

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เสนา อีโคทาวน์ รังสิต สเตชัน เฟส 1 ของบริษัท เสนา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566 โดยครอบคลุม มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเสนา อีโค ทาวน์ รังสิต สเตชั่น เฟส 1 (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

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

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเสนา อีโค ทาวน์ รังสิต สเตชัน เฟส 1 (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 มลพิษทางอากาศ	-การตรวจวัดต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่มีการรับรองและให้บันทึกผลการตรวจวัดที่สำนักงานก่อสร้าง	4 . ยานพาหนะ และเครื่องจักรที่ใช้เครื่องยนต์ประเภทดีเซล	-ภายใน 3 เดือน ก่อนการใช้งาน และทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาการใช้งาน	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบยานพาหนะ (ดังภาคผนวกที่ 8)	- -
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 (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

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	- ผู้พักอาศัย ใกล้เคียง พื้นที่ 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 (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5.น้ำใช้	- ทำความสะอาด	-ถึงเก็บน้ำใช้	-ทุกปี ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการอยู่ระหว่างจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถึงเก็บน้ำใช้ โดยจะรายงานให้ทราบในรายงานมาตรการรอบถัดไป	-
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	-ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเฟส 1 -ห้องน้ำ -โครงสร้างระบบท่อของบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง -ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม -โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ (ดังรายงานบทที่ 3) -โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- - -

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเสนา อีโค ทาวน์ รังสิต สเตชัน เฟส 1 (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

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 สเตชั่น เฟส 1 (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7.การระบายน้ำ	-การสะสมของตะกอนดิน	-ท่อระบายน้ำชั่วคราว	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการสะสมตะกอนดินในท่อระบายน้ำ โดยจะรายงานให้ทราบในรายงานมาตรการรอบถัดไป	-
	-ขุดลอกตะกอนดิน	-บ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ	-ทุกวัน กรณีที่ฝนตก	-โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำของโครงการ โดยจะรายงานให้ทราบในรายงานมาตรการรอบถัดไป	-
	-การสะสมของตะกอนดิน	-บ่อดักขยะ	-ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างบ่อดักขยะ โดยจะรายงานให้ทราบในรายงานมาตรการรอบถัดไป	-
		-บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	-ทุกวัน กรณีที่ฝนตก	-โครงการอยู่ระหว่างก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำ โดยจะรายงานให้ทราบในรายงานมาตรการรอบถัดไป	

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเสนา อีโค ทาวน์ รังสิต สเตชัน เฟส 1 (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8.การจัดการมูลฝอย	-ปริมาณมูลฝอยตกค้าง -ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	-ภายในพื้นที่โครงการ - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- 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) - โครงการอยู่ระหว่างจัดให้มีป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ	- -

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเสนา อีโค ทาวน์ รังสิต สเตชัน เฟส 1 (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11.การจราจร	-สภาพดีไม่ชำรุดเสียหายมองเห็นชัดเจนและไม่ล้นเกิน	1) ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการอยู่ระหว่างจัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจร โดยจะรายงานให้ทราบในรายงานมาตรการฯรอบถัดไป	-
	-สภาพดีไม่ชำรุดไม่เสียหาย	2) ยานพาหนะ และเครื่องจักรต่างๆ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบยานพาหนะ และเครื่องจักรต่างๆให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 5 และ 8)	-
	-ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	3) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการได้จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม (ดังรายงานในบทที่ 3)	-
12.ด้านความปลอดภัย	-สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	1) พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 5)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเสนา อีโค ทาวน์ รังสิต สเตชัน เฟส 1 (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12.ด้านความปลอดภัย (ต่อ)	-สภาพความสมบูรณ์รั้วของผนัง ผ้าใบ ทึบ	-พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยคอยตรวจสอบผ้าใบให้มี สภาพความสมบูรณ์พร้อมใช้งาน อยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 12)	-
	-สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์ วงจรปิด (CCTV System)	-พื้นที่โครงการ	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	-โครงการอยู่ระหว่างจัดให้มีกล้อง วงจรปิด โดยจะรายงานให้ทราบใน รายงานมาตรการรอบถัดไป	-
	-ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	-เครื่องจักรอุปกรณ์	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังภาคผนวก ที่ 5)	-
	-สภาพมองเห็นชัดเจน	-ป้ายแนะนำการทำงาน	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยคอยตรวจสอบป้ายแนะนำ การทำงานให้อยู่ในสภาพมองเห็น ชัดเจน (ดังภาคผนวกที่ 12)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเสนา อีโค ทาวน์ รังสิต สเตชัน เฟส 1 (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12.ด้านความปลอดภัย (ต่อ)	-การเป็นพาหนะโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้ มาลาเรีย เป็นต้น	-คนงานก่อสร้าง	-ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และ หลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	-โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพ คนงานทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงาน และ หลังรับเข้าทำงาน (ดัง ภาคผนวกที่ 18)	-
	-สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการ เกิดผลที่เกิดและวิธีการ	-คนงานก่อสร้าง	-ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	-โครงการอยู่ระหว่างจัดให้มีป้าย สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ทั้งนี้โครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ควบคุมดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ดังภาคผนวกที่ 12)	-
	-ความรู้ความเข้าใจของคนงาน	-คนงานก่อสร้าง	-เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีการอบรมความ เข้าใจให้แก่พนักงานก่อนเริ่มงาน ทุกครั้ง (ดังภาคผนวกที่ 21)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเสนา อีโค ทาวน์ รังสิต สเตชัน เฟส 1 (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

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 19)	-
	-ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ ร้องเรียน จาก ผู้ที่ ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีกลไกรับความคิดเห็นบริเวณ ป้อมยาม (ดังรายงานในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเสนา อีโค ทาวน์ รังสิต สเตชัน เฟส 1 (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12.ด้านความปลอดภัย (ต่อ)	-สถิติการรับเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการและวิธีการแก้ไข	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการอยู่ระหว่างจัดให้มีป้ายสถิติการรับเรื่องร้องเรียน ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดให้มีบันทึกสถิติการรับเรื่องร้องเรียน (ดังภาคผนวกที่ 5-6)	-
13. การรับเรื่องร้องเรียน	-เรื่องราวร้องทุกข์ข้อเสนอนะและข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดให้มีบันทึกสถิติการรับเรื่องร้องเรียน (ดังภาคผนวกที่ 5-6)	-
	-ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดให้มีบันทึกสถิติการรับเรื่องร้องเรียน (ดังภาคผนวกที่ 5-6)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเสนา อีโค ทาวน์ รังสิต สเตชัน เฟส 1 (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
14.การประชาสัมพันธ์ การก่อสร้างโครงการ	-การรับทราบของผู้พักอาศัยข้างเคียงใน พื้นที่ระยะประชิดและพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการในเรื่อง การจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ	-ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ	-ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่าง น้อย 1 เดือน	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชน สัมพันธ์เข้าพบปะผู้พักอาศัย ข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิดและ พื้นที่ระยะ 100 เมตร เพื่อแจ้งให้ ทราบเกี่ยวกับรายละเอียดของ โครงการก่อนดำเนินการก่อสร้าง โครงการ (ดังภาคผนวกที่ 7)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

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

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566						
			มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.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) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566						
			มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำทิ้ง 4.1) คุณภาพน้ำ ทิ้งหลังการบำบัด	- pH	- Electrometric Method	*	**	**	✓	**	*	*
	- Biochemical Oxygen Demand (BOD)	- 5-day BOD Test	*	**	**	✓	**	*	*
	-Suspended Solids (SS)	- Dried at 103-105 °C	*	**	**	✓	**	*	*
	-Settleable Solids	- Imhoff Cone Method	*	**	**	✓	**	*	*
	-Total Dissolved Solids.(TDS)	- Dried at 103-105 °C	*	**	**	✓	**	*	*
	- TKN	- Macro Kjeldahl Method(TKN)	*	**	**	✓	**	*	*
	- Fat, Oil and Grease	- Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	*	**	**	✓	**	*	*
4. คุณภาพน้ำทิ้ง 4.2) คุณภาพน้ำ ทิ้งก่อนระบายออกสู่ ภายนอกโครงการ	- pH	- Electrometric Method	*	✓	✓	✓	**	*	*
	- Biochemical Oxygen Demand (BOD)	- 5-day BOD Test	*	✓	✓	✓	**	*	*
	-Suspended Solids (SS)	- Dried at 103-105 °C	*	✓	✓	✓	**	*	*
	-Settleable Solids	- Imhoff Cone Method	*	✓	✓	✓	**	*	*
	-Total Dissolved Solids.(TDS)	- Dried at 103-105 °C	*	✓	✓	✓	**	*	*
	- TKN	- Macro Kjeldahl Method(TKN)	*	✓	✓	✓	**	*	*
	- Fat, Oil and Grease	- Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	*	✓	✓	✓	**	*	*

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมิถุนายน และเดือนพฤศจิกายน ถึง ธันวาคม 2566 เนื่องจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำอยู่ระหว่างการก่อสร้าง

** ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง สิงหาคม และเดือนตุลาคม 2566 เนื่องจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำอยู่ระหว่างการปรับปรุง



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) ซึ่งผ่านการซั้มน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ :

- W1 = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
- W2 = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
- V_{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) ซักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความสูงของช่องซักตัวอย่าง 1.5 - 6.0 เมตรจากพื้น แล้ววิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบนกระดาษกรองด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference แล้วจึงคำนวณปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)

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

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

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

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

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนเป็นค่าความเร็ว (Particle Peak Velocity) 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) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้งในช่วงงานโครงสร้างอาคาร รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบริเวณป้อมขามหมูบ้านเสนาแกรนด์โฮม 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 ถึงรูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้งในช่วงงานโครงสร้างอาคาร รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบริเวณป้อมขามหมูบ้านเสนาแกรนด์โฮม 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 4.4-3 ถึงรูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบริเวณป้อมขามหมูบ้านเสนาแกรนด์โฮม 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 4.4-4 ถึงรูปที่ 4.4-5 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบริเวณป้อมขามหมูบ้านเสนาแกรนด์โฮม รังสิต-ติวานนท์เฟส 4 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 3.25-6.83 และ 3.35-4.72 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 ถึงรูปที่ 4.4-7 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รวบรวมผลการตรวจวัด
ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

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 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รวบรวมผลการตรวจวัด

ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

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 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รวบรวมผลการตรวจวัด
ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 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 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รวบรวมผลการตรวจวัด
ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

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 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รวบรวมผลการตรวจวัด
ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

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
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

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

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รวบรวมผลการตรวจวัด
ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน(PM-10)
บริเวณป้อมยามของ หมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม 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
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 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รวบรวมผลการตรวจวัด
ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

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
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	-

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รวบรวมผลการตรวจวัด

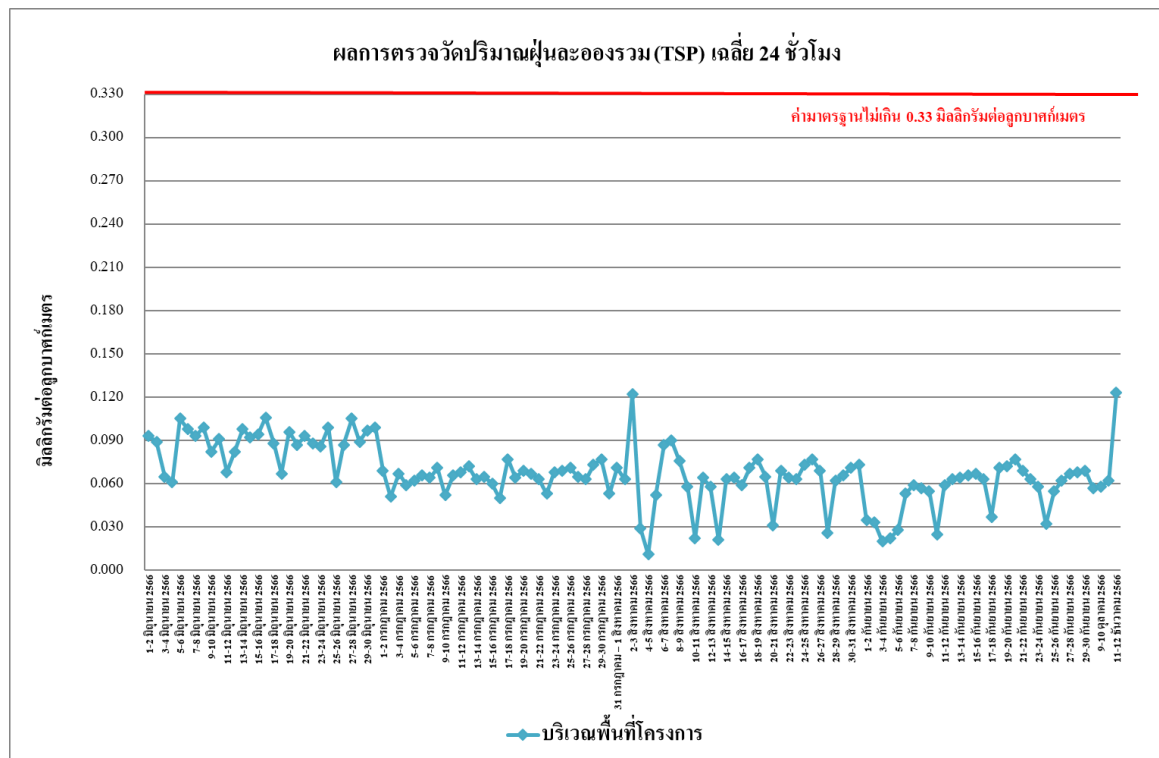
ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณป้อมยามของ หมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม 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
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	-

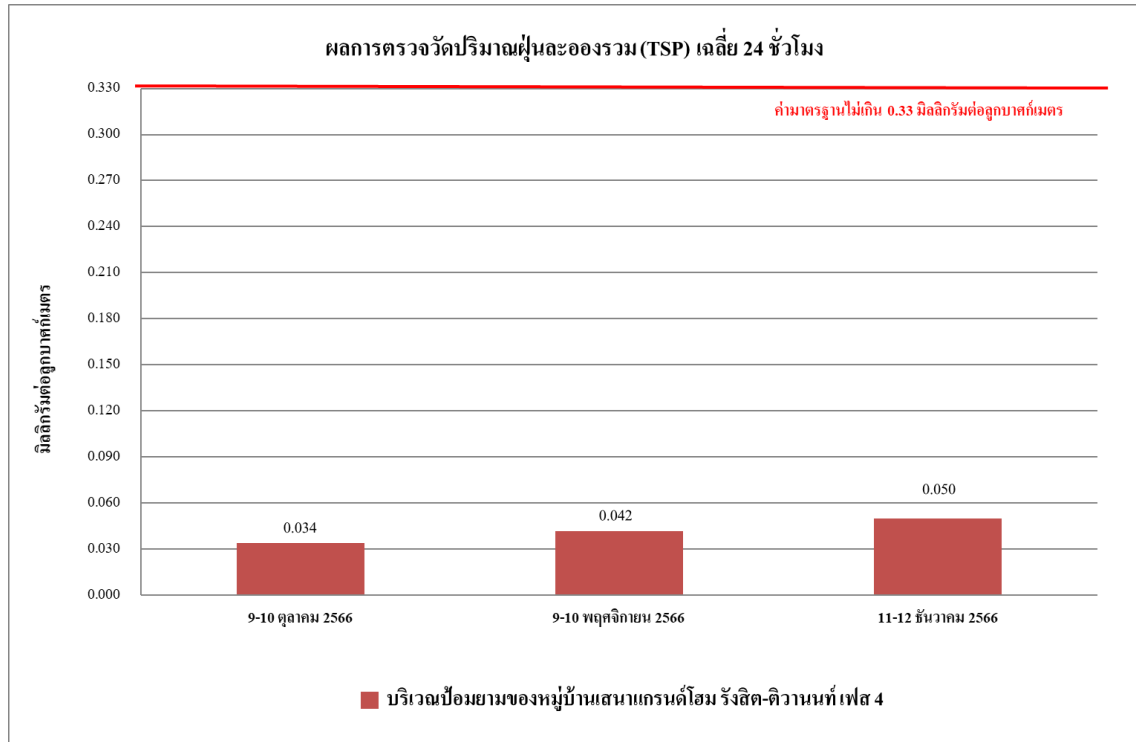
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

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

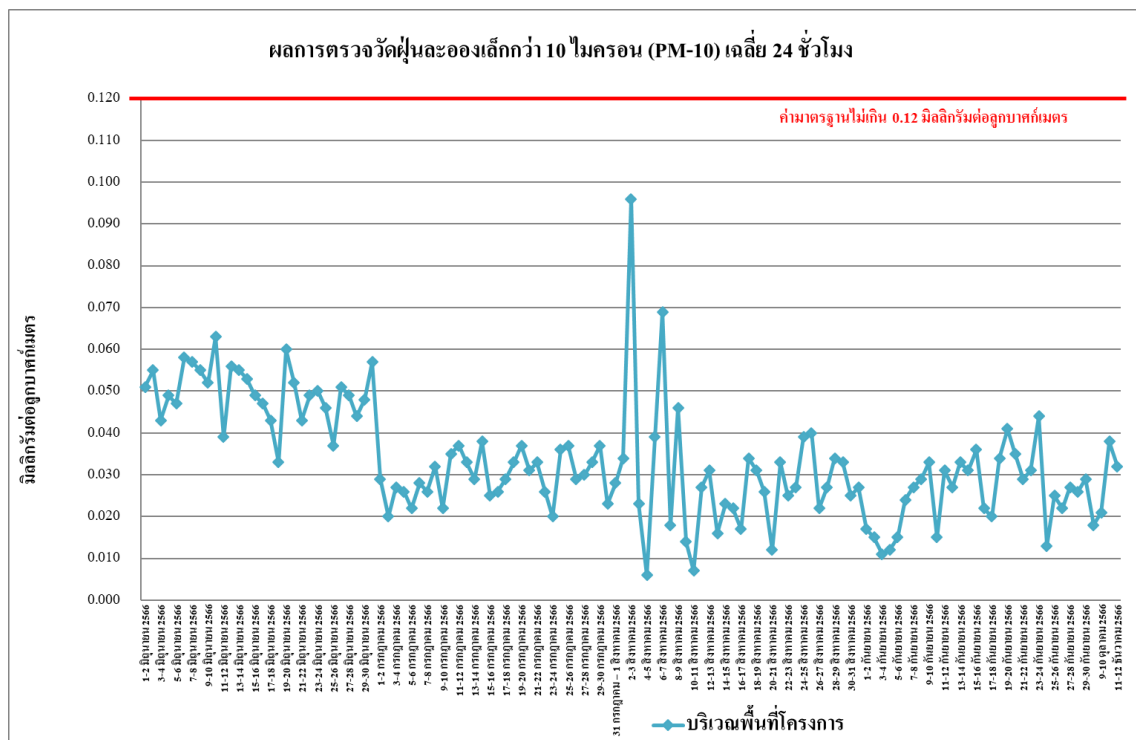


รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



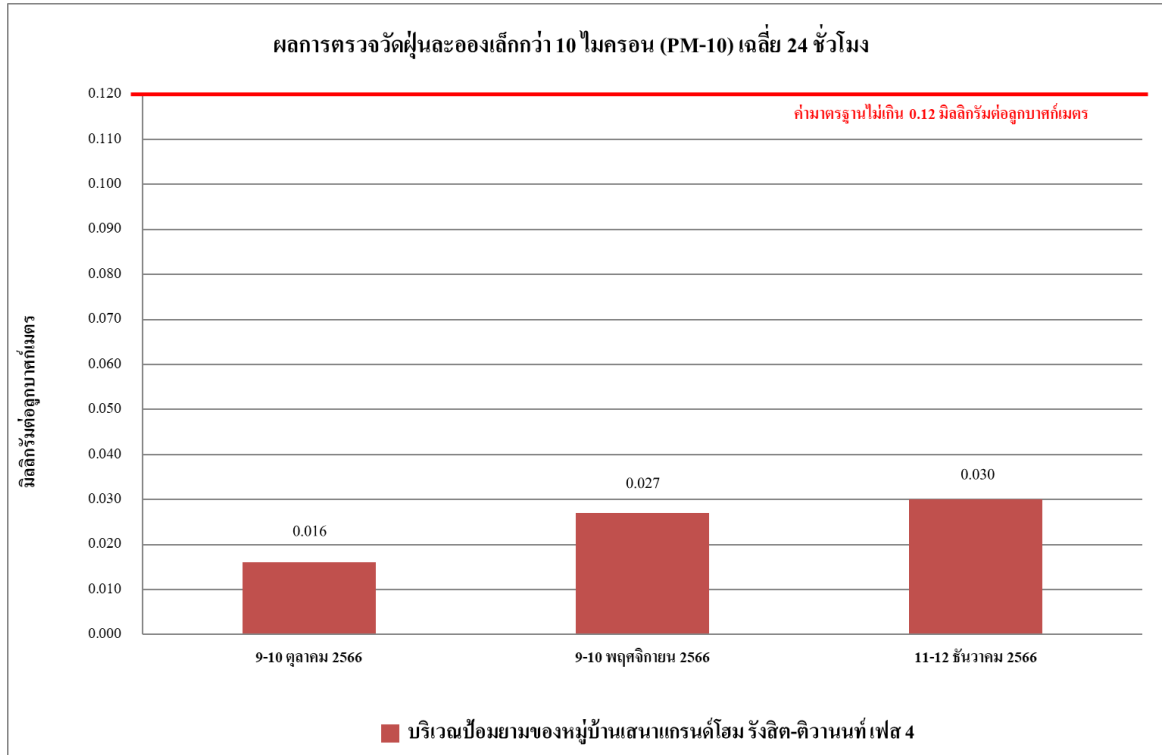
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณป้อมยามหมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม รังสิต-ติวานนท์เฟส 4 ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2566

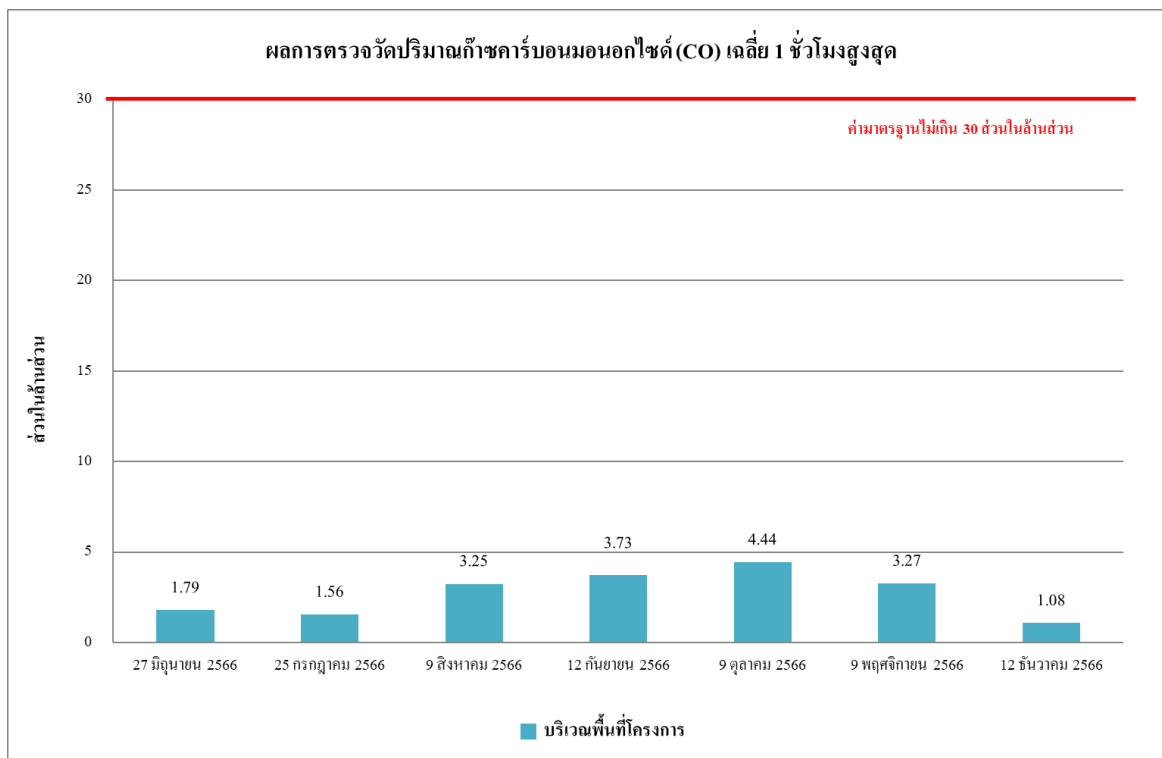


รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

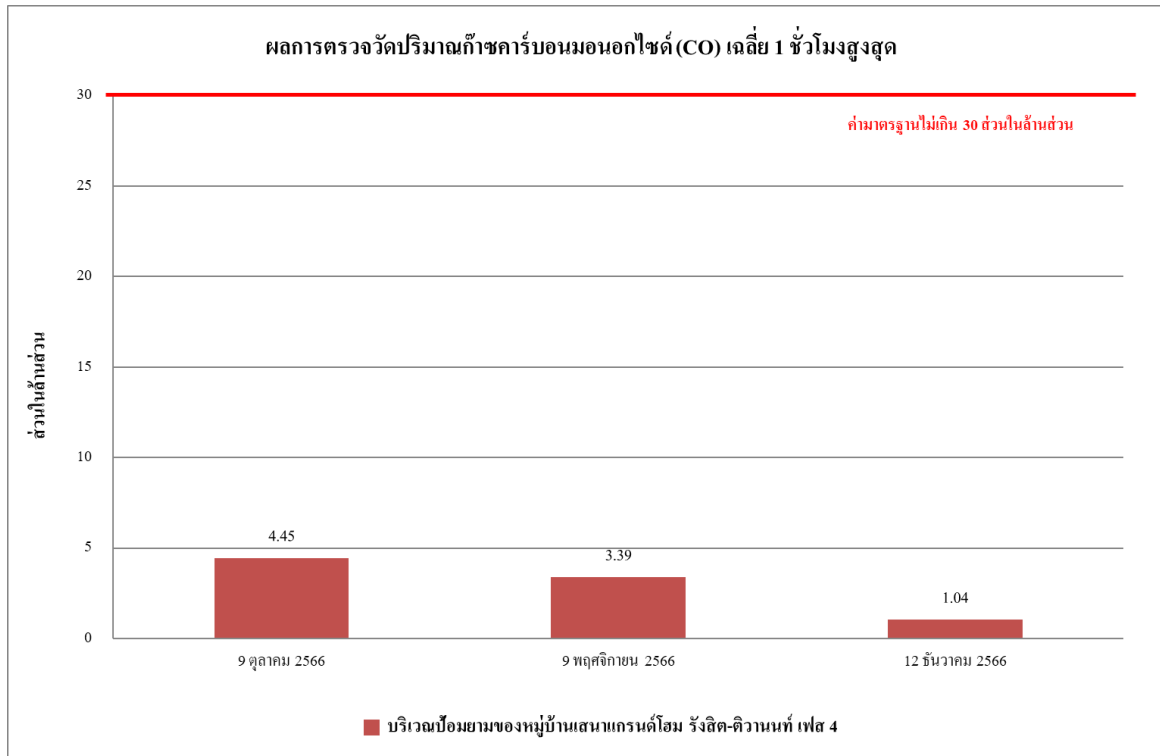
บริเวณพื้นที่โครงการ รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



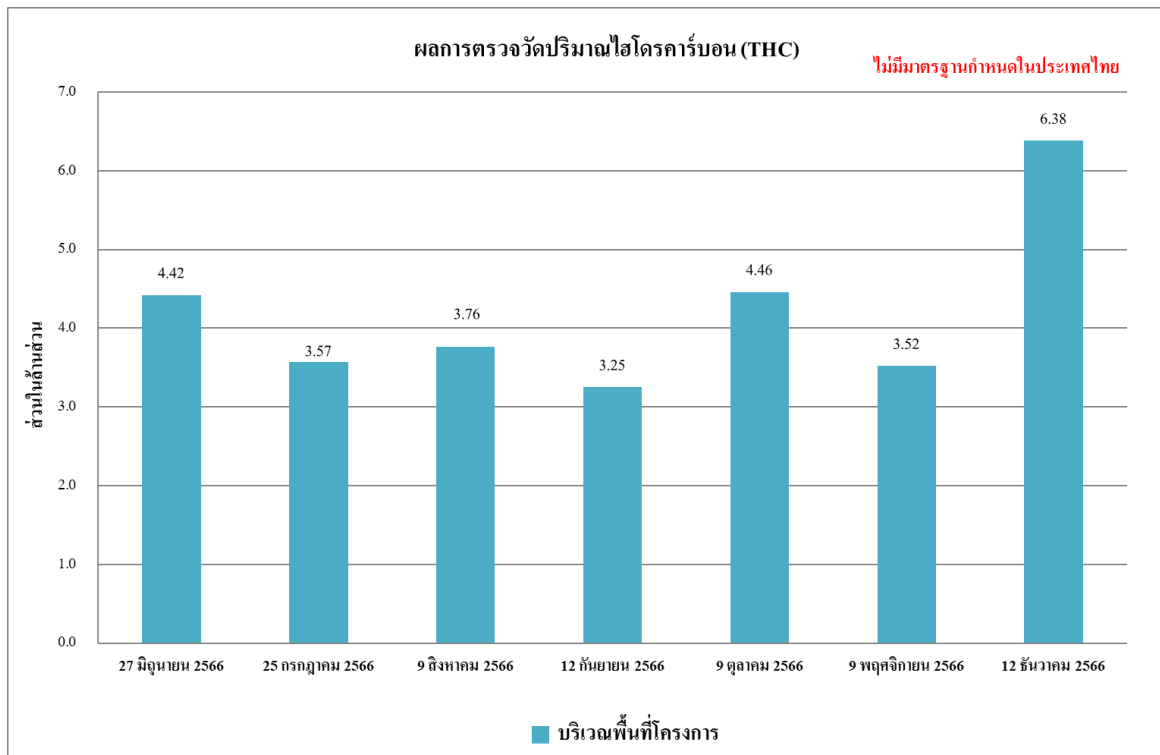
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณป้อมยามหมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม รังสิต-คิวนนท์เฟส 4 ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2566



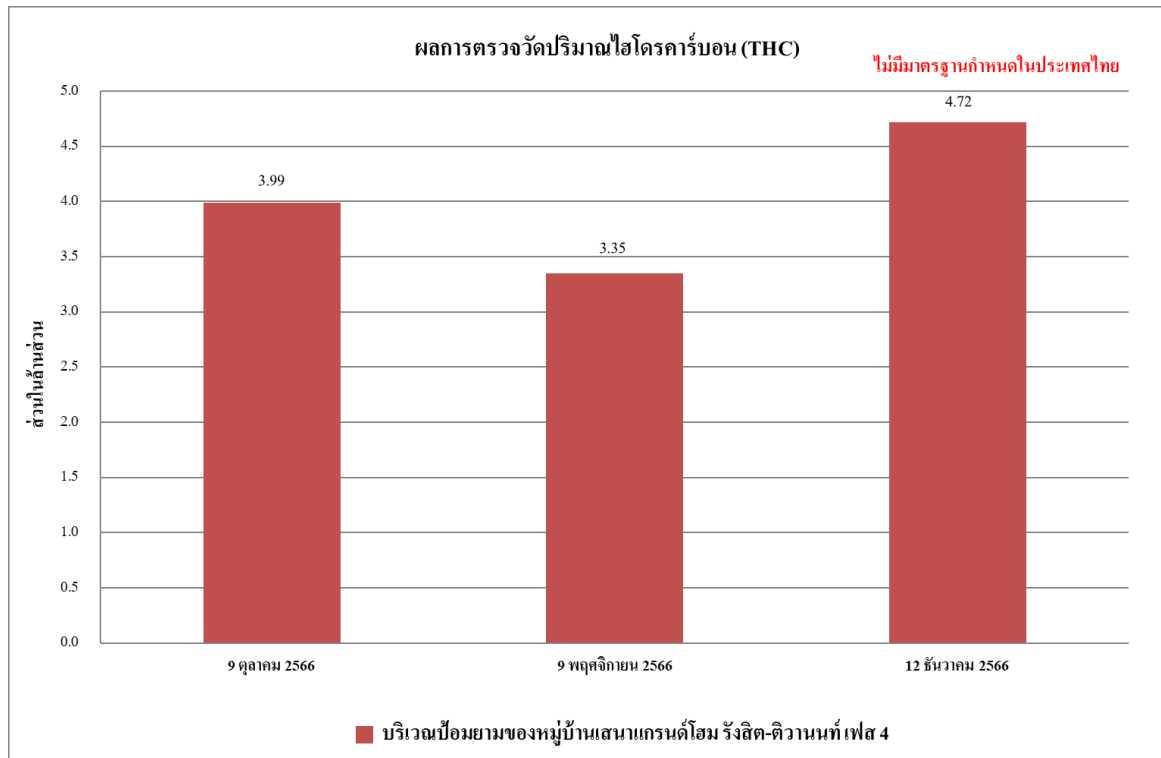
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณป้อมยามหมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม รังสิต-ติวานนท์เฟส 4 ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณป้อมยามหมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม รังสิต-ติวานนท์เฟส 4 ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2566

4.4.2 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน และระดับเสียงรบกวน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบริเวณป้อมยามหมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม รังสิต-ติวานนท์เฟส 4 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-9 ถึง รูปที่ 4.4-14 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)				
	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียง สูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวน
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
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปรวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียง สูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน- กลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวน
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
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
1 กรกฎาคม 2566	60.8	105.8	41.8	62.4	8.0
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
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปรวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียง สูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน- กลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวน
7 กรกฎาคม 2566	61.8	85.9	44.2	63.1	7.4
8 กรกฎาคม 2566	60.4	86.0	41.3	61.9	6.4
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 2560	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
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
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปรวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียง สูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน- กลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวน
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
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 2560	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
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปรวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียง สูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน- กลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวน
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
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
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปรวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียง สูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน- กลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวน
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 2566	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
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
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

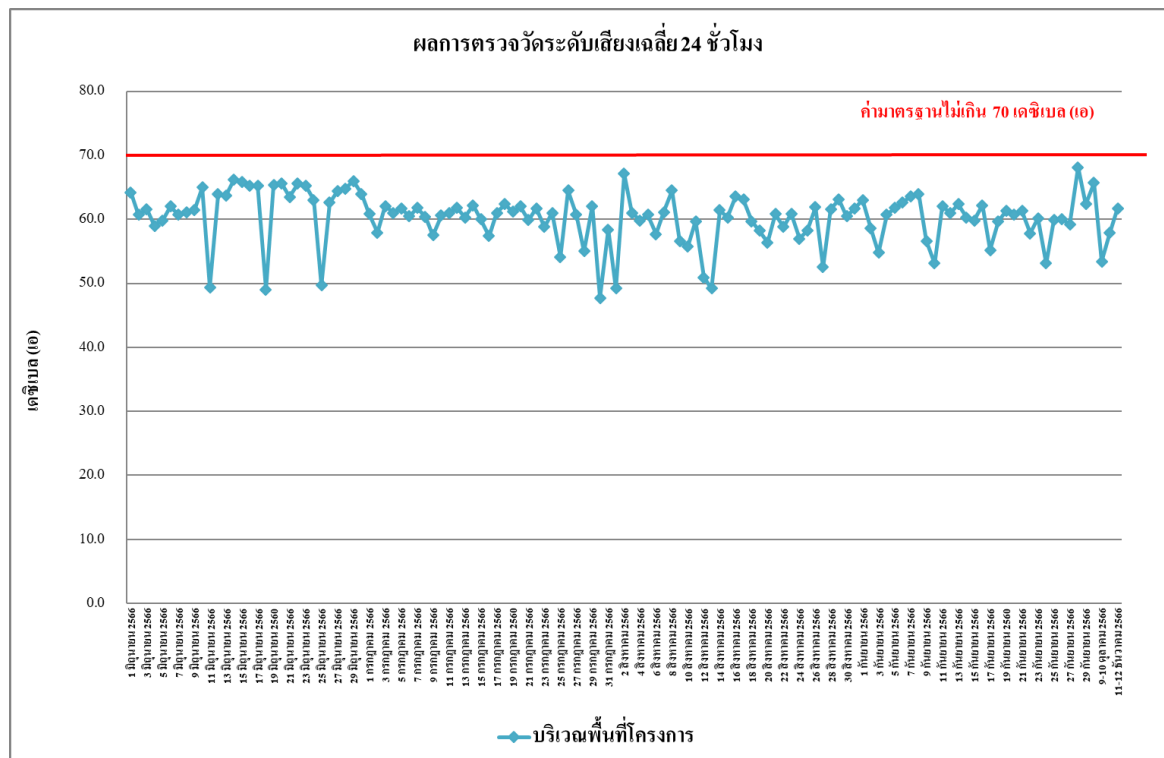
ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปรวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	บริเวณป้อมขามของหมู่บ้านเสนาแกรนด์ไฮม์ รังสิต-คิวนนท์ เฟส 4				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียง สูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน- กลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวน
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
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

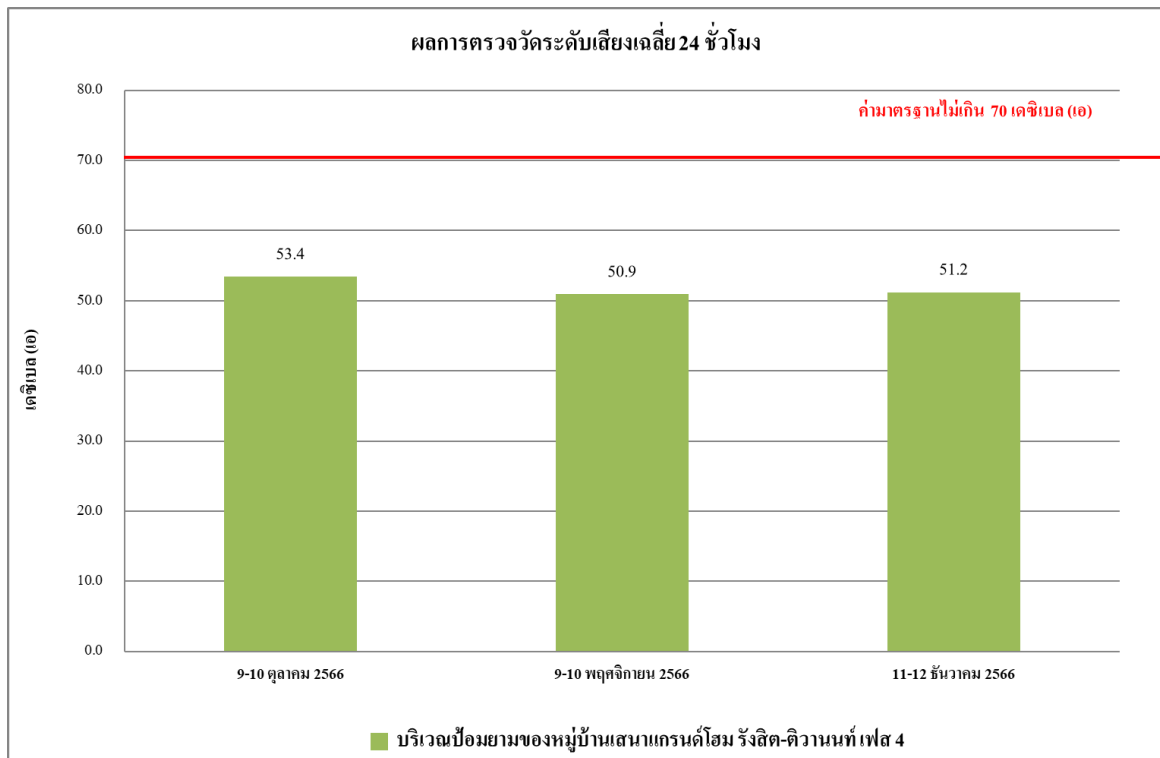
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ในช่วงระหว่างเดือนมิถุนายน-กันยายน 2565 โครงการอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่บริเวณบริเวณป้อมขามหมู่บ้านเสนาแกรนด์ไฮม์ รังสิต-คิวนนท์ เฟส 4 จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



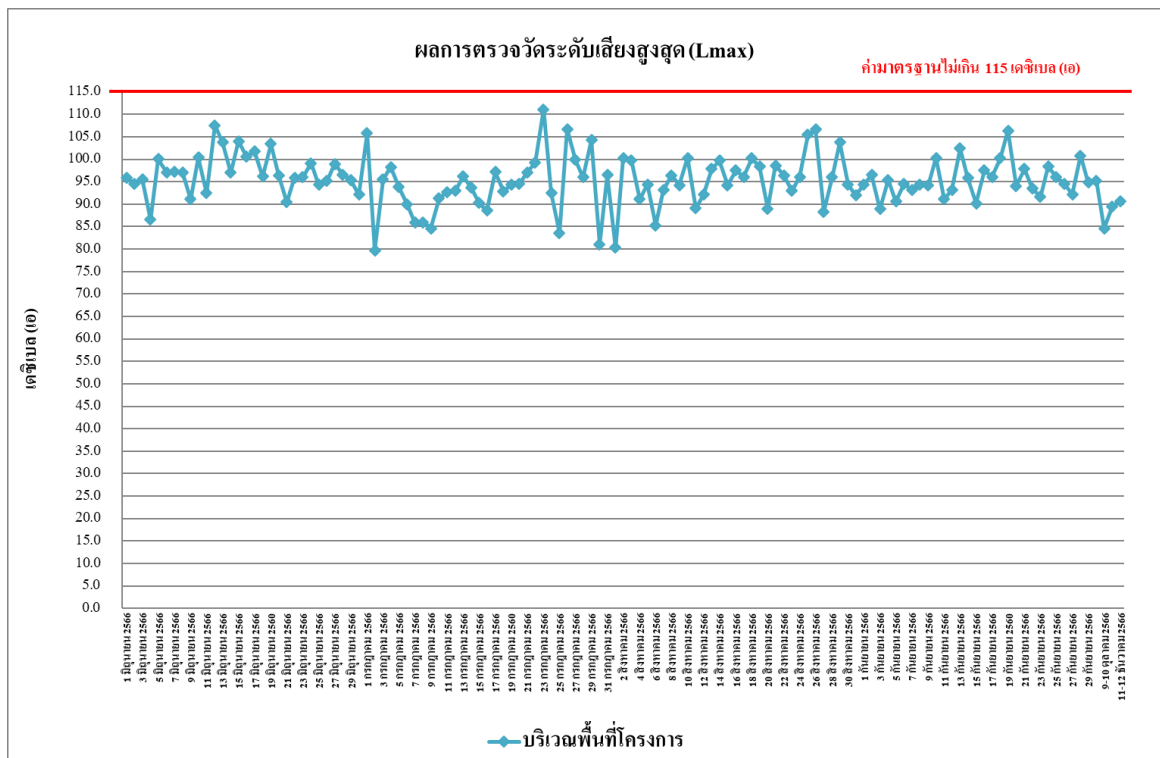
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

บริเวณพื้นที่โครงการ รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



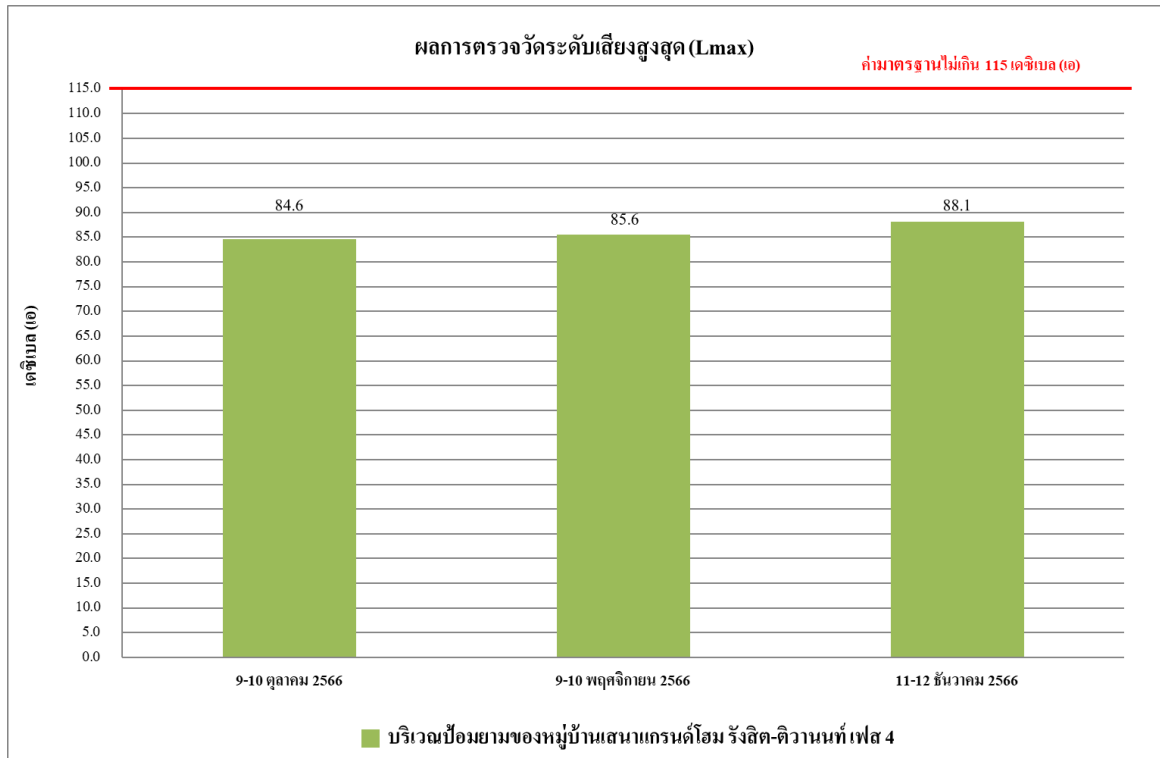
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)

บริเวณบริเวณบริเวณป้อมยามหมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม รังสิต-คิวนนท์เฟส 4 ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2566



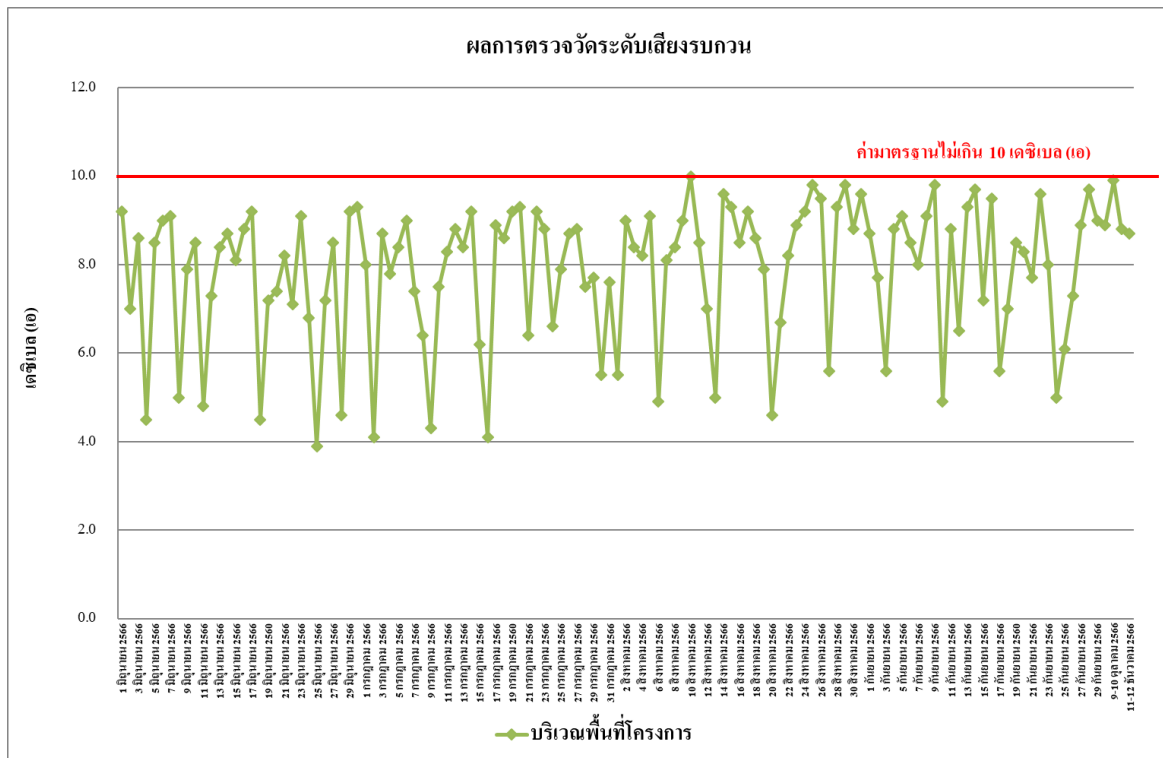
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณพื้นที่โครงการ รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



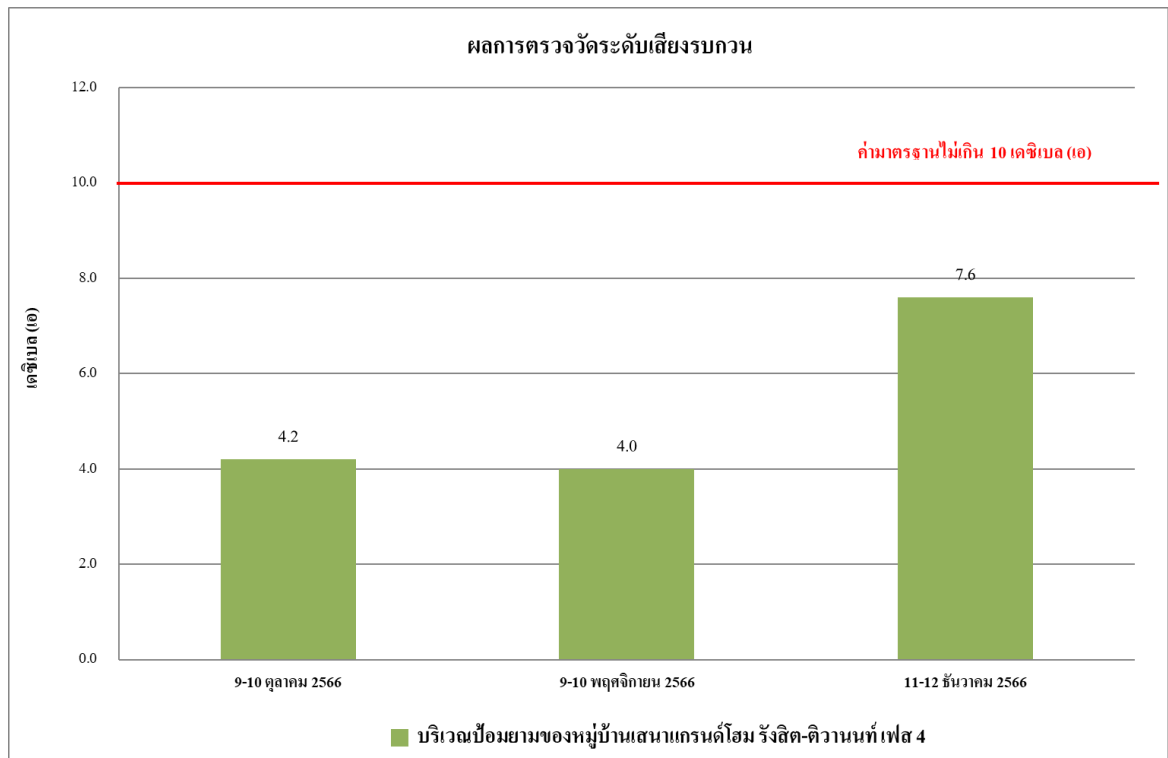
รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณบริเวณบริเวณป้อมยามหมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม รังสิต-คิวนนท์เฟส 4 ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณพื้นที่โครงการ รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณบริเวณป้อมยามหมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม รังสิต-ติวานนท์เฟส 4 ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2566

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 4.4-3 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)
1 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	3.405	11.6	1.900	15.5	3.468	11.5	5.375	10<f≤50
2 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	0.347	39.4	1.182	35.3	0.560	78.8	11.325	10<f≤50
3 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
4 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
5 มิถุนายน 2566	15:00-16:00	0.331	2.1	0.599	3.2	0.489	N/A	5.000	f≤10
6 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	0.441	3.4	0.646	3.6	0.465	2.8	5.000	f≤10
7 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	0.402	2.5	0.694	3.3	0.568	1.3	5.000	f≤10
8 มิถุนายน 2566	10:00-11:00	0.402	3.4	0.426	3.2	0.544	2.8	5.000	f≤10
9 มิถุนายน 2566	13:00-14:00	0.717	4.3	0.394	2.6	0.449	N/A	5.000	f≤10
10 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	1.986	51.2	1.474	32.0	1.442	36.6	15.300	10<f≤50
11 มิถุนายน 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12 มิถุนายน 2566	13:00-14:00	1.064	42.7	0.725	64.0	0.812	15.5	13.175	10<f≤50
13 มิถุนายน 2566	11:00-12:00	1.545	30.1	0.733	5.4	1.356	15.1	10.025	10<f≤50
14 มิถุนายน 2566	11:00-12:00	0.538	0.3	1.900	0.3	N/A	0.5	N/A	f≤10
15 มิถุนายน 2566	13:00-14:00	0.820	28.4	0.544	21.3	0.788	24.4	9.600	10<f≤50
16 มิถุนายน 2566	10:00-11:00	3.571	2.0	0.189	N/A	0.276	N/A	5.000	f≤10
17 มิถุนายน 2566	11:00-12:00	1.907	34.1	1.017	34.1	2.420	28.4	9.600	10<f≤50
18 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	1.411	46.5	0.772	14.2	1.017	51.2	14.125	10<f≤50
20 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	1.245	12.5	1.403	20.5	1.773	8.1	20.000	f>100

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 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)
21 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	0.757	3.2	0.418	2.2	0.607	N/A	5.000	f≤10
22 มิถุนายน 2566	16:00-17:00	0.386	5.3	0.757	4.2	0.607	2.5	5.000	f≤10
23 มิถุนายน 2566	15:00-16:00	0.812	39.4	0.765	36.6	0.788	34.1	12.350	10<f≤50
24 มิถุนายน 2566	13:00-14:00	1.127	1.9	1.379	46.5	0.670	21.3	14.125	10<f≤50
25 มิถุนายน 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
26 มิถุนายน 2566	11:00-12:00	0.804	3.9	1.474	3.8	0.899	4.1	5.000	f≤10
27 มิถุนายน 2566	11:00-12:00	2.617	16.0	1.734	16.5	1.639	14.6	6.500	10<f≤50
28 มิถุนายน 2566	11:00-12:00	1.789	56.9	1.718	42.7	0.686	30.1	15.690	50<f≤100
29 มิถุนายน 2566	11:00-12:00	1.340	12.8	1.797	6.4	2.065	9.0	5.000	f≤10
30 มิถุนายน 2566	11:00-12:00	0.599	3.8	1.293	4.5	0.615	3.4	5.000	f≤10
1 กรกฎาคม 2566	11:00-12:00	0.229	3.1	0.497	4.3	0.150	7.9	5.000	f≤10
2 กรกฎาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
3 กรกฎาคม 2566	09:00-10:00	0.363	4.9	0.985	4.5	0.780	5.0	5.000	f≤10
4 กรกฎาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
5 กรกฎาคม 2566	17:00-18:00	0.370	2.6	0.323	3.3	0.426	4.8	5.000	f≤10
6 กรกฎาคม 2566	13:00-14:00	0.481	3.1	0.930	3.3	0.252	3.2	5.000	f≤10
7 กรกฎาคม 2566	11:00-12:00	0.481	2.2	0.694	3.2	0.189	3.2	5.000	f≤10
8 กรกฎาคม 2566	08:00-09:00	0.599	4.3	2.317	5.0	0.788	6.7	5.000	f≤10
9 กรกฎาคม 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10 กรกฎาคม 2566	11:00-12:00	0.709	2.8	1.104	2.9	0.300	2.5	5.000	f≤10
11 กรกฎาคม 2566	16:00-17:00	0.300	<1.0	0.449	3.4	0.197	2.8	5.000	f≤10
12 กรกฎาคม 2566	09:00-10:00	0.276	1.9	0.244	5.0	0.355	7.7	5.000	f≤10
13 กรกฎาคม 2566	11:00-12:00	0.347	3.8	0.765	4.7	0.158	3.6	5.000	f≤10
14 กรกฎาคม 2566	16:00-17:00	0.646	3.0	0.544	3.0	0.772	1.6	5.000	f≤10
15 กรกฎาคม 2566	17:00-18:00	4.438	2.0	0.189	N/A	0.268	N/A	5.000	f≤10
16 กรกฎาคม 2566	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 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)
17 กรกฎาคม 2566	09:00-10:00	4.343	2.0	0.158	N/A	0.237	N/A	5.000	$f \leq 10$
18 กรกฎาคม 2566	11:00-12:00	1.576	51.2	1.190	64.0	2.727	51.2	15.120	$50 < f \leq 100$
19 กรกฎาคม 2566	13:00-14:00	1.923	56.9	1.222	6.0	1.900	51.2	15.690	$50 < f \leq 100$
20 กรกฎาคม 2566	09:00-10:00	3.949	>100	0.402	3.2	0.378	N/A	20.000	$f > 100$
21 กรกฎาคม 2566	14:00-15:00	0.544	4.0	1.230	5.0	0.820	4.1	5.000	$f \leq 10$
22 กรกฎาคม 2566	17:00-18:00	2.916	2.0	0.166	N/A	0.252	N/A	5.000	$f \leq 10$
23 กรกฎาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24 กรกฎาคม 2566	12:00-13:00	3.523	19.0	1.671	46.5	3.563	30.1	10.025	$10 < f \leq 50$
25 กรกฎาคม 2566	12:00-13:00	1.718	2.0	0.268	2.0	0.536	2.0	5.000	$f \leq 10$
26 กรกฎาคม 2566	11:00-12:00	2.711	15.5	1.789	17.1	1.632	15.5	6.375	$10 < f \leq 50$
27 กรกฎาคม 2566	11:00-12:00	2.380	73.1	1.285	46.5	1.033	42.7	17.310	$50 < f \leq 100$
28 กรกฎาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29 กรกฎาคม 2566	10:00-11:00	2.223	34.1	3.184	19.7	2.499	15.5	7.425	$10 < f \leq 50$
30 กรกฎาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
31 กรกฎาคม 2566	11:00-12:00	0.646	3.9	1.584	4.3	0.828	3.9	5.000	$f \leq 10$
1 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 สิงหาคม 2566	14:00-15:00	1.766	12.5	1.655	14.6	2.175	19.7	7.425	$10 < f \leq 50$
3 สิงหาคม 2566	16:00-17:00	4.304	<1.0	0.173	N/A	0.315	N/A	5.000	$f \leq 10$
4 สิงหาคม 2566	15:00-16:00	0.237	N/A	0.449	46.5	1.750	51.2	15.120	$50 < f \leq 100$
5 สิงหาคม 2566	13:00-14:00	0.221	N/A	0.686	3.0	0.544	<1.0	5.000	$f \leq 10$
6 สิงหาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7 สิงหาคม 2566	14:00-15:00	0.205	N/A	1.411	9.0	0.820	6.7	5.000	$f \leq 10$
8 สิงหาคม 2566	10:00-11:00	0.189	N/A	0.276	<1.0	0.725	10.0	5.000	$f \leq 10$
9 สิงหาคม 2566	10:00-11:00	0.197	N/A	0.702	7.2	0.497	N/A	5.000	$f \leq 10$
10 สิงหาคม 2566	09:00-10:00	0.599	2.0	0.181	N/A	0.307	N/A	5.000	$f \leq 10$
11 สิงหาคม 2566	09:00-10:00	0.189	N/A	0.788	3.7	0.473	N/A	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

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 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)
12 สิงหาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13 สิงหาคม 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14 สิงหาคม 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15 สิงหาคม 2566	10:00-11:00	0.237	N/A	0.859	4.7	0.694	<1.0	5.000	f≤10
16 สิงหาคม 2566	14:00-15:00	0.725	51.2	0.355	64.0	0.528	1.9	15.120	50<f≤100
17 สิงหาคม 2566	14:00-15:00	2.767	26.9	2.286	11.4	2.404	39.4	9.225	10<f≤50
18 สิงหาคม 2566	14:00-15:00	0.229	N/A	1.789	6.6	2.893	11.4	5.350	10<f≤50
19 สิงหาคม 2566	11:00-12:00	0.221	N/A	1.419	7.4	0.717	4.9	5.000	f≤10
20 สิงหาคม 2566	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	0.181	N/A	0.859	4.1	0.520	4.2	5.000	f≤10
22 สิงหาคม 2566	13:00-14:00	0.607	51.2	0.284	N/A	1.639	24.4	8.600	10<f≤50
23 สิงหาคม 2566	16:00-17:00	1.159	21.3	0.938	>100.0	0.694	1.4	7.825	10<f≤50
24 สิงหาคม 2566	16:00-17:00	0.181	N/A	0.843	10.4	1.269	24.4	8.600	10<f≤50
25 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	0.150	N/A	1.017	3.9	0.552	2.9	5.000	f≤10
26 สิงหาคม 2566	11:00-12:00	1.505	28.4	0.623	>100.0	0.985	>100.0	9.600	10<f≤50
27 สิงหาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
28 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	0.181	N/A	1.986	5.6	1.190	8.4	5.000	f≤10
29 สิงหาคม 2566	16:00-17:00	0.394	3.5	0.851	4.0	0.355	N/A	5.000	f≤10
30 สิงหาคม 2566	11:00-12:00	0.512	4.4	0.906	4.7	0.473	N/A	5.000	f≤10
31 สิงหาคม 2566	14:00-15:00	1.387	10.7	0.441	64.0	1.111	N/A	5.175	10<f≤50
1 กันยายน 2566	09:00-10:00	0.481	5.1	0.922	3.8	0.560	2.0	5.000	f≤10
2 กันยายน 2566	16:00-17:00	0.418	4.3	0.772	3.7	0.386	N/A	5.000	f≤10
3 กันยายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
4 กันยายน 2566	15:00-16:00	1.450	39.4	0.292	N/A	0.504	N/A	12.350	10<f≤50
5 กันยายน 2566	09:00-10:00	0.473	16.0	0.599	19.7	0.449	N/A	7.425	10<f≤50
6 กันยายน 2566	16:00-17:00	0.426	3.4	0.623	3.8	0.426	N/A	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 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)
7 กันยายน 2566	09:00-10:00	0.260	N/A	0.946	4.8	0.702	3.8	5.000	f≤10
8 กันยายน 2566	13:00-14:00	0.426	1.6	0.631	1.0	0.426	N/A	5.000	f≤10
9 กันยายน 2566	15:00-16:00	0.386	1.6	0.615	5.1	0.402	N/A	5.000	f≤10
10 กันยายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11 กันยายน 2566	13:00-14:00	1.301	25.6	0.504	<1.0	0.638	N/A	8.900	10<f≤50
12 กันยายน 2566	14:00-15:00	0.930	>100	0.646	>100	1.371	>100	20.000	f>100
13 กันยายน 2566	10:00-11:00	0.252	N/A	0.749	3.8	0.512	N/A	5.000	f≤10
14 กันยายน 2566	16:00-17:00	0.339	2.0	0.536	5.1	0.741	N/A	5.000	f≤10
15 กันยายน 2566	13:00-14:00	1.963	2.0	0.875	1.6	0.828	<1.0	5.000	f≤10
16 กันยายน 2566	11:00-12:00	1.963	>100	0.260	N/A	0.315	N/A	20.000	f>100
17 กันยายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18 กันยายน 2566	11:00-12:00	0.954	2.4	0.568	<1.0	1.301	2.2	5.000	f≤10
19 กันยายน 2566	11:00-12:00	1.781	>100	0.914	21.3	1.671	>100	20.000	f>100
20 กันยายน 2566	11:00-12:00	1.773	7.1	1.135	85.3	1.301	2.1	5.000	f≤10
21 กันยายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22 กันยายน 2566	11:00-12:00	0.552	N/A	0.292	N/A	0.812	N/A	5.000	f≤10
23 กันยายน 2566	11:00-12:00	0.757	4.0	1.364	4.2	0.536	<1.0	5.000	f≤10
24 กันยายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
25 กันยายน 2566	16:00-17:00	0.528	56.9	0.300	N/A	0.370	N/A	15.690	50<f≤100
26 กันยายน 2566	08:00-09:00	0.694	42.7	0.520	30.1	0.528	24.4	13.175	10<f≤50
27 กันยายน 2566	15:00-16:00	3.405	2.1	0.189	N/A	0.181	1.5	5.000	f≤10
28 กันยายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
29 กันยายน 2566	16:00-17:00	0.426	15.5	0.386	>100	0.812	23.3	8.325	10<f≤50
30 กันยายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
9-10 ตุลาคม 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
9-10 พฤศจิกายน 2566	15:00-16:00	1.505	41.0	1.490	33.0	1.994	37.9	11.975	10<f≤50
11-12 ธันวาคม 2566	13:00-14:00	1.810	25.6	1.529	1.9	0.709	12.3	8.900	10<f≤50

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะรวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเฟส 1 และบริเวณบ่อดำรงคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-4 และ รูปที่ 4.4-15 ถึง รูปที่ 4.4-27 และ ภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเฟส 1 รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์
		12 กันยายน 2566
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.02
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	7
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	0.1
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มล./ล.	1,498 ⁽¹⁾
ทีเคเอ็น (TKN)	มล./ล.	0.32
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	2.2

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ ⁽¹⁾TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ รวบรวมผลการตรวจวัด

ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

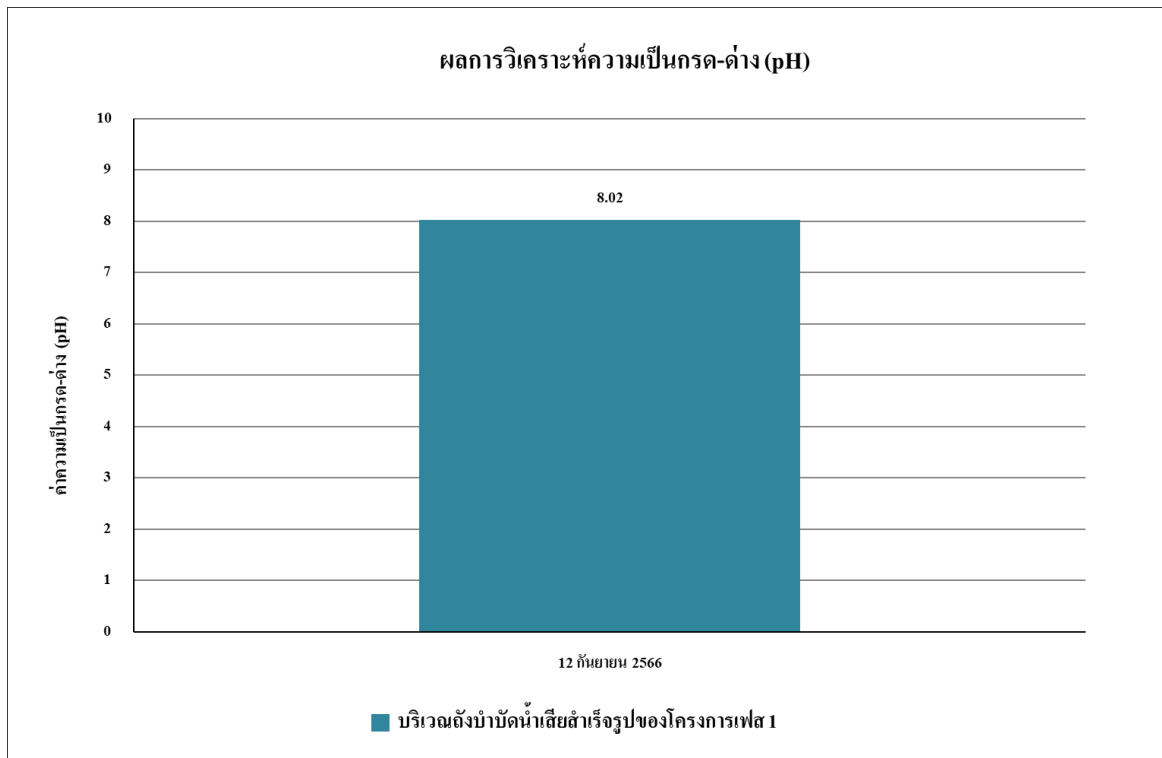
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
		25 กรกฎาคม 2566	10 สิงหาคม 2566	12 กันยายน 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.42	7.78	8.67	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1*	2	1	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	5	≤30
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	≤5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มล./ล.	122 ⁽²⁾	188 ⁽²⁾	274 ⁽²⁾	≤500 ⁽¹⁾
ทีเคเอ็น (TKN)	มล./ล.	0.32	<0.20*	0.32	≤35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	1.1	1.1	1.4	≤20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

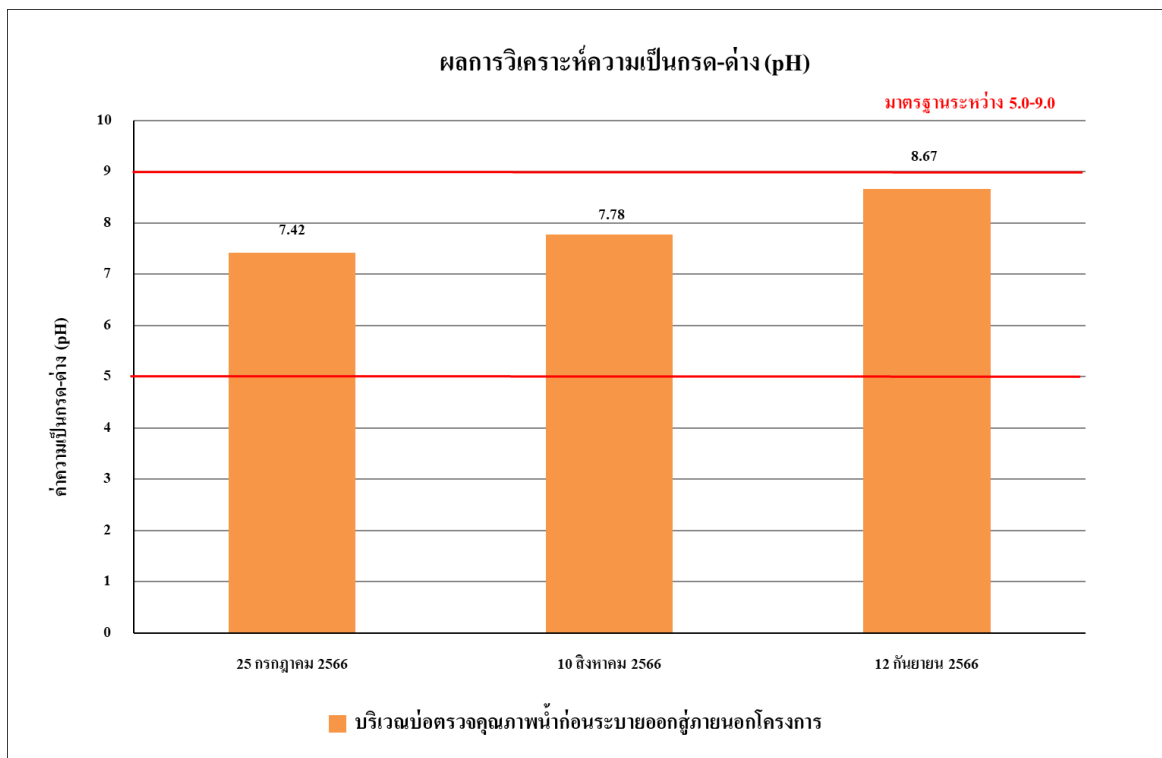
หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

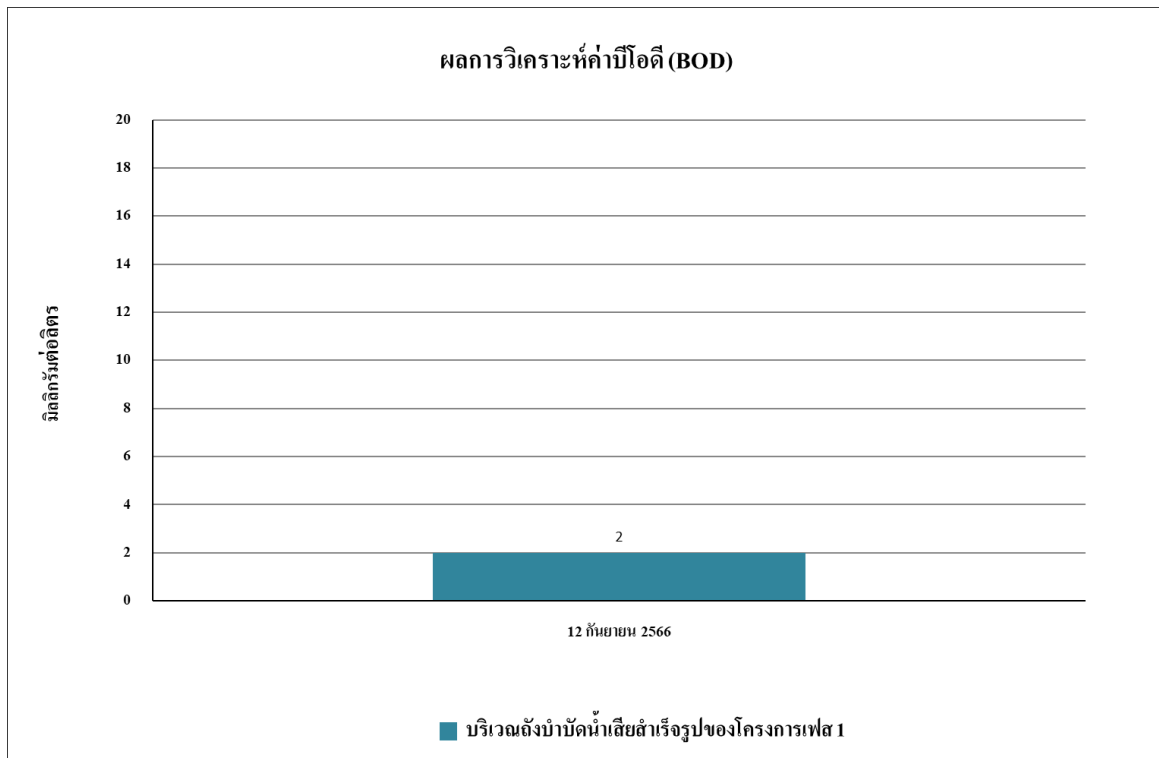
⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา)



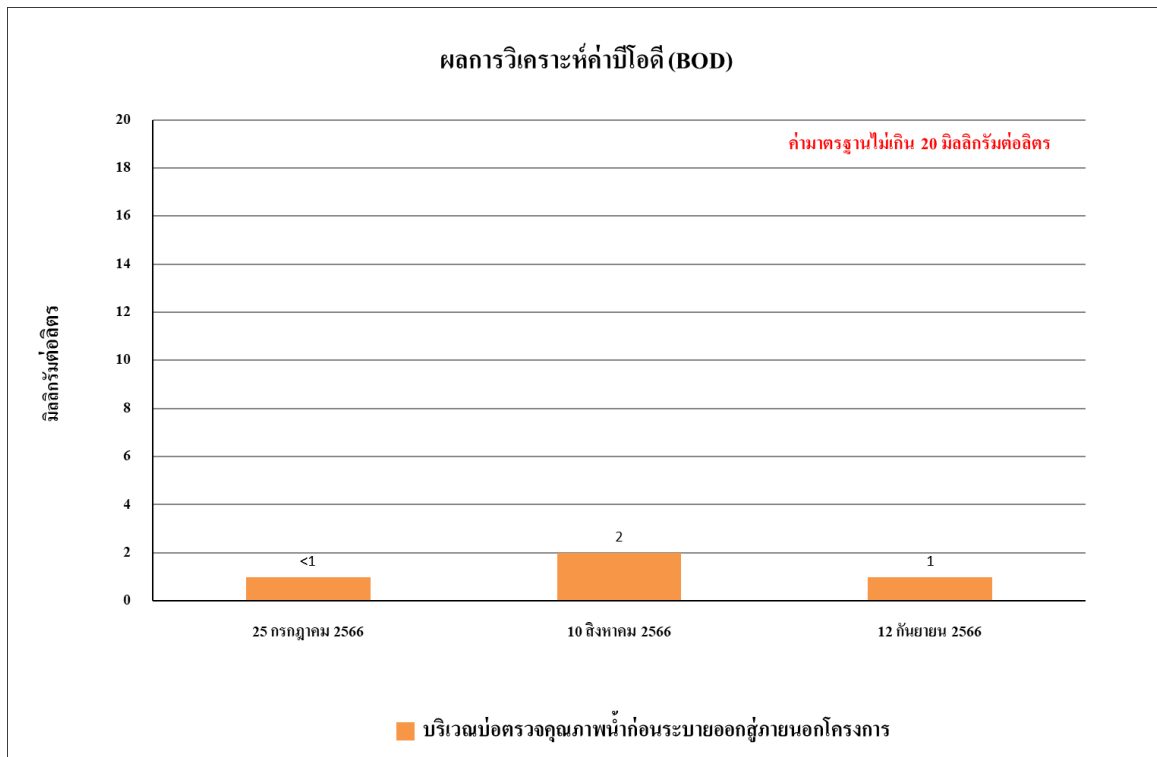
รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)
บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเฟส 1 เดือนกันยายน 2566



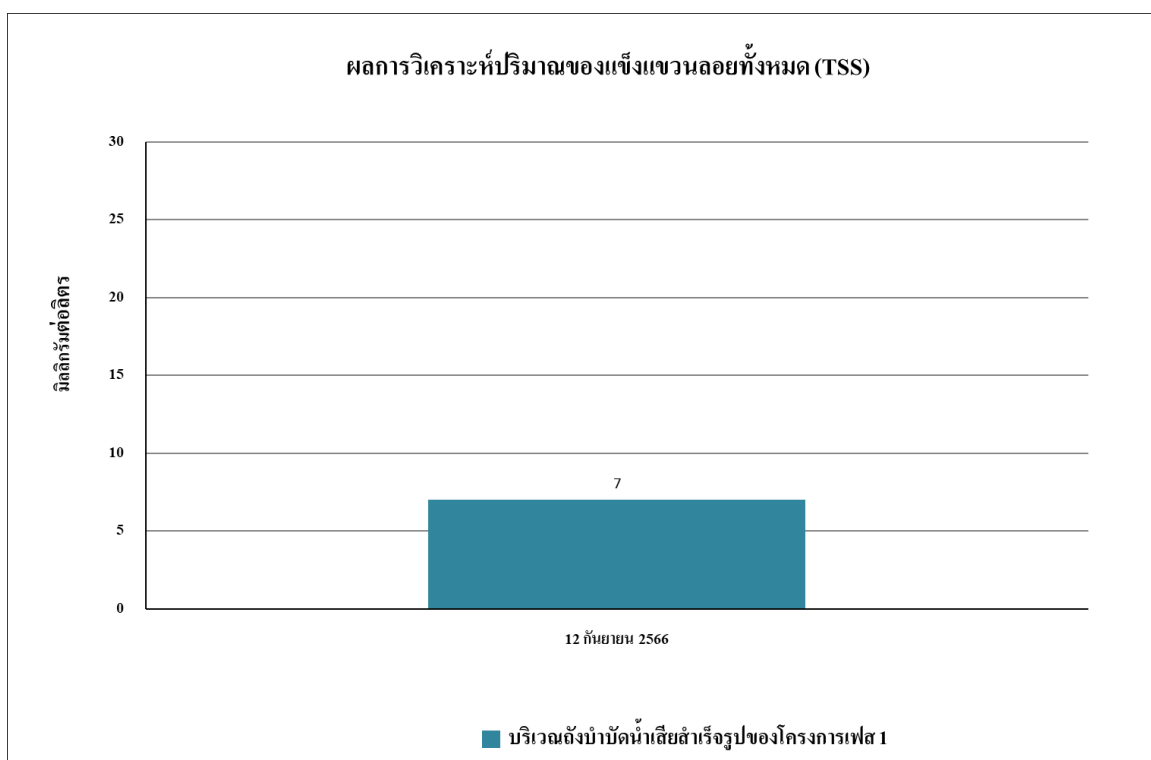
รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566



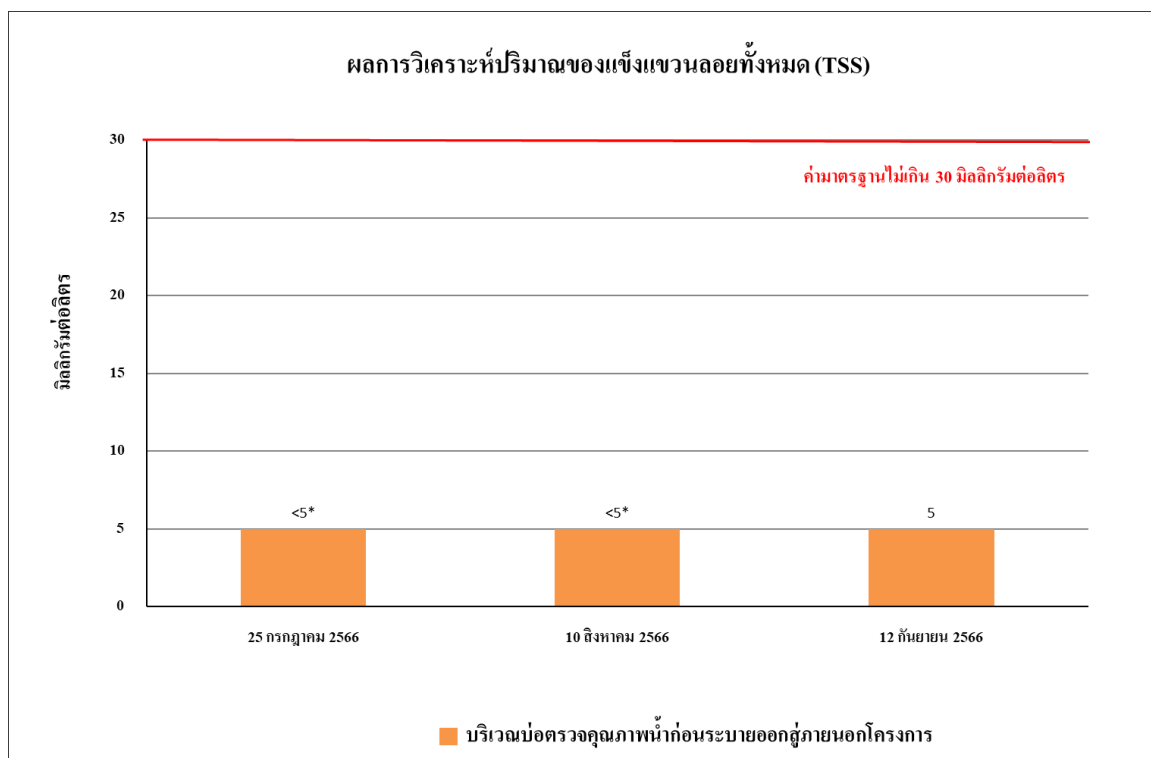
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเฟส 1 เดือนกันยายน 2566



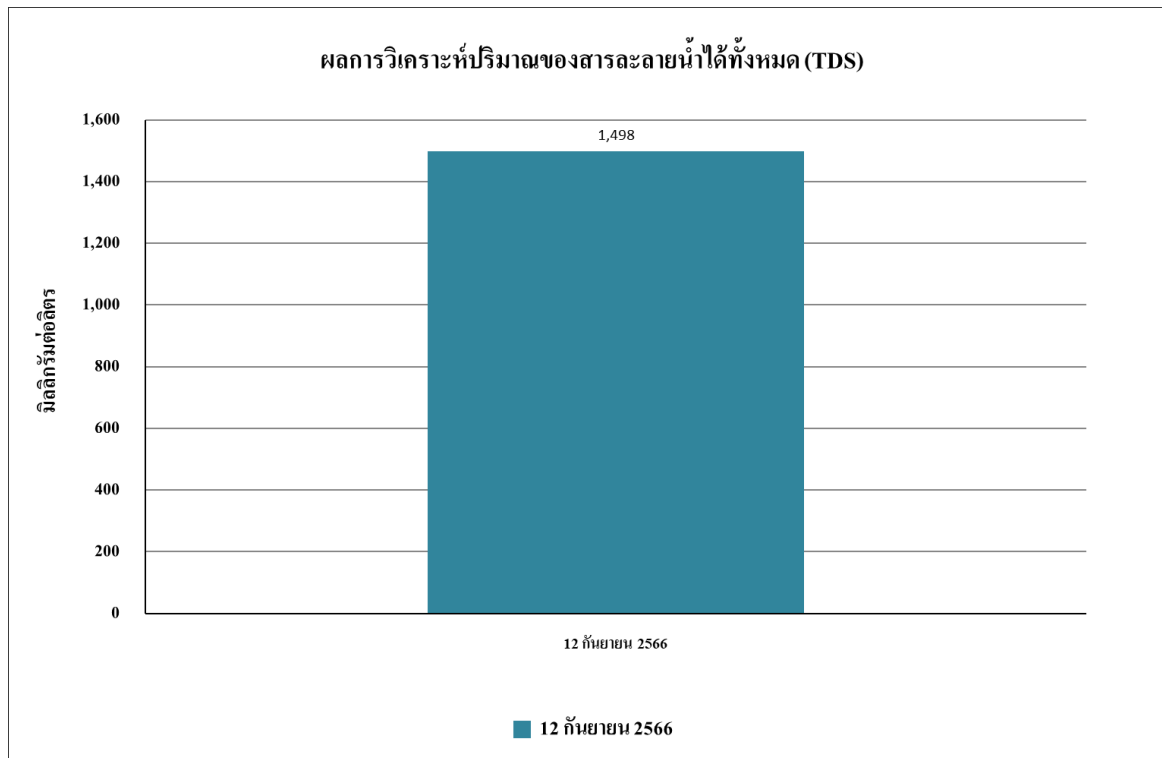
รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณบ่อบำบัดคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566



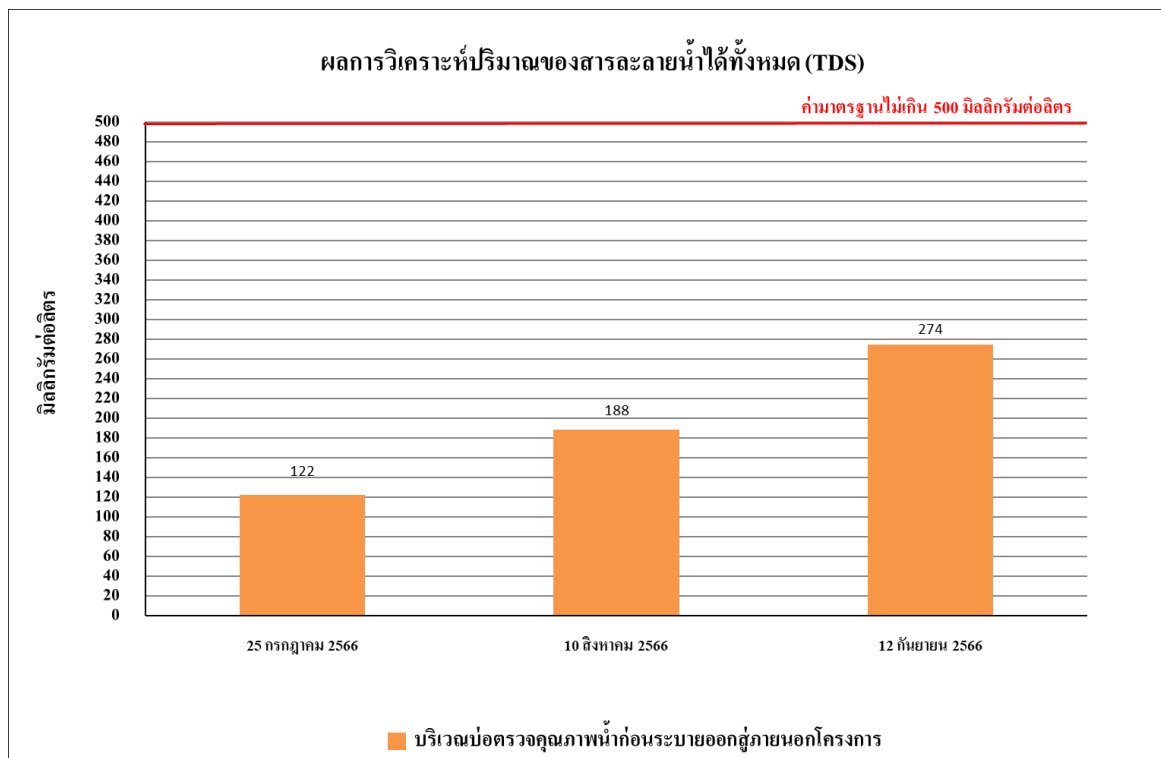
รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
บริเวณถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของ โครงการเฟส 1 เดือนกันยายน 2566



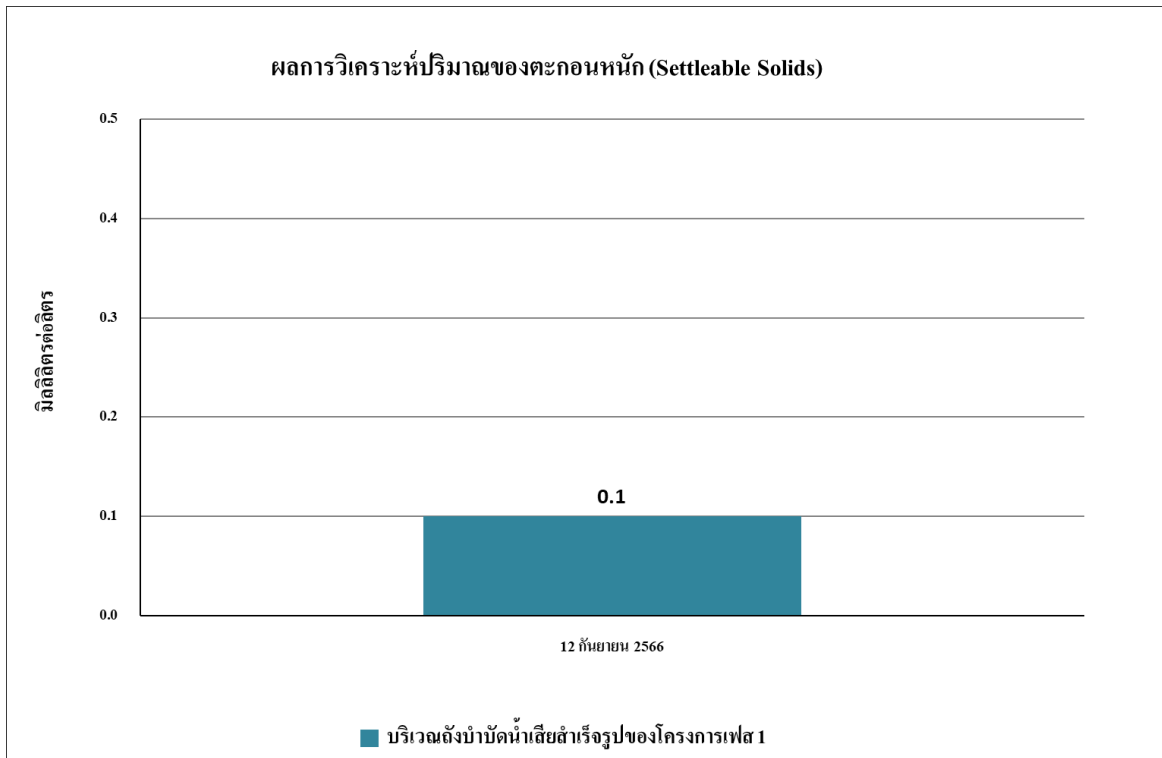
รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
บริเวณบ่อดำรงคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566



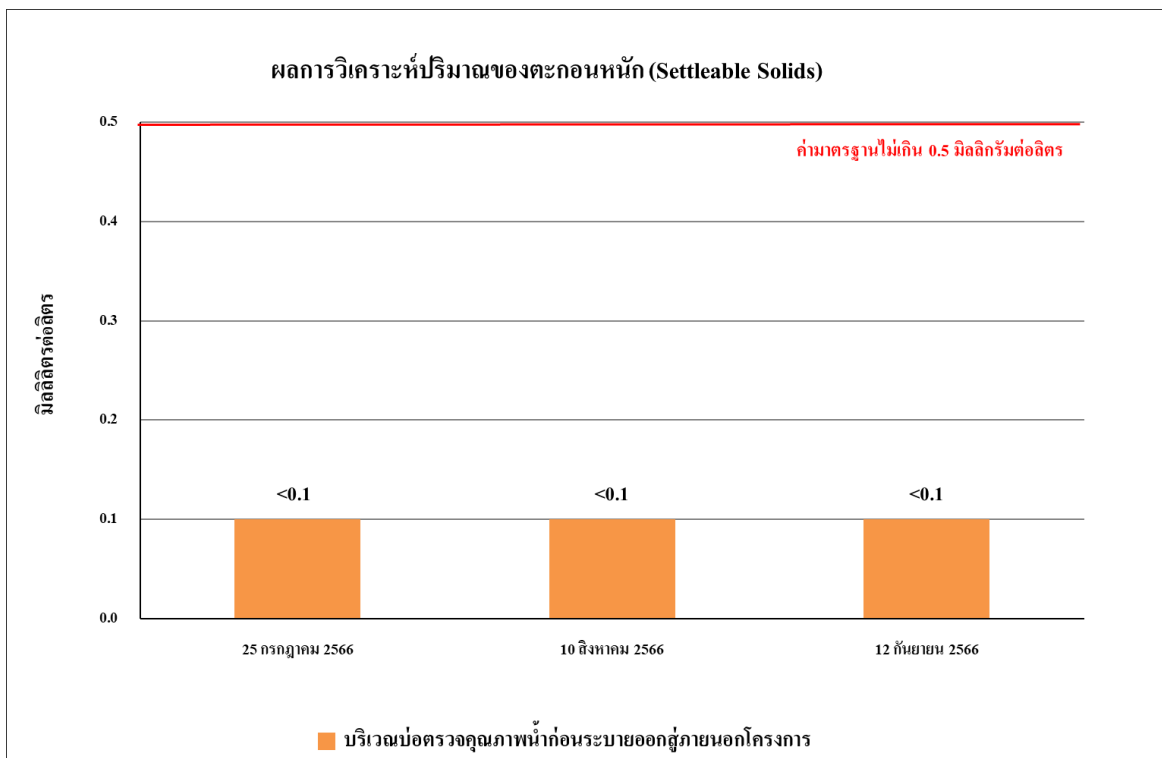
รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเฟส 1 เดือนกันยายน 2566



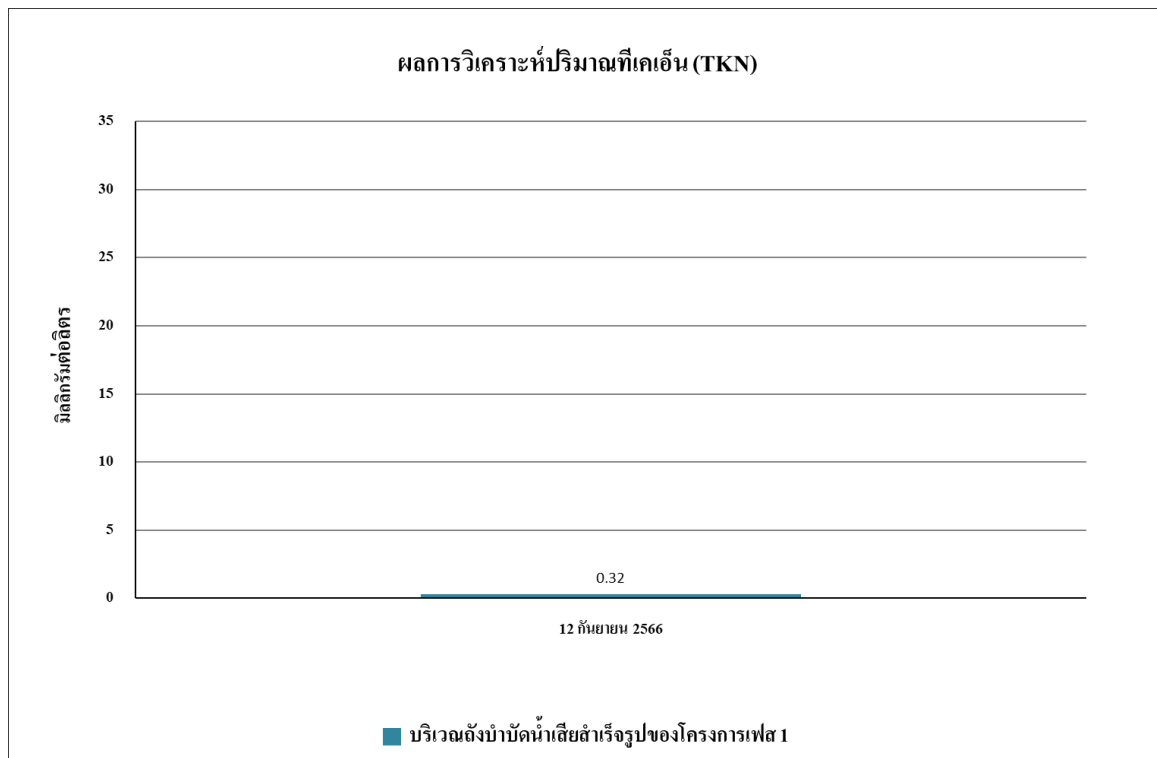
รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณบ่อดตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566



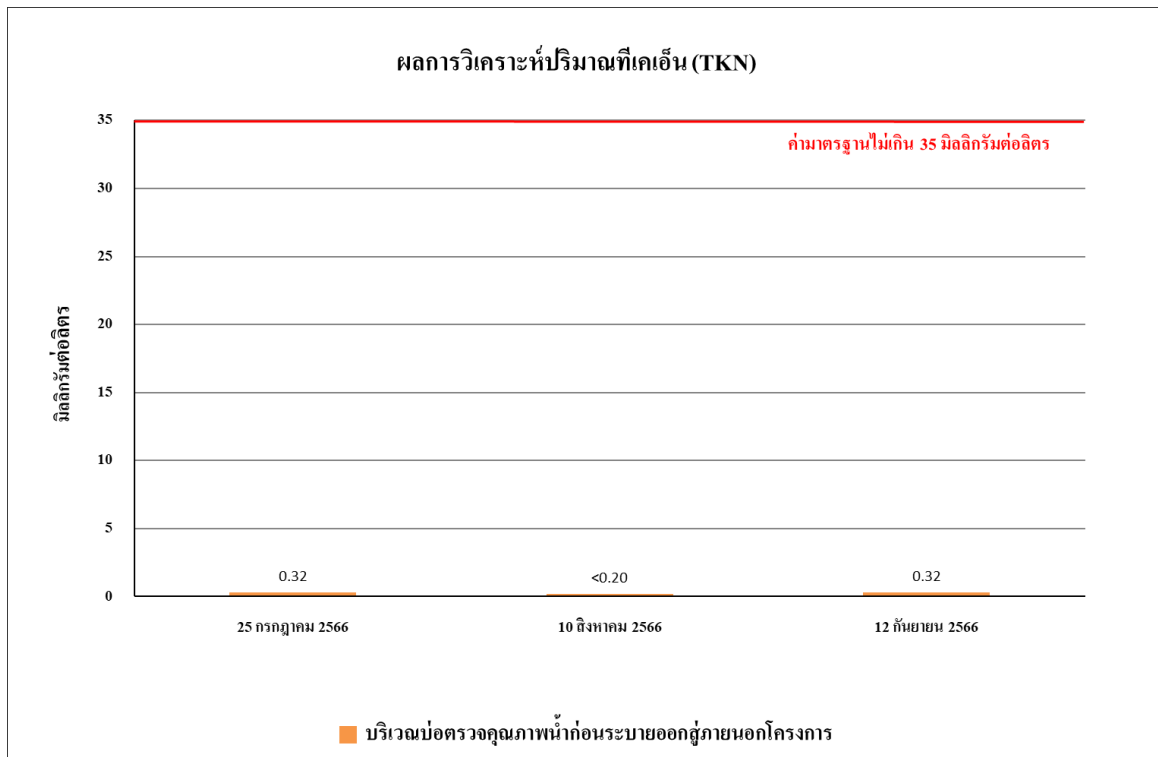
รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของตะกอนหนัก (Settleable Solids)
บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเฟส 1 เดือนกันยายน 2566



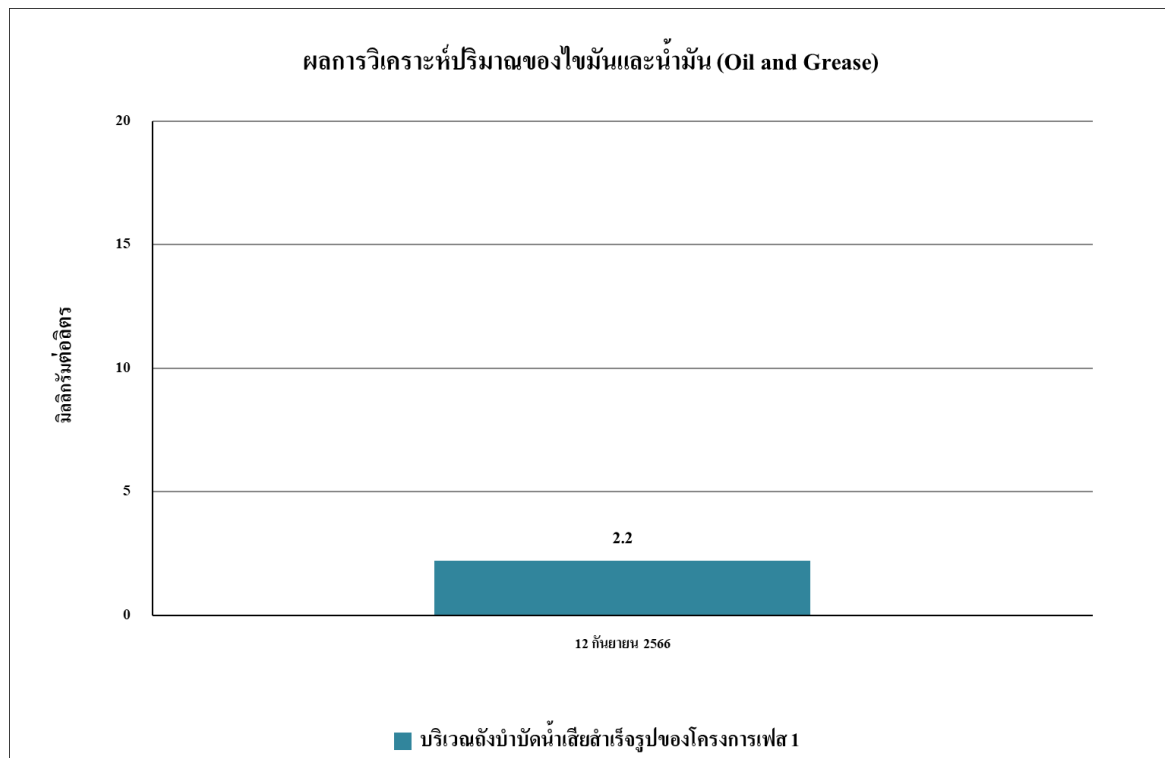
รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของตะกอนหนัก (Settleable Solids)
บริเวณบ่อดำรงคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566



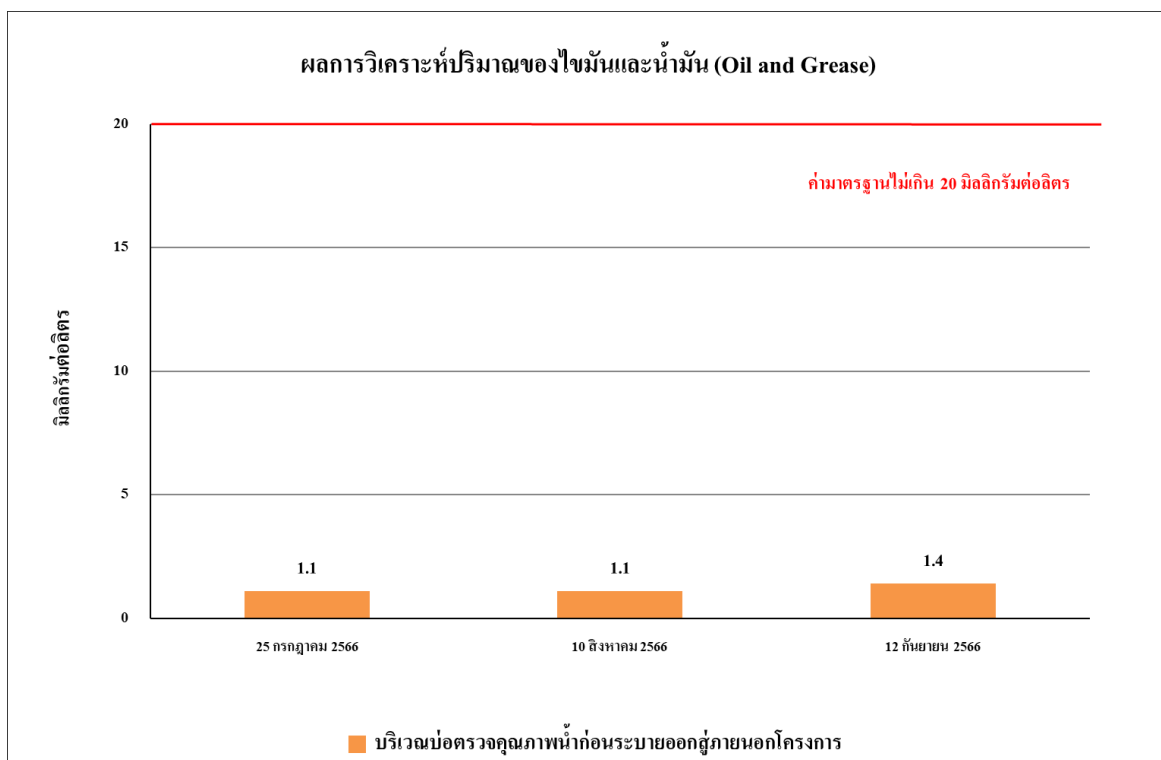
รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเฟส 1 เดือนกันยายน 2566



รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566



รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของ โครงการเฟส 1 เดือนกันยายน 2566



รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเสนา อีโค ทาวน์ รังสิต สตชัน เฟส 1 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



เดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

บริเวณพื้นที่โครงการ




ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป






รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเสนา อีโก ทาวน์ รังสิต สเตชัน เฟส 1 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

	
	
เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2566	
บริเวณป้อมยามของหมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม รังสิต-ดิวานนท์ เฟส 4	
ภาพที่ 4.4-1(ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

	
	
	
เดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566	
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเสนา อีโค ทาวน์ รังสิต สตชัน เฟส 1 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

	
	
เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2566	
บริเวณป้อมขามของหมู่บ้านเสนาแกรนด์โฮม รังสิต-ต.วังนันทน์ เฟส 4	
ภาพที่ 4.4-2(ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
	
	
เดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566	
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	



เดือนกันยายน 2566

ถึงบ้ำบ้นน้ำเสยสำเร้งรูปของโครงการเฟส 1



ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง