

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพโครงการไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ (I Condo Activ Phatthanakan) ดำเนินการโดย บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทั้ง ทั้งนี้เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงาน ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
1. พื้นที่โครงการ 2. มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์, และไฮโดรคาร์บอน	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ระดับเสียงทั่วไป, ระดับเสียงรบกวน	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ความสั่นสะเทือน	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	คุณภาพน้ำทิ้ง (เฉพาะพื้นที่ก่อสร้าง)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



ตารางที่ 4-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ (I Condo Activ Phatthanakan) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)
ดำเนินการโดย บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ - ตรวจสอบสภาพของรั้วรอบโครงการ และบริเวณรอบอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดี	- บริเวณโดยรอบโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการมีการตรวจสอบรั้วรอบโครงการให้ มีสภาพดีอยู่เสมอ	-
2. ทรัพยากรดิน - ตรวจสอบสภาพแนวกำแพงกันดิน และค้ำยันให้มั่นคงแข็งแรงและไม่ ชำรุด - ตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้าง - รั้วโดยรอบโครงการ	- แนวรั้วโดยรอบโครงการ - บริเวณที่มีการขุดเปิด หน้าดินของโครงการ บริเวณโดยรอบแนวเขต ที่ดินโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะสิ้นสุดการ ก่อสร้างแล้ว ทั้งนี้ขณะอยู่ในช่วงงาน ดังกล่าวโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนด โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลไม่ให้ ตะกอนดินตกหล่นสู่คลองสาธารณะ โครงการจัดให้มีรั้วรอบโครงการให้มีความ แข็งแรงอยู่เสมอ	- - -
3. คุณภาพน้ำทิ้ง - ความเป็นกรด - ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria - TKN - Sulfide	- น้ำทิ้งบริเวณบ้านพัก คนงานโดยการตรวจวัด คุณภาพน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4.4-1	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. อากาศ - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) (ตรวจวัดด้วยวิธี Hi- Volume Gravimetric Method) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) (ตรวจวัดด้วยวิธี Hi-Volume Gravimetric Method)	- พื้นที่โครงการ (ST1) - มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต (ST2)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และ รายงานผลการติดตามตรวจสอบ ทุกสัปดาห์ จากนั้นตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการมีการติดตามตรวจวัดคุณภาพ อากาศของโครงการ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียด ดัง ตารางที่ 4.1-1	-
- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ตรวจวัด ด้วยวิธีระบบนินด์สเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น) - ไฮโดรคาร์บอน (HC) (ตรวจวัดด้วยวิธี Flame Ionization Detection Method) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO) (ตรวจวัด ด้วยวิธี Chemiluminescence) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO) (ตรวจวัดด้วยวิธี UV-Fluorescence)		- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
	- อุปกรณ์ก่อสร้างที่ใช้ เครื่องยนต์และรถยนต์ ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบเช็คสภาพเครื่องยนต์ให้ใช้ งานได้ดีไม่มีส่วนที่ชำรุด	โครงการได้มีการตรวจเช็คเครื่องยนต์และ รถยนต์ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ใช้งานได้ดีอยู่ เสมอ	-
5. เสียง - ระดับเสียง leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - เสียงรบกวน วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ - ตรวจวัดด้วยเครื่องมือวัดระดับเสียง	- พื้นที่โครงการ (ST1) - มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต (ST2)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียง ของโครงการ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4.2-1	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
6. การสั่นสะเทือน - ตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือนด้วย เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน	- พื้นที่โครงการ (ST1) - มหาวิทยาลัยเกษม บัณฑิต (ST2)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการมีการติดตามตรวจวัดความ สั่นสะเทือนของโครงการ ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4.3-1	-
7. การใช้น้ำ - ตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำใช้และระบบ จ่ายน้ำใช้ให้ใช้งานได้ดี ไม่มีการรั่วซึม หรือชำรุด	- ถังสำรองใช้และระบบ จ่ายน้ำใช้ในที่พักคนงาน ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้และ ตรวจสอบถังไม่ให้เกิดการรั่วซึม หากพบการ ชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที	-
8. การระบายน้ำ - ความสามารถในการระบายน้ำของราง ระบายน้ำชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง	- ปริมาณตะกอนในบ่อ พักน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความชำรุดของท่อ ระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะสิ้นสุดการ ก่อสร้างแล้ว ทั้งนี้ขณะอยู่ในช่วงงานดังกล่าว โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
9. ชยะมูลฝอย - ความเพียงพอของถังรองรับ สภาพของถังรองรับ	- ถังขยะรวมโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยแบ่งแยกประเภท อย่างชัดเจนและมีฝาปิดมิดชิด	-
10. การใช้ไฟฟ้า - ความเพียงพอของไฟฟ้า (สถิติการเกิด ไฟตกหรือดับ) - ความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- หม้อแปลงไฟฟ้าชั่วคราว - อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์ ไฟฟ้า และมีการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
11. การป้องกันอัคคีภัย - ความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง	- ที่พักคนงาน - สถานที่ก่อสร้าง	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับป้องกันอัคคีภัยบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่โครงการ	-
12. ความปลอดภัยสาธารณะ - การเชื่อมต่อของระบบไฟฟ้า - ตรวจสอบทะเบียนประวัติของคนงานให้ตรงกับคนงานที่ทำงานจริง - ตรวจสอบปัญหาจากคนงาน ได้แก่ การทะเลาะวิวาท อาชญากรรม	- ที่พักคนงาน - สถานที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการมีการตรวจสอบทะเบียนประวัติคนงานก่อนเข้ารับทำงานและมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-
13. สุขภาพอนามัย - ความสะอาดและความเพียงพอของ ห้องน้ำและห้องส้วม	1. ในพื้นที่ก่อสร้างและ ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด ห้องน้ำและห้องส้วมและเพียงพอต่อคนงาน ก่อสร้าง	-
- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ เช่น หมวกนิรภัย ร้อยเท้าหุ้มส้น เป็นต้น		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน อุบัติเหตุให้กับคนงานก่อสร้าง	-
- ความเพียงพอของน้ำดื่ม และความ สะอาดของภาชนะรองรับ		- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการมีตู้น้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอ สำหรับคนงานก่อสร้าง	-
- ตรวจสอบสภาพผ้าใบที่ปิดรอบตัว อาคารกำแพงกันเสียง ตะแกรงเหล็ก กันวัสดุตกหล่นให้มีสภาพพร้อมใช้ งาน มั่นคงแข็งแรงเสมอ	2. บ้านพักอาศัย/อาคาร ที่มีพื้นที่ติดกับพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง แล้ว ทั้งนี้ขณะอยู่ในช่วงงานดังกล่าวโครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
13. สุขภาพอนามัย (ต่อ) - สำรวจ สอบถามความเดือดร้อนกับ บ้านพัก/อาคารที่ติดกับโครงการที่ เกิดจากการก่อสร้างโครงการ		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีการลงสำรวจบ้านข้างเคียง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อสำรวจความเสียหาย จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	-
- ความสะอาดและความเพียงพอของ ห้องน้ำและห้องส้วมในบ้านพักคนงาน ก่อสร้าง		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลทำความสะอาด ห้องน้ำห้องส้วมคนงานให้สะอาดอยู่เสมอ	-
- ความเพียงพอของน้ำดื่ม และความ สะอาดของภาชนะรองรับ	3. ในบ้านพักคนงาน ก่อสร้าง และ คนงาน ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการมีตู้น้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอ สำหรับคนงานก่อสร้าง	-
- ความเพียงพอและสภาพการใช้งาน ของภาชนะรองรับมูลฝอย		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มี ฝาปิดมิดชิดและแบ่งประเภทอย่างชัดเจน	-
- สภาพการใช้งานของถังเคมีดับเพลิง ที่ติดตั้งในบ้านพักคนงานก่อสร้าง		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังเคมี ดับเพลิงให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	-
- สภาพการใช้งานของรั้ว ต้องมั่นคง แข็งแรง และไม่ชำรุด	4. บ้านพักอาศัย/อาคารที่ อยู่ติด และ อยู่ใกล้กับ บ้านพักคนงานก่อสร้าง ของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการมีการตรวจสอบรั้วรอบโครงการให้ มีสภาพดีอยู่เสมอ	-
- การจอดรถของผู้รับเหมาก่อสร้าง และคนงานก่อสร้าง ห้ามจอดนอก พื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างหรือ บริเวณที่จัดให้เป็นที่จอดรถ		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการกำชับผู้รับเหมาให้ควบคุมพนักงาน ขับรถและคนงานก่อสร้างห้ามจอดนอก พื้นที่บ้านพักคนงาน	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
13. สุขภาพอนามัย (ต่อ) - สำรวจ สอบถามความเดือดร้อนกับ บ้านพัก/อาคารที่อยู่ติดและอยู่ใกล้ กับบ้านพักคนงานก่อสร้างของ โครงการ			โครงการจัดให้มีการลงสำรวจบ้านข้างเคียง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อสำรวจความเสียหาย จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	-
14. สังคมและการมีส่วนร่วมของ ประชาชน - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชนสถาน ประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความเดือดร้อนตลอดจนความ ต้องการที่มีต่อโครงการ ในพื้นที่ระยะ ประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่ง วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อน อนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและ ผลการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตามหลัก วิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการ แสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	- บ้านพักอาศัยและ สถานประกอบการใน ระยะประชิดโครงการ - บ้านพักอาศัยและสถาน ประกอบการในรัศมีไม่เกิน 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ - พื้นที่อ่อนไหว (รัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขต พื้นที่โครงการ) - พื้นที่ตามแนวเส้นทาง ขนส่งวัสดุก่อสร้าง (รัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบ เขตพื้นที่โครงการ)	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง โครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้ อาคาร	โครงการได้จัดจ้างบริษัททีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชนสถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แสดงดังรายละเอียด ภาคผนวก ค-13	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
14. สังคมและการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยตรวจสอบและดูแลคนงาน ไม่ให้สร้างปัญหาหรือก่อความ เดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อ ไม่ให้สร้างปัญหาหรือก่อความเดือดร้อน รำคาญแก่ชุมชนใกล้เคียง	-



4. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

- (1) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ (I Condo Activ Phatthanakan) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ดำเนินการ โดย บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยตรวจวัดทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1 ถึงตารางที่ 4.1-5 สำหรับภาพถ่ายจุดตรวจวัดแสดงดังรูปภาพที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-2 ถึงรูปที่ 4.1-3

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m ³)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ	17-18/07/2566	0.0711	0.0344
	21-22/08/2566	0.0457	0.0219
	21-22/09/2566	0.0466	0.0191
	19-20/10/2566	0.0454	0.0224
	16-17/11/2566	0.0459	0.0219
	13-14/12/2566	0.0769	0.0430
มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต	17-18/07/2566	0.0356	0.0166
	22-23/08/2566	0.0463	0.0228
	21-22/09/2566	0.0251	0.0122
	19-20/10/2566	0.0131	0.0096
	16-17/11/2566	0.0187	0.0083
	14-15/12/2566	0.0437	0.0286
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(2) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) ของโครงการ ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ (I Condo Activ Phatthanakan) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ดำเนินการโดย บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-2 และ รูปที่ 4.1-5

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
		ค่าเฉลี่ย NO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ	17-18/07/2566	0.0154
	21-22/08/2566	0.0194
	21/09/2566	0.0194
	19-20/10/2566	0.0241
	16-17/11/2566	0.0138
	13-14/12/2566	0.0159
มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต	17-18/07/2566	0.0184
	22-23/08/2566	0.0186
	21/09/2566	0.0164
	19-20/10/2566	0.0141
	16-17/11/2566	0.0179
	14-15/12/2566	0.0163
มาตรฐาน		0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(3) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) ของโครงการ ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ (I Condo Activ Phatthanakan) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ดำเนินการโดย บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-3 และ รูปที่ 4.1-6 ถึงรูปที่ 4.1-7

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย SO ₂ ในเวลา 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย SO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ	17-18/07/2566	0.0039	0.0054
	21-22/08/2566	0.0067	0.0107
	21/09/2566	0.0400	0.0054
	19-20/10/2566	0.0061	0.0084
	16-17/11/2566	0.0038	0.0042
	13-14/12/2566	0.0033	0.0043
มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต	17-18/07/2566	0.0041	0.0054
	22-23/08/2566	0.0038	0.0065
	21/09/2566	0.0038	0.0063
	19-20/10/2566	0.0052	0.0065
	16-17/11/2566	0.0028	0.0034
	14-15/12/2566	0.0024	0.0032
มาตรฐาน		0.12 ⁽¹⁾	0.30 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



(4) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ของโครงการ ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ (I Condo Activ Phatthanakan) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ดำเนินการโดย บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4.1-4 และรูปที่ 4.1-4**

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ	17-18/07/2566	0.8608	0.9455
	21-22/08/2566	0.8608	0.9455
	21/09/2566	0.8587	0.9548
	19-20/10/2566	3.5466	3.6980
	16-17/11/2566	1.4446	1.6544
	13-14/12/2566	1.3521	1.6372
มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต	17-18/07/2566	1.1506	1.2410
	22-23/08/2566	0.8170	0.9563
	21/09/2566	0.9508	0.9917
	19-20/10/2566	2.3015	2.3540
	16-17/11/2566	0.5823	0.6310
	14-15/12/2566	0.5516	0.6932
มาตรฐาน		9	30

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(5) ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) ของโครงการ ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ (I Condo Activ Phatthanakan) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ดำเนินการโดย บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4.1-5 และรูปที่ 4.1-8**

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

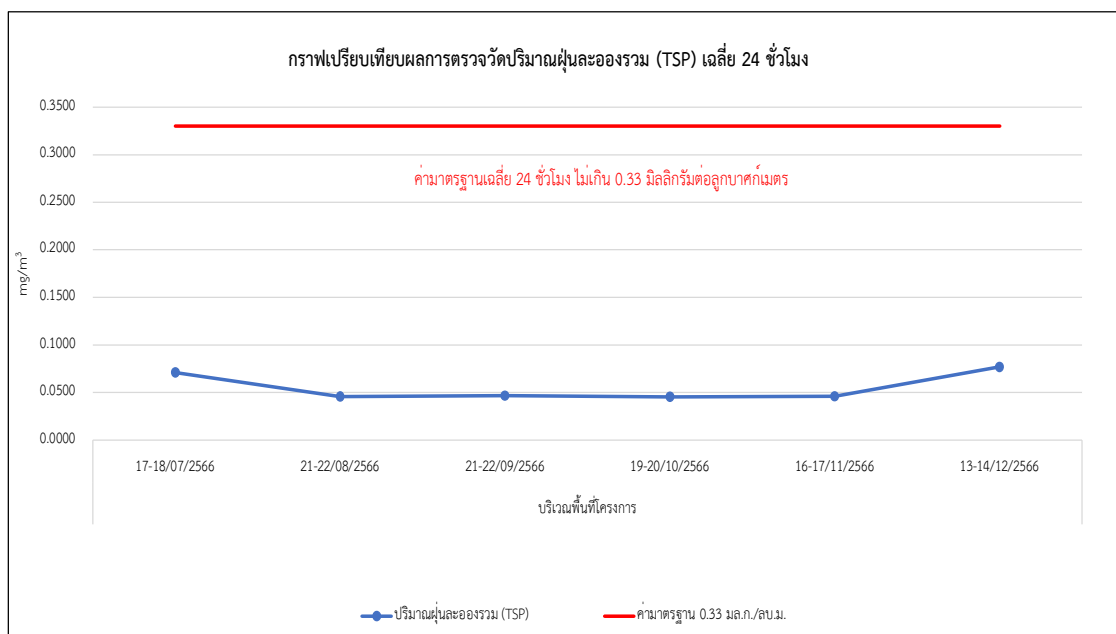
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด THC (หน่วย ppm)
พื้นที่โครงการ	17/07/2566	1.537
	21-22/08/2566	1.538
	21/09/2566	1.537
	19-20/10/2566	2.042
	16-17/11/2566	1.440
	13/12/2566	1.542
มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต	17/07/2566	1.064
	22-23/08/2566	1.138
	21/09/2566	1.143
	19-20/10/2566	2.042
	16-17/11/2566	1.027
	14/12/2566	1.127
มาตรฐาน		-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm



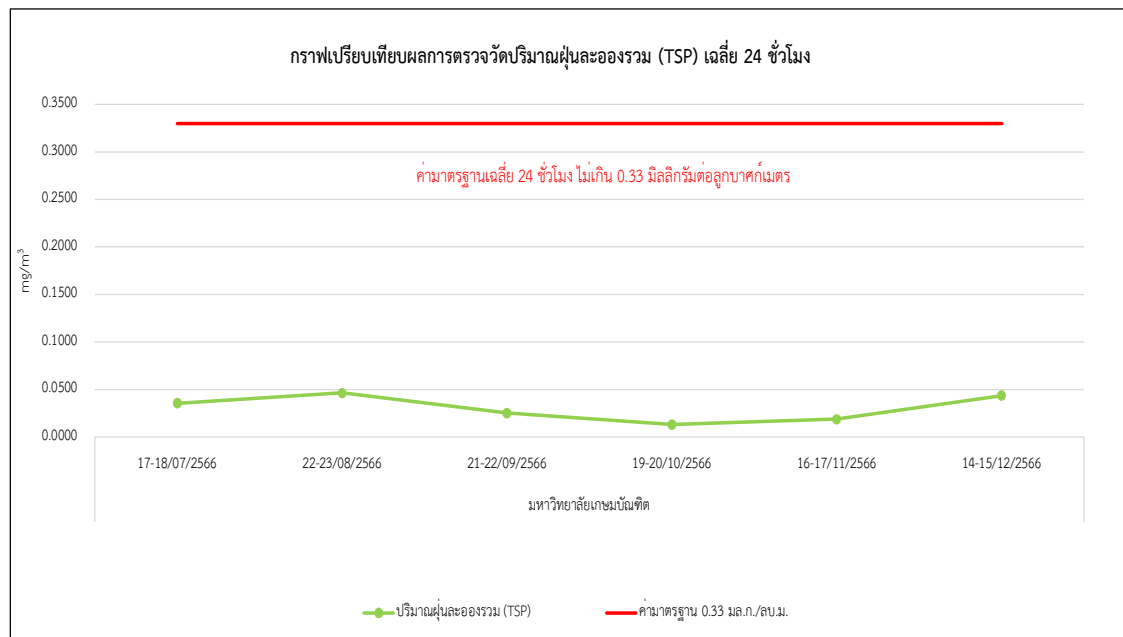


รูปภาพที่ 4.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

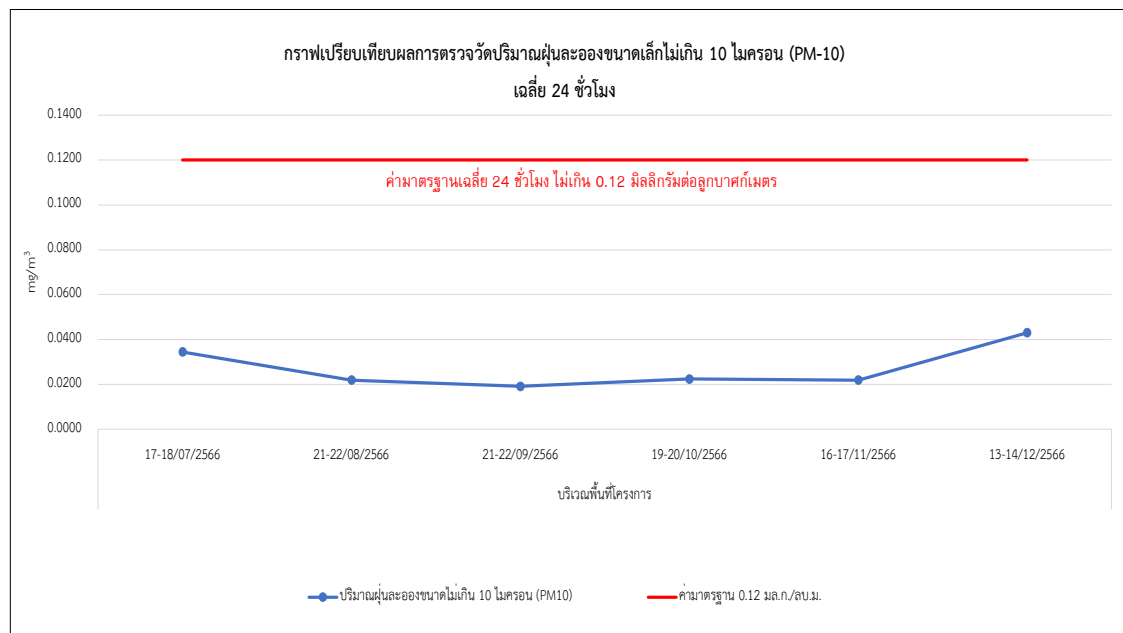


รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ



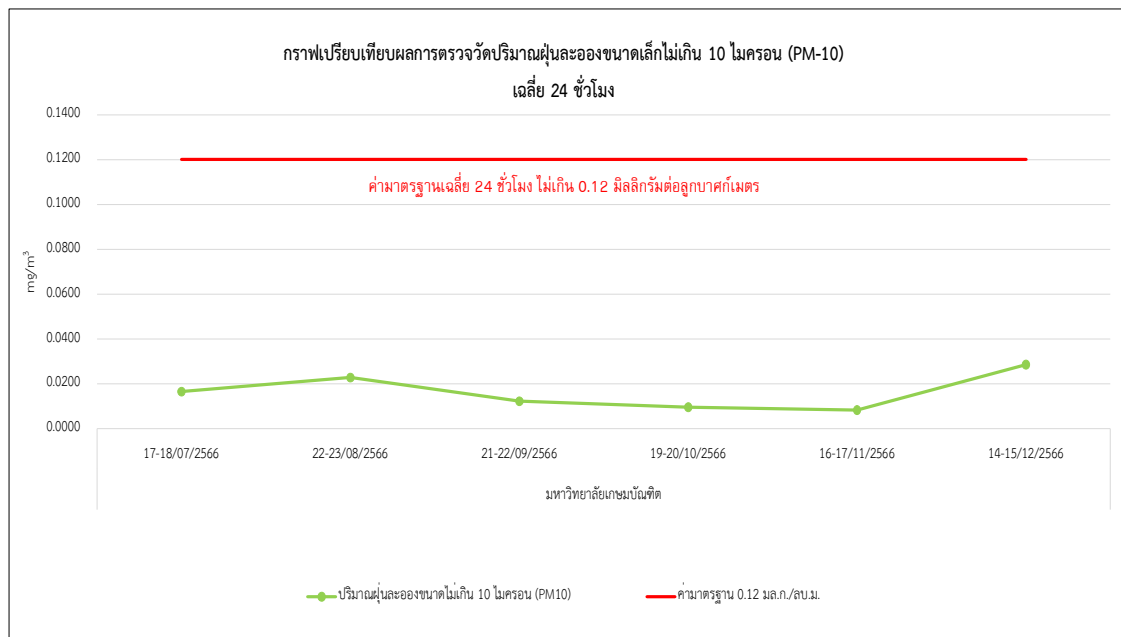


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

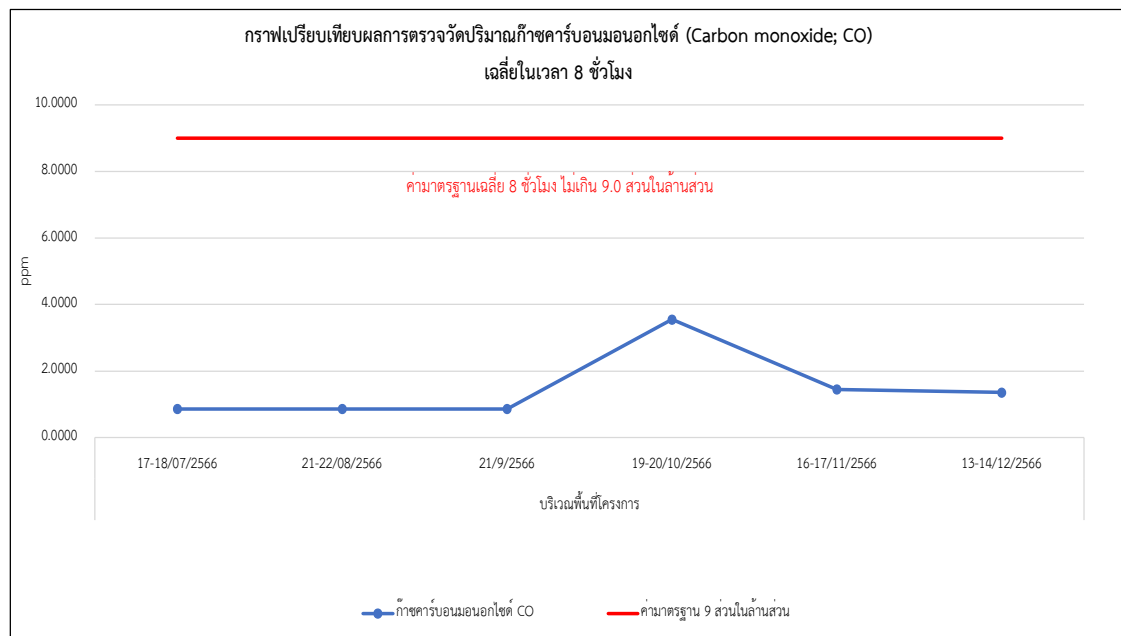


รูปที่ 4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ



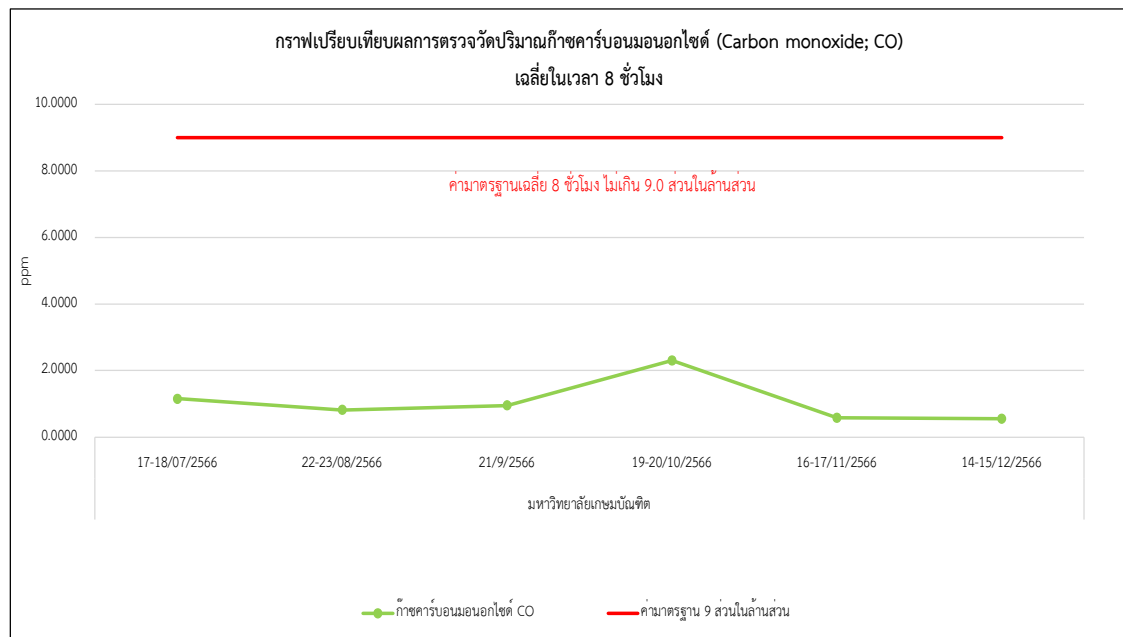


รูปที่ 4.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต



รูปภาพที่ 4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ



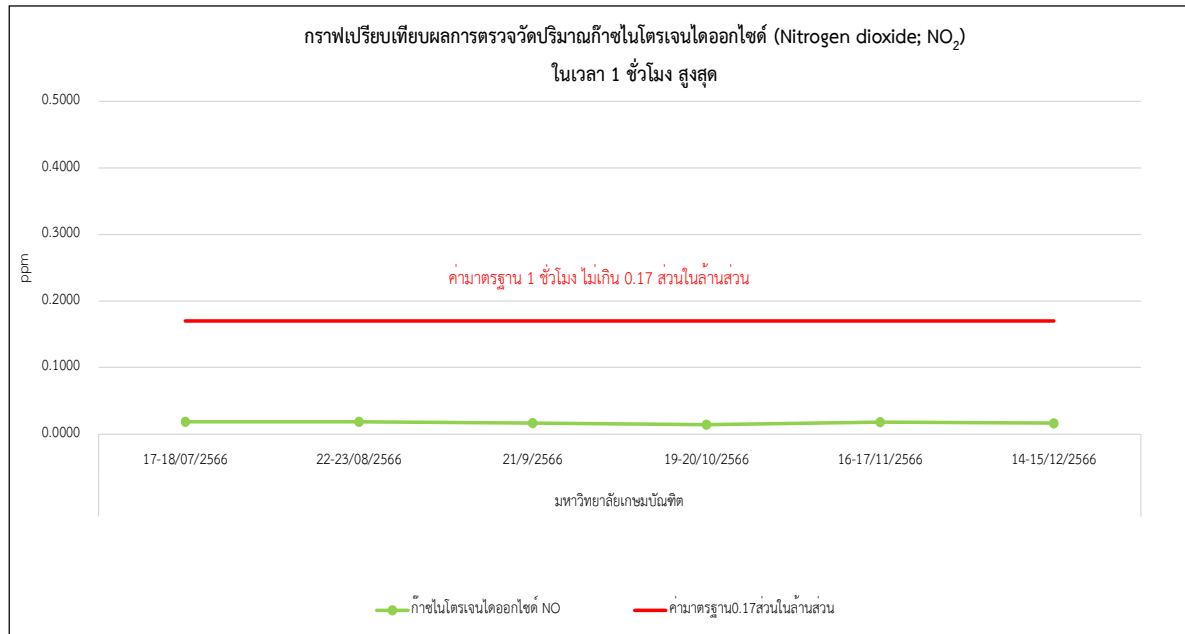


รูปภาพที่ 4.1-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

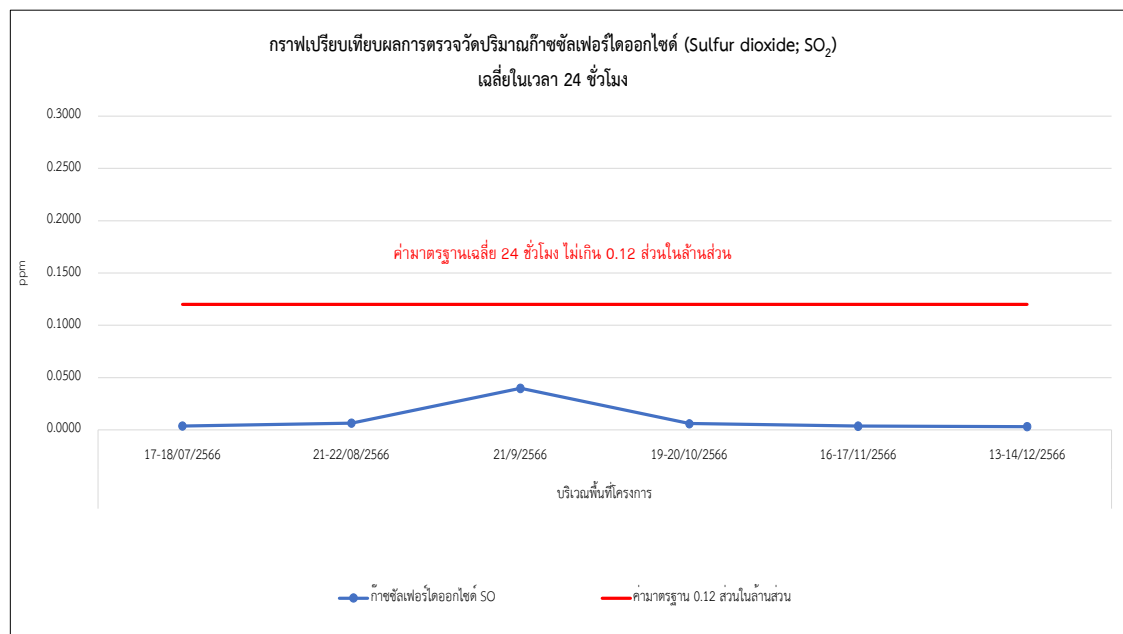


รูปภาพที่ 4.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ



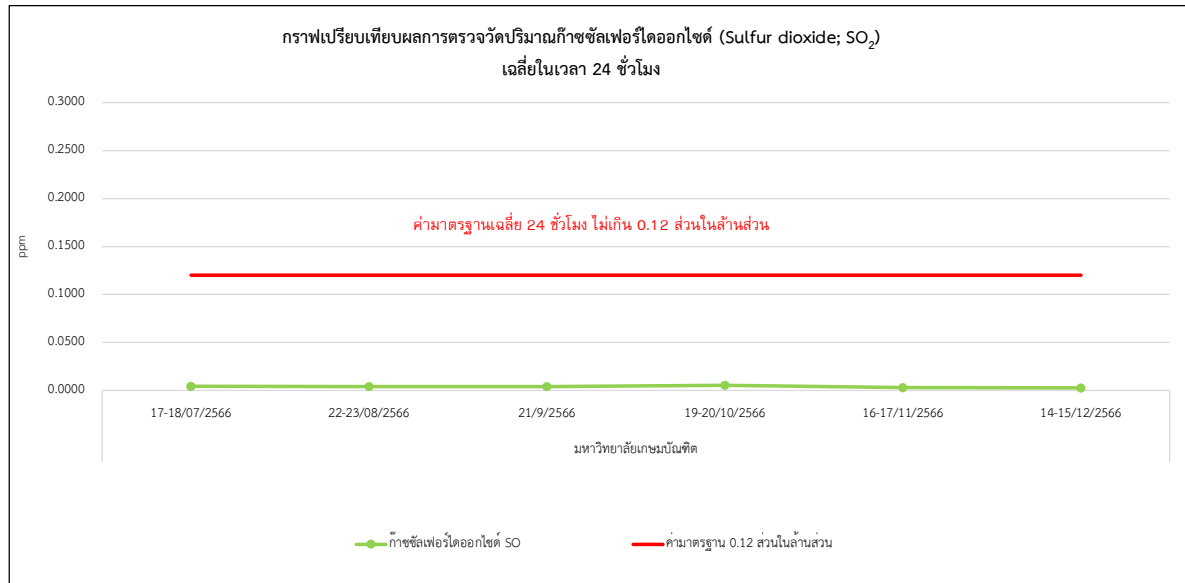


รูปภาพที่ 4.1-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

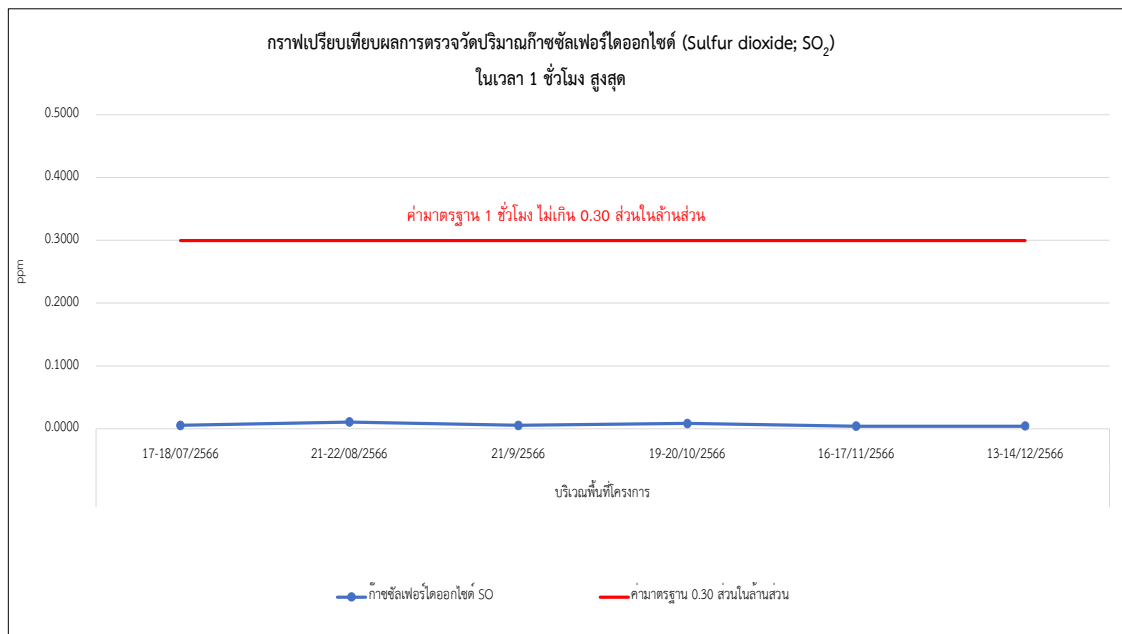


รูปภาพที่ 4.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ





รูปภาพที่ 4.1-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต



รูปภาพที่ 4.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ



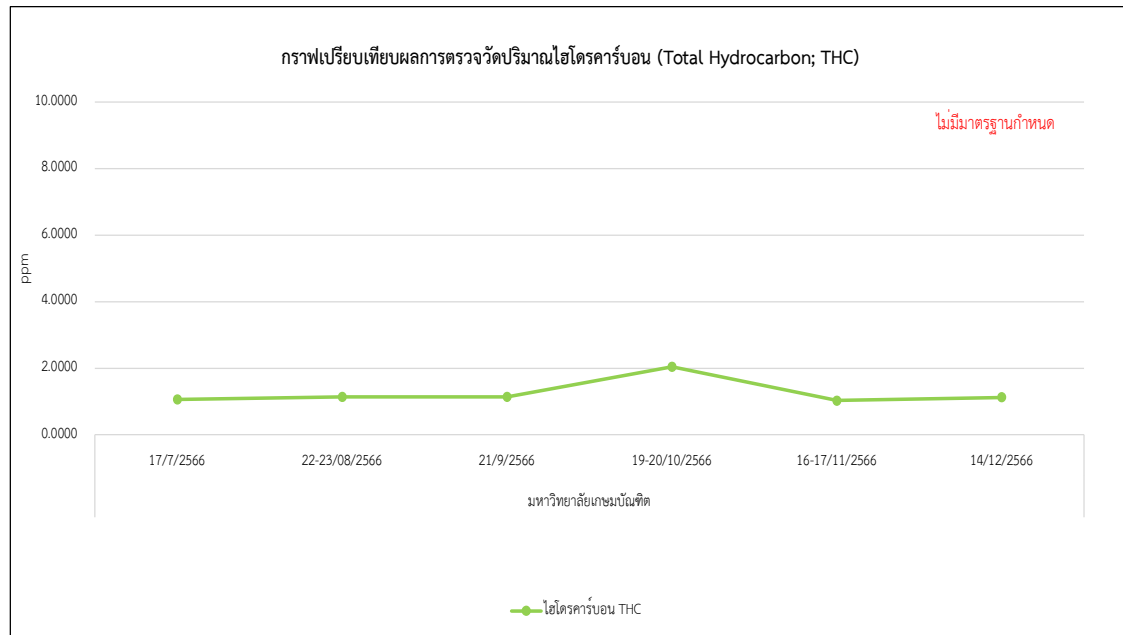


รูปภาพที่ 4.1-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต



รูปภาพที่ 4.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
บริเวณพื้นที่โครงการ





รูปภาพที่ 4.1-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต



4.1.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ (I Condo Activ Phatthanakan) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ดำเนินการโดย บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ตั้งแต่เดือนมีนาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 4.1.1-1 และรูปที่ ถึงผิดพลาด! ไม่พบแหล่งการอ้างอิง

ตารางที่ 4.1.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ	09-10/03/2566	0.0668	0.0310
	20-21/04/2566	0.0584	0.0296
	26-27/05/2566	0.0663	0.0336
	19-20/06/2566	0.0614	0.0310
	17-18/07/2566	0.0711	0.0344
	21-22/08/2566	0.0457	0.0219
	21-22/09/2566	0.0466	0.0191
	19-20/10/2566	0.0454	0.0224
	16-17/11/2566	0.0459	0.0219
	13-14/12/2566	0.0769	0.0430
มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต	09-10/03/2566	-	-
	21-22/04/2566	0.0324	0.0196
	26-27/05/2566	0.0351	0.0173
	20-21/06/2566	0.0334	0.0151
	17-18/07/2566	0.0356	0.0166
	22-23/08/2566	0.0463	0.0228
	21-22/09/2566	0.0251	0.0122
	19-20/10/2566	0.0131	0.0096
	16-17/11/2566	0.0187	0.0083
	14-15/12/2566	0.0437	0.0286
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - เดือนมีนาคม 2566 ไม่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการประสานงานขอเข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัด



ตารางที่ 4.1.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 hr. (ppm)	SO ₂ 1 hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
09-10 มีนาคม 2566	0.9781	0.0045	0.0065	0.0182	2.04
20-21 เมษายน 2566	0.9917	0.0039	0.0051	0.0175	2.22
26-27 พฤษภาคม 2566	1.2680	0.0040	0.0057	0.0183	2.15
19-20 มิถุนายน 2566	0.9653	0.0039	0.0051	0.0157	1.513
17-18 กรกฎาคม 2566	0.9455	0.0039	0.0054	0.0154	1.537
21-22 สิงหาคม 2566	0.9455	0.0067	0.0107	0.0194	1.538
21-22 กันยายน 2566	0.9548	0.0400	0.0054	0.0194	1.537
19-20 ตุลาคม 2566	3.6980	0.0061	0.0084	0.0241	2.042
16-17 พฤศจิกายน 2566	1.6544	0.0038	0.0042	0.0138	1.440
13-14 ธันวาคม 2566	1.6372	0.0033	0.0043	0.0159	1.542
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 0.30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 hr. (ppm)	SO ₂ 1 hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
09-10 มีนาคม 2566	-	-	-	-	-
20-21 เมษายน 2566	0.9765	0.0033	0.0045	0.0236	2.07
26-27 พฤษภาคม 2566	1.2410	0.0036	0.0047	0.0246	1.99
19-20 มิถุนายน 2566	0.9485	0.0039	0.0060	0.0172	1.014
17-18 กรกฎาคม 2566	1.2410	0.0041	0.0054	0.0184	1.064
21-22 สิงหาคม 2566	0.9563	0.0038	0.0065	0.0186	1.138
21-22 กันยายน 2566	0.9917	0.0038	0.0063	0.0164	1.143
19-20 ตุลาคม 2566	2.3540	0.0052	0.0065	0.0141	2.042
16-17 พฤศจิกายน 2566	0.6310	0.0028	0.0034	0.0179	1.027
14-15 ธันวาคม 2566	0.6932	0.0024	0.0032	0.0163	1.127
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 0.30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

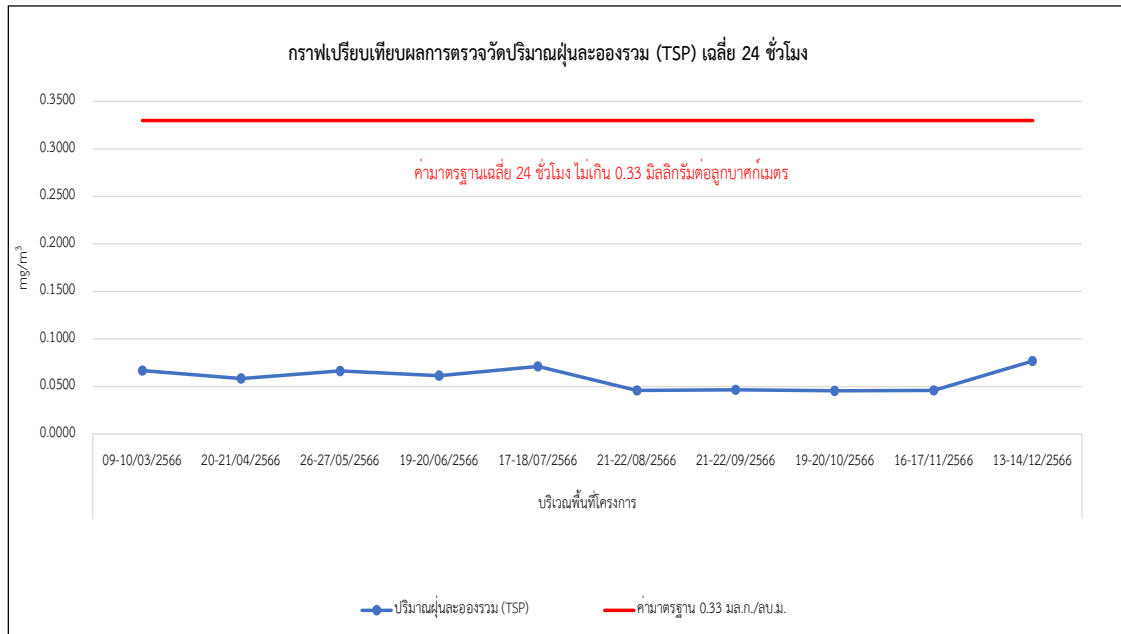
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

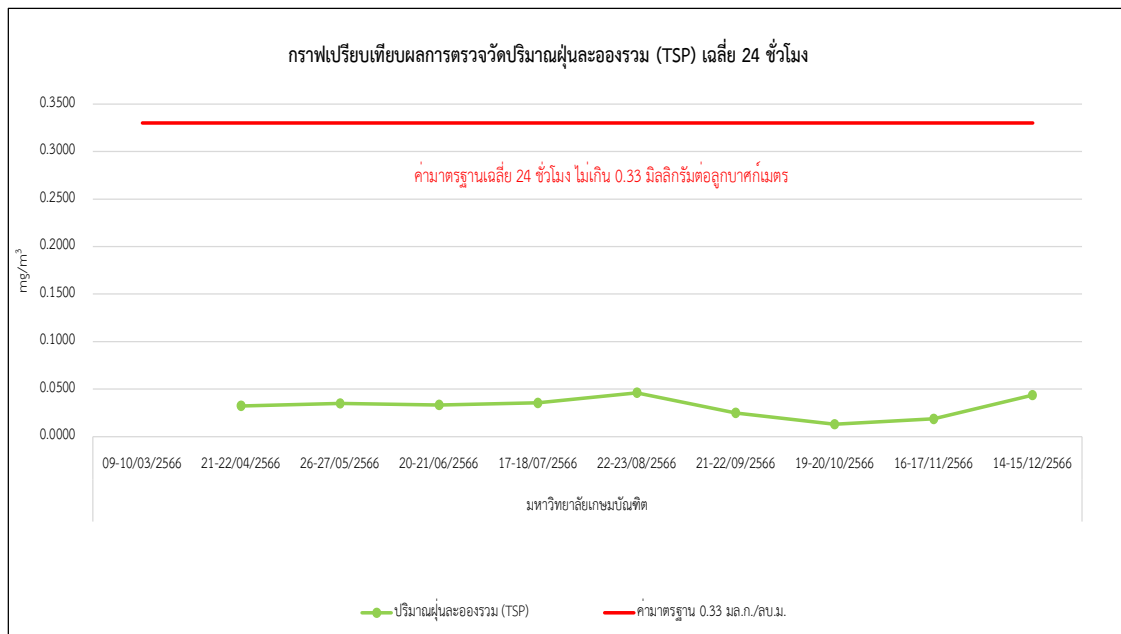
^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - เดือนมีนาคม 2566 ไม่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการประสานงานขอเข้าติดตั้งเครื่อง



