



### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (เดอะ แฮมป์ตัน สวีทส์ ระยอง) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น 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 วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1 และตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 โดยในช่วงเดือน มีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่าง ดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	
	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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 โดยในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
	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		

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
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 โดยในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหา บริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
	2) อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้าง เสาเข็ม/ฐานราก หลังจากนั้นให้ ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ช่วงเวลาก่อสร้าง	- ค่าความสั่นสะเทือน (ความเร็ว อนุภาคสูงสุด : Peak Particle Velocity, PPV)		
5. ระบบประปา	- ระบบท่อ ถังเก็บน้ำ และอุปกรณ์ ต่างๆ ภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การชำรุดเสียหายของระบบท่อ ถังเก็บน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ใน ระบบประปา	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการชำรุดเสียหายของ ระบบท่อ ถังเก็บน้ำ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบ ประปาอยู่เป็นประจำ หากพบชำรุดจะซ่อมแซมหรือ เปลี่ยนใหม่ทันที	
6. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ และเครื่องมือ/ เครื่องใช้ ไฟฟ้าที่ใช้ในงาน ก่อสร้าง	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือ ก่อนการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในพื้นที่ ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ งาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ใน พื้นที่ก่อสร้างอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
7. การระบายน้ำ	- ระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- 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, Settleable solids, Sulfide, TDS, TKN, TSS และ Oil and grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
9. การจราจร	- บริเวณพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะใกล้เคียง	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- มีการปิดคลุมส่วนบรรทุกที่อาจตกหล่นให้มิดชิด ไม่มีวัสดุตกหล่น - ล้างทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง	- โครงการจัดให้มีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก และล้างล้อรถบรรทุก ๆ ครั้งที่เข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	
	- บริเวณพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะใกล้เคียง	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- รถบรรทุกไม่จอดรอกีดขวางเส้นทางจราจรบนถนนสาธารณะและไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ - จัดระเบียบการจอดรถบรรทุก	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่ของโครงการ ซึ่งไม่ให้เกิดขวางเส้นทางจราจรบนถนนสุขุมวิท 51 พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยให้สัญญาณจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้การเดินเป็นไปด้วยความคล่องตัว	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
10. การจัดการมูลฝอย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่กองเก็บวัสดุก่อสร้างและจุดวางถังขยะ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ล้างทำความสะอาดถังขยะและพื้นที่โดยรอบจุดพักขยะรวมเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยเฉพาะภายหลังจากเจ้าหน้าที่เข้ามาจัดเก็บขยะออกไปเรียบร้อยแล้ว	
11. สังคมและเศรษฐกิจ	1) อาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง	- ดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ประเด็นเรื่องร้องเรียน จากผู้พักอาศัยข้างเคียง	- โครงการจัดให้มีการติดตามประเด็นเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ดูแลคนงานไม่ให้สร้างปัญหาหรือก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลคนงานไม่ให้สร้างปัญหา หรือก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนใกล้เคียง	
12. สุขภาพอนามัยและความปลอดภัย	1) เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง	- ดำเนินการเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพความพร้อมใช้งานของเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้าง - ดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบ และข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรก่อนใช้งานทุกครั้ง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบ และข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	
		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข	- โครงการจัดให้มีการบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข	
	2) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สุขภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานต้องถูกสุขลักษณะ	- โครงการจัดให้มีการดูแล เรื่อง สุขภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้ถูกสุขลักษณะ	
	3) พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสะอาดและความเพียงพอของน้ำดื่ม น้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาด และเพียงพอต่อความต้องการของคนงาน	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
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 โดยรอบแนวเขตที่ดินปิดกั้นตามแนวเขตที่ติดต่อกับที่สาธารณะ และที่ดินต่างเจ้าของ พร้อมติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ และจัดให้มีการตรวจสอบรั้ว Metal sheet ของโครงการอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมในทันที

### 3.2 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (เดอะ แฮมป์ตัน สวีทส์ ระยอง) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท บริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567) โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม) 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 บริเวณพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม

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 ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด 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 ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด 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 วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ในช่วงเดือน มีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม) จำนวน 3 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ จุดที่ 2 อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1 และ จุดที่ 3 หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม แสดงดังตารางที่ 3.3

### ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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 <sup>2</sup>	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
	TSP	PM-10
9-10 มกราคม 2567	0.064	0.022
13-14 กุมภาพันธ์ 2567	0.030	0.027
27-28 พฤษภาคม 2567	0.024	0.019
26-27 มิถุนายน 2567	0.023	0.015
มาตรฐาน (24 hrs.) <sup>1</sup>	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup> = ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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 <sup>2</sup>	อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1	
	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
	TSP	PM-10
9-10 มกราคม 2567	0.027	0.011
13-14 กุมภาพันธ์ 2567	0.013	0.011
27-28 พฤษภาคม 2567	0.018	0.016
26-27 มิถุนายน 2567	0.013	0.007
มาตรฐาน (24 hrs.) <sup>1</sup>	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup> = ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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 <sup>/2</sup>	หมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม	
	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
	TSP	PM-10
9-10 มกราคม 2567	0.028	0.012
13-14 กุมภาพันธ์ 2567	0.035	0.031
27-28 พฤษภาคม 2567	0.018	0.008
26-27 มิถุนายน 2567	0.009	0.007
มาตรฐาน (24 hrs.) <sup>/1</sup>	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> = ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

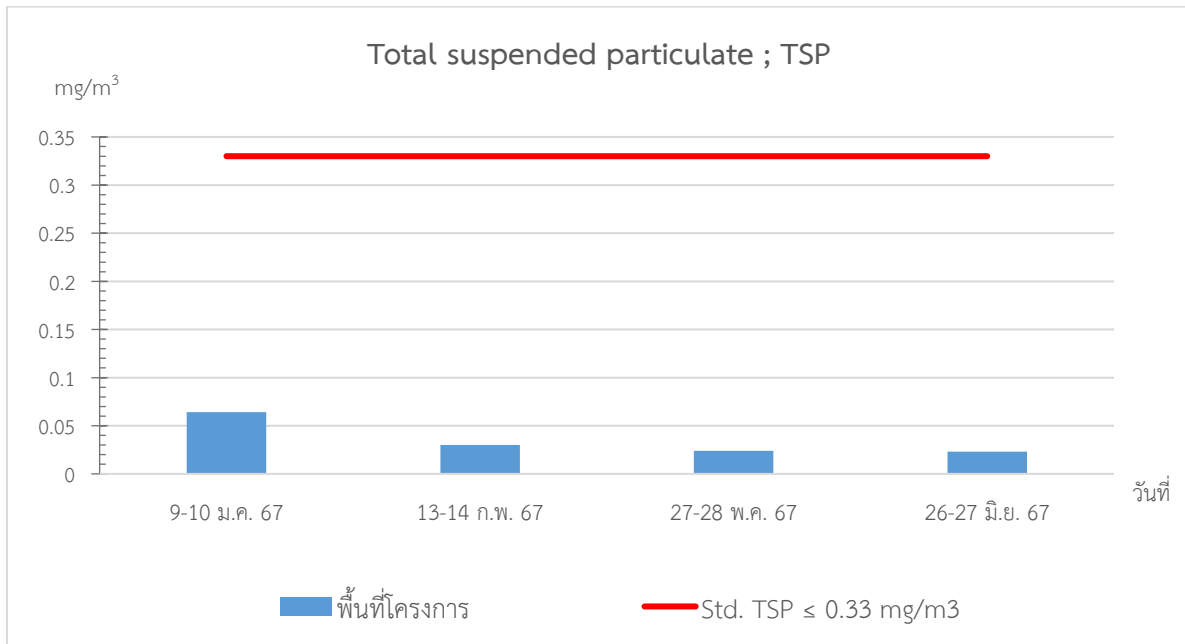
ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด <sup>2</sup>	จุดเก็บตัวอย่าง			มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1	หมู่บ้านเพอร์ เฟ็คโฮม	
TSP	mg/m <sup>3</sup>	11-12 มกราคม 2566	0.063	0.016	0.045	≤0.33
		3-4 กุมภาพันธ์ 2566	0.047	0.052	0.043	
		3-4 มีนาคม 2566	0.106	0.035	0.059	
		5-6 เมษายน 2566	0.080	0.026	0.011	
		2-3 พฤษภาคม 2566	0.025	0.064	0.014	
		9-10 มิถุนายน 2566	0.032	0.015	0.012	
		4-5 กรกฎาคม 2566	0.035	0.031	0.014	
		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	
PM-10	mg/m <sup>3</sup>	11-12 มกราคม 2566	0.046	0.012	0.016	≤0.12
		3-4 กุมภาพันธ์ 2566	0.036	0.037	0.025	
		3-4 มีนาคม 2566	0.080	0.008	0.027	
		5-6 เมษายน 2566	0.035	0.016	0.008	
		2-3 พฤษภาคม 2566	0.015	0.031	0.009	
		9-10 มิถุนายน 2566	0.013	0.010	0.006	
		4-5 กรกฎาคม 2566	0.028	0.017	0.007	
		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	

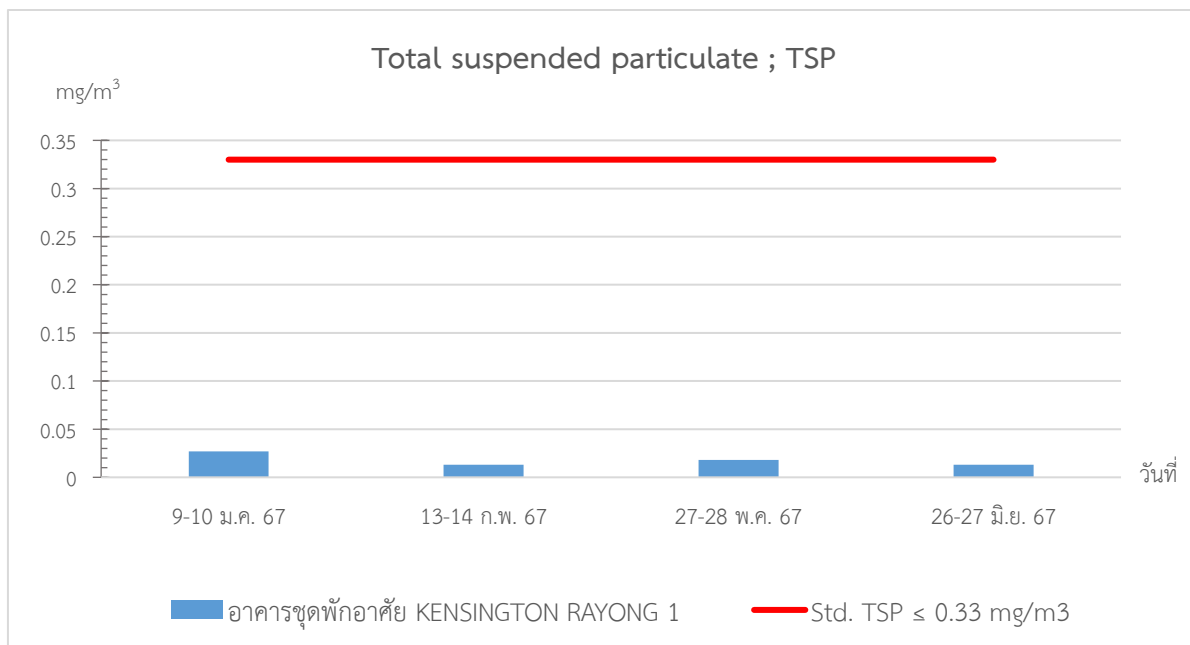
หมายเหตุ<sup>1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup> = ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

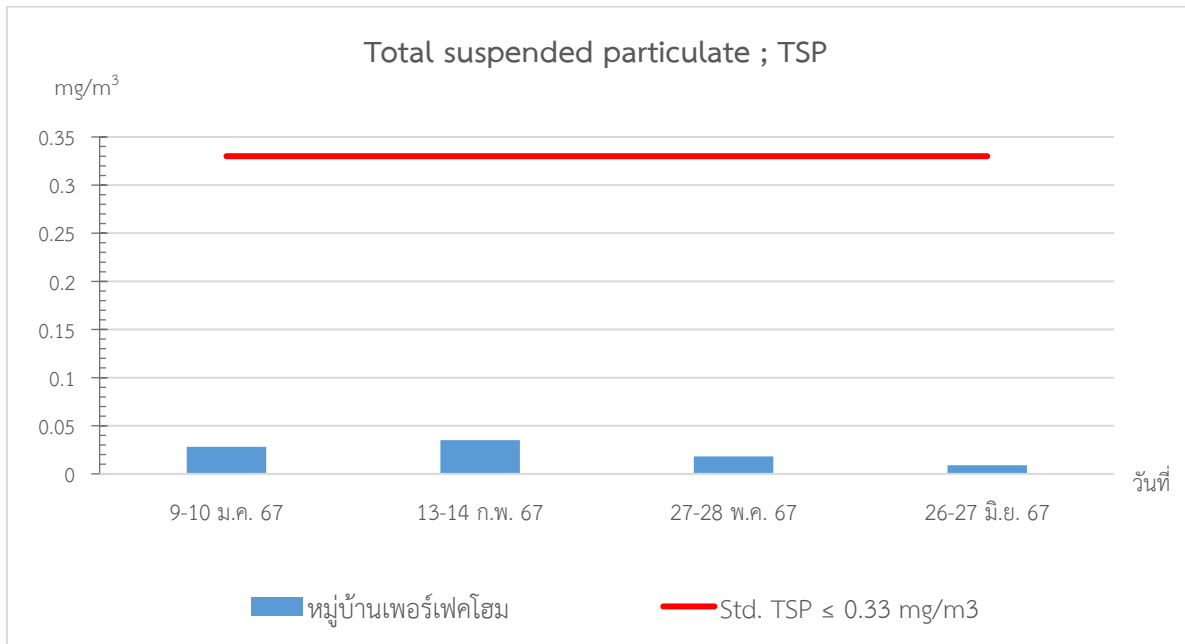


รูปที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม)

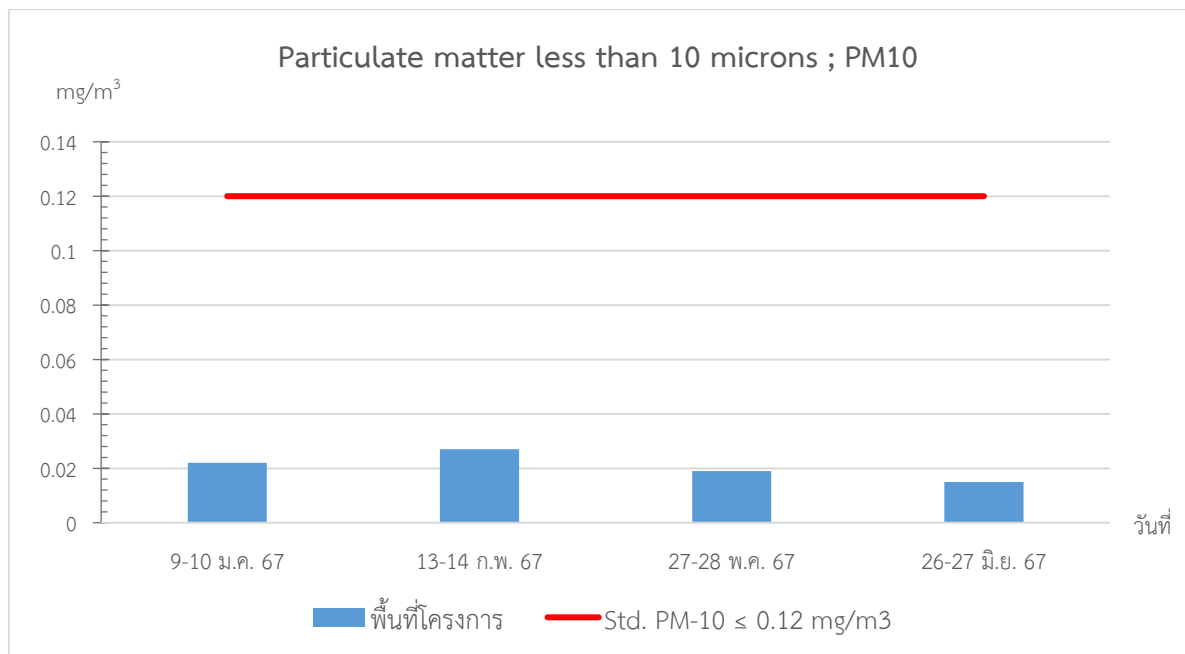


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 2 อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1  
(ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

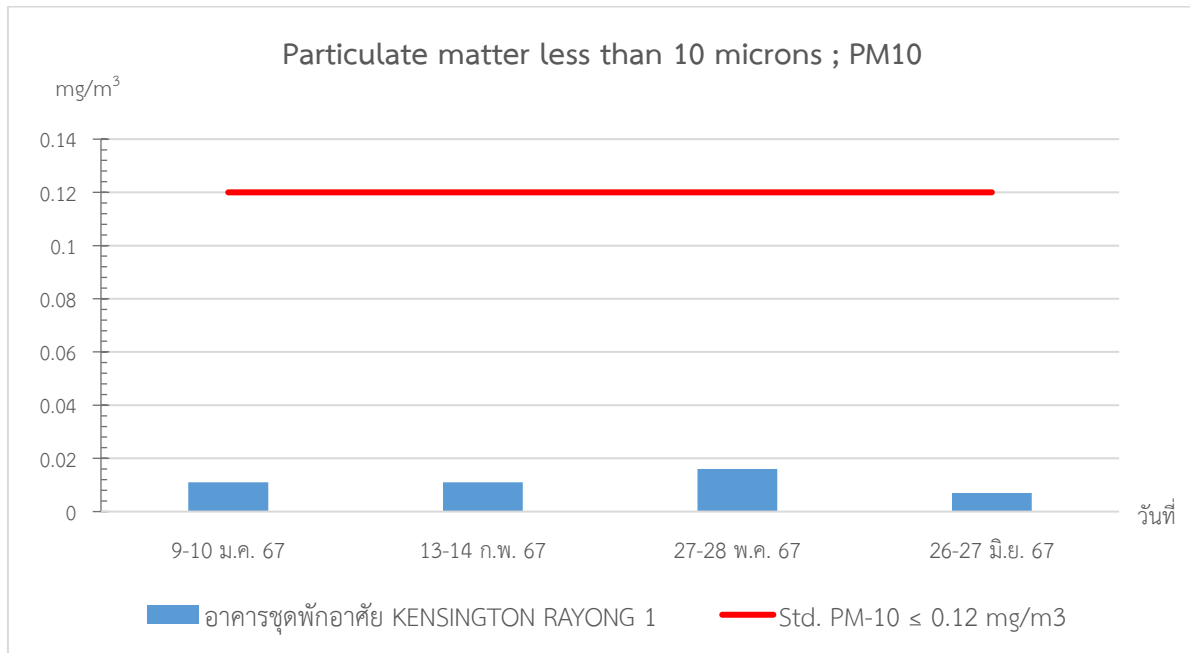


รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 3 หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม  
(ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม)

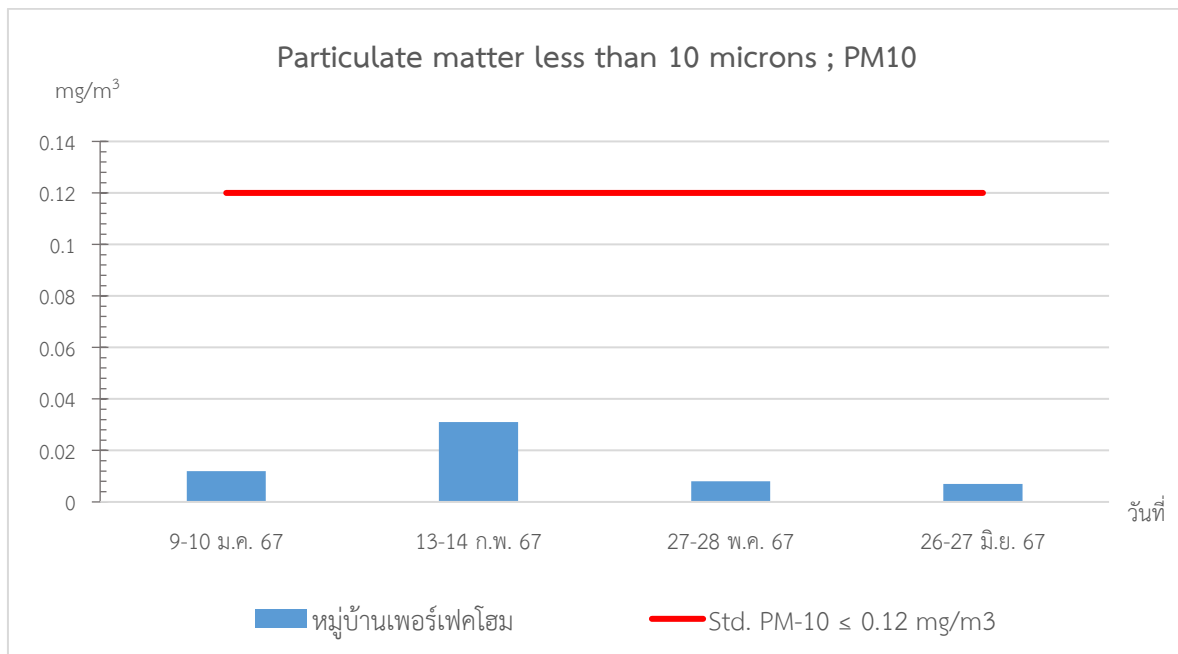


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 2 อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1 (ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม)



รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 3 หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม (ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม)

### 3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (เดอะ แฮมป์ตัน สวีทส์ ระยอง) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม) 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 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### 3.3 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (เดอะ แฮมป์ตัน สวีทส์ ระยอง) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม) มาตราการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 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 และค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 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 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงสูงสุด จำนวน 1 ค่า ตามช่วงเวลาที่ตรวจวัด
3	ค่าระดับเสียงรบกวน	Integrated sound level meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัด โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated sound level meter โดยวัดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ( $L_{Aeq}$ ) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{Aeq} \geq 5$ min) และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) จากนั้นคำนวณเป็นค่าระดับการรบกวน

### 3.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (เดอะ แฮมป์ตัน สวีทส์ ระยอง) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม) จำนวน 3 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ จุดที่ 2 อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1 และจุดที่ 3 หมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม แสดงดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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)) <sup>3</sup>			
วันที่	L <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>max</sub> 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
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
มาตรฐาน (L <sub>eq</sub> 24 hrs.) <sup>1</sup>	≤70.0	-	-
มาตรฐาน (L <sub>max</sub> 24 hrs.) <sup>1</sup>	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน <sup>2</sup>	-	-	≤10

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
<sup>3</sup> = ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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)) <sup>3</sup>			
วันที่	L <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>max</sub> 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
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
มาตรฐาน (L <sub>eq</sub> 24 hrs.) <sup>1</sup>	≤70.0	-	-
มาตรฐาน (L <sub>max</sub> 24 hrs.) <sup>1</sup>	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน <sup>2</sup>	-	-	≤10

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>3</sup> = ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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)) <sup>/3</sup>			
วันที่	L <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>max</sub> 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
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
มาตรฐาน (L <sub>eq</sub> 24 hrs.) <sup>/1</sup>	≤70.0	-	-
มาตรฐาน (L <sub>max</sub> 24 hrs.) <sup>/1</sup>	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน <sup>/2</sup>	-	-	≤10

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>/3</sup> = ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

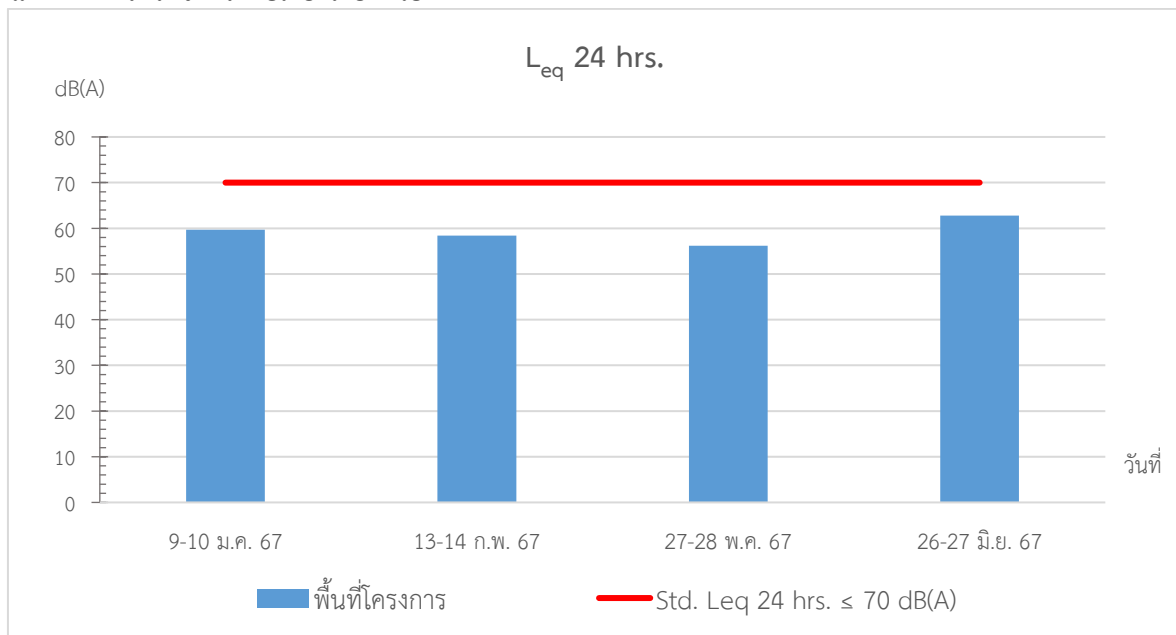
จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด <sup>3</sup>	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24 hrs.	L <sub>max</sub> 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ	11-12 มกราคม 2566	69.3	101	4.9
	3-4 กุมภาพันธ์ 2566	69.5	95.3	5.4
	3-4 มีนาคม 2566	69.4	98.9	6.3
	5-6 เมษายน 2566	66.4	103	6.3
	2-3 พฤษภาคม 2566	66.9	99.3	3.2
	9-10 มิถุนายน 2566	60.4	80.1	3.3
	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
อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1	11-12 มกราคม 2566	65.0	107	5.2
	3-4 กุมภาพันธ์ 2566	68.0	104	6.4
	3-4 มีนาคม 2566	63.9	93.7	4.0
	5-6 เมษายน 2566	62.5	79.8	4.4
	2-3 พฤษภาคม 2566	64.6	91.3	5.7
	9-10 มิถุนายน 2566	54.0	89.2	4.8
	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
มาตรฐาน		≤70.0 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	≤10 <sup>2</sup>

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

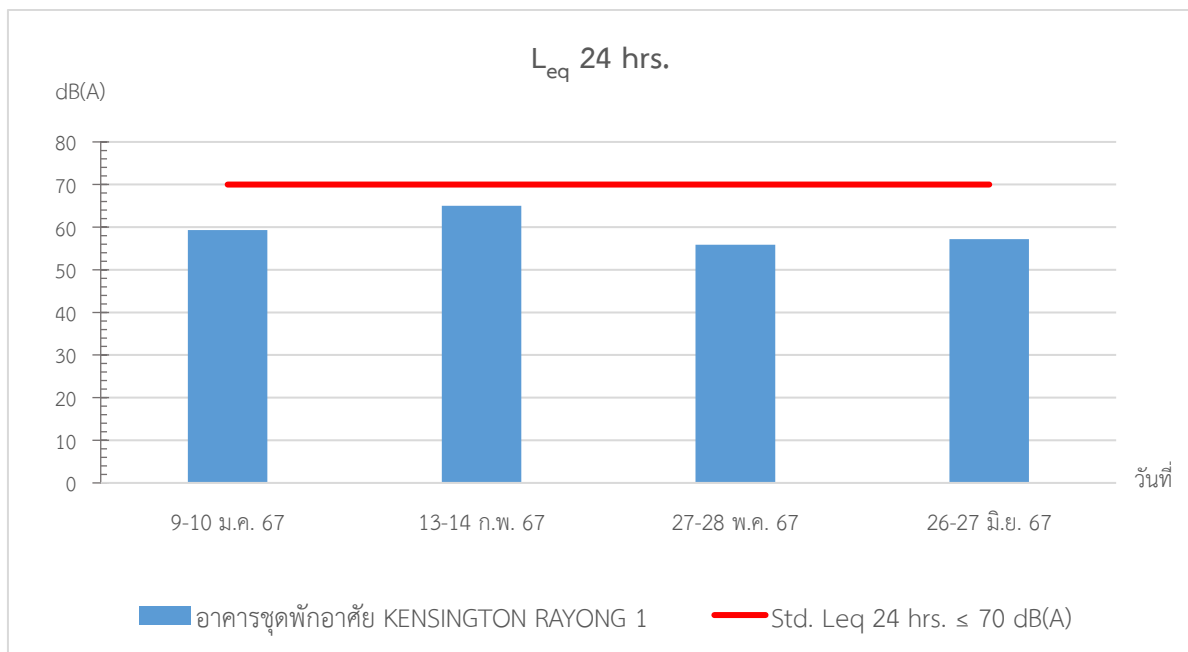
จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด <sup>/3</sup>	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24 hrs.	L <sub>max</sub> 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม	11-12 มกราคม 2566	62.3	96.7	6.1
	3-4 กุมภาพันธ์ 2566	62.6	87.1	4.8
	3-4 มีนาคม 2566	60.2	96.9	5.9
	5-6 เมษายน 2566	58.4	85.1	5.8
	2-3 พฤษภาคม 2566	62.7	91.3	5.4
	9-10 มิถุนายน 2566	62.1	90.2	4.2
	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
มาตรฐาน		≤70.0 <sup>/1</sup>	≤115 <sup>/1</sup>	≤10 <sup>/2</sup>

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
<sup>/3</sup> = ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

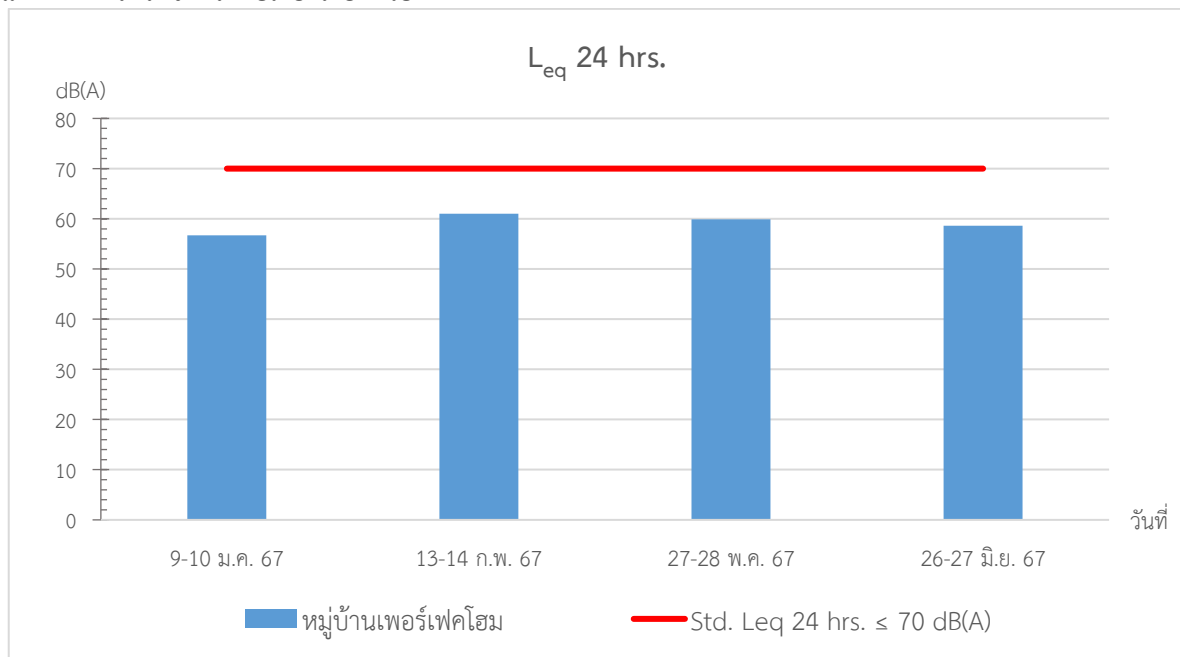


รูปที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม)

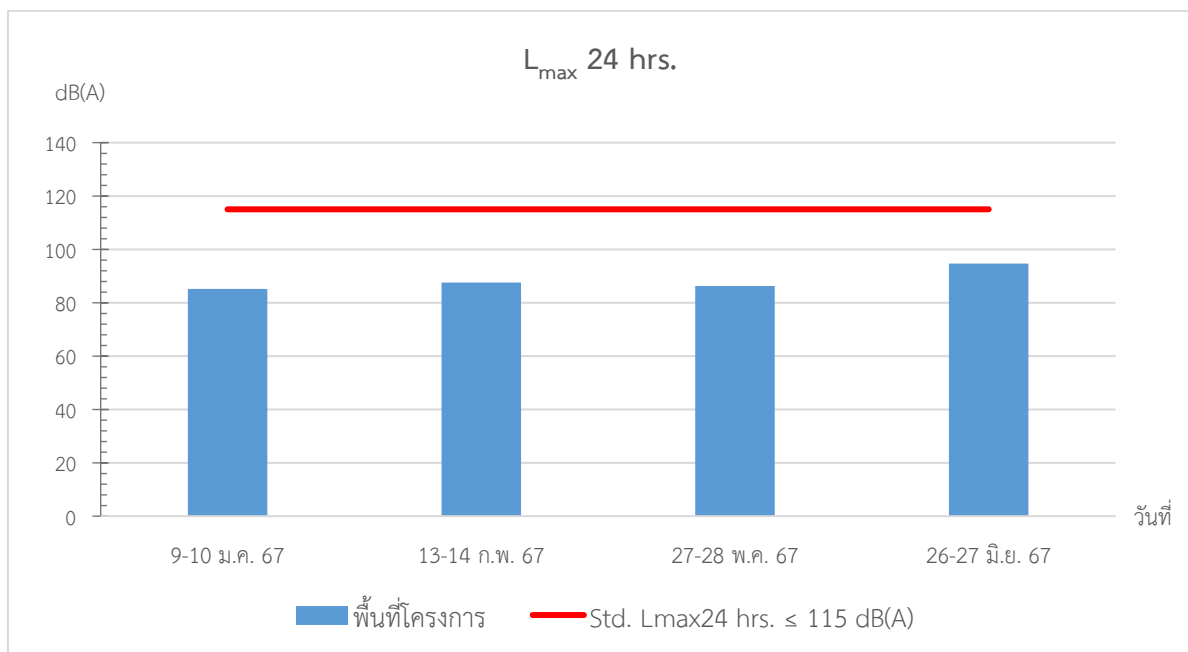


รูปที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hrs. จุดที่ 2 อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1 (ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

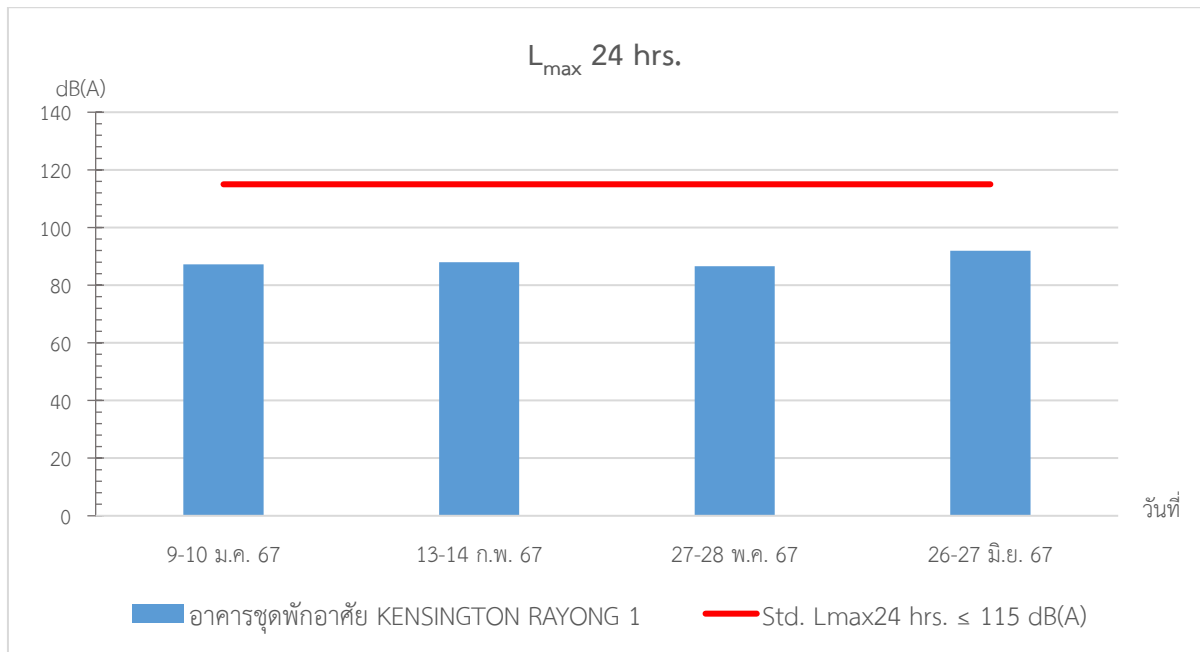


รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hrs. จุดที่ 3 หมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม  
(ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้รับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม)

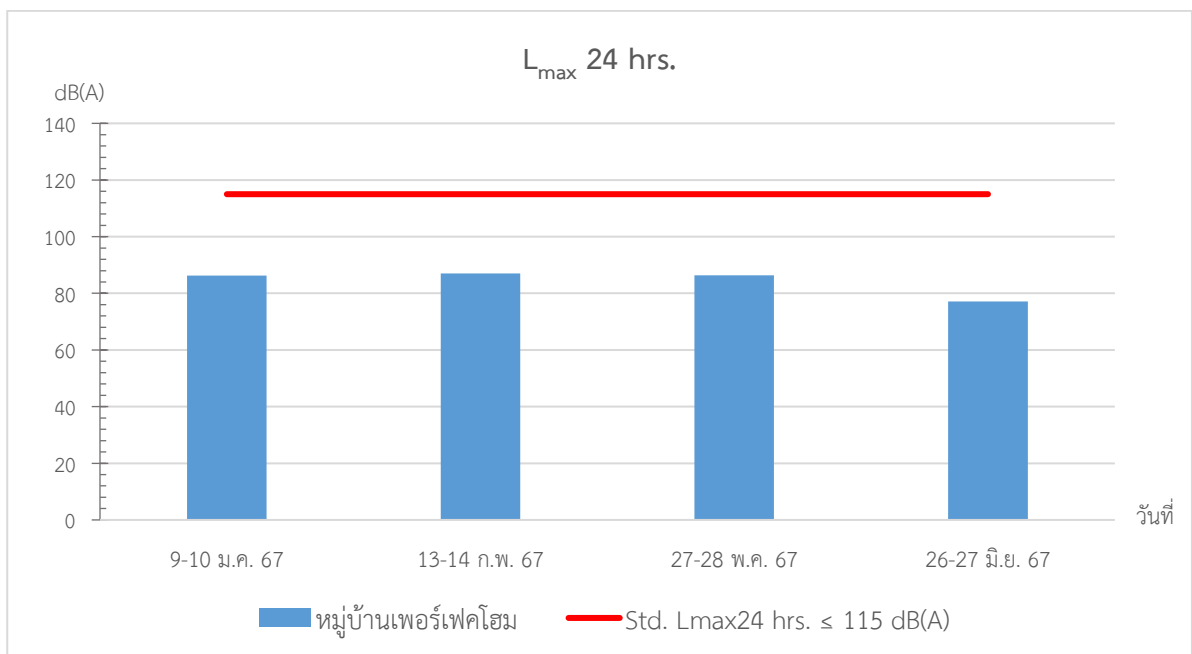


รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{max}$  24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้รับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม)

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

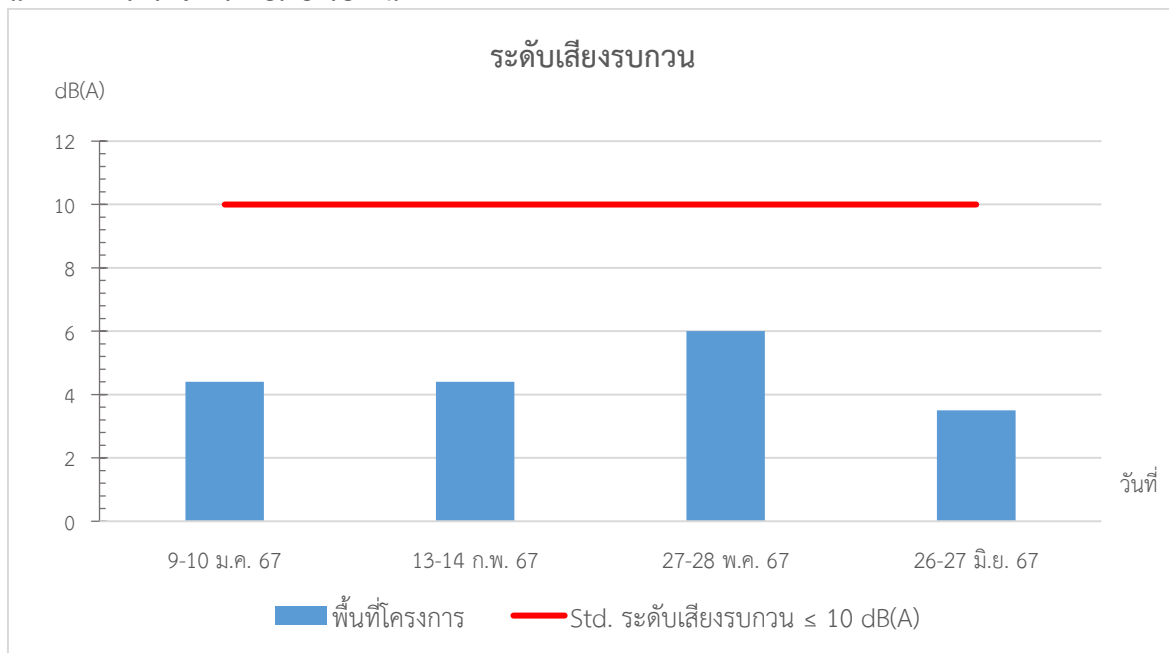


รูปที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L<sub>max</sub> 24 hrs. จุดที่ 2 อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1 (ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม)

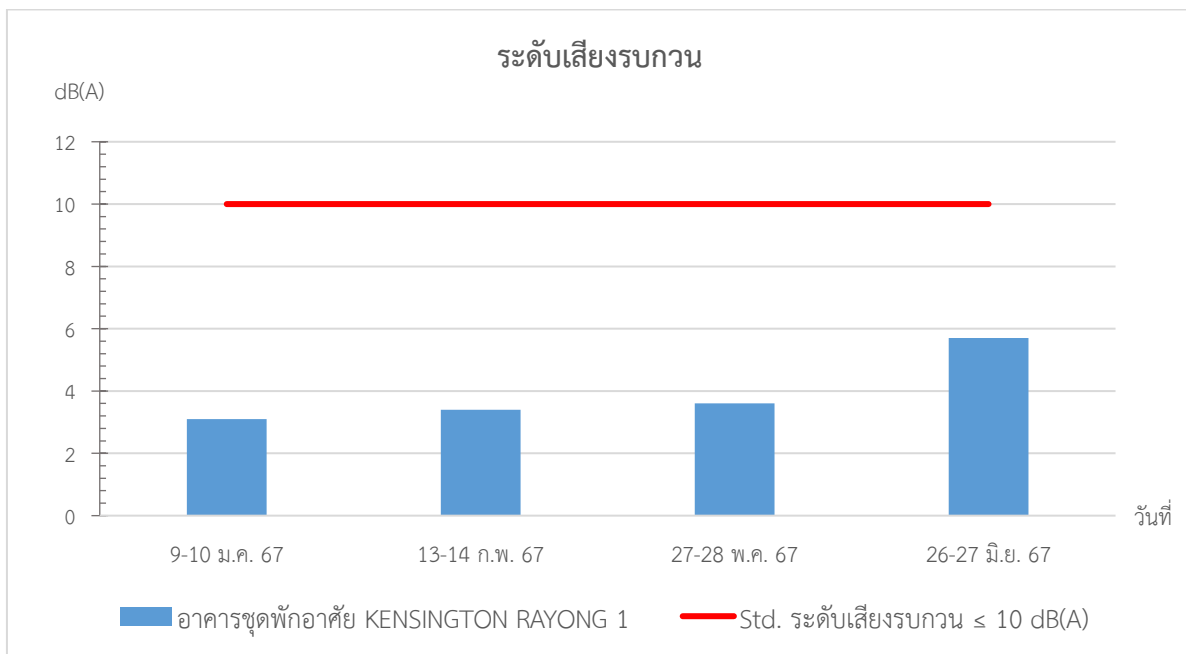


รูปที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L<sub>max</sub> 24 hrs. จุดที่ 3 หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม (ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

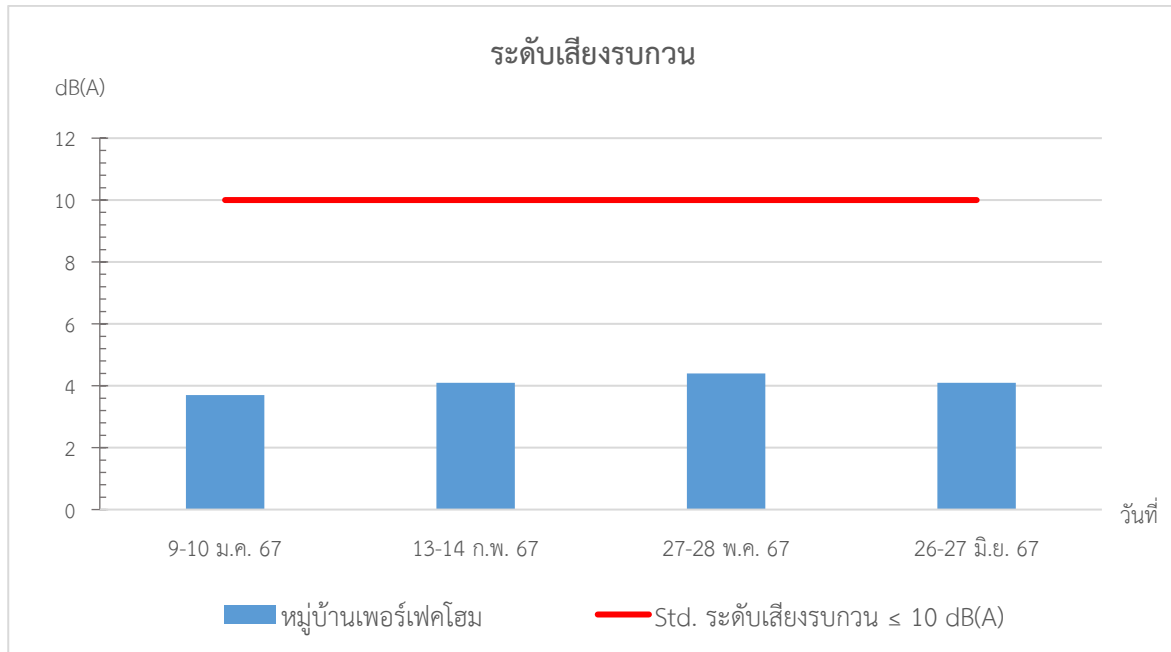


รูปที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้รับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม)



รูปที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 2 อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1  
(ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้รับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม)

#### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 3 หมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม  
(ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม)

#### 3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (เดอะ แฮมป์ตัน สวีทส์ ระยอง) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม) 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 วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม) มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1 ตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้างเสาเข็ม/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 บริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม) มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1 แสดงดังตารางที่ 3.9

### ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2567

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ <sup>/3</sup>					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>/1</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>/1</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>/1</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>9 มกราคม 2567</b>						
10.35	0.889	7.49	1.598	9.83	0.570	7.03
11.52	1.099	8.49	1.831	9.06	0.810	6.37
14.16	1.066	7.77	1.574	10.93	0.726	5.65
15.03	0.843	7.69	1.826	10.51	0.633	5.75
วันที่ 10 มกราคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
<b>13 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
09.26	0.789	8.49	1.498	10.83	0.670	8.12
10.42	0.997	7.79	1.731	8.06	0.710	6.57
13.36	0.857	8.54	1.474	9.93	0.759	6.69
14.49	0.943	7.96	1.626	8.57	0.824	7.75
วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
<b>27 พฤษภาคม 2567</b>						
10.17	0.653	9.54	1.362	12.34	0.362	7.21
11.34	0.519	8.31	1.374	10.26	0.559	8.62
14.27	0.674	6.29	1.285	6.67	0.630	8.34
15.33	0.836	9.38	1.126	5.29	0.537	9.32
วันที่ 28 พฤษภาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
<b>26 มิถุนายน 2567</b>						
10.58	0.562	8.52	1.052	11.27	0.784	5.67
11.25	0.382	10.43	1.187	9.64	0.529	4.38
13.28	0.419	7.29	0.937	10.38	0.634	6.29
15.19	0.527	6.24	1.163	8.27	0.912	8.12
วันที่ 27 มิถุนายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ <sup>/2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ<sup>/1</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>/2</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>/3</sup> = ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณอาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1 <sup>3</sup>					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>1</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>1</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>9 มกราคม 2567</b>						
08.12	0.649	5.41	1.516	8.26	0.259	5.37
10.29	0.662	6.33	1.537	5.69	0.317	4.06
15.39	0.826	5.39	1.609	4.38	0.428	5.21
16.43	0.359	4.71	1.867	7.19	0.331	6.34
วันที่ 10 มกราคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
<b>13 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
08.36	0.528	6.62	1.395	9.47	0.380	6.58
10.41	0.541	7.54	1.416	6.90	0.438	5.27
14.29	0.705	6.60	1.488	5.59	0.549	6.42
15.47	0.624	5.92	1.746	8.40	0.452	7.55
วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
<b>27 พฤษภาคม 2567</b>						
09.15	0.421	8.62	1.537	11.27	0.533	8.64
10.37	0.397	9.37	1.392	9.38	0.418	9.26
13.28	0.538	7.16	1.293	6.84	0.639	8.37
15.30	0.622	10.22	1.534	7.49	0.724	10.34
วันที่ 28 พฤษภาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
<b>26 มิถุนายน 2567</b>						
10.45	0.574	8.22	1.104	9.37	0.421	6.37
11.26	0.362	6.12	0.938	6.45	0.329	9.23
13.49	0.529	7.34	0.856	5.20	0.268	4.12
14.32	0.607	5.21	1.274	12.48	0.527	5.28
วันที่ 27 มิถุนายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ<sup>1</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

<sup>2</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>3</sup> = ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

เวลา	ผลการทดสอบ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>1</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>1</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>บริเวณพื้นที่โครงการ</b>						
11-12 มกราคม 2566	0.493-0.555	8.38-9.75	1.743-1.905	22.93-24.87	0.815-0.983	7.94-10.30
3-4 กุมภาพันธ์ 2566	0.565-1.365	6.61-15.62	1.302-1.625	19.65-36.59	0.285-1.598	10.78-30.32
3-4 มีนาคม 2566	0.939-1.662	7.72-17.00	1.676-1.922	20.76-25.90	0.659-1.942	11.89-26.89
5-6 เมษายน 2566	0.542-0.797	3.93-5.86	1.591-1.685	8.98-11.18	0.614-0.876	3.68-6.64
2-3 พฤษภาคม 2566	0.707-1.252	5.07-5.90	1.538-1.632	15.79-19.10	0.333-1.598	5.36-6.77
9-10 มิถุนายน 2566	4.970-6.560	6.20-8.13	1.537-1.633	8.27-9.19	0.685-0.977	3.48-6.38
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
<b>บริเวณอาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1</b>						
11-12 มกราคม 2566	0.435-1.235	6.48-31.78	1.172-1.495	19.52-36.46	0.255-1.568	10.65-30.19
3-4 กุมภาพันธ์ 2566	0.565-1.365	6.61-15.62	1.302-1.625	19.65-36.59	0.285-1.598	10.78-30.32
3-4 มีนาคม 2566	0.939-1.662	7.72-17.00	1.676-1.922	20.76-25.90	0.659-1.942	11.89-26.89
5-6 เมษายน 2566	0.939-1.662	2.75-11.13	1.490-1.599	15.79-19.10	0.473-1.623	6.92-17.42
2-3 พฤษภาคม 2566	0.707-1.252	5.07-5.90	1.538-1.632	15.79-19.10	0.333-1.598	5.36-6.77
9-10 มิถุนายน 2566	1.226-1.826	5.94-10.35	1.748-1.819	10.05-13.91	0.760-1.361	8.18-10.09
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

### 3.4.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (เดอะ แฮมป์ตัน สวีทส์ ระยอง) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม) จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 อาคารชุดพักอาศัย KENSINGTON RAYONG 1 พบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม 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 วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม) มีการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 1 จุด คือ บ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ รายการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, TSS, Oil and grease, Settleable solid, TDS, Sulfide และ TKN โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง มีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทั้งแสดงดังรูปที่ 3.22 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งแสดงดังรูปที่ 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 24<sup>th</sup> Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และการรักษาตัวอย่างน้ำแสดงดังตารางที่ 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 สุวีทส์ ระยอง) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม) จำนวน 1 จุด คือ บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ แสดงดังตารางที่ 3.13

### ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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 <sup>/3</sup>	LOQ <sup>/4</sup>	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อดักขยะก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ <sup>/6</sup>				มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข <sup>/1</sup>
				ม.ค. 67	ก.พ. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
pH	-	-	-	7.4	7.6	8.3	8.3	5-9
BOD	mg/L	1	2	5	4	5	2	≤ 30
TSS	mg/L	1	3	< 3	5	8	< 3	≤ 40
Oil and grease	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	≤ 20
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5
TDS	mg/L	5	10	270	297	266	251	<sup>/2</sup>
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	≤ 1.0
TKN	mg/L	1	4	< 4	< 4	< 4	< 4	≤ 35

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท และบางขนาด

<sup>/2</sup> = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

<sup>/3</sup> = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>/4</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>/5</sup> = ND; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

<sup>/6</sup> = ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 และค่า Total dissolved solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา

โครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (เดอะ แฮมป์ตัน สวีทส์ ระยอง) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2567

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

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

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อดักขยะก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ <sup>6</sup>			
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	270	297	266	251
TDS (น้ำประปา)	mg/L	156	152	160	165
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	114	145	106	86
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500	500	500

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

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>/3</sup>	LOQ <sup>/4</sup>	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อดักขยะก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ <sup>/6</sup>											มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข <sup>/1</sup>
				มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
pH	-	-	-	7.8	8.1	8.2	7.4	9.0	7.5	8.0	7.4	7.6	8.3	8.3	5-9
BOD	mg/L	2	5	6	< 5	< 5	14	< 5	10	10	5	4	5	2	≤ 30
TSS	mg/L	1	3	< 3	< 3	ND <sup>/5</sup>	37	< 3	8	12	< 3	5	8	< 3	≤ 40
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	3.5	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	≤ 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	< 0.1	≤ 0.5
TDS	mg/L	5	10	311	274	225	189	206	355	228	270	297	266	251	<sup>/2</sup>
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	ND <sup>/5</sup>	≤ 1.0
TKN	mg/L	1	3	< 3	34	< 3	3	< 3	3	3	< 4	< 4	< 4	< 4	≤ 35

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท และบางขนาด

<sup>/2</sup> = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

<sup>/3</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>/4</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

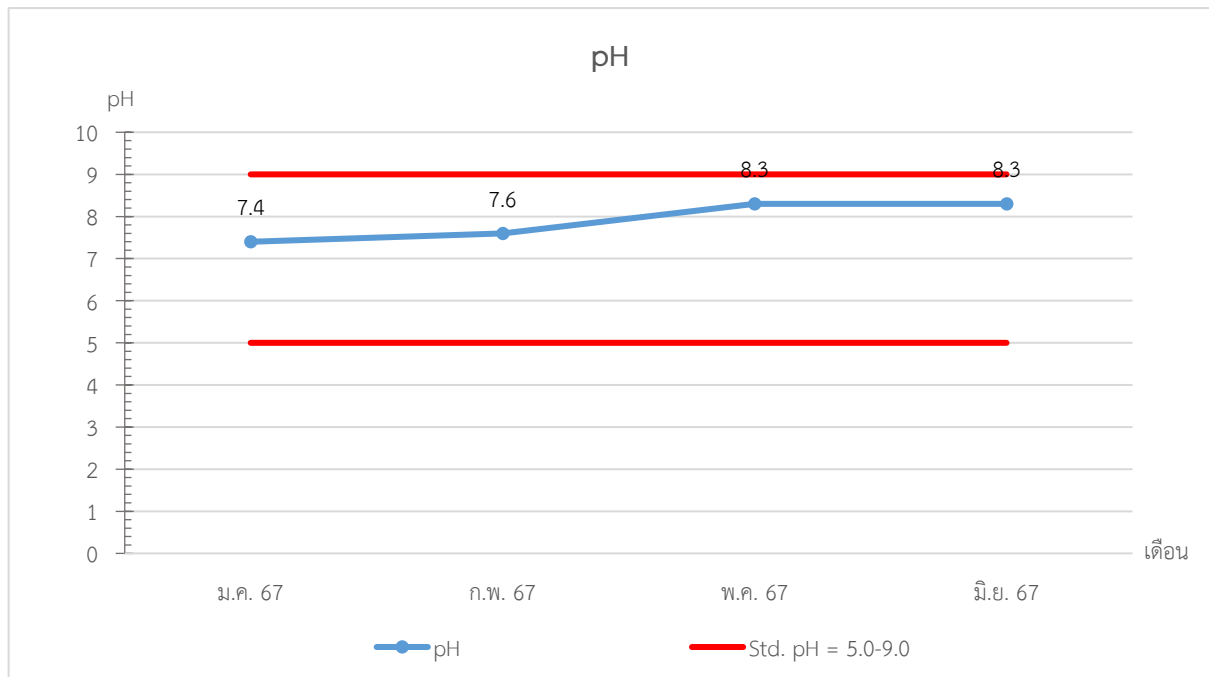
<sup>/5</sup> = ND; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

<sup>/6</sup> = ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

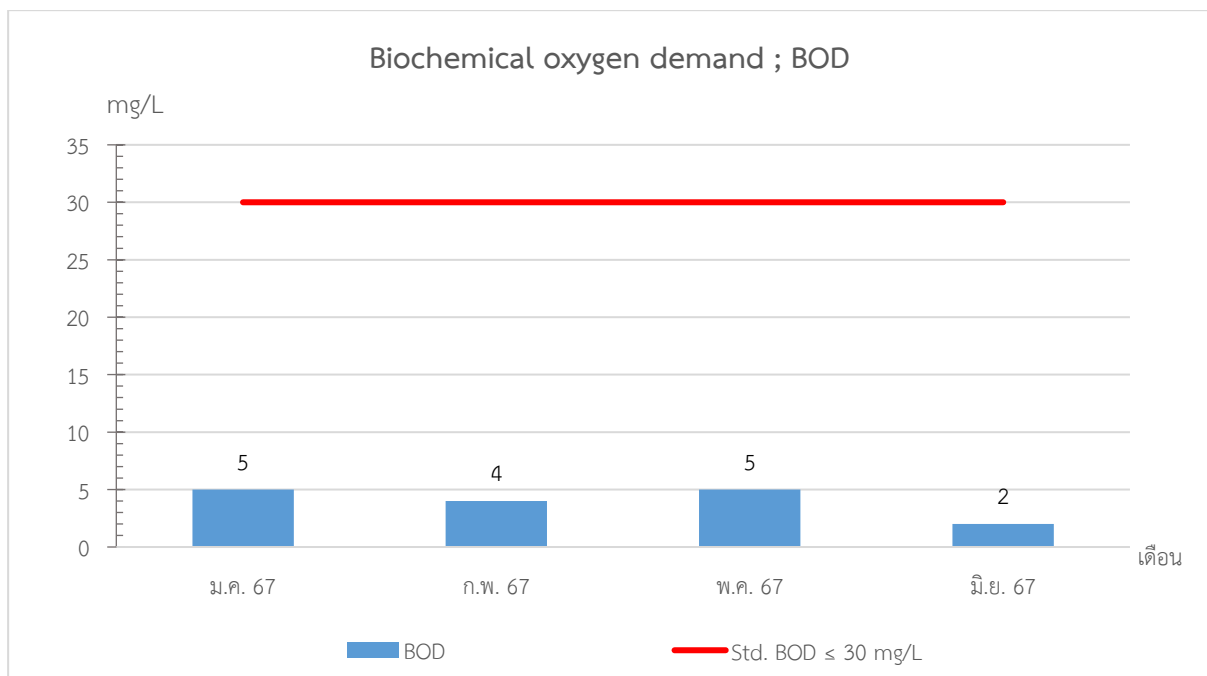
ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 และค่า Total dissolved solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		บริเวณบ่อดักขยะก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ <sup>6</sup>										
		มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	311	274	225	189	206	355	228	270	297	266	251
TDS (น้ำประปา)	mg/L	153	155	153	150	151	155	154	156	152	160	165
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	158	119	72	39	55	200	74	114	145	106	86
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

### กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

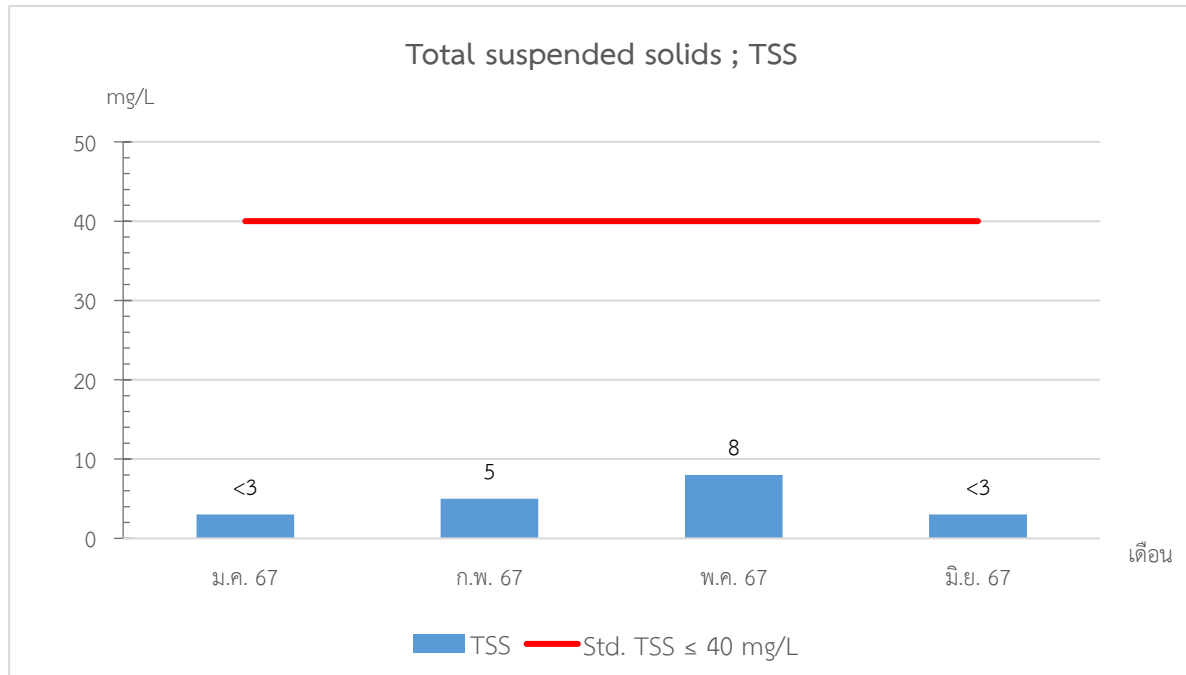


รูปที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ของบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม)

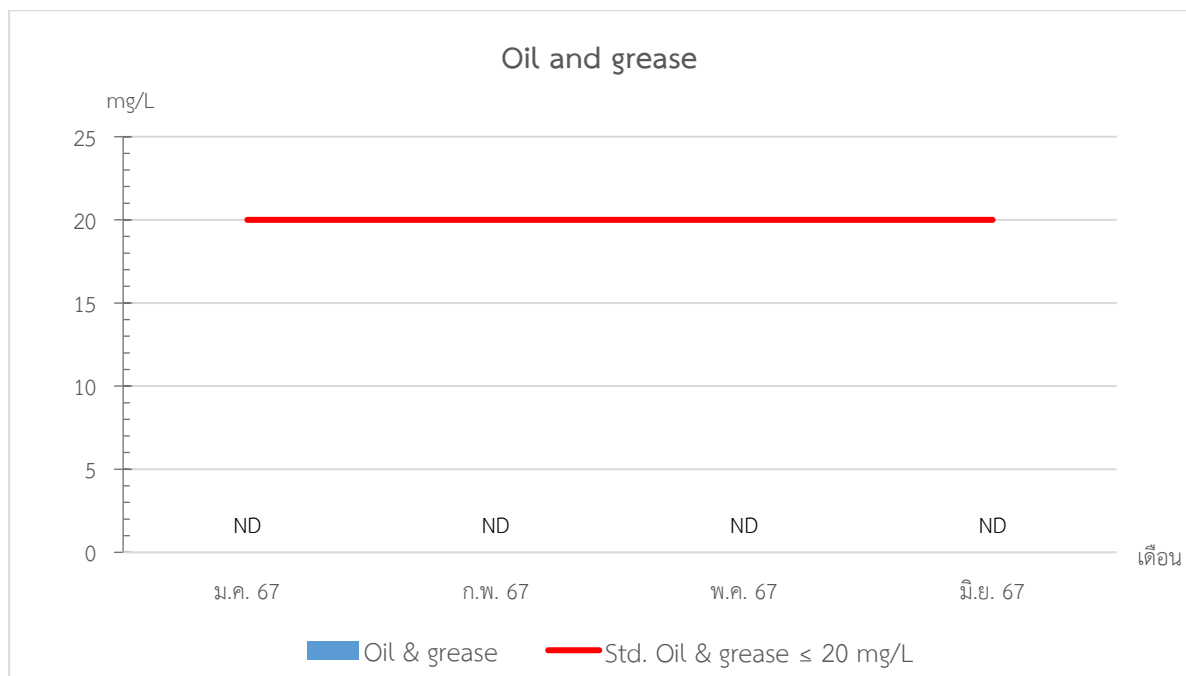


รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ของบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม)

### กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

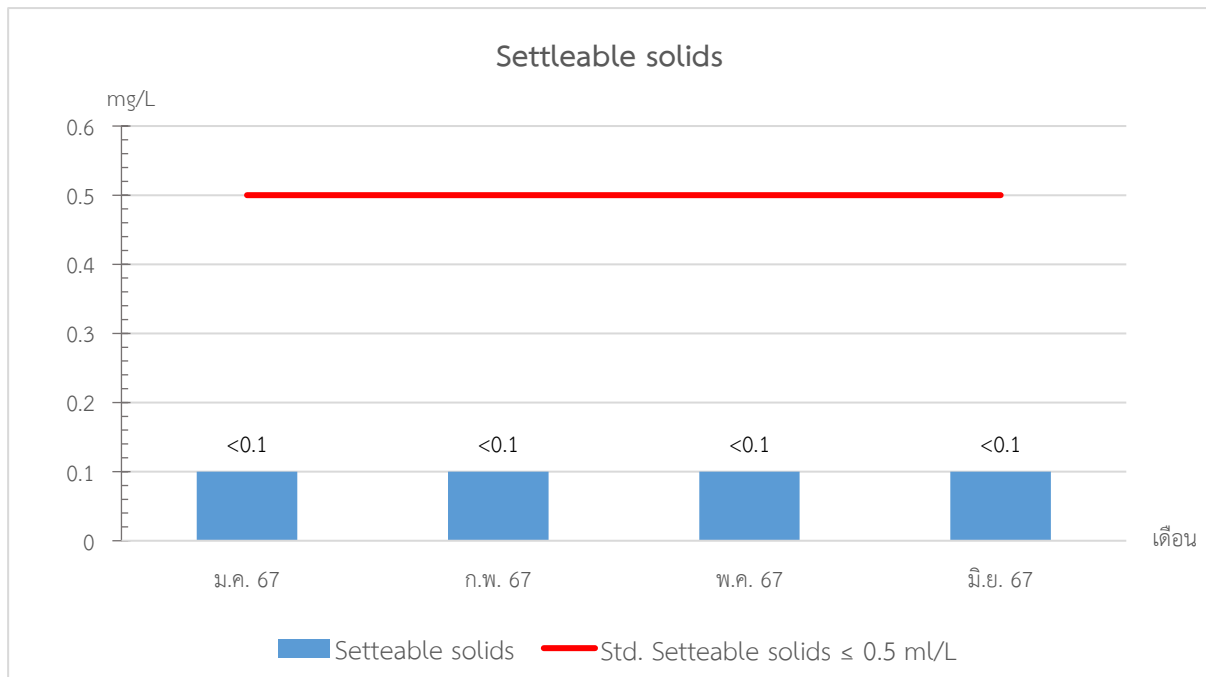


รูปที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ของบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม)

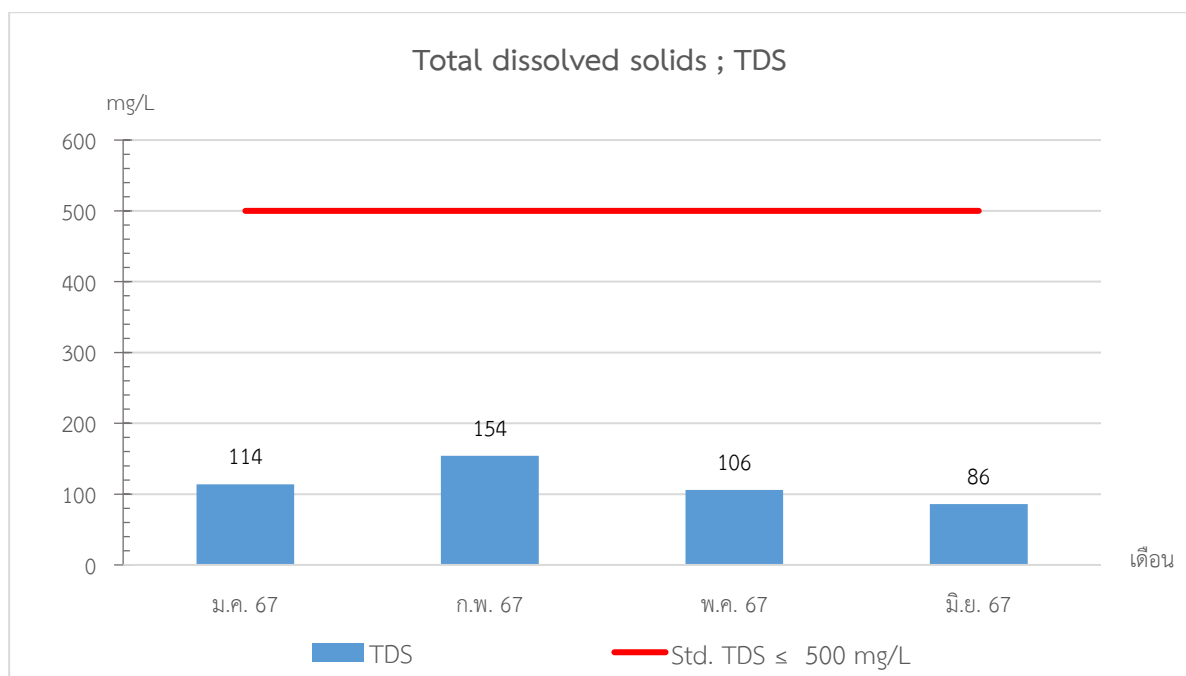


รูปที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and grease ของบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม)

### กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

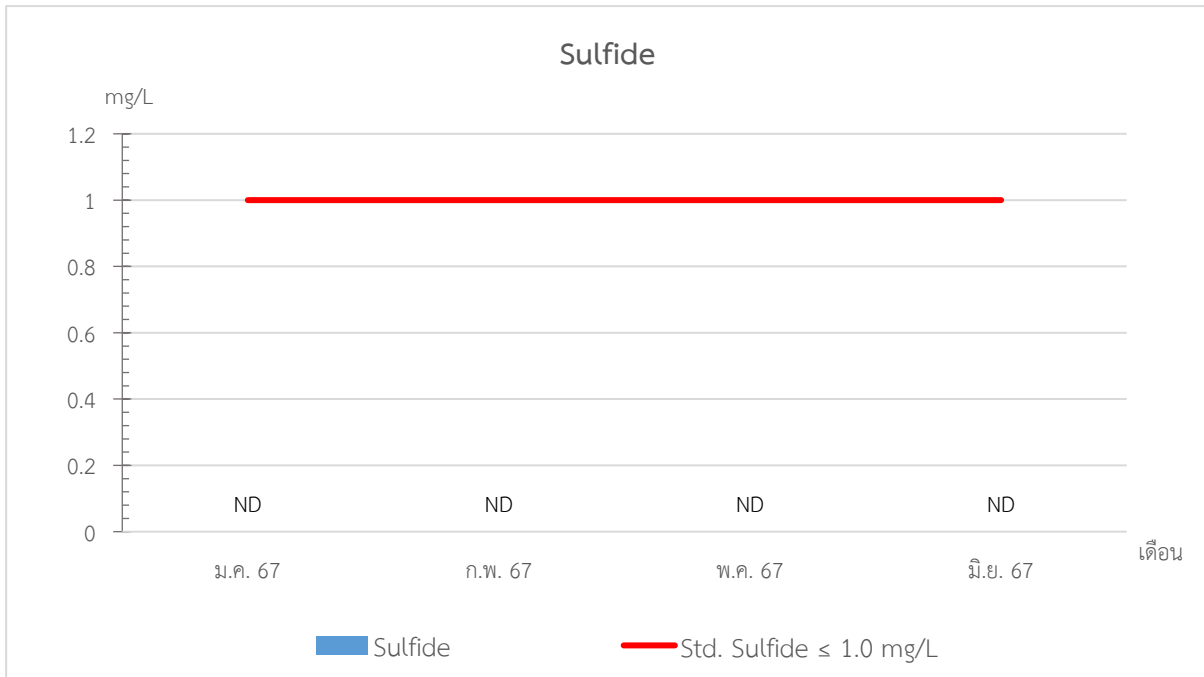


รูปที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable solids ของบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม)

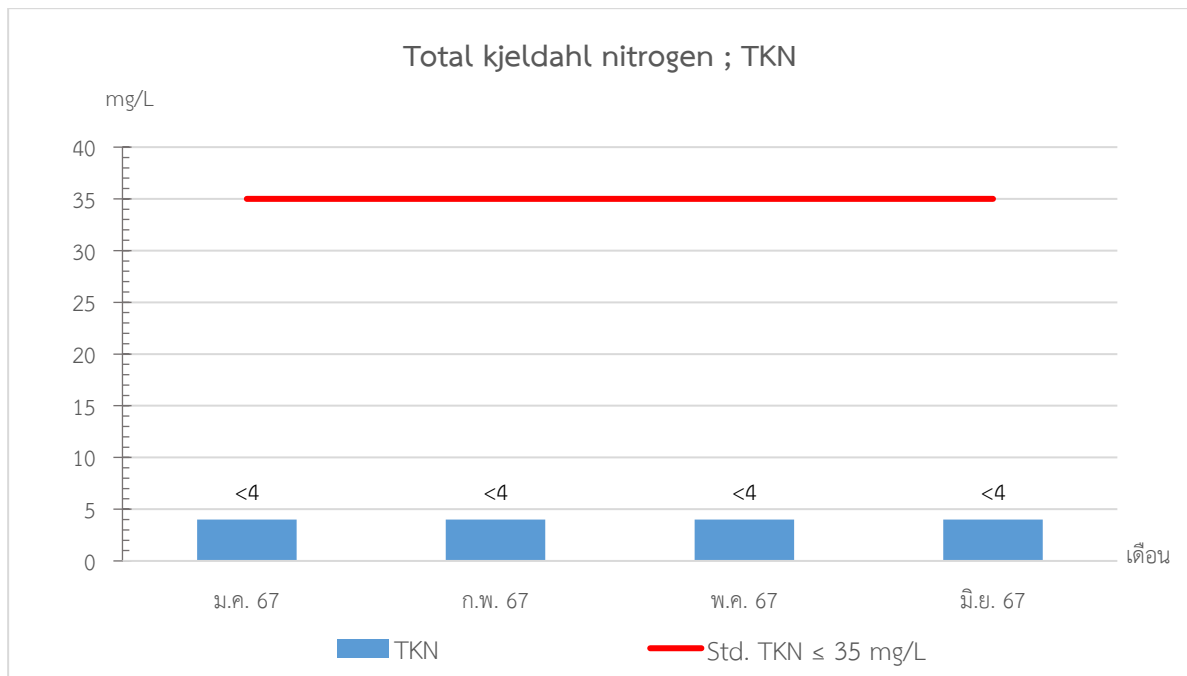


รูปที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ของบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide ของบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม)



รูปที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN ของบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม)

### 3.8.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ THE HAMPTON SUITES RAYONG (เดอะ แฮมป์ตัน สวีทส์ ระยอง) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทสำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม) พบว่า pH, BOD, Settleable solids, Sulfide, TDS, TKN, TSS และ Oil and grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

### 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 ในช่วงก่อสร้างยังไม่พบข้อร้องเรียนเรื่องสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์