

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญ คือ

- ทรัพยากรดิน และดินถล่ม
- คุณภาพอากาศ
- เสียง และความสั่นสะเทือน
- การใช้น้ำ
- การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล
- การระบายน้ำ
- การจัดการมูลฝอย
- การจราจร
- การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560
- คุณภาพชีวิต
- การสาธารณสุข
- การป้องกันอัคคีภัย
- อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- สุนทรียภาพ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต ของ บริษัท เบาวีสต้า ไลฟ์สไตล์ เรสซิเดนซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
1. ทรัพยากรดิน และ ดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการ ปรับพื้นที่	- การเปิดหน้าดิน - การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- โครงการกักจับบริษัท คอนสตรัคชั่น ไนน์ส จำกัด (ผู้รับเหมา) ให้มีการปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง ตลอด ระยะเวลาการปรับพื้นที่	
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการ ปรับพื้นที่	- ผุ่นจากการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ พร้อมติดตั้งกล่องรับ เรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ผุ่นละอองรวม (TSP) - ผุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พบว่าผลการตรวจวัด TSP PM-10 และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	
		- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		
3. เสียง และความ สั่นสะเทือน	เสียง - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่อง ร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้าน ที่ใกล้อาคารข้างเคียง มากที่สุด จำนวน 1 จุด	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด - เสียงรบกวน	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมาก ที่สุด พบว่าจุดที่ 1 พื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด L_{eq} 24 hrs. และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
3. เสียง และความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	ความสั่นสะเทือน - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่อง ร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคาร ข้างเคียงมากที่สุด จำนวน 1 จุด	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด พบว่าความ สั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	
4. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- โครงการได้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเส้นท่อน้ำใช้ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณ พื้นที่ ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บันทึกการตรวจสอบ	- โครงการได้ตรวจสอบถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง หากพบตะกอนจะทำการล้างทำความสะอาด ทันที	
5. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- โครงการได้ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และส่วนเกรอะ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ส่วนเกรอะ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ		

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
5. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว - ความเป็นกรดด่าง - บีโอดี - สารแขวนลอย - ชัลไฟด์ - สารที่ละลายได้ทั้งหมด - ตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น	- โครงการมีการติดตั้งบ่อสำหรับเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแล้วเสร็จเมื่อเดือนสิงหาคม 2568 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า pH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, TKN และ Oil and grease ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่ายวณค่า TSS เดือนสิงหาคม และเดือนกันยายน 2568 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และชุมชนโดยรอบ สำหรับ Settleable solids ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม	
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- สภาพท่อระบายน้ำ	- โครงการได้ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
7. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังขยะ	- โครงการเจ้าหน้าที่คอยตรวจเช็คปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังขยะ บริเวณที่พักขยะมูลฝอย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
8. การจราจร	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ความเร็วรถ และการกีดขวางการจราจร	- โครงการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลการกีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ถนนสาธารณะ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- สภาพถนน	- โครงการได้ตรวจสอบสภาพถนนสาธารณะ ให้อยู่สภาพที่ดีตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
9. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างอาคาร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บันทึกการตรวจสอบ	- โครงการมีการควบคุมกำกับดูแลการก่อสร้างอาคารให้เป็นตามข้อกำหนดแบบไว้ตามใบอนุญาตก่อสร้างอย่างเคร่งครัดและสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
10. คุณภาพชีวิต	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ข้อร้องเรียน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการทั้งนี้ในช่วงก่อสร้างโครงการยังไม่มีข้อเรื่องร้องเรียนดังกล่าว	
11. การสาธารณสุข	- บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บันทึกการตรวจสอบ	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการ ทำงานทุกครั้ง และคอยตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บันทึกการทำงาน และการตรวจสอบ	- โครงการได้ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	
	- ส่วนเกราะ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บันทึกการทำงาน และการตรวจสอบ	- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป	
	- ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บันทึกการทำงาน และการตรวจสอบ	- โครงการจัดให้คนงานคอยตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
12. การป้องกัน อัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของ ผู้ผลิต	- สภาพการใช้งาน	- โครงการได้ตรวจสอบสภาพการใช้งานถังดับเพลิงแบบ มือถือ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย	- โครงการได้ตรวจสอบ บันทึกสาเหตุที่อาจก่อให้เกิด อัคคีภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
13. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- โครงการได้ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลคนงานก่อสร้าง ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำ ความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ห้องปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐม พยาบาล ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้า โครงการ	
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบ บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- Chain Link และแผงตา ข่ายที่กั้นรอบอาคาร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สิน	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพ Chain Link และแผง ตาข่ายที่กั้นรอบอาคาร ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
14. สุทธิภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- โครงการมีการตรวจสอบการชำระขยะของวัสดุที่ใช้ปิดกั้น พื้นที่ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

3.1 ทรัพยากรดิน และดินถล่ม

โครงการกำกับบริษัท คอนสตรัคชั่น ไนส์ จำกัด (ผู้รับเหมา) ให้มีการปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่

3.2 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต ของ บริษัท เบาวิสต้า ไลฟ์สไตล์ เรสซิเดนซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเดือนพฤศจิกายน 2567 - มกราคม 2568 และระยะก่อสร้างโครงสร้างอาคารเดือนกุมภาพันธ์ 2568 เป็นต้นไป) เนื่องจากโครงการเริ่มงานก่อสร้างในเดือนพฤศจิกายน 2567 และได้จัดทำหนังสือขออนุญาตยื่นส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต ของ บริษัท เบาวิสต้า ไลฟ์สไตล์ เรสซิเดนซ์ จำกัด เป็นรอบมกราคม-ธันวาคม 2568 ทั้งนี้การขออนุญาตยื่นส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ข้อ 3 (3) (ภาคผนวกที่ 9) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รายการตรวจวัด ได้แก่ TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สำหรับรายการตรวจวัด ได้แก่ CO ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 รูปภาพแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S.EPA หรือ APHA Intersociety committee; Method of air sampling and analysis รายละเอียดดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total suspended particulate ; TSP	Gravimetric method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High volume air sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Glass fiber filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.1-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	Particulate matter ; PM-10	Gravimetric method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High volume air sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Quartz filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	Carbon monoxide ; CO	Non dispersive infrared method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Non dispersive infrared method

3.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต ของบริษัท เบาวีสต้า โลฟิสต์ไรส์ เรสซิเดนซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แสดงดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท เบาวิสต้า โลฟส์ไตร์ เรสซิเดนซ์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 7°59'52.6"N 98°18'10.8"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 423188.948178704 y (northing) 884135.5647937106

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
1-2 พฤศจิกายน 2567	0.055	0.034
2-3 พฤศจิกายน 2567	0.043	0.032
3-4 พฤศจิกายน 2567	0.048	0.038
4-5 พฤศจิกายน 2567	0.041	0.030
5-6 พฤศจิกายน 2567	0.037	0.027
6-7 พฤศจิกายน 2567	0.044	0.033
7-8 พฤศจิกายน 2567	0.034	0.025
8-9 พฤศจิกายน 2567	0.048	0.035
9-10 พฤศจิกายน 2567	0.040	0.028
10-11 พฤศจิกายน 2567	0.046	0.033
11-12 พฤศจิกายน 2567	0.055	0.040
12-13 พฤศจิกายน 2567	0.049	0.035
13-14 พฤศจิกายน 2567	0.048	0.030
14-15 พฤศจิกายน 2567	0.041	0.027
15-16 พฤศจิกายน 2567	0.051	0.039
16-17 พฤศจิกายน 2567	0.033	0.025
17-18 พฤศจิกายน 2567	0.036	0.028
18-19 พฤศจิกายน 2567	0.042	0.032
19-20 พฤศจิกายน 2567	0.037	0.030
20-21 พฤศจิกายน 2567	0.035	0.026
21-22 พฤศจิกายน 2567	0.042	0.031
22-23 พฤศจิกายน 2567	0.030	0.024
23-24 พฤศจิกายน 2567	0.033	0.025
24-25 พฤศจิกายน 2567	0.041	0.038
25-26 พฤศจิกายน 2567	0.044	0.043
26-27 พฤศจิกายน 2567	0.061	0.055
27-28 พฤศจิกายน 2567	0.053	0.050
28-29 พฤศจิกายน 2567	0.045	0.043
29-30 พฤศจิกายน 2567	0.036	0.034
30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567	0.032	0.029
มาตรฐาน (24 hrs.) ^{/1}	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ^{/1}= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท เบาวีสต้า โลฟส์ไตร์ เรสซิเดนซ์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 7°59'52.6"N 98°18'10.8"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 423188.948178704 y (northing) 884135.5647937106

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
1-2 ธันวาคม 2567	0.043	0.025
2-3 ธันวาคม 2567	0.044	0.034
3-4 ธันวาคม 2567	0.040	0.036
4-5 ธันวาคม 2567	0.037	0.026
5-6 ธันวาคม 2567	0.039	0.028
6-7 ธันวาคม 2567	0.027	0.019
7-8 ธันวาคม 2567	0.030	0.024
8-9 ธันวาคม 2567	0.048	0.032
9-10 ธันวาคม 2567	0.041	0.024
10-11 ธันวาคม 2567	0.055	0.042
11-12 ธันวาคม 2567	0.035	0.021
12-13 ธันวาคม 2567	0.043	0.027
13-14 ธันวาคม 2567	0.045	0.030
14-15 ธันวาคม 2567	0.033	0.019
15-16 ธันวาคม 2567	0.042	0.028
16-17 ธันวาคม 2567	0.040	0.024
17-18 ธันวาคม 2567	0.035	0.021
18-19 ธันวาคม 2567	0.043	0.031
19-20 ธันวาคม 2567	0.033	0.019
20-21 ธันวาคม 2567	0.038	0.023
21-22 ธันวาคม 2567	0.031	0.017
22-23 ธันวาคม 2567	0.052	0.035
23-24 ธันวาคม 2567	0.039	0.021
24-25 ธันวาคม 2567	0.043	0.027
25-26 ธันวาคม 2567	0.055	0.041
26-27 ธันวาคม 2567	0.042	0.026
มาตรฐาน (24 hrs.) ^{/1}	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ^{/1}= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท เบาวิสต้า โลฟส์ไตร์ เรสซิเดนซ์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 7°59'52.6"N 98°18'10.8"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 423188.948178704 y (northing) 884135.5647937106

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
2-3 มกราคม 2568	0.042	0.037
3-4 มกราคม 2568	0.034	0.030
4-5 มกราคม 2568	0.032	0.023
5-6 มกราคม 2568	0.055	0.043
6-7 มกราคม 2568	0.044	0.029
7-8 มกราคม 2568	0.064	0.044
8-9 มกราคม 2568	0.050	0.038
9-10 มกราคม 2568	0.054	0.041
10-11 มกราคม 2568	0.052	0.032
11-12 มกราคม 2568	0.054	0.034
12-13 มกราคม 2568	0.042	0.029
13-14 มกราคม 2568	0.044	0.032
14-15 มกราคม 2568	0.039	0.026
15-16 มกราคม 2568	0.037	0.023
16-17 มกราคม 2568	0.035	0.020
17-18 มกราคม 2568	0.041	0.028
18-19 มกราคม 2568	0.032	0.025
19-20 มกราคม 2568	0.057	0.043
20-21 มกราคม 2568	0.051	0.038
21-22 มกราคม 2568	0.053	0.040
22-23 มกราคม 2568	0.061	0.046
23-24 มกราคม 2568	0.047	0.036
24-25 มกราคม 2568	0.052	0.039
25-26 มกราคม 2568	0.044	0.033
26-27 มกราคม 2568	0.056	0.047
27-28 มกราคม 2568	0.049	0.042
28-29 มกราคม 2568	0.052	0.045
29-30 มกราคม 2568	0.048	0.035
30-31 มกราคม 2568	0.038	0.026
มาตรฐาน (24 hrs.) ^{/1}	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท เบาวิสต้า โลฟส์ไสต์ เรสซิเดนซ์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนธันวาคม 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 7°59'52.6"N 98°18'10.8"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 423188.948178704 y (northing) 884135.5647937106

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
3-4 กุมภาพันธ์ 2568	0.105	0.037
4-5 มีนาคม 2568	0.054	0.025
4-5 เมษายน 2568	0.050	0.033
7-8 พฤษภาคม 2568	0.035	0.015
5-6 มิถุนายน 2568	0.019	0.020
14-15 กรกฎาคม 2568	0.008	0.006
5-6 สิงหาคม 2568	0.044	0.039
6-7 กันยายน 2568	0.018	0.013
2-3 ตุลาคม 2568	0.042	0.040
14-15 พฤศจิกายน 2568	0.059	0.041
19-20 ธันวาคม 2568	0.049	0.032
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ¹= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวปัทมา ทองสกุล : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-131-จ-0058
นางสาวรัตนารักษ์ รัตนศรีสุข : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท เบาวิสต้า โกลฟ์สไตร์ เรสซิเดนซ์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567 ถึงเดือนธันวาคม 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 7°59'52.6"N 98°18'10.8"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 423188.948178704 y (northing) 884135.5647937106

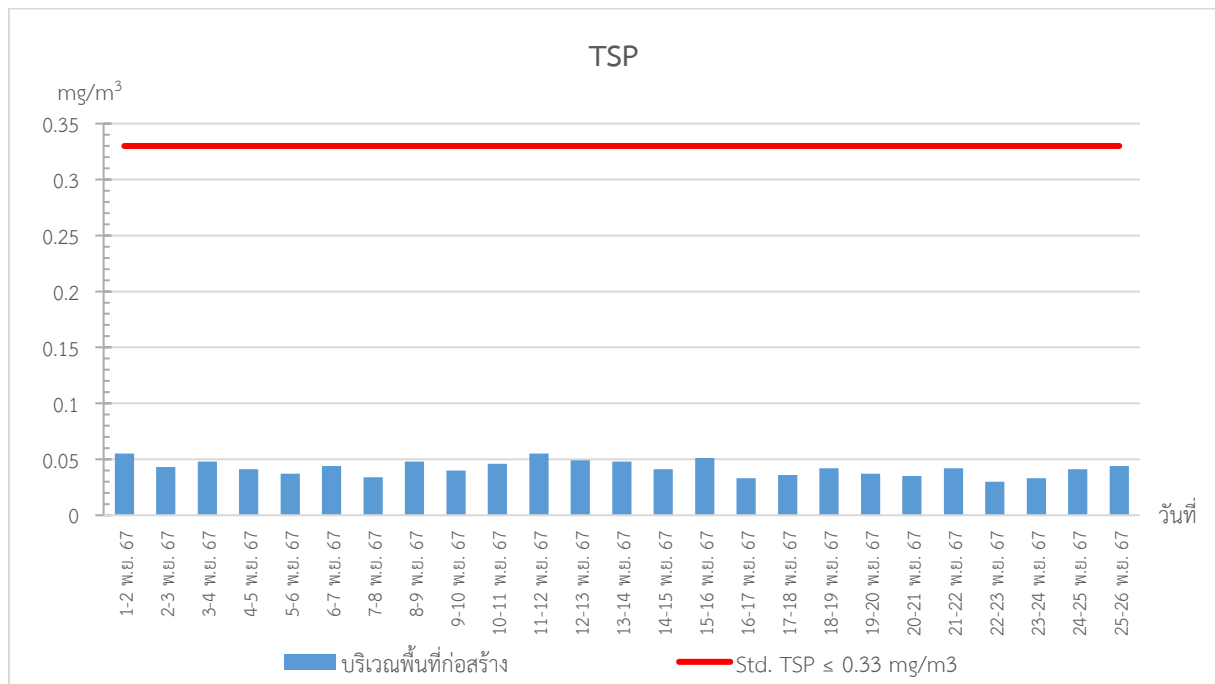
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง CO (mg/m ³)
ระยะก่อสร้างฐานราก	
1-2 พฤศจิกายน 2567	0.76
1-2 ธันวาคม 2567	0.77
2-3 มกราคม 2568	0.53
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
3-4 กุมภาพันธ์ 2568	0.49
4-5 มีนาคม 2568	1.26
4-5 เมษายน 2568	0.86
7-8 พฤษภาคม 2568	1.72
5-6 มิถุนายน 2568	2.78
14-15 กรกฎาคม 2568	2.41
5-6 สิงหาคม 2568	2.41
6-7 กันยายน 2568	2.56
2-3 ตุลาคม 2568	1.73
14-15 พฤศจิกายน 2568	1.58
19-20 ธันวาคม 2568	3.35
มาตรฐาน ¹	≤ 34.2
LOQ ²	0.05

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

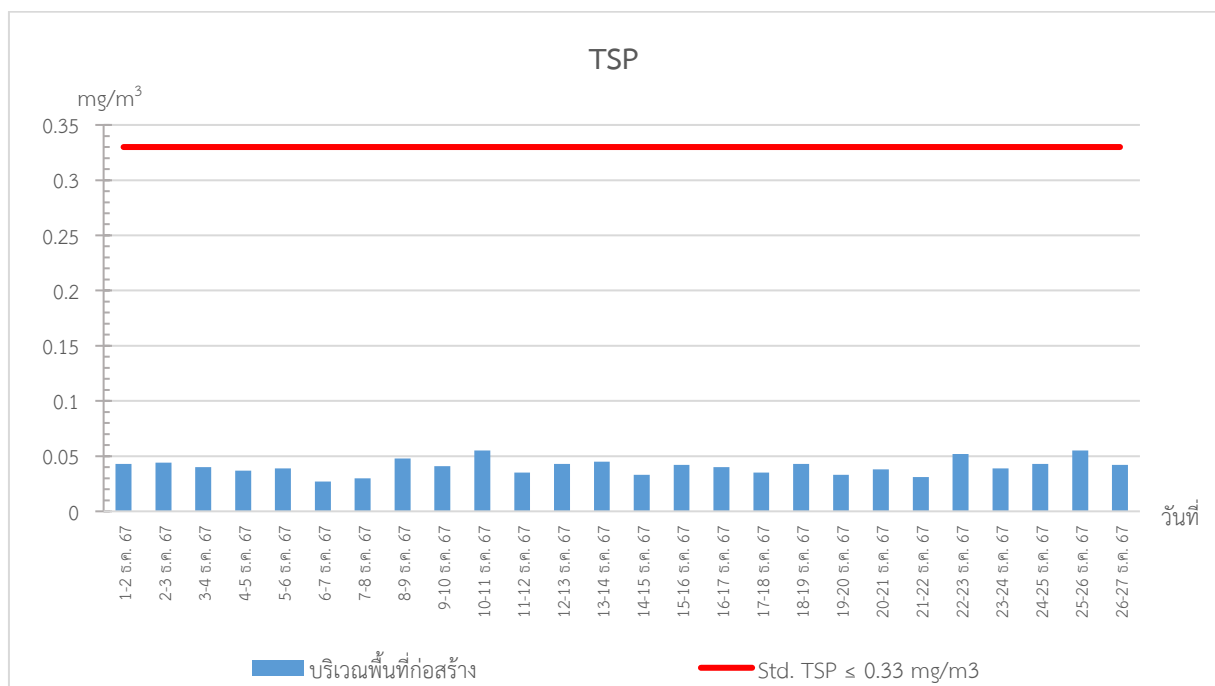
² = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวปัทมยา ทองสกุล : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-131-จ-0058
นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

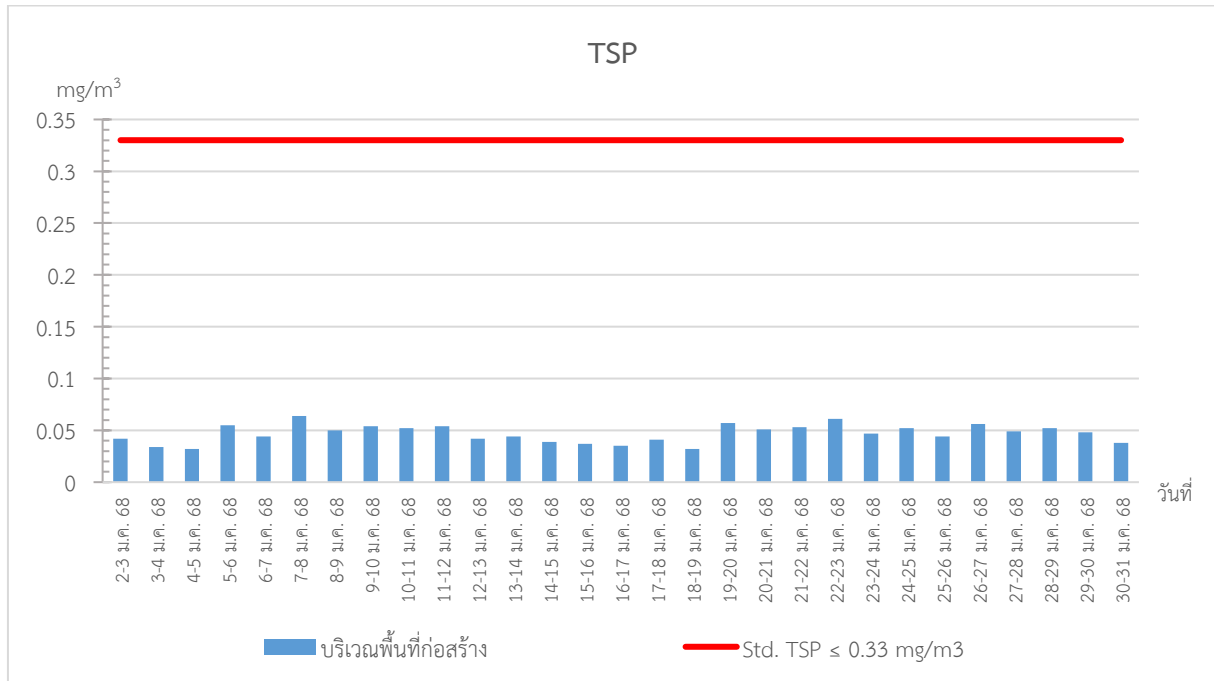


รูปที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567)

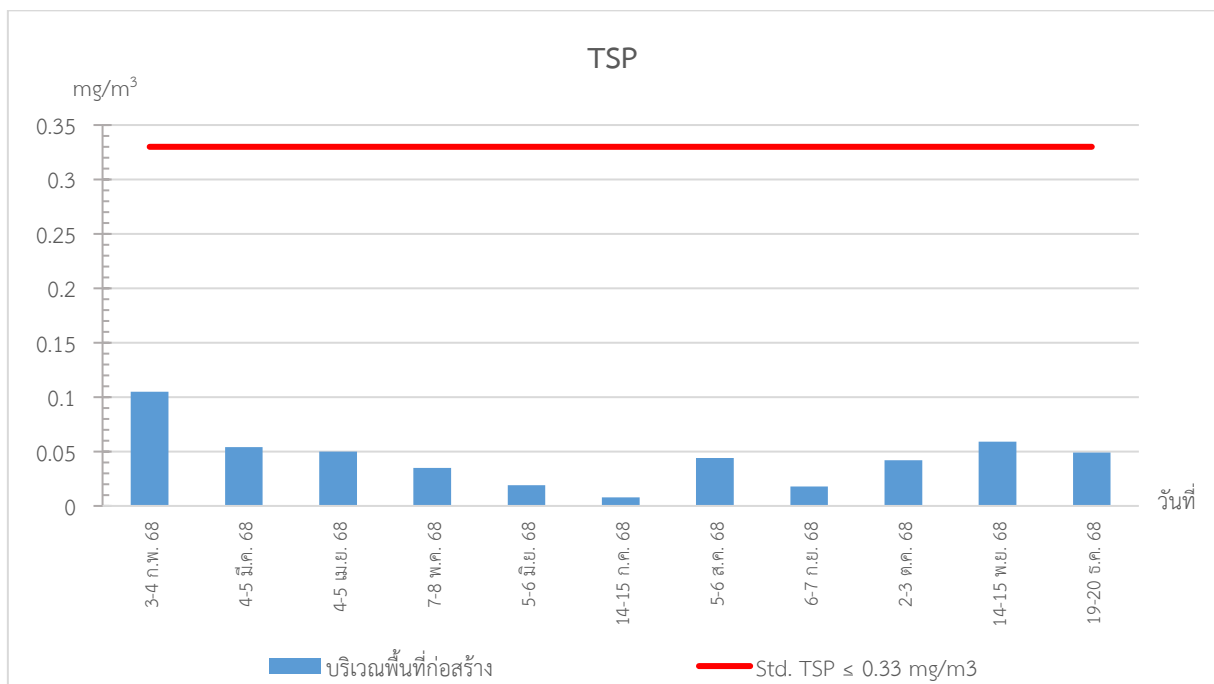


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

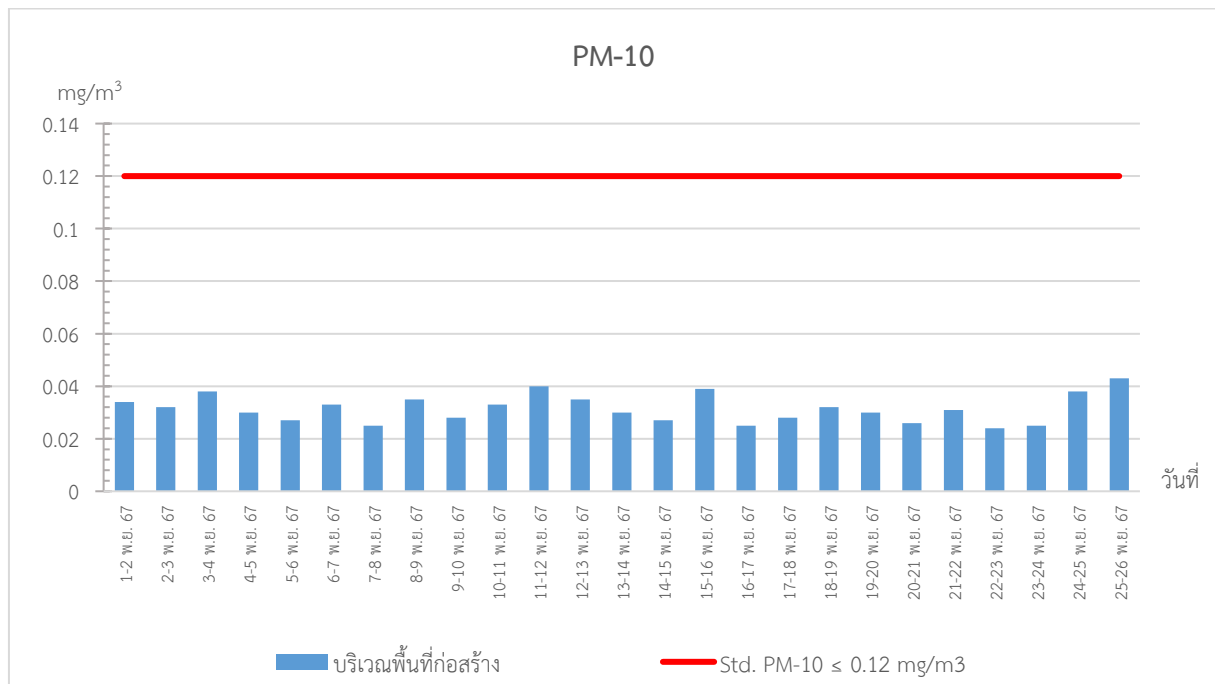


รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมกราคม 2568)

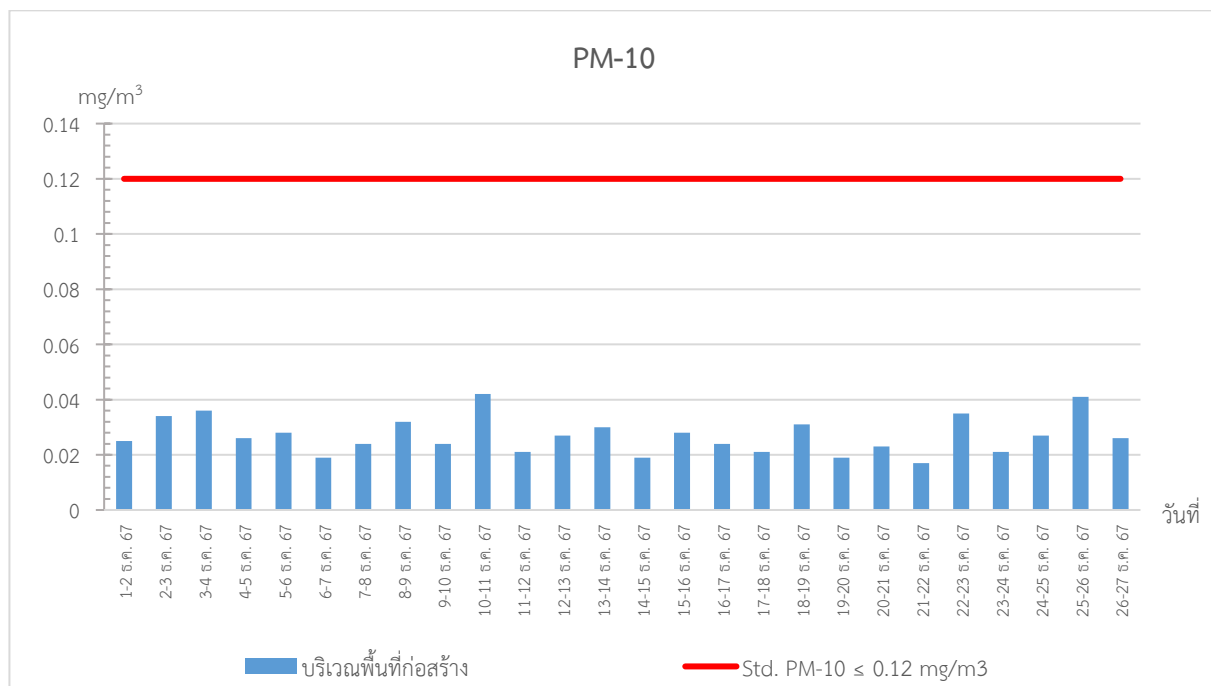


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
(ระยะก่อสร้างทั่วไป)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

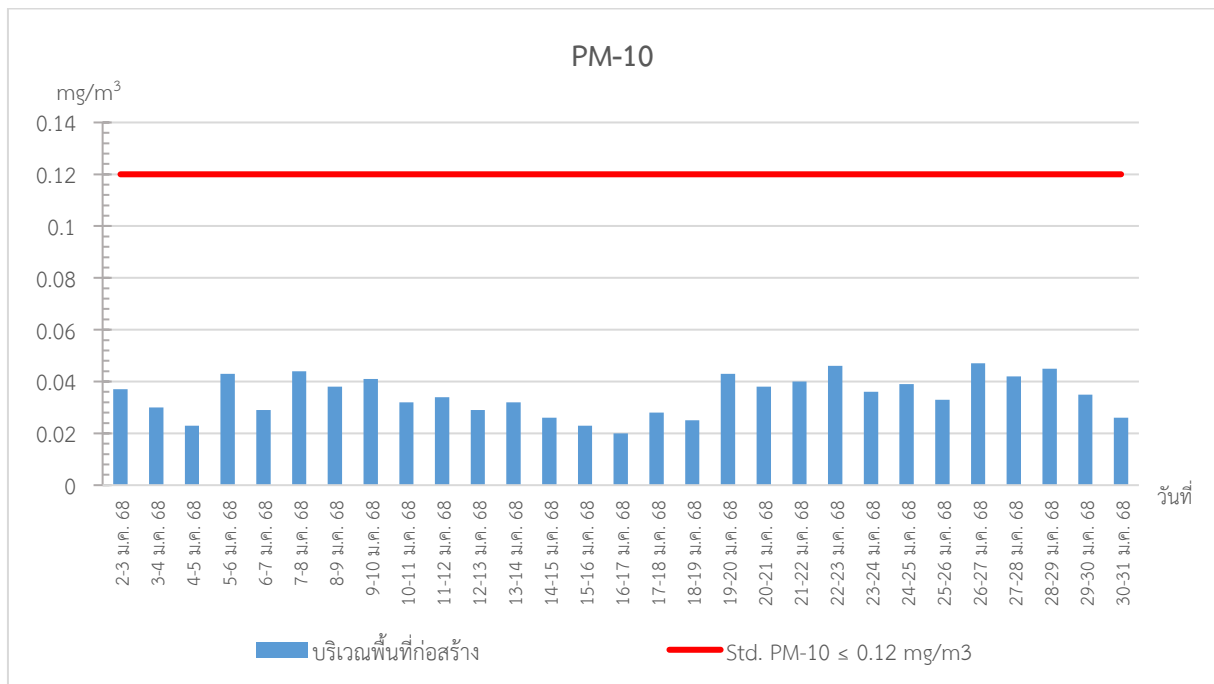


รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567)

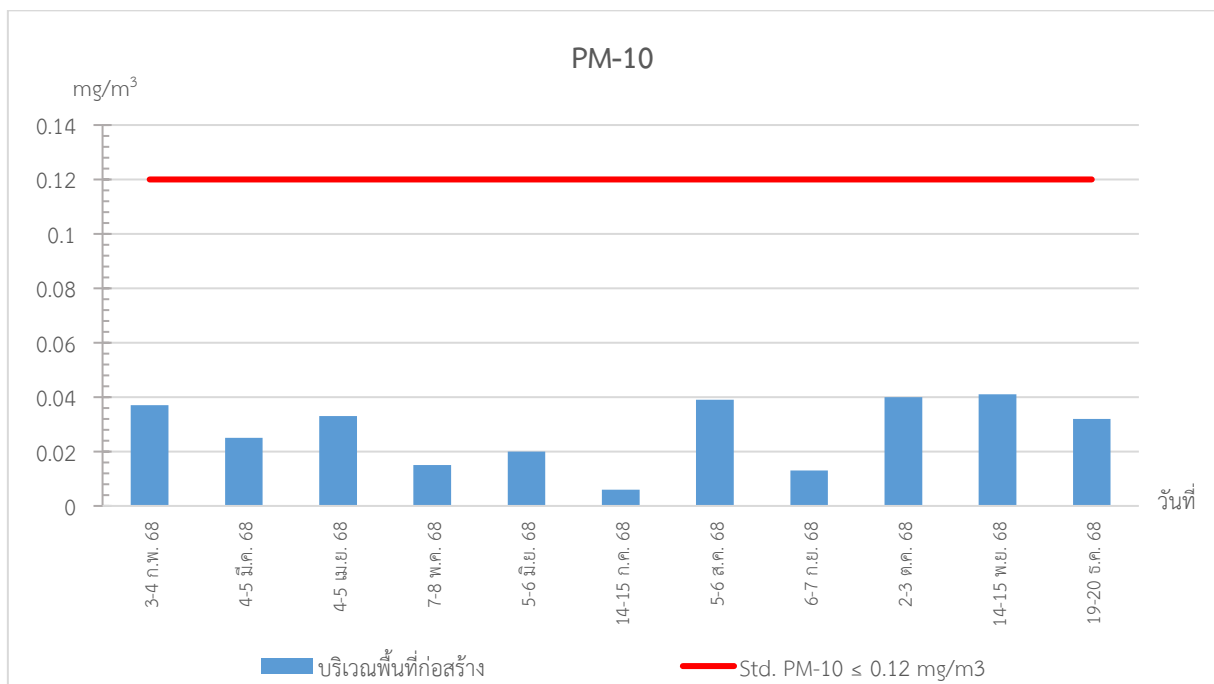


รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

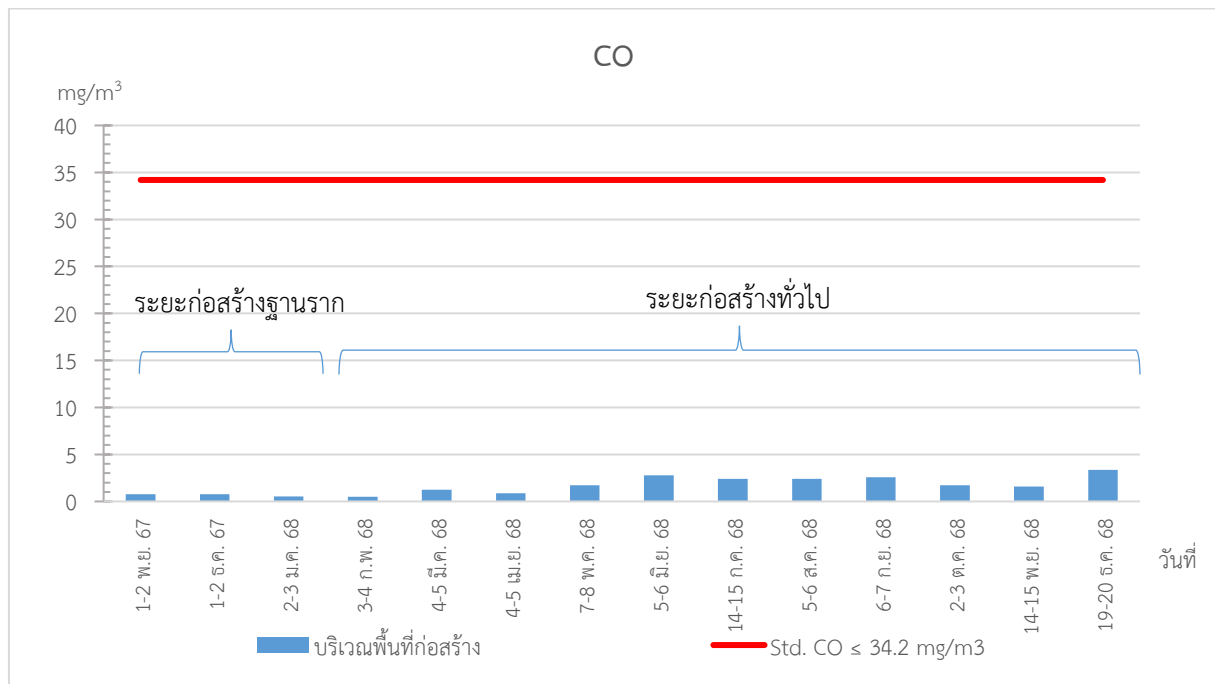


รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมกราคม 2568)



รูปที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
(ระยะก่อสร้างทั่วไป)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
(ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต ของ บริษัท เบาวิสต้า โลฟส์ไต้ล เรสซิเดนซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเดือนพฤศจิกายน 2567 - มกราคม 2568 และระยะก่อสร้างโครงสร้างอาคารเดือนกุมภาพันธ์ 2568 เป็นต้นไป) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พบว่าผลการตรวจวัด TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่า CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ

3.3 เสียง และความสั่นสะเทือน

3.3.1 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต ของ บริษัท เบาวิสต้า โลฟส์ไต้ล เรสซิเดนซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเดือนพฤศจิกายน 2567 - มกราคม 2568 และระยะก่อสร้างโครงสร้างอาคารเดือนกุมภาพันธ์ 2568 เป็นต้นไป) เนื่องจากโครงการเริ่มงานก่อสร้างในเดือนพฤศจิกายน 2567 และได้จัดทำหนังสือขอเลื่อนส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต ของ บริษัท เบาวิสต้า โลฟส์ไต้ล เรสซิเดนซ์ จำกัด เป็นรอบมกราคม-ธันวาคม 2568 ทั้งนี้การขอเลื่อนส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ข้อ 3 (3) (ภาคผนวกที่ 9) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียง จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง $L_{eq, 24 \text{ hrs.}}$, L_{max} และค่าระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.12 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.13



รูปที่ 3.12 แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.13 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

3.3.1.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับวิธีการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 3.5

ตารางที่ 3.5 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	L_{eq} 24 hrs.	Integrated sound level meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated sound level meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2	L_{max} 24 hrs.	Integrated sound level meter	การตรวจวัด ระดับเสียงสูงสุด จะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated sound level meter ตาม International standard ISO 11202 acoustics เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงสูงสุด จำนวน 1 ค่า ตามช่วงเวลาที่ตรวจวัด
3	ค่าระดับเสียงรบกวน	Integrated sound level meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัด โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated sound level meter โดยวัดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{Aeq}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq} \geq 5$ min) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จากนั้นคำนวณเป็นค่าระดับการรบกวน

3.3.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต ของ บริษัท เบาวิสต้า โลฟส์ไตร์ เรสซิเดนซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือน มกราคม-ธันวาคม 2568 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด แสดงดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท เบวิสต้า โลฟส์ไตร์ เรสซิเดนซ์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 7°59'51.5"N 98°18'10.3"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 423173.5722290263 y (northing) 884101.8700923953

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด			
ผลการตรวจวัด (dB(A))			
วันที่	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
1-2 พฤศจิกายน 2567	57.2	80.6	4.0
2-3 พฤศจิกายน 2567	59.5	81.9	6.7
3-4 พฤศจิกายน 2567	53.6	79.3	3.0
4-5 พฤศจิกายน 2567	55.9	77.2	4.1
5-6 พฤศจิกายน 2567	52.4	76.8	5.4
6-7 พฤศจิกายน 2567	57.9	80.2	6.9
7-8 พฤศจิกายน 2567	52.0	70.9	4.6
8-9 พฤศจิกายน 2567	53.8	76.4	5.7
9-10 พฤศจิกายน 2567	58.2	77.1	4.8
10-11 พฤศจิกายน 2567	56.2	81.2	5.2
11-12 พฤศจิกายน 2567	57.4	79.5	6.5
12-13 พฤศจิกายน 2567	59.2	82.3	4.5
13-14 พฤศจิกายน 2567	55.4	76.4	5.7
14-15 พฤศจิกายน 2567	58.6	77.9	6.7
15-16 พฤศจิกายน 2567	54.9	80.4	4.5
16-17 พฤศจิกายน 2567	53.7	79.2	5.3
17-18 พฤศจิกายน 2567	58.3	72.3	5.1
18-19 พฤศจิกายน 2567	54.6	74.6	3.1
19-20 พฤศจิกายน 2567	53.9	79.6	4.4
20-21 พฤศจิกายน 2567	54.2	70.5	6.3
21-22 พฤศจิกายน 2567	51.8	72.8	7.2
22-23 พฤศจิกายน 2567	52.8	73.7	5.4
23-24 พฤศจิกายน 2567	55.7	76.1	3.9
24-25 พฤศจิกายน 2567	56.9	76.5	4.4
25-26 พฤศจิกายน 2567	56.4	79.3	4.7
26-27 พฤศจิกายน 2567	58.7	80.5	5.4
27-28 พฤศจิกายน 2567	56.3	81.3	6.0
28-29 พฤศจิกายน 2567	59.5	75.6	7.1
29-30 พฤศจิกายน 2567	58.8	76.4	6.4
30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567	54.2	77.3	4.1
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ^{/1}	≤70.0	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ^{/1}	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	≤10

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท เบวิสต้า โลฟส์ไตร์ เรสซิเดนซ์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 7°59'51.5"N 98°18'10.3"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 423173.5722290263 y (northing) 884101.8700923953

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด			
ผลการตรวจวัด (dB(A))			
วันที่	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
1-2 ธันวาคม 2567	56.9	81.9	4.3
2-3 ธันวาคม 2567	55.4	75.2	4.4
3-4 ธันวาคม 2567	54.7	74.5	5.1
4-5 ธันวาคม 2567	54.5	73.8	5.3
5-6 ธันวาคม 2567	52.6	73.4	4.8
6-7 ธันวาคม 2567	58.1	80.1	5.6
7-8 ธันวาคม 2567	51.3	75.3	5.4
8-9 ธันวาคม 2567	55.3	78.3	6.7
9-10 ธันวาคม 2567	57.1	79.1	5.4
10-11 ธันวาคม 2567	56.9	81.6	7.7
11-12 ธันวาคม 2567	54.2	74.8	5.5
12-13 ธันวาคม 2567	59.6	83.7	6.8
13-14 ธันวาคม 2567	57.4	78.3	4.8
14-15 ธันวาคม 2567	54.3	75.7	6.0
15-16 ธันวาคม 2567	53.9	77.2	4.0
16-17 ธันวาคม 2567	51.8	79.3	3.8
17-18 ธันวาคม 2567	55.7	80.2	4.4
18-19 ธันวาคม 2567	56.2	75.9	4.8
19-20 ธันวาคม 2567	54.8	74.1	5.9
20-21 ธันวาคม 2567	58.5	76.8	6.3
21-22 ธันวาคม 2567	57.5	75.8	5.5
22-23 ธันวาคม 2567	54.9	78.9	5.8
23-24 ธันวาคม 2567	56.7	79.1	5.4
24-25 ธันวาคม 2567	57.5	82.2	4.4
25-26 ธันวาคม 2567	53.8	75.4	4.0
26-27 ธันวาคม 2567	58.4	84.3	5.8
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ¹	≤70.0	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ¹	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ²	-	-	≤10

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท เบวิสต้า โลฟส์ไตร์ เรสซิเดนซ์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 7°59'51.5"N 98°18'10.3"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 423173.5722290263 y (northing) 884101.8700923953

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด			
ผลการตรวจวัด (dB(A))			
วันที่	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
2-3 มกราคม 2568	59.3	89.0	4.8
3-4 มกราคม 2568	57.7	91.7	4.7
4-5 มกราคม 2568	58.3	87.6	5.2
5-6 มกราคม 2568	60.2	90.1	6.2
6-7 มกราคม 2568	59.4	86.7	5.3
7-8 มกราคม 2568	58.9	81.9	4.3
8-9 มกราคม 2568	54.7	79.5	5.6
9-10 มกราคม 2568	59.3	76.8	6.0
10-11 มกราคม 2568	56.8	77.3	4.7
11-12 มกราคม 2568	57.4	79.7	5.4
12-13 มกราคม 2568	58.9	79.5	6.3
13-14 มกราคม 2568	54.8	77.1	5.1
14-15 มกราคม 2568	55.2	70.8	3.1
15-16 มกราคม 2568	59.1	80.6	5.5
16-17 มกราคม 2568	54.5	79.6	7.6
17-18 มกราคม 2568	56.2	75.5	4.9
18-19 มกราคม 2568	53.9	72.4	4.9
19-20 มกราคม 2568	57.6	76.4	6.1
20-21 มกราคม 2568	55.3	75.9	4.5
21-22 มกราคม 2568	56.9	77.3	4.4
22-23 มกราคม 2568	59.4	82.5	6.3
23-24 มกราคม 2568	58.8	81.1	7.3
24-25 มกราคม 2568	55.9	79.5	4.8
25-26 มกราคม 2568	53.2	76.3	4.6
26-27 มกราคม 2568	58.1	82.3	4.3
27-28 มกราคม 2568	53.9	79.9	6.3
28-29 มกราคม 2568	58.5	78.6	6.0
29-30 มกราคม 2568	56.0	74.8	4.7
30-31 มกราคม 2568	56.6	80.4	5.4
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ¹	≤70.0	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ¹	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ²	-	-	≤10

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท เบวิสต้า โลฟส์ไสต์ เรสซิเดนซ์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนธันวาคม 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 7°59'51.5"N 98°18'10.3"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 423173.5722290263 y (northing) 884101.8700923953

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด			
ผลการตรวจวัด (dB(A))			
วันที่	Leq 24 hrs.	Lmax 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
3-4 กุมภาพันธ์ 2568	53.4	77.9	5.9
4-5 มีนาคม 2568	57.3	80.2	6.0
4-5 เมษายน 2568	58.9	77.5	7.0
7-8 พฤษภาคม 2568	65.5	97.6	4.6
5-6 มิถุนายน 2568	65.1	89.3	4.1
14-15 กรกฎาคม 2568	64.7	90.2	3.8
5-6 สิงหาคม 2568	63.4	91.5	3.3
6-7 กันยายน 2568	65	90	5.5
2-3 ตุลาคม 2568	64	91	6.7
14-15 พฤศจิกายน 2568	65	88	4.1
19-20 ธันวาคม 2568	64	91	5.0
มาตรฐาน (Leq 24 hrs.) ¹	≤ 70.0	-	-
มาตรฐาน (Lmax 24 hrs.) ¹	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ²	-	-	≤ 10

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

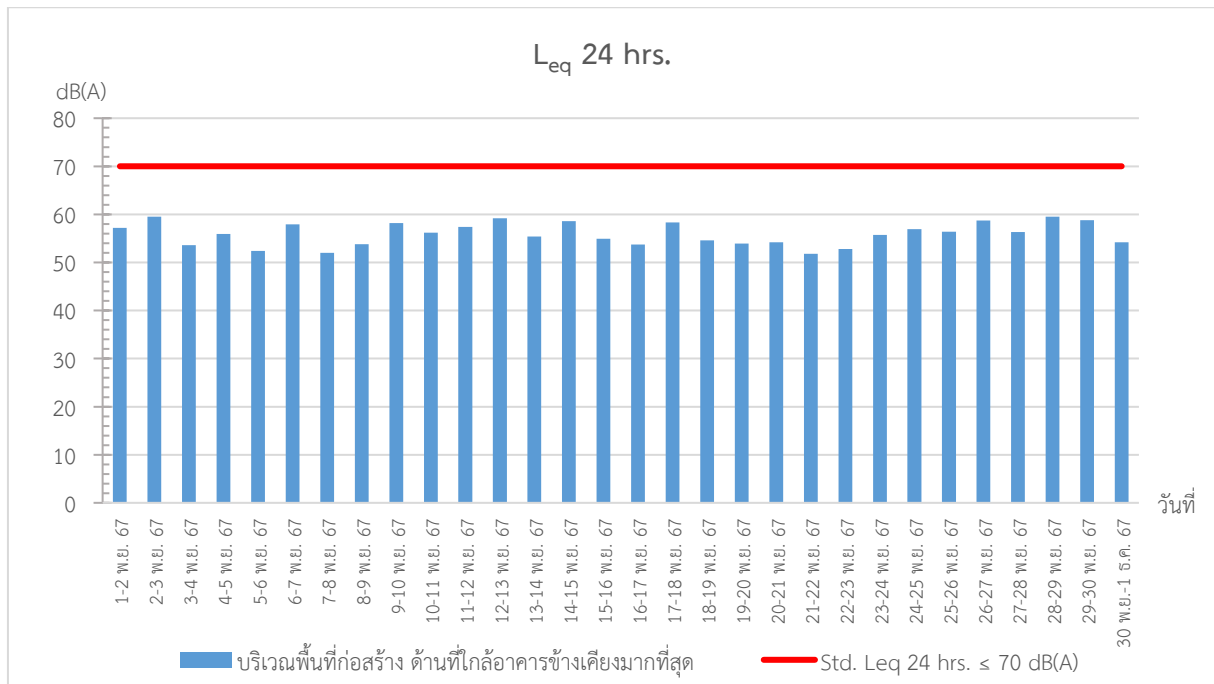
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวปัทมา ทองสกุล : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-131-จ-0058

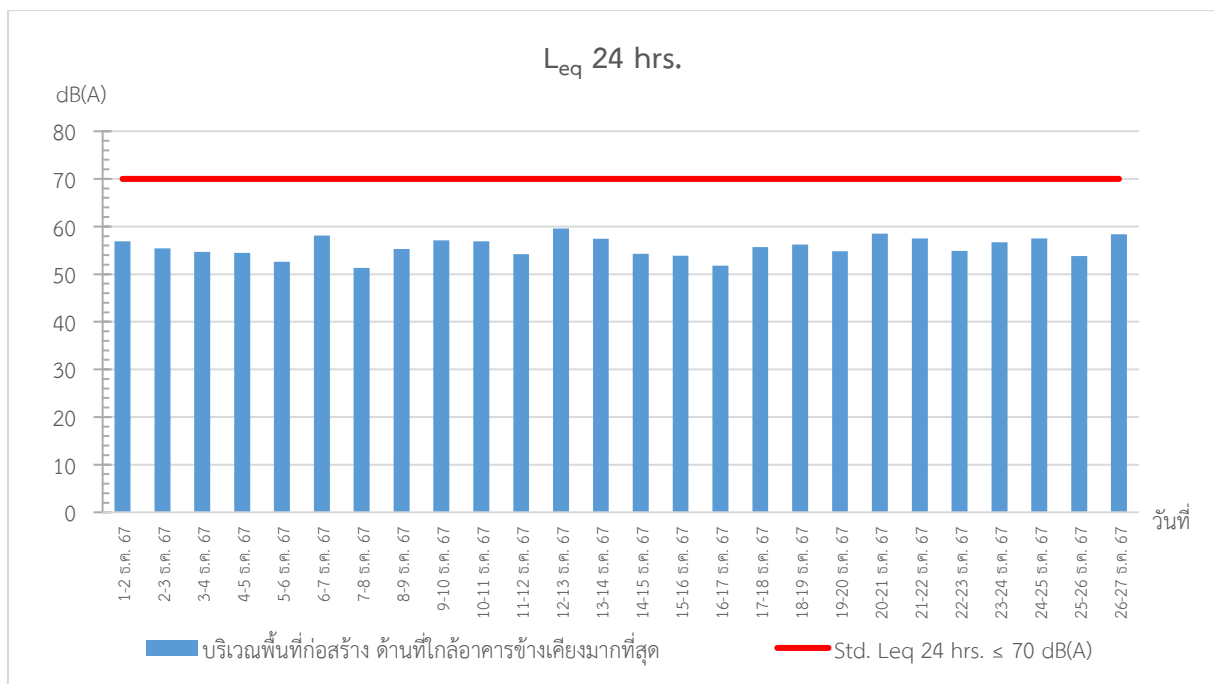
นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0003

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

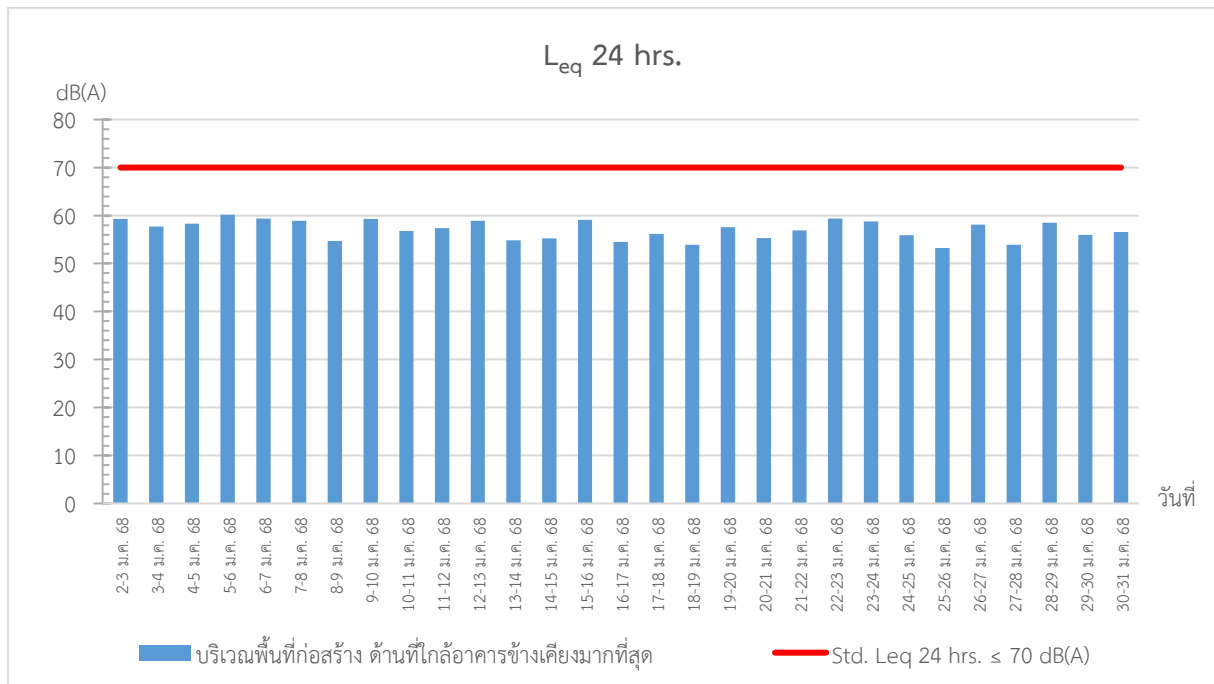


รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567)

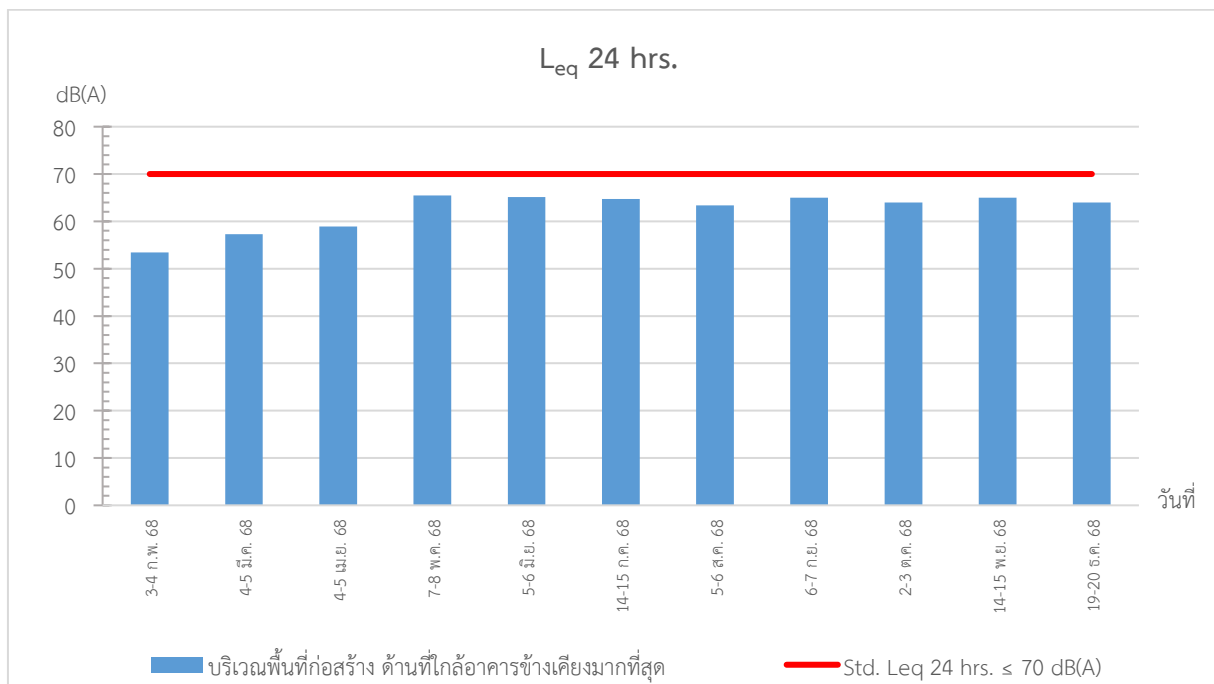


รูปที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

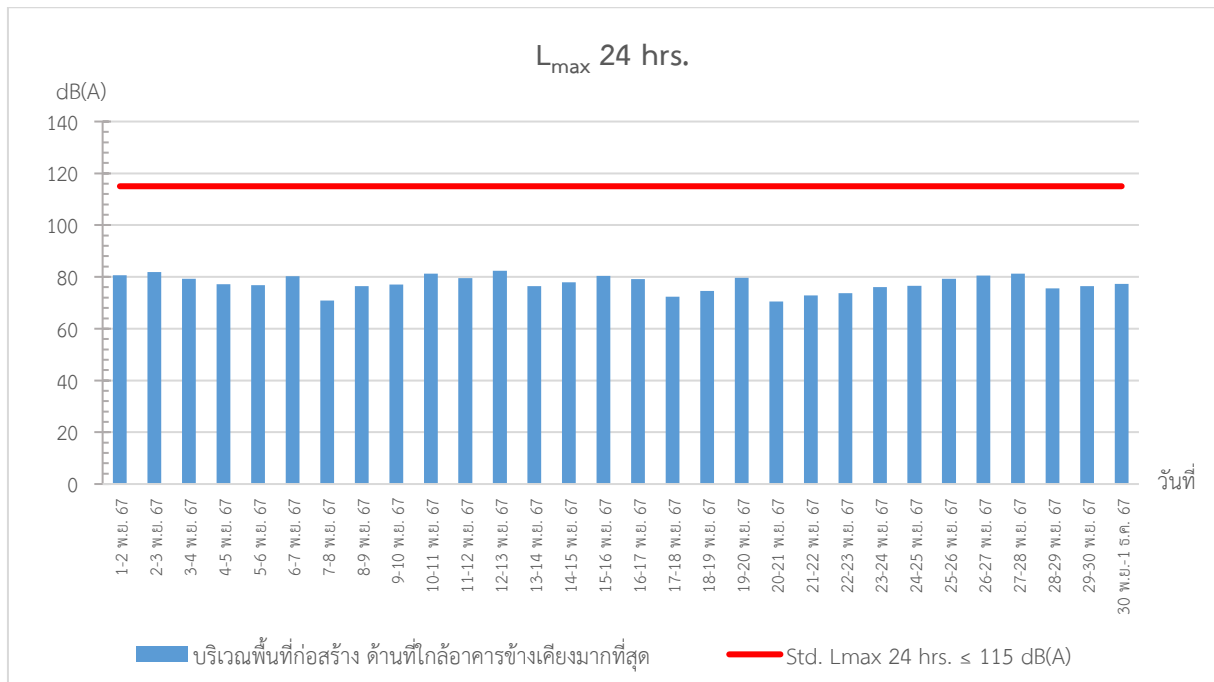


รูปที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมกราคม 2568)

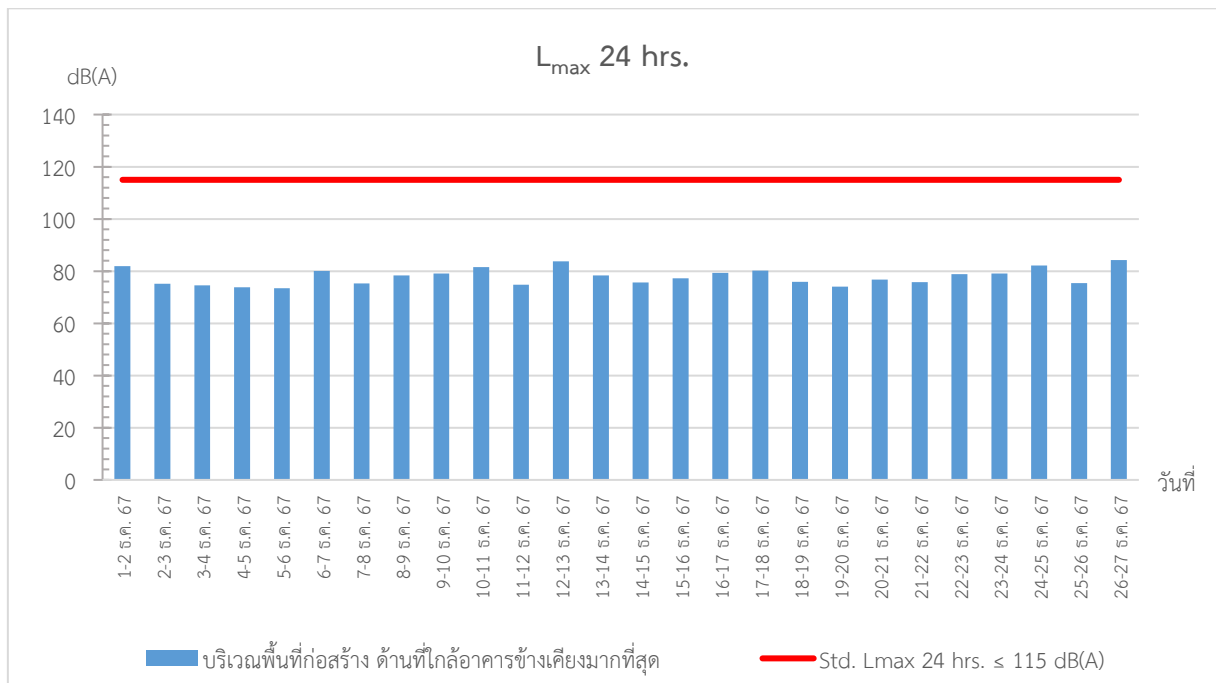


รูปที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

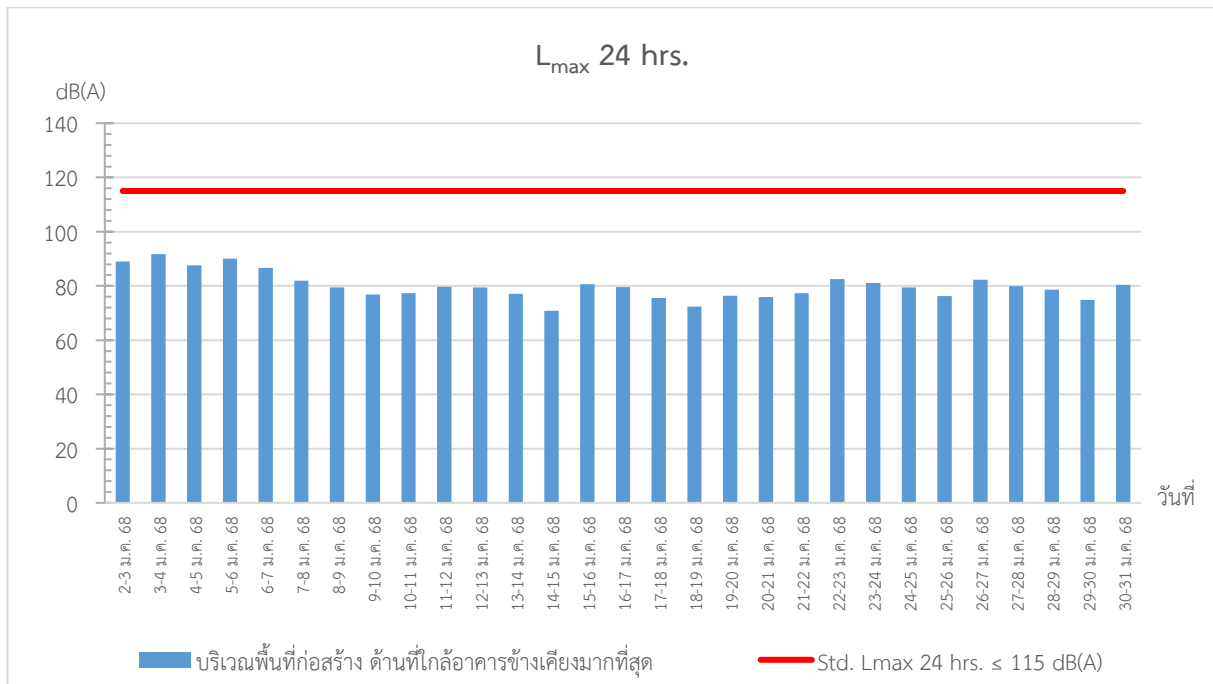


รูปที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง $L_{\max}$ 24 hrs. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567)

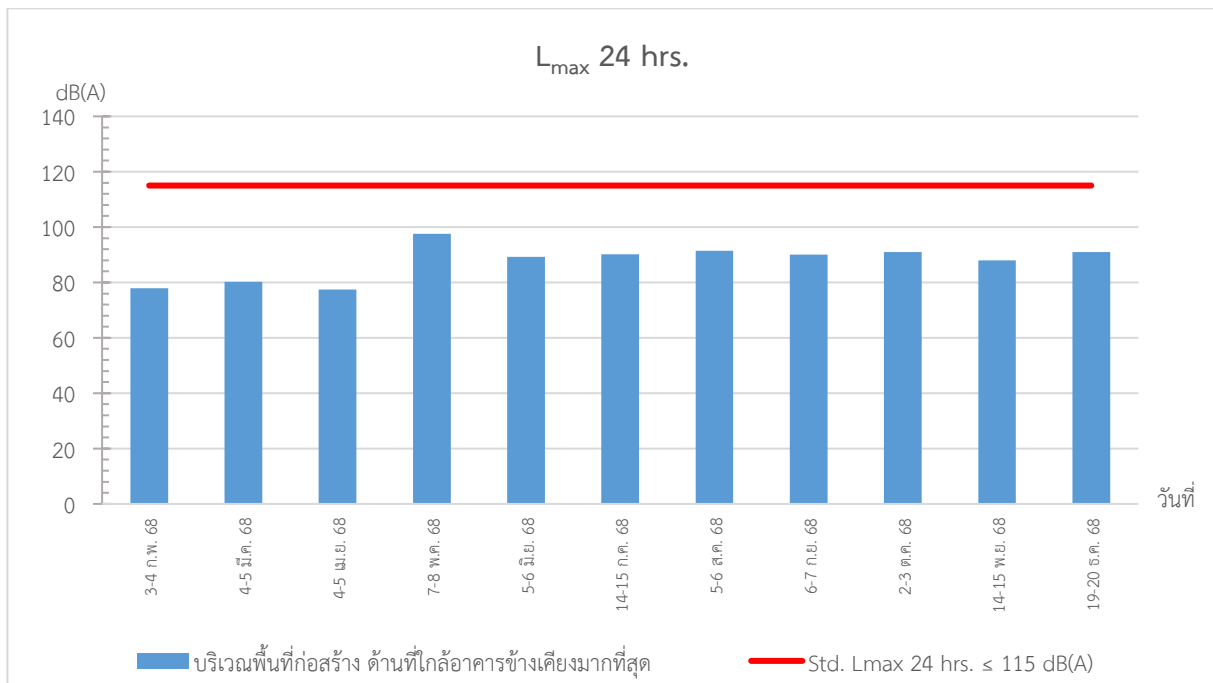


รูปที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง $L_{\max}$ 24 hrs. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

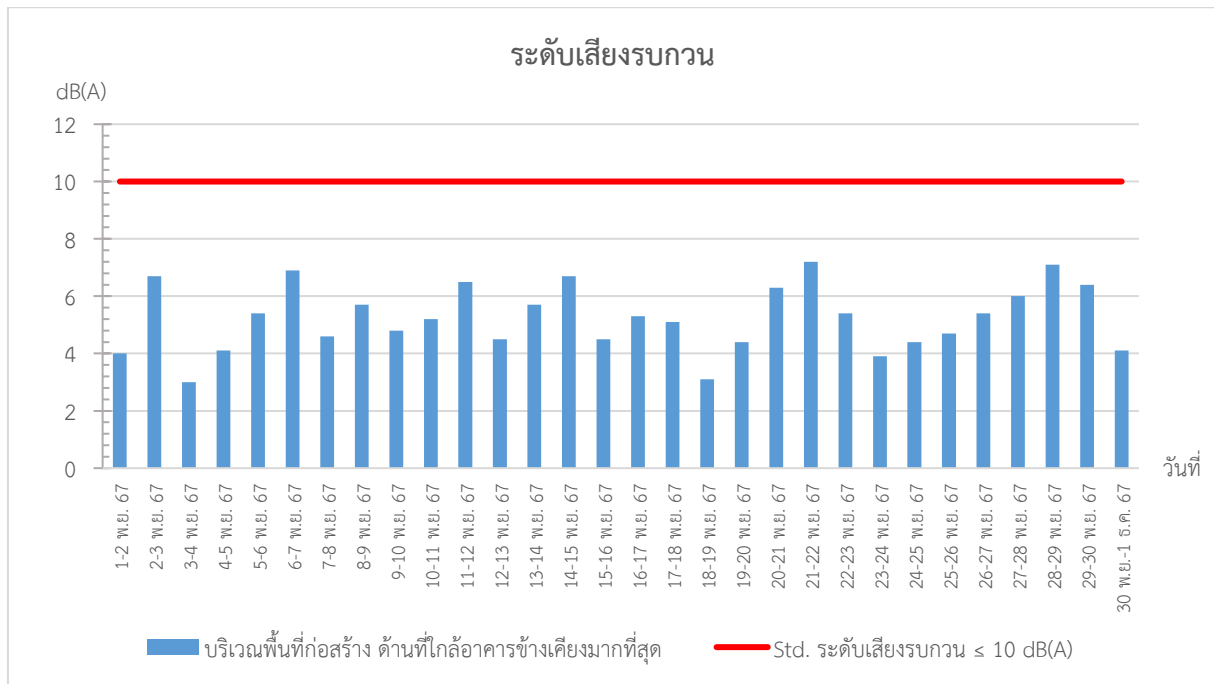


รูปที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{max} 24 hrs. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมกราคม 2568)

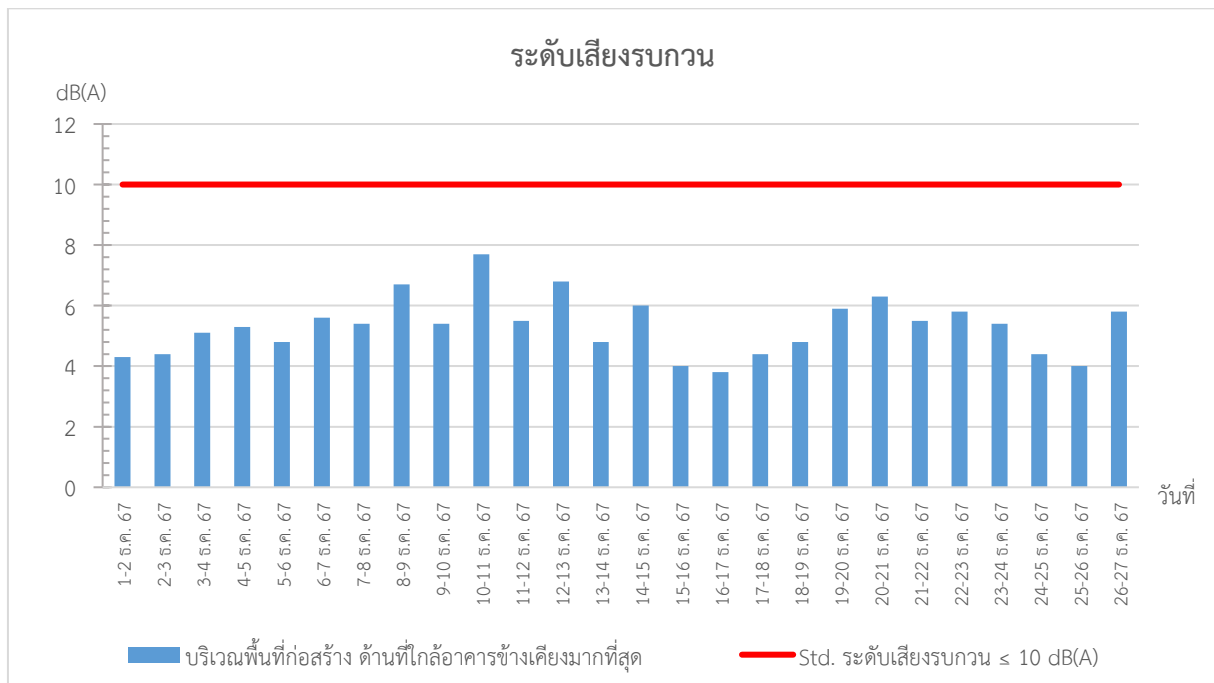


รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{max} 24 hrs. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
(ระยะก่อสร้างทั่วไป)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

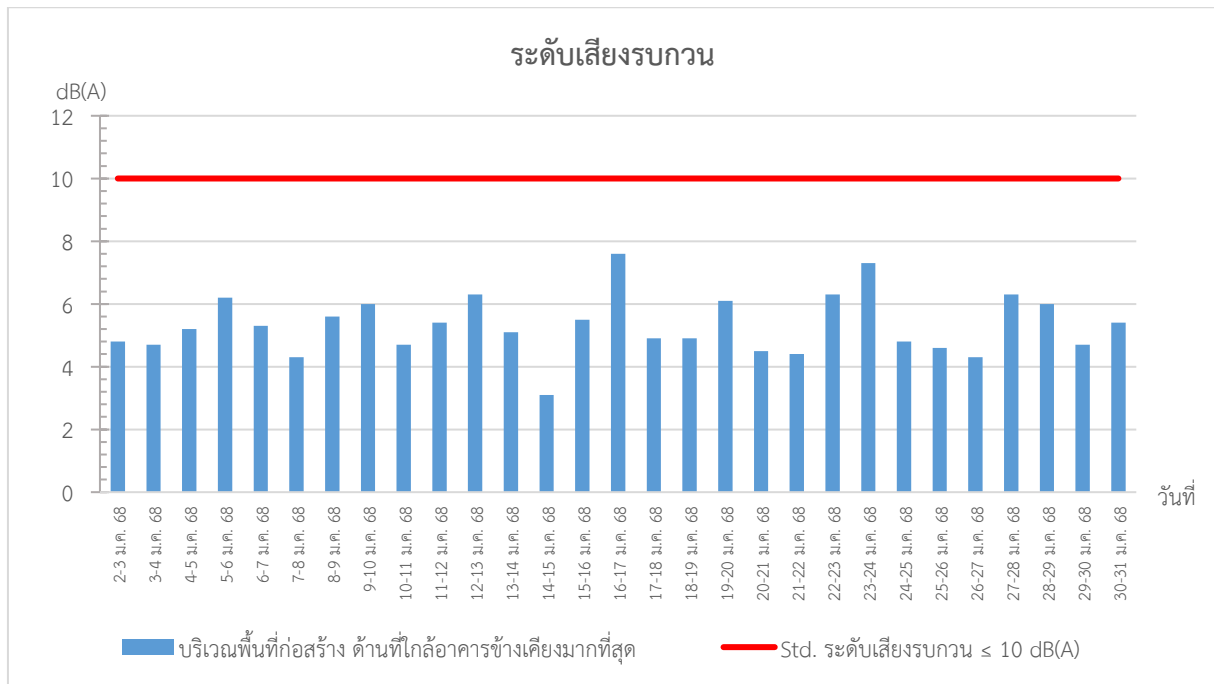


รูปที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567)

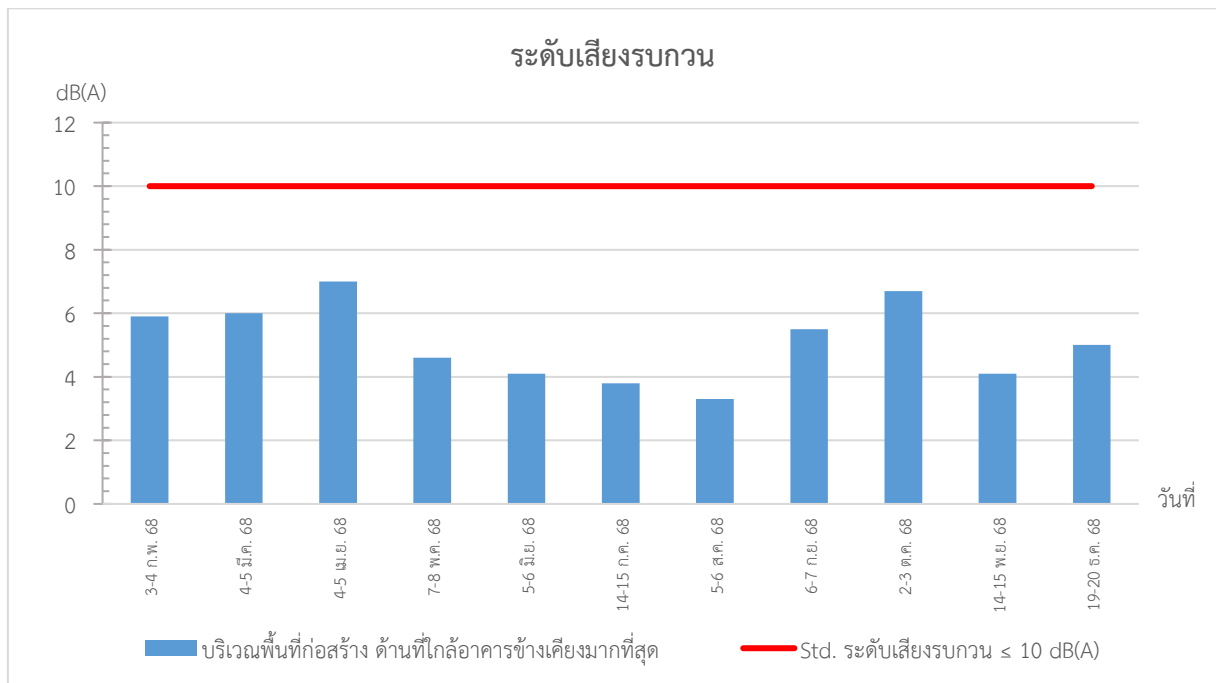


รูปที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมกราคม 2568)



รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
(ระยะก่อสร้างทั่วไป)

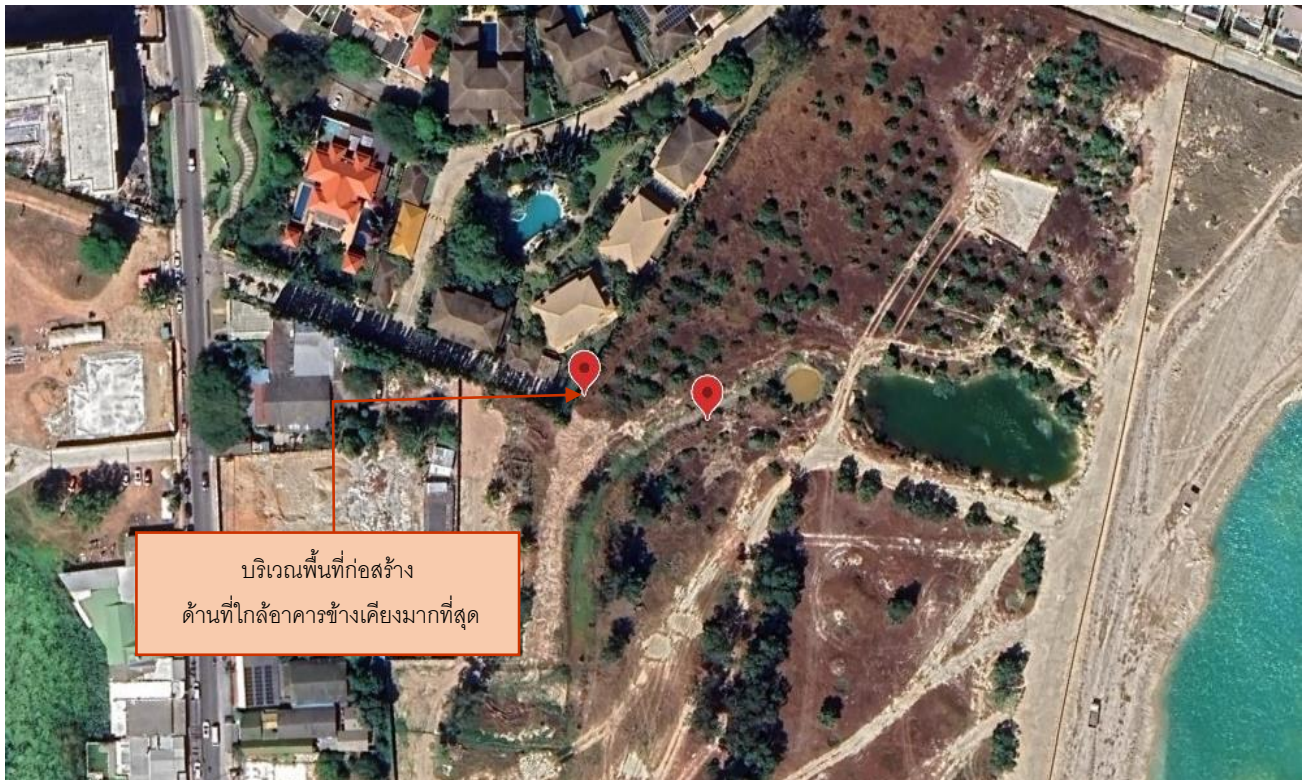
3.3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต ของ บริษัท เบาวีสต้า โลฟส์ไต้ล เรสซิเดนซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือน มกราคม-ธันวาคม 2568 (ตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเดือนพฤศจิกายน 2567 - มกราคม 2568 และระยะก่อสร้างโครงสร้างอาคารเดือนกุมภาพันธ์ 2568 เป็นต้นไป) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียง จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด พบว่าค่า L_{eq} 24 hrs. และ L_{max} 24 hrs. มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับค่าระดับการรบกวน พบว่ามีค่าระดับการรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ

3.3.2 ความสัมพันธ์

การตรวจวัดความสัมพันธ์ของโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต ของ บริษัท เบาวีสต้า โลฟส์ไต้ล เรสซิเดนซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือน มกราคม-ธันวาคม 2568 (ตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเดือนพฤศจิกายน 2567 - มกราคม 2568 และระยะก่อสร้างโครงสร้างอาคารเดือนกุมภาพันธ์ 2568 เป็นต้นไป) เนื่องจากโครงการเริ่มงานก่อสร้างในเดือนพฤศจิกายน 2567 และได้จัดทำหนังสือขอเลื่อนส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต ของ บริษัท เบาวีสต้า โลฟส์ไต้ล เรสซิเดนซ์ จำกัด เป็นรอบ มกราคม-ธันวาคม 2568 ทั้งนี้การขอเลื่อนส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ข้อ 3 (3) (ภาคผนวกที่ 9) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความสัมพันธ์ จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

โดยรูปภาพแสดงแผนที่จุดเก็บตัวอย่างความสัมพันธ์ แสดงดังรูปที่ 3.26 การตรวจวัดความสัมพันธ์ แสดงดังรูปที่ 3.27



รูปที่ 3.26 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน



รูปที่ 3.27 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.3.2.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน DIN รายละเอียดดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	ความสั่นสะเทือน (Vibration)	Vibration meter	เก็บตัวอย่างโดยเครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน Vibration meter ยี่ห้อ INSTANTEL หมายเลขเครื่อง UM12392 เครื่องมือจะทำการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนในหน่วยความถี่ (Hz) และหน่วยความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที) โดยวัดในแนว 3 แกน คือ Tran, Vert และ Long โดยใช้หัววัด (Sensor) วางที่บริเวณพื้นที่ต้องการตรวจวัดหาค่าความสั่นสะเทือน

3.3.2.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต ของบริษัท เบาวิสต้า ไลฟ์สไตล์ เรสซิเดนซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด แสดงดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท เบาวิสต้า ไลฟ์สไตล์ เรสซิเดนซ์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
1 พฤศจิกายน 2567						
11.04	0.150	4.38	1.017	3.16	0.292	6.32
13.52	0.239	3.44	0.780	3.10	0.244	25.60
14.41	0.623	13.84	1.466	15.52	0.441	19.69
15.21	0.741	11.13	1.285	17.07	0.930	17.07
16.48	0.607	16.52	1.167	16.00	0.552	18.29
2 พฤศจิกายน 2567						
08.19	0.867	17.66	0.922	12.80	0.946	24.38
09.23	0.473	4.45	0.835	13.47	0.512	26.95
10.06	0.924	6.74	1.293	11.64	0.475	4.88
11.35	1.119	5.57	1.608	11.13	1.379	14.63
13.43	0.796	5.51	1.095	10.67	0.938	12.80
14.18	1.033	14.22	1.521	15.06	1.253	7.01
15.25	0.780	8.83	0.867	10.04	1.080	6.17
16.49	0.788	6.02	1.269	13.84	1.127	12.19
วันที่ 3 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
4 พฤศจิกายน 2567						
08.25	0.673	12.40	0.797	10.56	0.441	6.74
09.27	0.490	11.05	0.858	8.04	0.544	12.10
10.38	0.721	10.27	0.929	12.82	0.479	9.18
11.44	0.596	8.41	0.933	9.77	0.478	10.67
13.36	0.388	11.35	0.700	7.88	0.608	8.66
14.42	0.546	7.90	0.832	6.47	0.402	6.65
15.29	0.489	10.65	0.714	12.22	0.350	8.70
16.25	0.578	7.89	0.864	8.78	0.340	11.10

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
5 พฤศจิกายน 2567						
08.19	0.772	9.37	0.869	6.36	0.370	10.42
09.41	0.553	8.93	0.737	11.80	0.700	7.84
10.37	0.452	7.48	0.789	8.52	0.350	9.42
12.10	0.813	13.47	0.917	6.64	0.480	11.68
13.39	0.365	6.86	0.691	5.43	0.374	5.61
14.47	0.536	8.61	0.895	10.18	0.488	6.66
15.21	0.428	8.88	0.714	7.89	0.553	8.51
16.37	0.560	6.54	0.733	8.40	0.454	9.80
6 พฤศจิกายน 2567						
08.22	0.441	14.98	0.775	16.58	0.312	9.10
09.28	0.463	14.32	0.730	14.82	0.625	12.22
10.45	0.563	9.38	0.724	15.45	0.423	3.27
11.58	0.480	13.83	0.799	4.45	0.709	8.11
13.19	0.503	7.28	0.788	11.59	0.670	12.19
14.31	0.555	14.11	0.778	15.01	0.436	15.51
15.34	0.494	16.76	0.716	5.18	0.322	14.05
16.50	0.665	8.57	0.965	6.32	0.367	7.42
7 พฤศจิกายน 2567						
08.23	0.526	13.61	0.860	15.21	0.596	16.41
09.33	0.546	12.86	0.816	13.36	0.462	10.76
10.49	0.644	7.06	0.814	13.87	0.725	7.85
11.39	0.459	12.23	0.876	11.43	0.783	17.33
13.15	0.657	12.96	0.857	9.96	0.613	10.22
14.26	0.630	4.08	0.853	8.66	0.515	5.75
15.25	0.577	15.28	0.799	9.13	0.617	11.68
16.43	0.458	9.33	0.661	5.65	0.467	7.10
8 พฤศจิกายน 2567						
08.31	0.386	6.39	0.841	10.44	0.495	6.65
09.42	0.318	12.04	0.752	12.60	0.659	6.37
10.57	0.367	9.69	0.730	9.01	0.452	6.94
11.47	0.419	7.26	1.136	6.90	0.620	8.09
13.24	0.368	9.57	0.731	7.17	0.548	8.66
14.34	0.492	14.65	0.949	8.53	0.637	7.09
15.33	0.550	7.30	0.699	12.02	0.431	7.53
16.51	0.343	6.62	0.958	13.02	0.849	11.63

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
9 พฤศจิกายน 2567						
08.30	0.436	8.73	0.839	12.50	0.386	11.69
09.36	0.381	14.42	1.405	12.80	0.305	12.19
10.53	0.406	11.23	1.443	9.95	0.784	10.25
11.56	0.355	9.37	0.930	11.31	0.338	12.18
13.28	0.543	9.51	0.812	15.05	0.462	11.67
14.39	0.495	10.33	1.248	11.80	0.409	10.96
15.42	0.569	9.91	0.669	15.76	0.336	11.09
16.59	0.630	9.13	1.233	10.25	0.459	8.84
วันที่ 10 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
11 พฤศจิกายน 2567						
08.04	0.906	17.07	1.245	23.27	1.182	37.70
09.18	0.709	73.14	0.772	20.48	0.583	46.84
10.39	0.891	17.07	1.167	4.97	0.927	30.59
11.05	0.883	18.96	0.978	20.48	0.726	46.84
13.24	0.465	16.52	0.733	19.69	0.573	13.08
14.17	1.159	26.95	1.237	13.47	0.946	30.59
15.37	0.583	12.49	0.670	23.27	0.592	46.84
16.08	0.733	24.38	0.812	22.26	0.573	13.50
12 พฤศจิกายน 2567						
08.21	0.631	20.48	0.812	16.00	0.449	22.26
09.23	0.315	3.63	1.052	2.78	0.284	8.68
10.01	0.678	18.29	0.851	18.96	0.449	26.95
11.22	0.686	20.48	0.741	21.33	0.504	46.55
13.19	0.583	18.96	0.646	22.26	0.441	64.00
14.28	0.512	8.98	0.938	7.11	0.457	16.25
15.23	0.449	9.85	1.035	5.07	0.607	23.51
16.49	0.670	17.66	0.957	3.41	0.899	10.37
13 พฤศจิกายน 2567						
08.28	0.536	14.63	0.835	11.13	0.623	13.13
09.40	0.363	23.27	0.794	19.06	0.402	42.67
10.04	0.772	20.48	1.017	16.52	0.583	24.38
11.33	0.434	19.68	0.607	17.07	0.583	14.51
13.29	0.394	18.02	0.631	1.88	0.520	56.89
14.41	0.410	13.64	1.021	24.38	0.631	12.06
15.12	0.465	17.66	0.964	15.52	0.347	36.57
16.01	0.426	14.22	0.872	3.35	0.339	28.44

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
14 พฤศจิกายน 2567						
08.59	1.048	21.33	1.135	20.48	0.914	36.57
09.35	0.489	17.07	0.662	30.12	0.843	73.14
10.21	0.449	19.69	0.872	17.07	0.741	56.89
11.59	0.749	21.33	1.192	14.63	0.757	13.59
13.15	0.347	9.64	0.552	5.07	0.481	13.84
14.00	0.465	16.52	0.872	22.26	0.772	11.23
15.37	0.252	8.52	0.497	3.16	0.221	8.83
16.00	0.654	20.48	0.788	19.69	0.560	10.34
15 พฤศจิกายน 2567						
08.27	0.780	18.29	0.828	23.27	0.674	64.00
09.35	0.899	20.48	1.080	24.38	0.859	36.57
10.01	0.441	13.84	0.607	21.33	0.560	85.33
11.25	0.520	18.96	0.934	20.48	0.654	64.00
13.02	0.528	20.48	0.867	16.00	0.591	73.14
14.39	0.339	10.04	0.575	1.71	0.363	13.13
15.22	0.607	23.27	0.686	6.92	0.804	85.33
16.02	0.906	20.48	0.914	3.53	0.662	24.38
16 พฤศจิกายน 2567						
08.09	0.434	16.52	0.701	4.49	0.560	19.50
09.33	0.686	22.26	1.001	22.26	0.564	38.70
10.14	0.765	18.96	1.119	15.52	0.529	7.98
11.59	0.804	20.48	0.899	18.96	0.673	21.63
13.10	0.528	5.51	0.662	2.59	0.835	60.64
14.36	0.875	20.48	1.048	21.33	0.607	9.76
15.25	0.569	16.00	0.536	8.94	0.418	21.63
16.10	0.627	22.26	1.025	23.27	0.954	13.10
วันที่ 17 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
18 พฤศจิกายน 2567						
08.32	0.321	11.90	0.492	15.10	0.349	19.00
09.32	0.349	11.10	0.508	15.50	0.302	12.69
10.14	0.508	17.70	0.286	85.30	0.460	51.20
11.17	0.492	20.50	0.238	10.20	0.381	64.00
13.34	0.571	8.13	0.762	15.10	0.635	13.50
14.24	0.534	8.68	0.667	10.90	0.619	6.74
15.35	0.508	9.14	0.460	8.26	0.365	8.68
16.37	0.595	8.98	0.349	6.48	0.286	10.70

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
19 พฤศจิกายน 2567						
08.40	0.339	1.76	1.020	6.28	0.300	8.46
09.12	0.378	3.54	0.749	5.57	0.386	5.60
10.14	0.489	2.93	1.090	6.32	0.426	4.57
11.20	0.386	1.82	0.780	3.03	0.370	5.22
13.11	0.449	2.64	0.875	2.66	0.410	2.99
14.16	0.284	2.31	0.678	2.67	0.339	4.53
15.09	0.434	3.85	0.938	3.62	0.394	4.32
16.48	0.567	6.32	1.370	4.79	0.504	4.92
20 พฤศจิกายน 2567						
08.13	0.307	3.79	0.623	2.81	0.236	8.75
09.22	0.331	1.29	0.504	1.48	0.268	6.36
10.01	0.363	3.28	1.240	4.61	0.552	5.42
11.15	0.276	2.02	0.623	4.06	0.260	6.56
13.08	0.307	4.02	0.733	4.45	0.378	4.53
14.06	0.355	1.87	0.528	3.01	0.370	3.28
15.19	0.410	6.02	0.875	4.85	0.394	9.48
16.31	0.426	1.50	0.930	3.61	0.457	3.22
21 พฤศจิกายน 2567						
08.46	0.370	5.20	1.000	6.83	0.315	9.75
09.20	0.315	3.52	0.804	2.64	0.378	5.12
10.38	0.339	5.17	0.717	6.24	0.315	8.53
11.01	0.434	1.42	0.914	2.88	0.489	2.62
13.03	0.370	2.49	0.938	2.67	0.520	3.17
14.18	0.307	< 1.00	0.662	2.67	0.331	6.52
15.49	0.441	2.51	0.820	2.54	0.489	2.93
16.25	0.347	2.53	0.686	2.52	0.394	3.70
22 พฤศจิกายน 2567						
08.38	0.292	8.27	0.835	3.08	0.465	5.33
09.41	0.757	12.40	1.939	3.01	0.788	3.28
10.48	0.402	9.09	1.080	3.27	0.536	5.25
11.39	0.276	< 1.00	1.040	3.41	0.583	5.48
13.51	0.386	5.33	0.962	1.96	0.536	6.36
14.53	0.615	12.40	0.544	2.87	0.363	12.00
15.15	0.512	3.09	1.198	2.99	0.654	8.83
16.57	0.292	3.14	0.615	< 1.00	0.300	8.98

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
23 พฤศจิกายน 2567						
08.34	0.394	9.09	0.631	2.21	0.544	4.72
09.36	0.434	10.40	1.056	1.43	0.434	3.20
10.38	0.441	8.33	1.182	3.84	0.733	2.80
11.41	0.481	9.09	0.591	2.43	0.236	8.75
13.42	0.370	5.33	1.222	2.98	0.441	3.70
14.09	0.323	8.77	1.017	1.69	0.489	2.08
15.16	0.441	8.33	0.725	2.89	0.315	5.33
16.32	0.624	5.33	1.513	93.09	0.938	4.00
วันที่ 24 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
25 พฤศจิกายน 2567						
08.22	0.843	21.33	1.033	19.69	0.528	32.00
09.36	0.370	12.19	0.567	11.56	0.292	30.12
10.19	0.394	10.63	0.784	12.17	0.347	42.67
11.23	0.370	9.66	0.963	9.31	0.355	8.26
13.24	0.504	5.45	0.947	8.25	0.284	24.38
14.57	0.946	20.48	1.001	21.33	0.386	28.44
15.24	0.410	24.38	0.781	5.12	0.418	26.95
16.25	0.339	8.64	0.625	9.62	0.378	5.33
26 พฤศจิกายน 2567						
08.28	0.536	18.96	0.878	10.04	0.717	30.90
09.12	0.473	20.48	0.575	12.59	0.788	47.15
10.05	0.694	12.34	0.899	21.33	0.591	38.01
11.39	0.599	10.67	0.843	19.69	0.883	47.15
13.04	0.953	21.33	1.293	18.29	0.899	16.68
14.29	0.788	22.26	1.096	12.39	0.930	38.01
15.52	0.520	20.48	0.796	16.52	0.733	47.15
16.47	1.088	12.37	0.954	23.27	1.427	12.63
27 พฤศจิกายน 2567						
08.26	0.441	13.84	0.695	9.38	0.315	17.07
09.15	0.504	15.06	0.701	17.07	0.355	19.69
10.06	0.378	15.52	0.686	19.69	0.458	24.38
11.23	0.567	20.48	0.851	21.33	0.623	46.55
13.00	0.804	22.26	0.938	23.27	0.757	56.89
14.27	0.599	20.48	0.575	6.61	0.946	15.60
15.29	0.709	39.38	0.962	23.27	1.127	20.37
16.31	0.434	24.38	0.717	7.42	0.930	18.64

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
28 พฤศจิกายน 2567						
08.17	0.859	18.96	0.998	4.97	0.481	15.52
09.25	0.434	11.38	0.607	3.63	0.552	12.19
10.01	1.001	19.69	1.143	16.00	0.670	13.13
11.56	0.434	6.40	0.520	6.94	0.355	13.84
13.18	0.583	15.48	0.733	17.07	0.339	25.60
14.14	0.268	12.02	0.504	10.08	0.244	10.89
15.39	0.434	18.96	0.552	17.66	0.307	14.22
16.19	0.749	16.52	0.892	14.22	0.441	17.07
29 พฤศจิกายน 2567						
08.18	0.548	3.85	0.922	1.08	0.590	5.89
09.34	0.493	5.33	0.634	1.70	0.346	46.55
10.03	0.674	18.96	0.953	18.96	0.598	30.12
11.13	0.509	6.91	0.859	5.68	0.401	6.48
13.16	0.674	5.37	1.025	12.80	0.448	13.47
14.26	0.540	14.22	0.922	10.94	0.425	18.96
15.38	0.548	2.93	0.781	5.03	0.480	5.51
16.16	0.690	19.69	0.969	14.22	0.519	30.12
30 พฤศจิกายน 2567						
08.20	0.631	20.48	0.883	18.96	0.528	18.96
09.35	0.370	13.47	0.520	6.98	0.292	>100
10.15	0.631	18.96	0.862	22.26	0.441	7.31
11.21	0.599	20.48	0.686	19.69	0.331	21.33
13.55	0.394	18.29	0.504	15.06	0.307	30.12
14.36	0.694	20.48	0.843	18.96	0.434	36.57
15.21	0.410	17.66	0.591	12.54	0.315	5.45
16.22	0.370	4.27	0.926	3.79	0.528	25.60
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท เบาวีสต้า โลฟส์ไต้ล เรสซิเดนซ์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567

เวลา	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
2 ธันวาคม 2567						
08.40	0.312	11.22	0.546	14.42	0.403	10.52
09.44	0.417	10.65	0.576	15.05	0.370	18.55
10.22	0.542	14.36	0.320	11.25	0.494	12.54
11.25	0.568	19.98	0.314	9.68	0.457	63.48
13.37	0.620	7.89	0.811	14.86	0.684	13.26
14.42	0.559	8.16	0.718	10.38	0.670	6.22
15.23	0.577	8.88	0.529	8.00	0.434	8.42
16.16	0.557	8.31	0.398	5.81	0.335	10.03
3 ธันวาคม 2567						
08.27	0.827	8.88	0.924	5.87	0.425	9.93
09.49	0.607	8.25	0.791	11.12	0.754	7.16
10.45	0.520	7.03	0.857	8.07	0.614	8.97
11.18	0.847	13.11	0.951	7.62	0.522	11.32
13.47	0.441	6.34	0.767	4.91	0.450	5.09
14.56	0.585	8.37	0.944	9.94	0.643	6.42
15.29	0.479	8.36	0.881	7.37	0.604	7.99
16.46	0.629	6.28	0.802	8.14	0.523	9.54
4 ธันวาคม 2567						
08.10	0.470	14.47	0.804	16.07	0.341	8.59
09.36	0.518	13.83	0.785	12.45	0.680	11.73
10.53	0.617	8.70	0.778	14.77	0.477	2.59
11.28	0.548	13.38	0.867	4.00	0.777	7.66
13.32	0.537	6.92	0.822	11.23	0.704	11.83
14.39	0.631	13.59	0.854	14.49	0.512	14.99
15.22	0.543	16.52	0.765	4.94	0.371	13.81
16.49	0.716	8.05	1.016	5.80	0.418	6.90
วันที่ 5 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
6 ธันวาคม 2567						
08.39	0.455	6.13	0.910	10.18	0.564	6.39
09.50	0.367	11.37	0.801	11.93	0.708	5.70
10.26	0.396	9.18	0.759	8.50	0.481	6.43
11.55	0.474	6.77	1.191	6.41	0.675	7.60
13.32	0.422	8.89	1.125	6.49	0.602	7.98
14.42	0.560	14.20	1.017	8.08	0.705	6.64
15.22	0.584	6.94	0.733	11.66	0.465	7.17
16.37	0.419	6.10	1.034	12.50	0.516	11.11
7 ธันวาคม 2568						
08.39	0.487	8.21	0.890	11.98	0.437	11.17
09.45	0.758	14.16	1.474	12.54	0.374	11.93
10.47	0.462	10.56	1.492	9.28	0.833	9.58
11.44	0.384	8.86	0.959	10.80	0.582	11.67
13.36	0.598	9.02	0.957	14.56	0.517	11.18
14.27	0.874	8.51	1.302	11.12	0.463	10.28
15.50	0.637	9.46	0.737	15.31	0.404	10.64
16.27	0.993	8.77	1.267	9.89	0.493	8.48
วันที่ 8 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
9 ธันวาคม 2567						
08.22	0.560	21.33	0.867	19.69	0.772	16.38
09.13	0.457	19.69	0.560	8.57	0.678	18.02
10.30	0.457	20.48	0.701	16.00	0.749	12.64
11.21	0.623	19.69	0.875	23.27	1.206	15.94
13.31	0.709	21.33	0.780	17.66	0.757	56.89
14.47	0.394	12.21	0.552	2.99	0.260	12.19
15.29	0.481	15.06	0.691	15.52	0.410	26.95
16.31	0.457	16.00	0.662	22.26	0.583	85.33
10 ธันวาคม 2567						
08.21	0.473	18.96	0.631	3.37	0.528	20.48
09.35	0.315	1.26	0.520	6.91	0.386	6.65
10.59	0.528	36.57	0.512	8.31	0.820	73.14
11.02	0.772	23.27	0.946	21.33	0.741	23.27
13.32	0.615	19.69	0.733	19.69	0.820	73.14
14.04	0.623	20.48	0.788	20.48	0.489	34.13
15.46	0.315	15.06	0.552	5.02	0.236	8.98
16.33	0.623	18.96	0.741	18.96	0.307	20.48

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
11 ธันวาคม 2567						
08.23	0.954	10.26	1.052	12.80	0.591	39.38
09.09	0.772	19.69	0.788	6.32	0.418	30.12
10.41	0.954	23.61	1.174	21.33	0.954	39.38
11.35	0.370	9.67	0.560	25.61	0.331	9.66
13.49	0.504	11.27	0.733	16.52	0.914	64.00
14.56	0.260	2.55	0.497	3.77	0.242	25.60
15.19	0.441	15.06	0.607	21.33	0.808	12.31
16.50	1.277	26.95	1.671	24.38	1.214	21.69
12 ธันวาคม 2567						
08.27	0.544	18.29	0.725	18.96	0.370	23.27
09.52	0.552	20.48	0.938	12.19	0.583	42.67
10.33	0.497	19.69	0.678	21.33	0.544	39.38
11.52	0.544	13.84	0.615	6.32	0.418	5.95
13.41	0.686	19.69	1.001	16.52	0.394	39.38
14.52	0.402	15.52	0.528	3.41	0.458	36.57
15.38	0.662	19.69	0.820	17.66	0.489	42.67
16.17	0.386	13.13	0.512	3.61	0.378	36.57
13 ธันวาคม 2567						
08.56	1.167	25.60	1.258	25.60	1.151	51.20
09.02	0.355	11.64	0.583	3.53	0.394	4.66
10.43	0.292	6.74	0.536	8.61	0.205	9.66
11.37	0.906	19.69	1.051	17.07	0.583	34.13
13.58	0.725	12.69	0.835	19.69	0.465	36.57
14.32	0.583	7.76	0.906	7.31	0.512	9.48
15.05	0.276	2.78	0.679	4.00	0.292	4.83
16.59	0.307	3.71	0.560	10.04	0.426	17.07
14 ธันวาคม 2567						
08.16	0.796	19.69	0.993	19.69	0.528	42.67
09.02	0.481	12.49	0.567	14.22	0.370	17.66
10.35	1.267	26.95	1.695	21.33	0.967	42.67
11.04	0.784	25.60	0.835	18.29	0.552	46.55
13.24	1.308	30.12	1.537	3.53	1.064	39.38
14.50	0.315	11.37	0.859	9.03	0.394	3.82
15.31	0.441	18.29	0.560	7.84	0.378	26.95
16.05	0.370	8.98	0.504	5.63	0.300	7.01

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
วันที่ 15 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
16 ธันวาคม 2567						
08.37	0.307	3.79	1.033	5.22	0.355	5.07
09.29	0.169	4.49	0.575	3.35	0.213	10.67
10.42	0.244	3.85	0.591	4.38	0.292	5.28
11.15	0.236	5.22	1.040	4.38	0.378	4.20
13.55	0.205	4.45	1.025	7.76	0.331	5.02
14.37	0.331	3.22	0.899	5.45	0.323	7.53
15.19	0.347	3.48	0.804	6.40	0.339	5.02
16.01	0.300	7.53	1.261	5.33	0.607	5.82
17 ธันวาคม 2567						
08.07	0.236	4.49	1.647	4.57	0.528	4.45
09.09	0.236	3.56	1.261	4.49	0.465	5.17
10.18	0.363	3.05	1.348	5.22	0.552	5.45
11.42	0.355	2.45	1.852	4.83	0.504	4.88
13.16	0.173	7.42	1.616	5.17	0.607	5.45
14.29	0.166	7.42	1.726	4.83	0.615	5.45
15.41	0.252	3.56	0.867	5.45	0.378	7.01
16.47	0.252	3.97	1.009	11.13	0.481	4.45
18 ธันวาคม 2567						
08.48	0.213	3.82	1.159	8.00	0.370	6.40
09.20	0.236	3.44	0.993	7.21	0.370	6.40
10.52	0.166	9.14	1.190	7.53	0.292	6.92
11.14	0.197	5.51	2.144	4.23	0.765	4.53
13.56	0.528	3.51	0.725	5.45	0.339	6.32
14.28	0.292	3.28	1.316	8.83	0.378	5.45
15.00	0.197	4.49	1.033	5.95	0.418	5.12
16.12	0.260	4.00	1.017	9.85	0.323	5.17
19 ธันวาคม 2567						
08.04	0.292	3.58	1.025	4.70	0.457	3.28
09.35	0.213	3.61	0.772	5.45	0.339	4.97
10.08	0.229	2.70	0.875	7.64	0.370	5.39
11.40	0.268	2.70	1.080	4.53	0.512	5.51
13.12	0.158	6.56	1.064	5.02	0.236	7.64
14.16	0.150	4.49	0.512	7.11	0.236	25.60
15.39	0.284	9.48	0.678	3.30	0.292	5.45
16.21	0.244	4.97	0.859	10.04	0.378	5.39

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
20 ธันวาคม 2567						
08.49	0.276	3.37	2.041	5.39	0.567	5.45
09.10	0.276	2.93	1.695	5.57	0.434	4.79
10.52	0.158	5.51	0.552	8.39	0.300	85.33
11.24	0.229	2.88	1.490	7.01	0.434	6.92
13.56	0.166	14.63	1.269	8.98	0.300	8.53
14.18	0.268	4.13	1.009	4.03	0.504	5.45
15.59	0.181	24.38	0.701	4.03	0.292	19.69
16.02	0.198	9.66	0.631	4.53	0.284	6.32
21 ธันวาคม 2567						
08.17	0.292	3.66	1.056	6.40	0.583	5.02
09.29	0.181	9.38	0.709	6.83	0.355	4.79
10.22	0.276	3.44	0.780	5.07	0.307	9.66
11.54	0.189	11.91	0.607	5.07	0.284	85.33
13.26	0.213	8.53	0.820	4.20	0.331	11.13
14.31	0.236	5.39	1.277	4.41	0.363	5.17
15.14	0.323	3.63	1.025	8.68	0.394	5.95
16.41	0.221	4.45	0.891	5.89	0.363	6.92
วันที่ 22 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
23 ธันวาคม 2567						
08.32	0.910	16.14	1.100	18.94	0.595	11.56
09.46	0.411	11.57	0.608	10.94	0.333	12.45
10.28	0.587	10.20	0.843	11.74	0.406	9.65
11.32	0.453	8.97	1.046	8.62	0.438	7.57
13.33	0.596	4.64	1.039	7.44	0.376	14.32
15.06	0.789	12.26	1.077	9.58	0.462	13.62
15.34	0.478	10.68	1.122	4.35	0.486	15.84
16.34	0.430	7.80	0.716	8.78	0.469	7.60
24 ธันวาคม 2567						
08.37	0.603	12.60	0.945	9.19	0.784	11.26
09.21	0.514	14.26	0.616	11.68	0.829	17.11
10.14	0.753	11.93	0.958	12.54	0.741	10.62
11.49	0.682	13.25	0.877	8.56	0.966	12.12
13.14	1.102	10.26	1.385	10.48	0.991	15.93
14.38	0.756	9.88	1.172	11.77	1.006	12.56
16.01	0.588	12.15	0.864	16.09	0.801	10.22
16.57	1.179	11.52	1.045	22.58	1.199	11.94

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
25 ธันวาคม 2567						
08.35	0.508	12.92	0.762	8.46	0.382	10.29
09.24	0.545	14.29	0.742	16.30	0.396	9.57
10.16	0.437	10.87	0.745	9.53	0.517	7.64
11.33	0.650	17.52	0.934	14.57	0.706	12.51
13.09	0.896	16.23	1.148	15.20	0.849	11.48
14.36	0.675	10.38	0.651	6.02	1.022	13.52
15.38	0.777	12.48	1.030	12.30	1.195	8.66
16.41	0.525	9.54	0.808	6.80	1.021	9.51
26 ธันวาคม 2567						
08.26	0.926	18.34	1.065	4.35	0.548	14.90
09.35	0.475	10.95	0.648	3.20	0.593	11.76
10.11	1.060	19.00	1.202	15.31	0.729	12.44
12.05	0.562	5.59	0.750	6.13	0.415	13.03
13.27	0.715	14.56	0.825	16.15	0.431	9.55
14.23	0.344	11.25	0.580	9.31	0.320	10.12
15.49	0.502	18.12	0.620	16.82	0.375	13.38
16.28	0.840	15.56	0.983	13.26	0.532	16.11
27 ธันวาคม 2567						
08.27	0.615	3.26	0.989	6.58	0.657	5.30
09.43	0.534	4.92	0.599	7.51	0.387	6.35
10.32	0.315	5.39	0.867	1.39	0.386	6.65
11.16	0.528	36.57	0.791	2.11	0.820	73.14
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท เบาวีสต้า โลฟส์ไต้ล เรสซิเดนซ์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2568

เวลา	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
2 มกราคม 2568						
11.57	0.507	8.34	0.867	7.52	0.563	9.37
13.15	0.444	7.77	0.851	8.32	0.500	12.45
14.05	0.472	15.12	0.788	10.27	0.453	15.26
15.05	0.389	5.09	0.922	5.47	0.389	8.74
16.06	0.547	13.70	0.891	11.60	0.492	13.62
3 มกราคม 2568						
08.16	0.575	6.92	0.765	4.81	0.567	5.91
09.51	0.882	16.01	1.017	10.69	0.685	19.70
10.49	0.614	2.22	0.914	4.25	0.488	9.16
11.27	0.922	16.01	1.056	12.58	0.606	14.58
13.02	0.677	14.61	0.851	7.84	0.535	11.76
14.35	1.158	15.28	1.237	11.28	0.716	21.05
15.17	0.646	19.59	0.820	6.67	0.535	6.01
16.28	0.827	14.61	0.985	3.86	0.724	14.58
4 มกราคม 2568						
08.44	0.559	15.64	0.947	7.08	0.428	12.37
09.18	0.567	12.68	0.970	4.51	0.592	16.97
10.29	0.764	15.64	0.962	7.64	0.459	25.50
11.45	0.599	6.92	1.041	5.11	0.664	7.31
13.14	0.851	10.15	0.955	5.00	0.688	6.48
14.39	0.528	5.81	0.931	9.19	0.491	7.76
15.46	0.583	9.48	0.907	10.50	0.475	5.45
16.02	0.492	8.87	0.892	5.11	0.412	18.62
วันที่ 5 มกราคม 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
6 มกราคม 2568						
08.56	0.536	11.45	1.762	11.66	1.663	10.36
09.15	0.418	22.82	0.717	9.33	0.631	10.48
10.03	0.370	12.67	0.891	5.75	0.749	14.49
11.28	0.567	15.71	1.359	16.18	1.253	16.93
13.37	0.402	16.38	0.954	7.39	0.615	19.74
14.49	0.369	9.90	0.694	6.97	0.623	23.03
15.02	0.410	21.33	0.757	13.01	0.492	20.96
16.57	0.434	5.27	0.772	9.33	0.591	26.91

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
7 มกราคม 2568						
08.05	0.567	12.80	0.765	21.33	0.552	36.57
09.15	0.591	8.68	0.780	2.83	0.772	10.45
10.06	0.567	22.26	0.906	18.29	0.567	32.00
11.45	0.717	18.29	0.969	7.88	0.615	12.49
13.05	0.686	10.15	0.883	15.52	0.725	11.38
14.29	0.930	19.69	1.064	18.96	0.741	18.29
15.16	0.536	15.52	0.834	2.81	0.654	36.57
16.06	0.607	17.07	0.851	14.63	0.599	18.96
8 มกราคม 2568						
08.36	0.686	24.38	1.103	19.69	0.925	15.61
09.15	0.504	21.33	0.694	3.08	0.583	39.38
10.06	0.662	30.12	1.033	17.66	1.214	25.93
11.17	0.607	18.96	0.828	15.02	1.040	21.02
13.07	1.064	23.27	1.167	20.48	1.285	42.67
14.28	0.780	19.69	1.017	17.07	0.951	13.69
15.59	0.300	7.11	0.560	8.61	0.252	5.63
16.08	0.638	14.22	0.607	9.37	0.536	5.82
9 มกราคม 2568						
08.29	0.741	20.48	1.127	15.06	0.696	39.38
09.31	0.386	18.96	0.780	4.57	0.562	4.41
10.06	0.741	20.48	1.056	18.29	0.657	36.57
11.09	0.370	12.49	1.012	5.57	0.783	18.29
13.17	0.741	22.26	1.095	19.69	0.822	39.38
14.29	0.402	23.27	0.940	6.40	0.767	34.13
15.10	0.449	15.52	0.866	11.91	0.641	14.63
16.32	0.520	6.74	0.756	2.96	0.680	8.26
10 มกราคม 2568						
08.25	0.654	20.48	0.962	17.07	0.560	42.67
09.38	0.536	17.07	0.900	16.52	0.355	12.62
10.07	0.709	20.48	1.105	16.52	0.520	10.03
11.55	0.536	20.48	1.018	21.33	0.504	9.67
13.12	0.323	3.12	0.892	6.32	0.363	8.36
14.51	0.434	18.96	0.702	11.13	0.331	9.66
15.12	0.662	15.52	0.923	18.96	0.451	36.57
16.09	0.489	13.84	0.750	6.92	0.394	22.26

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
11 มกราคม 2568						
08.35	0.434	11.64	0.686	7.01	0.363	24.38
09.17	0.563	19.69	0.663	10.24	0.481	16.50
10.21	0.757	17.07	0.891	6.40	0.465	10.27
11.36	0.851	24.38	1.222	24.38	0.812	16.38
13.08	1.167	22.26	1.546	18.96	0.615	10.02
14.22	0.615	21.33	1.104	19.69	0.457	30.12
15.54	0.794	24.38	0.962	25.60	0.536	46.55
16.37	0.378	16.00	0.655	2.98	0.394	28.44
วันที่ 12 มกราคม 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
13 มกราคม 2568						
08.08	0.166	39.38	0.733	5.39	0.276	9.31
09.19	0.213	4.97	0.977	4.74	0.347	5.45
10.12	0.236	3.14	0.709	6.48	0.418	4.88
11.54	0.181	6.24	0.828	7.76	0.339	6.40
13.26	0.244	4.53	0.899	4.30	0.363	6.92
14.18	0.197	5.82	0.867	5.39	0.315	5.39
15.27	0.173	7.64	0.615	5.39	0.307	5.39
16.23	0.181	2.80	0.567	5.17	0.300	5.82
14 มกราคม 2568						
08.29	0.236	6.40	1.687	9.31	0.402	8.53
09.32	0.268	2.91	0.906	9.66	0.300	4.45
10.39	0.229	4.00	1.395	6.48	0.520	5.57
11.49	0.181	10.67	1.190	5.51	0.323	5.45
13.52	0.181	85.33	0.954	4.70	0.370	5.39
14.18	0.236	6.32	0.654	7.11	0.386	5.39
15.03	0.229	4.97	1.852	4.30	0.457	5.33
16.25	0.142	> 100.00	0.607	4.70	0.268	> 100.00
15 มกราคม 2568						
08.47	0.236	3.77	0.670	4.97	0.300	8.53
09.19	0.229	3.97	0.899	9.66	0.386	4.23
10.51	0.276	3.44	1.316	4.27	0.394	5.07
11.32	0.197	7.53	0.709	5.45	0.292	26.95
13.05	0.276	3.26	0.867	5.07	0.347	6.24
14.57	0.189	6.48	0.631	4.23	0.268	> 100.00
15.00	0.189	12.80	0.757	5.07	0.292	85.33
16.22	0.205	6.92	1.135	4.27	0.339	4.66

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
16 มกราคม 2568						
08.11	0.197	7.64	1.151	5.89	0.434	4.74
09.35	0.142	3.97	1.403	8.53	0.378	6.24
10.37	0.221	3.16	1.403	3.10	0.339	4.41
11.49	0.244	2.81	1.301	4.41	0.504	4.06
13.36	0.205	73.14	0.875	7.76	0.292	> 100.00
14.14	0.236	6.17	1.576	11.64	0.544	5.12
15.26	0.276	4.45	1.442	9.66	0.457	6.40
16.17	0.378	4.49	1.852	4.06	0.497	5.07
17 มกราคม 2568						
08.19	0.268	5.75	1.245	4.74	0.434	5.69
09.22	0.236	6.32	0.804	4.53	0.323	4.83
10.54	0.370	3.77	1.206	4.45	0.434	5.82
11.36	0.276	3.28	0.654	4.74	0.300	73.14
13.00	0.126	4.53	0.725	4.41	0.252	5.28
14.13	0.268	3.22	2.097	5.69	0.434	5.63
15.55	0.284	8.13	1.277	11.38	0.441	8.68
16.31	0.197	8.53	1.671	5.75	0.552	5.39
18 มกราคม 2568						
08.28	0.229	2.40	1.245	6.02	0.426	4.20
09.30	0.181	2.71	1.174	4.27	0.300	4.10
10.53	0.252	3.77	0.859	4.92	0.252	7.21
11.35	0.221	2.60	0.883	4.41	0.197	4.45
13.47	0.181	3.74	0.512	4.16	0.276	3.12
14.39	0.166	5.28	0.615	5.28	0.221	4.45
15.10	0.150	4.03	0.804	4.00	0.158	6.83
16.43	0.236	3.41	1.111	4.66	0.418	4.79
วันที่ 19 มกราคม 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
20 มกราคม 2568						
08.02	0.717	23.27	0.977	20.48	0.536	34.13
09.23	0.599	20.48	0.883	14.63	0.497	46.55
10.33	0.339	8.26	0.536	3.20	0.363	56.89
11.28	0.370	12.19	0.694	6.65	0.426	9.14
13.24	0.465	20.15	0.583	24.38	0.615	36.57
14.00	0.828	22.26	1.237	12.64	0.670	26.32
15.25	0.607	18.96	0.709	23.27	0.567	30.12
16.07	1.844	56.89	0.946	26.95	1.419	19.67

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
21 มกราคม 2568						
08.29	0.891	32.00	1.884	16.00	1.789	32.00
09.12	0.370	18.29	0.717	23.27	0.497	42.67
10.09	0.631	24.38	0.843	16.52	0.678	24.38
11.30	0.497	15.52	0.528	9.61	0.899	18.96
13.25	0.733	73.14	1.088	28.44	1.230	51.20
14.31	1.340	46.55	1.174	25.60	1.829	46.55
15.02	0.671	23.27	1.308	24.38	0.689	21.33
16.34	0.784	24.38	1.301	51.20	0.621	19.69
22 มกราคม 2568						
08.35	0.922	1.91	1.687	26.95	1.576	73.14
09.40	0.780	19.69	1.647	18.96	0.897	20.48
10.02	0.307	9.31	0.754	12.31	0.552	13.13
11.29	0.796	20.48	0.875	14.63	0.906	19.69
13.46	0.465	11.64	0.536	13.47	0.339	36.57
14.27	0.769	46.55	0.938	10.22	1.466	46.55
15.05	0.607	30.12	0.528	15.52	0.520	24.38
16.47	1.419	13.84	0.741	7.01	0.531	18.96
23 มกราคม 2568						
08.15	0.497	25.60	1.505	23.27	1.371	20.22
09.54	0.347	34.13	0.678	26.95	0.849	40.54
10.04	0.402	18.96	0.938	25.60	0.899	13.91
11.37	0.386	56.89	0.823	13.13	0.678	26.32
13.26	0.402	24.38	1.009	23.27	0.851	12.63
14.54	0.536	28.44	1.064	21.33	0.911	20.22
15.46	0.386	20.61	0.709	8.00	0.694	40.54
16.01	0.386	36.57	0.654	17.07	0.615	26.32
24 มกราคม 2568						
08.25	0.370	18.29	0.891	19.69	0.749	21.77
09.06	0.567	21.33	1.088	30.12	0.856	24.21
10.17	0.402	3.77	0.954	21.33	0.615	27.02
11.57	0.370	15.52	0.874	13.84	0.623	30.31
13.23	0.410	26.95	0.757	26.95	0.591	34.19
14.42	0.434	10.89	0.772	23.27	0.639	12.98
15.58	0.623	22.26	1.679	25.60	1.332	24.21
16.30	0.307	12.80	0.544	3.61	0.591	34.19

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
25 มกราคม 2568						
08.21	0.370	17.07	0.733	17.66	0.631	9.67
09.16	0.473	19.69	1.001	19.61	1.017	10.96
10.59	0.268	4.30	0.631	25.60	0.394	13.77
11.38	0.575	21.33	1.293	30.12	1.151	10.96
13.05	0.434	34.13	0.772	34.13	0.812	20.94
14.34	0.347	20.48	0.575	16.52	0.434	25.59
15.59	0.512	24.38	1.127	11.38	1.001	13.77
16.27	0.780	18.96	1.749	25.60	1.537	8.52
วันที่ 26 มกราคม 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
27 มกราคม 2568						
08.42	0.764	14.87	1.025	19.18	1.003	12.54
09.21	0.594	11.65	0.784	10.59	0.673	11.47
10.12	0.997	14.26	1.082	16.93	1.263	15.20
11.22	0.854	9.11	0.894	14.17	1.106	10.17
13.13	1.122	13.85	1.225	11.58	1.343	12.47
14.34	0.859	10.20	1.096	16.58	1.021	3.20
15.05	0.363	8.54	0.623	8.03	0.315	5.48
16.33	0.487	4.48	0.683	8.63	0.451	6.87
28 มกราคม 2568						
08.35	0.798	10.87	1.184	14.45	0.753	8.71
09.37	0.455	9.44	0.849	4.05	0.631	5.69
10.11	0.789	10.85	1.104	17.66	0.705	11.42
11.15	0.547	2.75	1.074	4.83	0.845	7.96
13.23	0.569	12.34	1.173	18.77	0.900	10.25
14.35	0.492	12.45	1.030	16.34	0.857	10.67
15.16	0.498	5.84	0.915	11.23	0.690	5.78
16.38	0.586	4.56	0.822	2.23	0.751	6.47
29 มกราคม 2568						
08.30	0.733	11.06	1.041	16.65	0.639	32.25
09.44	0.599	7.58	0.963	16.03	0.418	7.45
10.13	0.785	10.90	1.181	15.94	0.596	8.61
11.51	0.627	10.74	1.109	10.29	0.595	9.66
13.17	0.380	9.61	0.949	5.70	0.420	10.47
14.56	0.462	9.35	0.771	10.52	0.400	12.49
15.18	0.710	6.00	0.971	18.44	0.499	12.92
16.45	0.551	4.21	0.812	6.29	0.456	11.63

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
30 มกราคม 2568						
08.41	0.524	1.72	0.776	6.09	0.453	13.46
09.32	0.516	10.18	0.712	9.73	0.530	5.99
10.26	0.823	7.39	0.957	5.72	0.531	7.51
11.42	0.909	14.65	1.280	12.56	0.870	5.65
13.14	0.863	12.41	1.155	10.36	0.694	8.66
14.27	0.678	11.91	1.167	9.84	0.520	19.70
15.49	0.960	14.89	1.038	8.51	0.612	36.06
16.43	0.469	6.42	0.746	6.97	0.485	17.86
31 มกราคม 2568						
08.16	0.503	2.02	0.951	6.39	0.432	13.76
09.45	0.611	10.08	0.899	9.63	0.529	5.89
10.19	0.819	7.55	0.953	5.88	0.527	7.81
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท เบาวิสต้า โฟล์สไตร์ เรสซิเดนซ์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนธันวาคม 2568

เวลา	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
3 กุมภาพันธ์ 2568						
10.46	0.251	6.48	0.985	3.18	0.229	25.60
11.30	0.418	7.01	0.899	9.48	0.788	5.95
13.41	0.520	8.68	0.757	7.64	0.654	5.02
14.58	0.922	5.69	1.111	8.68	0.851	7.11
15.31	0.694	5.82	0.922	8.13	0.891	6.40
16.18	0.780	8.83	0.867	10.04	1.080	6.17
วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
4 มีนาคม 2568						
09.26	1.151	13.47	1.332	14.63	0.993	8.98
10.41	0.623	13.84	1.466	15.52	0.441	19.69
11.14	0.670	16.52	1.348	16.00	1.080	15.52
13.27	0.796	6.74	1.174	12.49	0.883	12.19
14.20	0.567	16.00	0.843	32.00	0.686	21.33
15.04	0.820	10.24	0.954	7.01	0.867	6.65
16.06	0.520	11.13	1.261	9.48	0.985	10.04
วันที่ 5 มีนาคม 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
4 เมษายน 2568						
10.11	0.897	10.82	1.078	11.98	0.739	6.33
11.46	0.369	11.19	1.212	12.87	0.187	17.04
13.27	0.416	13.87	0.542	13.35	0.826	12.87
14.08	0.542	4.09	0.920	9.84	0.629	9.54
15.31	0.313	13.35	0.589	29.35	0.432	8.47
16.22	0.566	7.59	0.700	4.36	0.613	4.00
วันที่ 5 เมษายน 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
7 พฤษภาคม 2568						
10.52	0.823	12.23	1.004	10.57	0.665	7.74
11.36	0.304	10.24	1.147	11.92	0.541	17.99
13.48	0.403	9.27	0.529	12.51	0.257	13.71
14.30	0.444	4.46	0.822	9.47	0.532	9.91
15.52	0.267	7.13	0.543	5.64	0.386	9.79
16.44	0.538	11.87	0.672	4.85	0.585	7.54
วันที่ 8 พฤษภาคม 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
5 มิถุนายน 2568						
15.53	0.820	12.19	1.102	13.47	0.962	8.68
16.29	0.351	6.56	0.990	6.17	0.451	6.74
6 มิถุนายน 2568						
09.15	0.449	5.82	0.607	11.91	0.321	26.95
10.13	0.473	13.13	0.615	18.96	0.481	28.44
11.27	0.544	7.21	0.386	5.39	0.418	9.14
13.37	0.441	7.42	0.536	8.68	0.489	17.66
14.40	0.284	9.48	0.497	6.83	0.473	15.52
14 กรกฎาคม 2568						
10.39	0.415	10.59	0.972	14.80	0.382	4.56
11.53	0.486	15.62	0.814	5.20	0.319	12.36
13.23	0.383	4.88	0.861	4.52	0.390	8.66
14.07	0.226	6.94	0.665	2.67	0.374	4.12
15.19	0.762	16.32	1.806	18.97	0.863	21.54
16.55	0.293	4.02	1.225	2.01	0.352	4.85
15 กรกฎาคม 2568						
08.22	0.183	3.78	0.876	6.41	0.267	5.37
09.41	0.391	6.33	0.940	14.51	0.222	5.41
5 สิงหาคม 2568						
11.29	0.438	11.90	0.976	16.35	0.380	3.56
13.37	0.509	16.93	0.818	6.75	0.317	11.36
14.17	0.406	6.19	0.865	6.07	0.388	7.66
15.20	0.249	8.25	0.669	4.22	0.372	3.12
16.19	0.785	17.63	1.810	20.52	0.861	20.54
6 สิงหาคม 2568						
08.27	0.344	5.09	0.880	7.96	0.265	6.31
09.17	0.414	7.64	0.944	16.06	0.220	5.22
10.16	0.246	9.16	0.958	14.77	0.212	4.71
6 กันยายน 2568						
10.05	0.559	15.48	1.097	19.93	0.501	7.14
11.13	0.630	20.51	0.939	10.33	0.438	14.94
13.54	0.527	9.77	0.986	9.65	0.509	11.24
14.21	0.370	11.83	0.790	7.80	0.493	6.70
15.56	0.906	21.21	1.931	24.10	0.982	24.12
16.52	0.367	12.74	1.079	18.35	0.333	8.29

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
7 กันยายน 2568						
08.04	0.465	8.67	1.001	11.54	0.386	9.89
09.53	0.535	11.22	1.065	19.64	0.341	8.80
2 ตุลาคม 2568						
14.45	0.483	14.37	0.903	10.34	0.606	9.24
15.21	0.719	23.75	2.044	26.64	1.095	26.66
16.56	0.480	15.28	1.192	20.89	0.446	10.83
3 ตุลาคม 2568						
08.28	0.578	11.21	1.114	14.08	0.499	12.43
09.57	0.648	13.76	1.178	22.18	0.454	11.34
10.09	0.672	18.02	1.210	22.47	0.614	9.68
11.17	0.743	23.05	1.052	12.87	0.551	17.48
13.58	0.640	12.31	1.099	12.19	0.622	13.78
14 พฤศจิกายน 2568						
11.37	0.181	> 100.00	1.106	> 100.00	0.189	> 100.00
14.50	0.528	12.62	0.998	> 100.00	0.820	> 100.00
16.12	0.449	11.36	0.796	> 100.00	0.749	10.62
15 พฤศจิกายน 2568						
08.50	0.416	75.62	1.132	> 100.00	0.632	> 100.00
09.53	0.504	> 100.00	0.923	16.52	0.481	85.33
10.41	0.315	11.13	1.355	42.67	0.398	9.14
11.49	0.411	4.23	1.241	3.26	0.257	6.24
19 ธันวาคม 2568						
11.57	0.249	12.04	1.143	20.80	0.317	>100.00
14.10	0.596	16.04	1.035	13.64	0.532	13.36
15.31	0.517	14.78	0.833	11.56	0.631	8.66
20 ธันวาคม 2568						
08.10	0.484	>100.00	1.169	>100.00	0.611	14.32
09.13	0.572	37.57	0.960	>100.00	0.460	32.90
10.01	0.383	14.55	1.392	47.84	0.377	>100.00
11.09	0.479	30.58	1.278	8.43	0.236	14.96
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวปัทมยา ทองสกุล : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-131-จ-0058
นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

3.3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

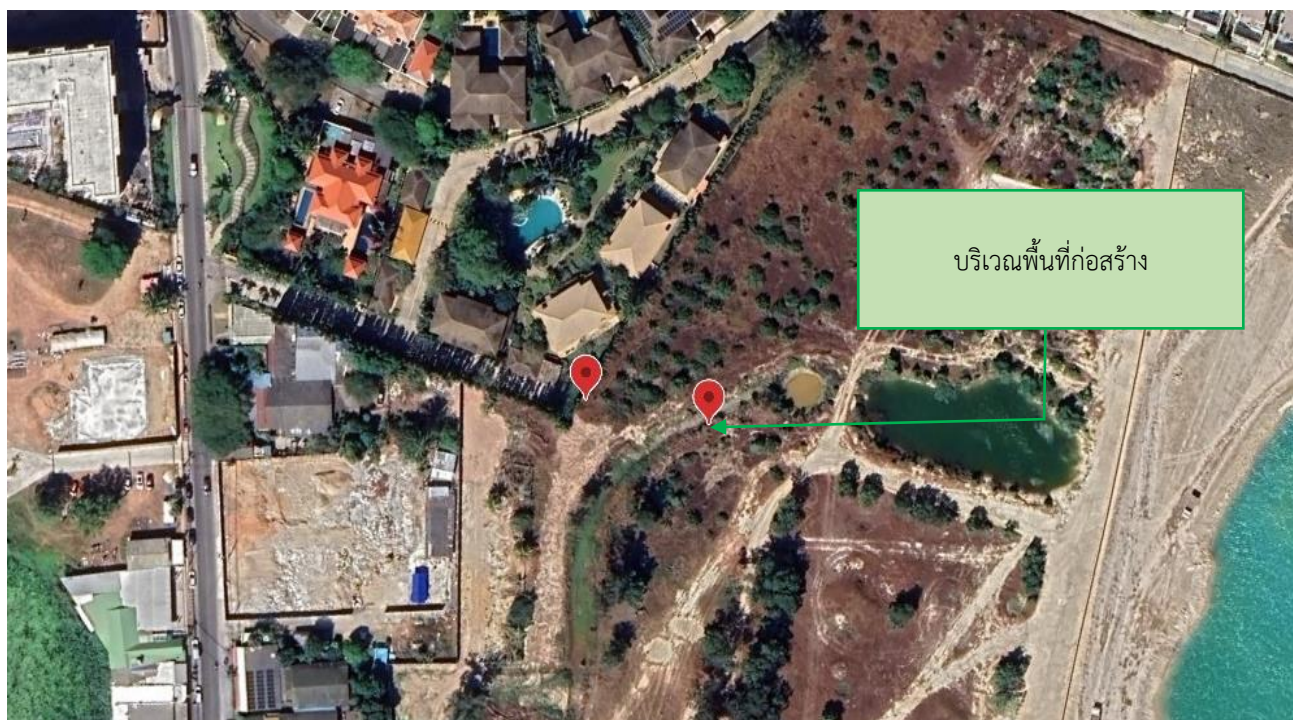
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต ของ บริษัท เบาวิสต้า โลฟส์ไสต์ เรสซิเดนซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเดือนพฤศจิกายน 2567 - มกราคม 2568 และระยะก่อสร้างโครงสร้างอาคารเดือนกุมภาพันธ์ 2568 เป็นต้นไป) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด พบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่ อาคารรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.4 การใช้น้ำ

โครงการได้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเส้นท่อน้ำใช้ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง รวมทั้งได้ตรวจสอบถึงสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบตะกอนจะทำการล้างทำความสะอาดทันที

3.5 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต ของ บริษัท เบาวิสต้า โลฟส์ไสต์ เรสซิเดนซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (เริ่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในเดือนสิงหาคม 2568 เป็นต้นไป) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย รายการตรวจวัด ได้แก่ pH, Biochemical oxygen demand (BOD), Total suspended solids (TSS), Sulfide, Total dissolved solids (TDS), Settleable solids, Total kjeldahl nitrogen (TKN) และ Oil and grease โดยตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง มีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.28 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.29



รูปที่ 3.28 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.29 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.5.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และการรักษาตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 3.9 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.9 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่าง ๆ ดังนี้
1. รายการทดสอบ BOD และ TSS เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร
2. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตรและเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง โดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร
3. รายการทดสอบ Sulfide เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้ว ขนาด 300 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างด้วยการเติม 2 นอร์มัล ซิงค์อะซิเตต 4 หยดต่อ 100 มิลลิลิตร และตามด้วยโซเดียมไฮดรอกไซด์ แล้วปรับ pH ให้มากกว่า 9
4. รายการทดสอบอื่น ๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร
ทั้งนี้ค่า Temperature และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการโดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.10 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH	Electrometric
2	BOD	5-Day BOD Test, Membrane Electrode
3	TSS	Dried at 103-105 degree Celsius
4	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric
5	TDS	Dried at 180 degree Celsius
6	Settleable solid	Volumetric
7	Oil and grease	Liquid-liquid, Partition gravimetric
8	TKN	Macro Kjeldahl

3.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต ของ บริษัท เบาวิสต้า โลฟส์ไต้ล เรสซิเดนซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ภายหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงดังตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของของ บริษัท เบาวิสต้า โลฟส์ไต้ล เรสซิเดนซ์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนสิงหาคม ถึงเดือนธันวาคม 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 7°59'52.6"N 98°18'10.8"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 423188.948178704 y (northing) 884135.5647937106

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ^{/2}	LOQ ^{/3}	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย					มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ^{/1}
				5 ส.ค. 68	7 ก.ย. 68	3 ต.ค. 68	14 พ.ย. 68	14 ธ.ค. 68	
pH	-	-	-	7.4	6.9	6.5	8.1	8.1	5.5-9.0
BOD	mg/L	1	2	14	14	4	11	4	≤ 30
TSS	mg/L	1	2	191	56	13	15	15	≤ 40
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	≤ 1.0
TDS	mg/L	1	3	507	237	361	391	412	≤ 1,000
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-
TKN	mg/L	1	2	27	5	4	5	4	≤ 35
Oil and grease	mg/L	0.5	1.6	< 1.6	< 1.6	< 1.6	2.2	< 1.6	≤ 20

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

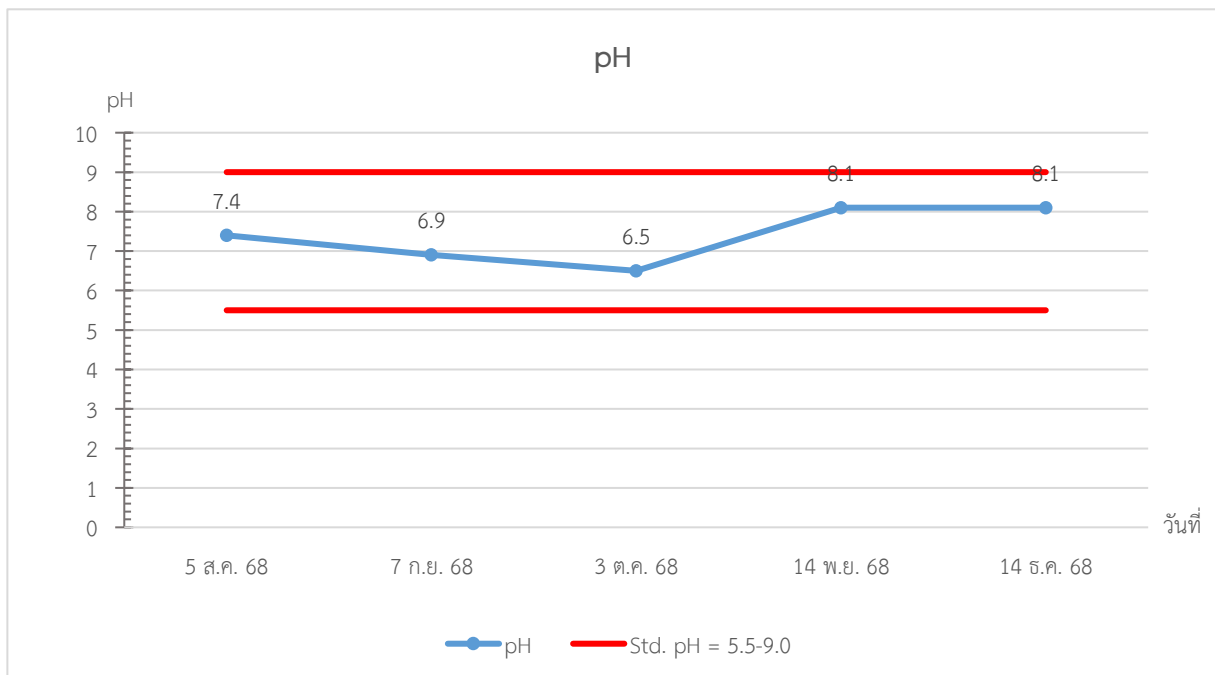
^{/2} = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

^{/3} = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

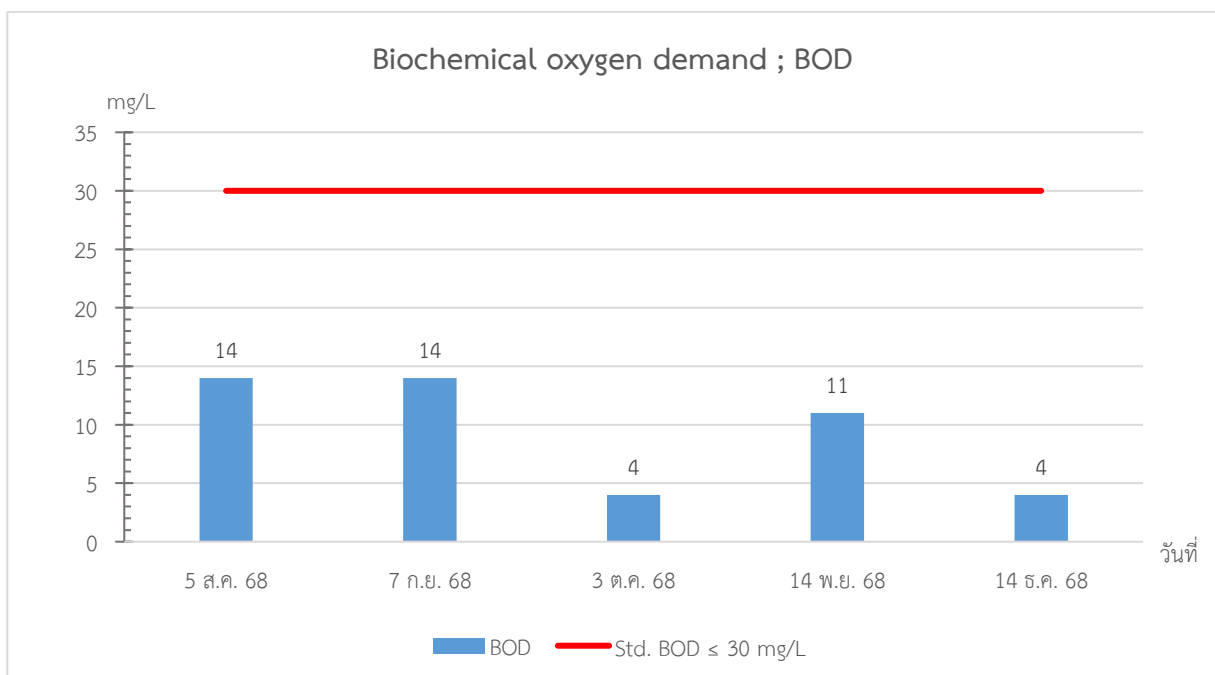
^{/4} = ND; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวปัทมา ทองสกุล : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-131-จ-0058
นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

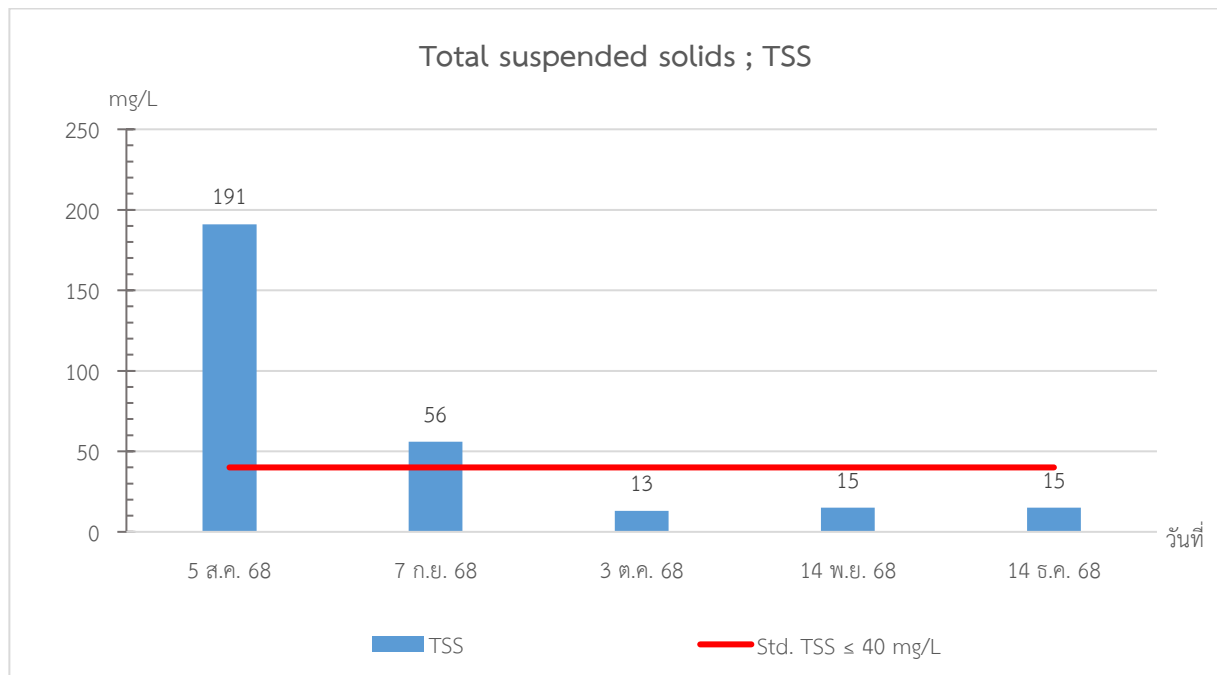


รูปที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

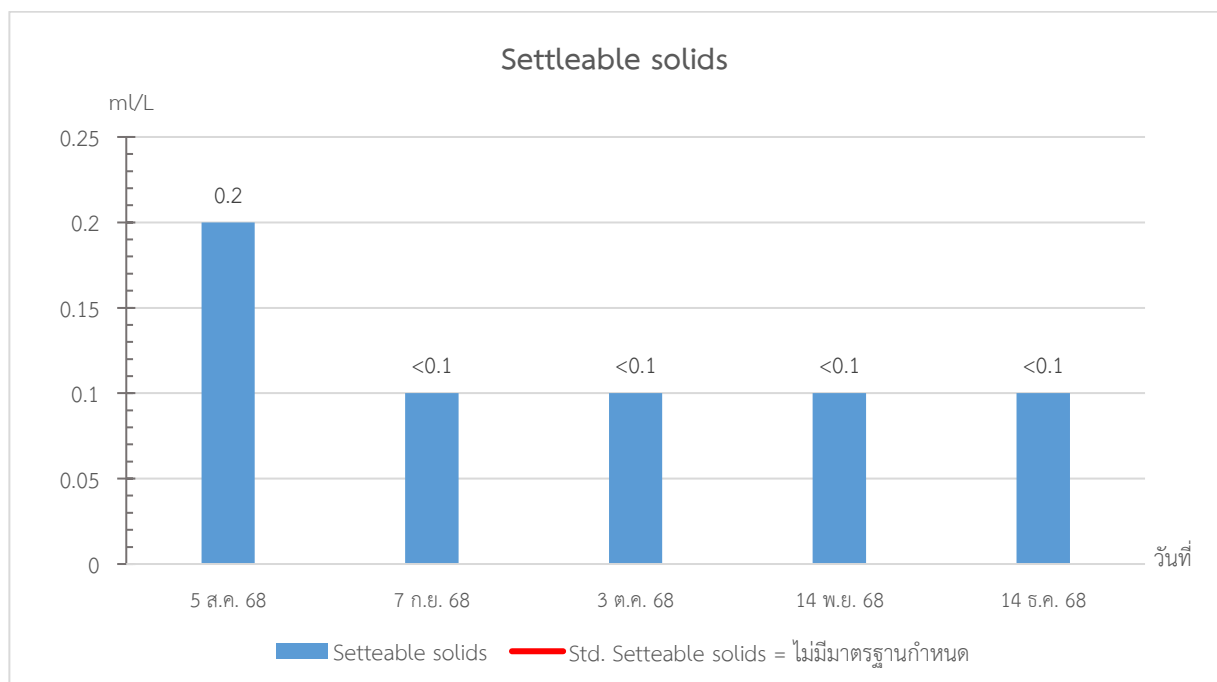


รูปที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

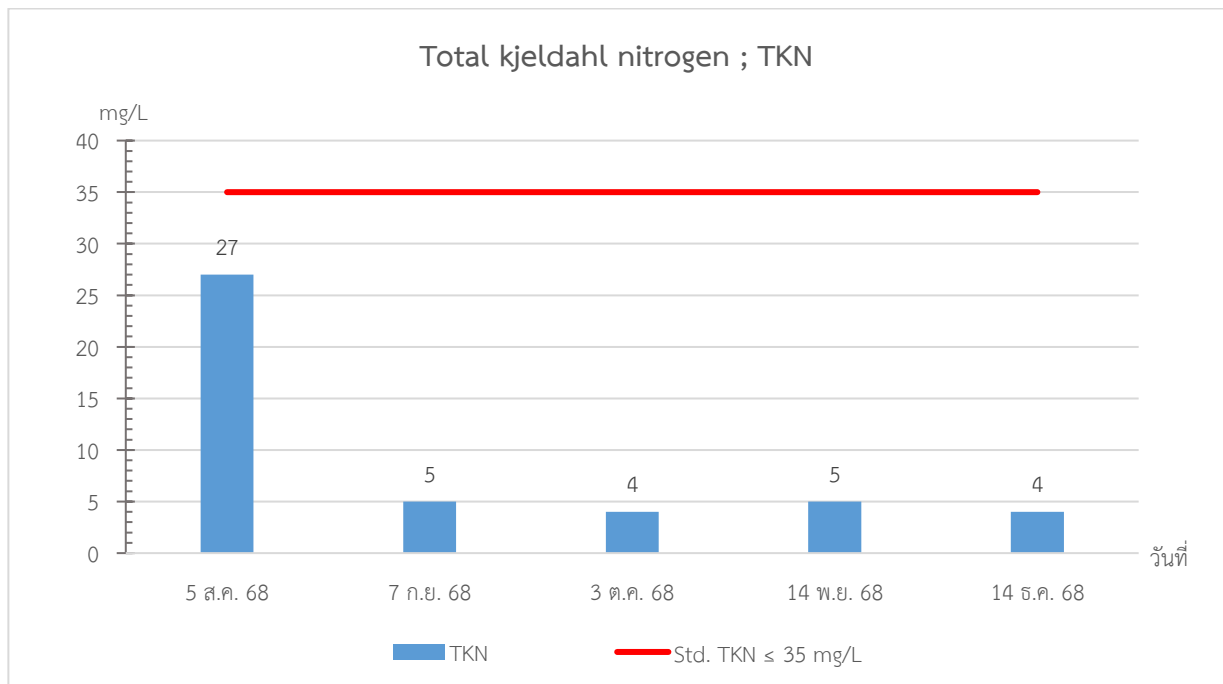


รูปที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

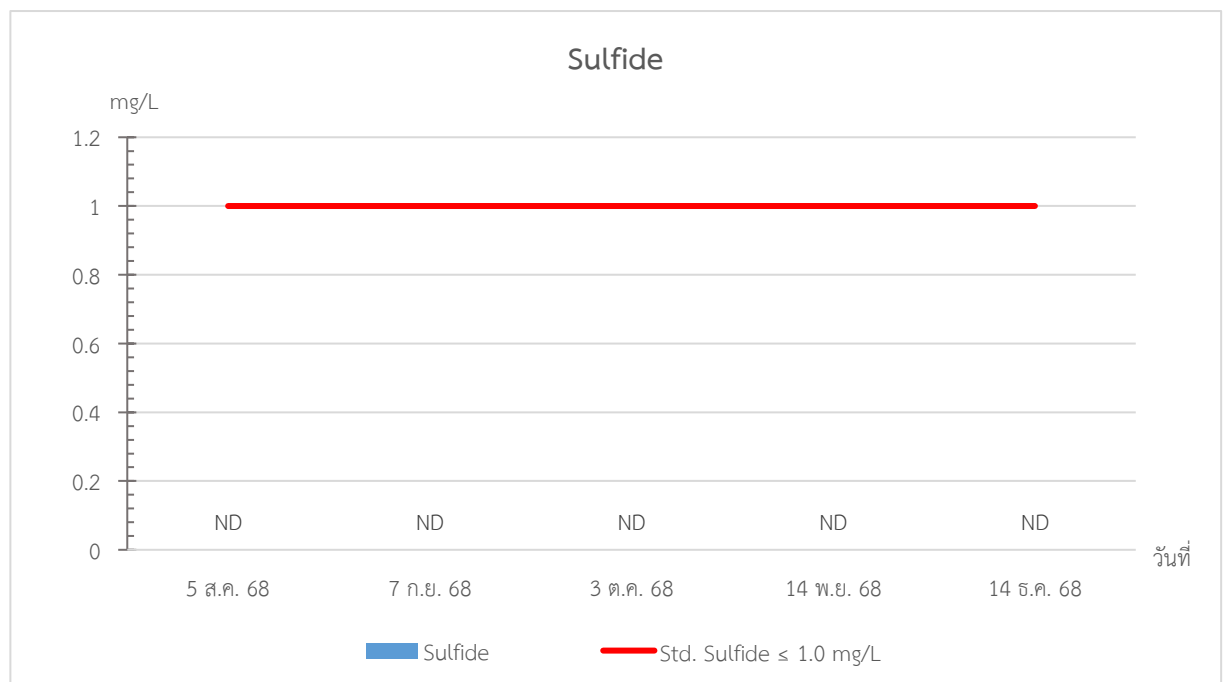


รูปที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable solids บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

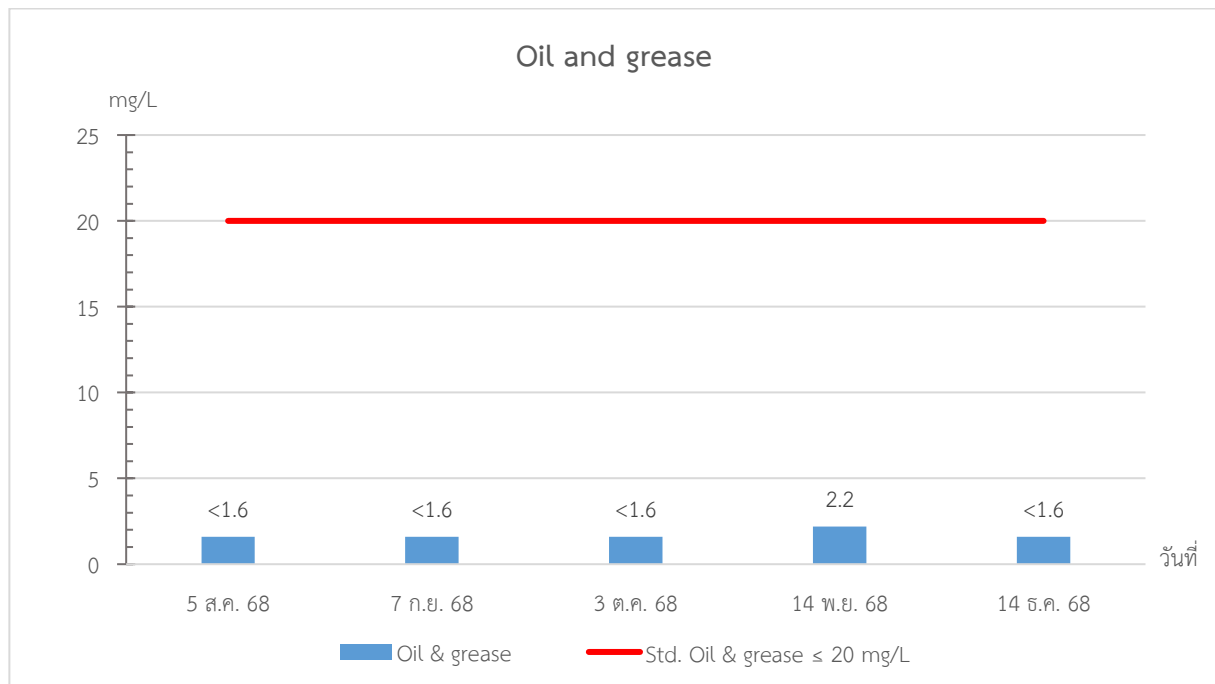


รูปที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

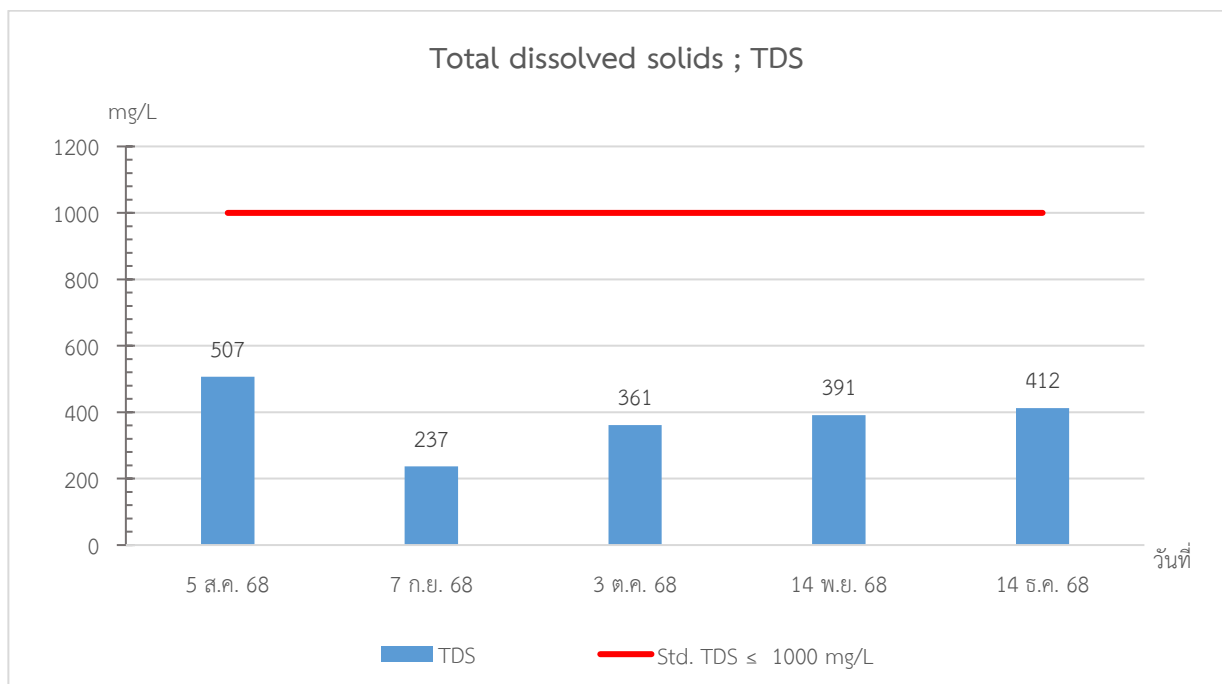


รูปที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and grease บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

3.5.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เดอะ สแตนดาร์ด เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต ของ บริษัท เบาวิสต้า โกลด์สโตน เรสซิเดนซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า pH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, TKN และ Oil and grease ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภท ข (อาคารประเภท ข หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้อง สำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ยกเว้นค่า TSS เดือนสิงหาคม และเดือนกันยายน 2568 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ สำหรับ Settleable solids ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

3.6 การระบายน้ำ

โครงการได้ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

3.7 การจัดการมูลฝอย

โครงการเจ้าหน้าที่คอยตรวจเช็คปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังขยะ บริเวณที่พักขยะมูลฝอย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

3.8 การจราจร

โครงการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลการกีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และโครงการได้ตรวจสอบสภาพถนนสาธารณะ ให้อยู่สภาพที่ดีตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

โครงการมีการควบคุมกำกับดูแลการก่อสร้างอาคารให้เป็นตามข้อกำหนดแบบไว้ตามใบอนุญาตก่อสร้างอย่างเคร่งครัดและสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

3.10 คุณภาพชีวิต

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้ในช่วงก่อสร้างโครงการยังไม่มีข้อเรื่องร้องเรียนดังกล่าว

3.11 การสาธารณสุข

โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงานทุกครั้ง และคอยตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และได้ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะติดต่อบริษัทผู้ผลิตมาสูบไปกำจัดต่อไป โครงการจัดให้คนงานคอยตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

3.12 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้ตรวจสอบสภาพการใช้งานถังดับเพลิงแบบมือถือ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และโครงการได้ตรวจสอบ บันไดหนีไฟที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

3.13 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

โครงการได้ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลคนงานก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง มีการตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน และตรวจสอบสภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นรอบอาคาร ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

3.14 สุนทรียภาพ

โครงการมีการตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง