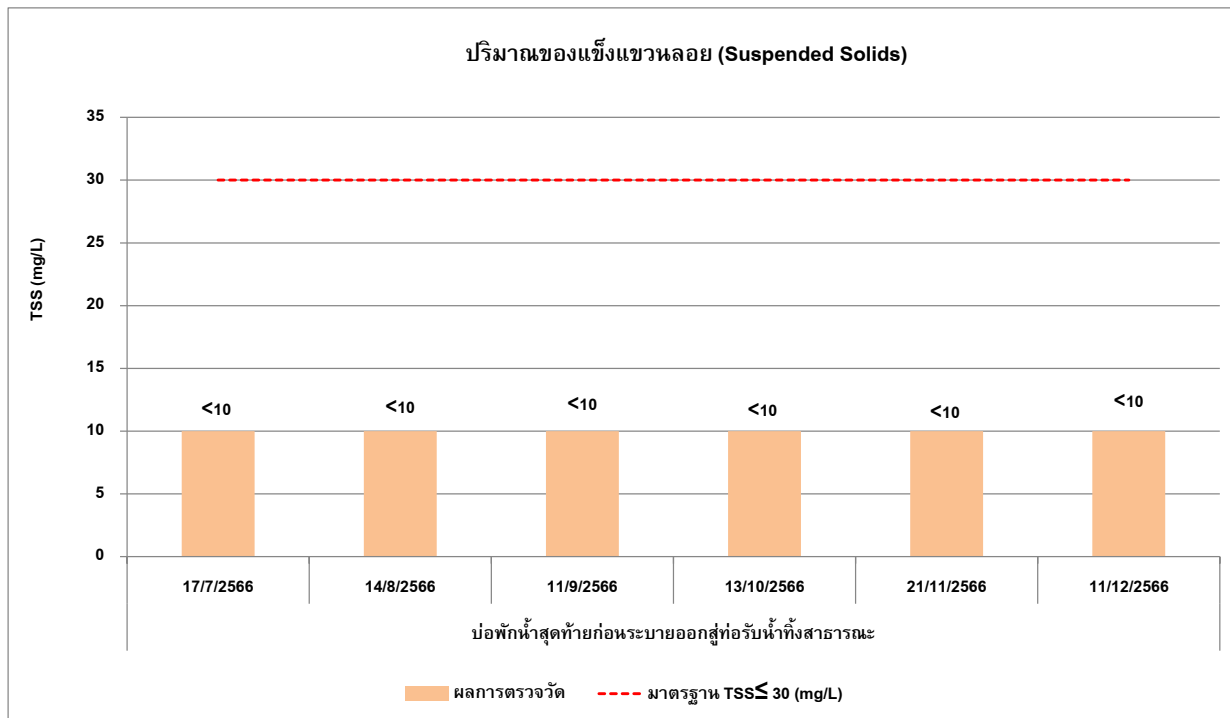
กราฟที่ 3.5-12 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

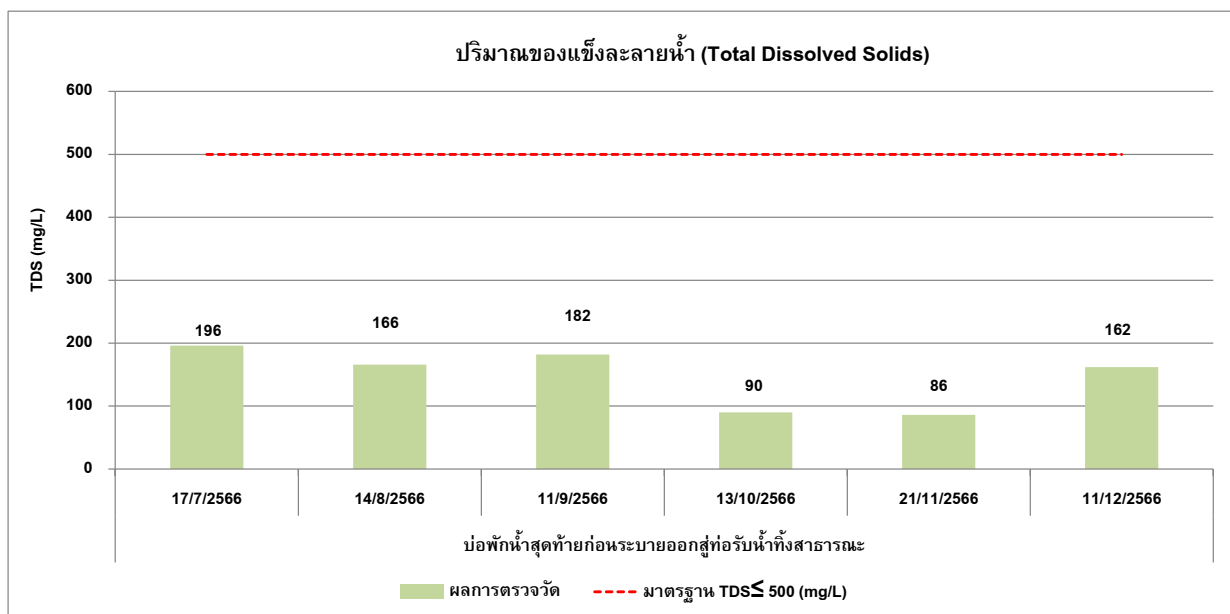


กราฟที่ 3.5-13 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD) (ระยะก่อสร้าง)

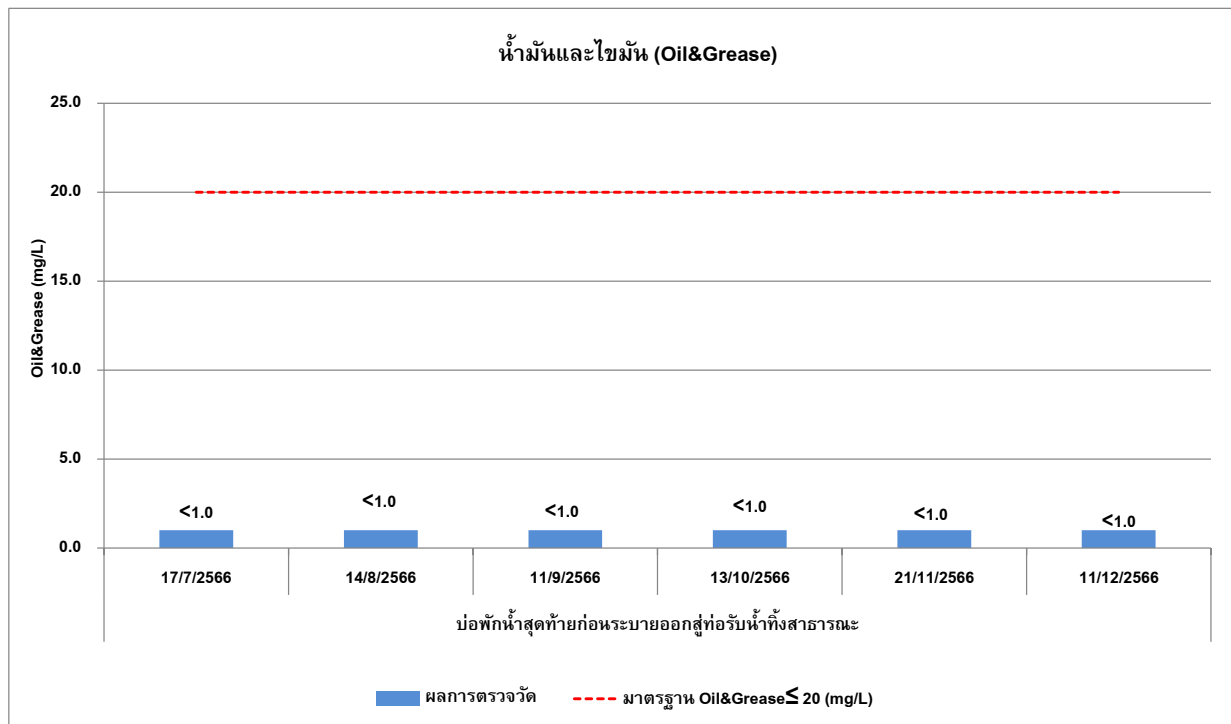
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-14 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

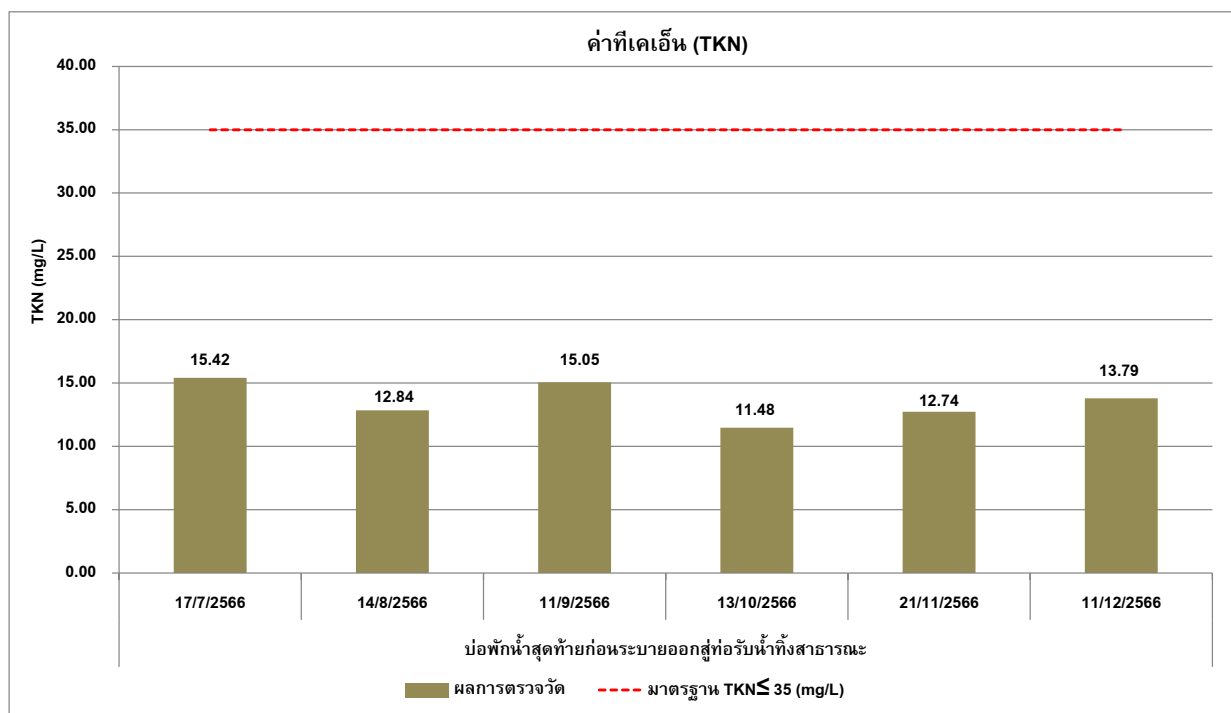


กราฟที่ 3.5-15 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



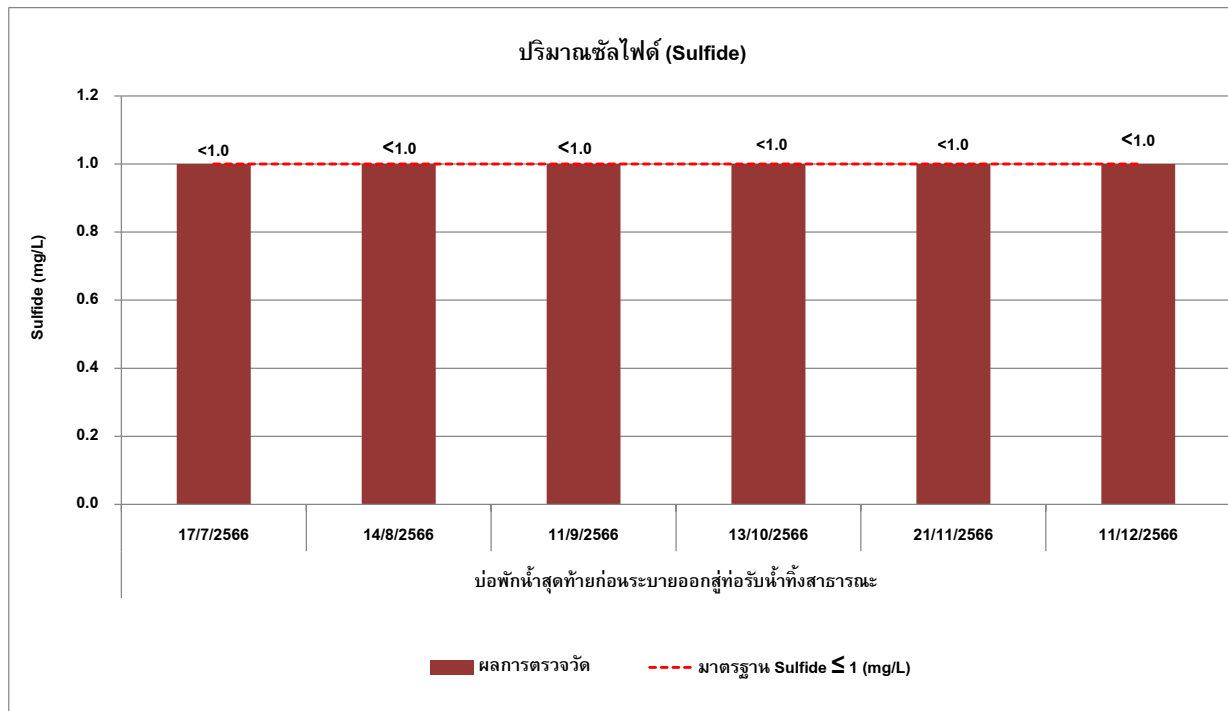
กราฟที่ 3.5-16 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



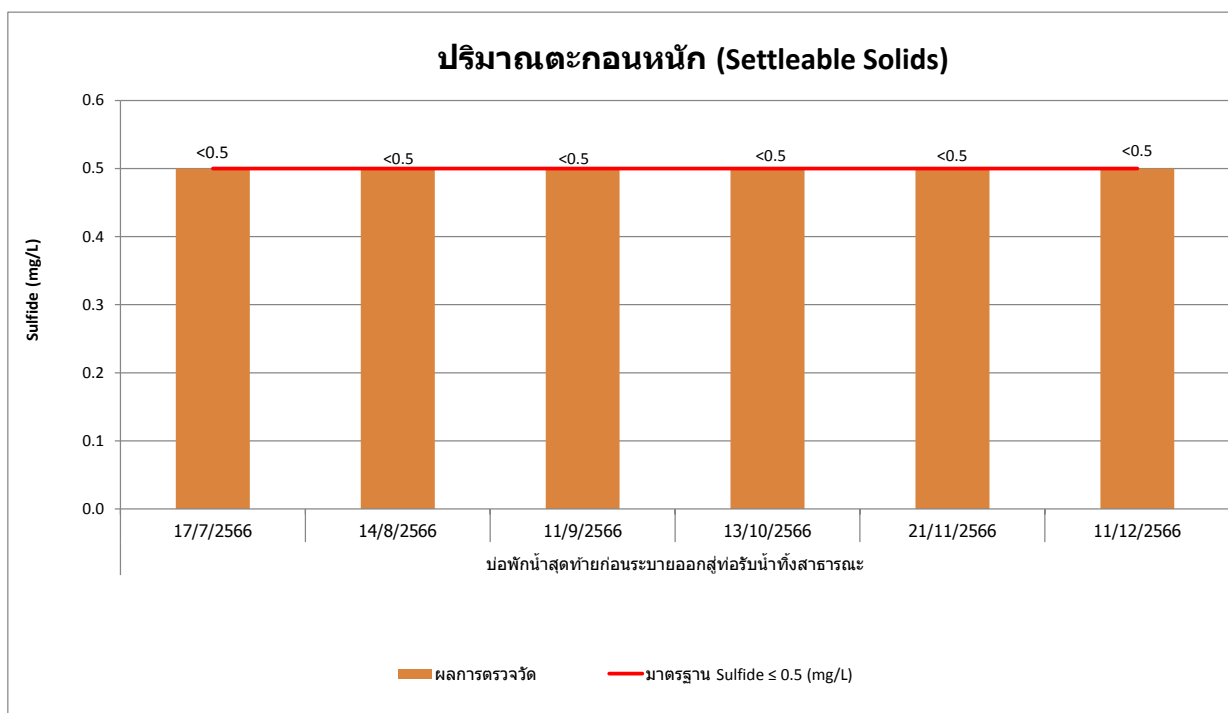
กราฟที่ 3.5-17 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566




กราฟที่ 3.5-18 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-19 ผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง</p>
<p>จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)</p>	
	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง</p>
<p>จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise & Annoyance Noise)</p>	
	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง</p>
<p>จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)</p>	
<p>รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566</p>	