

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทั้ง 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 และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานโครงการในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

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

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

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
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

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 ครั้ง ละ 3 วันต่อเนื่อง	ปัจจุบันทางโครงการได้ผ่านกิจกรรมการรื้อ ถอนมาแล้ว ขณะอยู่ในช่วงงานดังกล่าวทาง โครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
	ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	- บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด	- ช่วงรื้อถอน 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	ปัจจุบันทางโครงการได้ผ่านกิจกรรมการรื้อ ถอนมาแล้ว ขณะอยู่ในช่วงงานดังกล่าวทาง โครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

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 รายงาน ผล ทุก สัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, NO₂, SO₂ และ THC เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งทำการตรวจวัดในระยะงานฐานรากเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันได้ทำการตรวจระยะรื้อถอนและดำเนินการตรวจวัด 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
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบมาตรการ ต่างๆ
3. เสียง	Leq 24, Lmax, Ldn, L10, L90 และเสียงรบกวน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง	- 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 - พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง	- 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

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบมาตรการ ฯ
5. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ตรวจสอบผลกระทบด้าน ความสั่นสะเทือนต่อโครงสร้าง อาคารข้างเคียงโดยวิศวกร โครงสร้าง	- ตรวจสอบเปรียบเทียบ ภาพถ่ายช่วงก่อน การ 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

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบมาตรการ ฯ
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 บ่อบำบัดน้ำเสีย และรางระบาย น้ำ	- บ่อบำบัดน้ำเสียและราง ระบายน้ำโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย บ่อ พักตะกอน เพื่อดักตะกอนและบำบัดน้ำเสีย พร้อมปรับสภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะ	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

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
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

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
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

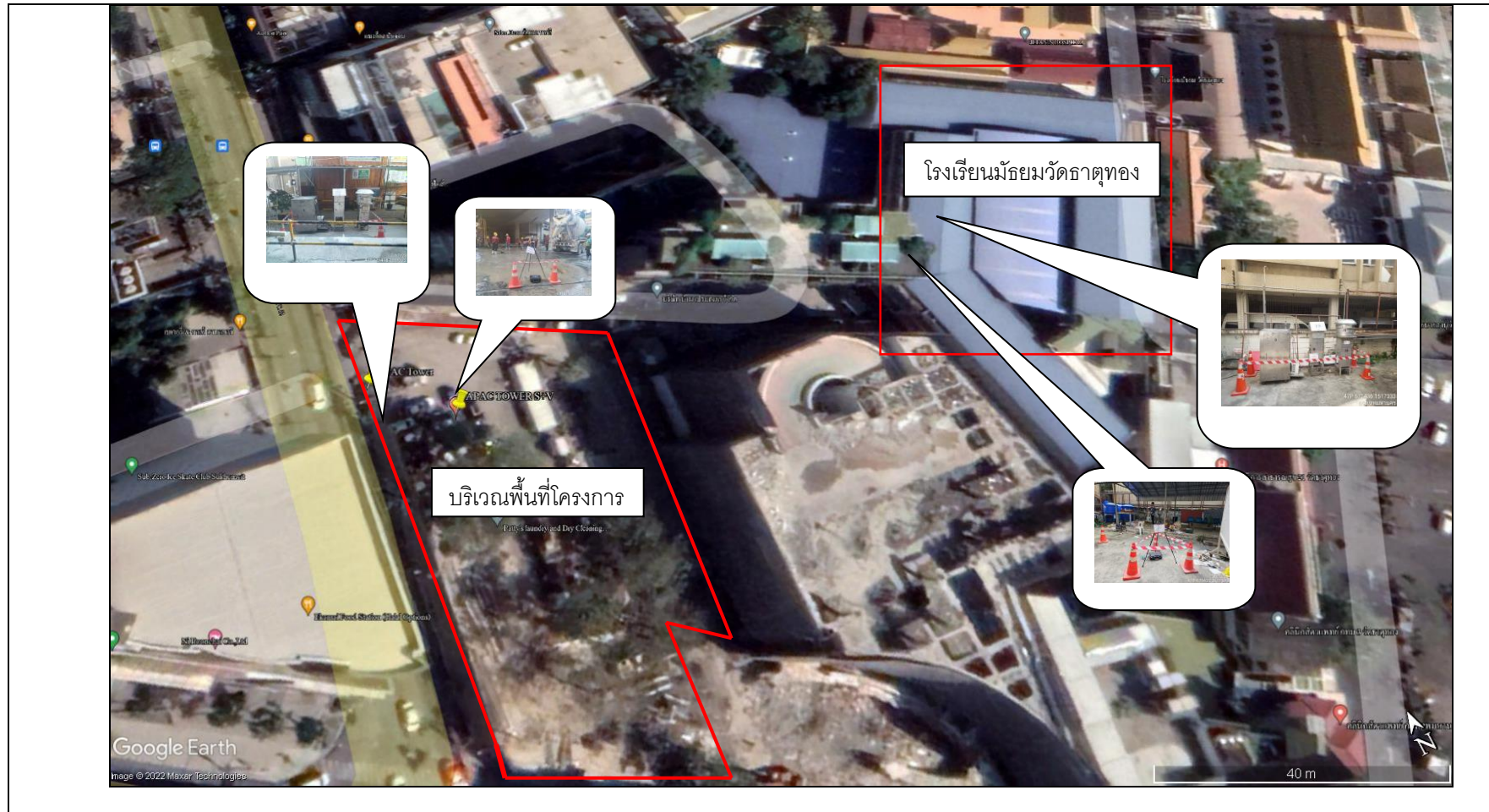
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
7. เศรษฐกิจ สังคม และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- สำรวจผู้รับเรื่องร้องเรียนจาก ผู้ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยขั้นตอนการร้องเรียน โครงการในระยะรื้อถอน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

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 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 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอน ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 – มีนาคม พ.ศ.2565 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3

ระยะงานฐานราก ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – สิงหาคม พ.ศ.2565 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3

ระยะก่อสร้าง ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ.2565 – มิถุนายน พ.ศ.2567 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 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
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2567)					
			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
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2567)					
			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 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง โดยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และ ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป 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) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

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

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

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	08-09/01/2567	0.091	0.0459
		09-10/01/2567	0.030	0.0157
		10-11/01/2567	0.039	0.0269
	ครั้งที่ 2	12-13/02/2567	0.102	0.0732
		13-14/02/2567	0.149	0.1044
		14-15/02/2567	0.072	0.0635
	ครั้งที่ 3	18-19/03/2567	0.013	0.0100
		19-20/03/2567	0.026	0.0106
		20-21/03/2567	0.046	0.0331
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2567	0.032	0.0179
		09-10/04/2567	0.049	0.0203
		10-11/04/2567	0.064	0.0343
	ครั้งที่ 5	13-14/05/2567	0.053	0.0386
		14-15/05/2567	0.062	0.0401
		15-16/05/2567	0.050	0.0379
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	0.027	0.0228
		05-06/06/2567	0.030	0.0220
		06-07/06/2567	0.032	0.0242
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)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง	ครั้งที่ 1	08-09/01/2567	0.012	0.0115
		09-10/01/2567	0.041	0.0348
		10-11/01/2567	0.017	0.0079
	ครั้งที่ 2	12-13/02/2567	0.093	0.0538
		13-14/02/2567	0.155	0.0769
		14-15/02/2567	0.078	0.0551
	ครั้งที่ 3	18-19/03/2567	0.039	0.0113
		19-20/03/2567	0.034	0.0216
		20-21/03/2567	0.044	0.0315
	ครั้งที่ 4	20-21/03/2566	0.015	0.0103
		21-22/03/2566	0.030	0.0199
		22-23/03/2566	0.056	0.0440
	ครั้งที่ 5	13-14/05/2567	0.028	0.0141
		14-15/05/2567	0.032	0.0228
		15-16/05/2567	0.038	0.0274
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	0.028	0.0174
		05-06/06/2567	0.021	0.0108
		06-07/06/2567	0.026	0.0128
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)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	08-09/01/2567	0.0083	0.0157
		09-10/01/2567	0.0078	0.0147
		10-11/01/2567	0.0079	0.0149
	ครั้งที่ 2	12-13/02/2567	0.0087	0.0164
		13-14/02/2567	0.0078	0.0147
		14-15/02/2567	0.0089	0.0168
	ครั้งที่ 3	18-19/03/2567	0.0089	0.0167
		19-20/03/2567	0.0078	0.0147
		20-21/03/2567	0.0086	0.0162
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2567	0.0078	0.0147
		09-10/04/2567	0.0080	0.0151
		10-11/04/2567	0.0086	0.0162
	ครั้งที่ 5	13-14/05/2567	0.0079	0.0149
		14-15/05/2567	0.0078	0.0147
		18-19/05/2566	0.0076	0.0143
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	0.0079	0.0149
		05-06/06/2567	0.0075	0.0141
		06-07/06/2567	0.0078	0.0147
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)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)
พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัด ธาตุทอง	ครั้งที่ 1	08-09/01/2567	0.0073	0.0138
		09-10/01/2567	0.0069	0.0130
		10-11/01/2567	0.0063	0.0119
	ครั้งที่ 2	12-13/02/2567	0.0073	0.0137
		13-14/02/2567	0.0065	0.0122
		14-15/02/2567	0.0078	0.0147
	ครั้งที่ 3	18-19/03/2567	0.0068	0.0128
		19-20/03/2567	0.0075	0.0141
		20-21/03/2567	0.0072	0.0135
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2567	0.0065	0.0122
		09-10/04/2567	0.0068	0.0128
		10-11/04/2567	0.0067	0.0126
	ครั้งที่ 5	13-14/05/2567	0.0063	0.0119
		14-15/05/2567	0.0066	0.0124
		18-19/05/2566	0.0064	0.0120
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	0.0069	0.0130
		05-06/06/2567	0.0076	0.0143
		06-07/06/2567	0.0075	0.0141
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)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	08-09/01/2567	0.0090	0.0234	0.0058	0.0151
		09-10/01/2567	0.0076	0.0200	0.0060	0.0158
		10-11/01/2567	0.0073	0.0192	0.0058	0.0151
	ครั้งที่ 2	12-13/02/2567	0.0090	0.0235	0.0090	0.0235
		13-14/02/2567	0.0078	0.0204	0.0067	0.0174
		14-15/02/2567	0.0086	0.0225	0.0070	0.0183
	ครั้งที่ 3	18-19/03/2567	0.0079	0.0207	0.0066	0.0173
		19-20/03/2567	0.0078	0.0204	0.0065	0.0171
		20-21/03/2567	0.0080	0.0209	0.0071	0.0185
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2567	0.0069	0.0181	0.0059	0.0155
		09-10/04/2567	0.0077	0.0202	0.0062	0.0161
		10-11/04/2567	0.0074	0.0194	0.0060	0.0158
	ครั้งที่ 5	13-14/05/2567	0.0079	0.0207	0.0063	0.0165
		14-15/05/2567	0.0076	0.0199	0.0064	0.0168
		18-19/05/2566	0.0075	0.0196	0.0064	0.0168
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	0.0079	0.0207	0.0058	0.0151
		05-06/06/2567	0.0078	0.0204	0.0060	0.0157
		06-07/06/2567	0.0076	0.0199	0.0059	0.0155
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)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 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	08-09/01/2567	0.0072	0.0189	0.0055	0.0144
		09-10/01/2567	0.0069	0.0179	0.0055	0.0143
		10-11/01/2567	0.0068	0.0179	0.0058	0.0151
	ครั้งที่ 2	12-13/02/2567	0.0075	0.0196	0.0064	0.0168
		13-14/02/2567	0.0079	0.0207	0.0065	0.0170
		14-15/02/2567	0.0076	0.0199	0.0066	0.0173
	ครั้งที่ 3	18-19/03/2567	0.0069	0.0181	0.0056	0.0147
		19-20/03/2567	0.0068	0.0178	0.0054	0.0141
		20-21/03/2567	0.0076	0.0199	0.0057	0.0149
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2567	0.0059	0.0154	0.0050	0.0131
		09-10/04/2567	0.0069	0.0181	0.0052	0.0136
		10-11/04/2567	0.0066	0.0173	0.0052	0.0135
	ครั้งที่ 5	13-14/05/2567	0.0058	0.0152	0.0043	0.0113
		14-15/05/2567	0.0064	0.0168	0.0045	0.0119
		18-19/05/2566	0.0066	0.0173	0.0055	0.0143
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	0.0076	0.0199	0.0058	0.0152
		05-06/06/2567	0.0075	0.0196	0.0059	0.0154
		06-07/06/2567	0.0069	0.0181	0.0054	0.0141
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)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	08-09/01/2567	7.3250	8.3915	6.4383	7.3757
		09-10/01/2567	7.6530	8.7673	7.1068	8.1415
		10-11/01/2567	7.8540	8.9976	6.7435	7.7254
	ครั้งที่ 2	12-13/02/2567	6.9250	7.9333	5.5955	6.4102
		13-14/02/2567	6.8250	7.8187	5.7581	6.5965
		14-15/02/2567	6.9350	7.9448	6.3851	7.3148
	ครั้งที่ 3	18-19/03/2567	6.9240	7.9322	6.0338	6.9123
		19-20/03/2567	6.9250	7.9333	6.0563	6.9381
		20-21/03/2567	7.9850	9.1476	6.8356	7.8309
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2567	5.7270	6.5609	5.6586	6.4825
		09-10/04/2567	5.9360	6.8003	5.5434	6.3505
		10-11/04/2567	5.9860	6.8576	5.8750	6.7304
	ครั้งที่ 5	13-14/05/2567	6.9320	7.9413	6.0709	6.9548
		14-15/05/2567	6.9350	7.9448	5.8551	6.7077
		18-19/05/2566	6.9250	7.9333	5.9240	6.7866
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	6.8210	7.8142	6.0634	6.9462
		05-06/06/2567	5.8930	6.7510	5.3554	6.1351
		06-07/06/2567	6.7810	7.7683	5.9965	6.8696
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)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
พื้นที่โรงเรียน มัธยมวัดธาตุทอง	ครั้งที่ 1	08-09/01/2567	5.8240	6.6720	5.2476	6.0117
		09-10/01/2567	6.5320	7.4831	5.9315	6.7951
		10-11/01/2567	6.4250	7.3605	6.0189	6.8952
	ครั้งที่ 2	12-13/02/2567	4.8230	5.5252	3.9800	4.5595
		13-14/02/2567	5.8470	6.6983	4.9619	5.6843
		14-15/02/2567	5.8420	6.6926	5.0643	5.8016
	ครั้งที่ 3	18-19/03/2567	3.8410	4.4003	3.4456	3.9473
		19-20/03/2567	4.2360	4.8528	3.5145	4.0262
		20-21/03/2567	4.8710	5.5802	3.8383	4.3971
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2567	4.8260	5.5287	4.4699	5.1207
		09-10/04/2567	4.9360	5.6547	4.5990	5.2686
		10-11/04/2567	4.8720	5.5814	4.5866	5.2545
	ครั้งที่ 5	13-14/05/2567	3.9250	4.4965	3.4459	3.9476
		14-15/05/2567	4.7230	5.4107	4.0925	4.6884
		18-19/05/2566	4.9350	5.6536	4.5706	5.2361
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	5.8410	6.6915	4.7005	5.3849
		05-06/06/2567	5.9250	6.7877	5.1343	5.8818
		06-07/06/2567	5.8450	6.6961	4.9539	5.6752
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)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 บริเวณพื้นที่โครงการ

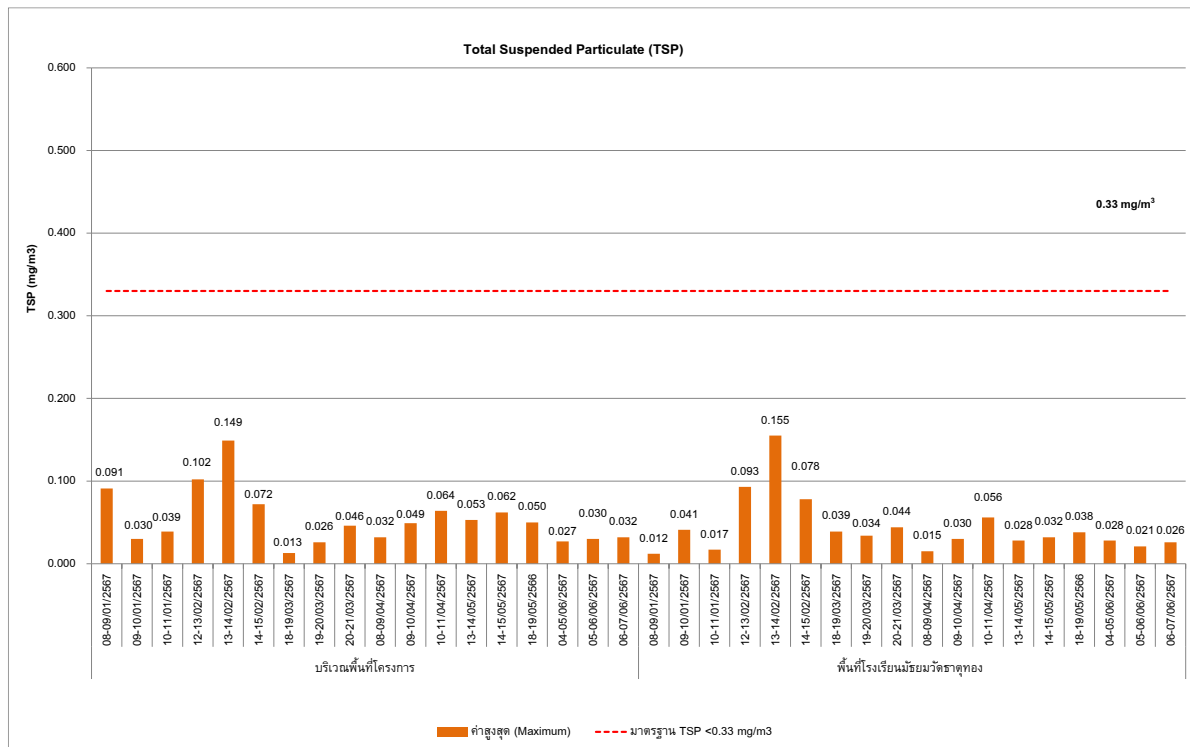
จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	08-09/01/2567	ppm	4.12
		09-10/01/2567	ppm	4.23
		10-11/01/2567	ppm	4.20
	ครั้งที่ 2	12-13/02/2567	ppm	4.38
		13-14/02/2567	ppm	4.37
		14-15/02/2567	ppm	4.21
	ครั้งที่ 3	18-19/03/2567	ppm	4.29
		19-20/03/2567	ppm	4.27
		20-21/03/2567	ppm	4.38
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2567	ppm	4.17
		09-10/04/2567	ppm	4.32
		10-11/04/2567	ppm	4.33
	ครั้งที่ 5	13-14/05/2567	ppm	4.40
		14-15/05/2567	ppm	4.55
		18-19/05/2566	ppm	4.43
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	ppm	4.53
		05-06/06/2567	ppm	4.43
		06-07/06/2567	ppm	4.56

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

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)
โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง

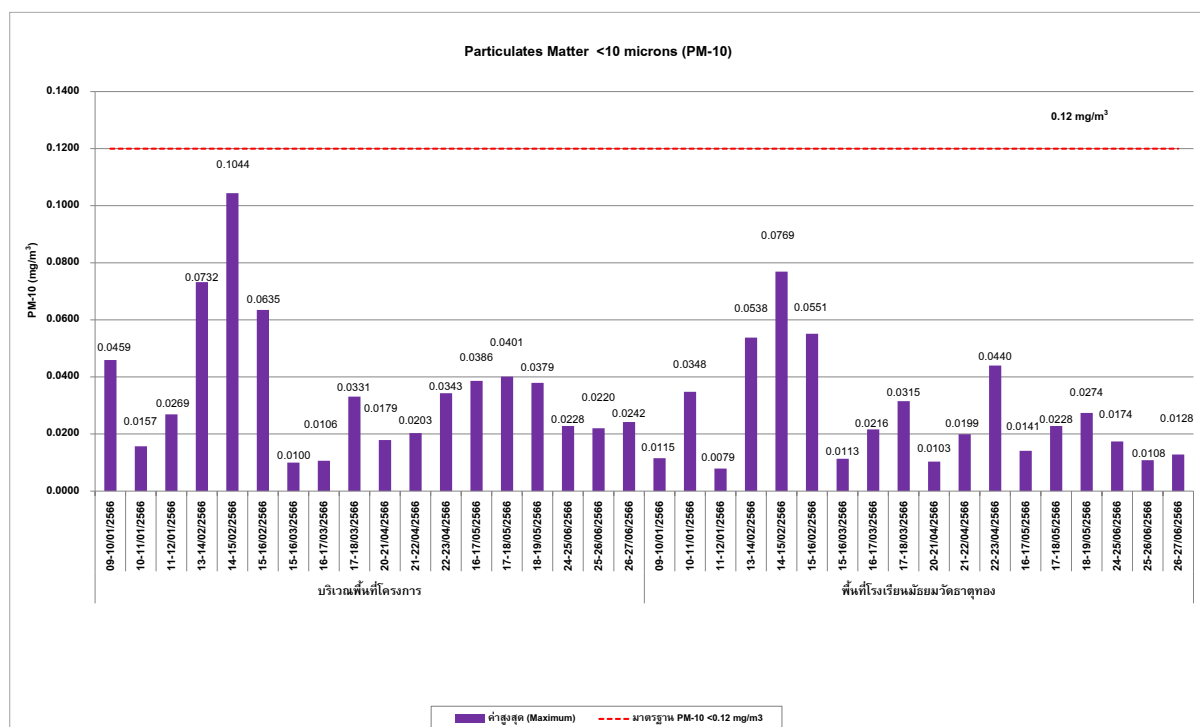
จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)
พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง	ครั้งที่ 1	08-09/01/2567	ppm	4.33
		09-10/01/2567	ppm	4.24
		10-11/01/2567	ppm	4.11
	ครั้งที่ 2	12-13/02/2567	ppm	4.20
		13-14/02/2567	ppm	4.12
		14-15/02/2567	ppm	4.46
	ครั้งที่ 3	18-19/03/2567	ppm	4.20
		19-20/03/2567	ppm	4.30
		20-21/03/2567	ppm	4.35
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2567	ppm	4.10
		09-10/04/2567	ppm	4.43
		10-11/04/2567	ppm	4.49
	ครั้งที่ 5	13-14/05/2567	ppm	4.33
		14-15/05/2567	ppm	4.36
		18-19/05/2566	ppm	4.39
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	ppm	4.39
		05-06/06/2567	ppm	4.18
		06-07/06/2567	ppm	4.29

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



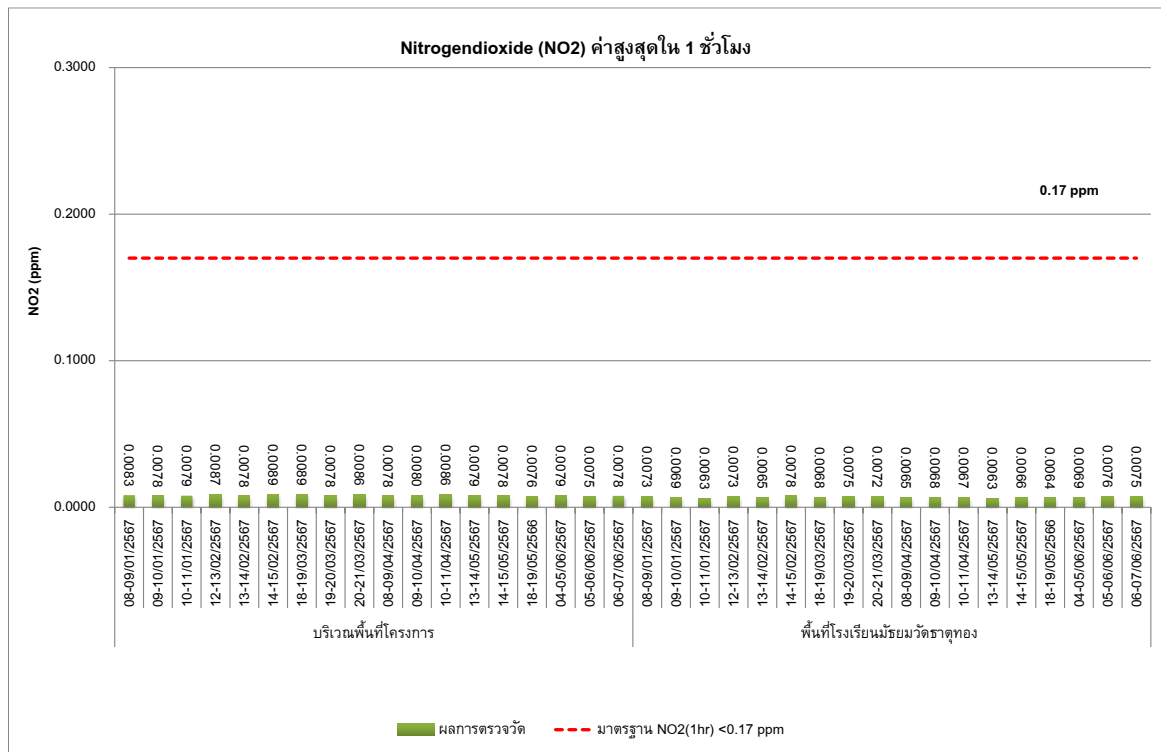
กราฟที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

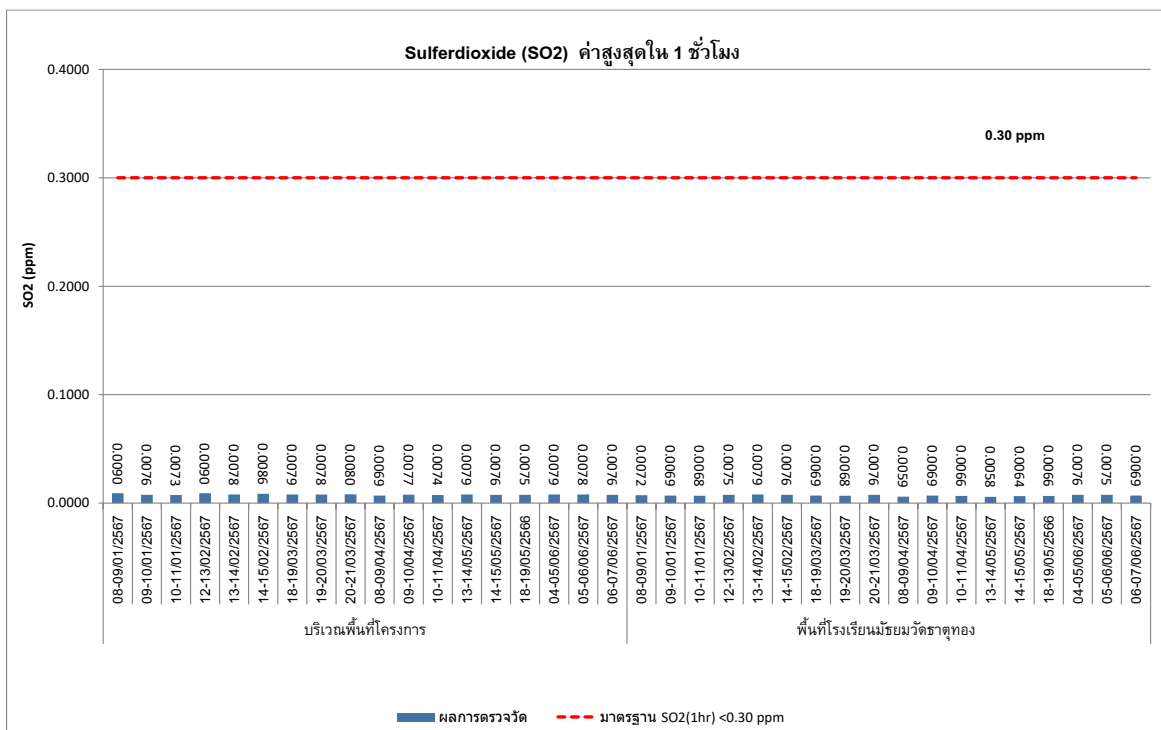


กราฟที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (ระยะก่อสร้าง)

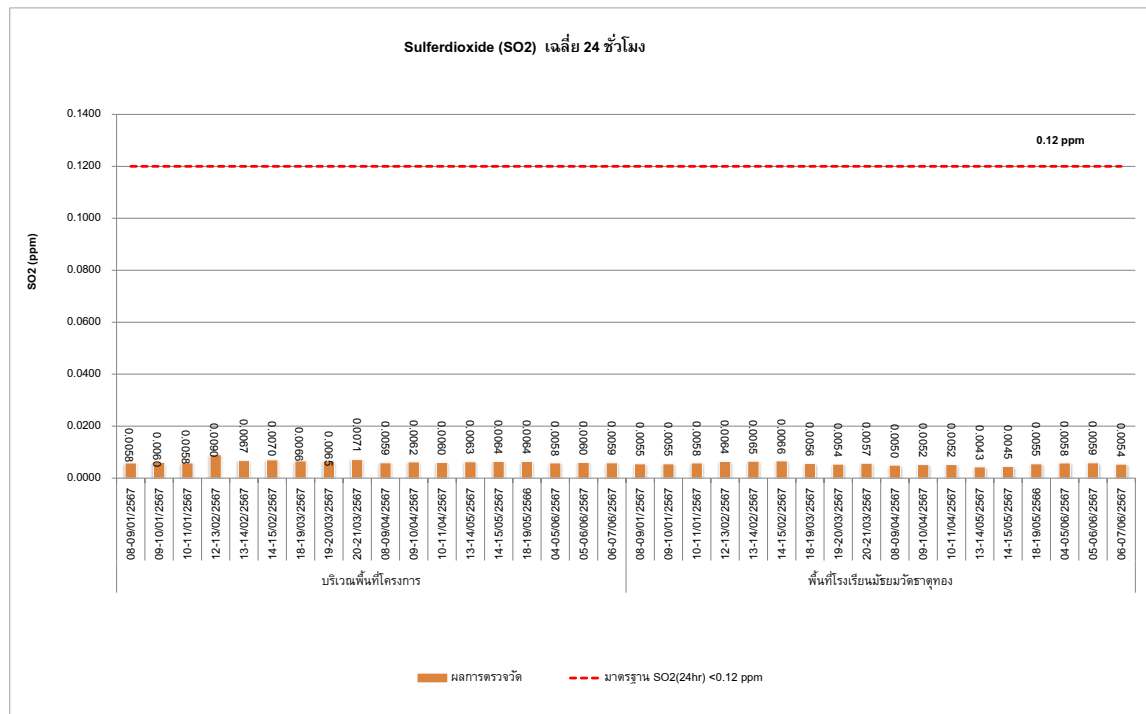
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



กราฟที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

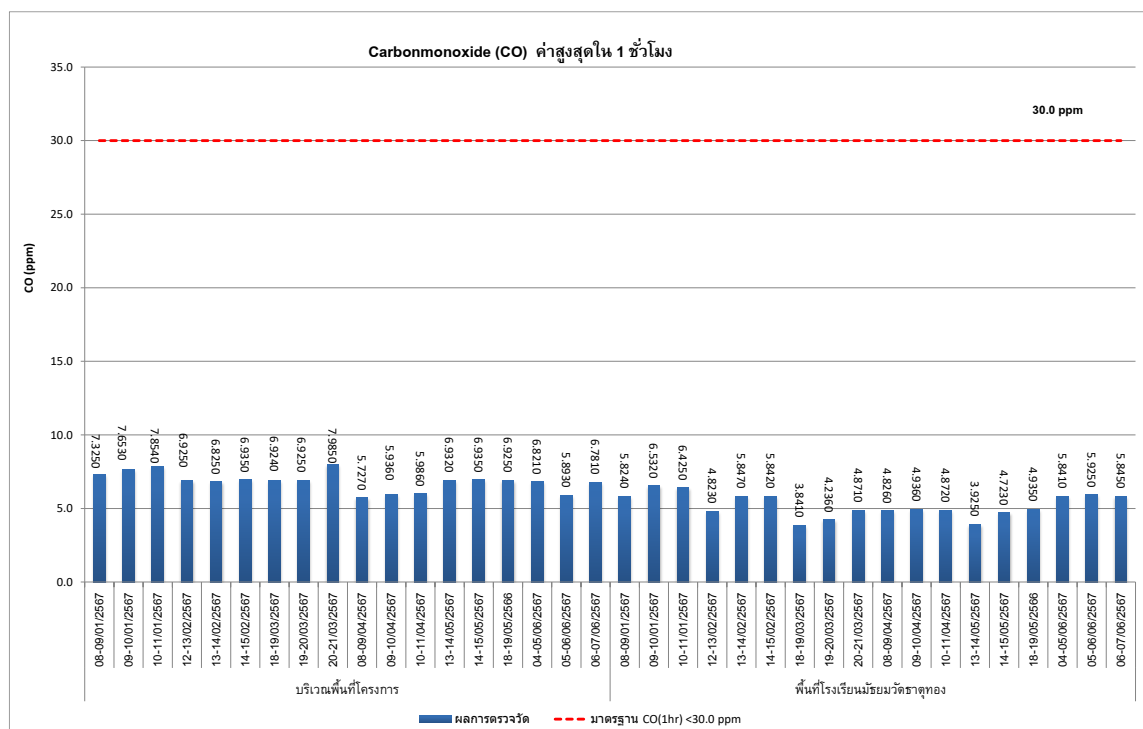


กราฟที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



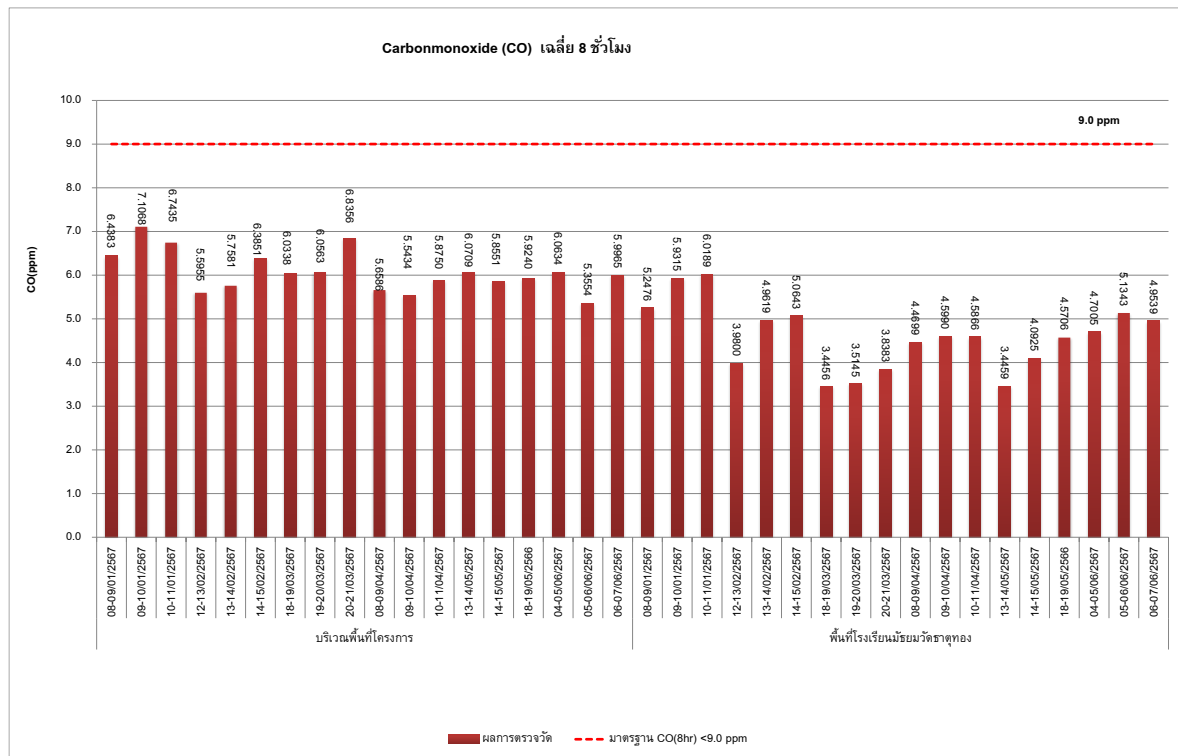
กราฟที่ 3.5-5 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



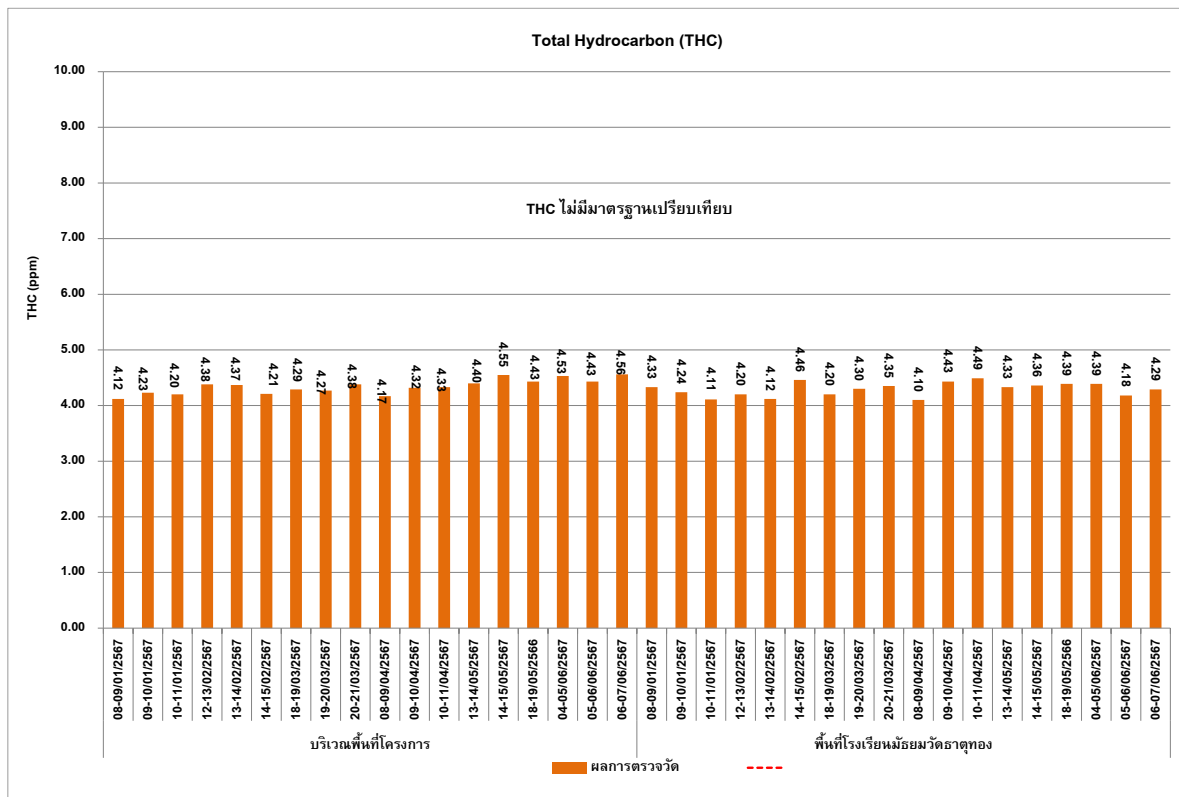
กราฟที่ 3.5-6 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



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

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



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

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 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) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ครั้งที่ 1	08-09/01/2567	69.5	97.6
		09-10/01/2567	67.2	95.7
		10-11/01/2567	67.6	112.0
	ครั้งที่ 2	12-13/02/2567	67.1	107.7
		13-14/02/2567	61.8	85.4
		14-15/02/2567	67.3	108.9
	ครั้งที่ 3	18-19/03/2567	69.3	103.9
		19-20/03/2567	68.2	108.6
		20-21/03/2567	69.0	107.3
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2567	69.5	100.5
		09-10/04/2567	68.7	98.3
		10-11/04/2567	65.5	101.0
	ครั้งที่ 5	13-14/05/2567	64.9	103.9
		14-15/05/2567	61.2	99.6
		18-19/05/2566	67.6	101.2
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	63.6	95.2
		05-06/06/2567	62.9	95.2
		06-07/06/2567	66.3	105.8
	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)

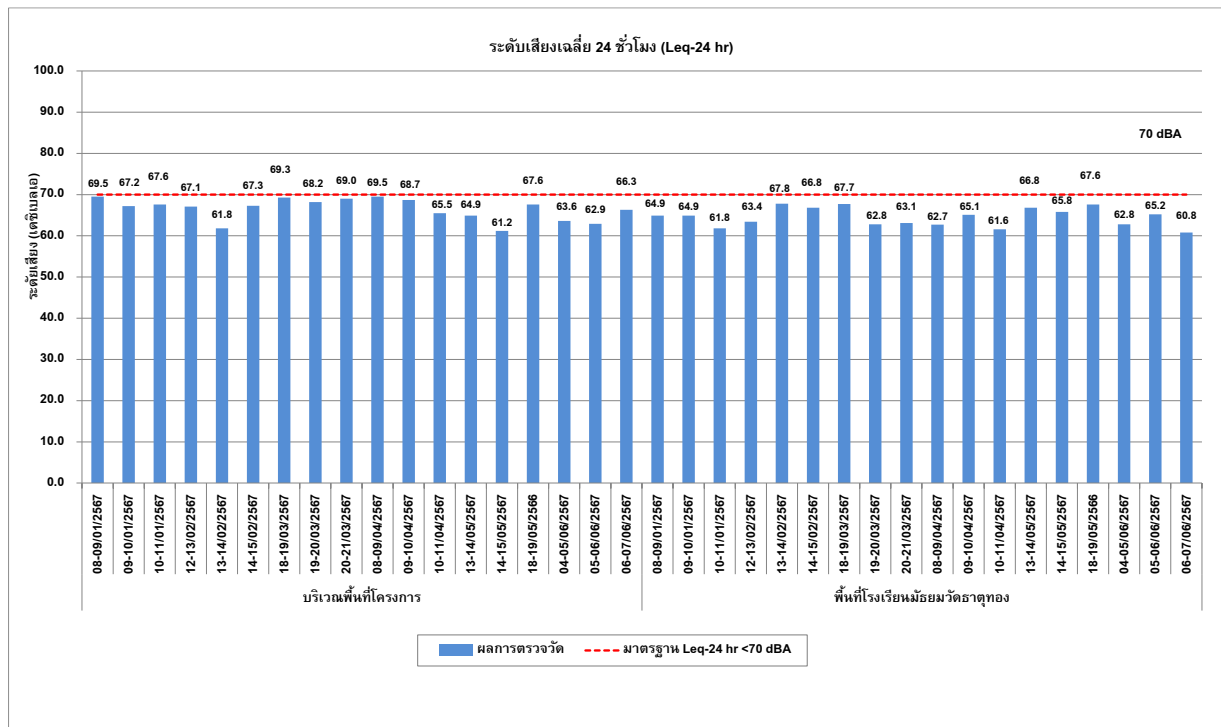
บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24})	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
พื้นที่โรงเรียนมัธยม วัดธาตุทอง	ครั้งที่ 1	08-09/01/2567	64.9	94.5
		09-10/01/2567	64.9	90.0
		10-11/01/2567	61.8	87.4
	ครั้งที่ 2	12-13/02/2567	63.4	91.3
		13-14/02/2567	67.8	96.3
		14-15/02/2567	66.8	94.1
	ครั้งที่ 3	18-19/03/2567	67.7	101.6
		19-20/03/2567	62.8	92.2
		20-21/03/2567	63.1	85.6
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2567	62.7	100.5
		09-10/04/2567	65.1	89.6
		10-11/04/2567	61.6	91.7
	ครั้งที่ 5	13-14/05/2567	66.8	108.8
		14-15/05/2567	65.8	92.5
		18-19/05/2566	67.6	92.7
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	62.8	99.5
		05-06/06/2567	65.2	113.8
		06-07/06/2567	60.8	97.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70.0	115.0

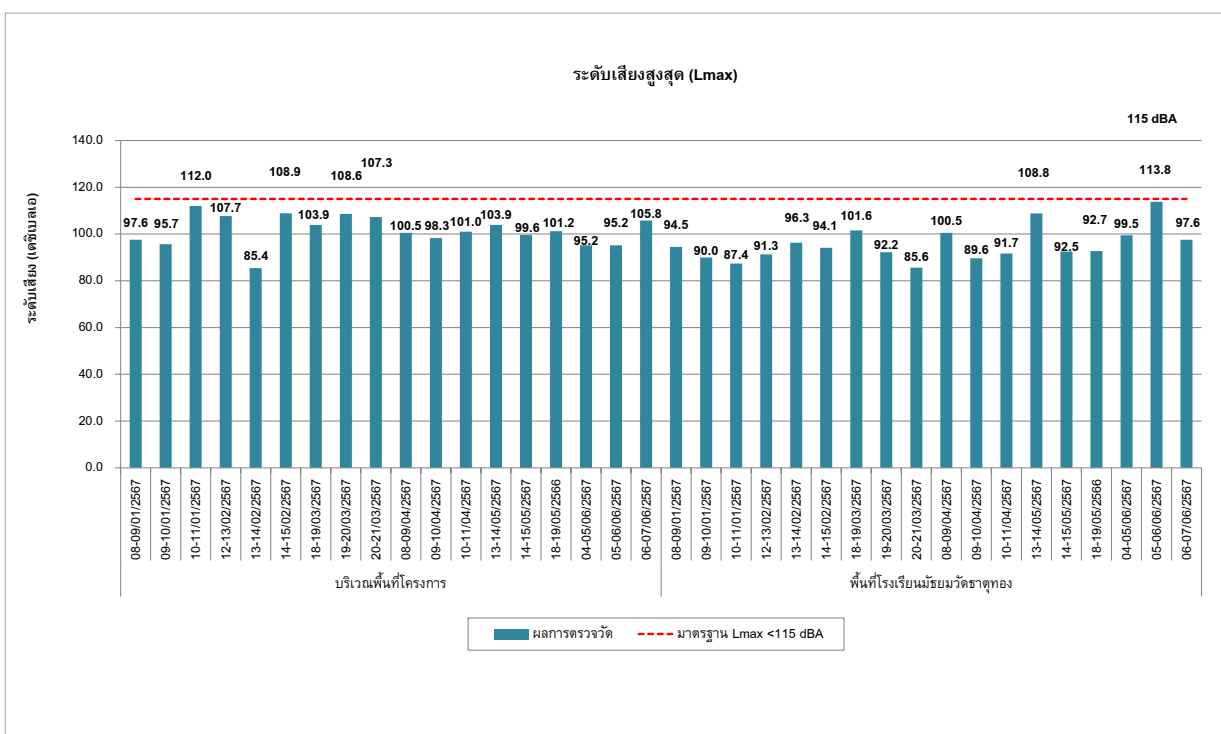
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



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

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

3.6.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 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)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ตำแหน่งตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			เสียงขณะมีการรบกวน*	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	08-09/01/2567	77	69	8
		09-10/01/2567	75	68	7
		10-11/01/2567	79	70	9
	ครั้งที่ 2	12-13/02/2567	78	68	10
		13-14/02/2567	65	60	5
		14-15/02/2567	78	69	9
	ครั้งที่ 3	18-19/03/2567	78	70	8
		19-20/03/2567	75	71	4
		20-21/03/2567	79	70	9
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2567	79	69	10
		09-10/04/2567	77	67	10
		10-11/04/2567	74	65	9
	ครั้งที่ 5	13-14/05/2567	70	67	3
		14-15/05/2567	67	64	3
		18-19/05/2566	78	69	9
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	68	61	7
		05-06/06/2567	66	60	6
		06-07/06/2567	76	68	8
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)

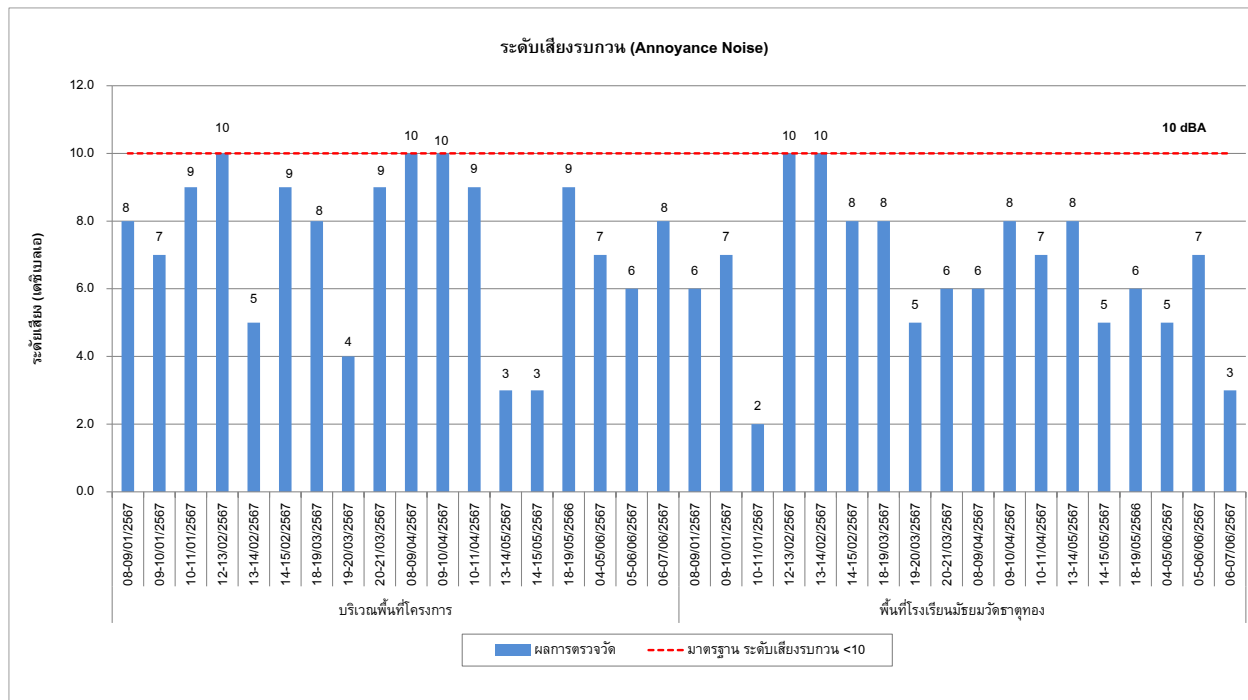
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง

ตำแหน่งตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			เสียงขณะมีการรบกวน*	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง	ครั้งที่ 1	08-09/01/2567	71	65	6
		09-10/01/2567	70	63	7
		10-11/01/2567	66	64	2
	ครั้งที่ 2	12-13/02/2567	75	65	10
		13-14/02/2567	74	64	10
		14-15/02/2567	75	67	8
	ครั้งที่ 3	18-19/03/2567	80	72	8
		19-20/03/2567	68	63	5
		20-21/03/2567	71	65	6
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2567	73	67	6
		09-10/04/2567	72	64	8
		10-11/04/2567	70	63	7
	ครั้งที่ 5	13-14/05/2567	74	66	8
		14-15/05/2567	70	65	5
		18-19/05/2566	72	66	6
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	68	63	5
		05-06/06/2567	72	65	7
		06-07/06/2567	60	57	3
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)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 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) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

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	08-09/01/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		09-10/01/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		10-11/01/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 2	12-13/02/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		13-14/02/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		14-15/02/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 3	18-19/03/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		19-20/03/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		20-21/03/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		09-10/04/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		10-11/04/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 5	13-14/05/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		14-15/05/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		18-19/05/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		05-06/06/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		06-07/06/2567	-	< 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 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 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) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

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	08-09/01/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		09-10/01/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		10-11/01/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 2	12-13/02/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		13-14/02/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		14-15/02/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 3	18-19/03/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		19-20/03/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		20-21/03/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		09-10/04/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		10-11/04/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 5	13-14/05/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		14-15/05/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		18-19/05/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 6	04-05/06/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		05-06/06/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		06-07/06/2567	-	< 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 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 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 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 ในบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ 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) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		12/01/2567	12/02/2567	21/03/2567	
pH at 25 °C	-	7.8	7.4	7.8	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2.9	19.5	15.4	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	29	24	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	300	310	326	-
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	8.7	22.8	20.2	≤ 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 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก
- (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537, แหล่งน้ำประเภทที่ 2
- * ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ เดือนมกราคม เท่ากับ 796 mg/L, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 718 mg/L และเดือนมีนาคม เท่ากับ 708 mg/L

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

บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		11/04/2567	16/05/2567	08/06/2567	
pH at 25 °C	-	7.8	7.7	8.0	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	7.5	7.4	4.1	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	190	326	146	-
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	19.3	16.2	1.6	≤ 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)

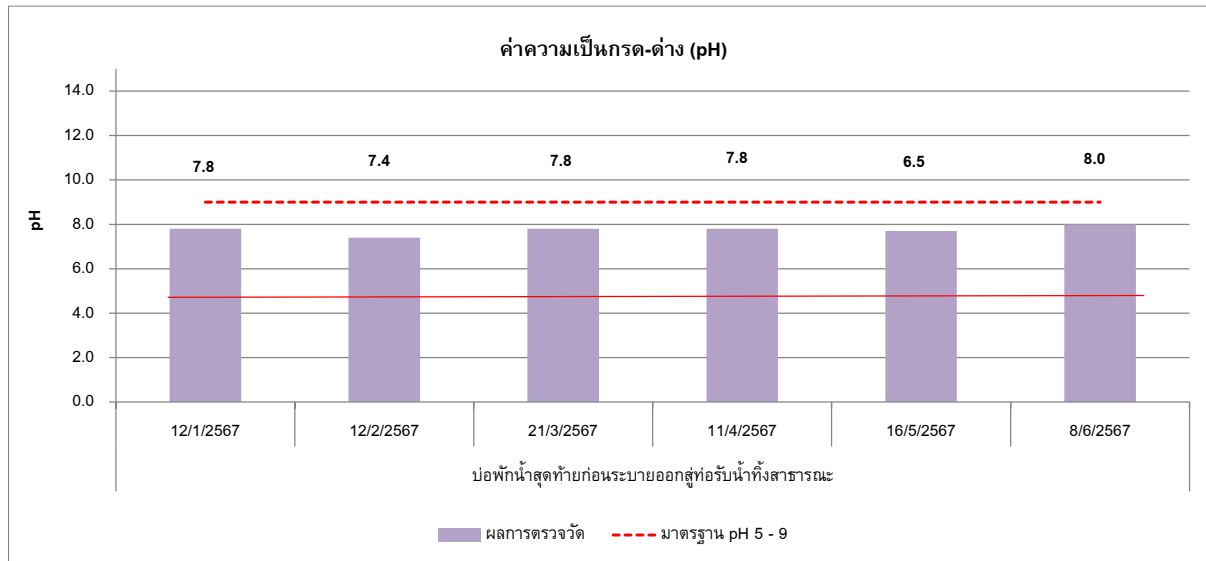
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

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

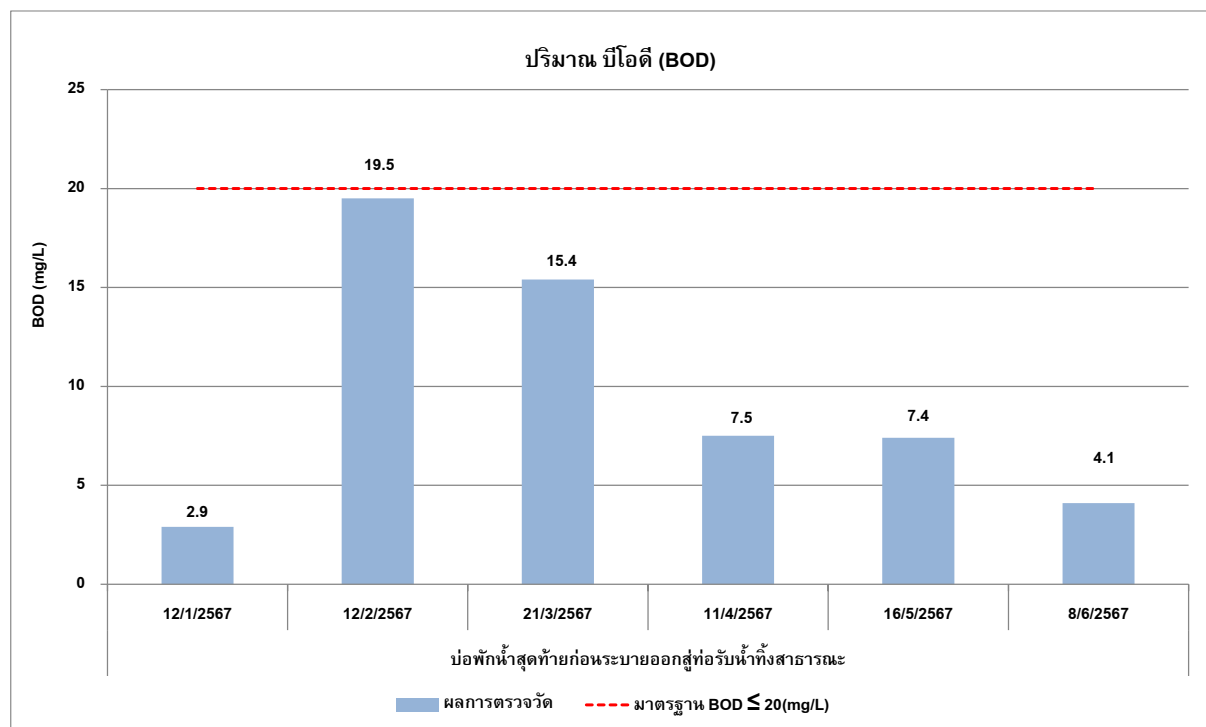
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537, แหล่งน้ำประเภทที่ 2

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ เดือนเมษายน เท่ากับ 672 mg/L, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 862 mg/L และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 673 mg/L



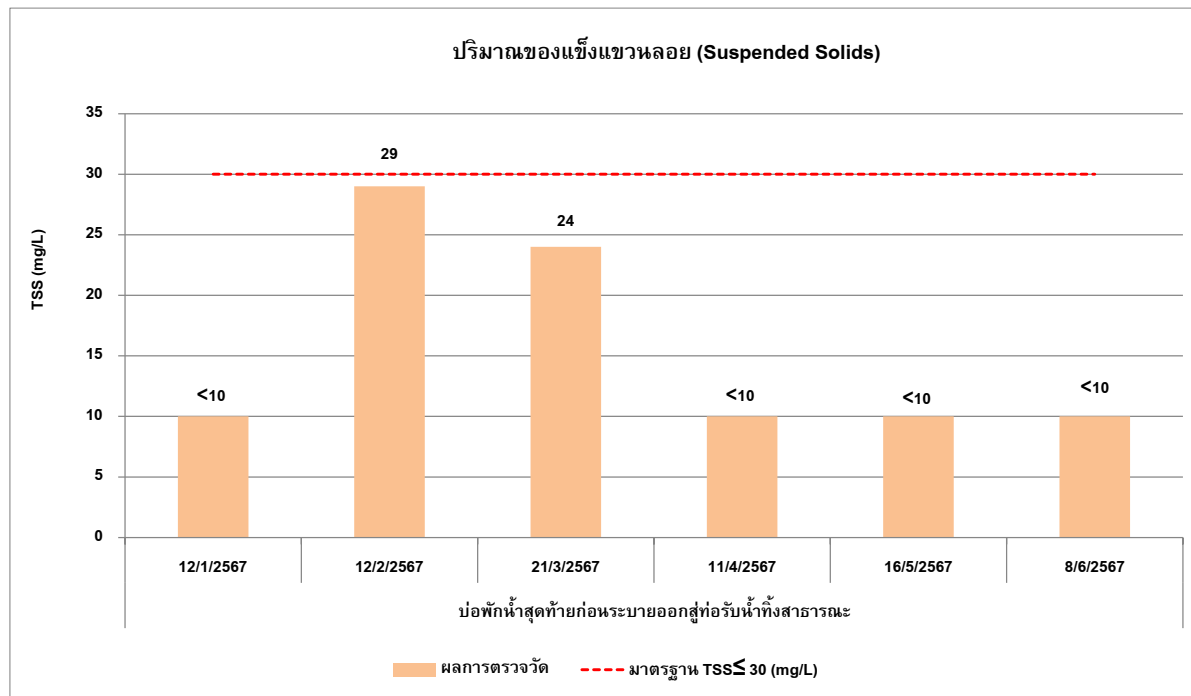
กราฟที่ 3.5-12 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

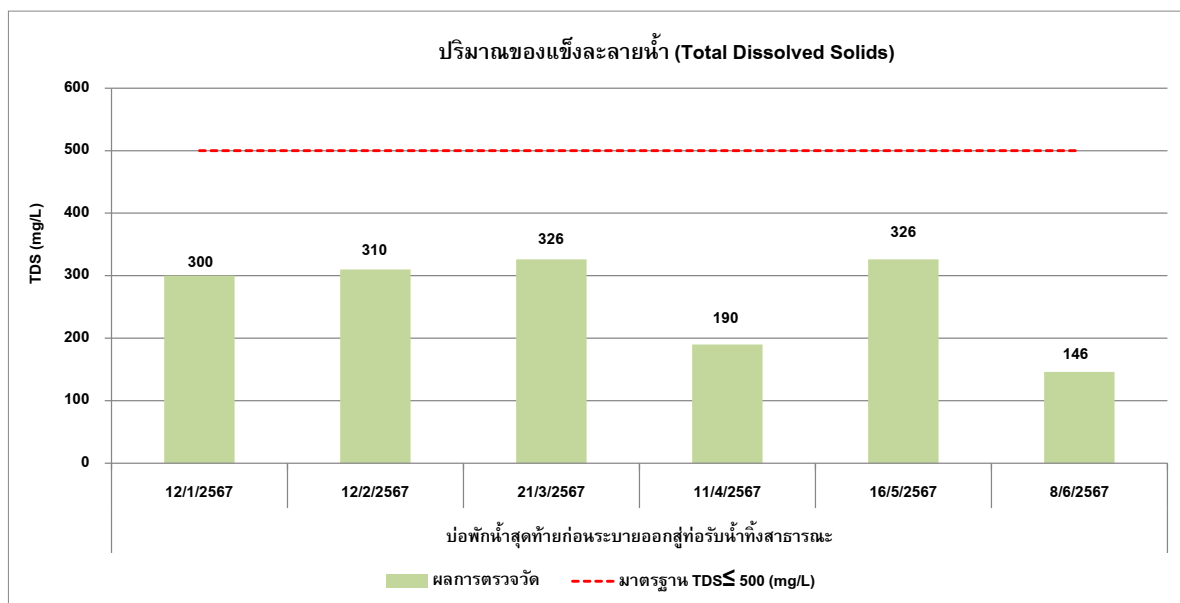


กราฟที่ 3.5-13 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD) (ระยะก่อสร้าง)

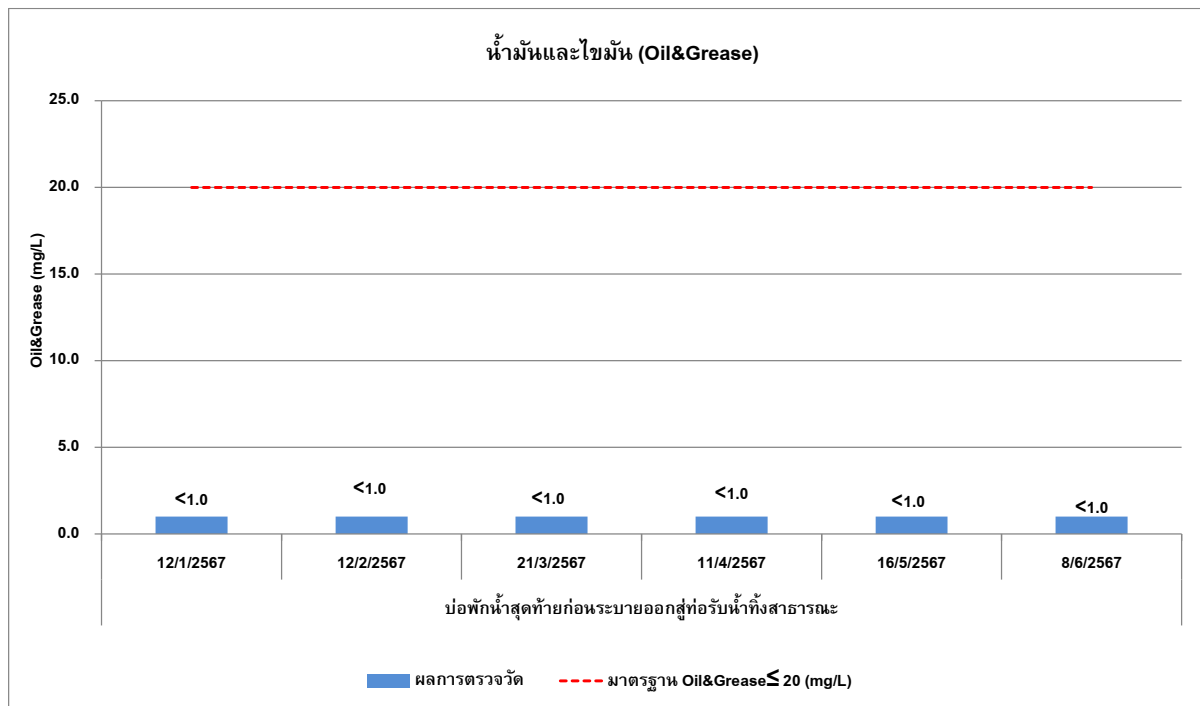
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



กราฟที่ 3.5-14 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

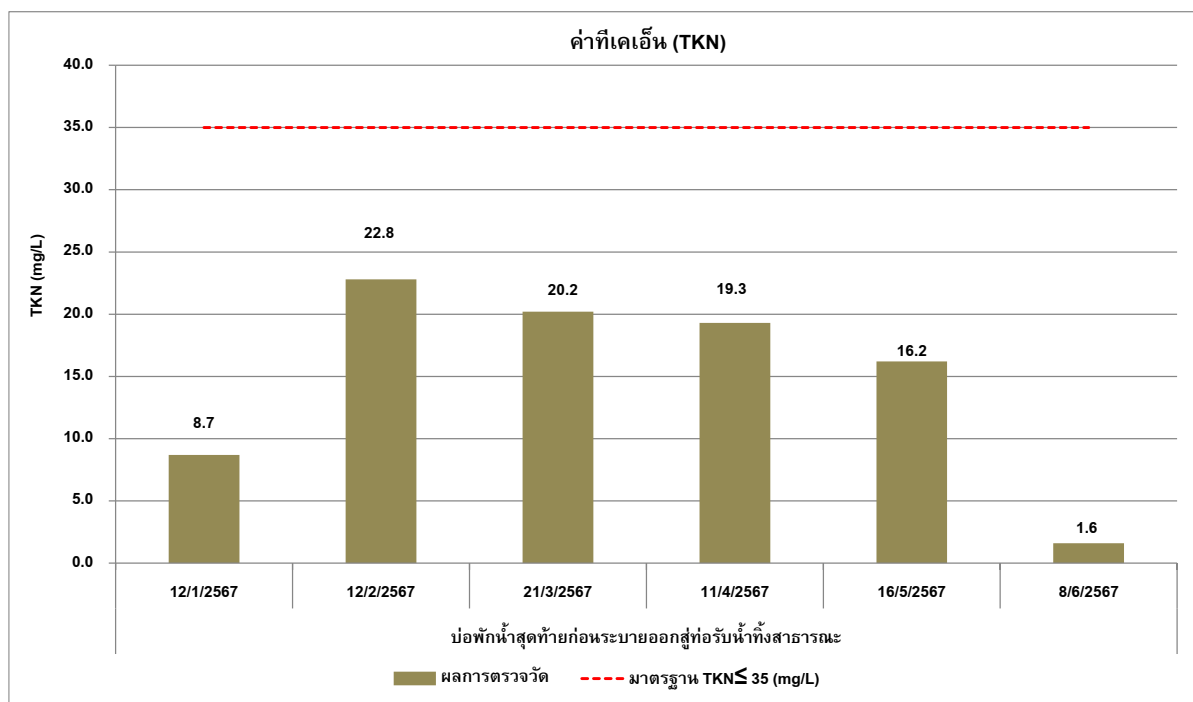


กราฟที่ 3.5-15 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



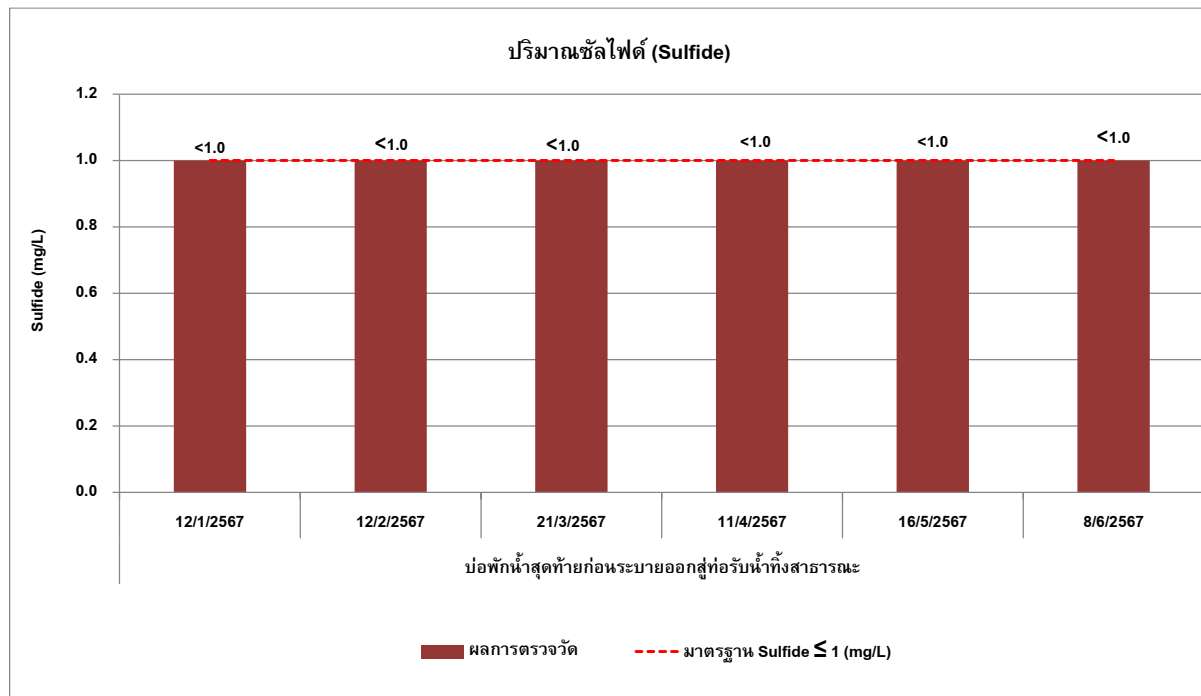
กราฟที่ 3.5-16 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



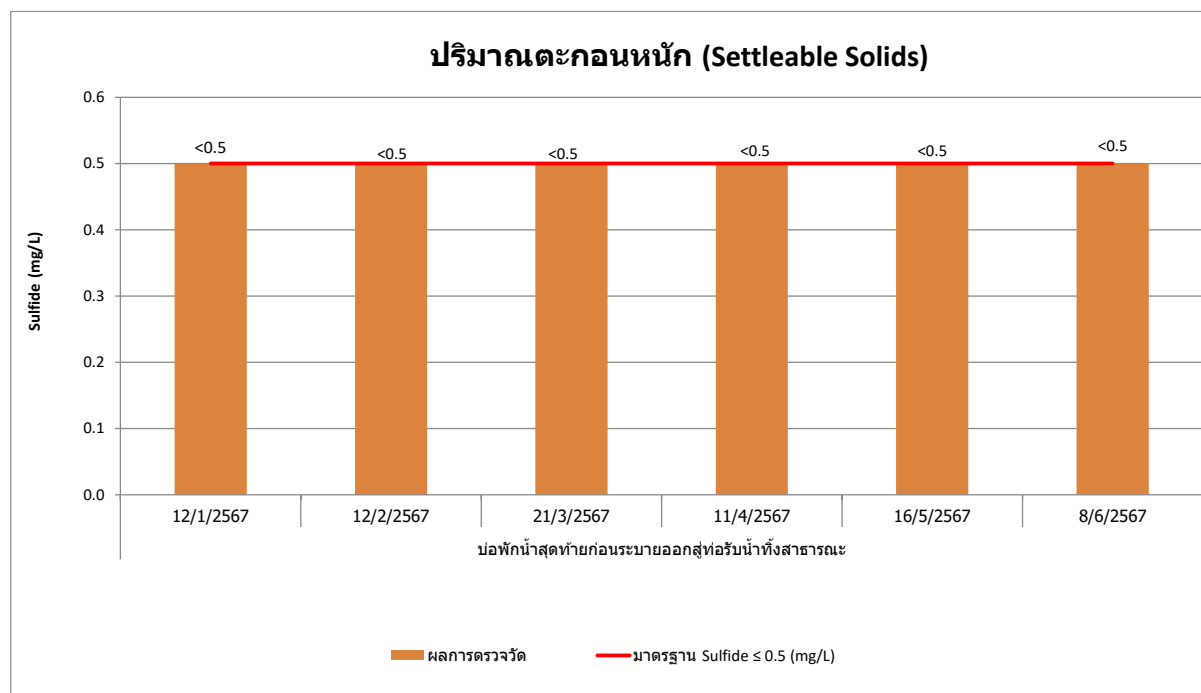
กราฟที่ 3.5-17 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567









กราฟที่ 3.5-18 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



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

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

	
<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 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567</p>	