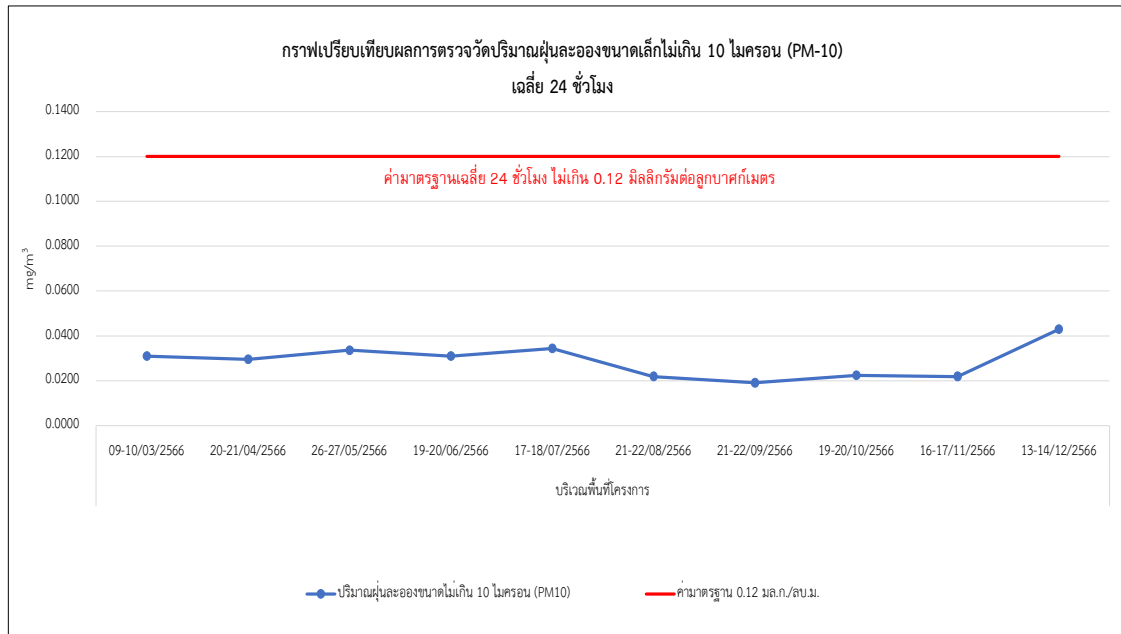


รูปที่ 4.1-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2566

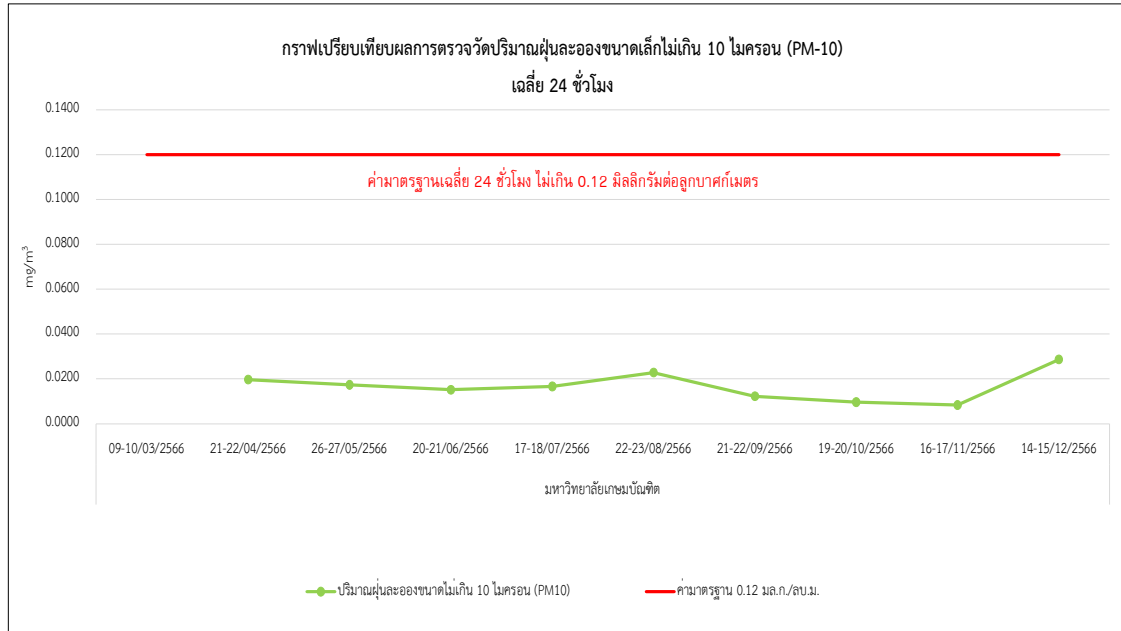


รูปที่ 4.1-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2566



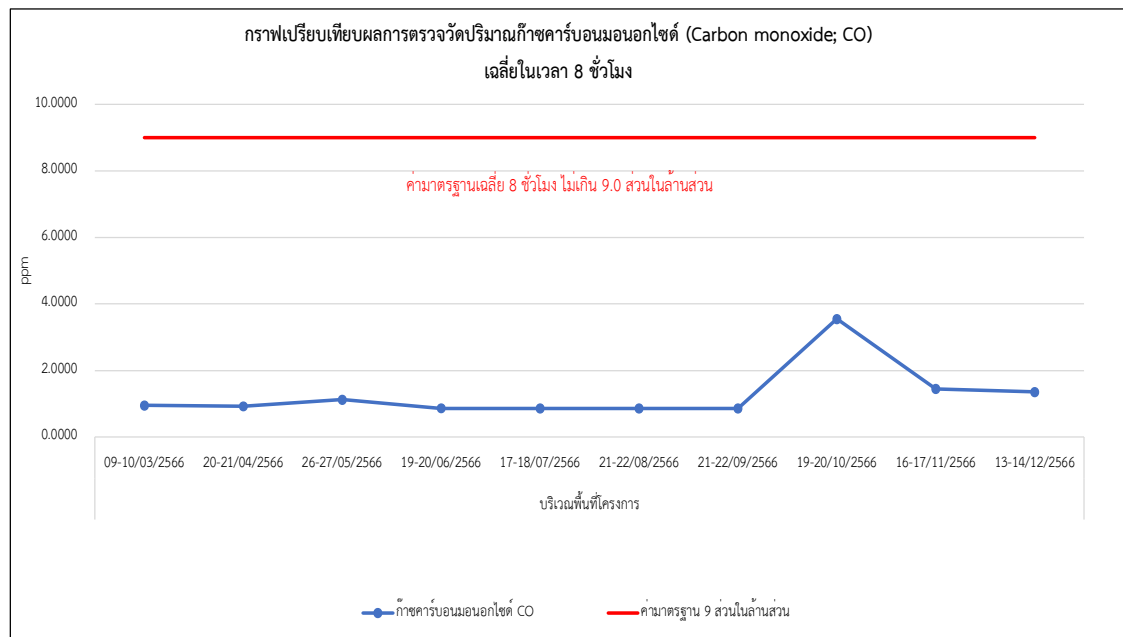


รูปที่ 4.1-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2566

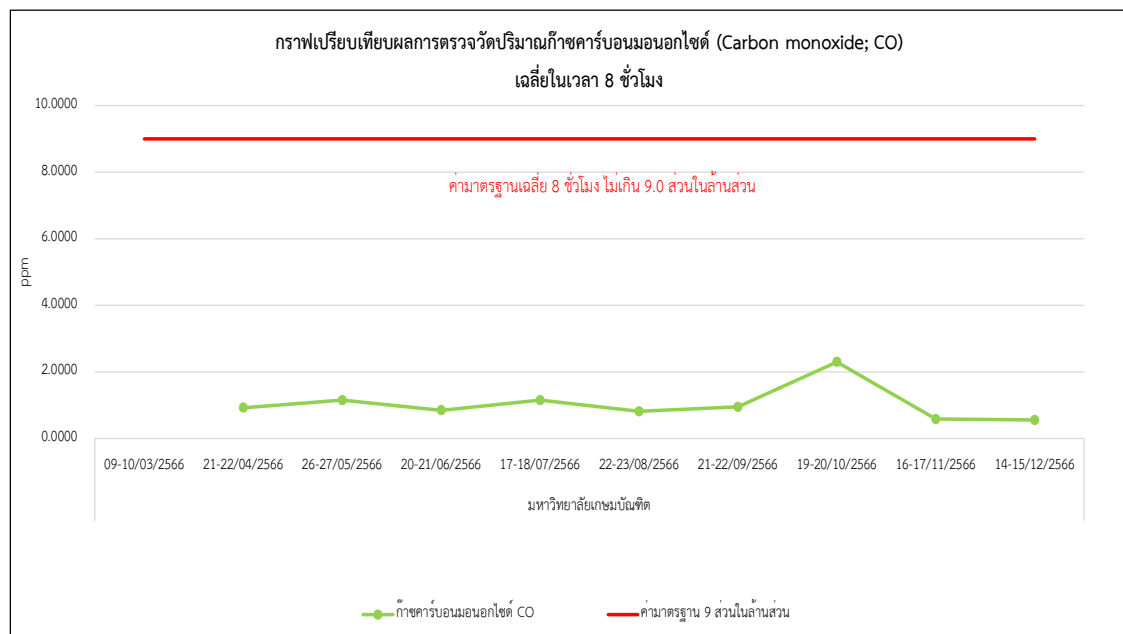


รูปที่ 4.1-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2566



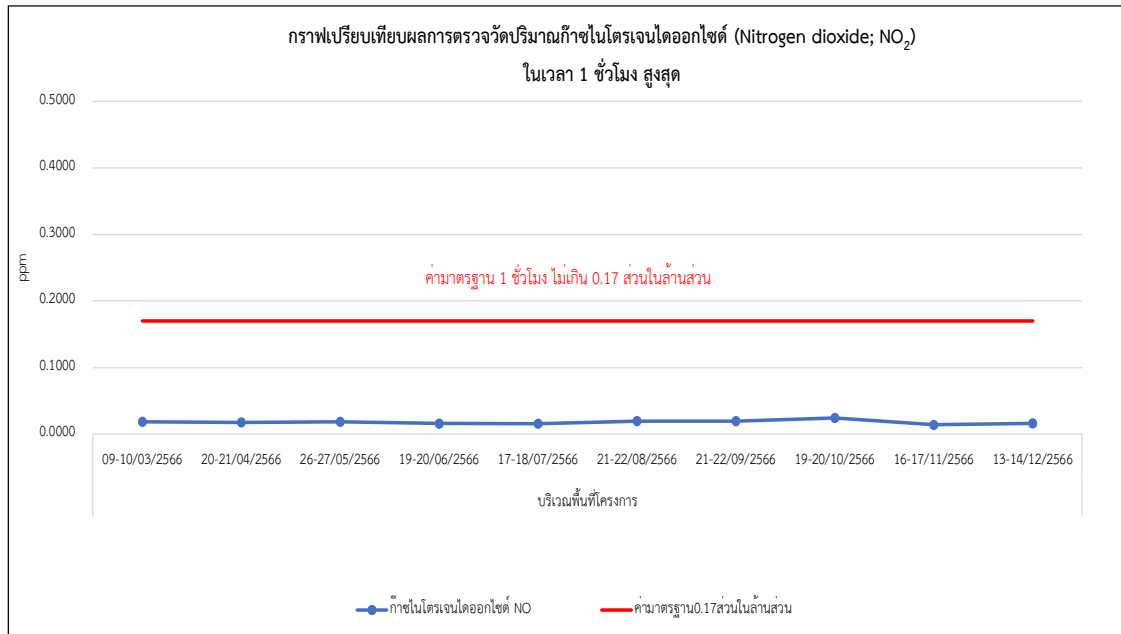


รูปภาพที่ 4.1-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2566

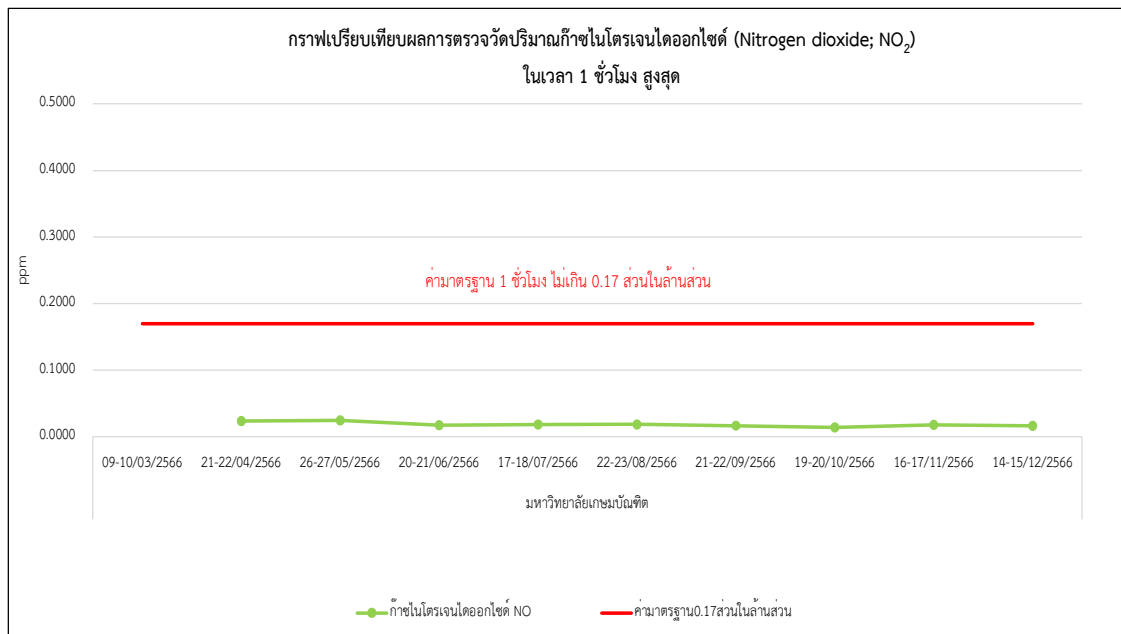


รูปภาพที่ 4.1-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2566



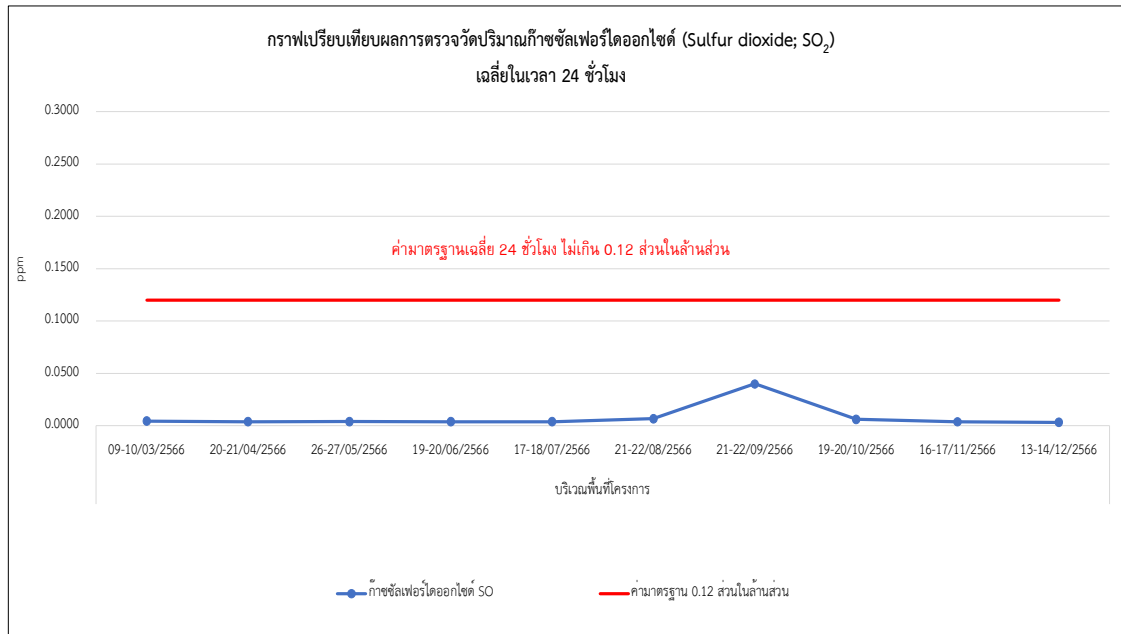


รูปภาพที่ 4.1-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2566



รูปภาพที่ 4.1-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2566



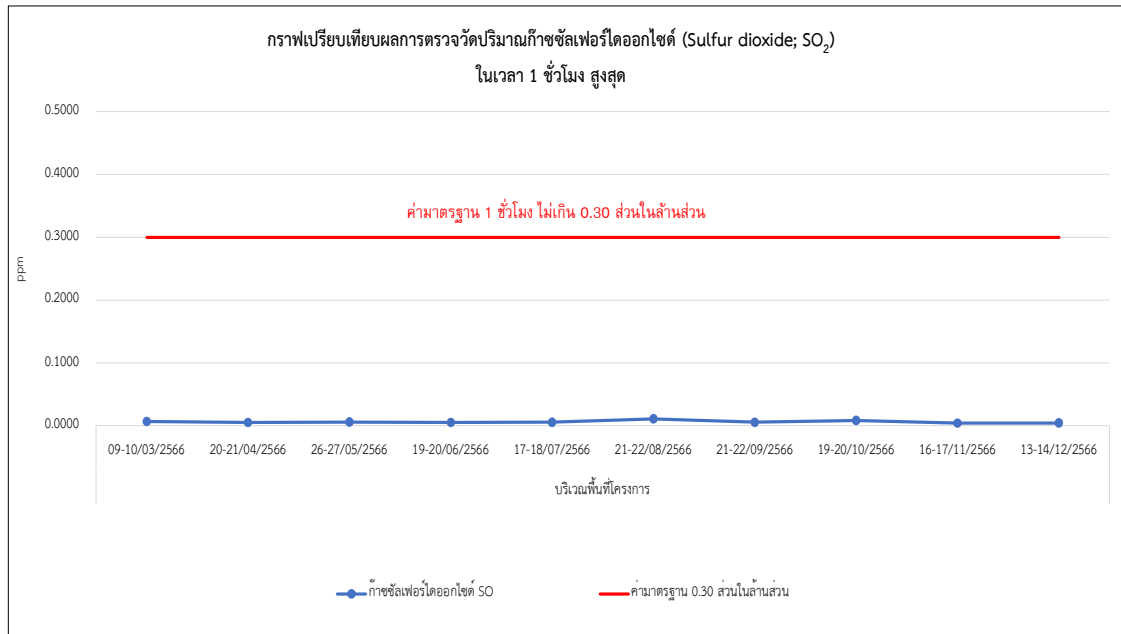


รูปภาพที่ 4.1-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2566

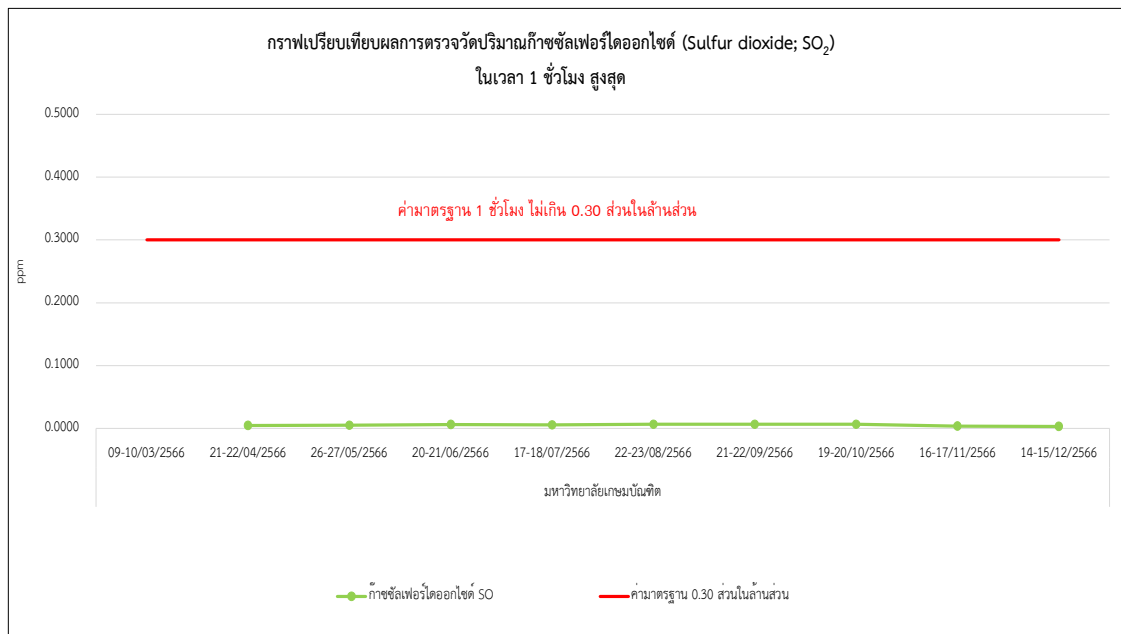


รูปภาพที่ 4.1-13 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2566



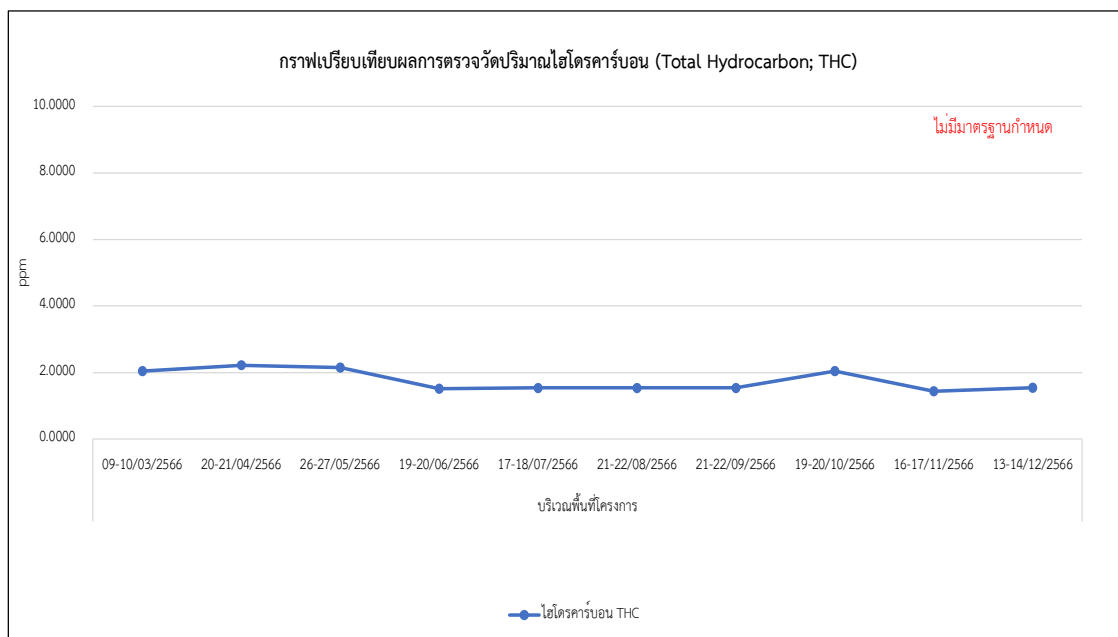


รูปภาพที่ 4.1-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2566



รูปภาพที่ 4.1-14 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2566





รูปภาพที่ 4.1-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2566



รูปภาพที่ 4.1-15 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2566



4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) ของโครงการ ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ (I Condo Activ Phatthanakan) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ดำเนินการโดย บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.2-1 สำหรับภาพถ่ายจุดตรวจวัดแสดงดัง รูปภาพที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-2 ถึงรูปที่ 4.2-4

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(หน่วย dB(A))		
		$L_{eq} 24 \text{ hr}$	L_{max}	ค่าระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ	17-18/07/2566	65.7	100.5	9.6
	21-22/08/2566	67.5	112.9	15.7
	21-22/09/2566	49.1	87.3	14.4
	19-20/10/2566	58.0	99.7	14.6
	16-17/11/2566	57.9	97.1	6.3
	13-14/12/2566	57.8	92.3	7.7
มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต	17-18/07/2566	64.8	96.4	3.8
	22-23/08/2566	55.8	90.3	5.0
	21-22/09/2566	65.1	90.8	8.4
	19-20/10/2566	66.7	102.5	8.2
	16-17/11/2566	60.2	88.4	4.9
	14-15/12/2566	60.8	90.6	5.5
มาตรฐาน		70.0 ⁽¹⁾	115.0 ⁽¹⁾	10.0 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

: วันที่ 05 มิถุนายน 2566 เนื่องจากเป็นวันหยุด วันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้า พระบรมราชินีและวันหยุดชดเชยวันวิสาขบูชา

: ค่าระดับการคำนวณ จะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 หรือมีค่าติดลบ ซึ่งหมายถึง ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่สนใจ "ไม่เป็นเสียงรบกวน"

: การตรวจวัดเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ลูกจ้างทำงาน 8 ชั่วโมง



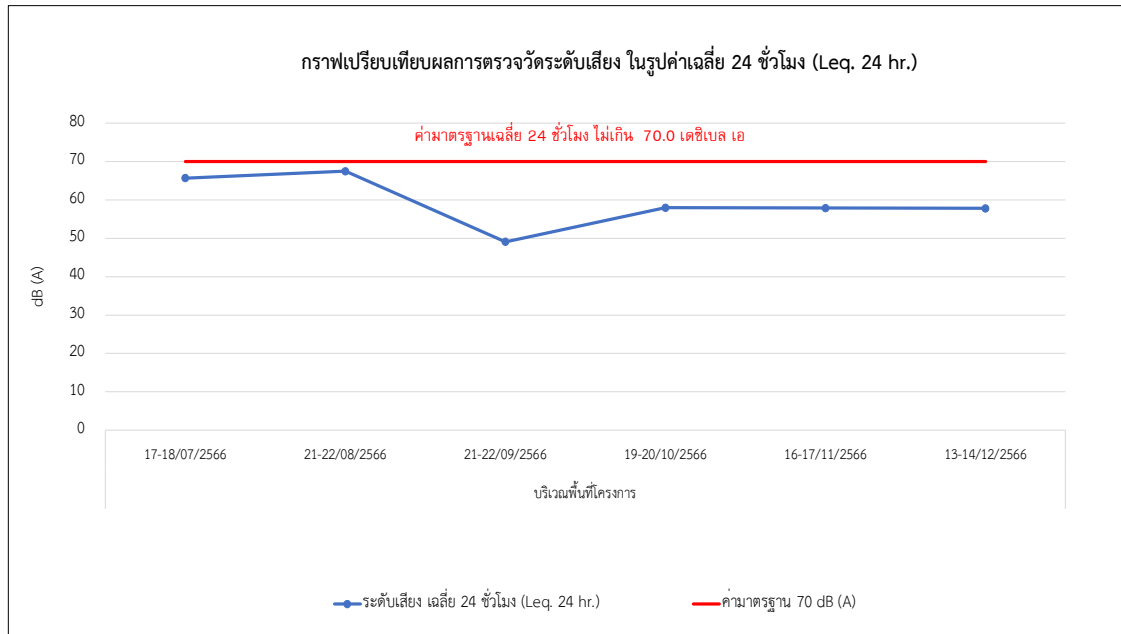
บริเวณพื้นที่โครงการ



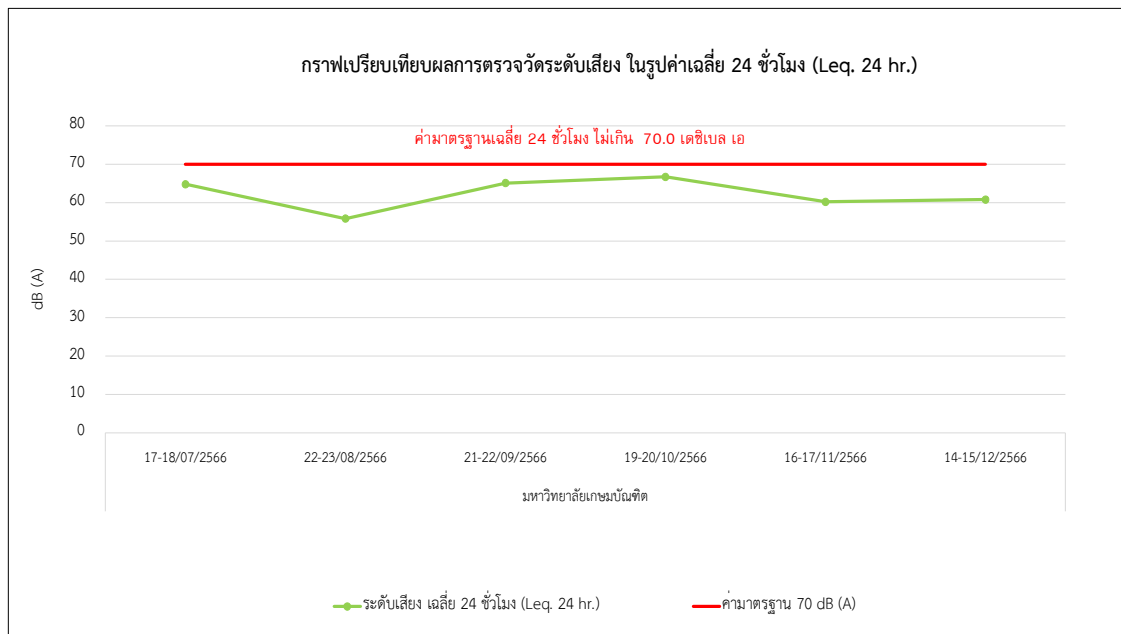
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

รูปภาพที่ 4.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



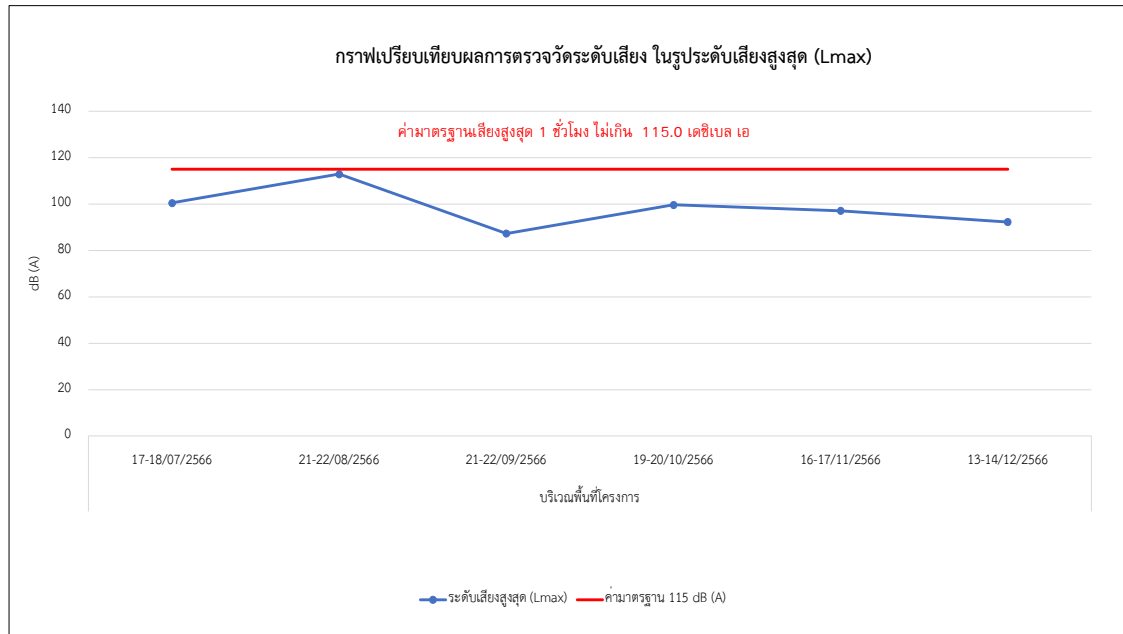


รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ

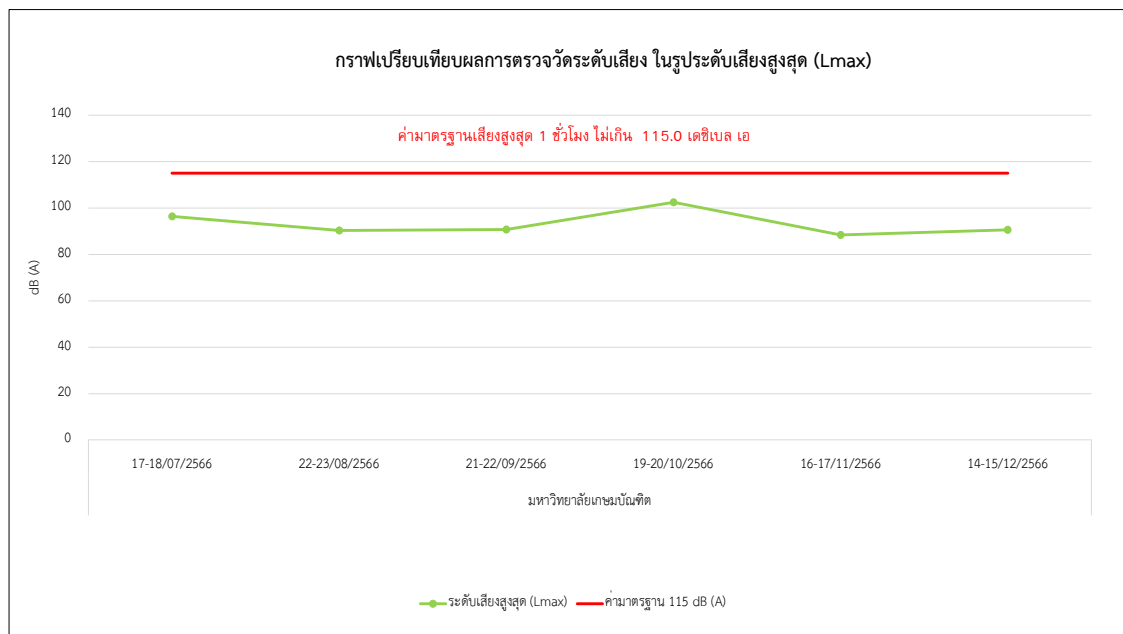


รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต



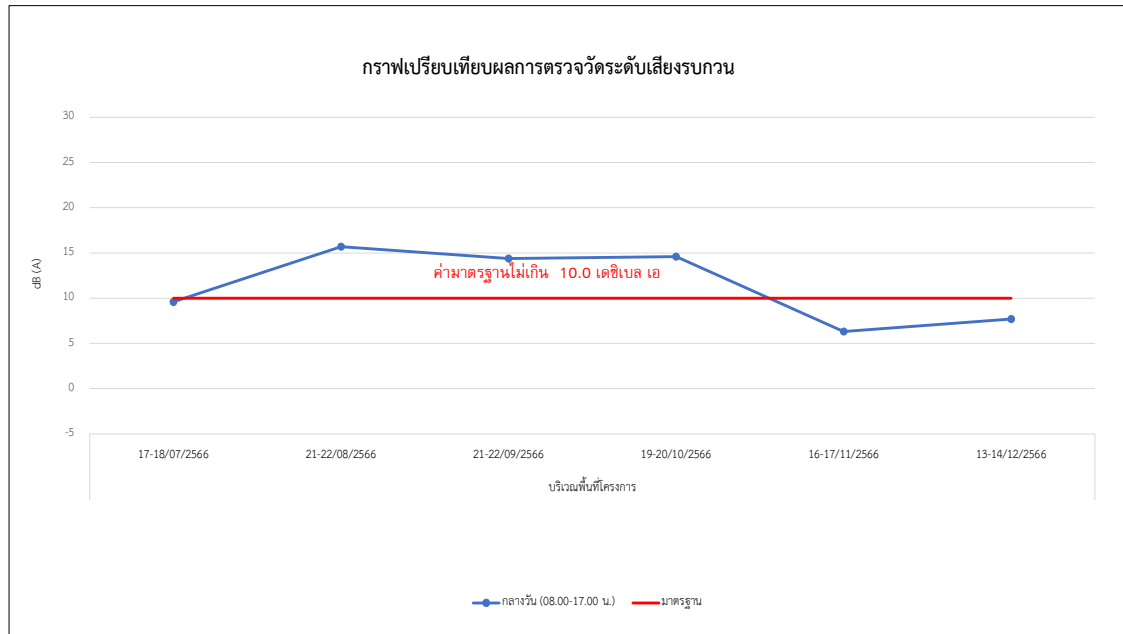


รูปที่ 4.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ

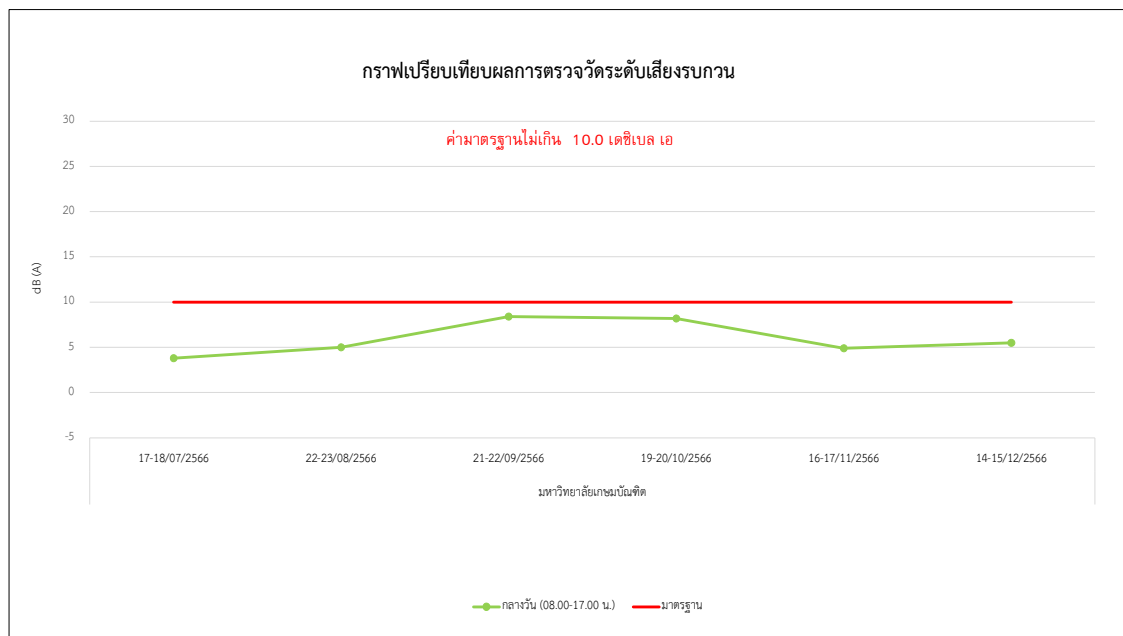


รูปที่ 4.2-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต





รูปที่ 4.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4.2-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับรบกวน บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต



4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตาม แสดงดังตารางที่ 4.2.1-1 และรูปที่ 4.2-5 ถึงรูปที่ 4.2-7

ตารางที่ 4.2.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(หน่วย dB(A))		
		$L_{eq\ 24\ hr}$	L_{max}	ค่าระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ	09-10/03/2566	63.0	91.7	5.5
	20-21/04/2566	62.3	93.2	-4.7
	26-27/05/2566	64.1	103.0	9.9
	19-20/06/2566	65.7	104.1	6.3
	17-18/07/2566	65.7	100.5	9.6
	21-22/08/2566	67.5	112.9	15.7
	21-22/09/2566	49.1	87.3	14.4
	19-20/10/2566	58.0	99.7	14.6
	16-17/11/2566	57.9	97.1	6.3
	13-14/12/2566	57.8	92.3	7.7
มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต	09-10/03/2566	-	-	-
	21-22/04/2566	63.8	98.3	0.4
	26-27/05/2566	64.2	95.7	2.1
	20-21/06/2566	64.7	96.7	7.3
	17-18/07/2566	64.8	96.4	3.8
	22-23/08/2566	55.8	90.3	5.0
	21-22/09/2566	65.1	90.8	8.4
	19-20/10/2566	66.7	102.5	8.2
	16-17/11/2566	60.2	88.4	4.9
	14-15/12/2566	60.8	90.6	5.5
มาตรฐาน		70.0 ⁽¹⁾	115.0 ⁽¹⁾	10.0 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

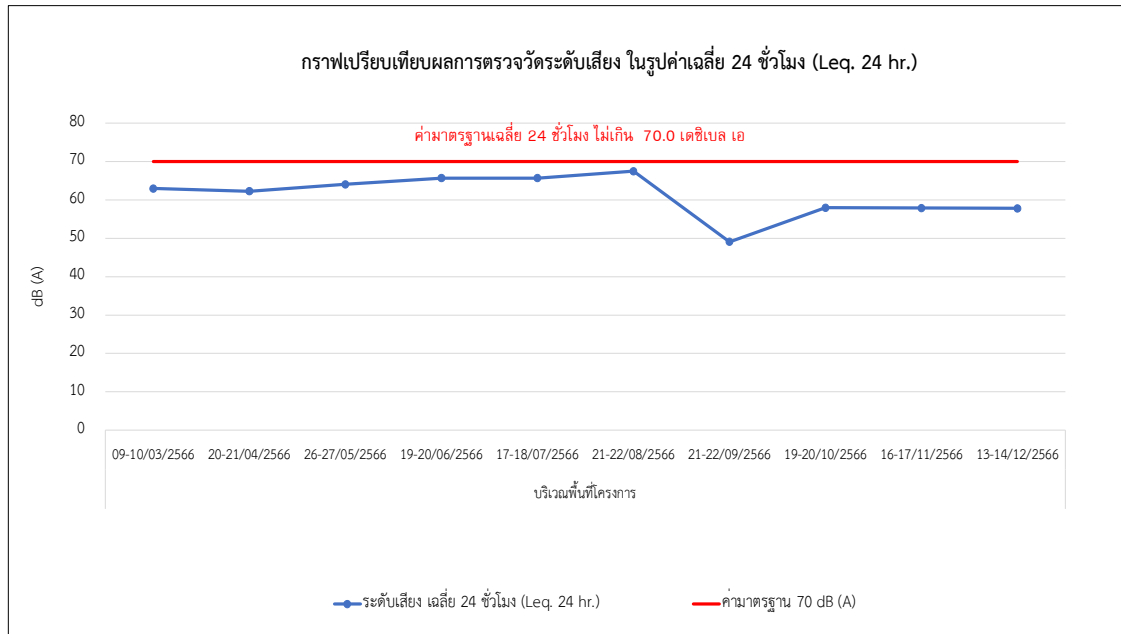
: วันที่ 05 มิถุนายน 2566 เนื่องจากเป็นวันหยุด วันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีและวันหยุดชดเชยวันวิสาขบูชา

: ค่าระดับการคำนวณ จะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 หรือมีค่าติดลบ ซึ่งหมายถึง ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่สนใจ "ไม่เป็นเสียงรบกวน"

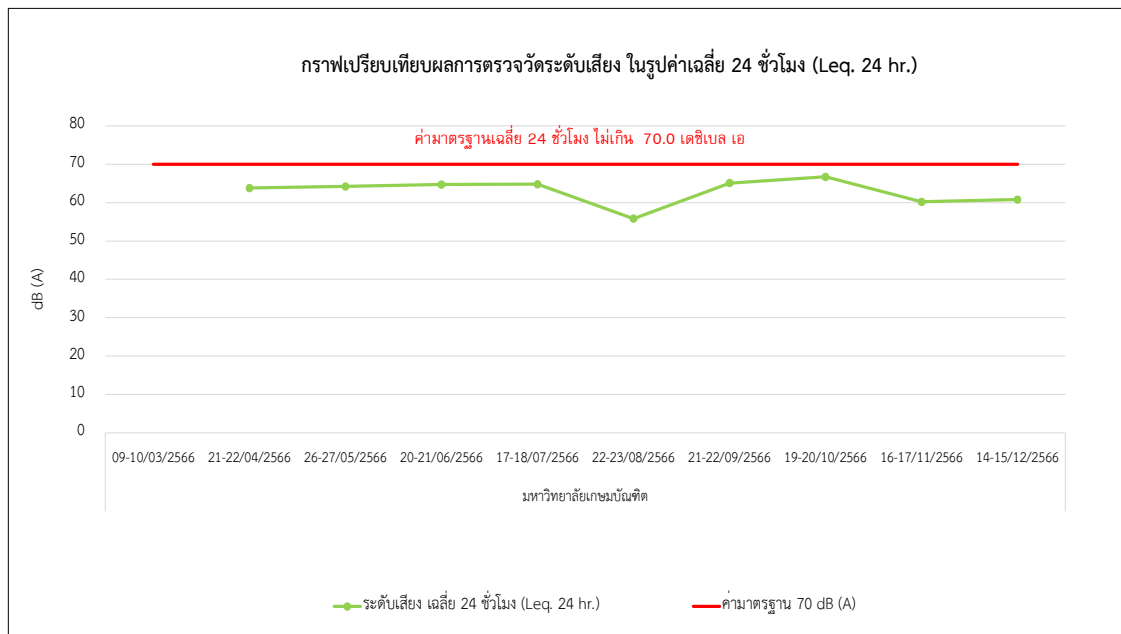
: การตรวจวัดเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ลูกจ้างทำงาน 8 ชั่วโมง

: - เดือนมีนาคม 2566 ไม่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการประสานงานขอเข้าติดตั้งเครื่อง



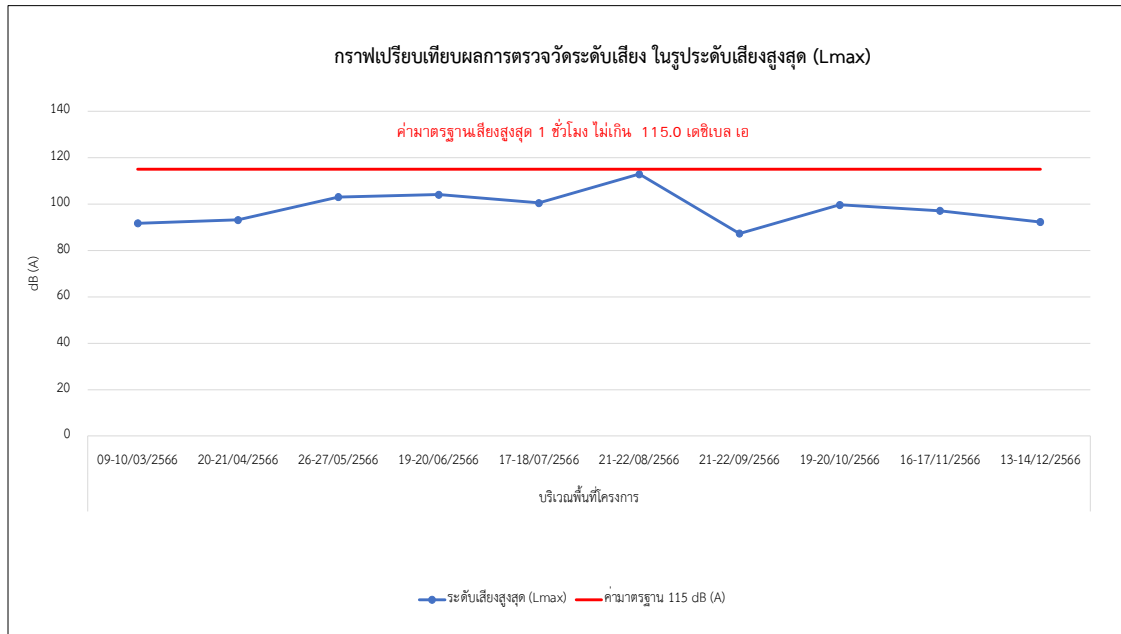


รูปที่ 4.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2566

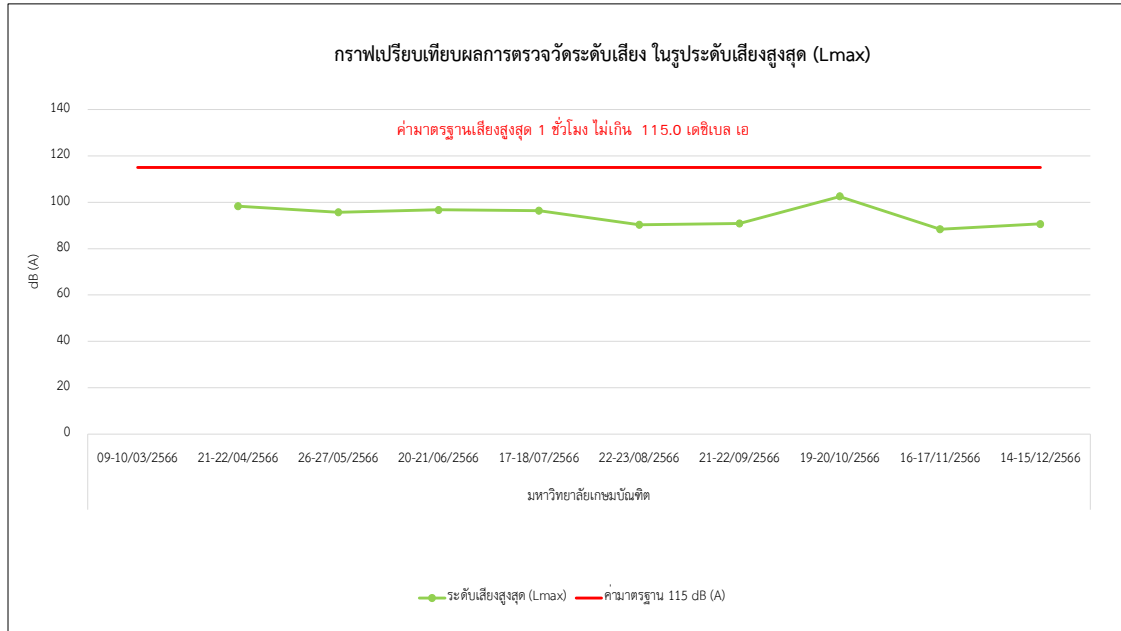


รูปที่ 4.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2566



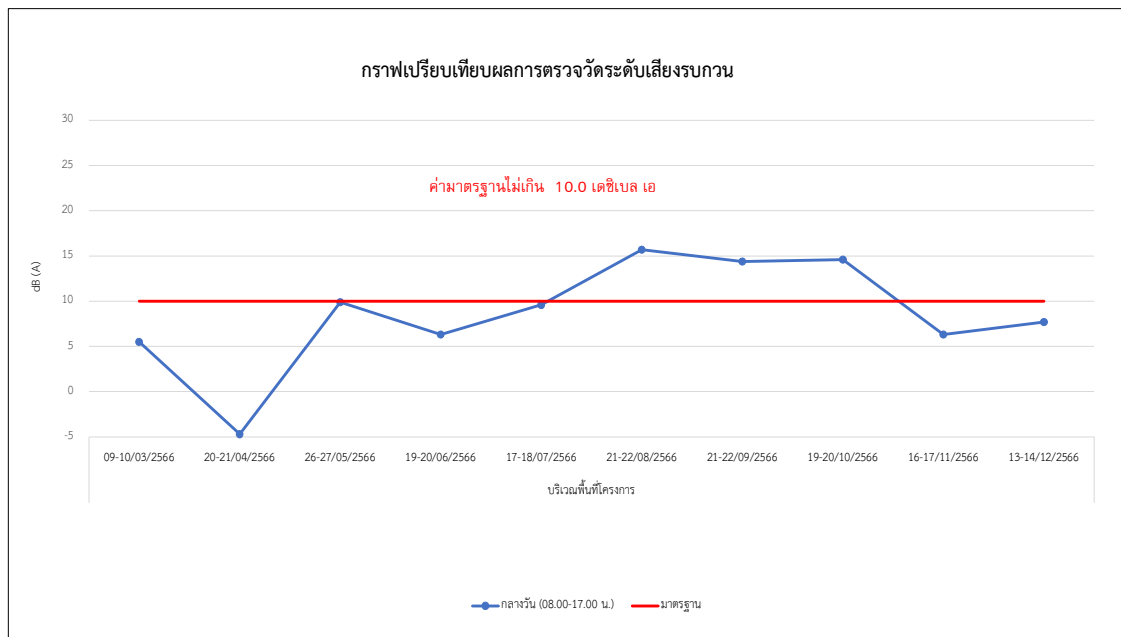


รูปที่ 4.2-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2566

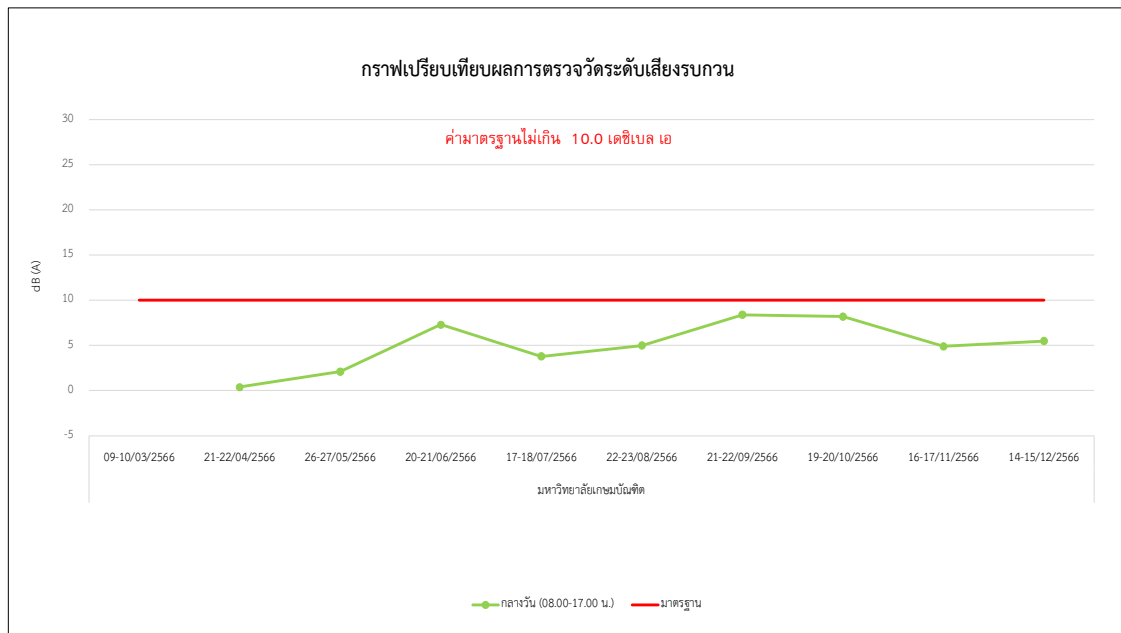


รูปที่ 4.2-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต
ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2566





รูปที่ 4.2-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.2-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต
ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2566



4.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ (I Condo Activ Phatthanakan) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ดำเนินการโดย บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดัง ตารางที่ 4.3-1 สำหรับภาพถ่ายจุดตรวจวัดแสดงดังรูปภาพที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)	มาตรฐาน (mm/s)
พื้นที่โครงการ	17-18/07/2566	Vert	0.686	7.4	5.0
	21-22/08/2566	Vert	0.820	6.2	5.0
	21-22/09/2566	Vert	0.653	8.1	5.0
	19-20/10/2566	-	N/A	N/A	-
	16-17/11/2566	-	N/A	N/A	-
	13-14/12/2566	-	N/A	N/A	-
มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต	17-18/07/2566	Vert	2.089	5.4	5.0
	22-23/08/2566	Vert	0.654	3.6	5.0
	21-22/09/2566	Vert	0.686	3.2	5.0
	19-20/10/2566	Vert	0.757	3.1	5.0
	16-17/11/2566	Vert	0.686	3.6	5.0
	14-15/12/2566	Vert	1.513	4.4	5.0

มาตรฐาน :	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	
หมายเหตุ :	Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน
	Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด
	Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง
	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว



4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ (I Condo Activ Phatthanakan) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ดำเนินการโดย บริษัท พรีเมียมเพอร์ดี เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 สำหรับภาพถ่ายจุดตรวจวัดแสดงดังรูปภาพที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-3 ถึงรูปที่ 4.4-9



บริเวณบ่อพักน้ำของโครงการ

รูปภาพที่ 4.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของพื้นที่โครงการ

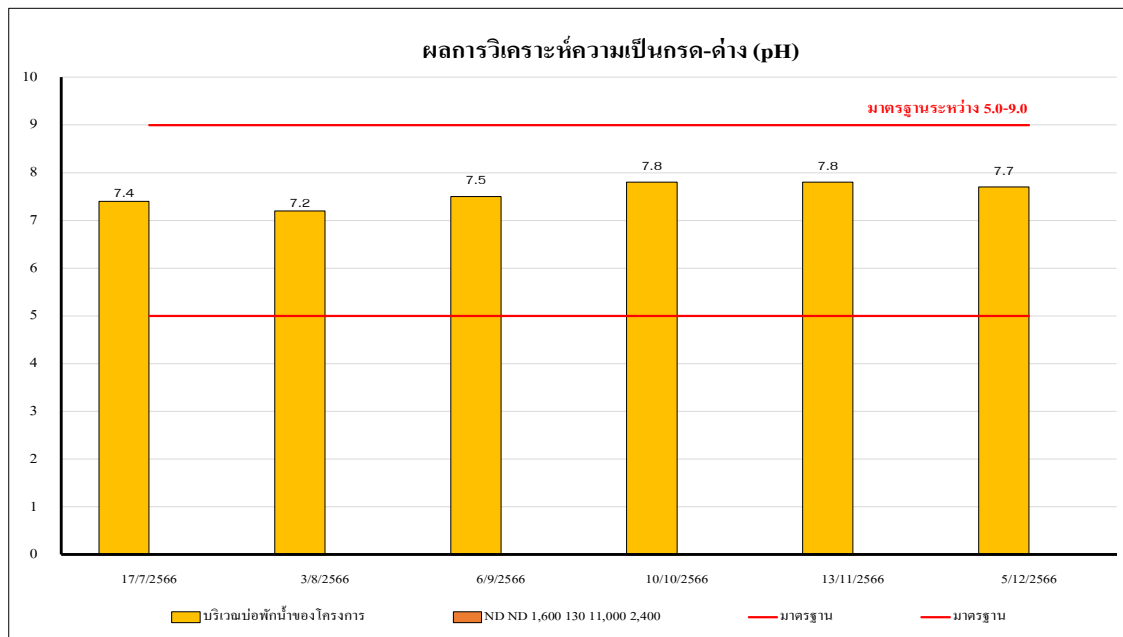


ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

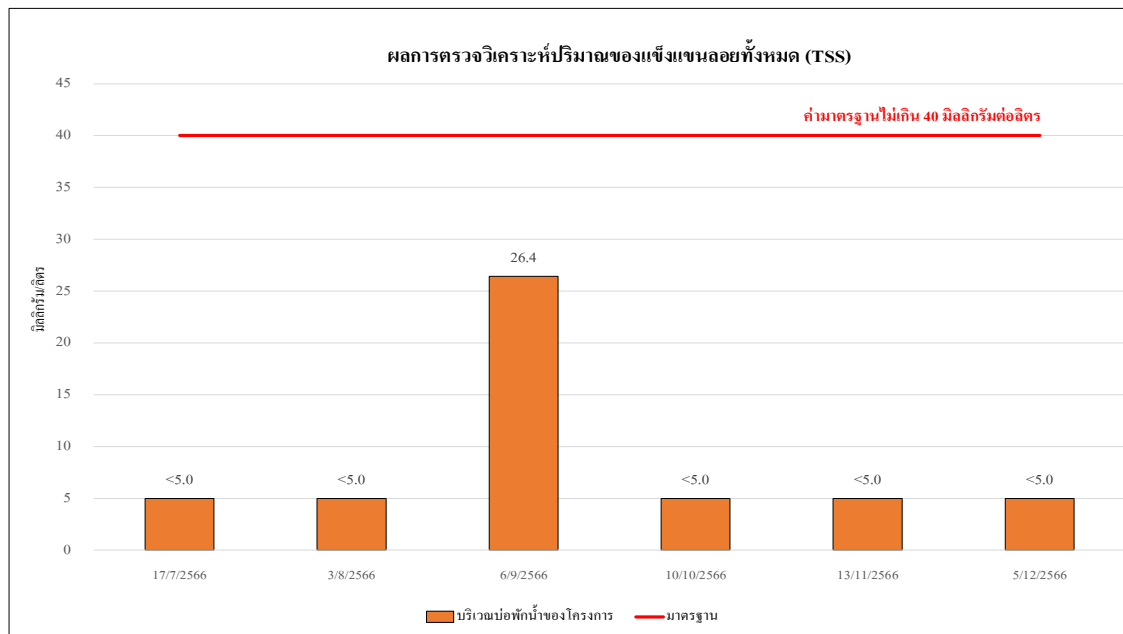
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		17/07/2566	03/08/2566	06/09/2566	10/10/2566	13/11/2566	05/12/2566	
pH	-	7.4	7.2	7.5	7.8	7.8	7.7	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	< 5.0	< 5.0	26.4	< 5.0	< 5.0	< 5.0	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	< 2.0	< 2.0	2.1	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤ 30
Sulfide	mg/L	< 0.60	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	< 5.0	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	≤ 20
Settleable Solids	mg/L	< 0.1	< 0.1	0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mL/L	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	ND	ND	1,600	130	11,000	2,400	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ช (อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนขึ้นไป ไม่ถึง 500 ห้องนอน)



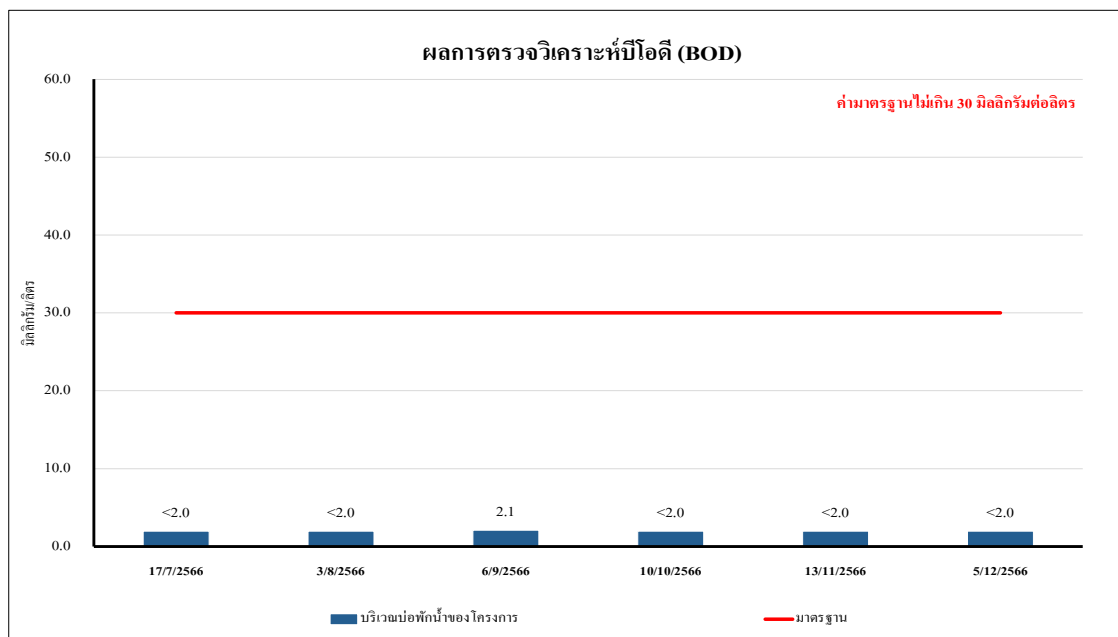


รูปที่ 4.4-2 กราฟผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

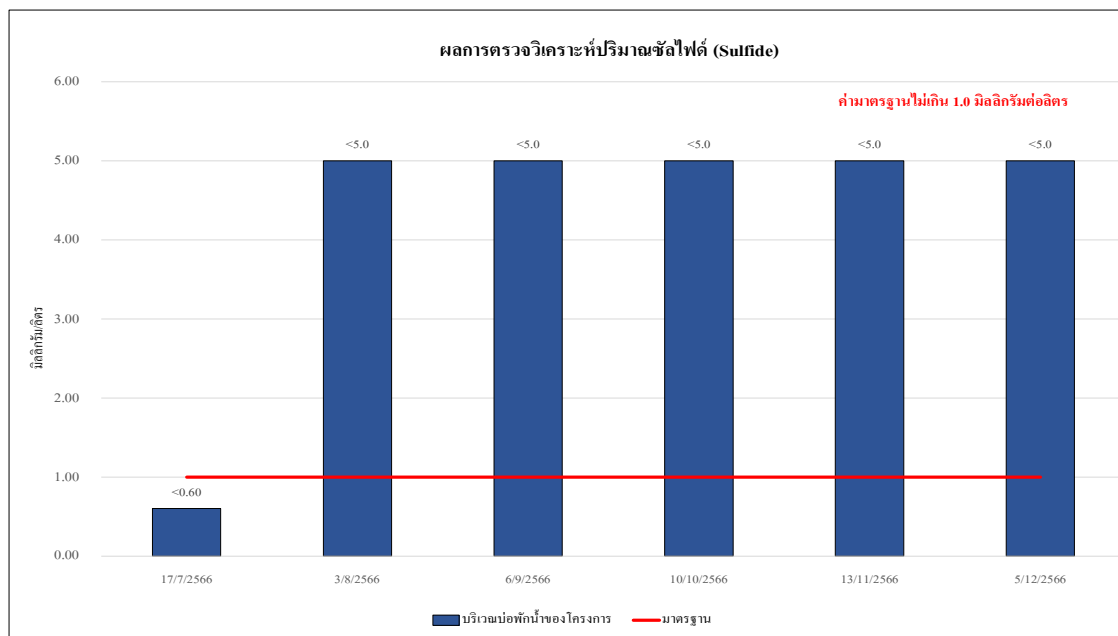


รูปที่ 4.4-3 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



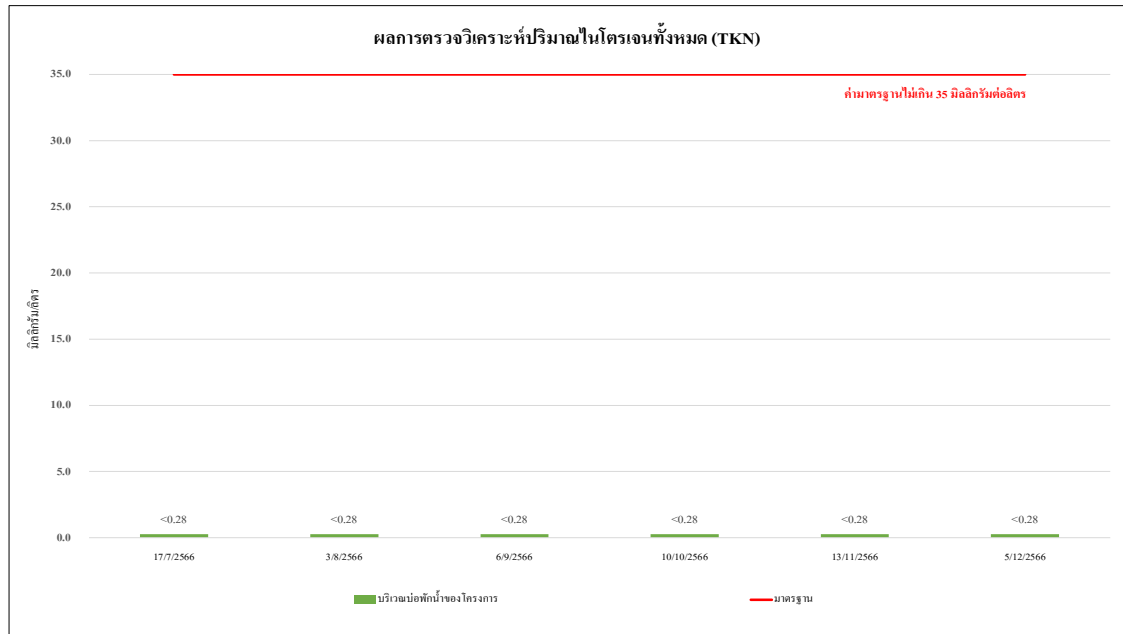


รูปที่ 4.4-4 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (BOD)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

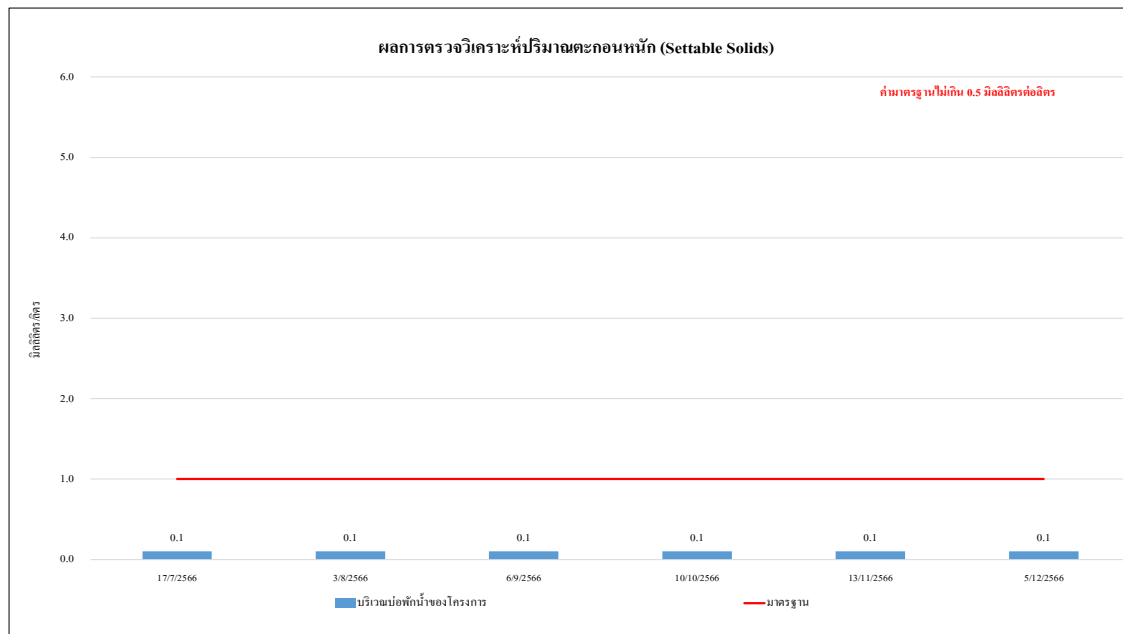


รูปที่ 4.4-5 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



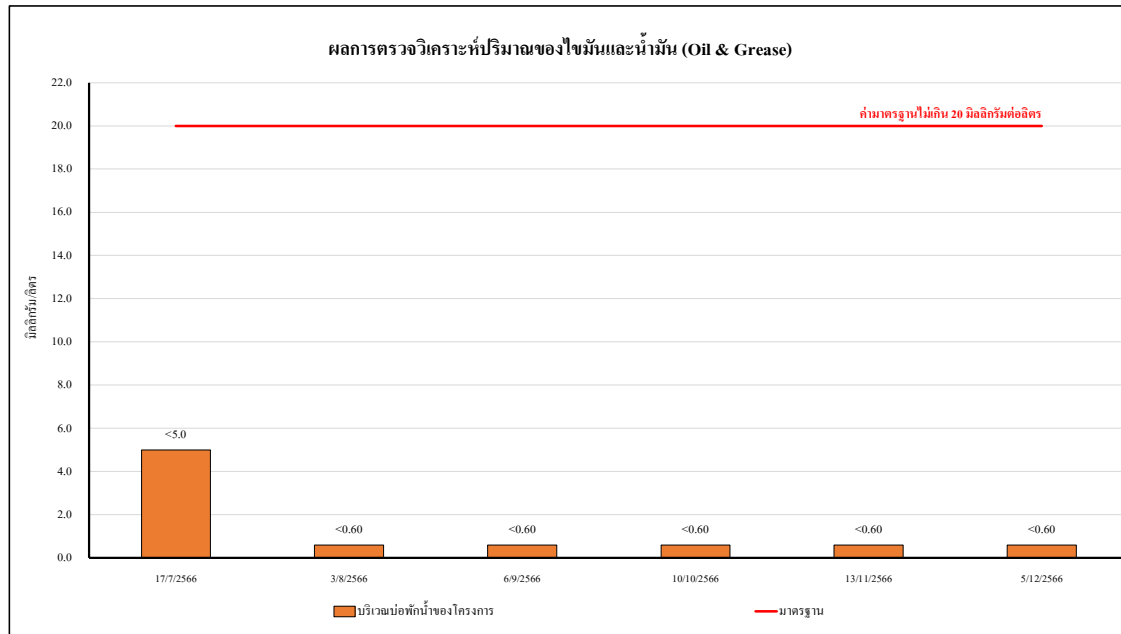


รูปที่ 4.4-6 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

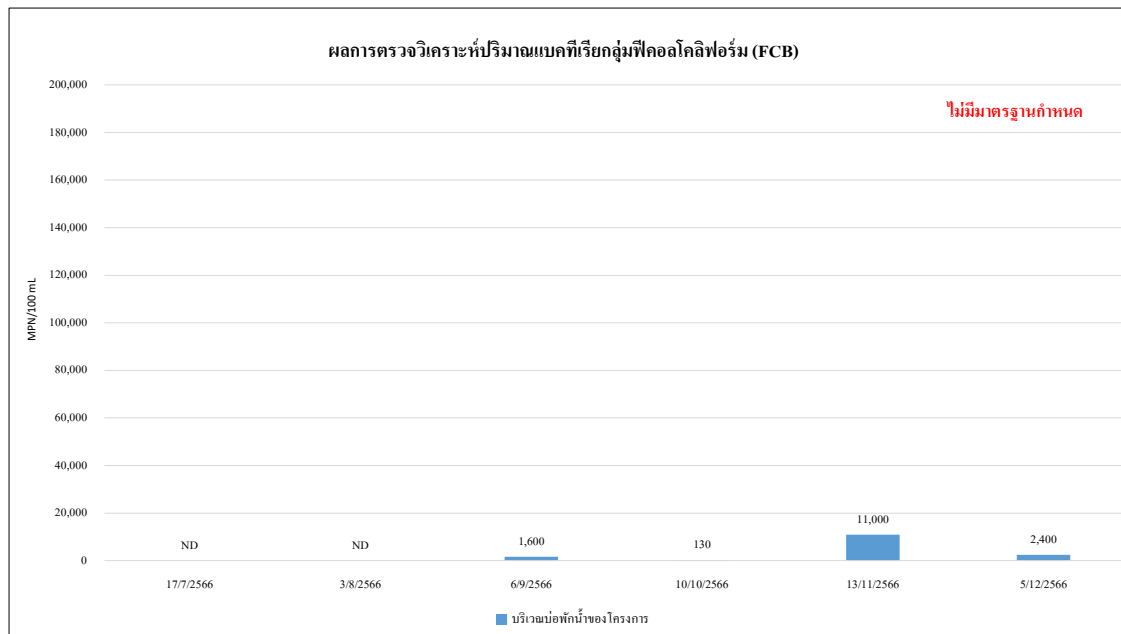


รูปที่ 4.4-7 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566





รูปที่ 4.4-8 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 4.4-9 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



4.4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนมีนาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4.1-1 และรูปที่ 4.4-10 ถึงรูปที่ 4.4-16



ตารางที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
		10/03/2566	20/04/2566	26/05/2566	19/06/2566	
pH	-	7.6	8.5	7.7	7.8	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	< 5.0	8.6	< 5.0	< 5.0	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	< 2.0	2.2	< 2.0	< 2.0	≤ 30
Sulfide	mg/L	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	≤ 20
Settleable Solids	mg/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mL/L	< LOQ	< LOQ	< 0.28	< 0.28	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	2.0	ND	ND	-

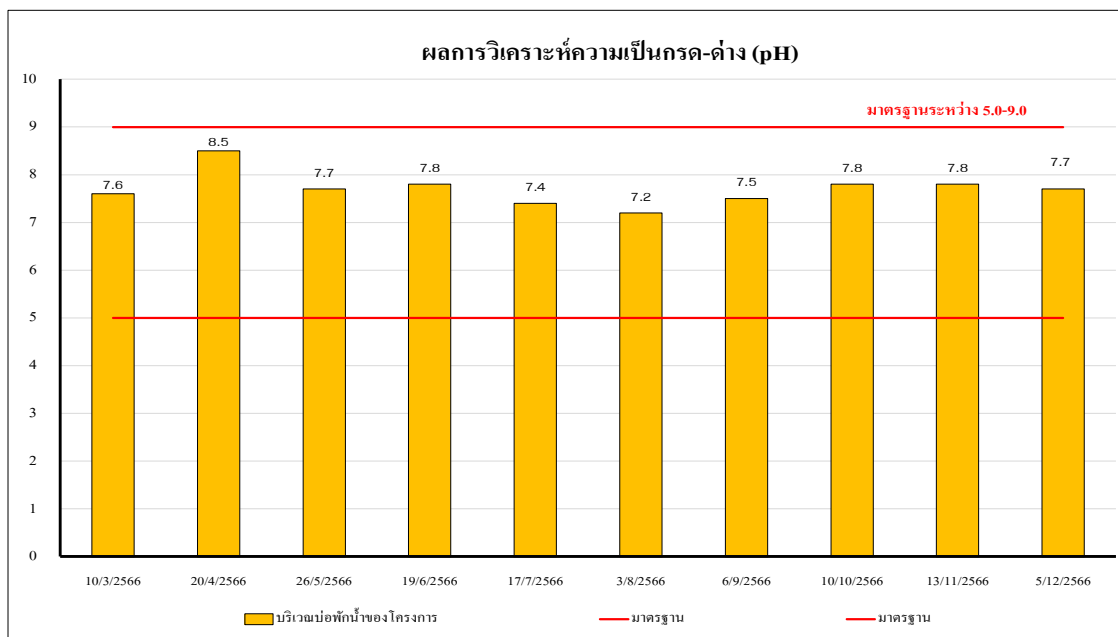
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ช (อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนขึ้นไป ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

ตารางที่ 4.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2566

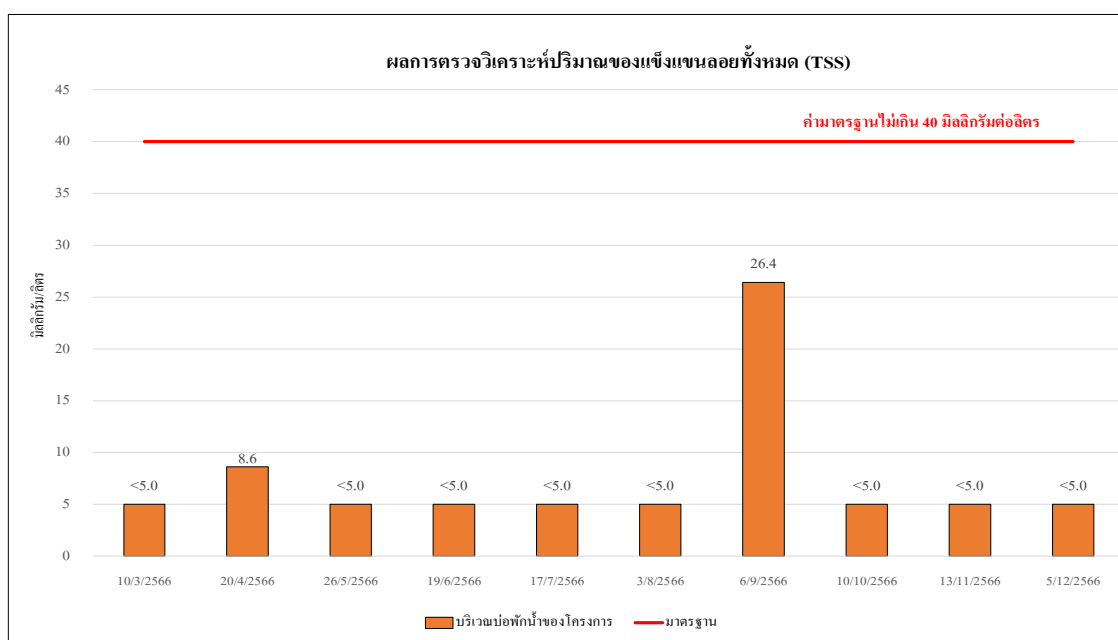
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		17/07/2566	03/08/2566	06/09/2566	10/10/2566	13/11/2566	05/12/2566	
pH	-	7.4	7.2	7.5	7.8	7.8	7.7	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	< 5.0	< 5.0	26.4	< 5.0	< 5.0	< 5.0	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	< 2.0	< 2.0	2.1	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤ 30
Sulfide	mg/L	< 0.60	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	< 5.0	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	≤ 20
Settleable Solids	mg/L	< 0.1	< 0.1	0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mL/L	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	ND	ND	1,600	130	11,000	2,400	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ช (อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนขึ้นไป ไม่ถึง 500 ห้องนอน)



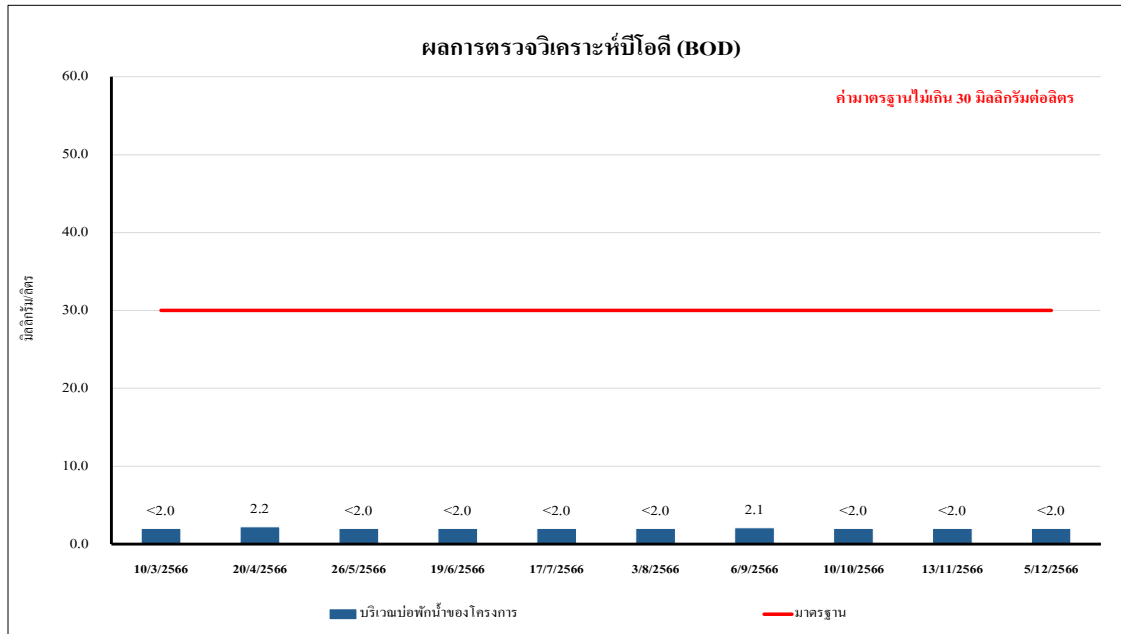


รูปที่ 4.4-10 กราฟผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
เดือนมีนาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

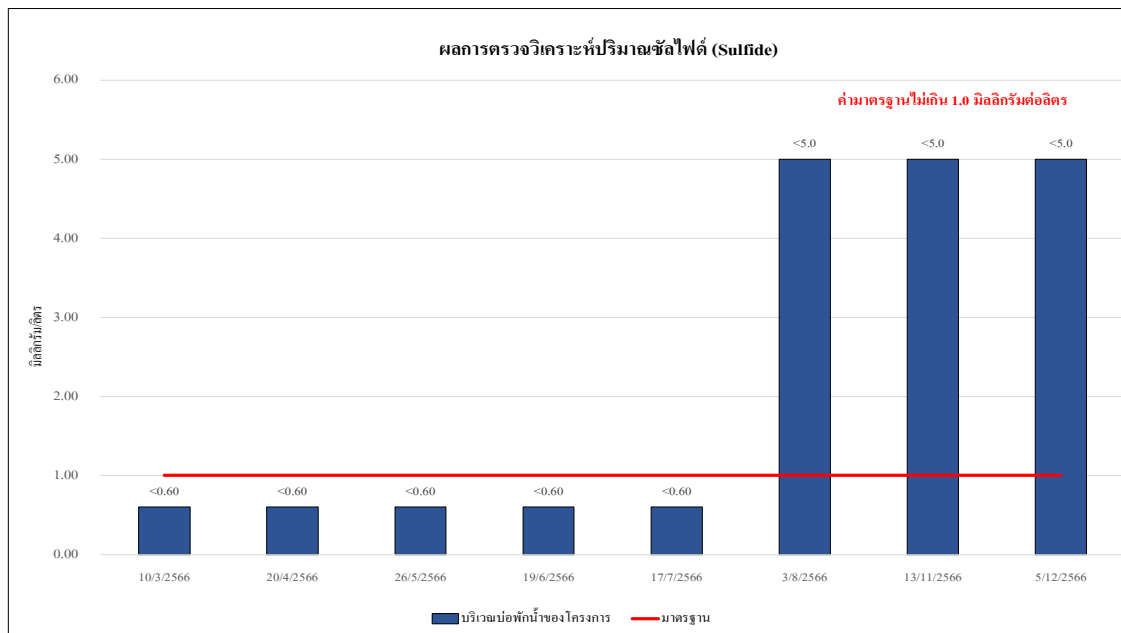


รูปที่ 4.4-11 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
เดือนมีนาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



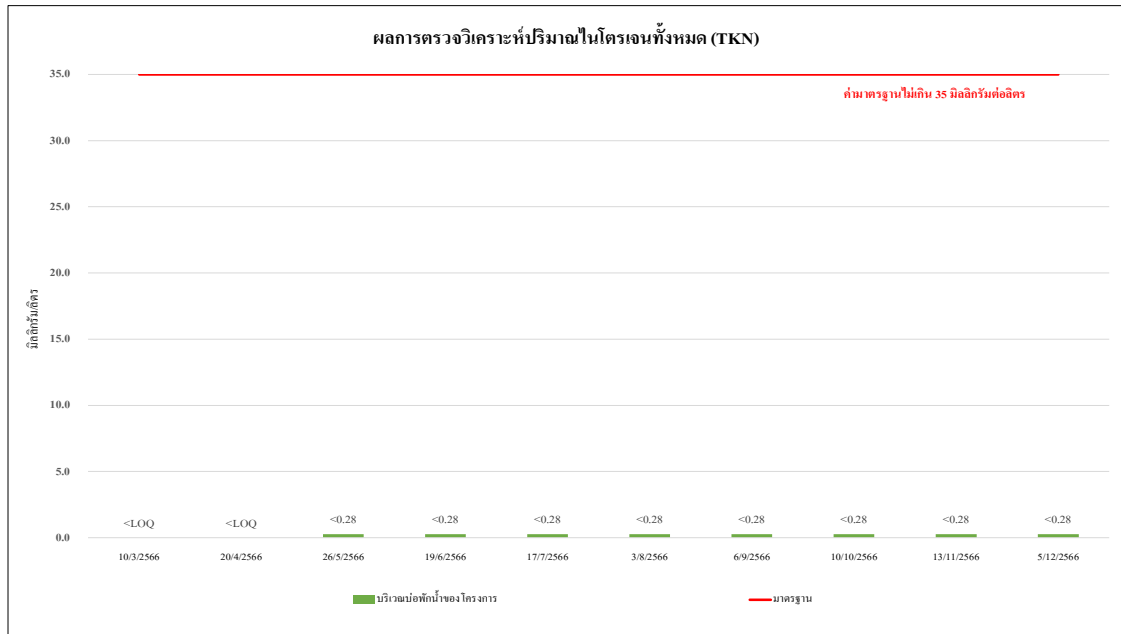


รูปที่ 4.4-12 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (BOD)
เดือนมีนาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

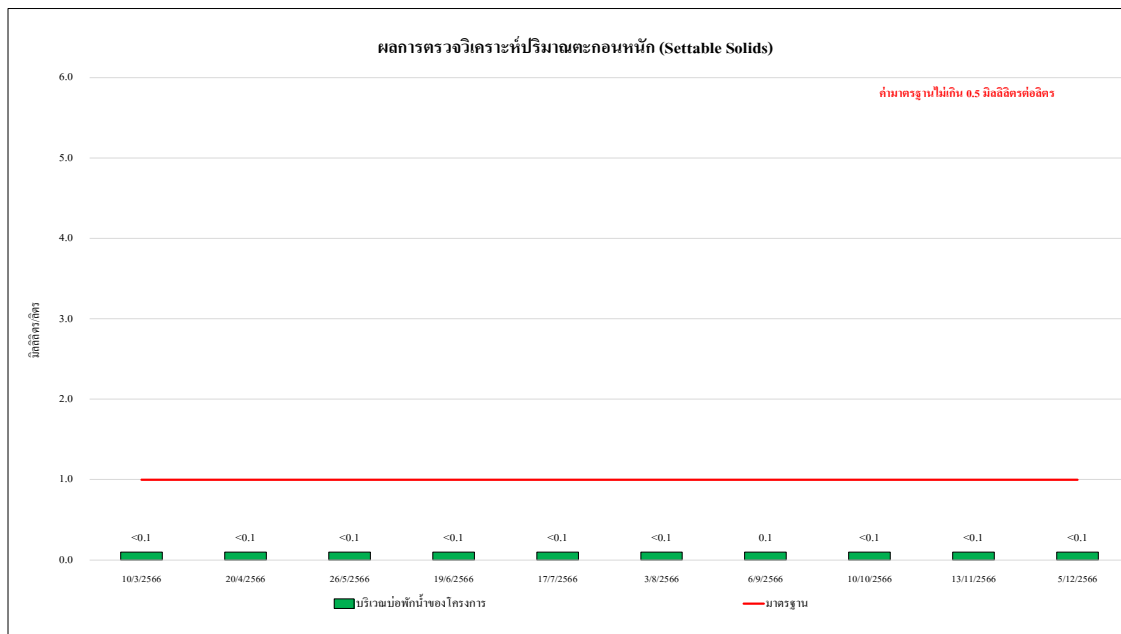


รูปที่ 4.4-13 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
เดือนมีนาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



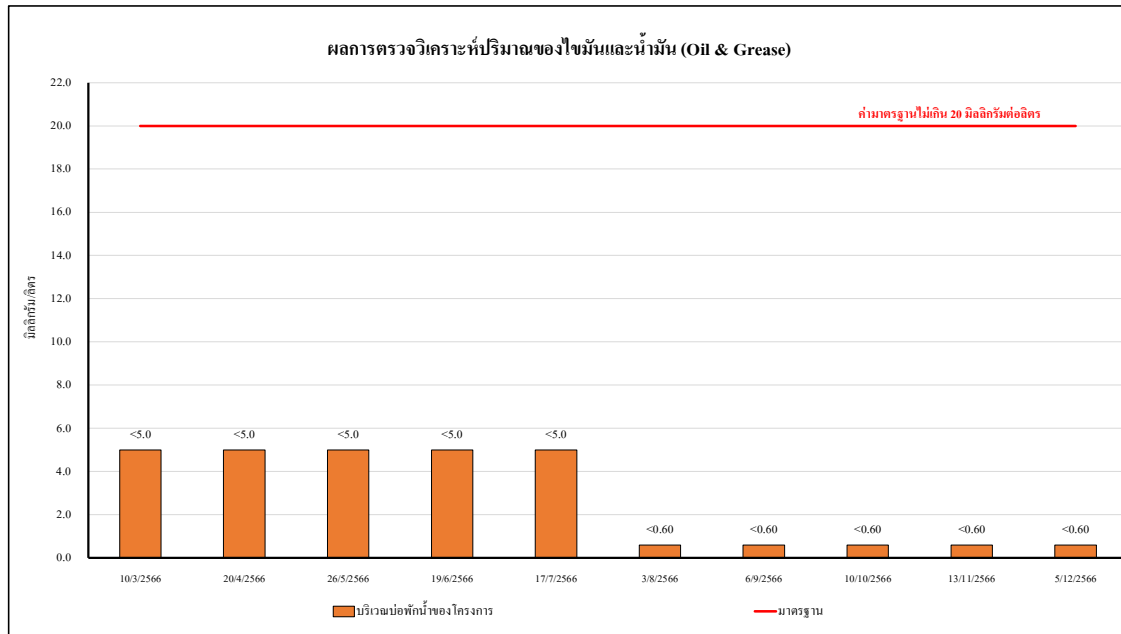


รูปที่ 4.4-14 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
เดือนมีนาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

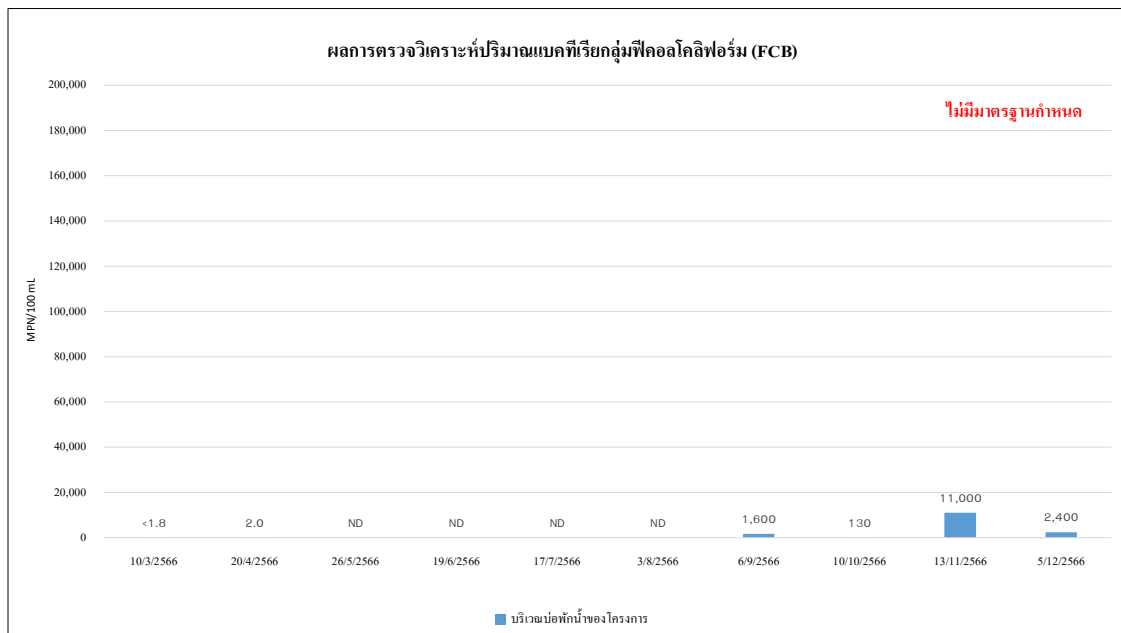


รูปที่ 4.4-15 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
เดือนมีนาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566





รูปที่ 4.4-16 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)
เดือนมีนาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 4.4-17 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)
เดือนมีนาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

(1) ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 พบว่า

บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดระหว่างวันที่ ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) มีค่าระหว่าง 0.0454-0.0769 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) มีค่าระหว่าง 0.0191-0.0430 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) มีค่าระหว่าง 0.0131-0.0463 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) มีค่าระหว่าง 0.00083-0.0286 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 พบว่า

บริเวณพื้นที่โครงการ ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าระหว่าง 0.0138-0.0241 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.17 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าระหว่าง 0.0141-0.0186 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.17 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



(3) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า

บริเวณพื้นที่โครงการ ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0033-0.0400 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.12 ส่วนในล้านส่วน) และเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าระหว่าง 0.0042-0.0107 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.30 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0024-0.0052 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.12 ส่วนในล้านส่วน) และเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าระหว่าง 0.0032-0.0065 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.30 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(4) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 พบว่า

บริเวณพื้นที่โครงการ ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ของค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0857-3.5466 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 9 ส่วนในล้านส่วน) และค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าระหว่าง 0.09455-3.6980 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 30 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ของค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.5516-2.3015 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 9 ส่วนในล้านส่วน) และค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าระหว่าง 0.6310-2.3540 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 30 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(5) ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

จากผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีปริมาณไฮโดรคาร์บอนค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าระหว่าง 1.440-2.042 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิตมีปริมาณไฮโดรคาร์บอนค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าระหว่าง 1.027-2.042 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเกณฑ์มาตรฐานของประเทศไทย ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน



5.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 พบว่า

บริเวณพื้นที่โครงการ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 49.1-67.5 dB(A) (มาตรฐาน 70.0 dB(A)) ซึ่งระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าสูงสุดของระดับเสียงสูงสุดมีค่าระหว่าง 112.9-87.3 dB(A) (มาตรฐาน 115.0 dB(A)) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 55.8-66.7 dB(A) (มาตรฐาน 70.0 dB(A)) ซึ่งระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าสูงสุดของระดับเสียงสูงสุดมีค่าระหว่าง 88.4-102.5 dB(A) (มาตรฐาน 115.0 dB(A)) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) ระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550 พบว่า

บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าระหว่าง 6.3-15.7 dB(A) และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต มีค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าระหว่าง 3.8-8.4 dB(A) (มาตรฐาน 10.0 dB(A)) ทั้งนี้ การตรวจวัดเสียงรบกวนเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ลูกจ้างทำงาน 8 ชั่วโมง อย่างไรก็ตามโครงการได้มีมาตรการสำหรับคนงานที่ปฏิบัติหน้าที่บริเวณพื้นที่ทำงานที่มีระดับเสียงดัง โดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง และจัดให้มีการหมุนเวียนการทำงานโดยไม่ให้ปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณนั้นเป็นเวลานานเกิน 2 ชั่วโมง

5.3 ความสั่นสะเทือน (Vibration)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศ ณ วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 พบว่า

บริเวณพื้นที่โครงการ ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ของความเร็วอนุภาคสูงสุดบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าระหว่างไม่พบแรงสั่นสะเทือน ถึง 0.820 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าระหว่างไม่พบแรงสั่นสะเทือน ถึง 8.1 เฮิรตซ์ ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกินค่ามาตรฐาน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที เมื่อเทียบกับกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 2 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ของความเร็วอนุภาคสูงสุดบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าระหว่าง 0.654-2.089 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าระหว่าง 3.1-5.4 เฮิร์ตซ์ ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกินค่ามาตรฐาน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที เมื่อเทียบกับกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 2 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

5.4 คุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข ทำการเข้าติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณบีโอดี ปริมาณไขมันและน้ำมัน ปริมาณซัลไฟด์ ปริมาณตะกอนหนัก ปริมาณทีเคเอ็น และปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



6. ข้อเสนอแนะแนวทางการป้องกันแก้ไข

6.1 คุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศโดยทั่วไปของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง บางช่วงเวลา ทั้งนี้โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

1. ติดตั้งรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอดระยะเวลาการทำงานขี้นและงานฐานราก เพื่อป้องกันฝุ่นละออง กลิ่น เสียง และไอเสีย
2. จัดให้มีตาข่ายป้องกันฝุ่นละอองและอุปกรณ์ดักหล่น ปิดกั้นตลอดแนวด้านข้าง และตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง
3. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
4. ปิดคลุม และทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่มีฝุ่นอย่างมิดชิด
5. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันฝุ่น
6. การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่นต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย
7. จัดทำจุดล้างล้อรถขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ ภายในโครงการเพื่อไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ ติดล้อรถขนส่งออกไปสู่ถนนภายนอกโครงการ
8. จัดระเบียบจราจรทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง อันจะเป็นช่วยลดการเกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย
9. ติดตั้งป้ายเตือน “ ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ ” ในพื้นที่จอดรถของอาคาร และกำกับดูแลให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด
10. ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน
11. ควบคุมและตรวจสอบเครื่องจักรกล และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมลสารทางอากาศ และไม่ให้เกิดเครื่องยนต์ เครื่องจักร และยานพาหนะ ในกรณีไม่มีความจำเป็น



6.2 ระดับเสียง

ระดับเสียงของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในบางช่วงเวลา แม้ว่าจะถูกดูดซับเสียงโดยแนวกำแพงกันเสียง ซึ่งทำให้ระดับเสียงที่ส่งผ่านไปยังบริเวณโดยรอบโครงการลดลงก็ตาม โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

1. กำหนดแผนงาน วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ควรซ่อมแซม และบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ
2. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกันไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน
3. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด หรือควรเลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน
4. จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การตัด การเจาะ การเจีย การไส และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นควรติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน
5. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดี และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง เช่น หยอดน้ำมันหล่อลื่น เพื่อลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร
6. อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวต้องดับเครื่องหรือเบาคีร์ลง ระหว่างการพัก
7. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
8. กำหนดช่วงเวลาการขนย้ายเศษเหล็ก ผนังร้าน หรือวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่อาจทำให้เกิดเสียงดังไม่ให้ตรงกับช่วงเวลาพักผ่อนของผู้อยู่อาศัยข้างเคียงโครงการ



6.3 ความสั่นสะเทือน

แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในบางช่วงเวลา โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

1. เลือกใช้เทคนิคลดความสั่นสะเทือน อาทิ ใช้การวางเสาเข็มโดยวิธีเข็มเจาะหรือเทคนิคสมัยใหม่แทนการใช้เข็มตอก

2. ใช้วัสดุอุปกรณ์ป้องกันที่แหล่งกำเนิด อาทิ การติดตั้งแอมเปอร์หรือสปริงรองรับเครื่องจักรที่สร้างความสั่นสะเทือนให้ยกเหนือพื้น

3. เพิ่มระยะทาง หรือใช้สิ่งกีดขวางคลื่นความสั่นสะเทือน อาทิ การขุดคูรอบแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน เพิ่มระยะทางโดยที่คลื่นความสั่นสะเทือนต้องเดินทางผ่านดินได้คู่

ทั้งนี้ ทางโครงการควรมีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) อย่างเคร่งครัด โดยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการจะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับขั้นตอนและกิจกรรมต่างๆ ของโครงการทางบริษัทฯ ขอแนะนำให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากโครงการให้อยู่ในระดับที่สามารถยอมรับได้

6.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณจุดน้ำทิ้งสาธารณะในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

1. ควรมีการทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ

2. ควรมีการสูบน้ำทิ้งโดยประสานงานกับเทศบาลในเขตพื้นที่ให้เข้ามารับบริการ

3. ควรมีการซ่อมบำรุงดูแลระบบอย่างเป็นประจำ

4. ควรเพิ่มเวลาให้น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งตกตะกอนก่อนที่จะปล่อยออกสู่ภายนอก

5. เร่งการตกตะกอนด้วยสารส้ม การเติมสารตกผลึก เช่น โซดาไฟ ปูนขาว เป็นต้นโดยเติมสารในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่างไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐาน

6. ควรมีตะแกรงดักขยะแบบหยาบและแบบละเอียดบริเวณรางระบายน้ำทิ้ง เพื่อกรองปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทราบก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียและหมั่นตรวจสอบปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทราบ และดักทิ้งตามความเหมาะสม

