

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE (ดี ออริจิ้น ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) ของบริษัท ออริจิ้น คอนโดมิเนียม จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE
(ดิ ออริจิ้น ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการ ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-1)	-
	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	2) ภายในพื้นที่สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 และบริเวณบ้านเลขที่ 117 (หากได้รับอนุญาต)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการ ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-1)	-
	3.ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่อาจได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการหาสาเหตุ และแนวทางแก้ไขให้โดยทันที (ดังภาพที่ 7-8 ในรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE
(ดี ออร์จิน ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 มลพิษทางอากาศ	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการ ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-1)	-
	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1) ภายในพื้นที่สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 และบริเวณบ้านเลขที่ 117 (หากได้รับอนุญาต)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการ ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-1)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่อาจได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการหาสาเหตุ และแนวทางแก้ไขให้โดยทันที (ดังภาพที่ 7-8 ในรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE

(ดี ออริจิน ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. เสียง	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็น ผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ ซึ่ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการ ตรวจวัดที่ 4.4-3)	-
	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	2) ภายในพื้นที่สวนเฉลิม พระเกียรติ ร.9 และบริเวณ บ้านเลขที่ 117 (หากได้รับ อนุญาต)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็น ผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ ซึ่ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการ ตรวจวัดที่ 4.4-3)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็น ประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่อาจได้รับจากกิจกรรม การก่อสร้างโครงการ และได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน เกิดขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการหาสาเหตุ และแนวทาง แก้ไขให้โดยทันที (ดังภาพที่ 7-8 ในรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE

(ดิ ออริจิน ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนของโครงการ ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-5)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่อาจได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการหาสาเหตุ และแนวทางแก้ไขให้โดยทันที (ดังภาพที่ 7-8 ในรายงานบทที่ 3)	-
4. การพังทลายของดิน	- สภาพความสมบูรณ์ใช้งานได้ดี	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้ง Sheet pile เพื่อป้องกันการพังทลายของดินไว้บริเวณด้านล่างด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ และใช้งานได้ดีอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 3 ในรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE

(ดิ ออร์จิ้น ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. การพังทลายของดิน (ต่อ)	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร่องรอยจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่อาจได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการหาสาเหตุ และแนวทางแก้ไขให้โดยทันที (ดังภาพที่ 7-8 ในรายงานบทที่ 3)	-
5. น้ำใช้	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	1) เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบท่อประปาให้สามารถใช้งานได้คืออยู่เสมอ หากพบว่ามี การแตกรั่วซึมของท่อประปา จะรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	-
	- ความสะอาด	2) ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้ให้มีสภาพดี และสะอาดอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 28 ในรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE
(ดี ออริจิน ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. น้ำเสีย	- pH - BOD - Total Suspended Solid -Settleable Solid - Sulfide - Total Dissolved Solid - Fat,Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria -Fecal Coliform Bacteria	1) ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-6)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่อาจได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการหาสาเหตุ และแนวทางแก้ไขให้โดยทันที (ดังภาพที่ 7-8 ในรายงานบทที่ 3)	-
7. การระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำ	1) ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยขุดลอกตะกอนดินที่สะสมบริเวณรางระบายน้ำ และบ่อคักตะกอนดินเป็นประจำ	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE
(ดี ออริจิ้น ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยตั้งไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งติดต่อประสานงานให้สำนักงานเขตมีนบุรีเข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดเป็นประจำ (ดังภาพที่ 27 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่อาจได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการหาสาเหตุ และแนวทางแก้ไขให้โดยทันที (ดังภาพที่ 7-8 ในรายงานบทที่ 3)	-
9. การจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง	- ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการจัดการวัสดุจากการก่อสร้าง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ที่มี การ ขนส่งออกนอกโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสำรวจ และจดบันทึกชนิด ประเภท ลักษณะ และปริมาณของเศษวัสดุก่อสร้างก่อนขนส่งออกไปกำจัดทุกครั้ง	-
10. ระบบไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	1) อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุดเสียหายจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE

(ดี ออริจิน ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - อาชุกาการใช้งาน	1) ถังดับเพลิง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ ในจุดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และหยิบใช้งานได้สะดวก พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีเป็นประจำ (ดังภาพที่ 32 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลื่อน	2) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 32 ในรายงานบทที่ 3)	-
12. การจราจร	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลื่อน	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 35, 37 และ 46 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่อาจได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการหาสาเหตุ และแนวทางแก้ไขให้โดยทันที (ดังภาพที่ 7-8 ในรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE

(ดิ ออริจิ้น ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. ความปลอดภัย	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรก่อนนำไปใช้ปฏิบัติงานทุกครั้ง หากพบว่าการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที (ดังภาพที่ 16 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว ผ้าใบทึบ และ Chain link		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของรั้วให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 1 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 39 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- ตรวจติดตามชนิดของอุปกรณ์	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรก่อนนำไปใช้ปฏิบัติงานทุกครั้ง หากพบว่าการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที (ดังภาพที่ 16 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลื่น	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงาน ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลื่นตามมาตรการกำหนด	-
	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	4) คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานทุกคนก่อนและหลังรับเข้าทำงาน ตามมาตรการกำหนด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE

(ดี ออริจิ้น ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. ความปลอดภัย (ต่อ)	- สถิติอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	4) คนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย คอยควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่ และคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย พร้อมทั้งจัดป้ายสถิติความปลอดภัยไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (ดังภาพที่ 48 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้งาน เครื่องจักรอุปกรณ์	4) คนงานก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจแก่คนงานในการใช้งานเครื่องจักร อุปกรณ์ เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย (ดังภาพที่ 41 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องราวเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่อาจได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการหาสาเหตุ และแนวทางแก้ไขให้โดยทันที (ดังภาพที่ 7-8 ในรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE

(ดิ ออริจิ้น ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
14. การรับเรื่องร้องเรียน	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	1. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่อาจได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ หากพบว่ามีความร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการหาสาเหตุ และแนวทางแก้ไขให้โดยทันที (ดังภาพที่ 7-8 ในรายงานบทที่ 3)	-
15. การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ และสังคม 15.1 การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ก่อน ดำเนิน การก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์แจ้งถึงแผนงานและกำหนดการดำเนินงานก่อสร้างโครงการ ตามมาตรการกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 4)	-
15.2 การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ - บ้าน/อาคารข้างเคียง - บ้าน/ อาคารในระยะ 100 เมตร - พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการพื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ในแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อน อนุญาตการใช้อาคาร	- โครงการได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2563 (ดังภาคผนวกที่ 10)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป								
- ภายในพื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ภายในพื้นที่สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- Gravimetric Method	*	*	*	*	✓	✓
- บริเวณบ้านเลขที่ 117	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - UV- Fluorescence - Flame Ionization Detector (FID)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป								
- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr.})	- ISO 1996	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ภายในพื้นที่สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9	- ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})		*	*	*	*	✓	✓
- บริเวณบ้านเลขที่ 117	- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L ₉₀) - ค่าระดับเสียงรบกวน		✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจาก อยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. ความสั่นสะเทือน - ภายในพื้นที่โครงการ	- Peak Particle Velocity - Frequency	- Vibration Meter	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Dried at 103-105 °C - Imhoff Cone Method - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method - MPN test - MPN test	*	*	*	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินงานก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำชั่วคราว

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม 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 (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร \times 25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว \times 10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการซังน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ :

W1	=	น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
W2	=	น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
V _{std}	=	ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
C	=	ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V _{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) โดยใช้ PM-10 High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดเล็กตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ซักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองแล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 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 : $W1$ = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
 $W2$ = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
 V_{st} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
 C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

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

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

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

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ AWA รุ่น 5636-4 ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 และ 804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Type 2 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม ในขณะตรวจวัดจะมี 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

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

4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรวัดเช่นเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใด ๆ) ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (C) จากนั้นนำผลต่างของค่าระดับเสียง (C) ที่ได้ มาเทียบค่าตามตารางเพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง (D)

ผลต่างของค่าระดับเสียง (dBA) (C)	ตัวปรับค่าระดับเสียง (dBA) (D)
≤ 1.4	7.0
1.5-2.4	4.5
2.5-3.4	3.0
3.5-4.4	2.0
4.5-6.4	1.5
6.5-7.4	1.0
7.5-12.4	0.5
≥ 12.5	0

นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเทียบค่าตัวปรับระดับเสียง (D) ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงที่มีการรบกวน (E) จากนั้นนำค่าระดับเสียงที่มีการรบกวน (E) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (F) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A)-(B) = (C)$$

$$(A)-(D) = (E)$$

$$(E)-(F) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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 (Wastewater) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ยาก (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถึงพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 และบริเวณบ้านเลขที่ 117 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 และบริเวณบ้านเลขที่ 117 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-4 ถึงรูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 และบริเวณบ้านเลขที่ 117 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึงรูปที่ 4.4-9 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 และบริเวณบ้านเลขที่ 117 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับแสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-10 ถึงรูปที่ 4.4-15 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 และบริเวณบ้านเลขที่ 117 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-16 ถึงรูปที่ 4.4-18 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 และบริเวณบ้านเลขที่ 117 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในช่วง 3.35-4.53 ส่วนในล้านส่วน บริเวณพื้นที่สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 มีค่าอยู่ในช่วง 4.43-4.53 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณบ้านเลขที่ 117 พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 3.15-4.27 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-19 ถึงรูปที่ 4.4-21 และภาพที่ 4.4-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE (ดิ ออริจิ้น ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	1-2 กรกฎาคม 2563	0.068	0.024
	2-3 กรกฎาคม 2563	0.057	0.020
	3-4 กรกฎาคม 2563	0.061	0.035
	4-5 กรกฎาคม 2563	0.064	0.029
	5-6 กรกฎาคม 2563	0.050	0.022
	6-7 กรกฎาคม 2563	0.056	0.019
	7-8 กรกฎาคม 2563	0.055	0.014
	8-9 กรกฎาคม 2563	0.058	0.038
	9-10 กรกฎาคม 2563	0.061	0.029
	10-11 กรกฎาคม 2563	0.052	0.021
	11-12 กรกฎาคม 2563	0.049	0.017
	12-13 กรกฎาคม 2563	0.051	0.020
	13-14 กรกฎาคม 2563	0.063	0.033
	14-15 กรกฎาคม 2563	0.067	0.027
	15-16 กรกฎาคม 2563	0.065	0.025
	16-17 กรกฎาคม 2563	0.072	0.031
	17-18 กรกฎาคม 2563	0.064	0.018
	18-19 กรกฎาคม 2563	0.058	0.020
	19-20 กรกฎาคม 2563	0.047	0.014
	20-21 กรกฎาคม 2563	0.050	0.034
	21-22 กรกฎาคม 2563	0.046	0.047
	22-23 กรกฎาคม 2563	0.042	0.026
	23-24 กรกฎาคม 2563	0.051	0.018
	24-25 กรกฎาคม 2563	0.048	0.013
	25-26 กรกฎาคม 2563	0.045	0.015
	26-27 กรกฎาคม 2563	0.053	0.027
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE (ดิ ออริจิ้น ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	27-28 กรกฎาคม 2563	0.050	0.016
	28-29 กรกฎาคม 2563	0.062	0.031
	29-30 กรกฎาคม 2563	0.057	0.014
	30-31 กรกฎาคม 2563	0.055	0.019
	31 กรกฎาคม-1 สิงหาคม 2563	0.059	0.022
	1-2 สิงหาคม 2563	0.063	0.036
	2-3 สิงหาคม 2563	0.055	0.030
	3-4 สิงหาคม 2563	0.058	0.022
	4-5 สิงหาคม 2563	0.054	0.031
	5-6 สิงหาคม 2563	0.051	0.037
	6-7 สิงหาคม 2563	0.049	0.034
	7-8 สิงหาคม 2563	0.065	0.024
	8-9 สิงหาคม 2563	0.072	0.030
	9-10 สิงหาคม 2563	0.112	0.021
	10-11 สิงหาคม 2563	0.080	0.022
	11-12 สิงหาคม 2563	0.068	0.032
	12-13 สิงหาคม 2563	0.105	0.062
	13-14 สิงหาคม 2563	0.091	0.049
	14-15 สิงหาคม 2563	0.085	0.034
	15-16 สิงหาคม 2563	0.056	0.040
	16-17 สิงหาคม 2563	0.063	0.042
	17-18 สิงหาคม 2563	0.070	0.042
	18-19 สิงหาคม 2563	0.092	0.028
	19-20 สิงหาคม 2563	0.098	0.030
	20-21 สิงหาคม 2563	0.106	0.026
	21-22 สิงหาคม 2563	0.150	0.075
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE (ดิ ออริจิน ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	22-23 สิงหาคม 2563	0.136	0.062
	23-24 สิงหาคม 2563	0.121	0.051
	24-25 สิงหาคม 2563	0.069	0.020
	25-26 สิงหาคม 2563	0.055	0.032
	26-27 สิงหาคม 2563	0.060	0.028
	27-28 สิงหาคม 2563	0.107	0.041
	28-29 สิงหาคม 2563	0.121	0.046
	29-30 สิงหาคม 2563	0.139	0.053
	30-31 สิงหาคม 2563	0.081	0.052
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2563	0.065	0.050
	1-2 กันยายน 2563	0.062	0.048
	2-3 กันยายน 2563	0.067	0.053
	3-4 กันยายน 2563	0.056	0.032
	4-5 กันยายน 2563	0.072	0.045
	5-6 กันยายน 2563	0.054	0.024
	6-7 กันยายน 2563	0.070	0.031
	7-8 กันยายน 2563	0.065	0.028
	8-9 กันยายน 2563	0.141	0.030
	9-10 กันยายน 2563	0.073	0.046
	10-11 กันยายน 2563	0.137	0.057
	11-12 กันยายน 2563	0.114	0.036
	12-13 กันยายน 2563	0.145	0.029
	13-14 กันยายน 2563	0.160	0.040
	14-15 กันยายน 2563	0.119	0.031
	15-16 กันยายน 2563	0.120	0.036
	16-17 กันยายน 2563	0.093	0.022
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE (ดิ ออริจิน ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	17-18 กันยายน 2563	0.085	0.020
	18-19 กันยายน 2563	0.111	0.041
	19-20 กันยายน 2563	0.060	0.018
	20-21 กันยายน 2563	0.094	0.036
	21-22 กันยายน 2563	0.106	0.048
	22-23 กันยายน 2563	0.067	0.016
	23-24 กันยายน 2563	0.092	0.042
	24-25 กันยายน 2563	0.065	0.013
	25-26 กันยายน 2563	0.101	0.024
	26-27 กันยายน 2563	0.077	0.017
	27-28 กันยายน 2563	0.096	0.034
	28-29 กันยายน 2563	0.092	0.030
	29-30 กันยายน 2563	0.101	0.039
	30 กันยายน-1 ตุลาคม 2563	0.062	0.021
	1-2 ตุลาคม 2563	0.095	0.056
	2-3 ตุลาคม 2563	0.102	0.064
	3-4 ตุลาคม 2563	0.083	0.060
	4-5 ตุลาคม 2563	0.058	0.038
	5-6 ตุลาคม 2563	0.048	0.031
	6-7 ตุลาคม 2563	0.062	0.037
	7-8 ตุลาคม 2563	0.045	0.024
	8-9 ตุลาคม 2563	0.066	0.035
	9-10 ตุลาคม 2563	0.060	0.032
	10-11 ตุลาคม 2563	0.068	0.040
	11-12 ตุลาคม 2563	0.049	0.028
	12-13 ตุลาคม 2563	0.078	0.046
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE (ดิ ออริจิน ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	13-14 ตุลาคม 2563	0.096	0.059
	14-15 ตุลาคม 2563	0.065	0.042
	15-16 ตุลาคม 2563	0.069	0.031
	16-17 ตุลาคม 2563	0.097	0.050
	17-18 ตุลาคม 2563	0.107	0.069
	18-19 ตุลาคม 2563	0.080	0.062
	19-20 ตุลาคม 2563	0.051	0.048
	20-21 ตุลาคม 2563	0.054	0.043
	21-22 ตุลาคม 2563	0.065	0.050
	22-23 ตุลาคม 2563	0.079	0.042
	23-24 ตุลาคม 2563	0.048	0.026
	24-25 ตุลาคม 2563	0.058	0.033
	9-10 พฤศจิกายน 2563	0.132	0.032
	8-9 ธันวาคม 2563	0.112	0.081
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณบ้านเลขที่ 117	21-22 กรกฎาคม 2563	0.047	0.026
	21-22 สิงหาคม 2563	0.031	0.018
	12-13 กันยายน 2563	0.048	0.020
	19-20 ตุลาคม 2563	0.050	0.014
	9-10 พฤศจิกายน 2563	0.097	0.034
	8-9 ธันวาคม 2563	0.076	0.030
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE (ดี ออริจิ้น ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่สวน เฉลิมพระเกียรติ ร.9	23-24 พฤศจิกายน 2563	0.101	0.030
	9-10 ธันวาคม 2563	0.067	0.038
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

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

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ	22 กรกฎาคม 2563	0.69	3.35
	22 สิงหาคม 2563	0.72	3.35
	13 กันยายน 2563	0.81	3.49
	20 ตุลาคม 2563	0.94	3.56
	10 พฤศจิกายน 2563	1.01	3.73
	9 ธันวาคม 2563	1.21	4.53
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

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

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณบ้านเลขที่ 117	22 กรกฎาคม 2563	0.62	3.24
	22 สิงหาคม 2563	0.65	3.15
	13 กันยายน 2563	0.69	3.21
	20 ตุลาคม 2563	0.89	3.79
	10 พฤศจิกายน 2563	1.06	4.07
	9 ธันวาคม 2563	0.94	4.27
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE (ดิ ออริจิน ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2563

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่สวน เฉลิมพระเกียรติ ร.9	24 พฤศจิกายน 2563	0.98	4.43
	10 ธันวาคม 2563	1.12	4.53
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ	21-22 กรกฎาคม 2563	0.0048	0.0061
	21-22 สิงหาคม 2563	0.0046	0.0058
	12-13 กันยายน 2563	0.0049	0.0060
	19-20 ตุลาคม 2563	0.0053	0.0064
	9-10 พฤศจิกายน 2563	0.0048	0.0059
	8-9 ธันวาคม 2563	0.0052	0.0061
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณบ้านเลขที่ 117	21-22 กรกฎาคม 2563	0.0044	0.0060
	21-22 สิงหาคม 2563	0.0042	0.0051
	12-13 กันยายน 2563	0.0040	0.0051
	19-20 ตุลาคม 2563	0.0043	0.0052
	9-10 พฤศจิกายน 2563	0.004	0.0053
	8-9 ธันวาคม 2563	0.0049	0.0057
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE (ดี ออริจิน ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่สวน เฉลิมพระเกียรติ ร.9	23-24 พฤศจิกายน 2563	0.0043	0.0054
	9-10 ธันวาคม 2563	0.0047	0.0054
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ	21-22 กรกฎาคม 2563	0.0133	0.0148
	21-22 สิงหาคม 2563	0.0129	0.0152
	12-13 กันยายน 2563	0.0131	0.0150
	19-20 ตุลาคม 2563	0.0135	0.0158
	9-10 พฤศจิกายน 2563	0.0131	0.0151
	8-9 ธันวาคม 2563	0.0136	0.0157
มาตรฐาน		-	ไม่เกิน 0.17 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณบ้านเลขที่ 117	21-22 กรกฎาคม 2563	0.0127	0.0142
	21-22 สิงหาคม 2563	0.0123	0.0140
	12-13 กันยายน 2563	0.0120	0.0136
	19-20 ตุลาคม 2563	0.0124	0.0137
	9-10 พฤศจิกายน 2563	0.0122	0.0143
	8-9 ธันวาคม 2563	0.0128	0.0145
มาตรฐาน		-	ไม่เกิน 0.17 ^{1/}

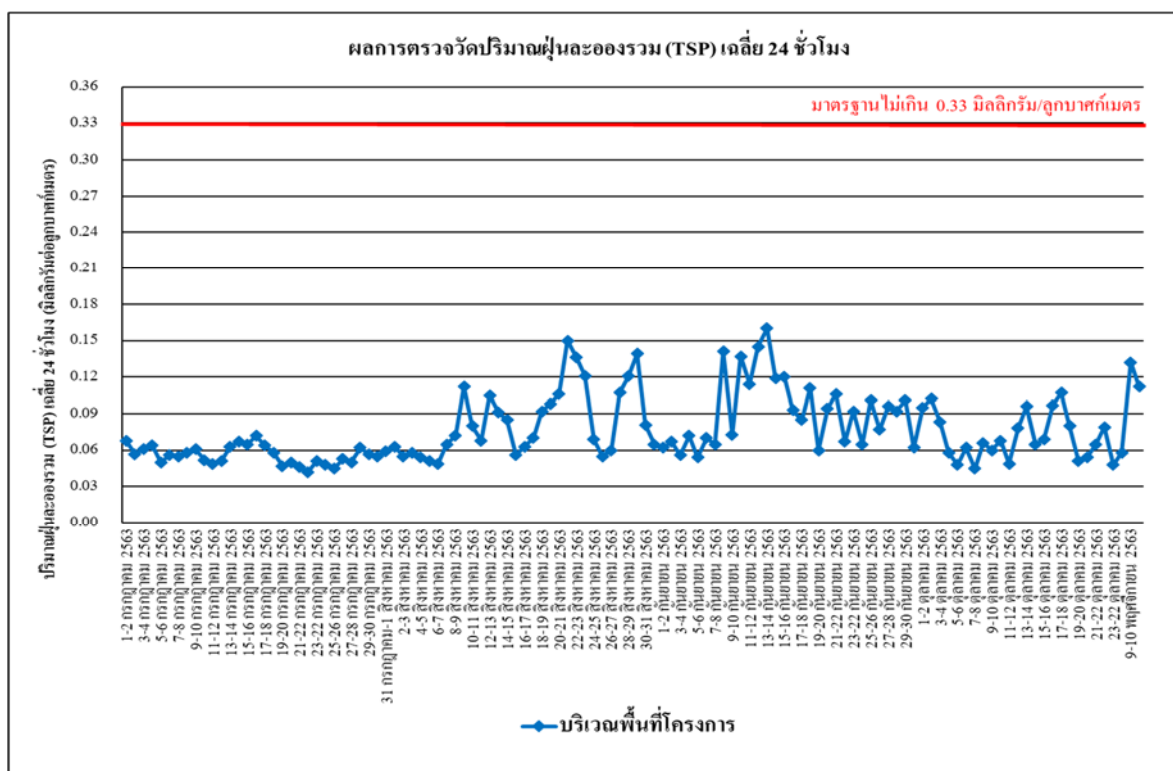
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE (ดิ ออริจิ้น ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

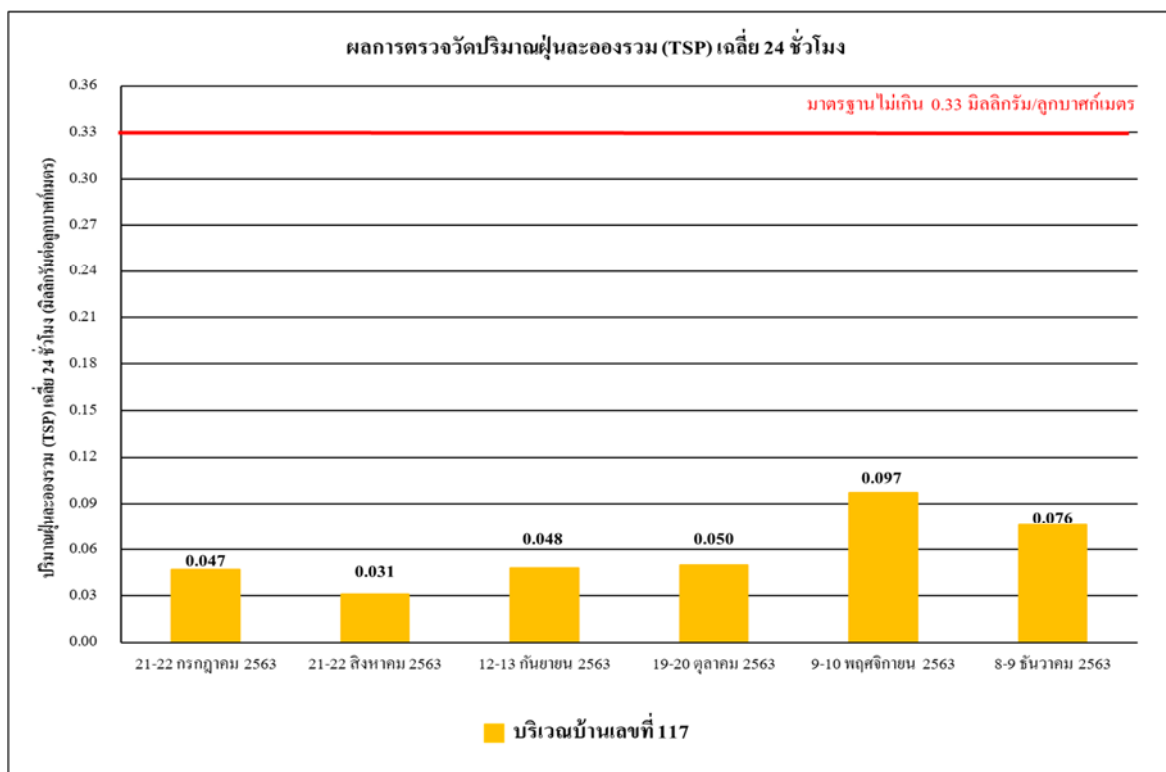
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่สวน เฉลิมพระเกียรติ ร.9	23-24 พฤศจิกายน 2563	0.0125	0.0145
	9-10 ธันวาคม 2563	0.0126	0.0142
มาตรฐาน		-	ไม่เกิน 0.17 ^{1/}

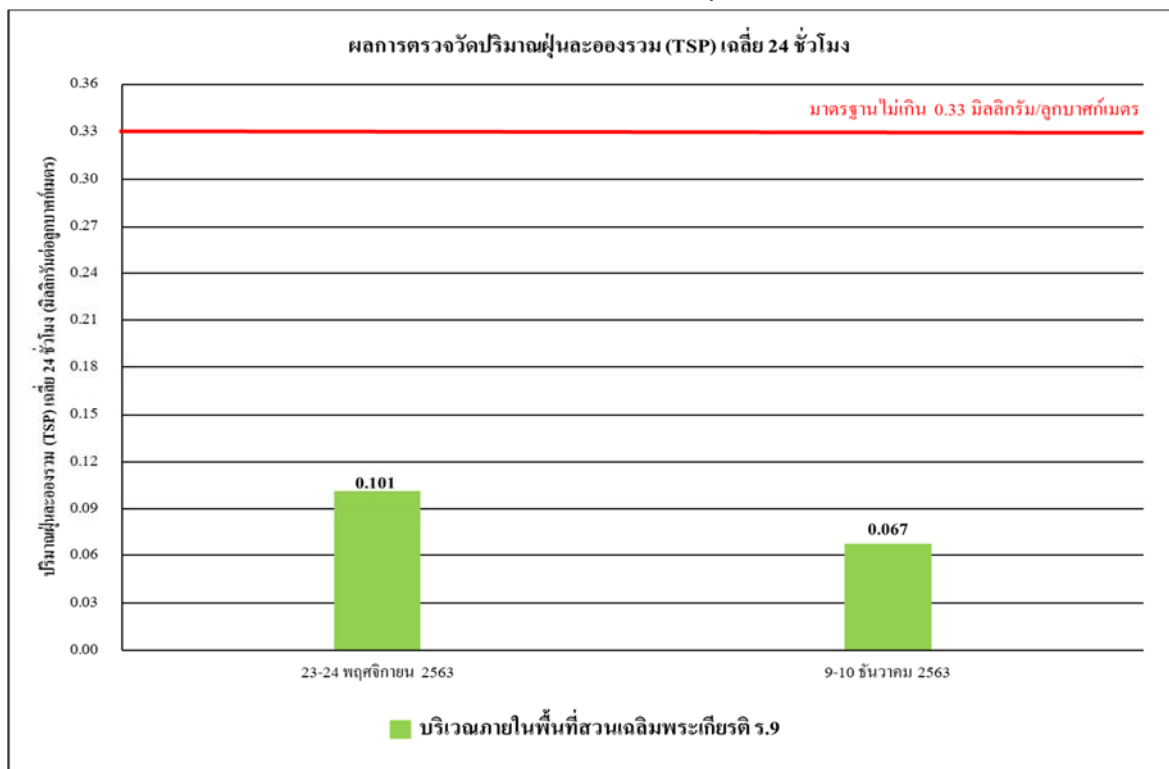
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน
บรรยากาศโดยทั่วไป



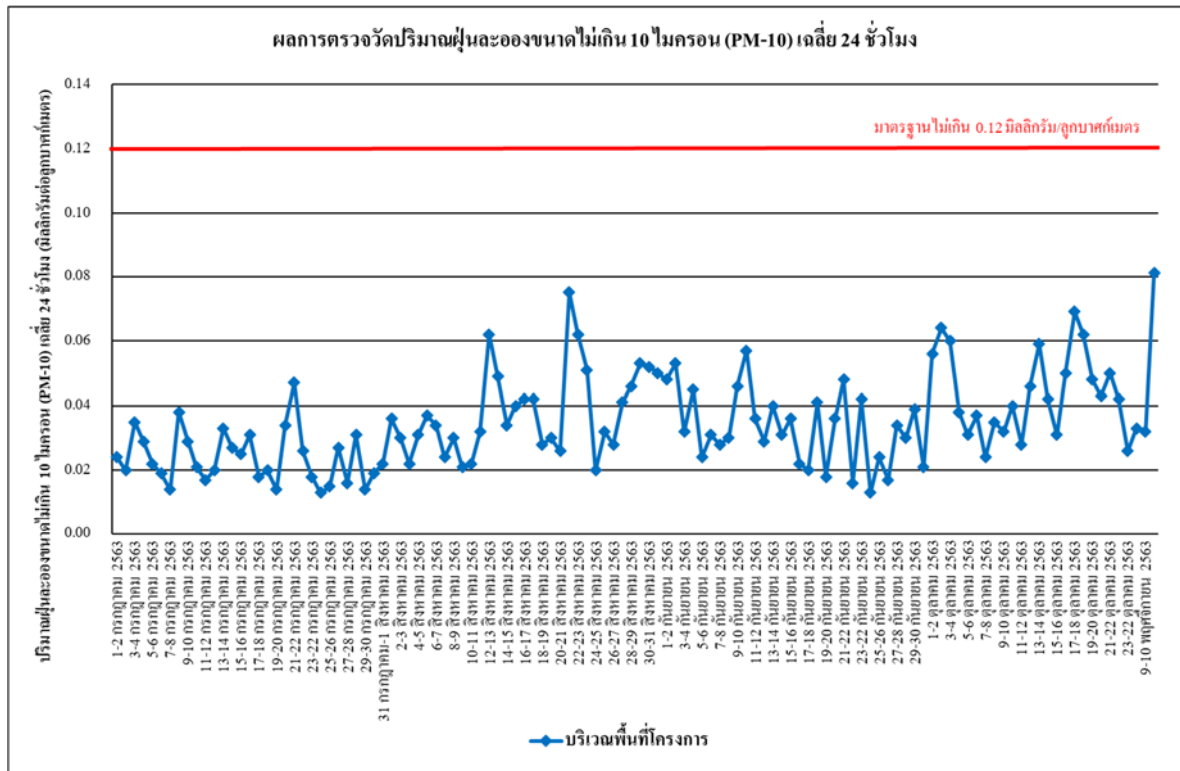
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563



รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านเลขที่ 117 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

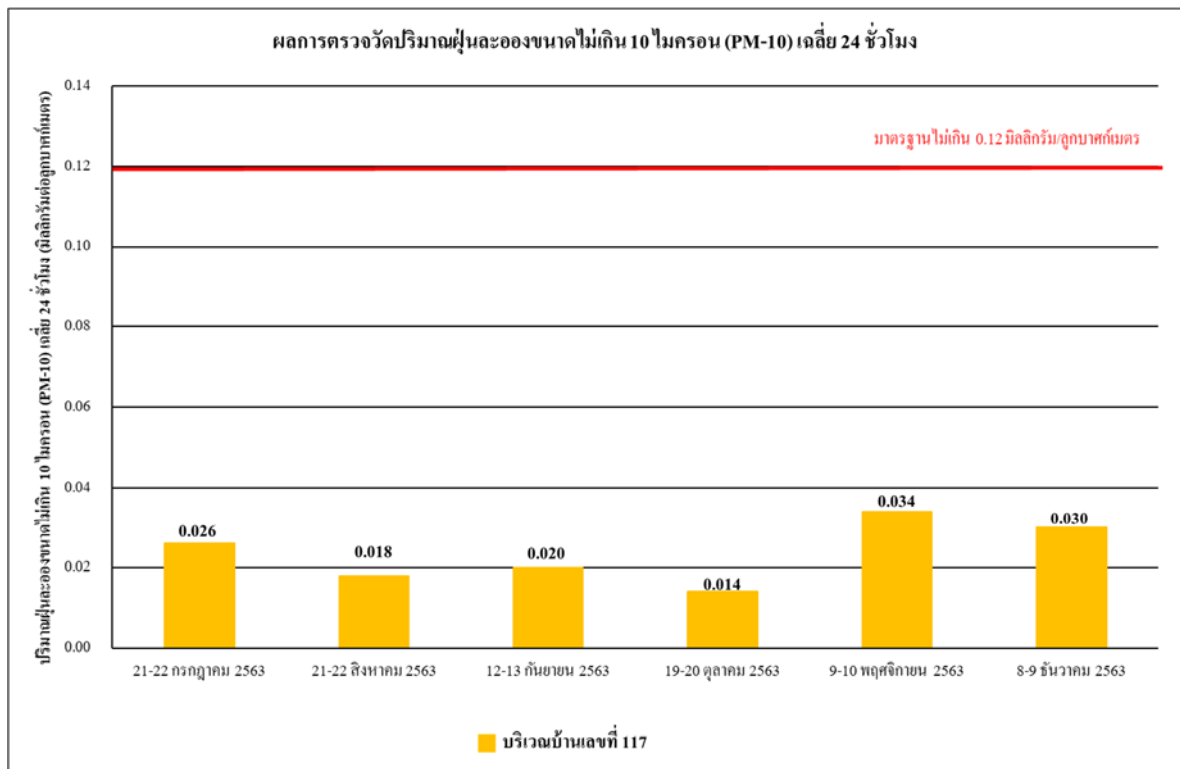


รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2563



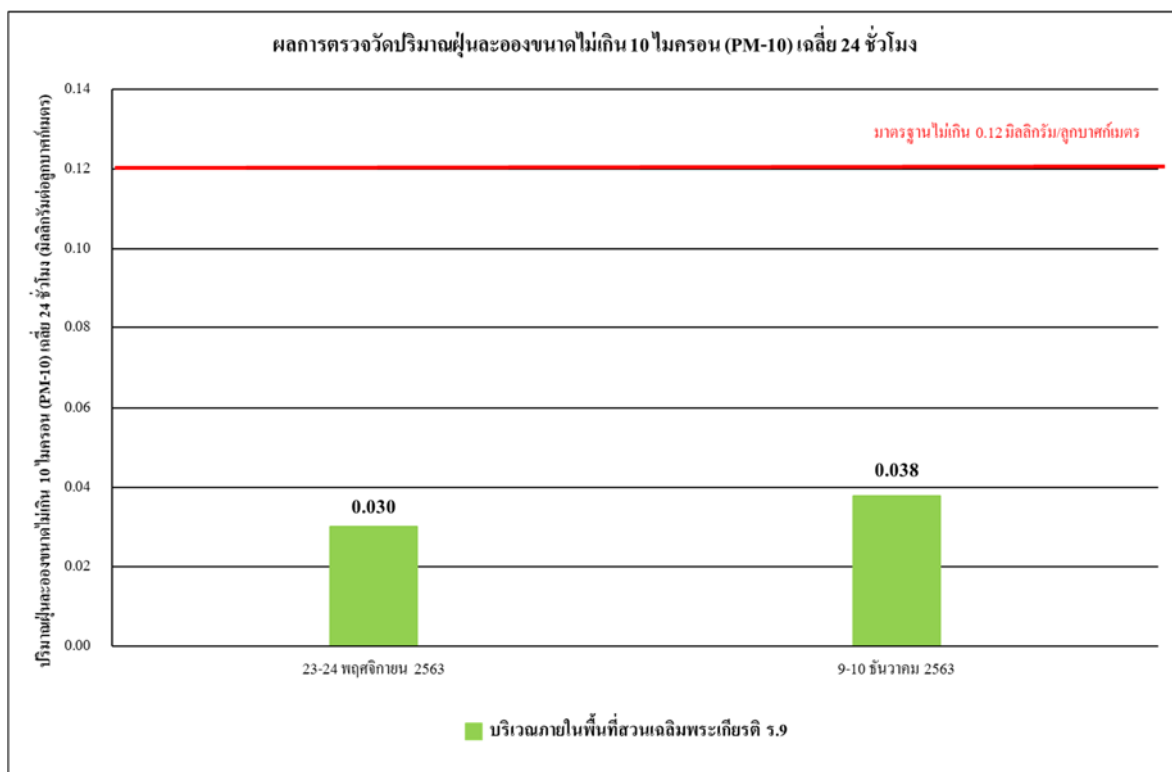
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กลงกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

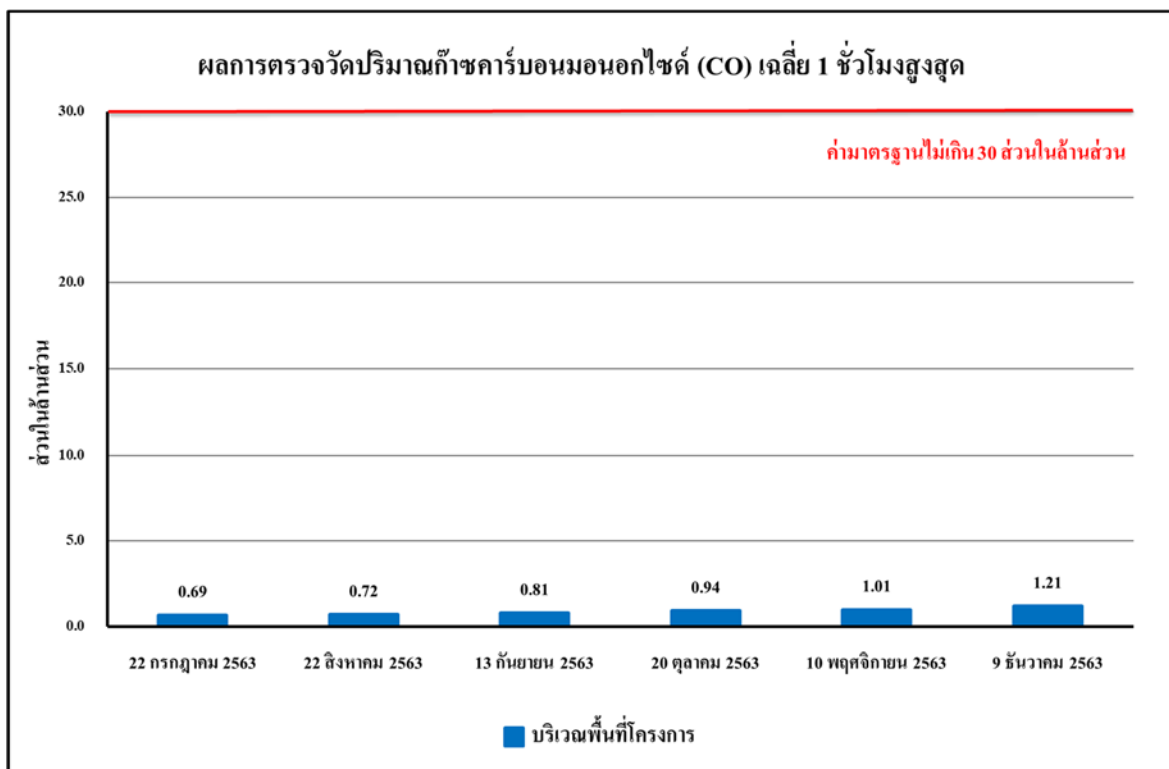


รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กลงกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

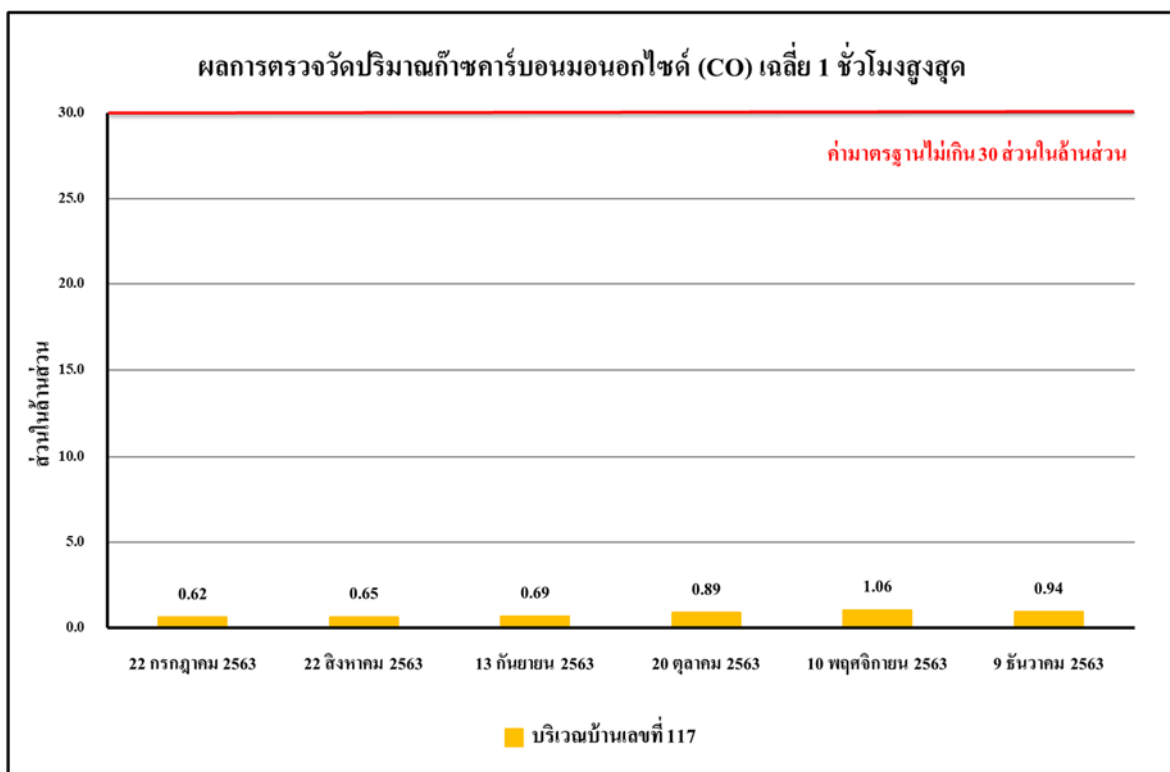
บริเวณบ้านเลขที่ 117 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563



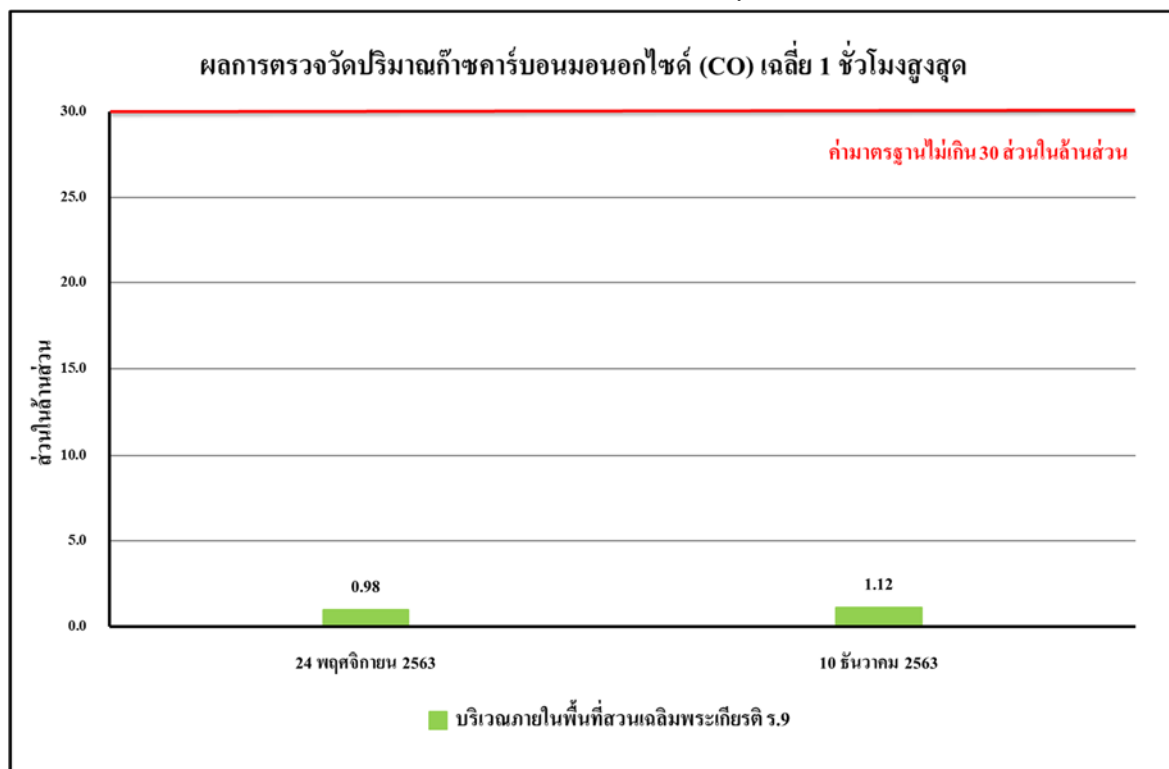
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณภายในพื้นที่ส่วนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2563



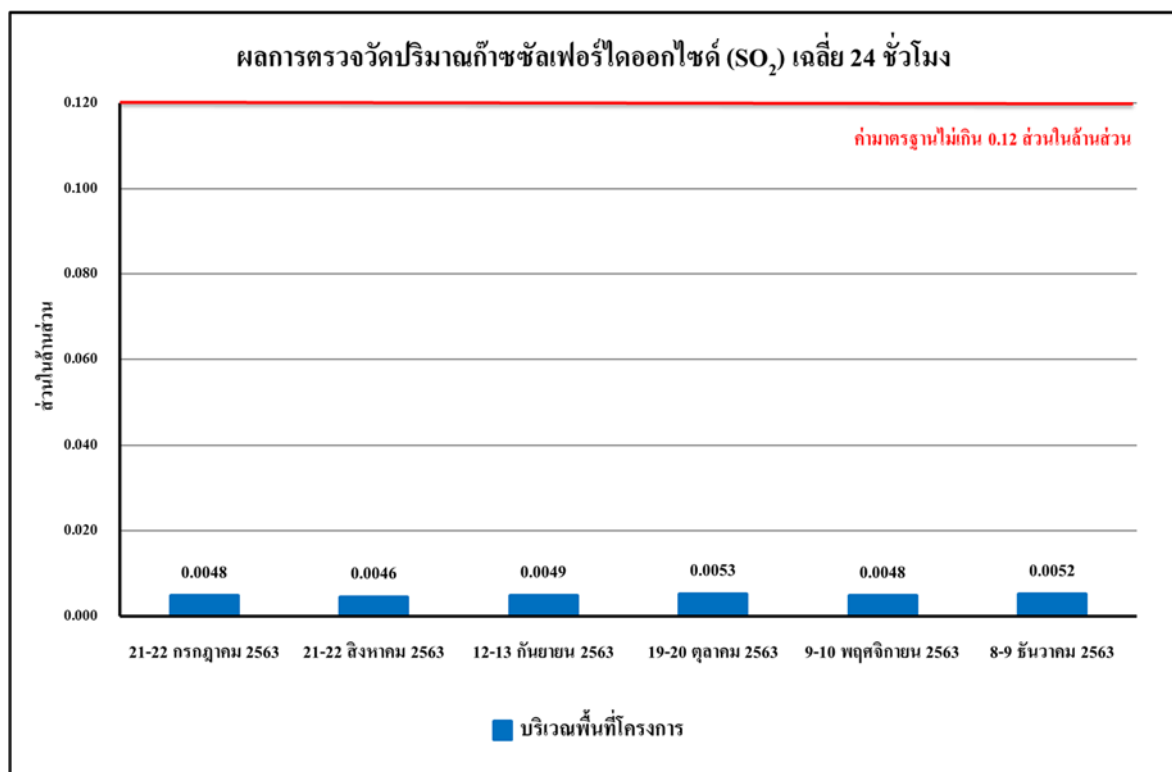
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563



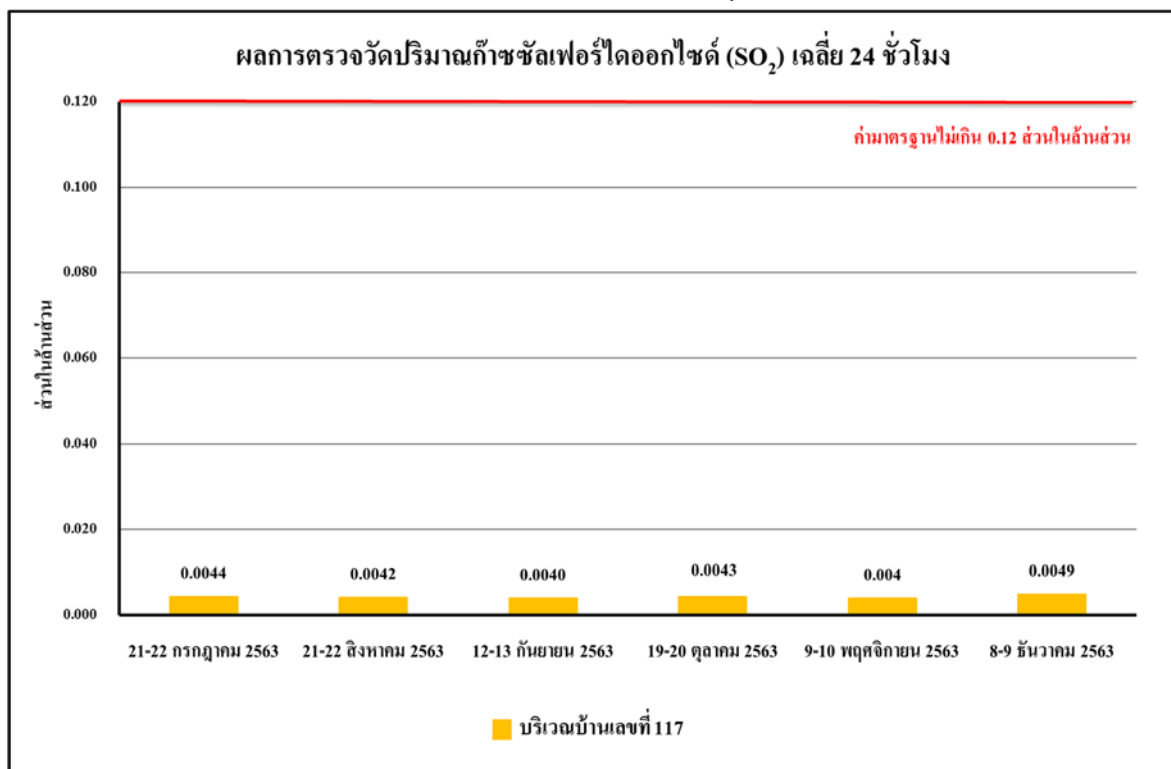
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณบ้านเลขที่ 117 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563



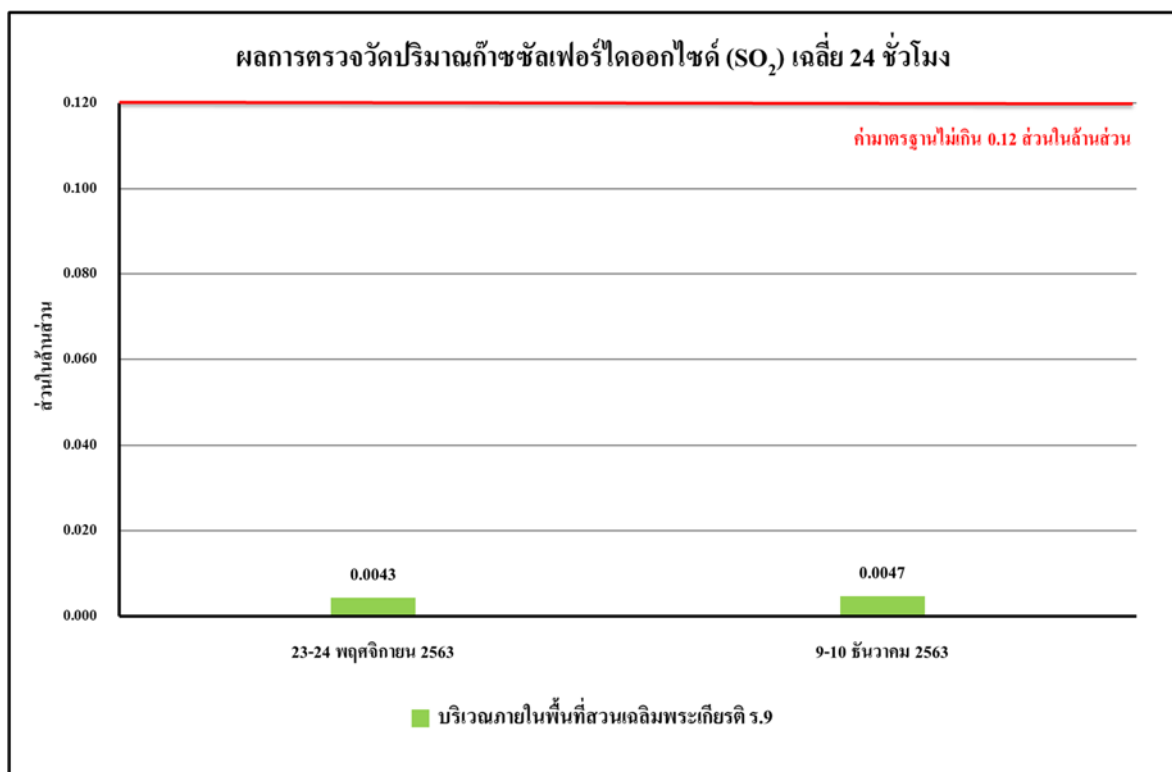
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2563



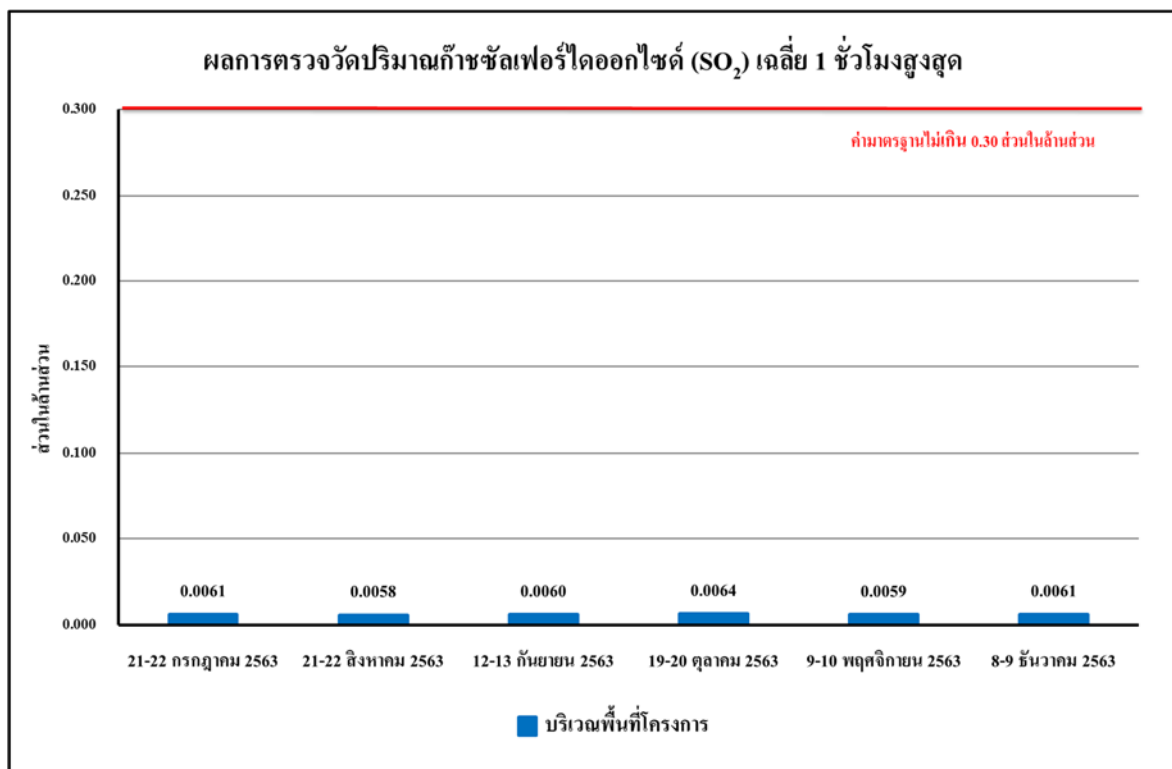
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563



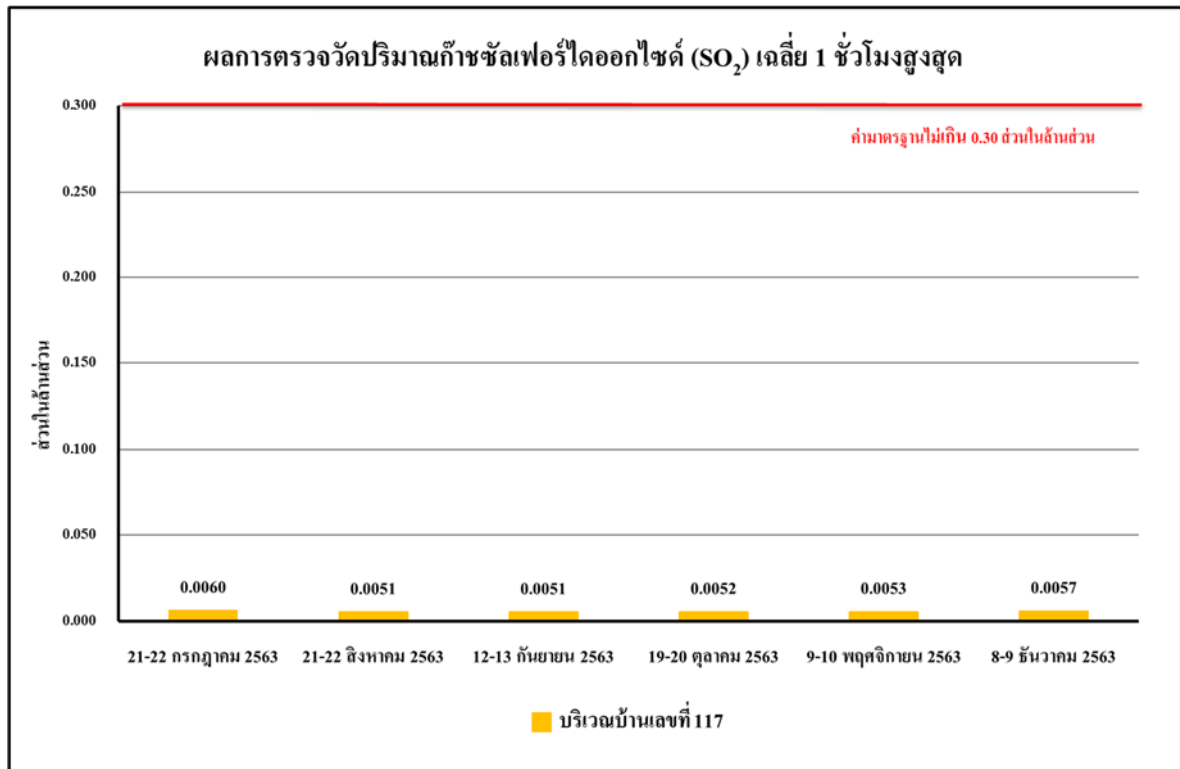
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านเลขที่ 117 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563



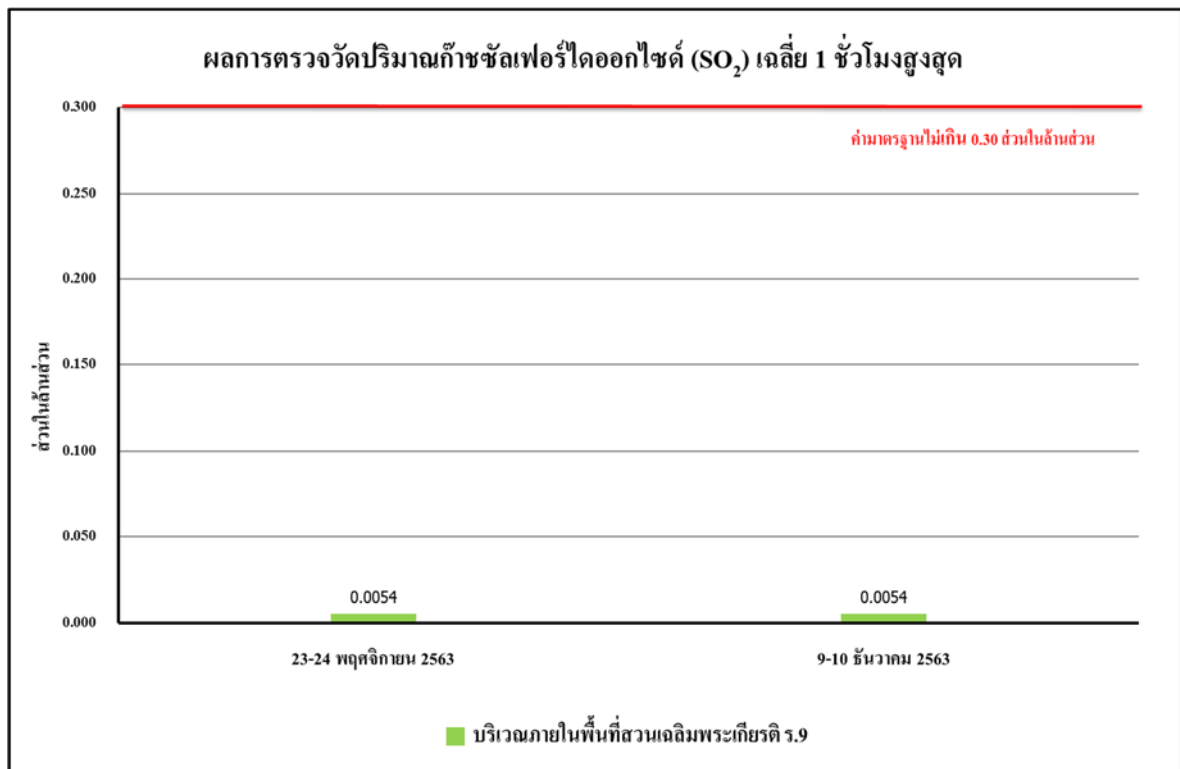
รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2563



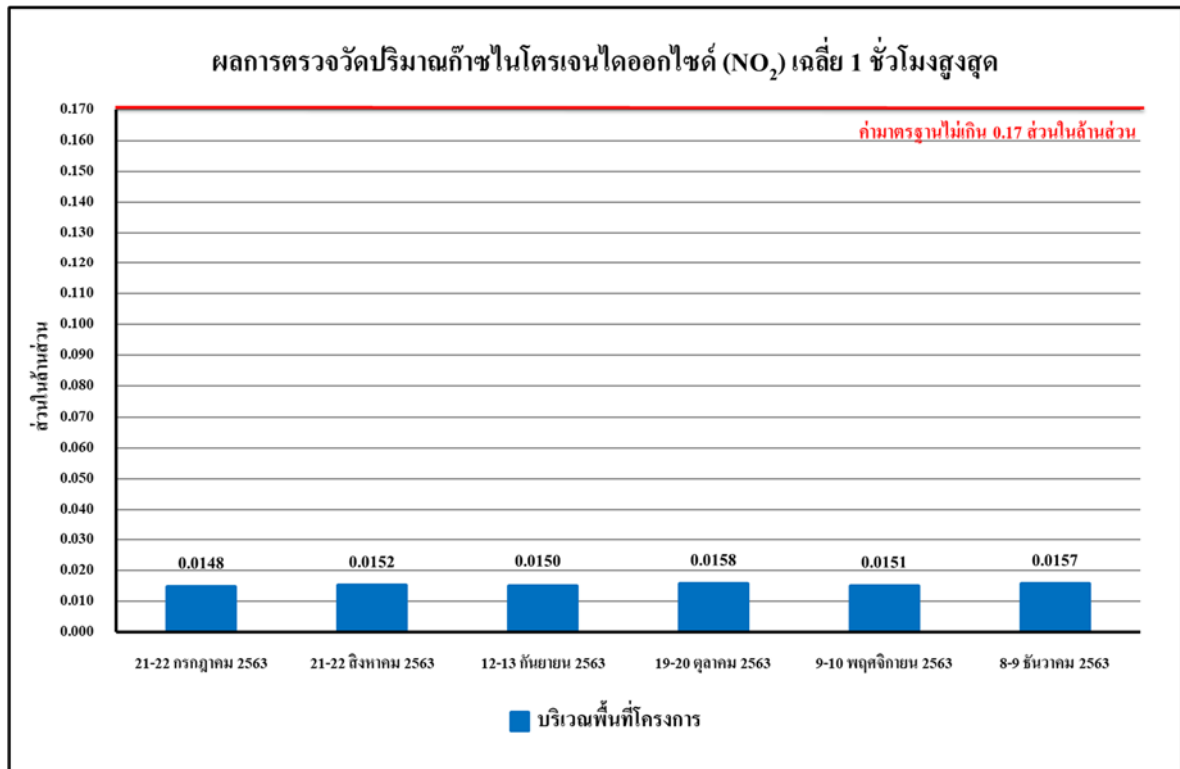
รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563



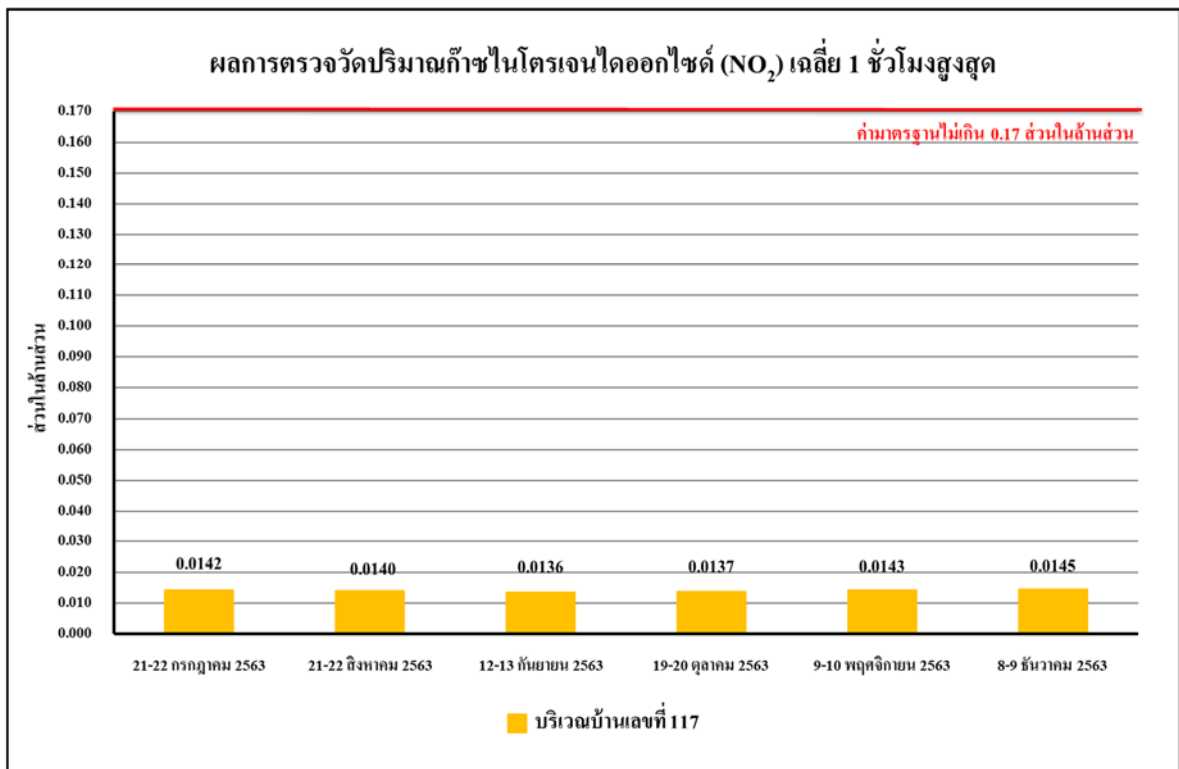
รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณบ้านเลขที่ 117 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563



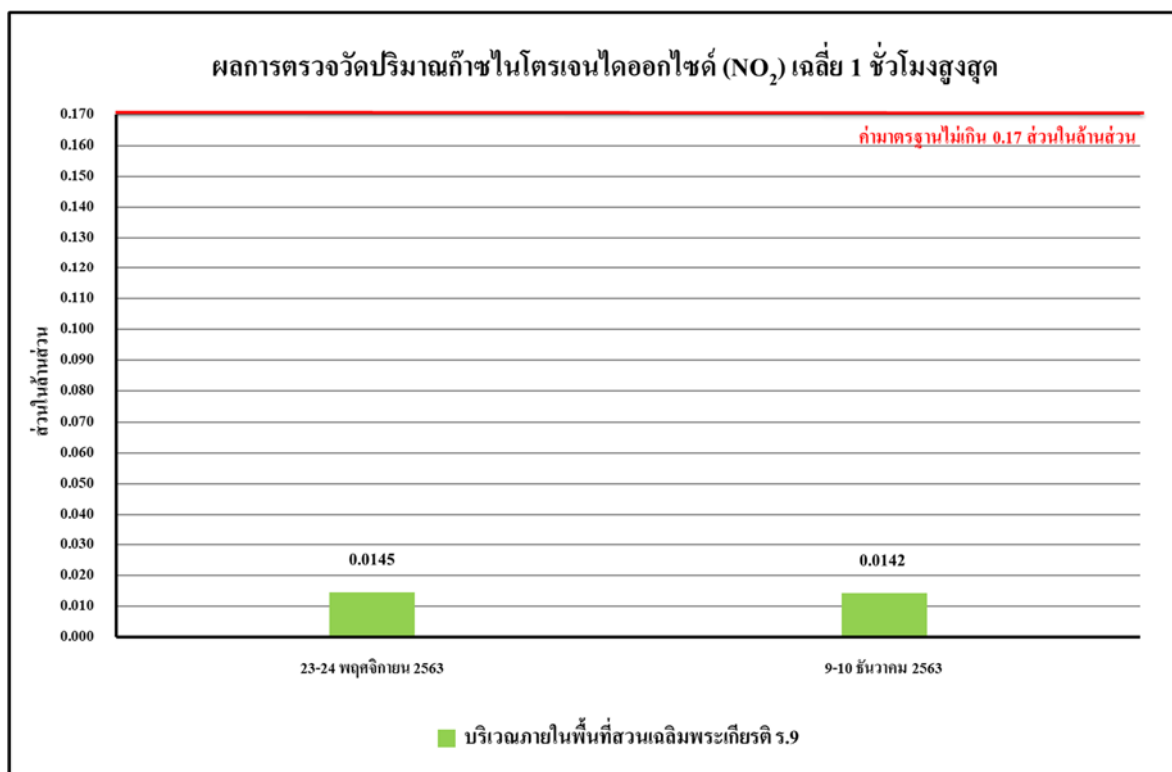
รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2563



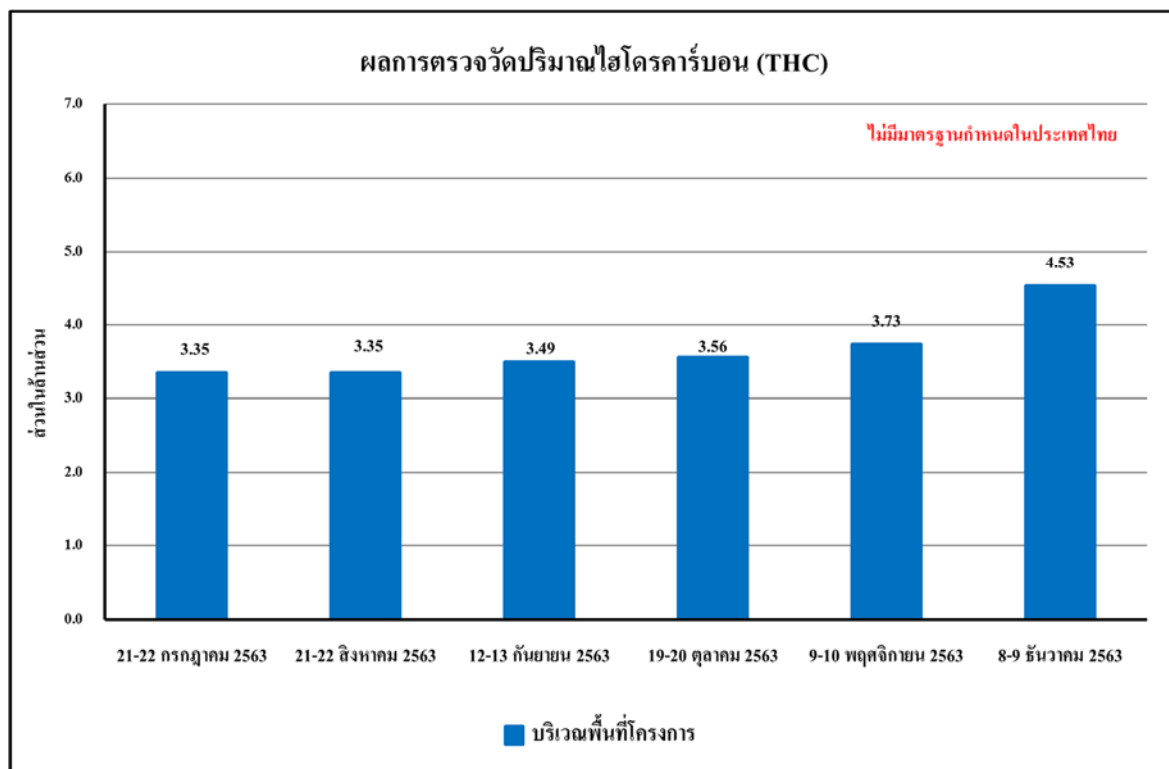
รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563



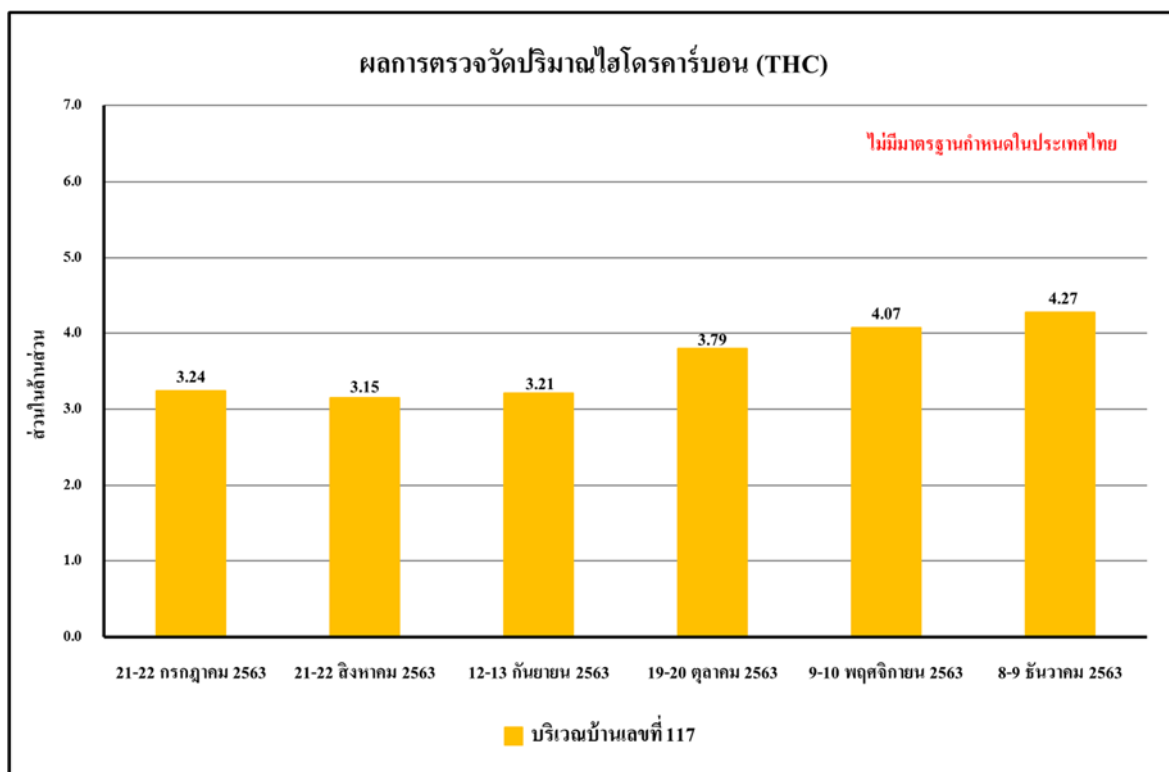
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณบ้านเลขที่ 117 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563



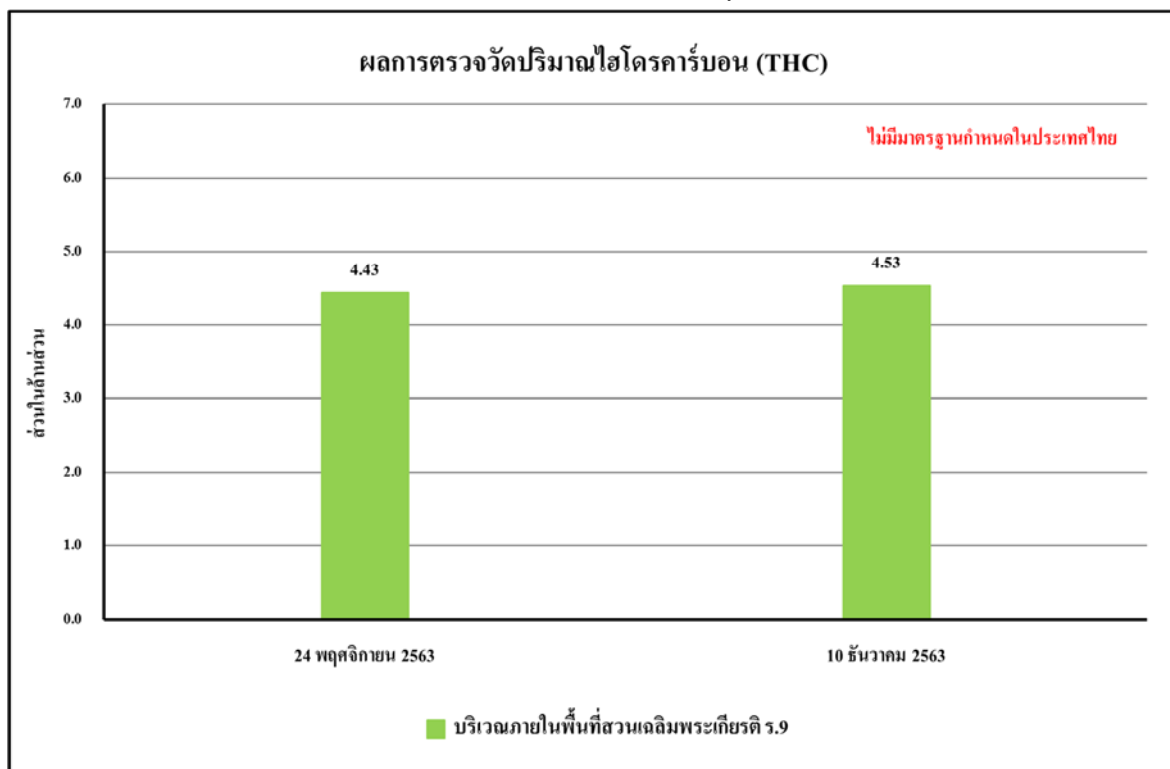
รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2563



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563



รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านเลขที่ 117 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563



รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2563

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE (ดี ออริจิ้น ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2563 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแสดงดังตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-22 ถึงรูปที่ 4.4-28

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	10-11 มิถุนายน 2563	0.080	0.031
	11-12 มิถุนายน 2563	0.077	0.025
	12-13 มิถุนายน 2563	0.064	0.018
	13-14 มิถุนายน 2563	0.062	0.025
	14-15 มิถุนายน 2563	0.081	0.017
	15-16 มิถุนายน 2563	0.043	0.021
	16-17 มิถุนายน 2563	0.055	0.036
	17-18 มิถุนายน 2563	0.059	0.033
	18-19 มิถุนายน 2563	0.046	0.013
	19-20 มิถุนายน 2563	0.067	0.018
	20-21 มิถุนายน 2563	0.056	0.021
	21-22 มิถุนายน 2563	0.070	0.015
	22-23 มิถุนายน 2563	0.113	0.038
	23-24 มิถุนายน 2563	0.069	0.052
	24-25 มิถุนายน 2563	0.074	0.041
	25-26 มิถุนายน 2563	0.080	0.030
	26-27 มิถุนายน 2563	0.062	0.019
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE (ดิ ออริจิ้น ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	27-28 มิถุนายน 2563	0.057	0.021
	28-29 มิถุนายน 2563	0.048	0.018
	29-30 มิถุนายน 2563	0.065	0.020
	30 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2563	0.102	0.023
	1-2 กรกฎาคม 2563	0.068	0.024
	2-3 กรกฎาคม 2563	0.057	0.020
	3-4 กรกฎาคม 2563	0.061	0.035
	4-5 กรกฎาคม 2563	0.064	0.029
	5-6 กรกฎาคม 2563	0.050	0.022
	6-7 กรกฎาคม 2563	0.056	0.019
	7-8 กรกฎาคม 2563	0.055	0.014
	8-9 กรกฎาคม 2563	0.058	0.038
	9-10 กรกฎาคม 2563	0.061	0.029
	10-11 กรกฎาคม 2563	0.052	0.021
	11-12 กรกฎาคม 2563	0.049	0.017
	12-13 กรกฎาคม 2563	0.051	0.020
	13-14 กรกฎาคม 2563	0.063	0.033
	14-15 กรกฎาคม 2563	0.067	0.027
	15-16 กรกฎาคม 2563	0.065	0.025
	16-17 กรกฎาคม 2563	0.072	0.031
	17-18 กรกฎาคม 2563	0.064	0.018
	18-19 กรกฎาคม 2563	0.058	0.020
	19-20 กรกฎาคม 2563	0.047	0.014
	20-21 กรกฎาคม 2563	0.050	0.034
	21-22 กรกฎาคม 2563	0.046	0.047
	22-23 กรกฎาคม 2563	0.042	0.026
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE (ดิ ออริจิ้น ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	23-22 กรกฎาคม 2563	0.051	0.018
	24-25 กรกฎาคม 2563	0.048	0.013
	25-26 กรกฎาคม 2563	0.045	0.015
	26-27 กรกฎาคม 2563	0.053	0.027
	27-28 กรกฎาคม 2563	0.050	0.016
	28-29 กรกฎาคม 2563	0.062	0.031
	29-30 กรกฎาคม 2563	0.057	0.014
	30-31 กรกฎาคม 2563	0.055	0.019
	31 กรกฎาคม-1 สิงหาคม 2563	0.059	0.022
	1-2 สิงหาคม 2563	0.063	0.036
	2-3 สิงหาคม 2563	0.055	0.030
	3-4 สิงหาคม 2563	0.058	0.022
	4-5 สิงหาคม 2563	0.054	0.031
	5-6 สิงหาคม 2563	0.051	0.037
	6-7 สิงหาคม 2563	0.049	0.034
	7-8 สิงหาคม 2563	0.065	0.024
	8-9 สิงหาคม 2563	0.072	0.030
	9-10 สิงหาคม 2563	0.112	0.021
	10-11 สิงหาคม 2563	0.080	0.022
	11-12 สิงหาคม 2563	0.068	0.032
	12-13 สิงหาคม 2563	0.105	0.062
	13-14 สิงหาคม 2563	0.091	0.049
	14-15 สิงหาคม 2563	0.085	0.034
	15-16 สิงหาคม 2563	0.056	0.040
	16-17 สิงหาคม 2563	0.063	0.042
	17-18 สิงหาคม 2563	0.070	0.042
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	18-19 สิงหาคม 2563	0.092	0.028
	19-20 สิงหาคม 2563	0.098	0.030
	20-21 สิงหาคม 2563	0.106	0.026
	21-22 สิงหาคม 2563	0.150	0.075
	22-23 สิงหาคม 2563	0.136	0.062
	23-22 สิงหาคม 2563	0.121	0.051
	24-25 สิงหาคม 2563	0.069	0.020
	25-26 สิงหาคม 2563	0.055	0.032
	26-27 สิงหาคม 2563	0.060	0.028
	27-28 สิงหาคม 2563	0.107	0.041
	28-29 สิงหาคม 2563	0.121	0.046
	29-30 สิงหาคม 2563	0.139	0.053
	30-31 สิงหาคม 2563	0.081	0.052
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2563	0.065	0.050
	1-2 กันยายน 2563	0.062	0.048
	2-3 กันยายน 2563	0.067	0.053
	3-4 กันยายน 2563	0.056	0.032
	4-5 กันยายน 2563	0.072	0.045
	5-6 กันยายน 2563	0.054	0.024
	6-7 กันยายน 2563	0.070	0.031
	7-8 กันยายน 2563	0.065	0.028
	8-9 กันยายน 2563	0.141	0.030
	9-10 กันยายน 2563	0.073	0.046
	10-11 กันยายน 2563	0.137	0.057
	11-12 กันยายน 2563	0.114	0.036
	12-13 กันยายน 2563	0.145	0.029
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	13-14 กันยายน 2563	0.160	0.040
	14-15 กันยายน 2563	0.119	0.031
	15-16 กันยายน 2563	0.120	0.036
	16-17 กันยายน 2563	0.093	0.022
	17-18 กันยายน 2563	0.085	0.020
	18-19 กันยายน 2563	0.111	0.041
	19-20 กันยายน 2563	0.060	0.018
	20-21 กันยายน 2563	0.094	0.036
	21-22 กันยายน 2563	0.106	0.048
	22-23 กันยายน 2563	0.067	0.016
	23-24 กันยายน 2563	0.092	0.042
	24-25 กันยายน 2563	0.065	0.013
	25-26 กันยายน 2563	0.101	0.024
	26-27 กันยายน 2563	0.077	0.017
	27-28 กันยายน 2563	0.096	0.034
	28-29 กันยายน 2563	0.092	0.030
	29-30 กันยายน 2563	0.101	0.039
	30 กันยายน-1 ตุลาคม 2563	0.062	0.021
	1-2 ตุลาคม 2563	0.095	0.056
	2-3 ตุลาคม 2563	0.102	0.064
	3-4 ตุลาคม 2563	0.083	0.060
	4-5 ตุลาคม 2563	0.058	0.038
	5-6 ตุลาคม 2563	0.048	0.031
	6-7 ตุลาคม 2563	0.062	0.037
	7-8 ตุลาคม 2563	0.045	0.024
	8-9 ตุลาคม 2563	0.066	0.035
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE (ดิ ออริจิ้น ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	9-10 ตุลาคม 2563	0.060	0.032
	10-11 ตุลาคม 2563	0.068	0.040
	11-12 ตุลาคม 2563	0.049	0.028
	12-13 ตุลาคม 2563	0.078	0.046
	13-14 ตุลาคม 2563	0.096	0.059
	14-15 ตุลาคม 2563	0.065	0.042
	15-16 ตุลาคม 2563	0.069	0.031
	16-17 ตุลาคม 2563	0.097	0.050
	17-18 ตุลาคม 2563	0.107	0.069
	18-19 ตุลาคม 2563	0.080	0.062
	19-20 ตุลาคม 2563	0.051	0.048
	20-21 ตุลาคม 2563	0.054	0.043
	21-22 ตุลาคม 2563	0.065	0.050
	22-23 ตุลาคม 2563	0.079	0.042
	23-24 ตุลาคม 2563	0.048	0.026
	24-25 ตุลาคม 2563	0.058	0.033
	9-10 พฤศจิกายน 2563	0.132	0.032
	8-9 ธันวาคม 2563	0.112	0.081
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2563

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ	24 มิถุนายน 2563	0.65	3.41
	22 กรกฎาคม 2563	0.69	3.35
	22 สิงหาคม 2563	0.72	3.35
	13 กันยายน 2563	0.81	3.49
	20 ตุลาคม 2563	0.94	3.56
	10 พฤศจิกายน 2563	1.01	3.73
	9 ธันวาคม 2563	1.21	4.53
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ	24-25 มิถุนายน 2563	0.0052	0.0064
	21-22 กรกฎาคม 2563	0.0048	0.0061
	21-22 สิงหาคม 2563	0.0046	0.0058
	12-13 กันยายน 2563	0.0049	0.0060
	19-20 ตุลาคม 2563	0.0053	0.0064
	9-10 พฤศจิกายน 2563	0.0048	0.0059
	8-9 ธันวาคม 2563	0.0052	0.0061
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}

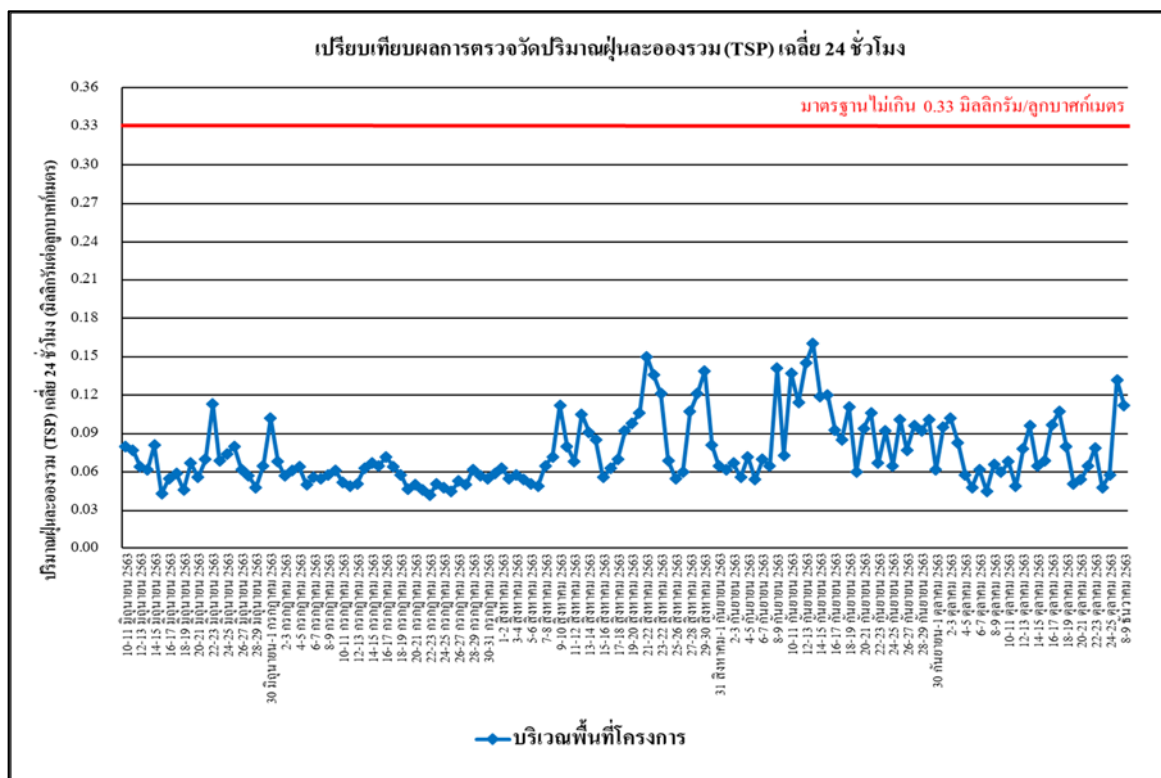
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

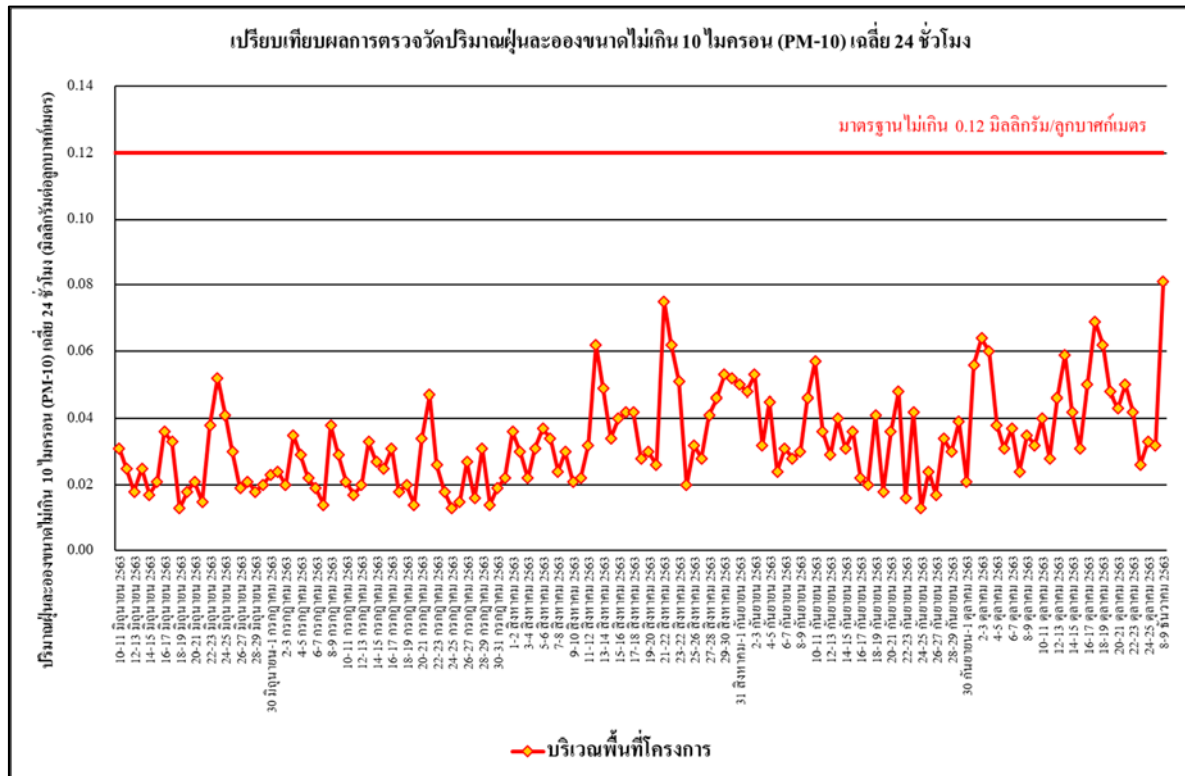
ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ	24-25 มิถุนายน 2563	0.0137	0.0156
	21-22 กรกฎาคม 2563	0.0133	0.0148
	21-22 สิงหาคม 2563	0.0129	0.0152
	12-13 กันยายน 2563	0.0131	0.0150
	19-20 ตุลาคม 2563	0.0135	0.0158
	9-10 พฤศจิกายน 2563	0.0131	0.0151
	8-9 ธันวาคม 2563	0.0136	0.0157
มาตรฐาน		-	ไม่เกิน 0.17 ^{1/}

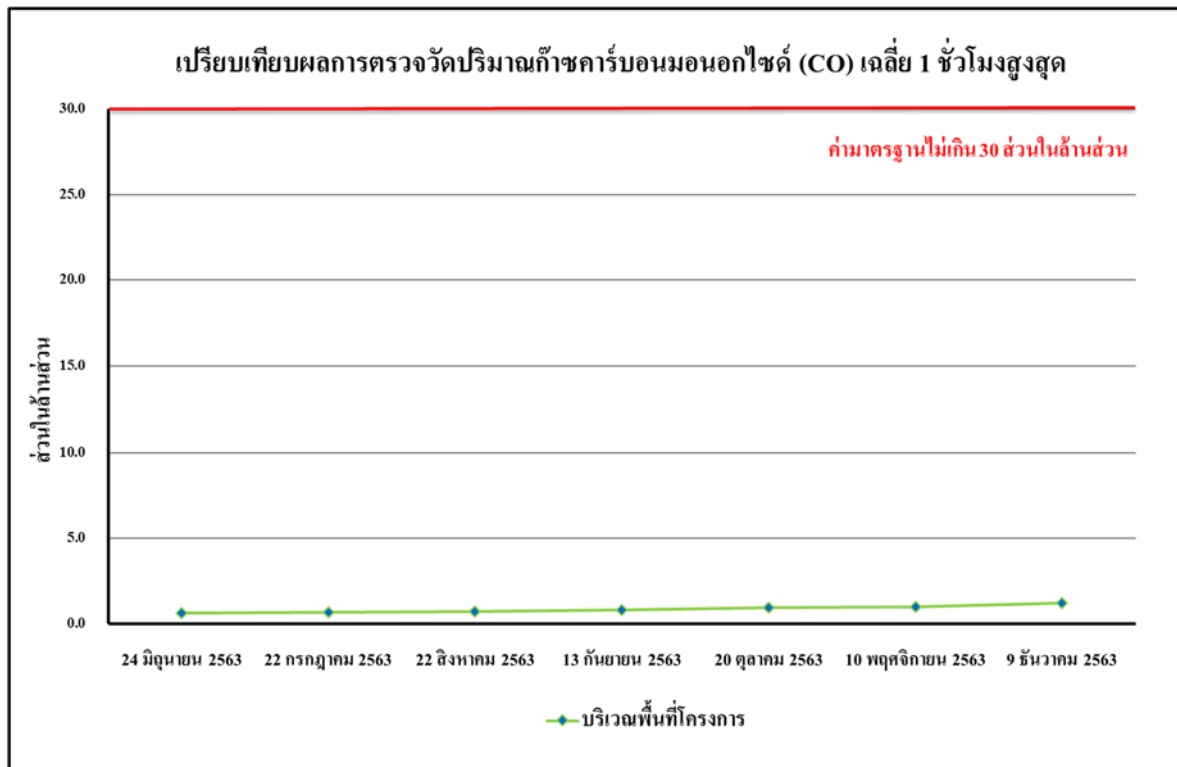
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



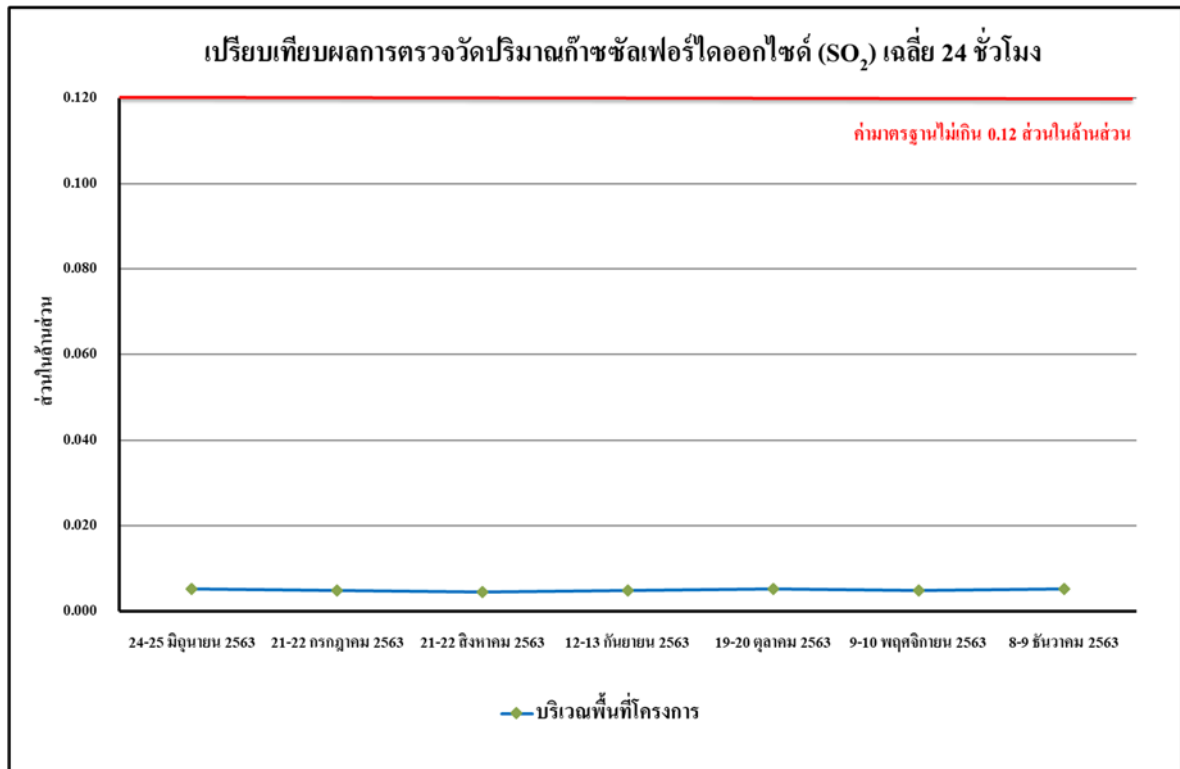
รูปที่ 4.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2563



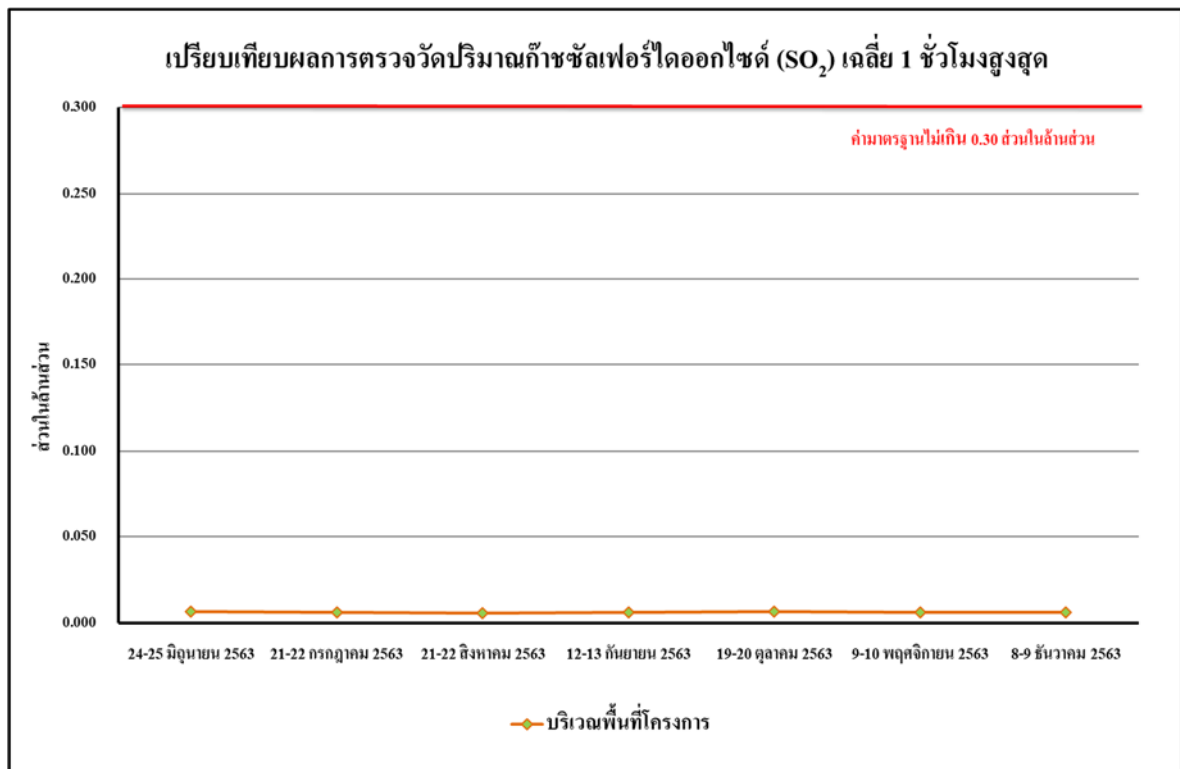
รูปที่ 4.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2563



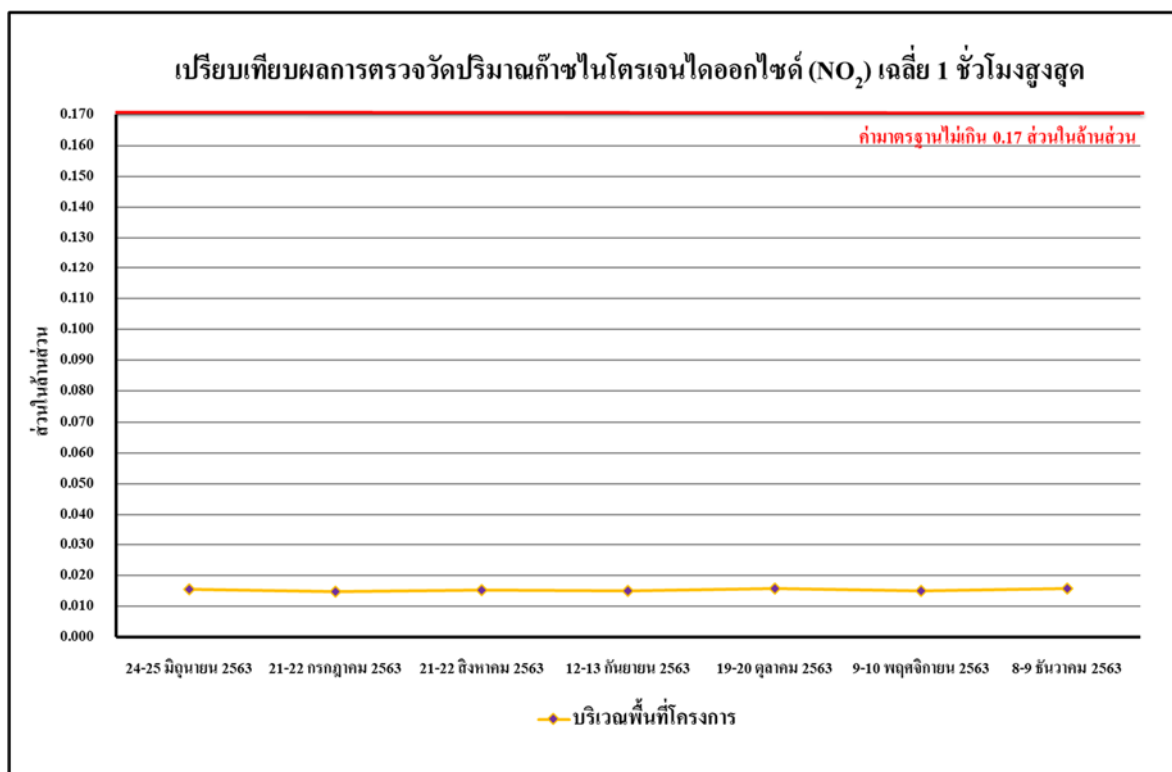
รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2563



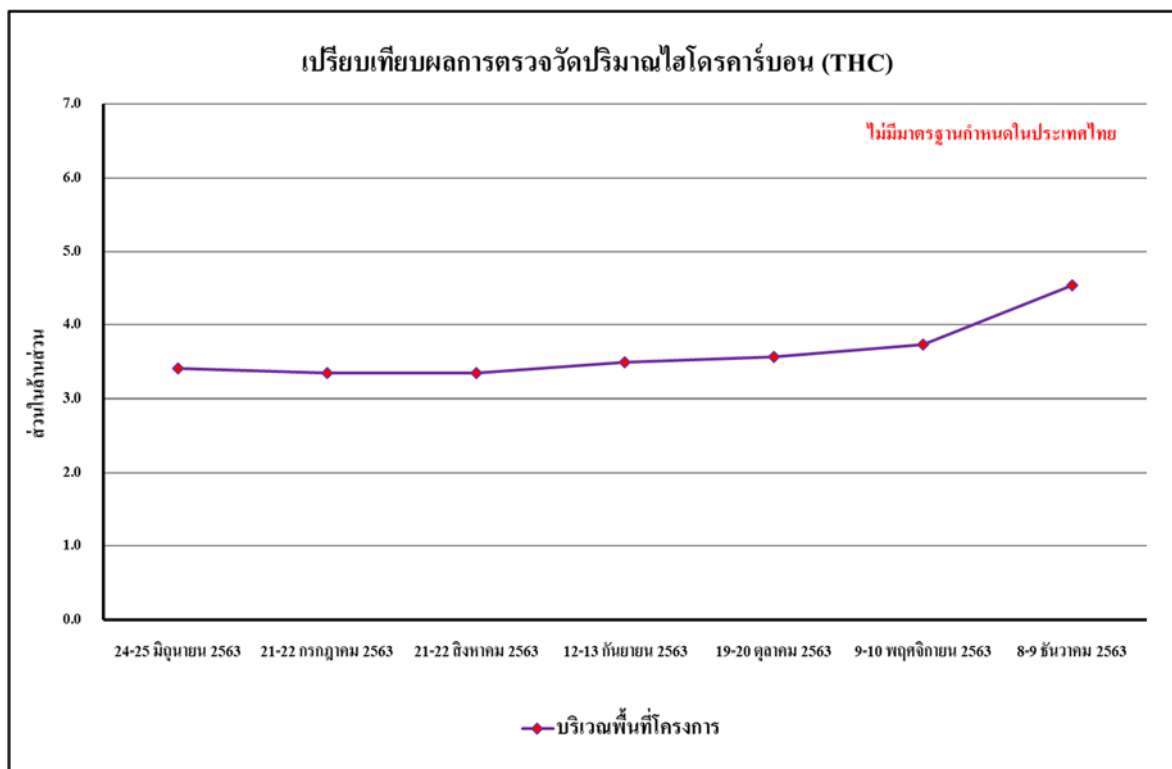
รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2563



รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2563



รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2563



รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2563

4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 และบริเวณบ้านเลขที่ 117 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดระดับเสียงรบกวน ไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-29 ถึงรูปที่ 4.4-35 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ	1 กรกฎาคม 2563	61.7	90.2	49.0	7.1
	2 กรกฎาคม 2563	62.4	95.2	49.1	8.7
	3 กรกฎาคม 2563	61.5	90.5	49.2	7.0
	4 กรกฎาคม 2563	62.2	92.8	49.0	7.2
	5 กรกฎาคม 2563	57.7	85.4	47.2	*
	6 กรกฎาคม 2563	60.3	93.1	48.0	6.2
	7 กรกฎาคม 2563	62.0	93.8	48.3	8.9
	8 กรกฎาคม 2563	61.8	94.7	48.5	7.6
	9 กรกฎาคม 2563	62.1	92.9	48.9	8.3
	10 กรกฎาคม 2563	62.6	95.2	49.5	8.6
	11 กรกฎาคม 2563	62.1	91.2	49.1	7.6
	12 กรกฎาคม 2563	57.6	88.9	47.7	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 \text{ hr.}}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	13 กรกฎาคม 2563	61.7	93.3	48.9	7.1
	14 กรกฎาคม 2563	61.6	94.2	48.4	8.2
	15 กรกฎาคม 2563	62.0	90.4	48.7	7.9
	16 กรกฎาคม 2563	61.9	92.8	49.1	7.9
	17 กรกฎาคม 2563	60.6	91.4	48.2	6.3
	18 กรกฎาคม 2563	61.0	91.2	48.8	6.3
	19 กรกฎาคม 2563	57.1	85.9	48.5	*
	20 กรกฎาคม 2563	61.8	92.0	48.2	7.9
	21 กรกฎาคม 2563	62.3	93.4	48.6	8.3
	22 กรกฎาคม 2563	61.2	90.5	48.1	6.1
	23 กรกฎาคม 2563	61.4	92.1	48.4	6.2
	22 กรกฎาคม 2563	60.3	88.6	48.9	5.3
	25 กรกฎาคม 2563	61.5	89.5	48.8	6.7
	26 กรกฎาคม 2563	57.4	86.7	48.3	*
	27 กรกฎาคม 2563	60.0	89.6	48.7	3.9
	28 กรกฎาคม 2563	57.8	87.4	48.0	*
	29 กรกฎาคม 2563	62.0	93.2	48.4	7.8
	30 กรกฎาคม 2563	61.8	93.7	47.8	7.1
	31 กรกฎาคม 2563	62.2	90.4	48.6	7.1
	1 สิงหาคม 2563	66.3	104.6	51.1	6.6
	2 สิงหาคม 2563	64.2	98.8	51.4	2.7
	3 สิงหาคม 2563	67.5	109.2	51.2	8.8
	4 สิงหาคม 2563	66.6	109.1	51.0	9.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 \text{ hr.}}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	5 สิงหาคม 2563	66.8	103.1	51.9	6.9
	6 สิงหาคม 2563	67.9	101.5	51.4	9.2
	7 สิงหาคม 2563	67.2	96.0	51.8	6.5
	8 สิงหาคม 2563	67.5	102.3	51.3	9.2
	9 สิงหาคม 2563	63.8	96.8	51.8	*
	10 สิงหาคม 2563	66.4	101.4	51.9	6.8
	11 สิงหาคม 2563	65.9	101.7	51.7	5.4
	12 สิงหาคม 2563	62.1	94.8	52.0	*
	13 สิงหาคม 2563	65.9	100.2	51.9	3.7
	14 สิงหาคม 2563	67.4	103.9	51.5	7.4
	15 สิงหาคม 2563	67.6	103.3	51.4	9.9
	16 สิงหาคม 2563	62.6	97.4	51.9	*
	17 สิงหาคม 2563	67.5	101.6	51.5	9.1
	18 สิงหาคม 2563	66.1	103.9	51.7	6.3
	19 สิงหาคม 2563	65.2	98.7	51.8	7.6
	20 สิงหาคม 2563	65.8	101.4	51.5	6.6
	21 สิงหาคม 2563	66.0	100.5	52.2	6.3
	22 สิงหาคม 2563	65.8	103.4	52.8	9.6
	23 สิงหาคม 2563	62.2	93.0	52.9	*
	22 สิงหาคม 2563	65.6	97.8	51.8	8.7
	25 สิงหาคม 2563	65.4	99.9	52.5	9.1
	26 สิงหาคม 2563	66.1	100.0	52.7	9.8
	27 สิงหาคม 2563	65.1	104.0	52.3	9.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	28 สิงหาคม 2563	66.3	102.7	52.1	9.7
	29 สิงหาคม 2563	64.5	105.1	50.5	8.8
	30 สิงหาคม 2563	62.0	92.7	51.9	*
	31 สิงหาคม 2563	66.7	101.5	50.5	9.8
	1 กันยายน 2563	59.7	88.1	48.3	2.6
	2 กันยายน 2563	61.6	87.5	49.1	4.4
	3 กันยายน 2563	62.4	100.5	47.1	8.5
	4 กันยายน 2563	63.0	98.8	49.6	8.8
	5 กันยายน 2563	62.1	91.7	48.6	7.4
	6 กันยายน 2563	58.1	89.7	47.6	*
	7 กันยายน 2563	62.4	97.4	48.7	6.4
	8 กันยายน 2563	62.0	91.3	48.9	5.8
	9 กันยายน 2563	64.2	98.0	49.2	7.5
	10 กันยายน 2563	62.8	98.4	48.7	8.6
	11 กันยายน 2563	62.5	92.7	48.5	6.4
	12 กันยายน 2563	63.5	98.5	49.1	8.7
	13 กันยายน 2563	59.5	94.6	48.6	*
	14 กันยายน 2563	63.7	97.1	48.6	7.5
	15 กันยายน 2563	63.4	106.3	45.9	7.7
	16 กันยายน 2563	62.8	97.3	48.5	6.6
	17 กันยายน 2563	62.6	96.1	48.5	6.5
	18 กันยายน 2563	63.6	96.4	48.1	6.8
	19 กันยายน 2563	62.4	92.7	49.1	7.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 \text{ hr.}}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	20 กันยายน 2563	59.0	88.0	49.4	*
	21 กันยายน 2563	62.1	97.2	49.0	4.9
	22 กันยายน 2563	61.5	96.8	49.5	4.3
	23 กันยายน 2563	61.7	104.4	47.9	5.5
	22 กันยายน 2563	60.6	91.7	48.9	2.6
	25 กันยายน 2563	60.4	96.9	49.8	4.2
	26 กันยายน 2563	64.8	96.9	48.3	8.6
	27 กันยายน 2563	59.3	89.8	47.2	*
	28 กันยายน 2563	63.2	96.6	49.0	8.3
	29 กันยายน 2563	65.0	100.7	47.5	9.2
	30 กันยายน 2563	65.3	102.4	49.5	9.5
	1 ตุลาคม 2563	64.5	94.6	42.9	8.9
	2 ตุลาคม 2563	64.1	97.1	41.0	8.4
	3 ตุลาคม 2563	62.4	97.0	42.2	8.7
	4 ตุลาคม 2563	57.5	98.4	39.9	*
	5 ตุลาคม 2563	60.9	92.0	42.1	6.0
	6 ตุลาคม 2563	59.9	91.5	45.3	4.3
	7 ตุลาคม 2563	60.1	97.1	46.3	5.2
	8 ตุลาคม 2563	59.2	93.0	45.6	1.2
	9 ตุลาคม 2563	60.0	97.5	45.0	1.7
	10 ตุลาคม 2563	60.4	93.5	43.5	5.4
	11 ตุลาคม 2563	56.1	87.0	38.0	*
	12 ตุลาคม 2563	62.1	98.8	43.3	5.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	13 ตุลาคม 2563	56.0	80.3	45.5	*
	14 ตุลาคม 2563	60.2	92.4	45.1	3.5
	15 ตุลาคม 2563	63.2	97.2	42.9	8.6
	16 ตุลาคม 2563	60.4	90.7	44.8	4.6
	17 ตุลาคม 2563	61.9	90.1	46.9	5.8
	18 ตุลาคม 2563	56.9	86.2	46.8	*
	19 ตุลาคม 2563	62.1	93.0	47.9	6.7
	20 ตุลาคม 2563	62.3	95.3	47.1	7.8
	21 ตุลาคม 2563	61.8	93.3	46.9	6.7
	22 ตุลาคม 2563	62.8	98.7	48.7	8.3
	23 ตุลาคม 2563	58.0	87.4	47.6	*
	24 ตุลาคม 2563	63.1	97.8	49.0	8.5
	9-10 พฤศจิกายน 2563	61.9	91.6	48.1	2.0
	8-9 ธันวาคม 2563	62.2	95.6	48.7	4.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณบ้านเลขที่ 117	21-22 กรกฎาคม 2563	54.4	81.1	39.9	*
	21-22 สิงหาคม 2563	56.9	90.4	43.3	*
	12-13 กันยายน 2563	52.1	87.9	37.5	*
	19-20 ตุลาคม 2563	55.3	84.6	41.5	*
	9-10 พฤศจิกายน 2563	56.9	88.2	46.8	*
	8-9 ธันวาคม 2563	58.1	89.3	47.9	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

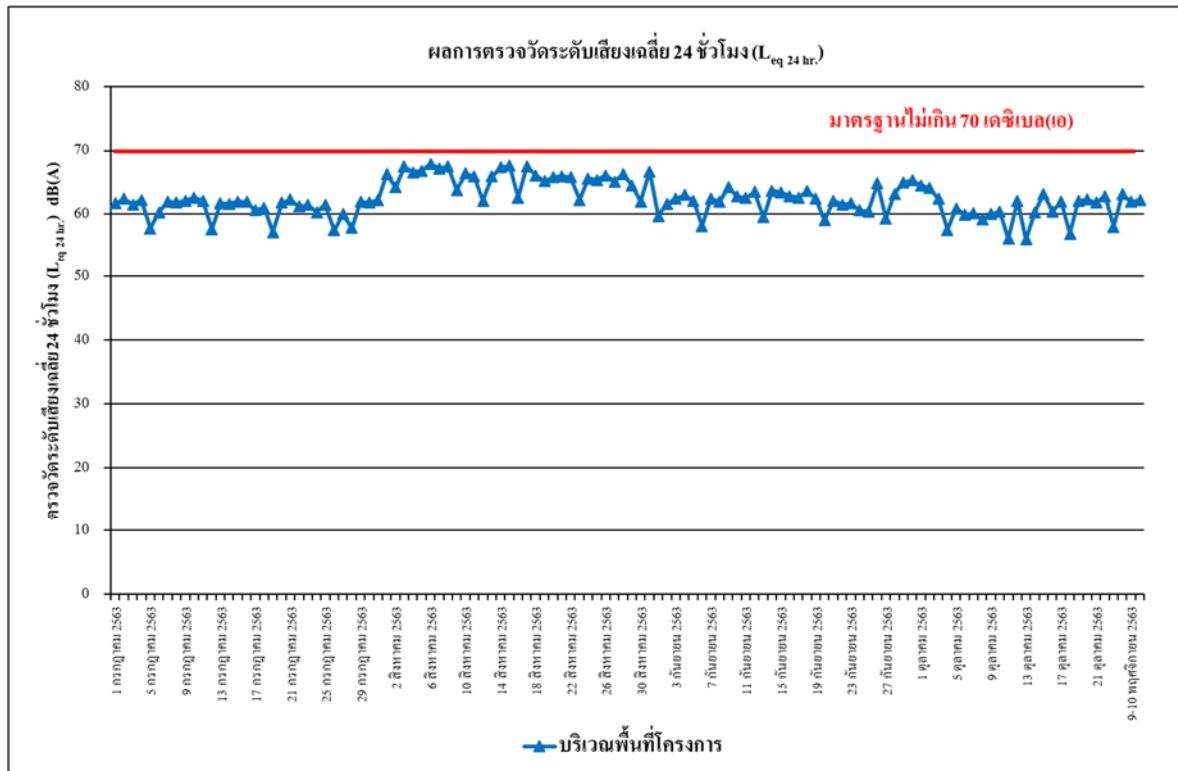
ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายในพื้นที่ สวนเฉลิมพระ เกียรติ ร.9	23-24 พฤศจิกายน 2563	58.4	87.1	47.6	*
	9-10 ธันวาคม 2563	58.7	89.5	47.5	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

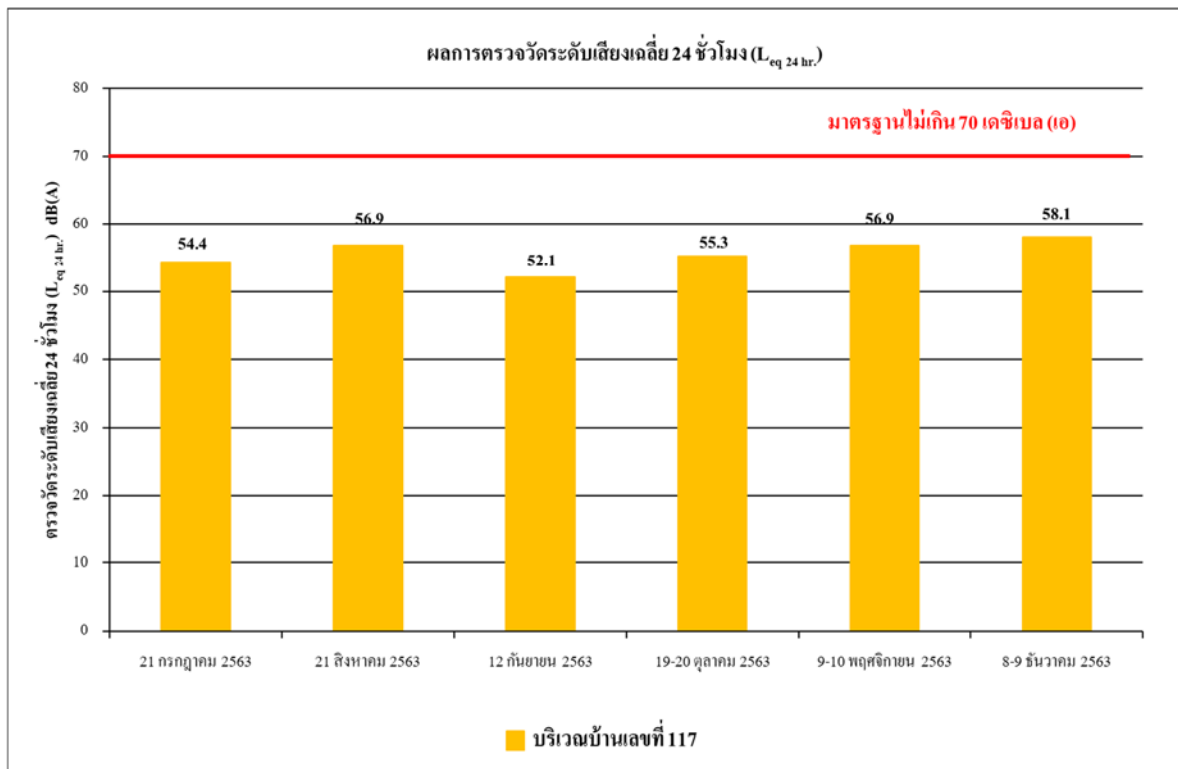
มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

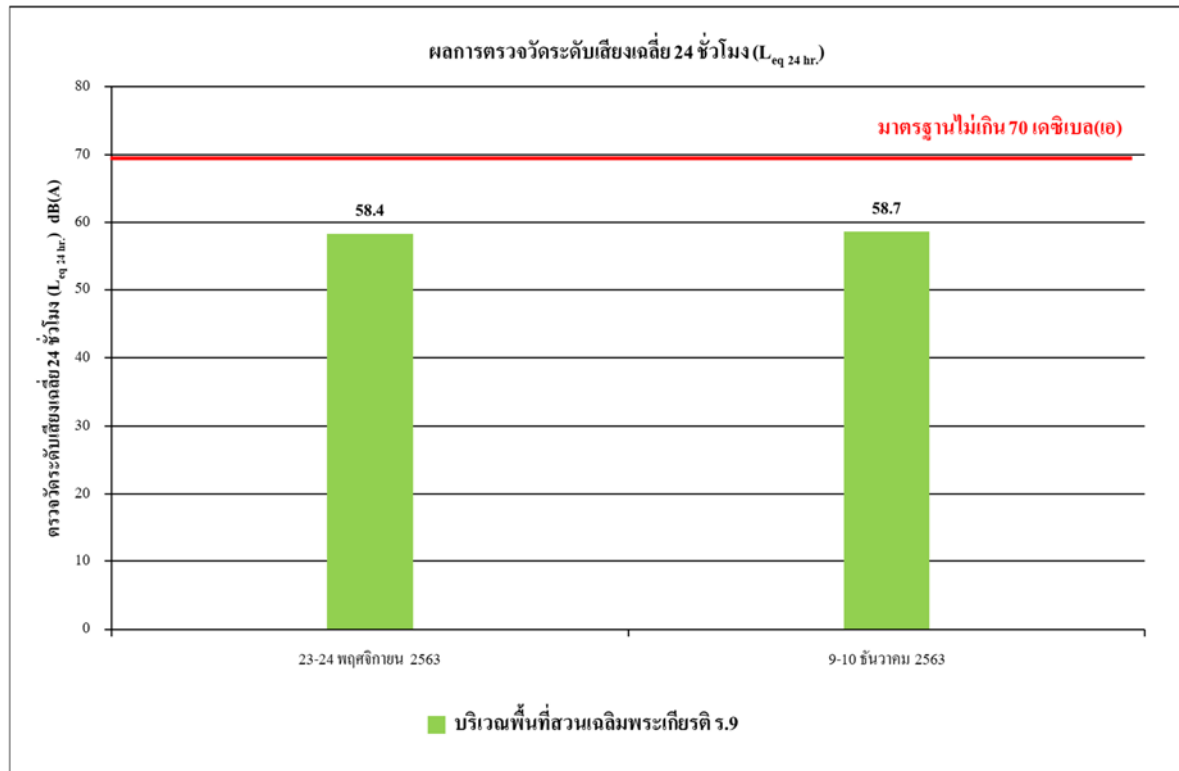
หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



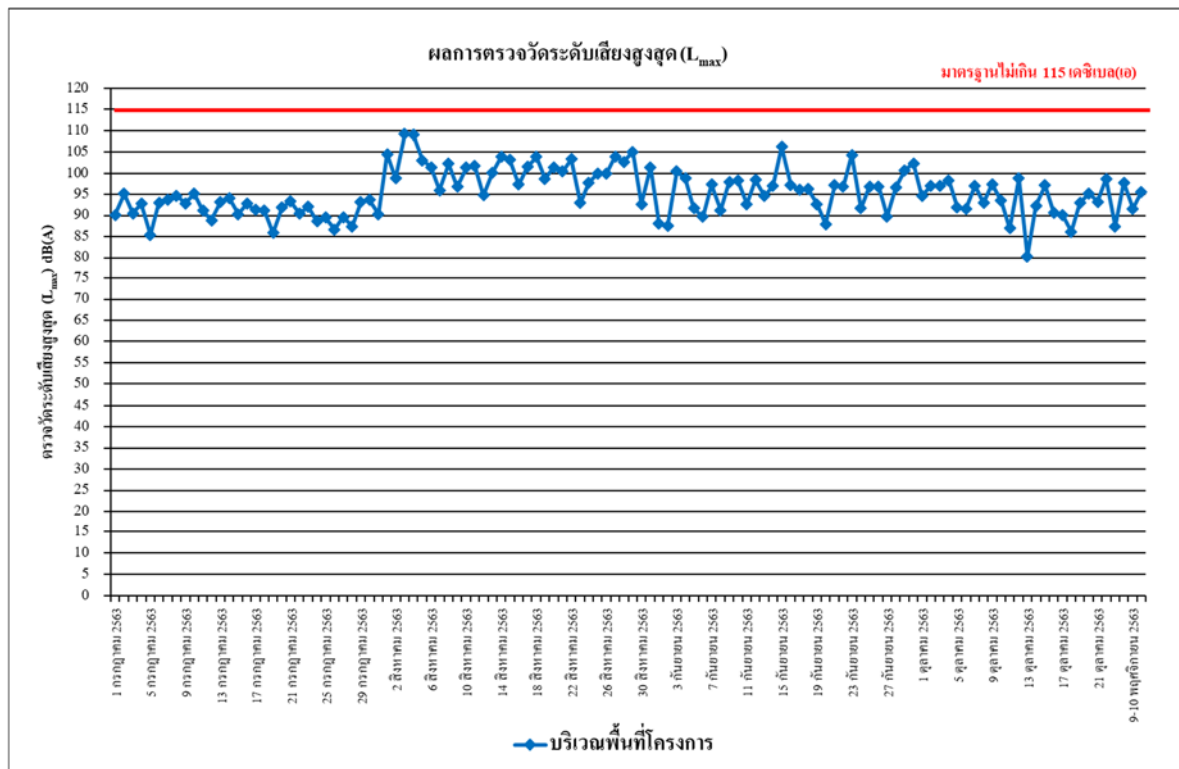
รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563



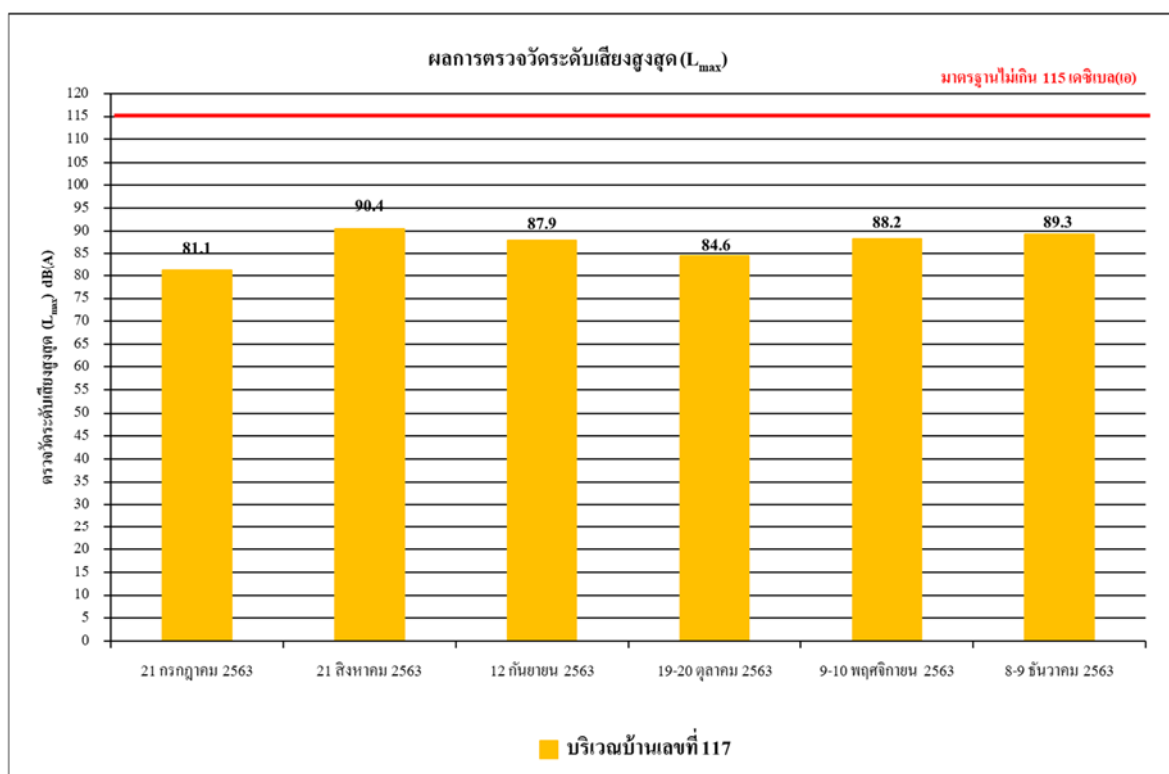
รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)
บริเวณบ้านเลขที่ 117 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563



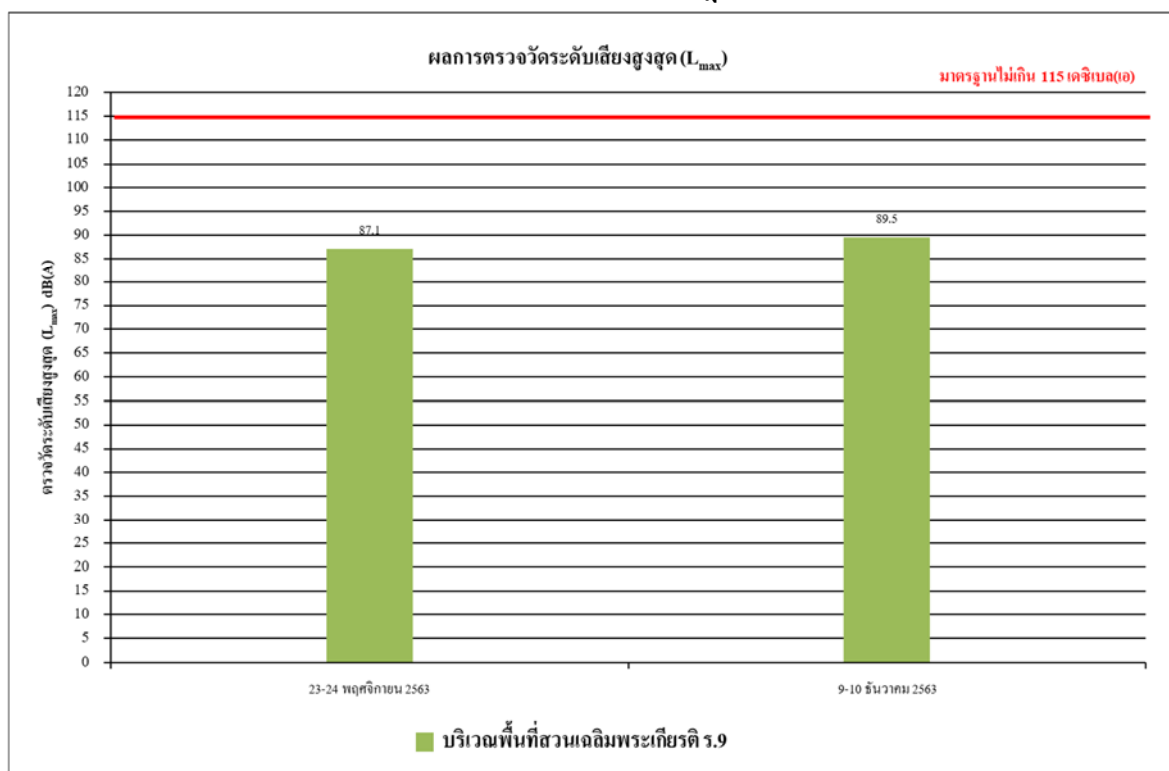
รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)
บริเวณภายในพื้นที่สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563



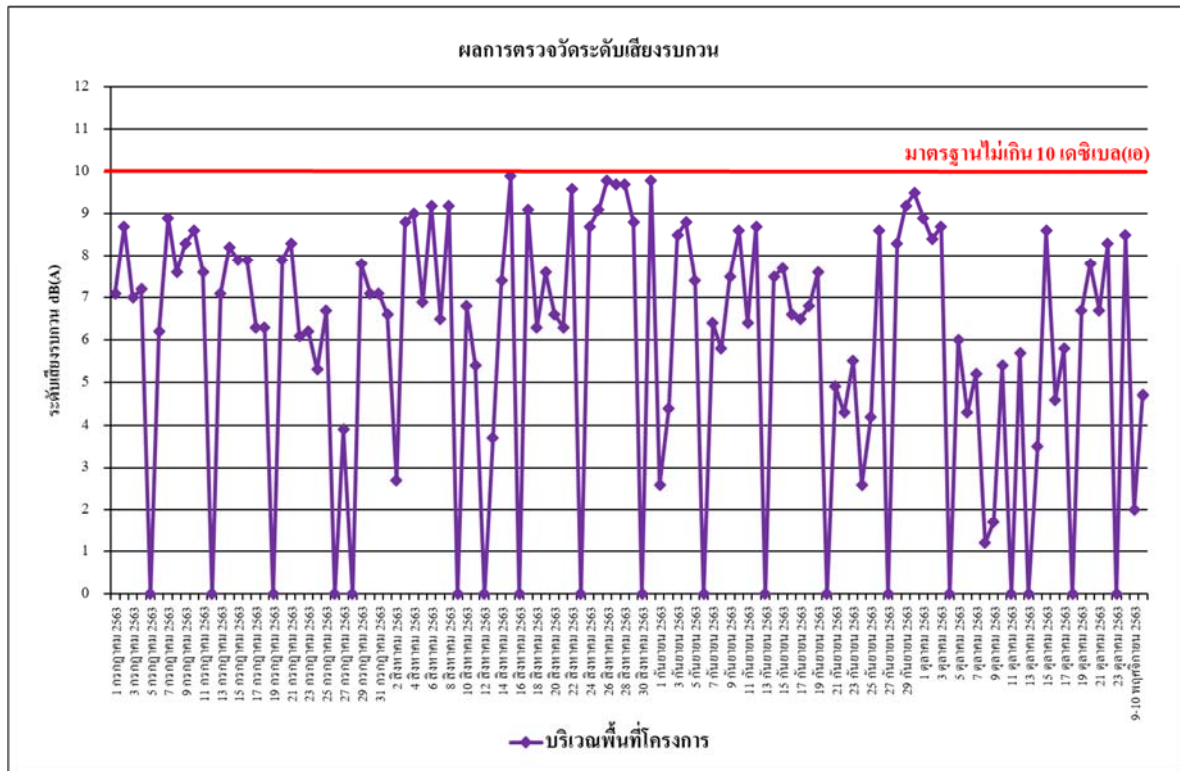
รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563



รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณบ้านเลขที่ 117 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563



รูปที่ 4.4-34 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณภายในพื้นที่สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563



รูปที่ 4.4-35 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE (ดี ออริจิน ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2563 พบว่าระดับเสียงโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งแสดงว่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไม่มีผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง โดยแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.4-4 และรูปที่ 4.4-36 ถึงรูปที่ 4.4-38

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ	10 มิถุนายน 2563	61.5	96.3	47.3	6.9
	11 มิถุนายน 2563	60.5	85.5	47.2	*
	12 มิถุนายน 2563	62.2	96.9	45.6	8.8
	13 มิถุนายน 2563	64.0	101.9	48.2	9.6
	14 มิถุนายน 2563	60.4	88.2	48.8	*
	15 มิถุนายน 2563	62.9	99.8	49.5	9.0
	16 มิถุนายน 2563	63.5	100.5	48.6	9.6
	17 มิถุนายน 2563	63.4	95.8	48.9	9.0
	18 มิถุนายน 2563	62.5	99.7	49.7	8.5
	19 มิถุนายน 2563	62.4	96.7	49.0	7.1
	20 มิถุนายน 2563	62.2	96.1	49.9	8.4
	21 มิถุนายน 2563	59.2	88.1	49.3	*
	22 มิถุนายน 2563	63.0	101.3	49.4	9.0
	23 มิถุนายน 2563	62.8	98.1	49.6	8.9
	24 มิถุนายน 2563	63.2	98.7	49.4	7.9
	25 มิถุนายน 2563	62.6	98.7	49.7	6.6
	26 มิถุนายน 2563	63.1	98.5	49.6	8.0
	27 มิถุนายน 2563	62.5	96.5	49.4	6.9
	28 มิถุนายน 2563	59.5	86.1	48.6	*
	29 มิถุนายน 2563	62.6	98.5	49.4	6.3
	30 มิถุนายน 2563	62.5	95.8	49.3	6.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE (ดี ออริจิน ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	1 กรกฎาคม 2563	61.7	90.2	49.0	7.1
	2 กรกฎาคม 2563	62.4	95.2	49.1	8.7
	3 กรกฎาคม 2563	61.5	90.5	49.2	7.0
	4 กรกฎาคม 2563	62.2	92.8	49.0	7.2
	5 กรกฎาคม 2563	57.7	85.4	47.2	*
	6 กรกฎาคม 2563	60.3	93.1	48.0	6.2
	7 กรกฎาคม 2563	62.0	93.8	48.3	8.9
	8 กรกฎาคม 2563	61.8	94.7	48.5	7.6
	9 กรกฎาคม 2563	62.1	92.9	48.9	8.3
	10 กรกฎาคม 2563	62.6	95.2	49.5	8.6
	11 กรกฎาคม 2563	62.1	91.2	49.1	7.6
	12 กรกฎาคม 2563	57.6	88.9	47.7	*
	13 กรกฎาคม 2563	61.7	93.3	48.9	7.1
	14 กรกฎาคม 2563	61.6	94.2	48.4	8.2
	15 กรกฎาคม 2563	62.0	90.4	48.7	7.9
	16 กรกฎาคม 2563	61.9	92.8	49.1	7.9
	17 กรกฎาคม 2563	60.6	91.4	48.2	6.3
	18 กรกฎาคม 2563	61.0	91.2	48.8	6.3
	19 กรกฎาคม 2563	57.1	85.9	48.5	*
	20 กรกฎาคม 2563	61.8	92.0	48.2	7.9
	21 กรกฎาคม 2563	62.3	93.4	48.6	8.3
	22 กรกฎาคม 2563	61.2	90.5	48.1	6.1
	23 กรกฎาคม 2563	61.4	92.1	48.4	6.2
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE (ดี ออริจิน ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	22 กรกฎาคม 2563	60.3	88.6	48.9	5.3
	25 กรกฎาคม 2563	61.5	89.5	48.8	6.7
	26 กรกฎาคม 2563	57.4	86.7	48.3	*
	27 กรกฎาคม 2563	60.0	89.6	48.7	3.9
	28 กรกฎาคม 2563	57.8	87.4	48.0	*
	29 กรกฎาคม 2563	62.0	93.2	48.4	7.8
	30 กรกฎาคม 2563	61.8	93.7	47.8	7.1
	31 กรกฎาคม 2563	62.2	90.4	48.6	7.1
	1 สิงหาคม 2563	66.3	104.6	51.1	6.6
	2 สิงหาคม 2563	64.2	98.8	51.4	2.7
	3 สิงหาคม 2563	67.5	109.2	51.2	8.8
	4 สิงหาคม 2563	66.6	109.1	51.0	9.0
	5 สิงหาคม 2563	66.8	103.1	51.9	6.9
	6 สิงหาคม 2563	67.9	101.5	51.4	9.2
	7 สิงหาคม 2563	67.2	96.0	51.8	6.5
	8 สิงหาคม 2563	67.5	102.3	51.3	9.2
	9 สิงหาคม 2563	63.8	96.8	51.8	*
	10 สิงหาคม 2563	66.4	101.4	51.9	6.8
	11 สิงหาคม 2563	65.9	101.7	51.7	5.4
	12 สิงหาคม 2563	62.1	94.8	52.0	*
	13 สิงหาคม 2563	65.9	100.2	51.9	3.7
	14 สิงหาคม 2563	67.4	103.9	51.5	7.4
	15 สิงหาคม 2563	67.6	103.3	51.4	9.9
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	16 สิงหาคม 2563	62.6	97.4	51.9	*
	17 สิงหาคม 2563	67.5	101.6	51.5	9.1
	18 สิงหาคม 2563	66.1	103.9	51.7	6.3
	19 สิงหาคม 2563	65.2	98.7	51.8	7.6
	20 สิงหาคม 2563	65.8	101.4	51.5	6.6
	21 สิงหาคม 2563	66.0	100.5	52.2	6.3
	22 สิงหาคม 2563	65.8	103.4	52.8	9.6
	23 สิงหาคม 2563	62.2	93.0	52.9	*
	22 สิงหาคม 2563	65.6	97.8	51.8	8.7
	25 สิงหาคม 2563	65.4	99.9	52.5	9.1
	26 สิงหาคม 2563	66.1	100.0	52.7	9.8
	27 สิงหาคม 2563	65.1	104.0	52.3	9.7
	28 สิงหาคม 2563	66.3	102.7	52.1	9.7
	29 สิงหาคม 2563	64.5	105.1	50.5	8.8
	30 สิงหาคม 2563	62.0	92.7	51.9	*
	31 สิงหาคม 2563	66.7	101.5	50.5	9.8
	1 กันยายน 2563	59.7	88.1	48.3	2.6
	2 กันยายน 2563	61.6	87.5	49.1	4.4
	3 กันยายน 2563	62.4	100.5	47.1	8.5
	4 กันยายน 2563	63.0	98.8	49.6	8.8
	5 กันยายน 2563	62.1	91.7	48.6	7.4
	6 กันยายน 2563	58.1	89.7	47.6	*
	7 กันยายน 2563	62.4	97.4	48.7	6.4
	8 กันยายน 2563	62.0	91.3	48.9	5.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 \text{ hr.}}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	9 กันยายน 2563	64.2	98.0	49.2	7.5
	10 กันยายน 2563	62.8	98.4	48.7	8.6
	11 กันยายน 2563	62.5	92.7	48.5	6.4
	12 กันยายน 2563	63.5	98.5	49.1	8.7
	13 กันยายน 2563	59.5	94.6	48.6	*
	14 กันยายน 2563	63.7	97.1	48.6	7.5
	15 กันยายน 2563	63.4	106.3	45.9	7.7
	16 กันยายน 2563	62.8	97.3	48.5	6.6
	17 กันยายน 2563	62.6	96.1	48.5	6.5
	18 กันยายน 2563	63.6	96.4	48.1	6.8
	19 กันยายน 2563	62.4	92.7	49.1	7.6
	20 กันยายน 2563	59.0	88.0	49.4	*
	21 กันยายน 2563	62.1	97.2	49.0	4.9
	22 กันยายน 2563	61.5	96.8	49.5	4.3
	23 กันยายน 2563	61.7	104.4	47.9	5.5
	22 กันยายน 2563	60.6	91.7	48.9	2.6
	25 กันยายน 2563	60.4	96.9	49.8	4.2
	26 กันยายน 2563	64.8	96.9	48.3	8.6
	27 กันยายน 2563	59.3	89.8	47.2	*
	28 กันยายน 2563	63.2	96.6	49.0	8.3
	29 กันยายน 2563	65.0	100.7	47.5	9.2
	30 กันยายน 2563	65.3	102.4	49.5	9.5
	1 ตุลาคม 2563	64.5	94.6	42.9	8.9
	2 ตุลาคม 2563	64.1	97.1	41.0	8.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

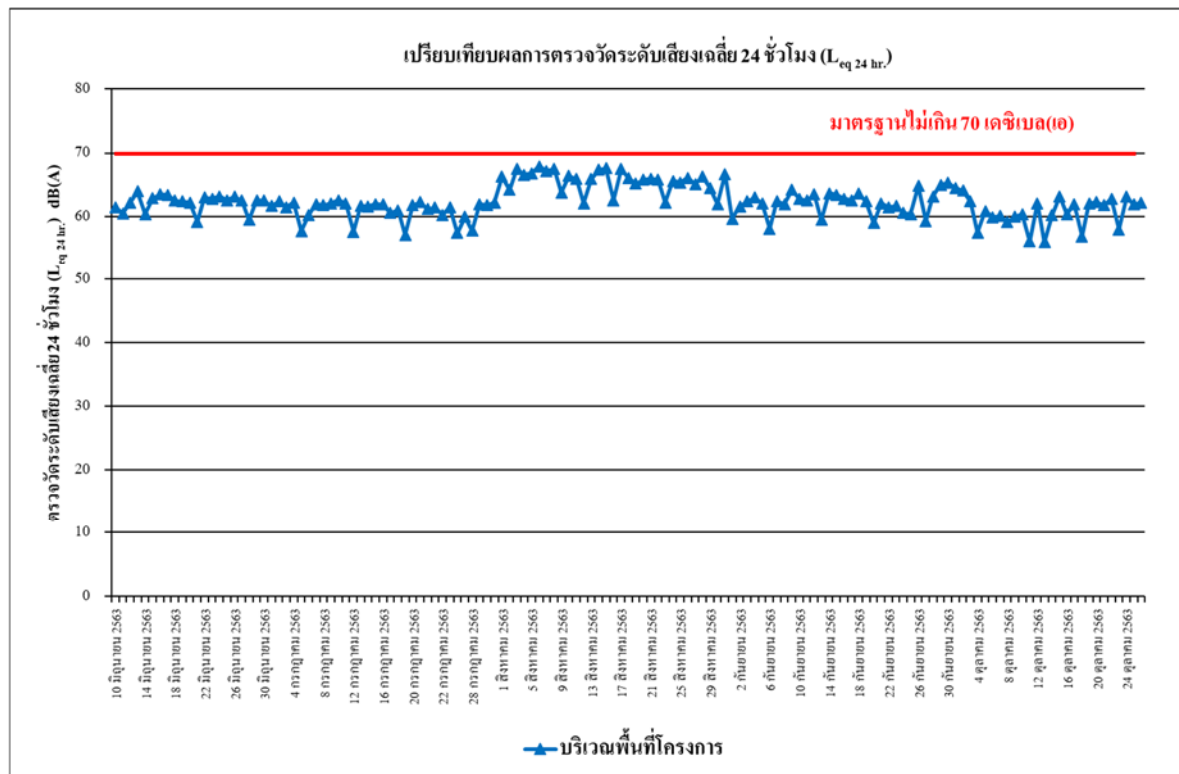
ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	3 ตุลาคม 2563	62.4	97.0	42.2	8.7
	4 ตุลาคม 2563	57.5	98.4	39.9	*
	5 ตุลาคม 2563	60.9	92.0	42.1	6.0
	6 ตุลาคม 2563	59.9	91.5	45.3	4.3
	7 ตุลาคม 2563	60.1	97.1	46.3	5.2
	8 ตุลาคม 2563	59.2	93.0	45.6	1.2
	9 ตุลาคม 2563	60.0	97.5	45.0	1.7
	10 ตุลาคม 2563	60.4	93.5	43.5	5.4
	11 ตุลาคม 2563	56.1	87.0	38.0	*
	12 ตุลาคม 2563	62.1	98.8	43.3	5.7
	13 ตุลาคม 2563	56.0	80.3	45.5	*
	14 ตุลาคม 2563	60.2	92.4	45.1	3.5
	15 ตุลาคม 2563	63.2	97.2	42.9	8.6
	16 ตุลาคม 2563	60.4	90.7	44.8	4.6
	17 ตุลาคม 2563	61.9	90.1	46.9	5.8
	18 ตุลาคม 2563	56.9	86.2	46.8	*
	19 ตุลาคม 2563	62.1	93.0	47.9	6.7
	20 ตุลาคม 2563	62.3	95.3	47.1	7.8
	21 ตุลาคม 2563	61.8	93.3	46.9	6.7
	22 ตุลาคม 2563	62.8	98.7	48.7	8.3
	23 ตุลาคม 2563	58.0	87.4	47.6	*
	24 ตุลาคม 2563	63.1	97.8	49.0	8.5
	9-10 พฤศจิกายน 2563	61.9	91.6	48.1	2.0
	8-9 ธันวาคม 2563	62.2	95.6	48.7	4.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

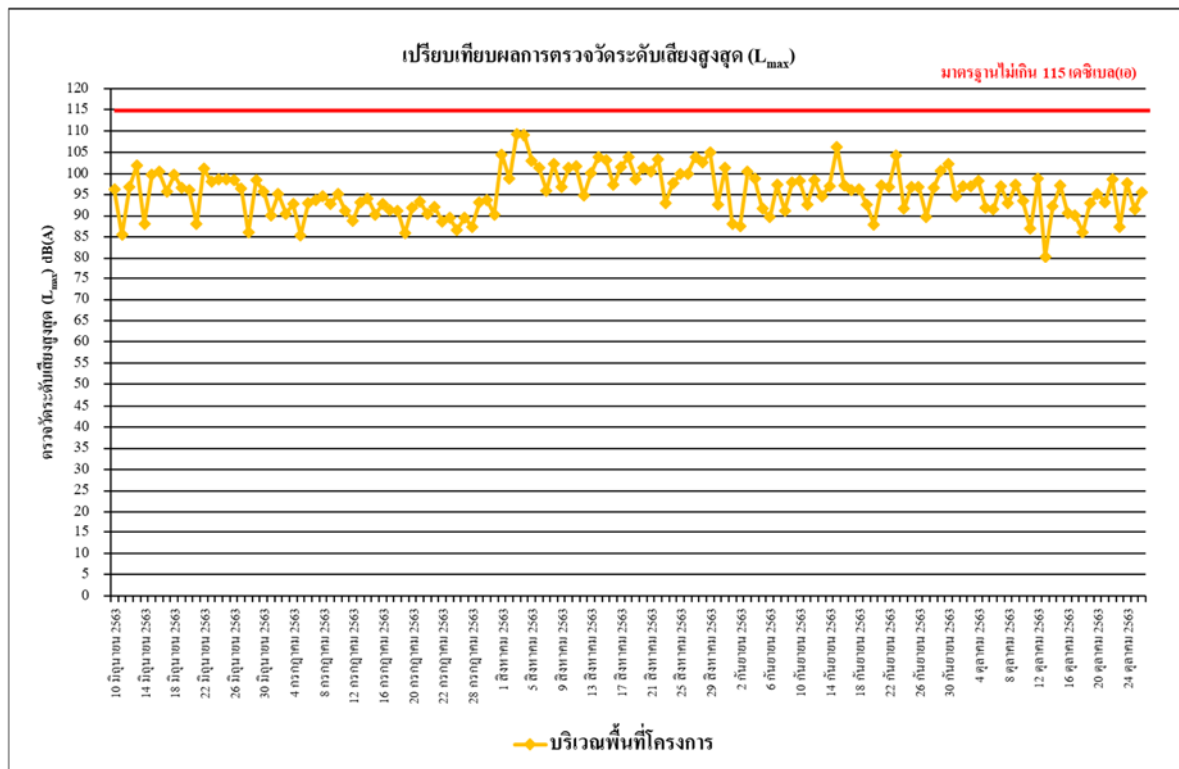
มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

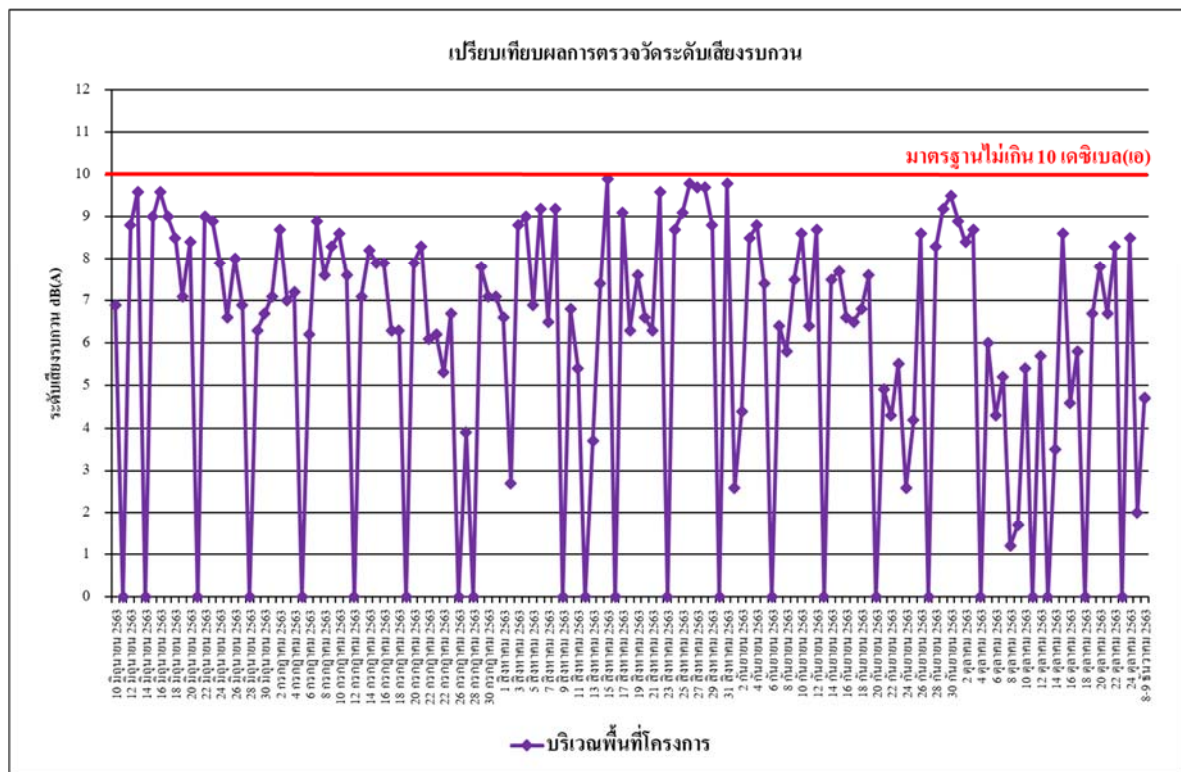
หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2563



รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2563



รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2563

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนของโครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE (ดี ออริจิ้น ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

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)
1 กรกฎาคม 2563	15:00-16:00	0.284	7.5	1.033	7.3	0.339	7.9	5.000	$f \leq 10$
2 กรกฎาคม 2563	08:00-09:00	0.213	9.1	1.040	9.1	0.292	7.8	5.000	$f \leq 10$
3 กรกฎาคม 2563	14:00-15:00	0.158	7.9	0.481	11.4	0.268	10.7	5.350	$10 < f \leq 50$
4 กรกฎาคม 2563	10:00-11:00	0.142	6.6	0.591	8.8	0.221	7.8	5.000	$f \leq 10$
5 กรกฎาคม 2563	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6 กรกฎาคม 2563	08:00-09:00	0.134	3.2	0.386	9.2	0.197	5.0	5.000	$f \leq 10$
7 กรกฎาคม 2563	10:00-11:00	0.300	12.2	0.599	12.5	0.252	13.7	5.625	$10 < f \leq 50$
8 กรกฎาคม 2563	09:00-10:00	0.591	13.5	1.103	10.2	0.307	6.9	5.050	$10 < f \leq 50$
9 กรกฎาคม 2563	14:00-15:00	0.518	4.9	1.084	14.6	0.412	8.8	6.150	$10 < f \leq 50$
10 กรกฎาคม 2563	09:00-10:00	0.502	3.8	1.128	15.1	0.321	5.3	6.275	$10 < f \leq 50$
11 กรกฎาคม 2563	08:00-09:00	0.268	4.7	0.825	30.0	0.616	26.0	10.000	$10 < f \leq 50$
12 กรกฎาคม 2563	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13 กรกฎาคม 2563	14:00-15:00	0.312	7.4	1.268	24.0	0.632	13.3	8.500	$10 < f \leq 50$
14 กรกฎาคม 2563	10:00-11:00	0.512	9.2	0.930	11.3	0.381	9.7	5.325	$10 < f \leq 50$
15 กรกฎาคม 2563	13:00-14:00	0.536	16.5	1.058	18.6	0.891	13.5	7.150	$10 < f \leq 50$
16 กรกฎาคม 2563	10:00-11:00	0.884	1.8	1.286	12.8	0.431	5.3	5.700	$10 < f \leq 50$
17 กรกฎาคม 2563	15:00-16:00	0.930	6.3	1.120	15.4	0.371	4.8	6.350	$10 < f \leq 50$
18 กรกฎาคม 2563	13:00-14:00	0.725	5.4	1.550	16.0	0.891	7.6	6.500	$10 < f \leq 50$
19 กรกฎาคม 2563	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20 กรกฎาคม 2563	10:00-11:00	0.459	3.9	0.751	4.3	0.670	4.7	5.000	$f \leq 10$
21 กรกฎาคม 2563	10:00-11:00	0.670	6.7	1.840	17.8	0.678	8.4	6.950	$10 < f \leq 50$
22 กรกฎาคม 2563	15:00-16:00	0.441	11.0	1.390	14.0	0.772	12.0	6.000	$10 < f \leq 50$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

วันที่ตรวจวัด	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)
23 กรกฎาคม 2563	14:00-15:00	0.638	3.2	1.320	14.3	0.662	5.4	6.075	$10 < f \leq 50$
24 กรกฎาคม 2563	13:00-14:00	0.244	2.7	1.465	32.0	0.623	4.5	10.500	$10 < f \leq 50$
25 กรกฎาคม 2563	09:00-10:00	0.544	4.7	1.198	17.0	0.804	13.0	6.750	$10 < f \leq 50$
26 กรกฎาคม 2563	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27 กรกฎาคม 2563	14:00-15:00	0.236	2.0	0.592	4.3	0.528	2.0	5.000	$f \leq 10$
28 กรกฎาคม 2563	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29 กรกฎาคม 2563	09:00-10:00	0.307	4.2	0.786	13.0	0.646	7.5	5.750	$10 < f \leq 50$
30 กรกฎาคม 2563	14:00-15:00	0.307	9.7	1.324	10.0	0.591	7.8	5.000	$f \leq 10$
31 กรกฎาคม 2563	09:00-10:00	0.189	2.0	0.962	7.3	0.205	3.1	5.000	$f \leq 10$
1 สิงหาคม 2563	10:00-11:00	0.307	3.9	1.190	4.1	0.512	4.1	5.000	$f \leq 10$
2 สิงหาคม 2563	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 สิงหาคม 2563	14:00-15:00	0.355	3.4	1.947	3.4	0.284	3.9	5.000	$f \leq 10$
4 สิงหาคม 2563	12:00-13:00	0.315	4.1	1.282	3.8	0.457	3.5	5.000	$f \leq 10$
5 สิงหาคม 2563	13:00-14:00	0.489	4.1	1.466	3.8	0.520	3.4	5.000	$f \leq 10$
6 สิงหาคม 2563	15:00-16:00	0.441	5.4	2.309	6.3	0.938	7.5	5.000	$f \leq 10$
7 สิงหาคม 2563	13:00-14:00	0.623	4.6	1.963	4.8	0.757	4.7	5.000	$f \leq 10$
8 สิงหาคม 2563	13:00-14:00	0.465	5.6	1.198	6.7	0.504	5.9	5.000	$f \leq 10$
9 สิงหาคม 2563	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10 สิงหาคม 2563	09:00-10:00	0.828	4.5	1.915	6.0	1.064	5.8	5.000	$f \leq 10$
11 สิงหาคม 2563	16:00-17:00	0.512	5.3	1.222	4.0	0.615	6.6	5.000	$f \leq 10$
12 สิงหาคม 2563	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13 สิงหาคม 2563	17:00-18:00	0.347	3.7	1.088	3.9	0.528	5.2	5.000	$f \leq 10$
14 สิงหาคม 2563	12:00-13:00	0.591	3.8	1.316	4.2	0.615	4.3	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน
ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

วันที่ตรวจวัด	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)
15 สิงหาคม 2563	11:00-12:00	0.410	5.4	1.892	7.9	0.599	8.0	5.000	$f \leq 10$
16 สิงหาคม 2563	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17 สิงหาคม 2563	11:00-12:00	0.670	5.3	2.065	5.1	0.725	4.5	5.000	$f \leq 10$
18 สิงหาคม 2563	13:00-14:00	0.473	5.5	1.384	5.1	0.410	4.4	5.000	$f \leq 10$
19 สิงหาคม 2563	17:00-18:00	0.481	15.0	2.199	13.0	0.914	14.0	5.750	$10 < f \leq 50$
20 สิงหาคม 2563	17:00-18:00	1.758	7.5	0.434	5.2	1.065	3.3	5.000	$f \leq 10$
21 สิงหาคม 2563	08:00-09:00	0.512	3.8	1.521	3.9	1.009	4.3	5.000	$f \leq 10$
22 สิงหาคม 2563	12:00-13:00	0.426	3.7	1.576	3.7	0.560	3.8	5.000	$f \leq 10$
23 สิงหาคม 2563	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24 สิงหาคม 2563	15:00-16:00	0.363	3.1	1.466	4.5	0.599	9.1	5.000	$f \leq 10$
25 สิงหาคม 2563	12:00-13:00	0.536	11.0	1.365	18.0	0.769	24.0	7.000	$10 < f \leq 50$
26 สิงหาคม 2563	13:00-14:00	0.363	8.3	1.301	5.1	0.717	4.3	5.000	$f \leq 10$
27 สิงหาคม 2563	13:00-14:00	0.378	11.0	1.726	7.2	0.859	3.6	5.000	$f \leq 10$
28 สิงหาคม 2563	10:00-11:00	0.378	1.4	1.395	3.9	0.473	4.2	5.000	$f \leq 10$
29 สิงหาคม 2563	13:00-14:00	0.560	15.0	1.301	9.8	0.686	9.3	5.000	$f \leq 10$
30 สิงหาคม 2563	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
31 สิงหาคม 2563	13:00-14:00	0.512	3.7	1.892	3.9	0.654	5.4	5.000	$f \leq 10$
1 กันยายน 2563	14:00-15:00	0.497	5.3	0.465	9.9	0.765	6.9	5.000	$f \leq 10$
2 กันยายน 2563	10:00-11:00	0.355	3.5	0.615	3.0	0.347	3.3	5.000	$f \leq 10$
3 กันยายน 2563	12:00-13:00	0.325	5.3	0.654	5.1	0.205	7.7	5.000	$f \leq 10$
4 กันยายน 2563	14:00-15:00	0.875	3.0	0.599	6.0	0.528	5.4	5.000	$f \leq 10$
5 กันยายน 2563	11:00-12:00	0.386	4.0	0.796	3.7	0.441	3.4	5.000	$f \leq 10$
6 กันยายน 2563	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7 กันยายน 2563	14:00-15:00	0.560	2.9	0.835	5.2	0.709	4.6	5.000	$f \leq 10$
8 กันยายน 2563	15:00-16:00	2.546	2.9	1.466	9.5	1.182	3.6	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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE (ดิ ออริจิ้น ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

วันที่ตรวจวัด	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)
9 กันยายน 2563	09:00-10:00	4.784	85.0	3.058	79.0	1.040	79.0	18.500	$50 < f \leq 100$
10 กันยายน 2563	16:00-17:00	0.387	6.4	1.663	4.7	0.504	7.8	5.000	$f \leq 10$
11 กันยายน 2563	16:00-17:00	1.758	9.1	1.214	7.8	1.387	6.8	5.000	$f \leq 10$
12 กันยายน 2563	13:00-14:00	1.561	4.4	1.671	3.9	1.387	5.4	5.000	$f \leq 10$
13 กันยายน 2563	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 กันยายน 2563	09:00-10:00	1.608	5.0	1.490	6.4	1.371	9.2	5.000	$f \leq 10$
15 กันยายน 2563	08:00-09:00	1.127	4.7	0.812	3.4	1.001	9.9	5.000	$f \leq 10$
16 กันยายน 2563	14:00-15:00	0.263	5.0	1.088	3.0	0.418	4.2	5.000	$f \leq 10$
17 กันยายน 2563	10:00-11:00	0.339	3.5	0.591	3.7	0.315	4.2	5.000	$f \leq 10$
18 กันยายน 2563	08:00-09:00	0.370	4.7	0.772	6.4	0.347	4.8	5.000	$f \leq 10$
19 กันยายน 2563	13:00-14:00	0.434	7.0	0.662	3.7	0.339	4.8	5.000	$f \leq 10$
20 กันยายน 2563	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21 กันยายน 2563	14:00-15:00	0.489	3.9	0.835	3.5	0.512	3.8	5.000	$f \leq 10$
22 กันยายน 2563	13:00-14:00	0.481	3.2	0.788	2.9	0.410	3.4	5.000	$f \leq 10$
23 กันยายน 2563	13:00-14:00	0.481	3.4	0.733	3.1	0.426	3.5	5.000	$f \leq 10$
24 กันยายน 2563	13:00-14:00	0.623	5.7	0.717	6.4	0.284	5.2	5.000	$f \leq 10$
25 กันยายน 2563	16:00-17:00	0.331	79.0	0.899	28.0	0.213	85.0	9.500	$10 < f \leq 50$
26 กันยายน 2563	11:00-12:00	0.418	9.1	0.772	5.5	0.378	4.9	5.000	$f \leq 10$
27 กันยายน 2563	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28 กันยายน 2563	08:00-09:00	1.340	6.3	0.363	4.6	0.567	6.4	5.000	$f \leq 10$
29 กันยายน 2563	16:00-17:00	0.307	5.0	1.915	3.6	0.441	3.4	5.000	$f \leq 10$
30 กันยายน 2563	08:00-09:00	1.521	5.3	2.372	4.9	0.378	7.7	5.000	$f \leq 10$
1 ตุลาคม 2563	10:00-11:00	4.501	14.6	2.901	17.7	4.051	13.8	6.150	$10 < f \leq 50$
2 ตุลาคม 2563	14:00-15:00	0.946	6.4	0.631	4.8	0.891	2.4	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 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

วันที่ตรวจวัด	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 ตุลาคม 2563	11:00-12:00	0.930	43.0	0.741	34.0	0.662	85.0	13.250	$10 < f \leq 50$
4 ตุลาคม 2563	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5 ตุลาคม 2563	09:00-10:00	2.830	68.0	4.374	73.0	2.309	64.0	17.300	$50 < f \leq 100$
6 ตุลาคม 2563	10:00-11:00	3.894	34.0	2.254	31.0	1.064	12.8	11.000	$10 < f \leq 50$
7 ตุลาคม 2563	15:00-16:00	0.828	8.0	1.009	6.3	1.687	8.2	5.000	$f \leq 10$
8 ตุลาคม 2563	14:00-15:00	1.064	6.0	0.796	4.1	1.332	9.3	5.000	$f \leq 10$
9 ตุลาคม 2563	08:00-09:00	0.615	3.9	0.835	8.2	1.513	4.1	5.000	$f \leq 10$
10 ตุลาคม 2563	09:00-10:00	0.276	3.2	0.386	5.1	1.033	9.4	5.000	$f \leq 10$
11 ตุลาคม 2563	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 ตุลาคม 2563	15:00-16:00	0.709	6.4	0.536	7.4	0.410	7.0	5.000	$f \leq 10$
13 ตุลาคม 2563	10:00-11:00	0.315	3.8	0.567	3.1	0.300	3.6	5.000	$f \leq 10$
14 ตุลาคม 2563	09:00-10:00	1.127	7.9	1.939	6.2	1.040	6.8	5.000	$f \leq 10$
15 ตุลาคม 2563	14:00-15:00	0.292	5.5	1.111	4.5	0.255	8.5	5.000	$f \leq 10$
16 ตุลาคม 2563	11:00-12:00	0.457	2.9	1.734	3.6	0.134	4.0	5.000	$f \leq 10$
17 ตุลาคม 2563	11:00-12:00	0.709	5.0	1.797	5.2	0.804	6.7	5.000	$f \leq 10$
18 ตุลาคม 2563	11:00-12:00	0.276	4.4	1.505	5.6	0.922	3.6	5.000	$f \leq 10$
19 ตุลาคม 2563	13:00-14:00	0.402	3.5	1.253	4.5	0.244	4.1	5.000	$f \leq 10$
20 ตุลาคม 2563	09:00-10:00	0.717	6.2	1.718	5.7	0.828	6.0	5.000	$f \leq 10$
21 ตุลาคม 2563	11:00-12:00	0.347	4.6	2.160	3.6	0.481	7.0	5.000	$f \leq 10$
22 ตุลาคม 2563	08:00-09:00	0.260	5.3	1.119	3.1	0.173	3.4	5.000	$f \leq 10$
23 ตุลาคม 2563	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24 ตุลาคม 2563	16:00-17:00	0.307	3.4	1.655	3.2	0.252	3.9	5.000	$f \leq 10$
9-10 พฤศจิกายน 2563	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8-9 ธันวาคม 2563	10:00-11:00	<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

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE (ดี ออริจิ้น ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2563 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ได้แก่ pH, BOD, TSS, TDS, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Fat Oil and Grease, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-6 และรูปที่ 4.4-39 ถึงรูปที่ 4.4-48 และภาพที่ 4.4-4

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE (ดี ออร์จิ้น ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2563

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
		21 ตุลาคม 2563	10 พฤศจิกายน 2563	9 ธันวาคม 2563	
pH	-	7.91	7.71	7.78	5 - 9
BOD	mg/l	2	7	1	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	11	11	13	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	52 ⁽²⁾	132 ⁽²⁾	<50* ⁽²⁾	ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾
Settleable Solids	ml/l	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
Sulfide	mg/l	0.48	<0.20*	0.24	ไม่เกิน 1.0
TKN	mg/l	0.58	1.40	0.58	ไม่เกิน 35
Fat Oil and Grease	mg/l	2.9	3.0	4.0	ไม่เกิน 20
TCB	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	20.0	-
FCB	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	6.1	-

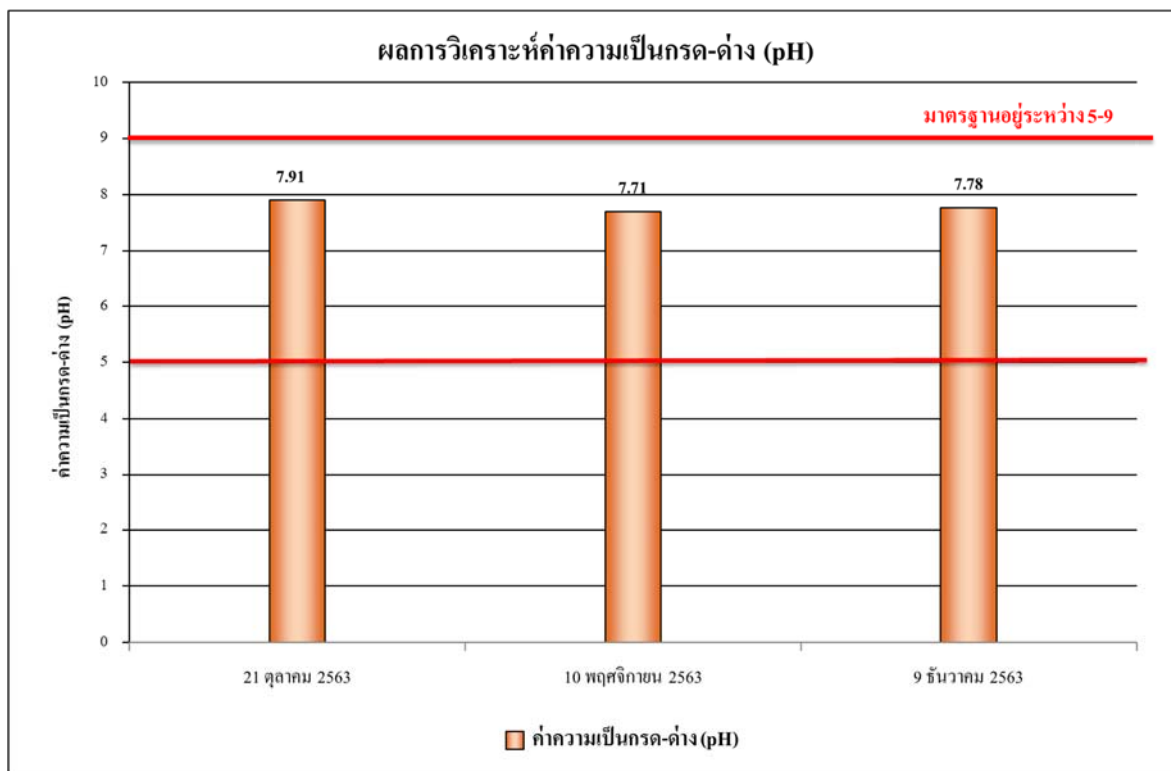
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

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

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

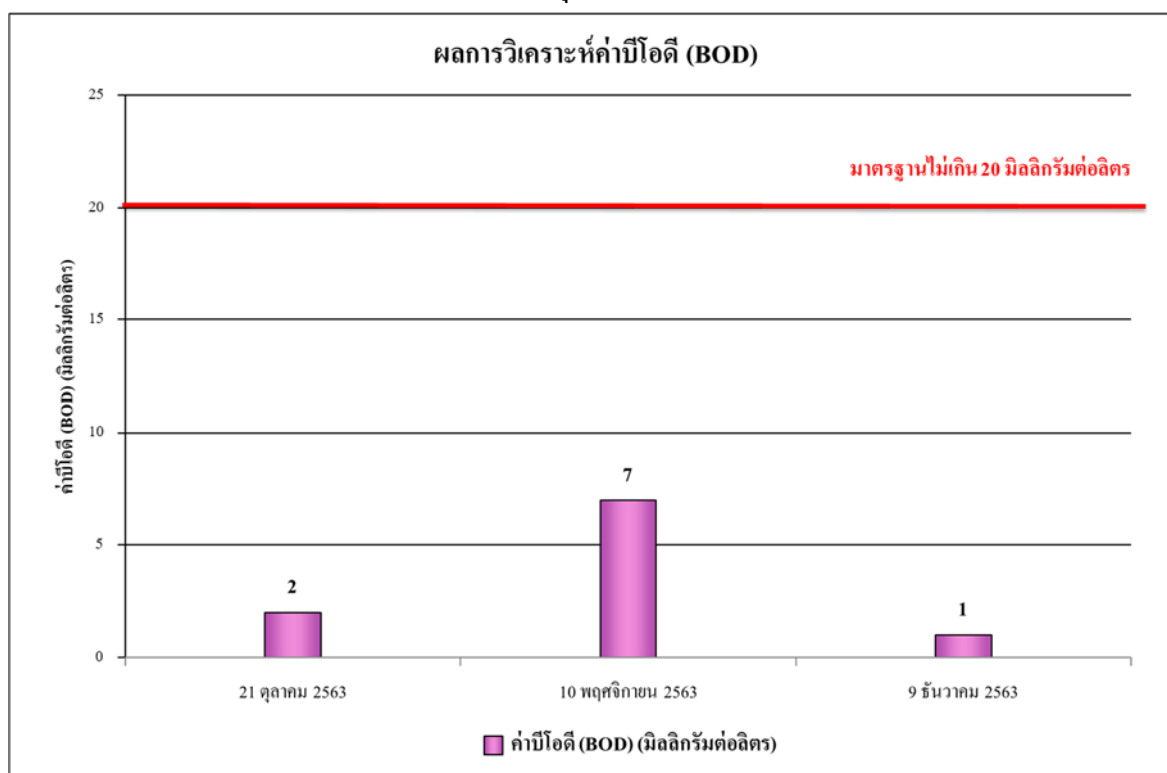
* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



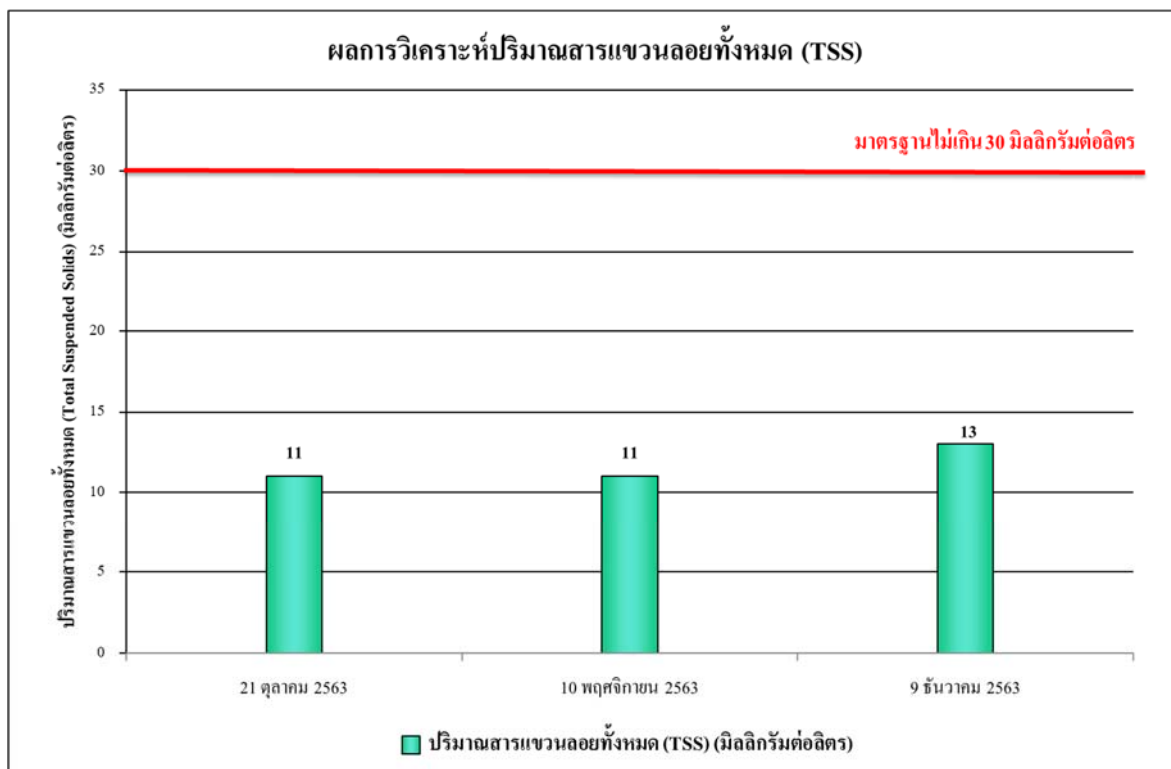
รูปที่ 4.4-39 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2563



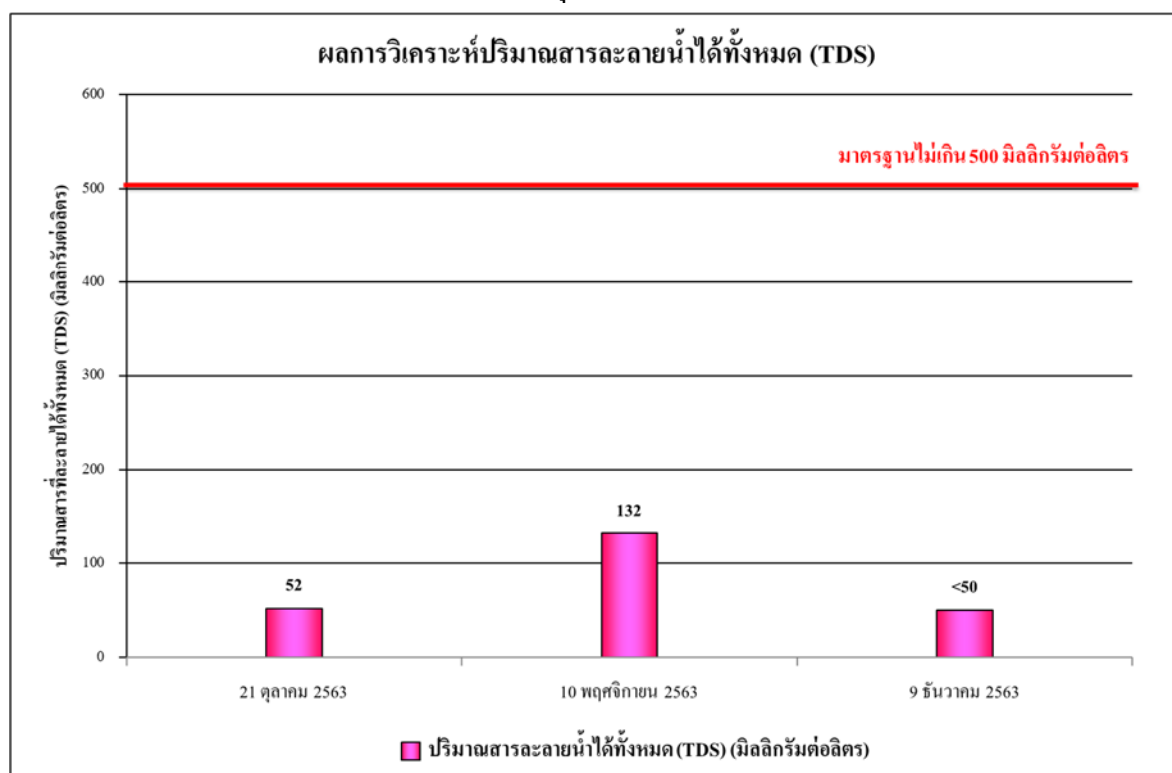
รูปที่ 4.4-40 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2563



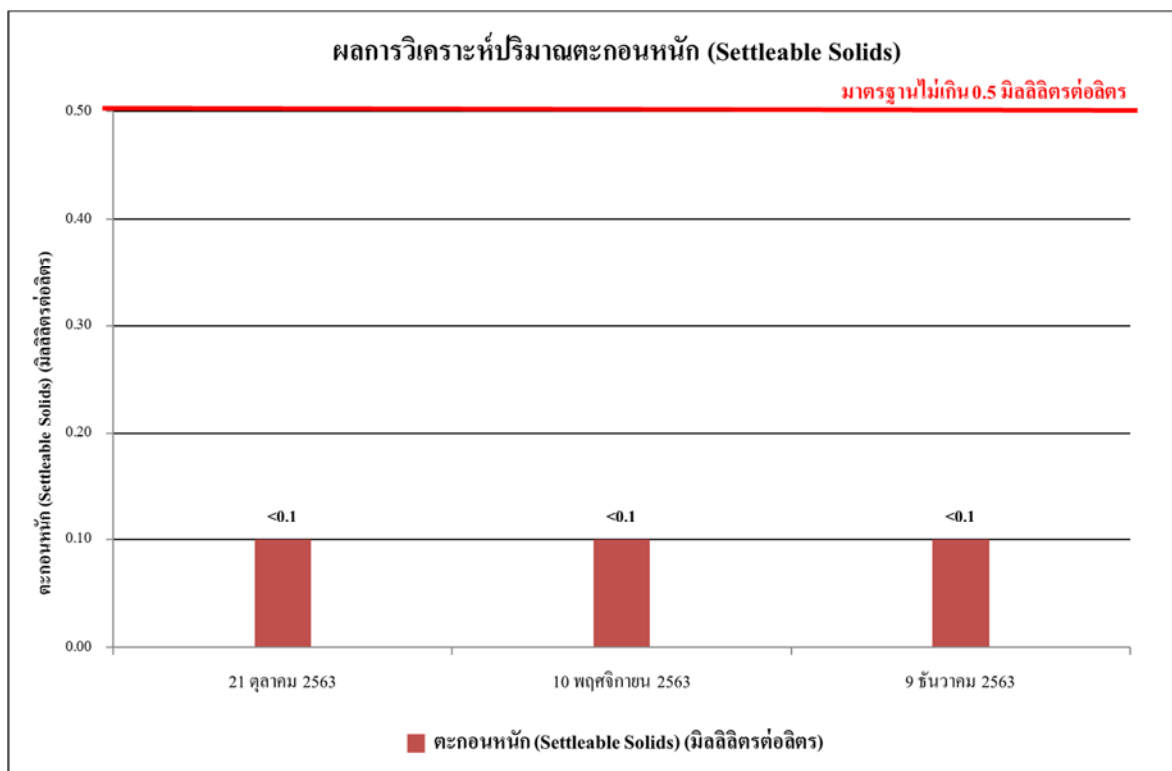
รูปที่ 4.4-41 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2563

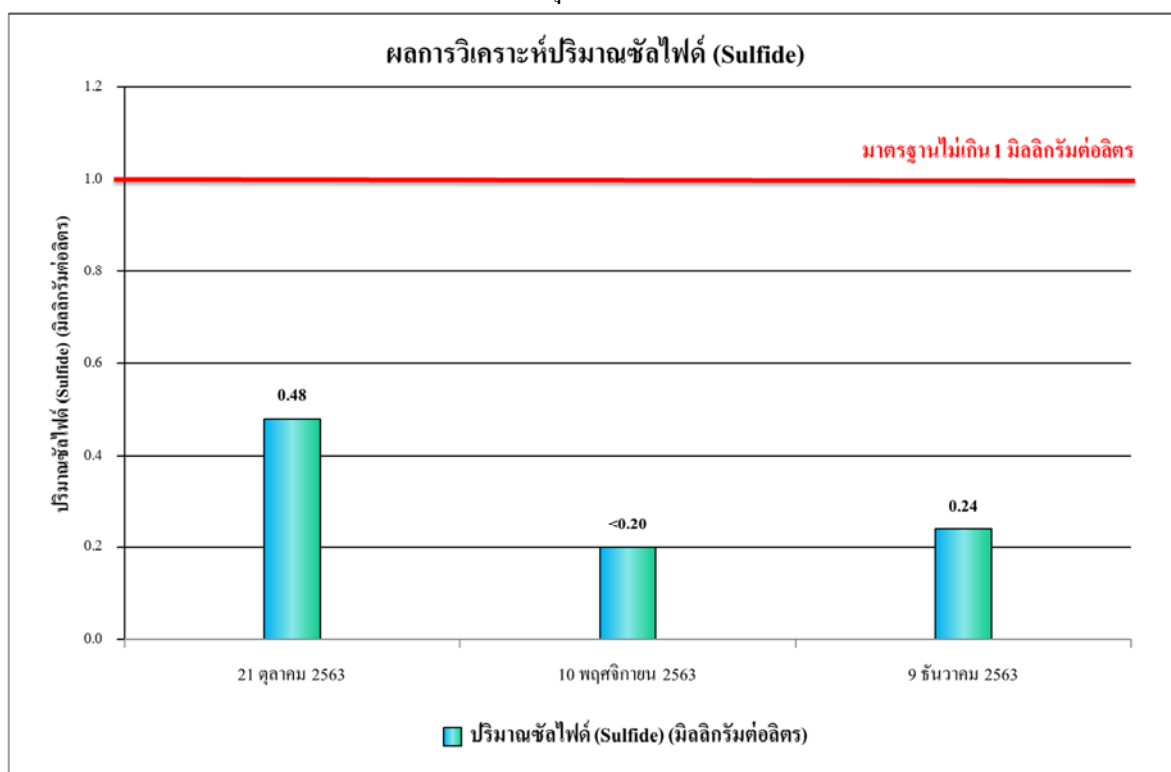


รูปที่ 4.4-42 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

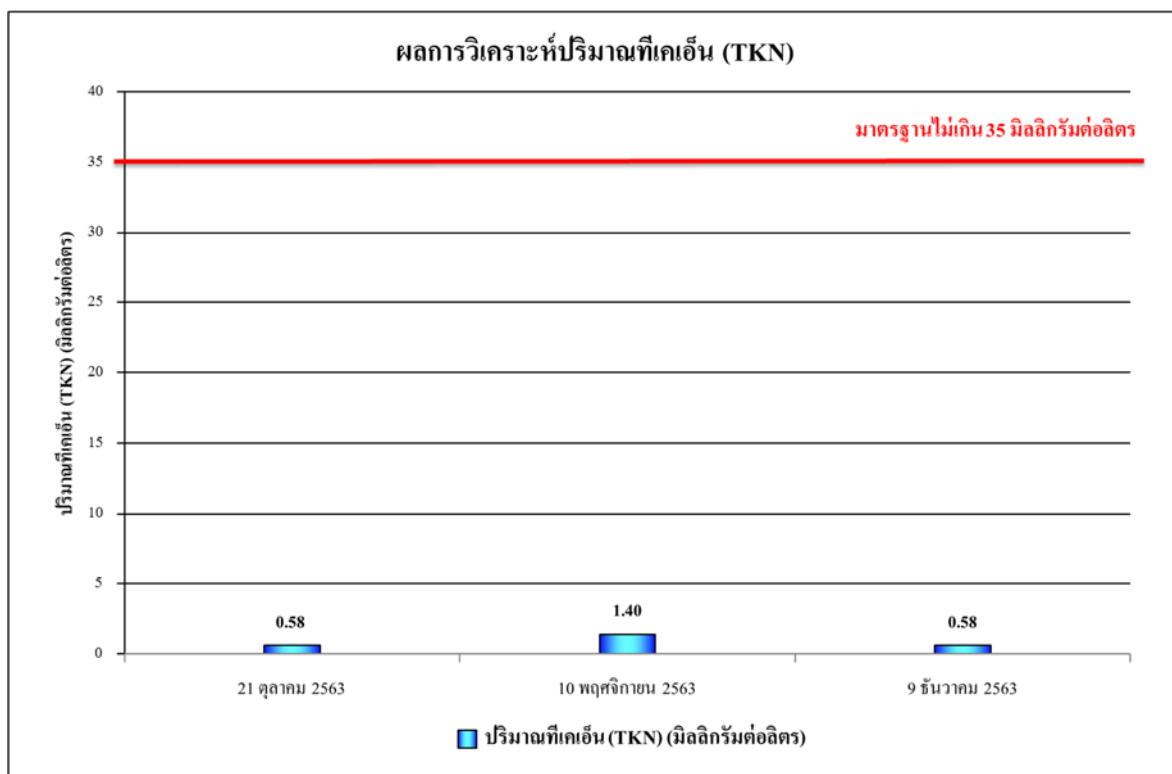
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2563



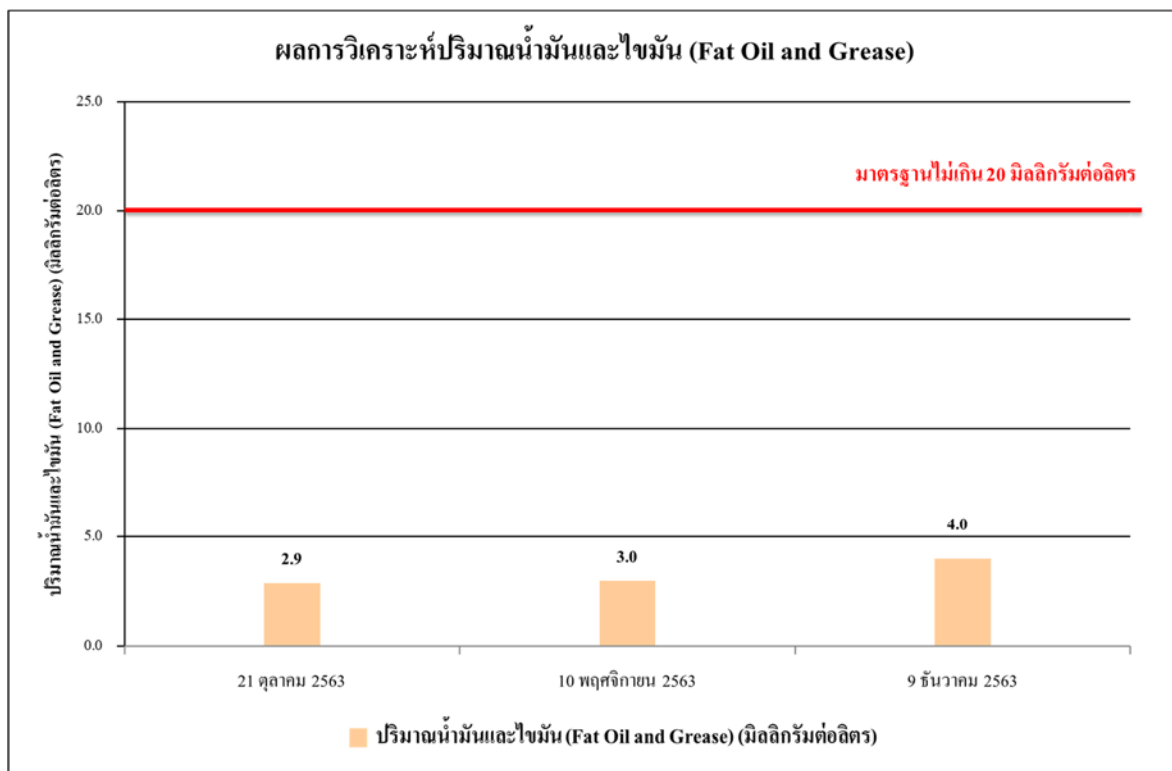
รูปที่ 4.4-43 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2563



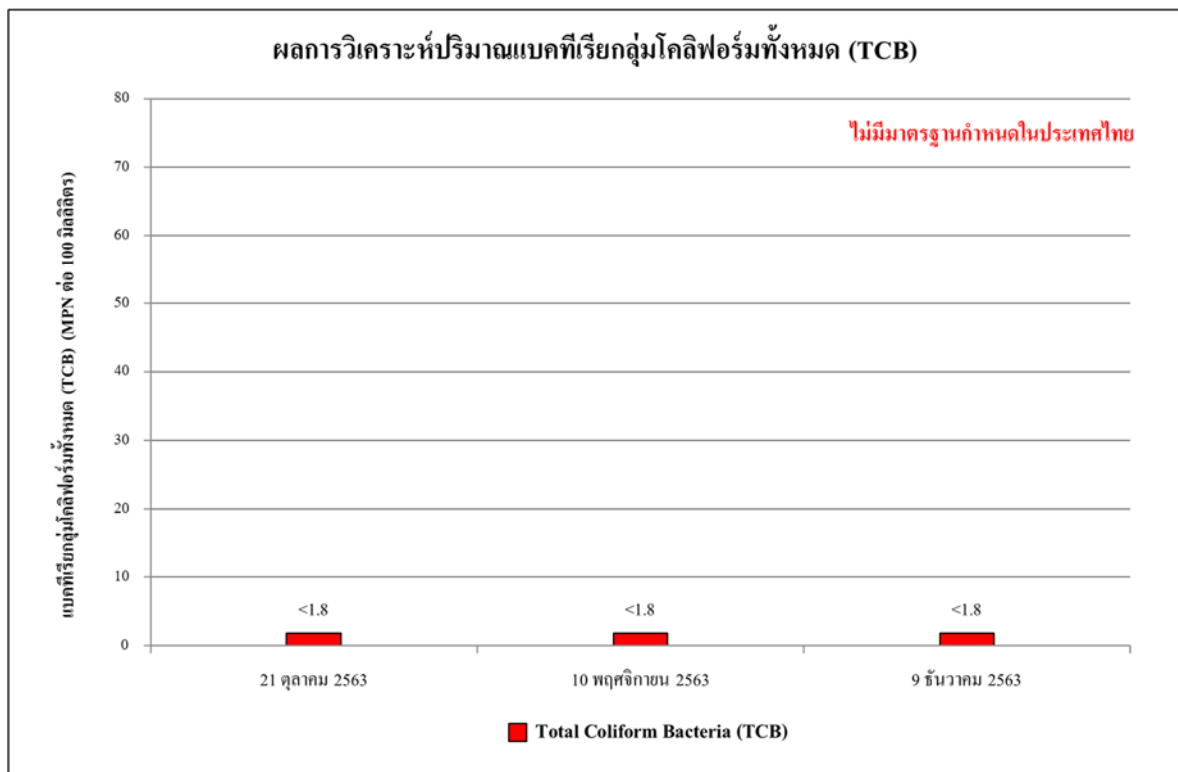
รูปที่ 4.4-44 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2563



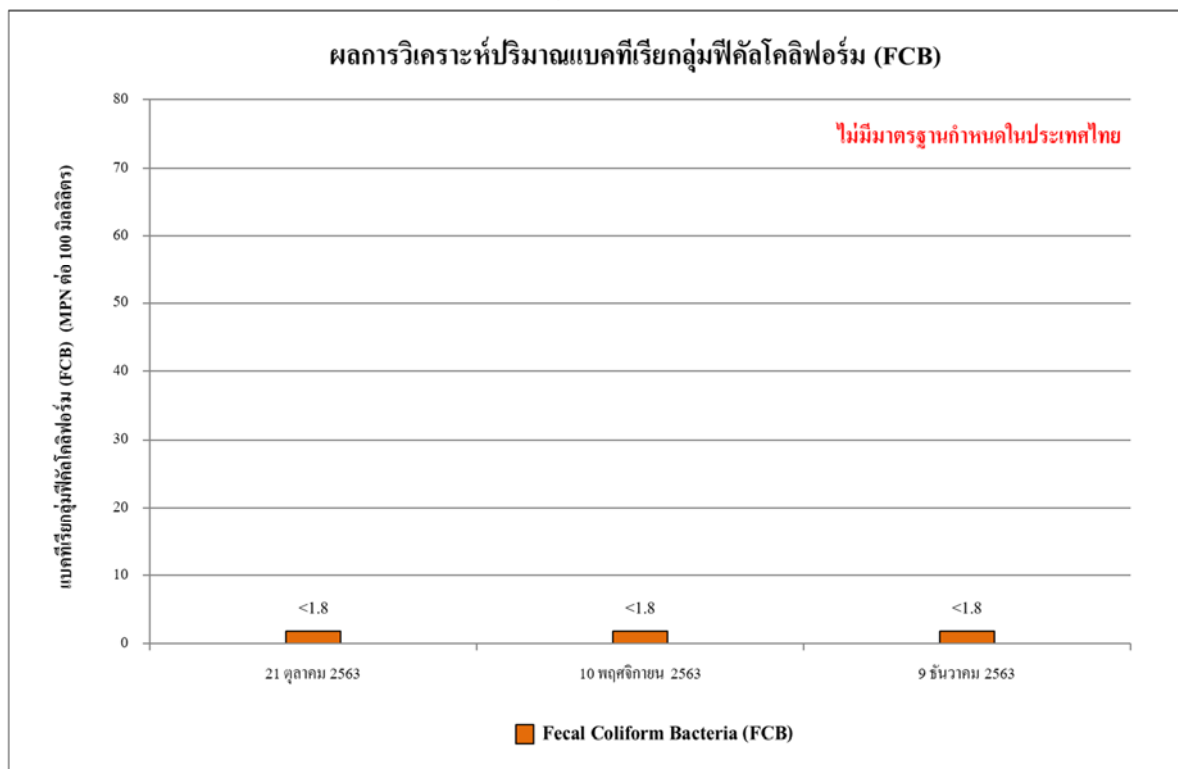
รูปที่ 4.4-45 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2563



รูปที่ 4.4-46 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2563




รูปที่ 4.4-47 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2563



รูปที่ 4.4-47 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2563

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE (ดิ ออริจิน ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563







	
เดือนกรกฎาคม 2563	เดือนสิงหาคม 2563
	
เดือนกันยายน 2563	เดือนตุลาคม 2563
	
เดือนพฤศจิกายน 2563	เดือนธันวาคม 2563
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	

	
เดือนกรกฎาคม 2563	เดือนสิงหาคม 2563
	
เดือนกันยายน 2563	เดือนตุลาคม 2563
	
เดือนพฤศจิกายน 2563	เดือนธันวาคม 2563
บริเวณบ้านเลขที่ 117	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	





	
เดือนพฤศจิกายน 2563	เดือนธันวาคม 2563
บริเวณพื้นที่สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE (ดี ออริจิน ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

	
เดือนกรกฎาคม 2563	เดือนสิงหาคม 2563
	
เดือนกันยายน 2563	เดือนตุลาคม 2563
	
เดือนพฤศจิกายน 2563	เดือนธันวาคม 2563
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนกรกฎาคม 2563	เดือนสิงหาคม 2563
	
เดือนกันยายน 2563	เดือนตุลาคม 2563
	
เดือนพฤศจิกายน 2563	เดือนธันวาคม 2563
บริเวณบ้านเลขที่ 117	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนพฤศจิกายน 2563	เดือนธันวาคม 2563
บริเวณพื้นที่สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนกรกฎาคม 2563	เดือนสิงหาคม 2563
	
เดือนกันยายน 2563	เดือนตุลาคม 2563
	
เดือนพฤศจิกายน 2563	เดือนธันวาคม 2563
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

	
เดือนตุลาคม 2563	เดือนพฤศจิกายน 2563
	
เดือนธันวาคม 2563	
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	