

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยี เอ็ม พาเลซ สุขุมวิท 20 ของบริษัท ยี เอ็ม พาเลซ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ยี เอ็ม พาเลซ สุขุมวิท 20 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. มาตรการประชาสัมพันธ์ระยะก่อสร้าง	- การประสานผู้นำชุมชน - การปฏิบัติตามมาตรการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ติดตามช่วงก่อนก่อสร้าง และระหว่างการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะบ้านข้างเคียงในการประชาสัมพันธ์ระยะก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่ 3)	-
2. การรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนระยะก่อสร้าง	- ร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ สาเหตุของข้อร้องเรียน และผลแก้ไขปัญหามาตรการร้องเรียน	- สำนักงานควบคุมการก่อสร้างและกล่อมรับความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะบ้านข้างเคียงในการประชาสัมพันธ์ระยะก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับร้องเรียนไว้หน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
3. สภาพภูมิประเทศ/ทรัพยากรดิน	- ความมั่นคงกำแพงกันดินการทรุดตัวการเลื่อนไหลหรือรอยแตกบนผิวดิน รอบนอกพื้นที่ขุดดิน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน จนงานก่อสร้างส่วนฐานรากแล้วเสร็จ จากนั้นตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ติดตั้งกำแพงกันดินและแผ่นเหล็กค้ำยัน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ยี เอ็ม พาเลซ สุขุมวิท 20 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) - CO, HC, SO₂ และ NO₂ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ พื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด - บริเวณ พื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจวัด TSP, PM₁₀ และ PM_{2.5} ระหว่างการก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดทุกวัน โดยบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ ช่วงการก่อสร้างอื่นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-1)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ยี เอ็ม พาเลซ สุขุมวิท 20 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. เสียง	-Leq 24 hr, Lmax, Ldn,L ₁₀ และ L ₉₀ และวิเคราะห์ระดับเสียงรบกวน	- บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด	-ช่วงการก่อสร้างฐานราก ตรวจทุกวัน โดยทำบันทึก รายงานผลเป็นรายสัปดาห์ ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็น ไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-2)	-
6. ความสั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PeakParticleVelocity) ตามแนวแกนนอน (แกน x และ แกน Y) และแกนตั้ง (แกน Z)	-บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด	- การตรวจวัดความ สั่นสะเทือนระหว่างการ ก่อสร้างฐานรากตรวจวัด ทุกวัน โดยบันทึกรายงาน ผลเป็นรายสัปดาห์ ช่วงการ ก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็น ไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ยี เอ็ม พาเลซ สุขุมวิท 20 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. ความสั่นสะเทือน	-ตรวจสอบผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงโดยวิศวกรโครงสร้าง	- ตรวจสอบเปรียบเทียบกับภาพถ่ายช่วงก่อนการก่อสร้าง	- ตรวจสอบโครงสร้างอาคารระหว่างการก่อสร้างฐานรากตรวจสอบทุกวันโดยทำบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ช่วงก่อสร้างอื่นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าสำรวจอาคารบ้านข้างเคียงก่อนก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่ 3)	-
7. คุณภาพน้ำผิวดิน/การบำบัดน้ำเสียการระบายน้ำ	- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN)			- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-4)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ยี เอ็ม พาเลซ สุขุมวิท 20 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. คุณภาพน้ำผิวดิน/การบำบัดน้ำเสียการระบายน้ำ	- น้ำมันและไขมัน(Oil and Grease) - ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำ	- บ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะจำนวน 1 จุด - บ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำของโครงการ	- การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบตะกอนในระบบระบายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-4)	-
8. การใช้ที่ดิน	- ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของแนวรั้วรอบ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบและบันทึกข้อมูล สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของแนวรั้วรอบโครงการ(ดังรายงานบทที่ 3)	-
9. การจราจร	- ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	- ถนนหน้าบริเวณทางเข้าออกของโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแล ทั้งนี้จัดให้มีความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย จากการปฏิบัติงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ยี เอ็ม พาเลซ สุขุมวิท 20 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. สภาพเศรษฐกิจ สังคม	- ความเดือดร้อนของเจ้าของอาคาร หรือ บ้านพักอาศัยจากการก่อสร้าง และคนงานก่อสร้าง - สภาพเศรษฐกิจ ทั้งในแง่สภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่รัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางทางขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง	-อาคาร และบ้านพักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะประชิด และในรัศมี100 เมตร -ครัวเรือน ประชาชน และสถานประกอบการในระยะประชิด พื้นที่รัศมี100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ จนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะบ้านข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
				- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะบ้านข้างเคียงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามปัญหา ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนิน กิจกรรม ของโครงการ และจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร (ดังภาคผนวกที่ 12)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ยี เอ็ม พาเลซ สุขุมวิท 20 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12 สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน และการรับเรื่องร้องเรียน	ประเด็นที่ติดตามสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน และการรับเรื่องร้องเรียน ประกอบด้วย (1) สำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงของชุมชนในกลุ่มบ้านติดโครงการ และระยะ 100 เมตรรอบพื้นที่โครงการ และปัญหาความเดือดร้อนตามที่ได้ประเมินผลกระทบในระยะก่อสร้าง - ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจและสังคมทั่วไปของผู้ให้ข้อคิดเห็น	จุดที่ทำการสำรวจ และจำนวนตัวอย่างที่สำรวจ กลุ่มที่ 1 คือ บ้านประชิดติดโครงการ และในระยะรัศมี 100 เมตร รอบพื้นที่โครงการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมในเรื่องการเปลี่ยนแปลงที่ได้รับผลกระทบจากโครงการปัญหาและความเดือดร้อนโดยสำรวจความคิดเห็นทุกหลัง กลุ่มที่ 2 หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง คือสำนักงานเขตในพื้นที่โดยสำรวจความคิดเห็นปัญหาผลกระทบของโครงการที่เกิดขึ้น การร้องเรียน และข้อเสนอการแก้ไขปัญหาหรือต้องการให้โครงการปฏิบัติ	ความถี่ในการตรวจสอบของวิธีการข้อ (1) และ (2) (1) ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ (2) ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจัดทำรายงานงานผลการรับ 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ความถี่ในการตรวจสอบของวิธีการข้อ (3) ถึงข้อ (6) - ช่วงเริ่มต้นก่อสร้าง : 1 ครั้ง ในระยะ 3 เดือนแรก - ระหว่างก่อสร้างในระยะหลังจาก 3 เดือนแรกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคารเรื่องร้องเรียนทุก	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะบ้านข้างเคียงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ยี เอ็ม พาเลซ สุขุมวิท 20 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12 สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน และการรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะรูปแบบชุมชนโดยรอบระยะประชิดติดโครงการ และในรัศมี 100เมตร ซึ่งอาจจะมีการเปลี่ยนแปลง เช่น กิจกรรมโครงการทำให้เกิดการเข้ามาของคนงานก่อสร้าง และมีพฤติกรรมที่รบกวนชีวิตความเป็นอยู่ของคนในชุมชนโดยรอบหรือไม่อย่างไร - ตรวจสอบปัญหาเดือดร้อนรำคาญของชุมชนในช่วงก่อสร้างโครงการในเรื่องฝุ่นละออง เสียง แรงสั่นสะเทือน การจราจรน้ำเสีย น้ำท่วม ขยะมูลฝอยความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน และระดับผลกระทบมากน้อยระดับใด - การรบกวนการสัญจรของประชาชนที่อยู่อาศัยในระยะประชิดติดโครงการ และในรัศมี 100เมตร การเดินทางไป-กลับที่พักอาศัย 	<p>กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหว คือ โรงเรียนสายน้ำผึ้ง สํารวจความคิดเห็นปัญหาผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อโรงเรียน และนักเรียน และข้อเสนอการแก้ไขปัญหาหรือให้โครงการปฏิบัติ</p> <p>กลุ่มที่ 4 ประชาชนที่อยู่อาศัยติดริมถนนซอยสุขุมวิท 20 สํารวจข้อคิดเห็นปัญหาความเดือดร้อนที่เกิดขึ้น ข้อเสนอการแก้ไขปัญหาหรือให้โครงการปฏิบัติโดยสำรวจครัวเรือนและสถานประกอบการติดถนนซอยสุขุมวิท 20</p>		- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะบ้านข้างเคียงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยี เอ็ม พาเลซ สุขุมวิท 20 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12 สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน และการรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	- ติดตามความเดือดร้อนหรือเรื่องร้องเรียน ความต้องการให้แก้ไขปัญหาหรือสิ่งที่ต้องการให้โครงการปฏิบัติ			- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะบ้านข้างเคียงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
13.สุขภาพและการสาธารณสุข	- ดึงเก็บมูลฝอย - รางระบายน้ำ - รอยรั่วผนังในที่พักอาศัย - แหล่งน้ำขังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง/บ้านพักคนงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบเป็นประจำอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสำรวจความเป็นระเบียบเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
14. สุนทรียภาพ	- ทัศนอุจาดจากการก่อสร้าง - การปฏิบัติตามมาตรการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสำรวจความเป็นระเบียบเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	กรกฎาคม-ธันวาคม 2564					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - UV- Fluorescence - Flame Ionization Detector (FID)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L ₁₀) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	- Integrated Sound Level Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	กรกฎาคม-ธันวาคม 2564					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ) - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงรบกวน	- Integrated Sound Level Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- Peak Particle Velocity - Frequency	- Vibration Meter	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อน ระบายออกระบบระบายน้ำทิ้ง สาธารณะ	- pH - BOD - Total Suspended Solids (TSS) - Total Dissolved Solids (TDS) - sulfide - Oil & Grease - TKN - Settleable Solids	- Electrometric Method (4500-H ⁺ B) - 5-Day BOD Test (4500-O C, 5210 B) - Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D) - Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C (2540 C) - ZnS Precipitation, Iodometric - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B) - Imhoff Cone Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓



รูปที่ 4.2 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet ด้วยอัตราการไหล 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (1,140-1,698 ลิตรต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร \times 25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว \times 10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$C = \frac{(W2 - W1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ :

$$W1 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$W2 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$V_{std} = \text{ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน}$$

$$C = \frac{\text{ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน}}{\text{ที่สภาวะมาตรฐาน}}$$

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยใช้ High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดเล็กตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ชักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองแล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความสูงของช่องชักตัวอย่าง 1.5 - 6.0 เมตรจากพื้น แล้ววิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบนกระดาษกรองด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference แล้วจึงคำนวณปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)

$$C = \frac{(W2-W1) \times 1000}{Vstd} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ :

$$W1 = \text{น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$W2 = \text{น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$Vstd = \text{ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน}$$

$$C = \text{ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน}$$

4.3.1.3 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด PM-2.5 High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง (Size Selective Inlet) ที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 2.5 ไมครอนลงมา ด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นจะติดตรงอยู่บนกระดาศกรอง ที่ผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาศกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$C = \frac{(W2-W1) \times 1000}{Vstd} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ :

$$W1 = \text{น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$W2 = \text{น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$Vstd = \text{ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน}$$

$$C = \text{ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน}$$

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับกันระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สถานะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตร เข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.7 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัดโดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ AWA รุ่น 5636-4 ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 และ 804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Type 2 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม ในขณะที่ตรวจวัดจะมี Wind Screen ติดที่ Microphone เพื่อป้องกันค่าผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยตั้งมาตรฐานระดับเสียงให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร โดยห่างจากสิ่งกีดขวางโดยรอบ อย่างน้อย 3.5 เมตร ค่าที่อ่านได้จากมาตรฐานระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย RMS โดยนำผลการตรวจวัดที่เป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ตามสมการด้านล่าง

$$Leq\ 24\ hr = 10 \log \frac{1}{24} \sum_{i=1}^{24} 10^{L_i/10} \dots + 10^{L_{24}/10} \text{ เดซิเบล (เอ)}$$

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรวัดเช่นเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ) ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (C) จากนั้นนำผลต่างของค่าระดับเสียง (C) ที่ได้ มาเทียบค่าตามตารางเพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง (D)

ผลต่างของค่าระดับเสียง (dBA) (C)	ตัวปรับค่าระดับเสียง (dBA) (D)
≤1.4	7.0
1.5-2.4	4.5
2.5-3.4	3.0
3.5-4.4	2.0
4.5-6.4	1.5
6.5-7.4	1.0
7.5-12.4	0.5
≥12.5	0

นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเทียบค่าตัวปรับระดับเสียง (D) ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงที่มีการรบกวน (E) จากนั้นนำค่าระดับเสียงที่มีการรบกวน (E) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (F) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A)-(B) = (C)$$

$$(A)-(D) = (E)$$

$$(E)-(F) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนเป็นค่าความเร็ว (Particle Peak Velocity) มีหน่วยเป็น มิลลิเมตรต่อวินาที และความถี่ (Frequency) มีหน่วยเป็นเฮิรตซ์ ในช่วงระยะเวลาที่มีการสั่นสะเทือน เครื่องวัดความสั่นสะเทือน โดยใช้เครื่องมือยี่ห้อ Geosonic รุ่น 3000LC หรือ InstanteL, CANADA รุ่น Minimateplus รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการบันทึกค่าในเครื่องวัด และแสดงผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในคอมพิวเตอร์

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับ เก็บตรง จุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วง ตักได้ยาก (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้ เพื่อใช้ในการตักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลด อัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่าง คุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน (ฐานราก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะการก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน (ฐานราก) และเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะการก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน (ฐานราก) และเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะการก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2533) โดยกำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะการก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วนดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เท่ากับ 0.170 ส่วนในล้านส่วน ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี คือบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไว้ไม่เกิน 0.120 และ 0.300 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับแสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 ถึงรูปที่ 4.4-7 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี คือพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 3.57-4.62 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-8 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)
26-27 กรกฎาคม 2564	0.064	0.029	0.011
27-28 กรกฎาคม 2564	0.056	0.031	0.008
28-29 กรกฎาคม 2564	0.069	0.034	0.014
27-28 สิงหาคม 2564	0.080	0.042	0.011
28-29 สิงหาคม 2564	0.083	0.047	0.008
29-30 สิงหาคม 2564	0.079	0.039	0.014
27-28 กันยายน 2564	0.075	0.051	0.017
28-29 กันยายน 2564	0.073	0.049	0.013
29-30 กันยายน 2564	0.081	0.058	0.021
22-23 ตุลาคม 2564	0.075	0.042	0.010
23-24 ตุลาคม 2564	0.112	0.036	0.014
24-25 ตุลาคม 2564	0.066	0.025	0.012
26-27 พฤศจิกายน 2564	0.111	0.085	0.043
27-28 พฤศจิกายน 2564	0.246	0.088	0.040
28-29 พฤศจิกายน 2564	0.096	0.062	0.022
17-18 ธันวาคม 2564	0.210	0.097	0.012
18-19 ธันวาคม 2564	0.186	0.083	0.026
19-20 ธันวาคม 2564	0.135	0.091	0.018
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.05 ⁽²⁾

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
26-27 กรกฎาคม 2564	0.81	0.0066	0.0084	0.0140	3.98
27-28 กรกฎาคม 2564	0.66	0.0067	0.0089	0.0146	3.57
28-29 กรกฎาคม 2564	0.75	0.0065	0.0089	0.0147	4.17
27-28 สิงหาคม 2564	0.66	0.0064	0.0080	0.0138	4.52
28-29 สิงหาคม 2564	0.70	0.0067	0.0081	0.0136	4.12
29-30 สิงหาคม 2564	0.68	0.0066	0.0079	0.0133	3.84
27-28 กันยายน 2564	0.71	0.0066	0.0084	0.0149	4.62
28-29 กันยายน 2564	0.69	0.0067	0.0089	0.0148	4.38
29-30 กันยายน 2564	0.73	0.0061	0.0074	0.0137	3.96
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
22-23 ตุลาคม 2564	0.72	0.0058	0.0079	0.0153	4.51
23-24 ตุลาคม 2564	0.64	0.0057	0.0079	0.0160	4.40
24-25 ตุลาคม 2564	0.72	0.0057	0.0077	0.0158	4.11
26-27 พฤศจิกายน 2564	0.72	0.0062	0.0084	0.0158	3.86
27-28 พฤศจิกายน 2564	0.66	0.0063	0.0081	0.0158	4.08
28-29 พฤศจิกายน 2564	0.56	0.0062	0.0087	0.0158	4.13
17-18 ธันวาคม 2564	0.70	0.0091	0.0125	0.0136	4.06
18-19 ธันวาคม 2564	0.72	0.0089	0.0137	0.0134	4.30
19-20 ธันวาคม 2564	0.68	0.0085	0.0104	0.0149	3.98
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

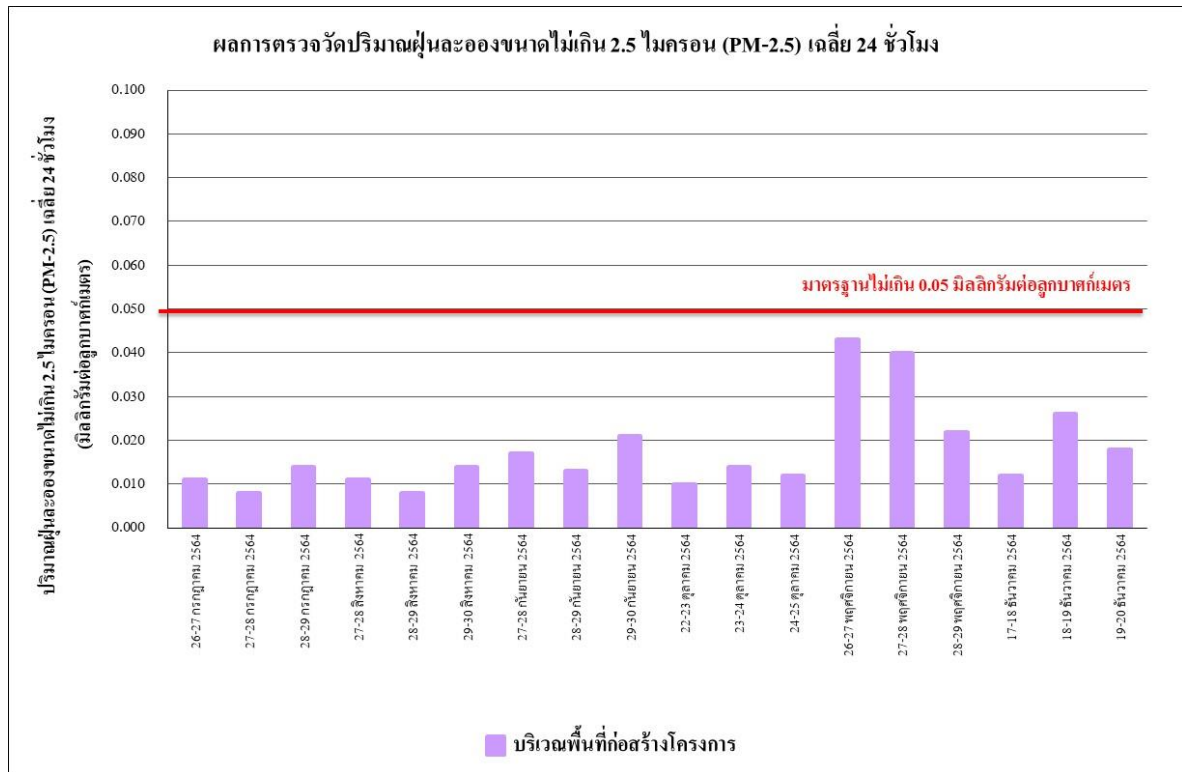
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

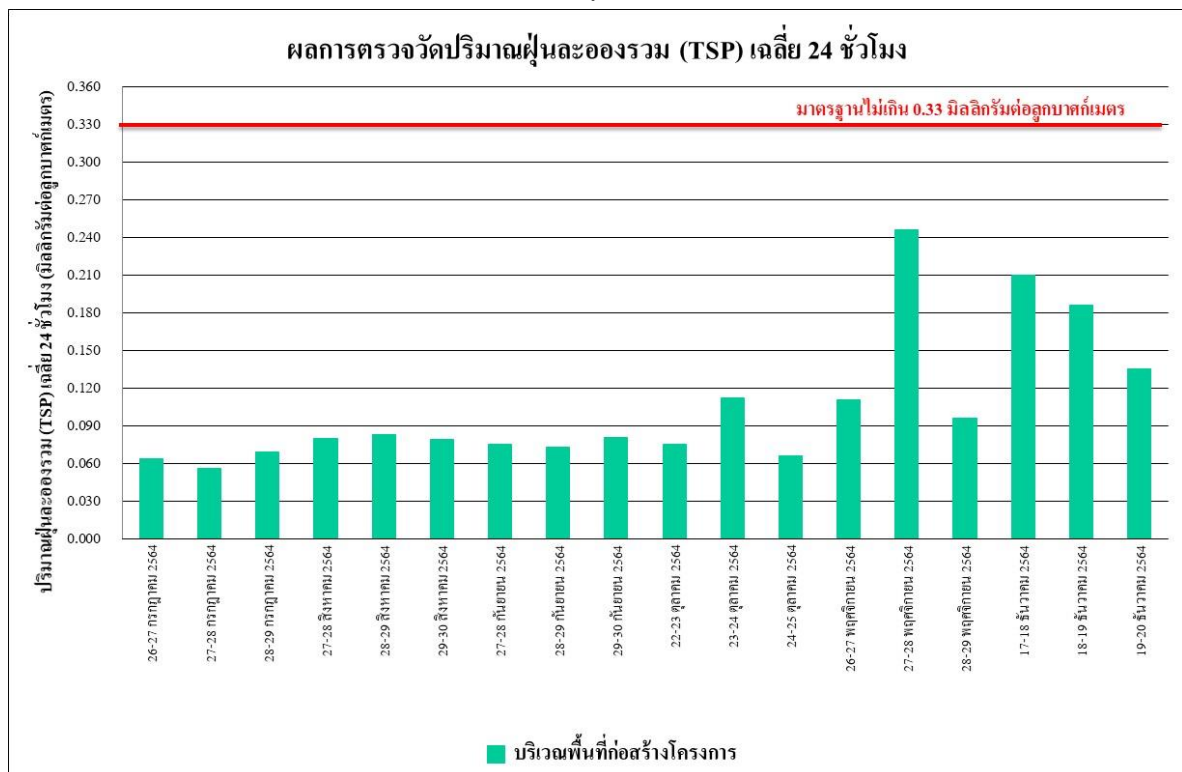
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

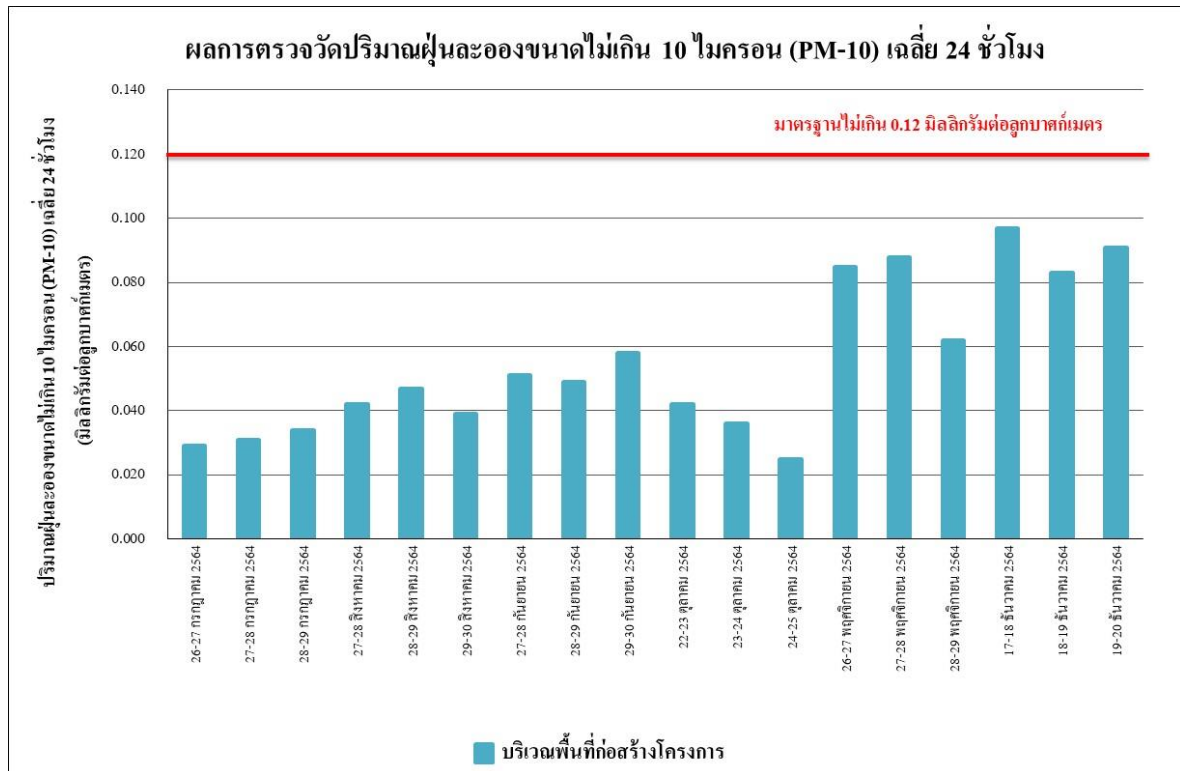
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

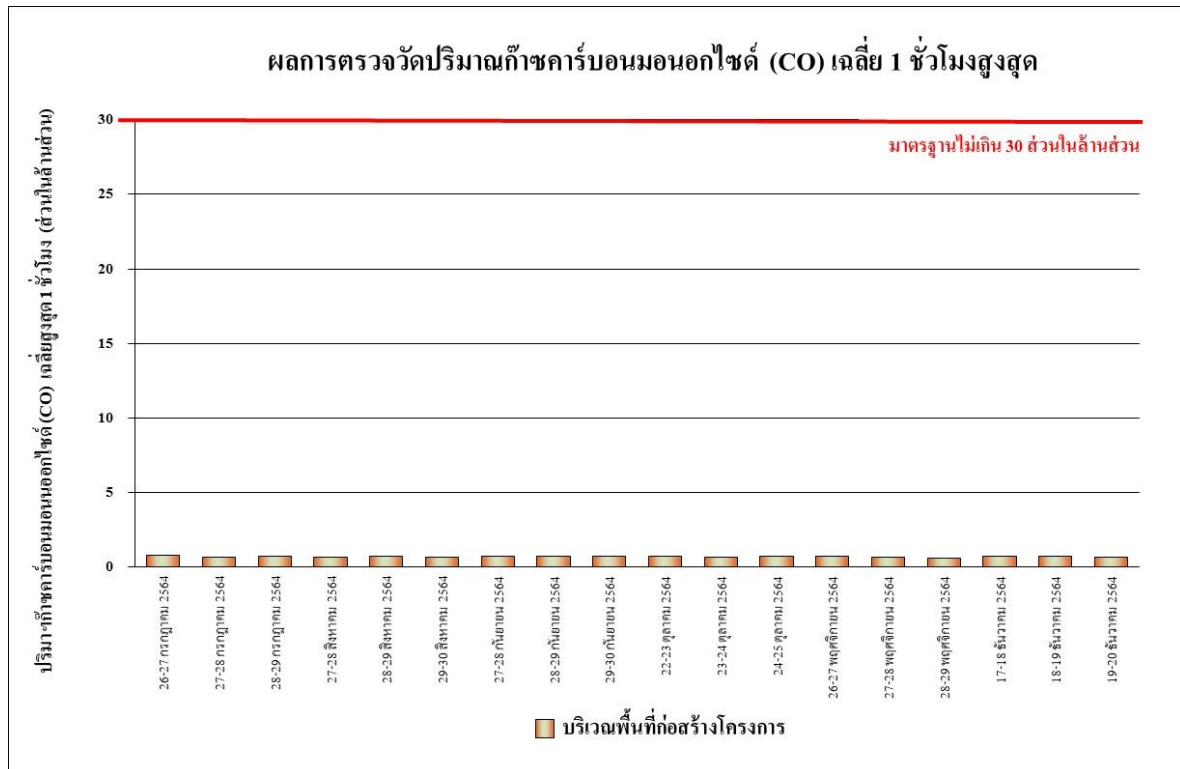


รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

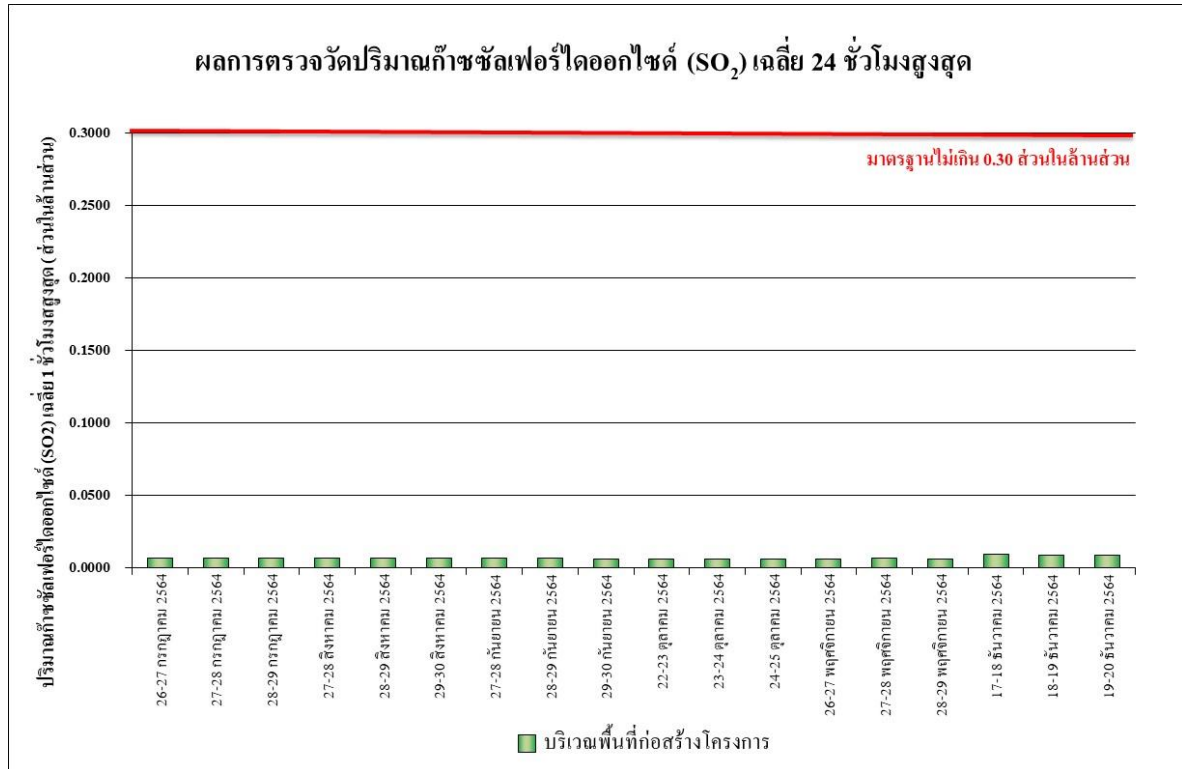
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



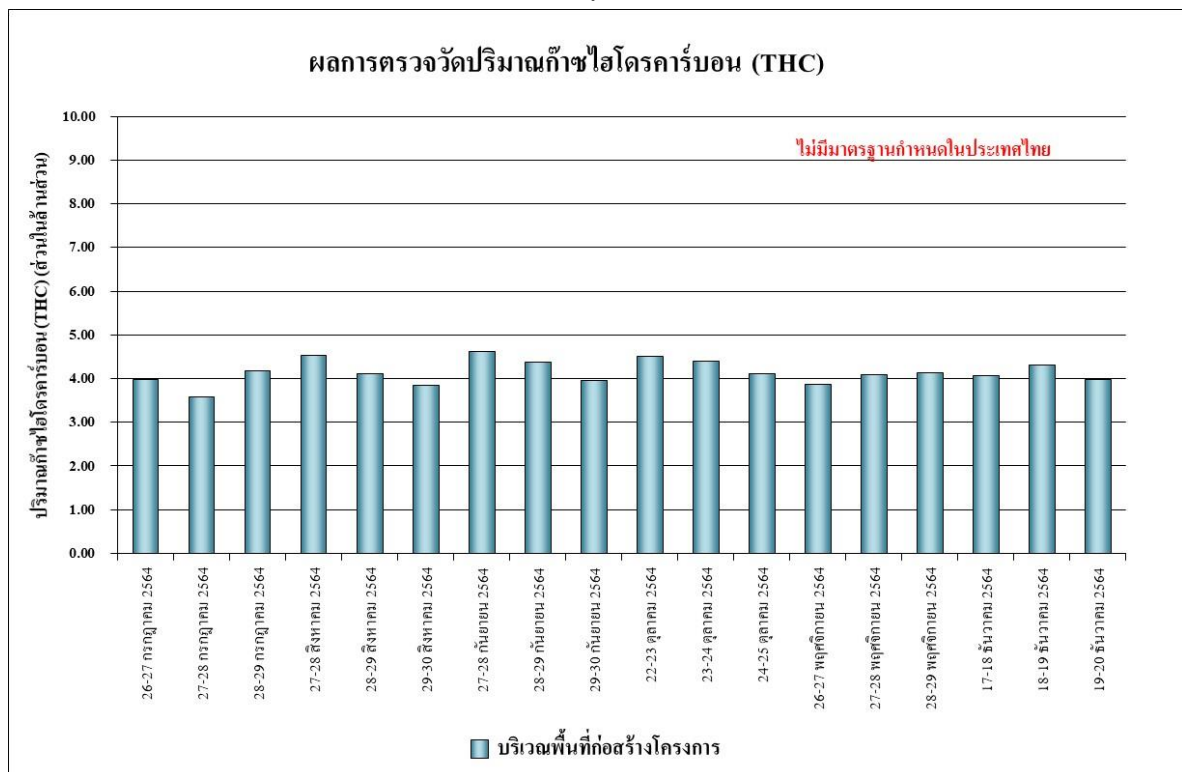
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยี เอ็ม พาเลซ สุขุมวิท 20 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตั้งแต่เดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-9 ถึงรูปที่ 4.4-16

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)
14-15 ธันวาคม 2562	0.148	0.042	0.021
15-16 ธันวาคม 2562	0.120	0.033	0.030
16-17 ธันวาคม 2562	0.126	0.039	0.028
17-18 ธันวาคม 2562	0.133	0.036	0.020
18-19 ธันวาคม 2562	0.139	0.030	0.033
19-20 ธันวาคม 2562	0.141	0.051	0.020
20-21 ธันวาคม 2562	0.137	0.041	0.025
21-22 ธันวาคม 2562	0.131	0.049	0.015
22-23 ธันวาคม 2562	0.117	0.042	0.023
23-24 ธันวาคม 2562	0.121	0.051	0.005
24-25 ธันวาคม 2562	0.138	0.058	0.020
25-26 ธันวาคม 2562	0.133	0.052	0.022
26-27 ธันวาคม 2562	0.125	0.053	0.019
27-28 ธันวาคม 2562	0.128	0.056	0.021
28-29 ธันวาคม 2562	หยุดเทศกาลปีใหม่		
29-30 ธันวาคม 2562			
30-31 ธันวาคม 2562			
31 ธันวาคม 2562 – 1 มกราคม 2563			
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.05 ⁽²⁾

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือน

เมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)
1-2 มกราคม 2563	หยุดเทศกาลปีใหม่		
2-3 มกราคม 2563			
3-4 มกราคม 2563	0.110	0.032	0.031
4-5 มกราคม 2563	0.117	0.028	0.022
5-6 มกราคม 2563	0.107	0.025	0.025
6-7 มกราคม 2563	0.100	0.027	0.027
7-8 มกราคม 2563	0.112	0.048	0.048
8-9 มกราคม 2563	0.115	0.037	0.037
9-10 มกราคม 2563	0.109	0.045	0.044
10-11 มกราคม 2563	0.105	0.044	0.043
11-12 มกราคม 2563	0.113	0.050	0.049
12-13 มกราคม 2563	0.109	0.036	0.032
13-14 มกราคม 2563	0.115	0.039	0.038
14-15 มกราคม 2563	0.113	0.027	0.027
15-16 มกราคม 2563	0.106	0.038	0.038
16-17 มกราคม 2563	0.127	0.042	0.040
17-18 มกราคม 2563	0.135	0.045	0.043
18-19 มกราคม 2563	0.139	0.051	0.050
19-20 มกราคม 2563	0.127	0.044	0.039
20-21 มกราคม 2563	0.122	0.039	0.042
21-22 มกราคม 2563	0.131	0.046	0.046
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.05 ⁽²⁾

มาตรฐาน ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือน

เมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)
22-23 มกราคม 2563	0.139	0.048	0.048
23-24 มกราคม 2563	0.141	0.036	0.022
24-25 มกราคม 2563	0.140	0.029	0.029
25-26 มกราคม 2563	0.145	0.022	0.022
26-27 มกราคม 2563	0.109	0.016	0.012
27-28 มกราคม 2563	0.137	0.030	0.021
28-29 มกราคม 2563	0.149	0.038	0.026
29-30 มกราคม 2563	0.153	0.047	0.030
30-31 มกราคม 2563	0.156	0.051	0.035
31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2563	0.154	0.030	0.030
1-2 กุมภาพันธ์ 2563	0.114	0.057	0.032
2-3 กุมภาพันธ์ 2563	0.140	0.070	0.045
3-4 กุมภาพันธ์ 2563	0.114	0.057	0.032
4-5 กุมภาพันธ์ 2563	0.116	0.058	0.033
5-6 กุมภาพันธ์ 2563	0.136	0.068	0.043
6-7 กุมภาพันธ์ 2563	0.126	0.063	0.038
7-8 กุมภาพันธ์ 2563	0.148	0.074	0.049
8-9 กุมภาพันธ์ 2563	0.130	0.065	0.040
9-10 กุมภาพันธ์ 2563	0.140	0.070	0.045
10-11 กุมภาพันธ์ 2563	0.138	0.069	0.044
11-12 กุมภาพันธ์ 2563	0.128	0.064	0.039
12-13 กุมภาพันธ์ 2563	0.122	0.061	0.036
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.05 ⁽²⁾

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน
ในบรรยากาศทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือน

เมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)
13-14 กุมภาพันธ์ 2563	0.128	0.064	0.039
14-15 กุมภาพันธ์ 2563	0.140	0.070	0.045
15-16 กุมภาพันธ์ 2563	0.146	0.073	0.048
16-17 กุมภาพันธ์ 2563	0.134	0.067	0.042
17-18 กุมภาพันธ์ 2563	0.140	0.070	0.045
18-19 กุมภาพันธ์ 2563	0.152	0.076	0.051
19-20 กุมภาพันธ์ 2563	0.138	0.069	0.044
20-21 กุมภาพันธ์ 2563	0.128	0.064	0.039
21-22 กุมภาพันธ์ 2563	0.110	0.055	0.030
22-23 กุมภาพันธ์ 2563	0.144	0.072	0.047
23-24 กุมภาพันธ์ 2563	0.122	0.061	0.036
24-25 กุมภาพันธ์ 2563	0.142	0.071	0.046
25-26 กุมภาพันธ์ 2563	0.144	0.072	0.047
26-27 กุมภาพันธ์ 2563	0.148	0.074	0.049
27-28 กุมภาพันธ์ 2563	0.110	0.055	0.030
28-29 กุมภาพันธ์ 2563	0.126	0.063	0.038
29 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2563	0.144	0.072	0.047
1-2 มีนาคม 2563	0.121	0.064	0.039
2-3 มีนาคม 2563	0.147	0.077	0.045
3-4 มีนาคม 2563	0.121	0.064	0.039
4-5 มีนาคม 2563	0.123	0.065	0.040
5-6 มีนาคม 2563	0.143	0.075	0.043
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.05 ⁽²⁾

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือน

เมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)
6-7 มีนาคม 2563	0.133	0.070	0.045
7-8 มีนาคม 2563	0.155	0.081	0.044
8-9 มีนาคม 2563	0.137	0.072	0.047
9-10 มีนาคม 2563	0.147	0.077	0.039
10-11 มีนาคม 2563	0.145	0.076	0.048
11-12 มีนาคม 2563	0.135	0.071	0.046
12-13 มีนาคม 2563	0.129	0.068	0.043
13-14 มีนาคม 2563	0.135	0.071	0.046
14-15 มีนาคม 2563	0.147	0.077	0.044
15-16 มีนาคม 2563	0.153	0.080	0.037
16-17 มีนาคม 2563	0.141	0.074	0.049
17-18 มีนาคม 2563	0.147	0.077	0.045
18-19 มีนาคม 2563	0.159	0.083	0.046
19-20 มีนาคม 2563	0.145	0.076	0.044
20-21 มีนาคม 2563	0.135	0.071	0.046
21-22 มีนาคม 2563	0.117	0.062	0.037
22-23 มีนาคม 2563	0.151	0.079	0.040
23-24 มีนาคม 2563	0.129	0.068	0.043
24-25 มีนาคม 2563	0.149	0.078	0.039
25-26 มีนาคม 2563	0.151	0.079	0.042
26-27 มีนาคม 2563	0.155	0.081	0.046
27-28 มีนาคม 2563	0.117	0.062	0.037
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.05 ⁽²⁾

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือน
เมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)
28-29 มีนาคม 2563	0.133	0.070	0.045
29-30 มีนาคม 2563	0.151	0.079	0.046
30-31 มีนาคม 2563	0.146	0.073	0.046
31 มีนาคม – 1 เมษายน 2563	0.133	0.067	0.043
1-2 สิงหาคม 2563	0.124	0.061	0.037
2-3 สิงหาคม 2563	0.150	0.074	0.043
3-4 สิงหาคม 2563	0.124	0.061	0.037
4-5 สิงหาคม 2563	0.126	0.062	0.038
5-6 สิงหาคม 2563	0.146	0.068	0.048
6-7 สิงหาคม 2563	0.136	0.063	0.043
7-8 สิงหาคม 2563	0.158	0.074	0.042
8-9 สิงหาคม 2563	0.140	0.065	0.045
9-10 สิงหาคม 2563	0.150	0.070	0.037
10-11 สิงหาคม 2563	0.148	0.069	0.049
11-12 สิงหาคม 2563	0.138	0.064	0.044
12-13 สิงหาคม 2563	0.132	0.061	0.041
13-14 สิงหาคม 2563	0.138	0.064	0.044
14-15 สิงหาคม 2563	0.150	0.070	0.042
15-16 สิงหาคม 2563	0.156	0.073	0.035
16-17 สิงหาคม 2563	0.144	0.067	0.047
17-18 สิงหาคม 2563	0.150	0.070	0.043
18-19 สิงหาคม 2563	0.162	0.076	0.044
19-20 สิงหาคม 2563	0.148	0.069	0.042
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.05 ⁽²⁾

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือน

เมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)
20-21 สิงหาคม 2563	0.138	0.064	0.044
21-22 สิงหาคม 2563	0.120	0.055	0.035
22-23 สิงหาคม 2563	0.154	0.072	0.038
23-24 สิงหาคม 2563	0.132	0.061	0.041
24-25 สิงหาคม 2563	0.152	0.071	0.037
25-26 สิงหาคม 2563	0.154	0.072	0.040
26-27 สิงหาคม 2563	0.158	0.074	0.044
27-28 สิงหาคม 2563	0.120	0.059	0.035
28-29 สิงหาคม 2563	0.136	0.067	0.043
29-30 สิงหาคม 2563	0.154	0.062	0.041
30-31 สิงหาคม 2563	0.149	0.063	0.040
31 สิงหาคม – 1 กันยายน 2563	0.133	0.067	0.042
1-2 กันยายน 2563	0.127	0.057	0.034
2-3 กันยายน 2563	0.153	0.070	0.040
3-4 กันยายน 2563	0.127	0.057	0.034
4-5 กันยายน 2563	0.129	0.058	0.035
5-6 กันยายน 2563	0.149	0.064	0.045
6-7 กันยายน 2563	0.139	0.059	0.040
7-8 กันยายน 2563	0.161	0.070	0.039
8-9 กันยายน 2563	0.143	0.061	0.042
9-10 กันยายน 2563	0.145	0.066	0.034
10-11 กันยายน 2563	0.143	0.065	0.046
11-12 กันยายน 2563	0.133	0.060	0.041
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.05 ⁽²⁾

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือน

เมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)
12-13 กันยายน 2563	0.127	0.057	0.038
13-14 กันยายน 2563	0.133	0.060	0.041
14-15 กันยายน 2563	0.145	0.066	0.039
15-16 กันยายน 2563	0.153	0.069	0.032
16-17 กันยายน 2563	0.141	0.063	0.044
17-18 กันยายน 2563	0.147	0.066	0.040
18-19 กันยายน 2563	0.159	0.070	0.041
19-20 กันยายน 2563	0.145	0.063	0.039
20-21 กันยายน 2563	0.135	0.058	0.041
21-22 กันยายน 2563	0.117	0.051	0.032
22-23 กันยายน 2563	0.151	0.068	0.035
23-24 กันยายน 2563	0.129	0.057	0.038
24-25 กันยายน 2563	0.149	0.067	0.034
25-26 กันยายน 2563	0.151	0.068	0.037
26-27 กันยายน 2563	0.155	0.070	0.041
27-28 กันยายน 2563	0.117	0.055	0.032
28-29 กันยายน 2563	0.133	0.063	0.040
29-30 กันยายน 2563	0.151	0.058	0.038
30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2563	0.146	0.059	0.037
1-2 ตุลาคม 2563	0.124	0.062	0.030
2-3 ตุลาคม 2563	0.114	0.057	0.036
3-4 ตุลาคม 2563	0.102	0.051	0.030
4-5 ตุลาคม 2563	0.104	0.052	0.031
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.05 ⁽²⁾

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือน

เมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)
5-6 ตุลาคม 2563	0.124	0.062	0.041
6-7 ตุลาคม 2563	0.114	0.057	0.036
7-8 ตุลาคม 2563	0.112	0.056	0.035
8-9 ตุลาคม 2563	0.118	0.059	0.038
9-10 ตุลาคม 2563	0.102	0.051	0.030
10-11 ตุลาคม 2563	0.126	0.063	0.042
11-12 ตุลาคม 2563	0.116	0.058	0.037
12-13 ตุลาคม 2563	0.110	0.055	0.034
13-14 ตุลาคม 2563	0.116	0.058	0.037
14-15 ตุลาคม 2563	0.112	0.056	0.035
15-16 ตุลาคม 2563	0.098	0.049	0.028
16-17 ตุลาคม 2563	0.122	0.061	0.040
17-18 ตุลาคม 2563	0.114	0.057	0.036
18-19 ตุลาคม 2563	0.116	0.058	0.037
19-20 ตุลาคม 2563	0.112	0.056	0.035
20-21 ตุลาคม 2563	0.138	0.069	0.037
21-22 ตุลาคม 2563	0.120	0.060	0.028
22-23 ตุลาคม 2563	0.126	0.063	0.031
23-24 ตุลาคม 2563	0.132	0.066	0.034
24-25 ตุลาคม 2563	0.124	0.062	0.030
25-26 ตุลาคม 2563	0.130	0.065	0.033
26-27 ตุลาคม 2563	0.138	0.069	0.037
27-28 ตุลาคม 2563	0.120	0.060	0.028
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.05 ⁽²⁾

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือน

เมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)
28-29 ตุลาคม 2563	0.136	0.068	0.036
29-30 ตุลาคม 2563	0.132	0.066	0.034
30-31 ตุลาคม 2563	0.132	0.066	0.030
31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2563	0.130	0.065	0.033
1-2 พฤศจิกายน 2563	0.184	0.068	0.032
2-3 พฤศจิกายน 2563	0.174	0.063	0.038
3-4 พฤศจิกายน 2563	0.162	0.057	0.032
4-5 พฤศจิกายน 2563	0.164	0.058	0.033
5-6 พฤศจิกายน 2563	0.144	0.068	0.043
6-7 พฤศจิกายน 2563	0.134	0.063	0.038
7-8 พฤศจิกายน 2563	0.132	0.062	0.037
8-9 พฤศจิกายน 2563	0.076	0.050	0.042
9-10 พฤศจิกายน 2563	0.122	0.057	0.031
10-11 พฤศจิกายน 2563	0.146	0.069	0.044
11-12 พฤศจิกายน 2563	0.136	0.064	0.047
12-13 พฤศจิกายน 2563	0.130	0.088	0.042
13-14 พฤศจิกายน 2563	0.136	0.091	0.047
14-15 พฤศจิกายน 2563	0.132	0.089	0.045
15-16 พฤศจิกายน 2563	0.118	0.082	0.038
16-17 พฤศจิกายน 2563	0.142	0.094	0.041
17-18 พฤศจิกายน 2563	0.134	0.090	0.037
18-19 พฤศจิกายน 2563	0.136	0.091	0.038
19-20 พฤศจิกายน 2563	0.132	0.089	0.036
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.05 ⁽²⁾

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือน

เมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)
20-21 พฤศจิกายน 2563	0.158	0.098	0.035
21-22 พฤศจิกายน 2563	0.140	0.093	0.030
22-23 พฤศจิกายน 2563	0.087	0.065	0.037
23-24 พฤศจิกายน 2563	0.152	0.089	0.036
24-25 พฤศจิกายน 2563	0.144	0.085	0.032
25-26 พฤศจิกายน 2563	0.160	0.088	0.035
26-27 พฤศจิกายน 2563	0.168	0.092	0.031
27-28 พฤศจิกายน 2563	0.150	0.083	0.039
28-29 พฤศจิกายน 2563	0.166	0.091	0.038
29-30 พฤศจิกายน 2563	0.098	0.045	0.033
30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2563	0.142	0.089	0.036
1-2 ธันวาคม 2563	0.187	0.088	0.036
2-3 ธันวาคม 2563	0.177	0.083	0.042
3-4 ธันวาคม 2563	0.159	0.077	0.036
4-5 ธันวาคม 2563	0.161	0.078	0.038
5-6 ธันวาคม 2563	0.141	0.088	0.048
6-7 ธันวาคม 2563	0.137	0.083	0.043
7-8 ธันวาคม 2563	0.135	0.082	0.042
8-9 ธันวาคม 2563	0.079	0.070	0.046
9-10 ธันวาคม 2563	0.125	0.077	0.037
10-11 ธันวาคม 2563	0.155	0.062	0.044
11-12 ธันวาคม 2563	0.145	0.057	0.043
12-13 ธันวาคม 2563	0.139	0.081	0.048
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.05 ⁽²⁾

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือน

เมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)
13-14 ธันวาคม 2563	0.145	0.084	0.042
14-15 ธันวาคม 2563	0.141	0.082	0.046
15-16 ธันวาคม 2563	0.127	0.075	0.044
22-23 มกราคม 2564	0.093	0.088	0.018
23-24 มกราคม 2564	0.052	0.038	0.040
24-25 มกราคม 2564	0.046	0.028	0.027
19-20 กุมภาพันธ์ 2564	0.081	0.067	0.019
20-21 กุมภาพันธ์ 2564	0.069	0.044	0.013
21-22 กุมภาพันธ์ 2564	0.085	0.052	0.018
23-24 มีนาคม 2564	0.077	0.036	0.022
24-25 มีนาคม 2564	0.199	0.095	0.022
25-26 มีนาคม 2564	0.119	0.092	0.036
26-27 เมษายน 2564	0.070	0.045	0.013
27-28 เมษายน 2564	0.086	0.055	0.012
28-29 เมษายน 2564	0.114	0.093	0.016
15-16 พฤษภาคม 2564	0.083	0.030	0.013
16-17 พฤษภาคม 2564	0.082	0.030	0.010
17-18 พฤษภาคม 2564	0.110	0.043	0.019
23-24 มิถุนายน 2564	0.078	0.042	0.011
24-25 มิถุนายน 2564	0.082	0.054	0.016
25-26 มิถุนายน 2564	0.083	0.034	0.014
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.05 ⁽²⁾

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือน

เมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)
26-27 กรกฎาคม 2564	0.064	0.029	0.011
27-28 กรกฎาคม 2564	0.056	0.031	0.008
28-29 กรกฎาคม 2564	0.069	0.034	0.014
27-28 สิงหาคม 2564	0.080	0.042	0.011
28-29 สิงหาคม 2564	0.083	0.047	0.008
29-30 สิงหาคม 2564	0.079	0.039	0.014
27-28 กันยายน 2564	0.075	0.051	0.017
28-29 กันยายน 2564	0.073	0.049	0.013
29-30 กันยายน 2564	0.081	0.058	0.021
22-23 ตุลาคม 2564	0.075	0.042	0.010
23-24 ตุลาคม 2564	0.112	0.036	0.014
24-25 ตุลาคม 2564	0.066	0.025	0.012
26-27 พฤศจิกายน 2564	0.111	0.085	0.043
27-28 พฤศจิกายน 2564	0.246	0.088	0.040
28-29 พฤศจิกายน 2564	0.096	0.062	0.022
17-18 ธันวาคม 2564	0.210	0.097	0.012
18-19 ธันวาคม 2564	0.186	0.083	0.026
19-20 ธันวาคม 2564	0.135	0.091	0.018
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.05 ⁽²⁾

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
13-14 มกราคม 2563	0.71	0.0052	0.0073	0.0190	4.17
14-15 มกราคม 2563	0.67	0.0049	0.0070	0.0192	4.19
15-16 มกราคม 2563	0.70	0.0047	0.0072	0.0184	4.11
25-26 กุมภาพันธ์ 2563	0.75	0.0074	0.0095	0.0137	4.25
26-27 กุมภาพันธ์ 2563	0.74	0.0076	0.0098	0.0137	4.24
27-28 กุมภาพันธ์ 2563	0.71	0.0075	0.0099	0.0138	4.17
6-7 มีนาคม 2563	0.65	0.0066	0.0084	0.0138	4.27
7-8 มีนาคม 2563	0.66	0.0068	0.0084	0.0137	4.17
8-9 มีนาคม 2563	0.63	0.0070	0.0079	0.0139	4.18
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
22-23 สิงหาคม 2563	0.68	0.0072	0.0089	0.0138	3.35
23-24 สิงหาคม 2563	0.70	0.0074	0.0089	0.0137	3.20
24-25 สิงหาคม 2563	0.69	0.0070	0.0084	0.0139	3.23
18-19 กันยายน 2563	0.71	0.0071	0.0089	0.0138	4.36
19-20 กันยายน 2563	0.70	0.0068	0.0079	0.0138	4.17
20-21 กันยายน 2563	0.68	0.0072	0.0089	0.0139	4.46
9-10 ตุลาคม 2563	0.88	0.0070	0.0085	0.0139	4.32
10-11 ตุลาคม 2563	0.71	0.0070	0.0084	0.0139	4.28
11-12 ตุลาคม 2563	0.76	0.0069	0.0087	0.0139	4.39
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
27-28 พฤศจิกายน 2563	0.85	0.0053	0.0063	0.0167	3.40
28-29 พฤศจิกายน 2563	0.76	0.0052	0.0064	0.0162	3.36
29-30 พฤศจิกายน 2563	0.80	0.0054	0.0066	0.0165	3.42
4-5 ธันวาคม 2563	0.99	0.0055	0.0069	0.0171	4.33
5-6 ธันวาคม 2563	1.03	0.0052	0.0067	0.0169	4.39
6-7 ธันวาคม 2563	0.96	0.0052	0.0065	0.0167	4.32
22-23 มกราคม 2564	1.08	0.0054	0.0066	0.0169	4.39
23-24 มกราคม 2564	1.05	0.0052	0.0063	0.0167	4.28
24-25 มกราคม 2564	1.02	0.0051	0.0062	0.0164	4.19
19-20 กุมภาพันธ์ 2564	1.06	0.0052	0.0069	0.0167	4.13
20-21 กุมภาพันธ์ 2564	1.12	0.0055	0.0066	0.0167	3.37
21-22 กุมภาพันธ์ 2564	1.27	0.0050	0.0069	0.0168	4.09
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
23-24 มีนาคม 2564	0.91	0.0056	0.0064	0.0165	4.00
24-25 มีนาคม 2564	1.08	0.0060	0.0074	0.0165	4.20
25-26 มีนาคม 2564	1.22	0.0058	0.0067	0.0163	3.86
26-27 เมษายน 2564	0.69	0.0055	0.0067	0.0166	4.05
27-28 เมษายน 2564	0.71	0.0056	0.0069	0.0168	3.80
28-29 เมษายน 2564	1.09	0.0057	0.0073	0.0167	4.54
15-16 พฤษภาคม 2564	0.82	0.0055	0.0065	0.0167	6.45
16-17 พฤษภาคม 2564	0.79	0.0051	0.0062	0.0164	6.44
17-18 พฤษภาคม 2564	0.80	0.0057	0.0069	0.0169	6.31
23-24 มิถุนายน 2564	0.74	0.0062	0.0087	0.0128	4.96
24-25 มิถุนายน 2564	0.69	0.0063	0.0085	0.0130	4.69
25-26 มิถุนายน 2564	0.72	0.0066	0.0088	0.0130	4.90
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
26-27 กรกฎาคม 2564	0.81	0.0066	0.0084	0.0140	3.98
27-28 กรกฎาคม 2564	0.66	0.0067	0.0089	0.0146	3.57
28-29 กรกฎาคม 2564	0.75	0.0065	0.0089	0.0147	4.17
27-28 สิงหาคม 2564	0.66	0.0064	0.0080	0.0138	4.52
28-29 สิงหาคม 2564	0.70	0.0067	0.0081	0.0136	4.12
29-30 สิงหาคม 2564	0.68	0.0066	0.0079	0.0133	3.84
27-28 กันยายน 2564	0.71	0.0066	0.0084	0.0149	4.62
28-29 กันยายน 2564	0.69	0.0067	0.0089	0.0148	4.38
29-30 กันยายน 2564	0.73	0.0061	0.0074	0.0137	3.96
22-23 ตุลาคม 2564	0.72	0.0058	0.0079	0.0153	4.51
23-24 ตุลาคม 2564	0.64	0.0057	0.0079	0.0160	4.40
24-25 ตุลาคม 2564	0.72	0.0057	0.0077	0.0158	4.11
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
26-27 พฤศจิกายน 2564	0.72	0.0062	0.0084	0.0158	3.86
27-28 พฤศจิกายน 2564	0.66	0.0063	0.0081	0.0158	4.08
28-29 พฤศจิกายน 2564	0.56	0.0062	0.0087	0.0158	4.13
17-18 ธันวาคม 2564	0.70	0.0091	0.0125	0.0136	4.06
18-19 ธันวาคม 2564	0.72	0.0089	0.0137	0.0134	4.30
19-20 ธันวาคม 2564	0.68	0.0085	0.0104	0.0149	3.98
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

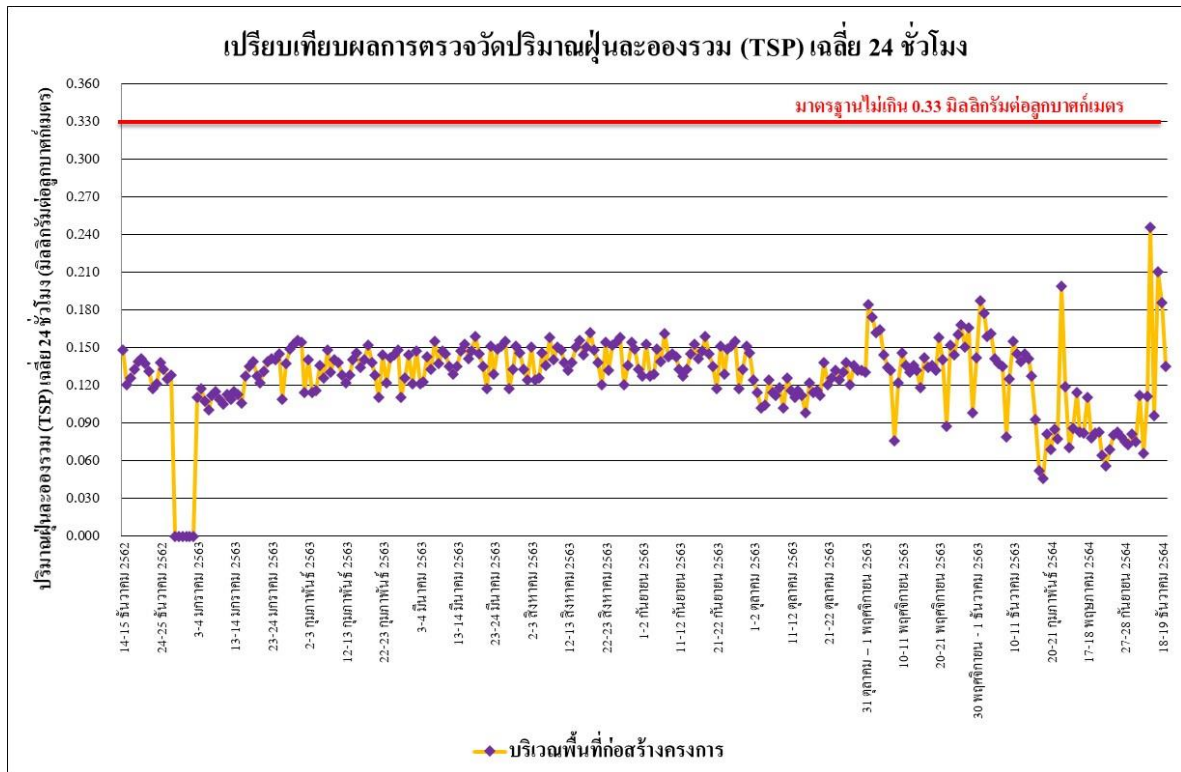
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

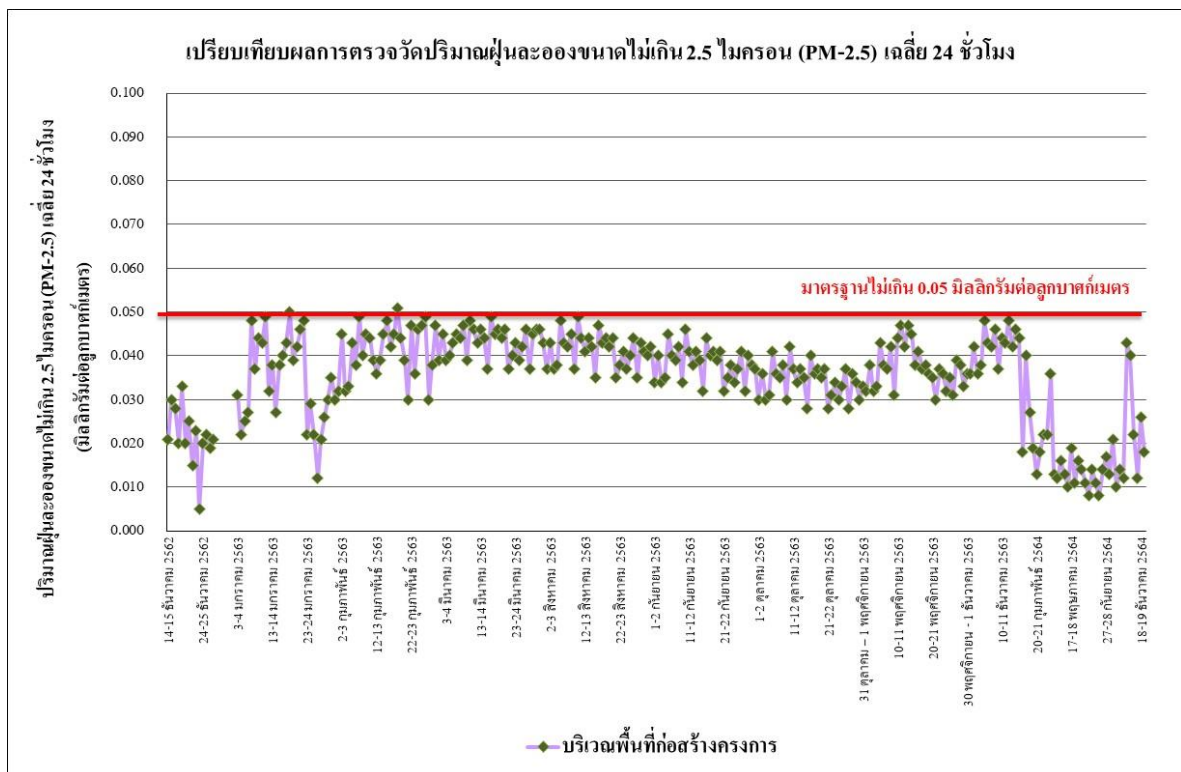
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

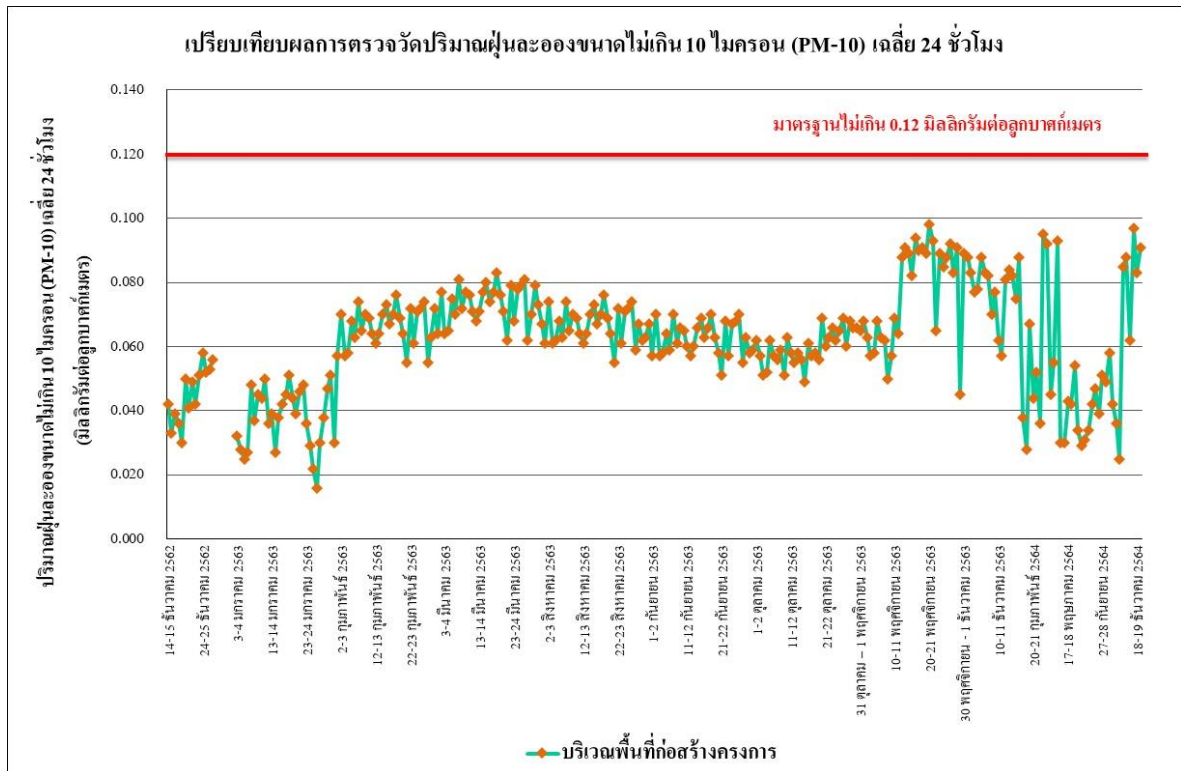
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



รูปที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

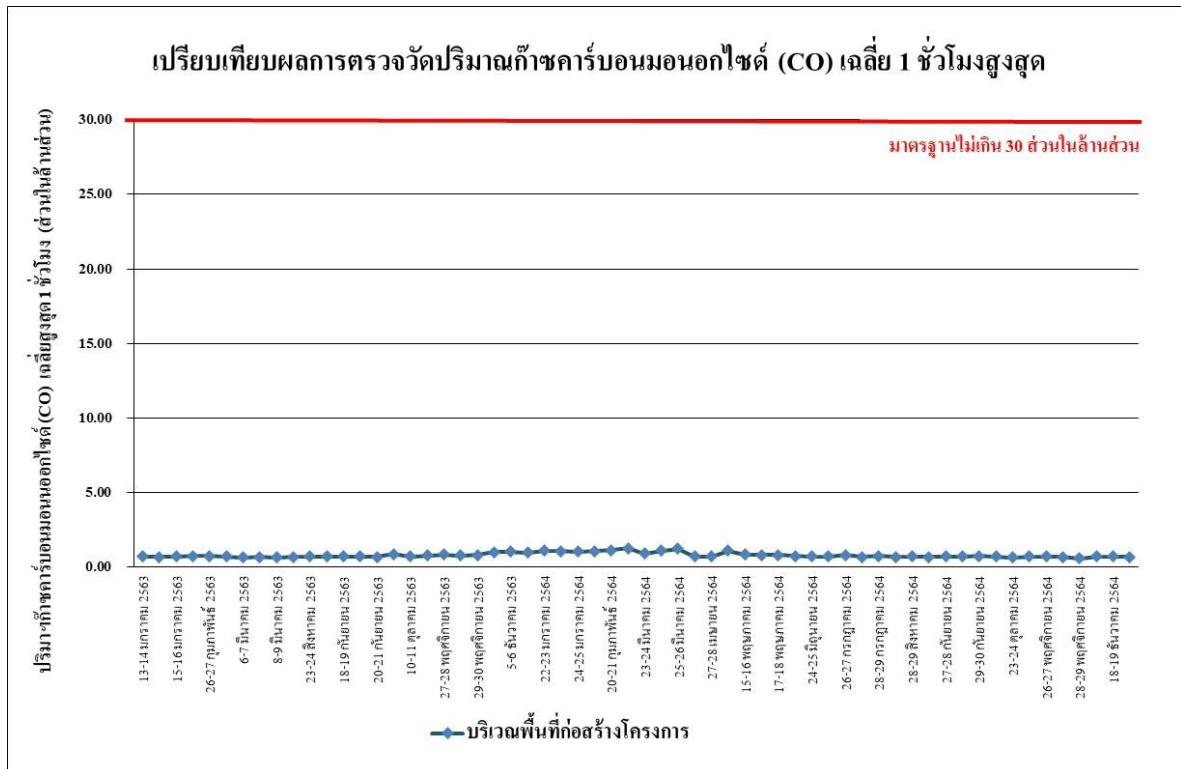


รูปที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

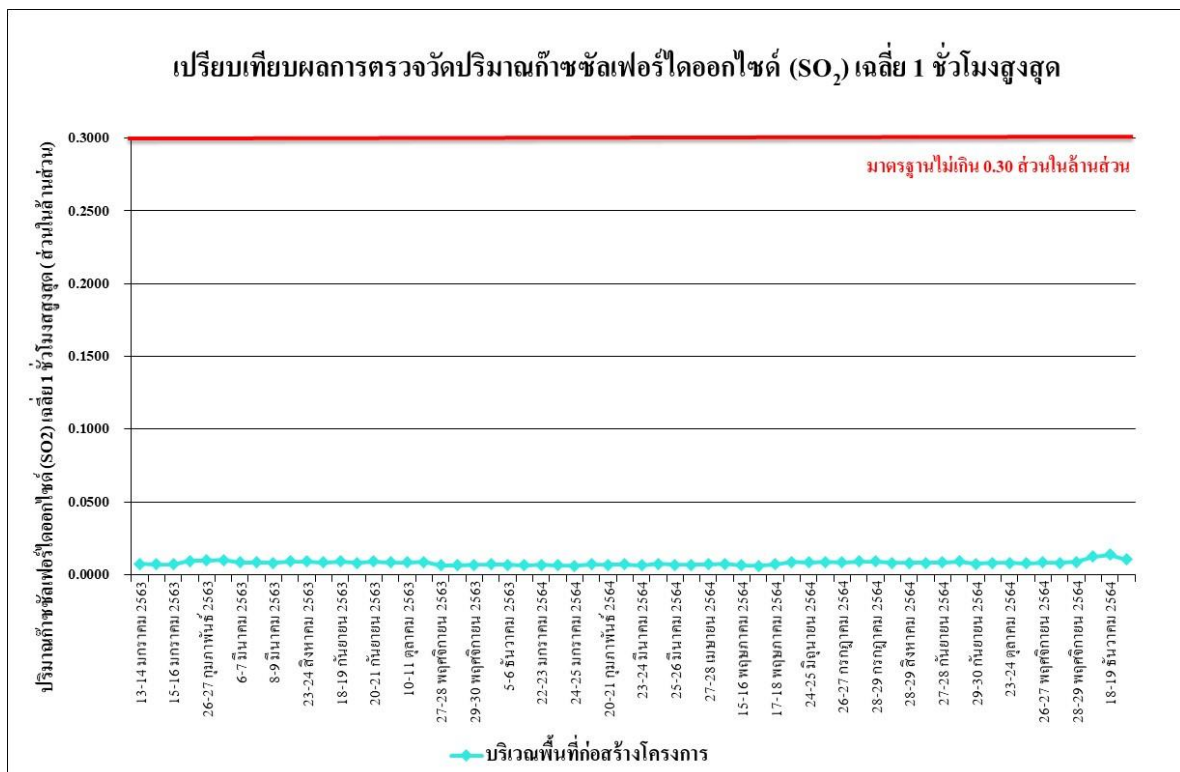


รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

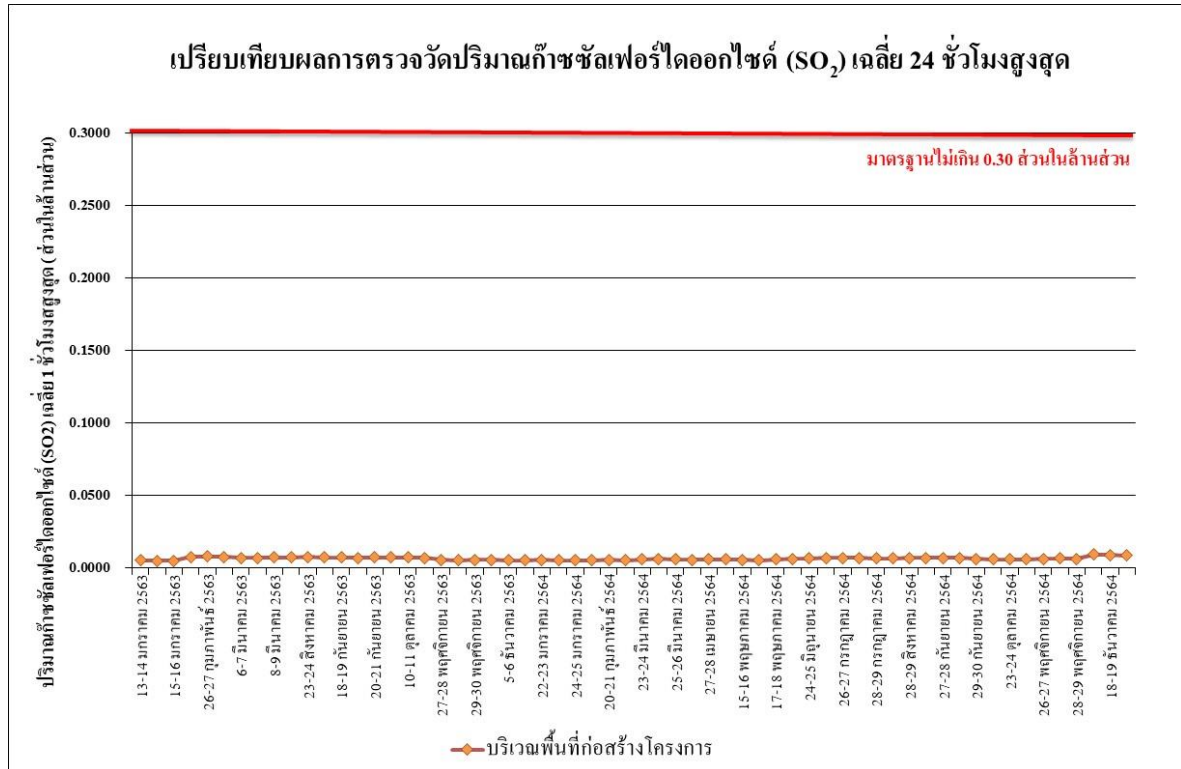
ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564



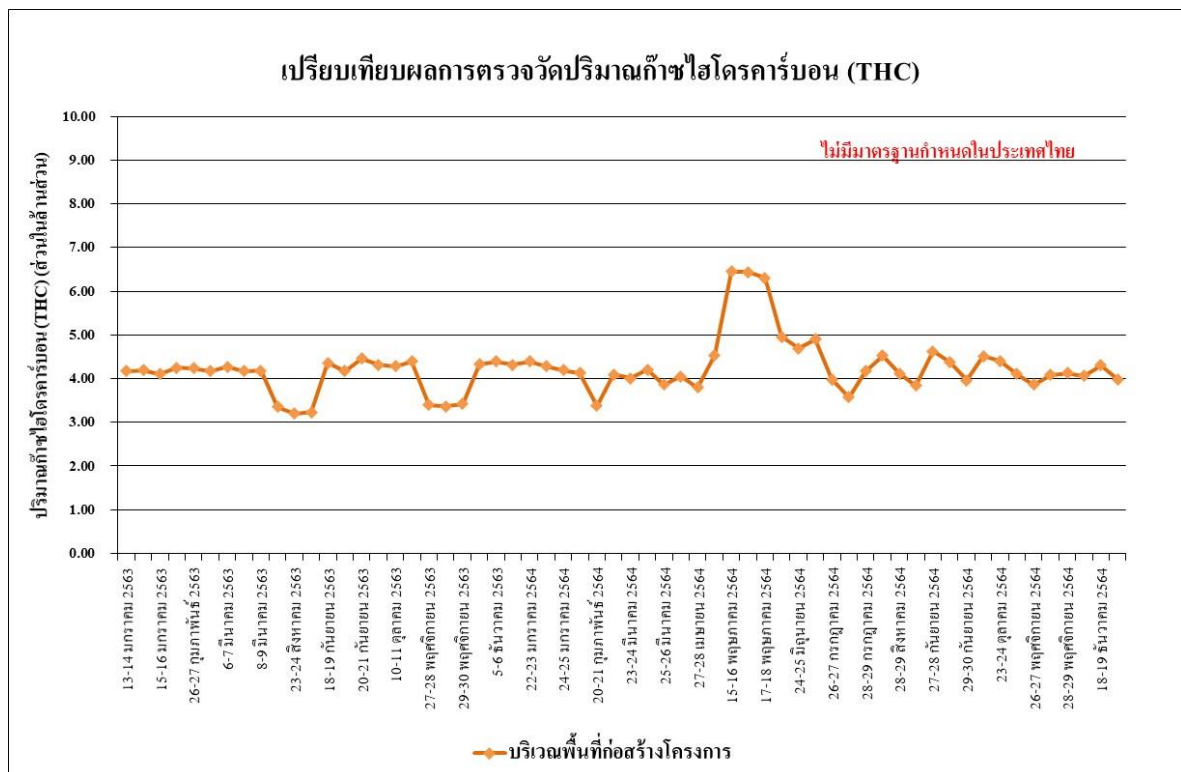
รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนเมษายน 2562 - ธันวาคม 2564

4.4.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน และเสียงรบกวน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน (ฐานราก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115.0 เดซิเบลเอ ดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-17 ถึงรูปที่ 4.4-19 และภาพที่ 4.4-2

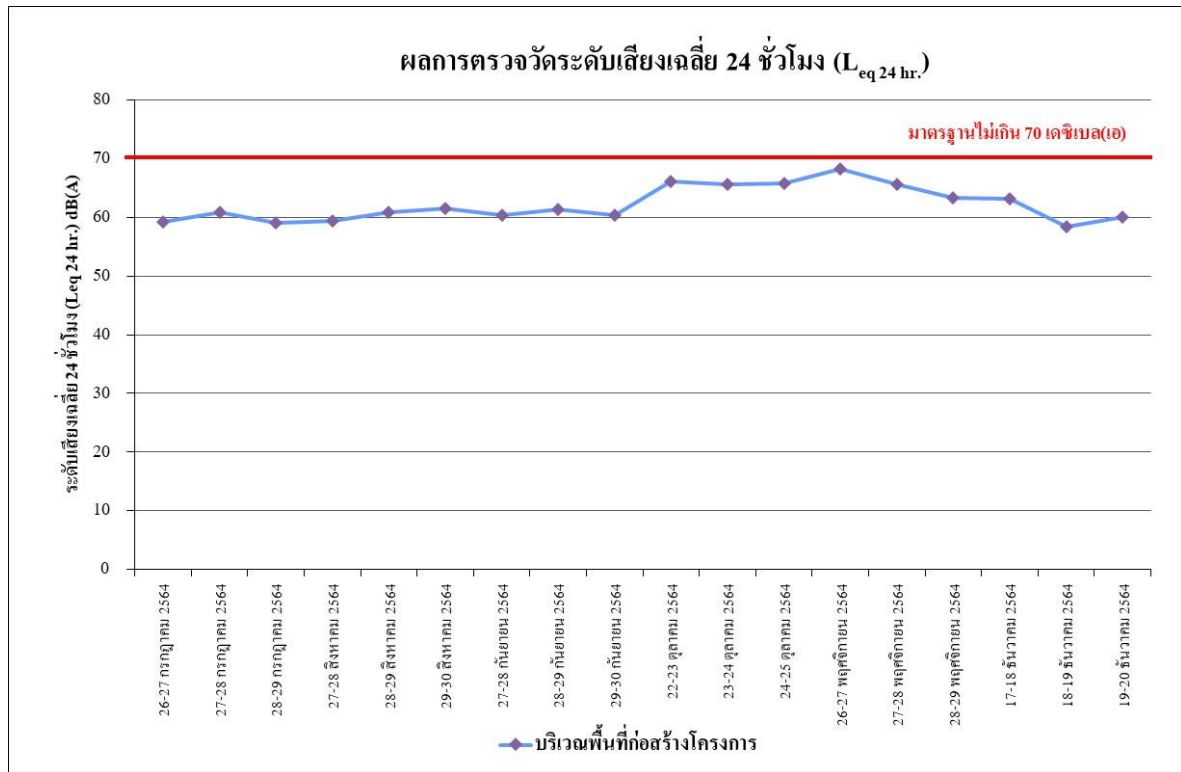
ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่โครงการ					
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L10 dB(A)	L90 dB(A)	Ldn dB(A)	ระดับเสียง รบกวน dB(A)
26-27 กรกฎาคม 2564	59.2	76.8	64.3	44.0	61.1	2.7
27-28 กรกฎาคม 2564	60.8	81.4	68.9	44.4	61.5	4.8
28-29 กรกฎาคม 2564	59.1	67.7	64.3	47.1	62.1	0.6
27-28 สิงหาคม 2564	59.4	102.2	65.5	46.1	60.4	7.5
28-29 สิงหาคม 2564	60.8	102.2	68.9	44.4	61.5	4.5
29-30 สิงหาคม 2564	61.5	94.0	67.3	47.2	63.5	4.8
27-28 กันยายน 2564	60.4	92.6	66.1	45.2	62.3	4.7
28-29 กันยายน 2564	61.4	99.8	70.5	47.6	62.6	6.1
29-30 กันยายน 2564	60.3	92.2	66.9	48.3	63.3	3.1
22-23 ตุลาคม 2564	66.2	101.4	91.5	48.7	67.4	10.0
23-24 ตุลาคม 2564	65.7	112.0	91.5	49.7	67.3	9.2
24-25 ตุลาคม 2564	65.8	105.5	91.6	48.7	67.3	9.8
26-27 พฤศจิกายน 2564	68.2	95.9	78.5	56.4	67.4	10.0
27-28 พฤศจิกายน 2564	65.7	105.4	76.5	56.5	67.3	10.0
28-29 พฤศจิกายน 2564	63.4	92.7	71.9	57.0	67.3	4.2
17-18 ธันวาคม 2564	63.2	100.0	70.8	53.6	65.1	9.5
18-19 ธันวาคม 2564	58.4	89.2	67.5	48.7	60.6	2.6
19-20 ธันวาคม 2564	60.0	93.5	69.3	48.2	62.1	5.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

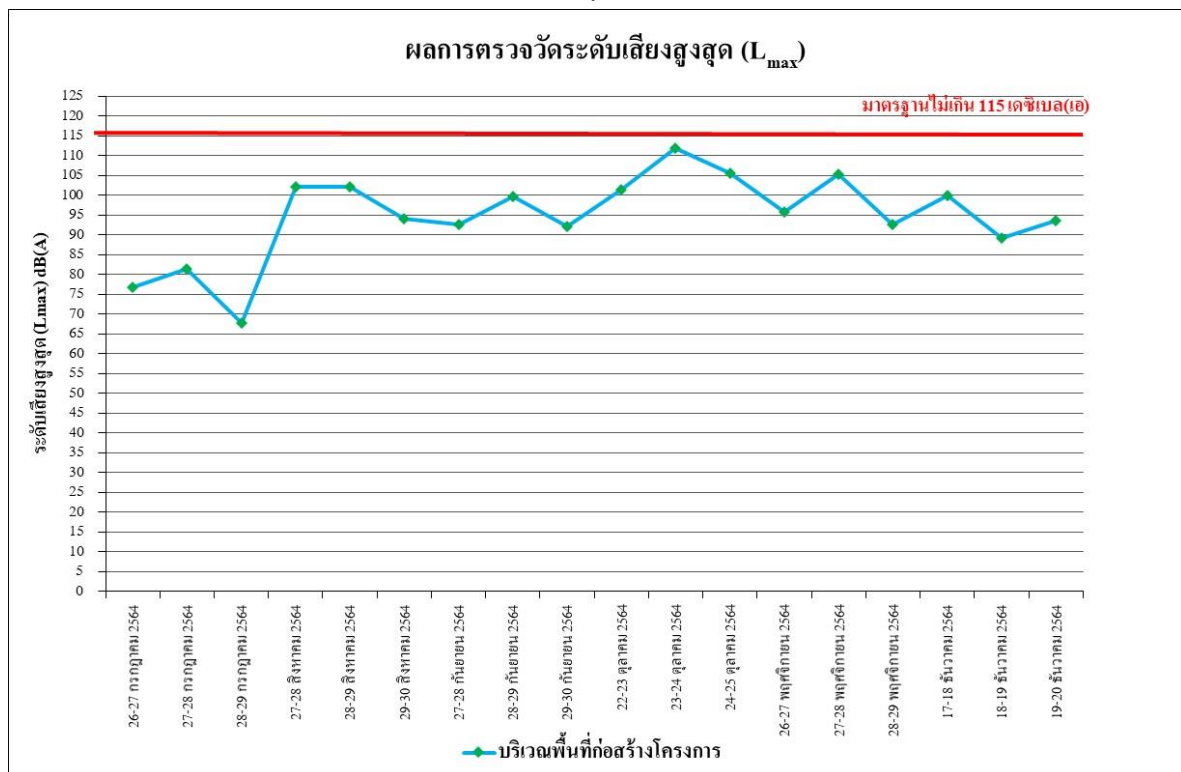
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน
- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



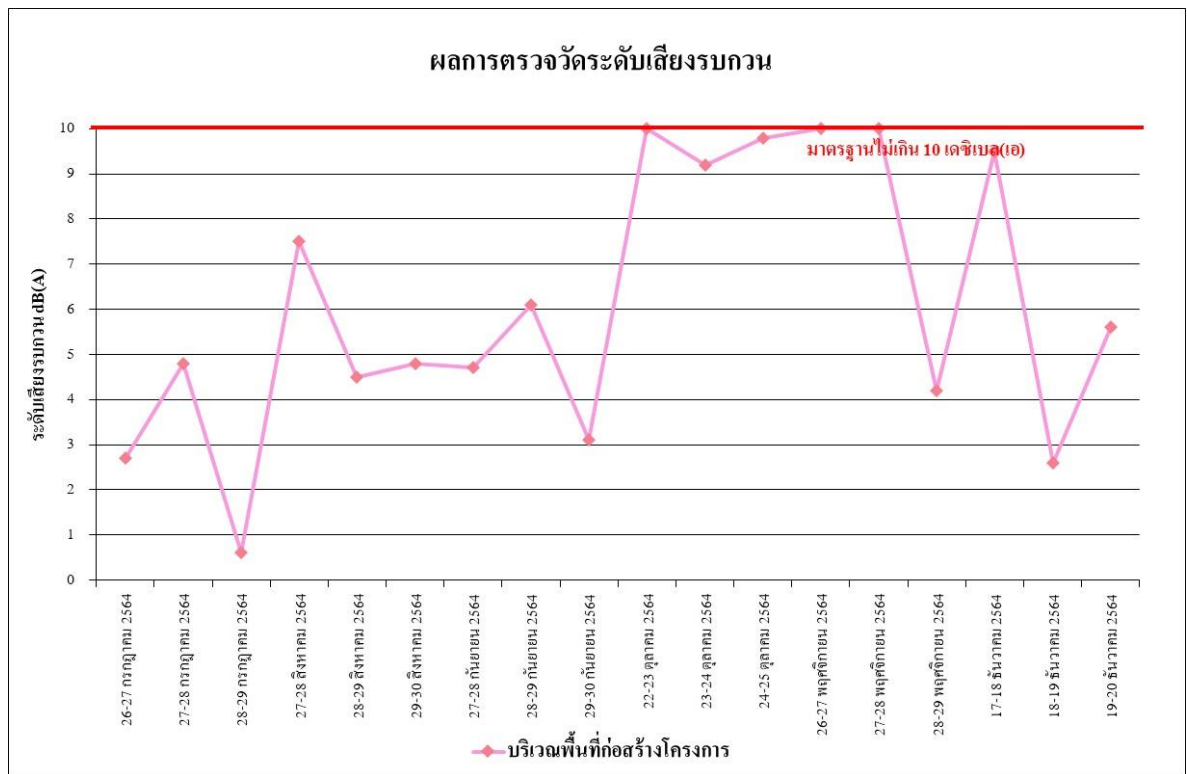
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการ ยี เอ็ม พาเลซ สุขุมวิท 20 ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2562 - ธันวาคม 2564 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.4-4 รูปที่ 4.4-20 ถึงรูปที่ 4.4-22

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่โครงการ					
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L10 dB(A)	L90 dB(A)	Ldn dB(A)	ระดับเสียง รบกวน dB(A)
14 ธันวาคม 2562	61.1	97.4	49.5	71.1	64.3	6.0
15 ธันวาคม 2562	58.4	89.7	46.5	67.5	62.2	*
16 ธันวาคม 2562	61.0	96.2	49.8	69.2	64.3	4.3
17 ธันวาคม 2562	61.5	102.5	48.5	69.4	63.3	6.4
18 ธันวาคม 2562	61.0	100.1	46.0	66.6	63.4	6.2
19 ธันวาคม 2562	60.8	98.1	49.4	69.3	62.9	5.9
20 ธันวาคม 2562	60.8	98.6	48.0	69.3	63.4	6.0
21 ธันวาคม 2562	60.7	95.9	48.3	69.9	63.7	4.7
22 ธันวาคม 2562	59.1	88.3	49.6	68.6	63.7	*
23 ธันวาคม 2562	61.2	99.4	48.6	69.4	63.9	6.0
24 ธันวาคม 2562	61.4	94.5	51.2	70.6	65.0	4.9
25 ธันวาคม 2562	61.6	100.4	50.8	70.0	65.0	6.2
26 ธันวาคม 2562	60.7	97.3	48.8	68.5	63.5	4.8
27 ธันวาคม 2562	61.0	94.8	51.6	69.8	64.8	4.7
28 ธันวาคม 2562	หยุดเทศกาลปีใหม่					
29 ธันวาคม 2562						
30 ธันวาคม 2562						
31 ธันวาคม 2562						
1 มกราคม 2563						
2 มกราคม 2563						
3 มกราคม 2563	61.4	94.3	72.9	52.6	65.8	5.0
4 มกราคม 2563	60.5	92.1	70.7	50.4	64.1	4.9
5 มกราคม 2563	58.2	89.8	68.4	48.1	61.9	*
6 มกราคม 2563	60.5	91.7	71.1	45.6	63.6	4.6
7 มกราคม 2563	60.8	94.8	71.2	45.5	64.1	5.2
8 มกราคม 2563	60.9	96.5	67.0	43.6	63.8	7.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่โครงการ					
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L10 dB(A)	L90 dB(A)	Ldn dB(A)	ระดับเสียง รบกวน dB(A)
9 มกราคม 2563	61.3	104.7	70.5	43.9	64.9	7.8
10 มกราคม 2563	62.3	101.1	69.1	47.5	64.5	8.5
11 มกราคม 2563	60.6	90.5	68.9	44.1	62.1	5.9
12 มกราคม 2563	57.4	87.8	68.4	52.8	61.3	*
13 มกราคม 2563	60.8	92.4	69.5	44.9	62.5	5.9
14 มกราคม 2563	61.3	97.6	71.3	49.7	64.5	7.1
15 มกราคม 2563	61.2	96.4	69.4	50.0	64.4	7.0
16 มกราคม 2563	62.0	102.7	69.7	48.8	64.4	7.4
17 มกราคม 2563	61.6	100.4	66.9	46.3	64.3	6.8
18 มกราคม 2563	61.0	98.3	69.5	49.6	63.1	6.0
19 มกราคม 2563	58.6	89.8	67.7	46.7	62.4	*
20 มกราคม 2563	61.1	98.9	69.6	48.3	63.7	6.1
21 มกราคม 2563	61.0	96.2	70.2	48.6	64.0	6.4
22 มกราคม 2563	61.4	99.2	69.2	48.4	64.1	6.6
23 มกราคม 2563	61.2	97.1	70.4	51.0	64.7	4.3
24 มกราคม 2563	61.8	100.4	70.0	50.8	65.2	7.7
25 มกราคม 2563	60.9	97.4	68.6	48.9	63.6	7.4
26 มกราคม 2563	57.3	89.0	63.0	43.2	62.9	*
27 มกราคม 2563	60.8	96.2	69.7	48.5	63.3	6.1
28 มกราคม 2563	61.0	97.4	72.6	46.3	63.7	7.2
29 มกราคม 2563	61.5	104.5	78.1	49.8	64.6	8.0
30 มกราคม 2563	61.5	96.5	76.7	55.1	65.6	6.1
31 มกราคม 2563	61.3	95.9	75.9	57.6	65.7	5.9
1 กุมภาพันธ์ 2563	59.8	90.3	64.6	46.3	62.5	3.3
2 กุมภาพันธ์ 2563	59.1	85.9	63.5	48.2	63.6	3.3
3 กุมภาพันธ์ 2563	60.2	91.7	65.1	51.2	63.8	3.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่โครงการ					
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L10 dB(A)	L90 dB(A)	Ldn dB(A)	ระดับเสียง รบกวน dB(A)
4 กุมภาพันธ์ 2563	62.6	92.1	67.1	48.6	65.9	7.9
5 กุมภาพันธ์ 2563	58.0	91.1	62.6	47.6	61.0	3.0
6 กุมภาพันธ์ 2563	61.0	92.6	66.4	51.9	64.5	6.0
7 กุมภาพันธ์ 2563	62.1	92.2	67.2	48.0	65.7	8.9
8 กุมภาพันธ์ 2563	60.0	91.2	64.7	50.8	63.7	5.2
9 กุมภาพันธ์ 2563	59.7	90.9	65.3	47.6	62.7	6.0
10 กุมภาพันธ์ 2563	60.0	85.8	65.3	47.6	63.1	6.3
11 กุมภาพันธ์ 2563	60.1	89.8	65.1	47.7	63.1	5.0
12 กุมภาพันธ์ 2563	56.7	85.1	59.9	47.6	61.4	*
13 กุมภาพันธ์ 2563	59.7	97.2	63.4	50.1	63.1	5.2
14 กุมภาพันธ์ 2563	59.8	92.4	63.8	50.9	63.3	5.1
15 กุมภาพันธ์ 2563	60.7	106.6	65.5	49.3	63.9	5.8
16 กุมภาพันธ์ 2563	59.3	86.9	64.1	50.2	62.8	1.1
17 กุมภาพันธ์ 2563	61.1	90.4	66.5	50.1	63.7	5.7
18 กุมภาพันธ์ 2563	60.1	98.2	64.7	49.3	62.7	5.0
19 กุมภาพันธ์ 2563	58.5	104.6	60.3	51.7	63.6	5.0
20 กุมภาพันธ์ 2563	61.5	93.2	66.1	47.6	63.5	5.5
21 กุมภาพันธ์ 2563	61.0	88.3	65.7	47.6	63.3	5.0
22 กุมภาพันธ์ 2563	60.4	89.2	66.1	47.6	62.7	5.6
23 กุมภาพันธ์ 2563	59.2	90.8	64.0	47.6	61.7	4.7
24 กุมภาพันธ์ 2563	61.1	91.3	66.1	47.6	63.0	*
25 กุมภาพันธ์ 2563	60.7	93.4	66.3	47.6	63.0	5.4
26 กุมภาพันธ์ 2563	57.5	89.3	62.0	47.6	61.2	-
27 กุมภาพันธ์ 2563	60.3	99.5	65.2	47.6	62.7	5.8
28 กุมภาพันธ์ 2563	59.8	105.2	64.2	45.9	62.2	4.6
29 กุมภาพันธ์ 2563	61.0	92.5	66.9	51.2	63.8	5.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่โครงการ					
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L10 dB(A)	L90 dB(A)	Ldn dB(A)	ระดับเสียง รบกวน dB(A)
1 มีนาคม 2563	57.3	78.4	62.9	45.9	60.8	*
2 มีนาคม 2563	60.9	88.7	67.9	46.4	62.9	4.7
3 มีนาคม 2563	60.4	102.9	68.2	46.8	62.7	5.1
4 มีนาคม 2563	62.7	95.1	69.4	50.2	65.4	9.1
5 มีนาคม 2563	60.0	104.2	68.7	43.6	62.2	4.3
6 มีนาคม 2563	59.9	100.8	66.3	42.6	62.8	4.3
7 มีนาคม 2563	60.0	90.0	67.2	49.2	63.1	4.3
8 มีนาคม 2563	58.8	88.7	65.2	47.9	62.1	1.3
9 มีนาคม 2563	60.7	90.4	68.5	47.6	63.5	4.6
10 มีนาคม 2563	61.3	92.2	67.4	49.4	63.9	5.8
11 มีนาคม 2563	62.1	98.7	67.6	38.2	64.9	7.1
12 มีนาคม 2563	61.1	109.7	65.2	40.2	63.8	9.0
13 มีนาคม 2563	62.6	105.2	68.6	43.3	65.3	8.1
14 มีนาคม 2563	63.1	106.2	66.7	41.6	65.4	9.6
15 มีนาคม 2563	59.5	102.3	62.8	39.4	62.8	5.6
16 มีนาคม 2563	60.1	88.4	67.4	47.9	63.3	4.5
17 มีนาคม 2563	60.6	90.6	68.5	51.3	63.9	6.0
18 มีนาคม 2563	61.2	104.1	66.7	50.1	64.5	8.1
19 มีนาคม 2563	60.8	102.4	66.5	44.5	64.3	5.8
20 มีนาคม 2563	62.3	101.7	68.6	44.5	65.0	9.9
21 มีนาคม 2563	62.0	100.7	68.6	42.3	64.7	7.5
22 มีนาคม 2563	59.3	90.3	63.5	50.2	63.2	*
23 มีนาคม 2563	61.3	100.5	66.2	50.2	63.9	5.3
24 มีนาคม 2563	61.9	107.8	66.0	48.5	64.5	5.5
25 มีนาคม 2563	63.5	95.1	69.5	53.8	66.3	7.3
26 มีนาคม 2563	61.3	102.7	66.9	39.8	64.2	5.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่โครงการ					
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L10 dB(A)	L90 dB(A)	Ldn dB(A)	ระดับเสียง รบกวน dB(A)
27 มีนาคม 2563	62.5	104.9	68.0	44.5	65.2	7.3
28 มีนาคม 2563	61.9	103.2	68.0	41.1	64.8	7.1
29 มีนาคม 2563	58.5	98.8	62.0	37.6	62.5	1.4
30 มีนาคม 2563	62.8	94.5	68.9	53.2	65.7	6.7
31 มีนาคม 2563	60.7	102.1	66.3	39.2	63.6	5.0
1 สิงหาคม 2563	57.0	99.0	61.3	40.5	58.1	8.6
2 สิงหาคม 2563	54.5	86.3	63.0	35.7	55.6	*
3 สิงหาคม 2563	55.2	89.8	62.0	37.5	56.5	*
4 สิงหาคม 2563	51.2	92.1	59.5	39.9	53.9	*
5 สิงหาคม 2563	60.0	96.5	60.9	36.3	60.4	6.2
6 สิงหาคม 2563	60.2	98.8	64.7	36.9	60.7	7.9
7 สิงหาคม 2563	61.9	93.4	66.8	39.2	62.4	8.6
8 สิงหาคม 2563	59.2	93.0	63.5	37.2	60.0	4.4
9 สิงหาคม 2563	56.6	99.1	62.0	36.4	57.4	0.1
10 สิงหาคม 2563	61.0	99.2	67.0	45.0	64.5	2.3
11 สิงหาคม 2563	61.9	92.5	70.0	49.7	65.2	5.4
12 สิงหาคม 2563	60.1	95.9	73.2	53.6	65.2	2.6
13 สิงหาคม 2563	61.1	96.6	71.4	42.6	64.6	5.3
14 สิงหาคม 2563	59.9	87.6	67.0	50.5	62.2	2.1
15 สิงหาคม 2563	63.6	91.6	71.6	49.1	66.4	9.1
16 สิงหาคม 2563	59.6	87.2	64.5	50.6	63.9	0.9
17 สิงหาคม 2563	61.2	86.2	67.1	51.7	64.9	5.3
18 สิงหาคม 2563	60.4	85.0	66.1	49.5	63.6	5.2
19 สิงหาคม 2563	59.4	87.5	64.2	51.0	63.3	3.4
20 สิงหาคม 2563	60.0	94.0	64.7	38.7	64.0	4.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่โครงการ					
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L10 dB(A)	L90 dB(A)	Ldn dB(A)	ระดับเสียง รบกวน dB(A)
21 สิงหาคม 2563	58.8	95.5	69.0	45.3	64.3	*
22 สิงหาคม 2563	60.4	87.7	67.2	47.8	63.9	5.9
23 สิงหาคม 2563	60.1	86.9	66.6	47.1	63.5	5.7
24 สิงหาคม 2563	60.2	92.5	65.4	47.7	64.0	5.8
25 สิงหาคม 2563	60.8	92.5	66.7	47.7	64.1	6.1
26 สิงหาคม 2563	60.8	93.5	66.3	48.7	64.8	3.7
27 สิงหาคม 2563	60.4	92.5	65.8	49.5	64.8	5.2
28 สิงหาคม 2563	59.3	95.5	69.0	45.3	64.3	1.3
29 สิงหาคม 2563	60.1	87.1	65.0	47.8	64.1	5.4
30 สิงหาคม 2563	58.9	85.8	63.1	49.6	63.2	1.9
31 สิงหาคม 2563	60.0	92.9	68.9	49.3	63.5	4.1
1 กันยายน 2563	61.4	98.9	68.8	48.5	63.8	5.5
2 กันยายน 2563	62.5	96.9	69.1	48.1	66.7	5.8
3 กันยายน 2563	58.2	99.8	73.3	45.6	60.3	*
4 กันยายน 2563	63.3	97.4	71.5	46.5	65.4	9.3
5 กันยายน 2563	58.5	95.7	70.5	47.8	62.0	1.6
6 กันยายน 2563	59.0	97.2	73.3	48.1	61.7	*
7 กันยายน 2563	63.9	100.4	72.5	48.0	66.1	8.3
8 กันยายน 2563	63.1	95.8	70.9	38.1	63.9	8.2
9 กันยายน 2563	63.1	95.1	70.1	45.5	67.0	7.8
10 กันยายน 2563	58.1	98.4	64.8	46.8	60.2	0.3
11 กันยายน 2563	62.3	104.7	68.7	41.7	63.9	6.9
12 กันยายน 2563	63.5	99.5	69.2	41.7	67.1	6.7
13 กันยายน 2563	59.8	88.5	68.1	42.8	62.4	4.5
14 กันยายน 2563	60.3	87.4	68.0	42.8	62.2	4.1
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่โครงการ					
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L10 dB(A)	L90 dB(A)	Ldn dB(A)	ระดับเสียง รบกวน dB(A)
15 กันยายน 2563	62.0	99.2	68.2	46.4	64.7	8.6
16 กันยายน 2563	62.3	99.5	68.0	42.5	65.8	7.0
17 กันยายน 2563	60.2	97.8	76.1	45.3	61.5	4.4
18 กันยายน 2563	61.8	89.4	66.9	42.2	63.2	7.3
19 กันยายน 2563	62.2	105.1	68.9	42.5	63.7	8.4
20 กันยายน 2563	57.3	89.8	62.4	42.2	60.3	*
21 กันยายน 2563	62.1	106.7	71.7	39.2	64.5	8.6
22 กันยายน 2563	62.7	90.7	71.7	43.3	64.0	7.8
23 กันยายน 2563	63.8	92.7	70.5	44.1	65.2	8.9
24 กันยายน 2563	60.7	98.9	68.8	48.5	63.4	3.8
25 กันยายน 2563	58.6	84.3	62.8	44.5	62.3	3.4
26 กันยายน 2563	60.8	89.0	65.3	49.5	64.7	5.4
27 กันยายน 2563	58.8	89.0	63.6	47.7	63.2	*
28 กันยายน 2563	62.7	91.3	68.0	49.1	65.4	8.7
29 กันยายน 2563	58.3	85.3	63.5	46.3	63.2	*
30 กันยายน 2563	62.3	92.3	68.6	48.6	64.7	8.1
1 ตุลาคม 2563	59.0	99.0	67.8	40.5	60.6	4.8
2 ตุลาคม 2563	58.2	90.4	63.3	43.0	60.1	2.5
3 ตุลาคม 2563	59.8	101.2	67.9	43.4	60.5	4.6
4 ตุลาคม 2563	58.1	90.0	63.3	46.1	61.1	*
5 ตุลาคม 2563	58.5	84.6	65.4	44.7	60.8	*
6 ตุลาคม 2563	59.7	102.1	68.1	46.7	62.0	5.1
7 ตุลาคม 2563	59.1	90.1	66.0	47.3	61.4	3.0
8 ตุลาคม 2563	58.4	100.5	65.2	43.5	61.3	3.7
9 ตุลาคม 2563	59.8	100.7	66.2	42.5	62.0	4.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่โครงการ					
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L10 dB(A)	L90 dB(A)	Ldn dB(A)	ระดับเสียง รบกวน dB(A)
10 ตุลาคม 2563	57.8	94.3	63.1	45.6	60.6	*
11 ตุลาคม 2563	57.5	89.3	64.1	43.2	59.9	*
12 ตุลาคม 2563	60.2	99.1	67.0	48.4	62.2	3.6
13 ตุลาคม 2563	59.6	87.8	66.3	43.9	61.2	3.1
14 ตุลาคม 2563	57.7	84.1	64.0	43.3	60.6	*
15 ตุลาคม 2563	59.4	89.6	66.7	50.3	63.0	3.4
16 ตุลาคม 2563	59.6	90.5	66.4	46.4	63.0	4.5
17 ตุลาคม 2563	59.5	88.4	63.9	46.4	63.4	2.9
18 ตุลาคม 2563	58.9	90.7	65.5	46.9	63.4	*
19 ตุลาคม 2563	60.3	93.9	69.3	49.3	63.2	4.2
20 ตุลาคม 2563	60.1	93.5	69.4	51.1	62.9	2.9
21 ตุลาคม 2563	59.9	89.9	67.1	49.2	62.8	3.2
22 ตุลาคม 2563	58.9	86.3	65.8	47.8	62.5	1.2
23 ตุลาคม 2563	60.1	89.4	67.9	47.5	63.6	4.7
24 ตุลาคม 2563	59.0	88.4	65.4	50.4	63.1	*
25 ตุลาคม 2563	58.2	85.7	63.8	49.8	63.3	*
26 ตุลาคม 2563	58.9	87.9	66.4	48.5	63.0	3.4
27 ตุลาคม 2563	61.1	91.9	68.7	50.1	63.8	5.7
28 ตุลาคม 2563	59.6	86.0	65.3	50.5	63.0	4.6
29 ตุลาคม 2563	58.4	93.0	65.0	47.5	60.6	1.4
30 ตุลาคม 2563	59.0	93.4	64.3	45.8	60.8	5.2
31 ตุลาคม 2563	60.4	92.9	66.6	51.8	63.2	4.9
1 พฤศจิกายน 2563	60.5	85.5	64.7	47.2	64.4	*
2 พฤศจิกายน 2563	62.2	96.6	68.0	45.6	64.8	5.6
3 พฤศจิกายน 2563	64.0	101.9	70.1	48.2	66.8	5.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่โครงการ					
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L10 dB(A)	L90 dB(A)	Ldn dB(A)	ระดับเสียง รบกวน dB(A)
4 พฤศจิกายน 2563	60.4	88.2	64.4	48.8	64.5	*
5 พฤศจิกายน 2563	62.9	99.8	70.0	49.5	65.8	5.8
6 พฤศจิกายน 2563	63.4	95.8	68.4	48.9	65.1	6.3
7 พฤศจิกายน 2563	62.5	99.7	67.6	49.7	65.2	5.8
8 พฤศจิกายน 2563	62.4	96.7	68.0	49.0	64.7	*
9 พฤศจิกายน 2563	62.2	96.1	68.4	49.9	64.7	7.9
10 พฤศจิกายน 2563	59.2	88.1	64.4	49.3	62.5	*
11 พฤศจิกายน 2563	63.0	101.3	69.1	49.3	64.8	8.7
12 พฤศจิกายน 2563	62.8	98.1	68.6	49.6	64.8	8.6
13 พฤศจิกายน 2563	63.2	98.7	69.0	49.4	65.1	8.0
14 พฤศจิกายน 2563	62.6	98.7	69.1	49.7	64.9	6.7
15 พฤศจิกายน 2563	63.1	98.5	68.9	49.6	65.2	2.4
16 พฤศจิกายน 2563	63.1	108.6	71.1	48.7	64.2	8.0
17 พฤศจิกายน 2563	61.2	99.4	68.9	46.0	63.3	5.2
18 พฤศจิกายน 2563	63.5	109.1	71.2	48.2	64.5	8.7
19 พฤศจิกายน 2563	57.1	99.6	65.1	46.4	61.9	*
20 พฤศจิกายน 2563	62.5	107.4	70.6	48.7	64.5	6.5
21 พฤศจิกายน 2563	63.1	108.4	41.6	49.2	64.4	8.3
22 พฤศจิกายน 2563	63.9	109.6	71.3	50.1	65.3	*
23 พฤศจิกายน 2563	64.4	102.7	72.3	49.0	66.3	*
24 พฤศจิกายน 2563	62.8	104.2	69.9	47.5	63.8	0.5
25 พฤศจิกายน 2563	60.2	103.8	65.9	48.5	63.0	*
26 พฤศจิกายน 2563	59.3	99.8	66.1	47.2	61.1	*
27 พฤศจิกายน 2563	60.6	96.1	66.2	47.1	63.3	*
28 พฤศจิกายน 2563	59.6	94.7	65.5	46.0	62.4	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่โครงการ					
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L10 dB(A)	L90 dB(A)	Ldn dB(A)	ระดับเสียง รบกวน dB(A)
29 พฤศจิกายน 2563	62.1	97.9	67.8	47.7	63.6	*
30 พฤศจิกายน 2563	61.6	107.6	67.8	49.6	63.5	2.8
1 ธันวาคม 2563	56.3	97.8	63.4	47.1	59.7	*
2 ธันวาคม 2563	62.5	103.5	72.7	49.5	64.3	0.9
3 ธันวาคม 2563	61.7	106.9	71.3	47.6	63.2	0.8
4 ธันวาคม 2563	62.0	105.6	71.6	50.0	64.0	0.9
5 ธันวาคม 2563	61.9	105.8	73.2	49.5	63.7	1.1
6 ธันวาคม 2563	61.1	103.6	74.7	49.8	63.4	0.6
7 ธันวาคม 2563	60.6	105.5	73.3	48.0	62.4	0.2
8 ธันวาคม 2563	56.2	98.8	68.1	47.9	59.9	*
9 ธันวาคม 2563	61.5	106.4	74.2	48.7	63.4	6.3
10 ธันวาคม 2563	62.6	105.8	75.2	48.3	64.4	8.7
11 ธันวาคม 2563	60.3	101.6	72.7	48.7	62.5	3.5
12 ธันวาคม 2563	62.2	102.9	75.4	51.5	64.6	6.2
13 ธันวาคม 2563	61.9	111.5	74.6	48.1	63.1	3.5
14 ธันวาคม 2563	62.2	99.2	76.1	47.2	63.7	0.4
15 ธันวาคม 2563	56.6	96.3	70.7	45.0	59.6	*
22-23 มกราคม 2564	66.2	96.0	73.4	41.5	66.4	8.6
23-24 มกราคม 2564	62.0	91.2	70.1	41.9	62.3	4.4
24-25 มกราคม 2564	59.0	92.7	64.6	42.4	59.8	*
19-20 กุมภาพันธ์ 2564	66.0	104.8	73.3	52.3	66.9	8.9
20-21 กุมภาพันธ์ 2564	66.1	105.7	76.1	53.2	67.2	8.6
21-22 กุมภาพันธ์ 2564	64.4	107.6	77.3	50.9	66.0	9.1
23-24 มีนาคม 2564	64.1	97.8	75.6	51.9	65.2	3.3
24-25 มีนาคม 2564	63.7	97.3	72.9	41.6	64.8	3.2
25-26 มีนาคม 2564	64.0	94.4	73.3	45.4	66.2	3.3
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

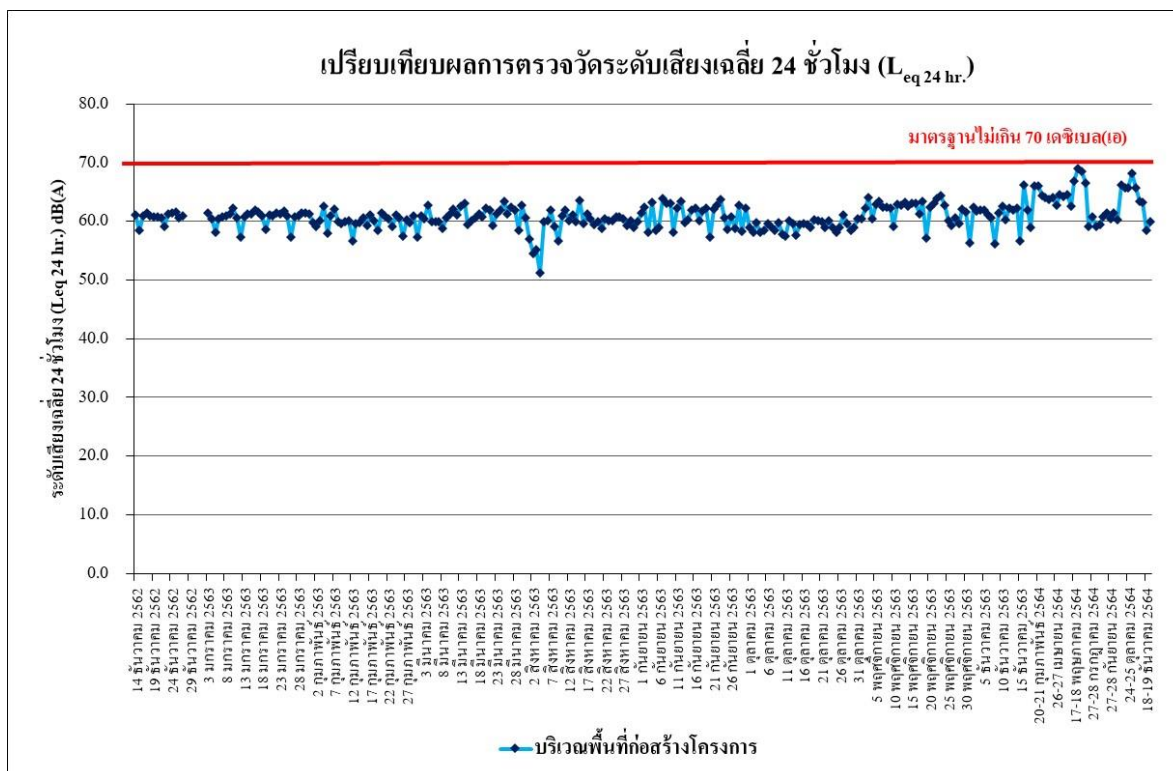
ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่โครงการ					
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L10 dB(A)	L90 dB(A)	Ldn dB(A)	ระดับเสียง รบกวน dB(A)
26-27 เมษายน 2564	62.7	95.1	73.1	45.2	63.8	*
27-28 เมษายน 2564	64.5	69.6	75.4	46.6	65.7	4.4
28-29 เมษายน 2564	64.3	97.7	74.9	45.7	66.6	3.0
15-16 พฤษภาคม 2564	64.6	105.4	72.0	50.8	66.7	8.4
16-17 พฤษภาคม 2564	62.6	98.5	70.2	50.3	64.0	8.4
17-18 พฤษภาคม 2564	66.8	101.0	73.9	50.2	67.3	8.5
23-24 มิถุนายน 2564	69.0	110.2	74.0	59.2	66.7	3.6
24-25 มิถุนายน 2564	68.5	114.8	72.7	61.1	72.6	9.6
25-26 มิถุนายน 2564	66.6	103.8	69.3	58.4	70.4	1.4
26-27 กรกฎาคม 2564	59.2	76.8	64.3	44.0	61.1	2.7
27-28 กรกฎาคม 2564	60.8	81.4	68.9	44.4	61.5	4.8
28-29 กรกฎาคม 2564	59.1	67.7	64.3	47.1	62.1	0.6
27-28 สิงหาคม 2564	59.4	102.2	65.5	46.1	60.4	7.5
28-29 สิงหาคม 2564	60.8	102.2	68.9	44.4	61.5	4.5
29-30 สิงหาคม 2564	61.5	94.0	67.3	47.2	63.5	4.8
27-28 กันยายน 2564	60.4	92.6	66.1	45.2	62.3	4.7
28-29 กันยายน 2564	61.4	99.8	70.5	47.6	62.6	6.1
29-30 กันยายน 2564	60.3	92.2	66.9	48.3	63.3	3.1
22-23 ตุลาคม 2564	66.2	101.4	91.5	48.7	67.4	10.0
23-24 ตุลาคม 2564	65.7	112.0	91.5	49.7	67.3	9.2
24-25 ตุลาคม 2564	65.8	105.5	91.6	48.7	67.3	9.8
26-27 พฤศจิกายน 2564	68.2	95.9	78.5	56.4	67.4	10.0
27-28 พฤศจิกายน 2564	65.7	105.4	76.5	56.5	67.3	10.0
28-29 พฤศจิกายน 2564	63.4	92.7	71.9	57.0	67.3	4.2
17-18 ธันวาคม 2564	63.2	100.0	70.8	53.6	65.1	9.5
18-19 ธันวาคม 2564	58.4	89.2	67.5	48.7	60.6	2.6
19-20 ธันวาคม 2564	60.0	93.5	69.3	48.2	62.1	5.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ไม่เกิน 10 ^{2/}

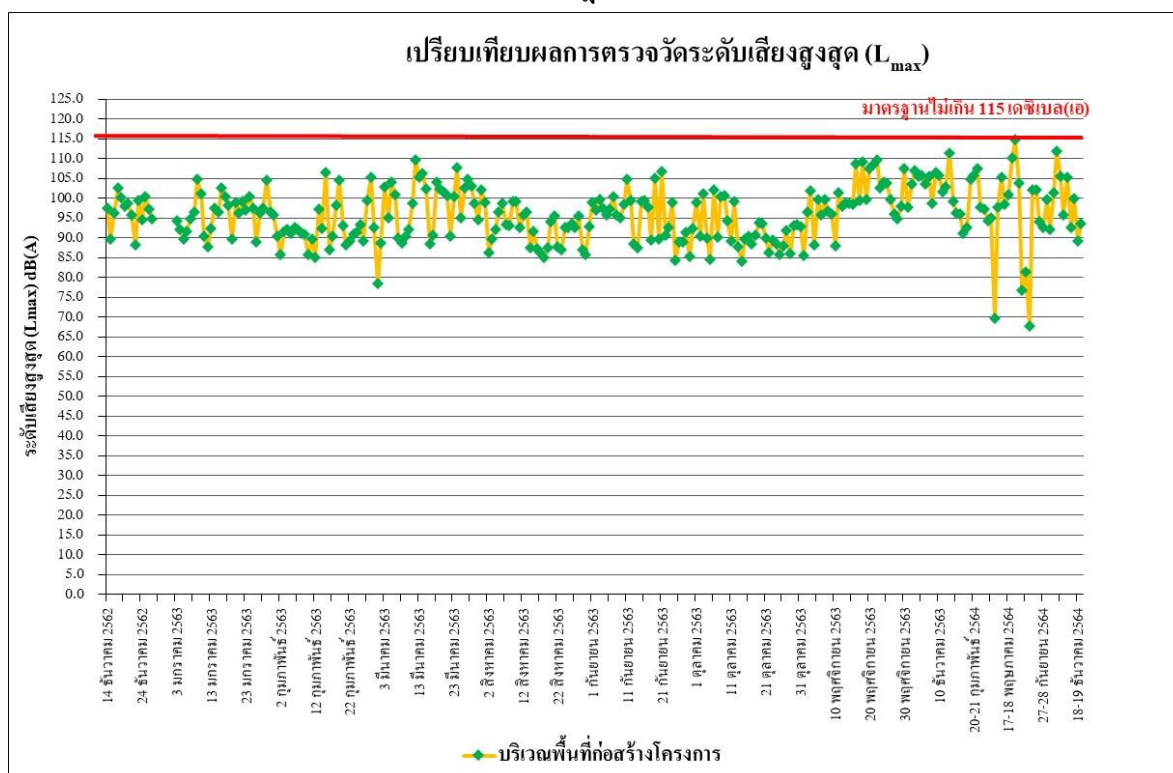
มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

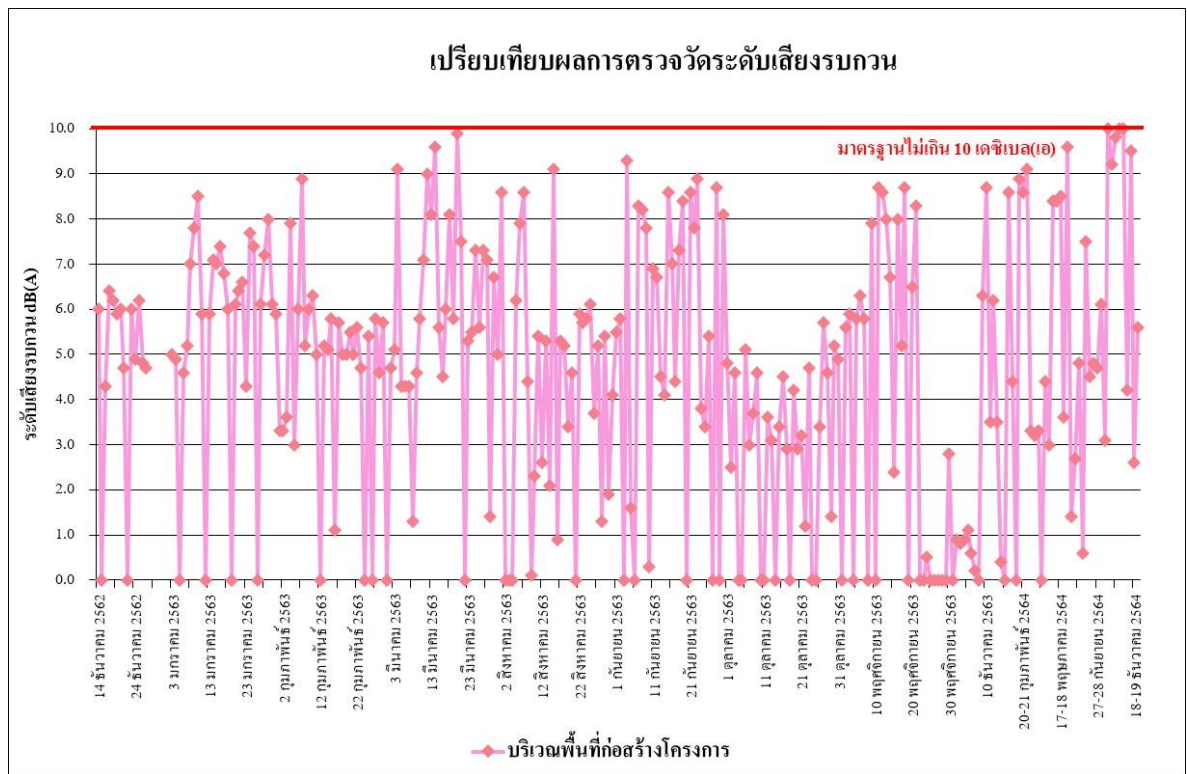
หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่องตลอดระยะก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
26-27 กรกฎาคม 2564	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27-28 กรกฎาคม 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
28-29 กรกฎาคม 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27-28 สิงหาคม 2564	12:00-13:00	0.294	2.3	0.418	3.6	0.204	2.0	5.000	f≤10
28-29 สิงหาคม 2564	13:00-14:00	0.276	2.3	0.462	3.4	0.184	N/A	5.000	f≤10
29-30 สิงหาคม 2564	12:00-13:00	0.294	2.3	0.418	3.6	0.204	2.0	5.000	f≤10
27-28 กันยายน 2564	09:00-10:00	0.300	3.3	0.512	3.2	0.184	N/A	5.000	f≤10
28-29 กันยายน 2564	10:00-11:00	0.524	7.6	0.603	8.9	0.238	5.1	5.000	f≤10
29-30 กันยายน 2564	14:00-15:00	0.254	4.8	0.418	5.5	0.296	2.7	5.000	f≤10
22-23 ตุลาคม 2564	13:00-14:00	0.355	2.4	2.451	3.4	0.733	3.3	5.000	f≤10
23-24 ตุลาคม 2564	15:00-16:00	0.567	2.7	3.200	3.3	0.465	3.0	5.000	f≤10
24-25 ตุลาคม 2564	13:00-14:00	0.441	2.2	1.813	2.9	0.370	2.4	5.000	f≤10
26-27 พฤศจิกายน 2564	11:00-12:00	0.142	4.9	2.081	3.0	0.268	2.9	5.000	f≤10
27-28 พฤศจิกายน 2564	16:00-17:00	0.158	3.5	1.844	3.2	0.244	2.8	5.000	f≤10
28-29 พฤศจิกายน 2564	10:00-11:00	0.300	2.7	0.875	3.5	0.181	N/A	5.000	f≤10
17-18 ธันวาคม 2564	09:00-10:00	0.339	6.0	0.962	4.6	0.418	7.6	5.000	f≤10
18-19 ธันวาคม 2564	15:00-16:00	0.300	2.1	0.631	5.3	0.418	3.1	5.000	f≤10
19-20 ธันวาคม 2564	15:00-16:00	0.229	2.8	0.763	3.7	0.402	3.6	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ pH, BOD, Settleable Solids , TSS, TDS, Sulfide, TKN และ Oil & Grease พบว่าดัชนีที่ทำการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-6 และรูปที่ 4.4-23 ถึงรูปที่ 4.430 และภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

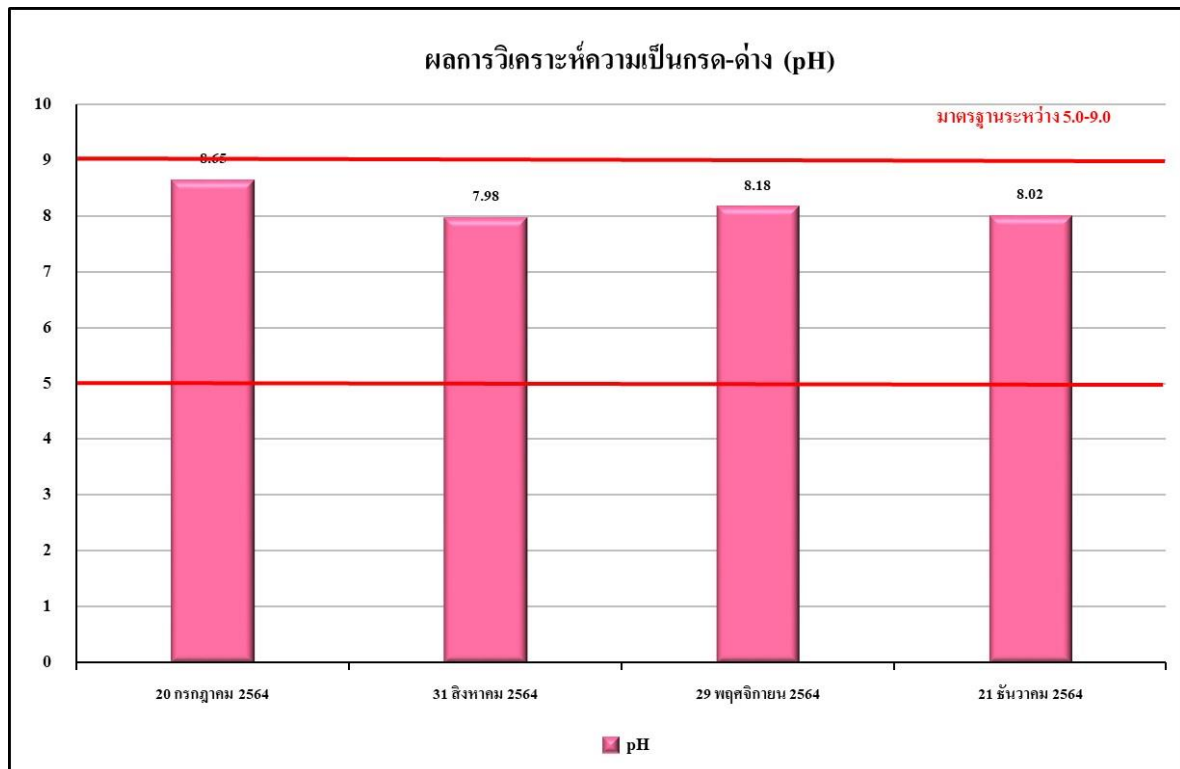
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		20 กรกฎาคม 2564	31 สิงหาคม 2564	กันยายน 2564	ตุลาคม 2564	29 พฤศจิกายน 2564	21 ธันวาคม 2564	
pH	-	8.65	7.98	บ่อกักน้ำทิ้งอยู่ ระหว่างการ ปรับปรุง	บ่อกักน้ำทิ้งอยู่ ระหว่างการ ปรับปรุง	8.18	8.02	5-9
BOD	mg/l	<1*	2			2	1	ไม่เกิน 30
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	17	17			5	<5*	ไม่เกิน 40
Total Dissolved Solids (TDS) ⁽²⁾	mg/l	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *			<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	ไม่เกิน 500 ^{1/}
Sulfide	mg/l	<0.2*	0.4			0.2	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
Settleable Solids	ml/l	<0.1*	<0.1*			<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
TKN	mg/l	<0.20*	<0.20*			0.61	0.45	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/l	<0.5*	3.1			1.2	0.8	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

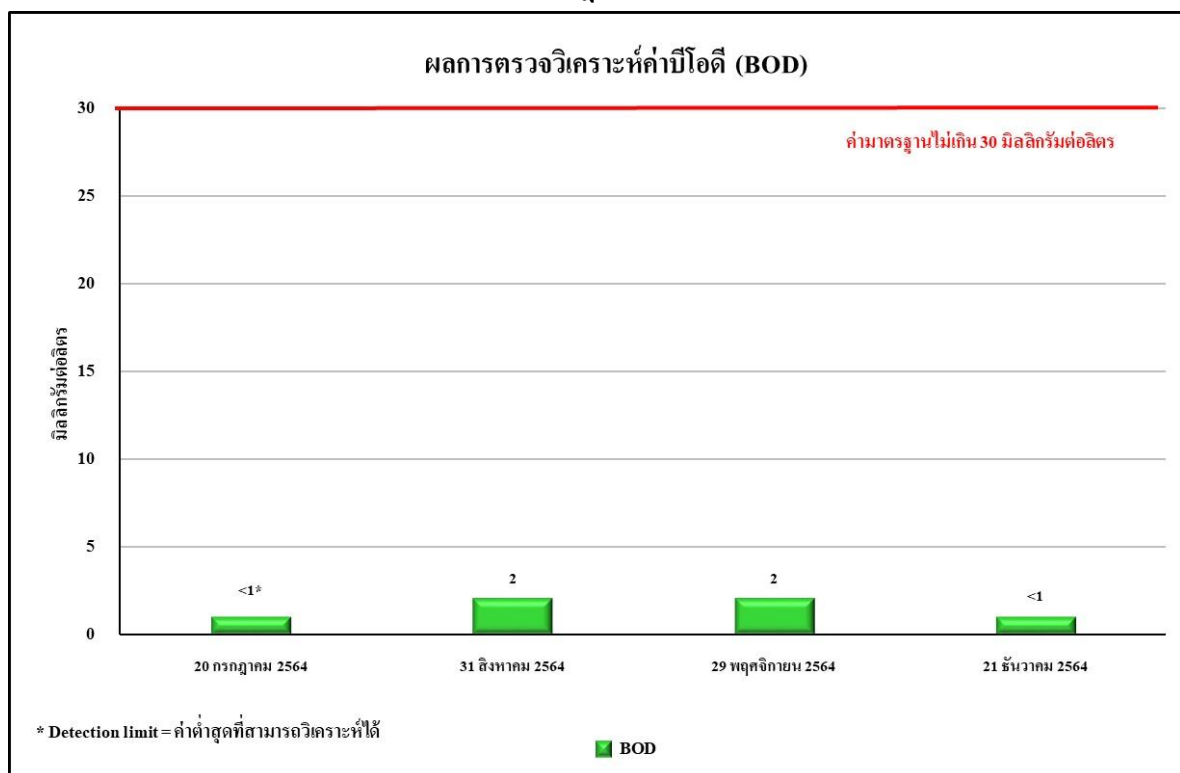
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

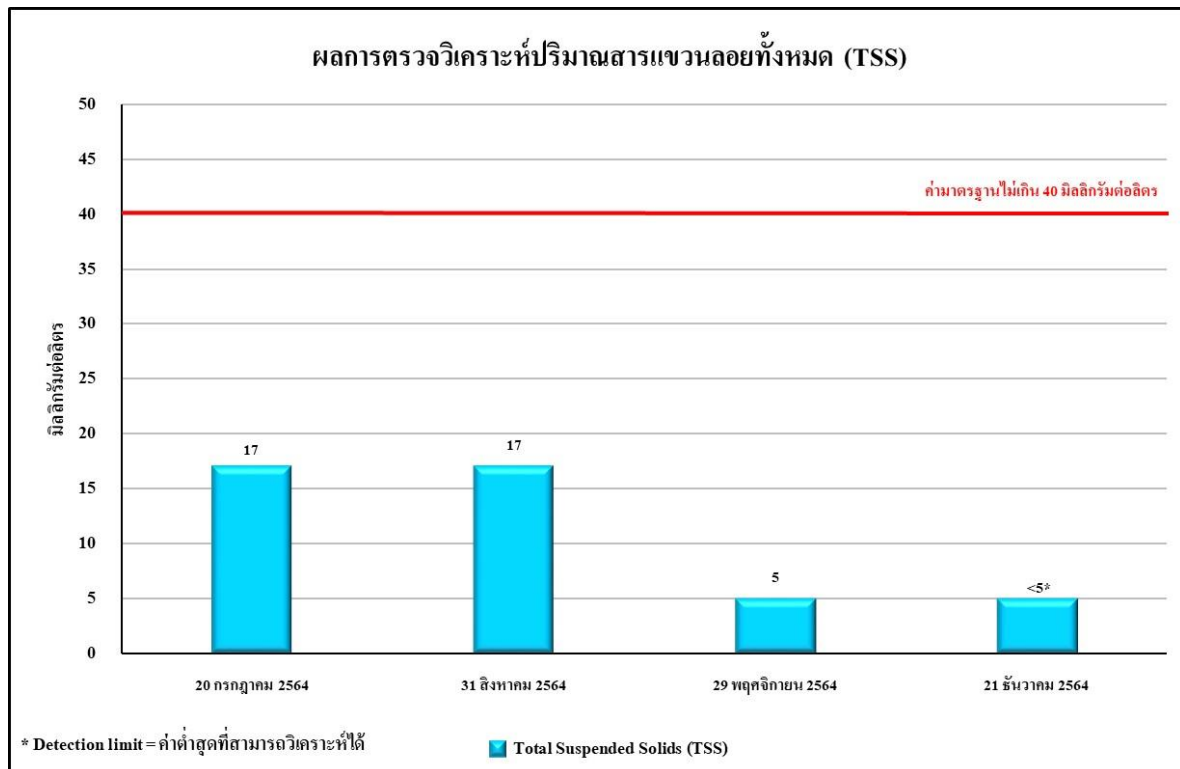
* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้



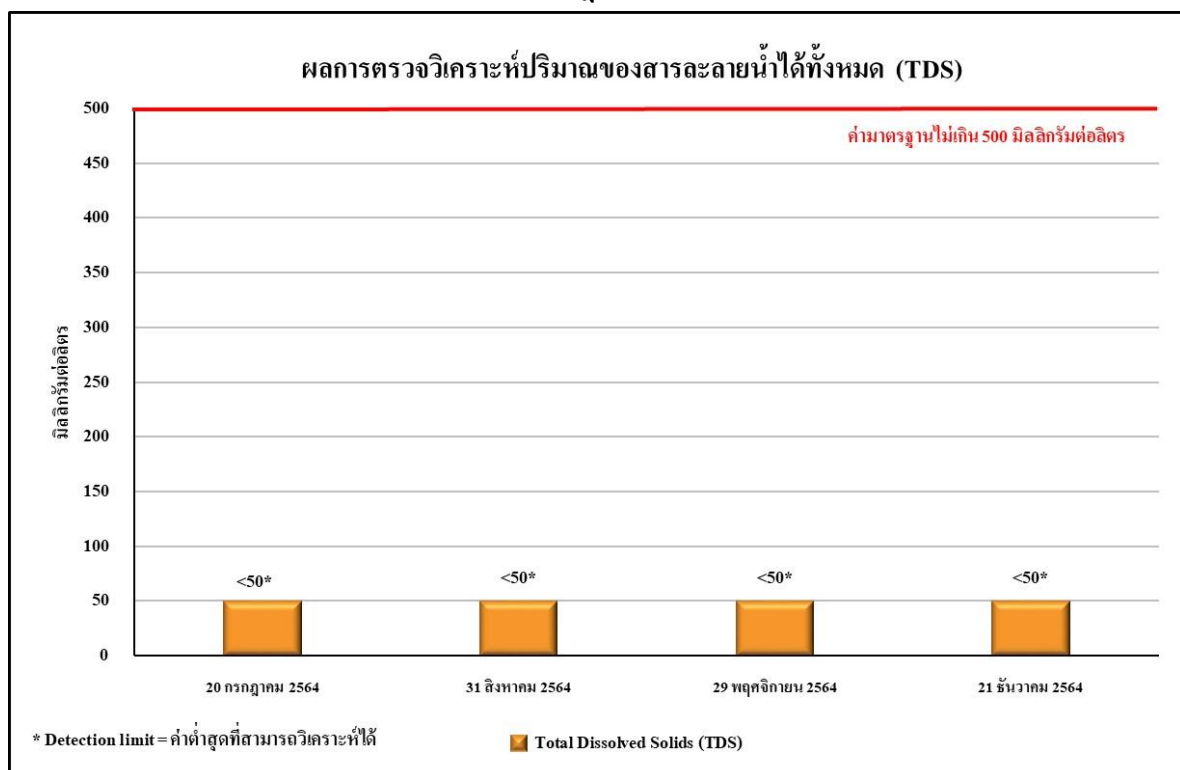
รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



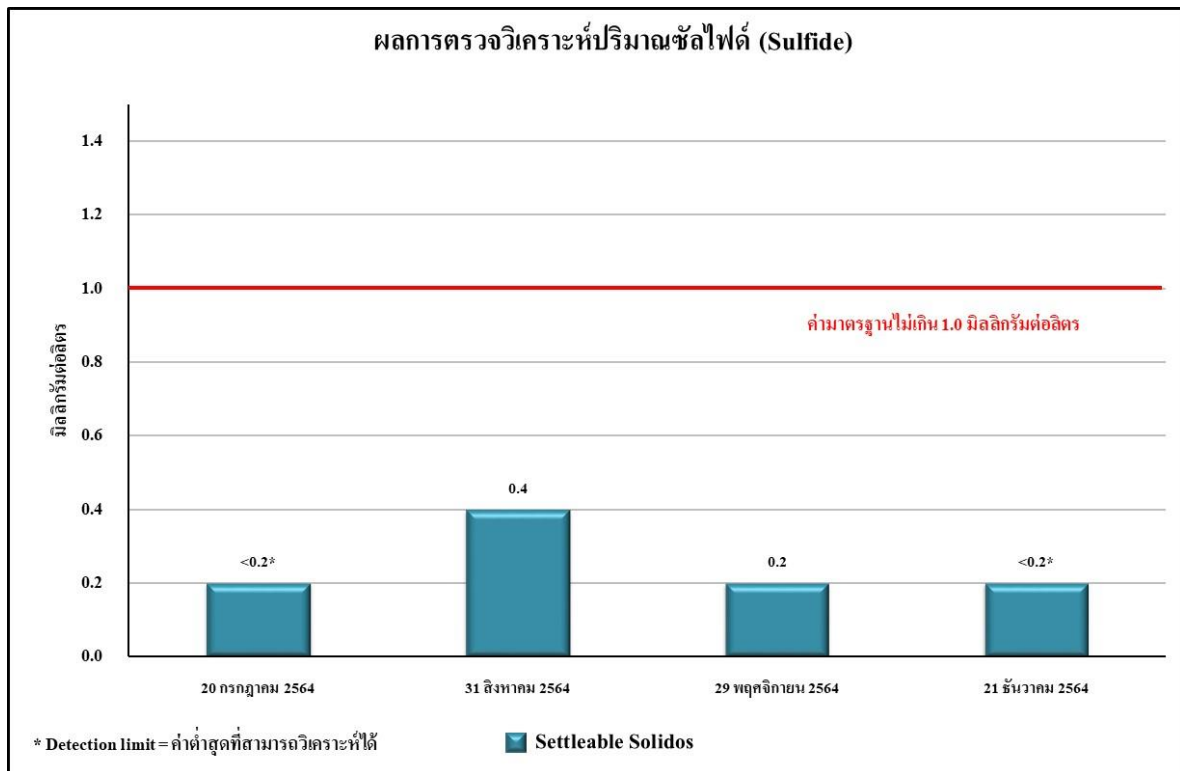
รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

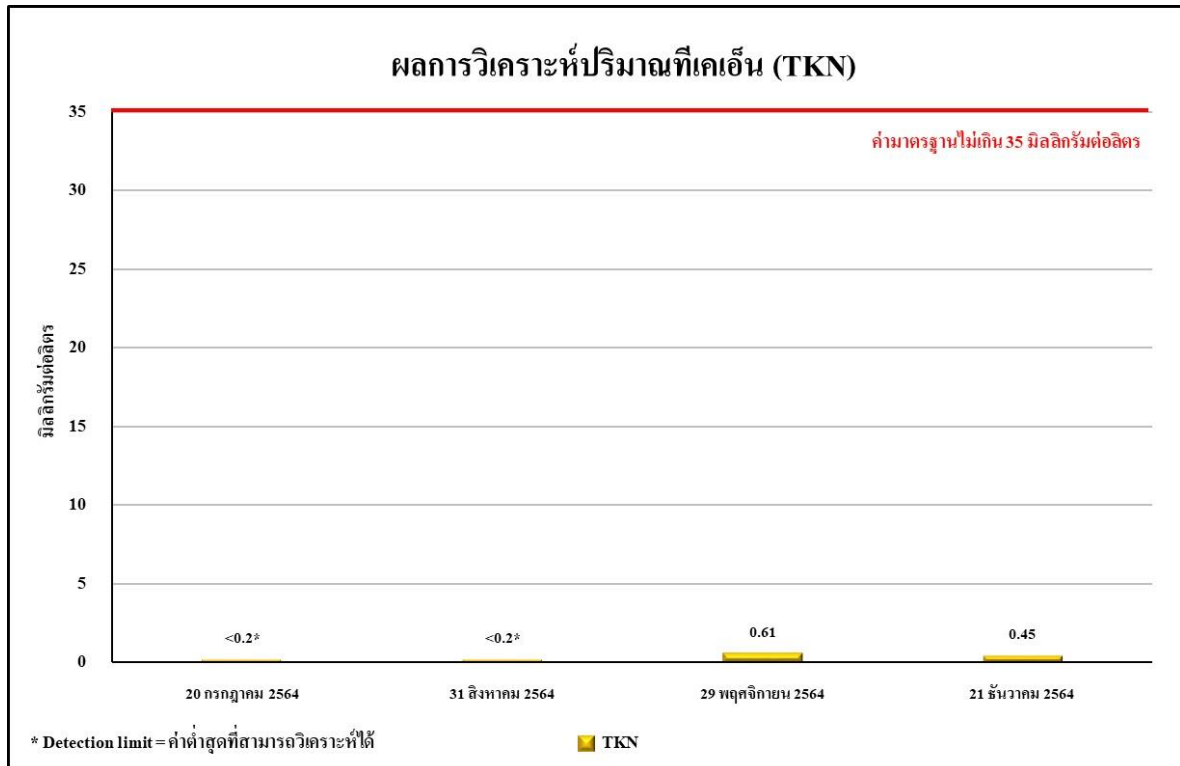


รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



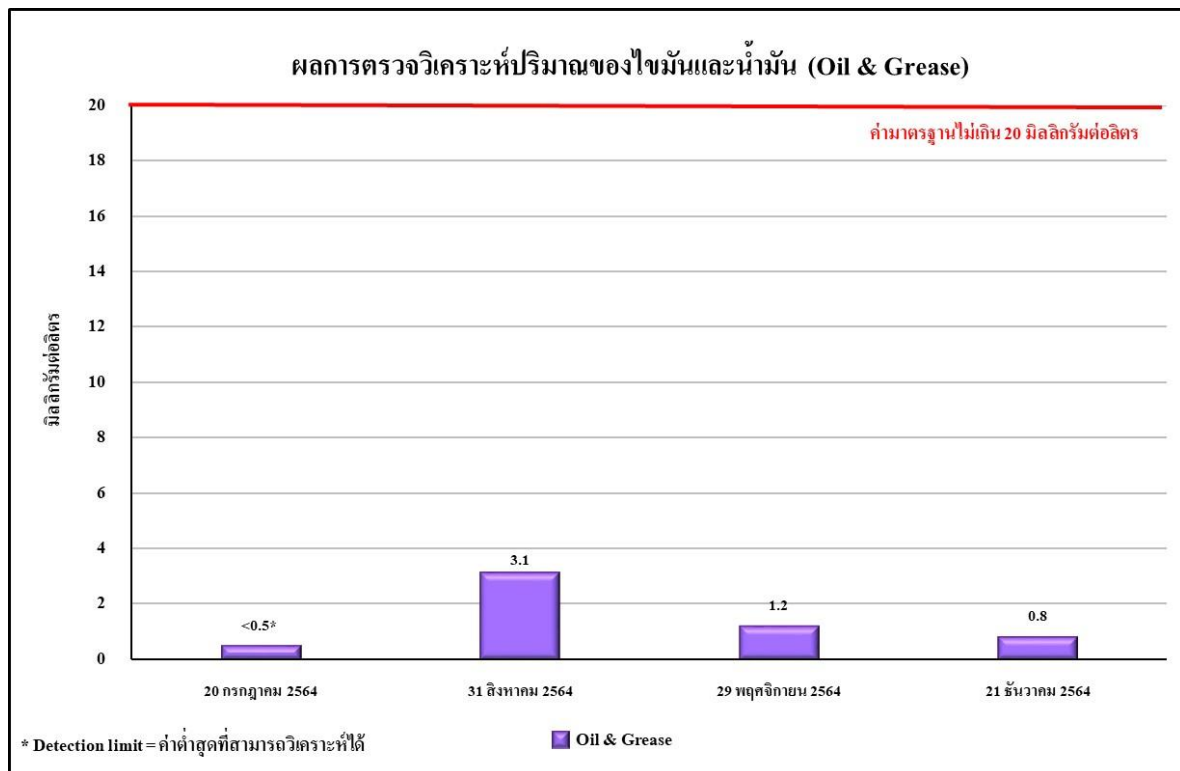
รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



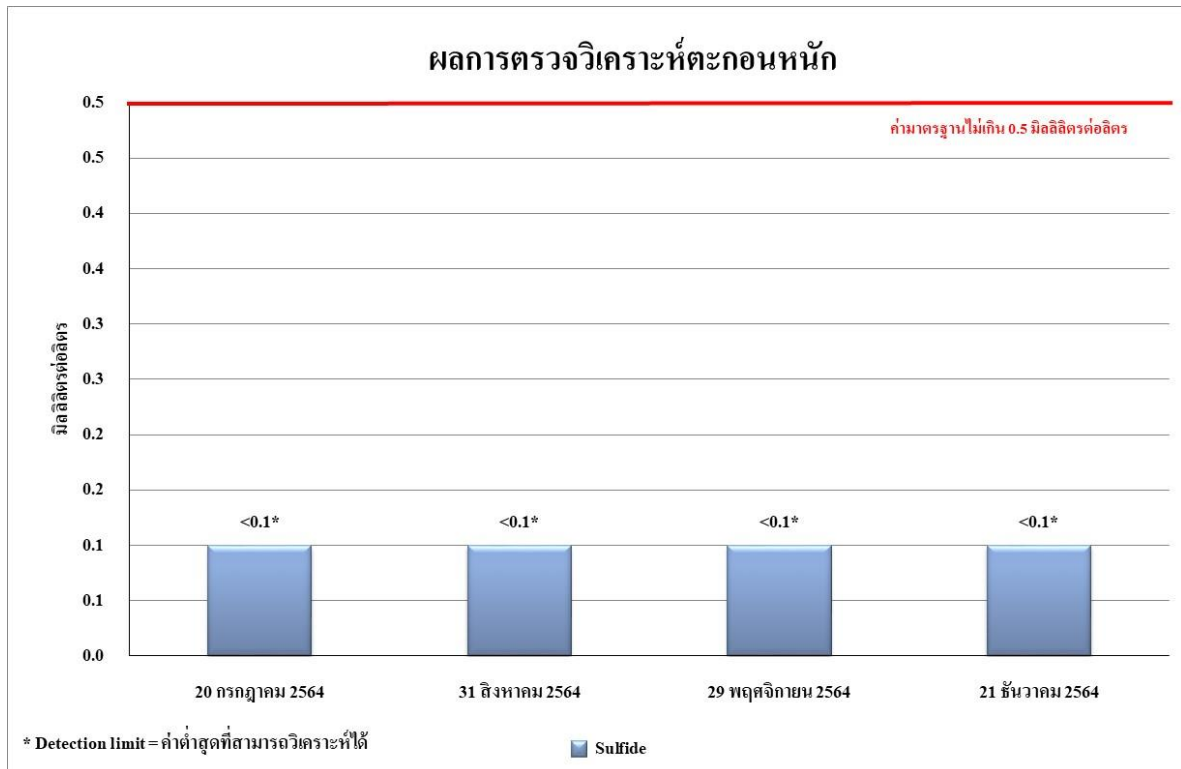
รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-30 ผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ยี เอ็ม พาเลซ สุขุมวิท 20 (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนมกราคม 2562 - ธันวาคม 2564 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) โดยมีแนวโน้มไม่คงที่เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างที่มีลักษณะงานต่างกันในแต่ละช่วงงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-7 และ รูปที่ 4.4-31 ถึงรูปที่ 4.4-38

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม 2562 - ธันวาคม 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
		21 มกราคม 2563	28 กุมภาพันธ์ 2563	9 มีนาคม 2563	
pH	-	8.53	8.83	8.95	5-9
BOD	mg/l	<1*	1	1	ไม่เกิน 30
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	33	19	18	ไม่เกิน 40
Total Dissolved Solids (TDS) ⁽²⁾	mg/l	6 ^{2/}	50 ^{2/}	14 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
Sulfide	mg/l	<0.2*	0.80	0.48	ไม่เกิน 1.0
Settleable Solids	ml/l	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
TKN	mg/l	0.28	<0.20*	0.71	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/l	1.6	1.3	4.3	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.4-7(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม 2562 - ธันวาคม 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		25 สิงหาคม 2563	21 กันยายน 2563	12 ตุลาคม 2563	30 พฤศจิกายน 2563	7 ธันวาคม 2563	
pH	-	8.29	8.53	7.87	8.12	8.77	5-9
BOD	mg/l	2	1	2	1	1	ไม่เกิน 30
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	13	14	17	5	35	ไม่เกิน 40
Total Dissolved Solids (TDS) ⁽²⁾	mg/l	6 ^{2/}	117 ^{2/}	16 ^{2/}	112 ^{2/}	114 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
Sulfide	mg/l	<0.20*	<0.20*	<0.20*	<0.20*	0.96	ไม่เกิน 1.0
Settleable Solidos	ml/l	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
TKN	mg/l	0.44	<0.20	1.48	0.87	0.43	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/l	2.0	2.9	1.2	2.8	2.8	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.4-7(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม 2562 - ธันวาคม 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		25 มกราคม 2564	22 กุมภาพันธ์ 2564	26 มีนาคม 2564	29 เมษายน 2564	18 พฤษภาคม 2564	26 มิถุนายน 2564	
pH	-	8.43	8.08	7.19	7.71	7.94	8.97	5-9
BOD	mg/l	1	<1*	15	<1*	2	4	ไม่เกิน 30
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	13	<5*	27	38	7	6	ไม่เกิน 40
Total Dissolved Solids (TDS) ⁽²⁾	mg/l	476 ^{2/}	50 ^{2/} *	200	<50 ^{1/} *	<50 ^{1/} *	98	ไม่เกิน 500 ^{1/}
Sulfide	mg/l	<0.20*	1.28	1.28	<0.2*	0.24	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
Settleable Solidos	ml/l	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
TKN	mg/l	<0.20*	0.59	2.24	0.74	<0.20	1.00	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/l	7.0	3.2	<0.5*	1.58	0.6	2.6	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.4-7(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม 2562 - ธันวาคม 2564

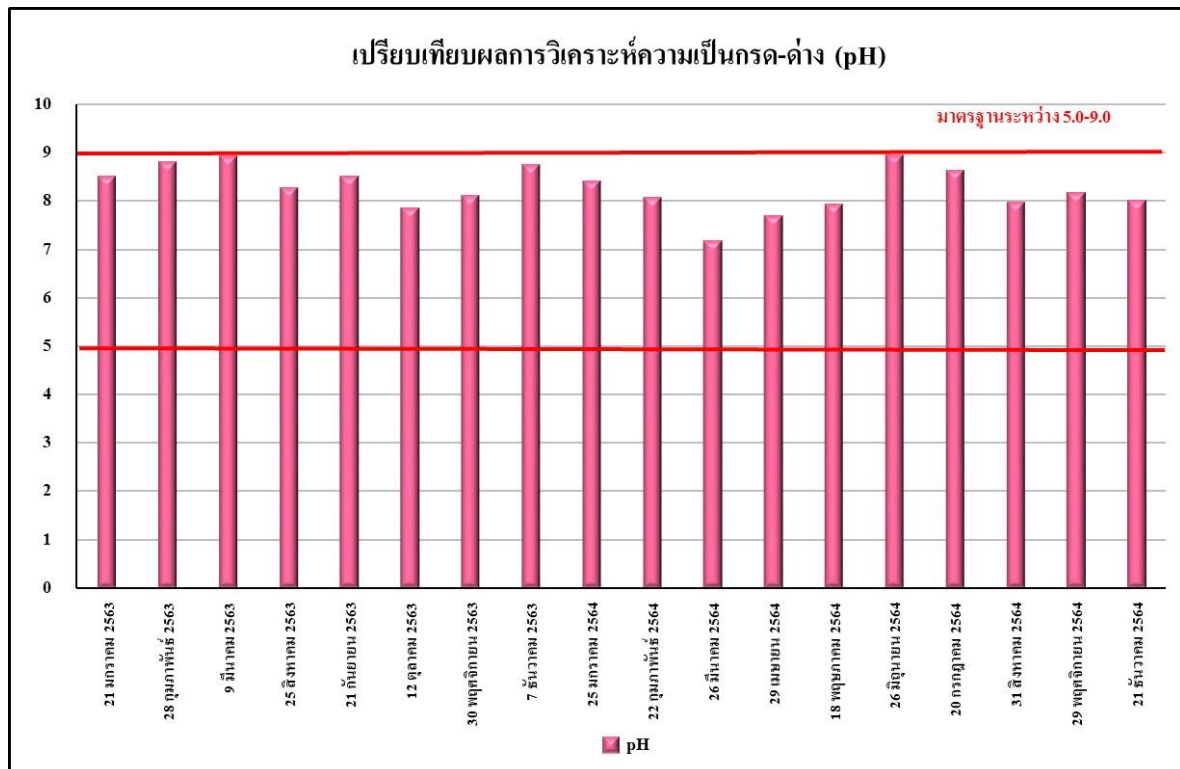
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		20 กรกฎาคม 2564	31 สิงหาคม 2564	กันยายน 2564	ตุลาคม 2564	29 พฤศจิกายน 2564	21 ธันวาคม 2564	
pH	-	8.65	7.98	บ่อกักน้ำทิ้งอยู่ ระหว่างการ ปรับปรุง	บ่อกักน้ำทิ้งอยู่ ระหว่างการ ปรับปรุง	8.18	8.02	5-9
BOD	mg/l	<1	2			2	1	ไม่เกิน 30
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	17	17			5	<5*	ไม่เกิน 40
Total Dissolved Solids (TDS) ⁽²⁾	mg/l	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *			<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	ไม่เกิน 500 ^{1/}
Sulfide	mg/l	<0.2*	0.4			0.2	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
Settleable Solids	ml/l	<0.1*	<0.1*			<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
TKN	mg/l	<0.20*	<0.20*			0.61	0.45	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/l	<0.5*	3.1			1.2	0.8	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

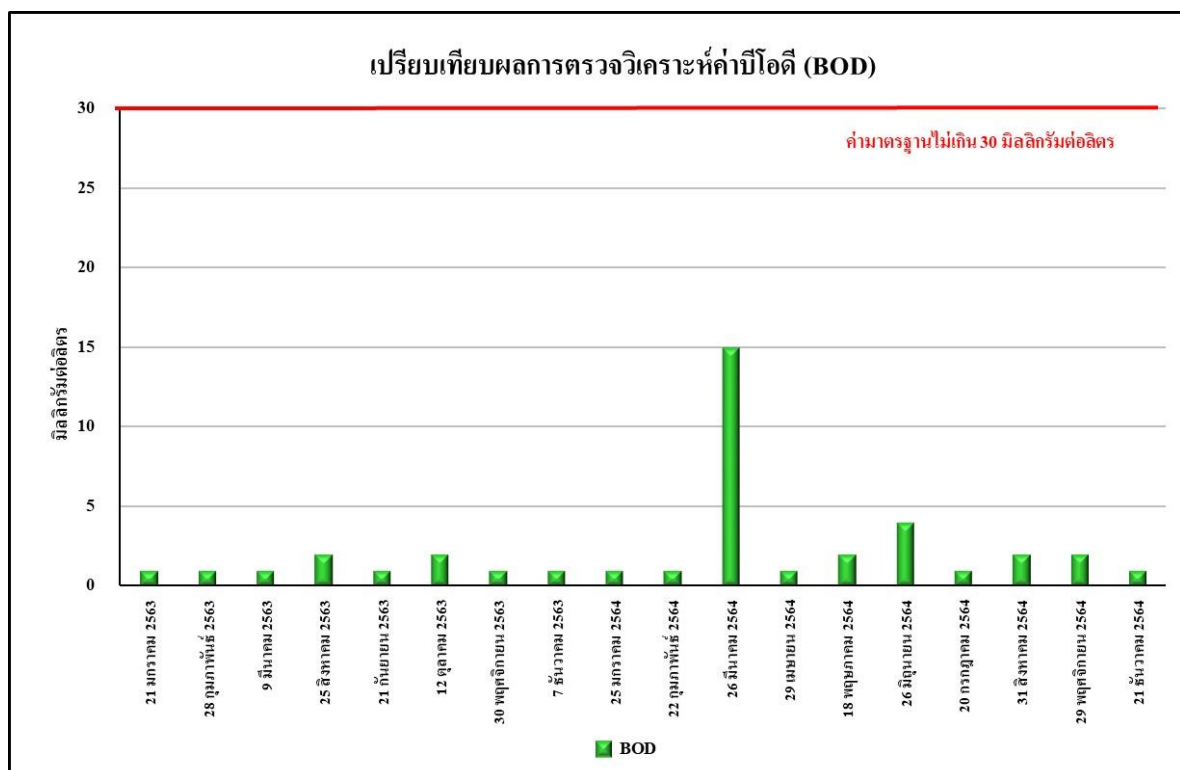
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

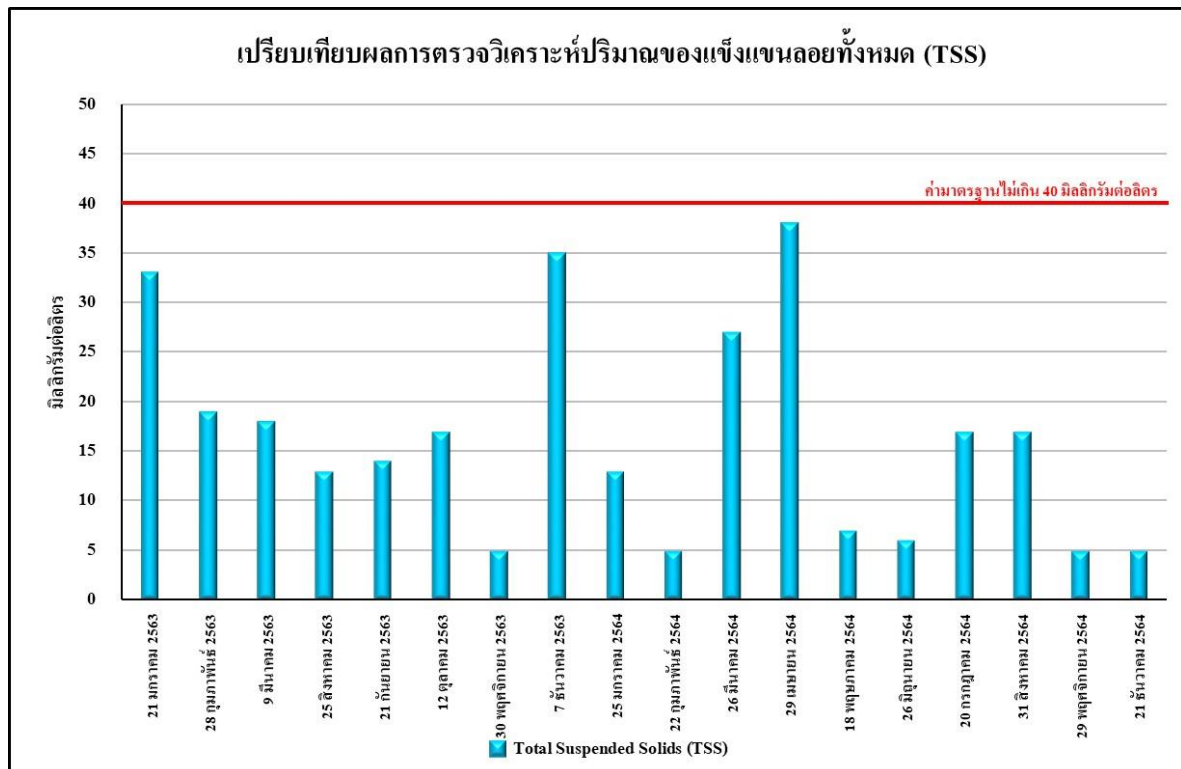
* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้



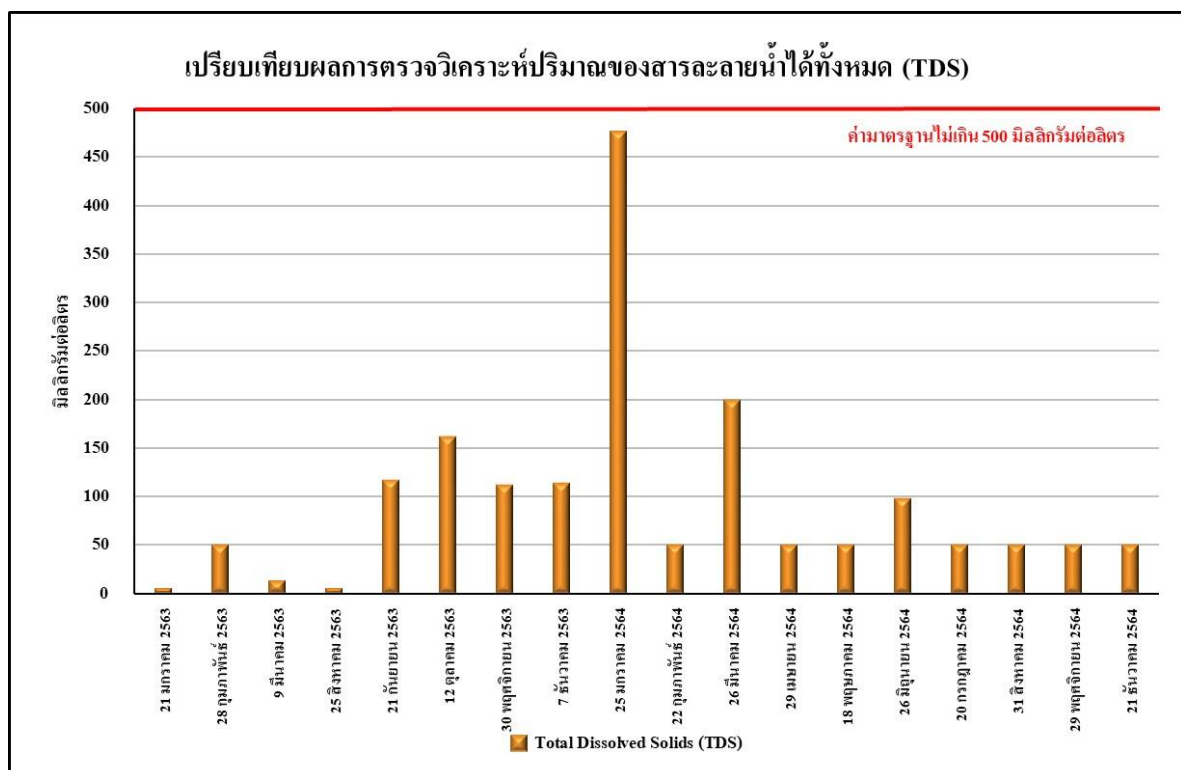
รูปที่ 4.4-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนมกราคม 2562 - ธันวาคม 2564



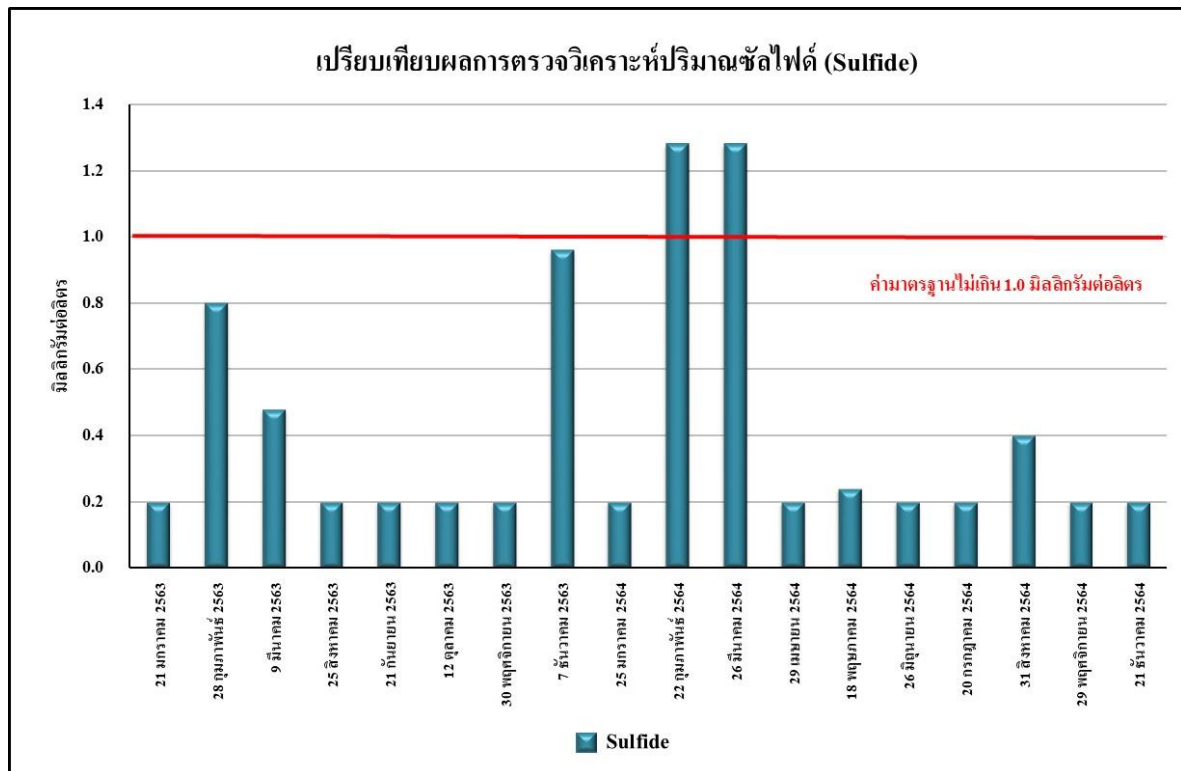
รูปที่ 4.4-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนมกราคม 2562 - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-33 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนมกราคม 2562 - ธันวาคม 2564

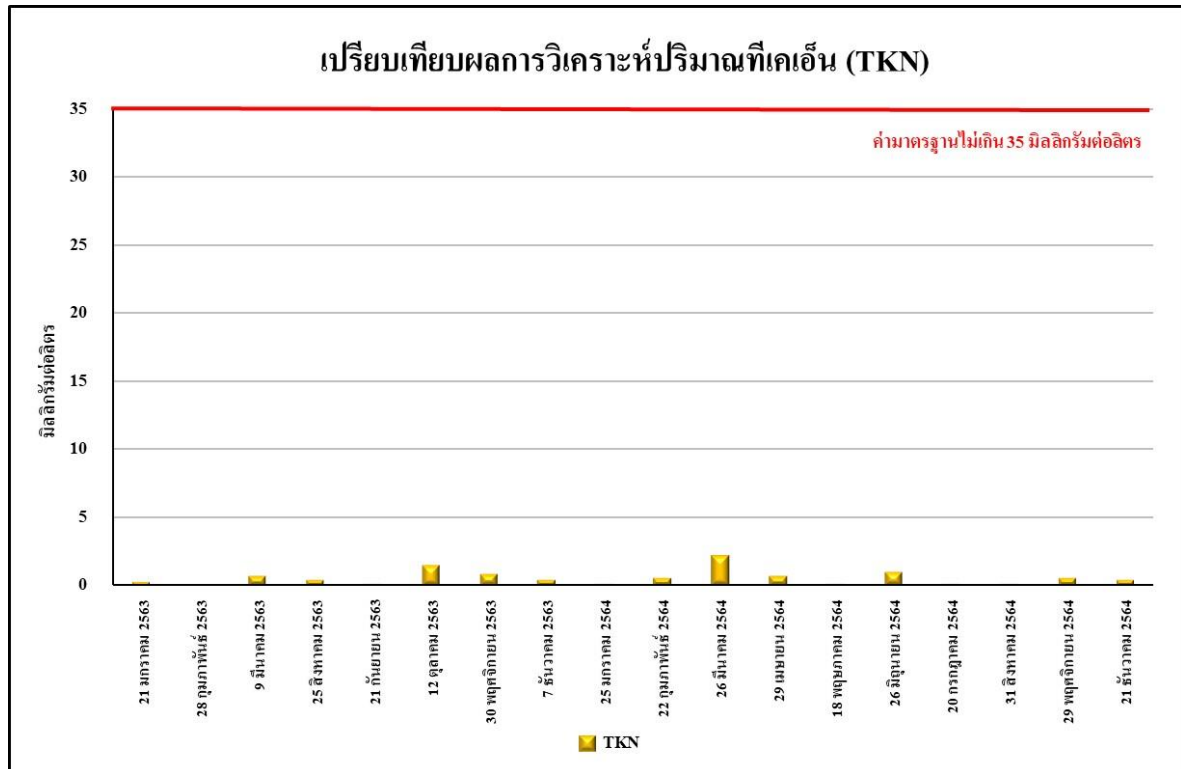


รูปที่ 4.4-34 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนมกราคม 2562 - ธันวาคม 2564



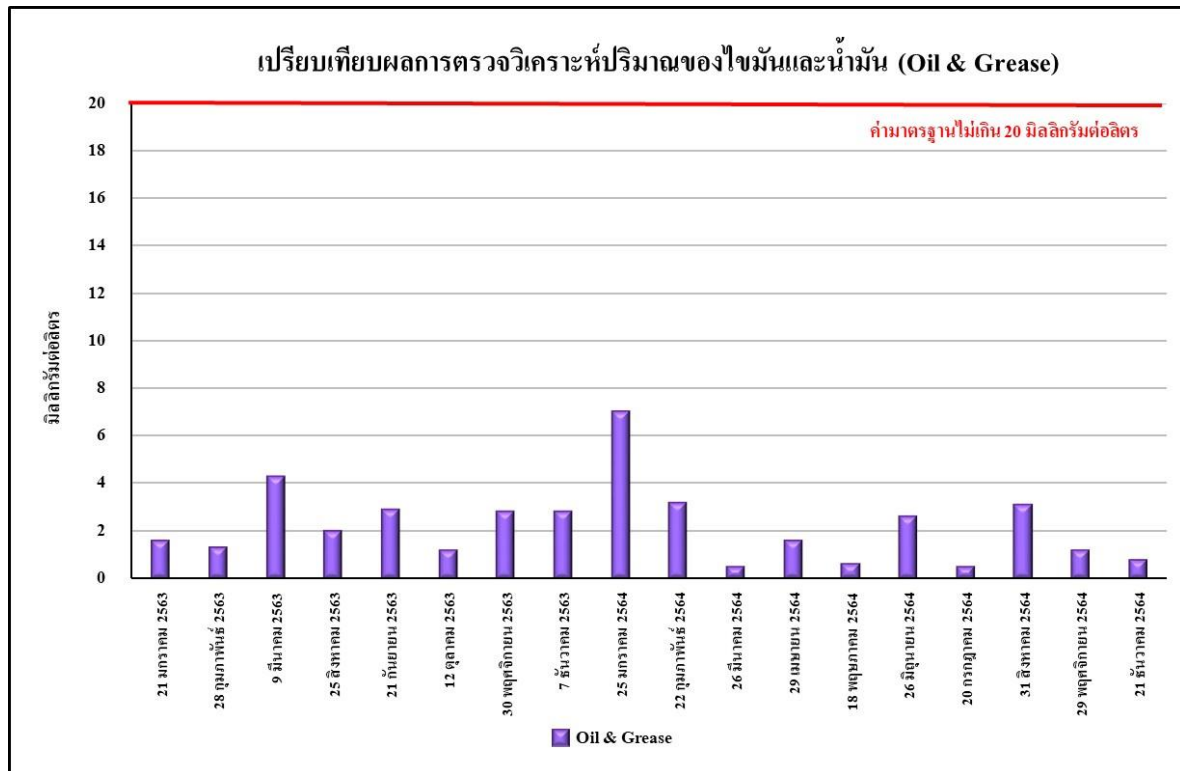
รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนมกราคม 2562 - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

ระหว่างเดือนมกราคม 2562 - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนมกราคม 2562 - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนมกราคม 2562 - ธันวาคม 2564

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ยี เอ็ม พาลัส สุขุมวิท 20 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

	
เดือนกรกฎาคม 2564	เดือนสิงหาคม 2564
	
เดือนกันยายน 2564	เดือนตุลาคม 2564
	
เดือนพฤศจิกายน 2564	เดือนธันวาคม 2564
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ยี เอ็ม พาเลซ สุขุมวิท 20 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

	
เดือนกรกฎาคม 2564	เดือนสิงหาคม 2564
	
เดือนกันยายน 2564	เดือนตุลาคม 2564
	
เดือนพฤศจิกายน 2564	เดือนธันวาคม 2564
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดคุณภาพเสียงโดยทั่วไป	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ยี เอ็ม พาลิช สุขุมวิท 20 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

	
เดือนกรกฎาคม 2564	เดือนสิงหาคม 2564
	
เดือนกันยายน 2564	เดือนตุลาคม 2564
	
เดือนพฤศจิกายน 2564	เดือนธันวาคม 2564
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

	
เดือนกรกฎาคม 2564	เดือนสิงหาคม 2564
	
เดือนพฤศจิกายน 2564	เดือนธันวาคม 2564
บ่อพักน้ำเสียก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	
ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	