

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด คีอรา รีเซิร์ฟ ของบริษัท ลายัน บางเทา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 (ระยะก่อสร้าง) ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.5/21656 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2565 (เอกสารแนบที่ 1) ทั้งนี้ บริษัท ลายัน บางเทา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการทดสอบตามกฎหมาย ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และได้มอบหมายให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567
โครงการอาคารชุด คีอรา รีเซิร์ฟ ของบริษัท ลายัน บางเทา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
1.ทรัพยากรดินและดินถล่ม - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการกั้นรั้วให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่แต่ละ บริเวณของโครงการตามแผนงานที่กำหนดและควบคุมกิจกรรม การก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น	-
2.คุณภาพอากาศ - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โครงการในเรื่องผลกระทบทางด้าน ฝุ่นจากการก่อสร้าง	ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับ โครงการเพื่อสอบถามถึงผลกระทบทางด้านอากาศเป็นประจำ พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน ก่อสร้าง นอกจากนี้ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตัวแทนโครงการเข้า พบผู้อยู่อาศัยโดยรอบโครงการที่อาจได้รับผลกระทบก่อน โครงการดำเนินการก่อสร้าง	-
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ความ เข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.019-0.152 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.011-0.059 มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด และฝุ่นละอองขนาดเล็ก กว่า 10 ไมครอน มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2.คุณภาพอากาศ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	สำหรับผลตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.49-0.91 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	
3.เสียงและความสั่นสะเทือน <u>เสียง</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง	ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการเพื่อสอบถามถึงผลกระทบทางด้านเสียงเป็นประจำ พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง นอกจากนี้ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตัวแทนโครงการเข้าพบผู้อยู่อาศัยโดยรอบโครงการที่อาจได้รับผลกระทบก่อนโครงการดำเนินการก่อสร้าง	-
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ระดับเสียงสูงสุด และเสียงรบกวน	ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 52.8-68.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 83.6-107.0 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดต้องมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
<u>เสียง</u> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ระดับเสียงสูงสุด และเสียงรบกวน	ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 4.9-10.0 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ต้องมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	
<u>ความสั่นสะเทือน</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการเพื่อสอบถามถึงผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนเป็นประจำ พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง นอกจากนี้ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตัวแทนโครงการเข้าพบผู้อยู่อาศัยโดยรอบโครงการที่อาจได้รับผลกระทบก่อนโครงการดำเนินการก่อสร้าง	-
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด	ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	จากผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 พบว่าระดับความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการที่เกิดขึ้นตลอดช่วงการตรวจวัดอยู่ภายใต้เกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารโดยระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในปัจจุบันอยู่ในเกณฑ์ต่ำไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
4. การใช้น้ำ - เส้นท่อน้ำใช้ - ถึงสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำ ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ผู้รับเหมาจัดให้คนงานมีการตรวจสอบระบบท่อน้ำ การไหล และอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบประปาเป็นประจำเพื่อไม่ให้เกิดความชำรุดเสียหาย โดยหากมีการรั่วไหลจะดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที และจัดให้มีการทำความสะอาดถังน้ำใช้ทุกๆ 2 สัปดาห์	-
5. การจัดการน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ส่วนเกราะ	ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างไปกำจัด	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ผู้รับเหมาจัดให้คนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน หากพบความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียจะดำเนินการซ่อมแซมทันที ผู้รับเหมาจัดให้คนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ โดยได้ติดท่อรถสูบล้างไปกำจัดเมื่อถึงปริมาณที่กำหนด	- -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
5. การจัดการน้ำเสีย - บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด	- ความเป็นกรดต่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ซัลไฟด์ - ปริมาณสารละลาย - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่าคุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้น ปริมาณสารแขวนลอยในบางเดือนมีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ ผู้รับเหมาจัดให้มีการล้างทำความสะอาดบ่อตกตะกอนอยู่เป็นประจำ	-
6. การระบายน้ำ - ท่อระบายน้ำ	ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ผู้รับเหมาจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ โดยตรวจสอบท่อระบายน้ำตามแนวนนการะจำยอมและคอยตักตะกอนดินทรายที่ลงสู่อ่างเก็บน้ำบริเวณพื้นที่การจำยอมด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์ แสดงดังภาพถ่ายที่ 2.1-14	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
7. การจัดการมูลฝอย				
- ที่พักขยะมูลฝอย	ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ	ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมามีการตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอย และดูแลรักษาให้มีสภาพดี ไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด	-
- ที่พักขยะมูลฝอย	ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
8. การจราจร				
- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุฯ	ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาฯ ควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน โดยมีบริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบการขนส่งให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และจะซ่อมแซมถนนด้านหน้าโครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเมื่อดำเนินก่อสร้างแล้วเสร็จ	
- ถนนสาธารณะ	ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด	ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
9. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560				
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	ตรวจสอบ ความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อมิให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 โครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร การตรวจสอบความสูงจะดำเนินการเมื่อทำการก่อสร้างอาคารครบจำนวนชั้นของอาคารซึ่งมีแผนแล้วเสร็จในปี 2568	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
10. คุณภาพชีวิต - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการมอบหมายให้ผู้จัดการโครงการดูแลรับเรื่องร้องเรียนกรณีเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชนข้างเคียงโครงการแต่อย่างใด	-
11. การสาธารณสุข - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก คนงาน	ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการ ทำงาน	ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน ทำงาน	ผู้รับเหมามีการตรวจสอบประวัติและมีการให้คนงานตรวจสุขภาพก่อนรับเข้าปฏิบัติงานเพื่อป้องกันโรคติดต่อและกรณีเป็นแรงงานต่างด้าวจะรับเฉพาะคนงานที่มีบัตรอนุญาตทำงานเท่านั้น	-
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก คนงาน	ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ ลูกน้ำยุงลาย	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ผู้รับเหมาจัดให้มีการใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน	-
- ถึงสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรอง น้ำใช้บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง และ บ้านพักคนงาน	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ผู้รับเหมาได้จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ พร้อมจัดคนงานให้รับผิดชอบทำความสะอาดอยู่เป็นประจำ	-
- ส่วนเกรอะ	ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วน เกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ ประสานรถสูบล้างไปกำจัด	ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ผู้รับเหมาจัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ โดยได้ติดต่อยกเลิกสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดเมื่อถึงปริมาณที่กำหนด	-
- ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน	ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วม บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพัก คนงาน	ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ผู้รับเหมาได้จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ พร้อมจัดคนงานให้รับผิดชอบทำความสะอาดอยู่เป็นประจำ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
12. การป้องกันอัคคีภัย				
- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	ผู้รับเหมาจัดให้มีถังดับเพลิงมือถือไว้บริเวณโดยรอบโครงการ และตรวจสอบให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย	ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่มีเหตุการณ์อัคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด	-
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
- คนงานก่อสร้าง	การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานพร้อมกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างกำชับให้คนงานรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอโดยมีวิศวกรโครงการคอยควบคุมดูแลตลอดเวลา	-
- ห้องปฐมพยาบาล	สภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ และมีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์เป็นประจำ	-
- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโครงการ ได้แก่ ผู้จัดการโครงการ รับผิดชอบประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	ตรวจสอบภาพรั้วโดยรอบ	ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ผู้รับเหมาได้จัดทำรั้วเมทัลชีทกั้นรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการและบริเวณบ้านพักคนงาน และจัดให้มีการตรวจสอบ สภาพของรั้วรอบโดยหากมีการชำรุดจะทำการซ่อมแซมทันที	-
- Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้น รอบอาคาร	ตรวจสอบภาพ Chain Link และแผงตา ข่ายที่กั้นโดยรอบอาคาร	ทุก วัน ต ล อ ต ระยะเวลา ก่อสร้าง	ผู้รับเหมาคอยตรวจสอบสภาพแผงตาข่ายที่กั้นรอบอาคารโดย หากมีการชำรุดจะทำการซ่อมแซมทันที	-
14. สุนทรียภาพ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบสภาพการชำรุดของวัสดุที่ ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ผู้รับเหมาคอยตรวจสอบสภาพการชำรุดของรั้วที่บที่ใช้ปิดกั้น พื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	-

3.2 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ, ระดับเสียง, ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงตำแหน่งตรวจวัดตลอดจนเทคนิคและวิธีการตรวจวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.2-1 และภาพถ่ายที่ 3.2-1 ตามลำดับ

ตารางที่ 3.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- Total Suspended Particulate (TSP) - Particulate Size Less Than 10 Micron (PM ₁₀) - Carbon Monoxide	- Hi-Volume, Gravimetric Method - PM ₁₀ Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method - Non Dispersive Infrared Method
2. ระดับเสียง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- Leq 24 hr และ Lmax - เสียงรบกวน	- Integrated Sound Level Meter
3. ระดับความสั่นสะเทือน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- Ground Vibration (Peak Particle Velocity, Frequency, Peak Displacement)	- Triaxial Vibration Monitor
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ	- ความเป็นกรดต่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณสารละลายทั้งหมด - ชัลไฟด์ - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- Electrometric Method - 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method - Dried at 103-105°C - Dried at 103-105°C - ZnS Precipitation, Iodometric Method - Volumetric Method - Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method - Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method - MPN Test Method

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารชุด คีอรา รีเซิร์ฟ ของบริษัท ลายัน บางเทา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 (ระยะก่อสร้าง)



เดือนมกราคม 2567



เดือนกุมภาพันธ์ 2567



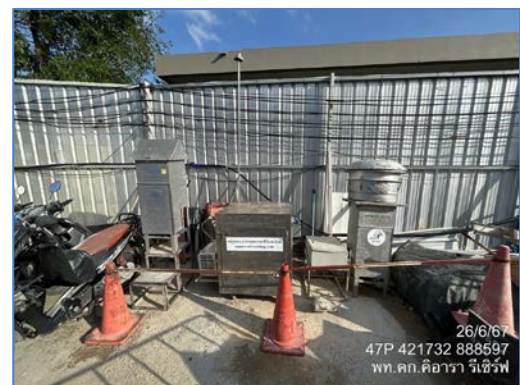
เดือนมีนาคม 2567



เดือนเมษายน 2567



เดือนพฤษภาคม 2567



เดือนมิถุนายน 2567

คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพถ่ายที่ 3.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะการก่อสร้าง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารชุด คีอรา รีเซิร์ฟ ของบริษัท ลายัน บางเทา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 (ระยะก่อสร้าง)



เดือนกรกฎาคม 2567



เดือนสิงหาคม 2567



เดือนกันยายน 2567



เดือนตุลาคม 2567



เดือนพฤศจิกายน 2567



เดือนธันวาคม 2567

คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพถ่ายที่ 3.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะการก่อสร้าง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารชุด คีอรา รีเซิร์ฟ ของบริษัท ลายัน บางเทา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 (ระยะก่อสร้าง)



เดือนมกราคม 2567



เดือนกุมภาพันธ์ 2567



เดือนมีนาคม 2567



เดือนเมษายน 2567



เดือนพฤษภาคม 2567



เดือนมิถุนายน 2567

ระดับความดังเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพถ่ายที่ 3.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะการก่อสร้าง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารชุด คีอรา รีเซิร์ฟ ของบริษัท ลายัน บางเทา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 (ระยะก่อสร้าง)



เดือนกรกฎาคม 2567



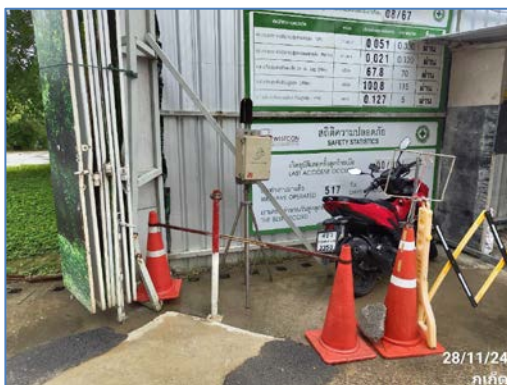
เดือนสิงหาคม 2567



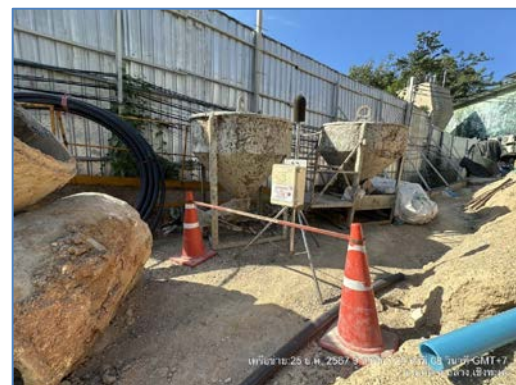
เดือนกันยายน 2567



เดือนตุลาคม 2567



เดือนพฤศจิกายน 2567



เดือนธันวาคม 2567

ระดับความดังเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพถ่ายที่ 3.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะการก่อสร้าง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารชุด คีอรา รีเซิร์ฟ ของบริษัท ลายัน บางเทา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 (ระยะก่อสร้าง)



เดือนมกราคม 2567



เดือนกุมภาพันธ์ 2567



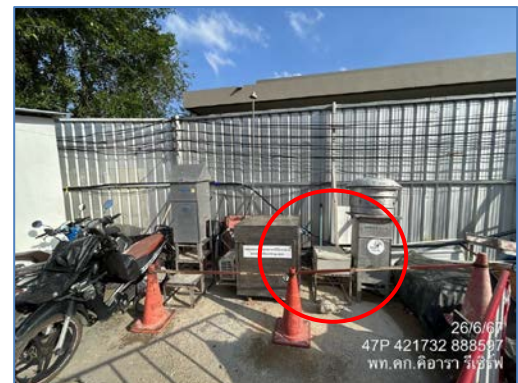
เดือนมีนาคม 2567



เดือนเมษายน 2567



เดือนพฤษภาคม 2567



เดือนมิถุนายน 2567

ระดับความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพถ่ายที่ 3.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะการก่อสร้าง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารชุด คีอรา รีเซิร์ฟ ของบริษัท ลายัน บางเทา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 (ระยะก่อสร้าง)



เดือนกรกฎาคม 2567



เดือนสิงหาคม 2567



เดือนกันยายน 2567



เดือนตุลาคม 2567



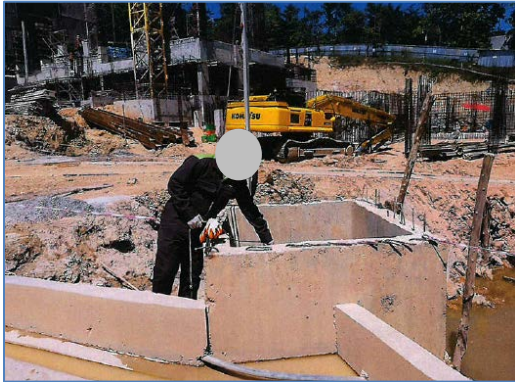
เดือนพฤศจิกายน 2567



เดือนธันวาคม 2567

ระดับความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพถ่ายที่ 3.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะการก่อสร้าง)



เดือนมกราคม 2567



เดือนกุมภาพันธ์ 2567



เดือนมีนาคม 2567



เดือนเมษายน 2567



เดือนพฤษภาคม 2567



เดือนมิถุนายน 2567

คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

ภาพถ่ายที่ 3.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะการก่อสร้าง)



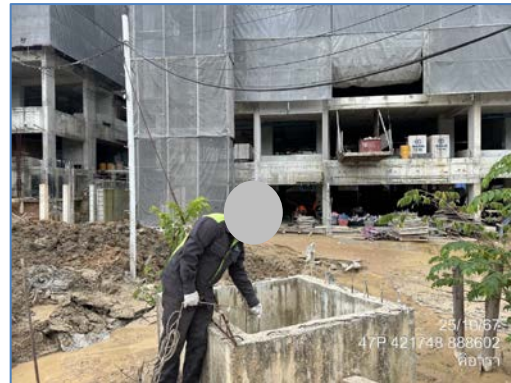
เดือนกรกฎาคม 2567



เดือนสิงหาคม 2567



เดือนกันยายน 2567



เดือนตุลาคม 2567



เดือนพฤศจิกายน 2567

คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

ภาพถ่ายที่ 3.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะการก่อสร้าง)

3.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

3.3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้วิธี High-Volume Air Sampler (Hi-vol) ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีแผ่นกรองใยแก้ว (Glass Microfiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 55-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละออง (TSP) จะติดบนแผ่นกรอง และนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการโดยวิธี Gravimetric Method การคำนวณหาปริมาณฝุ่นละอองจะแสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3)

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter Less Than $10\mu\text{m}$; PM_{10}) เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศที่เรียกว่า PM_{10} Size Selective, Hi-Volume ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีแผ่นกรองใยแก้ว (Glass Microfiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน จะถูกแยกออกไป และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนจะติดบนแผ่นกรอง และนำไปวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric Method ในห้องปฏิบัติการโดยมีขั้นตอนเช่นเดียวกับการวิเคราะห์ TSP ผลการวิเคราะห์แสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3)

3) ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide; CO) ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้เครื่อง CO Non Dispersive Infrared Analyzer ซึ่งเป็นระบบเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติ โดยใช้หลักการดูดกลืนรังสีอินฟราเรด ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น ppm

3.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยวิธีการตรวจวัดระดับเสียง (Lp) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) จะใช้วิธีมาตรฐาน IEC 651 ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิค ไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission; ICE) โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในแต่ละชั่วโมง (Leq 1 hr) และบันทึกระดับเสียงได้ ต่อเนื่อง สามารถอ่าน ค่ารวม และรายงานผลได้ในลักษณะของ Leq ในช่วงเวลาแต่ละชั่วโมงของวัน ตลอด 24 ชั่วโมง Leq, Lmax และ Ldn ในช่วงเวลาแต่ละวัน L5, L10, L50 และ L90 ในช่วงเวลาแต่ละวัน

การตรวจวัดเสียงรบกวนดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

3.3.3 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ใช้เครื่องมือตรวจวัด รุ่น Minimate ของประเทศแคนาดา ทำการบันทึกข้อมูลของคลื่นความสั่นสะเทือน ซึ่งรับสัญญาณผ่านทางกล่องทรานซ์เซอ์ซันด์ Triaxial มีความเที่ยงตรงสูง ได้มาตรฐานสากล DIN 4150 และ ISO 2613 เหมาะสำหรับการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในภาคสนาม เลือกจุดตรวจวัดที่เป็นพื้นราบและแน่น เพื่อให้เครื่องสามารถตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนได้ดี โดยมีหัว Pickup ซึ่งเป็นเครื่องตรวจรับสัญญาณของคลื่นและส่งสัญญาณไปยังเครื่องวิเคราะห์คลื่นและความถี่ที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน เมื่อมีค่าความสั่นสะเทือนเกิดขึ้นในระดับ 0.254 มิลลิเมตร/วินาที หรือสูงกว่าเครื่องจะทำการบันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity) ในหน่วยมิลลิเมตรต่อวินาที เวกเตอร์แนวแกนที่เกิดขึ้น ได้แก่ แนวตั้ง (Vertical), แนวนอน (Longitudinal) หรือแนวขวาง (Transverse) ความถี่ของคลื่น และเวลาที่เกิดคลื่นความสั่นสะเทือน ไว้เป็นเหตุการณ์ในหน่วยความจำหลักของเครื่อง โดยที่สามารถเก็บข้อมูลของเหตุการณ์ได้สูงสุดถึง 300 เหตุการณ์ในหน่วยความจำหลัก

3.3.4 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติก ขนาด 2,000 มิลลิตร ชนิด Polyethylene ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง สำหรับบางดัชนีจะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ pH ตัวอย่างที่นำกลับไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (External Quality Control) และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป

3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงหลังฐานราก ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) และปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-1

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.019-0.152 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.011-0.059 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

สำหรับผลตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.49-0.91 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี 2566-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซ และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเปรียบเทียบระหว่างปี 2566-2567 แสดงดังตารางที่ 3.4.1-2 และรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ
โครงการอาคารชุด คีอรา รีเซิร์ฟ ของบริษัท ลายัน บางเทา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์มลพิษทางอากาศ (หน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน**	ฝุ่นละอองรวม**	ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์*
29-30/1/2567	0.019	0.011	0.79
27-28/2/2567	0.099	0.025	0.79
29-30/3/2567	0.046	0.032	0.63
27-28/4/2567	0.023	0.016	0.67
24-25/5/2567	0.056	0.035	0.82
26-27/6/2567	0.106	0.044	0.49
24-25/7/2567	0.152	0.059	0.78
28-29/8/2567	0.037	0.018	0.49
25-26/9/2567	0.074	0.021	0.72
25-26/10/2567	0.051	0.021	0.62
28-29/11/2567	0.059	0.038	0.85
25-26/12/2567	0.055	0.030	0.91
ค่าต่ำสุด	0.019	0.011	0.49
ค่าสูงสุด	0.152	0.059	0.91
มาตรฐาน	0.120 ^{/1,2}	0.330 ^{/1,2}	34.2 ^{/1}

หมายเหตุ : * ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ก๊าซไฮโดรคาร์บอน คัดที่ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

** ฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน คัดที่ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

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

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ
โครงการอาคารชุด คีอรา รีเซิร์ฟ ของบริษัท ลายัน บางเทา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างปี 2566-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์มลพิษทางอากาศ (หน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน**	ฝุ่นละอองรวม**	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์*
28-29/8/2566	0.011	0.020	1.86
29-30/8/2566	0.016	0.033	-
30-31/8/2566	0.023	0.030	-
31/8-1/9/2566	0.027	0.046	-
1-2/9/2566	0.028	0.049	-
2-3/9/2566	0.012	0.023	-
4-5/9/2566	0.017	0.037	-
5-6/9/2566	0.013	0.035	-
6-7/9/2566	0.030	0.044	-
7-8/9/2566	0.015	0.025	-
8-9/9/2566	0.011	0.034	-
9-10/9/2566	0.012	0.029	-
11-12/9/2566	0.013	0.022	-
12-13/9/2566	0.016	0.029	-
13-14/9/2566	0.020	0.146	-
14-15/9/2566	0.019	0.052	-
15-16/9/2566	0.010	0.021	-
16-17/9/2566	0.023	0.040	-
18-19/9/2566	0.014	0.023	-
19-20/9/2566	0.023	0.030	-
20-21/9/2566	0.015	0.034	-
21-22/9/2566	0.010	0.028	-
22-23/9/2566	0.013	0.019	-
23-24/9/2566	0.017	0.025	-
25-26/9/2566	0.014	0.010	-
26-27/9/2566	0.017	0.013	-
27-28/9/2566	0.018	0.015	-
28-29/9/2566	0.013	0.011	-
29-30/9/2566	0.030	0.037	1.01
มาตรฐาน	0.120 ^{/1,2}	0.330 ^{/1,2}	34.2 ^{/1}

ตารางที่ 3.4.1-2 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์มลพิษทางอากาศ (หน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน**	ฝุ่นละอองรวม**	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์*
30/9-1/10/2566	0.019	0.025	-
2-3/10/2566	0.010	0.018	-
3-4/10/2566	0.015	0.030	-
4-5/10/2566	0.012	0.022	-
5-6/10/2566	0.017	0.026	-
6-7/10/2566	0.011	0.015	-
7-8/10/2566	0.014	0.019	-
9-10/10/2566	0.012	0.038	-
10-11/10/2566	0.027	0.036	-
11-12/10/2566	0.013	0.033	-
12-13/10/2566	0.021	0.027	-
13-14/10/2566	0.018	0.024	-
14-15/10/2566	0.017	0.023	-
16-17/10/2566	0.014	0.023	-
17-18/10/2566	0.019	0.027	-
18-19/10/2566	0.018	0.032	-
19-20/10/2566	0.016	0.025	-
20-21/10/2566	0.030	0.043	-
21-22/10/2566	0.022	0.042	-
23-24/10/2566	0.013	0.024	-
24-25/10/2566	0.012	0.016	-
25-26/10/2566	0.015	0.019	-
26-27/10/2566	0.014	0.036	-
27-28/10/2566	0.023	0.044	-
28-29/10/2566	0.019	0.031	0.98
30-31/10/2566	0.018	0.023	-
31/10-1/11/2566	0.021	0.026	-
1-2/11/2566	0.019	0.033	-
2-3/11/2566	0.011	0.022	-
30/11-1/12/2566	-	-	0.81
1-2/12/2566	0.056	0.078	0.82
มาตรฐาน	0.120 ^{/1,2}	0.330 ^{/1,2}	34.2 ^{/1}

ตารางที่ 3.4.1-2 (ต่อ)

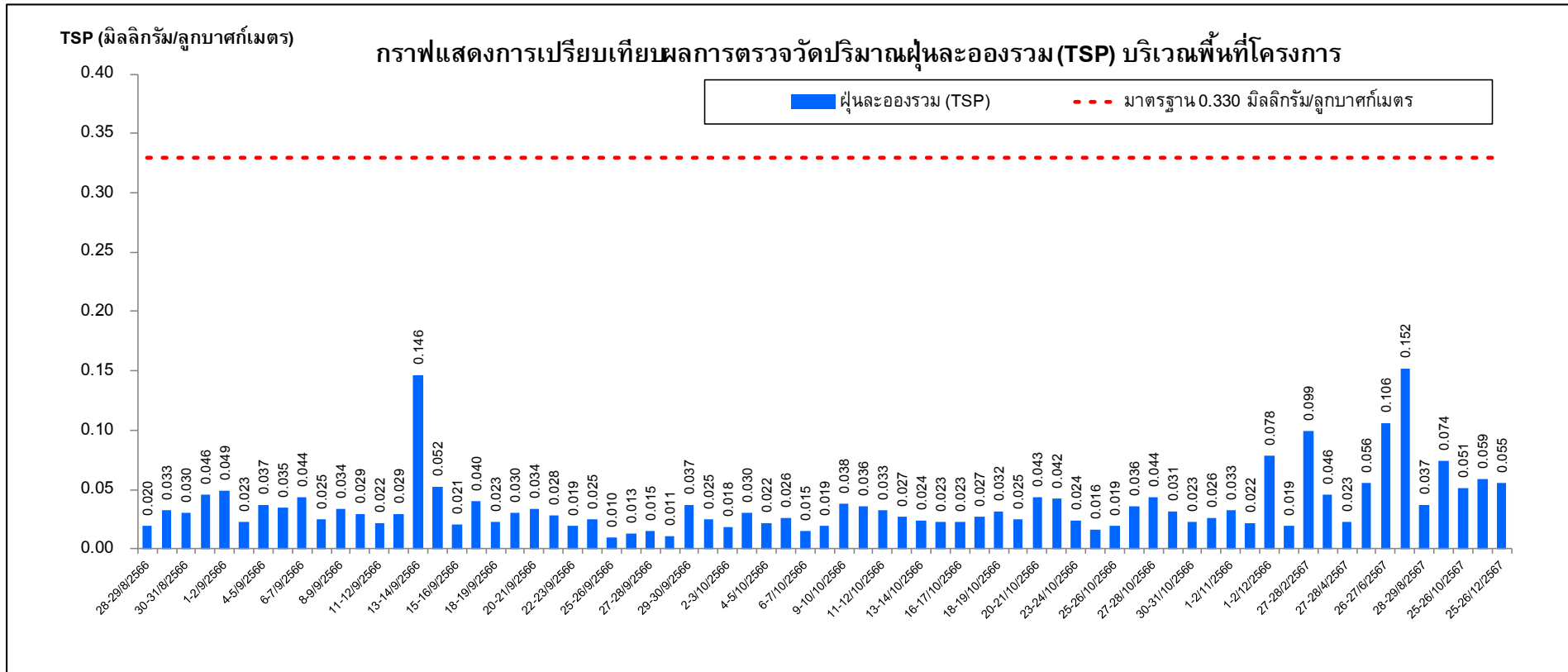
วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์มลพิษทางอากาศ (หน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน**	ฝุ่นละอองรวม**	ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์*
29-30/1/2567	0.019	0.011	0.79
27-28/2/2567	0.099	0.025	0.79
29-30/3/2567	0.046	0.032	0.63
27-28/4/2567	0.023	0.016	0.67
24-25/5/2567	0.056	0.035	0.82
26-27/6/2567	0.106	0.044	0.49
24-25/7/2567	0.152	0.059	0.78
28-29/8/2567	0.037	0.018	0.49
25-26/9/2567	0.074	0.021	0.72
25-26/10/2567	0.051	0.021	0.62
28-29/11/2567	0.059	0.038	0.85
25-26/12/2567	0.055	0.030	0.91
มาตรฐาน	0.120 ^{/1,2}	0.330 ^{/1,2}	34.2 ^{/1}

หมายเหตุ : * ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ก๊าซไฮโดรคาร์บอน คัดที่ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

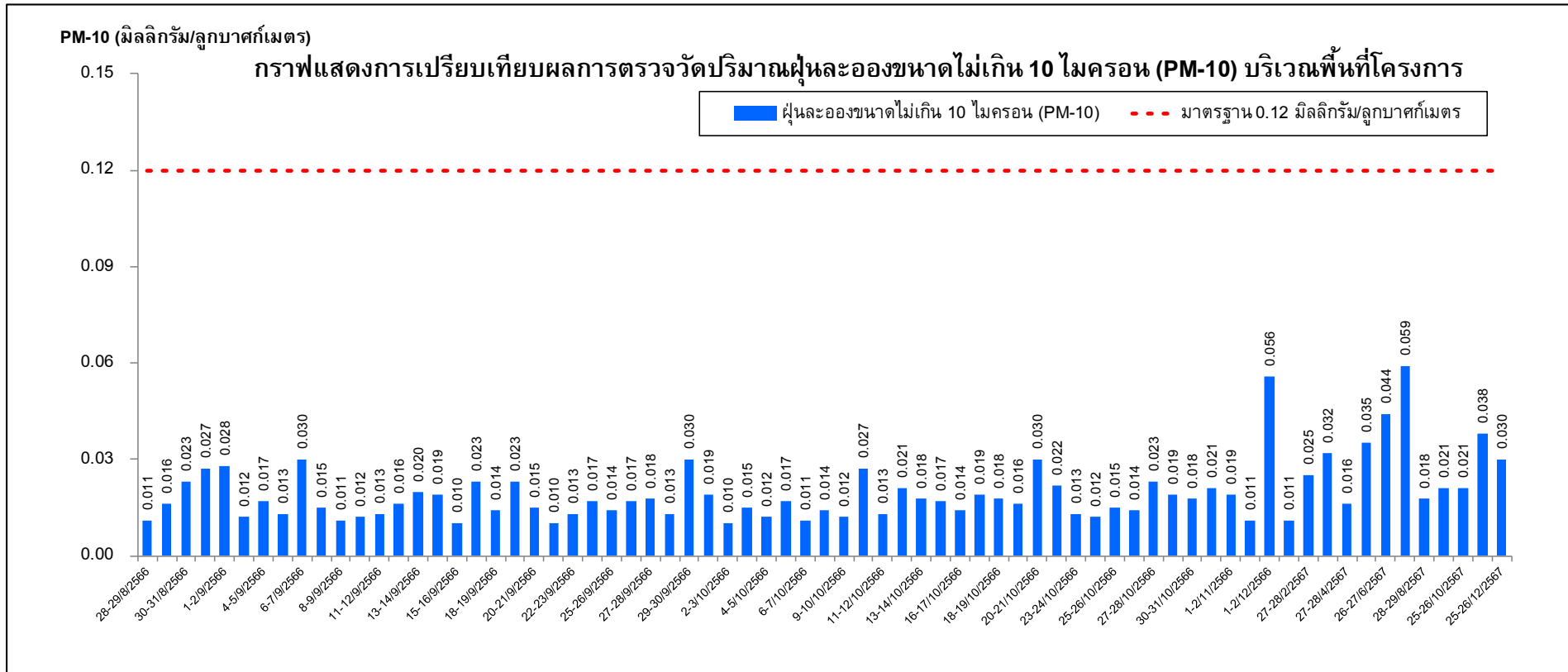
** ฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน คัดที่ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

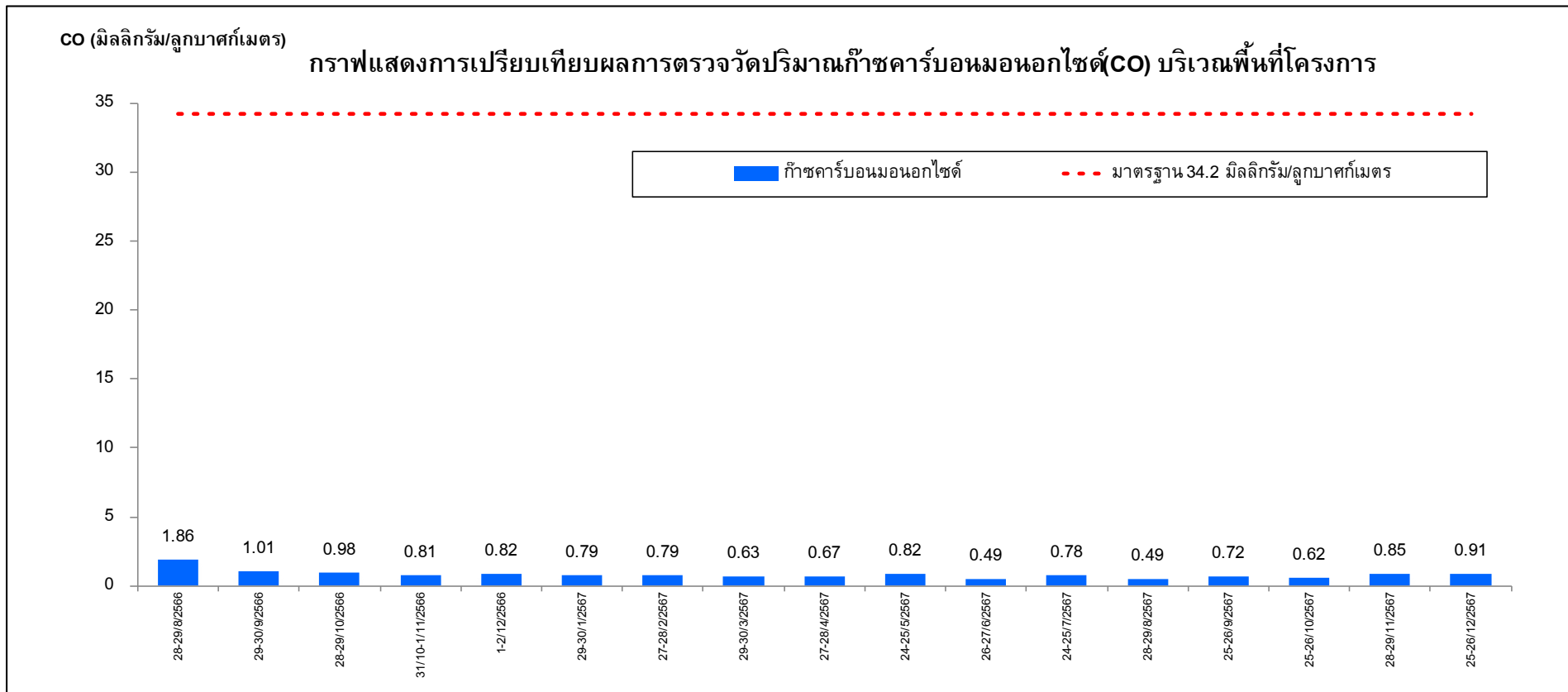
^{/2} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.4-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปี 2566-2567



รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)



รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)

3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงหลังฐานราก ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.4.2-1 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 52.8-68.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 83.6-107.0 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดต้องมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.4.2-1 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 4.9-10.0 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ต้องมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงระหว่างปี 2566-2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดต้องมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาค่าระดับเสียงรบกวนที่เกินมาตรฐาน พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงที่มีค่าสูง คือ ช่วงเวลาในการทำงานตามมาตรการที่กำหนดใน EIA คือ ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.4.2-2 และรูปที่ 3.4.-2

ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ
โครงการอาคารชุด คีอรา รีเซิร์ฟ ของบริษัท ลายัน บางเทา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย เดซิเบล (เอ))		ค่าระดับการรบกวน
	เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)	เสียงสูงสุด (L_{max})	ค่าต่ำสุด
29-30/1/2567	59.9	88.4	7.3
27-28/2/2567	63.1	97.3	8.2
29-30/3/2567	65.1	98.7	9.5
27-28/4/2567	63.0	95.9	10.0
24-25/5/2567	63.5	96.8	8.0
26-27/6/2567	54.2	92.8	7.9
24-25/7/2567	67.9	107.0	8.0
28-29/8/2567	63.0	95.9	9.9
25-26/9/2567	68.8	103.3	9.6
25-26/10/2567	67.8	100.8	7.6
28-29/11/2567	66.4	98.2	7.1
25-26/12/2567	52.8	83.6	4.9
ค่าต่ำสุด	52.8	83.6	4.9
ค่าสูงสุด	68.8	107.0	10.0
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	70	115	10 ^{2/}

หมายเหตุ ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ
โครงการอาคารชุด คีอรา รีเซิร์ฟ ของบริษัท ลายัน บางเทา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างปี 2566-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย เดซิเบล (เอ))		ค่าระดับการรบกวน
	เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)	เสียงสูงสุด (L_{max})	
28-29/8/2566	62.9	95.0	9.2
29-30/8/2566	61.7	93.7	9.6
30-31/8/2566	60.9	92.0	9.2
31/8-1/9/2566	61.4	90.2	9.1
1-2/9/2566	63.1	99.1	8.2
2-3/9/2566	61.1	99.1	8.4
4-5/9/2566	63.2	96.9	8.8
5-6/9/2566	64.7	99.5	9.5
6-7/9/2566	63.0	95.5	9.1
7-8/9/2566	61.6	97.6	9.1
8-9/9/2566	62.0	97.6	9.4
9-10/9/2566	62.9	96.5	9.6
11-12/9/2566	61.9	98.1	6.9
12-13/9/2566	62.1	87.4	8.5
13-14/9/2566	60.4	92.4	9.1
14-15/9/2566	60.8	94.3	8.4
15-16/9/2566	62.4	95.1	8.8
16-17/9/2566	61.7	97.6	9.1
18-19/9/2566	63.1	94.5	9.3
19-20/9/2566	61.8	103.4	8.8
20-21/9/2566	62.1	102.8	8.9
21-22/9/2566	61.7	99.3	8.3
22-23/9/2566	62.1	97.5	9.3
23-24/9/2566	62.2	93.0	9.1
25-26/9/2566	64.0	95.0	7.7
26-27/9/2566	67.0	100.3	9.5
27-28/9/2566	67.5	95.6	8.9
28-29/9/2566	67.2	90.5	8.4
29-30/9/2566	67.2	91.8	8.7
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	70	115	10 ²⁾

ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ)

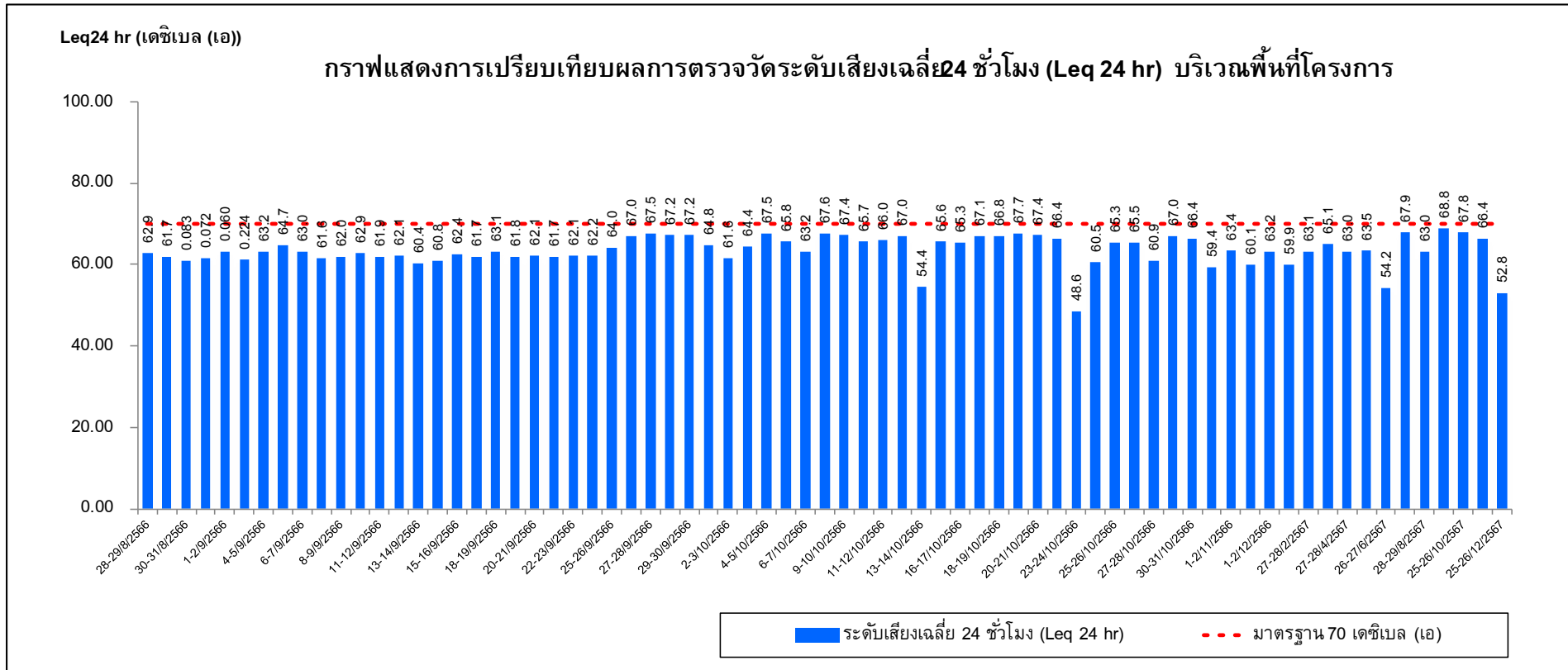
วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย เดซิเบล (เอ))		ค่าระดับการรบกวน
	เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)	เสียงสูงสุด (L_{max})	
30/9-1/10/2566	64.8	90.7	7.2
2-3/10/2566	61.6	99.4	9.7
3-4/10/2566	64.4	103.6	8.9
4-5/10/2566	67.5	95.2	9.0
5-6/10/2566	65.8	89.6	9.2
6-7/10/2566	63.2	93.5	8.4
7-8/10/2566	67.6	87.9	9.8
9-10/10/2566	67.4	91.7	9.5
10-11/10/2566	65.7	86.4	9.2
11-12/10/2566	66.0	98.2	9.1
12-13/10/2566	67.0	99.3	8.3
13-14/10/2566	54.4	84.9	4.4
14-15/10/2566	65.6	102.6	9.6
16-17/10/2566	65.3	89.9	9.8
17-18/10/2566	67.1	99.9	8.6
18-19/10/2566	66.8	98.4	9.2
19-20/10/2566	67.7	95.1	9.0
20-21/10/2566	67.4	94.6	9.2
21-22/10/2566	66.4	97.4	9.9
23-24/10/2566	48.6	74.6	7.2
24-25/10/2566	60.5	83.5	4.0
25-26/10/2566	65.3	92.3	10.0
26-27/10/2566	65.5	90.6	9.4
27-28/10/2566	60.9	91.5	9.4
28-29/10/2566	67.0	92.9	10.0
30-31/10/2566	66.4	88.6	9.6
31/10-1/11/2566	59.4	81.4	9.0
1-2/11/2566	63.4	95.4	9.4
2-3/11/2566	60.1	85.7	10.0
1-2/12/2566	63.2	94.4	6.1
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	70	115	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ)

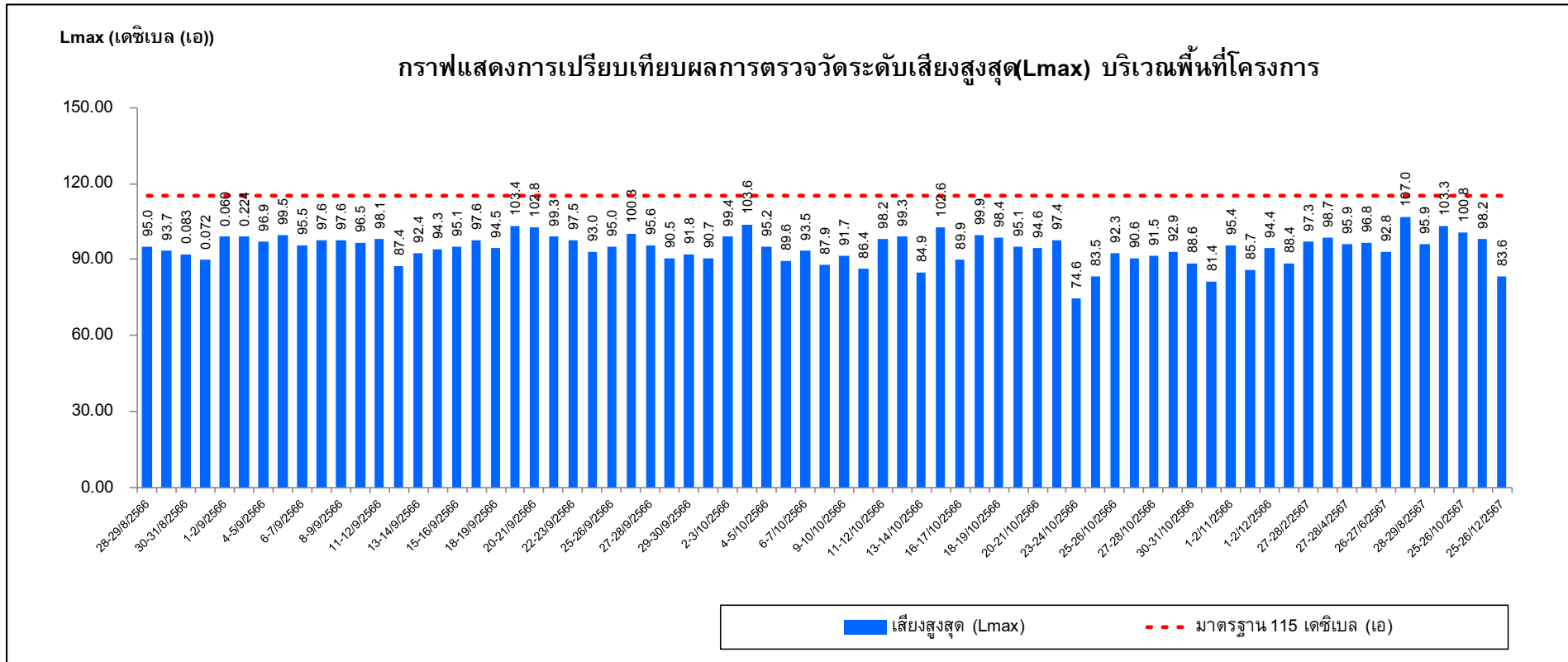
วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย เดซิเบล (เอ))		ค่าระดับการรบกวน
	เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)	เสียงสูงสุด (L_{max})	
29-30/1/2567	59.9	88.4	7.3
27-28/2/2567	63.1	97.3	8.2
29-30/3/2567	65.1	98.7	9.5
27-28/4/2567	63.0	95.9	10.0
24-25/5/2567	63.5	96.8	8.0
26-27/6/2567	54.2	92.8	7.9
24-25/7/2567	67.9	107.0	8.0
28-29/8/2567	63.0	95.9	9.9
25-26/9/2567	68.8	103.3	9.6
25-26/10/2567	67.8	100.8	7.6
28-29/11/2567	66.4	98.2	7.1
25-26/12/2567	52.8	83.6	4.9
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	70	115	10 ^{2/}

หมายเหตุ ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

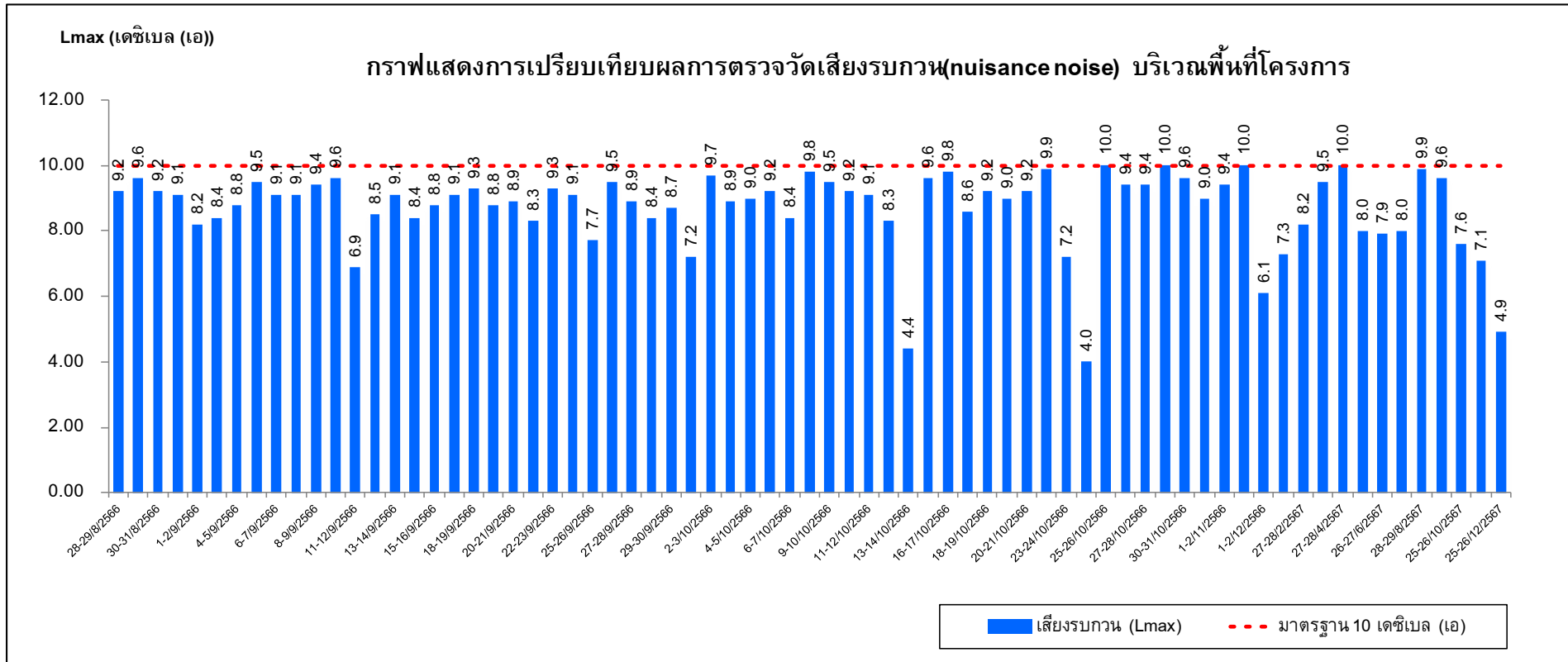
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.4-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง ปี 2566-2567



รูปที่ 3.4-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.4-2 (ต่อ)

3.4.3 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงหลังฐานราก ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วยความเร็วอนุภาคสูงสุด และความถี่ แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.4.3-1

จากผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการที่เกิดขึ้นตลอดช่วงการตรวจวัดอยู่ภายใต้เกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร โดยระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในปัจจุบันอยู่ในเกณฑ์ต่ำไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ
- อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1), (2), (3), (4), (5) และ (6)

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2566-2567 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการที่เกิดขึ้นตลอดช่วงการตรวจวัดอยู่ภายใต้เกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.4.3-2 และรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ
โครงการอาคารชุด คีอรา รีเซิร์ฟ ของบริษัท ลายัน บางเทา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^{1/} (Peak Particle Velocity; mm/s)	ผลการตรวจวัดเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐาน
		ความถี่ (Frequency; Hz)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity; mm/s)		
29-30/1/2567	13.00-14.00 น.	-	<0.127	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
27-28/2/2567	15.00-16.00 น.	-	<0.127	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
29-30/3/2567	13.00-14.00 น.	-	<0.127	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
27-28/4/2567	12.00-13.00 น.	-	<0.127	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
24-25/5/2567	11.00-12.00 น.	-	<0.127	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
26-27/6/2567	08.00-09.00 น.	19.3	2.136	7.325	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
24-25/7/2567	11.00-12.00 น.	-	<0.127	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
28-29/8/2567	13.00-14.00 น.	-	<0.127	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
25-26/9/2567	13.00-14.00 น.	-	<0.127	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
25-26/10/2567	14.00-15.00 น.	21.8	1.710	7.950	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
28-29/11/2567	14.00-15.00 น.	30.1	0.914	10.025	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
25-26/12/2567	10.00-11.00 น.	-	<0.127	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

หมายเหตุ ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)
Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

**ตารางที่ 3.4.3-2 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ
โครงการอาคารชุด คีอรา รีเซิร์ฟ ของบริษัท ลายัน บางเทา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างปี 2566-2567**

วันที่ทำการตรวจวัด	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^{1/} (Peak Particle Velocity; mm/s)	ผลการตรวจวัดเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐาน
		ความถี่ (Frequency; Hz)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity; mm/s)		
28-29/8/2566	10.00-11.00 น.	10.9	0.775	5.225	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
29-30/8/2566	15.00-16.00 น.	12.4	0.823	5.600	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
30-31/8/2566	14.00-15.00 น.	48.8	0.835	14.690	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
31/8-1/9/2566	14.00-15.00 น.	>100	2.112	20.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
1-2/9/2566	14.00-15.00 น.	32.0	0.615	10.500	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
2-3/9/2566	15.00-16.00 น.	>100	0.567	20.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
4-5/9/2566	11.00-12.00 น.	20.9	0.599	7.725	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
5-6/9/2566	15.00-16.00 น.	21.6	0.812	7.900	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
6-7/9/2566	14.00-15.00 น.	20.4	0.872	7.600	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
7-8/9/2566	15.00-16.00 น.	64.0	1.458	16.400	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
8-9/9/2566	16.00-17.00 น.	68.3	1.206	19.575	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
9-10/9/2566	09.00-10.00 น.	12.5	1.868	5.625	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
11-12/9/2566	15.00-16.00 น.	64.0	1.301	16.400	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
12-13/9/2566	11.00-12.00 น.	24.4	1.324	8.595	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
13-14/9/2566	08.00-09.00 น.	15.1	1.427	6.275	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
14-15/9/2566	09.00-10.00 น.	10.4	1.088	5.100	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
15-16/9/2566	16.00-17.00 น.	13.5	0.899	5.875	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
16-17/9/2566	13.00-14.00 น.	11.6	1.214	5.400	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
18-19/9/2566	15.00-16.00 น.	51.2	1.971	15.120	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
19-20/9/2566	09.00-10.00 น.	8.9	1.072	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
20-21/9/2566	08.00-09.00 น.	32.7	0.891	10.675	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
21-22/9/2566	11.00-12.00 น.	33.6	0.975	10.900	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
22-23/9/2566	08.00-09.00 น.	21.3	1.025	7.825	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
23-24/9/2566	14.00-15.00 น.	28.4	0.670	9.600	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
25-26/9/2566	09.00-10.00 น.	4.9	0.724	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
26-27/9/2566	14.00-15.00 น.	>100	0.820	20.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
27-28/9/2566	09.00-10.00 น.	19.7	1.324	7.425	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
28-29/9/2566	15.00-16.00 น.	64.0	1.230	16.400	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
29-30/9/2566	11.00-12.00 น.	46.5	0.796	14.125	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
30/9-1/10/2566	11.00-12.00 น.	68.3	2.246	16.830	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารชุด คีอรา รีเซิร์ฟ ของบริษัท ลายัน บางเทา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ประจำเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะก่อสร้าง)

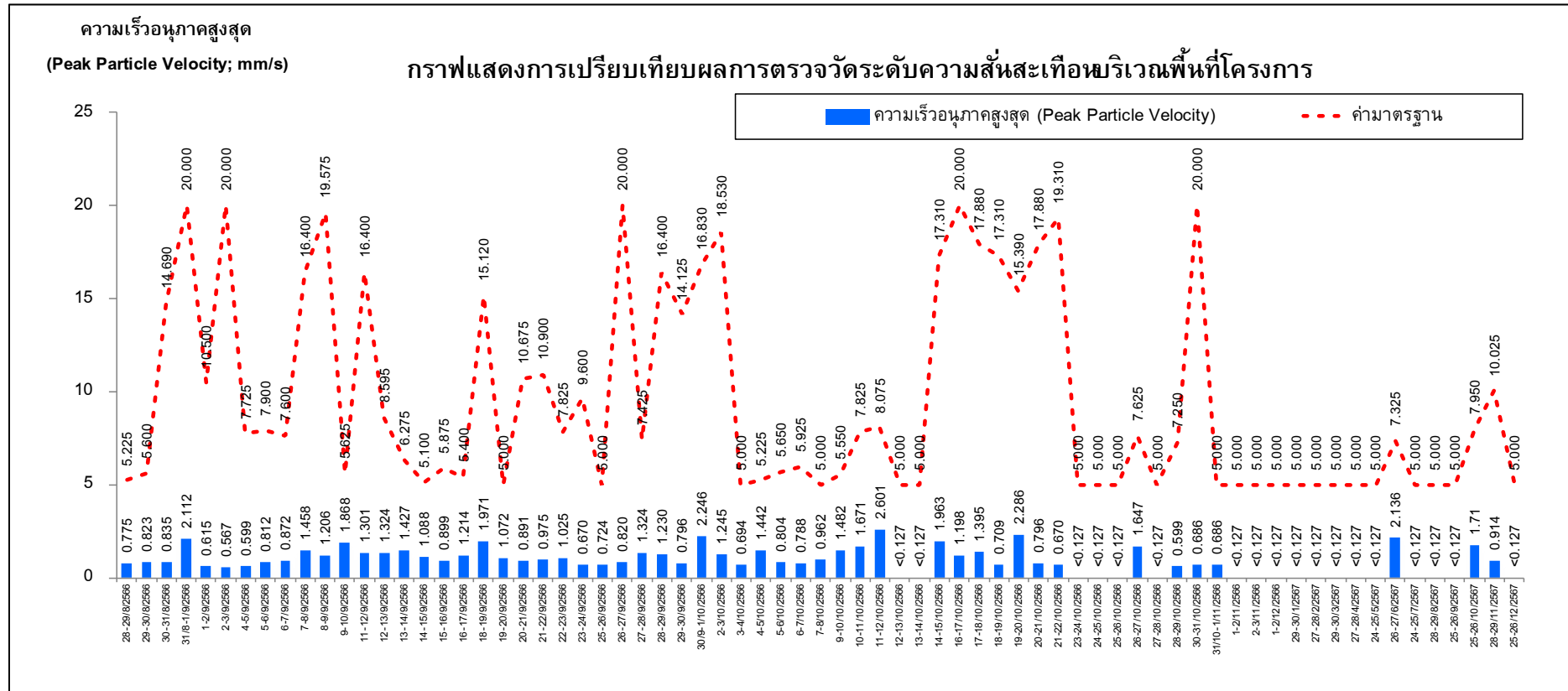
ตารางที่ 3.4.3-2 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^{1/} (Peak Particle Velocity; mm/s)	ผลการตรวจวัดเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐาน
		ความถี่ (Frequency; Hz)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity; mm/s)		
2-3/10/2566	15.00-16.00 น.	85.3	1.245	18.530	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
3-4/10/2566	13.00-14.00 น.	8.1	0.694	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
4-5/10/2566	15.00-16.00 น.	10.9	1.442	5.225	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
5-6/10/2566	14.00-15.00 น.	12.6	0.804	5.650	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
6-7/10/2566	09.00-10.00 น.	13.7	0.788	5.925	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
7-8/10/2566	14.00-15.00 น.	9.8	0.962	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
9-10/10/2566	13.00-14.00 น.	12.2	1.482	5.550	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
10-11/10/2566	13.00-14.00 น.	21.3	1.671	7.825	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
11-12/10/2566	14.00-15.00 น.	22.3	2.601	8.075	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
12-13/10/2566	09.00-10.00 น.	-	<0.127	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
13-14/10/2566	09.00-10.00 น.	-	<0.127	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
14-15/10/2566	09.00-10.00 น.	73.1	1.963	17.310	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
16-17/10/2566	14.00-15.00 น.	>100	1.198	20.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
17-18/10/2566	15.00-16.00 น.	78.8	1.395	17.880	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
18-19/10/2566	14.00-15.00 น.	73.1	0.709	17.310	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
19-20/10/2566	15.00-16.00 น.	53.9	2.286	15.390	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
20-21/10/2566	16.00-17.00 น.	78.8	0.796	17.880	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
21-22/10/2566	08.00-09.00 น.	93.1	0.670	19.310	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
23-24/10/2566	08.00-09.00 น.	-	<0.127	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
24-25/10/2566	08.00-09.00 น.	-	<0.127	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
25-26/10/2566	08.00-09.00 น.	-	<0.127	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
26-27/10/2566	13.00-14.00 น.	20.5	1.647	7.625	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
27-28/10/2566	08.00-09.00 น.	-	<0.127	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
28-29/10/2566	10:00-11:00 น.	19.0	0.599	7.250	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
30-31/10/2566	14.00-15.00 น.	>100	0.686	20.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
31/10-1/11/2566	14.00-15.00 น.	<1.0	0.686	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
1-2/11/2566	08.00-09.00 น.	-	<0.127	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
2-3/11/2566	08.00-09.00 น.	-	<0.127	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
1-2/12/2566	11.00-12.00 น.	-	<0.127	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.4.3-2 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^{1/} (Peak Particle Velocity; mm/s)	ผลการตรวจวัดเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐาน
		ความถี่ (Frequency; Hz)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity; mm/s)		
29-30/1/2567	13.00-14.00 น.	-	<0.127	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
27-28/2/2567	15.00-16.00 น.	-	<0.127	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
29-30/3/2567	13.00-14.00 น.	-	<0.127	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
27-28/4/2567	12.00-13.00 น.	-	<0.127	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
24-25/5/2567	11.00-12.00 น.	-	<0.127	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
26-27/6/2567	08.00-09.00 น.	19.3	2.136	7.325	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
24-25/7/2567	11.00-12.00 น.	-	<0.127	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
28-29/8/2567	13.00-14.00 น.	-	<0.127	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
25-26/9/2567	13.00-14.00 น.	-	<0.127	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
25-26/10/2567	14.00-15.00 น.	21.8	1.710	7.950	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
28-29/11/2567	14.00-15.00 น.	30.1	0.914	10.025	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
25-26/12/2567	10.00-11.00 น.	-	<0.127	5.000	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

หมายเหตุ ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)
 Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)



รูปที่ 3.4-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ปี 2566

3.4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดน้ำทิ้งที่ปล่อยตรวจคุณภาพน้ำ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรดด่าง, บีโอดี, ปริมาณสารแขวนลอย, ซัลไฟด์, ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด, ปริมาณตะกอนหนัก, น้ำมันและไขมัน, ที่เคเอ็น และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด โดยทำการตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.4-1 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 และพ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้น ปริมาณสารแขวนลอยในบางเดือนมีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ ผู้รับเหมาจัดให้มีการล้างทำความสะอาดบ่อดักตะกอนอยู่เป็นประจำ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างปี 2566-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.4-2 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 และพ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้น ปริมาณสารแขวนลอยในบางเดือนมีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ ผู้รับเหมาจัดให้มีการล้างทำความสะอาดบ่อดักตะกอนอยู่เป็นประจำ

ตารางที่ 3.4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ปี 2567

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		ปี 2567								ปี 2567				
		31 ม.ค.	29 ก.พ.	30 มี.ค.	28 เม.ย.	26 พ.ค.	26 มิ.ย.	24 ก.ค.		28 ส.ค.	29 ก.ย.	25 ต.ค.	28 พ.ย.	
ความเป็นกรดต่าง	-	7.05	6.22	6.89	8.74	6.98	7.37	6.62	5.0-9.0	6.87	7.17	7.20	7.45	5-9
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	4	2	1	1	1	2	2	≤40	2	1	1	6	≤40
ปริมาณสารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	16	7	<5	<5	5	<5	6	≤50	74	64	<5	326	≤50
ซัลไฟต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.2	0.2	0.2	<0.2	<0.2	0.6	<0.2	≤3.0	0.4	0.4	<0.2	<0.2	≤1.0
ปริมาณสารละลายทั้งหมดในน้ำทิ้ง	มิลลิกรัมต่อลิตร	242	310	260	214	264	270	280	-	288	312	256	274	≤1,000
ปริมาณสารละลายทั้งหมดในน้ำใช้	มิลลิกรัมต่อลิตร	236	238	256	212	254	254	268	-	-	-	-	-	-
ผลต่างปริมาณสารละลายทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	6	72	4	2	10	16	12	≤500*	-	-	-	-	-
ปริมาณตะกอนหนัก	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.1	1.4	1.5	1.3	1.9	1.9	0.7	≤20	0.8	0.8	1.7	2.1	≤20
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.86	<0.20	0.79	<0.20	1.23	5.74	1.88	≤40	2.72	0.78	0.31	4.02	≤40
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร	9,200	<1.8	330	<1.8	>1.6x10 ⁵	>1.6x10 ⁵	>1.6x10 ⁵	-	5.4 x 10 ⁴	45.0	20.0	3.3 x 10 ²	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ปี 2566-2567

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ปี 2566					
		30 ส.ค.	30 ก.ย.	29 ต.ค.	1 พ.ย.	1 ธ.ค.	
ความเป็นกรดต่าง	-	7.48	6.25	7.82	8.20	7.93	5.0-9.0
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<1	3	1	2	3	≤40
ปริมาณสารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	5	9	30	32	27	≤50
ซัลไฟต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.2	<0.2	0.5	<0.2	<0.2	≤3.0
ปริมาณสารละลายทั้งหมดในน้ำทิ้ง	มิลลิกรัมต่อลิตร	106	266	254	324	314	-
ปริมาณสารละลายทั้งหมดในน้ำใช้	มิลลิกรัมต่อลิตร	88	222	232	290	300	-
ผลต่างปริมาณสารละลายทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	18	44	22	34	14	≤500*
ปริมาณตะกอนหนัก	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.8	1.2	1.3	1.4	1.6	≤20
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.47	0.32	0.32	<0.20	<0.20	≤40
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	24,000	78.0	1,400	<1.8	78.0	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ.2548
* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ)

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		ปี 2567								ปี 2567				
		31 ม.ค.	29 ก.พ.	30 มี.ค.	28 เม.ย.	26 พ.ค.	26 มิ.ย.	24 ก.ค.		28 ส.ค.	29 ก.ย.	25 ต.ค.	28 พ.ย.	
ความเป็นกรดต่าง	-	7.05	6.22	6.89	8.74	6.98	7.37	6.62	5.0-9.0	6.87	7.17	7.20	7.45	5-9
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	4	2	1	1	1	2	2	≤40	2	1	1	6	≤40
ปริมาณสารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	16	7	<5	<5	5	<5	6	≤50	74	64	<5	326	≤50
ซัลไฟต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.2	0.2	0.2	<0.2	<0.2	0.6	<0.2	≤3.0	0.4	0.4	<0.2	<0.2	≤1.0
ปริมาณสารละลายทั้งหมดในน้ำทิ้ง	มิลลิกรัมต่อลิตร	242	310	260	214	264	270	280	-	288	312	256	274	≤1,000
ปริมาณสารละลายทั้งหมดในน้ำใช้	มิลลิกรัมต่อลิตร	236	238	256	212	254	254	268	-	-	-	-	-	-
ผลต่างปริมาณสารละลายทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	6	72	4	2	10	16	12	≤500*	-	-	-	-	-
ปริมาณตะกอนหนัก	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.1	1.4	1.5	1.3	1.9	1.9	0.7	≤20	0.8	0.8	1.7	2.1	≤20
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.86	<0.20	0.79	<0.20	1.23	5.74	1.88	≤40	2.72	0.78	0.31	4.02	≤40
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร	9,200	<1.8	330	<1.8	>1.6x10 ⁵	>1.6x10 ⁵	>1.6x10 ⁵	-	5.4 x 10 ⁴	45.0	20.0	3.3 x 10 ²	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร