

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบรวม ดังนี้

ระยะก่อสร้าง

- 1) คุณภาพอากาศ
- 2) เสียง
- 3) ความสั่นสะเทือน
- 4) น้ำเสีย
- 5) คุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ ประกอบด้วย การพังทลายของดิน น้ำใช้ การระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย ระบบไฟฟ้า การป้องกันอัคคีภัย การจราจร ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การรับเรื่องร้องเรียน และสภาพเศรษฐกิจและสังคม

โดยแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังแสดงในตารางที่ 3-1 และรายละเอียดแสดงดังหัวข้อที่ 3.1-3.5

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
ระยะก่อสร้าง				
1. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น	ฝุ่นละออง 1. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 2. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) 3. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) มลพิษทางอากาศ 1. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 2. สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) 3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	8-9 มกราคม พ.ศ. 2567 14-15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 6-7 มีนาคม พ.ศ. 2567 1-2 เมษายน พ.ศ. 2567 2-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 4-5 มิถุนายน พ.ศ. 2567
2. เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours) 2. ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax}) 3. ระดับเสียงรบกวน		
3. ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	1. ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) 2. ความถี่ (Frequency)		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
4. น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> • ความเป็นกรดและด่าง (pH) • บีโอดี (BOD) • สารแขวนลอย (Suspended Solids) • ตะกอนหนัก (Settleable Solids) • สารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) • ซัลไฟด์ (Sulfide) • ทีเคเอ็น (TKN) • น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) • แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) • แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) 	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	26 มกราคม พ.ศ. 2567 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 25 มีนาคม พ.ศ. 2567 26 เมษายน พ.ศ. 2567 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ๆ ^{1/}				
1. การพังทลายของดิน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
		- ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของดิน	ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก	-
2. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	เดือนละ 1 ครั้ง	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
3. การระบายน้ำ	- รางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และรางระบายน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
4. การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
		- ความสะอาด		
		- บันทึกปริมาณมูลฝอยที่นำไปกำจัด		
5. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
6. การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ	- สภาพติดมองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	
7. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ	- สภาพติดมองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
		- สภาพความสมบูรณ์รั้ว Metal Sheet Mesh Sheet และ Chain Link	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
		- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพติดมองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหนะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและ หลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567				
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ผู้อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
		- ความรู้ความเข้าใจของคณงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์		
		- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ		
9. การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
10. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- อาคาร/สถานประกอบ การข้างเคียงประชาชนและสถานประกอบการระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้างในระยะ 100 เมตรจากแนวเขตที่ดินโครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	กันยายน พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : 1/ รวบรวมข้อมูลจาก บริษัท จีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.1.1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-2 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานีติดตามตรวจสอบ	พิกัดยูทีเอ็ม		
	Zone	Easting (X)	Northing (Y)
1. ภายในพื้นที่โครงการ	47P	0668310	1526940
2. ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น	47P	0668670	1527341



1. ภายในพื้นที่โครงการ



2. มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สัญลักษณ์

พื้นที่โครงการ

- จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น ท่างจากโครงการไปทางด้านทิศตะวันออกเพียงหนึ่ง
ตามระยะการกระจัดประมาณ 380 เมตร
- เปิดสอนในระดับปริญญาตรีถึงปริญญาเอก



รูปที่ 3-1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ดำเนินงานทุกขั้นตอนตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ในขออนุญาตรับรอง มอก. ISO/IEC 17025 และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ดัชนี	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. ฝุ่นละออง			
- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (High volume method)	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix B
- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (High volume method)	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix J
- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	Low Volume Air Sampler	Gravimetric Method (Low volume method)	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix L
2. มลพิษทางอากาศ			
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	CO Analyzer	Non-Dispersive Infrared Method	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix C
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	NO ₂ Analyzer	Chemiluminescence	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix F
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	SO ₂ Analyzer	UV Fluorescence	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix A-1
- สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC)	THC Analyzer	Flame Ionization Detector	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix E

3.1.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ซึ่งสรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองแสดงดังตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-9 และการติดตามตรวจสอบมลพิษทางอากาศแสดงดังตารางที่ 3-10 ถึงตารางที่ 3-17 โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

1) ภายในพื้นที่โครงการ

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองและมลพิษอากาศ ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.170-0.311 และ 0.043-0.112 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 15.3-37.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 1.32-2.36 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538
- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0117-0.0199 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0017-0.0034 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.0020-0.0029 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 1.62-3.00 ส่วนในล้านส่วน ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

2) ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองและมลพิษอากาศ ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.033-0.132 และ 0.020-0.064 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 6.8-34.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 1.43-2.20 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538
- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0122-0.0199 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0018-0.0036 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.0022-0.0032 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 1.64-3.02 ส่วนในล้านส่วน ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668310E 1526940N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}
ภายในพื้นที่โครงการ	8-9 ม.ค. 67	11.00-11.00 น.	0.294
	14-15 ก.พ. 67	11.00-11.00 น.	0.309
	6-7 มี.ค. 67	11.00-11.00 น.	0.216
	1-2 เม.ย. 67	11.00-11.00 น.	0.253
	2-3 พ.ค. 67	11.00-11.00 น.	0.311
	4-5 มิ.ย. 67	11.00-11.00 น.	0.170
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.170-0.311
มาตรฐาน ^{2/}			≤ 0.33

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพงษ์ นนทจันทร์ นายกิริติ สีอาจ นายชินนทร์ พานแก้ว และนายนิธพงศ์ ชะขุนทด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668670E 1527341N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น	8-9 ม.ค. 67	10.00-10.00 น.	0.132
	14-15 ก.พ. 67	10.00-10.00 น.	0.091
	6-7 มี.ค. 67	10.00-10.00 น.	0.052
	1-2 เม.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.052
	2-3 พ.ค. 67	10.00-10.00 น.	0.065
	4-5 มิ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.033
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.033-0.132
มาตรฐาน ^{2/}			≤ 0.33

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพงษ์ นนทจันทร์ นายกิริติ สีอาจ นายชินนทร์ พานแก้ว นายนันทพงศ์ ชะขุนทด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668310E 1526940N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}
ภายในพื้นที่โครงการ	8-9 ม.ค. 67	11.00-11.00 น.	0.112
	14-15 ก.พ. 67	11.00-11.00 น.	0.110
	6-7 มี.ค. 67	11.00-11.00 น.	0.082
	1-2 เม.ย. 67	11.00-11.00 น.	0.102
	2-3 พ.ค. 67	11.00-11.00 น.	0.055
	4-5 มิ.ย. 67	11.00-11.00 น.	0.043
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.043-0.112
มาตรฐาน ^{2/}			≤ 0.12

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพงษ์ นนทจันทร์ นายกิริติ สีอาจ นายชินนทร์ พานแก้ว นายนิทรพงศ์ ชะขุนทด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

**ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668670E 1527341N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น	8-9 ม.ค. 67	10.00-10.00 น.	0.064
	14-15 ก.พ. 67	10.00-10.00 น.	0.064
	6-7 มี.ค. 67	10.00-10.00 น.	0.040
	1-2 เม.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.037
	2-3 พ.ค. 67	10.00-10.00 น.	0.039
	4-5 มิ.ย. 67	10.00-10.00 น.	0.020
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.020-0.064
มาตรฐาน ^{2/}			≤ 0.12

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยสภาพมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพงษ์ นนทจันทร์ นายกิริติ สีอาจ นายชินนทร์ พานแก้ว นายนันทพงศ์ ชะขุนทด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

**ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668310E 1526940N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมกัมมต่อลูกบาศก์เมตร)
ภายในพื้นที่โครงการ	8-9 ม.ค. 67	11.00-11.00 น.	28.1
	14-15 ก.พ. 67	11.00-11.00 น.	37.3
	6-7 มี.ค. 67	11.00-11.00 น.	15.6
	1-2 เม.ย. 67	11.00-11.00 น.	34.1
	2-3 พ.ค. 67	11.00-11.00 น.	36.4
	4-5 มิ.ย. 67	11.00-11.00 น.	15.3
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
มาตรฐาน ^{1/}			≤ 50
มาตรฐาน ^{2/}			≤ 37.5

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ใช้ค่ามาตรฐาน ≤37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพงษ์ นนทจันทร์ นายกิริติ สีอาจ นายชินทร์ พานแก้ว นายนิทรพงศ์ ชะขุนทด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668670E 1527341N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น	8-9 ม.ค. 67	10.00-10.00 น.	10.6
	14-15 ก.พ. 67	10.00-10.00 น.	34.3
	6-7 มี.ค. 67	10.00-10.00 น.	32.3
	1-2 เม.ย. 67	10.00-10.00 น.	31.5
	2-3 พ.ค. 67	10.00-10.00 น.	32.0
	4-5 มิ.ย. 67	10.00-10.00 น.	6.8
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
มาตรฐาน ^{1/}			≤ 50
มาตรฐาน ^{2/}			≤ 37.5

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ใช้ค่ามาตรฐาน ≤37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพงษ์ นนทจันทร์ นายกิริติ สีอาจ นายชินนทร์ พานแก้ว นายนันทพงศ์ ชะขุนทด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668310E 1526940N

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
		8-9 ม.ค. 67	14-15 ก.พ. 67	6-7 มี.ค. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 พ.ค. 67	4-5 มิ.ย. 67
ภายในพื้นที่โครงการ	11.00-12.00 น.	1.86	1.98	1.73	1.65	1.93	1.74
	12.00-13.00 น.	1.94	2.01	1.67	1.46	2.00	1.61
	13.00-14.00 น.	1.98	2.12	1.64	1.34	2.03	1.52
	14.00-15.00 น.	2.03	2.18	1.70	1.32	2.01	1.51
	15.00-16.00 น.	2.05	2.25	1.72	1.42	1.95	1.53
	16.00-17.00 น.	2.05	2.23	1.78	1.56	1.92	1.59
	17.00-18.00 น.	2.04	2.25	1.80	1.70	1.89	1.70
	18.00-19.00 น.	1.98	2.17	1.82	1.80	1.85	1.77
	19.00-20.00 น.	1.99	1.89	1.89	1.80	1.76	1.84
	20.00-21.00 น.	1.94	1.75	1.91	1.81	1.71	1.86
	21.00-22.00 น.	2.05	1.66	1.96	1.78	1.63	1.85

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
		8-9 ม.ค. 67	14-15 ก.พ. 67	6-7 มี.ค. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 พ.ค. 67	4-5 มิ.ย. 67
ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	22.00-23.00 น.	2.17	1.64	1.98	1.81	1.63	1.84
	23.00-00.00 น.	2.30	1.69	1.99	1.85	1.66	1.76
	00.00-01.00 น.	2.36	1.76	1.98	1.90	1.72	1.69
	01.00-02.00 น.	2.27	1.90	1.96	1.94	1.80	1.61
	02.00-03.00 น.	2.19	1.96	1.99	1.91	1.81	1.56
	03.00-04.00 น.	2.09	1.99	2.00	1.86	1.75	1.54
	04.00-05.00 น.	2.10	2.13	2.02	1.81	1.81	1.51
	05.00-06.00 น.	2.09	2.06	2.01	1.84	1.88	1.51
	06.00-07.00 น.	2.08	2.15	2.05	1.87	1.90	1.55
	07.00-08.00 น.	2.13	2.25	2.02	1.98	1.92	1.71
	08.00-09.00 น.	2.11	2.27	2.04	1.98	1.91	1.81
	09.00-10.00 น.	2.12	2.25	1.99	1.98	1.87	1.82
	10.00-11.00 น.	2.03	2.13	1.90	1.85	1.80	1.71
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด-สูงสุด		1.86-2.36	1.64-2.27	1.64-2.05	1.32-1.98	1.63-2.03	1.51-1.86
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}		≤ 30					

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพงษ์ นนพจันทร์ นายกวีดิ สีอาจ นายชินนทร์ พานแก้ว และนายณัฏพงษ์ ชะขุนทด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668670E 1527341N

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
		8-9 ม.ค. 67	14-15 ก.พ. 67	6-7 มี.ค. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 พ.ค. 67	4-5 มิ.ย. 67
ภายในมหาวิทยาลัย เซนต์จอห์น	10:00-11:00 น.	2.06	1.98	1.62	1.65	1.52	1.77
	11:00-12:00 น.	2.10	2.00	1.56	1.50	1.44	1.61
	12:00-13:00 น.	2.07	2.01	1.50	1.43	1.43	1.49
	13:00-14:00 น.	2.02	2.08	1.52	1.45	1.46	1.48
	14:00-15:00 น.	1.99	2.16	1.55	1.54	1.52	1.57
	15:00-16:00 น.	1.94	2.17	1.67	1.62	1.55	1.70
	16:00-17:00 น.	1.89	2.17	1.76	1.72	1.64	1.84
	17:00-18:00 น.	1.87	2.10	1.76	1.76	1.63	1.95
	18:00-19:00 น.	1.84	1.55	1.76	1.81	1.69	2.00
	19:00-20:00 น.	2.01	1.52	1.76	1.84	1.64	2.02
	20:00-21:00 น.	1.99	1.54	1.80	1.96	1.62	1.95
	21:00-22:00 น.	2.06	1.60	1.86	2.04	1.57	1.98

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
		8-9 ม.ค. 67	14-15 ก.พ. 67	6-7 มี.ค. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 พ.ค. 67	4-5 มิ.ย. 67
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น (ต่อ)	22:00-23:00 น.	2.11	1.69	1.90	2.08	1.56	1.99
	23:00-00:00 น.	2.17	1.80	1.96	2.08	1.55	1.98
	00:00-01:00 น.	2.20	1.93	1.95	2.08	1.60	1.92
	01:00-02:00 น.	2.19	2.08	1.94	2.04	1.66	1.84
	02:00-03:00 น.	2.14	2.05	1.86	1.94	1.78	1.77
	03:00-04:00 น.	2.02	2.04	1.74	1.83	1.89	1.72
	04:00-05:00 น.	1.97	2.03	1.72	1.78	1.93	1.69
	05:00-06:00 น.	1.92	2.01	1.75	1.80	1.87	1.73
	06:00-07:00 น.	1.97	2.04	1.84	1.86	1.85	1.77
	07:00-08:00 น.	2.01	2.01	1.84	1.91	1.83	1.83
	08:00-09:00 น.	2.11	1.97	1.80	1.89	1.86	1.80
	09:00-10:00 น.	2.08	1.70	1.68	1.78	1.79	1.73
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด-สูงสุด		1.84-2.20	1.52-2.17	1.50-1.96	1.43-2.08	1.43-1.93	1.48-2.02
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}		≤ 30					

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพงษ์ นนทจันทร์ นายกิริติ สืออาจ นายชินนทร์ พานแก้ว และนายนิธพงษ์ ชะขุนทด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
		8-9 ม.ค. 67	14-15 ก.พ. 67	6-7 มี.ค. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 พ.ค. 67	4-5 มิ.ย. 67
ภายในพื้นที่โครงการ	11.00-12.00 น.	0.0177	0.0192	0.0194	0.0197	0.0188	0.0143
	12.00-13.00 น.	0.0159	0.0165	0.0182	0.0165	0.0175	0.0139
	13.00-14.00 น.	0.0142	0.0146	0.0181	0.0136	0.0157	0.0131
	14.00-15.00 น.	0.0133	0.0136	0.0181	0.0121	0.0151	0.0128
	15.00-16.00 น.	0.0135	0.0138	0.0182	0.0117	0.0160	0.0122
	16.00-17.00 น.	0.0127	0.0146	0.0176	0.0128	0.0165	0.0131
	17.00-18.00 น.	0.0132	0.0156	0.0171	0.0135	0.0151	0.0134
	18.00-19.00 น.	0.0133	0.0162	0.0168	0.0147	0.0158	0.0137
	19.00-20.00 น.	0.0150	0.0172	0.0151	0.0160	0.0175	0.0129
	20.00-21.00 น.	0.0145	0.0184	0.0160	0.0171	0.0182	0.0165
	21.00-22.00 น.	0.0150	0.0191	0.0162	0.0172	0.0193	0.0171

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567							
จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
		8-9 ม.ค. 67	14-15 ก.พ. 67	6-7 มี.ค. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 พ.ค. 67	4-5 มิ.ย. 67
ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	22.00-23.00 น.	0.0148	0.0190	0.0163	0.0175	0.0199	0.0177
	23.00-00.00 น.	0.0153	0.0179	0.0169	0.0172	0.0189	0.0181
	00.00-01.00 น.	0.0154	0.0170	0.0171	0.0172	0.0178	0.0175
	01.00-02.00 น.	0.0141	0.0165	0.0169	0.0167	0.0173	0.0174
	02.00-03.00 น.	0.0136	0.0160	0.0165	0.0159	0.0169	0.0181
	03.00-04.00 น.	0.0137	0.0155	0.0164	0.0147	0.0162	0.0183
	04.00-05.00 น.	0.0137	0.0151	0.0169	0.0155	0.0154	0.0172
	05.00-06.00 น.	0.0138	0.0149	0.0162	0.0165	0.0147	0.0161
	06.00-07.00 น.	0.0141	0.0150	0.0166	0.0168	0.0155	0.0149
	07.00-08.00 น.	0.0145	0.0151	0.0161	0.0163	0.0155	0.0143
	08.00-09.00 น.	0.0156	0.0161	0.0167	0.0167	0.0170	0.0137
	09.00-10.00 น.	0.0167	0.0174	0.0170	0.0185	0.0168	0.0142
10.00-11.00 น.	0.0185	0.0193	0.0176	0.0195	0.0178	0.0161	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด-สูงสุด		0.0127-0.0185	0.0136-0.0193	0.0151-0.0194	0.0117-0.0197	0.0147-0.0199	0.0122-0.0183
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}		≤ 0.17					
หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่เศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552							
ชื่อผู้ตรวจวัด		: นายวรพงษ์ นนทจันทร์ นายศิริดี สีอาจ นายชนินทร์ พานแก้ว และนายนิธพงษ์ ชะขุนทด					
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม		: นายศิลา บรรจงใจรักษ์					
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง		: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด					
เบอร์โทรศัพท์		: 02-763-2828					

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668670E 1527341N

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
		8-9 ม.ค. 67	14-15 ก.พ. 67	6-7 มี.ค. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 พ.ค. 67	4-5 มิ.ย. 67
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น	10.00-11.00 น.	0.0185	0.0180	0.0175	0.0174	0.0157	0.0147
	11.00-12.00 น.	0.0175	0.0173	0.0156	0.0166	0.0154	0.0139
	12.00-13.00 น.	0.0140	0.0149	0.0163	0.0145	0.0160	0.0138
	13.00-14.00 น.	0.0133	0.0136	0.0161	0.0128	0.0177	0.0150
	14.00-15.00 น.	0.0131	0.0128	0.0166	0.0123	0.0191	0.0170
	15.00-16.00 น.	0.0137	0.0128	0.0164	0.0124	0.0191	0.0168
	16.00-17.00 น.	0.0146	0.0144	0.0154	0.0127	0.0177	0.0153
	17.00-18.00 น.	0.0152	0.0147	0.0144	0.0124	0.0162	0.0147
	18.00-19.00 น.	0.0163	0.0163	0.0159	0.0139	0.0157	0.0158
	19.00-20.00 น.	0.0170	0.0163	0.0162	0.0151	0.0163	0.0165
	20.00-21.00 น.	0.0172	0.0163	0.0171	0.0164	0.0165	0.0168
	21.00-22.00 น.	0.0175	0.0170	0.0175	0.0168	0.0159	0.0165

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซในโครเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซในโครเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
		8-9 ม.ค. 67	14-15 ก.พ. 67	6-7 มี.ค. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 พ.ค. 67	4-5 มิ.ย. 67
ภายในมหาวิทยาลัย เซนต์จอห์น (ต่อ)	22.00-23.00 น.	0.0166	0.0173	0.0193	0.0181	0.0159	0.0172
	23.00-00.00 น.	0.0158	0.0190	0.0198	0.0182	0.0169	0.0167
	00.00-01.00 น.	0.0151	0.0195	0.0198	0.0180	0.0192	0.0170
	01.00-02.00 น.	0.0144	0.0186	0.0187	0.0172	0.0189	0.0147
	02.00-03.00 น.	0.0145	0.0174	0.0176	0.0183	0.0168	0.0131
	03.00-04.00 น.	0.0143	0.0164	0.0165	0.0174	0.0134	0.0171
	04.00-05.00 น.	0.0152	0.0168	0.0165	0.0172	0.0122	0.0170
	05.00-06.00 น.	0.0150	0.0162	0.0167	0.0172	0.0127	0.0173
	06.00-07.00 น.	0.0160	0.0167	0.0169	0.0152	0.0141	0.0163
	07.00-08.00 น.	0.0164	0.0168	0.0169	0.0153	0.0138	0.0148
	08.00-09.00 น.	0.0182	0.0178	0.0179	0.0178	0.0153	0.0138
	09.00-10.00 น.	0.0187	0.0176	0.0199	0.0195	0.0166	0.0140
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด-สูงสุด		0.0131-0.0187	0.0128-0.0195	0.0144-0.0199	0.0123-0.0195	0.0122-0.0192	0.0131-0.0173
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}		≤ 0.17					

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโครเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพงษ์ นนทจันทร์ นายกิริติ สืออาจ นายชินนทร์ พานแก้ว และนายนิทพงศ์ ชะขุนทด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
		8-9 ม.ค. 67	14-15 ก.พ. 67	6-7 มี.ค. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 พ.ค. 67	4-5 มิ.ย. 67
ภายในพื้นที่โครงการ	11.00-12.00 น.	0.0026	0.0030	0.0029	0.0027	0.0023	0.0025
	12.00-13.00 น.	0.0025	0.0031	0.0027	0.0025	0.0020	0.0024
	13.00-14.00 น.	0.0024	0.0031	0.0025	0.0023	0.0019	0.0025
	14.00-15.00 น.	0.0023	0.0032	0.0026	0.0021	0.0018	0.0027
	15.00-16.00 น.	0.0024	0.0031	0.0027	0.0021	0.0017	0.0026
	16.00-17.00 น.	0.0025	0.0030	0.0028	0.0024	0.0018	0.0029
	17.00-18.00 น.	0.0028	0.0030	0.0026	0.0027	0.0020	0.0025
	18.00-19.00 น.	0.0030	0.0029	0.0027	0.0029	0.0023	0.0026
	19.00-20.00 น.	0.0033	0.0027	0.0028	0.0030	0.0021	0.0030
	20.00-21.00 น.	0.0032	0.0026	0.0030	0.0030	0.0020	0.0032
	21.00-22.00 น.	0.0031	0.0026	0.0031	0.0028	0.0018	0.0031
	22.00-23.00 น.	0.0030	0.0025	0.0028	0.0027	0.0019	0.0034
	23.00-00.00 น.	0.0029	0.0026	0.0029	0.0025	0.0020	0.0033

