

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เอไอเอ รัชดา 2 ของบริษัท เอไอเอ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอไอเอ รัชดา 2 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนและก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการกวาดทำความสะอาดพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- รื้อโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ความมั่นคงแข็งแรง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนและก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพรั้วให้สมบูรณ์ มั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ป้ายประชาสัมพันธ์	- ความมั่นคงแข็งแรง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนและก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ติดไว้ด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
2. คุณภาพอากาศ (1) ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ 1.1) Mesh Sheet	- ความมั่นคงแข็งแรง	- สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนและก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานฐานราก หากถึงช่วงงานดังกล่าวโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
	1.2) คุณภาพอากาศ	1) ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 2) ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกสัปดาห์หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง (ตรวจวัด 3 วันต่อหนึ่งครบคลุมวันธรรมดา 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 26)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอไอเอ รัชดา 2 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
(1) ฝุ่นละออง (ต่อ)	2) ภายในอาคารชุดพักอาศัย โนเบิลรีวอลฟ์ รัชดา	1) ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 2) ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เดือนละ 1 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง) และ รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงาน เขต ห้วยขวาง ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวແລັບ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ (ดังภาคผนวกที่ 26)	-
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนประจำโครงการ และมีกลองรับ ความคิดเห็น (ดังรายงานบทที่ 3)	-
(2) มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	1) ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอน ออกไซด์ (CO) 2) ความเข้มข้นสารประกอบ ไฮโดรคาร์บอน (HC) 3) ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนได ออกไซด์ (NO ₂) 4) ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ (SO ₂)	- เดือนละ 1 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งวันธรรมดาและวันหยุด) และรายงานผลการตรวจวัดต่อ สำนักงานเขตห้วยขวางทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวແລັบ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ (ดังภาคผนวกที่ 26)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอไอเอ รัชดา 2 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
(2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	2) ภายในอาคารชุดพักอาศัย โนเบิลรีวอลฟ์ รัชดา	1) ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 2) ความเข้มข้นสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) 3) ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 4) ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เดือนละ 1 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง) และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 26)	-
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนประจำโครงการ และมีกล่องรับ ความคิดเห็น (ดังรายงานบทที่ 3)	-
3. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	1) ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq}) 24 ชั่วโมง 2) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) 3) ค่าระดับเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง (ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดา 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ (ดังภาคผนวกที่ 26)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอไอเอ รัชดา 2 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. เสียง (ต่อ)	2) ภายในอาคารชุดพักอาศัย โนเบิลรีวอลฟ์ รัชดา	1) ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง 2) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 3) ค่าระดับเสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้ง (3 วันต่อเนือง) และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 26)	-
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ และมีกล่องรับความคิดเห็น (ดังรายงานบทที่ 3)	-
4. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่ มีการก่อสร้างฐานราก และ รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 26)	-
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ และมีกล่องรับความคิดเห็น (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอไอเอ รัชดา 2 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. การพังทลายของดิน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ ร่องรอยดินร่อนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ และมีกล่องรับความคิดเห็น (ดังรายงานบทที่ 3)	-
		- ตรวจวัดการเคลื่อนของดิน จำนวน 5 จุด	- ติดตั้ง Inclinometer เพื่ออ่านค่าเริ่มต้น	- โครงการติดตั้งเครื่อง Inclinometer เพื่อตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน	-
	2) ภายในสถานที่ที่ดิน	- ตรวจสอบเสถียรภาพของเนินดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการที่ดิน	- โครงการได้จัดจ้างให้หน่วยงานเอกชนมารับดินจากภายในโครงการไปทิ้งในที่ที่อนุญาตให้ที่ดิน	-
6. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา และถังเก็บน้ำ	- การแตกรั่วซึม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อประปา (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อประปา (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอไอเอ รัชดา 2 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	1) pH 2) BOD 3) Suspended Solids 4) Settleable Solids 5) Total Dissolved Solids 6) Sulfide 7) TKN 8) Fat Cil & Grease	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 26)	-
8. การระบายน้ำ	- รางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักขยะภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในดักขยะ และรางระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบตะกอนดินในรางระบายน้ำและบ่อดักอย่างสม่ำเสมอ หากมีการสะสมตะกอนมาก จะดำเนินการขุดลอกรางระบาย	-
9. การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	1) ปริมาณมูลฝอยตกค้าง 2) ความสะอาด 3) ภาชนะรองรับมูลฝอย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยบริเวณภายในพื้นที่โครงการ และได้ติดต่อหน่วยงานเข้ามาเก็บขนขยะไปกำจัดอย่างถูกวิธี (ดังรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 10)	-
		4) บันทึกรายการปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมวลเบา และผนังปูน) ที่นำไปกำจัด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการบันทึกปริมาณเศษวัสดุก่อสร้างที่นำไปกำจัดไว้ภายในโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอไอเอ รัชดา 2 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	5) บันทึกรายปริมาณเศษวัสดุก่อสร้างและหลักฐานการชำระค่าจัดเก็บ (กระจก ไม้ เศษเหล็ก ประตู หน้าต่างอลูมิเนียม ขีปซัมบอร์ค/ สมาร์ทบอร์ด เศษกระเบื้อง บ่อบำบัดน้ำเสีย ท่อพีวีซี Metal Sheet ผ้าเปดาน เศษวัสดุบรรจุภัณฑ์ พลาสติก ขางมะตอยและอื่นๆ) และหลักฐานการชำระค่าจัดเก็บ (เศษเหล็กและคอนกรีต)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการบันทึกปริมาณเศษวัสดุก่อสร้างที่นำไปกำจัดไว้ภายในโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 3)	-
10. ระบบไฟฟ้า	- สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้า	1) สภาพพร้อมใช้งาน 2) อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำ	
11. การป้องกันอัคคีภัย	1) ถังดับเพลิงเคมี 2) ลูกบอลดับเพลิง (Fire Extinguishing Ball Manual) 3) เครื่องแจ้งเหตุเตือนเพลิงไหม้ด้วยลำโพงสัญญาณหนีไฟ	1) สภาพพร้อมใช้งาน 2) อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถือไว้บริเวณจุดต่างๆในโครงการ พร้อมติดป้ายแนะนำการใช้งานไว้อย่างชัดเจน ในส่วนของลูกบอลดับเพลิง และเครื่องแจ้งเหตุเตือนเพลิงไหม้ด้วยลำโพงสัญญาณหนีไฟอยู่ระหว่างการหามาติดตั้ง (ดังรายงานบทที่ 3)	

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอไอเอ รัชดา 2 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	4) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีแผนผังเส้นทางหนีไฟแสดงไว้ภายในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	
12.การจราจร	1) เครื่องยนต์ของรถที่จะใช้งาน 2) ยานพาหนะที่จะใช้งาน	- สภาพดีพร้อมใช้งาน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องยนต์ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา (ดังภาคผนวกที่ 5)	
13. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ ได้แก่ ผังนั่งกันตก และ Chain Link	- ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงหากพบว่ามีชำรุดต้องซ่อมแซมทันที	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานฐานราก หากถึงช่วงงานดังกล่าวโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องจักรให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา (ดังภาคผนวกที่ 6)	
	3) ทาวเวอร์เครน และพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครนทำการยก	1) สภาพความแข็งแรง 2) ความแข็งแรงของพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครนจะทำการยกหรือจอด หากมีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้องเสริมพื้น หรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องจักรให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา (ดังภาคผนวกที่ 6)	
		3) ส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทาวเวอร์เครน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอไอเอ รัชดา 2 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย(ต่อ)	4) ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- สภาพดีพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV และห้องควบคุม และตรวจสอบให้กล้องมีสภาพดีพร้อมใช้งาน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	5) ป้ายแนะนำการทำงาน	-สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ติดป้ายแนะนำการทำงานไว้บริเวณโครงการอย่างชัดเจน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	6) คนงานก่อสร้าง	1) การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	-โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงาน ก่อนก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน (ดังภาคผนวกที่ 13)	
		2) การแพร่ระบาดของโรค - ตรวจวัดระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เป็นต้น	- ช่วงที่มีการระบาดของโรค	- โครงการจัดให้มีจุดคัดกรองโรคก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีอ่างล้างมือ และเจลแอลกอฮอล์ไว้สำหรับคนงานในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	
		3) สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิด และวิธีการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเป็นประจำทุกเดือน (ดังภาคผนวกที่ 21)	
		4) ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการให้ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้ เครื่องจักร อุปกรณ์ผ่านกิจกรรม Morning Talk (ดังรายงานบทที่ 3)	

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอไอเอ รัชดา 2 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย(ต่อ)	7) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ ร้องเรียน จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ และมีกล่องรับความคิดเห็น (ดังรายงานบทที่ 3)	-
14. การมีส่วนร่วมของประชาชน และ ชุมชนสัมพันธ์ 1) การรับเรื่องร้องเรียน	- กล่องรับเรื่องร้องเรียน บริเวณป้อมขาม	- ประเมินเรื่องร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ ขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ และมีกล่องรับความคิดเห็น (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- การเข้าพบเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรงที่สำนักงานโครงการ	- ประเมินเรื่องร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ และมีกล่องรับความคิดเห็น (ดังรายงานบทที่ 3)	
	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่นสำนักงานเขต ห้วยขวาง เป็นต้น	- ประเมินเรื่องร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ และมีกล่องรับความคิดเห็น (ดังรายงานบทที่ 3)	

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอไอเอ รัชดา 2 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2) ชุมชนสัมพันธ์	- ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ติดไว้ด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- พื้นที่ดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility : CSR)	- ประชาสัมพันธ์การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารให้แก่ชุมชน พร้อมทั้งส่งเสริม/สนับสนุน การมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชนและกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility : CSR)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุก 6 เดือน จัดทำรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมโครงการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ชุมชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility : CSR)	- โครงการมีนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility (CSR)) โดยการบริจาคแผ่นดินให้หน่วยงานราชการ วัด และโรงเรียนใกล้เคียง อีกทั้งยังนำปุ๋ยหมักชีวภาพที่ได้จากเศษอาหารภายในโครงการไปบริจาคให้หน่วยงานราชการด้วย (ดังรายงานบทที่ 3)	
15. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- อาคาร/สถานประกอบการข้างเคียงประชาชนและสถานประกอบการระยะประชิด 100 เมตรพื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขุดส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้างในระยะ 100 เมตรจากแนวเขตที่ดินโครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ของประชาชน ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนผลกระทบความต้องการที่มีต่อโครงการ การรับรู้และความเชื่อมั่นที่มีต่อโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2566 (ดังภาคผนวกที่ 30)	

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

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

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

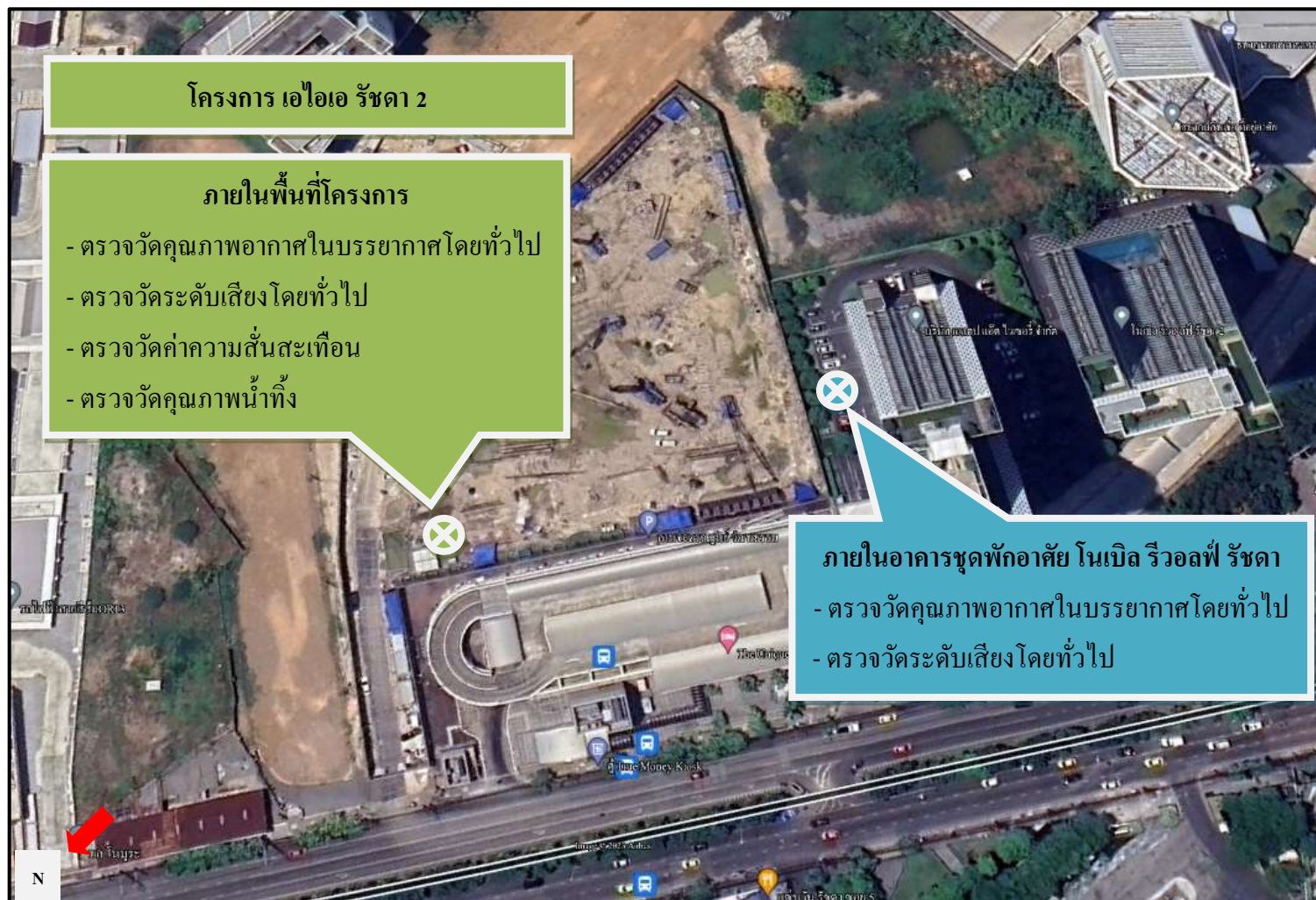
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566						
			มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) 	<ul style="list-style-type: none"> - Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Detection - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detection 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq 24 hr}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ค่าระดับเสียงรบกวน 	- ISO 1996	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566						
			มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity ,PPV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Imhoff Cone Method - Dried at 103-105 °C - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid,Partition-Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

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

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

เมื่อ :

$$W1 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$W2 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$V_{std} = \text{ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน}$$

$$C = \text{ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน}$$

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยใช้ PM-10 High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดตั้งแต่ 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 : $W1$ = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$W2$ = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง 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 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

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

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

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

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ซึ่งเป็นมาตรระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Class 1 ก่อนการตรวจวัดจะทำการปรับเทียบมาตรระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง Acoustic Calibrator ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 60942 class 1 โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียง พ.ศ. 2565 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ) ตามสมการด้านล่าง

$$L_{Aeq, Tr} = [10 \log_{10} (10^{0.1L_{Aeq, Ts}} - 10^{0.1L_{Aeq, R}})] + 10 \log_{10} \left(\frac{T_s}{T_r} \right)$$

จะได้ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) จากนั้นนำค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (D) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A)-(B) \text{ ตามสมการ } = (C)$$

$$(C)-(D) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนเป็นค่าความเร็ว (Particle Peak Velocity) มีหน่วยเป็นมิลลิเมตรต่อวินาที และความถี่ (Frequency) มีหน่วยเป็นเฮิรตซ์ ในช่วงระยะเวลาที่มีการสั่นสะเทือน เครื่องวัดความ-สั่น-สะ-เทือน โดยใช้เครื่องมือยี่ห้อ Geosonic รุ่น 3000 LC หรือ InstanTel, CANADA รุ่น Minimateplus รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการบันทึกค่าในเครื่องวัด และแสดงผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในคอมพิวเตอร์

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับ เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถึงพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง และภายในอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ริวอลฟ์ รัชดา ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึง รูปที่ 4.4-2 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง และภายในอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ริวอลฟ์ รัชดา ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึง รูปที่ 4.4-4 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ และภายในอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ริวอลฟ์ รัชดา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึง รูปที่ 4.4-6 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ และภายในอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล รีวอลฟ์ รัชดา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึง รูปที่ 4.4-10 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ และภายในอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล รีวอลฟ์ รัชดา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-11 ถึง รูปที่ 4.4-12 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ และภายในอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล รีวอลฟ์ รัชดา พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.42-7.57 ส่วนในล้านส่วน และ 2.46-5.77 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-13 ถึง รูปที่ 4.4-14 และ ภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
1-2 มิถุนายน 2566	0.031	0.012
2-3 มิถุนายน 2566	0.058	0.029
3-4 มิถุนายน 2566	0.043	0.026
4-5 มิถุนายน 2566	0.053	0.028
5-6 มิถุนายน 2566	0.043	0.022
6-7 มิถุนายน 2566	0.032	0.013
7-8 มิถุนายน 2566	0.180	0.104
8-9 มิถุนายน 2566	0.046	0.018
9-10 มิถุนายน 2566	0.020	0.012
10-11 มิถุนายน 2566	0.046	0.035
11-12 มิถุนายน 2566	0.061	0.023
12-13 มิถุนายน 2566	0.053	0.037
13-14 มิถุนายน 2566	0.034	0.017
14-15 มิถุนายน 2566	0.045	0.032
15-16 มิถุนายน 2566	0.046	0.020
16-17 มิถุนายน 2566	0.063	0.049
17-18 มิถุนายน 2566	0.023	0.016
18-19 มิถุนายน 2566	0.055	0.024
19-20 มิถุนายน 2566	0.062	0.030
20-21 มิถุนายน 2566	0.044	0.018
21-22 มิถุนายน 2566	0.027	0.012
22-23 มิถุนายน 2566	0.030	0.014
23-24 มิถุนายน 2566	0.027	0.014
24-25 มิถุนายน 2566	0.040	0.022
25-26 มิถุนายน 2566	0.027	0.016
26-27 มิถุนายน 2566	0.018	0.012
27-28 มิถุนายน 2566	0.042	0.016
28-29 มิถุนายน 2566	0.052	0.024
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 ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
29-30 มิถุนายน 2566	0.046	0.018
30 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2566	0.049	0.020
1-2 กรกฎาคม 2566	0.062	0.036
2-3 กรกฎาคม 2566	0.057	0.025
3-4 กรกฎาคม 2566	0.035	0.020
4-5 กรกฎาคม 2566	0.029	0.019
5-6 กรกฎาคม 2566	0.048	0.026
6-7 กรกฎาคม 2566	0.064	0.035
7-8 กรกฎาคม 2566	0.078	0.042
8-9 กรกฎาคม 2566	0.057	0.028
9-10 กรกฎาคม 2566	0.049	0.022
10-11 กรกฎาคม 2566	0.086	0.049
11-12 กรกฎาคม 2566	0.053	0.018
12-13 กรกฎาคม 2566	0.077	0.055
13-14 กรกฎาคม 2566	0.094	0.048
14-15 กรกฎาคม 2566	0.066	0.029
15-16 กรกฎาคม 2566	0.075	0.057
16-17 กรกฎาคม 2566	0.082	0.062
17-18 กรกฎาคม 2566	0.102	0.057
18-19 กรกฎาคม 2566	0.099	0.049
19-20 กรกฎาคม 2566	0.055	0.018
20-21 กรกฎาคม 2566	0.118	0.067
21-22 กรกฎาคม 2566	0.104	0.058
22-23 กรกฎาคม 2566	0.086	0.048
23-24 กรกฎาคม 2566	0.075	0.052
24-25 กรกฎาคม 2566	0.092	0.050
25-26 กรกฎาคม 2566	0.124	0.071
26-27 กรกฎาคม 2566	0.080	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 ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
27-28 กรกฎาคม 2566	0.090	0.045
28-29 กรกฎาคม 2566	หยุดเนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว	
29-30 กรกฎาคม 2566	0.073	0.021
30-31 กรกฎาคม 2566	0.068	0.030
31 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2566	0.058	0.022
1-2 สิงหาคม 2566	หยุดเนื่องในวันอาสาฬหบูชา	
2-3 สิงหาคม 2566	0.044	0.018
3-4 สิงหาคม 2566	0.023	0.018
4-5 สิงหาคม 2566	0.028	0.012
5-6 สิงหาคม 2566	0.037	0.026
6-7 สิงหาคม 2566	0.033	0.012
7-8 สิงหาคม 2566	0.042	0.022
8-9 สิงหาคม 2566	0.025	0.016
9-10 สิงหาคม 2566	0.057	0.035
10-11 สิงหาคม 2566	0.044	0.028
11-12 สิงหาคม 2566	0.076	0.032
12-13 สิงหาคม 2566	หยุดเนื่องในวันแม่แห่งชาติ	
13-14 สิงหาคม 2566	0.050	0.029
14-15 สิงหาคม 2566	0.073	0.066
15-16 สิงหาคม 2566	0.066	0.041
16-17 สิงหาคม 2566	0.053	0.040
17-18 สิงหาคม 2566	0.061	0.044
18-19 สิงหาคม 2566	0.068	0.045
19-20 สิงหาคม 2566	0.048	0.035
20-21 สิงหาคม 2566	0.076	0.041
21-22 สิงหาคม 2566	0.055	0.031
22-23 สิงหาคม 2566	0.022	0.018
23-24 สิงหาคม 2566	0.078	0.022
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 ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
24-25 สิงหาคม 2566	0.035	0.028
25-26 สิงหาคม 2566	0.052	0.039
26-27 สิงหาคม 2566	0.058	0.042
27-28 สิงหาคม 2566	0.020	0.013
28-29 สิงหาคม 2566	0.062	0.038
29-30 สิงหาคม 2566	0.041	0.030
30-31 สิงหาคม 2566	0.043	0.026
31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2566	0.065	0.033
1-2 กันยายน 2566	0.042	0.033
2-3 กันยายน 2566	0.096	0.058
3-4 กันยายน 2566	0.063	0.048
4-5 กันยายน 2566	0.067	0.043
5-6 กันยายน 2566	0.073	0.051
6-7 กันยายน 2566	0.042	0.028
7-8 กันยายน 2566	0.053	0.039
8-9 กันยายน 2566	0.025	0.016
9-10 กันยายน 2566	0.023	0.010
10-11 กันยายน 2566	0.034	0.015
11-12 กันยายน 2566	0.049	0.018
12-13 กันยายน 2566	0.054	0.024
13-14 กันยายน 2566	0.033	0.016
14-15 กันยายน 2566	0.020	0.010
15-16 กันยายน 2566	0.066	0.026
16-17 กันยายน 2566	0.045	0.016
17-18 กันยายน 2566	0.030	0.020
18-19 กันยายน 2566	0.051	0.018
19-20 กันยายน 2566	0.026	0.014
20-21 กันยายน 2566	0.022	0.011
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 ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
21-22 กันยายน 2566	0.035	0.022
22-23 กันยายน 2566	0.057	0.033
23-24 กันยายน 2566	0.028	0.016
24-25 กันยายน 2566	0.046	0.020
25-26 กันยายน 2566	0.052	0.024
26-27 กันยายน 2566	0.065	0.036
27-28 กันยายน 2566	0.044	0.022
28-29 กันยายน 2566	0.048	0.018
29-30 กันยายน 2566	0.036	0.016
30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2566	0.050	0.023
1-2 ตุลาคม 2566	0.035	0.019
2-3 ตุลาคม 2566	0.063	0.041
3-4 ตุลาคม 2566	0.052	0.034
4-5 ตุลาคม 2566	0.045	0.020
5-6 ตุลาคม 2566	0.022	0.017
6-7 ตุลาคม 2566	0.042	0.026
7-8 ตุลาคม 2566	0.051	0.039
8-9 ตุลาคม 2566	0.034	0.025
9-10 ตุลาคม 2566	0.029	0.021
10-11 ตุลาคม 2566	0.030	0.014
11-12 ตุลาคม 2566	0.022	0.017
12-13 ตุลาคม 2566	0.036	0.012
13-14 ตุลาคม 2566	0.031	0.020
14-15 ตุลาคม 2566	0.027	0.016
15-16 ตุลาคม 2566	0.047	0.023
16-17 ตุลาคม 2566	0.058	0.036
17-18 ตุลาคม 2566	0.065	0.042
18-19 ตุลาคม 2566	0.058	0.024
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 ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
19-20 ตุลาคม 2566	0.055	0.022
20-21 ตุลาคม 2566	0.076	0.050
21-22 ตุลาคม 2566	0.040	0.025
22-23 ตุลาคม 2566	0.052	0.038
23-24 ตุลาคม 2566	0.022	0.016
24-25 ตุลาคม 2566	0.025	0.012
25-26 ตุลาคม 2566	0.030	0.018
26-27 ตุลาคม 2566	0.093	0.032
27-28 ตุลาคม 2566	0.020	0.012
28-29 ตุลาคม 2566	0.031	0.017
29-30 ตุลาคม 2566	0.028	0.011
30-31 ตุลาคม 2566	0.049	0.024
31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2566	0.033	0.021
1-2 พฤศจิกายน 2566	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากพายุเข้า	
2-3 พฤศจิกายน 2566	0.034	0.020
3-4 พฤศจิกายน 2566	0.032	0.018
4-5 พฤศจิกายน 2566	0.028	0.021
5-6 พฤศจิกายน 2566	0.023	0.016
6-7 พฤศจิกายน 2566	0.029	0.015
7-8 พฤศจิกายน 2566	0.039	0.018
8-9 พฤศจิกายน 2566	0.038	0.031
9-10 พฤศจิกายน 2566	0.040	0.030
10-11 พฤศจิกายน 2566	0.056	0.028
11-12 พฤศจิกายน 2566	0.034	0.027
12-13 พฤศจิกายน 2566	0.027	0.019
13-14 พฤศจิกายน 2566	0.042	0.023
14-15 พฤศจิกายน 2566	0.031	0.018
15-16 พฤศจิกายน 2566	0.036	0.017
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 ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
16-17 พฤศจิกายน 2566	0.060	0.044
17-18 พฤศจิกายน 2566	0.034	0.025
18-19 พฤศจิกายน 2566	0.028	0.019
19-20 พฤศจิกายน 2566	0.046	0.029
20-21 พฤศจิกายน 2566	0.049	0.024
21-22 พฤศจิกายน 2566	0.056	0.027
22-23 พฤศจิกายน 2566	0.053	0.025
23-24 พฤศจิกายน 2566	0.035	0.020
24-25 พฤศจิกายน 2566	0.087	0.047
25-26 พฤศจิกายน 2566	0.055	0.035
26-27 พฤศจิกายน 2566	0.043	0.021
27-28 พฤศจิกายน 2566	0.035	0.024
28-29 พฤศจิกายน 2566	0.048	0.030
29-30 พฤศจิกายน 2566	0.058	0.027
30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566	0.061	0.041
1-2 ธันวาคม 2566	0.067	0.041
2-3 ธันวาคม 2566	0.055	0.038
3-4 ธันวาคม 2566	0.042	0.031
4-5 ธันวาคม 2566	0.069	0.047
5-6 ธันวาคม 2566	หยุดเนื่องจากวันพ้อแห่งชาติ	
6-7 ธันวาคม 2566	0.071	0.048
7-8 ธันวาคม 2566	0.050	0.029
8-9 ธันวาคม 2566	0.045	0.034
9-10 ธันวาคม 2566	0.055	0.026
10-11 ธันวาคม 2566	0.071	0.058
11-12 ธันวาคม 2566	0.061	0.046
12-13 ธันวาคม 2566	0.057	0.026
13-14 ธันวาคม 2566	0.068	0.035
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 ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
14-15 ธันวาคม 2566	0.046	0.024
15-16 ธันวาคม 2566	0.026	0.011
16-17 ธันวาคม 2566	0.034	0.016
17-18 ธันวาคม 2566	0.056	0.048
18-19 ธันวาคม 2566	0.063	0.040
19-20 ธันวาคม 2566	0.061	0.051
20-21 ธันวาคม 2566	0.070	0.045
21-22 ธันวาคม 2566	0.030	0.013
22-23 ธันวาคม 2566	0.037	0.014
23-24 ธันวาคม 2566	0.048	0.026
24-25 ธันวาคม 2566	0.069	0.035
25-26 ธันวาคม 2566	0.077	0.046
26-27 ธันวาคม 2566	0.025	0.010
27-28 ธันวาคม 2566	0.039	0.016
28-29 ธันวาคม 2566	0.044	0.021
29-30 ธันวาคม 2566	หยุดเทศกาลวันขึ้นปีใหม่	
30-31 ธันวาคม 2566		
31 ธันวาคม 2566 - 1 มกราคม 2567		
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 ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล รีวอลฟ์ รัชดา	26-27 มิถุนายน 2566	0.030	0.010
	27-28 มิถุนายน 2566	0.056	0.044
	28-29 มิถุนายน 2566	0.027	0.019
	18-19 กรกฎาคม 2566	0.033	0.023
	19-20 กรกฎาคม 2566	0.020	0.012
	20-21 กรกฎาคม 2566	0.027	0.015
	22-23 สิงหาคม 2566	0.031	0.017
	23-24 สิงหาคม 2566	0.065	0.047
	24-25 สิงหาคม 2566	0.038	0.022
	19-20 กันยายน 2566	0.020	0.016
	20-21 กันยายน 2566	0.026	0.010
	21-22 กันยายน 2566	0.023	0.012
	24-25 ตุลาคม 2566	0.022	0.010
	25-26 ตุลาคม 2566	0.058	0.028
	26-27 ตุลาคม 2566	0.054	0.017
	21-22 พฤศจิกายน 2566	0.066	0.043
	22-23 พฤศจิกายน 2566	0.048	0.036
	23-24 พฤศจิกายน 2566	0.031	0.023
	19-20 ธันวาคม 2566	0.023	0.015
	20-21 ธันวาคม 2566	0.027	0.018
	21-22 ธันวาคม 2566	0.025	0.016
	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 ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr. (ppm)	SO ₂ 1 Hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
16-17 มิถุนายน 2566	0.7416	0.0073	0.0086	0.0152	2.72
17-18 มิถุนายน 2566	0.7561	0.0075	0.0092	0.0158	2.87
18-19 มิถุนายน 2566	0.8264	0.0072	0.0089	0.0156	2.42
15-16 กรกฎาคม 2566	0.8740	0.0063	0.0085	0.0144	5.51
16-17 กรกฎาคม 2566	0.8915	0.0066	0.0084	0.0149	4.73
17-18 กรกฎาคม 2566	0.8940	0.0064	0.0087	0.0145	2.58
19-20 สิงหาคม 2566	1.0850	0.0070	0.0085	0.0157	3.92
20-21 สิงหาคม 2566	1.2540	0.0068	0.0086	0.0155	3.52
21-22 สิงหาคม 2566	1.1196	0.0069	0.0088	0.0154	6.43
16-17 กันยายน 2566	1.8745	0.0068	0.0092	0.0156	3.47
17-18 กันยายน 2566	2.0450	0.0074	0.0096	0.0158	3.44
18-19 กันยายน 2566	2.1569	0.0071	0.0094	0.0159	3.36
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

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

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr. (ppm)	SO ₂ 1 Hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
21-22 ตุลาคม 2566	2.6589	0.0067	0.0089	0.0159	5.32
22-23 ตุลาคม 2566	2.4712	0.0069	0.0092	0.0157	5.25
23-24 ตุลาคม 2566	2.4180	0.0065	0.0094	0.0160	4.77
18-19 พฤศจิกายน 2566	1.2546	0.0058	0.0073	0.0143	3.74
19-20 พฤศจิกายน 2566	1.2874	0.0061	0.0077	0.0147	3.55
20-21 พฤศจิกายน 2566	1.6478	0.0060	0.0074	0.0145	5.32
16-17 ธันวาคม 2566	0.9944	0.0061	0.0076	0.0148	3.28
17-18 ธันวาคม 2566	1.0126	0.0062	0.0077	0.0152	3.46
18-19 ธันวาคม 2566	0.8471	0.0060	0.0074	0.0156	7.57
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

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

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล รีวอลฟ์ รัชดา				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr. (ppm)	SO ₂ 1 Hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
26-27 มิถุนายน 2566	0.5193	0.0056	0.0076	0.0130	3.87
27-28 มิถุนายน 2566	0.5371	0.0058	0.0074	0.0129	3.91
28-29 มิถุนายน 2566	0.5614	0.0055	0.0073	0.0130	3.84
18-19 กรกฎาคม 2566	0.8634	0.0052	0.0072	0.0135	5.65
19-20 กรกฎาคม 2566	0.8863	0.0053	0.0077	0.0134	5.49
20-21 กรกฎาคม 2566	0.8838	0.0052	0.0078	0.0134	2.46
22-23 สิงหาคม 2566	0.9824	0.0050	0.0070	0.0138	5.77
23-24 สิงหาคม 2566	0.9973	0.0052	0.0075	0.0139	4.91
24-25 สิงหาคม 2566	0.9762	0.0050	0.0077	0.0135	4.66
19-20 กันยายน 2566	0.9625	0.0055	0.0075	0.0135	5.02
20-21 กันยายน 2566	1.2458	0.0057	0.0080	0.0136	4.03
21-22 กันยายน 2566	1.3689	0.0055	0.0082	0.0138	4.77
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

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

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล รีวอลฟ์ รัชดา				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr. (ppm)	SO ₂ 1 Hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
24-25 ตุลาคม 2566	0.9668	0.0053	0.0075	0.0146	4.53
25-26 ตุลาคม 2566	0.9682	0.0056	0.0073	0.0144	5.05
26-27 ตุลาคม 2566	0.9687	0.0054	0.0076	0.0147	4.45
21-22 พฤศจิกายน 2566	0.8859	0.0045	0.0064	0.0135	5.24
22-23 พฤศจิกายน 2566	0.9258	0.0046	0.0063	0.0139	3.56
23-24 พฤศจิกายน 2566	0.8563	0.0048	0.0067	0.0138	5.12
19-20 ธันวาคม 2566	0.8603	0.0048	0.0061	0.0125	3.38
20-21 ธันวาคม 2566	0.7482	0.0050	0.0064	0.0126	4.62
21-22 ธันวาคม 2566	0.8421	0.0049	0.0063	0.0130	5.20
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

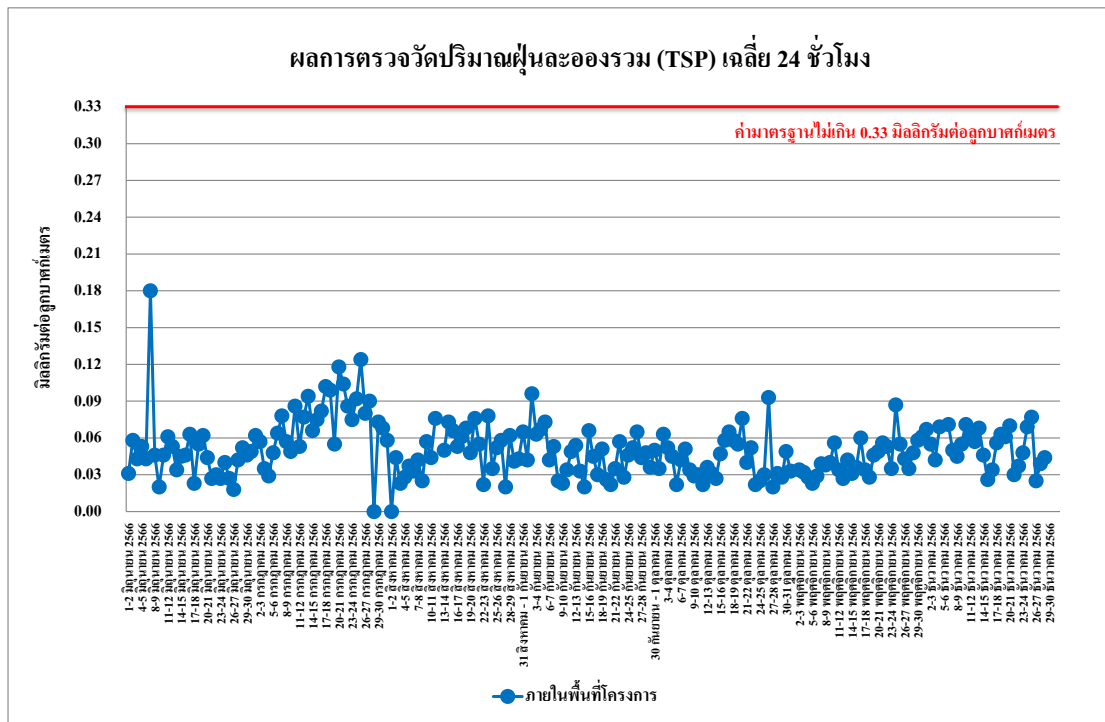
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

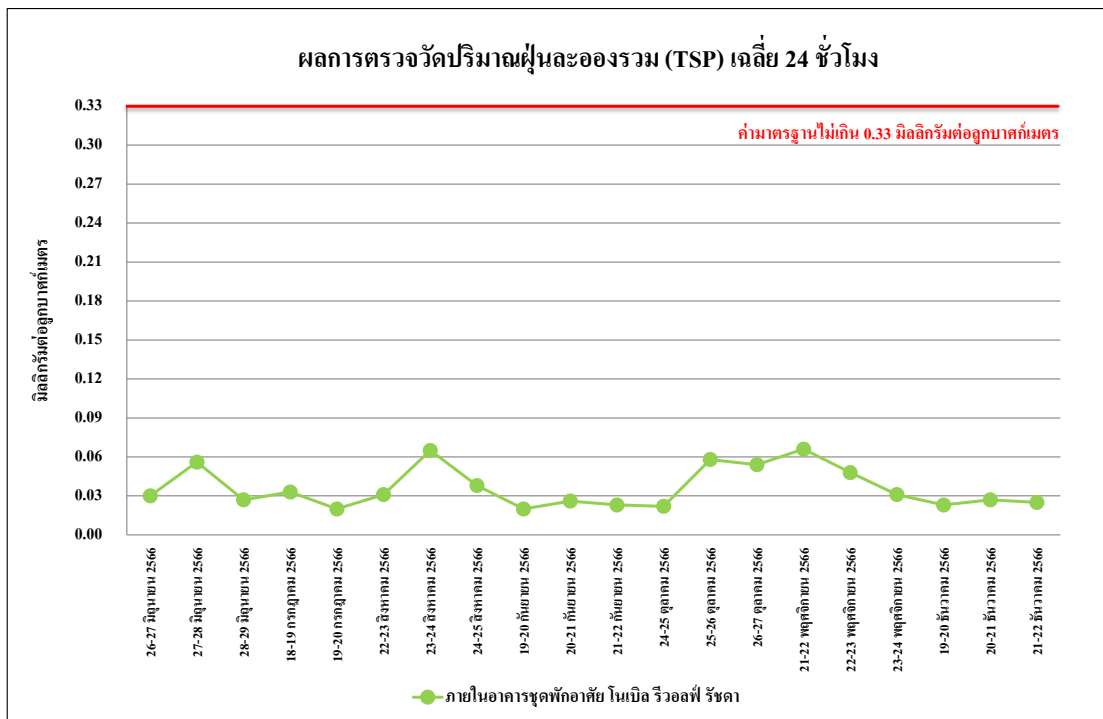
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



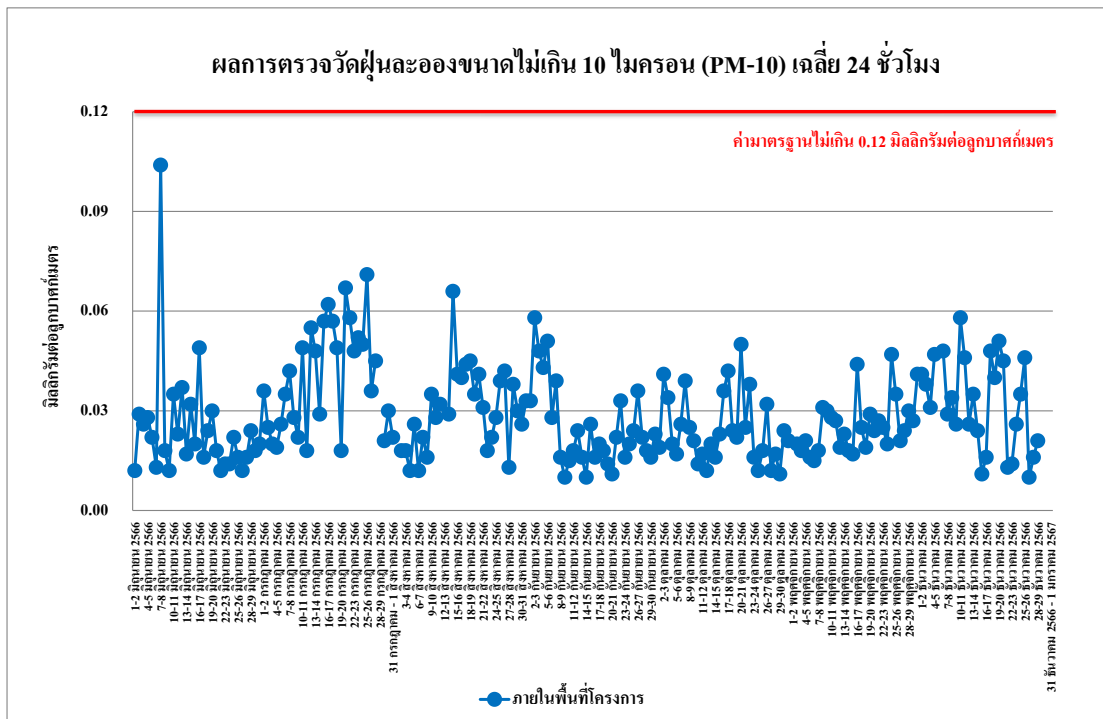
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ภายในอาคารชุดพักอาศัย โนเบล วิวออฟ รัชดา ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



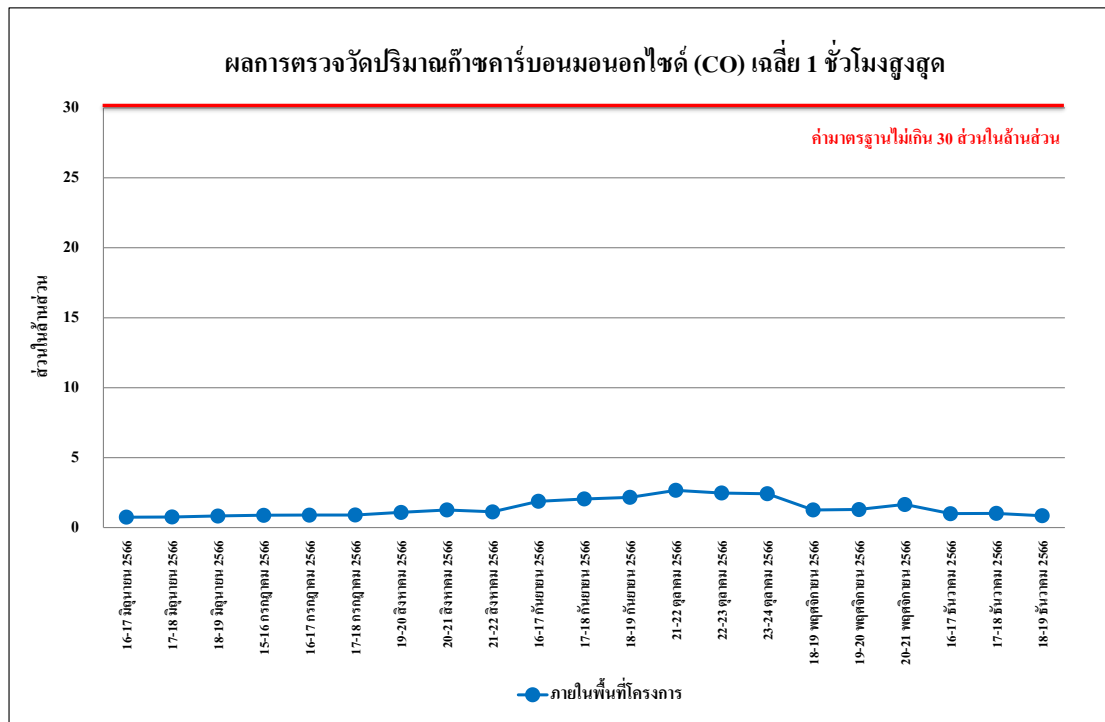
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

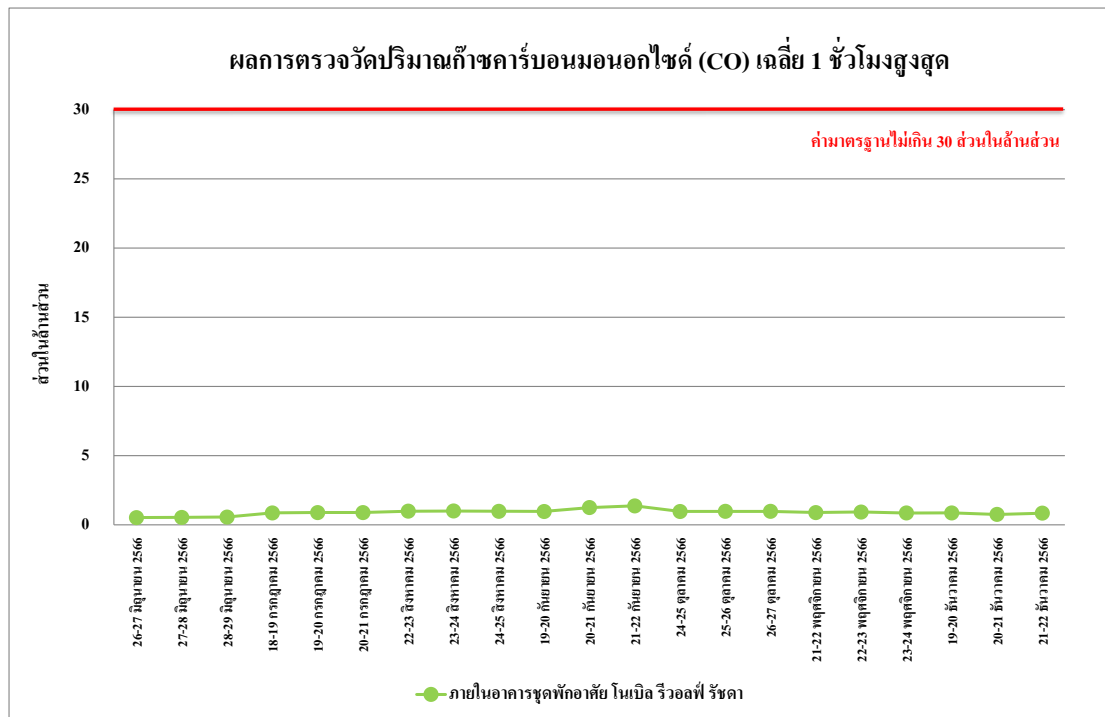


รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

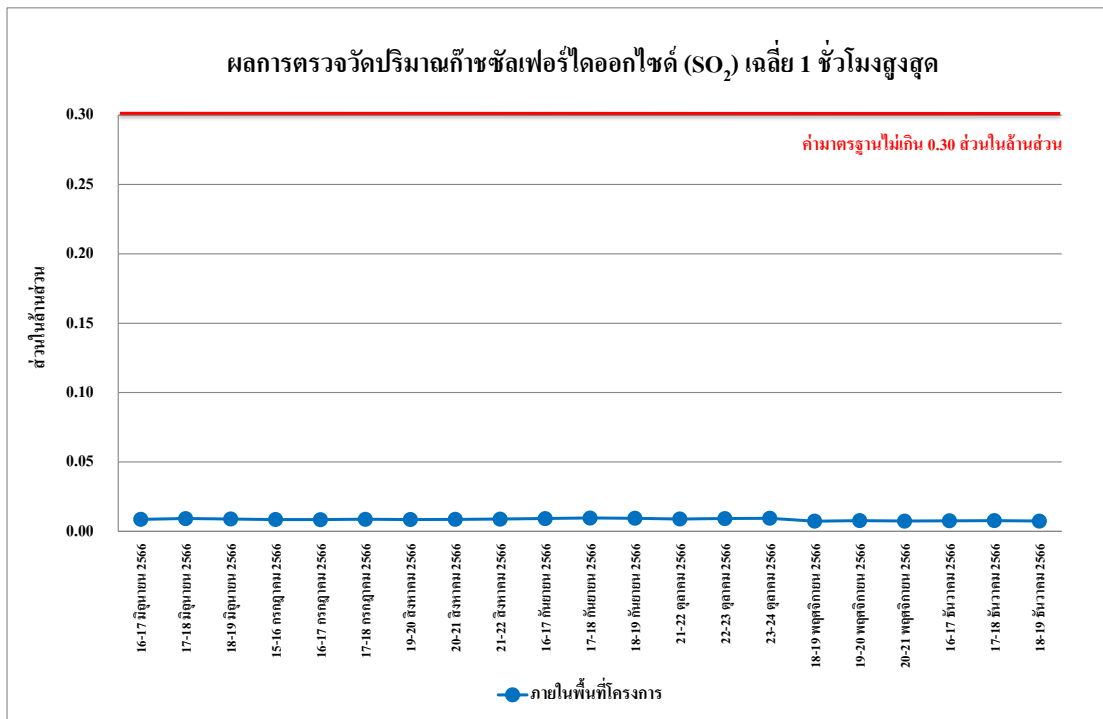
ภายในอาคารชุดพักอาศัย โนเบล รีวอลฟี รัชดา ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



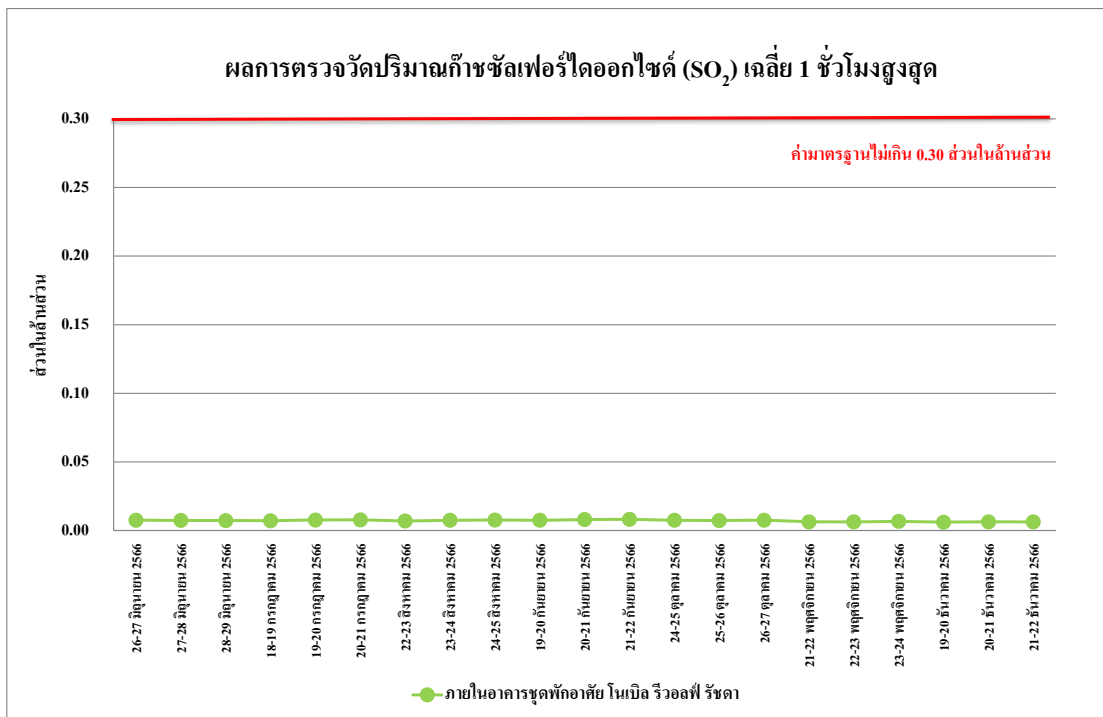
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



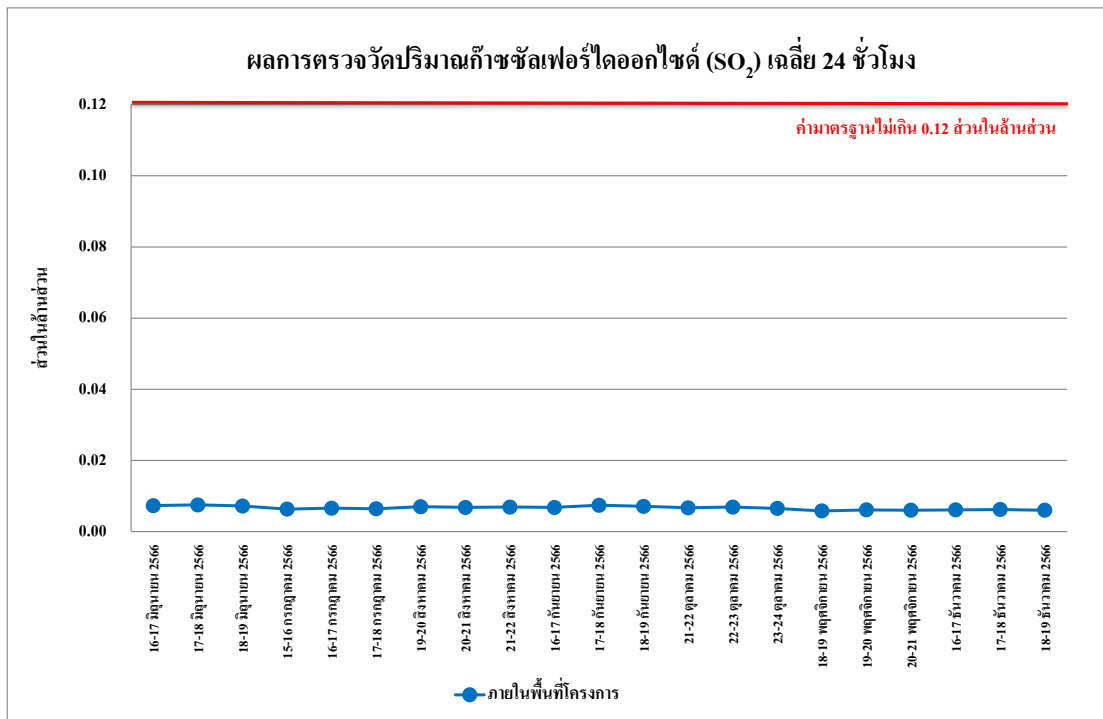
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล รีเวอร์ฟ รัชดา ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



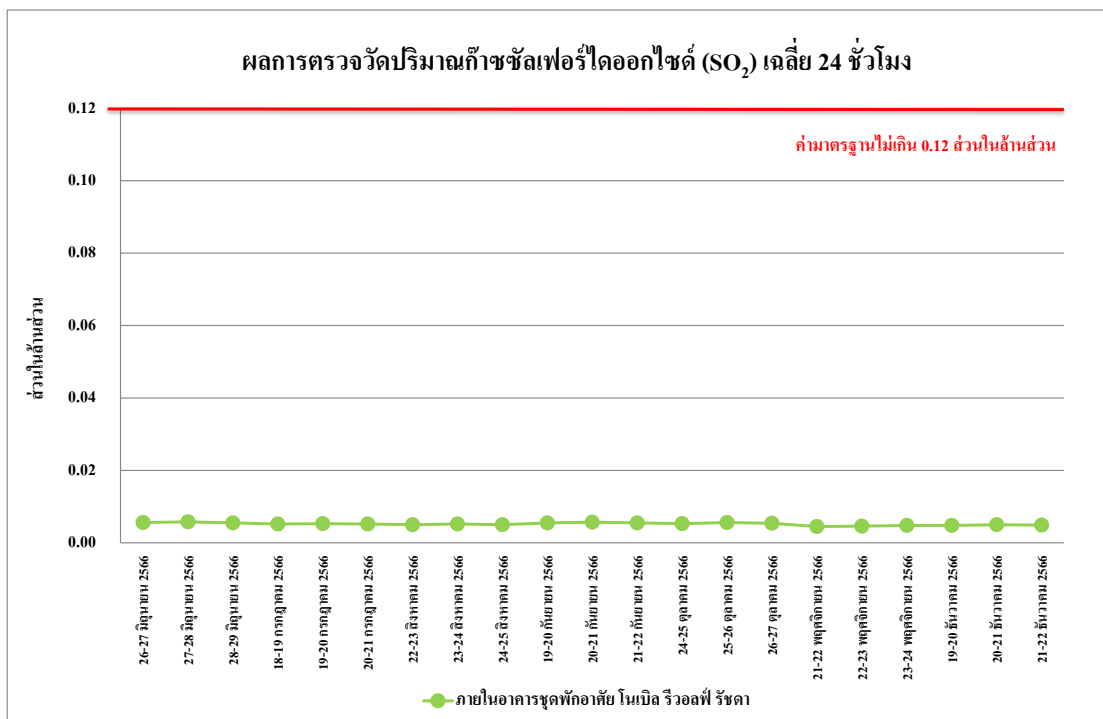
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



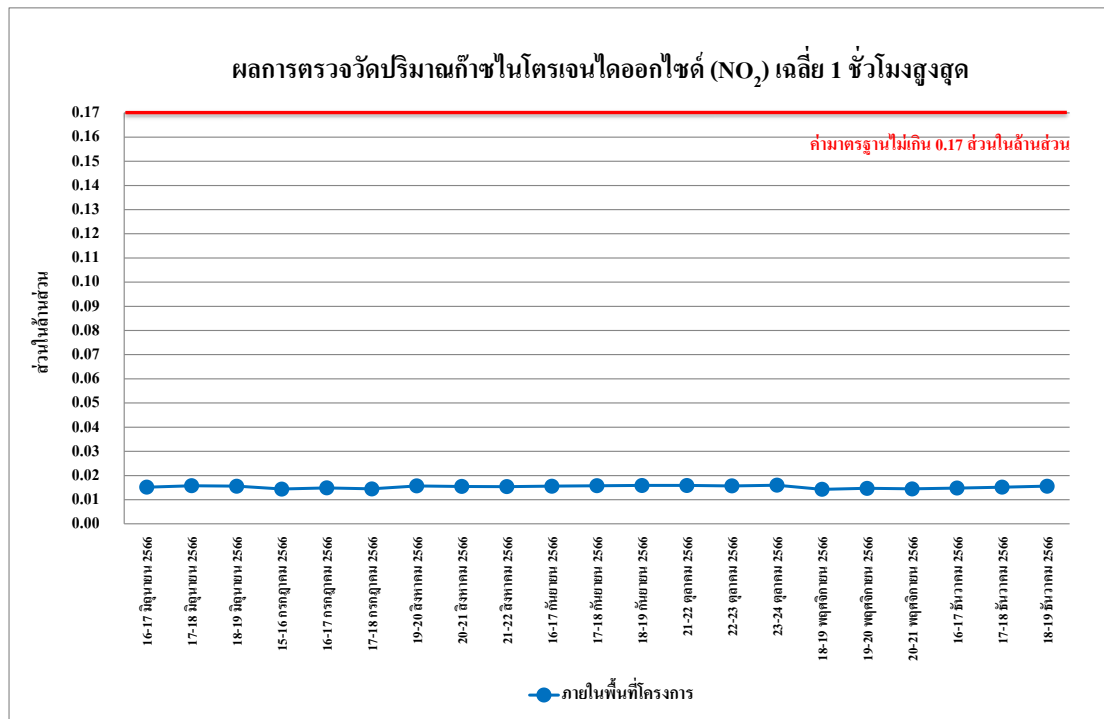
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในอาคารชุดพักอาศัย โนเบล รีวอลฟ์ รัชดา ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



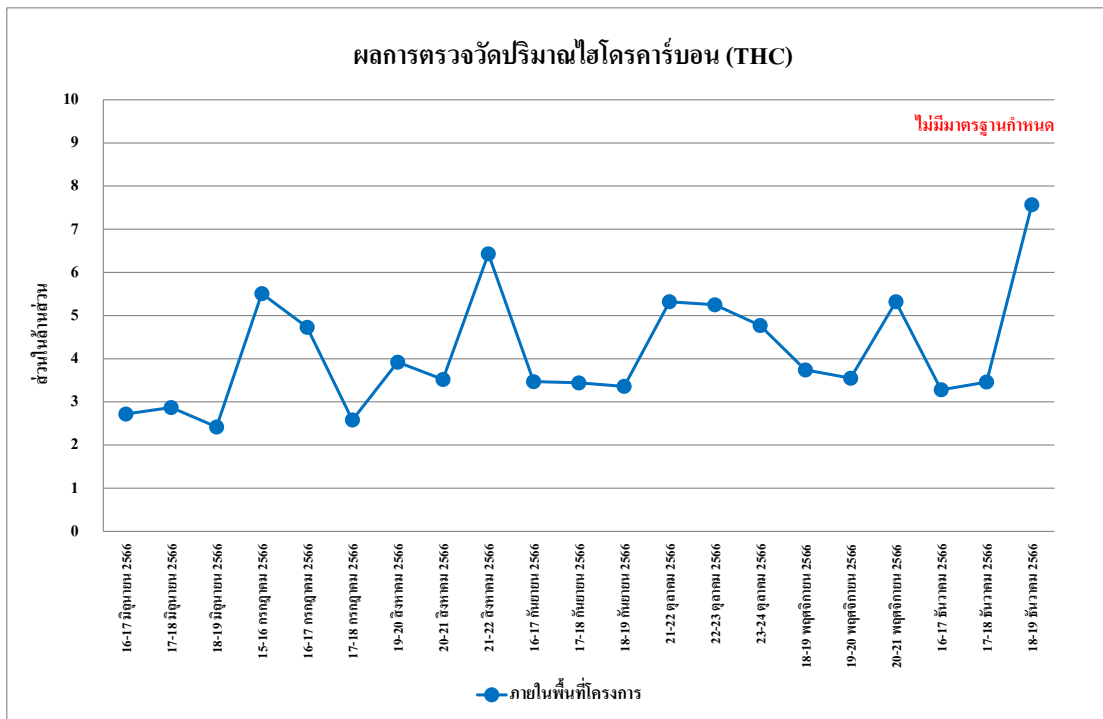
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ภายในอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล รีวอลฟ์ รัชดา ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



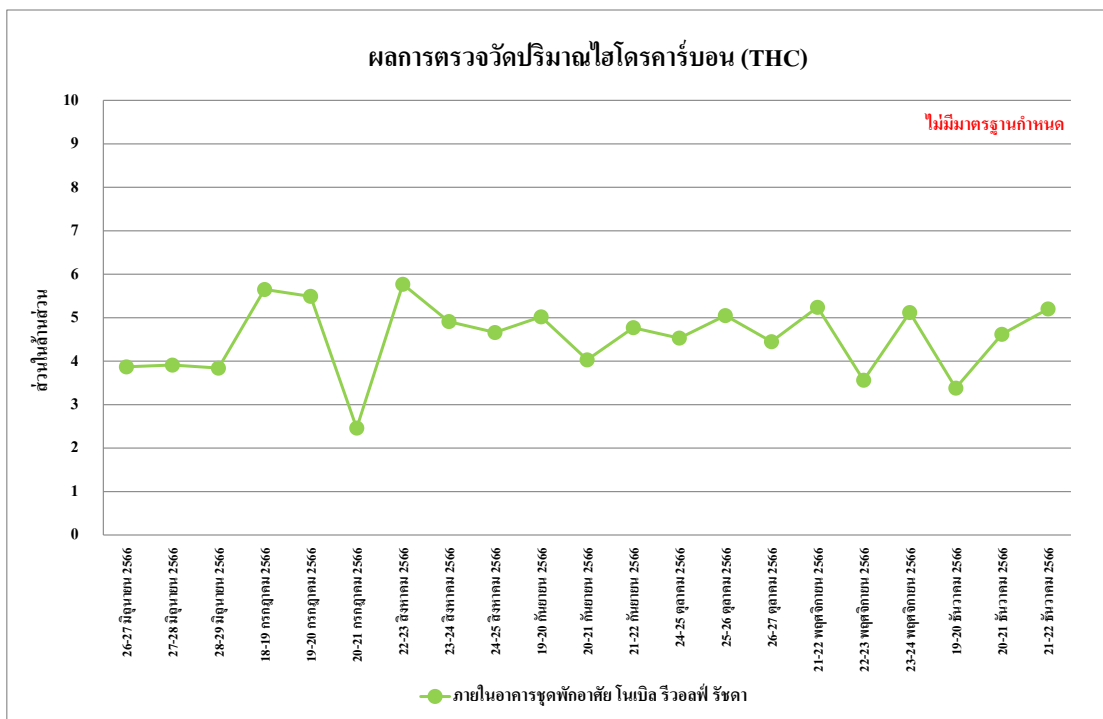
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล รีวอลล์ ราคา ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ภายในอาคารชุดพักอาศัย โนเบล ริวอลฟี รัชดา ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

4.4.2 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และค่าระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง และภายในอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล รีวอลฟ์ รัชดา ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดัง ตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-29 ถึง รูปที่ 4.4-37 และ ภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ	1 มิถุนายน 2566	62.1	94.5	50.6	9.0
	2 มิถุนายน 2566	60.3	95.9	45.9	8.0
	3 มิถุนายน 2566	50.6	94.7	41.4	9.3
	4 มิถุนายน 2566	49.3	87.0	41.5	3.4
	5 มิถุนายน 2566	55.7	98.0	40.1	6.7
	6 มิถุนายน 2566	67.8	105.4	52.4	8.3
	7 มิถุนายน 2566	69.4	101.8	48.9	9.9
	8 มิถุนายน 2566	68.7	109.0	52.4	9.5
	9 มิถุนายน 2566	66.5	102.5	48.0	7.7
	10 มิถุนายน 2566	65.9	98.1	51.9	9.9
	11 มิถุนายน 2566	62.4	105.3	49.2	7.0
	12 มิถุนายน 2566	67.4	106.4	47.8	9.5
	13 มิถุนายน 2566	67.8	98.5	48.4	9.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ	14 มิถุนายน 2566	68.1	108.8	51.6	9.2
	15 มิถุนายน 2566	68.5	106.4	51.6	9.9
	16 มิถุนายน 2566	67.9	101.6	48.4	10.0
	17 มิถุนายน 2566	66.9	98.4	49.3	9.1
	18 มิถุนายน 2566	54.6	85.7	45.4	7.5
	19 มิถุนายน 2566	63.5	99.9	45.1	7.0
	20 มิถุนายน 2566	62.7	95.3	49.7	8.4
	21 มิถุนายน 2566	66.7	104.6	49.3	8.7
	22 มิถุนายน 2566	68.5	98.0	50.9	8.5
	23 มิถุนายน 2566	68.1	101.4	49.3	9.4
	24 มิถุนายน 2566	66.8	99.5	50.3	9.9
	25 มิถุนายน 2566	54.7	86.3	48.4	3.9
	26 มิถุนายน 2566	63.4	82.6	47.2	7.6
	27 มิถุนายน 2566	67.3	98.6	49.6	9.9
	28 มิถุนายน 2566	66.5	97.4	48.6	9.1
	29 มิถุนายน 2566	68.0	105.8	47.9	9.2
	30 มิถุนายน 2566	67.1	99.1	47.3	8.0
	1 กรกฎาคม 2566	65.4	105.9	47.8	9.5
	2 กรกฎาคม 2566	52.2	74.0	46.5	*
	3 กรกฎาคม 2566	65.7	99.1	50.1	9.6
	4 กรกฎาคม 2566	63.3	98.9	47.6	4.7
	5 กรกฎาคม 2566	65.5	97.4	47.7	9.7
	6 กรกฎาคม 2566	65.5	94.9	50.4	9.9
	7 กรกฎาคม 2566	67.6	90.1	50.2	9.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ *ไม่มีระดับเสียงรบกวน

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ	8 กรกฎาคม 2566	67.0	93.8	48.3	7.9
	9 กรกฎาคม 2566	59.4	86.6	47.1	3.5
	10 กรกฎาคม 2566	69.0	94.3	46.4	9.8
	11 กรกฎาคม 2566	67.3	98.5	51.6	9.6
	12 กรกฎาคม 2566	65.0	96.4	48.9	10.0
	13 กรกฎาคม 2566	62.5	97.6	51.0	6.9
	14 กรกฎาคม 2566	63.4	92.7	50.2	7.3
	15 กรกฎาคม 2566	63.7	96.3	49.7	8.9
	16 กรกฎาคม 2566	59.5	92.7	47.4	4.8
	17 กรกฎาคม 2566	64.4	108.5	49.9	9.3
	18 กรกฎาคม 2566	65.0	97.9	52.0	8.5
	19 กรกฎาคม 2566	65.1	100.3	51.9	8.8
	20 กรกฎาคม 2566	61.7	93.6	49.3	8.4
	21 กรกฎาคม 2566	63.5	105.0	50.9	6.7
	22 กรกฎาคม 2566	64.1	99.6	51.0	8.5
	23 กรกฎาคม 2566	61.1	90.1	49.1	5.3
	24 กรกฎาคม 2566	64.5	93.5	49.2	7.7
	25 กรกฎาคม 2566	64.6	93.5	48.8	9.9
	26 กรกฎาคม 2566	63.8	95.0	46.0	9.5
	27 กรกฎาคม 2566	63.7	96.5	50.5	9.8
	28 กรกฎาคม 2566	59.9	85.1	47.1	8.8
	29 กรกฎาคม 2566	66.5	100.2	46.2	10.0
	30 กรกฎาคม 2566	57.2	86.5	45.9	2.2
	31 กรกฎาคม 2566	58.9	86.0	45.4	4.2
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ	1 สิงหาคม 2566	65.4	110.4	47.8	9.0
	2 สิงหาคม 2566	52.6	75.1	46.7	*
	3 สิงหาคม 2566	64.5	99.1	48.4	8.8
	4 สิงหาคม 2566	64.0	95.4	47.8	8.7
	5 สิงหาคม 2566	63.3	96.7	49.2	4.3
	6 สิงหาคม 2566	58.3	88.4	47.9	5.6
	7 สิงหาคม 2566	64.1	98.2	47.2	9.3
	8 สิงหาคม 2566	65.5	104.4	47.6	7.3
	9 สิงหาคม 2566	63.0	97.9	47.4	7.0
	10 สิงหาคม 2566	63.5	104.5	49.8	9.0
	11 สิงหาคม 2566	62.2	93.8	47.2	7.0
	12 สิงหาคม 2566	59.5	85.6	47.2	9.0
	13 สิงหาคม 2566	57.1	93.1	42.2	5.8
	14 สิงหาคม 2566	60.5	95.3	43.8	6.7
	15 สิงหาคม 2566	61.9	99.6	41.1	7.5
	16 สิงหาคม 2566	62.0	94.9	46.5	5.8
	17 สิงหาคม 2566	64.0	91.5	51.1	9.9
	18 สิงหาคม 2566	62.4	96.9	49.8	7.1
	19 สิงหาคม 2566	62.5	92.4	50.9	2.2
	20 สิงหาคม 2566	62.2	96.8	48.5	7.6
	21 สิงหาคม 2566	65.9	99.8	49.7	10.0
	22 สิงหาคม 2566	67.0	98.6	50.7	9.9
	23 สิงหาคม 2566	65.1	95.1	50.4	7.3
	24 สิงหาคม 2566	65.5	91.6	49.5	9.9
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ *ไม่มีระดับเสียงรบกวน

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ	25 สิงหาคม 2566	64.7	100.2	49.8	6.6
	26 สิงหาคม 2566	63.0	100.8	49.9	7.8
	27 สิงหาคม 2566	62.3	93.4	48.5	8.4
	28 สิงหาคม 2566	62.1	91.6	50.4	3.9
	29 สิงหาคม 2566	62.7	100.6	48.2	8.9
	30 สิงหาคม 2566	65.1	104.0	51.5	10.0
	31 สิงหาคม 2566	66.7	95.5	49.2	9.2
	1 กันยายน 2566	63.8	102.6	50.4	8.8
	2 กันยายน 2566	61.7	95.9	50.0	8.6
	3 กันยายน 2566	61.7	89.6	49.4	8.9
	4 กันยายน 2566	60.7	91.6	48.6	6.2
	5 กันยายน 2566	62.8	91.8	51.6	3.9
	6 กันยายน 2566	65.2	101.3	50.1	7.6
	7 กันยายน 2566	64.4	98.9	50.3	9.5
	8 กันยายน 2566	61.7	90.4	50.6	1.7
	9 กันยายน 2566	62.3	89.6	50.7	3.8
	10 กันยายน 2566	54.3	75.9	48.4	*
	11 กันยายน 2566	63.3	104.3	50.8	9.3
	12 กันยายน 2566	64.6	89.9	50.3	9.5
	13 กันยายน 2566	64.8	97.2	50.7	9.0
	14 กันยายน 2566	64.6	95.5	51.1	9.9
	15 กันยายน 2566	61.5	92.1	51.6	6.1
	16 กันยายน 2566	63.5	93.7	51.1	4.7
	17 กันยายน 2566	62.2	86.8	50.3	0.9
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ *ไม่มีระดับเสียงรบกวน

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ	18 กันยายน 2566	61.8	91.7	51.3	8.0
	19 กันยายน 2566	62.2	93.3	51.5	7.7
	20 กันยายน 2566	62.1	85.9	50.4	8.8
	21 กันยายน 2566	60.2	95.7	50.2	8.1
	22 กันยายน 2566	62.6	98.3	48.6	9.9
	23 กันยายน 2566	63.2	88.3	51.1	9.6
	24 กันยายน 2566	57.3	85.8	44.5	4.7
	25 กันยายน 2566	61.8	85.4	48.8	9.7
	26 กันยายน 2566	65.3	88.7	49.8	6.0
	27 กันยายน 2566	60.4	95.2	51.5	3.1
	28 กันยายน 2566	63.0	90.7	51.1	9.3
	29 กันยายน 2566	61.8	91.2	51.8	4.2
	30 กันยายน 2566	62.8	91.2	51.6	8.1
	1 ตุลาคม 2566	58.4	85.6	51.3	1.7
	2 ตุลาคม 2566	60.4	88.5	46.3	8.3
	3 ตุลาคม 2566	61.2	91.6	45.1	5.9
	4 ตุลาคม 2566	61.6	97.8	45.1	3.7
	5 ตุลาคม 2566	61.3	94.5	51.9	8.1
	6 ตุลาคม 2566	62.1	89.6	50.9	3.2
	7 ตุลาคม 2566	63.5	89.0	51.4	6.2
	8 ตุลาคม 2566	58.4	82.4	48.9	*
	9 ตุลาคม 2566	61.4	91.6	50.4	2.5
	10 ตุลาคม 2566	62.9	105.2	47.8	9.5
	11 ตุลาคม 2566	62.7	91.4	51.8	4.2
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ *ไม่มีระดับเสียงรบกวน

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ	12 ตุลาคม 2566	63.3	103.0	48.4	7.3
	13 ตุลาคม 2566	56.3	85.4	46.3	*
	14 ตุลาคม 2566	62.5	88.0	49.9	4.2
	15 ตุลาคม 2566	57.4	84.3	45.0	6.3
	16 ตุลาคม 2566	62.1	96.1	49.2	8.8
	17 ตุลาคม 2566	60.1	92.1	49.1	4.2
	18 ตุลาคม 2566	63.2	103.2	50.7	9.4
	19 ตุลาคม 2566	64.7	101.6	51.9	9.9
	20 ตุลาคม 2566	62.2	102.2	47.4	9.1
	21 ตุลาคม 2566	66.1	97.8	49.8	9.7
	22 ตุลาคม 2566	55.0	74.6	48.8	2.0
	23 ตุลาคม 2566	56.5	77.5	46.0	4.2
	24 ตุลาคม 2566	62.2	96.3	48.6	3.8
	25 ตุลาคม 2566	61.5	99.5	48.7	6.7
	26 ตุลาคม 2566	61.0	96.2	48.9	5.6
	27 ตุลาคม 2566	60.1	86.2	48.6	5.1
	28 ตุลาคม 2566	64.9	103.0	48.6	10.0
	29 ตุลาคม 2566	56.7	75.2	48.8	4.6
	30 ตุลาคม 2566	61.9	94.7	48.7	4.8
	31 ตุลาคม 2566	59.9	91.1	49.6	7.6
	1 พฤศจิกายน 2566	56.6	77.0	51.3	*
	2 พฤศจิกายน 2566	64.9	95.9	49.5	9.9
	3 พฤศจิกายน 2566	62.6	94.8	49.8	7.6
	4 พฤศจิกายน 2566	66.2	100.1	48.8	6.2
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ *ไม่มีระดับเสียงรบกวน

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ	5 พฤศจิกายน 2566	61.1	91.0	48.5	9.7
	6 พฤศจิกายน 2566	60.1	93.5	50.7	3.7
	7 พฤศจิกายน 2566	64.9	103.0	48.6	9.9
	8 พฤศจิกายน 2566	62.9	98.4	50.6	9.7
	9 พฤศจิกายน 2566	60.4	91.4	50.3	3.7
	10 พฤศจิกายน 2566	65.5	103.3	51.4	9.9
	11 พฤศจิกายน 2566	62.2	92.6	50.5	9.3
	12 พฤศจิกายน 2566	57.0	79.6	46.5	0.8
	13 พฤศจิกายน 2566	61.9	95.2	48.2	9.6
	14 พฤศจิกายน 2566	61.0	96.8	47.4	3.1
	15 พฤศจิกายน 2566	58.6	87.4	45.6	3.6
	16 พฤศจิกายน 2566	62.8	93.5	48.8	8.4
	17 พฤศจิกายน 2566	60.5	95.4	47.8	5.8
	18 พฤศจิกายน 2566	62.6	93.3	50.6	5.1
	19 พฤศจิกายน 2566	56.1	77.8	50.3	*
	20 พฤศจิกายน 2566	61.6	92.5	48.6	8.8
	21 พฤศจิกายน 2566	60.8	89.3	48.5	1.6
	22 พฤศจิกายน 2566	62.2	91.5	50.1	8.5
	23 พฤศจิกายน 2566	61.3	88.6	48.2	8.9
	24 พฤศจิกายน 2566	61.5	93.7	47.9	4.7
	25 พฤศจิกายน 2566	61.3	89.1	50.3	7.3
	26 พฤศจิกายน 2566	61.0	89.4	48.4	5.8
	27 พฤศจิกายน 2566	61.5	92.1	50.3	3.6
	28 พฤศจิกายน 2566	62.1	99.0	50.3	8.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ *ไม่มีระดับเสียงรบกวน

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ	29 พฤศจิกายน 2566	60.3	89.7	50.3	8.1
	30 พฤศจิกายน 2566	61.3	95.6	48.2	7.1
	1 ธันวาคม 2566	62.2	91.1	50.0	6.0
	2 ธันวาคม 2566	64.7	98.2	50.5	8.7
	3 ธันวาคม 2566	59.7	90.1	48.4	2.3
	4 ธันวาคม 2566	65.6	96.8	49.5	9.4
	5 ธันวาคม 2566	60.6	94.6	47.7	2.7
	6 ธันวาคม 2566	66.2	99.3	47.5	8.7
	7 ธันวาคม 2566	62.2	95.5	46.8	7.6
	8 ธันวาคม 2566	62.1	92.1	48.4	9.8
	9 ธันวาคม 2566	63.9	99.3	50.1	8.8
	10 ธันวาคม 2566	57.4	79.1	45.9	5.2
	11 ธันวาคม 2566	57.7	82.2	45.9	4.0
	12 ธันวาคม 2566	63.1	101.6	50.3	8.9
	13 ธันวาคม 2566	62.9	102.8	49.8	7.5
	14 ธันวาคม 2566	63.0	93.6	50.1	4.7
	15 ธันวาคม 2566	63.4	93.9	50.1	7.1
	16 ธันวาคม 2566	62.8	92.9	47.3	4.1
	17 ธันวาคม 2566	54.7	88.2	48.9	*
	18 ธันวาคม 2566	64.7	100.2	49.9	9.0
	19 ธันวาคม 2566	64.8	100.9	49.5	7.2
	20 ธันวาคม 2566	62.4	97.6	48.2	2.3
	21 ธันวาคม 2566	61.3	90.4	50.3	3.9
	22 ธันวาคม 2566	62.5	93.9	50.1	6.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ *ไม่มีระดับเสียงรบกวน

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ	23 ธันวาคม 2566	61.7	90.5	51.1	7.3
	24 ธันวาคม 2566	57.8	95.5	46.7	6.0
	25 ธันวาคม 2566	60.6	96.1	47.2	8.2
	26 ธันวาคม 2566	62.6	95.8	47.0	9.7
	27 ธันวาคม 2566	61.9	88.1	46.2	7.7
	28 ธันวาคม 2566	63.4	95.0	48.2	9.2
	29 ธันวาคม 2566	57.3	94.3	45.1	5.3
	30 ธันวาคม 2566	55.3	96.8	39.2	7.2
	31 ธันวาคม 2566	54.1	85.0	43.2	3.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

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

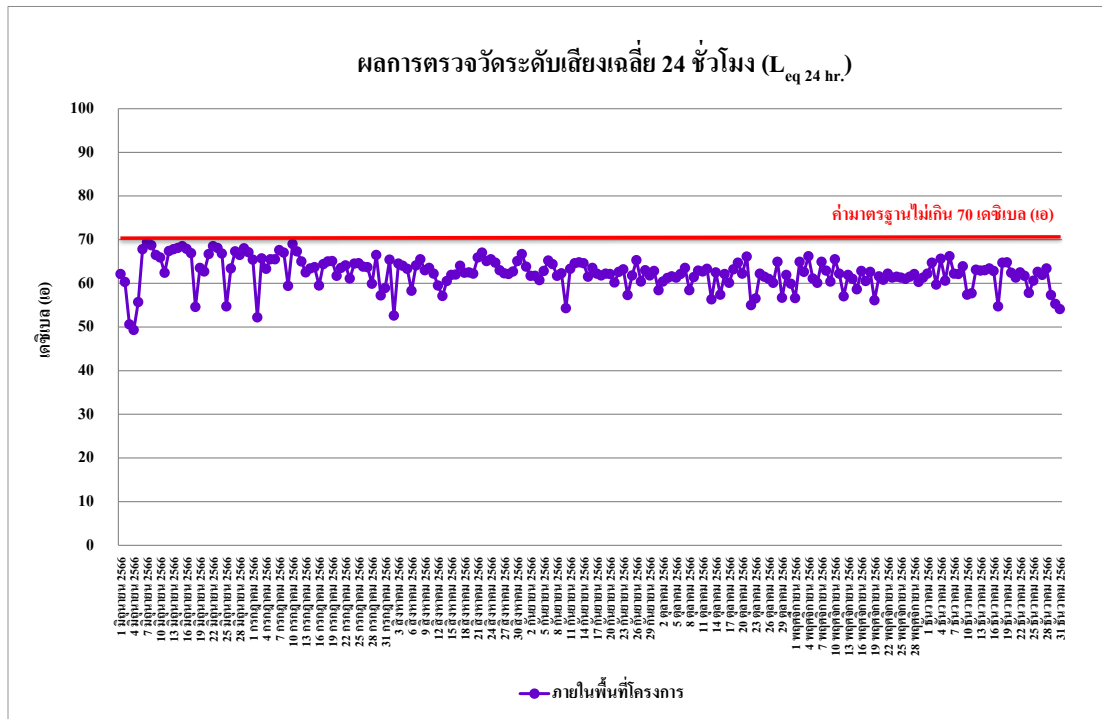
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
ภายในอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ริวอลฟ์ รัชดา	26-27 มิถุนายน 2566	60.1	83.4	53.6	6.6
	27-28 มิถุนายน 2566	59.3	86.2	50.3	*
	28-29 มิถุนายน 2566	58.9	86.0	50.5	*
	18-19 กรกฎาคม 2566	60.8	96.3	47.9	6.7
	19-20 กรกฎาคม 2566	61.0	101.6	47.2	6.4
	20-21 กรกฎาคม 2566	59.1	92.4	46.8	*
	22-23 สิงหาคม 2566	60.4	94.3	52.3	4.9
	23-24 สิงหาคม 2566	59.7	95.5	49.0	6.4
	24-25 สิงหาคม 2566	58.3	88.6	46.9	4.7
	19-20 กันยายน 2566	63.2	97.5	47.0	7.1
	20-21 กันยายน 2566	62.4	96.8	48.4	8.9
	21-22 กันยายน 2566	64.1	95.7	48.5	8.6
	24-25 ตุลาคม 2566	61.5	94.3	50.5	1.8
	25-26 ตุลาคม 2566	63.2	91.6	49.1	6.2
	26-27 ตุลาคม 2566	64.4	98.7	48.9	9.4
	21-22 พฤศจิกายน 2566	66.6	101.1	53.3	9.2
	22-23 พฤศจิกายน 2566	64.4	109.9	55.9	6.0
	23-24 พฤศจิกายน 2566	67.1	105.6	56.1	8.4
	19-20 ธันวาคม 2566	60.4	85.4	51.5	1.7
	20-21 ธันวาคม 2566	59.8	85.6	51.8	*
	21-22 ธันวาคม 2566	59.9	85.9	52.0	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

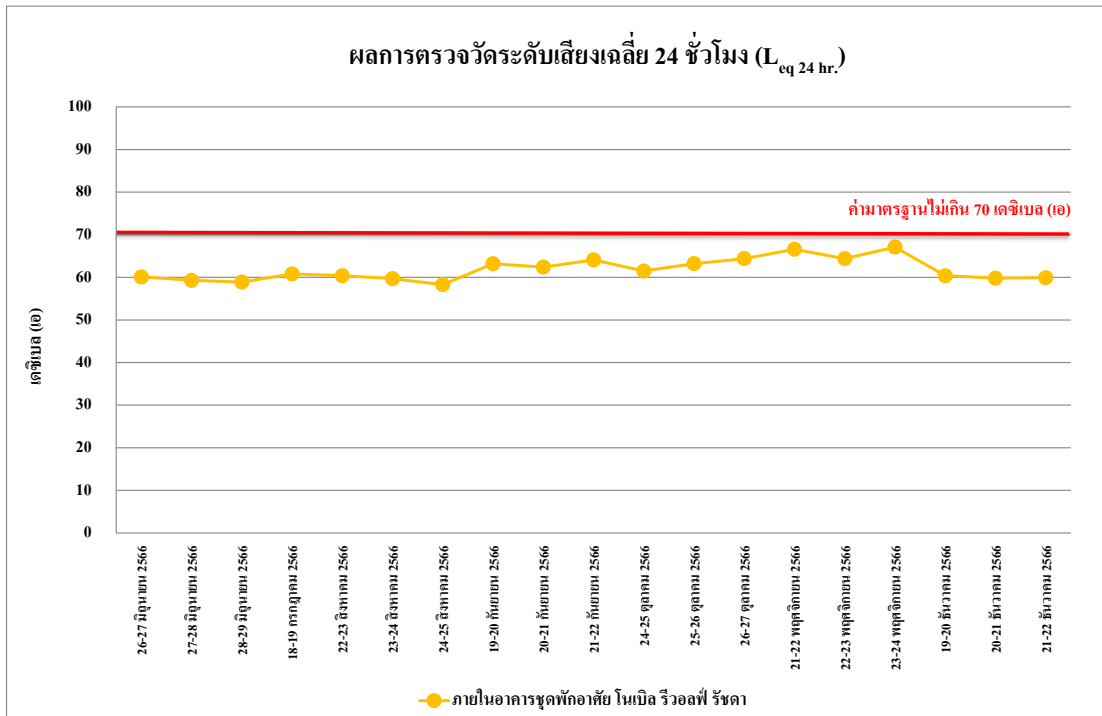
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ *ไม่มีระดับเสียงรบกวน



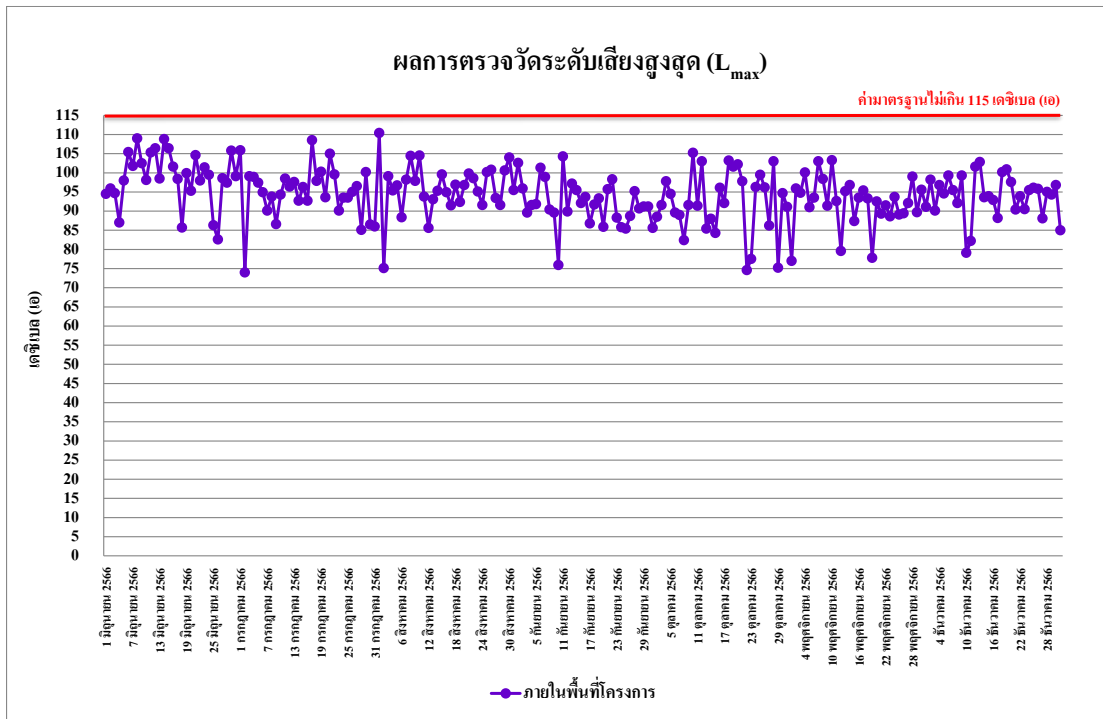
รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)

ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

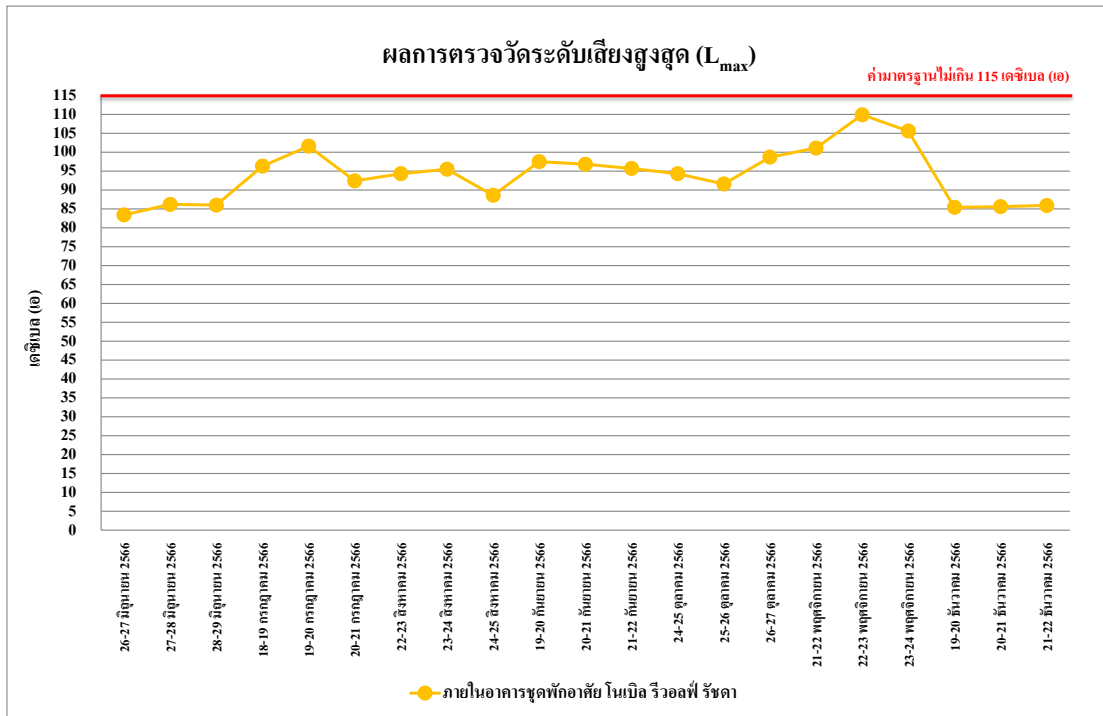


รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)

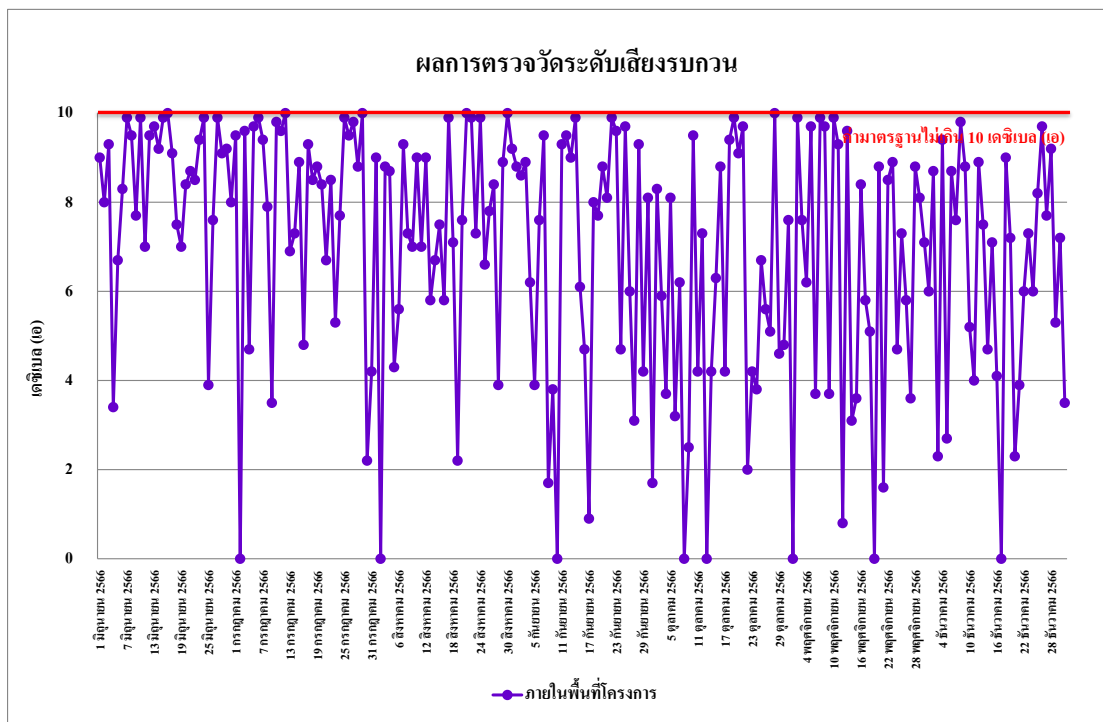
ภายในอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล รีวอลฟ์ รัชดา ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



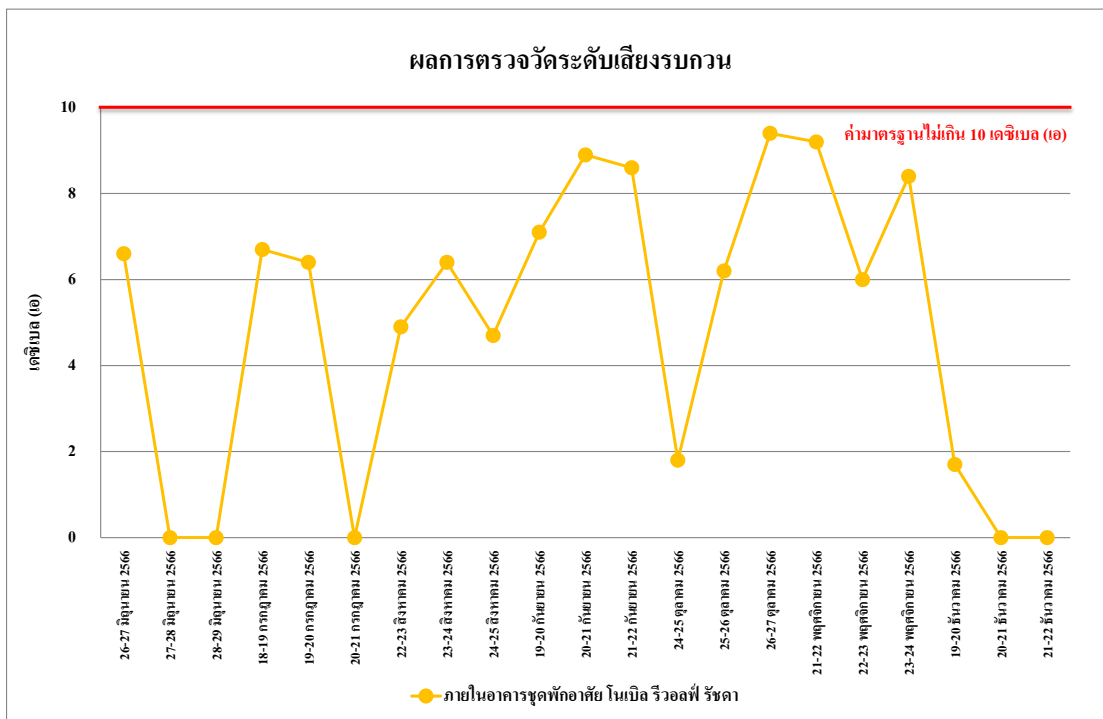
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ภายในอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล รีเวอร์ฟ รัชดา ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ภายในอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล รีเวอร์ฟ รัชดา ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ 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 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ

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	14:00-15:00	0.394	2.6	1.521	3.5	0.449	6.7	20.000	$f \leq 10$
2 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	0.615	14.6	3.019	18.0	0.355	17.4	24.000	$10 < f \leq 50$
3 มิถุนายน 2566	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
4 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
5 มิถุนายน 2566	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
6 มิถุนายน 2566	13:00-14:00	0.158	N/A	1.293	8.2	0.284	8.1	20.000	$f \leq 10$
7 มิถุนายน 2566	13:00-14:00	0.591	7.0	1.111	16.5	0.237	9.1	23.250	$10 < f \leq 50$
8 มิถุนายน 2566	13:00-14:00	0.410	3.1	1.190	5.0	0.268	5.1	20.000	$f \leq 10$
9 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	0.402	11.9	1.356	16.5	0.284	17.7	23.250	$10 < f \leq 50$
10 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	0.315	25.6	1.316	16.3	0.205	31.0	23.150	$10 < f \leq 50$
11 มิถุนายน 2566	10:00-11:00	0.244	8.7	1.632	6.1	0.544	6.1	20.000	$f \leq 10$
12 มิถุนายน 2566	12:00-13:00	3.437	16.5	0.386	53.9	0.465	18.3	23.250	$10 < f \leq 50$
13 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	3.594	10.8	0.607	5.3	0.686	16.0	20.400	$10 < f \leq 50$
14 มิถุนายน 2566	13:00-14:00	0.489	>100	2.885	>100	0.300	>100	50.000	$10 < f \leq 50$
15 มิถุนายน 2566	13:00-14:00	0.528	>100	3.310	>100	0.260	>100	50.000	$f > 100$
16 มิถุนายน 2566	16:00-17:00	0.504	4.1	2.577	5.3	1.419	5.5	20.000	$f \leq 10$
17 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	0.465	3.2	1.742	5.7	0.552	7.0	20.000	$f \leq 10$
18 มิถุนายน 2566	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
19 มิถุนายน 2566	11:00-12:00	0.189	14.0	3.192	18.0	0.465	5.1	24.000	$10 < f \leq 50$
20 มิถุนายน 2566	12:00-13:00	0.284	2.9	2.049	5.1	1.127	6.0	20.000	$f \leq 10$

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 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ

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	0.300	2.9	1.442	5.4	2.073	3.2	20.000	$f \leq 10$
22 มิถุนายน 2566	10:00-11:00	0.481	3.9	2.491	6.9	2.743	6.4	20.000	$f \leq 10$
23 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	0.528	3.8	2.223	3.9	1.505	5.4	20.000	$f \leq 10$
24 มิถุนายน 2566	11:00-12:00	1.159	9.4	6.108	>100	1.324	>100	50.000	$f > 100$
25 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
26 มิถุนายน 2566	12:00-13:00	0.307	5.1	0.985	3.9	1.663	N/A	20.000	$f \leq 10$
27 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	0.307	3.6	0.820	4.0	1.513	N/A	20.000	$f \leq 10$
28 มิถุนายน 2566	11:00-12:00	0.749	>100	2.341	>100	0.260	>100	50.000	$f > 100$
29 มิถุนายน 2566	15:00-16:00	0.402	>100	1.269	>100	0.725	>100	50.000	$f > 100$
30 มิถุนายน 2566	15:00-16:00	0.268	4.6	0.985	2.8	0.552	4.3	20.000	$f \leq 10$
1 กรกฎาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
2 กรกฎาคม 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
3 กรกฎาคม 2566	08:00-09:00	0.181	8.8	0.820	25.6	0.292	7.7	27.800	$10 < f \leq 50$
4 กรกฎาคม 2566	15:00-16:00	0.300	4.8	1.301	15.9	0.276	2.2	22.950	$10 < f \leq 50$
5 กรกฎาคม 2566	11:00-12:00	0.292	3.6	1.427	4.2	0.260	4.6	20.000	$f \leq 10$
6 กรกฎาคม 2566	13:00-14:00	0.307	1.6	0.987	3.1	1.524	15.3	22.650	$10 < f \leq 50$
7 กรกฎาคม 2566	11:00-12:00	0.323	4.2	1.080	6.2	0.197	6.2	20.000	$f \leq 10$
8 กรกฎาคม 2566	09:00-10:00	1.174	23.8	1.119	3.8	1.088	4.6	26.900	$10 < f \leq 50$
9 กรกฎาคม 2566	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
10 กรกฎาคม 2566	08:00-09:00	0.386	3.8	0.851	4.5	0.489	N/A	20.000	$f \leq 10$
11 กรกฎาคม 2566	15:00-16:00	0.347	5.6	0.268	3.3	0.276	3.9	20.000	$f \leq 10$
12 กรกฎาคม 2566	08:00-09:00	0.544	2.9	0.906	3.7	0.741	2.7	20.000	$f \leq 10$
13 กรกฎาคม 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
14 กรกฎาคม 2566	14:00-15:00	0.418	8.8	1.734	8.3	0.394	6.5	20.000	$f \leq 10$
15 กรกฎาคม 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
16 กรกฎาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
17 กรกฎาคม 2566	09:00-10:00	0.347	>100	3.042	>100	0.583	>100	50.000	$f > 100$

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 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ

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)
18 กรกฎาคม 2566	10:00-11:00	0.772	>100	1.592	>100	0.363	>100	50.000	f>100
19 กรกฎาคม 2566	11:00-12:00	0.300	2.9	1.033	4.2	0.173	6.0	20.000	f≤10
20 กรกฎาคม 2566	13:00-14:00	0.891	2.0	0.520	2.3	1.687	N/A	20.000	f≤10
21 กรกฎาคม 2566	15:00-16:00	0.244	4.1	1.135	4.5	0.347	4.9	20.000	f≤10
22 กรกฎาคม 2566	13:00-14:00	0.268	3.9	1.379	4.8	0.331	4.5	20.000	f≤10
23 กรกฎาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
24 กรกฎาคม 2566	11:00-12:00	0.473	>100	2.751	>100	0.504	>100	50.000	f>100
25 กรกฎาคม 2566	14:00-15:00	0.765	3.0	0.796	3.9	1.789	5.6	20.000	f≤10
26 กรกฎาคม 2566	08:00-09:00	0.694	4.6	1.174	4.7	2.183	3.3	20.000	f≤10
27 กรกฎาคม 2566	14:00-15:00	0.906	3.5	0.812	4.5	1.805	5.9	20.000	f≤10
28 กรกฎาคม 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
29 กรกฎาคม 2566	11:00-12:00	0.497	3.0	0.717	3.8	1.876	N/A	20.000	f≤10
30 กรกฎาคม 2566	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
31 กรกฎาคม 2566	11:00-12:00	0.536	4.6	0.686	4.3	1.009	4.0	20.000	f≤10
1 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	0.260	3.4	2.104	5.4	0.252	7.5	20.000	f≤10
2 สิงหาคม 2566	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
3 สิงหาคม 2566	11:00-12:00	0.394	2.7	0.434	3.9	0.867	3.3	20.000	f≤10
4 สิงหาคม 2566	13:00-14:00	0.820	3.3	0.300	3.6	0.946	3.3	20.000	f≤10
5 สิงหาคม 2566	14:00-15:00	0.347	5.4	0.512	4.4	0.930	4.3	20.000	f≤10
6 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
7 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	0.843	3.0	0.449	3.6	0.867	2.9	20.000	f≤10
8 สิงหาคม 2566	09:00-10:00	0.504	2.9	0.449	3.8	1.529	N/A	20.000	f≤10
9 สิงหาคม 2566	13:00-14:00	1.182	3.5	0.788	4.2	2.049	5.9	20.000	f≤10
10 สิงหาคม 2566	11:00-12:00	0.741	2.4	0.686	8.1	1.561	N/A	20.000	f≤10
11 สิงหาคม 2566	13:00-14:00	1.135	3.7	0.772	3.0	2.625	2.5	20.000	f≤10
12 สิงหาคม 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
13 สิงหาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	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 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ

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)
14 สิงหาคม 2566	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
15 สิงหาคม 2566	09:00-10:00	1.576	3.9	0.993	4.0	2.767	3.2	20.000	f≤10
16 สิงหาคม 2566	15:00-16:00	1.072	3.3	0.725	4.5	1.324	4.2	20.000	f≤10
17 สิงหาคม 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
18 สิงหาคม 2566	11:00-12:00	0.772	12.5	2.648	21.2	0.662	6.9	25.600	10<f≤50
19 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
20 สิงหาคม 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
21 สิงหาคม 2566	11:00-12:00	1.939	9.7	0.252	6.9	2.704	5.7	20.000	f≤10
22 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	2.979	16.3	0.402	19.3	4.146	19.7	24.850	10<f≤50
23 สิงหาคม 2566	09:00-10:00	0.709	2.8	4.469	34.1	0.560	9.8	32.050	10<f≤50
24 สิงหาคม 2566	11:00-12:00	2.294	2.0	1.167	12.0	1.159	5.5	21.000	10<f≤50
25 สิงหาคม 2566	13:00-14:00	0.497	>100	3.153	>100	0.702	>100	50.000	f>100
26 สิงหาคม 2566	13:00-14:00	0.788	7.9	1.371	6.0	0.441	4.0	20.000	f≤10
27 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
28 สิงหาคม 2566	10:00-11:00	0.489	3.0	4.296	7.1	0.457	2.8	20.000	f≤10
29 สิงหาคม 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
30 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	0.142	>100	1.277	>100	0.173	>100	50.000	f>100
31 สิงหาคม 2566	11:00-12:00	0.457	5.4	1.198	7.3	0.402	4.8	20.000	f≤10
1 กันยายน 2566	14:00-15:00	0.213	5.0	0.536	20.5	0.134	12.5	25.250	10<f≤50
2 กันยายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
3 กันยายน 2566	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
4 กันยายน 2566	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
5 กันยายน 2566	10:00-11:00	0.339	3.7	0.835	4.6	0.268	5.7	20.000	f≤10
6 กันยายน 2566	11:00-12:00	0.725	6.6	1.040	6.0	0.386	5.1	20.000	f≤10
7 กันยายน 2566	14:00-15:00	0.134	35.3	1.088	31.0	0.134	8.4	30.500	10<f≤50
8 กันยายน 2566	12:00-13:00	0.213	12.3	2.026	26.3	0.134	14.6	28.150	10<f≤50
9 กันยายน 2566	15:00-16:00	0.134	>100	1.324	>100	0.268	>100	50.000	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 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ

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)
10 กันยายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
11 กันยายน 2566	15:00-16:00	0.181	6.1	0.702	12.8	0.181	9.4	21.400	10<f≤50
12 กันยายน 2566	09:00-10:00	0.150	8.2	0.520	5.8	0.166	26.9	20.000	f≤10
13 กันยายน 2566	08:00-09:00	0.189	8.1	0.504	6.2	0.134	4.8	20.000	f≤10
14 กันยายน 2566	15:00-16:00	0.229	13.9	2.223	26.9	0.173	10.6	28.450	10<f≤50
15 กันยายน 2566	16:00-17:00	2.625	6.7	2.262	13.0	1.766	5.6	21.500	10<f≤50
16 กันยายน 2566	11:00-12:00	0.221	>100	3.413	31.0	0.504	41.0	30.500	10<f≤50
17 กันยายน 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
18 กันยายน 2566	14:00-15:00	1.576	27.7	3.326	18.6	1.537	3.8	24.300	10<f≤50
19 กันยายน 2566	08:00-09:00	0.583	>100	4.099	>100	1.009	64.0	50.000	f>100
20 กันยายน 2566	08:00-09:00	0.457	>100	2.128	>100	0.331	>100	50.000	f>100
21 กันยายน 2566	14:00-15:00	0.166	3.2	0.749	2.6	0.142	4.5	20.000	f≤10
22 กันยายน 2566	13:00-14:00	0.134	14.0	0.985	37.9	0.197	4.1	33.950	10<f≤50
23 กันยายน 2566	10:00-11:00	0.528	3.3	2.041	6.3	0.544	8.8	20.000	f≤10
24 กันยายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
25 กันยายน 2566	09:00-10:00	0.457	6.0	0.859	6.7	0.441	3.2	20.000	f≤10
26 กันยายน 2566	13:00-14:00	0.638	>100	1.285	>100	0.307	>100	50.000	f>100
27 กันยายน 2566	10:00-11:00	0.544	21.3	1.829	21.8	0.796	19.0	25.900	10<f≤50
28 กันยายน 2566	14:00-15:00	0.481	3.7	1.143	22.8	0.331	26.9	26.400	10<f≤50
29 กันยายน 2566	08:00-09:00	0.481	>100	0.702	>100	0.221	>100	50.000	f>100
30 กันยายน 2566	12:00-13:00	0.315	2.0	0.575	4.6	0.426	1.7	20.000	f≤10
1 ตุลาคม 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
2 ตุลาคม 2566	08:00-09:00	0.402	>100	1.206	>100	0.481	>100	50.000	f>100
3 ตุลาคม 2566	08:00-09:00	0.788	5.6	2.380	4.4	0.796	3.9	20.000	f≤10
4 ตุลาคม 2566	10:00-11:00	0.418	10.7	2.436	19.0	0.339	23.8	24.500	10<f≤50
5 ตุลาคม 2566	15:00-16:00	0.552	>100	5.021	>100	0.654	>100	50.000	f>100
6 ตุลาคม 2566	13:00-14:00	0.142	7.1	0.709	8.0	0.166	2.6	20.000	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 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ

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)
8 ตุลาคม 2566	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
9 ตุลาคม 2566	08:00-09:00	0.426	>100	2.302	>100	0.370	>100	50.000	$f > 100$
10 ตุลาคม 2566	08:00-09:00	0.859	9.1	2.104	14.0	0.970	9.1	22.000	$10 < f \leq 50$
11 ตุลาคม 2566	11:00-12:00	0.386	11.1	1.466	16.8	0.307	10.7	23.400	$10 < f \leq 50$
12 ตุลาคม 2566	13:00-14:00	0.300	>100	1.064	20.9	0.323	>100	25.450	$10 < f \leq 50$
13 ตุลาคม 2566	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
14 ตุลาคม 2566	15:00-16:00	0.536	78.8	4.114	31.0	0.465	33.0	30.500	$10 < f \leq 50$
15 ตุลาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
16 ตุลาคม 2566	13:00-14:00	1.040	>100	4.170	>100	1.104	>100	50.000	$f > 100$
17 ตุลาคม 2566	09:00-10:00	1.143	>100	3.878	>100	0.638	>100	50.000	$f > 100$
18 ตุลาคม 2566	11:00-12:00	0.197	7.7	0.670	3.8	0.205	4.0	20.000	$f \leq 10$
19 ตุลาคม 2566	11:00-12:00	1.498	2.9	0.512	20.5	1.829	4.8	20.000	$f \leq 10$
20 ตุลาคม 2566	13:00-14:00	0.189	11.5	0.749	11.9	0.205	12.5	20.950	$10 < f \leq 50$
21 ตุลาคม 2566	15:00-16:00	0.276	22.9	1.576	60.2	0.426	35.8	42.040	$50 < f \leq 100$
22 ตุลาคม 2566	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
23 ตุลาคม 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
24 ตุลาคม 2566	12:00-13:00	0.985	9.5	2.317	18.6	0.977	32.0	24.300	$10 < f \leq 50$
25 ตุลาคม 2566	12:00-13:00	0.181	46.5	1.718	24.4	0.150	34.1	27.200	$10 < f \leq 50$
26 ตุลาคม 2566	11:00-12:00	0.221	32.0	1.821	25.0	0.134	73.1	27.500	$10 < f \leq 50$
27 ตุลาคม 2566	09:00-10:00	0.173	5.1	0.725	4.5	0.229	4.3	20.000	$f \leq 10$
28 ตุลาคม 2566	10:00-11:00	0.733	12.5	3.027	20.5	0.686	22.8	25.250	$10 < f \leq 50$
29 ตุลาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
30 ตุลาคม 2566	12:00-13:00	2.688	20.1	0.646	14.6	0.568	20.1	25.050	$10 < f \leq 50$
31 ตุลาคม 2566	11:00-12:00	0.237	31.0	2.648	25.0	0.150	78.8	27.500	$10 < f \leq 50$
23 ตุลาคม 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
24 ตุลาคม 2566	12:00-13:00	0.985	9.5	2.317	18.6	0.977	32.0	24.300	$10 < f \leq 50$
25 ตุลาคม 2566	12:00-13:00	0.181	46.5	1.718	24.4	0.150	34.1	27.200	$10 < f \leq 50$

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

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ

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)
26 ตุลาคม 2566	11:00-12:00	0.221	32.0	1.821	25.0	0.134	73.1	27.500	10<f≤50
27 ตุลาคม 2566	09:00-10:00	0.173	5.1	0.725	4.5	0.229	4.3	20.000	f≤10
28 ตุลาคม 2566	10:00-11:00	0.733	12.5	3.027	20.5	0.686	22.8	25.250	10<f≤50
29 ตุลาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
30 ตุลาคม 2566	12:00-13:00	2.688	20.1	0.646	14.6	0.568	20.1	25.050	10<f≤50
31 ตุลาคม 2566	11:00-12:00	0.237	31.0	2.648	25.0	0.150	78.8	27.500	10<f≤50
1 พฤศจิกายน 2566	12:00-13:00	0.434	>100	1.513	68.3	0.497	>100	43.660	50<f≤100
2 พฤศจิกายน 2566	12:00-13:00	3.295	29.3	1.096	23.3	1.939	31.0	29.650	10<f≤50
3 พฤศจิกายน 2566	11:00-12:00	2.979	22.8	0.307	46.5	1.742	20.1	26.400	10<f≤50
4 พฤศจิกายน 2566	11:00-12:00	0.197	3.2	0.678	20.5	0.323	3.6	25.250	10<f≤50
5 พฤศจิกายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
6 พฤศจิกายน 2566	10:00-11:00	0.252	3.9	0.615	8.3	0.268	6.6	20.000	f≤10
7 พฤศจิกายน 2566	13:00-14:00	0.575	>100	3.098	85.3	0.457	>100	47.060	50<f≤100
8 พฤศจิกายน 2566	13:00-14:00	0.158	3.6	0.765	23.8	0.142	36.6	26.900	10<f≤50
9 พฤศจิกายน 2566	16:00-17:00	0.378	>100	1.111	>100	0.300	>100	50.000	f>100
10 พฤศจิกายน 2566	14:00-15:00	0.670	4.0	1.167	7.7	0.260	4.4	20.000	f≤10
11 พฤศจิกายน 2566	15:00-16:00	4.808	14.2	0.544	10.5	0.615	16.5	22.100	10<f≤50
12 พฤศจิกายน 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
13 พฤศจิกายน 2566	12:00-13:00	0.733	8.8	3.783	26.9	1.104	10.4	28.450	10<f≤50
14 พฤศจิกายน 2566	08:00-09:00	0.457	56.9	1.978	22.8	0.378	46.5	26.400	10<f≤50
15 พฤศจิกายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
16 พฤศจิกายน 2566	11:00-12:00	0.812	5.3	3.109	9.3	0.977	8.8	20.000	f≤10
17 พฤศจิกายน 2566	12:00-13:00	0.883	>100	4.020	>100	0.575	>100	50.000	f>100
18 พฤศจิกายน 2566	12:00-13:00	0.481	>100	2.924	>100	0.772	60.2	50.000	f>100
19 พฤศจิกายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
20 พฤศจิกายน 2566	13:00-14:00	0.300	>100	1.742	>100	0.473	>100	50.000	f>100
21 พฤศจิกายน 2566	10:00-11:00	1.277	31.0	2.570	33.0	0.946	27.7	31.500	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

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ

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)
22 พฤศจิกายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
23 พฤศจิกายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
24 พฤศจิกายน 2566	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
25 พฤศจิกายน 2566	14:00-15:00	0.631	18.6	1.892	14.2	0.725	34.1	22.100	$10 < f \leq 50$
26 พฤศจิกายน 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
27 พฤศจิกายน 2566	11:00-12:00	0.150	5.3	0.528	8.8	0.150	7.8	20.000	$f \leq 10$
28 พฤศจิกายน 2566	12:00-13:00	0.166	5.4	0.544	5.4	0.150	13.1	20.000	$f \leq 10$
29 พฤศจิกายน 2566	14:00-15:00	0.678	>100	4.059	>100	1.710	>100	50.000	$f > 100$
30 พฤศจิกายน 2566	12:00-13:00	0.599	64.0	0.906	>100	0.213	68.3	50.000	$f > 100$
1 ธันวาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
2 ธันวาคม 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
3 ธันวาคม 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
4 ธันวาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
5 ธันวาคม 2566	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
6 ธันวาคม 2566	09:00-10:00	0.205	4.3	0.560	5.4	0.891	1.0	20.000	$f \leq 10$
7 ธันวาคม 2566	15:00-16:00	0.213	2.8	0.631	9.3	0.205	5.0	20.000	$f \leq 10$
8 ธันวาคม 2566	11:00-12:00	0.678	7.1	1.261	9.4	0.221	8.8	20.000	$f \leq 10$
9 ธันวาคม 2566	13:00-14:00	0.244	4.0	2.436	16.5	0.386	3.8	23.250	$10 < f \leq 50$
10 ธันวาคม 2566	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
11 ธันวาคม 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
12 ธันวาคม 2566	13:00-14:00	0.465	41.0	1.695	16.8	0.670	35.3	23.400	$10 < f \leq 50$
13 ธันวาคม 2566	08:00-09:00	1.025	6.2	3.066	20.9	0.717	6.8	25.450	$10 < f \leq 50$
14 ธันวาคม 2566	10:00-11:00	1.237	>100	3.279	>100	0.930	>100	50.000	$f > 100$
15 ธันวาคม 2566	17:00-18:00	1.955	>100	2.932	>100	1.080	>100	50.000	$f > 100$
16 ธันวาคม 2566	08:00-09:00	2.199	>100	3.263	>100	1.135	>100	50.000	$f > 100$
17 ธันวาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
18 ธันวาคม 2566	08:00-09:00	0.197	>100	1.269	>100	0.260	>100	50.000	$f > 100$

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 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ

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)
19 ธันวาคม 2566	10:00-11:00	0.252	>100	1.332	64.0	0.260	>100	42.800	50<f≤100
20 ธันวาคม 2566	11:00-12:00	0.284	64.0	1.955	>100	0.268	60.2	50.000	f>100
21 ธันวาคม 2566	10:00-11:00	0.213	4.2	1.159	7.6	0.307	3.2	20.000	f≤10
22 ธันวาคม 2566	09:00-10:00	0.205	N/A	0.615	12.0	0.181	2.5	21.000	10<f≤50
23 ธันวาคม 2566	13:00-14:00	0.205	4.3	0.591	4.3	0.363	4.4	20.000	f≤10
24 ธันวาคม 2566	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
25 ธันวาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
26 ธันวาคม 2566	15:00-16:00	0.213	5.5	0.977	5.0	0.339	3.1	20.000	f≤10
27 ธันวาคม 2566	09:00-10:00	0.189	10.0	1.222	13.0	0.284	28.4	21.500	10<f≤50
28 ธันวาคม 2566	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
29 ธันวาคม 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
30 ธันวาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
31 ธันวาคม 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 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 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ที่เค เอ็น (TKN) และ น้ำมัน และ ไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-6 รูปที่ 4.4-41 ถึง รูปที่ 4.4-50 และ ภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

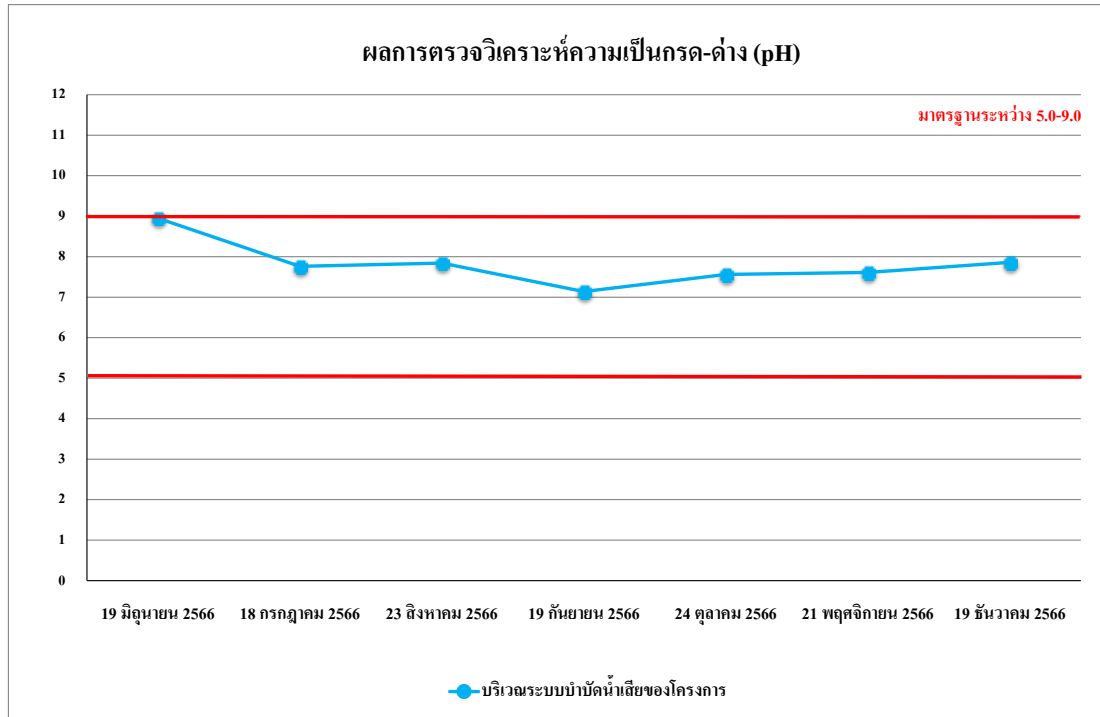
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน
		19 มิ.ย. 66	18 ก.ค. 66	23 ส.ค. 66	19 ก.ย. 66	24 ต.ค. 66	21 พ.ย. 66	19 ธ.ค. 66	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.95	7.76	7.84	7.14	7.56	7.61	7.86	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	<1 [*]	1	18	3	15	<1 [*]	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	7	<5 [*]	30	22	18	25	14	ไม่เกิน 30
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	<0.1 [*]	<0.1 [*]	<0.1 [*]	<0.1 [*]	<0.1 [*]	<0.1 [*]	<0.1 [*]	ไม่เกิน 0.5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มล./ล.	<50 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	120 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	126 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2 [*]	<0.2 [*]	<0.2 [*]	<0.2 [*]	0.3	<0.2 [*]	0.3	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.80	1.60	0.31	7.02	0.64	4.56	5.74	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	0.8	1.1	1.4	6.0	1.4	1.8	1.9	ไม่เกิน 20

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

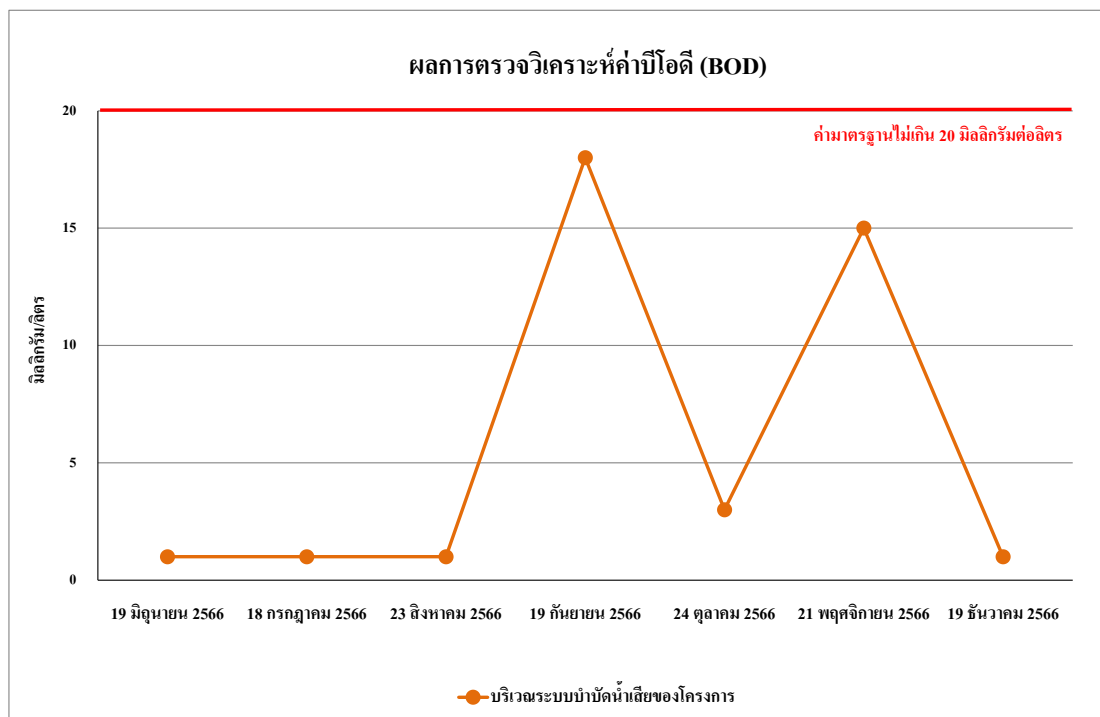
หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

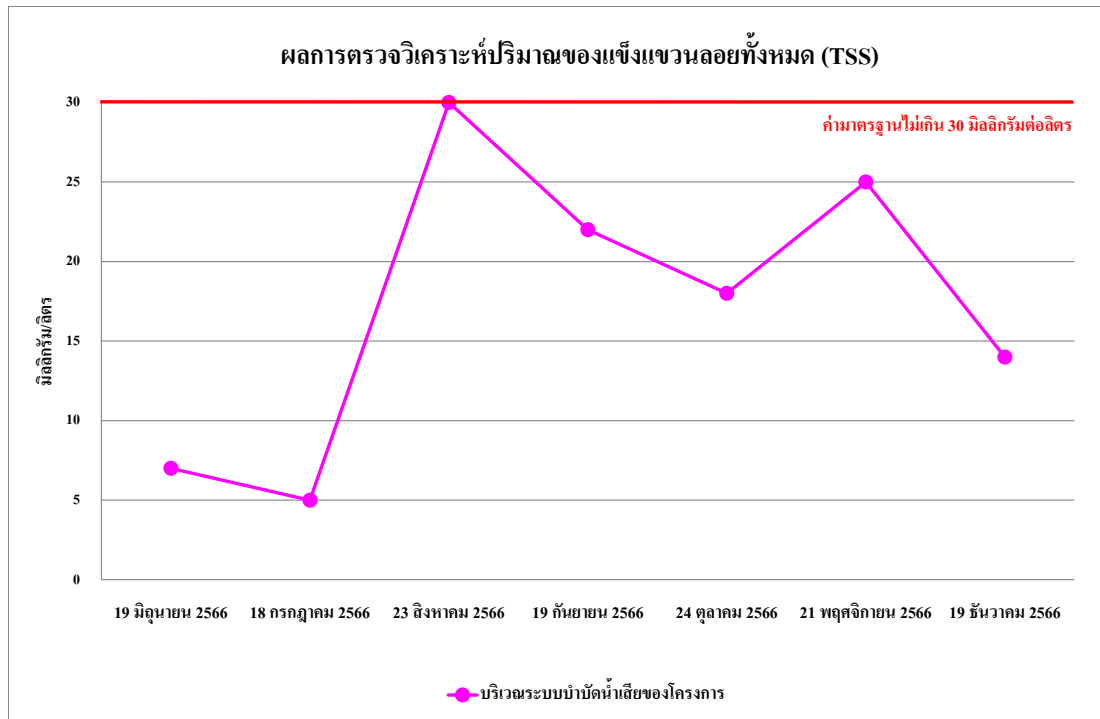
^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา)



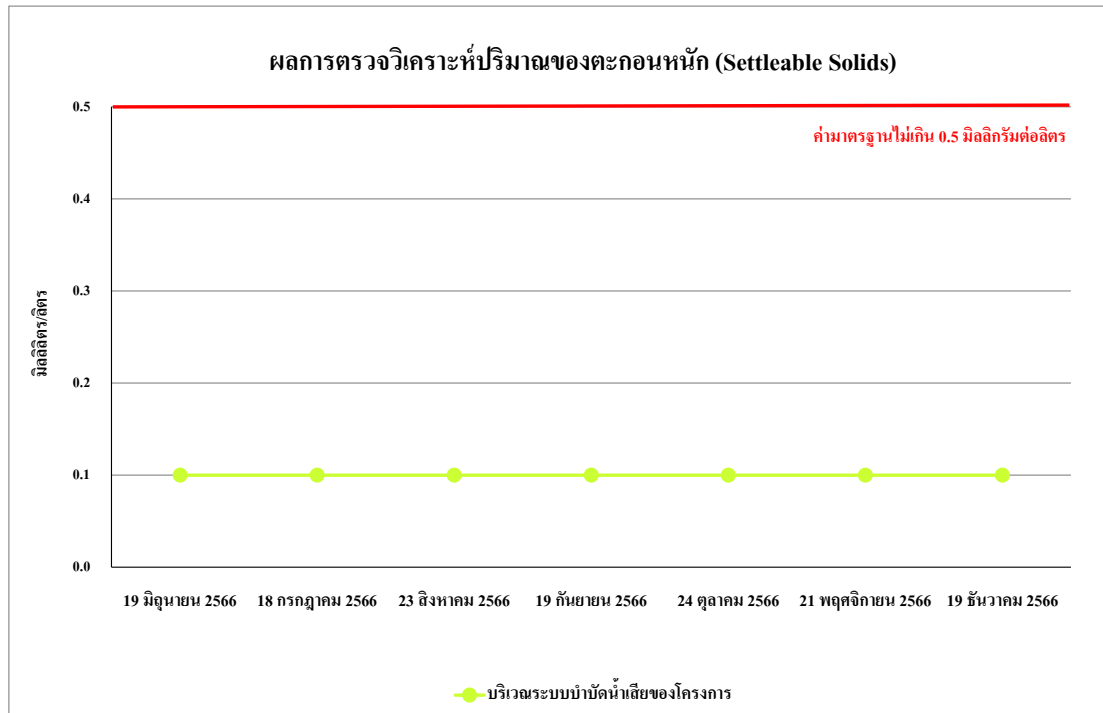
รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



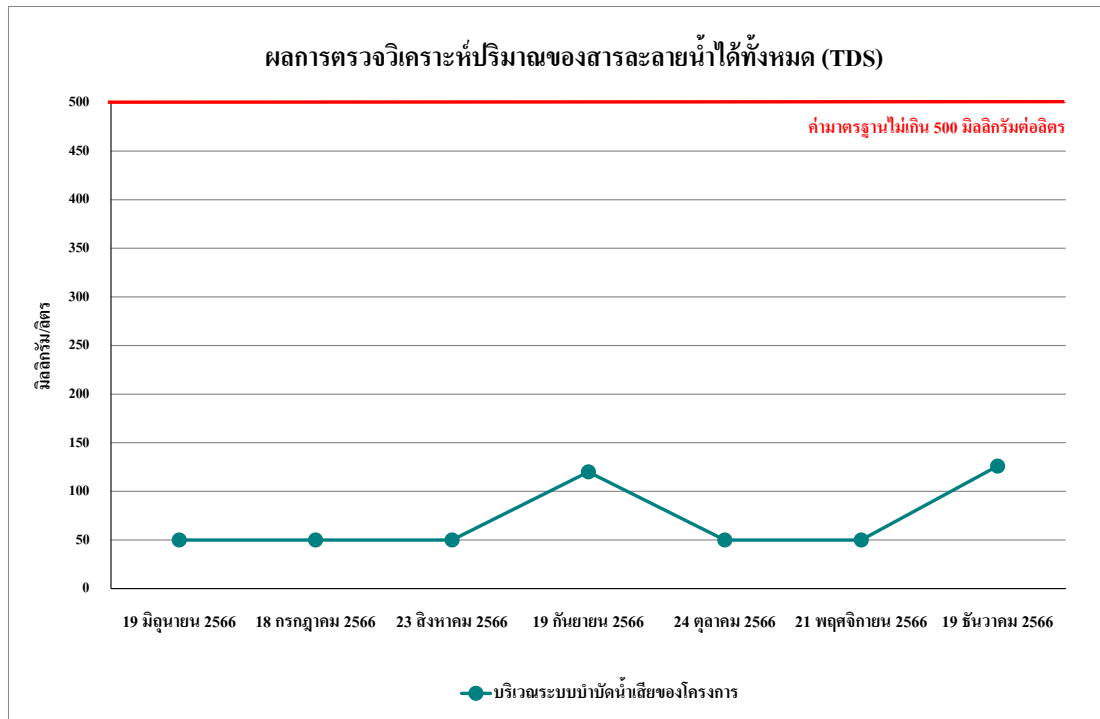
รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



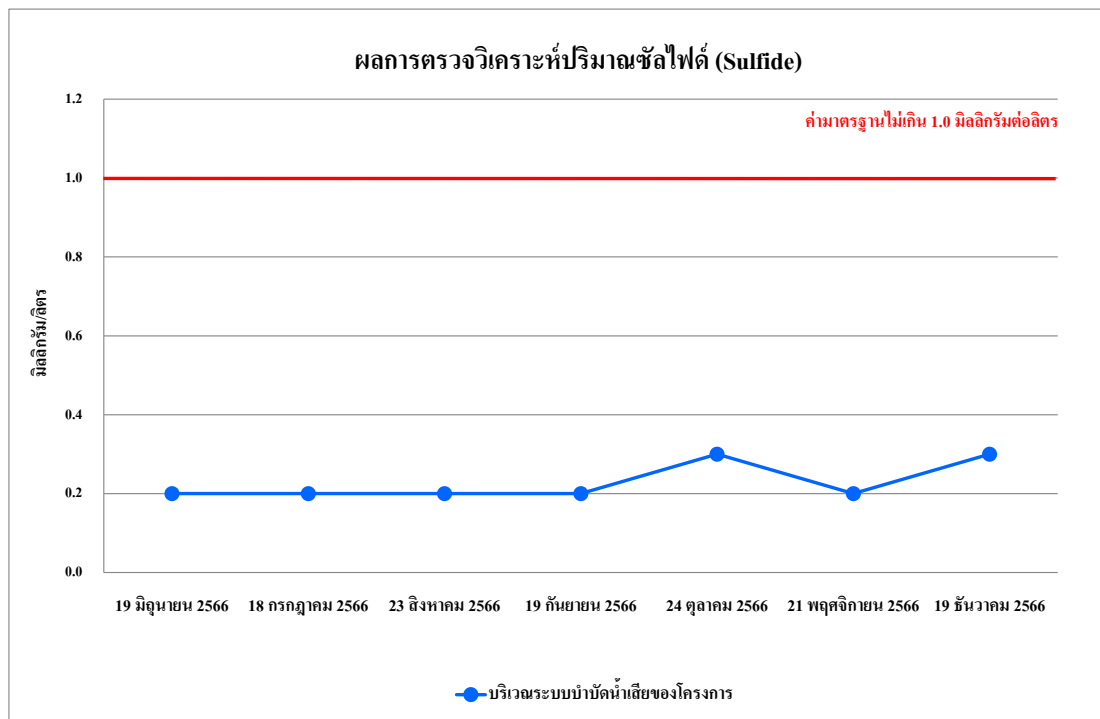
รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



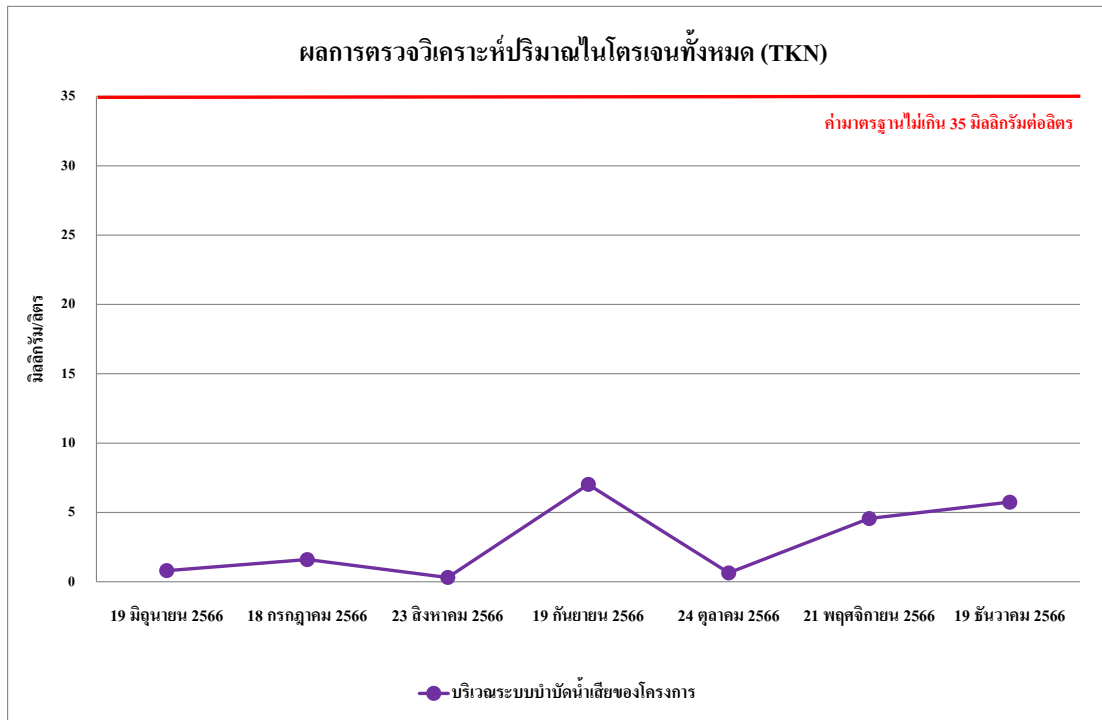
รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของตะกอนหนัก (Settleable Solids)
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



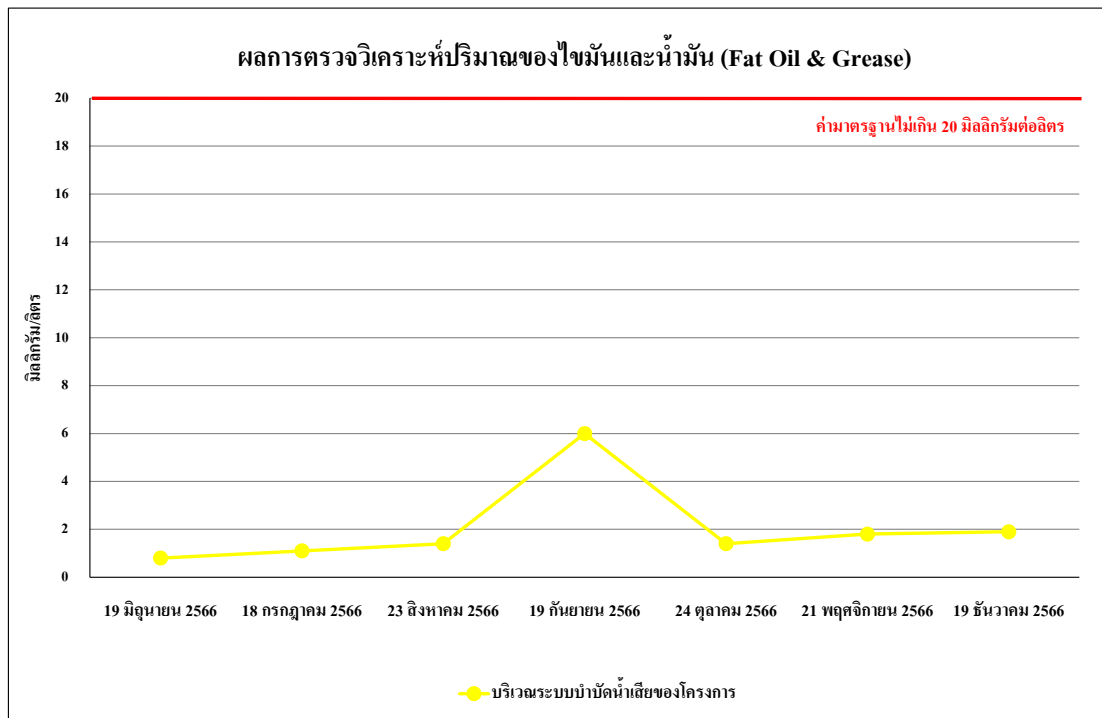
รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

	
เดือนมิถุนายน 2566	เดือนกรกฎาคม 2566
	
เดือนสิงหาคม 2566	เดือนกันยายน 2566
	
เดือนตุลาคม 2566	เดือนพฤศจิกายน 2566
ภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	



เดือนธันวาคม 2566

ภายในพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

	
เดือนมิถุนายน 2566	เดือนกรกฎาคม 2566
	
เดือนสิงหาคม 2566	เดือนกันยายน 2566
	
เดือนตุลาคม 2566	เดือนพฤศจิกายน 2566
ภายในอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล รีวอลฟ์ รัชดา	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	



เดือนธันวาคม 2566

ภายในอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล รีเวอร์ฟี รัชดา

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

	
เดือนมิถุนายน 2566	เดือนกรกฎาคม 2566
	
เดือนสิงหาคม 2566	เดือนกันยายน 2566
	
เดือนตุลาคม 2566	เดือนพฤศจิกายน 2566
ภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	



เดือนธันวาคม 2566

ภายในพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ เอไอเอ รัชดา 2 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566

	
เดือนมิถุนายน 2566	เดือนกรกฎาคม 2566
	
เดือนสิงหาคม 2566	เดือนกันยายน 2566
	
เดือนตุลาคม 2566	เดือนพฤศจิกายน 2566
ภายในอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล รีวอลฟ์ รัชดา	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	



เดือนธันวาคม 2566

ภายในอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล รีเวอร์ฟี รัชดา

ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
เดือนมิถุนายน 2566	เดือนกรกฎาคม 2566
	
เดือนสิงหาคม 2566	เดือนกันยายน 2566
	
เดือนตุลาคม 2566	เดือนพฤศจิกายน 2566
ภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	



เดือนธันวาคม 2566

ภายในพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-3 (ต่อ) การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

	
เดือนมิถุนายน 2566	เดือนกรกฎาคม 2566
	
เดือนสิงหาคม 2566	เดือนกันยายน 2566
	
เดือนตุลาคม 2566	เดือนพฤศจิกายน 2566
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	



เดือนธันวาคม 2566

บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ

ภาพที่ 4.4-4 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง