

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 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.2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบมาตรการ ฯ
1. การรื้อถอนอาคาร เดิมโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - 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 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบมาตรการ ฯ
1. การรื้อถอนอาคาร เดิมโครงการ (ต่อ)	- leq 24 hr ,Lmax ,Ldn ,L10 ,L90 และ เสียงรบกวน	- 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 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

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.ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งทำการตรวจวัดในระยะงานฐานรากเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันได้ทำการตรวจระยะรื้อถอนและ ดำเนินการตรวจวัด TSP, PM-10, CO, NO ₂ , SO ₂ และ THC 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.2565

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 - 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.2565

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 โดยบันทึก 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.2565

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 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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

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.2565

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.2565

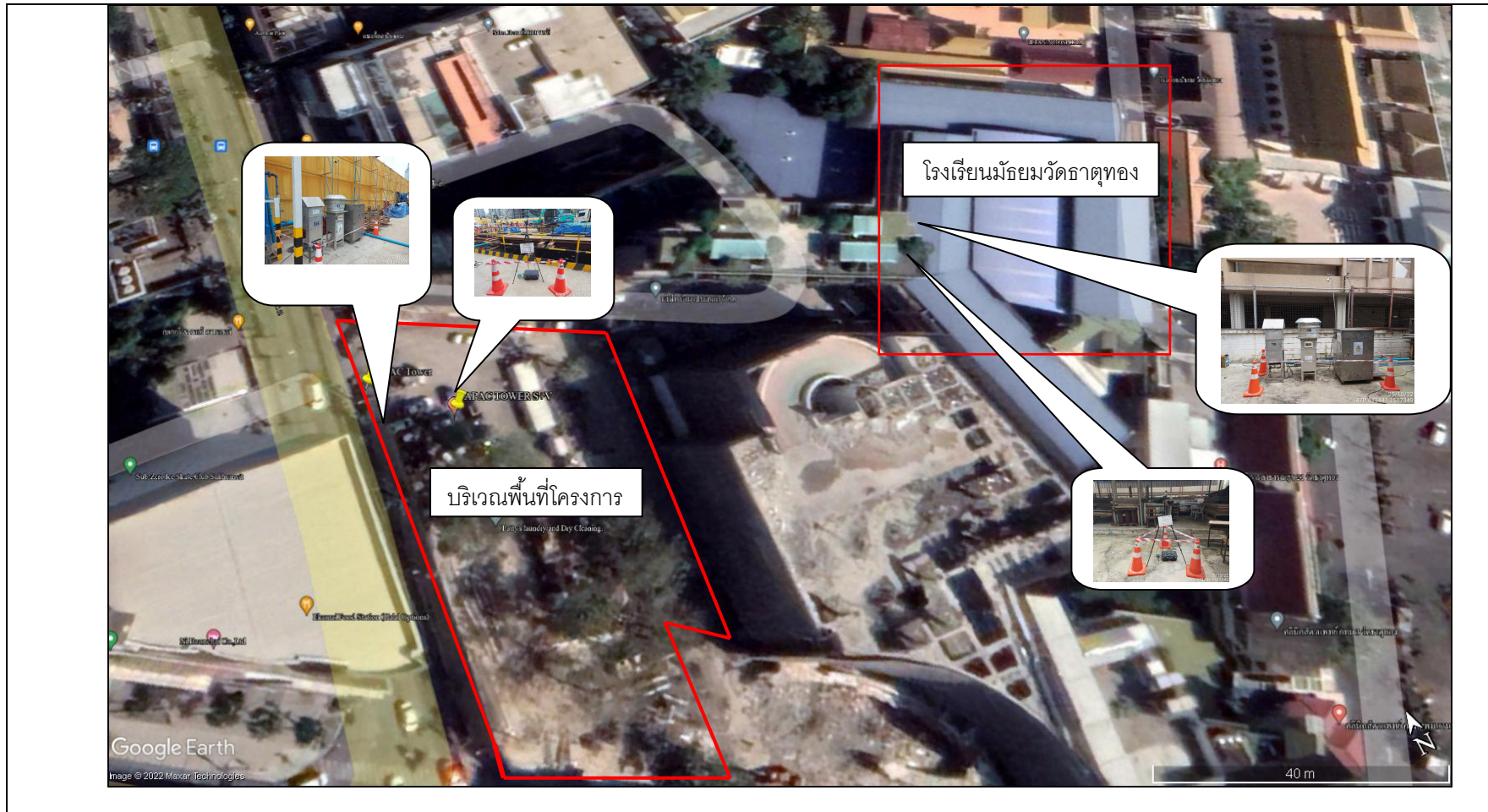
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
7. เศรษฐกิจ สังคม และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- สํารวจผู้รับเรื่องร้องเรียนจาก ผู้ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยขั้นตอนการร้องเรียน โครงการในระยะรื้อถอน	- 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	- ไม่มีเรื่องร้องเรียน	-	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 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.2565 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 – ธันวาคม พ.ศ.2565 รายละเอียดของแผนการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 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 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2565)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระยะฐานราก และระยะก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง	ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (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.2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2565)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
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 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะฐานราก

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด ในระยะฐานราก ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565 ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง โดยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ตรวจวัดทุกวันที่ทำการก่อสร้างฐานราก ในส่วนของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง

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 แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4 และตารางที่ 3-5

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-6

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-7

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 แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-8

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มา เปรียบเทียบเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)
โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะฐานราก)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1	01-02/07/2565	0.046	0.0225
2	02-03/07/2565	0.028	0.0172
3	03-04/07/2565	0.035	0.0140
4	04-05/07/2565	0.036	0.0215
5	05-06/07/2565	0.030	0.0258
6	06-07/07/2565	0.055	0.0402
7	07-08/07/2565	0.049	0.0297
8	08-09/07/2565	0.121	0.0487
9	09-10/07/2565	0.085	0.0526
10	10-11/07/2565	0.064	0.0337
11	11-12/07/2565	0.051	0.0389
12	12-13/07/2565	0.058	0.0325
13	14-15/07/2565	0.046	0.0277
14	15-16/07/2565	0.035	0.0225
15	16-17/07/2565	0.038	0.0202
16	17-18/07/2565	0.029	0.0197
17	18-19/07/2565	0.034	0.0125
18	19-20/07/2565	0.042	0.0298
19	20-21/07/2565	0.035	0.0093
20	21-22/07/2565	0.037	0.0176
21	22-23/07/2565	0.032	0.0260
22	23-24/07/2565	0.022	0.0172
23	24-25/07/2565	0.018	0.0166
24	25-26/07/2565	0.015	0.0082
25	26-27/07/2565	0.019	0.0142
26	27-28/07/2565	0.029	0.0189
27	29-30/07/2565	0.020	0.0106
28	30-31/07/2565	0.025	0.0078
29	31/07-01/08/2565	0.029	0.0114
30	01-02/08/2565	0.018	0.0137
31	02-03/08/2565	0.021	0.0143
32	03-04/08/2565	0.025	0.0128
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

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

โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะฐานราก)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565 ภายในพื้นที่โครงการ

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
33	04-05/08/2565	0.038	0.0040
34	05-06/08/2565	0.032	0.0135
35	06-07/08/2565	0.028	0.0117
36	07-08/08/2565	0.019	0.0098
37	08-09/08/2565	0.025	0.0105
38	09-10/08/2565	0.013	0.0120
39	10-11/08/2565	0.021	0.0130
40	11-12/08/2565	0.024	0.0094
41	13-14/08/2565	0.027	0.0152
42	14-15/08/2565	0.024	0.0113
43	15-16/08/2565	0.020	0.0094
44	16-17/08/2565	0.025	0.0115
45	17-18/08/2565	0.033	0.0100
46	18-19/08/2565	0.018	0.0111
47	19-20/08/2565	0.027	0.0105
48	20-21/08/2565	0.036	0.0174
49	21-22/08/2565	0.032	0.0082
50	22-23/08/2565	0.015	0.0095
51	23-24/08/2565	0.025	0.0123
52	24-25/08/2565	0.038	0.0088
53	25-26/08/2565	0.033	0.0198
54	26-27/08/2565	0.014	0.0091
55	27-28/08/2565	0.029	0.0153
56	28-29/08/2565	0.022	0.0152
57	29-30/08/2565	0.015	0.0086
58	30-31/08/2565	0.102	0.0084
59	31/08-01/09/2565	0.028	0.0097
60	01-02/09/2565	0.102	0.0084
61	02-03/09/2565	0.087	0.0109
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

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 (ระยะฐานราก)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565 พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1	01-02/07/2565	0.035	0.0220
2	02-03/07/2565	0.038	0.0207
3	03-04/07/2565	0.040	0.0258
4	04-05/07/2565	0.031	0.0272
5	05-06/07/2565	0.027	0.0186
6	06-07/07/2565	0.029	0.0154
7	07-08/07/2565	0.025	0.0109
8	08-09/07/2565	0.054	0.0074
9	09-10/07/2565	0.042	0.0242
10	10-11/07/2565	0.045	0.0261
11	11-12/07/2565	0.050	0.0327
12	12-13/07/2565	0.049	0.0199
13	14-15/07/2565	0.032	0.0156
14	15-16/07/2565	0.037	0.0127
15	16-17/07/2565	0.029	0.0158
16	17-18/07/2565	0.030	0.0241
17	18-19/07/2565	0.043	0.0279
18	19-20/07/2565	0.051	0.0198
19	20-21/07/2565	0.042	0.0099
20	21-22/07/2565	0.039	0.0171
21	22-23/07/2565	0.028	0.0095
22	23-24/07/2565	0.032	0.0241
23	24-25/07/2565	0.020	0.0099
24	25-26/07/2565	0.014	0.0071
25	26-27/07/2565	0.010	0.0059
26	27-28/07/2565	0.014	0.0078
27	29-30/07/2565	0.016	0.0084
28	30-31/07/2565	0.020	0.0095
29	31/07-01/08/2565	0.019	0.0102
30	01-02/08/2565	0.018	0.0093
31	02-03/08/2565	0.015	0.0064
32	03-04/08/2565	0.016	0.0094
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) (ระยะฐานราก)

โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.256 พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
33	04-05/08/2565	0.016	0.0118
34	05-06/08/2565	0.021	0.0099
35	06-07/08/2565	0.017	0.0058
36	07-08/08/2565	0.023	0.0087
37	08-09/08/2565	0.015	0.0079
38	09-10/08/2565	0.020	0.0077
39	10-11/08/2565	0.017	0.0094
40	11-12/08/2565	0.021	0.0107
41	13-14/08/2565	0.019	0.0076
42	14-15/08/2565	0.015	0.0035
43	15-16/08/2565	0.014	0.0095
44	16-17/08/2565	0.017	0.0082
45	17-18/08/2565	0.015	0.0062
46	18-19/08/2565	0.014	0.0093
47	19-20/08/2565	0.016	0.0043
48	20-21/08/2565	0.020	0.0057
49	21-22/08/2565	0.012	0.0100
50	22-23/08/2565	0.013	0.0086
51	23-24/08/2565	0.018	0.0091
52	24-25/08/2565	0.015	0.0143
53	25-26/08/2565	0.019	0.0078
54	26-27/08/2565	0.010	0.0069
55	27-28/08/2565	0.023	0.0052
56	28-29/08/2565	0.010	0.0051
57	29-30/08/2565	0.009	0.0064
58	30-31/08/2565	0.012	0.0073
59	31/08-01/09/2565	0.015	0.0082
60	01-02/09/2565	0.012	0.0076
61	02-03/09/2565	0.020	0.0057
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

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 (ระยะฐานราก)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	14-15/07/2565	0.0046	0.0087
		15-16/07/2565	0.0051	0.0096
		16-17/07/2565	0.0041	0.0078
	ครั้งที่ 2	16-17/08/2565	0.0041	0.0078
		17-18/08/2565	0.0057	0.0108
		18-19/08/2565	0.0054	0.0102
พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัด ธาตุทอง	ครั้งที่ 1	14-15/07/2565	0.0052	0.0098
		15-16/07/2565	0.0077	0.0145
		16-17/07/2565	0.0037	0.0070
	ครั้งที่ 2	16-17/08/2565	0.0060	0.0113
		17-18/08/2565	0.0034	0.0063
		18-19/08/2565	0.0034	0.0064
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.17	0.32

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

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

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (SO₂)

โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะฐานราก)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	14-15/07/2565	0.0159	0.0417	0.0116	0.0305
		15-16/07/2565	0.0152	0.0397	0.0097	0.0254
		16-17/07/2565	0.0061	0.0160	0.0057	0.0148
	ครั้งที่ 2	16-17/08/2565	0.0090	0.0234	0.0083	0.0216
		17-18/08/2565	0.0088	0.0230	0.0077	0.0203
		18-19/08/2565	0.0098	0.0257	0.0066	0.0172
พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง	ครั้งที่ 1	14-15/07/2565	0.0046	0.0119	0.0032	0.0083
		15-16/07/2565	0.0056	0.0147	0.0037	0.0097
		16-17/07/2565	0.0051	0.0132	0.0047	0.0122
	ครั้งที่ 2	16-17/08/2565	0.0077	0.0202	0.0060	0.0158
		17-18/08/2565	0.0105	0.0276	0.0082	0.0215
		18-19/08/2565	0.0115	0.0302	0.0065	0.0171
มาตรฐาน			0.30 ⁽¹⁾	0.78 ⁽¹⁾	0.12 ⁽²⁾	0.30 ⁽²⁾

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

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

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)
โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะฐานราก)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	14-15/07/2565	2.7970	3.2043	2.6410	3.0255
		15-16/07/2565	2.6690	3.0576	2.3990	2.7483
		16-17/07/2565	2.3100	2.6463	2.2889	2.6221
	ครั้งที่ 2	16-17/08/2565	7.0760	8.1063	5.9711	6.8405
		17-18/08/2565	7.1020	8.1361	6.0548	6.9363
		18-19/08/2565	7.4840	8.5737	5.8475	6.6989
พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง	ครั้งที่ 1	14-15/07/2565	1.7010	1.9487	1.5443	1.7691
		15-16/07/2565	1.8960	2.1721	1.6693	1.9123
		16-17/07/2565	2.9790	3.4128	2.6245	3.0066
	ครั้งที่ 2	16-17/08/2565	3.4000	3.8951	2.2413	2.5676
		17-18/08/2565	2.5130	2.8789	2.2089	2.5305
		18-19/08/2565	2.4420	2.7976	2.2631	2.5926
มาตรฐาน ⁽¹⁾			30.0	34.20	9.0	10.26

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

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

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)

โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะฐานราก)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565

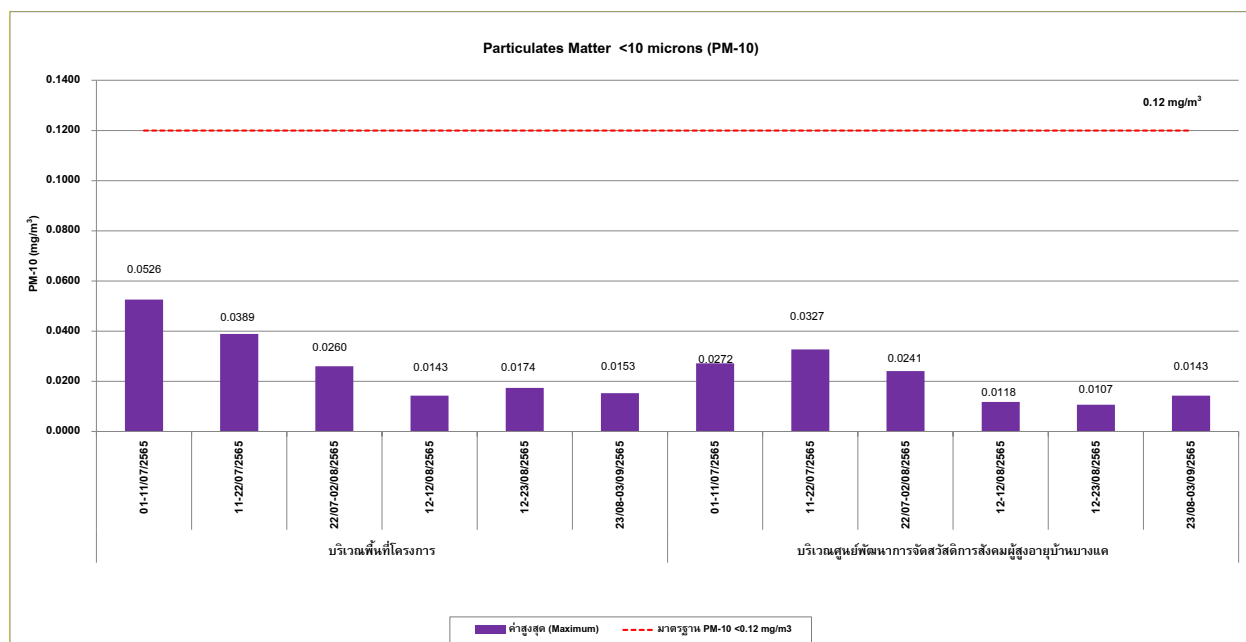
ตำแหน่งตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	14-15/07/2565	ppm	4.26
		15-16/07/2565	ppm	4.54
		16-17/07/2565	ppm	4.06
	ครั้งที่ 2	16-17/08/2565	ppm	4.29
		17-18/08/2565	ppm	4.31
		18-19/08/2565	ppm	3.99
พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง	ครั้งที่ 1	14-15/07/2565	ppm	4.35
		15-16/07/2565	ppm	4.12
		16-17/07/2565	ppm	3.93
	ครั้งที่ 2	16-17/08/2565	ppm	4.20
		17-18/08/2565	ppm	3.98
		18-19/08/2565	ppm	4.36

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

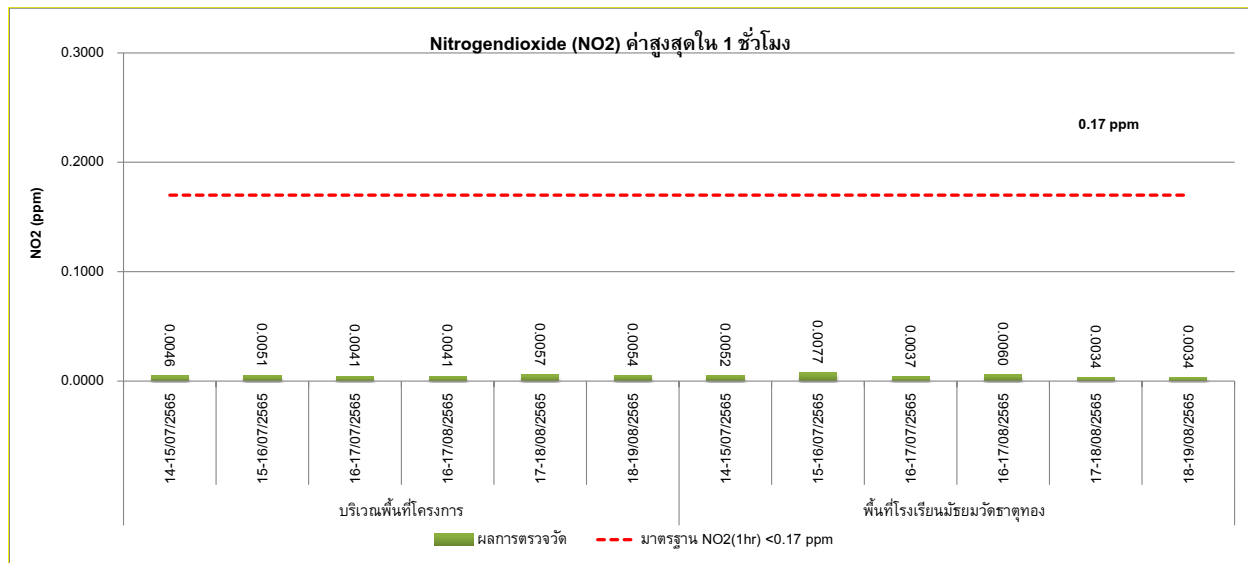
ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ



กราฟที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) (ระยะฐานราก)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565

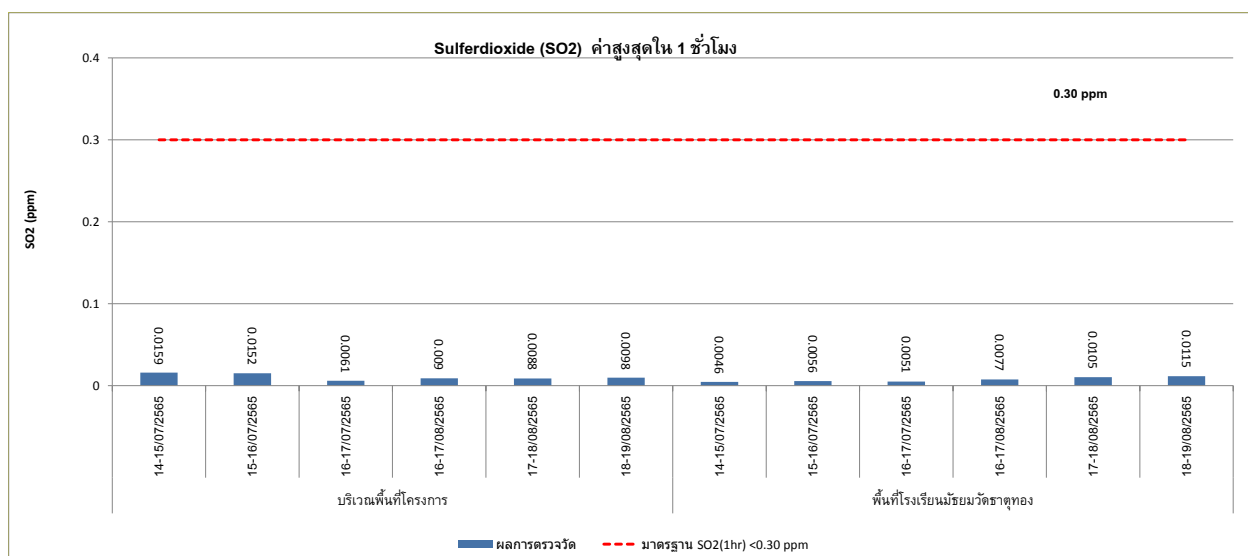


กราฟที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (ระยะฐานราก)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565



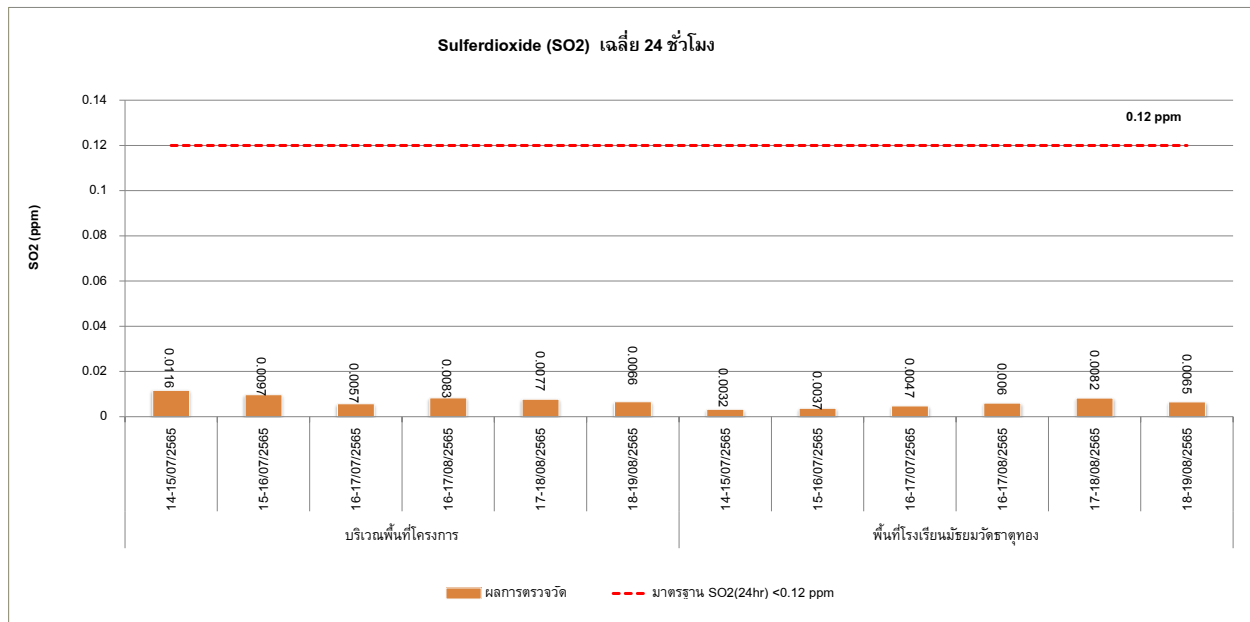
กราฟที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะฐานราก)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565

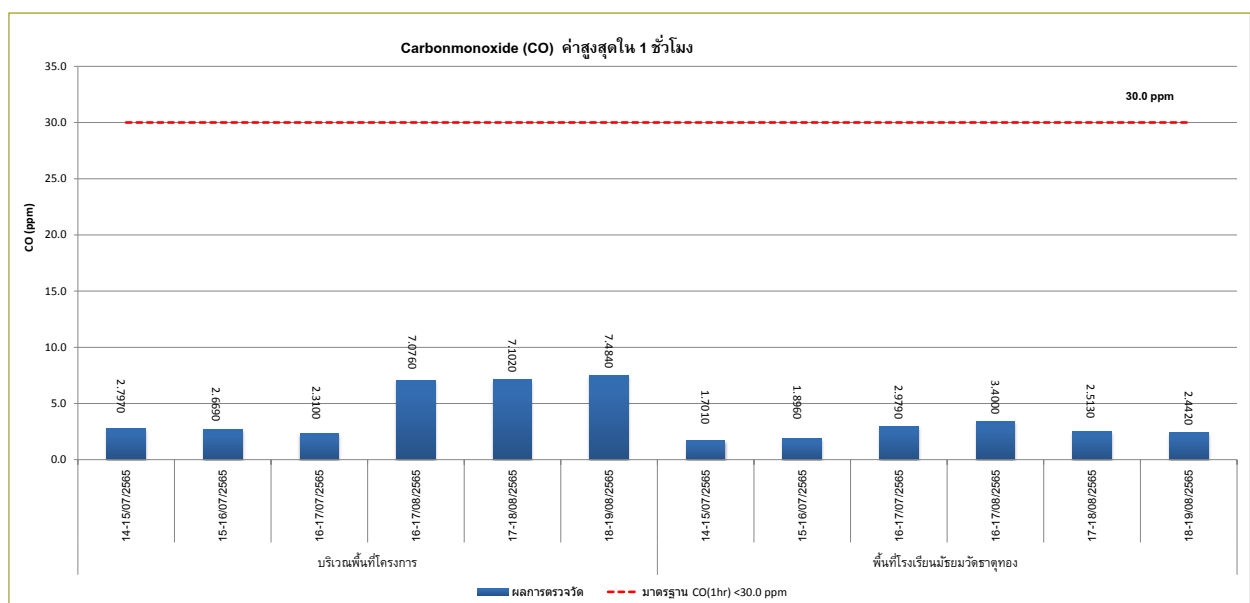


กราฟที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะฐานราก)

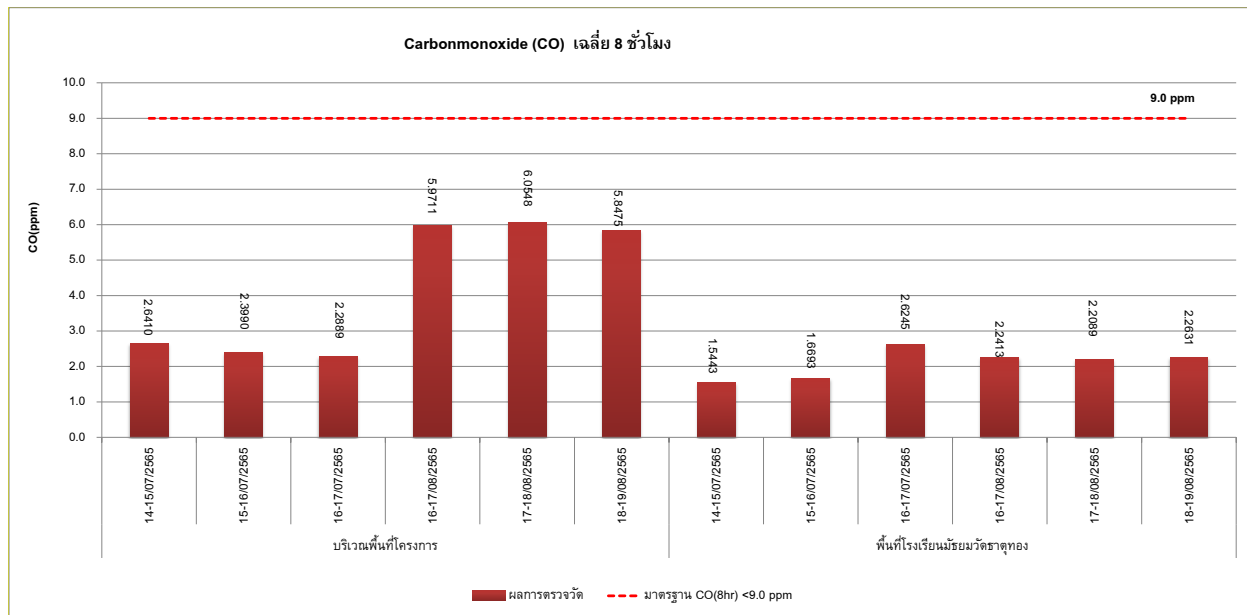
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565



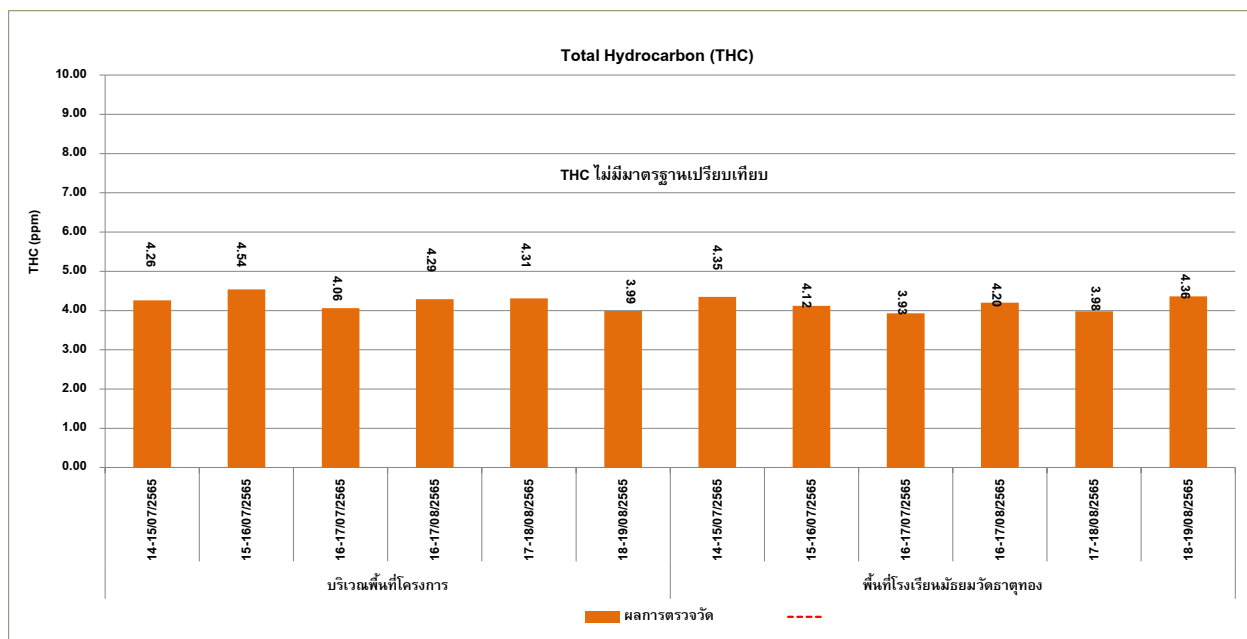
กราฟที่ 3.5-5 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะฐานราก)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.5-6 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะฐานราก)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.5-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะฐานราก)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.5-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ (ระยะฐานราก)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด ในระยะฐานราก ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565 ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ 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 1 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 ยกเว้นช่วงเดือนพฤศจิกายน ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) และ 90 (L_{90}) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-10 และตารางที่ 3-11

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะฐานราก)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565 บริเวณพื้นที่โครงการ

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป(เดซิเบล เอ ;dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด(Lmax)
1	01-02/07/2565	67.6	98.9
2	02-03/07/2565	68.4	96.4
3	03-04/07/2565	69.6	103.6
4	04-05/07/2565	69.3	101.8
5	05-06/07/2565	67.1	99.6
6	06-07/07/2565	69.6	105.4
7	07-08/07/2565	68.8	106.1
8	08-09/07/2565	68.9	102.6
9	09-10/07/2565	69.4	105.2
10	10-11/07/2565	64.4	97.0
11	11-12/07/2565	67.9	102.8
12	12-13/07/2565	66.9	102.4
13	14-15/07/2565	65.6	100.5
14	15-16/07/2565	63.7	95.7
15	16-17/07/2565	66.7	101.7
16	17-18/07/2565	63.5	92.4
17	18-19/07/2565	65.9	96.8
18	19-20/07/2565	67.2	99.5
19	20-21/07/2565	65.3	97.8
20	21-22/07/2565	66.5	101.7
21	22-23/07/2565	61.4	92.3
22	23-24/07/2565	66.2	99.4
23	24-25/07/2565	62.9	97.1
24	25-26/07/2565	62.8	96.0
25	26-27/07/2565	63.4	93.8
26	27-28/07/2565	64.9	99.3
27	29-30/07/2565	62.9	98.2
28	30-31/07/2565	65.1	97.7
29	31/07-01/08/2565	64.9	97.0
30	01-02/08/2565	63.8	97.5
31	02-03/08/2565	63.2	93.8
32	03-04/08/2565	62.1	94.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

ตารางที่ 3-10 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะฐานราก)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565 บริเวณพื้นที่โครงการ

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป(เดซิเบล เอ ;dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด(Lmax)
33	04-05/08/2565	65.9	98.0
34	05-06/08/2565	63.9	97.0
35	06-07/08/2565	63.0	95.4
36	07-08/08/2565	64.5	99.0
37	08-09/08/2565	66.2	97.4
38	09-10/08/2565	65.0	97.7
39	10-11/08/2565	63.2	94.2
40	11-12/08/2565	66.0	103.1
41	13-14/08/2565	67.8	102.0
42	14-15/08/2565	63.8	101.9
43	15-16/08/2565	63.9	96.7
44	16-17/08/2565	65.4	99.6
45	17-18/08/2565	62.6	93.9
46	18-19/08/2565	61.0	91.5
47	19-20/08/2565	65.4	99.4
48	20-21/08/2565	67.8	109.0
49	21-22/08/2565	60.0	92.7
50	22-23/08/2565	65.1	99.4
51	23-24/08/2565	64.0	97.3
52	24-25/08/2565	63.2	95.0
53	25-26/08/2565	64.9	97.7
54	26-27/08/2565	67.5	106.2
55	27-28/08/2565	63.8	97.6
56	28-29/08/2565	63.5	96.5
57	29-30/08/2565	67.4	98.8
58	30-31/08/2565	68.8	109.2
59	31/08-01/09/2565	64.4	97.9
60	01-02/09/2565	68.9	107.9
61	02-03/09/2565	67.1	100.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)
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 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์)

บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะฐานราก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565

พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง

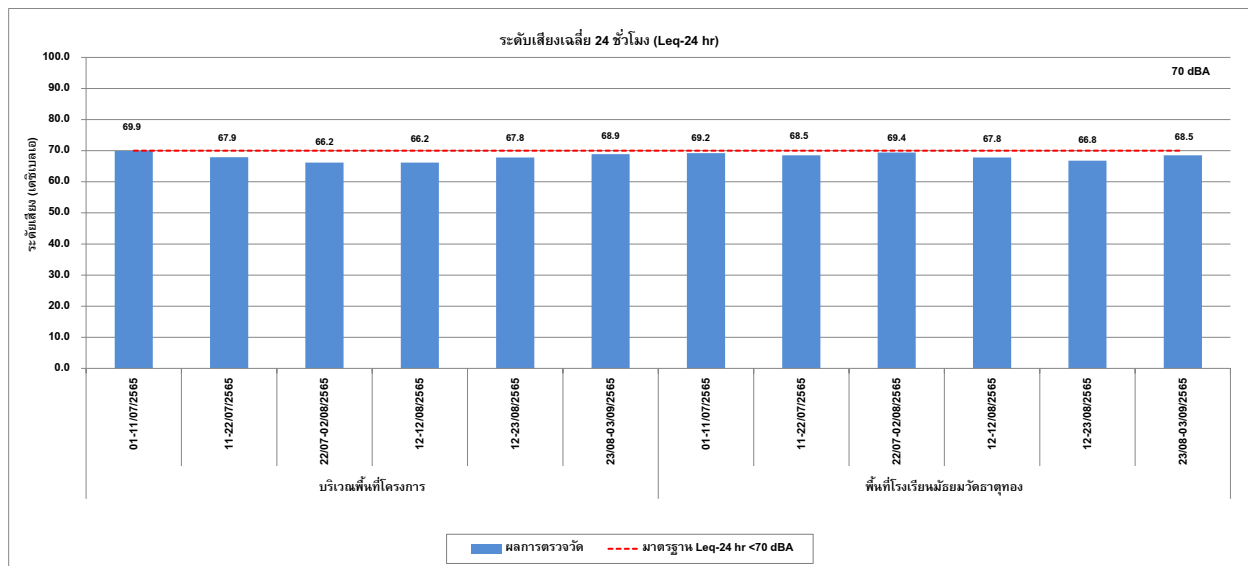
ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป(เดซิเบล เอ ;dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง($L_{eq} 24$)	ระดับเสียงสูงสุด(L_{max})
1	01-02/07/2565	64.0	99.6
2	02-03/07/2565	63.4	98.1
3	03-04/07/2565	65.8	98.4
4	04-05/07/2565	65.9	103.6
5	05-06/07/2565	67.0	99.7
6	06-07/07/2565	66.8	98.7
7	07-08/07/2565	63.8	95.2
8	08-09/07/2565	69.2	103.3
9	09-10/07/2565	68.6	102.5
10	10-11/07/2565	62.7	98.4
11	11-12/07/2565	63.6	96.6
12	12-13/07/2565	63.0	96.6
13	14-15/07/2565	68.1	101.1
14	15-16/07/2565	64.9	99.3
15	16-17/07/2565	65.5	98.2
16	17-18/07/2565	64.8	97.3
17	18-19/07/2565	62.0	94.8
18	19-20/07/2565	63.2	97.3
19	20-21/07/2565	68.5	101.5
20	21-22/07/2565	65.6	102.4
21	22-23/07/2565	66.4	100.7
22	23-24/07/2565	65.1	99.1
23	24-25/07/2565	59.0	90.4
24	25-26/07/2565	60.0	91.8
25	26-27/07/2565	61.9	96.7
26	27-28/07/2565	64.3	97.1
27	29-30/07/2565	57.2	88.9
28	30-31/07/2565	58.0	91.3
29	31/07-01/08/2565	63.2	96.3
30	01-02/08/2565	69.4	104.4
31	02-03/08/2565	61.6	97.7
32	03-04/08/2565	62.1	94.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

ตารางที่ 3-11 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะฐานราก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565
พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป(เดซิเบล เอ ;dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง($L_{eq} 24$)	ระดับเสียงสูงสุด(L_{max})
33	04-05/08/2565	63.3	97.8
34	05-06/08/2565	67.8	106.3
35	06-07/08/2565	64.5	98.4
36	07-08/08/2565	63.6	97.6
37	08-09/08/2565	61.3	99.0
38	09-10/08/2565	60.9	91.6
39	10-11/08/2565	63.2	93.6
40	11-12/08/2565	64.6	100.1
41	13-14/08/2565	63.8	98.6
42	14-15/08/2565	62.1	94.7
43	15-16/08/2565	65.8	97.6
44	16-17/08/2565	63.8	99.0
45	17-18/08/2565	62.9	93.0
46	18-19/08/2565	64.3	98.0
47	19-20/08/2565	65.2	103.5
48	20-21/08/2565	65.5	104.6
49	21-22/08/2565	58.8	91.1
50	22-23/08/2565	66.8	105.1
51	23-24/08/2565	62.5	94.7
52	24-25/08/2565	63.4	92.7
53	25-26/08/2565	62.5	90.9
54	26-27/08/2565	64.8	97.2
55	27-28/08/2565	63.8	95.9
56	28-29/08/2565	66.2	99.7
57	29-30/08/2565	62.7	94.8
58	30-31/08/2565	64.7	100.5
59	31/08-01/09/2565	64.9	95.9
60	01-02/09/2565	68.5	103.9
61	02-03/09/2565	63.1	96.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

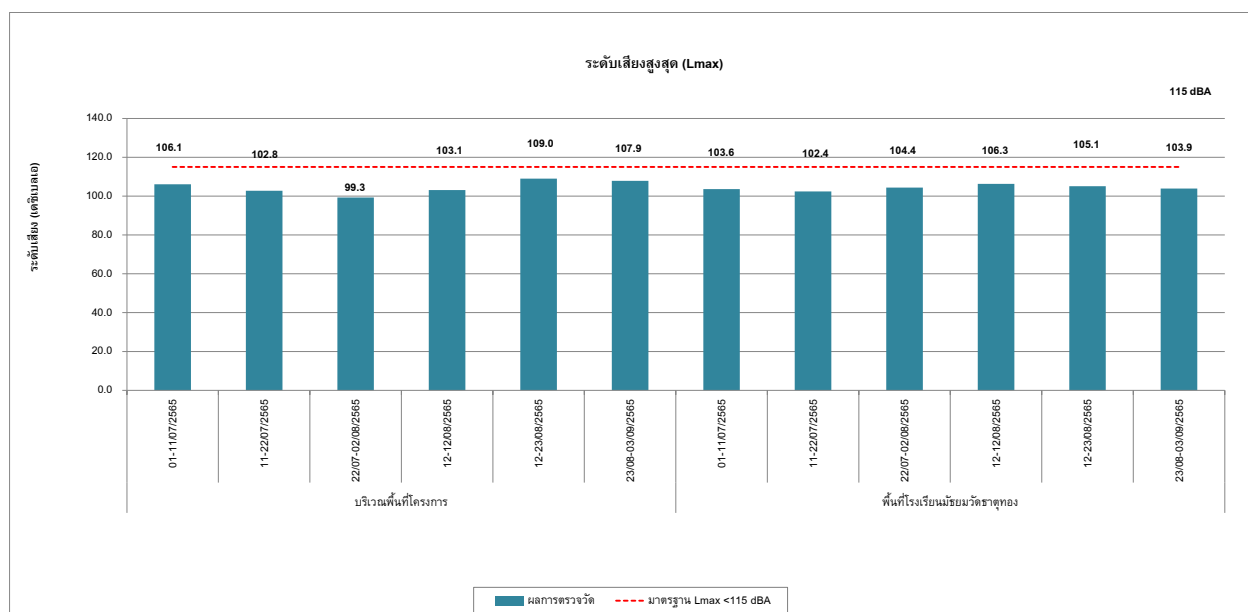
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

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



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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565



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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565

3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด ในระยะฐานราก ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565 ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ พื้นที่โครงการ และพื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-12 ถึง ตารางที่ 3-13

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 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์)

บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะฐานราก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565

บริเวณพื้นที่โครงการ

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L _{eq})	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
1	01-02/07/2565	67.6	60.2	1.0	7.4	58.7	7.9
2	02-03/07/2565	68.4	60.7	0.5	7.7	59.3	8.6
3	03-04/07/2565	69.6	64.3	1.5	5.3	62.6	5.5
4	04-05/07/2565	69.3	62.4	3.0	6.9	61.1	5.2
5	05-06/07/2565	67.1	60.9	1.5	6.2	58.4	7.2
6	06-07/07/2565	69.6	60.8	0.5	8.8	59.4	9.7
7	07-08/07/2565	68.8	63.4	1.5	5.4	61.3	6.0
8	08-09/07/2565	68.9	64.1	1.5	4.8	62.2	5.2
9	09-10/07/2565	69.4	60.7	0.5	8.7	59.6	9.3
10	10-11/07/2565	64.4	61.2	3.0	3.2	59.6	1.8
11	11-12/07/2565	67.9	62.9	1.5	5.0	61.5	4.9
12	12-13/07/2565	66.9	61.7	1.5	5.2	60.0	5.4
13	14-15/07/2565	65.6	61.5	2.0	4.1	59.3	4.3
14	15-16/07/2565	63.7	60.9	3.0	2.8	59.4	1.3
15	16-17/07/2565	66.7	58.8	0.5	7.9	57.8	8.4
16	17-18/07/2565	63.5	60.7	3.0	2.8	59.7	0.8
17	18-19/07/2565	65.9	60.8	1.5	5.1	58.0	6.4
18	19-20/07/2565	67.2	64.0	3.0	3.2	62.1	2.1
19	20-21/07/2565	65.3	61.0	2.0	4.3	59.9	3.4
20	21-22/07/2565	66.5	59.3	1.0	7.2	58.1	7.4
21	22-23/07/2565	61.4	58.5	3.0	2.9	57.2	1.2
22	23-24/07/2565	66.2	62.3	2.0	3.9	60.3	3.9
23	24-25/07/2565	62.9	59.9	3.0	3.0	58.4	1.5
24	25-26/07/2565	62.8	60.1	3.0	2.7	58.3	1.5
25	26-27/07/2565	63.4	60.9	3.0	2.5	59.4	1.0
26	27-28/07/2565	64.9	61.8	3.0	3.1	60.3	1.6
27	29-30/07/2565	62.9	60.2	3.0	2.7	58.6	1.3
28	30-31/07/2565	65.1	61.6	2.0	3.5	60.2	2.9
29	31/07-01/08/2565	64.9	60.4	1.0	4.5	59.2	4.7
30	01-02/08/2565	63.8	60.5	3.0	3.3	58.9	1.9
31	02-03/08/2565	63.2	59.3	2.0	3.9	57.6	3.6
32	03-04/08/2565	62.1	55.5	1.0	6.6	53.4	7.7
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

ตารางที่ 3-12 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise)

โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะฐานราก)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565 บริเวณพื้นที่โครงการ

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L _{eq})	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
33	04-05/08/2565	65.9	61.1	1.5	4.8	59.3	5.1
34	05-06/08/2565	63.9	57.5	1.5	6.4	55.8	6.6
35	06-07/08/2565	63.0	60.4	3.0	2.6	58.7	1.3
36	07-08/08/2565	64.5	60.3	2.0	4.2	58.2	4.3
37	08-09/08/2565	66.2	57.0	0.5	9.2	56.0	9.7
38	09-10/08/2565	65.0	59.0	1.5	6.0	57.2	6.3
39	10-11/08/2565	63.2	60.1	3.0	3.1	58.2	2.0
40	11-12/08/2565	66.0	62.1	2.0	3.9	59.7	4.3
41	13-14/08/2565	67.8	62.1	1.5	5.7	61.1	5.2
42	14-15/08/2565	63.8	58.2	1.5	5.6	56.7	5.6
43	15-16/08/2565	63.9	59.6	2.0	4.3	58.5	3.4
44	16-17/08/2565	65.4	62.9	3.0	2.5	61.0	1.4
45	17-18/08/2565	62.6	59.5	3.0	3.1	58.4	1.2
46	18-19/08/2565	61.0	58.1	3.0	2.9	56.5	1.5
47	19-20/08/2565	65.4	60.9	1.5	4.5	59.6	4.3
48	20-21/08/2565	67.8	60.7	1.0	7.1	58.9	7.9
49	21-22/08/2565	60.0	55.3	1.5	4.7	53.7	4.8
50	22-23/08/2565	65.1	61.5	2.0	3.6	60.2	2.9
51	23-24/08/2565	64.0	60.3	2.0	3.7	59.0	3.0
52	24-25/08/2565	63.2	60.2	3.0	3.0	59.0	1.2
53	25-26/08/2565	64.9	59.9	1.5	5.0	57.9	5.5
54	26-27/08/2565	67.5	61.6	1.5	5.9	60.5	5.5
55	27-28/08/2565	63.8	59.9	2.0	3.9	58.3	3.5
56	28-29/08/2565	63.5	55.3	0.5	8.2	53.7	9.3
57	29-30/08/2565	67.4	62.5	1.5	4.9	60.5	5.4
58	30-31/08/2565	68.8	61.9	1.0	6.9	60.4	7.4
59	31/08-01/09/2565	64.4	61.6	3.0	2.8	59.9	1.5
60	01-02/09/2565	68.9	62.0	1.0	6.9	60.2	7.7
61	02-03/09/2565	67.1	59.3	0.5	7.8	57.5	9.1
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 273 วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์)

บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะฐานราก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565

พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง

ลำดับ ที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียง ขณะไม่มีการ รบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับ การ รบกวน
1	01-02/07/2565	64.0	59.4	1.5	4.6	57.9	4.6
2	02-03/07/2565	63.4	58.2	1.5	5.2	56.4	5.5
3	03-04/07/2565	65.8	63.2	3.0	2.6	61.4	1.4
4	04-05/07/2565	65.9	57.9	2.0	8.0	56.7	8.7
5	05-06/07/2565	67.0	64.1	3.0	2.9	62.5	1.5
6	06-07/07/2565	66.8	63.0	2.0	3.8	61.1	3.7
7	07-08/07/2565	63.8	58.9	1.5	4.9	57.8	4.5
8	08-09/07/2565	69.2	65.0	2.0	4.2	63.7	3.5
9	09-10/07/2565	68.6	64.3	2.0	4.3	63.0	3.6
10	10-11/07/2565	62.7	59.2	2.0	3.5	57.5	3.2
11	11-12/07/2565	63.6	60.4	3.0	3.2	58.9	1.7
12	12-13/07/2565	63.0	59.9	3.0	3.1	58.7	1.3
13	14-15/07/2565	68.1	62.6	1.5	5.5	61.6	5.0
14	15-16/07/2565	64.9	61.8	3.0	3.1	60.3	1.6
15	16-17/07/2565	65.5	62.4	3.0	3.1	61.1	1.4
16	17-18/07/2565	64.8	62.1	3.0	2.7	60.9	0.9
17	18-19/07/2565	62.0	58.5	2.0	3.5	57.0	3.0
18	19-20/07/2565	63.2	60.3	3.0	2.9	57.9	2.3
19	20-21/07/2565	68.5	64.3	2.0	4.2	62.7	3.8
20	21-22/07/2565	65.6	57.0	0.5	8.6	55.8	9.3
21	22-23/07/2565	66.4	59.4	1.0	7.0	57.9	7.5
22	23-24/07/2565	65.1	60.3	1.5	4.8	58.5	5.1
23	24-25/07/2565	59.0	55.1	2.0	3.9	53.9	3.1
24	25-26/07/2565	60.0	56.0	2.0	4.0	55.0	3.0
25	26-27/07/2565	61.9	57.1	1.5	4.8	55.3	5.1
26	27-28/07/2565	64.3	58.5	1.5	5.8	56.7	6.1
27	29-30/07/2565	57.2	54.2	3.0	3.0	53.1	1.1
28	30-31/07/2565	58.0	54.0	2.0	4.0	52.8	3.2
29	31/07-01/08/2565	63.2	57.6	1.5	5.6	55.4	6.3
30	01-02/08/2565	69.4	63.7	1.5	5.7	62.0	5.9
31	02-03/08/2565	61.6	59.6	4.5	2.0	56.9	0.2
32	03-04/08/2565	62.1	59.4	3.0	2.7	57.7	1.4
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

ตารางที่ 3-13 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์)

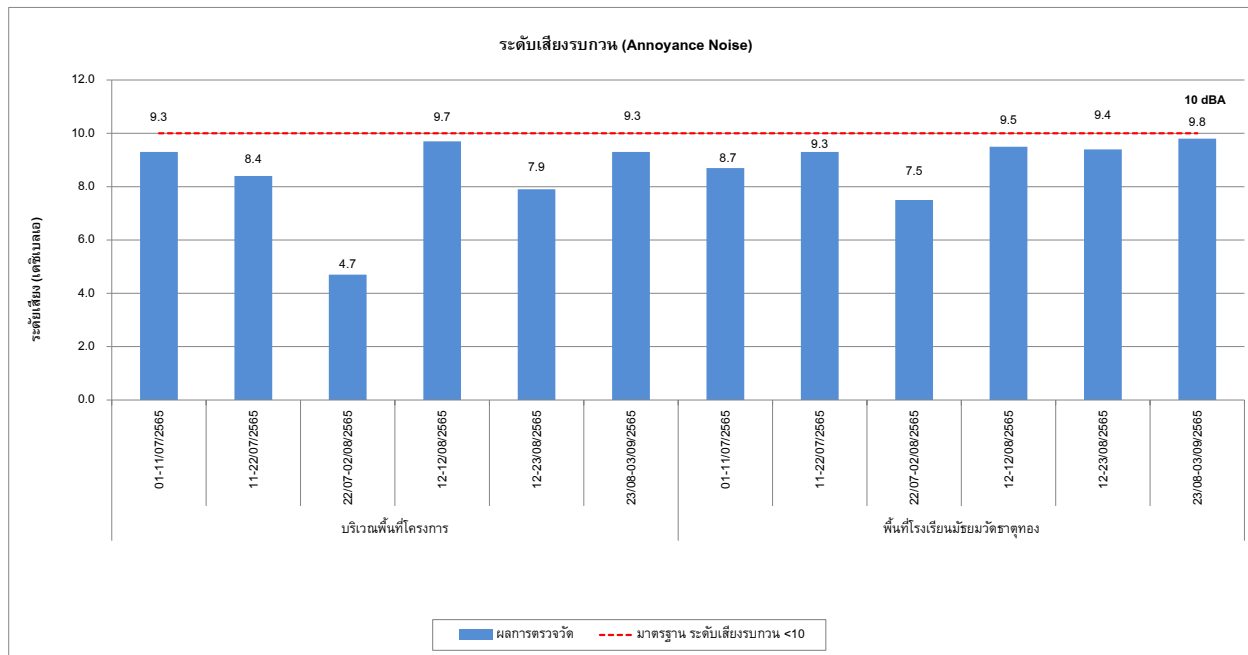
บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะฐานราก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565

พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
33	04-05/08/2565	63.3	58.1	1.5	5.2	56.5	5.3
34	05-06/08/2565	67.8	59.4	0.5	8.4	57.8	9.5
35	06-07/08/2565	64.5	60.4	2.0	4.1	58.6	3.9
36	07-08/08/2565	63.6	58.8	1.5	4.8	56.9	5.2
37	08-09/08/2565	61.3	58.7	3.0	2.6	56.7	1.6
38	09-10/08/2565	60.9	56.0	1.5	4.9	54.4	5.0
39	10-11/08/2565	63.2	59.0	2.0	4.2	57.3	3.9
40	11-12/08/2565	64.6	60.3	2.0	4.3	58.6	4.0
41	13-14/08/2565	63.8	60.7	3.0	3.1	58.8	2.0
42	14-15/08/2565	62.1	55.5	1.0	6.6	53.6	7.5
43	15-16/08/2565	65.8	63.1	3.0	2.7	61.4	1.4
44	16-17/08/2565	63.8	60.6	3.0	3.2	59.6	1.2
45	17-18/08/2565	62.9	58.9	2.0	4.0	57.6	3.3
46	18-19/08/2565	64.3	62.0	4.5	2.3	59.1	0.7
47	19-20/08/2565	65.2	61.3	2.0	3.9	59.5	3.7
48	20-21/08/2565	65.5	56.6	0.5	8.9	55.6	9.4
49	21-22/08/2565	58.8	56.2	3.0	2.6	54.3	1.5
50	22-23/08/2565	66.8	64.0	3.0	2.8	61.3	2.5
51	23-24/08/2565	62.5	59.4	3.0	3.1	58.2	1.3
52	24-25/08/2565	63.4	60.8	3.0	2.6	59.7	0.7
53	25-26/08/2565	62.5	59.2	3.0	3.3	58.0	1.5
54	26-27/08/2565	64.8	61.8	3.0	3.0	60.5	1.3
55	27-28/08/2565	63.8	59.5	1.5	4.3	57.7	4.6
56	28-29/08/2565	66.2	57.9	0.5	8.3	55.9	9.8
57	29-30/08/2565	62.7	60.1	3.0	2.6	58.3	1.4
58	30-31/08/2565	64.7	60.8	2.0	3.9	59.7	3.0
59	31/08-01/09/2565	64.9	62.2	3.0	2.7	60.1	1.8
60	01-02/09/2565	68.5	61.9	1.0	6.6	60.3	7.2
61	02-03/09/2565	63.1	57.7	1.5	5.4	56.1	5.5
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 273 วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540



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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565

3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด ในระยะฐานราก ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565 ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency)

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553), อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด และอาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการและมาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 45669-1 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-14 และ ตารางที่ 3-15

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์)

บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะฐานราก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565

บริเวณพื้นที่โครงการ

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ^{1/}
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
1	01-02/07/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
2	02-03/07/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
3	03-04/07/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
4	04-05/07/2565	3.8	0.615	4.8	1.639*	2.9	0.370	5.0
5	05-06/07/2565	6.8	1.159	6.5	2.514*	3.9	0.560	5.0
6	06-07/07/2565	7.9	0.315	6.8	1.159*	9.3	0.221	5.0
7	07-08/07/2565	11.1	0.922	13.1	2.404*	13.8	1.529	5.8
8	08-09/07/2565	8.5	0.930	19.7	1.647*	11.9	0.607	7.4
9	09-10/07/2565	85.3	2.443*	56.9	2.049	51.2	1.001	18.5
10	10-11/07/2565	4.7	0.473	4.2	1.025*	4.5	0.292	5.0
11	11-12/07/2565	5.1	0.394	4.0	0.867*	5.1	0.197	5.0
12	12-13/07/2565	3.9	0.102	39.4	1.103*	39.4	0.394	12.4
13	14-15/07/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
14	15-16/07/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
15	16-17/07/2565	3.2	0.205	4.5	0.859*	3.5	0.363	5.0
16	17-18/07/2565	7.5	0.252	6.0	0.804*	4.3	0.268	5.0
17	18-19/07/2565	4.0	0.441	5.9	0.875*	4.5	0.370	5.0
18	19-20/07/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
19	20-21/07/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
20	21-22/07/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
21	22-23/07/2565	56.9	0.323	64.0	0.891*	73.1	0.473	16.4
22	23-24/07/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23	24-25/07/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
24	25-26/07/2565	6.0	1.860	6.1	2.822*	5.9	2.097	5.0
25	26-27/07/2565	12.5	2.294	14.2	4.603*	39.4	2.853	6.1
26	27-28/07/2565	3.4	0.244	3.7	0.717*	3.6	0.268	5.0
27	29-30/07/2565	6.1	0.221	3.9	0.694*	4.9	0.394	5.0
28	30-31/07/2565	4.3	0.276	4.4	1.017*	4.4	0.418	5.0
29	31/07-01/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
30	01-02/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
31	02-03/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
32	03-04/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0

ตารางที่ 3-14 (ต่อ)ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์)

บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะฐานราก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565 บริเวณพื้นที่โครงการ

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	แนวขวาง		แนวยาว		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ^{1/}
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
33	04-05/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
34	05-06/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
35	06-07/08/2565	4.1	0.307	5.6	0.694*	2.5	0.292	5.0
36	07-08/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
37	08-09/08/2565	4.4	0.300	6.4	0.504*	2.5	0.221	5.0
38	09-10/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
39	10-11/08/2565	3.9	0.158	3.9	0.528*	4.9	0.189	5.0
40	11-12/08/2565	3.6	0.276	6.8	0.599*	6.2	0.378	5.0
41	13-14/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
42	14-15/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
43	15-16/08/2565	9.7	0.229	4.7	0.599*	5.1	0.347	5.0
44	16-17/08/2565	6.1	0.370	3.7	0.954	8.1	0.962*	5.0
45	17-18/08/2565	4.9	0.173	4.5	0.820*	4.8	0.307	5.0
46	18-19/08/2565	4.3	0.205	4.5	0.820*	7.5	0.284	5.0
47	19-20/08/2565	5.6	0.213	4.3	0.843*	4.7	0.355	5.0
48	20-21/08/2565	6.1	0.118	4.0	0.599*	4.5	0.166	5.0
49	21-22/08/2565	2.5	0.189	3.7	0.536*	3.6	0.355	5.0
50	22-23/08/2565	4.1	0.205	4.3	0.599*	4.7	0.197	5.0
51	23-24/08/2565	5.6	0.402	4.6	0.914*	9.7	0.197	5.0
52	24-25/08/2565	4.8	0.426	5.1	0.851*	4.6	0.284	5.0
53	25-26/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
54	26-27/08/2565	6.1	0.418	3.8	0.757*	14.6	0.355	5.0
55	27-28/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
56	28-29/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
57	29-30/08/2565	4.7	0.646	4.4	0.993*	6.3	0.402	5.0
58	30-31/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
59	31/08-01/09/2565	46.6	0.229	42.7	1.237*	30.1	0.426	13.2
60	01-02/09/2565	51.2	0.520	51.2	1.198*	51.2	0.709	15.1
61	02-03/09/2565	4.3	0.426	5.0	1.190*	5.3	0.552	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 หอแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและ

อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท

เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะฐานราก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565 พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคารประเภท 2 ^{1/}
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
1	01-02/07/2565	4.2	0.457	4.4	0.891*	1.1	0.252	5.0
2	02-03/07/2565	5.2	0.820	6.3	1.214*	3.1	0.418	5.0
3	03-04/07/2565	4.0	0.583	4.6	0.899*	2.6	0.315	5.0
4	04-05/07/2565	2.6	0.583*	3.9	0.244	1.7	0.307	5.0
5	05-06/07/2565	7.4	0.418	5.9	1.813*	5.7	0.922	5.0
6	06-07/07/2565	7.0	0.489	7.2	1.348*	7.8	0.339	5.0
7	07-08/07/2565	2.0	0.339	5.2	1.245*	3.6	0.709	5.0
8	08-09/07/2565	4.3	0.528	4.5	1.103*	3.6	0.828	5.0
9	09-10/07/2565	3.0	0.292	4.7	0.891*	4.0	0.457	5.0
10	10-11/07/2565	2.2	0.197	4.3	0.772*	1.4	0.315	5.0
11	11-12/07/2565	3.4	0.236	5.1	1.040*	4.4	0.552	5.0
12	12-13/07/2565	3.9	0.441	4.1	1.490*	4.0	0.631	5.0
13	14-15/07/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
14	15-16/07/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
15	16-17/07/2565	2.9	0.292	4.8	0.694*	3.7	0.489	5.0
16	17-18/07/2565	3.7	0.363	4.8	0.867*	4.1	0.599	5.0
17	18-19/07/2565	4.8	0.252	7.4	0.646*	8.4	0.465	5.0
18	19-20/07/2565	2.4	0.276	5.8	0.528	4.2	0.552*	5.0
19	20-21/07/2565	1.0	0.213	6.2	0.733*	4.4	0.426	5.0
20	21-22/07/2565	2.6	0.197	4.5	0.788*	3.0	0.307	5.0
21	22-23/07/2565	2.8	0.236	4.3	0.780*	3.2	0.426	5.0
22	23-24/07/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23	24-25/07/2565	3.7	0.402	7.1	0.883*	6.8	0.402	5.0
24	25-26/07/2565	6.0	1.860	6.1	2.822*	5.9	2.097	5.0
25	26-27/07/2565	4.3	0.181	4.0	0.607*	3.3	0.236	5.0
26	27-28/07/2565	3.4	0.244	3.7	0.717*	3.6	0.268	5.0
27	29-30/07/2565	4.3	0.276	4.4	1.017*	4.4	0.418	5.0
28	30-31/07/2565	4.7	0.205	4.1	0.504*	4.7	0.221	5.0
29	31/07-01/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
30	01-02/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
31	02-03/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
32	03-04/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะฐานราก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565 พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	แนวขวาง		แนวยาว		แนวนอน		มาตรฐาน อาคารประเภท 2 ^{1/}
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
33	04-05/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
34	05-06/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
35	06-07/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
36	07-08/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
37	08-09/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
38	09-10/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
39	10-11/08/2565	1.1	0.434	6.6	0.536	4.0	0.567*	5.0
40	11-12/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
41	13-14/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
42	14-15/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
43	15-16/08/2565	4.0	0.323	4.7	0.567*	3.7	0.331	5.0
44	16-17/08/2565	3.3	0.300	4.7	0.875*	2.9	0.331	5.0
45	17-18/08/2565	3.2	0.323	4.2	0.544*	4.6	0.331	5.0
46	18-19/08/2565	3.2	0.276	4.2	0.725*	3.2	0.355	5.0
47	19-20/08/2565	5.6	0.449	5.4	1.167*	4.2	0.457	5.0
48	20-21/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
49	21-22/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
50	22-23/08/2565	1.3	0.205	4.7	0.512*	2.7	0.355	5.0
51	23-24/08/2565	3.9	0.268	4.7	0.733*	4.3	0.520	5.0
52	24-25/08/2565	2.7	0.260	4.0	0.583*	2.2	0.276	5.0
53	25-26/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
54	26-27/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
55	27-28/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
56	28-29/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
57	29-30/08/2565	4.4	0.386	4.9	0.757*	3.8	0.426	5.0
58	30-31/08/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
59	31/08-01/09/2565	2.9	0.268	4.4	0.678*	3.8	0.497	5.0
60	01-02/09/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
61	02-03/09/2565	-	< 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 หอแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด ในระยะฐานราก แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ 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-

ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะฐานราก)

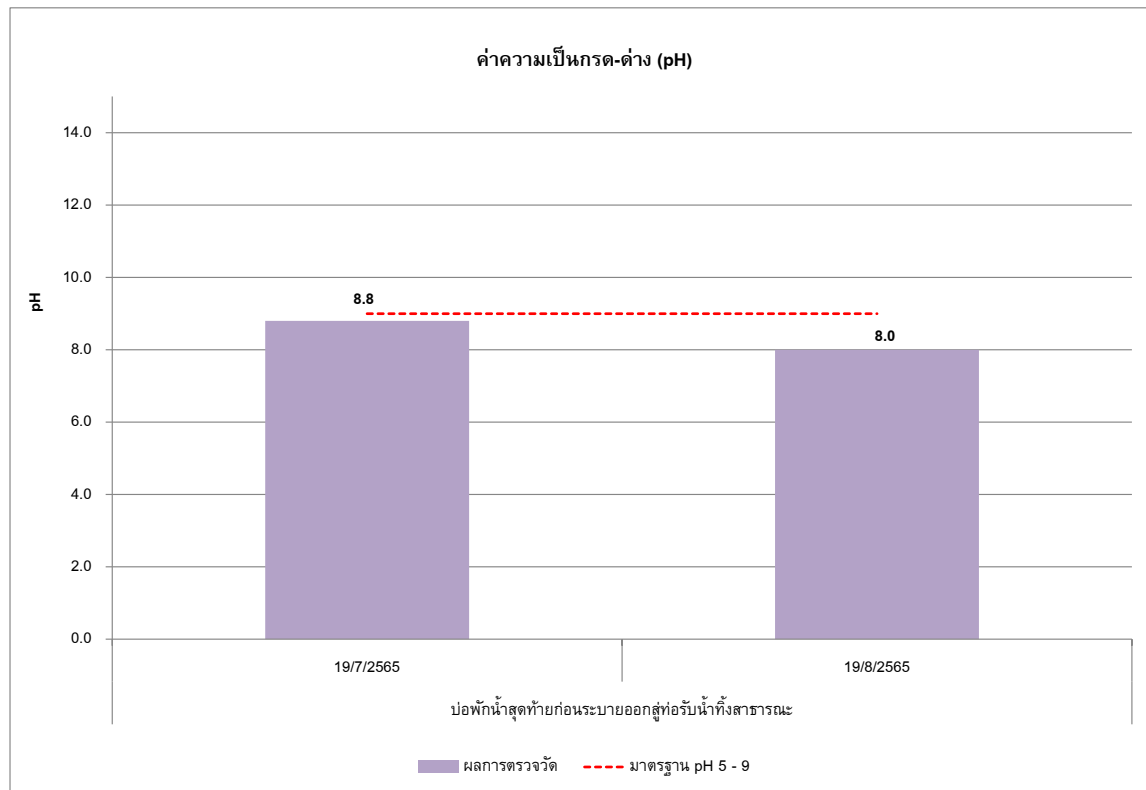
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง		
		19/07/2565	19/08/2565	
pH at 25 °C	-	8.8	8.0	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2.4	3.5	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	420	309	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	<1.0	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	mg/L	<0.5	<0.5	≤ 0.5

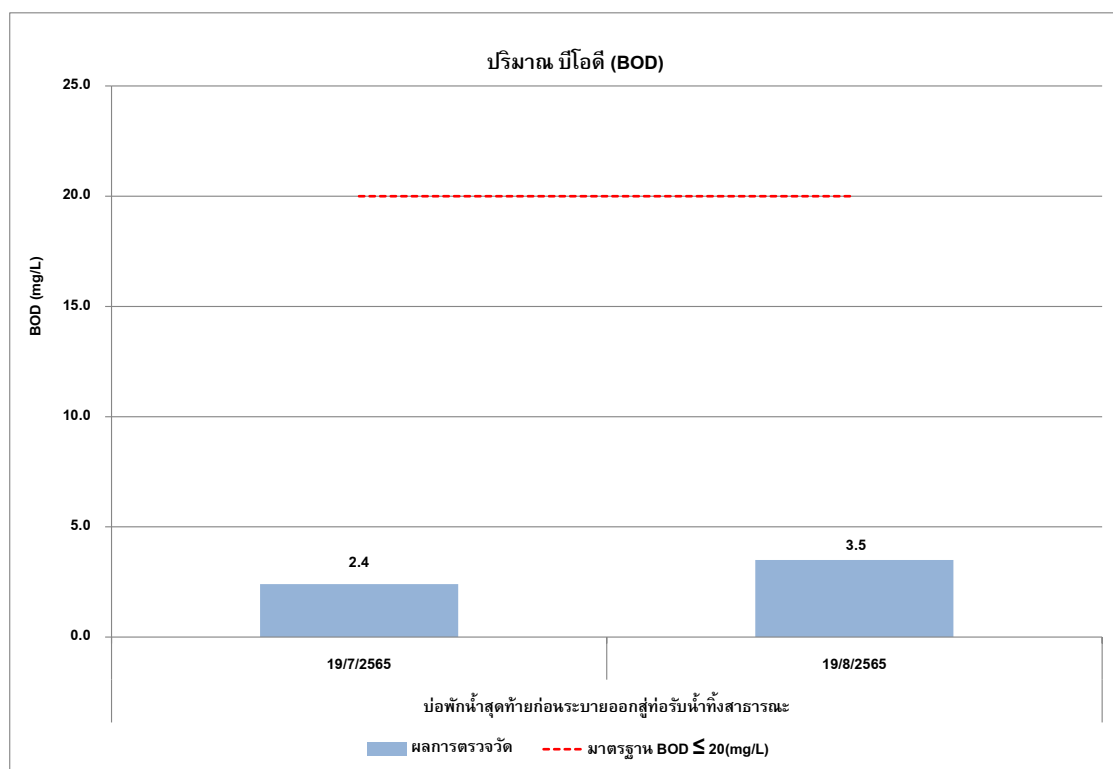
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะฐานราก)

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

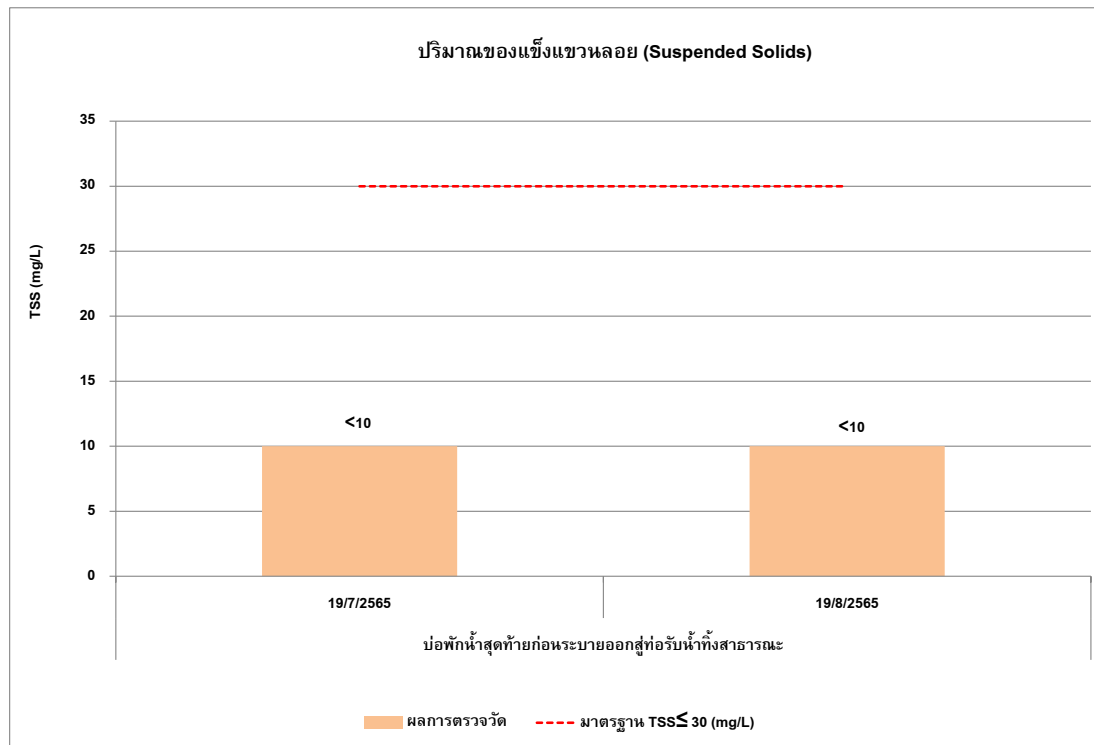
* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ เดือนกรกฎาคม เท่ากับ 674 mg/L และเดือนสิงหาคม เท่ากับ 658 mg/L



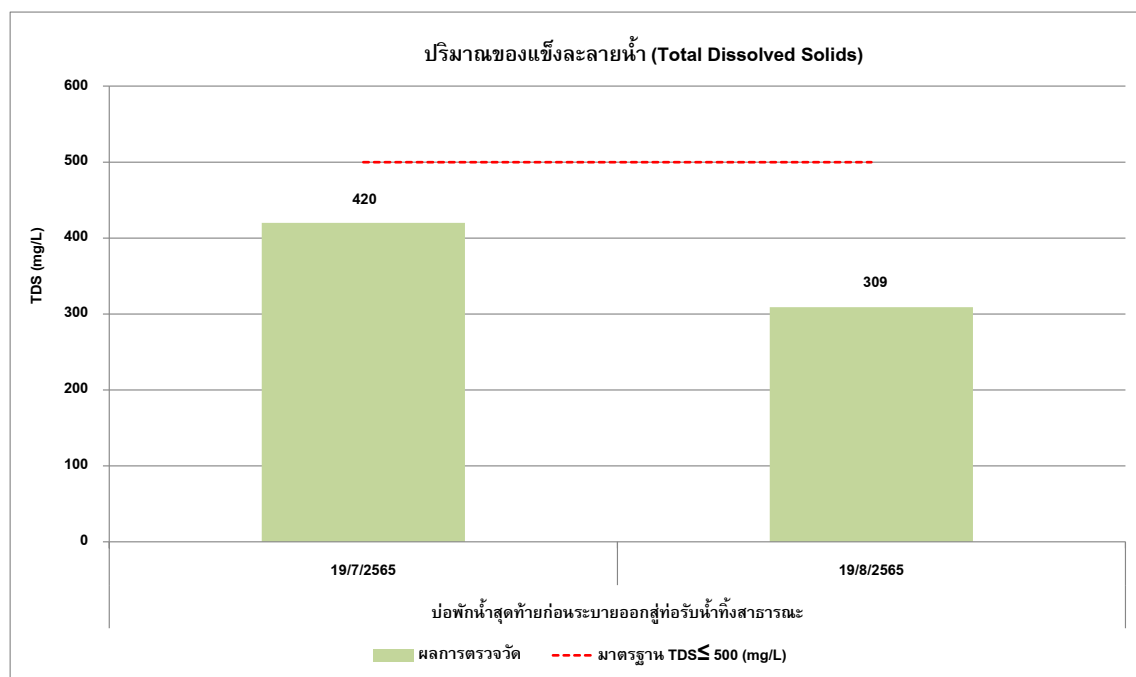
กราฟที่ 3.5 -12 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (ระยะฐานราก)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565



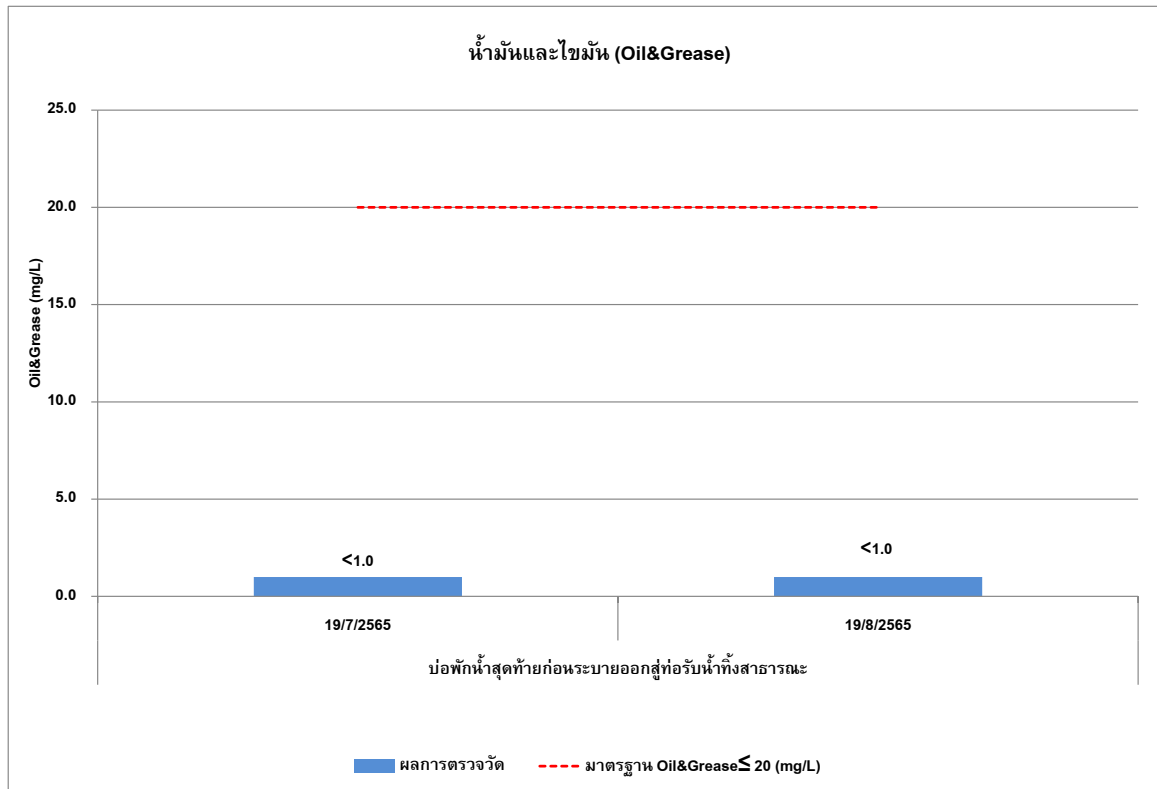
กราฟที่ 3.6-13 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD) (ระยะฐานราก)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565



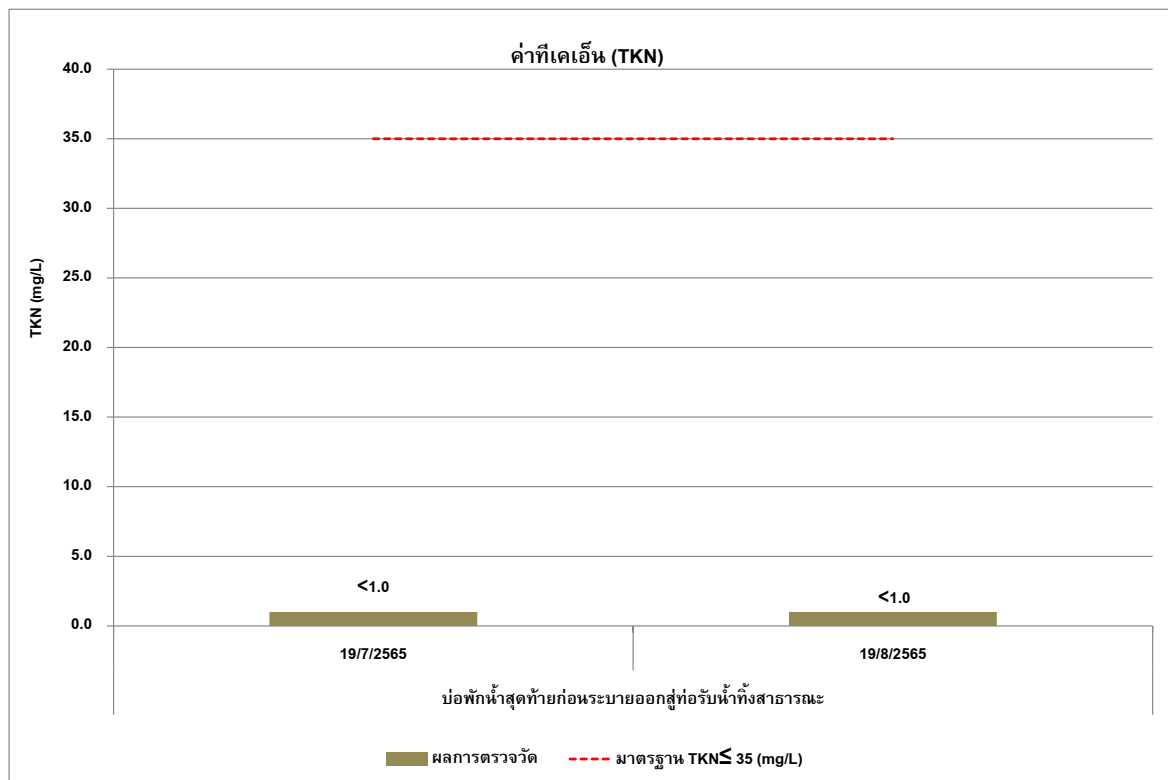
กราฟที่ 3.5-14 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) (ระยะฐานราก)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565



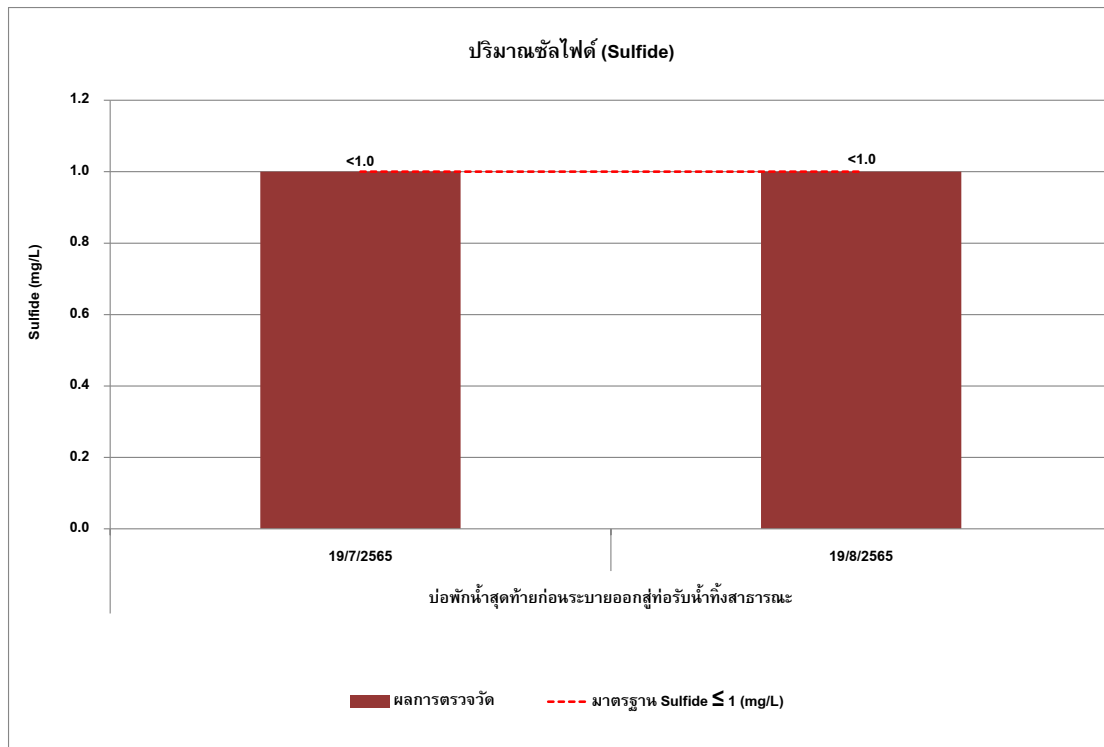
กราฟที่ 3.6-15 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) (ระยะฐานราก)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.5-16 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (ระยะฐานราก)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565

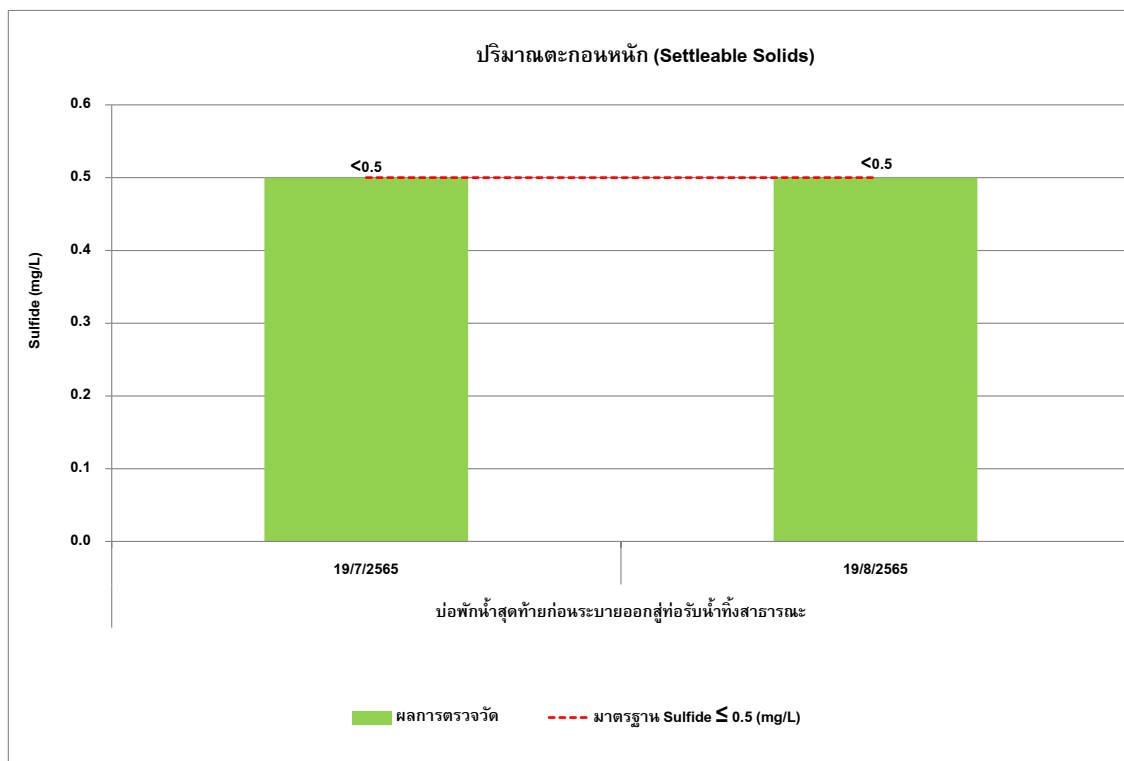


กราฟที่ 3.5-17 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN) (ระยะฐานราก)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.5-18 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) (ระยะฐานราก)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565



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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ.2565

3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

3.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการและ พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง 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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป 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 3-17 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)
โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	12-13/09/2565	0.020	0.0109
		13-14/09/2565	0.021	0.0090
		14-15/09/2565	0.015	0.0115
	ครั้งที่ 2	25-26/10/2565	0.059	0.0235
		26-27/10/2565	0.043	0.0257
		27-28/10/2565	0.051	0.0274
	ครั้งที่ 3	09-10/11/2565	0.113	0.0680
		10-11/11/2565	0.157	0.0622
		11-12/11/2565	0.150	0.0427
	ครั้งที่ 4	09-10/12/2565	0.055	0.0282
		10-11/12/2565	0.051	0.0273
		11-12/12/2565	0.053	0.0279
พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง	ครั้งที่ 1	12-13/09/2564	0.018	0.0123
		13-14/09/2564	0.029	0.0279
		14-15/09/2564	0.016	0.0060
	ครั้งที่ 2	25-26/10/2565	0.007	0.0053
		26-27/10/2565	0.005	0.0039
		27-28/10/2565	0.009	0.0058
	ครั้งที่ 3	07-08/11/2565	0.039	0.0350
		08-09/11/2565	0.041	0.0200
		09-10/11/2565	0.033	0.0309
	ครั้งที่ 4	09-10/12/2565	0.029	0.0104
		10-11/12/2565	0.031	0.0156
		11-12/12/2565	0.027	0.0122
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 3-18 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO₂)

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

ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	12-13/09/2565	0.0049	0.0092
		13-14/09/2565	0.0039	0.0073
		14-15/09/2565	0.0043	0.0080
	ครั้งที่ 2	25-26/10/2565	0.0061	0.0115
		26-27/10/2565	0.0086	0.0162
		27-28/10/2565	0.0093	0.0174
	ครั้งที่ 3	09-10/11/2565	0.0039	0.0074
		10-11/11/2565	0.0043	0.0081
		11-12/11/2565	0.0058	0.0109
	ครั้งที่ 4	09-10/12/2565	0.0014	0.0027
		10-11/12/2565	0.0030	0.0056
		11-12/12/2565	0.0021	0.0039
พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัด ธาตุทอง	ครั้งที่ 1	12-13/09/2565	0.0068	0.0129
		13-14/09/2565	0.0060	0.0113
		14-15/09/2565	0.0044	0.0082
	ครั้งที่ 2	25-26/10/2565	0.0038	0.0072
		26-27/10/2565	0.0042	0.0079
		27-28/10/2565	0.0045	0.0085
	ครั้งที่ 3	07-08/11/2565	0.0052	0.0099
		08-09/11/2565	0.0047	0.0087
		09-10/11/2565	0.0049	0.0093
	ครั้งที่ 4	09-10/12/2565	0.0013	0.0024
		10-11/12/2565	0.0024	0.0045
		11-12/12/2565	0.0020	0.0038
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.17	0.32

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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

ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (SO₂)

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

ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	12-13/09/2565	0.0160	0.0418	0.0154	0.0402
		13-14/09/2565	0.0154	0.0402	0.0123	0.0321
		14-15/09/2565	0.0159	0.0416	0.0129	0.0337
	ครั้งที่ 2	25-26/10/2565	0.0055	0.0145	0.0037	0.0097
		26-27/10/2565	0.0077	0.0202	0.0063	0.0164
		27-28/10/2565	0.0098	0.0257	0.0070	0.0182
	ครั้งที่ 3	09-10/11/2565	0.0060	0.0157	0.0055	0.0144
		10-11/11/2565	0.0079	0.0208	0.0068	0.0177
		11-12/11/2565	0.0081	0.0212	0.0070	0.0183
	ครั้งที่ 4	09-10/12/2565	0.0084	0.0220	0.0067	0.0177
		10-11/12/2565	0.0076	0.0198	0.0068	0.0178
		11-12/12/2565	0.0080	0.0209	0.0067	0.0175
พื้นที่โรงเรียน มัธยมวัดธาตุทอง	ครั้งที่ 1	12-13/09/2565	0.0030	0.0080	0.0025	0.0067
		13-14/09/2565	0.0129	0.0338	0.0120	0.0314
		14-15/09/2565	0.0135	0.0353	0.0127	0.0332
	ครั้งที่ 2	25-26/10/2565	0.0079	0.0207	0.0069	0.0181
		26-27/10/2565	0.0077	0.0203	0.0072	0.0188
		27-28/10/2565	0.0075	0.0197	0.0071	0.0186
	ครั้งที่ 3	07-08/11/2565	0.0158	0.0412	0.0134	0.0350
		08-09/11/2565	0.0139	0.0364	0.0135	0.0352
		09-10/11/2565	0.0141	0.0368	0.0133	0.0349
	ครั้งที่ 4	09-10/12/2565	0.0112	0.0293	0.0023	0.0061
		10-11/12/2565	0.0067	0.0177	0.0043	0.0113
		11-12/12/2565	0.0093	0.0244	0.0070	0.0184
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 3-20 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

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

ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	12-13/09/2565	7.7310	8.8567	6.8768	7.8780
		13-14/09/2565	8.0350	9.2049	7.2811	8.3413
		14-15/09/2565	9.9230	11.3678	7.4655	8.5525
	ครั้งที่ 2	25-26/10/2565	10.7700	12.3381	6.5350	7.4865
		26-27/10/2565	10.6670	12.2202	8.8785	10.1712
		27-28/10/2565	10.9300	12.5214	8.6176	9.8724
	ครั้งที่ 3	09-10/11/2565	5.6200	6.4383	4.7609	5.4541
		10-11/11/2565	4.7140	5.4004	3.2306	3.7010
		11-12/11/2565	4.8190	5.5207	3.1546	3.6139
	ครั้งที่ 4	09-10/12/2565	4.1620	4.7680	3.6033	4.2814
		10-11/12/2565	3.8540	4.4152	3.4504	3.9619
		11-12/12/2565	5.3680	6.1496	4.0853	4.8849
พื้นที่โรงเรียน มัธยมวัดธาตุทอง	ครั้งที่ 1	12-13/09/2565	7.7170	8.8406	6.2547	7.1654
		13-14/09/2565	7.4970	8.5886	6.2091	7.1132
		14-15/09/2565	6.8180	7.8107	5.0949	5.8367
	ครั้งที่ 2	25-26/10/2565	6.0630	6.9458	5.4344	6.2256
		26-27/10/2565	6.3760	7.3044	4.6833	5.3651
		27-28/10/2565	4.9940	5.7211	4.7421	5.4326
	ครั้งที่ 3	07-08/11/2565	4.5770	5.2434	4.1950	4.8058
		08-09/11/2565	4.6210	5.2938	4.1780	4.7863
		09-10/11/2565	4.4800	5.1323	3.9906	4.5717
	ครั้งที่ 4	09-10/12/2565	6.7900	7.7786	6.0075	6.8822
		10-11/12/2565	9.8560	11.2911	5.1620	5.9136
		11-12/12/2565	7.1000	8.1338	5.9363	6.8006
มาตรฐาน ⁽¹⁾			30.0	34.20	9.0	10.26

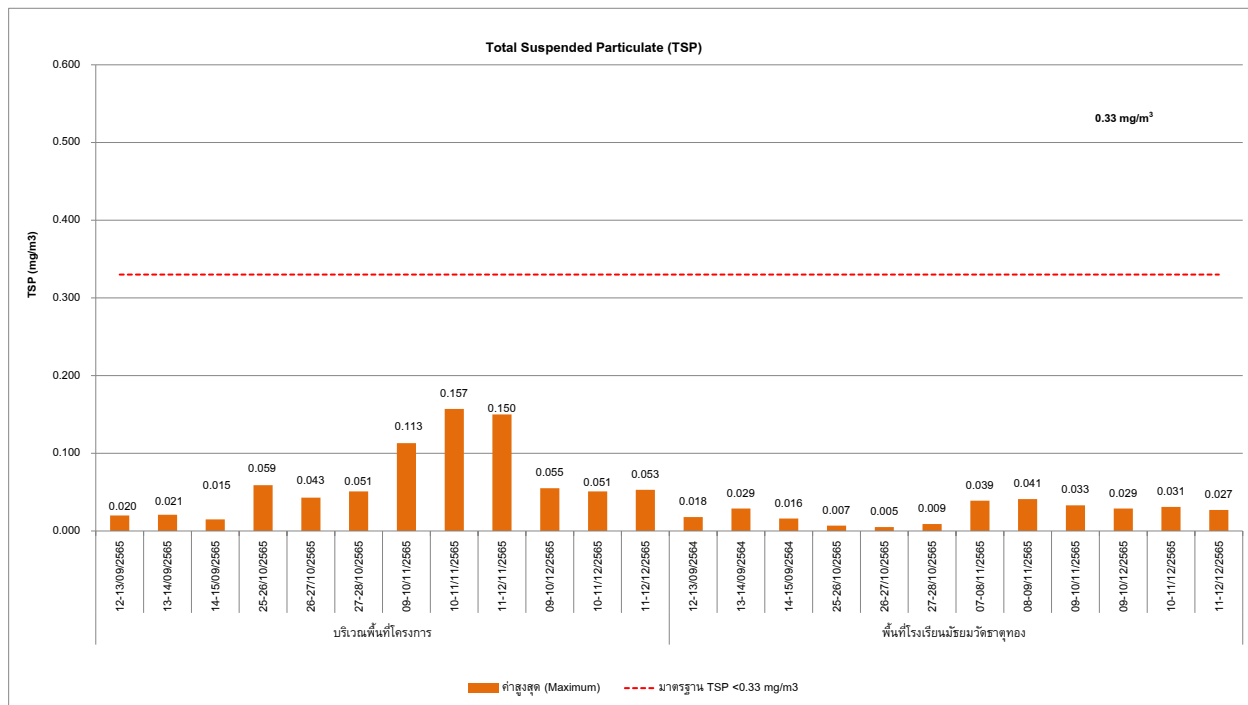
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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

ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)
โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565

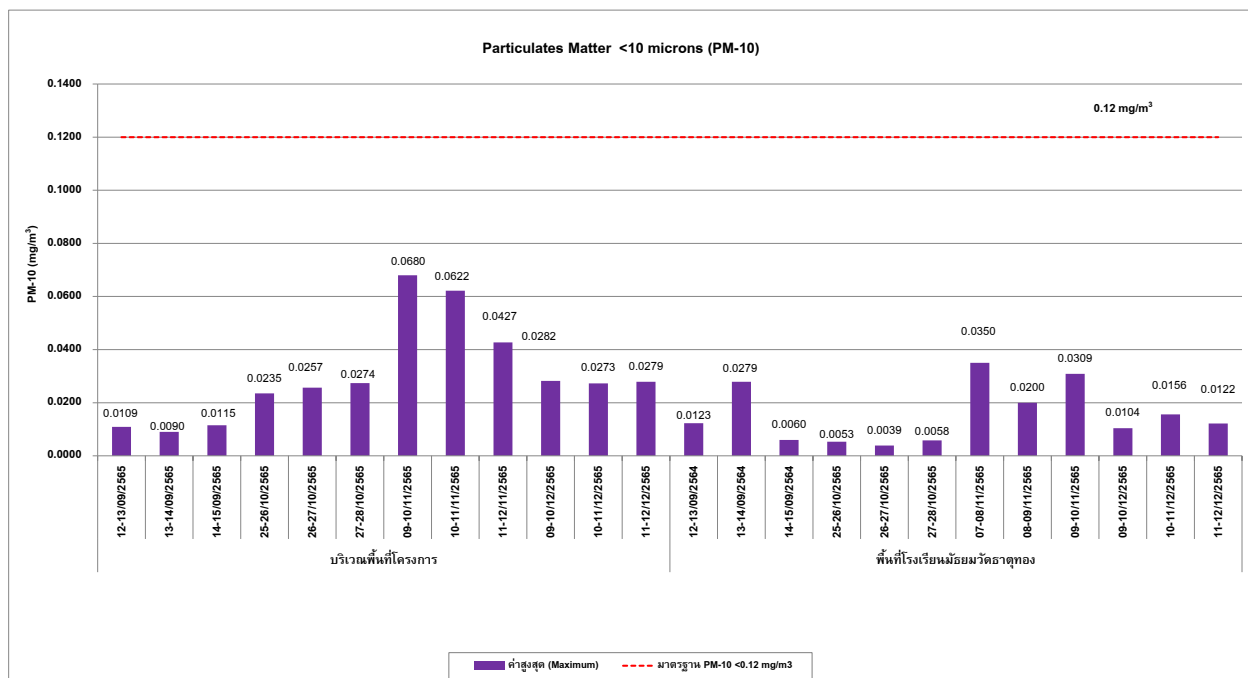
จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	12-13/09/2565	ppm	4.09
		13-14/09/2565	ppm	4.21
		14-15/09/2565	ppm	4.51
	ครั้งที่ 2	25-26/10/2565	ppm	4.07
		26-27/10/2565	ppm	4.13
		27-28/10/2565	ppm	4.24
	ครั้งที่ 3	09-10/11/2565	ppm	4.33
		10-11/11/2565	ppm	3.93
		11-12/11/2565	ppm	4.34
	ครั้งที่ 4	09-10/12/2565	ppm	4.00
		10-11/12/2565	ppm	4.08
		11-12/12/2565	ppm	4.05
พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัด ธาตุทอง	ครั้งที่ 1	12-13/09/2565	ppm	4.01
		13-14/09/2565	ppm	4.37
		14-15/09/2565	ppm	4.43
	ครั้งที่ 2	25-26/10/2565	ppm	4.12
		26-27/10/2565	ppm	4.09
		27-28/10/2565	ppm	4.10
	ครั้งที่ 3	07-08/11/2565	ppm	4.35
		08-09/11/2565	ppm	4.46
		09-10/11/2565	ppm	4.24
	ครั้งที่ 4	09-10/12/2565	ppm	3.92
		10-11/12/2565	ppm	3.88
		11-12/12/2565	ppm	3.90

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



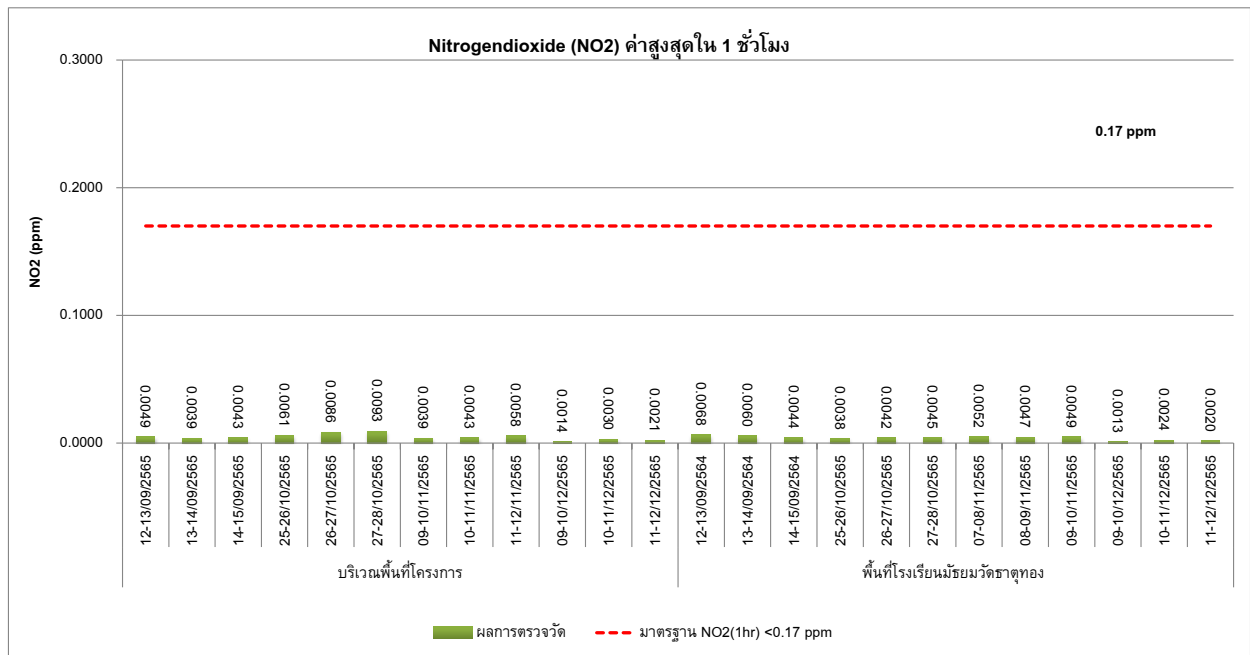
กราฟที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565



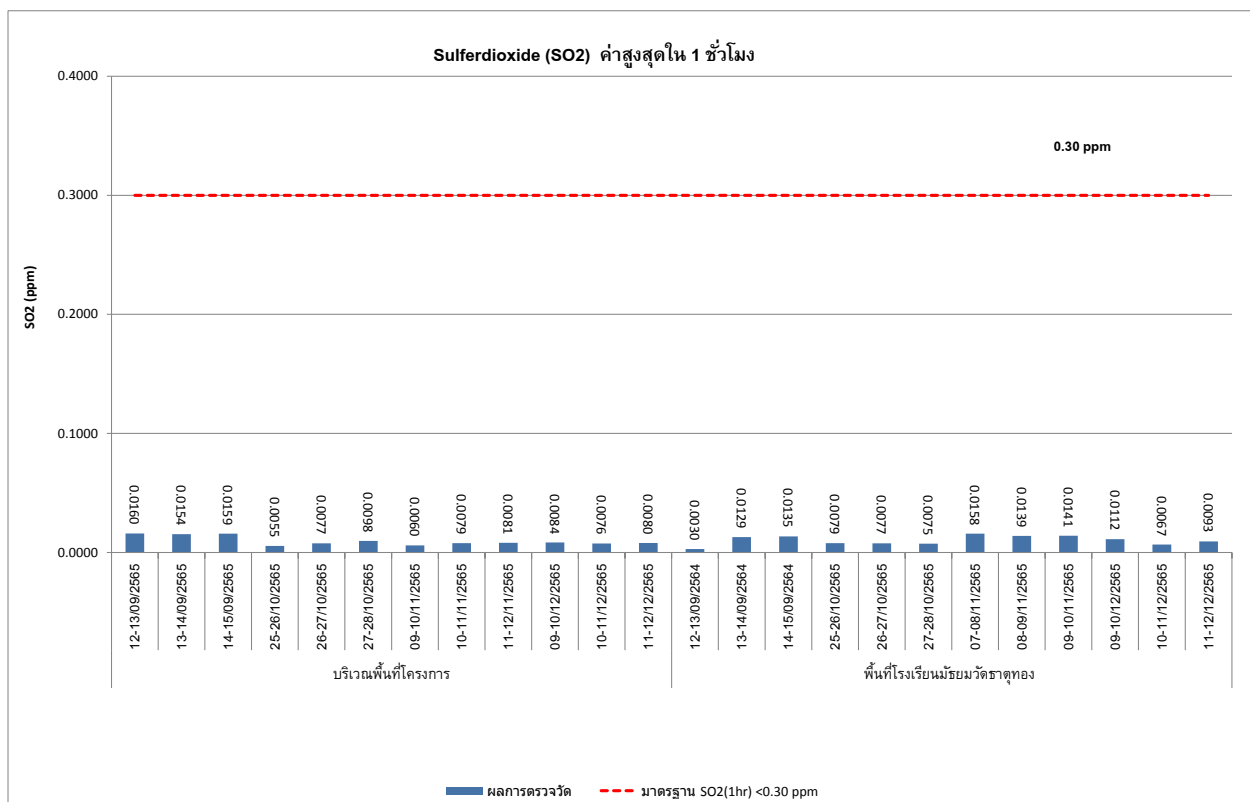
กราฟที่ 3.6-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565



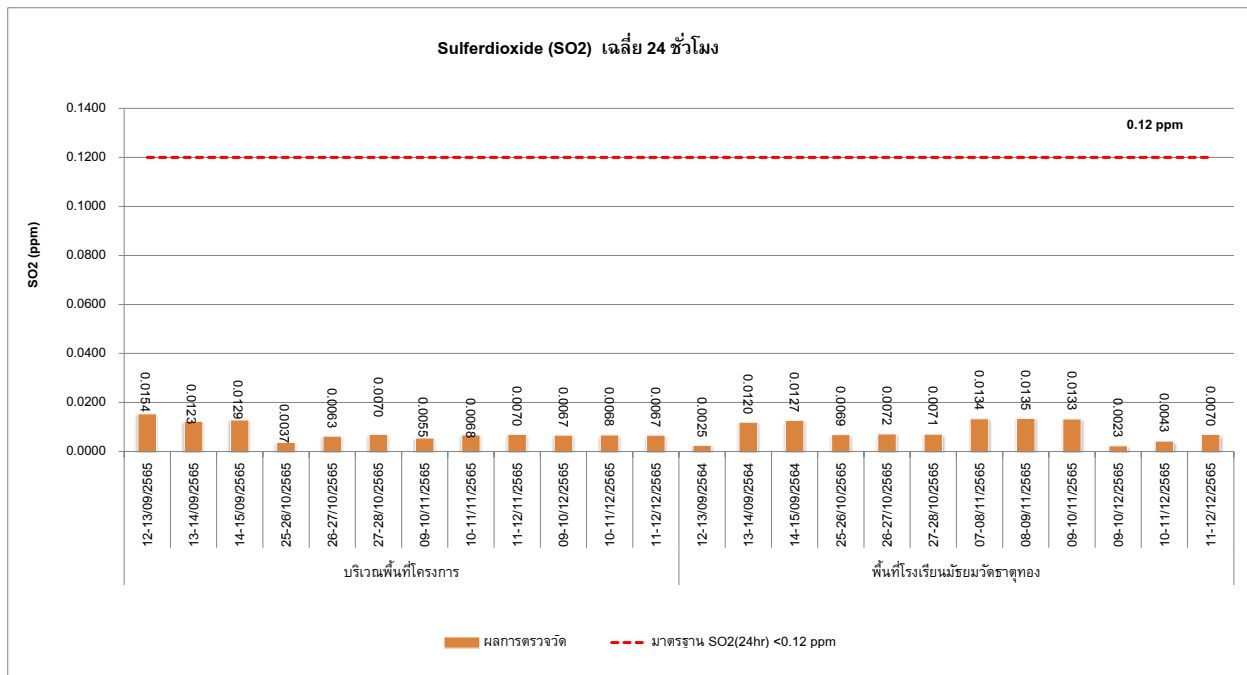
กราฟที่ 3.6-3 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565



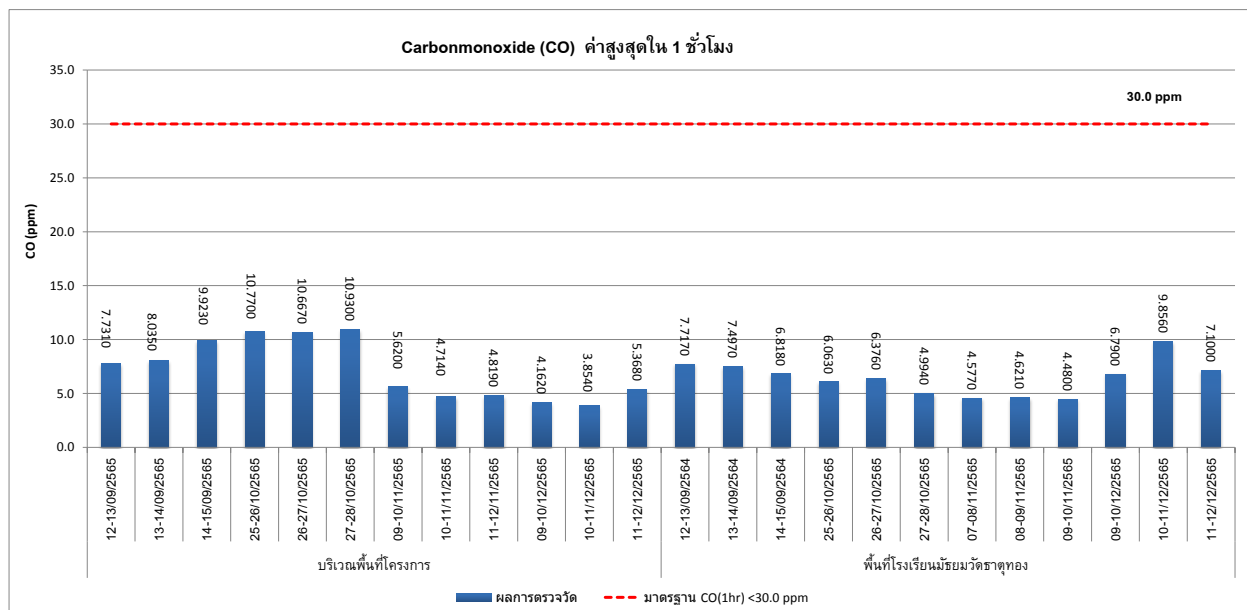
กราฟที่ 3.6-4 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565



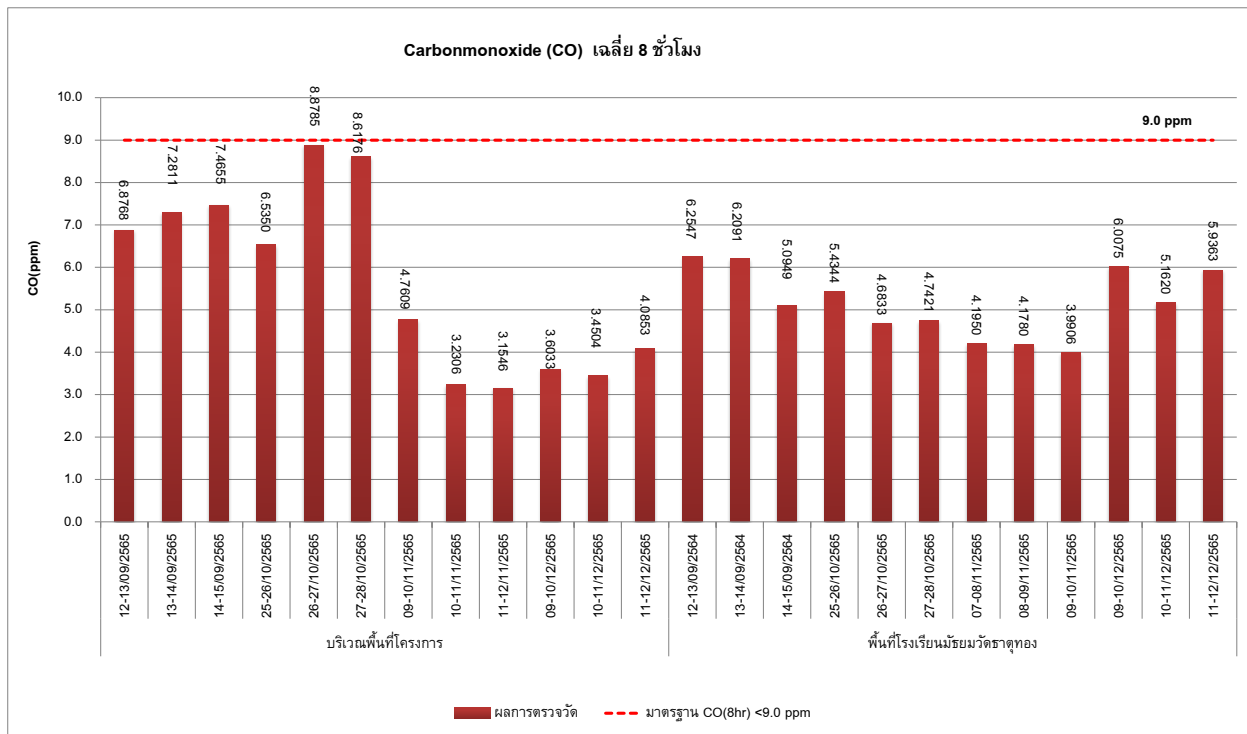
กราฟที่ 3.6-5 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565



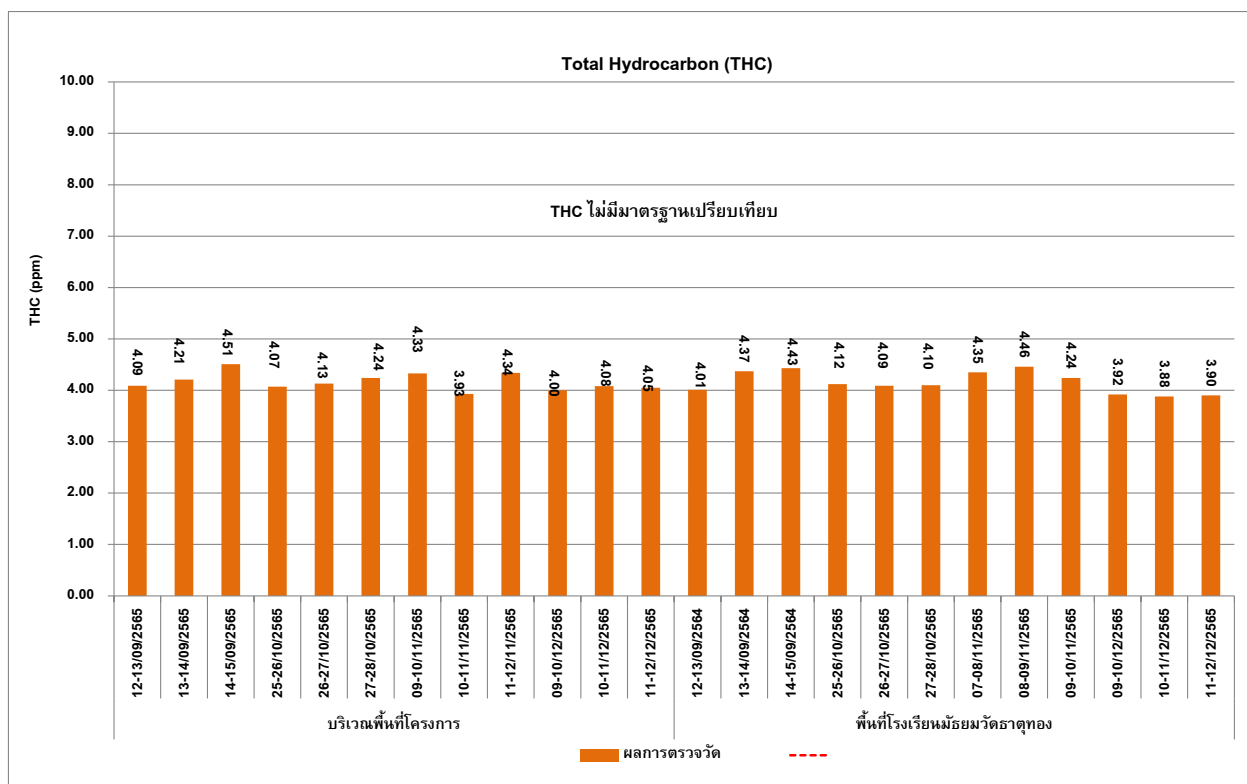
กราฟที่ 3.6-6 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.6-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.6-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565

3.6.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565 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 1 วันต่อเนื่อง

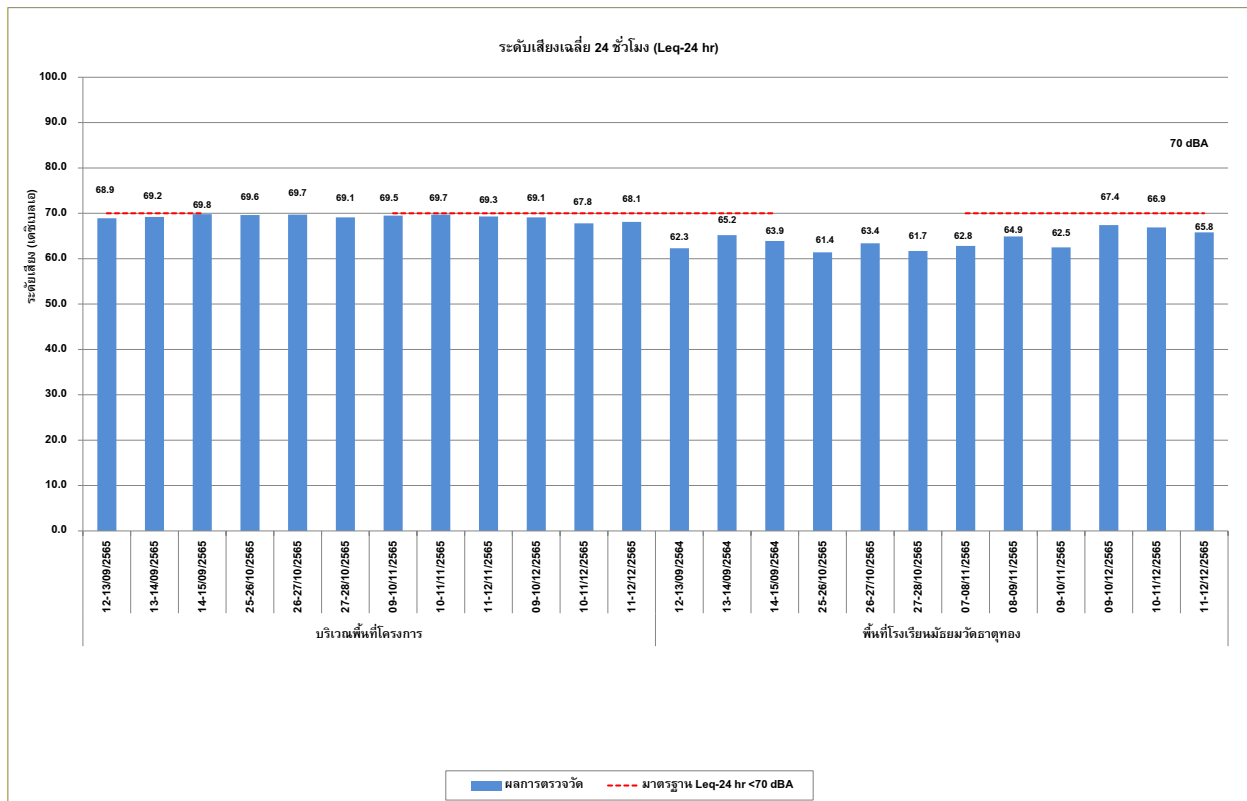
เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นช่วงเดือน พฤศจิกายน ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) และ 90 (L_{90}) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 3-22

ตารางที่ 3-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์)
บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24})	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ครั้งที่ 1	12-13/09/2565	68.9	112.7
		13-14/09/2565	69.2	113.3
		14-15/09/2565	69.8	112.7
	ครั้งที่ 2	25-26/10/2565	69.6	98.2
		26-27/10/2565	69.7	102.9
		27-28/10/2565	69.1	101.0
	ครั้งที่ 3	09-10/11/2565	69.5	98.5
		10-11/11/2565	69.7	102.1
		11-12/11/2565	69.3	106.6
	ครั้งที่ 4	09-10/12/2565	69.1	91.5
		10-11/12/2565	67.8	91.4
		11-12/12/2565	68.1	90.4
พื้นที่โรงเรียนมัธยมวัดธาตุทอง	ครั้งที่ 1	12-13/09/2565	62.3	88.3
		13-14/09/2565	65.2	97.6
		14-15/09/2565	63.9	104.2
	ครั้งที่ 2	25-26/10/2565	61.4	91.3
		26-27/10/2565	63.4	107.8
		27-28/10/2565	61.7	84.7
	ครั้งที่ 3	07-08/11/2565	62.8	90.5
		08-09/11/2565	64.9	95.4
		09-10/11/2565	62.5	100.5
	ครั้งที่ 4	09-10/12/2565	67.4	96.2
		10-11/12/2565	66.9	88.1
		11-12/12/2565	65.8	91.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70.0	115.0

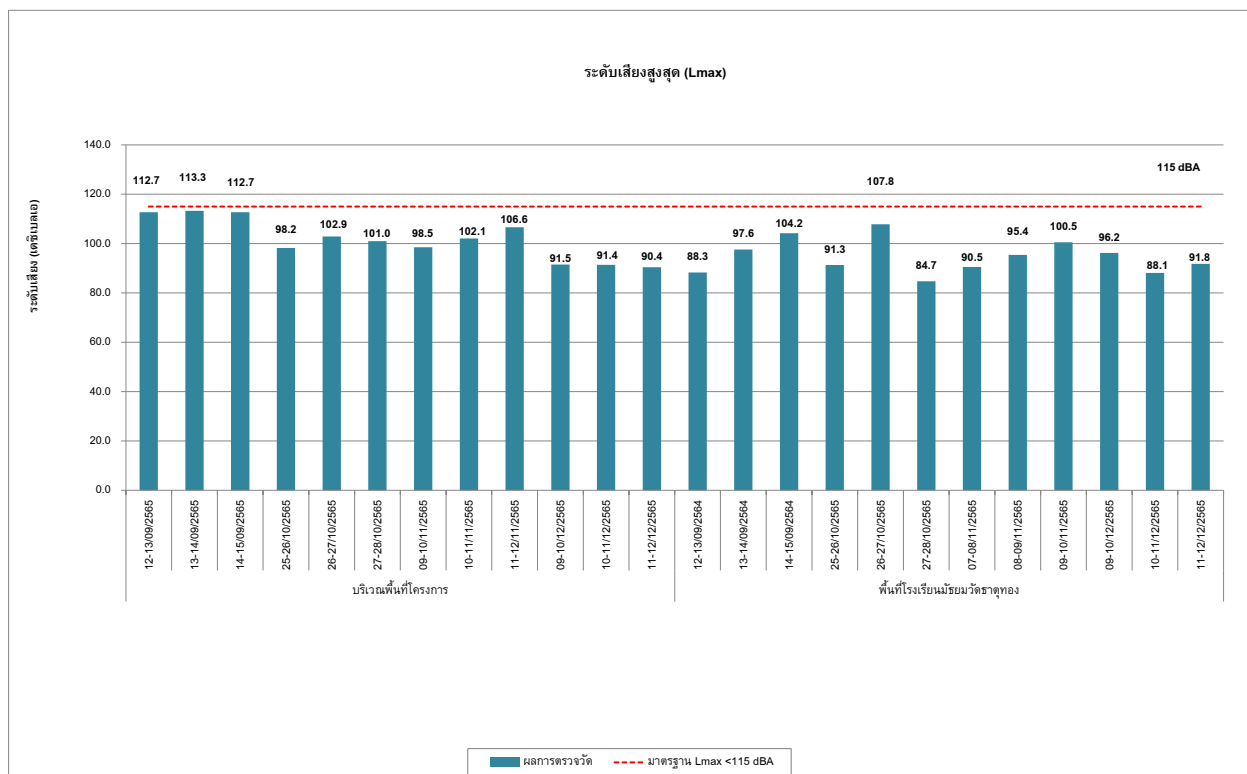
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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



กราฟที่ 3.6-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.6-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565

3.6.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565 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 3-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise)

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

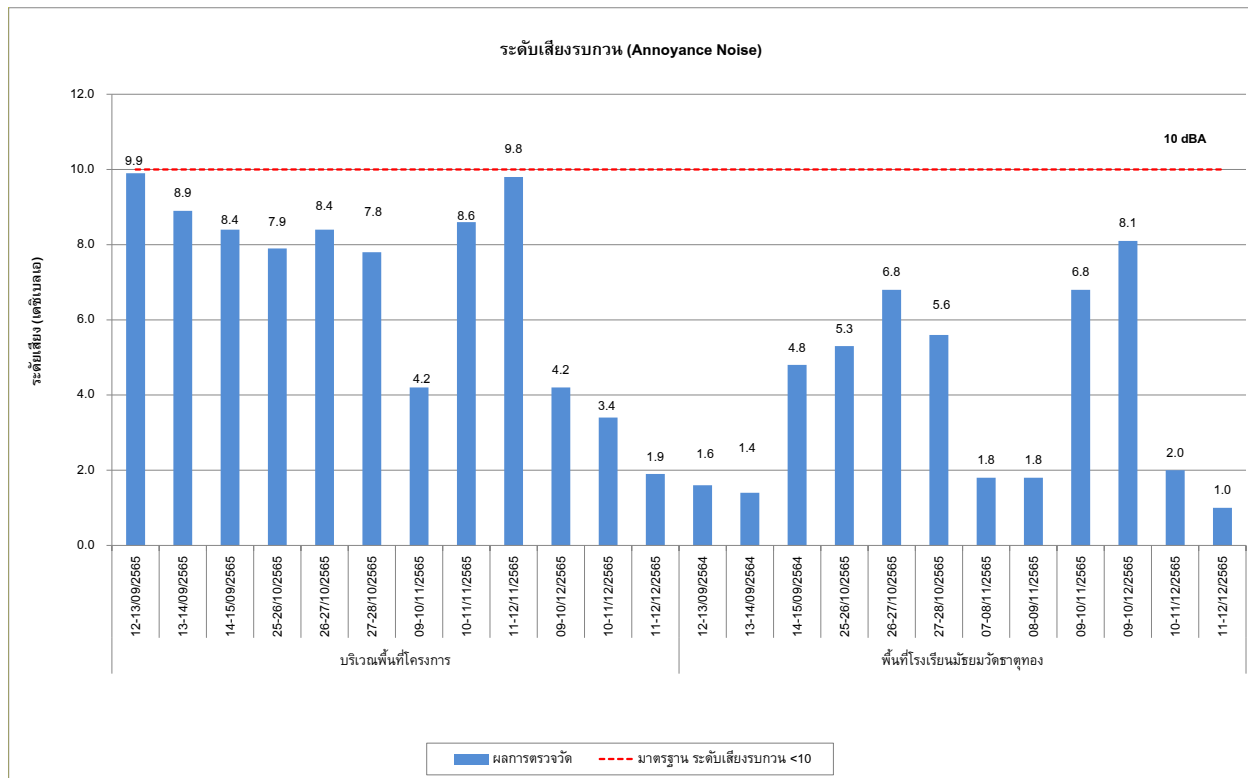
ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่	ผลการตรวจวัด (db(A))					
			ระดับเสียง ของ แหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียง ขณะไม่มีการ รบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับ การ รบกวน
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	ครั้งที่ 1	12-13/09/2565	68.9	65.0	2.0	3.9	57.0	9.9
		13-14/09/2565	69.2	61.7	0.5	7.5	59.8	8.9
		14-15/09/2565	69.8	63.4	1.5	6.4	59.9	8.4
	ครั้งที่ 2	25-26/10/2565	69.6	64.3	1.5	5.3	60.2	7.9
		26-27/10/2565	69.7	63.3	1.5	6.4	59.8	8.4
		27-28/10/2565	69.1	64.0	1.5	5.1	59.8	7.8
	ครั้งที่ 3	09-10/11/2565	69.5	65.7	2.0	3.8	63.3	4.2
		10-11/11/2565	69.7	62.8	1.0	6.9	60.1	8.6
		11-12/11/2565	69.3	60.2	0.5	9.1	59.0	9.8
	ครั้งที่ 4	09-10/12/2565	69.1	64.8	2.0	4.3	62.9	4.2
		10-11/12/2565	67.8	63.7	2.0	4.1	62.4	3.4
		11-12/12/2565	68.1	65.1	3.0	3.0	63.2	1.9
พื้นที่โรงเรียน มัธยมวัดธาตุทอง	ครั้งที่ 1	12-13/09/2565	62.3	60.1	4.5	2.2	56.2	1.6
		13-14/09/2565	65.2	62.5	3.0	2.7	60.8	1.4
		14-15/09/2565	63.9	59.2	1.5	4.7	57.6	4.8
	ครั้งที่ 2	25-26/10/2565	61.4	55.7	1.5	5.7	54.6	5.3
		26-27/10/2565	63.4	57.3	1.5	6.1	55.1	6.8
		27-28/10/2565	61.7	56.1	1.5	5.6	54.6	5.6
	ครั้งที่ 3	07-08/11/2565	62.8	59.6	3.0	3.2	58.0	1.8
		08-09/11/2565	64.9	62.1	3.0	2.8	60.1	1.8
		09-10/11/2565	62.5	56.4	1.5	6.1	54.2	6.8
	ครั้งที่ 4	09-10/12/2565	67.4	60.2	1.0	7.2	58.3	8.1
		10-11/12/2565	66.9	64.4	3.0	2.5	61.9	2.0
		11-12/12/2565	65.8	63.2	3.0	2.6	61.8	1.0

มาตรฐาน :

⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540



กราฟที่ 3.6-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565

3.6.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565 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-

24

ตารางที่ 3-24 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) โครงการ APAC Tower (เอแพคทาวเวอร์)

บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่	แนวขวาง		แนวยาว		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	12-13/09/2565	30.1	1.884	25.6	3.176*	85.3	1.119	8.9
		13-14/09/2565	7.5	3.295*	64.0	0.662	6.8	2.569	5.0
		14-15/09/2565	1.3	0.575	24.4	3.050*	21.3	0.891	8.6
	ครั้งที่ 2	25-26/10/2565	3.5	0.126	4.0	1.159*	2.8	0.181	5.0
		26-27/10/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		27-28/10/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 3	09-10/11/2565	4.3	0.244	5.3	1.742*	5.8	0.544	5.0
		10-11/11/2565	3.3	0.473	3.2	1.931*	3.3	0.221	5.0
		11-12/11/2565	2.9	0.205	3.7	1.411*	3.8	0.284	5.0
	ครั้งที่ 4	09-10/12/2565	3.6	0.473	4.5	2.002*	4.4	0.221	5.0
		10-11/12/2565	3.9	0.583	5.2	1.679*	4.6	0.315	5.0
		11-12/12/2565	3.9	0.678	4.5	1.624*	4.5	0.347	5.0
พื้นที่โรงเรียน มัธยมวัดธาตุ ทอง	ครั้งที่ 1	12-13/09/2565	14.2	0.355	21.3	1.632*	17.7	0.867	7.8
		13-14/09/2565	3.6	0.583	4.3	1.434*	3.2	0.394	5.0
		14-15/09/2565	15.1	0.473	19.0	1.750*	14.2	0.583	7.3
	ครั้งที่ 2	25-26/10/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		26-27/10/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		27-28/10/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 3	07-08/11/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		08-09/11/2565	4.8	0.473	4.2	0.835*	9.5	0.244	5.0
		09-10/11/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 4	09-10/12/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		10-11/12/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		11-12/12/2565	-	< 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

3.6.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์) บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด ในระยะก่อสร้าง แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565 ในบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ 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 (Waste Water Quality) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 อาคารที่ทำการประเภท ก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-25

ตารางที่ 3-25 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) โครงการ APAC TOWER (เอแพคทาวเวอร์)

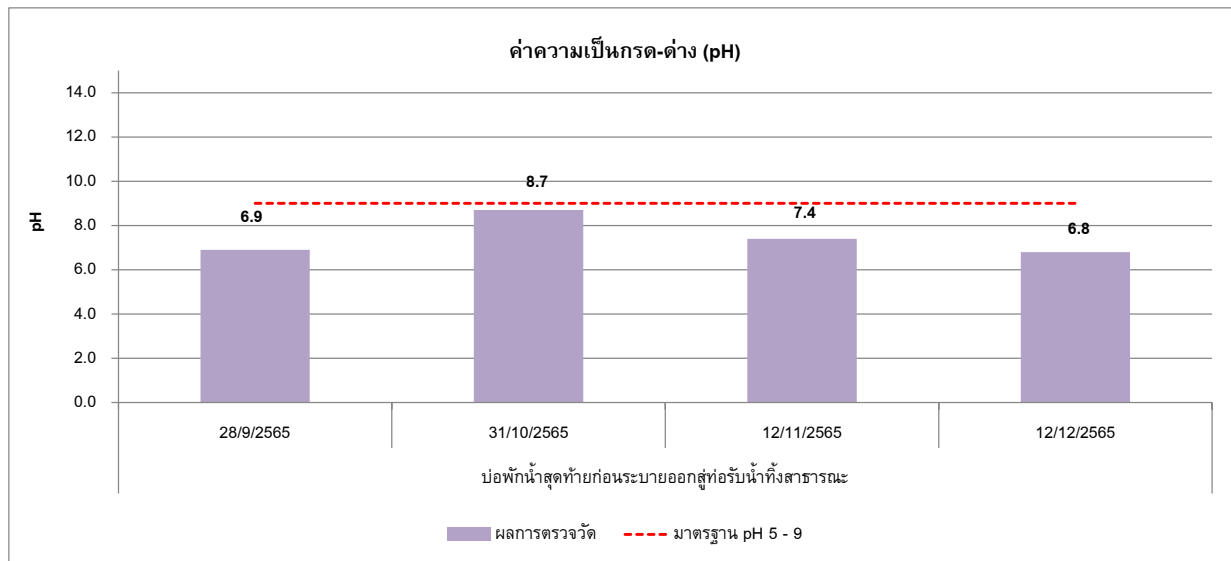
บริษัท เอแพค แลนด์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง				
		28/09/2565	31/10/2565	12/11/2565	12/12/2565	
pH at 25 °C	-	6.9	8.7	7.4	6.8	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	11.8	2.2	4.2	1.5	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	28	<10	<10	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	232	130	226	200	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	1.6	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	9.4	2.4	2.2	2.4	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	mg/L	<0.5	<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

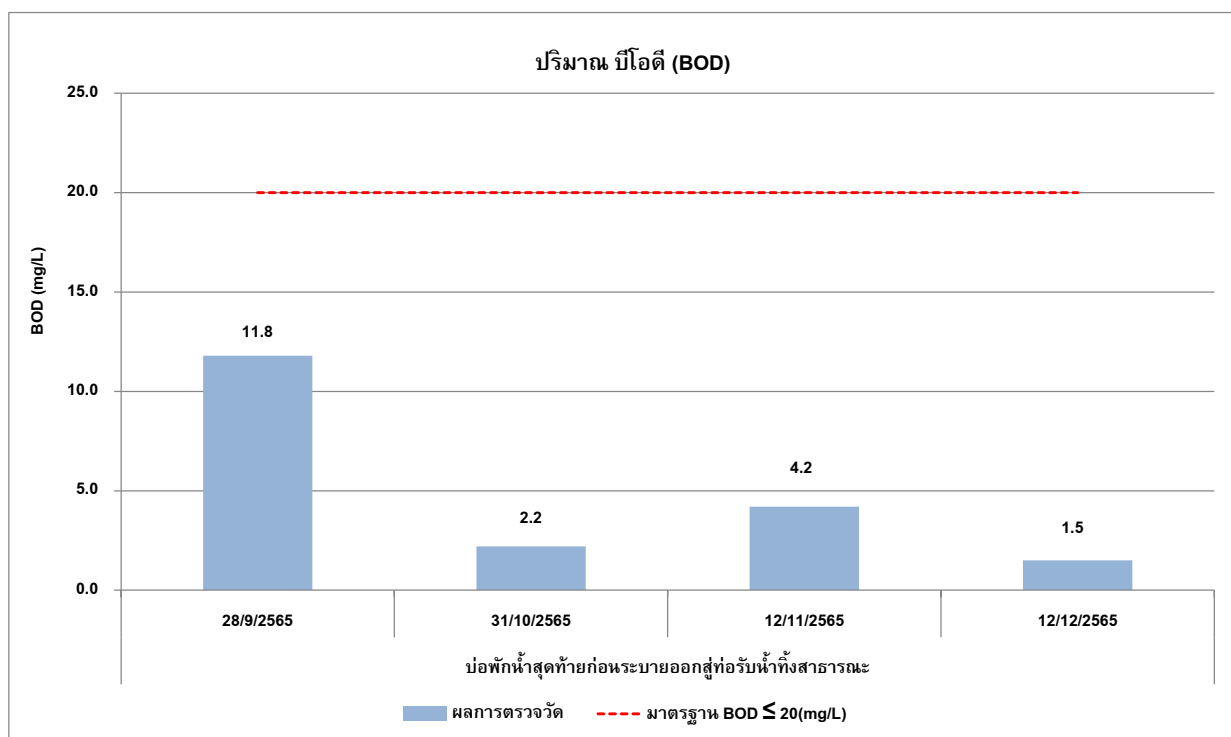
* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

- 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 ออก ความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537, แหล่งน้ำประเภทที่ 2
- * ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ เดือนกันยายน เท่ากับ 640 mg/L, เดือนตุลาคม เท่ากับ 618 mg/L, เดือนพฤศจิกายน เท่ากับ 618 mg/L และเดือนธันวาคม เท่ากับ 622 mg/L



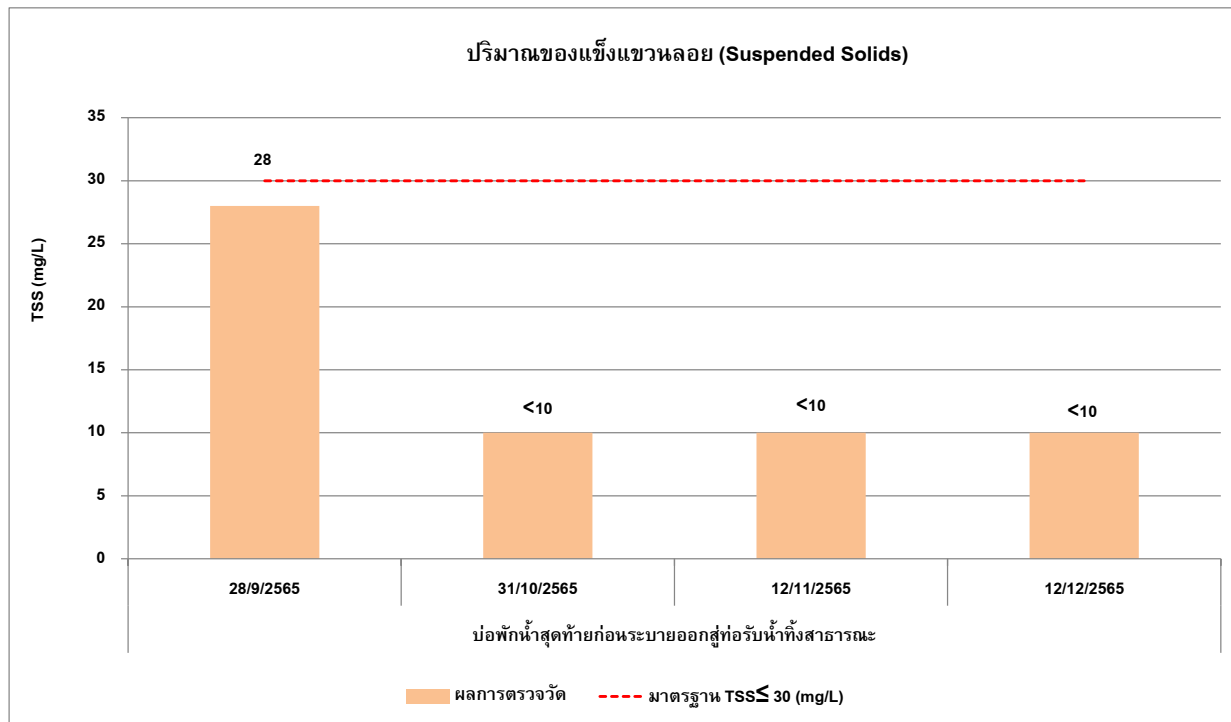
กราฟที่ 3.6-12 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565



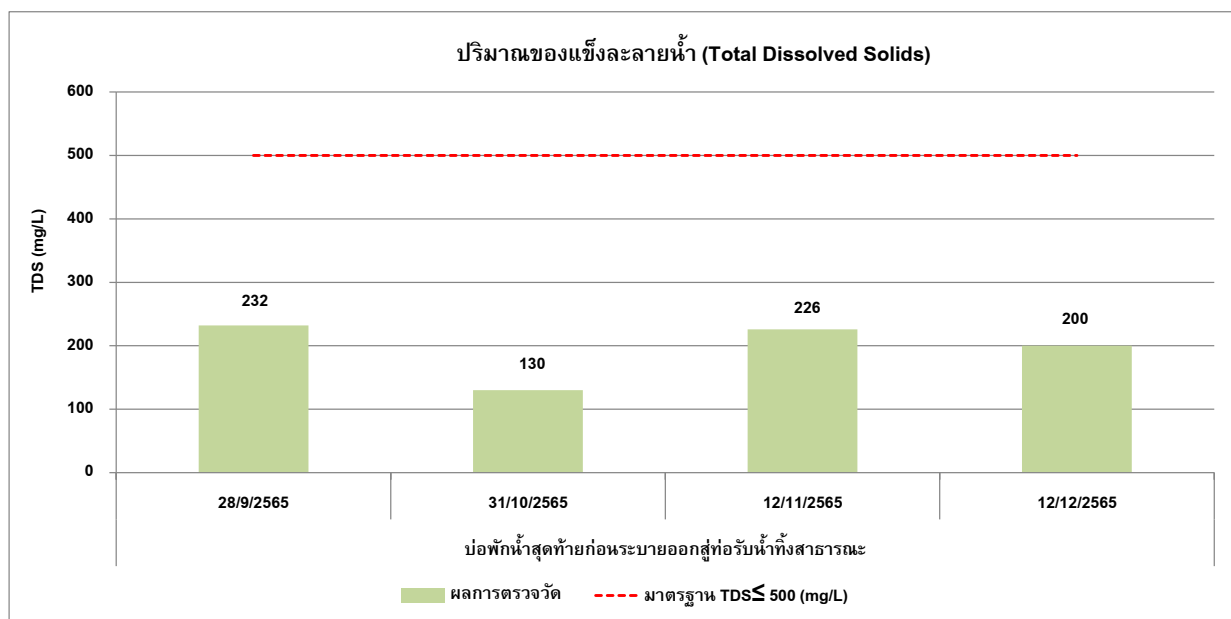
กราฟที่ 3.6-13 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565



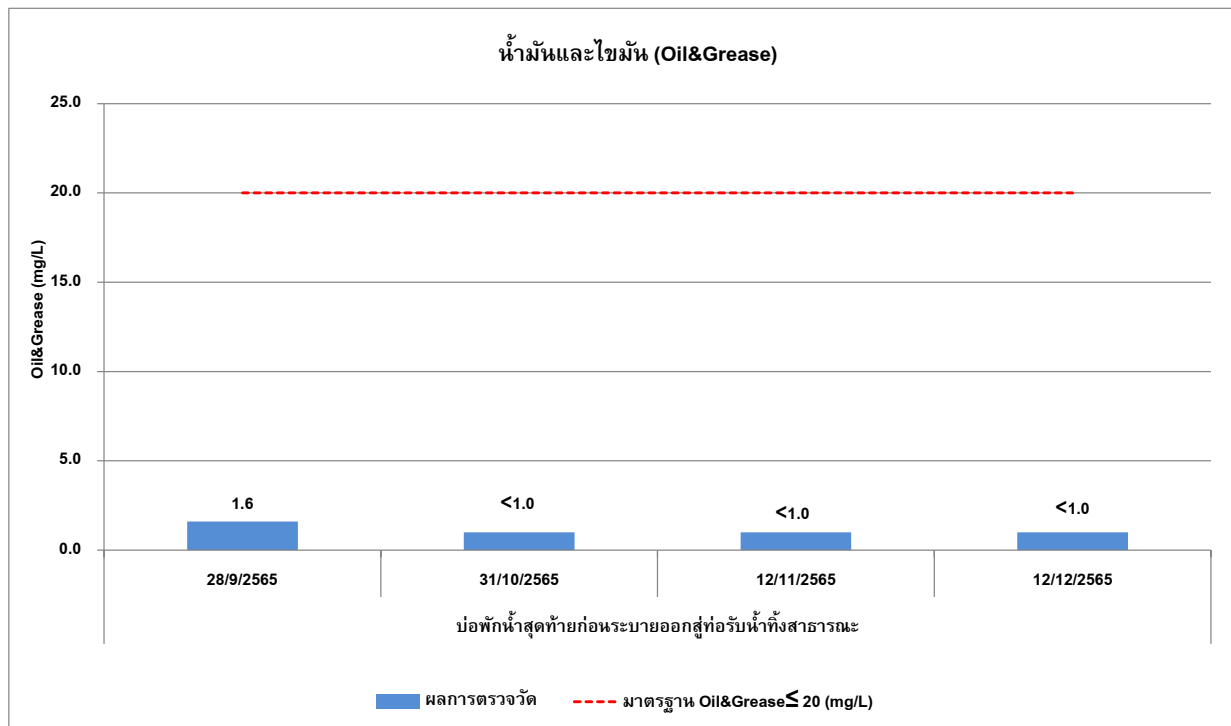
กราฟที่ 3.6-14 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565



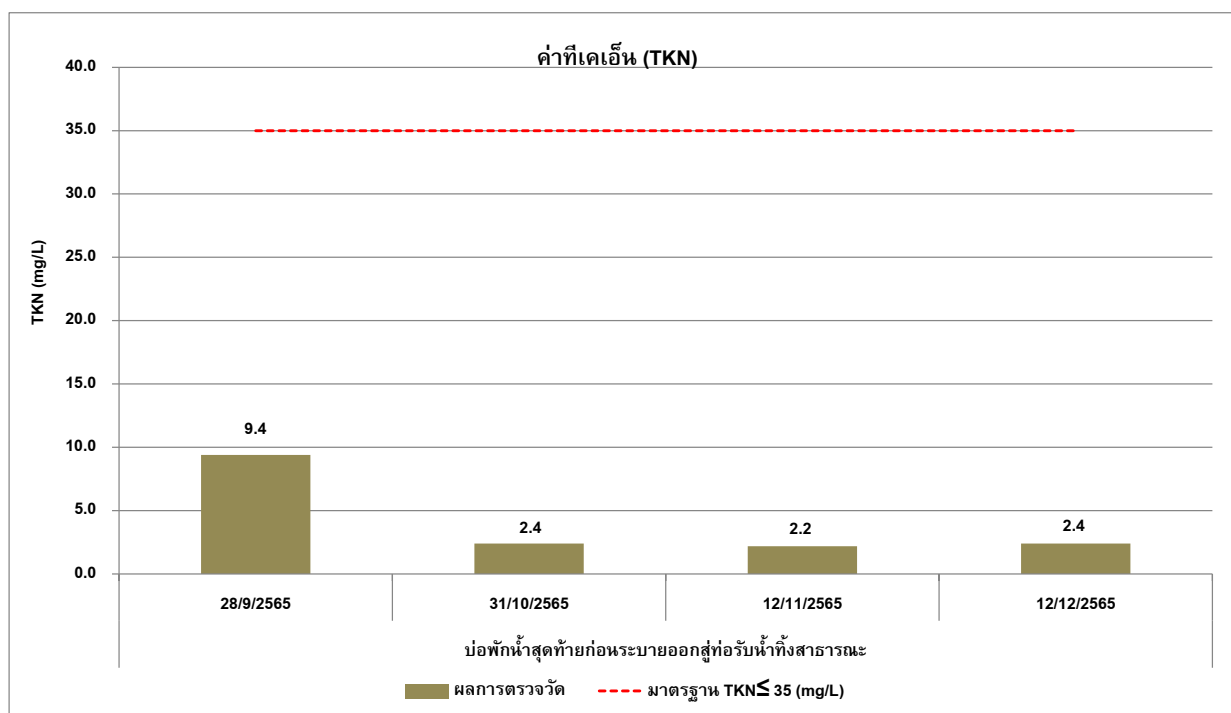
กราฟที่ 3.6-15 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565



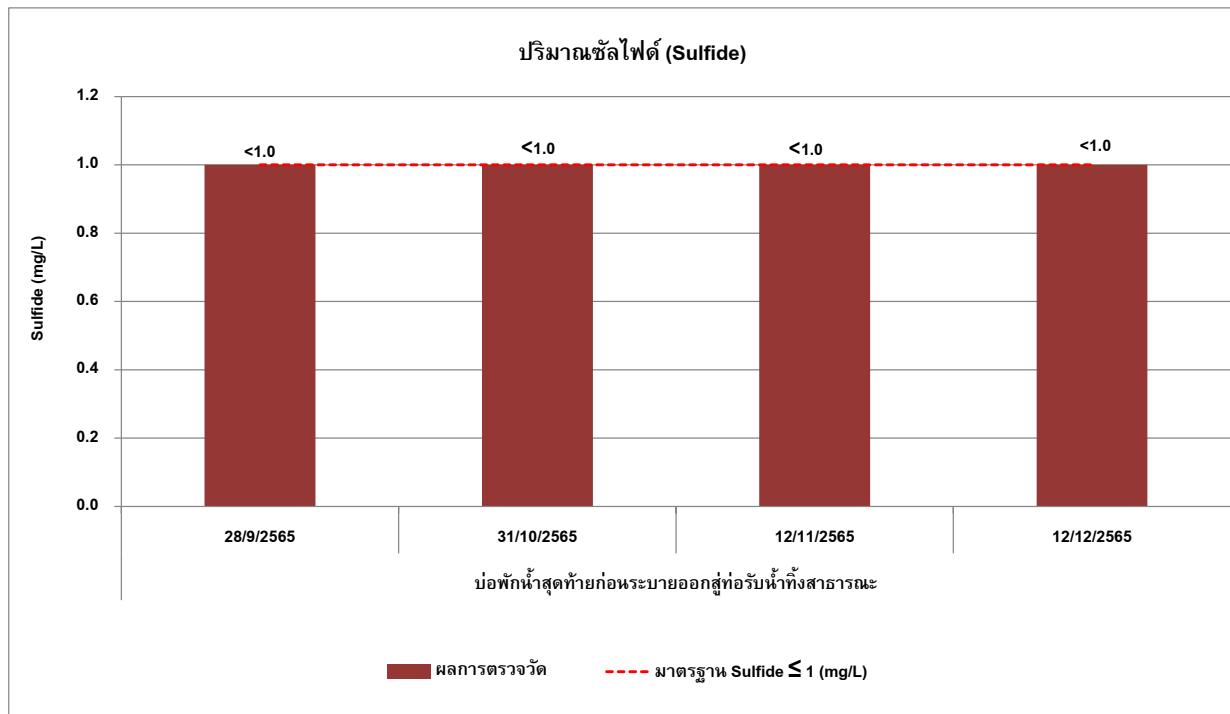
กราฟที่ 3.6-16 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565



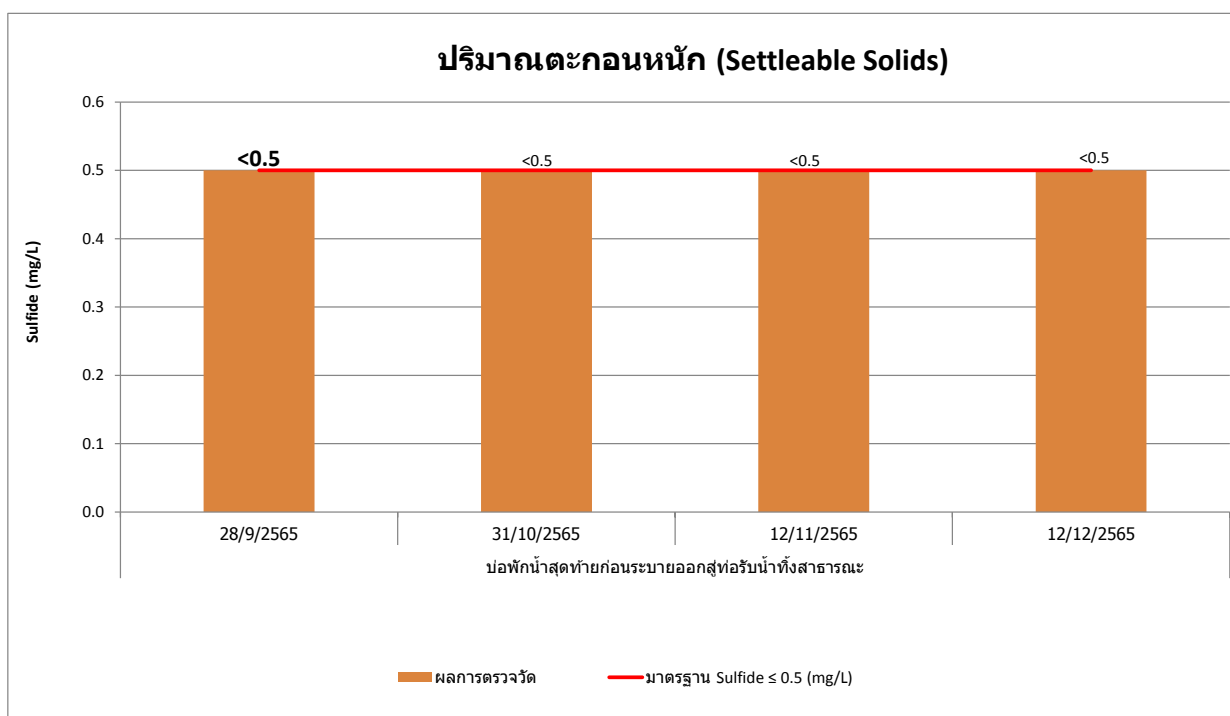
กราฟที่ 3.6-17 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.6-18 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.6-19 ผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2565

	
<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.2565</p>	