

บทที่ 3

ผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ออริจิ้น เพลส เพชรเกษม (Origin Place Phetkasem) ตั้งอยู่ที่ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160 ดำเนินการโดยบริษัท ออริจิ้น พลิก แอนด์ เพลย์ เพชรเกษม จำกัด ได้ทำการว่าจ้าง บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001) ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-362 ดังแสดงในภาคผนวก ข ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ, การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป, ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ออริจิ้น เพลส เพชรเกษม (Origin Place Phetkasem) (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือน สิงหาคม - ธันวาคม 2567 ดังนี้

3. แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ออริจิน เพลส เพชรเกษม (Origin Place Phetkasem) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม 2567 (ระยะก่อสร้าง) สามารถพิจารณารายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ออริจิน เพลส เพชรเกษม (Origin Place Phetkasem) (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	หมายเหตุ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- ความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- พื้นที่ก่อสร้าง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-
	- ความมั่นคงแข็งแรง	- รั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ความมั่นคงแข็งแรง	- ป้ายประชาสัมพันธ์	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
1.2 คุณภาพอากาศ	- ความมั่นคงแข็งแรง Mesh Sheet	- ภายในพื้นที่โครงการ	สัปดาห์ละ 2 ครั้ง	
1) ฝุ่นละออง	- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	- ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตภาษีเจริญ ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำการก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตภาษีเจริญทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)			
	- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ภายในพื้นที่โครงการ/บริเวณด้านหน้าโครงการ	เรียลไทม์ผ่านหน้าจอแสดงผลตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})			
	- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	- ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย เดอะ พาร์ค แลนด์ เพชรเกษม 56	เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำการก่อสร้าง)	
	- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)			
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้ที่อยู่พื้นที่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	หมายเหตุ
2) มลพิษทางอากาศ	- ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	- ภายในพื้นที่โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำการก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตภาษีเจริญ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ความเข้มข้นสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)			
	- ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)			
	- ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)			
	- ตรวจควันดำ 1) ค่าควันดำสูงสุดไม่เกินร้อยละ 35 ที่ระยะความยาวของทางเดินแสงมาตรฐาน 2) ค่าควันดำสูงสุดไม่เกินร้อยละ 40	- ยานพาหนะ และเครื่องจักรดีเซลที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้าง	- ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างไม่เกิน 3 เดือน - ช่วงก่อสร้างตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง	
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ		ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	- ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย เดอะ พาร์ค แลนด์ เพชรเกษม 56	เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำการก่อสร้าง)	
	- ความเข้มข้นสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)			
	- ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)			
	- ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)			
1.3 เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq}) 24 - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตภาษีเจริญทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้งต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตภาษีเจริญทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq}) 24 - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ภายในพื้นที่โครงการ/บริเวณด้านหน้าโครงการ	เรียลไทม์ผ่านหน้าจอแสดงผลตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq}) 24 - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย เดอะ พาร์ค แลนด์ เพชรเกษม 56	เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำการก่อสร้าง)	
	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq}) 24 - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน			
	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq}) 24 - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน			
	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq}) 24 - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	หมายเหตุ
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้ที่อยู่พื้นที่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
1.4 ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตภาษีเจริญ ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตภาษีเจริญทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้ที่อยู่พื้นที่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
1.5 การพังทลายของดิน	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้ที่อยู่พื้นที่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	ติดตั้งมาตรวัดการเคลื่อนตัวของดินในแนวราบ (Inclinometer) เพื่ออ่านค่าเริ่มต้น	
	- ตรวจสอบเสถียรภาพของเนินดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ	- สถานที่ทั้งดิน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการทั้งดิน	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- pH - BOD ₅ - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease	- น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	หมายเหตุ
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 น้ำใช้	- การตรวจวัด	-เส้นท่อระปา ละถังเก็บน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ความสะอาด	-ถังเก็บน้ำใช้0	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
3.2 น้ำเสีย	- pH - BOD ₅ - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease	-ระบบบำบัดน้ำเสียช่วงก่อสร้าง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- การตรวจวัด บริเวณห้องน้ำคณงานก่อสร้าง	-ห้องน้ำคณงานก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และรางระบายน้ำ	-ท่อระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักน้ำภายในโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
3.4 การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - ภาชนะรองรับมูลฝอย	-ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- บันทึกปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีต/ปูนซีเมนต์ อิฐก่อผนังและปูนก่อ/ปูนฉาบ) ที่นำไปกำจัด	-ภายในพื้นที่โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	-บันทึกปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง/รีดลอน และหลักฐานการชำระค่าจัดเก็บ (กระเบื้องพื้นและผนัง หินแกรนิต แผ่นยิปซัม และแผ่นพื้นสำเร็จ/ชิ้นส่วนสำเร็จรูป)	-ภายในพื้นที่โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
3.5 ระบบไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	-อุปกรณ์ไฟฟ้า	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	หมายเหตุ
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ถังดับเพลิงเคมี	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- อายุการใช้งาน	- ลำโพงกระจายเสียง		
3.7 การจราจร	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลื่อน	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลื่อน	- ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิเช่นป้ายชะลอความเร็วเขตก่อสร้าง เป็นต้น	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- สภาพความปลอดภัยในการเดินรถบริเวณทางเข้าออกโครงการ	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.1 ผลกระทบทางสังคมและสภาพเศรษฐกิจ	- สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนทั้งภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนผลกระทบความต้องการที่มีต่อโครงการ การรับรู้และความเชื่อมั่นที่มีต่อโครงการ	- บ้าน/อาคารข้างเคียงประชาชนและสถานประกอบการระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้างในระยะ 100 เมตรจากแนวเขตที่ดินโครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	
4.2 ผลกระทบด้านสาธารณสุขด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงของผนังกันตก และ Chain Link หากพบว่ามีกรงชำรุดต้องซ่อมแซมทันที	- พื้นที่โครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เครื่องจักรอุปกรณ์	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- สภาพความแข็งแรง	- ทาวเวอร์เครน และพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครนทำการยก	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ความแข็งแรงของพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครนจะทำการยกหรือจอด หากมีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้องเสริมพื้น หรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม			
	- ส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทาวเวอร์เครน		3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- สภาพดีพร้อมใช้งาน	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ป้ายแนะนำการทำงานต้องมีสภาพดีมองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลื่อน	- ภายในพื้นที่โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	หมายเหตุ
	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิโรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	-คนงานก่อสร้าง	ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	
	-การแพร่ระบาดของโรคระบบทางเดินหายใจเช่น โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เป็นต้น	-คนงานก่อสร้าง	ช่วงที่มีการระบาดของโรค	
	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุสาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	-คนงานก่อสร้าง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	-คนงานก่อสร้าง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	-ผู้ที่อยู่พื้นที่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์				
1) การรับเรื่องร้องเรียน	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- กล้องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยาม - พบเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรงที่สำนักงานโครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอนะ และข้อคิดเห็นของผู้อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- กล้องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยาม - การเข้าพบเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรงที่สำนักงานโครงการหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานเขตภาษีเจริญ เป็นต้น	เดือนละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
2) ชุมชนสัมพันธ์	- ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลบลื่อน - ประชาสัมพันธ์การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารให้แก่ชุมชน พร้อมทั้งส่งเสริม/สนับสนุนการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชนและกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility : CSR)	- ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ - พื้นที่ดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (corporate Social Responsibility : CSR)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง อย่างน้อย 3 กิจกรรม/ปี ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุก 6 เดือน จัดทำรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมฯ	

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.1.1 บทนำ

ปัญหามลพิษทางอากาศที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการ ออริจิ้น เพลส เพชรเกษม (Origin Place Phetkasem) ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประจำเดือน สิงหาคม - ธันวาคม 2567

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย เดอะ พาร์ค แลนด์ เพชรเกษม 56 ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างเป็นประจำเดือน สิงหาคม - ธันวาคม 2567 ดังแสดงใน รูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-2



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย เดอะ พาร์ค แลนด์ เพชรเกษม 56
ประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม 2567

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โครงการ : โครงการ ออริจิ้น เพลส เพชรเกษม (Origin Place Phetkasem) ของบริษัท ออริจิ้น พลิก แอนด์ เพลย์ เพชรเกษม จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือน สิงหาคม - ธันวาคม 2567

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานฐานราก)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (รายเดือน)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน100ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สิงหาคม 2567	16-17 ส.ค. 67	0.019	0.009
	17-18 ส.ค. 67	0.017	0.015
	18-19 ส.ค. 67	0.018	0.012
	19-20 ส.ค. 67	0.053	0.048
	20-21 ส.ค. 67	0.032	0.028
	21-22 ส.ค. 67	0.036	0.032
	22-23 ส.ค. 67	0.031	0.029
	23-24 ส.ค. 67	0.033	0.030
	24-25 ส.ค. 67	0.028	0.025
	25-26 ส.ค. 67	0.042	0.038
	26-27 ส.ค. 67	0.038	0.036
	27-28 ส.ค. 67	0.034	0.033
	28-29 ส.ค. 67	0.033	0.030
	29-30 ส.ค. 67	0.027	0.022
	30-31 ส.ค. 67	0.039	0.037
กันยายน 2567	31 ส.ค. -1 ก.ย. 67	0.032	0.027
	1-2 ก.ย. 67	0.030	0.024
	2-3 ก.ย. 67	0.036	0.034
	3-4 ก.ย. 67	0.033	0.030
	4-5 ก.ย. 67	0.031	0.028
	5-6 ก.ย. 67	0.039	0.036
	6-7 ก.ย. 67	0.037	0.035
	7-8 ก.ย. 67	0.018	0.017
	8-9 ก.ย. 67	0.036	0.033
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ^{/1}	≤0.12 ^{/1}
LOQ*		0.005	0.001
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ^{/1} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน100ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
กันยายน 2567 (ต่อ)	9-10 ก.ย. 67	0.029	0.027
	10-11 ก.ย. 67	0.032	0.031
	11-12 ก.ย. 67	0.034	0.032
	12-13 ก.ย. 67	0.031	0.029
	13-14 ก.ย. 67	0.030	0.028
	14-15 ก.ย. 67	0.023	0.021
	15-16 ก.ย. 67	0.040	0.032
	16-17 ก.ย. 67	0.035	0.027
	17-18 ก.ย. 67	0.030	0.021
	18-19 ก.ย. 67	0.039	0.029
	19-20 ก.ย. 67	0.032	0.023
	20-21 ก.ย. 67	0.028	0.019
	21-22 ก.ย. 67	0.025	0.017
	22-23 ก.ย. 67	0.032	0.028
	23-24 ก.ย. 67	0.021	0.013
	24-25 ก.ย. 67	0.031	0.020
	25-26 ก.ย. 67	0.035	0.030
	26-27 ก.ย. 67	0.037	0.033
	27-28 ก.ย. 67	0.023	0.014
	28-29 ก.ย. 67	0.025	0.018
	29-30 ก.ย. 67	0.024	0.022
	30 ก.ย. - 1 ต.ค. 67	0.021	0.017
ตุลาคม 2567	1-2 ต.ค. 67	0.022	0.019
	2-3 ต.ค. 67	0.028	0.023
	3-4 ต.ค. 67	0.023	0.021
	4-5 ต.ค. 67	0.020	0.016
	5-6 ต.ค. 67	0.018	0.010
	6-7 ต.ค. 67	0.038	0.036
	7-8 ต.ค. 67	0.055	0.052
	8-9 ต.ค. 67	0.036	0.030
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.33^1$	$\leq 0.12^1$
LOQ*		0.05	0.001
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน100ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ตุลาคม 2567 (ต่อ)	9-10 ต.ค. 67	0.042	0.039
	10-11 ต.ค. 67	0.023	0.021
	11-12 ต.ค. 67	0.034	0.028
	12-13 ต.ค. 67	0.032	0.026
	13-14 ต.ค. 67	0.036	0.031
	14-15 ต.ค. 67	0.031	0.029
	15-16 ต.ค. 67	0.023	0.013
	16-17 ต.ค. 67	0.028	0.025
	17-18 ต.ค. 67	0.033	0.030
	18-19 ต.ค. 67	0.012	0.011
	19-20 ต.ค. 67	0.024	0.022
	20-21 ต.ค. 67	0.038	0.025
	21-22 ต.ค. 67	0.017	0.013
	22-23 ต.ค. 67	0.029	0.018
	23-24 ต.ค. 67	0.031	0.020
	24-25 ต.ค. 67	0.033	0.023
	25-26 ต.ค. 67	0.041	0.029
	26-27 ต.ค. 67	0.034	0.024
	27-28 ต.ค. 67	0.027	0.021
	28-29 ต.ค. 67	0.043	0.031
	29-30 ต.ค. 67	0.041	0.030
	30-31 ต.ค. 67	0.045	0.033
	31 ต.ค. 67 - 1 พ.ย. 67	0.109	0.049
พฤศจิกายน 2567	1-2 พ.ย. 67	0.049	0.041
	2-3 พ.ย. 67	0.042	0.031
	3-4 พ.ย. 67	0.040	0.032
	4-5 พ.ย. 67	0.024	0.018
	5-6 พ.ย. 67	0.028	0.024
	6-7 พ.ย. 67	0.038	0.028
	7-8 พ.ย. 67	0.037	0.020
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.33^1$	$\leq 0.12^1$
LOQ*		0.05	0.001
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน100ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
พฤศจิกายน 2567 (ต่อ)	8-9 พ.ย.67	0.041	0.039
	9-10 พ.ย.67	0.055	0.051
	10-11 พ.ย.67	0.065	0.054
	11-12 พ.ย.67	0.09	0.064
	12-13 พ.ย.67	0.051	0.041
	13-14 พ.ย.67	0.061	0.05
	14-15 พ.ย.67	0.058	0.046
	15-16 พ.ย.67	0.071	0.057
	16-17 พ.ย.67	0.056	0.045
	17-18 พ.ย.67	0.052	0.041
	18-19 พ.ย.67	0.058	0.045
	19-20 พ.ย.67	0.04	0.027
	20-21 พ.ย.67	0.049	0.039
	21-22 พ.ย.67	0.063	0.048
	22-23 พ.ย.67	0.045	0.035
	23-24 พ.ย.67	0.043	0.031
	24-25 พ.ย.67	0.039	0.029
	25-26 พ.ย.67	0.044	0.032
	26-27 พ.ย.67	0.036	0.025
	27-28 พ.ย.67	0.033	0.021
	28-29 พ.ย.67	0.049	0.035
	29-30 พ.ย.67	0.026	0.019
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67	0.035	0.023
ธันวาคม 2567	1 - 2 ธ.ค. 67	0.054	0.042
	2 - 3 ธ.ค. 67	0.064	0.053
	3 - 4 ธ.ค. 67	0.035	0.027
	4 - 5 ธ.ค. 67	0.046	0.034
	5 - 6 ธ.ค. 67	0.042	0.03
	6 - 7 ธ.ค. 67	0.051	0.041
	7 - 8 ธ.ค. 67	0.046	0.037
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.33^{/1}$	$\leq 0.12^{/1}$
LOQ*		0.05	0.001
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ^{/1} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน100ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ธันวาคม 2567 (ต่อ)	8 - 9 ธ.ค. 67	0.054	0.042
	9 - 10 ธ.ค. 67	0.068	0.050
	10 - 11 ธ.ค. 67	0.041	0.026
	11 - 12 ธ.ค. 67	0.05	0.036
	12 - 13 ธ.ค. 67	0.052	0.040
	13 - 14 ธ.ค. 67	0.048	0.033
	14 - 15 ธ.ค. 67	0.045	0.029
	15 - 16 ธ.ค. 67	0.0520	0.046
	16 - 17 ธ.ค. 67	0.0440	0.042
	17 - 18 ธ.ค. 67	0.0440	0.032
	18 - 19 ธ.ค. 67	0.0480	0.041
	19 - 20 ธ.ค. 67	0.0720	0.068
	20 - 21 ธ.ค. 67	0.0460	0.036
	21 - 22 ธ.ค. 67	0.0400	0.032
	24 - 25 ธ.ค. 67	0.061	0.056
	25 - 26 ธ.ค. 67	0.081	0.062
	24 - 25 ธ.ค. 67	0.056	0.05
	25 - 26 ธ.ค. 67	0.046	0.039
	26 - 27 ธ.ค. 67	0.053	0.042
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.33^{/1}$	$\leq 0.12^{/1}$
LOQ*		0.05	0.001
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ^{/1} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงรายเดือน)					
วันที่ตรวจวัด	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
13-14 ก.ย. 67	1.09	<0.094	0.008	0.005	2.00
14-15 ก.ย. 67	1.20	<0.094	0.009	0.006	2.07
15-16 ก.ย. 67	1.20	<0.094	0.010	0.007	2.19
18-19 ต.ค. 67	1.21	<0.094	0.009	0.007	2.20
19-20 ต.ค. 67	1.32	<0.094	0.011	0.008	2.15
20-21 ต.ค. 67	1.34	<0.094	0.008	0.004	2.23
8-9 พ.ย. 67	1.97	<0.094	0.002	0.001	2.24
9-10 พ.ย. 67	3.38	<0.094	0.004	0.002	2.08
10-11 พ.ย. 67	3.79	<0.094	0.002	0.001	2.11
6-7 ธ.ค. 67	1.57	<0.094	0.003	0.002	2.27
7-8 ธ.ค. 67	3.26	<0.094	0.005	0.003	2.09
8-9 ธ.ค. 67	3.37	<0.094	0.004	0.002	2.13
ค่ามาตรฐาน	≤34.2 ¹	≤0.32 ⁴	≤0.30 ²	≤0.78 ³	-
LOQ*	0.05	0.094	0.001	0.001	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	ppm

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁴ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ ออริจิ้น เพลส เพชรเกษม (Origin Place Phetkasem) ของบริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ เพชรเกษม จำกัด
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)
 ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2567
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย เดอะ พาร์ค แลนด์ เพชรเกษม 56

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน(TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
13-14 ก.ย. 67	0.019	0.016	0.97	<0.094	0.008	0.004	2.11
14-15 ก.ย. 67	0.020	0.017	1.08	<0.094	0.009	0.005	2.05
15-16 ก.ย. 67	0.018	0.015	0.96	<0.094	0.010	0.006	2.07
18-19 ต.ค. 67	0.014	0.012	1.10	<0.094	0.009	0.006	2.30
19-20 ต.ค. 67	0.019	0.017	0.95	<0.094	0.010	0.007	2.29
20-21 ต.ค. 67	0.015	0.013	0.84	<0.094	0.009	0.005	2.17
8-9 พ.ย. 67	0.019	0.014	1.24	<0.094	0.007	0.004	2.20
9-10 พ.ย. 67	0.02	0.016	1.09	<0.094	0.008	0.005	2.24
10-11 พ.ย. 67	0.021	0.019	0.99	<0.094	0.010	0.007	2.21
6-7 ธ.ค. 67	0.033	0.025	1.31	<0.094	0.008	0.005	2.21
7-8 ธ.ค. 67	0.036	0.032	1.15	<0.094	0.007	0.004	2.28
8-9 ธ.ค. 67	0.023	0.018	1.04	<0.094	0.009	0.005	2.19
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ^{/3}	≤0.12 ^{/3}	≤34.2 ^{/1}	≤0.32 ^{/4}	≤0.30 ^{/2}	≤0.78 ^{/3}	-
LOQ*	0.005	0.001	0.05	0.094	0.001	0.001	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	ppm

หมายเหตุ : ^{/1} มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/2} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{/3} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/4} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.1.5.1 ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.012 - 0.149 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และบริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย เดอะ พาร์ค แลนด์ เพชรเกษม 56 มีค่าอยู่ในช่วง 0.014 - 0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.009 - 0.119 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และบริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย เดอะ พาร์ค แลนด์ เพชรเกษม 56 มีค่าอยู่ในช่วง 0.012 - 0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรจะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.3 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 1.09 - 3.79 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และบริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย เดอะ พาร์ค แลนด์ เพชรเกษม 56 มีค่าอยู่ในช่วง 0.84 - 1.31 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการและบริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย เดอะ พาร์ค แลนด์ เพชรเกษม 56 มีค่าน้อยกว่า 0.094 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) ทั้งสองจุด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จะต้องไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.5 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.002 - 0.011 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) และบริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย เดอะ พาร์ค แลนด์ เพชรเกษม 56 มีค่าอยู่ในช่วง 0.007 - 0.010 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ส่วนปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.001 - 0.008 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) และบริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย เดอะ พาร์ค แลนด์ เพชรเกษม 56 มีค่าอยู่ในช่วง 0.004 - 0.007 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.6 ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 2.00 - 2.27 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และบริเวณสภานายความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 2.05 - 2.30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.2.1 คำนำ

ปัญหามลพิษทางเสียงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการ ออริจิ้น เฟส เพชรเกษม (Origin Place Phetkasem) ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป เดือนสิงหาคม - ธันวาคม 2567

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดมลพิษทางเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย เดอะ พาร์ค แลนด์ เพชรเกษม 56 ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง เดือนสิงหาคม - ธันวาคม 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
เดือนสิงหาคม - ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
บริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย เดอะ พาร์ค แลนด์ เพชรเกษม 56
เดือนสิงหาคม - ธันวาคม 2567

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ญ-2

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และเสียงรบกวน

โครงการ : โครงการ ออริจิ้น เพลส เพชรเกษม (Origin Place Phetkasem) ของบริษัท ดี ออริจิ้น เพชรเกษม บางแค จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือน สิงหาคม - ธันวาคม 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 1

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)		
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	รบกวน
สิงหาคม 2567	16-17 ส.ค. 67	66.9	98.0	3.6
	17-18 ส.ค. 67	66.1	105	6.3
	18-19 ส.ค. 67	62.9	95.6	4.0
	19-20 ส.ค. 67	68.4	98.8	4.8
	20-21 ส.ค. 67	63.4	91.7	5.3
	21-22 ส.ค. 67	64.2	92.5	4.7
	22-23 ส.ค. 67	65.9	90.1	5.8
	23-24 ส.ค. 67	66.3	93.4	3.5
	24-25 ส.ค. 67	63.5	94.7	4.4
	25-26 ส.ค. 67	62.9	94.4	6.6
	26-27 ส.ค. 67	65.7	95.1	4.9
	27-28 ส.ค. 67	64.6	92.2	6.8
	28-29 ส.ค. 67	66.2	90.7	5.2
	29-30 ส.ค. 67	63.6	92.5	5.2
	30-31 ส.ค. 67	65.7	91.7	4.0
	31 ส.ค. -1 ก.ย. 67	63.8	93.1	5.0
กันยายน 2567	1-2 ก.ย. 67	64.5	95.2	6.6
	2-3 ก.ย. 67	68.5	98.6	5.6
	3-4 ก.ย. 67	69.0	100	7.0
	4-5 ก.ย. 67	66.9	96.9	5.7
	5-6 ก.ย. 67	67.1	105	6.3
	6-7 ก.ย. 67	64.7	98.5	5.3
	7-8 ก.ย. 67	65.3	97.8	4.9
ค่ามาตรฐาน		≤70 ¹	≤115 ¹	10 ²
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter		

หมายเหตุ : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)		
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	รบกวน
กันยายน 2567 (ต่อ)	8-9 ก.ย. 67	64.7	93.3	5.1
	9-10 ก.ย. 67	62.8	95.1	6.3
	10-11 ก.ย. 67	63.8	94.2	5.6
	11-12 ก.ย. 67	62.6	92.8	5.1
	12-13 ก.ย. 67	63.2	93.6	4.7
	13-14 ก.ย. 67	61.4	90.7	4.0
	14-15 ก.ย. 67	64.1	91.8	4.3
	15-16 ก.ย. 67	65.1	97.6	4.2
	16-17 ก.ย. 67	64.5	96.3	5.8
	17-18 ก.ย. 67	66.9	99.4	6.4
	18-19 ก.ย. 67	65.2	97.8	6.6
	19-20 ก.ย. 67	67.4	104	5.0
	20-21 ก.ย. 67	68.3	101	5.5
	21-22 ก.ย. 67	67.6	98.7	4.3
	22-23 ก.ย. 67	66.4	97.5	6.0
	23-24 ก.ย. 67	64.5	96.4	4.7
	24-25 ก.ย. 67	62.7	94.1	5.8
	25-26 ก.ย. 67	65.1	92.8	5.1
	26-27 ก.ย. 67	65.6	94.7	4.6
	27-28 ก.ย. 67	66.9	95.2	5.3
	28-29 ก.ย. 67	67.3	98.9	4.1
	29-30 ก.ย. 67	61.5	88.3	4.1
	30 ก.ย. - 1 ต.ค. 67	60.8	92.7	5.6
ตุลาคม 2567	1-2 ต.ค. 67	62.6	87.5	4.2
	2-3 ต.ค. 67	64.3	91.3	5.1
	3-4 ต.ค. 67	62.8	89.6	5.9
	4-5 ต.ค. 67	61.3	90.8	4.9
	5-6 ต.ค. 67	60.7	88.7	5.2
	6-7 ต.ค. 67	59.4	87.0	4.6
	7-8 ต.ค. 67	58.8	90.7	6.3
	8-9 ต.ค. 67	61.4	91.8	5.5
	9-10 ต.ค. 67	59.6	87.8	6.7
	10-11 ต.ค. 67	60.1	88.7	5.7
ค่ามาตรฐาน		≤70 ¹	≤115 ¹	10 ²
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter		

หมายเหตุ : ¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)		
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	รบกวน
ตุลาคม 2567 (ต่อ)	11-12 ต.ค. 67	62.4	89.5	4.9
	12-13 ต.ค. 67	58.6	86.3	5.1
	13-14 ต.ค. 67	59.6	89.4	5.1
	14-15 ต.ค. 67	58.2	87.5	4.0
	15-16 ต.ค. 67	57.7	91.9	4.9
	16-17 ต.ค. 67	60.5	91.3	5.6
	17-18 ต.ค. 67	59.4	85.2	5.9
	18-19 ต.ค. 67	58.5	90.5	6.8
	19-20 ต.ค. 67	57.1	86.3	4.5
	20-21 ต.ค. 67	57.6	83.4	4.9
	21-22 ต.ค. 67	60.2	84.9	7
	22-23 ต.ค. 67	59.6	86.5	6.3
	23-24 ต.ค. 67	61.4	91.3	5.7
	24-25 ต.ค. 67	60.2	93.6	7.3
	25-26 ต.ค. 67	58.9	89.5	4.8
	26-27 ต.ค. 67	57.2	86.3	5.3
	27-28 ต.ค. 67	64.3	92.7	6.6
	28-29 ต.ค. 67	68.9	98.0	7.6
	29-30 ต.ค. 67	69.2	101.0	4.1
	30-31 ต.ค. 67	66.8	96.5	5.8
	31 ต.ค. 67 - 1 พ.ย. 67	67.1	93.6	6
พฤศจิกายน 2567	1-2 พ.ย. 67	68.8	88.5	5.4
	2-3 พ.ย. 67	67.6	90.6	6.4
	3-4 พ.ย. 67	64.6	93.7	5.5
	4-5 พ.ย. 67	66.6	98.0	5.6
	5-6 พ.ย. 67	69.1	101	5.8
	6-7 พ.ย. 67	68.4	103	6.6
	7-8 พ.ย. 67	62.5	90.7	4.1
	8-9 พ.ย. 67	67.7	93.6	6.2
	9-10 พ.ย. 67	65.1	88.5	5.3
	10-11 พ.ย. 67	65.8	91.6	4.2
	11-12 พ.ย. 67	65	97.5	4.9
	12-13 พ.ย. 67	62.6	99.1	4.6
ค่ามาตรฐาน		≤70 ¹	≤115 ¹	10 ²
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter		

หมายเหตุ : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)		
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	รบกวน
พฤศจิกายน 2567 (ต่อ)	13-14 พ.ย.67	66.8	96.5	5.1
	14-15 พ.ย.67	63.3	90.8	5.7
	15-16 พ.ย.67	66.1	93.7	6.0
	16-17 พ.ย.67	64.9	89.8	5.5
	17-18 พ.ย.67	66.3	98.6	5.0
	18-19 พ.ย.67	65.4	103	5.9
	19-20 พ.ย.67	66.2	103	4.7
	20-21 พ.ย.67	66.5	104	4.9
	21-22 พ.ย.67	67.1	106	5.2
	22-23 พ.ย.67	62.6	97.2	5.7
	23-24 พ.ย.67	63.2	98.1	5.5
	24-25 พ.ย.67	65.9	99.3	4.7
	25-26 พ.ย.67	69.3	107	5.3
	26-27 พ.ย.67	64.8	97.2	5.6
	27-28 พ.ย.67	66.2	103	6.3
	28-29 พ.ย.67	67.1	106	6.8
	29-30 พ.ย.67	67.4	105	6.5
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67	64.2	98.6	4.0
ธันวาคม 2567	1 - 2 ธ.ค. 67	63.5	90.9	4.2
	2 - 3 ธ.ค. 67	63.3	104	4.9
	3 - 4 ธ.ค. 67	62.9	103	5.1
	4 - 5 ธ.ค. 67	67.9	99.7	5.5
	5 - 6 ธ.ค. 67	61.7	87.3	5.0
	6 - 7 ธ.ค. 67	66.9	97.2	4.7
	7 - 8 ธ.ค. 67	67.3	93.7	6.0
	8 - 9 ธ.ค. 67	65.9	93.5	4.8
	9 - 10 ธ.ค. 67	66.2	95.9	4.0
	10 - 11 ธ.ค. 67	64.7	101	5.6
	11 - 12 ธ.ค. 67	65.5	94.1	5.2
	12 - 13 ธ.ค. 67	64	95.9	4.9
	13 - 14 ธ.ค. 67	63.8	92.4	6.4
	14 - 15 ธ.ค. 67	64.1	94.6	5.4
	15 - 16 ธ.ค. 67	64.5	92.3	5.4
ค่ามาตรฐาน		≤70 ¹	≤115 ¹	10 ²
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter		

หมายเหตุ : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)		
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	รบกวน
ธันวาคม 2567	16 - 17 ธ.ค. 67	67.4	101	6.0
	17 - 18 ธ.ค. 67	66.8	95.7	4.7
	18 - 19 ธ.ค. 67	62.9	91.6	6.2
	19 - 20 ธ.ค. 67	66.3	101	5.3
	20 - 21 ธ.ค. 67	65.5	94.9	5.6
	21 - 22 ธ.ค. 67	68.2	97.5	5.9
	24 - 25 ธ.ค. 67	65.1	91.2	4.9
	25 - 26 ธ.ค. 67	68.6	99.6	6.9
	24 - 25 ธ.ค. 67	64.8	93.8	6.5
	25 - 26 ธ.ค. 67	66.9	95.6	5.7
	26 - 27 ธ.ค. 67	63.7	90.7	6.3
ค่ามาตรฐาน		≤70 ^{/1}	≤115 ^{/1}	10 ^{/2}
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์				

หมายเหตุ : ^{/1}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ ออริจิ้น เพลส เพชรเกษม (Origin Place Phetkasem) ของบริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ เพชรเกษม จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือน สิงหาคม - ธันวาคม 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณภายในพื้นที่เดอะ พาร์คแลนด์ เพชรเกษม 56
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 2

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่เดอะ พาร์คแลนด์ เพชรเกษม 56 (ช่วงรายเดือน)		
	L _{eq} 24 hrs	L _{max}	รบกวน
13-14 ก.ย. 67	60.5	90.7	4.4
14-15 ก.ย. 67	61.3	92.3	5.6
15-16 ก.ย. 67	59.7	89.4	4.6
18-19 ต.ค. 67	59.8	87.7	4.7
19-20 ต.ค. 67	60.7	89.7	4.2
20-21 ต.ค. 67	61.3	88.4	5
8-9 พ.ย. 67	61.5	89.3	4.0
9-10 พ.ย. 67	59.7	88.4	4.9
10-11 พ.ย. 67	62.5	90.6	5.1
6-7 ธ.ค. 67	61.7	91.5	4.9
7-8 ธ.ค. 67	62.7	99.6	5.6
8-9 ธ.ค. 67	62.3	93.5	4.8
13-14 ก.ย. 67	60.5	90.7	4.4
14-15 ก.ย. 67	61.3	92.3	5.6
15-16 ก.ย. 67	59.7	89.4	4.6
ค่ามาตรฐาน	≤70 ¹	≤115 ¹	10 ²
หน่วย	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Sound Level Meter		

หมายเหตุ : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.2.5.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24 \text{ hrs})$)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24 \text{ hrs})$) จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 57.1 - 69.3 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย เดอะ พาร์ค แลนด์ เพชรเกษม 56 มีค่าอยู่ในช่วง 59.7 - 62.7 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24 \text{ hrs})$) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.5.2 ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 83.4 - 107 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย เดอะ พาร์ค แลนด์ เพชรเกษม 56 มีค่าอยู่ในช่วง 87.7 - 99.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่าระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.5.3 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 3 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 3.5 - 6.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย เดอะ พาร์ค แลนด์ เพชรเกษม 56 มีค่าอยู่ในช่วง 4.0 - 5.6 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนกำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ จะเห็นว่าระดับเสียงรบกวนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.3.1 บทนำ

การก่อสร้างโครงการ ออริจิ้น เพลส เพชรเกษม (Origin Place Phetkasem) อาจส่งผลให้เกิดปัญหาความสั่นสะเทือนที่มีผลต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม 2567

3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดความสั่นสะเทือนคือ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity (mm/s)) และความถี่ (Frequency (Hz))

3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และริมรั้วโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
เดือนสิงหาคม - ธันวาคม 2567

3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ความ
สั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ก-3

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	Transverse (X)			Vertical (Z)			Longitudinal (Y)		
	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹
16 ส.ค. 67	0.697	4.16	≤5.00	0.533	8.36	≤5.00	0.508	4.61	≤5.00
17 ส.ค. 67	0.743	9.05	≤5.00	0.727	7.39	≤5.00	0.508	4.61	≤5.00
18 ส.ค. 67	0.526	8.82	≤5.00	0.867	12.73	≤5.68	0.679	9.63	≤5.00
19 ส.ค. 67	0.819	10.67	≤5.17	0.925	7.20	≤5.00	0.681	7.98	≤5.00
20 ส.ค. 67	0.703	12.69	≤5.67	0.807	5.86	≤5.00	0.590	6.15	≤5.00
21 ส.ค. 67	0.521	7.48	≤5.00	0.655	3.63	≤5.00	0.478	2.25	≤5.00
22 ส.ค. 67	0.523	12.26	≤5.57	0.739	10.62	≤5.16	0.642	16.52	≤6.63
23 ส.ค. 67	0.374	10.36	≤5.09	1.030	2.64	≤5.00	0.539	2.80	≤5.00
24 ส.ค. 67	0.425	4.90	≤5.00	1.283	8.98	≤5.00	0.862	6.10	≤5.00
25 ส.ค. 67	0.475	9.00	≤5.00	0.921	6.06	≤5.00	0.543	9.98	≤5.00
LOQ*	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
สรุปผล	ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์			ผ่านเกณฑ์		

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.120 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.120 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	Transverse (X)			Vertical (Z)			Longitudinal (Y)		
	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹
25 ส.ค. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
26 ส.ค. 67									
	0.932	8.71	≤5.00	0.914	7.24	≤5.00	0.585	6.02	≤5.00
27 ส.ค. 67									
	0.806	10.95	≤5.24	0.910	4.12	≤5.00	0.690	5.37	≤5.00
28 ส.ค. 67									
	0.624	5.90	≤5.00	0.924	3.65	≤5.00	0.392	13.07	≤5.77
29 ส.ค. 67									
	0.619	10.30	≤5.08	0.842	8.88	≤5.00	0.539	14.78	≤6.20
30 ส.ค. 67									
	0.548	4.54	≤5.00	1.133	4.38	≤5.00	0.636	9.00	≤5.00
31 ส.ค. 67									
	0.612	6.49	≤5.00	1.426	7.38	≤5.00	0.767	7.68	≤5.00
1 ก.ย. 67	*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120								
2 ก.ย. 67									
	0.597	10.15	≤5.04	0.809	9.65	≤5.00	0.484	8.54	≤5.00
3 ก.ย. 67									
	0.701	13.36	≤5.84	0.805	6.53	≤5.00	0.441	8.40	≤5.00
4 ก.ย. 67									
	0.417	9.23	≤5.00	0.819	6.17	≤5.00	0.563	7.96	≤5.00
5 ก.ย. 67									
	0.518	12.82	≤5.17	0.737	11.29	≤5.32	0.644	17.19	≤6.80
6 ก.ย. 67									
	0.442	7.19	≤5.00	1.028	6.79	≤5.00	0.741	11.52	≤5.38
7 ก.ย. 67									
	0.507	9.01	≤5.00	1.320	9.83	≤5.00	0.661	10.13	≤5.03
LOQ*	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.120 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.120 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	Transverse (X)			Vertical (Z)			Longitudinal (Y)		
	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹
8 ก.ย. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
9 ก.ย. 67									
	0.660	8.73	≤5.00	0.868	8.41	≤5.00	0.547	7.17	≤5.00
10 ก.ย. 67									
	0.760	12.12	≤5.53	0.864	5.29	≤5.00	0.645	6.37	≤5.00
11 ก.ย. 67									
	0.548	7.25	≤5.00	0.848	5.00	≤5.00	0.622	6.72	≤5.00
12 ก.ย. 67									
	0.582	11.57	≤5.39	0.819	13.87	≤5.97	0.649	6.29	≤5.00
13 ก.ย. 67									
	0.480	5.90	≤5.00	1.087	5.55	≤5.00	0.770	10.35	≤5.09
14 ก.ย. 67									
	0.536	7.84	≤5.00	1.383	8.41	≤5.00	0.724	8.71	≤5.00
15 ก.ย. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
16 ก.ย. 67									
	0.616	10.11	≤5.03	0.840	9.63	≤5.00	0.525	8.60	≤5.00
17 ก.ย. 67									
	0.732	13.34	≤5.84	1.061	6.51	≤5.00	0.609	7.78	≤5.00
18 ก.ย. 67									
	0.543	8.38	≤5.00	0.843	6.13	≤5.00	0.594	7.99	≤5.00
19 ก.ย. 67									
	0.559	12.76	≤5.69	1.026	11.27	≤5.32	0.675	17.22	≤6.81
20 ก.ย. 67									
	0.478	7.14	≤5.00	1.171	12.87	≤5.72	0.765	11.56	≤5.39
21 ก.ย. 67									
	0.531	8.95	≤5.00	0.912	9.81	≤5.00	0.680	10.16	≤5.04
LOQ*	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.120 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.120 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	Transverse (X)			Vertical (Z)			Longitudinal (Y)		
	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹
22 ก.ย. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
23 ก.ย. 67									
	0.597	10.14	≤5.04	1.080	9.85	≤5.00	0.552	8.66	≤5.00
24 ก.ย. 67									
	0.707	13.38	≤5.85	0.915	6.46	≤5.00	0.633	7.84	≤5.00
25 ก.ย. 67									
	0.528	8.42	≤5.00	1.155	6.09	≤5.00	0.619	8.03	≤5.00
26 ก.ย. 67									
	0.532	12.81	≤5.70	0.955	8.42	≤5.00	0.700	17.26	≤6.82
27 ก.ย. 67									
	0.454	7.20	≤5.00	1.136	12.83	≤5.71	0.780	11.61	≤5.40
28 ก.ย. 67									
	0.516	8.99	≤5.00	1.229	9.77	≤5.00	0.699	10.19	≤5.05
29 ก.ย. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
30 ก.ย. 67									
	0.518	8.67	≤5.00	0.864	11.16	≤5.29	0.458	6.71	≤5.00
1 ต.ค. 67									
	0.624	11.54	≤5.39	0.891	6.72	≤5.00	0.571	6.48	≤5.00
2 ต.ค. 67									
	0.463	6.93	≤5.00	0.793	4.60	≤5.00	0.536	6.19	≤5.00
3 ต.ค. 67									
	0.426	5.44	≤5.00	0.710	9.38	≤5.00	0.617	15.42	≤6.32
4 ต.ค. 67									
	0.405	5.52	≤5.00	0.937	10.12	≤5.03	0.715	10.12	≤5.03
5 ต.ค. 67									
	0.451	7.50	≤5.00	0.852	8.30	≤5.00	0.620	8.72	≤5.00
LOQ*	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.120 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.120 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	Transverse (X)			Vertical (Z)			Longitudinal (Y)		
	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹
6 ต.ค. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
7 ต.ค. 67									
	0.587	7.15	≤5.00	0.974	8.78	≤5.00	0.551	5.22	≤5.00
8 ต.ค. 67									
	0.706	9.90	≤5.00	0.860	2.98	≤5.00	0.649	5.12	≤5.00
9 ต.ค. 67									
	0.527	5.30	≤5.00	0.857	2.97	≤5.00	0.618	4.55	≤5.00
10 ต.ค. 67									
	0.978	1.03	≤5.00	0.937	10.39	≤5.10	0.699	13.78	≤5.95
11 ต.ค. 67									
	0.865	3.99	≤5.00	0.888	9.71	≤5.00	0.779	8.49	≤5.00
12 ต.ค. 67									
	0.553	11.59	≤5.40	0.921	6.78	≤5.00	0.689	7.20	≤5.00
13 ต.ค. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
14 ต.ค. 67									
	0.729	7.26	≤5.00	1.124	9.32	≤5.00	0.612	5.68	≤5.00
15 ต.ค. 67									
	0.839	10.27	≤5.07	1.037	5.00	≤5.00	0.854	5.12	≤5.00
16 ต.ค. 67									
	0.642	5.70	≤5.00	1.024	12.03	≤5.51	0.701	4.87	≤5.00
17 ต.ค. 67									
	0.647	10.08	≤5.02	0.913	12.54	≤5.64	0.718	4.82	≤5.00
18 ต.ค. 67									
	0.568	4.41	≤5.00	1.166	3.70	≤5.00	0.864	8.80	≤5.09
19 ต.ค. 67									
	0.630	6.29	≤5.00	1.452	6.94	≤5.00	0.793	7.24	≤5.00
LOQ*	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.120 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.120 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	Transverse (X)			Vertical (Z)			Longitudinal (Y)		
	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹
20 ต.ค. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
21 ต.ค. 67									
	0.502	4.79	≤5.00	1.502	4.61	≤5.00	0.434	3.68	≤5.00
22 ต.ค. 67									
	0.260	6.57	≤5.00	1.638	5.28	≤5.00	0.473	4.30	≤5.00
23 ต.ค. 67									
	0.441	3.88	≤5.00	1.450	4.34	≤5.00	0.583	4.20	≤5.00
24 ต.ค. 67									
	0.642	4.53	≤5.00	1.766	2.80	≤5.00	0.378	5.91	≤5.00
25 ต.ค. 67									
	0.555	5.17	≤5.00	1.986	5.69	≤5.00	0.678	10.04	≤5.01
26 ต.ค. 67									
	0.647	2.49	≤5.00	1.277	2.22	≤5.00	0.473	2.30	≤5.00
27 ต.ค. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
28 ต.ค. 67									
	0.473	2.13	≤5.00	1.458	2.35	≤5.00	0.473	5.61	≤5.00
29 ต.ค. 67									
	0.434	4.45	≤5.00	1.332	8.60	≤5.00	0.497	4.23	≤5.00
30 ต.ค. 67									
	0.386	9.38	≤5.00	1.080	5.61	≤5.00	0.363	5.93	≤5.00
31 ต.ค. 67									
	0.451	8.39	≤5.00	1.277	8.62	≤5.00	0.355	3.61	≤5.00
1 พ.ย. 67									
	0.526	4.23	≤5.00	1.403	5.28	≤5.00	0.473	4.30	≤5.00
2 พ.ย. 67									
	0.465	5.69	≤5.00	1.450	5.38	≤5.00	0.465	3.63	≤5.00
LOQ*	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.120 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.120 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	Transverse (X)			Vertical (Z)			Longitudinal (Y)		
	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹
3 พ.ย. 67									
4 พ.ย. 67									
	0.621	11.29	≤5.32	1.090	7.90	≤5.00	0.493	6.82	≤5.00
5 พ.ย. 67									
	0.732	8.27	≤5.00	0.997	4.78	≤5.00	0.756	6.38	≤5.00
6 พ.ย. 67									
	0.564	7.01	≤5.00	1.068	4.76	≤5.00	0.593	6.21	≤5.00
7 พ.ย. 67									
	0.551	11.22	≤5.31	0.961	14.08	≤6.02	0.606	6.67	≤5.00
8 พ.ย. 67									
	0.447	5.83	≤5.00	1.058	5.04	≤5.00	0.786	10.11	≤5.03
9 พ.ย. 67									
	0.552	7.60	≤5.00	1.340	8.79	≤5.00	0.681	9.09	≤5.00
10 พ.ย. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
11 พ.ย. 67									
	0.563	4.53	≤5.00	1.406	3.55	≤5.00	0.661	4.62	≤5.00
12 พ.ย. 67									
	0.762	6.85	≤5.00	1.280	9.80	≤5.00	0.634	10.07	≤5.02
13 พ.ย. 67									
	0.642	14.31	≤6.08	1.028	6.81	≤5.00	0.527	5.40	≤5.00
14 พ.ย. 67									
	0.624	6.08	≤5.00	1.225	4.56	≤5.00	0.874	5.39	≤5.00
15 พ.ย. 67									
	0.614	6.63	≤5.00	1.351	6.48	≤5.00	0.582	9.42	≤5.00
16 พ.ย. 67									
	0.644	17.03	≤6.76	1.398	6.58	≤5.00	0.591	12.50	≤5.63
LOQ*	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.120 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.120 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	Transverse (X)			Vertical (Z)			Longitudinal (Y)		
	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹
17 พ.ย. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
18 พ.ย. 67									
	0.631	4.74	≤5.00	1.338	3.34	≤5.00	0.593	4.41	≤5.00
19 พ.ย. 67									
	0.830	7.06	≤5.00	1.244	8.99	≤5.00	0.610	7.81	≤5.00
20 พ.ย. 67									
	0.656	15.12	≤6.28	0.992	6.00	≤5.00	0.542	4.59	≤5.00
21 พ.ย. 67									
	0.660	6.89	≤5.00	1.168	4.20	≤5.00	0.805	4.77	≤5.00
22 พ.ย. 67									
	0.635	7.20	≤5.00	1.337	5.67	≤5.00	0.546	8.61	≤5.00
23 พ.ย. 67									
	0.701	11.21	≤5.30	1.335	6.13	≤5.00	0.534	12.14	≤5.54
24 พ.ย. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
25 พ.ย. 67									
	0.875	21.33	≤7.83	1.261	7.21	≤5.00	0.528	39.38	≤12.35
26 พ.ย. 67									
	0.481	3.66	≤5.00	1.119	2.74	≤5.00	0.394	6.35	≤5.00
27 พ.ย. 67									
	0.451	5.17	≤5.00	0.851	2.52	≤5.00	0.402	4.93	≤5.00
28 พ.ย. 67									
	0.481	13.13	≤5.78	1.766	2.80	≤5.00	0.469	5.91	≤5.00
29 พ.ย. 67									
	0.426	5.33	≤5.00	1.144	2.67	≤5.00	0.434	6.37	≤5.00
30 พ.ย. 67									
	0.823	8.52	≤5.00	1.434	2.47	≤5.00	0.552	7.21	≤5.00
LOQ*	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.120 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.120 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	Transverse (X)			Vertical (Z)			Longitudinal (Y)		
	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹
1 ธ.ค. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
2 ธ.ค. 67									
	0.677	12.05	≤5.51	0.856	7.09	≤5.00	0.571	7.49	≤5.00
3 ธ.ค. 67									
	0.787	12.20	≤5.55	0.891	4.19	≤5.00	0.825	7.19	≤5.00
4 ธ.ค. 67									
	0.611	7.68	≤5.00	0.911	4.09	≤5.00	0.626	11.01	≤5.25
5 ธ.ค. 67									
	0.598	12.03	≤5.51	0.823	9.12	≤5.00	0.661	7.23	≤5.00
6 ธ.ค. 67									
	0.503	6.59	≤5.00	1.075	4.37	≤5.00	0.833	10.67	≤5.17
7 ธ.ค. 67									
	0.621	8.41	≤5.00	1.395	8.20	≤5.00	0.736	9.68	≤5.00
8 ธ.ค. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
9 ธ.ค. 67									
	0.562	5.37	≤5.00	1.407	2.71	≤5.00	0.547	7.36	≤5.00
10 ธ.ค. 67									
	0.761	7.69	≤5.00	1.295	8.27	≤5.00	0.568	8.24	≤5.00
11 ธ.ค. 67									
	0.611	15.71	≤6.43	1.043	5.28	≤5.00	0.497	5.18	≤5.00
12 ธ.ค. 67									
	0.609	7.61	≤5.00	1.246	3.62	≤5.00	0.762	5.45	≤5.00
13 ธ.ค. 67									
	0.593	7.62	≤5.00	1.382	5.08	≤5.00	0.495	9.33	≤5.00
14 ธ.ค. 67									
	0.623	11.79	≤5.45	1.388	5.36	≤5.00	0.490	6.58	≤5.00
LOQ*	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.120 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.120 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	Transverse (X)			Vertical (Z)			Longitudinal (Y)		
	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard (mm/s) ¹
15 ธ.ค. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
16 ธ.ค. 67									
	0.661	8.28	≤7.83	1.503	3.94	≤5.00	0.721	6.27	≤12.35
17 ธ.ค. 67									
	0.857	8.92	≤5.00	1.392	9.61	≤5.00	0.680	9.76	≤5.00
18 ธ.ค. 67									
	0.714	16.80	≤5.00	1.140	6.62	≤5.00	0.702	10.20	≤5.00
19 ธ.ค. 67									
	0.706	8.95	≤5.78	1.347	4.86	≤5.00	0.883	6.91	≤5.00
20 ธ.ค. 67									
	0.705	9.14	≤5.00	1.485	6.17	≤5.00	0.592	10.67	≤5.00
21 ธ.ค. 67									
	0.724	13.03	≤5.00	1.516	6.47	≤5.00	0.602	8.10	≤5.00
22 ธ.ค. 67									
*ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120									
23 ธ.ค. 67									
	0.426	5.33	≤5.00	1.144	2.67	≤5.00	0.434	5.64	≤5.00
24 ธ.ค. 67									
	0.875	21.33	≤7.83	1.261	7.21	≤5.00	0.528	39.38	≤12.35
25 ธ.ค. 67									
	0.315	10.89	≤5.22	1.766	2.80	≤5.00	0.473	4.27	≤5.00
26 ธ.ค. 67									
	0.465	1.96	≤5.00	1.434	2.47	≤5.00	0.552	2.11	≤5.00
27 ธ.ค. 67									
	0.397	3.66	≤5.00	1.120	5.22	≤5.00	0.587	2.52	≤5.00
LOQ*	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบ

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.120 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.120 มิลลิเมตร/วินาที

3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ ออริจิ้น เพลส เพชรเกษม (Origin Place Phetkasem) ของบริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ เพชรเกษม จำกัดประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาค และความถี่บริเวณภายในพื้นที่ของโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวนอน (แกน X และแกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการ ออริจิ้น เพลส เพชรเกษม (Origin Place Phetkasem) คือ มาจากกิจกรรมต่างๆ ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือน สิงหาคม - ธันวาคม 2567

3.4.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), สารที่ตกตะกอน (Settleable Solid), บีโอดี (BOD), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)

3.4.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือน สิงหาคม - ธันวาคม 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.4-1



รูปที่ 3.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
ประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม 2567

3.4.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ญ-4

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	pH	TDS	TSS	Settleable Solids	BOD	Sulfide	TKN	O&G
8 พ.ย. 67	7.8	242	20.0	<0.1	5	0.6	4.1	<5
14 ธ.ค. 67	7.8	212	70*	<0.1	10	0.3	1.56	<5
ค่ามาตรฐาน ¹	5-9	≤500	≤30	≤0.5	≤20	≤1.0	≤35	≤20
หน่วย	-	mg/l	mg/l	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l

หมายเหตุ : ¹ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป
* ค่าที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดดังนี้

3.4.5.1 บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.8, ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 242 - 212 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 20 - 70 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) มีค่าเท่ากับ <0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 5 - 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วง 0.3 - 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง 1.56 - 4.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าไขมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

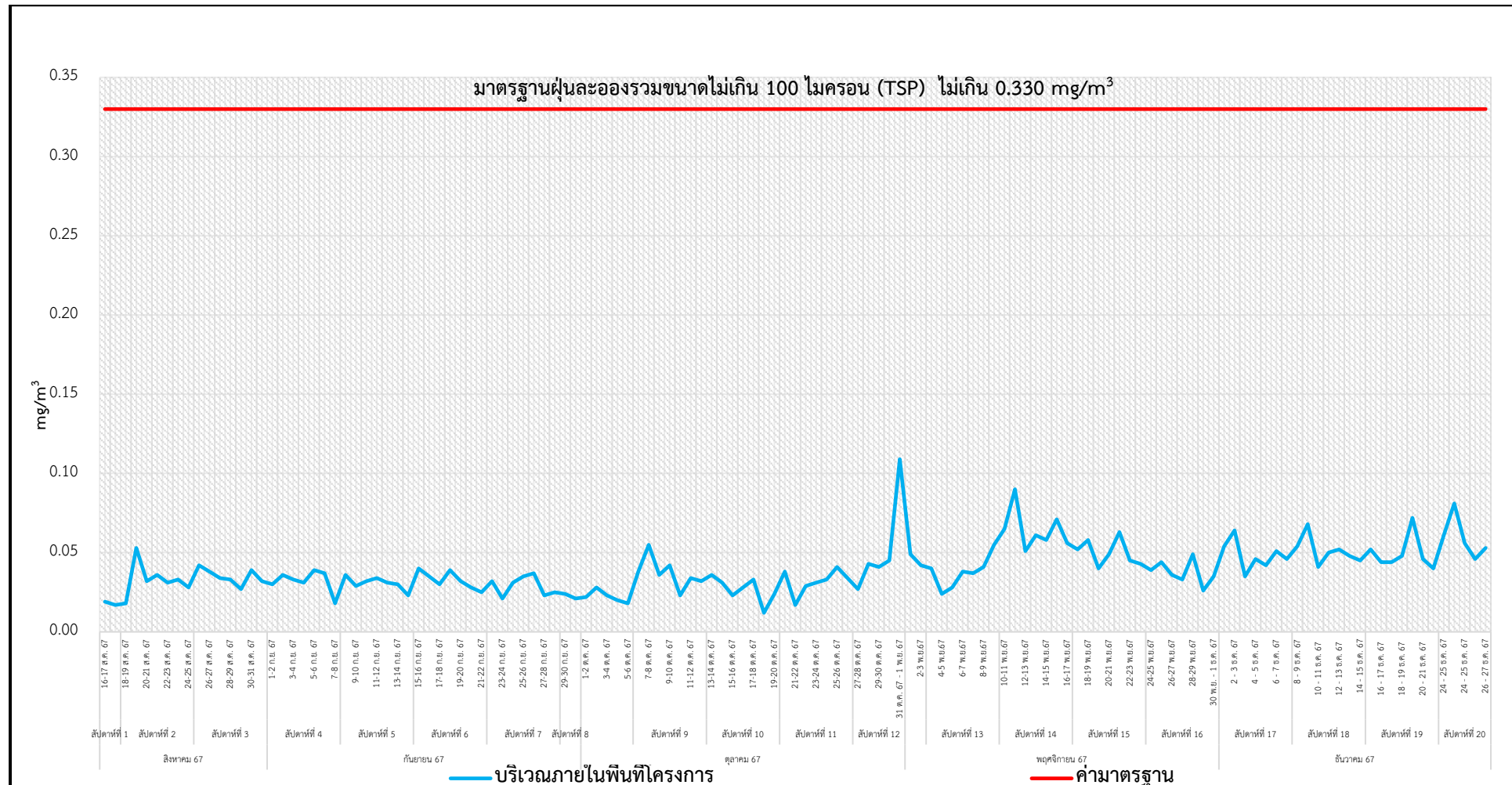
เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ซึ่งกำหนดให้ ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร, บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร และไขมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า รายการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมดเว้นแต่พารามิเตอร์ Suspended Solids ในเดือนพ.ย. 67 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับพารามิเตอร์ ตะกอนหนัก (Settleable Solid) ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

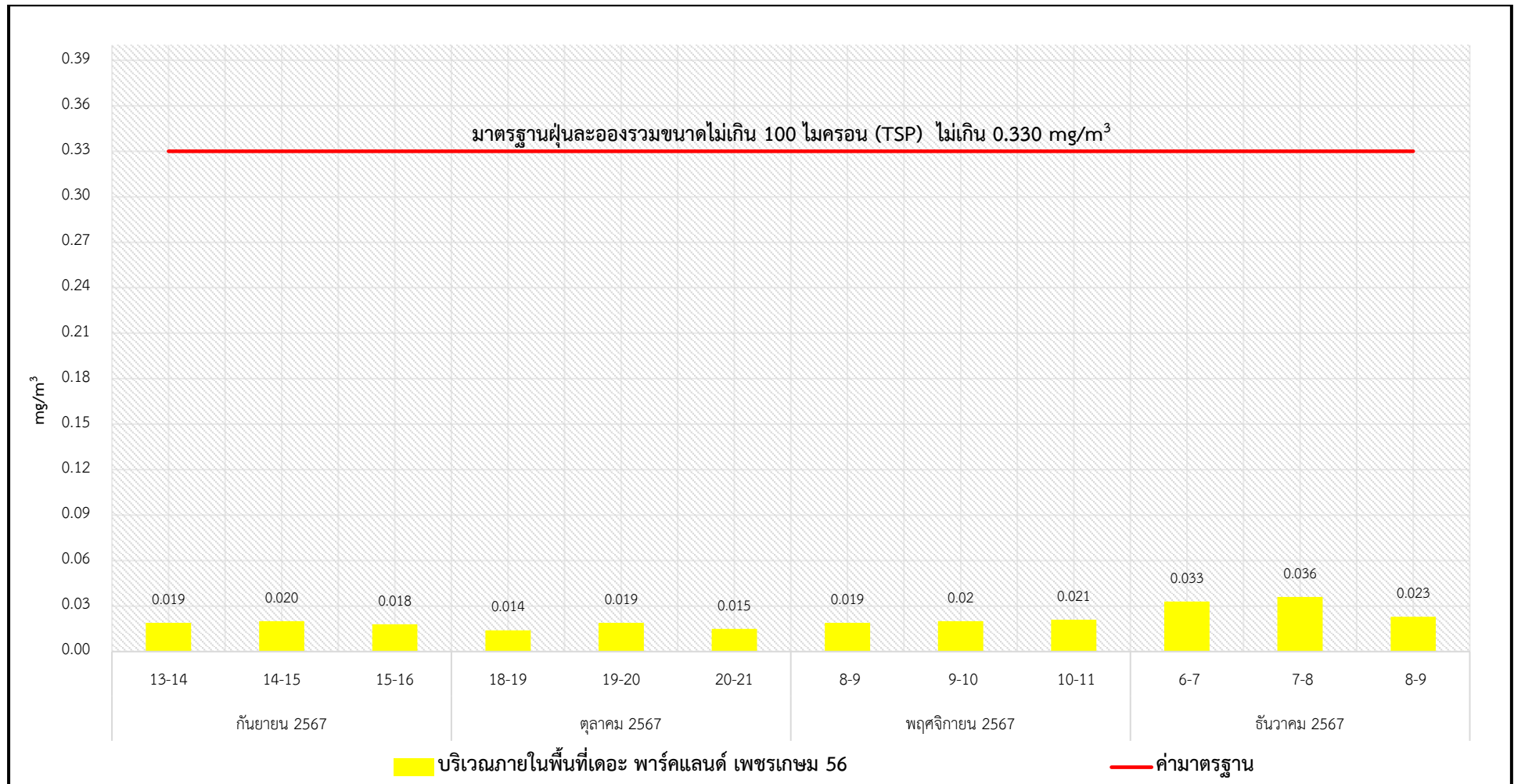
3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

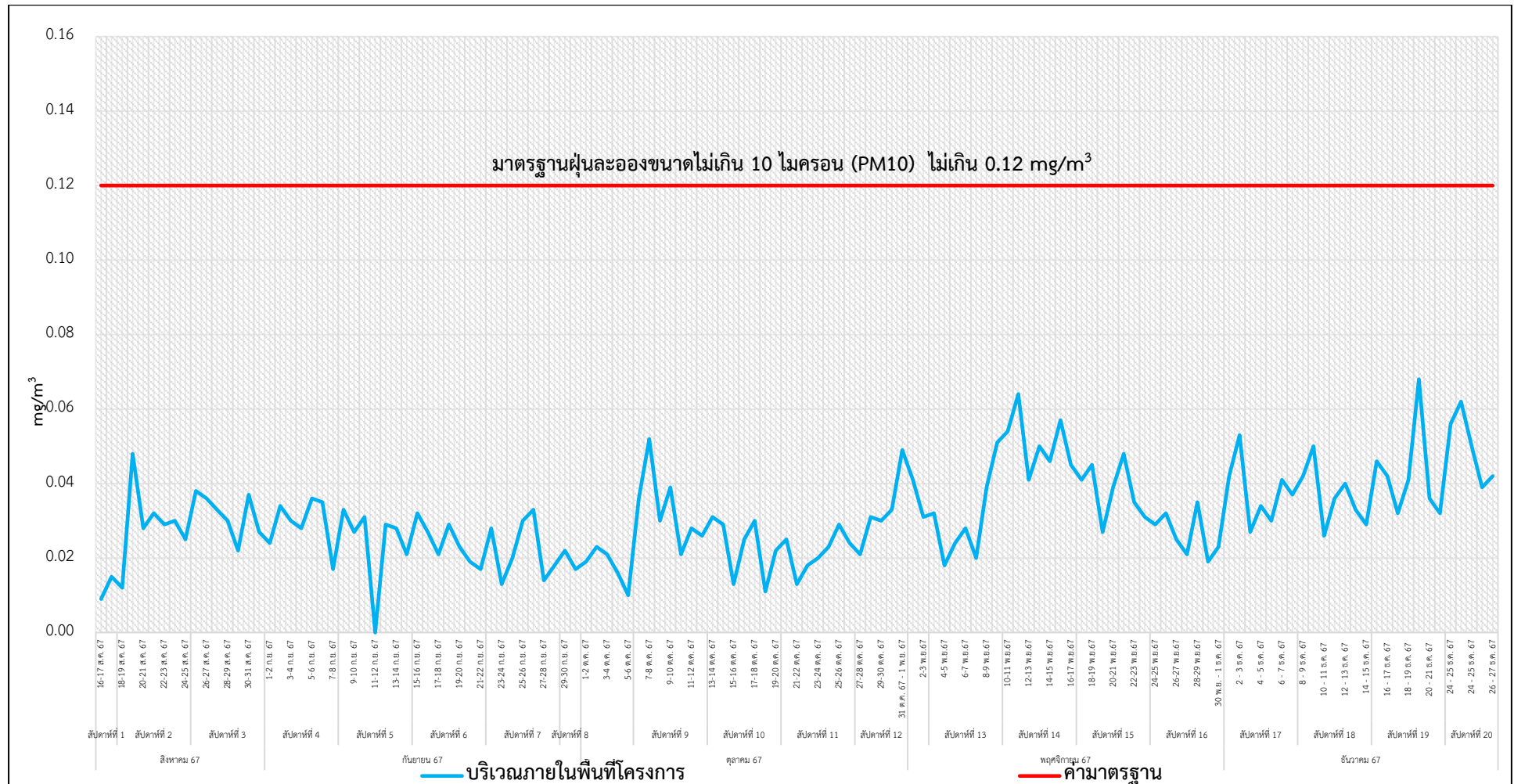
จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้าง ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ทำการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการ ออริจิ้น เพลส เพชรเกษม (Origin Place Phetkasem) ของบริษัท ออริจิ้น พลิก แอนด์ เพลย์ เพชรเกษม จำกัด ได้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศตามที่ระบุไว้ คือ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 3.5-1 ถึงรูปที่ 3.5-7



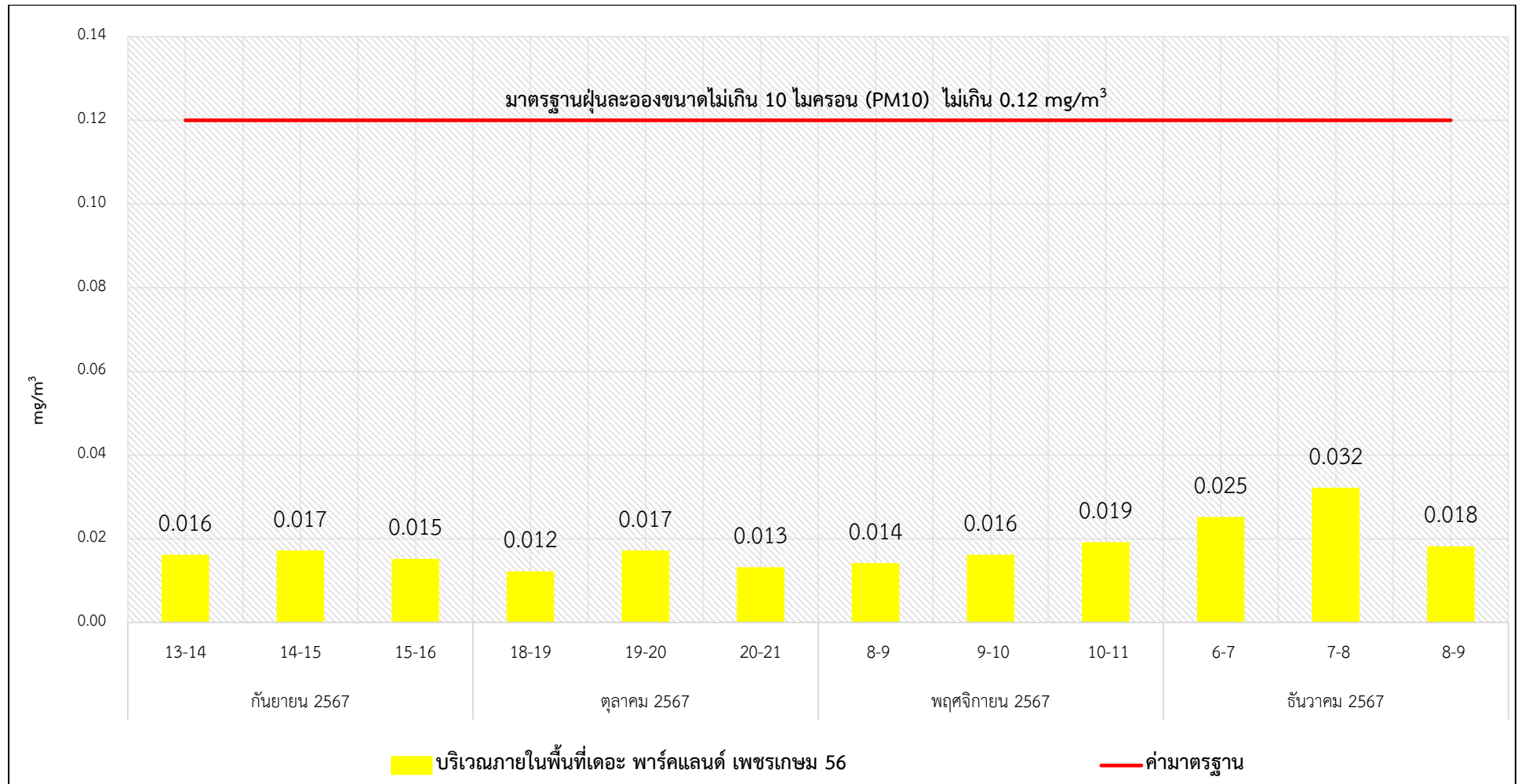
รูปที่ 3.5-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



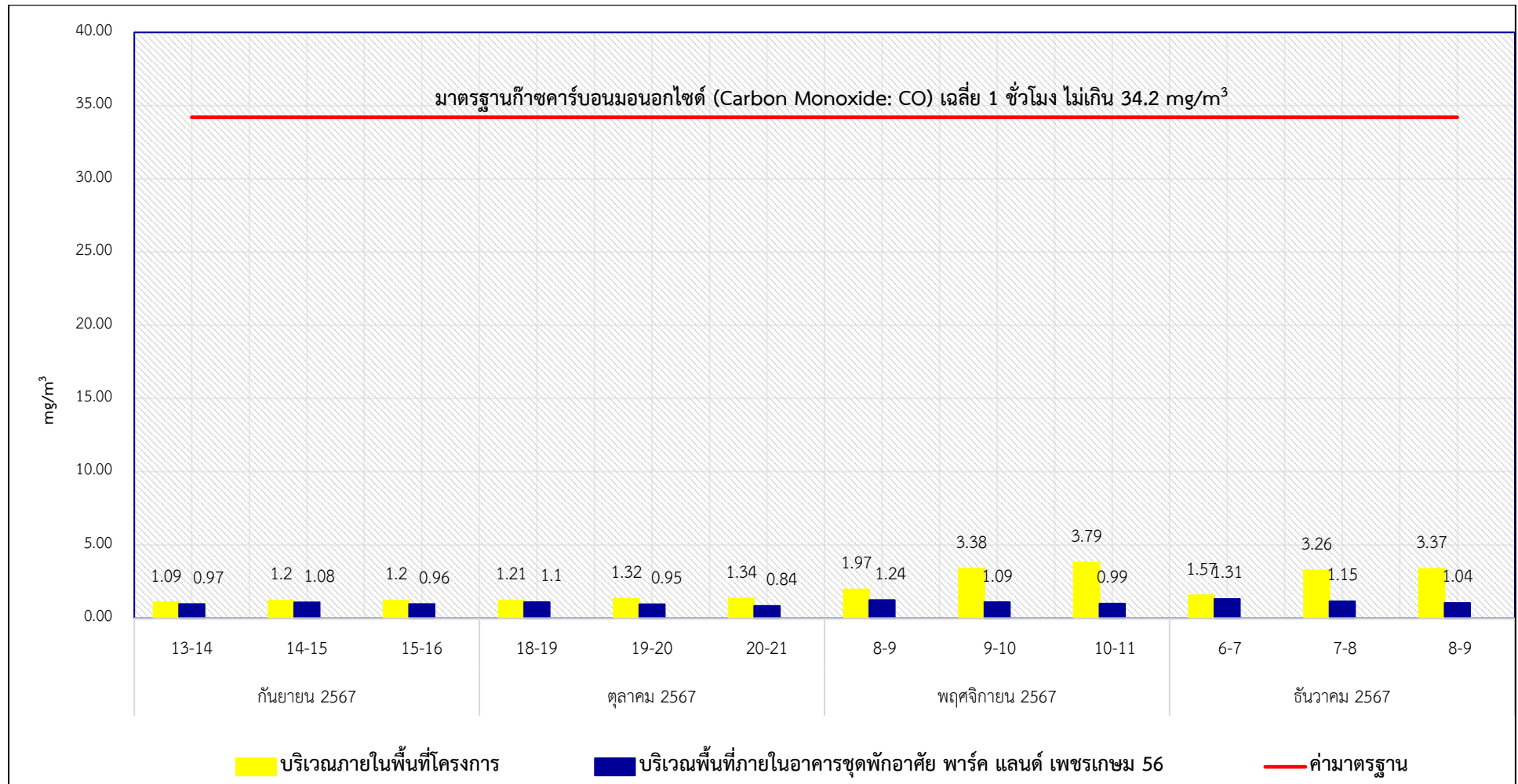
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



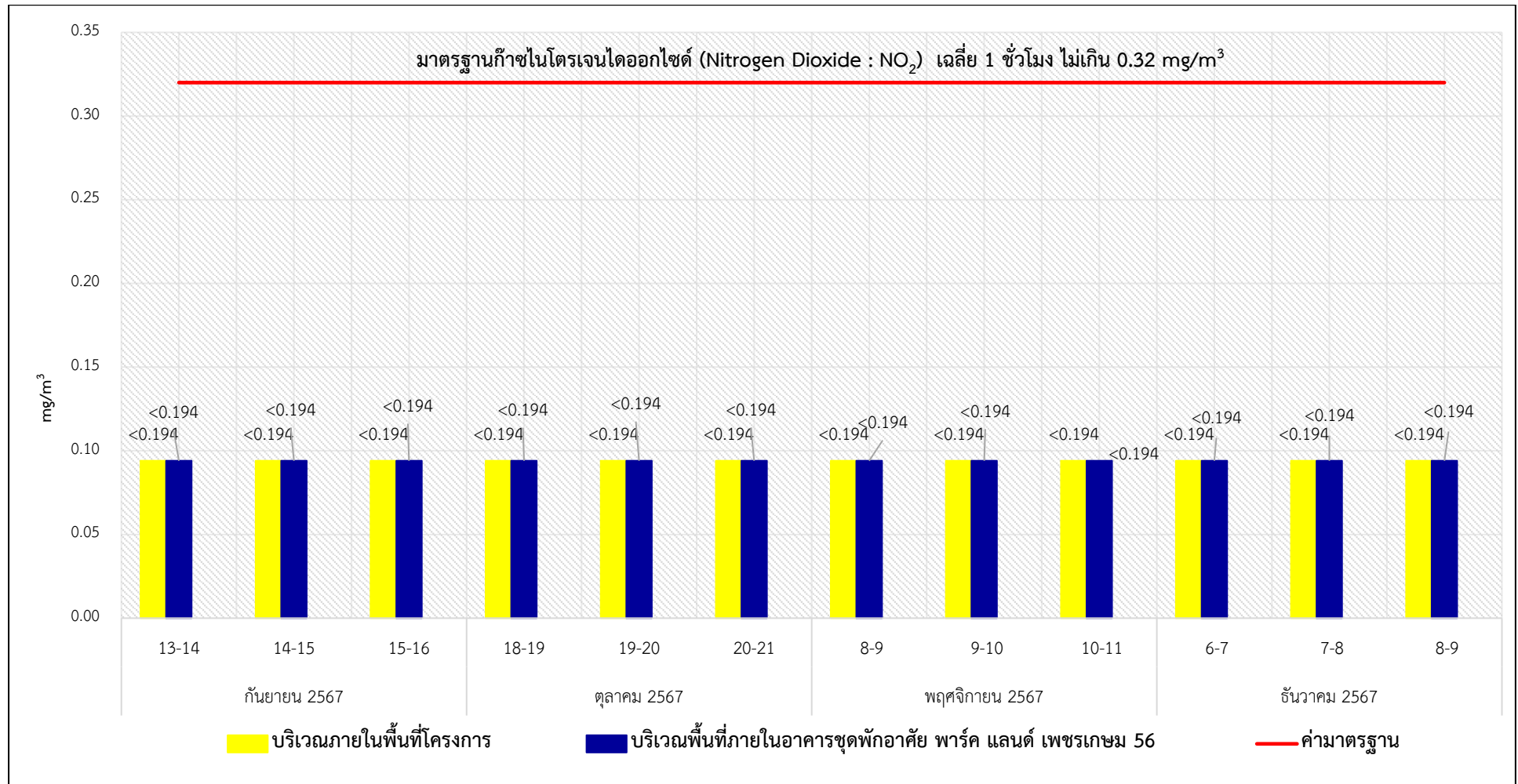
รูปที่ 3.5-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)



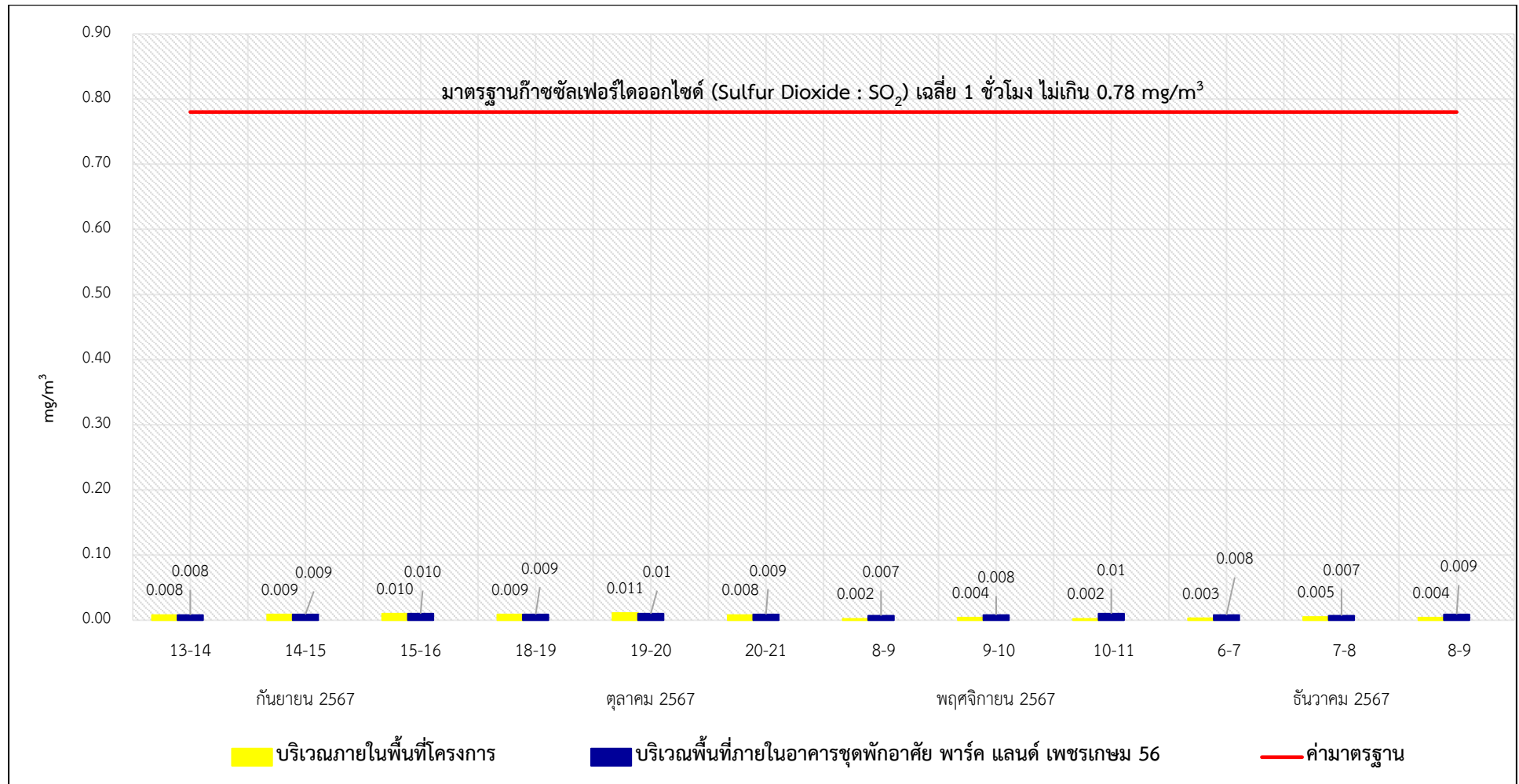
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)



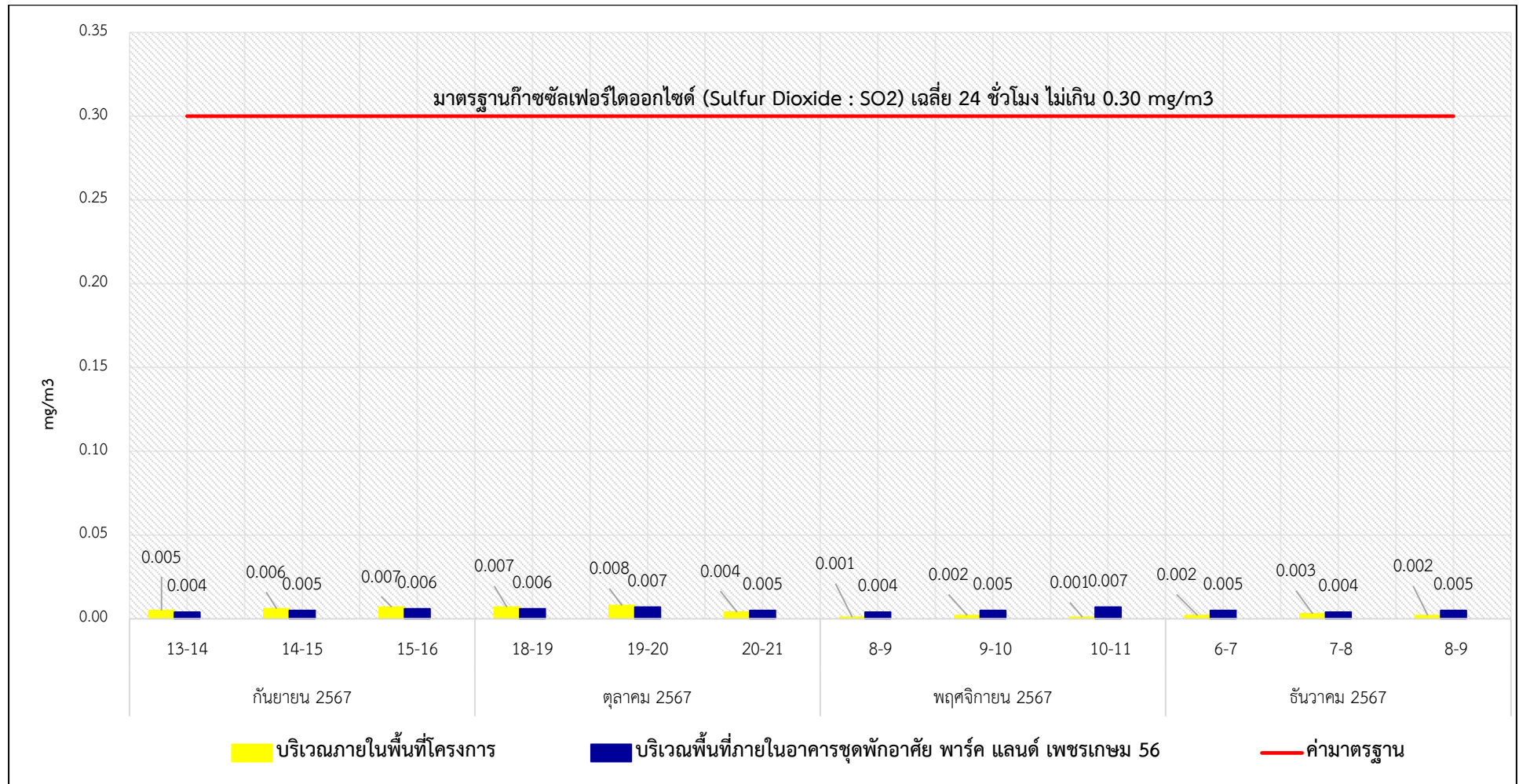
รูปที่ 3.5-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO)



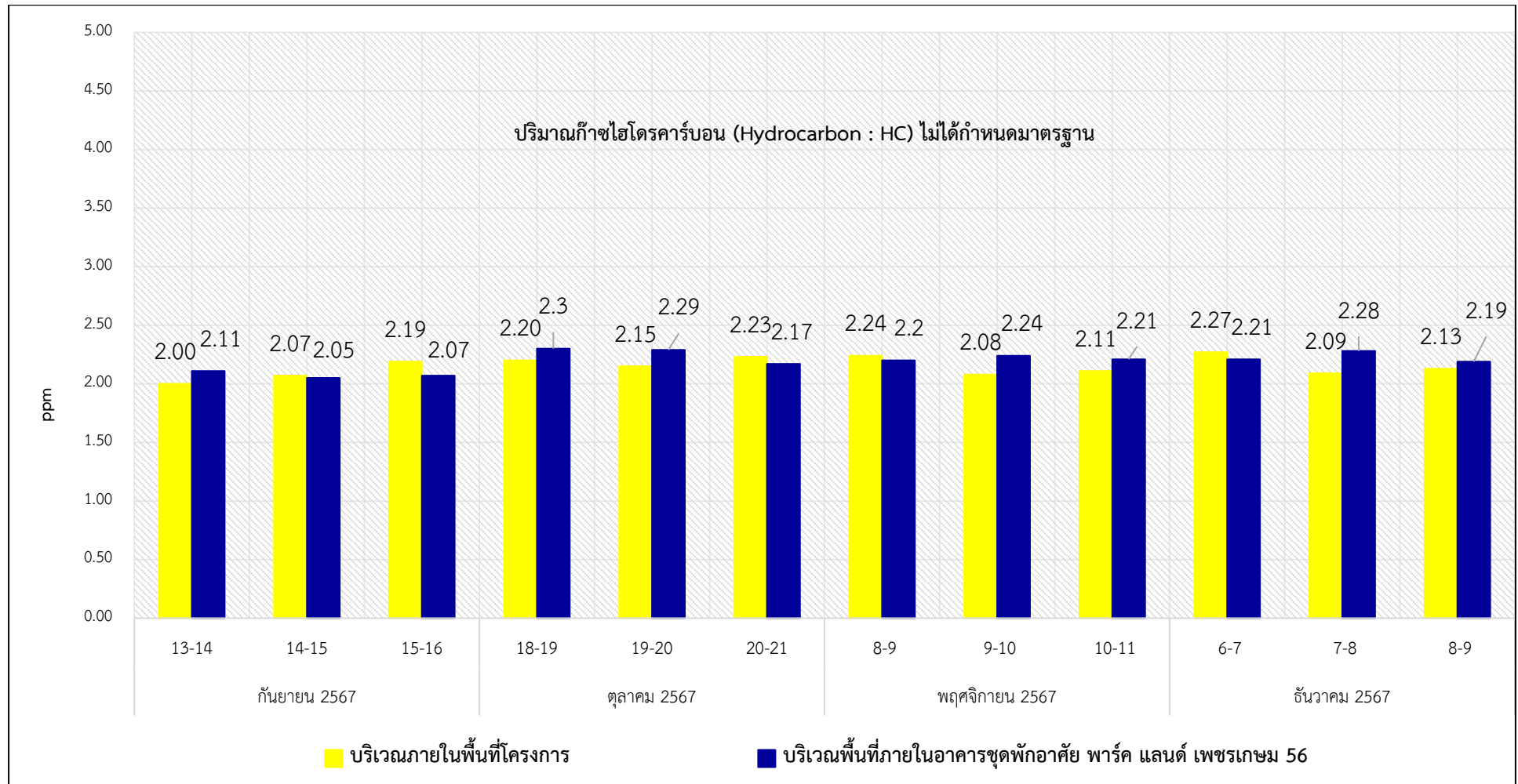
รูปที่ 3.5-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide : NO_2)



รูปที่ 3.5-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



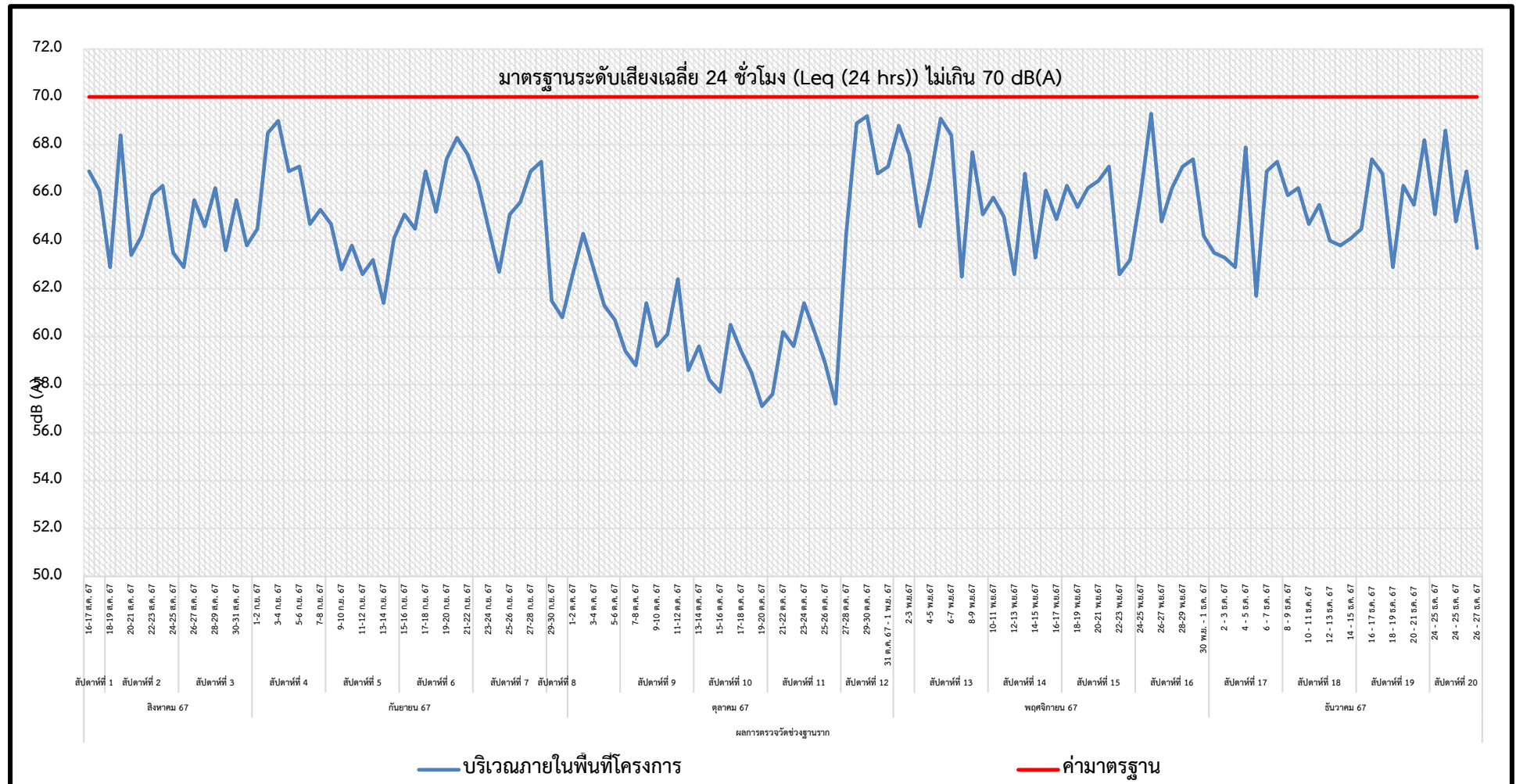
รูปที่ 3.5-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



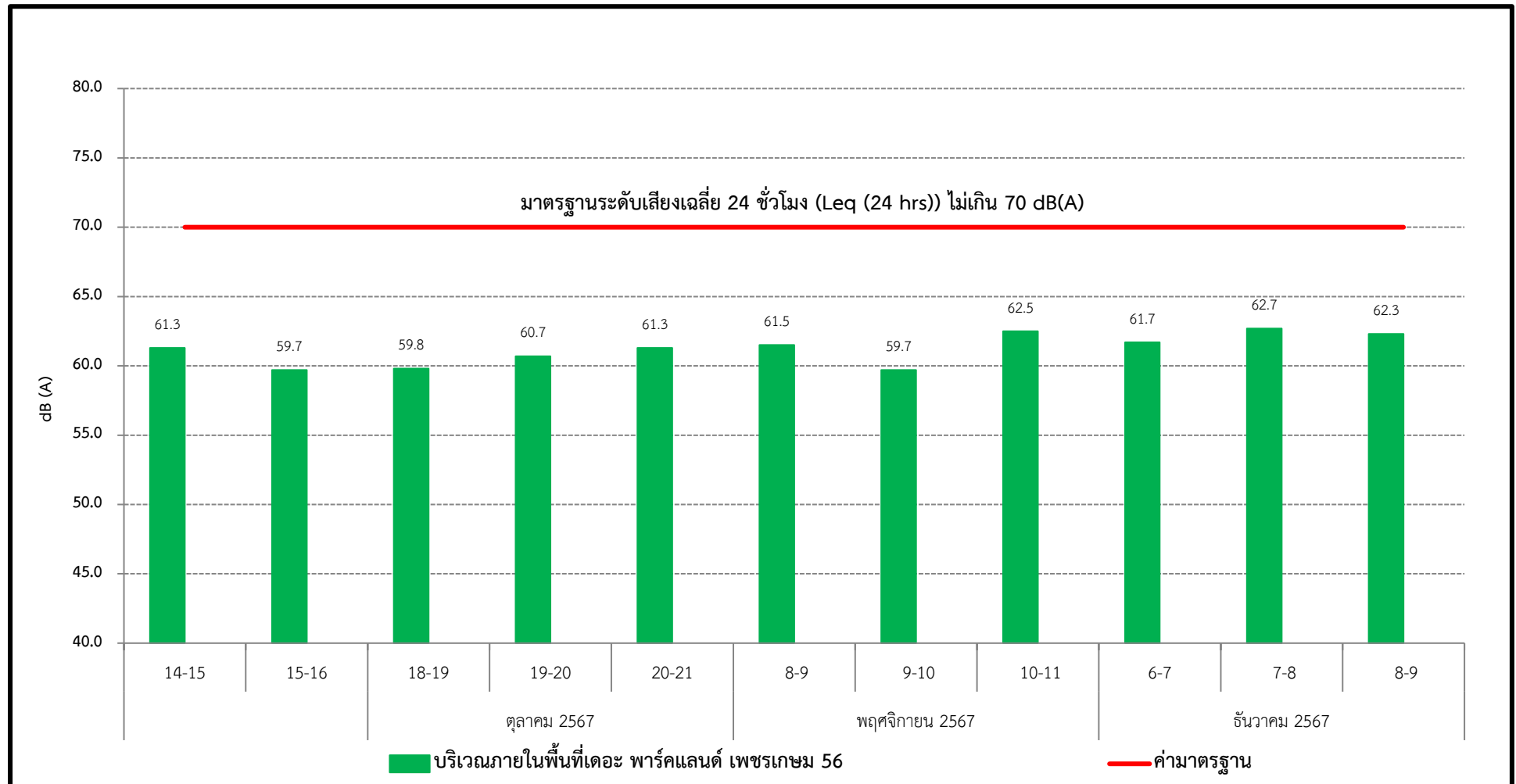
รูปที่ 3.5-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon : HC)

3.5.2 ด้านระดับเสียงทั่วไป

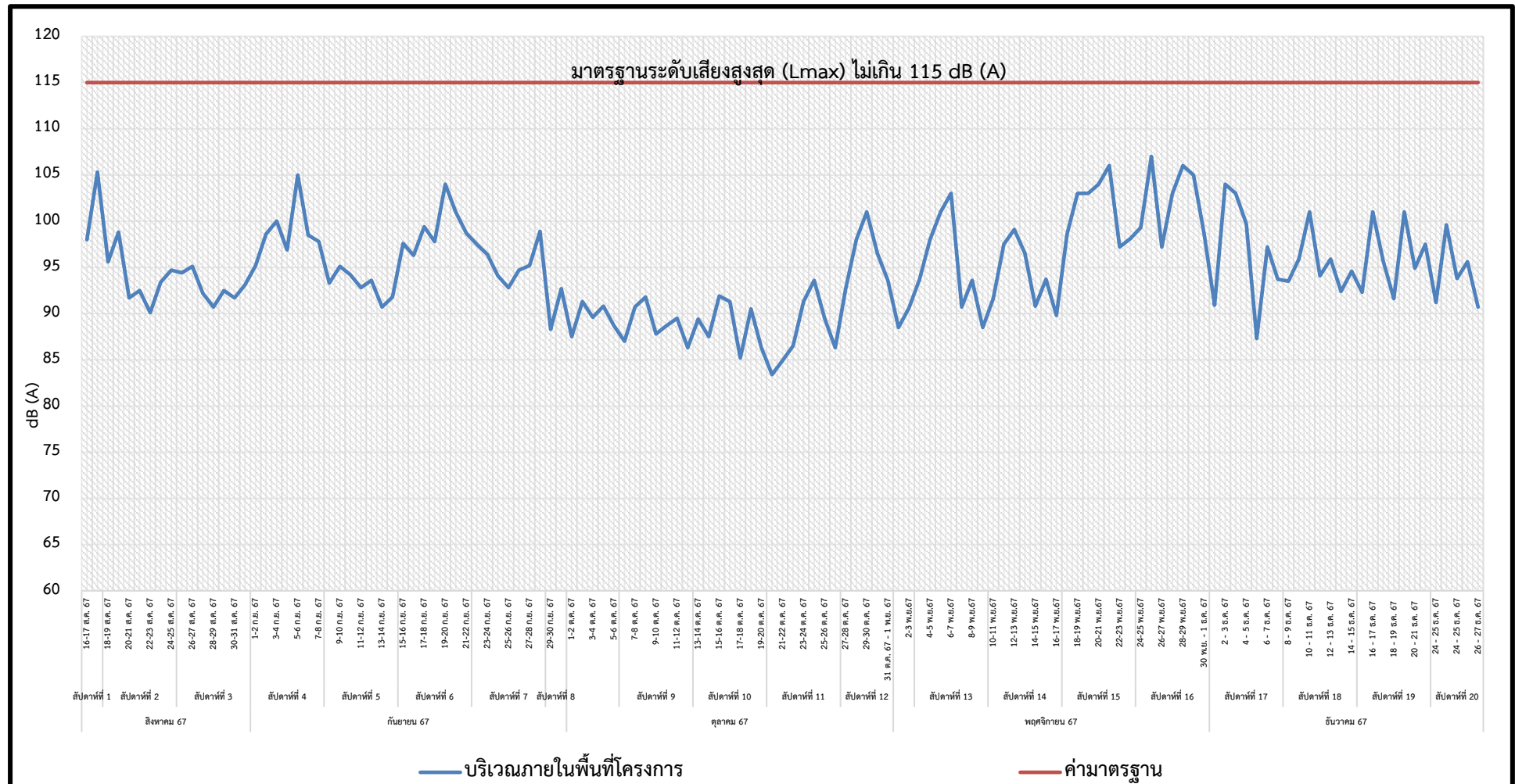
จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้างตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป โครงการ ออริจิน เพลส เพชรเกษม (Origin Place Phetkasem) ของบริษัท ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ เพชรเกษม จำกัด โดยได้ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไป ตามที่ระบุไว้ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 3.5-8 ถึงรูปที่ 3.5-10



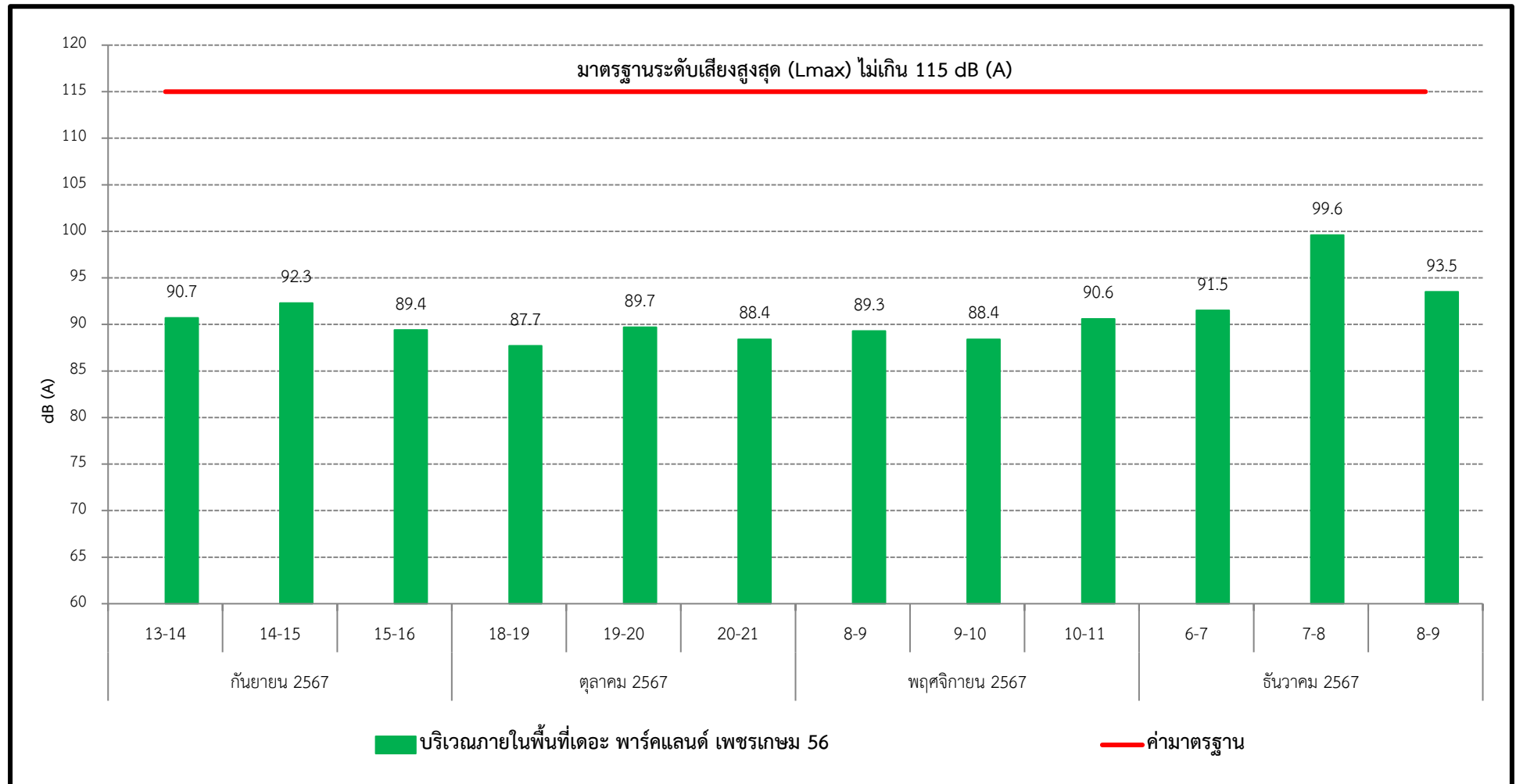
รูปที่ 3.5-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24 hrs))



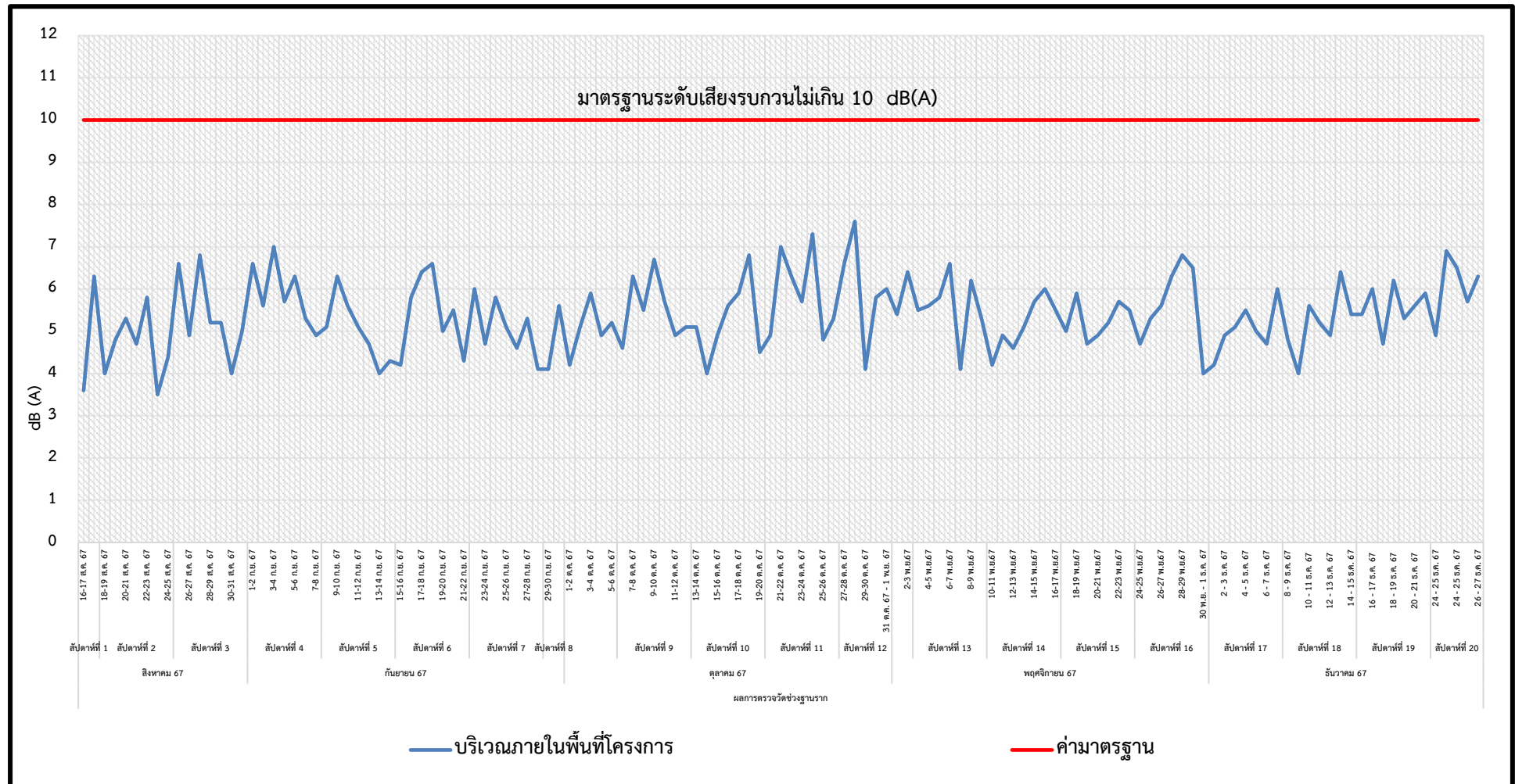
รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24 hrs))



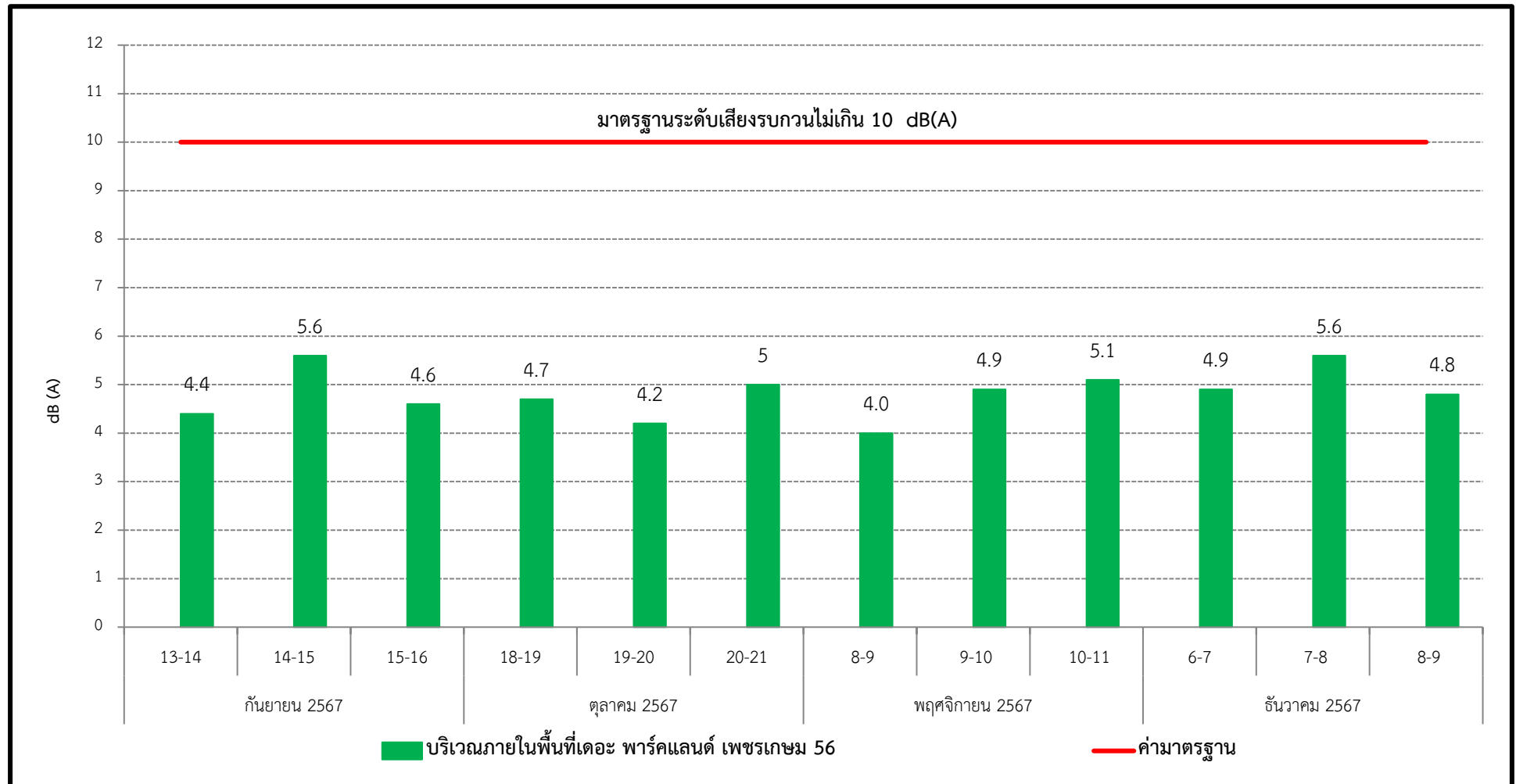
รูปที่ 3.5-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



รูปที่ 3.5-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

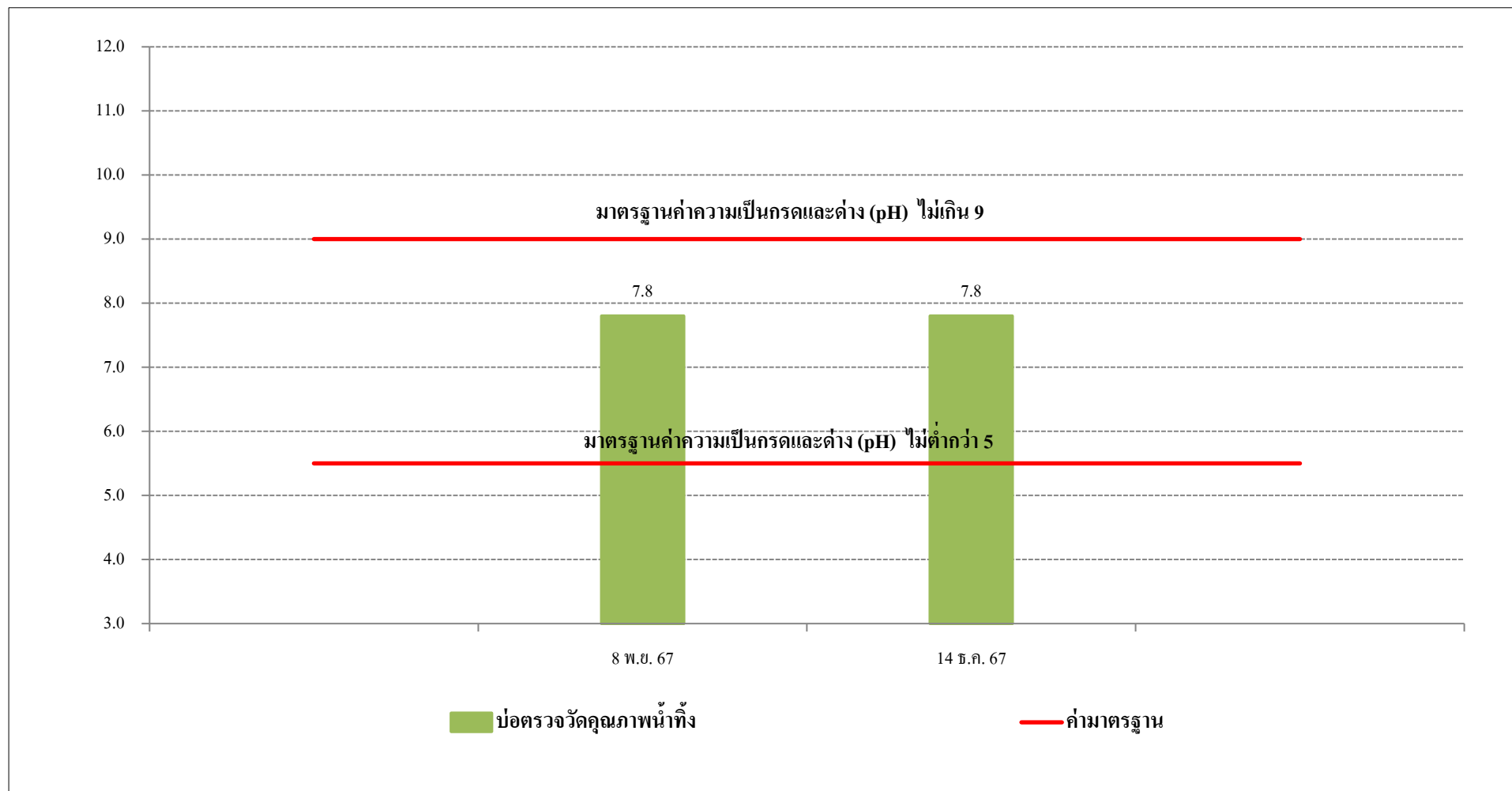
3.5.3 ด้านความสั่นสะเทือน

จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้าง ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน โครงการ ออริจิ้น เพลส เพชรเกษม (Origin Place Phetkasem) ของบริษัท ออริจิ้น ปลีก แอนด์ เพลย์ เพชรเกษม จำกัด ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ซึ่งผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

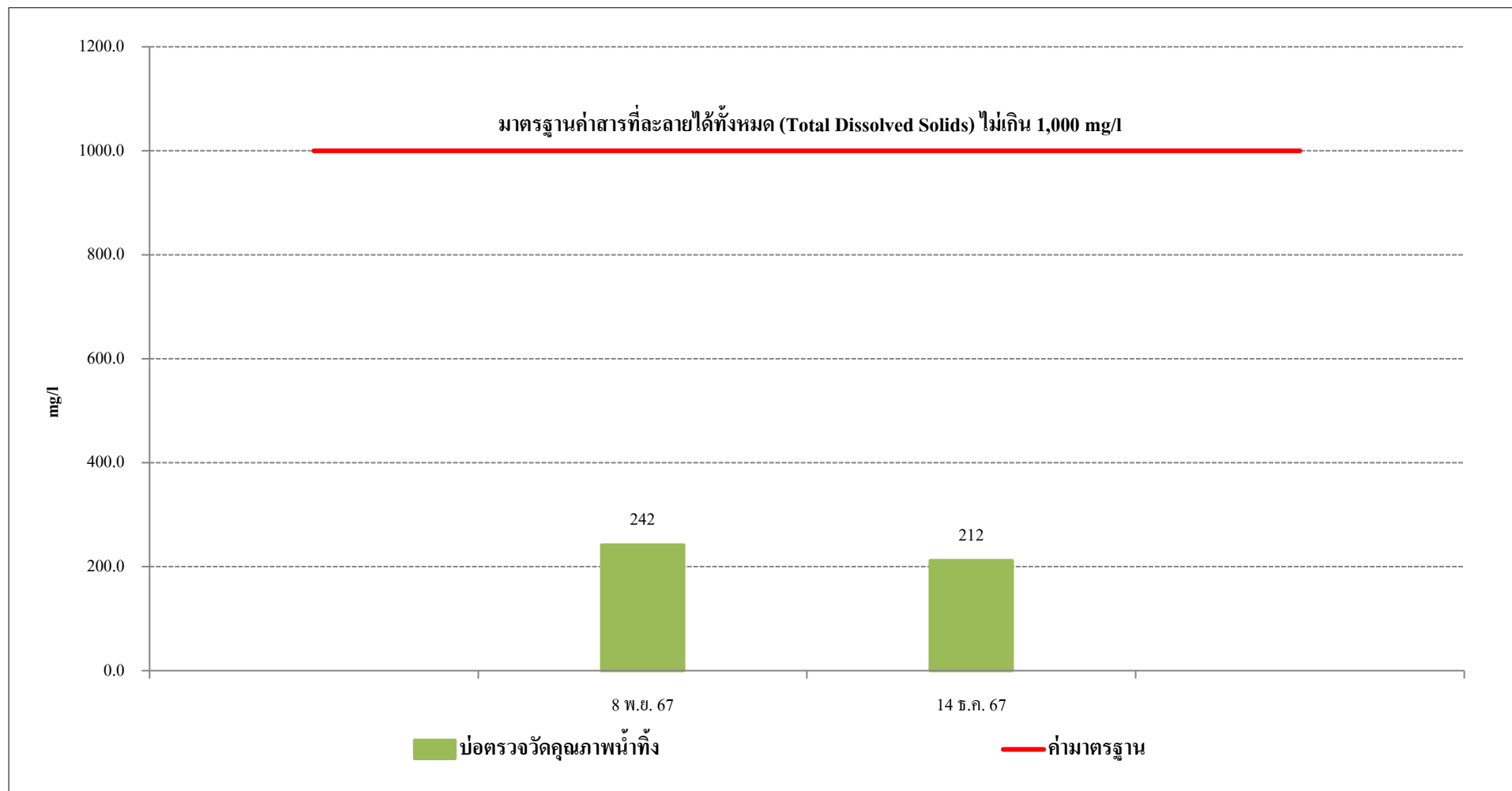
ค่าความสั่นสะเทือนไม่สามารถนำมาทำเป็นกราฟแนวโน้มได้ เนื่องจากค่ามาตรฐานของความสั่นสะเทือนต้องอ้างอิงที่ความถี่เดียวกันเท่านั้น จึงจะสามารถเปรียบเทียบกันได้ แต่ค่าที่ตรวจวัดได้นั้นในแต่ละค่ามีความถี่ที่แตกต่างกันจึงไม่สามารถทำกราฟแนวโน้มได้

3.5.4 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้าง เดือน สิงหาคม - ธันวาคม 2567 ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ ออริจิ้น เพลส เพชรเกษม (Origin Place Phetkasem) ของบริษัท ออริจิ้น พลิก แอนด์ เพลย์ เพชรเกษม จำกัดโดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ระบุไว้ คือ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solid), บีโอดี (BOD), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงรูปที่ 3.5-11 ถึง รูปที่ 3.5-21



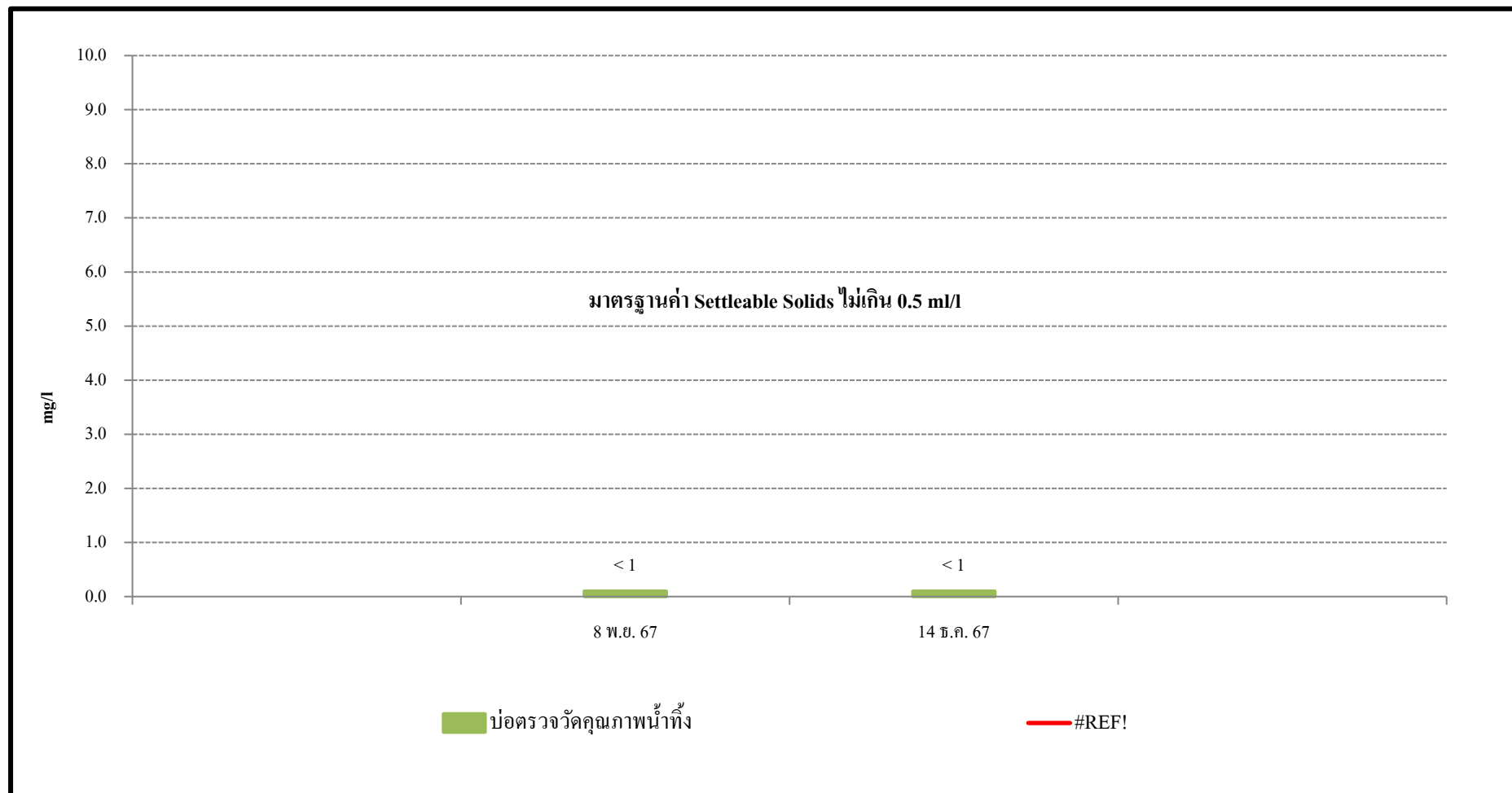
รูปที่ 3.5-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



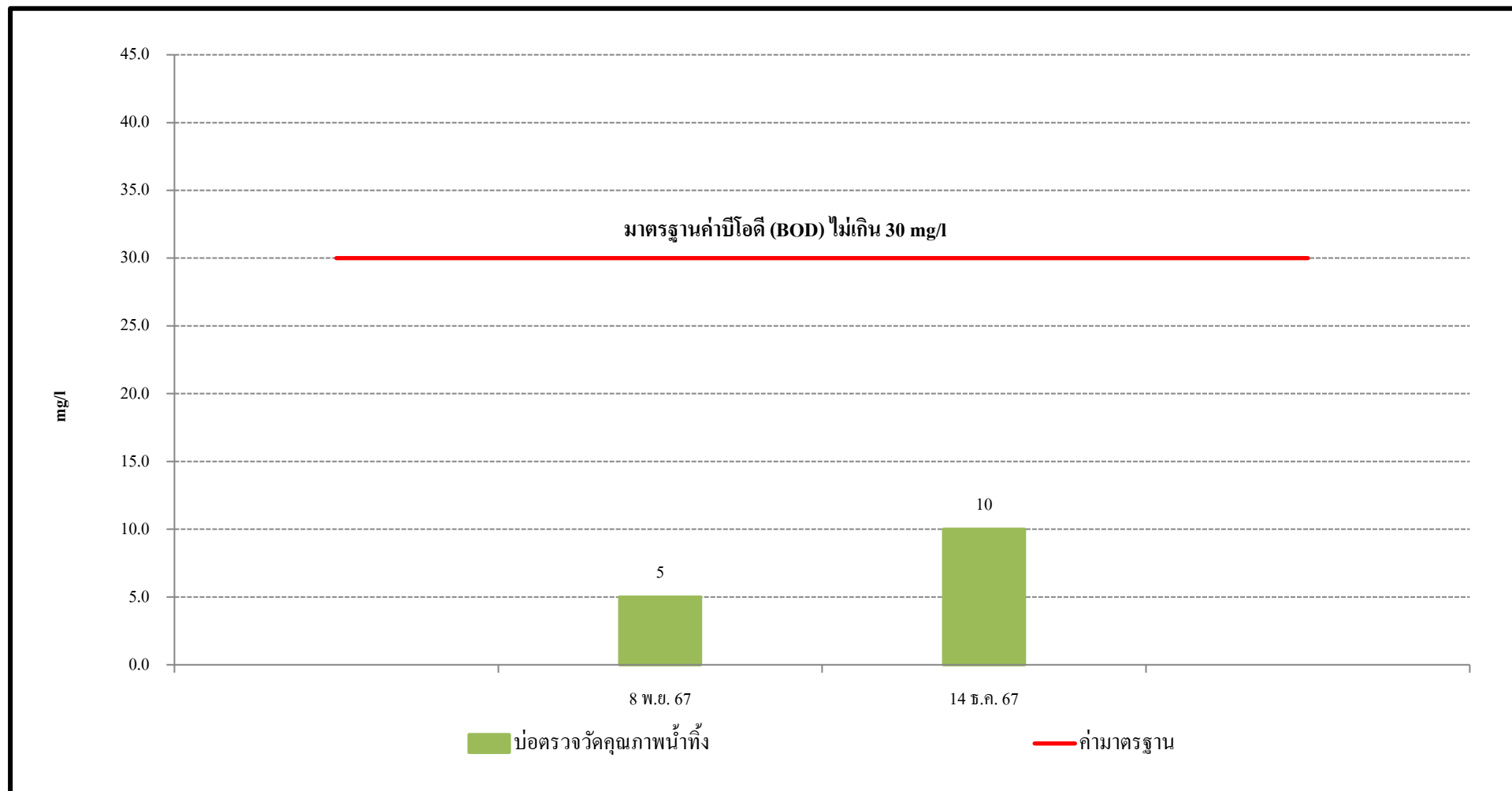
รูปที่ 3.5-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



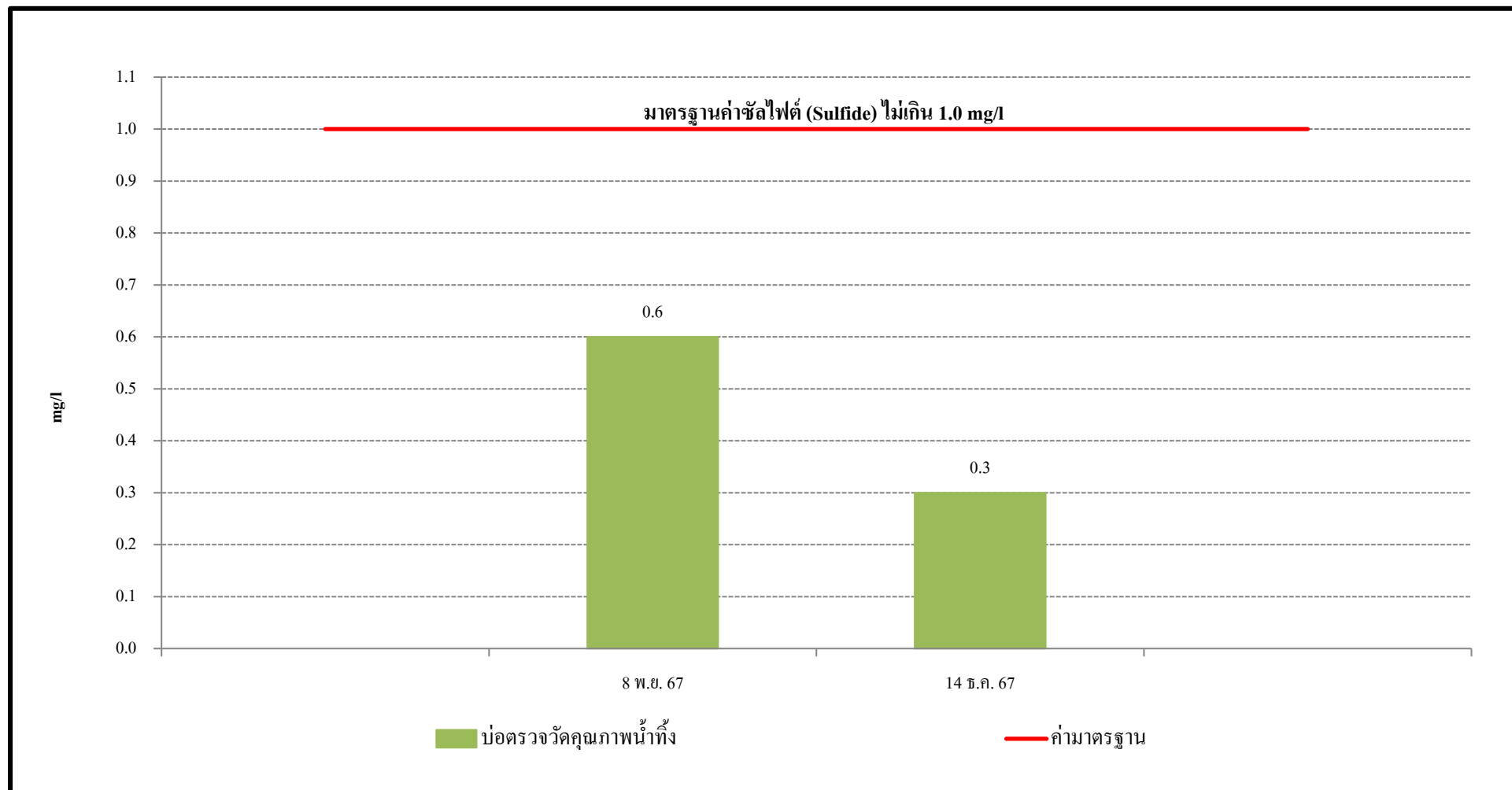
รูปที่ 3.5-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids)



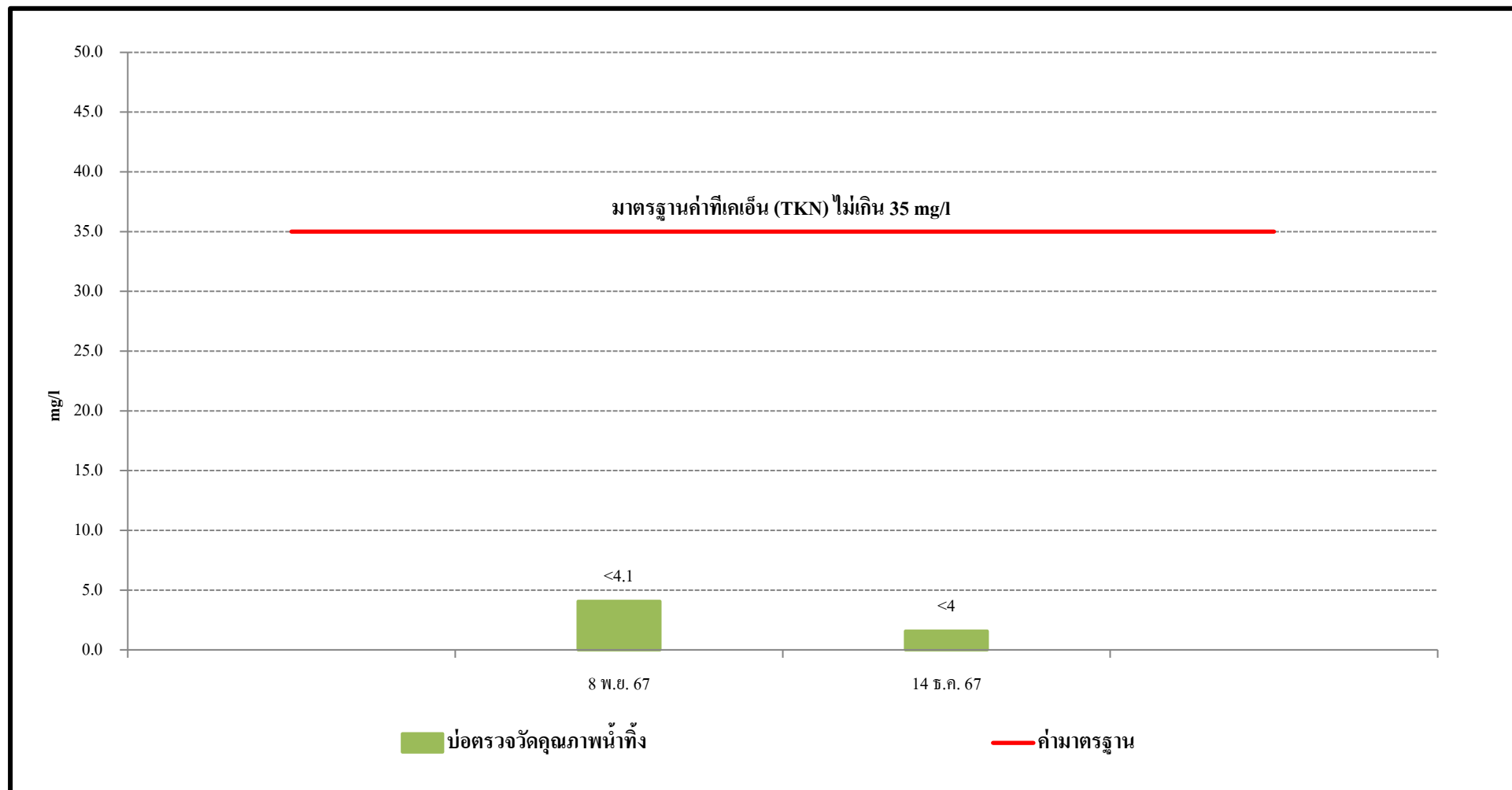
รูปที่ 3.5-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)



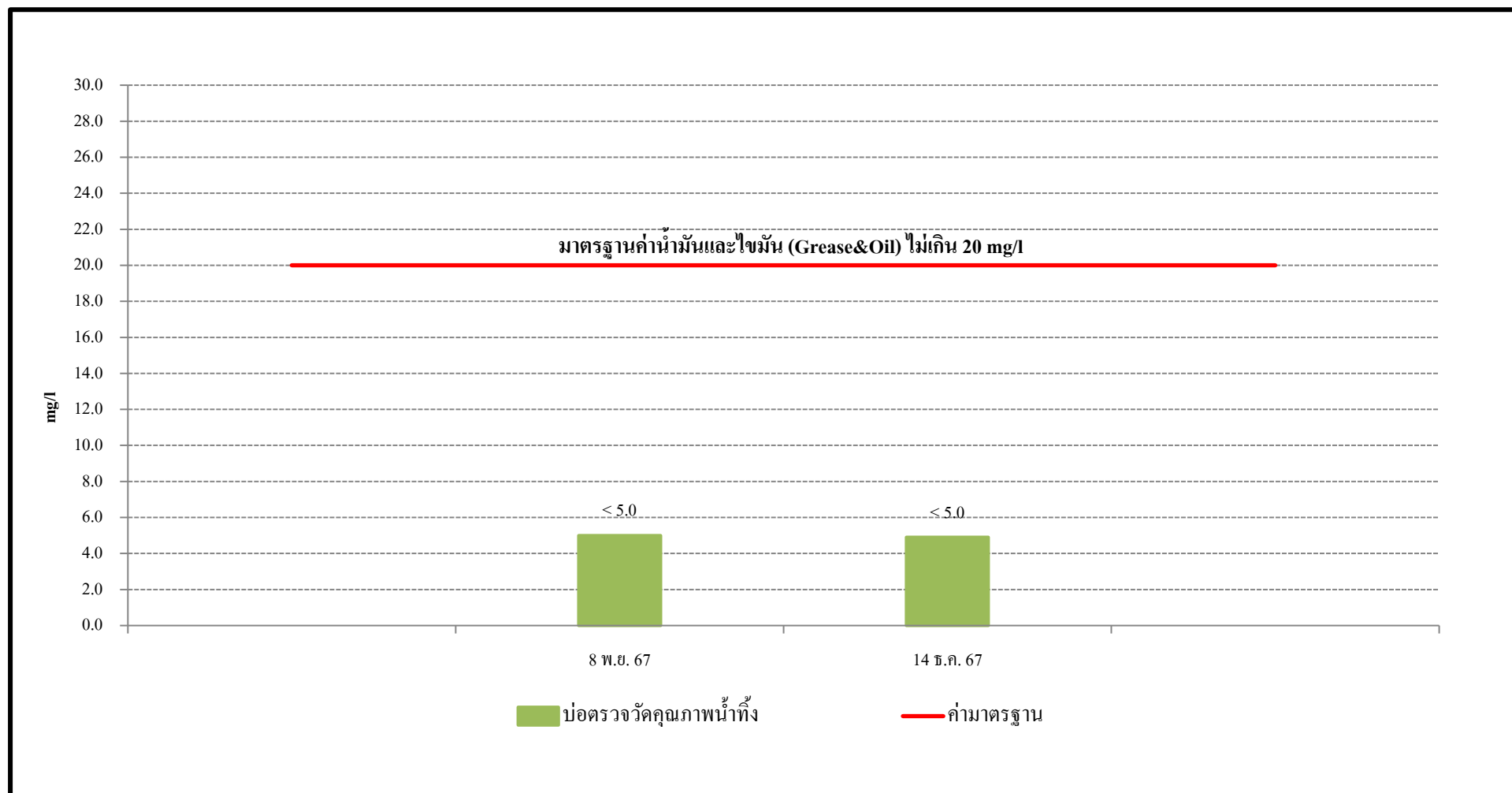
รูปที่ 3.5-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



รูปที่ 3.5-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟต์ (Sulfide)



รูปที่ 3.5-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3.5-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)