

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เอสอาร์เอส (SRS) ของ บริษัท แสร์สิริ จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะรื้อถอน ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสอาร์เอส (SRS) (ระยะรื้อถอน) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- รั่วโดยรอบโครงการ	- พื้นที่รื้อถอน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- โครงการมอบหมายให้หัวหน้างานคอยดูแลรักษาสภาพของรื้อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (ดังแสดงในรายงานบทที่ 3)	-
1.2 คุณภาพอากาศ	- รายละเอียดประชาสัมพันธ์ความชัดเจนข้อความ และความมั่นคงแข็งแรงของป้ายประชาสัมพันธ์	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน - พื้นที่ภายในชุมชน ใกล้เคียงและโดยรอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข่าวสารข้อมูลโครงการพบปะชุมชนโดยเจ้าหน้าที่โครงการ และวิศวกรควบคุมงาน (ดังแสดงในรายงานบทที่ 3)	-
1) ฝุ่นละออง	- ความมั่นคงแข็งแรง Mesh Sheet (นิคกันไฟลาม)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 2 ครั้ง		
	- ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน		- เดือนละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	-โครงการจัดให้มีป้ายแสดงผลการตรวจวัด PM _{2.5} , แบบ Real Time ติดบริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังแสดงในรายงานบทที่ 3)	
	2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) 24 ชม.		- เดือนละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง		
	- การตรวจวัด PM2.5, แบบ Real Time พร้อมป้ายแสดงผลดิจิทัลที่สามารถแสดงรายงานผลทันที		- เดือนละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	-โครงการจัดให้มีป้ายแสดงผลการตรวจวัด PM _{2.5} , แบบ Real Time ติดบริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังแสดงในรายงานบทที่ 3)	

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เอสอาร์เอส (SRS) (ระยะรื้อถอน) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2) มลพิษทางอากาศ	- ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ความเข้มข้น สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) - ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 4.4-1	- -
	- ตรวจควันดำ		- ก่อดำเนินการก่อสร้างไม่เกิน 3 เดือน		-
1.3 ระดับเสียง	- การตรวจวัดระดับเสียง ได้แก่ (L _{eq24 hr.}), (L _{max}), (L ₉₀) และเสียงรบกวน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 4.4-1	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสอาร์เอส (SRS) (ระยะรื้อถอน) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.4 ความสั่นสะเทือน	- ค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (PeakParticle Velocity, PPV) และความถี่ (HZ)	-ตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามแนวการรื้อถอนอาคารแต่ละด้าน โดยตำแหน่งดังกล่าวเป็นตำแหน่งที่มีระยะใกล้กับชุมชนข้างเคียงมากที่สุด	- ทุกวันที่มีการรื้อถอน โดยรายงานการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตคลองเตยทุกสัปดาห์	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 4.4-4	-
	- ความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และขับรถด้วยความระมัดระวัง	-พนักงานขับรถขนส่ง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	-โครงการกำหนดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และขับรถด้วยความระมัดระวัง (ดังแสดงในรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสอาร์เอส (SRS) (ระยะรื้อถอน) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 น้ำใช้	-การแตกรั่วซึม	- ภายในพื้นที่โครงการ	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา รื้อถอน	-โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-
	- ความสะอาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา รื้อถอน	-โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำเศษวัสดุจากการรื้อถอนส่งไปกำจัด (ดังรายงานบทที่ 3)	-
2.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Oil & Grease	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา รื้อถอน	-โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำเศษวัสดุจากการรื้อถอนส่งไปกำจัด (ดังรายงานบทที่ 3)	

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสอาร์เอส (SRS) (ระยะรื้อถอน) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2.3 การจัดการขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - ภาชนะรองรับมูลฝอย - บันทึกรายการปริมาณขยะมูลฝอยรื้อถอน (เฉพาะคอนกรีต) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา รื้อถอน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำเศษวัสดุจากการรื้อถอนส่งไปกำจัด (ดังรายงานบทที่ 3) 	-
			<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา รื้อถอน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำเศษวัสดุจากการรื้อถอนส่งไปกำจัดและปฏิบัติตามเงื่อนไขของบริษัทเอกชน 	-
	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกรายการปริมาณเศษวัสดุรื้อถอน และหลักฐานการชำระค่าจัดเก็บ (ได้แก่ กระเบื้องและถุงพลาสติก) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดระยะเวลา รื้อถอน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำเศษวัสดุจากการรื้อถอนส่งไปกำจัดและปฏิบัติตามเงื่อนไขของบริษัทเอกชน 	-
3.2 การจราจร	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลื่น - สภาพความคล่องตัวในการเดินทางบริเวณทางเข้าและทางออกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ อาทิ เช่น ป้ายชะลอความเร็ว - บริเวณทางเข้า และทางออกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด 	-
			<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดระยะเวลา รื้อถอน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแลคนงาน (ดังรายงานบทที่ 3) 	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสอาร์เอส (SRS) (ระยะรื้อถอน) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน 1) การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์	- ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ - ประชาสัมพันธ์ข่าวสารข้อมูลโครงการพบปะชุมชนและศึกษาปัญหาอุปสรรคในการดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับคนภายในชุมชนบริเวณใกล้เคียงและสถานที่สำคัญ/พื้นที่อ่อนไหวเป็นประจำ	- การเข้าพบเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรงที่สำนักงานโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา รื้อถอน - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการประชาสัมพันธ์ข่าวสารข้อมูลโครงการพบปะชุมชน (ดังรายงานบทที่ 3)	- -
2) การดำเนินการเรื่องร้องเรียน	- จำนวนครั้งการร้องเรียน - ประเภทปัญหาการร้องเรียน - ประเด็นปัญหาการร้องเรียนซ้ำเติมและระยะเวลาแก้ไข - ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้ร้องเรียนและผู้ที่เกี่ยวข้อง	- จุดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ - สำนักงานควบคุมการรื้อถอนของโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา รื้อถอน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการรับเรื่องร้องเรียน-รับฟังปัญหาการร้องเรียน (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสอาร์เอส (SRS) (ระยะรีโอดอน) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพการใช้งาน ของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - จุดค้ำน้ำ สะอาด จุดนั่งพัก - เครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น และรถส่งผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและปัญหาด้านสุขภาพของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดระยะเวลารีโอดอน - ทุกวันตลอดระยะเวลารีโอดอน - ทุกวันตลอดระยะเวลารีโอดอน - ทุกวันตลอดระยะเวลารีโอดอน 	<ul style="list-style-type: none"> -โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล -โครงการจัดให้มีน้ำดื่มให้กับพนักงาน (ดังรายงานบทที่ 3) -โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถส่งผู้บาดเจ็บ (ดังรายงานบทที่ 3) -โครงการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและปัญหาด้านสุขภาพของพนักงาน (ดังรายงานบทที่ 3) 	<ul style="list-style-type: none"> - - - -
4.3 ความปลอดภัยสาธารณะ	<ul style="list-style-type: none"> - ทะเบียนข้อมูลการทำงานและประวัติคนงาน - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ประจำตลอด 24 ชั่วโมง - การลงชื่อปฏิบัติงานหรือมีบัตรประจำตัว 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกครั้งที่รับคนงานเข้าทำงาน ตลอดระยะเวลารีโอดอน - ทุกวันตลอดระยะเวลารีโอดอน - ทุกวันตลอดระยะเวลารีโอดอน 	<ul style="list-style-type: none"> -โครงการจัดให้มีการทำทะเบียนข้อมูลการทำงานและประวัติคนงาน (ดังรายงานบทที่ 3) -โครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงาน (ดังรายงานบทที่ 3) -โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้าออก (ดังรายงานบทที่ 3) -โครงการจัดให้มีการลงชื่อปฏิบัติงานหรือมีบัตรประจำตัว (ดังรายงานบทที่ 3) 	<ul style="list-style-type: none"> - - -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสอาร์เอส (SRS) (ระยะรื้อถอน) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.4 การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้า	- พื้นที่รื้อถอน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา รื้อถอน	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรประจำ โครงการตรวจสอบสภาพการใช้งานของ อุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้า (ดังภาคผนวกที่ 5)	-
	- จุดเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่รื้อถอน	- ทุกวันตลอดระยะเวลา รื้อถอน	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตรวจสอบจุดเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ดังภาคผนวกที่ 6)	-
	- การติดตั้งของถังดับเพลิงเคมี บริเวณจุดเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้	- พื้นที่รื้อถอน	- ทุกวันตลอดระยะเวลา รื้อถอน	-โครงการจัดให้มีการติดตั้งของถังดับเพลิง เคมี บริเวณจุดเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าความสั่นสะเทือน ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะรีอออน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2568			
			พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) 	<ul style="list-style-type: none"> - Gravimetric Method - Gravimetric Method - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Non-dispersive Infrared Detection - Flame Ionization Detection 	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq 24 hr}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงรบกวน 	- ISO 1996	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2568			
			พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity, PPV	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	- 4500-H ₂ B - 5210 B - 2540 C - 2540 D - 2540 F - 4500-S ₂ -F - 4500-N _{Org} C - 5520 B				

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2568			
			ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) 	<ul style="list-style-type: none"> - Gravimetric Method - Gravimetric Method - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Non-dispersive Infrared Detection - Flame Ionization Detection 	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq 24 hr}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงรบกวน 	- ISO 1996	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2568			
			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) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	- 4500-H ⁺ B - 5210 B - 2540 C - 2540 D - 2540 F - 4500-S ²⁻ F - 4500-N _{Org} C - 5520 B				

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4. 2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่รื้อถอน

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

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

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

เมื่อ :

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

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยใช้ High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดตั้งแต่ 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 : $W1$ = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
 $W2$ = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
 V_{st} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
 C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

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

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 330 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องก่อนการใช้งาน

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซนแล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัดโดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้น ซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการเปรียบเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

4.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

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

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

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

$$(A)-(B) \text{ ตามสมการ} = (C)$$

$$(C)-(D) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.4 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2568

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ – บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่วัดพระมหาไถ่ (อยู่ระหว่างขอใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุด 1 วัน ระหว่างเดือน พฤษภาคม - ธันวาคม 2568 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่วัดพระมหาไถ่ (อยู่ระหว่างขอใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2568

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	16-17 พฤษภาคม 2568	0.038	0.020
	17-18 พฤษภาคม 2568	0.051	0.041
	18-19 พฤษภาคม 2568	0.040	0.035
	29-30 พฤษภาคม 2568	0.040	0.032
	30-31 พฤษภาคม 2568	0.032	0.026
	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2568	0.035	0.028
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 ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2568

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	20-21 มิถุนายน 2568	0.054	0.032
	21-22 มิถุนายน 2568	0.058	0.038
	22-23 มิถุนายน 2568	0.056	0.032
	27-28 มิถุนายน 2568	0.052	0.026
	28-29 มิถุนายน 2568	0.046	0.030
	29-30 มิถุนายน 2568	0.035	0.027
	16-17 กรกฎาคม 2568	0.059	0.040
	17-18 กรกฎาคม 2568	0.071	0.055
	18-19 กรกฎาคม 2568	0.036	0.027
	28-29 กรกฎาคม 2568	0.041	0.027
	29-30 กรกฎาคม 2568	0.032	0.020
	30-31 กรกฎาคม 2568	0.038	0.023
	15-16 สิงหาคม 2568	0.052	0.028
	16-17 สิงหาคม 2568	0.029	0.019
	17-18 สิงหาคม 2568	0.018	0.010
	28-29 สิงหาคม 2568	0.048	0.027
	29-30 สิงหาคม 2568	0.031	0.018
	30-31 สิงหาคม 2568	0.035	0.021
	15-16 สิงหาคม 2568	0.052	0.028
	16-17 กันยายน 2568	0.026	0.019
	17-18 กันยายน 2568	0.036	0.022
	18-19 กันยายน 2568	0.028	0.021
	25-26 กันยายน 2568	0.042	0.033
	26-27 กันยายน 2568	0.021	0.016
	27-28 กันยายน 2568	0.025	0.020
	11-12 ตุลาคม 2568	0.056	0.028
	12-13 ตุลาคม 2568	0.062	0.027
	13-14 ตุลาคม 2568	0.068	0.037
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 ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2568

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	25-26 ตุลาคม 2568	0.044	0.021
	26-27 ตุลาคม 2568	0.046	0.018
	27-28 ตุลาคม 2568	0.042	0.030
	14-15 พฤศจิกายน 2568	0.027	0.018
	15-16 พฤศจิกายน 2568	0.103	0.050
	16-17 พฤศจิกายน 2568	0.024	0.017
	21-22 พฤศจิกายน 2568	0.034	0.018
	22-23 พฤศจิกายน 2568	0.028	0.014
	23-24 พฤศจิกายน 2568	0.022	0.010
	12-13 ธันวาคม 2568	0.052	0.025
	13-14 ธันวาคม 2568	0.048	0.022
	14-15 ธันวาคม 2568	0.040	0.019
	19-20 ธันวาคม 2568	0.084	0.038
	20-21 ธันวาคม 2568	0.101	0.070
	21-22 ธันวาคม 2568	0.044	0.021
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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	CO	SO ₂ 24 hr.	SO ₂ 1 hr.	NO ₂	THC
	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
16-17 พฤษภาคม 2568	0.10	0.0057	0.0088	0.0127	5.78
17-18 พฤษภาคม 2568	0.31	0.0060	0.0088	0.0130	5.27
18-19 พฤษภาคม 2568	0.19	0.0059	0.0087	0.0129	5.63
29-30 พฤษภาคม 2568	0.40	0.0063	0.0089	0.0134	5.30
30-31 พฤษภาคม 2568	0.88	0.0061	0.0090	0.0129	5.53
31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2568	0.20	0.0060	0.0082	0.0131	5.57
20-21 มิถุนายน 2568	1.07	0.0058	0.0085	0.0126	4.95
21-22 มิถุนายน 2568	1.02	0.0055	0.0082	0.0122	4.70
22-23 มิถุนายน 2568	1.05	0.0057	0.0084	0.0131	4.96
27-28 มิถุนายน 2568	1.09	0.0065	0.0091	0.0138	4.26
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 0.30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	CO	SO ₂ 24 hr.	SO ₂ 1 hr.	NO ₂	THC
	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
28-29 มิถุนายน 2568	1.14	0.0061	0.0087	0.0134	4.84
29-30 มิถุนายน 2568	1.00	0.0062	0.0089	0.0135	4.87
16-17 กรกฎาคม 2568	1.07	0.0062	0.0090	0.0131	5.13
17-18 กรกฎาคม 2568	0.99	0.0061	0.0085	0.0130	4.69
18-19 กรกฎาคม 2568	1.00	0.0060	0.0087	0.0126	4.78
28-29 กรกฎาคม 2568	0.38	0.0062	0.0090	0.0128	3.95
29-30 กรกฎาคม 2568	0.54	0.0064	0.0090	0.0132	3.77
30-31 กรกฎาคม 2568	0.22	0.0062	0.0089	0.0130	2.82
15-16 สิงหาคม 2568	0.62	0.0063	0.0089	0.0129	4.37
16-17 สิงหาคม 2568	0.68	0.0064	0.0087	0.0131	3.98
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 0.30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	CO	SO ₂ 24 hr.	SO ₂ 1 hr.	NO ₂	THC
	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
17-18 สิงหาคม 2568	0.57	0.0063	0.0089	0.0130	4.72
28-29 สิงหาคม 2568	0.59	0.0062	0.0089	0.0132	2.22
29-30 สิงหาคม 2568	0.81	0.0063	0.0089	0.0130	4.84
30-31 สิงหาคม 2568	0.93	0.0063	0.0086	0.0129	4.05
16-17 กันยายน 2568	0.58	0.0063	0.0089	0.0114	4.60
17-18 กันยายน 2568	0.48	0.0061	0.0087	0.0111	4.53
18-19 กันยายน 2568	0.52	0.0062	0.0090	0.0104	3.47
25-26 กันยายน 2568	1.17	0.0063	0.0090	0.0131	3.30
26-27 กันยายน 2568	1.18	0.0061	0.0081	0.0132	3.53
27-28 กันยายน 2568	1.13	0.0060	0.0089	0.0130	3.79
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 0.30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	CO	SO ₂ 24 hr.	SO ₂ 1 hr.	NO ₂	THC
	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
11-12 ตุลาคม 2568	1.24	0.0060	0.0088	0.0130	4.48
12-13 ตุลาคม 2568	1.14	0.0059	0.0086	0.0131	4.15
13-14 ตุลาคม 2568	1.06	0.0060	0.0090	0.0133	4.22
25-26 ตุลาคม 2568	0.44	0.0062	0.0073	0.0113	3.57
26-27 ตุลาคม 2568	0.45	0.0063	0.0079	0.0114	4.19
27-28 ตุลาคม 2568	0.59	0.0062	0.0076	0.0114	3.15
14-15 พฤศจิกายน 2568	1.01	0.0060	0.0075	0.0152	6.33
15-16 พฤศจิกายน 2568	1.19	0.0055	0.0077	0.0136	5.43
16-17 พฤศจิกายน 2568	1.16	0.0055	0.0066	0.0130	5.88
21-22 พฤศจิกายน 2568	1.09	0.059	0.0074	0.0150	3.37
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 0.30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

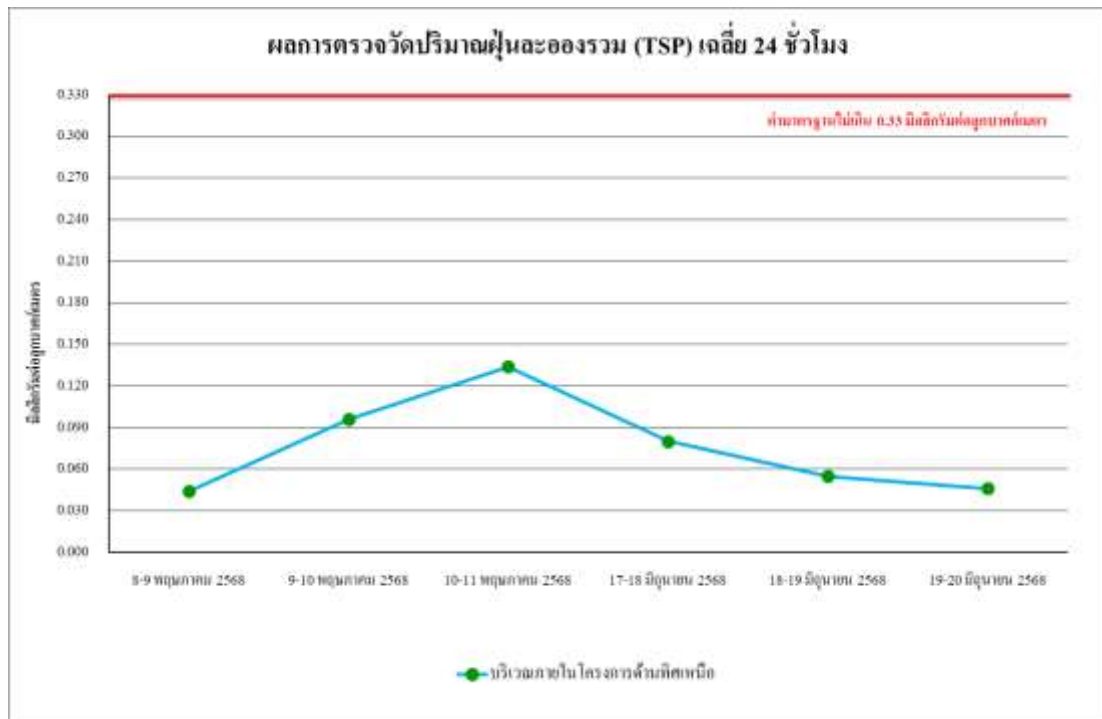
วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	CO	SO ₂ 24 hr.	SO ₂ 1 hr.	NO ₂	THC
	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
22-23 พฤศจิกายน 2568	1.12	0.054	0.0076	0.0135	3.04
23-24 พฤศจิกายน 2568	1.03	0.054	0.0064	0.0129	3.15
12-13 ธันวาคม 2568	1.20	0.0059	0.0074	0.0149	4.27
13-14 ธันวาคม 2568	1.12	0.0054	0.0076	0.0134	3.14
14-15 ธันวาคม 2568	1.07	0.0054	0.0065	0.0128	3.18
19-20 ธันวาคม 2568	1.70	0.0060	0.0076	0.0150	4.13
20-21 ธันวาคม 2568	1.51	0.0055	0.0078	0.0135	5.53
21-22 ธันวาคม 2568	1.41	0.0055	0.0066	0.0129	4.49
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 0.30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

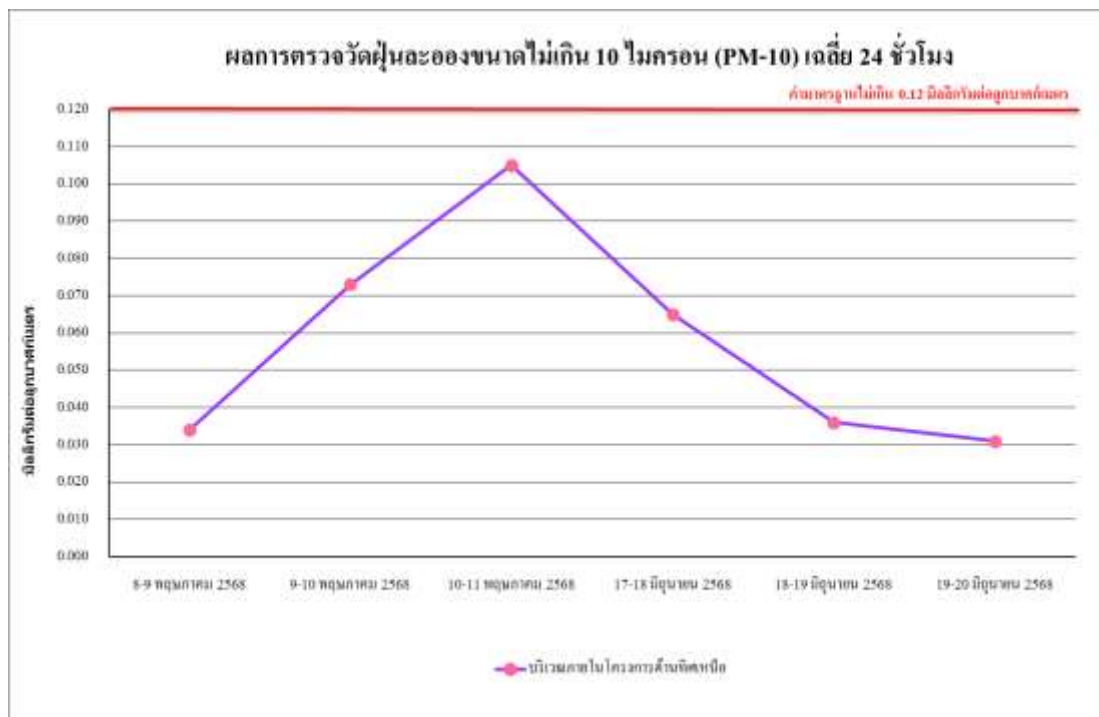
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

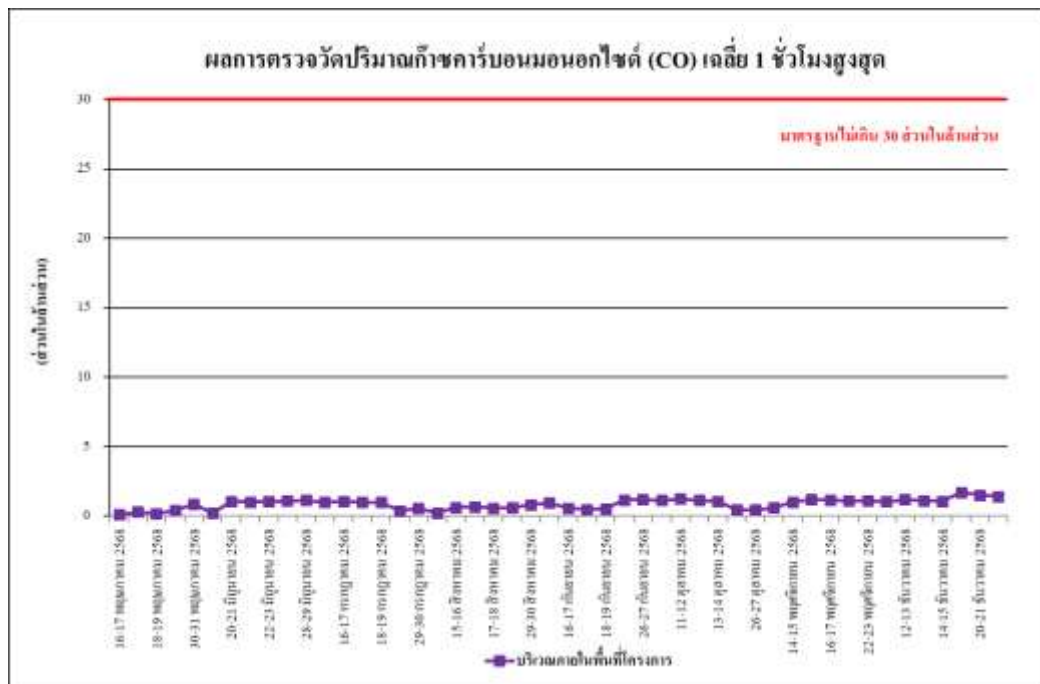
^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2568



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



รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2568

4.4.2 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2568

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2568 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันที่ทำการรื้อถอน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ – บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่วัดพระมหาไถ่ (อยู่ระหว่างขอใช้สถานที่) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-2 และ ตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-3 ถึง รูปที่ 4.4-5 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน - กลางคืน (L_{dn})	ระดับ เสียงรบกวน
16-17 พฤษภาคม 2568	65.3	101.3	61.1	70.1	7.5
17-18 พฤษภาคม 2568	64.4	90.8	60.2	69.9	4.3
18-19 พฤษภาคม 2568	61.6	94.4	50.4	67.4	9.2
29-30 พฤษภาคม 2568	58.4	94.7	44.5	62.0	9.4
30-31 พฤษภาคม 2568	57.9	90.0	45.6	60.6	5.0
31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2568	58.2	85.7	45.8	61.3	3.4
20-21 มิถุนายน 2568	63.4	96.7	47.5	64.1	4.8
21-22 มิถุนายน 2568	63.9	95.8	47.1	66.1	9.3
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	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 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ				
	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน - กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
22-23 มิถุนายน 2568	64.8	98.1	50.0	69.0	9.3
27-28 มิถุนายน 2568	64.8	94.0	48.8	65.5	3.8
28-29 มิถุนายน 2568	65.5	102.2	49.3	67.2	8.0
29-30 มิถุนายน 2568	66.7	98.0	49.9	68.8	4.8
16-17 กรกฎาคม 2568	61.7	95.1	48.7	63.4	8.2
17-18 กรกฎาคม 2568	63.3	98.4	48.4	65.1	9.5
18-19 กรกฎาคม 2568	59.9	95.9	48.1	61.4	9.0
28-29 กรกฎาคม 2568	54.4	81.9	44.9	62.2	2.0
29-30 กรกฎาคม 2568	51.3	73.2	46.6	57.0	7.0
30-31 กรกฎาคม 2568	53.0	80.3	44.1	59.1	2.9
15-16 สิงหาคม 2568	61.6	95.6	49.3	64.2	9.7
16-17 สิงหาคม 2568	61.0	98.4	50.1	64.6	9.8
17-18 สิงหาคม 2568	59.7	95.9	48.6	66.5	8.7
28-29 สิงหาคม 2568	58.4	97.7	44.4	61.8	7.5
29-30 สิงหาคม 2568	59.5	92.0	50.0	62.1	6.0
30-31 สิงหาคม 2568	59.1	94.8	49.8	61.2	8.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ				
	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน - กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
16-17 กันยายน 2568	62.5	95.6	47.4	69.3	8.8
17-18 กันยายน 2568	55.5	85.0	47.4	60.1	1.8
18-19 กันยายน 2568	54.9	84.2	48.9	59.7	1.8
25-26 กันยายน 2568	59.5	92.0	50.0	62.1	7.5
26-27 กันยายน 2568	61.5	94.3	51.6	64.7	9.3
27-28 กันยายน 2568	54.8	86.8	49.7	59.2	8.9
11-12 ตุลาคม 2568	61.0	87.1	45.9	62.9	8.4
12-13 ตุลาคม 2568	60.7	91.4	50.2	63.7	4.4
13-14 ตุลาคม 2568	58.8	87.1	49.4	61.7	1.2
25-26 ตุลาคม 2568	69.5	105.9	60.2	76.0	9.9
26-27 ตุลาคม 2568	66.0	94.7	55.1	70.0	9.3
27-28 ตุลาคม 2568	68.4	104.5	54.8	71.1	9.5
14-15 พฤศจิกายน 2568	64.1	94.9	47.7	65.7	5.8
15-16 พฤศจิกายน 2568	64.5	100.2	53.5	66.7	9.8
16-17 พฤศจิกายน 2568	61.6	93.9	43.6	62.1	9.0
21-22 พฤศจิกายน 2568	68.9	100.2	54.8	72.3	9.4
22-23 พฤศจิกายน 2568	69.8	106.1	56.5	73.1	9.3
23-24 พฤศจิกายน 2568	69.2	99.0	54.8	72.3	9.6
12-13 ธันวาคม 2568	62.8	86.1	56.0	67.7	3.4
13-14 ธันวาคม 2568	63.1	88.5	58.7	67.8	4.4
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

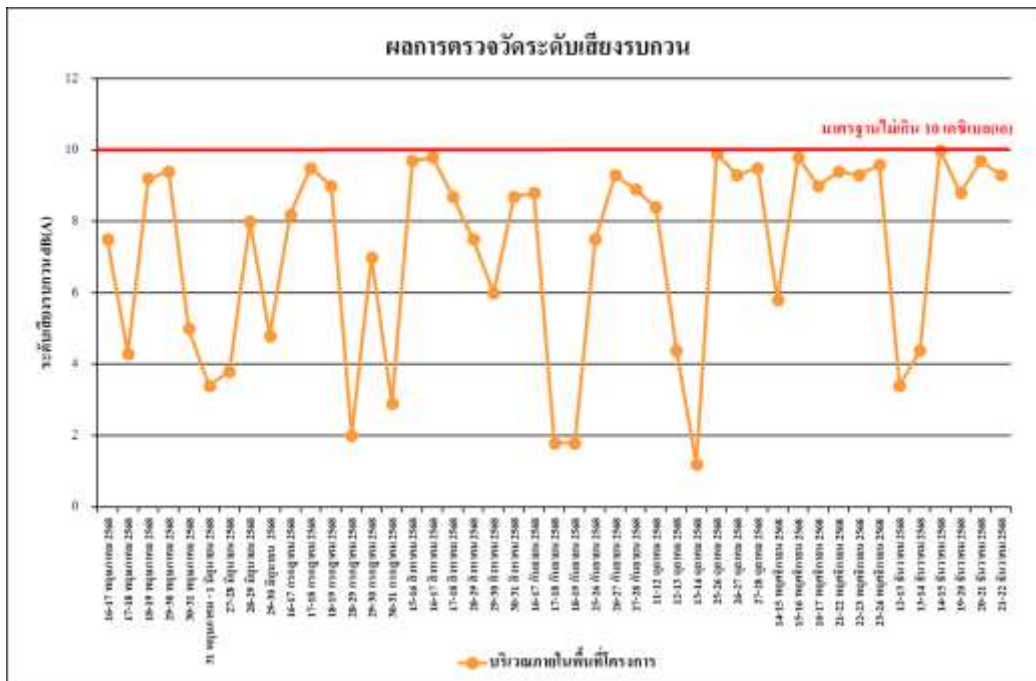
ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ				
	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน - กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
14-15 ธันวาคม 2568	65.6	110.8	49.9	68.3	10.0
19-20 ธันวาคม 2568	63.6	94.3	52.1	66.2	8.8
20-21 ธันวาคม 2568	65.9	97.1	51.4	67.0	9.7
21-22 ธันวาคม 2568	65.2	97.2	54.8	67.2	9.3
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

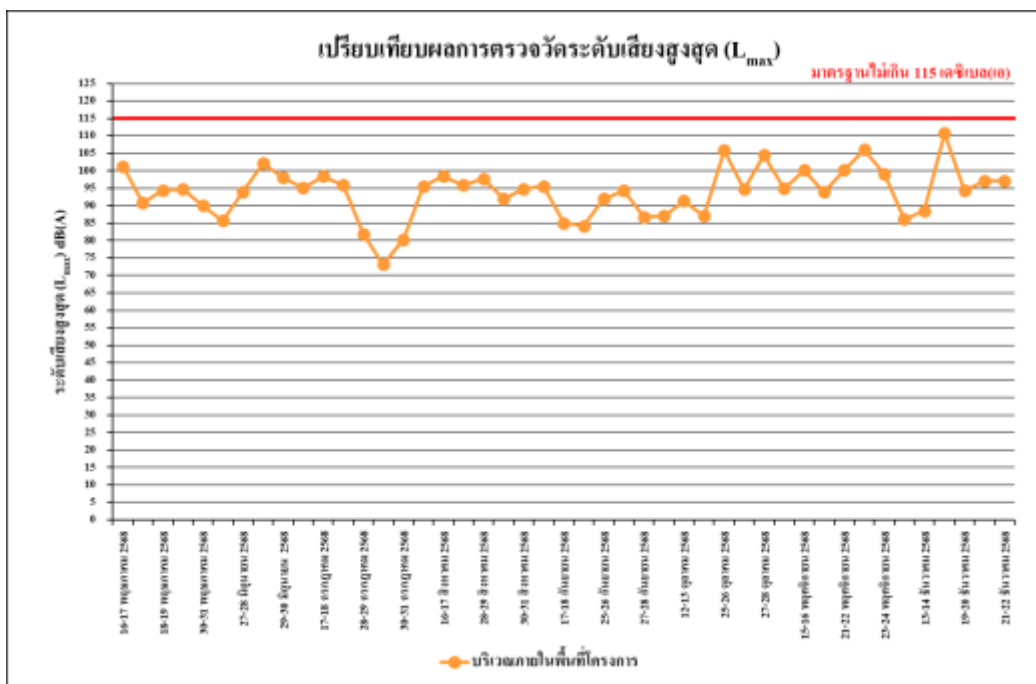
มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

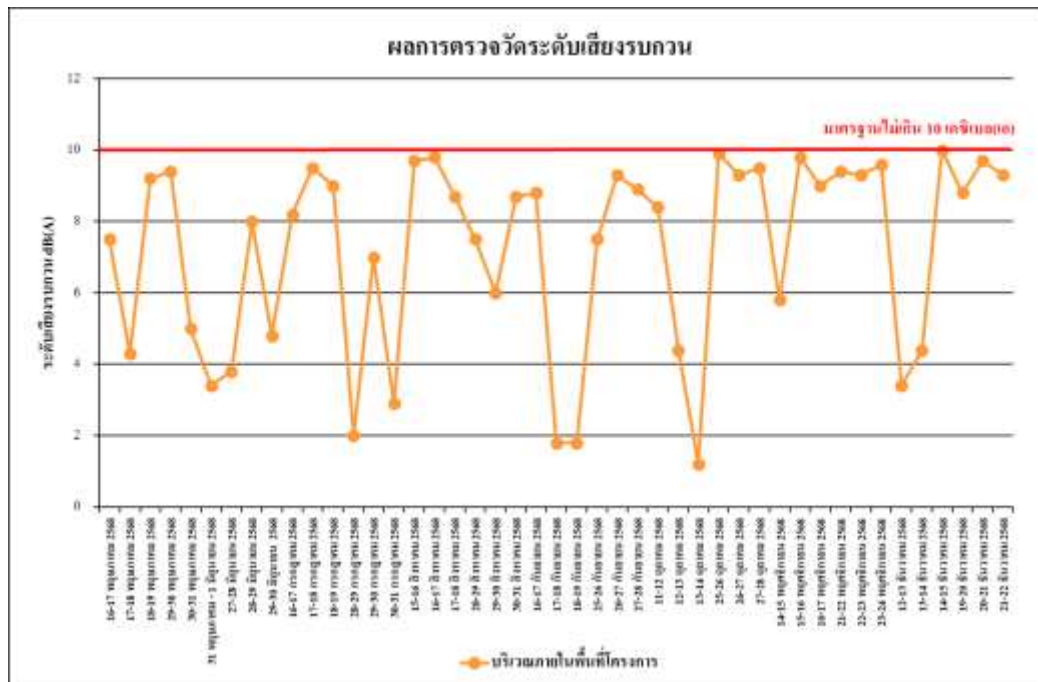
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2568

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันที่ทำการรื้อถอน จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2568

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)
16-17 พฤษภาคม 2568	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17-18 พฤษภาคม 2568	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18-19 พฤษภาคม 2568	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20-21 มิถุนายน 2568	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21-22 มิถุนายน 2568	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22-23 มิถุนายน 2568	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16-17 กรกฎาคม 2568	11:00-12:00	0.378	11.6	1.490	9.5	0.302	11.6	5.000	$f \leq 10$
17-18 กรกฎาคม 2568	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18-19 กรกฎาคม 2568	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15-16 สิงหาคม 2568	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16-17 สิงหาคม 2568	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17-18 สิงหาคม 2568	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25-26 กันยายน 2568	09:00-10:00	1.915	>100	4.051	>100	1.655	>100	20.000	$f > 100$
26-27 กันยายน 2568	09:00-10:00	0.158	>100	0.528	26.3	0.284	35.3	9.075	$10 < f \leq 10$
27-28 กันยายน 2568	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2568

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)
11-12 ตุลาคม 2568	11:00-12:00	1.978	24.4	0.717	93.1	3.295	20.1	7.525	10<f≤50
12-13 ตุลาคม 2568	11:00-12:00	0.473	>100	2.065	64.0	0.906	93.1	16.400	50<f≤100
13-14 ตุลาคม 2568	10:00-11:00	0.229	64.0	0.985	41.0	0.418	48.8	12.750	10<f≤50
14-15 พฤศจิกายน 2568	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15-16 พฤศจิกายน 2568	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16-17 พฤศจิกายน 2568	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19-20 ธันวาคม 2568	14:00-15:00	1.892	>100	2.270	39.4	0.812	73.1	12.350	10<f≤50
20-21 ธันวาคม 2568	08:00-09:00	2.112	1.9	0.465	7.3	1.939	1.6	5.000	f≤10
21-22 ธันวาคม 2568	08:00-09:00	1.505	17.1	1.482	34.1	2.483	1.2	5.000	f≤10

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







หมายเหตุ N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

	
เดือนพฤษภาคม 2568	เดือนมิถุนายน 2568
	
เดือนกรกฎาคม 2568	เดือนสิงหาคม 2568
	
เดือนกันยายน 2568	เดือนตุลาคม 2568
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

	
เดือนพฤศจิกายน 2568	เดือนธันวาคม 2568
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

	
เดือนพฤษภาคม 2568	เดือนมิถุนายน 2568
	
เดือนกรกฎาคม 2568	เดือนสิงหาคม 2568
	
เดือนกันยายน 2568	เดือนตุลาคม 2568
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	

	
เดือนพฤศจิกายน 2568	เดือนธันวาคม 2568
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

	
เดือนพฤษภาคม 2568	เดือนมิถุนายน 2568
	
เดือนกรกฎาคม 2568	เดือนสิงหาคม 2568
	
เดือนกันยายน 2568	เดือนตุลาคม 2568
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

	
เดือนพฤศจิกายน 2568	เดือนธันวาคม 2568
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 (ต่อ) การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	