

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการ THE UPPER GROUNDS CHATUCHAK ของบริษัท เจ เจ สยามพัฒนา จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565 ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ได้แก่ สภาพภูมิประเทศ การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำทั้ง อากาศ เสียง การสั่นสะเทือน การใช้น้ำ การระบายน้ำ ขยะมูลฝอย การใช้ไฟฟ้า การป้องกันอัคคีภัย ความปลอดภัยสาธารณะ สุขภาพอนามัย และสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการ THE UPPER GROUNDS CHATUCHAK ของบริษัท เจ เจ สยามพัฒนา จำกัด ในระหว่างมกราคม-มีนาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของรั้วรอบ โครงการและบริเวณอาคารให้อยู่ใน สภาพที่ดี	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพของรั้วรอบ โครงการและบริเวณอาคารให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกัน/ลดผลกระทบด้านภูมิประเทศ	-
2. ทรัพยากรดิน - การพังทลายของดิน	- แนวรั้วโดยรอบโครงการ - บริเวณที่มีการขุดเปิดหน้าดิน ของโครงการ - บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดิน โครงการ	- ตรวจสอบสภาพแนวกำแพงกันดิน และค้ำยันให้มั่นคงแข็งแรงและไม่ ชำรุด - ตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้าง - รั้วโดยรอบโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพของรั้วรอบ โครงการและบริเวณอาคารให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกัน/ลดผลกระทบด้านภูมิประเทศ	-
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ - น้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน	- pH - BOD - Suspended SolidS - Settleable Solids - Oil & Grease - FCB - TKN - Sulfide	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณบ้านพักคนงาน ในระหว่างเดือน มกราคม-มีนาคม 2565 รายละเอียด แสดงดังหัวข้อ 3.2.4	-
4. อากาศ	- พื้นที่โครงการ - วัดไฟต้น	- PM ₁₀ - TSP - CO - HC - NO ₂ - SO ₂	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณบ้านพักคนงาน ในระหว่างเดือน มกราคม-มีนาคม 2565 รายละเอียด แสดงดังหัวข้อ 3.2.1	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
4. อากาศ (ต่อ)	- อุปกรณ์ก่อสร้างที่ใช้ เครื่องยนต์และรถยนต์ขนส่ง วัสดุก่อสร้าง	- ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ให้ใช้งาน ได้ดีไม่มีส่วนที่ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างของโครงการมีการ ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ให้ใช้งานได้ดี	-
5. เสียง	- พื้นที่โครงการ - วัดไผ่ตัน	- Leq 24 hr - L _{max} - เสียงรบกวน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับคุณภาพน้ำทั้ง ระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณบ้านพักคนงาน ในระหว่างเดือน มกราคม-มีนาคม 2565 รายละเอียด แสดงดังหัวข้อ 3.2.2	-
6. การสั่นสะเทือน	- พื้นที่โครงการ - วัดไผ่ตัน	- ตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือนด้วย เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับคุณภาพน้ำทั้ง ระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณบ้านพักคนงาน ในระหว่างเดือน มกราคม-มีนาคม 2565 รายละเอียด แสดงดังหัวข้อ 3.2.3	-
7. การใช้น้ำ	- ถังสำรองใช้และระบบจ่ายน้ำ ใช้ในที่พักคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำใช้และ ระบบจ่ายน้ำใช้ให้ใช้งานได้ดี ไม่มี การรั่วซึมหรือชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้และ ระบบจ่ายน้ำใช้ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ไม่ให้มีการรั่วซึมหรือชำรุด	-
8. การระบายน้ำ	- ความสามารถในการระบาย น้ำของรางระบายน้ำชั่วคราว ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความชำรุด ของท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง 3ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนใน บ่อพักน้ำ การอุดตัน และความชำรุดของ ท่อระบายน้ำ เพื่อประสิทธิภาพการระบาย น้ำ	-
9. ชยะมูลฝอย	- ถังขยะรวมของโครงการ	- ความเพียงพอของถังรองรับ - สภาพของถังรองรับ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพและความ เพียงพอของถังรองรับขยะมูลฝอย	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
10. การใช้ไฟฟ้า	- หม้อแปลงไฟฟ้าชั่วคราว - อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ความเพียงพอของไฟฟ้า (สถิติการ เกิดไฟตกหรือดับ) - ความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะ เวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบความเพียงพอ สมบูรณ์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	-
11. การป้องกันอัคคีภัย	- ที่พักคนงาน - สถานที่ก่อสร้าง	- ความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ ดับเพลิง	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบความพร้อมในการ ใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง บริเวณบ้านพัก คนงานและพื้นที่ก่อสร้าง	-
12. ความปลอดภัยสาธารณะ	- ที่พักคนงาน - สถานที่ก่อสร้าง	- การเชื่อมต่อของระบบไฟฟ้า - ตรวจสอบทะเบียนประวัติของคนงาน ให้ตรงกับคนงานที่ทำงานจริง - ตรวจสอบปัญหาจากคนงาน ได้แก่ การทะเลาะวิวาท อาชญากรรม	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบประวัติของคนงาน และจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยตรวจสอบ และควบคุมดูแลคนงานให้มีความปลอดภัย	-
13. สุขภาพอนามัย	1. ในพื้นที่ก่อสร้างและคนงาน ก่อสร้าง	- ความสะอาดและความเพียงพอของ ห้องน้ำและห้องส้วม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบความสะอาดและ ความเพียงพอของห้องส้วมภายในพื้นที่ ก่อสร้าง	-
		- ความเพียงพอของน้ำดื่ม และความ สะอาดของภาชนะรองรับ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบความเพียงพอของ น้ำดื่ม และความสะอาดของภาชนะรองรับ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-
		- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าหุ้มส้น เป็น ต้น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอุบัติเหตุของคนงานในพื้นที่ ก่อสร้าง	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
13. สุขภาพอนามัย (ต่อ)	2. บ้านพักอาศัย/อาคารที่มี พื้นที่ติดกับพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ตรวจสอบสภาพผ้าใบที่ปิดรอบตัว อาคาร กำแพงกันเสียง ตะแกรงเหล็ก กันวัสดุตกหล่นให้มีสภาพพร้อมใช้ งาน มั่นคงแข็งแรงเสมอ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการรื้อถอนผ้าใบที่ปิด คลุมอาคารที่ติดตั้งในช่วงงานก่อสร้าง โครงสร้างอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว เพื่อ ดำเนินงานช่วงสถาปัตยกรรม	-
		- สำรวจ สอบถามความเดือดร้อนกับ บ้านพัก/อาคารที่ติดกับโครงการที่ เกิดจากการก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการสำรวจ สอบถามความ เดือดร้อนกับบ้านพัก/อาคารที่ติดกับ โครงการที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ	-
	3. ในบ้านพักคนงานก่อสร้าง และคนงานก่อสร้าง	- ความสะอาดและความเพียงพอของ ห้องน้ำและห้องส้วม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบความสะอาดและ ความเพียงพอของห้องส้วมบริเวณบ้านพัก คนงาน	-
		- ความเพียงพอของน้ำดื่ม และความ สะอาดของภาชนะรองรับ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบความเพียงพอของ น้ำดื่ม และความสะอาดของภาชนะรองรับ บริเวณบ้านพักคนงาน	-
		- ความเพียงพอและสภาพการใช้งาน ของภาชนะรองรับมูลฝอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบความเพียงพอและ สภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอย	-
		- สภาพการใช้งานของถังเคมีดับเพลิงที่ ติดตั้งในบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งาน ของถังเคมีดับเพลิงที่ติดตั้งในบ้านพัก คนงานก่อสร้าง	-
	4. บ้านพักอาศัย/อาคารที่อยู่ติด และอยู่ใกล้กับบ้านพัก คนงานก่อสร้างของโครงการ	- สภาพการใช้งานของรั้ว ต้องมั่นคง แข็งแรง และไม่ชำรุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งาน ของรั้วให้มั่นคงแข็งแรง และไม่ชำรุด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
13. สุขภาพอนามัย (ต่อ)		- การจอตรวจของผู้รับเหมาก่อสร้าง และคนงานก่อสร้าง ห้ามจอดนอก พื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างหรือ บริเวณที่จัดให้เป็นที่พัก	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการควบคุมดูแลการจอตรวจของ ผู้รับเหมาก่อสร้างให้จอดในพื้นที่จอดที่จัด ไว้ให้	-
		- สำรวจ สอบถามความเดือดร้อนกับ บ้านพัก/อาคารที่อยู่ติดและอยู่ใกล้ กับบ้านพักคนงานก่อสร้างของ โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการสำรวจ สอบถามความเดือด ร้อนกับบ้านพัก/อาคารที่อยู่ติดและอยู่ใกล้ กับบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการ	-
14. การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	- อาคารพักอาศัยใกล้เคียง	- รวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน เพื่อ เป็นแนวทางในการป้องกันและแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้น	- ดำเนินการเป็นระยะ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัย ใกล้เคียง และสอบถามเพื่อรวบรวม ประเด็นเรื่องร้องเรียนมาเป็นแนวทางใน การป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	-
	- บ้านพักอาศัยและสถาน ประกอบการในระยะประชิด โครงการ - บ้านพักอาศัยและสถาน ประกอบการในรัศมีไม่เกิน 100 เมตร จากเขตพื้นที่ โครงการ - พื้นที่อ่อนไหว (รัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ)	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน สถาน ประกอบการ และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจน ความต้องการที่มีต่อโครงการ ใน พื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนว เส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่ม ก่อสร้างโครงการจนถึงก่อน อนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการได้กำหนดรอบการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของ ประชาชน สถานประกอบการ และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในแง่ภาวะการ เปลี่ยนแปลง ปัญหาความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการใน พื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนว เส้นทางขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ ระยะก่อสร้าง โดยวิธีการสุ่มตัวอย่าง ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ปลายปีของแต่ละปี	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
14. การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	- พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่ง วัสดุก่อสร้าง (รัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ)	ก่อสร้างปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่ม ก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาต เปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการสุ่ม ตัวอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการและ หลักสถิติ พร้อมทั้งการถ่ายภาพ ตำแหน่งการสำรวจ			
	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตรวจสอบและดูแลคนงาน ไม่ให้สร้าง ปัญหาหรือก่อความเดือดร้อนรำคาญ แก่ชุมชนใกล้เคียง	- ดำเนินการเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยและหัวหน้าคนงานคอยตรวจสอบ และดูแลคนงาน เพื่อป้องกันการก่อความ เดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนใกล้เคียง	-

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ

1. การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง ช่วงงานสถาปัตยกรรม จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณวัดไผ่ตัน โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2-1 และภาพที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิเคราะห์
- TSP	High Volume Air Sampler	Gravimetric	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
- PM_{10}	High Volume PM_{10} Air Sampler	Gravimetric	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
- SO_2	Midget Impinger	Pararosaniline	US. EPA EQSA-0495-100
- THC	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	THC Analyzer (FID)
- NO_2	NO_2 -Analyzer	Chemiluminescence	US. EPA RFNA-1194-099
- CO	CO-Analyzer	NDIR	US. EPA 088

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 0.33 mg/m^3 และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าไม่เกิน 0.12 mg/m^3 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าไม่เกิน 0.30 mg/m^3 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าไม่เกิน 0.17 ppm และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าไม่เกิน 30.0 ppm



ที่มาของแผนที่ : Google Earth, 2022.

สัญลักษณ์

ความหมาย



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง
บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน บริเวณวัดไผ่ตัน

รูปที่ 3.2-1 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อมโดยสังเขป



บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณวัดไผ่ตัน

ภาพที่ 3.2.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

2. ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง ช่วงงานสถาปัตยกรรม จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดไฟต้น ในระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 รูปที่ 3.2.1-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3. สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง ช่วงงานสถาปัตยกรรม จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดไฟต้น ในระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 0.33 mg/m^3 และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าไม่เกิน 0.12 mg/m^3 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าไม่เกิน 0.30 mg/m^3 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าไม่เกิน 0.17 ppm และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าไม่เกิน 30.0 ppm พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ตามประกาศในข้างต้นไม่ได้ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

4. สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง ที่ผ่านมา จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ (ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2562-มิถุนายน 2564 และเดือนมกราคม-มีนาคม 2565) และบริเวณวัดไฟต้น (ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2562-มิถุนายน 2564 และเดือนมกราคม-มีนาคม 2565) แสดงดังตารางที่ 3.2.1-3 และรูปที่ 3.2.1-2 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 0.33 mg/m^3 และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าไม่เกิน 0.12 mg/m^3 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าไม่เกิน 0.30 mg/m^3 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าไม่เกิน 0.17 ppm และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าไม่เกิน 30.0 ppm พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ตามประกาศในข้างต้นไม่ได้ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

สถานีตรวจวัด		วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	THC (ppm)	SO ₂ * (ppm)	NO ₂ * (ppm)	CO* (ppm)
1. บริเวณพื้นที่โครงการ	ช่วงสถาปนายกรรม	26-27/01/65	0.112	0.055	3.50	0.0050	0.0223	1.09
		08-09/02/65	0.153	0.074	3.56	0.0049	0.0235	1.05
		21-22/03/65	0.059	0.025	3.38	0.0049	0.0229	1.06
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.059-0.153	0.025-0.074	3.38-3.56	0.0049-0.0050	0.0223-0.0235	1.05-1.09
2. บริเวณวัดไผ่ตัน	ช่วงสถาปนายกรรม	26-27/01/65	0.068	0.033	3.31	0.0053	0.0269	1.12
		08-09/02/65	0.098	0.051	3.30	0.0052	0.0265	1.13
		21-22/03/65	0.032	0.016	3.19	0.0047	0.0208	0.95
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.032-0.098	0.016-0.051	3.19-3.31	0.0047-0.0053	0.0208-0.0269	0.95-1.13
มาตรฐาน			ไม่เกิน 0.33 ^[2]	ไม่เกิน 0.12 ^[2]	-	ไม่เกิน 0.30 ^[3]	ไม่เกิน 0.17 ^[4]	ไม่เกิน 30.0 ^[1]

หมายเหตุ : ใบบางงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 5-1 ในภาคผนวกที่ 5

: * เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : ^[1]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด					
				TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	THC (ppm)	SO ₂ * (ppm)	NO ₂ * (ppm)	CO* (ppm)
1. บริเวณพื้นที่โครงการ	ช่วงเช้า/กลางวัน/เย็น	สัปดาห์ที่ 1	12-13/02/62	0.136	0.068	-	-	-	-
			13-14/02/62	0.153	0.085	-	-	-	-
			14-15/02/62	0.136	0.064	-	-	-	-
			15-16/02/62	0.140	0.066	-	-	-	-
			ค่าสูงสุด-สูงสุด	0.136-0.153	0.064-0.085	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 2	18-19/02/62	0.145	0.075	-	-	-	-
			19-20/02/62	0.127	0.067	-	-	-	-
			20-21/02/62	0.136	0.072	-	-	-	-
			21-22/02/62	0.108	0.060	2.97	0.0044	0.0151	0.60
			ค่าสูงสุด-สูงสุด	0.108-0.145	0.060-0.075	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 3	25-26/02/62	0.145	0.077	-	-	-	-
			26-27/02/62	0.147	0.076	-	-	-	-
			27-28/02/62	0.132	0.066	-	-	-	-
			28/02-1/03/62	0.127	0.068	-	-	-	-
			ค่าสูงสุด-สูงสุด	0.127-0.147	0.066-0.077	-	-	-	-
มาตรฐาน				ไม่เกิน 0.33 ^[2]	ไม่เกิน 0.12 ^[2]	-	ไม่เกิน 0.30 ^[3]	ไม่เกิน 0.17 ^[4]	ไม่เกิน 30.0 ^[1]

หมายเหตุ : * เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : ^[1]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด (ดำเนินการตรวจวัดช่วงงานเสาเข็ม/ฐานราก)

: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (ดำเนินงานตรวจวัดช่วงงานโครงสร้างอาคาร)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	THC (ppm)	SO ₂ * (ppm)	NO ₂ * (ppm)	CO* (ppm)	
1. บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงเช้าเริ่ม/ฐานราก	สัปดาห์ที่ 4	1-2/03/62	0.135	0.053	-	-	-	-
			4-5/03/62	0.145	0.072	-	-	-	-
			5-6/03/62	0.112	0.064	-	-	-	-
			6-7/03/62	0.143	0.069	-	-	-	-
			7-8/03/62	0.121	0.056	-	-	-	-
			ค่าสูงสุด-สูงสุด	0.112-0.145	0.053-0.072	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 5	11-12/03/62	0.108	0.044	-	-	-	-
			12-13/03/62	0.101	0.041				
			13-14/03/62	0.122	0.057	-	-	-	-
			14-15/03/62	0.110	0.046	-	-	-	-
			15-16/03/62	0.115	0.051	-	-	-	-
			ค่าสูงสุด-สูงสุด	0.101-0.122	0.041-0.057	-	-	-	-
มาตรฐาน			ไม่เกิน 0.33 ^[2]	ไม่เกิน 0.12 ^[2]	-	ไม่เกิน 0.30 ^[3]	ไม่เกิน 0.17 ^[4]	ไม่เกิน 30.0 ^[1]	

หมายเหตุ : * เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : ^[1]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด (ดำเนินการตรวจวัดช่วงงานเสาเข็ม/ฐานราก)

: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (ดำเนินงานตรวจวัดช่วงงานโครงสร้างอาคาร)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด					
				TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	THC (ppm)	SO ₂ * (ppm)	NO ₂ * (ppm)	CO* (ppm)
1. บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงเช้า/เย็น/ฐานราก	สัปดาห์ที่ 6	18-19/03/62	0.301	0.098	2.63	0.0032	0.0178	0.50
			19-20/03/62	0.245	0.084	-	-	-	-
			20-21/03/62	0.132	0.064	-	-	-	-
			21-22/03/62	0.119	0.053	-	-	-	-
			ค่าสูงสุด-สูงสุด	0.119-3.01	0.053-0.098	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 7	25-26/03/62	0.212	0.081	-	-	-	-
			26-27/03/62	0.165	0.077	-	-	-	-
			27-28/03/62	0.146	0.069	-	-	-	-
			28-29/03/62	0.138	0.065	-	-	-	-
			29-30/03/62	0.127	0.061	-	-	-	-
		ค่าสูงสุด-สูงสุด	0.127-0.212	0.061-0.081	-	-	-	-	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 0.33 ^[2]	ไม่เกิน 0.12 ^[2]	-	ไม่เกิน 0.30 ^[3]	ไม่เกิน 0.17 ^[4]	ไม่เกิน 30.0 ^[1]

หมายเหตุ : * เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : ^[1]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด (ดำเนินการตรวจวัดช่วงงานเสาเข็ม/ฐานราก)

: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (ดำเนินงานตรวจวัดช่วงงานโครงสร้างอาคาร)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	THC (ppm)	SO ₂ * (ppm)	NO ₂ * (ppm)	CO* (ppm)
1. บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	เมษายน 62	โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาผู้รับเหมาช่วงงานโครงสร้างอาคาร					
	13-14/05/62	0.112	0.053	3.24	0.0048	0.0240	1.50
	11-12/06/62	0.131	0.068	3.30	0.0047	0.0266	1.28
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.112-0.131	0.053-0.068	3.24-3.30	0.0047-0.0048	0.0240-0.0266	1.28-1.50
	9-10/07/62	0.114	0.052	3.37	0.0051	0.0279	1.34
	27-28/08/62	0.153	0.069	3.36	0.0050	0.0248	1.14
	19-20/09/62	0.096	0.049	3.31	0.0048	0.0240	1.15
	30-31/10/62	0.141	0.064	3.37	0.0047	0.0252	1.19
	20-21/11/62	0.077	0.039	3.33	0.0050	0.0295	1.03
	10-11/12/62	0.205	0.089	3.40	0.0051	0.0288	1.07
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.077-0.205	0.039-0.089	3.31-3.40	0.0047-0.0051	0.0240-0.0295	1.03-1.34
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^[2]	ไม่เกิน 0.12 ^[2]	-	ไม่เกิน 0.30 ^[3]	ไม่เกิน 0.17 ^[4]	ไม่เกิน 30.0 ^[1]

หมายเหตุ : * เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : ^[1]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด (ดำเนินการตรวจวัดช่วงงานเสาเข็ม/ฐานราก)

: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (ดำเนินงานตรวจวัดช่วงงานโครงสร้างอาคาร)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด		วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	THC (ppm)	SO ₂ * (ppm)	NO ₂ * (ppm)	CO* (ppm)
1. บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	28-29/01/63	0.156	0.063	3.37	0.0050	0.0269	1.16
		18-19/02/63	0.161	0.086	3.39	0.0048	0.0279	0.95
		02-03/03/63	0.154	0.085	3.40	0.0047	0.0260	0.98
		14-15/04/63	0.118	0.061	3.35	0.0049	0.0280	1.10
		14-15/05/63	0.080	0.040	3.31	0.0050	0.0285	1.00
		18-19/06/63	0.068	0.031	3.35	0.0052	0.0245	0.95
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.068-0.161	0.031-0.086	3.31-3.40	0.0047-0.0052	0.0245-0.0285	0.95-1.16
		16-17/07/63	0.060	0.027	3.31	0.0052	0.0236	0.86
		06-07/08/63	0.071	0.039	3.39	0.0054	0.0223	0.80
		10-11/09/63	0.087	0.040	3.41	0.0055	0.0249	0.89
		14-15/10/63	0.067	0.032	3.35	0.0051	0.0226	0.77
		18-19/11/63	0.114	0.051	3.53	0.0055	0.0261	0.87
		16-17/12/63	0.101	0.048	3.48	0.0054	0.0217	1.00
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.060-0.114	0.027-0.051	3.31-3.53	0.0051-0.0055	0.0217-0.0261	0.77-1.00
มาตรฐาน			ไม่เกิน 0.33 ^[2]	ไม่เกิน 0.12 ^[2]	-	ไม่เกิน 0.30 ^[3]	ไม่เกิน 0.17 ^[4]	ไม่เกิน 30.0 ^[1]

หมายเหตุ : * เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : ^[1]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด		วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	THC (ppm)	SO ₂ * (ppm)	NO ₂ * (ppm)	CO* (ppm)
1. บริเวณพื้นที่โครงการ	ช่วงงานสถาปัตยกรรม	06-07/01/64	0.176	0.078	3.55	0.0055	0.0238	0.96
		กุมภาพันธ์ 64	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการก่อสร้างอาคารดำเนินงานติดตามตรวจสอบ					
		29-30/03/64	0.125	0.054	3.47	0.0054	0.0216	1.07
		08-09/04/64	0.130	0.064	3.55	0.0052	0.0240	1.14
		20-21/05/64	0.121	0.051	3.52	0.0053	0.0253	1.08
		24-25/06/64	0.167	0.080	3.58	0.0052	0.0247	1.22
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.121-0.176	0.051-0.080	3.47-3.58	0.0052-0.0055	0.0216-0.0253	0.96-1.22
		กรกฎาคม-ธันวาคม 65	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการก่อสร้างอาคารดำเนินงานติดตามตรวจสอบ					
		26-27/01/65	0.112	0.055	3.50	0.0050	0.0223	1.09
		08-09/02/65	0.153	0.074	3.56	0.0049	0.0235	1.05
		21-22/03/65	0.059	0.025	3.38	0.0049	0.0229	1.06
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.059-0.153	0.025-0.074	3.38-3.56	0.0049-0.0050	0.0223-0.0235	1.05-1.09
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^[2]	ไม่เกิน 0.12 ^[2]	-	ไม่เกิน 0.30 ^[3]	ไม่เกิน 0.17 ^[4]	ไม่เกิน 30.0 ^[1]	

หมายเหตุ : * เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : ^[1]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด					
				TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	THC (ppm)	SO ₂ * (ppm)	NO ₂ * (ppm)	CO* (ppm)
2. บริเวณวัดไผ่ตัน	ช่วงเช้า/กลางวัน/เย็น	สัปดาห์ที่ 1	12-13/02/62	0.074	0.041	-	-	-	-
			13-14/02/62	0.105	0.066	-	-	-	-
			14-15/02/62	0.081	0.045	-	-	-	-
			15-16/02/62	0.076	0.042	-	-	-	-
			ค่าสูงสุด-สูงสุด	0.074-0.105	0.041-0.065	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 2	18-19/02/62	0.065	0.036	-	-	-	-
			19-20/02/62	0.059	0.031	-	-	-	-
			20-21/02/62	0.075	0.040	-	-	-	-
			21-22/02/62	0.066	0.034	2.38	0.0038	0.0132	0.40
			ค่าสูงสุด-สูงสุด	0.059-0.075	0.031-0.040	2.38	0.0038	0.0132	0.40
		สัปดาห์ที่ 3	25-26/02/62	0.090	0.054	-	-	-	-
			26-27/02/62	0.091	0.054	-	-	-	-
			27-28/02/62	0.070	0.038	-	-	-	-
			28/02-1/03/62	0.066	0.035	-	-	-	-
			ค่าสูงสุด-สูงสุด	0.066-0.091	0.035-0.054	-	-	-	-
มาตรฐาน				ไม่เกิน 0.33 ^[2]	ไม่เกิน 0.12 ^[2]	-	ไม่เกิน 0.30 ^[3]	ไม่เกิน 0.17 ^[4]	ไม่เกิน 30.0 ^[1]

หมายเหตุ : * เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : ^[1]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด (ดำเนินการตรวจวัดช่วงงานเสาเข็ม/ฐานราก)

: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (ดำเนินงานตรวจวัดช่วงงานโครงสร้างอาคาร)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	THC (ppm)	SO ₂ * (ppm)	NO ₂ * (ppm)	CO* (ppm)	
2. บริเวณวัดไผ่ตัน (ต่อ)	ช่วงเช้าเริ่ม/ฐานราก	สัปดาห์ที่ 4	1-2/03/62	0.077	0.032	-	-	-	-
			4-5/03/62	0.081	0.041	-	-	-	-
			5-6/03/62	0.084	0.037	-	-	-	-
			6-7/03/62	0.089	0.033	-	-	-	-
			7-8/03/62	0.085	0.049	-	-	-	-
			ค่าสูงสุด-สูงสุด	0.077-0.089	0.032-0.049	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 5	11-12/03/62	0.051	0.032	-	-	-	-
			12-13/03/62	0.056	0.03	-	-	-	-
			13-14/03/62	0.081	0.051	-	-	-	-
			14-15/03/62	0.054	0.035	-	-	-	-
			15-16/03/62	0.067	0.040	-	-	-	-
			ค่าสูงสุด-สูงสุด	0.051-0.081	0.030-0.051	-	-	-	-
มาตรฐาน			ไม่เกิน 0.33 ^[2]	ไม่เกิน 0.12 ^[2]	-	ไม่เกิน 0.30 ^[3]	ไม่เกิน 0.17 ^[4]	ไม่เกิน 30.0 ^[1]	

หมายเหตุ : * เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : ^[1]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด (ดำเนินการตรวจวัดช่วงงานเสาเข็ม/ฐานราก)

: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (ดำเนินงานตรวจวัดช่วงงานโครงสร้างอาคาร)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	THC (ppm)	SO ₂ * (ppm)	NO ₂ * (ppm)	CO* (ppm)	
2. บริเวณวัดไผ่ตัน (ต่อ)	ช่วงเช้า/ฐานราก	สัปดาห์ที่ 6	18-19/03/62	0.092	0.064	2.26	0.0028	0.0162	0.40
			19-20/03/62	0.089	0.057	-	-	-	-
			20-21/03/62	0.086	0.052	-	-	-	-
			21-22/03/62	0.073	0.046	-	-	-	-
			ค่าสูงสุด-สูงสุด	0.073-0.092	0.046-0.064	2.26	0.0028	0.0162	0.40
		สัปดาห์ที่ 7	25-26/03/62	0.212	0.081	-	-	-	-
			26-27/03/62	0.165	0.077	-	-	-	-
			27-28/03/62	0.146	0.069	-	-	-	-
			28-29/03/62	0.138	0.065	-	-	-	-
			29-30/03/62	0.127	0.061	-	-	-	-
	ค่าสูงสุด-สูงสุด	0.052-0.084	0.038-0.053	-	-	-	-		
	ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	เมษายน 62	โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาผู้รับเหมาช่วงงานโครงสร้างอาคาร						
		13-14/05/62	0.055	0.029	3.12	0.0046	0.0229	1.19	
		11-12/06/62	0.058	0.026	3.22	0.0045	0.0211	0.83	
		ค่าสูงสุด-สูงสุด	0.055-0.058	0.026-0.029	3.12-3.22	0.0045-0.0046	0.0211-0.0229	0.83-1.19	
มาตรฐาน			ไม่เกิน 0.33 ^[2]	ไม่เกิน 0.12 ^[2]	-	ไม่เกิน 0.30 ^[3]	ไม่เกิน 0.17 ^[4]	ไม่เกิน 30.0 ^[1]	

หมายเหตุ : * เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : ^[1]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด (ดำเนินการตรวจวัดช่วงงานเสาเข็ม/ฐานราก)

: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (ดำเนินงานตรวจวัดช่วงงานโครงสร้างอาคาร)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	THC (ppm)	SO ₂ * (ppm)	NO ₂ * (ppm)	CO* (ppm)
2. บริเวณวัดไผ่ตัน (ต่อ)	ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	9-10/07/62	0.063	0.031	3.24	0.0047	0.0194	1.01
		27-28/08/62	0.047	0.022	3.28	0.0048	0.0172	0.86
		19-20/09/62	0.043	0.018	3.26	0.0046	0.0210	0.84
		30-31/10/62	0.058	0.024	3.28	0.0045	0.0227	0.86
		20-21/11/62	0.069	0.024	3.27	0.0045	0.0216	0.99
		10-11/12/62	0.093	0.044	3.31	0.0047	0.0238	0.93
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.043-0.093	0.018-0.044	3.24-3.31	0.0045-0.0048	0.0172-0.0238	0.84-1.01
		28-29/01/63	0.085	0.036	3.33	0.0048	0.0232	0.84
		18-19/02/63	0.105	0.058	3.35	0.0047	0.0269	0.92
		02-03/03/63	0.081	0.039	3.34	0.0049	0.0261	0.97
		14-15/04/63	0.079	0.038	3.31	0.0047	0.0242	1.01
		14-15/05/63	0.043	0.019	3.28	0.0047	0.0224	0.95
		18-19/06/63	0.045	0.015	3.29	0.0049	0.0248	1.19
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.043-0.105	0.015-0.058	3.28-3.35	0.0047-0.0049	0.0224-0.0269	0.84-1.19
มาตรฐาน			ไม่เกิน 0.33 ^[2]	ไม่เกิน 0.12 ^[2]	-	ไม่เกิน 0.30 ^[3]	ไม่เกิน 0.17 ^[4]	ไม่เกิน 30.0 ^[1]

หมายเหตุ : * เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : ^[1]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด (ดำเนินการตรวจวัดช่วงงานเสาเข็ม/ฐานราก)

: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (ดำเนินงานตรวจวัดช่วงงานโครงสร้างอาคาร)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	THC (ppm)	SO ₂ * (ppm)	NO ₂ * (ppm)	CO* (ppm)
2. บริเวณวัดไผ่ตัน (ต่อ)	ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	16-17/07/63	0.037	0.018	3.26	0.0050	0.0275	1.09
		06-07/08/63	0.053	0.022	3.34	0.0052	0.0259	0.97
		10-11/09/63	0.057	0.028	3.37	0.0053	0.0237	0.84
		14-15/10/63	0.045	0.021	3.28	0.0049	0.0211	0.87
		18-19/11/63	0.079	0.038	3.36	0.0053	0.0251	0.98
		16-17/12/63	0.059	0.029	3.34	0.0051	0.0206	0.86
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.037-0.059	0.018-0.038	3.26-3.37	0.0049-0.0053	0.0206-0.0275	0.84-1.09
มาตรฐาน			ไม่เกิน 0.33 ^[2]	ไม่เกิน 0.12 ^[2]	-	ไม่เกิน 0.30 ^[3]	ไม่เกิน 0.17 ^[4]	ไม่เกิน 30.0 ^[1]

หมายเหตุ : * เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : ^[1]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด (ดำเนินการตรวจวัดช่วงงานเสาเข็ม/ฐานราก)

: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (ดำเนินงานตรวจวัดช่วงงานโครงสร้างอาคาร)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด		วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	THC (ppm)	SO ₂ * (ppm)	NO ₂ * (ppm)	CO* (ppm)
2. บริเวณวัดไผ่ตัน	ช่วงงานสถาปัตยกรรม	06-07/01/64	0.073	0.037	3.33	0.0052	0.0225	0.91
		กุมภาพันธ์ 64	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่อสัญญาการดำเนินงานติดตามตรวจสอบ					
		29-30/03/64	0.083	0.047	3.35	0.0053	0.0230	0.98
		08-09/04/64	0.087	0.048	3.37	0.0050	0.0245	1.10
		20-21/05/64	0.078	0.037	3.33	0.0052	0.0233	0.98
		24-25/06/64	0.086	0.048	3.37	0.0051	0.0240	1.09
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.073-0.087	0.037-0.048	3.33-3.37	0.0050-0.0053	0.0225-0.0245	0.91-1.10
		กรกฎาคม-ธันวาคม 65	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่อสัญญาการดำเนินงานติดตามตรวจสอบ					
		26-27/01/65	0.068	0.033	3.31	0.0053	0.0269	1.12
		08-09/02/65	0.098	0.051	3.30	0.0052	0.0265	1.13
		21-22/03/65	0.032	0.016	3.19	0.0047	0.0208	0.95
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.032-0.098	0.016-0.051	3.19-3.31	0.0047-0.0053	0.0208-0.0269	0.95-1.13
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^[2]	ไม่เกิน 0.12 ^[2]	-	ไม่เกิน 0.30 ^[3]	ไม่เกิน 0.17 ^[4]	ไม่เกิน 30.0 ^[1]	

หมายเหตุ : * เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

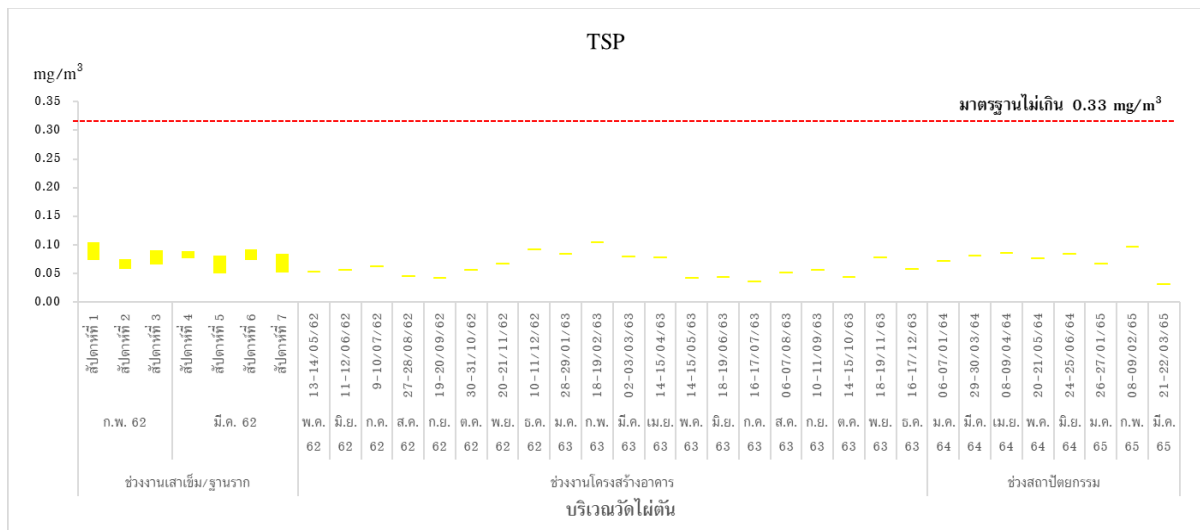
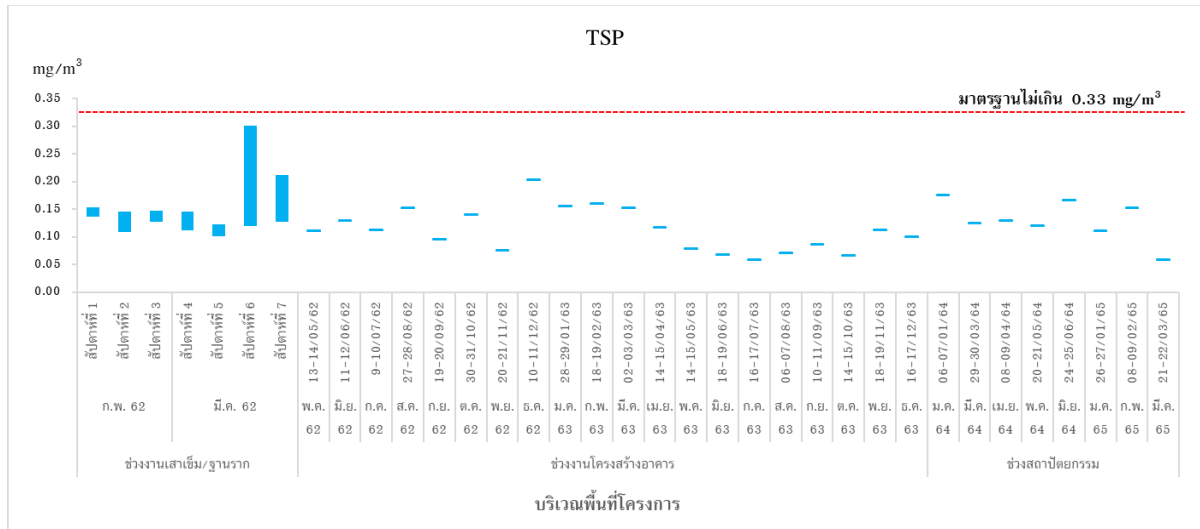
มาตรฐาน : ^[1]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[2]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[3]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

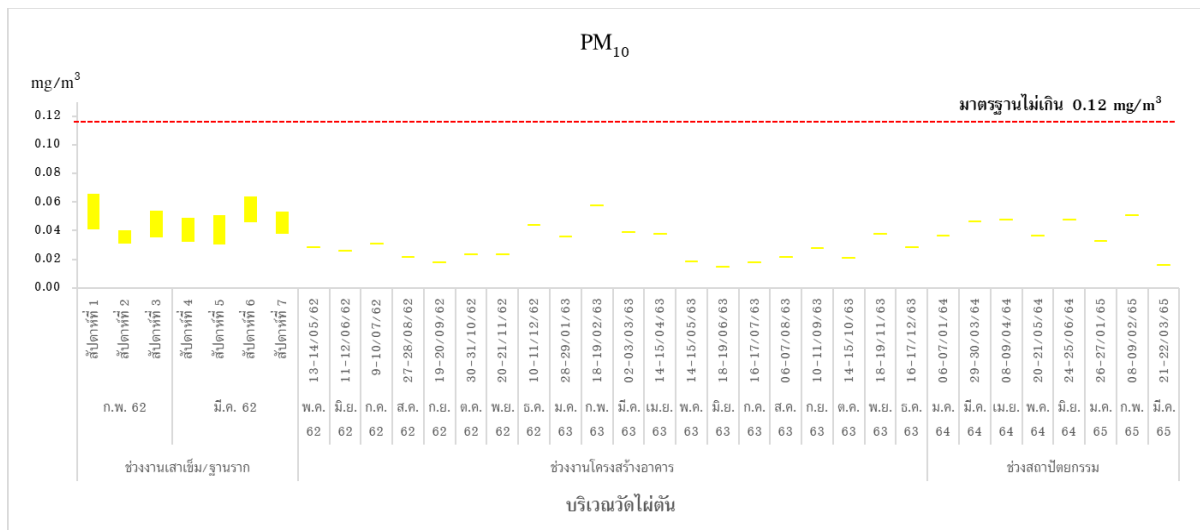
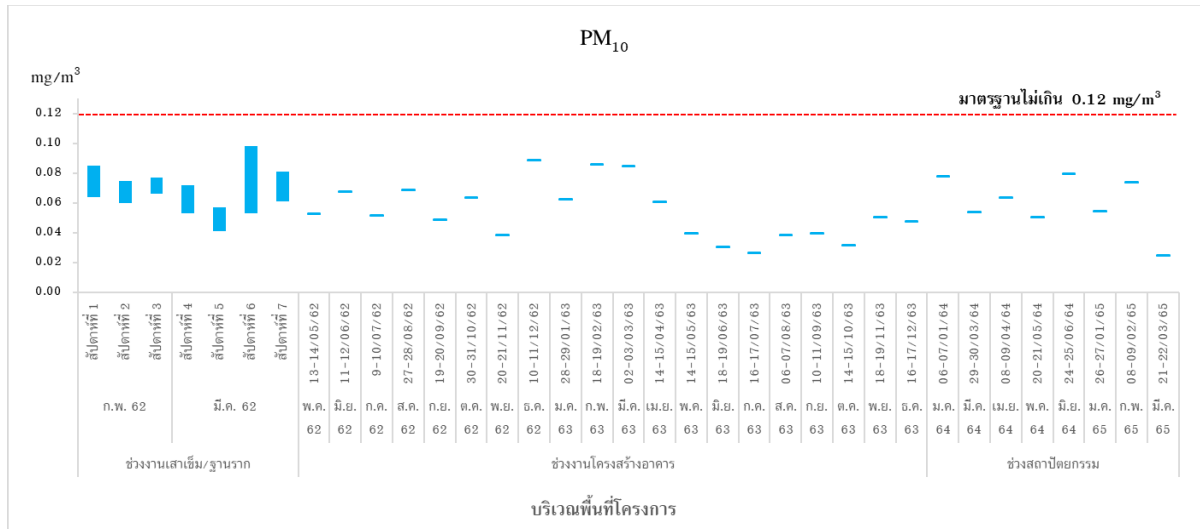
: ^[4]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



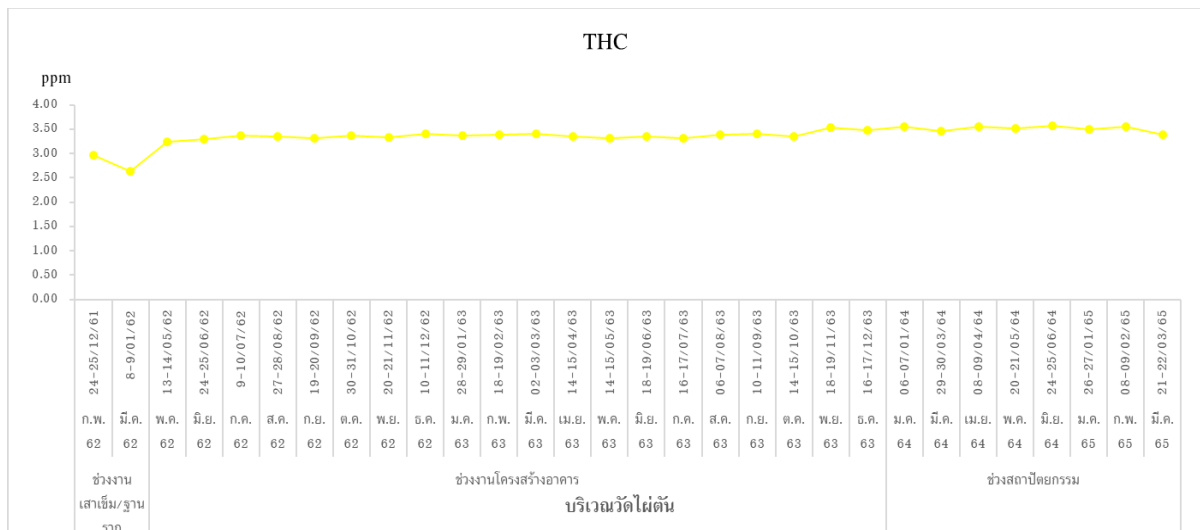
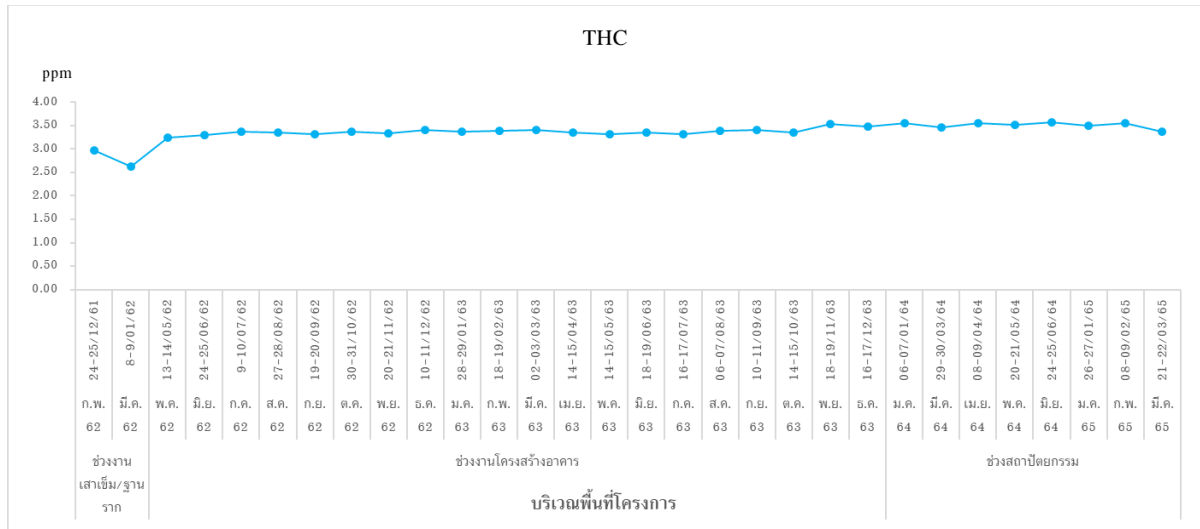
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

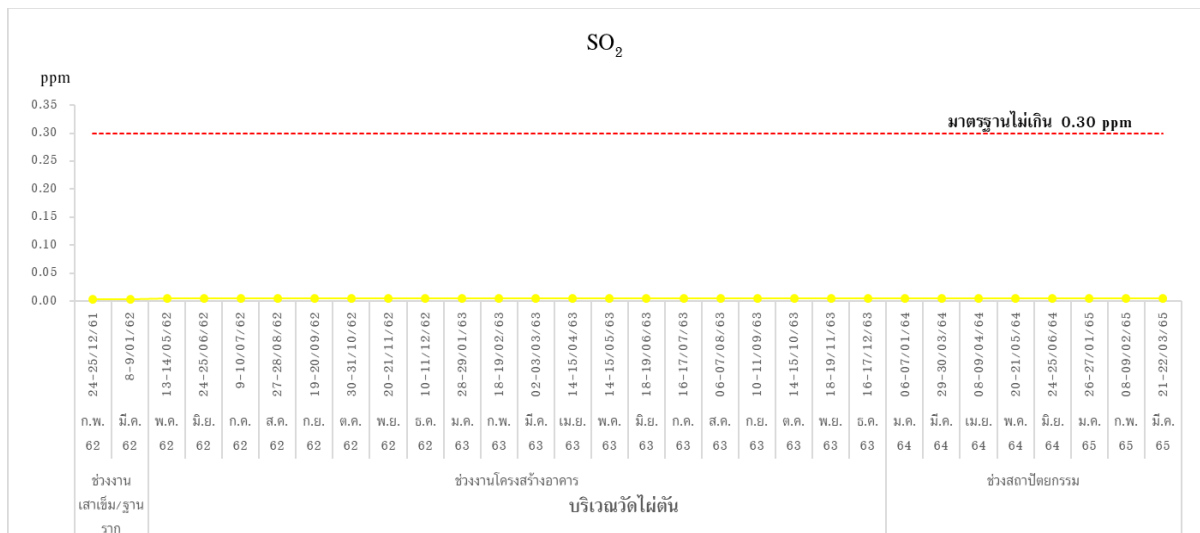
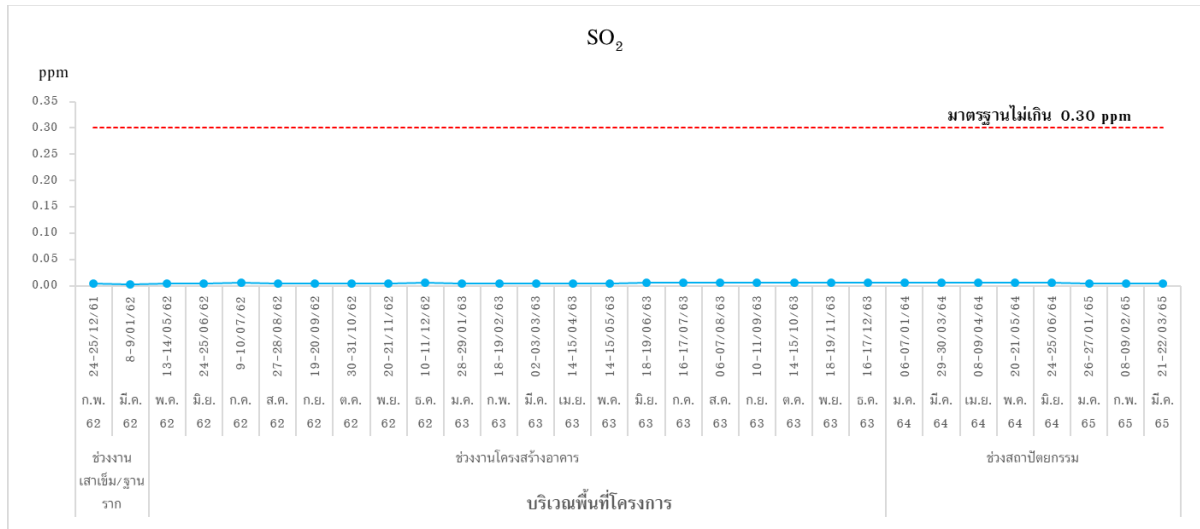


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

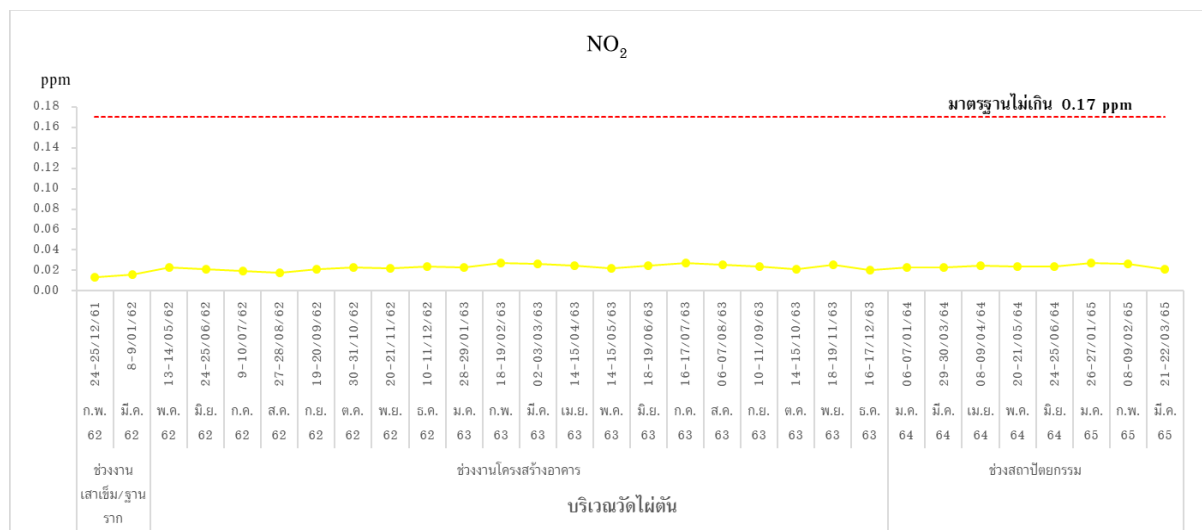
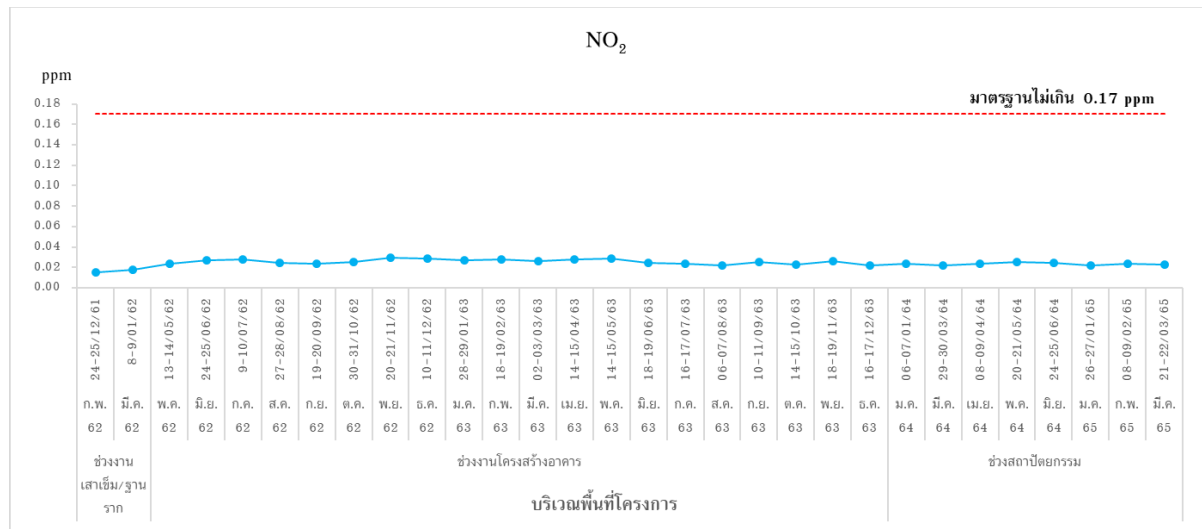


รูปที่ 3.2.1-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



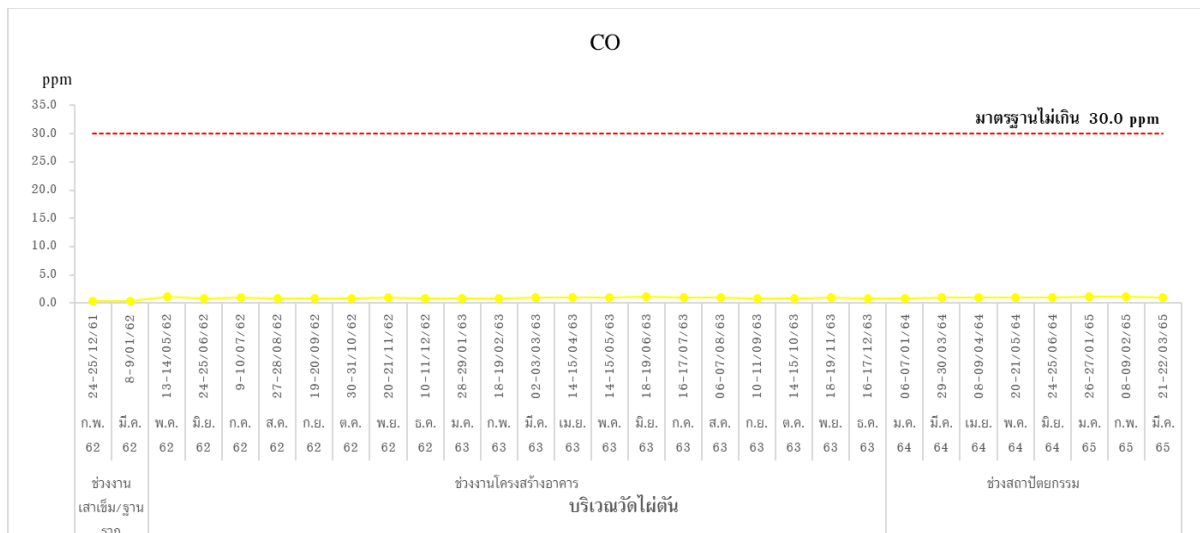
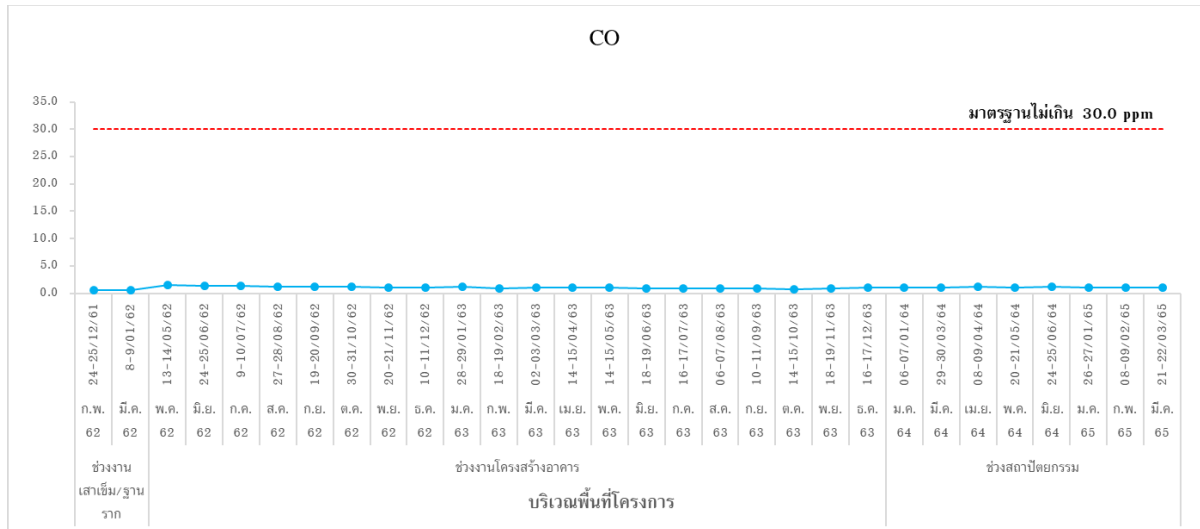
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

รูปที่ 3.2.1-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเสียง

1. การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณวัดไผ่ตัน โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และเสียงรบกวน มีวิธีเก็บตัวอย่าง และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตาราง 3.2.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดัง รูปที่ 3.2-1 และภาพที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียง

รายการตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<ul style="list-style-type: none"> - L_{eq} 24 hr - L_{max} - เสียงรบกวน 	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ได้แก่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 70 และ 115 dB(A) มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณวัดไผ่ตัน

ภาพที่ 3.2.2-1 การตรวจวัดระดับเสียง

2. ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง ช่วงสถาปัตยกรรม จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณวัดไผ่ตัน ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 รูปที่ 3.2.2-1 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 4

3. สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง ช่วงสถาปัตยกรรม จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดไผ่ตัน ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 70 และ 115 dB(A) ตามลำดับ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่า ระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้ค่าไม่เกิน 10 dB(A) พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4. สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ (ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ 2562-มิถุนายน 2564 และเดือนมกราคม-มีนาคม 2565) และบริเวณวัดไผ่ตัน (ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ 2562-มิถุนายน 2564 และเดือนมกราคม-มีนาคม 2565) แสดงดังตารางที่ 3.2.2-3 และรูปที่ 3.2.2-2 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 70 และ 115 dB(A) ตามลำดับ พบว่าดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับเสียงรบกวน เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าเสียงรบกวน ในช่วงเดือน มิถุนายน 2562 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อยจากการดำเนินกิจกรรมงานโครงสร้างอาคารอย่างไรก็ตาม เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงภายในพื้นที่ก่อสร้าง ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง โครงการได้ ดำเนินการจัดทำรั้ว (Metal Sheet) ตามแนวเขตพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 3.2.2-2) เพื่อลดระดับเสียงที่จะออกสู่ ภายนอกโครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



ภาพที่ 3.2.2-2 แนวรั้ว Metal Sheet ตามแนวพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีที่ตรวจวัด		วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	ค่าเสียงรบกวน [dB(A)]
1. บริเวณพื้นที่โครงการ	ช่วงสถาปัตยกรรม	26-27/01/65	61.0	100.1	-3.3/7.2
		08-09/02/65	59.2	98.9	-6.8/6.6
		21-22/03/65	63.1	102.7	-4.8/9.8
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	59.2-63.1	98.9-102.7	-6.8/9.8
2. บริเวณวัดไผ่ตัน	ช่วงสถาปัตยกรรม	26-27/01/65	48.7	85.4	-0.2/5.2
		08-09/02/65	50.1	84.4	0.0/6.2
		21-22/03/65	51.6	88.0	-2.7/6.5
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	48.7-51.6	84.4-88.0	-2.7/6.5
มาตรฐาน			ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0	ไม่เกิน 10.0

หมายเหตุ : ใบบางงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 4-2 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานที่ที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	ค่าเสียงรบกวน (ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด) [dB(A)]	
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ช่วงงานเสาเข็ม/ฐานราก	สัปดาห์ที่ 1	12-13/02/62	65.	88.8	9.2
			13-14/02/62	65.1	82.8	8.0
			14-15/02/62	62.9	83.4	7.4
			15-16/02/62	64.7	101.5	8.6
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	62.9-65.1	82.8-101.5	7.4-9.2
		สัปดาห์ที่ 2	18-19/02/62	60.5	84.1	8.4
			19-20/02/62	60.2	85.7	8.7
			20-21/02/62	61.2	89.7	8.2
			21-22/02/62	62.2	83.7	7.9
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	60.2-62.2	83.7-9.7	7.9-8.7
		สัปดาห์ที่ 3	25-26/02/62	63.4	97.4	5.9
			26-27/02/62	64.5	85.8	4.8
			27-28/02/62	64.7	86.4	4.9
			28/02-1/03/62	63.8	92	5.0
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	63.4-64.7	85.8-97.4	5.0-5.9
		สัปดาห์ที่ 4	1-2/03/62	68.4	102.6	7.7
			4-5/03/62	62.5	87.5	5.9
			5-6/03/62	63.6	89.5	8.6
			6-7/03/62	62.9	86.9	7.6
			7-8/03/62	62.7	91.2	7.9
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	62.5-68.4	86.9-102.6	5.9-8.6
		สัปดาห์ที่ 5	11-12/03/62	65.6	94.2	6.7
			12-13/03/62	63.8	92.3	6.6
			13-14/03/62	64.5	84.2	7.4
			14-15/03/62	61.9	82.5	6.1
			15-16/03/62	60.7	99.9	5.1
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	60.7-65.6	82.5-99.9	5.1-7.4
มาตรฐาน			ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0	ไม่เกิน 10.0	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด (ดำเนินการตรวจวัดช่วงงานเสาเข็ม/ฐานราก)

: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (ดำเนินงานตรวจวัดช่วงงานโครงสร้างอาคาร)

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	ค่าเสียงรบกวน (ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด) [dB(A)]	
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเสาเข็ม/ฐานราก	สัปดาห์ที่ 6	18-19/03/62	62.1	88.8	5.2
			19-20/03/62	60.9	91.0	6.3
			20-21/03/62	61.8	81.5	4.0
			21-22/03/62	61.5	81.3	6.9
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	60.9-62.1	81.3-91.0	4.0-6.9
		สัปดาห์ที่ 7	25-26/03/62	60.2	83.6	6.0
			26-27/03/62	62.1	81.7	6.8
			27-28/03/62	63.5	82.5	6.0
			28-29/03/62	61.7	81.5	7.2
			29-30/03/62	62.5	80.9	6.5
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	60.2-63.5	80.9-83.6	6.0-7.2
	ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	เมษายน 62		โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาผู้รับเหมาช่วงงานโครงสร้างอาคาร		
		13-14/05/62		63.6	91.5	9.0
		11-12/06/62		69.1	103.8	18.6
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		63.6-69.1	91.5-103.8	9.0-18.6
		9-10/07/62		69.9	100.0	-11.5/17.8
		27-28/08/62		69.2	97.8	-2.3/15.2
		19-20/09/62		64.1	104.6	-8.7/8.3
		30-31/10/62		61.4	97.0	-5.5/8.7
		20-21/11/62		61.1	97.9	-4.5/9.3
		10-11/12/62		64.6	96.3	-5.4/9.8
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		61.1-69.9	96.3-104.6	-11.5/17.8
		28-29/01/63		61.2	98.5	-5.4/9.6
		18-19/02/63		61.9	94.7	-5.5/9.9
		02-03/03/63		63.0	98.5	-4.0/5.2
		14-15/04/63		61.4	99.3	-10.2/4.3
		14-15/05/63		59.4	87.0	-11.4/1.4
		18-19/06/63		62.9	98.3	-11.6/4.3
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		59.4-63.0	87.0-99.3	-11.6/9.9
มาตรฐาน			ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0	ไม่เกิน 10.0	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด (ดำเนินการตรวจวัดช่วงงานเสาเข็ม/ฐานราก)

: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (ดำเนินงานตรวจวัดช่วงงานโครงสร้างอาคาร)

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานที่ที่ตรวจวัด		วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	ค่าเสียงรบกวน [dB(A)]
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	16-17/07/63	61.1	92.0	-3.5/7.5
		06-07/08/63	59.2	93.5	-5.2/8.8
		10-11/09/63	60.0	94.5	-6.4/9.7
		14-15/10/63	60.4	98.7	-5.6/9.7
		18-19/11/63	58.8	97.1	-4.8/9.4
		16-17/12/63	61.6	95.6	-5.1/9.4
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	58.8-61.6	92.0-98.7	-6.4/9.7
	ช่วงสถาปัตยกรรม	06-07/01/64	57.7	93.8	-6.8/5.5
		กุมภาพันธ์ 64	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่อสัญญา การดำเนินงานติดตามตรวจสอบ		
		29-30/03/64	61.2	99.4	-6.1/6.7
		08-09/04/64	60.4	93.6	-2.8/8.1
		20-21/05/64	65.3	97.1	-2.3/9.8
		24-25/06/64	63.2	99.5	-3.9/9.7
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	57.7-65.3	93.6-99.5	-6.8/9.8
		กรกฎาคม-ธันวาคม 65	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่อสัญญา การดำเนินงานติดตามตรวจสอบ		
		26-27/01/65	61.0	100.1	-3.3/7.2
		08-09/02/65	59.2	98.9	-6.8/6.6
		21-22/03/65	63.1	102.7	-4.8/9.8
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	59.2-63.1	98.9-102.7	-6.8/9.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0	ไม่เกิน 10.0	

หมายเหตุ : ใบบางงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 4-2 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	ค่าเสียงรบกวน (ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด) [dB(A)]	
2. บริเวณวัดไผ่ตัน	ช่วงงานเสาเข็ม/ฐานราก	สัปดาห์ที่ 1	12-13/02/62	60.1	82.7	9.7
			13-14/02/62	60.5	84.6	9.6
			14-15/02/62	59.3	80.8	9.9
			15-16/02/62	59.5	82.4	9.7
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	59.3-60.5	80.8-84.6	9.6-9.9
		สัปดาห์ที่ 2	18-19/02/62	58.5	80.7	6.8
			19-20/02/62	56.7	82.5	8.2
			20-21/02/62	53.7	89.2	6.1
			21-22/02/62	52.7	80.6	5.3
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	52.7-58.5	80.6-89.2	5.3-8.2
		สัปดาห์ที่ 3	25-26/02/62	59.0	84.7	8.2
			26-27/02/62	57.9	92.1	3.3
			27-28/02/62	57.4	84.5	8.7
			28/02-1/03/62	60.1	86.4	3.6
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	57.4-60.1	84.5-92.1	3.3-8.7
		สัปดาห์ที่ 4	1-2/03/62	59.4	83.8	5.4
			4-5/03/62	58.8	84.6	6.2
			5-6/03/62	57.2	82.8	4.8
			6-7/03/62	56.5	81.4	4.4
			7-8/03/62	57.9	79.2	4.6
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	56.5-59.4	79.2-84.6	4.4-6.2
		สัปดาห์ที่ 5	11-12/03/62	58.6	79.8	6.0
			12-13/03/62	57.8	77.6	4.2
			13-14/03/62	57.7	79.4	4.9
			14-15/03/62	58.5	79.9	6.2
			15-16/03/62	58.1	79.4	6.6
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	57.7-58.6	77.6-79.9	4.2-6.6
มาตรฐาน			ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0	ไม่เกิน 10.0	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด (ดำเนินการตรวจวัดช่วงงานเสาเข็ม/ฐานราก)

: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (ดำเนินงานตรวจวัดช่วงงานโครงสร้างอาคาร)

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานที่ที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	ค่าเสียงรบกวน (ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด) [dB(A)]	
2. บริเวณวัดไผ่ตัน (ต่อ)	ช่วงงานเสาเข็ม/ฐานราก	สัปดาห์ที่ 6	18-19/03/62	60.2	81.1	5.5
			19-20/03/62	59.3	81.2	5.3
			20-21/03/62	58.5	79.0	7.5
			21-22/03/62	59.0	79.4	6.4
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	58.5-60.2	79.0-81.2	5.3-7.5
		สัปดาห์ที่ 7	25-26/03/62	58.6	78.00	6.5
			26-27/03/62	58.1	82.6	4.6
			27-28/03/62	58.3	84.5	4.1
			28-29/03/62	57.8	80.5	4.4
			29-30/03/62	58.9	79.9	6.1
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	57.8-58.9	78.0-84.5	4.1-6.5
	ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	เมษายน 62	โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาผู้รับเหมาช่วงงานโครงสร้างอาคาร			
		13-14/05/62	51.8	85.0	9.8	
		11-12/06/62	50.8	83.2	9.5	
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	50.8-51.8	85.0-83.2	9.5-9.8	
		9-10/07/62	49.2	87.1	-0.9/9.1	
		27-28/08/62	49.0	85.9	-3.6/9.1	
		19-20/09/62	48.3	83.0	-3.6/7.9	
		30-31/10/62	51.9	81.9	-7.6/7.0	
		20-21/11/62	50.4	85.0	-6.8/9.7	
		10-11/12/62	50.9	80.0	-4.7/9.9	
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	48.3-51.9	80.0-87.1	-7.6/9.9	
		28-29/01/63	49.9	80.1	-8.9/8.4	
		18-19/02/63	50.5	88.9	-7.0/8.4	
		02-03/03/63	54.7	84.4	-5.8/4.1	
		14-15/04/63	48.7	81.6	-6.4/9.6	
		14-15/05/63	51.0	85.5	-10.2/9.3	
		18-19/06/63	51.3	57.4	-6.8/9.7	
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	48.7-54.7	57.4-88.9	-10.2-9.7	
มาตรฐาน			ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0	ไม่เกิน 10.0	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด (ดำเนินการตรวจวัดช่วงงานเสาเข็ม/ฐานราก)

: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (ดำเนินการตรวจวัดช่วงงานโครงสร้างอาคาร)

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานที่ตรวจวัด		วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	ค่าเสียงรบกวน [dB(A)]
2. บริเวณวัดไผ่ตัน (ต่อ)	ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	16-17/07/63	50.5	84.4	-4.3/9.8
		06-07/08/63	48.6	88.6	-7.9/9.7
		10-11/09/63	55.9	84.2	-6.6/9.8
		14-15/10/63	55.4	85.0	-7.6/9.8
		18-19/11/63	56.1	89.8	-3.9/9.5
		16-17/12/63	50.6	80.0	-3.9/9.7
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	48.6-56.1	80.0-89.8	-7.9/9.8
	ช่วงสถาปัตยกรรม	06-07/01/64	58.3	92.4	-10.1/9.5
		กุมภาพันธ์ 64	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่อสัญญา การดำเนินงานติดตามตรวจสอบ		
		29-30/03/64	52.7	93.1	-3.2/9.7
		08-09/04/64	52.7	90.8	-3.5/9.3
		20-21/05/64	56.1	86.0	-4.6/7.3
		24-25/06/64	52.3	86.6	-5.5/9.7
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	52.3-58.3	86.0-93.1	-10.1/9.7
		กรกฎาคม-ธันวาคม 65	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่อสัญญา การดำเนินงานติดตามตรวจสอบ		
		26-27/01/65	48.7	85.4	-0.2/5.2
		08-09/02/65	50.1	84.4	0.0/6.2
		21-22/03/65	51.6	88.0	-2.7/6.5
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	48.7-51.6	84.4-88.0	-2.7/6.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0	ไม่เกิน 10.0	

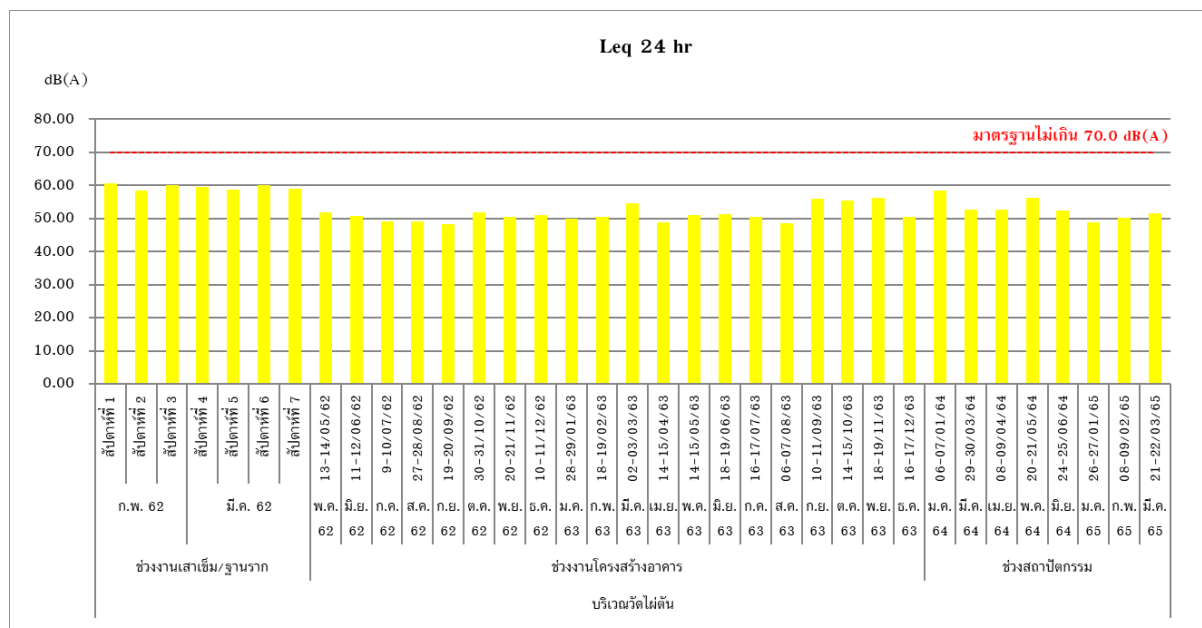
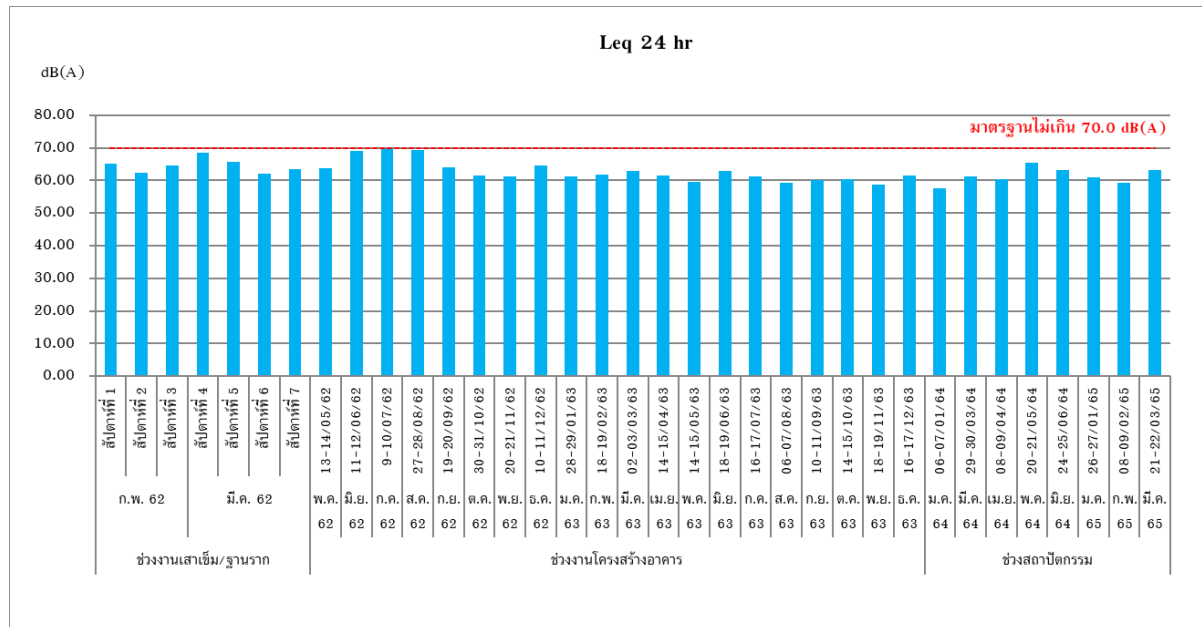
หมายเหตุ : ใบบางงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 4-2 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

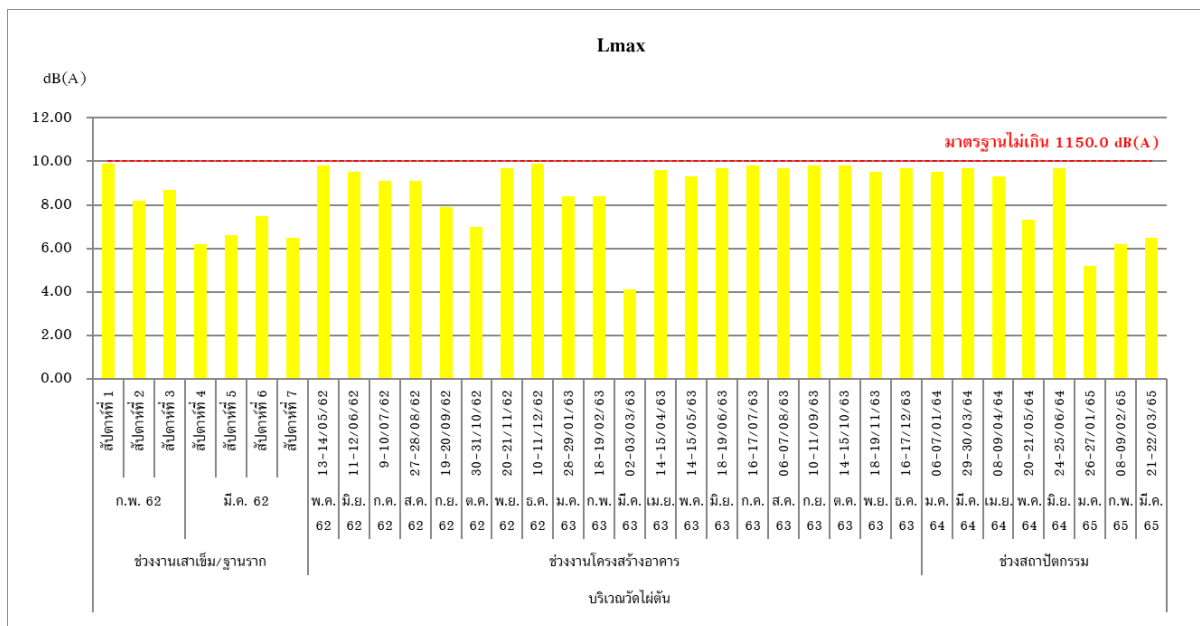
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



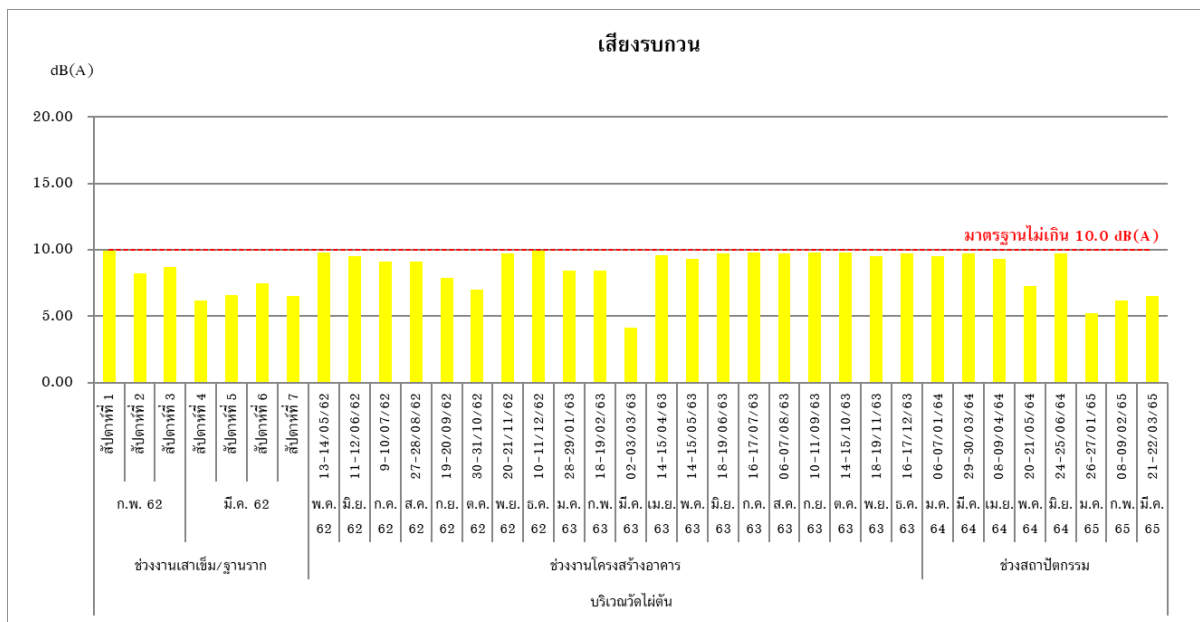
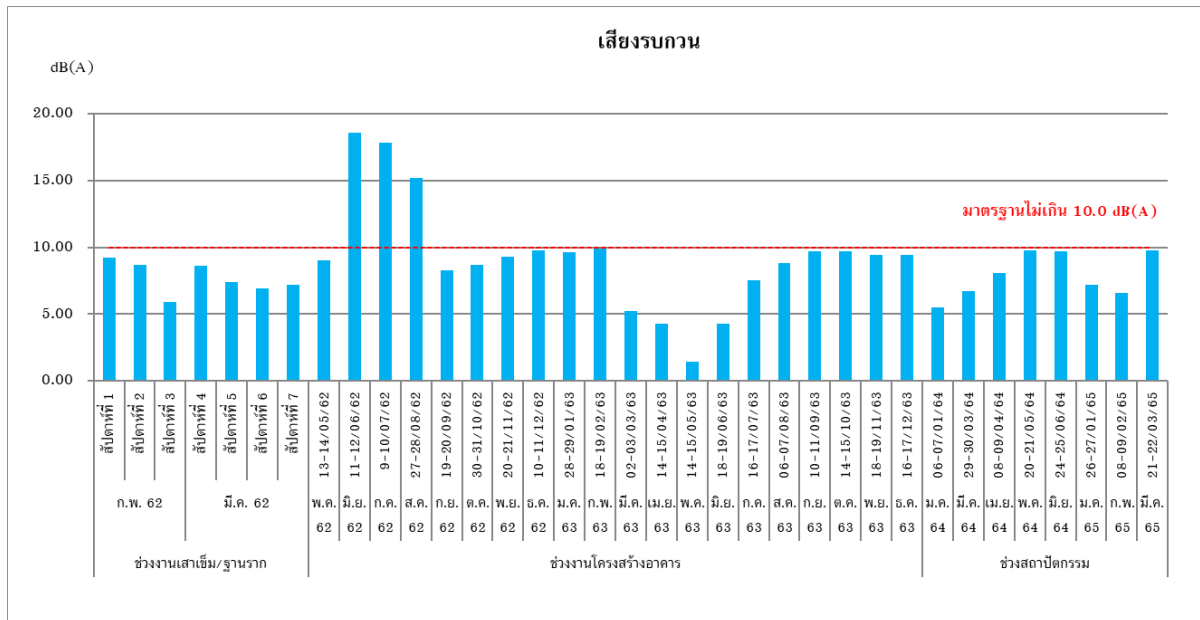
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.2-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.2-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

รูปที่ 3.2.2-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง

3.2.3 ผลการติดตามตรวจวัดด้านความสั่นสะเทือน

1. การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง ช่วงสถาปัตยกรรม จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณวัดไผ่ตัน โดยมีดัชนีทำการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และค่าความถี่ (F) มีวิธีเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 และภาพที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีเก็บตัวอย่าง และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน

รายการตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
- Peak Particle Velocity (PPV)	Vibration Meter	Ground Vibration Method	ISO 2631-2
- Frequency (F)			

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ได้แก่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) และ Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1990-02, Germany



บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณวัดไผ่ตัน

ภาพที่ 3.2.3-1 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

2. ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง ช่วงสถาปัตยกรรม จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณวัดไผ่ตัน ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.3-2 รูปที่ 3.2.3-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3. สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง ช่วงสถาปัตยกรรม จำนวน 2 สถานีบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณวัดไผ่ตัน ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4) และ Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1990-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5) พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร

4. สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ(ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2562-มิถุนายน 2564 และเดือนมกราคม-มีนาคม 2565) และบริเวณวัดไผ่ตัน (ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2562-มิถุนายน 2564 และเดือนมกราคม-มีนาคม 2565) แสดงดังตารางที่ 3.2.3-3 และรูปที่ 3.2.3-1 เมื่อนำมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4) และ Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1990-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5) พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานีตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน ^{[1][2]}		
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
		วันที่ตรวจวัด	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ช่วงสถาปัตยกรรม	26/01/65	15:09	0.850	35.70	VERT	32.85	11.43	6.21
		08/02/65	17:03	0.700	20.80	VERT	25.40	7.70	4.35
		21/03/65	15:45	0.675	7.58	VERT	20.00	5.00	3.00
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.725-0.925	17.90-50.00	-	-	-	-
2. บริเวณวัดไผ่ตัน	- ช่วงสถาปัตยกรรม	26/01/65	14:18	0.600	20.80	LONG	25.40	7.70	4.35
		08/02/65	16:28	0.575	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
		21/03/65	11:11	0.675	50.00	VERT	40.00	15.00	8.00
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.650-0.725	20.80-50.00	-	-	-	-

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

: Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)

: Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือน กรณีที่ 1 จุดตรวจวัด บริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1999-02, Germany. (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด			ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน ^{[1][2]}		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่ตรวจวัด	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ช่วงเสาเข็ม/ฐานราก	สัปดาห์ที่ 1	12/02/62	16:58	1.39	5.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			13/02/62	11:47	1.02	8.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			14/02/62	13:34	1.08	10.90	Vert	20.45	5.23	3.11
			15/02/62	11:02	1.14	11.90	Vert	20.95	5.48	3.24
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		1.02-1.39	5.00-11.9	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 2	18/02/62	17:18	0.826	6.02	Vert	20.00	5.00	3.00
			19/02/62	10:53	1.40	5.02	Vert	20.00	5.00	3.00
			20/02/62	08:15	1.52	8.98	Vert	20.00	5.00	3.00
			21/02/62	14:46	1.97	8.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.826-1.97	5.02-8.98	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 3	25/02/62	17:03	1.08	10.89	Vert	20.45	5.22	3.11
			26/02/62	16:49	1.08	5.02	Vert	20.00	5.00	3.00
			27/02/62	13:08	1.21	8.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			28/02/62	14:46	1.17	8.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		1.08-1.21	5.02-10.89	-	-	-	-

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
: Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)
: Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือน กรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1999-02, Germany. (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด (ดำเนินการตรวจวัดช่วงงานเสาเข็ม/ฐานราก)
: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (ดำเนินงานตรวจวัดช่วงงานโครงสร้างอาคาร)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด			ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ^{[1][2]}			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
			วันที่ตรวจวัด	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	ช่วงเสาเข็ม/ฐานราก	สัปดาห์ที่ 4	01/03/62	07:37	0.953	8.98	Vert	20.00	5.00	3.00
			04/03/62	10:16	1.08	7.01	Vert	20.00	5.00	3.00
			05/03/62	11:09	0.826	7.01	Vert	20.00	5.00	3.00
			06/03/62	13:09	0.826	8.98	Vert	20.00	5.00	3.00
			07/03/62	14:32	4.99	42.67	Tran	36.34	13.17	7.08
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.826-4.99	7.01-42.67	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 5	11/03/62	09:11	0.825	100.00	Vert	65.00	27.50	14.25
			12/03/62	11:57	0.508	5.82	Vert	20.00	5.00	3.00
			13/03/62	10:41	0.587	7.31	Vert	20.00	5.00	3.00
			14/03/62	10:02	0.556	5.89	Vert	20.00	5.00	3.00
			15/03/62	13:33	0.492	5.22	Vert	20.00	5.00	3.00
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.492-0.825	5.22-100.00	-	-	-	-

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

: Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)

: Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือน กรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1999-02, Germany. (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด (ดำเนินการตรวจวัดช่วงงานเสาเข็ม/ฐานราก)

: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (ดำเนินงานตรวจวัดช่วงงานโครงสร้างอาคาร)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด			ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน ^{[1][2]}		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
วันที่ตรวจวัด	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3			
1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	ช่วงเสาเข็ม/ฐานราก	สัปดาห์ที่ 6	18/03/62	14:01	4.25	51.20	Vert	20.00	5.00	3.00
			19/03/62	15:15	0.857	5.95	Vert	20.00	5.00	3.00
			20/03/62	08:57	0.524	36.57	Vert	33.29	11.64	6.32
			21/03/62	09:08	0.714	5.33	Vert	20.00	5.00	3.00
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.524-4.25	5.33-5.12	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 7	25/03/62	14:17	0.556	5.82	Vert	20.00	5.00	3.00
			26/03/62	11:16	0.651	7.76	Vert	20.00	5.00	3.00
			27/03/62	13:25	0.741	28.44	Vert	29.22	9.61	5.31
			28/03/62	16:14	0.465	22.26	Vert	26.13	8.07	4.53
			29/03/62	14:15	0.528	30.12	Vert	30.06	10.03	5.52
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.465-0.741	5.82-30.12	-	-	-	-
	ช่วงงานโครงสร้าง อาคาร	อาคาร	เมษายน 62		โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาผู้รับเหมาช่วงงานโครงสร้างอาคาร					
			13-14/05/62	15:34	0.775	19.20	Vert	24.60	7.30	4.15
			11-12/06/62	11:24	0.600	41.70	Tran	35.85	12.93	6.96
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.600-0.775	19.20-41.71	-	-	-	-

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

: Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)

: Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือน กรณีที่ 1 จุดตรวจวัด บริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1999-02, Germany. (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไวร็โพร จำกัด (ดำเนินการตรวจวัดช่วงงานเสาเข็ม/ฐานราก)

: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (ดำเนินงานตรวจวัดช่วงงานโครงสร้างอาคาร)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด		ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ^{[1][2]}			
						PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
		วันที่ตรวจวัด	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	09/07/62	13:19	0.750	41.70	Tran	35.85	12.93	6.96
		28/08/62	09:13	0.675	20.80	Tran	25.40	7.70	4.35
		19/09/62	11:02	0.725	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
		30/10/62	14:55	0.750	50.00	Tran	40.00	15.00	8.00
		20/11/62	12:13	0.850	12.50	Long	21.25	5.63	3.31
		10/12/62	12:18	0.800	35.70	Long	32.85	11.43	6.21
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.675-0.850	12.50-50.00	-	-	-	-
		28/01/63	16:32	0.800	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
		19/02/63	09:46	0.975	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
		02/03/63	17:05	0.925	13.20	LONG	21.60	5.80	3.40
		15/04/63	09:11	0.750	20.80	LONG	25.40	7.70	4.35
		15/05/63	11:47	0.725	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
		18/06/63	13:20	0.725	20.80	LONG	25.40	7.70	4.35
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.725-0.975	13.20-50.00	-	-	-	-

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

: Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)

: Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือน กรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1999-02, Germany. (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (ดำเนินงานตรวจวัดช่วงงานโครงสร้างอาคาร)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด		ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ^{[1][2]}			
						PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
		วันที่ตรวจวัด	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	16/07/63	15:43	0.700	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
		06/08/63	16:42	0.750	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
		11/09/63	09:55	0.875	22.70	VERT	26.35	8.18	5.49
		14/10/63	15:38	0.900	35.70	VERT	32.85	11.43	6.21
		18/11/63	15:44	0.725	22.70	VERT	26.35	8.18	5.49
		17/12/63	08:27	0.700	41.70	VERT	35.85	12.93	6.96
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.700-0.900	22.70-41.70	-	-	-	-
	ช่วงสถาปัตยกรรม	07/01/64	09:22	0.725	50.00	VERT	40.00	15.00	8.00
		กุมภาพันธ์ 64 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่อสัญญาการดำเนินงานติดตามตรวจสอบ							
		29/03/64	16:36	0.750	41.70	VERT	35.85	12.93	6.96
		08/04/64	13:31	0.825	31.30	VERT	30.65	10.33	5.66
		20/05/64	16:45	0.750	19.20	VERT	24.60	7.30	4.15
		25/06/64	09:34	0.925	17.90	LONG	23.95	6.98	3.99
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.725-0.925	17.90-50.00	-	-	-	-
		กรกฎาคม-ธันวาคม 65 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่อสัญญาการดำเนินงานติดตามตรวจสอบ							

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

: Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)

: Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือน กรณีที่ 1 จุดตรวจวัด บริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1999-02, Germany. (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ดำเนินงานตรวจวัดช่วงงานโครงสร้างอาคาร)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน ^{[1][2]}		
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
		วันที่ตรวจวัด	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	ช่วงสถาปัตยกรรม	26/01/65	15:09	0.850	35.70	VERT	32.85	11.43	6.21
		08/02/65	17:03	0.700	20.80	VERT	25.40	7.70	4.35
		21/03/65	15:45	0.675	7.58	VERT	20.00	5.00	3.00
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.725-0.925	17.90-50.00	-	-	-	-

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 : Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)
 : Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือน กรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

 : ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1999-02, Germany. (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด			ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน ^{[1][2]}		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่ตรวจวัด	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
2. บริเวณวัดไผ่ตัน	ช่วงเสาชิม/ฐานราก	สัปดาห์ที่ 1	12/02/62	17:01	0.826	8.98	Vert	20.00	5.00	3.00
			13/02/62	10:21	0.826	6.02	Vert	20.00	5.00	3.00
			14/02/62	13:38	0.826	4.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			15/02/62	13:08	0.762	7.01	Vert	20.00	5.00	3.00
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.762-0.826	4.00-8.98	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 2	01/02/62	14:38	0.826	6.02	Vert	20.00	5.00	3.00
			19/02/62	14:40	0.889	6.02	Vert	20.00	5.00	3.00
			20/02/62	16:27	0.762	8.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			21/02/62	14:40	0.762	8.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.762-0.889	6.02-8.00	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 3	25/02/62	16:50	0.762	10.89	Vert	20.45	5.22	3.11
			26/02/62	11:48	0.762	8.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			27/02/62	08:18	0.762	6.02	Vert	20.00	5.00	3.00
			28/02/62	10:23	0.762	7.01	Vert	20.00	5.00	3.00
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.762	60.2-10.89	-	-	-	-

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

: Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)

: Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือน กรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1999-02, Germany. (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไวร็อบร จำกัด (ดำเนินการตรวจวัดช่วงงานเสาชิม/ฐานราก)

: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ดำเนินงานตรวจวัดช่วงงานโครงสร้างอาคาร)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด			ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน ^{[1][2]}		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่ตรวจวัด	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
2. บริเวณวัดไผ่ตัน (ต่อ)	ช่วงเสาเข็ม/ฐานราก	สัปดาห์ที่ 4	01/03/62	14:37	0.254	8.00	Long	20.00	5.00	3.00
			04/03/62	10:39	0.953	8.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			05/03/62	13:51	0.449	10.24	Tran	20.12	5.06	3.03
			06/03/62	15:38	0.363	17.07	Vert	23.54	6.77	3.88
			07/03/62	16:25	0.520	10.89	Tran	20.45	5.22	3.11
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.254-0.953	8.00-17.07	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 5	11/03/62	10:44	0.284	10.45	Long	20.23	5.11	3.06
			12/03/62	10:01	0.284	11.64	Long	20.82	5.41	3.21
			13/03/62	13:05	0.276	8.39	Long	20.00	5.00	3.00
			14/03/62	16:45	0.260	11.13	Long	20.57	5.28	3.14
			15/03/62	08:54	0.651	7.76	Long	20.00	5.00	3.00
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.260-0.651	7.76-11.64	-	-	-	-

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

: Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)

: Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือน กรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1999-02, Germany. (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด (ดำเนินการตรวจวัดช่วงงานเสาเข็ม/ฐานราก)

: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (ดำเนินงานตรวจวัดช่วงงานโครงสร้างอาคาร)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด			ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ^{[1][2]}			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
			วันที่ตรวจวัด	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
2. บริเวณวัดไผ่ตัน (ต่อ)	ช่วงเสาเข็ม/ฐานราก	สัปดาห์ที่ 6	18/03/62	13:29	0.556	6.92	Vert	20.00	5.00	3.00
			19/03/62	09:49	0.524	6.92	Vert	20.00	5.00	3.00
			20/03/62	11:41	0.492	7.52	Vert	20.00	5.00	3.00
			21/03/62	13:33	0.853	2.93	Tran	20.00	5.00	3.00
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.492-0.853	2.93-7.52	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 7	25/03/62	08:41	0.276	11.13	Tran	20.57	5.28	3.14
			26/03/62	15:05	0.284	10.04	Tran	20.02	5.01	3.01
			27/03/62	11:46	0.276	10.67	Tran	20.34	5.17	3.08
			28/03/62	14:01	0.599	9.66	Tran	20.00	5.00	3.00
			29/03/62	11:05	0.276	10.24	Tran	20.12	5.06	3.03
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.726-0.599	9.66-11.13	-	-	-	-		
	ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	เมษายน 62		โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาผู้รับเหมาช่วงงานโครงสร้างอาคาร						
		13-14/05/62	08:55	0.525	41.70	Long	35.85	12.93	6.96	
		11-12/06/62	14:12	0.525	22.70	Long	26.35	8.18	4.59	
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.525	22.70-41.70	-	-	-	-	

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

: Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)

: Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสิ้นเสียเพื่อนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสิ้นเสียเพื่อน กรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1999-02, Germany. (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไวร็อบ์ จำกัด (ดำเนินการตรวจวัดช่วงงานเสาเข็ม/ฐานราก)

: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (ดำเนินงานตรวจวัดช่วงงานโครงสร้างอาคาร)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน ^{[1][2]}		
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
		วันที่ตรวจวัด	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
2. บริเวณวัดไผ่ตัน (ต่อ)	ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	09/07/62	10:35	0.755	50.00	Vert	40.00	15.00	8.00
		27/08/62	11:18	0.600	41.70	Vert	35.85	12.93	6.96
		19/09/62	11:29	0.700	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
		30/10/62	13:48	0.675	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
		20/11/62	14:15	0.650	22.70	Vert	26.35	8.18	5.49
		10/12/62	11:16	0.600	20.80	Long	25.40	7.70	4.35
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.600-0.755	20.00-50.00	-	-	-	-
		28/01/63	14:30	0.625	50.00	VERT	40.00	15.00	8.00
		18/02/63	15:32	0.650	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
		02/03/63	17:32	0.700	13.20	VERT	21.60	5.80	3.40
		15/04/63	09:18	0.650	22.70	VERT	26.35	8.18	5.49
		14/05/63	14:22	0.675	13.90	LONG	21.95	5.98	3.49
		18/06/63	14:28	0.625	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.625-0.700	13.20-50.00	-	-	-	-

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

: Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)

: Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือน กรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1999-02, Germany. (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (ดำเนินงานตรวจวัดช่วงงานโครงสร้างอาคาร)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน ^{[1][2]}		
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
		วันที่ตรวจวัด	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
2. บริเวณวัดไผ่ตัน (ต่อ)	ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	16/07/63	15:18	0.650	22.70	LONG	26.35	8.18	5.49
		06/08/63	15:39	0.600	41.70	VERT	35.85	12.93	6.96
		10/09/63	13:52	0.675	27.80	LONG	21.60	5.80	3.40
		14/10/63	13:29	0.625	25.00	TRAN	27.50	8.75	4.88
		19/11/63	09:37	0.650	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
		16/12/63	16:18	0.600	41.70	VERT	35.85	12.93	6.96
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.600-0.675	22.70-41.70	-	-	-	-
	ช่วงสถาปัตยกรรม	06/01/64	17:30	0.675	41.70	VERT	35.85	12.93	6.96
		กุมภาพันธ์ 64 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่อสัญญาการดำเนินงานติดตามตรวจสอบ							
		30/03/64	08:17	0.650	50.00	VERT	40.00	15.00	8.00
		08/04/64	15:26	0.700	20.80	VERT	25.40	7.70	4.35
		21/05/64	09:42	0.650	35.70	VERT	32.85	11.43	6.21
		25/06/64	08:04	0.725	20.80	LONG	25.40	7.70	4.35
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.650-0.725	20.80-50.00	-	-	-	-
		กรกฎาคม-ธันวาคม 65 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่อสัญญาการดำเนินงานติดตามตรวจสอบ							

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
: Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)
: Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือน กรณีที่ 1 จุดตรวจวัด บริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1999-02, Germany. (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (ดำเนินงานตรวจวัดช่วงงานโครงสร้างอาคาร)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน ^{[1][2]}		
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
		วันที่ตรวจวัด	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
2. บริเวณวัดไผ่ตัน (ต่อ)	ช่วงสถาปัตยกรรม	26/01/65	14:18	0.600	20.80	LONG	25.40	7.70	4.35
		08/02/65	16:28	0.575	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
		21/03/65	11:11	0.675	50.00	VERT	40.00	15.00	8.00
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.650-0.725	20.80-50.00	-	-	-	-

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 : Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)
 : Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือน กรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

 : ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1999-02, Germany. (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-4 มาตรฐานกำหนดความสัมพันธ์เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

อาคาร ประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
			ความสัมพันธ์ กรณีที่ 1	ความสัมพันธ์ กรณีที่ 2
1	1.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq 10$	20	-
		$10 < f \leq 50$	$0.5 f + 15$	
		$50 < f \leq 100$	$0.2 f + 30$	
		$f > 100$	50	
	1.2 ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	40*	10*
	1.3 พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	20**	10**
2	2.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq 10$	5	-
		$10 < f \leq 50$	$0.25 f + 2.5$	
		$50 < f \leq 100$	$0.1 f + 10$	
		$f > 100$	20	
	2.2 ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	15*	5*
	2.3 พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	20**	10**
3	3.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq 10$	3	-
		$10 < f \leq 50$	$0.125 f + 1.75$	
		$50 < f \leq 100$	$0.04 f + 6$	
		$f > 100$	10	
	3.2 ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	8*	2.5*
	3.3 พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	20**	10**

หมายเหตุ : f หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเฮิรตซ์

* หมายถึง กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนอน

** หมายถึง กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง

อาคารประเภทที่ 1 หมายถึง โรงงาน อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารขนาดใหญ่ หรือ อาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น

อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุดหอพัก อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลและโรงพยาบาล อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อเป็นสถานศึกษา เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ ดังกล่าวข้างต้น

อาคารประเภทที่ 3 หมายถึง โบราณสถาน หรือสิ่งปลูกสร้างที่มีลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรงแต่มีคุณค่าทางวัฒนธรรม

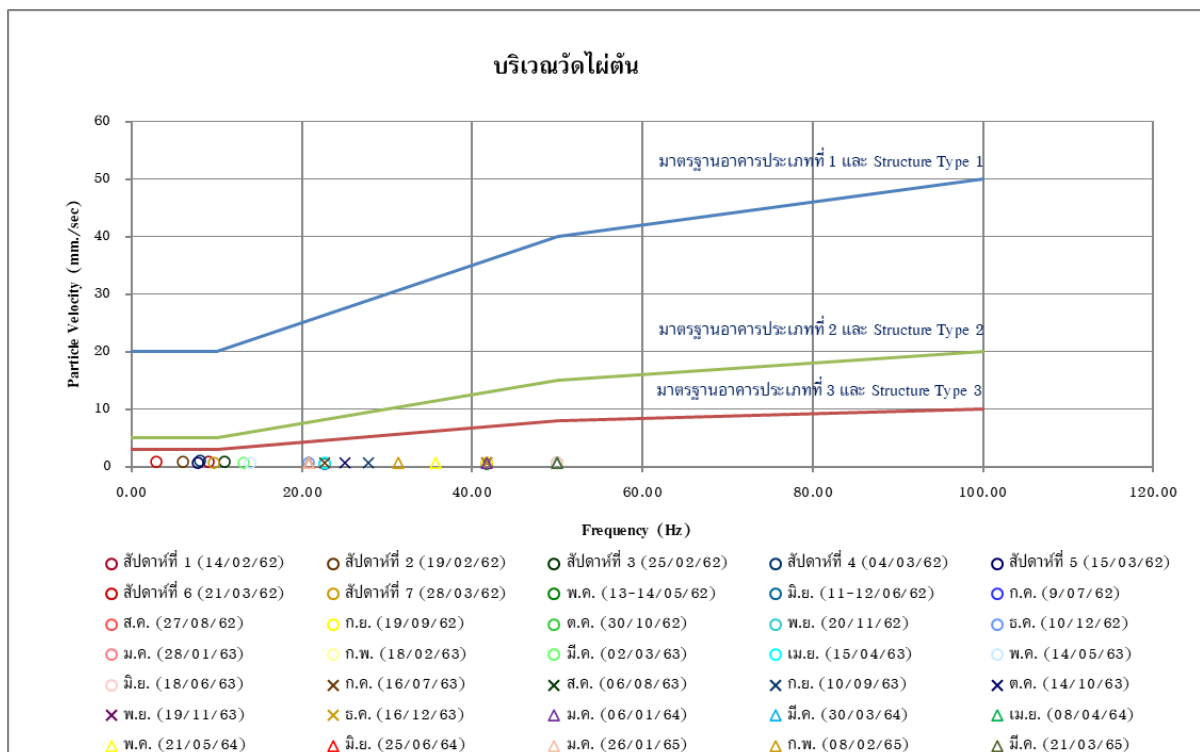
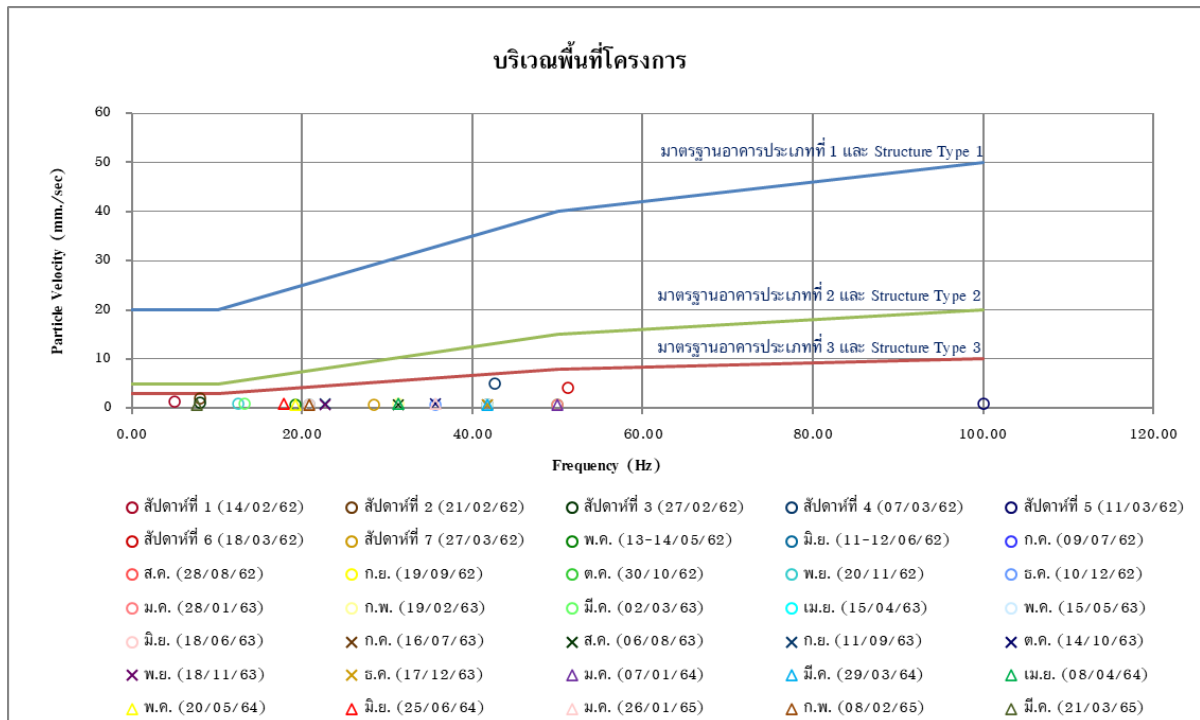
ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดความสัมพันธ์เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสัมพันธ์กรณีที่ 1 จุดการตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

**ตารางที่ 3.2.3-5 Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating
the effects of short-term vibration on structures**

Type of structure	Guideline values for velocity, V_p in mm/s			
	Vibration at the foundation at a frequency of			Vibration at horizontal plane of highest floor at all frequencies
	1 Hz to 10 Hz	10 Hz to 50 Hz	50 Hz to 100 Hz*	
1. Building used for commercial purposes, industrial buildings, and buildings of similar design	20	20 to 40	40 to 50	40
2. Dwellings and buildings of similar design and/or occupancy	5	5 to 15	15 to 20	15
3. Structures that, because of their particular sensitivity to vibration, cannot be classified under line 1 and 2 and are of great intrinsic value (e.g. listed buildings under preservation order)	3	3 to 8	8 to 10	8

หมายเหตุ : * At frequencies above 100 Hz, the values given in this column may be used as minimum values.

ที่มา : Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures
DIN 4150-3 : 1990-02, Germany



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดการตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

: Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures : DIN 4150-3 : 1990-02, Germany

รูปที่ 3.2.3-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำ

1. การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ระยะก่อสร้าง ช่วงสถาปัตยกรรม จำนวน 2 สถานีบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD₅, TSS, TDS, Settleable Solids, TKN, Sulfide, Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria (FCB) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.4-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 และภาพที่ 3.2.4-1

ตารางที่ 3.2.4-1 วิธีเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
- pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	APHA, AWWA, WEF. Edition 23 rd , 2017
- BOD ₅	Grab Sampling	5 Days BOD Test (5210 B.) Azide modification (4500-O C.)	
- Total Suspended Solids (TSS)	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	
- Total Dissolved Solids (TDS)	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 103-105°C	
- Settleable Solids	Grab Sampling	Settleable Solids (2540 F.)	
- Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Grab Sampling	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	
- Sulfide	Grab Sampling	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	
- Grease&Oil	Grab Sampling	Liquid- Liquid, Partition-Gravi- metric Method (5520 B.)	
- Fecal Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)



บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณบ้านพักคนงาน

ภาพที่ 3.2.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

2. ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะก่อสร้าง ช่วงสถาปัตยกรรม จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน ในระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565 แสดงไว้ในตารางที่ 3.2.4-2 รูปที่ 3.2.4-1 และรายงานผลวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 4

3. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะก่อสร้าง ช่วงสถาปัตยกรรม จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข) พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน (ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2562-มิถุนายน 2564 และเดือนมกราคม-มีนาคม 2565) ดังตารางที่ 3.2.4-2 และรูปที่ 3.2.4-1 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข) พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์								
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	FCB (MPN/100ml)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง									
27/01/65	7.78	2	2.0	128	<0.1	4.4	<0.06	<2	17
08/02/65	7.76	3	7.6	106	<0.1	9.1	<0.06	<2	33
22/03/65	7.70	2	6.2	248	<0.1	5.4	<0.06	<2	400
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.70-7.78	2-3	2.0-7.6	106-248	<0.1	4.4-9.1	<0.06	<2	17-400
บริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน									
27/01/65	7.62	3	2.7	147	<0.1	5.5	<0.06	<2	240
08/02/65	7.93	2	2.8	112	<0.1	7.3	<0.06	<2	470
22/03/65	7.72	2	2.0	120	<0.1	14.0	<0.06	<2	110
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.62-7.93	2-3	2.0-2.8	112-147	<0.1	5.5-14.0	<0.06	<2	110-470
มาตรฐาน	5.0-9.0	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 20	-

หมายเหตุ : ในรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังเอกสาร 4-4 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังเอกสาร 5-3 ในภาคผนวกที่ 5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์								
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	FCB (MPN/100ml)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง									
16/05/62	7.83	6	3.0	198	<0.1	4.5	<0.06	<2	>160,000
11/06/62	7.78	4	8.5	218	<0.1	5.5	<0.06	<2	3,300
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.78-7.83	4-6	3.0-8.5	198-218	<0.1	4.5-5.5	<0.06	<2	3,300->160,000
9/07/62	7.40	4	7.5	210	<0.1	14	<0.06	<2	35,000
27/08/62	7.57	3	4.3	223	<0.1	9.4	<0.06	3	2,400
19/09/62	8.07	<2	7.8	170	<0.1	3.4	<0.06	2	4,300
30/10/62	7.44	8	3.3	230	<0.1	9.3	<0.06	<2	16,000
20/11/62	7.48	10	3.1	196	<0.1	11	<0.06	<2	17,000
10/12/62	7.20	10	7.8	256	<0.1	14	<0.06	<2	24,000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.20-8.07	<2-10	3.1-7.8	170-256	<0.1	3.4-14	<0.06	<2-3	2,400-35,000
มาตรฐาน	5.0-9.0	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 20	-

หมายเหตุ : เดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2562 โครงการอยู่ระหว่างดำเนินงานเสาเข็ม/ฐานราก ยังไม่มีน้ำระบายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง

: เดือนเมษายน 2562 อยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาผู้รับเหมาร้างงานโครงสร้างอาคาร

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์								
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	FCB (MPN/100ml)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง									
28/01/63	7.79	3	6.7	382	<0.1	5.4	<0.06	<2	93
18/02/63	7.89	4	3.2	204	<0.1	14.0	<0.06	<2	4,900
02/03/63	7.43	3	9.0	222	<0.1	15.0	<0.06	<2	3,300
15/04/63	7.84	8	6.6	244	<0.1	5.4	<0.06	<2	16,000
15/05/63	7.18	2	5.1	330	<0.1	3.6	<0.06	<2	230
18/06/63	8.11	2	4.8	184	<0.1	5.4	<0.06	<2	33
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.18-8.11	2-8	3.2-9.0	184-382	<0.1	3.6-15.0	<0.06	<2	33-16,000
16/07/63	7.62	2	4.2	206	<0.1	5.4	<0.06	<2	58
07/08/63	7.37	3	5.2	116	<0.1	5.4	<0.06	<2	33
11/09/63	7.82	4	2.5	128	<0.1	7.4	<0.06	<2	490
15/10/63	7.41	2	2.3	146	<0.1	5.6	<0.06	<2	33
18/11/63	6.94	5	2.8	134	<0.1	8.8	<0.06	<2	240
16/12/63	6.86	2	2.5	188	<0.1	5.3	<0.06	<2	1,100
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.86-7.82	2-5	2.3-5.2	116-206	<0.1	5.3-8.8	<0.06	<2	33-1,100
มาตรฐาน	5.0-9.0	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์								
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	FCB (MPN/100ml)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง									
07/01/64	7.63	2	2.4	120	<0.1	9.3	<0.06	2	33.0
กุมภาพันธ์ 64	ไม่มีการตรวจวิเคราะห์ เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่อสัญญาการดำเนินงานติดตามตรวจสอบ								
30/03/64	7.17	2	2.7	86	<0.1	4.4	<0.06	<2	93.0
08/04/64	7.69	3	2.5	104	<0.1	11.0	<0.06	<2	7.8
20/05/64	7.36	2	7.8	158	<0.1	7.6	<0.06	<2	6.8
25/06/64	7.15	3	2.8	178	<0.1	13.0	<0.06	<2	79.0
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.15-7.69	2-3	2.4-7.8	86-178	<0.1	4.4-13.0	<0.06	<2	6.8-93.0
กรกฎาคม-ธันวาคม 65	ไม่มีการตรวจวิเคราะห์ เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่อสัญญาการดำเนินงานติดตามตรวจสอบ								
27/01/65	7.78	2	2.0	128	<0.1	4.4	<0.06	<2	17
08/02/65	7.76	3	7.6	106	<0.1	9.1	<0.06	<2	33
22/03/65	7.70	2	6.2	248	<0.1	5.4	<0.06	<2	400
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.70-7.78	2-3	2.0-7.6	106-248	<0.1	4.4-9.1	<0.06	<2	17-400
มาตรฐาน	5.0-9.0	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์								
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	FCB (MPN/100ml)
บริเวณบ้านพักคนงาน									
13/05/62	7.73	2	2.3	196	<0.1	3.4	<0.06	<2	>160,000
11/06/62	7.75	5	11.5	190	<0.1	7.3	<0.06	<2	28,000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.73-7.75	2-5	2.3-11.5	190-196	<0.1	3.4-7.3	<0.06	<2	28,000->160,000
9/07/62	7.39	2	14.8	198	<0.1	9.7	<0.06	<2	1,300
27/08/62	7.77	2	2.1	206	<0.1	5.7	<0.06	2	1,100
19/09/62	7.57	4	7.0	118	<0.1	10	<0.06	<2	1,600
30/10/62	7.51	5	4.1	220	<0.1	7.5	<0.06	2	9,200
20/11/62	7.50	3	2.9	206	<0.1	3.7	<0.06	<2	7,000
10/12/62	6.80	2	2.5	232	<0.1	5.4	<0.06	<2	9,200
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.80-7.77	2-5	2.1-14.8	118-232	<0.1	3.7-10	<0.06	<2-2	1,100-9,200
มาตรฐาน	5.0-9.0	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 20	-

หมายเหตุ : เดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2562 โครงการอยู่ระหว่างดำเนินงานเสาเข็ม/ฐานราก ยังไม่มีน้ำระบายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง

: เดือนเมษายน 2562 อยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาผู้รับเหมาช่วงงานโครงสร้างอาคาร

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์								
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	FCB (MPN/100ml)
บริเวณบ้านพักคนงาน									
28/01/63	7.52	11	18.6	256	0.1	7.2	<0.06	3	54,000
18/02/63	7.96	3	2.4	182	<0.1	7.5	<0.06	<2	1,700
02/03/63	7.44	4	13.1	288	<0.1	9.0	<0.06	<2	490
15/04/63	7.89	9	10.6	271	<0.1	7.2	<0.06	<2	9,200
15/05/63	7.20	2	2.3	306	<0.1	5.4	<0.06	<2	330
18/06/63	8.14	3	2.0	190	<0.1	7.2	<0.06	<2	93
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.20-8.14	2-11	2.0-18.6	182-306	<0.1	5.4-9.0	<0.06	<2-3	93-54,000
16/07/63	7.57	2	5.7	174	<0.1	11	<0.06	<2	84
07/08/63	6.99	2	3.4	144	<0.1	3.7	<0.06	<2	490
11/09/63	7.83	11	4.1	130	<0.1	3.7	<0.06	<2	49
15/10/63	7.43	7	5.2	124	<0.1	7.4	<0.06	<2	700
18/11/63	7.26	3	2.4	106	<0.1	3.5	<0.06	<2	3,400
16/12/63	7.05	6	8.2	162	<0.1	7.1	<0.06	<2	7,000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.99-7.83	2-11	2.4-8.2	106-174	<0.1	3.5-11	<0.06	<2	49-7,000
มาตรฐาน	5.0-9.0	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

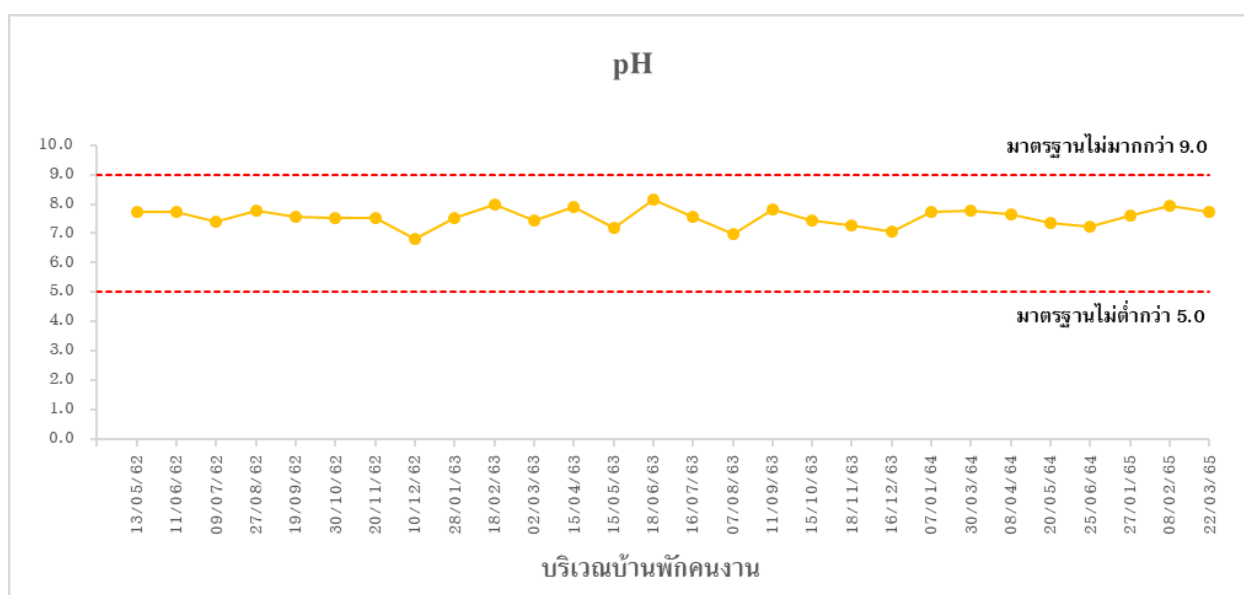
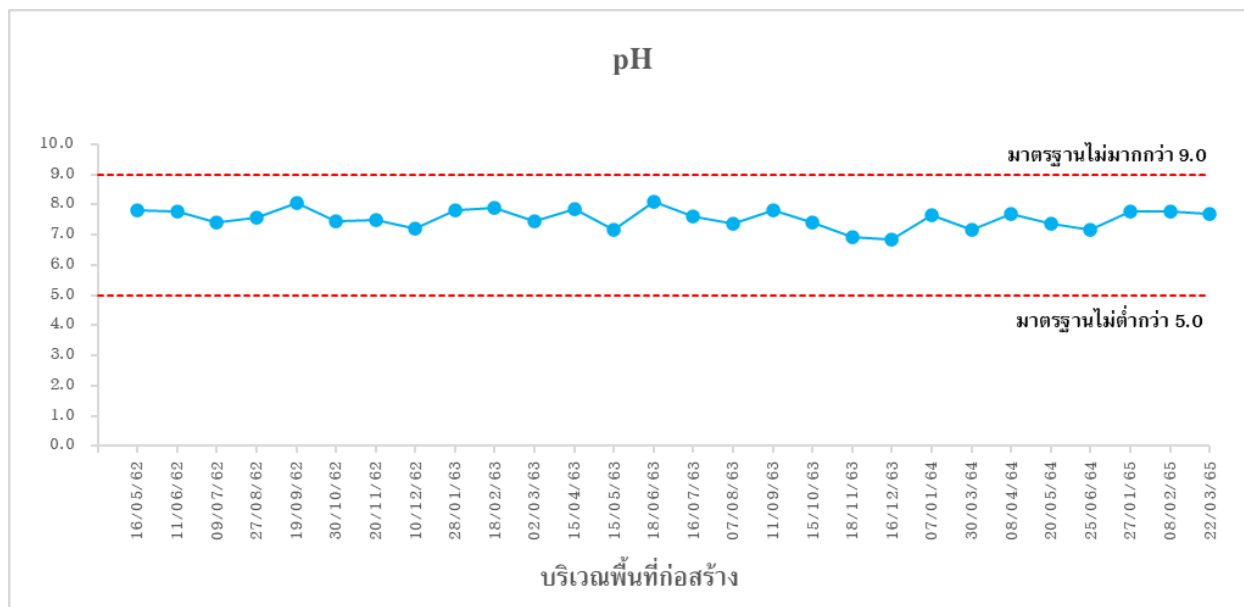
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์								
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	FCB (MPN/100ml)
บริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน									
07/01/64	7.73	3	5.2	136	<0.1	7.3	<0.06	<2	490
กุมภาพันธ์ 64	ไม่มีการตรวจวิเคราะห์ เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่อสัญญาการดำเนินงานติดตามตรวจสอบ								
30/03/64	7.76	2	2.6	106	<0.1	5.4	<0.06	<2	130
08/04/64	7.66	8	9.0	82	<0.1	13.0	<0.06	<2	12,000
20/05/64	7.35	3	13.3	139	<0.1	9.5	<0.06	<2	110
25/06/64	7.24	2	2.3	195	<0.1	7.6	<0.06	<2	4.5
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.24-7.76	2-8	2.3-13.3	82-195	<0.1	5.4-13.0	<0.06	<2	4.5-12,000
กรกฎาคม-ธันวาคม 65	ไม่มีการตรวจวิเคราะห์ เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่อสัญญาการดำเนินงานติดตามตรวจสอบ								
27/01/65	7.62	3	2.7	147	<0.1	5.5	<0.06	<2	240
08/02/65	7.93	2	2.8	112	<0.1	7.3	<0.06	<2	470
22/03/65	7.72	2	2.0	120	<0.1	14.0	<0.06	<2	110
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.62-7.93	2-3	2.0-2.8	112-147	<0.1	5.5-14.0	<0.06	<2	110-470
มาตรฐาน	5.0-9.0	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 20	-

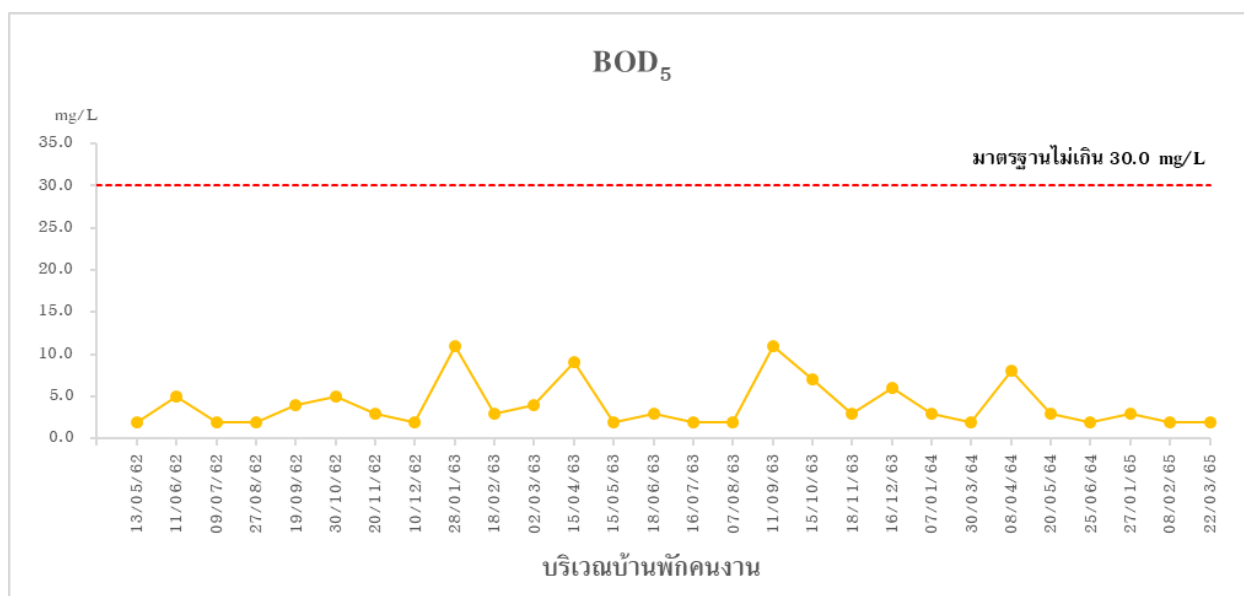
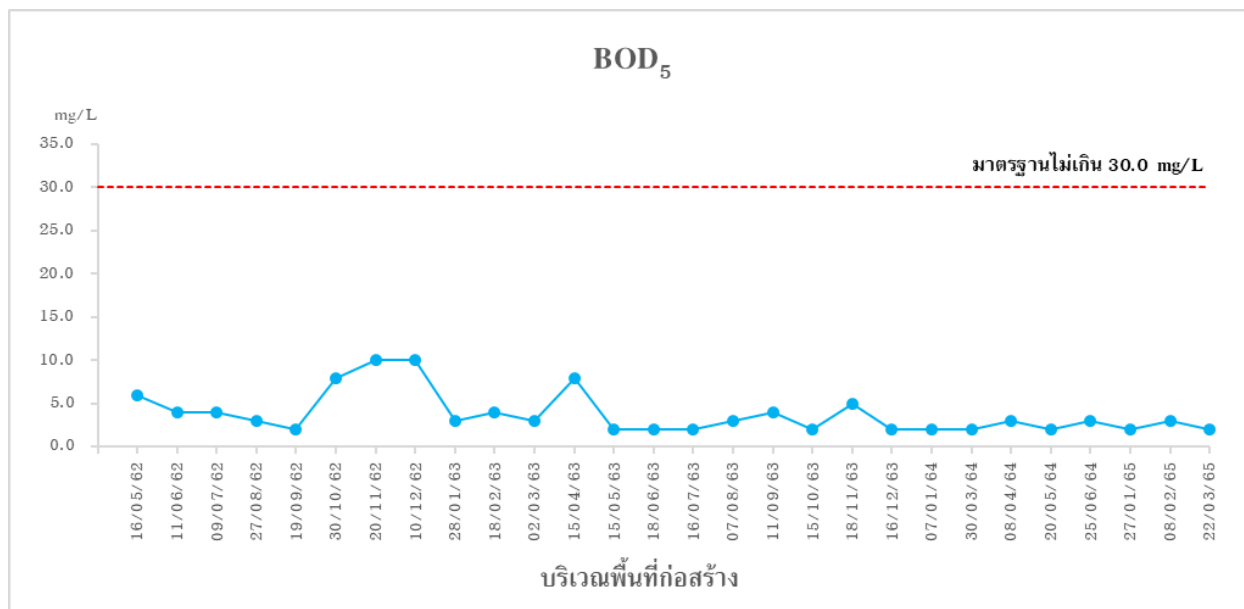
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



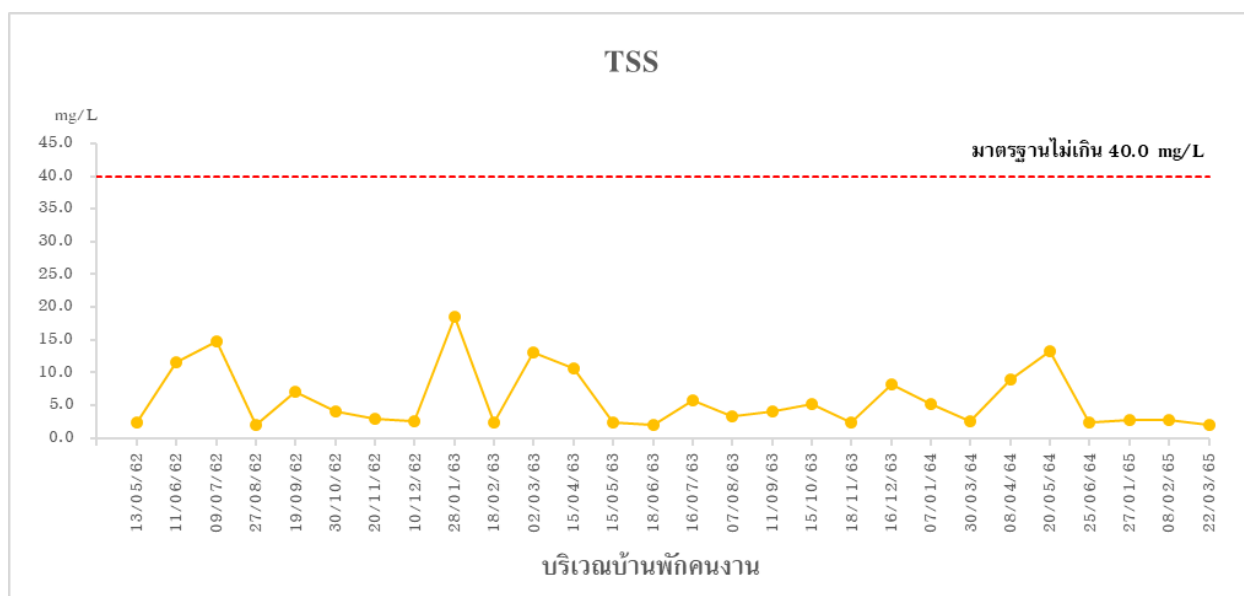
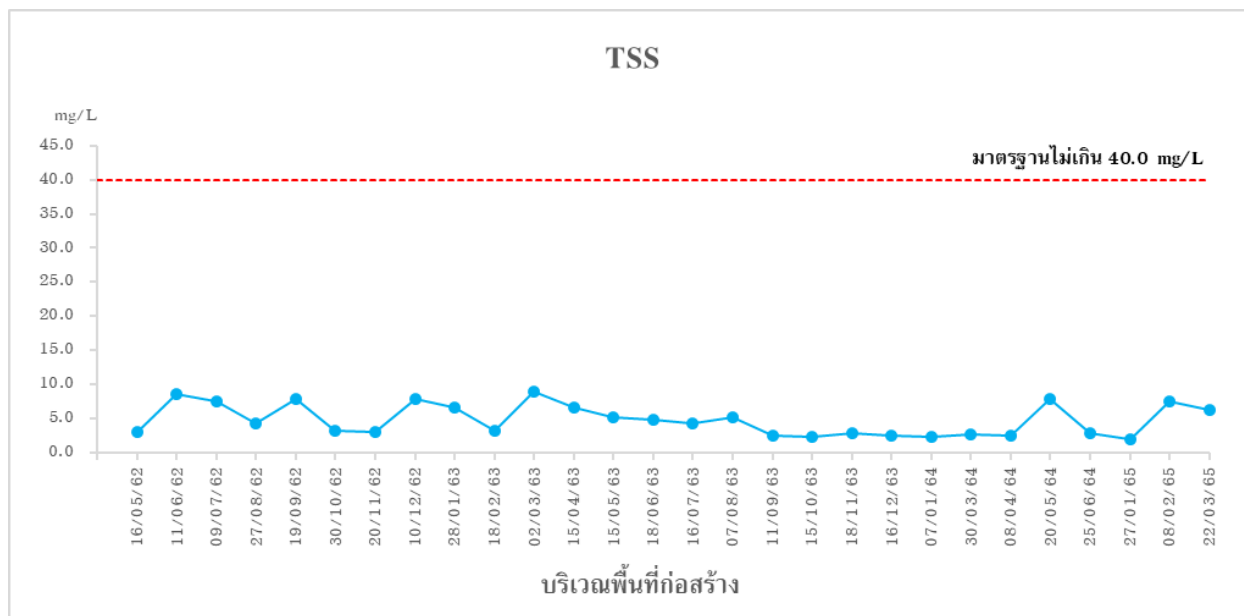
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

รูปที่ 3.2.4-1 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



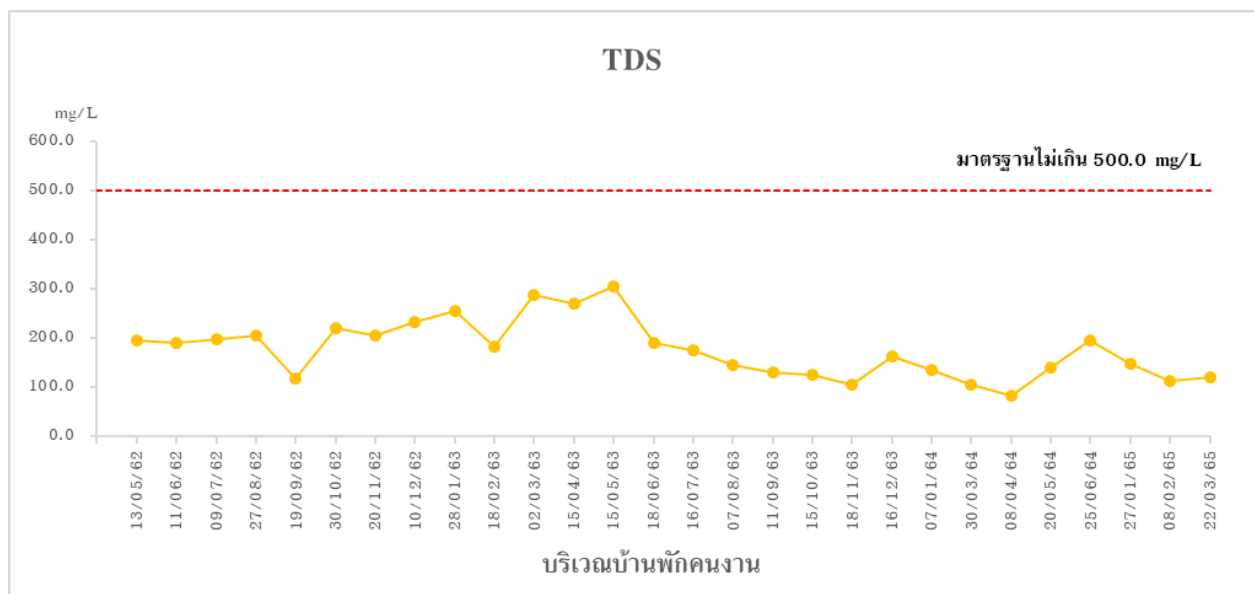
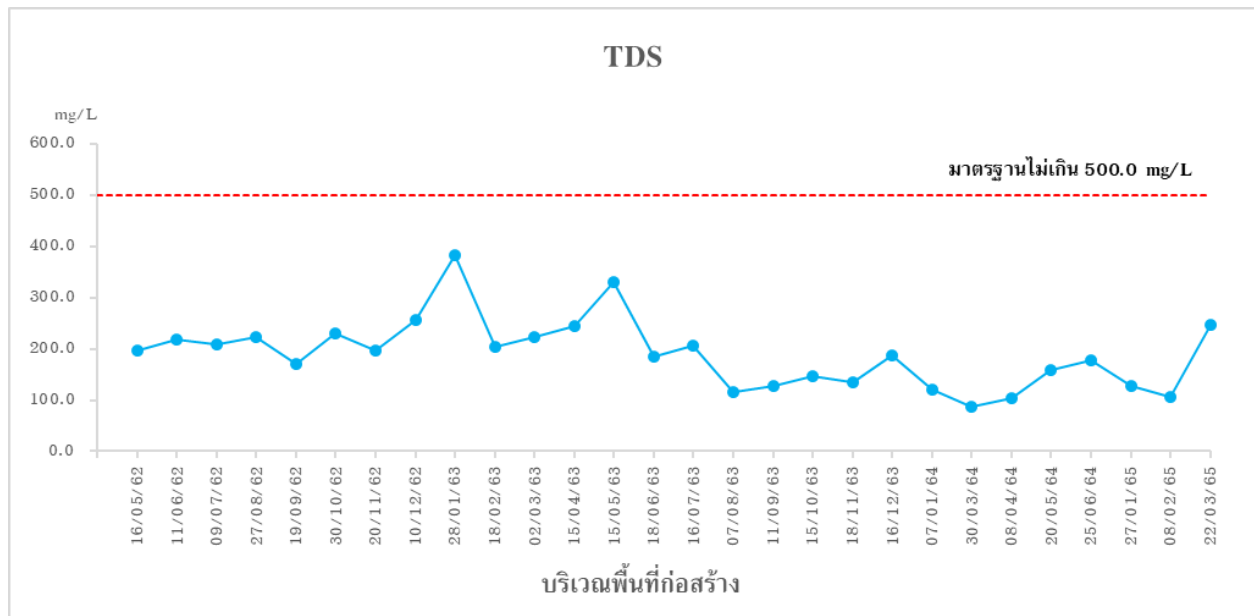
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

รูปที่ 3.2.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



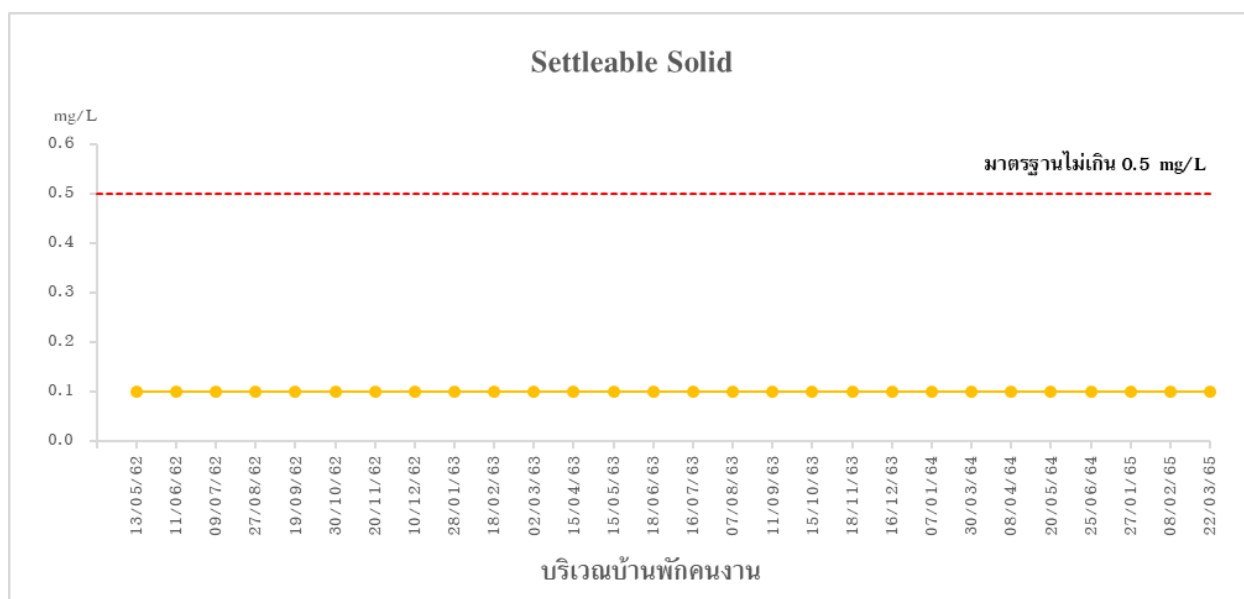
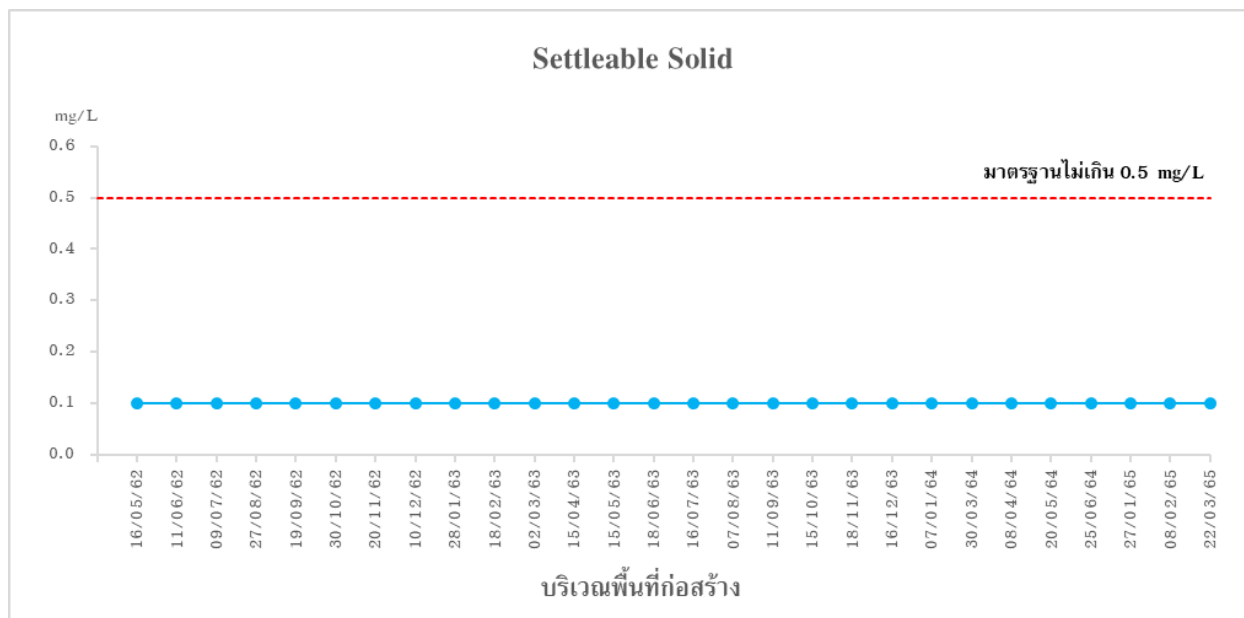
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

รูปที่ 3.2.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



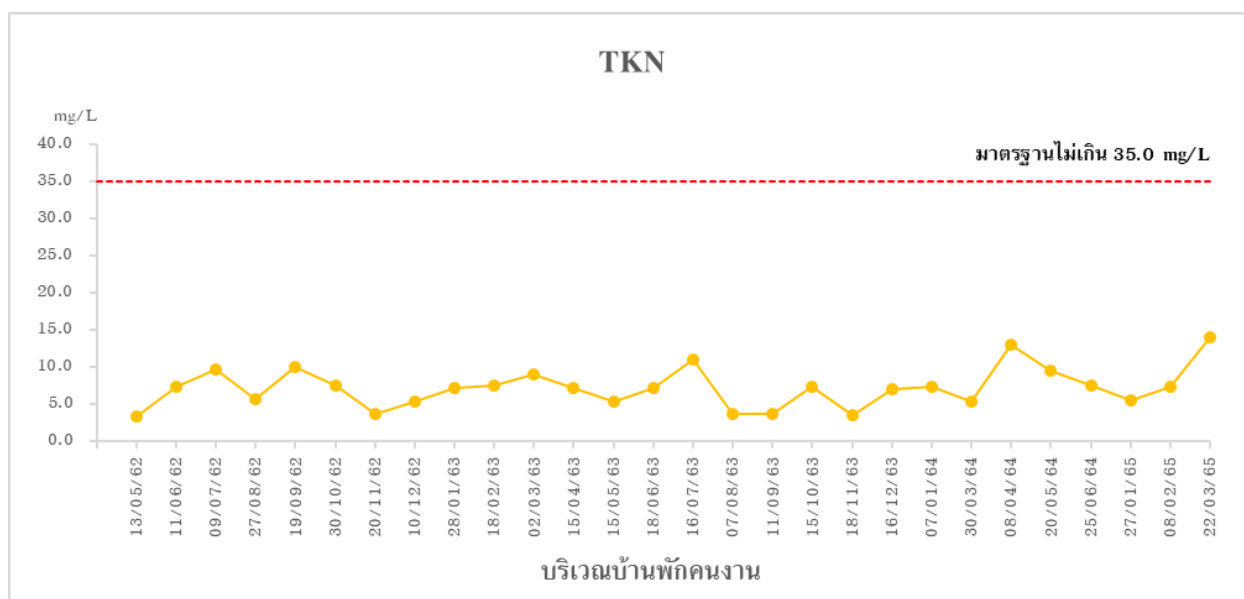
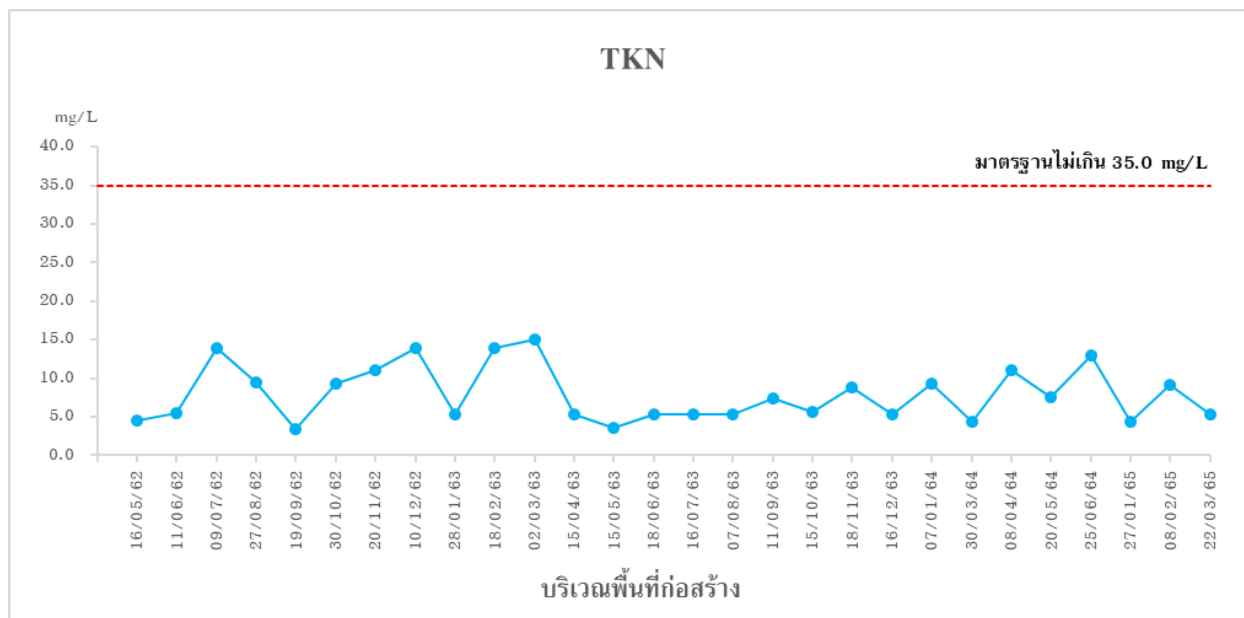
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

รูปที่ 3.2.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



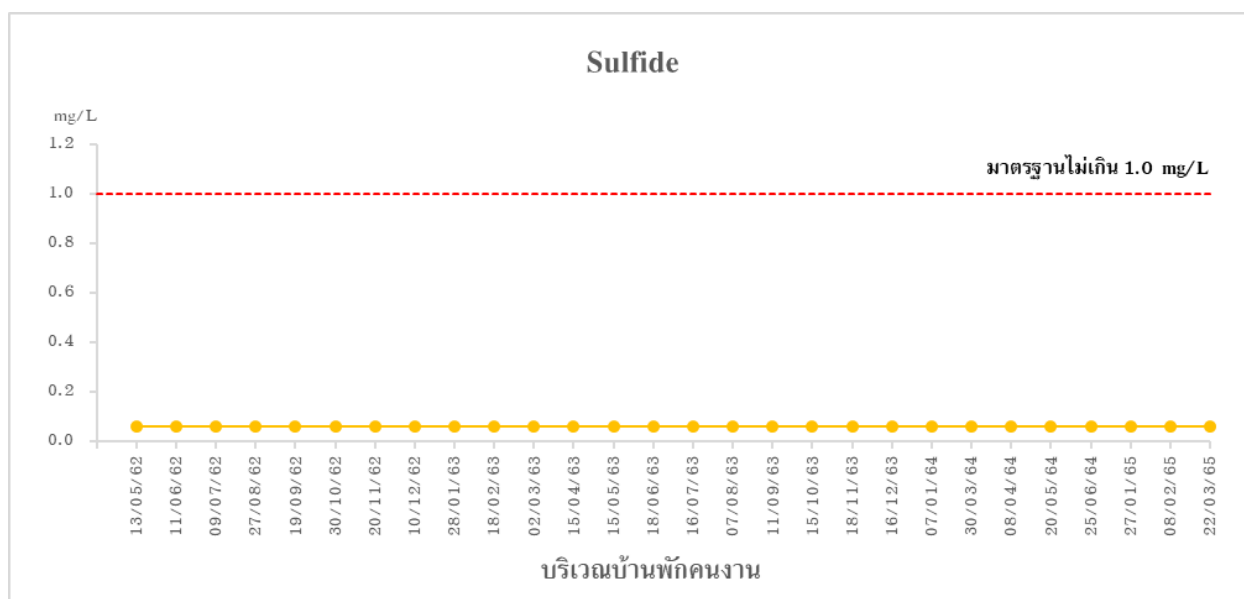
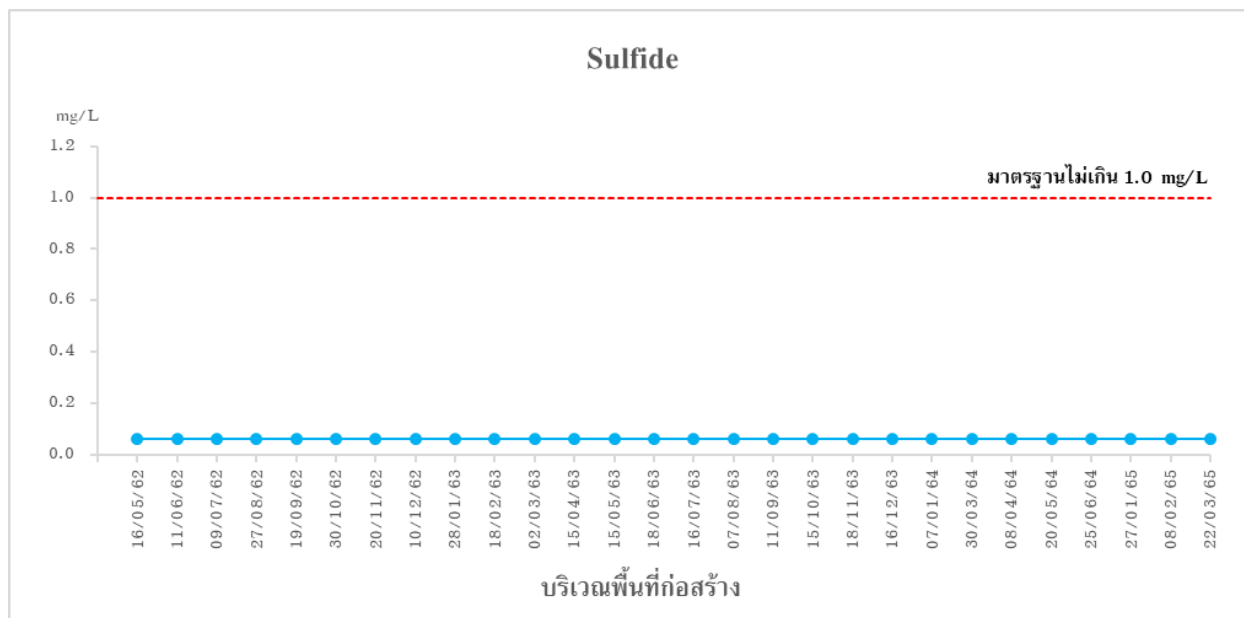
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

รูปที่ 3.2.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



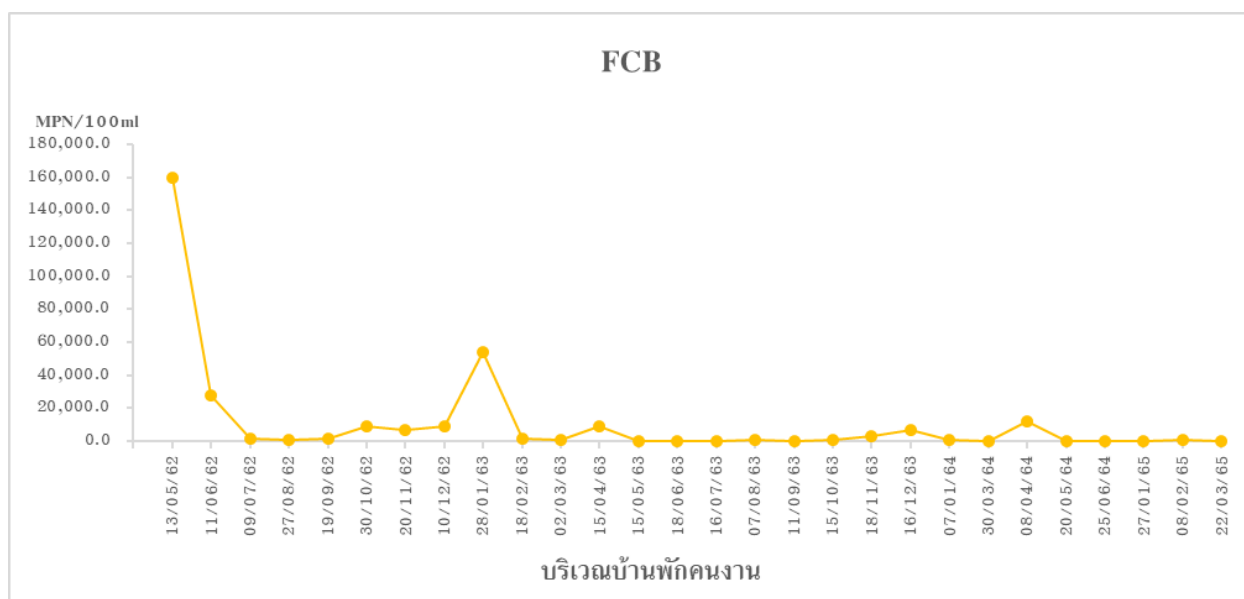
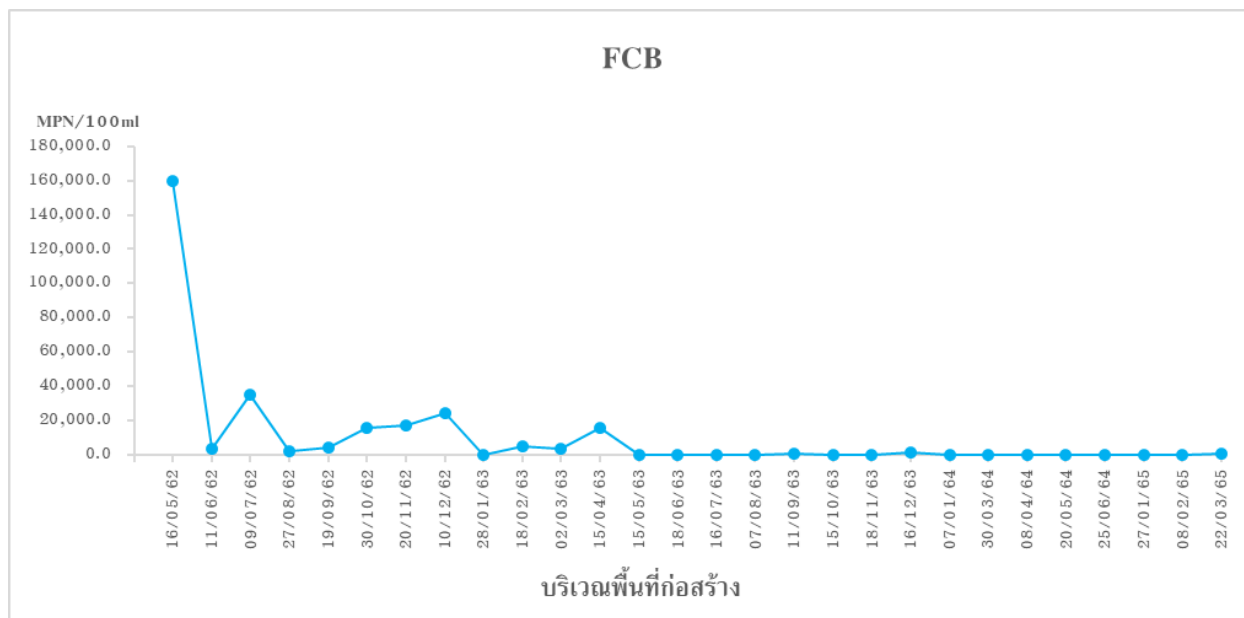
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

รูปที่ 3.2.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



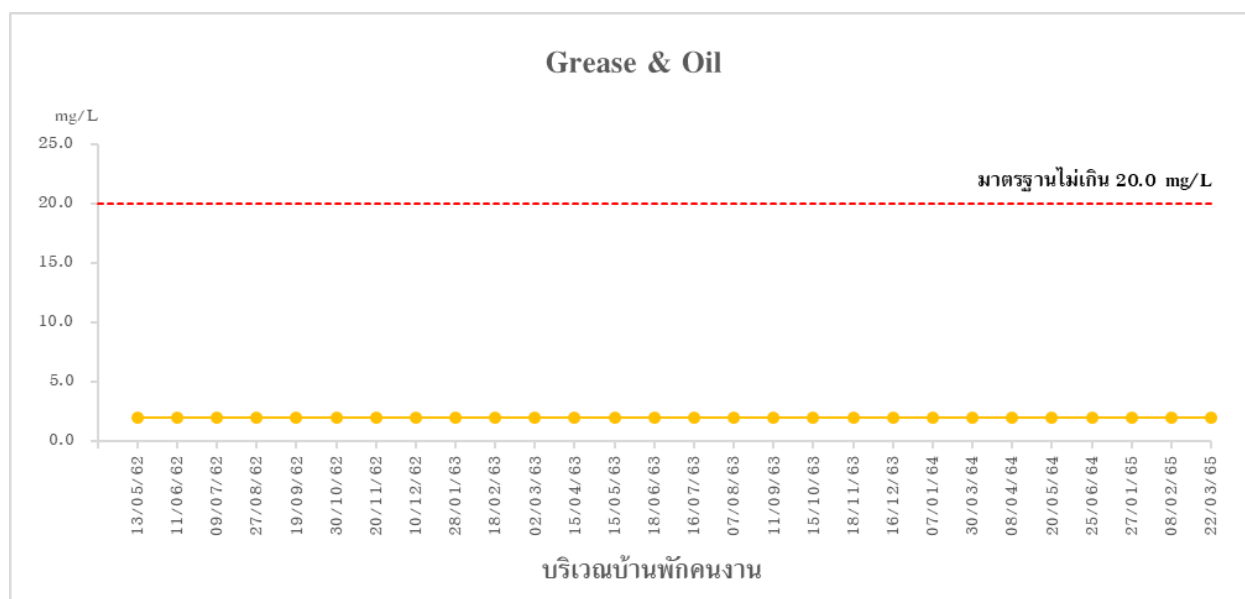
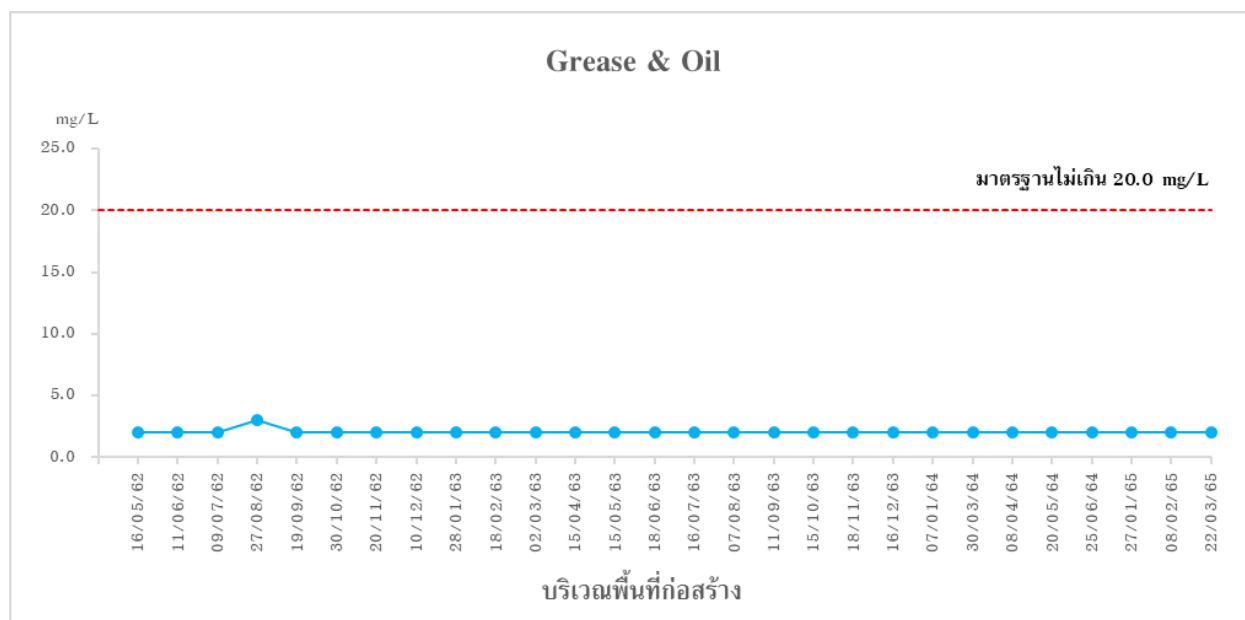
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

รูปที่ 3.2.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

รูปที่ 3.2.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

รูปที่ 3.2.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง