

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ปิที สุขุมวิท 101 (ชื่อเดิม คือ ปิที บางจาก ดังภาคผนวกที่ 14) ของบริษัท เสนา เอชเอชพี 6 จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปิტი สุขุมวิท 101 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ/ทรัพยากรดิน	1) สภาพความเรียบร้อย แข็งแรงของรั้วชั่วคราวรอบโครงการ 2) ความเรียบร้อยของการจัดวางองค์ประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างตามผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างกำหนดไว้ 3) ความมั่นคงกำแพงดิน 4) การทรุดตัว การเลื่อนไหล หรือรอยแตกบนผิวดิน รอบนอกแนวกำแพงกันดิน	1) ตรวจสอบความเอียง การคดงอของคาน 2) ตรวจสอบ สภาพดิน รอบโครงการ การทรุดตัว รอยแตกบนผิวดิน และแนวรั้วคอนกรีตของพื้นที่ข้างเคียง	ตรวจสอบทุกวันจนงานก่อสร้างส่วนฐานรากแล้วเสร็จ จากนั้นตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อย แข็งแรงของรั้วชั่วคราวรอบโครงการ และความมั่นคงของกำแพงดิน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
2. คุณภาพอากาศ	1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2) ฝุ่นขนาดเล็ก (PM10) 3) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 4) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) 5) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) 6) สารประกอบไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)	1) ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric method จำนวน 2 จุด 2) ตรวจวัดด้วยวิธี และเครื่องมือมาตรฐานตาม Standard Method จำนวน 2 จุด ดังต่อไปนี้ (1) พื้นที่โครงการ 1 จุด - งานเสาเข็ม และฐานราก ตรวจวัด TSP และ PM10	พื้นที่โครงการ และวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ - การตรวจวัด TSP และ PM ₁₀ ระหว่างการก่อสร้าง ฐานรากตรวจวัดทุกวัน โดยบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์	- โครงการได้จ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพารามิเตอร์ที่กำหนด (ดังหัวข้อที่ 4.4.1)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปิ๊ด สุขุมวิท 101 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		- งานโครงสร้าง งานระบบฯ งานสถาปัตยกรรมและอื่น ๆ ตรวจวัด TSP, PM ₁₀ , CO, NO _x , SO _x และ THC (2) วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ 1 จุด ตรวจวัด TSP, PM ₁₀ , CO, NO _x , SO _x และ THC	- ช่วงงานโครงสร้าง งานระบบฯ งานสถาปัตยกรรมและอื่น ๆ ตรวจวัด TSP, PM ₁₀ , CO, NO _x , SO _x และ THC เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพารามิเตอร์ที่กำหนด (ดังหัวข้อที่ 4.4.1)	-
3. เสียง	Leq 24 hr, L _{max} , L _{dn} , L ₁₀ , L ₉₀ และ เสียงรบกวน	ตรวจวัดด้วย Integrated Sound Level Meter จำนวน 2 จุด 1) พื้นที่โครงการ 1 จุด 2) วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ 1 จุด	1) ช่วงการก่อสร้างฐานรากตรวจทุกวัน โดยทำบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ 2) ช่วงงานโครงสร้าง งานระบบฯ งานสถาปัตยกรรมและอื่น ๆ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	- โครงการได้จ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพารามิเตอร์ที่กำหนด (ดังหัวข้อที่ 4.4.2)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปิტი สุขุมวิท 101 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. ความสั่นสะเทือน	3) ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ตามแนวแกนนอน (แกน x และแกน y) และแกนตั้ง (แกน z) 4) ตรวจสอบผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงโดยวิศวกรโครงสร้าง	1) ตรวจวัดความสั่นสะเทือนในพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้กับอาคารข้างเคียงมากที่สุด ที่ชั้นพื้นหรือชั้นหลังคา ตามกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารตรวจวัดจำนวน 1 จุด คือ วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ 2) ตรวจสอบเปรียบเทียบกับภาพถ่ายช่วงก่อนการก่อสร้าง	1) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนระหว่างการก่อสร้างฐานรากตรวจวัดทุกวัน โดยบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ ช่วงการก่อสร้างอื่น ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง 2) ตรวจสอบ โครงสร้างอาคารตรวจสอบทุกวัน โดยทำบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	- โครงการได้จ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพารามิเตอร์ที่กำหนด (ดังหัวข้อที่ 4.4.3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปิ๊ด สุขุมวิท 101 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 256

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. คุณภาพน้ำผิวดิน/ การบำบัดน้ำเสีย/การ ระบายน้ำ	1) ตรวจวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ประกอบด้วย - ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) 2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดกตะกอน และรางระบายน้ำ	- คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำชั่วคราว สุดท้ายก่อนระบายออกกระบบระบาย น้ำทั้งสาธารณะ จำนวน 1 จุด - บ่อดกตะกอน และรางระบายน้ำ ของโครงการ	1) การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง 2) ตรวจสอบตะกอน ใน ระบบระบายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมตามพารามิเตอร์ที่กำหนด (ดังหัวข้อที่ 4.4.4)	-
6. การจราจร	ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของ โครงการ	ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ของผิวถนน และจัดให้มีการ ซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้น	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	ความเสียหายของผิวถนนหรือความ เสียหายใด ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการ ขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
7. การใช้ที่ดิน	ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของแนวรั้วรอบ โครงการ	ตรวจสอบความสมบูรณ์ การเอน เอียง หรือรอยแตกของแนวรั้ว	ตรวจสอบและบันทึกข้อมูล สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการตรวจสอบสภาพความ สมบูรณ์ของแนวรั้วรอบโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปิติ สุขุมวิท 101 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย	1) สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน 2) ให้มีหน่วยงานรับแจ้งเหตุร้องเรียน และเรื่องราวร้องทุกข์จากโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	1) พื้นที่ปฏิบัติงานโครงการ 2) ดิ ด บั ย ชื่ อ ผู้ ร ับ ผิ ด ช ะ โ ร ง ก ร ร ม ห ม า ย เลข โทร ศ พ ท์ ที่ ส ามารถติดต่อได้	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บ ป ว ย จ า ก การ ป ฏิ บั ดิ ง า น (ดังรายงานบทที่ 3)	-
9. การมีส่วนร่วมประชาชน	1) ความคิดเห็นของชุมชนข้างเคียง ปัญหาความเดือดร้อน ผลกระทบจากการก่อสร้าง ข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ 2) สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	1) อาคารชุดพักอาศัย บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 2) แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ประสานงาน และช่องทางการติดต่อสื่อสาร 3) ป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการพร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4) ให้พิจารณาการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการในช่วงการก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้	1) จัด ทำ บั น ที่ ก ก ร ตรวจ สอบ เดือน ละ 1 ครั้ง พร้อม ลง ลาย มื อ ชื่ อ ผู้ ตรวจ สอบ 2) ส ำ เ น บั น ที่ ก ก ร ตรวจ สอบ เนบ ใน ภาค พ น วิ ก ร าย ง า น การ ดิ ด ต าม ตรวจ สอบ ผล ภ ร ะ ท พ สิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง 3) ปี ละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนอนุญาตเปิดอาคาร	- โครงการได้มีการจัดทำความคิดเห็นของชุมชนข้างเคียง ปัญหาความเดือดร้อน ผลกระทบจากการก่อสร้าง ข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะในเดือนกรกฎาคม 2564 (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปิ๊ด สุขุมวิท 101 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. การมีส่วนร่วมประชาชน (ต่อ)		อาคารเพื่อสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการมีโครงการพร้อมกับตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตเปิดใช้อาคาร 5) พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง			

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปีดิ สุขุมวิท 101 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. สุขภาพ และการสาธารณสุข	1) ตรวจสอบผลกระทบ และแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่ได้รับการร้องเรียน 2) ตรวจสอบผลกระทบ และแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่ได้รับการร้องเรียน 3) ตรวจสอบวางระบายน้ำ 4) ตรวจสอบรอยรั่วผนังในที่พักอาศัย 5) ตรวจสอบแหล่งน้ำขังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย 6) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน	1) การแก้ไขปัญหาผลที่ได้รับจากการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อผู้ร้องเรียน และเสนอสำเนาบันทึกเรื่องราวร้องเรียนการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ผลที่ได้รับจากการแก้ไขปัญหาดังกล่าวในรายงานการติดตาม 2) ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องดำเนินการแก้ไขในทันทีหากตรวจพบอุปกรณ์มีการชำรุด	ตรวจสอบอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง สำหรับตรวจสอบวางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบผลกระทบ และแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่ได้รับการร้องเรียน ตรวจสอบผลกระทบ และแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่ได้รับการร้องเรียน และตรวจสอบวางระบายน้ำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือนและคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์แสดงดัง ตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนมกราคม – มิถุนายน 2565					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- Gravimetric	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- Gravimetric	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- Non-dispersive Infrared Detection	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- UV Fluorescence	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- Chemiluminescence	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Flame Ionization Detection	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	- ISO 1996	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน		✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	เดือนมกราคม – มิถุนายน 2565					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงรบกวน		✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity ,PPV	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Dried at 103-105 °C - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.บ. ฉุกเฉิน ออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์

ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)(ดังภาคผนวกที่ 19)

** บ่อยอยู่ระหว่างการปรับปรุง (ดังภาคผนวกที่ 20)



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
- W2 = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
- V_{std} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
- C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยใช้ High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดเล็กตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ชักตัวอย่างโดยการดูดอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 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)

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

เมื่อ : $W1$ = น้ำหนักกระดาศกรงก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$W2$ = น้ำหนักกระดาศกรงหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

V_{std} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

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

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

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

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัด โดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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 31 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) มีหน่วยเป็นมิลลิเมตรต่อวินาที และความถี่ (Frequency) มีหน่วยเป็นเฮิรตซ์ ในช่วงระยะเวลาที่มีการสั่นสะเทือน เครื่องวัดความสั่นสะเทือน โดยใช้เครื่องมือยี่ห้อ Geosonic รุ่น 3000LC หรือ Instantel, CANADA รุ่น Minimateplus รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการบันทึกค่าในเครื่องวัด และแสดงผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในคอมพิวเตอร์

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการตักจ้วง เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ยาก (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การตักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงฐานราก และตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่องในช่วงงานก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี คือ พื้นที่โครงการ และวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ 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 ถึงรูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงฐานราก และตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่องในช่วงงานก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี คือ พื้นที่โครงการ และวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 ถึงรูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี คือ พื้นที่โครงการ และวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึงรูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี คือ พื้นที่โครงการ และวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึงรูปที่ 4.4-8 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 เดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี คือ พื้นที่โครงการ และวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไว้ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับแสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-9 ถึงรูปที่ 4.4-12 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี คือ พื้นที่โครงการ และวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า พื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 3.30-4.86 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-13 ถึงรูปที่ 4.4-14 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	21-22 มกราคม 2565	0.259	0.075
	22-23 มกราคม 2565	0.072	0.041
	23-24 มกราคม 2565	0.090	0.067
	12-13 กุมภาพันธ์ 2565	0.085	0.050
	13-14 กุมภาพันธ์ 2565	0.081	0.038
	14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.094	0.048
	11-12 มีนาคม 2565	0.065	0.039
	12-13 มีนาคม 2565	0.088	0.052
	13-14 มีนาคม 2565	0.084	0.044
	22-23 เมษายน 2565	0.081	0.025
	23-24 เมษายน 2565	0.067	0.022
	24-25 เมษายน 2565	0.084	0.039
	14-15 พฤษภาคม 2565	0.069	0.047
	15-16 พฤษภาคม 2565	0.057	0.046
	16-17 พฤษภาคม 2565	0.053	0.037
	17-18 มิถุนายน 2565	0.061	0.040
	18-19 มิถุนายน 2565	0.058	0.035
	19-20 มิถุนายน 2565	0.063	0.043
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.บ. ฉุกเฉิน ออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ	21-22 มกราคม 2565	0.096	0.066
	22-23 มกราคม 2565	0.076	0.058
	23-24 มกราคม 2565	0.083	0.062
	12-13 กุมภาพันธ์ 2565	0.078	0.058
	13-14 กุมภาพันธ์ 2565	0.069	0.042
	14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.081	0.066
	11-12 มีนาคม 2565	0.058	0.030
	12-13 มีนาคม 2565	0.072	0.051
	13-14 มีนาคม 2565	0.066	0.042
	22-23 เมษายน 2565	0.071	0.031
	23-24 เมษายน 2565	0.052	0.025
	24-25 เมษายน 2565	0.063	0.036
	14-15 พฤษภาคม 2565	0.062	0.055
	15-16 พฤษภาคม 2565	0.059	0.048
	16-17 พฤษภาคม 2565	0.050	0.044
	17-18 มิถุนายน 2565	0.045	0.033
	18-19 มิถุนายน 2565	0.052	0.040
	19-20 มิถุนายน 2565	0.060	0.052
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.บ. ฉุกเฉิน ออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

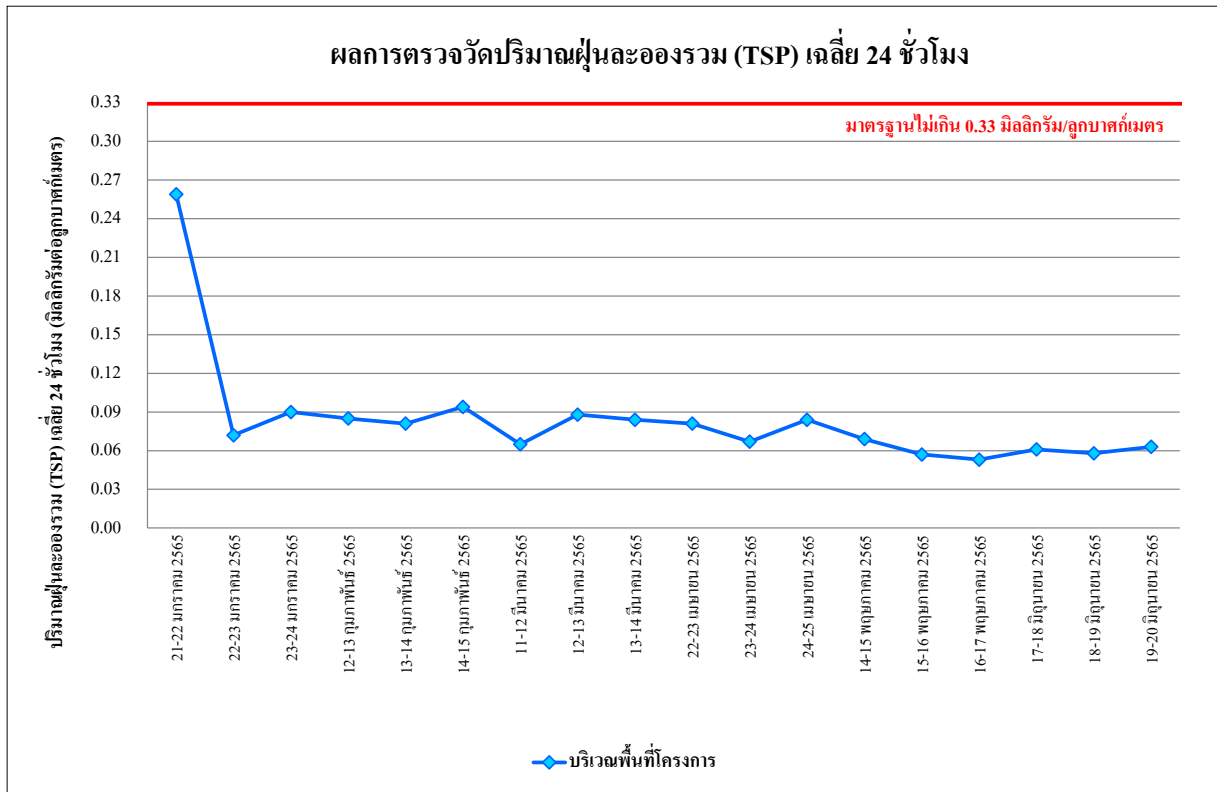
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ					บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
21-22 มกราคม 2565	0.77	0.0059	0.0080	0.0157	4.32	0.82	0.0064	0.0071	0.0168	4.55
22-23 มกราคม 2565	0.79	0.0059	0.0074	0.0160	4.45	0.87	0.0060	0.0072	0.0171	4.70
23-24 มกราคม 2565	0.85	0.0059	0.0078	0.0160	4.52	0.89	0.0061	0.0076	0.0168	4.71
12-13 กุมภาพันธ์ 2565	0.82	0.0064	0.0089	0.0160	4.27	0.87	0.0042	0.0057	0.0162	4.10
13-14 กุมภาพันธ์ 2565	0.77	0.0067	0.0090	0.0160	4.15	0.76	0.0037	0.0058	0.0158	4.07
14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.84	0.0062	0.0086	0.0159	4.32	0.79	0.0041	0.0055	0.0159	4.12
11-12 มีนาคม 2565	0.78	0.0064	0.0086	0.0149	4.44	0.69	0.0054	0.0070	0.0165	4.10
12-13 มีนาคม 2565	0.69	0.0064	0.0087	0.0149	4.37	0.63	0.0046	0.0058	0.0155	4.07
13-14 มีนาคม 2565	0.72	0.0061	0.0080	0.0148	4.38	0.72	0.0059	0.0076	0.0167	4.12
22-23 เมษายน 2565	0.76	0.0069	0.0095	0.0169	5.07	0.63	0.0047	0.0068	0.0159	4.17
23-24 เมษายน 2565	0.70	0.0069	0.0093	0.0172	4.20	0.48	0.0044	0.0059	0.0165	3.76
24-25 เมษายน 2565	0.67	0.0068	0.0094	0.0171	4.19	0.55	0.0045	0.0066	0.0164	3.88
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-	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

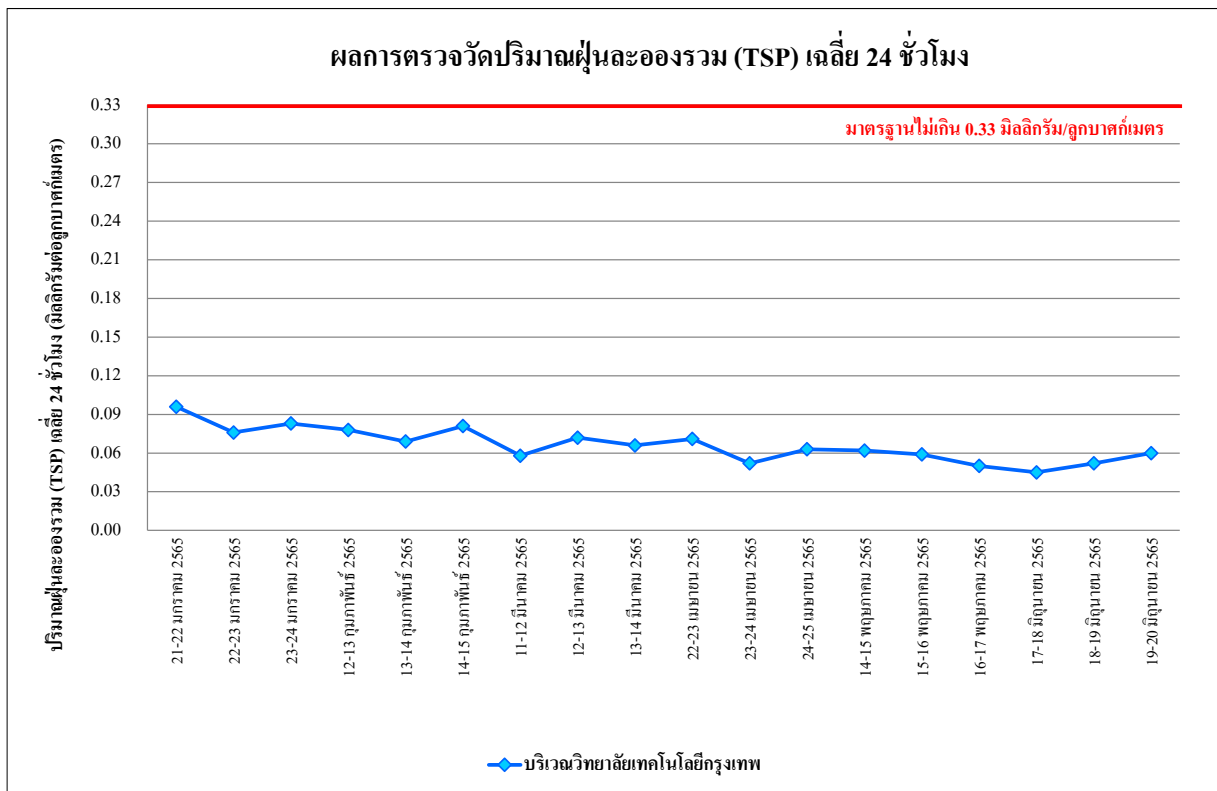
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ					บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
14-15 พฤษภาคม 2565	0.79	0.0058	0.0079	0.0159	4.16	0.49	0.0061	0.0080	0.0160	3.64
15-16 พฤษภาคม 2565	0.78	0.0058	0.0077	0.0156	3.94	0.67	0.0061	0.0074	0.0158	3.81
16-17 พฤษภาคม 2565	0.76	0.0060	0.0079	0.0160	4.07	0.61	0.0059	0.0079	0.0163	4.89
17-18 มิถุนายน 2565	0.59	0.0049	0.0064	0.0164	5.63	0.48	0.0044	0.0053	0.0155	4.64
18-19 มิถุนายน 2565	0.67	0.0052	0.0066	0.0167	5.26	0.54	0.0048	0.0063	0.0155	4.32
19-20 มิถุนายน 2565	0.59	0.0055	0.0068	0.0159	4.06	0.49	0.0045	0.0057	0.0149	3.71
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

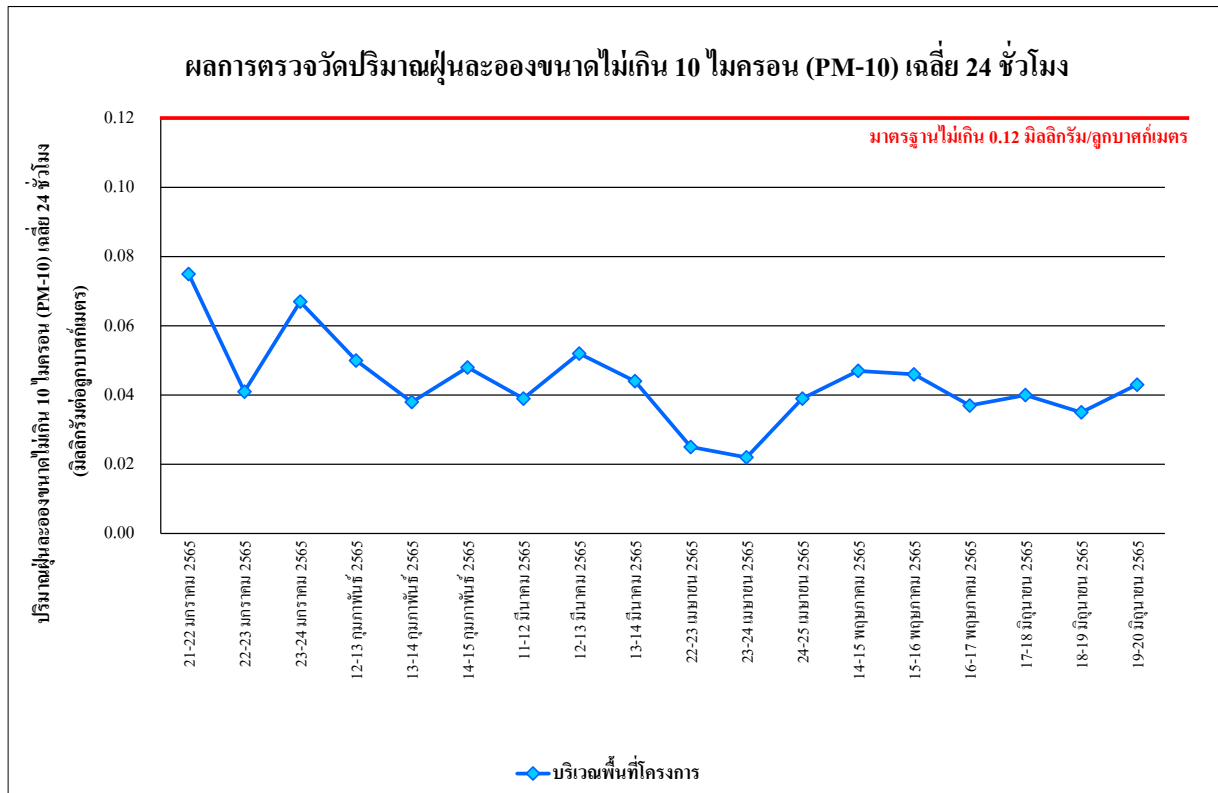
มาตรฐาน : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 3. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 4. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



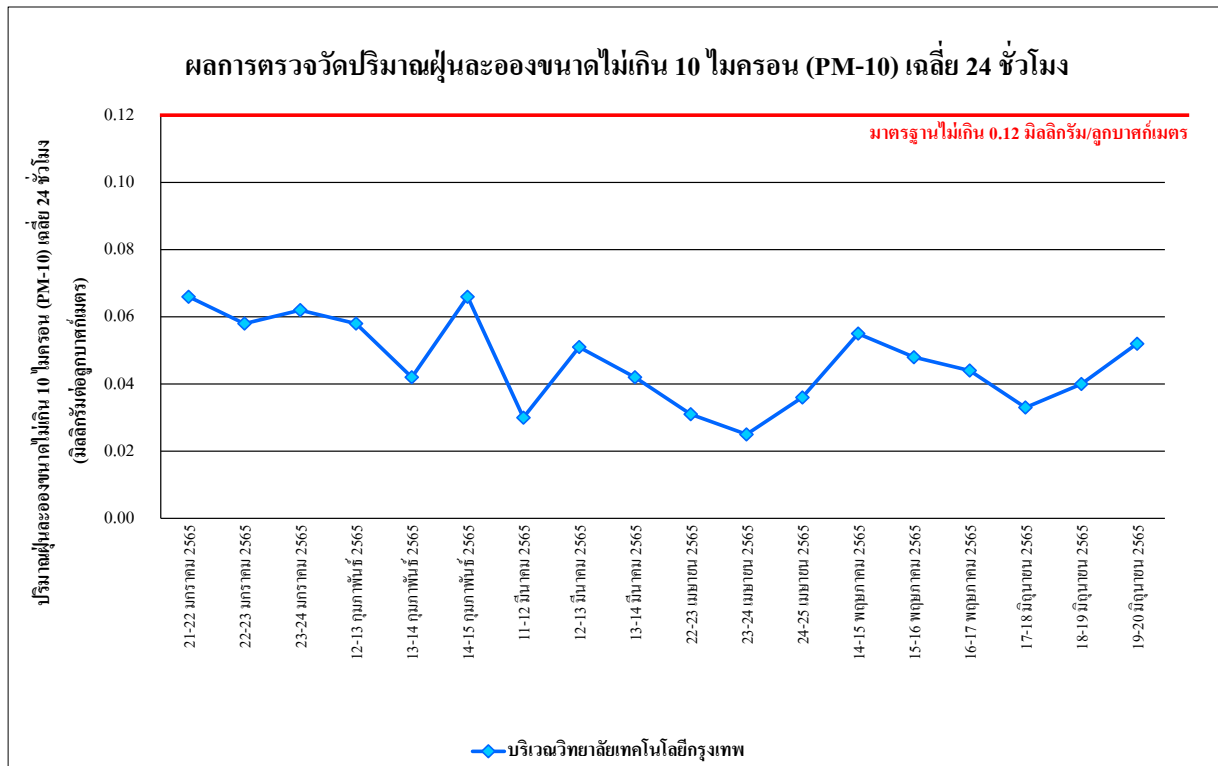
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



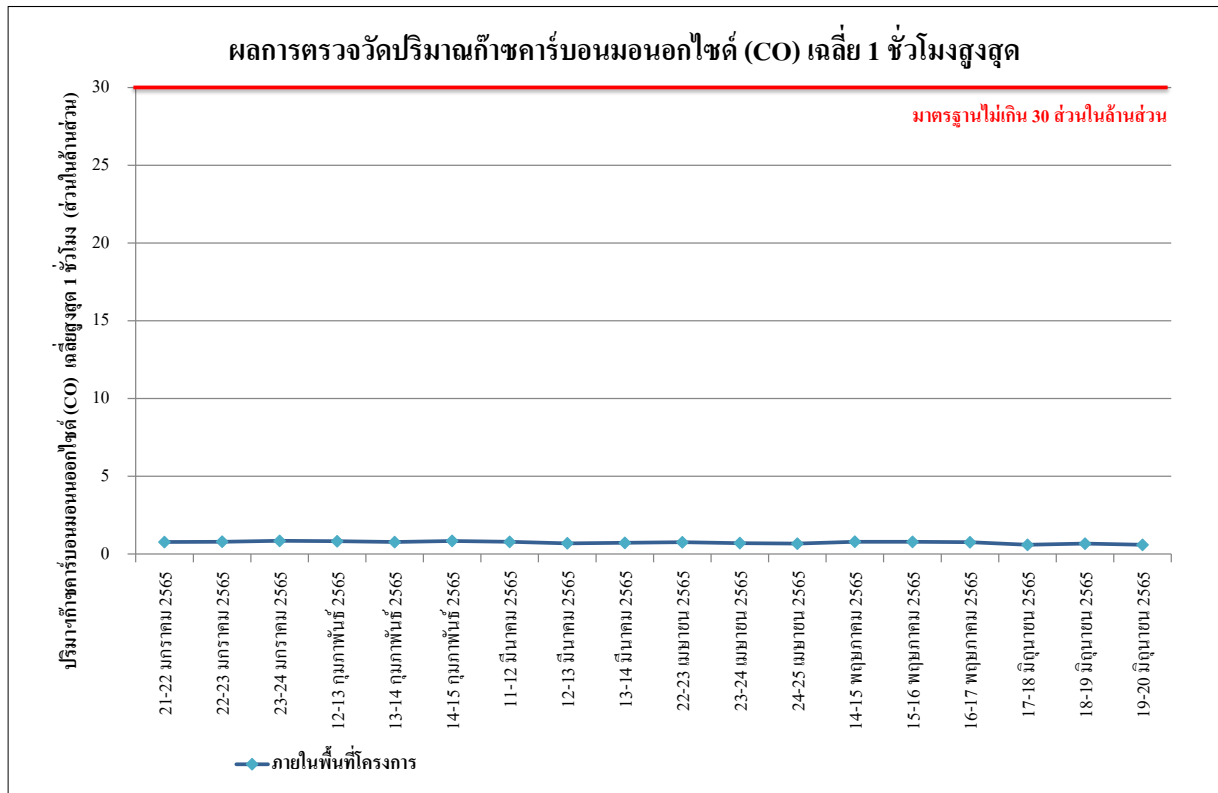
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



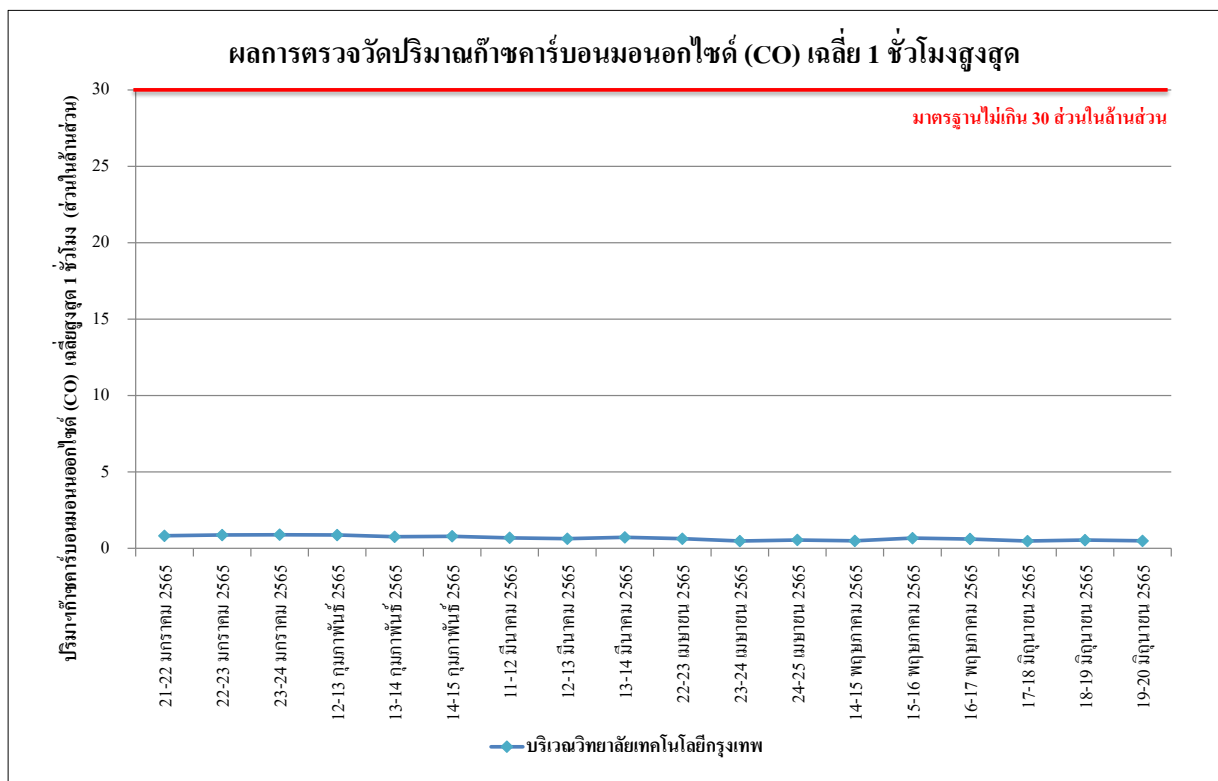
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



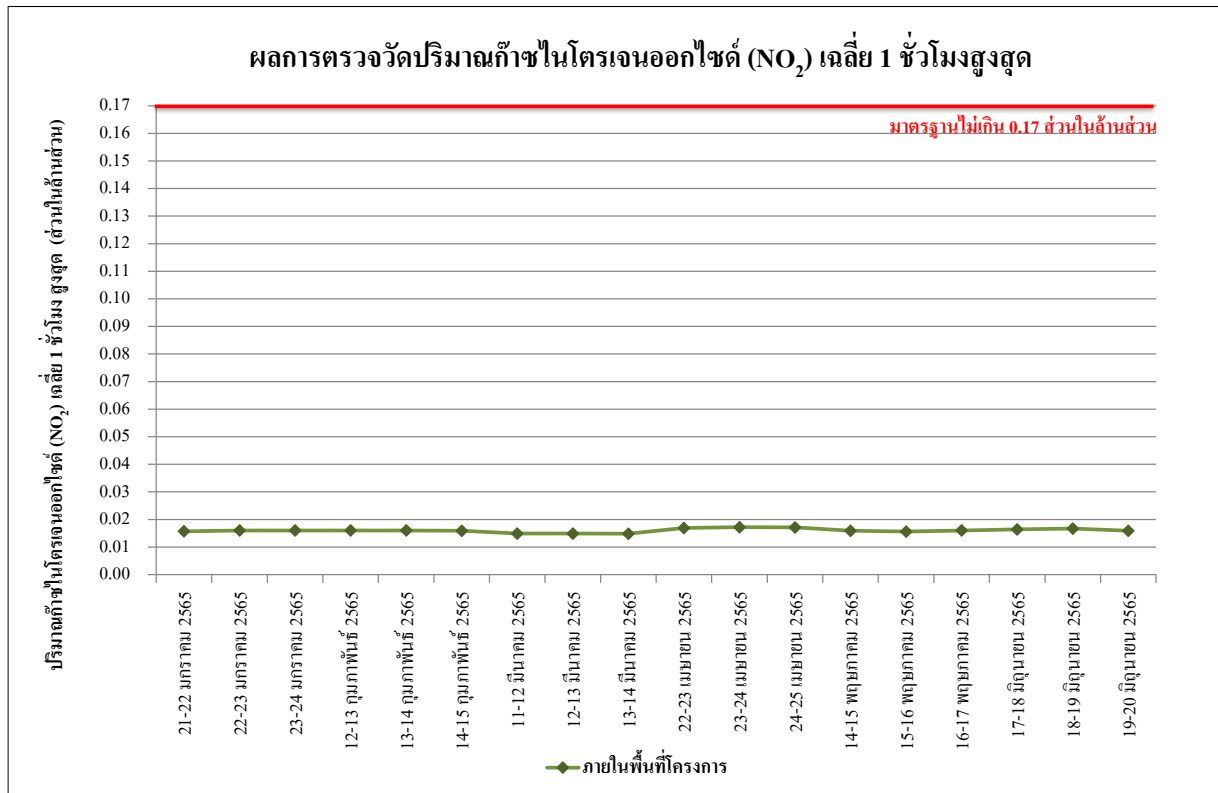
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



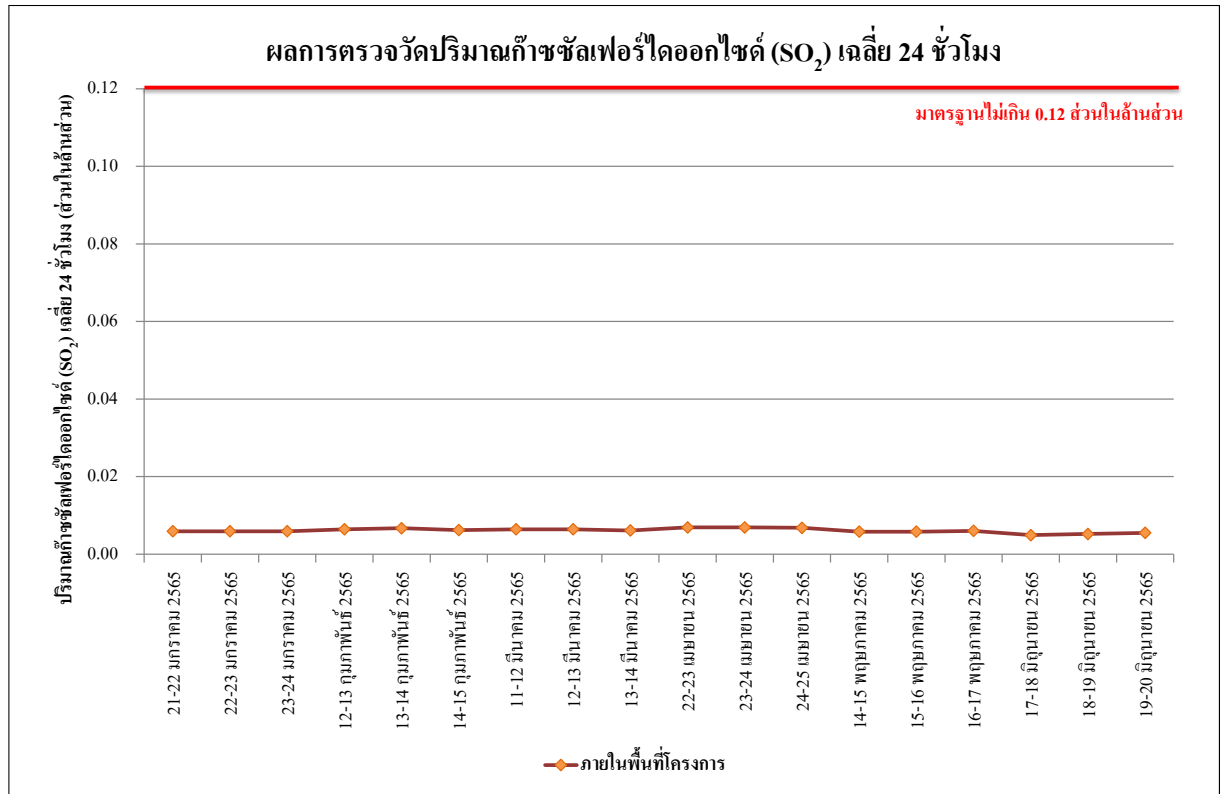
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



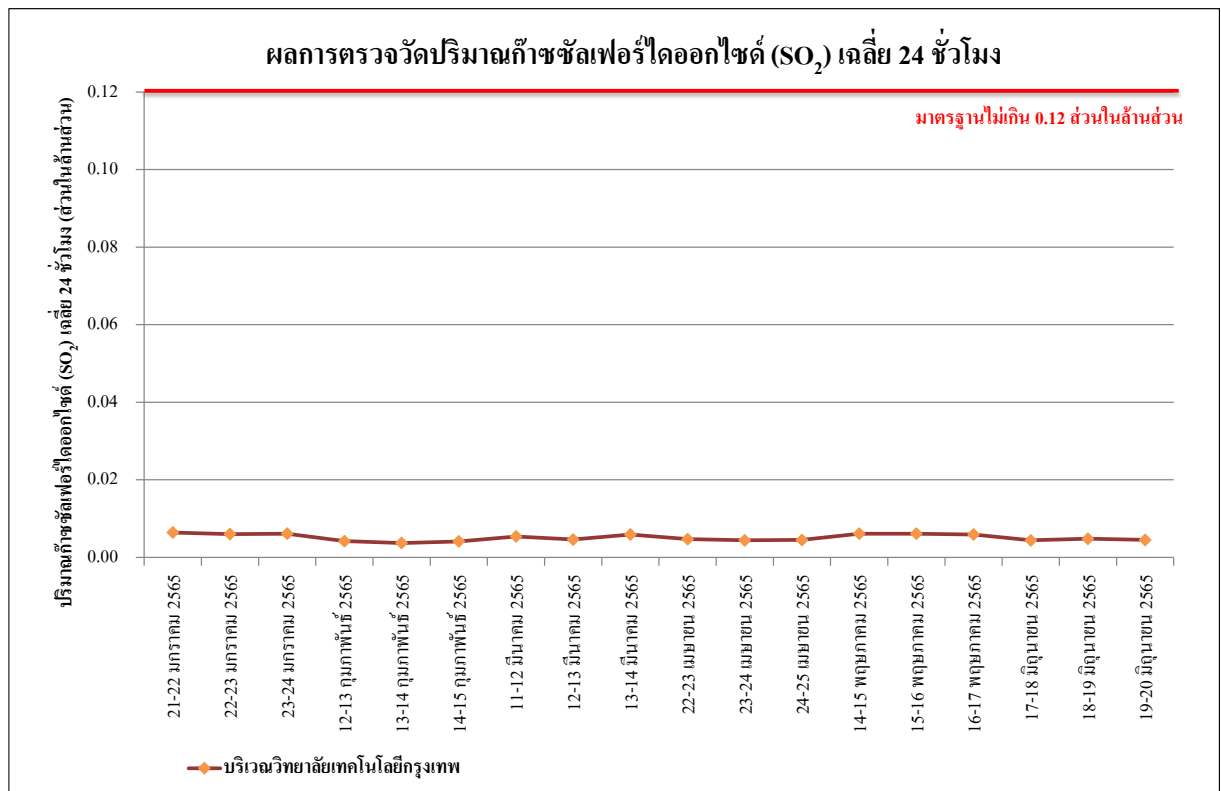
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



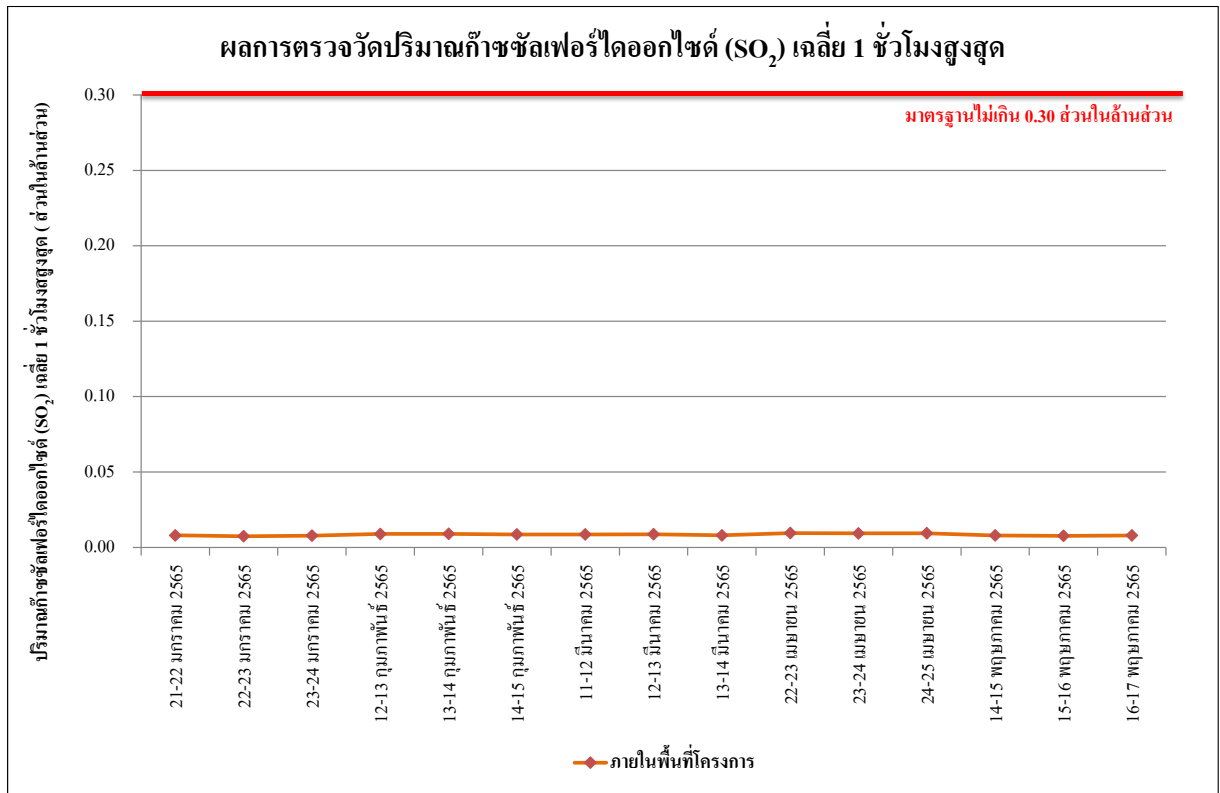
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



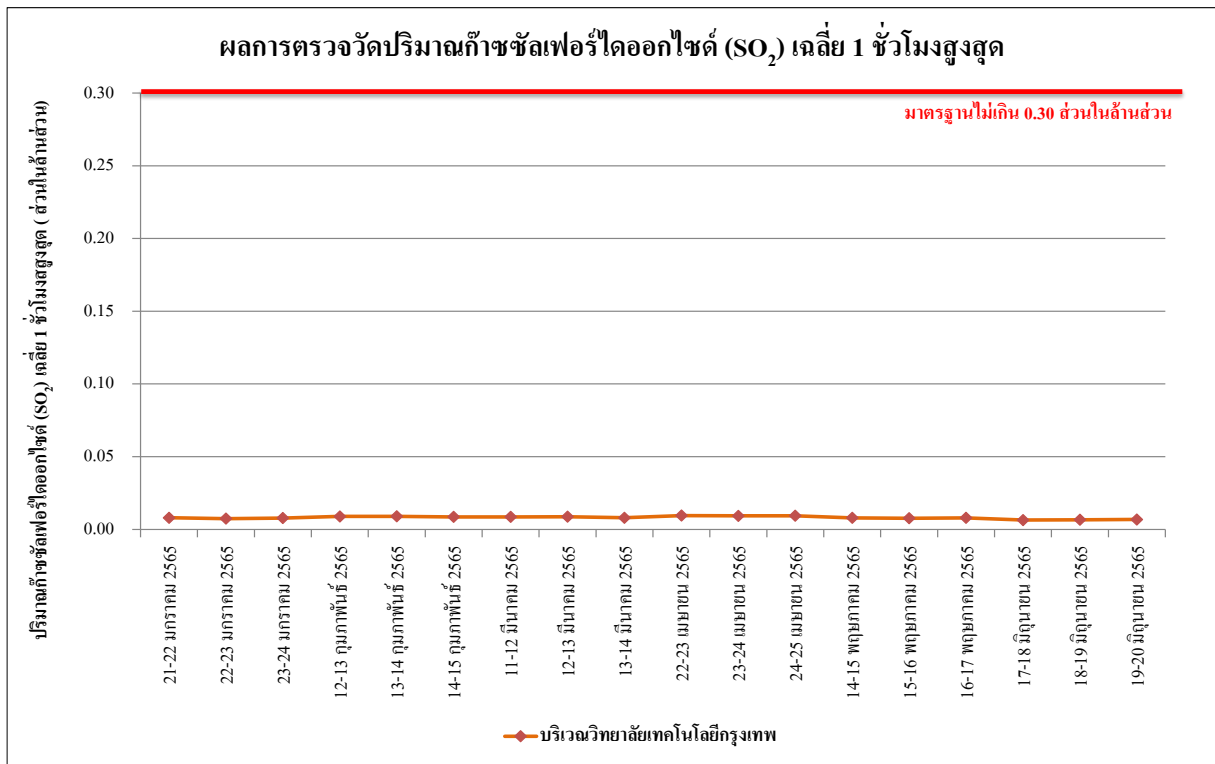
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



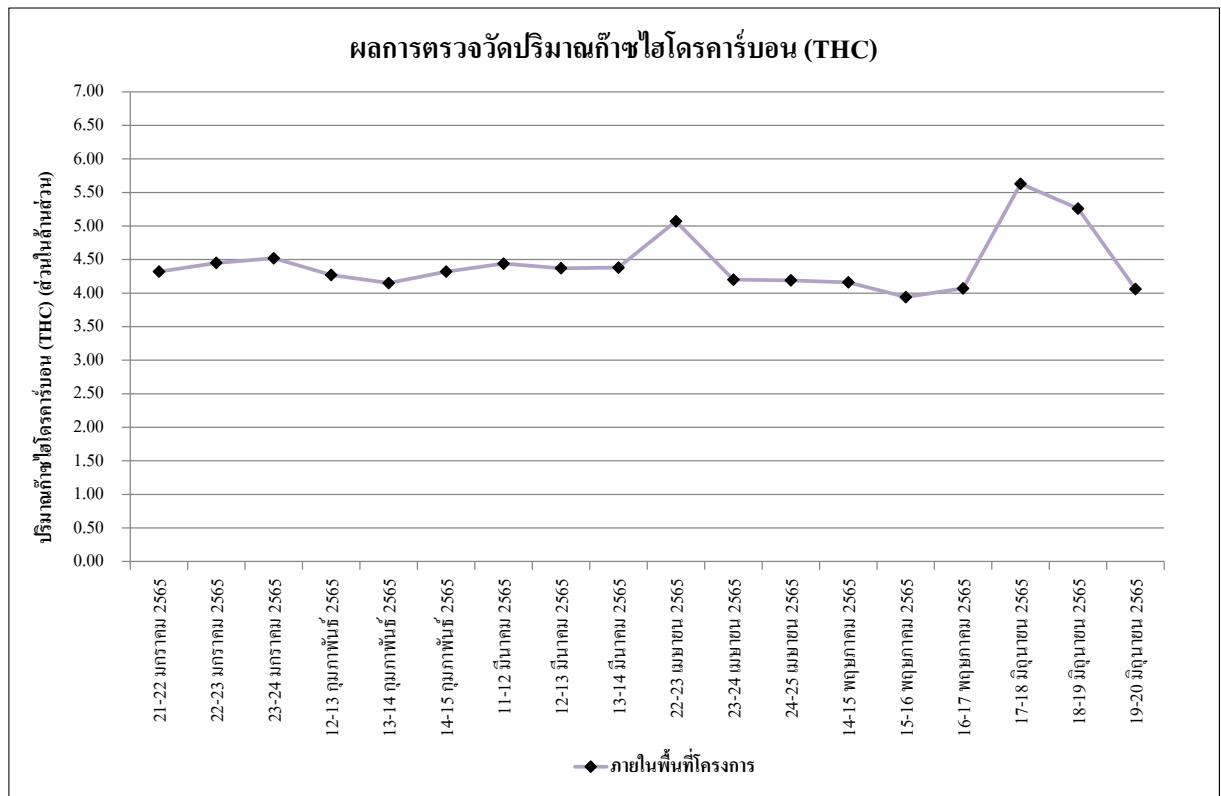
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการ ปีดิ สุขุมวิท 101 (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนกันยายน 2563 – มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดัง ตารางที่ 4.4-2 และ รูปที่ 4.4-15 ถึง รูปที่ 4.4-28

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	1-2 กันยายน 2563	0.106	0.030
	2-3 กันยายน 2563	0.150	0.053
	3-4 กันยายน 2563	0.049	0.024
	4-5 กันยายน 2563	0.065	0.026
	5-6 กันยายน 2563	0.112	0.024
	6-7 กันยายน 2563	0.080	0.032
	7-8 กันยายน 2563	0.105	0.020
	8-9 กันยายน 2563	0.121	0.025
	9-10 กันยายน 2563	0.069	0.017
	10-11 กันยายน 2563	0.092	0.024
	11-12 กันยายน 2563	0.139	0.016
	12-13 กันยายน 2563	0.081	0.016
	13-14 กันยายน 2563	0.054	0.031
	14-15 กันยายน 2563	0.101	0.018
	15-16 กันยายน 2563	0.099	0.040
	16-17 กันยายน 2563	0.084	0.029
	17-18 กันยายน 2563	0.107	0.027
	18-19 กันยายน 2563	0.113	0.023
	19-20 กันยายน 2563	0.121	0.031
	20-21 กันยายน 2563	0.093	0.032
	21-22 กันยายน 2563	0.036	0.027
	22-23 กันยายน 2563	0.104	0.029
	23-24 กันยายน 2563	0.110	0.015
	24-25 กันยายน 2563	0.100	0.015
	25-26 กันยายน 2563	0.104	0.022
	26-27 กันยายน 2563	0.095	0.018
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	27-28 กันยายน 2563	0.101	0.018
	28-29 กันยายน 2563	0.117	0.040
	29-30 กันยายน 2563	0.104	0.021
	30 กันยายน – 1 ตุลาคม 2563	0.093	0.026
	1-2 ตุลาคม 2563	0.096	0.051
	2-3 ตุลาคม 2563	0.086	0.053
	3-4 ตุลาคม 2563	0.072	0.056
	4-5 ตุลาคม 2563	0.068	0.060
	5-6 ตุลาคม 2563	0.083	0.063
	6-7 ตุลาคม 2563	0.080	0.058
	7-8 ตุลาคม 2563	0.071	0.055
	8-9 ตุลาคม 2563	0.073	0.050
	9-10 ตุลาคม 2563	0.081	0.052
	10-11 ตุลาคม 2563	0.066	0.049
	11-12 ตุลาคม 2563	0.075	0.054
	12-13 ตุลาคม 2563	0.065	0.053
	13-14 ตุลาคม 2563	0.064	0.057
	14-15 ตุลาคม 2563	0.073	0.052
	15-16 ตุลาคม 2563	0.088	0.054
	16-17 ตุลาคม 2563	0.076	0.056
	17-18 ตุลาคม 2563	0.091	0.047
	18-19 ตุลาคม 2563	0.068	0.057
	19-20 ตุลาคม 2563	0.075	0.055
	20-21 ตุลาคม 2563	0.094	0.059
	21-22 ตุลาคม 2563	0.081	0.054
	22-23 ตุลาคม 2563	0.077	0.051
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	23-24 ตุลาคม 2563	0.071	0.053
	24-25 ตุลาคม 2563	0.084	0.048
	25-26 ตุลาคม 2563	0.076	0.052
	26-27 ตุลาคม 2563	0.062	0.044
	27-28 ตุลาคม 2563	0.083	0.051
	28-29 ตุลาคม 2563	0.082	0.048
	29-30 ตุลาคม 2563	0.069	0.041
	30-31 ตุลาคม 2563	0.073	0.052
	31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2563	0.077	0.059
	1-2 พฤศจิกายน 2563	0.063	0.055
	2-3 พฤศจิกายน 2563	0.077	0.062
	3-4 พฤศจิกายน 2563	0.072	0.045
	4-5 พฤศจิกายน 2563	0.069	0.052
	5-6 พฤศจิกายน 2563	0.068	0.060
	6-7 พฤศจิกายน 2563	0.088	0.061
	7-8 พฤศจิกายน 2563	0.091	0.068
	8-9 พฤศจิกายน 2563	0.083	0.068
	9-10 พฤศจิกายน 2563	0.099	0.077
	10-11 พฤศจิกายน 2563	0.101	0.085
	11-12 พฤศจิกายน 2563	0.098	0.072
	12-13 พฤศจิกายน 2563	0.090	0.068
	13-14 พฤศจิกายน 2563	0.091	0.060
	14-15 พฤศจิกายน 2563	0.087	0.072
	15-16 พฤศจิกายน 2563	0.079	0.055
	16-17 พฤศจิกายน 2563	0.081	0.063
	17-18 พฤศจิกายน 2563	0.077	0.074
	18-19 พฤศจิกายน 2563	0.108	0.066
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	19-20 พฤศจิกายน 2563	0.101	0.077
	20-21 พฤศจิกายน 2563	0.096	0.086
	21-22 พฤศจิกายน 2563	0.065	0.051
	22-23 พฤศจิกายน 2563	0.072	0.061
	23-24 พฤศจิกายน 2563	0.096	0.065
	24-25 พฤศจิกายน 2563	0.098	0.064
	25-26 พฤศจิกายน 2563	0.076	0.053
	26-27 พฤศจิกายน 2563	0.100	0.066
	27-28 พฤศจิกายน 2563	0.092	0.072
	28-29 พฤศจิกายน 2563	0.081	0.066
	29-30 พฤศจิกายน 2563	0.078	0.063
	30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2563	0.091	0.059
	1-2 ธันวาคม 2563	0.112	0.060
	2-3 ธันวาคม 2563	0.110	0.036
	3-4 ธันวาคม 2563	0.105	0.027
	4-5 ธันวาคม 2563	0.130	0.052
	5-6 ธันวาคม 2563	0.135	0.037
	6-7 ธันวาคม 2563	0.128	0.038
	7-8 ธันวาคม 2563	0.110	0.044
	8-9 ธันวาคม 2563	0.106	0.035
	9-10 ธันวาคม 2563	0.122	0.049
	10-11 ธันวาคม 2563	0.136	0.050
	11-12 ธันวาคม 2563	0.142	0.029
	12-13 ธันวาคม 2563	0.140	0.040
	13-14 ธันวาคม 2563	0.136	0.024
	14-15 ธันวาคม 2563	0.130	0.038
	15-16 ธันวาคม 2563	0.131	0.043
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	16-17 ธันวาคม 2563	0.128	0.045
	17-18 ธันวาคม 2563	0.145	0.032
	18-19 ธันวาคม 2563	0.136	0.027
	19-20 ธันวาคม 2563	0.140	0.034
	20-21 ธันวาคม 2563	0.150	0.040
	21-22 ธันวาคม 2563	0.156	0.045
	22-23 ธันวาคม 2563	0.146	0.050
	23-24 ธันวาคม 2563	0.148	0.047
	24-25 ธันวาคม 2563	0.140	0.052
	25-26 ธันวาคม 2563	0.160	0.055
	26-27 ธันวาคม 2563	0.158	0.058
	27-28 ธันวาคม 2563	0.136	0.060
	28-29 ธันวาคม 2563	0.125	0.047
	29-30 ธันวาคม 2563	0.127	0.056
	30-31 ธันวาคม 2563	หยุดเทศกาลปีใหม่	
	31 ธันวาคม 2563 – 1 มกราคม 2564		
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	1-2 มกราคม 2564	0.088	0.071
	2-3 มกราคม 2564	0.079	0.061
	3-4 มกราคม 2564	0.093	0.080
	4-5 มกราคม 2564	0.090	0.078
	5-6 มกราคม 2564	0.089	0.072
	6-7 มกราคม 2564	0.085	0.075
	7-8 มกราคม 2564	0.092	0.080
	8-9 มกราคม 2564	0.090	0.077
	9-10 มกราคม 2564	0.072	0.062
	10-11 มกราคม 2564	0.068	0.055
	11-12 มกราคม 2564	0.092	0.076
	12-13 มกราคม 2564	0.085	0.063
	13-14 มกราคม 2564	0.091	0.073
	14-15 มกราคม 2564	0.092	0.082
	15-16 มกราคม 2564	0.103	0.082
	16-17 มกราคม 2564	0.082	0.062
	17-18 มกราคม 2564	0.077	0.055
	18-19 มกราคม 2564	0.091	0.063
	19-20 มกราคม 2564	0.082	0.071
	20-21 มกราคม 2564	0.090	0.070
	21-22 มกราคม 2564	0.088	0.060
	22-23 มกราคม 2564	0.091	0.066
	23-24 มกราคม 2564	0.067	0.048
	24-25 มกราคม 2564	0.075	0.052
	25-26 มกราคม 2564	0.084	0.059
	26-27 มกราคม 2564	0.086	0.063
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	27-28 มกราคม 2564	0.095	0.082
	28-29 มกราคม 2564	0.093	0.063
	29-30 มกราคม 2564	0.101	0.079
	30-31 มกราคม 2564	0.085	0.056
	31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2564	0.097	0.061
	1-2 กุมภาพันธ์ 2564	0.089	0.062
	2-3 กุมภาพันธ์ 2564	0.092	0.075
	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	0.084	0.070
	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	0.076	0.068
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	0.062	0.055
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	0.061	0.052
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	0.072	0.060
	8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.090	0.081
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.082	0.070
	10-11 กุมภาพันธ์ 2564	0.084	0.076
	11-12 กุมภาพันธ์ 2564	0.077	0.068
	12-13 กุมภาพันธ์ 2564	0.071	0.061
	13-14 กุมภาพันธ์ 2564	0.065	0.059
	14-15 กุมภาพันธ์ 2564	0.088	0.073
	15-16 กุมภาพันธ์ 2564	0.091	0.080
	16-17 กุมภาพันธ์ 2564	0.072	0.061
	17-18 กุมภาพันธ์ 2564	0.075	0.059
	18-19 กุมภาพันธ์ 2564	0.069	0.054
	19-20 กุมภาพันธ์ 2564	0.078	0.062
	20-21 กุมภาพันธ์ 2564	0.066	0.051
	21-22 กุมภาพันธ์ 2564	0.073	0.062
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	22-23 กุมภาพันธ์ 2564	0.084	0.075
	23-24 กุมภาพันธ์ 2564	0.090	0.082
	24-25 กุมภาพันธ์ 2564	0.087	0.071
	25-26 กุมภาพันธ์ 2564	0.086	0.073
	26-27 กุมภาพันธ์ 2564	0.088	0.066
	27-28 กุมภาพันธ์ 2564	0.077	0.064
	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2564	0.079	0.070
	22-23 มีนาคม 2564	0.108	0.082
	23-24 มีนาคม 2564	0.096	0.072
	24-25 มีนาคม 2564	0.090	0.059
	23-24 เมษายน 2564	0.125	0.060
	24-25 เมษายน 2564	0.098	0.059
	25-26 เมษายน 2564	0.068	0.045
	24-25 พฤษภาคม 2564	0.111	0.040
	25-26 พฤษภาคม 2564	0.113	0.037
	26-27 พฤษภาคม 2564	0.108	0.038
	20-21 มิถุนายน 2564	0.043	0.018
	21-22 มิถุนายน 2564	0.057	0.023
	22-23 มิถุนายน 2564	0.060	0.025
	25-26 สิงหาคม 2564	0.062	0.032
	26-27 สิงหาคม 2564	0.087	0.041
	27-28 สิงหาคม 2564	0.082	0.028
	27-28 กันยายน 2564	0.068	0.042
	28-29 กันยายน 2564	0.072	0.039
	29-30 กันยายน 2564	0.070	0.050
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	18-19 ตุลาคม 2564	0.066	0.048
	19-20 ตุลาคม 2564	0.081	0.055
	20-21 ตุลาคม 2564	0.054	0.032
	27-28 พฤศจิกายน 2564	0.072	0.055
	28-29 พฤศจิกายน 2564	0.068	0.042
	29-30 พฤศจิกายน 2564	0.075	0.058
	21-22 ธันวาคม 2564	0.070	0.058
	22-23 ธันวาคม 2564	0.062	0.050
	23-24 ธันวาคม 2564	0.065	0.043
	21-22 มกราคม 2565	0.259	0.075
	22-23 มกราคม 2565	0.072	0.041
	23-24 มกราคม 2565	0.090	0.067
	12-13 กุมภาพันธ์ 2565	0.085	0.050
	13-14 กุมภาพันธ์ 2565	0.081	0.038
	14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.094	0.048
	11-12 มีนาคม 2565	0.065	0.039
	12-13 มีนาคม 2565	0.088	0.052
	13-14 มีนาคม 2565	0.084	0.044
	22-23 เมษายน 2565	0.081	0.025
	23-24 เมษายน 2565	0.067	0.022
	24-25 เมษายน 2565	0.084	0.039
	14-15 พฤษภาคม 2565	0.069	0.047
	15-16 พฤษภาคม 2565	0.057	0.046
	16-17 พฤษภาคม 2565	0.053	0.037
	17-18 มิถุนายน 2565	0.061	0.040
	18-19 มิถุนายน 2565	0.058	0.035
	19-20 มิถุนายน 2565	0.063	0.043
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ	24-25 พฤษภาคม 2564	0.083	0.062
	25-26 พฤษภาคม 2564	0.071	0.055
	26-27 พฤษภาคม 2564	0.080	0.065
	20-21 มิถุนายน 2564	0.032	0.015
	21-22 มิถุนายน 2564	0.050	0.019
	22-23 มิถุนายน 2564	0.055	0.020
	25-26 สิงหาคม 2564	0.052	0.025
	26-27 สิงหาคม 2564	0.042	0.033
	27-28 สิงหาคม 2564	0.048	0.022
	27-28 กันยายน 2564	0.052	0.042
	28-29 กันยายน 2564	0.059	0.033
	29-30 กันยายน 2564	0.055	0.028
	18-19 ตุลาคม 2564	0.066	0.048
	19-20 ตุลาคม 2564	0.081	0.055
	20-21 ตุลาคม 2564	0.054	0.032
	27-28 พฤศจิกายน 2564	0.072	0.055
	28-29 พฤศจิกายน 2564	0.068	0.042
	29-30 พฤศจิกายน 2564	0.075	0.058
	21-22 ธันวาคม 2564	0.070	0.058
	22-23 ธันวาคม 2564	0.062	0.050
	23-24 ธันวาคม 2564	0.065	0.043
	21-22 มกราคม 2565	0.096	0.066
	22-23 มกราคม 2565	0.076	0.058
	23-24 มกราคม 2565	0.083	0.062
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณวิทยาลัย เทคโนโลยีกรุงเทพ	12-13 กุมภาพันธ์ 2565	0.078	0.058
	13-14 กุมภาพันธ์ 2565	0.069	0.042
	14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.081	0.066
	11-12 มีนาคม 2565	0.058	0.030
	12-13 มีนาคม 2565	0.072	0.051
	13-14 มีนาคม 2565	0.066	0.042
	22-23 เมษายน 2565	0.071	0.031
	23-24 เมษายน 2565	0.052	0.025
	24-25 เมษายน 2565	0.063	0.036
	14-15 พฤษภาคม 2565	0.062	0.055
	15-16 พฤษภาคม 2565	0.059	0.048
	16-17 พฤษภาคม 2565	0.050	0.044
	17-18 มิถุนายน 2565	0.045	0.033
	18-19 มิถุนายน 2565	0.052	0.040
	19-20 มิถุนายน 2565	0.060	0.052
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
25-26 กันยายน 2563	0.82	0.0076	0.0092	0.0158	4.98
26-27 กันยายน 2563	0.75	0.0076	0.0094	0.0161	5.13
27-28 กันยายน 2563	0.77	0.0073	0.0085	0.0158	4.76
9-10 ตุลาคม 2563	0.87	0.0058	0.0068	0.0172	4.15
10-11 ตุลาคม 2563	0.92	0.0057	0.0069	0.0167	4.35
11-12 ตุลาคม 2563	0.86	0.0050	0.0062	0.0164	4.05
27-28 พฤศจิกายน 2563	0.99	0.0086	0.0107	0.0196	3.62
28-29 พฤศจิกายน 2563	1.02	0.0094	0.0115	0.0192	4.05
29-30 พฤศจิกายน 2563	0.95	0.0078	0.0100	0.0195	4.37
7-8 ธันวาคม 2563	1.06	0.0069	0.0083	0.0176	4.95
8-9 ธันวาคม 2563	1.03	0.0068	0.0096	0.0175	4.27
9-10 ธันวาคม 2563	0.68	0.0066	0.0094	0.0178	3.55
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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ					บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
8-9 มกราคม 2564	1.17	0.0074	0.0089	0.0179	4.16	-	-	-	-	-
9-10 มกราคม 2564	0.97	0.0068	0.0081	0.0171	4.24	-	-	-	-	-
10-11 มกราคม 2564	0.85	0.0072	0.0085	0.0182	3.89	-	-	-	-	-
19-20 กุมภาพันธ์ 2564	1.19	0.0077	0.0098	0.0188	4.59	-	-	-	-	-
20-21 กุมภาพันธ์ 2564	1.02	0.0064	0.0076	0.0166	3.87	-	-	-	-	-
21-22 กุมภาพันธ์ 2564	1.35	0.0071	0.0083	0.0195	3.04	-	-	-	-	-
22-23 มีนาคม 2564	0.72	0.0055	0.0066	0.0175	3.38	-	-	-	-	-
23-24 มีนาคม 2564	0.75	0.0053	0.0066	0.0166	4.25	-	-	-	-	-
24-25 มีนาคม 2564	0.78	0.0059	0.0071	0.0164	3.46	-	-	-	-	-
24-25 พฤษภาคม 2564	0.89	0.0071	0.0084	0.0172	6.90	0.56	0.0063	0.0073	0.0168	5.24
25-26 พฤษภาคม 2564	0.79	0.0071	0.0085	0.0171	6.90	0.77	0.0062	0.0075	0.0168	5.74
26-27 พฤษภาคม 2564	0.81	0.0074	0.0086	0.0176	6.79	0.71	0.0063	0.0076	0.0169	5.43
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-	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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ					บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
20-21 มิถุนายน 2564	0.71	0.0066	0.0089	0.0172	4.59	0.62	0.0055	0.0068	0.0166	4.61
21-22 มิถุนายน 2564	0.68	0.0071	0.0092	0.0171	4.44	0.53	0.0058	0.0079	0.0167	3.64
22-23 มิถุนายน 2564	0.70	0.0074	0.0095	0.0175	4.55	0.54	0.0056	0.0064	0.0169	3.76
25-26 สิงหาคม 2564	0.71	0.0066	0.0089	0.0160	3.77	0.49	0.0046	0.0059	0.0153	3.62
26-27 สิงหาคม 2564	0.68	0.0071	0.0092	0.0163	3.62	0.43	0.0043	0.0061	0.0156	3.46
27-28 สิงหาคม 2564	0.70	0.0074	0.0095	0.0157	3.80	0.53	0.0045	0.0060	0.0155	3.52
27-28 กันยายน 2564	0.69	0.0077	0.0098	0.0188	4.31	0.38	0.0044	0.0055	0.0156	3.75
28-29 กันยายน 2564	0.63	0.0064	0.0076	0.0166	4.05	0.54	0.0048	0.0059	0.0155	3.76
29-30 กันยายน 2564	0.71	0.0071	0.0083	0.0195	4.47	0.68	0.0043	0.0061	0.0163	6.35
18-19 ตุลาคม 2564	0.89	0.0062	0.0088	0.0240	5.15	0.49	0.0054	0.0069	0.0126	3.62
19-20 ตุลาคม 2564	0.79	0.0054	0.0097	0.0195	5.07	0.43	0.0055	0.0069	0.0130	3.46
20-21 ตุลาคม 2564	0.75	0.0049	0.0056	0.0194	4.58	0.53	0.0055	0.0068	0.0126	3.52
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-	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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565

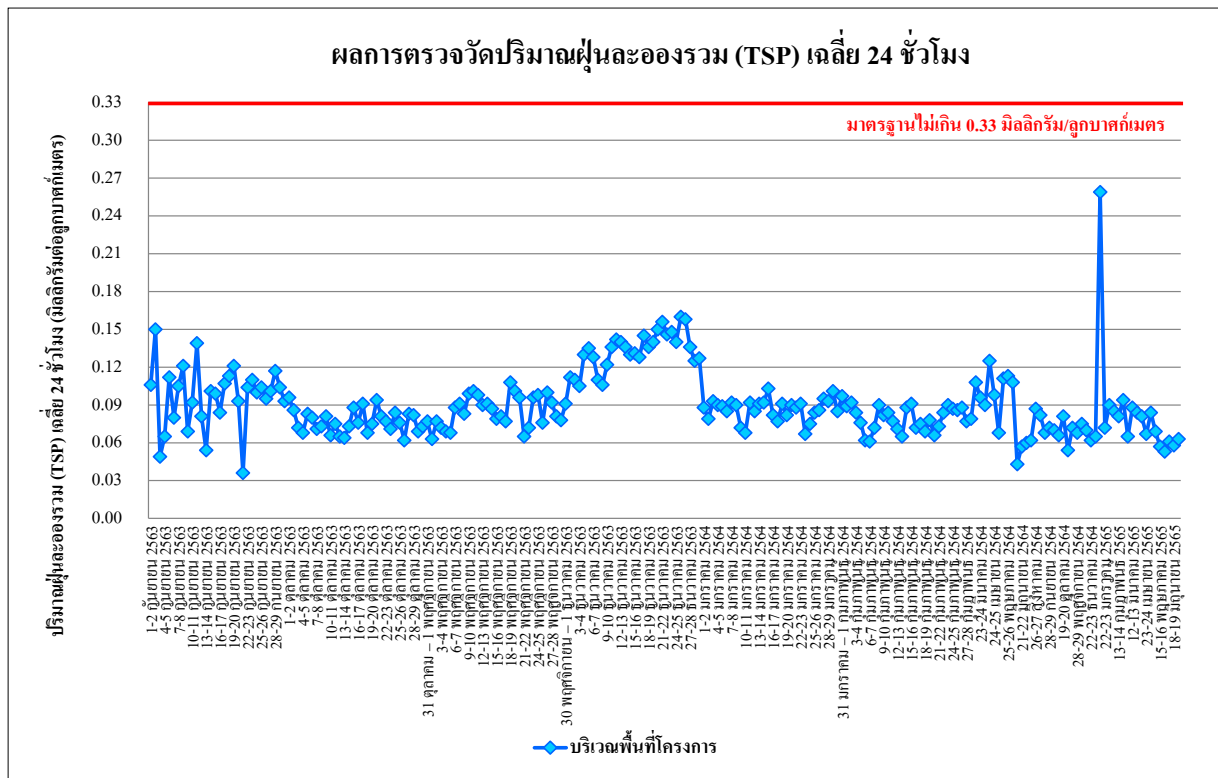
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ					บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
27-28 พฤศจิกายน 2564	0.68	0.0061	0.0082	0.0159	4.13	0.45	0.0056	0.0078	0.0129	3.42
28-29 พฤศจิกายน 2564	0.59	0.0062	0.0089	0.0160	3.92	0.48	0.0055	0.0072	0.0130	3.39
29-30 พฤศจิกายน 2564	0.42	0.0062	0.0085	0.0160	3.62	0.68	0.0054	0.0077	0.0129	4.43
21-22 ธันวาคม 2564	0.89	0.0068	0.0087	0.0168	4.17	0.54	0.0062	0.0089	0.0160	4.77
22-23 ธันวาคม 2564	0.94	0.0064	0.0080	0.0173	5.16	0.86	0.0061	0.0089	0.0163	4.05
23-24 ธันวาคม 2564	0.79	0.0065	0.0088	0.0169	4.86	0.71	0.0063	0.0085	0.0165	5.43
21-22 มกราคม 2565	0.77	0.0059	0.0080	0.0157	4.32	0.82	0.0064	0.0071	0.0168	4.55
22-23 มกราคม 2565	0.79	0.0059	0.0074	0.0160	4.45	0.87	0.0060	0.0072	0.0171	4.70
23-24 มกราคม 2565	0.85	0.0059	0.0078	0.0160	4.52	0.89	0.0061	0.0076	0.0168	4.71
12-13 กุมภาพันธ์ 2565	0.82	0.0064	0.0089	0.0160	4.27	0.87	0.0042	0.0057	0.0162	4.10
13-14 กุมภาพันธ์ 2565	0.77	0.0067	0.0090	0.0160	4.15	0.76	0.0037	0.0058	0.0158	4.07
14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.84	0.0062	0.0086	0.0159	4.32	0.79	0.0041	0.0055	0.0159	4.12
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-	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

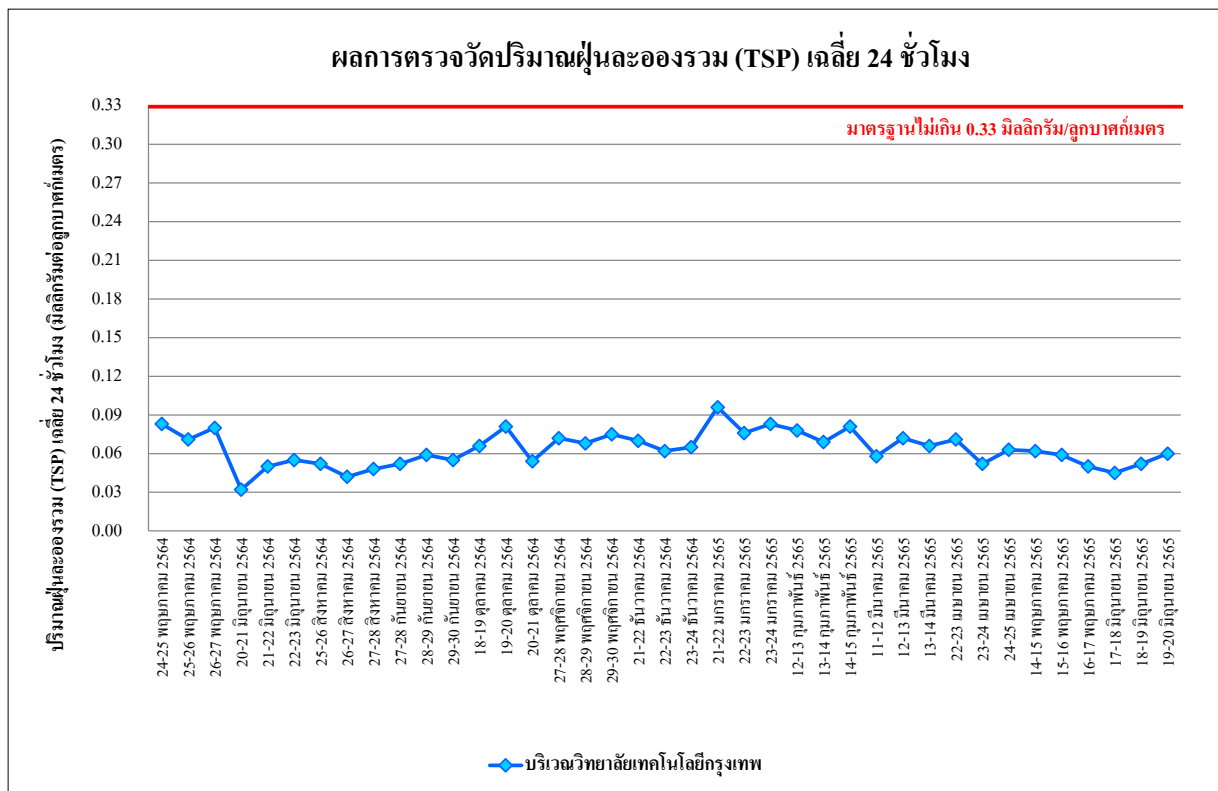
ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ					บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
11-12 มีนาคม 2565	0.78	0.0064	0.0086	0.0149	4.44	0.69	0.0054	0.0070	0.0165	4.10
12-13 มีนาคม 2565	0.69	0.0064	0.0087	0.0149	4.37	0.63	0.0046	0.0058	0.0155	4.07
13-14 มีนาคม 2565	0.72	0.0061	0.0080	0.0148	4.38	0.72	0.0059	0.0076	0.0167	4.12
22-23 เมษายน 2565	0.76	0.0069	0.0095	0.0169	5.07	0.63	0.0047	0.0068	0.0159	4.17
23-24 เมษายน 2565	0.70	0.0069	0.0093	0.0172	4.20	0.48	0.0044	0.0059	0.0165	3.76
24-25 เมษายน 2565	0.67	0.0068	0.0094	0.0171	4.19	0.55	0.0045	0.0066	0.0164	3.88
14-15 พฤษภาคม 2565	0.79	0.0058	0.0079	0.0159	4.16	0.49	0.0061	0.0080	0.0160	3.64
15-16 พฤษภาคม 2565	0.78	0.0058	0.0077	0.0156	3.94	0.67	0.0061	0.0074	0.0158	3.81
16-17 พฤษภาคม 2565	0.76	0.0060	0.0079	0.0160	4.07	0.61	0.0059	0.0079	0.0163	4.89
17-18 มิถุนายน 2565	0.59	0.0049	0.0064	0.0164	5.63	0.48	0.0044	0.0053	0.0155	4.64
18-19 มิถุนายน 2565	0.67	0.0052	0.0066	0.0167	5.26	0.54	0.0048	0.0063	0.0155	4.32
19-20 มิถุนายน 2565	0.59	0.0055	0.0068	0.0159	4.06	0.49	0.0045	0.0057	0.0149	3.71
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

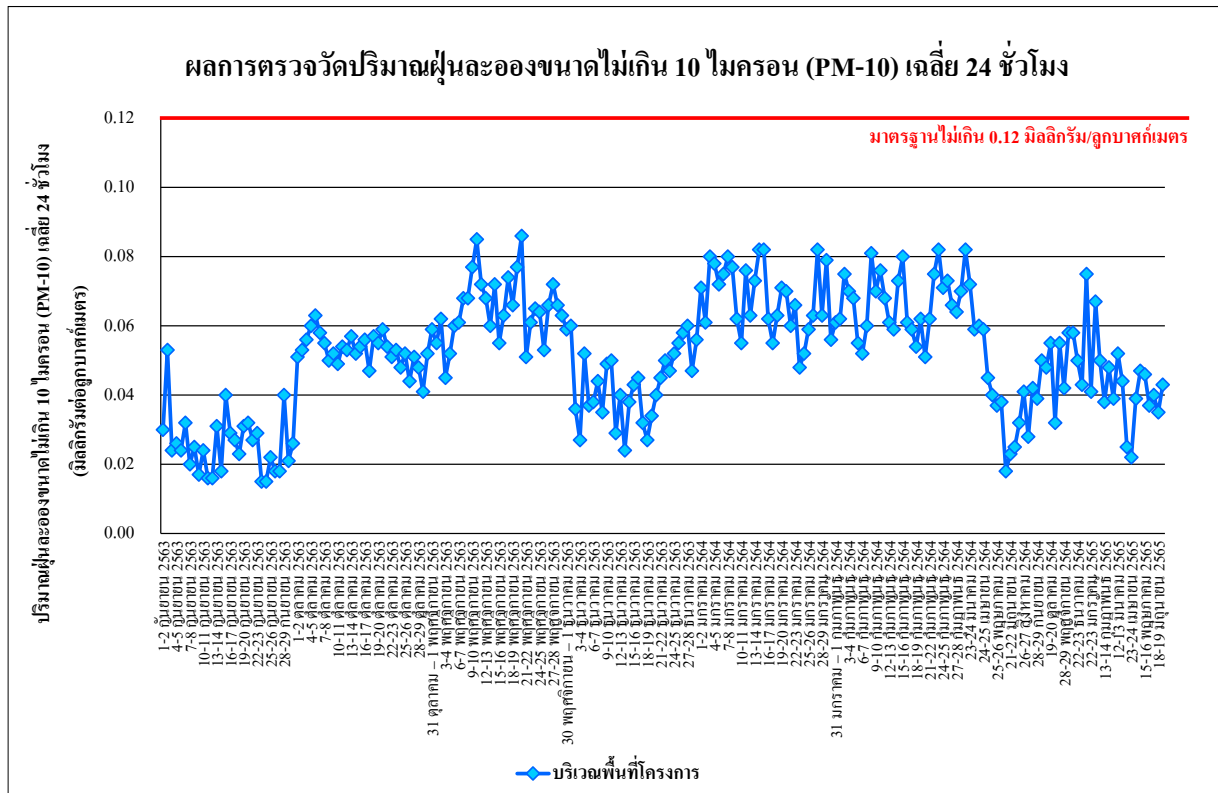
มาตรฐาน : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 3. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 4. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



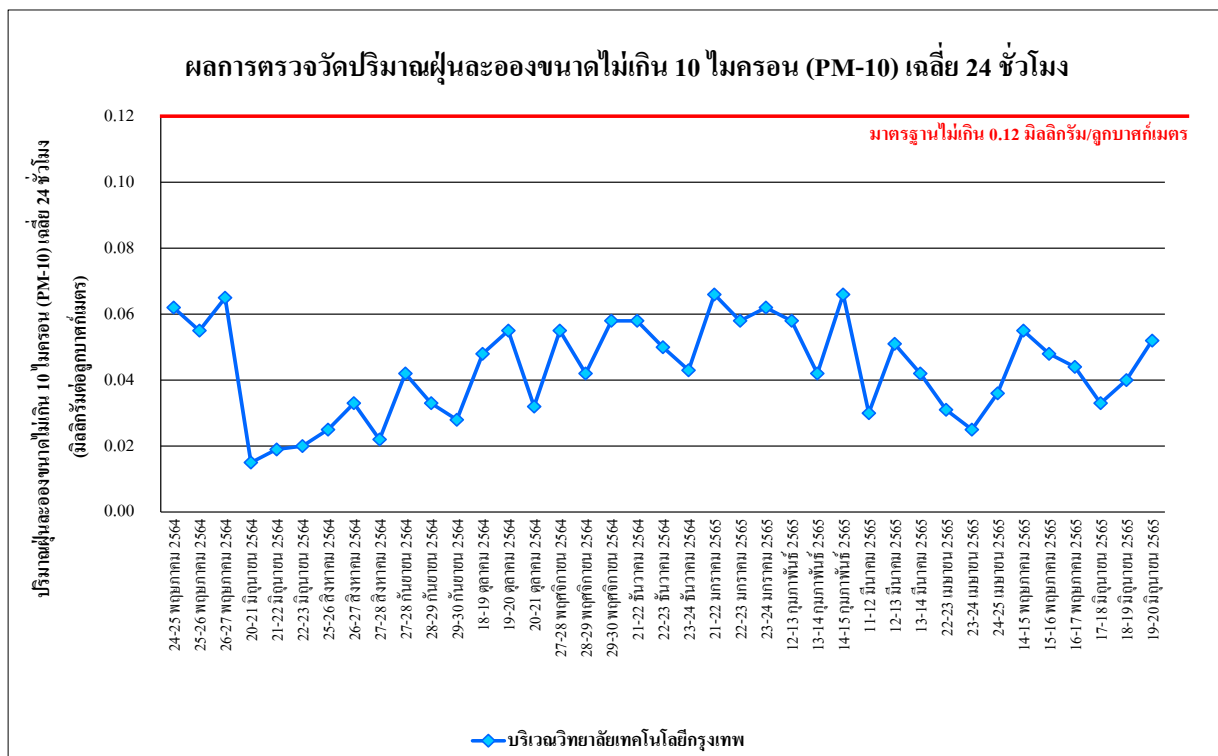
รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565



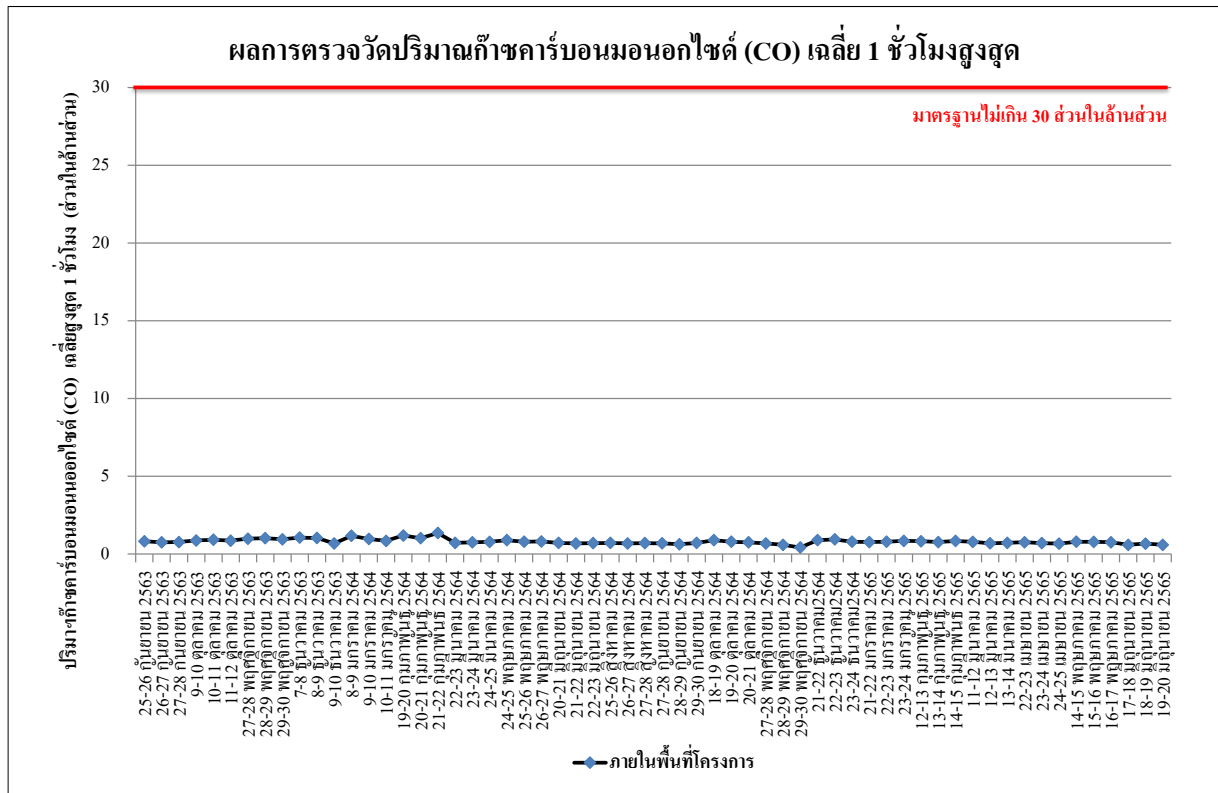
รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2563 – มิถุนายน 2565



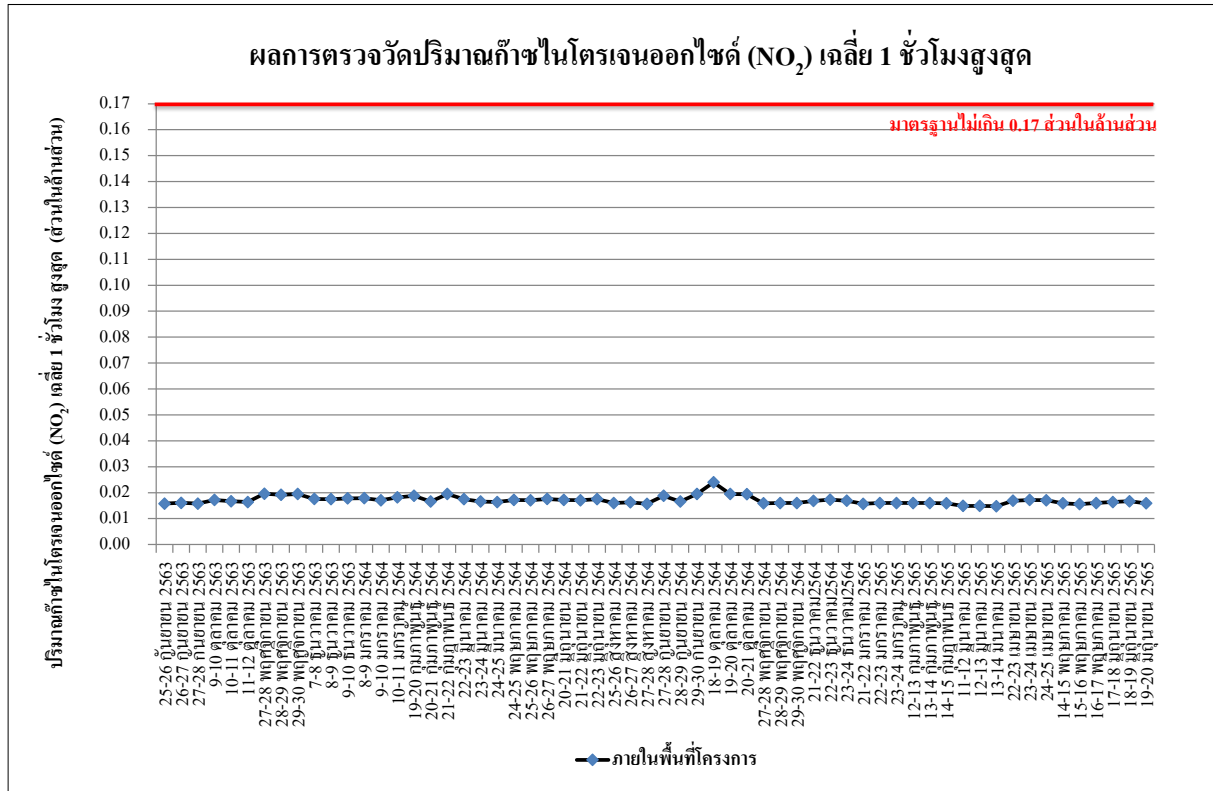
รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565



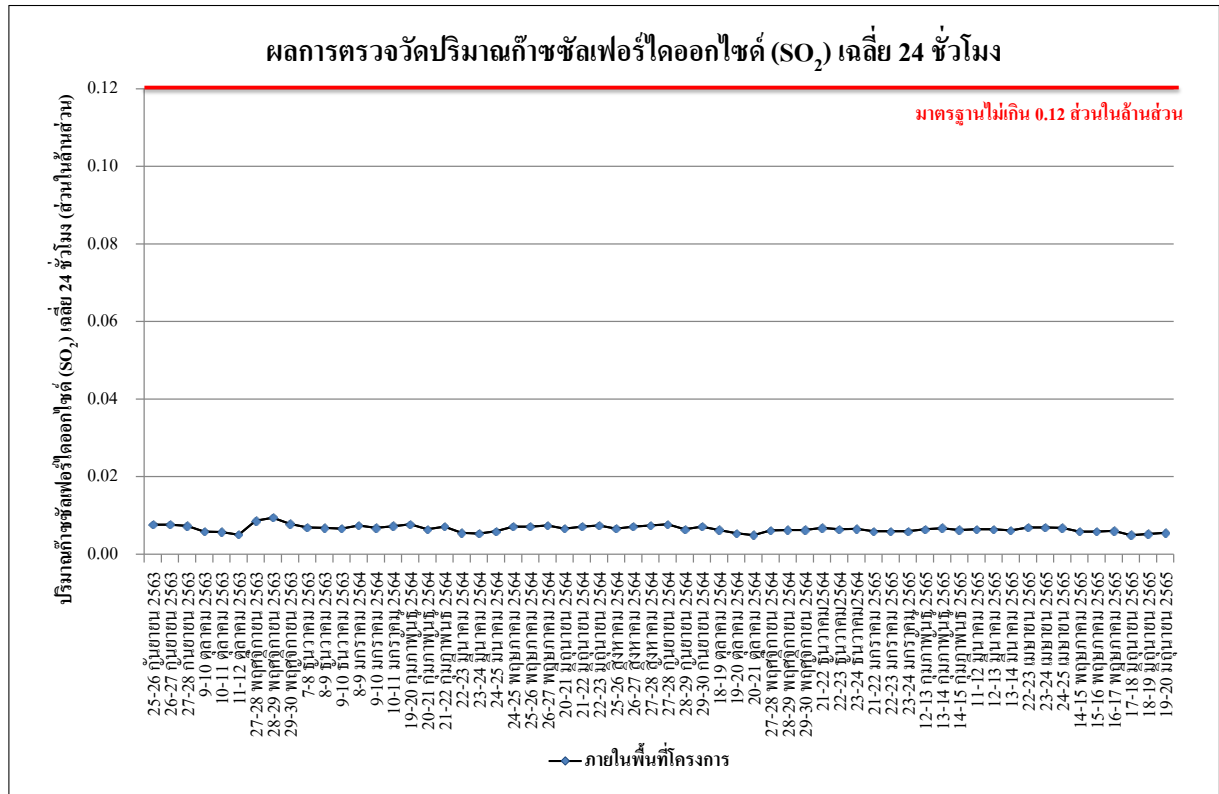
รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564 - มิถุนายน 2565



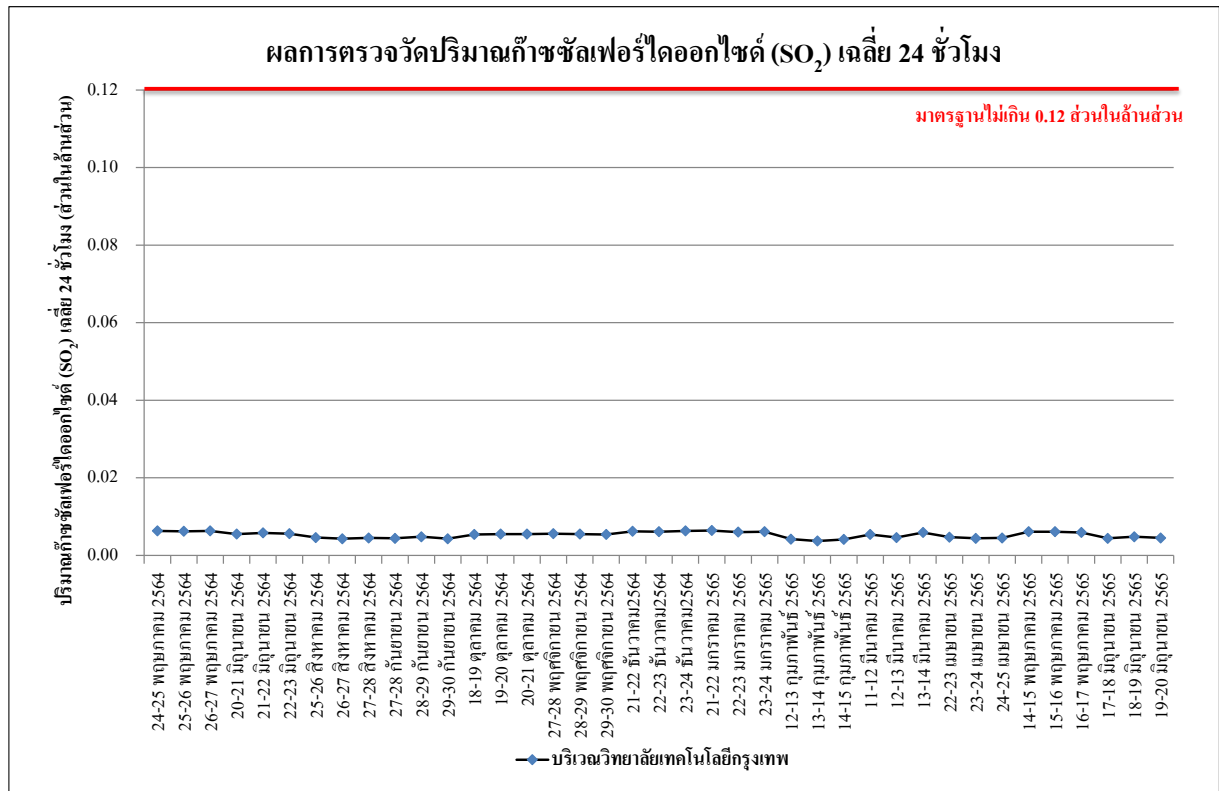
รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565



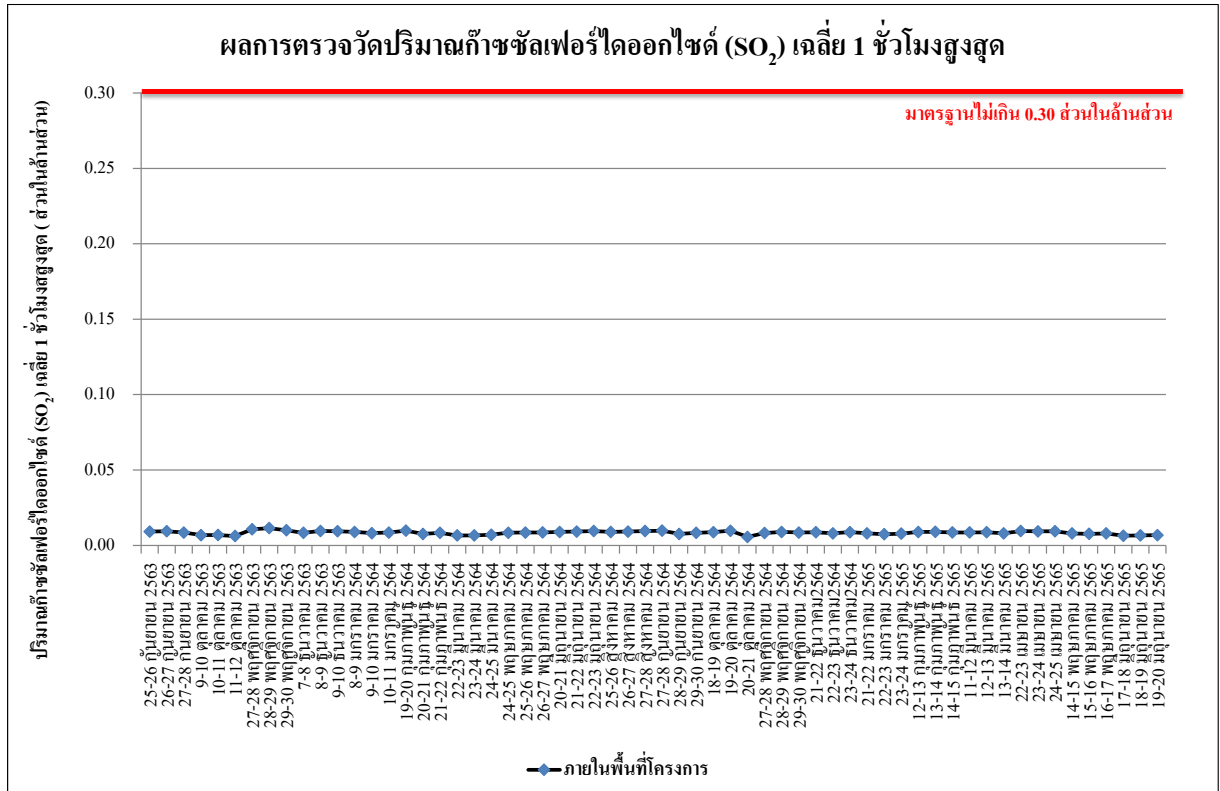
รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565

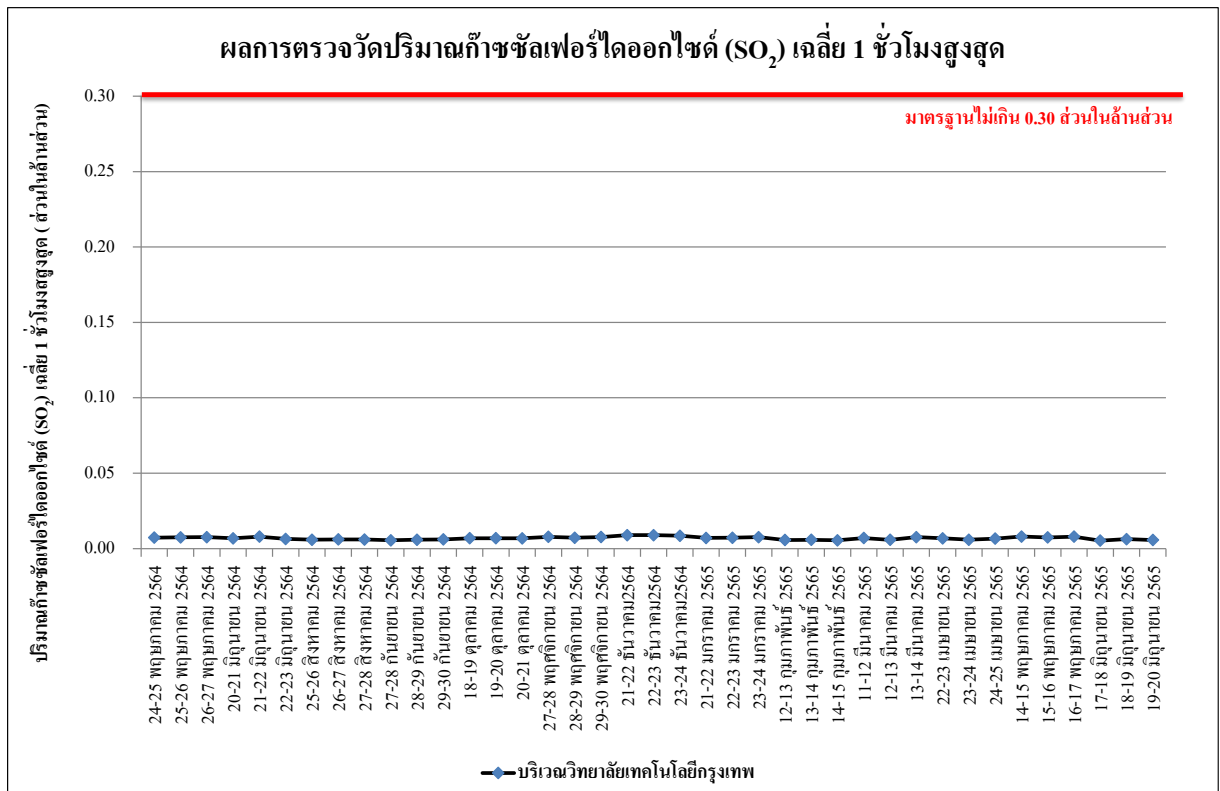


รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564 - มิถุนายน 2565



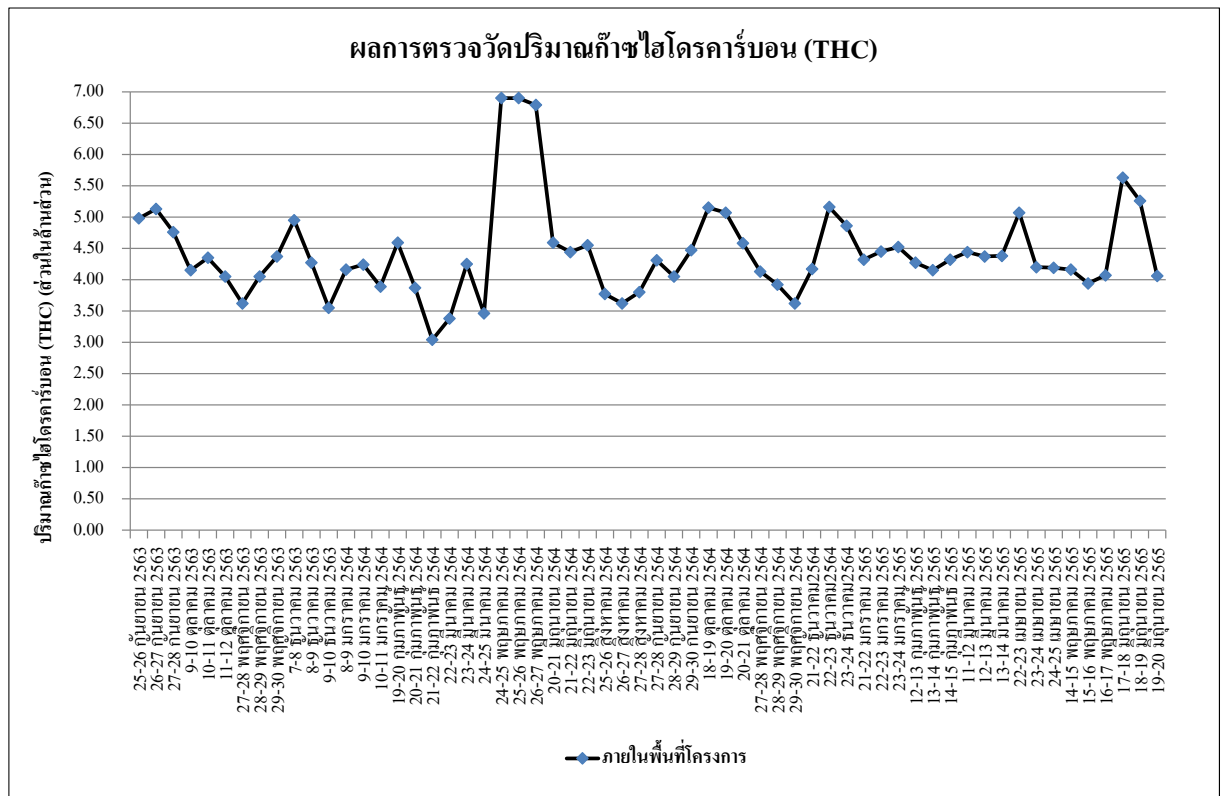
รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565

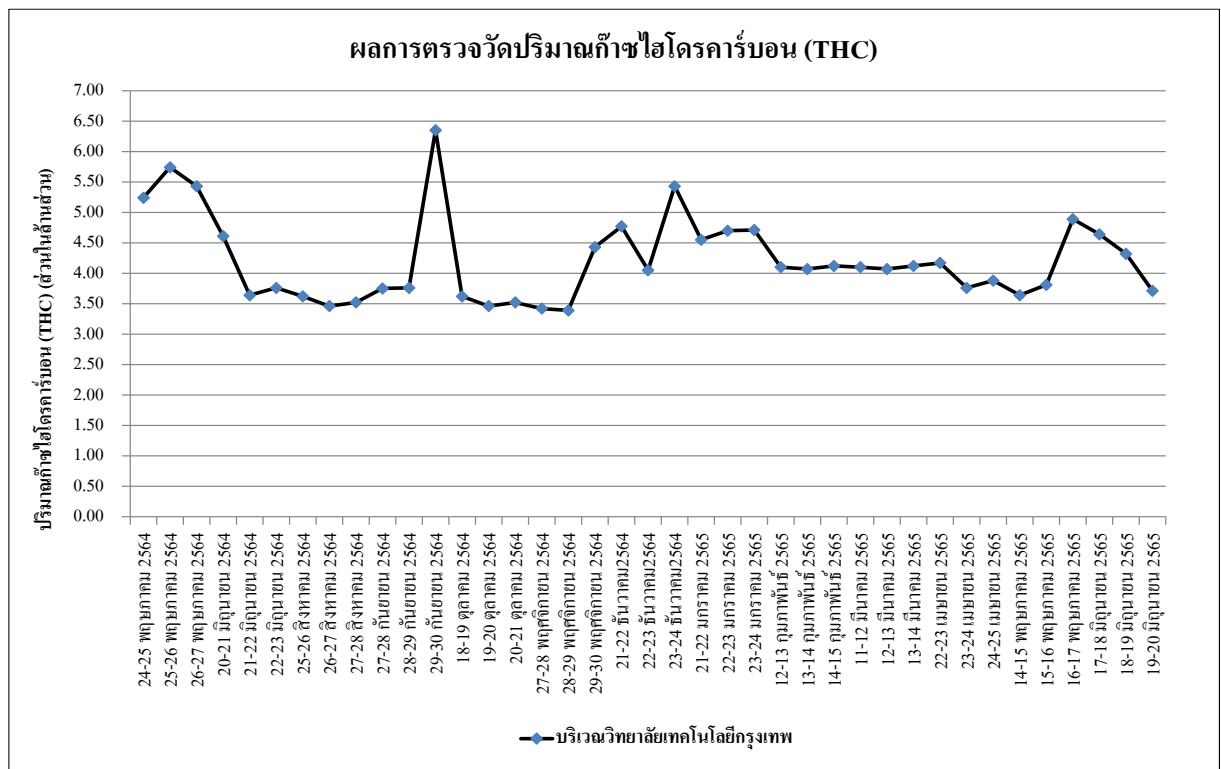


รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564 – มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564 - มิถุนายน 2565

4.4.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่องในช่วงงานก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115.0 เดซิเบลเอ และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดระดับเสียงรบกวน ไว้ไม่เกิน 10.0 เดซิเบลเอ ดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-29 ถึง 4.4-34 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
21-22 มกราคม 2565	68.7	101.4	79.2	48.7	69.7	9.3
22-23 มกราคม 2565	68.2	102.6	79.3	49.7	69.0	8.5
23-24 มกราคม 2565	67.1	99.6	79.8	43.6	67.5	9.2
12-13 กุมภาพันธ์ 2565	66.7	108.2	76.7	56.3	69.9	6.2
13-14 กุมภาพันธ์ 2565	63.3	108.2	79.4	56.6	67.9	*
14-15 กุมภาพันธ์ 2565	66.7	95.7	72.5	56.7	69.4	6.1
11-12 มีนาคม 2565	65.4	109.2	76.5	53.8	67.6	6.7
12-13 มีนาคม 2565	62.2	100.4	74.7	53.4	65.4	*
13-14 มีนาคม 2565	63.4	101.3	76.2	53.6	66.4	1.9
22-23 เมษายน 2565	65.2	99.7	74.3	48.8	67.5	9.4
23-24 เมษายน 2565	63.2	99.8	71.7	48.0	66.5	6.6
24-25 เมษายน 2565	62.8	99.1	74.9	42.3	63.7	4.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

หมายเหตุ เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.บ. ฉุกเฉิน ออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)

ตารางที่ 4.4-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
14-15 พฤษภาคม 2565	59.8	86.5	65.3	54.1	64.2	2.1
15-16 พฤษภาคม 2565	60.0	82.1	65.8	52.8	64.3	4.5
16-17 พฤษภาคม 2565	59.6	86.5	65.3	53.6	64.1	*
17-18 มิถุนายน 2565	60.9	91.7	67.0	54.4	64.6	4.1
18-19 มิถุนายน 2565	60.6	88.1	66.5	53.8	64.4	0.3
19-20 มิถุนายน 2565	58.5	86.3	65.2	52.0	62.7	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

หมายเหตุ เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.บ. จุกเงิน ออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)

ตารางที่ 4.4-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
21-22 มกราคม 2565	62.3	96.0	65.9	50.0	68.3	5.7
22-23 มกราคม 2565	58.4	98.0	62.8	48.0	63.4	*
23-24 มกราคม 2565	61.8	106.3	67.1	49.5	63.6	6.0
12-13 กุมภาพันธ์ 2565	58.0	89.4	67.2	43.8	60.2	2.1
13-14 กุมภาพันธ์ 2565	58.4	88.5	65.1	44.2	60.9	*
14-15 กุมภาพันธ์ 2565	55.5	88.1	60.0	43.3	58.7	*
11-12 มีนาคม 2565	60.8	100.7	68.7	48.6	64.0	*
12-13 มีนาคม 2565	60.5	94.9	69.5	44.7	61.6	*
13-14 มีนาคม 2565	59.9	91.0	66.9	50.2	62.9	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

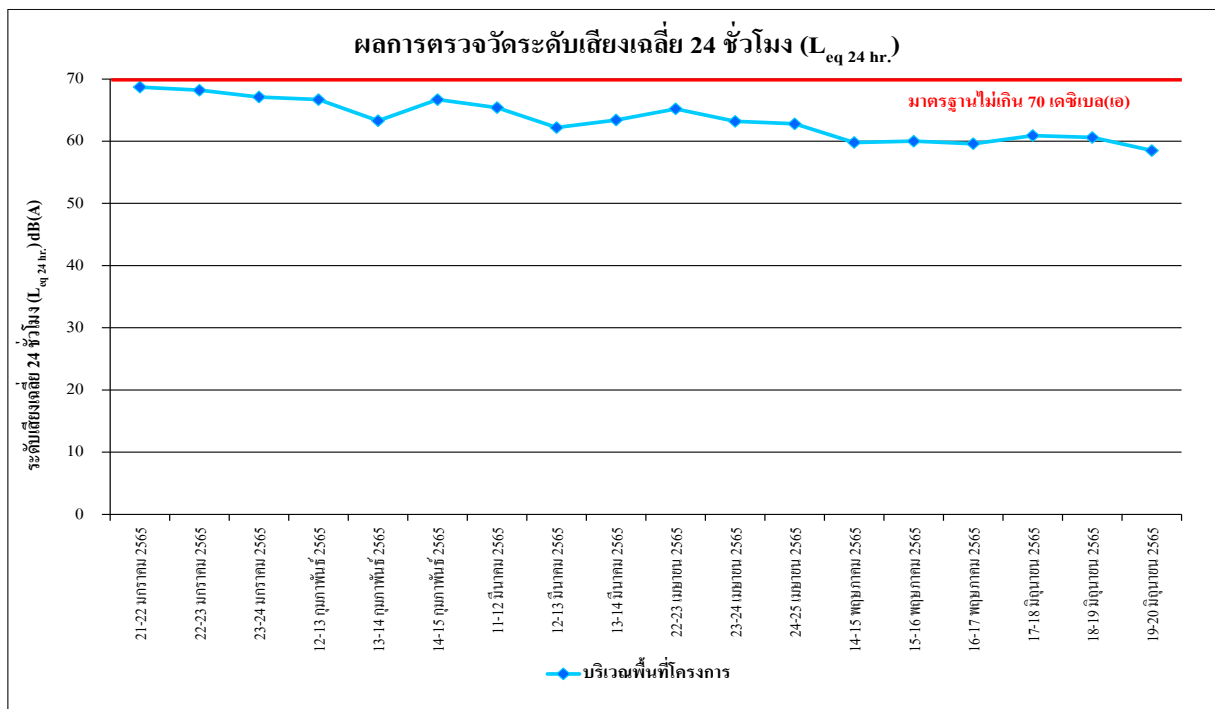
หมายเหตุ เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.บ. จุกเงิน ออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)

ตารางที่ 4.4-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
22-23 เมษายน 2565	62.4	98.8	66.5	54.4	66.5	8.9
23-24 เมษายน 2565	60.7	98.6	64.8	54.8	66.1	*
24-25 เมษายน 2565	62.0	88.7	67.7	52.6	66.4	3.2
14-15 พฤษภาคม 2565	60.5	86.7	65.4	48.3	62.5	1.3
15-16 พฤษภาคม 2565	59.8	90.2	69.5	46.4	62.1	1.2
16-17 พฤษภาคม 2565	58.8	99.3	65.0	49.6	62.6	*
17-18 มิถุนายน 2565	59.5	84.9	67.2	52.7	63.1	*
18-19 มิถุนายน 2565	57.9	86.2	66.5	50.3	61.1	*
19-20 มิถุนายน 2565	59.6	94.2	69.0	51.7	62.6	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ไม่เกิน 10 ^{2/}

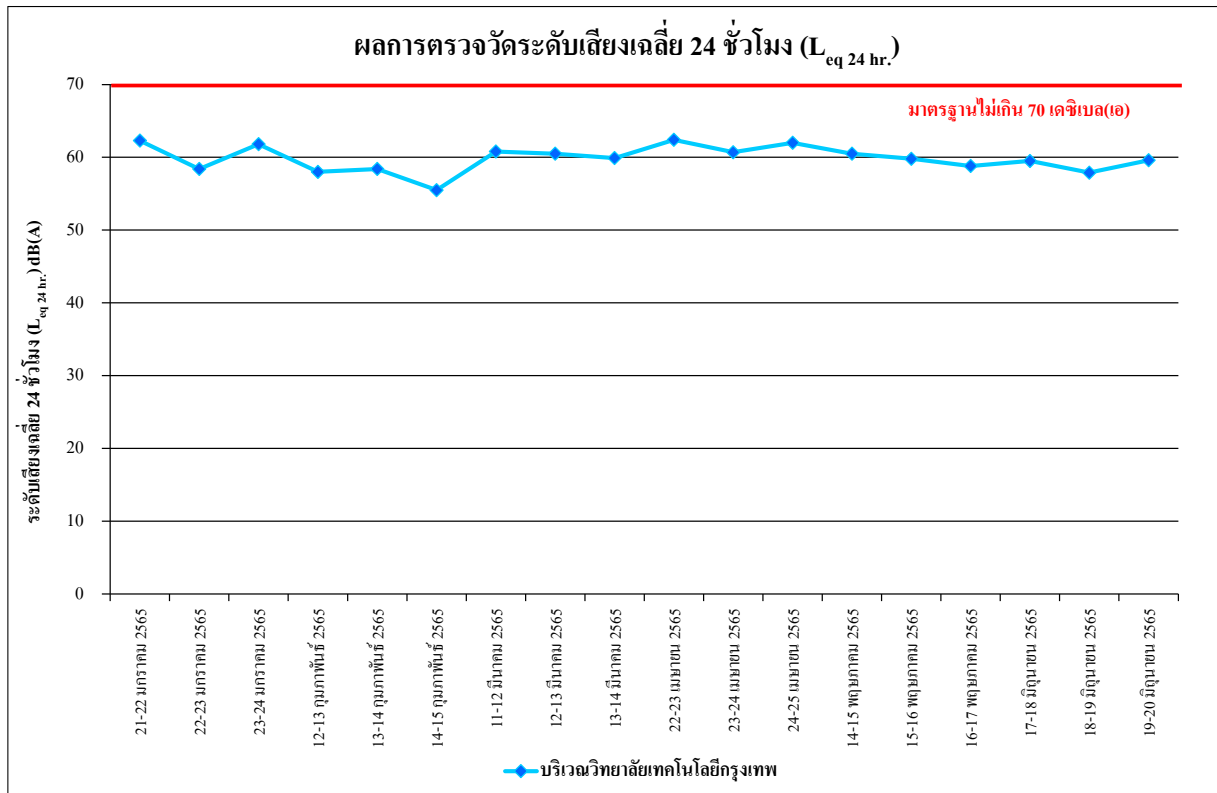
มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.บ. ฉุกเฉิน ออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)

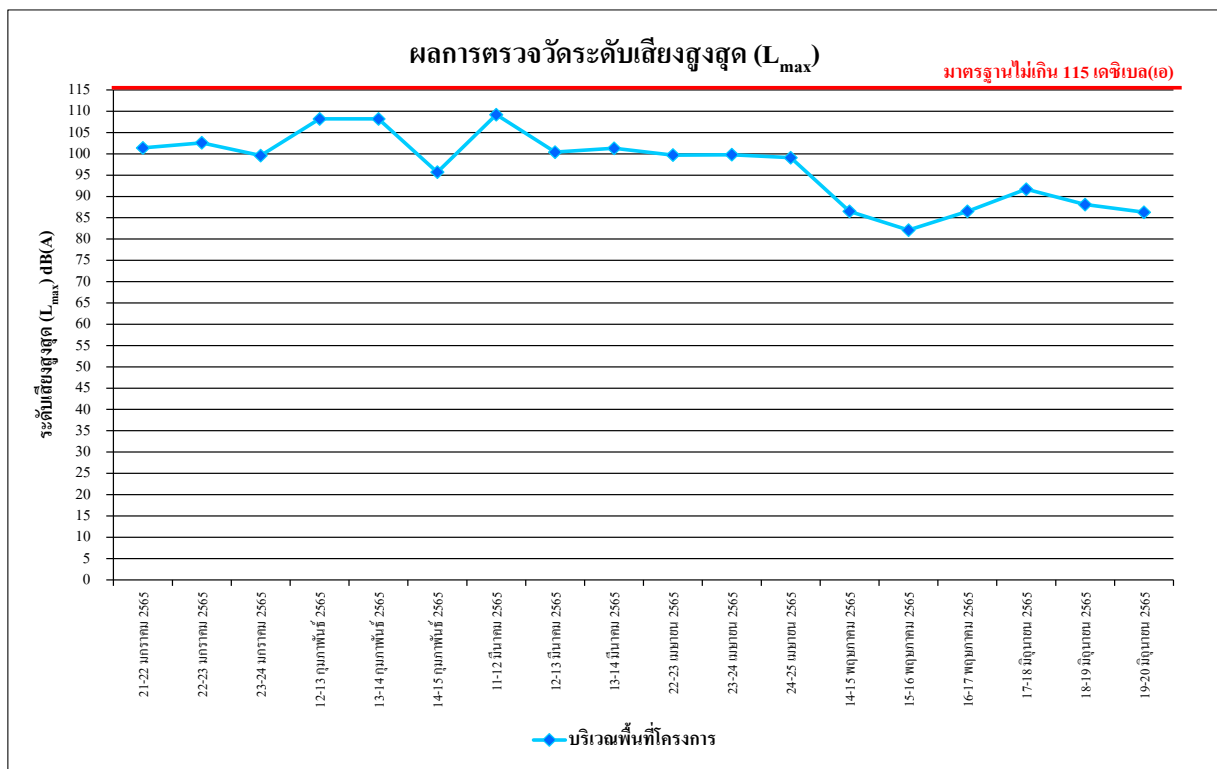


รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

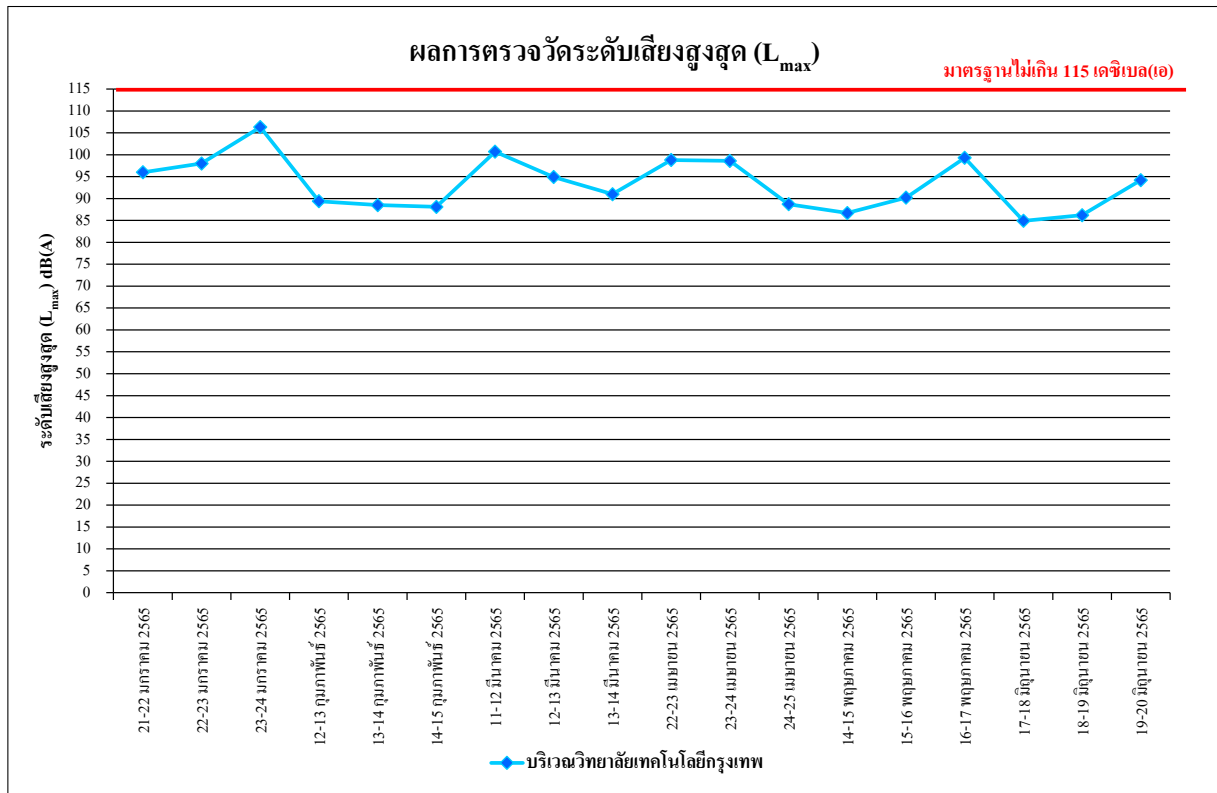
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

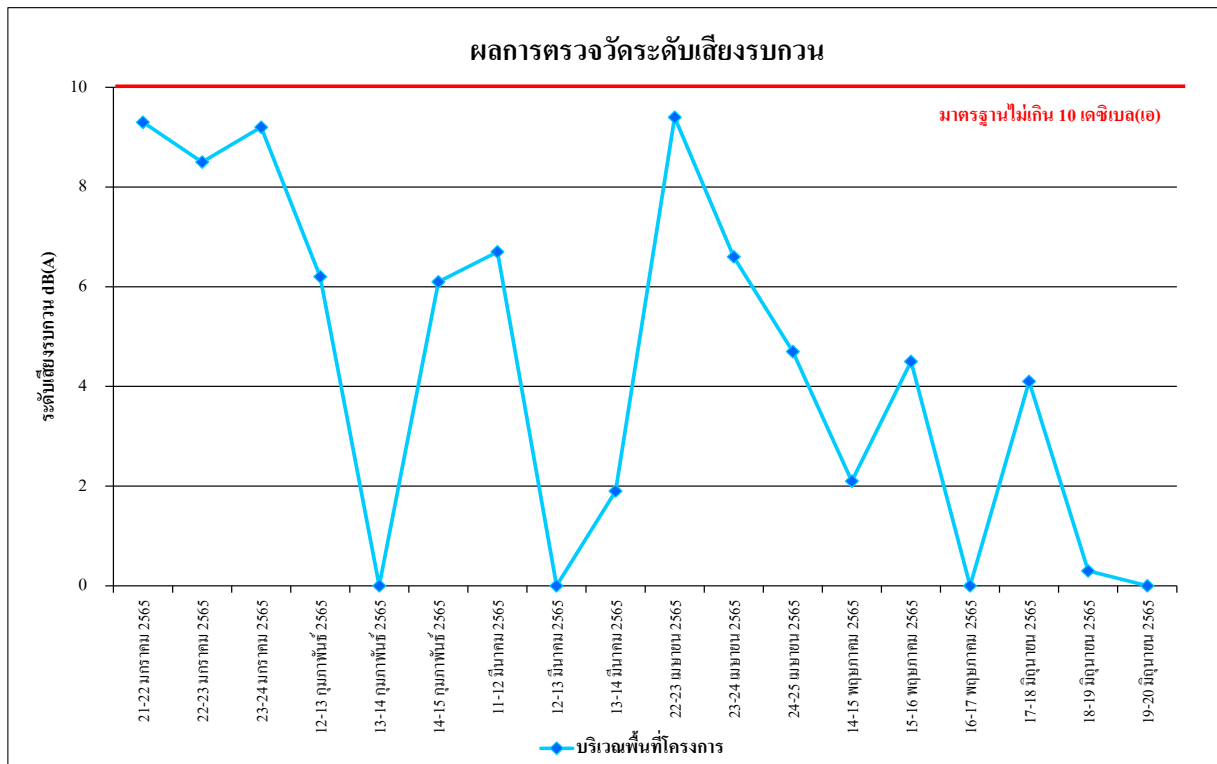


รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565



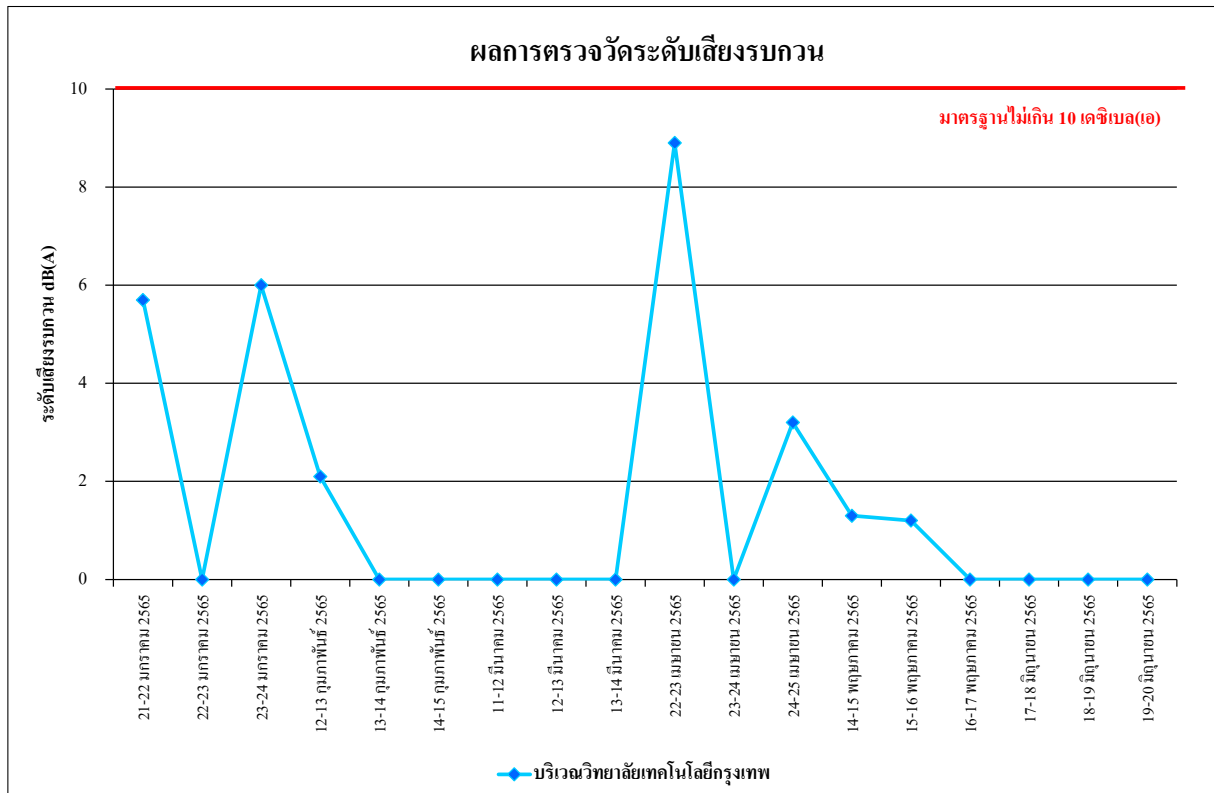
รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวัดระดับรบกวน

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-34 ผลการตรวจวัดระดับรบกวน

บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกันยายน 25623 – มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ แสดงดัง ตารางที่ 4.4-4 รูปที่ 4.4-35 ถึง รูปที่ 4.4-40

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
1 กันยายน 2563	62.3	96.5	67.2	51.8	65.8	5.8
2 กันยายน 2563	61.2	91.5	66.3	50.8	63.8	5.6
3 กันยายน 2563	58.8	91.8	63.3	48.0	63.5	3.6
4 กันยายน 2563	61.5	95.6	66.2	47.7	64.0	5.3
5 กันยายน 2563	61.5	93.5	66.4	48.3	64.4	5.2
6 กันยายน 2563	61.4	98.2	66.5	49.1	65.6	*
7 กันยายน 2563	60.5	95.2	65.7	47.3	63.6	5.8
8 กันยายน 2563	61.1	90.8	65.3	42.1	65.6	5.4
9 กันยายน 2563	60.8	95.6	65.3	52.1	64.4	5.7
10 กันยายน 2563	60.0	91.2	64.7	46.8	62.9	5.5
11 กันยายน 2563	61.5	96.3	65.6	51.5	66.4	6.9
12 กันยายน 2563	60.5	91.0	65.8	48.1	63.2	5.7
13 กันยายน 2563	59.6	88.3	63.9	48.2	62.7	*
14 กันยายน 2563	61.5	96.2	66.8	48.9	64.5	4.0
15 กันยายน 2563	60.7	94.2	65.4	47.3	62.8	5.5
16 กันยายน 2563	61.3	91.8	66.7	47.5	63.9	6.0
17 กันยายน 2563	61.0	91.0	65.9	47.6	63.4	3.4
18 กันยายน 2563	61.9	98.5	66.2	53.4	65.4	7.0
19 กันยายน 2563	61.1	100.2	66.1	48.4	63.4	3.2
20 กันยายน 2563	60.3	92.0	64.2	48.3	64.9	*
21 กันยายน 2563	61.1	89.2	66.6	48.5	66.0	1.3
22 กันยายน 2563	61.4	92.3	68.9	49.2	66.1	4.8
23 กันยายน 2563	62.4	94.7	68.7	45.8	66.9	5.5
24 กันยายน 2563	61.7	96.5	70.9	45.7	65.2	4.7
25 กันยายน 2563	62.1	96.5	67.3	47.0	65.9	5.2
26 กันยายน 2563	62.0	103.5	72.5	53.1	65.8	5.4
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
27 กันยายน 2563	58.9	88.7	68.4	40.6	62.9	*
28 กันยายน 2563	61.8	98.4	68.4	53.5	66.3	5.0
29 กันยายน 2563	61.5	98.2	67.7	52.2	65.5	5.1
30 กันยายน 2563	62.1	93.7	70.7	53.4	66.6	5.4
1 ตุลาคม 2563	59.8	92.3	63.5	49.2	65.6	*
2 ตุลาคม 2563	61.0	94.7	64.0	45.8	66.4	2.6
3 ตุลาคม 2563	60.4	96.5	65.1	45.7	64.6	2.8
4 ตุลาคม 2563	60.9	96.5	64.0	47.0	65.5	*
5 ตุลาคม 2563	60.4	103.5	63.7	53.1	65.2	*
6 ตุลาคม 2563	60.9	101.6	64.8	54.9	66.3	*
7 ตุลาคม 2563	58.9	88.7	63.7	40.6	62.9	*
8 ตุลาคม 2563	59.9	99.9	64.1	52.9	65.2	1.2
9 ตุลาคม 2563	59.9	93.7	62.3	53.4	65.9	0.3
10 ตุลาคม 2563	60.2	98.4	63.9	53.5	65.8	1.2
11 ตุลาคม 2563	59.4	90.3	63.6	52.5	65.3	*
12 ตุลาคม 2563	59.6	90.5	63.2	52.9	65.2	0.4
13 ตุลาคม 2563	60.4	89.4	62.9	53.4	66.5	0.8
14 ตุลาคม 2563	57.9	89.0	61.9	43.0	63.4	*
15 ตุลาคม 2563	59.2	87.7	64.2	51.4	62.7	*
16 ตุลาคม 2563	59.9	92.0	65.4	47.6	62.6	*
17 ตุลาคม 2563	59.1	92.4	63.7	47.2	62.3	*
18 ตุลาคม 2563	59.9	88.0	62.5	55.4	65.5	*
19 ตุลาคม 2563	61.6	99.3	64.8	55.4	67.9	*
20 ตุลาคม 2563	60.8	98.8	63.8	56.7	66.1	*
21 ตุลาคม 2563	59.3	95.0	63.6	47.5	61.7	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
22 ตุลาคม 2563	60.4	95.9	63.8	54.8	64.5	*
23 ตุลาคม 2563	60.0	95.6	64.3	55.1	64.4	*
24 ตุลาคม 2563	60.0	96.3	63.7	55.2	64.5	*
25 ตุลาคม 2563	60.0	97.4	64.6	55.5	64.4	*
26 ตุลาคม 2563	59.7	86.9	63.6	48.8	64.7	*
27 ตุลาคม 2563	60.3	97.8	65.1	55.2	65.9	*
28 ตุลาคม 2563	58.6	94.4	62.5	48.2	63.2	*
29 ตุลาคม 2563	60.4	99.9	63.8	48.9	65.9	*
30 ตุลาคม 2563	60.6	92.1	66.1	49.8	65.5	*
31 ตุลาคม 2563	60.4	91.8	63.0	46.1	65.8	*
1 พฤศจิกายน 2563	60.9	99.0	67.1	50.6	62.2	*
2 พฤศจิกายน 2563	66.7	96.6	75.4	51.0	67.2	7.2
3 พฤศจิกายน 2563	67.4	101.4	73.2	55.4	69.8	7.6
4 พฤศจิกายน 2563	69.0	96.4	75.9	58.7	70.8	8.9
5 พฤศจิกายน 2563	68.5	99.7	74.0	58.9	70.5	8.7
6 พฤศจิกายน 2563	68.2	98.1	74.8	57.1	70.9	8.8
7 พฤศจิกายน 2563	68.7	96.8	75.6	57.8	70.0	8.9
8 พฤศจิกายน 2563	63.7	93.5	69.9	55.7	67.4	6.4
9 พฤศจิกายน 2563	66.9	100.3	73.0	56.6	68.5	9.6
10 พฤศจิกายน 2563	66.3	96.6	72.0	53.7	68.5	8.4
11 พฤศจิกายน 2563	63.5	89.7	71.1	52.0	64.9	6.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน- กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับ เสียงรบกวน
12 พฤศจิกายน 2563	64.4	93.9	70.2	53.1	65.8	6.4
13 พฤศจิกายน 2563	64.2	94.7	71.2	53.7	67.2	6.3
14 พฤศจิกายน 2563	65.0	93.1	70.9	54.1	66.3	7.4
15 พฤศจิกายน 2563	67.2	91.2	75.7	53.4	68.4	9.9
16 พฤศจิกายน 2563	65.0	92.0	72.7	53.0	66.2	2.0
17 พฤศจิกายน 2563	67.4	96.6	74.1	53.7	69.2	5.6
18 พฤศจิกายน 2563	66.1	92.3	71.7	4.6	67.5	5.9
19 พฤศจิกายน 2563	64.9	92.6	71.9	51.8	65.8	5.8
20 พฤศจิกายน 2563	66.3	93.4	73.9	52.4	67.8	6.1
21 พฤศจิกายน 2563	66.0	94.3	72.0	55.3	67.3	5.4
22 พฤศจิกายน 2563	61.0	88.9	68.1	50.9	63.5	*
23 พฤศจิกายน 2563	66.3	93.4	74.1	54.4	67.5	9.7
24 พฤศจิกายน 2563	61.7	93.3	67.0	50.1	64.3	1.6
25 พฤศจิกายน 2563	64.9	93.6	70.1	55.9	67.3	5.2
26 พฤศจิกายน 2563	65.6	98.3	71.3	57.5	68.3	5.9
27 พฤศจิกายน 2563	64.2	96.3	68.1	55.3	68.1	5.2
28 พฤศจิกายน 2563	65.1	95.2	71.1	56.2	67.1	5.2
29 พฤศจิกายน 2563	63.3	103.0	68.4	54.5	68.6	*
30 พฤศจิกายน 2563	61.7	96.2	68.5	51.4	65.1	*
1 ธันวาคม 2563	65.3	103.5	75.6	54.5	69.0	*
2 ธันวาคม 2563	64.7	95.4	73.0	49.2	68.1	*
3 ธันวาคม 2563	65.2	95.3	74.2	50.0	67.0	0.3
4 ธันวาคม 2563	64.1	91.7	74.1	51.4	67.2	*
5 ธันวาคม 2563	63.1	93.8	73.0	52.9	66.5	*
6 ธันวาคม 2563	63.6	94.9	75.4	49.6	65.8	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
7 ธันวาคม 2563	64.2	92.3	76.8	52.2	67.8	*
8 ธันวาคม 2563	64.1	106.5	76.1	53.2	66.2	4.8
9 ธันวาคม 2563	63.6	109.5	75.4	52.5	67.0	0.3
10 ธันวาคม 2563	64.3	95.7	74.7	50.6	67.6	2.6
11 ธันวาคม 2563	65.0	95.9	77.1	52.3	67.5	4.9
26 พฤศจิกายน 2563	65.6	98.3	71.3	57.5	68.3	5.9
27 พฤศจิกายน 2563	64.2	96.3	68.1	55.3	68.1	5.2
12 ธันวาคม 2563	64.1	98.7	74.5	54.7	67.1	3.3
13 ธันวาคม 2563	62.3	105.3	75.3	52.3	64.8	*
14 ธันวาคม 2563	64.7	95.0	76.3	52.0	67.6	6.4
15 ธันวาคม 2563	64.5	101.0	72.5	48.6	65.4	6.6
16 ธันวาคม 2563	63.8	96.6	70.5	48.9	65.8	5.1
17 ธันวาคม 2563	63.5	97.3	68.8	51.3	66.1	0.7
18 ธันวาคม 2563	65.3	96.8	71.5	52.3	67.6	6.4
18 ธันวาคม 2563	65.3	96.8	71.5	52.3	67.6	6.4
19 ธันวาคม 2563	64.3	102.8	70.2	50.6	67.0	6.3
20 ธันวาคม 2563	61.4	95.3	68.9	45.4	62.4	*
21 ธันวาคม 2563	64.9	105.9	73.0	51.1	66.8	5.0
22 ธันวาคม 2563	64.4	97.5	74.8	50.9	66.6	9.1
23 ธันวาคม 2563	64.4	97.3	71.3	46.9	67.7	7.6
24 ธันวาคม 2563	65.2	100.8	75.2	52.8	67.0	8.1
25 ธันวาคม 2563	63.7	92.8	73.0	51.3	66.5	3.4
26 ธันวาคม 2563	64.6	94.5	71.7	54.4	67.5	8.9
27 ธันวาคม 2563	61.4	88.8	70.5	49.2	64.7	*
28 ธันวาคม 2563	64.8	100.5	75.4	53.0	67.8	9.2
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
29 ธันวาคม 2563	63.4	89.7	69.9	47.6	64.7	6.1
30 ธันวาคม 2563	63.8	97.0	69.4	50.5	66.0	3.5
31 ธันวาคม 2563	61.9	92.8	66.8	44.8	64.1	*
1 มกราคม 2564	57.9	98.0	60.7	48.0	62.8	*
2 มกราคม 2564	64.1	96.0	68.9	50.0	68.7	8.0
3 มกราคม 2564	61.8	109.9	66.6	49.5	63.7	6.0
4 มกราคม 2564	62.5	109.0	67.4	48.1	64.2	9.7
5 มกราคม 2564	61.0	109.2	65.5	49.9	63.4	6.2
6 มกราคม 2564	62.0	114.9	66.1	49.3	64.1	8.3
7 มกราคม 2564	62.5	111.8	67.5	50.4	64.4	6.4
8 มกราคม 2564	57.2	98.9	60.8	46.5	60.6	*
9 มกราคม 2564	62.8	107.6	68.0	50.0	64.5	9.2
10 มกราคม 2564	59.1	105.7	62.7	50.3	62.3	*
11 มกราคม 2564	61.8	104.3	66.4	48.8	63.3	9.9
12 มกราคม 2564	62.0	101.5	66.5	51.2	64.0	6.5
13 มกราคม 2564	61.6	105.3	65.9	50.4	64.0	5.9
14 มกราคม 2564	61.9	107.5	66.8	50.1	63.7	8.0
15 มกราคม 2564	57.4	100.5	61.0	50.2	61.4	*
16 มกราคม 2564	62.3	108.6	67.8	50.4	61.4	8.2
17 มกราคม 2564	58.4	100.7	63.0	50.2	62.1	*
18 มกราคม 2564	63.1	108.7	76.1	50.0	65.3	8.2
19 มกราคม 2564	62.4	105.6	68.1	49.2	64.3	8.1
20 มกราคม 2564	62.0	110.8	67.6	46.7	63.3	6.8
21 มกราคม 2564	62.2	111.3	67.6	50.1	64.3	6.7
22 มกราคม 2564	61.6	108.4	68.0	49.1	63.8	9.2
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
23 มกราคม 2564	62.3	106.7	67.9	49.5	64.3	8.9
24 มกราคม 2564	56.8	97.4	62.2	47.7	60.2	*
25 มกราคม 2564	61.2	108.6	65.7	50.7	63.3	8.1
26 มกราคม 2564	61.8	114.0	66.7	50.9	64.2	8.0
27 มกราคม 2564	62.0	108.4	66.7	48.4	64.3	8.8
28 มกราคม 2564	61.7	109.7	66.7	49.0	63.7	8.7
29 มกราคม 2564	56.1	99.0	61.2	47.0	59.5	*
30 มกราคม 2564	61.4	100.7	66.2	48.1	63.5	7.9
31 มกราคม 2564	62.2	104.3	69.1	49.5	63.7	9.1
1 กุมภาพันธ์ 2564	59.4	101.2	64.4	47.6	62.1	4.3
2 กุมภาพันธ์ 2564	62.1	98.6	67.9	47.0	63.3	8.5
3 กุมภาพันธ์ 2564	59.8	100.9	65.3	48.5	62.3	4.2
4 กุมภาพันธ์ 2564	62.4	100.7	68.2	49.4	63.8	7.7
5 กุมภาพันธ์ 2564	59.8	107.7	64.9	50.5	62.5	4.8
6 กุมภาพันธ์ 2564	59.2	103.5	65.7	47.4	61.2	4.5
7 กุมภาพันธ์ 2564	56.1	99.2	61.4	47.2	60.7	*
8 กุมภาพันธ์ 2564	60.8	106.9	66.4	48.6	62.5	8.6
9 กุมภาพันธ์ 2564	59.1	98.5	65.2	47.6	61.2	6.3
10 กุมภาพันธ์ 2564	58.8	99.1	66.1	47.4	61.0	4.3
11 กุมภาพันธ์ 2564	61.1	104.6	67.1	48.6	62.7	8.6
12 กุมภาพันธ์ 2564	59.2	102.2	64.5	48.7	61.4	6.7
13 กุมภาพันธ์ 2564	60.6	97.8	65.7	50.2	62.9	6.0
14 กุมภาพันธ์ 2564	56.6	96.0	62.2	47.1	60.4	*
15 กุมภาพันธ์ 2564	59.5	100.5	66.2	47.7	61.8	4.0
16 กุมภาพันธ์ 2564	59.8	100.5	65.8	46.5	62.0	3.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
17 กุมภาพันธ์ 2564	58.9	101.0	64.4	48.3	61.5	4.2
18 กุมภาพันธ์ 2564	62.5	102.4	68.5	49.3	64.0	8.9
19 กุมภาพันธ์ 2564	62.4	102.3	67.6	49.7	64.1	8.4
20 กุมภาพันธ์ 2564	59.7	100.7	65.8	48.6	61.6	2.2
21 กุมภาพันธ์ 2564	56.0	99.2	60.7	48.2	59.5	*
22 กุมภาพันธ์ 2564	61.5	105.3	68.2	48.4	63.7	6.8
23 กุมภาพันธ์ 2564	60.6	101.1	66.3	49.1	62.1	5.0
24 กุมภาพันธ์ 2564	58.1	100.4	64.6	47.6	61.1	3.2
25 กุมภาพันธ์ 2564	61.4	104.4	66.9	48.9	62.9	5.1
26 กุมภาพันธ์ 2564	59.0	104.0	64.8	48.1	61.6	2.6
26 กุมภาพันธ์ 2564	59.0	104.0	64.8	48.1	61.6	2.6
27 กุมภาพันธ์ 2564	60.4	97.7	65.9	50.7	62.8	4.9
28 กุมภาพันธ์ 2564	55.8	98.0	61.2	47.6	58.8	*
22-23 มีนาคม 2564	63.0	80.9	66.9	57.8	67.3	5.6
23-24 มีนาคม 2564	62.8	81.8	67.3	57.5	67.1	6.7
24-25 มีนาคม 2564	61.1	80.9	63.8	57.4	66.5	*
24-25 พฤษภาคม 2564	66.3	104.7	82.5	59.0	71.1	6.2
25-26 พฤษภาคม 2564	65.5	105.1	87.4	59.7	71.5	4.0
26-27 พฤษภาคม 2564	65.8	83.4	71.2	56.3	70.3	4.7
20-21 มิถุนายน 2564	64.7	104.6	75.6	55.3	69.2	7.7
21-22 มิถุนายน 2564	63.8	97.4	72.0	53.0	67.1	7.8
22-23 มิถุนายน 2564	62.4	104.0	69.2	55.5	66.5	6.5
25-26 สิงหาคม 2564	64.3	96.2	72.6	51.6	65.7	4.6
26-27 สิงหาคม 2564	66.6	96.7	77.1	50.0	67.5	9.9
27-28 สิงหาคม 2564	61.1	84.4	66.0	54.7	64.6	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
27-28 กันยายน 2564	59.8	86.7	72.3	41.9	62.1	*
28-29 กันยายน 2564	63.1	97.3	72.9	41.6	64.8	0.7
29-30 กันยายน 2564	64.0	94.4	73.3	45.4	66.2	0.9
18-19 ตุลาคม 2564	63.0	105.2	70.2	50.4	65.8	9.4
19-20 ตุลาคม 2564	61.7	85.3	67.5	55.1	65.0	4.1
20-21 ตุลาคม 2564	65.2	98.5	75.3	55.1	68.1	9.9
27-28 พฤศจิกายน 2564	69.5	112.5	80.9	54.1	71.5	7.5
28-29 พฤศจิกายน 2564	69.0	110.5	78.5	52.9	72.0	5.8
29-30 พฤศจิกายน 2564	69.5	107.6	79.9	52.9	71.4	7.7
21-22 ธันวาคม 2564	57.4	91.0	67.5	45.3	61.3	7.2
22-23 ธันวาคม 2564	57.1	95.5	65.8	41.9	59.1	6.7
23-24 ธันวาคม 2564	57.4	90.5	64.1	40.2	58.9	8.2
21-22 มกราคม 2565	68.7	101.4	79.2	48.7	69.7	9.3
22-23 มกราคม 2565	68.2	102.6	79.3	49.7	69.0	8.5
23-24 มกราคม 2565	67.1	99.6	79.8	43.6	67.5	9.2
12-13 กุมภาพันธ์ 2565	66.7	108.2	76.7	56.3	69.9	6.2
13-14 กุมภาพันธ์ 2565	63.3	108.2	79.4	56.6	67.9	*
14-15 กุมภาพันธ์ 2565	66.7	95.7	72.5	56.7	69.4	6.1
11-12 มีนาคม 2565	65.4	109.2	76.5	53.8	67.6	6.7
12-13 มีนาคม 2565	62.2	100.4	74.7	53.4	65.4	*
13-14 มีนาคม 2565	63.4	101.3	76.2	53.6	66.4	1.9
22-23 เมษายน 2565	65.2	99.7	74.3	48.8	67.5	9.4
23-24 เมษายน 2565	63.2	99.8	71.7	48.0	66.5	6.6
24-25 เมษายน 2565	62.8	99.1	74.9	42.3	63.7	4.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
14-15 พฤษภาคม 2565	59.8	86.5	65.3	54.1	64.2	2.1
15-16 พฤษภาคม 2565	60.0	82.1	65.8	52.8	64.3	4.5
16-17 พฤษภาคม 2565	59.6	86.5	65.3	53.6	64.1	*
17-18 มิถุนายน 2565	60.9	91.7	67.0	54.4	64.6	4.1
18-19 มิถุนายน 2565	60.6	88.1	66.5	53.8	64.4	0.3
19-20 มิถุนายน 2565	58.5	86.3	65.2	52.0	62.7	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ

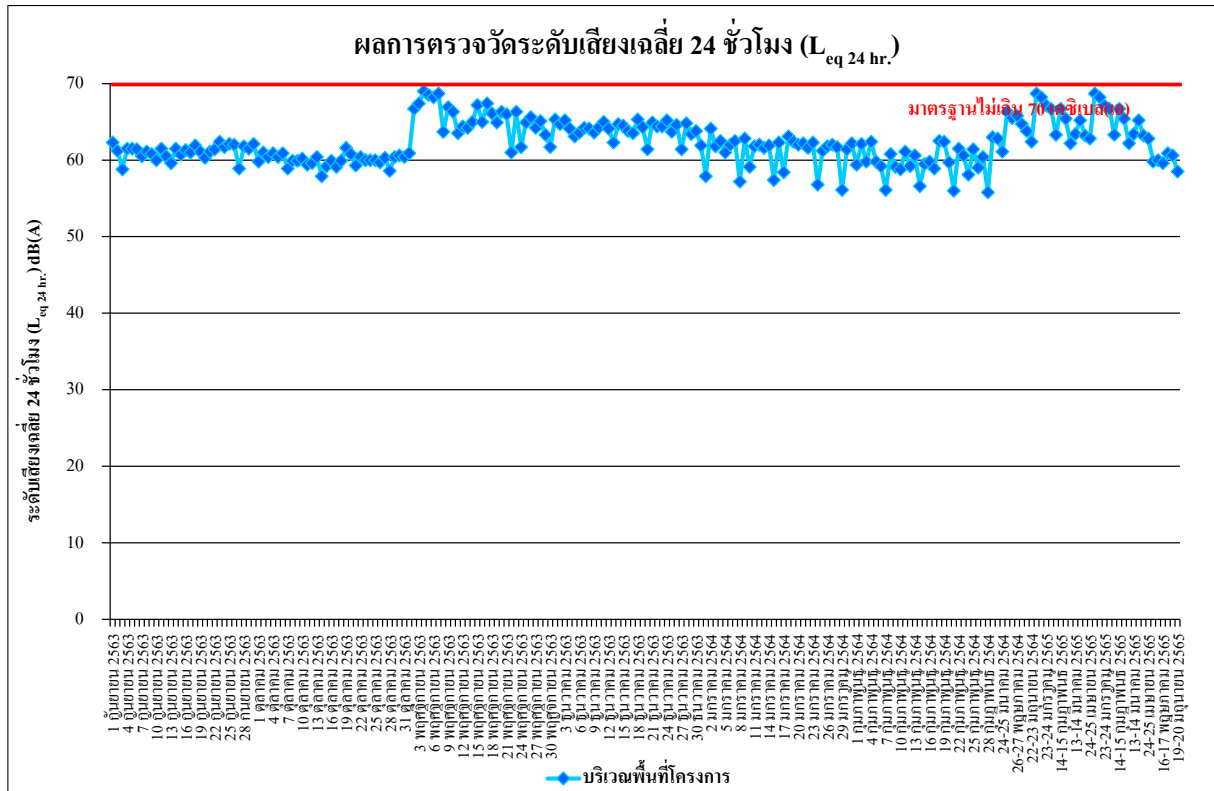
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
24-25 พฤษภาคม 2564	60.2	89.0	65.7	55.4	65.4	*
25-26 พฤษภาคม 2564	60.3	84.3	64.1	56.2	65.2	*
26-27 พฤษภาคม 2564	60.3	86.3	67.0	56.1	65.5	*
20-21 มิถุนายน 2564	60.0	86.5	64.3	55.2	65.0	*
21-22 มิถุนายน 2564	60.8	85.6	64.7	56.3	65.6	*
22-23 มิถุนายน 2564	60.8	82.3	64.4	56.2	65.6	*
25-26 สิงหาคม 2564	63.5	93.1	73.8	52.3	66.1	4.2
26-27 สิงหาคม 2564	64.9	90.2	74.1	53.5	66.8	6.9
27-28 สิงหาคม 2564	61.8	86.0	71.9	51.5	66.3	*
27-28 กันยายน 2564	55.2	97.4	58.0	45.8	58.4	*
28-29 กันยายน 2564	57.6	106.2	64.2	47.8	61.3	1.6
29-30 กันยายน 2564	60.6	99.6	68.8	49.5	62.6	3.2
18-19 ตุลาคม 2564	57.9	103.8	66.0	46.0	60.5	1.9
19-20 ตุลาคม 2564	58.0	92.3	68.0	44.8	60.0	*
20-21 ตุลาคม 2564	59.4	86.8	69.7	45.3	61.5	4.5
27-28 พฤศจิกายน 2564	54.5	71.4	59.4	52.0	60.4	5.6
28-29 พฤศจิกายน 2564	48.1	73.6	60.6	42.7	53.2	*
29-30 พฤศจิกายน 2564	49.1	83.8	60.7	42.9	53.4	*
21-22 ธันวาคม 2564	55.3	81.8	63.2	44.6	59.5	*
22-23 ธันวาคม 2564	54.7	88.1	61.0	43.8	58.4	*
23-24 ธันวาคม 2564	55.4	85.1	61.6	46.0	59.3	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ

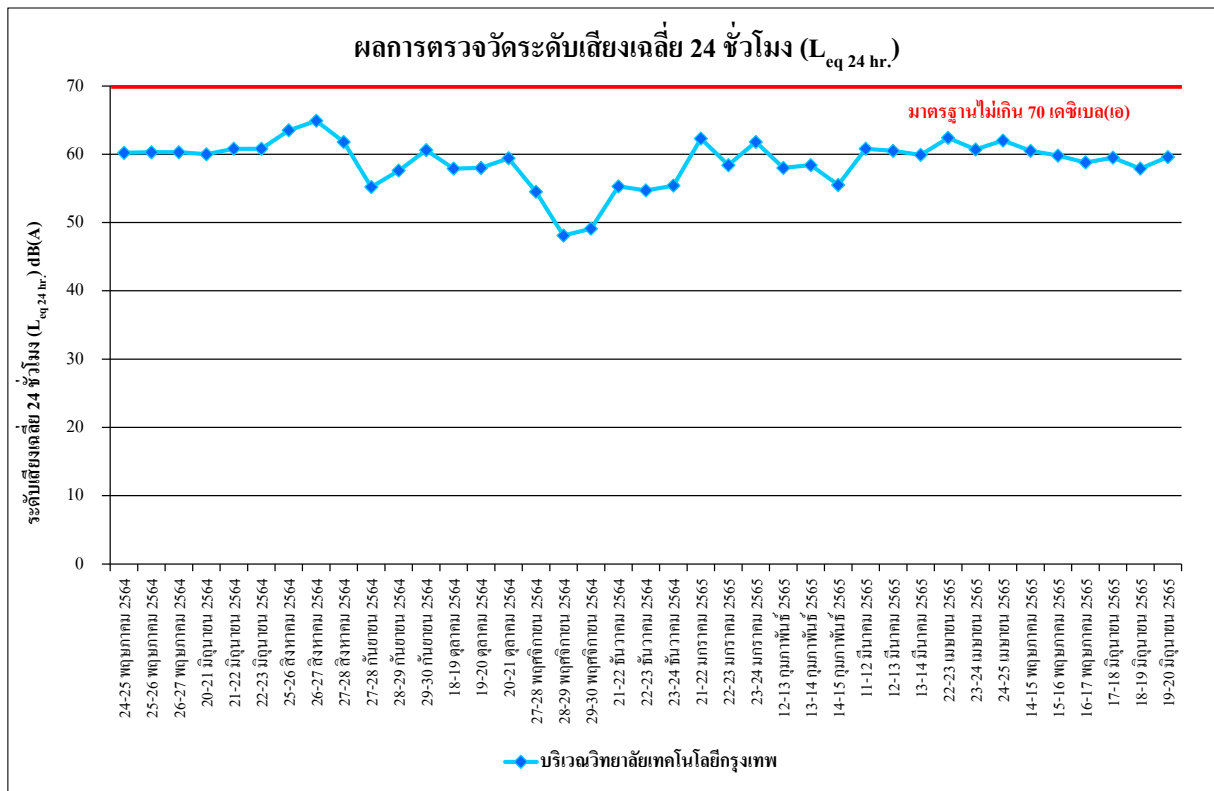
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
21-22 มกราคม 2565	62.3	96.0	65.9	50.0	68.3	5.7
22-23 มกราคม 2565	58.4	98.0	62.8	48.0	63.4	*
23-24 มกราคม 2565	61.8	106.3	67.1	49.5	63.6	6.0
12-13 กุมภาพันธ์ 2565	58.0	89.4	67.2	43.8	60.2	2.1
13-14 กุมภาพันธ์ 2565	58.4	88.5	65.1	44.2	60.9	*
14-15 กุมภาพันธ์ 2565	55.5	88.1	60.0	43.3	58.7	*
11-12 มีนาคม 2565	60.8	100.7	68.7	48.6	64.0	*
12-13 มีนาคม 2565	60.5	94.9	69.5	44.7	61.6	*
13-14 มีนาคม 2565	59.9	91.0	66.9	50.2	62.9	*
22-23 เมษายน 2565	62.4	98.8	66.5	54.4	66.5	8.9
23-24 เมษายน 2565	60.7	98.6	64.8	54.8	66.1	*
24-25 เมษายน 2565	62.0	88.7	67.7	52.6	66.4	3.2
14-15 พฤษภาคม 2565	60.5	86.7	65.4	48.3	62.5	1.3
15-16 พฤษภาคม 2565	59.8	90.2	69.5	46.4	62.1	1.2
16-17 พฤษภาคม 2565	58.8	99.3	65.0	49.6	62.6	*
17-18 มิถุนายน 2565	59.5	84.9	67.2	52.7	63.1	*
18-19 มิถุนายน 2565	57.9	86.2	66.5	50.3	61.1	*
19-20 มิถุนายน 2565	59.6	94.2	69.0	51.7	62.6	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ไม่เกิน 10 ^{2/}

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



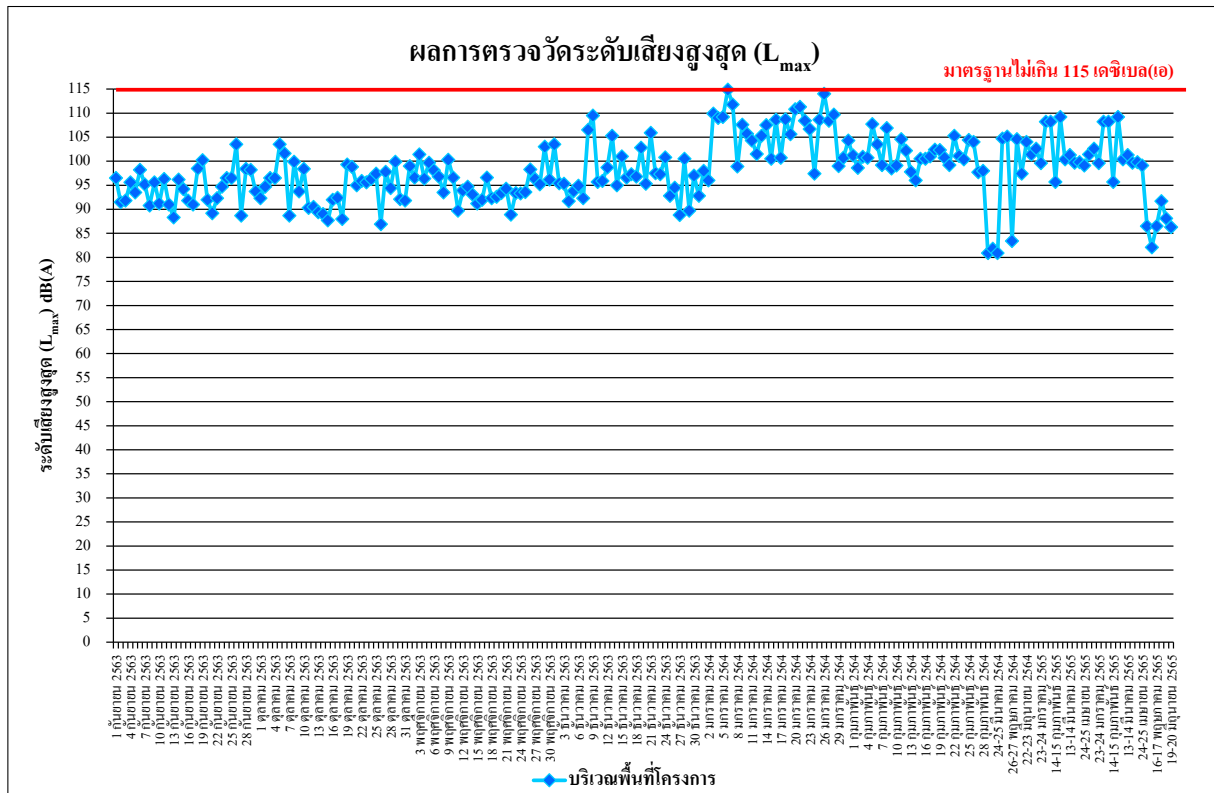
รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565



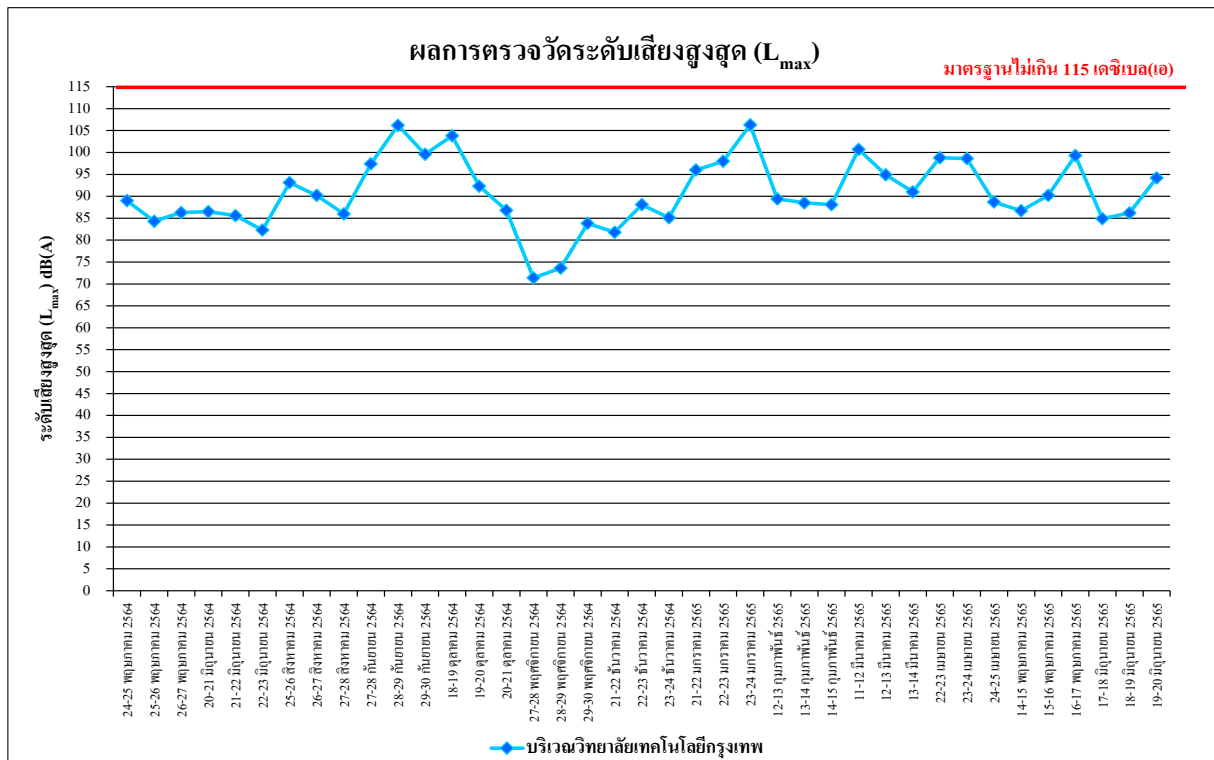
รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)

บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564 - มิถุนายน 2565



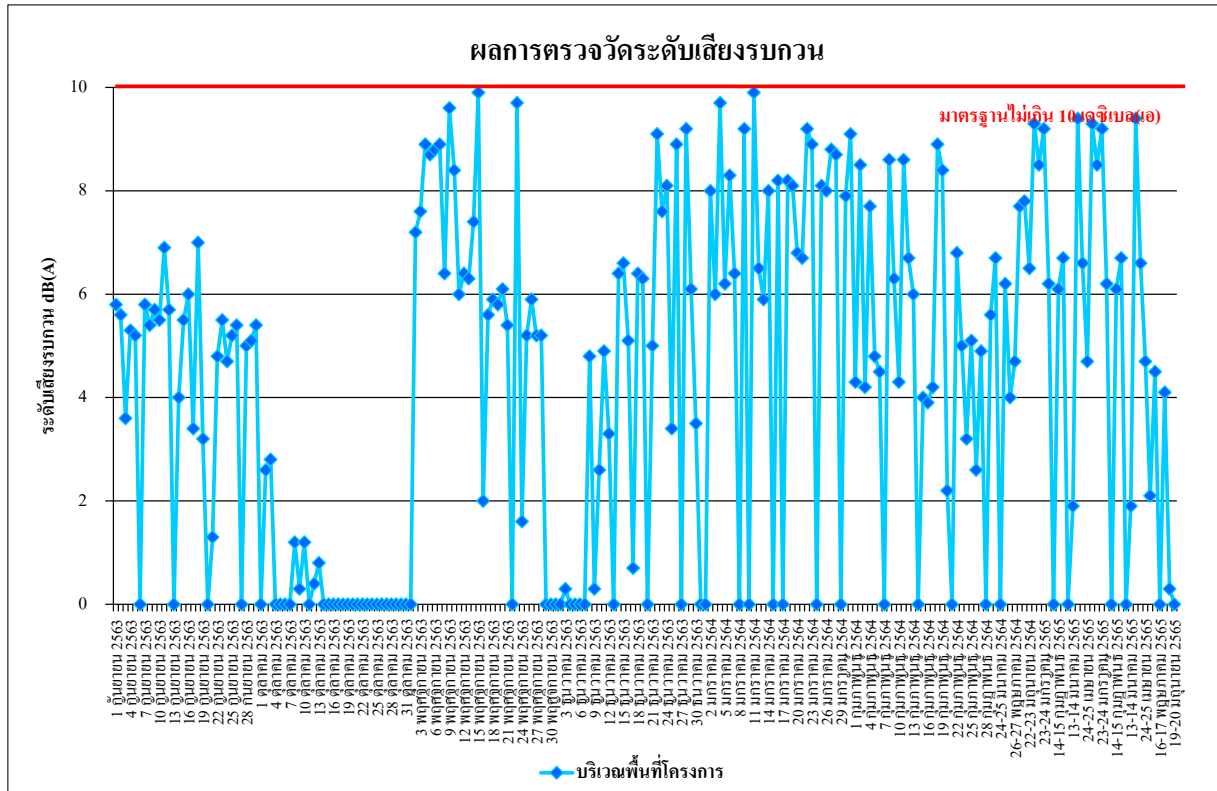
รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565



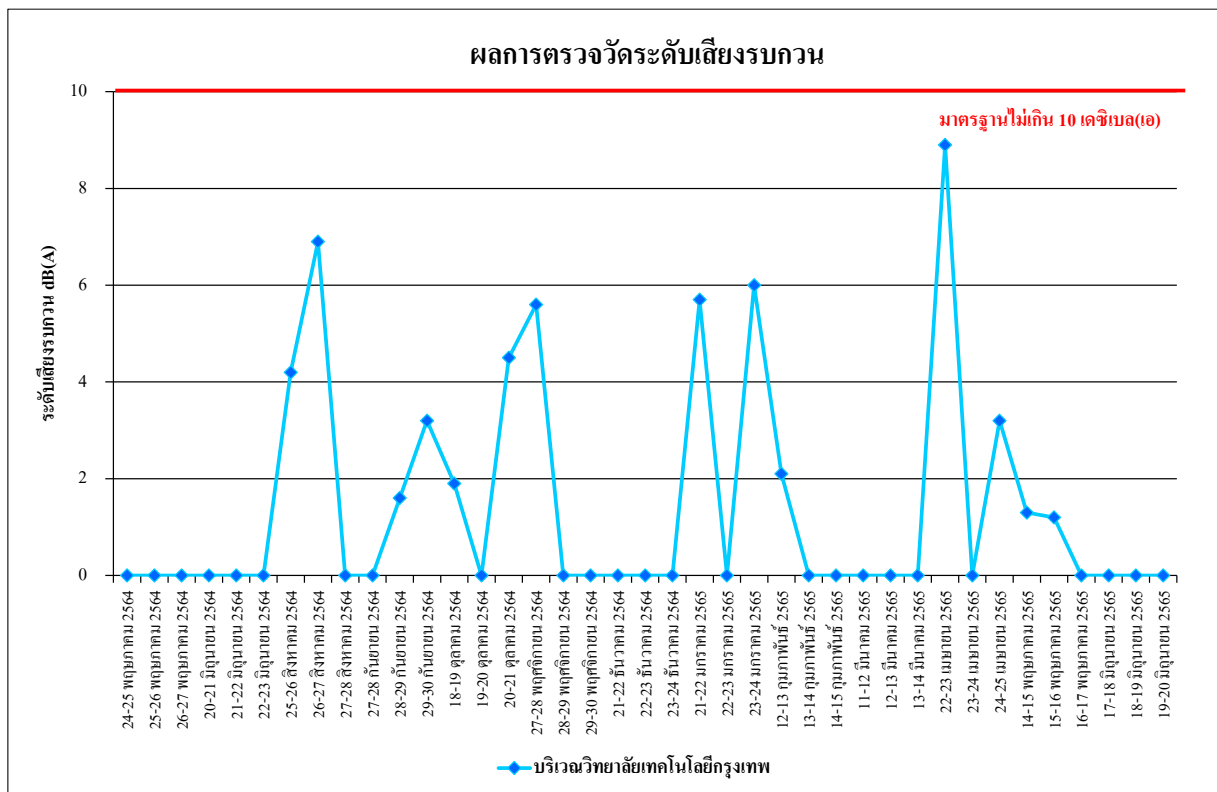
รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับรบกวน

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับรบกวน

บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564 - มิถุนายน 2565

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ของโครงการ ปิ๊ด สุขุมวิท 101 จำนวน 2 สถานี คือ พื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
21-22 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤10
22-23 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤10
23-24 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤10
12-13 กุมภาพันธ์ 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤10
13-14 กุมภาพันธ์ 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤10
14-15 กุมภาพันธ์ 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤10
11-12 มีนาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤10
12-13 มีนาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤10
13-14 มีนาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤10
22-23 เมษายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤10
23-24 เมษายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤10
24-25 เมษายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤10
14-15 พฤษภาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤10
15-16 พฤษภาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤10
16-17 พฤษภาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤10
17-18 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤10
18-19 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤10
19-20 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤10

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-5(ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
21-22 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22-23 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23-24 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12-13 กุมภาพันธ์ 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13-14 กุมภาพันธ์ 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14-15 กุมภาพันธ์ 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11-12 มีนาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12-13 มีนาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13-14 มีนาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22-23 เมษายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23-24 เมษายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
24-25 เมษายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14-15 พฤษภาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15-16 พฤษภาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16-17 พฤษภาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17-18 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18-19 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19-20 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-6 และรูปที่ 4.4-41 ถึงรูปที่ 4.4-47 และภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

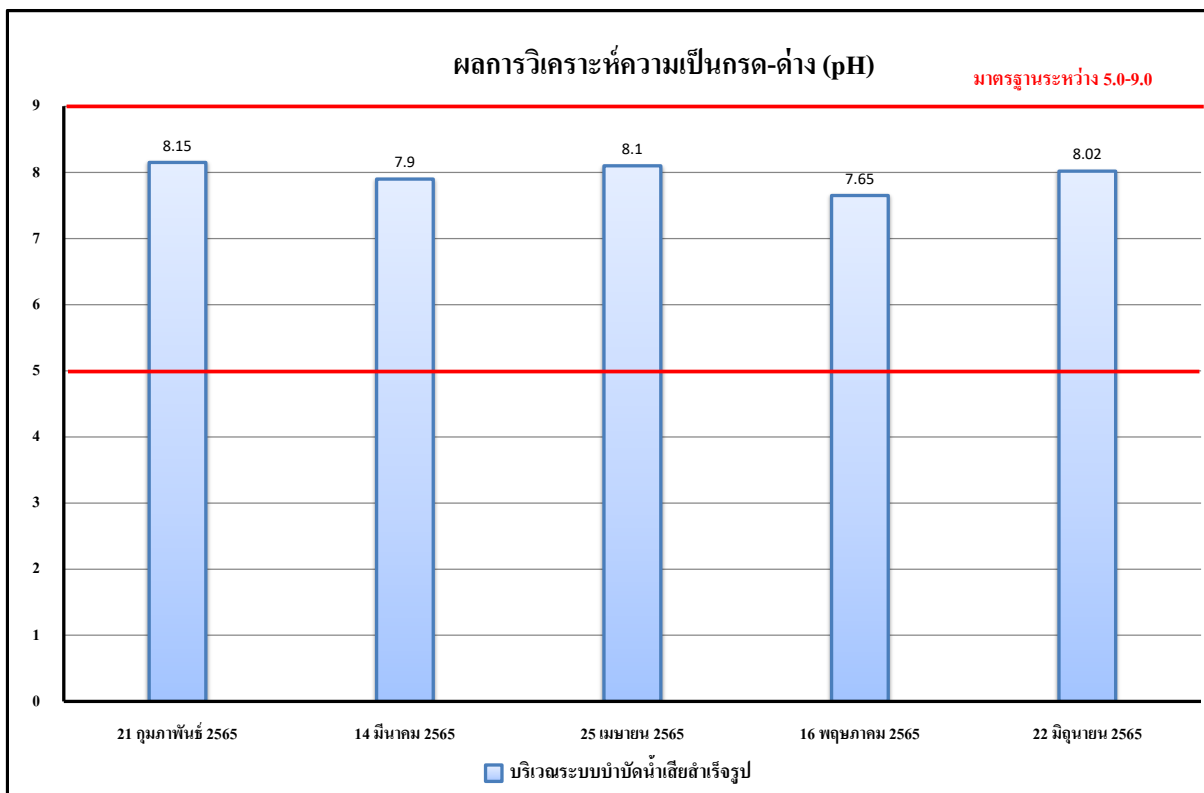
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		21 กุมภาพันธ์ 2565	14 มีนาคม 2565	25 เมษายน 2565	16 พฤษภาคม 2565	22 มิถุนายน 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.15	7.90	8.10	7.65	8.02	5-9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	5	6	<1*	<1*	3	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	8	36	<5*	<5*	6	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.70	2.01	3.83	1.76	1.46	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.2	0.7	1.4	2.2	1.7	ไม่เกิน 20

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

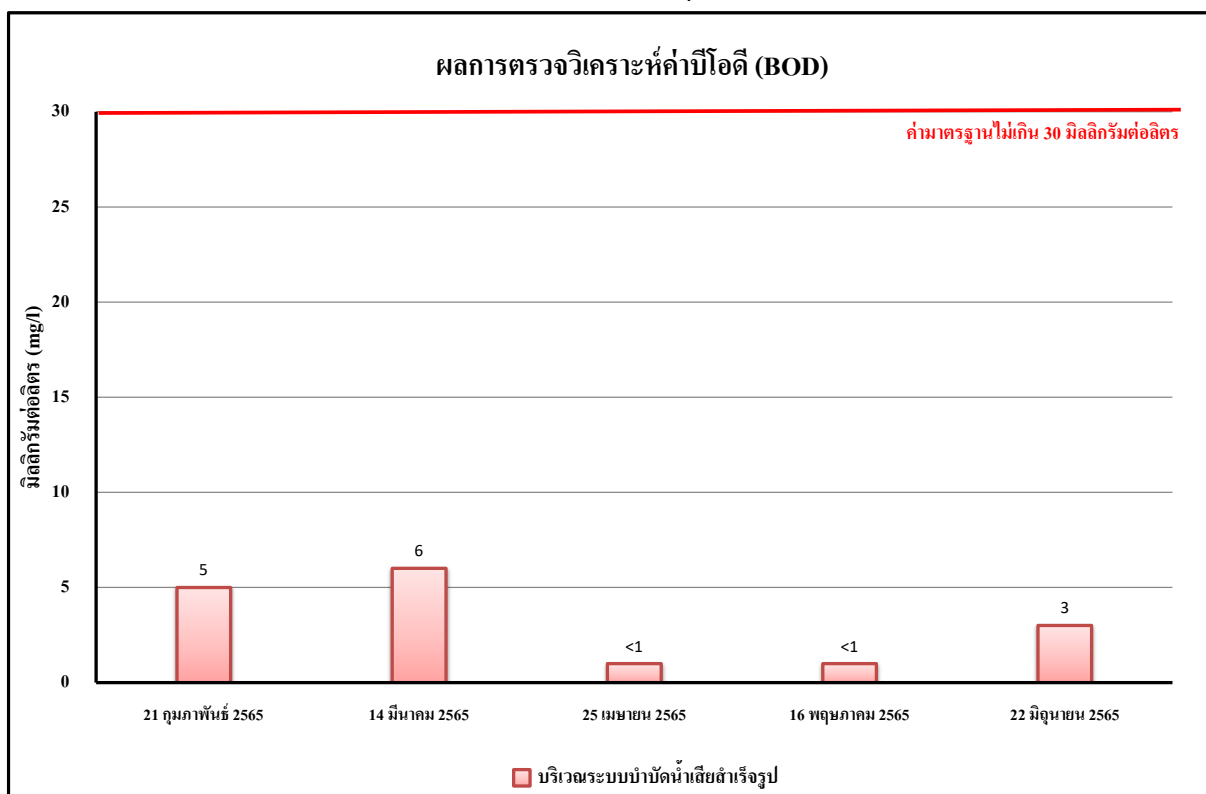
หมายเหตุ : ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

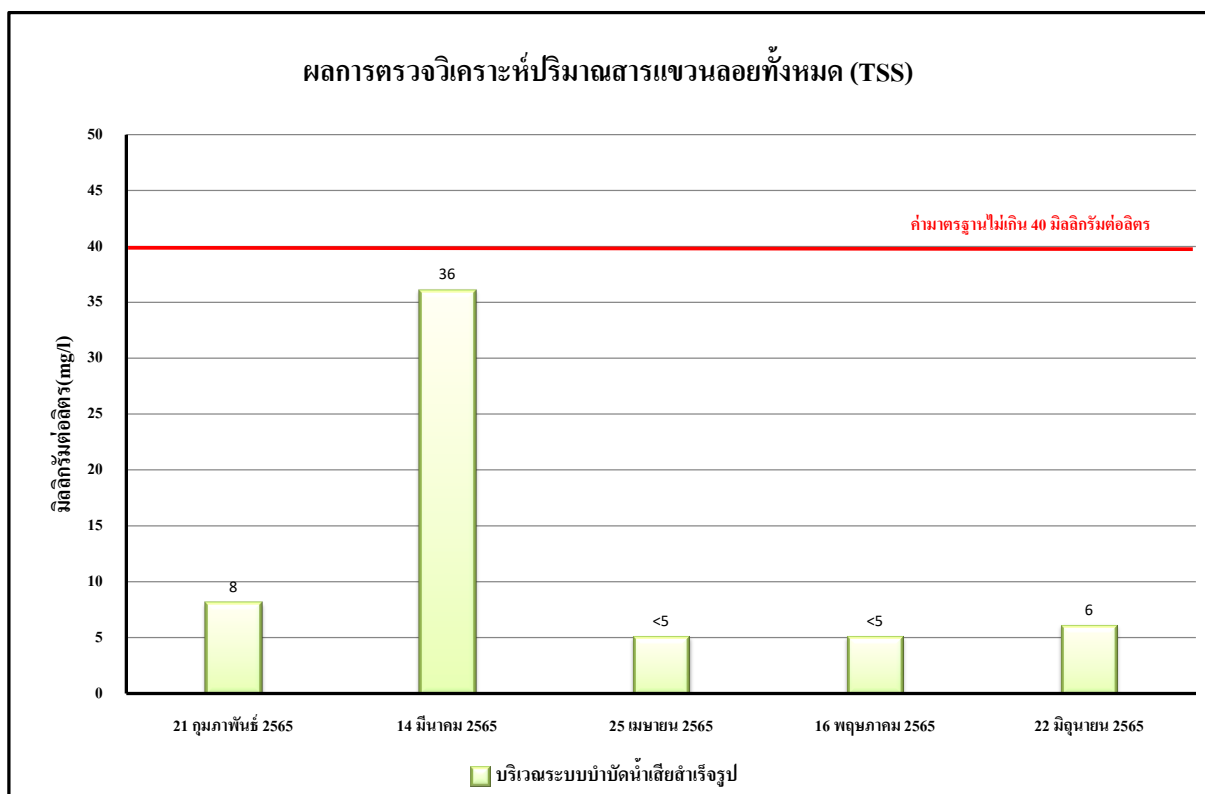
* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถวิเคราะห์ได้



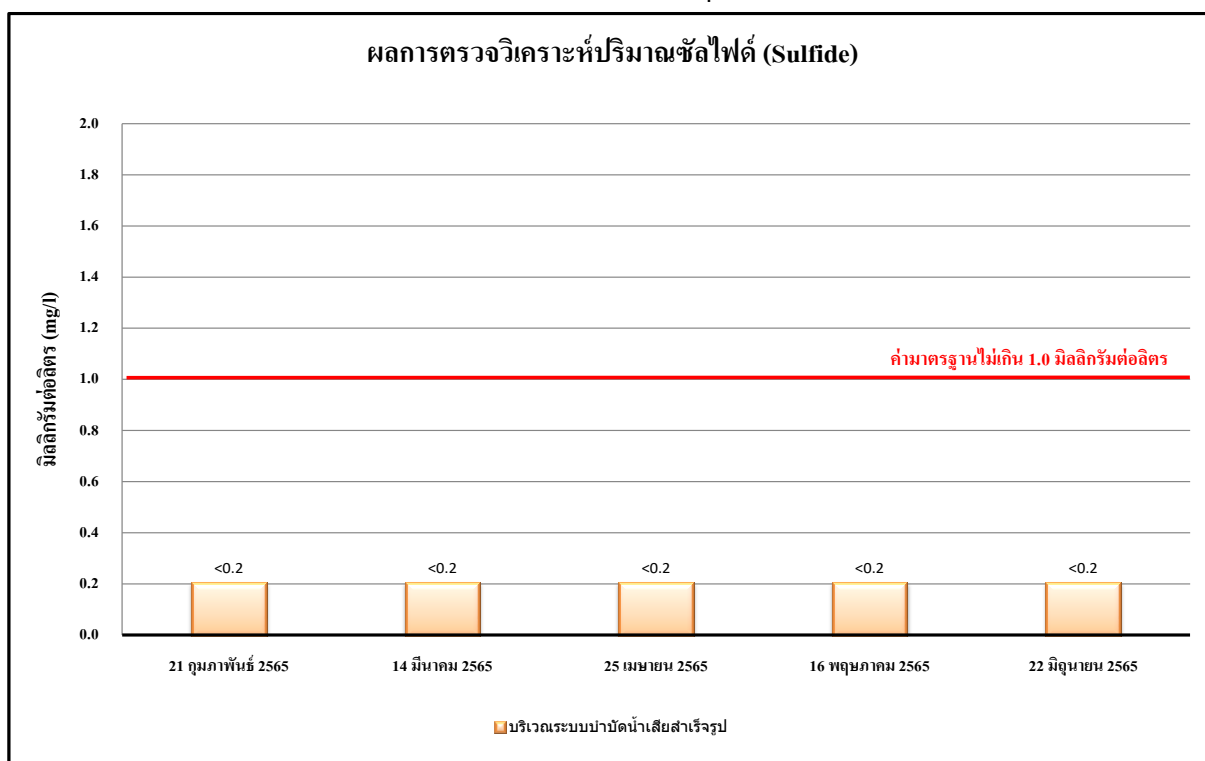
รูปที่ 4.4-41 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



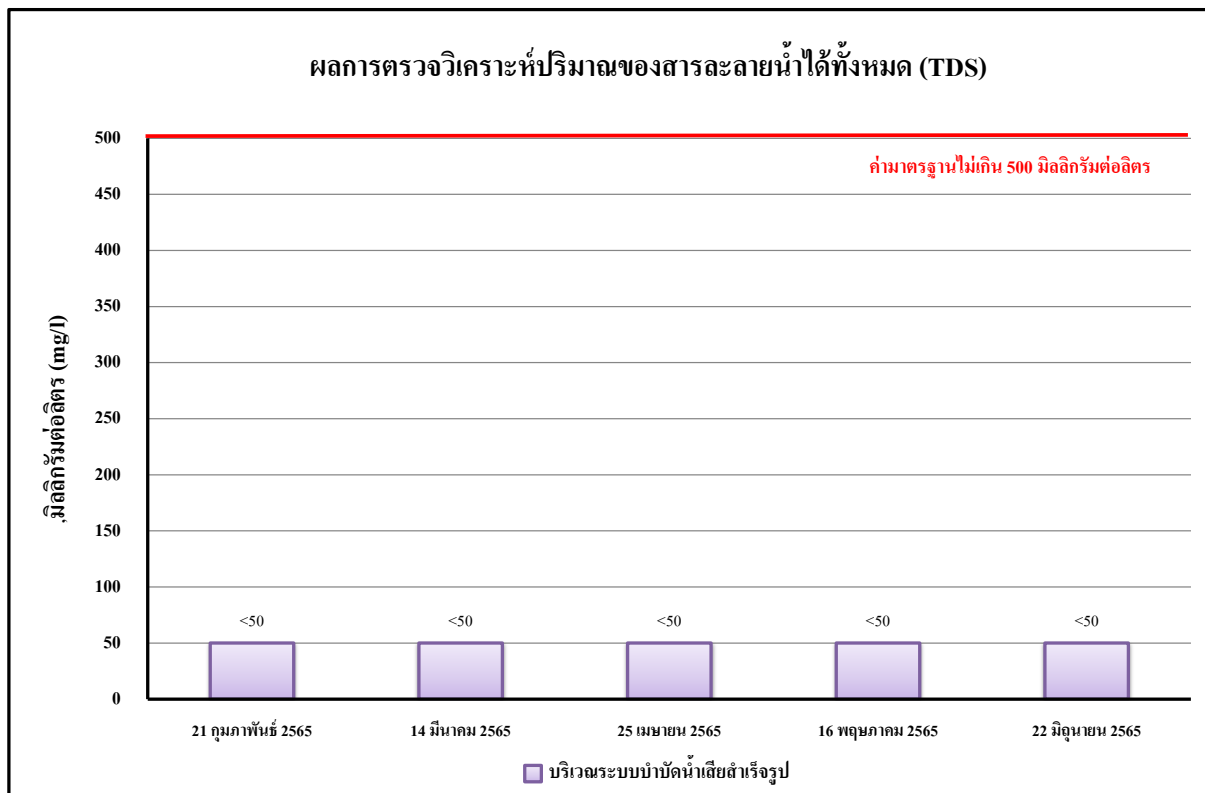
รูปที่ 4.4-42 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



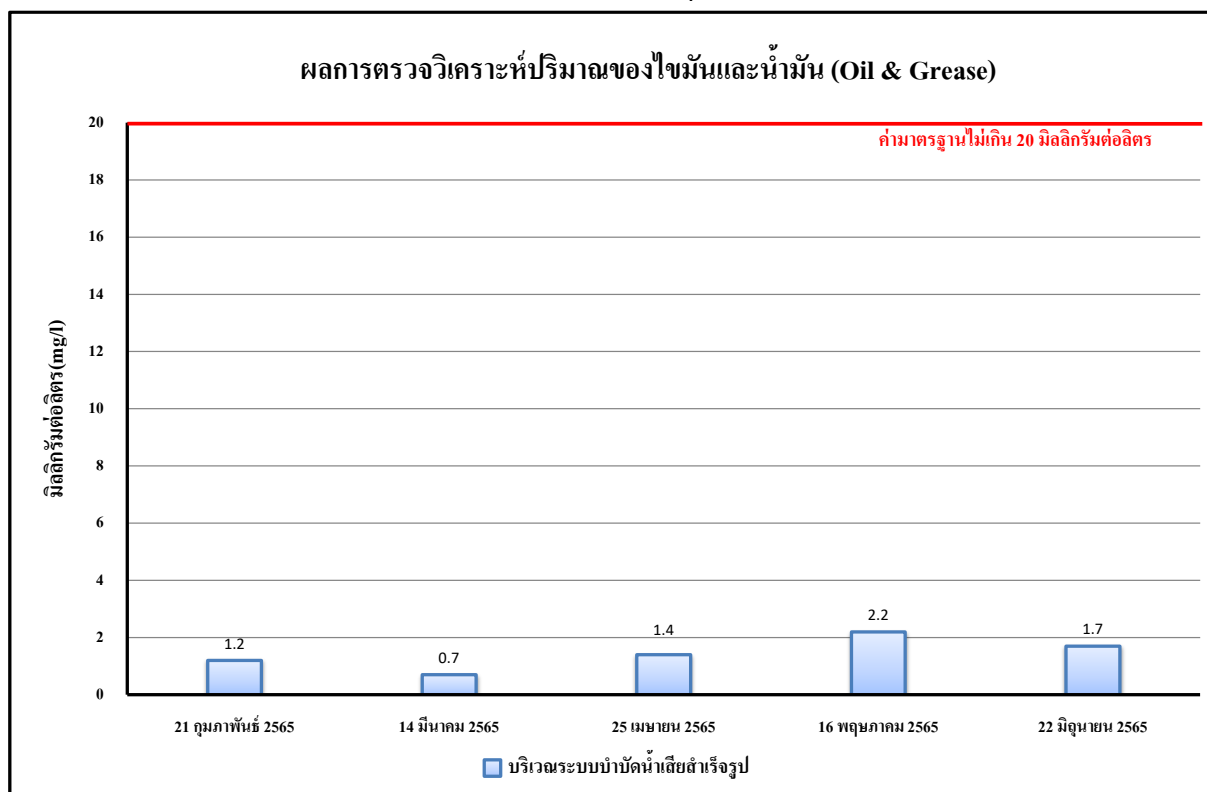
รูปที่ 4.4-43 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565



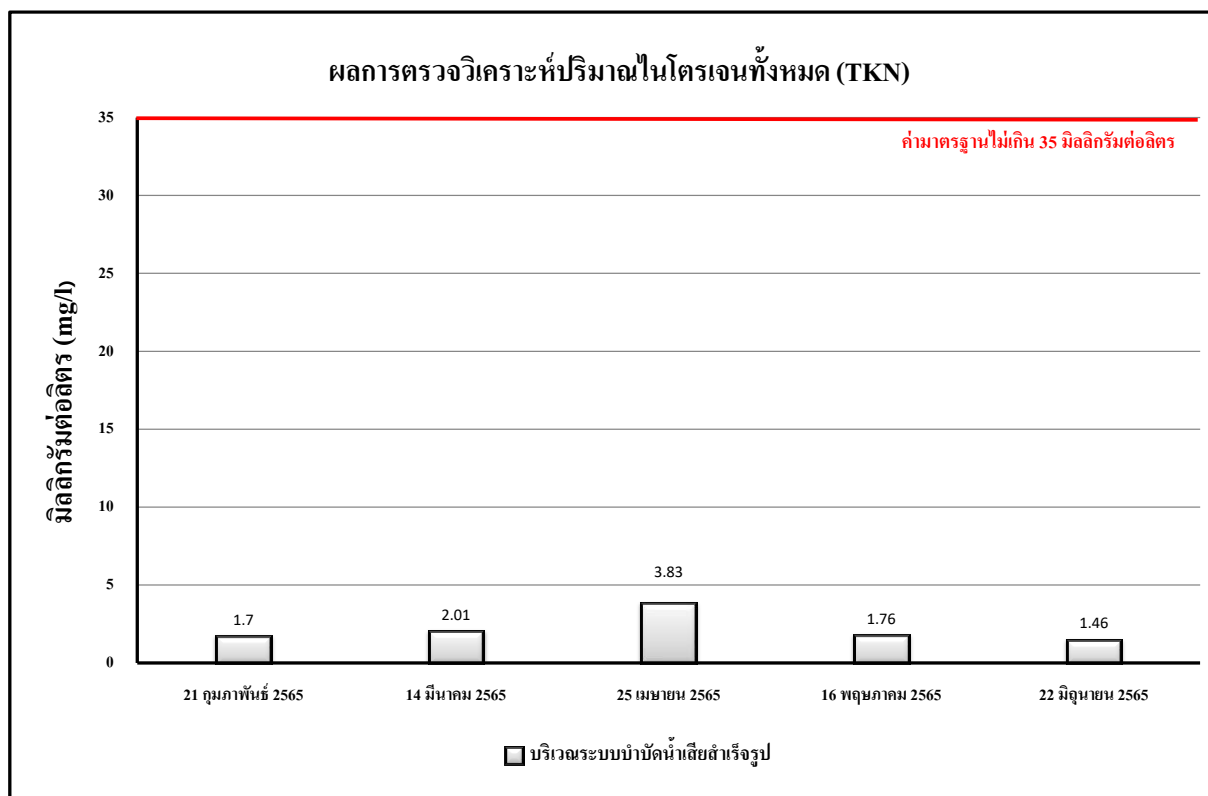
รูปที่ 4.4-44 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-45 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-46 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-47 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ pH, BOD, TSS, TDS, Sulfide, TKN, Oil & Grease, พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-7 รูปที่ 4.4-48 ถึง รูปที่ 4.4-54 และ ภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		28 กันยายน 2563	12 ตุลาคม 2563	30 พฤศจิกายน 2563	10 ธันวาคม 2563	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.96	8.23	8	8.01	5-9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2	2	3	2	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	36	14	6	5	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	76 ^{2/}	48 ^{2/}	<50 ^{2/} **	<50 ^{2/} **	ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.20	<0.20*	<0.20*	<0.20*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.72	<0.20*	1.39	1.39	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.4	2.4	1.2	1.0	ไม่เกิน 20

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

หมายเหตุ : ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.4-7(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		มกราคม 2564	กุมภาพันธ์ 2564	มีนาคม 2564	เมษายน 2564	พฤษภาคม 2564	มิถุนายน 2564	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.00	8.37	7.92	7.95	8.79	7.38	5-9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2	7	1	2	2	2	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	49**	<5*	14	16	13	17	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.20*	<0.20*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.59	0.88	0.60	0.60	0.58	<0.20*	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	3.4	7.5	0.80	1.40	0.8	1.0	ไม่เกิน 20

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

หมายเหตุ : ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.4-7(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
		สิงหาคม 2564	กันยายน 2564	ตุลาคม 2564	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.81	7.29	7.55	5-9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1*	<1*	1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	17	<5*	16	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.2	0.3	0.3	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	<0.20*	0.47	0.31	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.2	<0.5*	<0.5*	ไม่เกิน 20

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

หมายเหตุ : ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

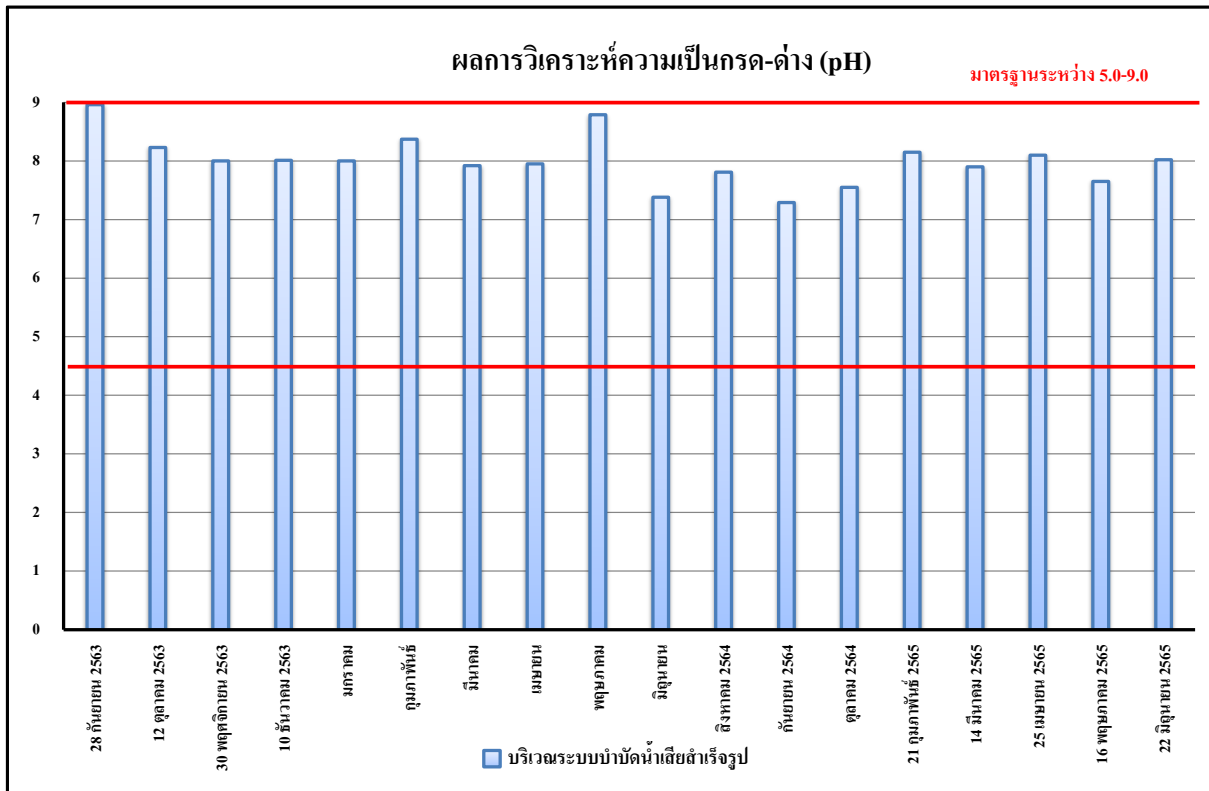
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		21 กุมภาพันธ์ 2565	14 มีนาคม 2565	25 เมษายน 2565	16 พฤษภาคม 2565	22 มิถุนายน 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.15	7.90	8.10	7.65	8.02	5-9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	5	6	<1*	<1*	3	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	8	36	<5*	<5*	6	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.70	2.01	3.83	1.76	1.46	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.2	0.7	1.4	2.2	1.7	ไม่เกิน 20

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

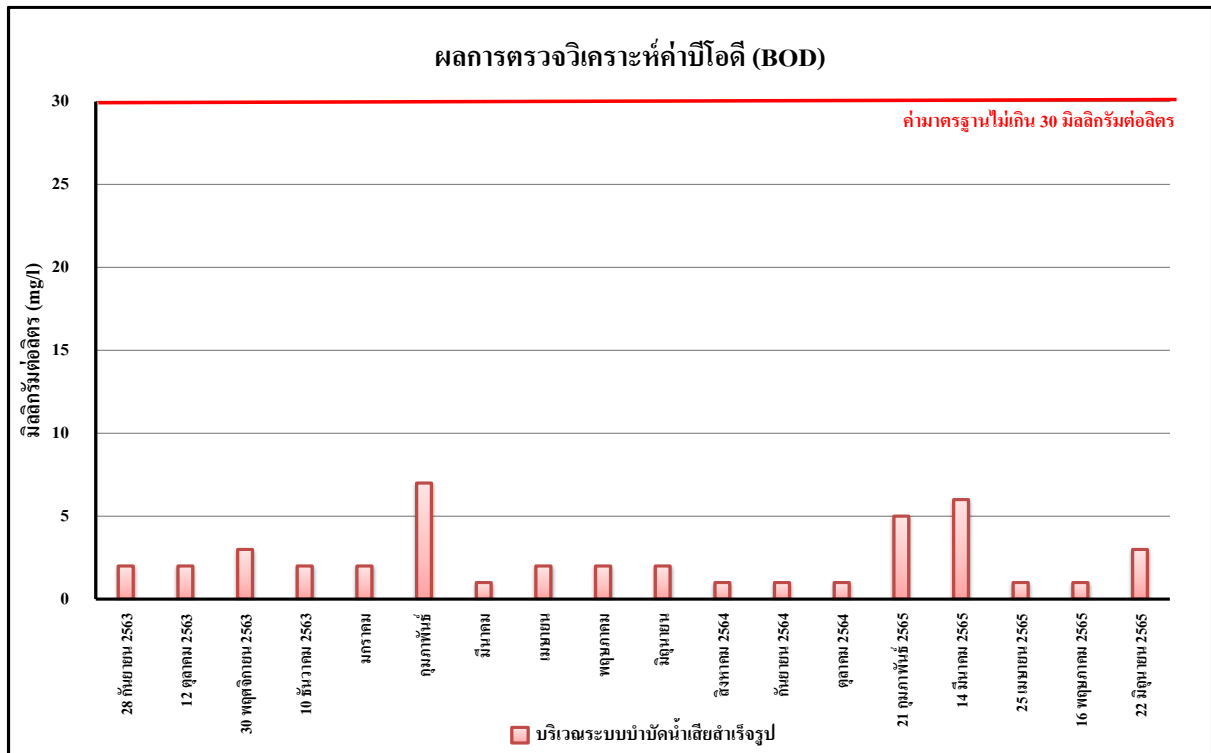
หมายเหตุ : ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

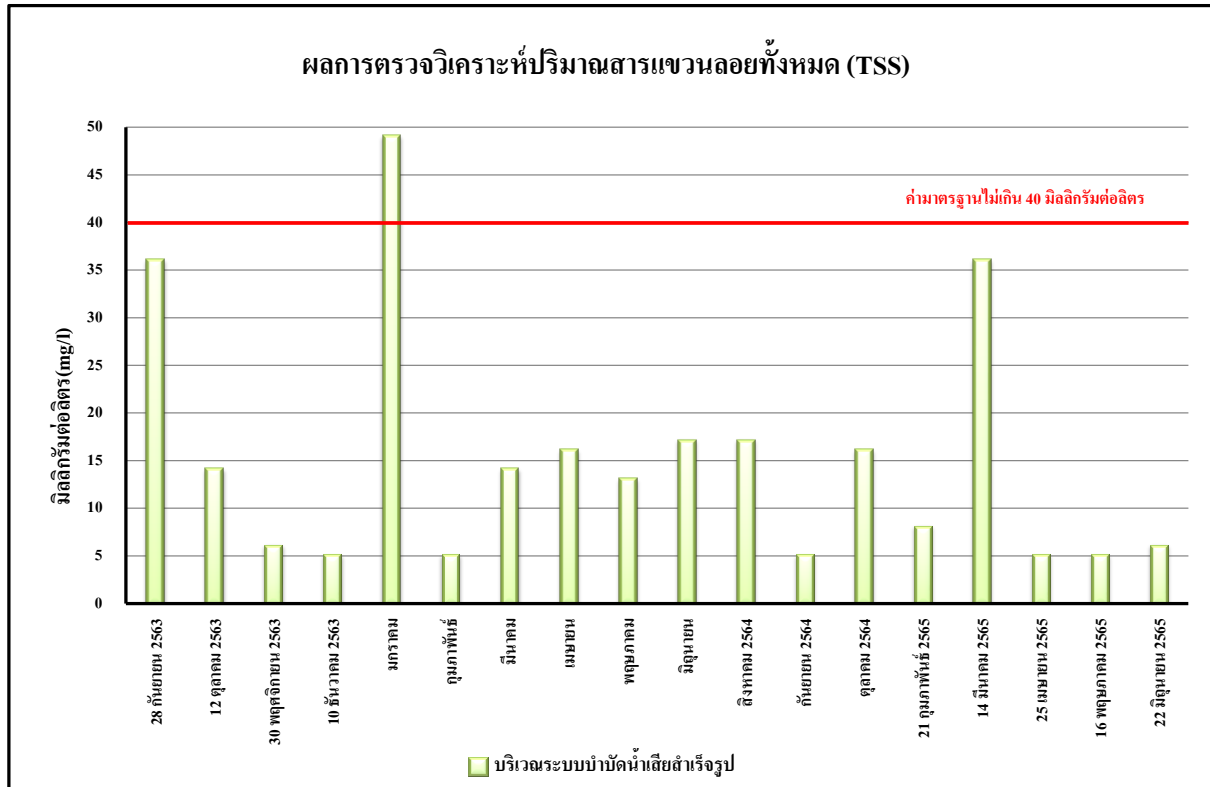
* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถวิเคราะห์ได้



รูปที่ 4.4-48 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565

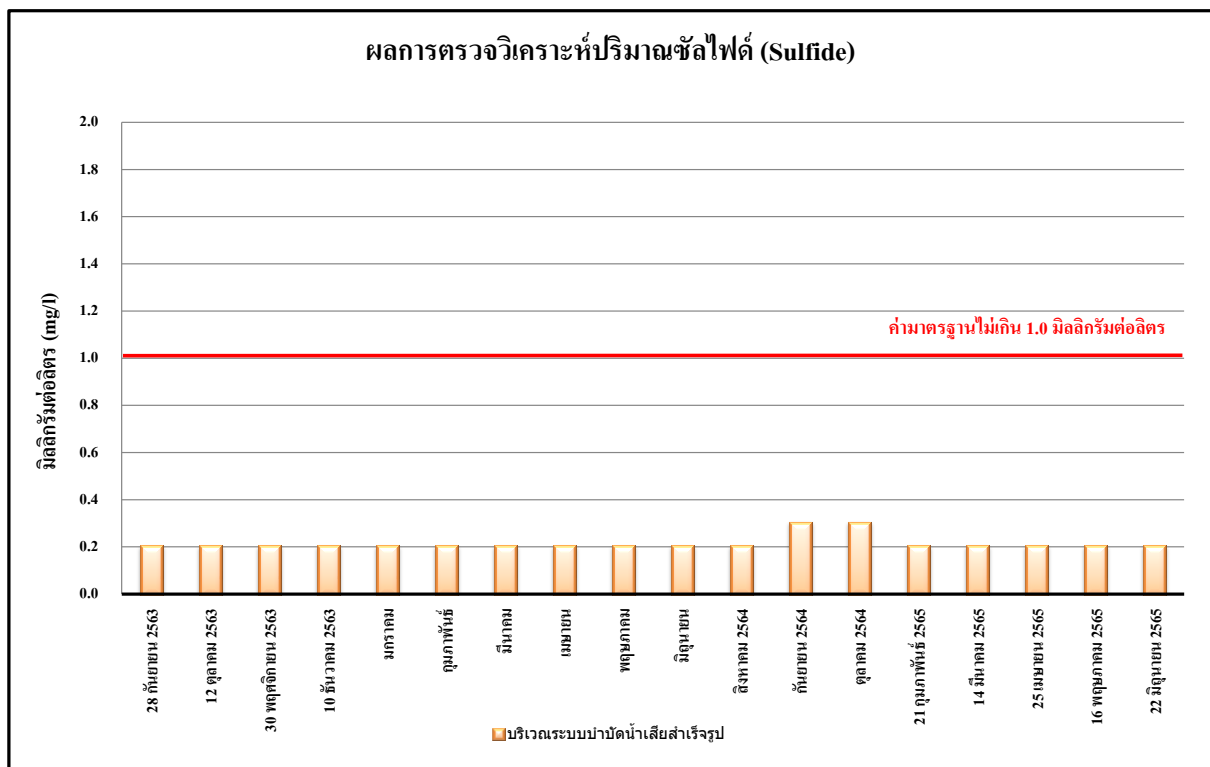


รูปที่ 4.4-49 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565



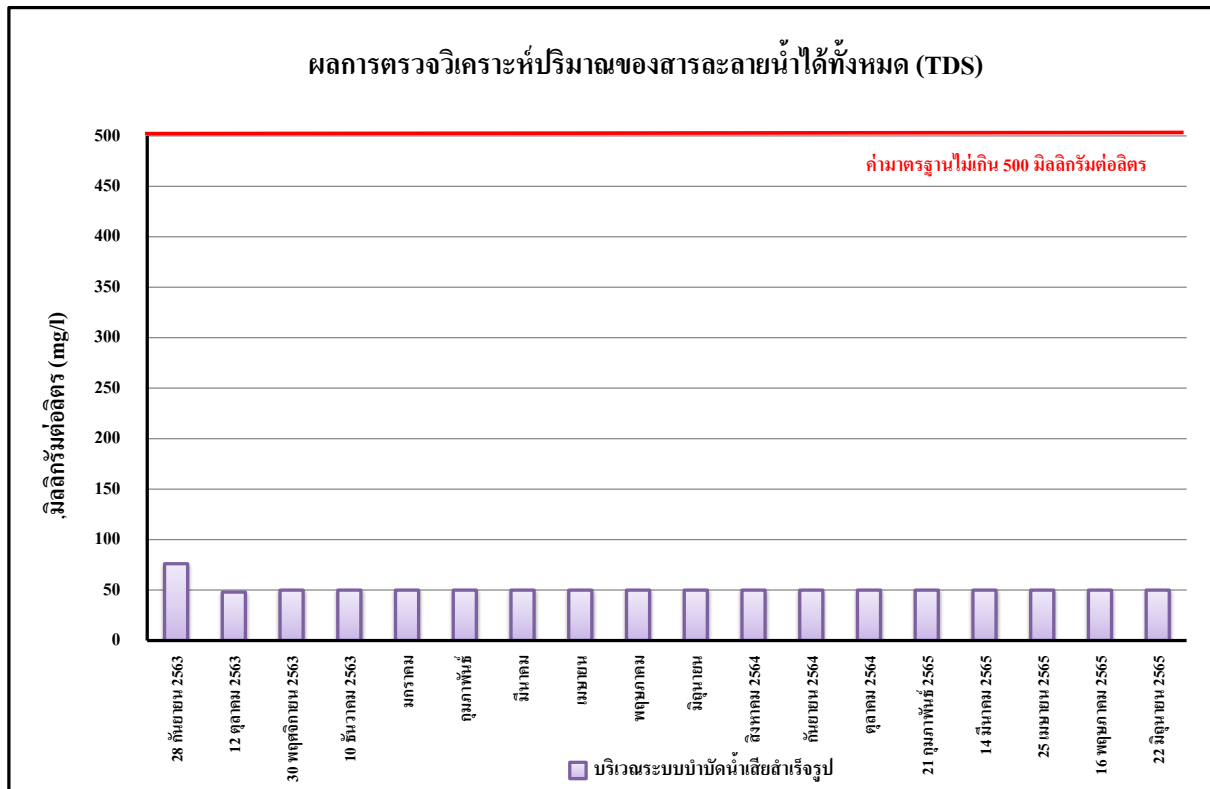
รูปที่ 4.4-50 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-51 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565



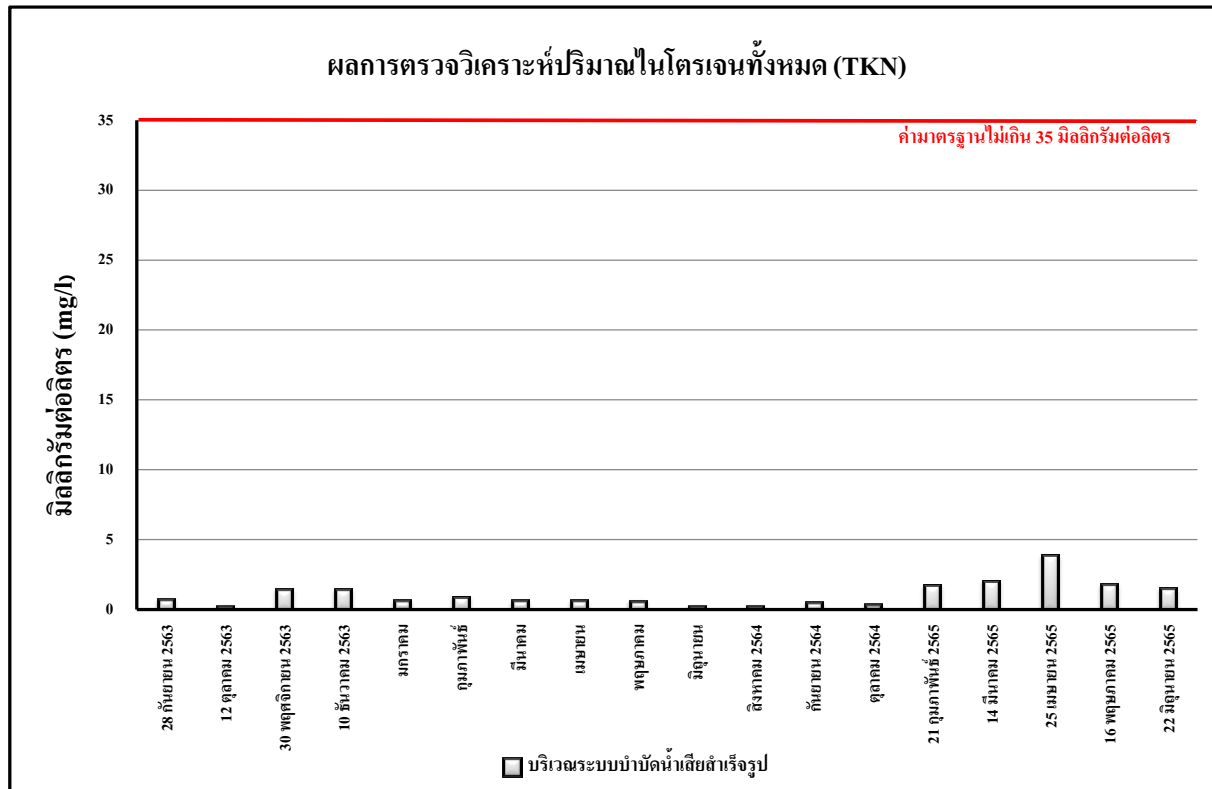
รูปที่ 4.4-52 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565









รูปที่ 4.4-53 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)







ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565









รูปที่ 4.4-54 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - มิถุนายน 2565

	
เดือนมกราคม 2565	เดือนกุมภาพันธ์ 2565
	
เดือนมีนาคม 2565	เดือนเมษายน 2565
	
เดือนพฤษภาคม 2565	เดือนมิถุนายน 2565
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

	
เดือนมกราคม 2565	เดือนกุมภาพันธ์ 2565
	
เดือนมีนาคม 2565	เดือนเมษายน 2565
	
เดือนพฤษภาคม 2565	เดือนมิถุนายน 2565
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

	
เดือนมกราคม 2565	เดือนกุมภาพันธ์ 2565
	
เดือนมีนาคม 2565	เดือนเมษายน 2565
	
เดือนพฤษภาคม 2565	เดือนมิถุนายน 2565
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนมกราคม 2565	เดือนกุมภาพันธ์ 2565
	
เดือนมีนาคม 2565	เดือนเมษายน 2565
	
เดือนพฤษภาคม 2565	เดือนมิถุนายน 2565
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปิ๊ด สุขุมวิท 101 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

	
เดือนมกราคม 2565	เดือนกุมภาพันธ์ 2565
	
เดือนมีนาคม 2565	เดือนเมษายน 2565
	
เดือนพฤษภาคม 2565	เดือนมิถุนายน 2565
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

 <p>21 ก.พ. 2022 13:08:31 2999 ถนน สุขุมวิท เขต พระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260</p>	 <p>14/07/2565 11:27:45</p>
เดือนกุมภาพันธ์ 2565	เดือนมีนาคม 2565
	
เดือนพฤษภาคม 2565	
บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	