

## บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

#### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 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 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
ระยะก่อสร้าง				
1. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในมหาวิทยาลัยเชนดจอห์น	ฝุ่นละออง 1. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 2. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 3. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) <b>มลพิษทางอากาศ</b> 1. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 2. สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) 3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	12-13 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 7-8 สิงหาคม พ.ศ. 2566 7-8 กันยายน พ.ศ. 2566 2-3 ตุลาคม พ.ศ. 2566 1-2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 7-8 ธันวาคม พ.ศ. 2566
2. เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในมหาวิทยาลัยเชนดจอห์น	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 24 hours) 2. ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> ) 3. ระดับเสียงรบกวน	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	12-13 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 7-8 สิงหาคม พ.ศ. 2566 7-8 กันยายน พ.ศ. 2566 2-3 ตุลาคม พ.ศ. 2566 1-2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 7-8 ธันวาคม พ.ศ. 2566
3. ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	1. ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) 2. ความถี่ (Frequency)		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
4. น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"><li>ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li><li>บีโอดี (BOD)</li><li>สารแขวนลอย (Suspended Solids)</li><li>ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li><li>สารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li><li>ซัลไฟด์ (Sulfide)</li><li>ทีเคเอ็น (TKN)</li><li>น้ำมันและไขมัน (Fat Oil &amp; Grease)</li><li>แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li><li>แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</li></ul>	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 27 กันยายน พ.ศ. 2566 24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 18 ธันวาคม พ.ศ. 2566
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ๆ				
1. การพังทลายของดิน	<ul style="list-style-type: none"><li>ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร่องรอยจากผู้ได้รับผลกระทบ</li></ul>	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
2. น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"><li>เส้นท่อประปา</li><li>ถึงเก็บน้ำใช้</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของดิน</li></ul>	ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก	-
3. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"><li>รางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักน้ำภายในโครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>การแตกหรือซึมของท่อประปา</li><li>ความสะอาด</li><li>การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และรางระบายน้ำ</li></ul>	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
			เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

บริษัท ชีโนไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
4. การจัดการมูลฝอย	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
		- ความสะอาด		
		- บันทึกปริมาณมูลฝอยที่นำไปกำจัด		
5. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
6. การป้องกันอัคคีภัย	- ถึงดับเพลิงเคมี  - ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพดีมองเห็นชัดเจน และไม่โลบเลือน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง  เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
		- สภาพพร้อมมองเห็นชัดเจน และไม่โลบเลือน	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
		- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - สภาพความสมบูรณ์รั้ว Metal Sheet Mesh Sheet และ Chain Link - สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและ หลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน
	- ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดีมองเห็นชัดเจน และไม่โลบเลือน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและ หลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	

บริษัท ยูนิเด็ค แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด  
ต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 โดย TSI และ DSS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mochit Complex ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ผู้อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ หลักจากการเกิดผลที่เกิดขึ้นและวิธีการ</li> <li>- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์</li> <li>- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องราวร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ</li> <li>- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนองานและข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul>	ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
9. การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
10. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- อาคาร/สถานประกอบ การข้างเคียงประชาชนและสถานประกอบการระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่รอบแนวเส้นทางโครงการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้างในระยะ 100 เมตรจากแนวเขตที่ดินโครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ด้านภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	4 กันยายน พ.ศ. 2566

1/ รวบรวมข้อมูลจาก บริษัท ซีเอ็น-ไทย เอ็นเจเนียร์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

บริษัท ยูนิเทค แอพพลิสส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 โดย TSI และ DSS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

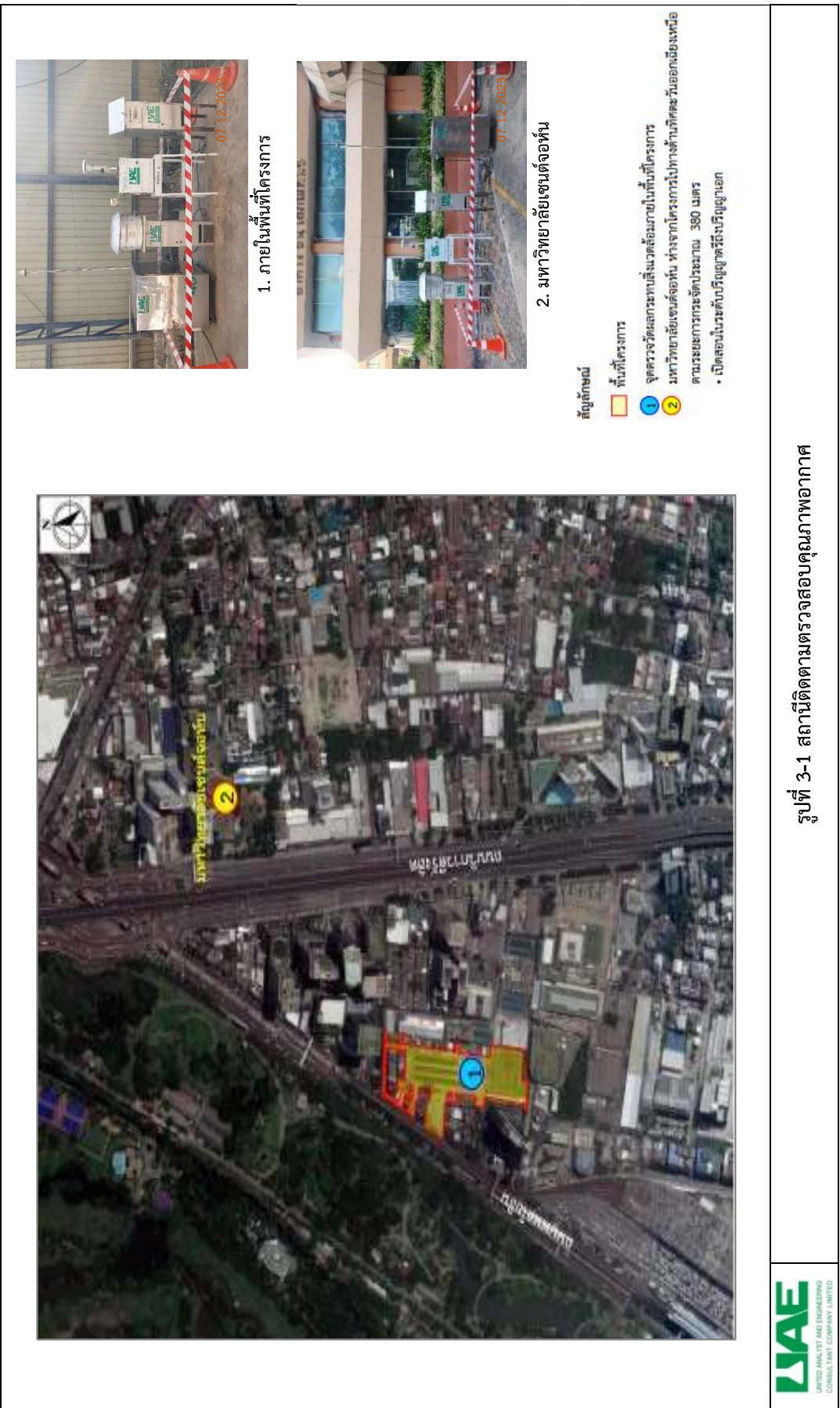
### 3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

#### 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



### 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
<b>1. ฝุ่นละออง</b>			
- 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 <sub>10</sub> )	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 <sub>2.5</sub> )	Low Volume Air Sampler	Gravimetric Method (Low volume method)	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix L
<b>2. มลพิษทางอากาศ</b>			
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	CO Analyzer	Non-Dispersive Infrared Method	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix C
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	NO <sub>2</sub> Analyzer	Chemiluminescence	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix F
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	SO <sub>2</sub> 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งสรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองแสดงดังตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-9 และการติดตามตรวจสอบมลพิษทางอากาศแสดงดังตารางที่ 3-10 ถึงตารางที่ 3-17 โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

#### 1) ภายในพื้นที่โครงการ

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองและมลพิษอากาศ ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.049-0.172 และ 0.021-0.093 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 12.1-22.4 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 1.14-3.17 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 0.0108-0.0367 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 0.0022-0.0042 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 0.0028-0.0032 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 1.81-4.05 ส่วนในล้านส่วน ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

## 2) ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองและมลพิษอากาศ ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.026-0.053 และ 0.013-0.037 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 6.6-28.7 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 0.89-2.13 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 0.0092-0.0240 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 0.0015-0.0033 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 0.0021-0.0028 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 1.25-3.68 ส่วนในล้านส่วน ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

### ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668310E 1526940N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>
ภายในพื้นที่โครงการ	12-13 ก.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.050
	7-8 ส.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.172
	7-8 ก.ย. 66	11.00-11.00 น.	0.049
	2-3 ต.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.103
	1-2 พ.ย. 66	11.00-11.00 น.	0.046
	7-8 ธ.ค. 66	10.30-10.30 น.	0.083
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤ 0.33

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพงษ์ นนทจันทร์ นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์ นายศุภกร รินวงศ์ นายนันทพงศ์ 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668670E 1527341N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น	12-13 ก.ค. 66	10.30-10.30 น.	0.045
	7-8 ส.ค. 66	10.30-10.30 น.	0.052
	7-8 ก.ย. 66	10.00-10.00 น.	0.026
	2-3 ต.ค. 66	10.30-10.30 น.	0.047
	1-2 พ.ย. 66	10.00-10.00 น.	0.053
	7-8 ธ.ค. 66	11.00-11.00 น.	0.044
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤ 0.33

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพงษ์ นนทจันทร์ นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์ นายศุภกร รินวงศ์ 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668310E 1526940N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>
ภายในพื้นที่โครงการ	12-13 ก.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.032
	7-8 ส.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.093
	7-8 ก.ย. 66	11.00-11.00 น.	0.021
	2-3 ต.ค. 66	10.00-10.00 น.	0.029
	1-2 พ.ย. 66	11.00-11.00 น.	0.032
	7-8 ธ.ค. 66	10.30-10.30 น.	0.028
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.021-0.093
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤ 0.12

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพงษ์ นนทจันทร์ นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์ นายศุภกร รินวงศ์ นายนิทรพงศ์ ชะขุนทด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา  
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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668670E 1527341N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น	12-13 ก.ค. 66	10.30-10.30 น.	0.031
	7-8 ส.ค. 66	10.30-10.30 น.	0.027
	7-8 ก.ย. 66	10.00-10.00 น.	0.013
	2-3 ต.ค. 66	10.30-10.30 น.	0.033
	1-2 พ.ย. 66	10.00-10.00 น.	0.037
	7-8 ธ.ค. 66	11.00-11.00 น.	0.030
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤ 0.12

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพงษ์ นนทจันทร์ นายสุรียัน นิธิเชิดชูวงศ์ นายศุภกร รินวงศ์ 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668310E 1526940N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมกัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ภายในพื้นที่โครงการ	12-13 ก.ค. 66	10.00-10.00 น.	16.2
	7-8 ส.ค. 66	10.00-10.00 น.	22.3
	7-8 ก.ย. 66	11.00-11.00 น.	12.1
	2-3 ต.ค. 66	10.00-10.00 น.	22.4
	1-2 พ.ย. 66	11.00-11.00 น.	22.0
	7-8 ธ.ค. 66	10.30-10.30 น.	16.0
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			≤ 50
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤ 37.5

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565  
<sup>2/</sup> 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 นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์ นายศุภกร รินวงศ์ นายนันทพงศ์ ชะขุนทด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด และนายพรชัย คุ่มม่วง  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

**ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668670E 1527341N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น	12-13 ก.ค. 66	10.30-10.30 น.	11.2
	7-8 ส.ค. 66	10.30-10.30 น.	17.4
	7-8 ก.ย. 66	10.00-10.00 น.	6.6
	2-3 ต.ค. 66	10.30-10.30 น.	11.7
	1-2 พ.ย. 66	10.00-10.00 น.	28.7
	7-8 ธ.ค. 66	11.00-11.00 น.	11.0
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			≤ 50
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤ 37.5

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565  
<sup>2/</sup> 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 นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์ นายศุภกร รินวงศ์ นายนันทพงศ์ ชะขุนทด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด และนายพรชัย คุ่มม่วง  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668310E 1526940N

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
		12-13 ก.ค. 66	7-8 ส.ค. 66	7-8 ก.ย. 66	2-3 ต.ค. 66	1-2 พ.ย. 66	7-8 ธ.ค. 66
ภายในพื้นที่โครงการ	11.00-12.00 น.	1.33	2.24	2.14	2.04	1.95	2.04
	12.00-13.00 น.	1.28	2.03	2.06	1.84	1.82	2.08
	13.00-14.00 น.	1.29	1.84	1.95	1.71	1.71	2.09
	14.00-15.00 น.	1.18	1.78	2.00	1.72	1.70	2.12
	15.00-16.00 น.	1.19	1.81	2.12	1.80	1.73	2.14
	16.00-17.00 น.	1.29	2.01	2.31	1.93	1.82	2.19
	17.00-18.00 น.	1.37	2.31	2.39	2.14	1.91	2.26
	18.00-19.00 น.	1.45	2.63	2.51	2.21	1.91	2.28
	19.00-20.00 น.	1.45	2.91	2.55	2.26	1.94	2.16
	20.00-21.00 น.	1.50	3.04	2.52	2.21	1.93	2.02
21.00-22.00 น.	1.48	3.14	2.38	2.18	1.97	1.86	

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบกิจกรรมการปล่อย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
		12-13 ก.ค. 66	7-8 ส.ค. 66	7-8 ก.ย. 66	2-3 ต.ค. 66	1-2 พ.ย. 66	7-8 ธ.ค. 66
ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	22.00-23.00 น.	1.46	3.17	2.24	2.23	2.03	1.80
	23.00-00.00 น.	1.42	3.16	2.12	2.22	2.09	1.79
	00.00-01.00 น.	1.39	3.05	2.07	2.24	2.15	1.86
	01.00-02.00 น.	1.35	2.87	2.03	2.23	2.14	1.87
	02.00-03.00 น.	1.26	2.74	2.10	2.26	2.10	1.84
	03.00-04.00 น.	1.19	2.59	2.10	2.23	2.01	1.95
	04.00-05.00 น.	1.14	2.49	2.17	2.13	1.97	1.97
	05.00-06.00 น.	1.16	2.45	2.21	2.04	1.97	1.96
	06.00-07.00 น.	1.19	2.59	2.27	2.07	2.08	1.99
	07.00-08.00 น.	1.30	2.88	2.33	2.15	2.14	1.97
	08.00-09.00 น.	1.33	3.12	2.31	2.30	2.24	2.07
	09.00-10.00 น.	1.36	3.14	2.35	2.29	2.16	2.01
	10.00-11.00 น.	1.29	2.88	2.26	2.18	1.99	1.97
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด-สูงสุด		1.14-1.50	1.78-3.17	1.95-2.55	1.71-2.30	1.70-2.24	1.79-2.28
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>		≤ 30					

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพงษ์ นนทจันทร์ นายสุริยัน นิธิเจติชูวงศ์ นายศุภกร รินวงศ์ นายณัฏพงค์ ชะขุนทด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอเนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668670E 1527341N

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
		12-13 ก.ค. 66	7-8 ส.ค. 66	7-8 ก.ย. 66	2-3 ต.ค. 66	1-2 พ.ย. 66	7-8 ธ.ค. 66
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น	10:00-11:00 น.	1.02	1.90	1.75	1.70	1.67	1.85
	11:00-12:00 น.	0.95	1.68	1.69	1.60	1.63	1.78
	12:00-13:00 น.	0.89	1.46	1.66	1.51	1.52	1.70
	13:00-14:00 น.	0.89	1.36	1.64	1.53	1.50	1.73
	14:00-15:00 น.	0.90	1.35	1.68	1.50	1.46	1.78
	15:00-16:00 น.	0.94	1.45	1.75	1.52	1.51	1.80
	16:00-17:00 น.	0.96	1.52	1.80	1.57	1.54	1.84
	17:00-18:00 น.	0.99	1.63	1.82	1.66	1.62	1.91
	18:00-19:00 น.	1.04	1.72	1.83	1.72	1.63	2.02
	19:00-20:00 น.	1.09	1.78	1.85	1.76	1.69	2.12
	20:00-21:00 น.	1.16	1.76	1.86	1.73	1.69	2.13
	21:00-22:00 น.	1.22	1.68	1.82	1.76	1.71	2.12



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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
		12-13 ก.ค. 66	7-8 ส.ค. 66	7-8 ก.ย. 66	2-3 ต.ค. 66	1-2 พ.ย. 66	7-8 ธ.ค. 66
ภายในมหาวิทยาลัย เขตนัดจอห์น (ต่อ)	22:00-23:00 น.	1.25	1.64	1.76	1.72	1.69	2.02
	23:00-00:00 น.	1.27	1.56	1.66	1.72	1.65	1.91
	00:00-01:00 น.	1.26	1.51	1.60	1.67	1.67	1.80
	01:00-02:00 น.	1.22	1.41	1.58	1.66	1.67	1.79
	02:00-03:00 น.	1.18	1.33	1.66	1.68	1.67	1.77
	03:00-04:00 น.	1.15	1.28	1.73	1.68	1.64	1.80
	04:00-05:00 น.	1.14	1.32	1.84	1.71	1.69	1.81
	05:00-06:00 น.	1.13	1.49	1.88	1.72	1.74	1.94
	06:00-07:00 น.	1.17	1.70	1.95	1.81	1.80	2.05
	07:00-08:00 น.	1.21	1.85	1.94	1.82	1.85	2.12
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด-สูงสุด	08:00-09:00 น.	1.23	1.88	1.91	1.84	1.86	2.04
	09:00-10:00 น.	1.18	1.74	1.78	1.70	1.82	1.86
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด-สูงสุด		0.89-1.27	1.28-1.90	1.58-1.95	1.50-1.84	1.46-1.86	1.70-2.13
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>		≤ 30					

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพงษ์ นพจันทร์ นายสุริยัน นิธิจิตตวงศ์ นายศุภกร รินวงศ์ นายนันทพงศ์ ชะขุนทด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็น지니어ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668310E 1526940N

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)							
		12-13 ก.ค. 66	7-8 ส.ค. 66	7-8 ก.ย. 66	2-3 ต.ค. 66	1-2 พ.ย. 66	7-8 ธ.ค. 66		
ภายในพื้นที่โครงการ	11.00-12.00 น.	0.0148	0.0278	0.0267	0.0216	0.0235	0.0245		
	12.00-13.00 น.	0.0124	0.0232	0.0244	0.0188	0.0203	0.0207		
	13.00-14.00 น.	0.0113	0.0201	0.0197	0.0162	0.0173	0.0176		
	14.00-15.00 น.	0.0108	0.0191	0.0186	0.0148	0.0156	0.0152		
	15.00-16.00 น.	0.0109	0.0207	0.0183	0.0151	0.0159	0.0147		
	16.00-17.00 น.	0.0125	0.0234	0.0194	0.0159	0.0162	0.0148		
	17.00-18.00 น.	0.0142	0.0273	0.0215	0.0166	0.0177	0.0149		
	18.00-19.00 น.	0.0164	0.0305	0.0231	0.0182	0.0196	0.0156		
	19.00-20.00 น.	0.0166	0.0328	0.0260	0.0206	0.0201	0.0171		
	20.00-21.00 น.	0.0203	0.0336	0.0271	0.0222	0.0208	0.0190		
	21.00-22.00 น.	0.0191	0.0343	0.0276	0.0226	0.0192	0.0200		

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
		12-13 ก.ค. 66	7-8 ส.ค. 66	7-8 ก.ย. 66	2-3 ต.ค. 66	1-2 พ.ย. 66	7-8 ธ.ค. 66
ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	22.00-23.00 น.	0.0173	0.0357	0.0271	0.0221	0.0206	0.0206
	23.00-00.00 น.	0.0153	0.0367	0.0257	0.0213	0.0209	0.0211
	00.00-01.00 น.	0.0167	0.0357	0.0252	0.0216	0.0221	0.0198
	01.00-02.00 น.	0.0165	0.0325	0.0243	0.0206	0.0211	0.0186
	02.00-03.00 น.	0.0161	0.0283	0.0244	0.0209	0.0196	0.0166
	03.00-04.00 น.	0.0149	0.0260	0.0233	0.0194	0.0188	0.0167
	04.00-05.00 น.	0.0145	0.0251	0.0230	0.0203	0.0202	0.0164
	05.00-06.00 น.	0.0143	0.0257	0.0225	0.0199	0.0215	0.0171
	06.00-07.00 น.	0.0149	0.0260	0.0232	0.0198	0.0227	0.0161
	07.00-08.00 น.	0.0158	0.0274	0.0243	0.0185	0.0217	0.0167
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงค่าสูงสุด	08.00-09.00 น.	0.0176	0.0296	0.0246	0.0189	0.0223	0.0192
	09.00-10.00 น.	0.0190	0.0321	0.0267	0.0203	0.0215	0.0228
	10.00-11.00 น.	0.0184	0.0316	0.0270	0.0236	0.0234	0.0250
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงค่าสูงสุด		0.0108-0.0203	0.0191-0.0367	0.0183-0.0276	0.0148-0.0236	0.0156-0.0235	0.0147-0.0250
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง		≤ 0.17					

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพงษ์ นนทจันทร์ นายสุรียัน นิธิจิตวงศ์ นายศุภกร รินวงค์ นายหิธพงษ์ ชะขุนทด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668670E 1527341N

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
		12-13 ก.ค. 66	7-8 ส.ค. 66	7-8 ก.ย. 66	2-3 ต.ค. 66	1-2 พ.ย. 66	7-8 ธ.ค. 66
ภายในมหาวิทยาลัย เซนต์จอห์น	10.00-11.00 น.	0.0116	0.0168	0.0178	0.0239	0.0222	0.0226
	11.00-12.00 น.	0.0101	0.0142	0.0169	0.0208	0.0183	0.0192
	12.00-13.00 น.	0.0108	0.0123	0.0129	0.0172	0.0148	0.0164
	13.00-14.00 น.	0.0104	0.0120	0.0134	0.0147	0.0139	0.0148
	14.00-15.00 น.	0.0113	0.0125	0.0130	0.0150	0.0137	0.0143
	15.00-16.00 น.	0.0125	0.0133	0.0141	0.0160	0.0141	0.0136
	16.00-17.00 น.	0.0150	0.0150	0.0159	0.0176	0.0159	0.0140
	17.00-18.00 น.	0.0167	0.0169	0.0167	0.0189	0.0156	0.0158
	18.00-19.00 น.	0.0159	0.0186	0.0177	0.0206	0.0172	0.0191
	19.00-20.00 น.	0.0135	0.0192	0.0175	0.0213	0.0174	0.0216
	20.00-21.00 น.	0.0108	0.0190	0.0184	0.0214	0.0190	0.0224
	21.00-22.00 น.	0.0097	0.0187	0.0192	0.0212	0.0202	0.0234

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
		12-13 ก.ค. 66	7-8 ส.ค. 66	7-8 ก.ย. 66	2-3 ต.ค. 66	1-2 พ.ย. 66	7-8 ธ.ค. 66
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น (ต่อ)	22.00-23.00 น.	0.0095	0.0183	0.0195	0.0204	0.0211	0.0228
	23.00-00.00 น.	0.0092	0.0184	0.0197	0.0189	0.0212	0.0231
	00.00-01.00 น.	0.0098	0.0184	0.0196	0.0178	0.0201	0.0212
	01.00-02.00 น.	0.0109	0.0190	0.0199	0.0169	0.0198	0.0197
	02.00-03.00 น.	0.0143	0.0193	0.0203	0.0170	0.0200	0.0185
	03.00-04.00 น.	0.0163	0.0195	0.0214	0.0170	0.0207	0.0179
	04.00-05.00 น.	0.0149	0.0190	0.0204	0.0178	0.0208	0.0178
	05.00-06.00 น.	0.0146	0.0185	0.0194	0.0172	0.0202	0.0163
	06.00-07.00 น.	0.0152	0.0186	0.0184	0.0172	0.0198	0.0158
	07.00-08.00 น.	0.0141	0.0198	0.0191	0.0170	0.0201	0.0177
	08.00-09.00 น.	0.0135	0.0206	0.0202	0.0191	0.0218	0.0217
	09.00-10.00 น.	0.0119	0.0200	0.0213	0.0219	0.0240	0.0240
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงค่าสูงสุด		0.0092-0.0167	0.0120-0.0206	0.0129-0.0214	0.0147-0.0239	0.0137-0.0240	0.0136-0.0240
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>		≤ 0.17					
<div>หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552</div> <div>ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพงษ์ นนทจันทร์ นายสุรียัน นริชิตชูวงศ์ นายศุภกร รินวงศ์ นายณัฏพงค์ ชะขุนทด</div> <div>ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศศิลา บรรจงใจรักษ์</div> <div>ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูนิเม็ค แอมนาลีส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</div> <div>เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828</div>							

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668310E 1526940N

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
		12-13 ก.ค. 66	7-8 ส.ค. 66	7-8 ก.ย. 66	2-3 ต.ค. 66	1-2 พ.ย. 66	7-8 ธ.ค. 66
ภายในพื้นที่โครงการ	11.00-12.00 น.	0.0026	0.0031	0.0029	0.0027	0.0028	0.0026
	12.00-13.00 น.	0.0028	0.0026	0.0026	0.0027	0.0028	0.0025
	13.00-14.00 น.	0.0034	0.0022	0.0024	0.0026	0.0025	0.0024
	14.00-15.00 น.	0.0032	0.0023	0.0022	0.0026	0.0026	0.0026
	15.00-16.00 น.	0.0028	0.0026	0.0026	0.0026	0.0025	0.0027
	16.00-17.00 น.	0.0037	0.0027	0.0025	0.0027	0.0026	0.0028
	17.00-18.00 น.	0.0032	0.0027	0.0026	0.0025	0.0027	0.0030
	18.00-19.00 น.	0.0036	0.0028	0.0026	0.0028	0.0031	0.0031
	19.00-20.00 น.	0.0033	0.0029	0.0029	0.0028	0.0031	0.0032
	20.00-21.00 น.	0.0031	0.0032	0.0032	0.0031	0.0033	0.0033
	21.00-22.00 น.	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0030	0.0031
	22.00-23.00 น.	0.0026	0.0037	0.0032	0.0032	0.0031	0.0030
23.00-00.00 น.	0.0031	0.0038	0.0029	0.0030	0.0027	0.0028	

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
		12-13 ก.ค. 66	7-8 ส.ค. 66	7-8 ก.ย. 66	2-3 ต.ค. 66	1-2 พ.ย. 66	7-8 ธ.ค. 66
ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	00.00-01.00 น.	0.0023	0.0042	0.0030	0.0030	0.0026	0.0029
	01.00-02.00 น.	0.0022	0.0040	0.0030	0.0029	0.0025	0.0028
	02.00-03.00 น.	0.0026	0.0038	0.0031	0.0028	0.0026	0.0028
	03.00-04.00 น.	0.0030	0.0035	0.0030	0.0025	0.0029	0.0027
	04.00-05.00 น.	0.0032	0.0038	0.0029	0.0027	0.0032	0.0028
	05.00-06.00 น.	0.0036	0.0039	0.0032	0.0026	0.0032	0.0030
	06.00-07.00 น.	0.0037	0.0038	0.0032	0.0025	0.0028	0.0027
	07.00-08.00 น.	0.0040	0.0035	0.0032	0.0024	0.0027	0.0026
	08.00-09.00 น.	0.0041	0.0033	0.0029	0.0025	0.0026	0.0024
	09.00-10.00 น.	0.0040	0.0033	0.0028	0.0029	0.0027	0.0025
	10.00-11.00 น.	0.0036	0.0029	0.0027	0.0029	0.0026	0.0024
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด-สูงสุด		0.0022-0.0041	0.0022-0.0042	0.0022-0.0032	0.0024-0.0032	0.0025-0.0033	0.0024-0.0033
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.0032	0.0032	0.0029	0.0028	0.0028	0.0028
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>		≤ 0.30					
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>		≤ 0.12					

หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน 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 : นายทรงษ์ นนทสันทร นายสุริยัน นิธิเจตขวงค์ นายศุภกร รินวงศ์ นายณัฏพงค์ ชะขุนทด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 โดย TSI และ DSS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668670E 1527341N

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
		12-13 ก.ค. 66	7-8 ส.ค. 66	7-8 ก.ย. 66	2-3 ต.ค. 66	1-2 พ.ย. 66	7-8 ธ.ค. 66
ภายในมหาวิทยาลัย เซนต์จอห์น	10.00-11.00 น.	0.0022	0.0022	0.0019	0.0017	0.0025	0.0029
	11.00-12.00 น.	0.0018	0.0018	0.0017	0.0017	0.0025	0.0026
	12.00-13.00 น.	0.0018	0.0016	0.0015	0.0017	0.0024	0.0023
	13.00-14.00 น.	0.0019	0.0015	0.0015	0.0017	0.0026	0.0024
	14.00-15.00 น.	0.0020	0.0016	0.0017	0.0017	0.0025	0.0025
	15.00-16.00 น.	0.0022	0.0019	0.0021	0.0019	0.0028	0.0028
	16.00-17.00 น.	0.0026	0.0022	0.0025	0.0023	0.0028	0.0028
	17.00-18.00 น.	0.0030	0.0024	0.0026	0.0023	0.0031	0.0029
	18.00-19.00 น.	0.0031	0.0027	0.0028	0.0026	0.0031	0.0029
	19.00-20.00 น.	0.0031	0.0027	0.0027	0.0026	0.0029	0.0028
	20.00-21.00 น.	0.0028	0.0025	0.0027	0.0026	0.0029	0.0027
	21.00-22.00 น.	0.0025	0.0022	0.0026	0.0027	0.0029	0.0030
22.00-23.00 น.	0.0026	0.0020	0.0026	0.0029	0.0031	0.0032	



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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
		12-13 ก.ค. 66	7-8 ส.ค. 66	7-8 ก.ย. 66	2-3 ต.ค. 66	1-2 พ.ย. 66	7-8 ธ.ค. 66
ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น (ต่อ)	23.00-00.00 น.	0.0028	0.0022	0.0026	0.0028	0.0029	0.0033
	00.00-01.00 น.	0.0029	0.0021	0.0024	0.0027	0.0026	0.0033
	01.00-02.00 น.	0.0028	0.0021	0.0023	0.0026	0.0024	0.0031
	02.00-03.00 น.	0.0026	0.0019	0.0023	0.0027	0.0024	0.0030
	03.00-04.00 น.	0.0027	0.0018	0.0021	0.0026	0.0025	0.0025
	04.00-05.00 น.	0.0026	0.0018	0.0021	0.0025	0.0025	0.0027
	05.00-06.00 น.	0.0025	0.0020	0.0022	0.0023	0.0025	0.0028
	06.00-07.00 น.	0.0027	0.0023	0.0025	0.0025	0.0025	0.0031
	07.00-08.00 น.	0.0027	0.0024	0.0028	0.0025	0.0025	0.0029
	08.00-09.00 น.	0.0021	0.0022	0.0029	0.0025	0.0026	0.0028
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงค่าสูงสุด	09.00-10.00 น.	0.0024	0.0020	0.0027	0.0022	0.0027	0.0027
		0.0018-0.0031	0.0015-0.0027	0.0015-0.0029	0.0017-0.0029	0.0024-0.0031	0.0023-0.0033
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0025	0.0021	0.0023	0.0023	0.0027	0.0028
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>		≤ 0.30					
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>		≤ 0.12					

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

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

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

: นายวรพงษ์ นนทสันทร์ นายสุรชัย นิธิเจติขจรัง นายศุภกร รินวงศ์ นายอิทธิพงศ์ ชะขุนทด

: นายศุลา บรรจงใจรักษ์

: บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 โดย TSI และ DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668310E 1526940N

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)					
		12-13 ก.ค. 66	7-8 ส.ค. 66	7-8 ก.ย. 66	2-3 ต.ค. 66	1-2 พ.ย. 66	7-8 ธ.ค. 66
ภายในพื้นที่โครงการ	11.00-12.00 น.	2.77	2.96	2.91	2.34	2.53	2.64
	12.00-13.00 น.	2.99	2.71	2.64	2.01	2.41	2.40
	13.00-14.00 น.	3.13	2.50	2.56	1.81	2.38	2.31
	14.00-15.00 น.	3.30	2.45	2.54	1.92	2.36	2.32
	15.00-16.00 น.	3.50	2.53	2.64	2.15	2.41	2.44
	16.00-17.00 น.	3.73	2.65	2.77	2.41	2.49	2.50
	17.00-18.00 น.	3.89	2.98	3.07	2.68	2.61	2.66
	18.00-19.00 น.	3.98	3.35	3.39	2.86	2.69	2.70
	19.00-20.00 น.	3.97	3.85	3.70	3.03	2.83	2.84
	20.00-21.00 น.	3.90	4.01	3.80	3.03	2.94	2.81



ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668670E 1527341N

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)					
		12-13 ก.ค. 66	7-8 ส.ค. 66	7-8 ก.ย. 66	2-3 ต.ค. 66	1-2 พ.ย. 66	7-8 ธ.ค. 66
ภายในมหาวิทยาลัย เซนต์จอร์จ	10.00-11.00 น.	2.78	2.19	2.78	2.12	2.24	2.41
	11.00-12.00 น.	2.51	1.90	2.52	1.86	1.95	2.48
	12.00-13.00 น.	2.33	1.68	2.33	1.72	1.75	2.46
	13.00-14.00 น.	2.25	1.77	2.23	1.79	1.85	2.40
	14.00-15.00 น.	2.32	2.08	2.23	2.06	2.15	2.56
	15.00-16.00 น.	2.43	2.41	2.27	2.36	2.49	2.64
	16.00-17.00 น.	2.61	2.63	2.39	2.70	2.78	2.83
	17.00-18.00 น.	2.75	2.66	2.47	2.84	2.91	2.89
	18.00-19.00 น.	2.87	2.75	2.60	2.96	3.01	3.04
	19.00-20.00 น.	2.94	2.81	2.65	2.94	3.04	3.10
20.00-21.00 น.	3.10	2.92	2.76	2.96	3.11	3.08	

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น กรุงเทพมหานคร-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)					
		12-13 ก.ค. 66	7-8 ส.ค. 66	7-8 ก.ย. 66	2-3 ต.ค. 66	1-2 พ.ย. 66	7-8 ธ.ค. 66
ภายในมหาวิทยาลัย เซนต์จอห์น (ต่อ)	21.00-22.00 น.	3.21	2.93	2.71	2.92	3.16	2.99
	22.00-23.00 น.	3.39	2.96	2.61	2.89	3.26	2.91
	23.00-00.00 น.	3.45	2.95	2.32	2.72	3.21	2.81
	00.00-01.00 น.	3.62	2.97	2.12	2.50	3.12	2.72
	01.00-02.00 น.	3.68	2.95	2.00	2.25	2.94	2.72
	02.00-03.00 น.	3.67	2.93	2.01	2.14	2.87	2.76
	03.00-04.00 น.	3.42	2.92	1.98	2.07	2.86	2.84
	04.00-05.00 น.	3.08	2.92	1.95	2.07	2.95	2.87
	05.00-06.00 น.	2.84	2.84	2.01	2.10	2.94	2.87
	06.00-07.00 น.	2.74	2.72	2.24	2.23	2.92	2.86
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด-สูงสุด	07.00-08.00 น.	2.86	2.68	2.62	2.44	2.83	2.81
	08.00-09.00 น.	2.80	2.62	2.90	2.68	2.87	2.74
	09.00-10.00 น.	2.59	2.50	2.90	2.79	2.83	2.62
		2.25-3.68	1.68-2.97	1.95-2.90	1.72-2.96	1.25-3.26	2.40-3.10

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพงษ์ นพหิจันทร์ นายสุรียัน นิธิเชิดชูวงศ์ นายศุภกร รินวงศ์ นายณัฏพงศ์ ชะขุนทด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

### 3.1.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 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. 2563-2566

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการและภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 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. 2566

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีสถานีวัดอยู่ภาคใต้)	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีสถานีวัดอยู่ภาคใต้)	PM <sub>2.5</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่มีสถานีวัดอยู่ภาคใต้)	CO (ส่วนในล้านส่วน)	NO <sub>2</sub> (ส่วนในล้านส่วน)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	SO <sub>2</sub> 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. 2566

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีเครื่องตัวอย่างภาคใต้)	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีเครื่องตัวอย่างภาคใต้)	PM <sub>2.5</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่มีเครื่องตัวอย่างภาคใต้)	CO (ส่วนในล้านส่วน)	NO <sub>2</sub> (ส่วนในล้านส่วน)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	SO <sub>2</sub> 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. 2566

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	PM <sub>2.5</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่ตรวจวัดต่อลูกบาศก์เมตร)	CO (ส่วนในล้านส่วน)	NO <sub>2</sub> (ส่วนในล้านส่วน)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	SO <sub>2</sub> 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

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2563-พ.ศ. 2566

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีสถานีตรวจวัด 1 สถานี)	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีสถานีตรวจวัด 1 สถานี)	PM <sub>2.5</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีสถานีตรวจวัด 1 สถานี)	CO (ส่วนในล้านส่วน)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	THC (ส่วนในล้านส่วน)
2. ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี							
ระยะฐานราก	ก.พ.-มี.ย. 63	0.025-0.083	0.012-0.052				
	ก.ค.-ธ.ค. 63	0.028-0.084	0.010-0.031				
	ก.พ.-ก.ค. 64	0.073	0.043				
ระยะก่อสร้าง	1-2 ก.พ. 64	0.137	0.094				
	1-2 มี.ค. 64	0.090	0.045				
	1-2 เม.ย. 64	0.134	0.083				
	6-7 พ.ค. 64	0.050	0.029				
	1-2 มิ.ย. 64	0.032	0.019				
	29-30 ก.ค. 64	0.033	0.020				
	19-20 ส.ค. 64	0.033	0.022				
	2-3 ก.ย. 64	0.031	0.018				
	7-8 ต.ค. 64	0.054	0.044				
	1-2 พ.ย. 64	0.073	0.034				
	2-3 ธ.ค. 64	0.097	0.047				

โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566  
บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2563-พ.ศ. 2566

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีสิทธิ์รับต่อลูกบาศก์เมตร)	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีสิทธิ์รับต่อลูกบาศก์เมตร)	PM <sub>2.5</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่ได้รับสิทธิ์ต่อลูกบาศก์เมตร)	CO (ส่วนในล้านส่วน)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	THC (ส่วนในล้านส่วน)
2. ภายในมหาวิทยาลัยเจดจ้อห์น (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

บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 โดย TSI และ DSS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2563-พ.ศ. 2566

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกระทบท่อลูกบาศก์เมตร)	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกระทบท่อลูกบาศก์เมตร)	PM <sub>2.5</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่กระทบท่อลูกบาศก์เมตร)	CO (ส่วนในล้านส่วน)	NO <sub>2</sub> (ส่วนในล้านส่วน)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	THC (ส่วนในล้านส่วน)
2. ภายในมหาวิทยาลัยเจนด้อห์น (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	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	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	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	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	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	2.40-3.10
มาตรฐาน	≤ 0.33 <sup>1/</sup>	≤ 0.12 <sup>1/</sup>	≤ 50 และ ≤ 37.5 <sup>2/</sup>	≤ 30 <sup>3/</sup>	≤ 0.17 <sup>4/</sup>	≤ 0.30 <sup>5/</sup>	-

หมายเหตุ

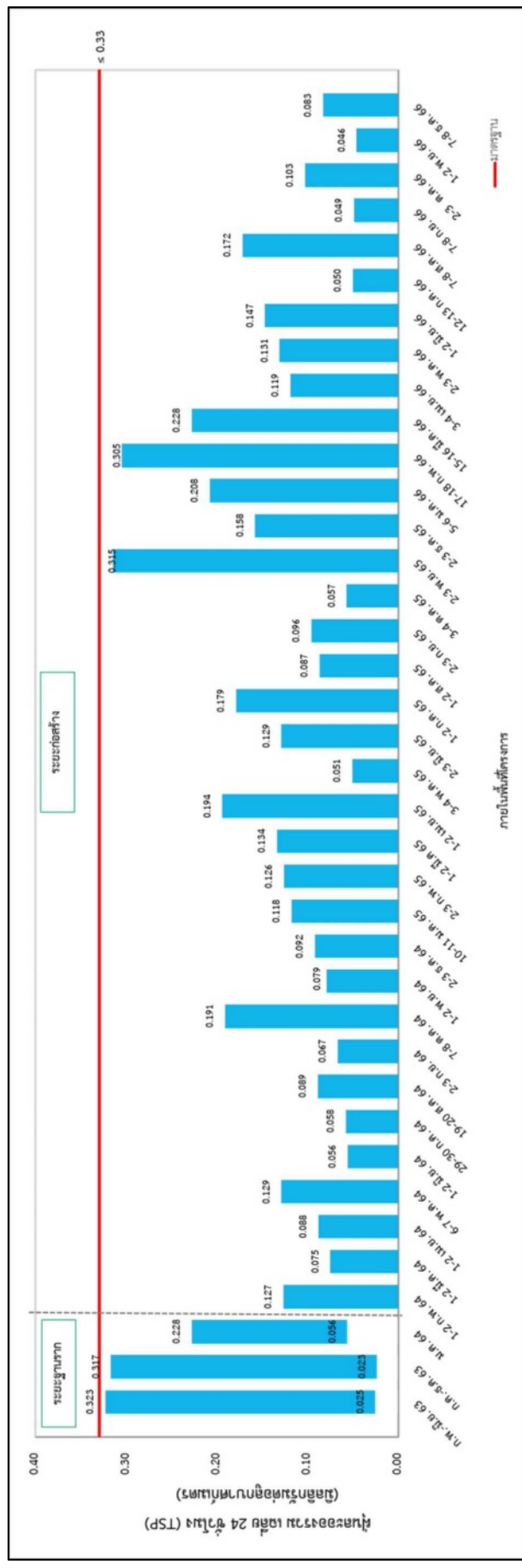
1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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

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 ตอนพิเศษ 114 ง  
วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

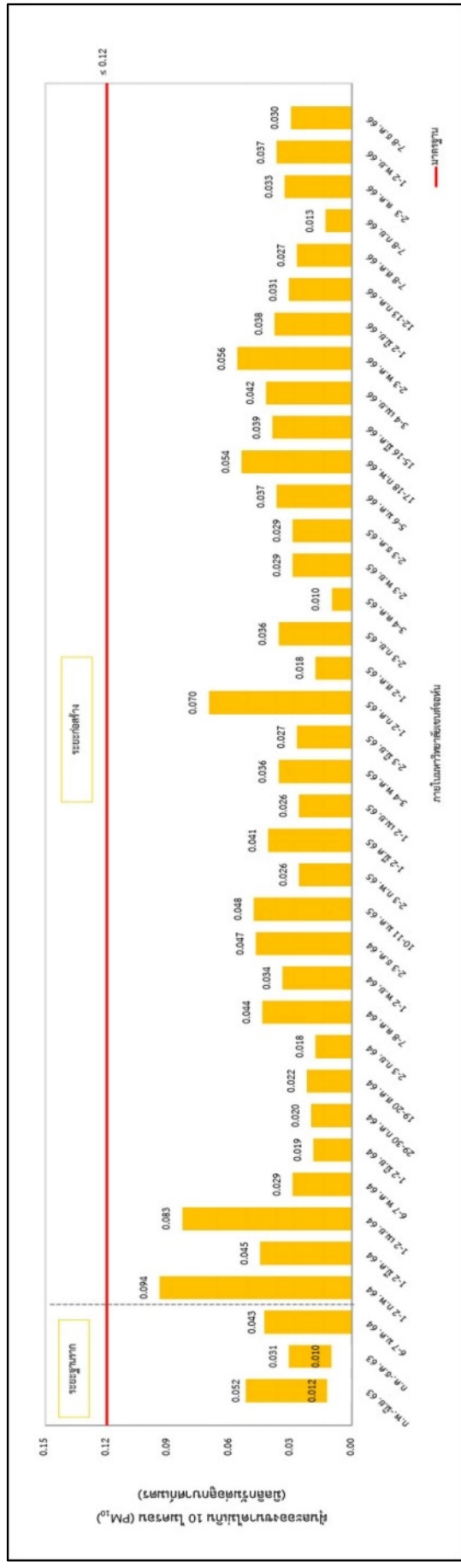
5/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง  
วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



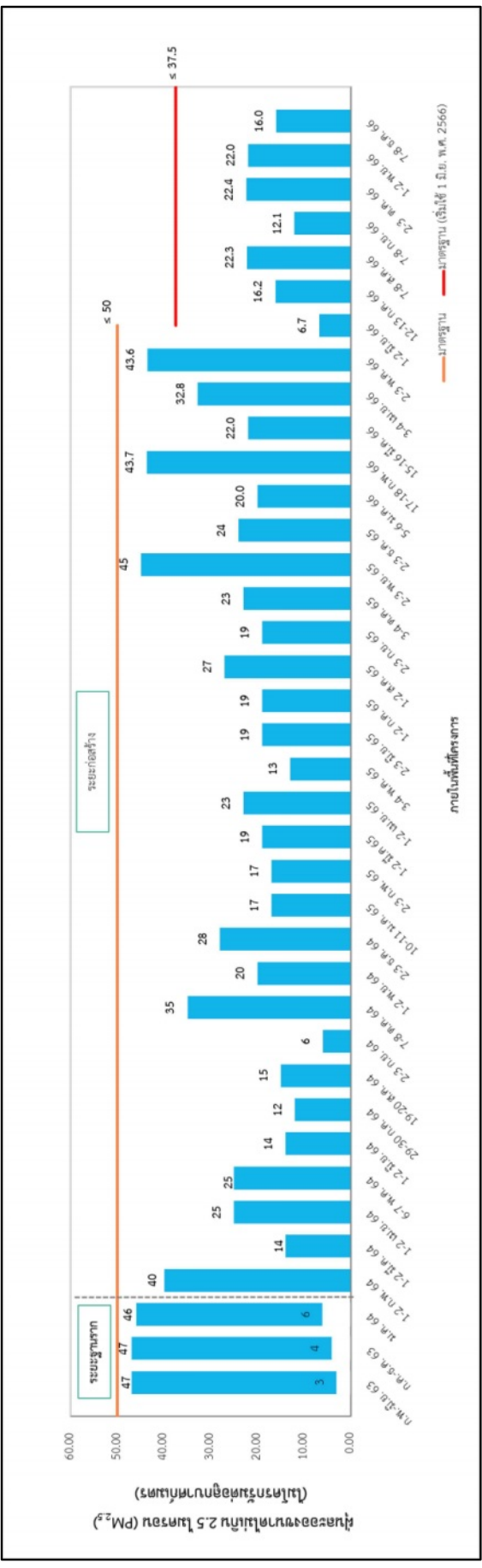




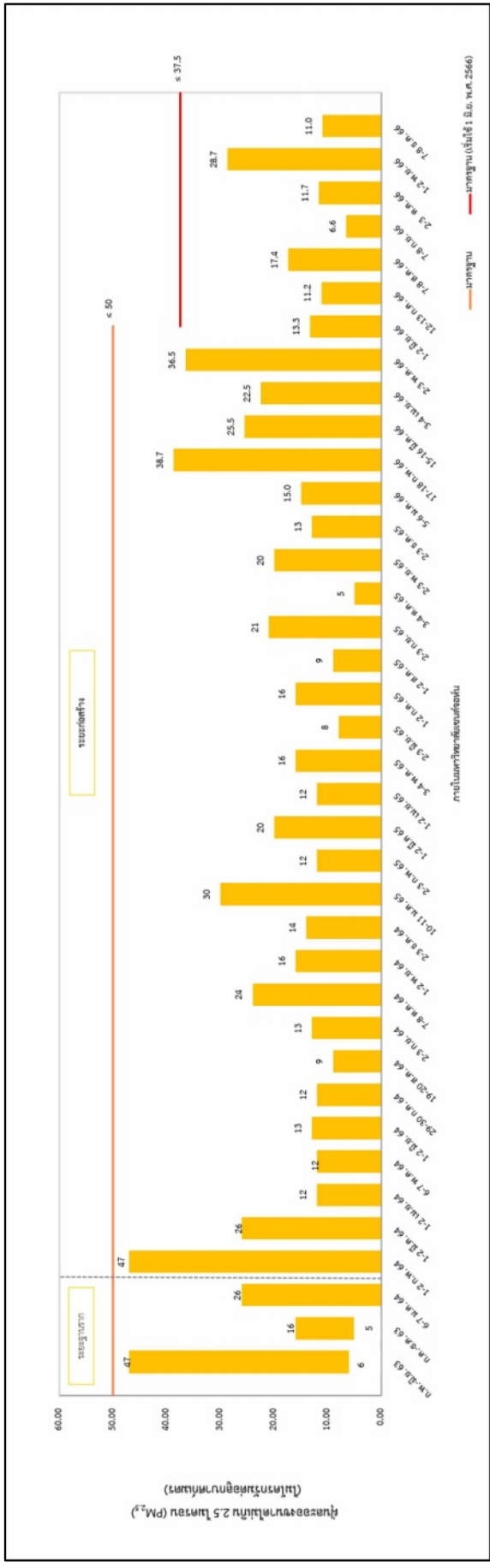
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566





รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



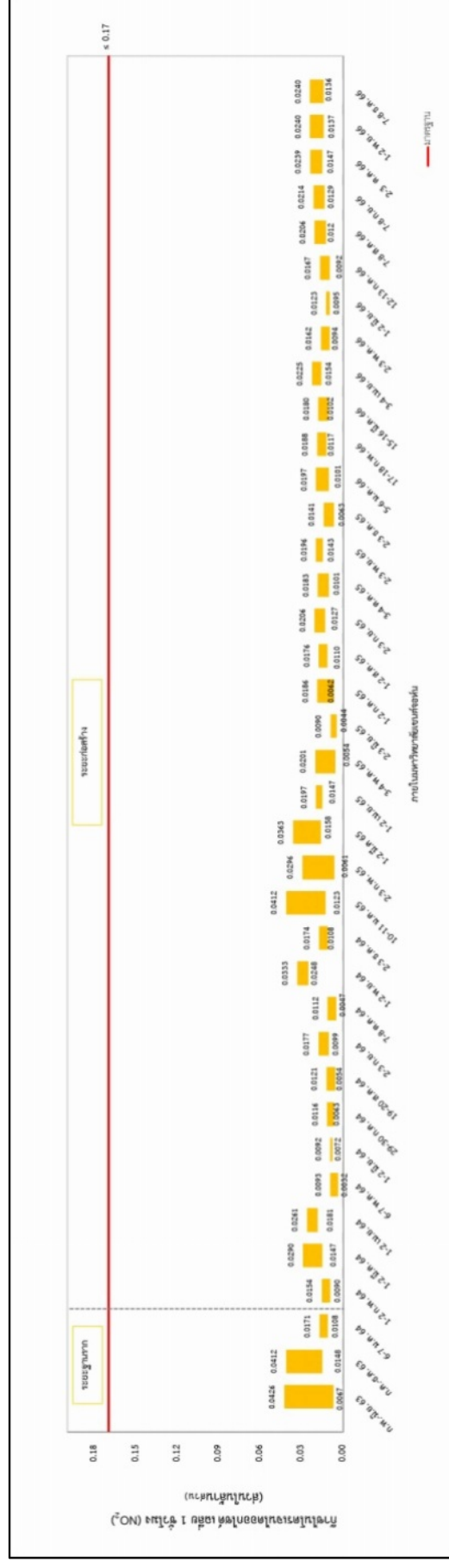
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566





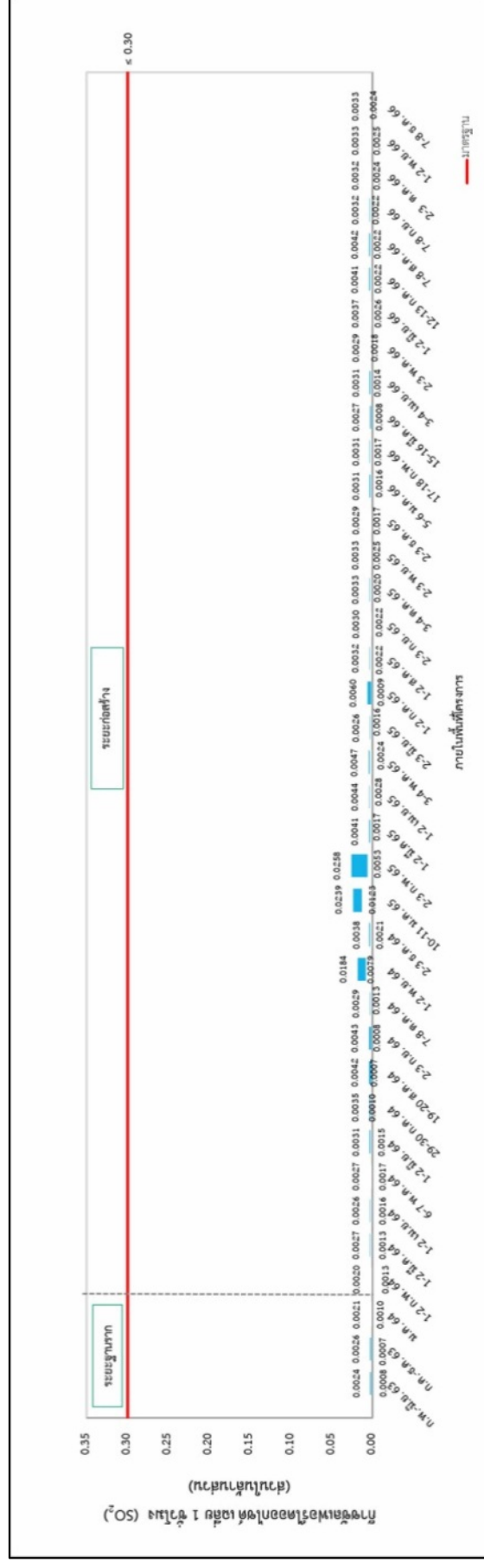




รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการวัดตามตรวจสอบปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
ภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

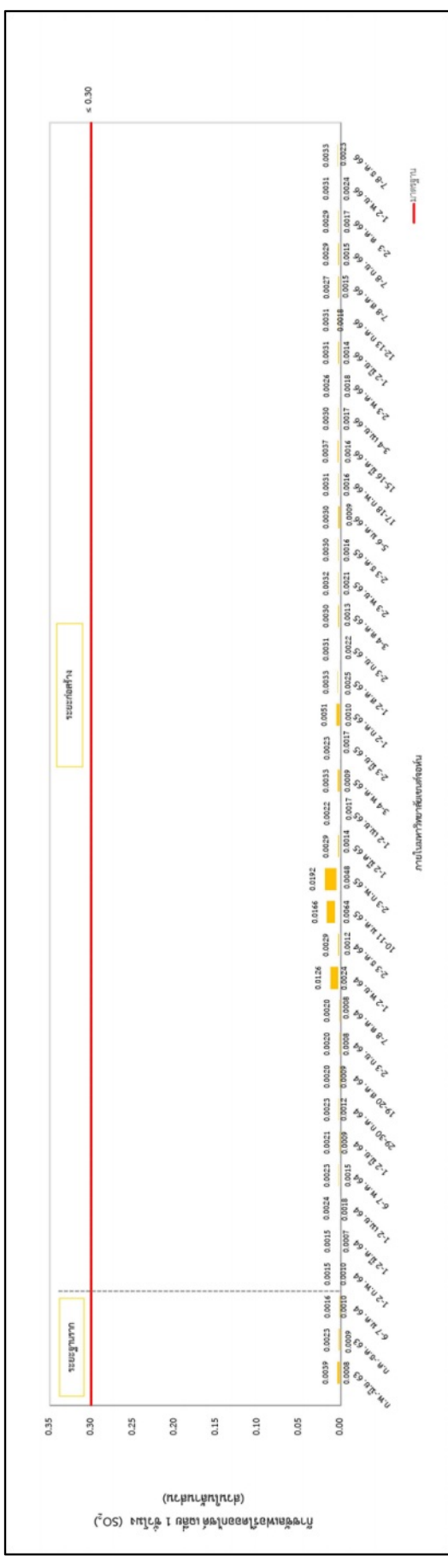
บริษัท ยูนิเท็ด แอนดัล แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมัลส์แอนด์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 โดย TISI และ DSS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

รายงานผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566  
บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด



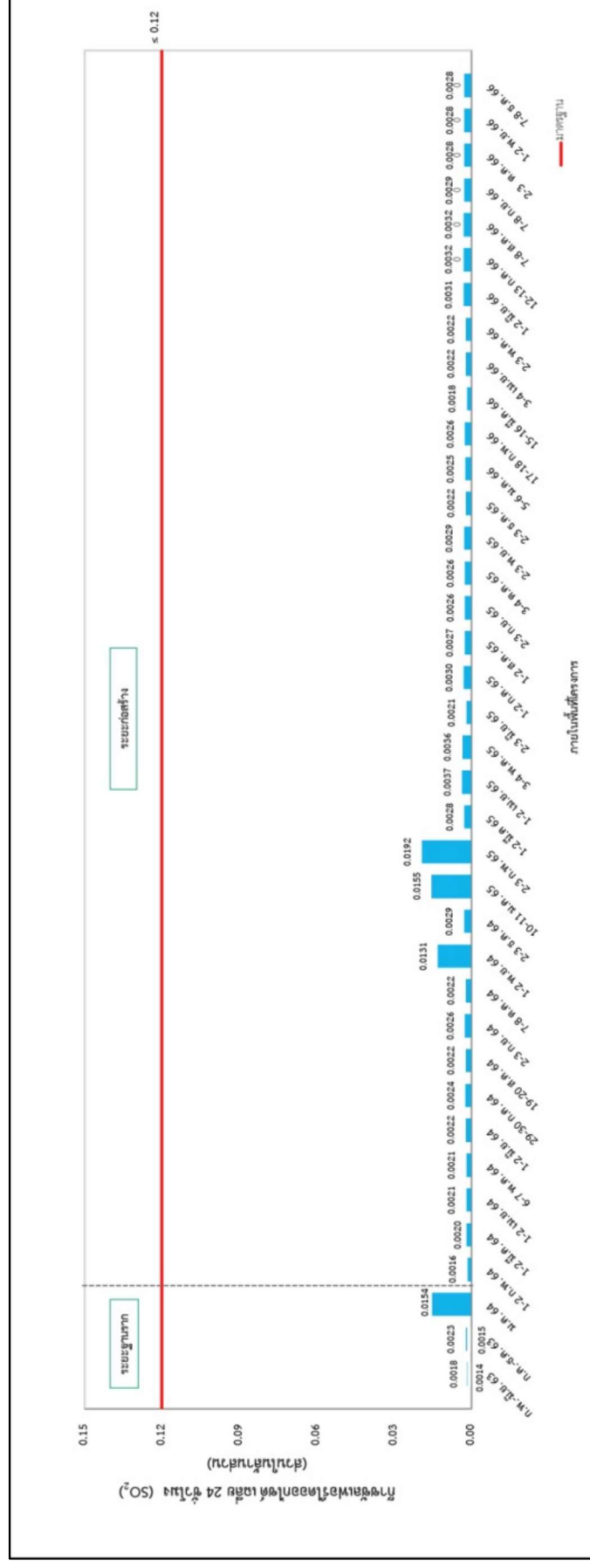
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
ภายในพื้นที่โครงการระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

บริษัท ยูนิเทค แอนด์ เอ็มจีเอช จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 โดย TSI และ DSS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
ภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

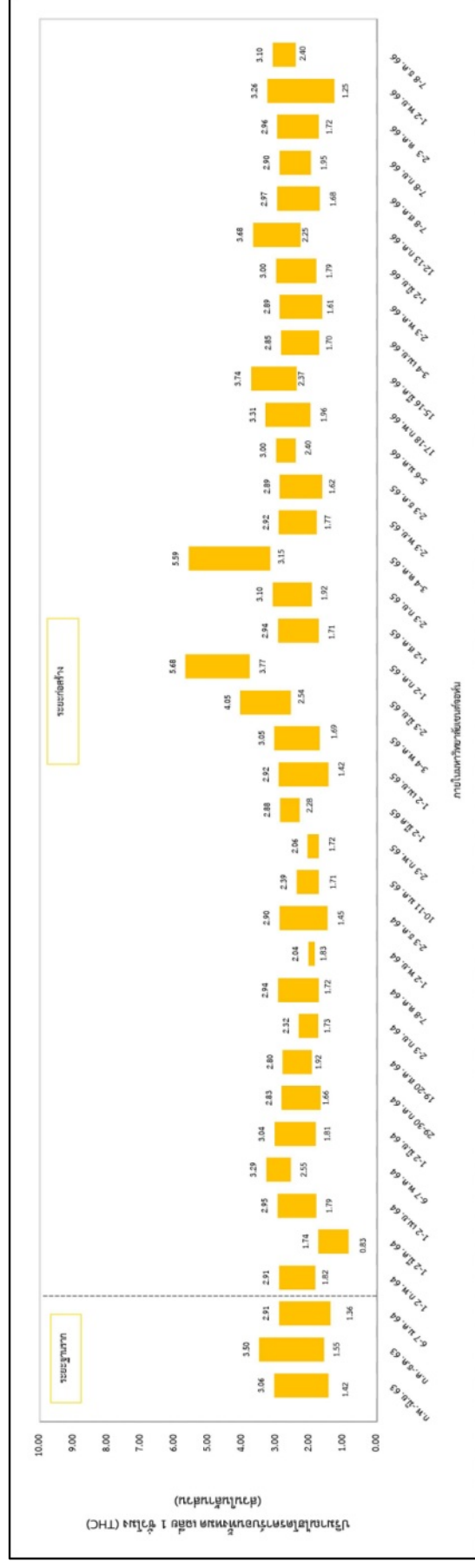




รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566







บริษัท ยูนิเท็ด แอนดรี แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 โดย TISI และ DSS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

บริษัท ยูนิตี้ แอนาליสต์ แอนด์ เอเจนซีส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 โดย TSI และ DSS

๙๖๘ ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

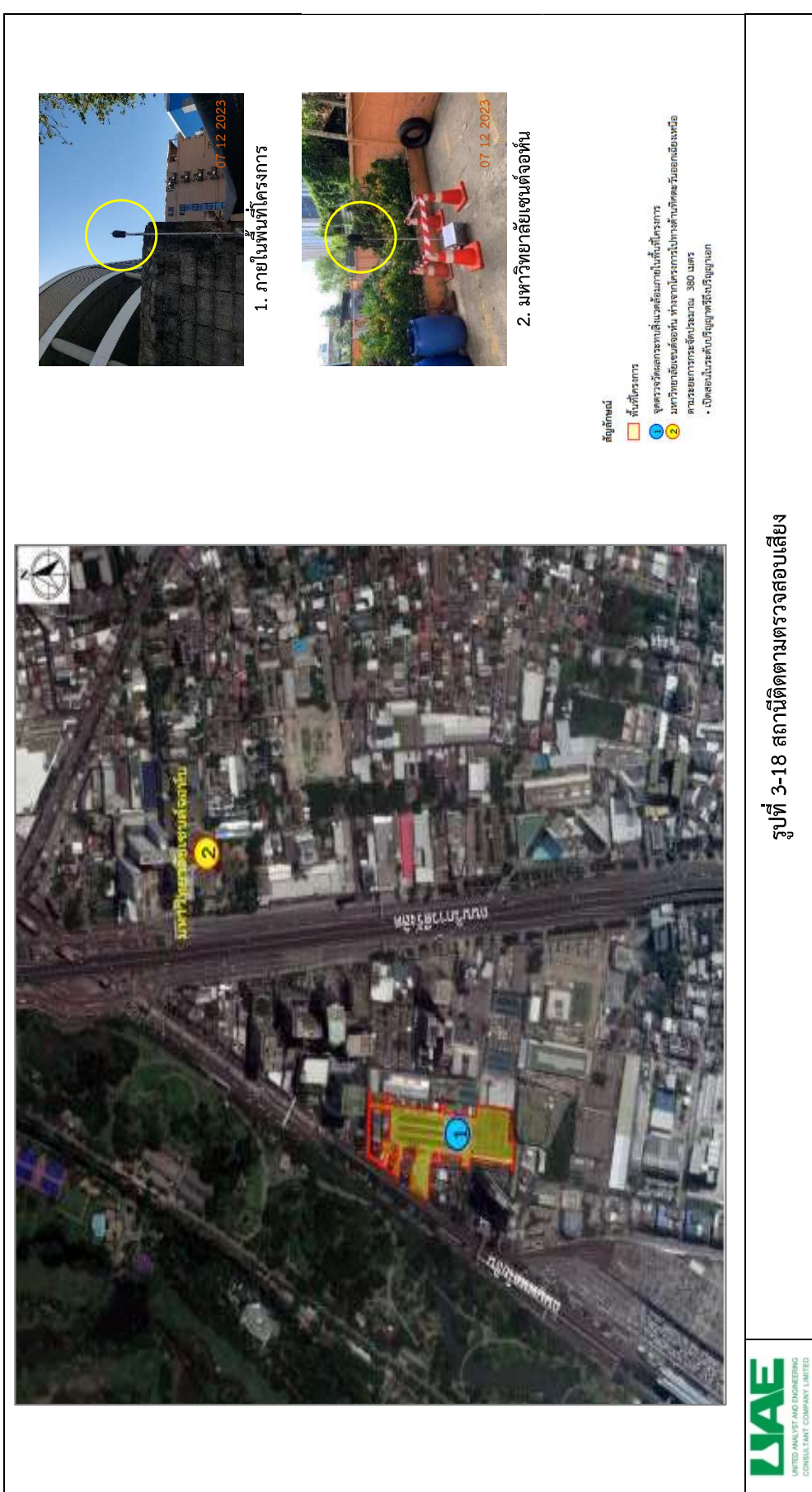
## 3.2 การติดตามตรวจสอบเสียง

### 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 ( $L_{Aeq, 24 \text{ hours}}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) - ระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	-	International Electrotechnical Commission; IEC 61672

### 3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบเสียง

การติดตามตรวจสอบเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งสรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 3-21 ถึงตารางที่ 3-24 โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

#### 1) ภายในพื้นที่โครงการ

ผลการติดตามตรวจสอบเสียง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 58.1-63.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 60.3-93.7 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
- ค่าเสียงรบกวน มีค่าระหว่าง น้อยกว่า 0.8-8.0 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 57.4-65.8 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 63.6-92.5 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
- ค่าเสียงรบกวน มีค่าระหว่าง น้อยกว่า 0.8-7.9 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

#### ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668328E 1526770N

เวลา	ค่าระดับเสียง					
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour (เดซิเบลเอ)					
	12-13 ก.ค. 66	7-8 ส.ค. 66	7-8 ก.ย. 66	2-3 ต.ค. 66	1-2 พ.ย. 66	7-8 ธ.ค. 66
11.00-12.00 น.	61.2	60.6	63.8	59.5	63.2	61.9
12.00-13.00 น.	61.7	59.2	59.9	61.2	64.4	61.8
13.00-14.00 น.	59.4	58.2	64.3	62.7	64.0	63.7
14.00-15.00 น.	62.3	59.9	65.8	62.9	65.5	64.6
15.00-16.00 น.	64.1	60.4	65.6	62.3	66.1	65.0
16.00-17.00 น.	63.4	59.4	65.2	61.5	65.4	64.2
17.00-18.00 น.	62.2	59.3	63.7	61.0	64.5	64.0
18.00-19.00 น.	59.7	58.2	64.2	60.6	63.1	62.9
19.00-20.00 น.	60.2	57.4	64.1	58.0	61.8	61.7
20.00-21.00 น.	57.4	54.2	62.4	54.6	58.9	59.9
21.00-22.00 น.	55.3	54.6	54.9	54.4	57.9	58.7
22.00-23.00 น.	54.8	52.9	56.2	53.9	57.3	57.1
23.00-00.00 น.	53.1	52.4	55.7	53.0	56.0	56.4
00.00-01.00 น.	53.1	51.7	54.4	53.6	56.3	55.3
01.00-02.00 น.	52.3	51.8	55.6	54.0	56.1	55.2
02.00-03.00 น.	53.9	53.2	55.1	54.3	57.0	55.4
03.00-04.00 น.	54.6	54.0	54.8	54.7	57.6	55.6
04.00-05.00 น.	55.9	53.9	55.6	59.3	60.4	57.6
05.00-06.00 น.	54.2	55.2	63.5	60.1	60.2	57.8
06.00-07.00 น.	55.1	56.5	63.8	62.7	61.9	60.7
07.00-08.00 น.	61.5	59.9	65.7	62.9	65.2	63.9
08.00-09.00 น.	63.5	61.3	64.6	63.3	66.4	65.0
09.00-10.00 น.	64.8	61.7	65.1	63.1	66.9	66.2
10.00-11.00 น.	61.3	61.7	64.6	62.1	64.7	65.0
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	60.2	58.1	62.8	60.3	63.0	62.1
L <sub>Amax</sub>	60.3-86.2	61.4-77.6	76.9-93.7	71.1-84.1	68.0-83.8	65.5-81.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤ 70					
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>1/</sup>	≤ 115					

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพงษ์ นนทจันทร์ นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์ นายศุภกร รินวงศ์ นายนันทพงศ์ ชะขุนทด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828



**ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668670E 1527341N

เวลา	ค่าระดับเสียง					
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour (เดซิเบลเอ)					
	12-13 ก.ค. 66	7-8 ส.ค. 66	7-8 ก.ย. 66	2-3 ต.ค. 66	1-2 พ.ย. 66	7-8 ธ.ค. 66
10.00-11.00 น.	56.6	66.1	65.4	65.6	67.5	63.0
11.00-12.00 น.	57.0	66.0	66.0	65.9	66.5	62.8
12.00-13.00 น.	57.1	66.0	66.4	66.2	66.1	62.5
13.00-14.00 น.	56.9	66.1	66.2	66.1	66.4	62.6
14.00-15.00 น.	58.2	65.8	65.8	65.8	67.7	63.3
15.00-16.00 น.	58.4	66.0	66.0	66.0	66.0	62.5
16.00-17.00 น.	58.3	65.2	65.9	65.5	66.1	62.2
17.00-18.00 น.	57.3	65.1	65.3	65.2	65.6	61.8
18.00-19.00 น.	57.0	64.0	65.0	64.5	64.7	61.7
19.00-20.00 น.	56.4	64.4	64.9	64.6	64.9	61.5
20.00-21.00 น.	56.3	64.8	64.8	64.8	65.2	61.8
21.00-22.00 น.	57.2	64.3	64.7	64.5	65.5	61.1
22.00-23.00 น.	56.9	63.1	63.8	63.4	65.2	60.4
23.00-00.00 น.	56.2	62.2	63.3	62.7	64.1	59.9
00.00-01.00 น.	55.3	61.7	63.2	62.3	63.4	59.0
01.00-02.00 น.	54.5	60.9	63.5	62.2	63.2	59.0
02.00-03.00 น.	54.3	61.6	65.9	63.6	62.5	58.9
03:00-04:00 น.	54.6	62.8	64.2	63.4	63.1	59.4
04:00-05:00 น.	55.9	64.3	66.3	65.1	64.4	60.5
05:00-06:00 น.	58.0	65.7	61.9	63.7	65.6	61.4
06:00-07:00 น.	59.1	66.5	64.2	65.3	67.0	63.4
07:00-08:00 น.	60.2	66.9	64.1	65.4	67.4	63.2
08:00-09:00 น.	60.0	66.5	67.2	66.8	67.7	63.2
09:00-10:00 น.	59.6	66.1	66.7	66.3	66.6	62.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	57.4	65.0	65.2	65.0	65.8	61.8
L <sub>Amax</sub>	63.6-75.3	71.8-84.6	73.1-83.6	74.4-80.1	73.4-92.5	68.3-79.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>3/</sup>	≤ 70					
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>3/</sup>	≤ 115					

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพงษ์ นนทจันทร์ นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์ นายศุภกร รินวงศ์ นายนันทพงษ์ ชะขุนทด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

### ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668328E 1526770N

เวลา	ค่าระดับการรบกวน (เดซิเบลเอ) <sup>1/</sup>					
	12-13 ก.ค. 66	7-8 ส.ค. 66	7-8 ก.ย. 66	2-3 ต.ค. 66	1-2 พ.ย. 66	7-8 ธ.ค. 66
<b>ช่วงเวลากลางวัน</b>						
11.00-12.00 น.	1.5	0.8	1.1	<0.8 <sup>3/</sup>	0.8	2.7
12.00-13.00 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	1.6	2.8	1.3	1.4	<0.8 <sup>3/</sup>
13.00-14.00 น.	1.7	<0.8 <sup>3/</sup>	1.4	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	1.1
14.00-15.00 น.	1.6	<0.8 <sup>3/</sup>	2.6	2.8	<0.8 <sup>3/</sup>	2.7
15.00-16.00 น.	4.6	1.1	2.1	1.0	0.8	3.4
16.00-17.00 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	2.3	0.9	0.9	2.6	2.6
17.00-18.00 น.	2.5	1.7	1.5	3.1	2.3	1.5
18.00-19.00 น.	1.0	<0.8 <sup>3/</sup>	3.9	3.1	1.2	2.4
19.00-20.00 น.	1.3	<0.8 <sup>3/</sup>	5.8	<0.8 <sup>3/</sup>	1.6	1.6
20.00-21.00 น.	1.3	2.1	5.2	<0.8 <sup>3/</sup>	0.9	2.2
21.00-22.00 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
<b>ช่วงเวลากลางคืน</b>						
22.00-22.05 น.	3.8	5.8	2.1	4.5	5.6	2.9
22.05-22.10 น.	1.0	4.6	<0.8 <sup>3/</sup>	1.9	3.4	4.5
22.10-22.15 น.	1.0	2.9	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	2.4	2.4
22.15-22.20 น.	1.1	<0.8 <sup>3/</sup>	2.2	2.7	2.3	6.1
22.20-22.25 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	3.4	1.6	1.4	6.2
22.25-22.30 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	2.7	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	4.4
22.30-22.35 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	4.0	2.3	<0.8 <sup>3/</sup>	5.1
22.35-22.40 น.	4.6	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	5.6
22.40-22.45 น.	2.6	2.6	<0.8 <sup>3/</sup>	4.0	2.5	5.8
22.45-22.50 น.	2.4	<0.8 <sup>3/</sup>	4.0	1.7	2.7	5.6
22.50-22.55 น.	1.5	<0.8 <sup>3/</sup>	1.9	1.4	2.2	5.7
22.55-23.00 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	1.1	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	4.1
23.00-23.05 น.	2.1	3.2	5.1	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	2.7

**ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

เวลา	ค่าระดับการรบกวน (เดซิเบลเอ) <sup>1/</sup>					
	12-13 ก.ค. 66	7-8 ส.ค. 66	7-8 ก.ย. 66	2-3 ต.ค. 66	1-2 พ.ย. 66	7-8 ธ.ค. 66
23.05-23.10 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	2.7	<0.8 <sup>3/</sup>	1.8	<0.8 <sup>3/</sup>	3.5
23.10-23.15 น.	1.2	2.7	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	4.0
23.15-23.20 น.	6.6	2.9	3.6	<0.8 <sup>3/</sup>	4.0	5.7
23.20-23.25 น.	1.1	<0.8 <sup>3/</sup>	5.7	2.2	2.0	5.7
23.25-23.30 น.	3.5	1.2	<0.8 <sup>3/</sup>	1.6	3.0	3.9
23.30-23.35 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	4.2	1.8	<0.8 <sup>3/</sup>	2.6	4.3
23.35-23.40 น.	2.3	1.1	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	3.3	4.5
23.40-23.45 น.	2.3	3.0	6.0	<0.8 <sup>3/</sup>	3.5	5.2
23.45-23.50 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	2.1	7.2	<0.8 <sup>3/</sup>	3.4	3.5
23.50-23.55 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	7.7	3.4	4.9	4.2
23.55-00.00 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	4.2	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	2.7	4.3
00.00-00.05 น.	2.9	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
00.05-00.10 น.	2.9	<0.8 <sup>3/</sup>	5.3	1.8	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
00.10-00.15 น.	1.9	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	1.5	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
00.15-00.20 น.	4.2	2.4	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	3.8	<0.8 <sup>3/</sup>
00.20-00.25 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	2.2	2.2	<0.8 <sup>3/</sup>	3.8	<0.8 <sup>3/</sup>
00.25-00.30 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	2.4	0.8	<0.8 <sup>3/</sup>	2.1	<0.8 <sup>3/</sup>
00.30-00.35 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	4.5	1.4	<0.8 <sup>3/</sup>	2.5
00.35-00.40 น.	3.4	2.9	<0.8 <sup>3/</sup>	3.3	4.3	5.1
00.40-00.45 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	3.0	2.0	<0.8 <sup>3/</sup>	2.6
00.45-00.50 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	2.9	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
00.50-00.55 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	3.1	1.5	5.6	2.0	2.0
00.55-01.00 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
01.00-01.05 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	1.8	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	2.0
01.05-01.10 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	3.8	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
01.10-01.15 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	1.5	2.0	3.2	1.9	1.3
01.15-01.20 น.	2.3	1.8	<0.8 <sup>3/</sup>	1.6	1.9	1.2
01.20-01.25 น.	1.7	2.4	4.3	1.3	1.3	1.2
01.25-01.30 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
01.30-01.35 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	4.0	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	0.8
01.35-01.40 น.	0.8	3.1	<0.8 <sup>3/</sup>	5.5	4.2	3.4
01.40-01.45 น.	4.8	<0.8 <sup>3/</sup>	1.5	0.8	3.7	3.0
01.45-01.50 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	4.7	0.8	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
01.50-01.55 น.	3.4	6.3	4.7	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
01:55-02:00 น.	1.0	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	2.3	<0.8 <sup>3/</sup>	1.7
02:00-02:05 น.	3.6	5.3	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	5.0
02:05-02:10 น.	4.1	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	5.8	2.3	5.3
02:10-02:15 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	1.5	5.1	<0.8	<0.8 <sup>3/</sup>	3.1
02:15-02:20 น.	2.6	3.4	4.0	1.6	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>

**ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

เวลา	ค่าระดับการรบกวน (เดซิเบลเอ) <sup>1/</sup>					
	12-13 ก.ค. 66	7-8 ส.ค. 66	7-8 ก.ย. 66	2-3 ต.ค. 66	1-2 พ.ย. 66	7-8 ธ.ค. 66
02.20-02.25 น.	1.2	<0.8 <sup>3/</sup>	6.6	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
02.25-02.30 น.	3.4	1.8	<0.8 <sup>3/</sup>	2.7	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
02.30-02.35 น.	3.9	5.5	<0.8 <sup>3/</sup>	4.0	1.5	0.8
02.35-02.40 น.	5.0	4.2	5.1	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
02.40-02.45 น.	3.7	3.2	<0.8 <sup>3/</sup>	3.0	<0.8 <sup>3/</sup>	1.0
02.45-02.50 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
02.50-02.55 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	3.7	1.2	<0.8 <sup>3/</sup>
02.55-03.00 น.	3.7	4.6	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	1.2	<0.8 <sup>3/</sup>
03.00-03.05 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	2.9	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	1.2
03.05-03.10 น.	3.5	5.6	6.9	1.1	<0.8 <sup>3/</sup>	3.6
03.10-03.15 น.	4.5	3.6	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	3.5
03.15-03.20 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	5.8	0.8	1.8	1.1	1.4
03.20-03.25 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	4.7	3.3	2.4
03.25-03.30 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	6.2	2.7	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	2.7
03.30-03.35 น.	6.3	5.4	3.1	2.5	2.9	1.2
03.35-03.40 น.	1.0	<0.8 <sup>3/</sup>	6.0	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
03.40-03.45 น.	2.3	0.8	4.9	1.7	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
03.45-03.50 น.	1.4	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
03.50-03.55 น.	3.6	4.2	6.1	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
03.55-04.00 น.	4.8	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
04.00-04.05 น.	2.5	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	4.5
04.05-04.10 น.	1.2	<0.8 <sup>3/</sup>	2.9	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	4.0
04.10-04.15 น.	3.3	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	0.9	2.7
04.15-04.20 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	4.7	6.6	3.2	<0.8 <sup>3/</sup>
04.20-04.25 น.	3.8	4.1	5.6	<0.8 <sup>3/</sup>	3.7	<0.8 <sup>3/</sup>
04.25-04.30 น.	<0.8	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	5.6	4.6	<0.8 <sup>3/</sup>
04.30-04.35 น.	8.0	3.0	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	1.0	4.0
04.35-04.40 น.	8.0	1.9	<0.8 <sup>3/</sup>	4.5	3.4	4.4
04.40-04.45 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	3.0	4.9	<0.8 <sup>3/</sup>	1.2
04.45-04.50 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	4.0	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
04.50-04.55 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	1.4	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
04.55-05.00 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	1.8	<0.8 <sup>3/</sup>	1.4	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
05.00-05.05 น.	1.2	<0.8 <sup>3/</sup>	3.0	3.6	1.2	3.4
05.05-05.10 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	2.7	3.2	4.1	1.2	3.4
05.10-05.15 น.	2.4	1.3	4.1	3.4	1.5	3.1
05.15-05.20 น.	3.9	2.8	7.7	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	2.4
05.20-05.25 น.	1.6	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	1.3
05.25-05.30 น.	3.0	<0.8 <sup>3/</sup>	7.5	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	1.5
05.30-05.35 น.	5.6	5.0	<0.8 <sup>3/</sup>	2.3	3.8	1.8

**ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

เวลา	ค่าระดับการรบกวน (เดซิเบลเอ) <sup>1/</sup>					
	12-13 ก.ค. 66	7-8 ส.ค. 66	7-8 ก.ย. 66	2-3 ต.ค. 66	1-2 พ.ย. 66	7-8 ธ.ค. 66
05.35-05.40 น.	5.2	3.7	6.2	2.0	3.6	2.1
05.40-05.45 น.	3.4	5.9	5.0	1.4	2.3	<0.8 <sup>3/</sup>
05.45-05.50 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	5.9	1.3	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
05.50-05.55 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	0.8	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
05.55-06.00 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	2.6	<0.8 <sup>3/</sup>	4.4	2.9	<0.8 <sup>3/</sup>
<b>ช่วงเวลากลางวัน</b>						
06.00-07.00 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	0.9	1.6	1.1
07.00-08.00 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	1.0	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	1.0	2.5
08.00-09.00 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	0.9	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	0.8	<0.8 <sup>3/</sup>
09.00-10.00 น.	3.1	0.9	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	2.1	1.2
10.00-11.00 น.	3.6	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	2.6	<0.8 <sup>3/</sup>
<b>ค่ามาตรฐานค่า ระดับเสียงรบกวน<sup>2/</sup></b>	<b>≤ 10</b>					

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550

<sup>3/</sup> ไม่เกิดผลกระทบที่ทำให้เกิดระดับการรบกวน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพงษ์ นนทจันทร์ นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์ นายศุภกร รินวงศ์ นายนัทพงศ์ ชะขุนทด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

### ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ Mochit Complex ของ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668670E 1527341N

เวลา	ค่าระดับการรบกวน (เดซิเบลเอ) <sup>1/</sup>					
	12-13 ก.ค. 66	7-8 ส.ค. 66	7-8 ก.ย. 66	2-3 ต.ค. 66	1-2 พ.ย. 66	7-8 ธ.ค. 66
<b>ช่วงเวลากลางวัน</b>						
10.00-11.00 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	4.9	<0.8 <sup>3/</sup>
11.00-12.00 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
12.00-13.00 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
13.00-14.00 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	1.3	<0.8 <sup>3/</sup>
14.00-15.00 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	1.6	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
15.00-16.00 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
16.00-17.00 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
17.00-18.00 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	1.0	<0.8 <sup>3/</sup>	0.9	<0.8 <sup>3/</sup>
18.00-19.00 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	0.9	<0.8 <sup>3/</sup>
19.00-20.00 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	0.9	<0.8 <sup>3/</sup>	1.2	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
20.00-21.00 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
21.00-22.00 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	0.8	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
<b>ช่วงเวลากลางคืน</b>						
22.00-22.05 น.	2.1	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	4.2	<0.8 <sup>3/</sup>
22.05-22.10 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	4.1	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	5.3	<0.8 <sup>3/</sup>
22.10-22.15 น.	1.8	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	4.8	<0.8 <sup>3/</sup>
22.15-22.20 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	7.3	4.9	1.1	3.6
22.20-22.25 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	5.2	6.5	6.4	0.8	2.4
22.25-22.30 น.	3.3	<0.8 <sup>3/</sup>	7.8	5.3	4.4	4.6
22.30-22.35 น.	3.4	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	1.8	1.4	3.6
22.35-22.40 น.	1.9	<0.8 <sup>3/</sup>	3.3	5.4	<0.8 <sup>3/</sup>	4.2
22.40-22.45 น.	1.3	<0.8 <sup>3/</sup>	5.9	6.2	1.1	4.2
22.45-22.50 น.	4.2	1.8	<0.8 <sup>3/</sup>	3.3	1.8	5.2
22.50-22.55 น.	3.5	<0.8 <sup>3/</sup>	3.3	3.7	<0.8 <sup>3/</sup>	4.1

**ตารางที่ 3-24 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

เวลา	ค่าระดับการรบกวน (เดซิเบลเอ) <sup>1/</sup>					
	12-13 ก.ค. 66	7-8 ส.ค. 66	7-8 ก.ย. 66	2-3 ต.ค. 66	1-2 พ.ย. 66	7-8 ธ.ค. 66
22.55-23.00 น.	4.2	<0.8 <sup>3/</sup>	2.1	3.3	1.8	5.1
23.00-23.05 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	2.5	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	2.5
23.05-23.10 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	5.0	6.7	5.2	1.1	1.0
23.10-23.15 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	1.4	<0.8 <sup>3/</sup>	1.1	2.0
23.15-23.20 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	3.6	4.2	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
23.20-23.25 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	4.2	3.7	3.3	2.3
23.25-23.30 น.	1.5	<0.8 <sup>3/</sup>	5.3	5.0	2.3	1.1
23.30-23.35 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	4.1	6.6	5.9
23.35-23.40 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	4.5	1.5	1.5
23.40-23.45 น.	2.5	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	2.4	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
23.45-23.50 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	3.9	6.1	2.8	4.2	4.6
23.50-23.55 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	3.8	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	5.3	5.3
23.55-00.00 น.	4.2	3.2	1.3	<0.8 <sup>3/</sup>	2.8	3.8
00.00-00.05 น.	2.2	4.1	<0.8 <sup>3/</sup>	3.3	4.4	3.5
00.05-00.10 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	4.3	<0.8 <sup>3/</sup>	3.0	<0.8 <sup>3/</sup>	1.5
00.10-00.15 น.	1.9	3.2	<0.8 <sup>3/</sup>	2.8	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
00.15-00.20 น.	2.9	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	1.9	4.5	3.8
00.20-00.25 น.	2.9	<0.8 <sup>3/</sup>	6.1	6.1	<0.8 <sup>3/</sup>	3.2
00.25-00.30 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	3.9	5.2	<0.8 <sup>3/</sup>	4.0
00.30-00.35 น.	4.9	6.0	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	1.3
00.35-00.40 น.	4.7	4.1	3.1	4.1	<0.8 <sup>3/</sup>	1.0
00.40-00.45 น.	3.6	5.7	1.3	4.3	1.5	2.7
00.45-00.50 น.	7.8	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	2.4	3.9
00.50-00.55 น.	6.1	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	2.6	3.7
00.55-01.00 น.	4.3	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	2.4
01.00-01.05 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	0.8	2.1	3.2	7.3	7.0
01.05-01.10 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	4.4	<0.8 <sup>3/</sup>	3.7	5.1	5.3
01.10-01.15 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	1.6	2.4	1.7	4.7
01.15-01.20 น.	4.4	3.5	5.5	3.0	4.5	4.8
01.20-01.25 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	3.3	4.8	2.1	5.5	5.1
01.25-01.30 น.	2.2	3.5	3.3	1.1	1.9	4.3
01.30-01.35 น.	4.1	0.8	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	1.1
01.35-01.40 น.	1.8	1.2	<0.8 <sup>3/</sup>	1.4	<0.8 <sup>3/</sup>	3.0
01.40-01.45 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	3.9	6.1	5.6	<0.8 <sup>3/</sup>	2.7
01.45-01.50 น.	3.5	3.0	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	1.4
01.50-01.55 น.	4.0	4.1	2.2	1.7	6.0	4.3
01.55-02.00 น.	1.6	4.7	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	2.8	4.1
02.00-02.05 น.	1.2	5.7	3.9	2.8	3.5	5.6
02.05-02.10 น.	1.6	6.8	1.7	2.2	5.5	5.9



**ตารางที่ 3-24 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

เวลา	ค่าระดับการรบกวน (เดซิเบลเอ) <sup>1/</sup>					
	12-13 ก.ค. 66	7-8 ส.ค. 66	7-8 ก.ย. 66	2-3 ต.ค. 66	1-2 พ.ย. 66	7-8 ธ.ค. 66
02.10-02.15 น.	7.9	6.7	4.1	3.6	4.0	4.5
02.15-02.20 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	1.5	<0.8 <sup>3/</sup>	3.3	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
02.20-02.25 น.	1.6	3.2	7.3	7.2	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
02.25-02.30 น.	6.2	8.4	<0.8 <sup>3/</sup>	3.8	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
02.30-02.35 น.	2.2	1.8	3.0	2.2	<0.8 <sup>3/</sup>	4.3
02.35-02.40 น.	1.1	1.6	4.1	3.0	<0.8 <sup>3/</sup>	4.5
02.40-02.45 น.	2.5	7.3	3.0	4.9	<0.8 <sup>3/</sup>	4.3
02.45-02.50 น.	2.8	5.2	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	0.8	1.8
02.50-02.55 น.	1.6	7.9	<0.8 <sup>3/</sup>	1.8	<0.8 <sup>3/</sup>	2.4
02.55-03.00 น.	1.6	7.4	5.5	4.6	1.2	2.0
03.00-03.05 น.	3.1	4.4	2.9	<0.8 <sup>3/</sup>	1.0	2.9
03.05-03.10 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	6.2	5.5	2.6	1.8	2.1
03.10-03.15 น.	3.8	5.8	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	1.3
03.15-03.20 น.	2.9	3.5	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	2.9	<0.8 <sup>3/</sup>
03.20-03.25 น.	2.1	4.2	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	5.4	3.1
03.25-03.30 น.	3.4	4.6	5.2	4.7	4.3	3.1
03.30-03.35 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	5.6	1.1	<0.8 <sup>3/</sup>	5.2	0.9
03.35-03.40 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	5.3	5.0	0.9	2.6	<0.8 <sup>3/</sup>
03.40-03.45 น.	0.9	5.0	5.4	0.9	5.0	<0.8 <sup>3/</sup>
03.45-03.50 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	4.9	6.7	2.3	<0.8 <sup>3/</sup>	3.3
03.50-03.55 น.	3.3	4.6	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	2.8
03.55-04.00 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	5.6	3.2	<0.8 <sup>3/</sup>	2.0	4.3
04.00-04.05 น.	4.7	4.0	<0.8 <sup>3/</sup>	1.5	<0.8 <sup>3/</sup>	3.6
04.05-04.10 น.	4.7	4.9	7.8	6.5	<0.8 <sup>3/</sup>	2.7
04.10-04.15 น.	4.5	4.9	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	2.8	4.7
04.15-04.20 น.	2.1	5.9	3.3	3.3	5.9	1.9
04.20-04.25 น.	2.8	6.4	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
04.25-04.30 น.	3.3	8.3	7.7	7.0	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
04.30-04.35 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	4.1	3.2	1.9	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
04.35-04.40 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	3.3	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
04.40-04.45 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	3.1	5.8	2.9	0.9	<0.8 <sup>3/</sup>
04.45-04.50 น.	1.0	4.1	2.6	6.1	4.5	4.5
04.50-04.55 น.	1.3	3.3	5.5	6.9	3.6	3.3
04.55-05.00 น.	2.4	4.6	<0.8 <sup>3/</sup>	2.5	4.3	3.5
05.00-05.05 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	2.6	7.4	7.2	2.4	<0.8 <sup>3/</sup>
05.05-05.10 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	2.9	<0.8 <sup>3/</sup>	2.0	4.1	<0.8 <sup>3/</sup>
05.10-05.15 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	4.5	<0.8 <sup>3/</sup>	3.2	5.1	0.8
05.15-05.20 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	3.8	1.9	3.5	<0.8 <sup>3/</sup>	4.6
05.20-05.25 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	4.1	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	4.1

**ตารางที่ 3-24 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

เวลา	ค่าระดับการรบกวน (เดซิเบลเอ) <sup>1/</sup>					
	12-13 ก.ค. 66	7-8 ส.ค. 66	7-8 ก.ย. 66	2-3 ต.ค. 66	1-2 พ.ย. 66	7-8 ธ.ค. 66
05.25-05.30 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	4.3	2.9	4.1	<0.8 <sup>3/</sup>	3.5
05.30-05.35 น.	3.3	6.3	6.6	6.5	4.2	2.9
05.35-05.40 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	4.6	<0.8 <sup>3/</sup>	1.8	4.8	3.5
05.40-05.45 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	6.0	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	4.8	2.6
05.45-05.50 น.	1.0	2.2	5.8	3.3	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
05.50-05.55 น.	2.1	2.0	4.4	2.4	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
05.55-06.00 น.	2.6	3.1	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
<b>ช่วงเวลากลางวัน</b>						
06.00-07.00 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
07.00-08.00 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	1.5	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
08.00-09.00 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
09.00-10.00 น.	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	1.1	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>	<0.8 <sup>3/</sup>
<b>ค่ามาตรฐานค่า ระดับเสียงรบกวน<sup>4/</sup></b>	<b>≤ 10</b>					

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพงษ์ นนทจันทร์ นายสุรียัน นิธิเชิดชูวงศ์ นายศุภกร รินวงศ์ นายนันทพงษ์ ชะขุนทด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวา 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. 2563-2566

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการและภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่าผลการตรวจวัดระดับเสียงของบริเวณพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน มีแนวโน้มไม่คงที่ อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ปี พ.ศ. 2563-2566 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 <sub>Aeq</sub> 24 hours)	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> )	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

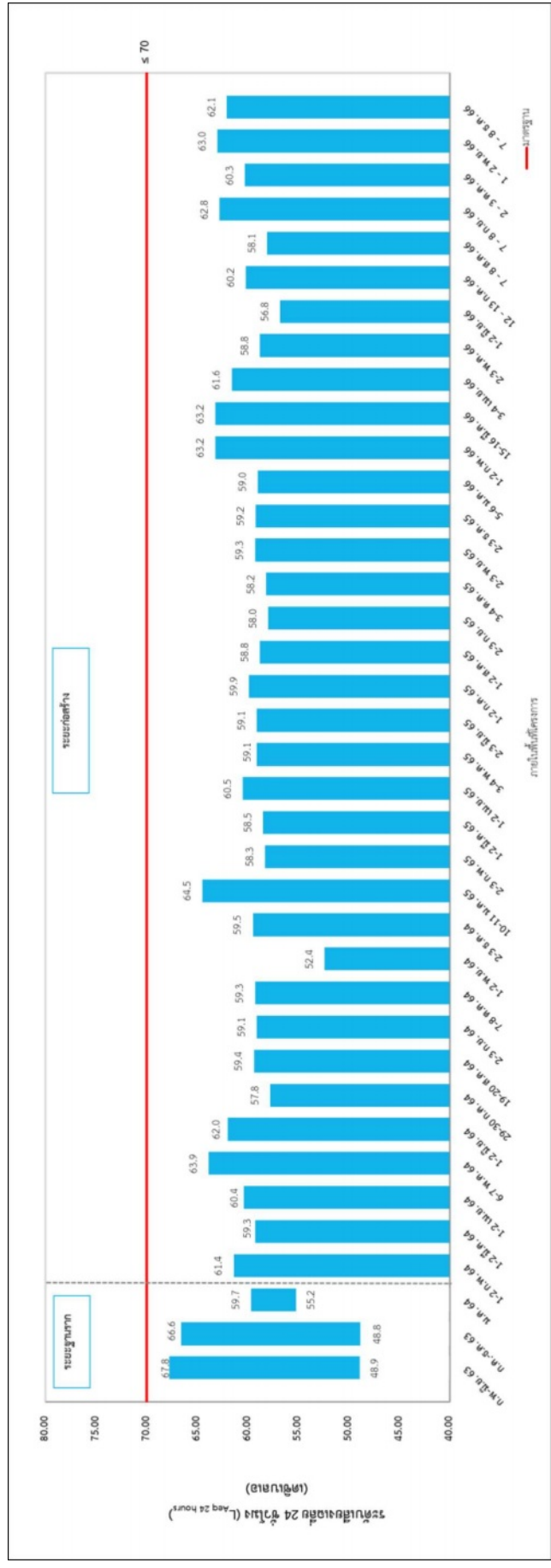
สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq, 24\ hours}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ )	ระดับเสียงรบกวน
ภายในมหาวิทยาลัยรัตนโกสินทร์	ระยะฐานราก			
	ก.พ.-มี.ย. 63	54.0-58.4	50.5-86.5	ไม่มีนัยสำคัญ-9.6
	ก.ค.-ธ.ค. 63	56.4-64.9	61.2-89.6	ไม่มีนัยสำคัญ-9.4
	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
	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

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
ภายในมหาวิทยาลัยเชนต้อตัน	ระยะก่อสร้าง			
	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
	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
มาตรฐาน	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
		$\leq 70$ <sup>1/</sup>	$\leq 115$ <sup>1/</sup>	$\leq 10$ <sup>2/</sup>

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

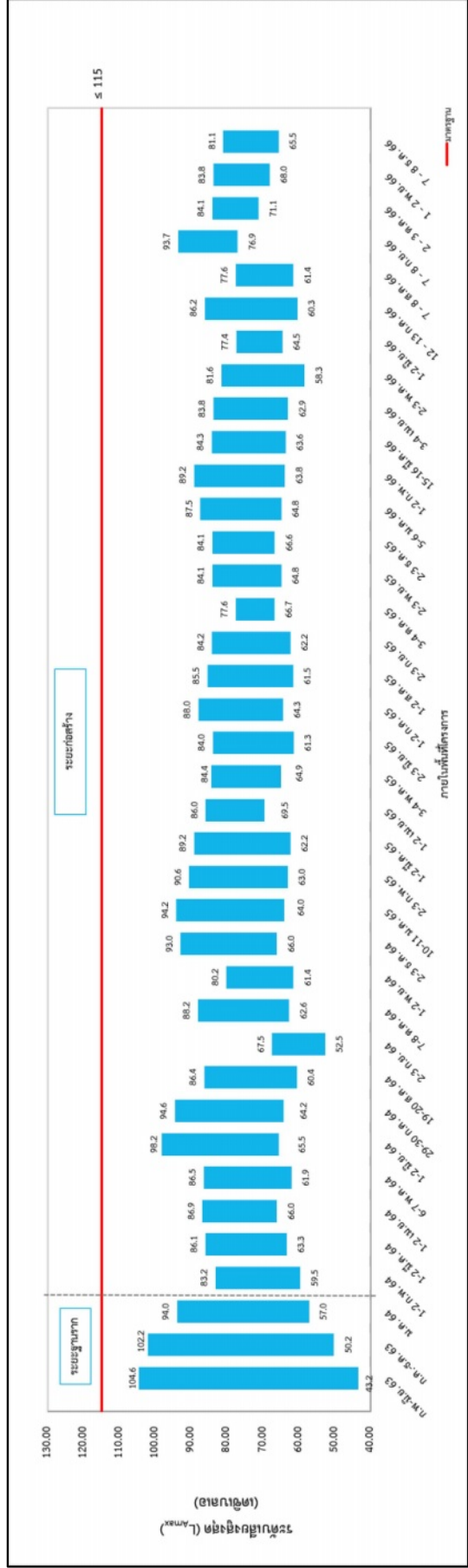
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550



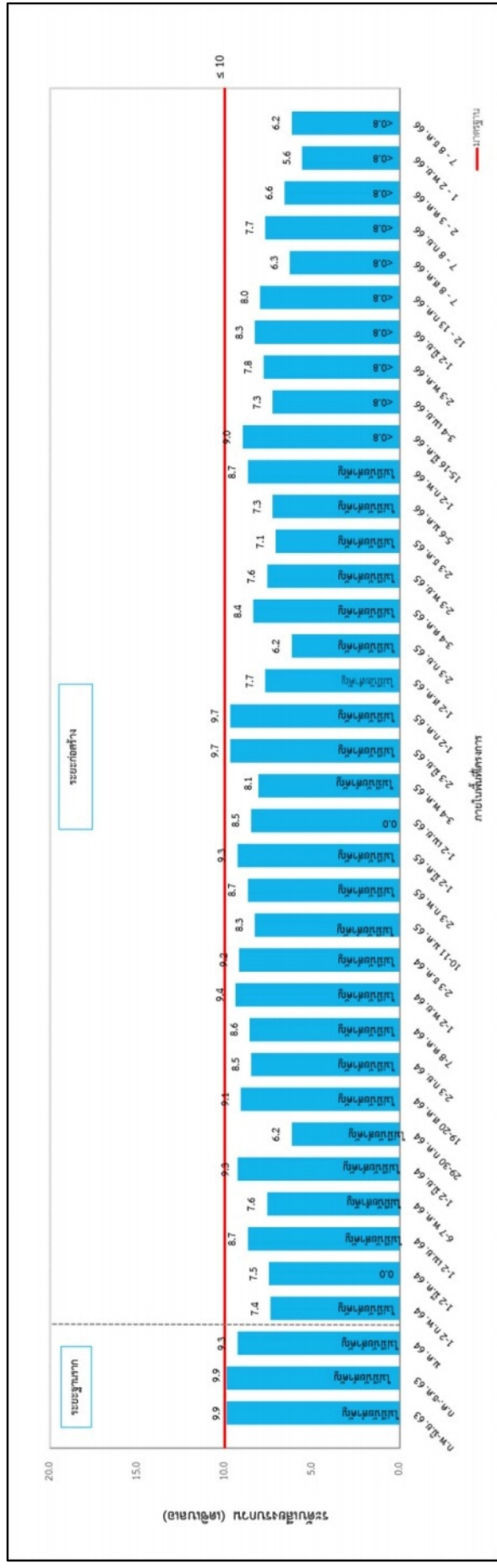
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



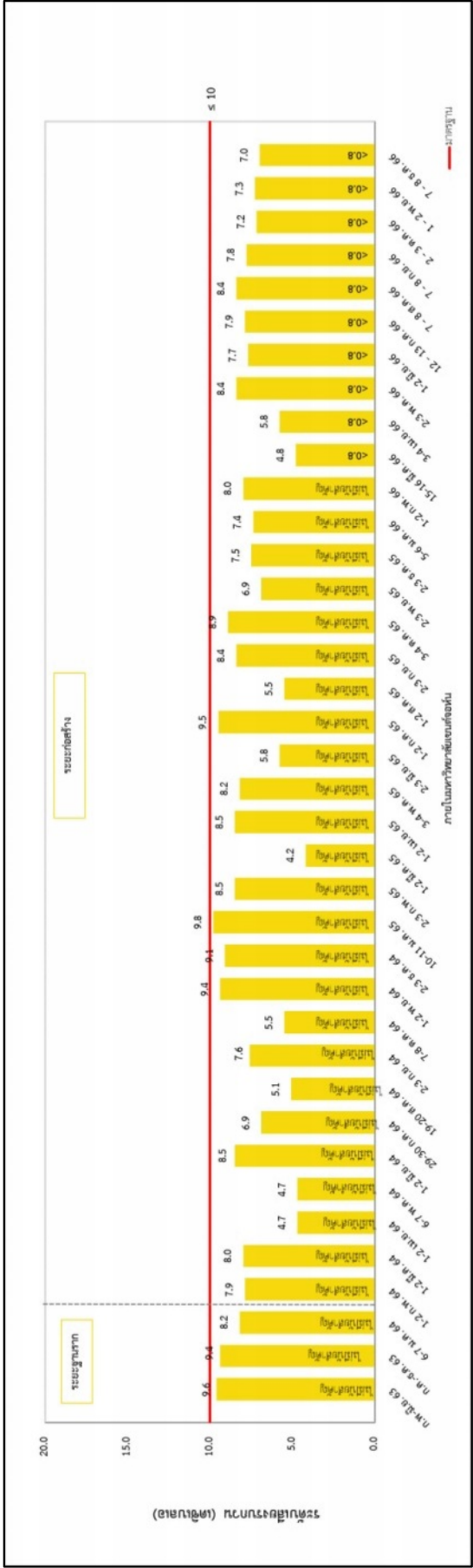








รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน  
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน  
ภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

### 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



<div data-bbox="287 896 1189 1982"> </div> <div data-bbox="414 313 710 728"> </div> <div data-bbox="726 448 774 660"> <p>1 ภายในพื้นที่โครงการ</p> </div> <div data-bbox="981 448 1109 817"> <p>สัญลักษณ์   พื้นที่โครงการ   จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ</p> </div>	<div data-bbox="1228 1870 1316 2049"> </div> <div data-bbox="1244 772 1300 1310"> <p>รูปที่ 3-25 สถานที่ติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน</p> </div>
---	---

### 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 วิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-27

ตารางที่ 3-27 วิธีเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน

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

### 3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งสรุปผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน แสดงดังตารางที่ 3-28 โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

#### ภายในพื้นที่โครงการ

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 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



ผลการติดตามตรวจสอบ									
สถานี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	แนวแกนนอน				แนวแกนตั้ง			
		แกน X		แกน Y		แกน Z			
		ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน/ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน/ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที)	มาตรฐาน/ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที)
พื้นที่โครงการ	12 ก.ค. 66	1.060	3.9	5.0	0.213	11.1	5.3	0.418	4.8
	13 ก.ค. 66	0.197	8.4	5.0	0.205	8.1	5.0	0.954	56.9
	7 ส.ค. 66	0.339	56.9	15.7	0.378	73.1	17.3	0.938	85.3
	8 ส.ค. 66	0.930	18.3	7.1	1.210	13.5	5.9	1.280	19.0
	7ก.ย. 66	0.205	4.7	5.0	0.851	4.7	5.0	0.520	5.5
	8 ก.ย. 66	0.150	3.5	5.0	0.229	4.1	5.0	0.725	4.5
	2 ต.ค. 66	0.252	4.4	5.0	0.260	2.7	5.0	0.788	4.4
	3 ก.ย. 66	0.276	4.3	5.0	0.158	3.0	5.0	0.772	5.3
	1 พ.ย. 66	1.470	2.3	5.0	1.930	2.8	5.0	0.150	2.0
	2 พ.ย. 66	0.378	2.8	5.0	1.920	8.5	5.0	0.236	7.0
	7 ธ.ค. 66	0.489	2.6	5.0	0.323	5.3	5.0	0.993	8.6
	8 ธ.ค. 66	0.213	7.0	5.0	0.386	9.2	5.0	0.953	10.0
									5.0

**หมายเหตุ :** ค่าความสั่นสะเทือนที่กำหนดไว้ขั้นต่ำ (Trigger Level) 0.127 มิลลิเมตร/วินาที  
1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ประเภทที่ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2553 (กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 และจุดตรวจวัดอยู่ใต้ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)  
**ชื่อผู้ตรวจวัด** : นายวรพงษ์ นนทจันทร์ นายสุรียัน นิธิเชิดชูวงศ์ นายศุภกร รินวงศ์ นายนิธิพงษ์ ชะขุนทด  
**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม** : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วย** : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนсалแตนท์ 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 ดำเนินการเก็บตัวอย่างบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ 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 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

## 2) วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ ได้อ้างอิงให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA, AWWA and WEF ดังตารางที่ 3-29 แยกตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิประมาณ  $> 0^{\circ}\text{C}$ ,  $\leq 6^{\circ}\text{C}$  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, 23<sup>rd</sup> 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 <sup>+</sup> B)
2. บีโอดี (BOD)	P	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Azide Modification Method (SM: 4500-O C and 5210 B)
3. สารแขวนลอย (Suspended Solids)	P	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)
4. ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	P	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Imhoff Cone (SM: 2540 F)
5. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	P	แช่เย็น <sup>1/</sup>	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 ; เติมน้ำ NaOH จน pH >9, แช่เย็น <sup>1/</sup>	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)
7. ทีเคเอ็น (TKN)	G	เติมน้ำ H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> จน pH <2, แช่เย็น <sup>1/</sup>	In-House Method UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C
8. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	G, Wide-mouth	เติมน้ำ H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> จน pH <2, แช่เย็น <sup>1/</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: Part 5520 B)
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	G (Sterile)	ใส่ถุงซิปปิดให้สนิท, แช่เย็น <sup>2/</sup>	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	G (Sterile)	ใส่ถุงซิปปิดให้สนิท, แช่เย็น <sup>2/</sup>	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> แซ่เย็นที่อุณหภูมิ  $> 0^{\circ}\text{C}$ ,  $\leq 6^{\circ}\text{C}$  (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง  
<sup>2/</sup> 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 by APHA, AWWA and WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

P หมายถึง ขวดพลาสติกชนิด Polyethylene หรือเทียบเท่า, G หมายถึง ขวดแก้ว,

G (Sterile) หมายถึง ขวดแก้วที่ผ่านการกลั้วด้วยสารอินทรีย์หรือผ่านการอบ

### 3.4.3 ผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสีย

การติดตามตรวจสอบน้ำเสีย จำนวน 1 สถานี บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 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 ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด จุดปล่อยน้ำก่อนระบายออกภายนอกโครงการ  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0668328 1526770

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							ค่ามาตรฐาน 1/	เกณฑ์ กำหนดใน รายงาน <sup>2/</sup>
		24 ก.ค. 66	28 ส.ค. 66	27 ก.ย. 66	24 ต.ค. 66	13 พ.ย. 66	18 ธ.ค. 66	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6 (30°C) ตรวจไม่พบ <sup>4/</sup>	7.8 (29°C) 4.1	7.1 (30°C) ตรวจไม่พบ <sup>4/</sup>	6.9 (30°C) ตรวจไม่พบ <sup>4/</sup>	7.0 (30°C) ตรวจไม่พบ <sup>4/</sup>	7.5 (29°C) 2.4	6.9	7.8	5.5-9.0 -
2. บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ <sup>4/</sup>	4.1	ตรวจไม่พบ <sup>4/</sup>	ตรวจไม่พบ <sup>4/</sup>	ตรวจไม่พบ <sup>4/</sup>	2.4	ตรวจไม่พบ <sup>4/</sup>	4.1	≤200 ≤20
3. สารแขวนลอย (Suspended Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ <sup>4/</sup>	ตรวจไม่พบ <sup>4/</sup>	9	9.2	ตรวจไม่พบ <sup>4/</sup>	5.5	ตรวจไม่พบ <sup>4/</sup>	9.2	≤60 -
4. ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
5. สารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	280	298	175	160	163	265	160	298	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
7. ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	-
8. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ <sup>4/</sup>	ตรวจไม่พบ <sup>4/</sup>	ตรวจไม่พบ <sup>4/</sup>	ตรวจไม่พบ <sup>4/</sup>	ตรวจไม่พบ <sup>4/</sup>	ตรวจไม่พบ <sup>4/</sup>	ตรวจไม่พบ <sup>4/</sup>	ตรวจไม่พบ <sup>4/</sup>	≤100 -
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น ต่อ100 มิลลิตร	2,800	92,000	160,000	22,000	790	>160,000	790	>160,000	-
10. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น ต่อ100 มิลลิตร	2,800	14,000	1,700	4,900	490	>160,000	490	>160,000	-



ตารางที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง									
	pH	BOD (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	สารละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)	ซีลีไฟต์ (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	แบคทีเรีย กลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)
24 มี.ค. 64	7.4	2.7	<5.0	<0.1	236	<0.13	<LOQ	<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 <sup>3/</sup>	ตรวจไม่พบ	4,900	3,300
13 ส.ค. 64	8.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<0.1	262	ตรวจไม่พบ	<LOQ <sup>3/</sup>	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 <sup>3/</sup>	ตรวจไม่พบ	54,000	3,300
15 พ.ย. 64	7.2	2.4	6.6	<0.1	208	ตรวจไม่พบ	<LOQ <sup>3/</sup>	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. 2564-2566

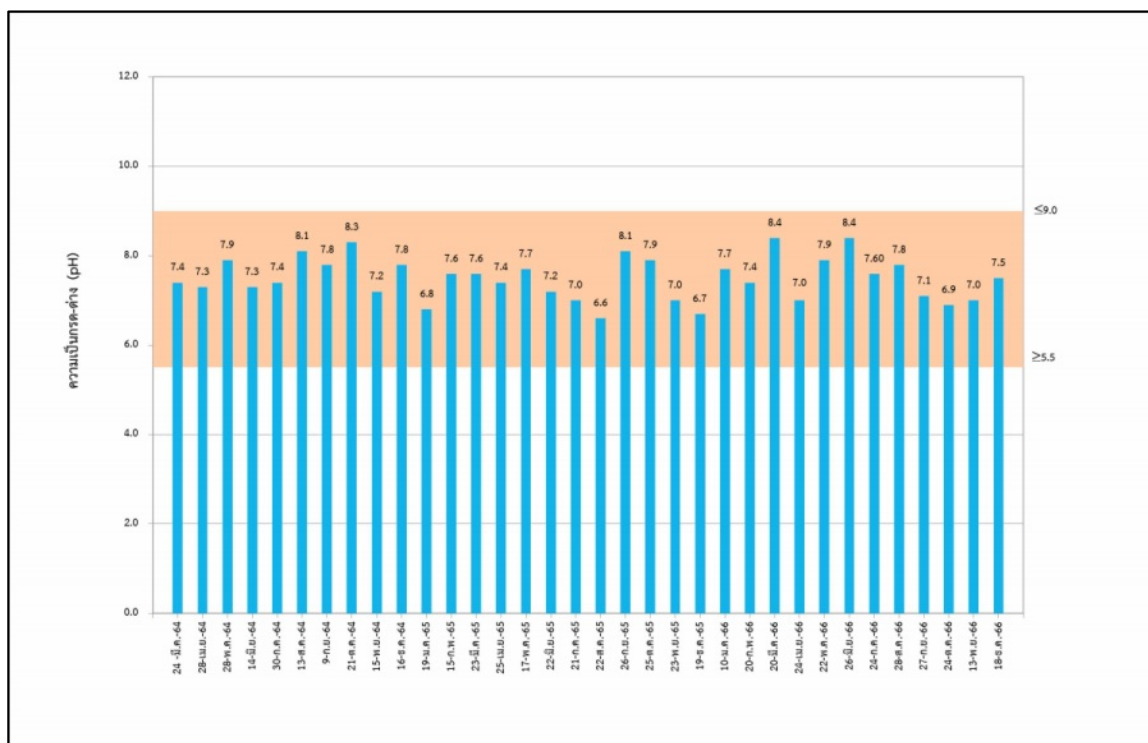
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง									
	pH	BOD (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	สารละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)	ซีลไฟต์ (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	ไนโตรเจนแอมโมเนีย (มก./ล.)	แอมโมเนีย กลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)
10 ม.ค. 66	7.7	ตรวจไม่พบ	20.8	<0.1	318	<0.50	<LOQ	ตรวจไม่พบ	>160,000	160,000
20 ก.พ. 66	7.4	2.4	15.8	0.1	234	<0.50	<LOQ	ตรวจไม่พบ	92,000	92,000
20 มี.ค. 66	8.4	4.2	48.4	< 0.1	246	<0.50	<LOQ	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	ตรวจไม่พบ	>160,000	92,000
24 ก.ค. 66	7.6	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	< 0.1	280	<0.50	<LOQ	ตรวจไม่พบ	2,800	2,800
28 ส.ค. 66	7.8	4.1	ตรวจไม่พบ	< 0.1	298	<0.50	<LOQ	ตรวจไม่พบ	92,000	14,000
27 ก.ย. 66	7.1	ตรวจไม่พบ	9	< 0.1	175	<0.50	<LOQ	ตรวจไม่พบ	160,000	1,700
24 ต.ค. 66	6.9	ตรวจไม่พบ	9.2	< 0.1	160	<0.50	<LOQ	ตรวจไม่พบ	22,000	4,900
13 พ.ย. 66	7.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	< 0.1	163	<0.50	<LOQ	ตรวจไม่พบ	790	490
18 ธ.ค. 66	7.5	2.4	5.5	< 0.1	265	<0.50	<LOQ	ตรวจไม่พบ	>160,000	>160,000
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤200	≤60	-	-	-	-	≤100	-	-
เกณฑ์กำหนดในรายงาน <sup>2/</sup>	-	≤20	-	-	-	-	-	-	-	-

บริษัท ยูนิเด็ค แอนนิลิสต์ แอมด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 โดย TISI และ DSS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

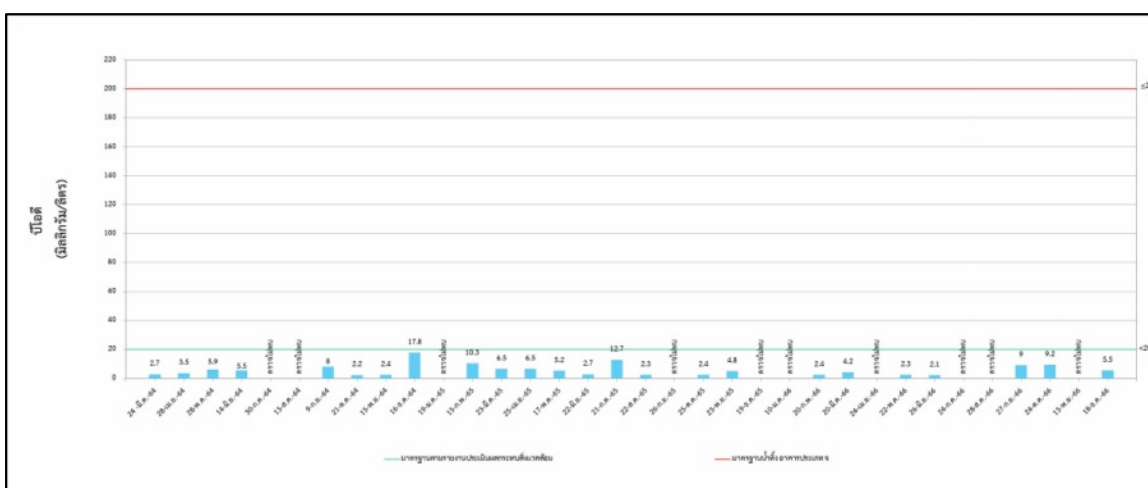
- หมายเหตุ :**
- 1/ เทียบเคียงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 กรณีอาคารประเภท จ
  - 2/ เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mochit Complex,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

โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

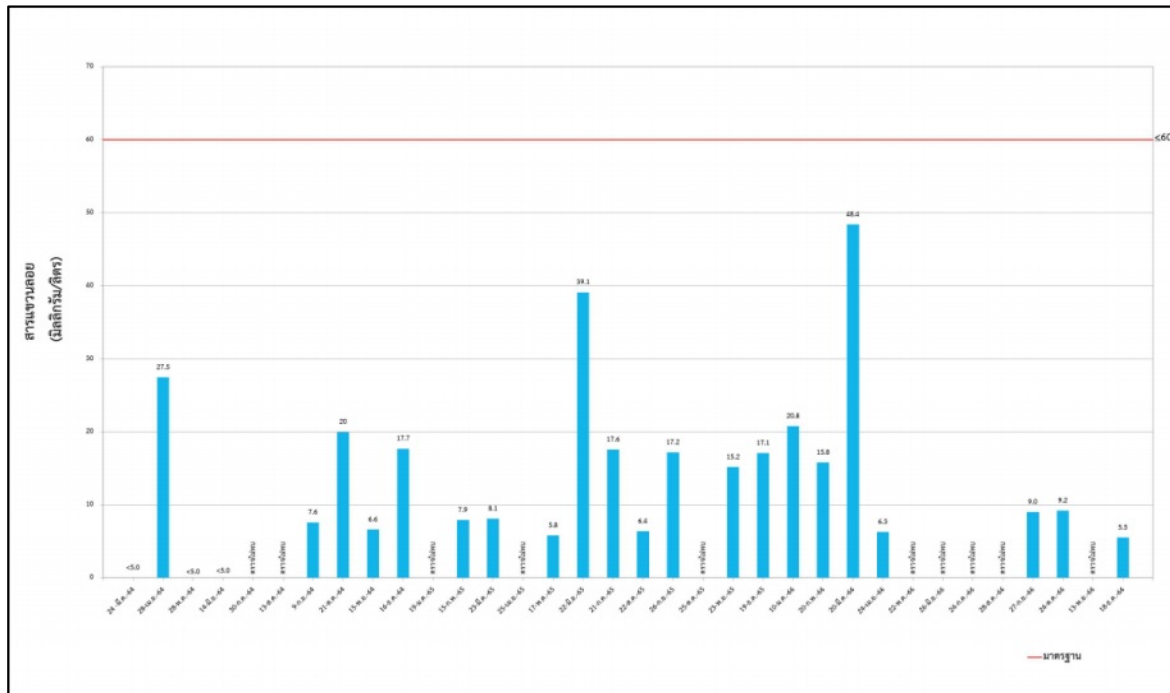
บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด



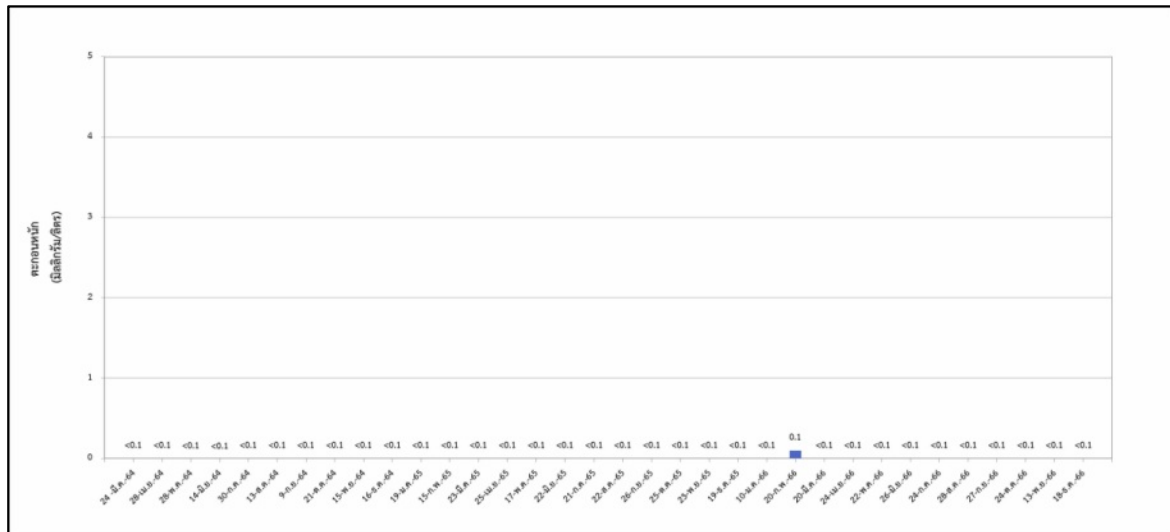
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างของน้ำทิ้ง  
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2566



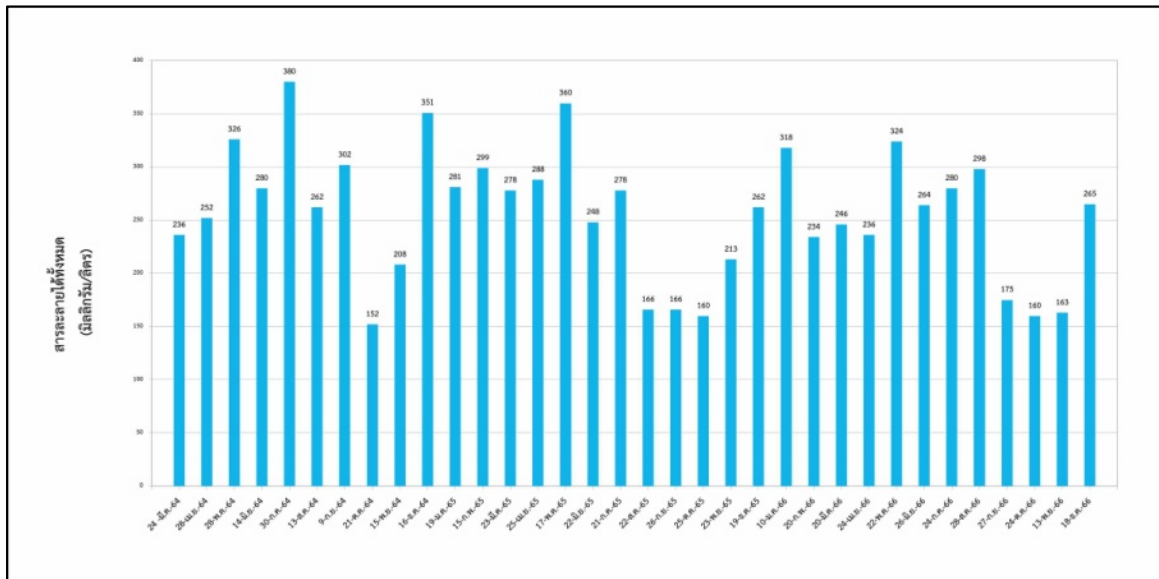
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดีของน้ำทิ้ง  
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2566



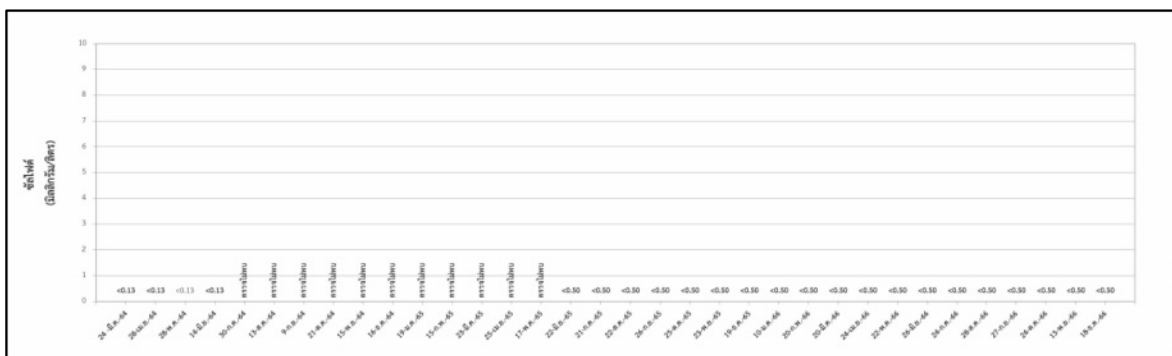
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอยของน้ำทิ้ง  
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2566



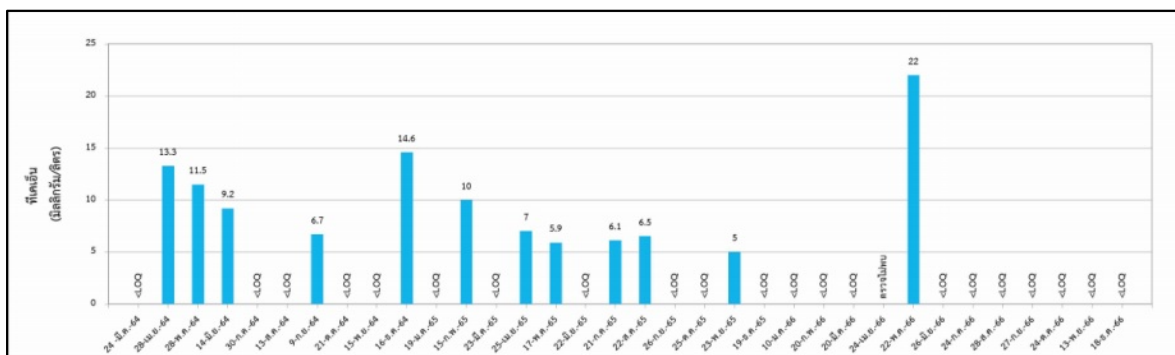
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนหนักของน้ำทิ้ง  
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2566



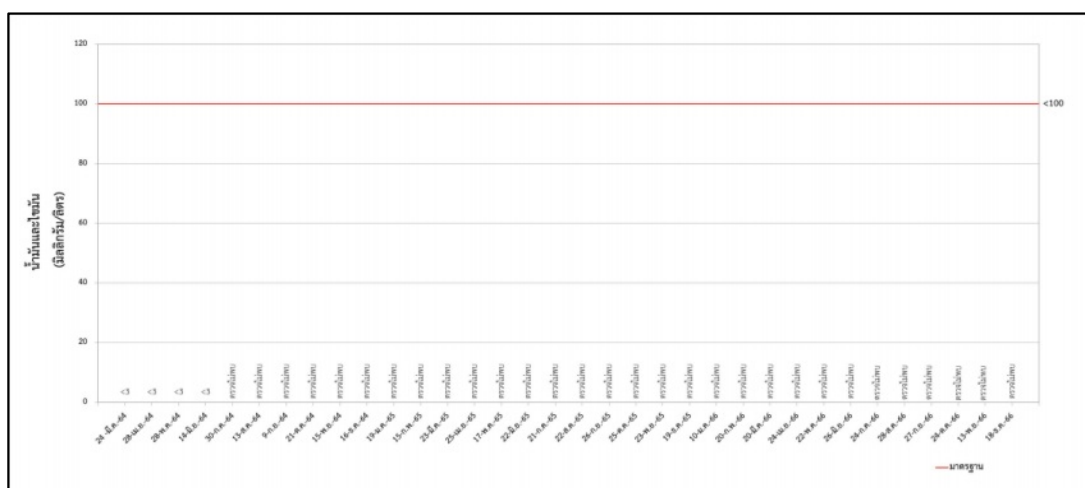
รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารละลายได้ทั้งหมดของน้ำทิ้ง  
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2566



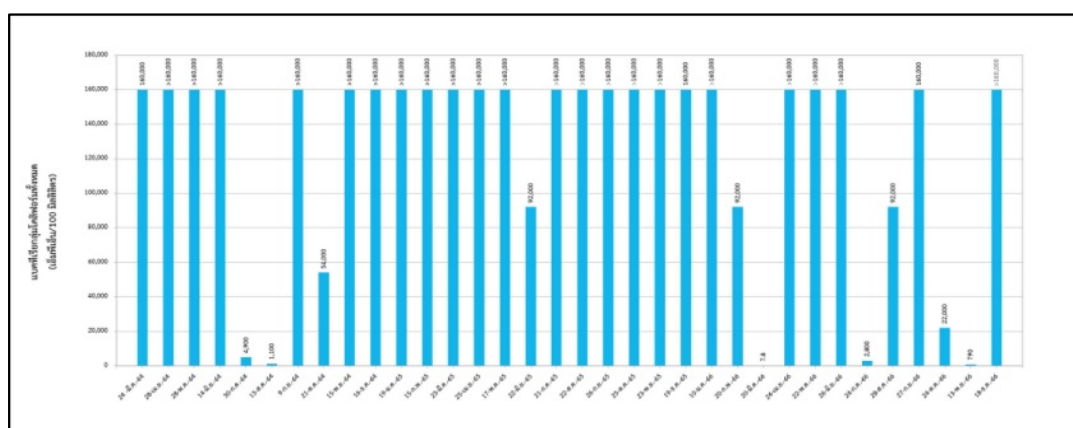
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลไฟด์ของน้ำทิ้ง  
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2566



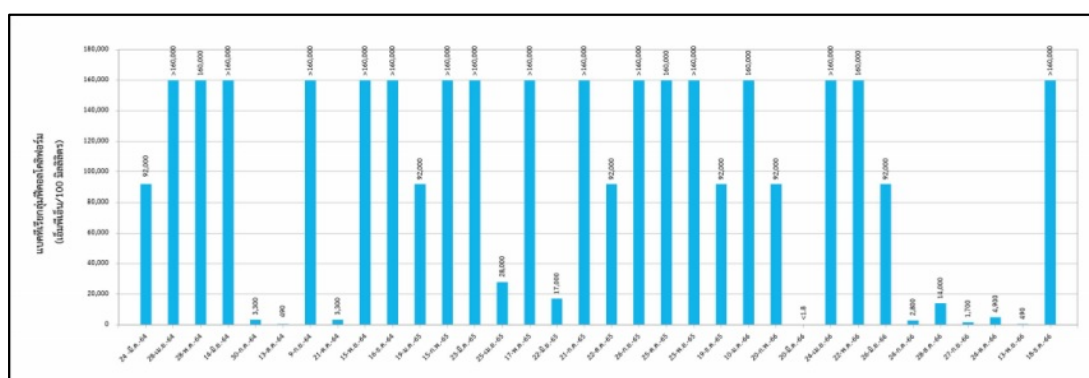
รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารที่เคเอ็นของน้ำทิ้ง  
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2566



ก่อนระบายนอกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2566



ก่อนระบายนอกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2566



ก่อนระบายนอกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2566

#### 3.4.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสีย จำนวน 1 สถานี บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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<sup>1/</sup>

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ
ระบกก่อสร้าง		
1. การพังทลายของดิน	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียน ความเสียหาย/ผลกระทบจากผู้ที่ได้รับผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โครงการมีการตรวจสอบการเคลื่อนตัวของดินโดย Inclinometer ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ซึ่งได้ดำเนินการก่อสร้างฐานราก (กิจกรรมการก่อสร้างฐานรากที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือน ได้แก่ การเจาะเข็ม การตักหัวเสาเข็มและการถอน Sheet Pile) แล้วเสร็จเมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563
2. น้ำใช้	เส้นท่อประปา ถังเก็บน้ำใช้	เส้นท่อประปาอยู่ในสภาพดี ไม่พบรอยแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา (รูปที่ 3-37) ถังเก็บน้ำใช้อยู่ในสภาพดี และสะอาด (รูปที่ 3-38 และเอกสารแนบ 29)
3. การระบายน้ำ	รางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักน้ำภายในโครงการ	มีการตรวจสอบและลอกรางระบายน้ำเป็นประจำ โดยไม่มีผลการระบายน้ำรอบโครงการ (รูปที่ 3-39)รูปที่ 3-39
4. การจัดการมูลฝอย	ภายในพื้นที่โครงการ	มีการบันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นและที่นำไปกำจัดโดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมูลฝอยที่ส่งกำจัดส่วนใหญ่ คือเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง (รูปที่ 3-40 และเอกสารแนบ 25) มีการดูแลความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ
5. ระบบไฟฟ้า	อุปกรณ์ไฟฟ้า	อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด (รูปที่ 3-41และเอกสารแนบ 11)
6. การป้องกันอัคคีภัย	ถังดับเพลิงเคมี ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ	มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (รูปที่ 3-42 รูปที่ 3-43 และเอกสารแนบ 10) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพล โดยป้ายอยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน รวมทั้งมีการกำหนดแผนป้องกันระงับอัคคีภัยและเน้นย้ำการปฏิบัติตามเมื่อเกิดอัคคีภัยทกวนก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (รูปที่ 3-44 และรูปที่ 3-45)
7. การจราจร	ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ป้ายชี้โครงการ และป้ายชี้ทิศทางจราจรต่าง ๆ	อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่เลบเลือน (รูปที่ 3-46 และรูปที่ 3-47)

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ๆ (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม		บริเวณที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ
ระยะก่อสร้าง			
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ		เครื่องจักรอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยมีการตรวจสอบทุกเครื่องก่อนใช้งาน 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	มีการตรวจสอบสภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน โดยไม่พบคนงานที่เป็นพาหะนำโรค (เอกสารแนบ 16)
8. การรับเรื่องร้องเรียน	ผู้อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (รูปที่ 3-52 และเอกสารแนบ 21)	
		คนงานก่อสร้าง	มีการอบรมให้ความรู้คนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ตามลักษณะงาน (รูปที่ 3-53 และเอกสารแนบ 19)
			ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียน ความเสียหาย/ผลกระทบจากผู้ที่ได้รับผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ
		ผู้อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียน ความเสียหาย/ผลกระทบจากผู้ที่ได้รับผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	อาคาร/สถานประกอบการข้างเคียง ประชาชน และสถานประกอบการระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางทางรถไฟที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางทางรถไฟที่อ่อนไหว และอุปการณก่อสร้างในระยะ 100 เมตร จากแนวเขตที่ดินโครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	อาคาร/สถานประกอบการข้างเคียง ประชาชน และสถานประกอบการระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางทางรถไฟที่อ่อนไหว และอุปการณก่อสร้างในระยะ 100 เมตร จากแนวเขตที่ดินโครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	โครงการมีการสำรวจความคิดเห็นของครอบครัวประชาชนและสถานประกอบการระยะประชิด 100 เมตร และระยะใกล้เคียงอื่นๆ เมื่อวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : 1/ รวบรวมข้อมูลจาก บริษัท ซีโน-ไทย เอ็นจีเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 3-37 การตรวจสอบเส้นท่อประปาโดยเจ้าหน้าที่



รูปที่ 3-38 ถังน้ำสำรองของโครงการ



รูปที่ 3-39 การตรวจสอบวางระบายน้ำและการลอกการระบายน้ำ



รูปที่ 3-40 การนำเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้างไปกำจัด





รูปที่ 3-41 การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า



รูปที่ 3-42 การตรวจสอบถังดับเพลิง



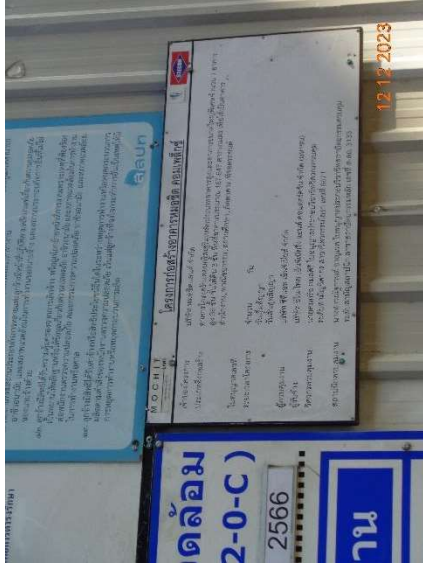
รูปที่ 3-43 ป้ายบันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิง



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



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566  
บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด



SAFETY RECORD	
SAFETY RECORD	Accident
Lost Time	Lost Time
5 9 0 0 0 0	4 8 3 2 6 4 8
1 3 9 7	1 3 9 7
1 3 9 7	1 3 9 7
9 5.0	2 5 6 6

รูปที่ 3-52 ป้ายสถิติความปลอดภัย



รูปที่ 3-53 การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน

บริษัท ยูนิเด็ค แอนิเมลิสต์ แอนด์ เอ็นจินีเยริง คอนสตรัคชั่น จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 โดย TSI และ DSS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