

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เสนา อีโคทาวน์ รังสิต สเตชั่น เฟส 1 ของบริษัท เสนา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567 โดยครอบคลุม มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเสนา อีโค ทาวน์ รังสิต สเตชัน เฟส 1 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 ฝุ่นละออง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	1.ภายในพื้นที่โครงการ 2.บริเวณป้อมขามหมูบ้านเสนาแกรนด์โฮม รังสิต-ติวานนท์เฟส 4 3. ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-
1.2 มลพิษทางอากาศ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ไฮโดรคาร์บอน (HC) - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	1.ภายในพื้นที่โครงการ 2.บริเวณป้อมขามหมูบ้านเสนาแกรนด์โฮม รังสิต-ติวานนท์เฟส 4 3. ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมขาม (ดังรายงานในบทที่ 3) - โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - โครงการได้จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมขาม (ดังรายงานในบทที่ 3)	- - -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเสนา อีโค ทาวน์ รังสิต สเตชัน เฟส 1 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 มลพิษทางอากาศ	- การตรวจวัดต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่มีการรับรองและให้บันทึกผลการตรวจวัดที่สำนักงานก่อสร้าง	4 . ยานพาหนะ และเครื่องจักรที่ใช้เครื่องยนต์ประเภทดีเซล	- ภายใน 3 เดือน ก่อนการใช้งาน และทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาการใช้งาน	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องขนัต (ดังภาคผนวกที่ 6)	- -
2. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{eq\ 24\ hr}$) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	1.ภายในพื้นที่โครงการ 2.บริเวณป้อมขามหมูบ้านเสนาแกรนด์โฮม รังสิต-ติวานนท์เฟส 4 3. ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม -โครงการได้จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมขาม (ดังรายงานในบทที่ 3)	- -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเสนา อีโค ทาวน์ รังสิต สเตชัน เฟส 1 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไว แล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร้องเรียน จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2. ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม (ดังรายงาน ในบทที่ 3)	-
4. การพังทลายของดิน	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร้องเรียน จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม (ดังรายงาน ในบทที่ 3)	-
5. น้ำใช้	- การแตกรั่วซึมของท่อประปาและวาล์ว ต่างๆ	- เส้นท่อประปา และวาล์วต่างๆ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำตามเส้น ท่อประปา และวาล์วต่างๆ (ดัง รายงานบทที่ 3)	-
	- รอยรั่วซึม หรือแตกร้าว	- ถังเก็บน้ำใช้	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบรอยรั่วซึม หรือแตกร้าว ของถังเก็บน้ำใช้ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเสนา อีโค ทาวน์ รังสิต สเตชัน เฟส 1 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5.น้ำใช้	- ทำความสะอาด	- ถังเก็บน้ำใช้	- ทุกปี ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการยังไม่ได้จัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้	-
6.น้ำเสีย 6.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 1) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- pH - Biochemical Oxygen Demand (BOD) - Suspended Solids (SS) - Settleable Solids - Total Dissolved Solids.(TDS) - TKN - Fat, Oil and Grease - การรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ - การแตกรั่วซึมของท่อ	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเฟส 1 - ห้องน้ำ - โครงสร้างระบบของท่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการยังจัดให้มีการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ดังรายงานบทที่ 3)	- - -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเสนา อีโค ทาวน์ รังสิต สเตชัน เฟส 1 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ต่อ)	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมขาม (ดังรายงานในบทที่ 3)	-
2) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	- pH - Biochemical Oxygen Demand (BOD) - Suspended Solids (SS) - Settleable Solids - Total Dissolved Solids.(TDS) - TKN - Fat, Oil and Grease - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็น ไวลีบ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - โครงการได้จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมขาม (ดังรายงานในบทที่ 3)	- -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเสนา อีโค ทาวน์ รังสิต สเตชัน เฟส 1 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7.การระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดิน	- ท่อระบายน้ำชั่วคราว	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการยังไม่ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการสะสมตะกอนดินในท่อระบาย	-
	- ขุดลอกตะกอนดิน	- บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- ทุกวัน กรณีที่ฝนตก	- ขณะดำเนินการเข้าสำรวจโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างบ่อพักน้ำของโครงการ	-
	- การสะสมของตะกอนดิน	- บ่อดักขยะ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ขณะดำเนินการเข้าสำรวจโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างบ่อดักขยะ โดยจะรายงานให้ทราบในรายงานมาตรการฯ รอบถัดไป	-
		- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	- ทุกวัน กรณีที่ฝนตก	- ขณะดำเนินการเข้าสำรวจโครงการอยู่ระหว่างก่อสร้าง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ โดยจะรายงานให้ทราบในรายงานมาตรการฯรอบถัดไป	

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเสนา อีโค ทาวน์ รังสิต สเตชัน เฟส 1 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8.การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง - โครงการได้จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม (ดังรายงานในบทที่ 3)	- -
9.ระบบไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-
10.การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่บดบัง	- ถังดับเพลิงเคมี - ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังดับเพลิงเคมีให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังรายงานในบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ (ดังรายงานในบทที่ 3)	- -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเสนา อีโค ทาวน์ รังสิต สเตชัน เฟส 1 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11.การจราจร	- สภาพดีไม่ชำรุดเสียหายมองเห็นชัดเจนและไม่ลื่น	1) ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ขณะดำเนินการเข้าสำรวจโครงการอยู่ระหว่างจัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจร	-
	- สภาพดีไม่ชำรุดไม่เสียหาย	2) ยานพาหนะ และเครื่องจักรต่างๆ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบยานพาหนะ และเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 6)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	3) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการได้จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม (ดังรายงานในบทที่ 3)	-
12.ด้านความปลอดภัย	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	1) พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเสนา อีโค ทาวน์ รังสิต สเตชัน เฟส 1 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12.ด้านความปลอดภัย (ต่อ)	- สภาพความสมบูรณ์รั้วของผนัง ผ้าใบ ทึบ	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยคอยตรวจสอบผ้าใบให้มี สภาพความสมบูรณ์พร้อมใช้งาน อยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 12)	-
	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบ โทรทัศน์ วงจรปิด (CCTV System)	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ขณะดำเนินการเข้าสำรวจ โครงการอยู่ระหว่างจัดให้มีกล้อง วงจรปิด	-
	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังภาคผนวก ที่ 6)	-
	- สภาพคิมองเห็นชัดเจน	- ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยคอยตรวจสอบป้ายแนะนำ การทำงานให้อยู่ในสภาพคิมองเห็น ชัดเจน (ดังภาคผนวกที่ 12)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเสนา อีโค ทาวน์ รังสิต สเตชัน เฟส 1 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12.ด้านความปลอดภัย (ต่อ)	- การเป็นพาหนะโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้ มาลาเรีย เป็นต้น	- คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และ หลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ คนงานทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงาน และ หลังรับเข้าทำงาน (ดัง ภาคผนวกที่ 17)	-
	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะ การเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	- คนงานก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ขณะดำเนินการเข้าสำรวจ โครงการอยู่ระหว่างจัดให้มีป้าย สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ทั้งนี้โครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ควบคุมดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ดังภาคผนวกที่ 12)	-
	- ความรู้ความเข้าใจของคนงาน	- คนงานก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการอบรมความ เข้าใจให้แก่พนักงานก่อนเริ่มงาน ทุกครั้ง	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเสนา อีโค ทาวน์ รังสิต สเตชัน เฟส 1 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12.ด้านความปลอดภัย (ต่อ)	- โรคระบาด เช่น Covid-19	- ผู้พักอาศัยใกล้พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ในช่วงที่มีโรคระบาด)	- ปัจจุบันสถานการณ์โรคโควิด 19 ในประเทศไทย มีอยู่ในระดับที่ไม่รุนแรง ประกอบกับประชาชนส่วนใหญ่ได้รับวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 แล้ว ซึ่งส่งผลให้ประชาชนมีภูมิคุ้มกันโรคเพิ่มขึ้นตามไปด้วย เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ผ่อนคลายกระทรวงสาธารณสุขได้ออกประกาศ 2 ฉบับ ประกอบด้วย 1) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ยกเลิกประกาศกระทรวง สาธารณสุข เรื่องชื่อ และอาการสำคัญของโรคติดต่ออันตราย (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2563 พ.ศ. 2565 และ 2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ชื่อ และอาการสำคัญของโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2565 โดยประกาศทั้ง 2 ฉบับจะมีผลยกเลิก (ดังภาคผนวกที่ 18)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ ร้องเรียน จาก ผู้ที่ ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม (ดังรายงานในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเสนา อีโค ทาวน์ รังสิต สเตชัน เฟส 1 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12.ด้านความปลอดภัย (ต่อ)	- สถิติการรับเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการและวิธีการแก้ไข	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ขณะดำเนินการเข้าสำรวจโครงการอยู่ระหว่างจัดให้มีป้ายสถิติการรับเรื่องร้องเรียน ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดให้มีบันทึกสถิติการรับเรื่องร้องเรียน (ดังภาคผนวกที่ 7)	-
13. การรับเรื่องร้องเรียน	- เรื่องราวร้องทุกข์ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดให้มีบันทึกสถิติการรับเรื่องร้องเรียน (ดังภาคผนวกที่ 7)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดให้มีบันทึกสถิติการรับเรื่องร้องเรียน (ดังภาคผนวกที่ 7)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเสนา อีโค ทาวน์ รังสิต สเตชัน เฟส 1 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
14.การประชาสัมพันธ์ การก่อสร้างโครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิดและพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิดและพื้นที่ระยะ 100 เมตร เพื่อแจ้งให้ทราบเกี่ยวกับรายละเอียดของโครงการก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 7)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567				
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- Non-dispersive Infrared Detection	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Flame Ionization Detection	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	- ISO 1996	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})		✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงรบกวน		✓	✓	✓	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity ,PPV	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567				
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.
4. คุณภาพน้ำทิ้ง 4.1) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- pH - Biochemical Oxygen Demand (BOD) -Suspended Solids (SS) -Settleable Solids -Total Dissolved Solids.(TDS) - TKN - Fat, Oil and Grease	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Imhoff Cone Method - Dried at 103-105 °C - Macro Kjeldahl Method(TKN) - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	- - - - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -
4. คุณภาพน้ำทิ้ง 4.2) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	- pH - Biochemical Oxygen Demand (BOD) -Suspended Solids (SS) -Settleable Solids -Total Dissolved Solids.(TDS) - TKN - Fat, Oil and Grease	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Imhoff Cone Method - Dried at 103-105 °C - Macro Kjeldahl Method(TKN) - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	- - - - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

- ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากบ่อกักเก็บตัวอย่างน้ำอยู่ระหว่างการก่อสร้าง



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

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

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

เมื่อ :

- W1 = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
- W2 = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
- V_{st} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
- C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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

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

เมื่อ : $W1$ = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$W2$ = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

V_{std} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับกันระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการเปรียบเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัดโดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการเปรียบเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจ้วงเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบริเวณป้อมยามหมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม รังสิต-ติวานนท์เฟส 4 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบริเวณป้อมยามหมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม รังสิต-ติวานนท์เฟส 4 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบริเวณป้อมยามหมู่บ้าน

เสนาแกรนด์โฮม รังสิต-ติวานนท์เฟส 4 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้าน ส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณป้อมยามหมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม รังสิต-ติวานนท์เฟส 4 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.67-8.79 และ 2.20-9.64 ส่วนในล้านส่วนตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	4-5 มกราคม 2567	0.041	0.024
	5-6 กุมภาพันธ์ 2567	0.071	0.048
	5-6 มีนาคม 2567	0.076	0.030
	2-3 เมษายน 2567	0.025	0.018
	8-9 พฤษภาคม 2567	0.187	0.099
บริเวณป้อมยามหมู่บ้าน เสนาแกรนด์โฮม รังสิต-ติวานนท์เฟส 4	4-5 มกราคม 2567	0.054	0.023
	5-6 กุมภาพันธ์ 2567	0.056	0.034
	5-6 มีนาคม 2567	0.047	0.032
	2-3 เมษายน 2567	0.045	0.013
	8-9 พฤษภาคม 2567	0.056	0.040
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

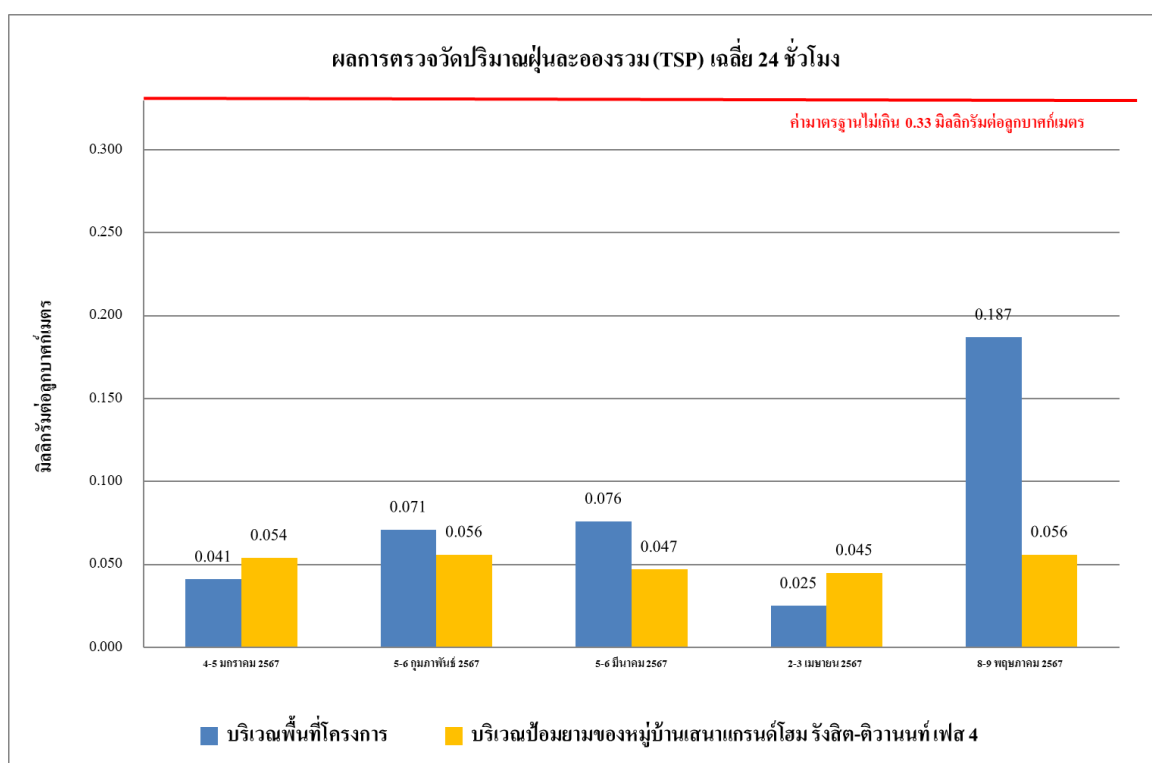
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567

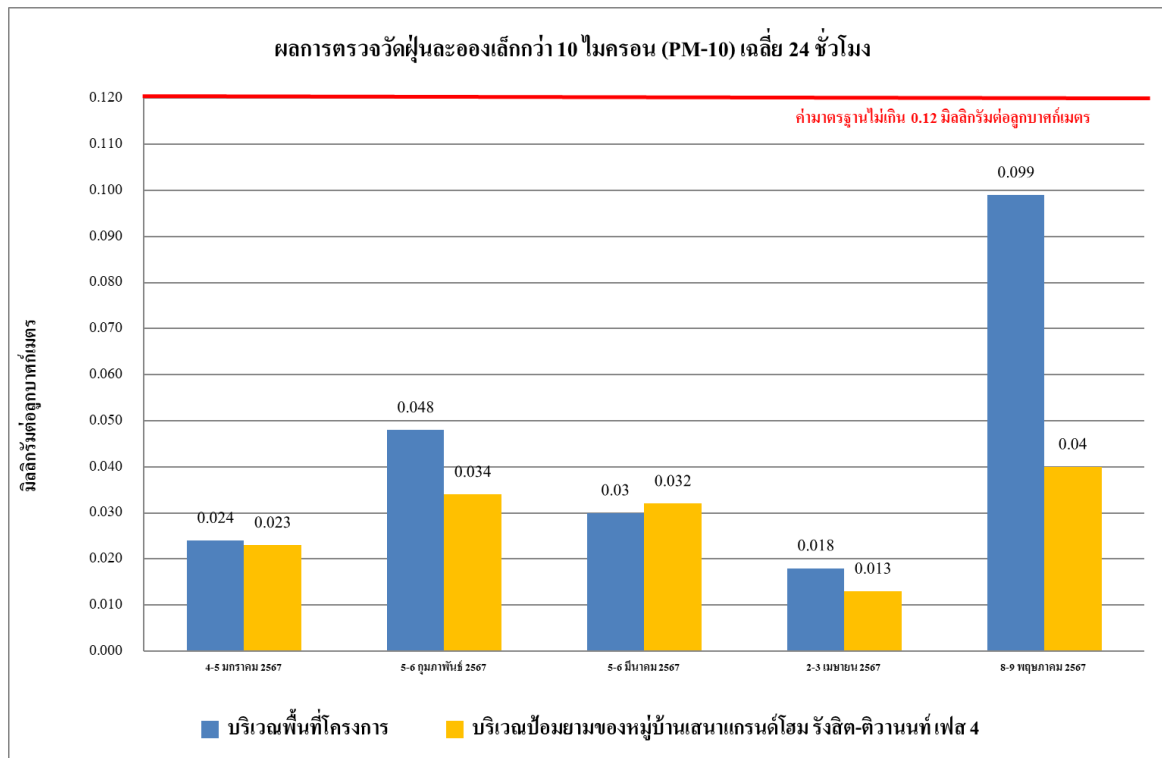
จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	4 มกราคม 2567	3.10	4.04
	5 กุมภาพันธ์ 2567	0.75	8.79
	5 มีนาคม 2567	0.70	8.30
	3 เมษายน 2567	1.06	2.67
	9 พฤษภาคม 2567	0.89	2.88
บริเวณป้อมยามหมู่บ้าน เสนาแกรนด์โฮม รังสิต-ติวานนท์เฟส 4	4 มกราคม 2567	3.89	4.64
	5 กุมภาพันธ์ 2567	0.73	9.64
	5 มีนาคม 2567	0.65	8.11
	3 เมษายน 2567	0.92	2.72
	9 พฤษภาคม 2567	0.68	2.20
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

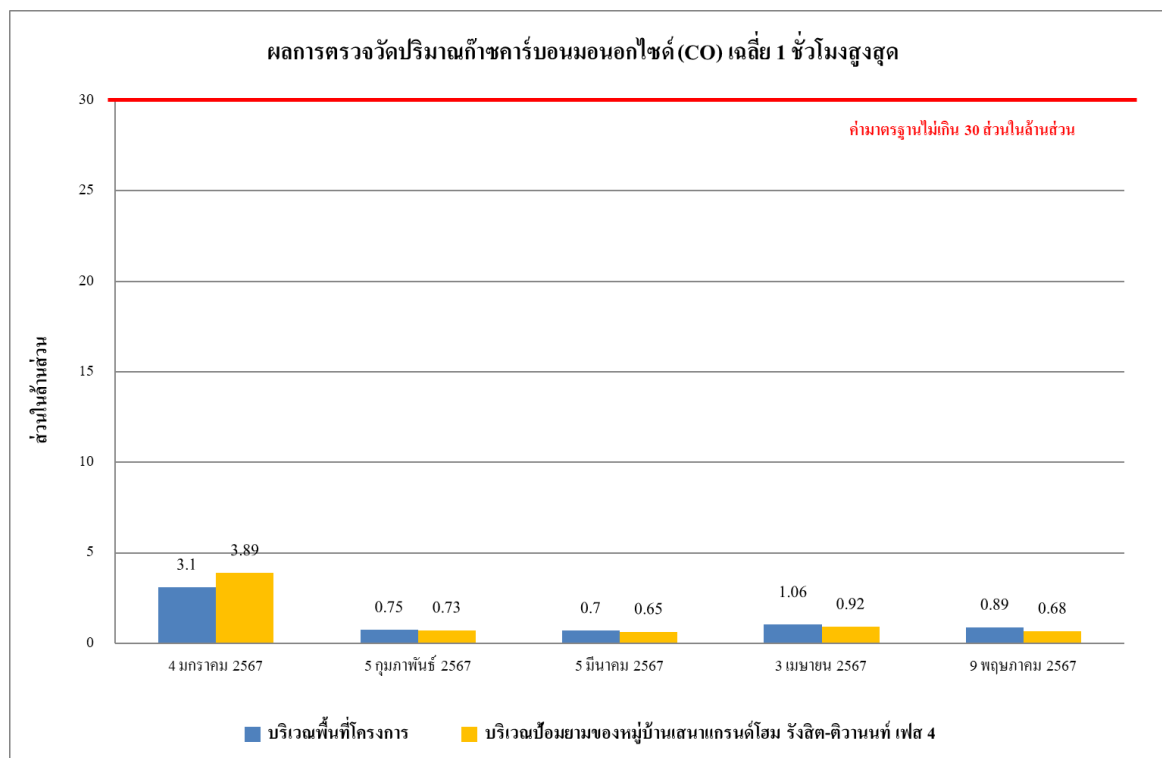
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



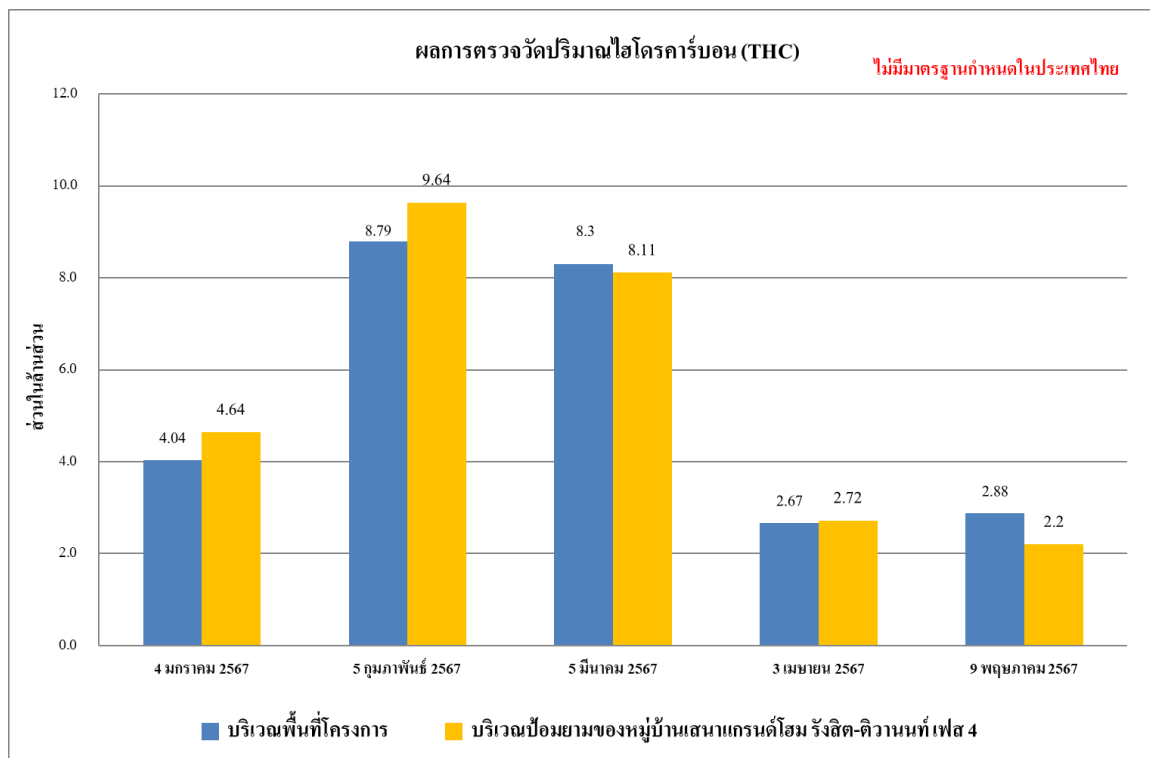
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567



รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567



รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567



รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เสนา อีโค ทาวน์ รังสิต สเตชัน เฟส 1 ตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2566 - พฤษภาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณป้อมยามหมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม รังสิต-คิวนนท์เฟส 4 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-5 ถึงรูปที่ 4.4-12

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 - พฤษภาคม 2567

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ	1-2 มิถุนายน 2566	0.093	0.051
	2-3 มิถุนายน 2566	0.089	0.055
	3-4 มิถุนายน 2566	0.065	0.043
	4-5 มิถุนายน 2566	0.061	0.049
	5-6 มิถุนายน 2566	0.105	0.047
	6-7 มิถุนายน 2566	0.098	0.058
	7-8 มิถุนายน 2566	0.093	0.057
	8-9 มิถุนายน 2566	0.099	0.055
	9-10 มิถุนายน 2566	0.082	0.052
	10-11 มิถุนายน 2566	0.091	0.063
	11-12 มิถุนายน 2566	0.068	0.039
	12-13 มิถุนายน 2566	0.082	0.056
	13-14 มิถุนายน 2566	0.098	0.055
	14-15 มิถุนายน 2566	0.092	0.053
	15-16 มิถุนายน 2566	0.094	0.049
	16-17 มิถุนายน 2566	0.106	0.047
	17-18 มิถุนายน 2566	0.088	0.043
	18-19 มิถุนายน 2566	0.067	0.033
	19-20 มิถุนายน 2566	0.096	0.060
	20-21 มิถุนายน 2566	0.087	0.052
	21-22 มิถุนายน 2566	0.093	0.043
	22-23 มิถุนายน 2566	0.088	0.049
	23-24 มิถุนายน 2566	0.086	0.050
	24-25 มิถุนายน 2566	0.099	0.046
	25-26 มิถุนายน 2566	0.061	0.037
	26-27 มิถุนายน 2566	0.087	0.051
	27-28 มิถุนายน 2566	0.105	0.049
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 - พฤษภาคม 2567

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ	28-29 มิถุนายน 2566	0.089	0.044
	29-30 มิถุนายน 2566	0.097	0.048
	30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2566	0.099	0.057
	1-2 กรกฎาคม 2566	0.069	0.029
	2-3 กรกฎาคม 2566	0.051	0.020
	3-4 กรกฎาคม 2566	0.067	0.027
	4-5 กรกฎาคม 2566	0.059	0.026
	5-6 กรกฎาคม 2566	0.062	0.022
	6-7 กรกฎาคม 2566	0.066	0.028
	7-8 กรกฎาคม 2566	0.064	0.026
	8-9 กรกฎาคม 2566	0.071	0.032
	9-10 กรกฎาคม 2566	0.052	0.022
	10-11 กรกฎาคม 2566	0.066	0.035
	11-12 กรกฎาคม 2566	0.068	0.037
	12-13 กรกฎาคม 2566	0.072	0.033
	13-14 กรกฎาคม 2566	0.063	0.029
	14-15 กรกฎาคม 2566	0.065	0.038
	15-16 กรกฎาคม 2566	0.060	0.025
	16-17 กรกฎาคม 2566	0.050	0.026
	17-18 กรกฎาคม 2566	0.077	0.029
	18-19 กรกฎาคม 2566	0.064	0.033
	19-20 กรกฎาคม 2566	0.069	0.037
	20-21 กรกฎาคม 2566	0.067	0.031
	21-22 กรกฎาคม 2566	0.063	0.033
	22-23 กรกฎาคม 2566	0.053	0.026
	23-24 กรกฎาคม 2566	0.068	0.020
	24-25 กรกฎาคม 2566	0.069	0.036
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 - พฤษภาคม 2567

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ	25-26 กรกฎาคม 2566	0.071	0.037
	26-27 กรกฎาคม 2566	0.065	0.029
	27-28 กรกฎาคม 2566	0.063	0.030
	28-29 กรกฎาคม 2566	0.073	0.033
	29-30 กรกฎาคม 2566	0.077	0.037
	30-31 กรกฎาคม 2566	0.053	0.023
	31 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2566	0.071	0.028
	1-2 สิงหาคม 2566	0.063	0.034
	2-3 สิงหาคม 2566	0.122	0.096
	3-4 สิงหาคม 2566	0.029	0.023
	4-5 สิงหาคม 2566	0.011	0.006
	5-6 สิงหาคม 2566	0.052	0.039
	6-7 สิงหาคม 2566	0.087	0.069
	7-8 สิงหาคม 2566	0.090	0.018
	8-9 สิงหาคม 2566	0.076	0.046
	9-10 สิงหาคม 2566	0.058	0.014
	10-11 สิงหาคม 2566	0.022	0.007
	11-12 สิงหาคม 2566	0.064	0.027
	12-13 สิงหาคม 2566	0.058	0.031
	13-14 สิงหาคม 2566	0.021	0.016
	14-15 สิงหาคม 2566	0.063	0.023
	15-16 สิงหาคม 2566	0.064	0.022
	16-17 สิงหาคม 2566	0.059	0.017
	17-18 สิงหาคม 2566	0.071	0.034
	18-19 สิงหาคม 2566	0.077	0.031
	19-20 สิงหาคม 2566	0.065	0.026
	20-21 สิงหาคม 2566	0.031	0.012
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 - พฤษภาคม 2567

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ	21-22 สิงหาคม 2566	0.069	0.033
	22-23 สิงหาคม 2566	0.064	0.025
	23-24 สิงหาคม 2566	0.063	0.027
	24-25 สิงหาคม 2566	0.073	0.039
	25-26 สิงหาคม 2566	0.077	0.040
	26-27 สิงหาคม 2566	0.069	0.022
	27-28 สิงหาคม 2566	0.026	0.027
	28-29 สิงหาคม 2566	0.062	0.034
	29-30 สิงหาคม 2566	0.066	0.033
	30-31 สิงหาคม 2566	0.071	0.025
	31 สิงหาคม – 1 กันยายน 2566	0.073	0.027
	1-2 กันยายน 2566	0.035	0.017
	2-3 กันยายน 2566	0.033	0.015
	3-4 กันยายน 2566	0.020	0.011
	4-5 กันยายน 2566	0.022	0.012
	5-6 กันยายน 2566	0.028	0.015
	6-7 กันยายน 2566	0.053	0.024
	7-8 กันยายน 2566	0.059	0.027
	8-9 กันยายน 2566	0.057	0.029
	9-10 กันยายน 2566	0.055	0.033
	10-11 กันยายน 2566	0.025	0.015
	11-12 กันยายน 2566	0.059	0.031
	12-13 กันยายน 2566	0.063	0.027
	13-14 กันยายน 2566	0.064	0.033
	14-15 กันยายน 2566	0.066	0.031
	15-16 กันยายน 2566	0.067	0.036
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 - พฤษภาคม 2567

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ	16-17 กันยายน 2566	0.063	0.022
	17-18 กันยายน 2566	0.037	0.020
	18-19 กันยายน 2566	0.071	0.034
	19-20 กันยายน 2566	0.072	0.041
	20-21 กันยายน 2566	0.077	0.035
	21-22 กันยายน 2566	0.069	0.029
	22-23 กันยายน 2566	0.063	0.031
	23-24 กันยายน 2566	0.058	0.044
	24-25 กันยายน 2566	0.032	0.013
	25-26 กันยายน 2566	0.055	0.025
	26-27 กันยายน 2566	0.062	0.022
	27-28 กันยายน 2566	0.067	0.027
	28-29 กันยายน 2566	0.068	0.026
	29-30 กันยายน 2566	0.069	0.029
	30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2566	0.057	0.018
	9-10 ตุลาคม 2566	0.058	0.021
	9-10 พฤศจิกายน 2566	0.062	0.038
	11-12 ธันวาคม 2566	0.123	0.032
	4-5 มกราคม 2567	0.041	0.024
	5-6 กุมภาพันธ์ 2567	0.071	0.048
	5-6 มีนาคม 2567	0.076	0.03
	2-3 เมษายน 2567	0.025	0.018
	8-9 พฤษภาคม 2567	0.187	0.099
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 - พฤษภาคม 2567

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน(PM-10)
บริเวณป้อมยามของหมู่บ้าน เสนาแกรนด์โฮม รังสิต-ติวานนท์ เฟส 4 *	9-10 ตุลาคม 2566	0.034	0.016
	9-10 พฤศจิกายน 2566	0.042	0.027
	11-12 ธันวาคม 2566	0.050	0.030
	4-5 มกราคม 2567	0.054	0.023
	5-6 กุมภาพันธ์ 2567	0.056	0.034
	5-6 มีนาคม 2567	0.047	0.032
	2-3 เมษายน 2567	0.045	0.013
	8-9 พฤษภาคม 2567	0.056	0.04
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

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

หมายเหตุ * ในช่วงระหว่างเดือนมิถุนายน-กันยายน 2565 โครงการอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่บริเวณบริเวณป้อมยามหมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม รังสิต-ติวานนท์ เฟส 4 จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 - พฤษภาคม 2567

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
พื้นที่โครงการ	27 มิถุนายน 2566	1.79	4.42
	25 กรกฎาคม 2566	1.56	3.57
	9 สิงหาคม 2566	3.25	3.76
	12 กันยายน 2566	3.73	3.25
	9 ตุลาคม 2566	4.44	4.46
	9 พฤศจิกายน 2566	3.27	3.52
	12 ธันวาคม 2566	1.08	6.38
	4 มกราคม 2567	3.1	4.04
	5 กุมภาพันธ์ 2567	0.75	8.79
	5 มีนาคม 2567	0.7	8.3
	3 เมษายน 2567	1.06	2.67
	9 พฤษภาคม 2567	0.89	2.88
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

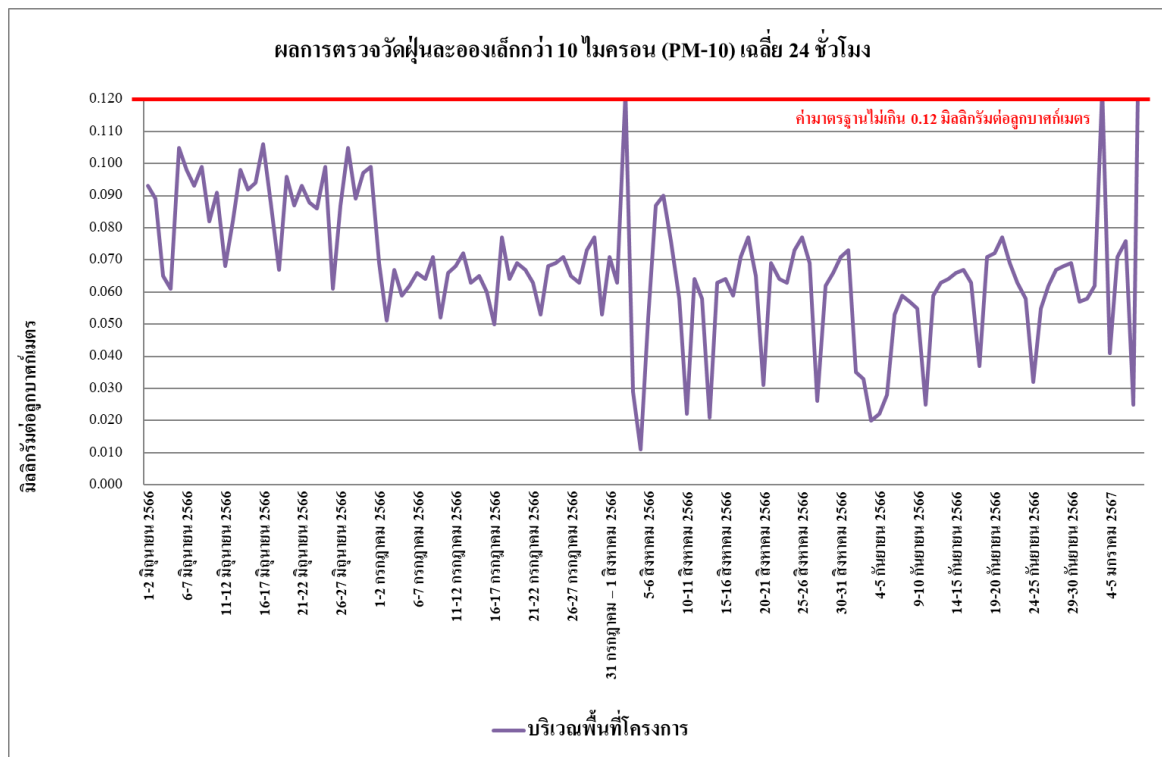
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 - พฤษภาคม 2567

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณป้อมยามของหมู่บ้าน เสนาแกรนด์โฮม รังสิต-ติวานนท์ เฟส 4*	9 ตุลาคม 2566	4.45	3.99
	9 พฤศจิกายน 2566	3.39	3.35
	12 ธันวาคม 2566	1.04	4.72
	4 มกราคม 2567	3.89	4.64
	5 กุมภาพันธ์ 2567	0.73	9.64
	5 มีนาคม 2567	0.65	8.11
	3 เมษายน 2567	0.92	2.72
	9 พฤษภาคม 2567	0.68	2.2
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

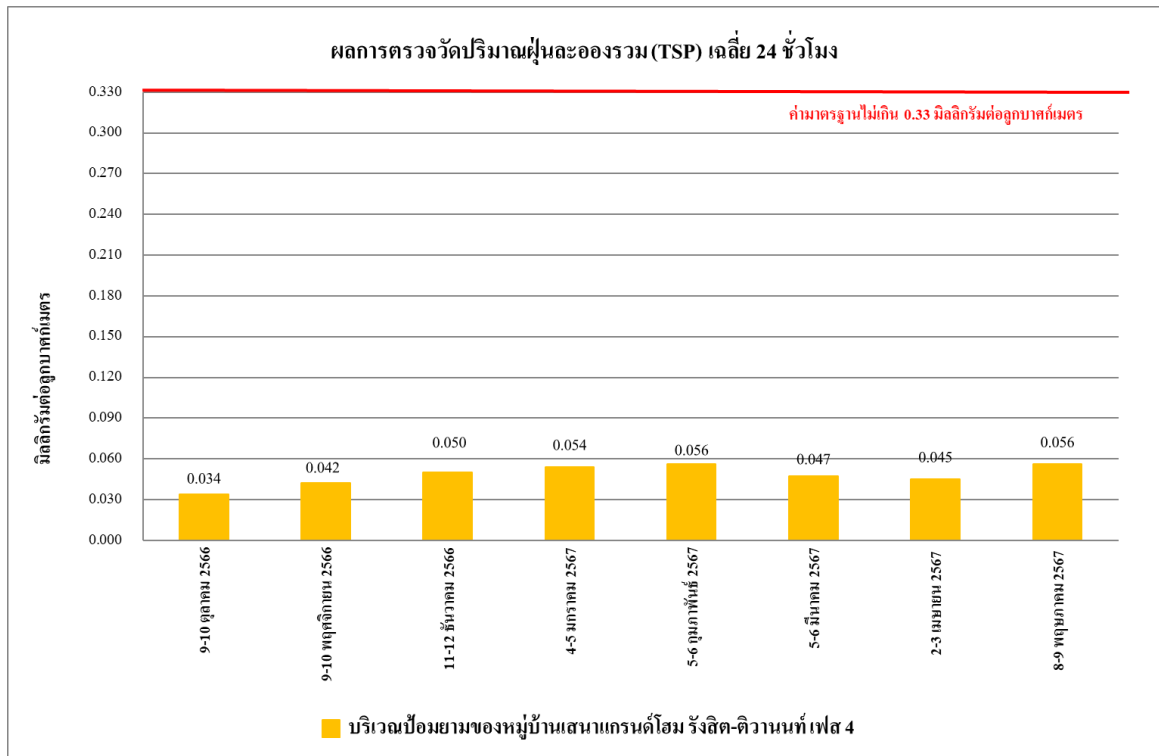
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

- * ในช่วงระหว่างเดือนมิถุนายน-กันยายน 2565 โครงการอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่บริเวณบริเวณป้อมยามหมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม รังสิต-ติวานนท์ เฟส 4 จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

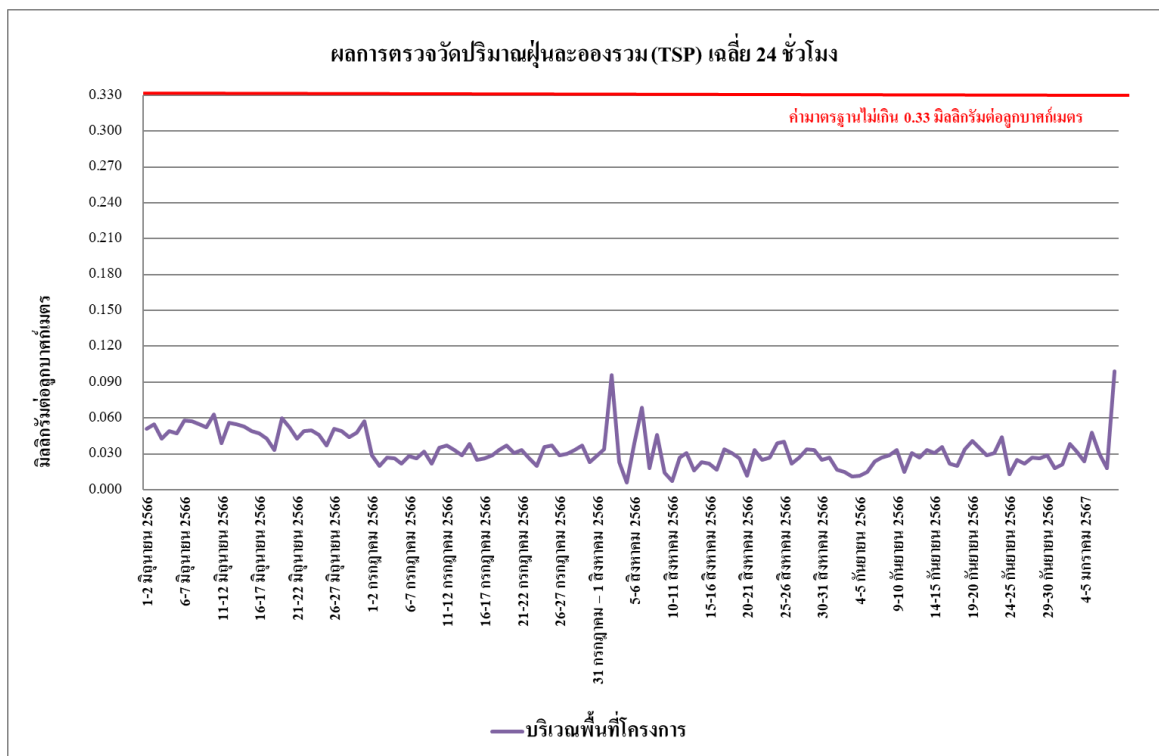


รูปที่ 4.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

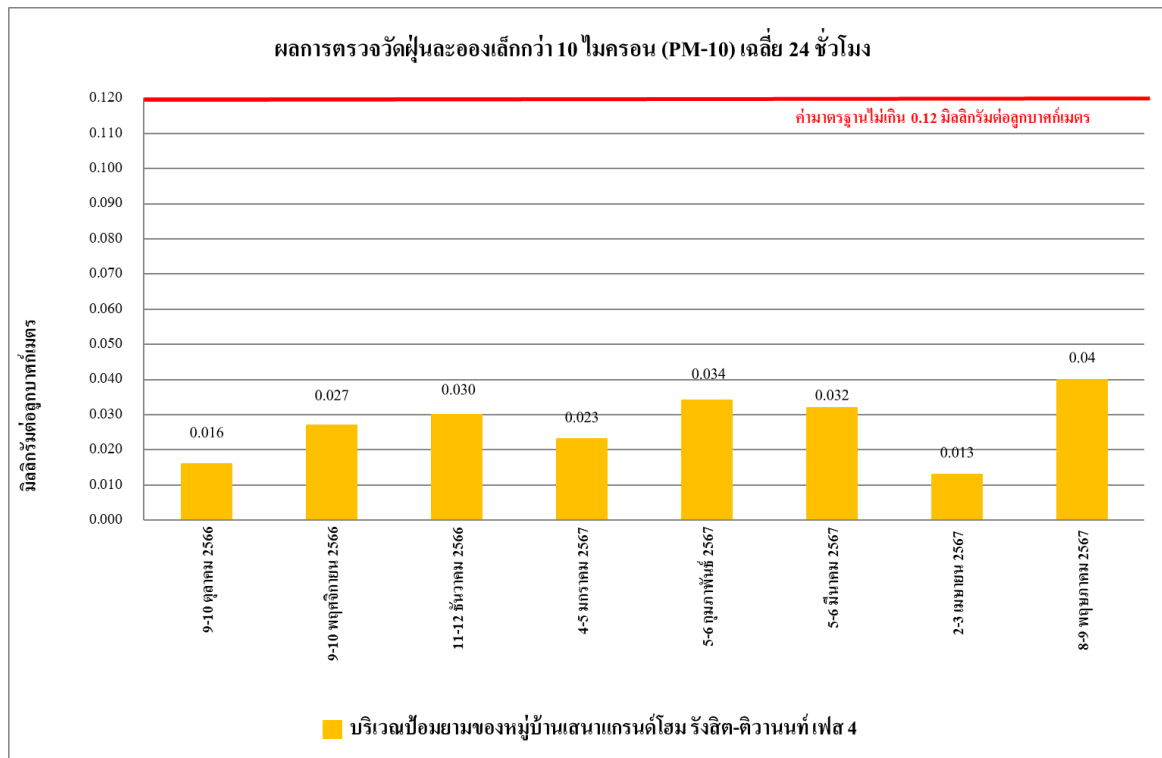
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 - พฤษภาคม 2567



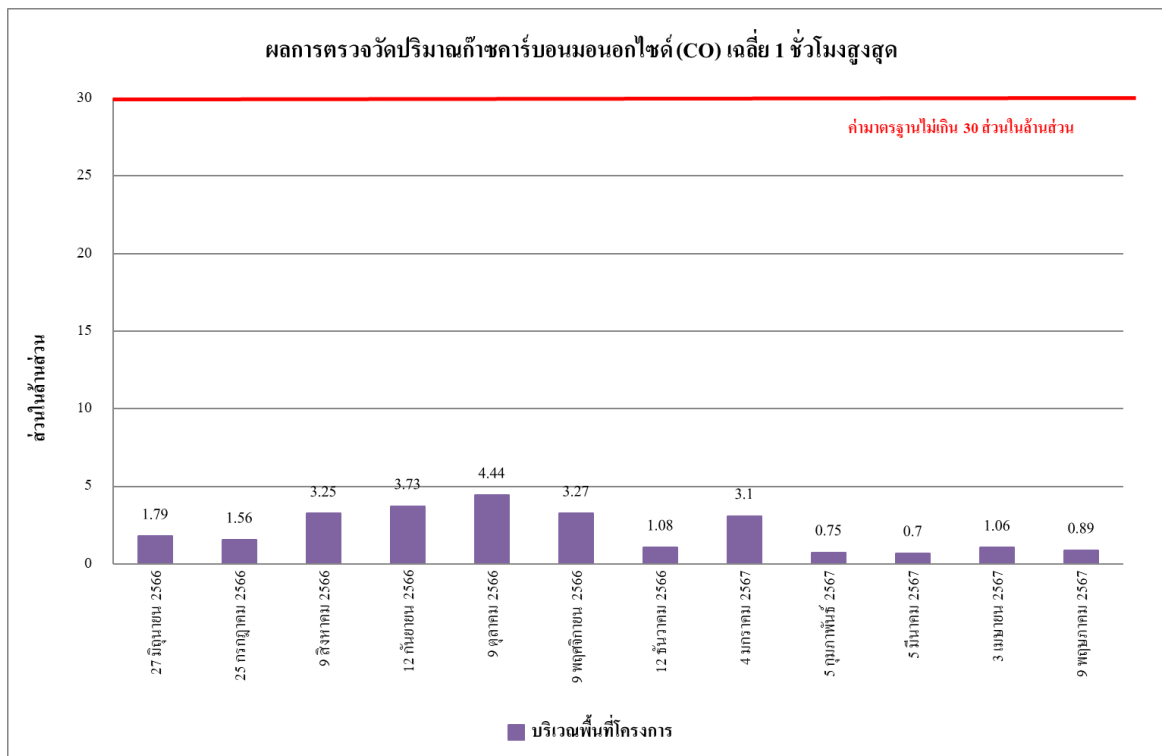
รูปที่ 4.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณป้อมยามหมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม รังสิต-คิวนนท์เฟส 4
ระหว่างเดือนตุลาคม 2566 - พฤษภาคม 2567



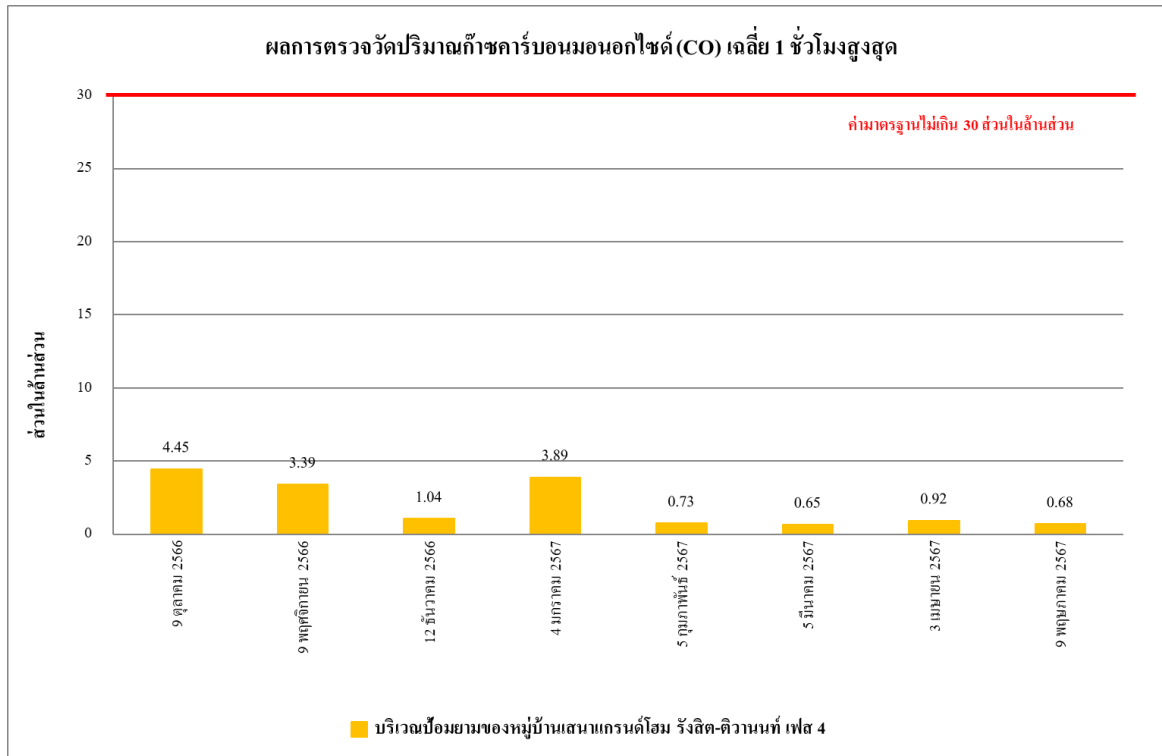
รูปที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 - พฤษภาคม 2567



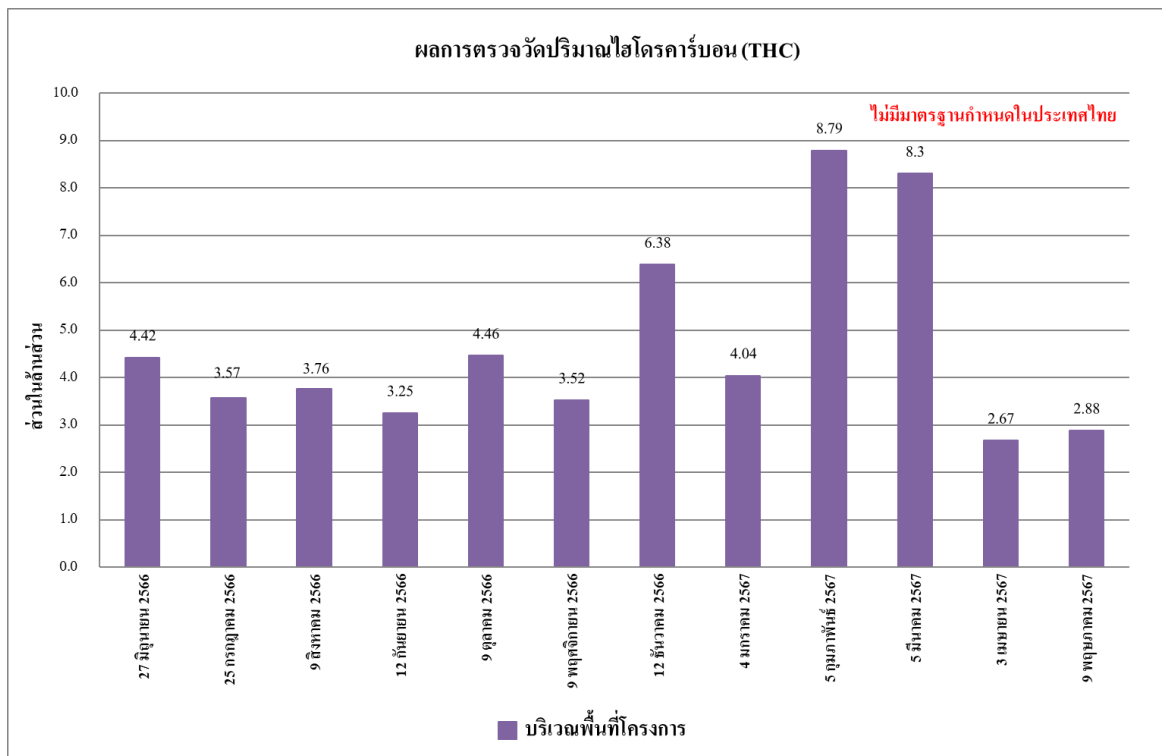
รูปที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณป้อมขามหมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม รังสิต-คิวนนท์เฟส 4 ระหว่างเดือนตุลาคม 2566 - พฤษภาคม 2567



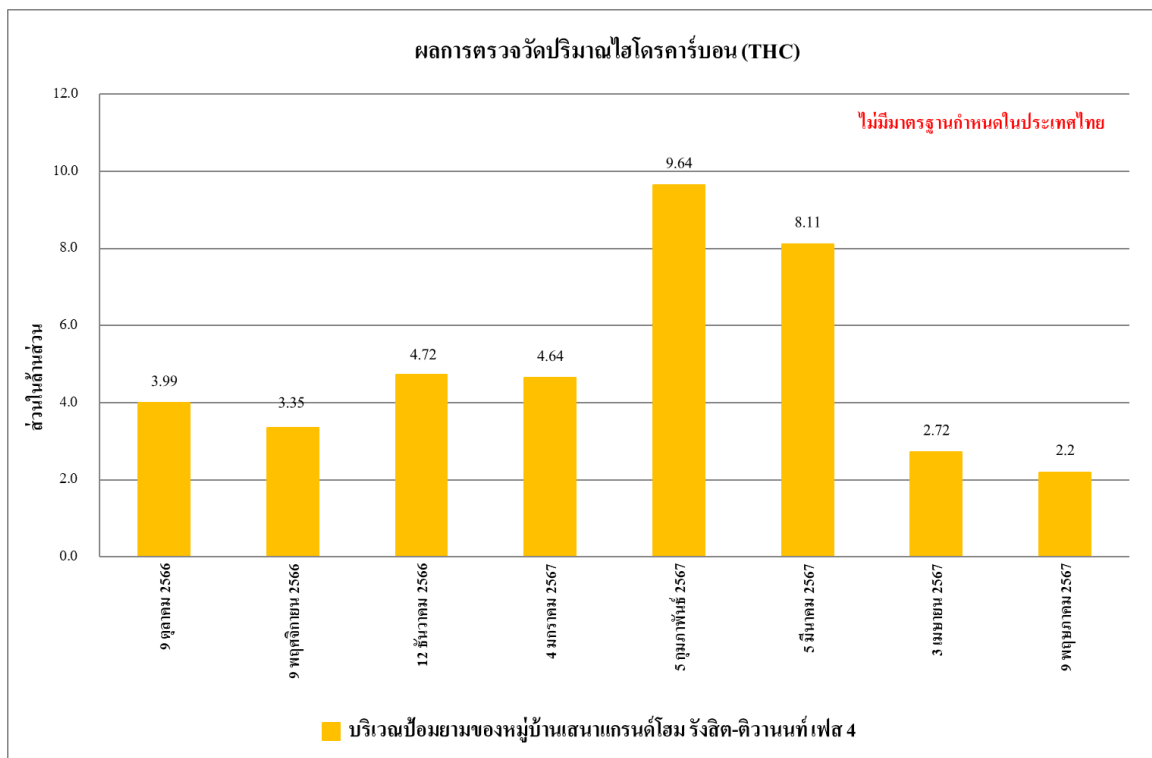
รูปที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 - พฤษภาคม 2567



รูปที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณป้อมยามหมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม รังสิต-คิวนนท์เฟส 4 ระหว่างเดือนตุลาคม 2566 - พฤษภาคม 2567



รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 - พฤษภาคม 2567



รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณป้อมยามหมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม รังสิต-ติวานนท์ เฟส 4 ระหว่างเดือนตุลาคม 2566 - พฤษภาคม 2567

4.4.2 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน และระดับเสียงรบกวน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบริเวณป้อมยามหมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม รัชสิด-ติวานนท์เฟส 4 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-13 ถึง รูปที่ 4.4-15 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567

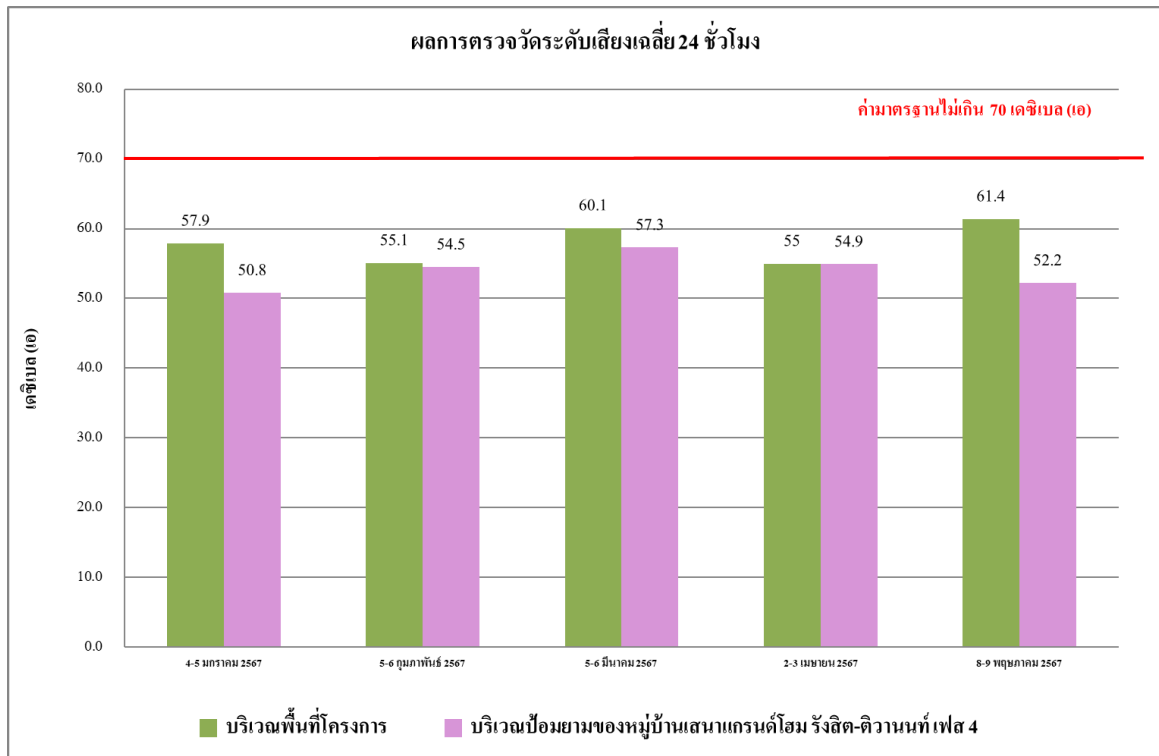
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	4-5 มกราคม 2567	57.9	89.5	39.5	61.3	7.5
	5-6 กุมภาพันธ์ 2567	55.1	92.5	44.9	58.0	5.2
	5-6 มีนาคม 2567	60.1	94.5	44.6	61.4	8.1
	2-3 เมษายน 2567	55.0	93.1	46.1	59.3	0.3
	8-9 พฤษภาคม 2567	61.4	91.9	41.8	63.7	3.2
บริเวณบริเวณป้อมยามหมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม รัชสิด-ติวานนท์เฟส 4	4-5 มกราคม 2567	50.8	67.1	44.7	55.8	3.1
	5-6 กุมภาพันธ์ 2567	54.5	91.7	42.3	61.8	6.1
	5-6 มีนาคม 2567	57.3	92.4	42.7	60.1	8.1
	2-3 เมษายน 2567	54.9	85.4	46.5	61.6	0.1
	8-9 พฤษภาคม 2567	52.2	77.8	41.5	57.5	1.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

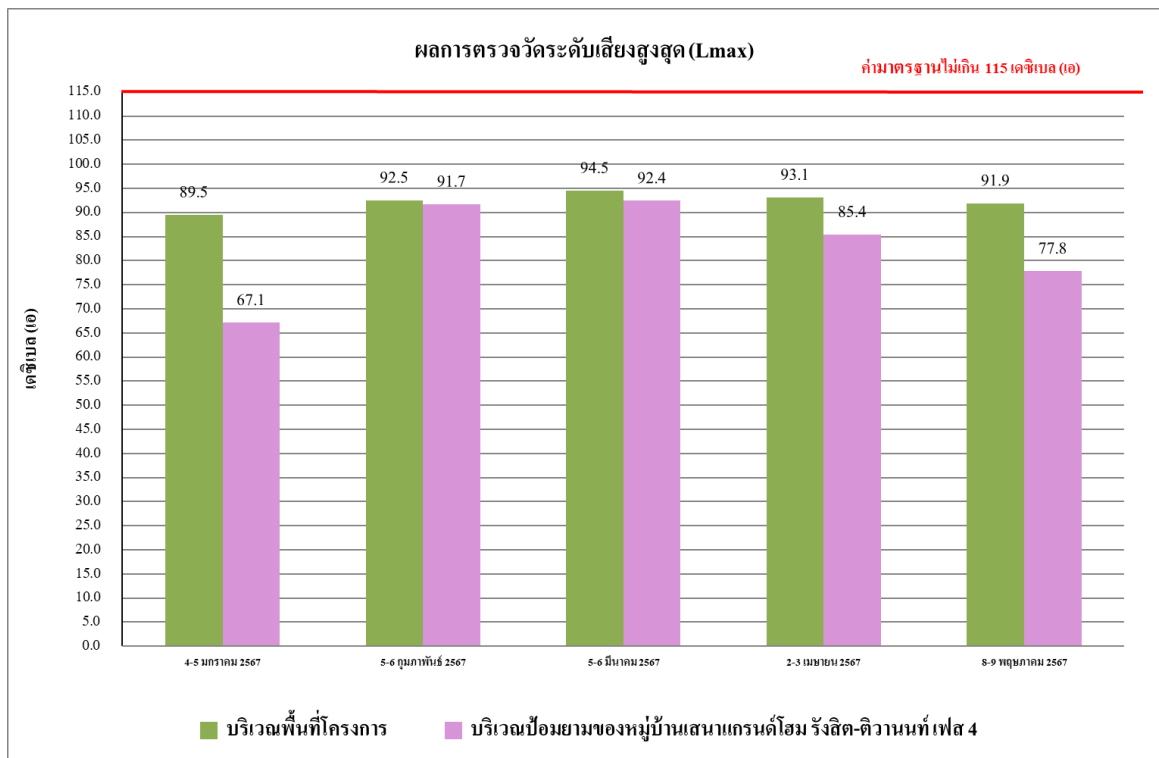
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

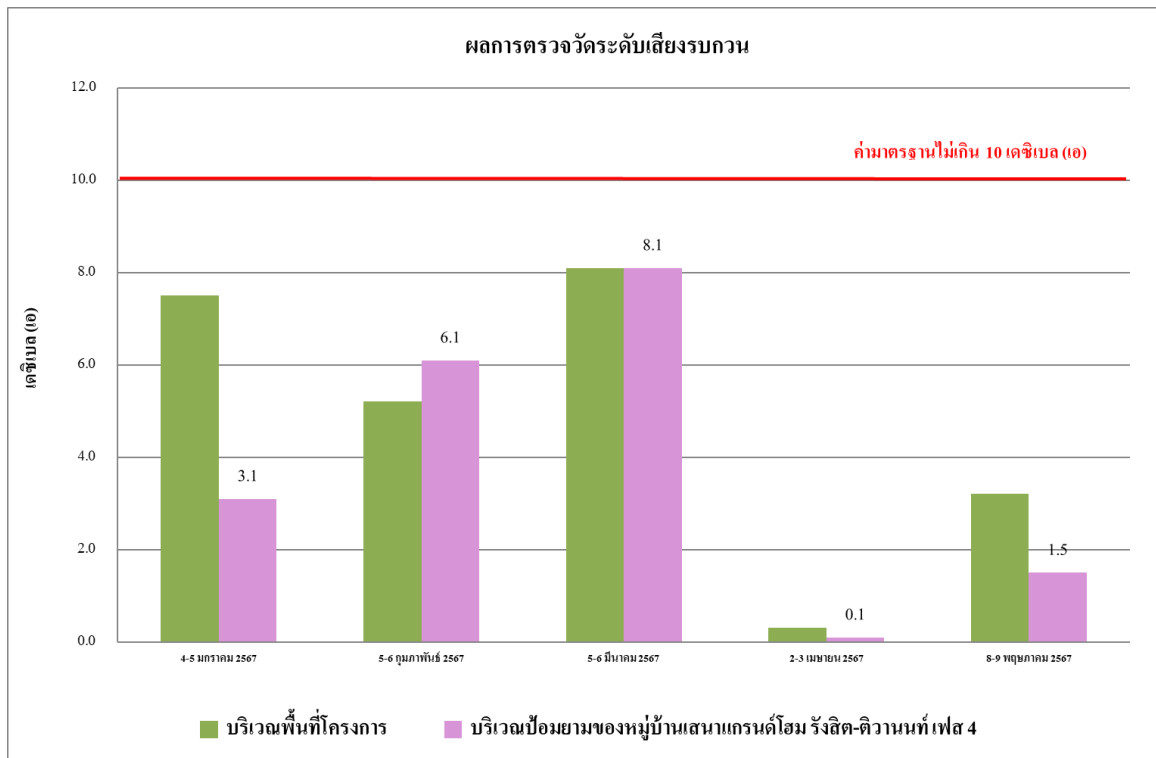
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)
ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567



รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน
ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 \text{ hr.}}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ค่าเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณบริเวณป้อมยามหมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม รังสิต-คิวนนท์เฟส 4 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดระดับเสียงรบกวนไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-4 และรูปที่ 4.4-16 ถึงรูปที่ 4.4-21

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 - พฤษภาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวน
1 มิถุนายน 2566	64.2	95.8	54.4	67.0	9.2
2 มิถุนายน 2566	60.7	94.6	41.5	64.3	7.0
3 มิถุนายน 2566	61.6	95.6	50.6	64.6	8.6
4 มิถุนายน 2566	59.0	86.6	44.3	61.9	4.5
5 มิถุนายน 2566	59.8	100.1	39.3	63.8	8.5
6 มิถุนายน 2566	62.0	97.1	48.8	64.5	9.0
7 มิถุนายน 2566	60.7	97.3	49.8	63.9	9.1
8 มิถุนายน 2566	61.1	97.1	48.6	63.4	5.0
9 มิถุนายน 2566	61.5	91.1	48.3	64.2	7.9
10 มิถุนายน 2566	65.0	100.4	51.8	66.8	8.5
11 มิถุนายน 2566	49.4	92.5	40.4	54.5	4.8
12 มิถุนายน 2566	63.9	107.6	51.8	65.7	7.3
13 มิถุนายน 2566	63.7	103.8	51.6	67.1	8.4
14 มิถุนายน 2566	66.2	97.0	51.9	67.5	8.7
15 มิถุนายน 2566	65.8	104.0	51.7	67.2	8.1
16 มิถุนายน 2566	65.2	100.6	51.0	66.6	8.8
17 มิถุนายน 2566	65.3	101.8	49.9	66.7	9.2
18 มิถุนายน 2566	49.0	96.2	40.3	53.4	4.5
19 มิถุนายน 2560	65.4	103.4	51.6	67.1	7.2
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 - พฤษภาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวน
20 มิถุนายน 2566	65.6	96.4	50.5	66.9	7.4
21 มิถุนายน 2566	63.5	90.4	48.6	64.8	8.2
22 มิถุนายน 2566	65.6	95.9	48.2	66.7	7.1
23 มิถุนายน 2566	65.3	96.0	50.2	66.6	9.1
24 มิถุนายน 2566	63.0	99.1	50.8	65.0	6.8
25 มิถุนายน 2566	49.7	94.3	40.5	54.4	3.9
26 มิถุนายน 2566	62.6	95.2	50.5	64.4	7.2
27 มิถุนายน 2566	64.4	99.0	53.1	66.6	8.5
28 มิถุนายน 2566	64.8	96.6	51.6	65.9	4.6
29 มิถุนายน 2566	66.0	95.4	50.6	67.1	9.2
30 มิถุนายน 2566	64.0	92.1	50.6	65.6	9.3
2 กรกฎาคม 2566	57.9	79.7	44.3	59.6	4.1
3 กรกฎาคม 2566	62.1	95.5	43.7	62.7	8.7
4 กรกฎาคม 2566	61.0	98.3	42.0	62.1	7.8
5 กรกฎาคม 2566	61.7	93.8	43.8	62.9	8.4
6 กรกฎาคม 2566	60.5	89.9	43.1	61.8	9.0
7 กรกฎาคม 2566	61.8	85.9	44.2	63.1	7.4
1 กรกฎาคม 2566	60.8	105.8	41.8	62.4	8.0
8 กรกฎาคม 2566	60.4	86.0	41.3	61.9	6.4
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 - พฤษภาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวน
9 กรกฎาคม 2566	57.5	84.6	42.0	61.3	4.3
10 กรกฎาคม 2566	60.6	91.3	41.0	62.4	7.5
11 กรกฎาคม 2566	61.0	92.7	44.2	62.3	8.3
12 กรกฎาคม 2566	61.8	93.0	43.0	62.9	8.8
13 กรกฎาคม 2566	60.3	96.2	43.1	62.0	8.4
14 กรกฎาคม 2566	62.2	93.7	46.0	63.2	9.2
15 กรกฎาคม 2566	60.0	90.3	41.7	61.3	6.2
16 กรกฎาคม 2566	57.4	88.6	41.4	59.3	4.1
17 กรกฎาคม 2566	61.0	97.2	44.8	62.8	8.9
18 กรกฎาคม 2566	62.4	92.9	42.0	63.7	8.6
19 กรกฎาคม 2566	61.2	94.3	42.9	63.1	9.2
20 กรกฎาคม 2566	62.0	94.6	44.3	64.0	9.3
21 กรกฎาคม 2566	59.9	97.0	43.7	61.7	6.4
22 กรกฎาคม 2566	61.7	99.3	43.0	63.2	9.2
23 กรกฎาคม 2566	58.8	111.1	42.1	60.1	8.8
24 กรกฎาคม 2566	61.0	92.5	41.7	61.6	6.6
25 กรกฎาคม 2566	54.1	83.6	42.7	57.5	7.9
26 กรกฎาคม 2566	64.5	106.7	41.6	64.8	8.7
27 กรกฎาคม 2566	60.7	99.9	42.5	61.4	8.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 - พฤษภาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวน
28 กรกฎาคม 2566	55.0	96.0	42.6	58.6	7.5
29 กรกฎาคม 2566	62.1	104.3	40.5	62.6	7.7
30 กรกฎาคม 2566	47.7	81.1	36.6	51.2	5.5
31 กรกฎาคม 2566	58.4	96.5	41.7	60.1	7.6
1 สิงหาคม 2566	49.2	80.3	39.9	53.8	5.5
2 สิงหาคม 2566	67.1	100.3	40.3	67.2	9.0
3 สิงหาคม 2566	61.0	99.7	40.4	61.4	8.4
4 สิงหาคม 2566	59.8	91.1	43.6	62.0	8.2
5 สิงหาคม 2566	60.7	94.4	41.1	61.3	9.1
6 สิงหาคม 2566	57.7	85.3	42.4	59.9	4.9
7 สิงหาคม 2566	61.1	93.1	41.7	62.2	8.1
8 สิงหาคม 2566	64.5	96.4	44.2	65.2	8.4
9 สิงหาคม 2566	56.6	94.2	42.0	58.7	9.0
10 สิงหาคม 2566	55.8	100.3	42.7	57.7	10.0
11 สิงหาคม 2566	59.7	89.1	41.1	60.8	8.5
12 สิงหาคม 2566	50.9	92.1	42.8	55.1	7.0
13 สิงหาคม 2566	49.2	97.9	42.1	54.4	5.0
14 สิงหาคม 2566	61.4	99.7	42.8	62.0	9.6
15 สิงหาคม 2566	60.3	94.2	40.9	61.5	9.3
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 - พฤษภาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวน
16 สิงหาคม 2566	63.6	97.5	43.1	64.3	8.5
17 สิงหาคม 2566	63.1	96.1	41.3	63.9	9.2
18 สิงหาคม 2566	59.7	100.2	42.3	60.6	8.6
19 สิงหาคม 2566	58.2	98.4	40.4	60.0	7.9
20 สิงหาคม 2566	56.4	89.0	40.8	58.4	4.6
21 สิงหาคม 2566	60.8	98.6	41.2	62.2	6.7
22 สิงหาคม 2566	58.8	96.4	40.7	59.6	8.2
23 สิงหาคม 2566	60.9	93.0	44.3	63.4	8.9
24 สิงหาคม 2566	57.0	96.1	41.6	58.6	9.2
25 สิงหาคม 2566	58.2	105.5	43.6	59.5	9.8
26 สิงหาคม 2566	61.9	106.6	44.8	62.6	9.5
27 สิงหาคม 2566	52.5	88.3	43.8	56.2	5.6
28 สิงหาคม 2566	61.6	96.0	43.9	62.2	9.3
29 สิงหาคม 2566	63.1	103.8	42.2	63.5	9.8
30 สิงหาคม 2566	60.5	94.4	40.3	61.0	8.8
31 สิงหาคม 2566	61.7	92.0	40.4	61.9	9.6
1 กันยายน 2566	63.0	94.4	42.8	63.3	8.7
2 กันยายน 2566	58.6	96.5	43.1	59.7	7.7
3 กันยายน 2566	54.8	88.9	43.0	57.2	5.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 - พฤษภาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวน
4 กันยายน 2566	60.7	95.4	43.9	62.1	8.8
5 กันยายน 2566	61.8	90.6	41.4	62.5	9.1
6 กันยายน 2566	62.6	94.6	43.6	63.4	8.5
7 กันยายน 2566	63.6	93.1	42.0	64.2	8.0
8 กันยายน 2566	64.0	94.3	41.2	64.6	9.1
9 กันยายน 2566	56.6	94.2	42.0	59.0	9.8
10 กันยายน 2566	53.1	100.3	42.4	56.4	4.9
11 กันยายน 2566	62.0	91.1	40.8	62.5	8.8
12 กันยายน 2566	61.0	93.2	41.2	61.6	6.5
13 กันยายน 2566	62.4	102.4	40.0	62.9	9.3
14 กันยายน 2566	60.3	95.8	38.6	60.8	9.7
15 กันยายน 2566	59.8	90.2	41.7	61.0	7.2
16 กันยายน 2566	62.2	97.5	42.9	62.6	9.5
17 กันยายน 2566	55.2	96.1	41.3	58.8	5.6
18 กันยายน 2566	59.7	100.2	42.3	60.6	7.0
19 กันยายน 2560	61.3	106.4	42.6	62.2	8.5
20 กันยายน 2566	60.7	94.1	45.1	61.8	8.3
21 กันยายน 2566	61.3	97.9	39.8	62.2	7.7
22 กันยายน 2566	57.8	93.6	37.5	58.9	9.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 - พฤษภาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวน
23 กันยายน 2566	60.2	91.6	40.4	60.9	8.0
24 กันยายน 2566	53.1	98.4	40.9	55.8	5.0
25 กันยายน 2566	59.9	96.1	41.3	62.1	6.1
26 กันยายน 2566	60.0	94.6	40.1	60.8	7.3
27 กันยายน 2566	59.2	92.2	40.5	59.7	8.9
28 กันยายน 2566	68.1	100.8	38.9	68.2	9.7
29 กันยายน 2566	62.4	94.8	38.8	62.7	9.0
30 กันยายน 2566	65.7	95.2	42.6	66.0	8.9
9-10 ตุลาคม 2566	53.4	84.6	45.3	57.4	9.9
9-10 พฤศจิกายน 2566	57.9	89.5	38.8	61.3	8.8
11-12 ธันวาคม 2566	61.7	90.7	41.0	62.5	8.7
4-5 มกราคม 2567	57.9	89.5	39.5	61.3	7.5
5-6 กุมภาพันธ์ 2567	55.1	92.5	44.9	58.0	5.2
5-6 มีนาคม 2567	60.1	94.5	44.6	61.4	8.1
2-3 เมษายน 2567	55.0	93.1	46.1	59.3	0.3
8-9 พฤษภาคม 2567	61.4	91.9	41.8	63.7	3.2
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 - พฤษภาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	บริเวณป้อมยามของหมู่บ้านเสนาแกรนด์ไฮม์ รังสิต-คิวนนท์ เฟส 4*				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวน
9-10 ตุลาคม 2566	53.4	84.6	45.3	57.4	4.2
9-10 พฤศจิกายน 2566	50.9	85.6	43.3	55.9	4.0
11-12 ธันวาคม 2566	51.2	88.1	40.0	56.7	7.6
4-5 มกราคม 2567	50.8	67.1	44.7	55.8	3.1
5-6 กุมภาพันธ์ 2567	54.5	91.7	42.3	61.8	6.1
5-6 มีนาคม 2567	57.3	92.4	42.7	60.1	8.1
2-3 เมษายน 2567	54.9	85.4	46.5	61.6	0.1
8-9 พฤษภาคม 2567	52.2	77.8	41.5	57.5	1.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

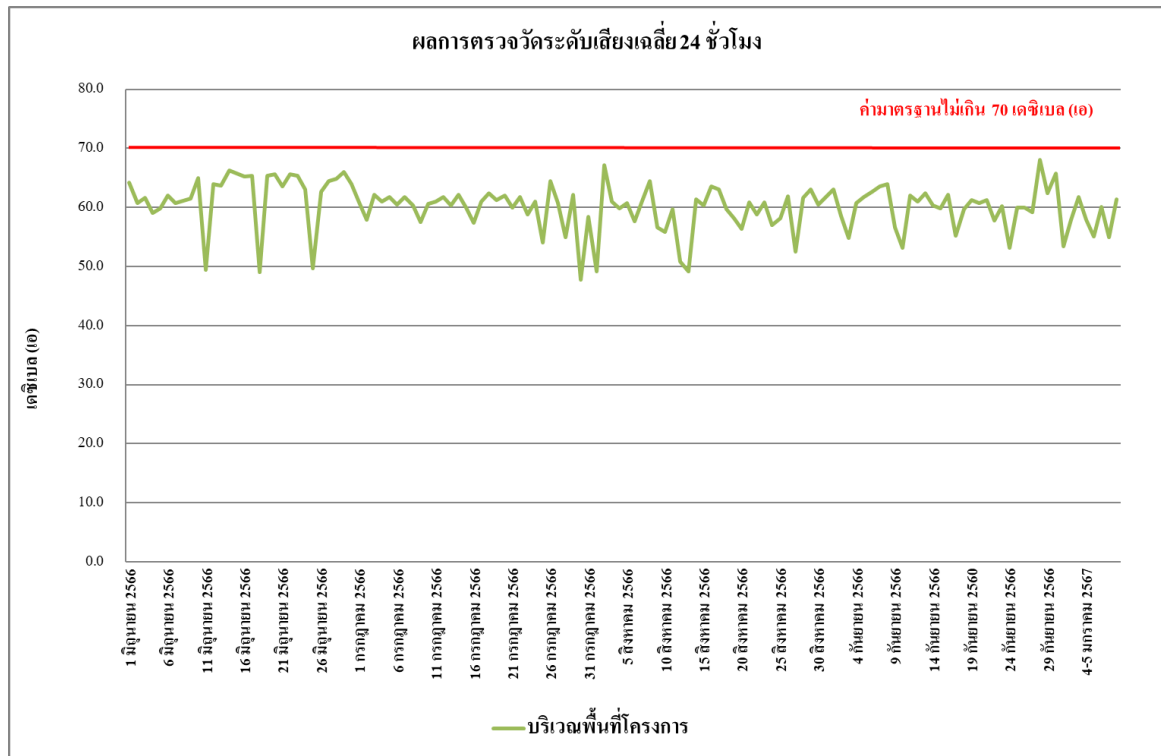
มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

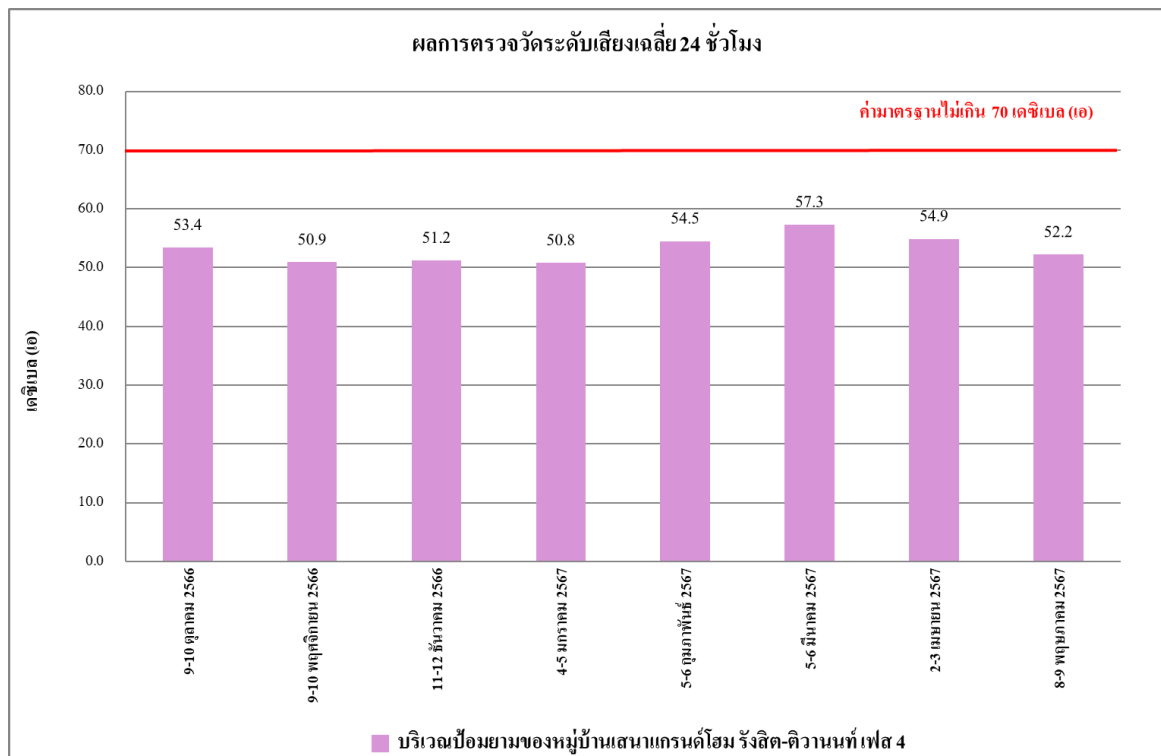
^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

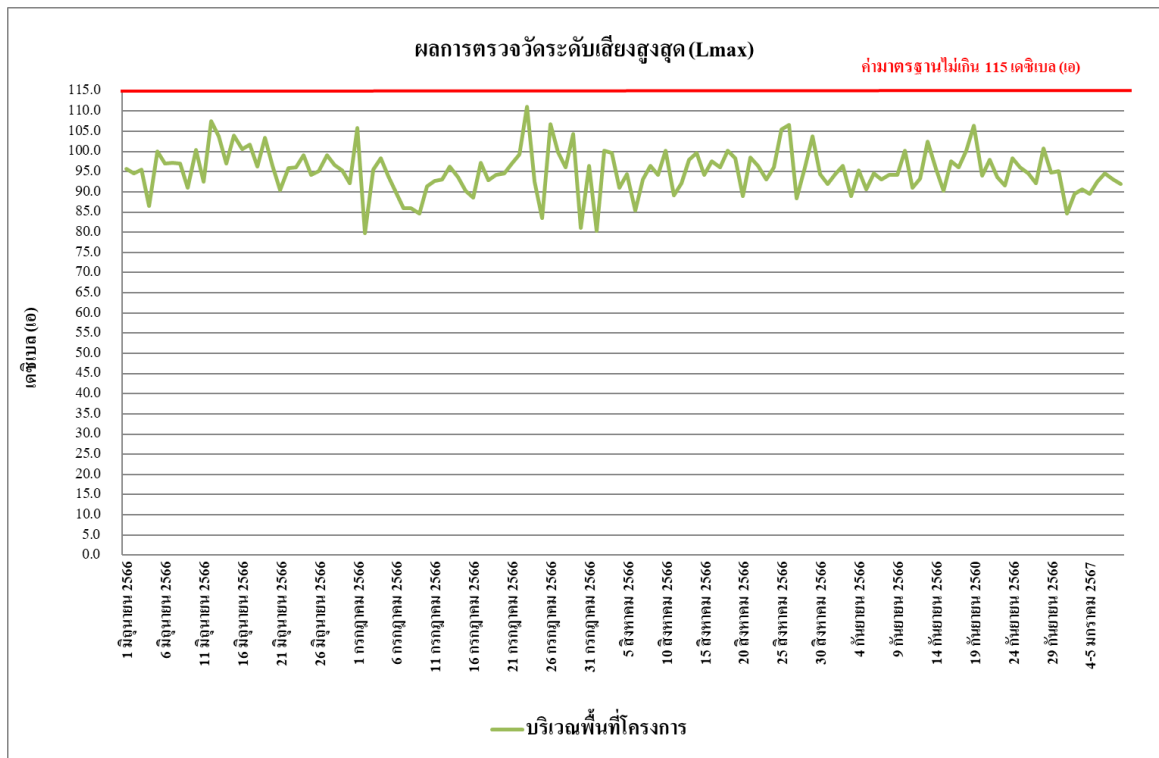
* ในช่วงระหว่างเดือนมิถุนายน-กันยายน 2565 โครงการอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่บริเวณบริเวณป้อมยามหมู่บ้านเสนาแกรนด์ไฮม์ รังสิต-คิวนนท์ เฟส 4 จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



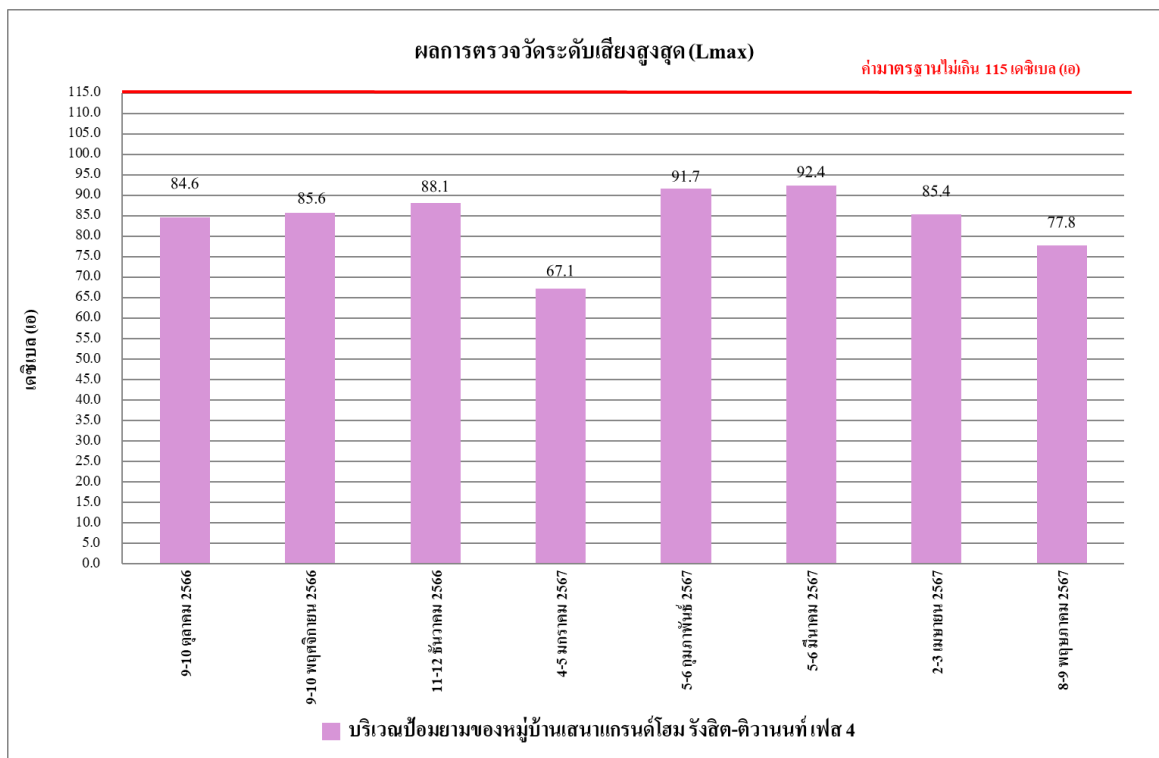
รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 - พฤษภาคม 2567



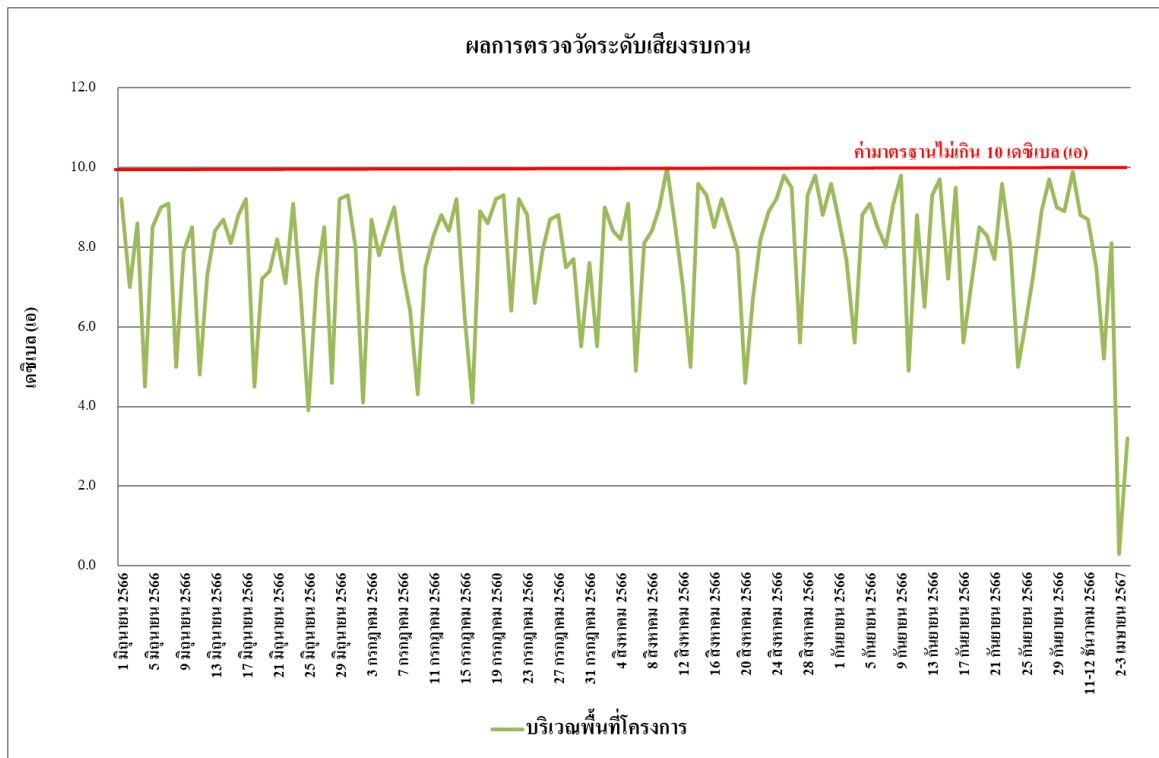
รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)
บริเวณป้อมยามหมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม รังสิต-ติวานนท์ เฟส 4
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 - พฤษภาคม 2567



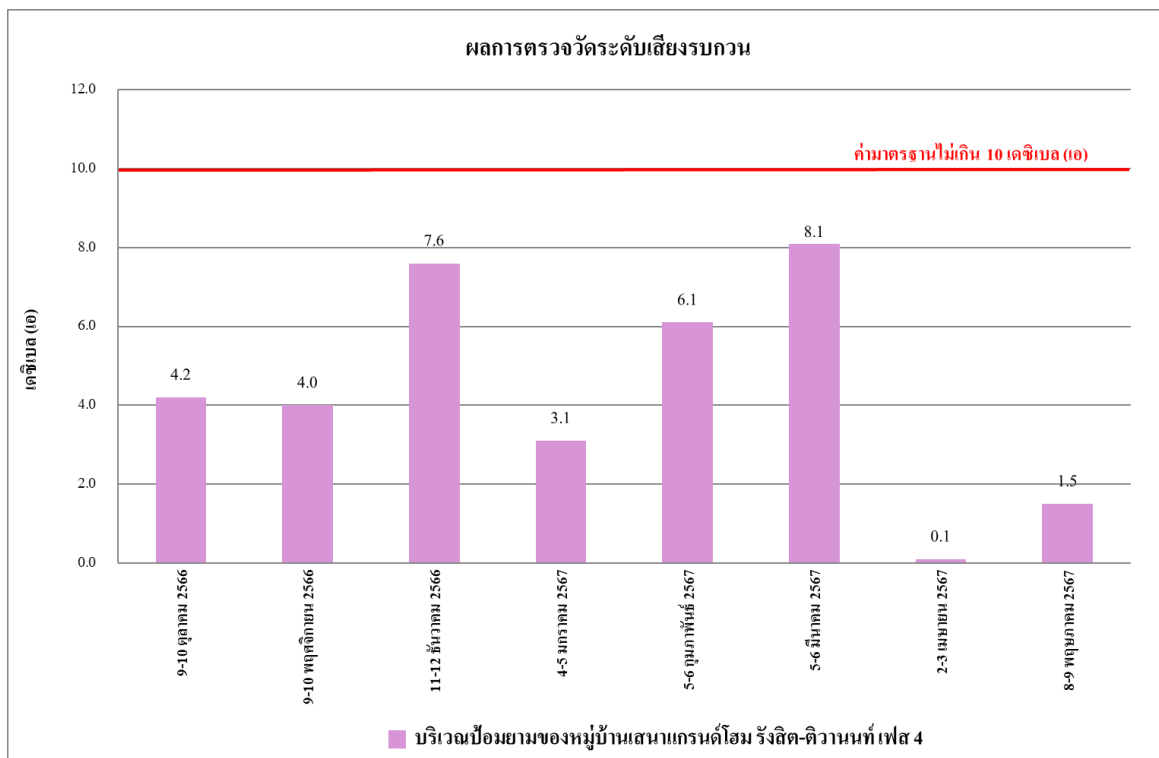
รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 - พฤษภาคม 2567



รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณป้อมยามหมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม รังสิต-ติวานนท์ เฟส 4
ระหว่างเดือนตุลาคม 2566 - พฤษภาคม 2567



รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 - พฤษภาคม 2567



รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณป้อมยามหมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม รังสิต-คิวนนท์เฟส 4
ระหว่างเดือนตุลาคม 2566 - พฤษภาคม 2567

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
4-5 มกราคม 2567	09:00-10:00	0.607	24.4	1.671	18.6	0.292	>100	7.150	$10 < f \leq 50$
5-6 กุมภาพันธ์ 2567	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5-6 มีนาคม 2567	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2-3 เมษายน 2567	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8-9 พฤษภาคม 2567	15:00-16:00	1.458	8.5	0.914	6.6	0.552	<1.0	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเสนา อีโค ทาวน์ รังสิต สเตชั่น เฟส 1 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567

	
	
	
เดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567	
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเสนาอีโคทาวน์ ริงลิต สเตชั่น เฟส 1 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567



เดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567

บริเวณป้อมยามของหมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม ริงลิต-ติวานนท์ เฟส 4

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเสนา อีโค ทาวน์ รังสิต สเตชั่น เฟส 1 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567

	
	
	
เดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567	
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเสนาอีโคทาวน์ รังสิต สเตชัน เฟส 1 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567

	
	
	
เดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567	
บริเวณป้อมยามของหมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม รังสิต-คิวนนท์ เฟส 4	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเสนาอีโคทาวน์ รั้งสิต สเตชั่น เฟส 1 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567



เดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567

บริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสิ้นสะท้อน