

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ นิช ไพร์ด สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา ของบริษัท เสนา เอชเอชพี 10 จำกัด จำกัดได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริเวณชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิช ไพร์ด สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพความเรียบร้อยแข็งแรงของรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ความเรียบร้อยของการจัดวางองค์ประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างตามผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่กำหนดไว้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวันจนงานก่อสร้างส่วนฐานรากแล้วเสร็จ</li> <li>- ทุกวันจนงานก่อสร้างส่วนฐานรากแล้วเสร็จ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีคู่มือรักษาสภาพรั้วให้มีความแข็งแรงอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)</li> <li>- โครงการจัดให้มีการจัดวางองค์ประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังพบ (ดังภาคผนวกที่ 9)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>
2. ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเคลื่อนตัวของกำแพงกันดินด้วยเครื่องมือวัดการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดิน หรือ Inclinator</li> <li>- การทรุดตัวของดินด้วยเครื่องมือวัดการทรุดตัวที่ระดับผิวดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำแพงกันดิน</li> <li>- กำแพงกันดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวันจนงานก่อสร้างส่วนฐานรากแล้วเสร็จ</li> <li>- ทุกวันจนงานก่อสร้างส่วนฐานรากแล้วเสร็จ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดินและการทรุดตัวของดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>
3. ธรณีวิทยา/แผ่นดินไหว					
4. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</li> <li>- ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ 1 จุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระหว่างการก่อสร้างงานฐานรากตรวจวัดทุกวันและรายงานผลการตรวจวัดทุกวันตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จากผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 28)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิช ไพร์ด สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.คุณภาพอากาศ	- ก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO <sub>x</sub> )  - ไฮโดรคาร์บอน (THC)	- พื้นที่วัดกองการามวรวิหาร จำนวน 1 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
5. เสียง	- L <sub>eq</sub> 24 hr. - L <sub>max</sub> - L <sub>dn</sub> - L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub> - เสียงรบกวน	- พื้นที่โครงการ  - พื้นที่วัดกองการามวรวิหาร จำนวน 1 จุด	- ช่วงการก่อสร้างฐานรากให้ตรวจทุกวัน และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง)	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 28)	-
6. ความสั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) - ความถี่ (Frequency)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่วัดกองการามวรวิหาร จำนวน 1 จุด	- ช่วงการก่อสร้างฐานรากให้ตรวจทุกวัน และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง)	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 28)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิช ไพร์ด สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน	- ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำ	- บ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำระบบขนานน้ำและบ่อดักตะกอน หากดำเนินการแล้วเสร็จ จะรายงานในมาตรการในรอบถัดไป	-
8. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการใช้น้ำ การรั่วซึมของท่อประปา	- มิเตอร์รับน้ำและเส้นท่อประปา	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการใช้น้ำ การรั่วซึมของท่อประปา (ดังรายงานบทที่ 3)	-
9. การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- pH - BOD - SS - TDS - TKN - Sulfide - น้ำมันละอมน้ำมัน	- บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ จำนวน 1 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย หากดำเนินการแล้วเสร็จ ทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิช ไพร์ด สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	- ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และ รางระบายน้ำ	- บ่อดักตะกอนและราง ระบายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำ ระบายน้ำและบ่อดักตะกอน หาก ดำเนินการแล้วเสร็จ จะรายงานใน มาตรการในรอบถัดไป	-
11. การจัดการมูลฝอย	- ความสะอาดบริเวณที่ตั้งถังรองรับ มูลฝอย - กลิ่นมูลฝอยบริเวณถังรองรับมูลฝอย - ให้ตรวจสอบใบเสร็จจากการขนส่งเศษ วัสดุไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดวัสดุจากการ ก่อสร้างอ่อนนุช	- ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการทำความสะอาด บริเวณที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย (ดังรายงานบทที่ 3) - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีให้นำเศษ วัสดุไปกำจัด ทั้งนี้หากถึงช่วงกำจัด โครงการจะติดต่อประสานงาน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปกำจัด ตามมาตรการ	-
12. การใช้ไฟฟ้า และการอนุรักษ์พลังงาน	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ	- สายไฟและอุปกรณ์ต่างๆที่ ใช้ไฟฟ้าภายในพื้นที่ โครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ สภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้าอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
13. การจราจร	- สภาพผิวทางบริเวณโครงการความ เสียหายต่อผิวทางเปรียบเทียบกับสภาพก่อน การก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเสียหายที่ เกิดขึ้นของผิวนถนนบริเวณ ทางเข้า-ออกของโครงการ และสภาพรถบรรทุก	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการได้มีการทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ถนนหน้าโครงการเป็น ประจำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิช ไพร์ด สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอฯ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. การจราจร (ต่อ)	- สภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุกสภาพตัวถังรถ ความสะอาดล้อรถ	- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนนบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการและสภาพรถบรรทุก	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถก่อนที่จะนำรถออกจากพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
14. การใช้ที่ดิน	- ตรวจสอบความสมบูรณ์การเอนเอียงหรือรอยแตกของแนวรั้วและพื้นที่ทางเท้าด้านหน้าโครงการ	- แนวรั้ว โรงการ และพื้นที่ทางเท้า	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความสมบูรณ์ของแนวรั้วและพื้นที่ทางเท้าด้านหน้า	-
15. การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ความคิดเห็นของชุมชนข้างเคียงรวมทั้งปัญหา ความเดือดร้อน และผลกระทบจากการก่อสร้างตลอดจนข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ - สืบเสาะสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนสถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติพร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	- พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ - พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - พื้นที่ระยะมากกว่า 100 - 1,000 เมตร - พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในรัศมีศึกษา 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - กลุ่มผู้นำชุมชนที่อยู่ในรัศมีศึกษา 1,000 เมตร	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการสำรวจเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งปัญหาความเดือดร้อนและผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้าง (ดังภาคผนวกที่ 27)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิช ไพร์ด สมเด็จพระเจ้าพระยา (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
16. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	- พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ - พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้งตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนอนุญาตเปิดอาคาร	- โครงการจัดให้มีการสำรวจเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งปัญหาความเดือดร้อนและผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้าง (ดังภาคผนวกที่ 27)	-
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วและนั่งร้านตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  - ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆและเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  - สถิติการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ   - ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการได้จัดให้มีคู่มือรักษาสุขภาพรั้วให้มีความแข็งแรงอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้อยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 10) - โครงการจัดให้มีการทำสถิติการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงานและได้ติดป้ายสถิติการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน (ดังรายงานบทที่ 3)	-  -  -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิช ไพร์ด สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภค สุวีตติการ และการคุ้มครองแรงงานของคนงานก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบความแข็งแรงส่วนประกอบของอุปกรณ์เครนทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานกำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนดไว้</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> </ul>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภค สุวีตติการ และการคุ้มครองแรงงานของคนงานก่อสร้าง</li> <li>- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความแข็งแรงส่วนประกอบของอุปกรณ์เครน โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนดไว้ (ดังภาคผนวกที่ 22-23)</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีคูแลกรักษาสภาพรั้วให้มีความแข็งแรงอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)</li> <li>- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ (ดังภาคผนวกที่ 10)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิช ไพร์ด สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความแข็งแรงของพื้นที่ที่เครนจะทำการยกหรือจอด ถ้ามีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้องทำการเสริมพื้นหรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม</li> <li>- ขนาดน้ำหนักและจุดศูนย์ถ่วงของการยกจะต้องได้รับการพิจารณาอย่างรอบคอบและต้องได้รับการตรวจสอบว่าถูกต้องโดยผู้ควบคุมงานโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง จะต้องมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานเกี่ยวกับระบบเบรค Limit Switch สลึง เชือก อุปกรณ์การยก และจะต้องทดสอบควบคุมโดยไม่มี Load</li> <li>- ผู้ควบคุมเครนต้องควบคุมการวาดแขนเครน (Boom) ให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบระดับเพดานให้มีสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยหากพบว่ามีอันตรายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ul>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ		<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิช ไพร์ด สมเด็จพระเจ้าพระยา (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<p>18. สุขภาพและการสาธารณสุข</p> <p>18.1 กิจกรรมการก่อสร้างและขนส่งที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงและตามแนวเส้นทางขนส่ง</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านเสียงอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลและคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการจัดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านเสียงอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการจัดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการจัดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลและคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิช ไพร์ด สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอฯ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
18. สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ) 18.1 กิจกรรมการก่อสร้างและขนส่งที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงและตามแนวเส้นทางการขนส่ง (ต่อ)	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านคุณภาพอากาศและเสียงอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการจัดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านคุณภาพอากาศและเสียงอย่างเคร่งครัด	-  -
18.2 บ้านพักคนงานก่อสร้างที่มีต่อประชาชนที่พัก	- ตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงานให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดี เพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อคนงาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำ ยุงลาย (Container Index)	- บริเวณบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงานให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดีเพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำ ยุงลาย ประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีบ้านพักคนงาน โดยคนงานก่อสร้างของโครงการจะเช่าอยู่หอพักอาศัย (ดังรายงานบทที่ 3)	-  -
19. สุนทรียภาพ	- ตรวจสอบความชำรุดของรั้วของโครงการ  - ตรวจสอบความชำรุดของตาข่ายกันฝุ่นและรั้วที่ล้อมรอบโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ		- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบรั้วของโครงเสมอ หากพบว่าชำรุดจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบรั้วของโครงเสมอ หากพบว่าชำรุดจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	-

## 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566				
			ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ โดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่ โครงการ - พื้นที่วัดกองการ รกรววิหาร	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- Gravimetric Method					
	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน(PM-10)	- Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- Gravimetric Method	*	✓	✓	✓	✓
	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	- Non-dispersive Infrared Detection					
	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO <sub>2</sub> )	- UV Fluorescence					
	ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC)	- Chemiluminescence					
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- Flame Ionization Detection					

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

\* ในเดือนสิงหาคม ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566				
			ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป							
- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	- Integrated Sound Level Method	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )		*	✓	✓	✓	✓
- พื้นที่วัดกองคารามรวิหาร	- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ )						
	- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )						
	- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )						
	- ระดับเสียงรบกวน						

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

\* ในเดือนสิงหาคม ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่

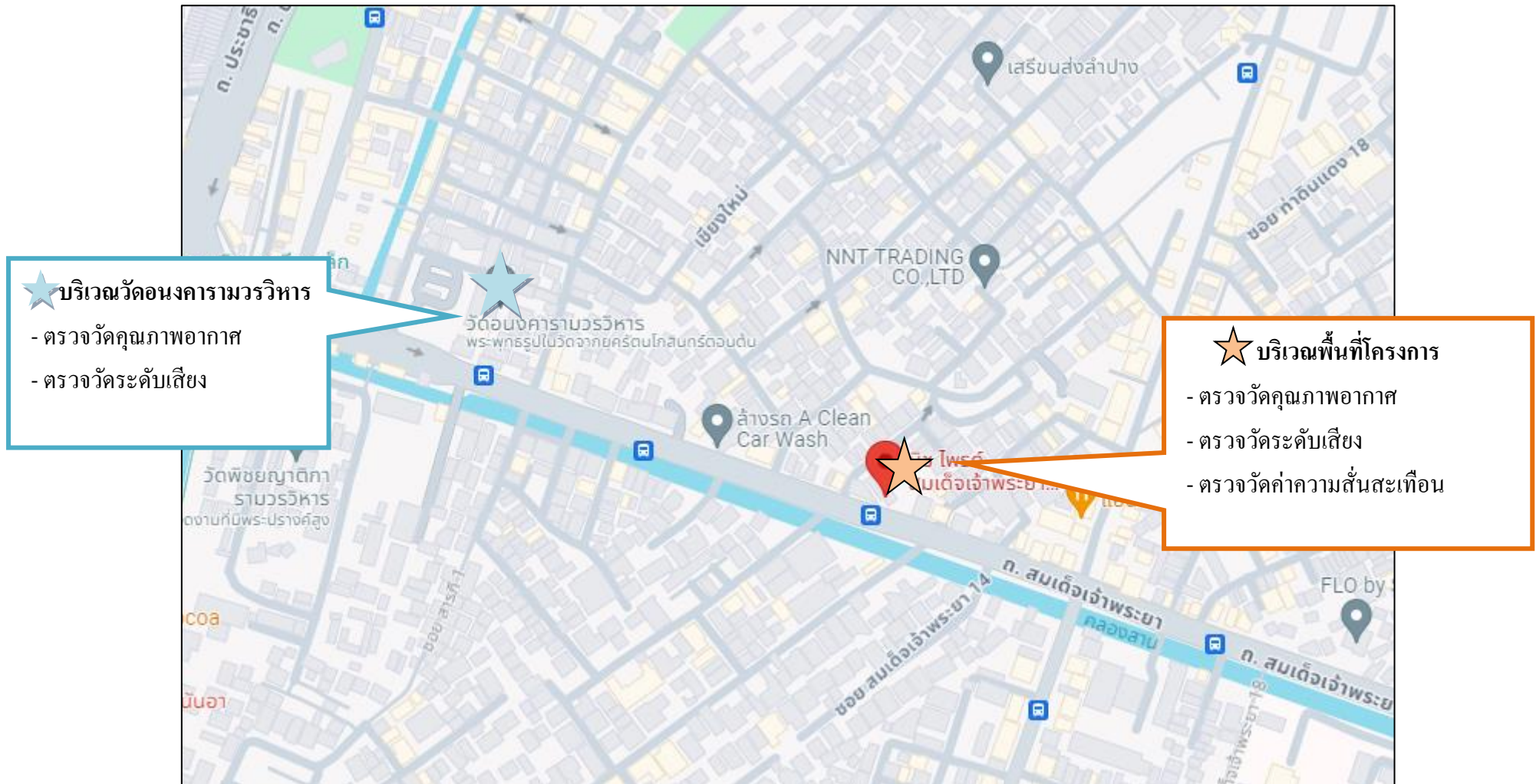
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566				
			ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>3. ความสั่นสะเทือน</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่วัดถนนการจราจร	- Peak Particle Velocity - Frequency	- Vibration Meter	✓	✓	✓	✓	✓
			*	✓	✓	✓	✓
<b>4. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Dried at 103-105 °C - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

\* ในเดือนสิงหาคม ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่

- บ่อพักน้ำอยู่ระหว่างการก่อสร้าง



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

##### 4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

###### 4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

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

$$C = \frac{(W_2 - W_1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ :

W1	=	น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
W2	=	น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
V <sub>st</sub>	=	ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
C	=	ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V <sub>std</sub> ) ที่สภาวะมาตรฐาน

###### 4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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



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

เมื่อ :  $W1$  = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม  
 $W2$  = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม  
 $V_{std}$  = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน  
 $C$  = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ ( $V_{std}$ ) ที่สภาวะมาตรฐาน

#### 4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกันระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องก่อนการใช้งาน

#### 4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) กลับสู่สภาวะปกติที่พร้อมคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องก่อนการใช้งาน

#### 4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) โดยใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องก่อนการใช้งาน

#### 4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

#### 4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

#### 4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

#### 4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพอกจุลินทรีย์และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

#### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้งในช่วงงานโครงสร้างอาคาร ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและวัดดอนงคารามวรวิหาร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้งในช่วงงานโครงสร้างอาคาร ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและวัดดอนงคารามวรวิหาร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึงรูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและวัดดอนงคารามวรวิหารพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้าน ส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 ถึงรูปที่ 4.4-7 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและวัดดอนงคารามวรวิหาร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-8 ถึงรูปที่ 4.4-9 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและวัดหนองคารามวรวิหาร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-10 ถึง รูปที่ 4.4-13 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและวัดหนองคารามวรวิหารพบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 3.07-6.96 และ 3.80-5.85 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-14 ถึงรูปที่ 4.4-15 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
3-4 สิงหาคม 2566	0.022	0.019
4-5 สิงหาคม 2566	0.070	0.043
5-6 สิงหาคม 2566	0.017	0.012
6-7 สิงหาคม 2566	0.023	0.014
7-8 สิงหาคม 2566	0.016	0.011
8-9 สิงหาคม 2566	0.020	0.013
9-10 สิงหาคม 2566	0.035	0.028
10-11 สิงหาคม 2566	0.050	0.039
11-12 สิงหาคม 2566	0.058	0.040
12-13 สิงหาคม 2566	หยุดเนื่องในวันแม่แห่งชาติ	
13-14 สิงหาคม 2566	0.018	0.013
14-15 สิงหาคม 2566	0.063	0.038
15-16 สิงหาคม 2566	0.041	0.030
16-17 สิงหาคม 2566	0.043	0.026
17-18 สิงหาคม 2566	0.031	0.017
18-19 สิงหาคม 2566	0.065	0.047
19-20 สิงหาคม 2566	0.038	0.022
20-21 สิงหาคม 2566	0.028	0.016
21-22 สิงหาคม 2566	0.030	0.018
22-23 สิงหาคม 2566	0.045	0.020
23-24 สิงหาคม 2566	0.054	0.031
24-25 สิงหาคม 2566	0.086	0.024
25-26 สิงหาคม 2566	0.064	0.034
26-27 สิงหาคม 2566	0.040	0.022
27-28 สิงหาคม 2566	0.073	0.035
28-29 สิงหาคม 2566	0.055	0.027
29-30 สิงหาคม 2566	0.044	0.020
30-31 สิงหาคม 2566	0.066	0.041
31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2566	0.058	0.040
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
1-2 กันยายน 2566	0.044	0.017
2-3 กันยายน 2566	0.048	0.024
3-4 กันยายน 2566	0.037	0.015
4-5 กันยายน 2566	0.024	0.012
5-6 กันยายน 2566	0.052	0.025
6-7 กันยายน 2566	0.066	0.034
7-8 กันยายน 2566	0.047	0.022
8-9 กันยายน 2566	0.034	0.018
9-10 กันยายน 2566	0.059	0.032
10-11 กันยายน 2566	0.054	0.021
11-12 กันยายน 2566	0.067	0.030
12-13 กันยายน 2566	0.048	0.024
13-14 กันยายน 2566	0.060	0.028
14-15 กันยายน 2566	0.052	0.019
15-16 กันยายน 2566	0.038	0.020
16-17 กันยายน 2566	0.040	0.014
17-18 กันยายน 2566	0.074	0.057
18-19 กันยายน 2566	0.055	0.025
19-20 กันยายน 2566	0.051	0.017
20-21 กันยายน 2566	0.039	0.013
21-22 กันยายน 2566	0.033	0.018
22-23 กันยายน 2566	0.045	0.026
23-24 กันยายน 2566	0.042	0.028
24-25 กันยายน 2566	0.047	0.021
25-26 กันยายน 2566	0.063	0.049
26-27 กันยายน 2566	0.059	0.045
27-28 กันยายน 2566	0.065	0.036
28-29 กันยายน 2566	0.029	0.017
29-30 กันยายน 2566	0.031	0.014
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2566	0.038	0.022
1-2 ตุลาคม 2566	0.057	0.024
2-3 ตุลาคม 2566	0.050	0.016
3-4 ตุลาคม 2566	0.046	0.033
4-5 ตุลาคม 2566	0.035	0.021
5-6 ตุลาคม 2566	0.021	0.011
6-7 ตุลาคม 2566	0.028	0.014
7-8 ตุลาคม 2566	0.053	0.026
8-9 ตุลาคม 2566	0.042	0.019
9-10 ตุลาคม 2566	0.057	0.024
10-11 ตุลาคม 2566	0.075	0.050
11-12 ตุลาคม 2566	0.048	0.028
12-13 ตุลาคม 2566	0.039	0.018
13-14 ตุลาคม 2566	0.042	0.031
14-15 ตุลาคม 2566	0.055	0.036
15-16 ตุลาคม 2566	0.046	0.027
16-17 ตุลาคม 2566	0.033	0.021
17-18 ตุลาคม 2566	0.049	0.024
18-19 ตุลาคม 2566	0.030	0.018
19-20 ตุลาคม 2566	0.063	0.038
20-21 ตุลาคม 2566	0.047	0.034
21-22 ตุลาคม 2566	0.025	0.016
22-23 ตุลาคม 2566	0.076	0.050
23-24 ตุลาคม 2566	0.023	0.013
24-25 ตุลาคม 2566	0.054	0.029
25-26 ตุลาคม 2566	0.034	0.023
26-27 ตุลาคม 2566	0.027	0.015
27-28 ตุลาคม 2566	0.032	0.012
28-29 ตุลาคม 2566	0.050	0.028
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
29-30 ตุลาคม 2566	0.040	0.026
30-31 ตุลาคม 2566	0.043	0.029
31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2566	0.056	0.031
1-2 พฤศจิกายน 2566	0.038	0.025
2-3 พฤศจิกายน 2566	0.031	0.018
3-4 พฤศจิกายน 2566	0.028	0.018
4-5 พฤศจิกายน 2566	0.024	0.020
5-6 พฤศจิกายน 2566	0.030	0.016
6-7 พฤศจิกายน 2566	0.056	0.028
7-8 พฤศจิกายน 2566	0.042	0.023
8-9 พฤศจิกายน 2566	0.049	0.024
9-10 พฤศจิกายน 2566	0.034	0.025
10-11 พฤศจิกายน 2566	0.048	0.010
11-12 พฤศจิกายน 2566	0.045	0.022
12-13 พฤศจิกายน 2566	0.050	0.030
13-14 พฤศจิกายน 2566	0.036	0.019
14-15 พฤศจิกายน 2566	0.061	0.021
15-16 พฤศจิกายน 2566	0.058	0.028
16-17 พฤศจิกายน 2566	0.080	0.034
17-18 พฤศจิกายน 2566	0.063	0.045
18-19 พฤศจิกายน 2566	0.035	0.019
19-20 พฤศจิกายน 2566	0.044	0.021
20-21 พฤศจิกายน 2566	0.055	0.016
21-22 พฤศจิกายน 2566	0.065	0.028
22-23 พฤศจิกายน 2566	0.071	0.034
23-24 พฤศจิกายน 2566	0.060	0.029
24-25 พฤศจิกายน 2566	0.058	0.036
25-26 พฤศจิกายน 2566	0.049	0.025
26-27 พฤศจิกายน 2566	0.056	0.034
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
27-28 พฤศจิกายน 2566	0.077	0.052
28-29 พฤศจิกายน 2566	0.080	0.055
29-30 พฤศจิกายน 2566	0.069	0.041
30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566	0.045	0.030
1-2 ธันวาคม 2566	0.072	0.045
2-3 ธันวาคม 2566	0.068	0.032
3-4 ธันวาคม 2566	0.055	0.021
4-5 ธันวาคม 2566	0.077	0.036
5-6 ธันวาคม 2566	0.050	0.018
6-7 ธันวาคม 2566	0.089	0.041
7-8 ธันวาคม 2566	0.048	0.027
8-9 ธันวาคม 2566	0.049	0.030
9-10 ธันวาคม 2566	0.084	0.036
10-11 ธันวาคม 2566	0.054	0.021
11-12 ธันวาคม 2566	0.067	0.042
12-13 ธันวาคม 2566	0.071	0.035
13-14 ธันวาคม 2566	0.057	0.036
14-15 ธันวาคม 2566	0.069	0.051
15-16 ธันวาคม 2566	0.087	0.053
16-17 ธันวาคม 2566	0.059	0.031
17-18 ธันวาคม 2566	0.046	0.036
18-19 ธันวาคม 2566	0.037	0.028
19-20 ธันวาคม 2566	0.080	0.040
20-21 ธันวาคม 2566	0.069	0.033
21-22 ธันวาคม 2566	0.075	0.055
22-23 ธันวาคม 2566	0.063	0.042
23-24 ธันวาคม 2566	0.058	0.036
24-25 ธันวาคม 2566	0.064	0.041
25-26 ธันวาคม 2566	0.049	0.022
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
26-27 ธันวาคม 2566	0.037	0.020
27-28 ธันวาคม 2566	0.044	0.024
28-29 ธันวาคม 2566	0.030	0.020
29-30 ธันวาคม 2566	หยุดเนื่องจากเทศกาลวันขึ้นปีใหม่	
30-31 ธันวาคม 2566		
31 ธันวาคม 2566 - 1 มกราคม 2567		
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณวัดดอนงคารามวรวิหาร	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
18-19 กันยายน 2566	0.031	0.015
19-20 กันยายน 2566	0.027	0.021
20-21 กันยายน 2566	0.019	0.015
13-14 ตุลาคม 2566	0.026	0.016
14-15 ตุลาคม 2566	0.077	0.054
15-16 ตุลาคม 2566	0.039	0.018
3-4 พฤศจิกายน 2566	0.051	0.028
4-5 พฤศจิกายน 2566	0.026	0.019
5-6 พฤศจิกายน 2566	0.021	0.013
1-2 ธันวาคม 2566	0.025	0.016
2-3 ธันวาคม 2566	0.041	0.020
3-4 ธันวาคม 2566	0.065	0.052
4-5 ธันวาคม 2566	0.056	0.028
5-6 ธันวาคม 2566	0.047	0.025
6-7 ธันวาคม 2566	0.036	0.018
7-8 ธันวาคม 2566	0.020	0.012
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณวัดนongการามวรวิหาร*	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
8-9 ธันวาคม 2566	0.063	0.034
9-10 ธันวาคม 2566	0.058	0.025
10-11 ธันวาคม 2566	0.041	0.018
11-12 ธันวาคม 2566	0.046	0.031
12-13 ธันวาคม 2566	0.052	0.029
13-14 ธันวาคม 2566	0.036	0.027
14-15 ธันวาคม 2566	0.047	0.032
15-16 ธันวาคม 2566	0.046	0.032
16-17 ธันวาคม 2566	0.055	0.037
17-18 ธันวาคม 2566	0.062	0.024
18-19 ธันวาคม 2566	0.048	0.025
19-20 ธันวาคม 2566	0.074	0.036
20-21 ธันวาคม 2566	0.069	0.058
21-22 ธันวาคม 2566	0.071	0.054
22-23 ธันวาคม 2566	0.050	0.022
23-24 ธันวาคม 2566	0.041	0.019
24-25 ธันวาคม 2566	0.055	0.024
25-26 ธันวาคม 2566	0.066	0.026
26-27 ธันวาคม 2566	0.087	0.057
27-28 ธันวาคม 2566	0.075	0.049
28-29 ธันวาคม 2566	0.069	0.054
29-30 ธันวาคม 2566	หยุดเนื่องจากเทศกาลวันขึ้นปีใหม่	
30-31 ธันวาคม 2566		
31 ธันวาคม 2566 - 1 มกราคม 2567		
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ \* ในเดือนสิงหาคม ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ	23 สิงหาคม 2566	2.12	3.07
	24 สิงหาคม 2566	2.48	3.70
	25 สิงหาคม 2566	2.06	3.47
	19 กันยายน 2566	4.03	5.47
	20 กันยายน 2566	4.10	5.01
	21 กันยายน 2566	4.02	5.32
	14 ตุลาคม 2566	3.71	6.06
	15 ตุลาคม 2566	3.03	5.02
	16 ตุลาคม 2566	3.74	5.81
	3 พฤศจิกายน 2566	2.99	4.08
	4 พฤศจิกายน 2566	3.13	5.59
	5 พฤศจิกายน 2566	2.85	3.46
	4 ธันวาคม 2566	0.77	3.70
	5 ธันวาคม 2566	0.50	6.96
	6 ธันวาคม 2566	0.91	4.47
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณ วัดอนงคาราม วรวิหาร*	19 กันยายน 2566	4.19	5.42
	20 กันยายน 2566	4.13	5.13
	21 กันยายน 2566	4.23	4.70
	14 ตุลาคม 2566	3.67	5.92
	15 ตุลาคม 2566	3.57	5.84
	16 ตุลาคม 2566	3.53	5.85
	3 พฤศจิกายน 2566	3.23	4.10
	4 พฤศจิกายน 2566	2.25	4.29
	5 พฤศจิกายน 2566	2.96	3.80
	4 ธันวาคม 2566	0.86	7.00
	5 ธันวาคม 2566	0.34	3.98
	6 ธันวาคม 2566	0.84	3.79
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ในเดือนสิงหาคม ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ	23-24 สิงหาคม 2566	0.0063	0.0082	0.0149	0.0167
	24-25 สิงหาคม 2566	0.0065	0.0086	0.0146	0.0165
	25-26 สิงหาคม 2566	0.0062	0.0080	0.0145	0.0162
	18-19 กันยายน 2566	0.0064	0.0085	0.0131	0.0154
	19-20 กันยายน 2566	0.0060	0.0083	0.0134	0.0158
	20-21 กันยายน 2566	0.0062	0.0086	0.0133	0.0155
	13-14 ตุลาคม 2566	0.0063	0.0085	0.0126	0.0147
	14-15 ตุลาคม 2566	0.0062	0.0083	0.0129	0.0149
	15-16 ตุลาคม 2566	0.0065	0.0088	0.0130	0.0148
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>2/</sup>	-	ไม่เกิน 0.17 <sup>3/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ	3-4 พฤศจิกายน 2566	0.0058	0.0077	0.0129	0.0147
	4-5 พฤศจิกายน 2566	0.0060	0.0083	0.0132	0.0152
	5-6 พฤศจิกายน 2566	0.0063	0.0085	0.0130	0.0150
	4-5 ธันวาคม 2566	0.0061	0.0080	0.0148	0.0168
	5-6 ธันวาคม 2566	0.0060	0.0078	0.0149	0.0170
	6-7 ธันวาคม 2566	0.0063	0.0082	0.0147	0.0165
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>2/</sup>	-	ไม่เกิน 0.17 <sup>3/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)
บริเวณวัดดอนงารามวรวิหาร*	18-19 กันยายน 2566	0.0056	0.0076	0.0121	0.0144
	19-20 กันยายน 2566	0.0054	0.0073	0.0125	0.0148
	20-21 กันยายน 2566	0.0057	0.0078	0.0124	0.0145
	13-14 ตุลาคม 2566	0.0055	0.0074	0.0118	0.0137
	14-15 ตุลาคม 2566	0.0058	0.0078	0.0114	0.0135
	15-16 ตุลาคม 2566	0.0054	0.0073	0.0116	0.0138
	3-4 พฤศจิกายน 2566	0.0046	0.0065	0.0115	0.0139
	4-5 พฤศจิกายน 2566	0.0042	0.0060	0.0117	0.0137
	5-6 พฤศจิกายน 2566	0.0043	0.0062	0.0118	0.0136
	4-5 ธันวาคม 2566	0.0045	0.0065	0.0126	0.0144
	5-6 ธันวาคม 2566	0.0041	0.0068	0.0122	0.0146
	6-7 ธันวาคม 2566	0.0045	0.0064	0.0128	0.0149
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>2/</sup>	-	ไม่เกิน 0.17 <sup>3/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

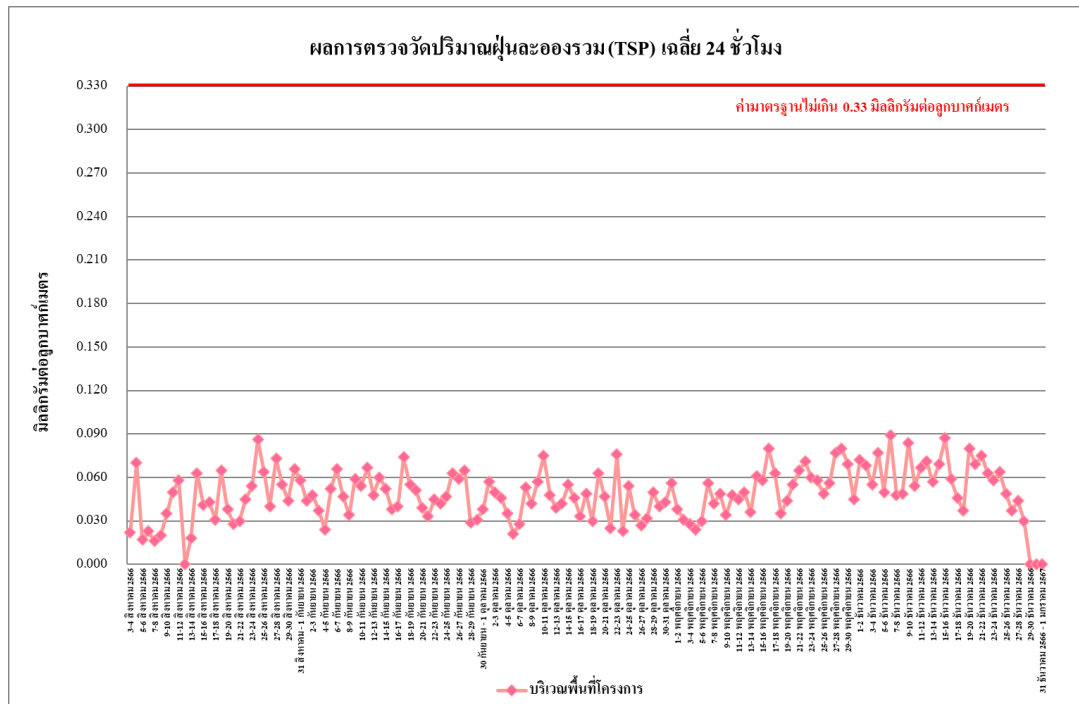
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

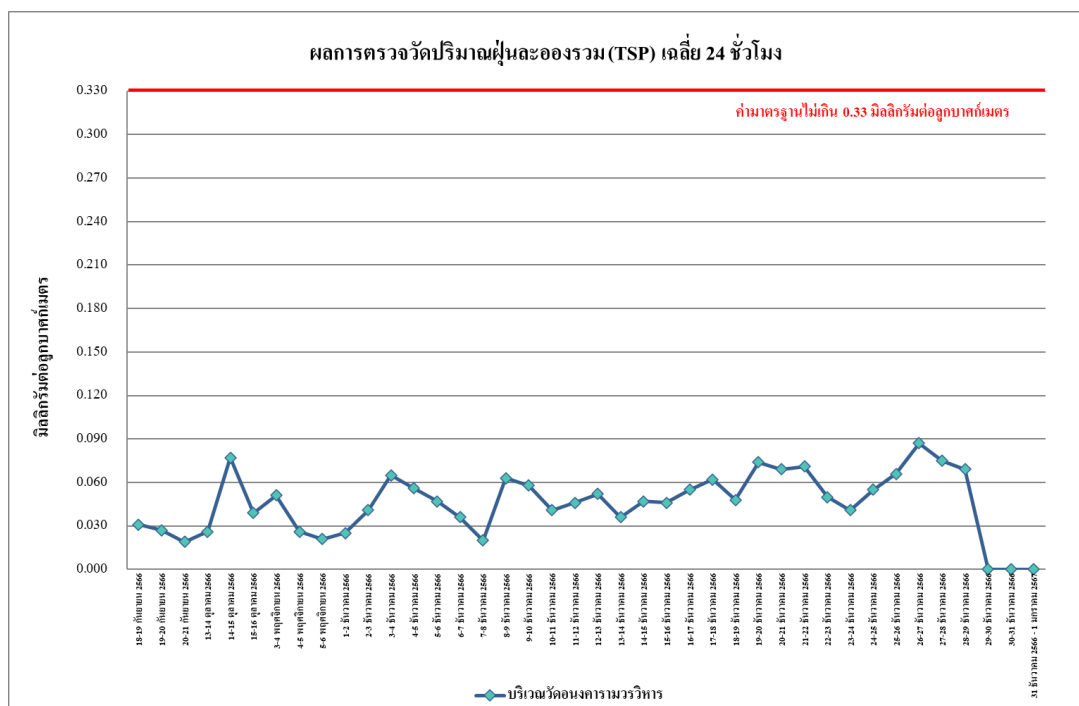
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ในเดือนสิงหาคม ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่

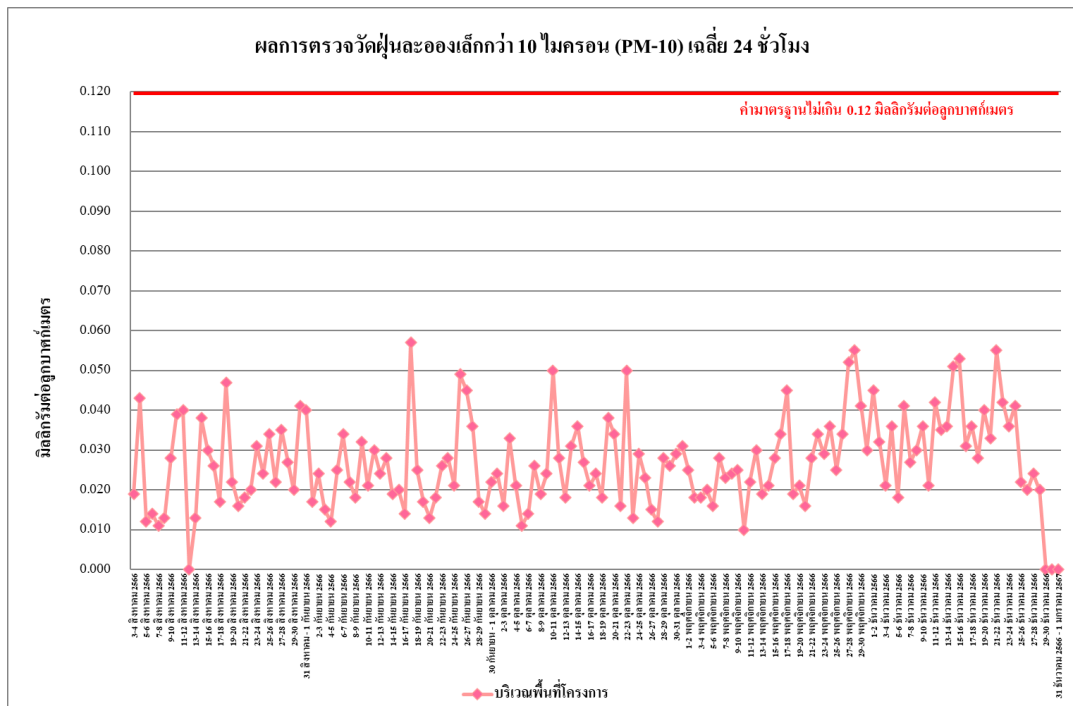




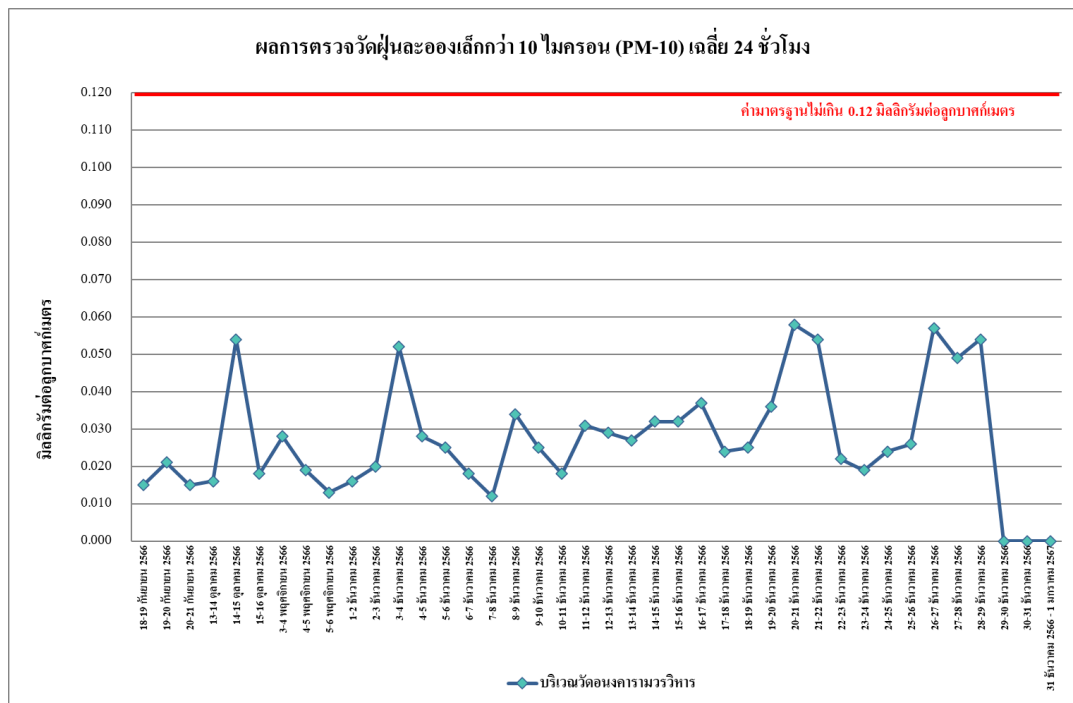
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



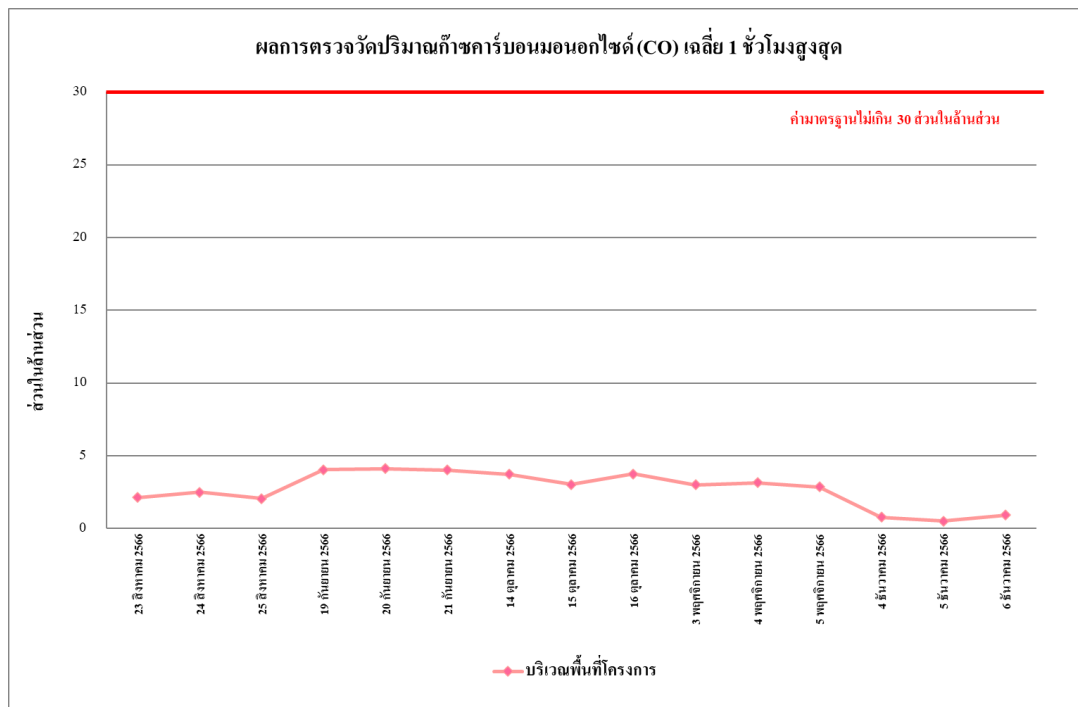
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณวัดดอนงคารามวรวิหาร เดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



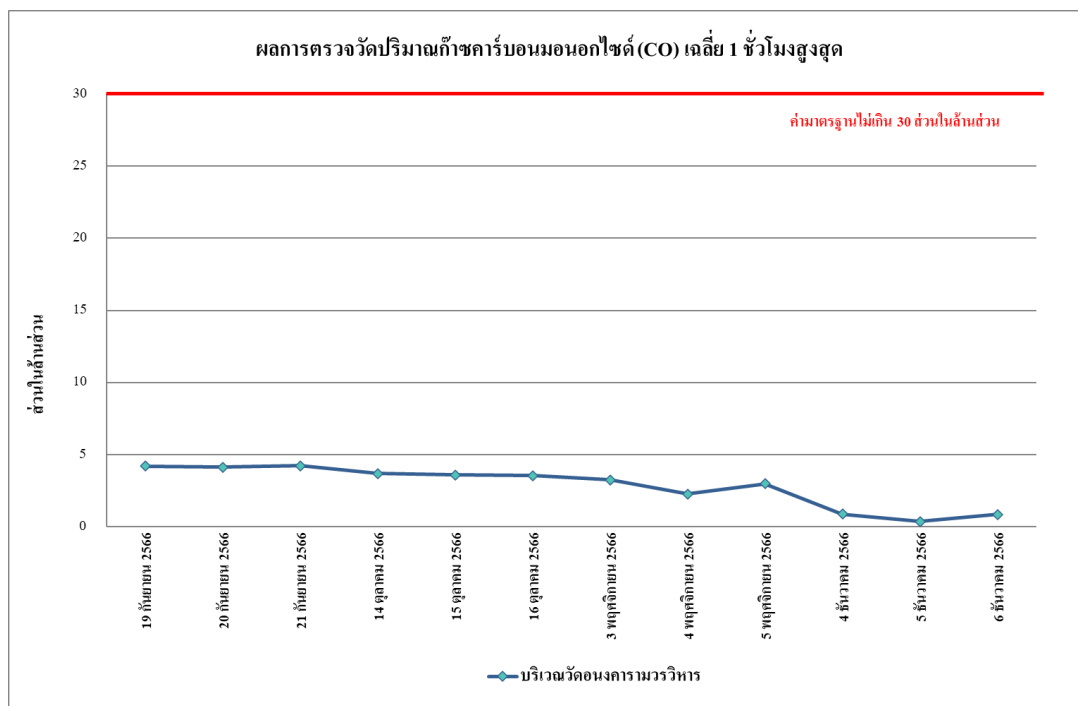
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)  
บริเวณวัดนongการามวรวิหาร เดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



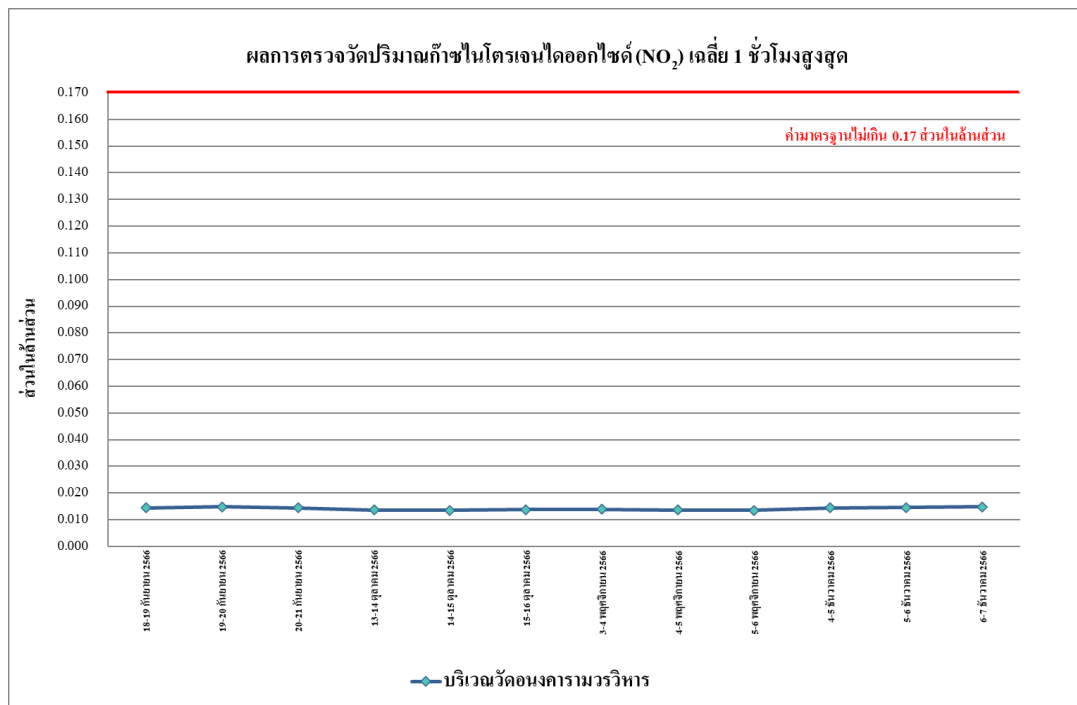
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



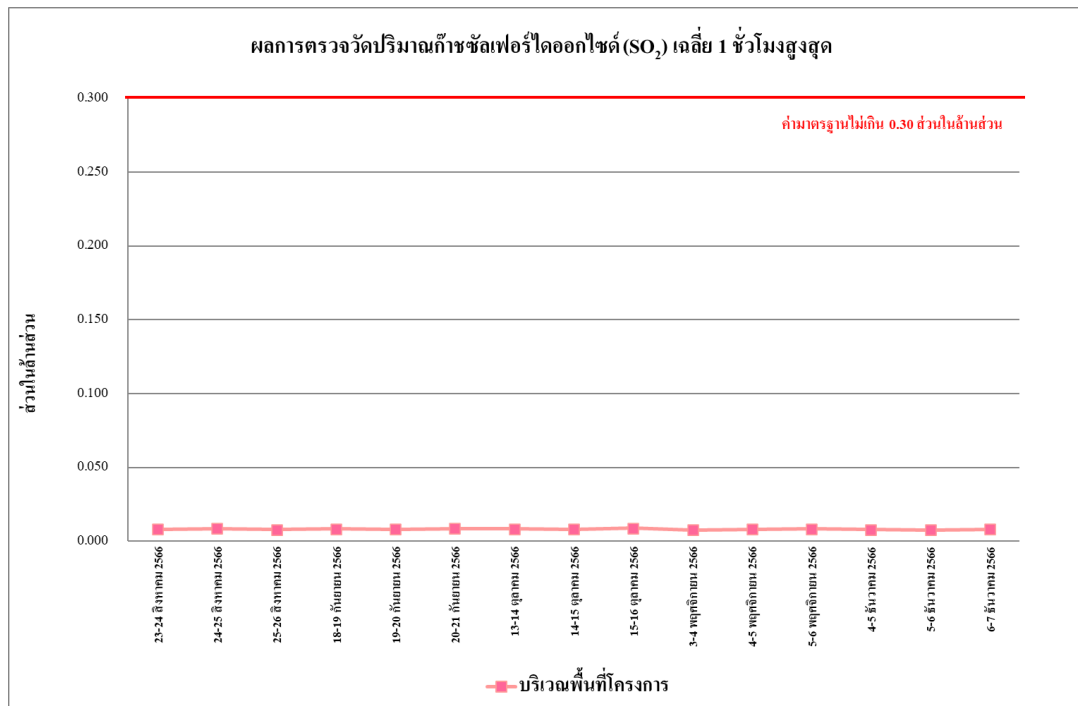
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณวัดดอนงคารามวรวิหาร เดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



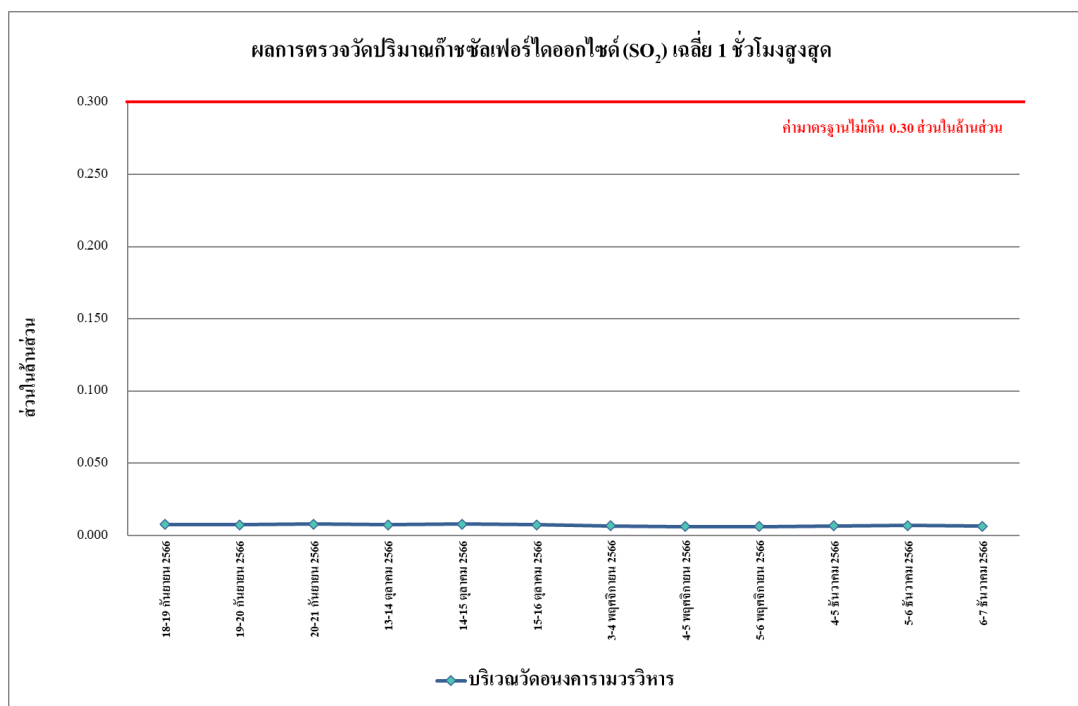
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



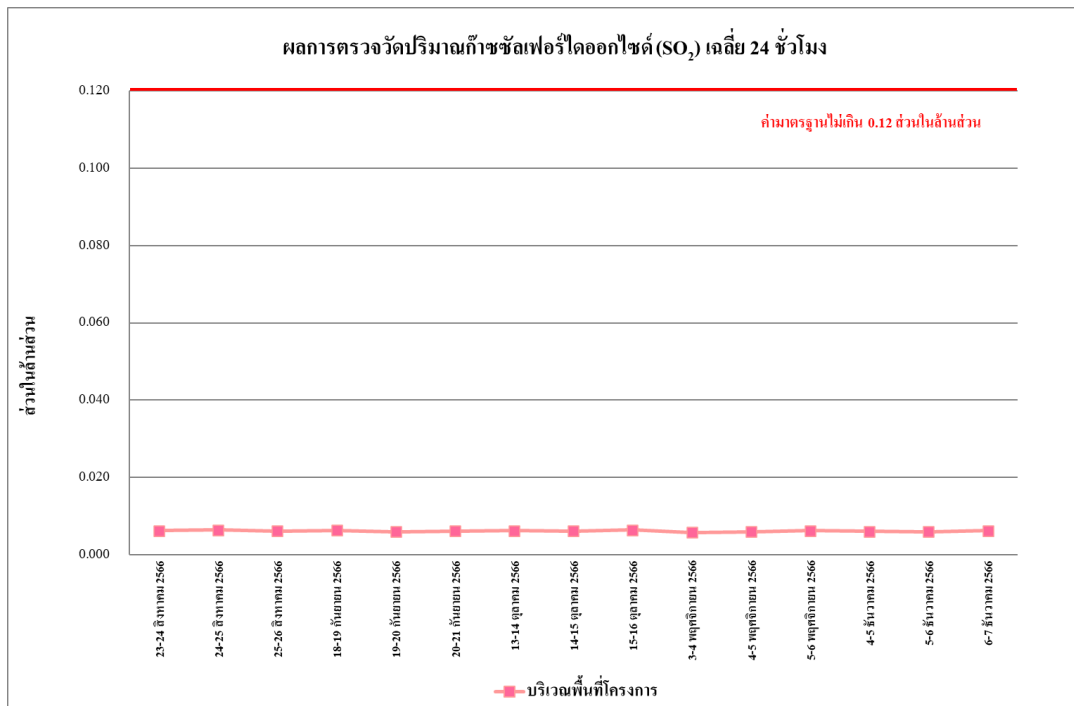
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณวัดดอนงคารามวรวิหาร เดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



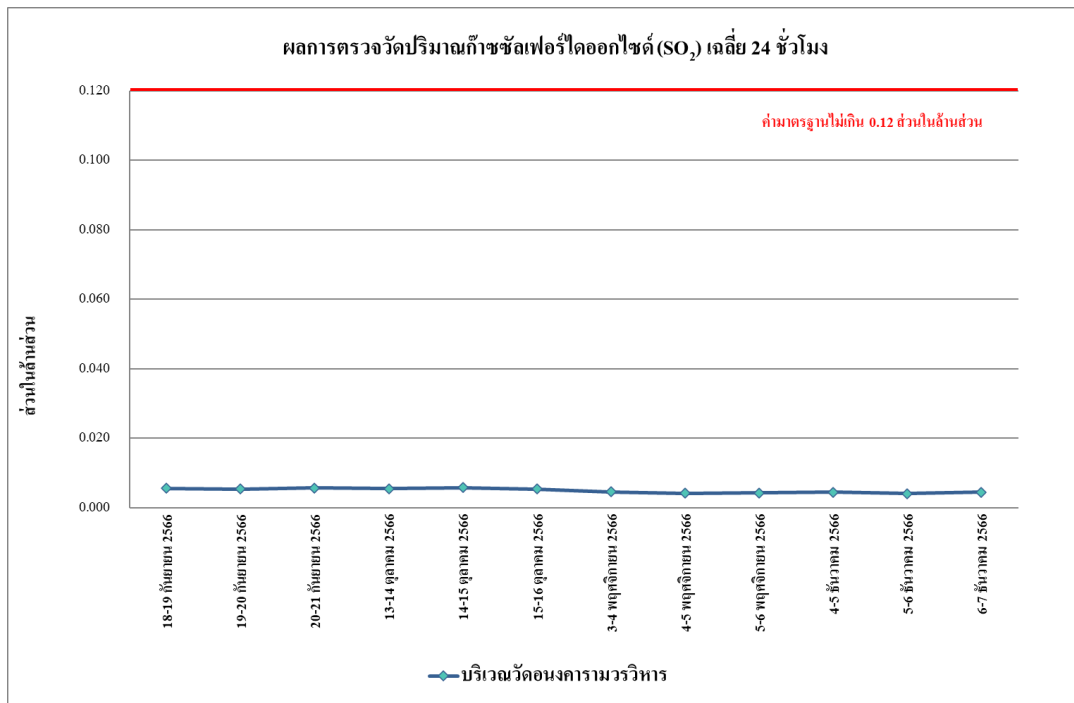
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



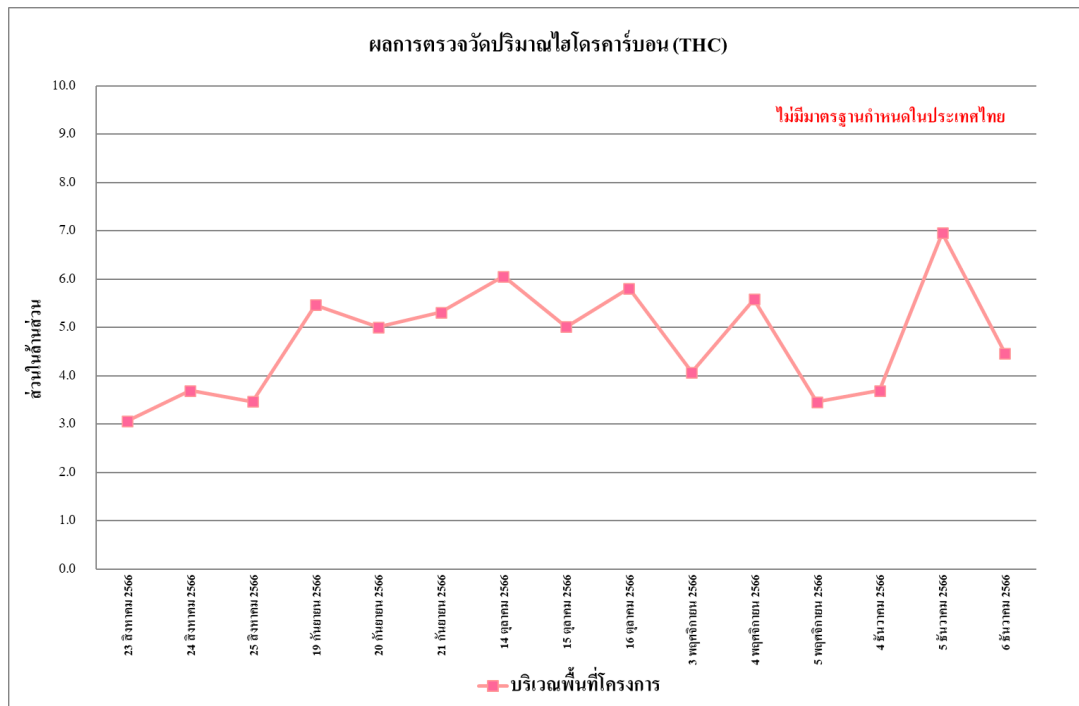
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณวัดดอยนาคามวรวิหาร ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



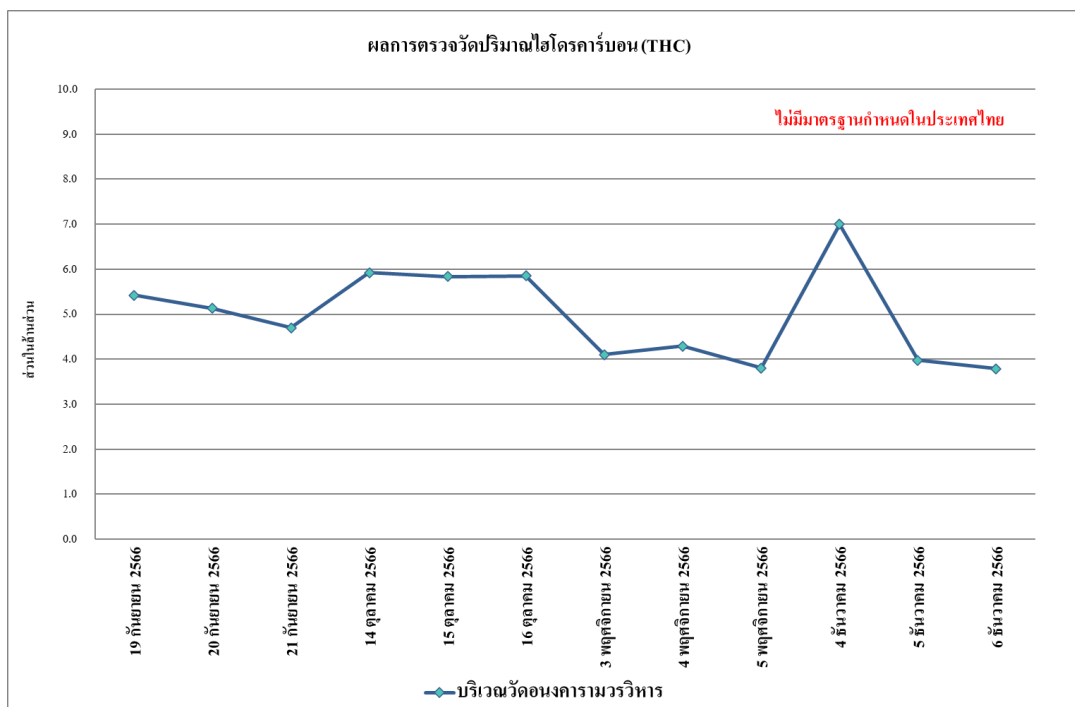
รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณวัดคอนคารามวรวิหาร เดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณวัดดอนงารามวรวิหาร เดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

#### 4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน และค่าระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดดอนงคราญวรวิหาร พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดระดับเสียงรบกวน ไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ดังตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-16 ถึงรูปที่ 4.4-21 และการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24hr}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )	ค่าระดับเสียงรบกวน
3 สิงหาคม 2566	54.5	78.4	62.4	45.2	59.2	1.4
4 สิงหาคม 2566	56.4	85.6	66.6	45.7	60.6	7.0
5 สิงหาคม 2566	55.7	88.3	62.6	45.2	59.3	4.6
6 สิงหาคม 2566	53.6	82.6	58.9	43.8	58.5	2.5
7 สิงหาคม 2566	55.2	86.3	61.9	43.7	59.3	3.7
8 สิงหาคม 2566	56.6	80.7	65.6	46.2	61.6	1.5
9 สิงหาคม 2566	57.8	86.9	65.0	45.0	61.7	6.9
10 สิงหาคม 2566	58.3	88.5	65.5	48.1	62.4	8.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 10 (L10)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียงรบกวน
11 สิงหาคม 2566	63.7	98.1	73.7	47.2	65.5	8.5
12 สิงหาคม 2566	60.3	105.8	70.2	45.1	63.4	6.1
13 สิงหาคม 2566	58.4	89.1	66.7	46.9	62.2	*
14 สิงหาคม 2566	63.2	96.2	71.9	48.1	65.7	7.3
15 สิงหาคม 2566	65.0	105.6	72.1	46.7	66.7	14.1**
16 สิงหาคม 2566	63.6	93.7	74.7	44.9	65.1	12.1**
17 สิงหาคม 2566	61.7	89.7	72.7	42.3	63.4	12.5**
18 สิงหาคม 2566	58.5	97.4	65.8	43.2	62.2	9.0
19 สิงหาคม 2566	60.5	93.6	69.5	43.8	63.4	9.8
20 สิงหาคม 2566	59.0	85.3	69.9	41.7	61.9	6.1
21 สิงหาคม 2566	58.1	91.9	63.6	41.2	61.6	8.2
22 สิงหาคม 2566	60.8	89.9	72.9	42.5	63.3	9.6
23 สิงหาคม 2566	63.0	112.1	63.9	43.8	66.1	15.7**
24 สิงหาคม 2566	59.7	92.9	63.7	47.4	63.2	9.8
25 สิงหาคม 2566	62.1	92.5	69.0	48.9	63.9	6.9
26 สิงหาคม 2566	61.5	94.4	70.3	46.7	64.1	7.5
27 สิงหาคม 2566	59.3	91.4	64.9	45.6	62.7	9.1
28 สิงหาคม 2566	60.2	93.1	67.3	46.5	63.3	9.9
29 สิงหาคม 2566	63.6	107.6	67.6	43.5	64.8	14.2**
30 สิงหาคม 2566	59.2	92.1	66.8	42.2	61.5	6.0
31 สิงหาคม 2566	60.1	96.1	66.6	45.0	63.2	7.1
1 กันยายน 2566	66.3	104.0	74.0	44.4	67.2	14.9**
2 กันยายน 2566	61.8	106.5	71.4	43.4	63.4	11.5**
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

\*\* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L10)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียงรบกวน
3 กันยายน 2566	58.4	89.2	64.7	38.1	60.2	8.7
4 กันยายน 2566	65.8	99.2	73.9	42.3	66.6	15.1*
5 กันยายน 2566	66.7	104.2	75.0	42.3	67.4	14.1*
6 กันยายน 2566	68.5	102.6	73.4	45.3	70.5	12.4*
7 กันยายน 2566	69.8	97.9	76.5	41.3	72.9	13.3*
8 กันยายน 2566	70.0	96.5	77.3	51.2	72.9	11.2*
9 กันยายน 2566	69.5	96.0	75.5	49.3	72.7	12.2*
10 กันยายน 2566	64.8	96.9	71.2	49.7	67.0	2.2
11 กันยายน 2566	68.5	93.5	75.6	45.7	69.2	12.1*
12 กันยายน 2566	68.6	98.8	74.9	52.7	69.9	12.8*
13 กันยายน 2566	69.0	97.0	76.7	45.9	69.7	16.9*
14 กันยายน 2566	68.8	96.3	76.2	50.0	70.2	12.8*
15 กันยายน 2566	68.7	96.4	75.3	49.8	69.7	11.3*
16 กันยายน 2566	68.9	101.0	75.4	50.1	70.2	10.3*
17 กันยายน 2566	64.3	97.7	71.9	49.6	66.9	7.4
18 กันยายน 2566	69.2	99.4	75.8	49.9	70.7	11.1*
19 กันยายน 2566	68.8	101.1	75.6	49.5	70.3	12.4*
20 กันยายน 2566	70.0	100.5	76.5	43.2	71.1	13.0*
21 กันยายน 2566	69.4	97.2	75.1	47.9	71.0	9.6
22 กันยายน 2566	68.5	98.3	75.9	46.9	69.8	9.2
23 กันยายน 2566	68.9	100.6	76.0	49.8	70.3	11.9*
24 กันยายน 2566	63.9	91.2	70.1	49.9	66.6	8.1
25 กันยายน 2566	69.3	102.6	76.1	50.0	70.5	14.7*
26 กันยายน 2566	70.5*	96.4	77.8	42.6	71.7	12.7*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ \* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 10 (L10)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียงรบกวน
27 กันยายน 2566	71.2*	98.9	78.5	43.5	72.1	13.2*
28 กันยายน 2566	68.0	98.6	75.0	47.7	70.1	8.3
29 กันยายน 2566	69.4	98.2	76.2	52.2	71.4	13.0*
30 กันยายน 2566	66.6	99.4	74.3	52.0	70.2	9.3
1 ตุลาคม 2566	58.3	88.7	63.5	50.3	63.4	3.4
2 ตุลาคม 2566	68.6	100.7	76.0	50.4	70.0	12.3**
3 ตุลาคม 2566	69.2	100.5	77.6	49.8	70.0	14.6**
4 ตุลาคม 2566	71.4**	100.7	80.3	50.3	72.4	14.1**
5 ตุลาคม 2566	71.0**	101.9	79.7	49.5	73.2	15.0**
6 ตุลาคม 2566	69.1	100.2	76.7	48.3	70.1	11.4**
7 ตุลาคม 2566	68.3	101.4	75.9	50.0	69.7	12.9**
8 ตุลาคม 2566	57.9	83.0	63.4	50.8	63.0	1.2
9 ตุลาคม 2566	69.5	104.2	77.1	50.8	70.1	11.9**
10 ตุลาคม 2566	69.0	100.2	76.6	50.2	70.0	12.7**
11 ตุลาคม 2566	69.3	98.3	77.5	50.9	70.5	13.1**
12 ตุลาคม 2566	69.0	102.1	76.0	52.7	70.1	11.4**
13 ตุลาคม 2566	59.5	90.2	65.5	50.5	63.9	*
14 ตุลาคม 2566	69.4	98.7	76.1	51.3	70.4	12.3**
15 ตุลาคม 2566	59.8	85.9	66.2	53.1	64.4	2.8
16 ตุลาคม 2566	68.7	100.4	76.1	52.4	69.7	10.4**
17 ตุลาคม 2566	69.6	105.7	77.4	50.6	70.5	11.5**
18 ตุลาคม 2566	69.3	99.7	76.8	51.6	70.4	9.7
19 ตุลาคม 2566	69.2	104.8	77.0	50.3	69.9	14.7**
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

\*\*ผลการตรวจวัดมีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L10)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียง รบกวน
20 ตุลาคม 2566	68.4	98.4	76.0	51.0	69.5	9.4
21 ตุลาคม 2566	69.8	109.5	77.0	48.8	70.4	12.3**
22 ตุลาคม 2566	59.3	88.7	65.3	51.0	64.1	3.6
23 ตุลาคม 2566	60.3	92.9	65.9	50.8	65.0	4.3
24 ตุลาคม 2566	68.1	98.7	75.6	47.9	69.1	11.5**
25 ตุลาคม 2566	69.7	102.5	77.3	48.1	70.1	13.6**
26 ตุลาคม 2566	68.9	97.3	75.8	51.0	70.0	12.2**
27 ตุลาคม 2566	68.4	98.4	75.9	51.9	69.6	9.1
28 ตุลาคม 2566	69.9	98.2	78.7	48.2	70.6	12.6**
29 ตุลาคม 2566	59.7	98.9	66.3	46.0	62.4	4.9
30 ตุลาคม 2566	71.7**	102.8	82.2	44.7	73.5	18.7**
31 ตุลาคม 2566	71.8**	101.5	80.0	43.6	72.1	16.6**
1 พฤศจิกายน 2566	70.7**	99.4	81.0	46.8	71.0	14.4**
2 พฤศจิกายน 2566	70.0	100.1	78.3	41.6	70.5	11.4**
3 พฤศจิกายน 2566	70.7**	102.6	78.1	43.9	70.9	13.9**
4 พฤศจิกายน 2566	70.2**	100.1	79.3	45.8	70.8	16.7**
5 พฤศจิกายน 2566	59.7	89.7	66.7	44.2	63.4	2.2
6 พฤศจิกายน 2566	69.0	100.2	77.8	43.4	69.6	12.1**
7 พฤศจิกายน 2566	69.4	108.3	78.6	43.8	69.9	12.6**
8 พฤศจิกายน 2566	68.8	107.6	77.6	41.8	69.0	9.2
9 พฤศจิกายน 2566	69.5	102.0	78.2	41.0	69.7	13.6**
10 พฤศจิกายน 2566	70.8**	102.0	80.6	35.9	70.9	11.8**
11 พฤศจิกายน 2566	75.1**	104.6	86.2	36.2	75.3	18.8**
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ \*\*ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 10 (L10)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียงรบกวน
12 พฤศจิกายน 2566	58.9	81.4	65.0	35.0	65.1	5.2
13 พฤศจิกายน 2566	72.9**	100.9	84.0	38.3	73.1	16.3**
14 พฤศจิกายน 2566	70.0	100.2	78.8	37.2	70.1	12.4**
15 พฤศจิกายน 2566	69.2	96.9	80.2	36.3	69.4	13.3**
16 พฤศจิกายน 2566	74.4**	107.4	84.4	38.2	74.6	17.6**
17 พฤศจิกายน 2566	72.6**	101.5	82.5	39.8	72.8	15.1**
18 พฤศจิกายน 2566	69.7	107.9	81.1	40.2	70.0	14.9**
19 พฤศจิกายน 2566	57.6	92.4	64.7	41.8	61.6	3.0
20 พฤศจิกายน 2566	69.0	103.8	77.7	43.5	69.4	14.0**
21 พฤศจิกายน 2566	69.5	98.0	82.3	42.6	69.9	13.2**
22 พฤศจิกายน 2566	70.0	96.8	82.6	41.0	70.3	12.1**
23 พฤศจิกายน 2566	64.0	95.4	70.4	41.5	65.2	9.2
24 พฤศจิกายน 2566	66.7	96.0	75.7	43.9	67.6	9.9
25 พฤศจิกายน 2566	67.4	97.6	75.6	45.4	68.1	10.7**
26 พฤศจิกายน 2566	57.4	86.4	64.4	45.3	61.8	*
27 พฤศจิกายน 2566	66.2	93.1	74.2	44.6	67.1	8.6
28 พฤศจิกายน 2566	60.7	89.8	68.7	44.3	63.7	5.9
29 พฤศจิกายน 2566	59.6	85.6	67.3	44.1	63.5	7.4
30 พฤศจิกายน 2566	61.0	89.7	69.9	47.0	64.9	5.0
1 ธันวาคม 2566	64.3	94.3	72.6	46.5	66.4	8.1
2 ธันวาคม 2566	64.9	95.2	72.1	45.3	66.5	9.9
3 ธันวาคม 2566	57.6	83.6	63.7	45.2	62.0	2.6
4 ธันวาคม 2566	66.0	97.1	74.6	49.8	67.1	9.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ \*\*ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L10)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียงรบกวน
5 ธันวาคม 2566	60.4	97.9	67.2	50.3	63.0	4.0
6 ธันวาคม 2566	67.5	95.7	80.0	50.2	68.5	11.7**
7 ธันวาคม 2566	66.9	93.8	78.7	47.9	68.1	9.8
8 ธันวาคม 2566	65.9	96.2	73.9	46.4	67.3	11.1**
9 ธันวาคม 2566	66.1	98.3	77.7	47.7	67.3	12.1**
10 ธันวาคม 2566	61.8	93.7	69.2	47.7	64.3	5.0
11 ธันวาคม 2566	64.2	94.9	71.6	49.6	66.0	9.3
12 ธันวาคม 2566	62.1	90.3	71.1	44.5	64.6	7.9
13 ธันวาคม 2566	61.6	91.0	67.8	44.6	64.5	4.2
14 ธันวาคม 2566	61.1	95.1	69.4	44.6	63.6	3.3
15 ธันวาคม 2566	62.4	94.7	69.6	46.0	64.4	5.1
16 ธันวาคม 2566	64.1	97.4	72.3	46.7	65.4	9.5
17 ธันวาคม 2566	60.8	90.1	67.3	46.0	63.7	7.5
18 ธันวาคม 2566	64.4	94.1	72.2	46.9	66.2	9.3
19 ธันวาคม 2566	65.1	95.1	72.0	44.6	66.3	9.5
20 ธันวาคม 2566	64.6	95.1	72.0	46.6	66.2	7.7
21 ธันวาคม 2566	65.3	96.2	73.4	46.2	66.4	9.9
22 ธันวาคม 2566	64.2	95.4	71.2	45.3	65.6	8.1
23 ธันวาคม 2566	64.3	95.2	72.2	47.3	65.6	6.8
24 ธันวาคม 2566	61.0	92.0	67.6	46.8	63.8	4.9
25 ธันวาคม 2566	65.3	97.2	75.5	45.2	66.6	8.9
26 ธันวาคม 2566	63.7	99.0	71.7	45.8	66.0	9.4
27 ธันวาคม 2566	64.8	94.7	75.4	48.3	66.0	8.7
28 ธันวาคม 2566	65.7	99.2	74.0	49.7	66.8	9.3
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ \*\*ผลการตรวจวัดมีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L10)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียงรบกวน
29 ธันวาคม 2566	56.9	80.1	62.3	44.5	60.4	
30 ธันวาคม 2566	56.1	85.9	60.9	46.5	61.5	*
31 ธันวาคม 2566	57.0	87.2	60.9	47.0	61.8	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	บริเวณวัดดอนงคารามวรวิหาร					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L10)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียงรบกวน
18-19 กันยายน 2566	60.9	92.4	66.4	48.6	65.8	2.2
19-20 กันยายน 2566	61.3	90.8	66.7	51.4	65.2	2.8
20-21 กันยายน 2566	62.0	92.2	68.0	48.3	66.5	6.2
13-14 ตุลาคม 2566	64.1	93.3	69.3	49.2	68.1	5.4
14-15 ตุลาคม 2566	64.3	97.5	70.3	52.6	67.2	7.1
15-16 ตุลาคม 2566	65.1	106.4	73.1	49.0	67.1	8.2
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ \*\* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	บริเวณวัดอนงค์รามวรวิหาร					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 10 (L10)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียงรบกวน
3-4 พฤศจิกายน 2566	62.5	94.5	71.4	45.4	63.8	7.4
4-5 พฤศจิกายน 2566	60.5	89.8	70.2	46.0	62.9	0.7
5-6 พฤศจิกายน 2566	63.7	104.2	73.6	52.2	65.7	9.5
1 ธันวาคม 2566	64.6	95.6	74.0	51.0	67.2	7.4
2 ธันวาคม 2566	65.4	98.3	75.0	51.3	67.8	9.4
3 ธันวาคม 2566	64.3	97.3	72.2	52.0	67.1	8.3
4 ธันวาคม 2566	64.7	96.4	73.4	51.6	67.1	6.7
5 ธันวาคม 2566	62.3	90.6	68.9	50.4	66.0	8.7
6 ธันวาคม 2566	67.0	103.0	74.8	51.9	68.6	9.4
7 ธันวาคม 2566	67.6	101.6	75.7	44.2	68.6	9.5
8 ธันวาคม 2566	66.6	98.4	74.6	51.0	68.6	8.9
9 ธันวาคม 2566	65.4	98.1	73.7	44.6	67.3	7.0
10 ธันวาคม 2566	66.2	95.4	73.9	49.8	68.1	7.9
11 ธันวาคม 2566	65.9	95.8	74.3	52.0	68.1	9.1
12 ธันวาคม 2566	58.0	91.5	64.9	42.2	62.1	3.4
13 ธันวาคม 2566	61.5	84.1	70.2	38.8	62.3	7.2
14 ธันวาคม 2566	53.3	97.4	61.5	37.4	56.3	8.5
15 ธันวาคม 2566	54.4	91.6	62.1	38.1	57.9	6.2
16 ธันวาคม 2566	55.8	82.8	63.8	39.2	59.6	8.9
17 ธันวาคม 2566	52.6	80.6	58.3	39.1	55.7	5.8
18 ธันวาคม 2566	55.4	85.7	62.5	37.7	57.3	9.8
19 ธันวาคม 2566	58.5	85.9	65.7	37.6	59.4	3.4
20 ธันวาคม 2566	57.8	80.2	66.6	39.5	59.4	5.9
21 ธันวาคม 2566	59.3	85.8	68.0	38.3	60.3	6.4
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ \*\*ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



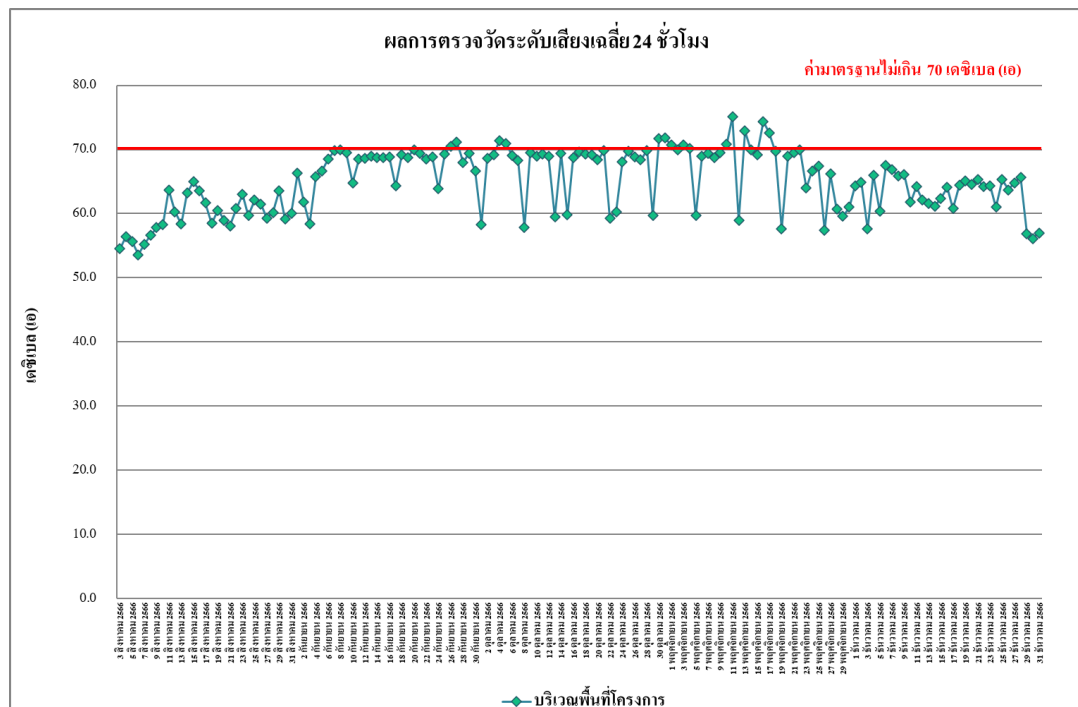
ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	บริเวณวัดองค์การามวรวิหาร					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 10 (L10)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียงรบกวน
22 ธันวาคม 2566	56.4	99.2	63.3	39.2	57.9	8.3
23 ธันวาคม 2566	56.7	86.5	63.4	38.8	58.2	6.0
24 ธันวาคม 2566	60.7	87.4	69.0	39.4	61.4	7.2
25 ธันวาคม 2566	54.0	89.9	61.3	39.6	57.9	9.1
26 ธันวาคม 2566	54.7	84.9	62.1	38.5	58.6	6.9
27 ธันวาคม 2566	57.9	84.9	65.8	44.2	59.7	8.1
28 ธันวาคม 2566	60.1	82.1	67.2	37.5	63.5	5.7
29 ธันวาคม 2566	54.1	86.7	61.1	38.5	58.5	8.5
30 ธันวาคม 2566	53.6	84.4	59.9	39.9	58.5	6.8
31 ธันวาคม 2566	54.7	84.8	60.4	39.0	58.8	6.2
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

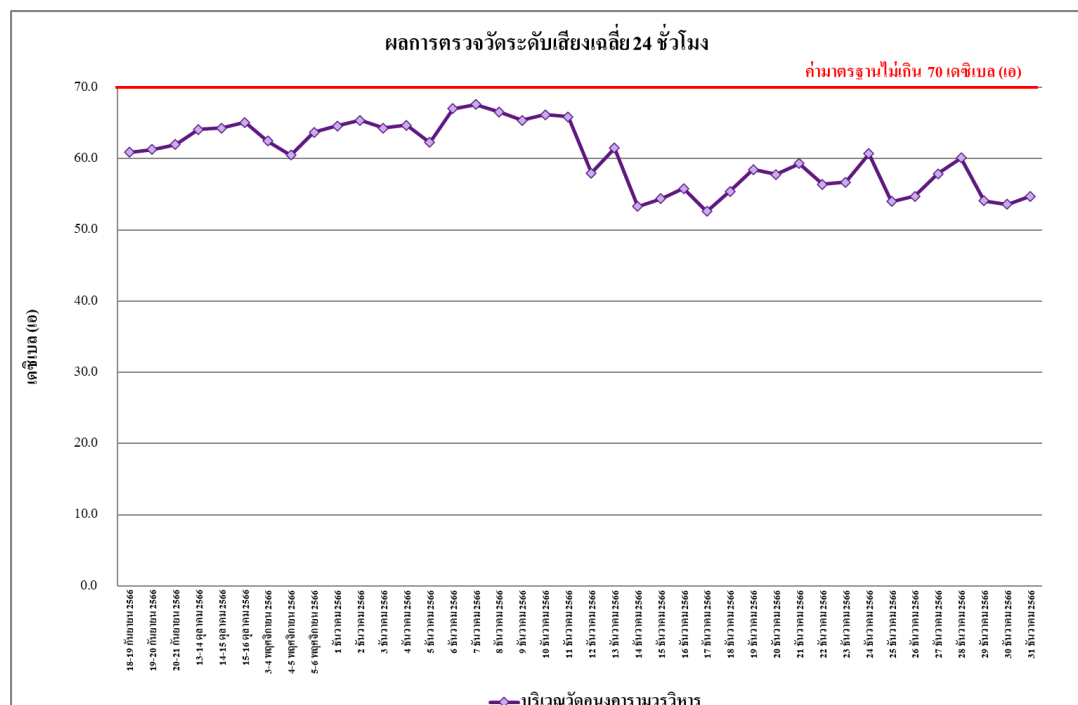
มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

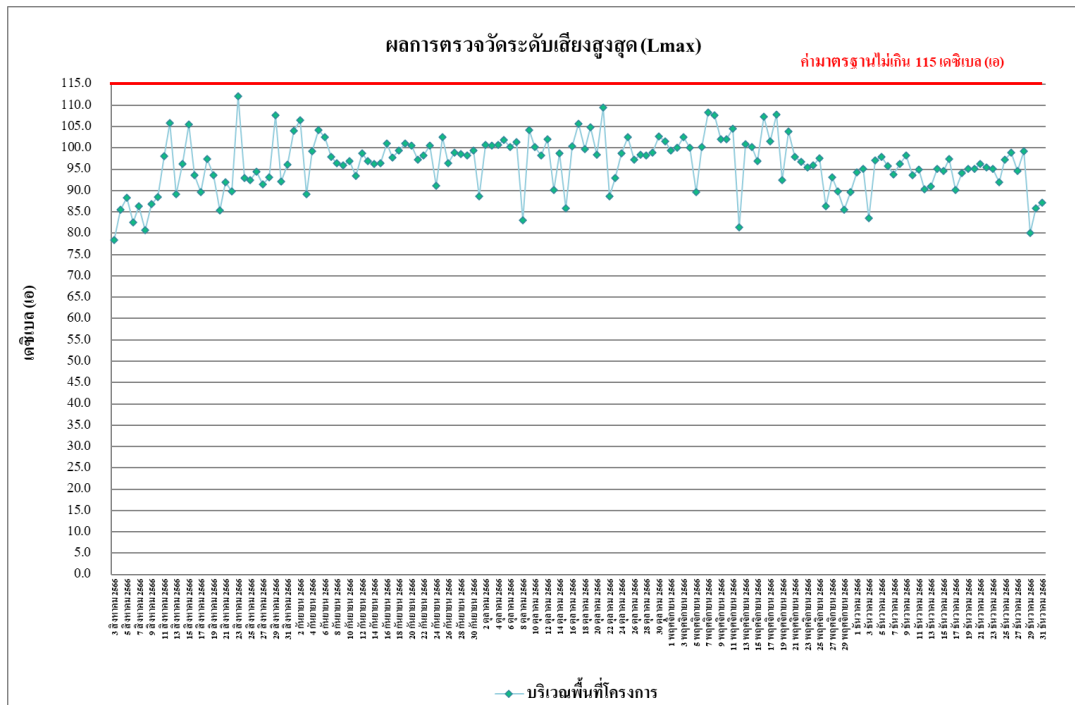
หมายเหตุ \*\*ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



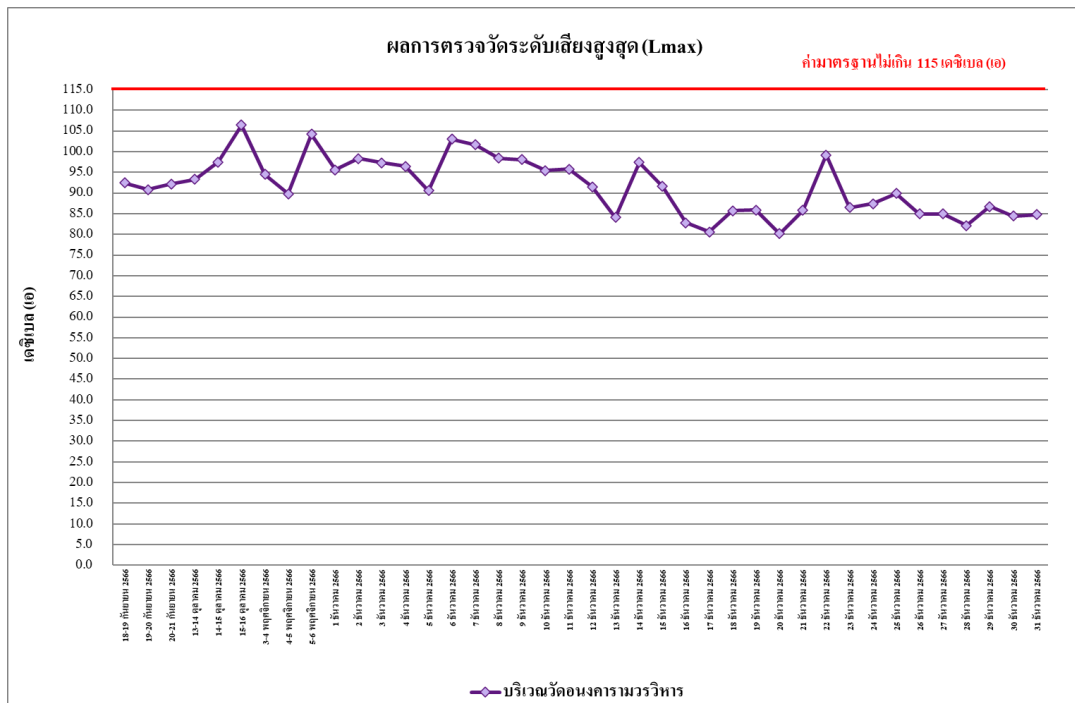
รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq 24 \text{ hr.}}$ )  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



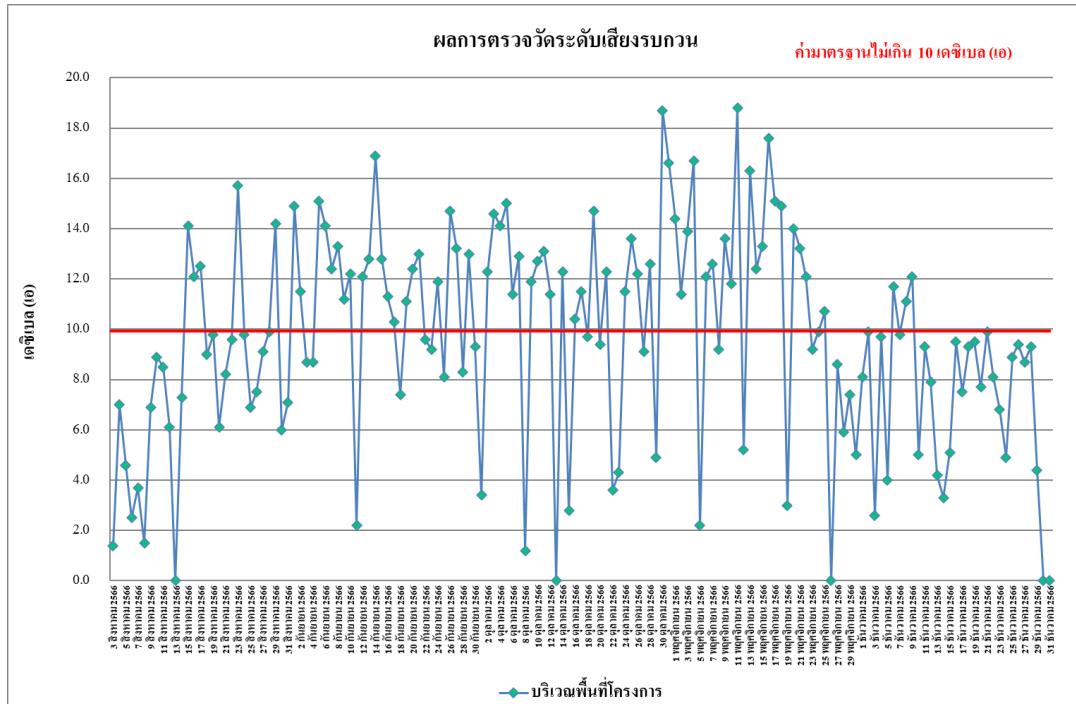
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq 24 \text{ hr.}}$ )  
บริเวณวัดดอนงคารามวรวิหาร เดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



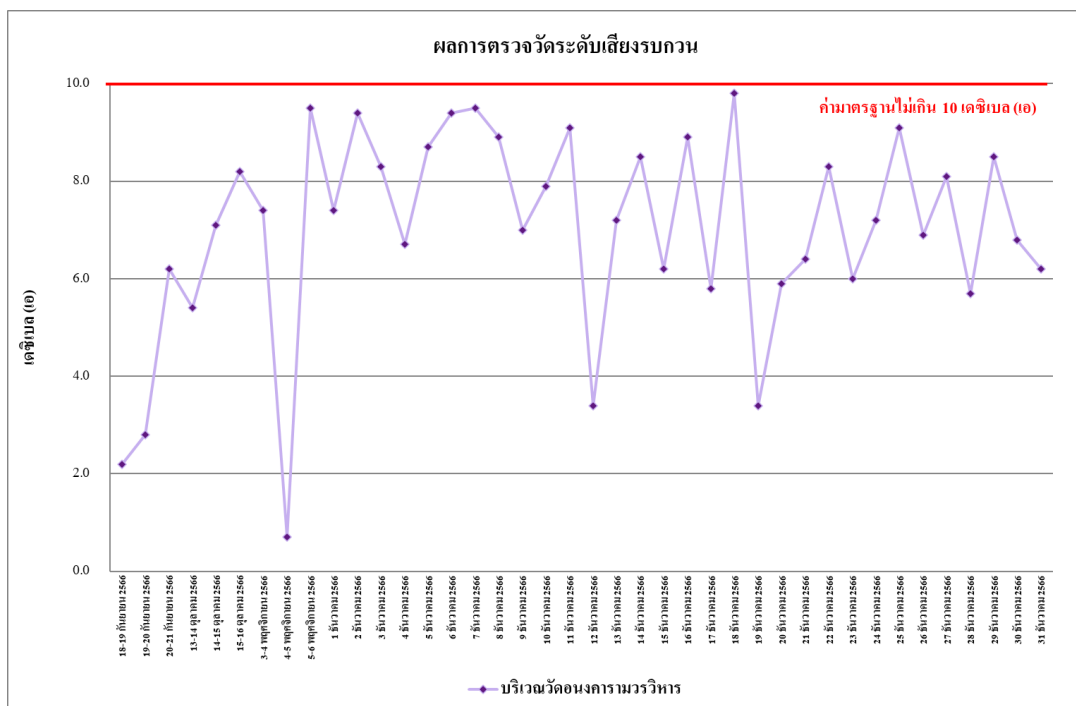
รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)  
บริเวณวัดองค์การมวรวิหาร ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
บริเวณวัดองค์การามวรวิหาร ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

#### 4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดอนงค์รามวรวิหาร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ  
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
3 สิงหาคม 2566	16:00-17:00	0.189	3.6	0.623	3.4	0.347	2.7	5.000	$f \leq 10$
4 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	0.725	6.2	1.411	3.3	0.623	7.7	5.000	$f \leq 10$
5 สิงหาคม 2566	09:00-10:00	0.552	7.8	0.347	2.4	0.544	4.4	5.000	$f \leq 10$
6 สิงหาคม 2566	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7 สิงหาคม 2566	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8 สิงหาคม 2566	10:00-11:00	0.307	3.7	1.088	4.4	0.173	3.8	5.000	$f \leq 10$
9 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	0.260	1.3	1.182	2.7	0.268	2.7	5.000	$f \leq 10$
10 สิงหาคม 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11 สิงหาคม 2566	14:00-15:00	0.268	7.7	2.128	7.9	0.284	7.1	5.000	$f \leq 10$
12 สิงหาคม 2566	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13 สิงหาคม 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 สิงหาคม 2566	09:00-10:00	0.418	13.5	3.484	19.3	0.741	34.1	7.325	$10 < f \leq 50$
15 สิงหาคม 2566	11:00-12:00	0.197	7.4	2.727	6.7	0.386	6.9	5.000	$f \leq 10$
16 สิงหาคม 2566	16:00-17:00	0.300	4.7	2.475	2.7	0.646	4.3	5.000	$f \leq 10$
17 สิงหาคม 2566	16:00-17:00	0.229	4.3	1.427	3.8	0.355	3.6	5.000	$f \leq 10$
18 สิงหาคม 2566	11:00-12:00	0.221	2.4	1.663	3.1	0.213	2.7	5.000	$f \leq 10$
19 สิงหาคม 2566	10:00-11:00	0.213	6.9	1.498	7.8	0.355	7.0	5.000	$f \leq 10$
20 สิงหาคม 2566	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21 สิงหาคม 2566	09:00-10:00	0.843	>100	2.120	>100	0.938	>100	20.000	$f > 100$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ  
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
22 สิงหาคม 2566	11:00-12:00	0.694	5.6	3.027	47.8	0.820	13.9	14.450	$10 < f \leq 50$
23 สิงหาคม 2566	14:00-15:00	0.434	>100	1.104	>100	0.323	>100	20.000	$f > 100$
24 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	0.229	8.8	1.584	11.9	0.134	9.1	5.475	$10 < f \leq 50$
25 สิงหาคม 2566	11:00-12:00	1.316	31.0	0.410	16.6	0.977	23.3	10.250	$10 < f \leq 50$
26 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	0.142	6.7	0.962	6.3	0.276	8.2	5.000	$f \leq 10$
27 สิงหาคม 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28 สิงหาคม 2566	10:00-11:00	0.568	7.2	3.413	6.9	0.449	8.9	5.000	$f \leq 10$
29 สิงหาคม 2566	10:00-11:00	0.347	6.6	2.538	6.0	0.441	5.8	5.000	$f \leq 10$
30 สิงหาคม 2566	13:00-14:00	0.780	8.3	2.806	14.6	3.523	28.4	9.600	$10 < f \leq 50$
31 สิงหาคม 2566	10:00-11:00	0.678	7.8	3.176	7.1	0.591	5.4	5.000	$f \leq 10$
1 กันยายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 กันยายน 2566	11:00-12:00	0.851	6.3	4.516	6.1	0.434	5.5	5.000	$f \leq 10$
3 กันยายน 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 กันยายน 2566	11:00-12:00	0.378	4.5	3.074	5.4	1.009	3.7	5.000	$f \leq 10$
5 กันยายน 2566	10:00-11:00	0.300	5.1	3.027	7.1	0.560	7.6	5.000	$f \leq 10$
6 กันยายน 2566	10:00-11:00	0.284	5.1	2.065	4.9	0.741	5.9	5.000	$f \leq 10$
7 กันยายน 2566	15:00-16:00	0.654	7.7	4.682	5.8	0.875	8.5	5.000	$f \leq 10$
8 กันยายน 2566	10:00-11:00	2.010	10.9	4.501	26.3	1.608	13.1	9.075	$10 < f \leq 50$
9 กันยายน 2566	08:00-09:00	0.788	16.8	4.225	15.5	0.875	6.4	6.375	$10 < f \leq 50$
10 กันยายน 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11 กันยายน 2566	13:00-14:00	1.072	11.9	3.965	5.6	1.371	24.4	5.000	$f \leq 10$
12 กันยายน 2566	13:00-14:00	1.301	8.3	3.310	5.8	2.089	8.6	5.000	$f \leq 10$
13 กันยายน 2566	13:00-14:00	0.339	13.7	3.169	10.6	0.820	12.6	5.150	$10 < f \leq 50$
14 กันยายน 2566	16:00-17:00	2.270	18.6	3.641	33.0	3.003	21.3	10.750	$10 < f \leq 50$
15 กันยายน 2566	10:00-11:00	0.906	15.8	4.335	16.0	0.883	35.3	6.500	$10 < f \leq 50$
16 กันยายน 2566	17:00-18:00	0.930	7.2	3.728	10.2	1.001	9.3	5.050	$10 < f \leq 50$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ  
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
17 กันยายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18 กันยายน 2566	15:00-16:00	0.733	60.2	3.539	42.7	1.576	53.9	13.175	f≤10
19 กันยายน 2566	15:00-16:00	1.033	19.3	3.657	16.8	0.560	6.7	6.700	10<f≤50
20 กันยายน 2566	08:00-09:00	1.072	11.9	3.870	13.8	0.930	23.8	5.950	10<f≤50
21 กันยายน 2566	12:00-13:00	0.347	9.1	3.673	7.7	1.387	8.5	5.000	f≤10
22 กันยายน 2566	11:00-12:00	0.568	19.7	4.091	11.3	1.647	37.9	5.325	10<f≤50
23 กันยายน 2566	12:00-13:00	0.441	4.5	2.034	9.9	0.820	10.0	5.000	10<f≤50
24 กันยายน 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
25 กันยายน 2566	15:00-16:00	0.631	9.4	4.737	5.7	2.231	4.2	5.000	f≤10
26 กันยายน 2566	11:00-12:00	0.544	23.3	4.256	11.0	2.049	9.2	5.000	10<f≤50
27 กันยายน 2566	11:00-12:00	0.796	7.9	4.619	9.5	0.749	10.7	5.000	f≤10
28 กันยายน 2566	11:00-12:00	1.253	10.4	3.831	16.5	2.120	24.4	6.625	10<f≤50
29 กันยายน 2566	15:00-16:00	0.654	28.8	2.798	78.8	1.844	73.1	17.880	50<f≤100
30 กันยายน 2566	11:00-12:00	1.174	23.8	3.728	19.3	1.884	15.8	7.325	10<f≤50
1 ตุลาคม 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
2 ตุลาคม 2566	14:00-15:00	0.244	6.3	1.395	N/A	0.489	3.9	5.000	f≤10
3 ตุลาคม 2566	16:00-17:00	0.244	64.0	1.907	68.3	0.473	51.2	16.830	50<f≤100
4 ตุลาคม 2566	09:00-10:00	0.449	4.6	1.639	2.8	0.843	6.2	5.000	f≤10
5 ตุลาคม 2566	09:00-10:00	0.914	21.3	2.459	20.1	0.985	7.5	7.525	10<f≤50
6 ตุลาคม 2566	12:00-13:00	0.552	11.9	2.412	11.8	0.615	3.2	5.450	10<f≤50
7 ตุลาคม 2566	16:00-17:00	1.033	3.6	1.931	3.3	1.458	4.1	5.000	f≤10
8 ตุลาคม 2566	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
9 ตุลาคม 2566	13:00-14:00	0.662	22.3	5.651	15.3	1.482	39.4	6.325	10<f≤50
10 ตุลาคม 2566	08:00-09:00	0.938	36.6	4.934	14.8	1.072	13.8	6.200	10<f≤50
11 ตุลาคม 2566	12:00-13:00	0.717	16.8	2.932	15.5	0.678	14.8	6.375	10<f≤50
12 ตุลาคม 2566	11:00-12:00	0.418	7.4	1.033	5.7	0.386	7.3	5.000	f≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ -= ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ  
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
13 ตุลาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 ตุลาคม 2566	11:00-12:00	0.237	8.7	1.285	6.0	0.347	4.7	5.000	$f \leq 10$
15 ตุลาคม 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16 ตุลาคม 2566	09:00-10:00	0.457	3.9	1.245	3.6	0.560	3.6	5.000	$f \leq 10$
17 ตุลาคม 2566	08:00-09:00	0.678	26.3	2.207	16.0	1.001	3.8	6.500	$10 < f \leq 50$
18 ตุลาคม 2566	10:00-11:00	0.370	3.9	1.387	6.2	0.512	5.2	5.000	$f \leq 10$
19 ตุลาคม 2566	09:00-10:00	0.552	18.6	1.695	19.7	0.678	3.6	7.425	$10 < f \leq 50$
20 ตุลาคม 2566	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21 ตุลาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22 ตุลาคม 2566	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23 ตุลาคม 2566	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24 ตุลาคม 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25 ตุลาคม 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26 ตุลาคม 2566	15:00-16:00	0.686	>100	2.097	56.9	0.631	>100	15.690	$50 < f \leq 100$
27 ตุลาคม 2566	08:00-09:00	0.851	>100	2.601	25.6	0.607	>100	8.900	$10 < f \leq 50$
28 ตุลาคม 2566	09:00-10:00	1.364	8.1	1.230	7.9	2.278	7.5	5.000	$f \leq 10$
29 ตุลาคม 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30 ตุลาคม 2566	09:00-10:00	0.457	>100	3.980	>100	0.780	42.7	20.000	$f > 100$
31 ตุลาคม 2566	09:00-10:00	0.954	>100	2.680	68.3	0.631	>100	16.830	$50 < f \leq 100$
1 พฤศจิกายน 2566	10:00-11:00	0.780	7.8	1.821	10.7	2.585	8.3	5.175	$10 < f \leq 50$
2 พฤศจิกายน 2566	14:00-15:00	0.804	4.2	1.915	3.6	1.553	3.2	5.000	$f \leq 10$
3 พฤศจิกายน 2566	11:00-12:00	1.277	>100	3.673	>100	1.064	>100	5.000	$f \leq 10$
4 พฤศจิกายน 2566	08:00-09:00	0.205	85.3	1.584	73.1	0.205	>100	17.310	$50 < f \leq 100$
5 พฤศจิกายน 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6 พฤศจิกายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7 พฤศจิกายน 2566	14:00-15:00	0.244	12.5	1.143	7.0	1.340	7.9	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
8 พฤศจิกายน 2566	16:00-17:00	1.001	>100	3.003	29.3	0.780	>100	9.825	$10 < f \leq 50$
9 พฤศจิกายน 2566	13:00-14:00	0.607	7.8	2.838	11.4	2.057	7.3	5.350	$10 < f \leq 50$
10 พฤศจิกายน 2566	11:00-12:00	0.410	>100	1.718	>100	0.260	>100	20.000	$f > 100$
11 พฤศจิกายน 2566	12:00-13:00	0.560	3.8	1.056	4.0	1.505	4.0	5.000	$f \leq 10$
12 พฤศจิกายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13 พฤศจิกายน 2566	14:00-15:00	0.575	4.2	0.899	4.1	1.285	3.8	5.000	$f \leq 10$
14 พฤศจิกายน 2566	08:00-09:00	0.229	4.4	1.159	N/A	0.552	3.8	5.000	$f \leq 10$
15 พฤศจิกายน 2566	13:00-14:00	0.552	4.3	0.970	4.3	1.056	3.8	5.000	$f \leq 10$
16 พฤศจิกายน 2566	15:00-16:00	0.725	3.5	0.930	3.6	1.466	3.8	5.000	$f \leq 10$
17 พฤศจิกายน 2566	14:00-15:00	0.615	>100	1.876	93.1	0.402	93.1	19.310	$50 < f \leq 100$
18 พฤศจิกายน 2566	08:00-09:00	0.150	>100	2.073	9.4	0.229	4.0	5.000	$f \leq 10$
19 พฤศจิกายน 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20 พฤศจิกายน 2566	16:00-17:00	0.694	>100	2.420	>100	0.449	>100	20.000	$f > 100$
21 พฤศจิกายน 2566	14:00-15:00	0.386	>100	2.057	>100	0.276	>100	20.000	$f > 100$
22 พฤศจิกายน 2566	08:00-09:00	0.229	4.9	1.379	3.8	0.213	7.8	5.000	$f \leq 10$
23 พฤศจิกายน 2566	08:00-09:00	0.198	46.5	2.774	22.8	0.206	46.5	8.200	$10 < f \leq 50$
24 พฤศจิกายน 2566	10:00-11:00	0.417	42.7	2.499	33.0	0.577	64.0	10.750	$10 < f \leq 50$
25 พฤศจิกายน 2566	13:00-14:00	0.607	>100	4.303	85.3	0.615	>100	18.530	$50 < f \leq 100$
26 พฤศจิกายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27 พฤศจิกายน 2566	12:00-13:00	0.150	73.1	1.166	78.8	0.198	13.0	17.880	$50 < f \leq 100$
28 พฤศจิกายน 2566	08:00-09:00	0.536	8.8	1.963	10.9	0.663	11.5	5.225	$10 < f \leq 50$
29 พฤศจิกายน 2566	16:00-17:00	0.568	>100	1.395	73.1	0.560	>100	17.310	$50 < f \leq 100$
30 พฤศจิกายน 2566	12:00-13:00	0.158	>100	1.096	51.2	0.205	60.2	15.120	$50 < f \leq 100$
1 ธันวาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 ธันวาคม 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 ธันวาคม 2566	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ  
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
4 ธันวาคม 2566	16:00-17:00	0.268	5.8	1.301	N/A	0.489	4.2	5.000	$f \leq 10$
5 ธันวาคม 2566	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6 ธันวาคม 2566	10:00-11:00	0.702	>100	2.246	73.1	0.418	>100	17.310	$50 < f \leq 100$
7 ธันวาคม 2566	08:00-09:00	0.268	10.8	2.814	44.5	0.307	5.0	13.625	$10 < f \leq 50$
8 ธันวาคม 2566	08:00-09:00	0.631	>100	2.081	>100	0.867	>100	20.000	$f > 100$
9 ธันวาคม 2566	12:00-13:00	0.441	7.0	1.387	10.6	2.120	9.1	5.000	$f \leq 10$
10 ธันวาคม 2566	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11 ธันวาคม 2566	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 ธันวาคม 2566	10:00-11:00	0.828	4.4	0.828	3.2	2.294	3.6	5.000	$f \leq 10$
13 ธันวาคม 2566	11:00-12:00	0.875	17.1	4.666	18.0	0.938	15.8	7.000	$10 < f \leq 50$
14 ธันวาคม 2566	10:00-11:00	0.717	12.0	2.018	11.1	2.160	11.8	5.450	$10 < f \leq 50$
15 ธันวาคม 2566	11:00-12:00	0.725	16.3	2.790	15.5	0.473	15.8	6.375	$10 < f \leq 50$
16 ธันวาคม 2566	15:00-16:00	0.134	5.2	1.182	4.5	0.717	4.1	5.000	$f \leq 10$
17 ธันวาคม 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18 ธันวาคม 2566	10:00-11:00	0.315	2.9	1.009	18.6	0.363	6.6	7.150	$10 < f \leq 50$
19 ธันวาคม 2566	10:00-11:00	0.323	3.8	0.749	4.2	0.268	4.2	5.000	$f \leq 10$
20 ธันวาคม 2566	13:00-14:00	0.331	N/A	1.017	3.8	0.363	8.2	5.000	$f \leq 10$
21 ธันวาคม 2566	09:00-10:00	0.307	3.2	1.466	3.8	0.347	3.1	5.000	$f \leq 10$
22 ธันวาคม 2566	14:00-15:00	0.323	4.6	1.167	4.6	0.552	4.8	5.000	$f \leq 10$
23 ธันวาคม 2566	13:00-14:00	0.512	4.0	1.340	4.4	0.323	4.2	5.000	$f \leq 10$
24 ธันวาคม 2566	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25 ธันวาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26 ธันวาคม 2566	08:00-09:00	0.213	2.9	1.159	3.4	0.173	2.7	5.000	$f \leq 10$
27 ธันวาคม 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28 ธันวาคม 2566	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29 ธันวาคม 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

**ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ**  
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
30 ธันวาคม 2566	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
31 ธันวาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

**ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดดอนงคารามวรวิหาร**  
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
18-19 กันยายน 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19-20 กันยายน 2566	09:00-10:00	0.552	2.7	1.072	3.9	0.292	1.4	5.000	$f \leq 10$
20-21 กันยายน 2566	09:00-10:00	1.096	>100	0.710	>100	0.970	>100	20.000	$f > 100$
13-14 ตุลาคม 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14-15 ตุลาคม 2566	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15-16 ตุลาคม 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3-4 พฤศจิกายน 2566	14:00-15:00	0.693	2.0	1.379	6.5	0.584	4.8	5.000	$f \leq 10$
4-5 พฤศจิกายน 2566	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5-6 พฤศจิกายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1 ธันวาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 ธันวาคม 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 ธันวาคม 2566	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 ธันวาคม 2566	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5 ธันวาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดนงคารามวรวิหาร

ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
6 ธันวาคม 2566	14:00-15:00	0.465	6.6	1.947	3.8	0.725	6.3	5.000	$f \leq 10$
7 ธันวาคม 2566	13:00-14:00	0.276	4.8	1.017	7.2	0.181	5.4	5.000	$f \leq 10$
8 ธันวาคม 2566	11:00-12:00	0.686	>100	1.955	>100	0.599	>100	20.000	$f > 100$
9 ธันวาคม 2566	14:00-15:00	0.315	4.9	1.679	4.7	0.181	4.2	5.000	$f \leq 10$
10 ธันวาคม 2566	16:00-17:00	0.189	3.1	1.663	3.5	0.197	N/A	5.000	$f \leq 10$
11 ธันวาคม 2566	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 ธันวาคม 2566	14:00-15:00	0.150	3.1	0.906	3.6	0.181	2.6	5.000	$f \leq 10$
13 ธันวาคม 2566	13:00-14:00	0.189	4.0	1.293	4.6	0.189	3.2	5.000	$f \leq 10$
14 ธันวาคม 2566	10:00-11:00	0.197	4.2	1.340	3.9	0.134	3.8	5.000	$f \leq 10$
15 ธันวาคม 2566	11:00-12:00	0.307	5.6	1.104	4.5	0.189	4.8	5.000	$f \leq 10$
16 ธันวาคม 2566	10:00-11:00	2.018	3.7	3.602	5.1	1.955	3.2	5.000	$f \leq 10$
17 ธันวาคม 2566	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18 ธันวาคม 2566	16:00-17:00	0.938	20.1	1.789	17.7	0.717	28.0	6.925	$10 < f \leq 50$
19 ธันวาคม 2566	14:00-15:00	1.214	4.7	2.010	6.4	1.119	3.3	5.000	$f \leq 10$
20 ธันวาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21 ธันวาคม 2566	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22 ธันวาคม 2566	10:00-11:00	0.528	>100	1.364	>100	0.930	>100	20.000	$f > 100$
23 ธันวาคม 2566	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24 ธันวาคม 2566	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25 ธันวาคม 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26 ธันวาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27 ธันวาคม 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28 ธันวาคม 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29 ธันวาคม 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30 ธันวาคม 2566	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
31 ธันวาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

	
เดือนสิงหาคม 2566	เดือนกันยายน 2566
	
เดือนตุลาคม 2566	เดือนพฤศจิกายน 2566
	
เดือนธันวาคม 2566	
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	



	
เดือนกันยายน 2566	เดือนตุลาคม 2566
	
เดือนพฤศจิกายน 2566	เดือนธันวาคม 2566
บริเวณวัดดอนงคารามวรวิหาร	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

	
เดือนสิงหาคม 2566	เดือนกันยายน 2566
	
เดือนตุลาคม 2566	เดือนพฤศจิกายน 2566
	
เดือนธันวาคม 2566	
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	



	
เดือนกันยายน 2566	เดือนตุลาคม 2566
	
เดือนพฤศจิกายน 2566	เดือนธันวาคม 2566
บริเวณวัดดอนงคารามวรวิหาร	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	





เดือนสิงหาคม 2566



เดือนกันยายน 2566



เดือนตุลาคม 2566



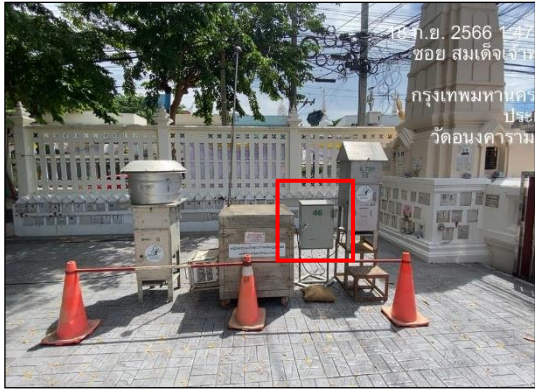



เดือนพฤศจิกายน 2566



เดือนธันวาคม 2566

บริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

	
เดือนกันยายน 2566	เดือนตุลาคม 2566
	
เดือนพฤศจิกายน 2566	เดือนธันวาคม 2566
บริเวณวัดดอนงคารามวรวิหาร	
ภาพที่ 4.4-3 (ต่อ) การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	