

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนีโอ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอร์ลิน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) ดัดแปลงและส่วนขยาย ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบ ซึ่งรายละเอียดการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

3.1 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวิเคราะห์

โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ (ดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1)

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) ดัดแปลงและส่วนขยาย

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตาม ที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะก่อสร้าง	- โครงการได้รั้วรัว Metal Shee บางส่วนออก เพื่อ ดำเนินการก่อสร้างกำแพง	-
2. คุณภาพอากาศ และ มลพิษทางอากาศ - ฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) หรือ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน - ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ตรวจวัดทุกวันที่ทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	- ผลจากการตรวจวัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 พบว่า พารามิเตอร์ดังกล่าวมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	-
	- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาล ตำบลบางเสร่	- ตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) หรือ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน - ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- จากการขอความ อนุเคราะห์ใช้สถานที่ ภายในบริเวณศูนย์พัฒนา เด็กเล็กเทศบาลตำบล บางเสร่ เพื่อตรวจวัด คุณภาพอากาศ เสี่ยง และ ความสั่นสะเทือน ประจำปี 2568 พบว่า ทางศูนย์พัฒนา เด็กเล็กเทศบาลตำบล	

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตาม ที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
				บางเสร่ ไม่อนุญาตให้เข้า ตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่ เนื่องจาก ไม่สะดวก และทั้งนี้ ทางศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ ให้ใช้หนังสือ “ขอความ อนุเคราะห์ใช้สถานที่” ฉบับเดิม ที่ลงนาม ไม่อนุญาตในปี 2565 (ดังภาคผนวก 1-2)	
- มลพิษทางอากาศ	- พื้นที่โครงการและ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาล ตำบลบางเสร่	- คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผลจากการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2568 พบว่า พารามิเตอร์ดังกล่าวมี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด - จากการขอความ อนุเคราะห์ใช้สถานที่ ภายในบริเวณศูนย์พัฒนา เด็กเล็กเทศบาลตำบล	-

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตาม ที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
				บางเสร่ เพื่อตรวจวัด คุณภาพอากาศ เสียง และ ความสั่นสะเทือน ประจำปี 2568 พบว่า ทางศูนย์พัฒนา เด็กเล็กเทศบาลตำบล บางเสร่ ไม่อนุญาตให้เข้า ตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่ เนื่องจาก ไม่สะดวก และทั้งนี้ ทางศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ ให้ใช้หนังสือ “ขอความ อนุเคราะห์ใช้สถานที่” ฉบับเดิม ที่ลงนาม ไม่อนุญาตในปี 2565 (ดังภาคผนวก 1-2)	

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตาม ที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
3. เสียง และ ความ สั่นสะเทือน - ระดับเสียง	- พื้นที่โครงการ	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด L_{max} - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดทุกวันที่ทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	- ผลจากการตรวจวัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 พบว่า พารามิเตอร์ดังกล่าวมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	-
	- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาล ตำบลบางเสร่	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด L_{max} - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- จากการขอความ อนุเคราะห์ใช้สถานที่ ภายในบริเวณศูนย์พัฒนา เด็กเล็กเทศบาลตำบล บางเสร่ เพื่อตรวจวัด คุณภาพอากาศ เสียง และ ความสั่นสะเทือน ประจำปี 2568 พบว่า ทางศูนย์พัฒนา เด็กเล็กเทศบาลตำบล บางเสร่ ไม่อนุญาตให้เข้า ตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่ เนื่องจาก ไม่สะดวก และทั้งนี้ ทางศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตาม ที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
				เทศบาลตำบลบางเสร่ ให้ใช้หนังสือ “ขอความ อนุเคราะห์ใช้สถานที่” ฉบับเดิม ที่ลงนาม ไม่อนุญาตในปี 2565 (ดังภาคผนวก 1-2)	
- ความสั่นสะเทือน	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนความเร็วอนุภาค สูงสุด (Peak Particle Velocity: PPV)	- ตรวจวัดทุกวันที่ทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัด ทุกเดือน ตลอดระยะ ก่อสร้าง	- ผลจากการตรวจวัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 พบว่า พารามิเตอร์ดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	-
	- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาล ตำบลบางเสร่	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนความเร็วอนุภาค สูงสุด (Peak Particle Velocity: PPV)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- จากการขอความ อนุเคราะห์ใช้สถานที่ภายใน บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ เพื่อตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสี่ยง และความสั่นสะเทือน ประจำปี 2568 พบว่า ทางศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ ไม่อนุญาตให้เข้าตรวจวัด คุณภาพอากาศเสี่ยง และ	-

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตาม ที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
				สันตะเทียนภายในพื้นที่ เนื่องจากไม่สะดวก และ ทั้งนี้ทางศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ ให้ใช้หนังสือ “ขอความ อนุเคราะห์ใช้สถานที่” ฉบับเดิมที่ลงนามไม่อนุญาต ในปี 2565 (ดังภาคผนวก 1-2)	
4. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำในพื้นที่ โครงการ	- การอุดตันของเศษมูลฝอย เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดินในรางระบายน้ำ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่าง ดำเนินการติดตั้งท่อระบาย น้ำภายในพื้นที่โครงการ จึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	-
5. ความปลอดภัย สาธารณะ	- บริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง โครงการ	- ชื่อคนงานก่อสร้างให้ตรงกับทะเบียนประวัติ ที่จัดทำไว้ - ปัญหาที่เกิดจากคนงาน ได้แก่ การทะเลาะ วิวาท อาชญากรรม	- ทุกๆวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ปัจจุบันบ้านพักคนงาน อยู่ระหว่างดำเนินการ รื้อถอน จึงทำให้ไม่มี กิจกรรมดังกล่าว	-
6. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้ง ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และดูแลให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานเสมอ	-

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตาม ที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย/อุบัติเหตุ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดทำระบบ บันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ ผิดปกติที่ทำให้เกิดอัคคีภัย/ อุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ และวัน-เวลา	-
	- บริเวณสายไฟและอุปกรณ์ เครื่องจักร	- สภาพการใช้งาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน อยู่เสมอ	-
7. การคมนาคม	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่ง วัสดุและอุปกรณ์ การ ก่อสร้าง	- ความเร็วและการกีดขวางการจราจร - สภาพถนน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการกำชับพนักงาน ขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างให้จำกัด ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่ เขตชุมชน และไม่ขนส่งใน ชั่วโมงเร่งด่วน และในช่วง เวลากลางคืนตามกฎหมาย กำหนด เพื่อป้องกันปัญหา การจราจรติดขัด และ หากพบว่า เกิด ความ เสียหายต่อผิวจราจรบน	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ระยะก่อสร้างของโครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) ดัดแปลงและส่วนขยาย

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตาม ที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
				ถนนเข้า - ออก หน้า โครงการ โครงการจะ ดำเนินการขอมแซมพื้นที่	



รูปที่ 3.1-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน
บริเวณพื้นที่โครงการ

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

3.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ทำการเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องเก็บตัวอย่างชนิดแรงดูดสูง (High Volume Air Sampler) ดูดตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการดูดอากาศ 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ต่อ 1 ตัวอย่าง การติดตั้งเครื่องเก็บตัวอย่าง ต้องติดตั้งให้สูงจากพื้นดิน 1.5-6.0 เมตร โดยจุดที่ตั้งเครื่องต้องอยู่ในที่โล่ง ไม่มีสิ่งปลูกสร้างหรืออาคารสูงบัง นำกระดาษกรองไปชั่งน้ำหนักก่อนและหลังเก็บตัวอย่าง เพื่อหาน้ำหนักของฝุ่นละอองบนกระดาษกรอง และหาปริมาตรตัวอย่างอากาศที่อุณหภูมิและความดันมาตรฐาน แล้วจึงนำน้ำหนักของฝุ่นละอองและปริมาตรอากาศไปคำนวณหาค่า TSP ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3)

- **ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀)**

ทำการเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดแรงดูดสูง (High Volume PM-10 Air Sampler) ดูดอากาศผ่าน PM₁₀ Inlet ด้วยอัตราการดูดอากาศ 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ผ่านกระดาดกรงที่ทำจากควอตซ์ (Quartz) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ต่อ 1 ตัวอย่าง การติดตั้งเครื่องเก็บตัวอย่างต้องติดตั้งให้สูงจากพื้นดิน 1.5-6.0 เมตร โดยจุดที่ตั้งเครื่องต้องอยู่ในที่โล่ง ไม่มีสิ่งปลูกสร้างหรืออาคารสูงบัง นำกระดาดกรงไปชั่งหาผลต่างของน้ำหนักก่อนและหลังเก็บตัวอย่าง เพื่อหาน้ำหนักของฝุ่นละอองบนกระดาดกรง และหาปริมาตรตัวอย่างอากาศที่อุณหภูมิและความดันมาตรฐาน แล้วจึงนำน้ำหนักของฝุ่นละอองและปริมาตรอากาศไปคำนวณ หาปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³)

- **คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)**

การตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืน (Absorption) รังสีอินฟราเรดโดยคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเครื่องวัดแสงแบบนิน-ดิสเพอร์ซีฟ (Non-dispersive photometer) พลังงานอินฟราเรดจากแหล่งกำเนิดจะผ่านเซลล์ ซึ่งบรรจุก๊าซตัวอย่างที่จะวิเคราะห์ไว้ภายใน และวัดปริมาณการดูดกลืนพลังงานโดยก๊าซ CO ในเซลล์ตัวอย่างนั้นด้วยเครื่องวัดแสง (Detector) ที่เหมาะสม การทำให้ Photometer มีความไวต่อก๊าซ CO โดยการบรรจุก๊าซ CO อาจเป็นใน Detector หรือใน Filter Cell ใน Optical path ด้วยวิธีนี้จะกำจัดการดูดกลืนที่ตรวจวัด (Measured absorption) ให้อยู่ในความยาวคลื่นที่ก๊าซ CO ดูดกลืนได้ดี ทั้งนี้อาจใช้แผ่นกรองแสง (Optical Filter) หรือสิ่งอื่น เพื่อจำกัดความไว (Sensitivity) ของ Photometer ให้อยู่ในช่วงแถบสั้นๆ (Narrow band) ที่สนใจอาจใช้การออกแบบที่หลากหลายเพื่อให้ได้ศูนย์อ้างอิง (Zero reference) ที่เหมาะสมสำหรับ Photometer ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซ CO ในเซลล์ที่วัด

- **ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂)**

ตั้งเครื่อง NO₂ Analyzer ณ จุดตรวจวัด และเก็บตัวอย่างอากาศโดยตั้งปลายท่อสุบตัวอย่างก๊าซมีความสูงจากพื้นอย่างน้อย 3.0 เมตร แต่ไม่เกิน 6.0 เมตร ตามข้อกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดูดอากาศเข้าเครื่อง NO₂ Analyzer ยี่ห้อ API Model 200A ผลิตโดยประเทศสหรัฐอเมริกา ตามวิธีมาตรฐาน Chemiluminescence ซึ่งวิธีการตรวจวัดนี้เป็นวิธีมาตรฐานที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ก่อนการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง NO₂ Analyzer นั้นจะต้องทำการปรับแต่งเครื่องวิเคราะห์โดยการสอบเทียบ Zero และนิตริกออกไซด์มาตรฐาน Nitric Oxide สำหรับการปรับค่า Span

- **ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)**

ตั้งเครื่อง Analyzer ณ จุดตรวจวัดในตู้ใส่เครื่องมือวัดที่สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ที่ 25°C ± 10°C มีความสูงจากพื้นอย่างน้อย 2 เท่า ของสิ่งกีดขวาง และทำการตรวจวัดหาปริมาณ Sulfur Dioxide ในบรรยากาศด้วยวิธี Ultraviolet fluorescence (UVF) โดยอาศัยหลักการให้แสง Ultraviolet ทำปฏิกิริยากับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ แล้ววัดความเข้มข้นของแสงที่ความยาวคลื่นระหว่าง 120 ถึง 190 นาโนเมตร

• สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)

การเก็บตัวอย่างจะใช้วิธีการดูดตัวอย่างอากาศในบรรยากาศเข้าไปในถุงเก็บอากาศ (Gas Bag) และทำการวิเคราะห์ตัวอย่างโดยใช้วิธี Flame Ionization Method หรือ (FID) โดยอาศัยหลักการที่แก๊สออกจาก column ของ GC (โดยทั่วไปจะใช้ไนโตรเจนเป็นแก๊สพาหะ) จะเริ่มด้วยการเปิดฮีทเตอร์ให้ความร้อนแก่ FID สารอินทรีย์จะถูกทำให้แตกตัวจนเป็น ion ด้วย flame แล้วเข้าสู่ตัววัด ion โดยวัดค่าการนำไฟฟ้าของ ion ซึ่งแปรผันตรงกับปริมาณสาร

3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

การตรวจวัดระดับความดังของเสียง Noise Level Leq 24 hrs. ใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง และวิธีการตรวจวัดตาม ISO 1996 และ IEC 651/804 ตำแหน่งของการตรวจวัดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงหรือตามวัตถุประสงค์ของการตรวจวัด โดยติดตั้งไมโครโฟนและสวมอุปกรณ์ป้องกันลม และให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้นประมาณ 1.2-1.5 เมตร และอยู่ห่างจากสิ่งกีดขวางใดๆ ประมาณ 3.5 เมตร เลือกพิสัยการตรวจวัดให้เหมาะสมกับบริเวณที่ตรวจวัด บันทึกค่าการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในแต่ละชั่วโมงและบันทึกที่ระดับเสียงต่อเนื่องเพื่อหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

3.2.3 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนเครื่องมือที่ใช้เป็นชนิด Minimate Portable ตามมาตรฐาน ISO 2631 โดยติดตั้งหัววัดบริเวณที่ผู้ปฏิบัติงานหรือที่ได้รับผลกระทบสูงสุด ตรวจวัดตามแนวแกน X และ Y โดยบันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในช่วงเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้าง ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด ตลอดระยะก่อสร้าง ได้แก่ พื้นที่โครงการ และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ โดยมีพารามิเตอร์ ได้แก่ TSP PM₁₀ CO NO₂ SO₂ THC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยวิธี High-volume air sampling

จากการขอความอนุเคราะห์ใช้สถานที่ภายในบริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ เพื่อตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ประจำปี 2568 พบว่า ทางศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ ไม่อนุญาตให้เข้าตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และสั่นสะเทือนภายในพื้นที่ เนื่องจากไม่สะดวก และทั้งนี้ทางศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ให้ใช้หนังสือ “ขอความอนุเคราะห์ใช้สถานที่” ฉบับเดิมที่ลงนามไม่อนุญาตในปี 2565 (ดังภาคผนวก 1-2)

ผลการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2568

บริษัทฯ ได้เก็บตัวอย่างอากาศ เมื่อวันที่ 7-8 กรกฎาคม 2568 โดยมีผลการวิเคราะห์ดังนี้

- จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณภายในโครงการ พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.020 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่า 0.004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่า 1.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) มีค่า 2.21 ppm (ดังตารางที่ 3.3-1 และ รูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-5)

จากผลการวิเคราะห์บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ค่าฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม 2568

บริษัทฯ ได้เก็บตัวอย่างอากาศ เมื่อวันที่ 18-19 สิงหาคม 2568 โดยมีผลการวิเคราะห์ดังนี้

- จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณภายในโครงการ พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.020 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่า 0.004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่า 1.1 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) มีค่า 2.20 ppm (ดังตารางที่ 3.3-1 และ รูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-5)

จากผลการวิเคราะห์บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ค่าฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดในเดือนกันยายน 2568

บริษัทฯ ได้เก็บตัวอย่างอากาศ เมื่อวันที่ 1-2 กันยายน 2568 โดยมีผลการวิเคราะห์ดังนี้

- **จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณภายในโครงการ** พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.014 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO_2) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่า 0.005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่า 1.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) มีค่า 1.80 ppm (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-5)

จากผลการวิเคราะห์บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ค่าฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดในเดือนตุลาคม 2568

บริษัทฯ ได้เก็บตัวอย่างอากาศ เมื่อวันที่ 1-2 ตุลาคม 2568 โดยมีผลการวิเคราะห์ดังนี้

- จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณภายในโครงการ พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.026 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่า 0.003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่า 1.8 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) มีค่า 1.85 ppm (ดังตารางที่ 3.3-1 และ รูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-5)

จากผลการวิเคราะห์บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ค่าฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน 2568

บริษัทฯ ได้เก็บตัวอย่างอากาศ เมื่อวันที่ 11-12 พฤศจิกายน 2568 โดยมีผลการวิเคราะห์ดังนี้

- จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณภายในโครงการ พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.014 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่า 0.004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่า 1.6 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) มีค่า 5.83 ppm (ดังตารางที่ 3.3-1 และ รูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-5)

จากผลการวิเคราะห์บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ค่าฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดในเดือนธันวาคม 2568

บริษัทฯ ได้เก็บตัวอย่างอากาศ เมื่อวันที่ 20-21 ธันวาคม 2568 โดยมีผลการวิเคราะห์ดังนี้

- จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณภายในโครงการ พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.064 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.019 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่า 0.002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่า 1.7 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) มีค่า 5.41 ppm (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-5)

จากผลการวิเคราะห์บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ค่าฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.3-1 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ					
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	CO (mg/m ³)	THC (ppm)
7-8/07/2568	0.020	0.009	0.004	0.006	1.0	2.21
18-19/08/2568	0.020	0.013	0.004	0.006	1.1	2.20
1-2/09/2568	0.014	0.006	0.005	0.005	1.0	1.80
1-2/10/2568	0.026	0.016	0.003	0.003	1.8	1.85
11-12/11/2568	0.014	0.013	0.004	0.003	1.6	5.83
20-21/12/2568	0.064	0.019	0.002	0.005	1.7	5.41
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.33	0.12	0.32	0.30	34.2	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ภาคผนวก 3-1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีบริเวณพื้นที่โครงการ : 47P 0706037E, 1412059N

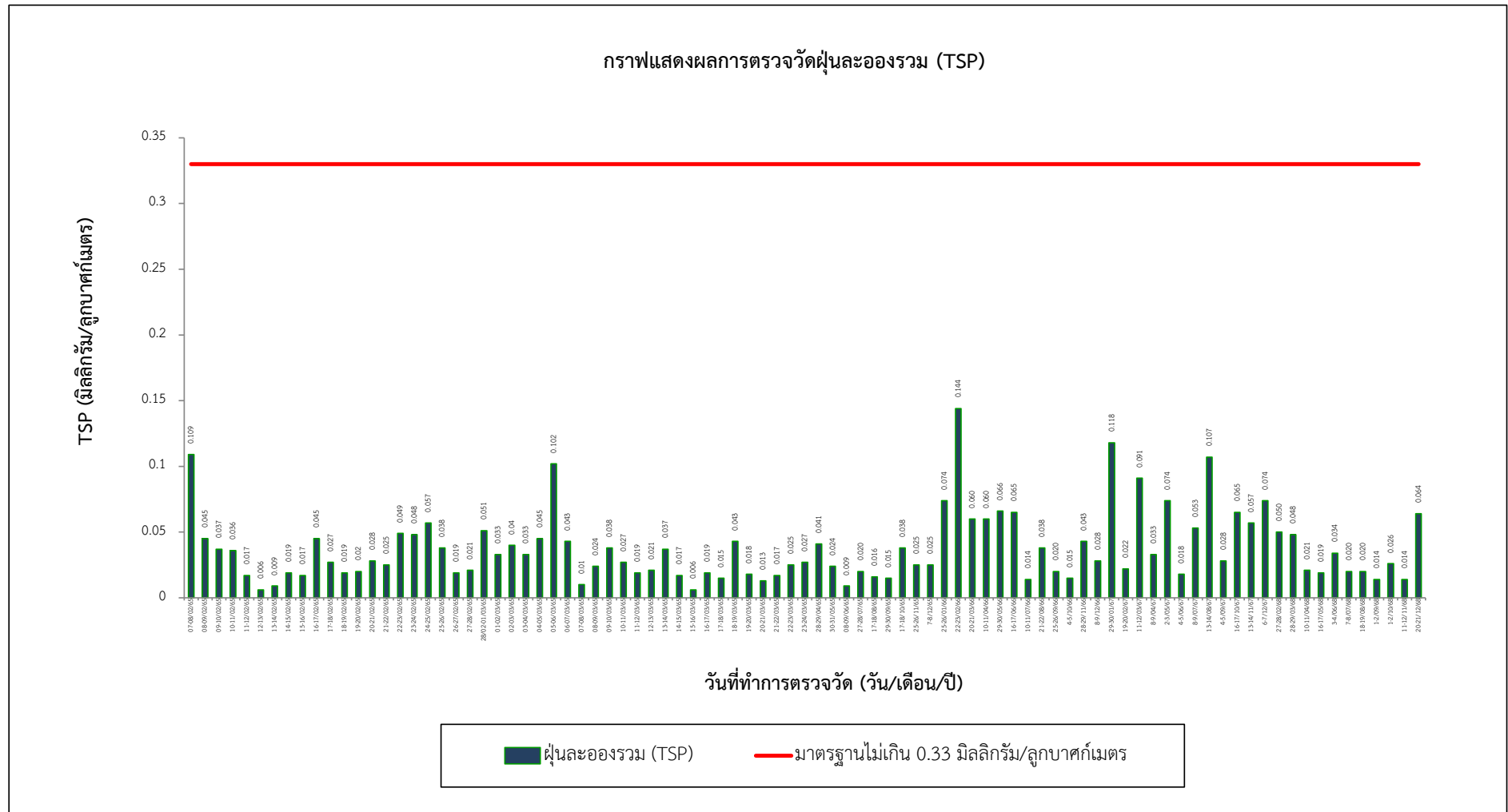
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อบันทึก : [REDACTED]

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : [REDACTED]

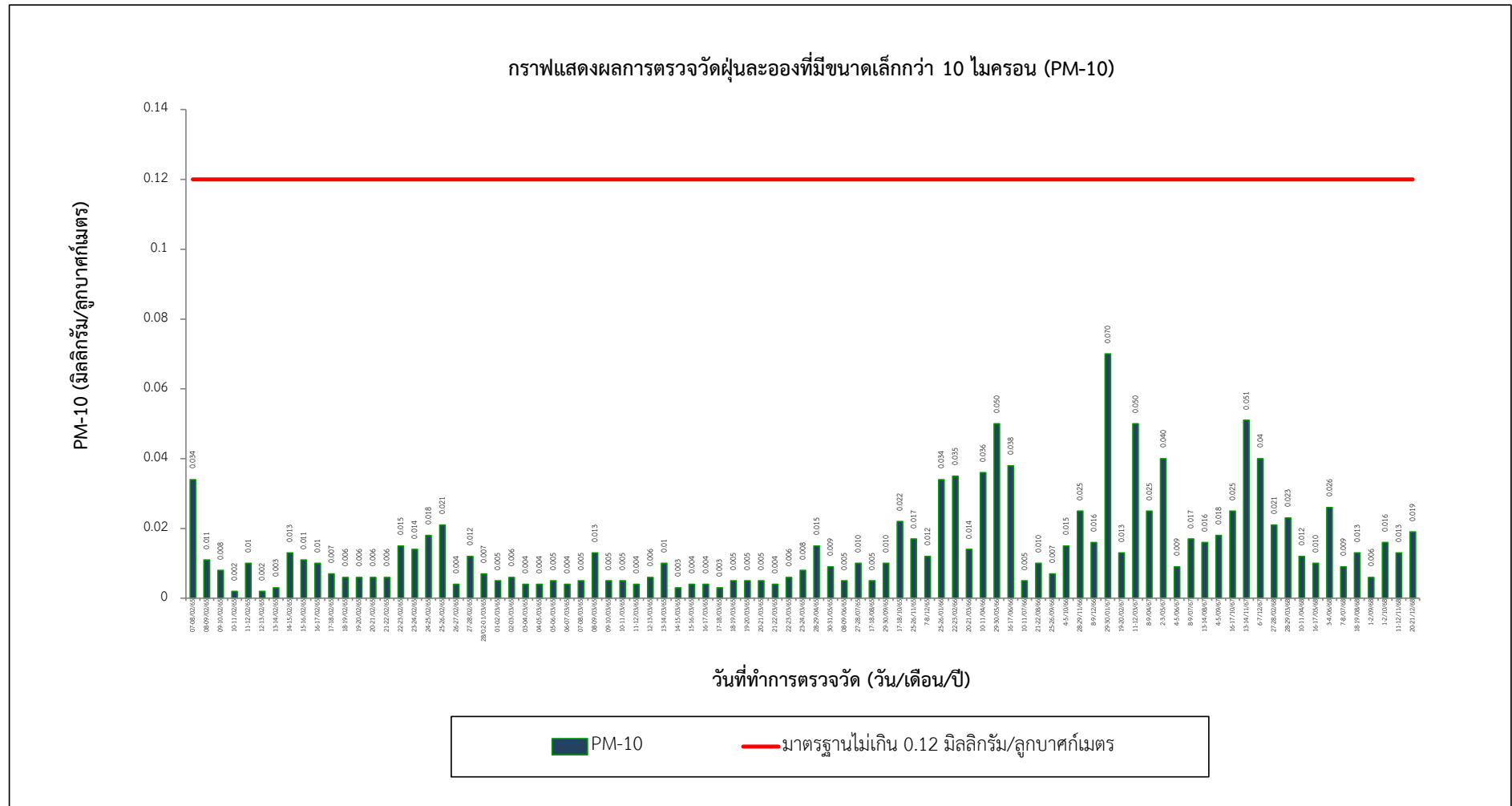
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็มอีที จำกัด (ภาคผนวก 3-2)

หมายเลขโทรศัพท์ : [REDACTED]

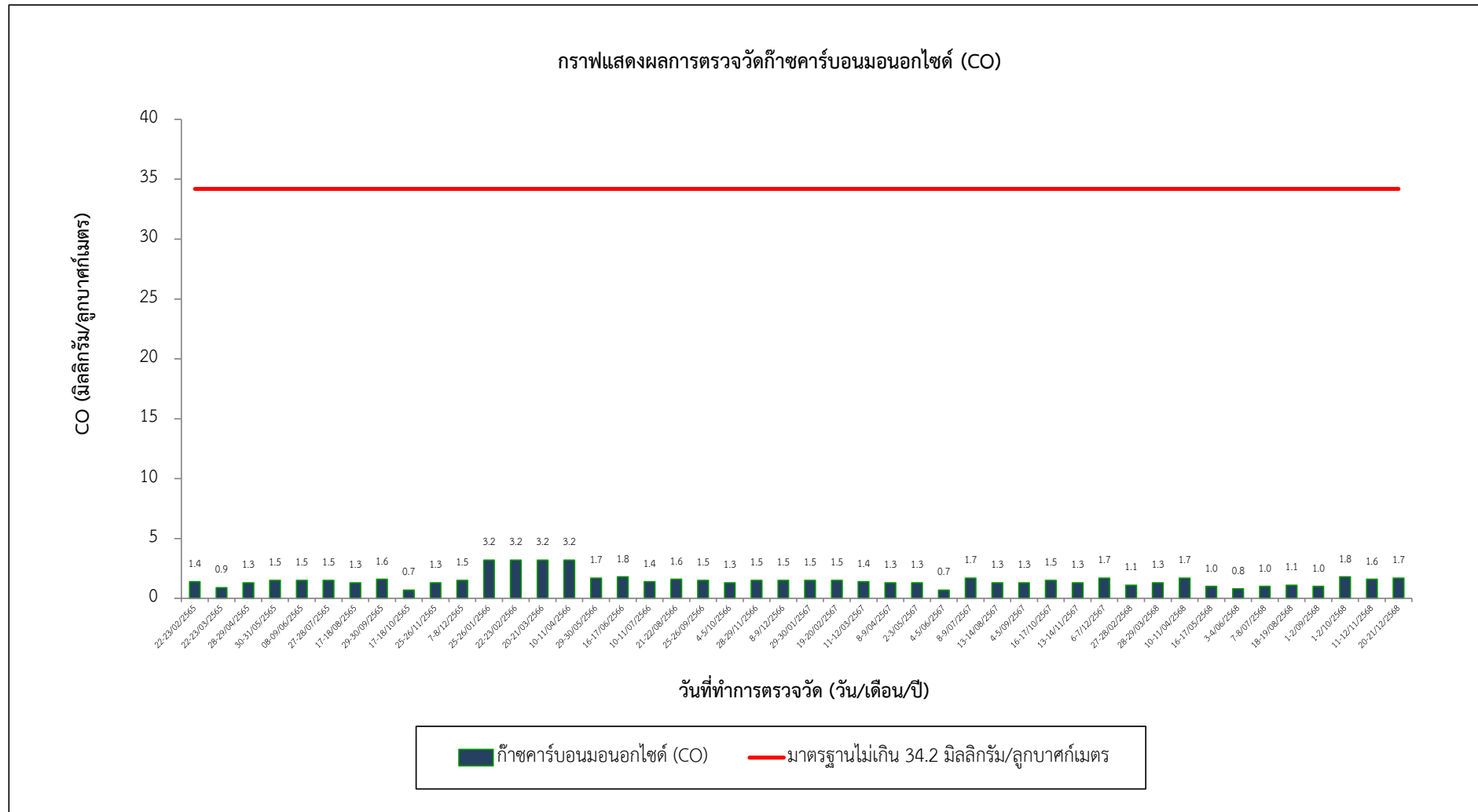
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED] เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]



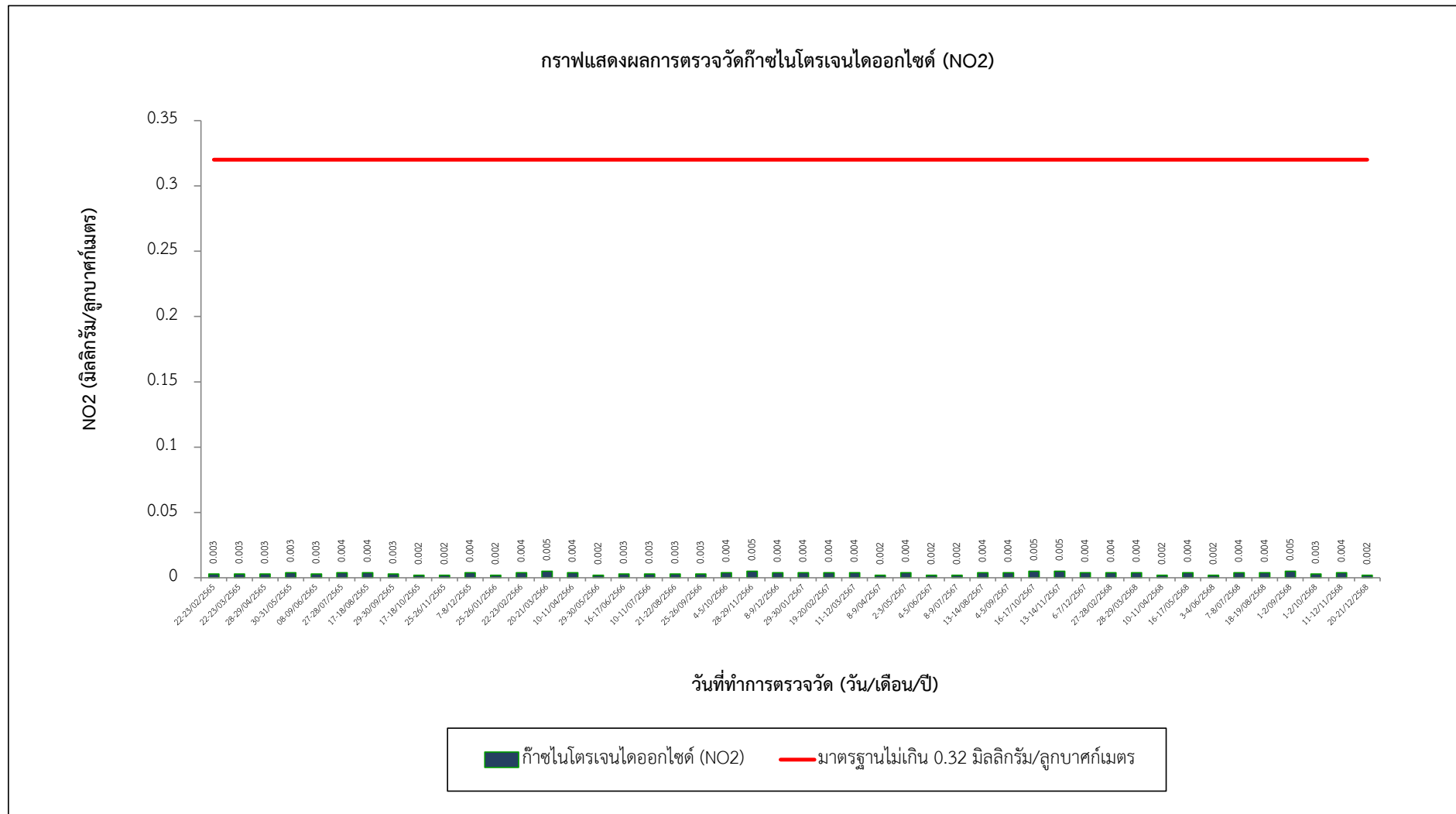
รูปที่ 3.3-1 แสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการ ในเดือนสิงหาคม 2565 - ธันวาคม 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



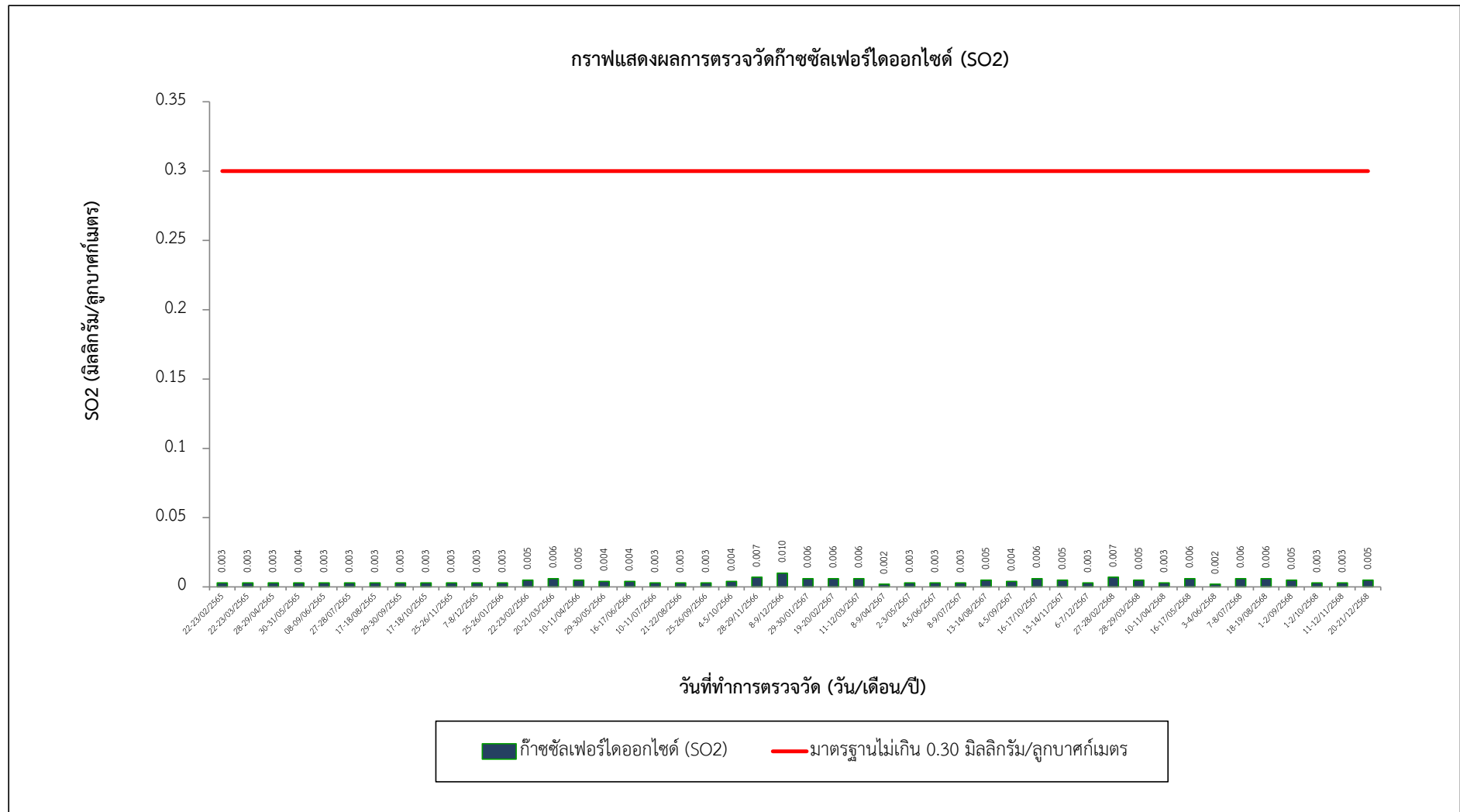
รูปที่ 3.3-2 แสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ ในเดือนสิงหาคม 2565 - ธันวาคม 2568
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-3 แสดงผลการตรวจวัดคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โครงการ ในเดือนสิงหาคม 2565 - ธันวาคม 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-4 แสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ ในเดือนสิงหาคม 2565 - ธันวาคม 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-5 แสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ ในเดือนสิงหาคม 2565 - ธันวาคม 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

3.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียงในระยะก่อสร้าง ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียง จำนวน 2 จุด ตลอดระยะก่อสร้าง ได้แก่ พื้นที่โครงการ และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ L_{eq} 24 hrs. L_{max} และเสียงรบกวน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง โดยใช้เครื่อง Integrating Sound Level Type 6226

จากการขอความอนุเคราะห์ใช้สถานที่ภายในบริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ เพื่อตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ประจำปี 2568 พบว่า ทางศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ ไม่อนุญาตให้เข้าตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และสั่นสะเทือนภายในพื้นที่ เนื่องจากไม่สะดวก และทั้งนี้ทางศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ให้ใช้หนังสือ “ขอความอนุเคราะห์ใช้สถานที่” ฉบับเดิม ที่ลงนามไม่อนุญาตในปี 2565 (ดังภาคผนวก 1-2)

ผลการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2568

บริษัทฯ ได้เก็บตัวอย่างเสียง เมื่อวันที่ 7-8 กรกฎาคม 2568 โดยมีผลการวิเคราะห์ L_{eq} 24 hrs. L_{max} และเสียงรบกวน ดังนี้

- จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) มีค่า 51.1 เดซิเบล (เอ) (มาตรฐานไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่า 84.6 เดซิเบล (เอ) (มาตรฐานไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)) และเสียงรบกวน มีค่า 8.9 เดซิเบล (เอ) (มาตรฐานไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)) (ดังตารางที่ 3.3-2 ถึงตารางที่ 3.3-3 และรูปที่ 3.3-6 ถึงรูปที่ 3.3-8)

จากผลการวิเคราะห์บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพเสียงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม 2568

บริษัทฯ ได้เก็บตัวอย่างเสียง เมื่อวันที่ 18-19 สิงหาคม 2568 โดยมีผลการวิเคราะห์ L_{eq} 24 hrs. L_{max} และเสียงรบกวน ดังนี้

- จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) มีค่า 54.2 เดซิเบล (เอ) (มาตรฐานไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่า 89.6 เดซิเบล (เอ) (มาตรฐานไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)) และเสียงรบกวน มีค่า 5.2 เดซิเบล (เอ) (มาตรฐานไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)) (ดังตารางที่ 3.3-2 ถึงตารางที่ 3.3-3 และรูปที่ 3.3-6 ถึงรูปที่ 3.3-8)

จากผลการวิเคราะห์บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพเสียงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดในเดือนกันยายน 2568

บริษัทฯ ได้เก็บตัวอย่างเสียง เมื่อวันที่ 1-2 กันยายน 2568 โดยมีผลการวิเคราะห์ Leq 24 hrs. Lmax และเสียงรบกวน ดังนี้

- **จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ** พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่า 53.6 เดซิเบล (เอ) (มาตรฐานไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่า 89.9 เดซิเบล (เอ) (มาตรฐานไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)) และเสียงรบกวน มีค่า 7.4 เดซิเบล (เอ) (มาตรฐานไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)) (ดังตารางที่ 3.3-2 ถึงตารางที่ 3.3-3 และรูปที่ 3.3-6 ถึงรูปที่ 3.3-8)

จากผลการวิเคราะห์บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพเสียงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดในเดือนตุลาคม 2568

บริษัทฯ ได้เก็บตัวอย่างเสียง เมื่อวันที่ 1-2 ตุลาคม 2568 โดยมีผลการวิเคราะห์ Leq 24 hrs. Lmax และเสียงรบกวน ดังนี้

- **จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ** พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่า 49.9 เดซิเบล (เอ) (มาตรฐานไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่า 80.0 เดซิเบล (เอ) (มาตรฐานไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)) และเสียงรบกวน มีค่า 8.3 เดซิเบล (เอ) (มาตรฐานไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)) (ดังตารางที่ 3.3-2 ถึงตารางที่ 3.3-3 และรูปที่ 3.3-6 ถึงรูปที่ 3.3-8)

จากผลการวิเคราะห์บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพเสียงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน 2568

บริษัทฯ ได้เก็บตัวอย่างเสียง เมื่อวันที่ 11-12 พฤศจิกายน 2568 โดยมีผลการวิเคราะห์
Leq 24 hrs. Lmax และเสียงรบกวน ดังนี้

- จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่า 55.4 เดซิเบล (เอ) (มาตรฐานไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่า 86.5 เดซิเบล (เอ) (มาตรฐานไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)) และเสียงรบกวน มีค่า 8.8 เดซิเบล (เอ) (มาตรฐานไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)) (ดังตารางที่ 3.3-2 ถึงตารางที่ 3.3-3 และรูปที่ 3.3-6 ถึงรูปที่ 3.3-8)

จากผลการวิเคราะห์บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพเสียงตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดในเดือนธันวาคม 2568

บริษัทฯ ได้เก็บตัวอย่างเสียง เมื่อวันที่ 20-21 ธันวาคม 2568 โดยมีผลการวิเคราะห์
Leq 24 hrs. Lmax และเสียงรบกวน ดังนี้

- จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่า 52.0 เดซิเบล (เอ) (มาตรฐานไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่า 88.4 เดซิเบล (เอ) (มาตรฐานไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)) และเสียงรบกวน มีค่า 6.3 เดซิเบล (เอ) (มาตรฐานไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)) (ดังตารางที่ 3.3-2 ถึงตารางที่ 3.3-3 และรูปที่ 3.3-6 ถึงรูปที่ 3.3-8)

จากผลการวิเคราะห์บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพเสียงตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-2 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพเสียง

ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง dB(A) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ								
7-8/07/2568			18-19/08/2568			1-2/09/2568		
Time	Leq 1 hr.	Lmax	Time	Leq 1 hr.	Lmax	Time	Leq 1 hr.	Lmax
08.30-09.30 น.	50.4	78.4	10.02-11.02 น.	55.8	89.6	09.00-10.00 น.	56.8	72.2
09.30-10.30 น.	50.5	73.5	11.02-12.02 น.	55.4	83.0	10.00-11.00 น.	57.9	74.5
10.30-11.30 น.	50.4	69.5	12.02-13.02 น.	54.0	69.9	11.00-12.00 น.	58.1	79.2
11.30-12.30 น.	51.9	68.7	13.02-14.02 น.	50.4	73.7	12.00-13.00 น.	52.0	70.2
12.30-13.30 น.	52.3	69.7	14.02-15.02 น.	50.2	77.4	13.00-14.00 น.	56.3	77.0
13.30-14.30 น.	54.4	70.9	15.02-16.02 น.	46.6	67.0	14.00-15.00 น.	56.7	71.1
14.30-15.30 น.	52.5	78.0	16.02-17.02 น.	52.2	78.8	15.00-16.00 น.	51.9	68.8
15.30-16.30 น.	53.7	70.7	17.02-18.02 น.	54.8	82.6	16.00-17.00 น.	52.6	89.9
16.30-17.30 น.	53.5	78.6	18.02-19.02 น.	56.9	75.1	17.00-18.00 น.	48.5	78.3
17.30-18.30 น.	52.6	78.6	19.02-20.02 น.	57.5	79.7	18.00-19.00 น.	48.1	64.0
18.30-19.30 น.	51.9	84.6	20.02-21.02 น.	56.2	77.2	19.00-20.00 น.	48.2	63.7
19.30-20.30 น.	52.0	79.2	21.02-22.02 น.	57.8	77.5	20.00-21.00 น.	47.6	68.3
20.30-21.30 น.	45.6	63.1	22.02-23.02 น.	46.7	67.3	21.00-22.00 น.	47.0	69.6
21.30-22.30 น.	45.7	62.7	23.02-00.02 น.	48.7	69.4	22.00-23.00 น.	47.7	77.3
22.30-23.30 น.	47.4	70.6	00.02-01.02 น.	51.5	71.3	23.00-00.00 น.	48.9	74.5
23.30-00.30 น.	48.8	69.6	01.02-02.02 น.	52.3	74.8	00.00-01.00 น.	47.4	75.5
00.30-01.30 น.	44.8	62.7	02.02-03.02 น.	52.8	72.4	01.00-02.00 น.	47.6	73.1
01.30-02.30 น.	44.4	66.1	03.02-04.02 น.	54.7	76.7	02.00-03.00 น.	48.6	73.7
02.30-03.30 น.	47.1	65.5	04.02-05.02 น.	54.9	82.8	03.00-04.00 น.	48.3	82.0
03.30-04.30 น.	51.1	63.2	05.02-06.02 น.	54.8	86.2	04.00-05.00 น.	49.4	83.0
04.30-05.30 น.	52.3	66.0	06.02-07.02 น.	53.4	82.5	05.00-06.00 น.	51.9	82.0
05.30-06.30 น.	52.3	76.8	07.02-08.02 น.	52.9	78.1	06.00-07.00 น.	56.2	80.6
06.30-07.30 น.	50.0	72.5	08.02-09.02 น.	53.0	75.8	07.00-08.00 น.	57.2	77.6
07.30-08.30 น.	52.5	74.3	09.02-10.02 น.	55.2	89.4	08.00-09.00 น.	57.0	77.8
Leq 24 hrs.	51.1	-	-	54.2	-	-	53.6	-
Lmax	-	84.6	-	-	89.6	-	-	89.9
ค่ามาตรฐาน	70 ^{1/}	115 ^{1/}	-	70 ^{1/}	115 ^{1/}	-	70 ^{1/}	115 ^{1/}

ตารางที่ 3.3-2 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพเสียง (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง dB(A) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ								
1-2/10/2568			11-12/11/2568			20-21/12/2568		
Time	Leq 1 hr.	Lmax	Time	Leq 1 hr.	Lmax	Time	Leq 1 hr.	Lmax
10.00-11.00 น.	52.1	73.8	11.00-12.00 น.	53.0	78.4	11.45-12.45 น.	53.0	88.4
11.00-12.00 น.	51.9	60.8	12.00-13.00 น.	52.2	73.0	12.45-13.45 น.	51.7	74.2
12.00-13.00 น.	50.5	62.3	13.00-14.00 น.	56.9	69.9	13.45-14.45 น.	51.9	69.9
13.00-14.00 น.	53.0	60.7	14.00-15.00 น.	57.9	70.4	14.45-15.45 น.	51.4	75.9
14.00-15.00 น.	54.1	73.8	15.00-16.00 น.	57.1	75.1	15.45-16.45 น.	51.5	70.8
15.00-16.00 น.	51.7	59.2	16.00-17.00 น.	57.4	69.4	16.45-17.45 น.	51.3	68.5
16.00-17.00 น.	50.2	56.1	17.00-18.00 น.	56.1	69.2	17.45-18.45 น.	49.9	70.9
17.00-18.00 น.	49.8	60.8	18.00-19.00 น.	53.4	69.2	18.45-19.45 น.	49.7	62.5
18.00-19.00 น.	47.2	60.0	19.00-20.00 น.	56.3	67.3	19.45-20.45 น.	50.6	66.2
19.00-20.00 น.	46.5	62.5	20.00-21.00 น.	54.7	67.1	20.45-21.45 น.	51.1	62.5
20.00-21.00 น.	46.3	61.2	21.00-22.00 น.	55.1	70.1	21.45-22.45 น.	50.0	67.7
21.00-22.00 น.	46.0	56.5	22.00-23.00 น.	48.7	68.8	22.45-23.45 น.	52.4	72.7
22.00-23.00 น.	45.4	57.3	23.00-00.00 น.	47.7	66.5	23.45-00.45 น.	51.0	77.3
23.00-00.00 น.	46.2	61.6	00.00-01.00 น.	49.4	67.7	00.45-01.45 น.	48.9	68.6
00.00-01.00 น.	46.1	64.3	01.00-02.00 น.	51.3	71.8	01.45-02.45 น.	50.0	68.4
01.00-02.00 น.	45.5	63.2	02.00-03.00 น.	51.5	70.2	02.45-03.45 น.	49.7	69.3
02.00-03.00 น.	46.4	67.5	03.00-04.00 น.	51.1	70.2	03.45-04.45 น.	51.3	66.8
03.00-04.00 น.	44.2	70.5	04.00-05.00 น.	50.1	70.6	04.45-05.45 น.	52.5	72.1
04.00-05.00 น.	46.0	71.2	05.00-06.00 น.	51.5	75.9	05.45-06.45 น.	55.2	74.7
05.00-06.00 น.	47.1	74.3	06.00-07.00 น.	56.8	72.7	06.45-07.45 น.	54.4	70.7
06.00-07.00 น.	50.6	67.0	07.00-08.00 น.	57.9	79.7	07.45-08.45 น.	52.3	72.0
07.00-08.00 น.	51.6	62.6	08.00-09.00 น.	58.3	69.9	08.45-09.45 น.	52.5	81.0
08.00-09.00 น.	52.6	80.0	09.00-10.00 น.	58.3	78.3	09.45-10.45 น.	53.7	76.3
09.00-10.00 น.	52.9	65.8	10.00-11.00 น.	59.0	86.5	10.45-11.45 น.	54.9	61.8
Leq 24 hrs.	49.9	-	-	55.4	-	-	52.0	-
Lmax	-	80.0	-	-	86.5	-	-	88.4
ค่ามาตรฐาน	70 ^{1/}	115 ^{1/}	-	70 ^{1/}	115 ^{1/}	-	70 ^{1/}	115 ^{1/}

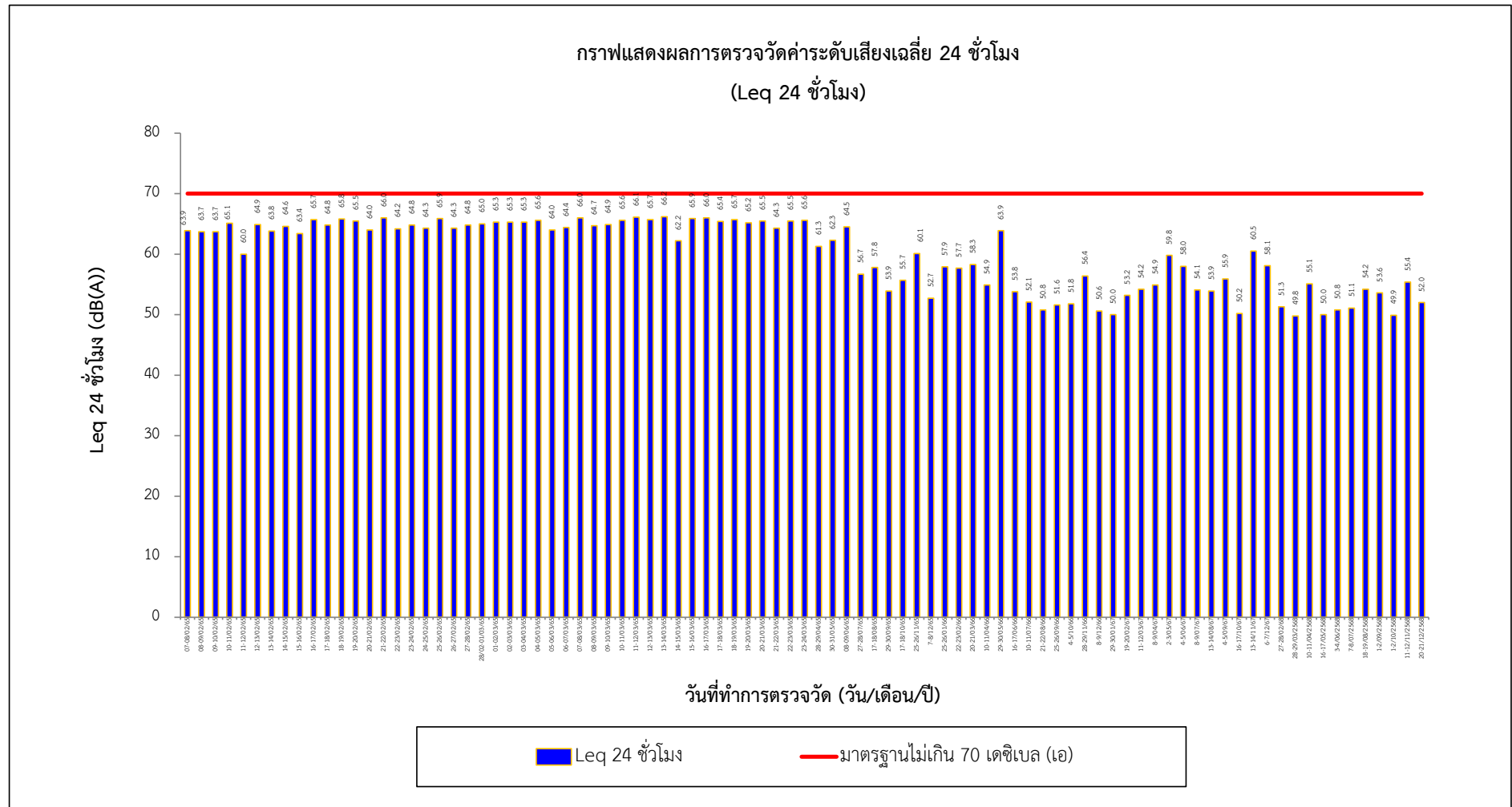
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพเสียงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ภาคผนวก 3-1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีบริเวณพื้นที่โครงการ : 47P 0706037E, 1412059N

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : ██████████ ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : ██████████ (ภาคผนวก 3-2)

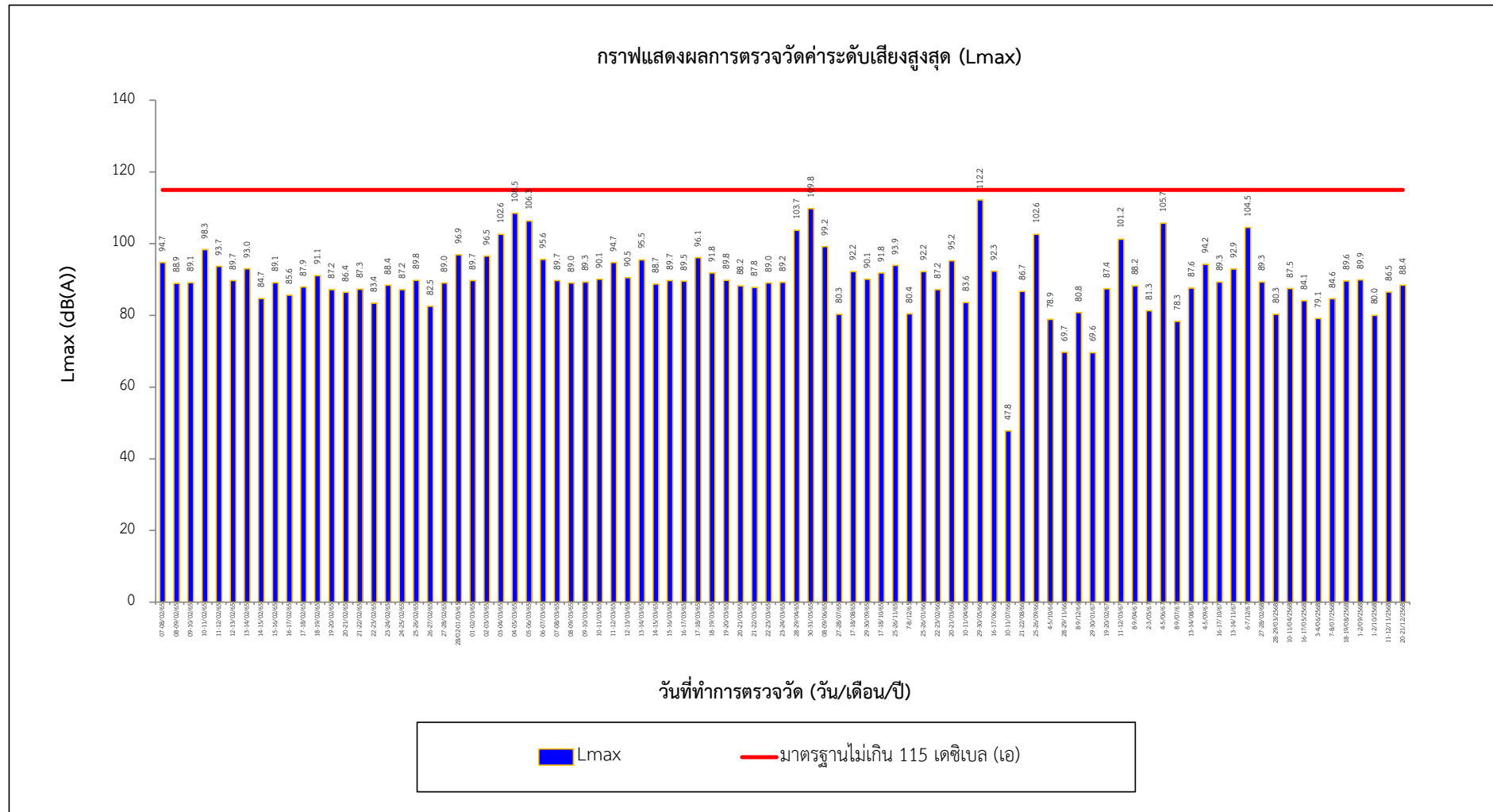
หมายเลขโทรศัพท์ : ██████████

วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงรบกวน (dB(A))				
	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการ รบกวน	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
7/07/2568	54.4	50.9	51.8	42.9	8.9
18/08/2568	55.8	52.7	52.9	47.7	5.2
1/09/2568	58.1	52.0	56.9	49.5	7.4
1/10/2568	54.1	50.5	51.6	43.3	8.3
11/11/2568	59.0	52.2	58.0	49.2	8.8
20/12/2568	54.9	50.6	52.9	46.6	6.3
มาตรฐาน	-	-	-	-	10 ^{1/}

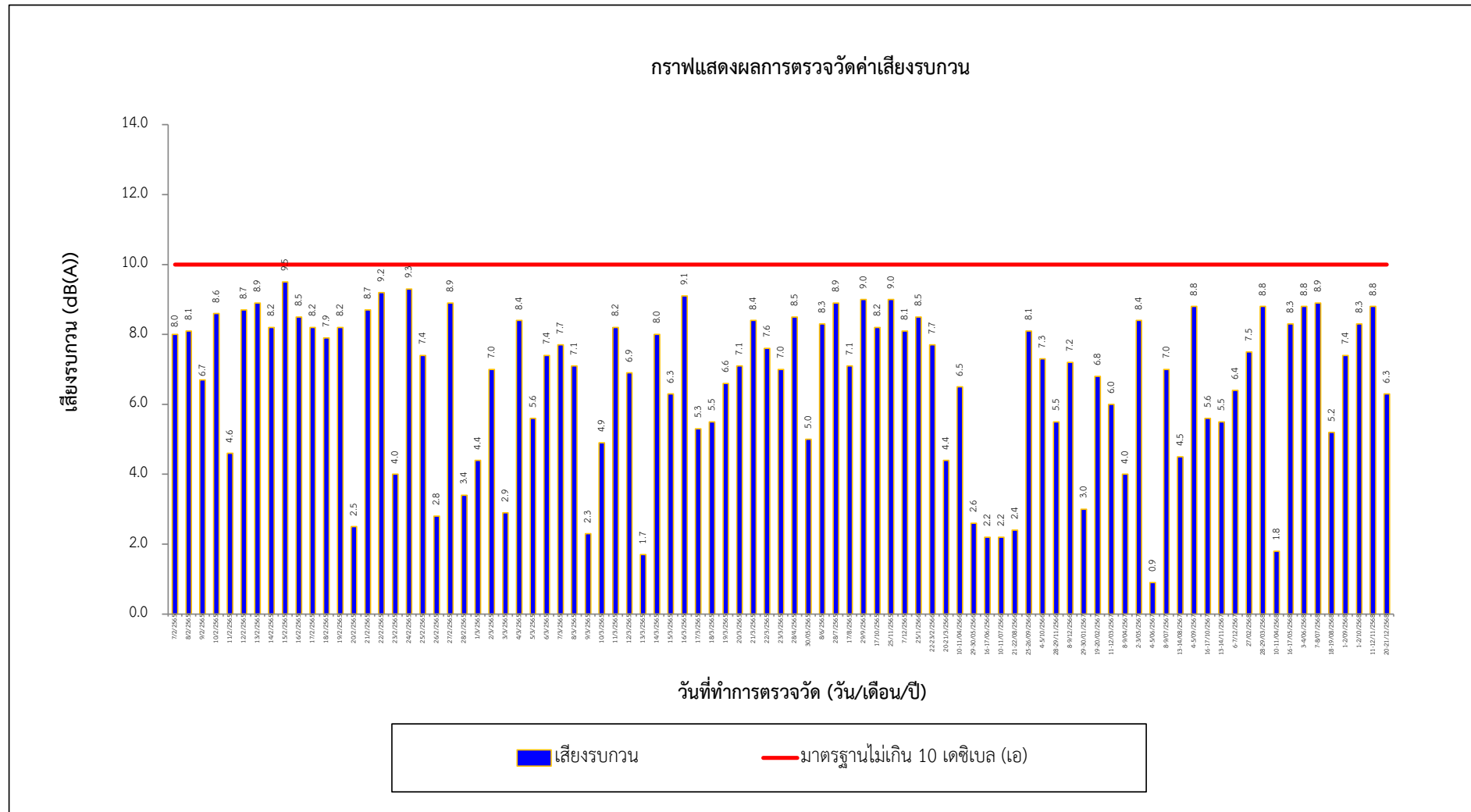
ชื่อผู้วิเคราะห์ : ██████████



รูปที่ 3.3-6 แสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) บริเวณพื้นที่โครงการ ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - ธันวาคม 2568
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-7 แสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณพื้นที่โครงการ ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - ธันวาคม 2568
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-8 แสดงผลการตรวจวัดเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - ธันวาคม 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

3.3.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนในระยะก่อสร้าง ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด ได้แก่ พื้นที่โครงการ และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับความสั่นสะเทือนในแนวนอน และแนวตั้ง โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง

จากการขอความอนุเคราะห์ใช้สถานที่ภายในบริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ เพื่อตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ประจำปี 2568 พบว่า ทางศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ ไม่อนุญาตให้เข้าตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และสั่นสะเทือนภายในพื้นที่ เนื่องจากไม่สะดวก และทั้งนี้ทางศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ให้ใช้หนังสือ “ขอความอนุเคราะห์ใช้สถานที่” ฉบับเดิม ที่ลงนามไม่อนุญาตในปี 2565 (ดังภาคผนวก 1-2)

ผลการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2568

บริษัทฯ ได้เก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 7-8 กรกฎาคม 2568 โดยมีผลการวิเคราะห์ดังนี้

- จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยสูงสุด มีค่าน้อยกว่า 0.250 มิลลิเมตร/วินาที (มาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิเมตร/วินาที) (ดังตารางที่ 3.3-4 และ รูปที่ 3.3-9)

จากผลการวิเคราะห์ พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดของสถานีบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผลการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม 2568

บริษัทฯ ได้เก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 18-19 สิงหาคม 2568 โดยมีผลการวิเคราะห์ดังนี้

- จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยสูงสุด มีค่าน้อยกว่า 0.250 มิลลิเมตร/วินาที (มาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิเมตร/วินาที) (ดังตารางที่ 3.3-4 และ รูปที่ 3.3-9)

จากผลการวิเคราะห์ พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดของสถานีบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผลการตรวจวัดในเดือนกันยายน 2568

บริษัทฯ ได้เก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 1-2 กันยายน 2568 โดยมีผลการวิเคราะห์ดังนี้

- จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยสูงสุด มีค่า 1.17 มิลลิเมตร/วินาที (มาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิเมตร/วินาที) (ดังตารางที่ 3.3-4 และรูปที่ 3.3-9)

จากผลการวิเคราะห์ พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดของสถานีบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผลการตรวจวัดในเดือนตุลาคม 2568

บริษัทฯ ได้เก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 1-2 ตุลาคม 2568 โดยมีผลการวิเคราะห์ดังนี้

- จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยสูงสุด มีค่าน้อยกว่า 0.250 มิลลิเมตร/วินาที (มาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิเมตร/วินาที) (ดังตารางที่ 3.3-4 และรูปที่ 3.3-9)

จากผลการวิเคราะห์ พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดของสถานีบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผลการตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน 2568

บริษัทฯ ได้เก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 11-12 พฤศจิกายน 2568 โดยมีผลการวิเคราะห์ดังนี้

- จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยสูงสุด มีค่าน้อยกว่า 0.250 มิลลิเมตร/วินาที (มาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิเมตร/วินาที) (ดังตารางที่ 3.3-4 และรูปที่ 3.3-9)

จากผลการวิเคราะห์ พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดของสถานีบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผลการตรวจวัดในเดือนธันวาคม 2568

บริษัทฯ ได้เก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 20-21 ธันวาคม 2568 โดยมีผลการวิเคราะห์ ดังนี้

- จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยสูงสุด มีค่า 1.69 มิลลิเมตร/วินาที (มาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิเมตร/วินาที) (ดังตารางที่ 3.3-4 และรูปที่ 3.3-9)

จากผลการวิเคราะห์ พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดของสถานีบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตารางที่ 3.3-4 แสดงผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)
7-8/07/2568	<0.250	-
18-19/08/2568	<0.250	-
1-2/09/2568	1.17	73
1-2/10/2568	<0.250	-
11-12/11/2568	<0.250	-
20-21/12/2568	1.69	47
มาตรฐาน ^{1/}	20	-

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน
เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ภาคผนวก 3-1)

ตัวหนาและขีดเส้นใต้แสดงค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีบริเวณพื้นที่โครงการ : 47P 0706037E, 1412059N

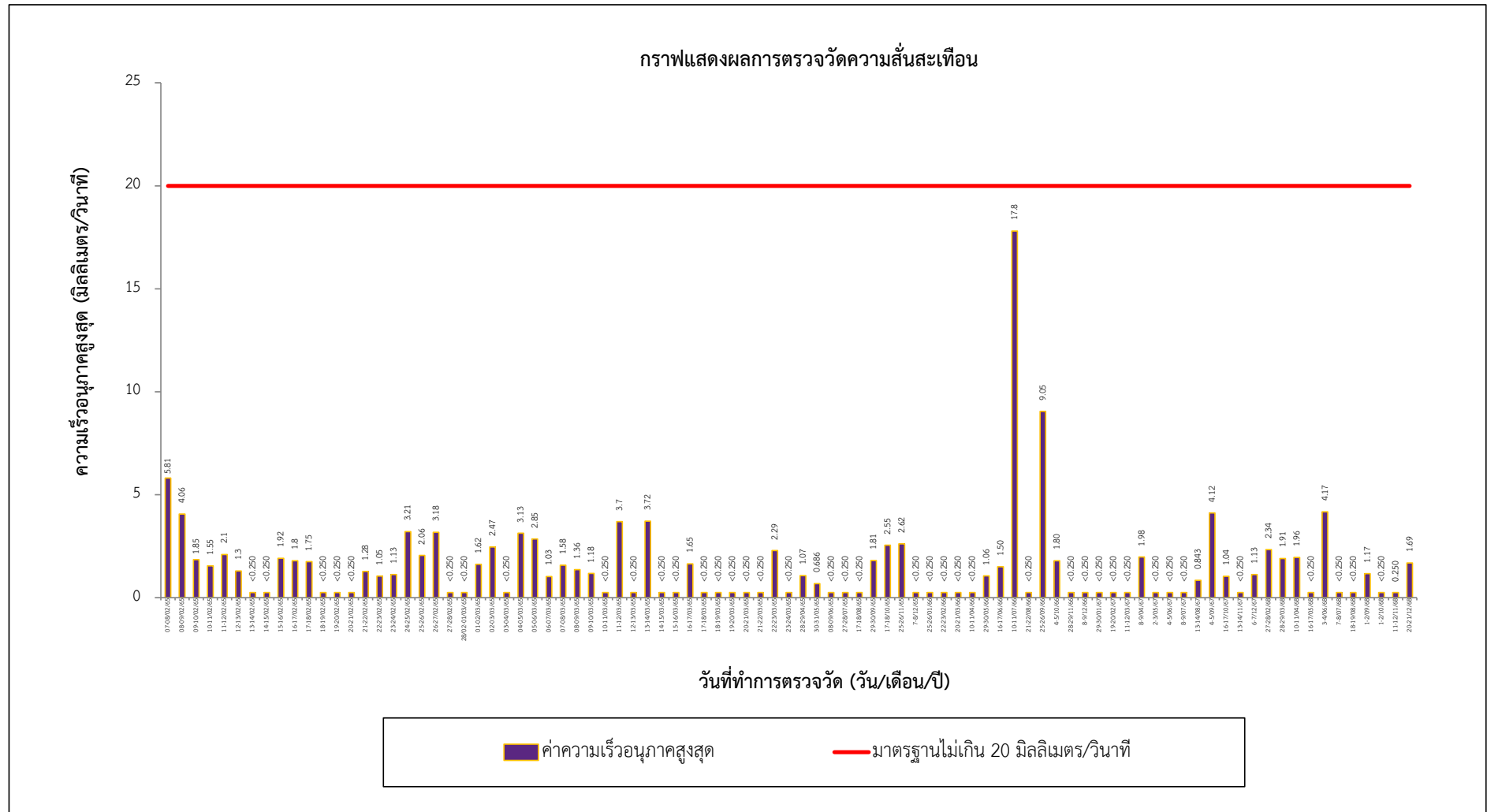
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีบริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก : 47P 0706454E, 1411503N

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็มอีที จำกัด (ภาคผนวก 3-2) หมายเลขโทรศัพท์ :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :



รูปที่ 3.3-9 แสดงผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน