

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร C ของบริษัท วิถีไทย เรียวเอสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบซึ่งครอบคลุมปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม ที่สำคัญคือ

- สภาพภูมิประเทศ
- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- ความสั่นสะเทือน
- การพังทลายของดิน
- น้ำใช้
- น้ำเสีย
- การระบายน้ำ
- การจัดการมูลฝอย
- ระบบไฟฟ้า
- การป้องกันอัคคีภัย
- การจราจร
- ด้านความปลอดภัย
- ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน/การรับเรื่องร้องเรียน
-

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร C ของบริษัท วิถีไทย เรียวเอสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- การพังทลายของดิน - ความมั่นคงของกำแพงกันดิน - การทรุดตัว การเลื่อนไหลหรือรอยแตกบนผิวดิน รอบนอกพื้นที่ขุดดิน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการพังทลายของดิน การทรุดตัว การเลื่อนไหลหรือรอยแตกบนผิวดิน รอบนอกพื้นที่ขุดดิน ความมั่นคงของกำแพงกันดิน ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- รั้วโครงการ	- ดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนว รั้วโครงการด้านทิศใต้)	1. ความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนว รั้วโครงการด้านทิศใต้) และจุดที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1) พบว่าผลการตรวจวัด TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	
	2) บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1) จำนวน 1 จุด		- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
	- ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)	1. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)	- เรียลไทม์ผ่านหน้าจอแสดงผล ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบเรียลไทม์ผ่านหน้าจอแสดงผล PM-10 และ PM-2.5 แบบเรียลไทม์ผ่านหน้าจอแสดงผลไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
2.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดการระยะเวลาก่อสร้าง	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้) และจุดที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1) พบว่าผลการตรวจวัด CO, NO ₂ และ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ THC ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด	
	2) บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1) จำนวน 1 จุด	- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)			
	- เครื่องจักร และเครื่องยนต์ที่ใช้ น้ำมันดีเซล	- ควันดำ	- ภายใน 3 เดือน ก่อนการใช้งาน และทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ในการตรวจวัดควันดำของยานพาหนะ และเครื่องจักรและเครื่องยนต์ที่ใช้ น้ำมันดีเซล ภายใน 3 เดือน ก่อนการใช้งาน และทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาการใช้งาน (ภาคผนวกที่ 1)	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด	
3. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้) และจุดที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1) (เลขที่ 108) ด้านทิศใต้หลังแนวรั้วโครงการ พบว่าผลการตรวจวัด L _{eq} 24 hrs., L _{max} และระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	
	2) บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1) หลังแนวรั้วโครงการ จำนวน 1 จุด		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
3. เสียง (ต่อ)	- ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- เรียลไทม์ผ่านหน้าจอแสดงผลตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบเรียลไทม์ผ่านหน้าจอแสดงผลระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง แบบเรียลไทม์ผ่านหน้าจอแสดงผลไว้บริเวณด้านหน้าโครงการด้านทิศใต้ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด	
4. ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้ใกล้อาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1))	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุด คือ ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้ใกล้กับอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1)) พบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด	
5. การพังทลายของดิน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด	
6. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา และวาล์วต่าง ๆ	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา และวาล์วต่าง ๆ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ตรวจสอบการแตกรั่วซึมของเส้นท่อประปา และวาล์วต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ถังเก็บน้ำใช้	- รอยรั่วซึมหรือแตกร้า	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ตรวจสอบรอยรั่วซึมหรือแตกร้าของถังเก็บน้ำใช้ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
6. น้ำใช้ (ต่อ)	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาดและคราบสกปรกต่าง ๆ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำและคราบสกปรกต่าง ๆ โดยโครงการทำการล้างถังเก็บน้ำ เมื่อเดือนมีนาคม 2569	
7. น้ำเสีย 7.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- ส่วนแยกกากของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำ จากอาคารประเภท ข และตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ได้แก่ 1. pH 2. Biochemical oxygen demand (BOD) 3. Total suspended solids (TSS) 4. Settleable solids 5. Total dissolved solids (TDS) 6. Sulfide 7. Total kjeldahl nitrogen (TKN) 8. Oil and grease	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด จำนวน 1 จุด คือ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด บริเวณส่วนแยกกากของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พบว่ายังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ต่อ)	- ห้องน้ำ	- การรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- โครงสร้างระบบท่อของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- การแตกรั่วซึมของท่อ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ตรวจสอบการแตกรั่วซึมของระบบท่อของระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
2) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	- บ่อดักขยะ/ตรวจคุณภาพน้ำ	- ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำ จากอาคารประเภท ข และตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ได้แก่ 1. pH 2. Biochemical oxygen demand (BOD) 3. Total suspended solids (TSS) 4. Settleable solids 5. Total dissolved solids (TDS) 6. Sulfide 7. Total kjeldahl nitrogen (TKN) 8. Oil and grease	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด คือ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อดักขยะ/ตรวจคุณภาพน้ำ พบว่า pH, BOD, TSS, TDS, Sulfide, และ Oil and grease ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภท ข (อาคารประเภท ข หมายถึง โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก รวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่ถึง 200 ห้อง) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ยกเว้นค่า BOD, TSS และ Sulfide เดือนมีนาคม 2569 และค่า TKN เดือนมกราคม เดือนมีนาคม-เดือนพฤษภาคม 2569 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการจะเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ สำหรับ Settleable solids ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
2) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (ต่อ)	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ประสานให้รถสูบล้างจากเทศบาลนครรังสิต/เอกชนที่ให้บริการในพื้นที่ให้มาสูบล้างไปกำจัด	- จำนวน 1 ครั้งในระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการประสานรถสูบล้างจากบริษัทเอกชนที่ให้บริการในพื้นที่ให้มาสูบล้างก่อนส่วนเกินไปกำจัด โดยทำการสูบล้างในเดือนมิถุนายน 2569	
8. การระบายน้ำ	- รางระบายน้ำชั่วคราวภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดิน - ขุดลอกตะกอน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน กรณีที่ฝนตก	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการสะสมของตะกอนดิน ของรางระบายน้ำชั่วคราวภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และทุกวันกรณีที่ฝนตก	
	- บ่อดักขยะ/ตรวจคุณภาพน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดิน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน กรณีที่ฝนตก	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการสะสมของตะกอนดิน ของบ่อดักขยะ/ตรวจคุณภาพน้ำภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และทุกวันกรณีที่ฝนตก	
9. การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในพื้นที่โครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด	
10. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ตรวจสอบอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
11. การป้องกัน อัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการได้ตรวจสอบอายุการใช้งานของถังดับเพลิง เคมี ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	
	- บ้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทางหนี ไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ล บเลื่อน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการได้ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการ หนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลื่อน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	
	- คนงานก่อสร้าง	- การอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ	- จำนวน 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการจัดฝึกอบรมและฝึกซ้อม อพยพหนีไฟ โดยโครงการมีแผนจะจัดการฝึกอบรม และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในเดือนกรกฎาคม 2569	
12. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ป้ายชื่อโครงการ และ ป้าย ทิศ ทาง การจราจรต่าง ๆ	- สภาพดีมองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลื่อน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการได้ตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้าย ทิศทาง การจราจรต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลื่อน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจาก ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด	
13. ด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักร อุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการได้ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ภายในพื้นที่ โครงการ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกวัน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพความสมบูรณ์รั้วของผนังผ้าใบ ทึบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการได้ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์รั้วของผนัง ผ้าใบทึบภายในพื้นที่โครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเว ลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
13. ด้านความปลอดภัย (ต่อ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- ให้สามารถใช้งานได้ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ให้สามารถใช้งานได้ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ทาวเวอร์เครน	- ส่วนประกอบอุปกรณ์ของทาวเวอร์เครน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการตรวจสอบส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทาวเวอร์เครน ทุก 3 เดือนตามแบบที่กรมแรงงานกำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 17)	
	- ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพมองเห็นชัดเจน และไม่ลบลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงานให้อยู่ในสภาพมองเห็นชัดเจน และไม่ลบลบเลือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และ หลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจสอบสุขภาพคนงานครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกรกฎาคม 2568	
	- คนงานก่อสร้าง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุสาเหตุลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขและปรับปรุงมาตรการการให้เหมาะสมต่อไป	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
13. ด้านความปลอดภัย (ต่อ)	- คนงานก่อสร้าง	- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ แก่เจ้าหน้าที่และคนงานท่าทางการทำงานที่เหมาะสม ลักษณะ การจับอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการทำงาน และกำหนดช่วงเวลาในการทำงาน	
	- คนงานก่อสร้าง	- โรคระบาด เช่น โควิด-19	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ในช่วงที่มีโรคระบาด)	- ในช่วงที่มีโรคระบาด โครงการได้เฝ้าระวังการเกิดโรคระบาด เช่น โควิด-19 คนงานก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่มีผู้ป่วยที่เกิดจากโรคระบาดแต่อย่างใด	
	- คนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงาน	- ก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจสอบสุขภาพคนงานครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกรกฎาคม 2568	
14. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน/การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- สถิติการรับเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ และวิธีการแก้ไข	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

3.1 สภาพภูมิประเทศ

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการพังทลายของดิน การทรุดตัว การเลื่อนไหลหรือรอยแตกบนผิวดิน รอบนอกพื้นที่ขุดดิน ความมั่นคงของกำแพงกันดิน ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และโครงการได้ดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.2 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร C ของ บริษัท วิถีไทย เรียวเอสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้) ดัชนี Total suspended particulate (TSP) และ Particulate matter less than 10 microns (PM-10) ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับดัชนี Carbon monoxide (CO), Nitrogen dioxide (NO₂), Sulfur dioxide (SO₂) และ Total hydrocarbons (THC) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดการระยะเวลาก่อสร้าง

และจุดที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1) ดัชนี Total suspended particulate (TSP), Particulate matter less than 10 microns (PM-10), Carbon monoxide (CO), Nitrogen dioxide (NO₂), Sulfur dioxide (SO₂) และ Total hydrocarbons (THC) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดการระยะเวลาก่อสร้าง

ทั้งนี้กำหนดให้แสดงผลการตรวจวัดดัชนี PM-10 และ PM-2.5 พร้อมป้ายแสดงผลดิจิทัลที่สามารถแสดงรายงานผลทันทีไว้ด้านหน้าโครงการ (ตึกภาคผนวกที่ 1)

โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 รูปภาพแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)



จุดที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส
คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1)

รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามวิธี ที่แสดงดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	TSP	Gravimetric method	United states environmental protection agency, EPA, 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)
2	PM-10	Gravimetric method	United states environmental protection agency, EPA, 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)
3	PM-2.5	Gravimetric method	United states environmental protection agency 40 CFR, Method 50, Appendix L
4	CO	Non dispersive Infrared method	United states environmental protection agency, Method RFCA-0992-088
5	THC	Flame ionization detector	-
6	NO ₂	Chemiluminescence method	United states environmental protection agency, Method RFNA-1994-099
7	SO ₂	UV-Fluorescence method	United states environmental protection agency, Method EQSA-0495-100

3.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการ เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร C ของบริษัท วิถีไทย เรียวเอสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้) และจุดที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1) แสดงดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และPM-10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการ เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร C (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท วิถีไทย เรียวเอสเตท จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°58'32.2"N 100°37'29.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675506.3909690102 y (northing) 1545630.135377731

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	TSP		PM-10	
	(mg/m ³)	(µg/m ³)	(mg/m ³)	(µg/m ³)
12-13 มกราคม 2569	0.067	-	0.056	-
9-10 กุมภาพันธ์ 2569	-	72	-	70
9-10 มีนาคม 2569	-	86	-	80
21-22 เมษายน 2569	-	37	-	25
18-19 พฤษภาคม 2569	-	51	-	21
29-30 มิถุนายน 2569	-	59	-	13
มาตรฐาน (24 hrs.)	≤ 0.33 ¹	≤ 200 ²	≤ 0.12 ¹	≤ 100 ²

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

²= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และPM-10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการ เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รัชสิด-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร C (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท วิถีไทย เรียวเอสเตท จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°58'31.8"N 100°37'29.8"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675518.4676323561 y (northing) 1545617.93712225

บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รัชสิด-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1)				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	TSP		PM-10	
	(mg/m ³)	(µg/m ³)	(mg/m ³)	(µg/m ³)
12-13 มกราคม 2569	0.056	-	0.049	-
9-10 กุมภาพันธ์ 2569	-	68	-	65
9-10 มีนาคม 2569	-	79	-	74
21-22 เมษายน 2569	-	27	-	16
18-19 พฤษภาคม 2569	-	48	-	12
29-30 มิถุนายน 2569	-	32	-	19
มาตรฐาน (24 hrs.)	≤ 0.33 ¹	≤ 200 ²	≤ 0.12 ¹	≤ 100 ²

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

²= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

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

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการ เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รัชสิด-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร C (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท วิถีไทย เรียวเอสเตท จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°58'32.2"N 100°37'29.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675506.3909690102 y (northing) 1545630.135377731

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ (ก่อนแนวรั้ว โครงการด้านทิศใต้)	12-13 มกราคม 2569	2.25
	9-10 กุมภาพันธ์ 2569	2.17
	9-10 มีนาคม 2569	2.23
	21-22 เมษายน 2569	2.19
	18-19 พฤษภาคม 2569	2.14
	29-30 มิถุนายน 2569	2.09

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

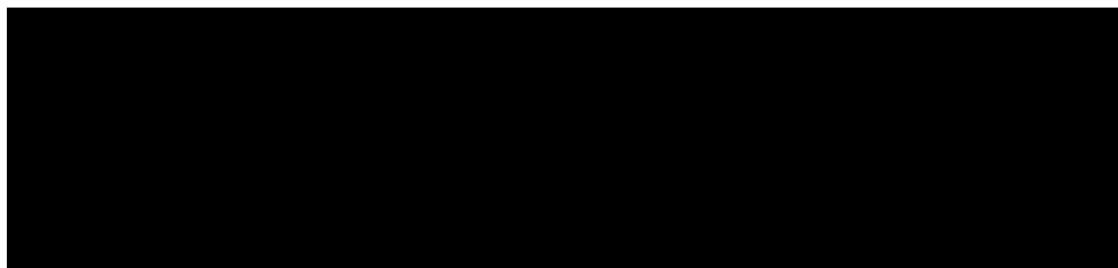
โครงการ เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร C (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท วิถีไทย เรียวเอสเตท จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°58'31.8"N 100°37'29.8"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675518.4676323561 y (northing) 1545617.93712225

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1)	12-13 มกราคม 2569	2.19
	9-10 กุมภาพันธ์ 2569	2.22
	9-10 มีนาคม 2569	2.21
	21-22 เมษายน 2569	2.31
	18-19 พฤษภาคม 2569	2.21
	29-30 มิถุนายน 2569	2.17



ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการ เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รัชสิด-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร C (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท วิถีไทย เรียวเอสเตท จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°58'32.2"N 100°37'29.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675506.3909690102 y (northing) 1545630.135377731

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง CO	
	(mg/m ³)	(ppm)
12-13 มกราคม 2569	3.88	-
9-10 กุมภาพันธ์ 2569	-	5.00
9-10 มีนาคม 2569	-	3.98
21-22 เมษายน 2569	-	3.47
18-19 พฤษภาคม 2569	-	3.18
29-30 มิถุนายน 2569	-	1.06
มาตรฐาน	≤ 34.2 ¹	≤ 30 ²
LOQ ³	0.05	0.04

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

²= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

³= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการ เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รัชสิด-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร C (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท วิถีไทย เรียวเอสเตท จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°58'31.8"N 100°37'29.8"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675518.4676323561 y (northing) 1545617.93712225

บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รัชสิด-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1)		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง CO	
	(mg/m ³)	(ppm)
12-13 มกราคม 2569	4.67	-
9-10 กุมภาพันธ์ 2569	-	2.58
9-10 มีนาคม 2569	-	1.89
21-22 เมษายน 2569	-	2.53
18-19 พฤษภาคม 2569	-	2.38
29-30 มิถุนายน 2569	-	0.90
มาตรฐาน	≤ 34.2 ¹	≤ 30 ²
LOQ ³	0.05	0.04

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

²= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

³= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการ เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร C (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท วิถีไทย เรย์ลเอสเตท จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°58'32.2"N 100°37'29.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675506.3909690102 y (northing) 1545630.135377731

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	SO ₂				
	LOQ ¹	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 1 hr.		ค่าเฉลี่ย 24 hrs.	
		(mg/m ³)	(ppb)	(mg/m ³)	(ppb)
12-13 มกราคม 2569	0.001	0.010	-	0.008	-
9-10 กุมภาพันธ์ 2569	0.5	-	8.0	-	7.3
9-10 มีนาคม 2569		-	7.4	-	6.4
21-22 เมษายน 2569	1.00	-	0.44	-	0.13
18-19 พฤษภาคม 2569		-	< 1.00	-	< 1.00
29-30 มิถุนายน 2569		-	< 1.00	-	< 1.00
มาตรฐาน		≤ 0.78 ²	≤ 100 ³	≤ 0.30 ⁴	≤ 50 ³

หมายเหตุ ¹ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

³ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

⁴ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการ เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รัชสิด-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร C (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท วิถีไทย เรียวเอสเตท จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°58'31.8"N 100°37'29.8"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675518.4676323561 y (northing) 1545617.93712225

บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รัชสิด-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1)					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	SO ₂				
	LOQ ¹	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 1 hr.		ค่าเฉลี่ย 24 hrs.	
		(mg/m ³)	(ppb)	(mg/m ³)	(ppb)
12-13 มกราคม 2569	0.001	0.007	-	0.005	-
9-10 กุมภาพันธ์ 2569	0.5	-	4.2	-	3.7
9-10 มีนาคม 2569		-	6.9	-	6.3
21-22 เมษายน 2569	1.00	-	3.67	-	2.76
18-19 พฤษภาคม 2569		-	1.97	-	1.17
29-30 มิถุนายน 2569		-	< 1.00	-	1.24
มาตรฐาน		≤ 0.78 ²	≤ 100 ³	≤ 0.30 ⁴	≤ 50 ³

หมายเหตุ ¹ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

³ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

⁴ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการ เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร C (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท วิถีไทย เรียวเอสเตท จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°58'32.2"N 100°37'29.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675506.3909690102 y (northing) 1545630.135377731

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	LOQ ¹	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง NO ₂	
		(mg/m ³)	(ppb)
12-13 มกราคม 2569	0.094	< 0.094	-
9-10 กุมภาพันธ์ 2569	50	-	< 50
9-10 มีนาคม 2569		-	< 50
21-22 เมษายน 2569	0.40	-	3.46
18-19 พฤษภาคม 2569		-	< 0.40
29-30 มิถุนายน 2569		-	< 0.40
มาตรฐาน		≤ 0.32 ²	≤ 120 ³

หมายเหตุ ¹ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการ เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รัชสิด-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร C (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท วิถีไทย เรียวเอสเตท จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°58'31.8"N 100°37'29.8"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

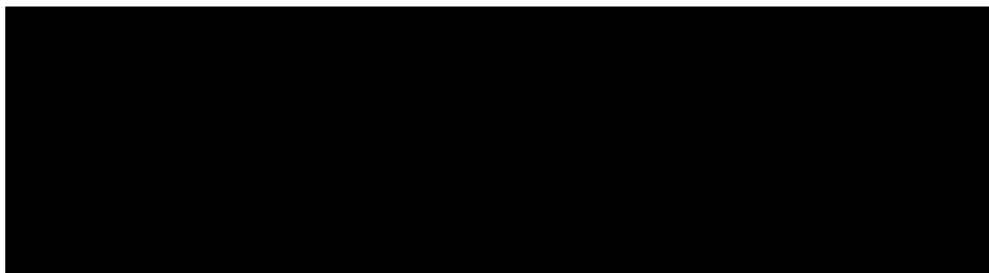
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675518.4676323561 y (northing) 1545617.93712225

บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รัชสิด-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1)			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	LOQ ¹	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง NO ₂	
		(mg/m ³)	(ppb)
12-13 มกราคม 2569	0.094	< 0.094	-
9-10 กุมภาพันธ์ 2569	50	-	< 50
9-10 มีนาคม 2569		-	< 50
21-22 เมษายน 2569	0.40	-	0.78
18-19 พฤษภาคม 2569		-	2.00
29-30 มิถุนายน 2569		-	1.87
มาตรฐาน		≤ 0.32 ²	≤ 120 ³

หมายเหตุ ¹ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569



ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง		มาตรฐาน
			บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)	บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์ พาร์ค อาคาร	
TSP	mg/m ³	ระยะรื้อถอน			≤0.33 ¹
		31 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2568	0.016	0.025	
		ระยะก่อสร้างฐานราก			
		2 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2568	0.013-0.047	0.031	
		1 กรกฎาคม-1 กันยายน 2568	0.018-0.055	0.018	
		1 กันยายน-1 ตุลาคม 2568	0.020-0.040	0.024	
		1-4 ตุลาคม 2568	0.028-0.034	0.021	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป			
		14-15 ตุลาคม 2568	0.032	0.020	
		11-12 พฤศจิกายน 2568	0.054	0.049	
		8-9 ธันวาคม 2568	0.052	0.026	
		12-13 มกราคม 2569	0.067	0.056	
	μg/m ³	9-10 กุมภาพันธ์ 2569	72	68	≤200 ⁶
		9-10 มีนาคม 2569	86	79	
		21-22 เมษายน 2569	37	27	
		18-19 พฤษภาคม 2569	51	48	
		29-30 มิถุนายน 2569	59	32	
PM-10	mg/m ³	ระยะรื้อถอน			≤0.12 ¹
		31 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2568	0.028	0.014	
		ระยะก่อสร้างฐานราก			
		2 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2568	0.007-0.031	0.019	
		1 กรกฎาคม-1 กันยายน 2568	0.009-0.038	0.008	
		1 กันยายน-1 ตุลาคม 2568	0.013-0.035	0.018	
		1-4 ตุลาคม 2568	0.019-0.028	0.008	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป			
		14-15 ตุลาคม 2568	0.029	0.016	
		11-12 พฤศจิกายน 2568	0.052	0.042	
		8-9 ธันวาคม 2568	0.048	0.022	
		12-13 มกราคม 2569	0.056	0.049	
	μg/m ³	9-10 กุมภาพันธ์ 2569	70	65	≤100 ⁶
		9-10 มีนาคม 2569	80	74	
		21-22 เมษายน 2569	25	16	
		18-19 พฤษภาคม 2569	21	12	
		29-30 มิถุนายน 2569	13	19	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

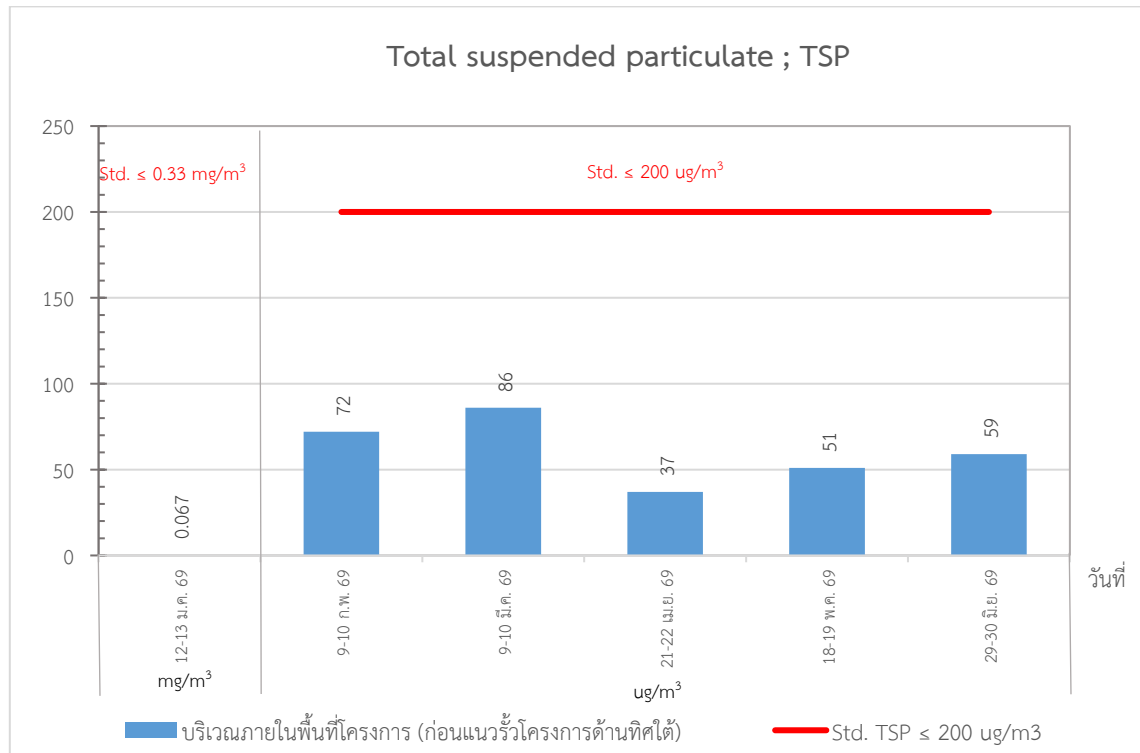
พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง		มาตรฐาน
			บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)	บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รัชสิด-ฟิวเจอร์ พาร์ค อาคาร	
THC	ppm	ระยะรื้อถอน			-
		31 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2568	2.26	2.28	
		ระยะก่อสร้างฐานราก			
		2-3 มิถุนายน 2568	2.15	2.21	
		1-2 กรกฎาคม 2568	2.21	2.25	
		28-29 สิงหาคม 2568	2.11	2.13	
		14-15 กันยายน 2568	2.21	2.24	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป			
		14-15 ตุลาคม 2568	2.24	2.22	
		11-12 พฤศจิกายน 2568	2.26	2.21	
		8-9 ธันวาคม 2568	2.18	2.21	
		12-13 มกราคม 2569	2.25	2.19	
		9-10 กุมภาพันธ์ 2569	2.17	2.22	
		9-10 มีนาคม 2569	2.23	2.21	
		21-22 เมษายน 2569	2.19	2.31	
		18-19 พฤษภาคม 2569	2.14	2.21	
		29-30 มิถุนายน 2569	2.09	2.17	
CO	mg/m ³	ระยะรื้อถอน			≤34.2 ^{/3}
		31 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2568	0.23	0.91	
		ระยะก่อสร้างฐานราก			
		2-3 มิถุนายน 2568	0.36	0.32	
		1-2 กรกฎาคม 2568	0.39	5.26	
		28-29 สิงหาคม 2568	0.54	4.51	
		14-15 กันยายน 2568	0.52	1.08	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป			
		14-15 ตุลาคม 2568	5.03	1.68	
		11-12 พฤศจิกายน 2568	1.22	1.14	
		8-9 ธันวาคม 2568	4.56	8.23	
		12-13 มกราคม 2569	3.88	4.67	
	ppm	9-10 กุมภาพันธ์ 2569	5.00	2.58	≤30 ^{/6}
		9-10 มีนาคม 2569	3.98	1.89	
		21-22 เมษายน 2569	3.47	2.53	
		18-19 พฤษภาคม 2569	3.18	2.38	
		29-30 มิถุนายน 2569	1.06	0.90	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

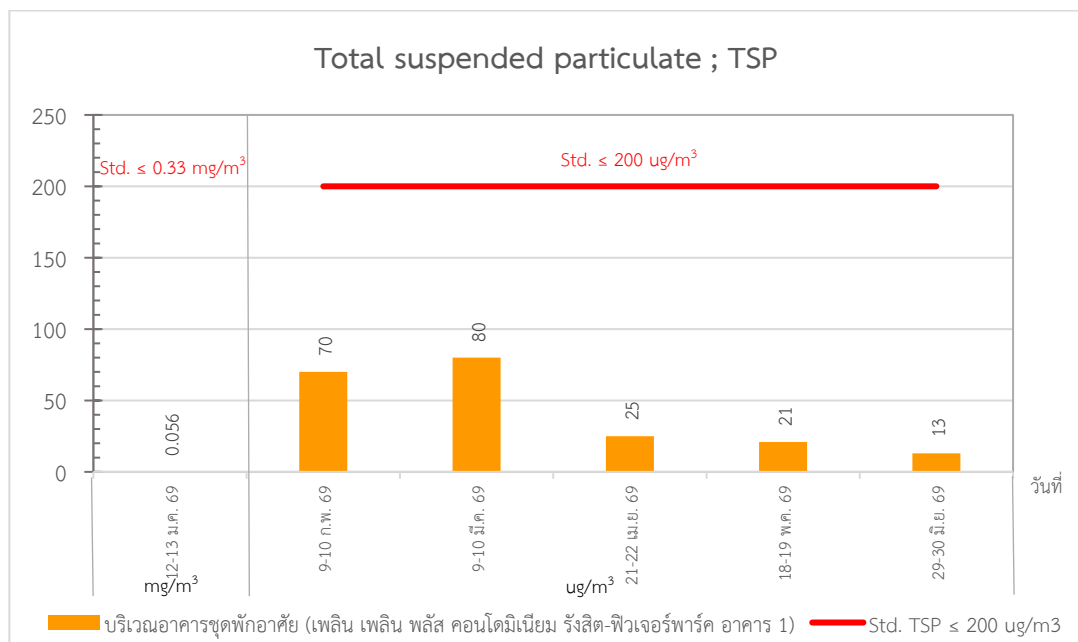
พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง		มาตรฐาน
			บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)	บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รัชสิต-พิวจอร์พาร์ค อาคาร	
SO ₂	mg/m ³	ระยะรื้อถอน			≤0.78 ²
		31 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2568	0.020	0.034	
		ระยะก่อสร้างฐานราก			
		2-3 มิถุนายน 2568	0.025	0.033	
		1-2 กรกฎาคม 2568	0.047	0.036	
		28-29 สิงหาคม 2568	0.048	0.039	
		14-15 กันยายน 2568	0.045	0.038	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป			
		14-15 ตุลาคม 2568	0.033	0.020	
		11-12 พฤศจิกายน 2568	0.022	0.011	
		8-9 ธันวาคม 2568	0.021	0.013	
		12-13 มกราคม 2569	0.010	0.007	
	ppb	9-10 กุมภาพันธ์ 2569	8.0	3.7	≤100 ⁶
		9-10 มีนาคม 2569	7.4	6.3	
		21-22 เมษายน 2569	0.44	2.76	
		18-19 พฤษภาคม 2569	< 1.00	1.17	
		29-30 มิถุนายน 2569	< 1.00	1.24	
NO ₂	mg/m ³	ระยะรื้อถอน			≤0.32 ⁴
		31 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2568	< 0.094	< 0.094	
		ระยะก่อสร้างฐานราก			
		2-3 มิถุนายน 2568	< 0.094	< 0.094	
		1-2 กรกฎาคม 2568	< 0.094	< 0.094	
		28-29 สิงหาคม 2568	< 0.094	< 0.094	
		14-15 กันยายน 2568	< 0.094	< 0.094	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป			
		14-15 ตุลาคม 2568	< 0.094	< 0.094	
		11-12 พฤศจิกายน 2568	< 0.094	< 0.094	
		8-9 ธันวาคม 2568	< 0.094	< 0.094	
		12-13 มกราคม 2569	< 0.094	< 0.094	
	ppb	9-10 กุมภาพันธ์ 2569	< 50	< 50	≤120 ⁶
		9-10 มีนาคม 2569	< 50	< 50	
		21-22 เมษายน 2569	3.46	0.78	
		18-19 พฤษภาคม 2569	< 0.40	2.00	
		29-30 มิถุนายน 2569	< 0.40	1.87	

- มาตรฐาน ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ^{/3} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^{/4} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^{/5} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป พ.ศ. 2565
- ^{/6} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

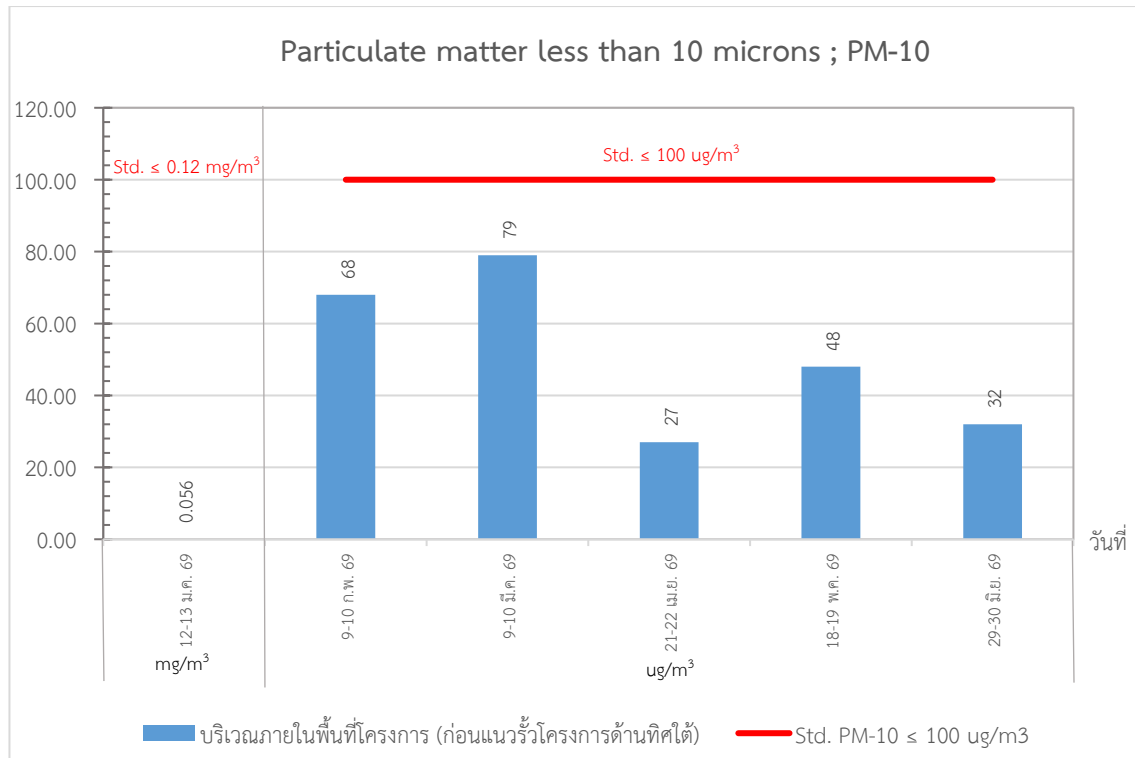


รูปที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

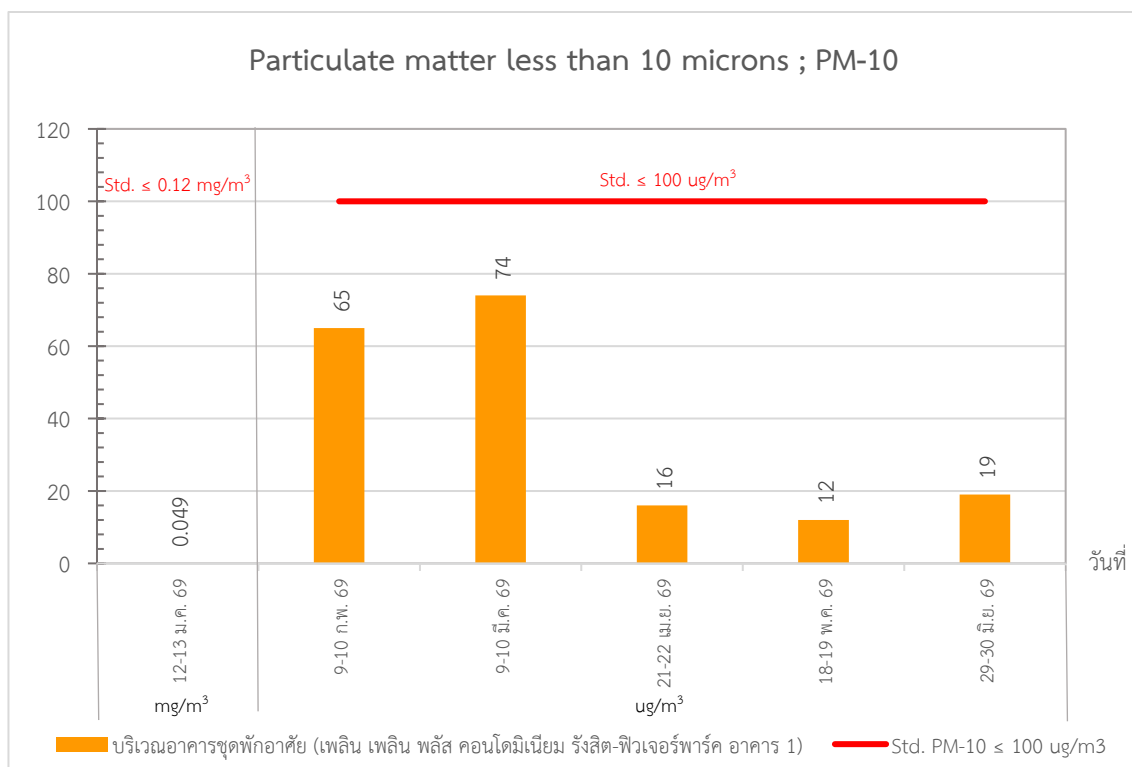


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

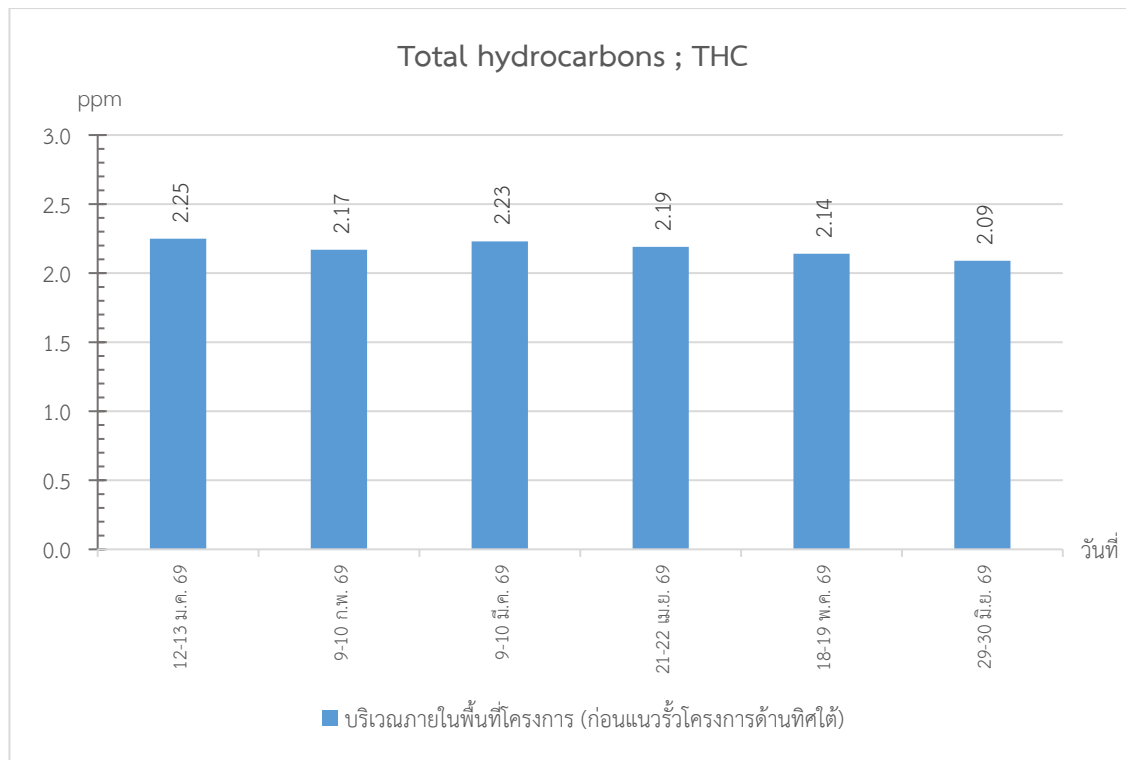


รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

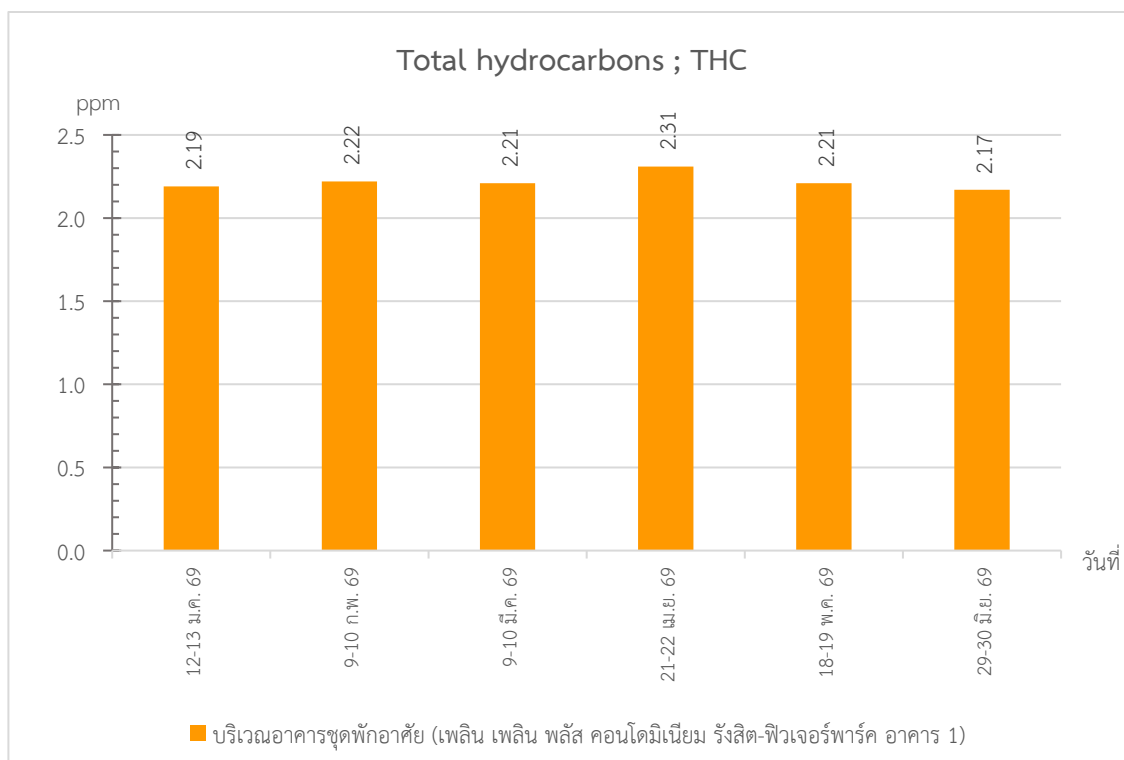


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

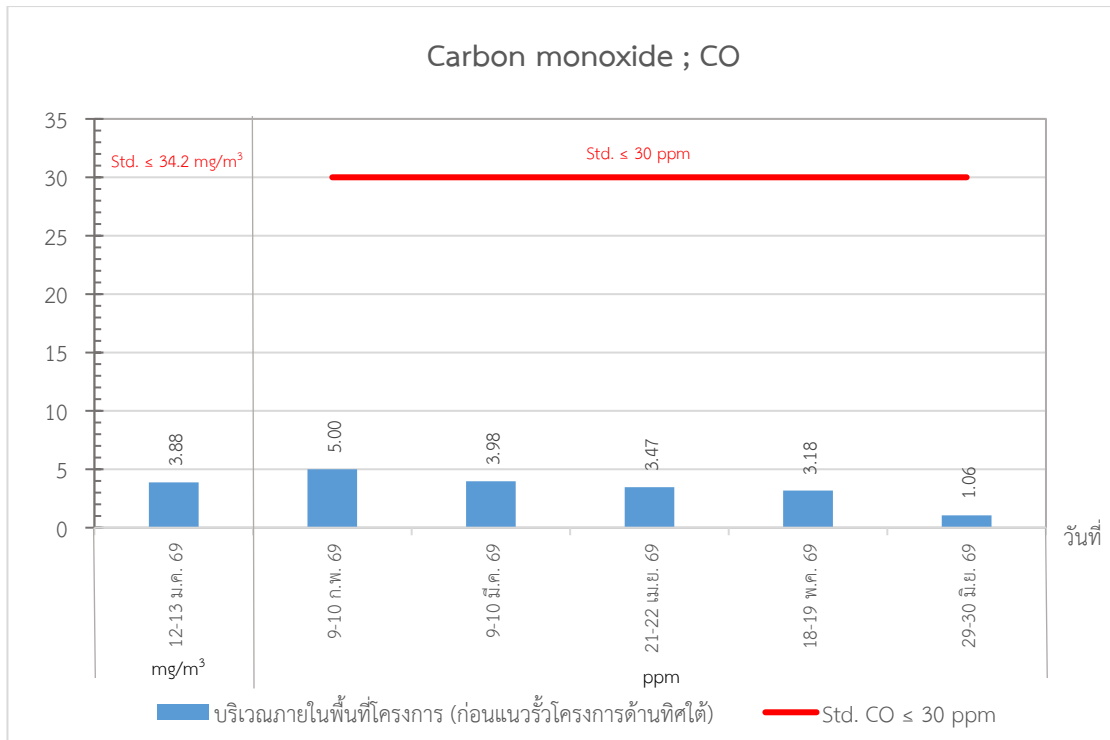


รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

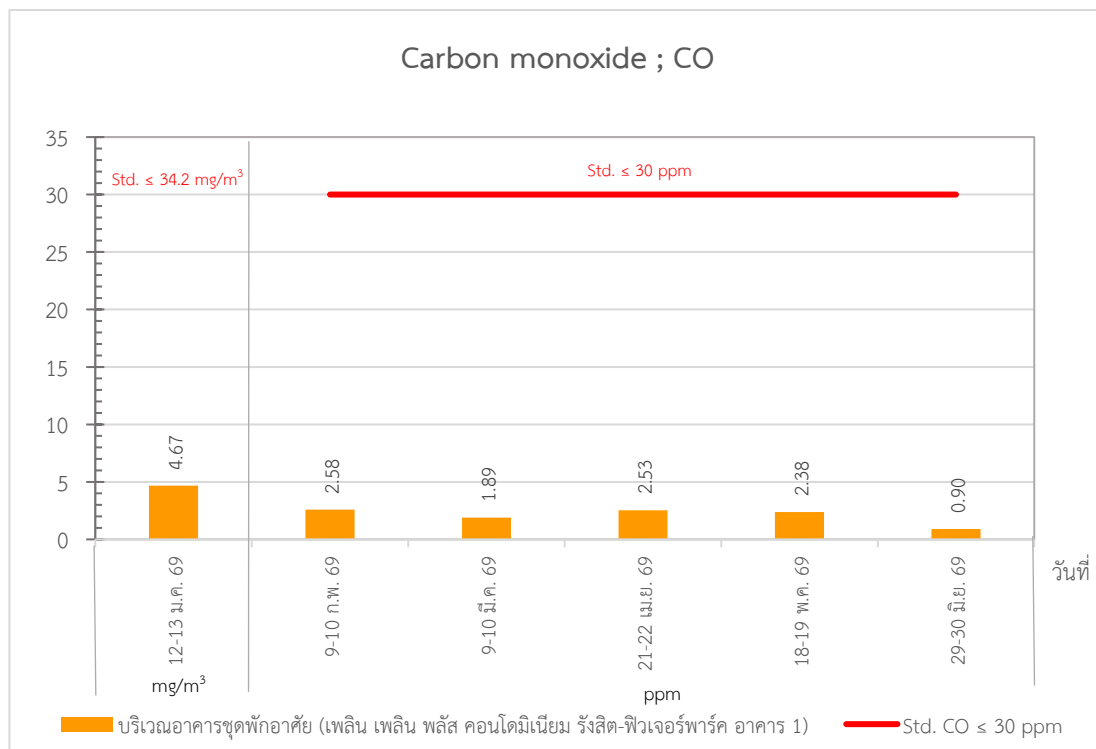


รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

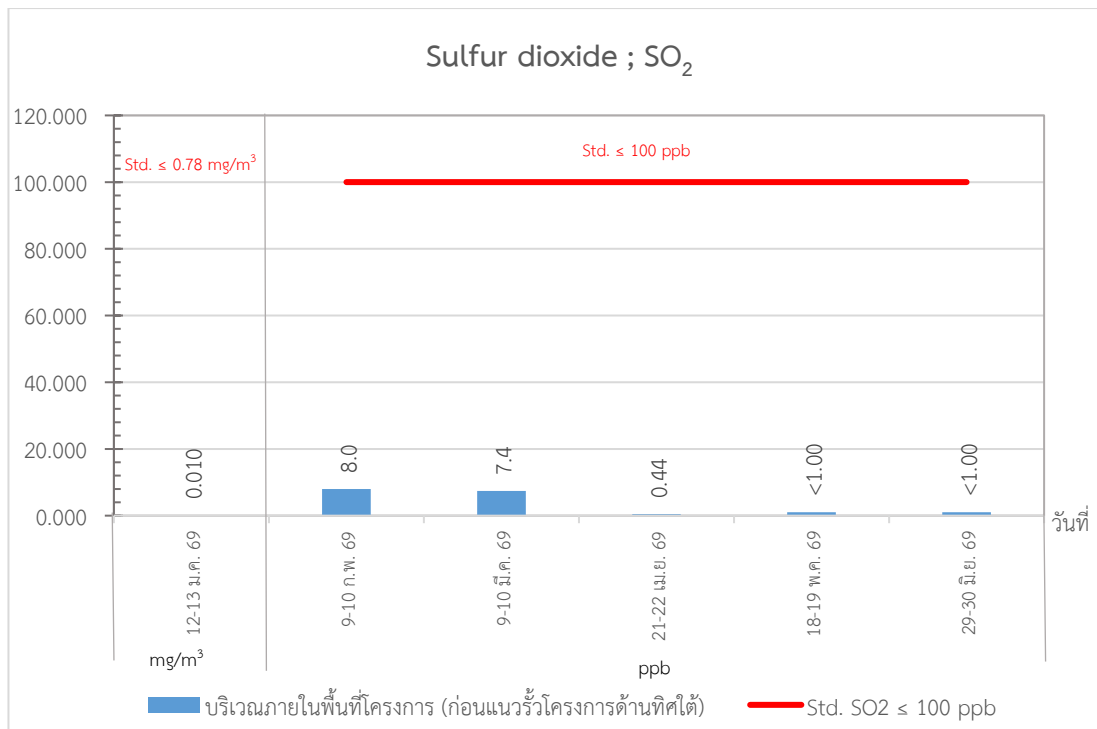


รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

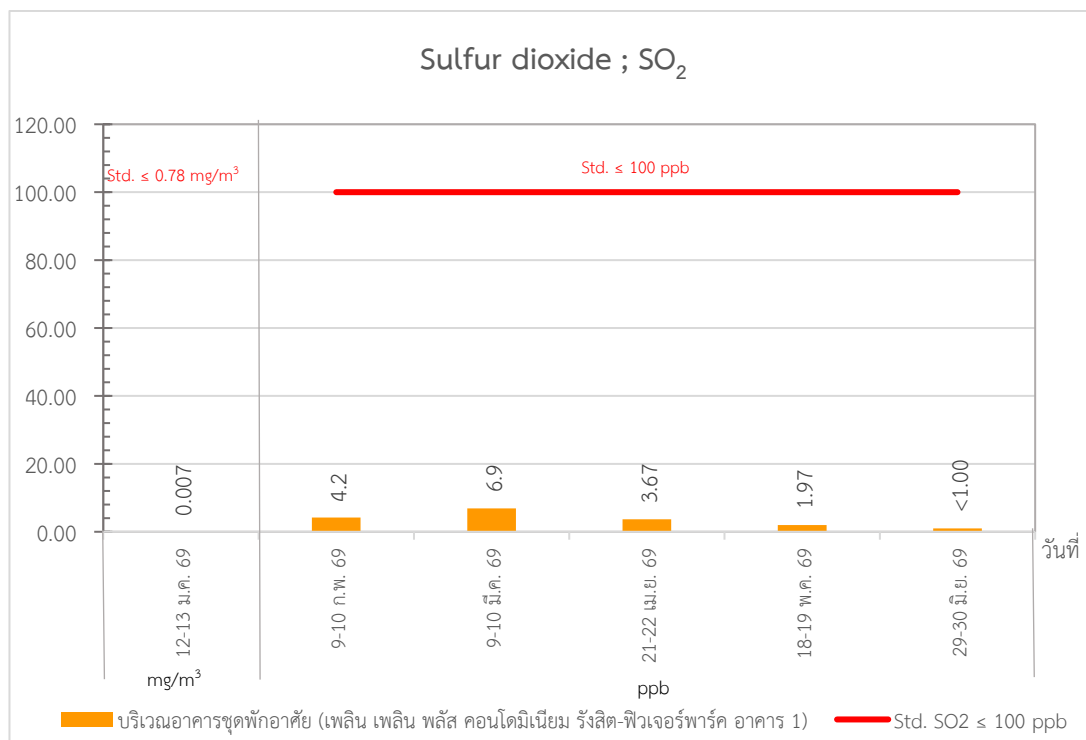


รูปที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

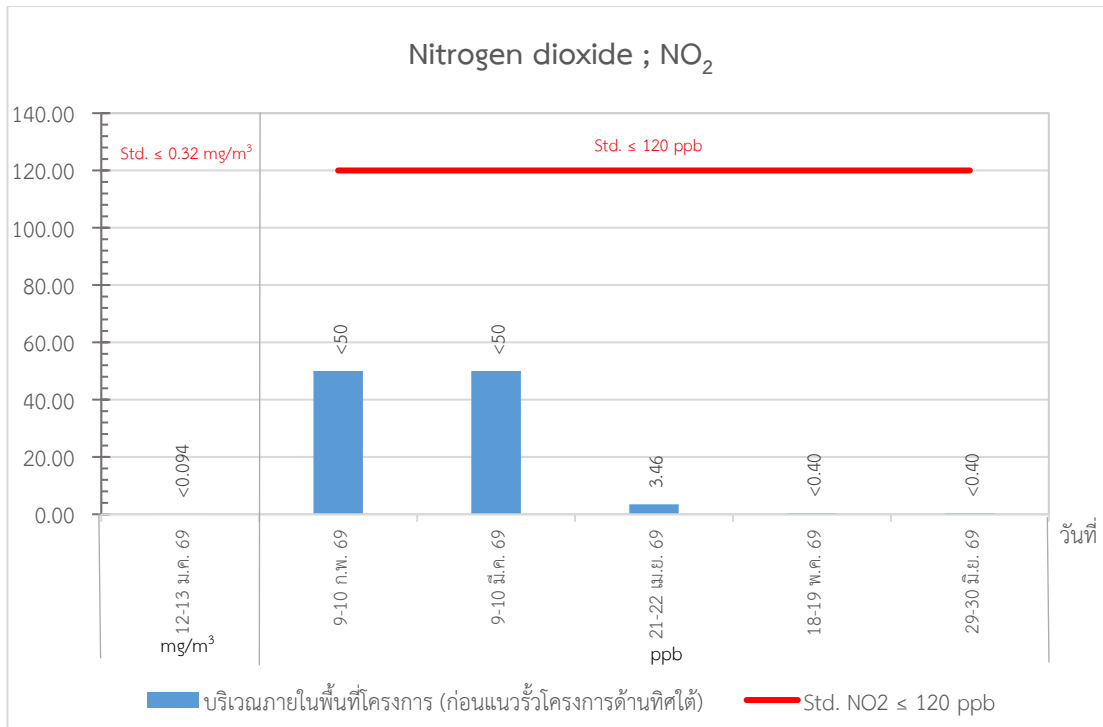


รูปที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

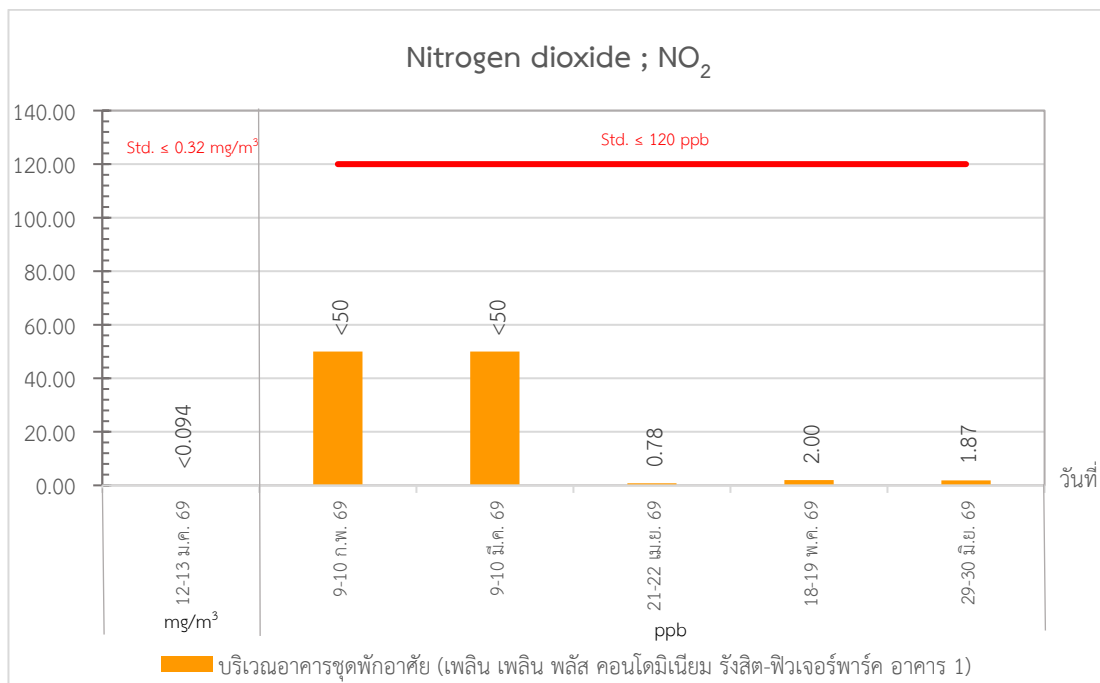


รูปที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)



รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร C ของบริษัท วิถีไทย เรย์ลเอสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้) และจุดที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1) พบว่าในเดือนมกราคม 2569 ผลการตรวจวัด TSP, SO₂ และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่า CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่า NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่า SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และในเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด TSP, PM-10, PM-2.5, CO, SO₂ และ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 สำหรับ THC ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

โครงการมีการติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบเรียลไทม์ผ่านหน้าจอแสดงผล PM-10 และ PM-2.5 แบบเรียลไทม์ผ่านหน้าจอแสดงผลไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สำหรับการตรวจวัดควันดำ โครงการได้จัดจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ในการตรวจวัดควันดำของยานพาหนะและเครื่องจักรและเครื่องยนต์ที่ใช้ น้ำมันดีเซล ภายใน 3 เดือน ก่อนการใช้งาน และทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาการใช้งาน (ภาคผนวกที่ 1) พร้อมทั้งโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด

3.3 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร C ของบริษัท วิถีไทย เรย์ลเอสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้) มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Leq 24 hrs., L_{max} 24 hrs. และค่าระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

และจุดที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1) (เลขที่ 108) ด้านทิศใต้หลังแนวรั้วโครงการ มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Leq 24 hrs., L_{max} 24 hrs. และค่าระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.15 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.16



รูปที่ 3.15 แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)



จุดที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รัชสิด-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1) (เลขที่ 108) ด้านทิศใต้หลังแนวรั้วโครงการ

รูปที่ 3.16 รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

3.3.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	มาตรฐานวิธีการทดสอบ
1	L _{Aeq} , 24 hrs., L _{A90} , 24 hrs. และ L _{Amax} , 24 hrs.	Sound level meter	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง พ.ศ. 2540
2	ค่าระดับเสียงรบกวน	Sound level meter	- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

3.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน โครงการ เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร C ของบริษัท วิถีไทย เรียวเอสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้) และจุดที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1) (เลขที่ 108) ด้านทิศใต้หลังแนวรั้วโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการ เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม ริงสิต-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร C (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท วิถีไทย เรย์ลเอสเตท จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°58'32.2"N 100°37'29.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675506.3909690102 y (northing) 1545630.135377731

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)			
ผลการตรวจวัด (dB(A))			
วันที่	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
12-13 มกราคม 2569	60	95	7.6
9-10 กุมภาพันธ์ 2569	67	96	4.0
9-10 มีนาคม 2569	65	95	5.6
21-22 เมษายน 2569	64	100	6.6
18-19 พฤษภาคม 2569	65	99	6.2
29-30 มิถุนายน 2569	69	112	6.2
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 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการ เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รัชสิด-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร C (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท วิถีไทย เรียวเอสเตท จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°58'31.7"N 100°37'29.8"E

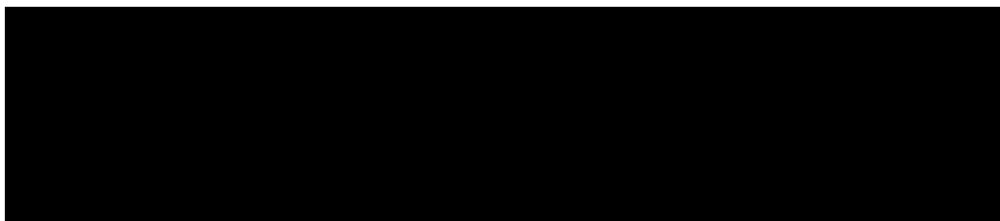
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675518.4888555966 y (northing) 1545614.8393596674

บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รัชสิด-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1) (เลขที่ 108)			
ด้านทิศใต้หลังแนวรั้วโครงการ			
ผลการตรวจวัด (dB(A))			
วันที่	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
12-13 มกราคม 2569	62	101	7.1
9-10 กุมภาพันธ์ 2569	66	95	6.7
9-10 มีนาคม 2569	60	83	3.4
21-22 เมษายน 2569	65	94	6.9
18-19 พฤษภาคม 2569	63	107	7.6
29-30 มิถุนายน 2569	63	86	5.7
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



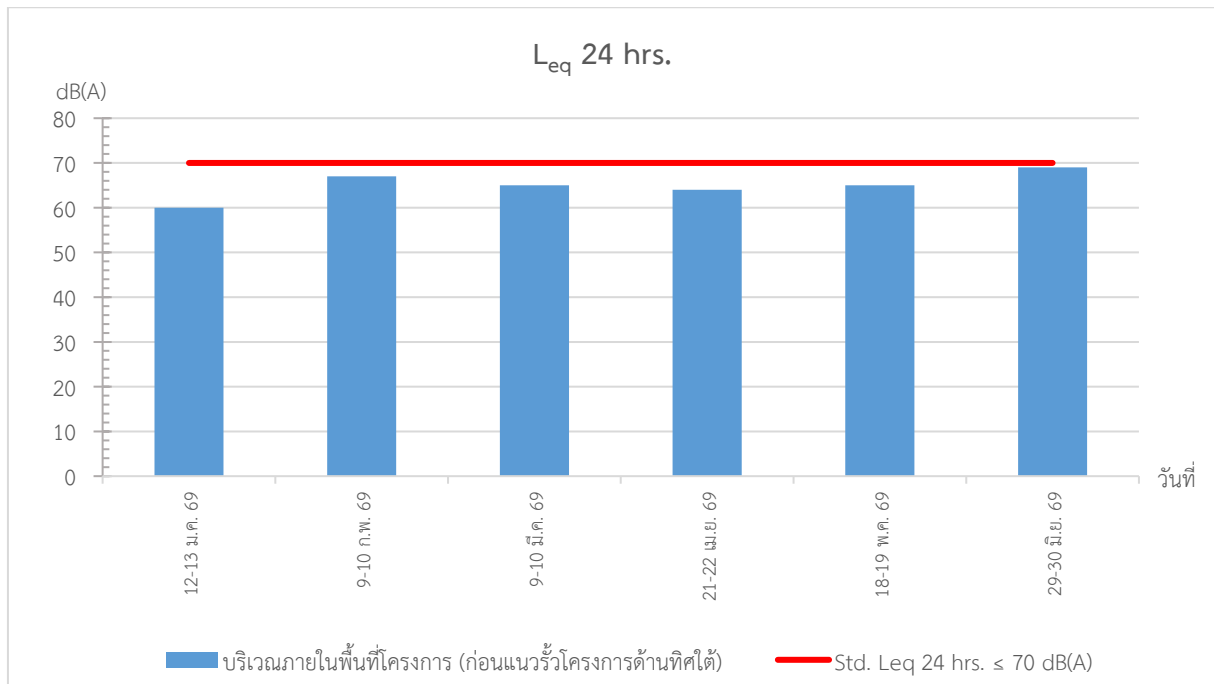
ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)	ระยะรื้อถอน			
	31 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2568	63.4	89.2	4.8
	ระยะก่อสร้างฐานราก			
	2 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2568	58.3-67.0	84.9-114	4.0-7.3
	1 กรกฎาคม-1 กันยายน 2568	59.7-68.0	90.1-99.9	4.3-7.7
	1 กันยายน-1 ตุลาคม 2568	61.0-69.0	87.0-105	5.4-7.8
	1-4 ตุลาคม 2568	66.0-67.0	94.0-98.0	6.6-7.2
	ระยะก่อสร้างทั่วไป			
	14-15 ตุลาคม 2568	69	103	5.5
	11-12 พฤศจิกายน 2568	65	98	4.6
	8-9 ธันวาคม 2568	66	93	5.7
	12-13 มกราคม 2569	60	95	7.6
	9-10 กุมภาพันธ์ 2569	67	96	4.0
	9-10 มีนาคม 2569	65	95	5.6
	21-22 เมษายน 2569	64	100	6.6
	18-19 พฤษภาคม 2569	65	99	6.2
	29-30 มิถุนายน 2569	69	112	6.2
บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รัชสิด-ฟิวเจอร์ พาร์ค อาคาร 1) (เลขที่ 108) ด้านทิศใต้หลังแนวรั้วโครงการ	ระยะรื้อถอน			
	31 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2568	63.7	86.4	5.9
	ระยะก่อสร้างฐานราก			
	2-3 มิถุนายน 2568	61.4	90.4	6.5
	1-2 กรกฎาคม 2568	61.8	95.5	6.9
	28-29 สิงหาคม 2568	66.0	103	6.4
	14-15 กันยายน 2568	62	103	7.7
	ระยะก่อสร้างทั่วไป			
	14-15 ตุลาคม 2568	62	96	6.7
	11-12 พฤศจิกายน 2568	64	97	3.5
	8-9 ธันวาคม 2568	64	92	7.6
	12-13 มกราคม 2569	62	101	7.1
	9-10 กุมภาพันธ์ 2569	66	95	6.7
	9-10 มีนาคม 2569	60	83	3.4
	21-22 เมษายน 2569	65	94	6.9
	18-19 พฤษภาคม 2569	63	107	7.6
	29-30 มิถุนายน 2569	63	86	5.7
มาตรฐาน		≤70.0 ^{/1}	≤115 ^{/1}	≤10 ^{/2}

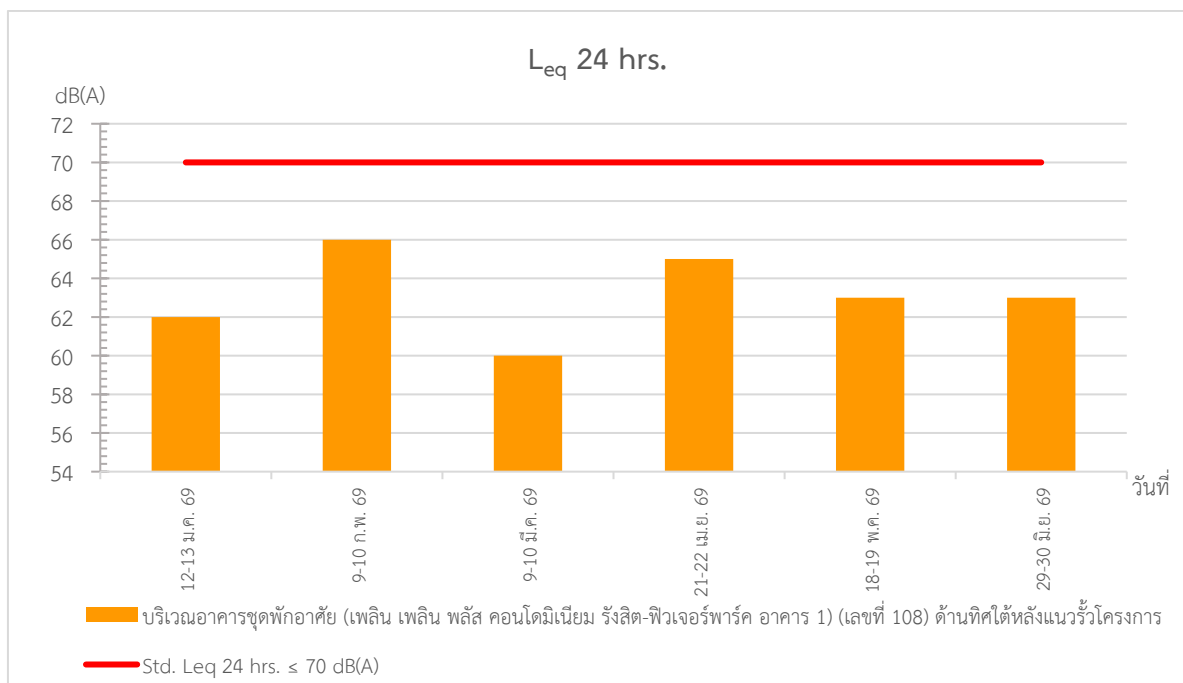
หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

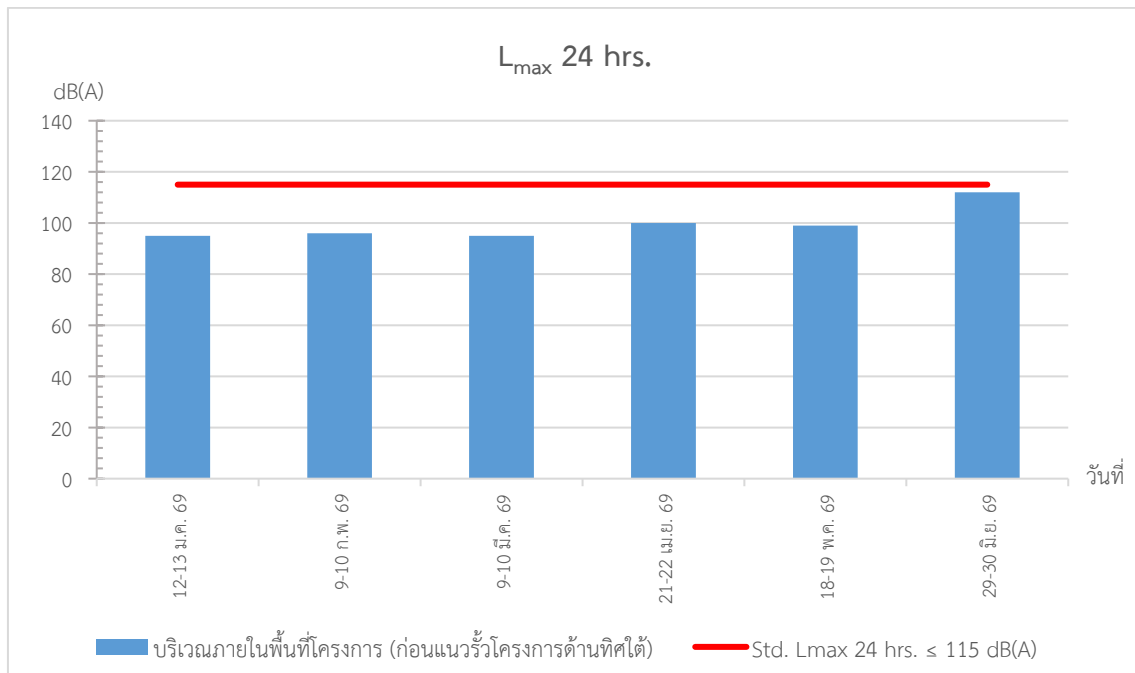


รูปที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

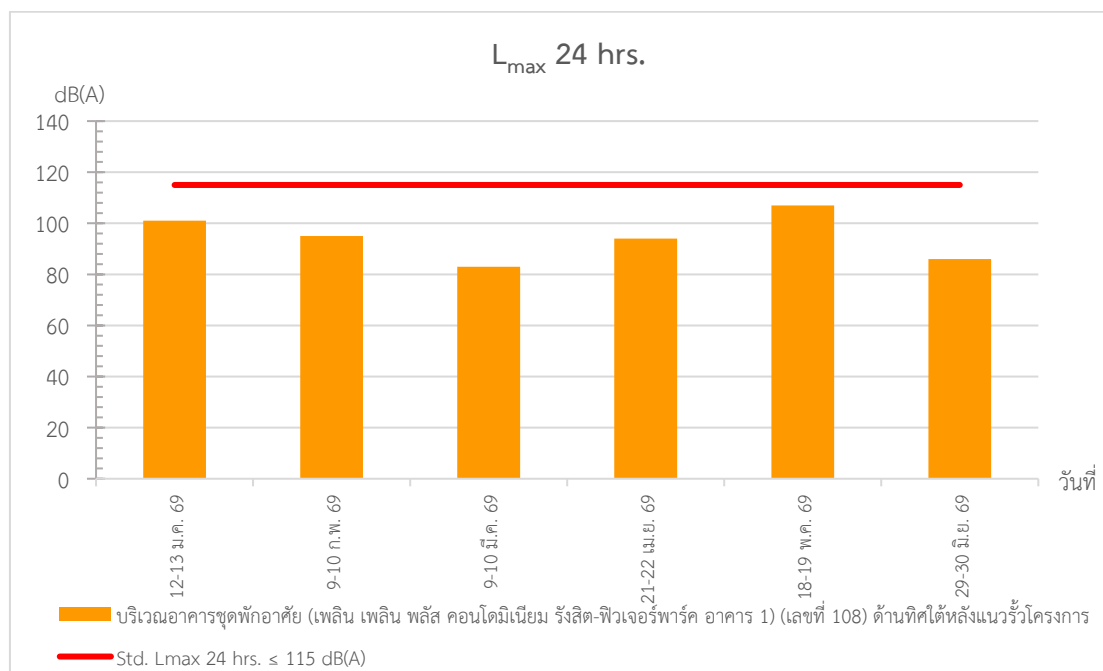


รูปที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs. จุดที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รัชสิด-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1) (เลขที่ 108) ด้านทิศใต้หลังแนวรั้วโครงการ (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

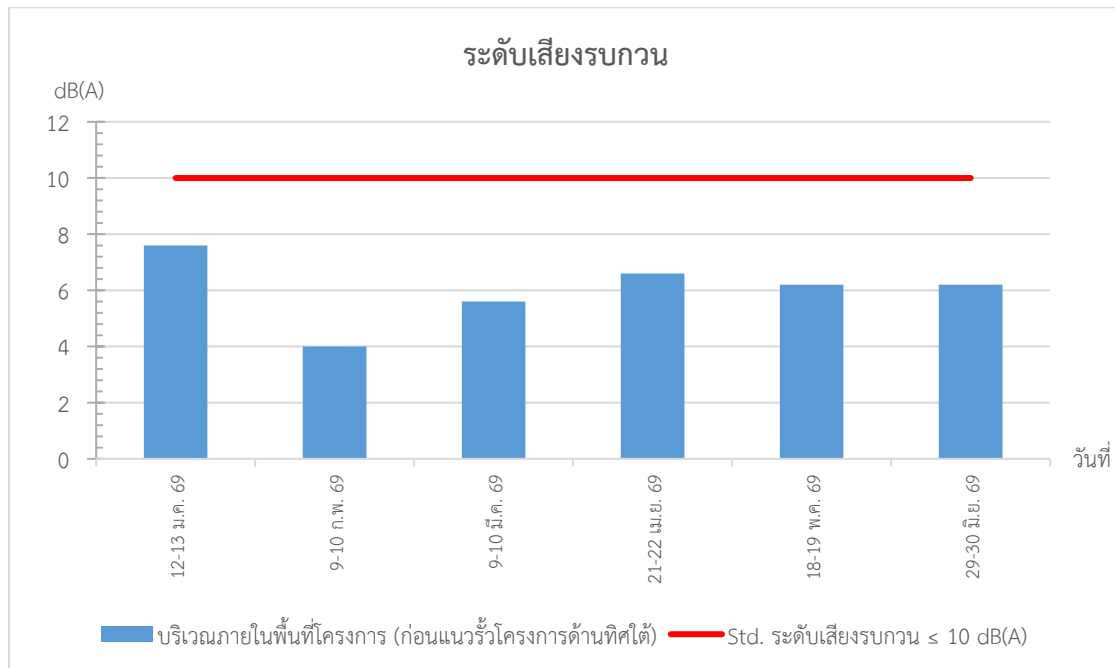


รูปที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง $L_{\max}$ 24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

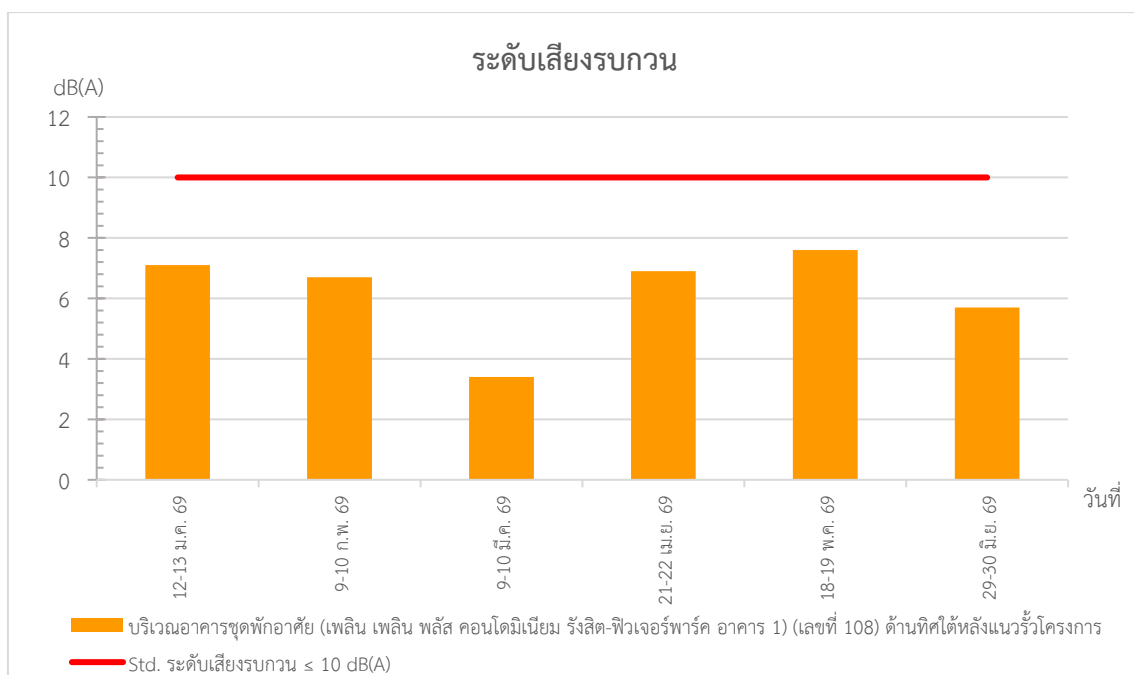


รูปที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง $L_{\max}$ 24 hrs. จุดที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1) (เลขที่ 108) ด้านทิศใต้หลังแนวรั้วโครงการ (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน (ต่อ)



รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)



รูปที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รัชสิด-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1) (เลขที่ 108) ด้านทิศใต้หลังแนวรั้วโครงการ (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รัชสิด-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร C ของบริษัท วิถีไทย เรย์ลเอสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้) และจุดที่ 2 บริเวณอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รัชสิด-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1) (เลขที่ 108) ด้านทิศใต้หลังแนวรั้วโครงการ พบว่าผลการตรวจวัด L_{eq} 24 hrs., L_{max} 24 hrs. และค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่ามีค่าระดับการรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.4 ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รัชสิด-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร C ของบริษัท วิถีไทย เรย์ลเอสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้ใกล้กับอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รัชสิด-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1)) ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็ม และฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

โดยรูปภาพแสดงแผนที่จุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.23 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้ใกล้กับอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รัชสิด-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1)) แสดงดังรูปที่ 3.24



รูปที่ 3.23 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน



รูปที่ 3.24 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

3.4.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน รายละเอียดดังตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.12 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	มาตรฐานวิธีการทดสอบ
1	ความสั่นสะเทือน (Vibration)	Vibration meter	DIN 4150

3.4.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โครงการ เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร C ของบริษัท วิถีไทย เรย์ลเอสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้ใกล้กับอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1)) แสดงดังตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการ เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รัชสิด-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร C (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท วิถีไทย เรย์ลเอสเตท จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2569

ผลการทดสอบ						
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้ใกล้กับอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน คอนโดมิเนียม รัชสิด-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1))						
เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
5 มกราคม 2569						
10.27	0.158	10.89	0.654	2.11	0.284	2.12
11.50	0.213	11.64	0.733	7.68	0.276	7.76
13.42	0.221	9.66	0.678	2.88	0.315	2.35
14.23	0.287	15.52	0.788	12.80	0.331	3.18
15.38	0.339	7.64	1.277	3.36	0.347	10.45
16.47	0.197	6.02	0.560	2.56	0.235	1.17
6 มกราคม 2569						
08.01	0.268	12.36	0.883	4.66	0.394	3.97
09.39	0.189	4.20	0.788	3.71	0.284	2.04
12 มกราคม 2569						
11.04	0.189	9.48	0.962	2.32	0.134	7.01
13.12	0.221	4.61	0.993	3.33	0.396	6.02
14.39	0.236	2.78	1.340	> 100.00	0.142	23.27
15.57	1.419	> 100.00	1.939	> 100.00	1.277	> 100.00
16.39	0.166	19.69	0.867	11.64	0.150	15.52
วันที่ 13 มกราคม 2569 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
19 มกราคม 2569						
09.28	0.349	13.13	1.190	2.94	0.284	8.53
10.35	0.181	9.86	0.725	2.12	0.229	1.95
11.49	0.189	9.31	0.906	2.24	0.221	1.98
13.07	0.236	10.89	1.395	2.65	0.292	> 100.00
14.37	0.126	2.88	1.103	2.55	0.339	1.30
15.58	0.300	11.13	1.048	9.85	0.378	8.00
16.52	0.260	2.54	1.442	2.63	0.285	> 100.00
20 มกราคม 2569						
08.48	0.519	9.14	1.025	7.21	0.394	14.13
09.22	0.402	19.69	0.993	14.63	0.449	11.13

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้ใกล้กับอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน คอนโดเนียม รัชสิด-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1))						
เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
26 มกราคม 2569						
10.51	0.286	4.20	0.788	3.71	0.284	2.04
11.24	0.278	8.39	0.654	2.71	0.236	2.64
13.16	0.294	18.29	0.920	10.45	0.244	20.48
14.56	0.231	11.64	0.812	2.55	0.221	10.99
15.12	0.255	10.89	0.983	2.30	0.229	13.84
16.21	0.333	11.13	0.741	7.76	0.276	2.40
27 มกราคม 2569						
08:35	0.318	9.85	0.804	5.82	0.263	2.42
10:12	0.307	18.96	0.757	14.63	0.315	8.68
2 กุมภาพันธ์ 2569						
08.33	0.468	11.18	0.970	10.69	0.466	9.02
09.05	0.460	15.37	0.836	9.69	0.418	9.62
10.58	0.476	25.27	1.102	17.43	0.426	27.46
11.38	0.413	18.62	0.994	9.53	0.403	17.97
13.54	0.437	17.87	1.165	9.28	0.411	20.82
14.03	0.515	18.11	0.923	14.74	0.458	9.38
15.16	0.371	16.64	0.899	9.78	0.387	8.91
16.37	0.489	> 100.00	0.860	70.98	0.679	> 100.00
3 กุมภาพันธ์ 2569						
08.17	0.500	16.83	0.986	12.80	0.445	9.40
09.54	0.489	25.94	0.939	21.61	0.497	15.66
9 กุมภาพันธ์ 2569						
09.45	0.316	4.62	0.876	8.65	0.213	13.13
10.33	0.342	3.95	0.685	7.97	0.221	14.63
11.00	0.197	14.56	0.874	8.72	0.292	12.49
13.18	0.244	15.23	0.661	9.15	0.126	64.00
14.01	0.268	1.80	0.965	8.32	0.158	28.44
15.01	0.284	3.08	0.528	10.44	0.251	12.80
16.13	0.221	4.75	0.717	1.85	0.158	7.11
วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลการทดสอบ						
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้ใกล้กับอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน คอนโดมิเนียม รัชสิต-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1))						
เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
16 กุมภาพันธ์ 2569						
09.35	0.493	9.87	0.941	8.38	0.318	7.37
10.08	0.501	12.96	1.117	15.28	0.386	6.92
11.00	0.572	6.84	1.760	6.78	0.391	10.39
13.21	0.509	14.54	1.051	7.08	0.418	88.28
14.56	0.462	13.78	1.185	11.91	0.434	84.57
15.05	0.446	16.49	0.885	6.48	0.347	13.29
16.18	0.512	21.96	0.838	15.04	0.394	89.48
17 กุมภาพันธ์ 2569						
08.19	0.126	81.26	1.253	41.07	0.489	92.43
09.57	0.173	17.44	0.765	44.54	0.394	88.72
23 กุมภาพันธ์ 2569						
08.58	0.343	5.57	0.791	4.23	0.168	3.22
09.31	0.351	8.66	0.967	11.13	0.236	2.77
10.23	0.422	2.54	1.610	2.63	0.241	6.24
11.44	0.359	10.24	0.901	2.93	0.268	84.13
13.19	0.312	9.48	1.035	7.76	0.284	80.42
14.28	0.296	12.19	0.735	2.33	0.197	9.14
15.41	0.362	17.66	0.688	10.89	0.244	85.33
16.33	0.217	13.84	0.696	2.27	0.205	8.13
24 กุมภาพันธ์ 2569						
08.42	0.126	2.88	1.103	2.55	0.339	45.2
09.19	0.173	8.83	0.615	2.96	0.244	76.92
2 มีนาคม 2569						
08.46	0.302	12.80	0.864	8.62	0.241	8.39
09.58	0.293	3.63	0.638	3.28	0.349	15.62
10.50	0.272	17.31	0.897	2.39	0.317	17.07
11.11	0.176	13.57	0.727	1.85	0.189	10.45
13.47	0.286	15.52	0.662	3.07	0.237	11.91
14.56	0.158	13.09	0.772	2.05	0.221	11.38
15.09	0.181	8.98	0.835	3.51	0.284	12.49
16.47	0.236	10.89	1.395	2.65	0.292	9.31
3 มีนาคม 2569						
08.57	0.135	14.63	0.528	2.24	0.197	5.87

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้ใกล้กับอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน คอนโดมิเนียม รัชสิทธิ์-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1))						
เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
9 มีนาคม 2569						
10.48	0.265	21.33	0.997	1.52	0.650	51.20
11.23	0.355	1.74	0.948	1.95	0.150	14.22
13.35	0.221	2.27	0.696	1.37	0.237	73.14
14.15	0.252	2.21	0.791	1.99	0.214	9.85
15.46	0.189	1.44	0.665	1.13	0.215	8.53
16.51	0.236	5.95	0.680	1.78	0.206	15.52
10 มีนาคม 2569						
08.59	0.213	6.51	0.788	3.33	0.307	11.64
09.34	0.252	1.98	0.876	2.02	0.189	13.13
16 มีนาคม 2569						
08.36	0.454	18.05	1.016	13.87	0.393	13.64
0949	0.445	8.88	0.790	8.53	0.501	20.87
10.41	0.424	22.56	1.049	7.64	0.469	22.32
11.02	0.328	18.82	0.879	7.10	0.341	15.70
13.37	0.438	20.77	0.814	8.32	0.389	17.16
14.46	0.310	18.34	0.924	7.30	0.373	16.63
14.59	0.333	14.23	0.987	8.76	0.436	17.74
16.38	0.388	16.14	1.547	7.90	0.444	14.56
17 มีนาคม 2569						
08.47	0.287	19.88	0.680	7.49	0.349	11.12
23 มีนาคม 2569						
08.54	0.579	14.36	0.891	17.56	0.268	17.33
10.07	0.570	5.19	0.665	12.22	0.376	24.56
10.59	0.549	18.87	0.924	11.33	0.344	26.01
11.20	0.453	15.13	0.754	10.79	0.216	19.39
13.55	0.563	17.08	0.689	12.01	0.264	20.85
15.04	0.435	14.65	0.799	10.99	0.248	20.32
15.17	0.458	10.54	0.862	12.45	0.311	21.43
16.56	0.513	12.45	1.422	11.59	0.319	18.25
24 มีนาคม 2569						
08.05	0.412	16.19	0.555	11.18	0.224	14.81

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้ใกล้กับอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน คอนโดมิเนียม รัชสิด-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1))						
เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
30 มีนาคม 2569						
10.18	0.356	2.72	1.048	2.16	0.236	12.62
11.22	0.340	13.84	0.874	3.20	0.197	4.56
13.03	0.277	8.83	0.835	2.02	0.169	6.37
14.25	0.286	10.24	0.868	1.62	0.189	5.19
15.45	0.366	10.04	1.073	3.41	0.229	1.98
16.28	0.255	11.38	0.820	2.55	0.244	2.10
31 มีนาคม 2569						
08.49	0.310	5.39	0.947	2.65	0.213	10.24
09.57	0.257	9.14	0.878	2.52	0.252	5.60
6 เมษายน 2569						
11.36	0.283	13.47	0.857	2.89	0.241	10.57
13.28	0.187	19.69	0.667	1.93	0.181	18.63
14.03	0.242	9.66	0.879	2.20	0.274	5.62
15.35	0.279	9.85	0.916	2.12	0.229	1.95
16.49	0.264	9.14	0.719	2.96	0.236	5.72
7 เมษายน 2569						
08.50	0.354	18.96	0.959	7.01	0.244	1.06
09.52	0.293	3.30	1.079	2.94	0.355	2.34
10.52	0.184	7.21	0.711	2.64	0.244	6.33
16 เมษายน 2569						
10.40	0.481	26.72	1.055	16.14	0.439	23.82
12.32	0.385	32.94	0.865	15.18	0.379	31.88
13.07	0.440	22.91	1.077	15.45	0.472	18.87
14.40	0.477	23.10	1.114	15.37	0.427	15.20
15.53	0.462	22.39	0.917	16.21	0.434	18.97
17 เมษายน 2569						
08.55	0.552	32.21	1.157	20.26	0.442	14.31
09.57	0.491	16.55	1.277	16.19	0.553	15.59
10.56	0.382	20.46	0.909	15.89	0.442	19.58
21 เมษายน 2569						
13.45	0.390	32.56	1.122	12.75	0.775	62.43
14.30	0.480	12.97	1.073	13.18	0.275	25.45
15.32	0.346	13.50	0.821	12.60	0.362	84.37
16.32	0.377	13.44	0.916	13.22	0.339	21.08

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลการทดสอบ						
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้ใกล้กับอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน คอนโดมิเนียม รัชสิต-พิวจอร์พาร์ค อาคาร 1))						
เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
22 เมษายน 2569						
08.16	0.338	17.74	0.913	14.56	0.432	22.87
09.51	0.377	13.21	1.001	13.25	0.314	24.36
10.04	0.314	12.67	0.790	12.36	0.340	19.76
11.08	0.361	17.18	0.805	13.01	0.331	26.75
27 เมษายน 2569						
14.33	0.389	15.80	1.026	8.34	0.421	11.76
16.06	0.426	15.99	0.963	8.26	0.376	8.09
17.19	0.411	15.28	0.866	9.10	0.383	11.86
28 เมษายน 2569						
08.21	0.501	25.10	1.106	13.15	0.391	7.20
09.23	0.440	9.44	0.794	9.08	0.502	8.48
10.22	0.331	13.35	0.858	8.78	0.391	12.47
11.06	0.430	19.61	1.004	9.03	0.388	16.71
13.58	0.334	25.83	0.814	8.07	0.328	24.77
4 พฤษภาคม 2569						
09.59	0.441	19.16	1.015	8.58	0.399	16.26
10.51	0.345	25.38	0.825	7.62	0.339	24.32
11.26	0.400	15.35	1.037	7.89	0.432	11.31
13.58	0.437	15.54	1.074	7.81	0.387	7.64
14.11	0.422	14.83	0.877	8.65	0.394	11.41
15.20	0.456	12.66	0.749	7.72	0.355	11.66
16.57	0.527	14.66	0.773	13.82	0.426	8.08
5 พฤษภาคม 2569						
08.13	0.512	24.65	1.117	12.70	0.402	6.75
09.15	0.451	8.99	1.237	8.63	0.513	8.03
10.15	0.342	12.90	0.869	8.33	0.402	12.02
11 พฤษภาคม 2569						
09.15	0.284	15.51	0.858	4.93	0.242	12.61
10.08	0.188	21.73	0.668	3.97	0.182	20.67
11.42	0.243	11.70	0.880	4.24	0.275	7.66
13.15	0.280	11.89	0.917	4.16	0.230	3.99
14.28	0.265	11.18	0.720	5.00	0.237	7.76
15.37	0.299	9.01	0.592	4.07	0.198	8.01
16.14	0.370	11.01	0.616	10.17	0.269	4.43

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้ใกล้กับอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน คอนโดมิเนียม รัชสิด-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1))						
เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
12 พฤษภาคม 2569						
08.30	0.355	21.00	0.960	9.05	0.245	3.10
09.32	0.294	5.34	1.080	4.98	0.356	4.38
10.32	0.185	9.25	0.712	4.68	0.245	8.37
18 พฤษภาคม 2569						
13.23	0.279	35.08	1.269	15.27	1.069	64.95
14.07	0.369	15.49	1.220	15.70	0.569	27.97
15.09	0.235	16.02	0.968	15.12	0.656	86.89
16.09	0.266	15.96	1.063	15.74	0.633	23.60
19 พฤษภาคม 2569						
08.53	0.227	20.26	1.060	17.08	0.726	25.39
09.28	0.266	15.73	1.148	15.77	0.608	26.88
10.41	0.203	15.19	0.937	14.88	0.634	22.28
25 พฤษภาคม 2569						
09.33	0.409	23.64	0.983	13.06	0.367	20.74
10.26	0.313	29.86	0.793	12.09	0.307	28.80
12.00	0.368	19.83	1.005	12.36	0.400	15.79
13.33	0.405	20.01	1.042	12.29	0.355	12.12
14.46	0.390	19.31	0.845	13.13	0.362	15.89
15.55	0.424	17.14	0.717	12.20	0.323	16.14
16.32	0.495	19.14	0.741	18.29	0.394	12.56
26 พฤษภาคม 2569						
08.48	0.480	29.13	1.085	17.18	0.370	11.23
09.50	0.419	13.47	1.205	13.11	0.481	12.50
10.50	0.310	17.38	0.837	12.80	0.370	16.50
3 มิถุนายน 2569						
09.58	0.236	11.38	0.788	4.92	0.252	6.95
10.50	0.274	18.96	0.741	7.01	0.251	1.06
11.32	0.142	3.30	0.835	2.94	0.355	2.34
13.21	0.218	7.21	0.552	2.64	0.225	7.51
14.38	0.369	13.13	0.520	9.85	0.244	2.12
15.49	0.173	10.89	0.607	3.10	0.213	2.99
16.46	0.150	19.69	0.504	2.47	0.229	4.82
4 มิถุนายน 2569						
08.03	0.295	11.13	0.544	2.63	0.205	10.51

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

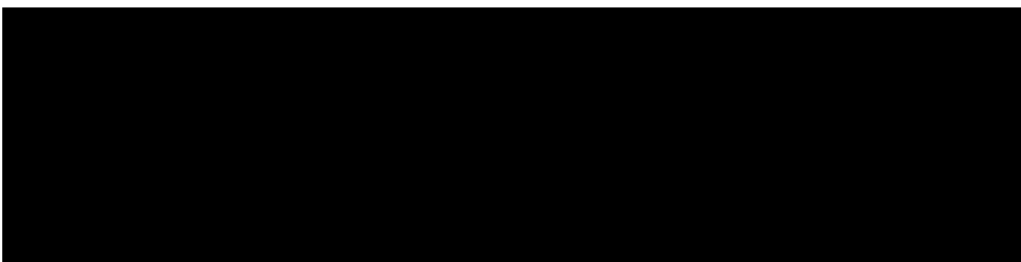
ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้ใกล้กับอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน คอนโดมิเนียม รัชสิด-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1))						
เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
8 มิถุนายน 2569						
10.46	0.427	26.61	0.907	8.84	0.421	25.55
11.21	0.482	16.58	1.119	9.11	0.514	12.54
13.53	0.519	16.76	1.156	9.04	0.469	8.87
14.07	0.504	16.06	0.959	9.88	0.476	12.64
15.15	0.538	13.89	0.831	8.95	0.437	12.89
16.53	0.609	15.89	0.855	15.04	0.508	9.31
9 มิถุนายน 2569						
08.08	0.594	25.88	1.199	13.93	0.484	7.98
09.10	0.533	10.22	1.319	9.86	0.595	9.25
10.10	0.424	14.13	0.951	9.55	0.484	13.25
11.54	0.523	20.39	1.097	9.81	0.481	17.49
15 มิถุนายน 2569						
09.53	0.255	21.11	0.782	16.53	0.315	20.23
10.37	0.354	27.37	0.928	16.79	0.312	24.47
11.29	0.258	33.59	0.738	15.82	0.252	32.53
13.04	0.313	23.56	0.950	16.09	0.345	19.52
14.37	0.350	23.74	0.987	16.02	0.300	15.85
15.50	0.335	23.04	0.790	16.86	0.307	19.62
16.59	0.369	20.87	0.662	15.93	0.268	19.87
16 มิถุนายน 2569						
08.52	0.425	32.86	1.030	20.91	0.315	14.96
09.54	0.364	17.20	1.150	16.84	0.426	16.23
10.36	0.440	22.87	0.686	22.02	0.339	16.29
22 มิถุนายน 2569						
10.55	0.202	29.73	0.776	19.15	0.464	26.83
11.47	0.158	35.95	0.786	18.18	0.404	34.89
13.22	0.161	25.92	0.798	18.45	0.497	21.88
14.55	0.198	26.10	0.835	18.38	0.452	18.21
16.08	0.183	25.40	0.638	19.22	0.459	21.98
17.17	0.217	23.23	0.510	18.29	0.420	22.23

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้ใกล้กับอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน คอนโดมิเนียม รัชสิด-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1))						
เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
23 มิถุนายน 2569						
09.10	0.273	35.22	0.878	23.27	0.467	17.32
10.12	0.212	19.56	0.998	19.20	0.578	18.59
10.54	0.288	25.23	0.734	24.38	0.491	18.65
12.11	0.133	23.47	0.630	18.89	0.467	22.59
29 มิถุนายน 2569						
11.19	0.519	17.26	1.051	28.73	0.675	26.27
13.44	0.433	32.72	1.423	12.91	1.223	62.59
14.28	0.523	13.13	1.374	13.34	0.723	25.61
15.30	0.389	13.66	1.122	12.76	0.810	84.53
16.31	0.420	13.60	1.217	13.38	0.787	21.24
30 มิถุนายน 2569						
08.14	0.381	17.90	1.214	14.72	0.880	23.03
09.50	0.420	13.37	1.302	13.41	0.762	24.52
11.02	0.357	12.83	1.091	12.52	0.788	19.92
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้ใกล้กับอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1))					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
ระยะรื้อถอน						
31 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2568	0.265-0.744	14.94-24.95	0.678-1.185	14.23-20.80	0.349-0.932	10.67-20.47
ระยะก่อสร้างฐานราก						
2-3 มิถุนายน 2568	0.233-1.146	2.14-85.33	0.467-1.515	1.03-100	0.241-1.057	1.51-100
1 กรกฎาคม-30 สิงหาคม 2568	0.263-2.160	1.92-100	0.321-2.311	1.69-100	0.189-1.963	1.53-100
1 -30 กันยายน 2568	0.205-0.966	1.00-100	0.416-1.302	1.00-100	0.181-0.990	2.80-100
1-3 ตุลาคม 2568	0.276-0.733	1.00-73.22	0.504-1.639	1.21-52.25	0.252-0.789	3.75-86.70
ระยะก่อสร้างทั่วไป						
ตุลาคม 2568	0.181-0.813	7.62-73.12	0.504-1.165	1.81-41.23	0.142-1.482	5.57-85.33
พฤศจิกายน 2568	1.57-1.356	6.83-72.16	0.544-1.994	2.20-79.63	0.126-1.120	6.92-85.33
ธันวาคม 2568	0.150-0.355	8.68-15.06	0.512-0.891	2.75-10.04	0.229-0.378	1.19-8.98
มกราคม 2569	0.126-1.419	2.54->100	0.560-1.939	2.11->100	0.134-1.277	1.17->100
กุมภาพันธ์ 2569	0.126-0.572	1.80->100	0.528-1.760	1.85-70.98	0.126-0.679	2.77->100
มีนาคม 2569	0.135-0.579	1.44-22.56	0.528-1.547	1.13-17.56	0.150-0.650	1.98-73.14
เมษายน 2569	0.184-0.552	3.30-32.94	0.667-1.277	1.93-20.26	0.181-0.775	1.06-84.37
พฤษภาคม 2569	0.185-0.527	5.34-35.08	0.592-1.269	3.97-18.29	0.182-1.069	3.10-86.89
มิถุนายน 2569	0.133-0.609	3.30-35.95	0.504-1.423	2.47-28.73	0.205-1.223	1.06-84.53
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

3.4.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของ โครงการ เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร C ของ บริษัท วิถีไทย เรย์ลเอสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้ใกล้กับอาคารชุดพักอาศัย (เพลิน เพลิน คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร 1)) พบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่ อาคารรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัย ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด

3.5 การพังทลายของดิน

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างแต่อย่างใด

3.6 น้ำใช้

โครงการกำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำและคราบสกปรกต่าง ๆ โดยโครงการทำการล้างถังเก็บน้ำ เมื่อเดือนมีนาคม 2569 โครงการได้ตรวจสอบการแตกรั่วซึมของเส้นท่อประปา และวาล์วต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และโครงการได้ตรวจสอบรอยรั่วซึมหรือแตกร้าของถังเก็บน้ำใช้ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.7 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รัชสิด-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร C ของบริษัท วิถีไทย เรยิลเอสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด บริเวณส่วนแยกกากของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และจุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ บริเวณบ่อดักขยะ/ตรวจคุณภาพน้ำ รายการตรวจวัด ได้แก่ pH, Biochemical oxygen demand (BOD), Total suspended solids (TSS), Sulfide, Total dissolved solids (TDS), Total kjeldahl nitrogen (TKN), Settleable solids และ Oil and grease โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง มีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.25 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.26



รูปที่ 3.25 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด บริเวณส่วนแยกกากของถังบำบัด
น้ำเสียสำเร็จรูป



จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อดักขยะ/ตรวจคุณภาพน้ำ

รูปที่ 3.26 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.7.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และการรักษาตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 3.15 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.15 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่าง ๆ ดังนี้
1. รายการทดสอบ BOD และ TSS เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 2 ลิตร
2. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วปากกว้างขนาด 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 3.16 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH	Electrometric method
2	BOD	5-Day BOD test, Membrane electrode method
3	TDS	Dried at 180 °C
4	TKN	Macro-kjeldahl method
5	TSS	Dried at 103-105 °C
6	Sulfide	Iodometric method
7	Oil and grease	Liquid-liquid, Partition-gravimetric method
8	Settleable solids	Volumetric method

3.7.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร C ของบริษัท วิถีไทย เรียวเอสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด บริเวณส่วนแยกกากของถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และจุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออก สู่คลองโครงการ บริเวณบ่อดักขยะ/ตรวจคุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการ เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รังสิต-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร C (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท วิถีไทย เรียวเอสเตท จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°58'33.5"N 100°37'29.8"E

จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด บริเวณส่วนแยกกากของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675518.8752432861y (northing) 1545668.8341186522

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ¹	LOQ ²	ผลการทดสอบ						เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด บริเวณส่วนแยกกากของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป						
				12 ม.ค. 69	16 ก.พ. 69	10 มี.ค. 69	30 เม.ย. 69	18 พ.ค. 69	15 มิ.ย. 69	
pH	-	-	-	7.6	6.7	7.6	7.7	7.3	7.2	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	1	2	16	7	208	12	45	16	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	1	2	171	22	173	12	29	10	ไม่ได้กำหนด
Settleable solids	ml/L	-	0.1	1.6	0.5	1.2	0.1	< 0.1	< 0.1	ไม่ได้กำหนด
TDS	mg/L	1	3	423	289	405	858	971	315	ไม่ได้กำหนด
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ³	ND ³	1.0	ND ³	ND ³	ND ³	ไม่ได้กำหนด
TKN	mg/L	1	2	27	30	140	140	74	68	ไม่ได้กำหนด
Oil and grease	mg/L	0.5	1.6	< 3	< 3	4	< 3	3	< 3	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ¹= Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

²= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

³= Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้้น้อยกว่า LOD)

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการ เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รัชสิด-ฟิวเจอร์พาร์ค อาคาร C (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท วิถีไทย เรียวเอสเตท จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°58'33.5"N 100°37'29.8"E

จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อดักขยะ/ตรวจคุณภาพน้ำ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 675518.8752432861y (northing) 1545668.8341186522

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ¹	LOQ ²	ผลการทดสอบ						มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ³	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ บริเวณบ่อดักขยะ/ตรวจคุณภาพน้ำ							
				12 ม.ค. 69	16 ก.พ. 69	10 มี.ค. 69	30 เม.ย. 69	18 พ.ค. 69	15 มิ.ย. 69		
pH	-	-	-	7.8	6.7	7.6	7.8	7.3	7.1	5.5-9.0	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	1	2	6	7	194	12	26	7	≤ 30	≤ 20
TSS	mg/L	1	2	29	14	140	4	33	8	≤ 40	ไม่ได้กำหนด
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	0.1	4.5	0.2	0.3	< 0.1	-	ไม่ได้กำหนด
TDS	mg/L	1	3	298	208	394	434	533	272	≤ 1,000	ไม่ได้กำหนด
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁴	ND ⁴	1.1	ND ⁴	ND ⁴	ND ⁴	≤ 1.0	ไม่ได้กำหนด
TKN	mg/L	1	2	36	35	105	129	61	33	≤ 35	ไม่ได้กำหนด
Oil and grease	mg/L	0.5	1.6	< 3	< 3	3	< 3	< 3	< 3	≤ 20	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ¹= Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

²= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

³= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

⁴= Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ									
		จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด บริเวณส่วนแยกกากของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป									
		19 ก.ย. 68	14 ต.ค. 68	11 พ.ย. 68	8 ธ.ค. 68	12 ม.ค. 69	16 ก.พ. 69	10 มี.ค. 69	30 เม.ย. 69	18 พ.ค. 69	15 มิ.ย. 69
pH	-	7.7	7.7	7.7	8.0	7.6	6.7	7.6	7.7	7.3	7.2
BOD	mg/L	41	152	178	184	16	7	208	12	45	16
TSS	mg/L	175	270	163	262	171	22	173	12	29	10
Settleable solids	ml/L	6.0	1.5	1.0	25.0	1.6	0.5	1.2	0.1	< 0.1	< 0.1
TDS	mg/L	1,862	764	1,292	1,132	423	289	405	858	971	315
Sulfide	mg/L	1.8	5.4	6.0	10.4	ND ^{/1}	ND ^{/1}	1.0	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}
TKN	mg/L	200	257	350	356	27	30	140	140	74	68
Oil and grease	mg/L	2.1	8.9	5.5	11.9	< 3	< 3	4	< 3	3	< 3

หมายเหตุ ^{/1} = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

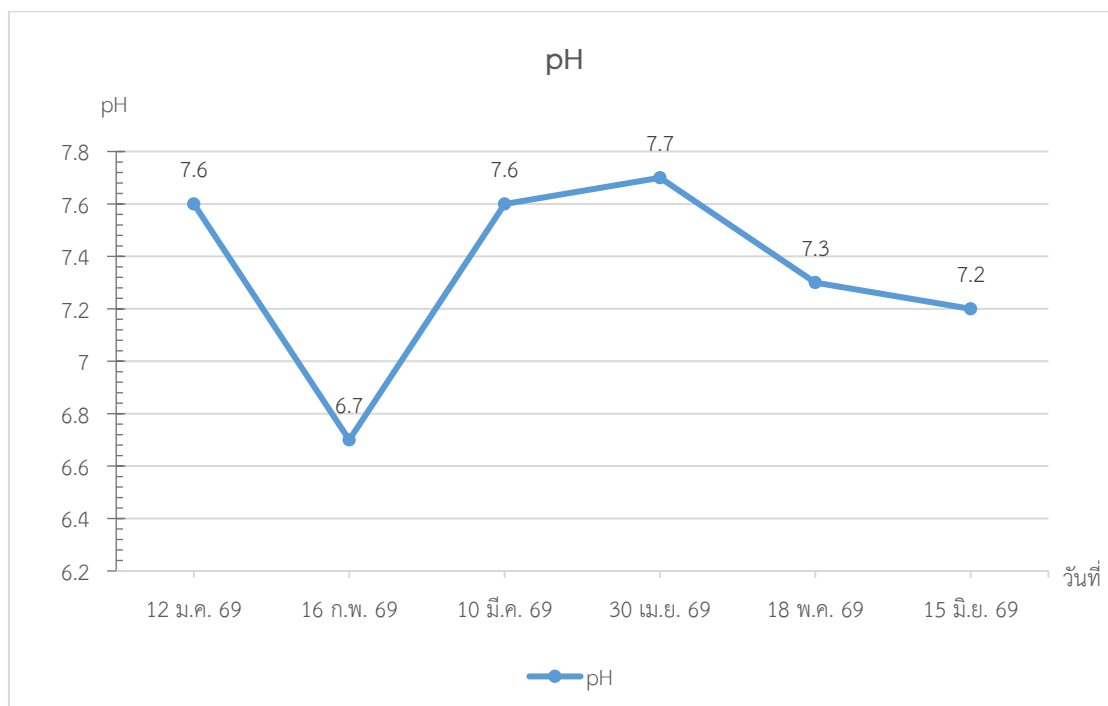
ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านๆ มา (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ										มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ¹
		จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อดักขยะ/ตรวจคุณภาพน้ำ										
		19 ก.ย. 68	14 ต.ค. 68	11 พ.ย. 68	8 ธ.ค. 68	12 ม.ค. 69	16 ก.พ. 69	10 มี.ค. 69	30 เม.ย. 69	18 พ.ค. 69	15 มิ.ย. 69	
pH	-	7.9	7.6	7.6	8.0	7.8	6.7	7.6	7.8	7.3	7.1	5.5-9.0
BOD	mg/L	21	38	47	65	6	7	194	12	26	7	≤ 30
TSS	mg/L	115	152	112	115	29	14	140	4	33	8	≤ 40
Settleable solids	ml/L	0.2	0.2	0.2	0.7	< 0.1	0.1	4.5	0.2	0.3	< 0.1	-
TDS	mg/L	1,410	912	666	854	298	208	394	434	533	272	≤ 1,000
Sulfide	mg/L	0.9	2.2	5.3	2.9	ND ²	ND ²	1.1	ND ²	ND ²	ND ²	≤ 1.0
TKN	mg/L	111	193	293	298	36	35	105	129	61	33	≤ 35
Oil and grease	mg/L	< 1.6	4.6	3.3	5.5	< 3	< 3	3	< 3	< 3	< 3	≤ 20

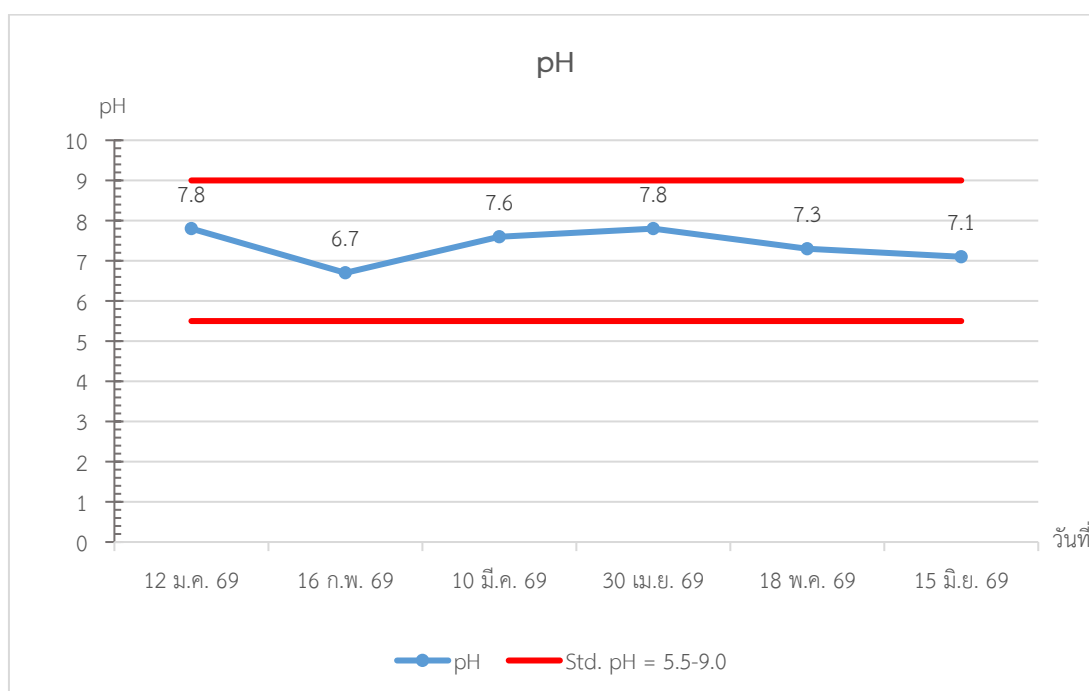
หมายเหตุ ¹= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

²= Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

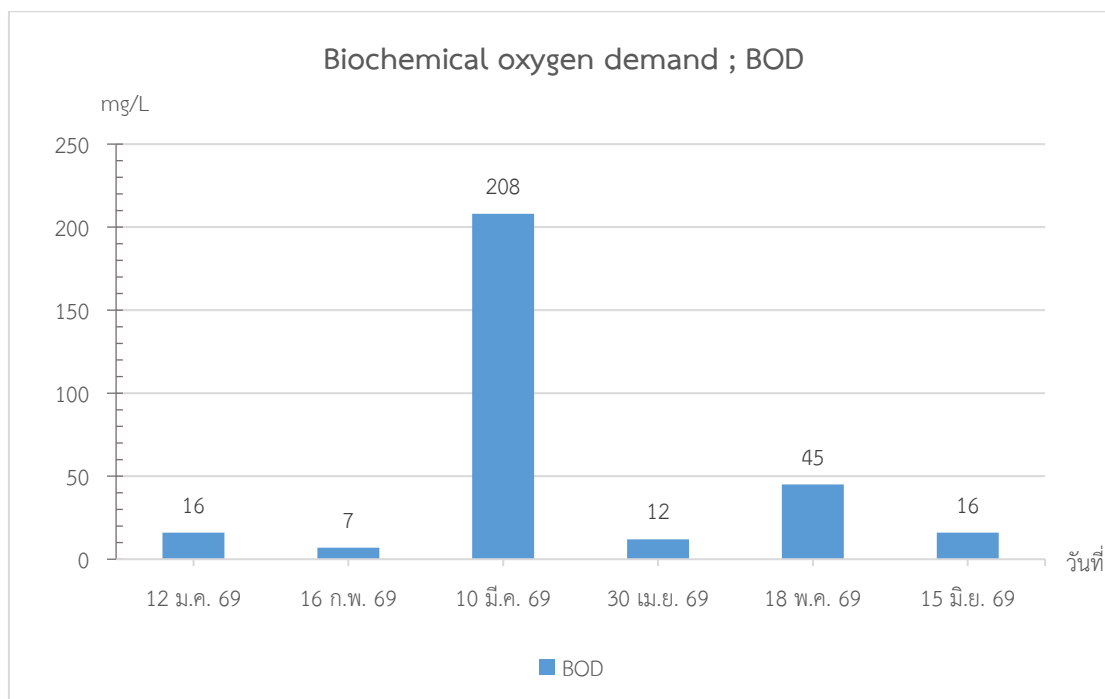


รูปที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด บริเวณส่วนแยกกากของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

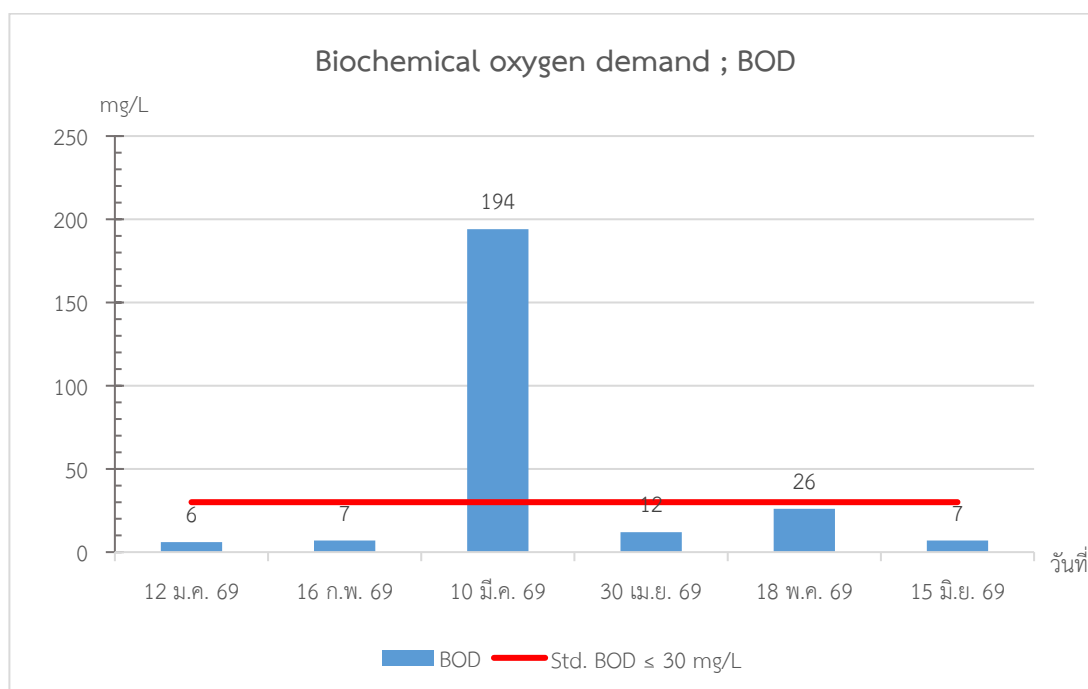


รูปที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อดักขยะ/ตรวจคุณภาพน้ำ

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

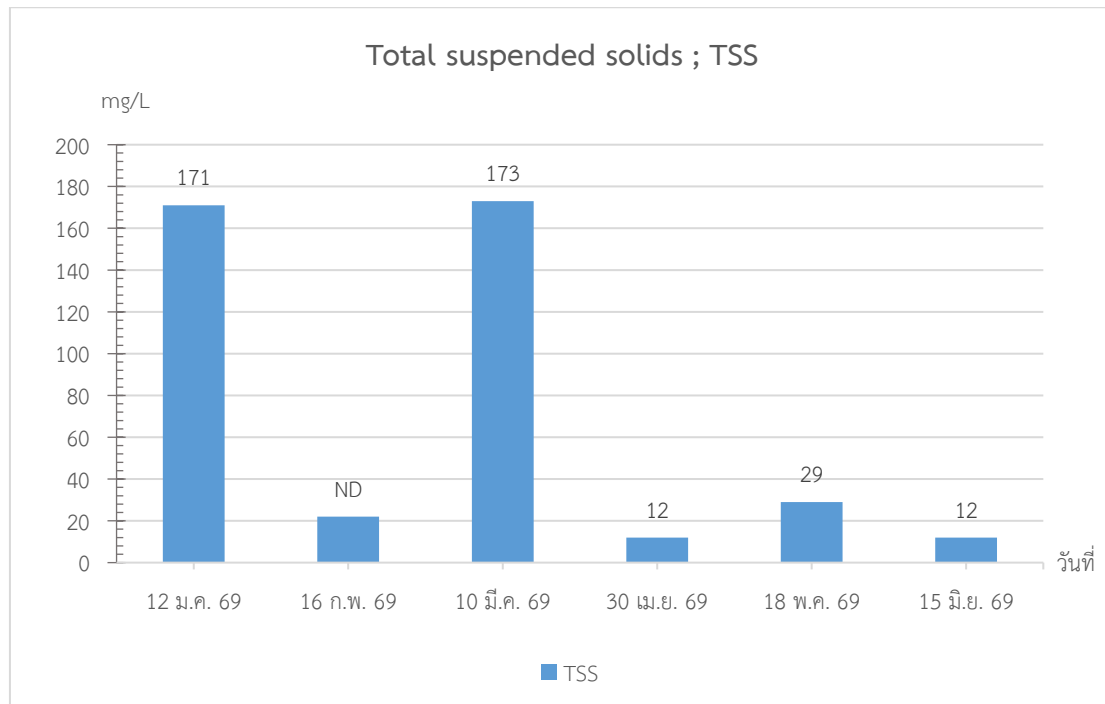


รูปที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด บริเวณส่วนแยกกากของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

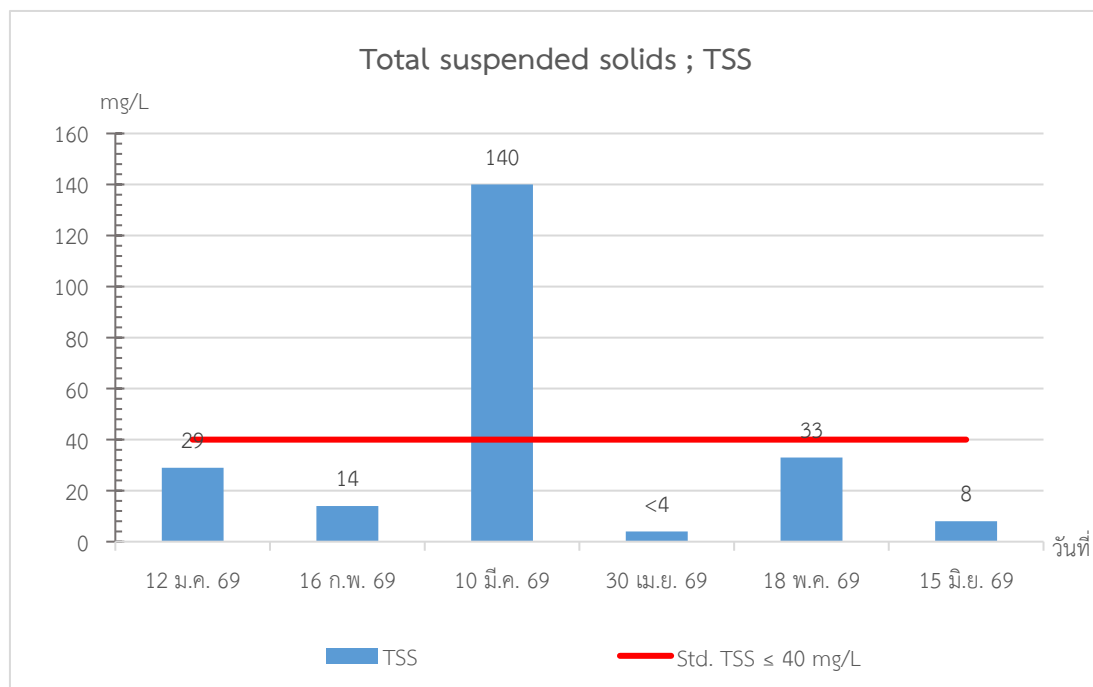


รูปที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อดักขยะ/ตรวจคุณภาพน้ำ

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

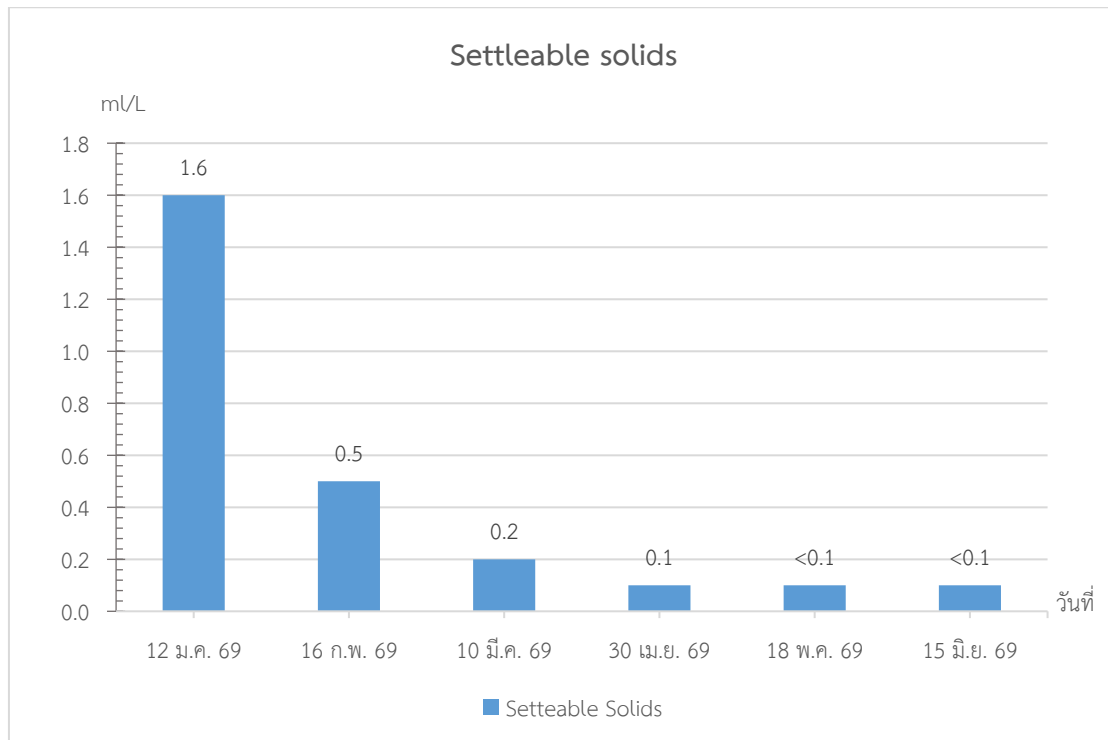


รูปที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด บริเวณส่วนแยกกากของถ้งบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

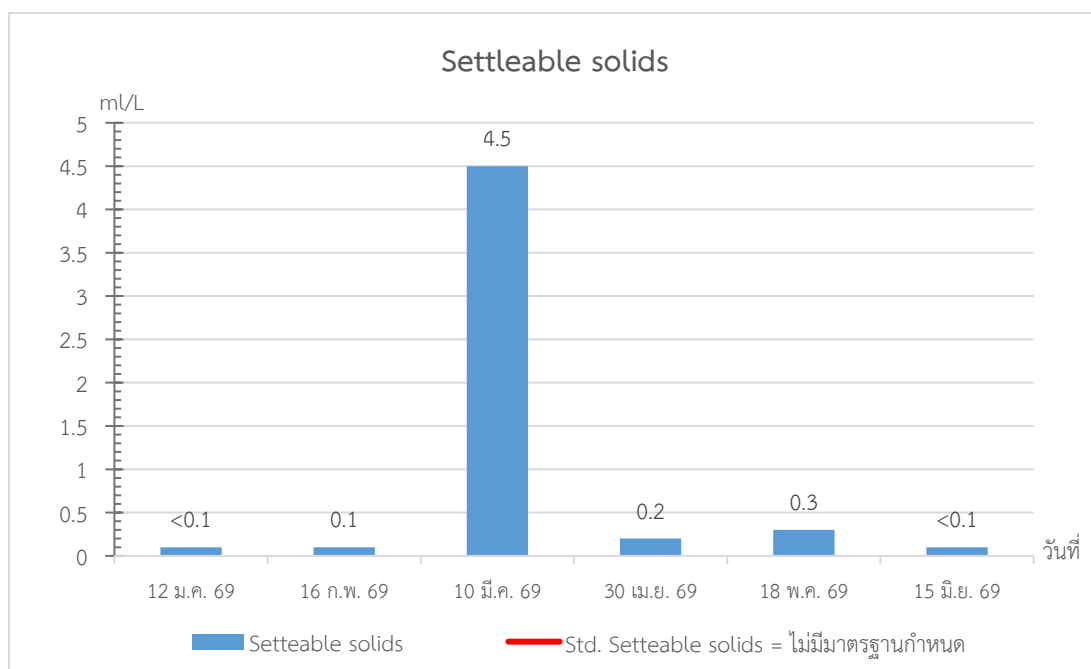


รูปที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อดักขยะ/ตรวจคุณภาพน้ำ

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

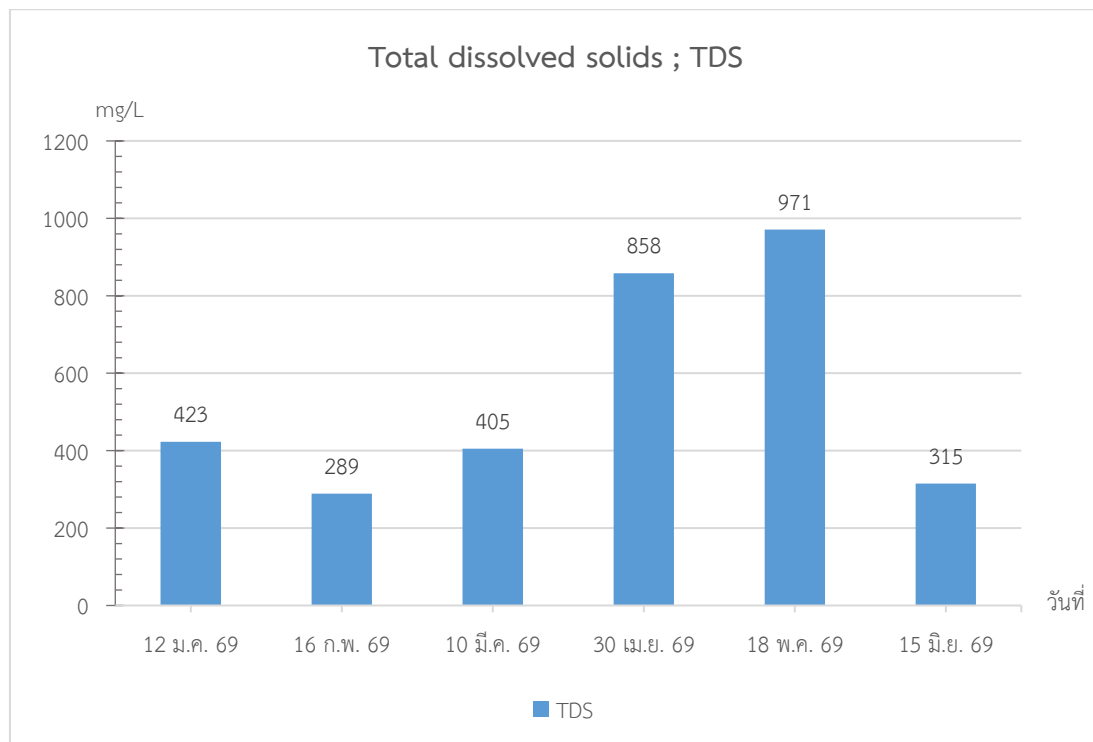


รูปที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable solids จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด บริเวณส่วนแยกกากของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

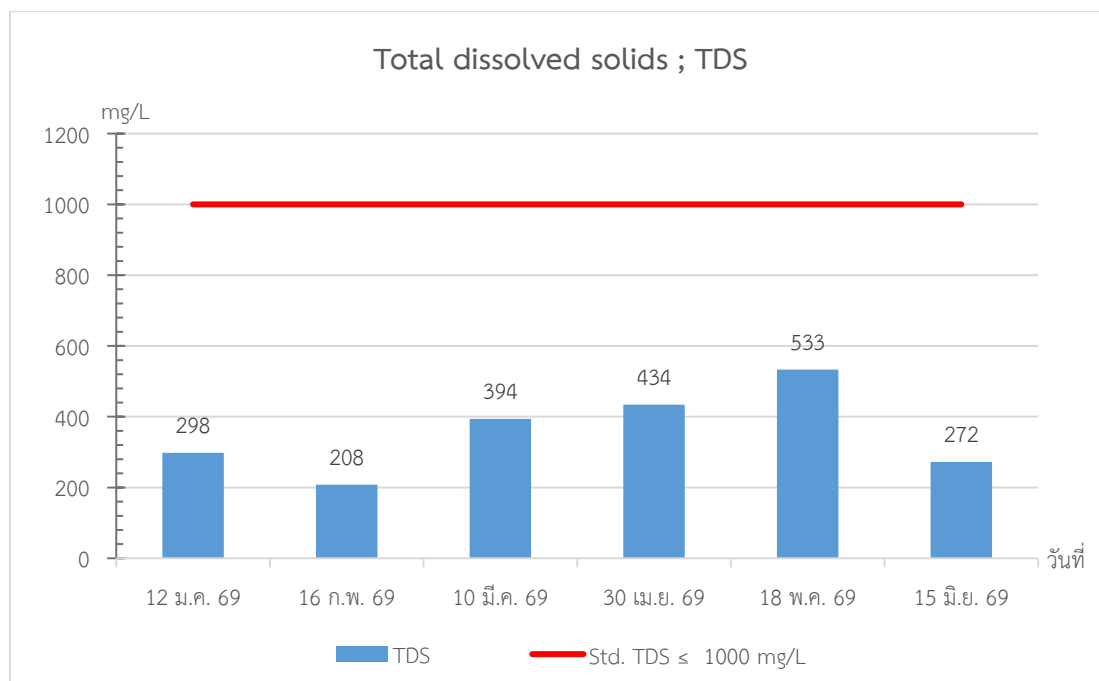


รูปที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable solids จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อดักขยะ/ตรวจคุณภาพน้ำ

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

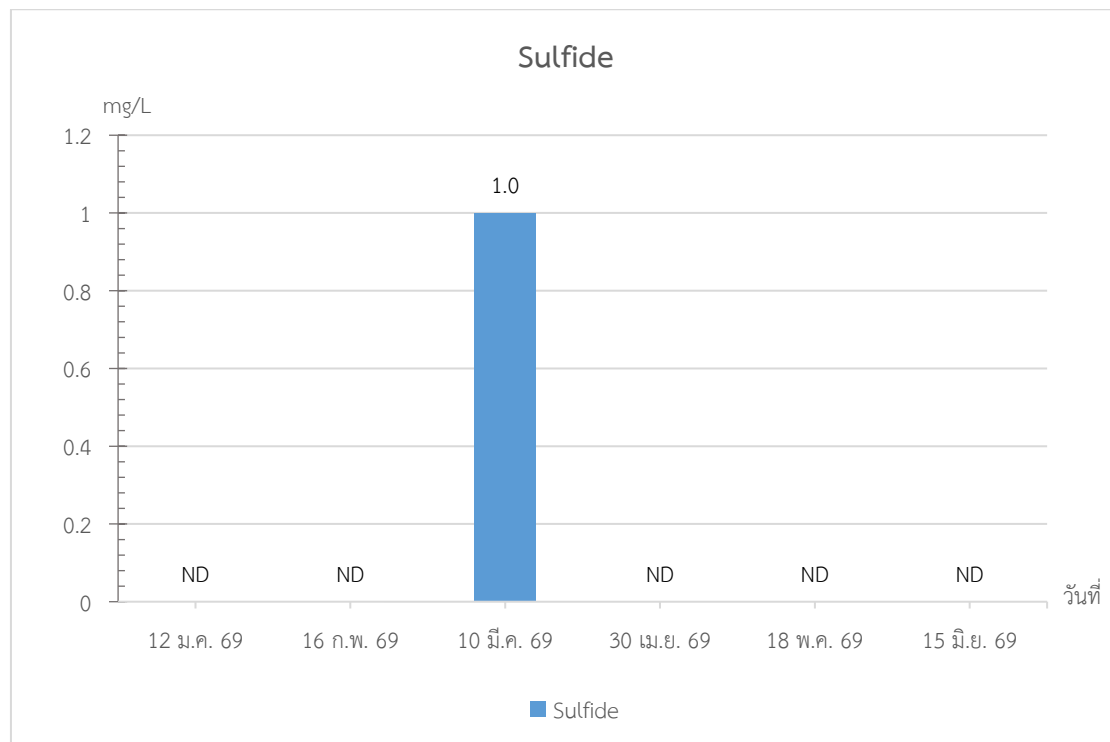


รูปที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด บริเวณส่วนแยกกากของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

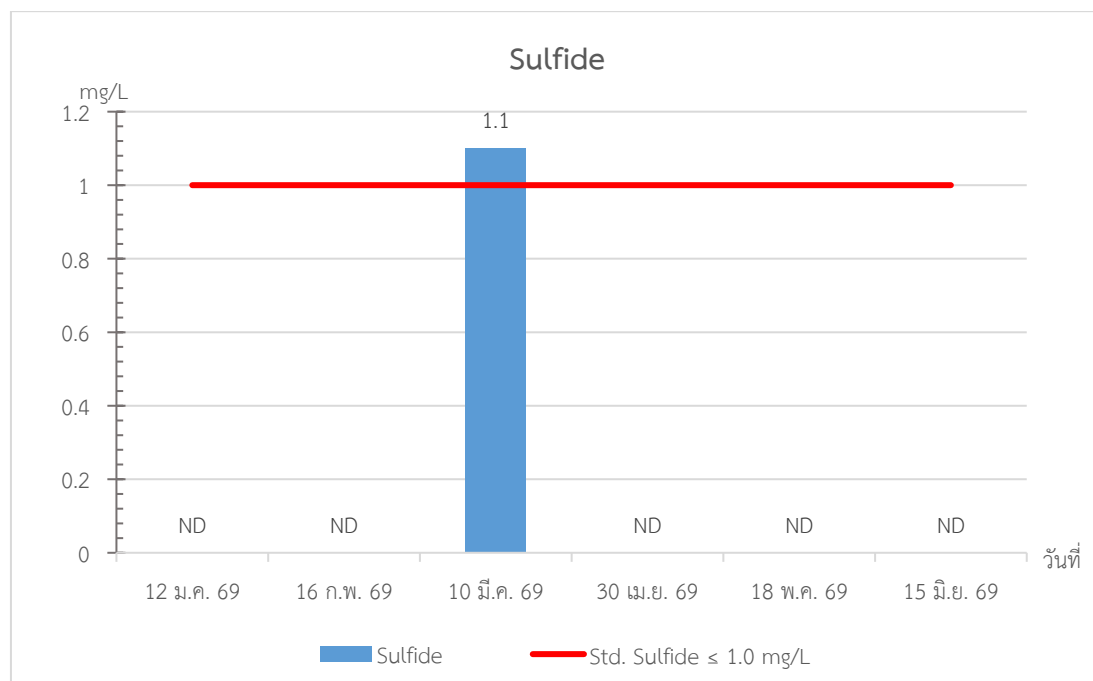


รูปที่ 3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ บริเวณบ่อดักขยะ/ตรวจคุณภาพน้ำ

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

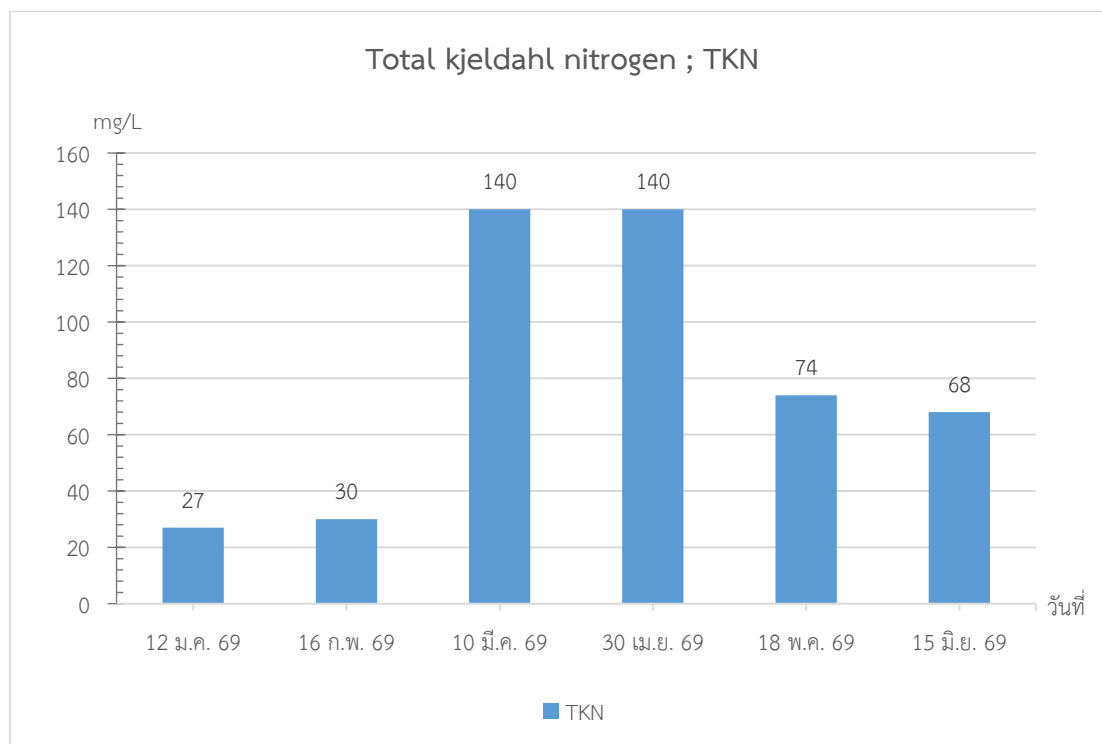


รูปที่ 3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด บริเวณส่วนแยกกากของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

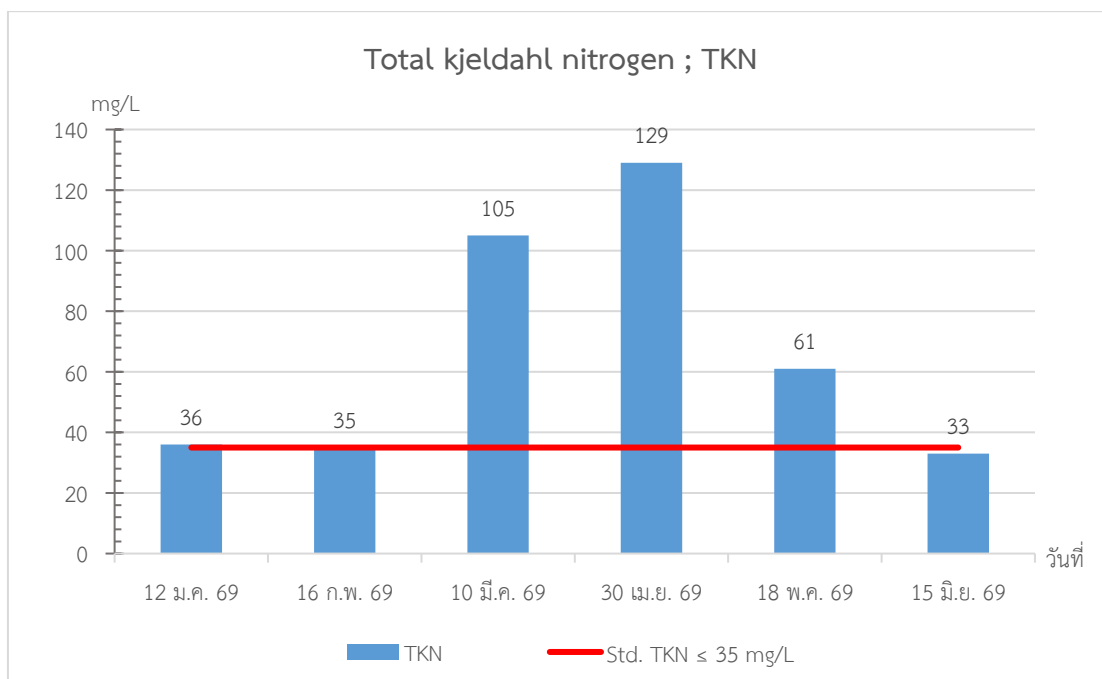


รูปที่ 3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ บริเวณบ่อดักขยะ/ตรวจคุณภาพน้ำ

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

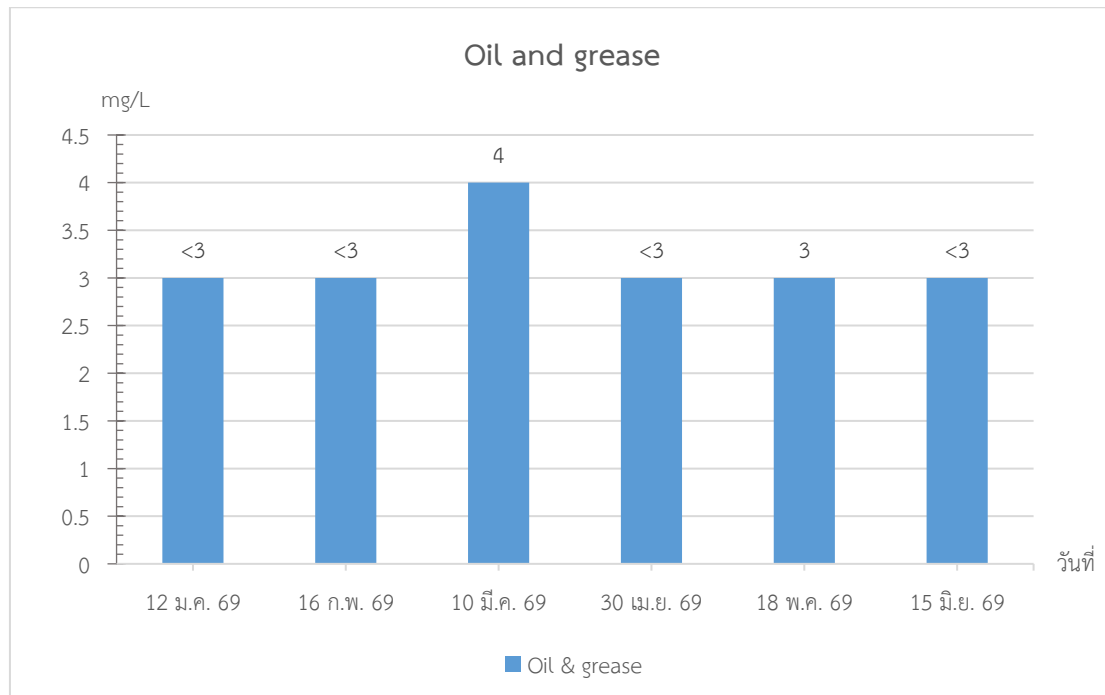


รูปที่ 3.39 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด บริเวณส่วนแยกกากของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

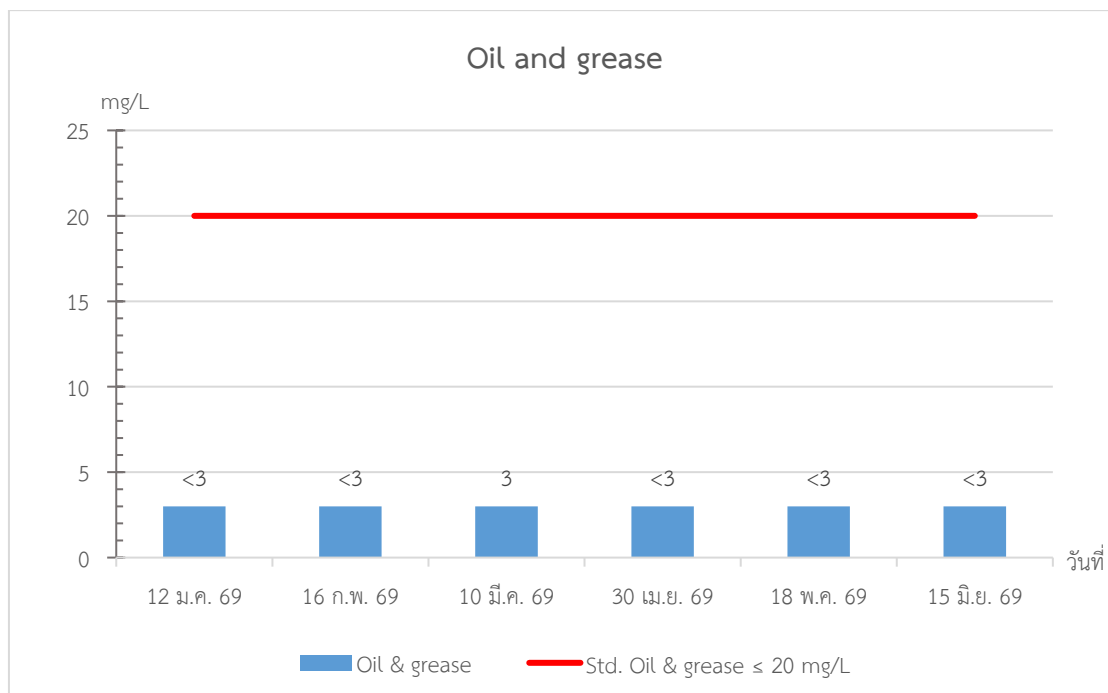


รูปที่ 3.40 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ บริเวณบ่อดักขยะ/ตรวจคุณภาพน้ำ

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.41 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and grease จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด บริเวณส่วนแยกกากของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 3.42 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and grease จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ บริเวณบ่อดักขยะ/ตรวจคุณภาพน้ำ

3.7.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ เพลิน เพลิน พลัส คอนโดมิเนียม รัชสิด-พิวเจอร์พาร์ค อาคาร C ของบริษัท วิถีไทย เรียวเอสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด บริเวณส่วนแยกกากของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พบว่ายังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

และจุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ บริเวณบ่อดักขยะ/ตรวจคุณภาพน้ำ พบว่า pH, BOD, TSS, TDS, Sulfide, และ Oil and grease ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภท ข (อาคารประเภท ข หมายถึง โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่ถึง 200 ห้อง) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ยกเว้นค่า BOD, TSS และ Sulfide เดือนมีนาคม 2569 และค่า TKN เดือนมกราคม เดือนมีนาคม-เดือนพฤษภาคม 2569 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการจะเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ สำหรับ Settleable solids ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

โครงการได้ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โครงการได้ตรวจสอบการแตกรั่วซึมของระบบท่อของระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับการสูบล้างปลักโครงการประสานรถสูบล้างปลักจากบริษัทเอกชนที่ให้บริการในพื้นที่ให้มาสูบล้างตะกอนส่วนเกินไปกำจัด โดยทำการสูบล้างปลักในเดือนมิถุนายน 2569

3.8 การระบายน้ำ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการสะสมของตะกอนดิน ของรางระบายน้ำชั่วคราวภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และทุกวัน กรณีที่ฝนตก และโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการสะสมของตะกอนดิน ของบ่อดักขยะ/ตรวจคุณภาพน้ำภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และทุกวัน กรณีที่ฝนตก

3.9 การจัดการมูลฝอย

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในพื้นที่โครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด

3.10 ระบบไฟฟ้า

โครงการได้ตรวจสอบอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.11 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้ตรวจสอบอายุการใช้งานของถังดับเพลิงเคมี ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โครงการได้ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลบเลือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับการชักซ้อมอพยพหนีไฟ ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการจัดฝึกอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยโครงการมีแผนจะจัดการฝึกอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในเดือนกรกฎาคม 2569

3.12 การจราจร

โครงการได้ตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทาง การจราจรต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลบเลือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด

3.13 ด้านความปลอดภัย

โครงการได้ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และโครงการได้ตรวจสอบสภาพความพร้อมรื้อของผนัง ผ้าใบที่ภายในพื้นที่โครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โครงการได้ตรวจสอบสภาพความพร้อมของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ให้สามารถใช้งานได้ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โครงการได้ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และโครงการตรวจสอบส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทาวเวอร์เครน ทุก 3 เดือนตามแบบที่กรมแรงงานกำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 17) โครงการได้ตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงานให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน และไม่ลบลือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจสอบสภาพคนงานครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกรกฎาคม 2568 รวมทั้งโครงการจัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขและปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ แก่เจ้าหน้าที่และคนงานท่าทางการทำงานที่เหมาะสม ลักษณะ การจับอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการทำงาน และกำหนดช่วงเวลาในการทำงาน ในช่วงที่มีโรคระบาด โครงการได้เฝ้าระวังการเกิดโรคระบาด เช่น โควิด-19 คนงานก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่มีผู้ป่วยที่เกิดจากโรคระบาดแต่อย่างใด

3.14 ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน/การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง