

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (เดอะ แฮมป์ตัน สวีทส์ ระยอง) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- สภาพภูมิประเทศ และทัศนียภาพ
- คุณภาพอากาศ
- ระดับเสียง
- ความสั่นสะเทือน
- ระบบประปา
- ระบบไฟฟ้า
- การระบายน้ำ
- คุณภาพน้ำ
- การจราจร
- การจัดการมูลฝอย
- สังคม และเศรษฐกิจ
- สุขภาพอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- การบดบังแสงแดด และทิศทางลม
- ทรัพยากรวิทย์ และโทรทัศน์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (เดอะ แฮมป์ตัน สวีทส์ ระยอง) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท ออริจิ้น เนชั่นไวต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1 และตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. สภาพภูมิประเทศ และทัศนียภาพ	1) พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2) รั้วโครงการ	- อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย - ตรวจสอบสภาพรั้วให้มีความ มั่นคงแข็งแรง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบสภาพ พื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่ เสมอ และจัดให้มีการตรวจสอบรั้ว Metal sheet ของโครงการอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
2. คุณภาพอากาศ	1) พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 จุด	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้าง เสาเข็ม/ฐานราก หลังจากนั้นให้ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ช่วงเวลาก่อสร้าง	- TSP - PM-10	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ จุดที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1 และจุดที่ 3 บริเวณ หมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม พบว่าผลการตรวจวัด TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	
	2) อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้าง เสาเข็ม/ฐานราก หลังจากนั้นให้ ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ช่วงเวลาก่อสร้าง	- TSP - PM-10		
	3) หมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม 1 จุด	- ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ช่วงเวลาก่อสร้าง	- TSP - PM-10		

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
3. ระดับเสียง	1) พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 จุด	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้าง เสาเข็ม/ฐานราก หลังจากนั้นให้ ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ช่วงเวลาก่อสร้าง	- L_{eq} 24 hrs. - L_{max} - ระดับเสียงรบกวน	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุด ที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1 และจุดที่ 3 บริเวณหมู่บ้านเพอร์เฟค โฮม พบว่าผลการตรวจวัด L_{eq} 24 hrs. และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และการ ตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่ามีการระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	
	2) อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้าง เสาเข็ม/ฐานราก หลังจากนั้นให้ ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ช่วงเวลาก่อสร้าง	- L_{eq} 24 hrs. - L_{max} - ระดับเสียงรบกวน		
	3) หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม 1 จุด	- ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ช่วงเวลาก่อสร้าง	- L_{eq} 24 hrs. - L_{max} - ระดับเสียงรบกวน		
4. ความสั่นสะเทือน	1) พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 จุด	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้าง เสาเข็ม/ฐานราก หลังจากนั้นให้ ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ช่วงเวลาก่อสร้าง	- ค่าความสั่นสะเทือน (ความเร็ว อนุภาคสูงสุด : Peak Particle Velocity, PPV)	- โครงการมีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และ จุดที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1 พบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคาร ประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่ อาคารรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่น ใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าว ข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนด มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อ อาคาร	
	2) อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้าง เสาเข็ม/ฐานราก หลังจากนั้นให้ ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ช่วงเวลาก่อสร้าง	- ค่าความสั่นสะเทือน (ความเร็ว อนุภาคสูงสุด : Peak Particle Velocity, PPV)		

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
5. ระบบประปา	- ระบบท่อ ถึงเก็บน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การชำรุดเสียหายของระบบท่อดึงเก็บน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบประปา	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการชำรุดเสียหายของระบบท่อ ถึงเก็บน้ำ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบประปาอยู่เป็นประจำ หากพบชำรุดจะซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	
6. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์และเครื่องมือ/เครื่องใช้ ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือก่อนการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	
7. การระบายน้ำ	- ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้การระบายน้ำภายในโครงการระบายน้ำได้ดี และไม่อุดตัน	
8. คุณภาพน้ำ	- บ่อดักขยะก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 1 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- pH - BOD - TSS - Oil and grease - Settleable solids - TDS - Sulfide - TKN	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของบ่อดักขยะก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พบว่าค่า pH, BOD, Sulfide, TDS, TKN, TSS และ Oil and grease ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่า pH เดือนธันวาคม 2567 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ สำหรับ Settleable solids ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
9. การจราจร	- บริเวณพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะใกล้เคียง	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- มีการปิดคลุมส่วนบรรทุกที่อาจตกลงมาให้มีมิดชิด ไม่มีวัสดุตกลง - ล้างทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง	- โครงการจัดให้มีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก และล้างล้อรถบรรทุก ๆ ครั้งที่เข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	
	- บริเวณพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะใกล้เคียง	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- รถบรรทุกไม่จอดรอกีดขวางเส้นทางจราจรบนถนนสาธารณะและไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ - จัดระเบียบการจอดรถบรรทุก	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่ของโครงการ ซึ่งไม่ให้เกิดขวางเส้นทางจราจรบนถนนสุขุมวิท 51 พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยให้สัญญาณจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้การเดินเป็นไปด้วยความคล่องตัว	
10. การจัดการมูลฝอย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการเป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่กองเก็บวัสดุก่อสร้างและจุดวางถังขยะ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ล้างทำความสะอาดถังขยะและพื้นที่โดยรอบจุดพักขยะรวมเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยเฉพาะภายหลังจากเจ้าหน้าที่เข้ามาจัดเก็บขยะออกไปเรียบร้อยแล้ว	
11. สังคมและเศรษฐกิจ	1) อาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง	- ดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ประเด็นเรื่องร้องเรียน จากผู้พักอาศัยข้างเคียง	- โครงการจัดให้มีการติดตามประเด็นเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการเป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ดูแลคนงานไม่ให้สร้างปัญหาหรือก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลคนงานไม่ให้สร้างปัญหา หรือก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนใกล้เคียง	
12. สุขภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง	- ดำเนินการเป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพความพร้อมใช้งานของเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้าง - ดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบ และข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรก่อนใช้งานทุกครั้ง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบ และข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข	- โครงการจัดให้มีการบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข	
	2) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สุขภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานต้องถูกสุขลักษณะ	- โครงการจัดให้มีการดูแล เรื่อง สุขภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้ถูกสุขลักษณะ	
	3) พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการสัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสะอาดและความเพียงพอของน้ำดื่ม น้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาด และเพียงพอต่อความต้องการของคนงาน	
13. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- อาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างจนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ และจัดตั้งนิติบุคคลของอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี	- ประเด็นเรื่องร้องเรียน จากผู้พักอาศัยข้างเคียง	- โครงการจัดให้มีการติดตามประเด็นเรื่องร้องเรียนอยู่เป็นประจำ ในช่วงก่อสร้างยังไม่พบข้อร้องเรียนเรื่องการบดบังแสงแดด และทิศทางลม	
14. สัญญาณวิทยุและโทรทัศน์	- อาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างจนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ และจัดตั้งนิติบุคคลของอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี	- ประเด็นเรื่องร้องเรียน จากผู้พักอาศัยข้างเคียง	- โครงการจัดให้มีการติดตามประเด็นเรื่องร้องเรียนอยู่เป็นประจำ ในช่วงก่อสร้างยังไม่พบข้อร้องเรียนเรื่องสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์	

3.1 สภาพภูมิประเทศ และทัศนียภาพ

โครงการจัดทำรั้ว Metal sheet ความสูง 6 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินปิดกั้นตามแนวเขตที่ติดต่อ ที่สาธารณะ และที่ดินต่างเจ้าของ พร้อมติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ และจัดให้มีการตรวจสอบรั้ว Metal sheet ของโครงการอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมในทันที

3.2 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (เดอะ แฮมป์ตัน สวีทส์ ระยอง) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น เนชั่นเวย์ด จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 2 อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1 และจุดที่ 3 พื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม รายการตรวจวัด ได้แก่ TSP และ PM-10 ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 รูปภาพแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม

รูปที่ 3.2 รูปภาพแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S.EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total suspended particulate ; TSP	Gravimetric method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High volume air sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาดกรองชนิด Glass fiber filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.1-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	Particulate matter less than or equal 10 micrometers ; PM-10	Gravimetric method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High volume air sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาดกรองชนิด Quartz filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA

3.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (เดอะ แฮมป์ตัน สวีทส์ ระยอง) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิน เนชั่นไวต์ จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ จุดที่ 2 อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1 และจุดที่ 3 หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม แสดงดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น เนชั่นไวต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 12°42'10.3"N 101°11'13.5"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 737501.6984732277 y (northing) 1405273.737443593

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
24-25 กรกฎาคม 2567	0.041	0.038
23-24 สิงหาคม 2567	0.060	0.047
20-21 กันยายน 2567	0.030	0.028
15-16 ตุลาคม 2567	0.039	0.030
13-14 พฤศจิกายน 2567	0.061	0.058
11-12 ธันวาคม 2567	0.049	0.048
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น เนชั่นไวต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 12°42'16.4"N 101°11'15.3"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 737554.443313048 y (northing) 1405461.7574217825

วันที่ตรวจวัด	อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1	
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
24-25 กรกฎาคม 2567	0.017	0.013
23-24 สิงหาคม 2567	0.039	0.018
20-21 กันยายน 2567	0.018	0.016
15-16 ตุลาคม 2567	0.017	0.010
13-14 พฤศจิกายน 2567	0.050	0.044
11-12 ธันวาคม 2567	0.047	0.015
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น เนชั่นไวต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 12°42'03.8"N 101°11'11.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 737449.0549058336 y (northing) 1405073.5454349257

วันที่ตรวจวัด	หมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม	
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
24-25 กรกฎาคม 2567	0.022	0.015
23-24 สิงหาคม 2567	0.020	0.008
20-21 กันยายน 2567	0.013	0.010
15-16 ตุลาคม 2567	0.022	0.013
13-14 พฤศจิกายน 2567	0.056	0.047
11-12 ธันวาคม 2567	0.061	0.051
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดีไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

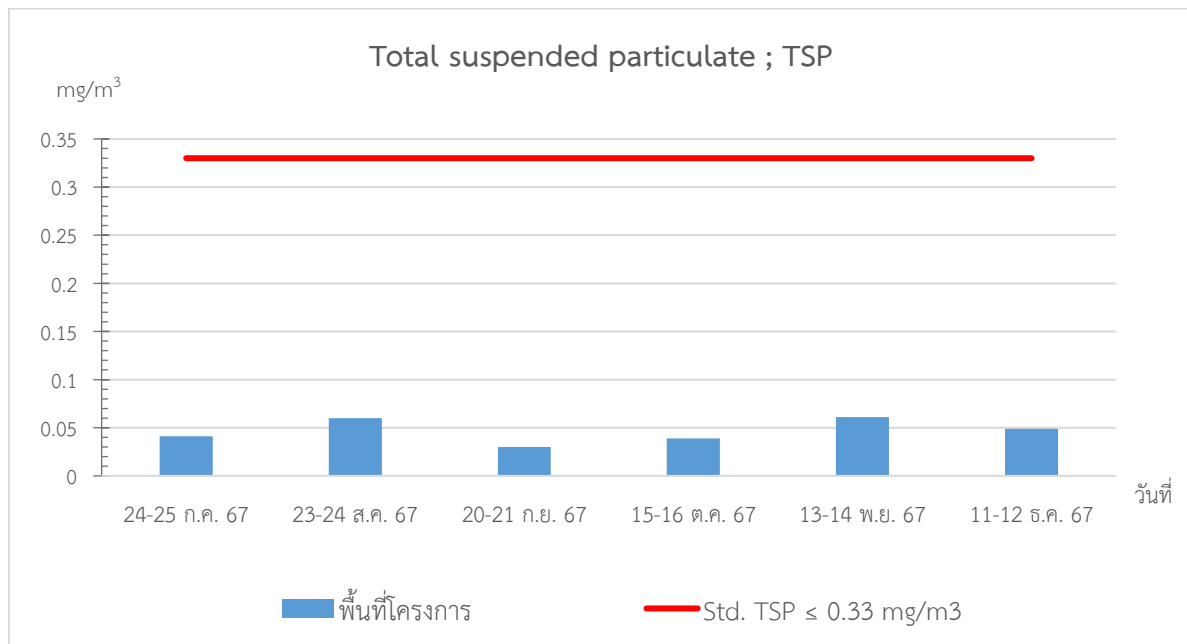
ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง			มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1	หมู่บ้านเพอร์ เฟ็คโฮม	
TSP	mg/m ³	4-5 กรกฎาคม 2566	0.035	0.031	0.014	≤0.33
		1-2 สิงหาคม 2566	0.020	0.013	0.012	
		5-6 กันยายน 2566	0.053	0.030	0.014	
		10-11 ตุลาคม 2566	0.032	0.016	0.012	
		6-7 พฤศจิกายน 2566	0.027	0.011	0.022	
		6-7 ธันวาคม 2566	0.042	0.032	0.018	
		9-10 มกราคม 2567	0.064	0.027	0.028	
		13-14 กุมภาพันธ์ 2567	0.030	0.013	0.035	
		27-28 พฤษภาคม 2567	0.024	0.018	0.018	
		26-27 มิถุนายน 2567	0.023	0.013	0.009	
		24-25 กรกฎาคม 2567	0.041	0.017	0.022	
		23-24 สิงหาคม 2567	0.060	0.039	0.020	
		20-21 กันยายน 2567	0.030	0.018	0.013	
		15-16 ตุลาคม 2567	0.039	0.017	0.022	
		13-14 พฤศจิกายน 2567	0.061	0.050	0.056	
		11-12 ธันวาคม 2567	0.049	0.047	0.061	
PM-10	mg/m ³	4-5 กรกฎาคม 2566	0.028	0.017	0.007	≤0.12
		1-2 สิงหาคม 2566	0.015	0.016	0.008	
		5-6 กันยายน 2566	0.052	0.020	0.006	
		10-11 ตุลาคม 2566	0.027	0.015	0.004	
		6-7 พฤศจิกายน 2566	0.025	0.007	0.019	
		6-7 ธันวาคม 2566	0.033	0.014	0.008	
		9-10 มกราคม 2567	0.022	0.011	0.012	
		13-14 กุมภาพันธ์ 2567	0.027	0.011	0.031	
		27-28 พฤษภาคม 2567	0.019	0.016	0.008	
		26-27 มิถุนายน 2567	0.015	0.007	0.007	
		24-25 กรกฎาคม 2567	0.038	0.013	0.015	
		23-24 สิงหาคม 2567	0.047	0.018	0.008	
		20-21 กันยายน 2567	0.028	0.016	0.010	
		15-16 ตุลาคม 2567	0.030	0.010	0.013	
		13-14 พฤศจิกายน 2567	0.058	0.044	0.047	
		11-12 ธันวาคม 2567	0.048	0.015	0.051	

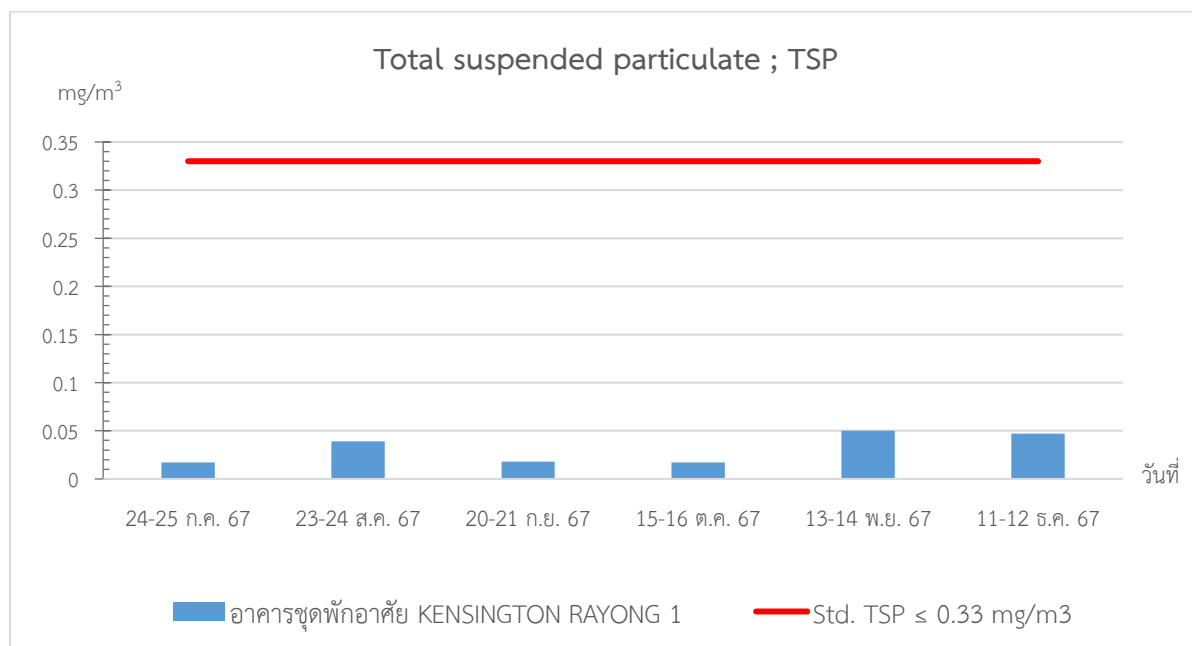
หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/2} = ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

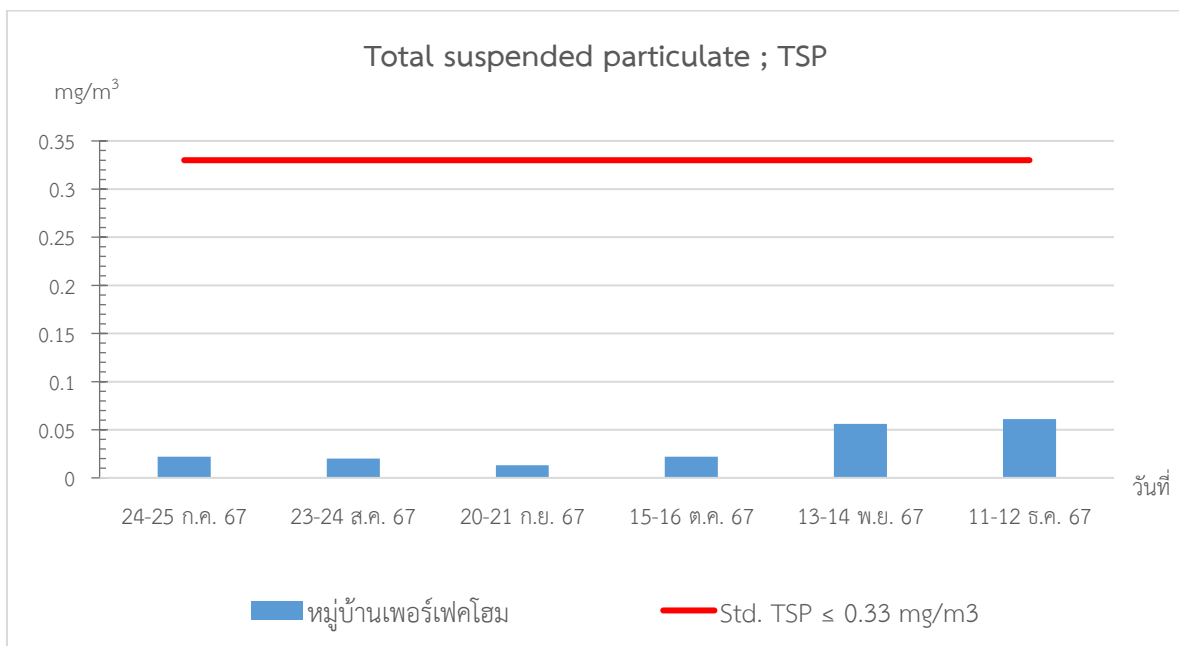


รูปที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างทั่วไป) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

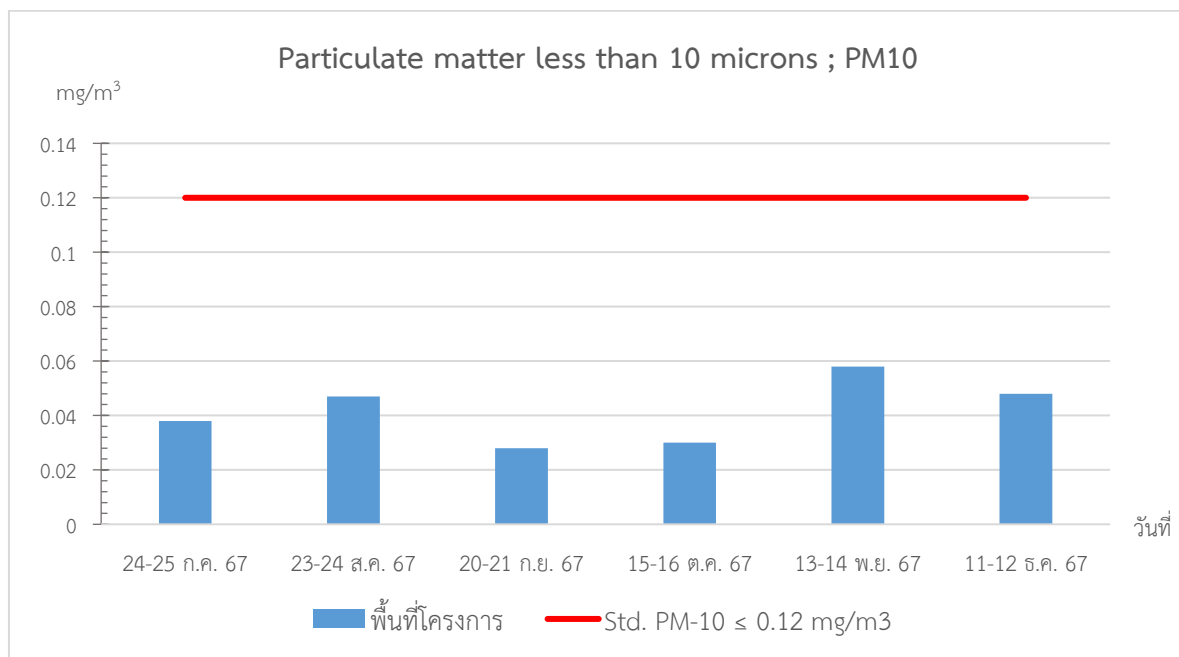


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างทั่วไป) จุดที่ 2 อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

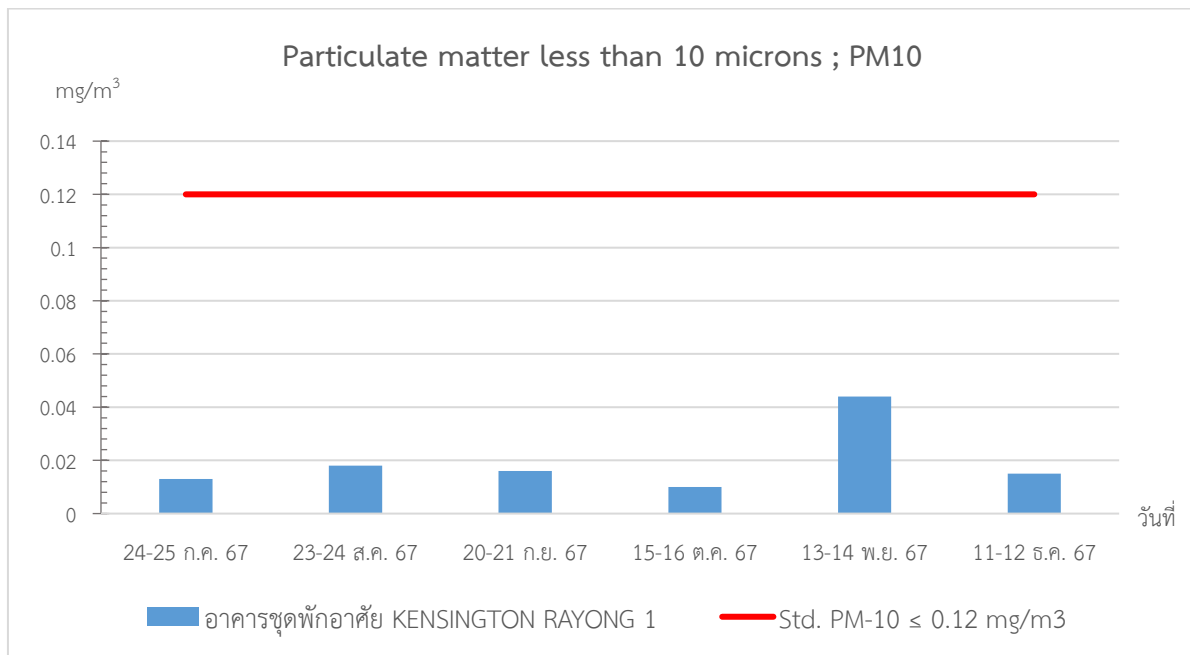


รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างทั่วไป) จุดที่ 3 หมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม

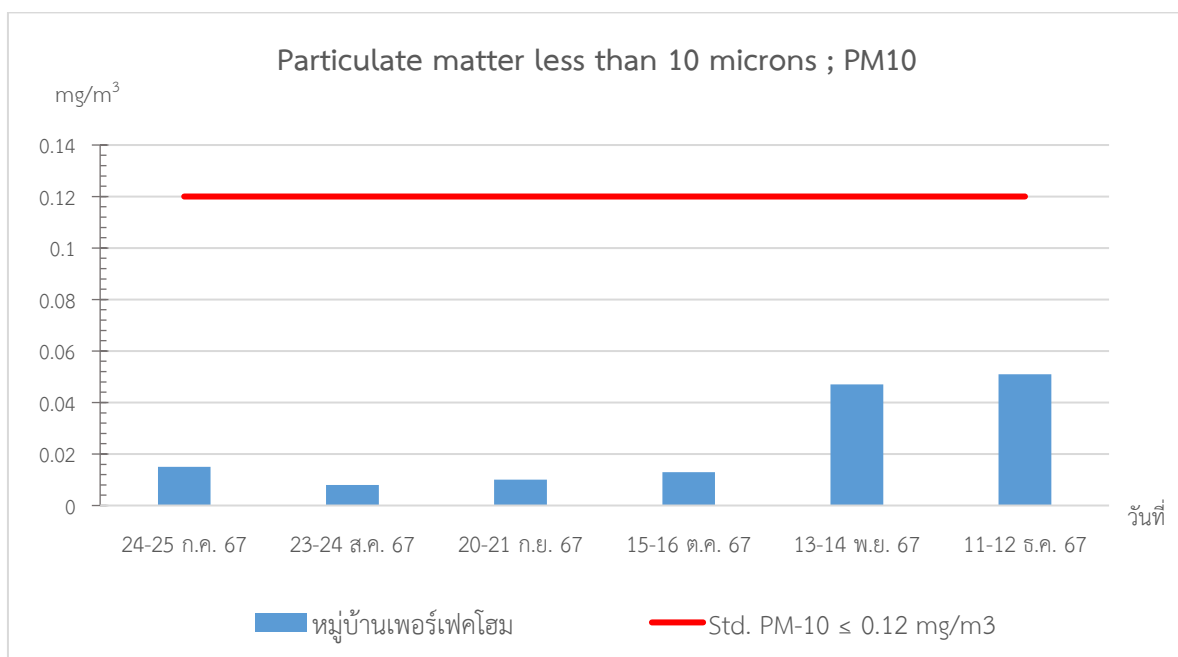


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างทั่วไป) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างทั่วไป) จุดที่ 2 อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1



รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างทั่วไป) จุดที่ 3 หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (เดอะ แฮมป์ตัน สวีทส์ ระยอง) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น เนชั่นไวต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ จุดที่ 2 อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1 และจุดที่ 3 หมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม พบว่าผลการตรวจวัด TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.3 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (เดอะ แฮมป์ตัน สวีทส์ ระยอง) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น เนชั่นไวต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ จุดที่ 2 อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1 และจุดที่ 3 หมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs., L_{max} 24 hrs. และค่าระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการ โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.9 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.10



รูปที่ 3.9 แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน



จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 อาคารชุดพักอาศัย
KENSINGTON RAYONG 1



จุดที่ 3 หมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม

รูปที่ 3.10 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

3.3.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

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

ตารางที่ 3.5 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

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

3.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (เดอะ แฮมป์ตัน สวีทส์ ระยอง) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจัน เนชั่นเวย์ด จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ จุดที่ 2 อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1 และจุดที่ 3 หมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม แสดงดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น เนชั่นไวต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'10.3"N 101°11'13.5"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737501.6984732277 y (northing) 1405273.737443593

บริเวณพื้นที่โครงการ			
ผลการตรวจวัด (dB(A))			
วันที่	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
24-25 กรกฎาคม 2567	62.4	91.2	5.6
23-24 สิงหาคม 2567	61.0	85.1	5.5
20-21 กันยายน 2567	58.4	87.5	5.4
15-16 ตุลาคม 2567	62.5	86.4	7.0
13-14 พฤศจิกายน 2567	65.7	95.3	4.4
11-12 ธันวาคม 2567	64.2	92.5	5.0
มาตรฐาน (L_{eq} 24 hrs.) ¹	≤70.0	-	-
มาตรฐาน (L_{max} 24 hrs.) ¹	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ²	-	-	≤10

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

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

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น เนชั่นไวต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 12°42'16.4"N 101°11'15.3"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 737554.443313048 y (northing) 1405461.7574217825

อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1			
ผลการตรวจวัด (dB(A))			
วันที่	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
24-25 กรกฎาคม 2567	60.5	86.4	3.4
23-24 สิงหาคม 2567	60.5	88.3	5.9
20-21 กันยายน 2567	57.6	86.4	3.4
15-16 ตุลาคม 2567	61.4	85.0	5.5
13-14 พฤศจิกายน 2567	64.2	94.0	6.5
11-12 ธันวาคม 2567	62.8	91.6	4.6
มาตรฐาน (L_{eq} 24 hrs.) ¹	≤70.0	-	-
มาตรฐาน (L_{max} 24 hrs.) ¹	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ²	-	-	≤10

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

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

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจัน เนชั่นเวย์ด จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'03.8"N 101°11'11.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737449.0549058336 y (northing) 1405073.5454349257

หมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม			
ผลการตรวจวัด (dB(A))			
วันที่	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
24-25 กรกฎาคม 2567	59.9	82.8	4.2
23-24 สิงหาคม 2567	61.8	91.0	4.0
20-21 กันยายน 2567	56.9	85.3	4.7
15-16 ตุลาคม 2567	59.7	87.2	4.9
13-14 พฤศจิกายน 2567	62.9	93.6	5.3
11-12 ธันวาคม 2567	63.1	90.7	6.1
มาตรฐาน (L_{eq} 24 hrs.) ¹	≤70.0	-	-
มาตรฐาน (L_{max} 24 hrs.) ¹	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ²	-	-	≤10

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

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

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

นางสาวธนัชพร ผาดีไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0001

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

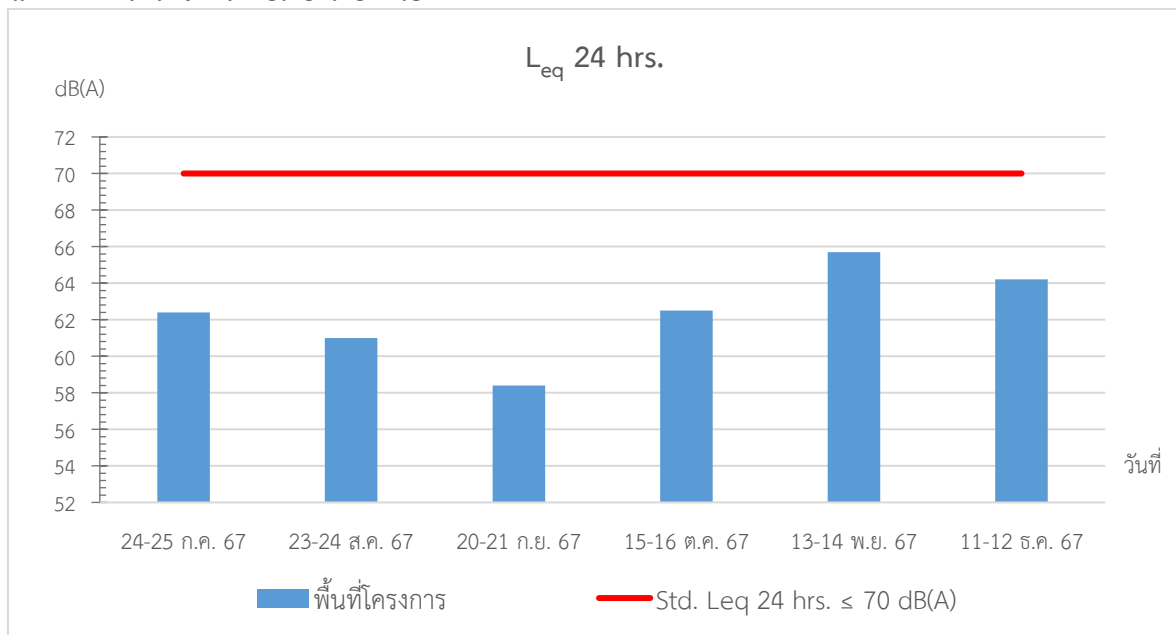
จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด ³	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ	4-5 กรกฎาคม 2566	60.2	85.1	7.2
	1-2 สิงหาคม 2566	67.9	96.7	5.2
	5-6 กันยายน 2566	61.1	82.3	6.6
	10-11 ตุลาคม 2566	65.5	85.2	5.0
	6-7 พฤศจิกายน 2566	64.0	88.8	3.7
	6-7 ธันวาคม 2566	54.5	94.9	3.7
	9-10 มกราคม 2567	59.7	85.2	4.4
	13-14 กุมภาพันธ์ 2567	58.4	87.6	4.4
	27-28 พฤษภาคม 2567	56.2	86.3	6.0
	26-27 มิถุนายน 2567	62.8	94.7	3.5
	24-25 กรกฎาคม 2567	62.4	91.2	5.6
	23-24 สิงหาคม 2567	61.0	85.1	5.5
	20-21 กันยายน 2567	58.4	87.5	5.4
	15-16 ตุลาคม 2567	62.5	86.4	7.0
	13-14 พฤศจิกายน 2567	65.7	95.3	4.4
	11-12 ธันวาคม 2567	64.2	92.5	5.0
อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1	4-5 กรกฎาคม 2566	59.8	85.5	3.3
	1-2 สิงหาคม 2566	65.5	81.5	3.1
	5-6 กันยายน 2566	58.4	85.9	5.7
	10-11 ตุลาคม 2566	64.6	89.6	4.2
	6-7 พฤศจิกายน 2566	59.1	90.9	6.8
	6-7 ธันวาคม 2566	53.1	87.1	3.0
	9-10 มกราคม 2567	59.3	87.2	3.1
	13-14 กุมภาพันธ์ 2567	65.0	88	3.4
	27-28 พฤษภาคม 2567	55.9	86.6	3.6
	26-27 มิถุนายน 2567	57.2	91.9	5.7
	24-25 กรกฎาคม 2567	60.5	86.4	3.4
	23-24 สิงหาคม 2567	60.5	88.3	5.9
	20-21 กันยายน 2567	57.6	86.4	3.4
	15-16 ตุลาคม 2567	61.4	85.0	5.5
	13-14 พฤศจิกายน 2567	64.2	94.0	6.5
	11-12 ธันวาคม 2567	62.8	91.6	4.6
มาตรฐาน		≤70.0 ¹	≤115 ¹	≤10 ²

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

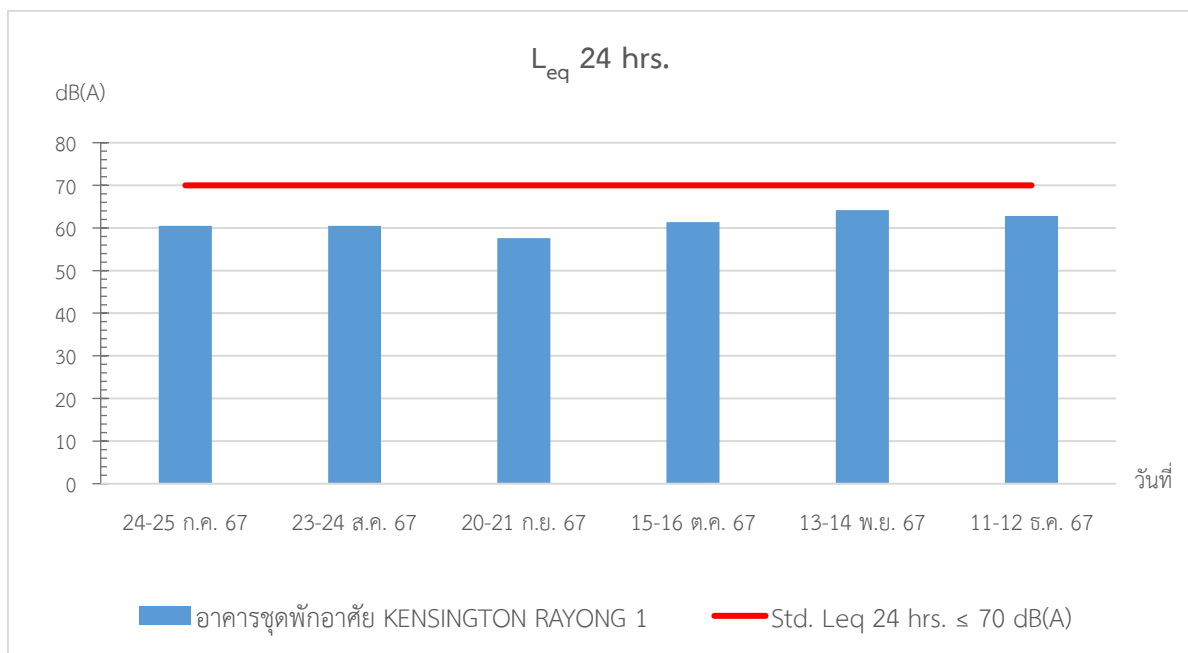
จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด ^{/3}	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
หมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม	4-5 กรกฎาคม 2566	59.5	103	6.4
	1-2 สิงหาคม 2566	54.4	86.9	3.8
	5-6 กันยายน 2566	60.7	85.6	3.6
	10-11 ตุลาคม 2566	64.3	97.6	3.2
	6-7 พฤศจิกายน 2566	57.7	91.4	3.3
	6-7 ธันวาคม 2566	56.1	87.5	5.7
	9-10 มกราคม 2567	56.7	86.3	3.7
	13-14 กุมภาพันธ์ 2567	61.0	87	4.1
	27-28 พฤษภาคม 2567	59.9	86.4	4.4
	26-27 มิถุนายน 2567	58.6	77.1	4.1
	24-25 กรกฎาคม 2567	59.9	82.8	4.2
	23-24 สิงหาคม 2567	61.8	91.0	4.0
	20-21 กันยายน 2567	56.9	85.3	4.7
	15-16 ตุลาคม 2567	59.7	87.2	4.9
	13-14 พฤศจิกายน 2567	62.9	93.6	5.3
	11-12 ธันวาคม 2567	63.1	90.7	6.1
มาตรฐาน		≤70.0 ^{/1}	≤115 ^{/1}	≤10 ^{/2}

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
^{/3} = ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

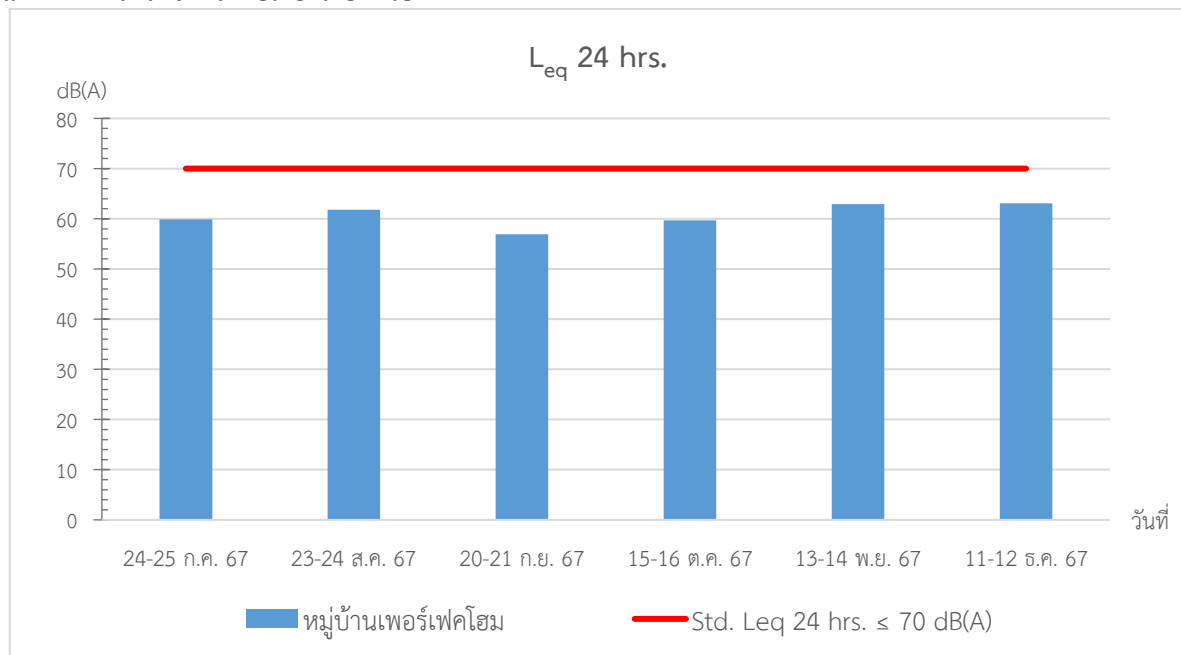


รูปที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

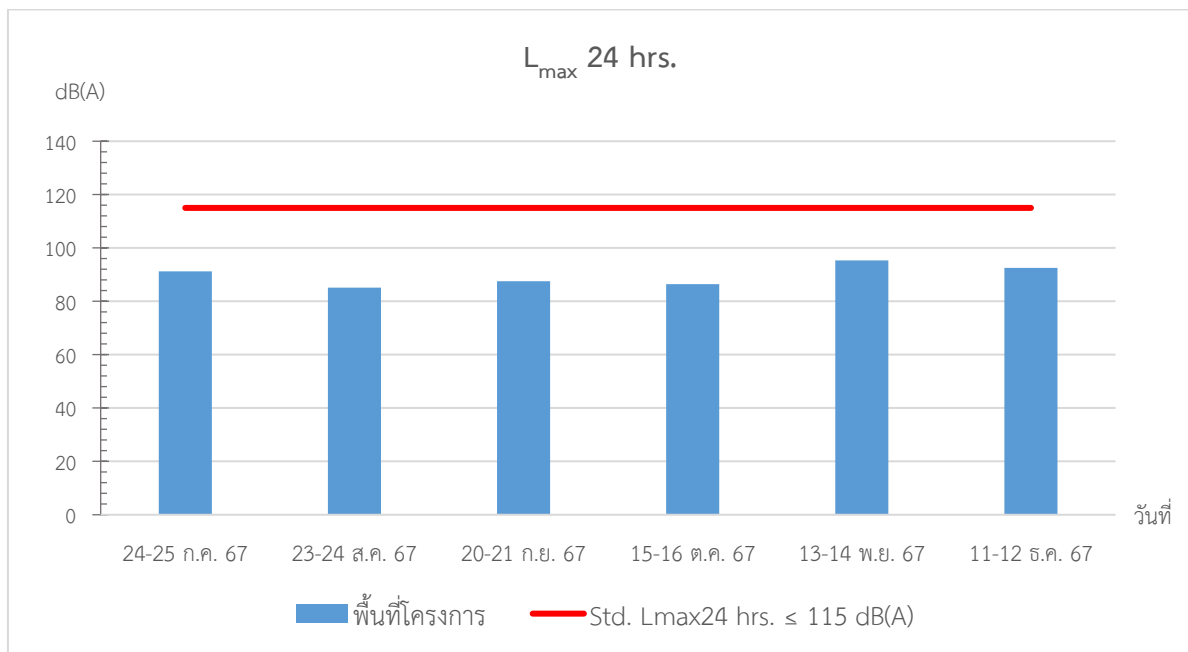


รูปที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs. จุดที่ 2 อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

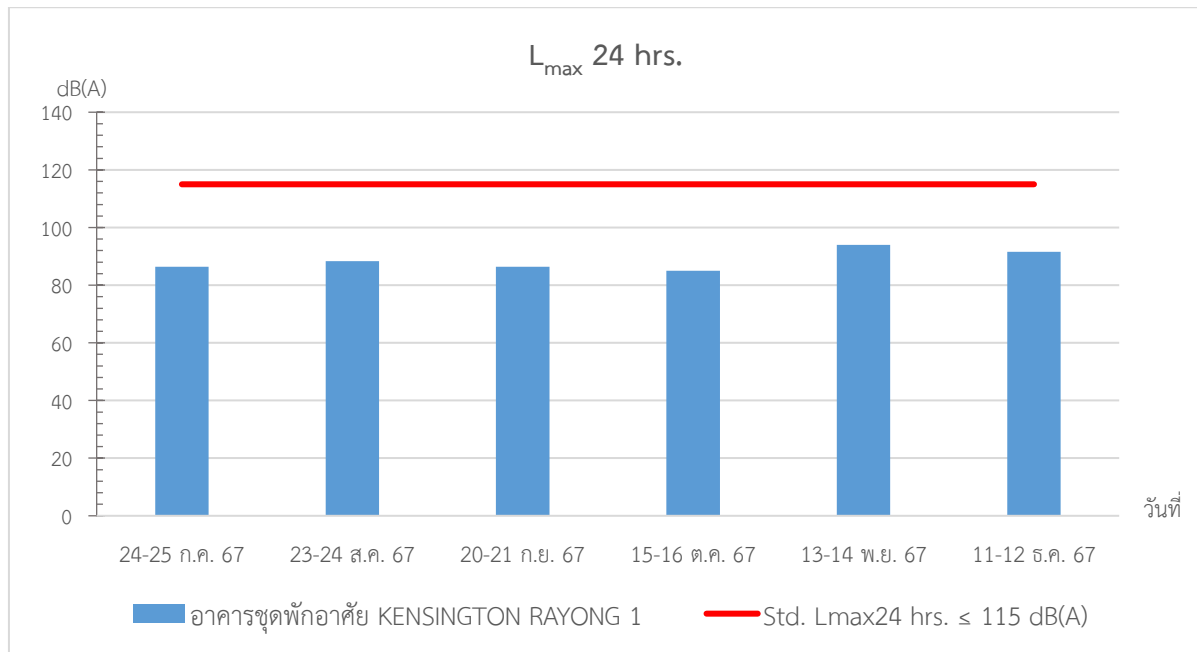


รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs. จุดที่ 3 หมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม

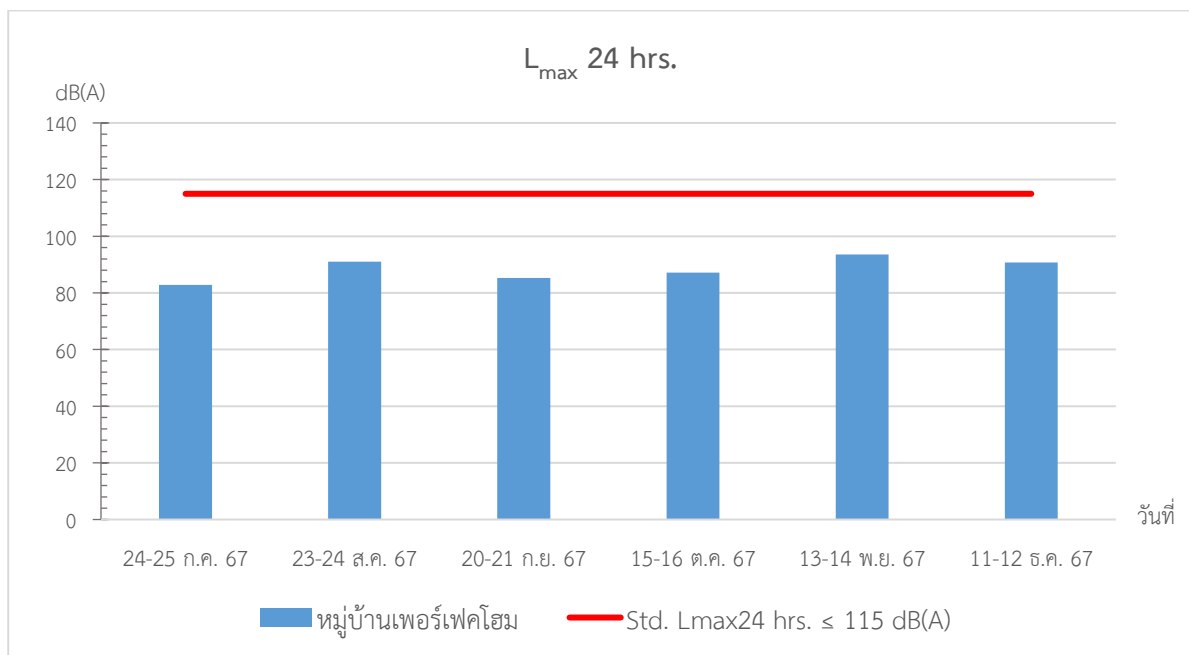


รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{max} 24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

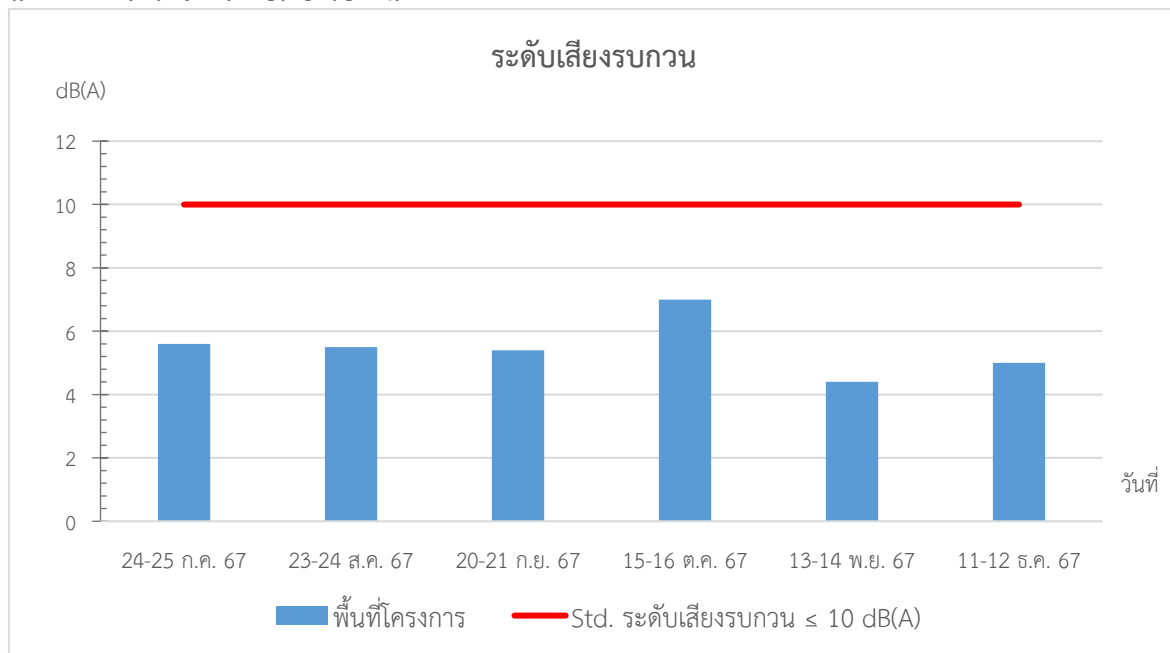


รูปที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{\max} 24 hrs. จุดที่ 2 อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1

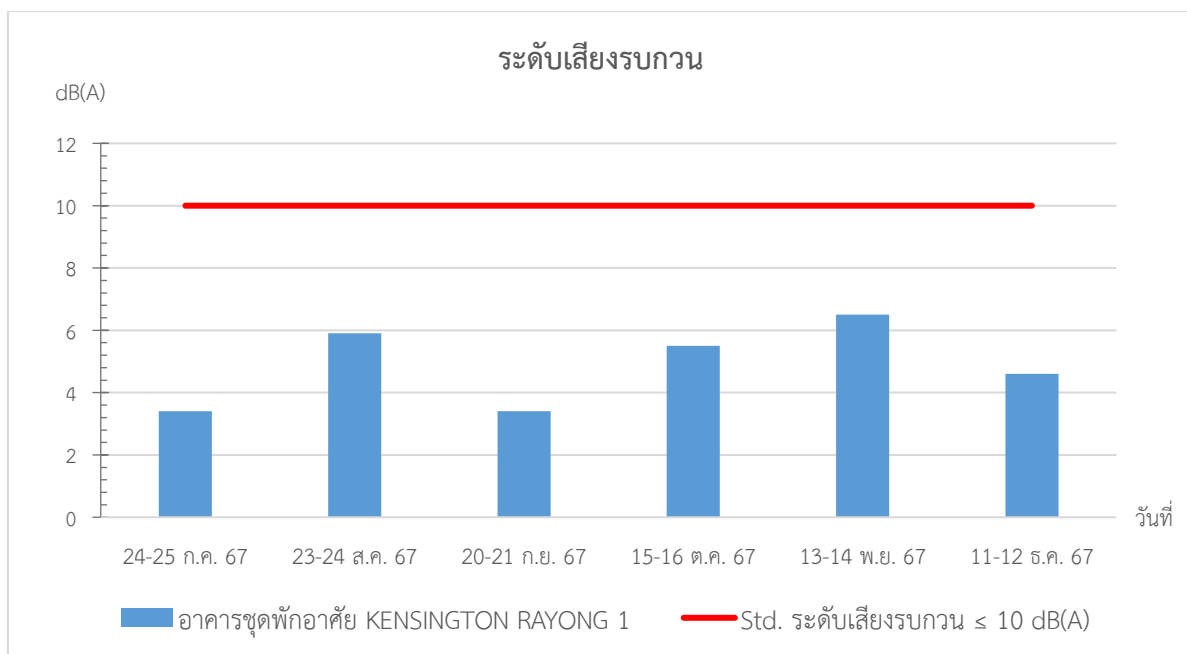


รูปที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{\max} 24 hrs. จุดที่ 3 หมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

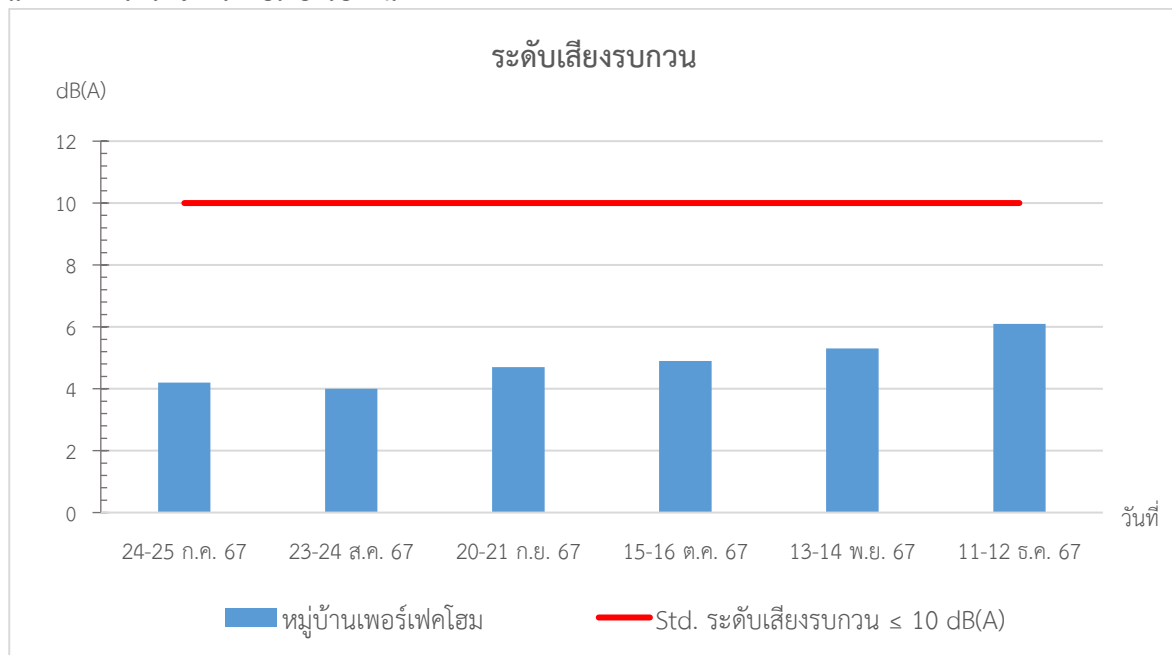


รูปที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 2 อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 3 หมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (เดอะ แฮมป์ตัน สวีทส์ ระยอง) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น เนชั่นไวต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าจุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1 และจุดที่ 3 บริเวณหมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม พบว่าผลการตรวจวัด L_{eq} 24 hrs. และ L_{max} 24 hrs. มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน พบว่าผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4 ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (เดอะ แฮมป์ตัน สวีทส์ ระยอง) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น เนชั่นไวต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1 ตรวจวัดทุกวัน ในช่วงก่อสร้างเสาเข็ม/ฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง โดยรูปภาพแสดงแผนที่การเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.20 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.21



รูปที่ 3.20 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย
KENSINGTON RAYONG 1

รูปที่ 3.21 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.4.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน DIN รายละเอียดดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.8 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

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

3.4.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (เดอะ แฮมป์ตัน สวีทส์ ระยอง) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น เนชั่นไวต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1 แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจัน เนชั่นเวย์ด จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2567

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
24 กรกฎาคม 2567						
08.32	0.472	9.58	1.002	8.01	0.523	7.73
11.02	0.273	7.36	0.849	5.21	0.418	10.47
13.02	0.417	8.79	0.744	3.75	0.380	5.57
14.54	0.510	6.54	1.177	11.15	0.624	6.61
วันที่ 25 กรกฎาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
24 สิงหาคม 2567						
10.19	0.585	8.29	1.115	6.72	0.636	6.44
11.31	0.386	6.07	0.962	3.92	0.531	9.18
14.27	0.530	7.50	0.857	2.46	0.493	4.28
15.46	0.623	5.25	1.290	9.86	0.737	5.32
วันที่ 23 สิงหาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
20 กันยายน 2567						
10.32	0.485	9.35	0.978	8.56	0.546	5.47
11.45	0.524	8.24	0.784	7.25	0.438	7.49
13.19	0.496	6.17	0.693	6.41	0.564	9.54
14.27	0.587	4.85	0.925	5.96	0.718	3.65
วันที่ 21 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
15 ตุลาคม 2567						
08.25	0.662	9.66	1.017	9.75	0.623	10.56
09.26	0.835	7.76	1.040	7.70	0.544	6.65
14.27	0.560	6.78	0.825	4.23	0.694	6.92
15.46	0.678	5.20	1.301	4.85	0.567	4.30
วันที่ 16 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
13 พฤศจิกายน 2567						
09.16	0.539	5.28	0.865	7.84	0.451	5.63
10.51	0.467	8.19	1.102	5.61	0.382	5.02
13.42	0.502	8.92	0.745	6.39	0.426	8.34
14.32	0.613	6.38	0.938	8.20	0.319	7.16
วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
11 ธันวาคม 2567						
10.11	0.362	8.65	0.675	5.67	0.228	7.54
11.57	0.445	9.25	0.825	8.21	0.461	6.32
14.52	0.491	7.51	0.937	9.37	0.539	5.08
16.05	0.268	5.09	0.764	7.12	0.335	9.61
วันที่ 12 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณอาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
24 กรกฎาคม 2567						
10.19	0.546	9.88	0.950	9.91	0.682	7.03
11.28	0.635	11.67	1.098	8.40	0.440	5.62
13.24	0.531	8.74	0.825	8.93	0.714	7.74
14.36	0.624	7.57	1.066	6.94	0.815	9.45
วันที่ 25 กรกฎาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
24 สิงหาคม 2567						
10.54	0.367	11.52	0.771	11.55	0.503	8.67
11.12	0.456	13.31	0.919	10.04	0.261	7.26
14.25	0.352	10.38	0.646	10.57	0.535	9.38
16.31	0.445	9.21	0.887	8.58	0.636	11.09
วันที่ 23 สิงหาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
20 กันยายน 2567						
10.39	0.468	9.48	0.872	9.51	0.604	0.468
11.47	0.568	11.25	0.628	7.98	0.373	0.568
14.31	0.465	8.35	0.759	8.54	0.648	0.465
16.01	0.553	7.10	0.995	6.47	0.744	0.553
วันที่ 21 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
15 ตุลาคม 2567						
09.44	0.962	5.12	1.710	4.13	1.080	5.00
10.04	0.575	3.95	1.316	4.18	0.355	4.51
14.08	0.635	4.72	1.458	4.43	0.843	4.45
16.40	0.418	5.45	1.835	6.44	1.001	6.21
วันที่ 16 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
13 พฤศจิกายน 2567						
10.15	0.502	6.35	0.784	7.54	0.461	5.88
11.37	0.673	8.02	1.039	9.36	0.537	6.37
14.26	0.491	7.72	0.794	8.25	0.558	9.16
15.34	0.533	5.64	0.826	6.12	0.391	5.54
วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณอาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
11 ธันวาคม 2567						
10.01	0.451	5.69	0.867	12.67	0.412	12.36
11.25	0.500	7.45	0.951	5.61	0.491	5.62
13.27	0.396	10.02	1.027	9.35	0.362	10.25
14.13	0.537	5.93	0.775	5.28	0.337	7.63
วันที่ 12 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

เวลา	ผลการทดสอบ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
บริเวณพื้นที่โครงการ						
4-5 กรกฎาคม 2566	0.291-0.546	6.73-8.66	1.34-1.434	9.25-11.78	0.363-0.625	6.48-9.44
1-2 สิงหาคม 2566	0.322-0.577	6.12-8.05	1.371-1.465	11.17-13.37	0.394-0.656	5.87-88.3
5-6 กันยายน 2566	0.527-7.34	3.64-6.94	1.558-1.708	7.14-8.64	0.668-0.813	2.84-6.41
10-11 ตุลาคม 2566	0.578-0.812	3.67-7.12	1.641-1.961	7.24-8.75	0.613-0.826	3.41-6.47
6-7 พฤศจิกายน 2566	0.433-0.654	5.15-6.74	1.496-1.787	8.69-10.54	0.468-0.685	6.14-7.49
6-7 ธันวาคม 2566	0.628-0.884	4.55-6.97	1.713-1.970	7.69-9.56	0.709-0.949	4.79-6.17
9-10 มกราคม 2567	0.084-1.099	7.49-8.49	1.574-1.831	9.06-10.93	0.570-0.810	5.65-7.03
13-14 กุมภาพันธ์ 2567	0.789-0.997	7.79-8.54	1.474-1.731	8.06-10.83	0.670-0.824	6.69-8.12
27-28 พฤษภาคม 2567	0.519-0.836	6.29-9.54	1.126-1.374	5.29-12.34	0.362-0.630	7.21-9.32
26-27 มิถุนายน 2567	0.382-0.562	6.24-10.43	0.937-1.187	8.27-11.27	0.529-0.912	4.38-8.12
24-25 กรกฎาคม 2567	0.273-0.510	6.54-9.58	0.744-1.177	3.75-11.15	0.380-0.624	5.57-10.47
23-24 สิงหาคม 2567	0.386-0.623	5.25-8.29	0.857-1.290	2.46-9.86	0.493-0.737	4.28-9.18
20-21 กันยายน 2567	0.485-0.587	4.85-9.35	0.693-0.978	5.96-8.56	0.438-0.718	3.65-9.54
15-16 ตุลาคม 2567	0.560-0.835	5.20-9.66	0.825-1.301	4.23-9.75	0.544-0.694	4.30-10.56
13-14 พฤศจิกายน 2567	0.467-0.613	5.28-8.92	0.745-1.102	5.61-8.20	0.319-0.451	5.02-8.34
11-12 ธันวาคม 2567	0.268-0.445	5.09-9.25	0.675-0.937	5.67-9.37	0.228-0.539	5.08-9.61
บริเวณอาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1						
4-5 กรกฎาคม 2566	0.687-1.210	2.75-11.13	1.220-1.347	10.09-19.10	0.221-1.025	5.25-14.02
1-2 สิงหาคม 2566	0.729-1.452	5.34-13.72	1.259-1.345	18.38-21.69	0.263-0.887	9.51-17.87
5-6 กันยายน 2566	0.597-0.997	4.97-9.14	1.687-1.854	5.68-11.87	0.478-0.647	7.14-8.14
10-11 ตุลาคม 2566	0.612-0.897	5.24-8.87	1.758-1.957	6.34-11.52	0.475-0.687	7.23-8.23
6-7 พฤศจิกายน 2566	0.454-0.752	3.64-4.56	1.609-1.812	8.25-9.46	0.317-0.548	5.01-6.12
6-7 ธันวาคม 2566	0.242-0.511	4.28-5.79	1.412-1.571	7.25-9.45	0.120-0.284	5.31-8.46
9-10 มกราคม 2567	0.359-0.826	4.71-6.33	1.516-1.867	4.38-8.26	0.259-0.428	4.06-6.34
13-14 กุมภาพันธ์ 2567	0.528-0.705	5.92-7.54	1.395-1.746	5.59-9.47	0.380-0.549	5.27-7.55
27-28 พฤษภาคม 2567	0.397-0.622	7.16-10.22	1.293-1.537	6.84-11.27	0.418-0.724	8.37-10.34
26-27 มิถุนายน 2567	0.362-0.607	5.21-8.22	0.856-1.274	5.20-12.48	0.268-0.527	4.12-9.23
24-25 กรกฎาคม 2567	0.531-0.635	7.57-11.67	0.825-1.098	6.94-9.91	0.440-0.815	5.62-9.45
23-24 สิงหาคม 2567	0.352-0.456	9.21-13.31	0.646-0.919	8.58-11.55	0.261-0.636	7.26-11.09
20-21 กันยายน 2567	0.465-0.568	7.10-11.25	0.628-0.995	6.47-9.51	0.373-0.744	0.465-0.568
15-16 ตุลาคม 2567	0.418-0.962	3.95-5.45	1.316-1.835	4.13-6.44	0.355-1.080	4.45-6.21
13-14 พฤศจิกายน 2567	0.491-0.673	5.64-8.02	0.784-1.039	6.12-9.36	0.391-0.558	5.54-9.16
11-12 ธันวาคม 2567	0.396-0.537	5.69-10.02	0.775-1.027	5.28-12.67	0.337-0.491	5.62-12.36

3.4.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (เดอะ แฮมป์ตัน สวีทส์ ระยอง) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น เนชั่นไวต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1 พบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่ อาคารรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

3.5 ระบบประปา

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการชำรุดเสียหายของระบบท่อ ถังเก็บน้ำ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบประปาอยู่เป็นประจำ หากพบชำรุดจะซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที

3.6 ระบบไฟฟ้า

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

3.7 การระบายน้ำ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้การระบายน้ำภายในโครงการระบายน้ำได้ดี และไม่อุดตัน

3.8 คุณภาพน้ำ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของโครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (เดอะ แฮมป์ตัน สวีทส์ ระยอง) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น เนชั่นไวต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจำนวน 1 จุด คือ บ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ รายการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, TSS, Oil and grease, Settleable solid, TDS, Sulfide และ TKN โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง มีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำที่แสดงดังรูปที่ 3.22 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่แสดงดังรูปที่ 3.23



รูปที่ 3.22 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



รูปที่ 3.23 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

3.8.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และการรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.11 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดังตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.11 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

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

ตารางที่ 3.12 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

3.8.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ The Hampton Suites Rayong (เดอะ แฮมป์ตัน สวีทส์ ระยอง) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจัน เนชั่นเวย์ด จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 จุด คือ บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ แสดงดังตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น เนชั่นเวย์ด์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 12°42'10.3"N 101°11'13.5"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 737501.6984732277 y (northing) 1405273.737443593

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ^{/2}	LOQ ^{/3}	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อดักขยะก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ						มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ^{/1}
				ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	
pH	-	-	-	8.0	7.4	7.6	7.4	9.0	9.2	5.5-9.0
BOD	mg/L	1	2	4	4	6	6	4	4	≤ 30
TSS	mg/L	1	3	< 3	< 3	< 3	ND ^{/4}	< 3	5	≤ 40
Oil and grease	mg/L	1.0	3.0	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	≤ 20
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-
TDS	mg/L	5	10	233	191	204	193	280	294	≤ 1,000
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	≤ 1.0
TKN	mg/L	1	4	4	< 4	< 4	4	< 4	< 4	≤ 35

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

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0042
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ร-131-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ^{/2}	LOQ ^{/3}	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อดักขยะก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ										มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ^{/1}
				ม.ค. 67	ก.พ. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	
pH	-	-	-	7.4	7.6	8.3	8.3	8.0	7.4	7.6	7.4	9.0	9.2	5.5-9.0
BOD	mg/L	2	5	5	4	5	2	4	4	6	6	4	4	≤ 30
TSS	mg/L	1	3	< 3	5	8	< 3	< 3	< 3	< 3	ND ^{/4}	< 3	5	≤ 40
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	≤ 20
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-
TDS	mg/L	5	10	270	297	266	251	233	191	204	193	280	294	≤ 1,000
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	≤ 1.0
TKN	mg/L	1	3	< 4	< 4	< 4	< 4	4	< 4	< 4	4	< 4	< 4	≤ 35

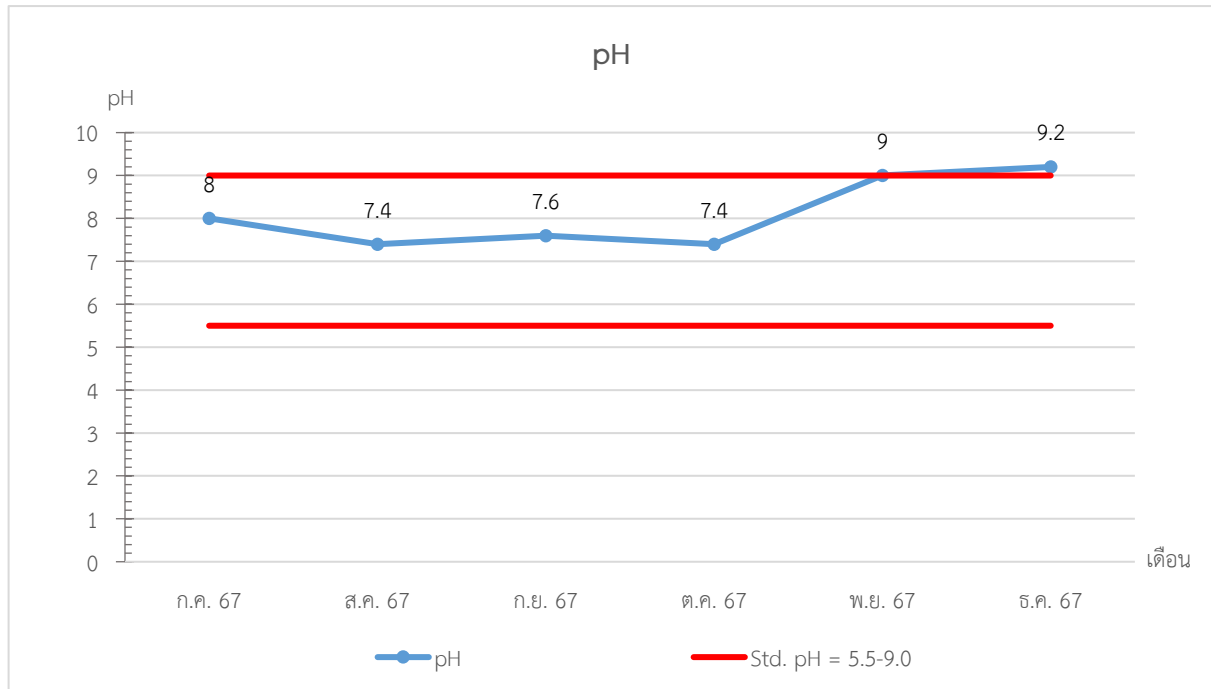
หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

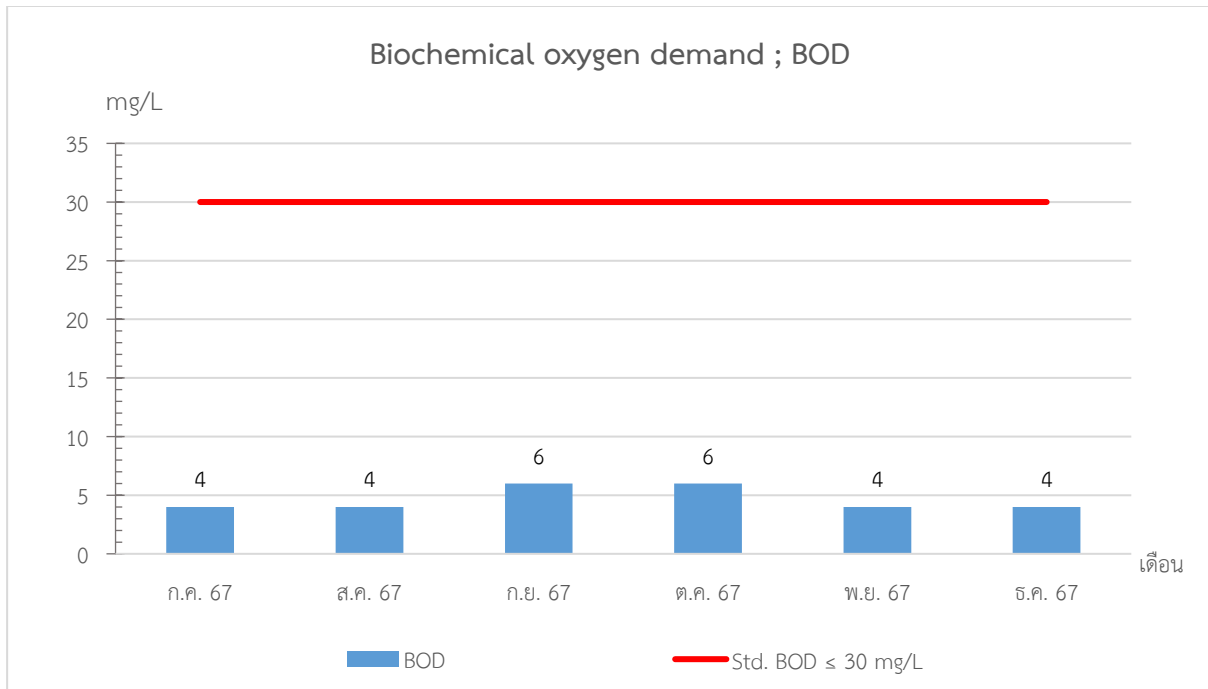
^{/3} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

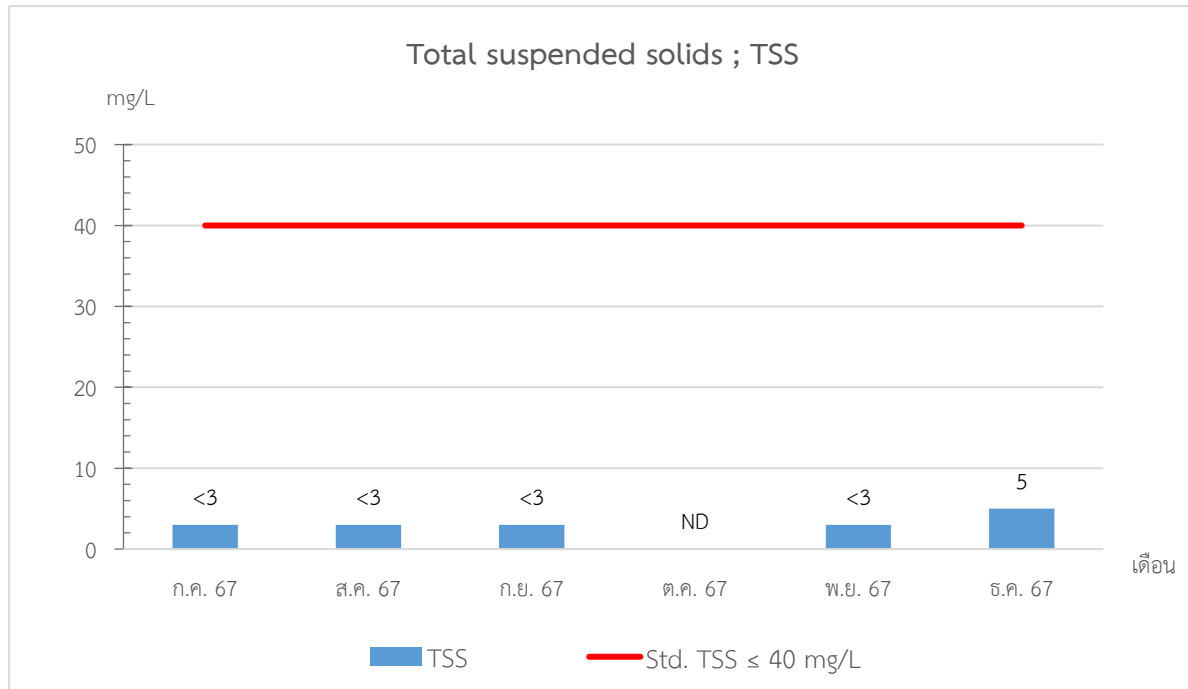


รูปที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ของบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

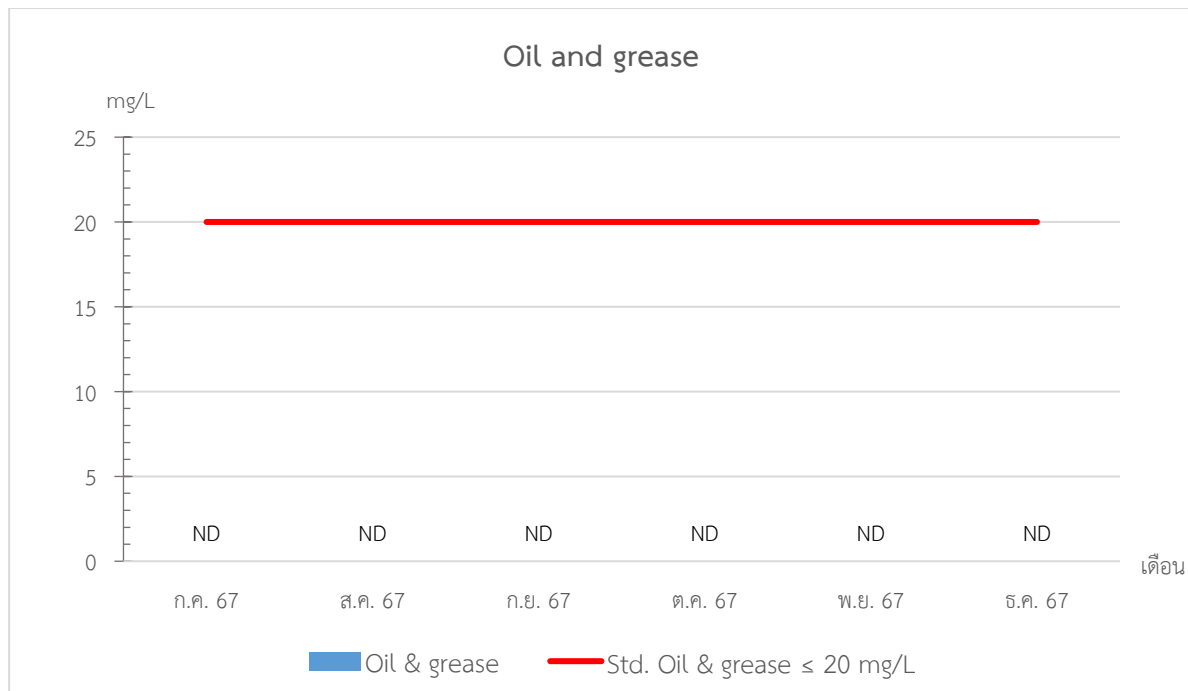


รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ของบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

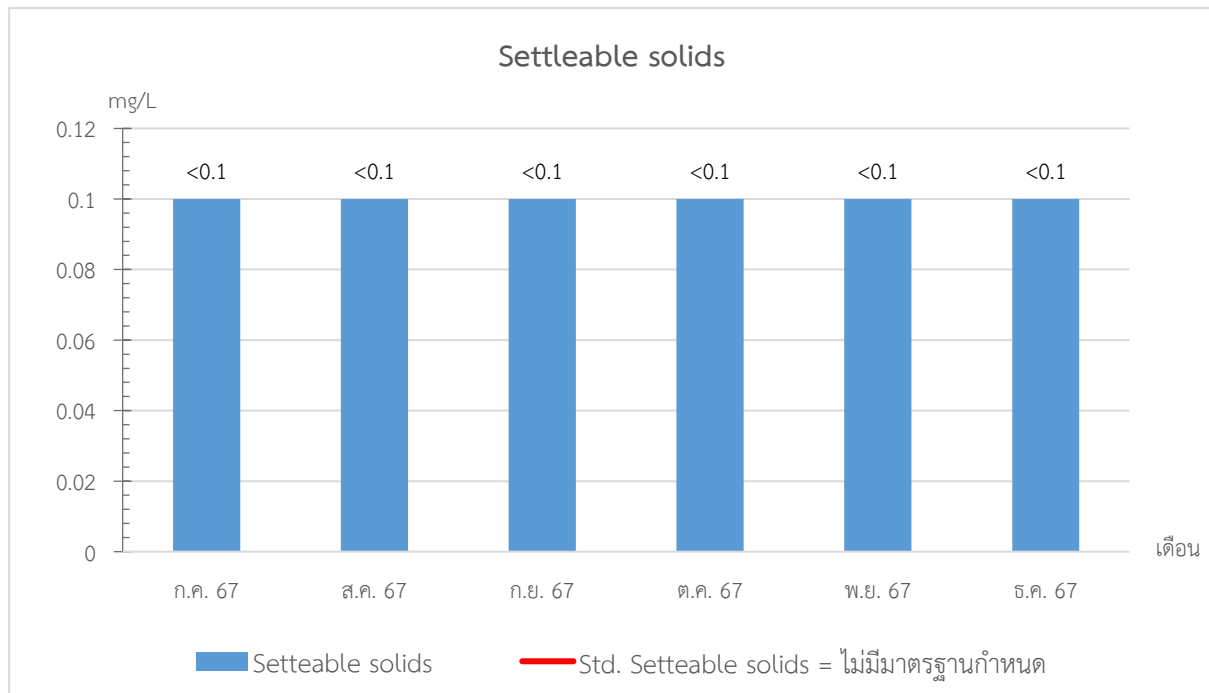


รูปที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ของบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

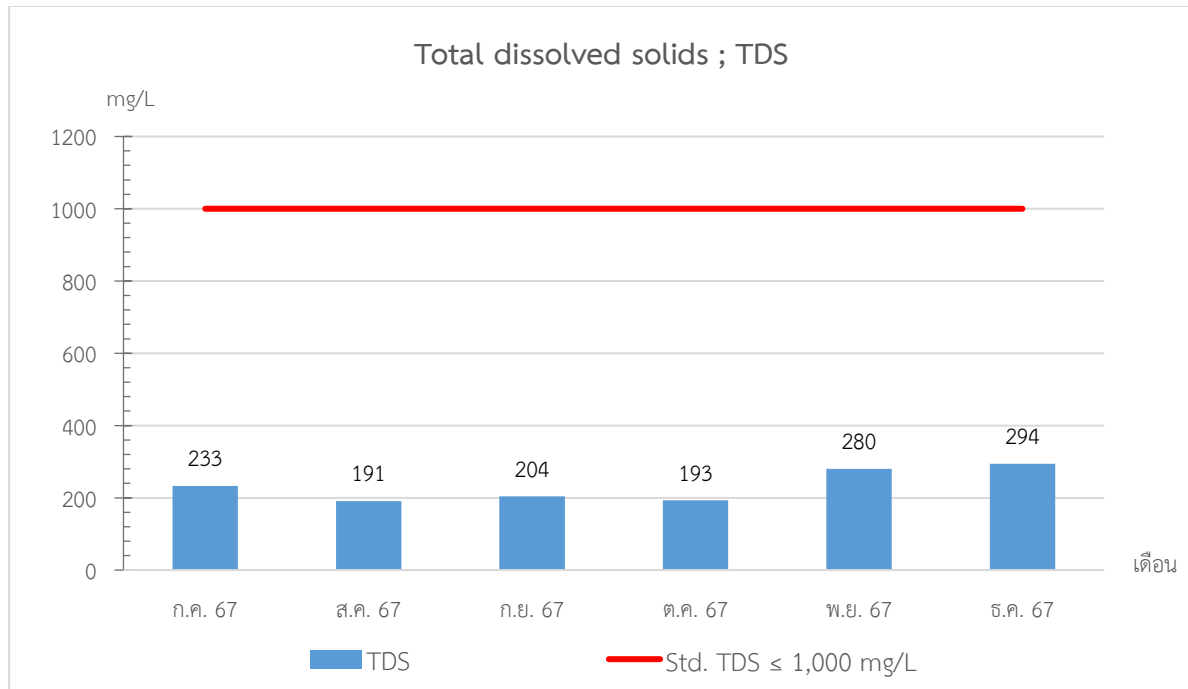


รูปที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and grease ของบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

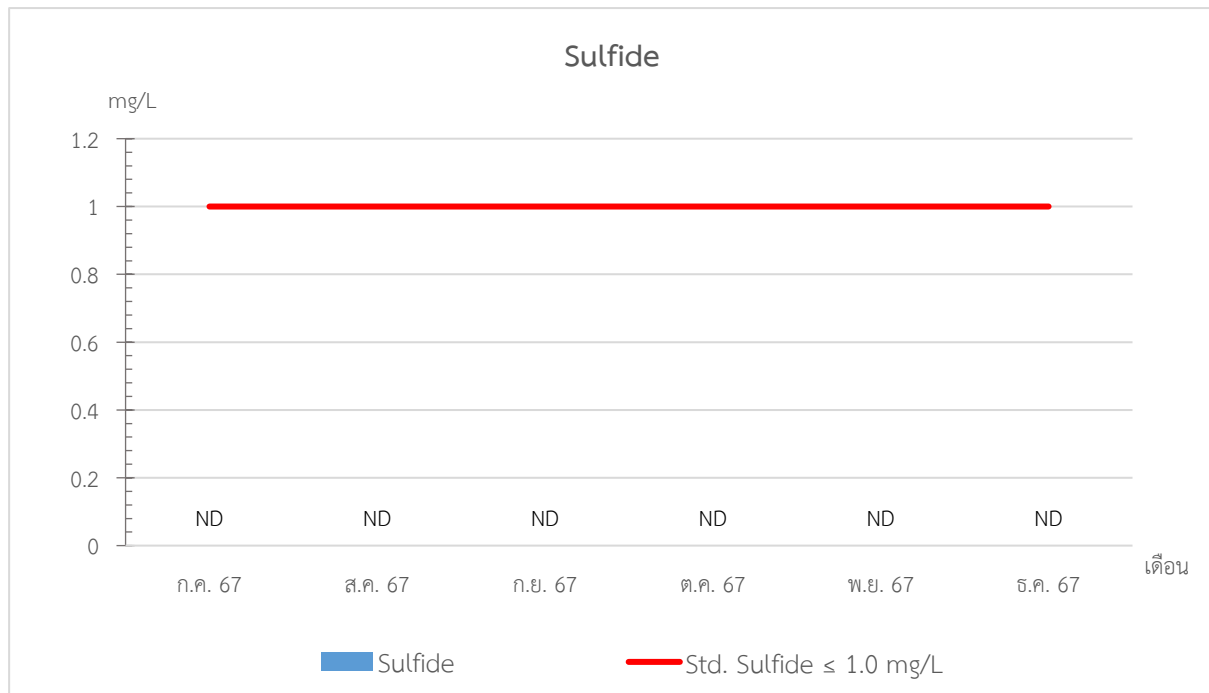


รูปที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable solids ของบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

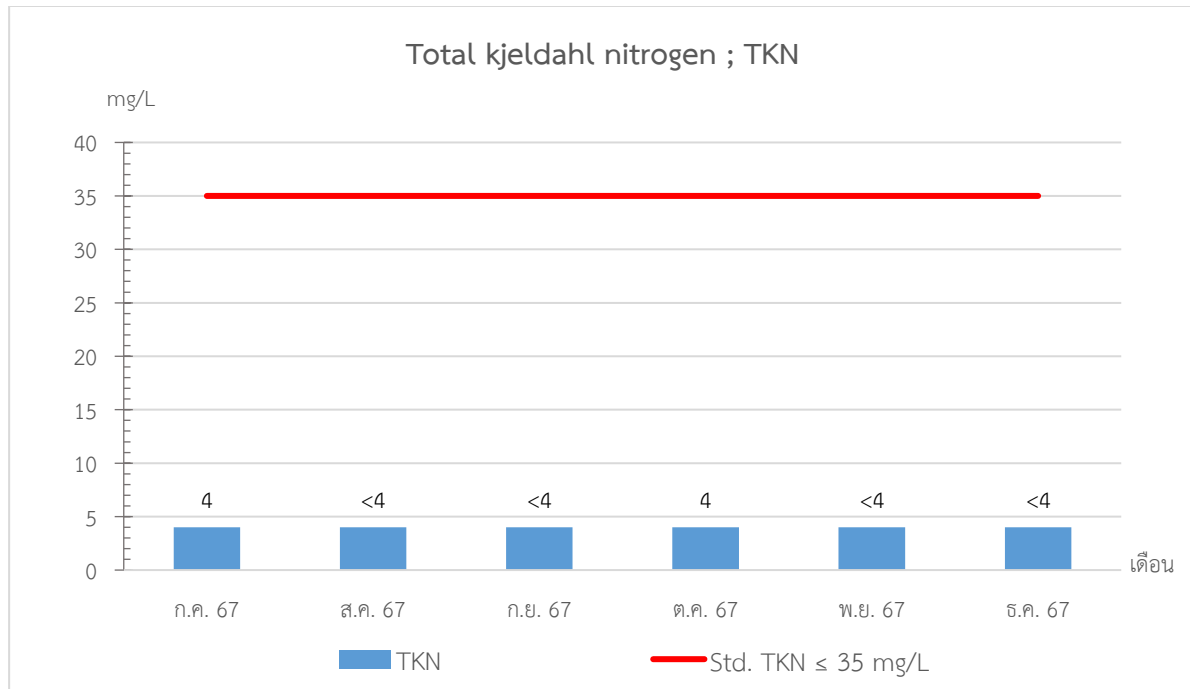


รูปที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ของบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide ของบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



รูปที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN ของบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

3.8.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (เดอะ แฮมป์ตัน สวีทส์ ระยอง) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจัน เนชั่นไวต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า pH, BOD, Sulfide, TDS, TKN, TSS และ Oil and grease ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่า pH เดือนธันวาคม 2567 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ สำหรับ Settleable solids ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

3.9 การจราจร

โครงการมีวางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุ เพื่อลดปัญหาฝุ่น และจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภท และเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ เช่น การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก ล้างล้อรถบรรทุก ฯ ครั้งที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องฝุ่นละออง และจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่ของโครงการ ซึ่งไม่ให้เกิดขวางเส้นทางจราจรบนถนนสุขุมวิท 51 พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่คอยให้สัญญาณจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้การเดินรถเป็นไปด้วยความคล่องตัว

3.10 การจัดการมูลฝอย

โครงการจัดให้มีการวางแผนการกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถมารับไปกำจัดเป็นประจำ การจัดการขยะจากคนงานก่อสร้าง ทางผู้รับเหมาจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร และถุงขยะสีดำวางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จากนั้นจะมีเจ้าหน้าที่รวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ มาพักไว้ที่จุดพักขยะรวม เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองมาตาดำมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป และภายหลังจากเจ้าหน้าที่เข้ามาจัดเก็บขยะออกไปเรียบร้อยแล้ว จัดให้มีเจ้าหน้าที่ล้างทำความสะอาดถังขยะและพื้นที่โดยรอบจุดพักขยะรวมทุกครั้ง

3.11 สังคม และเศรษฐกิจ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงอยู่เป็นประจำ เพื่อรับฟังความคิดเห็น และติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนหากพบปัญหาจะหาแนวทางให้การแก้ไขโดยทันที

3.12 สุขภาพอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรก่อนใช้งานทุกครั้ง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบ และข้อกำหนดด้านความปลอดภัย พร้อมบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข

3.13 การบดบังแสง แดดและทิศทางลม

โครงการจัดให้มีการติดตามประเด็นเรื่องร้องเรียนอยู่เป็นประจำ ในช่วงก่อสร้างยังไม่พบข้อร้องเรียนเรื่องการบดบังแสงแดด และทิศทางลม

3.14 สัญญาณวิทยุและโทรทัศน์

โครงการจัดให้มีการติดตามประเด็นเรื่องร้องเรียนอยู่เป็นประจำ ในช่วงก่อสร้างยังไม่พบข้อร้องเรียนเรื่องสัญญาณวิทยุ และโทรทัศน์