

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 ประกอบด้วยคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวนความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1010.5/7431 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2562 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1. สภาพภูมิประเทศ	- รั้ว ของ โด ย ร อบ โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดทำรั้วชนิด Aluminum Sheet ความสูง 6 เมตร ความหนา 1.59 มิลลิเมตร โดยรอบโครงการ	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 1)
2.ดินและการชะล้างพังทลาย	- เสี ษ ดิน เสี ษ วั ส ดุ ก่อสร้าง	- ถนน และท่อระบายน้ำ บริเวณทิศตะวันออกของ โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้มีคนงานทำ ความสะอาดบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง ถนนด้านหน้า โครงการ และตรวจสอบท่อระบาย น้ำเป็นประจำทุกวัน	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 13)
	- การเคลื่อนตัวของดินว่า มีการเคลื่อนตัวหรือไม่	- บริเวณก่อสร้างระบบ สาธารณูปโภคใต้ดินและ บันราก	- ทุกวันตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ กำหนด	-	

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - การปิดคลุม - ความเร็ว - ช่วงเวลาทำงาน - ผ้าใบคลุมอาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาที่มีการ บรรทุกดินและวัสดุ ก่อสร้าง 	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ กำหนด	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 5)

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด <u>จุดที่ 1 ทิศตะวันตกของโครงการ</u> 1) ช่วงงานฐานราก - TSP 24 ชม. 1 วัน ต่อเนื่อง - PM₁₀ 24 ชม. 1 วัน ต่อเนื่อง - CO 24 ชม. 3 วัน ต่อเนื่อง - NO_x 24 ชม. 3 วัน ต่อเนื่อง - SO_x 24 ชม. 3 วัน ต่อเนื่อง - HC 24 ชม. 3 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดที่ 1 ทิศตะวันออกของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด TSP และ PM₁₀ ทุกวัน ช่วงทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ - CO, NO_x, SO_x, HC เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงทำฐานราก 	<p>เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่ง TSP PM₁₀ ทำการตรวจวัดทุกวัน CO, NO₂, SO₂ และ HC โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ในช่วงฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดในระยะงานฐานราก ทำการตรวจวัดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันได้ทำการตรวจระยะก่อสร้าง</p>	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) ช่วงฐานรากแล้วเสร็จ - TSP 24 ชม. 3 วัน ต่อเนื่อง - PM ₁₀ 24 ชม. 3 วัน ต่อเนื่อง - CO 24 ชม. 3 วัน ต่อเนื่อง - NO _x 24 ชม. 3 วัน ต่อเนื่อง - SO _x 24 ชม. 3 วัน ต่อเนื่อง - HC 24 ชม. 3 วัน ต่อเนื่อง - ความเร็วและทิศทาง ลม 3 วันต่อเนื่อง	- จุดที่ 1 ทิศตะวันออกของ โครงการ	- ทุกพารามิเตอร์ เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ ภายในพื้นที่ โครงการและบริเวณชอยโรงพิมพ์ กองสลากกินแบ่งรัฐบาล ถนนเอก มัย ซึ่งทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ในช่วงระยะก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<u>จุดที่ 2 บริเวณซอยโรง พิมพ์กองสลากกินแบ่ง รัฐบาล ถนนเอกมัย</u> - TSP 24 ชม. 1 วัน ต่อเนื่อง - PM ₁₀ 24 ชม. 1 วัน ต่อเนื่อง	- จุดที่ 2 บริเวณซอยโรงพิมพ์ กองสลากกินแบ่งรัฐบาล ถนน เอกมัย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ ภายในพื้นที่ โครงการและบริเวณซอยโรงพิมพ์ กองสลากกินแบ่งรัฐบาล ถนนเอก มัย ซึ่งทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ในช่วงระยะก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
4. เสียง	- Leq 24 hr, Lmax L90 และ เสียงรบกวน 1 วันต่อเนื่อง	- จุดที่ 1 ทิศตะวันตก ของโครงการ - จุดที่ 2 บริเวณซอยโรงพิมพ์ กองสลากกินแบ่งรัฐบาล ถนน เอกมัย	- ทุกวันช่วงทำฐานราก โดยรายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด ทำ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24, Lmax, L90) ในระยะงาน ฐานรากได้ทำการตรวจวัดเป็นที่ เรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันได้ทำการ ตรวจวัดระยะก่อสร้างของโครงการ บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ บริเวณซอยโรงพิมพ์กองสลากกิน แบ่งรัฐบาล ถนนเอกมัย โดยทำ การตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้ง ละ 1 วันต่อเนื่อง)	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
5. ความสั่นสะเทือน	- PPV, Hz เป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง	- <u>ทิศเหนือ</u> หากมีการเจาะ เสาเข็มด้านทิศเหนือให้ติดตั้ง เครื่องตรวจวัดที่แนวรั้วของ อาคารพาณิชย์สูง 4 ชั้น (เลขที่ 916/1) - <u>ทิศใต้</u> หากมีการเจาะเสาเข็ม ด้านทิศใต้ให้ติดตั้งเครื่อง ตรวจวัดที่แนวรั้วของบ้านพัก อาศัยสูง 1-2 ชั้น และอาคาร ให้เช่า สูง 2 ชั้น (เลขที่ 844, 844/1, 844/2, 844/3 และ 848	- ทุกวันช่วงทำฐานราก โดยรายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วง ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ทำ การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด) บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ ในช่วงงานระยะงานฐานรากได้ทำ การตรวจวัดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันได้ทำการตรวจวัดช่วง ระยะ โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง)	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
5. ความสั่นสะเทือน		- ทิศตะวันออก หากมีการเจาะ เสาเข็มด้านทิศตะวันออกให้ ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่แนวรั้ว ของบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น (เลขที่ 317/15 และบ้านเลขที่ 25,25/01 (กรณีมีผลกระทบเกิดจาก กิจกรรมดังกล่าวหรือร้องเรียน จากอาคารข้างเคียงโครงการ ต้องเพิ่มจุดตรวจวัดการเคลื่อน ตัวของดินในบริเวณที่ได้รับ ผลกระทบ)	- ทุกวันช่วงทำฐานราก โดยรายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วง ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ทำ การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด) บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ ในช่วงงานระยะงานฐานรากได้ทำ การตรวจวัดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันได้ทำการตรวจวัดช่วง ระยะ โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง)	-	ภาคผนวก ค
6.การเกิด แผ่นดินไหว	- ตรวจสอบการก่อสร้าง อาคารโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ กำหนด	-	-

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
7. การน้ำใช้	- สภาพการใช้งานของถึงสำรองน้ำใช้	- ถึงสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทำความสะอาด หากชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมพร้อมใช้งานในทันที	-	-
8. การใช้ไฟฟ้า	- สภาพการใช้งานของระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	- ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 11)
9.การจัดการขยะมูลฝอย	- สภาพของถังขยะต้องไม่ชำรุดพร้อมใช้งานเสมอ และ ต้องเพียงพอต่อปริมาณขยะ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยอย่างเพียงพอต่อการใช้งาน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งให้คนงานรวบรวมขยะมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ มารวมไว้เพื่อให้รถเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตคลองเตยขนไปกำจัดต่อไป	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 3)

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
10. การระบายน้ำ	- ประสิทธิภาพของ ระบบระบายน้ำและบ่อดักขยะ-ทราย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้คนงาน ก่อสร้างดำเนินการทำความสะอาด ขุดลอกตะกอนบ่อดักน้ำ ภายในโครงการเป็นประจำทุก เดือนหรือทุกครั้งที่มีการสะสมของ ตะกอนจำนวนมาก เพื่อการ รองรับน้ำและการระบายน้ำที่มี ประสิทธิภาพมากขึ้น	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 10)

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
11. การบำบัดน้ำเสีย	- ประสิทธิภาพการ ทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง	- ตามระยะเวลาในคู่มือ ดูแลระบบบำบัดน้ำ เสีย	โครงการดำเนินการจัดให้มีห้องน้ำ สำหรับคนงานก่อสร้างภายใน พื้นที่ก่อสร้าง พร้อมกับระบบ บำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรอง เพื่อรองรับและบำบัดน้ำเสีย ก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่ท่อระบาย น้ำสาธารณะ	-	ภาคผนวก ค
	- pH, BOD - SS, Settleable Solids, TDS - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease	- ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง			
	- ความสะอาดของ ห้องน้ำและห้องส้วม ต้อง ไม่กลิ่นรบกวน ไม่น้ำขัง และไหลออกสู่ภายนอก	- ห้องน้ำ ห้องส้วมบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง			
	- ความสะอาดของ ห้องน้ำและห้องส้วม ต้องไม่มีกลิ่นรบกวน ไม่มีน้ำขังและไหลออก สู่ภายนอก	- ห้องน้ำ ห้องส้วมบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกคน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการดำเนินการให้คนงาน ผลัดเปลี่ยนการทำความสะอาด ห้องน้ำ ตามหลักสุขอนามัย เพื่อ ป้องกันการเพาะพันธุ์เชื้อโรค ป้องกันกลิ่นเหม็น คอแฉะและ กำขี้โดยหัวหน้าคนงาน	-	-

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
12. การคมนาคม	- ห้ามจอดรถบรรทุกทุกการกองวัสดุก่อสร้าง	- บริเวณไหล่ทาง ถนนสุขุมวิท 55(ทองหล่อ) ถนนสาธารณะที่เกี่ยวข้อง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการจัดพื้นที่จอดรถสำหรับบุคคลภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่ง ขนย้าย วัสดุก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยและสะดวกต่อการสัญจรภายในพื้นที่	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 21)
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างในการวิ่งเข้า-ออกโครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณทางเข้า – ออกพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการกำหนดช่วงเวลาการขนส่งตามข้อบังคับของกองตำรวจจราจร กรุงเทพมหานคร และกำชับให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	-	ภาคผนวก ฉ9
	- จัดระบบการจราจรให้ปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรพร้อมจัดให้มีไฟส่องสว่างด้านหน้าโครงการและทางเข้า-ออกในช่วงเวลากลางคืน	- บริเวณทางเข้า – ออกด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ		

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
12. การคมนาคม	- กวดขัน และตรวจสอบประวัติของพนักงานขับรถว่าไม่มีการใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท และห้ามดื่มสุราขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานขับรถขนส่งวัสดุ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบพนักงานขับรถและออกกฎระเบียบห้ามไม่ให้มีการใช้สารกระตุ้นใดๆ และห้ามดื่มสุราขณะปฏิบัติงาน	-	ภาคผนวก ฉ9

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
12. การคมนาคม (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกการจราจรตลอดเวลาการก่อสร้างในช่วงขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง และคนงาน	- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยชุดเคลื่อนที่และบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ อำนวยความสะดวกตรวจตราการเข้าออกของรถขนส่ง วัสดุ ก่อสร้าง และตรวจความเรียบร้อยโดยรอบโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 12)
	- จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์ และกองเก็บวัสดุ ก่อสร้างภายในโครงการอย่างเพียงพอ และสะดวกต่อการเข้า-ออกโครงการ	- บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การจัดให้มีผ้าใบคลุมวัสดุ ก่อสร้างขณะขนส่ง เพื่อป้องกันการตกหล่นและกรณีที่มีความยาวของวัสดุ ก่อสร้างมากกว่ากระเบบรถบรรทุกจะต้องติดสัญญาณให้รถยนต์ที่	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 5) ภาคผนวก ฉ9

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
12. การคมนาคม (ต่อ)	- การจัดให้มีผ้าใบคลุม วัสดุก่อสร้างขณะขนส่ง เพื่อป้องกันการตกหล่น และกรณีที่มีความยาวของ วัสดุก่อสร้างมากกว่า กระเบาะบรรทุกจะต้องติด สัญญาณให้รถยนต์ที่ ตามหลังมองเห็น ชัดเจน และเป็นไปตาม ข้อกำหนดของกรมการ ขนส่งทางบก	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของ โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการกำชับและ ควบคุมให้คนขับรถบรรทุกปิด คลุมท้ายกระเบาะรถ เพื่อลดการร่วง หล่นหรือฟุ้งกระจายของวัสดุ ก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 5) ภาคผนวก ฉ9

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
12. การคมนาคม (ต่อ)	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ต้องมีการทำประกัน อุบัติเหตุตลอดระยะเวลา ที่วิ่ง และ ก่อ สร้าง โครงการ และเมื่อมีการ ชำรุดเสียหายเกิดขึ้นจาก รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง จะต้องดำเนินแก้ไขให้ กลับมาอยู่ในสภาพดี ดังเดิม	- บริเวณทิศตะวันออกของ โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการดำเนินการจัดทำประกัน อุบัติเหตุ อันเกิดจากกิจกรรมของ โครงการและได้ประชาสัมพันธ์ กรมธรรม์ไว้ที่ป้ายประชาสัมพันธ์ ภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 43) ภาคผนวก ฉ4

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
12. การคมนาคม (ต่อ)	- วางแผนและจำกัด ช่วงเวลาการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างให้ส่งผลกระทบ ต่อชุมชนน้อยที่สุด เพื่อ หลีกเลี่ยง ปัญห า การจราจร โดยกำหนด ช่วงเวลาการขนส่งไว้ใน ช่วงเวลา 10.00-15.00	- พนักงานขับรถขนส่งวัสดุ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการกำหนดเวลาการก่อสร้าง ให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00- 17.00 น. หากมีกิจกรรมก่อสร้างเกิน ช่วงเวลาที่กำหนด ทางโครงการ จะแจ้งให้ผู้พักอาศัยข้างเคียง รับทราบล่วงหน้า	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 5,44) ภาคผนวก ฉ9

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
13. การสื่อสาร และ การคมนาคม	- การบดบังสัญญาณ โทรทัศน์และวิทยุจากตัว อาคารโครงการ กับ บ้านพักอาศัยโดยรอบ โครงการในระยะ 100 เมตร	- บริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ ในระยะ 100 เมตร	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการดำเนินการแจ้ง ประชาสัมพันธ์ต่ออาคารบ้านพัก อาศัยใกล้เคียง ที่อาจได้รับ ผลกระทบจากการถูกบดบัง ทัศนียภาพ แสงแดด และ ทิศทางลมจากตัวอาคารของ โครงการ โดยผู้ได้รับผลกระทบ สามารถแจ้งความเดือดร้อนกับ เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ (วิศวกร หรือเจ้าหน้าที่ จป. ประจำ โครงการ) หากได้รับผลกระทบ ดังกล่าวทางโครงการยินยอมที่ จะเจรจาข้อตกลงร่วมกัน เพื่อ แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเป็น ธรรม ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบข้อ ร้องเรียน	-	ภาคผนวก ฉ6

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
14. เศรษฐกิจ และสังคม	- ความเดือดร้อนของ เจ้าของอาคาร หรือ บ้านพักอาศัยจากการ ก่อสร้าง และค่นงาน ก่อสร้าง	- อาคาร และบ้านพักอาศัย โดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร	- เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดให้ ผู้รับเหมาก่อสร้างเข้าพบปะพูดคุย กับบ้านพักอาศัยข้างเคียง ให้ ทราบถึงกิจกรรมก่อสร้าง พร้อม กับให้เบอร์ติดต่อ หากได้รับความ เดือดร้อนสามารถติดต่อร้องเรียน ได้ตลอด 24 ชั่วโมง	-	ภาคผนวก ณ6

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
14. เศรษฐกิจ และสังคม	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความเห็นของประชาชน สภาปกครอง และการ หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ในระยะประชิดพื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบพื้นที่โครงการพื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคารโดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการถ่ายภาพตำแหน่งการสำรวจ	- ประชาชน สถานที่ประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์โดยการพบปะพูดคุยแผนการก่อสร้างโครงการให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบถึงขั้นตอนการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมรับฟังความคิดเห็น ความเดือดร้อนหรือผลกระทบที่มาจาก การก่อสร้างโครงการ และทำการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนและเป็นธรรม	-	ภาคผนวก ฅ6

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
15. การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ความเดือดร้อนหรือเรื่องร้องเรียนของเจ้าของอาคารหรือบ้านพักอาศัยจากการก่อสร้าง	- อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร - สำนักงานควบคุมการก่อสร้าง และกล่องรับความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการระดมความคิดเห็นโดยการพบปะพูดคุยแผนการก่อสร้างโครงการให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบถึงขั้นตอนการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมรับฟังความคิดเห็น ความเดือดร้อน หรือผลกระทบที่มาจากการก่อสร้างโครงการ และทำการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนและเป็นธรรม	-	ภาคผนวก ฉ6
	- สืบหาความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการและหน่วยที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ในระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาติก่อสร้างโครงการและการสวมตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ	- ประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง			

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
16. สาธารณสุข	- โรคติดต่อ หรือพาหะนำ โรคติดต่อร้ายแรง	- พื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน	- ทุก ๆ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการดำเนินการจัดให้ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้า มาทำการฉีดวัคซีนป้องกันโรค พื้นฐาน พร้อมทั้งกำชับคนงานทุก คนทำการตรวจสุขภาพก่อนรับเข้า ทำงานและหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	-	-
	- ความเดือดร้อนหรือเรื่อง ร้องเรียนของเจ้าของอาคารหรือ บ้านพักอาศัยจากการก่อสร้าง	- อาคารและบ้านพัก อาศัยโดยรอบโครงการ ในระยะ 100 เมตร	- ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ พบปะบ้านข้างเคียง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	-	-
	- ห้องปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ ที่จำเป็นในการปฐมพยาบาล ตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดทำการ ก่อสร้าง	ทางโครงการได้ดำเนินการจัด เตรียมการรับมือการเกิด แผ่นดินไหวขั้นต้น อาทิเช่น อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์ ปฐมพยาบาล ฯลฯ	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 25) ภาคผนวก ฉ8

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
17. ด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	- ประสิทธิภาพ ความแข็งแรง และทนทานของอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ปั่นจั่น ลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุก่อสร้าง กระเช้าแขวนไฟฟ้า นั่งร้าน ลวดสลิง และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้ดำเนินจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความแข็งแรงและทนทานของอุปกรณ์ ปั่นจั่น นั่งร้าน อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ควบคุมโดยวิศวกรผู้ตรวจสอบที่มีความชำนาญ	-	ภาคผนวก ฉ7
	- การติดตั้งป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนรักษาความปลอดภัย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้ติดตั้งป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนรักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมกับให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ หากมีการชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 7)
	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย วิชาชีพ และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 12)

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
18. ด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	การอบรมหรือคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ก่อสร้าง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
	- การจราจรรถบรรทุกขนส่งวัสดุ ก่อ สร้าง ร ถ ย น ต์ ผู้รับเหมาก่อสร้าง หรือวางวัสดุ ก่อสร้างกีดขวางบริเวณถนน สุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) และถนน สาธารณะที่เกี่ยวข้อง	- ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) และถนน สาธารณะที่เกี่ยวข้อง	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถสำหรับบุคคลภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่ง ขนย้าย วัสดุก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยและสะดวกต่อการสัญจรภายในพื้นที่ และลดการกีดขวางการจราจรสาธารณะ	-	ภาคผนวก ฉ.1 (รูปที่ 28)

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
18. ด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้าง และคอยดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานและควบคุมคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 4)

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
18. ด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการพลัดตกจากที่สูงและการพังทลาย	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการพลัดตกจากที่สูงและการพังทลายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการพลัดตกจากที่สูงและพังทลายอยู่เสมอ หากพบการชำรุดเสียหายทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขให้ทันที	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 4)
	- ความสะอาดและการจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบทำความสะอาดและจัดอุปกรณ์อย่างมีระเบียบ โดยห้ามกองวัสดุหรือขึ้นโครงสร้างใดๆ ภายในพื้นที่สาธารณะ	-	-

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
18. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- แสงสว่างและการระบายอากาศที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบให้มีแสงสว่างและระบบระบายอากาศภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกต้องตามความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 11)
	- การจัดทำคู่มือการใช้งานการบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการ	- คู่มือการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เครื่องจักรอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตอุปกรณ์แต่ละชนิด	- เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดทำคู่มือการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยรวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในงานก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้ทำตามคำแนะนำได้อย่างถูกต้อง	-	-
	- ความเพียงพอของระบบสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับขยะ	- ถังน้ำดื่ม ถังสำรองน้ำใช้ และภาชนะรองรับขยะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้มีถังน้ำดื่ม ถังสำรองน้ำใช้ และภาชนะรองรับขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่ออำนวยความสะดวกด้านสาธารณสุขปลอดภัยและสาธารณสุขการ	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 16)

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
18. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การติดตั้งของถังดับเพลิงเคมีบริเวณจุดเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีติดตั้งไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและง่ายต่อการใช้งาน	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 26)
	- ประกันอุบัติเหตุของโครงการเพื่อชดเชยค่าเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของอาคารข้างเคียง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้ดำเนินการจัดทำประกันอุบัติเหตุของโครงการ เพื่อชดเชยค่าเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของอาคารข้างเคียง ในกรณีที่เหตุเกิดจากการก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ฉ4

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
18. ด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและ ปัญหาด้านสุขภาพของคนงาน ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดมีให้เจ้าหน้าที่ ตรวจสอบการบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุและปัญหาด้านสุขภาพ ของคนงานก่อสร้าง หากเกิด อุบัติเหตุ ทางโครงการจะ ดำเนินการแก้ไขปัญหาทันทีและมี มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ไม่ให้เกิดซ้ำ ซึ่งในปัจจุบันทาง โครงการฯ ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ ใด ๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อ ชีวิต ทรัพย์สิน และผลกระทบต่อ การดำเนินงานของโครงการ	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 17)

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
18. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การใช้งานของเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น และรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน	- เครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น และรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีฉุกเฉินให้สามารถใช้งานได้ดี หากชำรุดเสียหายจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 25)
	- ประสิทธิภาพการใช้งานของทาวเวอร์เครน (Tower Crane) ก่อนใช้งานและหลังเลิกใช้งาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความแข็งแรงและทนทาน ทดสอบประสิทธิภาพการใช้งานของทาวเวอร์เครน ทั้งก่อนและหลังการใช้งาน	-	ภาคผนวก ฉ7

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
19. ความปลอดภัย ในชีวิตและทรัพย์สิน จากคนงานก่อสร้าง	- ความเดือดร้อนของเจ้าของ อาคารหรือบ้านพักอาศัยจาก การรบกวนของคนงานก่อสร้าง	- อาคารและบ้านพัก อาศัยโดยรอบโครงการ ในระยะ 100 เมตร - ก่อสร้างรับ ความ คิดเห็นของโครงการ - คนงาน ก่อสร้าง โครงการ - หัวหน้าคนงานของ โครงการ - รปภ.ของโครงการ - พนักงานและคนงาน	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง และ จัด ทำ รายงานผลการรับเรื่อง ร้องเรียนทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ทุกครั้งที่รับคนเข้า ทำงานตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการติดตั้งกล่องรับ เรื่องร้องเรียนไว้บริเวณป้อมยาม ด้านหน้าโครงการ พร้อมเบอร์ ติดต่อของเจ้าหน้าที่ จป. หรือ เจ้าหน้าที่ที่รับเรื่องร้องเรียน หาก พบข้อร้องเรียนและตรวจสอบ พบว่าได้รับผลกระทบขึ้นจริง ทาง โครงการจะดำเนินการแก้ไข ปัญหาทันที	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 39) ภาคผนวก ฉ6

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
20.การป้องกัน อัคคีภัย	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ เกี่ยวกับไฟฟ้า	- อุปกรณ์เกี่ยวกับ ไฟฟ้า บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้ดำเนินจัดให้มี เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ดูแล ถึง สำรองน้ำใช้ พร้อมจัดให้คนงาน ผลัดเปลี่ยนกัน	-	-
	- จุดเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง			

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
21. สุขทรียภาพและทัศนียภาพ	- สภาพรั้วที่ดี	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดมีให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ และสามารถบดบังทัศนวิสัยการก่อสร้างได้	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 1)
	- หนังสือแจ้ง เรื่องการบดบังทัศนียภาพจากโครงการ และชดเชยเยียวยาต่อผู้ได้รับผลกระทบ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 100 เมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการดำเนินการแจ้งประชาสัมพันธ์ โดยการพบปะพูดคุยต่อเจ้าของอาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง ที่อาจได้รับผลกระทบจากการถูกบดบังทัศนียภาพ แสงแดด ทัศนียภาพ และการบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์ จากตัวอาคารของโครงการ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งความเดือดร้อนกับเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ (วิศวกรหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ประจำโครงการ) ได้ หากได้รับผลกระทบดังกล่าวทางโครงการยินยอมที่จะเจรจาข้อตกลงร่วมกันเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	-	ภาคผนวก ฉ6
	- หนังสือแจ้ง เรื่องการบดบังทัศนียภาพจากโครงการ และชดเชยเยียวยาต่อผู้ได้รับผลกระทบ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 100 เมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง			
	- หนังสือแจ้ง เรื่องการบดบังแสงแดดจากโครงการ และชดเชยเยียวยาต่อผู้ได้รับผลกระทบ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 100 เมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง			

3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ เสียงโดยทั่วไป เสียงรบกวน ค่าความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงระยะฐานราก โดยวิธีการวิเคราะห์และการเก็บตัวอย่าง ซึ่งดำเนินการตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	
ฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP)	Filter High Volume Air Sampler / Gravimetric Method
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)	Size Selective High Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
ไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO ₂)	Part 50, Gas Phase Chemiluminescence
คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)	CO Analyzer/ NDIR
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO ₂)	UV-Fluorescence
ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (Total Hydrocarbon; THC)	Personal Air Sample, Flame Ionization detection Method
ระดับเสียงโดยทั่วไป	
ระดับเสียงโดยทั่วไป (L _{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) และระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter/IEC804
ค่าความสั่นสะเทือน	
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency)	Vibration Meter
คุณภาพน้ำทิ้ง	
pH at 25 °C	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
Biochemical Oxygen Demand	5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C (2540 C)
Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	Macro- Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)
Sulfide	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)
Settleable Solids	Imhoff Cone (2540 F)



3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะฐานราก ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2562 – ธันวาคม พ.ศ. 2564 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดัง รูปที่ 3-1

ระยะก่อสร้าง ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 – มกราคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดัง รูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม ของโครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรียวแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด					
			ม.ค.66	ก.พ.66	มี.ค.66	เม.ย.66	พ.ค.66	มิ.ย.66
ระยะก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป -บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀)	ทุกวันช่วงฐานรากหลัง จากนั้น24 ชม. 1ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-บริเวณซอยโรงพิมพ์กอง สลากกินแบ่งถนนรัฐบาล เอกมัย	- ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)	24 ชม. 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ความเร็วลมและทิศทางลม	24 ชม. 1 ครั้ง/เดือน หลังฐานรากแล้วเสร็จ						
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป -บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ -บริเวณซอยโรงพิมพ์กองสลากกินแบ่งรัฐบาลถนนเอกมัย	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr., Lmax, Ldn, L ₁₀ , L ₉₀)	ทุกวันช่วงฐานรากหลัง จากนั้น24 ชม. 1ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม ของโครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรียวแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด					
			ม.ค.66	ก.พ.66	มี.ค.66	เม.ย.66	พ.ค.66	มิ.ย.66
ระยะก่อสร้าง 3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ -บริเวณซอยโรงพิมพ์กอง สลากกินแบ่งรัฐบาล ถนนเอกมัย	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) - ความถี่ (Frequency)	ทุกวันช่วงฐานรากหลัง จากนั้น 24 ชม. 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง -ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566 ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง และ 2) บริเวณซอยโรงพิมพ์กองสลากกินแบ่งรัฐบาล ถนนเอกมัย ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 พบว่า บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันทำการตรวจวัด

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2538 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

สำหรับความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณพื้นที่โครงการบริเวณทิศตะวันออกของโครงการ เดือนมกราคม 2566 ส่วนใหญ่เป็นลมแฉ่ว ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ เดือนกุมภาพันธ์ 2566 ส่วนใหญ่เป็นลมแฉ่ว ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ เดือนมีนาคม 2566 ส่วนใหญ่เป็นลมแฉ่ว ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก เดือนเมษายน 2566 ส่วนใหญ่เป็นลมแฉ่ว ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ เดือนพฤษภาคม 2566 ส่วนใหญ่เป็นลมแฉ่ว ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้ เดือนมิถุนายน 2566 ส่วนใหญ่เป็นลมแฉ่ว ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀)
ของโครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เร็ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

บริเวณที่ตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
บริเวณทิศตะวันออก ของโครงการ	ครั้งที่ 1	13-14/01/2566	0.055	0.0458
		14-15/01/2566	0.052	0.0461
		15-16/01/2566	0.058	0.0516
	ครั้งที่ 2	09-10/02/2566	0.033	0.0033
		10-11/02/2566	0.087	0.0114
		11-12/02/2566	0.082	0.0110
	ครั้งที่ 3	01-02/03/2566	0.226	0.0668
		02-03/03/2566	0.238	0.0740
		03-04/03/2566	0.153	0.0526
	ครั้งที่ 4	01-02/04/2566	0.030	0.0128
		02-03/04/2566	0.069	0.0262
		03-04/04/2566	0.020	0.0105
	ครั้งที่ 5	02-03/05/2566	0.065	0.0366
		03-04/05/2566	0.079	0.0375
		04-05/05/2566	0.094	0.0392
	ครั้งที่ 6	09-10/06/2566	0.043	0.0132
		10-11/06/2566	0.037	0.0109
		11-12/06/2566	0.076	0.0664
บริเวณซอยโรงพิมพ์ กองสลากกินแบ่ง รัฐบาล ถนนเอกมัย	ครั้งที่ 1	13-14/01/2566	0.053	0.0491
	ครั้งที่ 2	09-10/02/2566	0.058	0.0088
	ครั้งที่ 3	01-02/03/2566	0.107	0.0482
	ครั้งที่ 4	01-02/04/2566	0.056	0.0115
	ครั้งที่ 5	02-03/05/2566	0.040	0.0213
	ครั้งที่ 6	09-10/06/2566	0.033	0.0128
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา: ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO₂) ของโครงการอาคารชุดAESTIQ THONGLOR ของบริษัท เร็ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณทิศตะวันออก ของโครงการ	ครั้งที่ 1	13-14/01/2566	0.0127	0.0239
		14-15/01/2566	0.0145	0.0273
		15-16/01/2566	0.0132	0.0248
	ครั้งที่ 2	09-10/02/2566	0.0054	0.0102
		10-11/02/2566	0.0047	0.0088
		11-12/02/2566	0.0034	0.0065
	ครั้งที่ 3	01-02/03/2566	0.0057	0.0107
		02-03/03/2566	0.0044	0.0083
		03-04/03/2566	0.0048	0.0090
	ครั้งที่ 4	01-02/04/2566	0.0071	0.0134
		02-03/04/2566	0.0063	0.0119
		03-04/04/2566	0.0061	0.0115
	ครั้งที่ 5	02-03/05/2566	0.0160	0.0301
		03-04/05/2566	0.0100	0.0188
		04-05/05/2566	0.0134	0.0252
	ครั้งที่ 6	09-10/06/2566	0.0367	0.0690
		10-11/06/2566	0.0405	0.0762
		11-12/06/2566	0.0481	0.0905
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.17	0.32

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

**ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (SO₂) ของโครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR
ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566**

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO ₂)			
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณทิศตะวันออกของ โครงการ	ครั้งที่ 1	13-14/01/2566	0.0109	0.0286	0.0103	0.0269
		14-15/01/2566	0.0108	0.0283	0.0104	0.0272
		15-16/01/2566	0.0111	0.0290	0.0106	0.0277
	ครั้งที่ 2	09-10/02/2566	0.0094	0.0246	0.0086	0.0225
		10-11/02/2566	0.0102	0.0266	0.0099	0.0258
		11-12/02/2566	0.0096	0.0252	0.0088	0.0231
	ครั้งที่ 3	01-02/03/2566	0.0167	0.0438	0.0082	0.0215
		02-03/03/2566	0.0120	0.0315	0.0091	0.0237
		03-04/03/2566	0.0110	0.0287	0.0074	0.0194
	ครั้งที่ 4	01-02/04/2566	0.0086	0.0225	0.0030	0.0079
		02-03/04/2566	0.0029	0.0075	0.0021	0.0056
		03-04/04/2566	0.0042	0.0109	0.0028	0.0073
	ครั้งที่ 5	02-03/05/2566	0.0103	0.0270	0.0091	0.0237
		03-04/05/2566	0.0107	0.0280	0.0099	0.0259
		04-05/05/2566	0.0084	0.0220	0.0074	0.0194
	ครั้งที่ 6	09-10/06/2566	0.0052	0.0137	0.0036	0.0095
		10-11/06/2566	0.0056	0.0146	0.0032	0.0085
		11-12/06/2566	0.0044	0.0115	0.0020	0.0052
มาตรฐาน			0.30 ⁽¹⁾	0.78 ⁽¹⁾	0.12 ⁽²⁾	30 ⁽²⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ของโครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR
ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณทิศตะวันออก ของโครงการ	ครั้งที่ 1	13-14/01/2566	4.2950	4.9186	3.7721	4.3198
		14-15/01/2566	4.1010	4.6964	3.3709	3.8603
		15-16/01/2566	4.6860	5.3664	3.1518	3.6094
	ครั้งที่ 2	09-10/02/2566	4.3640	4.9976	3.5290	4.0414
		10-11/02/2566	5.6770	6.5013	2.6558	3.0413
		11-12/02/2566	7.5850	8.6863	6.5729	7.5272
	ครั้งที่ 3	01-02/03/2566	7.2080	8.2546	6.0373	6.9138
		02-03/03/2566	7.2840	8.3416	6.2281	7.1324
		03-04/03/2566	6.9220	7.9270	4.8583	5.5636
	ครั้งที่ 4	01-02/04/2566	5.5980	6.4108	4.8225	5.5227
		02-03/04/2566	6.6700	7.6384	5.3533	6.1305
		03-04/04/2566	4.9600	5.6802	4.7544	5.4447
	ครั้งที่ 5	02-03/05/2566	2.9590	3.3886	2.7548	3.1547
		03-04/05/2566	2.8440	3.2569	1.5137	1.7334
		04-05/05/2566	2.6680	3.0554	1.8811	2.1543
	ครั้งที่ 6	09-10/06/2566	5.1670	5.9172	4.6610	5.3378
		10-11/06/2566	4.2370	4.8522	3.7781	4.3267
		11-12/06/2566	3.8440	4.4021	3.7775	4.3260
มาตรฐาน			30.0	34.20	9.0	10.26

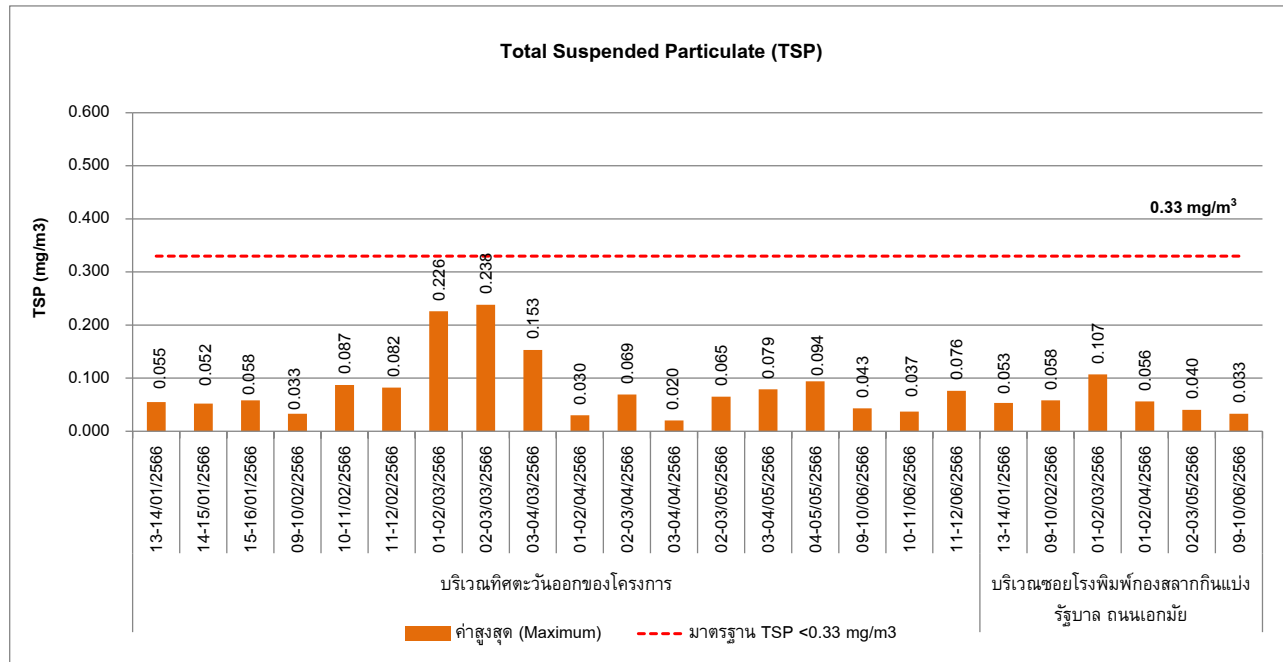
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ก คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายนพ.ศ.2538
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538

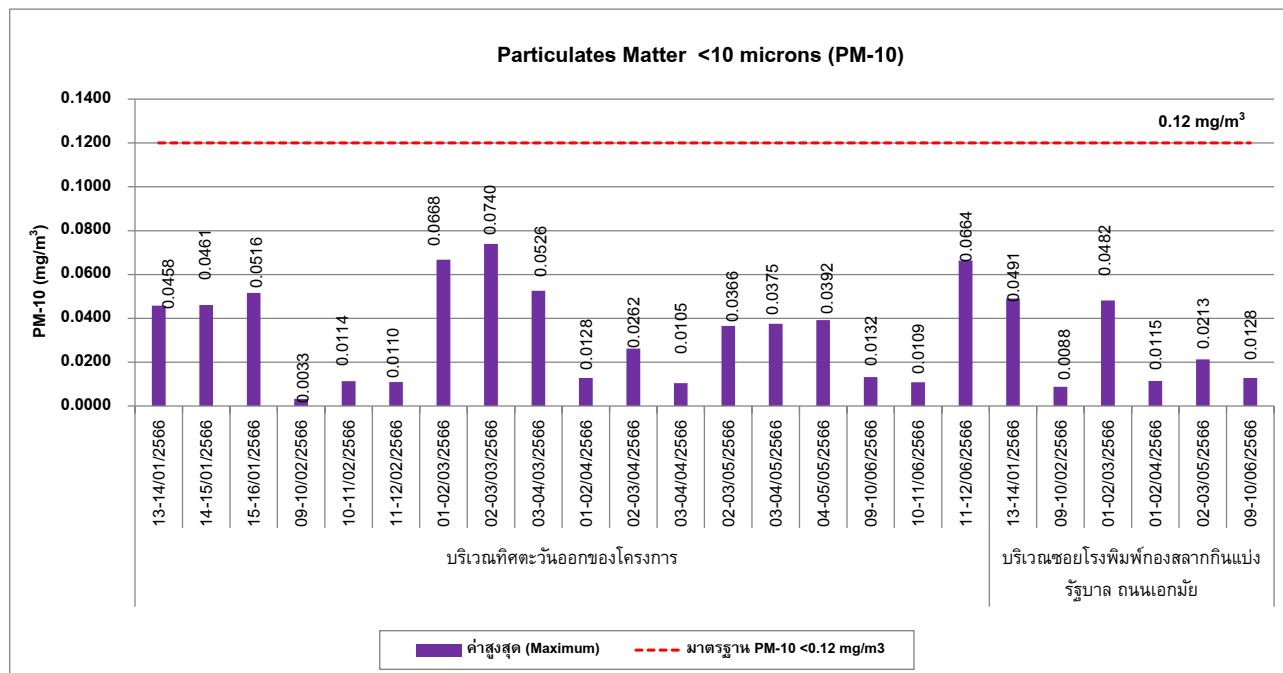
ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ของโครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR
ของบริษัท เรียวแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
				THC
บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ	ครั้งที่ 1	13-14/01/2566	ppm	4.44
		14-15/01/2566	ppm	4.58
		15-16/01/2566	ppm	5.06
	ครั้งที่ 2	09-10/02/2566	ppm	4.63
		10-11/02/2566	ppm	4.48
		11-12/02/2566	ppm	4.56
	ครั้งที่ 3	01-02/03/2566	ppm	4.48
		02-03/03/2566	ppm	4.28
		03-04/03/2566	ppm	4.64
	ครั้งที่ 4	01-02/04/2566	ppm	4.00
		02-03/04/2566	ppm	4.29
		03-04/04/2566	ppm	4.38
	ครั้งที่ 5	02-03/05/2566	ppm	4.42
		03-04/05/2566	ppm	4.19
		04-05/05/2566	ppm	4.47
	ครั้งที่ 6	09-10/06/2566	ppm	4.24
		10-11/06/2566	ppm	4.21
		11-12/06/2566	ppm	4.35

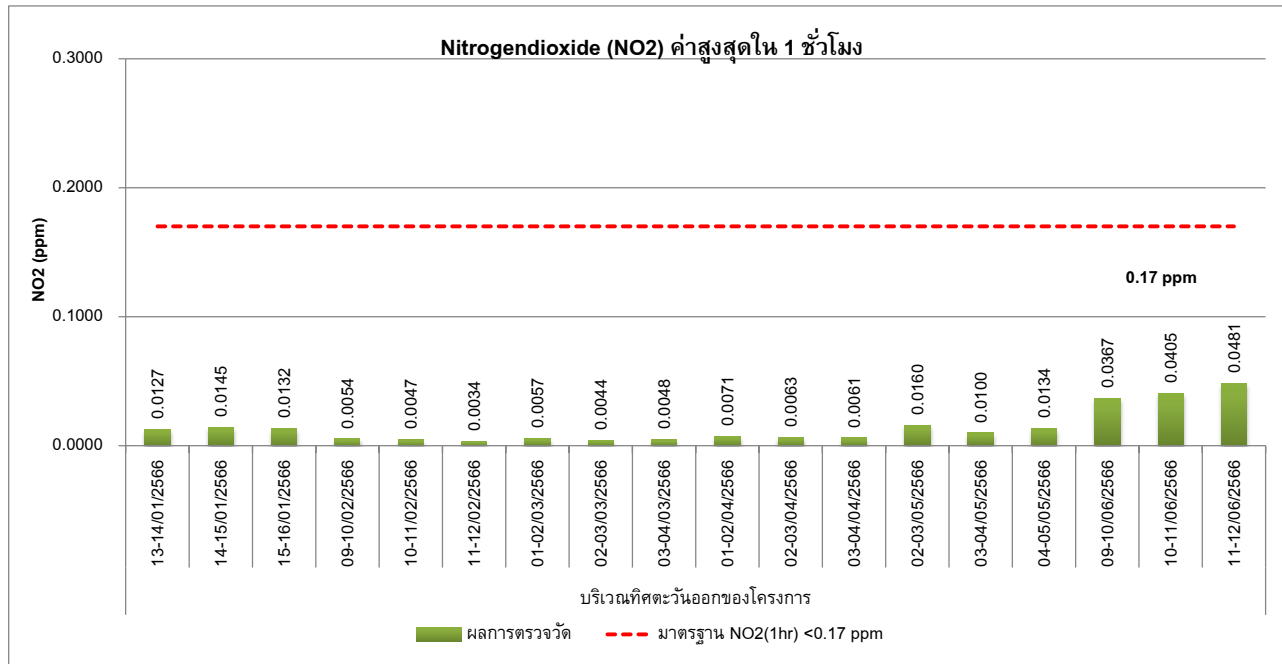
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)
ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ



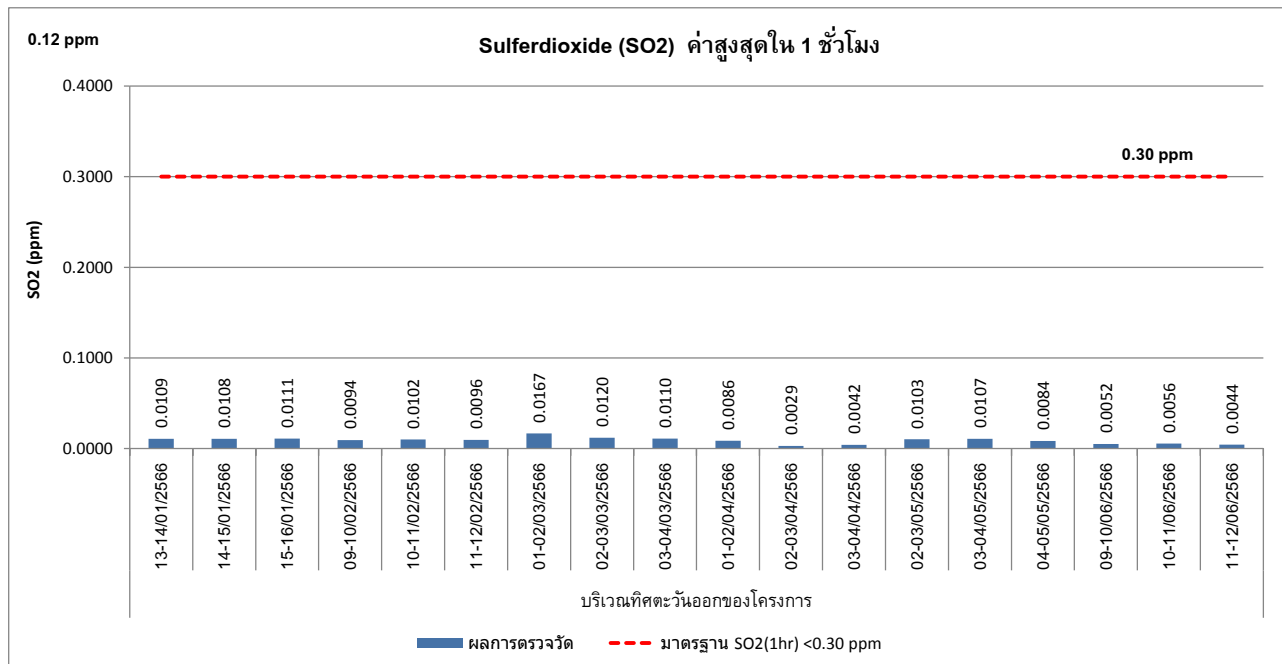
กราฟที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566



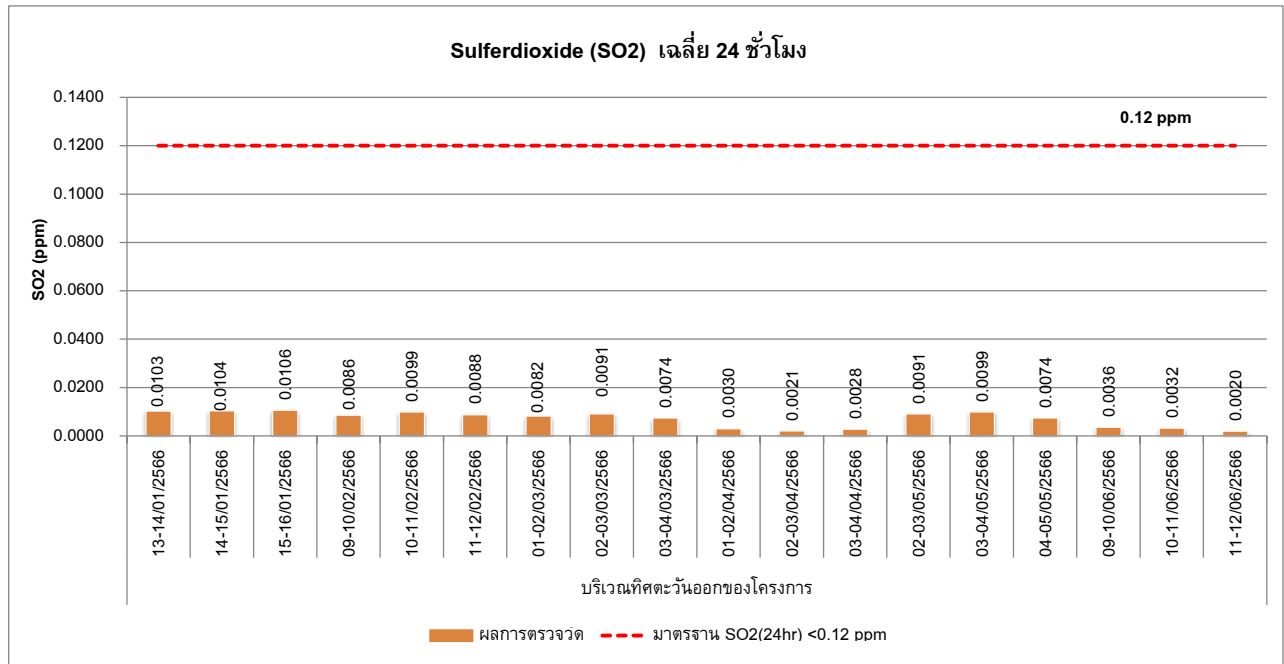
กราฟที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566



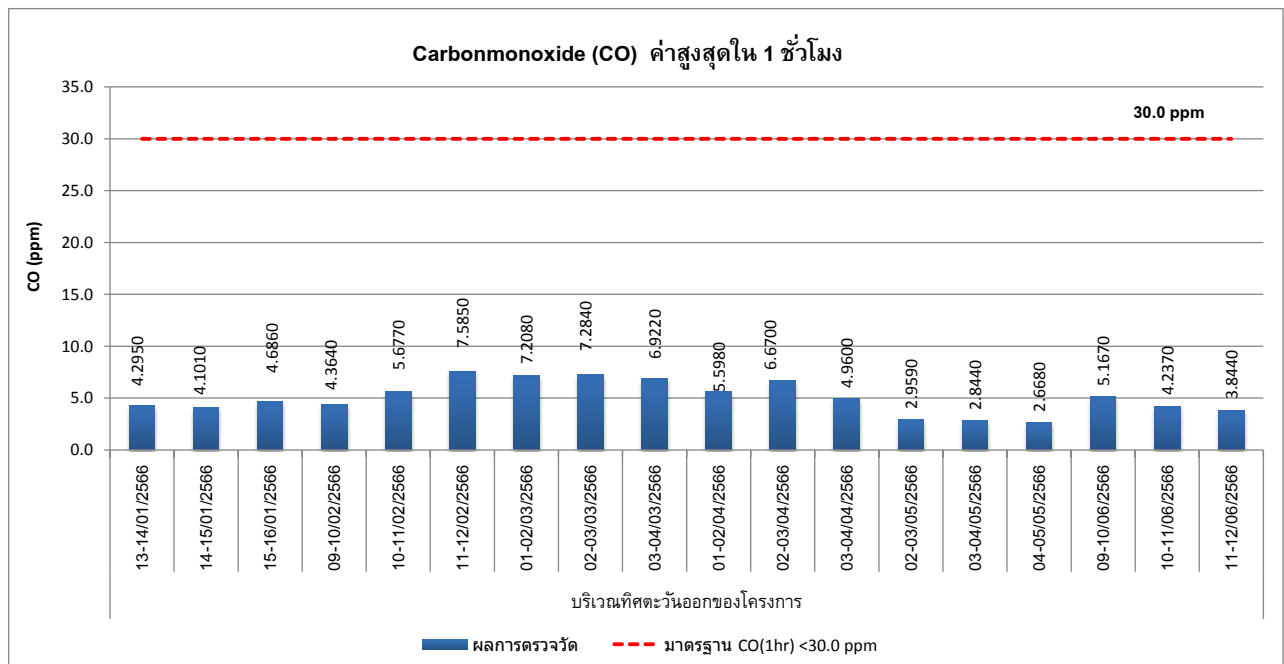
กราฟที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566



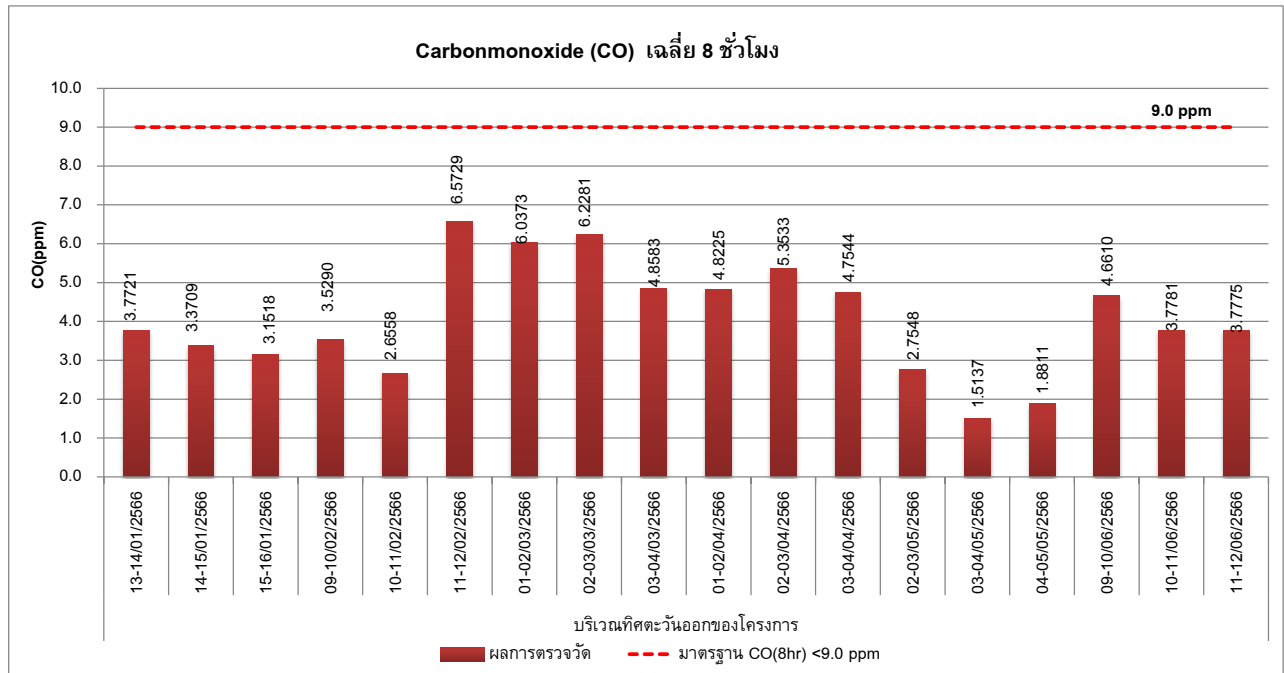
กราฟที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566



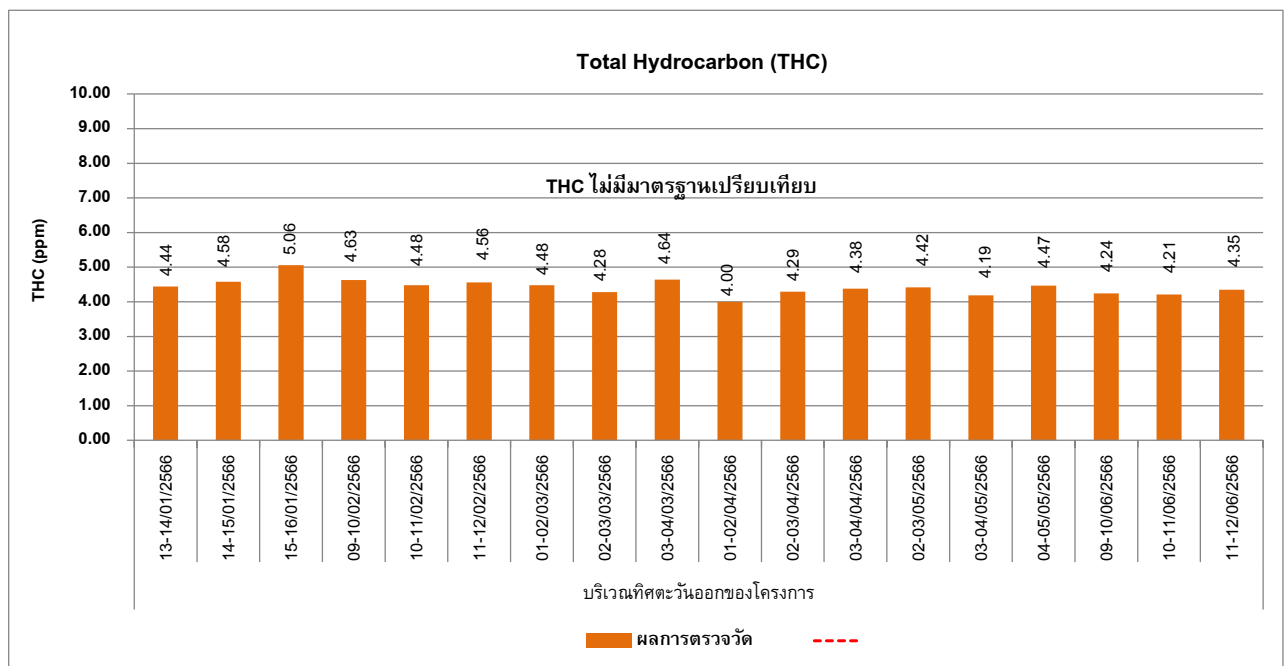
กราฟที่ 3.5-5 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566



กราฟที่ 3.5-6 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566



กราฟที่ 3.5-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566



กราฟที่ 3.5-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direct)
ของโครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)		
			ทิศทางลม	ลักษณะลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)
บริเวณทิศตะวันออก ของโครงการ	ครั้งที่ 1	13-16/01/2566	NNE	ลมแผ่ว	1.01
	ครั้งที่ 2	09-12/02/2566	SSW	ลมแผ่ว	1.62
	ครั้งที่ 3	01-04/03/2566	WNW	ลมแผ่ว	0.93
	ครั้งที่ 4	01-04/04/2566	SSE	ลมแผ่ว	0.92
	ครั้งที่ 5	02-05/05/2566	S	ลมแผ่ว	2.04
	ครั้งที่ 6	09-12/06/2566	S	ลมแผ่ว	0.85

หมายเหตุ

N	=	เหนือ	E	=	ตะวันออก
NNE	=	ตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ	ESE	=	ตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันออก
NE	=	ตะวันออกเฉียงเหนือ	SE	=	ตะวันออกเฉียงใต้
ENE	=	ตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก	SSE	=	ตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้
S	=	ใต้	W	=	ตะวันตก
SSW	=	ตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้	WNW	=	ตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก
SW	=	ตะวันตกเฉียงใต้	NW	=	ตะวันตกเฉียงเหนือ
WSW	=	ตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก	NNW	=	ตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)) ของโครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงที่ร้อยละ 90 (L_{90}) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง และ 2) บริเวณซอยโรงพิมพ์กองสลากกินแบ่งรัฐบาล ถนนเอกมัย ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงที่ร้อยละ 90 (L_{90}) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบางวันที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับค่าระดับเสียงที่ร้อยละ 90 (L_{90}) ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

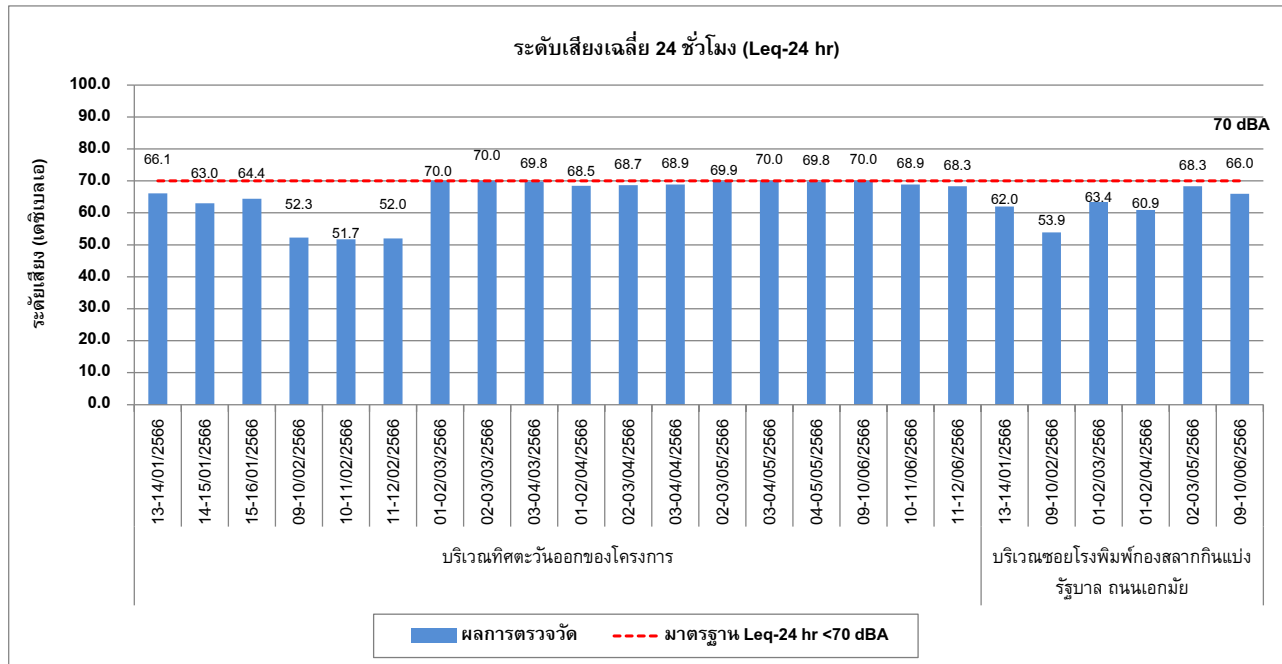
ของโครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

บริเวณที่ตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ	ครั้งที่ 1	13-14/01/2566	66.1	97.9
		14-15/01/2566	63.0	95.6
		15-16/01/2566	64.4	107.0
	ครั้งที่ 2	09-10/02/2566	52.3	87.7
		10-11/02/2566	51.7	85.5
		11-12/02/2566	52.0	80.6
	ครั้งที่ 3	01-02/03/2566	70.0	99.5
		02-03/03/2566	70.0	103.3
		03-04/03/2566	69.8	103.3
	ครั้งที่ 4	01-02/04/2566	68.5	104.3
		02-03/04/2566	68.7	95.6
		03-04/04/2566	68.9	97.6
	ครั้งที่ 5	02-03/05/2566	69.9	103.0
		03-04/05/2566	70.0	108.8
		04-05/05/2566	69.8	102.0
	ครั้งที่ 6	09-10/06/2566	70.0	107.7
		10-11/06/2566	68.9	92.6
		11-12/06/2566	68.3	101.6
บริเวณซอยโรงพิมพ์กองสลากกินแบ่งรัฐบาลถนนเอกมัย	ครั้งที่ 1	13-14/01/2566	62.0	79.6
	ครั้งที่ 2	09-10/02/2566	53.9	76.6
	ครั้งที่ 3	01-02/03/2566	63.4	85.6
	ครั้งที่ 4	01-02/04/2566	60.9	101.7
	ครั้งที่ 5	02-03/05/2566	68.3	87.6
	ครั้งที่ 6	09-10/06/2566	66.0	86.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70.0	115.0

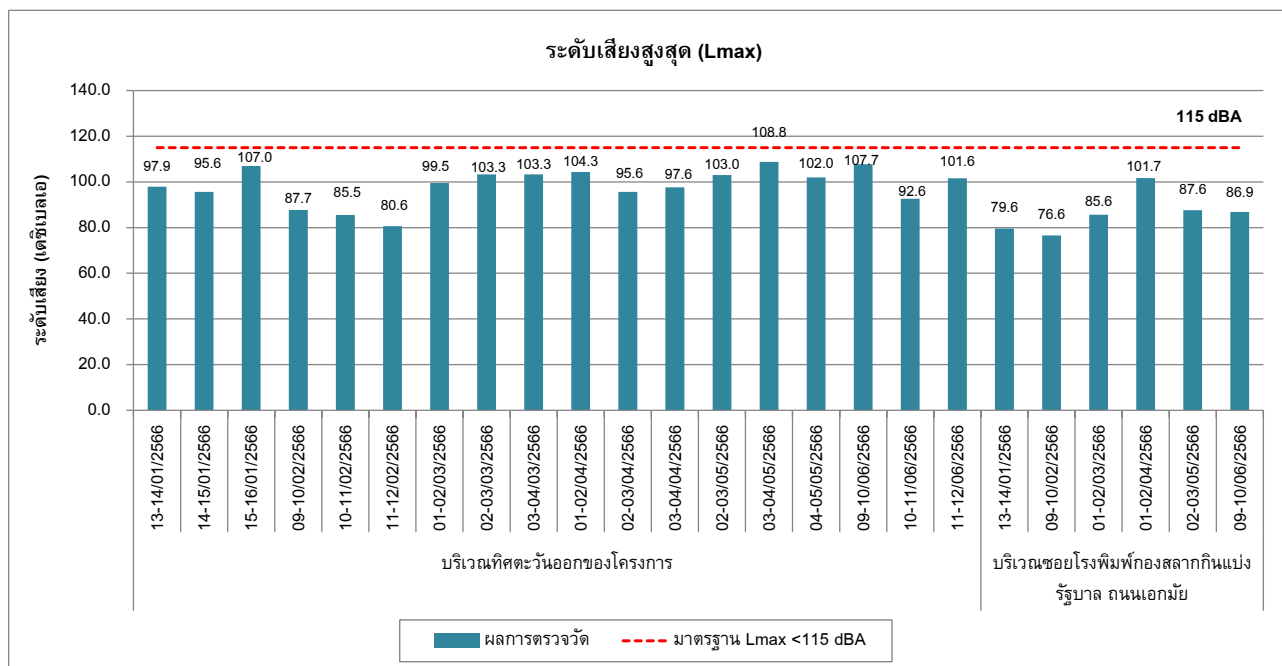
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540



กราฟที่ 3.5-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566



กราฟที่ 3.5-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของ บริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง และ 2) บริเวณซอยโรงพิมพ์กองสลากกินแบ่งรัฐบาล ถนนเอกมัย ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

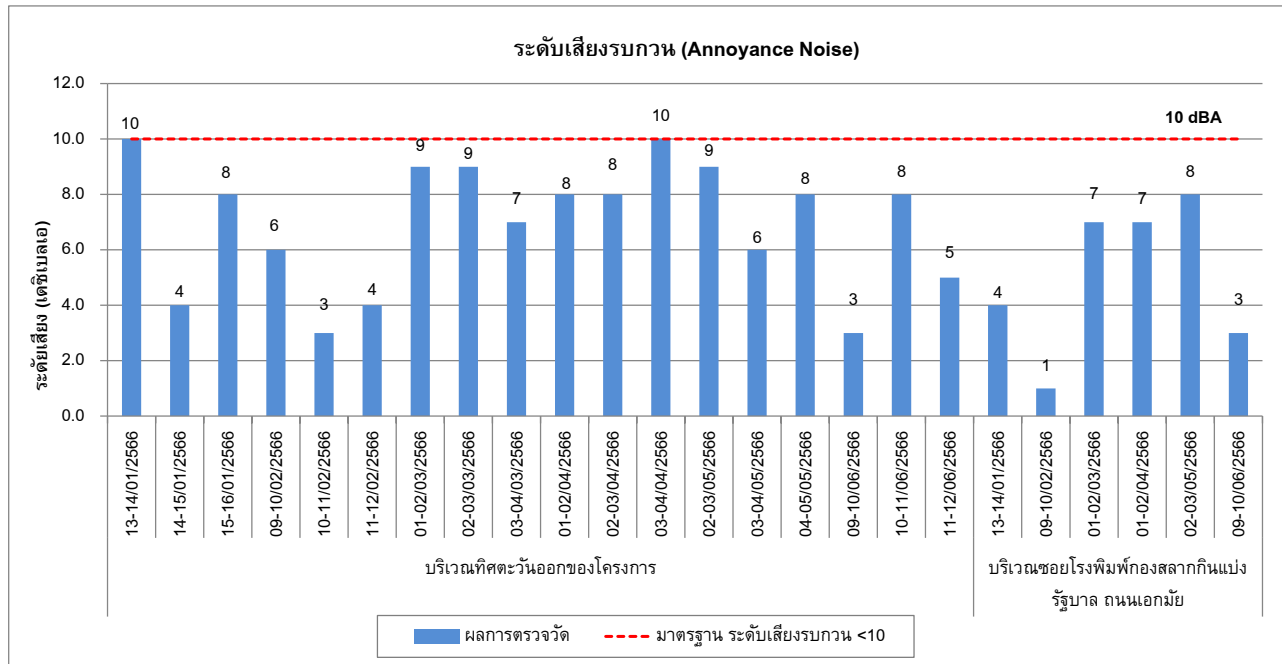
เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) เปรียบเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน อ้างอิงประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) แต่ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ของโครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เรียวเอสเอสที ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

บริเวณที่ตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (db(A))		
			เสียงขณะมีการรบกวน*	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ	ครั้งที่ 1	13-14/01/2566	74	64	10
		14-15/01/2566	68	64	4
		15-16/01/2566	70	62	8
	ครั้งที่ 2	09-10/02/2566	67	61	6
		10-11/02/2566	61	58	3
		11-12/02/2566	62	58	4
	ครั้งที่ 3	01-02/03/2566	76	67	9
		02-03/03/2566	78	69	9
		03-04/03/2566	80	73	7
	ครั้งที่ 4	01-02/04/2566	74	66	8
		02-03/04/2566	76	68	8
		03-04/04/2566	77	67	10
	ครั้งที่ 5	02-03/05/2566	76	67	9
		03-04/05/2566	75	69	6
		04-05/05/2566	81	73	8
	ครั้งที่ 6	09-10/06/2566	72	69	3
		10-11/06/2566	76	68	8
		11-12/06/2566	76	71	5
บริเวณซอยโรงพิมพ์กองสลากกินแบ่งรัฐบาล ถนนเอกมัย	ครั้งที่ 1	13-14/01/2566	63	59	4
	ครั้งที่ 2	09-10/02/2566	62	61	1
	ครั้งที่ 3	01-02/03/2566	70	63	7
	ครั้งที่ 4	01-02/04/2566	67	60	7
	ครั้งที่ 5	02-03/05/2566	76	68	8
	ครั้งที่ 6	09-10/06/2566	72	69	3
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน					5.0

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ลงวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565 ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 139, พิเศษ ตอนที่ 266 ง ลงวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2565

$$* L_{Aeq,T_r} = [10 \log_{10}(10^{0.1L_{Aeq,T_s}} - 10^{0.1L_{Aeq,R}})] + 10 \log_{10}(T_r / T_s)$$



กราฟที่ 3.5-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เร็ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ และ 2) บริเวณทิศเหนือแนวรั้วของอาคารพาณิชย์ สูง 4 ชั้น (เลขที่ 916/1) 3) บริเวณทิศใต้แนวรั้วของบ้านพักอาศัยสูง 1-2 ชั้น เลขที่ 844, 844/1, 844/2, 844/3, และ 848 4) บริเวณซอยโรงพิมพ์กองสลากกินแบ่งรัฐบาล ถนนเอกมัย ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553), อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด และอาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการและมาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 45669-1 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ ของโครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	แนวขวาง		แนวดิ่ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ^{1/}
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
ครั้งที่ 1	13-14/01/2566	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	14-15/01/2566	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	15-16/01/2566	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
ครั้งที่ 2	09-10/02/2566	2.4	0.307	9.5	1.277*	64.0	0.410	5.0
	10-11/02/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	11-12/02/2566	85.3	1.332	25.6	0.457	9.7	3.421*	5.0
ครั้งที่ 3	01-02/03/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	02-03/03/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	03-04/03/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
ครั้งที่ 4	01-02/04/2566	5.5	1.442	5.0	1.671*	3.9	0.457	5.0
	02-03/04/2566	3.7	0.583	3.2	0.654*	1.9	0.355	5.0
	03-04/04/2566	3.3	0.835	3.5	1.608*	5.6	0.528	5.0
ครั้งที่ 5	02-03/05/2566	7.6	0.071	4.4	0.662*	5.9	0.071	5.0
	03-04/05/2566	1.6	3.224	10.7	5.029*	1.6	4.185	5.2
	04-05/05/2566	1.2	2.869	5.1	3.681*	1.2	2.782	5.0
ครั้งที่ 6	09-10/06/2566	39.4	0.063	34.1	0.772*	51.2	0.087	11.0
	10-11/06/2566	5.3	4.091	56.9	2.104	4.1	5.407*	5.0
	11-12/06/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0

หมายเหตุ : * หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ - = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

:Trigger Source, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity,PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

ที่มา :⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศใน

ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง

-อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และ อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณทิศเหนือแนวรั้วของอาคารพาณิชย์สูง 4 ชั้น (เลขที่ 916/1) ของโครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐานอาคารประเภท 2 ^{1/}
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
ครั้งที่ 1	13-14/01/2566	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	14-15/01/2566	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	15-16/01/2566	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
ครั้งที่ 2	09-10/02/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	10-11/02/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	11-12/02/2566	7.2	0.071	3.9	0.717*	5.0	0.110	5.0
ครั้งที่ 3	01-02/03/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	02-03/03/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	03-04/03/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
ครั้งที่ 4	01-02/04/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	02-03/04/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	03-04/04/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
ครั้งที่ 5	02-03/05/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	03-04/05/2566	4.6	3.799	56.9	4.414*	4.5	1.553	15.7
	04-05/05/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
ครั้งที่ 6	09-10/06/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	10-11/06/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	11-12/06/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0

หมายเหตุ : * หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ - = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

:Trigger Source, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity,PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

ที่มา :⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศใน

ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง

-อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และ อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณทิศใต้แนวรั้วของบ้านพักอาศัยสูง 1-2 ชั้น เลขที่ 844, 844/1, 844/2, 844/3, และ 848 ของโครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ^{1/}
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
ครั้งที่ 1	13-14/01/2566	2.7	0.252	4.9	0.930*	1.9	0.252	5.0
	14-15/01/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	15-16/01/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
ครั้งที่ 2	09-10/02/2566	2.7	0.252	4.9	0.930*	1.9	0.252	5.0
	10-11/02/2566	12.2	0.134	12.5	0.757*	4.3	0.205	5.6
	11-12/02/2566	6.5	0.150	9.5	0.772*	8.3	0.363	5.0
ครั้งที่ 3	01-02/03/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	02-03/03/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	03-04/03/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
ครั้งที่ 4	01-02/04/2566	21.3	3.902	32.0	1.773	19.7	4.674*	7.4
	02-03/04/2566	18.3	1.017	64.0	0.512	13.1	2.522*	5.8
	03-04/04/2566	73.1	0.252	85.3	0.300	64.0	0.788*	16.4
ครั้งที่ 5	02-03/05/2566	56.9	1.301	64.0	1.829*	32.0	1.340	16.4
	03-04/05/2566	42.7	2.664	85.3	0.843	24.4	3.145*	8.6
	04-05/05/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
ครั้งที่ 6	09-10/06/2566	39.4	0.875	64.0	1.742	34.1	2.672*	11.0
	10-11/06/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	11-12/06/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0

หมายเหตุ : * หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ - = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

:Trigger Source, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity,PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

ที่มา :⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศใน

ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง

-อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และ อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณซอยโรงพิมพ์กองสลากกินแบ่งรัฐบาลถนนเอกมัย
ของโครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR ของบริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือน
มกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ^{1/}
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
ครั้งที่ 1	13-14/01/2566	64.0	0.426	8.0	0.701*	85.3	0.418	5.0
	14-15/01/2566	6.8	0.520*	5.7	0.481	8.1	0.244	5.0
	15-16/01/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
ครั้งที่ 2	09-10/02/2566	85.3	0.331	2.1	0.236	73.1	0.520*	17.3
	10-11/02/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	11-12/02/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
ครั้งที่ 3	01-02/03/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	02-03/03/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	03-04/03/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
ครั้งที่ 4	01-02/04/2566	4.6	1.245	5.0	4.233*	4.5	0.631	5.0
	02-03/04/2566	15.5	1.025	14.6	4.169*	14.2	0.307	6.2
	03-04/04/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
ครั้งที่ 5	02-03/05/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	03-04/05/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	04-05/05/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
ครั้งที่ 6	09-10/06/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	10-11/06/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	11-12/06/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0

หมายเหตุ : * หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ - = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

:Trigger Source, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity,PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

ที่มา :⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศใน

ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง

-อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และ อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เรียวเอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566 ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (BOD) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) และ ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) และ ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ โครงการอาคารชุด AESTIQ THONGLOR (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			16/01/2566	13/02/2566	04/03/2566	
1.	pH at 25 °C	-	9.0	6.8	6.6	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	8.6	8.8	15.04	≤ 20
3.	Total Suspended Solids	mg/L	15	<10	28	≤ 30
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	872	416	308	≤ ⁽³⁾
5.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	1.2	≤ 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	9.4	10.2	18.8	≤ 35
7.	Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
8.	Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5

หมายเหตุ : Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

✓ = ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน, ✗ = ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, เดือนมกราคม เท่ากับ 946⁽³⁾ เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 686⁽³⁾ เดือนมีนาคม เท่ากับ 792⁽³⁾ เดือนเมษายน เท่ากับ 660⁽³⁾ เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 668⁽³⁾ และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 686⁽²⁾

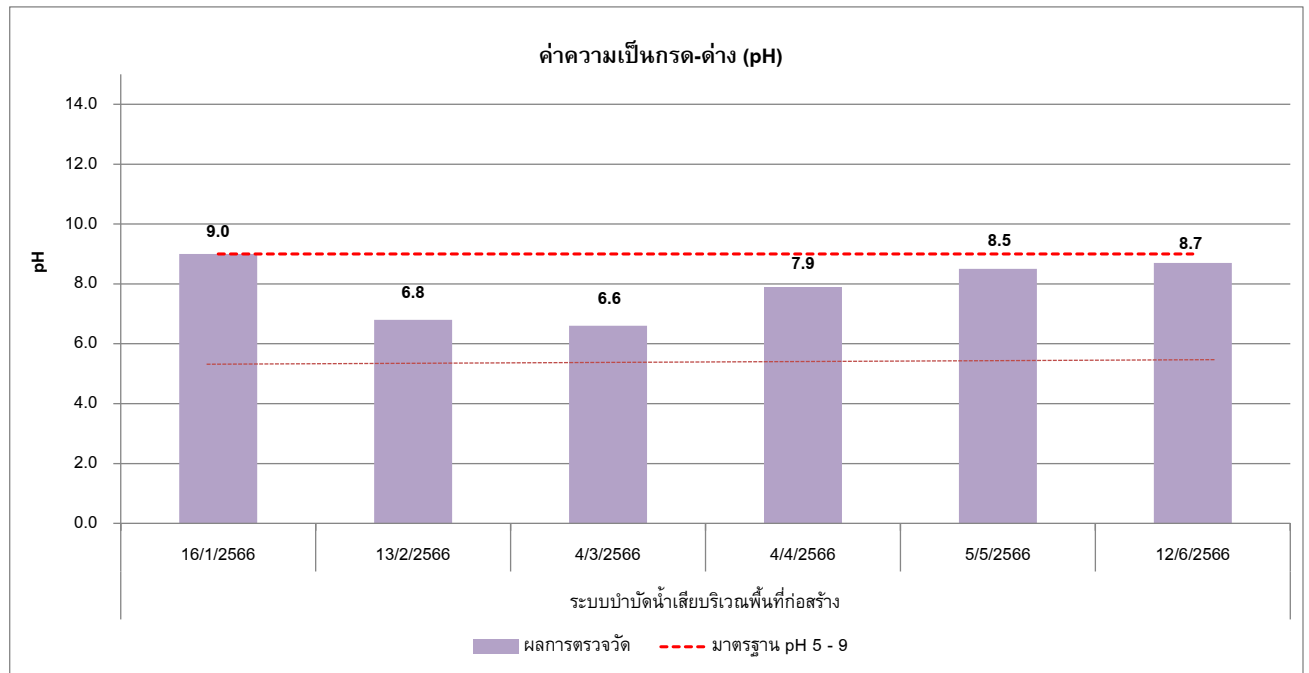
ตารางที่ 3-16(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ โครงการ
อาคารชุด AESTIQ THONGLOR (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ทำการเก็บ
ตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			04/04/2566	05/05/2566	12/06/2566	
1.	pH at 25 °C	-	7.9	8.5	8.7	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5.89	17.35	6.69	≤ 20
3.	Total Suspended Solids	mg/L	19	16	<10	≤ 30
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	240	574	196	⁽³⁾ -
5.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	7.46	18.16	8.46	≤ 35
7.	Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
8.	Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5

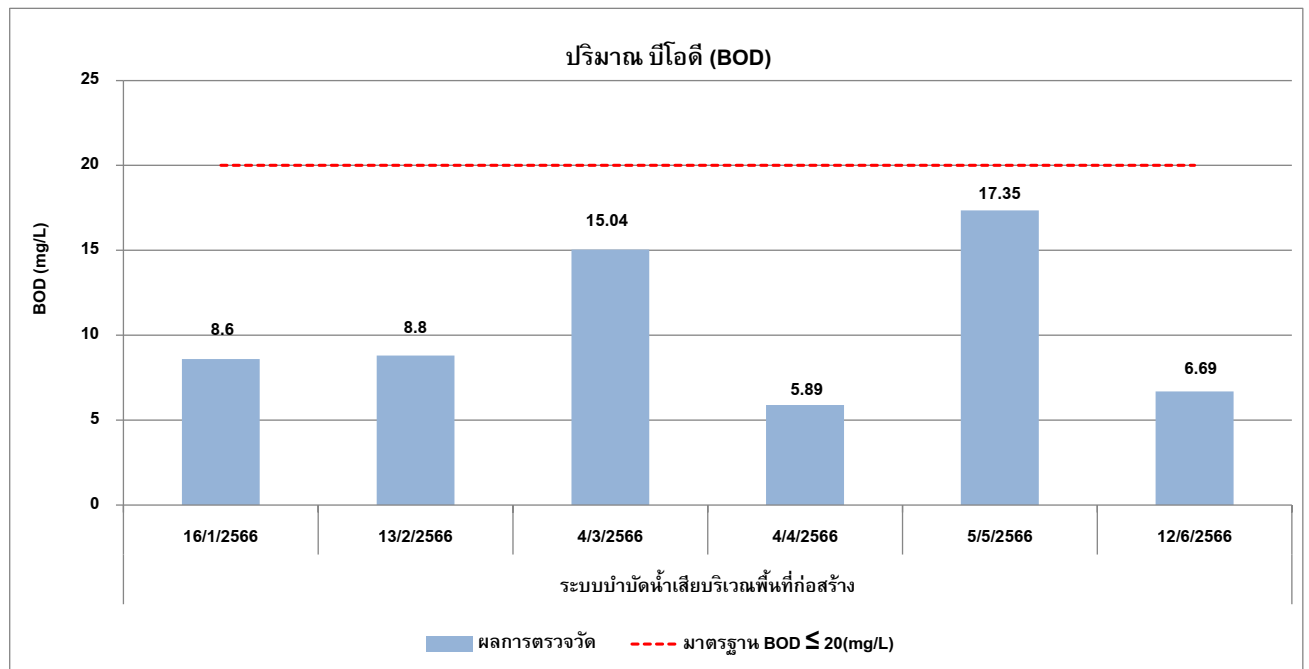
หมายเหตุ : Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

✓ = ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน, ✗ = ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

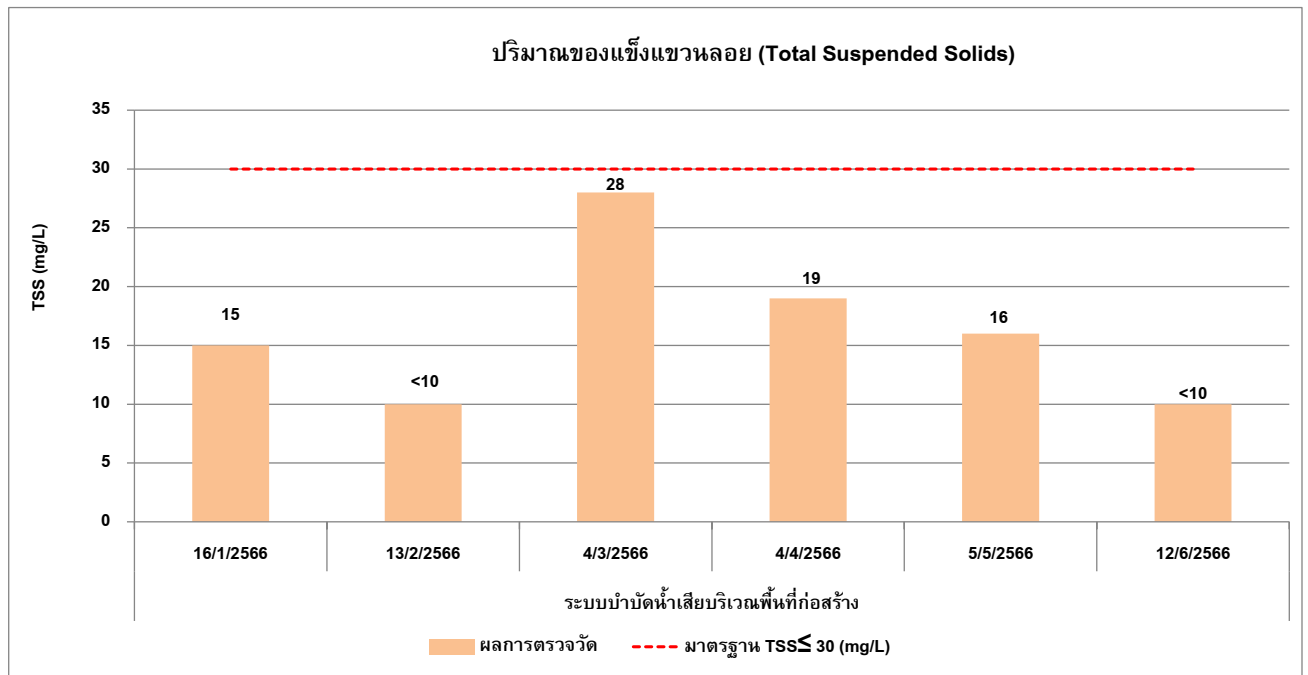
ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข
* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจาก
ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, เดือนมกราคม เท่ากับ 946⁽³⁾ เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 686⁽³⁾ เดือนมีนาคม เท่ากับ 792⁽³⁾ เดือนเมษายน เท่ากับ 660⁽³⁾
เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 668⁽³⁾ และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 686⁽²⁾



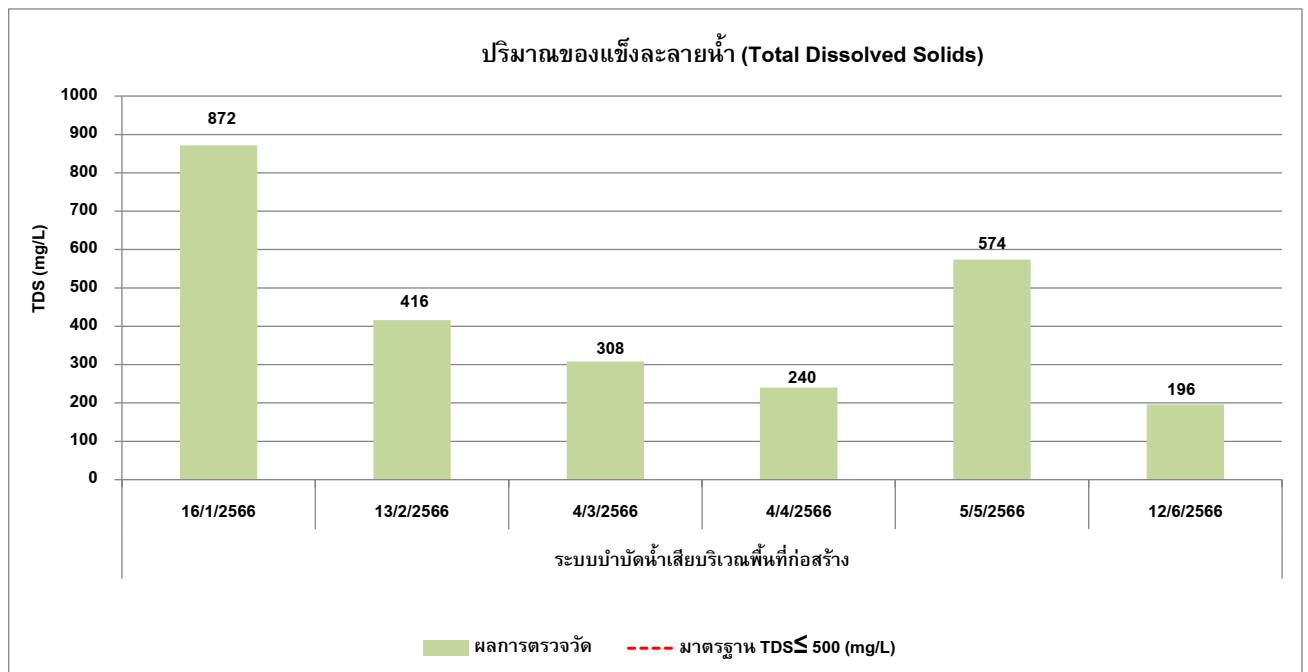
กราฟที่ 3.5-12 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566



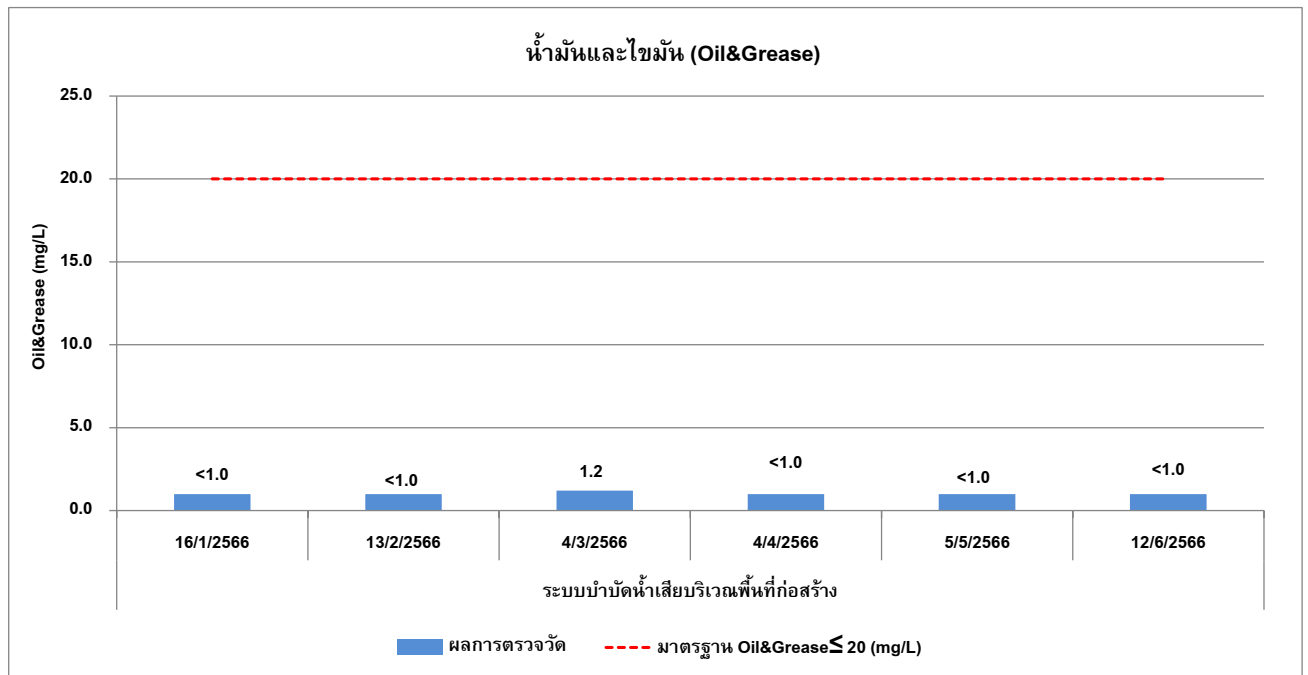
กราฟที่ 3.5-13 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566



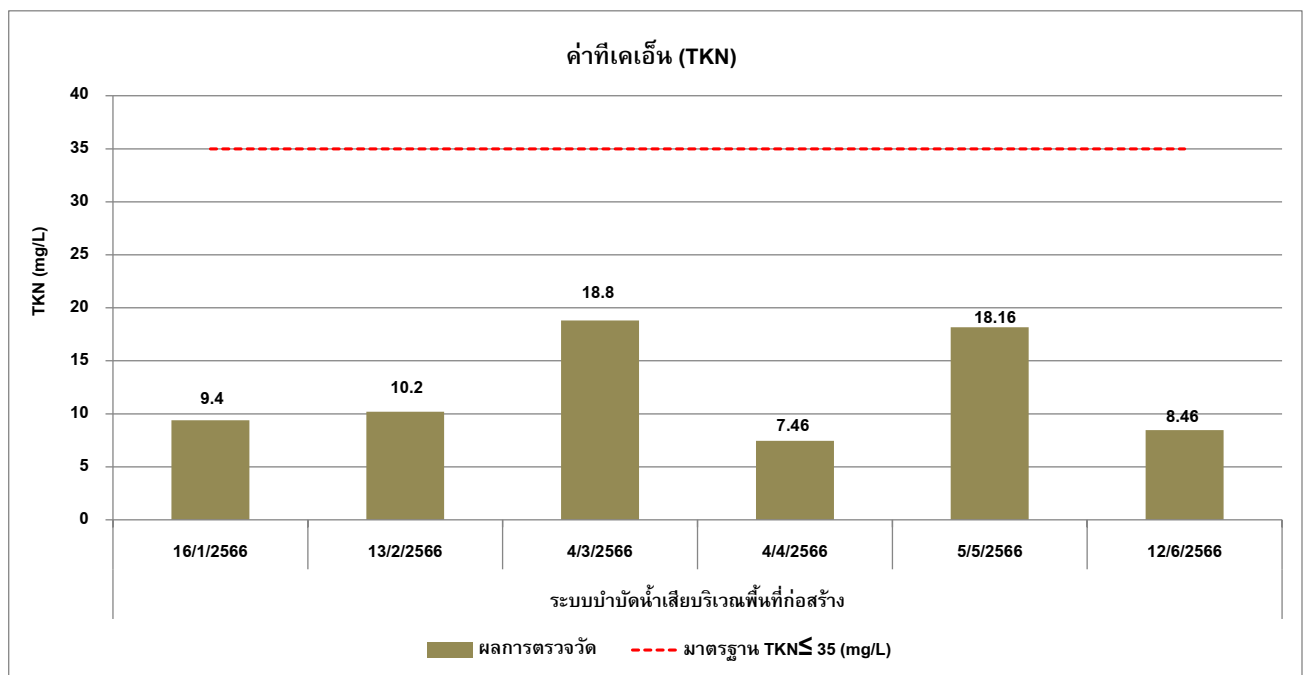
กราฟที่ 3.5-14 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566



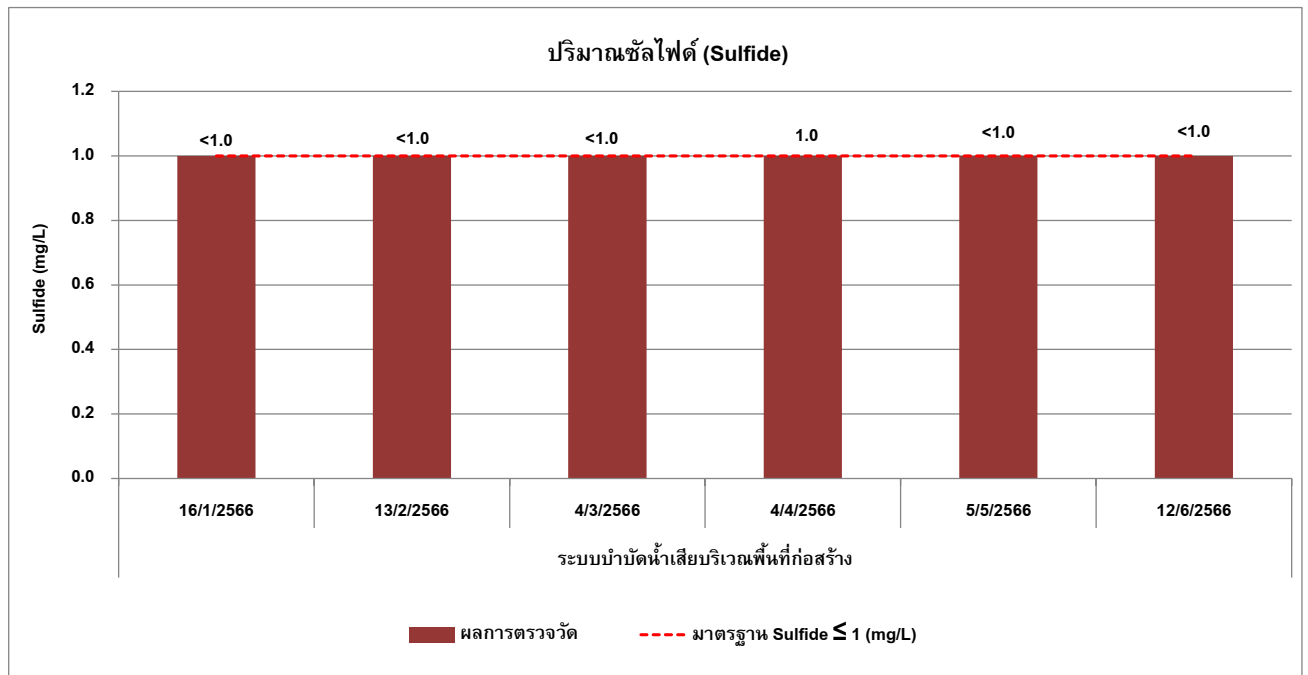
กราฟที่ 3.5-15 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566



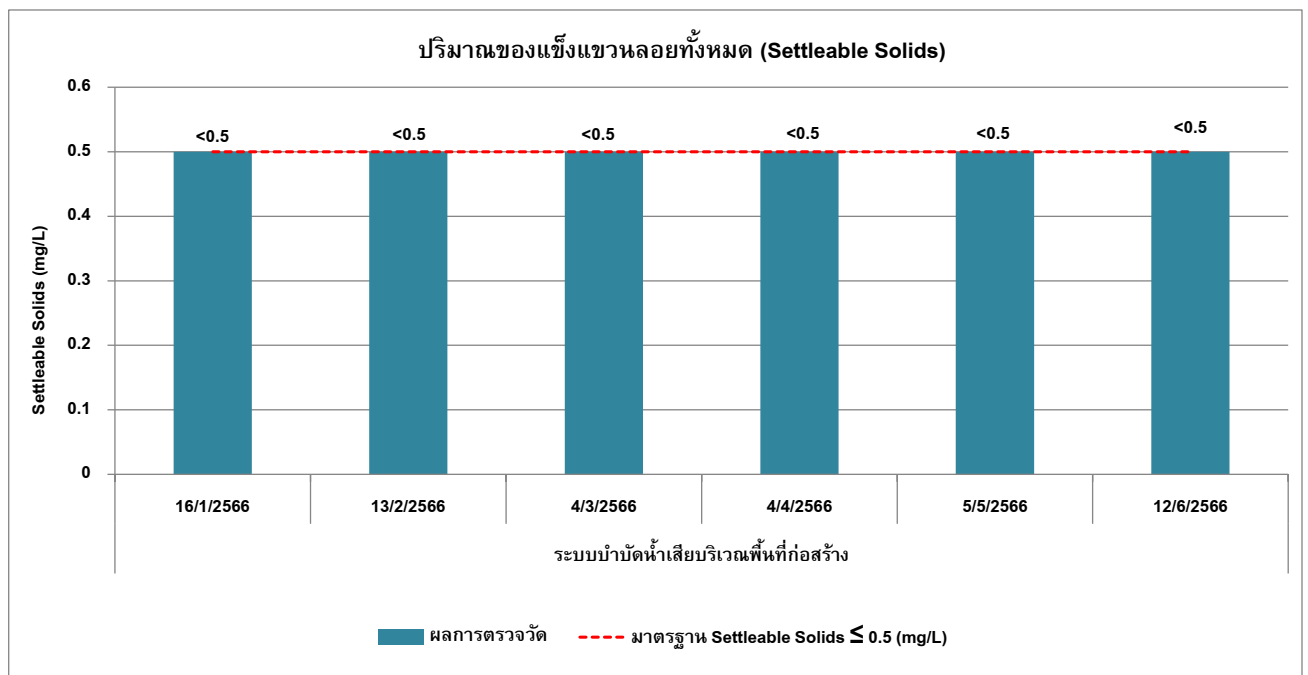
กราฟที่ 3.5-16 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566



กราฟที่ 3.5-17 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566



กราฟที่ 3.5-18 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566



กราฟที่ 3.5-19 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566



บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก



บริเวณซอยโรงพิมพ์กองสลากกินแบ่งรัฐบาลถนนเอกมัย

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ AESTIQ THONGLOR (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เรียวแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566



บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก



บริเวณซอยโรงพิมพ์กองสลากกินแบ่งรัฐบาลถนนเอกมัย

จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) และระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ AESTIQ THONGLOR (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เรียวแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566

	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก</p>	<p>บริเวณทิศเหนือแนวรั้วของอาคารพาณิชย์สูง 4 ชั้น (เลขที่ 916/1)</p>
	
<p>บริเวณทิศใต้แนวรั้วของบ้านพักอาศัยสูง 1-2 ชั้น (เลขที่ 844, 844/1, 844/2, 844/3, และ 848)</p>	<p>บริเวณซอยโรงพิมพ์กองสลากกินแบ่งรัฐบาล ถนนเอกมัย</p>
<p>จุดตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)</p>	
<p>รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ AESTIQ THONGLOR (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ 2566</p>	