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
		8-9 ม.ค. 67	14-15 ก.พ. 67	6-7 มี.ค. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 พ.ค. 67	4-5 มิ.ย. 67
ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	00.00-01.00 น.	0.0027	0.0024	0.0027	0.0026	0.0019	0.0032
	01.00-02.00 น.	0.0026	0.0024	0.0026	0.0027	0.0017	0.0030
	02.00-03.00 น.	0.0029	0.0025	0.0028	0.0029	0.0019	0.0029
	03.00-04.00 น.	0.0028	0.0028	0.0026	0.0030	0.0018	0.0027
	04.00-05.00 น.	0.0030	0.0027	0.0028	0.0032	0.0020	0.0029
	05.00-06.00 น.	0.0031	0.0027	0.0029	0.0031	0.0017	0.0027
	06.00-07.00 น.	0.0029	0.0027	0.0030	0.0029	0.0021	0.0030
	07.00-08.00 น.	0.0028	0.0028	0.0029	0.0026	0.0022	0.0031
	08.00-09.00 น.	0.0030	0.0029	0.0026	0.0028	0.0024	0.0033
	09.00-10.00 น.	0.0029	0.0030	0.0025	0.0030	0.0023	0.0032
	10.00-11.00 น.	0.0028	0.0032	0.0024	0.0029	0.0022	0.0029
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด-สูงสุด		0.0023-0.0033	0.0024-0.0032	0.0024-0.0031	0.0021-0.0032	0.0017-0.0024	0.0024-0.0034
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.0028	0.0028	0.0027	0.0027	0.0020	0.0029
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}		≤ 0.30					
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}		≤ 0.12					

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายรพจน์ นนพจันทร์ นายกิตติ สืออาจ นายชินนทร์ พานแก้ว และนายภัทรพงศ์ ชะขุนทด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668670E 1527341N					
		ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
		8-9 ม.ค. 67	14-15 ก.พ. 67	6-7 มี.ค. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 พ.ค. 67	4-5 มิ.ย. 67
ภายในมหาวิทยาลัย เซนต์จอห์น	10.00-11.00 น.	0.0029	0.0031	0.0027	0.0022	0.0023	0.0027
	11.00-12.00 น.	0.0028	0.0034	0.0028	0.0021	0.0020	0.0026
	12.00-13.00 น.	0.0026	0.0035	0.0026	0.0023	0.0021	0.0025
	13.00-14.00 น.	0.0027	0.0035	0.0024	0.0025	0.0023	0.0024
	14.00-15.00 น.	0.0028	0.0036	0.0026	0.0024	0.0024	0.0027
	15.00-16.00 น.	0.0030	0.0033	0.0028	0.0025	0.0025	0.0026
	16.00-17.00 น.	0.0035	0.0032	0.0027	0.0026	0.0024	0.0029
	17.00-18.00 น.	0.0036	0.0030	0.0027	0.0027	0.0026	0.0032
	18.00-19.00 น.	0.0034	0.0030	0.0028	0.0027	0.0027	0.0034
	19.00-20.00 น.	0.0032	0.0029	0.0027	0.0028	0.0024	0.0031
	20.00-21.00 น.	0.0033	0.0027	0.0031	0.0029	0.0023	0.0030
	21.00-22.00 น.	0.0034	0.0027	0.0032	0.0028	0.0020	0.0031
	22.00-23.00 น.	0.0033	0.0028	0.0031	0.0026	0.0021	0.0032

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
		8-9 ม.ค. 67	14-15 ก.พ. 67	6-7 มี.ค. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 พ.ค. 67	4-5 มิ.ย. 67
ภายในมหาวิทยาลัย เซนต์จอห์น (ต่อ)	23.00-00.00 น.	0.0031	0.0030	0.0030	0.0025	0.0023	0.0031
	00.00-01.00 น.	0.0030	0.0031	0.0028	0.0022	0.0020	0.0030
	01.00-02.00 น.	0.0029	0.0031	0.0026	0.0020	0.0019	0.0032
	02.00-03.00 น.	0.0027	0.0031	0.0029	0.0019	0.0018	0.0031
	03.00-04.00 น.	0.0030	0.0034	0.0027	0.0019	0.0020	0.0030
	04.00-05.00 น.	0.0031	0.0033	0.0026	0.0020	0.0018	0.0028
	05.00-06.00 น.	0.0032	0.0034	0.0025	0.0021	0.0021	0.0027
	06.00-07.00 น.	0.0033	0.0033	0.0026	0.0022	0.0022	0.0024
	07.00-08.00 น.	0.0032	0.0035	0.0025	0.0025	0.0023	0.0026
	08.00-09.00 น.	0.0031	0.0035	0.0028	0.0024	0.0024	0.0025
09.00-10.00 น.	0.0026	0.0032	0.0029	0.0023	0.0022	0.0024	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงค่าสุด-สูงสุด		0.0026-0.0036	0.0027-0.0036	0.0024-0.0032	0.0019-0.0029	0.0018-0.0027	0.0024-0.0034
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.0031	0.0032	0.0028	0.0024	0.0022	0.0028
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}		≤ 0.30					
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}		≤ 0.12					
หมายเหตุ :	^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547						
ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายวรพงษ์ นนทจันทร์ นายกริตี สีอาจ นายชินินทร์ พานแก้ว และนายนิธพงษ์ ชะขุนทด						
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายศิลา บรรจงใจรักษ์						
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด						
เบอร์โทรศัพท์	: 02-763-2828						

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)					
		8-9 ม.ค. 67	14-15 ก.พ. 67	6-7 มี.ค. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 พ.ค. 67	4-5 มิ.ย. 67
ภายในพื้นที่โครงการ	11.00-12.00 น.	2.41	2.32	2.27	1.97	2.63	2.23
	12.00-13.00 น.	2.16	2.06	2.6	1.76	2.43	2.58
	13.00-14.00 น.	1.98	1.82	2.61	1.66	2.29	2.76
	14.00-15.00 น.	1.83	1.73	2.66	1.62	2.23	2.77
	15.00-16.00 น.	1.74	1.77	2.69	1.66	2.32	2.58
	16.00-17.00 น.	1.75	1.86	2.71	1.73	2.46	2.41
	17.00-18.00 น.	1.97	2.12	2.63	2.03	2.56	2.18
	18.00-19.00 น.	2.26	2.43	2.67	2.40	2.61	2.08
	19.00-20.00 น.	2.72	2.83	2.64	2.82	2.73	1.95
	20.00-21.00 น.	2.87	2.91	2.74	2.96	2.84	1.91

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)					
		8-9 ม.ค. 67	14-15 ก.พ. 67	6-7 มี.ค. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 พ.ค. 67	4-5 มิ.ย. 67
ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	21.00-22.00 น.	2.88	2.91	2.88	2.94	2.95	1.83
	22.00-23.00 น.	2.69	2.70	2.79	2.85	2.95	1.82
	23.00-00.00 น.	2.56	2.59	2.85	2.82	3.00	1.90
	00.00-01.00 น.	2.30	2.30	2.85	2.77	2.99	2.05
	01.00-02.00 น.	2.17	2.13	2.88	2.71	2.95	2.31
	02.00-03.00 น.	2.01	2.01	2.87	2.71	2.83	2.40
	03.00-04.00 น.	1.97	2.18	2.85	2.74	2.80	2.32
	04.00-05.00 น.	1.91	2.45	2.78	2.75	2.81	2.04
	05.00-06.00 น.	1.88	2.69	2.79	2.73	2.84	1.83
	06.00-07.00 น.	1.93	2.76	2.72	2.62	2.76	1.72
	07.00-08.00 น.	2.05	2.64	2.59	2.52	2.72	1.71
	08.00-09.00 น.	2.26	2.55	2.48	2.43	2.76	1.81
	09.00-10.00 น.	2.37	2.43	2.50	2.31	2.85	1.92
	10.00-11.00 น.	2.37	2.27	2.55	2.15	2.82	2.18
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด-สูงสุด		1.74-2.88	1.73-2.91	2.27-2.88	1.62-2.96	2.23-3.00	1.71-2.77

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพงษ์ นนทจันทร์ นายกิตติ สีอาจ นายชินทร์ พานแก้ว และนายนิธพงษ์ ชะขุนทด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668670E 1527341N

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)					
		8-9 ม.ค. 67	14-15 ก.พ. 67	6-7 มี.ค. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 พ.ค. 67	4-5 มิ.ย. 67
ภายในมหาวิทยาลัย เซนต์จอห์น	10.00-11.00 น.	1.96	1.99	2.65	1.93	2.71	2.10
	11.00-12.00 น.	2.21	1.78	2.79	1.75	2.87	2.25
	12.00-13.00 น.	2.06	1.69	2.85	1.69	3.02	2.35
	13.00-14.00 น.	1.99	1.71	2.81	1.71	2.98	2.25
	14.00-15.00 น.	1.79	1.72	2.86	1.75	3.01	2.11
	15.00-16.00 น.	1.84	1.76	2.84	1.77	2.94	1.95
	16.00-17.00 น.	2.06	2.00	2.82	1.91	2.91	1.86
	17.00-18.00 น.	2.38	2.36	2.78	2.19	2.78	1.84
	18.00-19.00 น.	2.69	2.76	2.80	2.64	2.69	1.92
	19.00-20.00 น.	2.80	2.90	2.81	2.90	2.68	2.03
	20.00-21.00 น.	2.72	2.93	2.90	3.01	2.73	2.12

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)					
		8-9 ม.ค. 67	14-15 ก.พ. 67	6-7 มี.ค. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 พ.ค. 67	4-5 มิ.ย. 67
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น (ต่อ)	21.00-22.00 น.	2.36	2.86	2.88	2.82	2.76	2.20
	22.00-23.00 น.	2.10	2.86	2.82	2.65	2.81	2.21
	23.00-00.00 น.	1.95	2.87	2.62	2.35	2.86	2.13
	00.00-01.00 น.	1.92	2.92	2.58	2.20	2.94	1.92
	01.00-02.00 น.	2.00	2.94	2.65	2.07	2.93	1.75
	02.00-03.00 น.	2.06	2.92	2.56	2.06	2.91	1.66
	03.00-04.00 น.	2.08	2.90	2.41	2.00	2.77	1.64
	04.00-05.00 น.	2.01	2.88	2.30	2.03	2.64	1.64
	05.00-06.00 น.	1.99	2.79	2.30	2.07	2.47	1.66
	06.00-07.00 น.	2.04	2.68	2.40	2.20	2.42	1.73
	07.00-08.00 น.	2.19	2.54	2.53	2.35	2.37	1.79
	08.00-09.00 น.	2.28	2.46	2.67	2.45	2.4	1.82
	09.00-10.00 น.	2.25	2.30	2.73	2.43	2.47	1.87
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด-สูงสุด		1.79-2.80	1.69-2.94	2.30-2.90	1.69-3.01	2.37-3.02	1.64-2.35

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด

: นายวรพงษ์ นนทจันทร์ นายกิตติ ลีอาจ นายชรินทร์ พานแก้ว และนายนิธพงศ์ ชะขุนทด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

: 02-763-2828

3.1.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547 และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 สำหรับปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดปัจจุบัน ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในประเทศไทย

3.1.5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง

ปี พ.ศ. 2563-2567

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการและภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีแนวโน้มไม่คงที่ อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังตารางที่ 3-18 และรูปที่ 3-2 ถึงรูปที่ 3-17

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2563-พ.ศ. 2567

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	CO (ส่วนในล้านส่วน)	NO ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	THC (ส่วนในล้านส่วน)
1. ภายในพื้นที่โครงการ								
ระยะฐานราก								
ก.พ.-มี.ย. 63	0.025-0.323	0.013-0.112	3-47	0.67-1.76	0.0038-0.0659	0.0008-0.0024	0.0014-0.0018	1.55-3.38
ก.ค.-ธ.ค. 63	0.023-0.317	0.010-0.118	4-47	1.16-1.95	0.0141-0.0514	0.0007-0.0026	0.0015-0.0023	2.06-3.88
ม.ค. 64	0.056-0.228	0.019-0.111	6-46	1.12-1.46	0.0168-0.0305	0.0010-0.0021	0.0154	1.77-3.00
ระยะก่อสร้าง								
1-2 ก.พ. 64	0.127	0.080	40	0.90-1.31	0.0168-0.0314	0.0013-0.0020	0.0016	1.91-2.98
1-2 มี.ค. 64	0.075	0.045	14	0.81-1.59	0.0254-0.0446	0.0013-0.0027	0.0020	1.95-2.83
1-2 เม.ย. 64	0.088	0.041	25	0.88-1.26	0.0129-0.0309	0.0016-0.0016	0.0021	1.93-2.97
6-7 พ.ค. 64	0.129	0.101	25	0.95-1.10	0.0041-0.0106	0.0017-0.0027	0.0021	2.96-4.02
1-2 มิ.ย. 64	0.056	0.028	14	1.11-1.32	0.0079-0.0150	0.0015-0.0031	0.0022	1.96-3.01
29-30 ก.ค. 64	0.058	0.020	12	1.03-1.23	0.0079-0.0178	0.0010-0.0035	0.0024	1.70-2.84
19-20 ส.ค. 64	0.089	0.040	15	1.02-1.14	0.0107-0.0210	0.0007-0.0042	0.0022	1.91-2.98
2-3 ก.ย. 64	0.067	0.028	6	0.98-1.17	0.0144-0.0231	0.0008-0.0043	0.0026	1.88-2.88
7-8 ต.ค. 64	0.191	0.109	35	1.08-1.92	0.0054-0.0128	0.0013-0.0029	0.0022	1.71-2.04
1-2 พ.ย. 64	0.079	0.043	20	0.64-0.88	0.0182-0.0370	0.0079-0.0184	0.0131	1.82-2.92
2-3 ธ.ค. 64	0.092	0.039	28	1.30-2.14	0.0180-0.0281	0.0021-0.0038	0.0029	2.05-4.09
10-11 ม.ค. 65	0.118	0.104	17	0.36-0.63	0.0306-0.0474	0.0123-0.0239	0.0155	1.70-2.77
2-3 ก.พ. 65	0.126	0.058	17	0.38-0.57	0.0211-0.0559	0.0053-0.0258	0.0192	2.11-3.04
1-2 มี.ค 65	0.134	0.068	19	1.31-1.82	0.0380-0.0695	0.0017-0.0041	0.0028	2.49-3.92

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2563-พ.ศ. 2567

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	CO (ส่วนในล้านส่วน)	NO ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	THC (ส่วนในล้านส่วน)
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)								
ระยะก่อสร้าง								
1-2 เม.ย. 65	0.194	0.060	23	2.22-3.38	0.0327-0.0402	0.0028-0.0044	0.0037	2.56-4.03
3-4 พ.ค. 65	0.051	0.028	13	1.49-3.31	0.0215-0.0456	0.0024-0.0047	0.0036	2.25-4.32
2-3 มิ.ย. 65	0.129	0.099	19	0.88-1.25	0.0077-0.0148	0.0016-0.0026	0.0021	2.23-2.97
1-2 ก.ค. 65	0.179	0.062	19	0.91-1.43	0.0161-0.0195	0.0009-0.0060	0.0030	2.70-3.99
1-2 ส.ค. 65	0.087	0.036	27	0.82-1.12	0.0104-0.0170	0.0022-0.0032	0.0027	1.92-2.80
2-3 ก.ย. 65	0.096	0.044	19	1.11-1.45	0.0144-0.0208	0.0022-0.0030	0.0026	2.40-3.08
3-4 ต.ค. 65	0.057	0.031	23	1.06-1.66	0.0112-0.0190	0.0020-0.0033	0.0026	5.11-7.06
2-3 พ.ย. 65	0.315	0.099	45	1.08-1.59	0.0121-0.0193	0.0025-0.0033	0.0029	2.35-2.99
2-3 ธ.ค. 65	0.158	0.081	24	1.01-1.85	0.0048-0.0126	0.0017-0.0029	0.0022	1.66-2.88
5-6 ม.ค. 66	0.208	0.034	20.0	0.68-1.33	0.0055-0.0181	0.0016-0.0031	0.0025	1.80-2.95
17-18 ก.พ. 66	0.305	0.113	43.7	0.79-1.28	0.0087-0.0169	0.0017-0.0031	0.0026	1.56-3.12
15-16 มี.ค. 66	0.228	0.106	22.0	0.63-1.41	0.0080-0.0182	0.0008-0.0027	0.0018	1.79-3.25
3-4 เม.ย. 66	0.119	0.096	32.8	0.93-1.44	0.0129-0.0256	0.0014-0.0031	0.0022	1.72-2.98
2-3 พ.ค. 66	0.131	0.062	43.6	0.96-1.58	0.0110-0.0172	0.0018-0.0029	0.0022	1.61-2.91
1-2 มิ.ย. 66	0.147	0.015	6.7	0.83-1.33	0.0081-0.0166	0.0026-0.0037	0.0031	1.90-2.89

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2563-พ.ศ. 2567

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	CO (ส่วนในล้านส่วน)	NO ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	THC (ส่วนในล้านส่วน)
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)								
ระยะก่อสร้าง								
12-13 ก.ค. 66	0.050	0.032	16.2	1.14-1.50	0.0108-0.0203	0.0022-0.0041	0.0032	2.45-3.98
7-8 ส.ค. 66	0.172	0.093	22.3	1.78-3.17	0.0191-0.0367	0.0022-0.0042	0.0032	2.45-4.05
7-8 ก.ย. 66	0.049	0.021	12.1	1.95-2.55	0.0183-0.0276	0.0022-0.0032	0.0029	2.54-3.80
2-3 ต.ค. 66	0.103	0.029	22.4	1.71-2.30	0.0148-0.0236	0.0024-0.0032	0.0028	1.81-3.12
1-2 พ.ย. 66	0.046	0.032	22.0	1.70-2.24	0.0156-0.0235	0.0025-0.0033	0.0028	1.97-3.00
7-8 ธ.ค. 66	0.083	0.028	16.0	1.79-2.28	0.0147-0.0250	0.0024-0.0033	0.0028	2.31-2.95
8-9 ม.ค. 67	0.294	0.112	28.1	1.86-2.36	0.0127-0.0185	0.0023-0.0033	0.0031	1.74-2.88
14-15 ก.พ. 67	0.309	0.110	37.3	1.64-2.27	0.0136-0.0193	0.0024-0.0032	0.0032	1.73-2.91
6-7 มี.ค. 67	0.216	0.082	15.6	1.64-2.05	0.0151-0.0194	0.0024-0.0031	0.0028	2.27-2.88
1-2 เม.ย. 67	0.253	0.102	34.1	1.32-1.98	0.0117-0.0197	0.0021-0.0032	0.0024	1.62-2.96
2-3 พ.ค. 67	0.311	0.055	36.4	1.63-2.03	0.0147-0.0199	0.0017-0.0024	0.0020	2.23-3.00
4-5 มิ.ย. 67	0.170	0.043	15.3	1.51-1.86	0.0122-0.0183	0.0024-0.0034	0.0029	1.71-2.77

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2563-พ.ศ. 2567

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	CO (ส่วนในล้านส่วน)	NO ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	THC (ส่วนในล้านส่วน)
2. ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น								
ระยะฐานราก								
ก.พ.-มี.ย. 63	0.025-0.083	0.012-0.052	6-47	1.04-3.01	0.0067-0.0426	0.0008-0.0039	0.0014-0.0026	1.42-3.06
ก.ค.-ธ.ค. 63	0.028-0.084	0.010-0.031	5-16	1.04-1.69	0.0148-0.0412	0.0009-0.0023	0.0014-0.0020	1.55-3.50
6-7 ม.ค. 64	0.073	0.043	26	0.77-1.27	0.0108-0.0171	0.0010-0.0016	0.0013	1.36-2.91
ระยะก่อสร้าง								
1-2 ก.พ. 64	0.137	0.094	47	0.82-0.99	0.0090-0.0154	0.0010-0.0015	0.0013	1.82-2.91
1-2 มี.ค. 64	0.090	0.045	26	0.93-1.28	0.0147-0.0290	0.0007-0.0015	0.0010	0.83-1.74
1-2 เม.ย. 64	0.134	0.083	12	0.96-1.22	0.0181-0.0261	0.0018-0.0024	0.0020	1.79-2.95
6-7 พ.ค. 64	0.050	0.029	12	0.86-1.10	0.0032-0.0093	0.0015-0.0023	0.0019	2.55-3.29
1-2 มิ.ย. 64	0.032	0.019	13	0.98-1.22	0.0072-0.0092	0.0009-0.0021	0.0016	1.81-3.04
29-30 ก.ค. 64	0.033	0.020	12	0.95-1.18	0.0063-0.0116	0.0012-0.0023	0.0019	1.66-2.83
19-20 ส.ค. 64	0.033	0.022	9	0.88-1.04	0.0054-0.0121	0.0009-0.0020	0.0015	1.92-2.80
2-3 ก.ย. 64	0.031	0.018	13	0.90-1.08	0.0099-0.0177	0.0008-0.0020	0.0015	1.73-2.32
7-8 ต.ค. 64	0.054	0.044	24	1.52-2.09	0.0047-0.0112	0.0008-0.0020	0.0011	1.72-2.94
1-2 พ.ย. 64	0.073	0.034	16	0.47-1.07	0.0248-0.0333	0.0024-0.0126	0.0072	1.83-2.04
2-3 ธ.ค. 64	0.097	0.047	14	1.10-1.67	0.0108-0.0174	0.0012-0.0029	0.0020	1.45-2.90

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2563-พ.ศ. 2567

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	CO (ส่วนในล้านส่วน)	NO ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	THC (ส่วนในล้านส่วน)
2. ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น (ต่อ)								
ระยะก่อสร้าง								
10-11 ม.ค. 65	0.209	0.048	30	0.34-0.49	0.0123-0.0412	0.0064-0.0166	0.0130	1.71-2.39
2-3 ก.พ. 65	0.067	0.026	12	0.33-0.46	0.0061-0.0296	0.0048-0.0192	0.0120	1.72-2.06
1-2 มี.ค. 65	0.075	0.041	20	0.99-1.73	0.0158-0.0363	0.0014-0.0029	0.0021	2.28-2.88
1-2 เม.ย. 65	0.039	0.026	12	0.94-1.89	0.0147-0.0197	0.0017-0.0022	0.0019	1.42-2.92
3-4 พ.ค. 65	0.047	0.036	16	0.98-1.68	0.0054-0.0201	0.0009-0.0033	0.0021	1.69-3.05
2-3 มิ.ย. 65	0.048	0.027	8	0.88-1.12	0.0044-0.0090	0.0017-0.0023	0.0020	2.54-4.05
1-2 ก.ค. 65	0.088	0.070	16	0.99-1.25	0.0062-0.0186	0.0010-0.0051	0.0030	3.77-5.68
1-2 ส.ค. 65	0.028	0.018	9	0.91-1.20	0.0110-0.0176	0.0025-0.0033	0.0029	1.71-2.94
2-3 ก.ย. 65	0.046	0.036	21	1.11-1.37	0.0127-0.0206	0.0022-0.0031	0.0027	1.92-3.10
3-4 ต.ค. 65	0.022	0.010	5	0.94-1.39	0.0101-0.0183	0.0013-0.0030	0.0020	3.15-5.59
2-3 พ.ย. 65	0.039	0.029	20	0.99-1.53	0.0143-0.0196	0.0021-0.0032	0.0027	1.77-2.92
2-3 ธ.ค. 65	0.045	0.029	13	0.80-1.41	0.0063-0.0141	0.0016-0.0030	0.0023	1.62-2.89
5-6 ม.ค. 66	0.057	0.037	15.0	0.76-1.41	0.0101-0.0197	0.0009-0.0030	0.0017	2.40-3.00
17-18 ก.พ. 66	0.089	0.054	38.7	0.94-1.39	0.0117-0.0188	0.0016-0.0031	0.0024	1.96-3.31
15-16 มี.ค. 66	0.056	0.039	25.5	0.41-1.81	0.0102-0.0180	0.0016-0.0037	0.0027	2.37-3.74
3-4 เม.ย. 66	0.067	0.042	22.5	1.02-1.78	0.0154-0.0225	0.0017-0.0030	0.0022	1.70-2.85
2-3 พ.ค. 66	0.084	0.056	36.5	1.08-1.58	0.0094-0.0162	0.0018-0.0026	0.0022	1.61-2.89
1-2 มิ.ย. 66	0.056	0.038	13.3	1.14-1.44	0.0095-0.0123	0.0014-0.0031	0.0022	1.79-3.00

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2563-พ.ศ. 2567

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	CO (ส่วนในล้านส่วน)	NO ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	THC (ส่วนในล้านส่วน)
2. ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น (ต่อ)								
ระยะก่อสร้าง								
12-13 ก.ค. 66	0.045	0.031	11.2	0.89-1.27	0.0092-0.0167	0.0018-0.0031	0.0025	2.25-3.68
7-8 ส.ค. 66	0.052	0.027	17.4	1.28-1.90	0.0120-0.0206	0.0015-0.0027	0.0021	1.68-2.97
7-8 ก.ย. 66	0.026	0.013	6.6	1.58-1.95	0.0129-0.0214	0.0015-0.0029	0.0023	1.95-2.90
2-3 ต.ค. 66	0.047	0.033	11.7	1.50-1.84	0.0147-0.0239	0.0017-0.0029	0.0023	1.72-2.96
1-2 พ.ย. 66	0.053	0.037	28.7	1.46-1.86	0.0137-0.0240	0.0024-0.0031	0.0027	1.25-3.26
7-8 ธ.ค. 66	0.044	0.030	11.0	1.70-2.13	0.0136-0.0240	0.0023-0.0033	0.0028	2.40-3.10
8-9 ม.ค. 67	0.132	0.064	10.6	1.84-2.20	0.0131-0.0187	0.0026-0.0036	0.0031	1.79-2.80
14-15 ก.พ. 67	0.091	0.064	34.3	1.52-2.17	0.0128-0.0195	0.0027-0.0036	0.0032	1.69-2.94
6-7 มี.ค. 67	0.052	0.040	32.3	1.50-1.96	0.0144-0.0199	0.0024-0.0032	0.0028	2.30-2.90
1-2 เม.ย. 67	0.052	0.037	31.5	1.43-2.08	0.0123-0.0195	0.0019-0.0029	0.0024	1.69-3.01
2-3 พ.ค. 67	0.065	0.039	32.0	1.43-1.93	0.0122-0.0192	0.0018-0.0027	0.0022	2.37-3.02
4-5 มิ.ย. 67	0.033	0.020	6.8	1.48-2.02	0.0131-0.0173	0.0024-0.0034	0.0028	1.64-2.35
มาตรฐาน	≤ 0.33 ^{1/}	≤ 0.12 ^{2/}	≤ 50 และ ≤ 37.5 ^{2/}	≤ 30 ^{3/}	≤ 0.17 ^{4/}	≤ 0.30 ^{5/}	≤ 0.12 ^{1/}	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

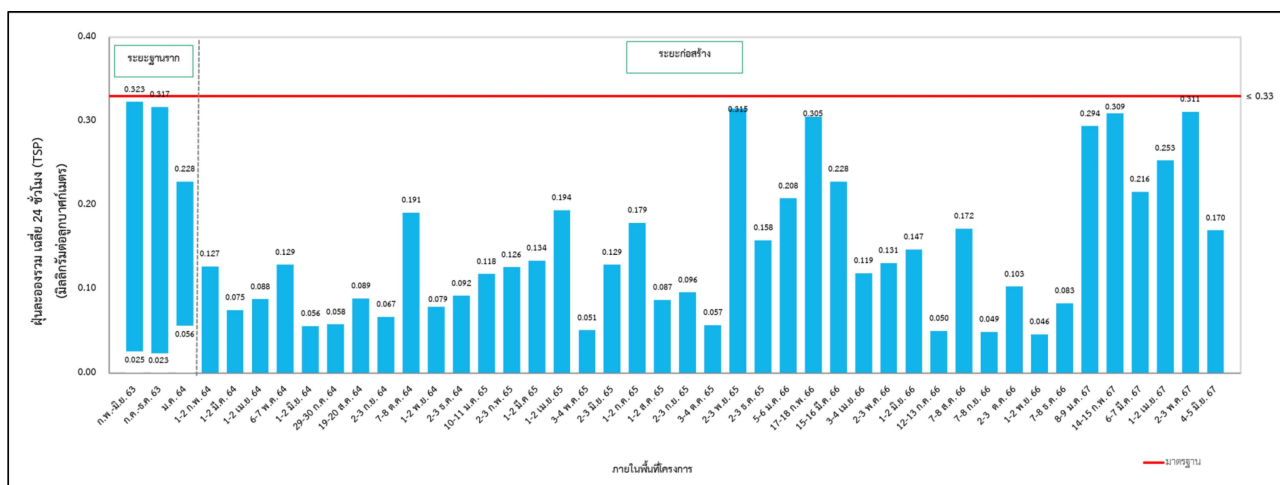
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนที่พิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ใช้ค่ามาตรฐาน ≤37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

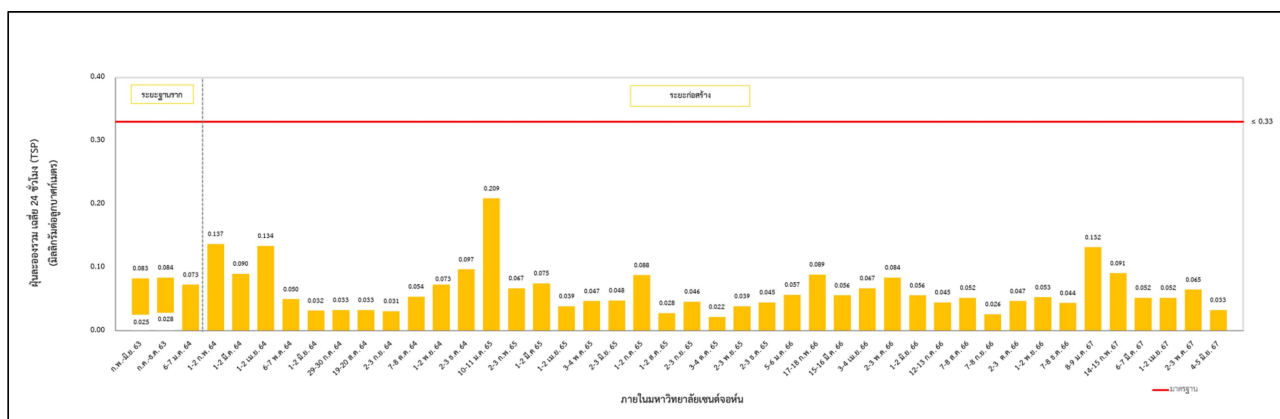
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

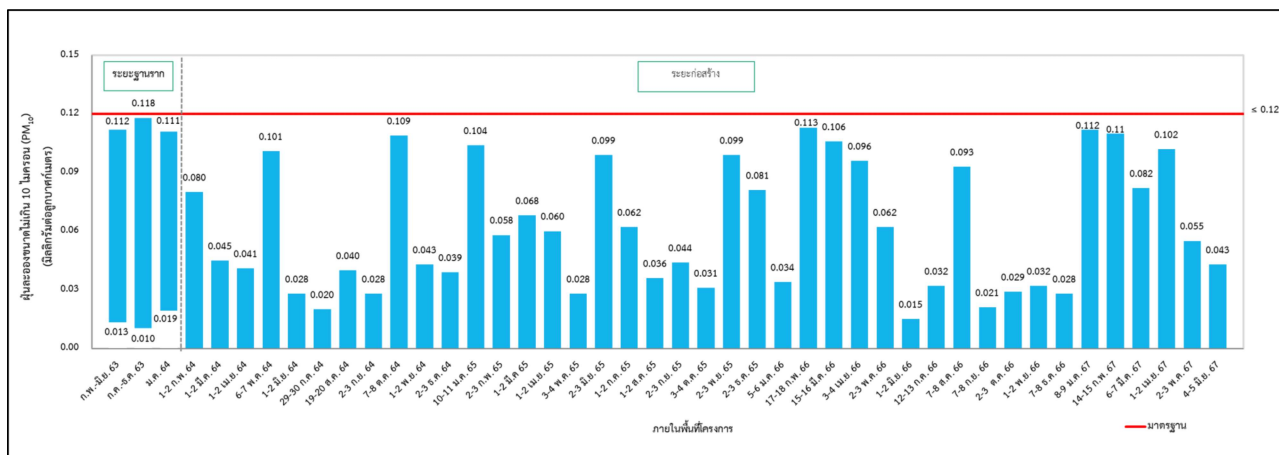
^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่พิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544



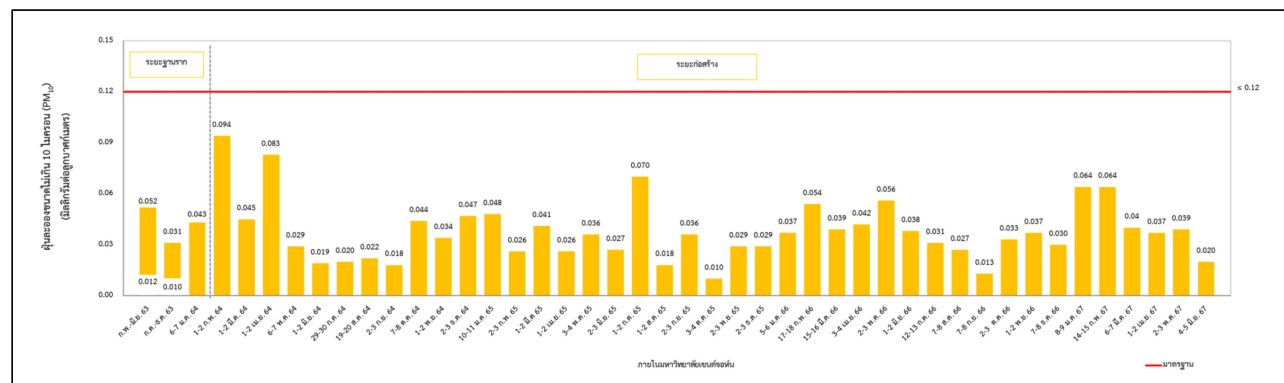
รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

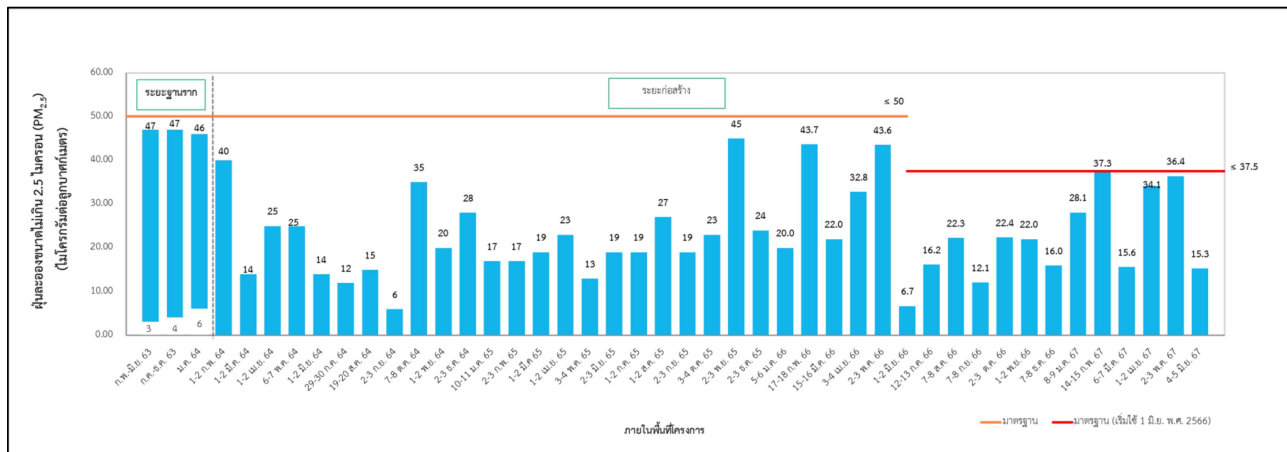


รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

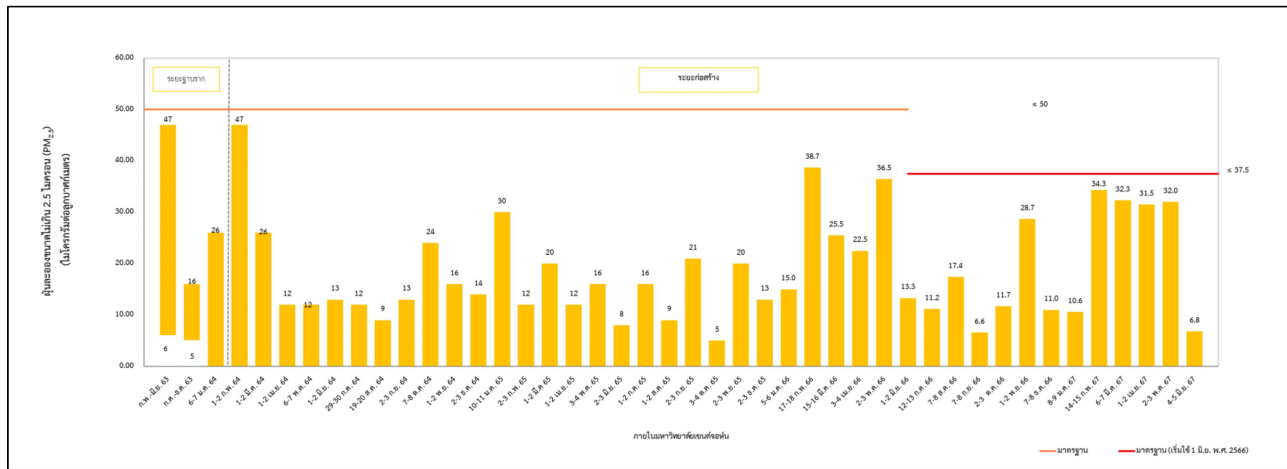


รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

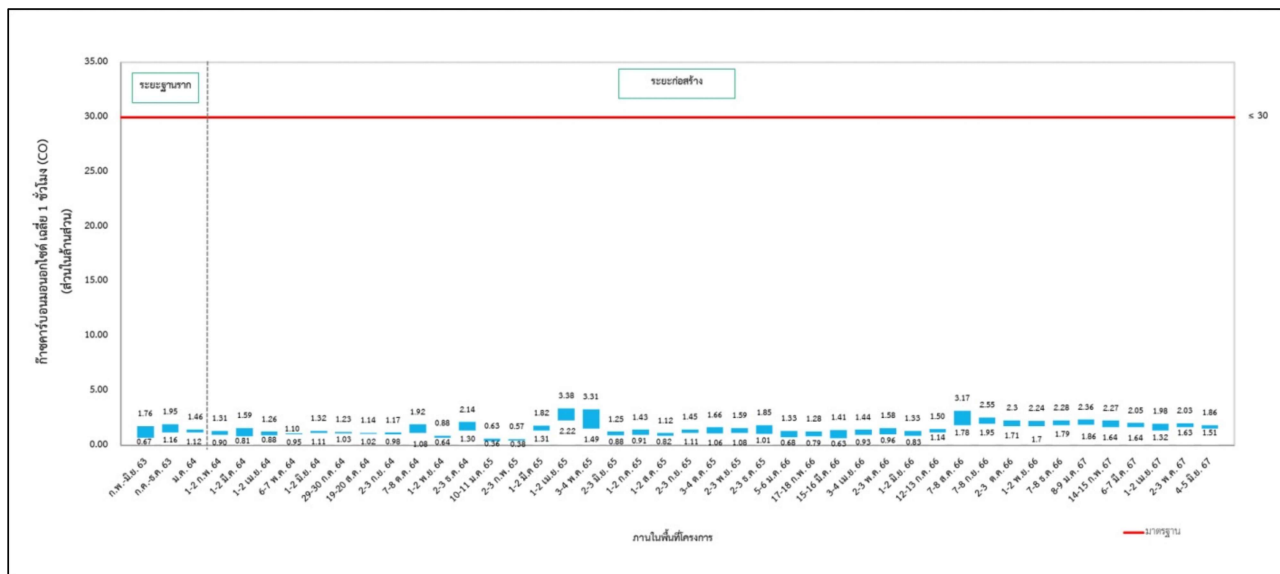
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



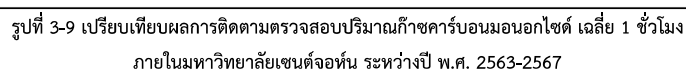
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

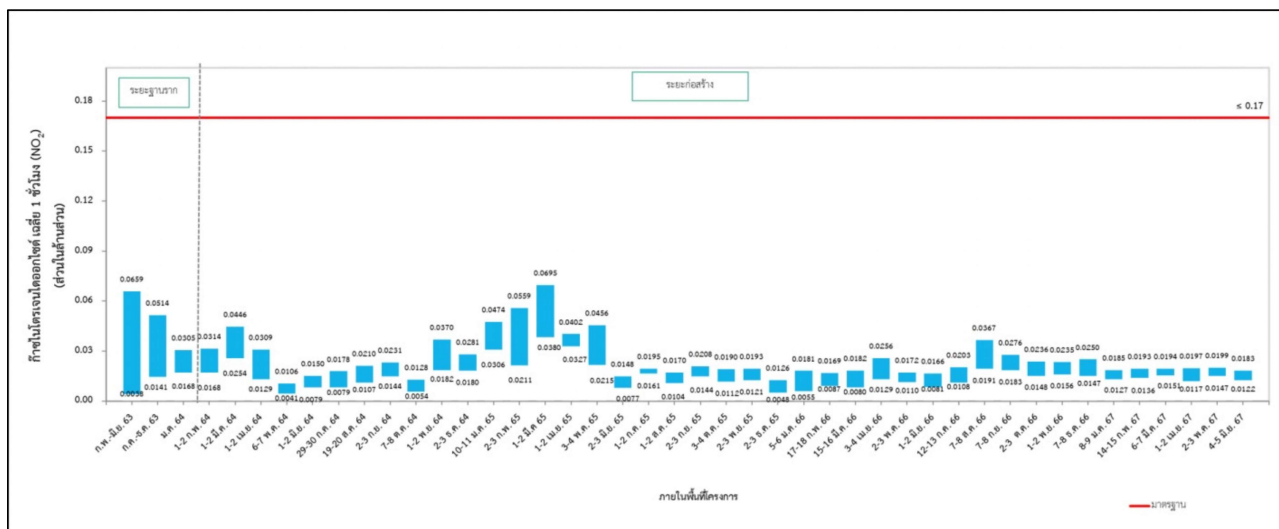


รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

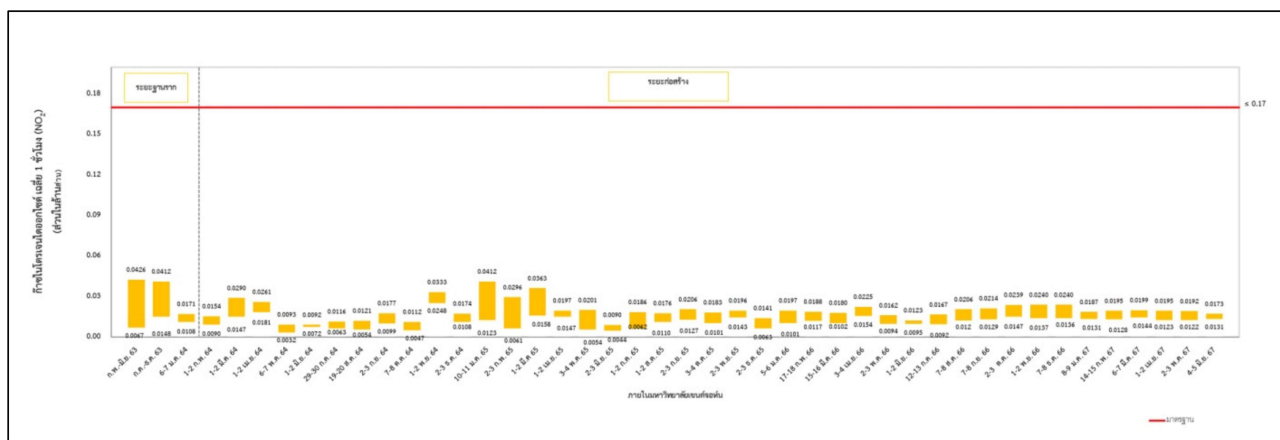


รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

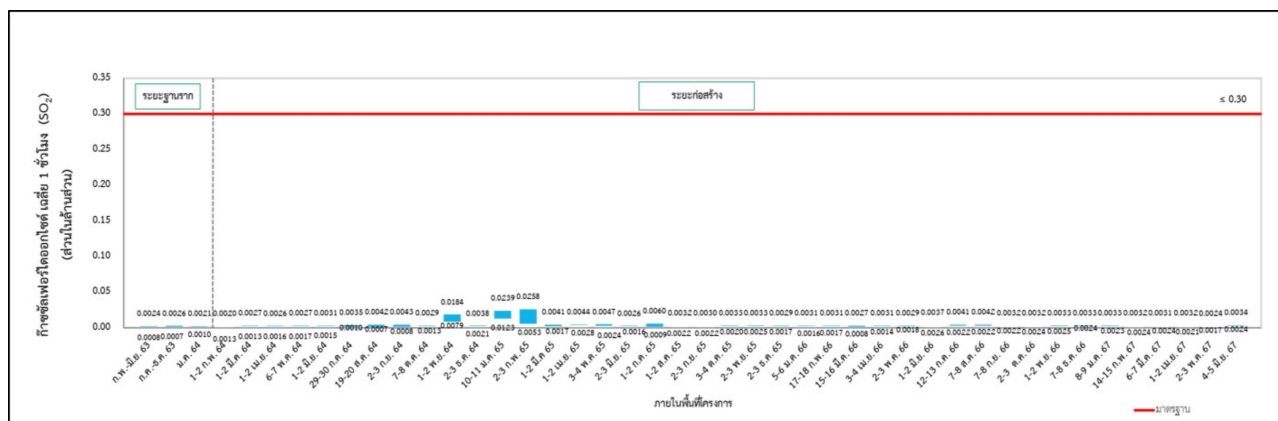




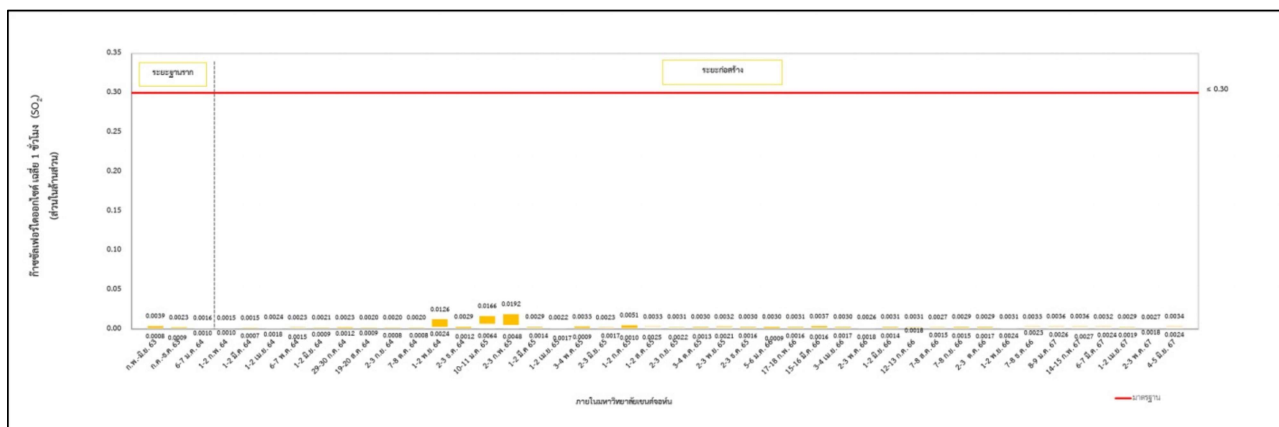
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



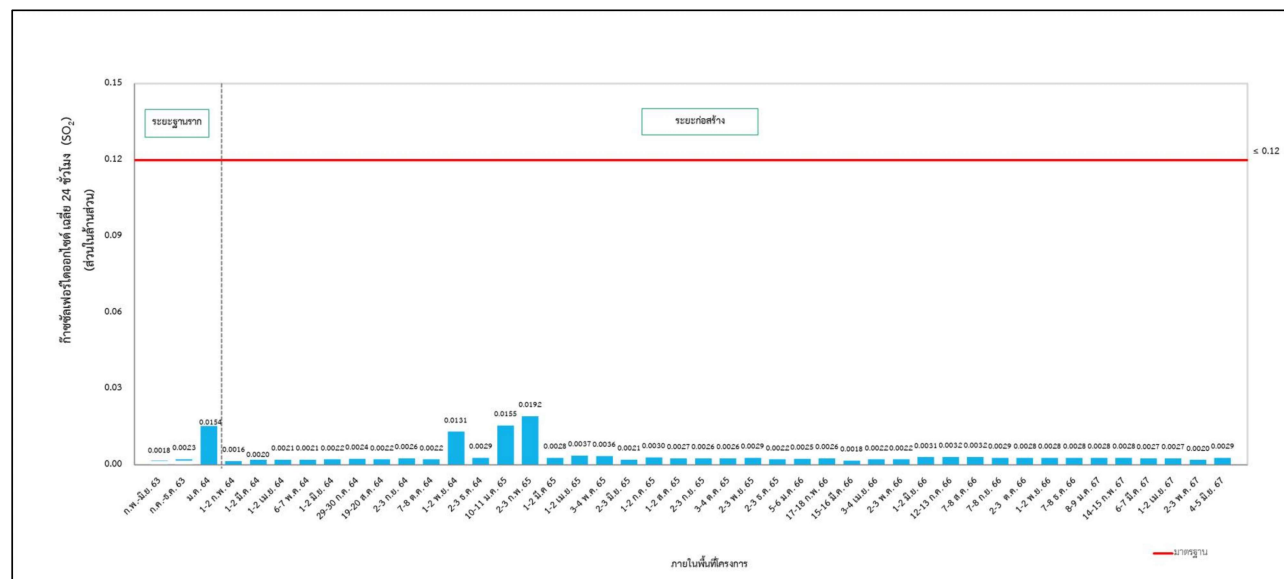
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



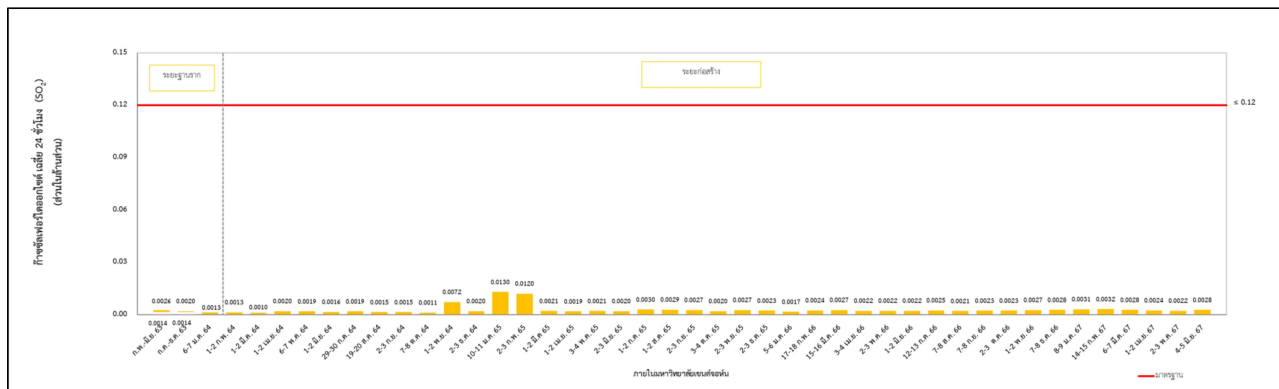
ภายในพื้นที่โครงการระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



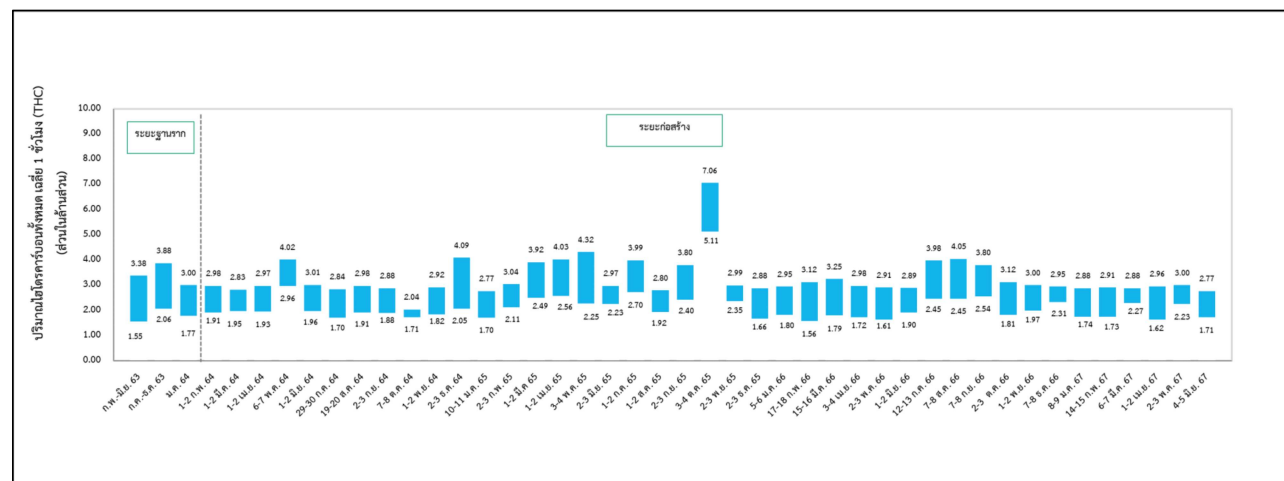
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



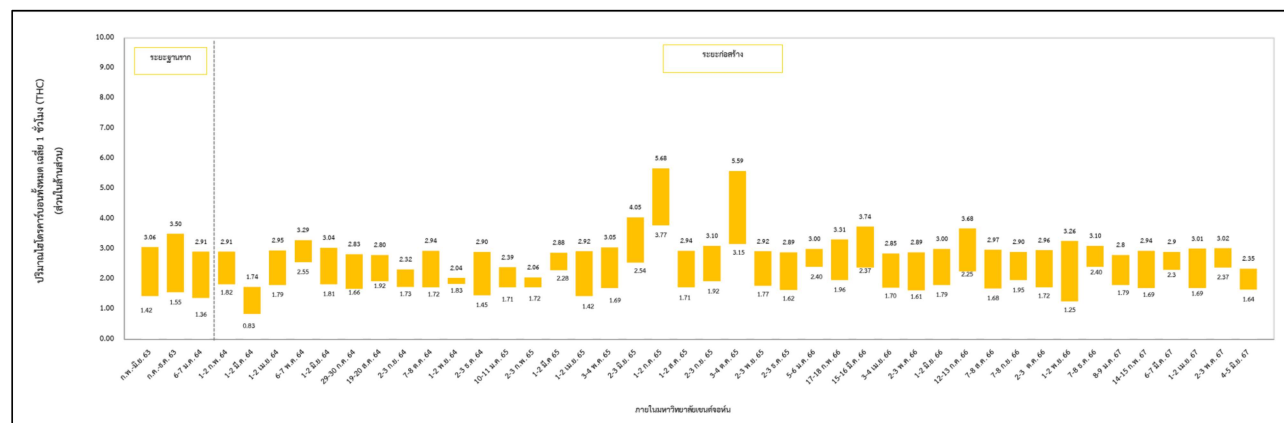
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไอไดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

3.2 การติดตามตรวจสอบเสียง

3.2.1 แผนผังสถานที่ติดตามตรวจสอบเสียง

ตำแหน่งสถานที่ติดตามตรวจสอบเสียง แสดงดังตารางที่ 3-19 และรูปที่ 3-18

ตารางที่ 3-19 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานที่ติดตามตรวจสอบเสียง

สถานที่ติดตามตรวจสอบ	พิกัดยูทีเอ็ม		
	Zone	Easting (X)	Northing (Y)
1. ภายในพื้นที่โครงการ	47P	0668328	1526770
2. ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น	47P	0668670	1527341



3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบเสียง

วิธีการติดตามตรวจสอบเสียง ดำเนินงานตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ใน การขอการรับรอง มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-20

ตารางที่ 3-20 วิธีเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ระดับเสียง

ดัชนี	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
เสียง			
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) - ระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	-	International Electrotechnical Commission; IEC 61672

3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบเสียง

การติดตามตรวจสอบเสียง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ซึ่งสรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 3-21 ถึงตารางที่ 3-24 โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

1) ภายในพื้นที่โครงการ

ผลการติดตามตรวจสอบเสียง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 57.3-65.5 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 50.0-87.7 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
- ค่าเสียงรบกวน มีค่าระหว่าง น้อยกว่า 0.8-7.6 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550

2) ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ผลการติดตามตรวจสอบเสียง ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 59.3-67.4 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 56.3-90.3 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
- ค่าเสียงรบกวน มีค่าระหว่าง น้อยกว่า 0.8-7.7 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668328E 1526770N

เวลา	ค่าระดับเสียง					
	L _{Aeq} 1 hour (เดซิเบลเอ)					
	8-9 ม.ค. 67	14-15 ก.พ. 67	6-7 มี.ค. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 พ.ค. 67	4-5 มิ.ย. 67
11.00-12.00 น.	60.0	60.1	61.1	63.0	65.0	70.2
12.00-13.00 น.	57.6	60.6	60.9	62.4	61.5	63.4
13.00-14.00 น.	61.2	59.8	62.6	67.1	66.2	70.5
14.00-15.00 น.	59.8	59.9	62.7	66.3	67.0	69.7
15.00-16.00 น.	59.7	60.2	63.0	65.0	66.8	71.6
16.00-17.00 น.	59.2	60.5	62.6	64.6	65.1	68.9
17.00-18.00 น.	56.0	61.0	63.2	63.0	65.8	64.5
18.00-19.00 น.	55.9	60.2	62.3	63.6	63.9	63.0
19.00-20.00 น.	55.7	61.0	62.0	63.3	59.9	63.2
20.00-21.00 น.	54.7	59.8	61.3	61.5	57.0	58.0
21.00-22.00 น.	55.8	60.0	59.3	61.5	55.9	56.6
22.00-23.00 น.	53.3	60.7	59.1	60.4	55.3	55.8
23.00-00.00 น.	53.3	59.6	58.4	59.3	54.8	54.8
00.00-01.00 น.	52.5	60.2	57.5	57.3	52.1	54.4
01.00-02.00 น.	52.4	60.4	57.6	57.9	51.3	52.8
02.00-03.00 น.	52.6	57.1	55.6	57.7	50.0	52.0
03.00-04.00 น.	52.5	56.7	55.4	56.9	50.2	52.2
04.00-05.00 น.	54.5	56.4	55.7	58.2	52.5	53.9
05.00-06.00 น.	55.1	56.7	56.3	59.0	53.8	55.2
06.00-07.00 น.	56.2	57.1	59.0	62.9	57.0	61.9
07.00-08.00 น.	58.5	56.8	60.9	64.6	58.1	59.4
08.00-09.00 น.	58.7	56.3	60.8	67.1	63.3	64.5
09.00-10.00 น.	60.3	56.5	61.9	68.1	66.6	66.4
10.00-11.00 น.	59.4	58.0	62.4	65.6	65.3	69.7
L _{Aeq} 24 hours	57.3	59.3	60.7	63.5	62.5	65.5
L _{Amax}	65.0-81.8	71.9-82.2	68.3-79.9	66.6-87.7	50.0-67.0	52.0-71.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 70					
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	≤ 115					

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

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพงษ์ นนทจันทร์ นายกิริติ ลืออาจ นายชินนทร์ พานแก้ว และนายนิพัทธ์พงศ์ ชะขุนทด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

**ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668670E 1527341N

เวลา	ค่าระดับเสียง					
	L _{Aeq} 1 hour (เดซิเบลเอ)					
	8-9 ม.ค. 67	14-15 ก.พ. 67	6-7 มี.ค. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 พ.ค. 67	4-5 มิ.ย. 67
10.00-11.00 น.	65.3	64.0	61.6	63.9	60.2	68.6
11.00-12.00 น.	65.2	63.3	61.2	64.4	60.2	68.4
12.00-13.00 น.	65.3	62.9	61.0	62.2	60.0	67.9
13.00-14.00 น.	65.0	62.4	60.6	61.9	59.7	68.0
14.00-15.00 น.	65.0	63.0	61.4	62.6	60.2	68.1
15.00-16.00 น.	65.1	63.4	61.4	62.6	60.2	67.7
16.00-17.00 น.	65.1	63.4	61.0	61.9	59.6	68.5
17.00-18.00 น.	65.0	62.7	60.6	61.4	59.4	68.1
18.00-19.00 น.	63.9	62.5	60.6	61.5	59.6	67.3
19.00-20.00 น.	64.0	63.4	60.8	63.5	59.5	67.1
20.00-21.00 น.	64.5	62.8	60.6	62.9	59.6	67.3
21.00-22.00 น.	64.5	63.2	60.6	62.1	58.7	67.2
22.00-23.00 น.	64.1	62.9	60.3	61.9	58.0	66.7
23.00-00.00 น.	63.6	61.5	59.4	61.1	57.6	66.0
00.00-01.00 น.	63.5	60.9	58.2	60.9	56.5	64.6
01.00-02.00 น.	62.7	60.3	57.7	59.2	56.3	63.9
02.00-03.00 น.	61.3	59.7	57.7	59.7	56.5	63.7
03.00-04.00 น.	62.3	60.7	58.8	61.1	57.3	64.2
04.00-05.00 น.	63.5	61.9	60.0	61.5	58.4	65.6
05.00-06.00 น.	64.5	62.5	60.9	63.0	59.0	67.0
06.00-07.00 น.	65.4	63.5	61.7	64.0	60.8	68.4
07.00-08.00 น.	66.5	64.6	62.4	64.3	60.7	69.0
08.00-09.00 น.	66.6	64.6	62.1	63.4	60.4	69.7
09.00-10.00 น.	66.4	64.2	61.7	62.8	60.4	68.8
L _{Aeq} 24 hours	64.7	62.9	60.7	62.4	59.3	67.4
L _{Amax}	70.2-90.3	69.5-80.0	65.3-83.1	70.9-83.7	56.3-60.8	63.7-69.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 70					
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	≤ 115					

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพงษ์ นนทจันทร์ นายกิริติ สีอาจ นายชินนทร์ พานแก้ว และนายณัฏฐพงศ์ ชะขุนทด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668328E 1526770N

เวลา	ค่าระดับการรบกวน (เดซิเบลเอ) ^{1/}					
	8-9 ม.ค. 67	14-15 ก.พ. 67	6-7 มี.ค. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 พ.ค. 67	4-5 มิ.ย. 67
ช่วงเวลากลางวัน						
11.00-12.00 น.	<0.8 ^{3/}	3.0	1.4	2.7	1.9	3.9
12.00-13.00 น.	<0.8 ^{3/}	2.7	1.5	4.4	2.1	6.2
13.00-14.00 น.	1.3	3.4	<0.8 ^{3/}	4.2	2.1	5.3
14.00-15.00 น.	<0.8 ^{3/}	2.2	<0.8 ^{3/}	3.6	5.9	3.9
15.00-16.00 น.	1.0	4.5	<0.8 ^{3/}	2.4	5.0	<0.8 ^{3/}
16.00-17.00 น.	2.6	3.1	<0.8 ^{3/}	1.1	5.7	5.2
17.00-18.00 น.	<0.8 ^{3/}	1.9	1.7	1.2	2.2	6.2
18.00-19.00 น.	1.3	4.3	2.0	<0.8 ^{3/}	4.0	3.1
19.00-20.00 น.	<0.8 ^{3/}	5.1	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	0.8	6.7
20.00-21.00 น.	<0.8 ^{3/}	2.7	1.3	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
21.00-22.00 น.	2.6	2.5	<0.8 ^{3/}	2.7	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
ช่วงเวลากลางคืน						
22.00-22.05 น.	1.6	<0.8 ^{3/}	1.2	4.5	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
22.05-22.10 น.	2.4	7.1	5.6	1.2	<0.8 ^{3/}	0.9
22.10-22.15 น.	<0.8 ^{3/}	1.3	1.4	0.9	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
22.15-22.20 น.	1.2	3.9	3.0	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
22.20-22.25 น.	<0.8 ^{3/}	5.5	3.0	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	2.9
22.25-22.30 น.	<0.8 ^{3/}	5.2	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	1.8
22.30-22.35 น.	<0.8 ^{3/}	1.4	6.0	<0.8 ^{3/}	2.3	<0.8 ^{3/}
22.35-22.40 น.	<0.8 ^{3/}	1.9	6.2	<0.8 ^{3/}	2.4	<0.8 ^{3/}
22.40-22.45 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	3.1	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
22.45-22.50 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	2.1	1.8	<0.8 ^{3/}	2.0
22.50-22.55 น.	<0.8 ^{3/}	1.8	3.9	0.8	<0.8 ^{3/}	5.1
22.55-23.00 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	4.1	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
23.00-23.05 น.	3.4	3.3	3.5	3.6	<0.8 ^{3/}	1.8

**ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

เวลา	ค่าระดับการรบกวน (เดซิเบลเอ) ^{1/}					
	8-9 ม.ค. 67	14-15 ก.พ. 67	6-7 มี.ค. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 พ.ค. 67	4-5 มิ.ย. 67
23.05-23.10 น.	5.2	<0.8 ^{3/}	2.9	4.7	4.0	0.8
23.10-23.15 น.	<0.8 ^{3/}	2.1	4.3	<0.8 ^{3/}	5.1	5.6
23.15-23.20 น.	5.6	4.8	5.8	<0.8 ^{3/}	4.0	5.0
23.20-23.25 น.	<0.8 ^{3/}	2.8	5.6	<0.8 ^{3/}	2.9	2.3
23.25-23.30 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	3.7	6.0	1.2	4.6
23.30-23.35 น.	<0.8 ^{3/}	3.2	4.0	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
23.35-23.40 น.	<0.8 ^{3/}	5.7	6.0	6.9	3.0	<0.8 ^{3/}
23.40-23.45 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	4.0	2.0	4.4	2.1
23.45-23.50 น.	<0.8 ^{3/}	3.4	6.1	<0.8 ^{3/}	3.0	<0.8 ^{3/}
23.50-23.55 น.	<0.8 ^{3/}	3.2	5.3	<0.8 ^{3/}	2.6	<0.8 ^{3/}
23.55-00.00 น.	<0.8 ^{3/}	0.9	5.8	4.6	4.4	<0.8 ^{3/}
00.00-00.05 น.	5.3	4.6	4.1	5.1	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
00.05-00.10 น.	5.6	<0.8 ^{3/}	1.7	1.3	3.8	<0.8 ^{3/}
00.10-00.15 น.	<0.8 ^{3/}	3.4	3.5	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	3.4
00.15-00.20 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	2.8	1.0
00.20-00.25 น.	1.3	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	4.1	4.5
00.25-00.30 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	1.9	4.9	<0.8 ^{3/}
00.30-00.35 น.	<0.8 ^{3/}	2.3	3.8	3.3	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
00.35-00.40 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	2.5	<0.8 ^{3/}	3.5	<0.8 ^{3/}
00.40-00.45 น.	<0.8 ^{3/}	0.9	1.3	4.2	<0.8 ^{3/}	4.8
00.45-00.50 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	4.5	3.4	5.7
00.50-00.55 น.	3.4	5.8	<0.8 ^{3/}	2.3	2.6	<0.8 ^{3/}
00.55-01.00 น.	<0.8 ^{3/}	2.0	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	1.9
01.00-01.05 น.	1.3	5.6	5.0	<0.8 ^{3/}	2.3	6.5
01.05-01.10 น.	<0.8 ^{3/}	6.5	2.8	2.2	1.4	1.2
01.10-01.15 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	5.0	1.6	<0.8 ^{3/}
01.15-01.20 น.	4.5	7.4	5.3	1.0	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
01.20-01.25 น.	4.2	1.9	2.6	1.3	5.6	<0.8 ^{3/}
01.25-01.30 น.	2.4	1.3	2.8	2.4	1.6	1.8
01.30-01.35 น.	1.4	2.9	4.5	3.3	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
01.35-01.40 น.	1.4	2.0	5.4	2.4	4.2	1.0
01.40-01.45 น.	3.2	<0.8 ^{3/}	2.5	2.4	<0.8 ^{3/}	2.6
01.45-01.50 น.	<0.8 ^{3/}	4.3	3.1	<0.8 ^{3/}	1.1	<0.8 ^{3/}
01.50-01.55 น.	<0.8 ^{3/}	6.5	3.7	<0.8 ^{3/}	2.8	<0.8 ^{3/}
01:55-02:00 น.	<0.8 ^{3/}	4.3	2.6	1.1	4.9	1.3
02:00-02:05 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	2.0	<0.8 ^{3/}	3.5	0.9
02:05-02:10 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	4.1	<0.8 ^{3/}	2.9	<0.8 ^{3/}
02:10-02:15 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	2.3	<0.8 ^{3/}	2.6	<0.8 ^{3/}
02:15-02:20 น.	<0.8 ^{3/}	5.3	2.5	<0.8 ^{3/}	2.2	5.7

**ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

เวลา	ค่าระดับการรบกวน (เดซิเบลเอ) ^{1/}					
	8-9 ม.ค. 67	14-15 ก.พ. 67	6-7 มี.ค. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 พ.ค. 67	4-5 มิ.ย. 67
02.20-02.25 น.	<0.8 ^{3/}	4.6	3.6	1.4	1.0	4.9
02.25-02.30 น.	1.8	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	3.1	2.0	2.4
02.30-02.35 น.	<0.8 ^{3/}	5.4	2.1	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
02.35-02.40 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
02.40-02.45 น.	1.6	0.9	1.2	0.8	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
02.45-02.50 น.	<0.8 ^{3/}	3.2	<0.8 ^{3/}	2.3	1.8	6.3
02.50-02.55 น.	<0.8 ^{3/}	4.3	<0.8 ^{3/}	2.8	<0.8 ^{3/}	2.1
02.55-03.00 น.	<0.8 ^{3/}	4.5	<0.8 ^{3/}	2.1	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
03.00-03.05 น.	<0.8 ^{3/}	4.7	4.0	1.6	<0.8 ^{3/}	3.0
03.05-03.10 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	3.2	0.8	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
03.10-03.15 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	2.5	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
03.15-03.20 น.	2.4	5.0	2.9	1.6	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
03.20-03.25 น.	0.9	7.6	4.5	<0.8 ^{3/}	5.4	<0.8 ^{3/}
03.25-03.30 น.	<0.8 ^{3/}	3.2	2.2	2.1	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
03.30-03.35 น.	2.3	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	2.7	<0.8 ^{3/}	4.8
03.35-03.40 น.	0.9	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	3.4	1.0	3.0
03.40-03.45 น.	2.5	2.2	0.8	4.0	<0.8 ^{3/}	4.8
03.45-03.50 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	2.9	1.4	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
03.50-03.55 น.	<0.8 ^{3/}	3.7	5.5	<0.8 ^{3/}	2.2	<0.8 ^{3/}
03.55-04.00 น.	1.9	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	1.4	<0.8 ^{3/}	2.9
04.00-04.05 น.	<0.8 ^{3/}	3.1	4.2	<0.8 ^{3/}	3.7	3.5
04.05-04.10 น.	<0.8 ^{3/}	1.5	2.9	1.9	3.5	0.8
04.10-04.15 น.	<0.8 ^{3/}	3.1	0.9	<0.8 ^{3/}	2.8	<0.8 ^{3/}
04.15-04.20 น.	<0.8 ^{3/}	0.8	2.5	3.1	2.2	<0.8 ^{3/}
04.20-04.25 น.	<0.8 ^{3/}	2.4	3.0	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
04.25-04.30 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	4.0	5.9	<0.8 ^{3/}
04.30-04.35 น.	4.3	4.1	2.6	<0.8 ^{3/}	0.9	<0.8 ^{3/}
04.35-04.40 น.	5.6	4.1	1.9	<0.8 ^{3/}	3.4	6.9
04.40-04.45 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
04.45-04.50 น.	<0.8 ^{3/}	2.4	2.2	7.0	3.0	<0.8 ^{3/}
04.50-04.55 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	0.9	4.5	<0.8 ^{3/}
04.55-05.00 น.	3.4	7.5	4.2	2.8	3.9	<0.8 ^{3/}
05.00-05.05 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	1.0	4.4
05.05-05.10 น.	<0.8 ^{3/}	4.4	<0.8 ^{3/}	1.8	5.9	0.8
05.10-05.15 น.	<0.8 ^{3/}	1.4	<0.8 ^{3/}	2.6	2.8	<0.8 ^{3/}
05.15-05.20 น.	2.1	<0.8 ^{3/}	1.1	1.3	<0.8 ^{3/}	2.4
05.20-05.25 น.	7.0	5.3	4.5	2.9	<0.8 ^{3/}	1.8
05.25-05.30 น.	2.8	1.7	1.3	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	5.0
05.30-05.35 น.	1.9	5.7	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}

**ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

เวลา	ค่าระดับการรบกวน (เดซิเบลเอ) ^{1/}					
	8-9 ม.ค. 67	14-15 ก.พ. 67	6-7 มี.ค. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 พ.ค. 67	4-5 มิ.ย. 67
05.35-05.40 น.	<0.8 ^{3/}	1.8	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	3.4
05.40-05.45 น.	3.8	4.2	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	2.8
05.45-05.50 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	0.8	<0.8 ^{3/}	3.8	<0.8 ^{3/}
05.50-05.55 น.	0.8	<0.8 ^{3/}	4.8	<0.8 ^{3/}	1.8	<0.8 ^{3/}
05.55-06.00 น.	4.7	2.0	2.4	5.6	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
ช่วงเวลากลางวัน						
06.00-07.00 น.	<0.8 ^{3/}	0.9	<0.8 ^{3/}	2.7	<0.8 ^{3/}	6.5
07.00-08.00 น.	<0.8 ^{3/}	2.6	<0.8 ^{3/}	4.1	<0.8 ^{3/}	1.9
08.00-09.00 น.	2.3	1.2	1.2	<0.8 ^{3/}	3.3	<0.8 ^{3/}
09.00-10.00 น.	2.6	4.2	<0.8 ^{3/}	5.8	5.4	3.3
10.00-11.00 น.	2.4	1.5	<0.8 ^{3/}	3.1	1.6	4.3
ค่ามาตรฐานค่า ระดับเสียงรบกวน^{2/}	≤ 10					

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณระดับการรบกวนตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550

^{3/} ไม่เกิดผลกระทบที่ทำให้เกิดระดับการรบกวน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพงษ์ นนทจันทร์ นายกิริติ สีอาจ นายชนินทร์ พานแก้ว และนายณัฏฐพงศ์ ชะขุนทด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

**ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668670E 1527341N

เวลา	ค่าระดับการรบกวน (เดซิเบลเอ) ^{1/}					
	8-9 ม.ค. 67	14-15 ก.พ. 67	6-7 มี.ค. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 พ.ค. 67	4-5 มิ.ย. 67
ช่วงเวลากลางวัน						
10.00-11.00 น.	<0.8 ^{3/}	3.2	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
11.00-12.00 น.	<0.8 ^{3/}	3.2	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
12.00-13.00 น.	<0.8 ^{3/}	3.9	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
13.00-14.00 น.	<0.8 ^{3/}	3.9	<0.8 ^{3/}	0.9	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
14.00-15.00 น.	<0.8 ^{3/}	2.2	<0.8 ^{3/}	0.8	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
15.00-16.00 น.	<0.8 ^{3/}	1.7	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
16.00-17.00 น.	<0.8 ^{3/}	3.4	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	2.2
17.00-18.00 น.	<0.8 ^{3/}	2.5	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
18.00-19.00 น.	<0.8 ^{3/}	3.8	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
19.00-20.00 น.	<0.8 ^{3/}	5.3	<0.8 ^{3/}	3.9	<0.8 ^{3/}	0.8
20.00-21.00 น.	<0.8 ^{3/}	2.1	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	1.1
21.00-22.00 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
ช่วงเวลากลางคืน						
22.00-22.05 น.	<0.8 ^{3/}	3.2	2.2	<0.8 ^{3/}	4.1	6.4
22.05-22.10 น.	0.9	3.9	3.7	<0.8 ^{3/}	5.8	4.9
22.10-22.15 น.	<0.8 ^{3/}	1.9	<0.8 ^{3/}	0.9	3.2	4.5
22.15-22.20 น.	5.0	4.8	4.3	3.2	4.1	5.9
22.20-22.25 น.	5.3	6.2	3.5	4.1	2.6	0.9
22.25-22.30 น.	4.8	1.8	1.9	5.4	2.4	2.5
22.30-22.35 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	1.6	<0.8 ^{3/}	6.1
22.35-22.40 น.	1.2	4.3	5.1	3.3	4.1	4.8
22.40-22.45 น.	1.8	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	1.6	1.2	5.2
22.45-22.50 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	5.3	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	3.2
22.50-22.55 น.	2.4	<0.8 ^{3/}	3.9	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	2.4

**ตารางที่ 3-24 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

เวลา	ค่าระดับการรบกวน (เดซิเบลเอ) ^{1/}					
	8-9 ม.ค. 67	14-15 ก.พ. 67	6-7 มี.ค. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 พ.ค. 67	4-5 มิ.ย. 67
22.55-23.00 น.	<0.8 ^{3/}	1.8	6.8	<0.8 ^{3/}	1.4	<0.8 ^{3/}
23.00-23.05 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	5.8	<0.8 ^{3/}	4.4	<0.8 ^{3/}
23.05-23.10 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	5.5	<0.8 ^{3/}	2.8	6.2
23.10-23.15 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	3.8	<0.8 ^{3/}	2.5	3.8
23.15-23.20 น.	4.5	3.4	<0.8 ^{3/}	0.8	3.7	<0.8 ^{3/}
23.20-23.25 น.	2.9	2.9	3.3	1.8	4.7	1.0
23.25-23.30 น.	2.5	5.6	5.0	<0.8 ^{3/}	5.1	2.3
23.30-23.35 น.	5.3	0.8	3.5	<0.8 ^{3/}	6.3	3.8
23.35-23.40 น.	3.8	1.8	1.2	<0.8 ^{3/}	4.4	4.5
23.40-23.45 น.	5.3	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	2.8	6.0
23.45-23.50 น.	5.0	4.0	1.0	7.7	3.1	1.3
23.50-23.55 น.	2.8	3.7	1.8	2.0	3.6	4.0
23.55-00.00 น.	6.7	2.5	1.8	2.3	3.2	3.8
00.00-00.05 น.	4.9	6.0	5.2	5.6	2.7	<0.8 ^{3/}
00.05-00.10 น.	6.8	3.6	5.6	3.6	3.3	<0.8 ^{3/}
00.10-00.15 น.	4.1	4.1	3.6	2.0	1.3	<0.8 ^{3/}
00.15-00.20 น.	3.7	6.0	3.3	3.8	<0.8 ^{3/}	3.0
00.20-00.25 น.	5.2	3.6	2.0	<0.8 ^{3/}	1.2	3.0
00.25-00.30 น.	5.3	4.5	2.2	<0.8 ^{3/}	2.5	1.9
00.30-00.35 น.	3.9	<0.8 ^{3/}	2.2	3.0	4.8	5.6
00.35-00.40 น.	3.0	<0.8 ^{3/}	1.6	<0.8 ^{3/}	4.0	1.5
00.40-00.45 น.	4.1	<0.8 ^{3/}	1.4	<0.8 ^{3/}	4.7	2.8
00.45-00.50 น.	5.8	1.1	4.9	<0.8 ^{3/}	2.7	4.4
00.50-00.55 น.	1.8	3.0	5.6	<0.8 ^{3/}	2.8	3.2
00.55-01.00 น.	5.5	1.1	4.5	<0.8 ^{3/}	1.4	5.1
01.00-01.05 น.	5.4	6.0	0.9	<0.8 ^{3/}	3.6	4.0
01.05-01.10 น.	<0.8 ^{3/}	5.6	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	2.4	<0.8 ^{3/}
01.10-01.15 น.	4.0	4.2	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	3.7	5.8
01.15-01.20 น.	5.4	5.4	4.1	1.8	1.0	3.5
01.20-01.25 น.	2.4	6.5	2.2	3.0	<0.8 ^{3/}	6.0
01.25-01.30 น.	4.6	5.2	3.1	<0.8 ^{3/}	1.2	<0.8 ^{3/}
01.30-01.35 น.	1.2	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	2.0	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
01.35-01.40 น.	5.6	3.7	1.3	<0.8 ^{3/}	3.4	1.8
01.40-01.45 น.	<0.8 ^{3/}	3.7	1.1	<0.8 ^{3/}	3.2	2.8
01.45-01.50 น.	3.1	5.2	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	1.4	5.7
01.50-01.55 น.	2.7	5.6	0.9	2.3	1.2	5.3
01.55-02.00 น.	1.7	5.0	2.4	<0.8 ^{3/}	3.7	3.6
02.00-02.05 น.	3.1	<0.8 ^{3/}	6.2	1.7	4.2	0.9
02.05-02.10 น.	1.1	<0.8 ^{3/}	5.1	2.9	2.7	3.7

**ตารางที่ 3-24 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

เวลา	ค่าระดับการรบกวน (เดซิเบลเอ) ^{1/}					
	8-9 ม.ค. 67	14-15 ก.พ. 67	6-7 มี.ค. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 พ.ค. 67	4-5 มิ.ย. 67
02.10-02.15 น.	4.9	<0.8 ^{3/}	4.5	2.0	1.4	5.7
02.15-02.20 น.	3.1	<0.8 ^{3/}	2.8	<0.8 ^{3/}	2.1	1.0
02.20-02.25 น.	<0.8 ^{3/}	1.1	2.7	1.5	2.3	<0.8 ^{3/}
02.25-02.30 น.	2.6	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	2.2	0.9	1.0
02.30-02.35 น.	3.3	6.2	2.5	4.1	2.5	4.7
02.35-02.40 น.	3.1	4.2	<0.8 ^{3/}	6.3	1.8	5.8
02.40-02.45 น.	<0.8 ^{3/}	4.2	<0.8 ^{3/}	7.1	1.5	5.7
02.45-02.50 น.	3.7	1.6	3.6	7.4	<0.8 ^{3/}	2.5
02.50-02.55 น.	4.1	2.5	4.1	5.2	<0.8 ^{3/}	3.6
02.55-03.00 น.	2.8	<0.8 ^{3/}	4.1	4.0	<0.8 ^{3/}	3.1
03.00-03.05 น.	<0.8 ^{3/}	1.3	<0.8 ^{3/}	1.9	3.9	2.2
03.05-03.10 น.	<0.8 ^{3/}	4.6	<0.8 ^{3/}	3.0	3.1	<0.8 ^{3/}
03.10-03.15 น.	<0.8 ^{3/}	3.9	<0.8 ^{3/}	5.8	3.5	3.3
03.15-03.20 น.	2.3	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	2.6	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
03.20-03.25 น.	3.0	6.3	5.5	5.8	3.4	4.5
03.25-03.30 น.	1.4	<0.8 ^{3/}	1.9	4.3	2.3	2.6
03.30-03.35 น.	2.9	1.4	1.5	6.4	3.2	1.4
03.35-03.40 น.	5.6	2.3	1.9	3.6	3.3	<0.8 ^{3/}
03.40-03.45 น.	3.4	1.0	1.4	3.6	2.4	5.1
03.45-03.50 น.	2.5	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	3.6	<0.8 ^{3/}	4.4
03.50-03.55 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	7.2	<0.8 ^{3/}	4.7
03.55-04.00 น.	3.0	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	2.2	<0.8 ^{3/}	5.9
04.00-04.05 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	4.8	2.4	5.0
04.05-04.10 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	4.8	2.0	4.1
04.10-04.15 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	5.0	2.7	4.1
04.15-04.20 น.	2.5	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	2.4	0.9	3.3
04.20-04.25 น.	3.7	2.3	<0.8 ^{3/}	5.3	<0.8 ^{3/}	5.8
04.25-04.30 น.	4.4	2.3	<0.8 ^{3/}	1.5	<0.8 ^{3/}	4.3
04.30-04.35 น.	1.1	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	3.6
04.35-04.40 น.	1.6	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	1.7
04.40-04.45 น.	2.7	2.8	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	2.0
04.45-04.50 น.	<0.8 ^{3/}	1.8	<0.8 ^{3/}	3.5	1.3	1.6
04.50-04.55 น.	<0.8 ^{3/}	2.1	<0.8 ^{3/}	3.8	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
04.55-05.00 น.	<0.8 ^{3/}	0.9	<0.8 ^{3/}	4.0	<0.8 ^{3/}	1.0
05.00-05.05 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	2.9	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
05.05-05.10 น.	<0.8 ^{3/}	2.8	3.8	1.3	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
05.10-05.15 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	2.0	2.9	<0.8 ^{3/}	2.2
05.15-05.20 น.	4.8	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	4.7	1.2	3.5
05.20-05.25 น.	4.5	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	6.0	0.8	3.8

**ตารางที่ 3-24 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

เวลา	ค่าระดับการรบกวน (เดซิเบลเอ) ^{1/}					
	8-9 ม.ค. 67	14-15 ก.พ. 67	6-7 มี.ค. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 พ.ค. 67	4-5 มิ.ย. 67
05.25-05.30 น.	4.2	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	5.6	<0.8 ^{3/}	3.5
05.30-05.35 น.	<0.8 ^{3/}	4.4	<0.8 ^{3/}	3.6	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
05.35-05.40 น.	0.8	4.6	<0.8 ^{3/}	6.6	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
05.40-05.45 น.	<0.8 ^{3/}	4.9	<0.8 ^{3/}	4.2	<0.8 ^{3/}	2.4
05.45-05.50 น.	<0.8 ^{3/}	2.4	2.9	3.9	0.8	1.8
05.50-05.55 น.	<0.8 ^{3/}	1.6	2.5	3.9	1.4	0.9
05.55-06.00 น.	1.5	3.3	3.1	5.2	2.5	1.5
ช่วงเวลากลางวัน						
06.00-07.00 น.	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
07.00-08.00 น.	<0.8 ^{3/}	1.8	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
08.00-09.00 น.	0.8	1.4	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
09.00-10.00 น.	<0.8 ^{3/}	3.4	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}	<0.8 ^{3/}
ค่ามาตรฐานค่า ระดับเสียงรบกวน^{4/}	≤ 10					

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณระดับการรบกวนตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพงษ์ นนทจันทร์ นายกิริติ สีอาจ นายชินนทร์ พานแก้ว และนายนิพัทธ์ ชะขุนทด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

3.2.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 2 สถานี พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

3.2.5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการและภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 พบว่าผลการตรวจวัดระดับเสียงของบริเวณพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน มีแนวโน้มไม่คงที่ อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ปี พ.ศ. 2563-2567 ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 โดยสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังตารางที่ 3-25 และรูปที่ 3-19 ถึงรูปที่ 3-24

ตารางที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
		ระดับเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})	ระดับเสียงรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ	ระยะฐานราก			
	ก.พ.-มี.ย. 63	48.9-67.8	43.2-104.6	ไม่มีนัยสำคัญ-9.9
	ก.ค.-ธ.ค. 63	48.8-66.6	50.2-102.2	ไม่มีนัยสำคัญ-9.9
	ม.ค. 64	55.2-59.7	57.0-94.0	ไม่มีนัยสำคัญ-9.3
	ระยะก่อสร้าง			
	1-2 ก.พ. 64	61.4	59.5-83.2	ไม่มีนัยสำคัญ-7.4
	1-2 มี.ค. 64	59.3	63.3-86.1	ไม่มีนัยสำคัญ-7.5
	1-2 เม.ย. 64	60.4	66.0-86.9	ไม่มีนัยสำคัญ-8.7
	6-7 พ.ค. 64	63.9	61.9-86.5	ไม่มีนัยสำคัญ-7.6
	1-2 มิ.ย. 64	62.0	65.5-98.2	ไม่มีนัยสำคัญ-9.3
	29-30 ก.ค. 64	57.8	64.2-94.6	ไม่มีนัยสำคัญ-6.2
	19-20 ส.ค. 64	59.4	60.4-86.4	ไม่มีนัยสำคัญ-9.1
	2-3 ก.ย.64	59.1	52.5-67.5	ไม่มีนัยสำคัญ-8.5
	7-8 ต.ค. 64	59.3	62.6-88.2	ไม่มีนัยสำคัญ-8.6
	1-2 พ.ย.64	52.4	61.4-80.2	ไม่มีนัยสำคัญ-9.4
	2-3 ธ.ค. 64	59.5	66.0-93.0	ไม่มีนัยสำคัญ-9.2
	10-11 ม.ค. 65	64.5	64.0-94.2	ไม่มีนัยสำคัญ-8.3
	2-3 ก.พ. 65	58.3	63.0-90.6	ไม่มีนัยสำคัญ-8.7
	1-2 มี.ค. 65	58.5	62.2-89.2	ไม่มีนัยสำคัญ-9.3
	1-2 เม.ย. 65	60.5	69.5-86.0	0.0-8.5
	3-4 พ.ค. 65	59.1	64.9-84.4	ไม่มีนัยสำคัญ-8.1
	2-3 มิ.ย. 65	59.1	61.3-84.0	ไม่มีนัยสำคัญ-9.7

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq,24 hr})	ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})	ระดับเสียงรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง (ต่อ)			
	1-2 ก.ค. 65	59.9	64.3-88.0	ไม่มีนัยสำคัญ-9.7
	1-2 ส.ค. 65	58.8	61.5-85.5	ไม่มีนัยสำคัญ-7.7
	2-3 ก.ย. 65	58.0	62.2-84.2	ไม่มีนัยสำคัญ-6.2
	3-4 ต.ค. 65	58.2	66.7-77.6	ไม่มีนัยสำคัญ-8.4
	2-3 พ.ย. 65	59.3	64.8-84.1	ไม่มีนัยสำคัญ-7.6
	2-3 ธ.ค. 65	59.2	66.6-84.1	ไม่มีนัยสำคัญ-7.1
	5-6 ม.ค. 66	59.0	64.8-87.5	ไม่มีนัยสำคัญ-7.3
	1-2 ก.พ. 66	63.2	63.8-89.2	ไม่มีนัยสำคัญ-8.7
	15-16 มี.ค. 66	63.2	63.6-84.3	<0.8-9.0
	3-4 เม.ย. 66	61.6	62.9-83.8	<0.8-7.3
	2-3 พ.ค. 66	58.8	58.3-81.6	<0.8-7.8
	1-2 มิ.ย. 66	56.8	64.5-77.4	<0.8-8.3
	12-13 ก.ค. 66	60.2	60.3-86.2	<0.8-8.0
	7-8 ส.ค. 66	58.1	61.4-77.6	<0.8-6.3
	7-8 ก.ย. 66	62.8	76.9-93.7	<0.8-7.7
	2-3 ต.ค. 66	60.3	71.1-84.1	<0.8-6.6
	1-2 พ.ย. 66	63.0	68.0-83.8	<0.8-5.6
	7-8 ธ.ค. 66	62.1	65.5-81.1	<0.8-6.2

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})	ระดับเสียงรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง (ต่อ)			
	8-9 ม.ค. 67	57.3	65.0-81.8	<0.8-7.0
	14-15 ก.พ. 67	59.3	71.9-82.2	<0.8-7.6
	6-7 มี.ค. 67	60.7	68.3-79.9	<0.8-6.2
	1-2 เม.ย. 67	63.5	66.6-87.7	<0.8-7.0
	2-3 พ.ค. 67	62.5	50.0-67.0	<0.8-5.9
	4-5 มิ.ย. 67	65.5	52.0-71.6	<0.8-6.9
ภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น	ระยะฐานราก			
	ก.พ.-มิ.ย. 63	54.0-58.4	50.5-86.5	ไม่มีนัยสำคัญ-9.6
	ก.ค.-ธ.ค. 63	56.4-64.9	61.2-89.6	ไม่มีนัยสำคัญ-9.4
	6-7 ม.ค. 64	58.3	58.9-91.2	ไม่มีนัยสำคัญ-8.2
	ระยะก่อสร้าง			
	1-2 ก.พ. 64	55.8	57.8-79.7	ไม่มีนัยสำคัญ-7.9
	1-2 มี.ค. 64	58.6	64.3-85.6	ไม่มีนัยสำคัญ-8.0
	1-2 เม.ย. 64	56.7	62.2-81.8	ไม่มีนัยสำคัญ-4.7
	6-7 พ.ค. 64	55.6	57.6-78.0	ไม่มีนัยสำคัญ-4.7
	1-2 มิ.ย. 64	60.1	62.3-82.2	ไม่มีนัยสำคัญ-8.5
	29-30 ก.ค. 64	66.2	69.8-90.0	ไม่มีนัยสำคัญ-6.9
	19-20 ส.ค. 64	56.7	55.6-78.1	ไม่มีนัยสำคัญ-5.1
	2-3 ก.ย.64	61.9	55.6-78.1	ไม่มีนัยสำคัญ-7.6
	7-8 ต.ค. 64	54.6	54.6-64.9	ไม่มีนัยสำคัญ-5.5
	1-2 พ.ย.64	57.6	61.1-91.2	ไม่มีนัยสำคัญ-9.4
	2-3 ธ.ค. 64	57.9	65.2-83.7	ไม่มีนัยสำคัญ-9.1

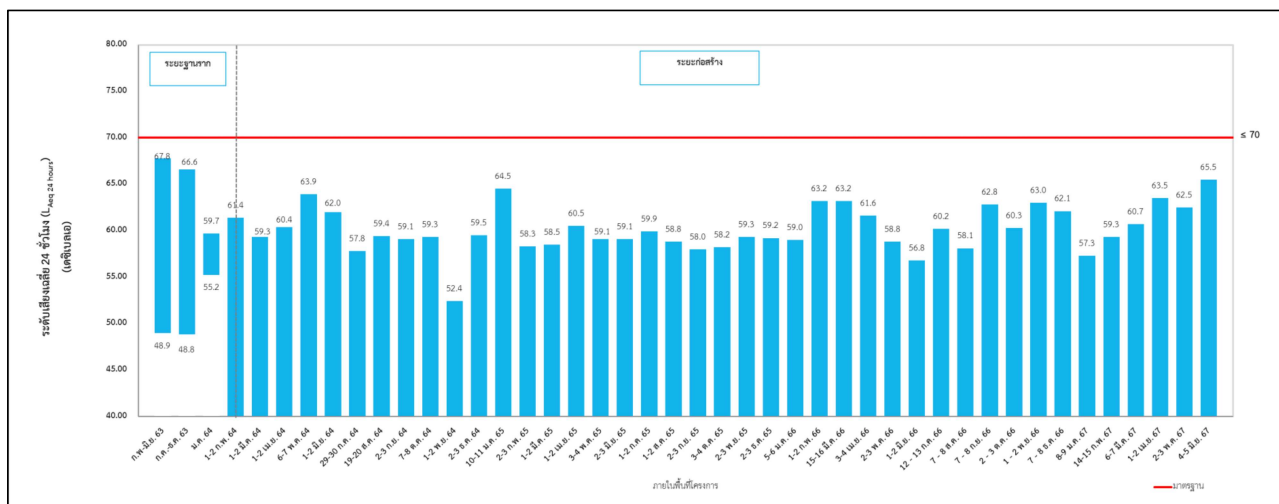
ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})	ระดับเสียงรบกวน
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น	ระยะก่อสร้าง (ต่อ)			
	10-11 ม.ค. 65	57.6	62.0-71.3	ไม่มีนัยสำคัญ-9.8
	2-3 ก.พ. 65	64.8	66.7-84.4	ไม่มีนัยสำคัญ-8.5
	1-2 มี.ค. 65	61.0	62.9-76.5	ไม่มีนัยสำคัญ-4.2
	1-2 เม.ย. 65	61.4	86.0-93.0	ไม่มีนัยสำคัญ-8.5
	3-4 พ.ค. 65	61.2	71.6-93.0	ไม่มีนัยสำคัญ-8.2
	2-3 มิ.ย. 65	58.7	62.9-76.6	ไม่มีนัยสำคัญ-5.8
	1-2 ก.ค. 65	60.9	67.6-89.6	ไม่มีนัยสำคัญ-9.5
	1-2 ส.ค. 65	59.9	62.7-74.9	ไม่มีนัยสำคัญ-5.5
	2-3 ก.ย. 65	58.3	67.5-77.0	ไม่มีนัยสำคัญ-8.4
	3-4 ต.ค. 65	59.4	68.7-75.3	ไม่มีนัยสำคัญ-8.9
	2-3 พ.ย. 65	59.9	63.4-74.8	ไม่มีนัยสำคัญ-6.9
	2-3 ธ.ค. 65	57.2	59.1-72.8	ไม่มีนัยสำคัญ-7.5
	5-6 ม.ค. 66	55.4	57.6-72.8	ไม่มีนัยสำคัญ-7.4
	1-2 ก.พ. 66	60.8	66.6-83.7	ไม่มีนัยสำคัญ-8.0
	15-16 มี.ค. 66	58.6	66.4-86.3	<0.8-4.8
	3-4 เม.ย. 66	58.0	62.9-75.6	<0.8-5.8
	2-3 พ.ค. 66	57.5	59.4-72.9	<0.8-8.4
	1-2 มิ.ย. 66	55.2	58.2-71.0	<0.8-7.7

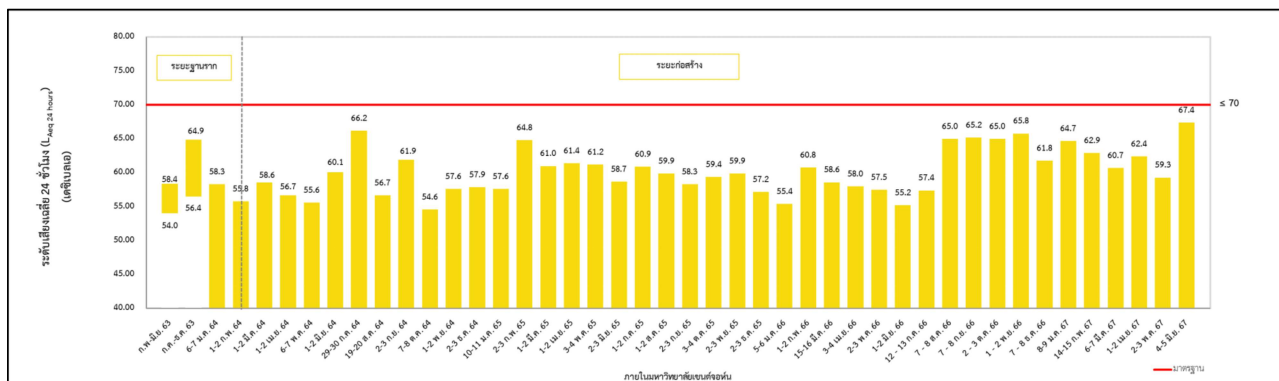
ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})	ระดับเสียงรบกวน
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น	ระยะก่อสร้าง (ต่อ)			
	12-13 ก.ค. 66	57.4	63.6-75.3	<0.8-7.9
	7-8 ส.ค. 66	65.0	71.8-84.6	<0.8-8.4
	7-8 ก.ย. 66	65.2	73.1-83.6	<0.8-7.8
	2-3 ต.ค. 66	65.0	74.4-80.1	<0.8-7.2
	1-2 พ.ย. 66	65.8	73.4-92.5	<0.8-7.3
	7-8 ธ.ค. 66	61.8	68.3-79.1	<0.8-7.0
	8-9 ม.ค. 67	64.7	70.2-90.3	<0.8-6.8
	14-15 ก.พ. 67	62.9	69.5-80.0	<0.8-6.5
	6-7 มี.ค. 67	60.7	65.3-83.1	<0.8-6.8
	1-2 เม.ย. 67	62.4	70.9-83.7	<0.8-7.7
	2-3 พ.ค. 67	59.3	56.3-60.8	<0.8-6.3
	4-5 มิ.ย. 67	67.4	63.7-69.7	<0.8-6.4
มาตรฐาน		≤ 70 ^{1/}	≤ 115 ^{1/}	≤ 10 ^{2/}

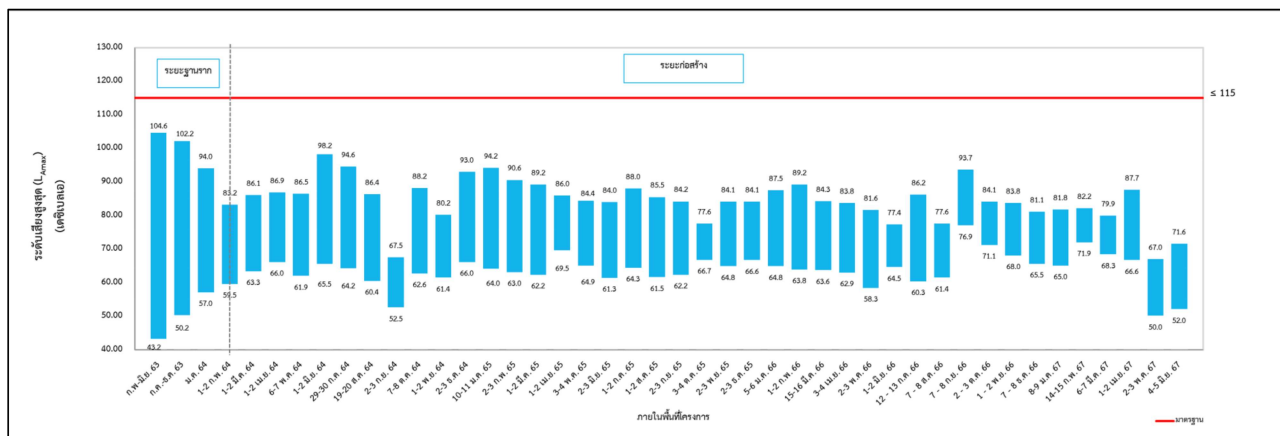
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550



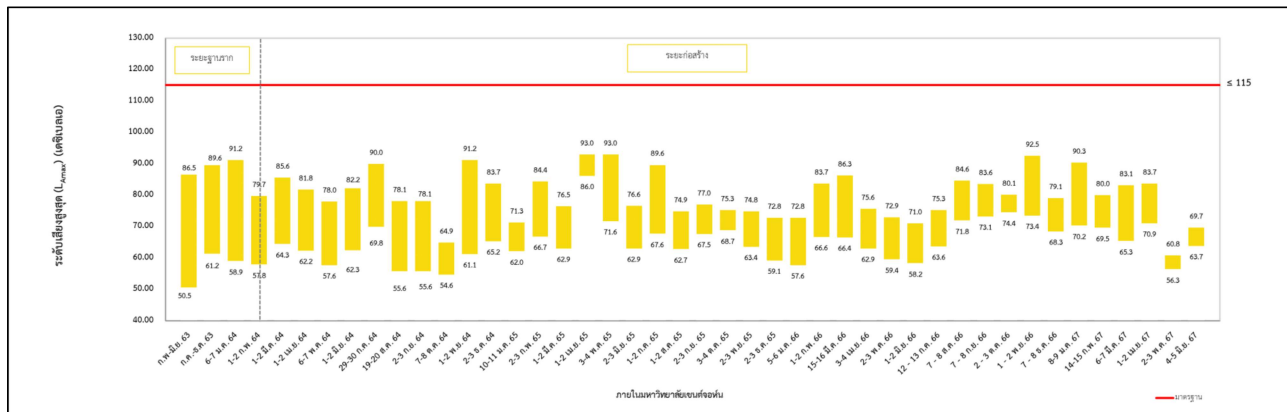
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



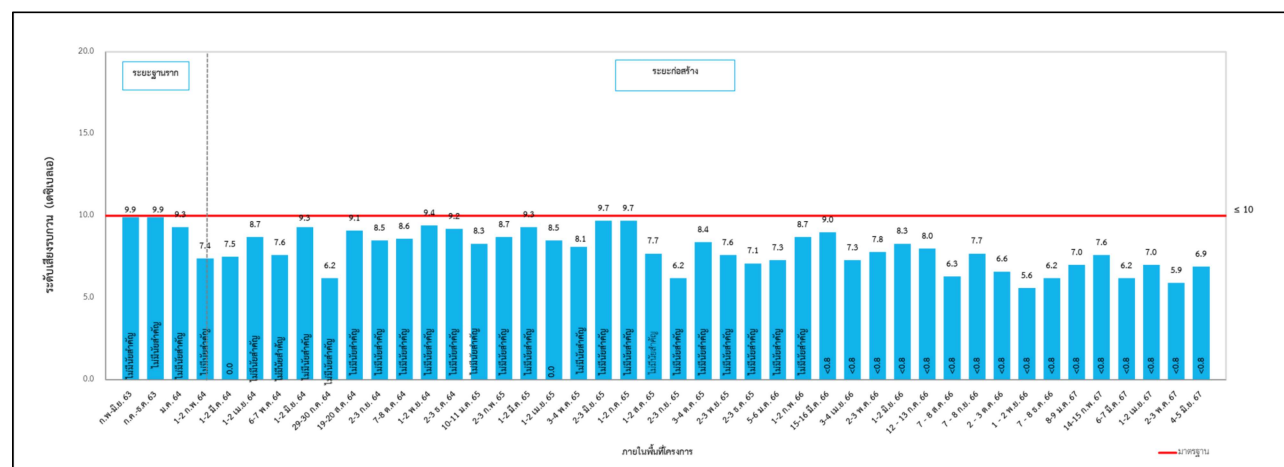
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



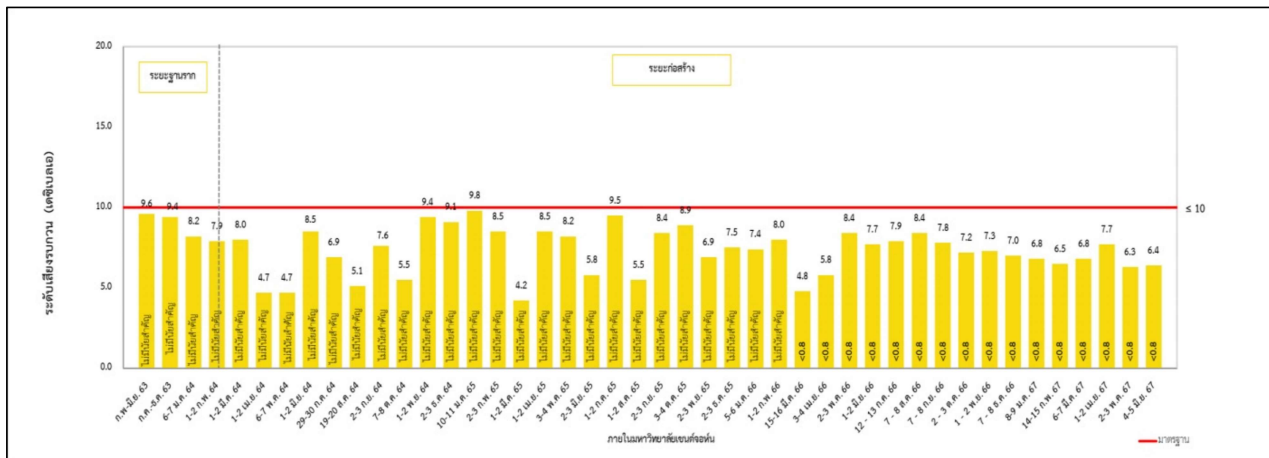
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความเสี่ยงสูงสุด
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงสูงสุด
ภายในมหาวิทยาลัยเขตจอนห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

3.3 การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

3.3.1 สถานีติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน แสดงดังตารางที่ 3-26 และ รูปที่ 3-25

ตารางที่ 3-26 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

สถานีติดตามตรวจสอบ	พิกัดยูทีเอ็ม		
	Zone	Easting (X)	Northing (Y)
1. ภายในพื้นที่โครงการ	47P	0668306	1526911



1 ภายในพื้นที่โครงการ

สัญลักษณ์

พื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-25 สถานที่ติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

3.3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

วิธีการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน ดำเนินงานทุกขั้นตอนตามข้อกำหนดในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2553 โดยติดตั้งมาตรฐานความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากของอาคาร โดยหันตัวรับสัญญาณไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน และทับด้วยถุงทรายเพื่อป้องกันการ Resonance ระหว่างพื้นกับมาตรฐานความสั่นสะเทือน ทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องโดยเก็บข้อมูลความสั่นสะเทือนทุก ๆ เหตุการณ์ (Event) แล้วนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับมาตรฐานฯ มีรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-27

ตารางที่ 3-27 วิธีเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน

ดัชนี	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
ความสั่นสะเทือน			
- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) - ความถี่ (Frequency)	Vibration Meter	-	DIN 45669-2: Mechanical Vibration and Shock Measurement-Measuring Procedure

3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ซึ่งสรุปผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน แสดงดังตารางที่ 3-28 โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

ภายในพื้นที่โครงการ

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่าค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X หรือ แกน Y) หรือแนวแกนตั้ง (แกน Z) ของทุกจุดติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2553 กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 และจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน ^{1/} ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที)	ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน ^{1/} ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที)	ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน ^{1/} ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที)
พื้นที่โครงการ	8 ม.ค. 67	0.110	13.9	6.0	0.236	12.1	5.5	0.812	17.2	6.8
	9 ม.ค. 67	0.110	8.3	5.0	0.796	19.8	7.5	0.890	12.5	5.6
	14 ก.พ. 67	0.418	4.3	5.0	0.394	5.6	5.0	0.497	9.0	5.0
	15 ก.พ. 67	0.205	64.0	16.4	0.796	51.2	15.1	0.497	51.2	15.1
	6 มี.ค. 67	0.307	3.4	5.0	0.110	7.8	5.0	0.796	8.2	5.0
	7 มี.ค. 67	0.402	8.6	5.0	0.039	3.3	5.0	0.733	6.1	5.0
	1 เม.ย. 67	0.914	46.5	14.1	0.985	42.7	13.2	0.828	16.9	6.7
	2 เม.ย. 67	1.180	16.4	6.6	0.473	12.6	5.7	0.118	25.7	8.9
	2 พ.ค. 67	0.441	8.6	5.0	0.378	4.2	5.0	0.709	1.3	5.0
	3 พ.ค. 67	0.410	7.8	5.0	0.260	8.7	5.0	0.709	1.4	5.0
	4 มิ.ย. 67	0.284	8.3	5.0	0.323	2.6	5.0	0.796	4.4	5.0
	5 มิ.ย. 67	0.032	8.8	5.0	0.362	4.3	5.0	0.772	4.9	5.0

หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสิ้นสะท้อนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2553 (กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 และจุดตรวจวัดอยู่พื้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพงษ์ นนทจันทร์ นายกิตติ สีอาจ นายชินนทร์ พานแก้ว และนายนิทพงษ์ ชะขุนทด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

3.3.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี ภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด อยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบจากอาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2553 กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 และจุดติดตามตรวจสอบอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

3.4 การติดตามตรวจสอบน้ำเสีย

3.4.1 จุดติดตามตรวจสอบน้ำเสีย

การติดตามตรวจสอบน้ำเสีย ดำเนินการเก็บตัวอย่างบริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยมีความถี่ในการติดตามตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

3.4.2 วิธีติดตามตรวจสอบน้ำเสีย

1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างทุกครั้ง เจ้าหน้าที่จะสวมถุงมือสะอาดชนิดไม่มีแป้งเพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่าง กลั้วอุปกรณ์และภาชนะบรรจุที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างน้ำด้วยตัวอย่างน้ำ ณ จุดเก็บทุกครั้ง ยกเว้น ภาชนะบรรจุตัวอย่างที่วิเคราะห์แบคทีเรีย และน้ำมันและไขมัน ซึ่งเป็นไปตามระบบการควบคุมมาตรฐาน ISO 17025:2017 โดยการเก็บตัวอย่างน้ำ จะเลือกใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่างตามความเหมาะสมซึ่งจะขึ้นกับลักษณะของจุดเก็บตัวอย่างที่สำคัญ ในกรณีที่จุดเก็บตัวอย่างเป็นท่อระบายน้ำที่ไหลอย่างต่อเนื่อง จะใช้ภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำรองจากปลายท่อโดยตรงหรือใช้ Stainless Sampler รองจากปลายท่อ โดยเริ่มเก็บตัวอย่างน้ำที่ต้องการวิเคราะห์แบคทีเรีย และน้ำมันและไขมัน ตามลำดับ จากนั้นจึงเก็บตัวอย่างน้ำที่วิเคราะห์ดัชนีอื่นๆ ต่อไป โดยขณะเก็บตัวอย่างจะดำเนินการตรวจวัดและบันทึกค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) รวมทั้งลักษณะสภาพตัวอย่าง และสภาพจุดเก็บตัวอย่างทุกครั้งลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet)



รูปที่ 3-26 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

2) วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ ได้อ้างอิงให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA, AWWA and WEF ดังตารางที่ 3-29 แซ่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิประมาณ $> 0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$ สำหรับภาชนะบรรจุตัวอย่างที่ตรวจวิเคราะห์ทางด้านแบคทีเรีย จะนำมาใส่ในถุงซิปปิดสนิท เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำแข็งสู่ตัวอย่างน้ำ พร้อมส่งตัวอย่างทั้งหมดไปวิเคราะห์ทันทีที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ของบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3) วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำได้อ้างอิงให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 และ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 by APHA, AWWA and WEF ดังตารางที่ 3-29

ตารางที่ 3-29 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสีย

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ	วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Electrometric Method at Site (SM: 4500-H ⁺ B)
2. บีโอดี (BOD)	P	แช่เย็น ^{1/}	Azide Modification Method (SM: 4500-O C and 5210 B)
3. สารแขวนลอย (Suspended Solids)	P	แช่เย็น ^{1/}	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)
4. ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	P	แช่เย็น ^{1/}	Imhoff Cone (SM: 2540 F)
5. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	P	แช่เย็น ^{1/}	In-House Method UAE.TP.WAO.007 (Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C); SM: 2540 C
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	P	เติม 2N Zinc Acetate 4 หยดต่อตัวอย่าง 100 mL ; เติม NaOH จน pH >9, แช่เย็น ^{1/}	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ F)
7. ทีเคเอ็น (TKN)	G	เติม H ₂ SO ₄ จน pH <2, แช่เย็น ^{1/}	In-House Method UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C
8. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	G, Wide-mouth	เติม H ₂ SO ₄ จน pH <2, แช่เย็น ^{1/}	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: Part 5520 B)
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	G (Sterile)	ใส่ถุงซิปปิดให้สนิท, แช่เย็น ^{2/}	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	G (Sterile)	ใส่ถุงซิปปิดให้สนิท, แช่เย็น ^{2/}	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)

หมายเหตุ : 1/ แซ่เย็นที่อุณหภูมิ $> 0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

2/ แซ่เย็นที่อุณหภูมิ $> 0^{\circ}\text{C}$, $< 10^{\circ}\text{C}$ (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

In House Method: Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, APHA, AWWA, WEF

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, APHA, AWWA, WEF

P หมายถึง ขวดพลาสติกชนิด Polyethylene หรือเทียบเท่า, G หมายถึง ขวดแก้ว,

G (Sterile) หมายถึง ขวดแก้วที่ผ่านการกลั้วด้วยสารอินทรีย์หรือผ่านการอบ

3.4.3 ผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสีย

การติดตามตรวจสอบน้ำเสีย จำนวน 1 สถานี บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เทียบเคียงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 กรณีอาคารประเภท จ และค่าบีโอดีตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mochit Complex ซึ่งสรุปผลการติดตามตรวจสอบความน้ำเสียแสดงดังตารางที่ 3-30 ถึงตารางที่ 3-31 และรูปที่ 3-27 ถึงรูปที่ 3-36

ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด จุดปล่อยน้ำก่อนระบายออกภายนอกโครงการ

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ ^{2/}
		26 ม.ค. 67	23 ก.พ. 67	25 มี.ค. 67	26 เม.ย. 67	24 พ.ค. 67	19 มิ.ย. 67			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4 (27°C)	6.9 (31°C)	7.0 (30°C)	7.3 (32°C)	7.8 (30°C)	7.8 (32°C)	6.9-7.8	5.5-9.0	-
2. บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.5	2.1	5.4	4.2	<2.0	<2.0	<2.0-5.4	≤200	≤20
3. สารแขวนลอย (Suspended Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5.0	14.6	5.5	<5.0	5.2	11	<5.0-14.6	≤60	-
4. ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
5. สารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	277	250	217	228	210	270	210-277	-	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-	-
7. ทึบเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<LOQ ^{3/}	<LOQ ^{3/}	7	<LOQ ^{3/}	<LOQ ^{3/}	<LOQ ^{3/}	<LOQ ^{3/} -7	-	-
8. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤100	-
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร	>160,000	170	24,000	<1.8	79	2,200	<1.8->160,000	-	-
10. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคไลฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร	35,000	70	13,000	<1.8	49	2,200	<1.8-35,000	-	-
สภาพตัวอย่าง										
สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	-		
สีของตะกอน		น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	-		

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

- หมายเหตุ : ^{1/} เที่ยบเคียงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 กรณีอาคารประเภท จ
- ^{2/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mochit Complex, พ.ศ. 2563
- ^{3/} <LOQ: <LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ ≤ 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายโชคชัย พุ่มไสว นายอนุศาสน์ สวอยดี นายวิรัช ไม้แก้ว นายพรชัยภูมิ โฉวสกุล และนายกฤษณพงษ์ นามทิพย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปิยะพัชร สุทนต์สงฆ์ และนางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณภาพร ชื่นนุกชุม และนางสาวอารียา ทรารมย์

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง									
	pH	BOD (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	สารละลายได้ ทั้งหมด (มก./ล.)	ซีลไฟต์ (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	แบคทีเรีย กลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรีย กลุ่มฟิคอล โคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)
24 มี.ค. 64	7.4	2.7	<5.0	<0.1	236	<0.13	<LOQ ^{3/}	<3	160,000	92,000
28 เม.ย. 64	7.3	3.5	27.5	<0.1	252	<0.13	13.3	<3	>160,000	>160,000
28 พ.ค. 64	7.9	5.9	<5.0	<0.1	326	<0.13	11.5	<3	>160,000	160,000
14 มิ.ย. 64	7.3	5.5	<5.0	<0.1	280	<0.13	9.2	<3	>160,000	>160,000
30 ก.ค. 64	7.4	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<0.1	380	ตรวจไม่พบ	<LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ	4,900	3,300
13 ส.ค. 64	8.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<0.1	262	ตรวจไม่พบ	<LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ	1,100	490
9 ก.ย. 64	7.8	8	7.6	<0.1	302	ตรวจไม่พบ	6.7	ตรวจไม่พบ	>160,000	>160,000
21 ต.ค. 64	8.3	2.2	20	<0.1	152	ตรวจไม่พบ	<LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ	54,000	3,300
15 พ.ย. 64	7.2	2.4	6.6	<0.1	208	ตรวจไม่พบ	<LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ	>160,000	>160,000
16 ธ.ค. 64	7.8	17.8	17.7	<0.1	351	ตรวจไม่พบ	14.6	ตรวจไม่พบ	>160,000	>160,000

ตารางที่ 3-31 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง									
	pH	BOD (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	สารละลายได้ ทั้งหมด (มก./ล.)	ซิลิเกต (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	แบคทีเรีย กลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรีย กลุ่มฟิคอล โคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)
19 ม.ค. 65	6.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<0.1	281	ตรวจไม่พบ	<LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ	>160,000	92,000
15 ก.พ. 65	7.6	10.3	7.9	<0.1	299	ตรวจไม่พบ	10	ตรวจไม่พบ	>160,000	>160,000
23 มี.ค. 65	7.6	6.5	8.1	<0.1	278	ตรวจไม่พบ	<LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ	>160,000	>160,000
25 เม.ย. 65	7.4	6.5	ตรวจไม่พบ	<0.1	288	ตรวจไม่พบ	7	ตรวจไม่พบ	>160,000	28,000
17 พ.ค. 65	7.7	5.2	5.8	<0.1	360	ตรวจไม่พบ	5.9	ตรวจไม่พบ	>160,000	>160,000
22 มิ.ย. 65	7.2	2.7	39.1	<0.1	248	<0.50	<LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ	92,000	17,000
21 ก.ค. 65	7.0	12.7	17.6	<0.1	278	<0.50	6.1	ตรวจไม่พบ	>160,000	>160,000
22 ส.ค. 65	6.6	2.3	6.4	<0.1	166	<0.50	6.5	ตรวจไม่พบ	>160,000	92,000
26 ก.ย. 65	8.1	ตรวจไม่พบ	17.2	<0.1	166	<0.50	<LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ	>160,000	>160,000
25 ต.ค. 65	7.9	2.4	ตรวจไม่พบ	<0.1	160	<0.50	<LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ	>160,000	160,000
23 พ.ย. 65	7.0	4.8	15.2	<0.1	213	<0.50	5	ตรวจไม่พบ	>160,000	>160,000
19 ธ.ค. 65	6.7	ตรวจไม่พบ	17.1	<0.1	262	<0.50	<<LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ	160,000	92,000

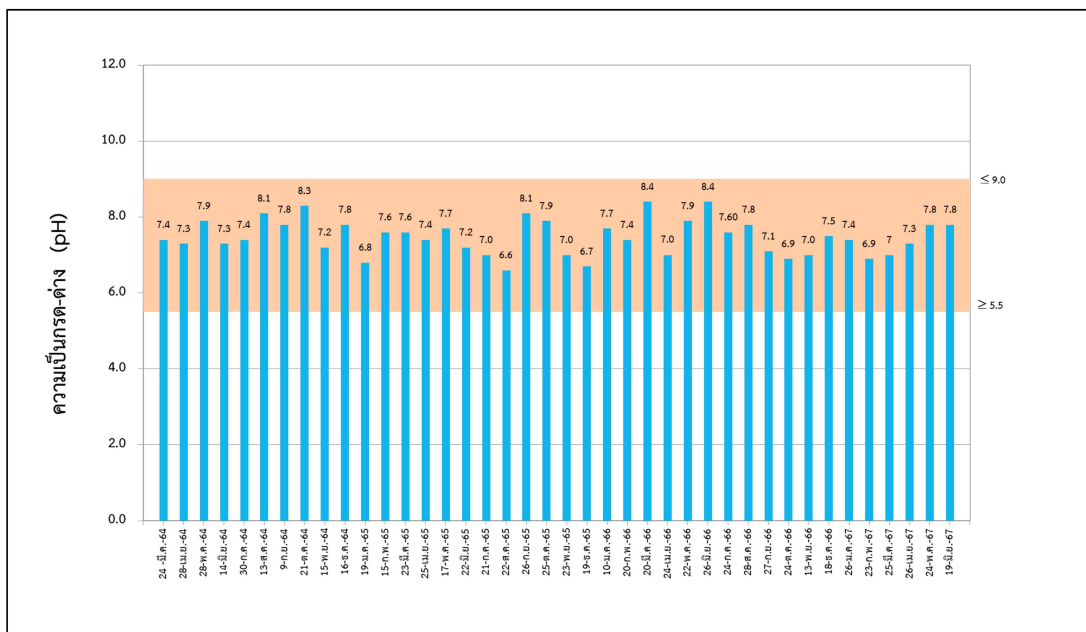
ตารางที่ 3-31 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง									
	pH	BOD (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	สารละลายได้ ทั้งหมด (มก./ล.)	ซีลไฟต์ (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	แบคทีเรีย กลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มฟิคอล โคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)
10 ม.ค. 66	7.7	ตรวจไม่พบ	20.8	<0.1	318	<0.50	<LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ	>160,000	160,000
20 ก.พ. 66	7.4	2.4	15.8	0.1	234	<0.50	<LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ	92,000	92,000
20 มี.ค. 66	8.4	4.2	48.4	< 0.1	246	<0.50	<LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ	7.8	< 1.8
24 เม.ย. 66	7.0	ตรวจไม่พบ	6.3	< 0.1	236	<0.50	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	>160,000	>160,000
22 พ.ค. 66	7.9	2.3	ตรวจไม่พบ	<0.1	324	<0.50	22	ตรวจไม่พบ	>160,000	160,000
26 มิ.ย. 66	8.4	2.1	ตรวจไม่พบ	<0.1	264	<0.50	<LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ	>160,000	92,000
24 ก.ค. 66	7.6	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	< 0.1	280	<0.50	<LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ	2,800	2,800
28 ส.ค. 66	7.8	4.1	ตรวจไม่พบ	< 0.1	298	<0.50	<LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ	92,000	14,000
27 ก.ย. 66	7.1	ตรวจไม่พบ	9	< 0.1	175	<0.50	<LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ	160,000	1,700
24 ต.ค. 66	6.9	ตรวจไม่พบ	9.2	< 0.1	160	<0.50	<LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ	22,000	4,900
13 พ.ย. 66	7.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	< 0.1	163	<0.50	<LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ	790	490
18 ธ.ค. 66	7.5	2.4	5.5	< 0.1	265	<0.50	<LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ	>160,000	>160,000

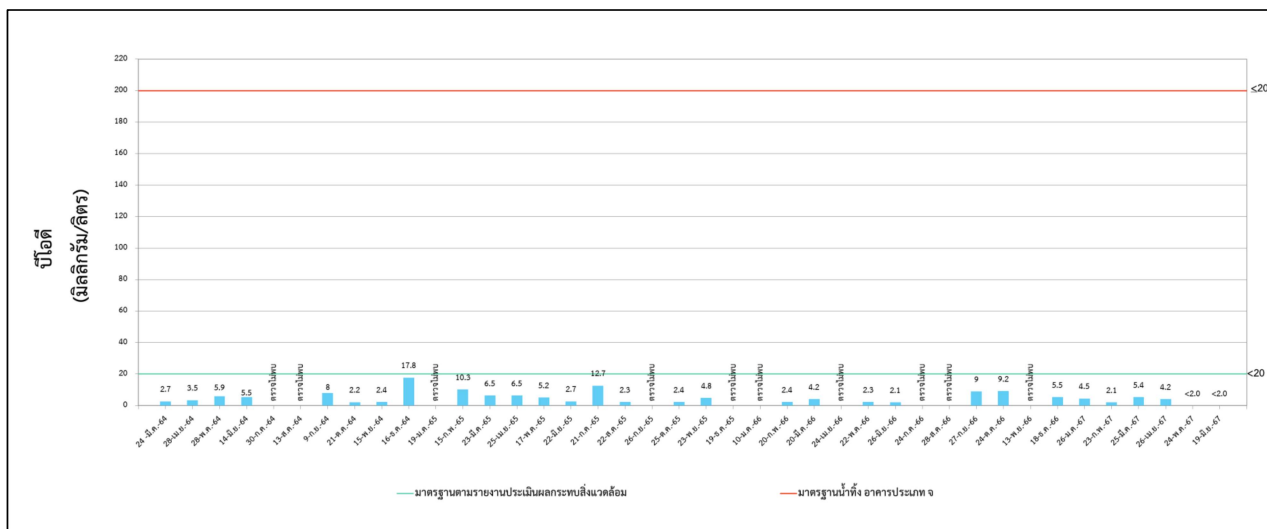
ตารางที่ 3-31 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง									
	pH	BOD (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	สารละลายได้ ทั้งหมด (มก./ล.)	ซิลิเกต (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	แบคทีเรีย กลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มฟิคอล โคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)
26 ม.ค. 67	7.4	4.5	<5.0	<0.1	277	<0.50	<LOQ ^{3/}	<3	>160,000	35,000
23 ก.พ. 67	6.9	2.1	14.6	<0.1	250	<0.50	<LOQ ^{3/}	<3	170	70
25 มี.ค. 67	7.0	5.4	5.5	<0.1	217	<0.50	7	<3	24,000	13,000
26 เม.ย. 67	7.3	4.2	<5.0	<0.1	228	<0.50	<LOQ ^{3/}	<3	<1.8	<1.8
24 พ.ค. 67	7.8	<2.0	5.2	<0.1	210	<0.50	<LOQ ^{3/}	<3	79	49
19 มิ.ย. 67	7.8	<2.0	11	<0.1	270	<0.50	<LOQ ^{3/}	<3	2,200	2,200
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5- 9.0	≤200	≤60	-	-	-	-	≤100	-	-
เกณฑ์กำหนดใน รายงานฯ ^{2/}	-	≤20	-	-	-	-	-	-	-	-

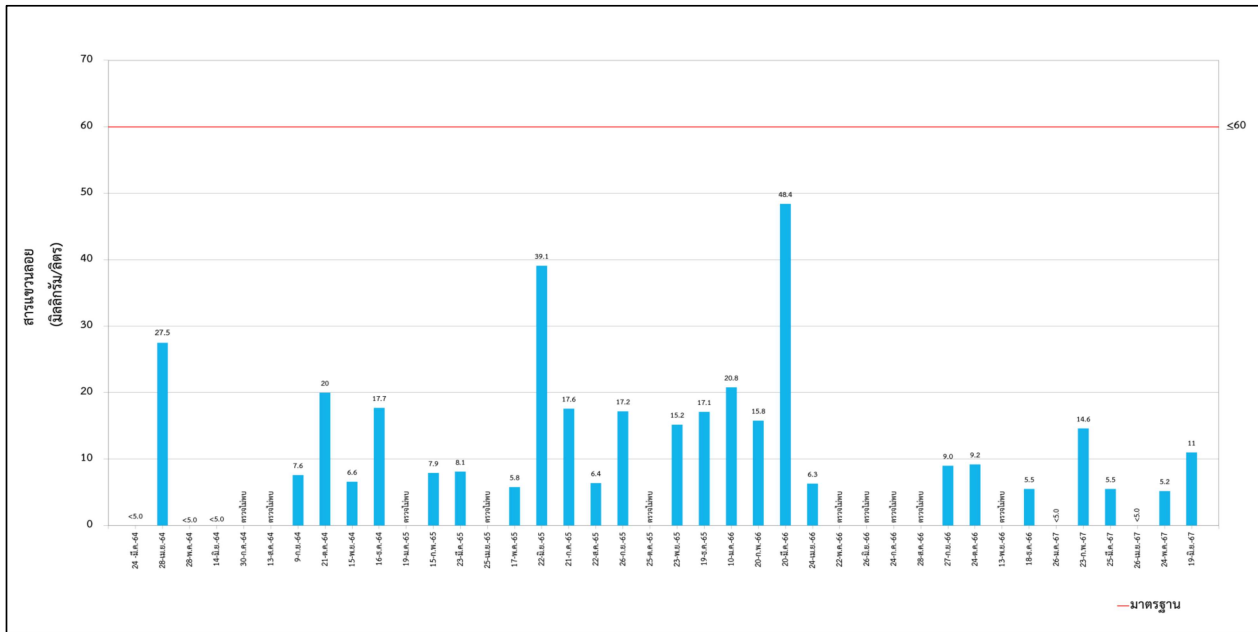
หมายเหตุ : ^{1/} เที่ยนเคียงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 กรณีอาคารประเภท จ
^{2/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mochit Complex, พ.ศ. 2563
^{3/} <LOQ: <LIMIT OF QUANTITATION (ทีเคเอ็น ≥1.5 และ ≤5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)
^{4/} ตรวจไม่พบ: บีโอดี <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารแขวนลอย <5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทีเคเอ็น <1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน <3 มิลลิกรัมต่อลิตร



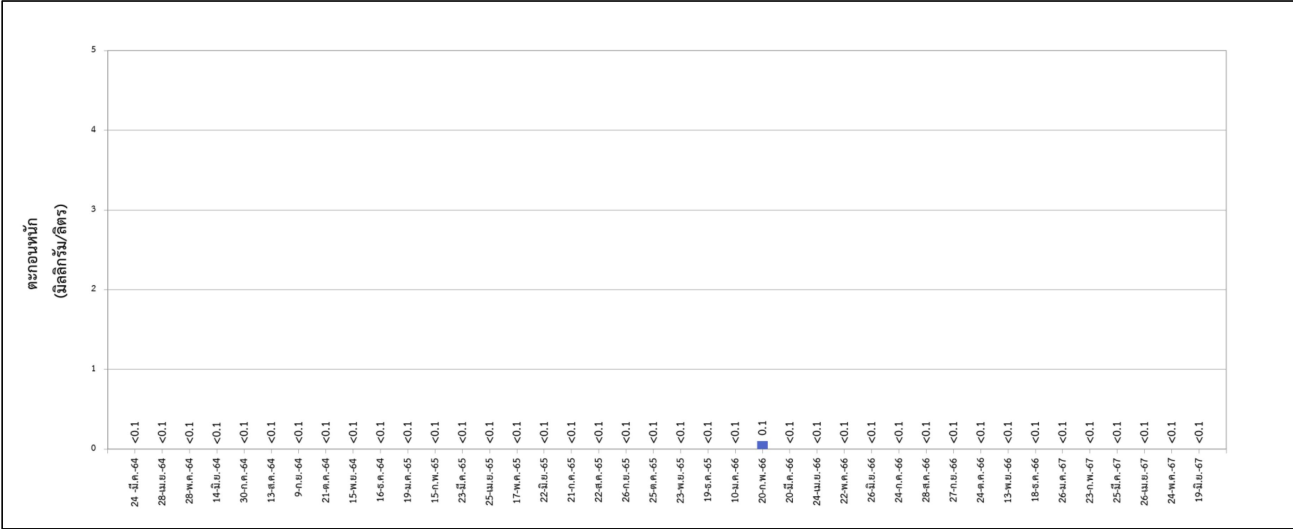
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างของน้ำทิ้ง
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2567



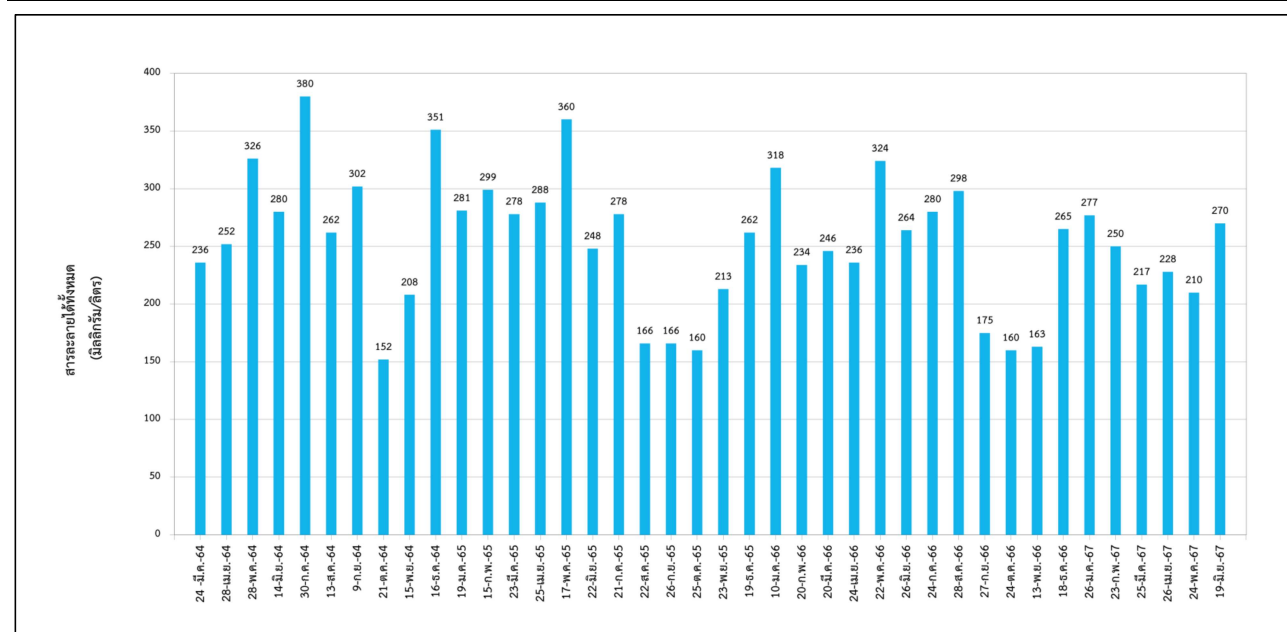
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดีของน้ำทิ้ง
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2567



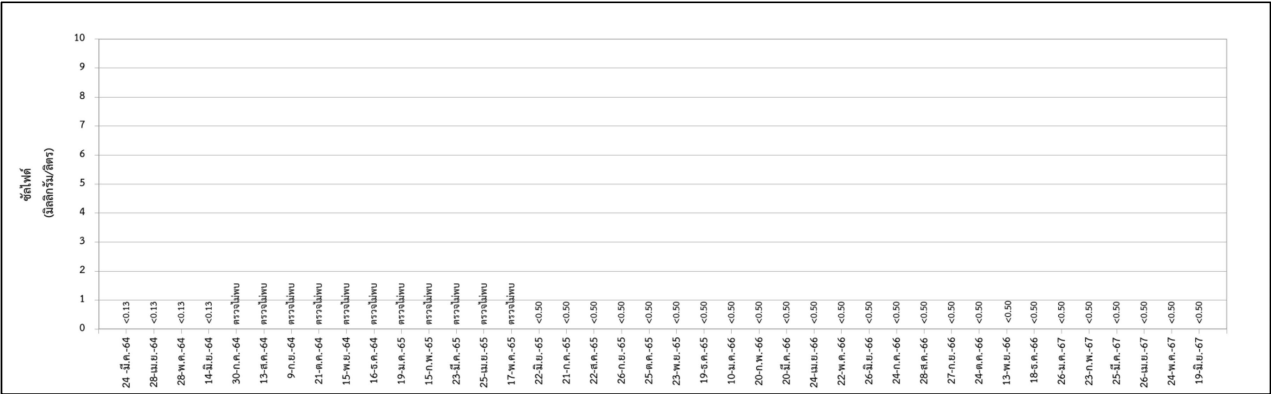
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอยของน้ำทิ้ง
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2567



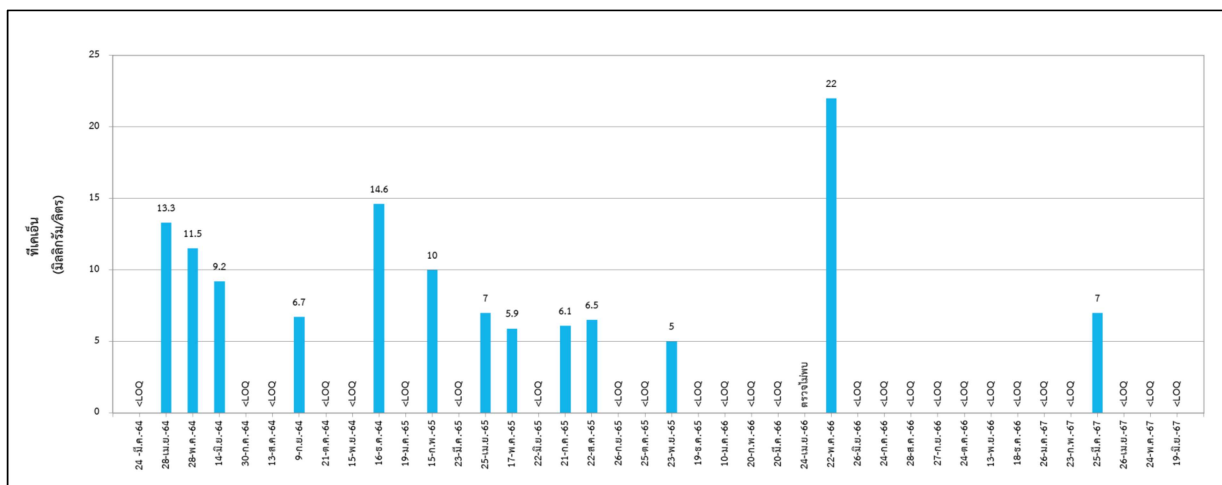
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนน้ำของน้ำทิ้ง
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2567



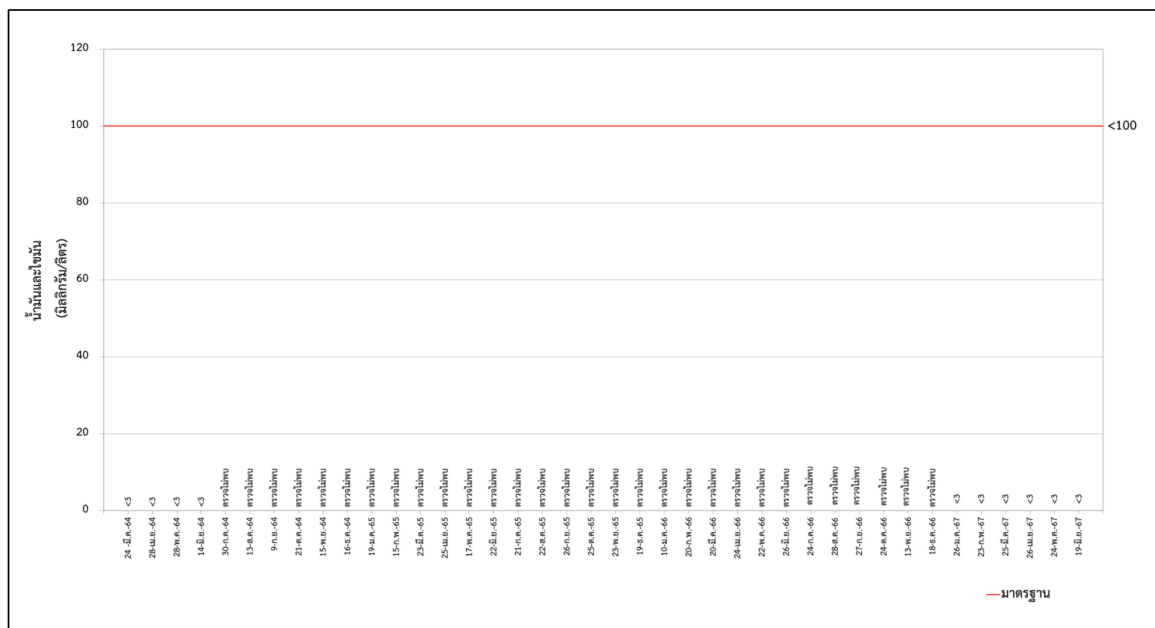
รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารละลายได้ทั้งหมดของน้ำทิ้ง
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2567



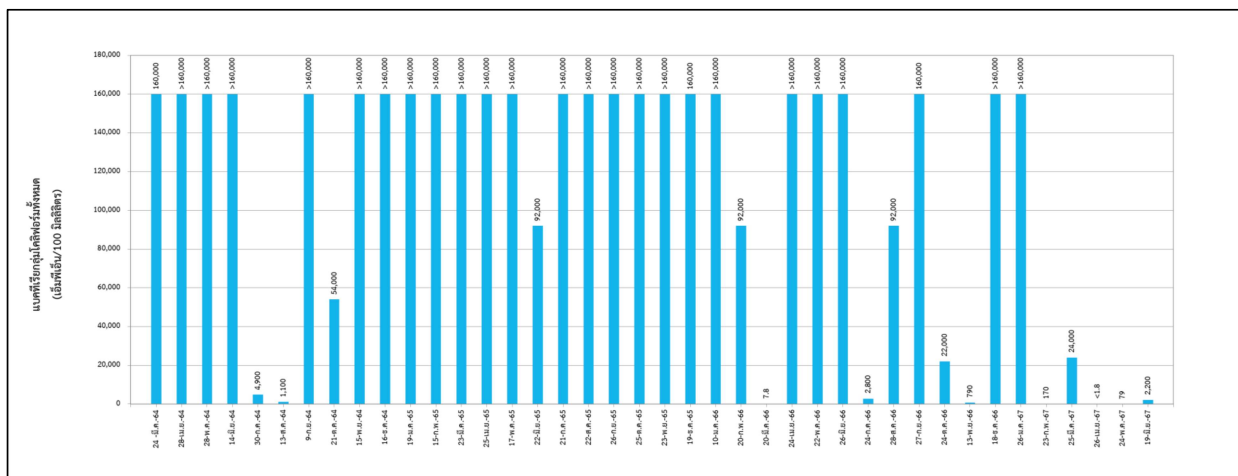
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่าพีเอชของน้ำทิ้ง
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2567



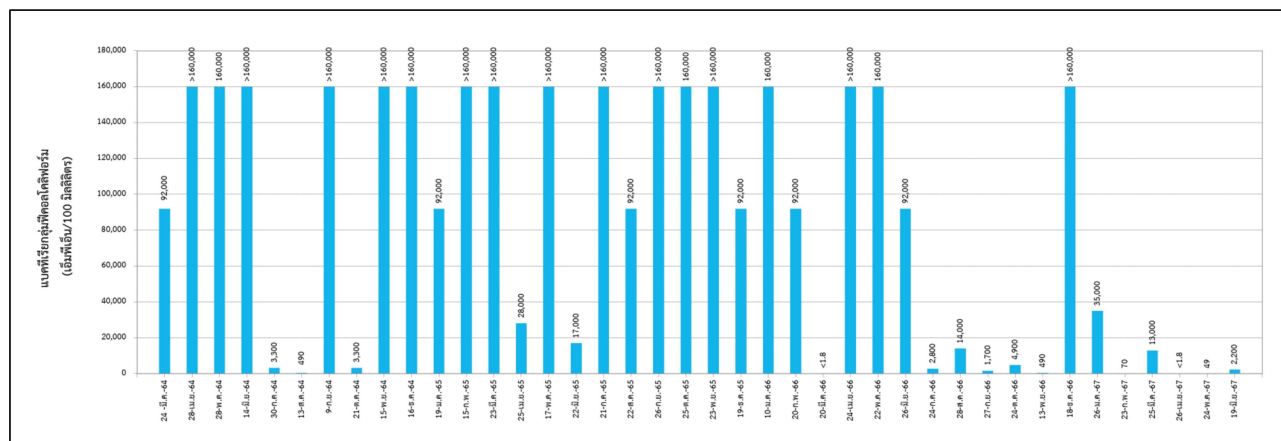
รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารที่เคเอ็นของน้ำทิ้ง
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมันของน้ำทิ้ง
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2567



ก่อนระบายนอกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซทอปอร์มของน้ำทิ้ง
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2567

3.4.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสีย จำนวน 1 สถานี บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่าค่าบีโอดีมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mochit Complex และค่าความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี สารแขวนลอย และน้ำมันและไขมัน มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เทียบเคียงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 กรณีอาคารประเภท จ

3.5 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ สรุปได้ดังตารางที่ 3-32

ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ๆ^{1/}

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ
ระยะก่อสร้าง		
1. การพังทลายของดิน	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีเรื่องร้องเรียน ความเสียหาย/ผลกระทบจากผู้ที่ได้รับผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ
		โครงการมีการตรวจสอบการเคลื่อนตัวของดินโดย Inclinometer ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ซึ่งได้ดำเนินการก่อสร้างฐานราก (กิจกรรมการก่อสร้างฐานรากที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือน ได้แก่ การเจาะเข็ม การตักหัวเสาเข็มและการถอน Sheet Pile) แล้วเสร็จเมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563
2. น้ำใช้	เส้นท่อประปา	เส้นท่อประปาอยู่ในสภาพดี ไม่พบรอยแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา (รูปที่ 3-37)
	ถังเก็บน้ำใช้	ถังน้ำใช้อยู่ในสภาพดี และสะอาด (รูปที่ 3-38)
3. การระบายน้ำ	วางระบายน้ำชั่วคราวและป้องกันภายในโครงการ	มีการตรวจสอบและลอกการระบายน้ำเป็นประจำ โดยไม่มีผลต่อการระบายน้ำรอบโครงการ (รูปที่ 3-39)
4. การจัดการมูลฝอย	ภายในพื้นที่โครงการ	มีการบันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นและนำไปกำจัดโดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมูลฝอยที่ส่งกำจัดส่วนใหญ่ คือ เศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง (รูปที่ 3-40 และเอกสารแนบ 25)
		มีการดูแลความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ
5. ระบบไฟฟ้า	อุปกรณ์ไฟฟ้า	อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด (รูปที่ 3-41และเอกสารแนบ 11)
6. การป้องกันอัคคีภัย	ถังดับเพลิงเคมี	มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (รูปที่ 3-42 รูปที่ 3-43 และเอกสารแนบ 10)
	ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพล โดยป้ายอยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน รวมทั้งมีการกำหนดแผนป้องกันระงับอัคคีภัยและเน้นย้ำการปฏิบัติตนเมื่อเกิดอัคคีภัยทุกวันก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (รูปที่ 3-44 และรูปที่ 3-45)
7. การจราจร	ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ	อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่ลบลือน (รูปที่ 3-46 และรูปที่ 3-47)

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ๆ (ต่อ)		
ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ
ระยะก่อสร้าง		
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	เครื่องจักรอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยมีการตรวจสอบทุกครั้งก่อนใช้งาน รูปที่ 3-48 และเอกสารแนบ 4)
		รั้ว Metal sheet อยู่ในสภาพสมบูรณ์ (รูปที่ 3-49)
		ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) อยู่ในสภาพสมบูรณ์ (รูปที่ 3-50)
	เครื่องจักรอุปกรณ์	มีการตรวจสอบตามชนิดของเครื่องจักรอุปกรณ์เป็นประจำทุกเดือน (รูปที่ 3-48และเอกสารแนบ 4)
	ป้ายแนะนำการทำงาน	มีการติดป้ายเตือนการทำงานและอันตรายต่าง ๆ โดยอยู่ในสภาพดีและมองเห็นชัดเจน (รูปที่ 3-51)
	คนงานก่อสร้าง	มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน โดยไม่พบคนงานที่เป็นพาหะนำโรค (เอกสารแนบ 16)
	คนงานก่อสร้าง	ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (รูปที่ 3-52 และเอกสารแนบ 21)
8. การรับเรื่องร้องเรียน	คนงานก่อสร้าง	มีการอบรมให้ความรู้คนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ตามลักษณะงาน (รูปที่ 3-53 และเอกสารแนบ 19)
	ผู้อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีเรื่องร้องเรียน ความเสียหาย/ผลกระทบจากผู้ที่ได้รับผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	อาคาร/สถานประกอบการข้างเคียง ประชาชน และสถานประกอบการระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางทางขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้างในระยะ 100 เมตร จากแนวเขตที่ดินโครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	โครงการมีการสำรวจความคิดเห็นของครอบครัวประชาชนและสถานประกอบการระยะประชิด 100 เมตร และระยะใกล้เคียงอื่นๆ ล่าสุดเมื่อวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2566
หมายเหตุ : ^{1/} รวบรวมข้อมูลจาก บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจีเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)		



รูปที่ 3-37 การตรวจสอบเส้นท่อประปาโดยเจ้าหน้าที่



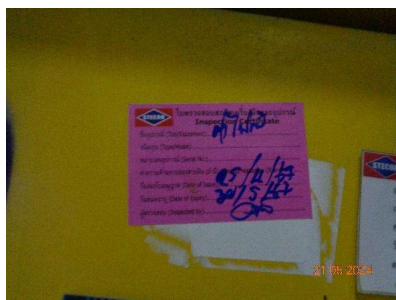
รูปที่ 3-38 ถังน้ำสำรองของโครงการ



รูปที่ 3-39 การตรวจสอบวางระบายน้ำและการลอกวางระบายน้ำ



รูปที่ 3-40 การนำเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้างไปกำจัด



รูปที่ 3-41 การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า



รูปที่ 3-42 การตรวจสอบถังดับเพลิง



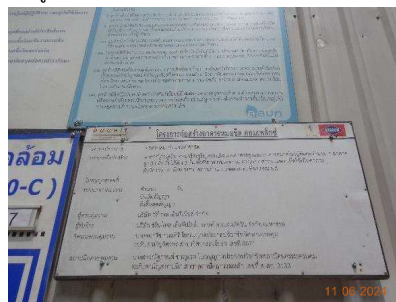
รูปที่ 3-43 ป้ายบันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิง



รูปที่ 3-44 จุดรวมพล



รูปที่ 3-45 การเน้นย้ำความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน



รูปที่ 3-46 ป้ายรายละเอียดโครงการ



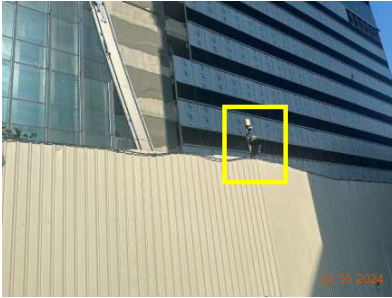
รูปที่ 3-47 ป้ายเตือนด้านการจราจร



รูปที่ 3-48 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์



รูปที่ 3-49 รั้ว Metal Sheet



รูปที่ 3-50 ระบบโทรทัศน์กล้องวงจรปิด (CCTV system)



รูปที่ 3-51 ป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนด้านความปลอดภัย





รูปที่ 3-52 ป้ายสติความปลอดภัย



รูปที่ 3-53 การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน

