

บทที่ 3

ผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ดี ออริจิน พหล 57 (The Origin Phahol 57) ตั้งอยู่ที่ซอยพหลโยธิน 57 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดยบริษัท ออริจิน พหล 57 จำกัด ได้ทำการว่าจ้าง บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001) ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-362 ดังแสดงในภาคผนวก ข ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ, การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป, ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดี ออริจิน พหล 57 (The Origin Phahol 57) (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2567 ดังนี้

3. แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดิ ออริจิน พหล 57 (The Origin Phahol 57) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2567 (ระยะก่อสร้าง) สามารถพิจารณารายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดิ ออริจิน พหล 57 (The Origin Phahol 57) (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- รั้วโครงการ - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ดูแลสภาพให้สมบูรณ์ มั่นคงแข็งแรง - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ .	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบรั้วโครงการให้มีสภาพสมบูรณ์มั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมทั้งทำการตรวจสอบกล้องรับความคิดเห็นเป็นประจำ หากพบข้อร้องเรียนจะทำการสำรวจและแก้ไขทันที	- ภาคผนวก ง รูปที่ 6, 7
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการบริเวณกลางพื้นที่ จำนวน 1 จุด - บริเวณสภาพทนายความในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ จำนวน 1 จุด	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ให้สำนักงานเขตบางเขน หลังจากนั้นตรวจวัด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนให้สำนักงานเขตบางเขน - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดหลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนให้สำนักงานเขตบางเขน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ภายในพื้นที่โครงการบริเวณกลางพื้นที่ และบริเวณสภาพทนายความในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ ตลอดระยะเวลามีการก่อสร้างตามที่มาตรการกำหนด	- บทที่ 3 - ภาคผนวก ฉ-1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1) ฝุ่นละออง (ต่อ)	- ยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้เครื่องยนต์ประเภทดีเซล ภายในพื้นที่โครงการ	- คvdnด้า	1) ภายใน 3 เดือนก่อนการใช้งาน 2) ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- โครงการได้จัดทำแผนการตรวจสอบคvdnด้า ยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้เครื่องยนต์ประเภทดีเซล ภายในพื้นที่โครงการ	
	- ภายในพื้นที่โครงการบริเวณกลางพื้นที่ จำนวน 1 จุด	- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เรือลโหม่ผ่านหน้าจอแสดงผล	- โครงการได้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) แบบเรือลโหม่ผ่านหน้าจอแสดงผล บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	- บทที่ 3 - ภาคผนวก ณ-1
	- ผ้าใบก่อสร้าง Mesh Sheet	- สภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานได้เสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างงานก่อสร้างฐานรากหากถึงช่วงก่อสร้างอาคารจะทำการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ภาคผนวก ง รูปที่ 5
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	
2) มลพิษทางอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการบริเวณกลางพื้นที่ จำนวน 1 จุด - บริเวณสถานายความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ จำนวน 1 จุด	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนให้สำนักงานเขตบางเขน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC), ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณกลางพื้นที่ และบริเวณสถานายความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บทที่ 3 - ภาคผนวก ณ-1
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.3 เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือก่อนแนวรั้วโครงการ จำนวน 1 จุด	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ให้สำนักงานเขตบางเขน หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนให้สำนักงานเขตบางเขน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือก่อนแนวรั้วโครงการ และบริเวณสภาพนายความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ	
	- บริเวณสภาพนายความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ จำนวน 1 จุด		- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดหลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนให้สำนักงานเขตบางเขน		
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	
1.4 ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการบริเวณกลางพื้นที่ จำนวน 1 จุด - บริเวณสภาพนายความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการจำนวน 1 จุด	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ให้สำนักงานเขตบางเขน หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนให้สำนักงานเขตบางเขน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือก่อนแนวรั้วโครงการ และบริเวณสภาพนายความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	
1.5 การพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ - แนว Sheet Pile	- สภาพสมบูรณืใช้งานได้ดี	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	
	- แนว Sheet Pile ได้แก่ ด้านทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตก	- ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของมวลดิน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.6 การจัดการดินชุดจากการก่อสร้าง	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	
1.7 ทรัพยากรน้ำ	- ระบบบำบัดน้ำสำเร็จรูป	- pH - BOD ₅ - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease - Sulfide - TKN	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- บทที่ 3 - ภาคผนวก ณ-4
	- ห้องน้ำ	- รั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
	- ห้องน้ำ	- ความสะอาดของห้องน้ำ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบรั้วทึบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ห้องน้ำ	- รั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
	- ห้องน้ำ	- ความสะอาดของห้องน้ำ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
3.2 น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำสำเร็จรูป	- pH - BOD ₅ - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease - Sulfide - TKN	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ และดูแลถังบำบัดน้ำเสีย และห้องน้ำ ห้องส้วมให้สะอาด และมีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทั้ง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างตามที่ มาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- บทที่ 3 - ภาคผนวก ณ-4
	- ถังบำบัดน้ำสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ	- สภาพการใช้งานอุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
	- ห้องน้ำ	- รั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ	- ทุกวัน ในระยะเวลาก่อสร้าง		
	- ห้องน้ำ	- ความสะอาดของห้องน้ำ	- ทุกวัน ในระยะเวลาก่อสร้าง		
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
3.3 การระบายน้ำฝนและดินจากโครงการต่อแปลงที่ดินข้างเคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักน้ำ บ่อตกขยะ ท่อระบายน้ำชั่วคราว	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักน้ำ บ่อตกขยะ ท่อระบายน้ำชั่วคราว อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการอุดตัน	
	- ท่อระบายน้ำริมซอย พหลโยธิน 57 บริเวณโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในท่อระบายน้ำริมซอยพหลโยธิน 57 บริเวณโครงการ	- ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จก่อนเปิดใช้อาคาร		
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอยและ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการ จัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดและความเป็น ระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่กองเก็บวัสดุก่อสร้าง และที่ตั้ง ถังมูลฝอย พื้นที่พักขยะ ให้มีสภาพเหมาะสมรองรับมูลฝอยให้ พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา	
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- กลิ่นรบกวน - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
3.5 ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจสอบ และดูแลรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	
3.6 การจราจร	- ป้ายชื่อโครงการและป้ายทิศทาง การจราจรต่าง ๆ ภายในพื้นที่ โครงการ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบ เลือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการคอยตรวจสอบและดูแลป้ายชื่อโครงการและป้าย ทิศทางการจราจรต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบเลือนอย่างสม่ำเสมอ	-
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง เคมี และป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผัง เส้นทางหนีไฟ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และป้ายต่าง ๆ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบเลือน	
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนี ไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบ เลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต					
4.1 ผลกระทบทางสังคม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะ ประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- การรบกวนของผู้ที่อยู่ใกล้เคียงใน พื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้าง โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน	- ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำ การแจ้งประชาสัมพันธ์ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้าง โครงการ ให้แก่ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และ พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบทางสังคม (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้อยู่ ใกล้เคียงโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
4.2 การมีส่วนร่วมของ ประชาชนและชุมชนสัมพันธ์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะ ประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- การรับทราบของผู้อยู่ใกล้เคียงใน พื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้าง โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน	- ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำ การแจ้งประชาสัมพันธ์ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้าง โครงการ ให้แก่ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และ พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	-
4.3 ผลกระทบด้านอาชีพ อนามัยและความปลอดภัย ต่อคนงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักร อุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพความสมบูรณ์ของรั้วและ ผ้าใบตึก	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบ โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
	- ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบ เลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
	- ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบ เลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
	- คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค เช่น โรค เท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้า ทำงานทุก 6 เดือน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
	- คนงานก่อสร้าง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4.3 ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง (ต่อ)	- คนงานก่อสร้าง	- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ประเมินเรื่องรบกวนทุกข้อเสนอนะ และข้อคิดเห็นของผู้อยู่ใกล้เคียงโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
4.4 การควบคุมกำกับดูแลการก่อสร้างอาคาร					
1) การควบคุมงานก่อสร้างด้านพื้นที่อาคาร	- อาคาร A และ B	- ทำหุ้มระดับ (Bench Mark) เป็นคอนกรีตหรือวัสดุที่มั่นคงแข็งแรงไว้ที่หน้าโครงการหรือตำแหน่งที่เหมาะสม	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
2) กสรควบคุมงานก่อสร้างด้านระดับความสูงอาคาร	- อาคาร A และ B	- ทำหุ้มระดับ (Bench Mark) เป็นคอนกรีตหรือวัสดุที่มั่นคงแข็งแรงไว้ที่หน้าโครงการหรือตำแหน่งที่เหมาะสม	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
	- อาคาร A และ B	- ตรวจสอบความสูงของอาคารให้เป็นไปตามแบบ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
4.5 การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ประเมินเรื่องรบกวนทุกข้อเสนอนะ และข้อคิดเห็นของผู้อยู่ใกล้เคียงโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
4.6 การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- การรับทราบของผู้อยู่ใกล้เคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน	- ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการแจ้งประชาสัมพันธ์ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ ให้แก่ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	-

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.1.1 บทนำ

ปัญหามลพิษทางอากาศที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการ ดิ ออริจิน พหล 57 (The Origin Phahol 57) ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2567

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณสภาพความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2567 ดังแสดงใน รูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-2



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณสถานพยาบาล ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ
ประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2567

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ณ-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โครงการ : โครงการ ดิ ออริจิน พหล 57 (The Origin Phahol 57) ดำเนินการโดยบริษัท ออริจิน พหล 57 จำกัด
ตรวจวัดและจัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจกต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานฐานราก)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงงานฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน100ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
กันยายน 2567	3-4 ก.ย. 67	0.042	0.025
	4-5 ก.ย. 67	0.028	0.017
	5-6 ก.ย. 67	0.033	0.020
	6-7 ก.ย. 67	0.036	0.022
	7-8 ก.ย. 67	0.042	0.025
	8-9 ก.ย. 67	0.035	0.021
	9-10 ก.ย. 67	0.041	0.024
	10-11 ก.ย. 67	0.046	0.028
	11-12 ก.ย. 67	0.045	0.027
	12-13 ก.ย. 67	0.039	0.023
	13-14 ก.ย. 67	0.041	0.025
	14-15 ก.ย. 67	0.034	0.020
	15-16 ก.ย. 67	0.035	0.021
	16-17 ก.ย. 67	0.058	0.035
	17-18 ก.ย. 67	0.058	0.035
	18-19 ก.ย. 67	0.046	0.028
	19-20 ก.ย. 67	0.050	0.030
	20-21 ก.ย. 67	0.030	0.018
	21-22 ก.ย. 67	0.051	0.030
	22-23 ก.ย. 67	0.040	0.024
	23-24 ก.ย. 67	0.041	0.025
	24-25 ก.ย. 67	0.037	0.022
	25-26 ก.ย. 67	0.045	0.027
	26-27 ก.ย. 67	0.051	0.031
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)	27-28 ก.ย. 67	0.074	0.045
	28-29 ก.ย. 67	0.065	0.039
	29-30 ก.ย. 67	0.041	0.025
	30 ก.ย.-1 ต.ค. 67	0.032	0.019
ตุลาคม 2567	1-2 ต.ค. 67	0.024	0.015
	2-3 ต.ค. 67	0.030	0.018
	3-4 ต.ค. 67	0.028	0.017
	4-5 ต.ค. 67	0.031	0.018
	5-6 ต.ค. 67	0.060	0.036
	6-7 ต.ค. 67	0.066	0.040
	7-8 ต.ค. 67	0.074	0.045
	8-9 ต.ค. 67	0.072	0.043
	9-10 ต.ค. 67	0.038	0.023
	10-11 ต.ค. 67	0.050	0.030
	11-12 ต.ค. 67	0.118	0.071
	12-13 ต.ค. 67	0.077	0.046
	13-14 ต.ค. 67	0.050	0.030
	14-15 ต.ค. 67	0.056	0.034
	15-16 ต.ค. 67	0.073	0.044
	16-17 ต.ค. 67	0.045	0.027
	17-18 ต.ค. 67	0.042	0.025
	18-19 ต.ค. 67	0.054	0.033
	19-20 ต.ค. 67	0.045	0.027
	20-21 ต.ค. 67	0.027	0.016
	21-22 ต.ค. 67	0.038	0.023
	22-23 ต.ค. 67	0.061	0.037
	23-24 ต.ค. 67	0.043	0.026
	24-25 ต.ค. 67	0.066	0.040
	25-26 ต.ค. 67	0.098	0.059
	26-27 ต.ค. 67	0.058	0.035
	27-28 ต.ค. 67	0.049	0.029
	28-29 ต.ค. 67	0.042	0.025
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
ต.ค.67 (ต่อ)	29-30 ต.ค. 67	0.061	0.037
	30-31 ต.ค. 67	0.063	0.038
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67	0.070	0.042
พฤศจิกายน 2567	1-2 พ.ย. 67	0.059	0.036
	2-3 พ.ย.67	0.085	0.051
	3-4 พ.ย.67	0.077	0.046
	4-5 พ.ย.67	0.075	0.045
	5-6 พ.ย.67	0.057	0.034
	6-7 พ.ย.67	0.048	0.029
	7-8 พ.ย.67	0.063	0.038
	8-9 พ.ย.67	0.060	0.036
	9-10 พ.ย.67	0.091	0.054
	10-11 พ.ย.67	0.121	0.072
	11-12 พ.ย.67	0.093	0.056
	12 -13 พ.ย.67	0.109	0.065
	13-14 พ.ย.67	0.101	0.061
	14-15 พ.ย.67	0.084	0.050
	15-16 พ.ย.67	0.076	0.046
	16-17 พ.ย.67	0.082	0.049
	17-18 พ.ย.67	0.072	0.043
	18-19 พ.ย.67	0.056	0.034
	19-20 พ.ย.67	0.064	0.038
	20-21 พ.ย.67	0.050	0.030
	21-22 พ.ย.67	0.047	0.028
	22-23 พ.ย.67	0.057	0.034
	23-24 พ.ย.67	0.052	0.031
	24-25 พ.ย.67	0.049	0.030
	25-26 พ.ย.67	0.056	0.034
	26-27 พ.ย.67	0.049	0.029
	27-28 พ.ย.67	0.052	0.031
	28-29 พ.ย.67	0.047	0.028
	29-30 พ.ย.67	0.051	0.030
	30 พ.ย.-1 ธ.ค. 67	0.049	0.026
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	1-2 ธ.ค. 67	0.043	0.024
	3-4 ธ.ค. 67	0.127	0.090
	4-5 ธ.ค. 67	0.120	0.070
	5-6 ธ.ค. 67	0.064	0.047
	6-7 ธ.ค. 67	0.062	0.060
	7-8 ธ.ค. 67	0.194	0.084
	8-9 ธ.ค. 67	0.066	0.061
	9-10 ธ.ค. 67	0.067	0.050
	10-11 ธ.ค. 67	0.191	0.095
	11-12 ธ.ค. 67	0.055	0.053
	12-13 ธ.ค. 67	0.048	0.046
	13-14 ธ.ค. 67	0.061	0.047
	14-15 ธ.ค. 67	0.124	0.092
	15-16 ธ.ค. 67	0.061	0.056
	16-17 ธ.ค. 67	0.062	0.049
	17-18 ธ.ค. 67	0.085	0.052
	18-19 ธ.ค. 67	0.097	0.088
	19-20 ธ.ค. 67	0.062	0.054
	20-21 ธ.ค. 67	0.056	0.042
	21-22 ธ.ค. 67	0.109	0.077
	22-23 ธ.ค. 67	0.068	0.060
	23-24 ธ.ค. 67	0.069	0.063
	24-25 ธ.ค. 67	0.152	0.055
	25-26 ธ.ค. 67	0.112	0.073
	26-27 ธ.ค. 67	0.064	0.050
	27-28 ธ.ค. 67	0.062	0.059
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
12 - 13 ก.ย. 67	0.47	<0.094	0.010	0.008	4.28
7 - 8 ต.ค. 67	0.55	<0.094	0.011	0.007	4.15
28 - 29 พ.ย. 67	0.57	<0.094	0.009	0.007	4.12
17 - 18 ธ.ค. 67	0.98	<0.094	0.015	0.012	2.19
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 ดิ ออริจิ้น พหล 57 (The Origin Phahol 57) ดำเนินการโดยบริษัท ออริจิ้น พหล 57 จำกัด
ตรวจวัดและจัดทำรายงานโดย	: บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสภาพความในพระราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 2

บริเวณสภาพความในพระราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ							
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
28-29 พ.ย. 67	0.042	0.021	0.76	<0.094	0.007	0.005	4.05
3-4 ธ.ค. 67	0.031	0.027	-	-	-	-	-
10-11 ธ.ค. 67	0.036	0.027	-	-	-	-	-
17-18 ธ.ค. 67	0.034	0.029	1.10	<0.094	0.007	0.005	2.10
24-25 ธ.ค. 67	0.041	0.031	-	-	-	-	-
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 0.024 - 0.194 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และบริเวณสภาพความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.031 - 0.042 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป 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 0.015 - 0.095 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และบริเวณสภาพความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.021 - 0.031 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป 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 0.47 - 0.98 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และบริเวณสภาพความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.76 - 1.10 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 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณสภาพนาความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ 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 0.009 - 0.015 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) และบริเวณสภาพนาความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.007 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 0.007 - 0.012 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) และบริเวณสภาพนาความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.005 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 2.19 - 4.28 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และบริเวณสภาพนาความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 2.10 - 4.05 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.2.1 คำนำ

ปัญหามลพิษทางเสียงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการ ดิ ออริจิ้น พหล 57 (THE ORIGIN PHAHOL 57) ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป เดือนกันยายน - 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 และบริเวณสภานายความในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
เดือนกันยายน - ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณสภาพความ ในพระบรมราชูปถัมภ์
ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ เดือนกันยายน - ธันวาคม 2567

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ณ-2

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และเสียงรบกวน

โครงการ : โครงการ ดิ ออริจิ้น พหล 57 (The Origin Phahol 57)ดำเนินการโดยบริษัท ออริจิ้น พหล 57 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 1

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)		
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	รบกวน
กันยายน 2567	3-4 ก.ย. 67	65.7	92.5	3.3
	4-5 ก.ย. 67	64.5	97.0	5.3
	5-6 ก.ย. 67	67.8	98.2	3.9
	6-7 ก.ย. 67	63.9	96.5	4.4
	7-8 ก.ย. 67	62.7	90.5	4.1
	8-9 ก.ย. 67	63.0	89.7	3.2
	9-10 ก.ย. 67	66.7	90.7	6.5
	10-11 ก.ย. 67	65.7	95.6	6.2
	11-12 ก.ย. 67	64.5	89.7	7.1
	12-13 ก.ย. 67	67.8	92.4	5.9
	13-14 ก.ย. 67	63.9	96.5	5.5
	14-15 ก.ย. 67	62.7	85.1	4.0
	15-16 ก.ย. 67	63.0	84.6	3.5
	16-17 ก.ย. 67	66.7	96.5	5.3
	17-18 ก.ย. 67	65.7	99.0	6.4
	18-19 ก.ย. 67	64.5	87.6	6.9
	19-20 ก.ย. 67	67.8	89.3	7.1
	20-21 ก.ย. 67	63.9	88.4	6.8
	21-22 ก.ย. 67	62.7	82.0	4.5
	22-23 ก.ย. 67	63.0	85.2	3.2
	23-24 ก.ย. 67	66.7	90.7	6.7
	24-25 ก.ย. 67	65.7	92.5	7.1
	25-26 ก.ย. 67	64.5	96.7	5.9
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
กันยายน 2567 (ต่อ)	26-27 ก.ย. 67	67.8	98.3	6.3
	27-28 ก.ย. 67	63.9	97.2	7.0
	28-29 ก.ย. 67	62.7	88.0	5.1
	29-30 ก.ย. 67	63.0	87.3	4.7
	30 ก.ย.-1 ต.ค. 67	66.7	90.4	6.7
ตุลาคม 2567	1-2 ต.ค. 67	66.2	90.3	6.3
	2-3 ต.ค. 67	65.8	92.6	6.7
	3-4 ต.ค. 67	64.7	95.0	7.1
	4-5 ต.ค. 67	63.1	97.2	5.9
	5-6 ต.ค. 67	62.5	89.0	5.2
	6-7 ต.ค. 67	60.8	85.6	4.0
	7-8 ต.ค. 67	67.9	96.5	6.5
	8-9 ต.ค. 67	68.7	100.0	5.8
	9-10 ต.ค. 67	66.3	93.7	7.1
	10-11 ต.ค. 67	65.0	95.0	7.0
	11-12 ต.ค. 67	69.2	103.0	8.5
	12-13 ต.ค. 67	61.3	88.7	4.5
	13-14 ต.ค. 67	60.7	83.9	3.9
	14-15 ต.ค. 67	66.7	94.2	6.3
	15-16 ต.ค. 67	67.2	93.0	5.0
	16-17 ต.ค. 67	68.1	91.7	5.9
	17-18 ต.ค. 67	66.5	95.0	5.2
	18-19 ต.ค. 67	63.9	89.7	6.4
	19-20 ต.ค. 67	62.7	86.4	3.5
	20-21 ต.ค. 67	61.0	84.1	4.2
	21-22 ต.ค. 67	65.1	90.3	6.2
	22-23 ต.ค. 67	68.3	95.2	5.8
	23-24 ต.ค. 67	65.1	88.6	4.9
	24-25 ต.ค. 67	66.3	89.7	6.9
	25-26 ต.ค. 67	69.0	101.0	6.6
	26-27 ต.ค. 67	63.0	87.0	4.9
	27-28 ต.ค. 67	60.5	85.2	3.4
	28-29 ต.ค. 67	65.6	93.7	5.3
	29-30 ต.ค. 67	64.8	94.6	5.7
	30-31 ต.ค. 67	66.3	96.1	5.2
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67	67.1	90.5	5.5
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
พฤศจิกายน 2567	1-2 พ.ย. 67	66.7	95.2	5.4
	2-3 พ.ย.67	59.7	81.6	4.9
	3-4 พ.ย.67	58.3	75.9	2.9
	4-5 พ.ย.67	62.4	92.0	6.3
	5-6 พ.ย.67	65.3	88.1	5.6
	6-7 พ.ย.67	67.0	80.7	6.3
	7-8 พ.ย.67	66.0	84.9	6.2
	8-9 พ.ย.67	64.9	90.1	5.5
	9-10 พ.ย.67	60.1	83.0	3.8
	10-11 พ.ย.67	57.8	80.3	2.2
	11-12 พ.ย.67	63.4	88.8	5.2
	12 -13 พ.ย.67	69.0	87.6	4.8
	13-14 พ.ย.67	69.2	98.2	4.2
	14-15 พ.ย.67	68.5	91.9	6.3
	15-16 พ.ย.67	65.7	94.9	4.4
	16-17 พ.ย.67	59.8	81.7	4.3
	17-18 พ.ย.67	57.6	82.3	3.8
	18-19 พ.ย.67	63.5	98.1	5.0
	19-20 พ.ย.67	64.8	93.3	6.4
	20-21 พ.ย.67	66.2	95.8	4.4
	21-22 พ.ย.67	65.0	93.9	4.9
	22-23 พ.ย.67	66.7	98.2	5.1
	23-24 พ.ย.67	65.3	96.4	7.7
	24-25 พ.ย.67	61.0	90.2	3.5
	25-26 พ.ย.67	65.2	92.7	6.5
	26-27 พ.ย.67	66.5	101	4.6
	27-28 พ.ย.67	67.0	98.7	4.7
	28-29 พ.ย.67	66.7	96.3	6.8
	29-30 พ.ย.67	64.8	90.7	3.6
	30 พ.ย.-1 ธ.ค. 67	63.2	89.6	4.8
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	1-2 ธ.ค. 67	62.6	90.1	6.0
	3-4 ธ.ค. 67	60.5	91.7	3.6
	4-5 ธ.ค. 67	65.5	92.3	4.6
	5-6 ธ.ค. 67	61.8	94.3	5.8
	6-7 ธ.ค. 67	65.9	92.7	6.3
	7-8 ธ.ค. 67	64.4	95.1	5.7
	8-9 ธ.ค. 67	64.9	62.8	5.0
	9-10 ธ.ค. 67	63.7	63.4	4.9
	10-11 ธ.ค. 67	66.6	103	6.3
	11-12 ธ.ค. 67	65.5	99.3	6.7
	12-13 ธ.ค. 67	68.1	102	5.4
	13-14 ธ.ค. 67	63.9	91.9	4.8
	14-15 ธ.ค. 67	67.2	95.8	3.9
	15-16 ธ.ค. 67	65.8	94.7	5.9
	16-17 ธ.ค. 67	62.3	93.3	4.3
	17-18 ธ.ค. 67	66.4	91.7	5.8
	18-19 ธ.ค. 67	62.5	94.1	4.4
	19-20 ธ.ค. 67	61.7	92.5	3.8
	20-21 ธ.ค. 67	63.4	90.6	4.5
	21-22 ธ.ค. 67	64.5	91.2	5.7
	22-23 ธ.ค. 67	62.5	93.4	4.2
	23-24 ธ.ค. 67	65.8	96.7	3.8
	24-25 ธ.ค. 67	63.9	96.9	3.9
	25-26 ธ.ค. 67	65.0	96.5	4.1
	26-27 ธ.ค. 67	67.4	101	5.6
	27-28 ธ.ค. 67	63.6	94.7	5.7
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)

โครงการ : โครงการ ดิ ออร์จิ้น พหล 57 (The Origin Phahol 57)ดำเนินการโดยบริษัท ออร์จิ้น พหล 57 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสภาพความในพระราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 2

วันที่ตรวจวัด	บริเวณสภาพความในพระราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ		
	$L_{eq} 24 \text{ hrs}$	L_{max}	รบกวน
28 - 29 พ.ย. 67	65.2	96.0	5.7
3 - 4 ธ.ค. 67	57.4	82.6	5.3
10 - 11 ธ.ค. 67	63.5	92.7	4.5
17 - 18 ธ.ค. 67	65.7	95.2	5.1
24- 25 ธ.ค. 67	57.4	82.6	3.6
ค่ามาตรฐาน	$\leq 70^{/1}$	$\leq 115^{/1}$	$10^{/2}$
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

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 57.6 - 69.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณสภาพความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 57.4 - 65.7 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 62.8 - 103 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณสภาพความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 82.6 - 96.0 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 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 2.2 - 8.5 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณสภาพความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 3.6 - 5.7 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนกำหนดให้ระดับเสียงรบกวนมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ จะเห็นว่าระดับเสียงรบกวนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.3.1 บทนำ

การก่อสร้างโครงการ ดิ ออริจิน พหล 57 (The Origin Phahol 57)อาจส่งผลให้เกิดปัญหาความสั่นสะเทือนที่มีผลต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2567

3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.3.3 จุดตรวจวัด

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



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
เดือนกันยายน - ธันวาคม 2567

3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ณ-3

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹
กันยายน 2567	3 ก.ย. 67									
	09:36:00	0.434	51.2	≤15.1	0.363	60.2	≤16.0	0.497	46.5	≤14.1
	13:44:06	0.861	60.2	≤16.0	0.583	53.9	≤15.4	0.702	64.0	≤16.4
	15:05:23	0.607	29.3	≤9.8	0.347	30.1	≤10.0	0.441	33.0	≤10.8
	16:06"50	0.284	28.4	≤9.6	0.268	29.3	≤9.8	0.560	25.6	≤8.9
	4 ก.ย. 67									
	08:09:54	0.757	56.9	≤15.7	0.512	85.3	≤18.5	0.725	73.1	≤17.3
	10:56:07	0.504	51.2	≤15.1	0.599	60.2	≤16.0	0.481	48.8	≤14.7
	14:59:09	0.568	16.0	≤6.5	0.457	17.1	≤6.8	0.946	24.4	≤8.6
	16:35:49	1.773	53.9	≤15.4	0.875	53.9	≤15.4	0.812	60.2	≤16.0
	5 ก.ย. 67									
	08:10:41	1.269	53.9	≤15.4	1.143	68.3	≤16.8	0.662	64.0	≤16.4
	10:48:10	0.891	60.2	≤16.0	0.370	60.2	≤16.0	0.512	51.2	≤15.1
	14:53:16	1.766	64.0	≤16.4	1.285	64.0	≤16.4	1.119	56.9	≤15.7
	15:59:00	2.152	60.2	≤16.0	1.356	56.9	≤15.7	1.561	53.9	≤15.4
	6 ก.ย. 67									
	09:14:34	1.048	78.8	≤17.9	0.694	60.2	≤16.0	0.678	73.1	≤17.3
	11:13:56	0.449	68.3	≤16.8	0.504	68.3	≤16.8	0.418	73.1	≤17.3
	14:16:00	0.780	48.8	≤14.7	0.418	78.8	≤17.9	0.528	51.2	≤15.1
	16:27:11	0.631	64.0	≤16.4	0.686	33.0	≤10.8	0.836	37.9	≤12.0
	7 ก.ย. 67									
	09:16:38	0.158	39.4	≤12.4	0.733	>100	≤20.0	0.954	>100	≤20.0
	11:32:17	0.631	33.0	≤10.8	0.394	33.0	≤10.8	0.694	23.3	≤8.3
	14:35:18	0.465	33.0	≤10.8	0.402	15.1	≤6.3	0.599	29.3	≤9.8
	16:18:41	0.772	33.0	≤10.8	0.544	29.3	≤9.8	0.820	33.0	≤10.8
LOQ*		0.127	1.0	-	0.127	1.0	-	0.127	1.0	-

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

* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
กันยายน 2567	8 ก.ย. 67									
	09:20:27	0.725	35.3	≤11.3	0.686	17.1	≤6.8	0.843	22.8	≤8.2
	11:41:20	0.465	14.2	≤6.1	0.441	30.1	≤10.0	0.836	13.3	≤5.8
	13:38:20	0.520	32.0	≤10.5	0.599	27.7	≤9.4	1.001	32.0	≤10.5
	15:59:04	0.465	31.0	≤10.3	0.560	33.0	≤10.8	0.607	34.1	≤11.0
	9 ก.ย. 67									
	09:21:07	0.662	37.9	≤12.0	0.481	42.7	≤13.2	1.017	34.1	≤11.0
	10:50:21	0.725	32.0	≤10.5	0.528	26.9	≤9.2	0.765	18.3	≤7.1
	13:53:21	1.214	32.0	≤10.5	1.080	25.0	≤8.8	1.639	25.6	≤8.9
	15:02:22	0.560	19.3	≤7.3	0.441	33.0	≤10.8	0.504	21.3	≤7.8
	10 ก.ย. 67									
	09:22:43	0.678	31.0	≤10.3	0.607	39.4	≤12.4	0.946	37.9	≤12.0
	10:49:22	0.615	30.1	≤10.0	0.796	19.7	≤7.4	0.906	23.3	≤8.3
	13:52:08	0.449	16.3	≤6.6	0.315	18.6	≤7.2	0.520	30.1	≤10.0
	15:12:23	0.772	36.6	≤11.7	0.434	41.0	≤12.8	0.717	26.3	≤9.1
	11 ก.ย. 67									
	09:24:39	0.479	27.7	≤9.4	0.512	13.8	≤6.0	0.741	16.3	≤6.6
	11:56:24	1.111	36.6	≤11.7	0.780	68.3	≤16.8	0.946	32.0	≤10.5
	15:25:00	0.638	51.2	≤15.1	0.497	30.1	≤10.0	0.497	35.3	≤11.3
	17:03:25	0.434	22.3	≤8.1	0.489	20.1	≤7.5	0.670	18.0	≤7.0
	12 ก.ย. 67									
	09:26:17	0.851	33.0	≤10.8	0.489	39.4	≤12.4	0.654	34.1	≤11.0
	10:26:20	0.851	23.3	≤8.3	0.315	18.3	≤7.1	0.504	31.0	≤10.3
	14:27:01	0.717	18.6	≤7.2	0.386	33.0	≤10.8	0.536	28.4	≤9.6
	16:28:06	0.638	34.1	≤11.0	0.418	34.1	≤11.0	0.504	29.3	≤9.8
	13 ก.ย. 67									
	09:30:33	0.733	37.9	≤12.0	0.441	31.0	≤10.3	0.512	41.0	≤12.8
	11:31:44	0.694	16.0	≤6.5	0.307	32.0	≤10.5	0.560	23.8	≤8.5
	13:31:59	0.970	19.3	≤7.3	0.434	28.4	≤9.6	0.520	17.7	≤6.9
	15:32:06	1.111	22.3	≤8.1	0.599	31.0	≤10.3	0.631	33.0	≤10.8
LOQ*		0.127	1.0	-	0.127	1.0	-	0.127	1.0	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด
* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
กันยายน 2567	14 ก.ย. 67									
	10:32:20	0.741	29.3	≤9.8	0.426	53.9	≤15.4	0.449	26.3	≤9.1
	13:33:33	0.757	41.0	≤12.8	0.591	44.5	≤13.6	0.426	48.8	≤14.7
	15:48:03	0.504	37.9	≤12.0	0.347	29.3	≤9.8	0.386	41.0	≤12.8
	16:15:37	1.111	31.0	≤10.3	0.583	31.0	≤10.3	0.434	34.1	≤11.0
	15 ก.ย. 67									
	09:37:58	0.985	37.9	≤12.0	0.683	34.1	≤11.0	0.702	33.0	≤10.8
	10:58:37	0.575	41.0	≤12.8	0.457	39.4	≤12.4	0.607	33.0	≤10.8
	14:45:38	0.623	28.4	≤9.6	0.434	34.1	≤11.0	0.449	46.5	≤14.1
	16:49:08	0.568	31.0	≤10.3	0.394	28.4	≤9.6	0.544	34.1	≤11.0
	16 ก.ย. 67									
	09:48:37	0.568	19.0	≤7.3	0.323	16.0	≤6.5	0.694	13.0	≤5.8
	11:49:09	0.654	19.0	≤7.3	0.670	18.0	≤7.0	0.757	16.5	≤6.6
	13:50:12	2.286	36.6	≤11.7	1.616	26.9	≤9.2	2.640	32.0	≤10.5
	15:50:43	0.583	42.7	≤13.2	0.804	23.8	≤8.5	1.569	24.4	≤8.6
	17 ก.ย. 67									
	09:51:36	0.339	14.4	≤6.1	0.457	11.8	≤5.5	0.741	12.6	≤5.7
	11:52:11	0.906	25.0	≤8.8	0.812	19.3	≤7.3	1.403	20.1	≤7.5
	14:54:23	0.536	21.8	≤8.0	0.528	17.7	≤6.9	0.906	16.5	≤6.6
	16:56:09	1.513	28.4	≤9.6	0.985	36.6	≤11.7	1.561	21.8	≤8.0
	18 ก.ย. 67									
	09:56:21	0.355	20.5	≤7.6	0.355	28.4	≤9.6	0.560	16.8	≤6.7
	12:59:04	0.473	29.3	≤9.8	0.481	19.3	≤7.3	1.104	20.9	≤7.7
	14:08:59	0.347	31.0	≤10.3	0.363	29.3	≤9.8	0.544	14.2	≤6.1
	16:37:09	0.355	32.0	≤10.5	0.347	33.0	≤10.8	0.504	32.0	≤10.5
	19 ก.ย. 67									
	10:00:57	0.465	30.1	≤10.0	0.418	32.0	≤10.5	0.615	26.3	≤9.1
	11:17:01	1.237	36.6	≤11.7	0.646	42.7	≤13.2	1.017	33.0	≤10.8
	13:35:01	1.939	37.9	≤12.0	1.561	34.1	≤11.0	1.955	30.1	≤10.0
	15:39:10	0.599	35.3	≤11.3	0.512	34.1	≤11.0	0.780	32.0	≤10.5
LOQ*		0.127	1.0	-	0.127	1.0	-	0.127	1.0	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด
* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
กันยายน 2567	20 ก.ย. 67									
	10:02:02	0.544	39.4	≤12.4	0.583	35.3	≤11.3	0.654	29.3	≤9.8
	11:29:03	1.025	34.1	≤11.0	0.717	35.3	≤11.3	0.930	28.4	≤9.6
	14:03:56	1.040	17.1	≤6.8	0.615	33.0	≤10.8	0.765	30.1	≤10.0
	16:04:03	0.836	34.1	≤11.0	0.662	20.5	≤7.6	0.930	29.3	≤9.8
	21 ก.ย. 67									
	10:04:10	1.537	41.0	≤12.8	0.836	35.3	≤11.3	0.765	44.5	≤13.6
	11:18:04	0.631	35.3	≤11.3	0.536	37.9	≤12.0	0.520	46.5	≤14.1
	13:27:04	1.340	35.3	≤11.3	0.757	41.0	≤12.8	1.505	37.9	≤12.0
	15:42:40	0.985	36.6	≤11.7	0.875	41.0	≤12.8	0.899	32.0	≤10.5
	22 ก.ย. 67									
	09:52:03	1.569	34.1	≤11.0	0.709	36.6	≤11.7	1.427	29.3	≤9.8
	13:56:30	2.010	30.1	≤10.0	0.481	36.6	≤11.7	1.206	30.1	≤10.0
	14:40:30	1.190	35.3	≤11.3	0.583	32.0	≤10.5	0.717	34.1	≤11.0
	16:10:40	0.796	21.8	≤8.0	1.419	37.9	≤12.0	0.623	39.4	≤12.4
	23 ก.ย. 67									
	09:16:05	1.663	41.0	≤12.8	0.938	26.3	≤9.1	1.245	37.9	≤12.0
	11:55:05	0.426	24.4	≤8.6	0.733	12.2	≤5.6	0.985	17.1	≤6.8
	13:57:07	0.702	34.1	≤11.0	0.757	33.0	≤10.8	0.512	31.0	≤10.3
	15:16:08	1.206	15.1	≤6.3	0.441	14.8	≤6.2	1.427	20.5	≤7.6
	24 ก.ย. 67									
	10:08:21	1.324	20.9	≤7.7	0.662	23.8	≤8.5	1.458	18.0	≤7.0
	11:30:09	0.504	28.4	≤9.6	0.457	34.1	≤11.0	0.812	25.6	≤8.9
	14:19:29	0.788	18.3	≤7.1	0.836	31.0	≤10.3	1.040	17.4	≤6.9
	16:42:12	0.552	27.7	≤9.4	0.434	46.5	≤14.1	0.560	31.0	≤10.3
	25 ก.ย. 67									
	10:13:03	1.907	36.6	≤11.7	0.851	28.4	≤9.6	1.387	28.4	≤9.6
	11:08:13	1.379	28.4	≤9.6	0.970	23.3	≤8.3	2.183	25.0	≤8.8
	14:13:24	0.914	21.8	≤8.0	0.473	30.1	≤10.0	0.694	31.0	≤10.3
	16:24:13	0.497	46.5	≤14.1	0.473	42.7	≤13.2	0.497	28.4	≤9.6
LOQ*		0.127	1.0	-	0.127	1.0	-	0.127	1.0	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด
* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
กันยายน 2567	26 ก.ย. 67									
	09:37:13	0.702	22.3	≤8.1	0.410	41.0	≤12.8	0.678	26.3	≤9.1
	11:14:37	0.843	15.8	≤6.5	0.615	17.4	≤6.9	0.772	17.1	≤6.8
	13:16:57	0.631	44.5	≤13.6	0.481	53.9	≤15.4	0.465	41.0	≤12.8
	15:07:17	0.615	51.2	≤15.1	0.386	48.8	≤14.7	0.544	53.9	≤15.4
	27 ก.ย. 67									
	10:36:40	0.173	51.2	≤15.1	0.489	51.2	≤15.1	0.875	51.2	≤15.1
	13:54:00	0.859	25.0	≤8.8	0.363	33.0	≤10.8	0.386	34.1	≤11.0
	15:54:11	0.725	27.7	≤9.4	0.434	33.0	≤10.8	0.481	16.3	≤6.6
	17:06:54	0.670	39.4	≤12.4	0.512	37.9	≤12.0	0.749	39.4	≤12.4
	28 ก.ย. 67									
	09:54:30	0.970	27.7	≤9.4	0.757	36.6	≤11.7	0.828	31.0	≤10.3
	11:20:18	0.922	85.3	≤18.5	0.977	85.3	≤18.5	1.080	85.3	≤18.5
	14:20:27	0.363	73.1	≤17.3	0.355	93.1	≤19.3	0.623	78.8	≤17.9
	16:06:07	0.268	>200	≤10.0	0.363	>200	≤20.0	0.607	93.1	≤19.3
	29 ก.ย. 67									
	09:23:00	0.292	>200	≤20.0	0.292	>100	≤20.0	0.575	93.1	≤19.3
	11:26:17	0.268	>200	≤20.0	0.370	>200	≤20.0	0.694	>100	≤20.0
	14:31:07	0.370	34.1	≤11.0	0.339	34.1	≤11.0	0.591	93.1	≤19.3
	16:07:57	0.276	>200	≤20.0	0.394	>200	≤20.0	0.694	>100	≤20.0
	30 ก.ย. 67									
	09:34:51	0.331	>200	≤20.0	0.434	>200	≤20.0	0.717	>100	≤20.0
	11:09:58	0.166	>200	≤20.0	1.482	>200	≤20.0	2.940	>200	≤20.0
	13:21:52	0.465	44.5	≤13.6	0.615	>200	≤20.0	2.940	>200	≤20.0
	15:30:05	0.560	16.5	≤6.6	0.331	21.8	≤8.0	0.623	20.5	≤7.6
ตุลาคม 2567	1 ต.ค. 67									
	09:10:30	1.348	85.3	≤18.5	0.560	>100	≤20.0	1.230	78.8	≤17.9
	11:10:39	0.843	60.2	≤16.0	0.702	>100	≤20.0	0.757	93.1	≤19.3
	14:47:09	0.891	78.8	≤17.9	0.615	73.1	≤17.3	0.733	78.8	≤17.9
	16:20:41	0.843	64.0	≤16.4	0.899	78.8	≤17.9	0.694	60.2	≤16.0
LOQ*		0.127	1.0	-	0.127	1.0	-	0.127	1.0	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด
* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
ตุลาคม 2567	2 ต.ค. 67									
	09:29:22	0.899	53.9	≤15.4	0.828	53.9	≤15.4	1.048	78.8	≤17.9
	10:32:37	0.386	17.1	≤6.8	0.292	14.6	≤6.2	0.575	93.1	≤19.3
	14:00:40	0.481	35.3	≤11.3	0.568	41.0	≤12.8	0.292	78.8	≤17.9
	17:13:27	0.378	64.0	≤16.4	0.386	39.4	≤12.4	0.591	60.2	≤16.0
	3 ต.ค. 67									
	09:32:25	0.528	17.1	≤6.8	0.536	19.7	≤7.4	1.324	19.0	≤7.3
	10:44:33	0.544	22.8	≤8.2	0.504	20.1	≤7.5	0.331	19.7	≤7.4
	13:42:43	0.922	18.3	≤7.1	0.646	19.7	≤7.4	1.442	19.7	≤7.4
	15:45:03	0.662	31.0	≤10.3	0.355	23.8	≤8.5	0.536	23.3	≤8.3
	4 ต.ค. 67									
	09:50:34	0.512	16.8	≤6.7	0.426	23.3	≤8.3	0.702	18.3	≤7.1
	11:34:53	0.560	25.0	≤8.8	0.466	27.7	≤9.4	0.575	20.5	≤7.6
	13:27:35	0.741	25.0	≤8.8	0.623	26.9	≤9.2	0.709	18.6	≤7.2
	15:35:20	0.512	16.0	≤6.5	0.378	26.3	≤9.1	0.599	22.3	≤8.1
	5 ต.ค. 67									
	09:36:41	0.623	25.6	≤8.9	0.457	32.0	≤10.5	0.520	23.3	≤8.3
	11:42:33	0.733	19.3	≤7.3	0.402	21.3	≤7.8	0.741	20.1	≤7.5
	13:42:45	0.512	19.7	≤7.4	0.323	17.4	≤6.9	0.583	21.3	≤7.8
	15:45:54	0.378	19.0	≤7.3	0.260	26.9	≤9.2	0.512	19.3	≤7.3
	6 ต.ค. 67									
	09:49:47	0.831	19.0	≤7.3	0.386	21.3	≤7.8	0.575	18.3	≤7.1
	11:51:49	0.466	21.3	≤7.8	0.473	16.5	≤6.6	1.056	19.7	≤7.4
	13:55:49	0.607	18.3	≤7.1	0.370	17.1	≤6.8	0.426	20.1	≤7.5
	16:08:06	0.497	33.0	≤10.8	0.347	32.0	≤10.5	0.481	21.3	≤7.8
	7 ต.ค. 67									
	10:09:43	0.394	33.0	≤10.8	0.394	42.7	≤13.2	0.497	27.7	≤9.4
	13:11:29	0.757	51.2	≤15.3	0.654	25.0	≤8.8	0.717	16.3	≤6.6
	14:38:11	0.725	23.8	≤8.5	0.536	20.9	≤7.7	0.686	19.7	≤7.4
	16:08:38	1.537	39.4	≤12.4	1.159	37.9	≤12.0	1.174	25.0	≤8.8
LOQ*		0.127	1.0	-	0.127	1.0	-	0.127	1.0	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสัมพันธ์
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด
* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
ตุลาคม 2567	8 ต.ค. 67									
	10:11:44	2.719	39.4	≤12.4	11.902	44.5	≤13.6	1.442	27.7	≤9.4
	11:48:11	1.710	37.9	≤12.0	0.870	42.7	≤13.2	1.119	26.9	≤9.2
	14:09:12	0.977	34.1	≤11.0	0.749	41.0	≤12.8	1.151	29.3	≤9.8
	15:59:12	0.402	31.0	≤10.3	0.465	20.9	≤7.7	0.702	30.1	≤10.0
	9 ต.ค. 67									
	09:14:10	0.977	37.9	≤12.0	0.867	35.3	≤11.3	1.151	24.4	≤8.6
	11:30:14	0.323	21.8	≤8.0	0.339	16.8	≤6.7	0.765	21.3	≤7.8
	13:43:04	1.104	28.4	≤9.6	0.875	24.4	≤8.6	1.230	22.3	≤8.1
	15:32:15	0.449	13.5	≤5.9	0.473	20.1	≤7.5	0.662	13.7	≤5.9
	10 ต.ค. 67									
	10:15:46	0.497	44.5	≤13.6	0.370	28.4	≤9.6	0.552	28.4	≤9.6
	11:58:15	0.788	27.7	≤9.4	0.489	23.3	≤8.3	0.662	19.0	≤7.3
	13:16:02	0.883	23.3	≤8.3	0.560	18.6	≤7.2	1.088	20.5	≤7.6
	15:59:06	0.489	16.8	≤6.7	0.347	14.4	≤6.1	0.528	16.3	≤6.6
	11 ต.ค. 67									
	10:23:01	0.512	27.7	≤9.4	0.536	30.1	≤10.0	0.709	23.3	≤8.3
	11:16:31	1.379	23.8	≤8.5	1.931	21.8	≤8.0	2.168	24.4	≤8.6
	14:17:18	0.930	35.3	≤11.3	0.859	26.9	≤9.2	1.458	15.5	≤6.4
	16:20:29	0.536	22.3	≤8.1	0.449	26.9	≤9.2	0.828	19.7	≤7.4
	12 ต.ค. 67									
	09:20:37	0.678	29.3	≤9.8	0.867	48.8	≤14.7	1.364	30.1	≤10.0
	11:22:33	0.512	16.8	≤6.7	0.441	22.8	≤8.2	0.843	21.3	≤7.8
	13:22:51	0.678	18.6	≤7.2	0.520	33.0	≤10.8	0.599	20.1	≤7.5
	15:23:08	2.451	17.7	≤6.9	1.056	18.0	≤7.0	2.940	20.5	≤7.6
	13 ต.ค. 67									
	10:24:17	1.308	16.0	≤6.5	0.686	19.7	≤7.4	1.025	17.7	≤6.9
	11:56:25	0.544	15.3	≤6.3	0.560	10.4	≤5.1	0.851	22.8	≤8.2
	15:26:16	0.867	11.3	≤5.3	0.457	37.9	≤12.0	0.725	23.8	≤8.5
	16:26:31	2.570	17.1	≤6.8	0.867	14.6	≤6.2	2.506	18.3	≤7.1
LOQ*		0.127	1.0	-	0.127	1.0	-	0.127	1.0	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด
* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
ตุลาคม 2567	14 ต.ค. 67									
	10:36:36	0.804	17.1	≤6.8	0.520	20.9	≤7.7	0.512	25.6	≤8.9
	13:39:03	0.733	18.3	≤7.1	0.497	20.1	≤7.5	0.528	20.9	≤7.7
	15:49:54	0.378	18.3	≤7.1	0.504	13.1	≤5.8	0.962	17.1	≤6.8
	16:50:10	0.418	21.8	≤8.0	0.370	15.3	≤6.3	0.709	20.0	≤7.5
	15 ต.ค. 67									
	10:55:11	0.702	17.1	≤6.8	0.465	15.8	≤6.5	0.765	14.8	≤6.2
	13:30:55	0.457	25.6	≤8.9	0.347	16.8	≤6.7	0.560	20.1	≤7.5
	15:05:20	0.449	85.3	≤18.5	0.560	73.1	≤17.3	0.694	73.1	≤17.3
	16:20:50	0.985	20.1	≤7.5	0.631	18.0	≤7.0	2.136	20.1	≤7.5
	16 ต.ค. 67									
	09:07:07	0.402	13.7	≤5.9	0.355	13.0	≤5.8	0.544	14.4	≤6.1
	11:09:51	0.434	25.0	≤8.8	0.315	27.7	≤9.4	0.962	24.4	≤8.6
	14:30:37	0.457	14.4	≤6.1	0.347	15.1	≤6.3	0.749	14.4	≤6.1
	16:07:31	0.307	20.1	≤7.5	0.300	18.0	≤7.0	0.520	12.2	≤5.6
	17 ต.ค. 67									
	09:57:09	0.670	>100	≤20.0	0.457	>100	≤20.0	0.069	>100	≤20.0
	11:10:06	2.010	64.0	≤16.4	1.261	56.9	≤15.7	1.096	73.1	≤17.3
	13:28:10	1.821	56.9	≤15.7	1.064	39.4	≤12.4	0.970	78.8	≤17.9
	15:59:02	0.977	53.9	≤15.4	0.568	56.9	≤15.7	0.528	78.8	≤17.9
	18 ต.ค. 67									
	09:10:12	0.788	64.0	≤16.4	0.426	34.1	≤11.0	0.300	85.3	≤18.5
	11:52:08	1.647	73.1	≤17.3	0.725	51.2	≤15.1	0.402	60.2	≤16.0
	14:09:56	1.040	53.9	≤15.4	0.725	60.2	≤16.0	0.599	73.1	≤17.3
	16:00:47	0.725	64.0	≤16.4	0.504	44.5	≤13.6	0.370	78.8	≤17.9
	19 ต.ค. 67									
	10:05:09	0.702	78.8	≤17.9	0.402	60.2	≤16.0	0.489	93.1	≤19.3
	13:52:48	0.678	78.8	≤17.9	0.465	78.8	≤17.9	0.544	>100	≤20.0
	15:15:07	0.575	78.8	≤17.9	0.347	60.2	≤16.0	0.363	78.8	≤17.9
	16:52:11	0.394	93.1	≤19.3	0.331	78.8	≤17.9	0.560	93.1	≤19.3
LOQ*		0.127	1.0	-	0.127	1.0	-	0.127	1.0	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด
* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
ตุลาคม 2567	20 ต.ค. 67									
	10:09:08	0.654	93.1	≤19.3	0.497	>100	≤20.0	0.339	>100	≤20.0
	13:08:52	0.631	85.3	≤18.5	0.575	68.3	≤16.8	0.591	78.8	≤17.9
	14:59:57	1.119	73.1	≤17.3	0.741	68.3	≤16.8	0.654	93.1	≤19.3
	16:52:00	0.599	68.3	≤16.8	0.583	60.2	≤16.0	0.434	68.3	≤16.8
	21 ต.ค. 67									
	09:53:20	0.583	42.7	≤13.2	0.347	73.1	≤17.3	0.465	85.3	≤18.5
	11:23:45	0.914	64.0	≤16.4	0.504	64.0	≤16.4	0.544	85.3	≤18.5
	13:12:59	0.922	93.1	≤19.3	0.531	73.1	≤17.3	0.623	>100	≤20.0
	16:02:53	0.583	56.9	≤15.7	0.363	32.0	≤10.5	0.307	68.3	≤16.8
	22 ต.ค. 67									
	09:22:37	0.828	68.3	≤16.8	0.441	73.1	≤17.3	0.394	>100	≤20.0
	10:53:28	1.056	85.3	≤18.5	0.512	78.8	≤17.9	0.804	>100	≤20.0
	14:06:25	0.654	24.4	≤8.6	0.512	23.3	≤8.3	0.386	22.3	≤8.1
	16:52:10	0.709	85.3	≤18.5	0.434	68.3	≤16.8	0.374	>100	≤20.0
	23 ต.ค. 67									
	10:25:20	1.395	64.0	≤16.4	0.788	53.9	≤15.4	0.654	35.3	≤11.3
	13:26:26	0.836	64.0	≤16.4	0.631	56.9	≤15.7	0.702	>100	≤20.0
	15:27:24	0.741	73.1	≤17.3	0.418	44.5	≤13.6	0.418	56.9	≤15.7
	16:46:27	0.702	60.2	≤16.0	0.449	41.0	≤12.8	0.520	73.1	≤17.3
	24 ต.ค. 67									
	09:27:18	0.985	>100	≤20.0	0.662	>100	≤20.0	1.080	73.1	≤17.3
	11:28:50	0.662	78.8	≤17.9	0.434	68.3	≤16.8	0.205	42.7	≤13.2
	14:29:49	0.615	19.0	≤7.3	0.323	23.8	≤8.5	0.386	17.7	≤6.9
	16:31:06	0.631	93.1	≤19.3	0.260	>100	≤20.0	0.300	>100	≤20.0
	25 ต.ค. 67									
	10:31:23	0.977	78.8	≤17.9	0.867	78.8	≤17.9	0.426	78.8	≤17.9
	13:41:13	1.159	56.9	≤15.7	1.072	53.9	≤15.4	0.441	64.0	≤16.4
	15:56:20	1.561	68.3	≤16.8	0.812	78.8	≤17.9	0.906	56.9	≤15.7
	17:38:56	1.277	64.0	≤16.4	0.560	64.0	≤16.4	0.741	78.8	≤17.9
LOQ*		0.127	1.0	-	0.127	1.0	-	0.127	1.0	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด
* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
ตุลาคม 2567	26 ต.ค. 67									
	09:59:34	1.174	85.3	≤18.5	0.504	>100	≤20.0	0.473	>100	≤20.0
	11:00:17	0.623	78.8	≤17.9	0.386	64.0	≤16.4	0.363	93.1	≤19.3
	14:03:58	0.686	93.1	≤19.3	0.394	53.9	≤15.4	0.307	>100	≤20.0
	16:02:37	0.812	68.3	≤16.8	0.678	78.8	≤17.9	0.544	>100	≤20.0
	27 ต.ค. 67									
	09:03:28	1.096	60.2	≤16.0	0.678	60.2	≤16.0	0.591	85.3	≤18.5
	11:58:03	0.709	73.1	≤17.3	0.410	56.9	≤15.7	0.315	>100	≤20.0
	14:04:11	0.631	56.9	≤15.7	0.536	56.9	≤15.7	0.261	60.2	≤16.0
	16:15:04	0.694	60.2	≤16.0	0.497	60.2	≤16.0	0.418	44.5	≤13.6
	28 ต.ค. 67									
	10:07:12	0.859	85.3	≤18.5	0.481	85.3	≤18.5	0.386	85.3	≤18.5
	13:35:07	0.757	73.1	≤17.3	0.363	78.8	≤17.9	0.347	93.1	≤19.3
	14:09:22	0.891	60.2	≤16.0	0.560	64.0	≤16.4	0.237	64.0	≤16.4
	16:37:09	0.709	68.3	≤16.8	0.654	68.3	≤16.8	0.221	85.3	≤18.5
	29 ต.ค. 67									
	10:11:37	1.190	93.1	≤19.3	0.780	78.8	≤17.9	0.914	>100	≤20.0
	11:11:38	1.230	56.9	≤15.7	0.623	73.1	≤17.3	0.772	64.0	≤16.4
	14:06:13	0.977	73.1	≤17.3	0.741	56.9	≤15.7	0.378	64.0	≤16.4
	16:14:56	0.906	60.2	≤16.0	0.449	48.8	≤14.7	0.268	>100	≤20.0
	30 ต.ค. 67									
	10:15:12	1.048	64.0	≤16.4	0.702	41.0	≤12.8	0.497	56.9	≤15.7
	13:15:22	1.466	78.8	≤17.9	0.544	56.9	≤15.7	0.828	93.1	≤19.3
	14:02:17	0.504	56.9	≤15.7	0.363	64.0	≤16.4	0.276	78.8	≤17.9
	16:38:17	0.985	60.2	≤16.0	0.638	51.2	≤15.1	0.497	73.1	≤17.3
	31 ต.ค. 67									
	09:21:36	1.167	73.1	≤17.3	0.520	68.3	≤16.8	0.694	93.1	≤19.3
	11:22:25	1.379	78.8	≤17.9	1.056	53.9	≤15.4	0.670	60.2	≤16.0
	14:22:34	2.459	78.8	≤17.9	1.710	73.1	≤17.3	1.088	73.1	≤17.3
	15:55:32	1.143	68.3	≤16.8	0.749	64.0	≤16.4	0.749	73.1	≤17.3
LOQ*		0.127	1.0	-	0.127	1.0	-	0.127	1.0	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด
* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
พฤศจิกายน 2567	1 พ.ย. 67									
	09:12:28	0.654	78.8	≤17.9	0.591	25.6	≤8.9	0.662	30.1	≤10.0
	11:57:00	1.206	93.1	≤19.3	0.765	42.7	≤13.2	0.899	78.8	≤17.9
	14:47:38	0.599	39.4	≤12.4	0.528	46.5	≤14.1	1.017	48.8	≤14.7
	16:16:48	0.678	56.9	≤15.7	0.654	39.4	≤12.4	0.914	36.6	≤11.7
	2 พ.ย. 67									
	17:48:55	0.449	36.6	≤11.7	0.560	37.9	≤12.0	0.504	37.9	≤12.0
	10:58:55	0.709	15.3	≤6.3	0.268	15.1	≤6.3	0.370	12.6	≤5.7
	14:07:57	0.552	32.0	≤10.5	0.244	32.0	≤10.5	0.315	36.6	≤11.7
	16:24:15	2.893	73.1	≤17.3	1.758	48.8	≤14.7	1.285	73.1	≤17.3
	3 พ.ย. 67									
	09:27:18	0.355	46.5	≤14.1	0.536	>200	≤20.0	0.717	>200	≤20.0
	10:07:53	1.033	48.8	≤14.7	0.906	51.2	≤15.1	1.198	73.1	≤17.3
	13:15:020	0.591	12.6	≤5.7	0.520	13.8	≤6.0	0.843	12.8	≤5.7
	15:56:14	0.843	14.6	≤6.2	0.426	13.7	≤5.9	0.930	13.8	≤6.0
	4 พ.ย. 67									
	10:29:18	0.774	15.5	≤6.4	0.568	14.0	≤6.0	0.836	11.4	≤5.4
	13:32:38	0.528	78.8	≤17.9	0.489	68.3	≤16.8	0.646	78.8	≤17.9
	15:23:41	0.820	22.8	≤8.2	0.457	29.3	≤9.8	0.662	25.0	≤8.8
	16:31:47	0.899	85.3	≤18.5	0.702	73.1	≤17.3	0.678	85.3	≤18.5
	5 พ.ย. 67									
	10:28:27	0.717	46.5	≤14.1	0.426	53.9	≤15.4	0.300	41.0	≤12.8
	13:00:32	1.561	78.8	≤17.9	1.293	64.0	≤16.4	1.001	93.1	≤19.3
	15:08:57	0.434	56.9	≤15.7	0.575	48.8	≤14.7	0.426	53.9	≤15.4
	16:57:23	1.797	60.2	≤16.0	1.829	53.9	≤15.4	1.710	56.9	≤15.7
	6 พ.ย. 67									
	08:18:28	0.583	48.8	≤14.7	0.441	41.0	≤12.8	0.292	64.0	≤16.4
	10:21:05	0.662	41.0	≤12.8	0.457	15.1	≤6.3	0.717	13.8	≤6.0
	13:30:18	1.379	56.9	≤15.7	0.457	39.4	≤12.4	0.654	73.1	≤17.3
	15:30:30	0.946	53.9	≤15.4	0.473	64.0	≤16.4	0.512	60.2	≤16.0
LOQ*		0.127	1.0	-	0.127	1.0	-	0.127	1.0	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด
* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
พฤศจิกายน 2567	7 พ.ย. 67									
	10:30:48	1.261	51.2	≤15.1	0.575	56.9	≤15.7	0.702	53.9	≤15.4
	13:57:30	1.056	53.9	≤15.4	0.473	27.7	≤9.4	0.434	64.0	≤16.4
	15:21:00	0.631	39.4	≤12.4	0.402	46.5	≤14.1	0.473	15.8	≤6.5
	16:31:43	0.552	56.9	≤15.7	0.386	46.5	≤14.1	0.355	51.2	≤15.1
	8 พ.ย. 67									
	08:35:48	0.906	53.9	≤15.4	0.686	56.9	≤15.7	1.450	53.9	≤15.4
	10:56:35	0.654	60.2	≤16.0	0.410	51.2	≤15.1	0.851	60.2	≤16.0
	13:36:04	0.788	60.2	≤16.0	0.568	53.9	≤15.4	0.938	56.9	≤15.7
	15:09:36	1.001	64.0	≤16.4	0.638	60.2	≤16.0	1.127	56.9	≤15.7
	9 พ.ย. 67									
	09:37:15	0.197	93.1	≤19.3	0.323	64.0	≤16.4	0.528	73.1	≤17.3
	11:46:38	0.638	73.1	≤17.3	0.536	68.3	≤16.8	1.119	68.3	≤16.8
	14:20:40	0.284	73.1	≤17.3	0.213	73.1	≤17.3	0.560	60.2	≤16.0
	15:45:10	1.033	36.6	≤11.7	0.993	26.9	≤9.2	1.348	25.6	≤8.9
	10 พ.ย. 67									
	09:02:44	1.529	35.3	≤11.3	1.127	51.2	≤15.1	2.081	36.6	≤11.7
	10:09:02	0.591	32.0	≤10.5	0.552	39.4	≤12.4	0.520	36.6	≤11.7
	14:02:12	0.678	33.0	≤10.8	0.536	36.6	≤11.7	0.504	35.3	≤11.3
	16:55:46	0.670	32.0	≤10.5	0.662	35.3	≤11.3	0.702	41.0	≤12.8
	11 พ.ย. 67									
	09:16:46	0.504	35.3	≤11.3	0.638	42.7	≤13.2	0.489	28.4	≤9.6
	11:37:08	0.733	64.0	≤16.4	0.418	68.3	≤16.8	0.599	56.9	≤15.7
	14:05:32	0.899	56.9	≤15.7	0.473	53.9	≤15.4	0.899	60.2	≤16.0
	15:52:37	0.977	85.3	≤18.5	0.623	78.8	≤17.9	0.702	78.8	≤17.9
	12 พ.ย. 67									
	09:40:28	0.733	68.3	≤16.8	0.410	56.9	≤15.7	0.552	68.3	≤16.8
	11:42:53	1.608	68.3	≤16.8	0.891	68.3	≤16.8	1.395	68.3	≤16.8
	13:35:43	1.427	64.0	≤16.4	0.772	56.9	≤15.7	1.096	68.3	≤16.8
	15:43:29	2.617	68.3	≤16.8	1.490	73.1	≤17.3	2.428	68.3	≤16.8
LOQ*		0.127	1.0	-	0.127	1.0	-	0.127	1.0	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด
* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
พฤศจิกายน 2567	13 พ.ย. 67									
	09:58:08	0.180	20.1	≤	0.662	>200	≤20.0	1.009	>200	≤20.0
	11:02:58	0.173	16.0	≤6.5	0.528	>200	≤20.0	0.796	>200	≤20.0
	14:53:05	0.174	25.0	≤8.8	0.977	>200	≤20.0	1.308	>200	≤20.0
	16:04:09	0.173	29.3	≤9.8	0.709	>200	≤20.0	1.033	85.3	≤18.5
	14 พ.ย. 67									
	10:04:22	0.292	26.3	≤9.1	1.237	>200	≤20.0	1.734	>200	≤20.0
	13:12:40	0.741	36.6	≤11.7	0.528	35.3	≤11.3	0.741	30.1	≤10.0
	15:12:50	1.206	37.9	≤12.0	0.702	48.8	≤14.7	0.670	51.2	≤15.1
	16:31:11	0.678	53.9	≤16.0	0.528	53.9	≤15.4	0.843	64.0	≤16.4
	15 พ.ย. 67									
	10:55:11	0.702	17.1	≤6.8	0.465	15.8	≤6.5	0.765	14.8	≤6.2
	13:30:55	0.457	25.6	≤8.9	0.347	16.8	≤6.7	0.560	20.1	≤7.5
	15:05:20	0.449	85.3	≤18.5	0.560	73.1	≤17.3	0.694	73.1	≤17.3
	16:20:50	0.985	20.1	≤7.5	0.631	18.0	≤7.0	2.136	20.1	≤7.5
	16 พ.ย. 67									
	09:07:07	0.402	13.7	≤5.9	0.355	13.0	≤5.8	0.544	14.4	≤6.1
	11:09:51	0.434	25.0	≤8.8	0.315	27.7	≤9.4	0.962	24.4	≤8.6
	14:30:37	0.457	14.4	≤6.1	0.347	15.1	≤6.3	0.749	14.4	≤6.1
	16:07:31	0.307	20.1	≤7.5	0.300	18.0	≤7.0	0.520	12.2	≤5.6
	17 พ.ย. 67									
	09:09:57	0.686	>100	≤20.0	0.654	78.8	≤17.9	1.237	>100	≤20.0
	10:10:00	0.717	13.8	≤6.0	0.292	20.5	≤7.6	0.686	16.0	≤6.5
	13:22:01	0.434	19.3	≤7.3	0.323	17.4	≤6.9	0.607	19.7	≤7.4
	15:40:10	0.512	14.0	≤6.0	0.221	14.0	≤6.0	0.410	15.5	≤6.4
	18 พ.ย. 67									
	09:12:34	0.733	41.0	≤12.8	1.001	33.0	≤10.8	0.977	36.6	≤11.7
	11:14:10	0.489	17.7	≤6.9	0.560	33.0	≤10.8	0.489	32.0	≤10.5
	14:29:14	0.402	28.4	≤9.6	0.489	30.1	≤10.0	0.867	23.8	≤8.5
	16:15:06	1.119	53.9	≤15.4	0.394	68.3	≤16.8	0.694	68.3	≤16.8
LOQ*		0.127	1.0	-	0.127	1.0	-	0.127	1.0	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด
* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
พฤศจิกายน 2567	19 พ.ย. 67									
	10:15:19	0.796	26.9	≤9.2	0.426	23.3	≤8.3	0.615	26.3	≤9.1
	13:28:05	1.001	25.6	≤8.9	0.504	25.0	≤8.8	0.583	26.3	≤9.1
	14:42:15	0.300	16.5	≤6.6	0.599	17.4	≤6.9	0.954	17.1	≤6.8
	16:32:16	1.135	15.8	≤6.5	0.725	23.3	≤8.3	0.788	25.6	≤8.9
	20 พ.ย. 67									
	09:17:10	0.497	21.3	≤7.8	0.307	23.3	≤8.3	0.378	23.8	≤8.5
	11:19:07	0.812	15.5	≤6.4	0.489	15.5	≤6.4	0.402	20.1	≤7.5
	14:19:35	0.552	10.9	≤5.2	0.410	11.9	≤5.5	0.520	13.5	≤5.9
	16:35:09	0.568	15.3	≤6.3	0.536	19.0	≤7.3	0.741	16.0	≤6.5
	21 พ.ย. 67									
	10:19:41	0.725	26.9	≤9.2	0.402	21.8	≤8.0	0.402	23.3	≤8.3
	13:20:16	0.631	22.8	≤8.2	0.575	18.0	≤7.0	1.419	22.3	≤8.1
	15:21:20	0.796	17.7	≤6.9	0.631	16.8	≤6.7	1.261	19.3	≤7.3
	16:32:12	0.702	24.4	≤8.6	0.410	19.7	≤7.4	0.836	19.0	≤7.3
	22 พ.ย. 67									
	09:23:19	1.111	20.1	≤7.5	0.922	16.5	≤6.6	1.868	21.8	≤8.0
	10:52:35	0.993	25.0	≤8.8	0.497	35.3	≤11.3	1.293	22.3	≤8.1
	13:24:09	1.088	20.1	≤7.5	0.717	29.3	≤9.8	1.608	22.3	≤8.1
	15:33:24	1.048	18.3	≤7.1	1.048	18.3	≤7.1	1.584	20.1	≤7.5
	23 พ.ย. 67									
	09:25:11	1.750	21.3	≤7.8	1.592	19.3	≤7.3	2.270	20.9	≤7.7
	11:33:05	0.828	20.9	≤7.7	0.591	21.3	≤7.8	1.127	20.5	≤7.6
	13:49:25	0.938	15.8	≤6.5	0.426	17.1	≤6.8	1.072	21.3	≤7.8
	16:25:26	1.230	21.3	≤7.8	0.946	14.0	≤6.0	1.671	21.8	≤8.0
	24 พ.ย. 67									
	10:30:26	0.725	19.3	≤7.3	0.718	16.8	≤6.7	1.458	18.3	≤7.1
	13:46:06	2.357	22.3	≤8.1	1.072	16.8	≤6.7	1.900	23.8	≤8.5
	15:09:27	1.663	21.8	≤8.0	0.938	17.7	≤6.9	1.450	18.6	≤7.2
	17:00:59	1.379	22.3	≤8.1	0.678	24.4	≤8.6	1.632	17.7	≤6.9
LOQ*		0.127	1.0	-	0.127	1.0	-	0.127	1.0	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด
* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
พฤศจิกายน 2567	25 พ.ย. 67									
	09:27:50	1.584	31.0	≤10.3	1.316	29.3	≤9.8	1.513	21.3	≤7.8
	10:53:42	0.528	20.1	≤7.5	0.646	19.7	≤7.4	0.843	19.3	≤7.3
	13:53:49	0.867	20.5	≤7.6	0.449	14.2	≤6.1	1.734	18.3	≤7.1
	16:50:27	0.670	20.1	≤7.5	0.370	15.8	≤6.5	0.985	17.1	≤6.8
	26 พ.ย. 67									
	09:55:04	0.520	17.4	≤6.9	0.497	15.1	≤6.3	0.891	18.0	≤7.0
	11:56:59	1.505	19.3	≤7.3	0.702	24.4	≤8.6	1.797	20.1	≤7.5
	14:03:03	0.962	24.4	≤8.6	0.528	29.3	≤9.8	1.206	22.8	≤8.2
	15:57:22	0.583	9.8	≤5.0	0.552	22.3	≤8.1	0.631	16.5	≤6.6
	27 พ.ย. 67									
	08:57:49	0.733	24.4	≤8.6	0.465	29.3	≤9.8	0.717	18.6	≤7.2
	10:02:59	0.512	12.3	≤5.6	0.323	13.1	≤5.8	0.410	9.8	≤5.0
	13:49:21	0.914	15.5	≤6.4	0.772	13.0	≤5.8	1.671	18.0	≤7.0
	15:31:22	0.544	25.0	≤8.8	0.552	26.9	≤9.2	0.670	19.7	≤7.4
	28 พ.ย. 67									
	09:22:53	0.489	18.3	≤7.1	0.575	19.3	≤7.3	0.899	17.1	≤6.8
	11:24:57	0.520	17.4	≤6.9	0.418	18.6	≤7.2	0.568	11.6	≤5.4
	14:27:46	1.316	23.3	≤8.3	0.859	16.8	≤6.7	1.900	19.3	≤7.3
	16:32:33	0.804	22.8	≤8.2	0.449	30.1	≤10.0	0.284	20.9	≤7.7
	29 พ.ย. 67									
	09:38:01	0.836	60.2	≤16.0	0.702	41.0	≤12.8	0.828	64.0	≤16.4
	11:10:02	0.631	56.9	≤15.7	0.812	64.0	≤16.4	0.702	60.2	≤16.0
	14:11:23	0.599	78.8	≤17.9	0.560	68.3	≤16.8	0.536	51.2	≤15.1
	16:19:30	0.504	12.3	≤5.6	0.307	12.3	≤5.6	0.670	10.6	≤5.2
	30 พ.ย. 67									
	09:39:06	0.646	13.1	≤5.8	0.323	16.0	≤6.5	0.504	15.3	≤6.3
	13:48:37	1.056	56.9	≤15.7	0.568	51.2	≤15.1	0.575	56.9	≤15.7
	16:10:13	0.583	60.2	≤16.0	0.497	53.9	≤15.4	0.307	64.0	≤16.4
	17:24:15	0.386	14.2	≤6.1	0.363	16.5	≤6.6	0.709	19.3	≤7.3
LOQ*		0.127	1.0	-	0.127	1.0	-	0.127	1.0	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด
* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
ธันวาคม 2567	1 ธ.ค. 67									
	09:56:34	0.686	56.9	≤15.7	0.497	51.2	≤15.1	0.331	56.9	≤15.7
	11:01:40	1.356	68.3	≤16.8	0.914	68.3	≤16.8	1.017	68.3	≤16.8
	14:05:20	0.678	42.7	≤13.2	0.615	39.4	≤12.4	0.284	93.1	≤19.3
	17:05:20	0.497	73.1	≤17.3	0.339	73.1	≤17.3	0.284	93.1	≤19.3
	3 ธ.ค. 67									
	10:23:06	0.361	12.57	≤5.64	0.889	6.39	≤5.00	0.0523	8.54	≤5.00
	11:36:11	0.444	8.02	≤5.00	1.059	13.09	≤5.77	0.578	8.44	≤5.00
	13:11:04	0.344	6.93	≤5.00	0.528	5.35	≤5.00	0.326	4.06	≤5.00
	14:12:50	0.473	4.82	≤5.00	0.657	7.26	≤5.00	0.340	7.24	≤5.00
	15:16:48	0.299	4.32	≤5.00	0.424	6.55	≤5.00	0.362	7.11	≤5.00
	16:20:24	0.297	4.98	≤5.00	0.512	7.76	≤5.00	0.364	6.74	≤5.00
	4 ธ.ค. 67									
	08:56:48	0.654	5.26	≤5.00	1.025	7.31	≤5.00	0.686	8.39	≤5.00
	09:45:41	0.434	4.79	≤5.00	0.536	51.20	≤15.12	0.410	3.37	≤5.00
	10:37:36	0.197	12.19	≤5.55	1.040	9.85	≤5.00	0.325	6.83	≤5.00
	11:47:14	0.158	>100	≤20.00	0.643	3.26	≤5.00	0.481	3.85	≤5.00
	13:27:05	0.268	6.85	≤5.00	0.662	4.16	≤5.00	0.345	>100	≤20.00
	14:40:15	0.252	>100	≤20.00	0.883	19.69	≤7.42	0.575	4.69	≤5.00
	15:17:06	0.166	5.49	≤5.00	1.553	6.57	≤5.00	1.718	85.33	≤18.53
	16:45:04	0.339	>100	≤20.00	0.835	3.58	≤5.00	0.623	6.24	≤5.00
	5 ธ.ค. 67									
	08:13:05	0.440	6.76	≤5.00	0.919	6.52	≤5.00	0.509	8.52	≤5.00
	09:22:45	0.631	5.59	≤5.00	1.368	6.73	≤5.00	0.435	5.42	≤5.00
	10:29:44	0.370	8.81	≤5.00	1.536	8.16	≤5.00	0.511	7.37	≤5.00
	11:28:50	0.526	7.70	≤5.00	0.78	10.68	≤5.17	1.349	5.63	≤5.00
	13:25:10	0.409	4.93	≤5.00	0.685	6.18	≤5.00	0.371	6.19	≤5.00
	14:08:18	0.519	6.45	≤5.00	1.456	8.26	≤5.00	0.769	6.08	≤5.00
	15:33:00	0.458	4.23	≤5.00	0.945	5.90	≤5.00	0.321	10.38	5.10
	16:11:59	0.739	7.31	≤5.00	0.419	6.39	≤5.00	1.126	9.44	≤5.00
LOQ*		0.127	1.0	-	0.127	1.0	-	0.127	1.0	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสัมพันธ์
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด
* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.120 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสัมพันธ์ (Trigger Level) = 0.120
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
ธันวาคม 2567	6 ธ.ค. 67									
	08:21:41	0.323	4.11	≤5.00	0.978	7.09	≤5.00	0.312	5.69	≤5.00
	09:44:01	0.539	6.75	≤5.00	1.328	5.93	≤5.00	0.732	7.60	≤5.00
	10:24:56	0.637	5.08	≤5.00	1.343	10.02	≤5.01	0.346	6.29	≤5.00
	11:22:14	0.433	3.73	≤5.00	0.913	6.81	≤5.00	0.698	7.62	≤5.00
	13:31:46	0.332	4.75	≤5.00	1.449	7.18	≤5.00	0.642	7.04	≤5.00
	14:07:58	0.656	4.87	≤5.00	0.747	10.79	≤5.20	0.415	10.84	≤5.21
	15:11:54	0.789	3.70	≤5.00	1.056	4.71	≤5.00	0.537	3.57	≤5.00
	16:17:56	0.544	6.00	≤5.00	1.323	5.63	≤5.00	0.618	8.99	≤5.00
	7 ธ.ค. 67									
	08:17:23	0.463	9.92	≤5.00	0.936	9.84	≤5.00	0.502	10.19	≤5.05
	09:20:32	0.531	9.89	≤5.00	0.992	9.81	≤5.00	0.471	10.24	≤5.06
	10:09:17	0.503	6.79	≤5.00	1.236	8.69	≤5.00	0.527	7.56	≤5.00
	11:11:34	0.617	8.39	≤5.00	0.93	7.34	≤5.00	0.48	9.12	≤5.00
	13:16:18	0.189	>100	≤20.00	0.615	15.36	≤6.34	0.268	>100	≤20.00
	14:37:35	0.252	9.57	≤5.00	0.575	39.38	≤12.35	0.315	>100	≤20.00
	15:07:06	0.173	>100	≤20.00	0.481	24.36	≤8.59	0.828	10.63	≤5.16
	16:43:19	0.307	5.26	≤5.00	1.215	56.89	≤15.69	1.009	>100	≤20.00
	8 ธ.ค. 67	ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120								
	9 ธ.ค. 67									
	08.05	0.228	5.36	≤5.00	0.883	8.34	≤5.00	0.513	6.94	≤5.00
	09.27	0.453	8.11	≤5.00	1.242	7.29	≤5.00	0.646	8.96	≤5.00
	10.06	0.287	13.97	≤5.99	0.815	7.79	≤5.00	0.349	9.94	≤5.00
	11.19	0.351	9.56	≤5.00	0.966	14.63	≤6.16	0.485	9.98	≤5.00
	13.44	0.245	8.78	≤5.00	0.429	7.2	≤5.00	0.227	5.91	≤5.00
	14.32	0.372	6.87	≤5.00	0.556	9.31	≤5.00	0.239	9.29	≤5.00
	15.00	0.231	5.86	≤5.00	0.356	8.09	≤5.00	0.294	8.65	≤5.00
	16.03	0.234	6.9	≤5.00	0.449	9.68	≤5.00	0.301	8.66	≤5.00
	LOQ*	0.127	1.0	-	0.127	1.0	-	0.127	1.0	-

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
ธันวาคม 2567	10 ธ.ค. 67									
	08.20	0.386	11.42	≤5.36	0.607	8.33	≤5.00	0.434	9.35	≤5.00
	09.27	0.865	8.24	≤5.00	0.564	7.49	≤5.00	0.626	9.33	≤5.00
	10.32	0.492	7.25	≤5.00	1.214	6.54	≤5.00	0.537	4.75	≤5.00
	11.21	0.812	11.64	≤5.41	1.056	>100	≤20.00	0.835	>100	≤20.00
	13.23	0.166	>100	≤20.00	0.442	30.12	≤10.03	0.205	>100	≤20.00
	14.21	0.189	>100	≤20.00	0.229	7.14	≤5.00	0.331	6.34	≤5.00
	15.21	0.264	26.95	≤9.24	0.916	39.38	≤12.35	0.317	>100	≤20.00
	16.45	0.181	>100	≤20.00	0.418	>100	≤20.00	0.512	15.47	≤6.37
	11 ธ.ค. 67									
	08.39	0.373	23.27	≤8.32	0.536	24.38	≤8.60	0.255	18.54	≤7.14
	09.51	2.286	7.11	≤5.00	1.610	8.13	≤5.00	0.213	9.26	≤5.00
	10.44	0.560	21.33	≤7.83	0.268	46.55	≤14.14	0.318	5.24	≤5.00
	11.34	1.206	13.24	≤5.81	1.884	>100	≤20.00	1.781	>100	≤20.00
	13.40	0.158	>100	≤20.00	0.528	6.43	≤5.00	0.394	73.14	≤17.31
	14.21	0.355	>100	≤20.00	0.993	>100	≤20.00	0.725	6.52	≤5.00
	15.15	0.173	6.26	≤5.00	1.08	3.68	≤5.00	0.446	64.00	≤16.40
	16.32	0.378	16.52	≤6.63	0.534	6.74	≤5.00	0.292	4.61	≤5.00
	12 ธ.ค. 67									
	08.26	0.300	8.46	≤5.00	1.001	5.12	≤5.00	0.670	5.46	≤5.00
	09.29	0.339	6.04	≤5.00	0.441	5.45	≤5.00	0.197	4.62	≤5.00
	10.08	0.551	6.44	≤5.00	1.257	11.38	≤5.35	0.260	7.65	≤5.00
	11.05	0.359	5.13	≤5.00	0.839	8.21	≤5.00	0.624	9.02	≤5.00
	13.15	0.439	6.29	≤5.00	1.356	8.72	≤5.00	0.549	8.58	≤5.00
	14.41	0.557	6.72	≤5.00	0.648	12.64	≤5.66	0.316	12.69	≤5.67
	15.55	0.688	5.75	≤5.00	0.955	6.76	≤5.00	0.436	5.62	≤5.00
	16.56	0.476	7.54	≤5.00	1.255	7.17	≤5.00	0.550	10.53	≤5.13
	LOQ*	0.127	1.0	-	0.127	1.0	-	0.127	1.0	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด
* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
ธันวาคม 2567	13 ธ.ค. 67									
	08.00	0.368	11.17	≤5.29	0.841	11.09	≤5.27	0.407	11.44	≤5.36
	09.04	0.445	11.25	≤5.31	0.906	11.17	≤5.29	0.385	11.60	≤5.40
	10.12	0.602	8.19	≤5.00	1.162	10.09	≤5.02	0.475	8.96	≤5.00
	11.55	0.524	9.93	≤5.00	0.837	8.88	≤5.00	0.387	10.66	≤5.17
	13.26	0.223	3.42	≤5.00	0.516	9.91	≤5.00	0.169	17.11	≤6.78
	14.21	0.151	8.00	≤5.00	0.474	41.43	≤12.86	0.214	15.24	≤6.31
	15.50	0.305	9.80	≤5.00	0.816	8.59	≤5.00	0.760	7.03	≤5.00
	16.26	0.244	26.45	≤9.11	0.956	58.81	≤15.88	0.946	23.16	≤8.29
	14 ธ.ค. 67									
	08.29	0.345	8.01	≤5.00	0.824	7.77	≤5.00	0.414	9.77	≤5.00
	09.39	0.545	6.95	≤5.00	1.282	8.09	≤5.00	0.361	6.78	≤5.00
	10.46	0.296	10.21	≤5.05	1.462	12.65	≤5.66	0.437	8.77	≤5.00
	11.45	0.433	9.24	≤5.00	0.687	12.22	≤5.56	0.256	7.17	≤5.00
	13.41	0.310	6.78	≤5.00	0.586	8.03	≤5.00	0.272	8.04	≤5.00
	14.21	0.578	8.50	≤5.00	1.355	10.31	≤5.08	0.668	8.13	≤5.00
	15.49	0.390	5.77	≤5.00	0.877	7.44	≤5.00	0.253	11.92	≤5.48
	16.28	0.676	9.23	≤5.00	1.525	8.31	≤5.00	1.063	11.36	≤5.34
	15 ธ.ค. 67	ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120								
	16 ธ.ค. 67									
	08.16	0.330	6.60	≤5.00	0.985	9.85	≤5.00	0.615	8.18	≤5.00
	09.39	0.546	9.47	≤5.00	1.337	8.65	≤5.00	0.741	10.32	≤5.08
	10.18	0.440	15.49	≤6.37	0.930	9.31	≤5.00	0.464	11.46	≤5.37
	11.31	0.485	11.01	≤5.25	1.100	16.08	≤6.52	0.619	11.43	≤5.36
	13.56	0.369	5.95	≤5.00	0.553	9.04	≤5.00	0.351	7.75	≤5.00
	14.44	0.469	8.41	≤5.00	0.653	10.85	≤5.21	0.336	10.83	≤5.21
	15.12	0.335	7.55	≤5.00	0.460	9.78	≤5.00	0.398	10.34	≤5.09
	16.15	0.333	8.22	≤5.00	0.548	11.00	≤5.25	0.400	9.98	≤5.00
	LOQ*	0.127	1.0	-	0.127	1.0	-	0.127	1.0	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด
* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
ธันวาคม 2567	17 ธ.ค. 67									
	08.32	0.488	12.66	≤5.67	0.709	9.57	≤5.00	0.553	10.59	≤5.15
	09.94	0.960	9.60	≤5.00	0.659	8.85	≤5.00	0.721	8.45	≤5.00
	10.44	0.607	8.77	≤5.00	1.329	8.06	≤5.00	0.529	6.27	≤5.00
	11.32	0.826	13.09	≤5.77	1.190	8.56	≤5.00	0.969	6.93	≤5.00
	13.34	0.290	10.40	≤5.10	0.670	31.96	≤10.49	0.329	8.99	≤5.00
	14.33	0.286	11.19	≤5.30	0.824	7.43	≤5.00	0.428	7.00	≤5.00
	15.32	0.558	28.64	≤9.66	0.644	41.07	≤12.77	0.283	4.27	≤5.00
	16.57	0.280	15.26	≤6.32	0.791	7.01	≤5.00	0.611	16.66	≤6.67
	18 ธ.ค. 67									
	08.36	0.475	24.51	≤8.63	0.638	25.62	≤8.91	0.356	19.78	≤7.45
	09.03	2.381	8.47	≤5.00	1.705	9.49	≤5.00	0.309	10.62	≤5.16
	10.56	0.625	22.85	≤8.21	0.993	48.07	≤14.52	0.433	6.76	≤5.00
	11.46	1.340	17.92	≤6.98	2.018	15.24	≤6.31	1.915	13.63	≤5.91
	13.52	0.282	27.46	≤9.37	0.652	7.48	≤5.00	0.518	9.08	≤5.00
	14.33	0.452	55.16	≤15.52	1.090	35.52	≤11.38	0.822	74.68	≤17.47
	15.27	0.277	11.03	≤5.26	1.184	5.37	≤5.00	0.520	7.65	≤5.00
	16.43	0.583	17.84	≤6.96	0.951	8.06	≤5.00	0.391	5.93	≤5.00
	19 ธ.ค. 67									
	08.38	0.402	6.88	≤5.00	1.103	6.36	≤5.00	0.772	10.81	≤5.20
	09.40	0.419	7.40	≤5.00	0.536	6.81	≤5.00	0.292	5.98	≤5.00
	10.20	0.666	7.96	≤5.00	1.372	12.90	≤5.73	0.375	9.17	≤5.00
	11.17	0.493	6.58	≤5.00	0.973	9.66	≤5.00	0.758	10.47	≤5.12
	13.26	0.563	8.13	≤5.00	1.480	10.56	≤5.14	0.673	10.42	≤5.11
	14.53	0.654	8.26	≤5.00	0.745	14.18	≤6.05	0.413	14.23	≤6.06
	15.07	0.792	7.44	≤5.00	1.059	8.45	≤5.00	0.543	7.31	≤5.00
	16.08	0.757	8.86	≤5.00	1.354	8.49	≤5.00	0.649	11.85	≤5.46
LOQ*		0.127	1.0	-	0.127	1.0	-	0.127	1.0	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด
* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
ธันวาคม 2567	20 ธ.ค. 67									
	08.12	0.470	12.41	≤5.60	0.943	12.33	≤5.58	0.509	12.68	≤5.67
	09.15	0.540	12.61	≤5.65	1.001	12.53	≤5.63	0.480	12.96	≤5.74
	10.24	0.717	9.71	≤5.00	1.277	11.61	≤5.40	0.590	10.48	≤5.12
	12.06	0.658	11.38	≤5.35	0.971	10.33	≤5.08	0.521	12.11	≤5.53
	13.38	0.347	10.26	≤5.07	0.706	11.75	≤5.44	0.293	18.95	≤7.24
	14.32	0.248	9.54	≤5.00	0.571	43.97	≤13.49	0.311	16.78	≤6.70
	15.02	0.409	11.49	≤5.37	0.920	10.28	≤5.07	0.864	8.72	≤5.00
	16.38	0.343	27.77	≤9.44	1.055	60.13	≤16.01	0.746	24.48	≤8.62
	21 ธ.ค. 67									
	08.41	0.447	9.25	≤5.00	0.926	9.01	≤5.00	0.516	11.01	≤5.25
	09.50	0.640	8.31	≤5.00	1.377	9.45	≤5.00	0.456	8.14	≤5.00
	10.57	0.411	11.73	≤5.43	1.577	14.17	≤6.04	0.552	10.29	≤5.07
	11.56	0.567	10.69	≤5.17	0.821	13.67	≤5.92	0.390	8.62	≤5.00
	13.53	0.434	8.62	≤5.00	0.710	9.87	≤5.00	0.396	9.88	≤5.00
	14.36	0.675	10.04	≤5.01	1.452	11.85	≤5.46	0.765	9.67	≤5.00
	15.01	0.464	7.46	≤5.00	0.981	9.13	≤5.00	0.357	13.61	≤5.90
	16.40	0.775	10.55	≤5.14	1.625	9.63	≤5.00	1.162	12.68	≤5.67
	22 ธ.ค. 67	ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120								
	23 ธ.ค. 67									
	08.23	0.633	4.80	≤5.00	1.220	4.20	≤5.00	0.709	6.36	≤5.00
	09.20	0.400	6.73	≤5.00	1.832	7.41	≤5.00	0.583	16.76	≤6.69
	10.13	0.841	6.62	≤5.00	1.323	7.01	≤5.00	0.526	5.27	≤5.00
	11.10	0.204	11.09	≤5.27	0.953	6.43	≤5.00	0.519	13.24	≤5.81
	13.38	0.298	13.66	≤5.92	0.707	11.84	≤5.46	0.297	8.68	≤5.00
	14.33	0.381	5.03	≤5.00	0.663	8.03	≤5.00	0.419	5.20	≤5.00
	15.10	0.435	13.77	≤5.94	1.746	6.10	≤5.00	0.593	8.53	≤5.00
	16.40	0.534	11.45	≤5.36	0.727	9.08	≤5.00	0.399	11.21	≤5.30
LOQ*		0.127	1.0	-	0.127	1.0	-	0.127	1.0	-

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

* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
ธันวาคม 2567	24 ธ.ค. 67									
	08.24	0.348	7.99	≤5.00	0.774	4.75	≤5.00	0.456	4.24	≤5.00
	09.17	0.437	10.20	5.05	0.799	6.59	≤5.00	0.374	5.82	≤5.00
	10.10	0.494	9.59	≤5.00	0.864	10.82	5.21	0.447	9.00	≤5.00
	11.56	0.317	6.30	≤5.00	1.332	10.21	5.05	0.362	5.65	≤5.00
	13.52	0.318	9.55	≤5.00	0.744	7.78	≤5.00	0.409	7.17	≤5.00
	14.10	0.273	7.74	≤5.00	0.777	17.19	6.80	0.282	6.69	≤5.00
	15.15	0.485	7.84	≤5.00	0.895	7.09	≤5.00	0.639	6.69	≤5.00
	16.52	0.523	10.79	5.20	0.665	6.88	≤5.00	0.352	6.66	≤5.00
	25 ธ.ค. 67									
	08.01	0.422	5.02	≤5.00	0.742	7.62	≤5.00	0.648	3.97	≤5.00
	09.10	0.624	4.80	≤5.00	1.170	9.98	≤5.00	0.587	5.23	≤5.00
	10.01	0.737	5.21	≤5.00	1.503	6.04	≤5.00	0.549	5.46	≤5.00
	11.29	0.430	4.99	≤5.00	0.685	8.34	≤5.00	0.496	6.90	≤5.00
	13.25	0.345	8.56	≤5.00	0.907	12.67	5.67	0.513	3.93	≤5.00
	14.36	0.351	5.60	≤5.00	0.754	26.93	9.23	0.429	3.74	≤5.00
	15.56	0.546	5.99	≤5.00	0.674	17.93	6.98	0.377	7.31	≤5.00
	16.57	0.867	4.71	≤5.00	0.941	12.97	5.74	0.385	6.79	≤5.00
	26 ธ.ค. 67									
	08.32	0.628	14.35	6.09	0.734	11.59	5.40	0.617	12.61	5.65
	09.04	0.696	9.58	≤5.00	0.795	14.16	6.04	0.462	9.77	≤5.00
	10.16	0.505	6.08	≤5.00	0.975	7.02	≤5.00	0.470	9.60	≤5.00
	11.13	0.346	7.73	≤5.00	0.662	7.37	≤5.00	0.543	6.98	≤5.00
	13.23	0.525	7.05	≤5.00	0.768	7.24	≤5.00	0.398	9.32	≤5.00
	14.12	0.265	8.09	≤5.00	0.801	10.92	5.23	0.501	7.31	≤5.00
	15.36	0.388	7.97	≤5.00	0.627	1.78	≤5.00	0.355	7.86	≤5.00
	16.16	0.242	10.12	5.03	0.594	7.18	≤5.00	0.224	7.65	≤5.00
LOQ*		0.127	1.0	-	0.127	1.0	-	0.127	1.0	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด
* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
ธันวาคม 2567	27 ธ.ค. 67									
	08.20	0.408	9.66	≤5.00	0.690	7.52	≤5.00	0.324	13.63	≤5.91
	09.33	0.412	10.83	≤5.21	0.634	10.99	≤5.25	0.514	18.59	≤7.15
	10.08	0.570	8.84	≤5.00	0.934	7.71	≤5.00	0.439	15.88	≤6.47
	11.33	0.393	11.23	≤5.31	0.741	9.10	≤5.00	0.322	16.71	≤6.68
	13.38	0.328	8.07	≤5.00	0.642	9.64	≤5.00	0.311	12.55	≤5.64
	14.24	0.369	12.24	≤5.56	0.830	9.45	≤5.00	0.305	10.81	≤5.20
	15.15	0.645	3.97	≤5.00	1.648	10.74	≤5.19	0.565	23.78	≤8.45
	16.16	0.520	9.45	≤5.00	1.010	10.70	≤5.18	0.598	58.85	≤15.89
	28 ธ.ค. 67									
	08.07	0.480	4.65	≤5.00	1.664	6.65	≤5.00	0.643	8.38	≤5.00
	09.02	0.725	4.93	≤5.00	1.209	6.06	≤5.00	0.579	6.80	≤5.00
	10.02	0.234	5.15	≤5.00	0.736	6.93	≤5.00	0.340	11.60	≤5.40
	11.37	0.212	8.33	≤5.00	0.702	8.13	≤5.00	0.251	8.87	≤5.00
	13.26	0.329	4.31	≤5.00	0.806	6.87	≤5.00	0.452	5.87	≤5.00
	14.07	0.607	6.54	≤5.00	0.943	11.14	≤5.29	0.438	6.96	≤5.00
	15.33	0.668	5.72	≤5.00	1.116	5.75	≤5.00	0.353	6.99	≤5.00
	16.14	0.271	8.20	≤5.00	0.949	6.45	≤5.00	0.387	8.01	≤5.00
LOQ*		0.127	1.0	-	0.127	1.0	-	0.127	1.0	-

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที

3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ ดิ ออริจิน พหล 57 (The Origin Phahol 57) ของ บริษัท ออริจิน พหล 57 จำกัด ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่บริเวณภายใน พื้นที่ของโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และแกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้างแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุด ตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการ ดิ ออร์จิ้น พหล 57 (The Origin Phahol 57)คือ มาจากกิจกรรมต่าง ๆ ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน - 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 ประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.4-1



รูปที่ 3.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
ประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2567

3.4.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ณ-4

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	pH	TSS	TDS ²	Settleable Solids	BOD	Sulfide	TKN	O&G
14 พ.ย. 67	7.4	15	182	<0.1	14	0.5	9.09	<5
14 ธ.ค. 67	7.3	7	342	<0.1	15	0.5	1.91	<5
ค่ามาตรฐาน ¹	5.5-9.0	≤40	≤1,000	-	≤30	≤1.0	≤35	≤20
หน่วย	-	mg/l	mg/l	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l

หมายเหตุ : ¹ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
* ค่าที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดดังนี้

3.4.5.1 บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.3 - 7.4, ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 182 - 342 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 7 - 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) มีค่าอยู่ในช่วง <0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 14 - 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง 1.91 - 9.09 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าเท่ากับ <0.5

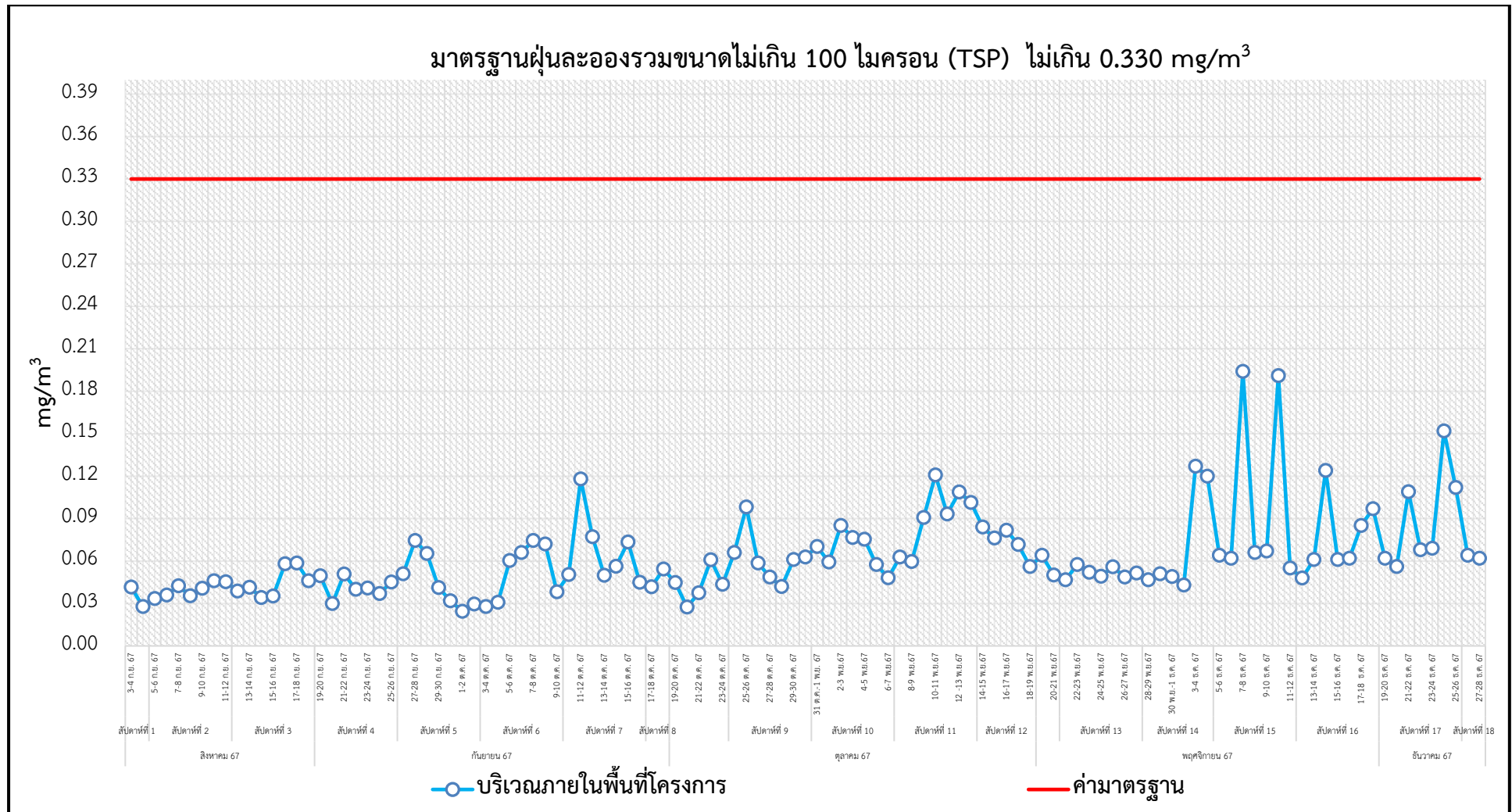
เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ซึ่งกำหนดให้ ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าไม่เกิน 1,000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

เว้นแต่พารามิเตอร์ ตะกอนหนัก (Settleable Solid) ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

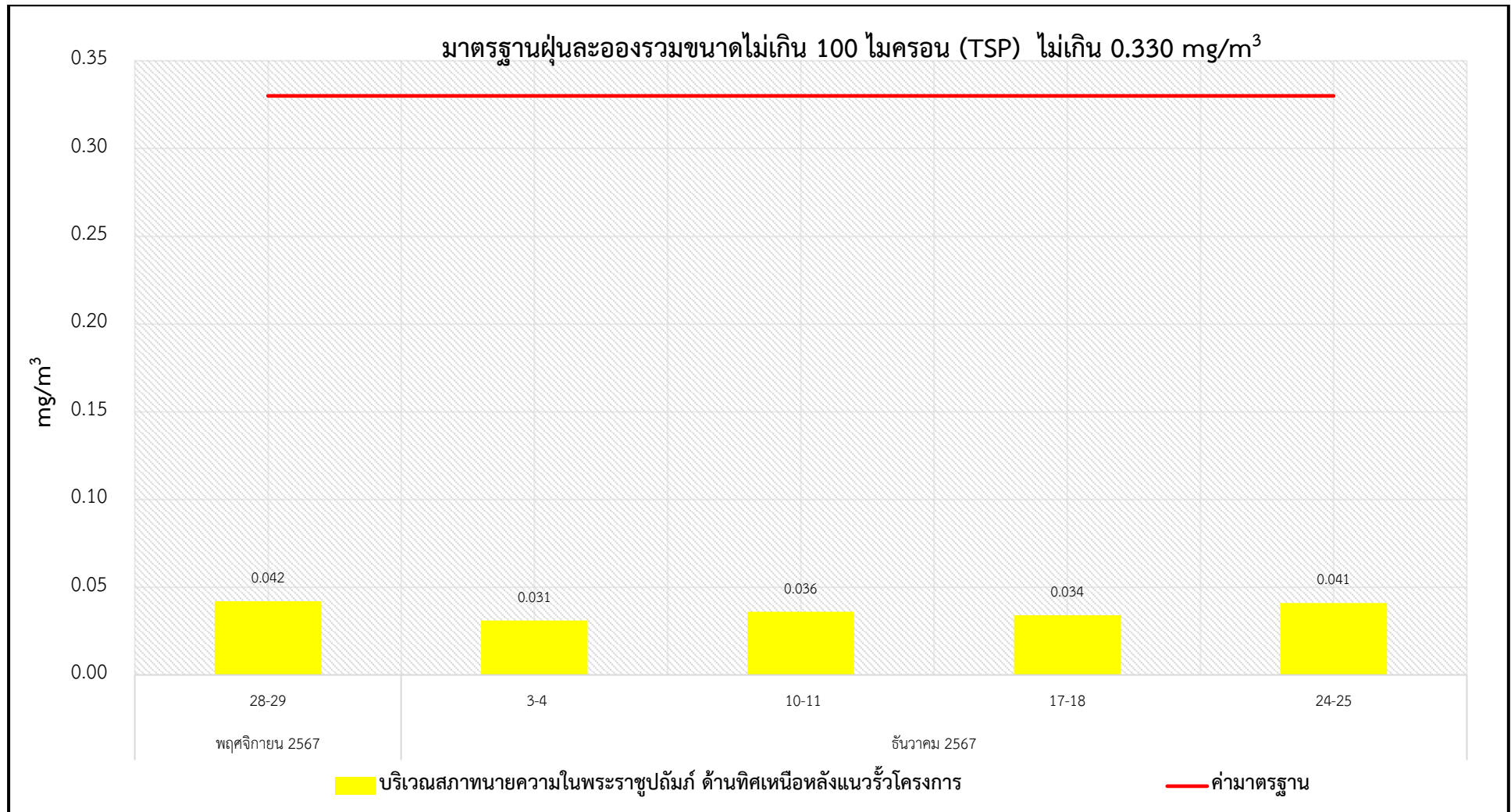
3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

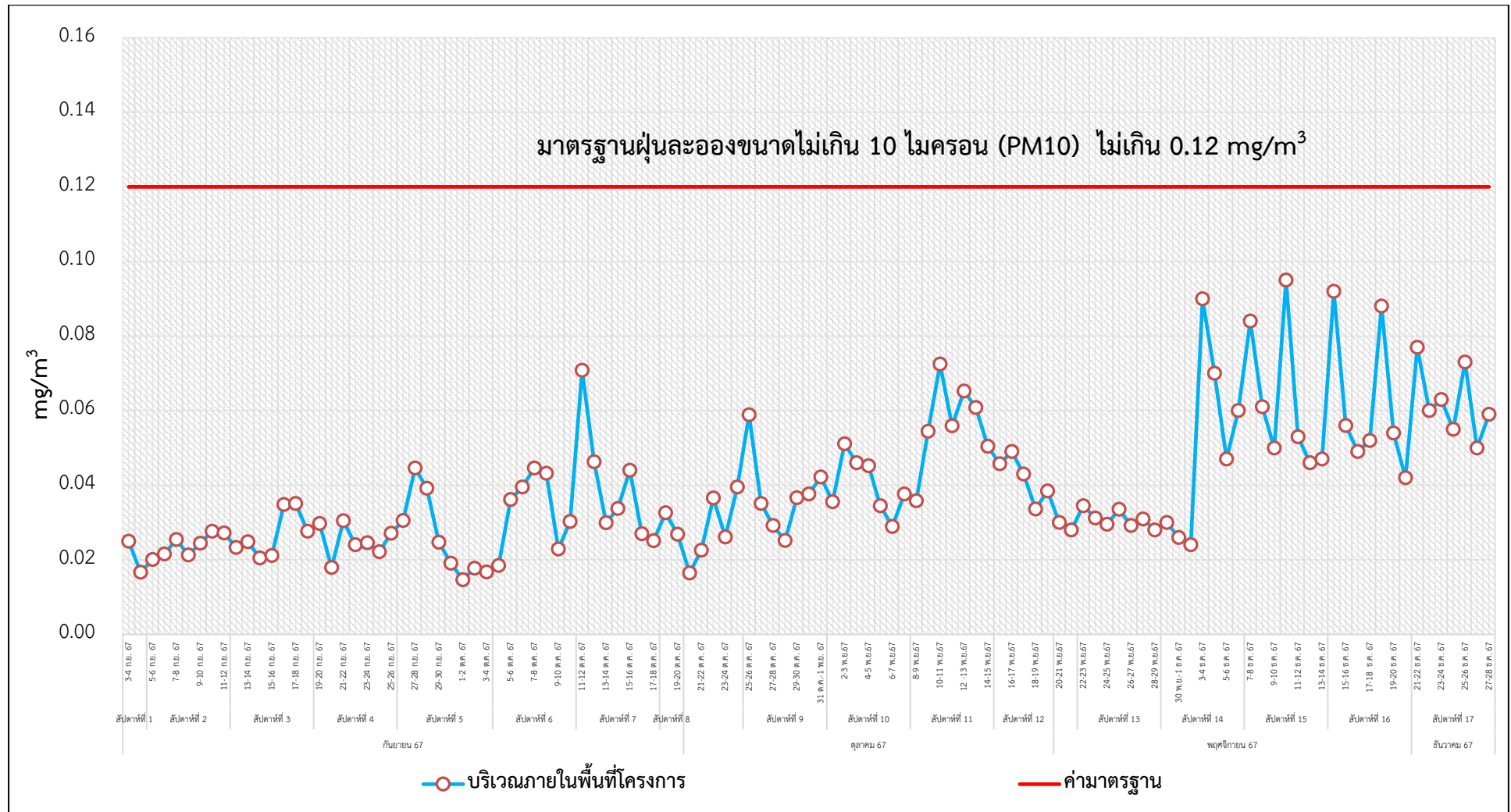
จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้าง ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ทำการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการ ดิ ออริจิ้น พหล 57 (The Origin Phahol 57) ของบริษัท ออริจิ้น พหล 57 จำกัด โดยได้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศตามที่ระบุไว้ คือ ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 3.5-1 ถึงรูปที่ 3.5-7



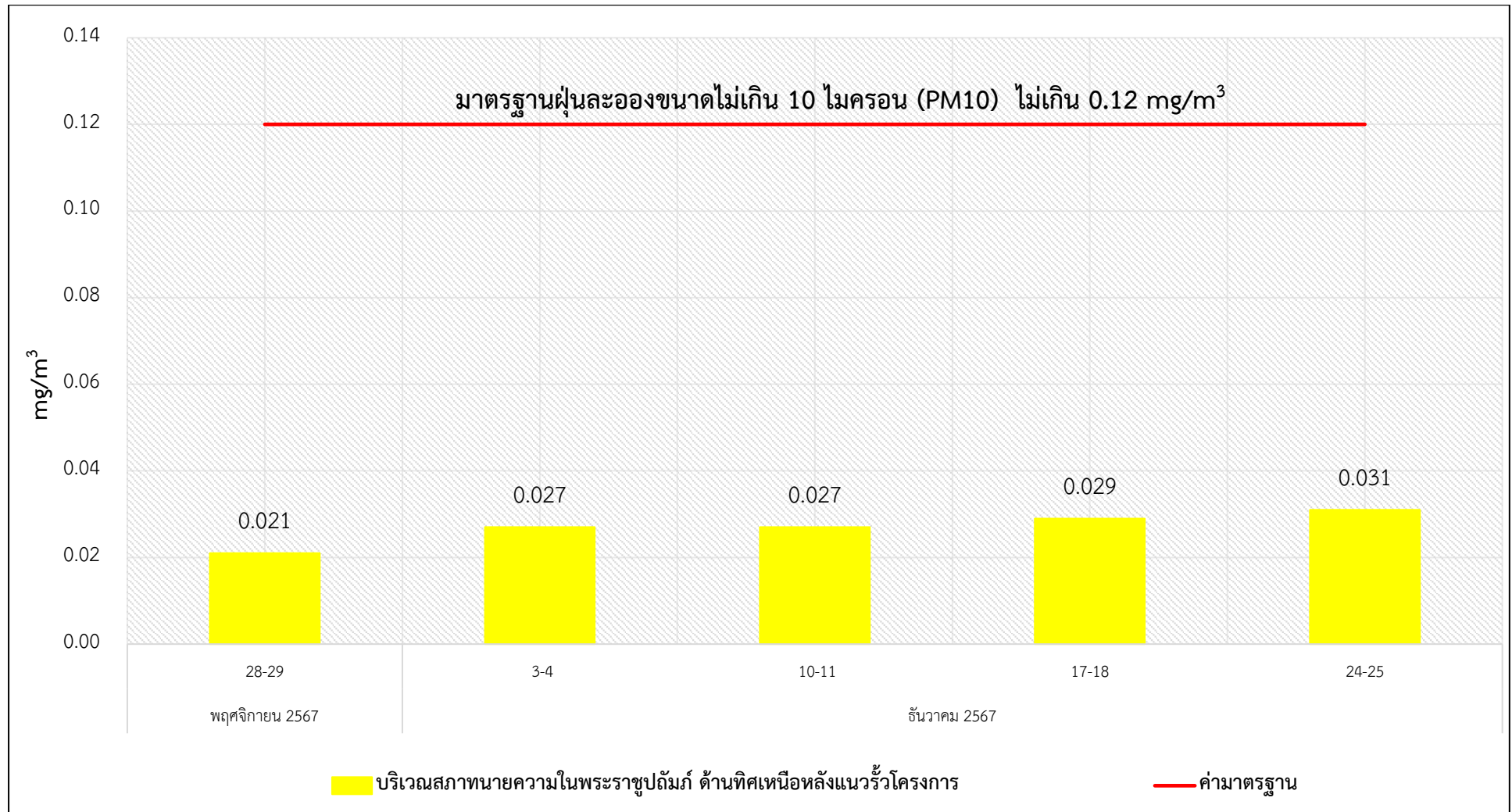
รูปที่ 3.5-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



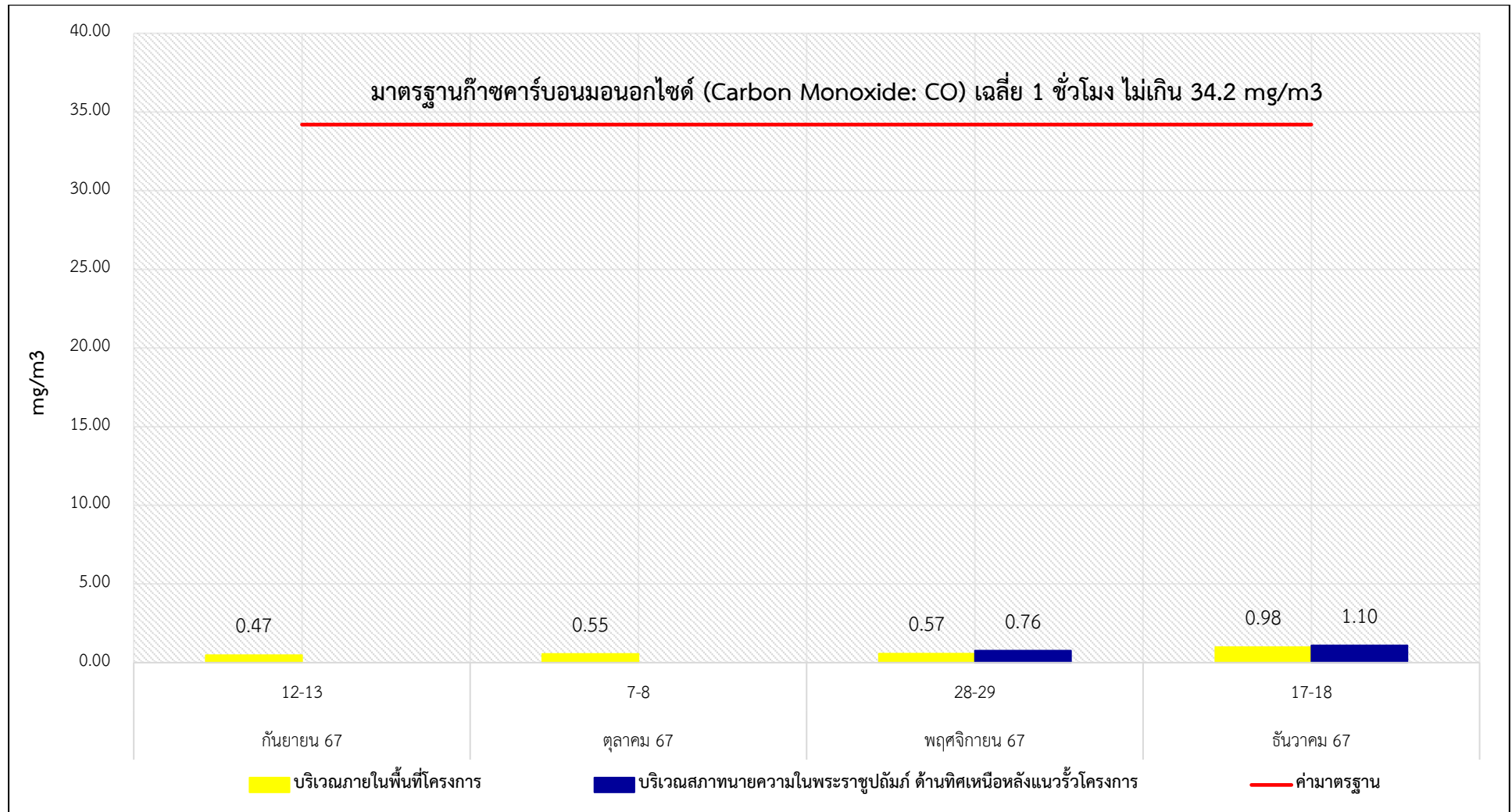
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



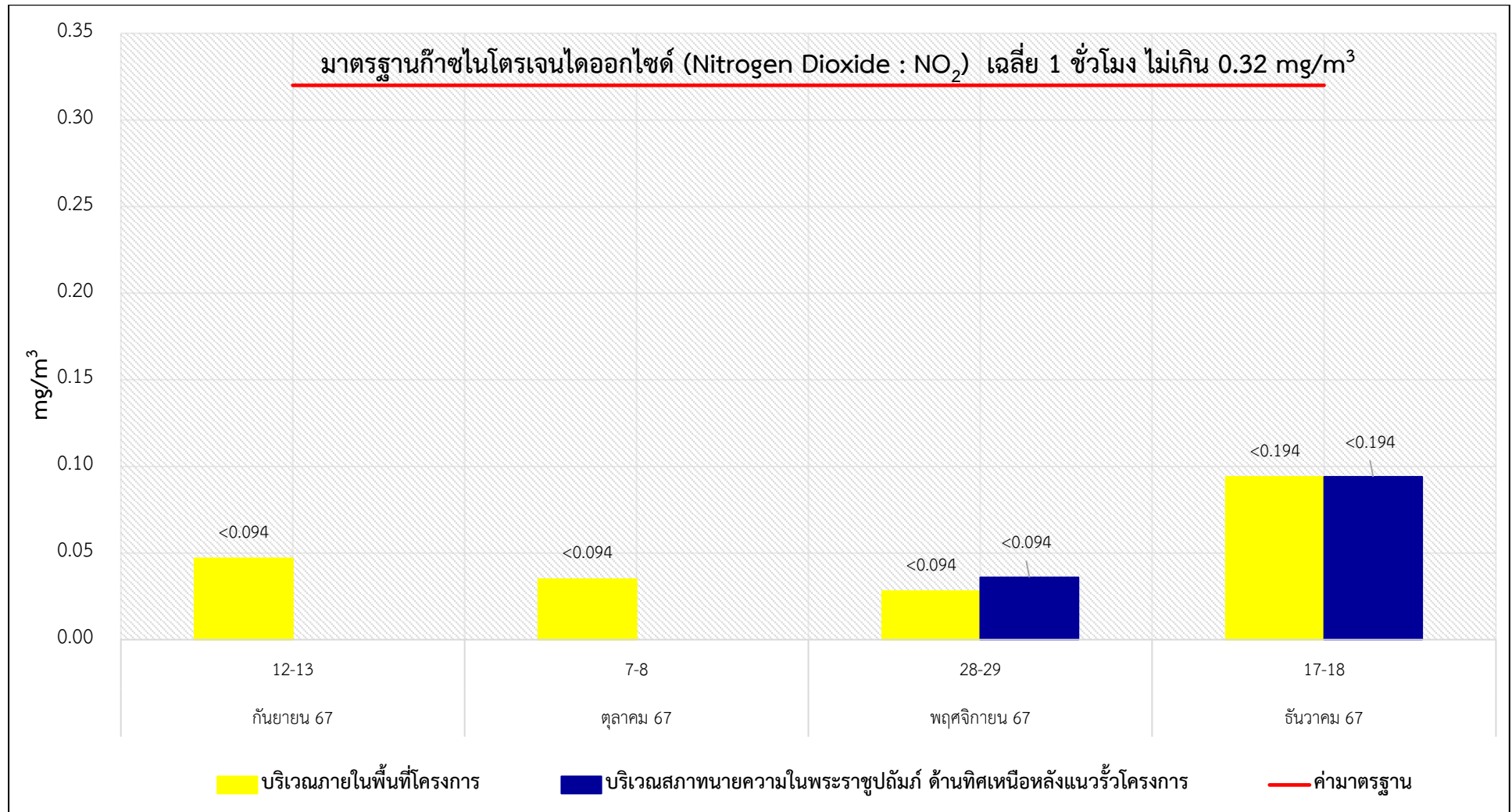
รูปที่ 3.5-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)



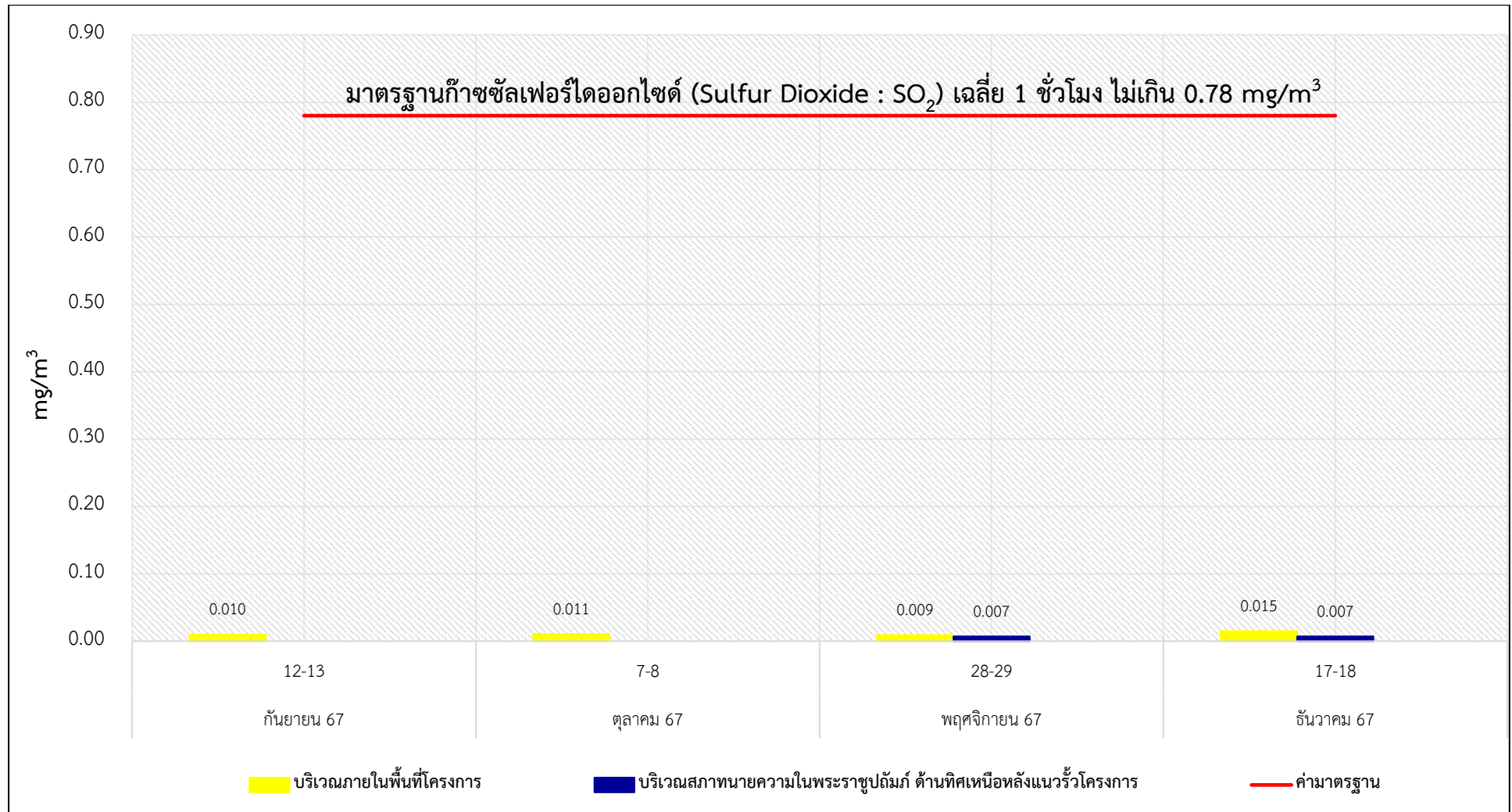
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)



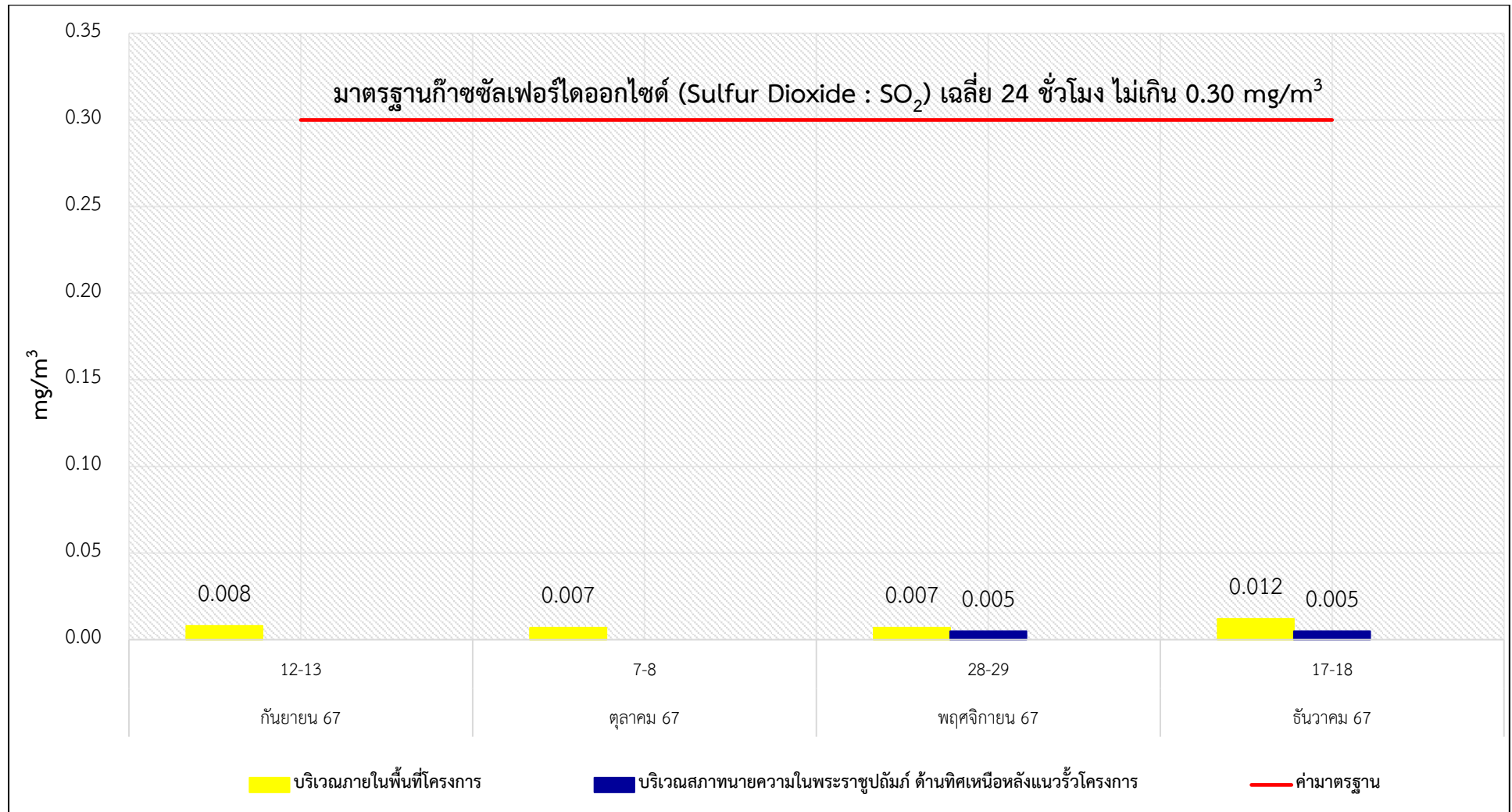
รูปที่ 3.5-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO)



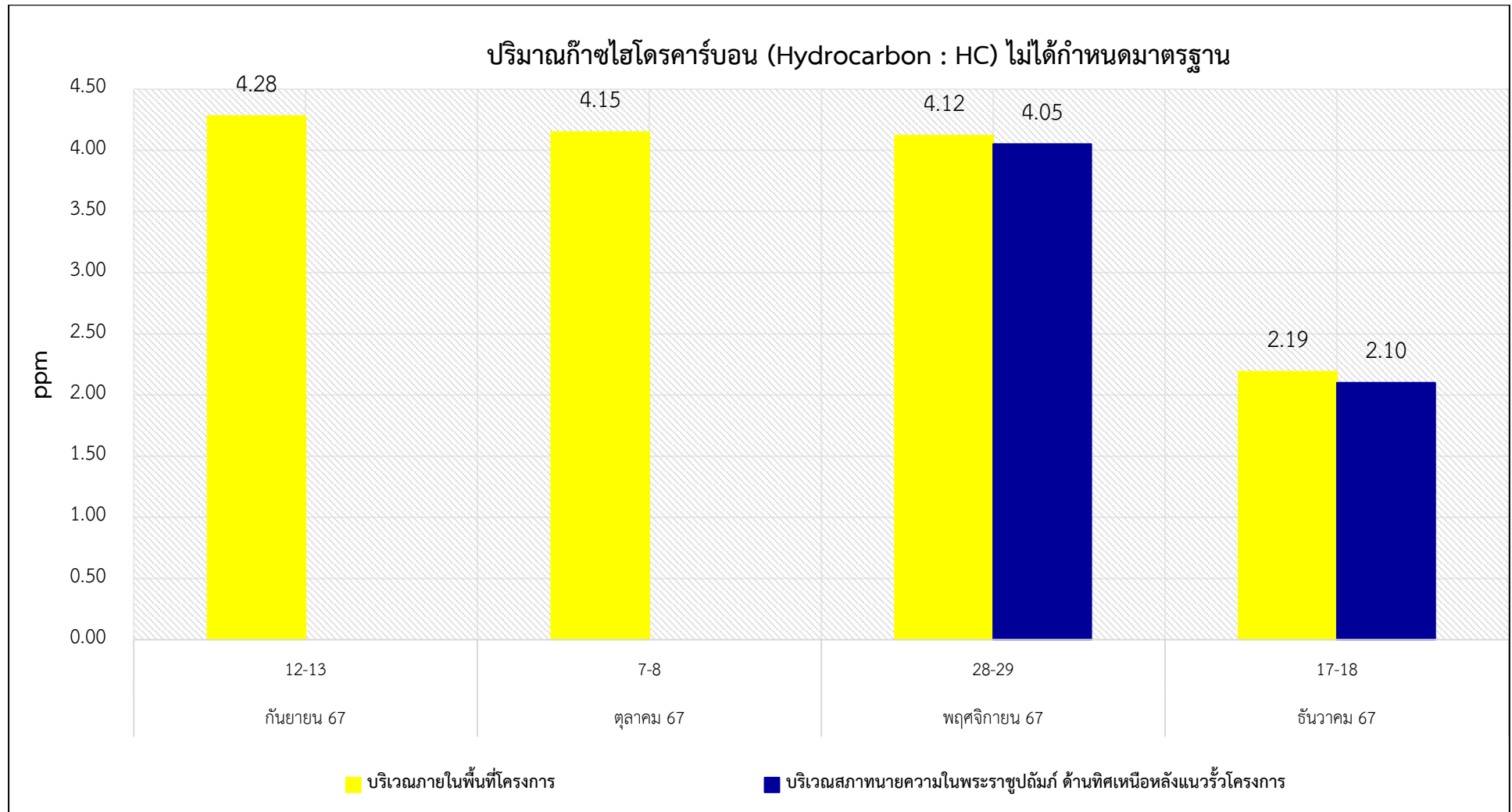
รูปที่ 3.5-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide : NO₂)



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



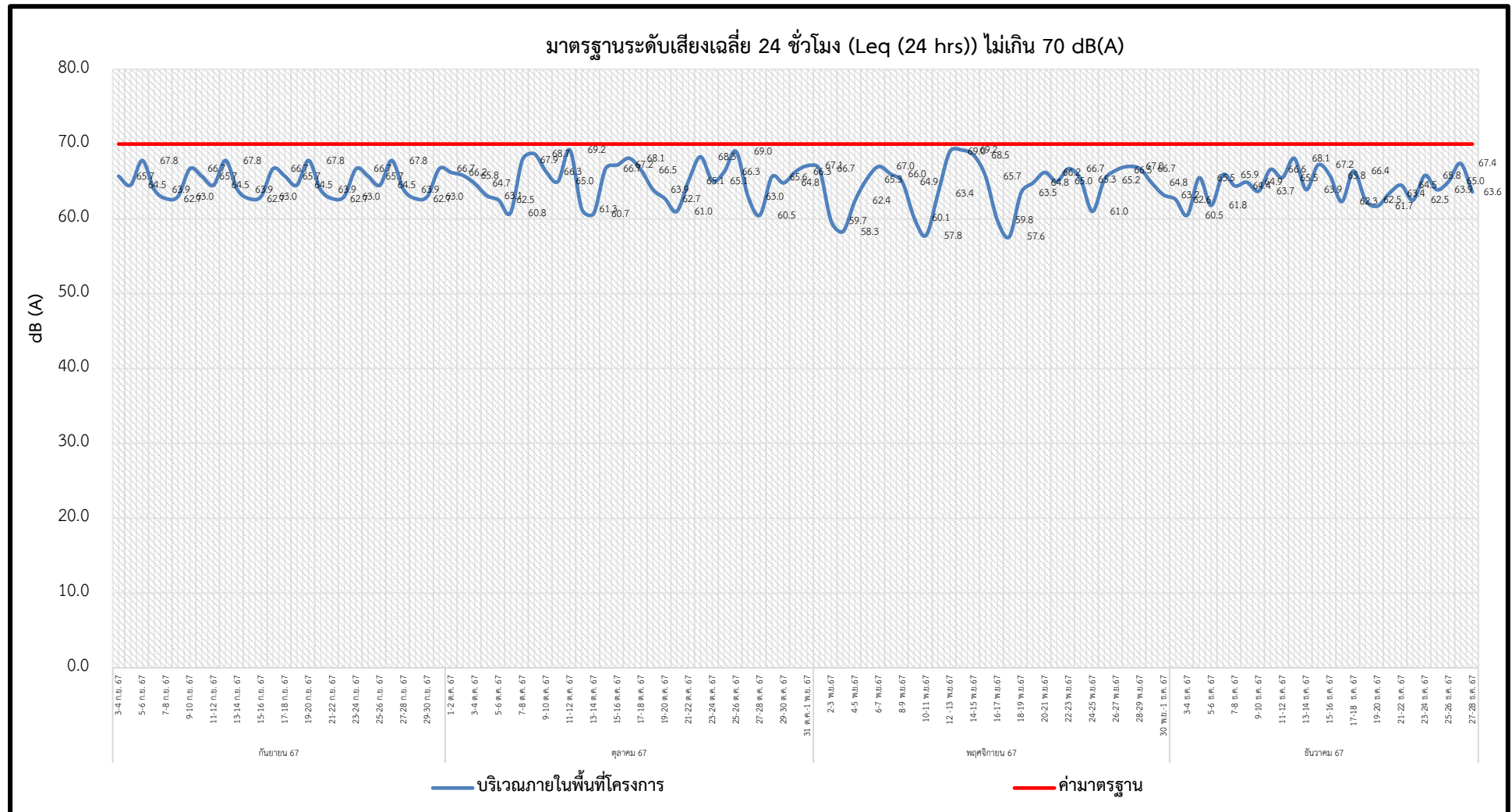
รูปที่ 3.5-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



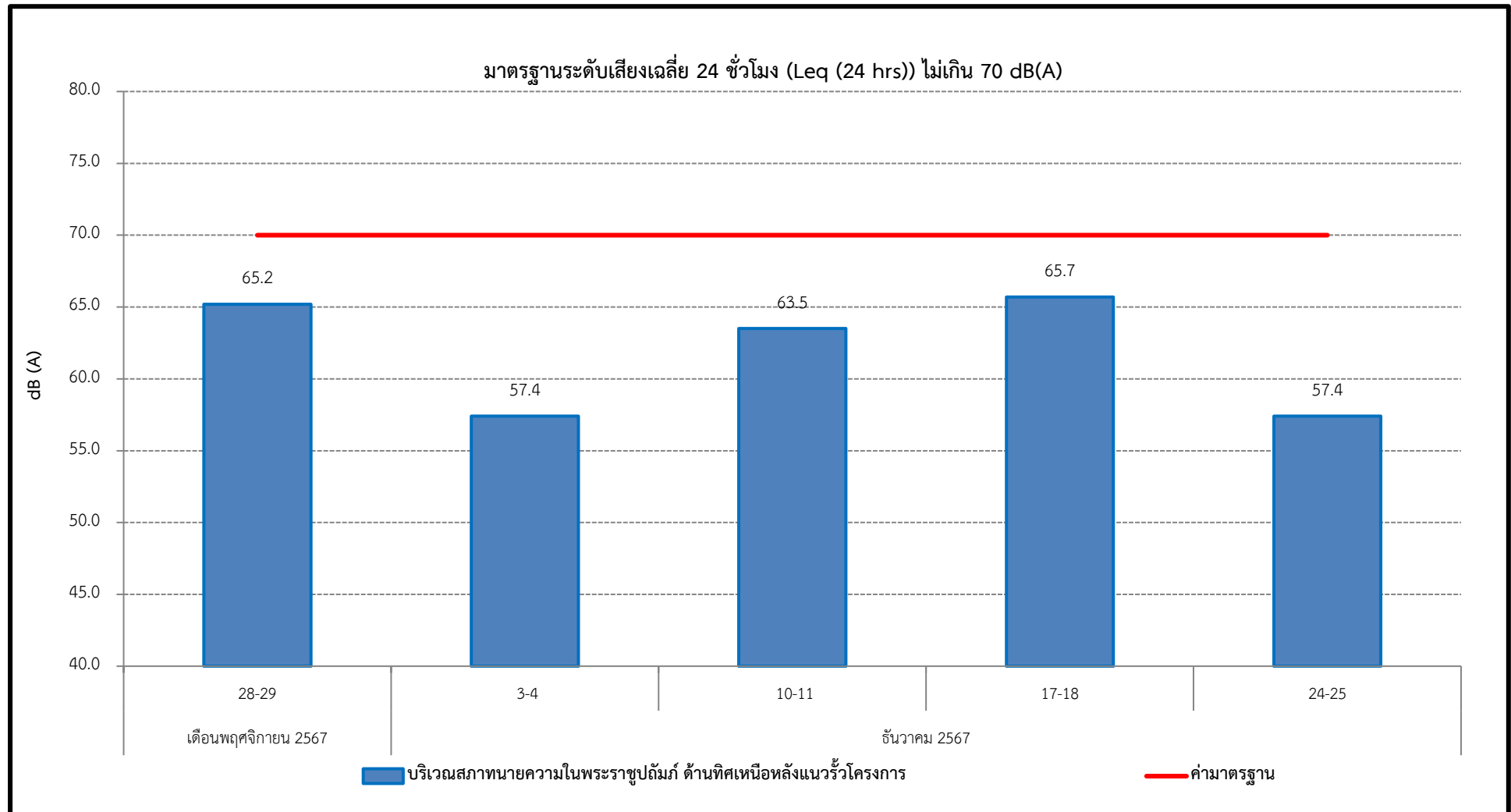
รูปที่ 3.5-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

3.5.2 ด้านระดับเสียงทั่วไป

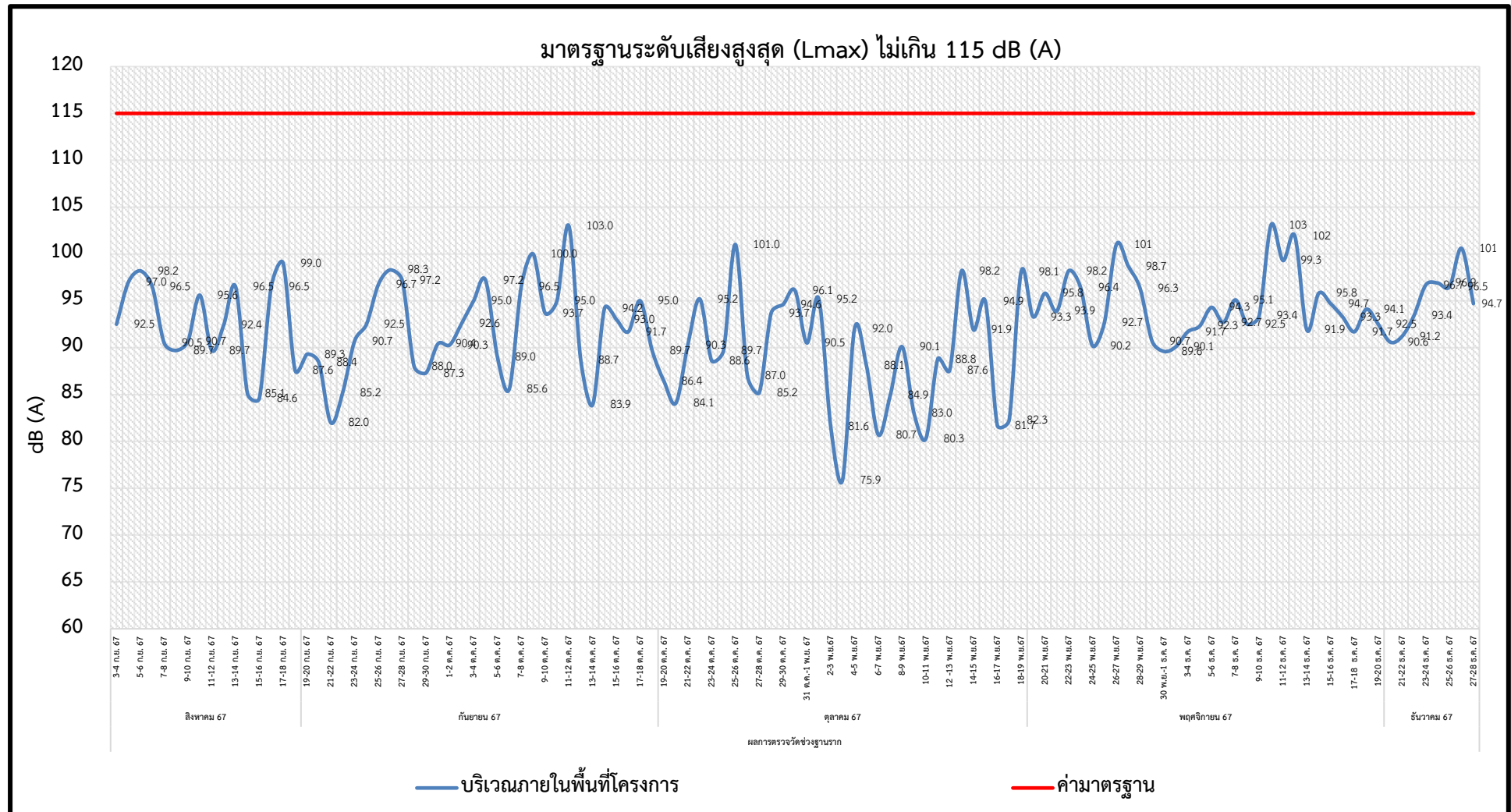
จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้างตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป โครงการ ดิ ออริจิน พหล 57 (The Origin Phahol 57)ของบริษัท ออริจิน พหล 57 จำกัดโดยได้ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไป ตามที่ระบุไว้ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 3.5-8 ถึงรูปที่ 3.5-10



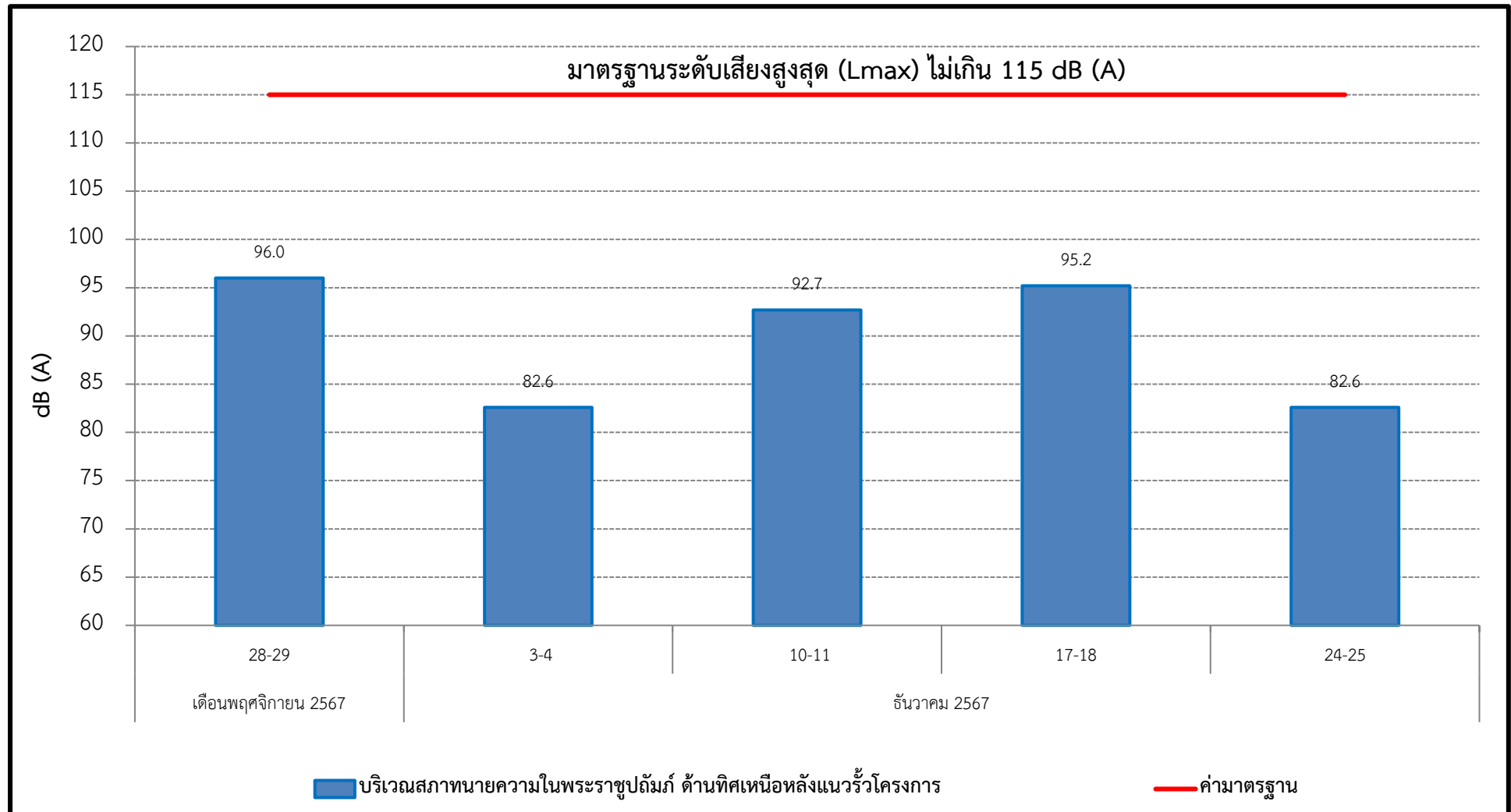
รูปที่ 3.5-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24 \text{ hrs})$)



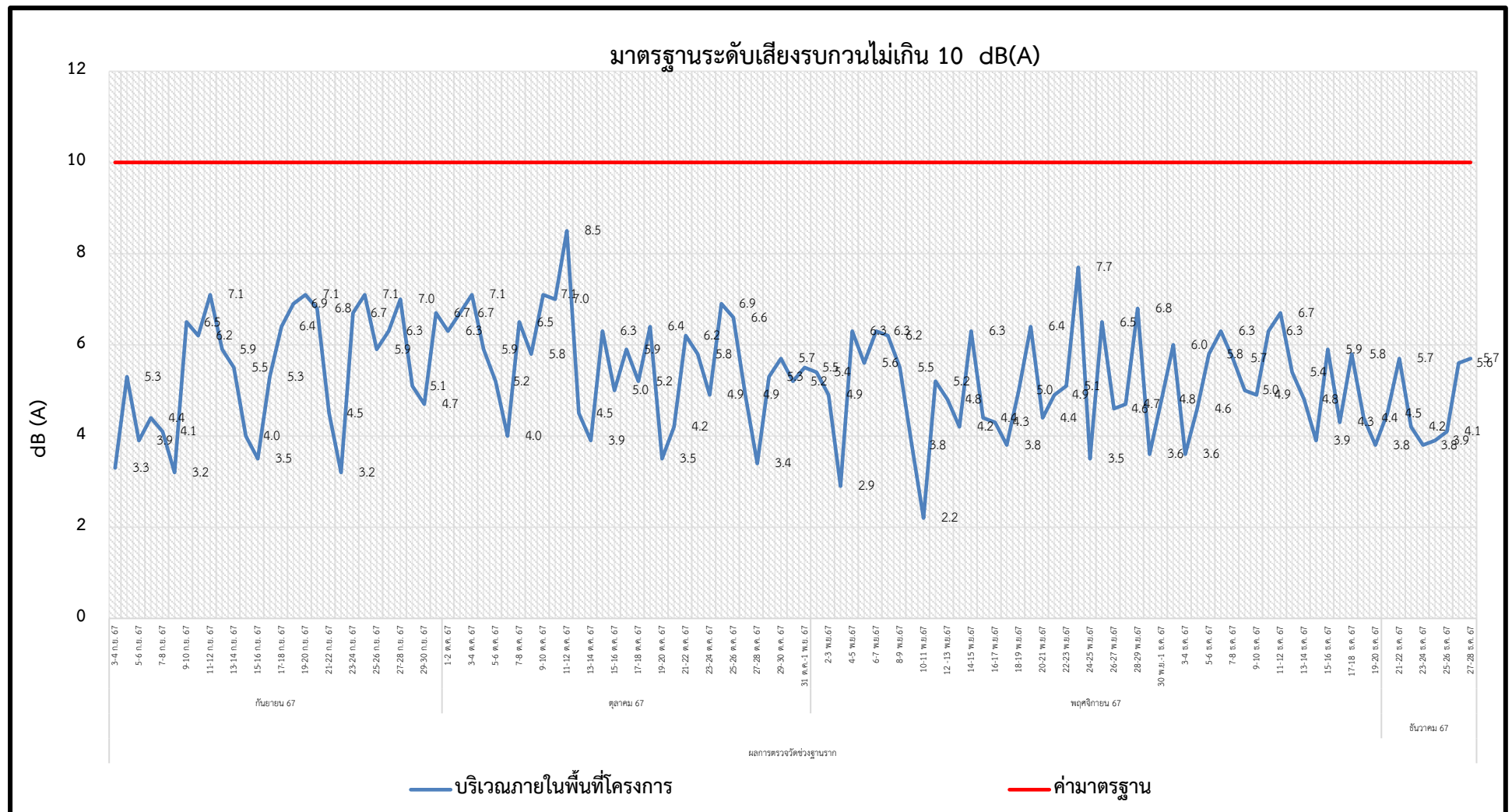
รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24 \text{ hrs})}$)



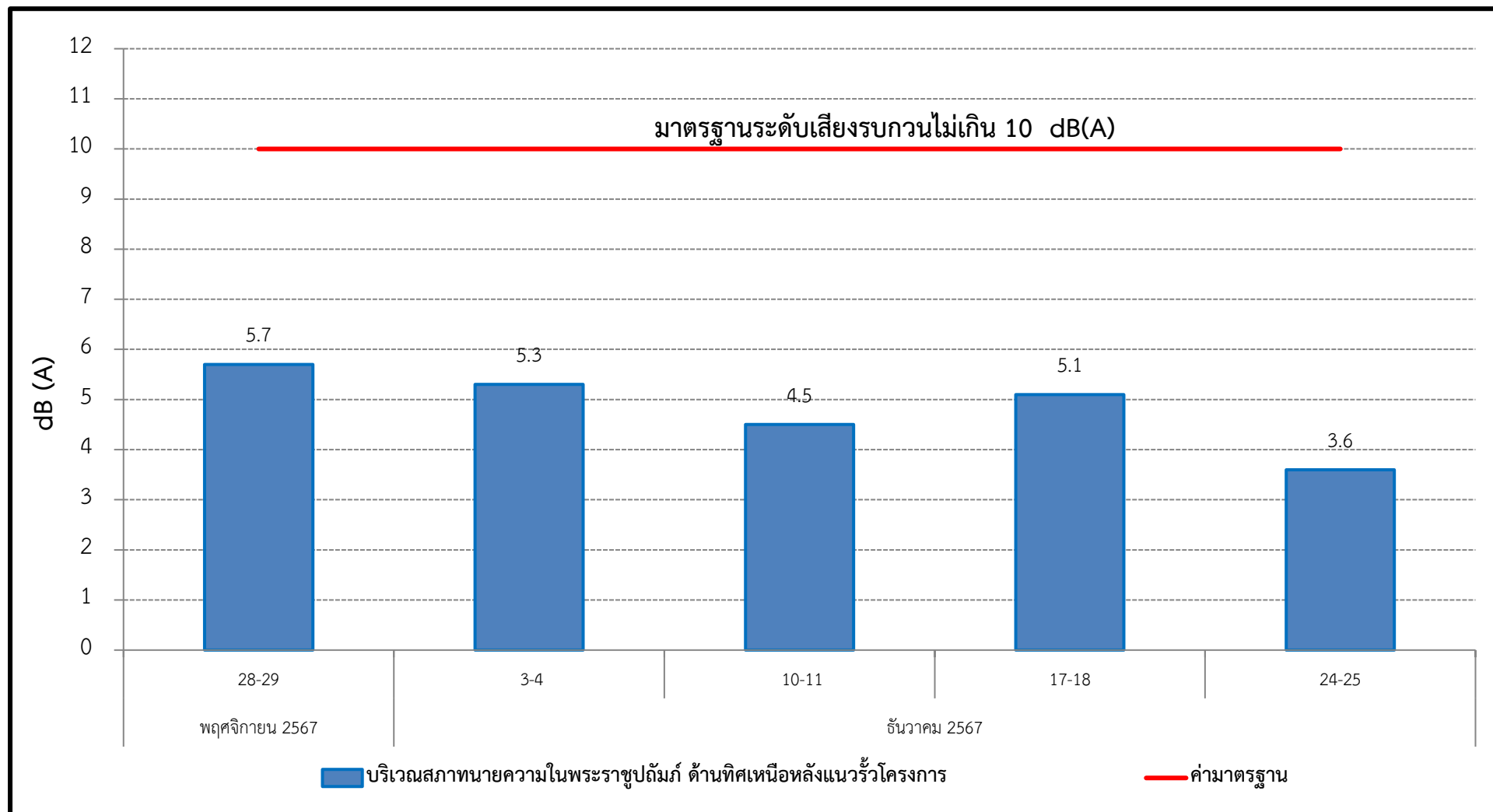
รูปที่ 3.5-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



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



รูปที่ 3.5-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

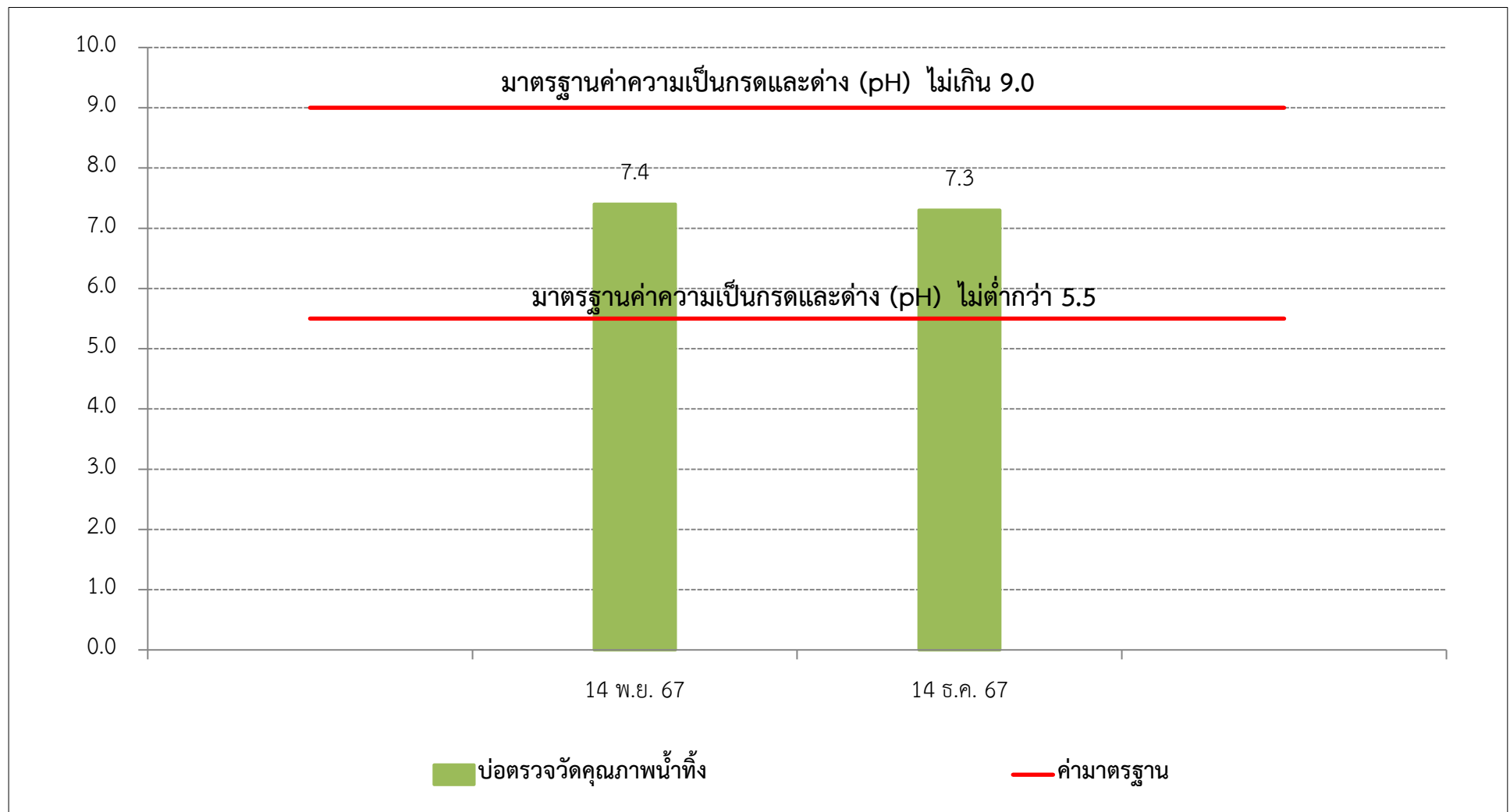
3.5.3 ด้านความสั่นสะเทือน

จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้าง ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน โครงการ ดิ ออริจิน พหล 57 (THE ORIGIN PHAHOL 57) ของบริษัท ออริจิน พหล 57 จำกัดดังแสดงในตารางที่ 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 ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใด ๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

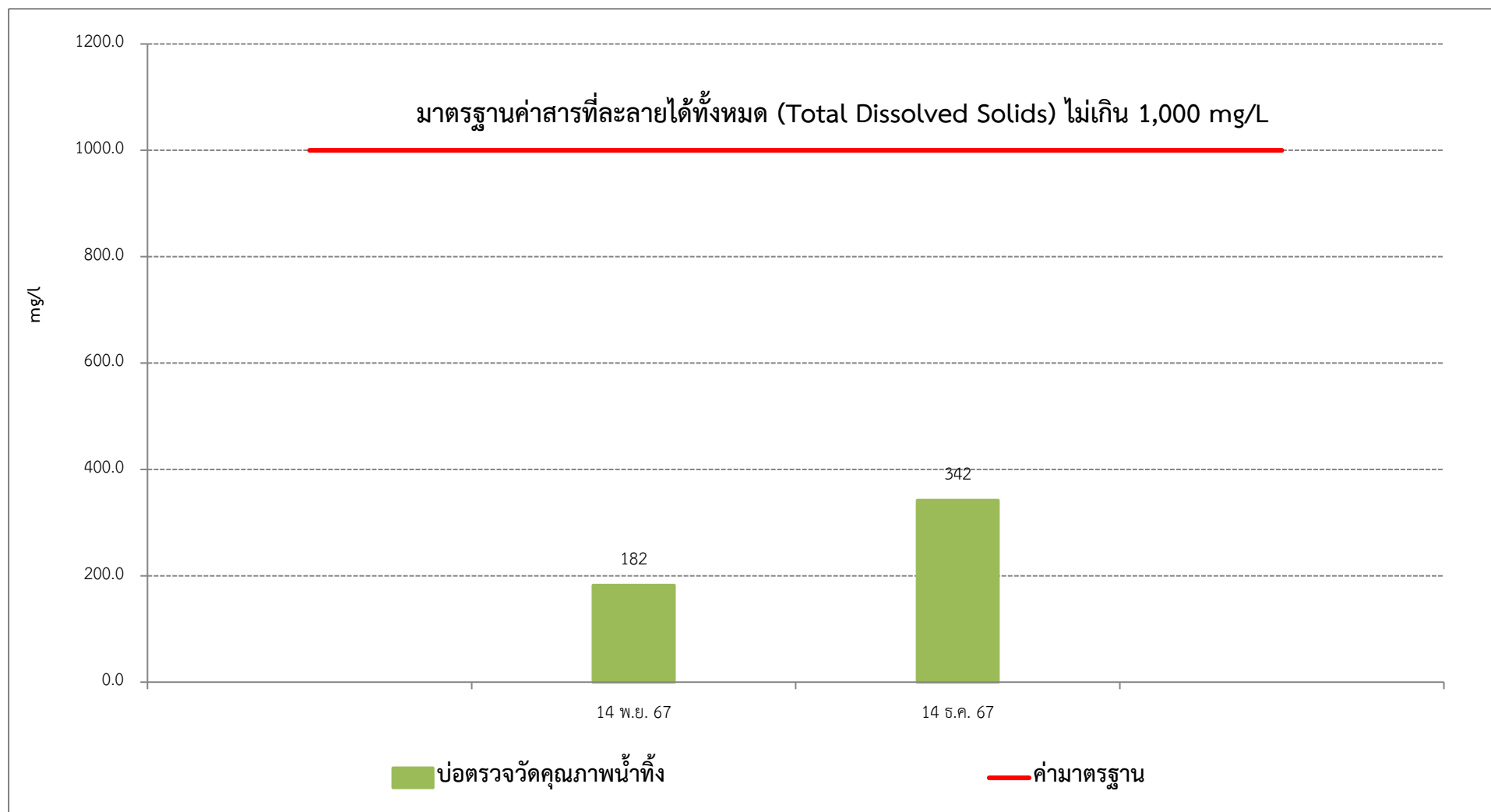
ค่าความสั่นสะเทือนไม่สามารถนำมาทำเป็นกราฟแนวโน้มได้ เนื่องจากค่ามาตรฐานของความสั่นสะเทือนต้องอ้างอิงที่ความถี่เดียวกันเท่านั้น จึงจะสามารถเปรียบเทียบกันได้ แต่ค่าที่ตรวจวัดได้นั้นในแต่ละค่ามีความถี่ที่แตกต่างกันจึงไม่สามารถทำกราฟแนวโน้มได้

3.5.4 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

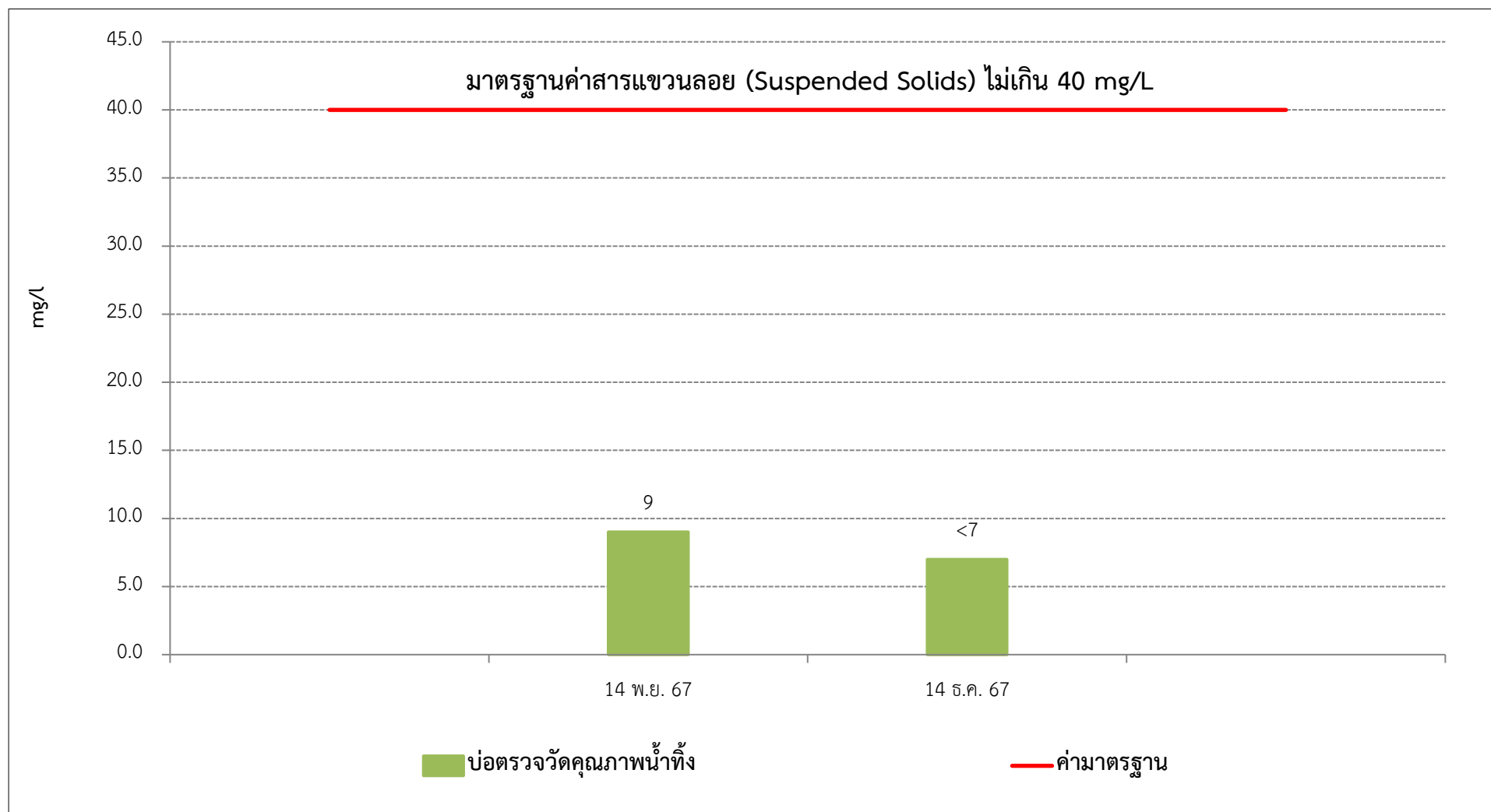
จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้าง เดือนกันยายน - ธันวาคม 2567 ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ ดิ ออริจิน พหล 57 (The Origin Phahol 57)ของบริษัท ออริจิน พหล 57 จำกัดโดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ระบุไว้ คือ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), 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 3.5-18



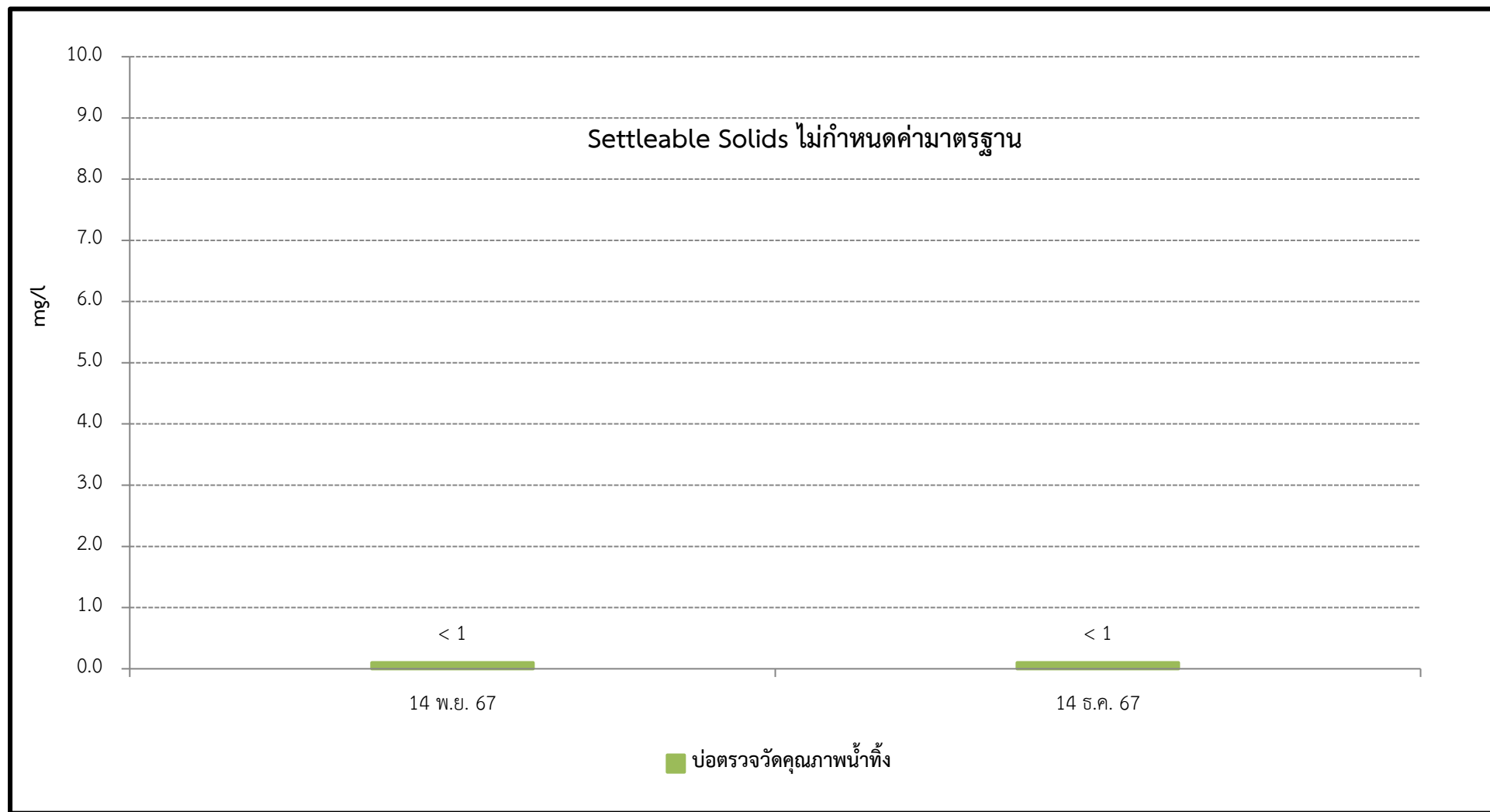
รูปที่ 3.5-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



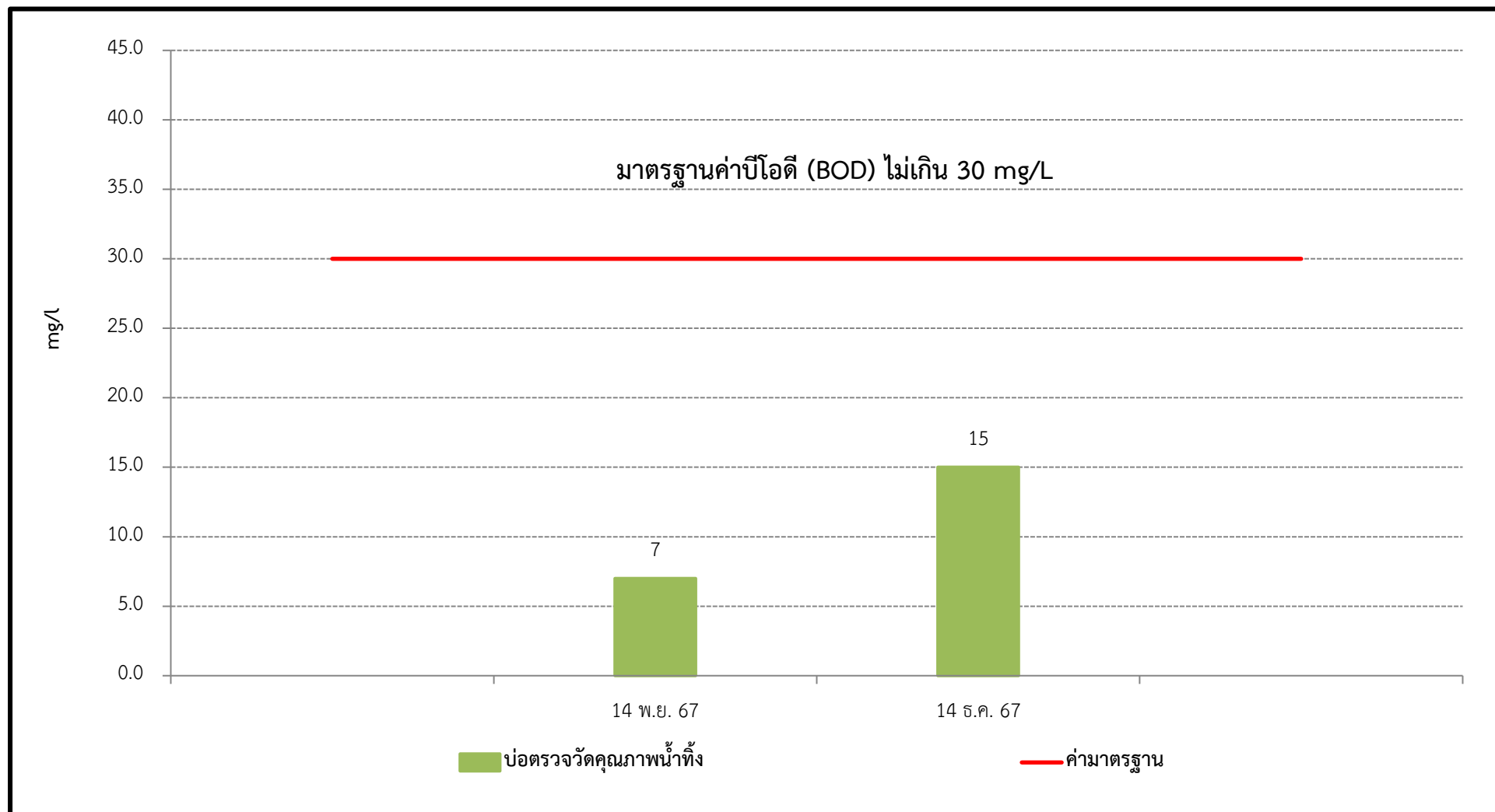
รูปที่ 3.5-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



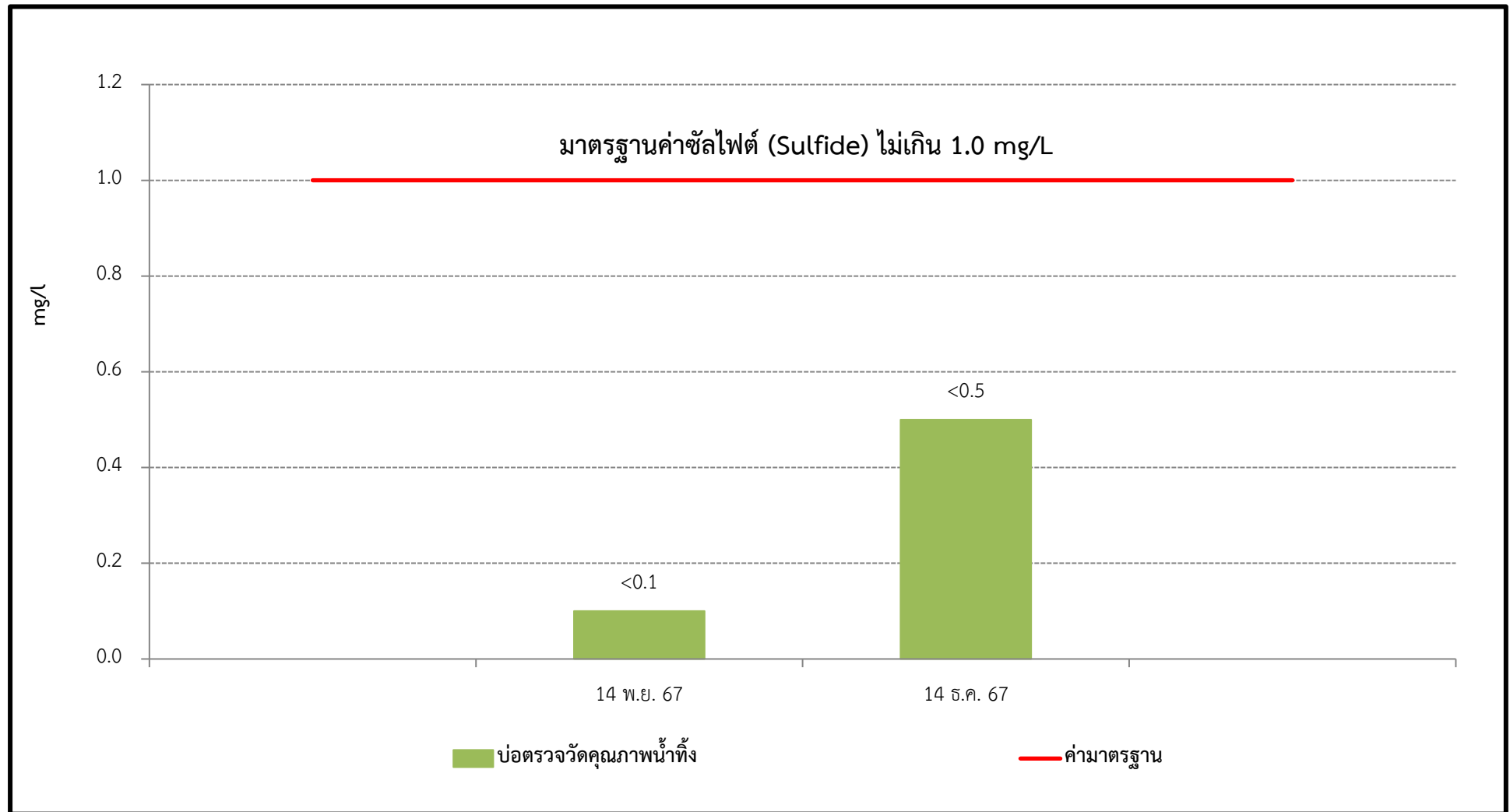
รูปที่ 3.5-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids)



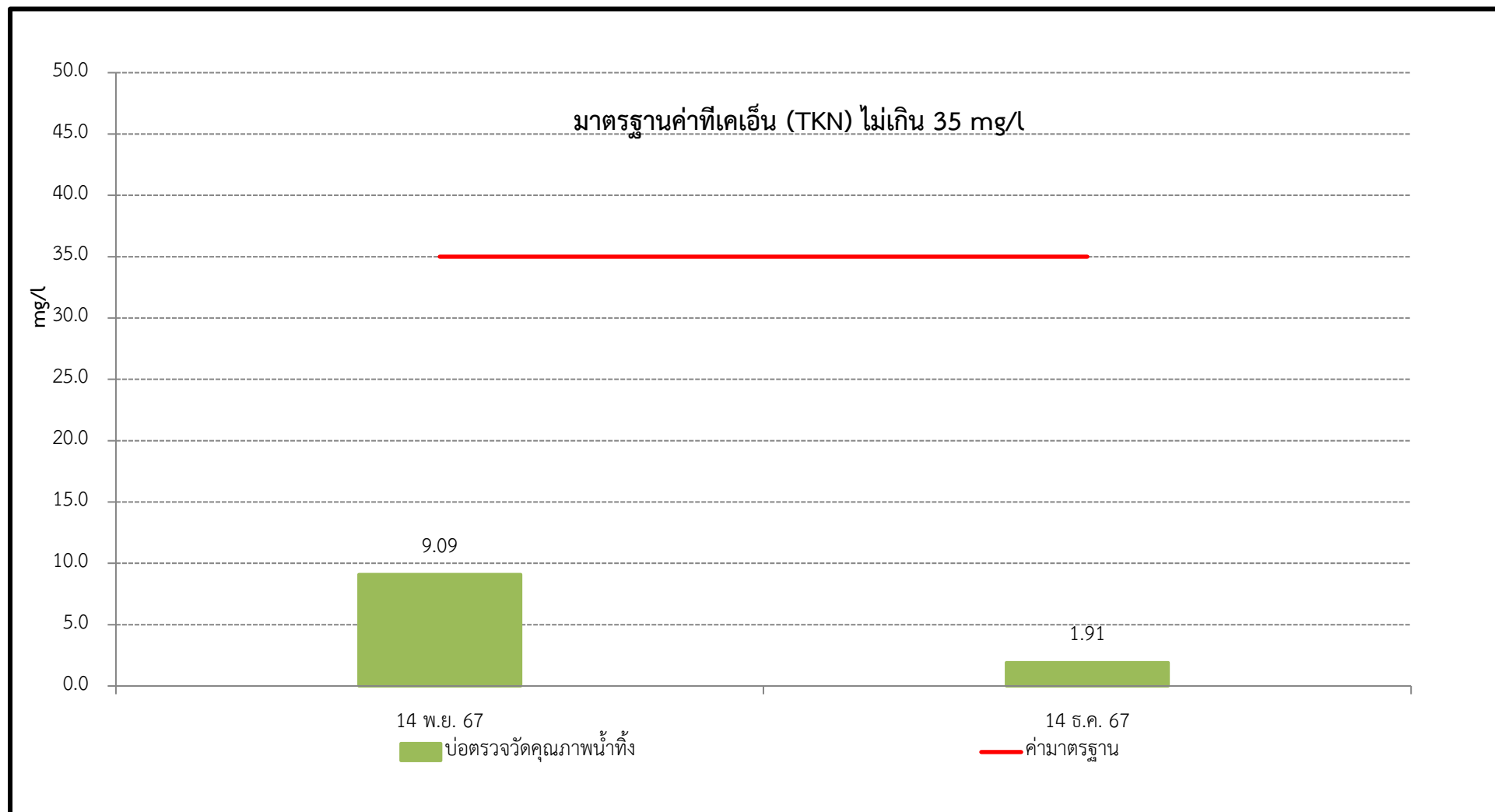
รูปที่ 3.5-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)



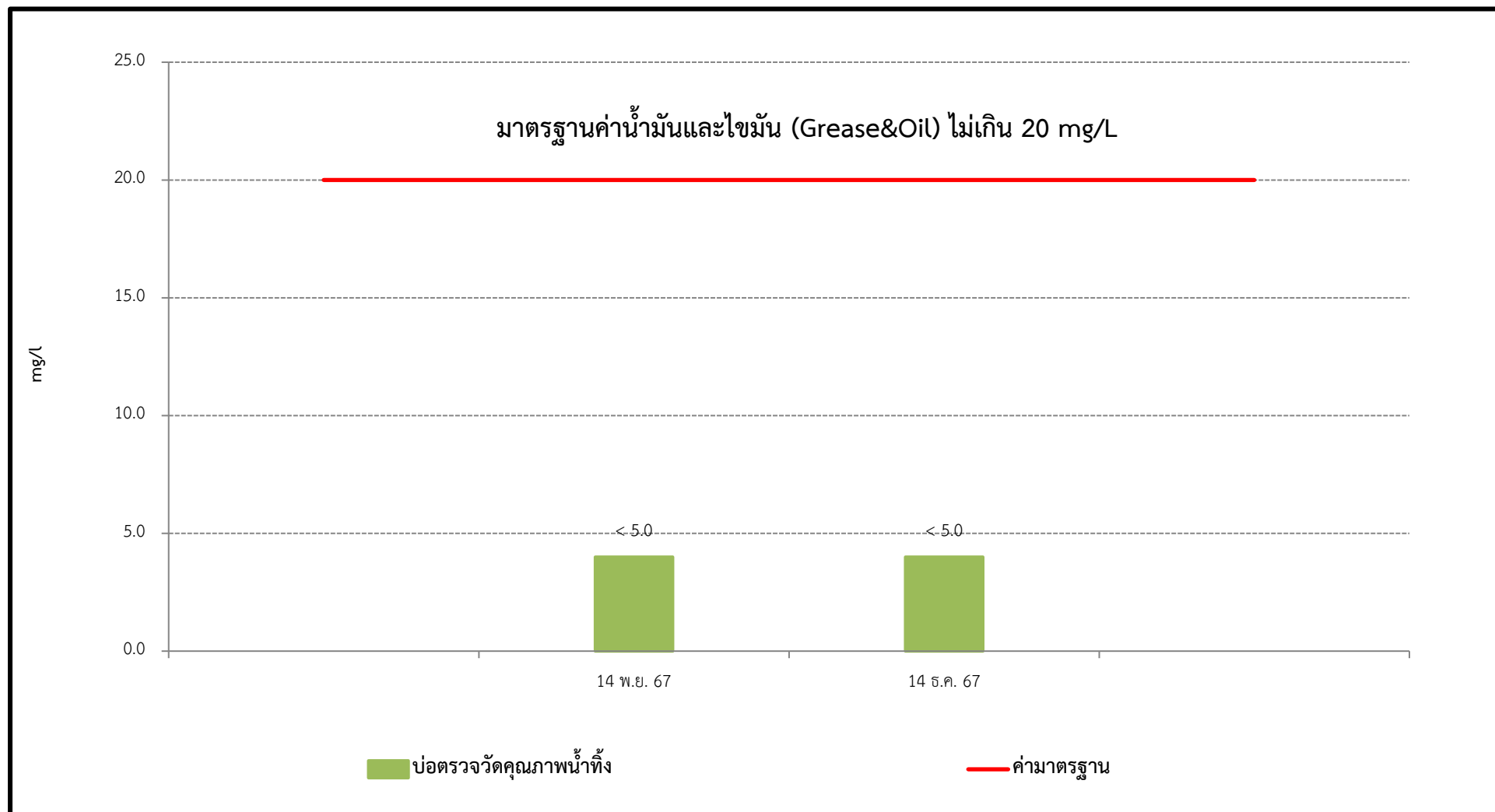
รูปที่ 3.5-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



รูปที่ 3.5-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 3.5-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3.5-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)