

บทที่ 3

ผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอริจิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) ตั้งอยู่ที่ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดยบริษัท อริจิน เพลย์ บางขุนนนท์ จำกัด ได้ทำการว่าจ้าง บริษัท ยูไนเต็ต โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-362 ดังแสดงในภาคผนวก ข ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ, การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป, ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอริจิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังนี้

3. แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอริจิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ระยะก่อสร้าง) สามารถพิจารณารายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อริจิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเป็น ระเบียบในพื้นที่ก่อสร้างตลอดทุกวัน	- ภาคผนวก จ รูปที่ 5
	- ร้วโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ความมั่นคงแข็งแรง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรงของรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการตลอดทุกวัน	- ภาคผนวก จ รูปที่ 6
	- ป้ายประชาสัมพันธ์	- ความมั่นคงแข็งแรง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรงของรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการตลอดทุกวัน	- ภาคผนวก จ รูปที่ 1
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	ความมั่นคงแข็งแรงของ Mesh Sheet	- สัปดาห์ละ 2 ครั้ง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรงของรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการตลอดทุกวัน	- ภาคผนวก จ รูปที่ 6
		- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	- ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างเสาเข็ม และฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันหยุดที่ทำการก่อสร้าง)	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยจ้างหน่วยงานกลาง ในการดำเนินการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จากผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ภาคผนวก จ รูปที่ 15 - ภาคผนวก ญ
	- ภายในพื้นที่โครงการ และ ภายในโรงเรียนวัดศรีสุตา ราม	- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง (รวมวันหยุดก่อสร้าง)		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยสำรวจความเสียหายผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการจากการก่อสร้างโครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์	- ภาคผนวก จ รูปที่ 8
2) มลพิษทางอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ และโรงเรียนวัดศรีสุธาราม	- ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ความเข้มข้นสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) - ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2)	- เดือนละ 1 ครั้ง 3 สันต่อเนื่อง (รวมวันหยุดก่อสร้าง)	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยจ้างหน่วยงานกลาง ในการดำเนินการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ภาคผนวก จ รูปที่ 15 - ภาคผนวก ญ
	- ยานพาหนะและเครื่องจักรดีเซลที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้าง	- ตรวจควันดำ 1) ค่าควันดำสูงสุดไม่เกินร้อยละ 35 ที่ระยะความยาวของทางเดินแสงมาตรฐาน 2) ค่าควันดำสูงสุดไม่เกินร้อยละ 40	- ยานพาหนะและเครื่องจักรดีเซลที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดควันดำโดยจ้างหน่วยงานกลาง ในการดำเนินการตรวจวัดควันดำ จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ภาคผนวก จ รูปที่ 12
	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยสำรวจความเสียหายผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการจากการก่อสร้างโครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์	- ภาคผนวก จ รูปที่ 8
1.3 ระดับเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันหยุดที่ทำการก่อสร้าง)	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยจ้างหน่วยงานกลาง ในการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพเสียง จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ภาคผนวก จ รูปที่ 15 - ภาคผนวก ญ
	- ภายในพื้นที่โครงการ และภายในโรงเรียนวัดศรีสุธาราม	- ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันหยุดก่อสร้าง)		
	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยสำรวจความเสียหายผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการจากการก่อสร้างโครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์	- ภาคผนวก จ รูปที่ 8

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.4 ความสั่นสะเทือน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันหยุดที่ทำการก่อสร้าง)	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยจ้างหน่วยงานกลาง ในการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพเสียง จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ภาคผนวก จ รูปที่ 15 - ภาคผนวก ญ
	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยสำรวจความเสียหายผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการจากการก่อสร้างโครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์	- ภาคผนวก จ รูปที่ 8
1.5 การพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยสำรวจความเสียหายผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการจากการก่อสร้างโครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์	- ภาคผนวก จ รูปที่ 8
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน	- ติดตั้ง Inclinometer เพื่ออ่านค่าเริ่มต้น และเผื่อาระวังตลอดระยะเวลาก่อสร้างฐานรากและระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยจ้างหน่วยงานกลาง ในการดำเนินการตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน	- ภาคผนวก จ รูปที่ 27
	- ภายในสถานที่ที่ดิน	- ตรวจสอบเสถียรภาพของเนินดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการที่ดิน	- โครงการมีการตรวจสอบเนินที่ที่ดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยจ้างหน่วยงานกลาง ในการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ภาคผนวก จ รูปที่ 15 - ภาคผนวก ญ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 น้ำใช้	- เส้นท่อประปาและถังเก็บน้ำ	- การแตกรั่วซึม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการแตก รั่ว ซึม ของเส้นท่อประปาและถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกเดือน	- ภาคผนวก จ รูปที่ 33
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของถังน้ำใช้เป็นประจำทุกเดือน	- ภาคผนวก จ รูปที่ 33
3.2 น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยจ้างหน่วยงานกลาง ในการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ภาคผนวก จ รูปที่ 15 - ภาคผนวก ญ
	- ท่อน้ำคนงานก่อสร้าง	- การแตกรั่วซึม บริเวณท่อน้ำคนงานก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการแตกรั่วซึม บริเวณท่อน้ำคนงานก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือน	- ภาคผนวก จ รูปที่ 30
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักน้ำภายในโครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำโดยจะขุดลอกท่อระบายน้ำชั่วคราวเป็นประจำทุกเดือน	- ภาคผนวก จ รูปที่ 29
3.4 การจัดการมูลฝอย	- ภายหลังพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - ภาชนะรองรับมูลฝอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีภาชนะรองรับมูลฝอยและทำความสะอาดทุกครั้งหลังจากเทศบาลมาเก็บ โดยเมื่อภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ภาคผนวก จ รูปที่ 34

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมวลเบา และผนังปูน) ที่นำไปกำจัด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานฐานรากทำให้มีปริมาณเศษวัสดุก่อสร้างยังไม่มากพอที่จะนำไปใช้ประโยชน์ต่อ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 35
3.5 ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้พร้อมใช้งานและตรวจสอบอายุการใช้งานเป็นประจำทุกเดือน	- ภาคผนวก จ รูปที่ 45
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี - ลำโพงกระจายเสียง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังดับเพลิงและลำโพงกระจายเสียงให้พร้อมใช้งานและตรวจสอบอายุการใช้งานเป็นประจำทุกเดือน	- ภาคผนวก จ รูปที่ 39 - ภาคผนวก จ รูปที่ 51
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ	- สภาพมองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแผนผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟให้อยู่ในสภาพมองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือนเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง	- ภาคผนวก จ รูปที่ 47
	- ป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น	- สภาพมองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆของโครงการอยู่ในสภาพมองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน โดยมีการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	- ภาคผนวก จ รูปที่ 7
	- บริเวณ ทางเข้า - ออกโครงการ	- สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้การจราจรมีสภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 46
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต					
4.1 ผลกระทบทางสังคมและการชดเชยเยียวยา	- พื้นที่โครงการ	- ความสมบูรณ์และแข็งแรงของผนังกันตก และ Chain Link หากพบว่ามีการชำรุดต้องซ่อมแซมทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบความสมบูรณ์และแข็งแรงของผนังกันตก และ Chain Link ทุกวันก่อนใช้งาน หากพบว่ามีการชำรุดต้องซ่อมแซมทันที	- ภาคผนวก จ รูปที่ 6

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการแจ้งการตรวจสอบตามประเภทของเครื่องจักร	-
	- ทาวเวอร์เครน และพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครนทำการยก	- สภาพความแข็งแรง - ความแข็งแรงของพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครนจะทำการยกหรือจอด หากมีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้องเสริมพื้น หรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ก่อนใช้งานทาวเวอร์เครนจะมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพความแข็งแรงของพื้นและตัวทาวเวอร์เครนเป็นประจำทุกวัน หากมีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้องเสริมพื้น หรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม	-
		- ส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทาวเวอร์เครน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการตรวจสอบส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทาวเวอร์เครนเป็นประจำทุก 3 เดือน/ครั้ง	- ภาคผนวก ช
	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- สภาพดีพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 56
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ป้ายแนะนำการทำงานต้องมีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการติดป้ายแนะนำการทำงาน ในที่มองเห็นได้ชัดเจน มีสภาพดีและไม่ลบเลือน	- ภาคผนวก จ รูปที่ 24
	- คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	- โครงการมีการตรวจพาหะนำโรคให้คนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงานทุกคน	-
	- คนงานก่อสร้าง	- การแพร่ระบาดของโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เป็นต้น	- ช่วงที่มีการระบาดของโรค	- ปัจจุบันการระบาดของโรคโควิดมีแนวโน้มรุนแรงน้อยลง อย่างไรก็ตามหากสถานการณ์กลับมารุนแรงเพิ่มขึ้น ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
	- คนงานก่อสร้าง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุการเกิด ลักษณะการเกิด ผลที่เกิด และวิธีการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุบริเวณหน้าโครงการและมีการตรวจสอบทุกวัน	-
	- คนงานก่อสร้าง	- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีผู้วิศวกรที่มีความรู้ความเข้าใจในการใช้เครื่องจักรของคนงาน	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยสำรวจความเสียหายผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการจากการก่อสร้างโครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์	- ภาคผนวก จ รูปที่ 8
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน และชุมชนสัมพันธ์ 1) การรับเรื่องร้องเรียน	- กล้องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยาม - การเข้าพบเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรงที่สำนักงานโครงการ	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีกล้องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยามและมีการติดตามเรื่องร้องเรียนผ่านสำนักงานเขตเป็นประจำทุกเดือน	- ภาคผนวก จ รูปที่ 2
	- กล้องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยาม - การเข้าพบเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรงที่สำนักงานโครงการ - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานเขตบางกอกน้อย เป็นต้น	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีกล้องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยามและมีการติดตามเรื่องร้องเรียนผ่านสำนักงานเขตเป็นประจำทุกเดือน	- ภาคผนวก จ รูปที่ 2
2) ชุมชนสัมพันธ์	- ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ตรวจสอบให้มีสภาพดี ไม่เปลี่ยนแปลง	- เดือนละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ ปัจจุบันอยู่ในสภาพดี ไม่เปลี่ยนแปลง และมีการตรวจสอบเป็นประจำทุกๆ เดือน	- ภาคผนวก จ รูปที่ 1
	- พื้นที่ดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility : CSR)	- ประชาสัมพันธ์การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารให้แก่ชุมชนพร้อมทั้งส่งเสริม/สนับสนุนการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility : CSR)	- อย่างน้อยปีละ 3 กิจกรรม - ทุก 6 เดือน จัดทำรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมฯ	- โครงการมีจัดกิจกรรมรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยเริ่มที่บริเวณรอบๆโครงการ เช่น ช่วยขุดลอกท่อระบายน้ำก่อนเข้าหน้าฝน ติดตั้งหลังคาจอตรและติดตั้งหลังคาถนนทางเดินริมคลองให้พื้นที่ข้างเคียงรอบโครงการ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 55

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4.3 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- บ้าน/อาคารข้างเคียงประชาชนและสถานประกอบการระยะประชิดในระยะ 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้างในระยะ 100 เมตรจากแนวเขตที่ดินโครงการโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ของประชาชนทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนผลกระทบความต้องการที่มีต่อโครงการ การรับรู้และความเชื่อมั่นที่มีต่อโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการมีการจ้างหน่วยงานกลางในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ของประชาชนทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนผลกระทบความต้องการที่มีต่อโครงการ โดยจะดำเนินการสำรวจปีละ 1 ครั้ง	

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.1.1 บทนำ

ปัญหามลพิษทางอากาศที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการอริจิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่หมู่ที่ 8 ท้ายบ้านใหม่ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงใน รูปที่

3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-2



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในวัดศรีสุดาราม
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โครงการ : โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) ดำเนินการโดย
บริษัท ออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 1
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-500 TSP High Volume Air Sampler Serial No.3266, TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No.3482, PM2.5-PM10 Sampler Model.2000-H Serial No.200FA201669708 ID No.AB-16-002
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TISCH Environmental Model TE-5028A S/N 1179

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน(PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
15-16 ม.ค. 67	0.123	0.089
16-17 ม.ค. 67	0.033	0.029
17-18 ม.ค. 67	0.032	0.025
18-19 ม.ค. 67	0.069	0.058
19-20 ม.ค. 67	0.028	0.020
20-21 ม.ค. 67	0.035	0.031
ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด		
ค่ามาตรฐาน ¹	≤0.33 ³	≤0.12 ³
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method
LOQ ³	0.005	0.001

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ช่วงฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
เดือนมกราคม 2567	21-22 ม.ค. 67	0.048	0.046
	22-23 ม.ค. 67	0.071	0.065
	23-24 ม.ค. 67	0.055	0.053
	24-25 ม.ค. 67	0.040	0.039
	25-26 ม.ค. 67	0.056	0.055
	26-27 ม.ค. 67	0.067	0.060
	27-28 ม.ค. 67	0.109	0.070
	28-29 ม.ค. 67	0.053	0.052
	29-30 ม.ค. 67	0.034	0.031
	30-31 ม.ค. 67	0.084	0.079
	31 ม.ค.-1 ก.พ. 67	0.058	0.056
เดือนกุมภาพันธ์ 2567	1-2 ก.พ. 67	0.071	0.062
	2-3 ก.พ. 67	0.056	0.053
	3-4 ก.พ. 67	0.043	0.041
	4-5 ก.พ. 67	0.049	0.048
	5-6 ก.พ. 67	0.056	0.054
	6-7 ก.พ. 67	0.064	0.055
	7-8 ก.พ. 67	0.053	0.050
	8-9 ก.พ. 67	0.039	0.038
	9-10 ก.พ. 67	0.038	0.036
	10-11 ก.พ. 67	0.067	0.063
	11-12 ก.พ. 67	0.079	0.073
	12-13 ก.พ. 67	0.086	0.084
	13-14 ก.พ. 67	0.082	0.080
	14-15 ก.พ. 67	0.095	0.092
	15-16 ก.พ. 67	0.060	0.052
	16-17 ก.พ. 67	0.043	0.040
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ¹	≤0.12 ¹
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการเก็บตัวอย่าง		High-Volume Air Sampler.	High-Volume Air Sampler
LOQ ³		0.005	0.001

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

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ช่วงฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
เดือนกุมภาพันธ์ 2567	17-18 ก.พ. 67	0.044	0.048
	18-19 ก.พ. 67	0.031	0.038
	19-20 ก.พ. 67	0.041	0.028
	20-21 ก.พ. 67	0.033	0.032
	21-22 ก.พ. 67	0.038	0.030
	22-23 ก.พ. 67	0.035	0.034
	23-24 ก.พ. 67	0.032	0.032
	24-25 ก.พ. 67	0.062	0.031
	25-26 ก.พ. 67	0.074	0.042
	26-27 ก.พ. 67	0.078	0.063
	27-28 ก.พ. 67	0.055	0.070
	28-29 ก.พ. 67	0.044	0.047
	29 ก.พ.-1 มี.ค. 67	0.044	0.032
เดือนมีนาคม 2567	1-2 มี.ค. 67	0.059	0.051
	2-3 มี.ค. 67	0.040	0.036
	3-4 มี.ค. 67	0.052	0.038
	4-5 มี.ค. 67	0.039	0.028
	5-6 มี.ค. 67	0.031	0.021
	6-7 มี.ค. 67	0.037	0.024
	7-8 มี.ค. 67	0.064	0.041
	8-9 มี.ค. 67	0.071	0.043
	9-10 มี.ค. 67	0.030	0.020
	10-11 มี.ค. 67	0.037	0.034
	11-12 มี.ค. 67	0.039	0.038
	12-13 มี.ค. 67	0.028	0.021
	13-14 มี.ค. 67	0.024	0.012
	14-15 มี.ค. 67	0.025	0.016
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ¹	≤0.12 ¹
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการเก็บตัวอย่าง		High-Volume Air Sampler.	High-Volume Air Sampler
LOQ ³		0.005	0.001

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

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ช่วงฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
เดือนมีนาคม 2567	15-16 มี.ค. 67	0.023	0.010
	16-17 มี.ค. 67	0.026	0.017
	17-18 มี.ค. 67	0.023	0.014
	18-19 มี.ค. 67	0.030	0.020
	19-20 มี.ค. 67	0.032	0.027
	20-21 มี.ค. 67	0.046	0.043
	21-22 มี.ค. 67	0.043	0.042
	22-23 มี.ค. 67	0.041	0.039
	23-24 มี.ค. 67	0.015	0.010
	24-25 มี.ค. 67	0.027	0.020
	25-26 มี.ค. 67	0.016	0.006
	26-27 มี.ค. 67	0.021	0.014
	27-28 มี.ค. 67	0.023	0.016
	28-29 มี.ค. 67	0.020	0.012
	29-30 มี.ค. 67	0.018	0.008
	30-31 มี.ค. 67	0.019	0.011
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 67	0.011	0.008
เดือนเมษายน 2567	1-2 เม.ย. 67	0.035	0.028
	2-3 เม.ย. 67	0.038	0.032
	3-4 เม.ย. 67	0.032	0.025
	4-5 เม.ย. 67	0.028	0.020
	5-6 เม.ย. 67	0.037	0.031
	6-7 เม.ย. 67	0.034	0.030
	7-8 เม.ย. 67	0.022	0.018
	8-9 เม.ย. 67	0.014	0.009
	9-10 เม.ย. 67	0.042	0.04
	10-11 เม.ย. 67	0.033	0.031
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ¹	≤0.12 ¹
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการเก็บตัวอย่าง		High-Volume Air Sampler.	High-Volume Air Sampler
LOQ ³		0.005	0.001

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

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ช่วงฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
เดือนพฤษภาคม 2567	8-9 พ.ค. 67	0.011	0.008
	9-10 พ.ค. 67	0.012	0.009
	10-11 พ.ค. 67	0.009	0.007
	11-12 พ.ค. 67	0.022	0.02
	12-13 พ.ค. 67	0.02	0.016
	13-14 พ.ค. 67	0.011	0.009
	14-15 พ.ค. 67	0.037	0.036
	15-16 พ.ค. 67	0.035	0.034
	16-17 พ.ค. 67	0.027	0.02
	17-18 พ.ค. 67	0.02	0.017
	18-19 พ.ค. 67	0.016	0.013
	19-20 พ.ค. 67	0.02	0.016
	20-21 พ.ค. 67	0.012	0.009
	21-22 พ.ค. 67	0.019	0.013
	22-23 พ.ค. 67	0.013	0.011
	23-24 พ.ค. 67	0.025	0.023
	24-25 พ.ค. 67	0.015	0.014
	25-26 พ.ค. 67	0.007	0.005
	26-27 พ.ค. 67	0.009	0.003
	27-28 พ.ค. 67	0.011	0.004
	28-29 พ.ค. 67	0.015	0.012
	29-30 พ.ค. 67	0.021	0.016
	30-31 พ.ค. 67	0.014	0.01
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 67	0.013	0.008
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ¹	≤0.12 ¹
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการเก็บตัวอย่าง		High-Volume Air Sampler.	High-Volume Air Sampler
LOQ ³		0.005	0.001

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

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ช่วงฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
เดือนมิถุนายน 2567	1-2 มิ.ย. 67	0.012	0.005
	2-3 มิ.ย. 67	0.038	0.026
	3-4 มิ.ย. 67	0.031	0.021
	4-5 มิ.ย. 67	0.034	0.025
	5-6 มิ.ย. 67	0.022	0.014
	6-7 มิ.ย. 67	0.027	0.018
	7-8 มิ.ย. 67	0.024	0.016
	8-9 มิ.ย. 67	0.032	0.023
	9-10 มิ.ย. 67	0.027	0.024
	10-11 มิ.ย. 67	0.03	0.028
	11-12 มิ.ย. 67	0.031	0.029
	12-13 มิ.ย. 67	0.017	0.011
	13-14 มิ.ย. 67	0.024	0.02
	14-15 มิ.ย. 67	0.015	0.013
	15-16 มิ.ย. 67	0.021	0.019
	16-17 มิ.ย. 67	0.037	0.027
	17-18 มิ.ย. 67	0.03	0.025
	18-19 มิ.ย. 67	0.013	0.007
	19-20 มิ.ย. 67	0.02	0.018
	20-21 มิ.ย. 67	0.027	0.022
	21-22 มิ.ย. 67	0.04	0.029
	22-23 มิ.ย. 67	0.014	0.009
	23-24 มิ.ย. 67	0.024	0.021
	24-25 มิ.ย. 67	0.019	0.016
	25-26 มิ.ย. 67	0.012	0.007
	26-27 มิ.ย. 67	0.015	0.011
	27-28 มิ.ย. 67	0.013	0.008
	28-29 มิ.ย. 67	0.016	0.014
	29-30 มิ.ย. 67	0.022	0.02
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ¹	≤0.12 ¹
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการเก็บตัวอย่าง		High-Volume Air Sampler.	High-Volume Air Sampler
LOQ ³		0.005	0.001

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

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) (ระยะก่อสร้าง)
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) ดำเนินการโดย
บริษัท ออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 1

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง					
	16-17 ก.พ. 67	17-18 ก.พ. 67	18-19 ก.พ. 67	15-16 มี.ค. 67	16-17 มี.ค. 67	17-18 มี.ค. 67
11.00-12.00 น.	2.62	2.31	2.33	2.93	2.95	2.63
12.00-13.00 น.	2.60	1.57	2.36	2.91	2.21	2.66
13.00-14.00 น.	2.62	2.39	0.75	2.92	3.03	3.38
14.00-15.00 น.	2.61	2.14	3.35	2.92	2.77	3.65
15.00-16.00 น.	2.58	2.00	2.61	2.89	2.64	2.91
16.00-17.00 น.	2.59	1.86	2.48	2.90	2.50	2.78
17.00-18.00 น.	2.60	1.78	0.94	2.91	2.42	1.25
18.00-19.00 น.	2.64	1.66	0.24	2.94	2.30	2.91
19.00-20.00 น.	2.72	1.75	2.45	3.03	2.39	2.75
20.00-21.00 น.	2.63	1.77	2.17	2.94	2.41	2.48
21.00-22.00 น.	3.35	2.02	1.04	3.66	2.65	1.34
22.00-23.00 น.	3.03	2.23	1.82	3.33	2.87	2.12
23.00-00.00 น.	2.69	2.31	1.77	3.00	2.95	2.07
00.00-01.00 น.	2.50	2.21	1.70	2.80	2.84	2.00
01.00-02.00 น.	2.41	2.17	1.75	2.72	2.81	2.06
02.00-03.00 น.	2.41	2.38	2.00	2.71	3.02	2.30
03.00-04.00 น.	2.37	2.19	1.97	2.68	2.83	2.27
04.00-05.00 น.	2.32	2.14	2.00	2.62	2.78	2.30
05.00-06.00 น.	2.28	0.60	2.09	2.59	1.24	2.39
06.00-07.00 น.	2.24	2.81	2.24	2.54	3.45	2.54
07.00-08.00 น.	2.70	2.21	2.31	3.00	2.85	2.61
08.00-09.00 น.	2.35	2.14	2.22	2.65	2.78	2.52
09.00-10.00 น.	2.30	2.13	2.25	2.60	2.77	2.55
10.00-11.00 น.	2.40	2.36	2.27	2.71	3.00	2.57
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.57	2.05	1.96	2.87	2.69	2.46
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	3.35	2.81	3.35	3.66	3.45	3.65
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.24	0.60	0.24	2.54	1.24	1.25
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง				≤30	≤30	≤30

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) (ระยะก่อสร้าง)
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) ดำเนินการโดย
บริษัท ออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 1

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง					
	5-6 เม.ย. 67	6-7 เม.ย. 67	7-8 เม.ย. 67	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67
11.00-12.00 น.	2.31	2.29	2.30	1.66	1.91	1.88
12.00-13.00 น.	2.30	2.31	2.30	1.66	1.93	1.88
13.00-14.00 น.	2.30	2.29	2.29	1.63	1.91	1.87
14.00-15.00 น.	2.31	2.45	2.28	1.67	1.91	1.86
15.00-16.00 น.	2.30	2.29	2.30	1.66	1.81	1.88
16.00-17.00 น.	2.30	2.31	2.30	1.66	1.93	1.88
17.00-18.00 น.	2.29	2.29	2.36	1.65	1.91	1.87
18.00-19.00 น.	2.30	2.29	2.30	1.66	1.91	1.88
19.00-20.00 น.	2.29	2.30	2.28	1.65	1.92	1.86
20.00-21.00 น.	2.28	2.31	2.26	1.63	1.93	1.84
21.00-22.00 น.	2.30	2.31	2.28	1.65	1.93	1.86
22.00-23.00 น.	2.31	2.30	2.29	1.65	1.92	1.87
23.00-00.00 น.	2.31	2.31	2.30	1.67	1.93	1.88
00.00-01.00 น.	2.29	2.30	2.29	1.65	1.92	1.87
01.00-02.00 น.	2.29	2.31	2.29	1.65	1.93	1.87
02.00-03.00 น.	2.30	2.32	2.30	1.65	1.94	1.88
03.00-04.00 น.	2.28	2.31	2.30	1.64	1.93	1.88
04.00-05.00 น.	2.29	2.30	2.31	1.65	1.93	1.89
05.00-06.00 น.	2.30	2.31	2.30	1.66	1.93	1.88
06.00-07.00 น.	2.29	2.30	2.31	1.65	1.92	1.89
07.00-08.00 น.	2.29	2.30	2.29	1.65	1.92	1.87
08.00-09.00 น.	2.33	2.29	2.24	1.63	1.91	1.82
09.00-10.00 น.	2.31	2.29	2.24	1.67	1.91	1.82
10.00-11.00 น.	2.31	2.30	2.26	1.67	1.92	1.84
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.30	2.31	2.29	1.67	1.92	1.87
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	2.31	2.45	2.26	1.67	1.9	1.89
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.33	2.29	2.24	1.63	1.8	1.82
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤34.2	≤34.2	≤34.2	≤34.2	≤34.2	≤34.2

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) (ระยะก่อสร้าง)

ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) ดำเนินการโดย บริษัท ออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณพื้นที่โครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (mg/m ³)					
	16-17 ก.พ. 67	17-18 ก.พ. 67	18-19 ก.พ. 67	15-16 มี.ค. 67	16-17 มี.ค. 67	17-18 มี.ค. 67
11.00-12.00 น.	< 0.001	< 0.001	0.004	0.015	0.017	0.013
12.00-13.00 น.	0.001	0.005	0.011	0.016	0.014	0.014
13.00-14.00 น.	< 0.001	0.005	0.003	0.018	0.014	0.017
14.00-15.00 น.	0.001	0.013	0.002	0.015	0.016	0.016
15.00-16.00 น.	< 0.001	< 0.001	0.002	0.014	0.018	0.012
16.00-17.00 น.	< 0.001	0.002	0.004	0.016	0.016	0.015
17.00-18.00 น.	0.007	0.002	0.005	0.018	0.014	0.017
18.00-19.00 น.	0.004	0.003	0.001	0.015	0.014	0.016
19.00-20.00 น.	0.003	0.009	0.001	0.013	0.017	0.012
20.00-21.00 น.	0.006	0.004	< 0.001	0.014	0.017	0.013
21.00-22.00 น.	0.013	0.002	0.001	0.017	0.012	0.016
22.00-23.00 น.	0.018	0.002	< 0.001	0.016	0.013	0.018
23.00-00.00 น.	0.014	0.001	< 0.001	0.013	0.016	0.015
00.00-01.00 น.	0.013	0.001	< 0.001	0.013	0.018	0.013
01.00-02.00 น.	< 0.001	0.002	< 0.001	0.015	0.014	0.013
02.00-03.00 น.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.017	0.013	0.016
03.00-04.00 น.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.014	0.014	0.017
04.00-05.00 น.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.014	0.017	0.014
05.00-06.00 น.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.015	0.017	0.014
06.00-07.00 น.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.017	0.014	0.015
07.00-08.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.016	0.015	0.017
08.00-09.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.013	0.017	0.015
09.00-10.00 น.	0.011	0.003	0.002	0.015	0.018	0.014
10.00-11.00 น.	0.003	0.004	0.011	0.017	0.014	0.014
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.003	0.002	0.015	0.015	0.015
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.018	0.013	0.011	0.018	0.018	0.018
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.013	0.012	0.012
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤0.78	≤0.78	≤0.78	≤0.78	≤0.78	≤0.78

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)



จัดทำโดย
บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) (ระยะก่อสร้าง)

ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) ดำเนินการโดย
บริษัท ออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 1

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

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (mg/m ³)					
	5-6 เม.ย. 67	6-7 เม.ย. 67	7-8 เม.ย. 67	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67
11.00-12.00 น.	0.012	0.014	0.010	0.006	0.006	0.006
12.00-13.00 น.	0.013	0.010	0.011	0.007	0.003	0.007
13.00-14.00 น.	0.014	0.011	0.014	0.008	0.004	0.010
14.00-15.00 น.	0.011	0.013	0.012	0.005	0.005	0.008
15.00-16.00 น.	0.011	0.015	0.009	0.005	0.007	0.005
16.00-17.00 น.	0.014	0.014	0.012	0.008	0.006	0.008
17.00-18.00 น.	0.015	0.011	0.014	0.009	0.004	0.010
18.00-19.00 น.	0.012	0.011	0.013	0.006	0.003	0.009
19.00-20.00 น.	0.010	0.014	0.009	0.004	0.006	0.005
20.00-21.00 น.	0.011	0.013	0.010	0.005	0.006	0.006
21.00-22.00 น.	0.014	0.009	0.012	0.008	0.002	0.008
22.00-23.00 น.	0.013	0.010	0.015	0.007	0.002	0.011
23.00-00.00 น.	0.010	0.013	0.012	0.004	0.005	0.008
00.00-01.00 น.	0.011	0.016	0.010	0.005	0.006	0.006
01.00-02.00 น.	0.012	0.011	0.010	0.006	0.004	0.006
02.00-03.00 น.	0.014	0.009	0.013	0.008	0.002	0.009
03.00-04.00 น.	0.011	0.010	0.013	0.004	0.003	0.009
04.00-05.00 น.	0.010	0.014	0.010	0.004	0.006	0.006
05.00-06.00 น.	0.012	0.014	0.010	0.006	0.006	0.006
06.00-07.00 น.	0.014	0.010	0.012	0.008	0.003	0.008
07.00-08.00 น.	0.013	0.013	0.014	0.007	0.004	0.010
08.00-09.00 น.	0.010	0.014	0.012	0.004	0.007	0.008
09.00-10.00 น.	0.012	0.015	0.011	0.006	0.007	0.007
10.00-11.00 น.	0.014	0.011	0.011	0.008	0.003	0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.012	0.012	0.012	0.006	0.005	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.015	0.016	0.015	0.009	0.007	0.011
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.010	0.011	0.009	0.004	0.002	0.005
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{/1}	≤0.78	≤0.78	≤0.78	≤0.78	≤0.78	≤0.78

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) (ระยะก่อสร้าง)
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) ดำเนินการโดย
บริษัท ออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 1

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (mg/m ³) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง					
	16-17 ก.พ. 67	17-18 ก.พ. 67	18-19 ก.พ. 67	15-16 มี.ค. 67	16-17 มี.ค. 67	17-18 มี.ค. 67
11.00-12.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
12.00-13.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
13.00-14.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
14.00-15.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
15.00-16.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
16.00-17.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
17.00-18.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
18.00-19.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
19.00-20.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
20.00-21.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
21.00-22.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
22.00-23.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
23.00-00.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
00.00-01.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
01.00-02.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
02.00-03.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
03.00-04.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
04.00-05.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
05.00-06.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
06.00-07.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
07.00-08.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
08.00-09.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
09.00-10.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
10.00-11.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤0.32	≤0.32	≤0.32	≤0.32	≤0.32	≤0.32

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) (ระยะก่อสร้าง)

ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) ดำเนินการโดย บริษัท ออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณพื้นที่โครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (mg/m ³) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง					
	5-6 เม.ย. 67	6-7 เม.ย. 67	7-8 เม.ย. 67	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67
11.00-12.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
12.00-13.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
13.00-14.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
14.00-15.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
15.00-16.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
16.00-17.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
17.00-18.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
18.00-19.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
19.00-20.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
20.00-21.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
21.00-22.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
22.00-23.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
23.00-00.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
00.00-01.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
01.00-02.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
02.00-03.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
03.00-04.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
04.00-05.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
05.00-06.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
06.00-07.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
07.00-08.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
08.00-09.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
09.00-10.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
10.00-11.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤0.32	≤0.32	≤0.32	≤0.32	≤0.32	≤0.32

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) ดำเนินการโดย บริษัท ออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณวัดศรีสุทธารามวรวิหาร
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 2

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน(PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
28-29 ม.ค. 67	0.022	0.019
29-30 ม.ค. 67	0.017	0.014
30-31 ม.ค. 67	0.021	0.017
16-17 ก.พ. 67	0.023	0.019
17-18 ก.พ. 67	0.022	0.015
18-19 ก.พ. 67	0.025	0.019
15-16 มี.ค. 67	0.010	0.009
16-17 มี.ค. 67	0.012	0.011
17-18 มี.ค. 67	0.007	0.006
5-6 เม.ย. 67	0.020	0.011
6-7 เม.ย. 67	0.021	0.019
7-8 เม.ย. 67	0.019	0.008
17-18 พ.ค. 67	0.014	0.013
18-19 พ.ค. 67	0.017	0.015
19-20 พ.ค. 67	0.021	0.018
21-22 มิ.ย. 67	0.010	0.008
22-23 มิ.ย. 67	0.013	0.012
23-24 มิ.ย. 67	0.012	0.01
ค่ามาตรฐาน ¹	≤0.33 ³	≤0.12 ³
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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) (ระยะก่อสร้าง)
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) ดำเนินการโดย
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดศรีสุทธารามวรวิหาร
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 2

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง					
	16-17 ก.พ. 67	17-18 ก.พ. 67	18-19 ก.พ. 67	15-16 มี.ค. 67	16-17 มี.ค. 67	17-18 มี.ค. 67
11.00-12.00 น.	1.26	0.78	1.32	1.91	1.35	1.35
12.00-13.00 น.	1.53	1.29	1.53	2.18	1.86	1.86
13.00-14.00 น.	1.60	1.27	1.58	2.25	1.84	1.84
14.00-15.00 น.	1.57	1.19	1.61	2.22	1.76	1.76
15.00-16.00 น.	1.64	1.09	1.66	2.29	1.66	1.66
16.00-17.00 น.	1.57	1.02	1.72	2.36	1.59	1.59
17.00-18.00 น.	1.70	1.02	1.75	2.41	1.59	1.59
18.00-19.00 น.	1.76	0.98	1.74	2.37	1.55	1.55
19.00-20.00 น.	1.72	0.90	1.71	2.30	1.47	1.47
20.00-21.00 น.	1.65	0.93	1.59	2.24	1.50	1.50
21.00-22.00 น.	1.59	0.78	1.46	2.14	1.50	1.50
22.00-23.00 น.	1.49	0.86	1.38	1.99	1.43	1.43
23.00-00.00 น.	1.34	0.85	1.34	1.97	1.42	1.42
00.00-01.00 น.	1.32	0.85	1.16	1.97	1.41	1.41
01.00-02.00 น.	1.32	0.86	1.33	1.98	1.43	1.43
02.00-03.00 น.	1.33	0.83	1.33	1.96	1.40	1.40
03.00-04.00 น.	1.31	0.80	1.36	1.95	1.37	1.37
04.00-05.00 น.	1.30	0.86	1.37	2.02	1.43	1.43
05.00-06.00 น.	1.37	0.87	1.35	2.02	1.44	1.44
06.00-07.00 น.	1.37	0.81	1.34	1.95	1.38	1.38
07.00-08.00 น.	1.30	0.83	1.33	1.96	1.40	1.40
08.00-09.00 น.	1.31	0.83	1.31	1.95	1.40	1.40
09.00-10.00 น.	1.30	0.84	1.32	1.97	1.41	1.41
10.00-11.00 น.	1.32	0.81	1.34	1.97	1.38	1.38
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.45	0.93	1.46	2.10	1.50	1.50
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	1.76	1.29	1.75	2.41	1.86	1.86
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.26	0.78	1.16	1.91	1.35	1.35
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤34.2	≤34.2	≤34.2	≤34.2	≤34.2	≤34.2

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) (ระยะก่อสร้าง)
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) ดำเนินการโดย
บริษัท ออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดศรีสุทธารามวรวิหาร
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 2

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง					
	5-6 เม.ย. 67	6-7 เม.ย. 67	7-8 เม.ย. 67	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67
11.00-12.00 น.	1.75	1.18	1.18	1.44	1.35	1.49
12.00-13.00 น.	2.02	1.70	1.70	1.72	1.88	2.01
13.00-14.00 น.	2.08	1.67	1.67	1.78	1.84	1.98
14.00-15.00 น.	2.07	1.60	1.60	1.76	1.77	1.91
15.00-16.00 น.	2.14	1.51	1.51	1.84	1.69	1.82
16.00-17.00 น.	2.19	1.43	1.43	1.89	1.60	1.74
17.00-18.00 น.	2.24	1.42	1.42	1.93	1.59	1.72
18.00-19.00 น.	2.20	1.38	1.38	1.89	1.55	1.68
19.00-20.00 น.	2.14	1.31	1.31	1.83	1.48	1.61
20.00-21.00 น.	2.09	1.35	1.35	1.78	1.52	1.65
21.00-22.00 น.	1.96	1.33	1.33	1.66	1.50	1.64
22.00-23.00 น.	1.83	1.27	1.27	1.53	1.44	1.58
23.00-00.00 น.	1.82	1.27	1.27	1.52	1.44	1.58
00.00-01.00 น.	1.81	1.25	1.25	1.50	1.43	1.56
01.00-02.00 น.	1.81	1.25	1.25	1.50	1.43	1.56
02.00-03.00 น.	1.79	1.23	1.23	1.48	1.40	1.54
03.00-04.00 น.	1.78	1.20	1.20	1.48	1.38	1.51
04.00-05.00 น.	1.86	1.27	1.27	1.56	1.45	1.58
05.00-06.00 น.	1.84	1.27	1.27	1.54	1.44	1.58
06.00-07.00 น.	1.80	1.22	1.22	1.49	1.40	1.53
07.00-08.00 น.	1.81	1.25	1.25	1.51	1.43	1.56
08.00-09.00 น.	1.78	1.24	1.24	1.48	1.41	1.54
09.00-10.00 น.	1.80	1.24	1.24	1.49	1.41	1.54
10.00-11.00 น.	1.79	1.21	1.21	1.49	1.38	1.51
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.93	1.34	1.34	1.63	1.51	1.64
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	2.24	1.70	1.70	1.93	1.88	2.01
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.75	1.18	1.18	1.44	1.35	1.49
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤34.2	≤34.2	≤34.2	≤34.2	≤34.2	≤34.2

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) (ระยะก่อสร้าง)
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) ดำเนินการโดย
บริษัท ออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดศรีสุทธารามวรวิหาร
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 2

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (mg/m ³)					
	16-17 ก.พ. 67	17-18 ก.พ. 67	18-19 ก.พ. 67	15-16 มี.ค. 67	16-17 มี.ค. 67	17-18 มี.ค. 67
11.00-12.00 น.	0.028	0.017	0.010	0.005	0.009	0.007
12.00-13.00 น.	0.026	0.015	0.010	0.004	0.006	0.009
13.00-14.00 น.	0.029	0.014	0.009	0.007	0.005	0.008
14.00-15.00 น.	0.031	0.015	0.014	0.006	0.006	0.007
15.00-16.00 น.	0.032	0.018	0.014	0.008	0.009	0.007
16.00-17.00 น.	0.030	0.014	0.011	0.009	0.005	0.008
17.00-18.00 น.	0.030	0.012	0.011	0.007	0.004	0.007
18.00-19.00 น.	0.031	0.013	0.013	0.007	0.005	0.008
19.00-20.00 น.	0.029	0.011	0.013	0.008	0.002	0.006
20.00-21.00 น.	0.029	0.009	0.011	0.007	0.001	0.004
21.00-22.00 น.	0.027	0.017	0.012	0.006	0.008	0.006
22.00-23.00 น.	0.033	0.014	0.013	0.006	0.005	0.008
23.00-00.00 น.	0.031	0.013	0.011	0.010	0.005	0.008
00.00-01.00 น.	0.028	0.015	0.016	0.008	0.006	0.009
01.00-02.00 น.	0.023	0.015	0.008	0.013	0.007	0.006
02.00-03.00 น.	0.023	0.012	0.013	0.008	< 0.001	0.007
03.00-04.00 น.	0.022	0.009	0.012	0.008	0.003	0.004
04.00-05.00 น.	0.019	0.012	0.011	0.006	0.003	0.006
05.00-06.00 น.	0.021	0.012	0.011	0.004	0.002	0.006
06.00-07.00 น.	0.019	0.011	0.013	0.006	0.003	0.005
07.00-08.00 น.	0.019	0.012	0.011	0.003	0.001	0.007
08.00-09.00 น.	0.019	0.010	0.013	0.003	0.003	0.004
09.00-10.00 น.	0.020	0.006	0.015	0.004	0.003	0.003
10.00-11.00 น.	0.018	0.011	0.016	0.003	0.009	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.026	0.013	0.012	0.006	0.004	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.033	0.018	0.016	0.013	0.009	0.009
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.018	0.006	0.008	0.003	< 0.001	0.003
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤0.78	≤0.78	≤0.78	≤0.78	≤0.78	≤0.78

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) (ระยะก่อสร้าง)
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) ดำเนินการโดย บริษัท ออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณวัดศรีสุทธารามวรวิหาร
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 2

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (mg/m ³)					
	5-6 เม.ย. 67	6-7 เม.ย. 67	7-8 เม.ย. 67	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67
11.00-12.00 น.	0.003	0.007	0.005	0.007	0.009	0.001
12.00-13.00 น.	0.003	0.005	0.008	0.006	0.008	0.003
13.00-14.00 น.	0.006	0.004	0.007	0.009	0.006	0.002
14.00-15.00 น.	0.005	0.005	0.006	0.009	0.008	0.002
15.00-16.00 น.	0.007	0.008	0.006	0.010	0.011	0.002
16.00-17.00 น.	0.008	0.004	0.007	0.012	0.006	0.002
17.00-18.00 น.	0.007	0.003	0.006	0.010	0.006	0.002
18.00-19.00 น.	0.006	0.004	0.007	0.010	0.007	0.002
19.00-20.00 น.	0.006	0.001	0.004	0.008	0.003	0.001
20.00-21.00 น.	0.004	0.004	0.003	0.007	0.006	0.001
21.00-22.00 น.	0.005	0.007	0.005	0.008	0.009	0.001
22.00-23.00 น.	0.005	0.004	0.007	0.009	0.006	0.002
23.00-00.00 น.	0.009	0.004	0.007	0.012	0.006	0.002
00.00-01.00 น.	0.007	0.005	0.008	0.011	0.007	0.003
01.00-02.00 น.	0.012	0.006	0.005	0.016	0.008	0.002
02.00-03.00 น.	0.007	0.003	0.006	0.011	0.005	0.002
03.00-04.00 น.	0.006	0.005	0.002	0.010	0.007	< 0.001
04.00-05.00 น.	0.007	0.002	0.005	0.010	0.004	0.001
05.00-06.00 น.	0.003	0.002	0.005	0.006	0.004	0.002
06.00-07.00 น.	0.005	0.001	0.004	0.008	0.003	0.001
07.00-08.00 น.	0.003	0.003	0.006	0.006	0.005	0.002
08.00-09.00 น.	0.002	0.000	0.003	0.006	0.002	0.001
09.00-10.00 น.	0.004	0.002	0.006	0.007	0.005	0.002
10.00-11.00 น.	0.002	0.002	0.005	0.006	0.004	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.004	0.006	0.009	0.006	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.012	0.008	0.008	0.006	0.011	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.000	0.002	0.016	0.002	< 0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤0.78	≤0.78	≤0.78	≤0.78	≤0.78	≤0.78

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) (ระยะก่อสร้าง)

ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) ดำเนินการโดย บริษัท ออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณวัดศรีสุทธารามวรวิหาร
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 2

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (mg/m ³) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง					
	16-17 ก.พ. 67	17-18 ก.พ. 67	18-19 ก.พ. 67	15-16 มี.ค. 67	16-17 มี.ค. 67	17-18 มี.ค. 67
11.00-12.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
12.00-13.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
13.00-14.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
14.00-15.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
15.00-16.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
16.00-17.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
17.00-18.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
18.00-19.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
19.00-20.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
20.00-21.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
21.00-22.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
22.00-23.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
23.00-00.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
00.00-01.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
01.00-02.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
02.00-03.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
03.00-04.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
04.00-05.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
05.00-06.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
06.00-07.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
07.00-08.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
08.00-09.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
09.00-10.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
10.00-11.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤0.32	≤0.32	≤0.32	≤0.32	≤0.32	≤0.32

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) (ระยะก่อสร้าง)

ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) ดำเนินการโดย
บริษัท ออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดศรีสุทธารามวรวิหาร
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 2

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (mg/m ³) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง					
	5-6 เม.ย. 67	6-7 เม.ย. 67	7-8 เม.ย. 67	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67
11.00-12.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
12.00-13.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
13.00-14.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
14.00-15.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
15.00-16.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
16.00-17.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
17.00-18.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
18.00-19.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
19.00-20.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
20.00-21.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
21.00-22.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
22.00-23.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
23.00-00.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
00.00-01.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
01.00-02.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
02.00-03.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
03.00-04.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
04.00-05.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
05.00-06.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
06.00-07.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
07.00-08.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
08.00-09.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
09.00-10.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
10.00-11.00 น.	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤0.32	≤0.32	≤0.32	≤0.32	≤0.32	≤0.32

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

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.1.5.1 ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.007 - 0.123 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และบริเวณภายในพื้นที่วัดศรีสุธาราม มีค่าอยู่ในช่วง 0.007 - 0.025 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.003 - 0.092 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และบริเวณภายในพื้นที่วัดศรีสุธาราม มีค่าอยู่ในช่วง 0.006 - 0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรจะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.3 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 1.230 - 3.350 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และบริเวณภายในพื้นที่วัดศรีสุธาราม มีค่าอยู่ในช่วง 0.570 - 2.280 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าน้อยกว่า 0.094 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) และบริเวณภายในพื้นที่วัดศรีสุดารามมีค่าน้อยกว่า 0.094 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จะต้องไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.5 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.005 – 0.018 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) และบริเวณภายในพื้นที่วัดศรีสุดาราม มีค่าอยู่ในช่วง 0.004 – 0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 300 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ส่วนปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.002 – 0.012 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) และบริเวณภายในพื้นที่วัดศรีสุดาราม มีค่าอยู่ในช่วง 0.002 – 0.026 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.2.1 คำนำ

ปัญหามลพิษทางเสียงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการ อริจิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 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 และบริเวณภายในวันศรีสุดาราม ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่วัดศรีสุดาราม
เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และเสียงรบกวน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ญ-2

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และเสียงรบกวน

โครงการ : โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) ดำเนินการโดย
บริษัท ออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 1

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)		
		L_{eq} 24 hrs	L_{max}	เสียงรบกวน
เดือนมกราคม พ.ศ. 2567	15-16 ม.ค. 67	60.7	94.7	5.4
	16-17 ม.ค. 67	56.6	82.5	6.4
	17-18 ม.ค. 67	60.9	89.1	7.9
	18-19 ม.ค. 67	60.5	85.0	3.6
	19-20 ม.ค. 67	61.0	95.9	5.6
	20-21 ม.ค. 67	59.5	86.2	3.5
	21-22 ม.ค. 67	62.9	89.1	4.0
	22-23 ม.ค. 67	69.1	86.7	7.6
	23-24 ม.ค. 67	66.3	87.7	4.5
	24-25 ม.ค. 67	65.1	90.0	4.3
	25-26 ม.ค. 67	68.1	98.7	5.2
	26-27 ม.ค. 67	66.0	86.1	4.5
	27-28 ม.ค. 67	63.8	88.3	6.6
	28-29 ม.ค. 67	64.3	91.0	6.7
	29-30 ม.ค. 67	62.6	85.6	3.0
	30-31 ม.ค. 67	62.5	91.2	4.5
	30 ม.ค.-1 ก.พ. 67	62.9	87.8	5.9
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^{/1}$	$\leq 115^{/1}$	$\leq 10^{/2}$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Sound Level Meter		

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการออร์จีน เฟลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) (ระยะก่อสร้าง)
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)		
		L_{eq} 24 hrs	L_{max}	เสียงรบกวน
เดือนกุมภาพันธ์ 2567	1-2 ก.พ. 67	60.8	96.4	4.0
	2-3 ก.พ. 67	60.7	83.0	3.0
	3-4 ก.พ. 67	60.8	85.3	7.4
	4-5 ก.พ. 67	60.5	90.0	5.3
	5-6 ก.พ. 67	58.7	86.0	6.4
	6-7 ก.พ. 67	59.5	89.0	3.4
	7-8 ก.พ. 67	57.8	87.0	4.3
	8-9 ก.พ. 67	53.5	87.0	5.5
	9-10 ก.พ. 67	56.2	84.0	5.0
	10-11 ก.พ. 67	58.2	83.0	6.6
	11-12 ก.พ. 67	61.6	91.0	5.7
	12-13 ก.พ. 67	66.9	107.0	4.2
	13-14 ก.พ. 67	66.4	107.0	6.8
	14-15 ก.พ. 67	63.6	97.0	6.8
	15-16 ก.พ. 67	58.4	86.0	4.3
	16-17 ก.พ. 67	65.0	102.0	3.2
	17-18 ก.พ. 67	67.2	97.0	3.1
	18-19 ก.พ. 67	60.6	98.0	4.7
	19-20 ก.พ. 67	62.2	95.0	7.3
	20-21 ก.พ. 67	59.6	94.0	6.7
	21-22 ก.พ. 67	61.7	89.0	6.8
	22-23 ก.พ. 67	58.7	97.0	7.0
	23-24 ก.พ. 67	60.5	99.0	5.9
	24-25 ก.พ. 67	62.2	96.0	3.7
	25-26 ก.พ. 67	62.0	99.0	4.9
	26-27 ก.พ. 67	59.8	93.0	6.5
	27-28 ก.พ. 67	54.7	88.0	4.1
	28-29 ก.พ. 67	63.8	91.0	7.7
	29 ก.พ.-1 มี.ค. 67	60.4	94.0	7.4
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	$\leq 10^{2/}$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Sound Level Meter		

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการออร์จีน เฟลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) (ระยะก่อสร้าง)
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)		
		L_{eq} 24 hrs	L_{max}	เสียงรบกวน
เดือนมีนาคม 2567	1-2 มี.ค. 67	56.0	96.0	5.3
	2-3 มี.ค. 67	61.1	95.0	5.4
	3-4 มี.ค. 67	59.3	83.0	3.7
	4-5 มี.ค. 67	61.3	88.0	4.6
	5-6 มี.ค. 67	55.5	89.0	4.0
	6-7 มี.ค. 67	58.0	85.0	7.7
	7-8 มี.ค. 67	59.5	90.0	4.2
	8-9 มี.ค. 67	58.9	87.0	3.2
	9-10 มี.ค. 67	59.0	86.0	3.6
	10-11 มี.ค. 67	60.1	88.0	5.6
	11-12 มี.ค. 67	63.6	97.0	6.7
	12-13 มี.ค. 67	56.5	98.0	6.6
	13-14 มี.ค. 67	57.8	86.0	7.2
	14-15 มี.ค. 67	61.4	94.0	5.1
	15-16 มี.ค. 67	56.2	84.0	3.9
	16-17 มี.ค. 67	57.8	84.0	3.3
	17-18 มี.ค. 67	57.6	85.0	5.9
	18-19 มี.ค. 67	59.9	96.0	3.1
	19-20 มี.ค. 67	55.6	86.0	3.8
	20-21 มี.ค. 67	58.5	87.0	3.6
	21-22 มี.ค. 67	61.5	94.0	3.5
	22-23 มี.ค. 67	59.4	89.0	4.0
	23-24 มี.ค. 67	59.9	88.0	3.2
	24-25 มี.ค. 67	59.4	86.0	4.2
	25-26 มี.ค. 67	60.9	88.0	7.3
	26-27 มี.ค. 67	58.4	87.0	3.9
	27-28 มี.ค. 67	62.4	90.0	3.0
	28-29 มี.ค. 67	61.0	93.0	3.7
	29-30 มี.ค. 67	58.0	88.0	3.4
	30-31 มี.ค. 67	60.7	90.0	4.3
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 67	61.1	94.0	5.6
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^{/1}$	$\leq 115^{/1}$	$\leq 10^{/2}$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Sound Level Meter		

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการออร์จีน เฟลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) (ระยะก่อสร้าง)
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)		
		L_{eq} 24 hrs	L_{max}	เสียงรบกวน
เดือนเมษายน 2567	1-2 เม.ย. 67	60.3	95	5.1
	2-3 เม.ย. 67	57.4	90	3.8
	3-4 เม.ย. 67	62.4	94	4.7
	4-5 เม.ย. 67	61.3	92	3.3
	5-6 เม.ย. 67	62.6	98	6.9
	6-7 เม.ย. 67	61.1	95	4.0
	7-8 เม.ย. 67	58.7	89	4.5
	8-9 เม.ย. 67	61.7	90	7.3
	9-10 เม.ย. 67	59.5	90	3.5
	10-11 เม.ย. 67	61.4	83	7.0
	11-12 เม.ย. 67	58.2	87	5.1
	12-13 เม.ย. 67	56.8	80	5.3
	13-14 เม.ย. 67	61.6	88	3.2
	14-15 เม.ย. 67	61.1	95	5.1
	15-16 เม.ย. 67	60.4	98	7.1
	16-17 เม.ย. 67	56.4	91	4.2
	17-18 เม.ย. 67	58.8	97	5
	18-19 เม.ย. 67	61.1	95	4
	19-20 เม.ย. 67	56.6	98	3.4
	20-21 เม.ย. 67	61.4	95	6.7
	21-22 เม.ย. 67	61.7	89	3.5
	22-23 เม.ย. 67	60.4	94	5.1
	23-24 เม.ย. 67	60	85	4.6
	24-25 เม.ย. 67	58.4	83	6.1
	25-26 เม.ย. 67	54.6	83	7.6
	26-27 เม.ย. 67	56.8	92	4.5
	27-28 เม.ย. 67	61.4	88	4.8
	28-29 เม.ย. 67	58.1	89	4.8
	29-30 เม.ย. 67	60.7	89.7	3.5
	30 เม.ย.- 1 พ.ค. 67	53.4	84.4	3.1
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^{/1}$	$\leq 115^{/1}$	$\leq 10^{/2}$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Sound Level Meter		

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการออร์จีน เฟลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) (ระยะก่อสร้าง)
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)		
		L_{eq} 24 hrs	L_{max}	เสียงรบกวน
เดือนมีนาคม 2567	1-2 พ.ค. 67	58.8	78.8	6.4
	2-3 พ.ค. 67	57.7	81.5	5.3
	3-4 พ.ค. 67	58.5	82.8	4.6
	4-5 พ.ค. 67	55.6	89.3	3.9
	5-6 พ.ค. 67	62	86.1	6.3
	6-7 พ.ค. 67	57.2	83.6	4.8
	7-8 พ.ค. 67	56.1	83.1	7.6
	8-9 พ.ค. 67	58.4	85.6	5.3
	9-10 พ.ค. 67	55	84	4.4
	10-11 พ.ค. 67	60.6	89.7	5.9
	11-12 พ.ค. 67	57.5	87	3.7
	12-13 พ.ค. 67	57.4	88.1	3.6
	13-14 พ.ค. 67	59.8	90.2	4.1
	14-15 พ.ค. 67	60.7	89.3	3.8
	15-16 พ.ค. 67	58.3	87.7	4.3
	16-17 พ.ค. 67	60.9	90.4	5.9
	17-18 พ.ค. 67	61	88.9	6.9
	18-19 พ.ค. 67	59.7	88.4	6.5
	19-20 พ.ค. 67	60	84	7.2
	20-21 พ.ค. 67	61.1	88.5	5.3
	21-22 พ.ค. 67	57.5	81.7	3.9
	22-23 พ.ค. 67	58.1	83.6	6.4
	23-24 พ.ค. 67	59.2	89.9	3
	24-25 พ.ค. 67	61.7	82.2	5
	25-26 พ.ค. 67	59.1	85.4	6.6
	26-27 พ.ค. 67	62.8	89.5	6.6
	27-28 พ.ค. 67	60.6	90.4	6.2
	28-29 พ.ค. 67	60.7	90.9	6.1
	29-30 พ.ค. 67	59.7	91.3	5.7
	30-31 พ.ค. 67	63	92.9	3
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 67	58.4	91.6	5.8
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^{/1}$	$\leq 115^{/1}$	$\leq 10^{/2}$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Sound Level Meter		

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)		
		L_{eq} 24 hrs	L_{max}	เสียงรบกวน
เดือนมิถุนายน 2567	1-2 มิ.ย. 67	60.5	93	5.6
	2-3 มิ.ย. 67	60.1	87.6	5.8
	3-4 มิ.ย. 67	61.2	93.9	4.9
	4-5 มิ.ย. 67	58.1	83.9	5.3
	5-6 มิ.ย. 67	59.7	89.1	4
	6-7 มิ.ย. 67	62	90.8	4.2
	7-8 มิ.ย. 67	64.6	86.6	3.6
	8-9 มิ.ย. 67	63.4	93.5	3
	9-10 มิ.ย. 67	58.7	86.2	5.1
	10-11 มิ.ย. 67	59	88.7	4.6
	11-12 มิ.ย. 67	60.2	81.1	3.7
	12-13 มิ.ย. 67	61.8	82.5	3.5
	13-14 มิ.ย. 67	60.4	84	4.8
	14-15 มิ.ย. 67	60	84.8	3.2
	15-16 มิ.ย. 67	62	91.7	3
	16-17 มิ.ย. 67	58.2	87	4
	17-18 มิ.ย. 67	63.6	90.5	6.5
	18-19 มิ.ย. 67	59.7	91.7	3.3
	19-20 มิ.ย. 67	61.4	89.4	4.3
	20-21 มิ.ย. 67	57.7	84.5	3.4
	21-22 มิ.ย. 67	60.6	90.1	3.8
	22-23 มิ.ย. 67	56.2	86	5.1
	23-24 มิ.ย. 67	60.7	96	6.2
	24-25 มิ.ย. 67	56.2	94.3	4.3
	25-26 มิ.ย. 67	60.7	97	5.3
	26-27 มิ.ย. 67	62.8	93.9	6.2
	27-28 มิ.ย. 67	60.1	92.4	4.7
	28-29 มิ.ย. 67	57.9	93.6	6.8
	29-30 มิ.ย. 67	55.2	92.7	7.2
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^{/1}$	$\leq 115^{/1}$	$\leq 10^{/2}$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Sound Level Meter		

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (วัดศรีสุดาราม)		
		$L_{eq\ 24\ hrs}$	L_{max}	เสียงรบกวน
เดือนมกราคม 2567	28-29 ม.ค. 67	61.8	86.4	4.3
	29-30 ม.ค. 67	59.6	92.2	3.5
	30-31 ม.ค. 67	59.3	86.7	3.9
เดือนกุมภาพันธ์ 2567	16-17 ก.พ. 67	66.3	100	5
	17-18 ก.พ. 67	68.1	98.0	4.1
	18-19 ก.พ. 67	64.3	95.0	5.8
เดือนมีนาคม 2567	15-16 มี.ค. 67	59.6	84.0	5.3
	16-17 มี.ค. 67	60.7	90.0	3.2
	17-18 มี.ค. 67	62.2	93.0	6.9
เดือนเมษายน 2567	5-6 เม.ย. 67	61.5	86	6.2
	6-7 เม.ย. 67	58.6	87	6
	7-8 เม.ย. 67	60.1	91	3.7
เดือนพฤษภาคม 2567	17-18 พ.ค. 67	57.3	93	4
	18-19 พ.ค. 67	56.2	90.8	3.7
	19-20 พ.ค. 67	59.4	89.2	4.9
เดือนมิถุนายน 2567	21-22 มิ.ย. 67	57.7	94.6	6.5
	22-23 มิ.ย. 67	59	89.9	4.3
	23-24 มิ.ย. 67	58.5	93.3	3.5
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^{/1}$	$\leq 115^{/1}$	$\leq 10^{/2}$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Sound Level Meter		

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

^{/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 53.4 – 69.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณภายในพื้นที่วัดศรีสุทธาราม มีอยู่ในช่วง 56.2 – 68.1 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 78.8 - 107.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณภายในพื้นที่วัดศรีสุทธาราม มีอยู่ในช่วง 84.0 – 100.0 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 3.0 - 7.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณภายในพื้นที่สวนสุขภาพภูติอนันต์ (พื้นที่ของกองการกีฬา กรมสวัสดิการทหารเรือ) มีค่าอยู่ในช่วง 3.2 – 6.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ จะเห็นว่าระดับเสียงรบกวนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.3.1 บทนำ

การก่อสร้างโครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) อาจส่งผลให้เกิดปัญหาความสั่นสะเทือนที่มีผลต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2567

3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2567

3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ญ-3

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการ : โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) ดำเนินการโดย
บริษัท ออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจกต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนมกราคม 2567	15 ม.ค. 67									
	09.49	0.395	5.15	<5	1.088	3.84	<5	0.158	3.78	<5
	11.56	0.134	6.52	<5	0.843	5.75	<5	0.426	6.92	<5
	13.19	0.307	4.10	<5	1.001	5.48	<5	0.221	3.68	<5
	14.27	0.521	2.94	<5	0.788	4.76	<5	0.229	2.98	<5
	16 ม.ค. 67									
	08.20	0.236	4.47	<5	0.772	5.31	<5	0.118	7.53	<5
	09.27	0.205	5.20	<5	0.646	5.60	<5	0.126	6.74	<5
	13.04	0.369	5.89	<5	0.567	9.39	<5	0.478	5.22	<5
	14.32	0.598	8.83	<5	1.048	10.20	5.05	0.741	6.48	<5
	17 ม.ค. 67									
	08.24	0.363	2.29	<5	0.504	6.74	<5	0.166	8.13	<5
	09.34	0.221	11.13	5.28	1.127	9.85	<5	0.150	7.88	<5
	14.28	0.173	3.08	<5	0.835	9.57	<5	0.336	2.78	<5
	15.20	0.289	5.99	<5	0.512	4.74	<5	0.421	4.47	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนมกราคม 2567	18 ม.ค. 67									
	09.07	0.307	5.00	<5	0.591	7.88	<5	0.256	5.79	<5
	10.17	0.451	2.49	<5	1.001	10.24	5.06	0.523	5.48	<5
	14.13	0.463	16.55	6.64	0.780	37.93	11.98	0.150	39.38	12.35
	15.46	0.747	3.41	<5	1.072	6.44	<5	0.635	5.95	<5
	19 ม.ค. 67									
	08.56	0.528	17.56	6.89	0.181	29.26	9.82	0.363	21.39	7.85
	09.53	0.300	7.64	<5	0.670	17.36	6.84	0.206	7.88	<5
	13.01	0.386	4.27	<5	1.072	7.82	<5	0.244	6.44	<5
	15.37	0.440	8.19	<5	0.772	6.02	<5	0.398	8.26	<5
	20 ม.ค. 67									
	09.59	0.166	4.16	<5	0.567	5.89	<5	0.249	8.98	<5
	11.12	0.189	4.90	<5	0.698	17.07	6.77	0.523	9.53	<5
	13.26	0.696	4.66	<5	1.293	5.00	<5	0.785	6.74	<5
	15.49	0.367	4.11	<5	0.765	5.02	<5	0.215	5.54	<5
	21 ม.ค. 67									
	09.22	0.292	9.06	<5	1.424	12.49	5.62	0.987	1.64	<5
	10.54	0.474	7.82	<5	1.636	7.64	<5	0.525	9.14	<5
	13.15	0.110	4.88	<5	0.678	3.66	<5	0.158	7.37	<5
	17.35	0.275	32.00	10.50	0.520	3.64	<5	0.136	23.27	8.32

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

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

N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนมกราคม 2567	22 ม.ค. 67									
	09.27	0.152	3.57	<5	0.512	3.58	<5	0.287	1.40	<5
	11.57	0.189	5.72	<5	0.859	5.79	<5	0.134	9.06	<5
	14.22	0.158	13.13	5.78	0.717	9.48	<5	0.258	5.15	<5
	15.59	0.173	8.98	<5	0.993	10.04	5.01	0.125	4.97	<5
	23 ม.ค. 67									
	09.07	0.173	4.00	<5	1.111	9.31	<5	0.197	10.56	5.14
	10.10	0.236	4.61	<5	1.167	5.17	<5	0.221	3.98	<5
	13.15	0.134	5.82	<5	1.056	4.92	<5	0.126	3.62	<5
	15.04	0.166	10.56	5.14	1.134	10.34	5.09	0.595	11.64	5.41
	24 ม.ค. 67									
	09.16	0.244	9.94	<5	1.584	11.01	5.25	0.181	8.75	<5
	10.03	0.268	9.06	<5	1.632	9.57	<5	0.223	9.39	<5
	14.20	0.150	7.21	<5	1.190	6.24	<5	0.166	5.42	<5
	15.22	0.254	5.28	<5	1.159	5.48	<5	0.142	5.54	<5
	25 ม.ค. 67									
	08.14	0.173	10.14	5.04	1.127	8.33	<5	0.126	2.98	<5
	09.15	0.229	18.62	7.16	1.253	10.14	5.04	0.269	3.46	<5
	13.37	0.166	4.41	<5	1.545	4.72	<5	0.197	4.43	<5
	14.26	0.260	12.64	5.66	1.403	7.42	<5	0.189	5.99	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนมกราคม 2567	26 ม.ค. 67									
	10.14	0.178	9.85	<5	0.528	4.20	<5	0.162	5.62	<5
	11.06	0.307	21.79	7.95	1.655	9.75	<5	0.363	8.83	<5
	14.21	0.197	5.89	<5	1.190	5.28	<5	0.150	4.66	<5
	15.06	0.205	9.23	<5	1.198	8.00	<5	0.296	9.57	<5
	27 ม.ค. 67									
	08.29	0.772	3.89	<5	1.143	4.26	<5	0.418	10.25	5.06
	09.26	0.284	11.13	5.28	1.781	11.13	5.28	0.189	7.94	<5
	13.20	0.189	11.38	5.35	1.742	8.26	<5	0.166	7.64	<5
	14.45	0.221	5.07	<5	1.033	6.02	<5	0.213	5.75	<5
	28 ม.ค. 67									
	09.56	0.150	8.53	<5	1.174	6.10	<5	0.166	5.95	<5
	10.12	0.197	4.68	<5	0.536	6.06	<5	0.237	12.05	5.51
	13.14	0.992	7.12	<5	1.488	9.70	<5	0.739	6.48	<5
	15.34	0.965	7.01	<5	1.608	8.40	<5	0.685	6.25	<5
	29 ม.ค. 67									
	09.36	1.002	9.68	<5	1.898	11.09	5.27	0.798	5.98	<5
	11.35	1.014	9.76	<5	1.838	11.02	5.26	0.814	7.38	<5
	13.23	0.991	8.61	<5	1.870	10.61	5.15	0.924	8.25	<5
	14.42	0.988	8.49	<5	1.767	10.46	5.12	0.992	8.45	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนมกราคม 2567	30 ม.ค. 67									
	10.03	0.808	5.15	<5	1.674	9.24	<5	1.108	7.39	<5
	11.24	0.770	4.15	<5	1.748	10.10	5.03	1.006	7.11	<5
	14.47	0.844	5.37	<5	1.680	9.39	<5	0.908	6.80	<5
	15.03	0.712	4.04	<5	1.840	11.37	5.34	0.891	6.12	<5
	31 ม.ค. 67									
	09.36	0.854	6.04	<5	1.897	8.12	<5	0.682	5.25	<5
	10.19	0.862	5.91	<5	1.895	8.47	<5	0.606	5.38	<5
	13.29	0.944	6.81	<5	1.905	9.38	<5	0.575	5.62	<5
	17.34	0.893	6.33	<5	1.869	7.96	<5	0.665	5.22	<5
เดือนกุมภาพันธ์ 2567	1 ก.พ. 67									
	10.20	0.838	7.26	<5	1.904	9.26	<5	0.559	5.42	<5
	11.47	0.736	6.22	<5	1.882	8.33	<5	0.638	5.80	<5
	13.26	0.721	6.09	<5	1.998	10.12	5.03	0.503	5.22	<5
	14.08	0.810	7.15	<5	1.909	8.30	<5	0.554	5.73	<5
	2 ก.พ. 67									
	09.25	0.734	5.35	<5	1.708	8.26	<5	0.524	4.32	<5
	10.53	0.685	6.69	<5	1.698	7.35	<5	0.410	5.04	<5
	14.59	0.724	6.70	<5	1.844	9.60	<5	0.426	5.23	<5
	15.26	0.645	7.21	<5	1.709	8.90	<5	0.574	4.08	<5

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

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

N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนกุมภาพันธ์ 2567	3 ก.พ. 67									
	10.55	0.728	5.97	<5	1.928	8.18	<5	0.514	4.31	<5
	11.34	0.968	7.38	<5	1.790	9.99	<5	0.388	3.36	<5
	13.41	0.788	6.1	<5	1.929	9.51	<5	0.440	4.45	<5
	14.29	0.869	7.09	<5	1.890	9.18	<5	0.380	3.25	<5
	4 ก.พ. 67									
	10.51	0.808	8.1	<5	1.904	10.54	5.14	0.434	4.57	<5
	11.23	0.827	8.24	<5	1.870	9.48	<5	0.308	4.52	<5
	13.40	0.235	7.13	<5	0.803	5.91	<5	0.283	9.62	<5
	15.22	0.400	34.25	11.06	0.645	5.89	<5	0.261	25.52	8.88
	5 ก.พ. 67									
	08.08	0.456	29.93	9.98	0.275	59.14	15.91	0.645	53.45	15.35
	11.09	0.354	5.75	<5	0.756	7.42	<5	0.325	5.14	<5
	13.20	0.361	5.33	<5	0.913	9.67	<5	0.330	5.89	<5
	14.44	0.409	7.53	<5	1.118	9.89	<5	0.322	5.50	<5
	6 ก.พ. 67									
	08.42	0.298	6.25	<5	1.236	11.56	5.39	0.322	12.81	5.70
	09.53	0.361	6.86	<5	1.292	7.42	<5	0.346	6.23	<5
	13.20	0.259	8.07	<5	1.181	7.17	<5	0.251	5.87	<5
	15.22	0.291	12.81	5.70	1.259	12.59	5.65	0.720	13.89	5.97

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนกุมภาพันธ์ 2567	7 ก.พ. 67									
	09.25	0.369	12.19	5.55	1.709	13.26	5.82	0.306	11.00	5.25
	10.38	0.393	11.31	5.33	1.757	11.82	5.46	0.348	11.64	5.41
	13.01	0.275	9.46	<5	1.315	8.49	<5	0.291	7.67	<5
	14.20	0.379	7.53	<5	1.284	7.73	<5	0.267	7.79	<5
	8 ก.พ. 67									
	09.21	0.298	12.39	5.60	1.252	10.58	5.15	0.251	5.23	<5
	10.34	0.354	20.87	7.72	1.378	12.39	5.60	0.394	5.71	<5
	13.06	0.291	6.66	<5	1.670	6.97	<5	0.322	6.68	<5
	15.47	0.385	14.89	6.22	1.528	9.67	<5	0.314	8.24	<5
	9 ก.พ. 67									
	08.34	0.196	12.1	5.53	0.653	6.45	<5	0.227	7.87	<5
	09.57	0.432	24.04	8.51	1.780	12.00	5.50	0.488	11.08	5.27
	14.32	0.235	8.14	<5	1.315	7.53	<5	0.275	6.91	<5
	16.06	0.330	11.48	5.37	1.323	10.25	5.06	0.227	11.82	5.46
	10 ก.พ. 67									
	08.24	0.897	6.14	<5	1.268	6.51	<5	0.543	12.50	5.63
	09.10	0.409	13.38	5.85	1.906	13.38	5.85	0.314	10.19	5.05
	13.31	0.314	13.63	5.91	1.867	10.51	5.13	0.291	9.89	<5
	15.24	0.346	7.32	<5	1.158	8.27	<5	0.338	8.00	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนกุมภาพันธ์ 2567	11 ก.พ. 67									
	09.23	0.275	10.78	5.20	1.299	8.35	<5	0.291	8.20	<5
	10.50	0.322	6.93	<5	0.661	8.31	<5	0.362	14.30	6.08
	15.27	0.450	9.28	<5	1.018	8.06	<5	0.498	11.77	5.44
	17.32	0.631	2.56	<5	0.876	8.20	<5	0.492	7.83	<5
	12 ก.พ. 67									
	09.15	0.715	11.52	5.38	0.534	11.73	5.43	0.904	6.04	<5
	10.37	0.600	8.21	<5	1.002	9.88	<5	0.576	7.60	<5
	14.24	0.632	8.04	<5	1.184	12.38	5.60	0.601	8.60	<5
	15.49	0.635	9.79	<5	1.344	12.15	5.54	0.548	7.76	<5
	13 ก.พ. 67									
	10.41	0.557	8.84	<5	1.495	14.15	6.04	0.581	15.40	6.35
	11.39	0.607	9.32	<5	1.538	9.88	<5	0.592	8.69	<5
	13.53	0.530	10.78	5.20	1.452	9.88	<5	0.522	8.58	<5
	15.02	0.517	15.07	6.27	1.485	14.85	6.21	0.946	16.15	6.54
	14 ก.พ. 67									
	10.55	0.628	14.78	6.20	1.968	15.85	6.46	0.565	13.59	5.90
	11.34	0.639	13.77	5.94	2.003	14.28	6.07	0.594	14.10	6.03
	14.16	0.546	12.17	5.54	1.586	11.20	5.30	0.562	10.38	5.10
	16.56	0.605	9.79	<5	1.510	9.99	<5	0.493	10.05	5.01

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนกุมภาพันธ์ 2567	15 ก.พ. 67									
	09.07	0.557	14.98	6.25	1.511	13.17	5.79	0.510	7.82	<5
	10.13	0.600	11.33	5.33	1.624	14.85	6.21	0.640	8.17	<5
	15.05	0.562	9.37	<5	1.941	9.68	<5	0.593	9.39	<5
	17.39	0.611	17.15	6.79	1.754	11.93	5.48	0.540	10.50	5.13
	16 ก.พ. 67									
	08.07	0.455	14.69	6.17	0.912	9.04	<5	0.486	10.46	5.12
	11.27	0.678	6.50	<5	1.026	14.46	6.12	0.734	13.54	5.89
	14.58	0.506	10.85	5.21	1.586	10.24	5.06	0.546	9.62	<5
	17.15	0.556	13.74	5.94	1.549	12.51	5.63	0.453	14.08	6.02
	17 ก.พ. 67									
	10.12	1.156	8.73	<5	1.527	9.10	<5	0.802	15.09	6.27
	11.53	0.655	15.84	6.46	1.152	15.84	6.46	0.560	12.65	5.66
	15.11	0.585	16.34	6.59	1.139	13.22	5.81	0.562	12.60	5.65
	18.21	0.572	9.58	<5	1.384	10.53	5.13	0.564	10.26	5.07
	18 ก.พ. 67									
	09.46	0.546	13.24	5.81	1.570	10.81	5.20	0.562	10.66	5.17
	10.16	0.548	9.64	<5	0.887	11.02	5.26	0.588	17.01	6.75
	15.21	0.544	5.39	<5	1.348	5.57	<5	0.410	4.85	<5
	16.13	0.402	9.57	<5	1.222	8.53	<5	0.363	9.39	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนกุมภาพันธ์ 2567	19 ก.พ. 67									
	07.03	0.583	6.52	<5	1.253	8.90	<5	0.323	8.90	<5
	08.15	0.623	7.37	<5	1.419	7.11	<5	0.654	7.31	<5
	14.42	0.370	8.90	<5	1.852	7.06	<5	0.497	9.85	<5
	15.09	0.292	4.61	<5	1.458	10.24	5.06	0.465	4.45	<5
	20 ก.พ. 67									
	09.17	0.300	3.04	<5	1.450	4.11	<5	0.765	4.95	<5
	10.05	0.189	5.07	<5	1.340	8.39	<5	0.473	10.45	5.11
	13.29	0.473	4.74	<5	1.097	4.61	<5	0.418	3.94	<5
	14.26	0.276	13.47	5.87	1.624	4.61	<5	0.276	3.58	<5
	21 ก.พ. 67									
	08.33	0.410	6.36	<5	1.332	8.98	<5	0.236	8.33	<5
	09.59	0.410	6.21	<5	1.427	3.52	<5	0.670	4.18	<5
	13.09	0.347	4.70	<5	1.442	5.25	<5	0.465	7.11	<5
	15.10	0.402	5.66	<5	1.482	4.66	<5	0.418	8.90	<5
	22 ก.พ. 67									
	10.18	0.520	8.39	<5	1.332	6.36	<5	0.426	6.21	<5
	11.00	0.410	5.79	<5	1.237	5.60	<5	0.300	9.14	<5
	14.20	0.678	6.28	<5	1.387	6.92	<5	0.323	6.48	<5
	15.41	0.457	6.21	<5	1.348	7.06	<5	0.315	7.37	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนกุมภาพันธ์ 2567	23 ก.พ. 67									
	08.21	0.670	7.76	<5	1.860	6.10	<5	0.410	8.33	<5
	09.27	0.504	6.65	<5	1.553	5.39	<5	0.370	6.02	<5
	13.46	0.560	5.82	<5	1.474	6.28	<5	0.520	5.33	<5
	14.29	0.426	11.38	5.35	1.356	7.82	<5	0.544	8.61	<5
	24 ก.พ. 67									
	09.30	0.607	6.28	<5	1.750	5.99	<5	0.363	6.65	<5
	10.13	0.528	7.31	<5	1.324	7.37	<5	0.268	5.22	<5
	14.10	0.678	7.31	<5	1.112	5.89	<5	0.449	5.42	<5
	16.06	1.159	7.76	<5	1.893	7.06	<5	0.449	6.48	<5
	25 ก.พ. 67									
	08.34	0.899	8.75	<5	1.726	7.94	<5	0.370	13.84	5.96
	09.15	0.426	5.66	<5	1.521	5.15	<5	0.418	5.48	<5
	14.15	0.818	6.62	<5	1.622	6.80	<5	0.684	6.08	<5
	16.49	0.668	10.91	5.23	1.488	9.87	<5	0.629	10.73	5.18
	28 ก.พ. 67									
	10.22	0.624	8.00	<5	1.546	10.62	<5	0.450	9.97	<5
	11.35	0.649	7.75	<5	1.666	5.06	<5	0.909	5.72	<5
	13.48	0.604	6.52	<5	1.699	7.07	<5	0.722	8.93	<5
	15.48	0.648	7.15	<5	1.728	6.15	<5	0.664	10.39	5.10

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนกุมภาพันธ์ 2567	29 ก.พ. 67									
	09.30	0.734	10.03	5.01	1.546	8.00	<5	0.640	7.85	<5
	11.19	0.649	7.33	<5	1.476	7.14	<5	0.539	10.68	5.17
	14.44	0.935	8.10	<5	1.644	8.74	<5	0.580	8.30	<5
	16.58	0.703	7.70	<5	1.594	8.55	<5	0.561	8.86	<5
เดือนมีนาคม 2567	1 มี.ค. 67									
	10.32	0.884	9.40	<5	1.674	7.74	<5	0.624	9.97	<5
	11.16	0.743	8.19	<5	1.792	6.93	<5	0.609	7.56	<5
	15.19	0.817	7.64	<5	1.731	8.10	<5	0.777	7.15	<5
	18.23	0.672	12.87	5.72	1.602	9.31	<5	0.790	10.10	5.03
	2 มี.ค. 67									
	10.25	0.821	7.92	<5	1.964	7.63	<5	0.577	8.29	<5
	11.47	0.767	8.85	<5	1.563	8.91	<5	0.507	6.76	<5
	14.00	0.935	9.13	<5	1.369	7.71	<5	0.706	7.24	<5
	16.14	1.405	9.25	<5	1.739	8.55	<5	0.695	7.97	<5
	3 มี.ค. 67									
	09.58	0.899	10.57	5.14	1.983	9.76	<5	0.627	15.66	6.42
	10.25	0.426	7.15	<5	1.767	6.64	<5	0.664	6.97	<5
	13.02	0.863	7.38	<5	1.651	4.15	<5	1.344	13.02	0.863
	14.06	0.827	3.54	<5	1.458	8.15	<5	1.119	14.06	0.827

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนมีนาคม 2567	4 มี.ค. 67									
	09.25	1.026	5.50	<5	1.405	4.44	<5	1.271	3.58	<5
	10.47	0.835	4.38	<5	1.221	4.34	<5	0.977	3.42	<5
	13.20	1.459	4.05	<5	1.112	3.40	<5	0.514	3.24	<5
	15.31	0.973	4.02	<5	1.507	3.34	<5	0.493	3.16	<5
	5 มี.ค. 67									
	09.28	1.617	5.79	<5	1.693	5.15	<5	1.263	7.38	<5
	11.13	0.788	3.37	<5	1.150	3.05	<5	0.914	1.81	<5
	15.26	0.931	3.26	<5	1.341	3.40	<5	1.065	2.44	<5
	18.14	0.823	5.12	<5	1.732	3.27	<5	1.036	2.73	<5
	6 มี.ค. 67									
	8.47	1.208	4.62	<5	1.612	3.41	<5	1.554	5.14	<5
	11.30	1.450	4.53	<5	1.723	4.37	<5	1.245	3.71	<5
	14.20	1.427	4.34	<5	1.814	3.13	<5	1.333	3.86	<5
	16.37	0.933	4.47	<5	1.170	4.64	<5	1.044	3.14	<5
	7 มี.ค. 67									
	08.12	0.955	4.30	<5	1.397	3.18	<5	1.121	1.95	<5
	10.30	0.993	2.96	<5	1.145	3.47	<5	1.182	2.66	<5
	15.52	1.017	2.19	<5	1.309	4.68	<5	1.088	1.23	<5
	18.14	0.815	2.83	<5	1.752	3.18	<5	0.989	2.39	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนมีนาคม 2567	8 มี.ค. 67									
	09.03	1.184	9.00	<5	1.586	3.75	<5	1.247	1.97	<5
	11.48	1.016	4.16	<5	1.537	4.37	<5	1.182	5.84	<5
	13.17	1.010	8.57	<5	1.650	6.29	<5	1.096	2.80	<5
	15.44	1.201	2.39	<5	1.639	4.79	<5	1.296	4.87	<5
	9 มี.ค. 67									
	09.30	1.405	6.73	<5	1.722	5.72	<5	1.460	7.48	<5
	11.54	1.261	6.72	<5	1.552	5.46	<5	1.158	3.55	<5
	11.34	1.175	2.30	<5	1.427	4.14	<5	1.325	2.78	<5
	17.20	0.799	1.10	<5	0.965	2.13	<5	0.815	3.31	<5
	10 มี.ค. 67									
	09.23	1.425	6.56	<5	1.748	3.04	<5	1.417	4.97	<5
	10.12	0.871	4.17	<5	1.092	3.47	<5	0.958	2.31	<5
	14.32	0.150	2.57	<5	0.701	7.37	<5	0.205	2.49	<5
	15.33	0.158	78.77	<5	1.364	4.55	<5	0.284	6.06	<5
	11 มี.ค. 67									
	08.47	0.197	3.11	<5	0.867	8.26	<5	0.181	6.78	<5
	09.22	0.163	6.36	<5	0.623	5.42	<5	0.158	5.72	<5
	15.53	0.268	4.45	<5	1.072	9.31	<5	1.261	5.36	<5
	16.23	0.197	13.84	5.96	0.969	8.75	<5	1.064	9.57	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนมีนาคม 2567	12 มี.ค. 67									
	08.03	0.134	3.98	<5	0.694	5.04	<5	0.977	8.98	<5
	10.26	0.197	35.31	11.33	0.796	5.31	<5	1.245	7.11	<5
	14.18	0.213	5.38	<5	0.607	2.58	<5	0.197	3.09	<5
	15.26	0.102	5.57	<5	0.788	5.89	<5	0.181	4.57	<5
	13 มี.ค. 67									
	10.39	0.118	4.1	<5	0.843	5.10	<5	0.150	5.85	<5
	11.05	0.229	5.92	<5	0.906	9.14	<5	0.189	4.92	<5
	11.13	0.142	5.20	<5	0.765	6.13	<5	0.127	5.20	<5
	14.26	0.221	3.25	<5	0.899	5.72	<5	0.236	3.13	<5
	14 มี.ค. 67									
	09.05	0.110	9.66	<5	0.804	5.66	<5	0.241	4.79	<5
	10.13	0.489	28.51	9.63	0.717	5.57	<5	0.426	16.94	6.74
	13.05	0.292	2.7	<5	0.638	5.60	<5	0.268	2.81	<5
	14.27	0.300	3.66	<5	0.835	9.31	<5	0.223	5.99	<5
	15 มี.ค. 67									
	09.33	0.268	6.48	<5	1.040	4.32	<5	0.772	6.44	<5
	11.32	0.268	5.60	<5	1.111	7.70	<5	1.254	7.76	<5
	15.06	0.260	30.12	10.03	0.809	7.70	<5	0.741	8.53	<5
	16.10	0.173	24.38	8.60	0.820	5.07	<5	0.938	8.53	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนมีนาคม 2567	16 มี.ค. 67									
	09.31	0.221	4.74	<5	1.301	7.47	<5	0.307	6.52	<5
	10.44	0.134	3.28	<5	0.575	3.94	<5	0.323	5.47	<5
	13.59	0.229	4.85	<5	0.906	5.45	<5	0.229	4.32	<5
	15.09	0.292	4.61	<5	1.458	10.24	<5	0.465	4.45	<5
	17 มี.ค. 67									
	08.49	0.197	5.07	<5	1.663	6.32	<5	0.489	8.75	<5
	09.33	0.307	11.77	5.44	1.257	9.31	<5	0.891	8.53	<5
	14.49	0.292	20.48	7.62	0.504	4.43	<5	0.528	11.25	5.31
	15.59	0.229	18.96	7.24	0.725	7.16	<5	0.658	12.34	5.59
	18 มี.ค. 67									
	08.18	0.497	9.25	<5	1.632	7.21	<5	0.597	8.06	<5
	09.20	0.221	5.10	<5	0.788	5.45	<5	0.701	5.36	<5
	15.03	0.142	15.52	6.38	0.497	6.48	<5	0.625	8.33	<5
	16.09	0.307	3.88	<5	1.088	5.36	<5	1.340	6.92	<5
	19 มี.ค. 67									
	08.07	0.709	11.38	5.35	0.906	11.51	5.38	1.080	6.56	<5
	09.30	0.260	6.56	<5	1.568	4.55	<5	0.687	8.19	<5
	13.23	0.394	6.28	<5	1.529	5.25	<5	0.971	7.06	<5
	14.26	0.497	4.66	<5	1.111	5.07	<5	0.851	4.53	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนมีนาคม 2567	20 มี.ค. 67									
	09.41	0.717	10.56	<5	1.860	4.34	<5	1.568	8.13	<5
	10.41	0.292	13.30	5.83	0.867	13.47	5.87	0.441	14.03	6.01
	13.27	0.835	22.26	8.07	0.957	25.60	8.90	0.634	15.75	6.44
	14.32	0.597	6.78	<5	1.537	4.72	<5	1.261	5.31	<5
	21 มี.ค. 67									
	8.20	0.441	7.82	<5	0.632	5.85	<5	0.363	4.21	<5
	9.24	0.646	7.70	<5	1.009	6.24	<5	0.575	5.69	<5
	13.06	0.544	9.31	<5	1.907	6.21	<5	0.694	6.74	<5
	14.16	0.528	9.57	<5	1.371	7.16	<5	0.678	6.78	<5
	22 มี.ค. 67									
	08.08	0.552	7.42	<5	0.962	7.82	<5	0.678	8.68	<5
	09.43	0.441	5.89	<5	0.386	8.00	<5	0.757	7.53	<5
	13.20	0.993	9.94	<5	1.781	11.13	5.28	1.048	10.34	5.09
	14.22	0.465	10.78	5.20	0.993	8.26	<5	0.567	4.47	<5
	23 มี.ค. 67									
	08.11	0.489	14.22	6.06	0.815	5.00	<5	0.458	6.17	<5
	09.47	0.434	6.56	<5	1.482	5.85	<5	1.521	6.28	<5
	15.06	0.213	29.26	9.82	0.504	6.61	<5	0.788	8.83	<5
	16.28	0.134	3.33	<5	0.654	9.14	<5	0.607	6.13	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนมีนาคม 2567	24 มี.ค. 67									
	09.04	0.552	5.57	<5	0.662	6.13	<5	0.481	6.92	<5
	11.33	0.268	5.82	<5	0.567	5.92	<5	0.315	4.00	<5
	15.22	0.197	6.58	<5	0.749	4.61	<5	0.623	5.22	<5
	16.30	0.166	5.2	<5	0.725	7.06	<5	0.883	7.42	<5
	25 มี.ค. 67									
	08.23	0.347	4.66	<5	0.587	4.72	<5	1.986	5.31	<5
	09.45	0.268	8.39	<5	1.088	6.32	<5	1.395	6.61	<5
	13.12	0.236	7.26	<5	0.841	5.92	<5	0.544	9.58	<5
	14.24	0.276	7.53	<5	0.946	4.61	<5	0.523	6.28	<5
	26 มี.ค. 67									
	08.22	0.402	8.53	<5	0.575	7.70	<5	0.300	4.95	<5
	09.27	0.489	8.61	<5	0.717	10.78	<5	0.528	7.94	<5
	13.00	0.323	9.23	<5	0.859	6.61	<5	0.497	5.89	<5
	14.21	0.497	7.41	<5	1.017	6.44	<5	0.599	5.79	<5
	27 มี.ค. 67									
	09.05	0.457	5.20	<5	0.292	4.55	<5	0.552	3.48	<5
	10.21	0.772	10.57	5.14	1.072	17.70	<5	0.596	16.34	6.59
	13.24	0.481	6.48	<5	0.552	4.53	<5	0.599	7.06	<5
	15.12	0.418	7.82	<5	0.867	8.61	<5	0.441	8.61	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนมีนาคม 2567	28 มี.ค. 67									
	08.09	0.213	12.34	5.59	0.670	5.85	<5	1.135	6.74	<5
	09.31	0.292	7.52	<5	0.473	5.22	<5	1.214	6.28	<5
	15.33	0.268	6.48	<5	1.040	4.32	<5	0.772	7.27	<5
	16.49	0.205	4.45	<5	0.575	5.39	<5	0.544	4.25	<5
	29 มี.ค. 67									
	09.40	0.213	4.85	<5	1.332	4.92	<5	1.813	5.63	<5
	11.05	0.421	25.60	8.90	0.552	21.25	<5	0.975	23.69	8.42
	13.25	0.441	4.74	<5	0.891	6.74	<5	0.536	7.21	<5
	14.35	0.363	4.59	<5	0.758	5.17	<5	0.485	5.99	<5
	30 มี.ค. 67									
	08.26	0.441	3.61	<5	0.599	6.28	<5	0.329	5.95	<5
	10.48	0.512	8.98	<5	0.339	10.25	5.06	0.378	11.01	5.25
	13.34	0.757	6.28	<5	0.475	5.54	<5	0.544	7.76	<5
	15.19	0.632	12.49	5.62	0.788	16.52	6.63	0.689	17.42	6.86
	31 มี.ค. 67									
	09.35	0.386	34.25	11.06	0.615	37.93	11.98	0.512	36.23	11.56
	10.59	0.631	8.13	<5	1.285	8.75	<5	0.583	7.76	<5
	10.45	0.788	78.77	17.88	1.332	15.52	6.38	2.365	10.67	5.17
	11.42	0.638	11.01	5.25	1.425	7.70	<5	1.203	6.92	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนเมษายน 2567	1 เม.ย. 67									
	10.57	0.583	17.07	6.77	1.308	15.28	6.32	1.348	10.04	5.01
	11.23	0.418	3.39	<5	1.111	10.24	5.06	0.954	4.13	<5
	14.02	1.143	8.83	<5	1.482	8.06	<5	1.876	5.82	<5
	15.37	0.575	15.06	6.27	1.088	6.40	<5	1.758	6.21	<5
	2 เม.ย. 67									
	09.09	1.001	15.52	6.38	1.742	12.34	5.59	1.900	10.89	5.22
	11.24	0.473	12.8	5.70	0.276	14.22	6.06	0.536	9.39	<5
	13.58	0.670	2.18	<5	1.970	6.02	<5	1.939	8.26	<5
	14.22	0.528	4.76	<5	1.159	11.77	5.44	1.442	9.23	<5
	3 เม.ย. 67									
	10.24	0.378	18.29	7.07	1.498	12.64	5.66	1.190	11.01	5.25
	11.54	0.646	5.95	<5	1.671	8.06	<5	1.427	4.61	<5
	15.40	1.206	35.31	11.33	1.254	24.98	8.75	1.119	28.44	9.61
	16.53	1.041	68.27	16.83	1.939	60.24	16.02	0.985	53.89	15.39
	4 เม.ย. 67									
	09.10	1.009	12.19	5.55	1.663	22.26	8.07	0.548	8.83	<5
	11.51	0.638	8.68	<5	1.222	13.30	5.83	1.167	6.17	<5
	13.30	1.052	19.69	7.42	0.824	27.68	9.42	1.458	15.75	6.44
	11.34	0.489	2.93	<5	1.324	6.44	<5	1.364	5.79	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนเมษายน 2567	5 เม.ย. 67									
	10.32	0.150	5.31	<5	0.855	5.92	<5	0.765	1.95	<5
	11.41	0.300	20.48	7.62	0.615	5.22	<5	0.638	2.66	<5
	15.06	0.260	30.12	10.03	0.879	7.70	<5	0.741	1.23	<5
	16.34	0.252	3.86	<5	0.623	7.26	<5	0.662	2.39	<5
	6 เม.ย. 67									
	09.24	0.473	9.00	<5	0.276	14.22	<5	0.536	9.39	<5
	11.02	1.127	4.16	<5	1.324	4.49	<5	1.864	7.94	<5
	13.51	0.489	8.57	<5	1.284	3.72	<5	0.993	6.13	<5
	14.28	1.524	2.39	<5	1.730	23.27	8.32	0.925	35.31	11.33
	7 เม.ย. 67									
	10.35	1.348	14.02	6.01	1.483	5.72	<5	1.356	20.90	7.73
	11.15	1.238	37.93	11.98	1.567	5.46	<5	1.270	12.05	5.51
	14.23	0.331	30.12	10.03	0.544	24.38	8.60	1.325	34.13	11.03
	16.47	0.425	46.30	14.08	0.324	47.12	14.28	0.815	38.24	12.06
	8 เม.ย. 67									
	08.26	0.213	11.64	5.41	0.552	12.96	5.74	0.417	10.56	5.14
	09.42	0.528	25.24	8.81	1.419	22.30	8.08	0.824	26.31	9.08
	14.25	0.315	74.56	17.46	0.402	93.09	19.31	1.214	63.42	16.34
	15.39	0.497	13.85	5.96	0.553	17.24	6.81	0.745	13.63	5.91

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนเมษายน 2567	9 เม.ย. 67									
	08.07	0.493	56.36	15.64	0.938	47.41	14.35	0.378	53.61	15.36
	09.58	0.578	7.70	<5	0.634	5.62	<5	0.824	4.09	<5
	13.46	0.747	16.36	6.59	0.883	17.42	6.86	1.387	12.25	5.56
	15.23	0.345	6.17	<5	0.689	3.53	<5	0.548	4.59	<5
	10 เม.ย. 67									
	08.52	0.307	3.11	<5	0.670	5.25	<5	0.362	3.09	<5
	09.57	0.313	5.02	<5	0.725	5.20	<5	0.470	5.15	<5
	14.25	0.252	3.4	<5	0.504	5.42	<5	0.181	3.13	<5
	15.37	0.441	5.12	3.78	0.709	6.36	<5	0.502	7.47	<5
	11 เม.ย. 67									
	10.07	0.276	28.21	9.55	0.520	20.40	7.60	0.378	26.31	9.08
	11.41	1.663	36.57	11.64	0.345	>100	20	1.710	24.38	8.60
	13.10	0.567	48.76	14.69	0.416	>100	20	1.151	15.27	6.32
	14.44	0.284	5.28	<5	0.993	7.64	<5	0.597	3.25	<5
	12 เม.ย. 67									
	08.06	0.597	8.31	<5	0.796	5.31	<5	1.245	7.11	<5
	10.53	0.899	16.33	6.58	0.345	>100	20	0.936	18.37	7.09
	13.49	0.363	5.63	<5	0.985	5.57	<5	0.268	6.74	<5
	14.42	0.370	8.90	<5	0.897	7.06	<5	0.497	9.85	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนเมษายน 2567	13 เม.ย. 67									
	09.36	0.489	2.93	<5	0.843	5.72	<5	0.339	3.18	<5
	10.58	0.481	8.56	<5	1.033	9.47	<5	0.363	7.58	<5
	13.21	0.339	3.45	<5	0.638	6.83	<5	0.287	4.79	<5
	15.00	0.528	2.21	<5	0.969	5.45	<5	0.493	5.54	<5
	14 เม.ย. 67									
	09.39	0.434	19.75	7.44	1.111	21.45	7.86	1.348	20.36	7.59
	11.02	0.536	45.29	13.82	0.255	>100	20	1.072	28.41	9.60
	13.40	1.174	68.27	16.83	0.526	>100	20	1.387	85.33	18.53
	12.27	0.504	78.77	17.88	0.418	42.67	13.17	0.528	73.14	17.31
	15 เม.ย. 67									
	10.55	0.646	6.28	<5	1.025	23.81	8.45	0.946	4.85	<5
	11.55	0.465	8.46	<5	0.867	7.01	<5	0.962	7.47	<5
	14.08	0.560	40.48	12.62	0.967	14.22	6.06	0.899	9.48	<5
	15.50	0.631	6.78	<5	0.758	4.47	<5	1.892	7.53	<5
	16 เม.ย. 67									
	10.33	0.441	4.27	<5	0.859	5.39	<5	0.772	8.98	<5
	11.40	0.363	10.14	5.04	0.638	4.90	<5	0.788	4.70	<5
	14.02	0.591	13.65	5.91	1.080	16.52	6.63	0.626	8.90	<5
	16.12	0.402	7.64	<5	0.284	8.46	<5	0.741	8.21	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนเมษายน 2567	17 เม.ย. 67									
	09.05	0.268	17.66	6.92	0.478	>100	20	0.938	12.19	5.55
	10.15	0.528	85.33	18.53	0.362	>100	20	0.236	>100	20
	13.29	0.701	18.29	7.07	0.395	60.24	16.02	0.686	17.66	6.92
	14.10	0.312	60.24	16.02	0.423	>100	20	0.567	8.61	<5
	18 เม.ย. 67									
	08.38	0.678	68.27	16.83	0.365	12.49	5.62	0.512	85.33	18.53
	09.08	0.465	5.92	<5	0.527	>100	20	0.954	9.06	<5
	14.56	0.236	29.26	9.82	0.615	4.51	<5	0.523	5.72	<5
	15.07	0.331	9.75	<5	1.230	6.52	<5	0.482	7.06	<5
	19 เม.ย. 67									
	8.48	0.662	7.42	<5	0.851	9.66	<5	0.394	10.34	5.09
	10.44	0.489	7.21	<5	0.497	9.33	<5	0.327	6.02	<5
	13.34	0.544	3.56	<5	0.615	3.62	<5	0.402	6.06	<5
	15.41	0.497	39.38	12.35	1.458	31.03	10.26	0.993	46.55	14.14
	20 เม.ย. 67									
	9.55	0.654	4.42	<5	0.780	6.25	<5	0.497	9.57	<5
	10.32	0.845	13.3	5.83	0.412	5.37	<5	1.781	11.38	5.35
	14.38	0.483	2.92	<5	0.859	4.98	<5	0.575	8.90	<5
	16.14	0.489	14.63	6.16	1.293	10.14	5.04	0.765	11.01	5.25

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนเมษายน 2567	21 เม.ย. 67									
	09.32	1.096	12.96	5.74	1.135	12.64	5.66	0.749	10.45	5.11
	11.00	0.993	7.26	<5	1.096	5.72	<5	0.701	7.59	<5
	13.31	0.378	8.39	<5	1.639	5.79	<5	1.230	5.69	<5
	14.52	0.252	3.94	<5	0.717	8.26	<5	0.607	6.69	<5
	22 เม.ย. 67									
	09.09	0.741	7.01	<5	1.269	6.21	<5	0.765	6.83	<5
	11.44	0.410	4.08	<5	0.544	6.02	<5	0.402	3.84	<5
	15.25	0.765	7.53	<5	0.857	6.87	<5	0.615	12.49	5.62
	16.32	0.528	8.39	<5	0.946	7.70	<5	0.457	5.45	<5
	23 เม.ย. 67									
	09.22	0.646	6.92	<5	1.033	6.40	<5	0.567	7.26	<5
	10.35	0.512	7.82	<5	0.701	7.64	<5	0.434	5.36	<5
	13.48	0.426	8.83	<5	0.891	7.01	<5	0.378	11.38	5.35
	14.28	0.394	6.92	<5	0.544	4.97	<5	0.497	5.69	<5
	24 เม.ย. 67									
	08.40	0.591	7.76	<5	0.753	7.01	<5	0.689	6.52	<5
	09.27	1.956	4.95	<5	1.854	7.21	<5	1.561	9.06	<5
	13.09	0.686	10.89	5.22	1.710	9.06	<5	0.772	7.21	<5
	14.01	1.072	7.01	<5	1.533	8.33	<5	1.482	6.83	<5

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสัมพันธ์
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด
* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนเมษายน 2567	25 เม.ย. 67									
	09.03	0.512	31.03	10.26	0.993	5.72	<5	0.465	4.05	<5
	10.20	0.260	4.38	<5	0.591	5.92	<5	0.268	6.61	<5
	13.16	0.441	3.33	<5	0.567	6.74	<5	0.426	5.33	<5
	14.18	0.583	6.13	<5	1.159	7.21	<5	0.717	24.98	8.75
	26 เม.ย. 67									
	10.44	0.236	8.46	<5	0.993	5.42	<5	1.442	7.16	<5
	11.18	0.292	8.25	<5	0.631	4.68	<5	0.512	5.95	<5
	13.16	0.311	3.32	<5	0.842	7.70	<5	0.741	8.53	<5
	14.18	0.323	5.95	<5	1.253	6.13	<5	1.474	7.12	<5
	27 เม.ย. 67									
	10.04	0.221	18.62	7.16	0.733	4.83	<5	0.662	5.25	<5
	11.43	0.252	7.59	<5	1.025	4.95	<5	0.828	7.64	<5
	14.32	0.268	4.45	<5	1.072	9.31	<5	1.261	5.36	<5
	16.08	0.326	2.70	<5	0.701	4.79	<5	0.638	5.51	<5
	28 เม.ย. 67									
	09.10	0.236	4.90	<5	1.017	5.28	<5	0.804	4.97	<5
	10.14	0.213	5.92	<5	0.625	6.13	<5	0.544	3.46	<5
	13.53	0.662	5.75	<5	0.812	6.21	<5	0.686	5.12	<5
	14.04	0.654	14.42	6.11	0.780	16.25	6.56	0.497	9.57	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนเมษายน 2567	29 เม.ย. 67									
	08.45	0.765	7.53	<5	0.817	6.87	<5	0.615	12.49	5.62
	09.13	0.528	8.69	<5	0.946	7.70	<5	0.457	5.45	<5
	14.54	0.552	5.57	<5	0.662	6.13	<5	0.481	6.92	<5
	15.28	0.646	6.92	<5	1.033	6.40	<5	0.567	7.26	<5
	30 เม.ย. 67									
	09.39	0.166	9.39	<5	0.599	5.33	<5	0.765	6.17	<5
	10.26	0.236	8.46	<5	0.993	5.42	<5	1.442	7.16	<5
	13.40	0.292	8.27	<5	0.631	4.68	<5	0.512	5.95	<5
	14.27	0.260	3.62	<5	0.709	7.70	<5	0.741	8.53	<5
เดือนพฤษภาคม 2567	1 พ.ค. 67									
	10.48	0.276	4.66	<5	0.694	8.00	<5	0.229	7.19	<5
	11.39	0.294	4.85	<5	0.906	5.45	<5	0.287	4.32	<5
	14.18	0.181	3.24	<5	0.544	6.97	<5	0.315	3.14	<5
	15.22	0.244	3.05	<5	0.520	6.92	<5	0.197	2.85	<5
	2 พ.ค. 67									
	10.44	0.323	2.81	<5	0.536	4.47	<5	0.134	3.52	<5
	11.58	0.292	2.7	<5	0.638	5.60	<5	0.126	2.81	<5
	14.25	0.268	3.37	<5	0.504	6.36	<5	0.166	2.60	<5
	16.09	0.205	3.14	<5	0.599	6.97	<5	0.189	3.13	<5

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

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

N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนพฤษภาคม 2567	3 พ.ค. 67									
	09.19	0.217	3.30	<5	0.528	5.95	<5	0.276	3.45	<5
	10.28	0.261	5.2	<5	0.883	8.68	<5	0.326	3.26	<5
	13.40	0.239	5.57	<5	0.765	7.06	<5	0.284	4.63	<5
	14.44	0.251	2.68	<5	0.520	8.53	<5	0.118	3.91	<5
	4 พ.ค. 67									
	10.35	0.412	2.62	<5	0.567	8.68	<5	0.213	3.86	<5
	11.11	0.236	6.32	<5	0.654	5.33	<5	0.264	3.44	<5
	14.33	0.303	2.94	<5	0.591	4.83	<5	0.142	4.40	<5
	16.51	0.166	3.52	<5	0.567	6.10	<5	0.173	3.26	<5
	5 พ.ค. 67									
	08.45	0.221	3.11	<5	1.474	7.26	<5	0.173	6.74	<5
	09.08	0.284	2.66	<5	0.615	6.06	<5	0.181	3.03	<5
	13.05	0.252	5.36	<5	1.237	4.76	<5	0.449	4.03	<5
	14.49	0.213	27.68	<5	1.655	26.95	<5	0.607	35.31	11.33
	6 พ.ค. 67									
	10.52	0.284	5.28	<5	0.993	7.64	<5	0.197	3.25	<5
	11.21	0.292	2.70	<5	0.583	4.97	<5	0.158	4.13	<5
	14.00	0.358	3.56	<5	0.820	8.75	<5	0.166	2.65	<5
	15.22	0.197	15.62	6.41	0.607	16.34	6.59	0.213	9.75	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนพฤษภาคม 2567	7 พ.ค. 67									
	09.24	0.465	2.98	<5	0.973	6.28	<5	0.307	4.34	<5
	10.48	0.583	7.82	<5	0.757	9.85	<5	0.536	3.33	<5
	13.27	0.662	7.42	<5	0.826	9.66	<5	0.394	10.34	5.09
	14.04	0.489	7.21	<5	0.497	3.75	<5	0.402	6.02	<5
	8 พ.ค. 67									
	10.42	0.269	12.49	5.62	1.127	4.49	<5	0.362	7.94	<5
	11.34	0.342	9.62	<5	1.395	23.81	8.45	0.584	18.96	7.24
	11.51	0.647	8.37	<5	1.647	8.29	<5	0.451	4.49	<5
	14.00	0.228	15.52	6.38	1.001	12.34	5.59	0.927	10.89	5.22
	9 พ.ค. 67									
	09.22	0.812	8.68	<5	1.361	7.06	<5	0.599	7.06	<5
	11.33	0.536	8.00	<5	0.725	9.39	<5	0.410	8.61	<5
	13.45	1.096	12.96	5.74	1.135	12.64	5.66	0.749	10.45	5.11
	15.38	0.993	7.26	<5	1.096	5.72	<5	0.701	7.59	<5
	10 พ.ค. 67									
	10.49	0.539	6.28	<5	1.457	23.81	8.45	0.946	4.85	<5
	11.25	0.378	3.36	<5	0.638	17.07	6.77	0.591	3.34	<5
	14.02	0.339	4.25	<5	1.165	6.10	<5	0.623	7.70	<5
	15.09	0.402	7.64	<5	1.285	8.46	<5	0.741	8.90	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนพฤษภาคม 2567	11 พ.ค. 67									
	09.24	1.616	23.52	8.38	1.923	22.76	8.19	0.527	10.67	5.17
	10.48	0.418	3.39	<5	1.111	10.24	5.06	0.954	4.13	<5
	14.38	0.441	4.27	<5	0.859	4.90	<5	0.772	8.98	<5
	15.36	0.537	27.68	9.42	0.958	24.38	8.60	1.426	23.81	8.45
	12 พ.ค. 67									
	09.53	0.638	25.31	8.83	1.206	24.98	8.75	0.915	8.64	<5
	10.22	0.297	16.37	6.59	1.387	22.26	8.07	0.766	9.75	<5
	13.47	0.687	9.02	<5	1.475	9.79	<5	1.168	3.39	<5
	14.18	0.715	5.39	<5	1.346	10.00	<5	1.007	5.98	<5
	13 พ.ค. 67									
	08.51	0.780	5.36	<5	1.222	5.86	<5	0.616	0.33	<5
	10.46	0.795	4.02	<5	0.848	6.15	<5	0.654	1.04	<5
	15.52	0.829	3.25	<5	1.121	7.36	<5	0.570	0.86	<5
	18.14	0.616	3.89	<5	1.553	5.86	<5	0.460	0.77	<5
	14 พ.ค. 67									
	09.03	1.009	10.06	5.02	1.411	6.43	<5	0.742	0.35	<5
	11.47	0.818	5.22	<5	1.339	7.05	<5	0.654	4.22	<5
	13.17	0.822	9.63	<5	1.462	8.97	<5	0.578	1.18	<5
	15.44	1.002	3.45	<5	1.440	7.47	<5	0.767	3.25	<5

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด
* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนพฤษภาคม 2567	15 พ.ค. 67									
	09.42	1.004	6.09	<5	1.808	4.88	<5	1.350	6.61	<5
	10.32	1.325	6.22	<5	1.798	6.06	<5	1.120	5.40	<5
	15.07	1.260	5.92	<5	1.647	4.71	<5	1.166	5.44	<5
	17.21	0.838	6.26	<5	1.075	6.43	<5	0.949	4.93	<5
	16 พ.ค. 67									
	08.51	0.751	5.77	<5	1.193	4.65	<5	0.917	3.42	<5
	10.16	0.868	4.65	<5	0.921	5.16	<5	1.057	4.35	<5
	13.32	0.850	3.77	<5	1.142	6.26	<5	0.921	2.81	<5
	14.35	0.720	4.62	<5	1.657	4.97	<5	0.894	4.18	<5
	17 พ.ค. 67									
	09.28	1.442	6.85	<5	1.518	7.83	<5	0.758	5.76	<5
	11.13	0.590	4.43	<5	0.952	5.73	<5	0.386	0.19	<5
	15.26	0.743	4.32	<5	1.153	6.08	<5	0.547	0.82	<5
	18.14	0.624	6.18	<5	1.533	5.95	<5	0.507	1.11	<5
	18 พ.ค. 67									
	08.33	1.201	8.20	<5	1.618	7.09	<5	1.256	8.95	<5
	09.54	1.136	8.41	<5	1.727	7.15	<5	1.033	5.24	<5
	13.21	1.008	3.88	<5	1.260	5.72	<5	1.158	4.36	<5
	15.20	0.704	2.89	<5	0.870	3.92	<5	0.720	5.10	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนพฤษภาคม 2567	19 พ.ค. 67									
	09.32	1.300	8.14	<5	1.623	4.62	<5	1.292	6.55	<5
	10.02	0.704	5.96	<5	0.925	5.26	<5	0.791	4.10	<5
	13.21	0.356	6.61	<5	1.133	6.01	<5	0.553	5.28	<5
	15.20	0.325	30.04	10.01	1.543	29.31	9.83	0.719	37.67	11.92
	20 พ.ค. 67									
	10.35	0.408	6.52	<5	0.869	8.88	<5	0.321	4.49	<5
	11.03	0.428	5.33	<5	0.547	7.60	<5	0.294	6.76	<5
	13.43	0.478	5.93	<5	0.700	11.12	5.28	0.286	5.02	<5
	15.05	0.315	18.07	7.02	0.489	18.79	7.20	0.331	12.20	5.55
	21 พ.ค. 67									
	09.07	0.589	4.22	<5	0.373	7.52	<5	0.431	5.58	<5
	10.30	0.719	10.45	5.11	0.621	12.48	5.62	0.572	5.96	<5
	13.10	0.782	9.79	<5	0.634	12.03	5.51	0.514	12.71	5.68
	15.46	0.607	9.66	<5	0.379	6.20	<5	0.520	8.47	<5
	22 พ.ค. 67									
	10.24	0.393	13.73	5.93	1.003	5.73	<5	0.486	9.18	<5
	11.17	0.478	12.25	5.56	1.259	26.44	9.11	0.720	21.59	7.90
	13.33	0.767	10.74	5.19	1.527	10.66	5.17	0.571	6.86	<5
	14.43	0.346	17.97	6.99	0.883	14.79	6.20	1.045	13.34	5.84

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนพฤษภาคม 2567	23 พ.ค. 67									
	09.05	0.936	9.92	<5	1.237	8.30	<5	0.723	8.30	<5
	11.16	0.672	10.63	5.16	0.589	12.02	5.51	0.446	11.24	5.31
	13.28	0.336	15.33	6.33	0.524	15.01	6.25	0.869	12.82	5.71
	15.21	1.111	9.71	<5	0.978	8.17	<5	0.819	10.04	5.01
	24 พ.ค. 67									
	10.32	0.663	7.52	<5	1.333	25.05	8.76	0.578	6.09	<5
	11.08	0.414	5.99	<5	0.502	19.70	7.43	0.727	5.97	<5
	13.45	0.459	6.62	<5	1.045	8.47	<5	0.743	10.07	5.02
	14.52	0.520	10.09	5.02	1.167	10.91	5.23	0.859	11.35	5.34
	25 พ.ค. 67									
	09.07	0.741	24.76	8.69	1.799	24.00	8.50	0.651	11.91	5.48
	10.30	0.554	6.02	<5	0.975	12.87	5.72	0.678	6.76	<5
	14.21	0.561	6.64	<5	0.739	7.27	<5	0.892	11.35	5.34
	15.19	0.655	30.13	10.03	0.840	26.83	9.21	1.544	26.26	9.07
	26 พ.ค. 67									
	09.36	0.762	26.55	9.14	1.082	26.22	9.06	0.624	9.88	<5
	10.05	0.433	19.00	7.25	1.251	24.89	8.72	0.902	12.38	5.60
	13.41	0.489	14.63	6.16	1.293	10.14	5.04	0.765	11.01	5.25
	14.07	0.709	7.59	<5	1.143	6.56	<5	0.536	8.39	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนพฤษภาคม 2567	27 พ.ค. 67									
	09.13	1.387	12.64	5.66	1.766	10.27	5.07	1.096	11.13	5.28
	10.41	0.709	9.37	<5	1.285	13.09	5.77	0.835	7.01	<5
	13.36	0.646	8.59	<5	1.521	12.57	5.64	0.733	8.27	<5
	15.50	0.323	9.23	<5	0.859	6.61	<5	0.497	5.89	<5
	28 พ.ค. 67									
	08.43	0.489	8.61	<5	0.717	10.78	5.20	0.528	7.94	<5
	09.13	0.631	8.33	<5	1.080	6.97	<5	0.741	8.98	<5
	13.20	0.788	6.40	<5	1.301	11.01	5.25	0.788	10.49	5.12
	14.55	0.465	7.26	<5	0.717	8.06	<5	0.386	5.25	<5
	29 พ.ค. 67									
	10.26	0.765	7.82	<5	0.883	8.75	<5	0.615	8.83	<5
	11.16	0.292	10.28	5.07	0.867	13.47	5.87	0.441	13.69	5.92
	13.49	0.512	12.37	5.59	0.339	4.90	<5	0.378	11.01	5.25
	14.50	0.268	5.82	<5	0.567	5.92	<5	0.315	4.00	<5
	30 พ.ค. 67									
	09.45	1.041	8.27	<5	1.939	10.24	5.06	1.098	9.58	<5
	11.28	0.465	7.21	<5	0.499	8.19	<5	1.364	6.65	<5
	13.35	1.505	7.01	<5	1.902	5.60	<5	1.767	6.40	<5
	14.16	0.670	2.18	<5	1.970	6.02	<5	1.939	8.26	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนพฤษภาคม 2567	31 พ.ค. 67									
	09.05	0.252	8.24	<5	0.820	8.62	<5	0.439	7.14	<5
	10.32	0.772	6.82	<5	1.009	12.87	5.72	0.512	9.39	<5
	14.02	0.733	6.49	<5	1.419	11.69	5.42	0.527	10.34	5.09
	16.18	0.244	14.42	6.11	0.583	17.07	6.77	0.646	10.25	5.06
เดือนมิถุนายน 2567	1 มิ.ย. 67									
	09.57	0.213	7.47	<5	0.820	6.28	<5	0.260	4.81	<5
	10.33	0.339	3.45	<5	0.638	6.83	<5	0.239	4.79	<5
	13.40	0.300	3.54	<5	0.512	6.56	<5	0.257	6.83	<5
	14.18	0.252	11.84	5.46	1.175	15.06	6.27	0.544	13.65	5.91
	2 มิ.ย. 67									
	10.33	0.252	7.59	<5	1.025	4.95	<5	0.828	7.64	<5
	11.05	0.268	4.45	<5	1.072	9.31	<5	1.261	5.36	<5
	13.47	0.363	5.63	<5	0.985	5.57	<5	0.268	6.74	<5
	14.46	0.213	4.25	<5	0.765	5.07	<5	0.370	4.88	<5
	3 มิ.ย. 67									
	10.49	0.244	14.22	6.06	0.859	5.10	<5	0.654	4.51	<5
	11.00	0.259	3.21	<5	0.709	4.83	<5	0.631	7.47	<5
	15.30	0.300	18.96	7.24	0.969	6.61	<5	0.733	8.06	<5
	16.22	0.268	6.48	<5	1.040	4.32	<5	0.772	6.44	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนมิถุนายน 2567	4 มิ.ย. 67									
	10.45	1.237	35.31	11.33	1.161	26.95	9.24	1.025	12.64	5.66
	11.16	0.757	12.49	5.62	1.821	17.96	6.99	1.051	11.25	5.31
	13.49	1.561	19.69	7.42	1.458	27.68	9.42	1.138	15.75	6.44
	14.02	1.411	37.93	11.98	1.183	33.03	10.76	1.064	8.90	<5
	5 มิ.ย. 67									
	09.22	0.597	9.22	<5	1.458	6.37	<5	0.993	6.55	<5
	10.22	0.512	3.17	<5	0.993	5.72	<5	0.465	4.05	<5
	14.57	0.260	4.38	<5	0.591	5.92	<5	0.268	6.61	<5
	15.40	0.441	3.33	<5	0.567	6.74	<5	0.426	5.33	<5
	6 มิ.ย. 67									
	09.39	0.292	9.23	<5	0.839	4.95	<5	0.694	9.66	<5
	10.58	0.441	5.12	<5	1.751	5.02	<5	1.072	7.47	<5
	13.41	0.395	11.25	<5	0.638	6.13	<5	0.567	4.43	<5
	14.25	0.323	20.48	7.62	0.749	5.22	<5	0.638	5.79	<5
	7 มิ.ย. 67									
	10.52	0.236	3.08	<5	0.788	7.42	<5	0.205	3.64	<5
	11.58	0.431	6.37	<5	0.544	9.85	<5	0.219	3.61	<5
	14.03	0.221	3.25	<5	0.899	5.72	<5	0.236	3.13	<5
	15.15	0.284	7.28	<5	0.804	5.29	<5	0.292	4.39	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนมิถุนายน 2567	8 มิ.ย. 67									
	10.26	0.221	3.31	<5	1.088	11.51	5.38	0.259	3.36	<5
	11.02	0.432	3.81	<5	0.599	10.56	5.14	0.234	7.70	<5
	14.12	0.229	3.27	<5	0.528	4.83	<5	0.266	2.11	<5
	14.26	0.395	3.29	<5	0.662	8.83	<5	0.281	7.31	<5
	9 มิ.ย. 67									
	09.39	0.229	3.5	<5	0.631	5.17	<5	0.205	2.89	<5
	10.13	0.254	2.67	<5	0.743	5.20	<5	0.289	3.24	<5
	13.09	0.512	5.51	<5	0.749	5.04	<5	0.536	9.23	<5
	14.30	0.449	14.42	6.11	0.552	12.49	5.62	0.347	13.65	5.91
	10 มิ.ย. 67									
	10.33	0.307	3.11	<5	0.670	5.25	<5	0.181	3.09	<5
	10.44	0.489	4.25	<5	0.843	5.72	<5	0.221	3.18	<5
	15.14	0.426	3.06	<5	0.796	5.66	<5	0.158	4.47	<5
	16.07	0.236	5.75	<5	1.001	5.25	<5	0.244	5.66	<5
	11 มิ.ย. 67									
	10.30	0.788	6.92	<5	1.048	6.48	<5	0.765	6.69	<5
	11.01	0.583	6.13	<5	1.159	7.21	<5	0.717	24.98	8.75
	13.33	0.441	7.82	<5	0.623	5.85	<5	0.363	4.21	<5
	13.47	0.544	3.56	<5	0.615	3.62	<5	0.402	6.06	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนมิถุนายน 2567	12 มิ.ย. 67									
	09.07	0.434	12.64	5.66	0.914	8.98	<5	0.567	7.06	<5
	10.06	0.875	24.98	8.75	0.780	12.49	5.62	0.481	22.76	8.19
	14.42	0.378	8.75	<5	0.623	5.10	<5	0.323	17.07	6.77
	15.24	0.236	9.23	<5	0.796	4.74	<5	0.229	11.13	5.28
	13 มิ.ย. 67									
	09.23	0.631	13.47	5.87	1.048	5.48	<5	0.599	9.39	<5
	10.42	0.268	7.59	<5	0.560	5.99	<5	0.197	5.39	<5
	13.48	0.563	8.9	<5	0.765	5.17	<5	0.473	12.96	5.74
	14.59	0.504	11.13	5.28	0.757	10.14	5.04	0.347	23.27	8.32
	14 มิ.ย. 67									
	10.37	0.654	4.59	<5	1.434	8.68	<5	0.434	9.14	<5
	11.42	0.339	6.78	<5	0.520	8.83	<5	0.260	5.04	<5
	13.48	0.307	7.42	<5	0.575	6.32	<5	0.244	5.95	<5
	14.59	0.252	15.75	6.44	0.497	5.99	<5	0.229	4.30	<5
	15 มิ.ย. 67									
	10.10	0.355	10.67	5.17	0.670	6.52	<5	0.292	9.85	<5
	10.47	0.436	6.87	<5	0.575	5.89	<5	0.323	7.01	<5
	13.25	0.252	2.38	<5	0.824	6.02	<5	0.397	5.63	<5
	14.10	0.292	5.57	<5	0.701	6.65	<5	0.268	5.54	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนมิถุนายน 2567	16 มิ.ย. 67									
	09.03	1.064	14.22	6.06	0.867	14.63	6.16	0.954	22.76	8.19
	10.37	0.552	7.76	<5	0.244	6.69	<5	0.457	7.88	<5
	13.08	0.300	<1.00	<5	0.638	1.03	<5	0.221	3.67	<5
	14.01	0.284	1.68	<5	0.835	3.95	<5	0.142	5.09	<5
	17 มิ.ย. 67									
	10.35	0.236	5.62	<5	0.686	3.95	<5	0.166	4.49	<5
	11.22	0.213	3.27	<5	0.694	3.98	<5	0.142	6.44	<5
	13.18	0.323	2.90	<5	1.000	4.06	<5	0.150	4.72	<5
	14.50	0.205	2.58	<5	0.583	3.67	<5	0.134	4.88	<5
	18 มิ.ย. 67									
	09.51	0.315	1.99	<5	0.646	2.18	<5	0.181	2.59	<5
	11.14	0.244	3.27	<5	0.646	3.16	<5	0.126	3.67	<5
	13.08	0.256	5.19	<5	0.930	3.62	<5	0.150	3.74	<5
	14.56	0.434	2.32	<5	1.040	2.63	<5	0.276	2.89	<5
	19 มิ.ย. 67									
	10.01	0.229	4.21	<5	0.638	2.74	<5	<0.120	2.67	<5
	11.33	0.221	5.08	<5	0.701	1.48	<5	<0.120	5.51	<5
	13.18	0.315	2.37	<5	1.170	3.89	<5	0.142	4.95	<5
	14.38	0.268	1.68	<5	0.891	4.74	<5	0.126	6.56	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนมิถุนายน 2567	20 มิ.ย. 67									
	10.44	0.197	3.29	<5	0.583	2.12	<5	0.126	4.85	<5
	11.23	0.347	2.32	<5	0.780	2.48	<5	0.158	3.41	<5
	14.31	0.221	6.37	<5	0.552	2.45	<5	0.134	3.72	<5
	17.07	0.236	5.21	<5	0.544	1.93	<5	<0.120	3.18	<5
	21 มิ.ย. 67									
	09.10	0.213	2.67	<5	0.583	1.29	<5	0.181	3.76	<5
	10.55	0.252	5.39	<5	0.788	3.71	<5	0.142	3.91	<5
	15.13	0.229	7.24	<5	0.552	2.89	<5	0.126	4.39	<5
	16.28	0.268	6.19	<5	0.575	<1.00	<5	0.158	7.01	<5
	22 มิ.ย. 67									
	10.16	0.355	2.3	<5	0.859	3.05	<5	0.189	3.20	<5
	11.20	0.213	5.64	<5	0.568	1.48	<5	0.162	2.13	<5
	13.01	0.189	2.91	<5	0.512	1.54	<5	0.127	3.24	<5
	14.18	0.229	4.37	<5	0.537	2.53	<5	<0.120	3.67	<5
	23 มิ.ย. 67									
	10.26	0.229	3.27	<5	0.560	6.32	<5	0.173	2.84	<5
	11.30	0.260	5.19	<5	0.637	2.69	<5	0.134	4.90	<5
	14.31	0.252	3.59	<5	0.552	1.80	<5	0.158	2.79	<5
	15.22	0.189	4.02	<5	0.583	2.63	<5	0.126	3.57	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนมิถุนายน 2567	24 มิ.ย. 67									
	10.50	0.229	5.21	<5	0.520	1.06	<5	0.110	12.20	5.55
	11.04	0.252	<1.00	<5	1.240	3.89	<5	0.142	4.00	<5
	11.31	0.307	1.02	<5	1.131	3.98	<5	0.197	1.80	<5
	12.08	0.252	3.69	<5	0.646	2.83	<5	0.134	2.09	<5
	25 มิ.ย. 67									
	08.11	0.339	2.44	<5	1.450	3.72	<5	0.213	2.12	<5
	09.35	0.205	4.28	<5	0.678	3.09	<5	<0.120	3.86	<5
	11.51	0.197	3.19	<5	0.560	4.57	<5	<0.120	6.36	<5
	12.58	0.244	5.07	<5	0.575	2.34	<5	0.142	3.48	<5
	26 มิ.ย. 67									
	09.24	0.244	1.50	<5	1.010	4.51	<5	<0.120	5.00	<5
	10.17	0.276	2.29	<5	1.020	4.25	<5	<0.120	4.21	<5
	14.50	0.197	5.67	<5	0.780	4.55	<5	0.134	6.40	<5
	14.55	0.244	4.12	<5	1.670	5.17	<5	0.142	5.63	<5
	27 มิ.ย. 67									
	08.04	0.276	2.69	<5	1.130	4.51	<5	0.150	5.17	<5
	09.33	0.229	2.13	<5	1.330	4.72	<5	0.142	4.65	<5
	12.34	0.197	6.37	<5	0.615	3.66	<5	<0.120	5.57	<5
	13.04	0.244	5.02	<5	0.954	3.72	<5	0.134	4.23	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนมิถุนายน 2567	29 มิ.ย. 67									
	09.55	0.205	5.67	<5	0.528	5.61	<5	0.159	8.39	<5
	11.03	0.213	4.26	<5	0.639	8.06	<5	0.150	8.54	<5
	14.18	0.300	1.78	<5	0.451	1.33	<5	0.189	2.81	<5
	15.53	0.244	2.28	<5	0.567	2.72	<5	<0.120	4.55	<5
	30 มิ.ย. 67									
	10.39	0.260	4.39	<5	0.536	1.85	<5	0.126	3.10	<5
	11.50	0.213	5.02	<5	0.512	2.57	<5	0.192	4.39	<5
	29 มิ.ย. 67									
	09.55	0.205	5.67	<5	0.528	5.61	<5	0.159	8.39	<5

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

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการอริจิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) ของบริษัท อริจิน เพลย์ บางขุนนนท์ จำกัด ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ บริเวณภายในพื้นที่ของโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และแกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการ อริจิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) คือ มาจากกิจกรรมต่างๆ ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.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)และน้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)

3.4.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพภายในโครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2566 ดังแสดงในรูปที่ 3.4-1



รูปที่ 3.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพภายในโครงการ
ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2567

3.4.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ญ-4

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพภายในโครงการ

โครงการ : โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) ดำเนินการโดย บริษัท ออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวิเคราะห์ วันที่ตรวจวัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อตรวจคุณภาพภายในโครงการ
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : -

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ วันที่ตรวจวัด							
	pH	TDS	TSS	Settleable Solids	BOD	Sulfide	TKN	O&G
30 ม.ค. 67	7.3	342	34	0.1	8	0.5	4	3
19 ก.พ. 67	8.0	242	32	0.1	7	0.5	4	3
25 มี.ค. 67	8.4	266	30	0.1	9	0.5	4	3
8 เม.ย. 67	7.9	218	28	0.1	6	0.5	4	3
20 พ.ค. 67	7.4	237	3	0.1	7	0.5	4	3
24 มิ.ย. 67	7.1	245	36	0.2	12	0.5	4	3
ค่ามาตรฐาน ¹	5-9	≤500	≤40	≤0.5	≤30	≤1.0	≤35	≤20
หน่วย	-	mg/l	mg/l	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Electrometric Method	In-House Method : TM-WW03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition 2017 part 2540 C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition 2017 part 2540 D	Imhoff Cone	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Digestion Semi-Micro-Kjeldahl Method	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน

3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เดือนมกราคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังนี้

3.4.5.1 น้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

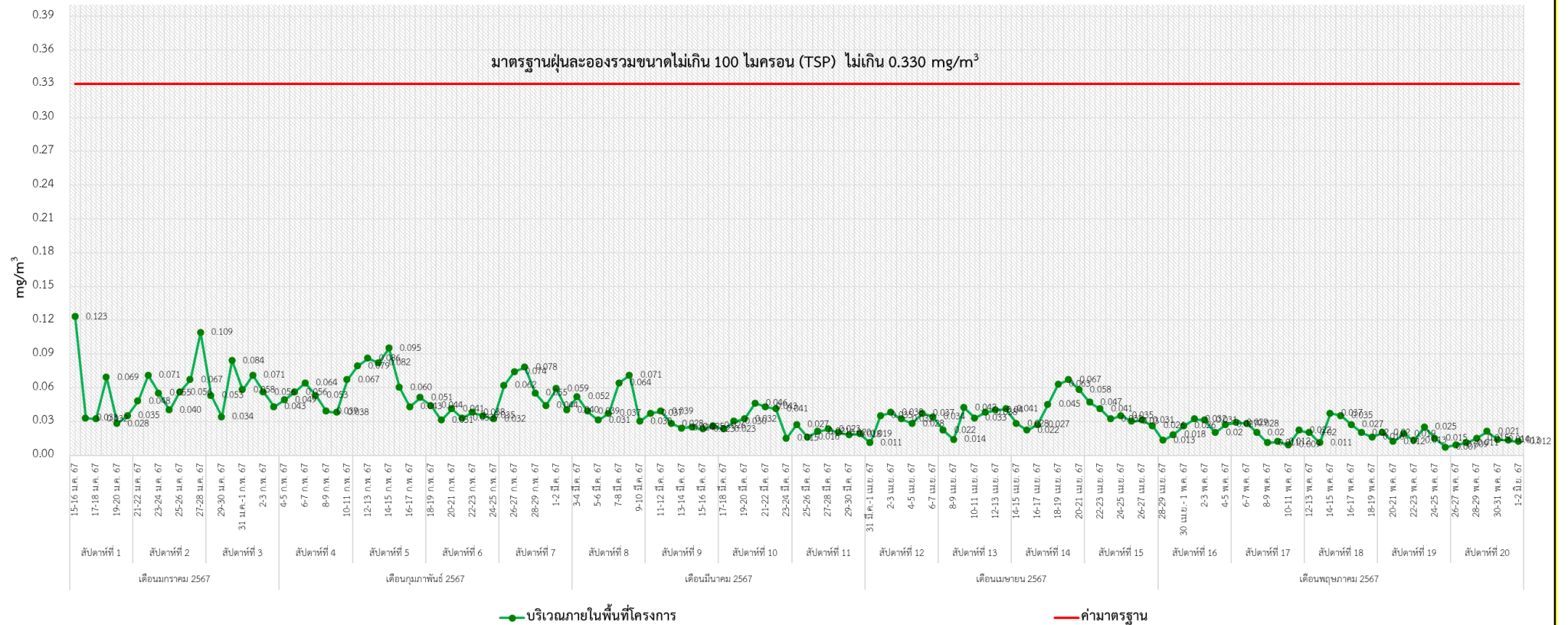
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพภายในโครงการ พบว่า ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.1-8.4, ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 218-342 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 3-36 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 6-12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าเท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าเท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน ซึ่งกำหนดให้ ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 5-9, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร, ตะกอนหนัก (Settleable Solid) มีค่าไม่เกิน 0.5 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 ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

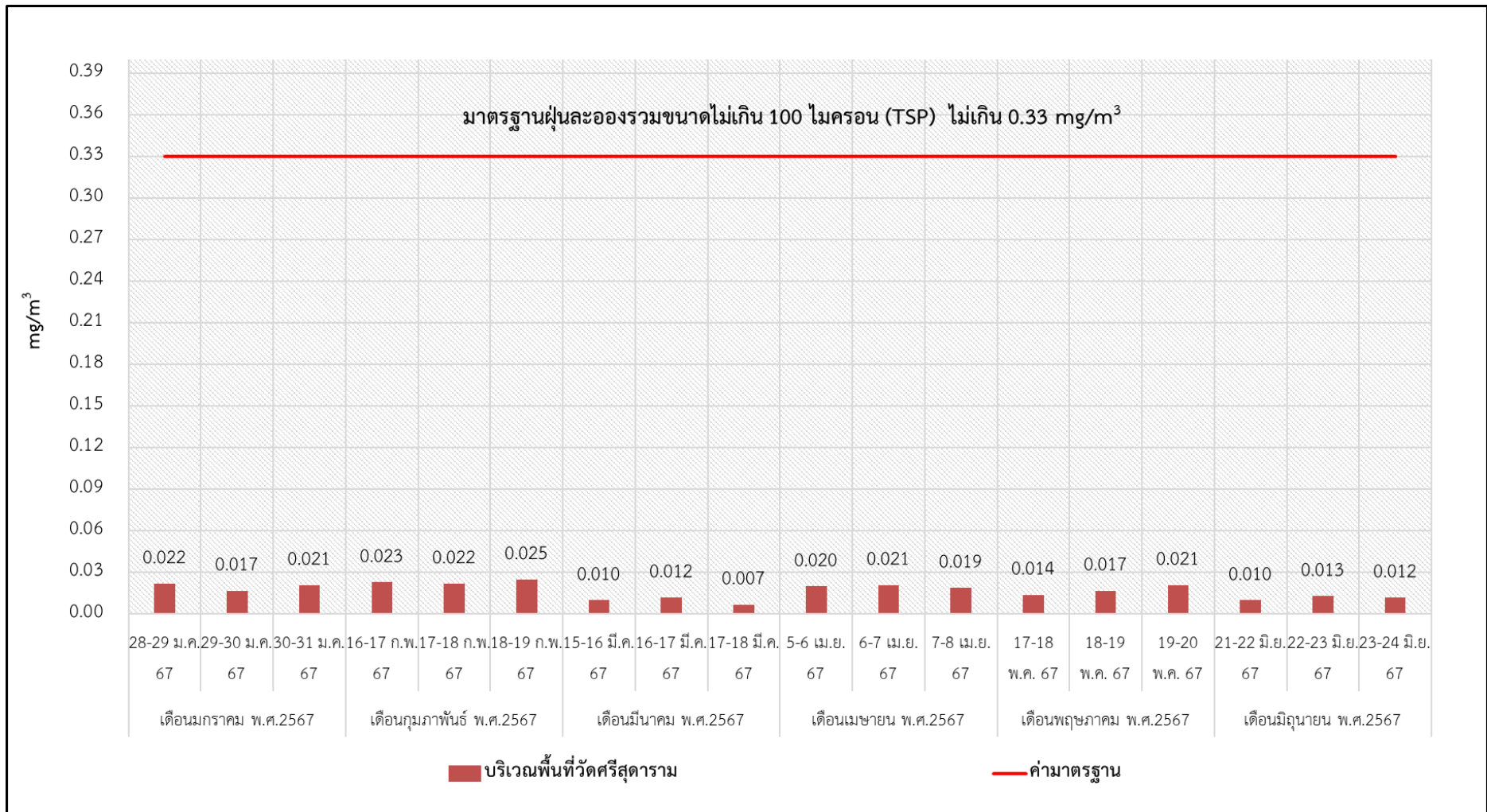
3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้าง ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ทำการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการ The Origin Sukhumvit-Praksa (ดิ อริจิน สุขุมวิท-แพรงษา) ของบริษัท อริจิน เพลส สมุทรปราการ จำกัด โดยได้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศตามที่ระบุไว้ คือ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 3.5-1 ถึงรูปที่ 3.5-7

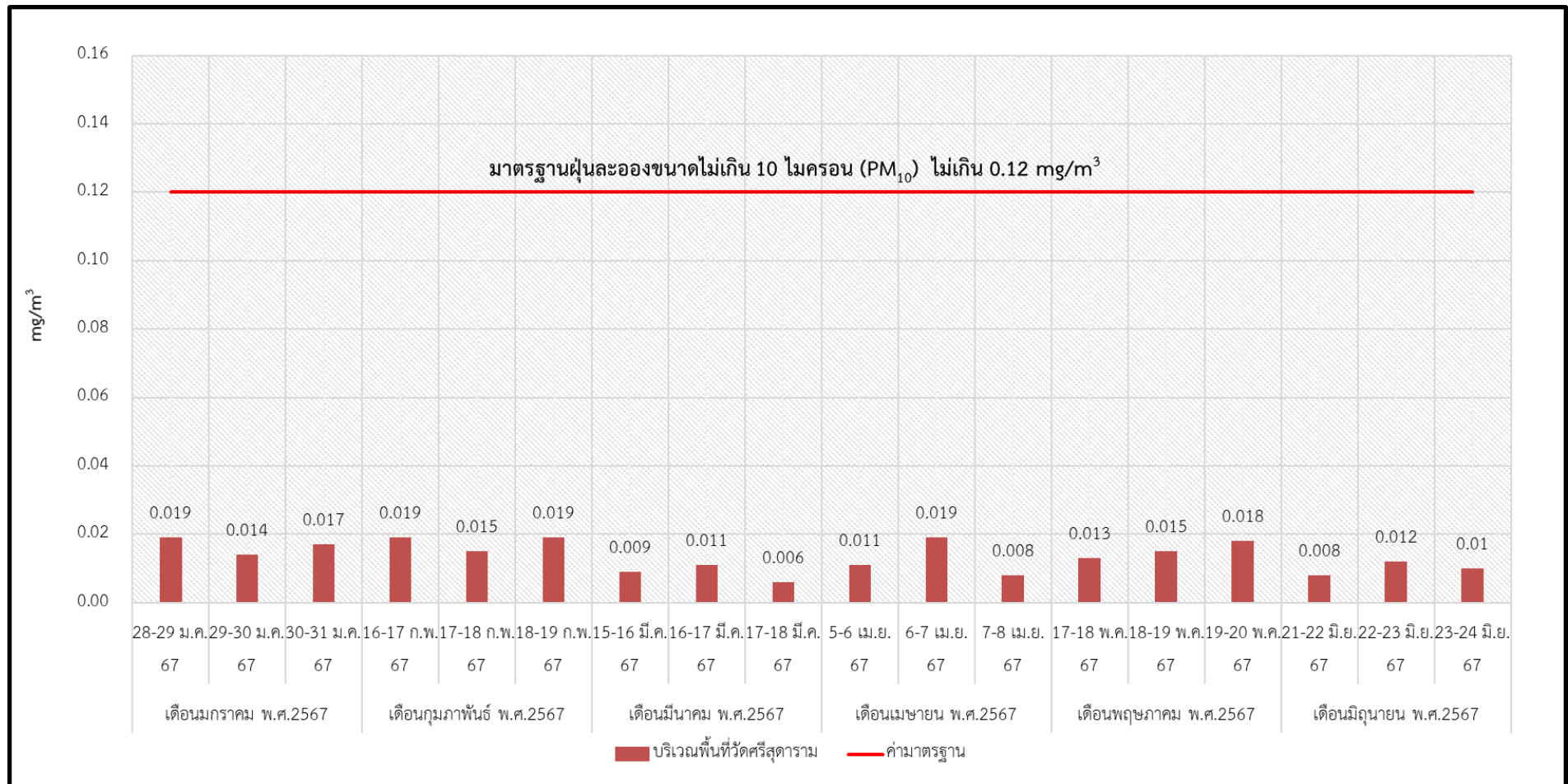


รูปที่ 3.5-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

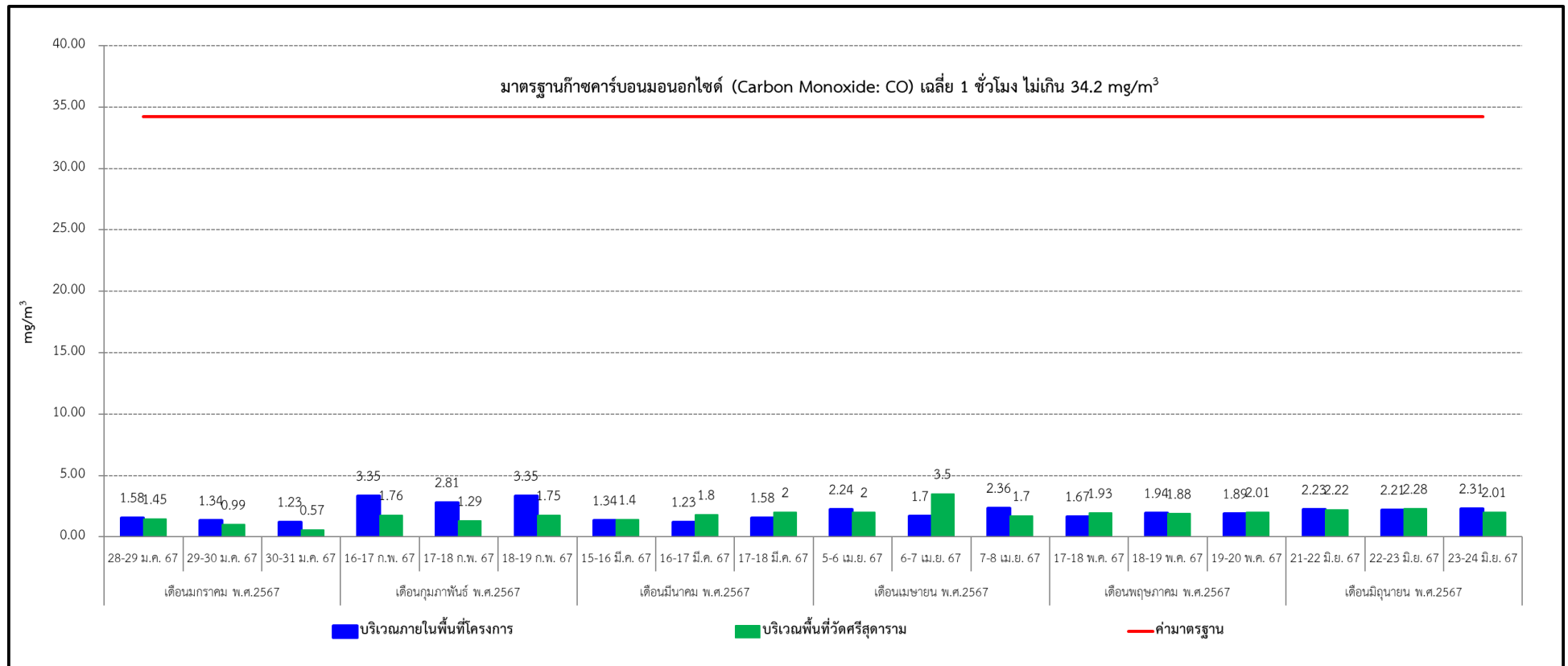


รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

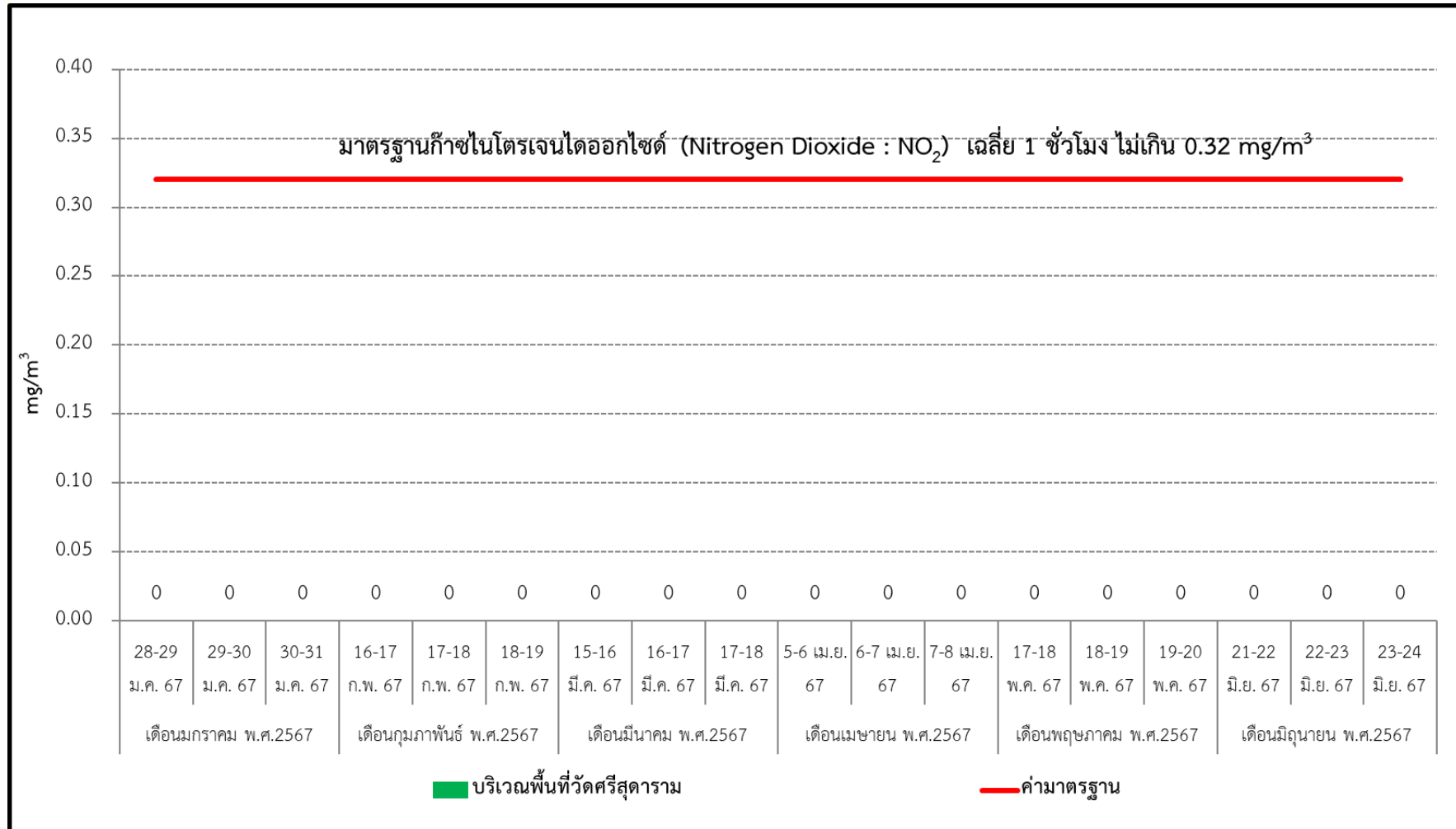




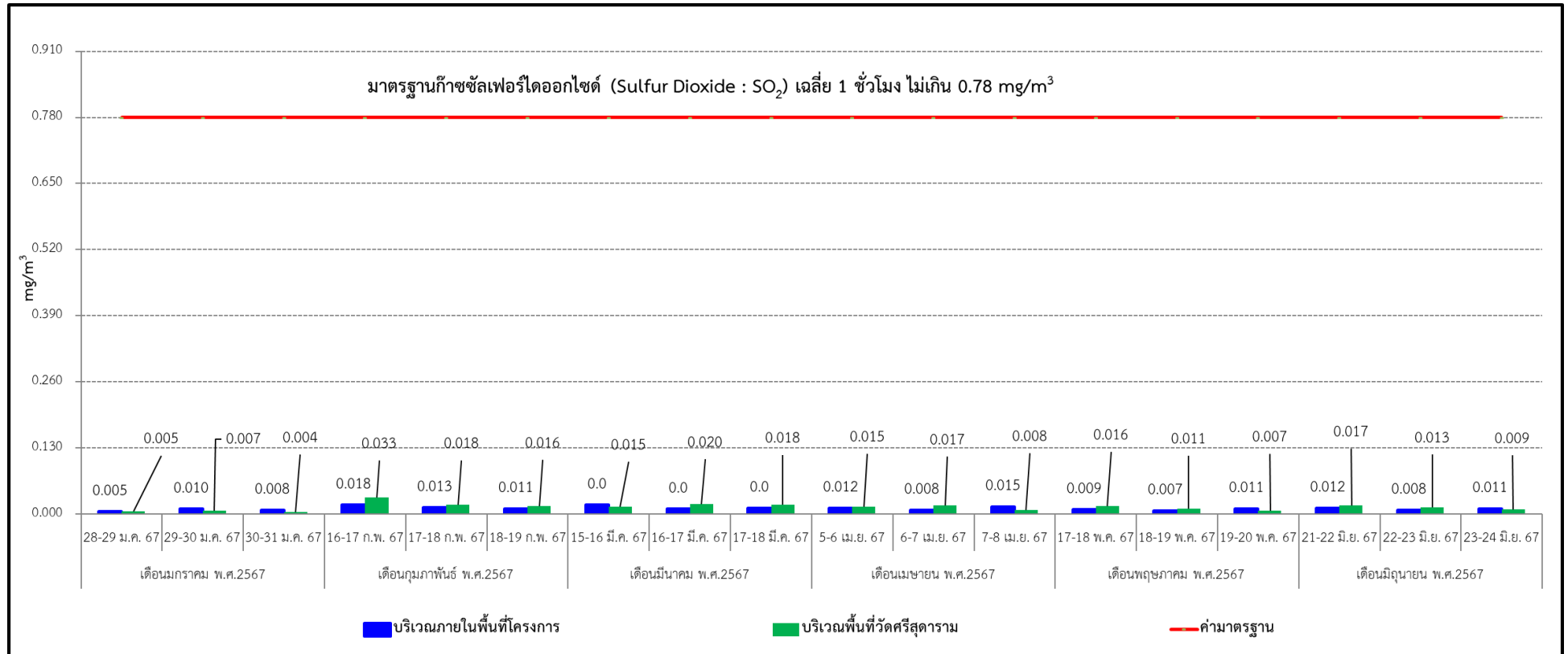
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})



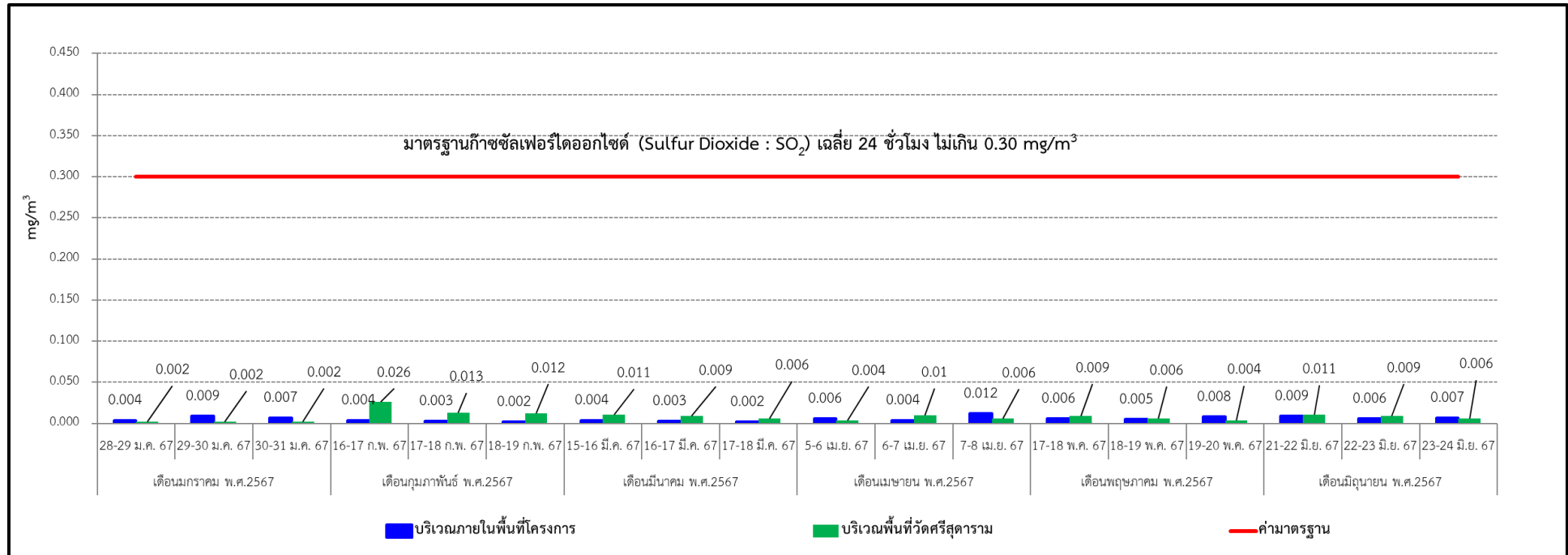
รูปที่ 3.5-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO)



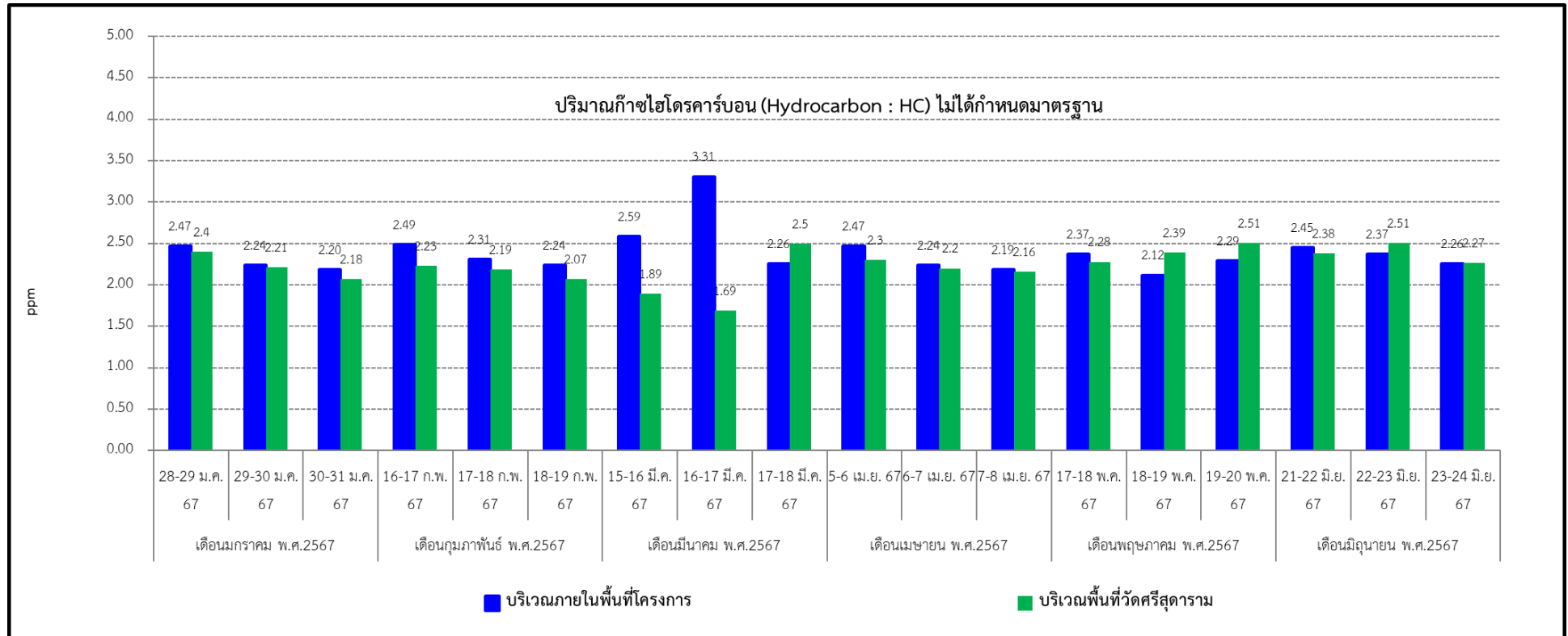
รูปที่ 3.5-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide : NO₂)



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



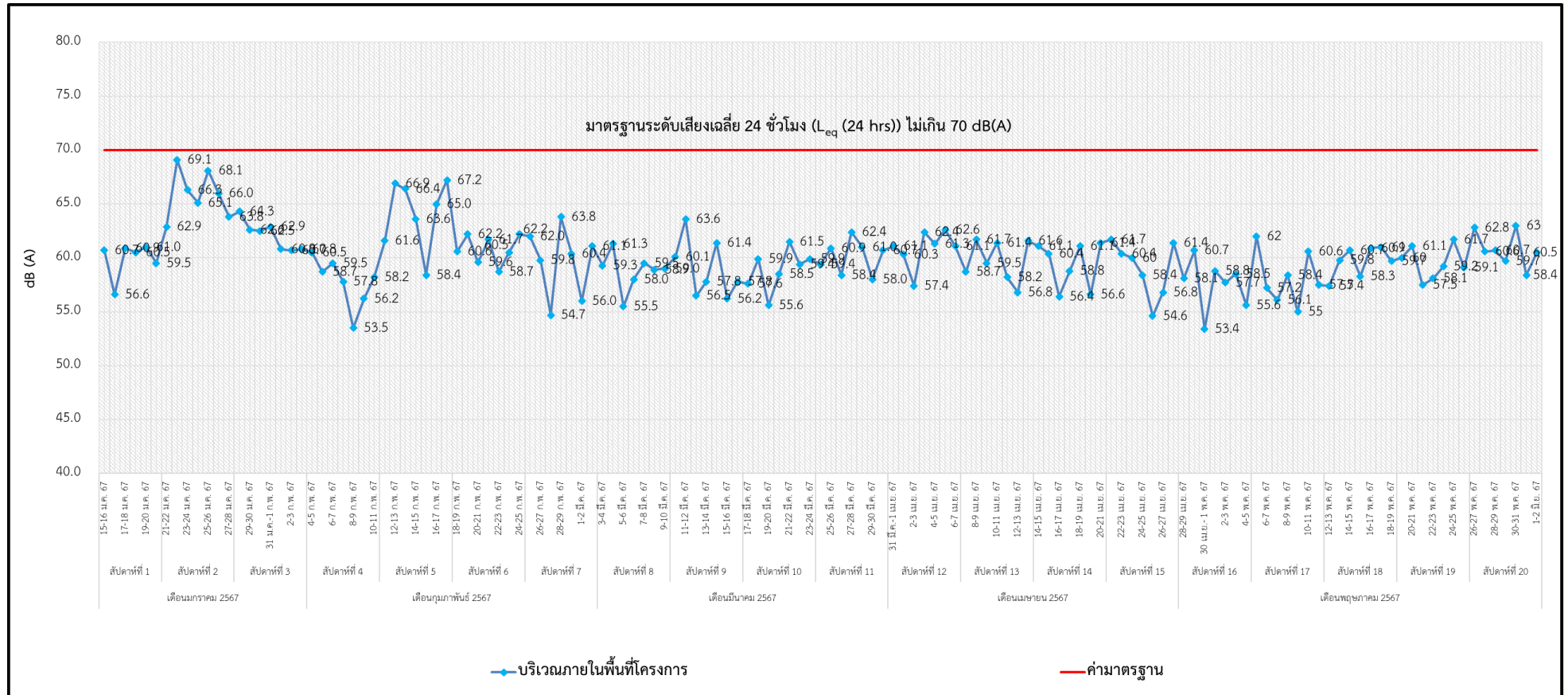
รูปที่ 3.5-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



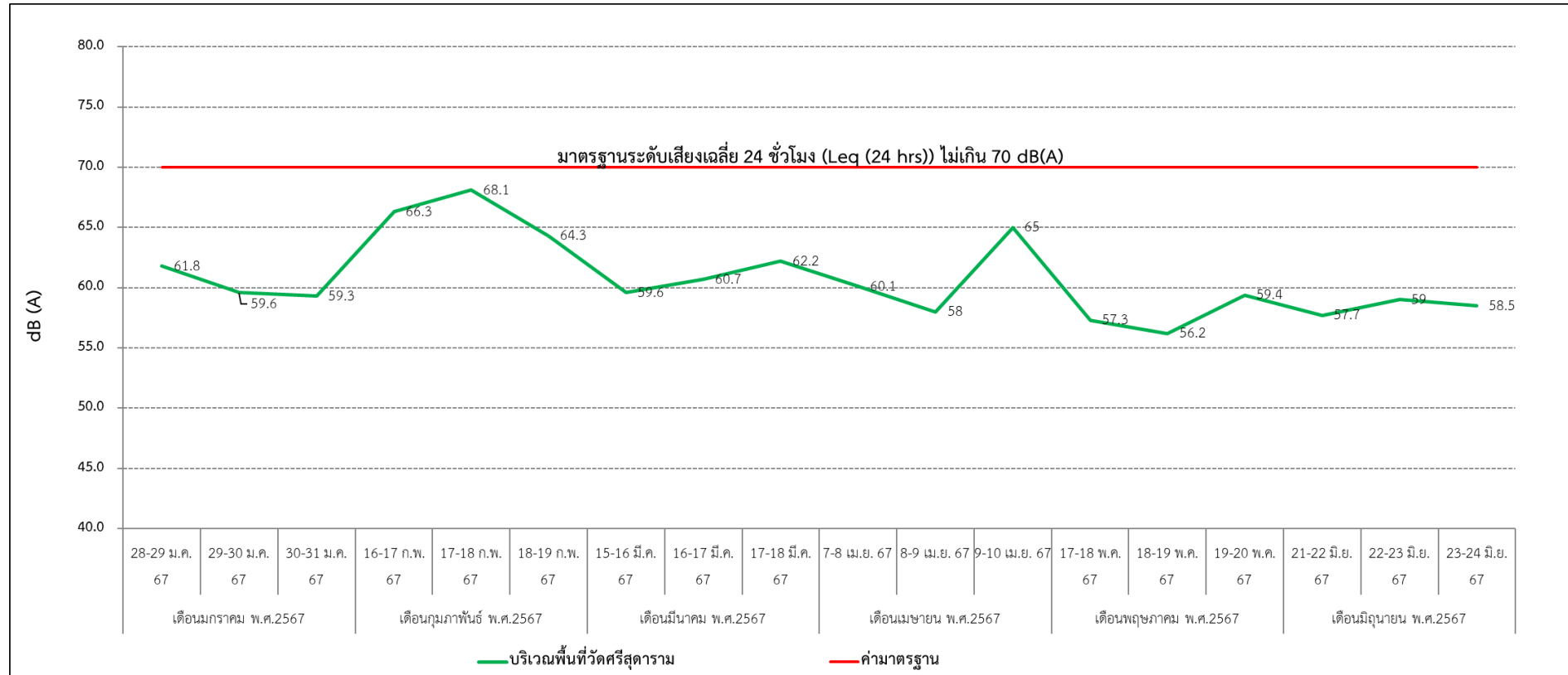
รูปที่ 3.5-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon : HC)

3.5.2 ด้านระดับเสียงทั่วไป

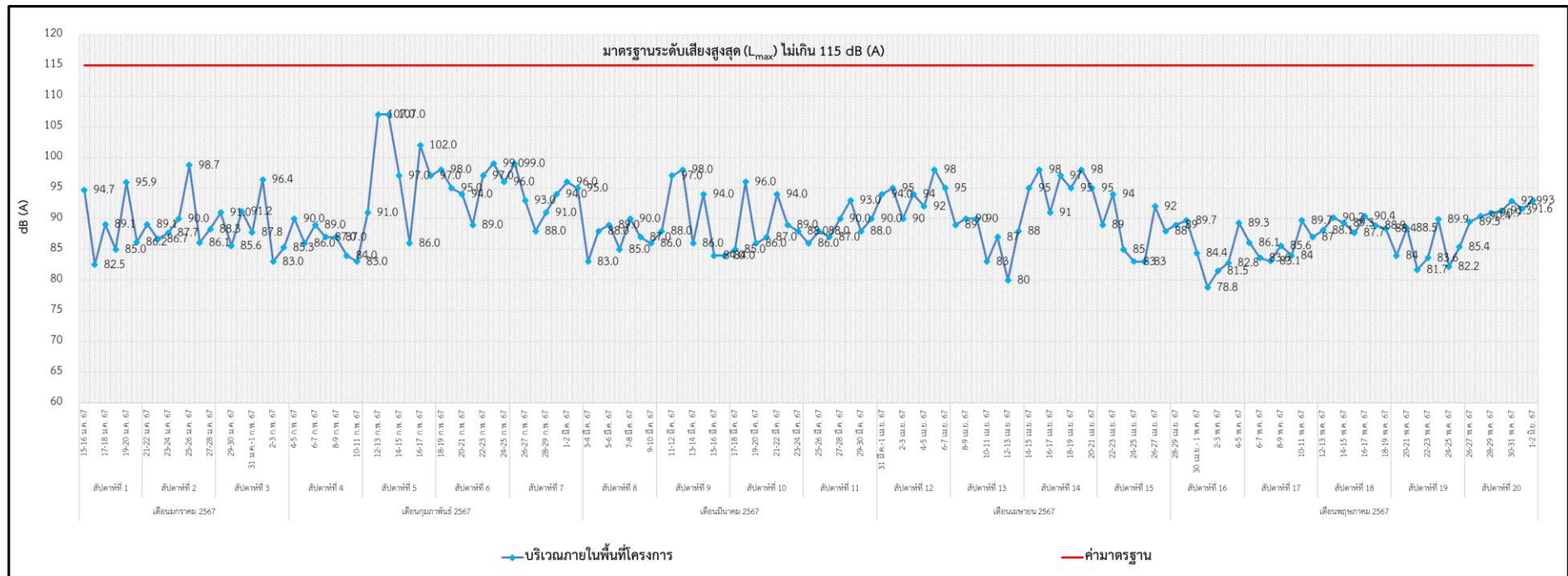
จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้างตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) ของบริษัท ออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ จำกัด โดยได้ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไป ตามที่ระบุไว้ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 3.5-8 ถึงรูปที่ 3.5-11



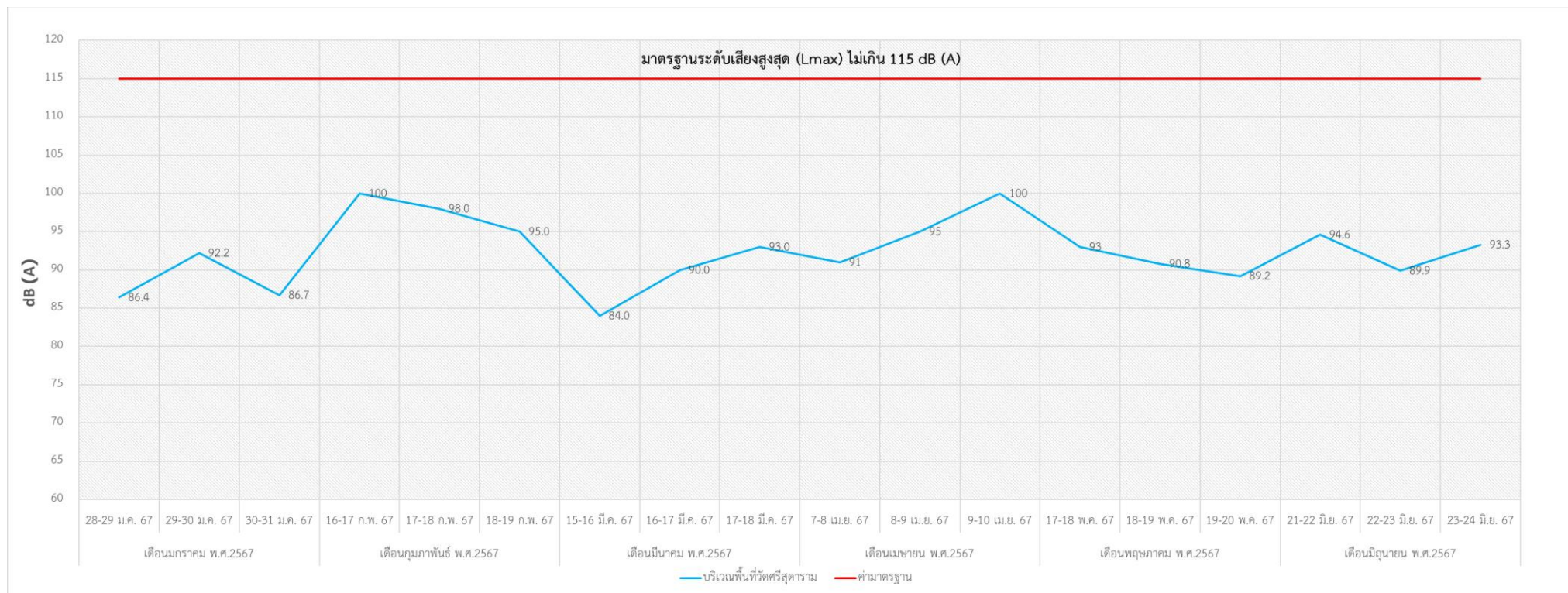
รูปที่ 3.5-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs))



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

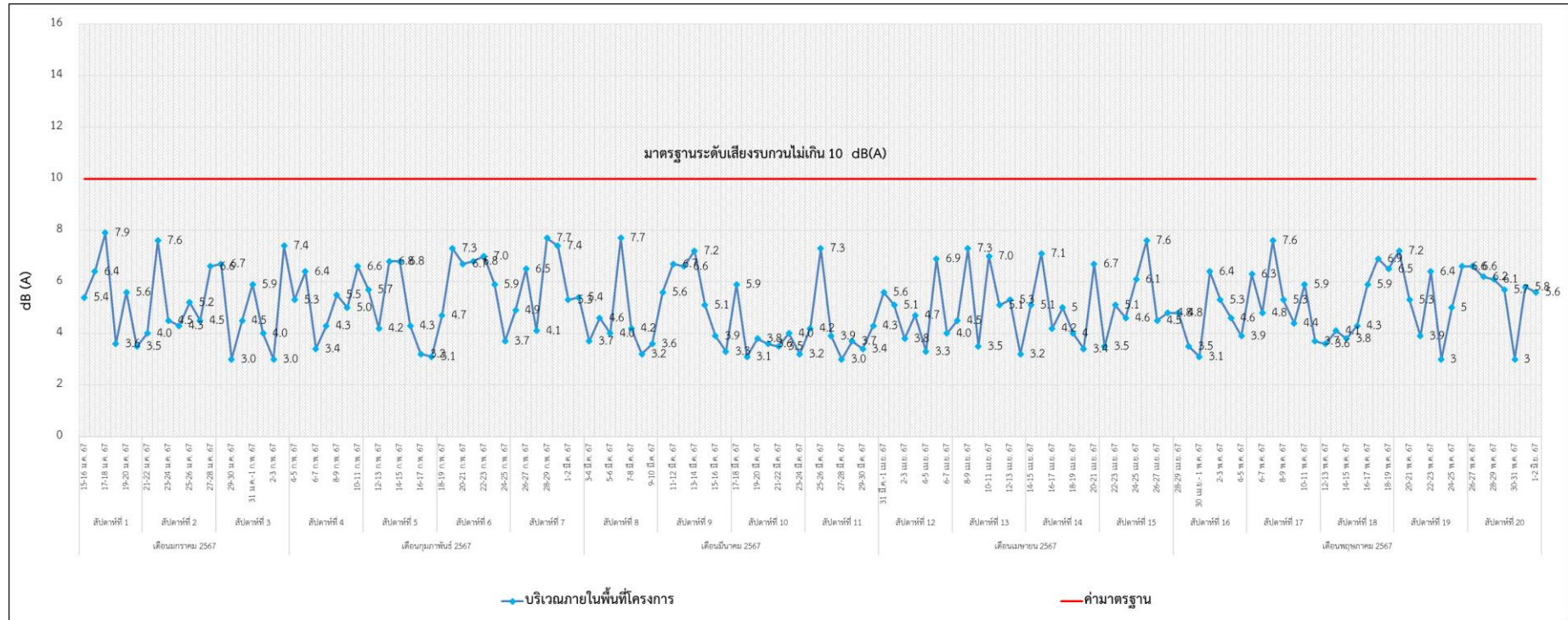


รูปที่ 3.5-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

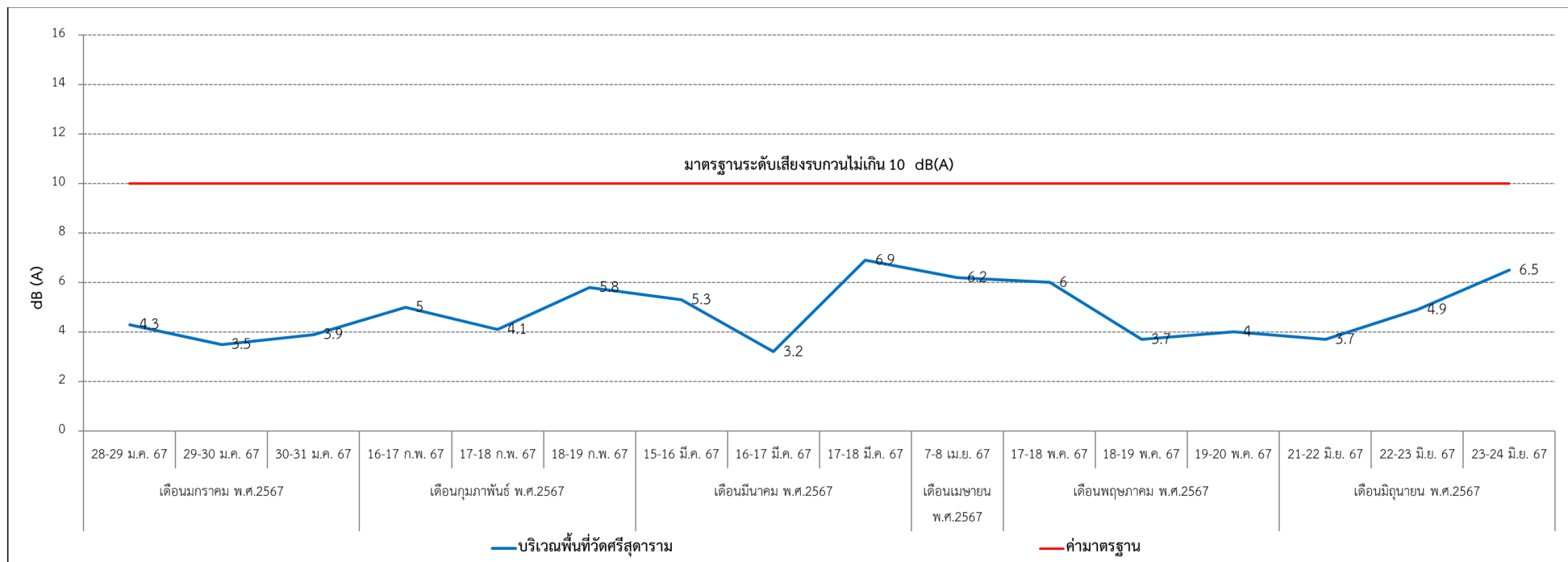


รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการออร์จิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) (ระยะก่อสร้าง)
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.5-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

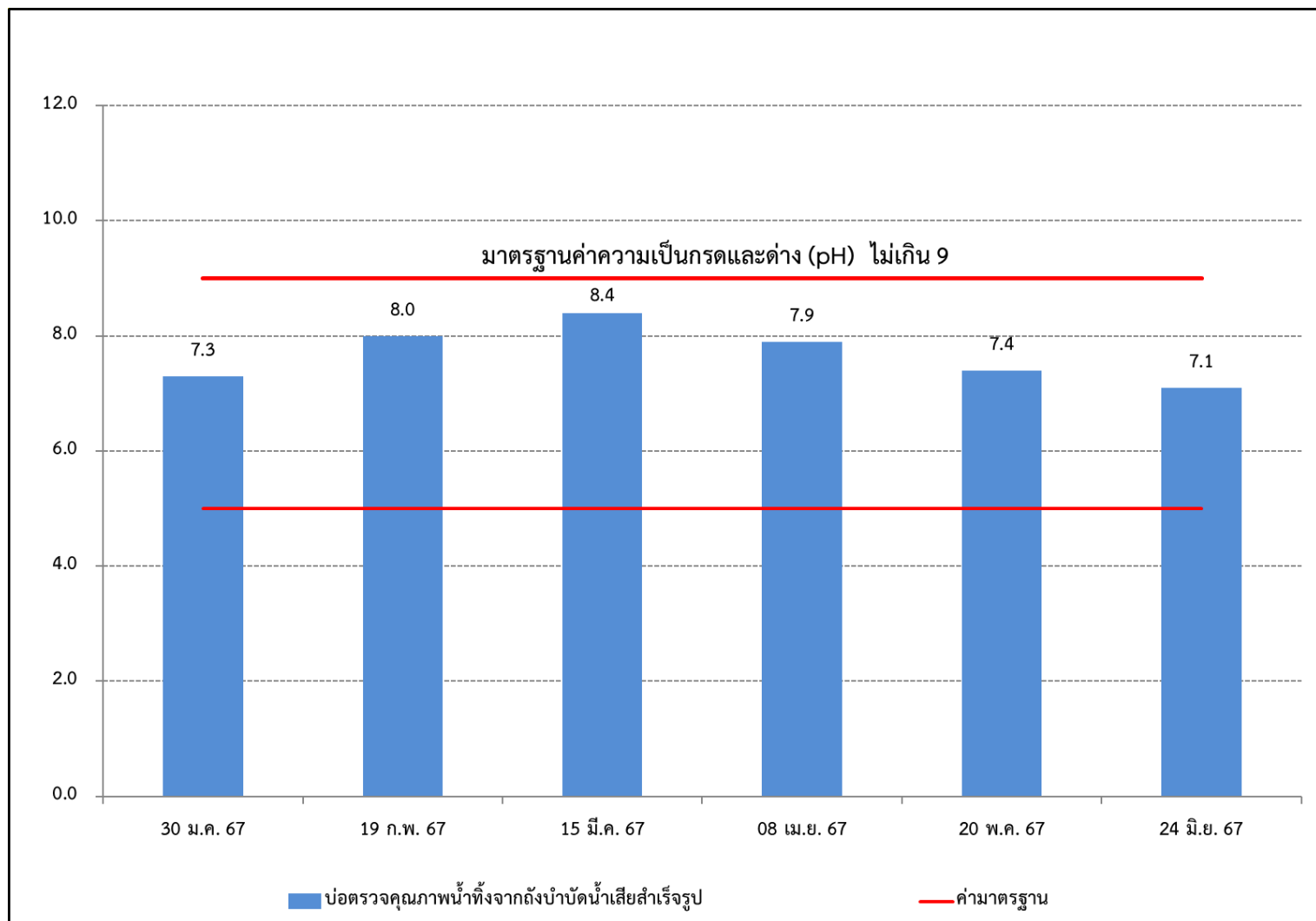
3.5.3 ด้านความสั่นสะเทือน

จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้าง ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน โครงการอริจิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) ของบริษัท อริจิน เพลย์ บางขุนนนท์ จำกัด ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ซึ่งผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม หอสังเกตการณ์ บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

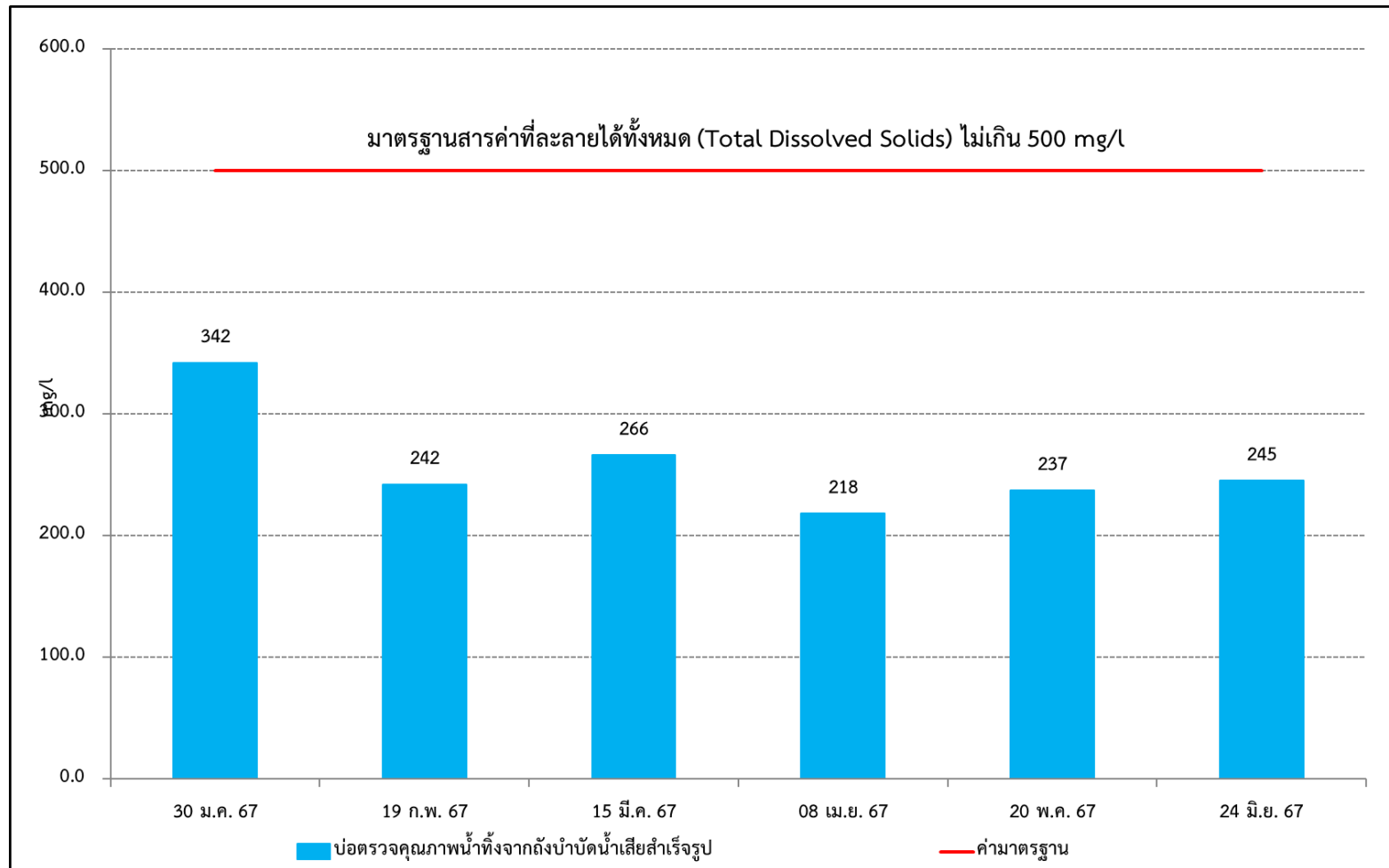
ค่าความสั่นสะเทือนไม่สามารถนำมาทำเป็นกราฟแนวโน้มได้ เนื่องจากค่ามาตรฐานของความสั่นสะเทือนต้องอ้างอิงที่ความถี่เดียวกันเท่านั้น จึงจะสามารถเปรียบเทียบกันได้ แต่ค่าที่ตรวจวัดได้นั้นในแต่ละค่ามีความถี่ที่แตกต่างกันจึงไม่สามารถทำกราฟแนวโน้มได้

3.5.4 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

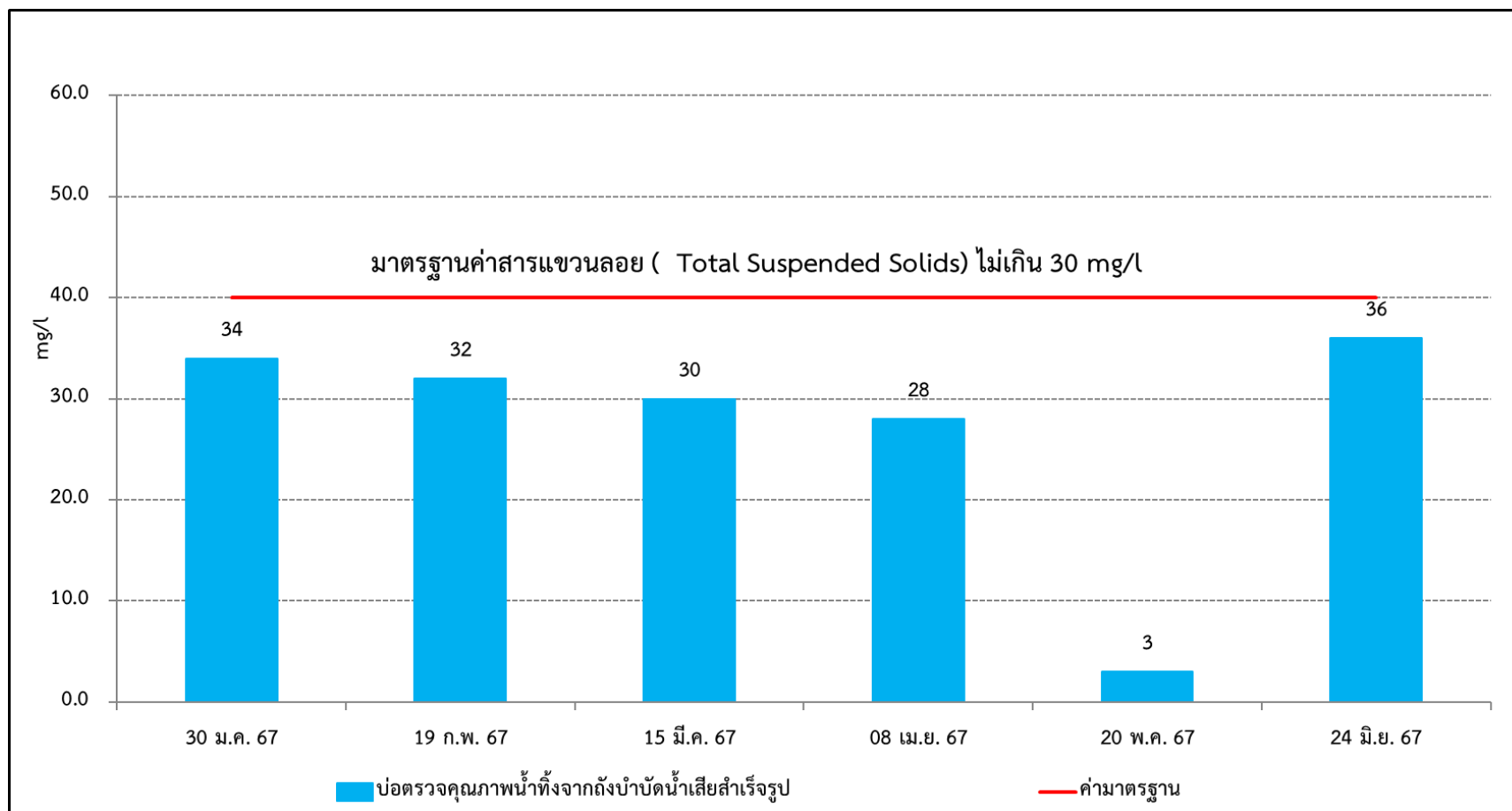
จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2567 ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการอริจิน เพลย์ บางขุนนนท์ (Origin Play Bangkhunnon) ของบริษัท อริจิน เพลย์ บางขุนนนท์ จำกัด โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามที่ระบุไว้ คือ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solid), บีโอดี (BOD), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และน้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงรูปที่ 3.5-12 ถึง รูปที่ 3.5-21



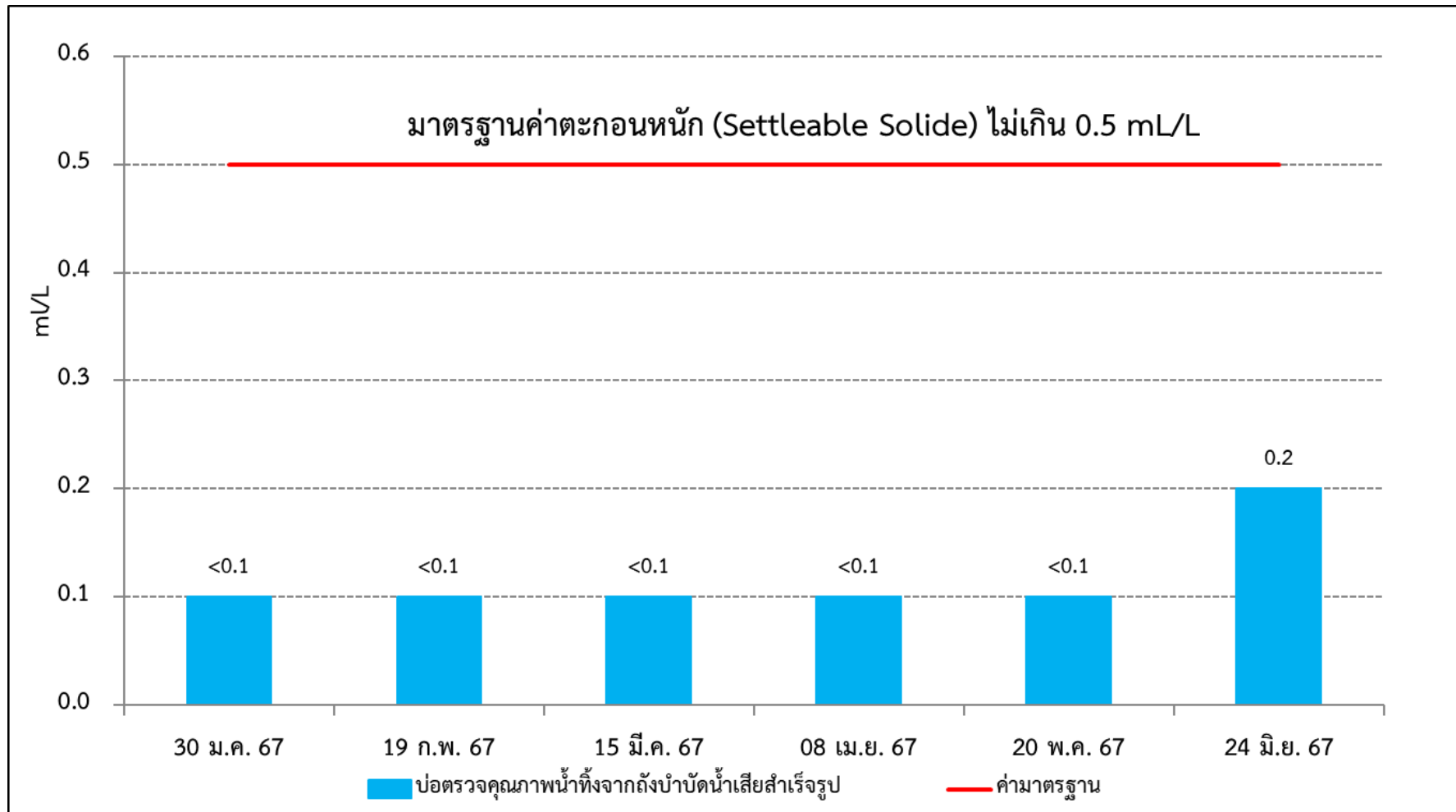
รูปที่ 3.5-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



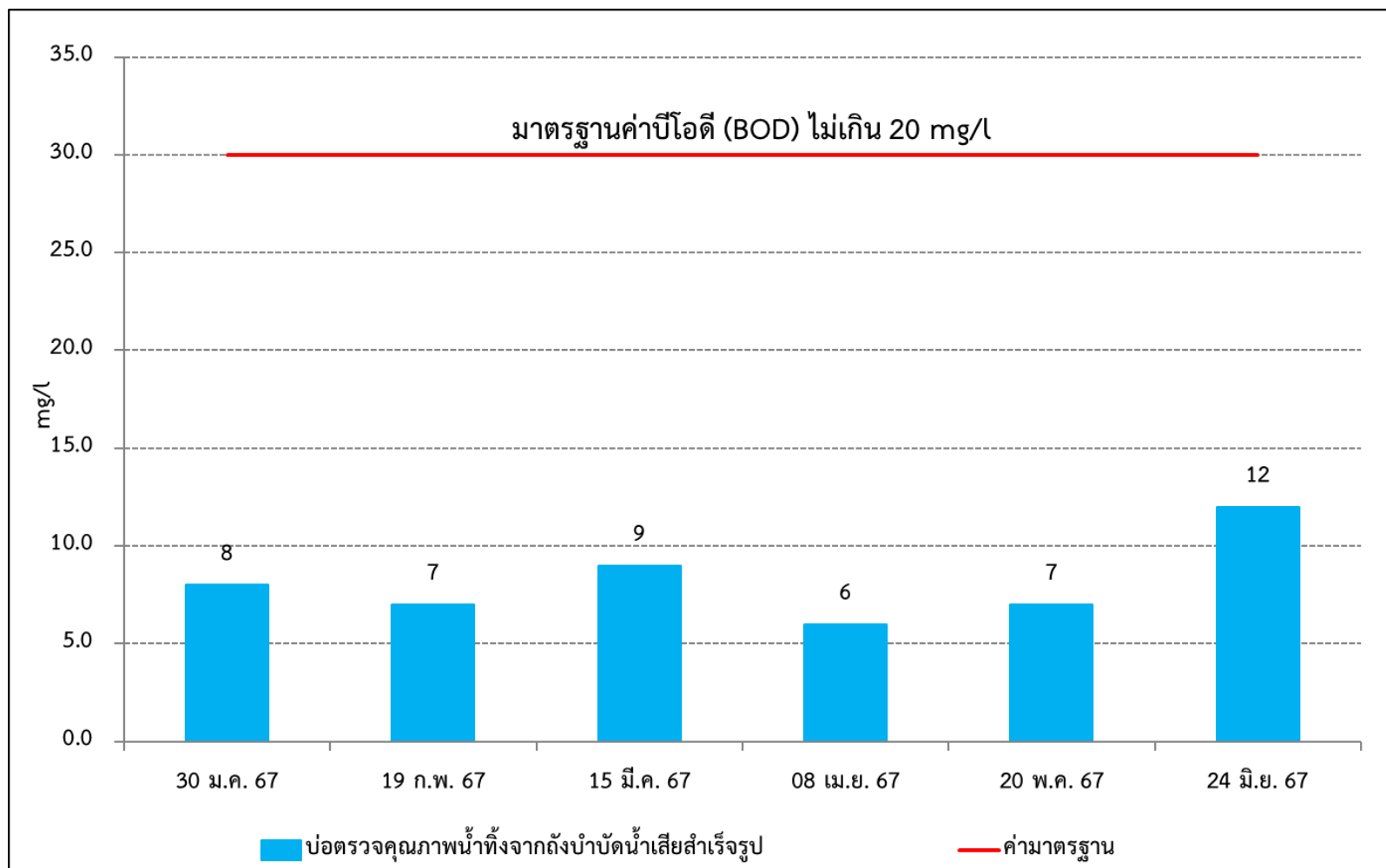
รูปที่ 3.5-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



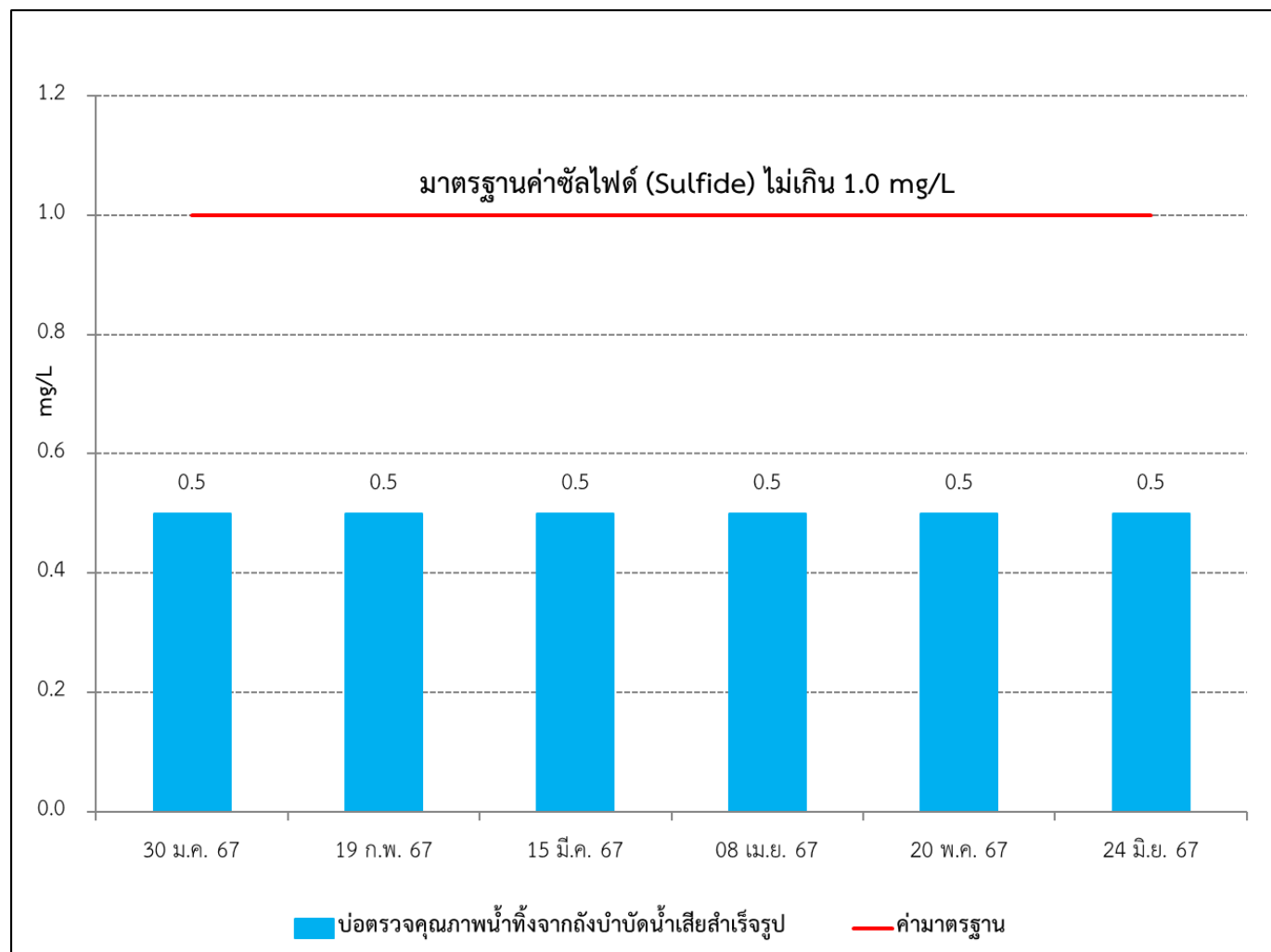
รูปที่ 3.5-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids)



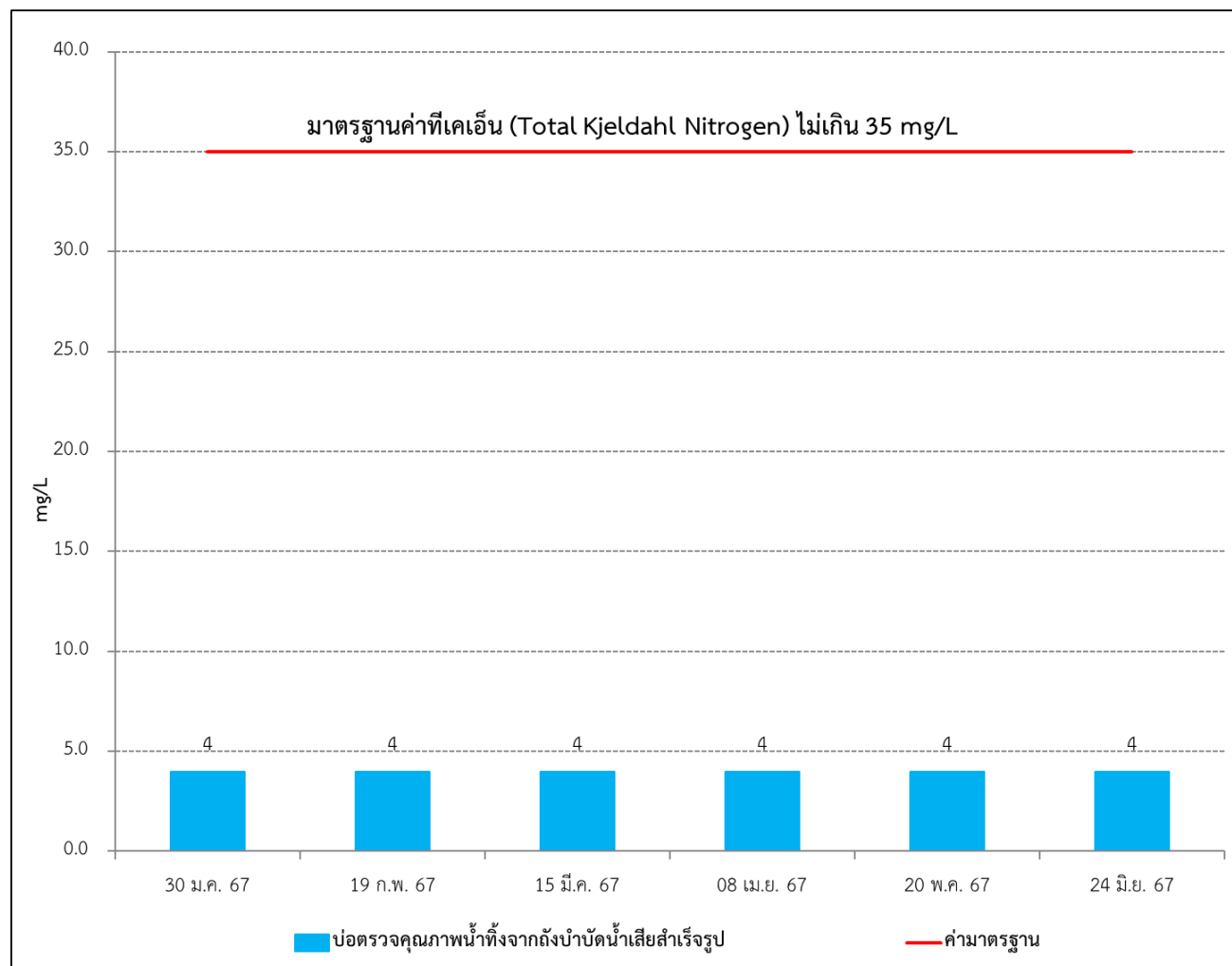
รูปที่ 3.5-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)



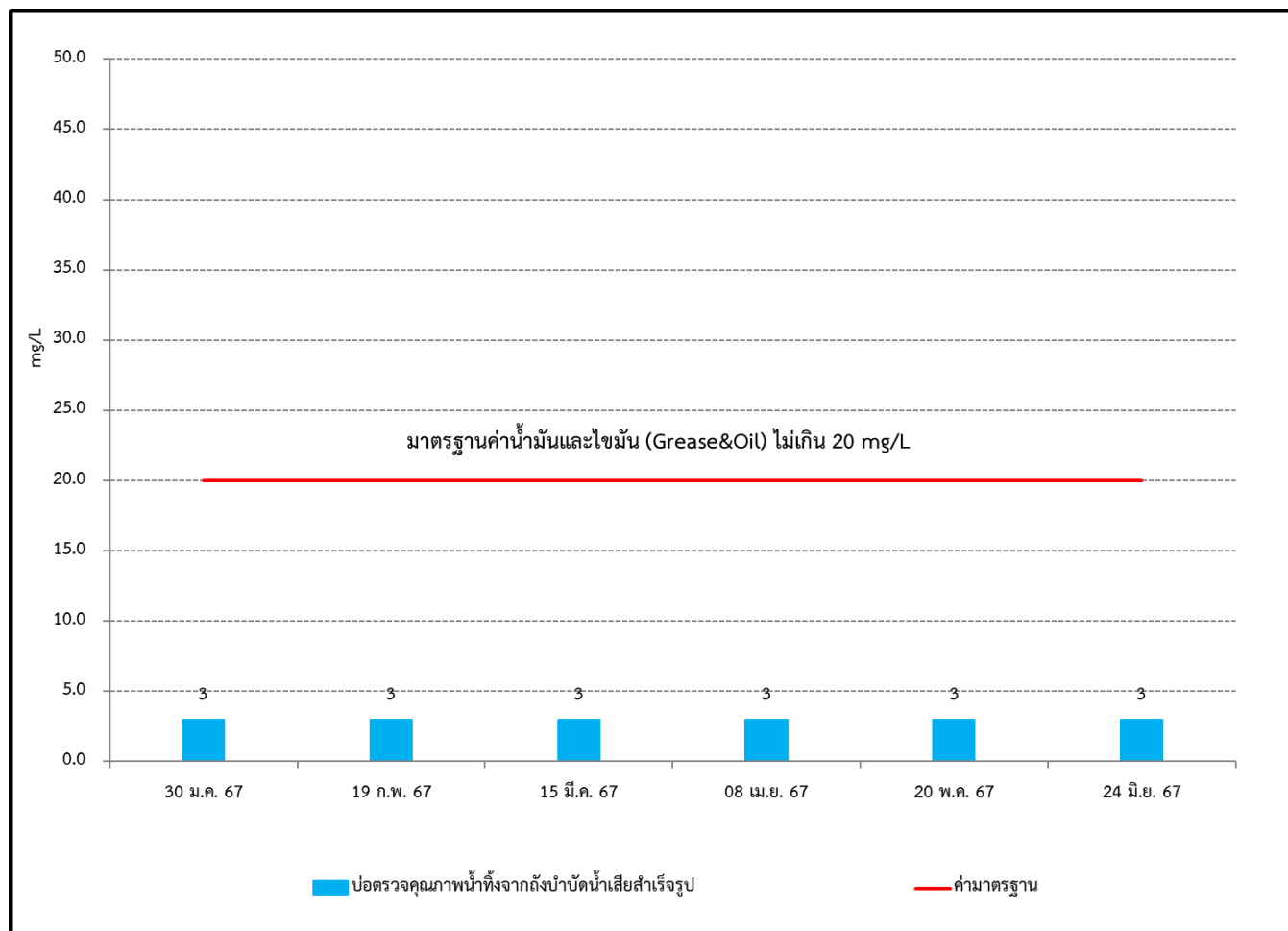
รูปที่ 3.5-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



รูปที่ 3.5-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 3.5-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3.5-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)