

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เอสเซ้นท์ บางนา (ESCENT BANGNA) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท บางนา เซ็นทรัล พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ็นต์ บังนา (ESCENT BANGNA) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- ความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการกวาดทำความสะอาดพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ความมั่นคงแข็งแรง	- รั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพรั้วให้สมบูรณ์ มั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ความมั่นคงแข็งแรง	- ป้ายประชาสัมพันธ์	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลป้ายประชาสัมพันธ์ ให้สมบูรณ์ มั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่ 3)	-
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	- ความมั่นคงแข็งแรง Mesh Sheet	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 2 ครั้ง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานฐานราก จึงยังไม่มี Mesh Sheet ทั้งนี้ หากถึงช่วงงานโครงสร้างโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ็นต์ บังนา (ESCENT BANGNA) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1) ฝุ่นละออง (ต่อ)	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	1) ภายในพื้นที่โครงการ 1.1) ช่วงกิจกรรมก่อสร้างฐานราก 1.2) ช่วงกิจกรรมการก่อสร้างอื่น ๆ 2) ภายในพื้นที่บ้านพักอาศัยเลขที่ 27 (บ้านติดพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก)	- ทุกวันและรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางนาทุกสัปดาห์ - เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำการก่อสร้าง) และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางนาทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการ ได้ จัดจ้าง ให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 21)	-
	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	- ภายในพื้นที่โครงการ/บริเวณด้านหน้าโครงการ	- เร็ลไทม์ผ่านหน้าจอแสดงผลตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบเร็ลไทม์ผ่านหน้าจอแสดงผลไว้บริเวณด้านหน้าโครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้ที่อยู่พื้นที่ข้างเคียงโครงการก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ และมีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนติดต่อไว้ด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ็นต์ บังนา (ESCENT BANGNA) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2) มลพิษทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ความเข้มข้นสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) - ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 	1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) ภายในพื้นที่บ้านพักอาศัยเลขที่ 27 (บ้านติดพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก)	- เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำการก่อสร้าง) และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางนาทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 21)	-
	- ตรวจควันดำ 1) ค่าควันดำสูงสุดไม่เกินร้อยละ 30 ที่ระยะความยาวของทางเดินแสงมาตรฐาน 2) ค่าควันดำสูงสุดไม่เกินร้อยละ 40	- ขนพาหนะและเครื่องจักรดีเซลที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้าง	- ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างไม่เกิน 3 เดือน - ช่วงก่อสร้าง ตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง	โครงการได้จัดให้มีการตรวจควันดำตามที่มาตรการกำหนด โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 20)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ และมีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนติดต่อไว้ด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ็นต์ บังนา (ESCENT BANGNA) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.3 ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	1) ภายในพื้นที่โครงการ 1.1) กิจกรรมการก่อสร้างช่วงฐานราก 1.2) ช่วงกิจกรรมการก่อสร้างอื่น ๆ	- ทุกวัน และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางนาทุกสัปดาห์ - ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง (เฉพาะวันที่ทำการก่อสร้าง) และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางนาทุกสัปดาห์	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 21) ทั้งนี้โครงการอยู่ระหว่างจัดส่งรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางนา	-
		2) ภายในพื้นที่บ้านพักอาศัยเลขที่ 27 (บ้านพักติดโครงการด้านทิศตะวันตก)	- เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำการก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางนาทุกเดือน)	- ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่	-
	- ระดับเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ/บริเวณด้านหน้าโครงการ	- เรียลไทม์ผ่านหน้าจอแสดงผลตลอดระยะการก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบเรียลไทม์ผ่านหน้าจอแสดงผลไว้บริเวณด้านหน้าโครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ และมีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนติดต่อไว้ด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ็นต์ บังนา (ESCENT BANGNA) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.4 ความสั่นสะเทือน	-ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ 1.1) กิจกรรมการก่อสร้างเสาเข็ม 1.2) ช่วงกิจกรรมการก่อสร้างอื่น ๆ	- ทุกวัน และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางนาทุกสัปดาห์ - ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 วัน (เฉพาะวันที่ทำการก่อสร้าง) และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางนาทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 21) ทั้งนี้โครงการอยู่ระหว่างจัดส่งรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางนา	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ และมีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนติดต่อไว้ด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
1.5 การพังทลายของดิน	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ และมีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนติดต่อไว้ด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตั้งมาตรวัดการเคลื่อนตัวของดินในแนวราบ(Inclinometer) เพื่ออ่านค่าเริ่มต้น	- โครงการติดตั้งเครื่อง Inclinometer เพื่อตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ็นต์ บังนา (ESCENT BANGNA) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease	- น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย คณงานก่อสร้างภายในพื้นที่ โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ในรอบระหว่างพฤษภาคม-มิถุนายน 2568 โครงการอยู่ระหว่างก่อสร้างระบบบำบัดน้ำ เสียคณงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จโครงการจะ รายงานผลปฏิบัติการในรายงานฉบับถัดไป	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 น้ำใช้	- การแตกภู่วัซึม	- เส้นท่อประปา และถังเก็บน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจดูภู่วัซึม ของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ ซึ่งหากพบว่า ชำรุดจะเร่งแก้ไขทันที (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ความสะอาด	- ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำ ความสะอาดถังเก็บน้ำใช้	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ็นต์ บังนา (ESCENT BANGNA) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ในรอบระหว่างพฤษภาคม-มิถุนายน 2568 โครงการอยู่ระหว่างก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จโครงการจะรายงานผลปฏิบัติการในรายงานฉบับถัดไป	-
	- การแตกรั่วซึม บริเวณห้องน้ำคนงานก่อสร้าง	- ห้องน้ำคนงานก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณห้องน้ำคนงานก่อสร้างซึ่งหากพบว่าชำรุดจะเร่งแก้ไขทันที (ดังรายงานบทที่ 3)	-
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงคัดขยะ และวางระบายน้ำชั่วคราว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบตะกอนดินในรางระบายน้ำและบ่อพักอย่างสม่ำเสมอ หากมีการสะสมตะกอนมาก จะดำเนินการขุดลอกวางระบาย	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ็นต์ บังนา (ESCENT BANGNA) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3.4 การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - ภาชนะรองรับมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยบริเวณภายในพื้นที่โครงการ และได้ติดต่อหน่วยงานเข้ามาเก็บขนขยะไปกำจัดอย่างถูกวิธี (ดังรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 8)	-
	- บันทึกรายงานเศษวัสดุก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีต) ที่นำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ในรอบระหว่างพฤษภาคม-มิถุนายน 2568 โครงการยังไม่มีเศษวัสดุก่อสร้าง ทั้งนี้หากโครงการถึงช่วงงานดังกล่าวโครงการจะจัดให้มีแบบบันทึกปริมาณเศษวัสดุ	-
	- บันทึกรายงานเศษวัสดุก่อสร้าง และหลักฐานชำระค่าจัดเก็บ (ได้แก่ ระเบียบ และ อนุญาต)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ในรอบระหว่างพฤษภาคม-มิถุนายน 2568 โครงการยังไม่มีเศษวัสดุก่อสร้าง ทั้งนี้หากโครงการถึงช่วงงานดังกล่าวโครงการจะจัดให้มีแบบบันทึกปริมาณเศษวัสดุ	-
3.5 ระบบไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 10)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ็นต์ บังนา (ESCENT BANGNA) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ถังดับเพลิงเคมี - ลำโพงกระจายเสียง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถือไว้บริเวณจุดต่างๆในโครงการ พร้อมติดป้ายแนะนำการใช้งานไว้อย่างชัดเจน ในส่วนของลำโพงกระจายเสียงอยู่ระหว่างการหามาติดตั้ง (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีแผนผังเส้นทางหนีไฟแสดงไว้ภายในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
3.7 การจราจร	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ อาทิ เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ ให้สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้าและทางออกโครงการ	- บริเวณทางเข้า และทางออกโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าและทางออกของโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ็นต์ บังนา (ESCENT BANGNA) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหา และความเดือดร้อน ตลอดจนผลกระทบความต้องการที่มีต่อโครงการ การรับรู้ และความเชื่อมั่นที่มีต่อโครงการ	- บ้าน / อาคาร ข้างเคียง ประชาชน และสถานประกอบการระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และอุปกรณ์ก่อสร้างในระยะ 100 เมตรจากแนวเขตที่ดิน โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและสถิติ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนประจำปี 2568 เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2568 (ดังภาคผนวกที่ 25)	-
4.2 ผลกระทบด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคง แข็งแรงของผนังกันตก และ Chain Link หากพบว่ามี การชำรุดต้องซ่อมแซมทันที	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานฐานรากจึงยัง ไม่มีการติดตั้ง Chain Link	-
	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ เครื่องจักรให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา (ดังภาคผนวกที่ 11)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ็นต์ บังนา (ESCENT BANGNA) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.2 ผลกระทบด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	1) สภาพความแข็งแรง 2) ความแข็งแรงของพื้นที่ทาวเวอร์เครนจะทำการยกหรือจอด หากมีความแข็งแรงไม่เพียงพอ จะต้องเสริมพื้น หรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม	- ทาวเวอร์เครน และพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครนทำการยก	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีทาวเวอร์เครนในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-
	- ส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทาวเวอร์เครน	- ทาวเวอร์เครน และพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครนทำการยก	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีทาวเวอร์เครนในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-
	- สภาพดีพร้อมใช้งาน	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่โครงการ	-
	- ป้ายแนะนำการทำงานต้องมีสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ติดป้ายแนะนำการทำงานไว้บริเวณโครงการอย่างชัดเจน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- การแพร่ระบาดของโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เป็นต้น	- คนงานก่อสร้าง	- ช่วงที่มีการระบาดของโรค	- โครงการจัดให้มีจุดคัดกรองโรคก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีอ่างล้างมือและเจลแอลกอฮอล์ไว้สำหรับคนงานในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ็นต์ บังนา (ESCENT BANGNA) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.2 ผลกระทบด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิด และวิธีการ	- คนงานก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเป็นประจำทุกเดือน (ดังรายงานบทที่ 10)	-
	- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- คนงานก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการให้ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ผ่านกิจกรรม Morning Talk (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ และมีกล่องรับความคิดเห็น (ดังรายงานบทที่ 3)	-
4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน และชุมชนสัมพันธ์ 1) การดำเนินการเรื่องร้องเรียน	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- กล้องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยาม - การเข้าพบเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรงที่สำนักงานโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ และมีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนติดต่อไว้ด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ็นต์ บังนา (ESCENT BANGNA) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน และชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) 1) การดำเนินการเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยาม	- เดือนละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ และมีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนติดต่อไว้ด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- การเข้าพบเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรงที่สำนักงานโครงการ	- เดือนละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ และมีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนติดต่อไว้ด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
2) ชุมชนสัมพันธ์	- ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่เปลี่ยนแปลง	- ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลป้ายประชาสัมพันธ์ ให้สมบูรณ์ มั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ็นต์ บังนา (ESCENT BANGNA) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือน
พฤษภาคม-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน และชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) 2) ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	ประชาสัมพันธ์การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารให้แก่ชุมชน พร้อมทั้งส่งเสริม/สนับสนุนการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility : CSR)	- พื้นที่ดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility : CSR)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุก 6 เดือน จัดทำรายงานผลการดำเนินการกิจกรรมฯ	- โครงการอยู่ระหว่างจัดให้มีการประชาสัมพันธ์การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารให้แก่ชุมชน พร้อมทั้งส่งเสริม/สนับสนุนการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียง โดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดัง ตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568	
			พ.ค.	มิ.ย.
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 - Gravimetric - Non-dispersive Infrared Detection - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detection 	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน - ระดับเสียงรบกวน 	- ISO 1996	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน(Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity ,PPV	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568	
			พ.ค.	มิ.ย.
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil) 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C Method - Dried at 103-105 °C Method - Imhoff cone Method - Iodometric Method - Semi-Micro and Macro -Kjeldahl Method -Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method 	-	-

