

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ XT EKKAMAI (เอ็กซ์ที เอกมัย) ของบริษัท สิริ ทีเค ภูเก็ต จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2563 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ XT EKKAMAI (เอ็กซ์ที เอกมัย) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
				ปฏิบัติตาม	
1. สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดความเสียหาย</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องหาเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้มีการตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดความเสียหายและติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณ ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น (ดังรายงานบทที่ 3)</li> </ul>	-
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM<sub>10</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือ โรงเรียนวัดเกษีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด TSP และ PM<sub>10</sub> ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด (ดังตารางที่ 4.4.1)</li> </ul>	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ XT EKKAMAI (เอ็กซ์ที เอกมัย) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
				ปฏิบัติตาม	
2. คุณภาพอากาศ(ต่อ)	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่รอบนอก คือ วัดภายใน	- ตรวจวัด CO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ตามพารามิเตอร์ที่ กำหนด (ดังตารางที่ 4.4.1)	-
	- ความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราว โดยรอบโครงการ  - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว ชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดทำ ให้มีการซ่อมแซมหากเกิดความเสียหาย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องหาเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง  - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของ รั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และ จัดทำให้มีการซ่อมแซมหากเกิด ความเสียหาย และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการ ก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่อง รับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ XT EKKAMAI (เอ็กซ์ที เอกมัย) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
				ปฏิบัติตาม	
3.เสียง	- Leq 24 hr - Lmax - Ldn - L10 - L90	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือ วัดเกษียะ	- ตรวจวัด ทุกวัน ที่ มี การ ก่อสร้าง ฐานราก และรายงาน ผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัด ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้จ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ตามพารามิเตอร์ที่ กำหนด (ดังตารางที่ 4.4.2)	-
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องหาเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของ รั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และ จัดทำให้มีการซ่อมแซมหากเกิด ความเสียหาย และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการ ก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่อง รับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ XT EKKAMAI (เอ็กซ์ที เอกมัย) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)  
ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
				ปฏิบัติตาม	
4. สั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด(Peak Particle Velocity)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือ โรงเรียนวัดเกษีย	- ตรวจวัด TSP และ PM10 ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด (ดังตารางที่ 4.4.1)	-
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องหาเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องหาเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบ โดยทันที (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ XT EKKAMAI (เอ็กซ์ที เอกมัย) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
				ปฏิบัติตาม	
5. การพังทลายของดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนภายในโครงการ และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง รางระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ และบ่อดักตะกอน</li> <li>- แนวเขตที่ดินโครงการ และแนวอาคารที่ดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบเสียดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าสู่โครงการ</li> <li>- ตรวจสอบการพังทลายของดินที่เกิดจากการขุดดินเปิดหน้าดินเพื่อทำฐานราก</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องหาเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- วัน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้งานจัดให้มีคนงานตรวจสอบเสียดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าสู่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)</li> </ul>	-
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการตรวจสอบการพังทลายของดินที่เกิดจากการขุดดินเปิดหน้าดินเพื่อทำฐานราก (ดังรายงานบทที่ 3)</li> </ul>	-
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องหาเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที (ดังรายงานบทที่ 3)</li> </ul>	-
6. การจราจร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเสียหายของผิวถนน หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)</li> </ul>	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ XT EKKAMAI (เอ็กซ์ที เอกมัย) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
				ปฏิบัติตาม	
7. การบำบัดน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง(pH) - บีโอดี(BOD) - สารแขวนลอย(SS) - สารที่ละลายได้(TDS) - ซัลไฟด์(Sulfide) - ทีเคเอ็น(TKN) - น้ำมัน และ ไขมัน (Fat, Oil and Grease) - ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย()	- บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด (ดังตารางที่ 4.4.4)	-
8. ระบบน้ำใช้	- ท่อระบบน้ำใช้และถังน้ำสำรอง	- ตรวจสอบระบบน้ำใช้ และถังเก็บสำรองน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบน้ำใช้และถังเก็บสำรองน้ำ(ดังรายงานบทที่ 3)	-
9. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอย และความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอย	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ถังรองรับ มูลฝอย (ดังรายงานบทที่ 3)	-
10. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- รางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	- ทำความสะอาดรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบทำความสะอาดรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ XT EKKAMAI (เอ็กซ์ที เอกมัย) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
				ปฏิบัติตาม	
11. ระบบไฟฟ้า/ระบบป้องกันอัคคีภัย	- สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ	- ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		-
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	- รวบรวมข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน เพื่อจัดเก็บเป็นสถิติ	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		-
13. สุขภาพ 13.1 อุบัติเหตุ	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
13.2 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อพื้นที่โดยรอบจากคนงานก่อสร้าง	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- จัดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามและผู้รับเหมาตรวจสอบดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่ในกฎระเบียบที่ตั้งไว้	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามและผู้รับเหมาตรวจสอบดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่ในกฎระเบียบที่ตั้งไว้ (ดังรายงานบทที่ 3)	-



ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ XT EKKAMAI (เอ็กซ์ที เอกมัย) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
				ปฏิบัติตาม	
14. คุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบ	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดความเสียหาย	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดความเสียหาย (ดังรายงานบทที่ 3)	-
15. การรับเรื่องร้องเรียนและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะ ต่อโครงการ พร้อมกับการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตเปิดใช้อาคาร	- บ้านเรือนและสถานประกอบการในรัศมี 100 ม. พื้นที่อ่อนไหว และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างในรัศมี 1 กม. โดยรอบโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และช่วงก่อนเปิดใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจบ้านเรือนและสถานประกอบการในรัศมี 100 ม. พื้นที่อ่อนไหว และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างในรัศมี 1 กม. โดยรอบโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

หมายเหตุ: o โครงการอยู่ในระหว่างการดำเนินการ

## 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2563 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	กรกฎาคม-สิงหาคม 2563	
			ก.ค.	ส.ค.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravimetric Method</li> <li>- Gravimetric Method</li> <li>- Non-dispersive Infrared Detection</li> <li>- UV Fluorescence</li> <li>- Chemiluminescence</li> <li>- Flame Ionization Detection</li> </ul>	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>eq 24 hr.</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>)</li> </ul>	- ISO 1996	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	กรกฎาคม-สิงหาคม 2563	
			ก.ค.	ส.ค.
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity, PPV	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dired at 103-105 °C - Dired at 103-105 °C - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition- - Gravimetric Method MPN Test	*	*

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

\* บ่อยอยู่ในระหว่างการปรับปรุง

#### 4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

##### 4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด TSP High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet ด้วยอัตราการระหว่าง 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

$$\begin{aligned} C &= \frac{(W2 - W1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร} \\ \text{เมื่อ : } W1 &= \text{น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม} \\ W2 &= \text{น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม} \\ V_{std} &= \text{ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน} \\ C &= \text{ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน} \end{aligned}$$

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

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

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

เมื่อ : W1 = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

W2 = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

V<sub>std</sub> = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V<sub>std</sub>) ที่สภาวะมาตรฐาน

#### 4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

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

#### 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>) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

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

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

#### 4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

#### 4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

#### 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) โดยใช้วิธีการดักจับ เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึก 1 เมตร (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

#### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2563 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณวัดภักี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2563 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณวัดภักี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปเท่ากับ 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2563 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณวัดภักี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ ไม่เกิน 30 ส่วนในล้าน ส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>2</sub>) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2563 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณวัดภักี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เท่ากับ 0.17 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO<sub>2</sub>) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2563 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณวัดภักี 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 (SO<sub>2</sub>) เท่ากับ 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 และรูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2563 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณวัดภักี พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.98-5.64 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอยู่ในช่วง 2.51-4.95 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-4 กรกฎาคม 2563	0.044	0.019
	5-6 สิงหาคม 2563	0.097	0.072
บริเวณวัดภักี	3-4 กรกฎาคม 2563	0.038	0.015
	5-6 สิงหาคม 2563	0.072	0.029
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2563

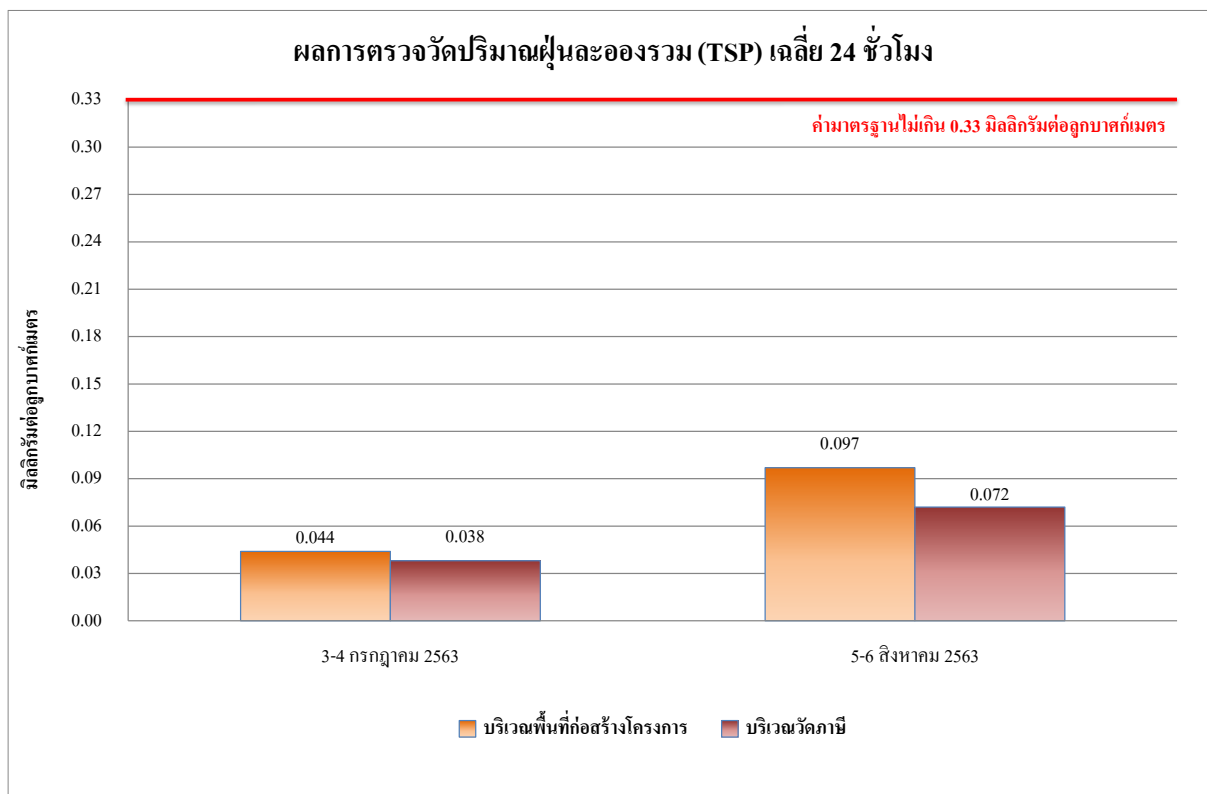
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>2</sub> (ppm)		THC (ppm)
			เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	3-4 กรกฎาคม 2563	0.70	0.0053	0.0066	0.0153	0.0169	3.46
	5-6 สิงหาคม 2563	0.62	0.0056	0.0068	0.0162	0.0171	4.86
บริเวณวัดภาษี	3-4 กรกฎาคม 2563	0.61	0.0046	0.0056	0.0140	0.0160	3.24
	5-6 สิงหาคม 2563	0.55	0.0055	0.0068	0.0149	0.0166	4.45
มาตรฐาน		30	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	-	0.17 <sup>3/</sup>	-

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

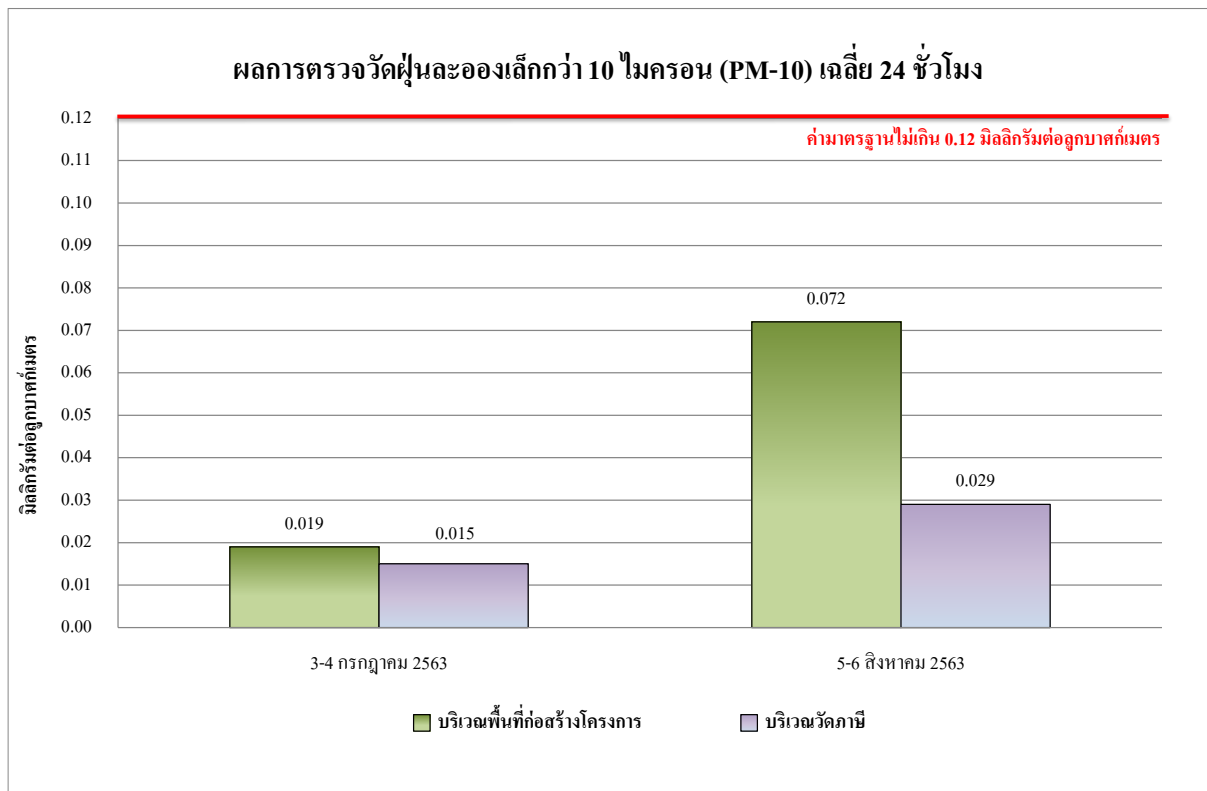
<sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

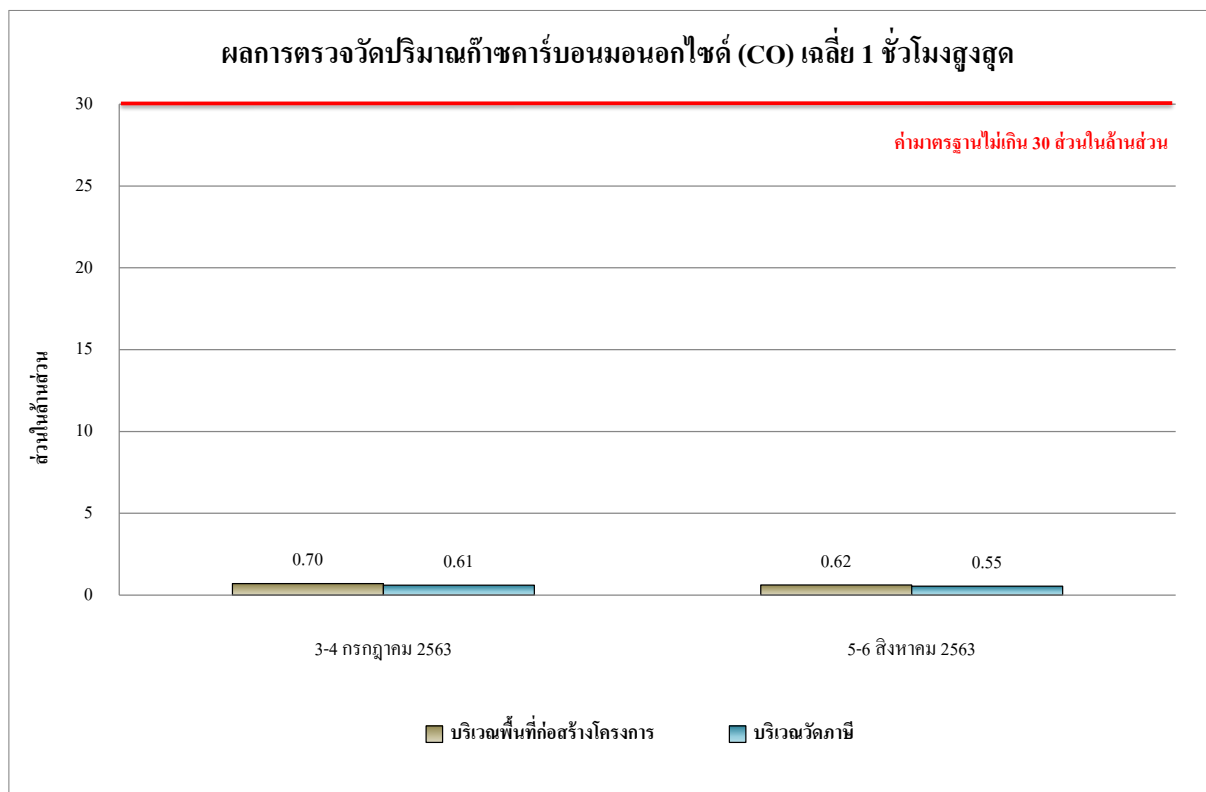
<sup>3/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



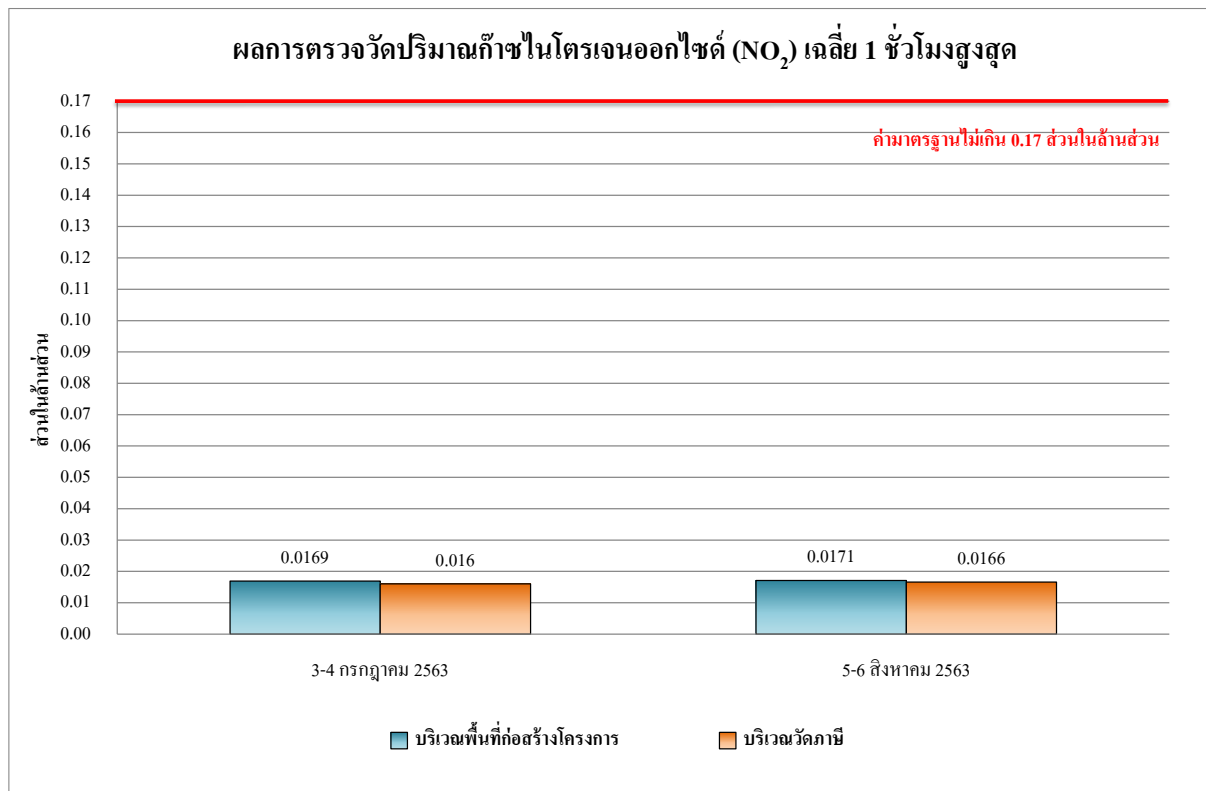
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2563



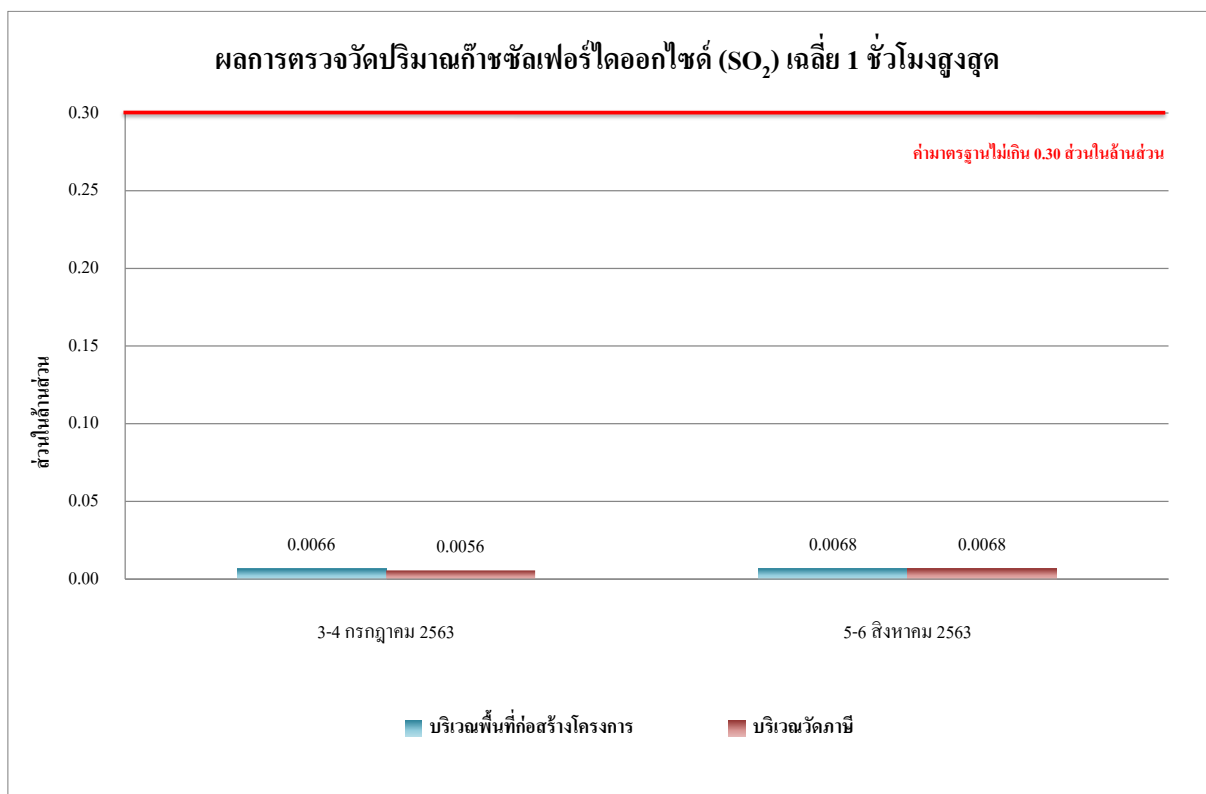
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2563



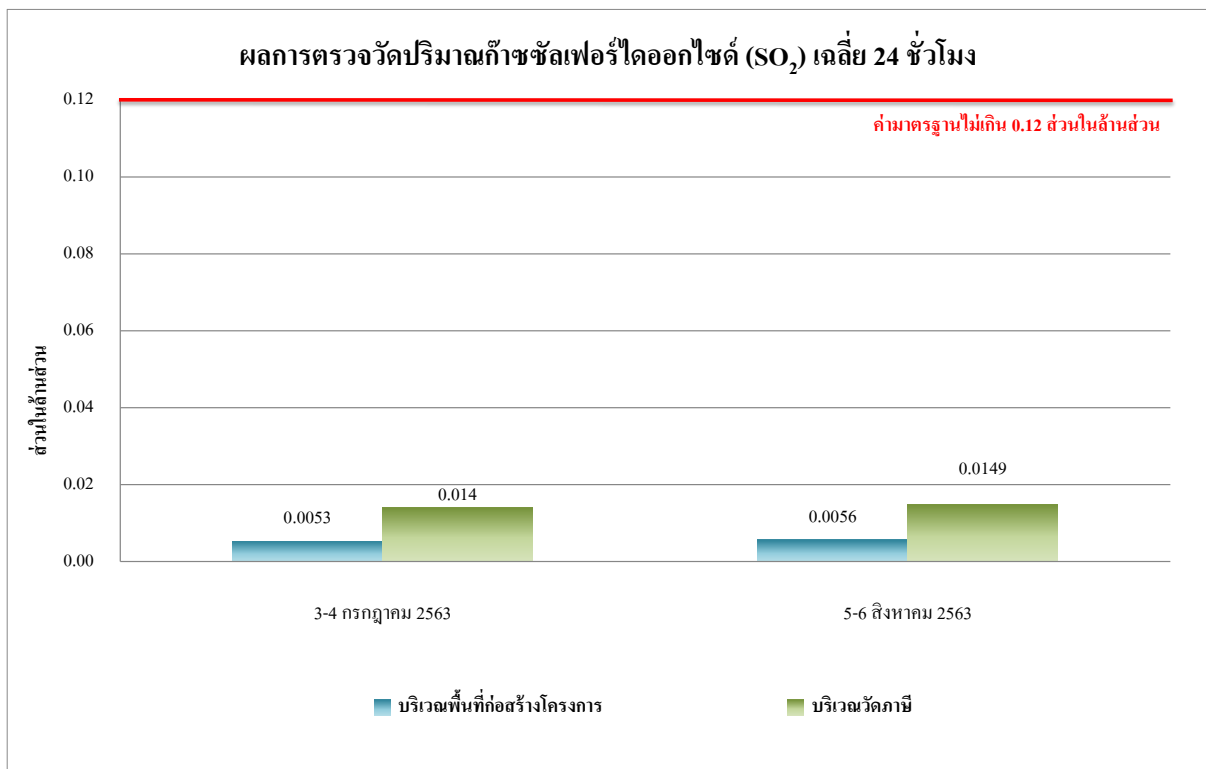
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2563



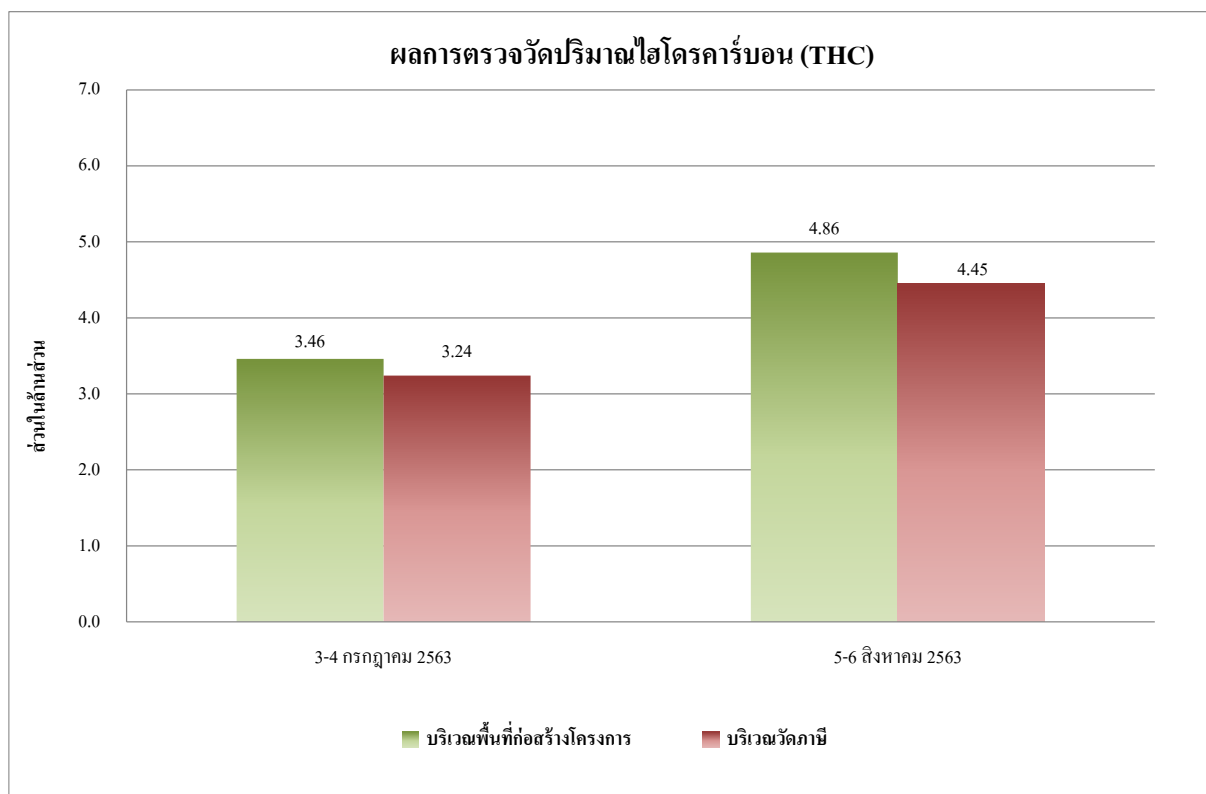
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
กรกฎาคม-สิงหาคม 2563



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2563



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2563



**รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2563

#### 4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ XT EKKAMAI (เอ็กซ์ที เอกมัย) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-8 ถึงรูปที่ 4.4-21

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	16-17 กรกฎาคม 2561	0.162	0.075
	17-18 กรกฎาคม 2561	0.146	0.070
	18-19 กรกฎาคม 2561	0.130	0.068
	19-20 กรกฎาคม 2561	0.152	0.078
	20-21 กรกฎาคม 2561	0.147	0.071
	21-22 กรกฎาคม 2561	0.135	0.063
	22-23 กรกฎาคม 2561	0.120	0.058
	23-24 กรกฎาคม 2561	0.126	0.065
	24-25 กรกฎาคม 2561	0.140	0.073
	25-26 กรกฎาคม 2561	0.156	0.078
	26-27 กรกฎาคม 2561	0.138	0.064
	27-28 กรกฎาคม 2561	0.145	0.069
	28-29 กรกฎาคม 2561	0.140	0.072
	29-30 กรกฎาคม 2561	0.129	0.062
	30-31 กรกฎาคม 2561	0.152	0.072
	31 กรกฎาคม -1 สิงหาคม 2561	0.147	0.068
	1-2 สิงหาคม 2561	0.142	0.067
	2-3 สิงหาคม 2561	0.136	0.071
	3-4 สิงหาคม 2561	0.145	0.075
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	4-5 สิงหาคม 2561	0.130	0.068
	5-6 สิงหาคม 2561	0.125	0.060
	6-7 สิงหาคม 2561	0.140	0.073
	7-8 สิงหาคม 2561	0.138	0.065
	8-9 สิงหาคม 2561	0.152	0.074
	9-10 สิงหาคม 2561	0.140	0.071
	10-11 สิงหาคม 2561	0.134	0.063
	11-12 สิงหาคม 2561	0.120	0.057
	12-13 สิงหาคม 2561	0.115	0.055
	13-14 สิงหาคม 2561	0.121	0.063
	14-15 สิงหาคม 2561	0.143	0.068
	15-16 สิงหาคม 2561	0.128	0.060
	16-17 สิงหาคม 2561	0.124	0.067
	17-18 สิงหาคม 2561	0.150	0.071
	18-19 สิงหาคม 2561	0.138	0.063
	19-20 สิงหาคม 2561	0.124	0.057
	20-21 สิงหาคม 2561	0.130	0.064
	21-22 สิงหาคม 2561	0.125	0.060
	22-23 สิงหาคม 2561	0.142	0.067
	23-24 สิงหาคม 2561	0.151	0.071
	24-25 สิงหาคม 2561	0.129	0.063
	25-26 สิงหาคม 2561	0.136	0.072
	26-27 สิงหาคม 2561	0.130	0.069
	27-28 สิงหาคม 2561	0.145	0.073
	28-29 สิงหาคม 2561	0.140	0.062
	29-30 สิงหาคม 2561	0.146	0.068
	30-31 สิงหาคม 2561	0.152	0.077
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	31 สิงหาคม -1 กันยายน 2561	0.137	0.065
	1-2 กันยายน 2561	0.127	0.063
	2-3 กันยายน 2561	0.134	0.066
	3-4 กันยายน 2561	0.138	0.071
	4-5 กันยายน 2561	0.144	0.076
	5-6 กันยายน 2561	0.155	0.077
	6-7 กันยายน 2561	0.149	0.072
	7-8 กันยายน 2561	0.135	0.065
	8-9 กันยายน 2561	0.127	0.058
	9-10 กันยายน 2561	0.116	0.062
	10-11 กันยายน 2561	0.120	0.058
	11-12 กันยายน 2561	0.114	0.064
	12-13 กันยายน 2561	0.138	0.066
	13-14 กันยายน 2561	0.141	0.068
	14-15 กันยายน 2561	0.154	0.076
	15-16 กันยายน 2561	0.132	0.066
	16-17 กันยายน 2561	0.128	0.062
	17-18 กันยายน 2561	0.134	0.073
	18-19 กันยายน 2561	0.138	0.065
	19-20 กันยายน 2561	0.126	0.069
	20-21 กันยายน 2561	0.134	0.072
	21-22 กันยายน 2561	0.122	0.064
	22-23 กันยายน 2561	0.107	0.058
	23-24 กันยายน 2561	0.125	0.059
	24-25 กันยายน 2561	0.130	0.071
	25-26 กันยายน 2561	0.153	0.076
	26-27 กันยายน 2561	0.162	0.082
	27-28 กันยายน 2561	0.150	0.074
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	28-29 กันยายน 2561	0.140	0.067
	29-30 กันยายน 2561	0.128	0.058
	30 กันยายน -1 ตุลาคม 2561	0.142	0.066
	1-2 ตุลาคม 2561	0.142	0.068
	2-3 ตุลาคม 2561	0.125	0.060
	3-4 ตุลาคม 2561	0.120	0.064
	4-5 ตุลาคม 2561	0.143	0.070
	5-6 ตุลาคม 2561	0.117	0.063
	6-7 ตุลาคม 2561	0.120	0.058
	7-8 ตุลาคม 2561	0.129	0.061
	8-9 ตุลาคม 2561	0.134	0.072
	9-10 ตุลาคม 2561	0.133	0.064
	10-11 ตุลาคม 2561	0.124	0.060
	11-12 ตุลาคม 2561	0.137	0.068
	12-13 ตุลาคม 2561	0.120	0.057
	13-14 ตุลาคม 2561	0.113	0.052
	14-15 ตุลาคม 2561	0.117	0.062
	15-16 ตุลาคม 2561	0.109	0.059
	16-17 ตุลาคม 2561	0.128	0.061
	17-18 ตุลาคม 2561	0.150	0.074
	18-19 ตุลาคม 2561	0.130	0.067
	19-20 ตุลาคม 2561	0.147	0.069
	20-21 ตุลาคม 2561	0.152	0.077
	21-22 ตุลาคม 2561	0.114	0.061
	22-23 ตุลาคม 2561	0.102	0.057
	23-24 ตุลาคม 2561	0.125	0.064
	24-25 ตุลาคม 2561	0.142	0.073
	25-26 ตุลาคม 2561	0.136	0.064
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	26-27 ตุลาคม 2561	0.145	0.068
	27-28 ตุลาคม 2561	0.134	0.061
	28-29 ตุลาคม 2561	0.121	0.055
	29-30 ตุลาคม 2561	0.124	0.059
	30-31 ตุลาคม 2561	0.130	0.065
	30 ตุลาคม -1 พฤศจิกายน 2561	0.142	0.067
	1-2 พฤศจิกายน 2561	0.150	0.072
	2-3 พฤศจิกายน 2561	0.142	0.065
	3-4 พฤศจิกายน 2561	0.136	0.068
	4-5 พฤศจิกายน 2561	0.125	0.061
	5-6 พฤศจิกายน 2561	0.134	0.070
	6-7 พฤศจิกายน 2561	0.146	0.076
	7-8 พฤศจิกายน 2561	0.145	0.069
	8-9 พฤศจิกายน 2561	0.134	0.071
	9-10 พฤศจิกายน 2561	0.126	0.063
	10-11 พฤศจิกายน 2561	0.137	0.066
	11-12 พฤศจิกายน 2561	0.125	0.060
	12-13 พฤศจิกายน 2561	0.140	0.067
	13-14 พฤศจิกายน 2561	0.149	0.074
	14-15 พฤศจิกายน 2561	0.150	0.077
	15-16 พฤศจิกายน 2561	0.127	0.062
	16-17 พฤศจิกายน 2561	0.124	0.059
	17-18 พฤศจิกายน 2561	0.134	0.064
	18-19 พฤศจิกายน 2561	0.115	0.053
	19-20 พฤศจิกายน 2561	0.126	0.060
	20-21 พฤศจิกายน 2561	0.134	0.064
	21-22 พฤศจิกายน 2561	0.152	0.071
	22-23 พฤศจิกายน 2561	0.156	0.074
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	23-24 พฤศจิกายน 2561	0.137	0.062
	24-25 พฤศจิกายน 2561	0.124	0.058
	25-26 พฤศจิกายน 2561	0.127	0.061
	26-27 พฤศจิกายน 2561	0.136	0.063
	27-28 พฤศจิกายน 2561	0.145	0.066
	28-29 พฤศจิกายน 2561	0.152	0.075
	29-30 พฤศจิกายน 2561	0.145	0.070
	30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2561	0.136	0.063
	1-2 ธันวาคม 2561	0.159	0.074
	2-3 ธันวาคม 2561	0.163	0.078
	3-4 ธันวาคม 2561	0.157	0.073
	4-5 ธันวาคม 2561	0.155	0.076
	5-6 ธันวาคม 2561	0.169	0.084
	6-7 ธันวาคม 2561	0.158	0.077
	7-8 ธันวาคม 2561	0.147	0.072
	8-9 ธันวาคม 2561	0.141	0.065
	9-10 ธันวาคม 2561	0.137	0.068
	10-11 ธันวาคม 2561	0.151	0.071
	11-12 ธันวาคม 2561	0.144	0.065
	12-13 ธันวาคม 2561	0.162	0.077
	13-14 ธันวาคม 2561	0.167	0.086
	14-15 ธันวาคม 2561	0.169	0.083
	15-16 ธันวาคม 2561	0.158	0.075
	16-17 ธันวาคม 2561	0.156	0.077
	17-18 ธันวาคม 2561	0.157	0.080
	18-19 ธันวาคม 2561	0.170	0.085
	19-20 ธันวาคม 2561	0.167	0.088
	20-21 ธันวาคม 2561	0.164	0.081
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	21-22 ธันวาคม 2561	0.150	0.075
	22-23 ธันวาคม 2561	0.147	0.072
	23-24 ธันวาคม 2561	0.149	0.077
	24-25 ธันวาคม 2561	0.164	0.086
	25-26 ธันวาคม 2561	0.167	0.083
	26-27 ธันวาคม 2561	0.171	0.085
	27 ธันวาคม 2561-1 มกราคม 2562	หยุดวันปีใหม่	
	19-20 มกราคม 2562	0.105	0.053
	2-3 กุมภาพันธ์ 2562	0.139	0.059
	18-19 มีนาคม 2562	0.120	0.078
	9-10 เมษายน 2562	0.105	0.070
	8-9 พฤษภาคม 2562	0.147	0.092
	13-14 มิถุนายน 2562	0.112	0.081
	10-11 กรกฎาคม 2562	0.127	0.057
	13-14 สิงหาคม 2562	0.122	0.062
	5-6 กันยายน 2562	0.124	0.070
	7-8 ตุลาคม 2562	0.118	0.051
	12-13 พฤศจิกายน 2562	0.103	0.050
	26-27 ธันวาคม 2562	0.106	0.051
	29-30 มกราคม 2563	0.124	0.059
	14-15 กุมภาพันธ์ 2563	0.070	0.044
	19-20 มีนาคม 2563	0.082	0.033
	9-10 เมษายน 2563	0.091	0.052
	4-5 พฤษภาคม 2563	0.173	0.095
	2-3 มิถุนายน 2563	0.098	0.035
	3-4 กรกฎาคม 2563	0.044	0.019
	5-6 สิงหาคม 2563	0.097	0.072
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณวัดภายใน	24-25 สิงหาคม 2561	0.103	0.046
	25-26 สิงหาคม 2561	0.108	0.051
	26-27 สิงหาคม 2561	0.102	0.055
	27-28 สิงหาคม 2561	0.107	0.047
	28-29 สิงหาคม 2561	0.113	0.049
	29-30 สิงหาคม 2561	0.104	0.053
	30-31 สิงหาคม 2561	0.120	0.058
	31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2561	0.106	0.047
	1-2 กันยายน 2561	0.102	0.046
	2-3 กันยายน 2561	0.092	0.041
	3-4 กันยายน 2561	0.106	0.048
	4-5 กันยายน 2561	0.113	0.051
	5-6 กันยายน 2561	0.118	0.049
	6-7 กันยายน 2561	0.106	0.052
	7-8 กันยายน 2561	0.106	0.049
	8-9 กันยายน 2561	0.087	0.045
	9-10 กันยายน 2561	0.097	0.042
	10-11 กันยายน 2561	0.107	0.049
	11-12 กันยายน 2561	0.113	0.053
	12-13 กันยายน 2561	0.123	0.058
	13-14 กันยายน 2561	0.118	0.054
	14-15 กันยายน 2561	0.120	0.057
	15-16 กันยายน 2561	0.102	0.046
	16-17 กันยายน 2561	0.091	0.044
	17-18 กันยายน 2561	0.108	0.051
	18-19 กันยายน 2561	0.119	0.057
	19-20 กันยายน 2561	0.094	0.050
	20-21 กันยายน 2561	0.105	0.046
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณวัดภายใน	21-22 กันยายน 2561	0.110	0.051
	22-23 กันยายน 2561	0.099	0.043
	23-24 กันยายน 2561	0.092	0.041
	24-25 กันยายน 2561	0.107	0.051
	25-26 กันยายน 2561	0.112	0.048
	26-27 กันยายน 2561	0.121	0.056
	27-28 กันยายน 2561	0.097	0.052
	28-29 กันยายน 2561	0.095	0.049
	29-30 กันยายน 2561	0.089	0.042
	30 กันยายน -1 ตุลาคม 2561	0.092	0.040
	1-2 ตุลาคม 2561	0.103	0.050
	2-3 ตุลาคม 2561	0.095	0.042
	3-4 ตุลาคม 2561	0.099	0.041
	4-5 ตุลาคม 2561	0.106	0.046
	5-6 ตุลาคม 2561	0.100	0.043
	6-7 ตุลาคม 2561	0.107	0.051
	7-8 ตุลาคม 2561	0.116	0.055
	8-9 ตุลาคม 2561	0.112	0.052
	9-10 ตุลาคม 2561	0.094	0.041
	10-11 ตุลาคม 2561	0.103	0.046
	11-12 ตุลาคม 2561	0.095	0.040
	12-13 ตุลาคม 2561	0.104	0.045
	13-14 ตุลาคม 2561	0.113	0.048
	14-15 ตุลาคม 2561	0.102	0.042
	15-16 ตุลาคม 2561	0.115	0.048
	16-17 ตุลาคม 2561	0.103	0.051
	17-18 ตุลาคม 2561	0.094	0.046
	18-19 ตุลาคม 2561	0.100	0.051
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณวัดภายใน	19-20 ตุลาคม 2561	0.104	0.055
	20-21 ตุลาคม 2561	0.107	0.047
	21-22 ตุลาคม 2561	0.091	0.041
	22-23 ตุลาคม 2561	0.093	0.046
	23-24 ตุลาคม 2561	0.106	0.051
	24-25 ตุลาคม 2561	0.112	0.053
	25-26 ตุลาคม 2561	0.095	0.041
	26-27 ตุลาคม 2561	0.108	0.047
	27-28 ตุลาคม 2561	0.112	0.051
	28-29 ตุลาคม 2561	0.094	0.043
	29-30 ตุลาคม 2561	0.090	0.040
	30-31 ตุลาคม 2561	0.092	0.044
	30 ตุลาคม -1 พฤศจิกายน 2561	0.105	0.046
	1-2 พฤศจิกายน 2561	0.095	0.042
	2-3 พฤศจิกายน 2561	0.101	0.052
	3-4 พฤศจิกายน 2561	0.112	0.059
	4-5 พฤศจิกายน 2561	0.100	0.048
	5-6 พฤศจิกายน 2561	0.113	0.053
	6-7 พฤศจิกายน 2561	0.104	0.050
	7-8 พฤศจิกายน 2561	0.113	0.057
	8-9 พฤศจิกายน 2561	0.092	0.049
	9-10 พฤศจิกายน 2561	0.098	0.052
	10-11 พฤศจิกายน 2561	0.083	0.043
	11-12 พฤศจิกายน 2561	0.104	0.048
	12-13 พฤศจิกายน 2561	0.093	0.044
	13-14 พฤศจิกายน 2561	0.114	0.052
	14-15 พฤศจิกายน 2561	0.107	0.050
	15-16 พฤศจิกายน 2561	0.098	0.046
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณวัดภายใน	16-17 พฤศจิกายน 2561	0.105	0.053
	17-18 พฤศจิกายน 2561	0.109	0.047
	18-19 พฤศจิกายน 2561	0.096	0.043
	19-20 พฤศจิกายน 2561	0.114	0.052
	20-21 พฤศจิกายน 2561	0.111	0.058
	21-22 พฤศจิกายน 2561	0.101	0.052
	22-23 พฤศจิกายน 2561	0.092	0.047
	23-24 พฤศจิกายน 2561	0.103	0.049
	24-25 พฤศจิกายน 2561	0.112	0.052
	25-26 พฤศจิกายน 2561	0.103	0.047
	26-27 พฤศจิกายน 2561	0.114	0.053
	27-28 พฤศจิกายน 2561	0.109	0.056
	28-29 พฤศจิกายน 2561	0.114	0.054
	29-30 พฤศจิกายน 2561	0.106	0.050
	30 พฤศจิกายน -1 ธันวาคม 2561	0.094	0.044
	1-2 ธันวาคม 2561	0.125	0.052
	2-3 ธันวาคม 2561	0.128	0.050
	3-4 ธันวาคม 2561	0.133	0.060
	4-5 ธันวาคม 2561	0.124	0.054
	5-6 ธันวาคม 2561	0.133	0.055
	6-7 ธันวาคม 2561	0.126	0.060
	7-8 ธันวาคม 2561	0.130	0.057
	8-9 ธันวาคม 2561	0.122	0.063
	9-10 ธันวาคม 2561	0.126	0.050
	10-11 ธันวาคม 2561	0.120	0.053
	11-12 ธันวาคม 2561	0.137	0.055
	12-13 ธันวาคม 2561	0.136	0.064
	13-14 ธันวาคม 2561	0.122	0.064
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณวัดภายใน	14-15 ธันวาคม 2561	0.127	0.061
	15-16 ธันวาคม 2561	0.123	0.057
	16-17 ธันวาคม 2561	0.118	0.055
	17-18 ธันวาคม 2561	0.124	0.064
	18-19 ธันวาคม 2561	0.130	0.066
	19-20 ธันวาคม 2561	0.134	0.061
	20-21 ธันวาคม 2561	0.130	0.057
	21-22 ธันวาคม 2561	0.129	0.062
	22-23 ธันวาคม 2561	0.121	0.066
	23-24 ธันวาคม 2561	0.124	0.059
	24-25 ธันวาคม 2561	0.135	0.063
	25-26 ธันวาคม 2561	0.128	0.068
	26-27 ธันวาคม 2561	0.134	0.064
	27- ธันวาคม 2561-1 มกราคม 2562	หยุดวันปีใหม่	
	19-20 มกราคม 2562	0.097	0.050
	8-9 กุมภาพันธ์ 2562	0.123	0.051
	18-19 มีนาคม 2562	0.110	0.069
	26-27 เมษายน 2562	0.103	0.065
	24-25 พฤษภาคม 2562	0.115	0.063
	14-15 มิถุนายน 2562	0.110	0.060
	11-12 กรกฎาคม 2562	0.108	0.054
	24-25 สิงหาคม 2562	0.114	0.025
	17-18 กันยายน 2562	0.116	0.033
	7-8 ตุลาคม 2562	0.106	0.036
	12-13 พฤศจิกายน 2562	0.101	0.046
	26-27 ธันวาคม 2562	0.097	0.048
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณวัดภายใน	29-30 มกราคม 2563	0.113	0.030
	14-15 กุมภาพันธ์ 2563	0.057	0.030
	19-20 มีนาคม 2563	0.064	0.032
	9-10 เมษายน 2563	0.060	0.028
	4-5 พฤษภาคม 2563	0.122	0.088
	2-3 มิถุนายน 2563	0.072	0.029
	3-4 กรกฎาคม 2563	0.038	0.015
	5-6 สิงหาคม 2563	0.072	0.029
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>2</sub> (ppm)		THC (ppm)
			เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	16-17 กรกฎาคม 2561	0.88	0.0063	0.0083	0.0128	0.0157	5.22
	18-19 สิงหาคม 2561	0.90	0.0065	0.0081	0.0132	0.0155	5.07
	15-16 กันยายน 2561	0.92	0.0062	0.0080	0.0135	0.0152	5.12
	18-19 ตุลาคม 2561	0.94	0.0059	0.0077	0.0134	0.0152	5.17
	12-13 พฤศจิกายน 2561	0.89	0.0060	0.0078	0.0137	0.0150	5.37
	10-11 ธันวาคม 2561	0.83	0.0058	0.0074	0.0133	0.0154	5.12
	19-20 มกราคม 2562	0.85	0.0054	0.0071	0.0135	0.0154	5.34
	2-3 กุมภาพันธ์ 2562	0.73	0.0050	0.0067	0.0133	0.0157	5.10
	18-19 มีนาคม 2562	0.65	0.0047	0.0062	0.0140	0.0159	5.25
	9-10 เมษายน 2562	0.63	0.0047	0.0073	0.0124	0.0156	5.35
	8-9 พฤษภาคม 2562	0.70	0.0062	0.0076	0.0129	0.0150	5.23
	13-14 มิถุนายน 2562	0.67	0.0061	0.0072	0.0128	0.0156	5.20
มาตรฐาน		30	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	-	0.17 <sup>3/</sup>	-

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

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

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

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>2</sub> (ppm)		THC (ppm)
			เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	10-11 กรกฎาคม 2562	0.65	0.0060	0.0076	0.0131	0.0152	5.33
	13-14 สิงหาคม 2562	0.73	0.0061	0.0077	0.0132	0.0150	5.36
	5-6 กันยายน 2562	0.54	0.0064	0.0081	0.0148	0.0181	5.26
	7-8 ตุลาคม 2562	0.69	0.0068	0.0086	0.0150	0.0168	5.64
	12-13 พฤศจิกายน 2562	0.67	0.0068	0.0082	0.0155	0.0172	3.56
	26-27 ธันวาคม 2562	0.69	0.0061	0.0074	0.0154	0.0178	2.98
	29-30 มกราคม 2563	0.74	0.0058	0.0083	0.0150	0.0183	4.67
	14-15 กุมภาพันธ์ 2563	0.62	0.0061	0.0076	0.0240	0.0413	4.37
	19-20 มีนาคม 2563	0.65	0.0068	0.0107	0.0135	0.0168	4.54
	9-10 เมษายน 2563	0.62	0.0079	0.0091	0.0144	0.0155	4.86
	4-5 พฤษภาคม 2563	0.80	0.0081	0.0093	0.0146	0.0157	3.16
	2-3 มิถุนายน 2563	0.69	0.0056	0.0068	0.0155	0.0184	3.47
	3-4 กรกฎาคม 2563	0.70	0.0053	0.0066	0.0153	0.0169	3.46
	5-6 สิงหาคม 2563	0.62	0.0056	0.0068	0.0162	0.0171	4.86
มาตรฐาน		30	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	-	0.17 <sup>3/</sup>	-

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

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

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

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>2</sub> (ppm)		THC (ppm)
			เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	
บริเวณวัดภายใน	24-25 สิงหาคม 2561	0.88	0.0043	0.0056	0.0118	0.0132	4.94
	13-14 กันยายน 2561	0.84	0.0040	0.0054	0.0123	0.0138	4.89
	20-21 ตุลาคม 2561	0.90	0.0042	0.0057	0.0121	0.0134	5.06
	14-15 พฤศจิกายน 2561	0.80	0.0044	0.0055	0.0125	0.0141	5.18
	6-7 ธันวาคม 2561	0.76	0.0039	0.0049	0.0122	0.0136	4.95
	19-20 มกราคม 2562	0.81	0.0042	0.0053	0.0127	0.0142	4.98
	8-9 กุมภาพันธ์ 2562	0.67	0.0038	0.0048	0.0123	0.0137	4.87
	18-19 มีนาคม 2562	0.60	0.0040	0.0046	0.0126	0.0139	4.65
	26-27 เมษายน 2562	0.58	0.0034	0.0046	0.0121	0.0134	4.77
	24-25 พฤษภาคม 2562	0.55	0.0042	0.0054	0.0125	0.0145	4.59
	14-15 มิถุนายน 2562	0.53	0.0052	0.0068	0.0121	0.0138	4.71
มาตรฐาน		30	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	-	0.17 <sup>3/</sup>	-

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

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

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

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

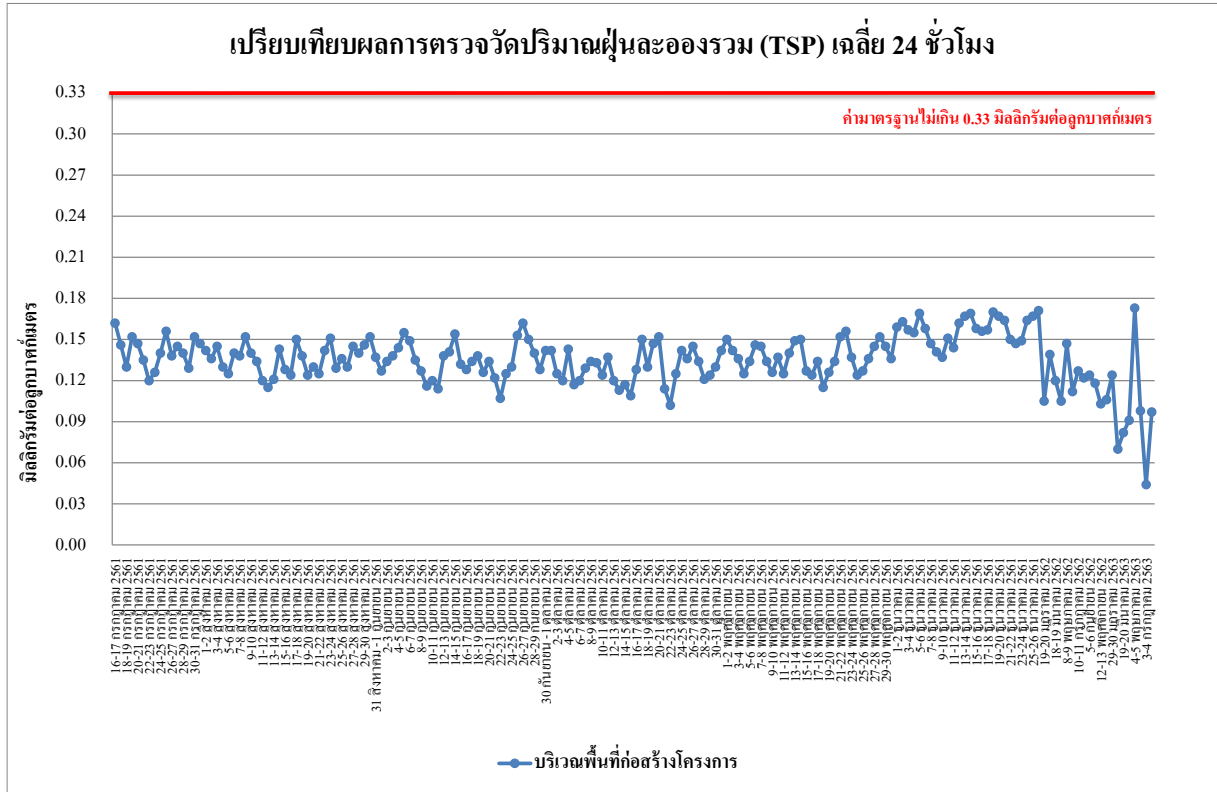
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>2</sub> (ppm)		THC (ppm)
			เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	
บริเวณวัดภาษี	11-12 กรกฎาคม 2562	0.58	0.0057	0.0070	0.0123	0.0146	4.43
	24-25 สิงหาคม 2562	0.60	0.0044	0.0058	0.0121	0.0138	5.18
	17-18 กันยายน 2562	0.50	0.0039	0.0052	0.0138	0.0151	4.95
	7-8 ตุลาคม 2562	0.61	0.0047	0.0061	0.0140	0.0156	4.76
	12-13 พฤศจิกายน 2562	0.59	0.0052	0.0069	0.0145	0.0164	2.56
	26-27 ธันวาคม 2562	0.56	0.0055	0.0066	0.0147	0.0164	2.51
	29-30 มกราคม 2563	0.56	0.0033	0.0051	0.0127	0.0149	3.63
	14-15 กุมภาพันธ์ 2563	0.60	0.0059	0.0073	0.0148	0.0163	4.43
	19-20 มีนาคม 2563	0.58	0.0055	0.0070	0.0150	0.0165	4.12
	9-10 เมษายน 2563	0.55	0.0069	0.0081	0.0133	0.0150	4.45
	4-5 พฤษภาคม 2563	0.67	0.0072	0.0084	0.0135	0.0152	3.51
	2-3 มิถุนายน 2563	0.60	0.0047	0.0063	0.0141	0.0160	3.10
	3-4 กรกฎาคม 2563	0.61	0.0046	0.0056	0.0140	0.0160	3.24
	5-6 สิงหาคม 2563	0.55	0.0055	0.0068	0.0149	0.0166	4.45
มาตรฐาน		30	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	-	0.17 <sup>3/</sup>	-

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

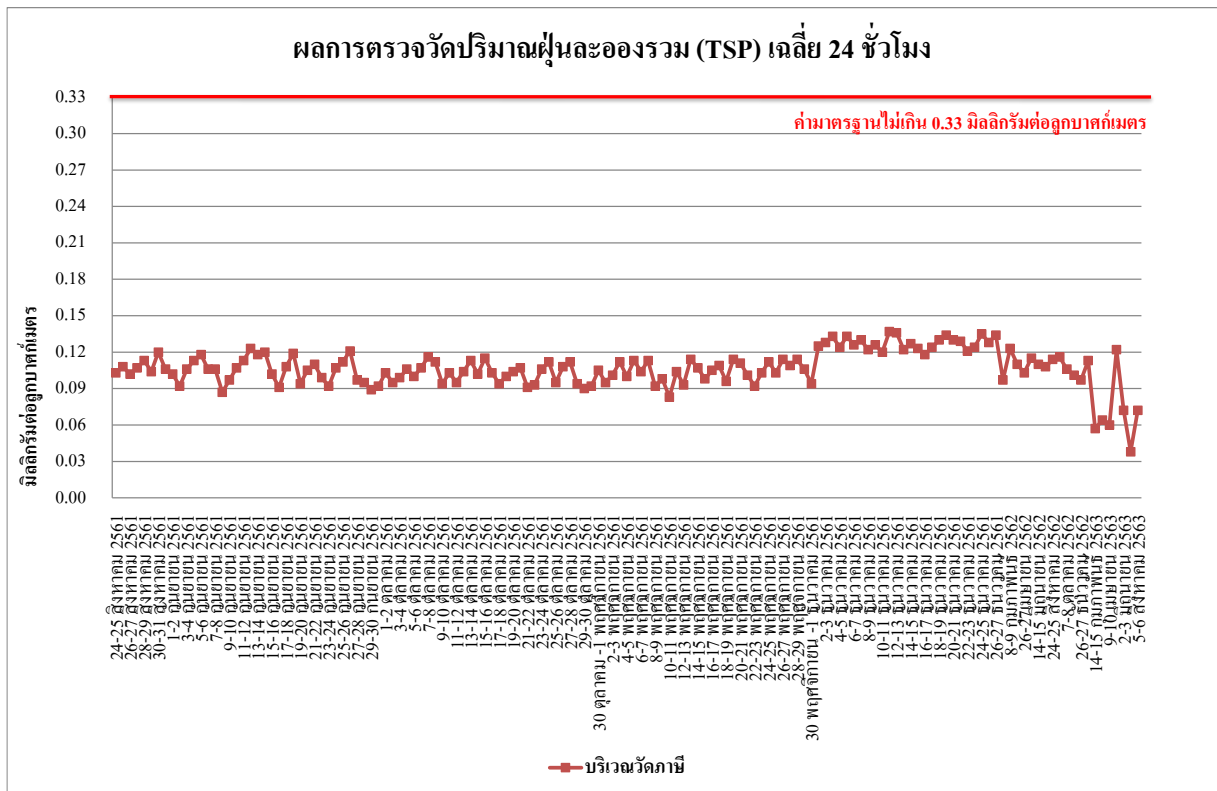
<sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

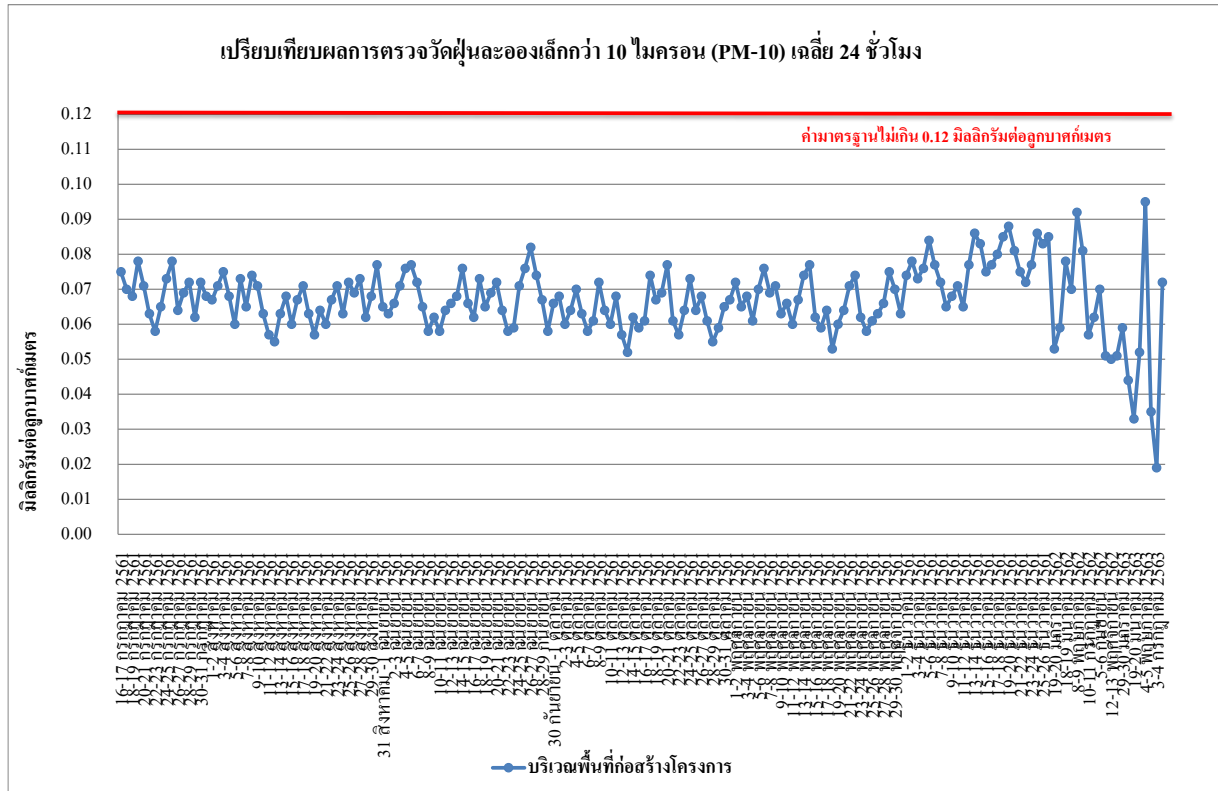
<sup>3/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



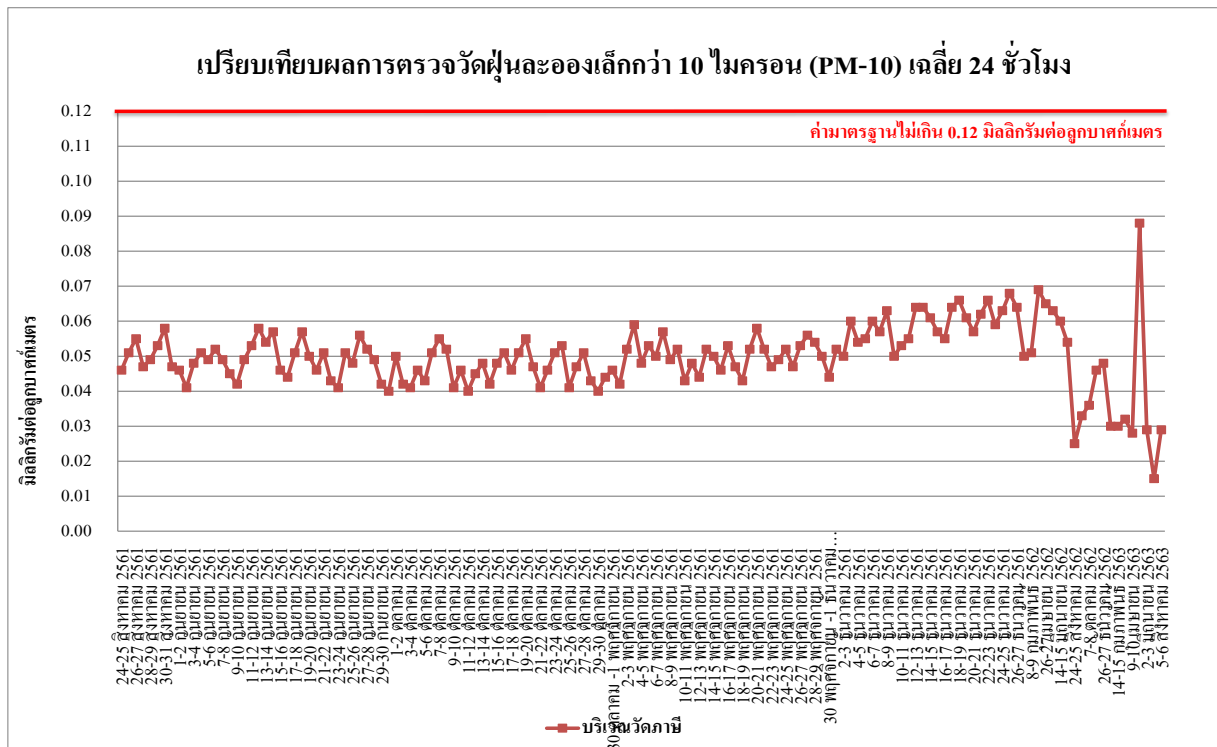
**รูปที่ 4.4-8** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563



**รูปที่ 4.4-9** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณวัดภายใน ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563



รูปที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

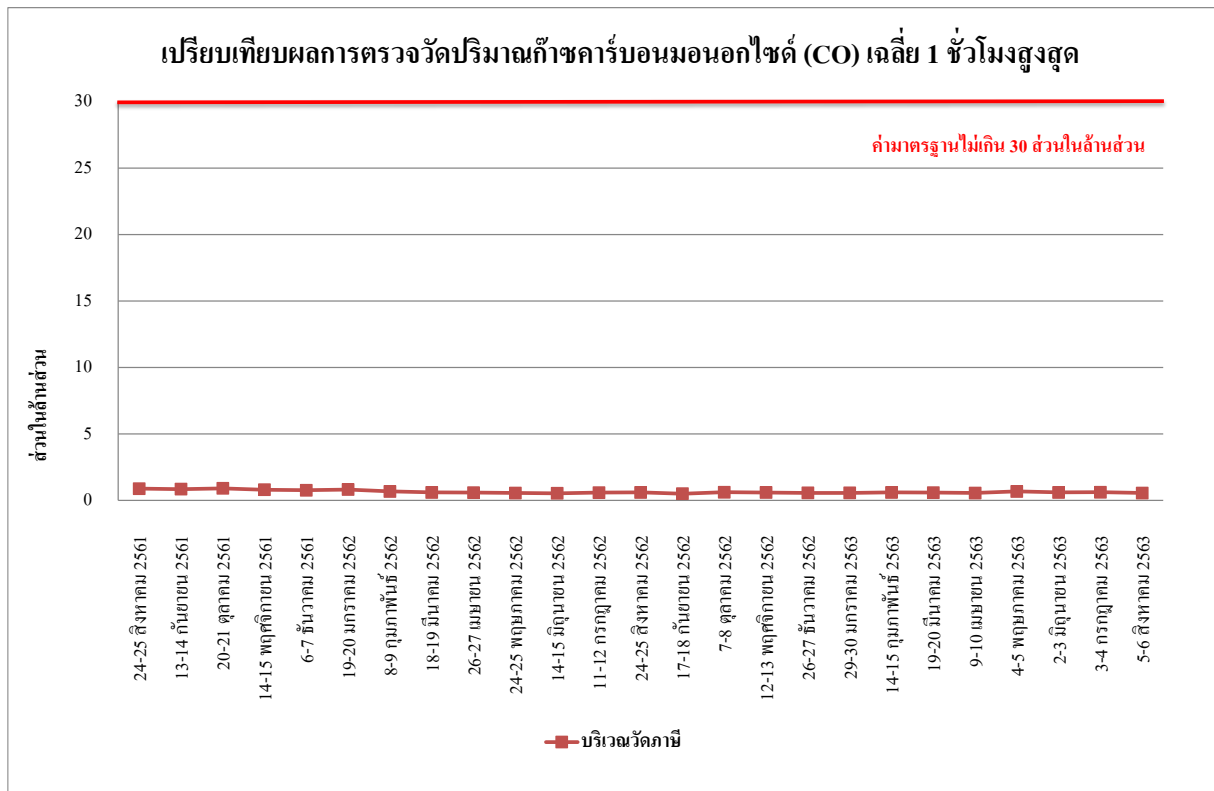


รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณวัดภายใน ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563





รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563



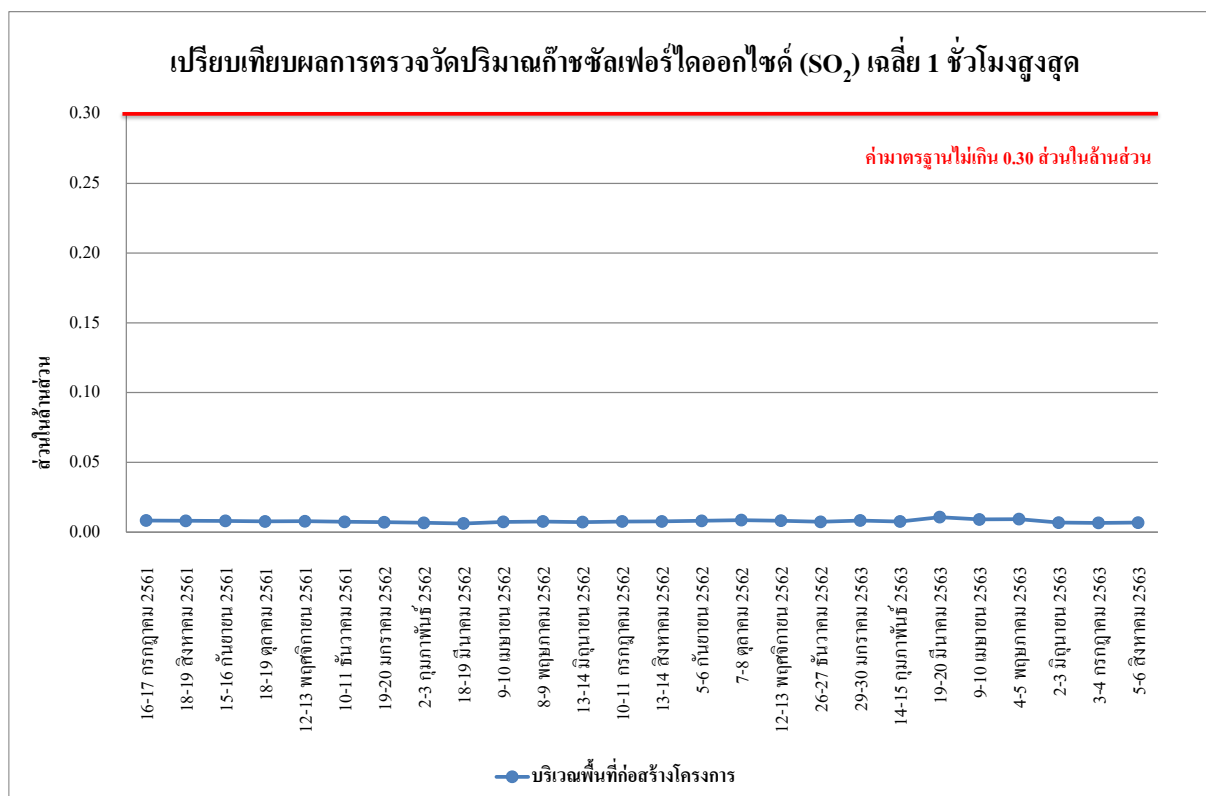
รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณวัดภายใน ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563



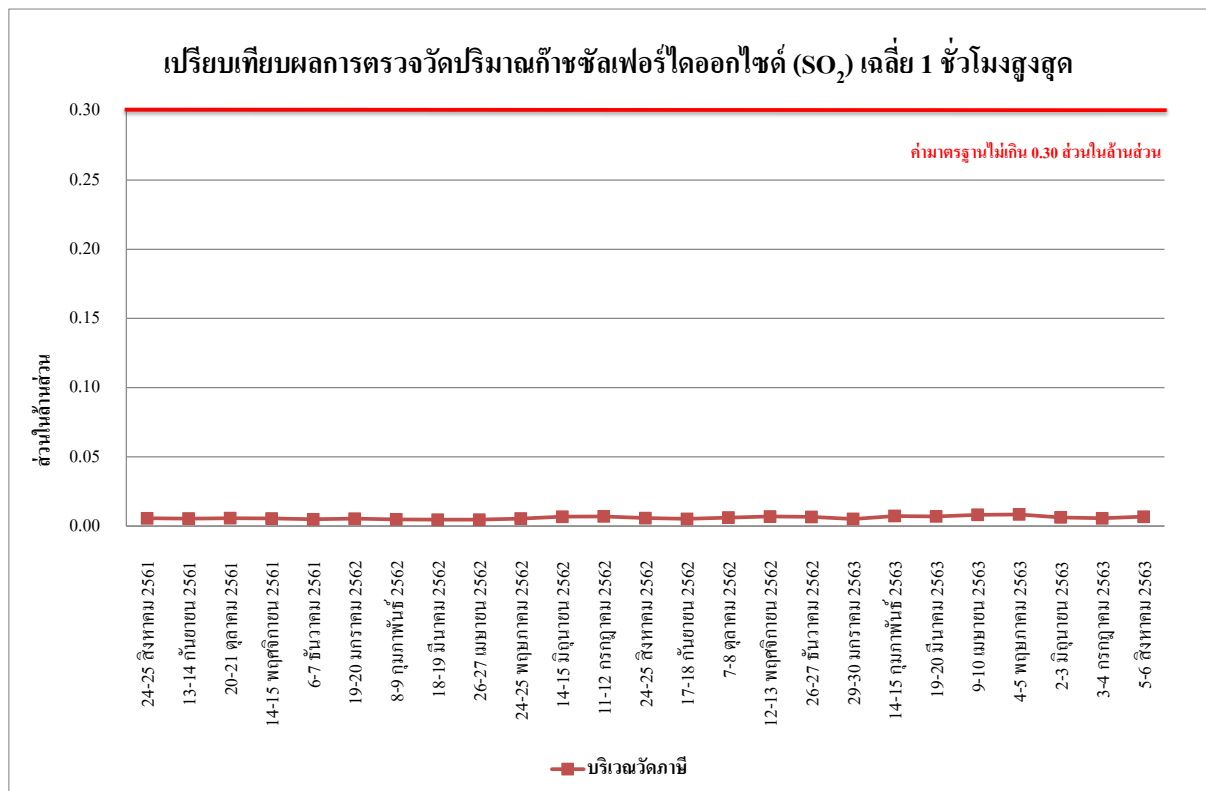
รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563



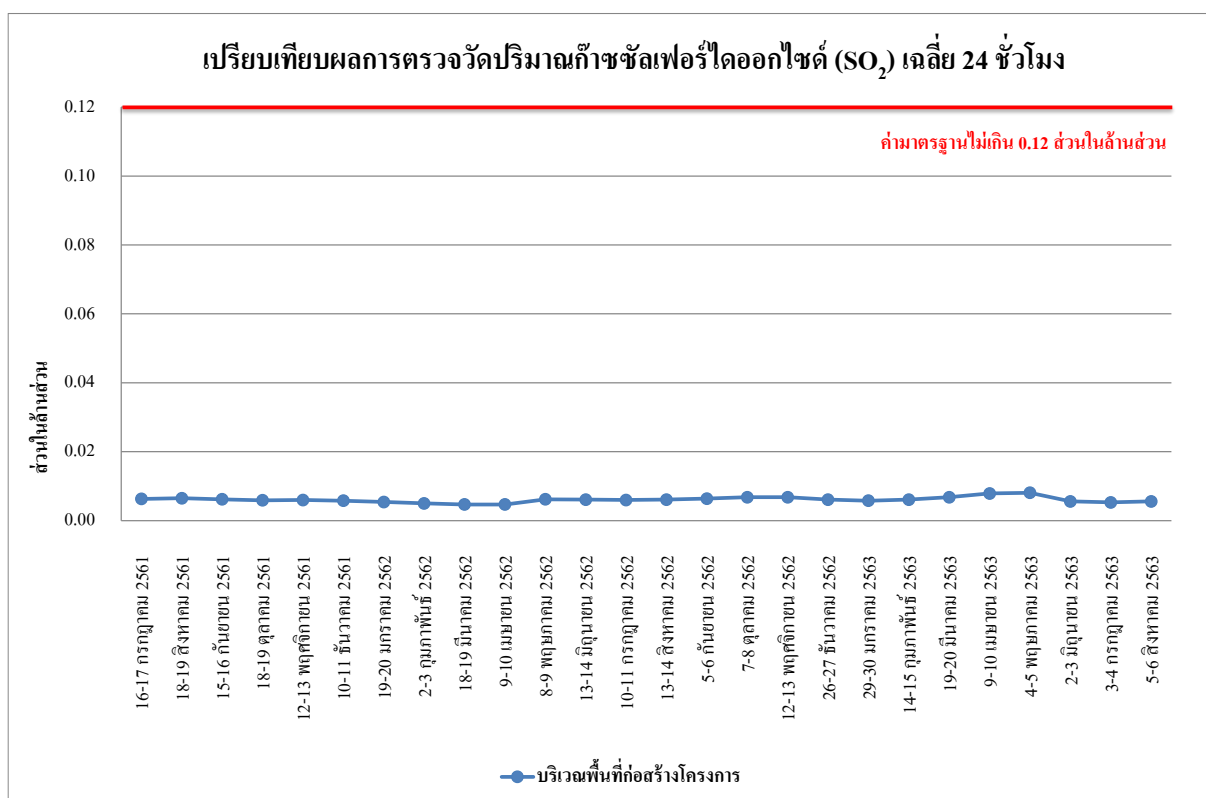
รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณวัดภายใน ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563



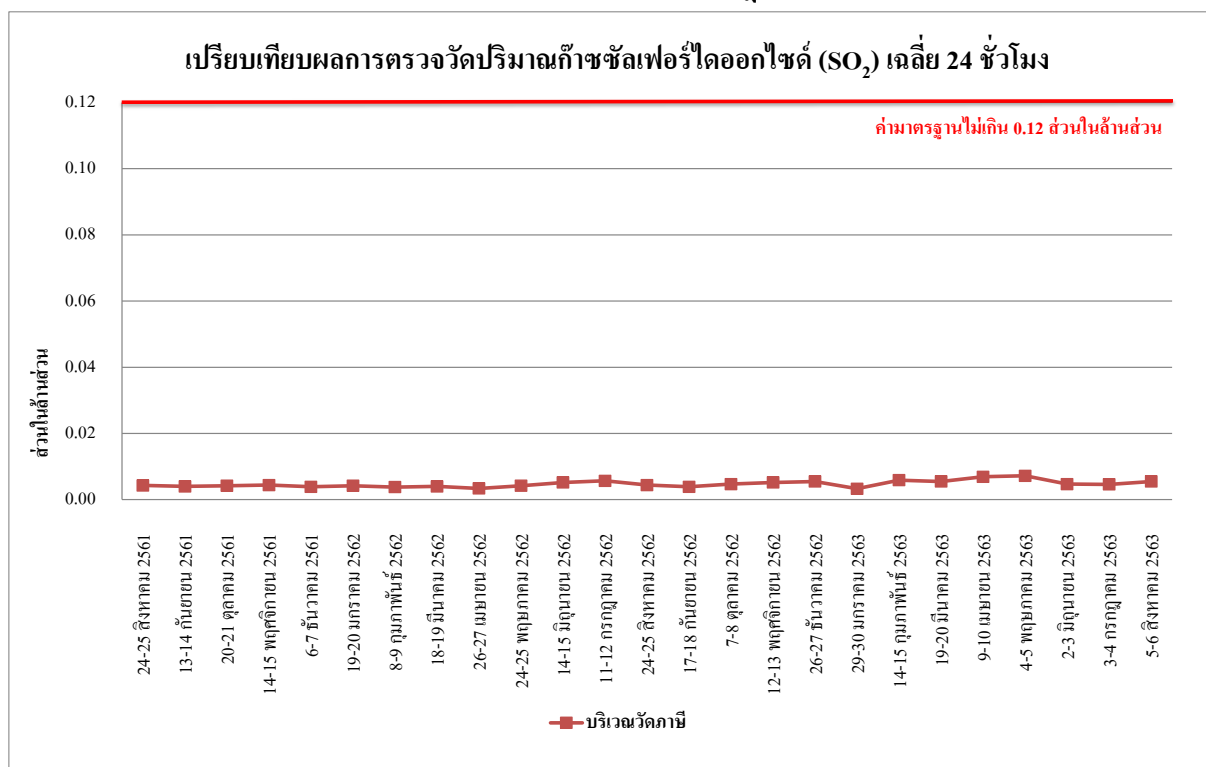
รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563



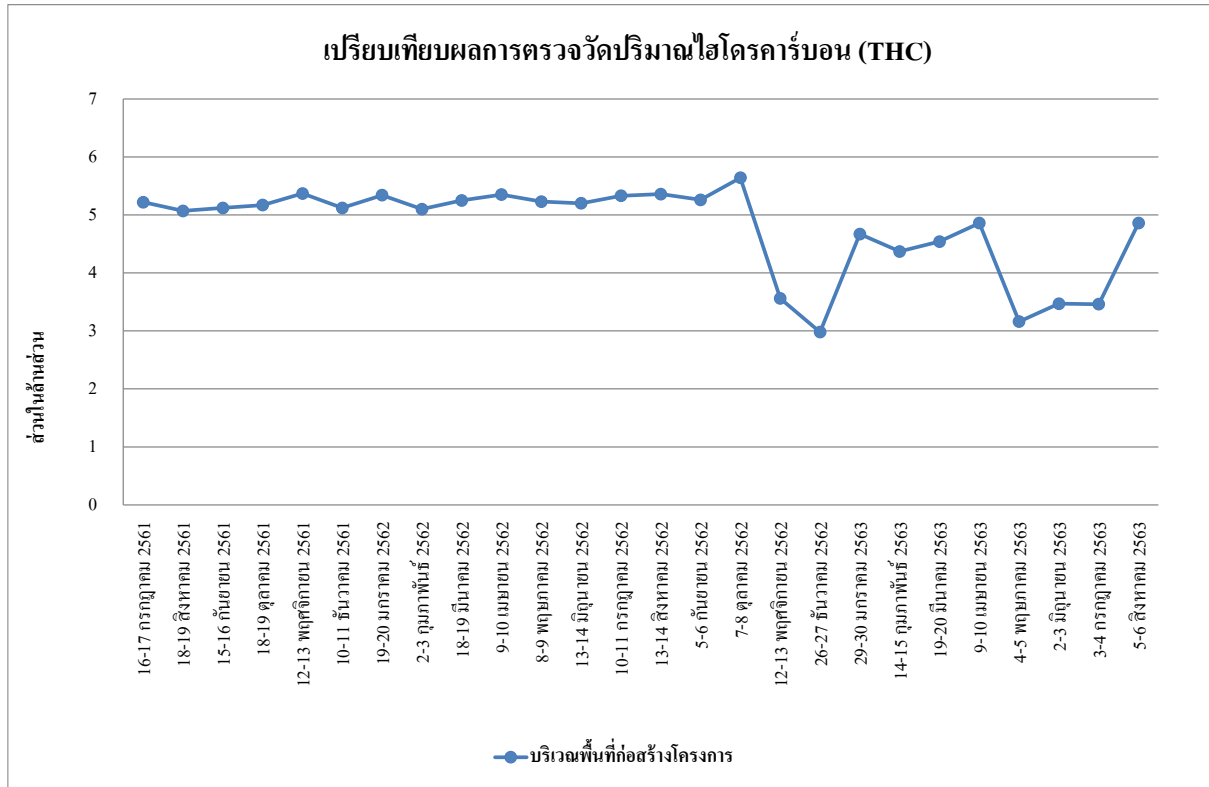
รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณวัดภายใน ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563



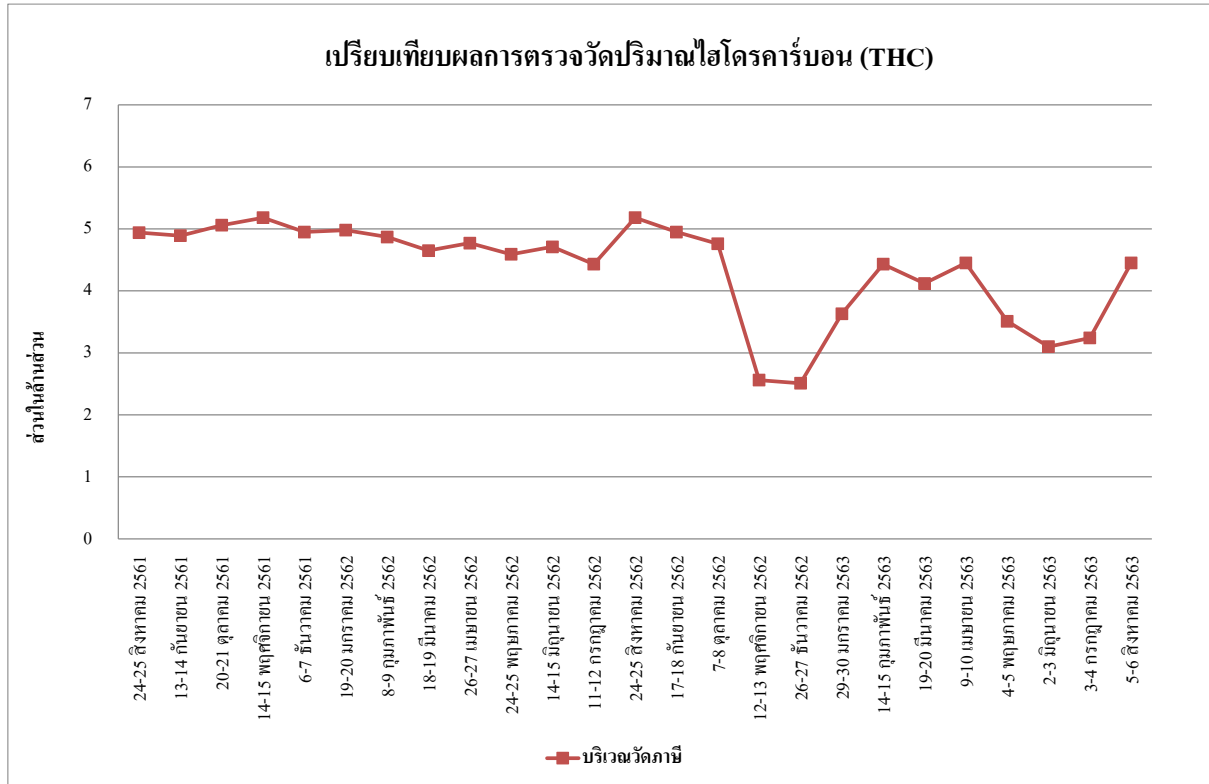
รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563



รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณวัดภายใน ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563



รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563



รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดภายใน ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

#### 4.4.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

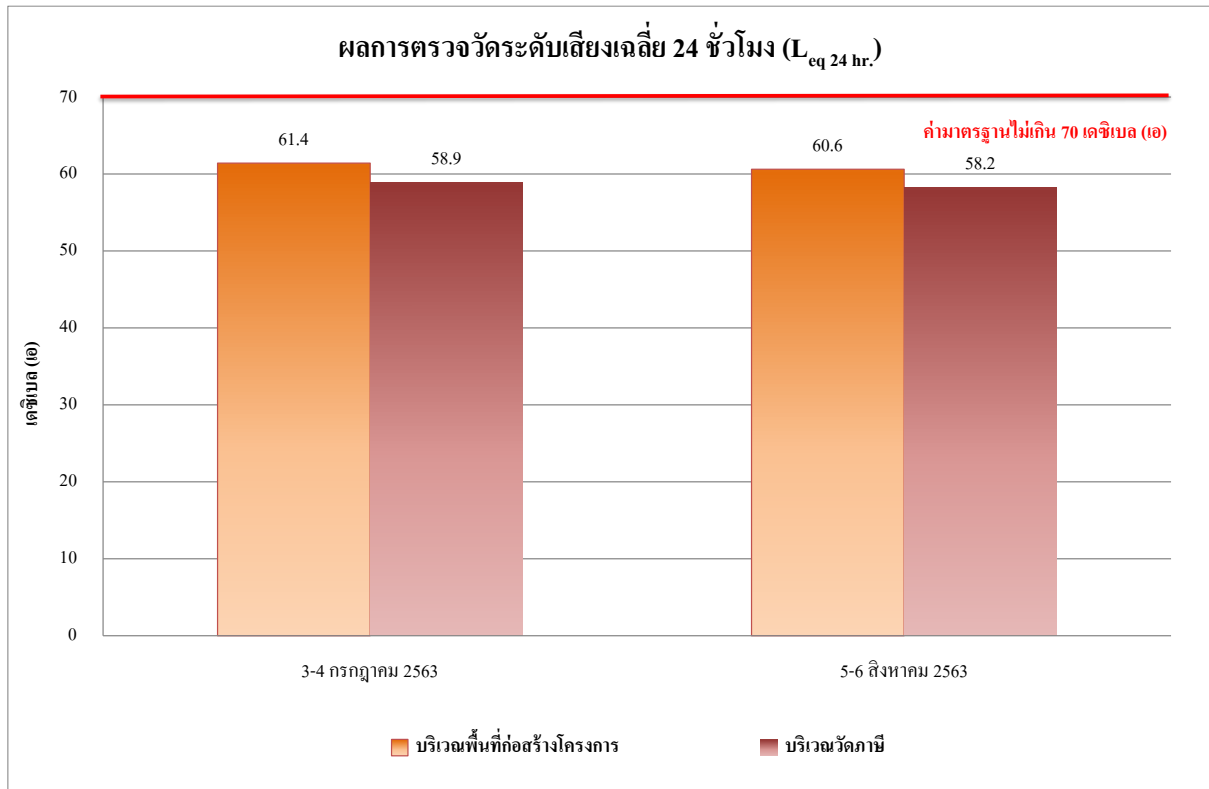
##### 4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับเสียงกลางวันกลางคืน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2563 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณวัดภาษี พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-22 ถึงรูปที่ 4.4-23 และภาพที่ 4.4-2

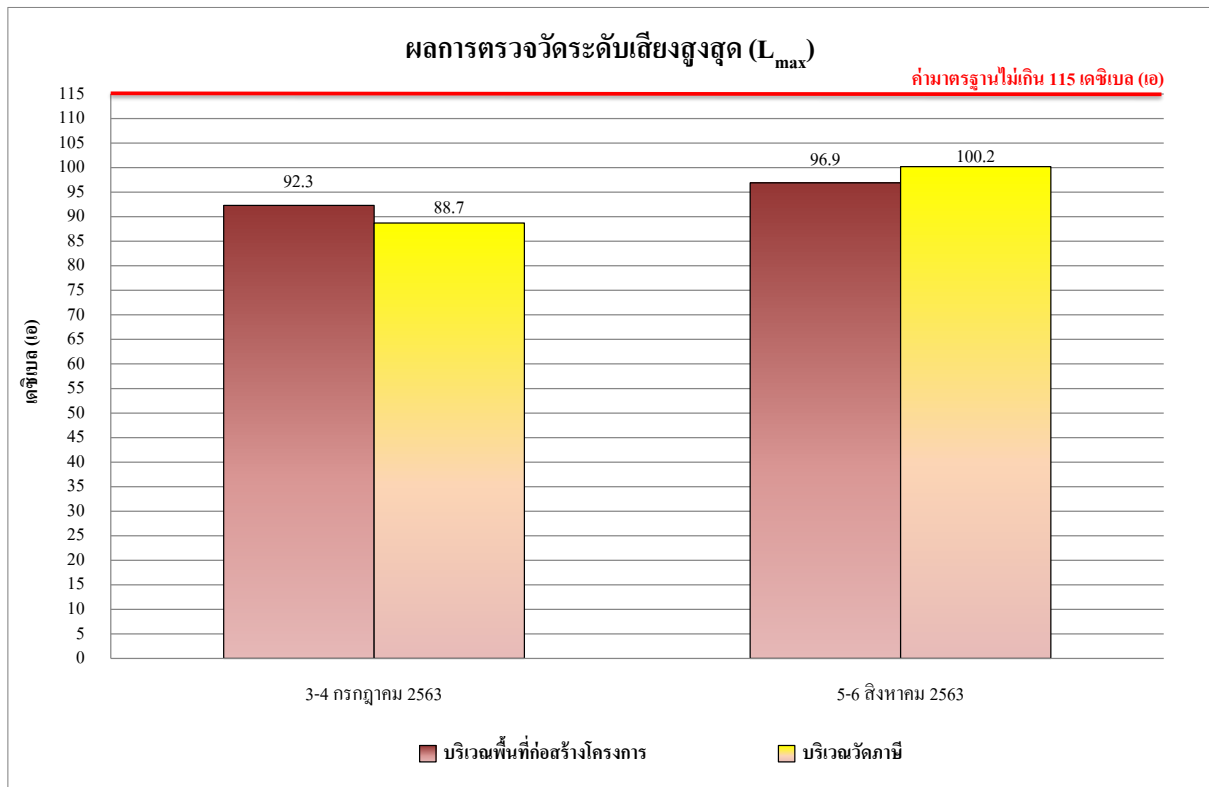
ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5 ( $L_5$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน ( $L_{dn}$ )
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-4 กรกฎาคม 2563	61.4	92.3	67.4	66.0	49.2	66.1
	5-6 สิงหาคม 2563	60.6	96.9	63.9	59.5	54.3	65.6
วัดภาษี	3-4 กรกฎาคม 2563	58.9	88.7	91.5	88.5	40.6	62.9
	5-6 สิงหาคม 2563	58.2	100.2	43.0	39.9	34.7	61.3
มาตรฐาน		70 <sup>1/</sup>	115 <sup>1/</sup>	-	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



**รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2563



**รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2563

#### 4.4.2.2 เปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ XT EKKAMAI (เอ็กซ์ที เอกมัย) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2561 – สิงหาคม 2563 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.4-4 รูปที่ 4.4-34 ถึงรูปที่ 4.4-37

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 5 ( $L_5$ )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน ( $L_{dn}$ )
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	17 กรกฎาคม 2561	69.9	106.7	80.7	75.8	55.5	71.7
	18 กรกฎาคม 2561	69.4	107.0	80.9	77.2	55.3	72.0
	19 กรกฎาคม 2561	69.8	104.9	80.6	77.8	54.8	71.5
	20 กรกฎาคม 2561	69.5	105.2	81.7	75.7	55.0	71.3
	21 กรกฎาคม 2561	69.8	106.8	80.2	76.1	53.1	71.5
	22 กรกฎาคม 2561	63.4	106.4	74.1	69.8	52.2	66.6
	23 กรกฎาคม 2561	69.7	98.1	79.1	76.7	46.1	70.6
	24 กรกฎาคม 2561	69.8	105.3	79.7	76.1	43.3	70.4
	25 กรกฎาคม 2561	69.0	113.5	79.3	74.8	56.3	71.4
	26 กรกฎาคม 2561	69.8	104.8	80.8	75.4	53.8	71.9
	27 กรกฎาคม 2561	69.6	104.0	81.6	74.1	55.7	72.1
	28 กรกฎาคม 2561	62.9	89.4	69.1	67.0	53.4	67.5
	29 กรกฎาคม 2561	64.6	90.7	69.4	66.9	51.4	66.2
	30 กรกฎาคม 2561	65.9	100.7	77.8	71.7	50.0	67.4
	31 กรกฎาคม 2561	59.9	88.7	69.1	66.5	40.6	63.3
	1 สิงหาคม 2561	69.1	110.3	80.0	77.1	38.5	69.8
	2 สิงหาคม 2561	68.8	105.3	80.3	75.6	32.7	70.9
	3 สิงหาคม 2561	65.4	96.2	75.3	69.5	53.8	69.1
	4 สิงหาคม 2561	67.8	105.3	77.5	74.4	54.8	69.7
มาตรฐาน		70 <sup>1/</sup>	115 <sup>1/</sup>	-	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 5 ( $L_5$ )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน ( $L_{dn}$ )
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	5 สิงหาคม 2561	67.4	96.1	77.4	72.6	56.1	71.2
	6 สิงหาคม 2561	68.4	106.9	76.1	73.7	55.6	73.0
	7 สิงหาคม 2561	69.7	100.8	81.9	78.2	54.2	71.8
	8 สิงหาคม 2561	62.3	90.5	69.1	66.5	52.9	66.9
	9 สิงหาคม 2561	67.3	98.8	78.7	75.2	53.0	69.2
	10 สิงหาคม 2561	66.9	95.4	74.4	72.2	53.4	69.4
	11 สิงหาคม 2561	68.3	101.5	78.8	75.9	54.7	70.3
	12 สิงหาคม 2561	61.9	90.3	68.1	65.5	52.5	67.2
	13 สิงหาคม 2561	66.6	101.3	74.9	72.0	51.5	69.4
	14 สิงหาคม 2561	68.9	98.3	79.5	75.3	54.2	71.0
	15 สิงหาคม 2561	67.9	93.2	76.3	73.2	53.7	69.9
	16 สิงหาคม 2561	69.6	112.1	84.2	80.6	55.7	71.9
	17 สิงหาคม 2561	69.0	107.1	84.1	77.6	58.2	72.3
	18 สิงหาคม 2561	69.6	106.7	80.8	77.9	58.1	72.2
	19 สิงหาคม 2561	63.6	105.7	70.6	67.0	53.5	68.5
	20 สิงหาคม 2561	67.5	107.4	75.3	72.6	53.9	70.7
	21 สิงหาคม 2561	64.7	93.7	73.4	69.9	53.4	68.4
	22 สิงหาคม 2561	65.9	90.4	73.2	71.0	52.2	68.0
	23 สิงหาคม 2561	64.9	111.0	80.7	75.6	53.1	67.3
	24 สิงหาคม 2561	64.5	101.6	79.2	73.7	54.9	67.7
	25 สิงหาคม 2561	67.0	95.6	78.1	73.1	55.0	71.1
	26 สิงหาคม 2561	66.4	101.1	73.4	71.2	53.2	72.6
	27 สิงหาคม 2561	66.7	90.9	76.9	71.3	48.6	74.6
	28 สิงหาคม 2561	65.9	98.9	78.5	73.6	52.8	68.0
มาตรฐาน		70 <sup>1/</sup>	115 <sup>1/</sup>	-	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 5 (L <sub>5</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L <sub>dn</sub> )
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	29 สิงหาคม 2561	64.5	99.4	73.2	70.2	50.8	67.3
	30 สิงหาคม 2561	67.7	101.0	75.8	72.3	50.0	69.6
	31 สิงหาคม 2561	68.9	107.8	79.7	74.7	50.0	70.2
	1 กันยายน 2561	65.1	101.4	71.2	68.9	51.7	69.1
	2 กันยายน 2561	65.5	101.8	74.3	70.6	51.4	69.5
	3 กันยายน 2561	67.7	96.6	78.2	74.0	49.3	70.4
	4 กันยายน 2561	66.7	104.8	78.3	73.0	49.3	68.4
	6 กันยายน 2561	66.9	98.6	73.6	71.1	52.2	69.0
	7 กันยายน 2561	69.5	103.3	80.6	75.5	51.5	71.2
	8 กันยายน 2561	59.0	94.4	66.4	63.1	48.2	64.6
	9 กันยายน 2561	58.8	95.0	67.1	64.6	47.5	61.4
	10 กันยายน 2561	67.6	96.3	76.6	73.8	47.9	70.2
	11 กันยายน 2561	67.2	97.1	77.4	73.3	52.4	69.8
	12 กันยายน 2561	69.2	101.3	79.4	75.9	50.0	70.8
	13 กันยายน 2561	67.1	106.4	76.1	72.7	50.4	69.5
	14 กันยายน 2561	68.9	103.5	77.8	74.9	52.3	70.1
	15 กันยายน 2561	67.6	98.5	76.6	74.0	52.5	69.7
	16 กันยายน 2561	68.7	110.6	78.5	75.6	50.9	70.8
	17 กันยายน 2561	66.9	91.7	75.3	73.1	48.1	70.0
	18 กันยายน 2561	65.6	95.8	74.0	71.9	40.1	67.7
	19 กันยายน 2561	69.2	100.5	78.1	75.4	56.5	72.4
	20 กันยายน 2561	67.5	98.7	76.3	73.2	51.7	70.2
	21 กันยายน 2561	68.7	100.1	77.3	74.9	52.1	71.6
	22 กันยายน 2561	67.6	99.6	75.5	73.5	50.8	69.4
	23 กันยายน 2561	64.9	108.6	71.3	67.8	48.4	66.6
มาตรฐาน		70 <sup>1/</sup>	115 <sup>1/</sup>	-	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 5 (L <sub>5</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L <sub>dn</sub> )
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	24 กันยายน 2561	68.6	106.3	79.5	76.9	48.1	69.1
	25 กันยายน 2561	69.0	104.9	79.3	76.8	54.4	70.5
	26 กันยายน 2561	67.0	101.7	77.1	73.7	48.9	69.5
	27 กันยายน 2561	68.1	104.4	78.0	73.8	48.3	71.2
	28 กันยายน 2561	69.6	107.7	79.2	77.1	49.2	71.1
	29 กันยายน 2561	67.3	98.0	78.1	75.8	48.9	69.0
	30 กันยายน 2561	58.9	86.3	69.0	66.8	47.6	65.8
	1 ตุลาคม 2561	66.0	93.2	75.4	72.3	47.6	68.2
	2 ตุลาคม 2561	67.8	96.1	76.1	72.8	49.3	70.1
	3 ตุลาคม 2561	66.2	100.7	76.5	73.2	47.2	68.2
	4 ตุลาคม 2561	64.0	90.9	73.0	71.0	47.8	66.6
	5 ตุลาคม 2561	67.0	99.5	77.3	74.3	49.7	69.2
	6 ตุลาคม 2561	67.4	98.7	76.3	74.1	50.2	69.0
	7 ตุลาคม 2561	62.4	97.8	72.1	69.1	48.2	66.7
	8 ตุลาคม 2561	65.7	91.0	74.9	72.8	47.4	68.0
	9 ตุลาคม 2561	69.2	95.2	78.1	75.4	45.1	70.2
	10 ตุลาคม 2561	69.4	97.8	78.4	76.7	45.2	70.2
	11 ตุลาคม 2561	68.0	96.5	79.1	76.0	44.3	68.8
	12 ตุลาคม 2561	69.8	98.6	79.3	77.6	47.8	71.7
	13 ตุลาคม 2561	58.2	89.0	64.5	62.0	43.0	63.5
	14 ตุลาคม 2561	69.8	96.2	82.0	78.4	41.6	70.5
	15 ตุลาคม 2561	69.6	108.7	78.5	76.2	48.2	70.3
	16 ตุลาคม 2561	69.4	98.8	79.7	76.6	48.2	71.1
	17 ตุลาคม 2561	66.2	100.0	78.7	74.1	46.4	68.0
	18 ตุลาคม 2561	66.4	93.4	75.5	73.2	47.8	68.5
มาตรฐาน		70 <sup>1/</sup>	115 <sup>1/</sup>	-	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 5 ( $L_5$ )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน ( $L_{dn}$ )
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	19 ตุลาคม 2561	68.5	106.2	78.5	76.9	47.7	70.1
	20 ตุลาคม 2561	69.6	103.4	79.1	77.6	48.9	70.3
	21 ตุลาคม 2561	69.4	108.7	79.3	76.2	49.9	70.5
	22 ตุลาคม 2561	69.2	99.7	79.6	76.8	46.4	70.6
	23 ตุลาคม 2561	68.9	95.8	77.7	74.5	48.6	71.7
	24 ตุลาคม 2561	69.6	96.5	79.0	76.5	47.5	70.8
	25 ตุลาคม 2561	68.1	95.3	79.1	75.9	46.8	69.5
	26 ตุลาคม 2561	68.4	96.8	77.5	75.8	50.8	70.8
	27 ตุลาคม 2561	63.3	94.7	70.2	67.5	47.6	67.8
	28 ตุลาคม 2561	62.5	90.0	73.4	69.8	43.2	66.3
	29 ตุลาคม 2561	68.0	108.3	77.0	74.1	47.4	69.0
	30 ตุลาคม 2561	66.6	96.4	74.2	71.7	48.8	70.0
	31 ตุลาคม 2561	65.7	101.9	73.5	71.9	46.9	68.3
	1 พฤศจิกายน 2561	63.2	94.3	74.2	70.1	45.9	65.6
	2 พฤศจิกายน 2561	63.7	98.1	71.9	68.7	46.9	65.9
	3 พฤศจิกายน 2561	68.4	96.0	79.8	77.3	48.0	69.3
	4 พฤศจิกายน 2561	69.8	103.8	81.4	77.7	47.6	70.4
	5 พฤศจิกายน 2561	68.6	103.9	80.2	75.0	44.6	69.3
	6 พฤศจิกายน 2561	66.3	95.1	75.5	72.4	49.9	67.5
	7 พฤศจิกายน 2561	67.4	101.3	79.4	75.5	49.6	68.5
	8 พฤศจิกายน 2561	69.2	101.2	79.7	75.3	49.8	69.9
	9 พฤศจิกายน 2561	69.8	100.7	84.2	75.4	46.1	70.1
	10 พฤศจิกายน 2561	67.5	102.4	76.4	74.1	47.1	67.9
	11 พฤศจิกายน 2561	69.2	111.3	83.4	78.1	45.7	69.6
	12 พฤศจิกายน 2561	66.5	98.6	77.3	74.3	47.7	67.3
มาตรฐาน		70 <sup>1/</sup>	115 <sup>1/</sup>	-	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 5 (L <sub>5</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L <sub>dn</sub> )
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	13 พฤศจิกายน 2561	66.4	94.2	74.3	72.4	49.2	67.6
	14 พฤศจิกายน 2561	67.3	96.2	78.4	75.7	49.8	68.1
	15 พฤศจิกายน 2561	67.2	99.6	75.8	73.7	49.9	68.3
	16 พฤศจิกายน 2561	69.8	103.3	83.6	76.7	50.5	70.5
	17 พฤศจิกายน 2561	67.4	98.3	75.1	73.3	49.3	68.7
	18 พฤศจิกายน 2561	68.4	98.3	76.8	74.9	49.3	69.8
	19 พฤศจิกายน 2561	66.4	96.8	74.2	71.8	48.7	67.9
	20 พฤศจิกายน 2561	68.7	96.2	76.3	74.4	52.8	70.8
	21 พฤศจิกายน 2561	68.3	99.3	79.1	76.8	52.7	69.4
	22 พฤศจิกายน 2561	66.2	97.7	75.3	72.4	48.7	67.1
	23 พฤศจิกายน 2561	68.8	107.6	77.7	74.7	51.4	71.4
	24 พฤศจิกายน 2561	68.2	99.6	77.3	75.1	46.5	69.3
	25 พฤศจิกายน 2561	66.7	94.3	74.8	73.0	46.0	68.0
	26 พฤศจิกายน 2561	65.8	97.3	75.1	73.0	42.5	67.0
	27 พฤศจิกายน 2561	68.0	94.9	75.0	73.1	51.5	69.9
	28 พฤศจิกายน 2561	67.9	99.0	78.8	76.5	53.0	69.2
	29 พฤศจิกายน 2561	68.4	100.0	76.7	74.7	51.5	69.5
	30 พฤศจิกายน 2561	68.8	108.4	78.5	75.5	50.9	69.7
	1 ธันวาคม 2561	69.9	96.0	79.8	77.3	55.2	71.1
	2 ธันวาคม 2561	68.9	97.2	77.6	74.8	52.9	70.9
	3 ธันวาคม 2561	69.7	98.5	78.8	75.8	50.8	72.2
	4 ธันวาคม 2561	67.0	102.6	74.3	72.3	46.0	68.5
	5 ธันวาคม 2561	67.2	101.0	75.8	73.0	46.3	68.0
	6 ธันวาคม 2561	66.1	97.3	74.3	71.9	45.5	68.0
	7 ธันวาคม 2561	69.8	99.7	83.0	78.0	45.5	70.4
มาตรฐาน		70 <sup>1/</sup>	115 <sup>1/</sup>	-	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 5 (L <sub>5</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (L <sub>dn</sub> )
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	8 ธันวาคม 2561	69.7	113.2	79.8	77.5	48.8	70.5
	9 ธันวาคม 2561	69.9	106.0	80.4	77.6	49.7	71.7
	10 ธันวาคม 2561	61.9	92.3	71.1	68.4	49.2	66.8
	11 ธันวาคม 2561	63.3	94.7	73.2	70.4	45.8	66.7
	12 ธันวาคม 2561	63.7	96.5	72.5	70.1	45.7	66.6
	13 ธันวาคม 2561	63.7	96.7	71.5	68.3	47.7	66.7
	14 ธันวาคม 2561	63.3	95.9	70.8	68.7	46.7	65.6
	15 ธันวาคม 2561	61.7	96.5	70.2	67.8	47.0	64.6
	16 ธันวาคม 2561	60.8	88.7	68.1	65.9	46.1	64.4
	17 ธันวาคม 2561	61.8	95.5	69.9	67.3	48.5	66.8
	18 ธันวาคม 2561	61.0	90.0	69.9	66.1	45.6	65.3
	19 ธันวาคม 2561	61.3	90.3	71.3	65.8	48.7	65.2
	20 ธันวาคม 2561	61.1	99.7	69.8	66.0	46.5	64.9
	21 ธันวาคม 2561	65.3	96.7	75.8	72.0	43.6	67.5
	22 ธันวาคม 2561	67.7	94.8	79.4	76.5	42.9	68.8
	23 ธันวาคม 2561	66.9	103.1	77.8	74.5	40.7	67.5
	24 ธันวาคม 2561	60.8	94.8	69.2	64.5	48.3	65.7
	25 ธันวาคม 2561	62.6	91.8	71.0	68.2	46.1	65.2
	26 ธันวาคม 2561	62.1	92.1	70.4	67.1	49.8	66.2
	27 ธันวาคม 2561	62.5	99.9	68.9	66.6	48.9	66.9
	28-31 ธันวาคม 2561	หยุดวันปีใหม่					
	19-20 มกราคม 2562	56.5	94.4	65.5	61.8	45.6	59.7
	2-3 กุมภาพันธ์ 2562	60.7	96.3	72.8	67.2	47.7	63.7
	18-19 มีนาคม 2562	69.8	106.5	83.6	77.1	63.2	73.9
มาตรฐาน		70 <sup>1'</sup>	115 <sup>1'</sup>	-	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 5 (L <sub>5</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L <sub>dn</sub> )
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	9-10 เมษายน 2562	66.4	109.3	86.4	79.9	53.4	70.7
	8-9 พฤษภาคม 2562	64.1	108.3	89.1	83.9	52.9	67.1
	13-14 มิถุนายน 2562	63.2	105.6	90.6	83.4	50.7	65.6
	10-11 กรกฎาคม 2562	64.0	107.2	92.2	85.0	50.5	65.6
	13-14 สิงหาคม 2562	62.9	106.4	88.5	72.1	48.2	66.1
	5-6 กันยายน 2562	65.0	104.0	81.9	78.9	52.0	66.9
	7-8 ตุลาคม 2562	65.8	95.1	73.5	71.9	55.7	68.6
	12-13 พฤศจิกายน 2562	69.7	93.6	77.1	75.2	57.8	73.4
	26-27 ธันวาคม 2562	61.5	99.3	81.3	78.2	53.2	65.6
	29-30 มกราคม 2563	66.3	108.6	78.9	75.3	52.7	68.4
	14-15 กุมภาพันธ์ 2563	63.9	95.1	73.7	70.6	53.6	66.2
	19-20 มีนาคม 2563	64.3	100.0	69.9	68.3	51.8	66.8
	9-10 เมษายน 2563	61.6	94.7	67.9	65.6	45.8	66.9
	4-5 พฤษภาคม 2563	62.1	96.5	66.0	65.1	47.0	65.9
	2-3 มิถุนายน 2563	63.2	93.5	89.7	69.7	48.3	65.3
	3-4 กรกฎาคม 2563	61.4	92.3	67.4	66.0	49.2	66.1
	5-6 สิงหาคม 2563	60.6	96.9	63.9	59.5	54.3	65.6
มาตรฐาน		70 <sup>1/</sup>	115 <sup>1/</sup>	-	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 5 (L <sub>5</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L <sub>dn</sub> )
บริเวณวัดภายใน	24 สิงหาคม 2561	63.1	91.1	72.1	68.1	52.6	65.6
	25 สิงหาคม 2561	60.6	89.1	69.2	66.1	50.4	64.6
	26 สิงหาคม 2561	58.8	83.9	65.5	62.5	50.9	63.7
	27 สิงหาคม 2561	64.0	90.0	72.1	70.4	52.2	68.4
	28 สิงหาคม 2561	63.2	87.6	72.0	68.8	53.8	66.3
	29 สิงหาคม 2561	61.3	83.2	70.7	67.7	53.0	65.7
	30 สิงหาคม 2561	60.3	86.8	70.2	66.6	48.2	63.5
	31 สิงหาคม 2561	60.1	83.6	69.8	66.7	50.4	63.6
	1 กันยายน 2561	58.2	83.8	66.1	63.3	50.5	61.8
	2 กันยายน 2561	57.3	83.1	64.7	61.7	48.0	60.5
	3 กันยายน 2561	60.6	93.5	69.0	67.0	47.2	64.0
	4 กันยายน 2561	61.1	88.0	69.4	66.8	51.5	65.0
	5 กันยายน 2561	61.4	96.0	71.9	65.7	52.9	65.2
	6 กันยายน 2561	60.0	87.3	69.5	66.3	50.2	63.6
	7 กันยายน 2561	60.0	89.5	69.3	66.2	47.4	63.1
	8 กันยายน 2561	58.1	94.4	65.5	63.1	47.9	61.1
	9 กันยายน 2561	58.8	95.0	67.1	64.6	47.5	61.4
	10 กันยายน 2561	60.2	86.0	69.5	66.6	47.9	63.2
	11 กันยายน 2561	61.5	86.0	69.1	65.7	48.3	64.9
	12 กันยายน 2561	61.1	87.3	69.5	66.6	53.1	66.1
	13 กันยายน 2561	61.1	93.4	69.9	66.9	48.9	64.1
	14 กันยายน 2561	60.6	88.7	68.5	65.5	51.4	64.5
	15 กันยายน 2561	60.0	95.8	68.3	65.2	52.0	64.0
	16 กันยายน 2561	59.5	94.5	66.9	64.1	49.6	62.3
	17 กันยายน 2561	60.5	86.8	69.4	67.0	48.7	63.7
	18 กันยายน 2561	61.1	86.2	68.0	65.9	49.9	64.1
มาตรฐาน		70 <sup>1/</sup>	115 <sup>1/</sup>	-	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 5 (L <sub>5</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L <sub>dn</sub> )
บริเวณวัดภายใน	19 กันยายน 2561	59.7	88.5	68.3	65.8	51.3	63.2
	20 กันยายน 2561	60.1	87.9	67.6	65.0	50.2	63.1
	21 กันยายน 2561	60.0	89.2	69.6	66.8	51.7	64.1
	22 กันยายน 2561	58.4	86.6	66.3	63.4	48.9	61.5
	23 กันยายน 2561	58.5	89.1	70.0	64.2	48.4	61.5
	24 กันยายน 2561	60.1	90.6	70.2	67.1	47.7	63.0
	25 กันยายน 2561	60.1	80.5	69.7	66.6	47.0	63.1
	26 กันยายน 2561	59.9	81.5	68.8	66.4	47.9	63.0
	27 กันยายน 2561	60.7	100.2	72.3	67.1	47.7	63.7
	28 กันยายน 2561	61.0	99.1	69.8	66.6	46.9	63.6
	29 กันยายน 2561	59.0	92.9	68.9	65.2	50.1	62.3
	30 กันยายน 2561	58.9	92.2	67.5	64.1	50.4	62.0
	1 ตุลาคม 2561	59.2	91.5	69.9	67.3	49.5	64.3
	2 ตุลาคม 2561	61.5	83.2	69.6	67.4	48.6	64.4
	3 ตุลาคม 2561	59.9	102.4	69.9	66.0	51.2	63.9
	4 ตุลาคม 2561	60.3	93.1	68.7	66.4	49.3	64.9
	5 ตุลาคม 2561	61.1	93.1	69.1	66.9	51.9	65.6
	6 ตุลาคม 2561	60.1	93.3	70.2	65.0	51.5	63.6
	7 ตุลาคม 2561	60.4	93.7	69.0	65.6	51.5	63.4
	8 ตุลาคม 2561	59.5	90.6	68.9	64.9	50.4	64.5
	9 ตุลาคม 2561	60.2	84.5	67.4	65.6	50.8	63.6
	10 ตุลาคม 2561	59.7	100.6	68.1	65.0	51.6	63.4
	11 ตุลาคม 2561	60.5	94.8	68.8	66.4	50.6	64.7
	12 ตุลาคม 2561	60.9	94.1	70.1	67.3	52.1	64.4
	13 ตุลาคม 2561	61.3	94.5	69.4	66.8	50.5	63.8
	14 ตุลาคม 2561	60.8	95.3	69.3	66.6	50.8	63.6
มาตรฐาน		70 <sup>1/</sup>	115 <sup>1/</sup>	-	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 5 ( $L_5$ )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน ( $L_{dn}$ )
บริเวณวัดภายใน	15 ตุลาคม 2561	60.5	97.4	69.9	67.3	50.7	63.5
	16 ตุลาคม 2561	60.2	94.7	68.0	66.1	47.6	63.5
	17 ตุลาคม 2561	60.6	92.8	68.4	65.9	48.4	63.7
	18 ตุลาคม 2561	60.8	93.3	70.2	67.1	50.2	64.5
	19 ตุลาคม 2561	61.2	102.0	70.6	67.5	51.9	64.5
	20 ตุลาคม 2561	61.5	98.0	70.1	67.5	50.0	64.2
	21 ตุลาคม 2561	61.1	108.9	69.2	66.7	51.6	64.8
	22 ตุลาคม 2561	60.9	84.5	69.6	66.8	49.5	63.8
	23 ตุลาคม 2561	60.4	95.3	67.7	65.8	50.0	63.7
	24 ตุลาคม 2561	61.1	92.4	70.2	67.2	47.9	64.0
	25 ตุลาคม 2561	61.3	92.7	70.0	67.2	48.1	64.2
	26 ตุลาคม 2561	61.1	93.7	71.3	67.9	49.6	65.1
	27 ตุลาคม 2561	59.7	92.6	67.1	64.7	49.3	62.7
	28 ตุลาคม 2561	58.9	94.1	67.0	63.1	48.5	62.0
	29 ตุลาคม 2561	60.8	87.3	71.0	67.5	47.2	64.0
	30 ตุลาคม 2561	60.6	82.5	69.5	66.9	48.8	63.6
	31 ตุลาคม 2561	60.7	87.8	70.1	66.5	49.9	64.1
	1 พฤศจิกายน 2561	61.8	108.9	76.7	73.7	49.9	64.8
	2 พฤศจิกายน 2561	61.0	90.7	69.6	66.8	48.0	63.5
	3 พฤศจิกายน 2561	60.9	90.4	68.1	66.0	49.0	63.3
	4 พฤศจิกายน 2561	58.7	106.1	66.3	63.1	48.4	62.3
	5 พฤศจิกายน 2561	60.3	94.8	70.7	67.3	47.2	63.4
	6 พฤศจิกายน 2561	60.6	83.6	70.9	67.5	47.5	63.5
	7 พฤศจิกายน 2561	61.1	97.8	70.7	67.8	48.1	63.8
	8 พฤศจิกายน 2561	60.7	96.2	70.3	67.2	49.1	64.1
	9 พฤศจิกายน 2561	61.2	95.8	70.7	67.0	48.7	64.4
มาตรฐาน		70 <sup>1/</sup>	115 <sup>1/</sup>	-	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 5 (L <sub>5</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L <sub>dn</sub> )
บริเวณวัดภายใน	10 พฤศจิกายน 2561	61.0	96.5	69.0	66.8	52.0	64.7
	11 พฤศจิกายน 2561	60.7	86.8	69.1	66.5	50.2	63.7
	12 พฤศจิกายน 2561	60.3	88.4	69.1	66.0	50.5	63.8
	13 พฤศจิกายน 2561	61.2	96.9	70.4	66.9	51.7	65.1
	14 พฤศจิกายน 2561	60.9	100.9	70.2	67.4	47.4	63.9
	15 พฤศจิกายน 2561	60.3	92.5	70.0	67.1	50.0	62.9
	16 พฤศจิกายน 2561	61.8	96.6	71.3	68.4	47.3	63.9
	17 พฤศจิกายน 2561	60.0	93.7	67.9	65.8	48.4	62.2
	18 พฤศจิกายน 2561	59.5	95.3	68.0	65.3	49.1	62.4
	19 พฤศจิกายน 2561	59.9	99.4	69.3	66.7	50.1	62.8
	20 พฤศจิกายน 2561	59.4	95.5	67.5	65.6	47.1	62.2
	21 พฤศจิกายน 2561	59.7	93.2	67.5	65.0	47.5	62.9
	22 พฤศจิกายน 2561	61.5	95.8	71.4	68.3	51.1	64.4
	23 พฤศจิกายน 2561	59.7	101.8	68.0	65.3	50.4	63.0
	24 พฤศจิกายน 2561	60.5	98.7	68.6	66.4	49.0	63.7
	25 พฤศจิกายน 2561	60.2	110.8	68.5	65.9	50.2	63.9
	26 พฤศจิกายน 2561	59.7	86.9	67.8	65.4	48.1	62.9
	27 พฤศจิกายน 2561	59.9	96.7	66.7	64.4	50.6	63.9
	28 พฤศจิกายน 2561	61.0	94.5	70.4	67.0	48.3	63.9
	29 พฤศจิกายน 2561	60.8	92.6	69.1	66.4	49.7	64.0
	30 พฤศจิกายน 2561	60.0	93.5	69.2	66.2	50.6	63.9
	1 ธันวาคม 2561	60.3	92.9	68.7	65.1	50.4	63.4
	2 ธันวาคม 2561	60.0	96.3	68.3	65.0	49.6	62.9
	3 ธันวาคม 2561	60.9	92.6	70.1	67.7	48.9	63.9
	4 ธันวาคม 2561	60.0	86.5	68.7	66.5	48.7	62.7
	5 ธันวาคม 2561	59.4	88.3	67.2	63.9	49.5	62.4
มาตรฐาน		70 <sup>1/</sup>	115 <sup>1/</sup>	-	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

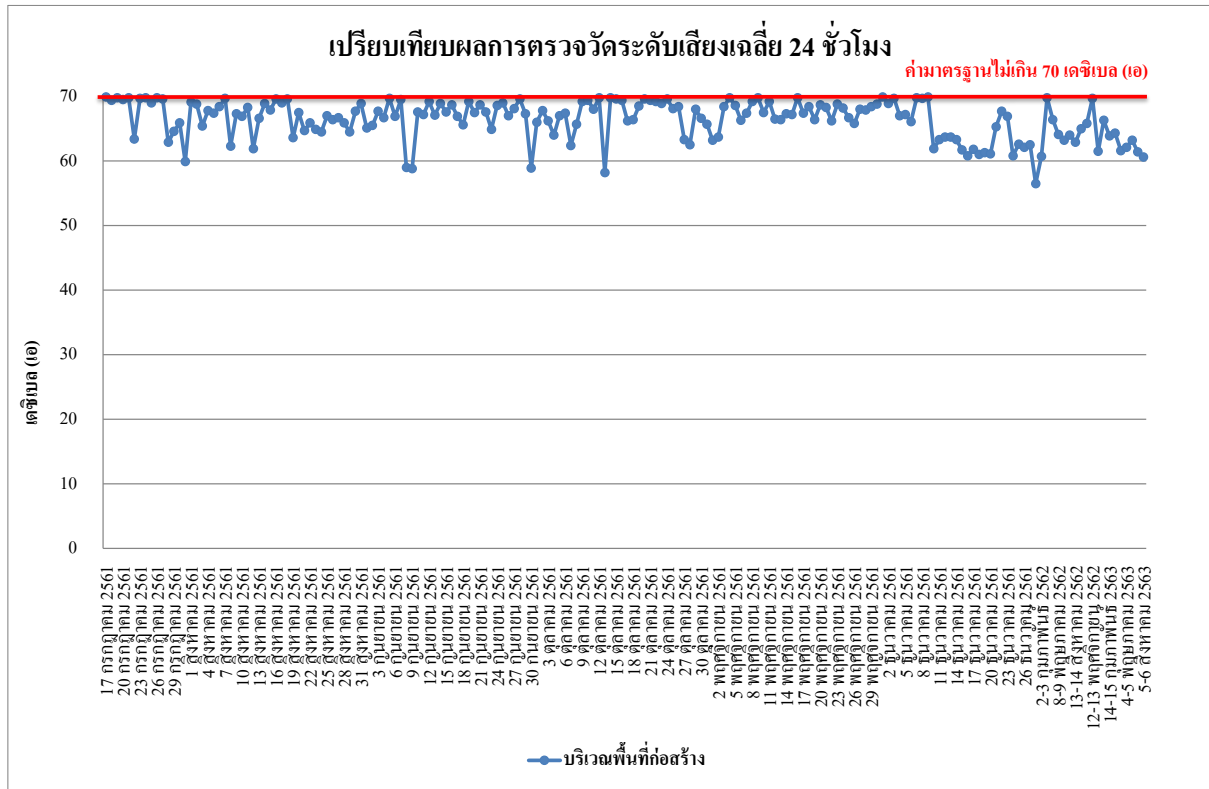
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 5 (L <sub>5</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L <sub>dn</sub> )
บริเวณวัดภายใน	6 ธันวาคม 2561	60.5	85.3	69.6	67.1	48.2	63.6
	7 ธันวาคม 2561	61.0	88.6	69.7	67.4	49.0	63.8
	8 ธันวาคม 2561	60.5	85.8	69.5	66.9	50.6	64.1
	9 ธันวาคม 2561	59.9	86.9	68.0	66.8	49.0	63.0
	10 ธันวาคม 2561	59.6	91.4	66.9	64.3	41.3	63.1
	11 ธันวาคม 2561	59.7	84.0	69.9	65.2	40.3	62.4
	12 ธันวาคม 2561	61.5	86.5	70.0	66.5	54.7	66.8
	13 ธันวาคม 2561	59.6	94.0	68.5	64.9	51.6	64.2
	14 ธันวาคม 2561	60.2	94.0	68.4	65.1	49.8	63.6
	15 ธันวาคม 2561	59.7	89.5	67.9	64.4	50.8	63.1
	16 ธันวาคม 2561	60.5	87.8	70.3	67.8	50.7	63.5
	17 ธันวาคม 2561	61.0	82.3	70.2	68.9	48.9	63.8
	18 ธันวาคม 2561	59.9	84.5	68.6	66.9	48.6	63.6
	19 ธันวาคม 2561	60.7	96.4	69.7	66.7	48.4	63.6
	20 ธันวาคม 2561	59.6	91.0	68.1	65.0	48.3	63.1
	21 ธันวาคม 2561	59.9	92.3	69.5	66.3	48.0	63.0
	22 ธันวาคม 2561	59.7	91.2	69.2	66.4	46.2	62.7
	23 ธันวาคม 2561	59.7	96.1	70.2	67.9	40.7	60.5
	24 ธันวาคม 2561	59.5	91.2	70.5	66.4	40.7	61.3
	25 ธันวาคม 2561	59.0	84.0	67.4	65.7	46.1	63.0
	26 ธันวาคม 2561	60.6	96.5	68.9	65.6	50.1	64.0
	27 ธันวาคม 2561	60.0	91.2	68.6	65.4	49.6	63.5
	28-31 มกราคม 2561	หยุดวันปีใหม่					
	19-20 มกราคม 2562	55.3	86.0	63.6	60.8	46.6	58.9
	8-9 กุมภาพันธ์ 2562	59.1	89.9	67.4	64.4	49.6	62.0
	18-19 มีนาคม 2562	60.2	102.7	79.8	73.3	51.9	63.5
มาตรฐาน		70 <sup>1/</sup>	115 <sup>1/</sup>	-	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

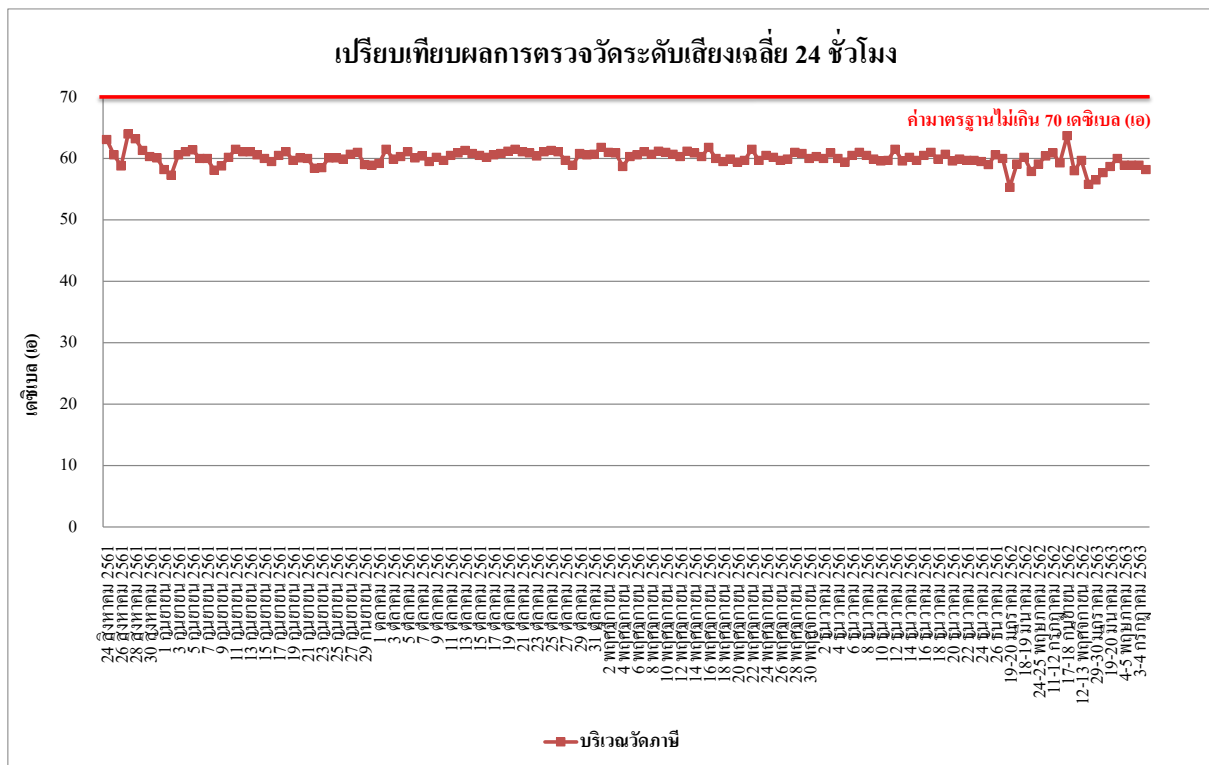
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 5 (L <sub>5</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L <sub>dn</sub> )
บริเวณวัดภายใน	26-27 เมษายน 2562	57.9	100.4	77.5	71.0	49.6	61.2
	24-25 พฤษภาคม 2562	59.1	95.3	72.4	65.9	51.7	62.8
	14-15 มิถุนายน 2562	60.4	97.4	74.5	67.5	50.6	62.9
	11-12 กรกฎาคม 2562	60.9	99.7	75.5	69.1	50.4	62.6
	24-25 สิงหาคม 2562	59.3	101.2	74.3	69.1	48.6	60.9
	17-18 กันยายน 2562	63.7	92.4	74.4	69.2	47.2	65.9
	7-8 ตุลาคม 2562	58.0	90.2	70.4	66.3	48.5	61.8
	12-13 พฤศจิกายน 2562	59.7	85.6	70.0	66.5	47.2	62.3
	26-27 ธันวาคม 2562	55.8	94.1	67.7	65.7	44.5	61.0
	29-30 มกราคม 2563	56.5	83.0	65.4	59.9	44.6	60.3
	14-15 กุมภาพันธ์ 2563	57.7	93.9	69.9	66.6	45.2	60.4
	19-20 มีนาคม 2563	58.7	94.0	65.6	64.0	40.7	61.9
	9-10 เมษายน 2563	60.0	100.0	64.1	62.9	51.8	65.0
	4-5 พฤษภาคม 2563	58.9	88.7	63.3	62.7	40.6	62.9
	2-3 มิถุนายน 2563	58.9	88.7	85.0	63.9	40.6	62.9
	3-4 กรกฎาคม 2563	58.9	88.7	91.5	88.5	40.6	62.9
	5-6 สิงหาคม 2563	58.2	100.2	43.0	39.9	34.7	61.3
มาตรฐาน		70 <sup>1/</sup>	115 <sup>1/</sup>	-	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



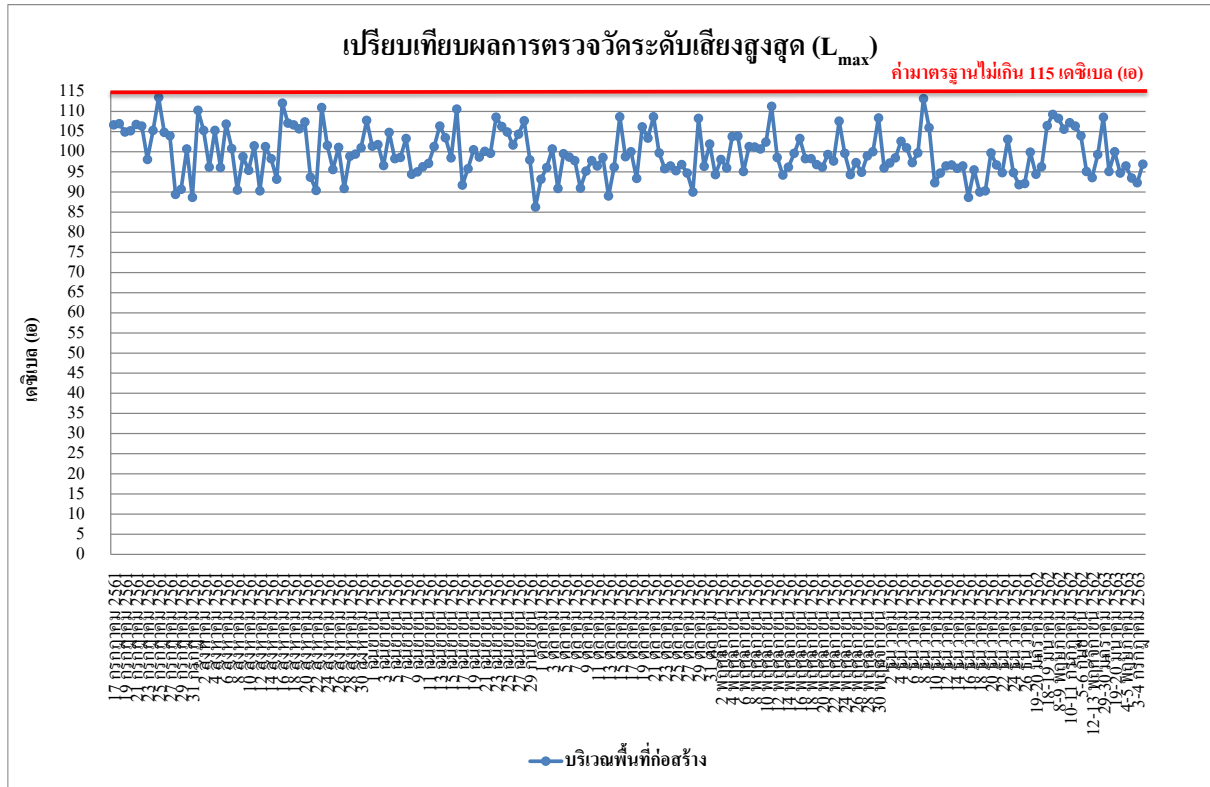
รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ )

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

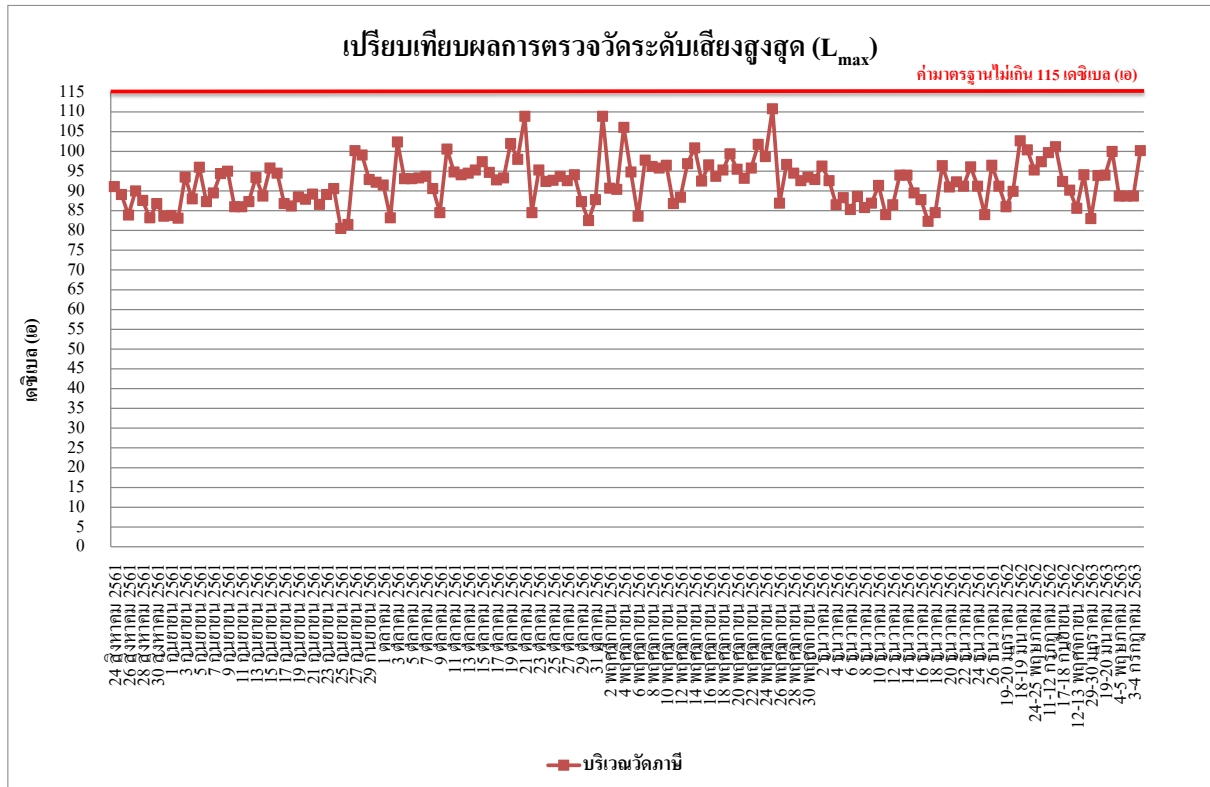


รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ )

บริเวณวัดภายใน ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563



รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563



รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
บริเวณวัดภายใน ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-สิงหาคม 2563

#### 4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2563 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณวัดภายี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 ถึงตารางที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
3-4 กรกฎาคม 2563	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
5-6 สิงหาคม 2563	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

ตารางที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดภายี

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
3-4 กรกฎาคม 2563	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
5-6 สิงหาคม 2563	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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



#### 4.4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ XT EKKAMAI (เอ็กซ์ที เอกมัย) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนกันยายน 2561-ธันวาคม 2562 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นปริมาณ TSS วันที่ 13 พฤศจิกายน 2562 เนื่องจากโครงการอยู่ในช่วงงานฐานรากซึ่งมีการขุดดินเลนขนย้ายดินออกจากโครงการ โดยบ่อที่ใช้เก็บตัวอย่างติดตั้งบริเวณจุดล้างล้อทำให้ตะกอนดินไหลลงสู่บ่อพัก ทำให้ค่าดังกล่าวมีผลเกินเกณฑ์มาตรฐาน ผลการเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 4.4-8 และรูปที่ 4.4-45 ถึงรูปที่ 4.4-52

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ระหว่างเดือนกันยายน 2561-ธันวาคม 2562

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลตรวจวิเคราะห์							
	pH	BOD (mg/l)	(TSS) (mg/l)	(TDS) (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)
16 กันยายน 2561	8.99	1	6	28	<0.2	<0.28	2.0	<1.8
19 ตุลาคม 2561	8.43	1	7	34	<0.2	0.73	3.1	<1.8
13 พฤศจิกายน 2561	8.02	6	76*	24	0.40	<0.20	4.4	<1.8
11 ธันวาคม 2561	8.14	<1	<5	38	<0.2	0.22	2.3	<1.8
20 มกราคม 2562	7.85	2	8	14	<0.2	<0.20	3.0	<1.8
3 กุมภาพันธ์ 2562	7.99	3	5	24	<0.2	<0.20	8.5	<1.8
19 มีนาคม 2562	8.26	2	7	16	<0.2	1.28	2.0	<1.8
6 เมษายน 2562	8.04	1	7	31	0.72	0.32	1.0	<1.8
มาตรฐาน	5-9	≤20	≤30	≤500 <sup>(1)</sup>	≤1.0	≤35	≤20	-

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

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

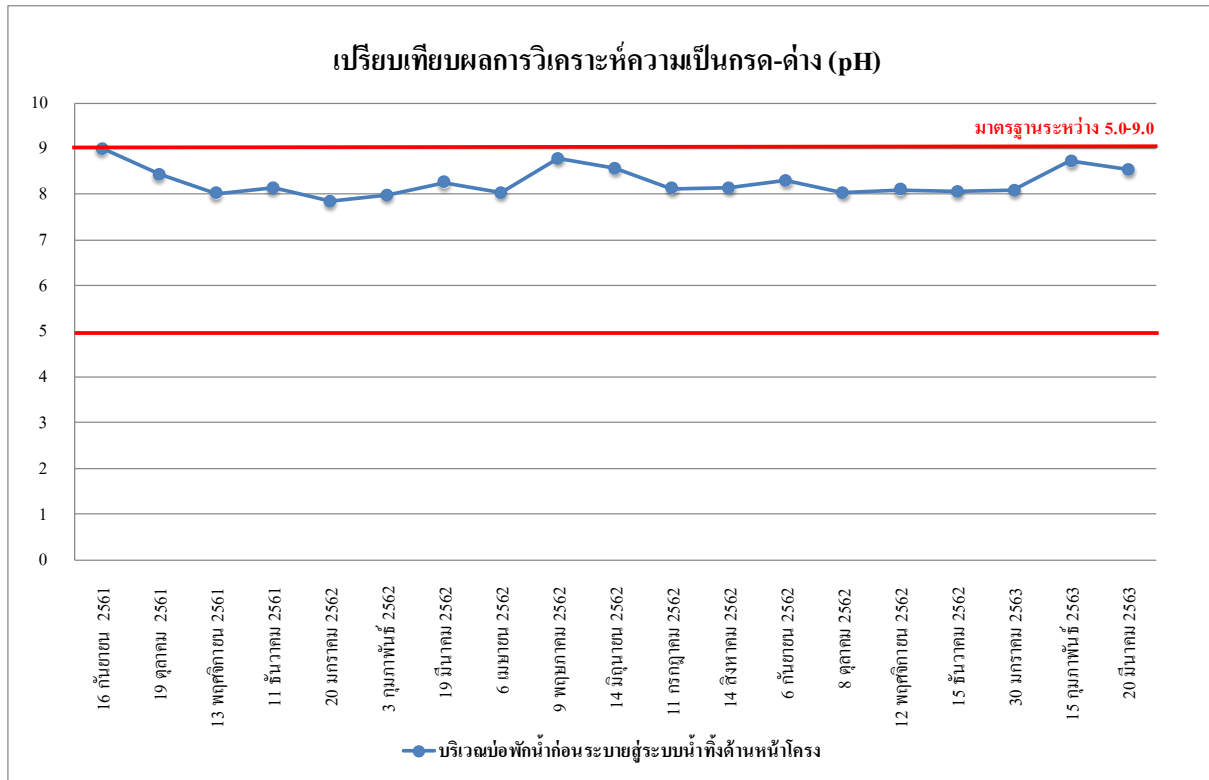
\* ผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-7(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ระหว่างเดือนกันยายน 2561-ธันวาคม 2562

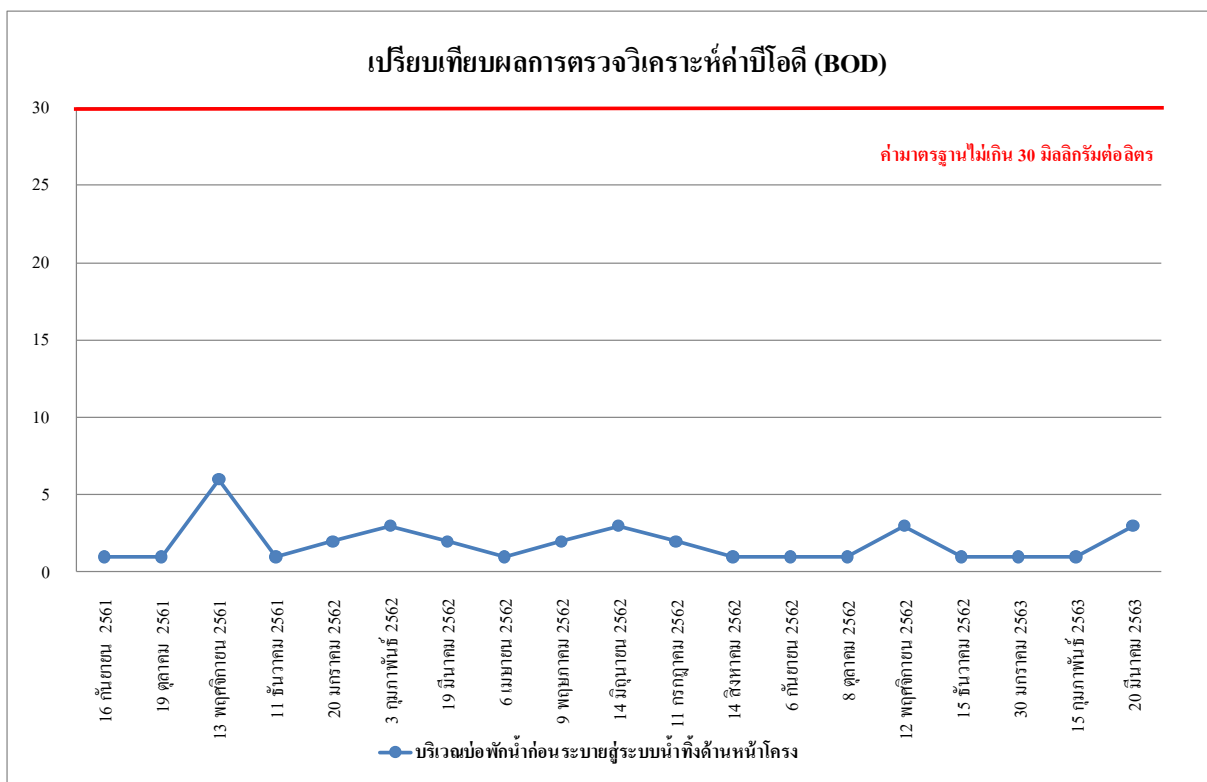
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลตรวจวิเคราะห์							
	pH	BOD (mg/l)	(TSS) (mg/l)	(TDS) (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)
9 พฤษภาคม 2562	8.79	2	<5	32	0.64	0.32	1.0	<1.8
14 มิถุนายน 2562	8.57	3	<5	5	0.48	1.26	<0.5	<1.8
11 กรกฎาคม 2562	8.13	2	<5	30	<0.2	1.40	<0.5	<1.8
14 สิงหาคม 2562	8.15	1	<5	34	<0.2	0.28	<0.5	<1.8
6 กันยายน 2562	8.3	1	<5	4	<0.2	<0.2	<0.5	<1.8
8 ตุลาคม 2562	8.04	<1	<5	12	<0.2	<0.2	<0.5	<1.8
12 พฤศจิกายน 2562	8.1	3	5	59	<0.2	<0.2	<0.5	<1.8
15 ธันวาคม 2562	8.06	1	<5	50	<0.2	<0.2	<0.5	<1.8
30 มกราคม 2563	8.09	1	19	4 <sup>2/</sup>	<0.2	0.22	1.9	<1.8
15 กุมภาพันธ์ 2563	8.72	1	6	164 <sup>2/</sup>	<0.2	<0.20	<0.5	<1.8
20 มีนาคม 2563	8.54	3	<5	68 <sup>2/</sup>	1.04	4.58	1.6	<1.8
มาตรฐาน	5-9	≤20	≤30	≤500 <sup>(1)</sup>	≤1.0	≤35	≤20	-

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

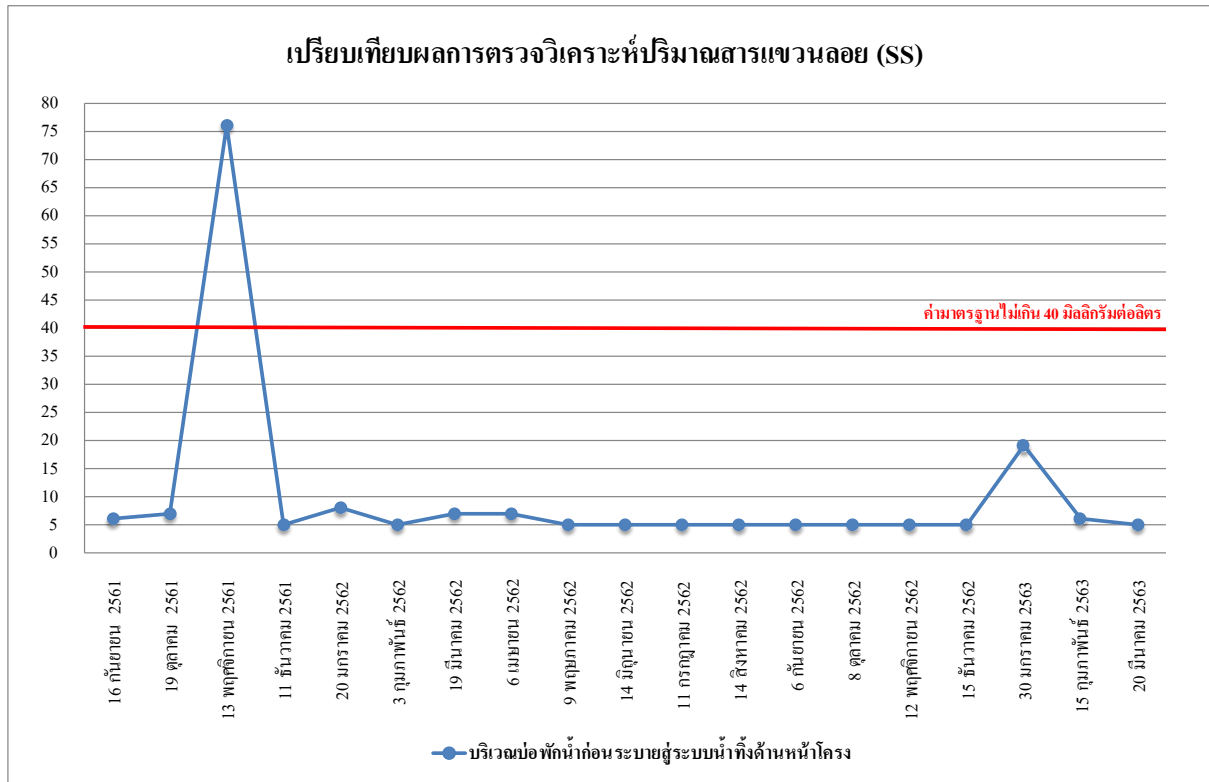
หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร



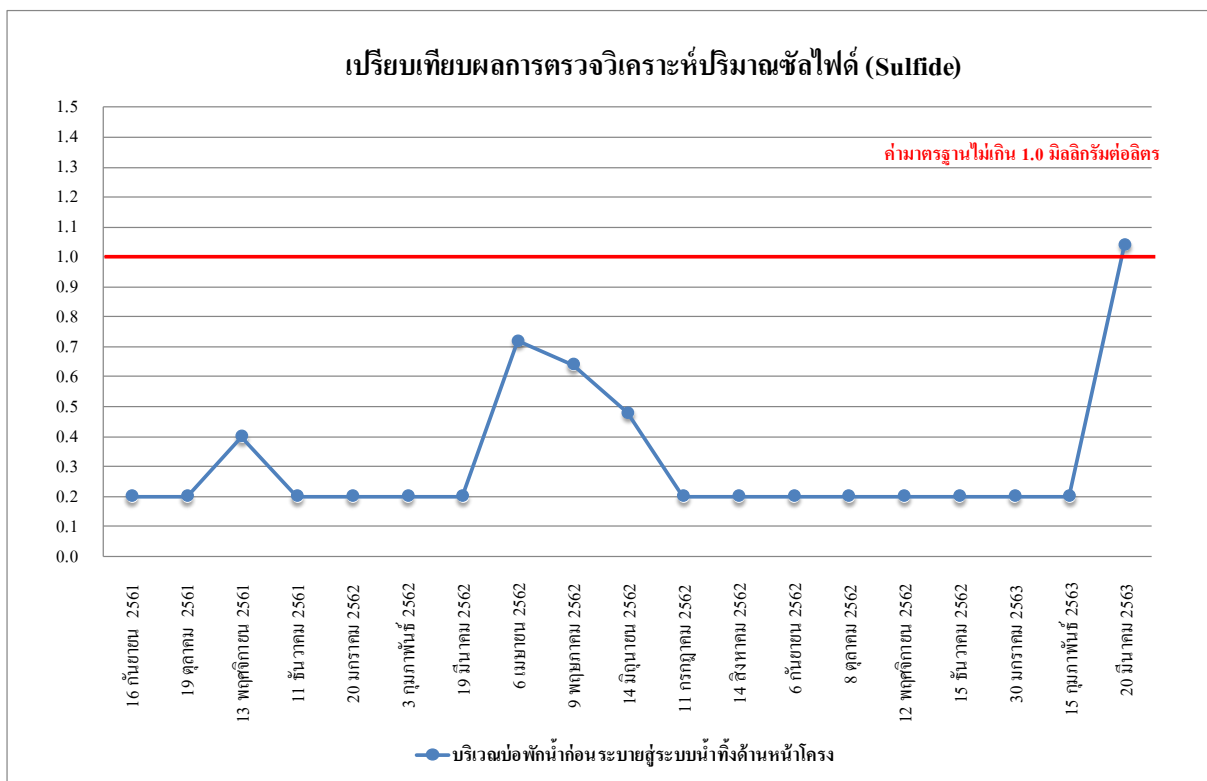
รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)  
ระหว่างเดือนกันยายน 2561- มิถุนายน 2563



รูปที่ 4.4-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)  
ระหว่างเดือนกันยายน 2561- มิถุนายน 2563



รูปที่ 4.4-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (SS)  
ระหว่างเดือนกันยายน 2561- มิถุนายน 2563



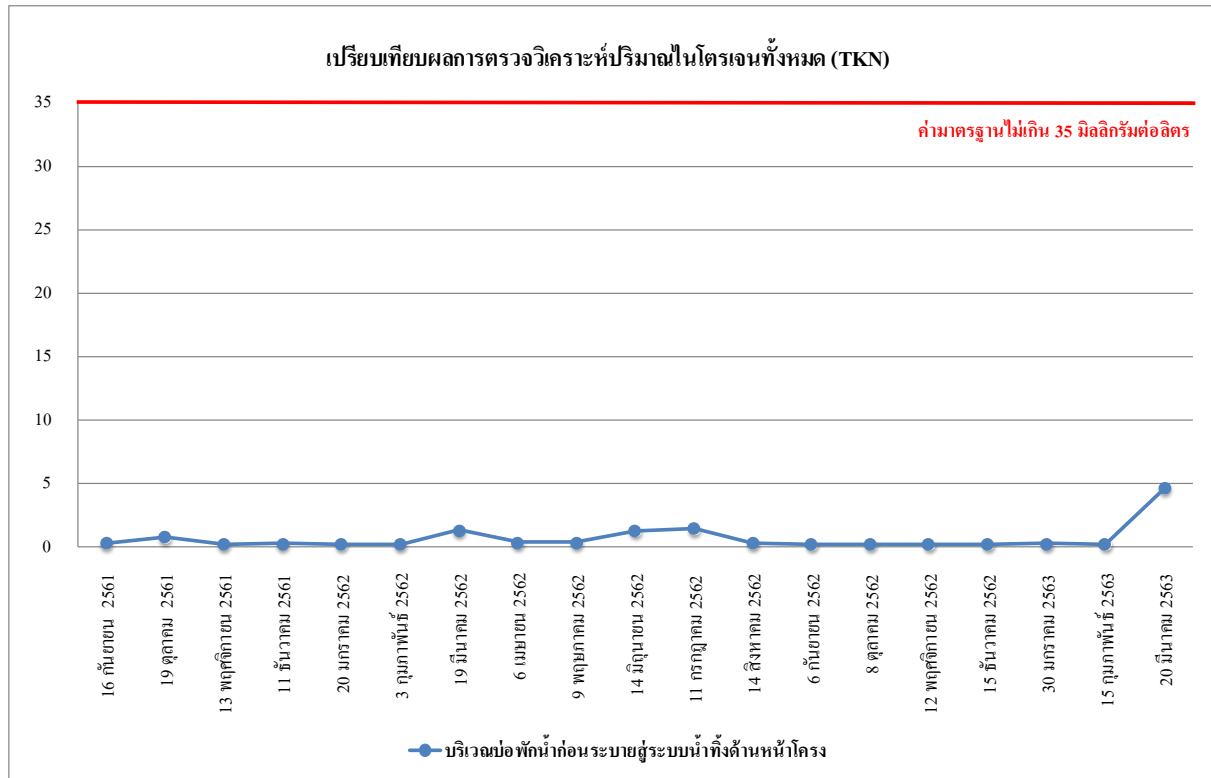
รูปที่ 4.4-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)  
ระหว่างเดือนกันยายน 2561- มิถุนายน 2563



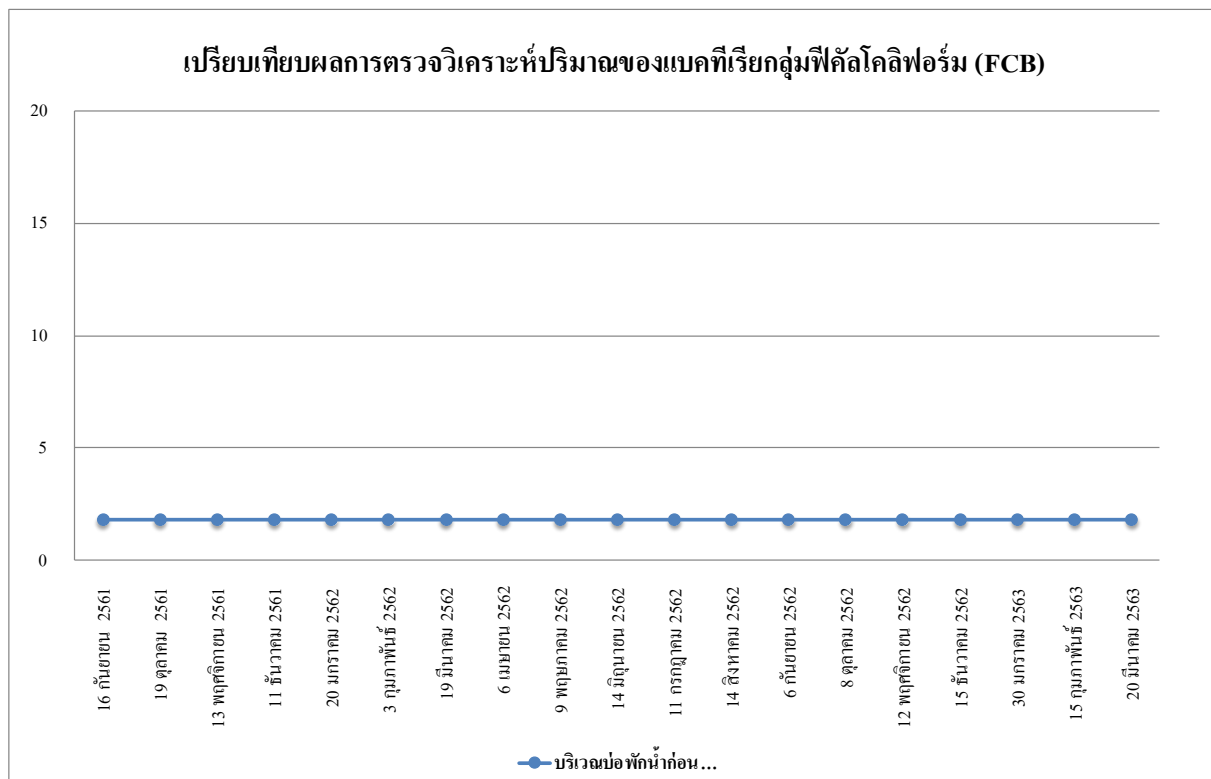
รูปที่ 4.4-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
ระหว่างเดือนกันยายน 2561- มิถุนายน 2563



รูปที่ 4.4-33 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)  
ระหว่างเดือนกันยายน 2561- มิถุนายน 2563



รูปที่ 4.4-34 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)  
ระหว่างเดือนกันยายน 2561- มิถุนายน 2563







รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)  
ระหว่างเดือนกันยายน 2561- มิถุนายน 2563

	
เดือนกรกฎาคม 2563	เดือนสิงหาคม 2563
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
	
เดือนกรกฎาคม 2563	เดือนสิงหาคม 2563
บริเวณวัดภาษี	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

	
เดือนกรกฎาคม 2563	เดือนสิงหาคม 2563
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
	
เดือนกรกฎาคม 2563	เดือนสิงหาคม 2563
บริเวณวัดภาษี	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	



	
เดือนกรกฎาคม 2563	เดือนสิงหาคม 2563
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
	
เดือนกรกฎาคม 2563	เดือนสิงหาคม 2563
บริเวณวัดภาษี	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	