หมายเหตุ : - โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

-



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

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

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

เมื่อ :

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

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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

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

เมื่อ : $W1$ = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$W2$ = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

V_{std} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับกันระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง (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 และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

$$LA_{eq, Tr} = [10 \log_{10} (100.1 LA_{eq, Ts} - 100.1 LA_{eq, R})] + 10 \log_{10} (T_s / T_r)$$

จะได้ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน(C) จากนั้นนำค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน(L90) (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 เครื่องวัดความสั่นสะเทือน โดยใช้เครื่องมือยี่ห้อ Geosonic รุ่น 3000LC หรือ Instantel, CANADA รุ่น Minimateplus รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการบันทึกค่าในเครื่องวัด และแสดงผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในคอมพิวเตอร์

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดทิ้งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ทำการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และภายในพื้นที่บ้านพักอาศัย เลขที่ 27 (บ้านติดพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก) (ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และภายในพื้นที่บ้านพักอาศัย เลขที่ 27 (บ้านติดพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก) (ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-2

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง และบริเวณภายในพื้นที่บ้านพักอาศัย เลขที่ 27 (บ้านติดพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก) (ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง และบริเวณภายในพื้นที่บ้านพักอาศัย เลขที่ 27 (บ้านติดพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก) (ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง

กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง และบริเวณภายในพื้นที่บ้านพักอาศัย เลขที่ 27 (บ้านติดพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก) (ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไว้ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึงรูปที่ 4.4-6

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง และบริเวณภายในพื้นที่บ้านพักอาศัย เลขที่ 27 (บ้านติดพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก) (ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 3.65-5.81 ส่วนในล้านส่วนตามลำดับ ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในพื้นที่โครงการ	6-7 พฤษภาคม 2568	0.056	0.042
	7-8 พฤษภาคม 2568	0.069	0.047
	8-9 พฤษภาคม 2568	0.072	0.056
	9-10 พฤษภาคม 2568	0.084	0.059
	10-11 พฤษภาคม 2568	0.066	0.045
	11-12 พฤษภาคม 2568	หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	
	12-13 พฤษภาคม 2568	0.082	0.062
	13-14 พฤษภาคม 2568	0.079	0.055
	14-15 พฤษภาคม 2568	0.080	0.061
	15-16 พฤษภาคม 2568	0.068	0.027
	16-17 พฤษภาคม 2568	0.073	0.054
	17-18 พฤษภาคม 2568	0.057	0.030
	18-19 พฤษภาคม 2568	หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	
	19-20 พฤษภาคม 2568	0.086	0.038
	20-21 พฤษภาคม 2568	0.134	0.050
	21-22 พฤษภาคม 2568	0.063	0.034
	22-23 พฤษภาคม 2568	0.089	0.058
	23-24 พฤษภาคม 2568	0.087	0.038
	24-25 พฤษภาคม 2568	0.038	0.015
	25-26 พฤษภาคม 2568	หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	
	26-27 พฤษภาคม 2568	0.059	0.024
	27-28 พฤษภาคม 2568	0.052	0.031
	28-29 พฤษภาคม 2568	0.039	0.018
	29-30 พฤษภาคม 2568	0.068	0.033
	30-31 พฤษภาคม 2568	0.074	0.031
	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2568	0.040	0.032
	1-2 มิถุนายน 2568	หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	
	2-3 มิถุนายน 2568	0.025	0.019
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในพื้นที่โครงการ	3-4 มิถุนายน 2568	0.078	0.042
	4-5 มิถุนายน 2568	0.146	0.062
	5-6 มิถุนายน 2568	0.038	0.029
	6-7 มิถุนายน 2568	0.068	0.043
	7-8 มิถุนายน 2568	0.157	0.056
	8-9 มิถุนายน 2568	หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	
	9-10 มิถุนายน 2568	0.038	0.021
	10-11 มิถุนายน 2568	0.143	0.062
	11-12 มิถุนายน 2568	0.060	0.047
	12-13 มิถุนายน 2568	0.097	0.051
	13-14 มิถุนายน 2568	0.082	0.038
	14-15 มิถุนายน 2568	0.101	0.059
	15-16 มิถุนายน 2568	หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	
	16-17 มิถุนายน 2568	0.157	0.054
	17-18 มิถุนายน 2568	0.067	0.040
	18-19 มิถุนายน 2568	0.200	0.119
	19-20 มิถุนายน 2568	0.045	0.020
	20-21 มิถุนายน 2568	0.202	0.094
	21-22 มิถุนายน 2568	0.042	0.032
	22-23 มิถุนายน 2568	หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	
	23-24 มิถุนายน 2568	0.168	0.056
	24-25 มิถุนายน 2568	0.286	0.110
	25-26 มิถุนายน 2568	0.106	0.088
	26-27 มิถุนายน 2568	0.117	0.088
	27-28 มิถุนายน 2568	0.068	0.047
	28-29 มิถุนายน 2568	0.045	0.020
	29-30 มิถุนายน 2568	หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	
	30 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2568	0.091	0.066
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

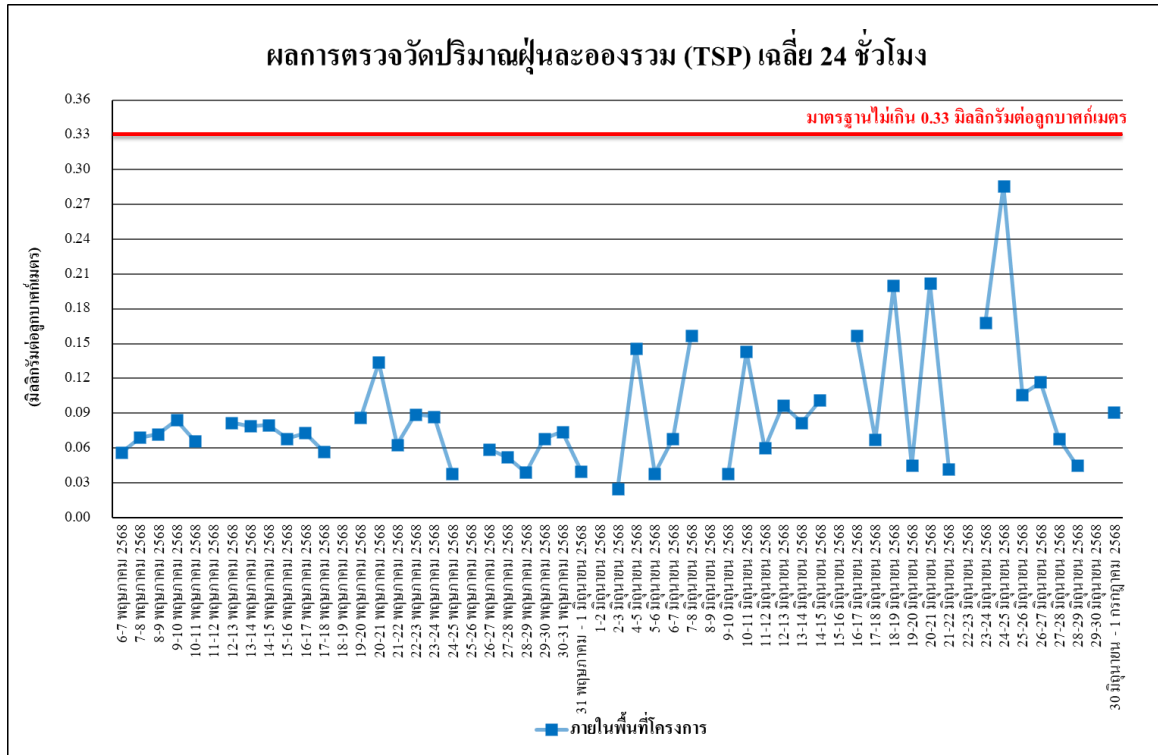
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
28-29 พฤษภาคม 2568	0.8533	0.0063	0.0088	0.0158	5.81
29-30 พฤษภาคม 2568	0.8662	0.0060	0.0084	0.0155	5.18
30-31 พฤษภาคม 2568	0.8476	0.0061	0.0089	0.0160	5.60
27-28 มิถุนายน 2568	0.8687	0.0059	0.0075	0.0166	4.14
28-29 มิถุนายน 2568	0.8991	0.0058	0.0077	0.0167	3.73
29-30 มิถุนายน 2568	0.8321	0.0060	0.0079	0.0168	3.65
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

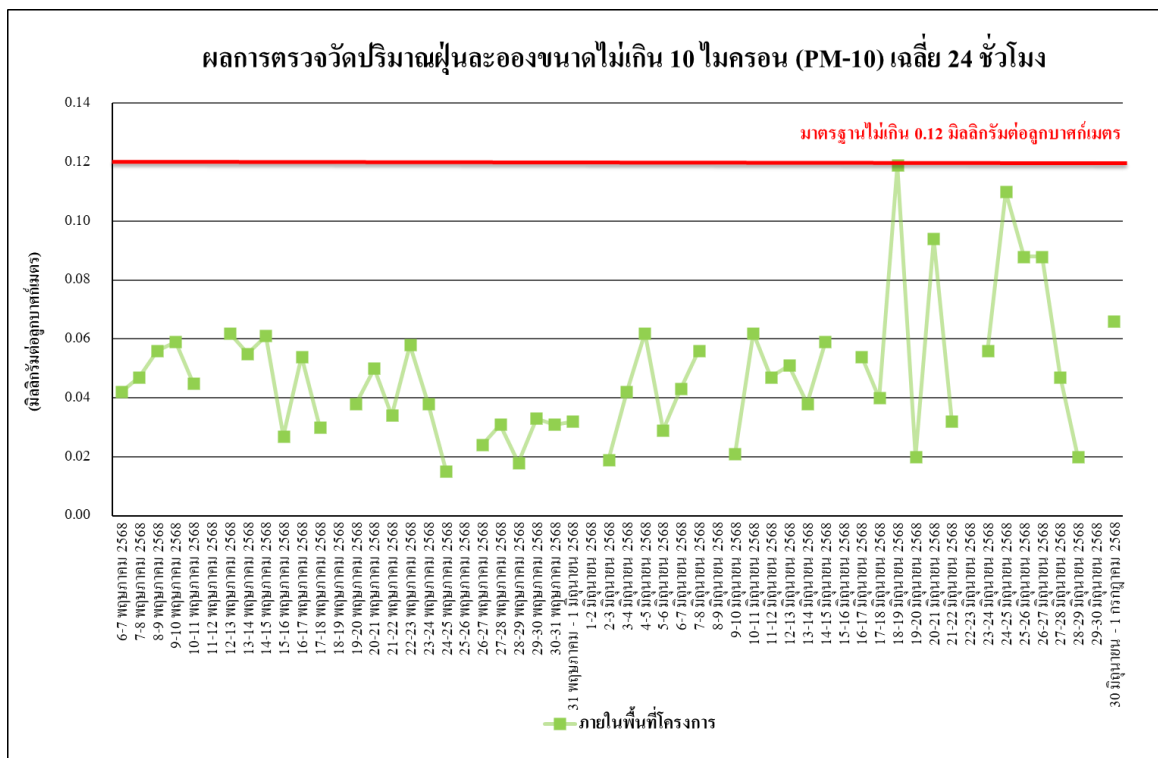
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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



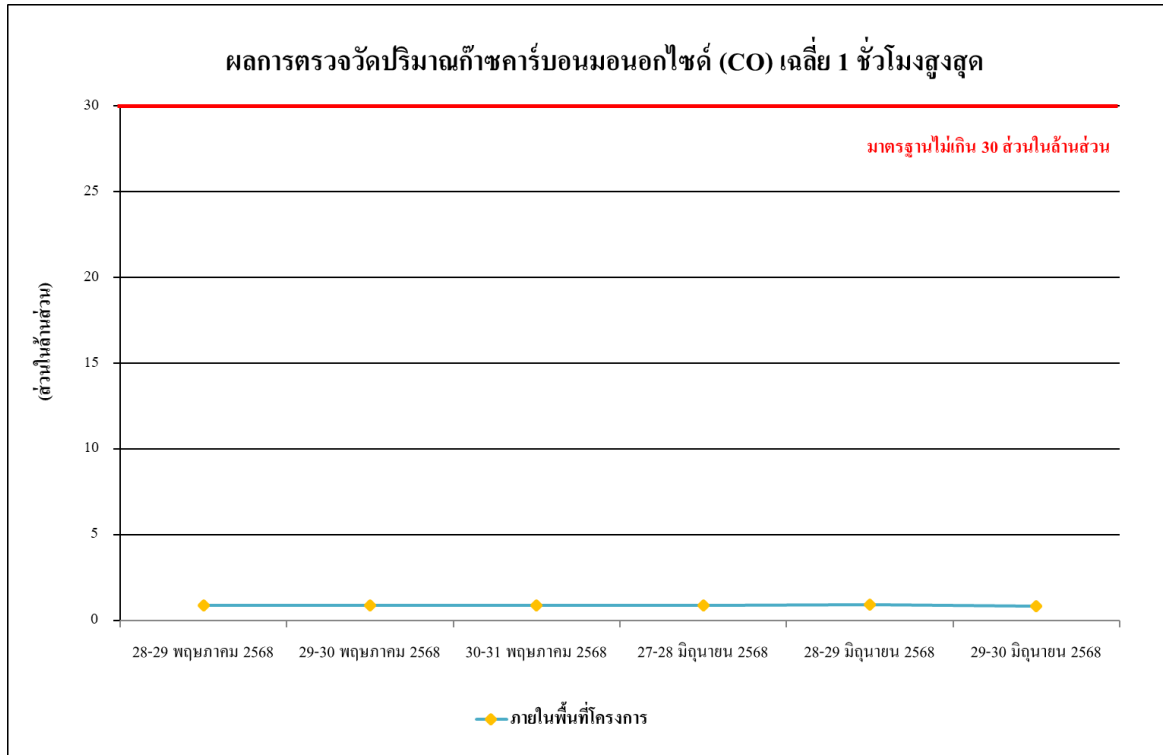
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

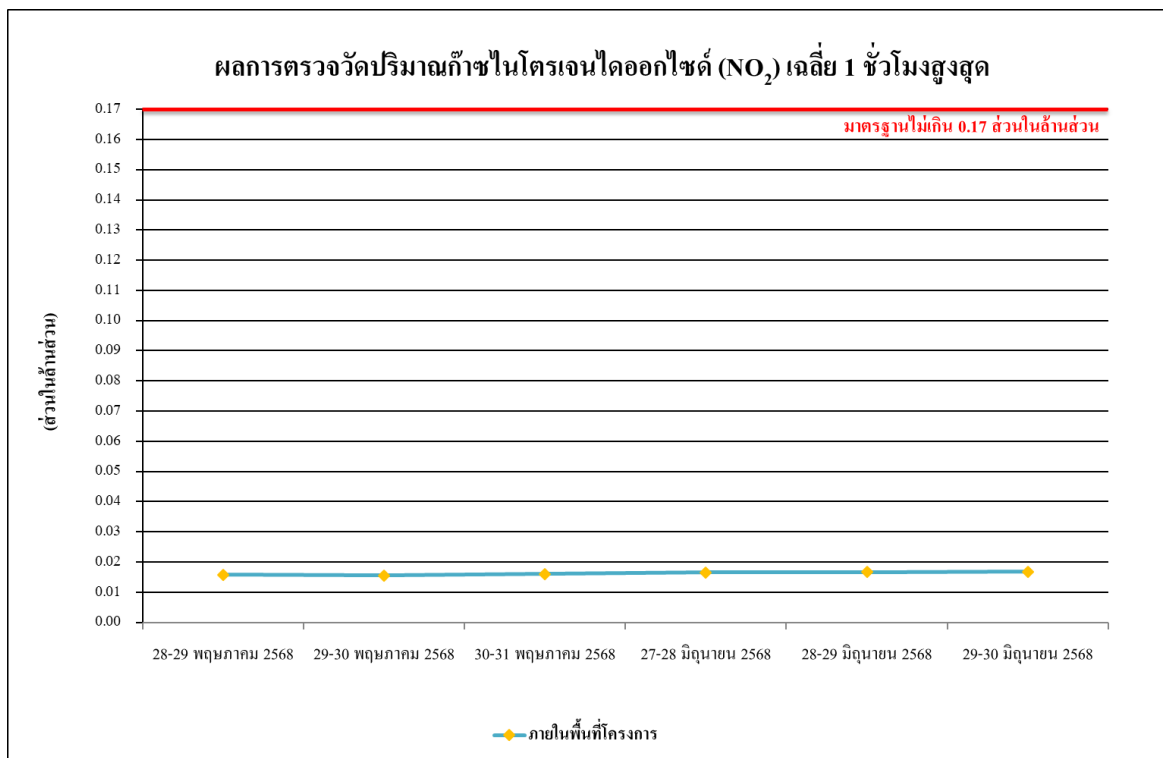


รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

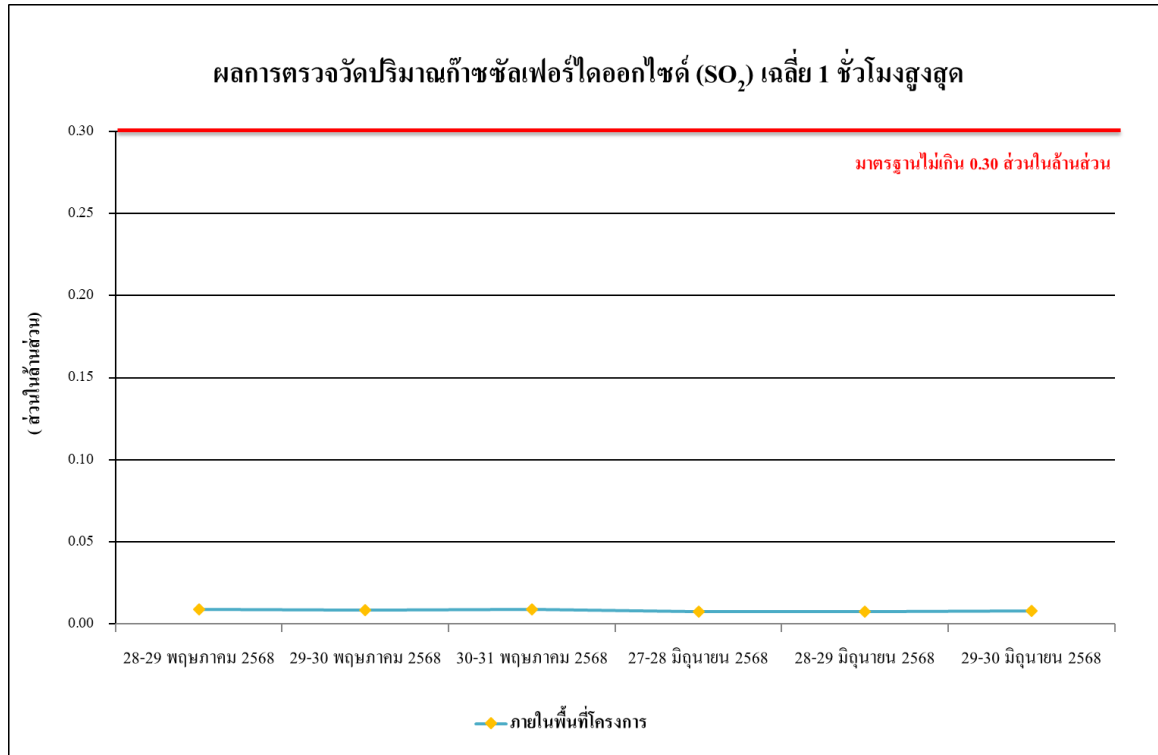
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568



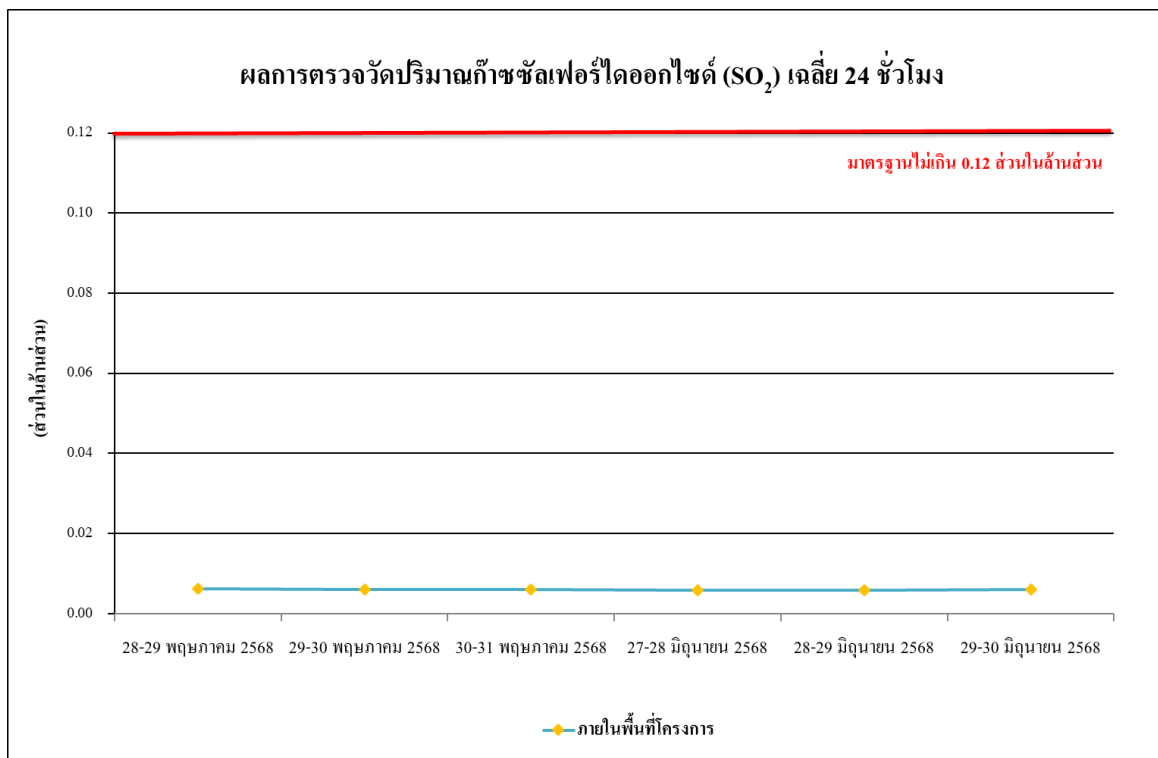
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568



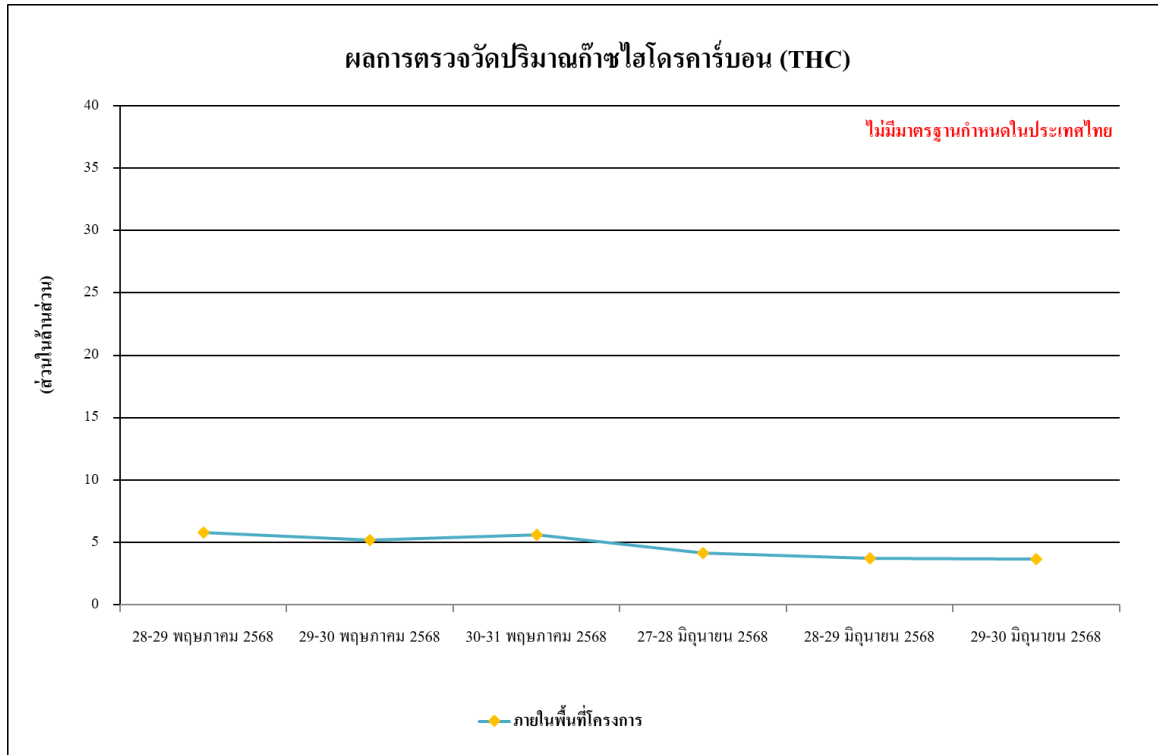
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

4.4.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และภายในพื้นที่บ้านพักอาศัย เลขที่ 27 (บ้านติดพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก) (ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-8 ถึง รูปที่ 4.4-10 และการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ภายในพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับ เสียงรบกวน
6 พฤษภาคม 2568	46.9	77.5	35.2	51.5	6.2
7 พฤษภาคม 2568	55.7	88.2	36.5	58.5	4.9
8 พฤษภาคม 2568	64.5	103.9	41.7	65.5	9.1
9 พฤษภาคม 2568	64.8	107.3	48.3	66.5	9.2
10 พฤษภาคม 2568	66.5	108.9	40.7	67.7	9.4
11 พฤษภาคม 2568	67.1	103.8	44.5	67.8	9.9
12 พฤษภาคม 2568	66.0	110.7	52.5	69.2	9.4
13 พฤษภาคม 2568	66.6	112.2	52.5	69.0	10.0
14 พฤษภาคม 2568	65.8	109.9	48.8	66.9	9.9
15 พฤษภาคม 2568	62.4	101.6	42.7	64.4	10.0
16 พฤษภาคม 2568	63.0	101.2	35.1	63.6	9.1
17 พฤษภาคม 2568	60.2	82.0	51.0	62.7	7.4
18 พฤษภาคม 2568	57.0	85.3	39.0	60.9	8.9
19 พฤษภาคม 2568	66.5	106.5	42.7	67.3	9.7
20 พฤษภาคม 2568	67.4	106.7	44.0	68.0	9.2
21 พฤษภาคม 2568	68.3	101.2	39.8	68.6	9.6
22 พฤษภาคม 2568	68.3	113.0	50.9	70.1	10.0
23 พฤษภาคม 2568	69.9	114.1	52.8	71.9	10.0
24 พฤษภาคม 2568	63.3	97.7	51.5	66.0	9.7
25 พฤษภาคม 2568	67.5	108.5	54.5	70.7	9.5
26 พฤษภาคม 2568	69.6	110.1	54.2	71.0	9.9
27 พฤษภาคม 2568	67.5	111.5	53.8	69.3	10.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{1/}

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ภายในพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับ เสียงรบกวน
28 พฤษภาคม 2568	68.7	110.1	53.5	71.2	9.7
29 พฤษภาคม 2568	68.1	106.7	52.0	69.7	9.9
30 พฤษภาคม 2568	67.5	107.2	48.8	69.8	9.2
31 พฤษภาคม 2568	69.7	112.5	53.4	72.2	9.4
1 มิถุนายน 2568	64.1	98.7	52.1	70.3	8.3
2 มิถุนายน 2568	69.5	99.0	56.3	73.5	9.9
3 มิถุนายน 2568	67.9	101.4	56.2	73.6	9.7
4 มิถุนายน 2568	67.9	103.0	56.5	71.9	9.0
5 มิถุนายน 2568	69.9	101.5	57.3	74.3	9.8
6 มิถุนายน 2568	67.2	112.2	53.9	71.7	8.2
7 มิถุนายน 2568	66.8	100.1	54.4	71.5	7.9
8 มิถุนายน 2568	68.9	102.0	56.2	74.2	9.1
9 มิถุนายน 2568	67.1	99.3	56.3	72.1	8.6
10 มิถุนายน 2568	67.7	113.5	53.7	72.6	9.9
11 มิถุนายน 2568	69.8	113.5	53.1	73.3	9.8
12 มิถุนายน 2568	68.0	112.6	56.7	73.0	9.9
13 มิถุนายน 2568	67.1	99.8	48.1	71.8	9.4
14 มิถุนายน 2568	67.9	110.0	49.2	69.9	9.8
15 มิถุนายน 2568	66.5	113.3	53.5	68.9	6.9
16 มิถุนายน 2568	68.7	97.9	50.3	70.5	9.0
17 มิถุนายน 2568	68.5	106.7	53.0	70.4	9.5
18 มิถุนายน 2568	66.1	102.2	49.2	70.8	9.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{1/}

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ภายในพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

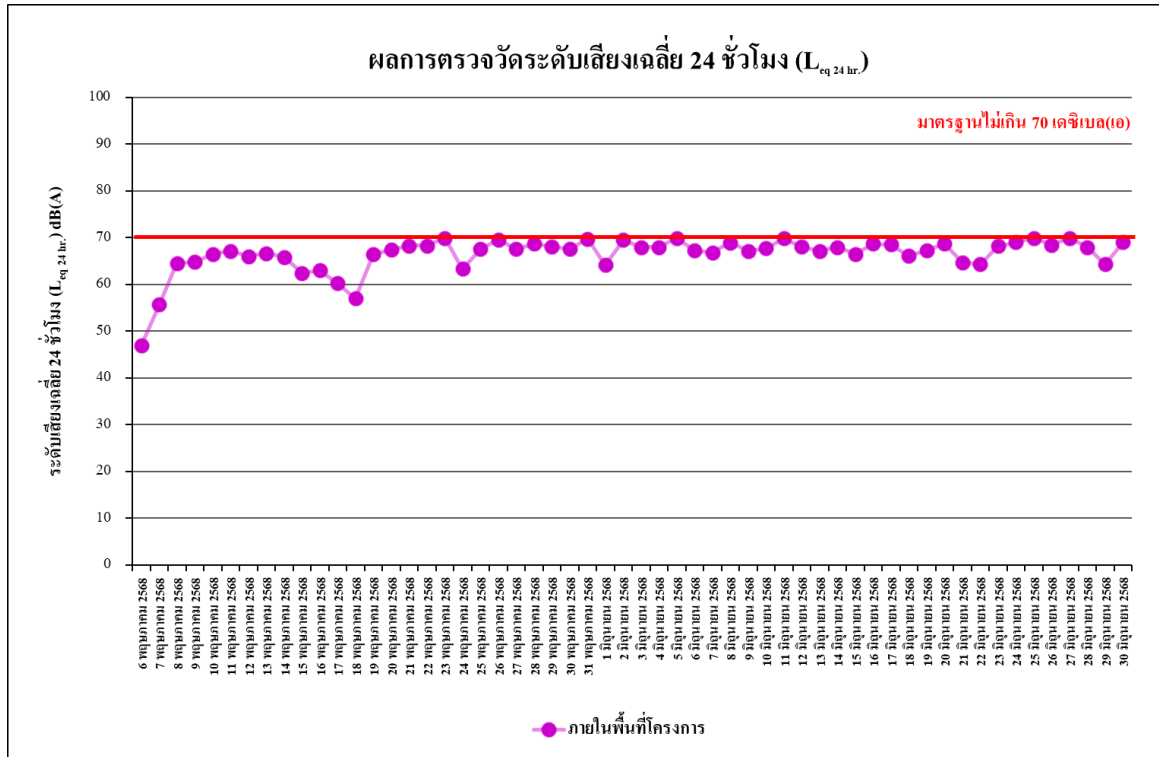
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับ เสียงรบกวน
19 มิถุนายน 2568	67.3	98.8	53.1	9.3	9.9
20 มิถุนายน 2568	68.7	111.3	53.3	71.2	9.9
21 มิถุนายน 2568	64.7	106.3	51.4	69.4	7.8
22 มิถุนายน 2568	64.3	96.2	52.5	67.0	8.2
23 มิถุนายน 2568	68.2	112.7	54.4	71.9	9.5
24 มิถุนายน 2568	69.0	99.7	54.4	73.0	10.0
25 มิถุนายน 2568	69.9	113.9	56.3	73.6	10.0
26 มิถุนายน 2568	68.4	103.6	51.7	71.2	9.7
27 มิถุนายน 2568	69.9	111.6	49.9	71.4	10.0
28 มิถุนายน 2568	67.9	99.6	56.5	70.8	9.2
29 มิถุนายน 2568	64.3	99.3	54.7	67.2	9.9
30 มิถุนายน 2568	69.0	108.5	57.6	71.9	10.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{1/}

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

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

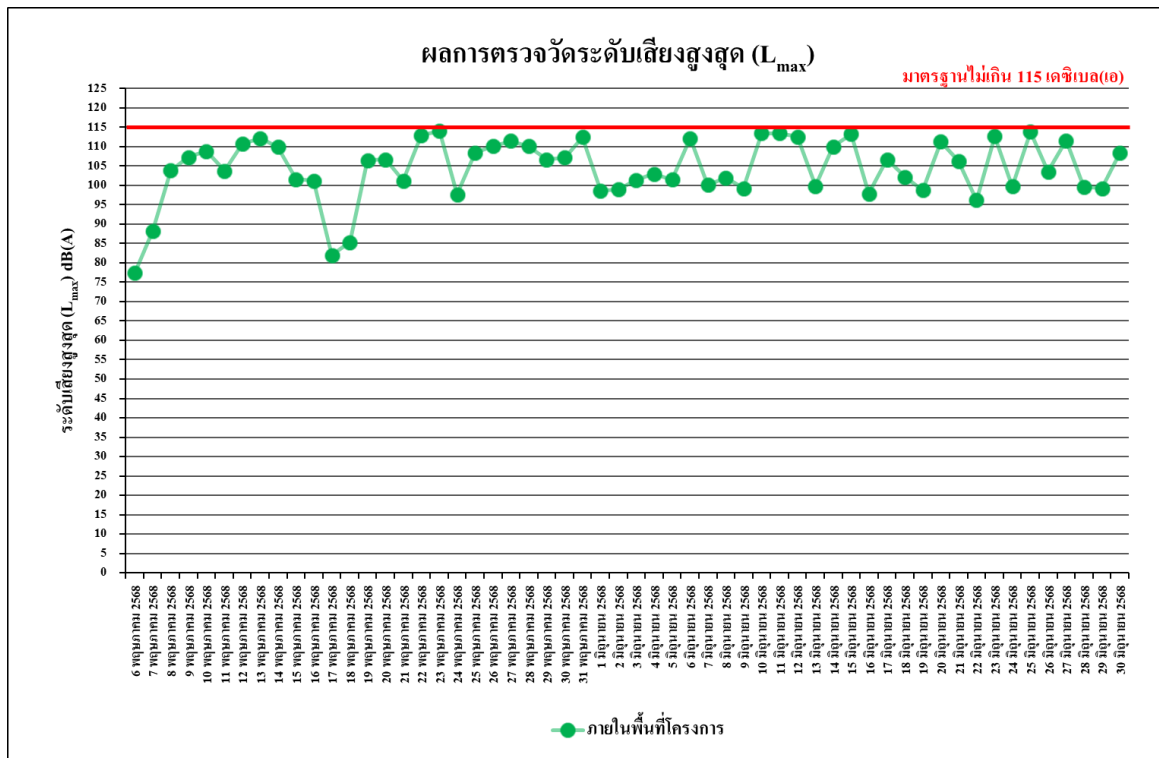
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



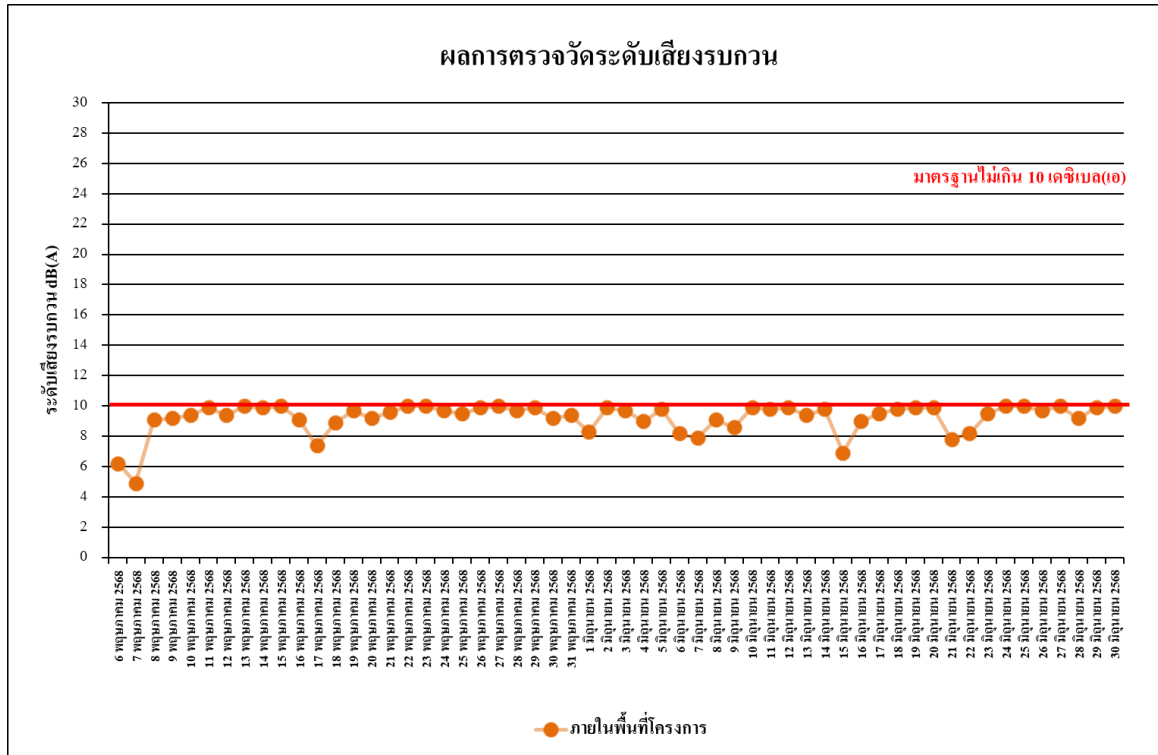
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hr.}$)

ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) แสดงดัง ตารางที่ 4.4-3 และการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนแสดงดัง ภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
6 พฤษภาคม 2568	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7 พฤษภาคม 2568	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8 พฤษภาคม 2568	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
9 พฤษภาคม 2568	11:00-12:00	3.019	14.4	2.349	21.3	3.429	16.5	6.625	$10 < f \leq 50$
10 พฤษภาคม 2568	13:00-14:00	3.405	9.2	1.458	12.8	3.129	4.2	5.000	$f \leq 10$
11 พฤษภาคม 2568	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 พฤษภาคม 2568	10:00-11:00	3.736	16.8	2.995	24.4	4.177	18.0	7.000	$10 < f \leq 50$
13 พฤษภาคม 2568	11:00-12:00	1.356	35.3	2.475	37.9	2.979	30.1	10.025	$10 < f \leq 50$
14 พฤษภาคม 2568	15:00-16:00	3.539	19.3	2.420	17.7	2.286	13.8	7.325	$10 < f \leq 50$
15 พฤษภาคม 2568	10:00-11:00	2.979	16.0	2.160	18.3	2.467	14.8	6.500	$10 < f \leq 50$
16 พฤษภาคม 2568	10:00-11:00	1.821	37.9	1.442	33.0	2.995	36.6	11.650	$10 < f \leq 50$
17 พฤษภาคม 2568	12:00-13:00	3.200	30.1	2.254	17.1	4.942	26.9	9.225	$10 < f \leq 50$
18 พฤษภาคม 2568	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19 พฤษภาคม 2568	11:00-12:00	2.380	35.3	2.010	29.3	4.516	32.0	10.500	$10 < f \leq 50$
20 พฤษภาคม 2568	10:00-11:00	4.304	14.6	3.090	34.1	2.412	28.4	6.150	$10 < f \leq 50$
21 พฤษภาคม 2568	11:00-12:00	0.820	28.4	1.206	28.4	2.727	31.0	10.250	$10 < f \leq 50$
22 พฤษภาคม 2568	11:00-12:00	3.894	3.4	3.444	6.3	2.065	7.2	5.000	$f \leq 10$
23 พฤษภาคม 2568	09:00-10:00	2.593	15.3	1.104	3.2	3.105	12.2	5.550	$10 < f \leq 50$
24 พฤษภาคม 2568	09:00-10:00	1.127	20.1	2.774	29.3	2.302	26.3	9.825	$10 < f \leq 50$

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

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
25 พฤษภาคม 2568	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26 พฤษภาคม 2568	14:00-15:00	2.940	25.6	3.216	25.0	3.657	26.9	9.225	$10 < f \leq 50$
27 พฤษภาคม 2568	13:00-14:00	0.970	17.4	1.758	N/A	3.783	10.9	5.225	$10 < f \leq 50$
28 พฤษภาคม 2568	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29 พฤษภาคม 2568	15:00-16:00	1.907	73.1	2.759	48.8	3.129	41.0	12.750	$10 < f \leq 50$
30 พฤษภาคม 2568	10:00-11:00	1.671	28.4	1.971	30.1	1.301	41.0	10.025	$10 < f \leq 50$
31 พฤษภาคม 2568	13:00-14:00	0.930	16.8	1.868	24.4	2.570	N/A	5.000	$f \leq 10$
1 มิถุนายน 2568	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 มิถุนายน 2568	17:00-18:00	1.190	9.4	2.877	6.2	1.963	9.8	5.000	$f \leq 10$
3 มิถุนายน 2568	10:00-11:00	1.537	73.1	1.348	56.9	1.111	30.1	17.310	$50 < f \leq 100$
4 มิถุนายน 2568	09:00-10:00	1.435	19.0	2.026	18.6	2.908	20.9	7.725	$10 < f \leq 50$
5 มิถุนายน 2568	10:00-11:00	0.662	42.7	1.080	41.0	1.159	16.8	6.700	$10 < f \leq 50$
6 มิถุนายน 2568	14:00-15:00	0.836	44.5	1.411	39.4	1.482	35.3	11.325	$10 < f \leq 50$
7 มิถุนายน 2568	09:00-10:00	2.767	10.7	1.971	16.3	4.043	9.1	5.000	$f \leq 10$
8 มิถุนายน 2568	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
9 มิถุนายน 2568	13:00-14:00	1.143	14.4	0.962	14.6	2.010	14.0	6.000	$10 < f \leq 50$
10 มิถุนายน 2568	10:00-11:00	0.993	27.7	1.364	29.3	0.772	37.9	9.825	$10 < f \leq 50$
11 มิถุนายน 2568	11:00-12:00	0.347	5.5	1.056	4.0	0.536	6.6	5.000	$f \leq 10$
12 มิถุนายน 2568	11:00-12:00	0.954	35.3	1.482	30.1	1.301	41.0	10.025	$10 < f \leq 50$
13 มิถุนายน 2568	10:00-11:00	2.309	51.2	3.066	53.9	3.460	46.5	14.125	$10 < f \leq 50$
14 มิถุนายน 2568	08:00-09:00	1.726	6.0	0.709	8.4	1.986	8.0	5.000	$f \leq 10$
15 มิถุนายน 2568	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16 มิถุนายน 2568	11:00-12:00	1.632	15.1	4.461	7.3	1.994	7.5	5.000	$f \leq 10$
17 มิถุนายน 2568	10:00-11:00	0.765	5.4	2.049	4.4	1.033	5.0	5.000	$f \leq 10$
18 มิถุนายน 2568	10:00-11:00	0.654	3.9	2.183	4.1	1.261	3.1	5.000	$f \leq 10$

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

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
19 มิถุนายน 2568	14:00-15:00	1.742	21.8	1.395	33.0	3.831	29.3	9.825	10<f≤ 50
20 มิถุนายน 2568	09:00-10:00	1.269	>100	1.025	>100	1.458	48.8	14.700	10<f≤ 50
21 มิถุนายน 2568	16:00-17:00	0.859	3.6	2.144	4.0	0.899	3.9	5.000	f≤ 10
22 มิถุนายน 2568	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 10
23 มิถุนายน 2568	13:00-14:00	0.970	53.9	3.279	64.0	3.129	64.0	16.400	50<f≤ 100
24 มิถุนายน 2568	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 10
25 มิถุนายน 2568	16:00-17:00	3.972	23.8	3.342	44.5	4.296	33.0	10.750	10<f≤ 50
26 มิถุนายน 2568	10:00-11:00	0.599	3.7	2.120	3.5	1.127	3.0	5.000	f≤ 10
27 มิถุนายน 2568	14:00-15:00	0.457	3.2	1.316	3.6	0.662	5.3	5.000	f≤ 10
28 มิถุนายน 2568	12:00-13:00	2.380	46.5	2.885	39.4	1.750	39.4	12.350	10<f≤ 50
29 มิถุนายน 2568	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 10
30 มิถุนายน 2568	08:00-09:00	1.829	13.1	2.120	25.0	3.500	21.3	7.825	10<f≤ 50

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

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

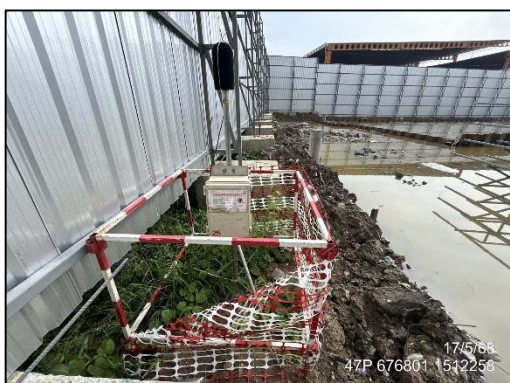
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) อย่างไรก็ตามในเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568 ไม่มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากอยู่ระหว่างการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ



ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

ภายในพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

ภายในพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568	
ภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	