

บทที่ 3

ผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Origin Place Bangna (อริจิน เพลส บางนา) ตั้งอยู่ที่ถนนเทพรัตน (บางนา-ตราด) แขวง บางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดยบริษัท อริจิน บัญญา บางนา จำกัด ได้ทำการว่าจ้าง บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001) ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับ กรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-362 ดังแสดงในภาคผนวก ข ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ, การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป, ความ สั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการ รวบรวมข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Origin Place Bangna (อริจิน เพลส บางนา) (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ดังนี้

3. แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Origin Place Bangna (ออร์จิน เพลส บางนา) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ระยะก่อสร้าง) สามารถพิจารณารายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Origin Place Bangna (ออร์จิน เพลส บางนา) (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศและทัศนียภาพ	- พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบโครงการ	1.) พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2.) รั้วโครงการ	- อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและดูแลสภาพของรั้วภายในพื้นที่โครงการให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง รวมทั้งได้ตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินและการทรุดตัวของดิน บริเวณที่ขุดก่อสร้างถึงเก็บน้ำ บ่อบำบัดน้ำเสียและบ่อหน่วงน้ำตลอดระยะเวลาก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ง รูปที่ 6, 7
1.2 ทรัพยากรดิน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1.) กองดิน 2.) กำแพงกันดินหรือ Sheet Pile	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง		
	- สถานที่รองรับดินขุดและดินโคลน เบนโทไนท์	1.) กองดิน 2.) ระบบระบายน้ำ	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอด ระยะเวลาการถมดิน		
1.3 คุณภาพอากาศ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 จุด	1.) ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2.) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) 3.) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 4.) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 5.) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงงานเสาเข็มและ ฐานราก โดยรายงานผลการตรวจวัดทุก สัปดาห์ต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและ สำนักงานเขตบางนา หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันหยุดก่อสร้าง 1 วัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้างและรายงานผลการ ตรวจวัดทุกเดือนต่อหน่วยงานอนุญาต ก่อสร้างและสำนักงานเขตบางนา	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ ตามที่มาตรการ กำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- บทที่ 3 - ภาคผนวก ฉ-1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- พื้นที่อาคารชุดเคหะชุมชน บางนา 1	1.) ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2.) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน ตลอดระยะ เวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ พื้นที่อาคารชุดเคหะชุมชนบางนา 1 ตามที่มาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว โดยทุก รายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดทั้งหมด	- บทที่ 3 - ภาคผนวก ฉ-1
	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1.) ยานพาหนะและเครื่องจักรที่นำมาใช้ใน งานก่อสร้าง	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะ เวลาการก่อสร้าง	-โครงการได้มีการตรวจสอบยานพาหนะและ เครื่องจักรที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ที่ใช้งานเป็น ประจำ ก่อนเริ่มทำงานทุกวัน และเมื่อพบว่าชำรุด เสียหายก็จะทำการซ่อมแซมทันทีเพื่อให้อุปกรณ์ อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา	-
1.4 ระดับเสียง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณภายในรั้วโครงการ 1 จุด และภายนอกรั้ว โครงการ 1 จุด	1.) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) 2.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 3.) ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงงานเสาเข็มและฐาน ราก โดยรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ ต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและสำนักงาน เขตบางนาหลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด ก่อสร้าง 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณภายในรั้ว โครงการ, ภายนอกรั้วโครงการ และบริเวณพื้นที่ อาคารชุดเคหะชุมชนบางนา 1 ตามที่มาตรการ กำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- บทที่ 3 - ภาคผนวก ฉ-2
	- พื้นที่อาคารชุดเคหะชุมชน บางนา 1	1.) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) 2.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 3.) ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.5 ความสั่นสะเทือน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการบริเวณภายในรั้วโครงการ 1 จุด และภายนอกรั้วโครงการ 1 จุด	1.) ค่าความสั่นสะเทือน (ความเร็วอนุภาคสูงสุด : Peak Particle Velocity, PPV)	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ครบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการบริเวณภายในรั้วโครงการ และภายนอกรั้วโครงการ ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- บทที่ 3 - ภาคผนวก ฅ-3
	- บ้านพักอาศัย/อาคาร/สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง	2.) ประเด็นเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการติดตั้งกล่องรับเรื่องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการสำรวจบ้านพักอาศัย/อาคาร/สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ภาคผนวก ง รูปที่ 1
1.6 แผ่นดินไหว	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1.) ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการครบถ้วน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	
1.7 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- บ้านพักอาศัย/อาคาร/สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง	1.) ประเด็นเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง จนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ และจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี	- โครงการติดตั้งกล่องรับเรื่องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการสำรวจบ้านพักอาศัย/อาคาร/สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อบันทึกเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง จนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ภาคผนวก ง รูปที่ 1
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1.) ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการครบถ้วน 2.) กองดิน	- อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1.) ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการครบถ้วน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	
3.2 การจราจร	- รถบรรทุกบริเวณพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะใกล้เคียง	1.) มีการปิดคลุมส่วนบรรทุกที่อาจตกหล่นให้มิดชิด ไม่มีวัสดุตกหล่น 2.) ล้างทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 3.) รถบรรทุกไม่จอดกีดขวางเส้นทางจราจรด้านหน้าโครงการ บนถนนสาธารณะ และไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ 4.) จัดระเบียบการจอดรถบรรทุก 5.) ดูแลยานพาหนะ และเครื่องจักรที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้กำหนดให้มีการคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ด้วยผ้าใบอย่างมิดชิดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลง จัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ กำชับให้รถบรรทุกไม่จอดกีดขวางเส้นทางจราจรด้านหน้าโครงการ บนถนนสาธารณะ และไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ พร้อมทั้งจัดให้มีการกำหนดระเบียบการจอดรถบรรทุก และกำชับให้ผู้รับเหมาดูแลยานพาหนะ และเครื่องจักรที่นำมา ใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ภาคผนวก ง รูปที่ 10, 11, 16, 17, 18
3.3 ระบบประปา	- ระบบท่อ ดึงเก็บน้ำ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1.) การชำรุดเสียหายของระบบท่อ ดึงเก็บน้ำ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบประปา	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบการชำรุดเสียหายของระบบท่อ ดึงเก็บน้ำและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบประปา เป็นระยะตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-
3.4 คุณภาพน้ำ	- บ่อพักน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 1 จุด	1.) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2.) ค่าบีโอดี (BOD) 3.) ของแข็งแขวนลอย (SS) 4.) ไขมัน (Fat, Oil and Grease) 5.) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) 6.) ของแข็งละลาย (TDS) 7.) ซัลไฟด์ (Sulfide) 8.) ค่าทีเคเอ็น (TKN)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อพักน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ตามที่มาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- บทที่ 3 - ภาคผนวก ฉ-4

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.5 การระบายน้ำ	- ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดูและระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการดูแลและตรวจสอบระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ เพื่อป้องกันการอุดตันและเพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ภาคผนวก ง รูปที่ 9
3.6 ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์และเครื่องมือ/เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- ดำเนินการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้งหรือก่อนการใช้งาน	- โครงการได้มีการตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ที่ใช้งานเป็นประจำ ก่อนเริ่มทำงานทุกวัน และเมื่อพบว่าชำรุดเสียหายก็จะทำการซ่อมแซมทันทีเพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา	-
3.7 การจัดการมูลฝอย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1.) ความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่กองเก็บวัสดุก่อสร้าง 2.) ความสะอาดของที่ตั่งถึงมูลฝอย พื้นที่พักขยะ 3.) สภาพภาชนะรองรับมูลฝอยที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา 4.) เศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างที่นำไปกำจัดที่โรงกำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ในศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช 5.) เศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างที่นำไปกำจัดโดยบริษัทเอกชนที่ได้รับใบอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่กองเก็บวัสดุก่อสร้างและที่ตั่งถึงมูลฝอย พื้นที่พักขยะ ให้มีสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยให้พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.8 สัญญาณวิทยุและโทรทัศน์	- บ้านพักเรือนรื้อเรียนจากผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง	1.) ประเด็นเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างจนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จและจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี	- โครงการติดตั้งกล่องรับสัญญาณไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการสำรวจบ้านพักอาศัย/อาคาร/สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อบันทึกเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง จนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ภาคผนวก ง รูปที่ 1
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักอาศัยและสถานประกอบการที่อยู่ในเขตติดต่อโครงการ - บ้านพักอาศัยและสถานประกอบการในรัศมีไม่เกิน 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - พื้นที่อ่อนไหว (รัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ) - พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง (รัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ) - บ้านพักอาศัย อาคารและสถานประกอบการที่อยู่ในเขตติดต่อโครงการ - บ้านพักอาศัย อาคารและสถานประกอบการในรัศมีไม่เกิน 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 	<p>1.) สำนวณสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องครอบคลุมประเด็นด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม ปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ต้องการให้โครงการปรับปรุงแก้ไขเพื่อลดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยวิธีการศึกษาและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจให้ชัดเจน</p> <p>2.) ประเด็นเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง</p>	<p>- ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร</p> <p>- ในช่วง 3 เดือนแรกของการก่อสร้าง ให้ดำเนินการสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นให้ดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง จนการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p>	<p>- โครงการได้มีแผนจัดทำการสำรวสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องครอบคลุมประเด็นด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม ปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ต้องการให้โครงการปรับปรุงแก้ไขเพื่อลดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยวิธีการศึกษาและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจให้ชัดเจน</p> <p>- โครงการติดตั้งกล่องรับสัญญาณไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการสำรวจบ้านพักอาศัย/อาคาร/สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อบันทึกเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง จนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p>	<p>-</p> <p>- ภาคผนวก ง รูปที่ 1</p>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3.) ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าที่ติดกับถนนเพชรตัด (บางนา-ตราด) และซอยบางนา-ตราด 48 ให้อยู่ในสภาพดี		-โครงการได้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าที่ติดกับถนนเพชรตัด (บางนา-ตราด) และซอยบางนา-ตราด 48 ให้อยู่ในสภาพดี	- ภาคผนวก ง รูปที่ 3
4.2 สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง	1.) สภาพความพร้อมใช้งานของเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้าง 2.) ดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ ป้ายแนะนำการใช้งานเครื่องจักร อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้หากพบปัญหาจะรีบทำการแก้ไขทันที	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3.) บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข	- ภาคผนวก ง รูปที่ 37
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงานก่อสร้าง	4.) สุขภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานต้องถูกสุขลักษณะ	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้คนงานคอยตรวจสอบและดูแลบริเวณที่พักคนงานไม่ให้เกิดการสะสมของแหล่งเชื้อโรค หากพบให้ทำการจัดการทันที	- ภาคผนวก ง รูปที่ 23
	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	5.) ความสะอาดและความเพียงพอของน้ำดื่ม น้ำใช้ สำหรับคนงานก่อสร้าง	- ดำเนินการสัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้นำน้ำดื่ม น้ำใช้ สำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ	- ภาคผนวก ง รูปที่ 30, 31, 32, 33
4.3 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1.) สภาพพื้นที่ก่อสร้าง และปัจจัยเสี่ยงต่าง ๆ	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือก่อนการใช้งาน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.1.1 บทนำ

ปัญหามลพิษทางอากาศที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการ Origin Place Bangna (อริจิน เพลส บางนา) ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่อาคารชุดเคหะชุมชนบางนา 1 ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ดังแสดงใน รูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-2



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดเคหะชุมชนบางนา 1
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ณ-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โครงการ : โครงการ Origin Place Bangna (ออร์จิน เฟส บางนา) ดำเนินการโดยบริษัท ออร์จิน บัญญา บางนา จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานฐานราก)
 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 1

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (รายเดือน)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน100ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
มกราคม 2567	20-21 ม.ค. 67	0.058	0.047
	21-22 ม.ค. 67	0.034	0.032
	22-23 ม.ค. 67	0.049	0.046
	23-24 ม.ค. 67	0.042	0.038
	24-25 ม.ค. 67	0.044	0.043
	25-26 ม.ค. 67	0.043	0.041
	26-27 ม.ค. 67	0.036	0.034
	27-28 ม.ค. 67	0.029	0.027
	28-29 ม.ค. 67	0.034	0.032
	29-30 ม.ค. 67	0.066	0.041
	30-31 ม.ค. 67	0.042	0.038
	31 ม.ค. - 1 ก.พ. 67	0.044	0.040
กุมภาพันธ์ 2567	1-2 ก.พ. 67	0.039	0.037
	2-3 ก.พ. 67	0.030	0.025
	3-4 ก.พ. 67	0.029	0.022
	4-5 ก.พ. 67	0.034	0.033
	5-6 ก.พ. 67	0.031	0.029
	6-7 ก.พ. 67	0.027	0.025
	7-8 ก.พ. 67	0.031	0.028
	8-9 ก.พ. 67	0.037	0.036
	9-10 ก.พ. 67	0.031	0.027
	10-11 ก.พ. 67	0.024	0.022
	11-12 ก.พ. 67	0.035	0.031
	12-13 ก.พ. 67	0.032	0.028
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ¹	≤0.12 ¹
LOQ*		0.005	0.001
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน100ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
กุมภาพันธ์ 2567 (ต่อ)	13-14 ก.พ. 67	0.040	0.036
	14-15 ก.พ. 67	0.039	0.034
	15-16 ก.พ. 67	0.030	0.026
	16-17 ก.พ. 67	0.041	0.037
	17-18 ก.พ. 67	0.036	0.033
	18-19 ก.พ. 67	0.029	0.028
	19-20 ก.พ. 67	0.015	0.012
	20-21 ก.พ. 67	0.028	0.026
	21-22 ก.พ. 67	0.035	0.034
	22-23 ก.พ. 67	0.032	0.030
	23-24 ก.พ. 67	0.033	0.032
	24-25 ก.พ. 67	0.031	0.029
	25-26 ก.พ. 67	0.027	0.024
	26-27 ก.พ. 67	0.010	0.008
	27-28 ก.พ. 67	0.028	0.026
	28-29 ก.พ. 67	0.033	0.031
	29 ก.พ. 1 มี.ค. 67	0.026	0.014
มีนาคม 2567	1-2 มี.ค. 67	0.032	0.030
	2-3 มี.ค. 67	0.031	0.029
	3-4 มี.ค. 67	0.048	0.046
	4-5 มี.ค. 67	0.039	0.037
	5-6 มี.ค. 67	0.033	0.030
	6-7 มี.ค. 67	0.041	0.039
	7-8 มี.ค. 67	0.042	0.041
	8-9 มี.ค. 67	0.038	0.035
	9-10 มี.ค. 67	0.036	0.034
	10-11 มี.ค. 67	0.046	0.042
	11-12 มี.ค. 67	0.051	0.049
	12-13 มี.ค. 67	0.044	0.038
	13-14 มี.ค. 67	0.062	0.053
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.33^1$	$\leq 0.12^1$
LOQ*		0.05	0.001
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน100ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
มีนาคม 2567 (ต่อ)	14-15 มี.ค. 67	0.026	0.020
	15-16 มี.ค. 67	0.042	0.036
	16-17 มี.ค. 67	0.045	0.040
	17-18 มี.ค. 67	0.025	0.020
	18-19 มี.ค. 67	0.019	0.017
	19-20 มี.ค. 67	0.027	0.025
	20-21 มี.ค. 67	0.028	0.027
	21-22 มี.ค. 67	0.030	0.029
	22-23 มี.ค. 67	0.026	0.023
	23-24 มี.ค. 67	0.033	0.032
	24-25 มี.ค. 67	0.041	0.038
	25-26 มี.ค. 67	0.027	0.025
	26-27 มี.ค. 67	0.033	0.030
	27-28 มี.ค. 67	0.042	0.039
	28-29 มี.ค. 67	0.058	0.041
	29-30 มี.ค. 67	0.037	0.033
	30-31 มี.ค. 67	0.043	0.040
	31 มี.ค. -1 เม.ย. 67	0.032	0.029
เมษายน 2567	1-2 เม.ย. 67	0.049	0.044
	2-3 เม.ย. 67	0.035	0.032
	3-4 เม.ย. 67	0.031	0.028
	4-5 เม.ย. 67	0.027	0.025
	5-6 เม.ย. 67	0.014	0.011
	6-7 เม.ย. 67	0.018	0.014
	7-8 เม.ย. 67	0.032	0.030
	8-9 เม.ย. 67	0.030	0.028
	9-10 เม.ย. 67	0.038	0.036
	10-11 เม.ย. 67	0.029	0.027
	11-12 เม.ย. 67	0.045	0.012
	12-13 เม.ย. 67	0.026	0.024
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.33^1$	$\leq 0.12^1$
LOQ*		0.05	0.001
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน100ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
เมษายน 2567 (ต่อ)	13-14 เม.ย. 67	0.034	0.031
	14-15 เม.ย. 67	0.044	0.042
	15-16 เม.ย. 67	0.036	0.034
	16-17 เม.ย. 67	0.041	0.040
	17-18 เม.ย. 67	0.039	0.038
	18-19 เม.ย. 67	0.061	0.049
	19-20 เม.ย. 67	0.045	0.043
	20-21 เม.ย. 67	0.050	0.048
	21-22 เม.ย. 67	0.038	0.036
	22-23 เม.ย. 67	0.043	0.042
	23-24 เม.ย. 67	0.041	0.040
	24-25 เม.ย. 67	0.032	0.028
	25-26 เม.ย. 67	0.037	0.035
	26-27 เม.ย. 67	0.026	0.023
	27-28 เม.ย. 67	0.036	0.032
	28-29 เม.ย. 67	0.043	0.039
	29-30 เม.ย. 67	0.030	0.027
	30 เม.ย. - 1 พ.ค. 67	0.044	0.043
พฤษภาคม 2567	1-2 พ.ค. 67	0.034	0.031
	2-3 พ.ค. 67	0.040	0.038
	3-4 พ.ค. 67	0.017	0.014
	4-5 พ.ค. 67	0.038	0.036
	5-6 พ.ค. 67	0.044	0.042
	6-7 พ.ค. 67	0.051	0.046
	7-8 พ.ค. 67	0.047	0.044
	8-9 พ.ค. 67	0.037	0.035
	9-10 พ.ค. 67	0.052	0.048
	10-11 พ.ค. 67	0.032	0.030
	11-12 พ.ค. 67	0.041	0.039
	12-13 พ.ค. 67	0.045	0.036
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.33^1$	$\leq 0.12^1$
LOQ*		0.05	0.001
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน100ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
พฤษภาคม 2567 (ต่อ)	13-14 พ.ค. 67	0.071	0.056
	14-15 พ.ค. 67	0.042	0.027
	15-16 พ.ค. 67	0.027	0.015
	16-17 พ.ค. 67	0.034	0.022
	17-18 พ.ค. 67	0.030	0.017
	18-19 พ.ค. 67	0.033	0.020
	19-20 พ.ค. 67	0.039	0.035
	20-21 พ.ค. 67	0.043	0.038
	21-22 พ.ค. 67	0.033	0.026
	22-23 พ.ค. 67	0.026	0.019
	23-24 พ.ค. 67	0.037	0.028
	24-25 พ.ค. 67	0.028	0.022
	25-26 พ.ค. 67	0.032	0.024
	26-27 พ.ค. 67	0.043	0.040
	27-28 พ.ค. 67	0.051	0.049
	28-29 พ.ค. 67	0.037	0.031
	29-30 พ.ค. 67	0.031	0.028
	30-31 พ.ค. 67	0.068	0.058
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 67	0.032	0.028
มิถุนายน 2567	1-2 มิ.ย. 67	0.038	0.035
	2-3 มิ.ย. 67	0.042	0.04
	3-4 มิ.ย. 67	0.038	0.035
	4-5 มิ.ย. 67	0.079	0.058
	5-6 มิ.ย. 67	0.036	0.032
	6-7 มิ.ย. 67	0.041	0.04
	7-8 มิ.ย. 67	0.085	0.035
	8-9 มิ.ย. 67	0.046	0.044
	9-10 มิ.ย. 67	0.046	0.044
	10-11 มิ.ย. 67	0.083	0.072
	11-12 มิ.ย. 67	0.041	0.036
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.33^1$	$\leq 0.12^1$
LOQ*		0.05	0.001
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน100ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
มิถุนายน 2567	12-13 มิ.ย. 67	0.041	0.032
	13-14 มิ.ย. 67	0.034	0.038
	14-15 มิ.ย. 67	0.04	0.033
	15-16 มิ.ย. 67	0.035	0.039
	16-17 มิ.ย. 67	0.041	0.043
	17-18 มิ.ย. 67	0.045	0.053
	18-19 มิ.ย. 67	0.056	0.035
	19-20 มิ.ย. 67	0.038	0.031
	20-21 มิ.ย. 67	0.033	0.059
	21-22 มิ.ย. 67	0.062	0.032
	22-23 มิ.ย. 67	0.034	0.038
	23-24 มิ.ย. 67	0.041	0.047
	24-25 มิ.ย. 67	0.034	0.054
	25-26 มิ.ย. 67	0.04	0.04
	26-27 มิ.ย. 67	0.035	0.034
	27-28 มิ.ย. 67	0.041	0.032
	28-29 มิ.ย. 67	0.045	0.036
	29-30 มิ.ย. 67	0.056	0.043
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.33^{/1}$	$\leq 0.12^{/1}$
LOQ*		0.05	0.001
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงรายเดือน)						
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน(TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
9-10 ก.พ. 67	0.021	0.018	5.28	0.094	0.006	0.004
10-11 ก.พ. 67	0.024	0.022	5.29	0.094	0.007	0.004
11-12 ก.พ. 67	0.023	0.021	5.21	0.094	0.006	0.005
08-09 มี.ค. 67	0.011	0.010	0.27	0.094	0.005	0.004
09-10 มี.ค. 67	0.010	0.009	0.24	0.094	0.005	0.003
10-11 มี.ค. 67	0.009	0.007	0.25	0.094	0.004	0.002
05-06 เม.ย. 67	0.014	0.008	0.29	0.094	0.007	0.006
06-07 เม.ย. 67	0.021	0.010	0.35	0.094	0.006	0.004
07-08 เม.ย. 67	0.026	0.021	0.36	0.094	0.005	0.003
03-04 พ.ค. 67	0.084	0.041	0.29	0.094	0.007	0.006
04-05 พ.ค. 67	0.016	0.008	0.31	0.094	0.006	0.004
05-06 พ.ค. 67	0.020	0.014	0.52	0.094	0.005	0.003
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ³	≤0.12 ³	≤34.2 ¹	≤0.32 ⁴	≤0.30 ²	≤0.78 ³
LOQ*	0.005	0.001	0.05	0.094	0.001	0.001
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³

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

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

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

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

* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงรายเดือน)						
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน(TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
07-08 มิ.ย. 67	0.062	0.051	0.45	0.094	0.011	0.009
08-09 มิ.ย. 67	0.065	0.057	0.48	0.094	0.007	0.005
09-10 มิ.ย. 67	0.030	0.028	0.75	0.094	0.006	0.004
ค่ามาตรฐาน	$\leq 0.33^{/3}$	$\leq 0.12^{/3}$	$\leq 34.2^{/1}$	$\leq 0.32^{/4}$	$\leq 0.30^{/2}$	$\leq 0.78^{/3}$
LOQ*	0.005	0.001	0.05	0.094	0.001	0.001
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³

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

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

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

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

* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ Origin Place Bangna (ออร์จิน เพลส บางนา) ของบริษัท ออร์จิน บัญญา บางนา จำกัด
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจกต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)
 ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารชุดเคหะชุมชนบางนา 1
 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 2

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ช่วงรายเดือน)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
9-10 ก.พ. 67	0.021	0.018
10-11 ก.พ. 67	0.024	0.022
11-12 ก.พ. 67	0.023	0.021
08-09 มี.ค. 67	0.011	0.010
09-10 มี.ค. 67	0.010	0.009
10-11 มี.ค. 67	0.009	0.007
05-06 เม.ย. 67	0.014	0.008
06-07 เม.ย. 67	0.021	0.010
07-08 เม.ย. 67	0.026	0.021
03-04 พ.ค. 67	0.084	0.041
04-05 พ.ค. 67	0.016	0.008
05-06 พ.ค. 67	0.020	0.014
9-10 ก.พ. 67	0.062	0.051
10-11 ก.พ. 67	0.065	0.057
11-12 ก.พ. 67	0.030	0.028
07-08 มิ.ย. 67	0.021	0.018
08-09 มิ.ย. 67	0.024	0.022
09-10 มิ.ย. 67	0.023	0.021
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	$\leq 0.33^3$	$\leq 0.12^3$
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

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.1.5.1 ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.031 - 0.085 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และ บริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดเคหะชุมชนบางนา 1 มีค่าอยู่ในช่วง 0.009 - 0.084 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 0.028 - 0.072 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และ บริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดเคหะชุมชนบางนา 1 มีค่าอยู่ในช่วง 0.007 - 0.057 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 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.24 - 5.29 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.094 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จะต้องไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.5 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.004 - 0.011 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ส่วนปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.002 - 0.009 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.2.1 คำนำ

ปัญหามลพิษทางเสียงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการ Origin Place Bangna (ออร์จิน เพลส บางนา) ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดมลพิษทางเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดเคหะชุมชนบางนา 1 ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ
เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567



รูปที่ 3.2-3 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดเคหะชุมชนบางนา 1
เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ณ-2

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และเสียงรบกวน

โครงการ : โครงการ Origin Place Bangna (อริจิน เพลส บางนา) ของบริษัท อริจิน บิโอบา บางนา จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 1

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)		
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	รบกวน
เดือนมกราคม 2567	20-21 ม.ค. 67	61.3	95.7	7.1
	21-22 ม.ค. 67	57.8	85.9	4.5
	22-23 ม.ค. 67	59.5	91.4	5.4
	23-24 ม.ค. 67	58.3	86.0	4.8
	24-25 ม.ค. 67	60.1	88.9	6.7
	25-26 ม.ค. 67	57.8	86.4	4.3
	26-27 ม.ค. 67	61.2	89.3	5.6
	27-28 ม.ค. 67	59.1	88.7	3.8
	28-29 ม.ค. 67	59.2	87.3	4.5
	29-30 ม.ค. 67	55.0	99.6	3.4
	30-31 ม.ค. 67	58.4	87.4	5.7
	31 ม.ค. - 1 ก.พ. 67	61.6	90.3	6.7
เดือนกุมภาพันธ์ 2567	1-2 ก.พ. 67	57.3	87.5	3.3
	2-3 ก.พ. 67	57.8	98.4	5.3
	3-4 ก.พ. 67	60.2	89.8	3.8
	4-5 ก.พ. 67	60.0	87.7	3.5
	5-6 ก.พ. 67	62.0	85.4	3.6
	6-7 ก.พ. 67	62.7	84.3	3.9
	7-8 ก.พ. 67	61.6	87.4	5.8
	8-9 ก.พ. 67	59.8	84.5	6.7
	9-10 ก.พ. 67	55.3	98.9	5.9
	10-11 ก.พ. 67	59.4	98.6	4.0
	11-12 ก.พ. 67	59.9	91	5.9
ค่ามาตรฐาน		≤70 ¹	≤115 ¹	10 ²
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter		

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)		
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	รบกวน
เดือนกุมภาพันธ์ 2567	12-13 ก.พ. 67	60.8	99	6.0
	13-14 ก.พ. 67	62.3	89	4.8
	14-15 ก.พ. 67	60.0	89	5.8
	15-16 ก.พ. 67	60.1	91	4.5
	16-17 ก.พ. 67	60.9	89	6.3
	17-18 ก.พ. 67	62.3	92	3.8
	18-19 ก.พ. 67	61.4	92	4.7
	19-20 ก.พ. 67	61.1	90	5.6
	20-21 ก.พ. 67	62.5	89	5.5
	21-22 ก.พ. 67	60.4	90	5.7
	22-23 ก.พ. 67	60.1	93	3.5
	23-24 ก.พ. 67	59.6	107	3.9
	24-25 ก.พ. 67	60.2	88	3.7
	25-26 ก.พ. 67	59.8	94	5.0
	26-27 ก.พ. 67	56.9	96	5.6
	27-28 ก.พ. 67	61.0	88	4.8
	28-29 ก.พ. 67	58.8	91	6.7
	29 ก.พ. 1 มี.ค. 67	62.8	100	3.7
เดือนมีนาคม 2567	1-2 มี.ค. 67	59.4	91	6.9
	2-3 มี.ค. 67	61.8	90	3.7
	3-4 มี.ค. 67	62.3	90	3.3
	4-5 มี.ค. 67	59.8	92	3.2
	5-6 มี.ค. 67	62.1	88	4.3
	6-7 มี.ค. 67	59.5	90	6.7
	7-8 มี.ค. 67	58.5	86	6.3
	8-9 มี.ค. 67	63.2	92	4.9
	9-10 มี.ค. 67	57.0	89	6.5
	10-11 มี.ค. 67	61.1	93	6.6
	11-12 มี.ค. 67	58.0	96	3.8
	12-13 มี.ค. 67	59.7	87	4.7
	13-14 มี.ค. 67	60.1	90	6.7
	14-15 มี.ค. 67	59.6	87	3.9
	15-16 มี.ค. 67	58.1	89	6.8
ค่ามาตรฐาน		≤70 ¹	≤115 ¹	10 ²
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter		

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)		
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	รบกวน
เดือนมีนาคม 2567	16-17 มี.ค. 67	61.8	88	3.7
	17-18 มี.ค. 67	61.8	91	5.0
	18-19 มี.ค. 67	62.7	96	3.2
	19-20 มี.ค. 67	64.9	88	4.7
	20-21 มี.ค. 67	61.3	91	5.5
	21-22 มี.ค. 67	61.7	98	6.5
	22-23 มี.ค. 67	61.5	89	6.1
	23-24 มี.ค. 67	59.9	85	3.7
	24-25 มี.ค. 67	60.9	90	5.7
	25-26 มี.ค. 67	54.9	86	4.6
	26-27 มี.ค. 67	59.9	87	4.7
	27-28 มี.ค. 67	60.1	90	5.5
	28-29 มี.ค. 67	58.4	86	4.8
	29-30 มี.ค. 67	58.3	88	5.3
	30-31 มี.ค. 67	59.3	84	3.7
	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 67	60.2	88	4.0
เดือนเมษายน 2567	1-2 เม.ย. 67	53.7	86	3.5
	2-3 เม.ย. 67	56.5	89	3.7
	3-4 เม.ย. 67	57.4	87	5.1
	4-5 เม.ย. 67	59.8	90	6.7
	5-6 เม.ย. 67	57.2	86	4.4
	6-7 เม.ย. 67	59.1	92	4.2
	7-8 เม.ย. 67	58.6	89	5.0
	8-9 เม.ย. 67	59.8	97	3.4
	9-10 เม.ย. 67	60.1	87	3.5
	10-11 เม.ย. 67	58.2	90	6.7
	11-12 เม.ย. 67	58.9	84	6.1
	12-13 เม.ย. 67	61.3	88	5.9
	13-14 เม.ย. 67	58.4	84	5.3
	14-15 เม.ย. 67	60.1	89	5.5
	15-16 เม.ย. 67	60.9	85	5.0
	16-17 เม.ย. 67	58.6	86	4.9
	17-18 เม.ย. 67	59.9	88	5.7
ค่ามาตรฐาน		≤70 ¹	≤115 ¹	10 ²
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter		

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)		
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	รบกวน
เดือนเมษายน 2567	18-19 เม.ย. 67	60.8	95	6.6
	19-20 เม.ย. 67	62.9	90	3.7
	20-21 เม.ย. 67	58.3	83	3.0
	21-22 เม.ย. 67	61.4	88	5.7
	22-23 เม.ย. 67	63.3	86	3.3
	23-24 เม.ย. 67	59.9	85	4.7
	24-25 เม.ย. 67	60.9	87	6.7
	25-26 เม.ย. 67	60.7	97	3.6
	26-27 เม.ย. 67	60.8	88	5.9
	27-28 เม.ย. 67	59.1	84	5.0
	28-29 เม.ย. 67	62.8	86	5.7
	29-30 เม.ย. 67	56.6	85	3.7
	30 เม.ย. - 1 พ.ค. 67	61.3	84	4.0
เดือนพฤษภาคม 2567	1-2 พ.ค. 67	58.1	84	3.6
	2-3 พ.ค. 67	59.3	96	4.7
	3-4 พ.ค. 67	63.4	94	4.4
	4-5 พ.ค. 67	59.9	91	5.3
	5-6 พ.ค. 67	60.2	86	6.6
	6-7 พ.ค. 67	57.6	90	3.6
	7-8 พ.ค. 67	58.7	84	4.7
	8-9 พ.ค. 67	60.9	85	3.6
	9-10 พ.ค. 67	62.4	98	6.0
	10-11 พ.ค. 67	61.9	87	5.0
	11-12 พ.ค. 67	57.9	83	3.4
	12-13 พ.ค. 67	57.5	82	5.7
	13-14 พ.ค. 67	58.0	89	3.7
	14-15 พ.ค. 67	56.0	90	4.0
	15-16 พ.ค. 67	58.3	92	3.6
	16-17 พ.ค. 67	59.6	96	4.7
	17-18 พ.ค. 67	61.0	93	4.4
	18-19 พ.ค. 67	60.2	88	5.3
	19-20 พ.ค. 67	58.9	80	4.7
	20-21 พ.ค. 67	62.8	88	3.9
ค่ามาตรฐาน		≤70 ¹	≤115 ¹	10 ²
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter		

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)		
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	รบกวน
เดือนพฤษภาคม 2567	21-22 พ.ค. 67	60.3	86	7.4
	22-23 พ.ค. 67	58.3	88	7.0
	23-24 พ.ค. 67	59.2	86	4.5
	24-25 พ.ค. 67	62.0	92	5.9
	25-26 พ.ค. 67	57.9	82	5.6
	26-27 พ.ค. 67	58.0	80	3.5
	27-28 พ.ค. 67	59.9	89	5.6
	28-29 พ.ค. 67	62.0	86	3.8
	29-30 พ.ค. 67	61.8	90	7.1
	30-31 พ.ค. 67	58.8	88	4.6
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 67	58.8	87	4.0
เดือนมิถุนายน 2567	1-2 มิ.ย. 67	60.9	81	6.4
	2-3 มิ.ย. 67	59.1	86	6.1
	3-4 มิ.ย. 67	57.9	87	4.3
	4-5 มิ.ย. 67	54.1	87	3.9
	5-6 มิ.ย. 67	59.7	86	5.7
	6-7 มิ.ย. 67	56.1	88	4.2
	7-8 มิ.ย. 67	57.2	92	4.2
	8-9 มิ.ย. 67	57.5	96	7.1
	9-10 มิ.ย. 67	59.4	81	4.9
	10-11 มิ.ย. 67	56.4	90	6.8
	11-12 มิ.ย. 67	58.6	85	4.4
	12-13 มิ.ย. 67	60.7	88	7.1
	13-14 มิ.ย. 67	55.4	88	5.4
	14-15 มิ.ย. 67	57.8	86	6.1
	15-16 มิ.ย. 67	59.1	80	5.3
	16-17 มิ.ย. 67	60.0	82	4.4
	17-18 มิ.ย. 67	58.2	85	5.5
	18-19 มิ.ย. 67	58.8	86	5.7
	19-20 มิ.ย. 67	61.6	89	5.2
	20-21 มิ.ย. 67	57.5	87	5.4
	21-22 มิ.ย. 67	58.9	85	3.6
	22-23 มิ.ย. 67	59.6	80	6.4
	23-24 มิ.ย. 67	59.4	81	4.9
ค่ามาตรฐาน		≤70 ¹	≤115 ¹	10 ²
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์				

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)		
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	รบกวน
เดือนมิถุนายน 2567	24-25 มิ.ย. 67	59.4	85	3.7
	25-26 มิ.ย. 67	58.5	85	3.8
	26-27 มิ.ย. 67	59.6	88	7.1
	27-28 มิ.ย. 67	60.7	86	5.8
	28-29 มิ.ย. 67	58.2	84	6.9
	29-30 มิ.ย. 67	57.8	79	5.3
ค่ามาตรฐาน		≤70 ^{/1}	≤115 ^{/1}	10 ^{/2}
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter		

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ Origin Place Bangna (ออร์จิน เฟส บางนา) ดำเนินการโดยบริษัท ออร์จิน บუნกา บางนา จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 2

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)		
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	รบกวน
มกราคม 67	25-26 ม.ค. 67	55.2	90.4	4.0
	26-27 ม.ค. 67	59.6	88.3	3.4
	27-28 ม.ค. 67	57.7	84.6	4.7
	28-29 ม.ค. 67	60.1	91.8	5.5
	29-30 ม.ค. 67	57.9	82.7	5.3
	30-31 ม.ค. 67	57.7	88.7	5.1
	31 ม.ค. - 1 ก.พ. 67	60.4	90.0	3.7
กุมภาพันธ์ 67	1-2 ก.พ. 67	58.1	89.8	6.3
	2-3 ก.พ. 67	58.0	94.4	5.8
	3-4 ก.พ. 67	59.7	86.7	4.7
	4-5 ก.พ. 67	57.6	91.2	5.5
	5-6 ก.พ. 67	55.4	85.2	4.8
	6-7 ก.พ. 67	57.5	82.8	4.1
	7-8 ก.พ. 67	57.3	86.9	5.1
	8-9 ก.พ. 67	56.5	88.2	3.9
	9-10 ก.พ. 67	55.2	80.9	3.2
	10-11 ก.พ. 67	54.9	85.5	4.9
	11-12 ก.พ. 67	60.7	90.0	6.0
	12-13 ก.พ. 67	59.9	98.0	3.5
	13-14 ก.พ. 67	59.3	85.0	3.9
	14-15 ก.พ. 67	60.3	90.0	5.1
	15-16 ก.พ. 67	60.0	89.0	4.1
	16-17 ก.พ. 67	58.2	84.0	3.2
	17-18 ก.พ. 67	61.5	88.0	5.4
ค่ามาตรฐาน		≤70 ¹	≤115 ¹	10 ²
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter		

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)		
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	รบกวน
กุมภาพันธ์ 67	18-19 ก.พ. 67	59.2	90.0	5.5
	19-20 ก.พ. 67	64.4	100.0	4.5
	20-21 ก.พ. 67	58.0	84.0	5.1
	21-22 ก.พ. 67	61.8	88.0	5.6
	22-23 ก.พ. 67	60.5	93.0	4.9
	23-24 ก.พ. 67	60.1	83.0	4.9
	24-25 ก.พ. 67	60.6	87.0	6.3
	25-26 ก.พ. 67	60.6	89.0	4.9
	26-27 ก.พ. 67	60.4	86.0	3.3
	27-28 ก.พ. 67	61.4	84.0	6.5
	28-29 ก.พ. 67	61.8	87.0	4.5
	29 ก.พ. 1 มี.ค. 67	63.9	91.0	3.6
มีนาคม 67	1-2 มี.ค. 67	61.7	84.0	6.0
	2-3 มี.ค. 67	62.2	85.0	6.3
	3-4 มี.ค. 67	56.8	91	5.5
	4-5 มี.ค. 67	60.4	91	3.4
	5-6 มี.ค. 67	59.7	84	3.8
	6-7 มี.ค. 67	58.8	88	5.1
	7-8 มี.ค. 67	58.0	90	4.0
	8-9 มี.ค. 67	58.9	92	4.2
	9-10 มี.ค. 67	57.9	89	3.7
	10-11 มี.ค. 67	58.1	87	4.2
	11-12 มี.ค. 67	57.8	82	6.4
	12-13 มี.ค. 67	58.6	90	5.9
	13-14 มี.ค. 67	59.6	85	4.5
	14-15 มี.ค. 67	60.3	97	5.2
	15-16 มี.ค. 67	61.5	84	5.4
	16-17 มี.ค. 67	59.1	88	5.7
	17-18 มี.ค. 67	60.3	89	4.9
	18-19 มี.ค. 67	64.8	97	3.7
	19-20 มี.ค. 67	61.1	93	5.9
	20-21 มี.ค. 67	62.1	88	5.6
ค่ามาตรฐาน		≤70 ¹	≤115 ¹	10 ²
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter		

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)		
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	รบกวน
มีนาคม 67	21-22 มี.ค. 67	63.1	93	6.6
	22-23 มี.ค. 67	61.5	84	3.0
	23-24 มี.ค. 67	60.5	90	3.3
	24-25 มี.ค. 67	62.5	87	4.9
	25-26 มี.ค. 67	60.5	91	4.3
	26-27 มี.ค. 67	59.0	93	6.9
	27-28 มี.ค. 67	61.9	84	5.6
	28-29 มี.ค. 67	64.7	89	7.4
	29-30 มี.ค. 67	59.7	82	3.0
	30-31 มี.ค. 67	62.1	88	5.2
	31 มี.ค. -1 เม.ย. 67	60.1	84	4.7
เมษายน 67	1-2 เม.ย. 67	56.0	85	5.3
	2-3 เม.ย. 67	58.3	89	6.2
	3-4 เม.ย. 67	58.0	80	4.9
	4-5 เม.ย. 67	59.5	91	4.1
	5-6 เม.ย. 67	60.6	95	7.2
	6-7 เม.ย. 67	61.7	88	3.3
	7-8 เม.ย. 67	61.4	90	3.4
	8-9 เม.ย. 67	60.4	83	3.8
	9-10 เม.ย. 67	60.0	83	4.1
	10-11 เม.ย. 67	61.0	85	5.2
	11-12 เม.ย. 67	63.0	89	4.3
	12-13 เม.ย. 67	62.6	94	5.0
	13-14 เม.ย. 67	59.8	88	3.0
	14-15 เม.ย. 67	59.8	89	7.1
	15-16 เม.ย. 67	57.1	88	3.1
	16-17 เม.ย. 67	58.3	82	6.1
	17-18 เม.ย. 67	59.4	84	3.9
	18-19 เม.ย. 67	54.2	87	6.7
	19-20 เม.ย. 67	59.1	82	4.3
	20-21 เม.ย. 67	57.6	84	5.2
	21-22 เม.ย. 67	58.6	87	3.4
	22-23 เม.ย. 67	64.5	87	6.5
ค่ามาตรฐาน		≤70 ¹	≤115 ¹	10 ²
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter		

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)		
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	รบกวน
เมษายน 67	23-24 เม.ย. 67	57.9	89	3.8
	24-25 เม.ย. 67	61.0	89	6.4
	25-26 เม.ย. 67	57.4	98	3.1
	26-27 เม.ย. 67	57.9	93	3.0
	27-28 เม.ย. 67	59.2	89	3.8
	28-29 เม.ย. 67	57.0	88	4.1
	29-30 เม.ย. 67	58.9	100	5.7
	30 เม.ย. - 1 พ.ค. 67	60.3	91	6.8
พฤษภาคม 67	1-2 พ.ค. 67	59.4	89	5.4
	2-3 พ.ค. 67	60.1	85	3.9
	3-4 พ.ค. 67	59.0	87	7.7
	4-5 พ.ค. 67	57.6	87	5.7
	5-6 พ.ค. 67	60.1	88	4.4
	6-7 พ.ค. 67	61.9	88	4.2
	7-8 พ.ค. 67	58.0	91	3.3
	8-9 พ.ค. 67	61.0	86	5.6
	9-10 พ.ค. 67	62.9	57	6.0
	10-11 พ.ค. 67	59.5	85	5.1
	11-12 พ.ค. 67	60.8	89	5.3
	12-13 พ.ค. 67	59.1	89	4.9
	13-14 พ.ค. 67	60.0	93	5.2
	14-15 พ.ค. 67	56.5	93	4.5
	15-16 พ.ค. 67	57.6	95	4.4
	16-17 พ.ค. 67	61.0	89	7.9
	17-18 พ.ค. 67	59.4	86	4.2
	18-19 พ.ค. 67	56.9	86	3.2
	19-20 พ.ค. 67	58.5	88	5.6
	20-21 พ.ค. 67	62.4	93	4.0
	21-22 พ.ค. 67	58.1	90	7.0
	22-23 พ.ค. 67	59.1	86	5.5
	23-24 พ.ค. 67	59.5	84	3.8
	24-25 พ.ค. 67	60.8	81	3.2
	25-26 พ.ค. 67	58.5	80	5.0
	26-27 พ.ค. 67	57.1	87	7.7
	27-28 พ.ค. 67	64.3	94	3.7
	28-29 พ.ค. 67	59.7	90	7.0
	29-30 พ.ค. 67	60.7	87	5.0
	30-31 พ.ค. 67	58.5	90	3.1
ค่ามาตรฐาน		≤70 ¹	≤115 ¹	10 ²
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter		

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)		
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	รบกวน
มิถุนายน 67	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 67	58.7	79	3.2
	1-2 มิ.ย. 67	56.1	78	6.7
	2-3 มิ.ย. 67	58.4	87	3.4
	3-4 มิ.ย. 67	60.0	84	5.9
	4-5 มิ.ย. 67	58.3	87	3.6
	5-6 มิ.ย. 67	58.9	88	6.4
	6-7 มิ.ย. 67	59.8	83	5.0
	7-8 มิ.ย. 67	57.0	84	5.6
	8-9 มิ.ย. 67	56.9	86	3.5
	9-10 มิ.ย. 67	57.9	87	6.4
	10-11 มิ.ย. 67	55.4	86	4.4
	11-12 มิ.ย. 67	60.9	88	5.7
	12-13 มิ.ย. 67	59.4	84	4.9
	13-14 มิ.ย. 67	58.2	78	7.7
	14-15 มิ.ย. 67	57.5	80	6.3
	15-16 มิ.ย. 67	58.0	86	3.5
	16-17 มิ.ย. 67	59.0	89	3.4
	17-18 มิ.ย. 67	62.8	87	3.6
	18-19 มิ.ย. 67	60.7	83	5.8
	19-20 มิ.ย. 67	60.5	88	5.0
	20-21 มิ.ย. 67	58.0	79	4.3
	21-22 มิ.ย. 67	58.7	82	3.2
	22-23 มิ.ย. 67	59.4	84	5.1
	23-24 มิ.ย. 67	57.4	86	4.1
	24-25 มิ.ย. 67	56.4	86	3.4
	25-26 มิ.ย. 67	59.3	82	5.1
	26-27 มิ.ย. 67	61.9	97	4.9
	27-28 มิ.ย. 67	56.6	89	4.3
	28-29 มิ.ย. 67	60.0	80	5.5
	29-30 มิ.ย. 67	58.0	78	5.6
ค่ามาตรฐาน		≤70 ¹	≤115 ¹	10 ²
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter		

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ Origin Place Bangna (ออร์จิน เพลส บางนา) ของบริษัท ออร์จิน บัญญา บางนา จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารเคหะชุมชนบางนา 1
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 3

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงรายเดือน)		
	L _{eq} 24 hrs	L _{max}	รบกวน
9-10 ก.พ. 67	56.2	88	3.2
10-11 ก.พ. 67	54.1	81	3.6
11-12 ก.พ. 67	57.2	88	3.7
08-09 มี.ค. 67	57.3	90	3.5
09-10 มี.ค. 67	59.7	85	3.8
10-11 มี.ค. 67	61.4	92	4.3
05-06 เม.ย. 67	59.2	91	3.7
06-07 เม.ย. 67	61.5	87	3.8
07-08 เม.ย. 67	59.7	89	4.9
03-04 พ.ค. 67	59.8	87	3.4
04-05 พ.ค. 67	61.9	83	3.0
05-06 พ.ค. 67	58.8	90	4.3
07-08 มิ.ย. 67	58.5	86	4.4
08-09 มิ.ย. 67	60.3	82	3.6
09-10 มิ.ย. 67	57.6	89	4.9
ค่ามาตรฐาน	≤70 ¹	≤115 ¹	10 ²
หน่วย	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Sound Level Meter		

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

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

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 3 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 53.7 - 64.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) บริเวณริมรั้วโครงการมีค่าอยู่ในช่วง 54.2 - 64.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดเคหะชุมชนบางนา 1 มีค่าอยู่ในช่วง 54.1 - 61.9 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 3 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 85.9 - 99.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) บริเวณริมรั้วโครงการมีค่าอยู่ในช่วง 82.7 - 91.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดเคหะชุมชนบางนา 1 มีค่าอยู่ในช่วง 81.0 - 92.0 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 3 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 3.0 - 7.4 เดซิเบลเอ (dB (A)) บริเวณริมรั้วโครงการมีค่าอยู่ในช่วง 3.0 - 7.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดเคหะชุมชนบางนา 1 มีค่าอยู่ในช่วง 3.0 - 4.9 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ จะเห็นว่าระดับเสียงรบกวนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.3.1 บทนำ

การก่อสร้างโครงการ Origin Place Bangna (ออร์จิน เพลส บางนา) อาจส่งผลให้เกิดปัญหาความสั่นสะเทือนที่มีผลต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และริมรั้วโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567



รูปที่ 3.3-2 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณริมรั้วด้านนอกพื้นที่โครงการ
เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ความ
สั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก บ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนมกราคม 2567	20 ม.ค. 24									
	10.19	0.707	5.91	≤5	1.000	5.07	≤5	0.794	4.84	≤5
	11.31	0.910	6.39	≤5	1.121	5.23	≤5	0.589	4.95	≤5
	13.55	0.831	5.50	≤5	0.989	5.71	≤5	0.571	5.44	≤5
	15.09	0.615	6.84	≤5	1.152	6.07	≤5	0.741	6.08	≤5
	21 ม.ค. 24									
	09.28	0.718	3.70	≤5	1.514	7.48	≤5	0.797	5.85	≤5
	10.22	0.400	9.56	≤5	0.724	10.98	≤5.25	0.377	7.66	≤5
	13.40	0.504	8.83	≤5	0.577	24.38	≤8.60	0.473	21.33	≤7.83
	15.26	0.363	15.52	≤6.38	0.599	15.64	≤6.41	0.481	16.59	≤6.65
	22 ม.ค. 24									
	08.28	0.364	23.27	≤8.32	0.268	20.48	≤7.62	0.504	19.69	≤7.42
	09.22	0.504	15.06	≤6.27	0.236	13.84	≤5.96	0.173	21.33	≤7.83
	14.27	0.173	32.00	≤10.50	0.583	26.95	≤9.24	0.418	15.52	≤6.38
	15.29	0.236	24.38	≤8.60	0.386	26.95	≤9.24	0.520	20.14	≤7.54
	23 ม.ค. 24									
	09.28	0.325	8.83	≤5	0.654	17.07	≤6.77	0.528	11.38	≤5.35
	11.22	0.339	18.29	≤7.07	0.512	24.38	≤8.60	0.410	19.14	≤7.29
	13.31	0.567	13.84	≤5.96	0.646	16.00	≤6.50	0.446	14.63	≤6.16
	15.46	0.229	32.00	≤10.50	0.520	26.95	≤9.24	0.441	28.44	≤9.61
	24 ม.ค. 24									
	08.24	0.363	28.44	≤9.61	0.386	18.29	≤7.07	0.536	14.22	≤6.06
	09.36	0.347	15.52	≤6.38	0.166	17.66	≤6.92	0.504	16.00	≤6.50
	14.14	0.260	5.95	≤5	0.623	6.83	≤5	0.465	11.64	≤5.41
	16.13	0.370	32.00	≤10.50	0.745	30.12	≤10.03	0.520	25.10	≤8.78

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนมกราคม 2567	25 ม.ค. 24									
	09.17	0.148	8.64	≤5	0.733	23.36	≤8.34	0.215	16.37	≤6.59
	10.12	0.620	9.26	≤5	1.246	5.26	≤5	0.264	7.83	≤5
	14.32	0.496	6.47	≤5	1.012	6.47	≤5	0.206	4.04	≤5
	16.27	0.487	4.17	≤5	0.932	2.51	≤5	0.266	9.32	≤5
	26 ม.ค. 24									
	10.02	0.169	8.66	≤5	0.678	12.47	≤5.62	0.285	12.04	≤5.51
	11.26	0.337	20.39	≤7.60	0.789	19.62	≤7.41	0.278	9.90	≤5
	15.36	0.424	6.79	≤5	0.770	16.10	≤6.53	0.333	6.89	≤5
	16.01	0.250	11.02	≤5.26	0.702	30.54	≤10.14	0.442	41.55	≤12.89
	27 ม.ค. 24									
	08.25	0.361	25.14	≤8.79	1.083	15.37	≤6.34	0.687	15.70	≤6.43
	10.12	0.424	14.41	≤6.10	0.873	28.41	≤9.60	0.514	14.48	≤6.12
	13.25	0.392	11.38	≤5.35	1.080	14.07	≤6.02	0.687	13.93	≤5.98
	15.23	0.164	19.01	≤7.25	0.718	5.89	≤5	0.325	10.25	≤5.06
	28 ม.ค. 24									
	09.57	0.859	85.33	≤18.53	1.616	73.14	≤17.31	0.780	51.30	≤15.13
	11.34	0.307	16.00	≤6.50	0.504	12.80	≤5.70	0.457	12.49	≤5.62
	13.30	0.609	7.33	≤<5	0.682	22.88	≤8.22	0.578	19.83	≤7.46
	15.29	0.468	14.02	≤6.01	0.704	14.14	≤6.04	0.586	15.09	≤6.27

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
มกราคม 67	29 ม.ค. 24									
	08.38	0.469	21.77	≤7.94	0.373	18.98	≤7.25	0.685	18.19	≤7.05
	09.36	0.774	13.56	≤5.89	0.341	12.34	≤5.59	0.278	19.83	≤7.46
	14.45	0.346	30.50	≤10.13	0.688	25.45	≤8.86	0.523	14.02	≤6.01
	15.59	0.341	22.88	≤8.22	0.491	25.45	≤8.86	0.625	18.64	≤7.16
	30 ม.ค. 24									
	09.18	0.430	7.33	≤5	0.759	15.57	≤6.39	0.633	9.88	≤5
	10.32	0.444	16.79	≤6.70	0.617	22.88	≤8.22	0.515	17.64	≤6.91
	13.21	0.672	12.34	≤5.59	0.751	14.50	≤6.13	0.551	13.13	≤5.78
	15.36	0.334	30.50	≤10.13	0.859	25.45	≤8.86	0.546	26.94	≤9.24
กุมภาพันธ์ 67	31 ม.ค. 24									
	08.34	0.468	26.94	≤9.24	0.491	16.79	≤6.70	0.641	12.72	≤5.68
	09.36	0.452	14.02	≤6.01	0.271	16.16	≤6.54	0.714	14.50	≤6.13
	14.44	0.365	4.45	≤5	0.728	5.33	≤<5	0.570	10.14	≤5.04
	16.53	0.475	30.50	≤10.13	0.850	28.62	≤9.66	0.559	23.60	≤8.40
	1 ก.พ. 24									
	09.27	0.253	7.14	≤5	0.838	21.86	≤7.97	0.320	14.87	≤6.22
	10.32	0.725	7.76	≤5	1.351	3.76	≤5	0.369	6.33	≤5
	13.32	0.601	4.97	≤5	1.117	4.97	≤5	0.311	2.54	≤5
	15.17	0.592	2.67	≤5	1.037	1.01	≤5	0.371	7.82	≤5
	2 ก.พ. 24									
	09.13	0.274	7.16	≤5	0.783	10.97	≤5.24	0.178	10.54	≤5.14
	10.36	0.442	18.89	≤7.22	0.894	18.12	≤7.03	0.383	8.40	≤5
	13.33	0.529	5.29	≤5	0.875	14.60	≤6.15	0.438	5.39	≤5
	15.34	0.355	9.52	≤5	0.807	29.04	≤9.76	0.193	40.05	≤12.51
	3 ก.พ. 24									
	09.15	0.466	23.64	≤8.41	1.188	13.87	≤5.97	0.792	14.20	≤6.05
	10.22	0.529	12.91	≤5.73	0.978	26.91	≤9.23	0.619	12.98	≤5.75
	13.55	0.497	9.88	≤5	1.185	12.57	≤5.64	0.688	12.43	≤5.61
	15.43	0.269	17.51	≤6.88	0.823	4.39	≤5	0.430	8.75	≤5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
กุมภาพันธ์ 2567	4 ก.พ. 24									
	08.30	0.964	83.83	≤8.38	1.721	71.64	≤ 17.16	0.885	49.80	≤14.95
	10.44	0.412	14.5	≤6.13	0.782	11.30	≤ 5.33	0.562	10.99	≤5.25
	13.25	0.443	15.05	≤6.26	0.640	10.82	≤ 5.21	0.577	14.47	≤6.12
	15.12	0.388	25.83	≤8.96	0.663	28.16	≤ 9.54	0.421	23.89	≤8.47
	5 ก.พ. 24									
	08.28	0.743	11.18	≤5.30	0.834	13.58	5.90	0.696	13.22	≤5.81
	09.36	0.491	66.00	≤16.60	0.776	59.09	15.91	0.617	50.71	≤15.07
	13.38	0.318	9.41	≤5	0.767	10.52	5.13	0.712	9.73	<5
	14.42	0.459	34.20	≤11.05	0.946	33.83	10.96	0.854	32.32	≤10.58
	6 ก.พ. 24									
	08.21	0.456	61.40	≤16.14	0.774	43.64	13.41	0.610	25.84	≤8.96
	09.45	0.611	23.00	≤8.25	1.125	21.78	7.95	0.781	15.69	≤6.42
	13.25	0.426	19.75	≤7.44	0.781	21.76	7.94	0.654	19.66	≤7.42
	15.54	0.465	48.60	≤14.65	0.631	31.53	10.38	0.323	27.95	≤9.49
	7 ก.พ. 24									
	08.22	0.509	5.52	≤5	0.761	6.26	≤5	0.423	8.06	≤5
	10.53	0.449	45.03	≤13.76	0.665	34.29	≤11.07	0.565	21.91	≤7.98
	13.21	0.434	4.82	≤5	0.654	5.79	≤5	0.523	6.54	≤5
	15.36	0.544	6.88	≤5	0.623	14.47	≤6.12	0.599	4.05	≤5
	4 ก.พ. 24									
	08.30	0.964	83.83	≤18.38	1.721	71.64	≤17.16	0.885	49.80	≤14.95
	10.44	0.412	14.5	≤6.13	0.782	11.30	≤5.33	0.562	10.99	≤5.25
	13.25	0.443	15.05	≤6.26	0.640	10.82	≤5.21	0.577	14.47	≤6.12
	15.12	0.388	25.83	≤8.96	0.663	28.16	≤9.54	0.421	23.89	≤8.47
	5 ก.พ. 24									
	08.28	0.743	11.18	≤5.30	0.834	13.58	≤5.90	0.696	13.22	≤5.81
	09.36	0.491	66.00	≤16.60	0.776	59.09	≤15.91	0.617	50.71	≤15.07
	13.38	0.318	9.41	≤5	0.767	10.52	≤5.13	0.712	9.73	<5
	14.42	0.459	34.20	≤11.05	0.946	33.83	≤10.96	0.854	32.32	≤10.58

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
กุมภาพันธ์ 2567	6 ก.พ. 24									
	08.21	0.456	61.40	16.14	0.774	43.64	13.41	0.610	25.84	8.96
	09.45	0.611	23.00	8.25	1.125	21.78	7.95	0.781	15.69	6.42
	13.25	0.426	19.75	7.44	0.781	21.76	7.94	0.654	19.66	7.42
	15.54	0.465	48.60	14.65	0.631	31.53	10.38	0.323	27.95	9.49
	7 ก.พ. 24									
	08.22	0.509	5.52	<5	0.761	6.26	<5	0.423	8.06	<5
	10.53	0.449	45.03	13.76	0.665	34.29	11.07	0.565	21.91	7.98
	13.21	0.434	4.82	<5	0.654	5.79	<5	0.523	6.54	<5
	15.36	0.544	6.88	<5	0.623	14.47	6.12	0.599	4.05	<5
	8 ก.พ. 24									
	08.41	0.579	12.45	5.61	0.823	8.79	<5	0.685	13.90	5.98
	09.44	0.538	13.65	5.91	0.754	10.27	5.07	0.654	11.98	5.50
	15.33	0.917	15.14	6.29	1.746	23.35	8.34	0.698	14.82	6.21
	16.53	0.779	29.41	9.85	0.898	49.14	14.79	0.617	39.10	12.28
	9 ก.พ. 24									
	08.10	0.324	2.34	<5	0.450	5.05	<5	0.600	4.71	<5
	10.24	0.717	2.71	<5	0.841	4.08	<5	0.623	3.69	<5
	13.45	0.452	4.14	<5	0.901	3.47	<5	0.846	4.46	<5
	15.02	0.427	28.78	9.70	0.837	23.73	8.43	0.672	12.30	5.58
	10 ก.พ. 24									
	09.25	0.480	77.37	17.74	0.614	31.42	10.36	0.473	38.62	12.16
	10.26	0.781	12.29	5.57	1.025	4.30	<5	0.618	13.84	5.96
	14.23	0.306	31.06	10.27	0.566	15.22	6.31	0.455	22.53	8.13
	15.36	0.594	47.95	14.49	0.761	37.53	11.88	0.378	65.62	16.56
	6 ก.พ. 24									
	08.21	0.456	61.40	16.14	0.774	43.64	13.41	0.610	25.84	8.96
	09.45	0.611	23.00	8.25	1.125	21.78	7.95	0.781	15.69	6.42
	13.25	0.426	19.75	7.44	0.781	21.76	7.94	0.654	19.66	7.42
	15.54	0.465	48.60	14.65	0.631	31.53	10.38	0.323	27.95	9.49

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
กุมภาพันธ์ 2567	7 ก.พ. 24									
	08.22	0.509	5.52	<5	0.761	6.26	<5	0.423	8.06	<5
	10.53	0.449	45.03	13.76	0.665	34.29	11.07	0.565	21.91	7.98
	13.21	0.434	4.82	<5	0.654	5.79	<5	0.523	6.54	<5
	15.36	0.544	6.88	<5	0.623	14.47	6.12	0.599	4.05	<5
	8 ก.พ. 24									
	08.41	0.579	12.45	5.61	0.823	8.79	<5	0.685	13.90	5.98
	09.44	0.538	13.65	5.91	0.754	10.27	5.07	0.654	11.98	5.50
	15.33	0.917	15.14	6.29	1.746	23.35	8.34	0.698	14.82	6.21
	16.53	0.779	29.41	9.85	0.898	49.14	14.79	0.617	39.10	12.28
	9 ก.พ. 24									
	08.10	0.324	2.34	<5	0.450	5.05	<5	0.600	4.71	<5
	10.24	0.717	2.71	<5	0.841	4.08	<5	0.623	3.69	<5
	13.45	0.452	4.14	<5	0.901	3.47	<5	0.846	4.46	<5
	15.02	0.427	28.78	9.70	0.837	23.73	8.43	0.672	12.30	5.58
	10 ก.พ. 24									
	09.25	0.480	77.37	17.74	0.614	31.42	10.36	0.473	38.62	12.16
	10.26	0.781	12.29	5.57	1.025	4.30	<5	0.618	13.84	5.96
	14.23	0.306	31.06	10.27	0.566	15.22	6.31	0.455	22.53	8.13
	15.36	0.594	47.95	14.49	0.761	37.53	11.88	0.378	65.62	16.56
	11 ก.พ. 24									
	09.16	0.368	3.68	<5	0.526	14.59	6.15	0.291	14.30	6.08
	11.17	0.662	11.13	5.28	0.836	7.06	<5	0.741	15.73	6.43
	13.54	0.668	7.77	<5	0.874	9.23	<5	0.453	7.13	<5
	15.26	0.565	8.18	<5	0.773	9.72	<5	0.493	7.60	<5
	7 ก.พ. 24									
	08.22	0.509	5.52	<5	0.761	6.26	<5	0.423	8.06	<5
	10.53	0.449	45.03	13.76	0.665	34.29	11.07	0.565	21.91	7.98
	13.21	0.434	4.82	<5	0.654	5.79	<5	0.523	6.54	<5
	15.36	0.544	6.88	<5	0.623	14.47	6.12	0.599	4.05	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
กุมภาพันธ์ 2567	8 ก.พ. 24									
	08.41	0.579	12.45	5.61	0.823	8.79	<5	0.685	13.90	5.98
	09.44	0.538	13.65	5.91	0.754	10.27	5.07	0.654	11.98	5.50
	15.33	0.917	15.14	6.29	1.746	23.35	8.34	0.698	14.82	6.21
	16.53	0.779	29.41	9.85	0.898	49.14	14.79	0.617	39.10	12.28
	9 ก.พ. 24									
	08.10	0.324	2.34	<5	0.450	5.05	<5	0.600	4.71	<5
	10.24	0.717	2.71	<5	0.841	4.08	<5	0.623	3.69	<5
	13.45	0.452	4.14	<5	0.901	3.47	<5	0.846	4.46	<5
	15.02	0.427	28.78	9.70	0.837	23.73	8.43	0.672	12.30	5.58
	10 ก.พ. 24									
	09.25	0.480	77.37	17.74	0.614	31.42	10.36	0.473	38.62	12.16
	10.26	0.781	12.29	5.57	1.025	4.30	<5	0.618	13.84	5.96
	14.23	0.306	31.06	10.27	0.566	15.22	6.31	0.455	22.53	8.13
	15.36	0.594	47.95	14.49	0.761	37.53	11.88	0.378	65.62	16.56
	11 ก.พ. 24									
	09.16	0.368	3.68	<5	0.526	14.59	6.15	0.291	14.30	6.08
	11.17	0.662	11.13	5.28	0.836	7.06	<5	0.741	15.73	6.43
	13.54	0.668	7.77	<5	0.874	9.23	<5	0.453	7.13	<5
	15.26	0.565	8.18	<5	0.773	9.72	<5	0.493	7.60	<5
	12 ก.พ. 24									
	09.33	0.323	4.66	<5	0.520	4.49	<5	0.473	4.06	<5
	10.27	0.489	4.13	<5	0.670	5.22	<5	0.410	8.68	<5
	13.45	0.446	20.53	7.63	0.768	15.45	6.36	0.623	24.02	8.51
	14.59	0.428	12.88	5.72	0.524	15.45	6.36	0.361	14.44	6.11
	13 ก.พ. 24									
	09.41	0.512	6.91	<5	0.855	9.64	<5	0.403	5.25	<5
	10.37	0.373	6.85	<5	0.763	9.25	<5	0.430	5.54	<5
	14.09	0.429	6.55	<5	0.756	9.43	<5	0.353	5.19	<5
	15.45	0.437	6.29	<5	0.769	8.92	<5	0.310	4.42	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
กุมภาพันธ์ 2567	14 ก.พ. 24									
	09.39	0.558	5.96	<5	0.866	7.68	<5	0.467	5.66	<5
	10.09	0.438	5.84	<5	0.852	8.01	<5	0.518	6.11	<5
	13.17	0.526	6.09	<5	0.779	7.58	<5	0.523	6.05	<5
	14.12	0.510	6.49	<5	0.819	8.07	<5	0.338	6.35	<5
	15 ก.พ. 24									
	08.56	0.536	42.67	13.17	0.662	51.20	15.12	0.930	56.89	15.69
	09.21	0.402	8.83	<5	0.449	8.53	<5	0.843	12.19	5.55
	13.52	0.638	24.38	8.60	0.804	25.60	8.90	0.749	32.00	10.50
	14.05	0.244	26.95	9.24	0.678	11.13	5.28	0.670	15.06	6.27
	16 ก.พ. 24									
	08.32	0.567	85.33	18.53	0.701	39.38	12.35	0.560	56.89	15.69
	10.05	0.402	46.55	14.14	0.497	46.75	14.19	0.244	36.57	11.64
	13.59	0.434	18.29	7.07	0.694	16.00	6.50	0.757	26.95	9.24
	16.00	0.276	17.66	6.92	0.339	20.48	7.62	0.497	18.46	7.12
	17 ก.พ. 24									
	08.34	0.583	46.55	14.14	0.644	39.38	12.35	0.473	27.61	9.40
	10.05	0.402	41.02	12.76	0.497	44.21	13.55	0.244	36.57	11.64
	13.19	0.489	36.57	11.64	0.993	34.13	11.03	0.335	31.06	10.27
	14.58	0.229	14.22	6.06	0.512	7.64	<5	0.536	9.31	<5
	18 ก.พ. 24									
	09.30	0.673	8.64	<5	0.798	9.26	<5	0.670	8.48	<5
	10.46	0.734	7.90	<5	0.822	9.65	<5	0.617	7.64	<5
	14.23	0.544	6.57	<5	0.750	8.03	<5	0.329	5.93	<5
	16.12	0.449	6.84	<5	0.657	8.38	<5	0.377	6.26	<5
	14 ก.พ. 24									
	09.39	0.558	5.96	<5	0.866	7.68	<5	0.467	5.66	<5
	10.09	0.438	5.84	<5	0.852	8.01	<5	0.518	6.11	<5
	13.17	0.526	6.09	<5	0.779	7.58	<5	0.523	6.05	<5
	14.12	0.510	6.49	<5	0.819	8.07	<5	0.338	6.35	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
กุมภาพันธ์ 2567	15 ก.พ. 24									
	08.56	0.536	42.67	13.17	0.662	51.20	15.12	0.930	56.89	15.69
	09.21	0.402	8.83	<5	0.449	8.53	<5	0.843	12.19	5.55
	13.52	0.638	24.38	8.60	0.804	25.60	8.90	0.749	32.00	10.50
	14.05	0.244	26.95	9.24	0.678	11.13	5.28	0.670	15.06	6.27
	16 ก.พ. 24									
	08.32	0.567	85.33	18.53	0.701	39.38	12.35	0.560	56.89	15.69
	10.05	0.402	46.55	14.14	0.497	46.75	14.19	0.244	36.57	11.64
	13.59	0.434	18.29	7.07	0.694	16.00	6.50	0.757	26.95	9.24
	16.00	0.276	17.66	6.92	0.339	20.48	7.62	0.497	18.46	7.12
	17 ก.พ. 24									
	08.34	0.583	46.55	14.14	0.644	39.38	12.35	0.473	27.61	9.40
	10.05	0.402	41.02	12.76	0.497	44.21	13.55	0.244	36.57	11.64
	13.19	0.489	36.57	11.64	0.993	34.13	11.03	0.335	31.06	10.27
	14.58	0.229	14.22	6.06	0.512	7.64	<5	0.536	9.31	<5
	18 ก.พ. 24									
	09.30	0.673	8.64	<5	0.798	9.26	<5	0.670	8.48	<5
	10.46	0.734	7.90	<5	0.822	9.65	<5	0.617	7.64	<5
	14.23	0.544	6.57	<5	0.750	8.03	<5	0.329	5.93	<5
	16.12	0.449	6.84	<5	0.657	8.38	<5	0.377	6.26	<5
	19 ก.พ. 24									
	08.39	0.208	3.42	<5	0.405	3.25	<5	0.358	2.82	<5
	10.18	0.366	2.97	<5	0.547	4.06	<5	0.287	7.52	<5
	13.32	0.312	19.19	7.30	0.634	14.11	6.03	0.489	22.68	8.17
	14.36	0.272	11.63	5.41	0.368	14.20	6.05	0.205	13.19	5.80
	20 ก.พ. 24									
	09.25	0.397	5.67	<5	0.740	8.40	<5	0.288	4.04	<5
	11.30	0.250	5.69	<5	0.640	8.09	<5	0.307	4.38	<5
	13.45	0.784	5.21	<5	0.622	8.09	<5	0.362	3.85	<5
	16.17	0.281	5.04	<5	0.613	7.67	<5	0.154	3.17	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
กุมภาพันธ์ 2567	21 ก.พ. 24									
	09.49	0.443	4.72	<5	0.751	6.44	<5	0.352	4.42	<5
	10.59	0.315	4.68	<5	0.729	6.85	<5	0.395	4.95	<5
	14.27	0.392	4.75	<5	0.645	6.24	<5	0.389	4.71	<5
	16.15	0.354	5.24	<5	0.663	6.82	<5	0.182	5.10	<5
	22 ก.พ. 24									
	08.48	0.421	41.43	12.86	0.547	49.96	14.99	0.815	55.65	15.57
	09.51	0.279	7.67	<5	0.326	7.37	<5	0.720	11.03	5.26
	13.45	0.504	23.04	8.26	0.670	24.26	8.57	0.615	30.66	10.17
	15.07	0.188	25.70	8.93	0.522	9.88		0.514	13.81	5.95
	23 ก.พ. 24									
	08.22	0.452	84.09	18.41	0.586	38.14	12.04	0.445	55.65	15.57
	09.32	0.279	45.39	13.85	0.374	45.59	13.90	0.121	35.41	11.35
	13.32	0.300	16.95	6.74	0.560	14.66	6.17	0.623	25.61	8.90
	16.14	0.159	16.41	6.60	0.183	19.23	7.31	0.341	17.21	6.80
	24 ก.พ. 24									
	08.51	0.468	45.31	13.83	0.529	38.14	12.04	0.358	26.37	9.09
	10.45	0.279	39.86	12.47	0.374	43.05	13.26	0.523	35.41	11.35
	13.19	0.355	35.23	11.31	0.859	32.79	10.70	0.201	29.72	9.93
	15.25	<0.120	12.97	5.74	0.356	6.39	<5	0.380	8.06	<5
	25 ก.พ. 24									
	09.33	0.550	7.40	<5	0.675	8.02	<5	0.547	7.24	<5
	10.41	0.600	6.74	<5	0.688	8.49	<5	0.483	6.48	<5
	14.31	0.798	7.82	<5	0.871	9.28	<5	0.583	7.18	<5
	15.47	0.712	8.2	<5	0.920	9.74	<5	0.640	7.62	<5

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

ผลกระทบ

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
กุมภาพันธ์ 2567	26 ก.พ. 24									
	08.14	0.332	5.72	<5	0.529	5.55	<5	0.661	5.12	<5
	10.19	0.491	5.47	<5	0.672	6.56	<5	0.412	10.02	5.01
	15.42	0.434	21.09	7.77	0.756	16.01	6.50	0.611	24.58	8.65
	16.42	0.404	13.83	5.96	0.500	16.40	6.60	0.337	15.39	6.35
	27 ก.พ. 24									
	10.55	0.521	7.27	<5	0.864	6.98	<5	0.412	5.61	<5
	11.56	0.375	7.79	<5	0.765	10.19	5.05	0.432	6.48	<5
	14.12	0.906	7.01	<5	0.744	9.89	<5	0.667	5.65	<5
	15.21	0.526	7.34	<5	0.485	9.97	<5	0.361	5.47	<5
	28 ก.พ. 24									
	10.12	0.684	7.22	<5	0.782	8.94	<5	0.593	6.92	<5
	11.15	0.538	6.28	<5	0.506	8.45	<5	0.618	6.55	<5
	14.04	0.697	7.85	<5	0.440	9.34	<5	0.594	7.81	<5
	15.09	0.563	6.64	<5	0.454	8.22	<5	0.391	6.50	<5
	29 ก.พ. 24									
	08.57	0.662	34.53	11.13	0.788	43.06	13.27	0.574	48.75	14.69
	09.59	0.502	11.16	5.29	0.549	13.04	5.76	0.497	9.83	<5
	13.52	0.709	17.64	6.91	0.875	18.86	7.22	0.410	25.26	8.82
	15.42	0.441	21.1	7.78	0.731	5.28	<5	0.305	9.21	
มีนาคม 2567	1 มี.ค. 24									
	08.26	0.576	29.94	9.99	0.710	25.78	8.95	0.569	43.29	13.32
	09.13	0.494	8.34	<5	0.589	8.44	<5	0.336	8.19	<5
	13.13	0.422	4.07	<5	0.682	4.33	<5	0.543	4.19	<5
	15.14	0.466	4.99	<5	0.529	5.05	<5	0.687	5.21	<5
	2 มี.ค. 24									
	08.14	0.709	47.41	14.35	0.670	43.34	13.34	0.599	31.57	10.39
	10.26	0.502	43.46	13.37	0.625	46.65	14.16	0.746	39.01	12.25
	14.45	0.560	39.75	12.44	1.064	37.31	11.83	0.406	34.24	11.06
	16.13	0.498	15.22	6.31	0.781	8.64	<5	0.805	10.31	5.08

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
มีนาคม 2567	3 มี.ค. 24									
	08.23	0.632	8.4	<5	0.924	9.12	<5	0.478	8.24	<5
	09.25	0.528	7.74	<5	0.774	9.49	<5	0.632	7.48	<5
	13.32	0.575	14.05	6.01	0.772	11.82	5.46	0.709	13.47	5.87
	15.42	0.388	24.53	8.63	0.663	27.16	9.29	0.421	22.86	8.22
	4 มี.ค. 24									
	08.34	0.674	6.36	<5	1.132	5.98	<5	0.824	6.24	<5
	09.44	0.521	5.49	<5	0.865	6.25	<5	0.732	7.22	<5
	13.20	0.762	7.34	<5	0.936	5.45	<5	0.695	5.53	<5
	15.06	0.598	6.54	<5	0.784	5.47	<5	0.645	6.85	<5
	5 มี.ค. 24									
	09.32	0.567	9.94	<5	0.637	8.53	<5	0.824	6.24	<5
	10.22	0.511	15.30	6.33	0.740	8.46	<5	0.732	7.22	<5
	13.10	0.443	10.60	5.15	0.582	8.61	<5	0.695	5.53	<5
	15.15	0.583	15.10	6.28	0.774	8.46	<5	0.645	6.85	<5
	6 มี.ค. 24									
	09.18	0.369	10.24	5.06	0.754	12.25	5.56	0.347	5.63	<5
	10.20	0.458	15.47	6.37	0.713	12.19	5.55	0.484	5.82	<5
	14.21	0.586	42.23	13.06	0.287	36.95	11.74	0.370	8.06	<5
	15.28	0.452	39.38	12.35	0.281	45.63	13.91	0.284	6.65	<5
	7 มี.ค. 24									
	09.30	0.326	36.57	11.64	0.534	26.74	9.19	0.554	13.63	5.91
	10.31	0.873	42.67	13.17	0.569	39.38	12.35	0.619	20.48	7.62
	13.17	0.578	69.36	16.94	0.487	85.33	18.53	0.496	52.21	15.22
	15.20	0.536	20.48	7.62	0.713	16.52	6.63	0.343	51.20	15.12
	8 มี.ค. 24									
	10.18	0.587	4.79	<5	0.713	75.00	17.50	0.484	7.16	<5
	11.20	0.842	4.95	<5	0.966	6.31	<5	0.748	5.92	<5
	14.21	0.566	6.50	<5	1.015	5.83	<5	0.960	6.82	<5
	15.28	0.553	31.19	10.30	0.963	26.14	9.04	0.798	14.71	6.18

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
มีนาคม 2567	9 มี.ค. 24									
	08.17	0.636	79.82	17.98	0.877	33.87	10.97	0.736	41.07	12.77
	10.40	0.906	14.52	6.13	1.150	6.53	<5	0.743	16.07	6.52
	13.21	0.420	33.42	10.86	0.680	17.58	6.90	0.569	24.89	8.72
	16.59	0.720	50.36	15.04	0.887	39.94	12.49	0.504	68.03	16.80
	10 มี.ค. 24									
	10.22	0.482	6.04	<5	0.640	16.95	6.74	0.405	16.66	6.67
	11.17	0.788	13.54	5.89	0.962	9.47	<5	0.867	18.14	7.04
	13.28	0.698	8.82	<5	0.971	8.28	<5	0.682	6.18	<5
	14.52	0.512	9.20	<5	0.824	7.74	<5	0.547	8.25	<5
	11 มี.ค. 24									
	09.34	0.284	6.17	<5	0.631	4.38	<5	0.402	2.70	<5
	10.26	0.528	4.53	<5	0.859	5.58	<5	0.323	3.56	<5
	13.24	0.545	20.29	7.57	0.856	17.81	6.95	0.411	18.69	7.17
	15.26	0.304	11.04	5.26	0.632	13.65	5.91	0.437	12.25	5.56
	12 มี.ค. 24									
	09.41	0.638	9.52	<5	0.981	9.23	<5	0.529	7.86	<5
	10.43	0.489	9.15	<5	0.879	11.55	5.39	0.546	7.84	<5
	14.29	0.563	10.46	5.12	0.860	13.34	5.84	0.783	9.10	<5
	15.32	0.642	9.19	<5	0.601	11.82	5.46	0.477	7.32	<5
	13 มี.ค. 24									
	10.13	0.569	6.63	<5	0.897	8.35	<5	0.478	6.33	<5
	11.20	0.417	5.89	<5	0.627	8.06	<5	0.497	6.16	<5
	14.28	0.580	6.90	<5	0.557	8.39	<5	0.477	6.86	<5
	16.19	0.440	5.77	<5	0.577	7.35	<5	0.268	5.63	<5
	14 มี.ค. 24									
	08.24	0.538	32.55	10.64	0.664	41.80	12.95	0.450	46.77	14.19
	09.36	0.359	10.04	5.01	0.406	11.92	5.48	0.354	8.71	<5
	13.48	0.586	16.28	6.57	0.752	17.50	6.88	0.287	23.90	8.48
	15.40	0.388	19.56	7.39	0.578	3.74	<5	0.423	7.67	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
มีนาคม 2567	15 มี.ค. 24									
	08.18	0.700	27.96	9.49	0.834	23.80	8.45	0.693	41.31	12.83
	09.22	0.637	7.22	<5	0.730	7.32	<5	0.479	7.07	<5
	13.33	0.545	2.71	<5	0.805	2.97	<5	0.666	2.83	<5
	15.28	0.906	3.45	<5	0.682	3.51	<5	0.840	3.67	<5
	16 มี.ค. 24									
	09.24	0.833	45.53	13.88	0.794	41.36	12.84	0.723	29.59	9.90
	10.36	0.645	42.34	13.09	0.985	45.53	13.88	0.889	37.89	11.97
	14.20	0.683	38.39	12.10	1.187	35.95	11.49	0.529	32.88	10.72
	16.24	0.651	13.68	5.92	0.934	7.10	<5	0.821	8.77	<5
	17 มี.ค. 24									
	08.30	0.756	6.42	<5	1.048	7.14	<5	0.602	6.26	<5
	09.45	0.671	6.62	<5	0.917	8.37	<5	0.775	6.36	<5
	13.29	0.584	7.58	<5	0.857	7.04	<5	0.568	4.94	<5
	14.41	0.393	7.97	<5	0.705	6.51	<5	0.428	7.02	<5
	18 มี.ค. 24									
	09.33	0.339	5.69	<5	0.631	4.49	<5	0.528	3.68	<5
	10.26	0.552	5.07	<5	1.261	4.70	<5	0.489	6.65	<5
	13.14	0.445	11.47	5.37	0.785	10.45	5.11	0.548	9.78	<5
	15.25	0.516	8.52	<5	0.864	9.36	<5	0.394	7.48	<5
	19 มี.ค. 24									
	08.21	0.524	8.28	<5	0.867	7.99	<5	0.415	3.68	<5
	09.36	0.370	7.92	<5	0.759	10.32	5.08	0.427	6.65	<5
	14.39	0.406	8.89	<5	0.703	11.77	5.44	0.626	9.78	<5
	15.39	0.506	8.08	<5	0.697	10.71	5.18	0.341	7.48	<5
	20 มี.ค. 24									
	10.33	0.455	5.39	<5	0.783	7.11	<5	0.592	6.62	<5
	11.45	0.298	4.66	<5	0.508	6.83	<5	0.616	6.61	<5
	14.17	0.423	5.33	<5	0.400	6.82	<5	0.634	7.53	<5
	16.10	0.304	4.66	<5	0.441	6.24	<5	0.404	6.21	<5

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
มีนาคม 2567	21 มี.ค. 24									
	09.13	0.424	31.13	10.28	0.778	39.84	12.46	0.564	5.09	<5
	09.22	0.240	8.81	<5	0.525	10.69	5.17	0.473	4.93	<5
	13.09	0.429	14.74	6.19	0.909	15.93	6.48	0.444	5.29	<5
	15.21	0.252	18.45	7.11	0.714	8.57	<5	0.559	4.52	<5
	22 มี.ค. 24									
	08.23	0.586	26.72	9.18	0.720	22.56	8.14	0.807	45.53	13.88
	09.29	0.518	5.99	<5	0.613	6.09	<5	0.598	7.48	<5
	13.10	0.388	9.14	<5	0.648	8.40	<5	0.823	22.33	8.08
	15.52	0.770	5.97	<5	0.546	6.48	<5	0.976	6.56	<5
	23 มี.ค. 24									
	09.09	0.719	44.19	13.55	0.680	40.12	12.53	0.837	20.25	7.56
	10.21	0.526	41.11	12.78	0.866	44.30	13.58	1.008	5.84	<5
	14.36	0.526	36.82	11.71	1.030	34.38	11.10	0.686	9.26	<5
	16.14	0.515	12.57	5.64	0.798	5.99	<5	0.957	5.56	<5
	24 มี.ค. 24									
	08.35	0.244	24.38	8.60	0.512	4.20	<5	0.323	3.18	<5
	10.13	0.260	3.97	<5	0.410	4.23	<5	0.504	4.20	<5
	14.39	0.689	8.82	<5	0.962	8.28	<5	0.673	6.18	<5
	15.51	0.505	9.20	<5	0.817	7.74	<5	0.540	8.25	<5
	25 มี.ค. 24									
	10.44	0.471	6.94	<5	0.763	5.74	<5	0.660	4.93	<5
	11.36	0.694	6.39	<5	1.403	6.02	<5	0.631	7.97	<5
	14.24	0.597	12.88	5.72	0.937	11.86	5.47	0.700	11.19	5.30
	16.35	0.625	9.57	<5	0.973	10.41	5.10	0.503	8.53	<5
	26 มี.ค. 24									
	09.31	0.656	9.53	<5	0.924	9.24	<5	0.547	7.87	<5
	10.47	0.511	9.24	<5	0.902	11.64	5.41	0.569	7.93	<5
	15.49	0.558	10.30	5.08	0.855	13.18	5.80	0.778	8.94	<5
	16.49	0.615	9.13	<5	0.806	11.76	5.44	0.450	7.26	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
มีนาคม 2567	27 มี.ค. 24									
	09.43	0.587	6.64	<5	0.915	8.36	<5	0.724	6.34	<5
	10.55	0.440	5.98	<5	0.650	8.15	<5	0.527	6.25	<5
	14.27	0.575	6.74	<5	0.552	8.23	<5	0.786	6.70	<5
	16.20	0.413	5.71	<5	0.550	7.29	<5	0.513	5.57	<5
	28 มี.ค. 24									
	09.24	0.556	32.56	10.64	0.910	41.09	12.77	0.696	46.78	14.20
	10.32	0.382	10.13	5.03	0.774	12.01	5.50	0.615	8.80	<5
	14.19	0.581	16.12	6.53	1.061	17.34	6.84	0.596	23.74	8.44
	16.31	0.361	19.5	7.38	0.823	9.62	<5	0.668	7.61	<5
	29 มี.ค. 24									
	09.34	0.718	27.97	9.49	0.852	23.81	8.45	0.939	41.32	12.83
	10.40	0.660	7.31	<5	0.836	7.41	<5	0.740	7.16	<5
	14.20	0.540	10.55	5.14	0.800	9.81	<5	0.975	10.67	5.17
	17.02	0.879	7.02	<5	0.655	7.53	<5	0.456	6.61	<5
	30 มี.ค. 24									
	09.20	0.851	45.44	13.86	0.812	41.37	12.84	0.969	29.60	9.90
	10.31	0.668	42.43	13.11	0.976	45.62	13.91	0.567	37.98	12.00
	14.46	0.678	38.23	12.06	1.182	35.79	11.45	0.838	32.72	10.68
	16.24	0.624	13.62	5.91	0.907	7.04	<5	0.553	8.71	<5
	27 มี.ค. 24									
	09.43	0.587	6.64	<5	0.915	8.36	<5	0.724	6.34	<5
	10.55	0.440	5.98	<5	0.650	8.15	<5	0.527	6.25	<5
	14.27	0.575	6.74	<5	0.552	8.23	<5	0.786	6.70	<5
	16.20	0.413	5.71	<5	0.550	7.29	<5	0.513	5.57	<5
	28 มี.ค. 24									
	09.24	0.556	32.56	10.64	0.910	41.09	12.77	0.696	46.78	14.20
	10.32	0.382	10.13	5.03	0.774	12.01	5.50	0.615	8.80	<5
	14.19	0.581	16.12	6.53	1.061	17.34	6.84	0.596	23.74	8.44
	16.31	0.361	19.5	7.38	0.823	9.62	<5	0.668	7.61	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนมกราคม 2567	30 มี.ค. 24									
	09.20	0.851	45.44	13.86	0.812	41.37	12.84	0.969	29.60	9.90
	10.31	0.668	42.43	13.11	0.976	45.62	13.91	0.567	37.98	12.00
	14.46	0.678	38.23	12.06	1.182	35.79	11.45	0.838	32.72	10.68
	16.24	0.624	13.62	5.91	0.907	7.04	<5	0.553	8.71	<5
	31 มี.ค. 24									
	09.45	0.376	6.34	<5	0.644	5.45	<5	0.455	4.43	<5
	11.23	0.402	5.29	<5	0.552	5.55	<5	0.646	5.52	<5
	13.18	0.578	8.58	<5	0.736	19.49	7.37	0.501	19.20	7.30
	15.28	0.866	15.90	6.48	1.040	11.83	5.46	0.945	20.50	7.63
เมษายน 67	1 เม.ย. 24									
	08.20	0.723	82.36	18.24	0.964	36.41	11.60	0.823	43.61	13.40
	09.30	0.965	16.88	6.72	1.209	8.89	<5	0.802	18.43	7.11
	13.06	0.516	36.11	11.53	0.776	20.27	7.57	0.665	27.58	9.40
	14.52	0.798	53.14	15.31	0.965	42.72	13.18	0.582	70.81	17.08
	2 เม.ย. 24									
	09.18	0.674	7.33	<5	0.800	10.04	5.01	0.950	9.70	<5
	10.08	0.901	7.13	<5	1.025	8.67	<5	0.807	8.28	<5
	13.56	0.662	9.19	<5	1.111	8.52	<5	1.056	9.51	<5
	15.01	0.631	33.97	10.99	1.041	28.92	9.73	0.876	17.49	6.87
	3 เม.ย. 24									
	09.04	0.413	39.11	12.28	0.621	29.28	9.82	0.571	32.79	10.70
	10.05	0.932	45.03	13.76	0.628	41.74	12.94	0.807	48.91	14.73
	14.07	0.674	72.05	17.21	0.583	88.02	18.80	0.442	75.83	17.58
	15.13	0.614	23.26	8.32	0.791	19.30	7.33	0.751	27.98	9.50
	4 เม.ย. 24									
	09.16	0.456	12.78	5.70	0.841	14.79	6.20	0.641	16.17	6.54
	10.16	0.517	17.83	6.96	0.772	14.55	6.14	0.678	22.84	8.21
	13.03	0.682	44.92	13.73	0.383	42.34	13.09	0.592	54.90	15.49
	15.06	0.530	42.16	13.04	0.359	48.41	14.60	0.421	53.98	15.40

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เมษายน 67	5 เม.ย. 24									
	10.04	0.654	12.48	5.62	0.724	11.07	5.27	0.434	8.17	<5
	11.05	0.570	17.66	6.92	0.799	10.82	5.21	0.540	8.18	<5
	14.07	0.539	13.29	5.82	0.678	11.30	5.33	0.466	10.75	5.19
	15.13	0.661	17.88	6.97	0.852	11.24	5.31	0.462	9.43	<5
	6 เม.ย. 24									
	08.03	0.761	8.90	<5	1.219	8.52	<5	0.911	8.78	<5
	10.26	0.580	7.85	<5	0.924	8.61	<5	0.791	9.58	<5
	13.06	0.858	10.03	5.01	1.032	8.14	<5	0.791	8.22	<5
	16.45	0.676	9.32	<5	0.862	8.25	<5	0.723	9.63	<5
	7 เม.ย. 24									
	09.08	0.673	16.29	6.57	0.870	14.06	6.02	0.807	15.71	6.43
	10.03	0.477	26.79	9.20	0.752	29.42	9.86	0.510	25.12	8.78
	13.38	0.588	9.94	<5	0.753	9.40	<5	0.672	7.30	<5
	14.50	0.505	10.42	5.11	0.634	8.96	<5	0.540	9.47	<5
	8 เม.ย. 24									
	09.42	0.453	8.16	<5	0.517	6.96	<5	0.642	6.15	<5
	10.35	0.657	7.37	<5	1.156	7.00	<5	0.594	8.95	<5
	13.23	0.548	13.99	6.00	0.682	12.97	5.74	0.651	12.30	5.58
	15.34	0.632	11.13	5.28	0.748	11.97	5.49	0.510	10.06	5.02
	9 เม.ย. 24									
	08.30	0.638	10.75	5.19	0.753	10.46	5.12	0.529	9.09	<5
	09.45	0.475	10.22	5.06	0.655	12.62	5.66	0.532	8.91	<5
	14.48	0.509	11.41	5.35	0.600	14.29	6.07	0.729	10.05	5.01
	15.48	0.622	10.69	5.17	0.581	13.32	5.83	0.457	8.82	<5
	10 เม.ย. 24									
	10.42	0.569	7.86	<5	0.669	9.58	<5	0.706	7.56	<5
	11.54	0.403	6.96	<5	0.874	9.13	<5	0.634	7.23	<5
	14.26	0.526	7.85	<5	0.942	9.34	<5	0.074	7.81	<5
	16.19	0.420	7.27	<5	0.325	8.85	<5	0.520	7.13	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เมษายน 67	11 เม.ย. 24									
	08.23	0.538	33.78	10.95	0.784	42.31	13.08	0.678	48.00	14.50
	09.31	0.345	11.11	5.28	0.841	12.99	5.75	0.578	9.78	<5
	13.18	0.532	17.23	6.81	0.806	18.45	7.11	0.547	24.85	8.71
	15.30	0.368	21.06	7.77	0.598	11.18	5.30	0.675	9.17	<5
	12 เม.ย. 24									
	08.32	0.700	29.19	9.80	0.606	25.03	8.76	0.921	42.54	13.14
	09.39	0.623	8.29	<5	0.508	8.39	<5	0.703	8.14	<5
	13.19	0.491	11.66	5.42	0.545	10.92	5.23	0.926	11.78	5.45
	16.01	0.886	8.58	<5	0.430	9.09	<5	1.092	8.17	<5
	13 เม.ย. 24									
	09.18	0.833	46.66	14.17	0.566	42.59	13.15	0.951	30.82	10.21
	10.30	0.631	43.41	13.35	0.761	46.60	14.15	1.113	38.96	12.24
	14.45	0.629	39.34	12.34	0.927	36.90	11.73	0.789	33.83	10.96
	16.23	0.631	15.18	6.30	0.887	8.60	<5	0.539	10.27	5.07
	14 เม.ย. 24									
	08.44	0.348	26.68	9.17	0.597	6.50	<5	0.427	5.48	<5
	10.22	0.372	6.49	<5	0.755	6.75	<5	0.616	6.72	<5
	13.48	0.690	12.06	5.52	0.855	11.52	5.38	0.570	19.36	7.34
	15.00	0.611	12.48	5.62	0.740	11.02	5.26	0.434	21.95	7.99
	15 เม.ย. 24									
	09.53	0.565	10.27	5.07	0.629	8.56	<5	0.530	16.42	6.61
	10.45	0.764	9.44	<5	0.524	9.07	<5	0.487	18.39	7.10
	13.33	0.669	16.12	6.53	0.803	15.10	6.28	0.530	28.42	9.61
	15.44	0.748	13.21	5.80	0.864	14.05	6.01	0.394	23.30	8.33
	16 เม.ย. 24									
	08.40	0.750	12.86	5.72	0.865	12.57	5.64	0.417	21.95	7.99
	09.56	0.582	12.29	5.57	0.762	14.69	6.17	0.425	21.20	7.80
	14.58	0.630	12.54	5.64	0.721	16.42	6.61	0.608	23.59	8.40
	15.58	0.738	12.77	5.69	0.697	15.40	6.35	0.341	20.74	7.69

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เมษายน 67	17 เม.ย. 24									
	08.52	0.681	9.97	<5	0.781	11.69	5.42	0.594	17.53	6.88
	11.04	0.510	9.03	<5	0.981	11.20	5.30	0.527	16.26	6.57
	14.36	0.647	9.98	<5	0.527	11.47	5.37	0.616	17.79	6.95
	16.29	0.536	9.35	<5	0.441	10.93	5.23	0.636	16.48	6.62
	18 เม.ย. 24									
	08.33	0.650	35.89	11.47	0.896	44.42	13.61	0.566	83.89	18.39
	09.41	0.452	13.18	5.80	0.948	15.06	6.27	0.471	22.96	8.24
	13.28	0.653	19.36	7.34	0.927	20.58	7.65	0.426	44.21	13.55
	15.40	0.484	23.14	8.29	0.714	13.26	5.82	0.559	32.31	10.58
	19 เม.ย. 24									
	08.43	0.812	31.30	10.33	0.718	27.14	9.29	0.639	73.84	17.38
	09.49	0.730	10.36	5.09	0.615	10.46	5.12	0.596	18.50	7.13
	13.29	0.612	13.79	5.95	0.666	13.05	5.76	0.805	25.57	8.89
	16.11	0.634	10.66	5.17	0.546	11.17	5.29	0.976	18.83	7.21
	20 เม.ย. 24									
	09.28	0.945	48.77	14.69	0.678	44.70	13.68	0.839	79.59	17.96
	10.40	0.738	45.48	13.87	0.868	48.67	14.67	0.578	84.44	18.44
	14.55	0.750	41.47	12.87	0.825	39.03	12.26	0.668	75.30	17.53
	16.33	0.747	17.26	6.82	0.639	10.68	5.17	0.423	27.53	9.38
	21 เม.ย. 24									
	08.14	0.460	28.81	9.70	0.709	8.63	<5	0.315	34.29	11.07
	09.32	0.479	8.57	<5	0.862	8.83	<5	0.509	15.29	6.32
	13.45	0.331	3.10	<5	0.497	4.97	<5	0.418	5.02	<5
	15.46	0.339	6.17	<5	0.741	4.74	<5	0.481	5.07	<5
	22 เม.ย. 24									
	09.39	0.292	5.95	<5	0.670	3.94	<5	0.335	3.63	<5
	10.40	0.284	4.53	<5	0.544	4.57	<5	0.378	4.97	<5
	13.21	0.229	4.23	<5	0.631	3.79	<5	0.284	4.03	<5
	14.32	0.331	4.70	<5	0.662	4.45	<5	0.520	3.63	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เมษายน 67	17 เม.ย. 24									
	08.52	0.681	9.97	<5	0.781	11.69	5.42	0.594	17.53	6.88
	11.04	0.510	9.03	<5	0.981	11.20	5.30	0.527	16.26	6.57
	14.36	0.647	9.98	<5	0.527	11.47	5.37	0.616	17.79	6.95
	16.29	0.536	9.35	<5	0.441	10.93	5.23	0.636	16.48	6.62
	18 เม.ย. 24									
	08.33	0.650	35.89	11.47	0.896	44.42	13.61	0.566	83.89	18.39
	09.41	0.452	13.18	5.80	0.948	15.06	6.27	0.471	22.96	8.24
	13.28	0.653	19.36	7.34	0.927	20.58	7.65	0.426	44.21	13.55
	15.40	0.484	23.14	8.29	0.714	13.26	5.82	0.559	32.31	10.58
	19 เม.ย. 24									
	08.43	0.812	31.30	10.33	0.718	27.14	9.29	0.639	73.84	17.38
	09.49	0.730	10.36	5.09	0.615	10.46	5.12	0.596	18.50	7.13
	13.29	0.612	13.79	5.95	0.666	13.05	5.76	0.805	25.57	8.89
	16.11	0.634	10.66	5.17	0.546	11.17	5.29	0.976	18.83	7.21
	20 เม.ย. 24									
	09.28	0.945	48.77	14.69	0.678	44.70	13.68	0.839	79.59	17.96
	10.40	0.738	45.48	13.87	0.868	48.67	14.67	0.578	84.44	18.44
	14.55	0.750	41.47	12.87	0.825	39.03	12.26	0.668	75.30	17.53
	16.33	0.747	17.26	6.82	0.639	10.68	5.17	0.423	27.53	9.38
	21 เม.ย. 24									
	08.14	0.460	28.81	9.70	0.709	8.63	<5	0.315	34.29	11.07
	09.32	0.479	8.57	<5	0.862	8.83	<5	0.509	15.29	6.32
	13.45	0.331	3.10	<5	0.497	4.97	<5	0.418	5.02	<5
	15.46	0.339	6.17	<5	0.741	4.74	<5	0.481	5.07	<5
	22 เม.ย. 24									
	09.39	0.292	5.95	<5	0.670	3.94	<5	0.335	3.63	<5
	10.40	0.284	4.53	<5	0.544	4.57	<5	0.378	4.97	<5
	13.21	0.229	4.23	<5	0.631	3.79	<5	0.284	4.03	<5
	14.32	0.331	4.70	<5	0.662	4.45	<5	0.520	3.63	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เมษายน 67	17 เม.ย. 24									
	08.52	0.681	9.97	<5	0.781	11.69	5.42	0.594	17.53	6.88
	11.04	0.510	9.03	<5	0.981	11.20	5.30	0.527	16.26	6.57
	14.36	0.647	9.98	<5	0.527	11.47	5.37	0.616	17.79	6.95
	16.29	0.536	9.35	<5	0.441	10.93	5.23	0.636	16.48	6.62
	18 เม.ย. 24									
	08.33	0.650	35.89	11.47	0.896	44.42	13.61	0.566	83.89	18.39
	09.41	0.452	13.18	5.80	0.948	15.06	6.27	0.471	22.96	8.24
	13.28	0.653	19.36	7.34	0.927	20.58	7.65	0.426	44.21	13.55
	15.40	0.484	23.14	8.29	0.714	13.26	5.82	0.559	32.31	10.58
	19 เม.ย. 24									
	08.43	0.812	31.30	10.33	0.718	27.14	9.29	0.639	73.84	17.38
	09.49	0.730	10.36	5.09	0.615	10.46	5.12	0.596	18.50	7.13
	13.29	0.612	13.79	5.95	0.666	13.05	5.76	0.805	25.57	8.89
	16.11	0.634	10.66	5.17	0.546	11.17	5.29	0.976	18.83	7.21
	20 เม.ย. 24									
	09.28	0.945	48.77	14.69	0.678	44.70	13.68	0.839	79.59	17.96
	10.40	0.738	45.48	13.87	0.868	48.67	14.67	0.578	84.44	18.44
	14.55	0.750	41.47	12.87	0.825	39.03	12.26	0.668	75.30	17.53
	16.33	0.747	17.26	6.82	0.639	10.68	5.17	0.423	27.53	9.38
	21 เม.ย. 24									
	08.14	0.460	28.81	9.70	0.709	8.63	<5	0.315	34.29	11.07
	09.32	0.479	8.57	<5	0.862	8.83	<5	0.509	15.29	6.32
	13.45	0.331	3.10	<5	0.497	4.97	<5	0.418	5.02	<5
	15.46	0.339	6.17	<5	0.741	4.74	<5	0.481	5.07	<5
	22 เม.ย. 24									
	09.39	0.292	5.95	<5	0.670	3.94	<5	0.335	3.63	<5
	10.40	0.284	4.53	<5	0.544	4.57	<5	0.378	4.97	<5
	13.21	0.229	4.23	<5	0.631	3.79	<5	0.284	4.03	<5
	14.32	0.331	4.70	<5	0.662	4.45	<5	0.520	3.63	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เมษายน 67	23 เม.ย. 24									
	09.08	0.402	4.20	<5	0.757	4.53	<5	0.355	4.06	<5
	10.10	0.457	3.82	<5	0.875	4.92	<5	0.434	3.63	<5
	14.02	0.252	3.18	<5	0.520	5.57	<5	0.323	3.46	<5
	15.12	0.394	3.05	<5	0.615	4.88	<5	0.378	4.06	<5
	24 เม.ย. 24									
	08.42	0.504	8.19	<5	0.655	6.18	<5	0.457	5.87	<5
	11.14	0.553	6.56	<5	0.779	6.60	<5	0.530	7.00	<5
	14.06	0.365	6.39	<5	0.407	5.96	<5	0.436	6.19	<5
	16.19	0.514	6.95	<5	0.495	6.70	<5	0.498	5.88	<5
	25 เม.ย. 24									
	08.45	0.582	10.43	5.11	0.794	8.42	<5	0.669	8.11	<5
	09.35	0.548	8.59	<5	0.852	8.63	<5	0.567	9.03	<5
	13.40	0.766	8.56	<5	0.814	8.12	<5	0.539	8.36	<5
	15.52	0.604	9.20	<5	0.594	8.95	<5	0.679	8.13	<5
	26 เม.ย. 24									
	08.55	0.710	5.95	<5	0.616	3.94	<5	0.537	3.63	<5
	10.01	0.634	4.53	<5	0.519	4.57	<5	0.500	4.97	<5
	13.42	0.499	4.23	<5	0.553	3.79	<5	0.692	4.03	<5
	16.23	0.514	4.7	<5	0.856	4.45	<5	0.496	3.63	<5
	27 เม.ย. 24									
	09.41	0.593	11.31	5.33	0.843	9.30	<5	0.737	8.99	<5
	10.53	0.642	9.10	<5	0.772	9.14	<5	0.482	9.54	<5
	15.08	0.637	7.49	<5	0.712	7.05	<5	0.555	7.29	<5
	16.46	0.627	10.68	5.17	0.519	10.43	5.11	0.303	9.61	<5
	28 เม.ย. 24									
	08.26	0.536	16.67	6.67	0.613	14.66	6.17	0.875	14.35	6.09
	09.45	0.366	13.67	5.92	0.749	13.71	5.93	0.396	14.11	6.03
	13.27	0.433	4.35	<5	0.599	6.22	<5	0.316	6.27	<5
	15.28	0.453	7.49	<5	0.855	6.06	<5	0.367	6.39	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เมษายน 2567	29 เม.ย. 24									
	09.21	0.415	7.37	<5	0.793	5.36	<5	0.212	5.05	<5
	10.21	0.399	5.77	<5	0.659	5.81	<5	0.263	6.21	<5
	13.03	0.359	5.59	<5	0.761	5.15	<5	0.154	5.39	<5
	14.13	0.437	5.95	<5	0.768	5.70	<5	0.414	4.88	<5
	30 เม.ย. 24									
	08.50	0.304	5.62	<5	0.659	5.95	<5	0.453	5.48	<5
	09.52	0.356	5.06	<5	0.774	6.16	<5	0.535	4.87	<5
	13.44	0.233	4.54	<5	0.401	6.93	<5	0.541	4.82	<5
	14.54	0.282	4.30	<5	0.503	6.13	<5	0.490	5.31	<5
พฤษภาคม 2567	1 พ.ค. 24									
	08.23	0.406	9.61	<5	0.657	7.60	<5	0.555	7.29	<5
	10.55	0.452	7.80	<5	0.678	7.84	<5	0.631	8.24	<5
	13.47	0.246	7.75	<5	0.288	7.32	<5	0.555	7.55	<5
	16.01	0.402	8.20	<5	0.383	7.95	<5	0.610	7.13	<5
	2 พ.ค. 24									
	08.27	0.484	11.85	5.46	0.696	9.84	<5	0.766	9.53	<5
	09.35	0.447	9.83	<5	0.751	9.87	<5	0.668	10.27	5.07
	13.22	0.647	9.92	<5	0.747	9.48	<5	0.658	9.72	<5
	15.34	0.492	10.45	5.11	0.482	10.20	5.05	0.791	9.38	<5
	3 พ.ค. 24									
	08.37	0.612	7.37	<5	0.518	5.36	<5	0.426	5.05	<5
	09.43	0.733	5.77	<5	0.418	5.81	<5	0.601	6.21	<5
	13.23	0.380	5.59	<5	0.434	5.15	<5	0.811	5.39	<5
	16.05	0.402	5.95	<5	0.744	5.70	<5	0.608	4.88	<5
	4 พ.ค. 24									
	09.23	0.495	12.73	5.68	0.745	10.72	5.18	0.835	10.41	5.10
	10.34	0.541	10.34	5.09	0.671	10.38	5.10	0.583	10.78	5.20
	14.49	0.489	8.85	<5	0.593	8.41	<5	0.674	8.65	<5
	16.27	0.515	11.93	5.48	0.407	11.68	5.42	0.362	10.86	5.22

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
พฤษภาคม 2567	5 พ.ค. 24									
	08.08	0.438	18.03	7.01	0.515	16.02	6.51	0.973	15.71	6.43
	09.26	0.265	14.92	6.23	0.648	14.96	6.24	0.497	15.36	6.34
	15.27	0.433	4.33	<5	0.599	6.20	<5	0.520	6.25	<5
	16.28	0.453	8.53	<5	0.855	7.10	<5	0.595	7.43	<5
	6 พ.ค. 24									
	09.14	0.405	8.19	<5	0.783	6.18	<5	0.448	5.87	<5
	10.21	0.389	5.78	<5	0.649	5.82	<5	0.483	6.22	<5
	13.03	0.355	5.90	<5	0.757	5.46	<5	0.410	5.70	<5
	14.13	0.439	7.15	<5	0.770	6.90	<5	0.628	6.08	<5
	7 พ.ค. 24									
	08.36	0.515	6.44	<5	0.870	6.77	<5	0.468	6.30	<5
	09.52	0.562	5.07	<5	0.980	6.17	<5	0.539	4.88	<5
	13.44	0.378	4.85	<5	0.646	7.24	<5	0.449	5.13	<5
	14.54	0.502	5.50	<5	0.723	7.33	<5	0.521	6.51	<5
	8 พ.ค. 24									
	08.23	0.617	10.43	5.11	0.768	8.42	<5	0.570	8.11	<5
	10.55	0.658	7.81	<5	0.884	7.85	<5	0.635	8.25	<5
	13.47	0.491	8.06	<5	0.533	7.63	<5	0.325	7.86	<5
	16.01	0.622	9.40	<5	0.524	9.15	<5	0.421	8.33	<5
	9 พ.ค. 24									
	08.27	0.695	12.67	5.67	0.907	10.66	5.17	0.781	10.35	5.09
	09.35	0.653	9.84	<5	0.957	9.88	<5	0.672	10.28	5.07
	13.22	0.089	10.23	5.06	0.940	9.79	<5	0.665	10.03	5.01
	15.34	0.524	11.65	5.41	0.635	11.40	5.35	0.787	10.58	5.15
	10 พ.ค. 24									
	08.37	0.823	8.19	<5	0.729	6.18	<5	0.650	5.87	<5
	09.43	0.446	5.78	<5	0.624	5.82	<5	0.363	6.22	<5
	13.23	0.625	5.90	<5	0.679	5.46	<5	0.818	5.70	<5
	16.05	0.622	7.15	<5	0.964	6.90	<5	0.604	6.08	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
พฤษภาคม 2567	11 พ.ค. 24									
	09.23	0.706	13.55	5.89	0.956	11.54	5.39	0.850	11.23	5.31
	10.34	0.747	10.35	5.09	0.877	10.39	5.10	0.587	10.79	5.20
	14.49	0.763	9.16	<5	0.838	8.72	<5	0.681	8.96	<5
	16.27	0.474	13.13	5.78	0.627	12.88	5.72	0.411	12.06	5.52
	12 พ.ค. 24									
	08.08	0.641	14.43	6.11	0.718	12.42	5.61	0.547	12.11	5.53
	09.26	0.492	12.42	5.61	0.875	10.07	5.02	0.522	12.86	5.72
	14.37	0.339	5.69	<5	1.103	5.63	<5	0.434	6.24	<5
	16.55	0.378	4.10	<5	0.552	4.97	<5	0.386	3.58	<5
	13 พ.ค. 24									
	09.48	0.284	5.69	<5	0.796	6.83	<5	0.378	2.89	<5
	10.07	0.292	3.88	<5	1.340	4.92	<5	0.276	5.00	<5
	13.37	0.284	3.44	<5	1.458	6.56	<5	0.229	4.16	<5
	14.57	0.252	2.74	<5	0.938	7.21	<5	0.592	3.89	<5
	14 พ.ค. 24									
	09.46	0.268	4.40	<5	0.552	9.57	<5	0.347	4.13	<5
	10.16	0.363	3.01	<5	0.646	8.33	<5	0.284	3.46	<5
	15.12	0.205	4.88	<5	0.875	5.42	<5	0.244	4.90	<5
	16.46	0.158	6.24	<5	0.725	12.05	5.51	0.294	5.28	<5
	15 พ.ค. 24									
	08.10	0.213	3.86	<5	0.583	6.97	<5	0.258	5.20	<5
	09.23	0.457	13.84	5.96	0.712	17.36	6.84	0.631	9.37	<5
	13.50	0.520	12.34	5.59	0.684	13.84	5.96	0.410	12.05	5.51
	15.31	0.473	12.05	5.51	0.631	12.64	5.66	0.370	17.66	6.92
	16 พ.ค. 24									
	10.46	0.213	3.86	<5	0.583	6.97	<5	0.258	5.20	<5
	11.27	0.457	13.84	5.96	0.712	17.36	6.84	0.631	9.37	<5
	14.32	0.520	12.34	5.59	0.684	13.84	5.96	0.410	12.05	5.51
	15.07	0.473	12.05	5.51	0.631	12.64	5.66	0.370	17.66	6.92

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
พฤษภาคม 2567	17 พ.ค. 24									
	09.24	0.221	4.29	<5	0.749	9.85	<5	0.397	5.60	<5
	10.13	0.276	4.11	<5	1.301	22.26	8.07	0.307	2.39	<5
	14.43	0.268	4.92	<5	1.434	12.34	5.59	0.412	5.00	<5
	16.07	0.386	4.21	<5	0.891	6.36	<5	0.284	4.47	<5
	18 พ.ค. 24									
	09.19	0.875	5.29	<5	1.695	5.63	<5	0.623	12.34	5.59
	11.43	0.284	10.37	5.09	0.694	9.37	<5	0.323	6.14	<5
	13.50	0.734	9.64	<5	0.945	8.54	<5	0.367	3.37	<5
	15.23	0.347	8.21	<5	0.567	7.45	<5	0.268	6.67	<5
	19 พ.ค. 24									
	09.40	0.434	9.64	<5	0.497	15.30	6.33	0.473	6.37	<5
	10.12	0.386	8.23	<5	0.457	12.54	5.64	0.512	5.29	<5
	13.00	0.386	3.17	<5	0.697	6.28	<5	0.449	5.31	<5
	15.19	0.307	2.89	<5	1.332	7.94	<5	0.339	2.39	<5
	20 พ.ค. 24									
	09.31	0.386	7.95	<5	0.677	9.20	<5	0.520	8.58	<5
	10.50	0.381	7.68	<5	0.609	6.58	<5	0.444	7.92	<5
	13.20	0.396	8.11	<5	0.940	7.86	<5	0.561	7.06	<5
	14.39	0.351	3.88	<5	0.777	5.51	<5	0.477	3.81	<5
	21 พ.ค. 24									
	08.29	0.338	4.85	<5	0.898	9.09	<5	0.480	5.15	<5
	09.59	0.748	5.24	<5	1.429	6.28	<5	0.365	6.36	<5
	14.55	0.577	6.89	<5	1.570	10.01	5.00	0.341	7.61	<5
	16.29	0.320	3.98	<5	1.037	8.45	<5	0.691	5.13	<5
	22 พ.ค. 24									
	08.13	0.370	6.66	<5	0.654	11.83	5.46	0.449	6.39	<5
	09.26	0.452	4.37	<5	0.735	9.69	<5	0.373	4.82	<5
	13.32	0.317	8.33	<5	0.987	8.87	<5	0.356	8.35	<5
	15.14	0.257	7.48	<5	0.824	13.29	<5	0.393	6.52	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
พฤษภาคม 2567	23 พ.ค. 24									
	10.29	0.315	6.12	<5	0.685	9.23	<5	0.360	7.46	<5
	11.36	0.456	15.20	6.30	0.801	18.72	7.18	0.720	10.73	5.18
	14.14	0.632	15.79	6.45	0.796	17.29	6.82	0.522	15.50	6.38
	16.50	0.572	13.29	5.82	0.730	13.88	5.97	0.469	18.90	7.23
	24 พ.ค. 24									
	09.07	0.323	6.55	<5	0.851	12.11	5.53	0.499	7.86	<5
	10.55	0.365	5.47	<5	1.390	23.62	8.41	0.396	3.75	<5
	14.26	0.380	8.37	<5	1.546	15.79	6.45	0.524	8.45	<5
	15.50	0.485	5.45	<5	0.990	7.60	<5	0.383	5.71	<5
	25 พ.ค. 24									
	09.02	0.977	7.55	<5	1.797	7.89	<5	0.725	14.60	6.15
	11.25	0.373	11.73	5.43	0.783	10.73	5.18	0.412	7.50	<5
	13.32	0.846	13.09	5.77	1.057	11.99	5.50	0.479	6.82	<5
	15.06	0.446	9.45	<5	0.666	8.69	<5	0.367	7.91	<5
	26 พ.ค. 24									
	09.23	0.546	11.00	5.25	0.609	16.66	6.67	0.585	7.73	<5
	11.20	0.485	11.68	5.42	0.556	15.99	6.50	0.611	8.74	<5
	13.14	0.484	4.42	<5	0.599	7.53	<5	0.447	6.56	<5
	15.32	0.394	4.36	<5	1.245	9.41	<5	0.426	3.86	<5
	27 พ.ค. 24									
	09.44	0.481	9.51	<5	0.582	10.76	5.19	0.615	10.14	5.04
	11.03	0.464	9.05	<5	0.674	7.95	<5	0.527	9.29	<5
	13.36	0.488	9.60	<5	0.848	9.35	<5	0.653	8.55	<5
	14.53	0.429	5.16	<5	0.699	6.79	<5	0.555	5.09	<5
	28 พ.ค. 24									
	08.42	0.433	6.41	<5	0.803	10.65	5.16	0.575	6.71	<5
	10.12	0.831	6.61	<5	1.346	7.65	<5	0.448	7.73	<5
	15.08	0.669	8.38	<5	1.478	11.50	<5	0.433	9.10	<5
	16.42	0.398	5.26	<5	0.959	9.73	<5	0.769	6.41	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
พฤษภาคม 2567	29 พ.ค. 24									
	08.26	0.465	8.22	<5	0.559	13.39	5.85	0.644	7.95	<5
	09.39	0.535	5.74	<5	0.652	11.06	5.27	0.456	6.19	<5
	13.46	0.409	9.82	<5	0.895	10.36	<5	0.448	9.84	<5
	15.27	0.335	8.76	<5	0.746	14.57	<5	0.471	7.80	<5
	30 พ.ค. 24									
	10.42	0.410	7.68	<5	0.590	10.79	5.20	0.455	9.02	<5
	11.50	0.629	16.57	6.64	0.718	20.09	7.52	0.803	12.10	5.53
	14.28	0.724	17.28	6.82	0.524	18.78	7.20	0.614	16.99	6.75
	17.03	0.650	14.57	6.14	0.752	15.16	6.29	0.547	20.18	7.55
	31 พ.ค. 24									
	09.20	0.418	8.11	<5	0.756	13.67	5.92	0.594	9.42	<5
	11.08	0.448	6.84	<5	1.307	24.99	8.75	0.479	5.12	<5
	14.39	0.472	9.86	<5	1.454	17.28	6.82	0.616	9.94	<5
	16.03	0.563	6.73	<5	0.912	8.88	<5	0.461	6.99	<5
มิถุนายน 2567	1 มิ.ย. 24									
	09.15	0.524	9.11	<5	0.364	9.45	<5	0.820	16.16	6.54
	11.39	0.456	13.1	5.78	0.714	12.10	5.53	0.495	8.87	<5
	13.46	0.643	14.58	6.15	0.965	13.48	5.87	0.571	8.31	<5
	15.19	0.524	10.73	5.18	0.588	9.97	<5	0.445	9.19	<5
	2 มิ.ย. 24									
	09.36	0.644	12.25	5.56	0.511	17.91	6.98	0.683	8.98	<5
	11.33	0.572	13.15	5.79	0.469	17.46	6.87	0.698	10.21	5.05
	13.04	0.538	5.60	<5	0.704	7.47	<5	0.421	7.52	<5
	14.52	0.542	8.91	<5	0.994	7.48	<5	0.456	7.81	<5
	3 มิ.ย. 24									
	09.20	0.510	8.60	<5	0.888	6.59	<5	0.307	6.28	<5
	10.03	0.503	7.22	<5	0.763	7.26	<5	0.367	7.66	<5
	13.24	0.451	6.95	<5	0.853	6.51	<5	0.246	6.75	<5
	14.35	0.543	7.42	<5	0.874	7.17	<5	0.520	6.35	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
มิถุนายน 2567	4 มิ.ย. 24									
	08.32	0.399	6.85	<5	0.754	7.18	<5	0.548	6.71	<5
	09.33	0.460	6.51	<5	0.878	7.61	<5	0.639	6.32	<5
	13.25	0.325	5.90	<5	0.493	8.29	<5	0.633	6.18	<5
	14.36	0.388	5.77	<5	0.609	7.60	<5	0.596	6.78	<5
	5 มิ.ย. 24									
	08.05	0.501	10.84	5.21	0.752	8.83	<5	0.650	8.52	<5
	10.37	0.556	9.25	<5	0.782	9.29	<5	0.578	9.69	<5
	13.29	0.338	9.11	<5	0.479	8.68/	<5	0.256	8.91	<5
	15.43	0.508	9.67	<5	0.489	9.42	<5	0.332	8.60	<5
	6 มิ.ย. 24									
	08.08	0.579	13.08	5.77	0.791	11.07	5.27	0.861	10.76	5.19
	09.29	0.551	11.28	5.32	0.855	11.32	5.33	0.772	11.72	5.43
	14.17	0.739	11.28	5.32	0.839	10.84	5.21	0.750	11.08	5.27
	15.23	0.598	11.92	5.48	0.688	11.67	5.42	0.479	10.85	5.21
	7 มิ.ย. 24									
	09.35	0.493	8.60	<5	0.613	6.59	<5	0.521	6.28	<5
	10.42	0.837	7.22	<5	0.522	7.26	<5	0.705	7.66	<5
	14.19	0.472	6.95	<5	0.526	6.51	<5	0.903	6.75	<5
	15.27	0.508	7.42	<5	0.850	7.17	<5	0.714	6.35	<5
	8 มิ.ย. 24									
	09.15	0.590	13.96	5.99	0.840	11.95	5.49	0.336	11.64	5.41
	10.24	0.645	11.79	5.45	0.775	11.83	5.46	0.687	12.23	5.56
	13.23	0.581	10.21	5.05	0.685	9.77	<5	0.766	10.01	5.00
	14.28	0.621	13.40	5.85	0.513	13.15	5.79	0.468	12.33	5.58
	9 มิ.ย. 24									
	08.14	0.542	19.39	7.35	0.619	17.38	6.85	0.782	17.07	6.77
	09.28	0.357	16.39	6.60	0.740	16.43	6.61	0.589	16.83	6.71
	13.25	0.426	5.65	<5	0.541	8.76	<5	0.389	7.79	<5
	15.44	0.320	6.72	<5	1.171	11.77	5.44	0.352	6.22	<5

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
มิถุนายน 2567	10 มิ.ย. 24									
	09.55	0.412	8.27	<5	0.513	12.00	5.50	0.546	8.90	<5
	11.14	0.379	7.69	<5	0.589	9.31	<5	0.442	7.93	<5
	13.44	0.416	8.06	<5	0.776	10.89	5.22	0.581	7.01	<5
	15.04	0.346	3.68	<5	0.616	8.27	<5	0.472	3.61	<5
	11 มิ.ย. 24									
	08.24	0.364	5.17	<5	0.734	11.89	5.47	0.506	5.47	<5
	09.38	0.746	5.25	<5	1.261	9.01	<5	0.363	6.37	<5
	15.19	0.597	6.84	<5	1.406	13.04	5.76	0.361	7.56	<5
	16.53	0.315	3.78	<5	0.876	11.21	5.30	0.686	4.93	<5
	12 มิ.ย. 24									
	08.38	0.396	6.98	<5	0.678	14.63	6.16	0.575	6.71	<5
	09.50	0.450	4.38	<5	0.567	12.42	5.61	0.371	4.83	<5
	13.57	0.337	8.28	<5	0.823	11.90	5.48	0.463	8.30	<5
	15.39	0.352	7.28	<5	0.663	16.05	6.51	0.388	6.32	<5
	13 มิ.ย. 24									
	10.53	0.341	6.44	<5	0.521	12.03	5.51	0.386	7.78	<5
	12.01	0.544	15.21	6.30	0.633	21.45	7.86	0.490	10.74	5.19
	14.39	0.652	15.74	6.44	0.708	20.32	7.58	0.542	15.45	6.36
	17.15	0.567	13.09	5.77	0.669	16.64	6.66	0.464	18.70	7.18
	14 มิ.ย. 24									
	09.32	0.742	6.87	<5	0.687	14.91	6.23	0.525	8.18	<5
	11.20	0.363	5.48	<5	1.222	26.35	9.09	0.394	3.76	<5
	14.50	0.400	8.32	<5	1.382	18.82	7.21	0.544	8.40	<5
	17.15	0.480	5.25	<5	0.829	10.36	5.09	0.464	5.51	<5
	15 มิ.ย. 24									
	09.27	0.455	7.87	<5	0.572	10.69	5.17	0.751	14.92	6.23
	11.50	0.371	11.74	5.44	0.629	13.46	5.87	0.410	7.51	<5
	13.57	0.571	13.04	5.76	0.893	15.02	6.26	0.499	6.77	<5
	15.38	0.441	9.25	<5	0.505	11.45	5.36	0.362	7.71	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
มิถุนายน 2567	16 มิ.ย. 24									
	09.47	0.559	10.89	5.22	0.426	19.27	7.32	0.598	7.62	4.41
	11.45	0.852	11.61	5.40	0.397	19.00	7.25	0.626	8.67	4.67
	13.13	0.347	4.13	<5	0.512	4.53	<5	0.457	5.02	<5
	15.31	0.410	4.41	<5	0.623	4.79	<5	0.481	4.97	<5
	17 มิ.ย. 24									
	09.43	0.268	3.22	<5	0.481	4.61	<5	0.578	4.88	<5
	11.02	0.378	4.06	<5	0.772	4.57	<5	0.575	6.40	<5
	13.32	0.339	4.16	<5	0.694	4.34	<5	0.489	3.88	<5
	14.52	0.284	4.38	<5	0.575	3.97	<5	0.434	4.20	<5
	18 มิ.ย. 24									
	08.11	0.693	4.00	<5	0.506	4.10	<5	0.394	3.71	<5
	09.26	1.040	85.33	18.53	1.301	64.00	16.40	1.616	73.14	17.31
	15.07	0.424	46.55	14.14	0.586	4.74	<5	0.326	5.89	<5
	16.41	0.780	56.89	15.69	0.544	4.10	<5	0.481	56.89	15.69
	19 มิ.ย. 24									
	08.25	0.331	3.18	<5	0.602	4.70	<5	0.410	4.57	<5
	09.38	0.741	73.14	17.31	0.497	4.23	<5	0.473	85.33	18.53
	13.45	0.260	6.24	<5	0.575	4.88	<5	0.426	6.17	<5
	15.26	0.418	8.83	<5	0.567	5.28	<5	0.347	9.14	<5
	20 มิ.ย. 24									
	10.41	0.331	5.17	<5	0.780	5.39	<5	0.434	3.08	<5
	11.49	0.481	4.41	<5	0.906	3.35	<5	0.394	5.07	<5
	14.27	0.307	5.12	<5	0.394	5.89	<5	0.504	4.13	<5
	17.02	0.331	3.35	<5	0.591	5.45	<5	0.260	3.71	<5
	21 มิ.ย. 24									
	09.19	0.268	5.02	<5	1.316	8.06	<5	0.213	3.84	<5
	11.07	0.236	2.84	<5	0.631	5.31	<5	0.142	3.78	<5
	14.38	0.197	3.28	<5	0.678	5.63	<5	0.276	3.25	<5
	16.02	0.307	3.64	<5	0.497	6.97	<5	0.252	3.82	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
มิถุนายน 2567	22 มิ.ย. 24									
	09.14	0.733	6.45	<5	1.293	8.17	<5	1.663	12.53	5.63
	11.38	0.181	4.1	<5	0.560	5.95	<5	0.166	3.05	<5
	13.45	0.323	6.17	<5	0.512	4.38	<5	0.457	6.48	<5
	15.18	0.370	2.81	<5	0.504	3.39	<5	0.355	8.26	<5
	23 มิ.ย. 24									
	09.35	0.355	3.51	<5	0.623	4.97	<5	0.504	5.33	<5
	11.32	0.284	3.61	<5	0.615	4.23	<5	0.355	4.97	<5
	13.36	0.461	6.39	<5	0.626	6.79	<5	0.571	7.28	<5
	15.55	0.530	7.95	<5	0.743	8.33	<5	0.601	8.51	<5
	24 มิ.ย. 24									
	08.06	0.404	4.47	<5	0.617	5.86	<5	0.714	6.13	<5
	10.25	0.505	7.42	<5	0.899	7.93	<5	0.702	9.76	<5
	13.55	0.481	6.73	<5	0.836	6.91	<5	0.631	6.45	<5
	15.15	0.440	8.63	<5	0.731	8.22	<5	0.590	8.45	<5
	25 มิ.ย. 24									
	08.35	0.829	5.25	<5	0.642	5.35	<5	0.530	4.96	<5
	09.50	1.167	13.59	5.90	1.428	12.61	5.65	1.743	14.83	6.21
	15.30	0.566	49.12	14.78	0.728	7.31	<5	0.468	8.46	<5
	17.04	0.936	61.14	16.11	0.700	8.35	<5	0.637	61.14	16.11
	26 มิ.ย. 24									
	08.49	0.467	4.43	<5	0.738	5.95	<5	0.546	5.82	<5
	10.01	0.868	8.57	<5	0.624	7.59	<5	0.600	9.33	<5
	14.08	0.402	8.81	<5	0.717	7.45	<5	0.568	8.74	<5
	15.50	0.574	13.08	5.77	0.723	9.53	<5	0.503	13.39	5.85
	27 มิ.ย. 24									
	09.04	0.467	6.42	<5	0.916	6.64	<5	0.570	4.33	<5
	10.12	0.608	7.77	<5	1.033	6.71	<5	0.521	8.43	<5
	15.50	0.449	7.69	<5	0.536	8.46	<5	0.646	6.70	<5
	17.26	0.487	7.6	<5	0.747	9.70	<5	0.416	7.96	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
มิถุนายน 2567	28 มิ.ย. 24									
	09.43	0.404	6.27	<5	1.452	9.31	<5	0.349	5.09	<5
	11.31	0.363	6.2	<5	0.758	8.67	<5	0.269	7.14	<5
	15.01	0.339	5.85	<5	0.820	8.20	<5	0.418	5.82	<5
	16.25	0.463	7.89	<5	0.653	11.22	5.31	0.408	8.07	<5
	29 มิ.ย. 24									
	09.38	0.869	4.75	<5	1.429	9.52	<5	0.585	12.26	5.57
	11.01	0.308	7.46	<5	0.687	9.31	<5	0.293	6.41	<5
	14.08	0.465	8.74	<5	0.654	6.95	<5	0.599	9.05	<5
	15.41	0.526	7.06	<5	0.660	7.64	<5	0.511	12.51	5.63
	30 มิ.ย. 24									
	09.22	0.482	4.76	<5	0.750	6.22	<5	0.631	6.58	<5
	11.16	0.426	6.97	<5	0.757	7.59	<5	0.497	8.33	<5

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
มกราคม 2567	25 ม.ค. 24									
	09.35	0.806	10.14	5.04	1.325	12.47	5.62	0.933	3.48	<5
	10.47	0.505	4.83	<5	0.938	10.11	5.03	0.654	11.64	5.41
	14.23	0.474	5.33	<5	1.241	18.57	7.14	1.010	6.24	<5
	15.17	0.744	12.73	5.68	1.257	11.39	5.35	0.855	3.91	<5
	26 ม.ค. 24									
	08.58	0.965	10.24	5.06	1.484	9.66	<5	0.636	5.33	<5
	11.31	0.574	6.32	<5	1.329	6.83	<5	0.745	3.13	<5
	14.50	0.657	6.83	<5	0.978	13.47	5.87	1.166	2.74	<5
	16.41	0.847	9.66	<5	1.462	8.68	<5	1.028	5.39	<5
	27 ม.ค. 24									
	08.33	1.053	7.01	<5	1.437	8.39	<5	0.706	10.88	5.22
	10.38	0.977	7.22	<5	1.194	10.31	5.08	0.780	7.01	<5
	15.00	0.842	7.88	<5	1.066	12.49	5.62	0.842	8.94	<5
	16.14	0.983	5.57	<5	1.369	9.22	<5	0.836	5.72	<5
	28 ม.ค. 24									
	15.22	0.841	6.39	<5	1.692	8.12	<5	0.693	5.99	<5
	17.16	0.768	5.89	<5	1.497	8.17	<5	0.506	4.65	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
มกราคม 2567	29 ม.ค. 24									
	08.28	1.042	6.32	<5	1.578	6.75	<5	0.834	4.84	<5
	10.57	0.800	6.58	<5	1.437	6.68	<5	0.758	5.45	<5
	13.15	0.934	5.17	<5	1.460	5.75	<5	0.759	4.99	<5
	15.17	0.873	5.26	<5	1.382	5.59	<5	0.647	5.57	<5
	30 ม.ค. 24									
	09.46	1.033	6.62	<5	1.382	7.96	<5	0.842	5.90	<5
	10.51	0.793	6.73	<5	1.368	8.48	<5	0.773	6.95	<5
	15.46	0.934	5.03	<5	1.360	5.67	<5	0.791	6.15	<5
	17.30	0.873	5.12	<5	1.282	7.58	<5	0.764	5.73	<5
	31 ม.ค. 24									
	10.45	0.851	6.89	<5	1.682	8.23	<5	0.660	6.17	<5
	11.08	0.714	6.68	<5	1.717	8.43	<5	0.694	6.90	<5
	13.25	0.777	6.09	<5	1.679	6.73	<5	0.634	7.21	<5
	15.22	0.785	5.83	<5	1.692	8.29	<5	0.676	6.44	<5
กุมภาพันธ์ 2567	1 ก.พ. 24									
	08.12	0.394	51.69	15.17	0.560	56.89	15.69	0.300	70.24	17.02
	10.32	0.331	13.47	5.87	0.323	12.49	5.62	0.536	13.84	5.96
	13.25	0.512	8.26	<5	0.520	30.12	10.03	0.435	8.13	<5
	15.17	0.744	12.73	5.68	1.257	11.39	5.35	0.855	3.91	<5
	2 ก.พ. 24									
	09.31	0.315	28.93	9.73	0.701	28.44	9.61	0.512	29.10	9.78
	10.48	0.307	18.96	7.24	0.628	20.48	7.62	0.528	18.29	7.07
	14.17	0.473	16.00	6.50	0.260	6.74	<5	0.504	9.85	<5
	15.04	0.339	18.29	7.07	0.512	24.38	8.60	0.410	18.29	7.07
	3 ก.พ. 24									
	09.15	0.466	14.27	6.07	0.426	23.27	8.32	0.615	15.52	6.38
	10.22	0.529	7.22	<5	1.194	10.31	5.08	0.780	7.01	<5
	13.55	0.497	18.29	7.07	0.607	14.22	6.06	0.615	15.24	6.31
	15.43	0.269	21.33	7.83	0.418	24.38	8.60	0.701	16.00	6.50

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
กุมภาพันธ์ 2567	4 ก.พ. 24									
	08.30	0.760	5.96	<5	1.520	7.04	<5	0.703	6.34	<5
	10.44	0.735	4.83	<5	1.452	6.49	<5	0.621	5.36	<5
	13.54	0.662	21.96	7.99	0.715	16.82	6.71	0.548	17.84	6.96
	15.26	0.762	23.93	8.48	1.129	25.34	8.84	0.809	28.07	9.52
	5 ก.พ. 24									
	10.49	0.678	9.94	<5	0.843	11.51	5.38	0.229	4.41	<5
	11.14	0.701	10.56	5.14	1.316	10.89	5.22	0.347	7.21	<5
	15.01	0.851	11.64	5.41	1.490	10.78	5.20	0.434	9.75	<5
	17.49	0.765	11.77	5.44	1.009	8.75	<5	0.189	7.88	<5
	6 ก.พ. 24									
	10.28	0.181	5.33	<5	0.560	4.27	<5	0.426	3.41	<5
	11.30	0.189	4.49	<5	0.575	4.45	<5	0.331	3.53	<5
	13.36	0.678	4.16	<5	0.331	3.51	<5	0.733	3.35	<5
	16.50	0.481	5.26	<5	0.615	27.44	9.36	1.001	22.26	8.07
	7 ก.พ. 24									
	09.57	0.772	5.62	<5	1.048	4.98	<5	0.418	7.21	<5
	10.48	0.142	3.48	<5	0.504	3.16	<5	0.268	1.92	<5
	14.38	0.150	3.37	<5	0.560	3.51	<5	0.284	2.55	<5
	15.25	0.331	5.22	<5	1.340	3.37	<5	0.544	2.83	<5
	8 ก.พ. 24									
	10.38	0.363	10.45	5.11	1.167	10.24	5.06	0.709	4.97	<5
	11.45	0.804	11.64	5.41	1.277	9.48	<5	0.599	3.82	<5
	15.05	0.646	10.45	5.11	1.033	10.24	5.06	0.546	3.97	<5
	16.49	0.441	4.57	<5	0.678	4.74	<5	0.552	3.24	<5
	9 ก.พ. 24									
	08.06	0.506	48.94	14.74	0.672	54.14	15.41	0.412	67.49	16.75
	10.14	0.443	10.72	5.18	0.622	9.74	<5	0.481	11.09	5.27
	13.36	0.624	5.51	<5	0.787	27.37	9.34	0.547	5.38	<5
	15.34	0.856	9.98	<5	1.369	8.64	<5	0.967	7.58	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
กุมภาพันธ์ 2567	10 ก.พ. 24									
	08.29	0.529	31.43	10.36	0.915	30.94	10.24	0.726	31.60	10.40
	09.35	0.521	21.46	7.87	0.842	22.98	8.25	0.742	20.79	7.70
	14.44	0.687	18.50	7.13	0.873	12.92	5.73	0.529	12.35	5.59
	15.56	0.553	24.82	8.71	0.726	26.88	9.22	0.624	20.79	7.70
	11 ก.พ. 24									
	09.14	0.494	16.87	11.69	0.534	25.87	12.59	0.723	18.12	11.81
	10.29	1.085	9.82	10.98	1.302	12.91	11.29	0.888	10.83	11.08
	13.10	0.386	16.00	11.60	0.583	14.22	11.42	0.378	13.47	11.35
	14.53	0.567	12.08	11.21	0.607	10.67	11.07	0.465	12.18	11.22
	12 ก.พ. 24									
	08.21	0.536	21.33	7.83	0.662	24.38	8.60	0.631	17.66	6.92
	10.06	0.423	23.27	8.32	0.591	21.69	7.92	0.346	30.12	10.03
	13.37	1.025	21.05	7.76	0.851	28.44	9.61	0.891	18.62	7.16
	15.24	0.820	19.67	7.42	0.646	25.60	8.90	0.638	32.00	10.50
	13 ก.พ. 24									
	10.51	0.709	16.74	6.69	0.426	20.48	7.62	0.504	19.69	7.42
	11.17	0.599	12.19	5.55	0.787	10.89	5.22	0.276	13.47	5.87
	14.07	1.222	15.97	6.49	0.434	11.91	5.48	0.607	9.66	<5
	15.22	0.638	21.33	7.83	0.789	22.26	8.07	0.418	20.16	7.54
	14 ก.พ. 24									
	10.21	0.457	7.31	<5	0.426	8.68	<5	0.772	9.85	<5
	11.01	0.370	9.48	<5	0.205	10.04	5.01	0.717	13.84	5.96
	13.13	0.542	12.49	5.62	0.824	10.45	5.11	0.749	12.80	5.70
	14.22	1.174	10.24	5.06	0.599	9.31	<5	1.111	10.24	5.06
	15 ก.พ. 24									
	09.28	0.623	13.13	5.78	0.934	9.14	<5	0.615	14.22	6.06
	10.12	0.481	9.48	<5	0.771	6.10	<5	0.662	6.74	<5
	15.40	0.638	13.47	5.87	0.654	9.66	<5	0.678	10.67	5.17
	16.21	0.544	12.80	5.70	0.292	8.53	<5	0.323	15.06	6.27

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
กุมภาพันธ์ 2567	16 ก.พ. 24									
	08.06	0.506	48.94	14.74	0.672	54.14	<5	0.412	67.49	<5
	10.14	0.443	10.72	5.18	0.622	9.74	<5	0.481	11.09	5.27
	13.36	0.624	5.51	<5	0.787	27.37	9.34	0.547	5.38	<5
	15.34	0.856	9.98	<5	1.369	8.64	<5	0.967	7.58	<5
	17 ก.พ. 24									
	09.48	0.276	12.80	5.70	0.835	12.80	5.70	0.465	14.22	6.06
	10.01	0.449	6.17	<5	0.930	10.24	5.06	0.431	9.85	<5
	11.17	0.150	6.74	<5	0.638	5.89	<5	0.260	4.74	<5
	13.12	0.173	11.64	5.41	0.662	9.14	<5	0.363	10.67	5.17
	18 ก.พ. 24									
	08.40	0.173	4.97	<5	0.552	8.39	<5	0.473	4.92	<5
	09.05	0.623	25.60	8.90	0.709	36.57	11.64	0.497	28.44	9.61
	13.42	0.357	13.90	5.98	0.459	12.12	5.53	0.254	11.37	5.34
	15.22	0.597	11.20	5.30	0.451	9.07	<5	0.309	10.58	5.15
	19 ก.พ. 24									
	09.37	0.400	19.03	7.26	0.526	22.08	8.02	0.495	15.36	6.34
	11.09	0.381	21.47	7.87	0.449	19.89	7.47	0.204	28.32	9.58
	14.51	0.396	18.65	7.16	0.699	26.04	9.01	0.487	16.22	6.56
	16.32	0.788	17.77	6.94	0.636	23.07	8.27	0.506	30.10	10.03
	20 ก.พ. 24									
	08.44	0.573	14.44	6.11	0.290	18.18	7.05	0.368	17.39	6.85
	10.08	0.457	10.39	5.10	0.645	9.09	<5	0.234	11.67	5.42
	14.55	0.582	13.57	5.89	0.828	9.51	<5	0.455	7.26	<5
	16.03	0.506	19.43	7.36	0.657	20.36	7.59	0.401	18.26	7.07
	21 ก.พ. 24									
	09.28	0.321	5.01	<5	0.529	6.38	<5	0.636	7.55	<5
	11.29	0.228	7.68	<5	0.441	8.24	<5	0.575	12.04	5.51
	15.00	0.390	10.09	5.02	0.672	8.05	<5	0.597	10.40	5.10
	16.28	0.633	8.34	<5	0.854	7.41	<5	0.521	8.34	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
กุมภาพันธ์ 2567	22 ก.พ. 24									
	10.17	0.487	10.83	5.21	0.798	6.84	<5	0.479	11.92	5.48
	11.14	0.339	7.68	<5	0.629	4.30	<5	0.520	4.94	<5
	13.54	0.486	11.07	5.27	0.502	7.26	<5	0.526	8.27	<5
	15.03	0.412	10.90	5.23	0.260	6.63	<5	0.391	13.16	5.79
	23 ก.พ. 24									
	08.44	0.370	46.64	14.16	0.536	51.84	15.18	0.276	65.19	16.52
	09.58	0.301	8.92	<5	0.480	7.94	<5	0.339	9.29	<5
	13.48	0.472	3.11	<5	0.635	24.97	8.74	0.395	2.98	<5
	16.47	0.724	8.08	<5	0.937	6.74	<5	0.835	5.68	<5
	24 ก.พ. 24									
	10.01	0.385	10.50	5.13	0.699	10.50	5.13	0.521	11.92	5.48
	11.43	0.574	4.37	<5	0.788	8.44	<5	0.663	8.05	<5
	14.15	0.525	4.34	<5	0.848	3.49	<5	0.479	2.34	<5
	16.26	0.493	9.74	<5	0.530	7.24	<5	0.381	8.77	<5
	25 ก.พ. 24									
	09.38	0.598	2.57	<5	0.936	5.99	<5	0.668	2.52	<5
	11.06	0.937	23.70	8.43	0.577	34.67	11.17	0.365	26.54	9.14
	13.22	0.714	7.14	<5	0.824	8.66	<5	0.675	5.80	<5
	15.36	0.807	5.46	<5	0.536	9.39	<5	0.622	5.32	<5
	26 ก.พ. 24									
	09.24	0.746	8.07	<5	0.633	6.67	<5	0.979	5.25	<5
	10.46	0.468	630	<5	0.785	6.52	<5	0.669	6.00	<5
	13.31	0.606	9.4	<5	0.806	7.38	<5	0.585	5.99	<5
	14.28	0.555	4.26	<5	0.423	7.46	<5	0.673	5.34	<5
	27 ก.พ. 24									
	09.47	0.818	4.44	<5	0.524	6.99	<5	0.755	5.76	<5
	10.34	0.873	5.04	<5	0.663	7.13	<5	0.786	4.95	<5
	14.31	0.475	5.10	<5	0.735	7.70	<5	0.523	5.41	<5
	16.27	0.521	5.13	<5	0.667	6.77	<5	0.439	4.38	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
มีนาคม 2567	28 ก.พ. 24									
	10.30	0.524	5.69	<5	0.678	9.57	<5	0.646	5.33	<5
	11.05	0.539	6.93	<5	0.647	9.09	<5	0.537	4.68	<5
	13.24	0.668	6.2	<5	0.852	9.19	<5	0.591	5.15	<5
	14.11	0.457	6.55	<5	0.734	8.48	<5	0.703	7.25	<5
	29 ก.พ. 24									
	09.44	0.615	5.87	<5	0.828	7.88	<5	0.694	4.14	<5
	10.17	0.570	7.15	<5	0.932	6.15	<5	0.664	4.01	<5
	13.34	0.574	6.02	<5	0.871	6.73	<5	0.503	4.52	<5
	14.22	0.674	5.56	<5	0.863	7.65	<5	0.555	4.30	<5
	1 มี.ค. 24									
	09.11	0.369	4.64	<5	0.541	7.06	<5	0.737	5.85	<5
	10.28	0.737	3.81	<5	0.436	7.02	<5	0.800	6.25	<5
	14.24	0.927	4.40	<5	0.623	5.64	<5	0.864	5.31	<5
	16.34	0.864	6.79	<5	0.487	7.60	<5	0.942	7.12	<5
	2 มี.ค. 24									
	10.25	0.336	5.65	<5	0.639	7.54	<5	0.475	5.80	<5
	11.54	0.524	6.81	<5	0.687	5.81	<5	0.421	5.67	<5
	13.06	0.652	5.53	<5	0.885	6.39	<5	0.751	6.18	<5
	14.59	0.763	5.22	<5	0.604	7.31	<5	0.814	4.48	<5
	3 มี.ค. 24									
	10.34	0.525	5.12	<5	0.624	7.45	<5	0.382	4.99	<5
	11.16	0.433	5.24	<5	0.663	7.64	<5	0.417	4.52	<5
	14.25	0.541	19.86	7.47	0.694	14.72	6.18	0.427	15.74	6.44
	15.32	0.638	21.4	7.85	0.995	22.81	8.20	0.585	25.54	8.89
	4 มี.ค. 24									
	09.32	0.563	8.58	<5	0.728	10.15	5.04	0.441	7.05	<5
	10.25	0.578	9.02	<5	0.893	9.35	<5	0.224	5.67	<5
	14.01	0.719	9.77	<5	1.358	8.91	<5	0.302	7.88	<5
	16.49	0.639	10.14	5.04	0.883	7.12	<5	0.536	6.25	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
มีนาคม 2567	5 มี.ค. 24									
	08.32	0.578	3.97	<5	0.445	2.91	<5	0.311	2.05	<5
	10.29	0.362	2.95	<5	0.452	4.91	<5	0.208	5.99	<5
	13.47	0.546	9.29	<5	0.399	8.64	<5	0.601	7.48	<5
	153.39	0.355	3.63	<5	0.489	26.81	9.20	0.875	20.63	7.66
	6 มี.ค. 24									
	09.27	0.657	4.26	<5	0.933	3.62	<5	0.303	5.85	<5
	10.32	0.483	5.94	<5	0.381	6.36	<5	0.145	4.38	<5
	14.17	0.562	7.50	<5	0.747	2.64	<5	0.365	3.68	<5
	15.32	0.505	3.59	<5	1.214	4.74	<5	0.418	5.20	<5
	7 มี.ค. 24									
	09.48	0.448	9.09	<5	1.052	8.88	<5	0.594	3.61	<5
	10.52	0.681	10.10		1.154	7.94	<5	0.476	12.78	5.70
	13.25	0.514	8.85	<5	0.901	8.37	<5	0.414	10.10	5.03
	15.21	0.315	13.94	5.99	0.552	15.64	6.41	0.426	9.61	<5
	8 มี.ค. 24									
	08.28	0.638	47.58	14.40	0.757	52.78	15.28	0.549	66.13	16.61
	10.08	0.320	9.18	<5	0.499	8.20	<5	0.358	9.55	<5
	13.19	0.563	18.54	7.14	0.655	25.50	8.88	0.415	19.63	7.41
	15.24	0.730	8.35	<5	1.243	7.01	<5	0.841	5.95	<5
	9 มี.ค. 24									
	08.31	0.414	30.07	10.02	0.800	29.58	9.90	0.611	30.24	10.06
	09.47	0.398	19.92	7.48	0.719	21.44	7.86	0.619	19.25	7.31
	13.16	0.555	16.63	6.66	0.741	11.05	5.26	0.397	10.48	5.12
	14.22	0.427	23.19	8.30	0.687	25.25	8.81	0.498	19.16	7.29
	10 มี.ค. 24									
	09.29	0.362	8.28	<5	0.402	11.37	5.34	0.591	9.29	<5
	10.43	0.959	15.51	6.38	1.176	24.51	8.63	0.762	16.76	6.69
	13.36	0.590	8.39	<5	0.755	9.91	<5	0.551	7.05	<5
	15.42	0.671	6.82	<5	0.451	10.75		0.486	6.68	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
มีนาคม 2567	11 มี.ค. 24									
	08.28	0.601	9.54	<5	0.488	8.14	<5	0.834	6.72	<5
	09.23	0.316	8.15	<5	0.633	8.37	<5	0.517	7.85	<5
	13.28	0.488	11.35	5.34	0.688	9.33	<5	0.467	7.94	<5
	14.39	0.426	5.54	<5	0.669	8.74	<5	0.544	6.62	<5
	12 มี.ค. 24									
	09.29	0.673	5.91	<5	0.379	8.46	<5	0.741	7.23	<5
	10.31	0.721	6.89	<5	0.511	8.98	<5	0.634	6.80	<5
	13.49	0.357	7.05	<5	0.617	9.65	<5	0.405	7.36	<5
	15.47	0.392	6.41	<5	0.538	8.05	<5	0.310	5.66	<5
	13 มี.ค. 24									
	09.20	0.379	7.16	<5	0.533	11.04	5.26	0.501	6.80	<5
	10.26	0.387	7.78	<5	0.495	10.94	5.24	0.385	6.53	<5
	13.27	0.550	8.15	<5	0.734	11.14	5.29	0.473	7.10	<5
	15.29	0.328	7.83	<5	0.605	9.76	<5	0.574	8.53	<5
	14 มี.ค. 24									
	08.24	0.470	7.34	<5	0.683	9.35	<5	0.549	5.61	<5
	09.36	0.418	9.00	<5	0.780	8.00	<5	0.512	5.86	<5
	13.19	0.456	7.97	<5	0.753	8.68	<5	0.385	6.47	<5
	14.30	0.545	6.84	<5	0.734	8.93	<5	0.426	5.58	<5
	15 มี.ค. 24									
	09.29	0.224	6.11	<5	0.396	8.53	<5	0.592	7.32	<5
	10.39	0.585	5.66	<5	0.284	8.87	<5	0.648	8.10	<5
	13.46	0.809	6.35	<5	0.505	7.59	<5	0.746	7.26	<5
	15.20	0.735	8.07	<5	0.358	8.88	<5	0.813	8.40	<5
	16 มี.ค. 24									
	09.09	0.191	7.12	<5	0.494	9.01	<5	0.330	7.27	<5
	11.19	0.372	8.66	<5	0.535	7.66	<5	0.269	7.52	<5
	13.33	0.534	7.48	<5	0.767	8.34	<5	0.633	8.13	<5
	14.50	0.634	6.50	<5	0.475	8.59	<5	0.685	5.76	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
มีนาคม 2567	17 มี.ค. 24									
	09.17	0.373	6.59	<5	0.472	8.92	<5	0.598	6.46	<5
	10.23	0.315	7.09	<5	0.545	9.49	<5	0.299	6.37	<5
	14.50	0.706	9.63	<5	0.816	8.67	<5	0.435	8.29	<5
	16.56	0.775	7.98	<5	0.504	9.59	<5	0.382	7.84	<5
	18 มี.ค. 24									
	09.42	0.707	10.86	5.22	0.594	6.82	<5	0.728	8.04	<5
	10.37	0.429	9.40	<5	0.746	7.12	<5	0.404	9.10	<5
	14.42	0.612	12.54	5.64	0.812	8.14	<5	0.343	9.13	<5
	15.53	0.544	6.74	<5	0.787	7.54	<5	0.426	7.82	<5
	19 มี.ค. 24									
	08.15	0.779	7.23	<5	0.485	7.14	<5	0.635	8.55	<5
	09.17	0.834	8.14	<5	0.624	7.73	<5	0.521	8.05	<5
	13.26	0.484	8.24	<5	0.741	8.46	<5	0.281	8.55	<5
	14.33	0.510	7.61	<5	0.656	6.85	<5	0.298	6.86	<5
	20 มี.ค. 24									
	08.06	0.485	8.48	<5	0.639	9.72	<5	0.395	8.12	<5
	09.12	0.500	9.03	<5	0.608	9.69	<5	0.472	7.78	<5
	13.13	0.674	9.34	<5	0.858	9.95	<5	0.349	8.29	<5
	14.15	0.446	9.03	<5	0.723	8.56	<5	0.456	9.73	<5
	21 มี.ค. 24									
	09.38	0.576	8.66	<5	0.789	8.03	<5	0.443	6.93	<5
	10.50	0.531	10.25	5.06	0.893	6.75	<5	0.399	7.11	<5
	14.33	0.580	9.16	<5	0.877	7.49	<5	0.533	7.66	<5
	15.44	0.663	8.04	<5	0.852	7.73	<5	0.308	6.78	<5
	22 มี.ค. 24									
	10.44	0.330	7.43	<5	0.502	7.21	<5	0.486	8.64	<5
	11.53	0.698	6.91	<5	0.397	7.62	<5	0.535	9.35	<5
	15.00	0.933	7.54	<5	0.629	6.40	<5	0.622	8.45	<5
	16.34	0.853	9.27	<5	0.476	7.68	<5	0.695	9.60	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
มีนาคม 2567	23 มี.ค. 24									
	09.23	0.297	8.44	<5	0.600	7.69	<5	0.224	8.59	<5
	10.33	0.485	9.91	<5	0.648	6.41	<5	0.256	8.77	<5
	14.47	0.658	8.67	<5	0.891	7.15	<5	0.509	9.32	<5
	16.01	0.752	7.70	<5	0.593	7.39	<5	0.567	6.96	<5
	24 มี.ค. 24									
	10.31	0.479	7.84	<5	0.578	7.67	<5	0.492	7.71	<5
	11.37	0.428	8.28	<5	0.658	8.30	<5	0.524	7.56	<5
	13.40	0.795	11.77	5.44	0.905	10.81	5.20	0.524	10.43	5.11
	15.46	0.612	10.03	5.01	0.887	11.64	5.41	0.490	9.89	<5
	25 มี.ค. 24									
	08.32	0.804	12.89	5.72	0.691	8.85	<5	0.745	10.07	5.02
	09.27	0.514	11.76	5.44	0.831	9.48	<5	0.489	11.46	5.37
	13.32	0.708	14.95	6.24	0.908	15.58	6.40	0.439	16.32	6.58
	14.43	0.645	8.99	<5	0.888	9.79	<5	0.527	8.05	<5
	26 มี.ค. 24									
	08.05	0.876	9.26	<5	0.582	9.17	<5	0.732	10.58	5.15
	09.07	0.559	10.50	5.13	0.709	10.09	5.02	0.606	10.41	5.10
	13.15	0.577	10.65	5.16	0.837	10.87	5.22	0.377	10.96	5.24
	14.23	0.611	9.86	<5	0.757	9.10	<5	0.399	9.36	<5
	27 มี.ค. 24									
	08.55	0.582	10.51	5.13	0.736	11.75	5.44	0.492	10.15	5.04
	10.02	0.585	15.35	6.34	0.693	17.42	6.86	0.557	19.25	7.31
	14.03	0.770	9.89	<5	0.954	12.36	5.59	0.445	10.70	5.18
	16.05	0.547	8.57	<5	0.824	7.69	<5	0.557	9.35	<5
	28 มี.ค. 24									
	08.28	0.673	10.69	5.17	0.886	10.06	5.02	0.540	8.96	<5
	09.40	0.616	12.61	5.65	0.978	9.11	<5	0.484	9.47	<5
	13.23	0.676	11.57	5.39	0.973	9.90	<5	0.629	16.25	6.56
	14.33	0.764	10.29	5.07	0.953	9.98	<5	0.409	9.03	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
มีนาคม 2567	29 มี.ค. 24									
	09.33	0.427	9.46	<5	0.697	9.24	<5	0.583	10.67	5.17
	10.43	0.783	9.27	<5	0.482	9.98	<5	0.620	11.71	5.43
	13.50	0.532	9.95	<5	0.725	8.81	<5	0.603	6.69	<5
	15.24	0.954	8.05	<5	0.577	9.93	<5	0.796	11.85	5.46
	30 มี.ค. 24									
	08.13	0.394	10.47	5.12	0.697	9.72	<5	0.321	10.62	5.16
	09.23	0.570	5.58	<5	0.733	8.77	<5	0.341	7.42	<5
	13.36	0.754	11.08	5.27	0.987	9.56	<5	0.605	11.73	5.43
	14.54	0.853	9.95	<5	0.694	10.52	5.13	0.578	9.21	<5
	31 มี.ค. 24									
	09.21	0.524	5.24	<5	0.756	3.69	<5	0.824	4.58	<5
	10.27	0.524	10.64	5.16	0.754	10.66	5.17	0.620	9.92	<5
	13.24	0.637	3.82	<5	0.869	5.27	<5	0.937	3.47	3.37
	15.30	0.644	9.38	<5	0.874	9.40	<5	0.740	8.66	<5
เมษายน 2567	1 เม.ย. 24									
	08.17	0.552	8.94	<5	0.803	8.19	<5	0.427	9.09	<5
	09.12	0.683	4.16	<5	0.846	7.35	<5	0.454	6.16	<5
	13.17	0.874	9.82	<5	1.107	8.30	<5	0.725	10.47	5.12
	14.27	0.976	8.61	<5	0.817	9.18	<5	0.701	7.87	<5
	2 เม.ย. 24									
	08.49	0.533	7.93	<5	0.803	7.71	<5	0.689	9.14	<5
	10.51	0.896	7.85	<5	0.595	8.56	<5	0.730	10.29	5.07
	13.00	0.652	8.69	<5	0.845	7.55	<5	0.723	5.43	<5
	14.14	1.077	6.71	<5	0.701	8.59	<5	0.919	10.51	5.13
	3 เม.ย. 24									
	08.40	0.779	9.16	<5	0.992	8.53	<5	0.646	7.43	<5
	09.46	0.748	11.19	5.30	0.824	7.69	<5	0.597	8.05	<5
	13.47	0.796	10.31	5.08	0.909	8.64	<5	0.749	14.99	6.25
	15.49	0.887	8.95	<5	1.076	8.64	<5	0.532	7.69	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เมษายน 2567	4 เม.ย. 24									
	08.13	0.688	8.98	<5	0.842	10.22	5.06	0.598	8.62	<5
	10.27	0.698	13.93	5.98	0.806	16.00	6.50	0.670	17.83	6.96
	13.35	0.890	8.63	<5	1.074	11.10	5.28	0.565	9.44	<5
	14.18	0.670	7.23	<5	0.947	6.35	<5	0.680	8.01	<5
	5 เม.ย. 24									
	09.18	0.982	7.73	<5	0.688	7.64	<5	0.838	9.05	<5
	10.27	0.672	9.08	<5	0.822	8.67	<5	0.719	8.99	<5
	13.35	0.697	9.39	<5	0.957	9.61	<5	0.497	9.70	<5
	15.09	0.734	8.52	<5	0.880	7.76	<5	0.522	8.02	<5
	6 เม.ย. 24									
	08.58	0.910	11.36	5.34	0.797	7.32	<5	0.851	8.54	<5
	10.07	0.627	10.34	5.09	0.944	8.06	<5	0.602	10.04	5.01
	13.21	0.828	13.69	5.92	1.114	14.32	6.08	0.559	15.06	6.27
	15.09	0.768	7.65	<5	0.659	8.45	<5	0.697	6.71	<5
	7 เม.ย. 24									
	09.06	0.897	10.12	5.03	1.058	9.16	<5	0.626	8.78	<5
	10.11	0.726	8.56	<5	0.856	10.17	5.04	0.604	8.42	<5
	13.34	00.74	11.08	5.27	00.91	10.12	5.03	0.531	9.74	<5
	15.41	0.864	9.21	<5	0.593	10.82	5.21	0.471	9.07	<5
	8 เม.ย. 24									
	08.27	0.634	12.42	5.61	0.698	8.38	<5	0.596	9.60	<5
	09.22	0.539	11.05	5.26	0.856	8.77	<5	0.514	10.75	5.19
	13.27	0.718	14.28	6.07	0.918	9.88	<5	0.449	10.87	5.22
	14.38	0.656	8.63	<5	0.899	9.43	<5	0.538	9.71	<5
	9 เม.ย. 24									
	08.00	0.521	8.59	<5	0.589	8.50	<5	0.739	10.24	5.06
	09.01	0.553	9.70	<5	0.734	9.29	<5	0.631	9.61	<5
	13.10	0.587	9.69	<5	0.847	9.91	<5	0.387	10.00	5.00
	14.18	0.622	8.86	<5	0.768	8.10	<5	0.410	8.11	<5

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เมษายน 2567	10 เม.ย. 24									
	09.50	0.589	10.04	5.01	0.743	11.28	5.32	0.499	9.68	<5
	11.57	0.610	10.68	5.17	0.718	11.34	5.34	0.582	9.43	<5
	13.57	0.780	11.08	5.27	0.964	11.69	5.42	0.455	10.03	5.01
	15.00	0.558	10.92	5.23	0.835	10.45	5.11	0.568	11.62	5.41
	11 เม.ย. 24									
	08.23	0.680	10.05	5.01	0.893	9.39	<5	0.547	8.29	<5
	09.35	0.641	11.81	5.45	0.496	8.31	<5	0.051	8.67	<5
	13.18	0.686	10.61	5.15	0.983	8.94	<5	0.639	9.11	<5
	14.28	0.775	9.29	<5	0.964	8.98	<5	0.420	8.03	<5
	12 เม.ย. 24									
	09.28	0.434	8.99	<5	0.606	8.77	<5	0.590	10.20	5.05
	10.38	0.808	8.56	<5	0.507	9.27	<5	0.645	11.00	5.25
	14.45	1.039	9.28	<5	0.73.5	8.14	<5	0.728	10.19	5.05
	15.19	0.663	11.16	5.29	0.588	9.57	<5	0.807	11.49	5.37
	13 เม.ย. 24									
	08.08	0.401	9.80	<5	0.704	9.05	<5	0.328	9.95	<5
	09.17	0.595	11.47	5.37	0.758	7.97	<5	0.366	10.33	5.08
	13.31	0.764	10.12	5.03	0.997	8.60	<5	0.615	10.77	5.19
	14.48	0.864	8.95	<5	0.705	8.64	<5	0.679	8.21	<5
	14 เม.ย. 24									
	09.16	0.585	9.40	<5	0.684	9.23	<5	0.598	9.27	<5
	10.22	0.540	9.73	<5	0.770	9.75	<5	0.636	9.01	<5
	13.11	0.640	8.84	<5	0.810	7.88	<5	0.429	7.50	<5
	15.17	0.569	6.85	<5	0.634	8.46	<5	0.372	6.71	<5
	15 เม.ย. 24									
	08.03	0.539	10.27	5.07	0.603	6.23	<5	0.501	7.45	<5
	09.29	0.427	8.84	<5	0.744	6.56	<5	0.402	8.54	<5
	13.03	0.604	12.22	5.56	0.804	7.82	<5	0.335	8.81	<5
	14.14	0.543	6.50	<5	0.786	7.30	<5	0.425	7.58	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เมษายน 2567	16 เม.ย. 24									
	09.36	0.426	6.44	<5	0.598	6.35	<5	0.345	7.76	<5
	10.38	0.441	7.49	<5	0.622	7.08	<5	0.519	7.40	<5
	13.47	0.473	7.63	<5	0.733	7.85	<5	0.385	7.94	<5
	14.36	0.509	6.73	<5	0.655	5.97	<5	0.524	5.98	<5
	17 เม.ย. 24									
	09.27	0.494	7.89	<5	0.648	10.27	5.07	0.404	7.53	<5
	11.33	0.787	8.47	<5	0.606	9.13	<5	0.470	7.22	<5
	13.34	0.666	9.02	<5	0.850	9.63	<5	0.341	7.97	<5
	14.36	0.445	8.79	<5	0.722	8.32	<5	0.557	9.49	<5
	18 เม.ย. 24									
	08.29	0.585	7.87	<5	0.798	7.24	<5	0.542	6.14	<5
	09.31	0.529	9.60	<5	0.825	6.10	<5	0.397	6.46	<5
	13.34	0.572	8.55	<5	0.869	6.88	<5	0.525	7.05	<5
	14.45	0.662	7.16	<5	0.851	6.85	<5	0.307	5.90	<5
	19 เม.ย. 24									
	09.05	0.339	6.84	<5	0.511	6.62	<5	0.495	8.05	<5
	10.14	0.696	6.35	<5	0.395	7.06	<5	0.533	8.79	<5
	13.21	0.925	7.22	<5	0.621	6.08	<5	0.614	8.13	<5
	15.56	0.550	9.03	<5	0.475	7.44	<5	0.694	9.36	<5
	20 เม.ย. 24									
	08.44	0.306	7.65	<5	0.609	6.90	<5	0.774	7.80	<5
	09.54	0.483	9.26	<5	0.646	5.76	<5	0.553	8.12	<5
	13.08	0.650	8.06	<5	0.883	6.54	<5	0.501	8.71	<5
	14.25	0.425	6.82	<5	0.636	6.51	<5	0.566	6.08	<5
	21 เม.ย. 24									
	08.20	0.471	7.25	<5	0.570	7.08	<5	0.484	7.12	<5
	09.38	0.427	7.52	<5	0.657	7.54	<5	0.523	6.80	<5
	13.31	0.546	9.85	<5	0.687	6.84	<5	0.497	8.63	<5
	15.27	0.478	7.49	<5	0.954	6.69	<5	0.752	8.47	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เมษายน 2567	22 เม.ย. 24									
	08.16	0.408	6.08	<5	0.711	8.47	<5	0.876	9.37	<5
	09.41	0.595	8.00	<5	0.758	7.02	<5	0.665	9.38	<5
	13.16	0.758	6.70	<5	0.991	7.90	<5	0.609	10.07	
	14.26	0.538	5.38	<5	0.749	7.95	<5	0.679	7.52	<5
	23 เม.ย. 24									
	09.48	0.441	5.27	<5	0.613	8.19	<5	0.597	9.62	<5
	10.50	0.808	5.09	<5	0.507	8.32	<5	0.645	10.05	
	13.59	0.634	5.86	<5	0.729	7.44	<5	0.589	9.49	<5
	15.06	0.663	7.59	<5	0.588	8.88	<5	0.807	10.80	
	24 เม.ย. 24									
	09.39	0.687	6.3	<5	0.900	8.81	<5	0.554	7.71	<5
	11.45	0.641	8.34	<5	0.937	7.36	<5	0.509	7.72	<5
	13.46	0.680	7.19	<5	0.977	8.24	<5	0.633	8.41	<5
	14.48	0.775	5.72	<5	0.964	8.29	<5	0.420	7.34	<5
	25 เม.ย. 24									
	08.42	0.596	6.32	<5	0.750	11.84	5.46	0.506	9.10	<5
	09.43	0.899	7.21	<5	0.718	10.39	5.10	0.582	8.48	<5
	13.47	0.774	7.66	<5	0.958	10.99	5.25	0.449	9.33	<5
	14.57	0.558	7.35	<5	0.835	9.76	<5	0.670	10.93	5.23
	22 เม.ย. 24									
	08.16	0.408	6.08	<5	0.711	8.47	<5	0.876	9.37	<5
	09.41	0.595	8.00	<5	0.758	7.02	<5	0.665	9.38	<5
	13.16	0.758	6.70	<5	0.991	7.90	<5	0.609	10.07	
	14.26	0.538	5.38	<5	0.749	7.95	<5	0.679	7.52	<5
	23 เม.ย. 24									
	09.48	0.441	5.27	<5	0.613	8.19	<5	0.597	9.62	<5
	10.50	0.808	5.09	<5	0.507	8.32	<5	0.645	10.05	
	13.59	0.634	5.86	<5	0.729	7.44	<5	0.589	9.49	<5
	15.06	0.663	7.59	<5	0.588	8.88	<5	0.807	10.80	

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Origin Place Bangna (ออร์จิน เพลส บางนา) (ระยะก่อสร้าง)
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เมษายน 2567	23 เม.ย. 24									
	09.48	0.441	5.27	<5	0.613	8.19	<5	0.597	9.62	<5
	10.50	0.808	5.09	<5	0.507	8.32	<5	0.645	10.05	
	13.59	0.634	5.86	<5	0.729	7.44	<5	0.589	9.49	<5
	15.06	0.663	7.59	<5	0.588	8.88	<5	0.807	10.80	
	24 เม.ย. 24									
	09.39	0.687	6.3	<5	0.900	8.81	<5	0.554	7.71	<5
	11.45	0.641	8.34	<5	0.937	7.36	<5	0.509	7.72	<5
	13.46	0.680	7.19	<5	0.977	8.24	<5	0.633	8.41	<5
	14.48	0.775	5.72	<5	0.964	8.29	<5	0.420	7.34	<5
	25 เม.ย. 24									
	08.42	0.596	6.32	<5	0.750	11.84	5.46	0.506	9.10	<5
	09.43	0.899	7.21	<5	0.718	10.39	5.10	0.582	8.48	<5
	13.47	0.774	7.66	<5	0.958	10.99	5.25	0.449	9.33	<5
	14.57	0.558	7.35	<5	0.835	9.76	<5	0.670	10.93	5.23
	26 เม.ย. 24									
	09.17	0.528	4.87	<5	0.700	7.92	<5	0.447	9.33	<5
	10.26	0.553	6.23	<5	0.734	8.34	<5	0.631	8.66	<5
	13.34	0.581	6.27	<5	0.841	9.21	<5	0.493	9.30	<5
	16.08	0.622	5.29	<5	0.768	7.41	<5	0.637	7.42	<5
	27 เม.ย. 24									
	08.57	0.641	8.7	<5	0.705	7.80	<5	0.603	9.02	<5
	10.06	0.539	7.58	<5	0.856	7.82	<5	0.514	9.80	<5
	13.20	0.712	10.86	5.22	0.912	9.18	<5	0.443	10.17	5.04
	14.37	0.656	5.06	<5	0.899	8.74	<5	0.538	9.02	<5
	28 เม.ย. 24									
	08.35	0.579	5.89	<5	0.678	8.44	<5	0.592	8.48	<5
	09.50	0.540	6.08	<5	0.770	8.98	<5	0.636	8.24	<5
	13.14	0.458	11.11	5.28	0.612	5.58	<5	0.585	9.89	<5
	15.10	0.384	9.74	<5	0.860	4.44	<5	0.789	10.72	5.18

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Origin Place Bangna (ออร์จิน เพลส บางนา) (ระยะก่อสร้าง)
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เมษายน 2567	29 เม.ย. 24									
	08.19	0.322	7.34	<5	0.625	7.21	<5	0.524	10.63	5.16
	09.24	0.493	10.24	5.06	0.656	4.78	<5	0.563	11.62	5.41
	13.06	0.643	10.15	5.04	0.876	4.45	<5	0.494	13.52	5.88
	14.50	0.442	9.60	<5	0.653	3.73	<5	0.583	11.74	5.44
	30 เม.ย. 24									
	09.32	0.355	6.53	<5	0.527	6.93	<5	0.511	10.88	5.22
	10.34	0.706	7.33	<5	0.405	6.08	<5	0.543	12.29	5.57
	13.42	0.519	9.31	<5	0.614	3.99	<5	0.474	12.94	5.74
	14.50	0.567	11.81	5.45	0.492	4.66	<5	0.363	15.02	6.26
พฤษภาคม 2567	1 พ.ค. 24									
	09.22	0.601	7.56	<5	0.814	7.55	<5	0.468	8.97	<5
	11.29	0.539	10.58	5.15	0.835	5.12	<5	0.407	9.96	<5
	13.30	0.565	10.64	5.16	0.862	4.79	<5	0.518	11.86	5.47
	14.32	0.679	9.94	<5	0.868	4.07	<5	0.324	11.56	5.39
	2 พ.ค. 24									
	08.25	0.510	7.58	<5	0.664	10.58	5.15	0.420	10.36	5.09
	09.27	0.365	9.45	<5	0.616	8.15	<5	0.480	10.72	5.18
	13.30	0.659	11.11	5.28	0.843	7.54	<5	0.334	12.78	5.70
	14.41	0.462	11.57	5.39	0.739	5.54	<5	0.574	15.15	6.29
	3 พ.ค. 24									
	09.00	0.442	6.13	<5	0.614	6.66	<5	0.361	10.59	5.15
	10.10	0.451	8.47	<5	0.632	6.10	<5	0.529	10.90	5.23
	13.17	0.466	9.72	<5	0.726	5.76	<5	0.378	12.75	5.69
	15.51	0.526	9.51	<5	0.672	3.19	<5	0.541	11.64	5.41
	4 พ.ค. 24									
	08.40	0.555	9.96	<5	0.619	6.54	<5	0.517	10.28	5.07
	09.50	0.437	9.82	<5	0.754	5.58	<5	0.412	12.04	5.51
	13.04	0.597	14.31	6.08	0.797	5.73	<5	0.328	13.62	5.91
	14.21	0.560	9.28	<5	0.803	4.52	<5	0.442	13.24	5.81

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

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
พฤษภาคม 2567	5 พ.ค. 24									
	08.18	0.493	9.34	<5	0.592	4.99	<5	0.506	11.93	5.48
	09.34	0.438	10.3	5.08	0.668	4.76	<5	0.534	12.46	5.62
	13.09	0.512	8.26	<5	0.621	30.12	10.03	0.435	8.13	<5
	15.11	0.339	18.29	7.07	0.512	24.38	8.60	0.410	15.24	
	6 พ.ค. 24									
	08.24	0.394	8.54	<5	0.560	7.25	<5	0.300	11.36	5.34
	09.31	0.315	28.93	9.73	0.701	28.44	9.61	0.512	29.10	9.78
	13.25	0.268	21.20	7.80	0.560	22.34	8.09	0.410	15.65	6.41
	14.45	0.717	4.25	<5	0.402	6.36	<5	0.536	9.24	<5
	7 พ.ค. 24									
	09.27	0.307	12.30	5.58	0.628	20.48	7.62	0.528	18.29	7.07
	10.39	0.410	9.85	<5	0.587	12.25	5.56	0.560	11.91	5.48
	13.38	0.520	9.31	<5	0.713	7.88	<5	0.607	10.45	5.11
	14.45	0.599	14.63	6.16	0.776	18.29	7.07	0.646	14.63	6.16
	8 พ.ค. 24									
	09.18	0.386	14.27	6.07	0.426	23.27	8.32	0.615	15.52	6.38
	11.24	0.520	13.13	5.78	0.339	7.21	<5	0.457	13.47	5.87
	13.25	0.504	8.83	<5	0.512	15.62	6.41	0.473	12.98	5.75
	14.57	0.575	5.25	<5	0.591	4.38	<5	0.749	4.33	<5
	9 พ.ค. 24									
	08.20	0.331	13.47	5.87	0.323	12.49	5.62	0.536	13.84	5.96
	09.22	0.843	15.52	6.38	0.386	11.64	5.41	0.575	19.69	7.42
	13.15	0.772	18.29	7.07	0.607	14.22	6.06	0.615	15.24	6.31
	14.36	0.654	6.25	<5	0.418	7.41	<5	0.701	9.25	<5
	10 พ.ค. 24									
	08.56	0.536	14.63	6.16	0.323	16.20	6.55	0.260	16.52	6.63
	10.05	0.323	12.19	5.55	0.315	15.49	6.37	0.575	15.52	6.38
	13.12	0.504	9.54	<5	0.410	8.85	<5	0.985	8.24	<5
	15.47	0.426	7.21	<5	0.591	18.96	7.24	0.434	15.06	6.27

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
พฤษภาคม 2567	11 พ.ค. 24									
	08.35	0.615	7.42	<5	0.956	6.10	<5	0.843	11.91	5.48
	09.45	0.449	8.23	<5	0.394	9.66	<5	0.599	10.67	5.17
	14.23	0.473	16.00	6.50	0.260	6.74	<5	0.504	9.85	<5
	15.31	0.575	11.38	5.35	0.331	7.64	<5	0.583	13.47	5.87
	12 พ.ค. 24									
	08.13	0.528	10.04	5.01	0.347	9.27	<5	1.230	14.29	6.07
	09.29	0.615	6.36	<5	0.213	14.22	6.06	0.670	5.75	<5
	14.23	0.307	5.28	<5	0.825	5.51	<5	0.631	4.40	<5
	16.49	0.347	4.85	<5	0.736	5.10	<5	0.717	4.13	<5
	13 พ.ค. 24									
	09.30	0.221	8.83	<5	0.497	7.37	<5	0.449	8.68	<5
	10.30	0.314	28.44	9.61	0.683	5.28	<5	0.252	12.96	5.74
	13.30	0.294	23.27	8.32	0.520	5.69	<5	0.331	9.48	<5
	15.55	0.257	15.75	6.44	0.512	6.32	<5	0.213	29.26	9.82
	14 พ.ค. 24									
	10.12	0.402	5.31	<5	0.599	4.66	<5	0.284	6.40	<5
	13.36	0.284	4.43	<5	0.733	12.80	5.70	.397	4.55	<5
	13.21	0.394	5.20	<5	0.788	5.17	<5	0.238	4.00	<5
	14.00	0.504	4.55	<5	1.174	4.41	<5	0.269	4.68	<5
	15 พ.ค. 24									
	09.33	0.307	6.40	<5	0.638	7.76	<5	0.384	4.32	<5
	10.16	0.315	4.47	<5	662.000	6.92	<5	0.261	8.02	<5
	14.48	0.394	3.77	<5	0.906	5.31	<5	0.527	4.20	<5
	15.00	0.252	5.42	<5	0.473	5.54	<5	0.431	7.36	<5
	16 พ.ค. 24									
	09.16	0.364	6.45	<5	0.654	4.43	<5	0.213	6.12	<5
	10.37	0.205	9.66	<5	0.678	6.13	<5	0.284	9.48	<5
	15.53	0.370	8.27	<5	0.857	13.47	5.87	0.591	6.39	<5
	17.24	0.419	12.49	5.62	0.591	4.81	<5	0.315	5.33	<5

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
พฤษภาคม 2567	17 พ.ค. 24									
	10.48	0.387	29.26	9.82	0.560	7.70	<5	0.527	9.66	<5
	11.07	0.244	8.67	<5	0.662	8.23	<5	0.519	13.92	5.98
	14.55	0.362	14.22	6.06	0.591	6.97	<5	0.232	29.26	9.82
	15.10	0.349	40.96	12.74	0.646	4.49	<5	0.268	8.90	<5
	18 พ.ค. 24									
	09.46	0.244	4.53	<5	0.560	5.25	<5	0.275	3.67	<5
	10.54	0.499	4.38	<5	1.001	4.40	<5	0.394	6.39	<5
	13.42	0.537	4.25	<5	1.111	4.59	<5	0.556	3.84	<5
	14.37	0.229	4.81	<5	0.539	4.55	<5	0.497	4.32	<5
	19 พ.ค. 24									
	09.16	0.267	26.26	9.07	0.528	7.94	<5	0.370	10.04	5.01
	10.10	0.235	13.47	5.87	0.709	5.75	<5	0.339	6.97	<5
	14.06	0.403	6.84	<5	0.729	7.07	<5	0.621	5.96	<5
	16.32	0.432	6.27	<5	0.651	6.52	<5	0.802	5.55	<5
	20 พ.ค. 24									
	09.14	0.299	10.19	5.05	0.419	8.73	<5	0.527	10.04	5.01
	10.14	416.000	30.01	10.00	0.581	7.85	<5	0.354	14.53	6.13
	13.14	0.383	24.72	8.68	0.531	7.14	<5	0.420	10.93	5.23
	15.38	370.000	17.44	6.86	0.699	8.01	<5	0.326	30.95	10.24
	21 พ.ค. 24									
	09.56	0.480	6.67	<5	0.521	6.02	<5	0.362	7.76	<5
	11.20	0.386	6.00	<5	0.631	14.37	6.09	0.499	6.12	<5
	13.04	0.483	6.65	<5	0.699	6.62	<5	0.327	5.45	<5
	14.43	0.617	6.24	<5	1.061	6.10	<5	0.382	6.37	<5
	22 พ.ค. 24									
	09.16	0.385	7.76	<5	0.560	9.12	<5	0.462	5.68	<5
	10.00	0.417	6.04	<5	0.742	8.49	<5	0.363	9.59	<5
	14.32	0.483	5.22	<5	0.817	6.76	<5	0.616	5.65	<5
	16.44	0.365	7.11	<5	0.360	7.23	<5	0.544	9.05	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
พฤษภาคม 2567	23 พ.ค. 24									
	09.00	0.442	7.81	<5	0.576	5.79	<5	0.291	7.48	<5
	10.20	0.307	11.23	5.31	0.639	7.70	<5	0.386	11.05	5.26
	15.37	0.459	9.72	<5	0.234	14.92	6.23	0.680	7.84	<5
	17.07	0.532	14.18	6.05	0.478	6.50	<5	0.428	7.02	<5
	24 พ.ค. 24									
	09.32	0.778	30.62	10.16	0.482	9.06	<5	0.605	11.02	5.26
	10.51	0.346	10.24	5.06	0.560	9.80	<5	0.621	15.49	6.37
	13.38	0.451	15.67	6.42	0.502	8.42	<5	0.321	30.71	10.18
	14.54	0.462	42.65	13.16	0.533	6.18	<5	0.381	10.59	5.15
	25 พ.ค. 24									
	09.29	0.322	5.89	<5	0.482	6.61	<5	0.525	5.03	<5
	10.38	0.601	5.95	<5	0.899	5.97	<5	0.496	7.96	<5
	13.26	0.527	5.70	<5	1.022	6.04	<5	0.645	5.29	<5
	14.20	0.342	6.50	<5	0.484	6.24	<5	0.610	6.01	<5
	26 พ.ค. 24									
	08.02	0.363	27.83	9.46	0.616	9.51	<5	0.466	11.61	5.40
	09.54	0.320	14.92	6.23	0.624	7.20	<5	0.424	8.42	<5
	13.47	0.481	8.09	<5	0.651	8.32	<5	0.714	7.21	<5
	16.13	0.517	8.41	<5	0.566	8.66	<5	0.887	7.69	<5
	27 พ.ค. 24									
	08.24	0.381	11.84	5.46	0.471	10.38	5.10	0.609	11.69	5.42
	09.55	0.495	32.37	10.59	0.502	10.21	5.05	0.433	16.89	6.72
	13.16	0.479	26.29	9.07	0.634	8.71	<5	0.516	12.50	5.63
	15.19	0.437	18.92	7.23	0.632	9.49	<5	0.393	32.43	10.61
	28 พ.ค. 24									
	09.37	0.562	8.32	<5	0.044	7.67	<5	0.671	9.41	<5
	11.01	0.647	8.36	<5	0.552	16.73	6.68	0.425	8.48	<5
	13.28	0.579	8.22	<5	0.603	8.19	<5	0.423	7.02	<5
	14.29	0.684	7.72	<5	0.994	7.58	<5	0.449	7.85	<5

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
พฤษภาคม 2567	29 พ.ค. 24									
	08.57	0.467	9.41	<5	0.635	10.77	5.19	0.544	7.33	<5
	09.41	0.496	8.40	<5	0.663	10.85	5.21	0.442	11.95	5.49
	14.13	0.579	6.79	<5	0.721	8.33	<5	0.485	7.22	<5
	16.25	0.432	8.59	<5	0.293	8.71	<5	0.611	10.53	5.13
	30 พ.ค. 24									
	08.41	0.524	9.46	<5	0.494	7.44	<5	0.373	9.13	<5
	10.01	0.386	13.59	5.90	0.560	10.06	5.02	0.465	13.41	5.85
	15.18	0.555	11.29	5.32	0.453	16.49	6.62	0.776	9.41	<5
	16.48	0.599	15.66	6.42	0.411	7.98	<5	0.495	8.50	<5
	31 พ.ค. 24									
	09.13	0.860	32.27	10.57	0.400	10.71	5.18	0.687	12.67	5.67
	10.32	0.425	12.60	5.65	0.523	12.16	5.54	0.774	17.85	6.96
	13.19	0.547	17.24	6.81	0.406	9.99	<5	0.417	32.28	10.57
	14.35	0.529	44.13	13.53	0.635	7.66	<5	0.448	12.07	5.52
มิถุนายน 2567	1 มิ.ย. 24									
	09.10	0.404	7.54	<5	0.524	8.26	<5	0.607	6.68	<5
	10.19	0.680	8.31	<5	0.820	8.33	<5	0.575	10.32	5.08
	13.07	0.623	7.27	<5	0.926	7.61	<5	0.741	6.86	<5
	14.01	0.364	7.98	<5	0.417	7.72	<5	0.677	7.49	<5
	2 มิ.ย. 24									
	08.16	0.441	29.08	9.77	0.634	10.76	5.19	0.544	12.86	5.72
	09.34	0.405	17.06	6.77	0.747	9.34	<5	0.509	10.56	5.14
	13.04	0.541	8.75	<5	0.695	7.94	<5	0.478	7.53	<5
	15.14	0.442	7.60	<5	9.180	6.58	<5	0.847	8.58	<5
	3 มิ.ย. 24									
	08.09	0.391	5.29	<5	0.694	9.26	<5	0.593	8.58	<5
	09.14	0.571	8.12	<5	0.734	6.90	<5	0.641	9.50	<5
	13.56	0.727	8.46	<5	0.960	6.14	<5	0.578	11.83	5.46
	15.29	0.538	8.12	<5	0.749	5.21	<5	0.679	10.26	5.07

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
มิถุนายน 2567	4 มิ.ย. 24									
	09.21	0.424	4.48	<5	0.596	8.98	<5	0.678	8.83	<5
	11.18	0.784	5.21	<5	0.483	8.20	<5	0.621	10.17	5.04
	13.19	0.774	7.62	<5	0.698	5.68	<5	0.558	11.25	5.31
	14.21	0.663	10.33	5.08	0.588	6.14	<5	0.459	13.54	5.89
	5 มิ.ย. 24									
	09.12	0.670	5.51	<5	0.883	9.60	<5	0.537	6.92	<5
	11.18	0.617	8.46	<5	0.913	7.24	<5	0.485	7.84	<5
	13.19	0.649	8.95	<5	0.946	6.48	<5	0.602	10.17	5.04
	14.21	0.775	8.46	<5	0.964	5.55	<5	0.420	10.08	5.02
	6 มิ.ย. 24									
	08.15	0.579	5.53	<5	0.733	12.63	5.66	0.489	8.31	<5
	09.16	0.443	7.33	<5	0.694	10.27	5.07	0.558	8.60	<5
	13.20	0.743	9.42	<5	0.927	9.23	<5	0.418	11.09	5.27
	14.30	0.558	10.09	5.02	0.835	7.02	<5	0.670	13.67	5.92
	7 มิ.ย. 24									
	08.50	0.511	4.08	<5	0.683	8.71	<5	0.430	8.54	<5
	09.59	0.529	6.35	<5	0.710	8.22	<5	0.607	8.78	<5
	13.07	0.550	8.03	<5	0.810	7.45	<5	0.462	11.06	5.27
	15.41	0.545	8.03	<5	0.768	4.67	<5	0.637	10.16	5.04
	8 มิ.ย. 24									
	08.30	0.782	7.91	<5	0.688	8.59	<5	0.586	8.23	<5
	09.39	0.515	7.70	<5	0.832	7.70	<5	0.490	9.92	<5
	12.53	0.681	12.62	5.66	0.881	7.42	<5	0.412	11.93	5.48
	14.10	0.656	7.80	<5	0.899	6.00	<5	0.538	11.76	5.44
	9 มิ.ย. 24									
	08.08	0.562	6.98	<5	0.661	7.35	<5	0.575	9.57	<5
	09.23	0.516	8.16	<5	0.746	6.90	<5	0.612	10.32	5.08
	13.30	0.268	4.74	<5	0.300	5.48	<5	0.504	4.30	<5
	15.56	0.355	4.63	<5	0.347	5.02	<5	0.765	3.39	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
มิถุนายน 2567	10 มิ.ย. 24									
	08.06	0.244	4.90	<5	0.347	5.04	<5	0.504	4.49	<5
	09.37	0.292	5.15	<5	0.402	5.31	<5	0.686	3.85	<5
	13.29	0.363	5.28	<5	0.599	4.45	<5	0.765	4.18	<5
	15.32	0.355	5.2	<5	0.824	4.76	<5	0.717	4.18	<5
	11 มิ.ย. 24									
	09.19	0.315	4.47	<5	0.449	4.49	<5	0.583	4.41	<5
	10.43	0.693	6.97	<5	0.315	5.17	<5	0.567	3.17	<5
	13.11	0.189	8.46	<5	0.497	5.57	<5	0.370	4.47	<5
	14.12	0.512	4.85	<5	0.481	5.31	<5	1.056	4.06	<5
	12 มิ.ย. 24									
	08.40	0.276	5.12	<5	0.682	4.59	<5	0.520	3.85	<5
	09.24	0.307	4.47	<5	0.791	4.53	<5	0.631	3.78	<5
	13.55	0.260	5.15	<5	0.824	5.39	<5	0.646	3.77	<5
	16.07	0.268	4.41	<5	0.378	5.00	<5	0.623	6.33	<5
	13 มิ.ย. 24									
	08.24	0.795	26.95	9.24	0.536	5.15	<5	0.292	5.60	<5
	09.44	0.229	12.96	5.74	0.670	5.51	<5	0.315	8.90	<5
	15.01	0.142	7.42	<5	0.512	4.40	<5	0.633	6.28	<5
	16.31	0.789	15.28	<5	0.607	6.06	<5	0.244	13.30	5.83
	14 มิ.ย. 24									
	08.55	0.691	6.52	<5	0.441	5.87	<5	0.544	4.29	<5
	10.14	0.252	5.15	<5	0.307	4.95	<5	0.497	4.59	<5
	13.02	0.845	4.25	<5	0.363	5.20	<5	0.662	4.06	<5
	14.17	0.284	6.34	<5	0.922	5.36	<5	0.512	4.32	<5
	15 มิ.ย. 24									
	08.53	0.512	4.51	<5	0.552	4.83	<5	1.040	3.86	<5
	10.01	0.497	4.41	<5	1.033	4.81	<5	0.466	3.75	<5
	13.20	0.292	5.42	<5	0.636	5.51	<5	0.567	4.68	<5
	14.34	0.331	4.29	<5	0.878	4.07	<5	0.757	3.63	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
มิถุนายน 2567	16 มิ.ย. 24									
	08.09	0.244	4.30	<5	0.945	5.07	<5	0.552	3.92	<5
	09.17	0.701	4.15	<5	1.364	4.61	<5	0.678	3.79	<5
	13.23	0.369	5.98	<5	0.401	6.72	<5	0.605	5.54	<5
	15.49	0.475	6.99	<5	0.541	7.38	<5	0.885	5.75	<5
	17 มิ.ย. 24									
	08.19	0.386	6.55	<5	0.489	6.69	<5	0.646	6.14	<5
	09.30	0.415	7.39	<5	0.525	7.55	<5	0.809	6.09	<5
	13.22	0.479	9.53	<5	0.715	8.70	<5	0.657	8.43	<5
	15.25	0.487	7.26	<5	0.956	6.82	<5	0.849	6.24	<5
	18 มิ.ย. 24									
	09.12	0.457	6.12	<5	0.591	6.14	<5	0.725	6.06	<5
	10.36	0.816	9.21	<5	0.438	7.41	<5	0.690	5.41	<5
	13.04	0.305	10.21	5.05	0.613	7.32	<5	0.486	6.22	<5
	14.05	0.644	8.11	<5	0.748	8.57	<5	0.593	7.32	<5
	19 มิ.ย. 24									
	08.33	0.418	6.77	<5	0.824	6.24	<5	0.662	5.50	<5
	09.47	0.430	6.71	<5	0.914	6.77	<5	0.754	6.02	<5
	13.49	0.376	6.9	<5	0.940	7.14	<5	0.762	5.52	<5
	16.00	0.400	6.47	<5	0.510	7.06	<5	0.755	8.39	<5
	20 มิ.ย. 24									
	08.17	0.937	28.60	9.65	0.678	6.80	<5	0.434	7.25	<5
	09.37	0.352	15.20	6.30	0.793	7.75	<5	0.438	11.14	5.29
	14.54	0.258	9.17	<5	0.628	6.15	<5	0.749	8.03	<5
	16.40	0.921	17.34	6.84	0.739	8.12	<5	0.376	15.36	6.34
	21 มิ.ย. 24									
	08.48	0.833	8.17	<5	0.583	7.52	<5	0.686	5.94	<5
	10.08	0.375	7.39	<5	0.430	7.19	<5	0.620	6.83	<5
	13.55	0.961	6.00	<5	0.479	6.95	<5	0.778	5.81	<5
	14.10	0.416	8.4	<5	1.054	7.42	<5	0.644	6.38	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
มิถุนายน 2567	22 มิ.ย. 24									
	08.46	0.654	5.07	<5	0.712	5.39	<5	0.563	4.42	<5
	09.54	0.620	6.65	<5	1.156	7.05	<5	0.589	5.99	<5
	13.13	0.408	7.17	<5	0.752	7.26	<5	0.683	6.43	<5
	14.27	0.463	6.35	<5	1.010	6.76	<5	0.889	5.96	<5
	23 มิ.ย. 24									
	08.02	0.367	6.05	<5	1.068	6.82	<5	0.675	5.67	<5
	09.10	0.817	6.21	<5	1.480	6.67	<5	0.794	5.85	<5
	13.09	0.724	8.21	<5	0.470	8.95	<5	0.674	7.77	<5
	15.35	0.553	8.23	<5	0.619	8.62	<5	0.963	6.99	<5
	24 มิ.ย. 24									
	08.05	0.471	8.11	<5	0.574	8.25	<5	0.369	7.70	<5
	09.16	0.512	9.67	<5	0.622	9.83	<5	0.906	8.37	<5
	13.08	0.548	11.28	5.32	0.784	10.45	5.11	0.635	10.18	5.05
	15.11	0.564	9.72	<5	1.033	9.28	<5	0.926	8.70	<5
	25 มิ.ย. 24									
	08.58	0.542	7.68	<5	0.676	7.70	<5	0.810	7.62	<5
	10.22	0.913	11.79	5.45	0.535	9.69	<5	0.787	7.69	<5
	13.50	0.374	11.96	5.49	0.682	9.07	<5	0.555	7.97	<5
	14.51	0.721	10.57	5.14	0.825	11.03	5.26	0.670	9.78	<5
	26 มิ.ย. 24									
	08.19	0.503	8.33	<5	0.909	7.80	<5	0.747	7.06	<5
	09.32	0.527	8.99	<5	1.011	9.05	<5	0.851	8.30	<5
	13.34	0.445	8.65	<5	0.547	8.89	<5	0.831	7.27	<5
	15.46	0.477	8.93	<5	0.587	9.52	<5	0.832	10.85	5.21
	27 มิ.ย. 24									
	08.03	1.022	30.16	10.04	0.763	8.36	<5	0.519	8.81	<5
	09.23	0.449	17.48	6.87	0.890	10.03	5.01	0.535	13.42	5.86
	14.39	0.327	10.92	5.23	0.697	7.90	<5	0.818	9.78	<5
	16.10	0.998	19.80	7.45	0.816	10.58	5.15	0.453	17.82	6.96

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณริมรั้วโครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง			แนวแกนนอน		
		Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
มิถุนายน 2567	28 มิ.ย. 24									
	10.34	0.918	9.73	<5	0.668	9.08	<5	0.771	7.50	<5
	11.53	0.472	9.67	<5	0.627	9.47	<5	0.547	9.11	<5
	13.41	1.030	7.75	<5	0.548	8.70	<5	0.847	7.56	<5
	14.56	0.493	10.86	<5	1.131	9.88	<5	0.721	8.84	<5
	29 มิ.ย. 24									
	08.32	0.528	6.63	<5	0.797	6.95	<5	0.648	5.98	<5
	09.40	0.717	8.93	<5	1.253	9.33	<5	0.686	8.27	<5
	13.58	0.477	8.92	<5	0.821	9.01	<5	0.752	8.18	<5
	14.13	0.540	8.81	<5	1.087	9.22	<5	0.966	8.15	<5
	30 มิ.ย. 24									
	08.48	0.436	7.80	<5	1.137	8.57	<5	0.744	7.42	<5
	10.56	0.894	8.67	<5	1.557	9.13	<5	0.743	8.31	<5

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

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

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

3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ Origin Place Bangna (ออร์จิน เพลส บางนา) ของ บริษัท ออร์จิน บัญญา บางนา จำกัด ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่บริเวณ ภายในพื้นที่ของโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุด ตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการ Origin Place Bangna (อริจิน เพลส บางนา) คือ มาจากกิจกรรมต่างๆ ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

3.4.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.4.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.4-1



รูปที่ 3.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

3.4.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ป

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	pH	TDS ²	TSS	Settleable Solids	BOD	Sulfide	TKN	O&G
8 ก.พ. 67	8.1	720*	3	<0.1	14	0.3	5.72	≤5
28 มี.ค. 67	7.9	322	25	0.6	17	0.6	1.72	≤5
8 เม.ย. 67	7.8	692*	58*	0.1	12	0.25	3	≤5
28 พ.ค. 67	7.7	418	26	0.3	12	0.25	3	≤5
12 มิ.ย. 24	8.2	64	22	0.2	4	0.5	0.73	≤5
ค่ามาตรฐาน ¹	5-9	≤500	≤30	≤0.5	≤20	≤1.0	≤35	≤20
หน่วย	-	mg/l	mg/l	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l

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

² TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดยค่า TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 974, 596 ,512, 632, 262 และ 254, 274, 168,214,198 มิลลิกรัมต่อลิตร

* ค่าที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 มีรายละเอียดดังนี้

3.4.5.1 บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

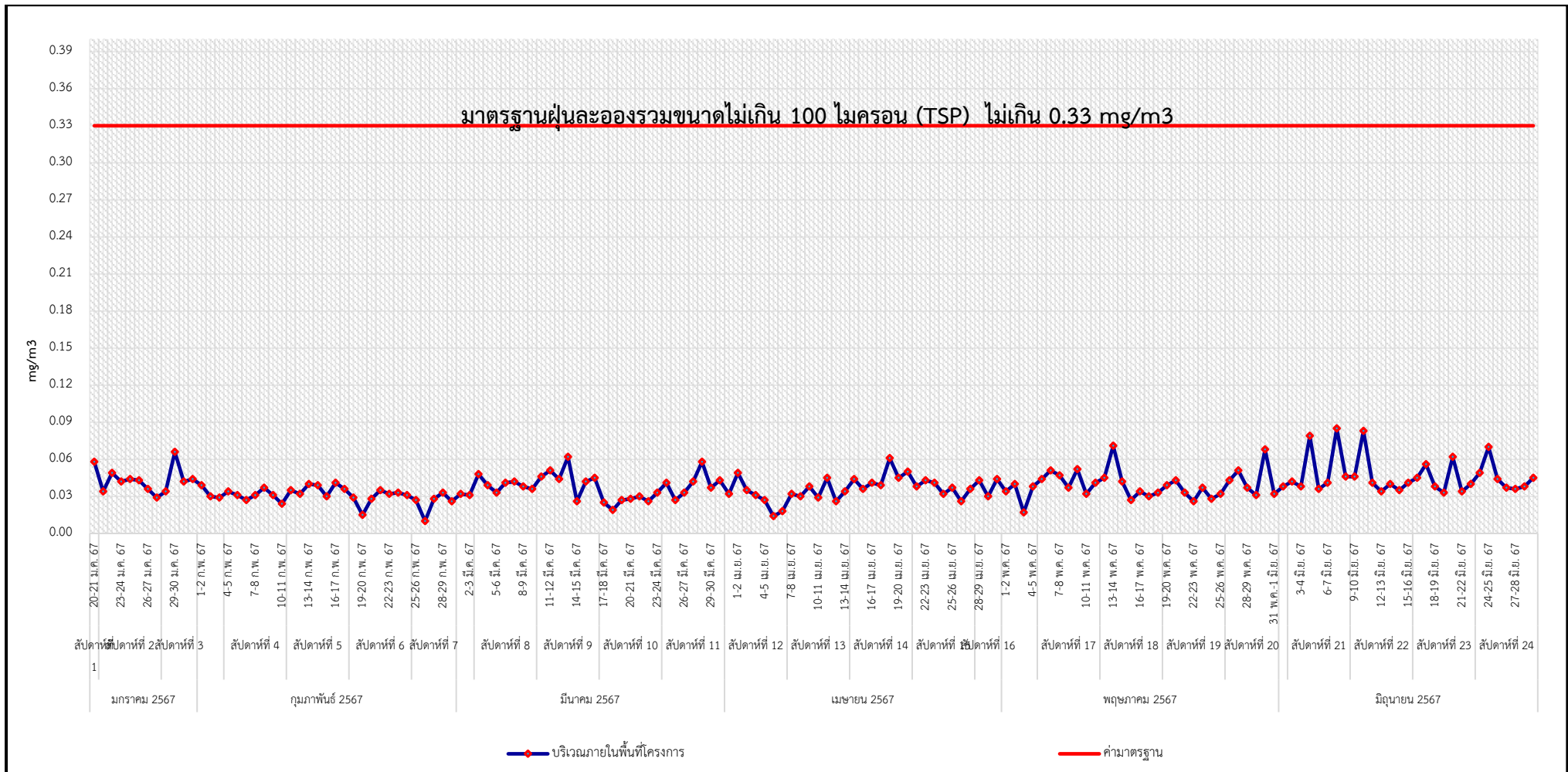
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.7 - 8.2, ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 64 - 720 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 3 - 58 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) มีค่าอยู่ในช่วง <0.1 - 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 4 - 17 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วง <0.1 - 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง 0.73 - 5.72 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า <0.5

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป ซึ่งกำหนดให้ ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 5-9, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, ตะกอนหนัก (Settleable Solid) มีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า รายการตรวจวัดส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เว้นแต่ ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในเดือน ก.พ.และเม.ย. 67 และค่า TSS ในเดือน เม.ย. 67 พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

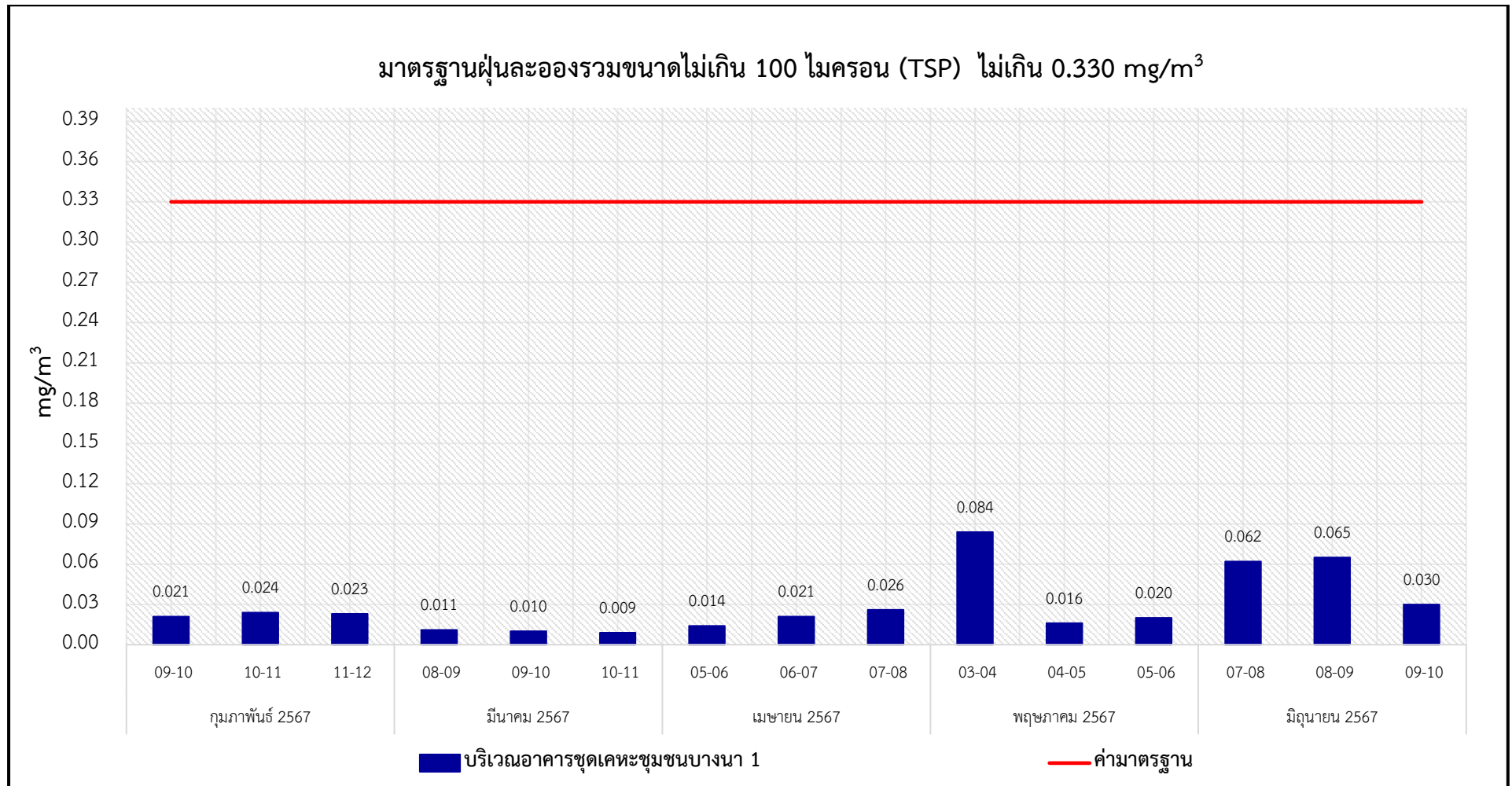
3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

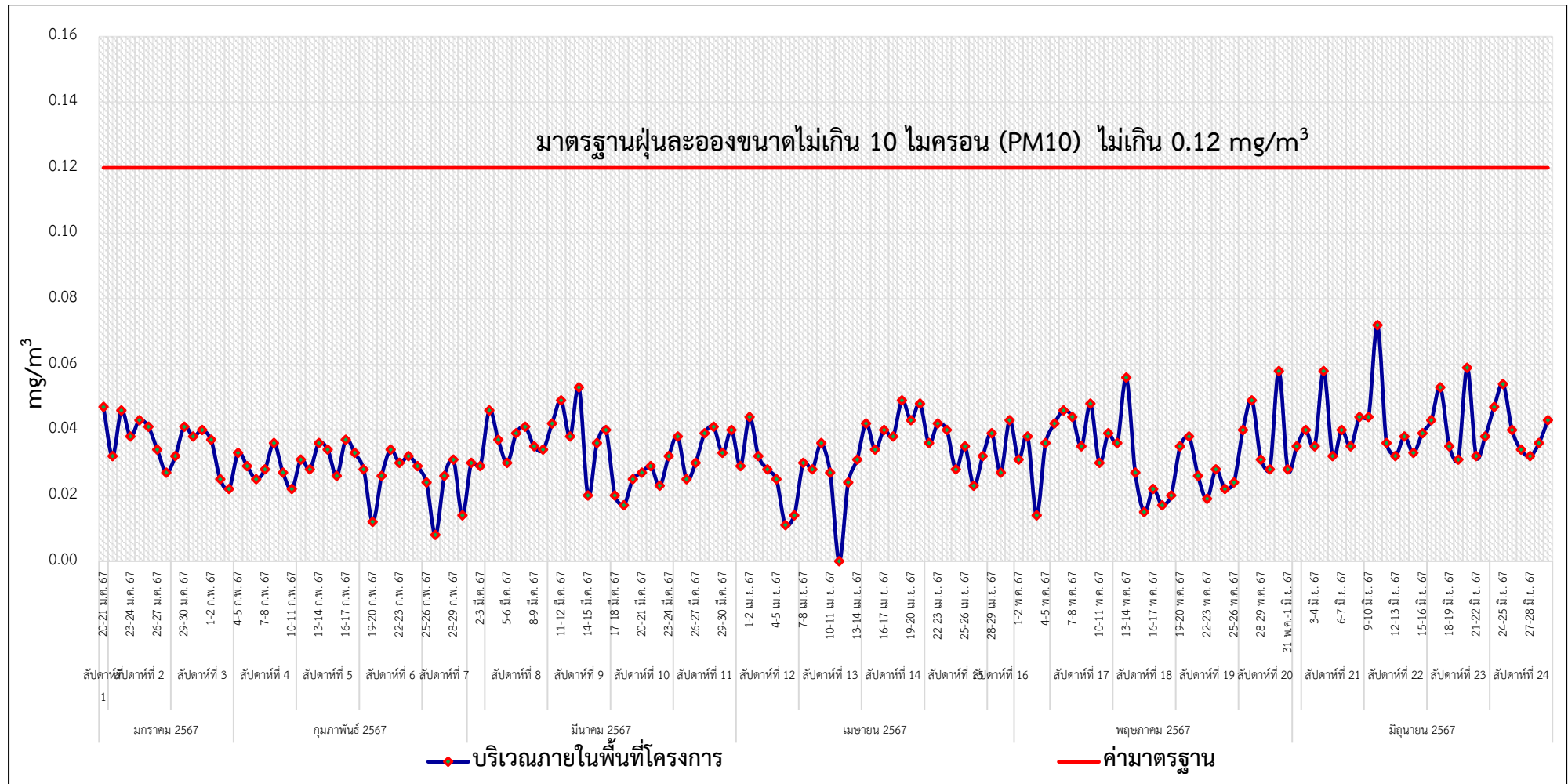
จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้าง ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ทำการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการ Origin Place Bangna (ออร์จิน เพลส บางนา) ของบริษัท ออร์จิน บัญญา บางนา จำกัด โดยได้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศตามที่ระบุไว้ คือ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 3.5-1 ถึงรูปที่ 3.5-7



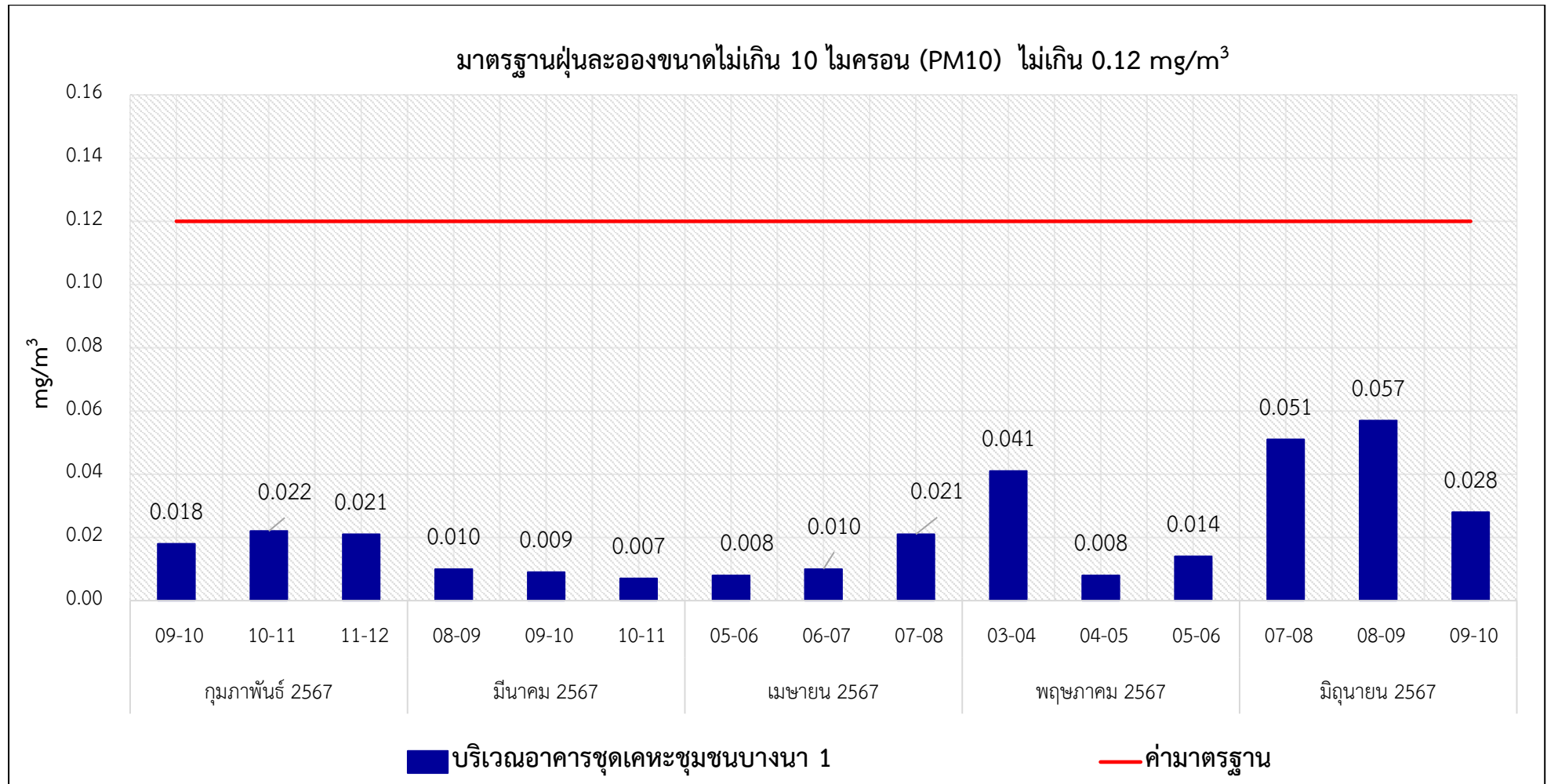
รูปที่ 3.5-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



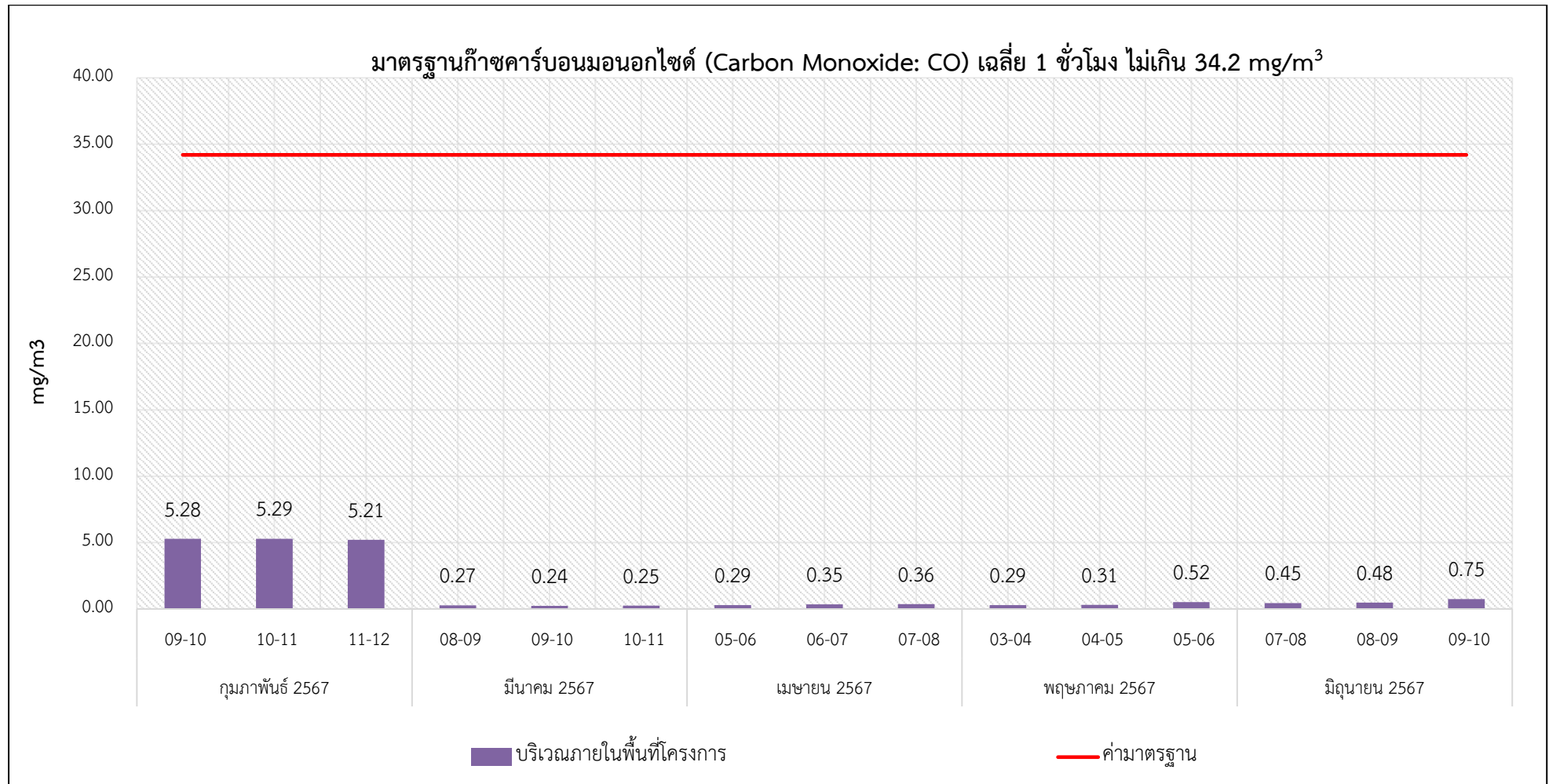
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



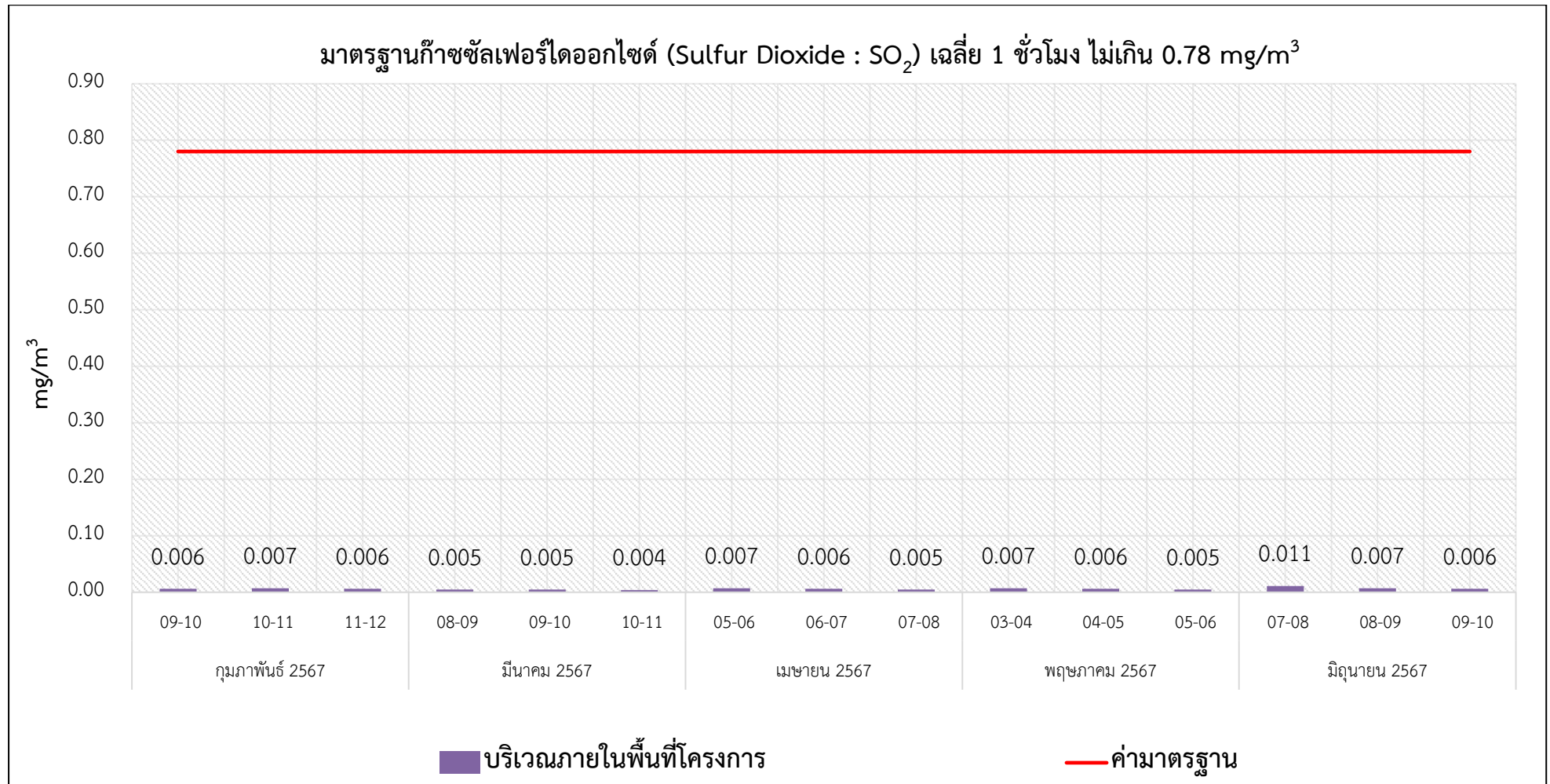
รูปที่ 3.5-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)



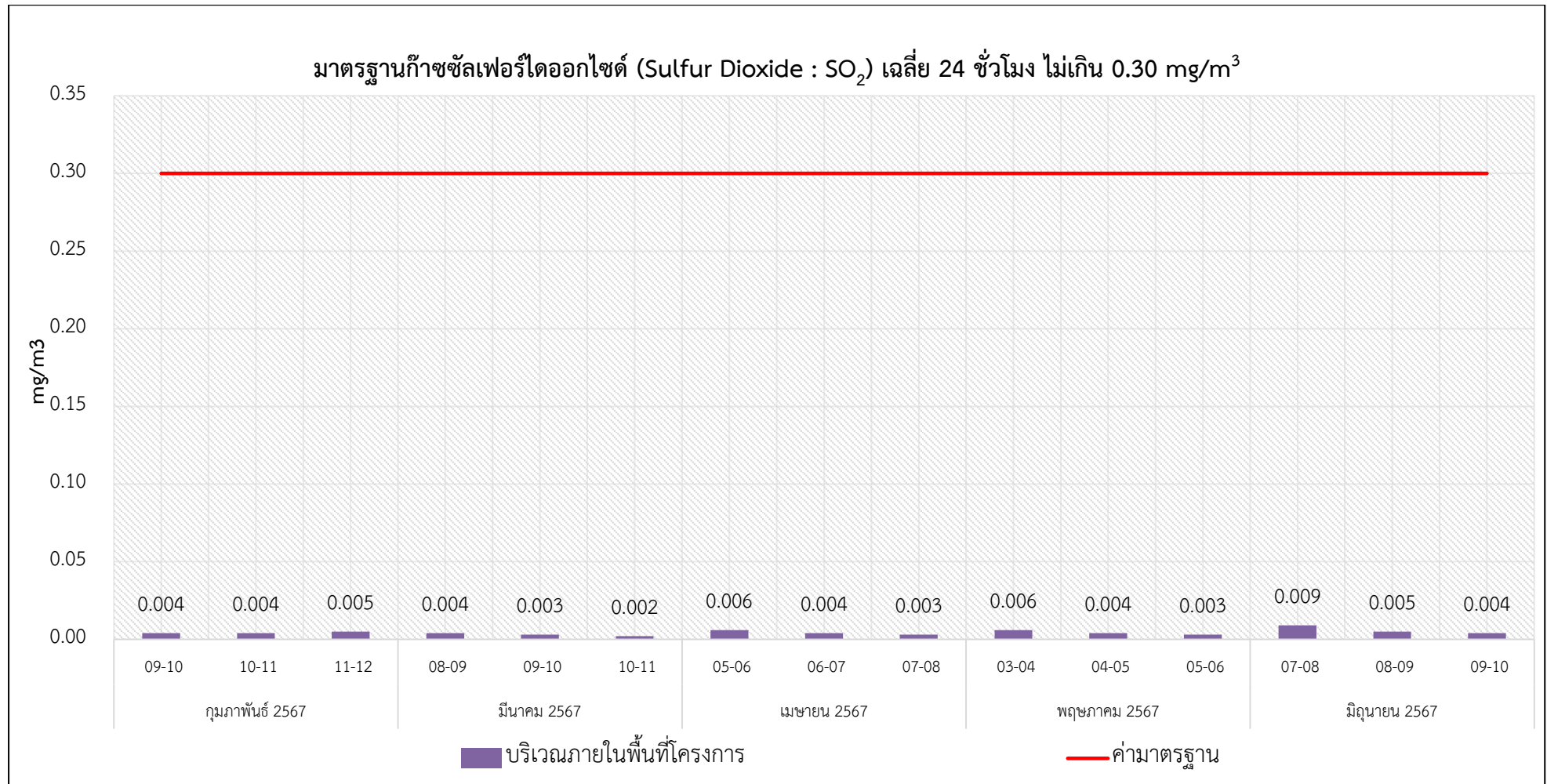
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)



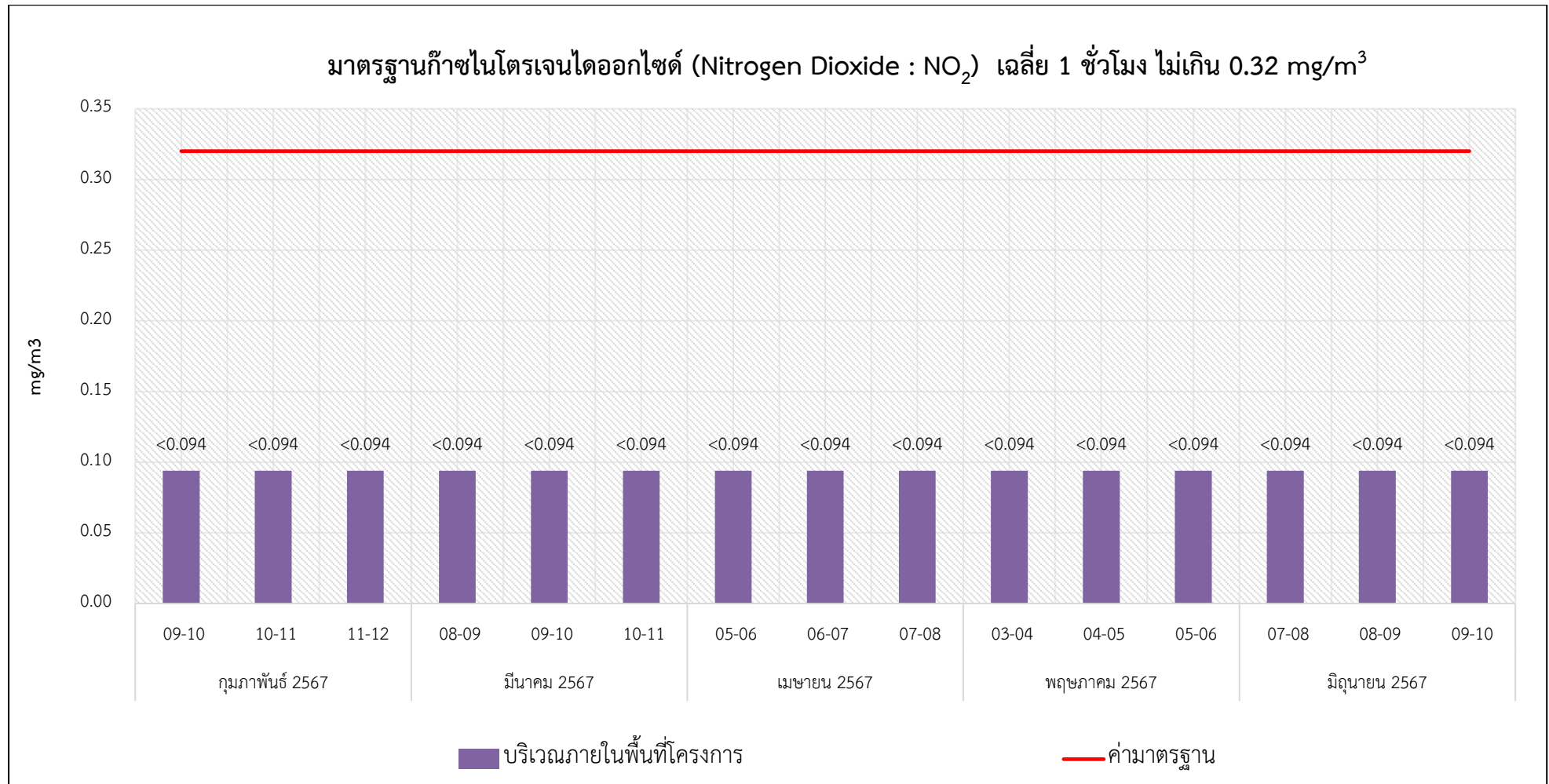
รูปที่ 3.5-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO)



รูปที่ 3.5-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide : NO_2)



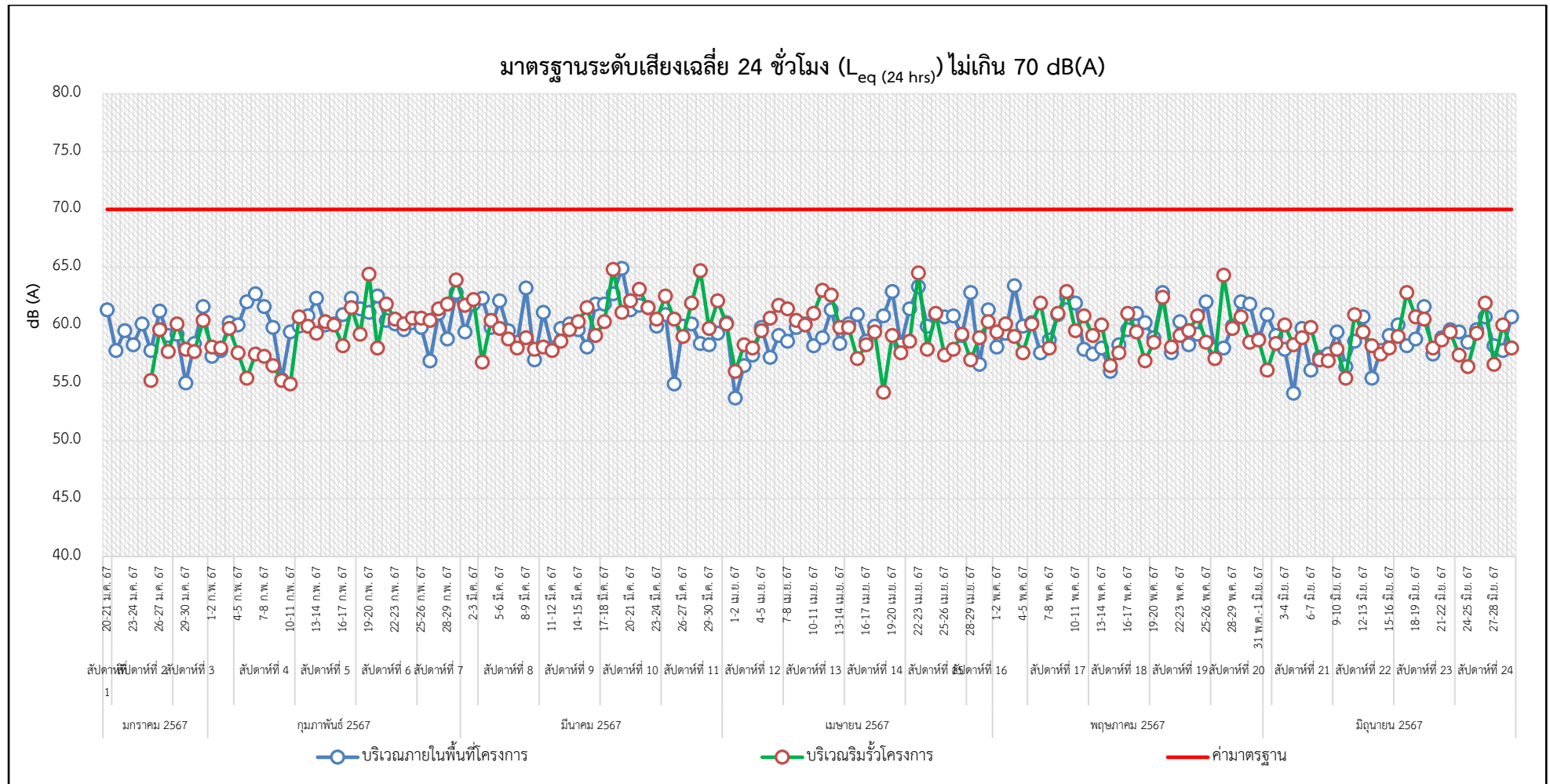
รูปที่ 3.5-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



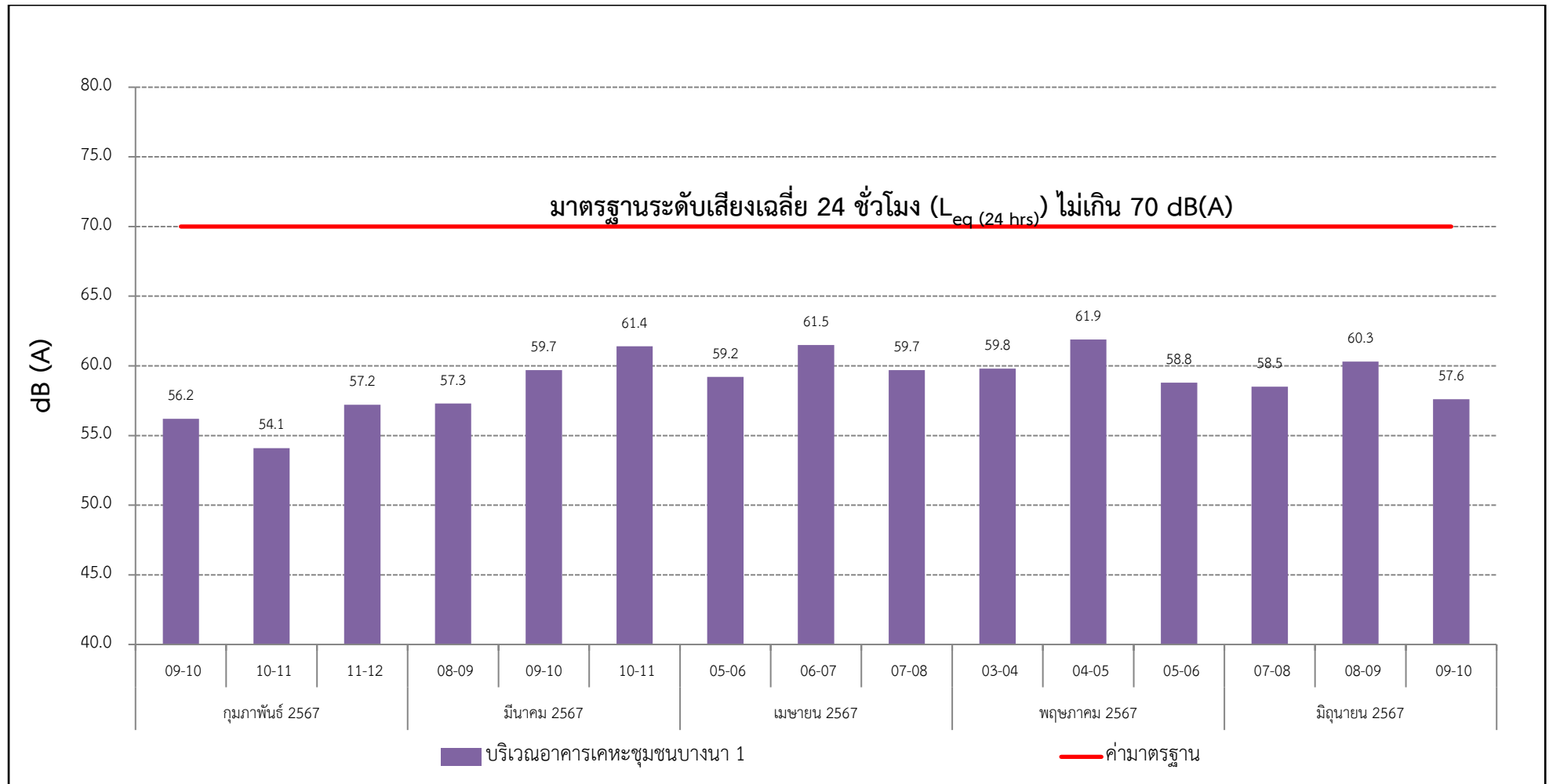
รูปที่ 3.5-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)

3.5.2 ด้านระดับเสียงทั่วไป

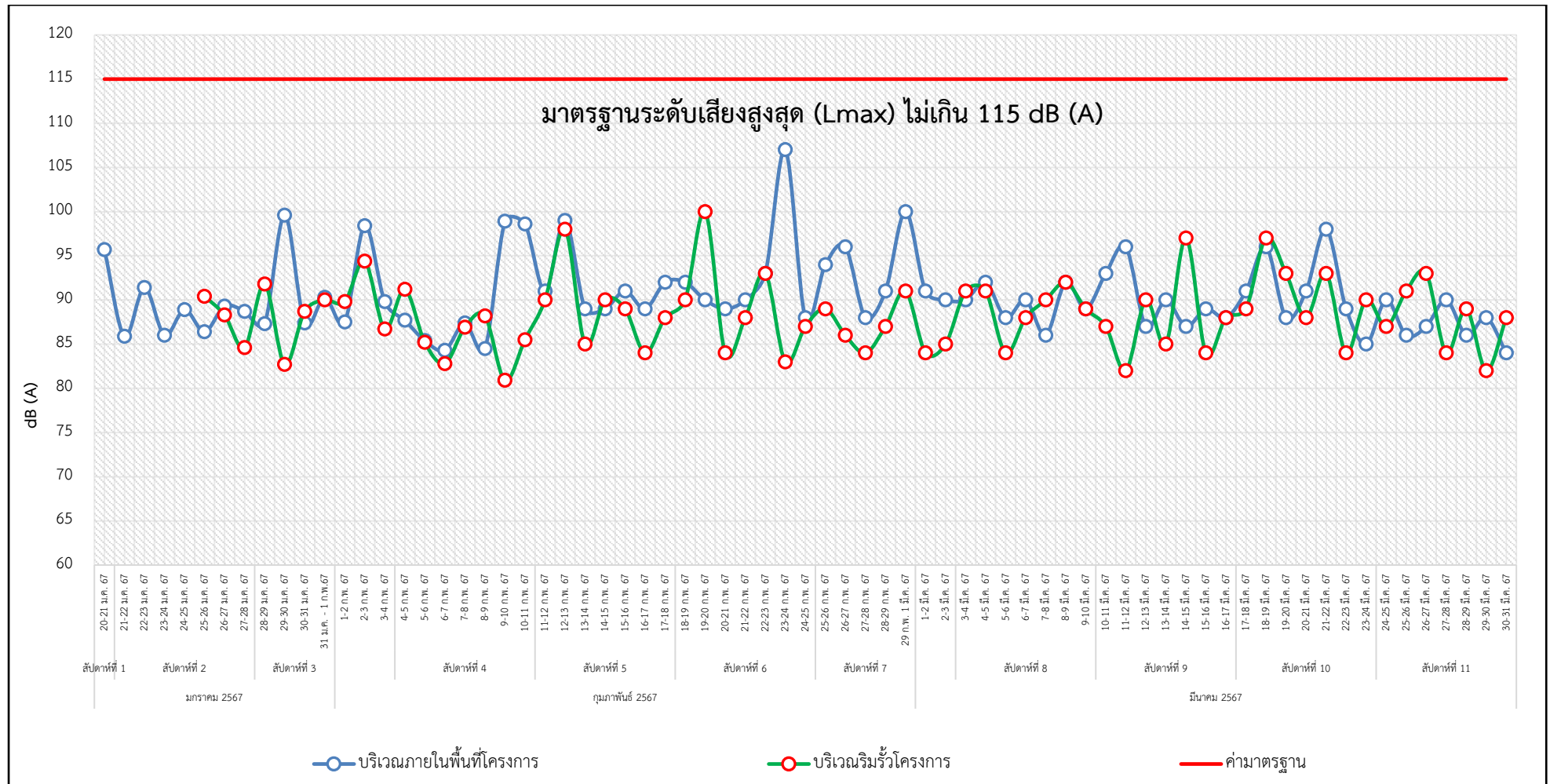
จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้างตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป โครงการ Origin Place Bangna (ออร์จิน เฟลส บางนา) ของบริษัท ออร์จิน บัญญา บางนา จำกัด โดยได้ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไป ตามที่ระบุไว้ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 3.5-8 ถึงรูปที่ 3.5-11



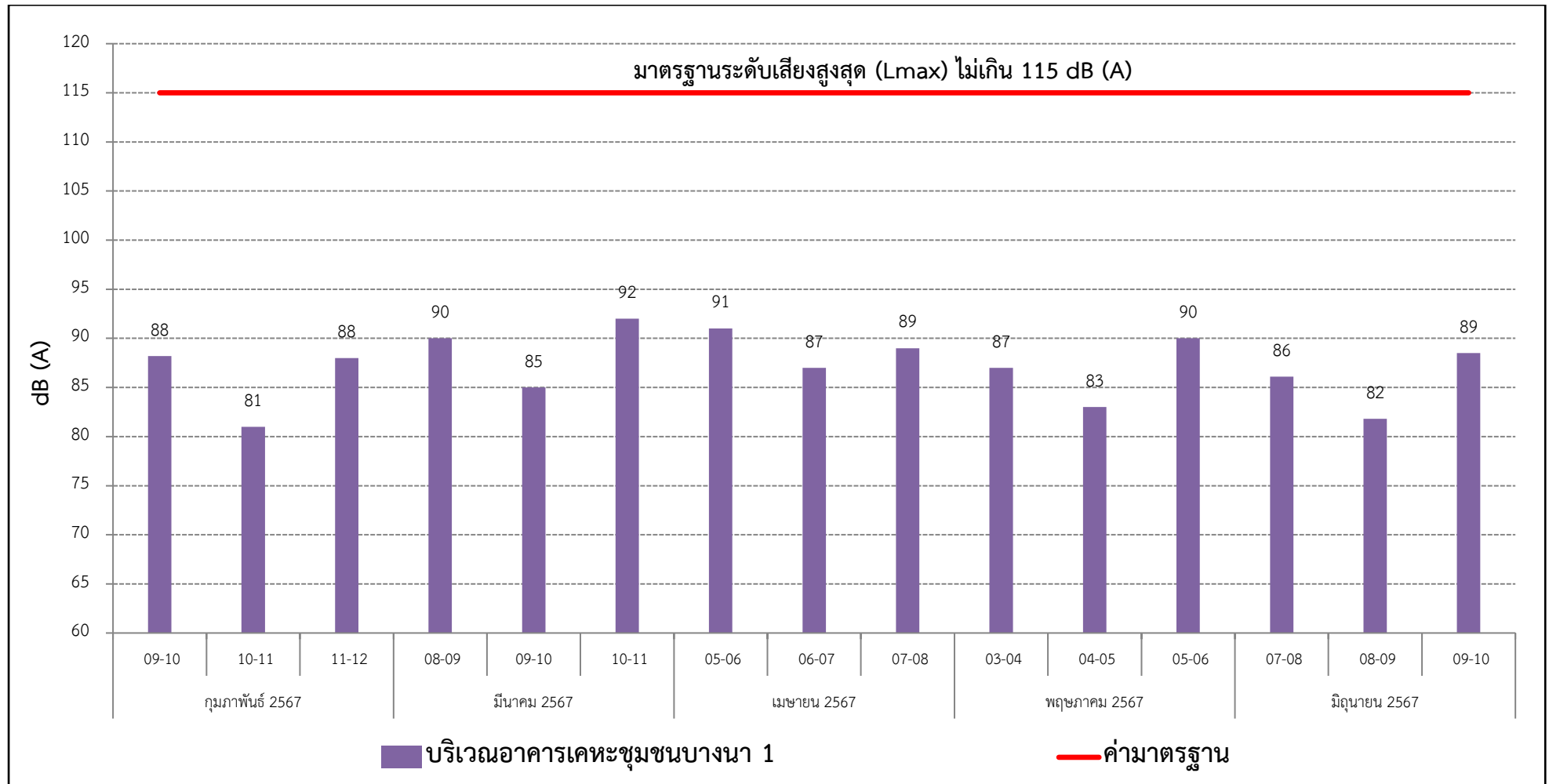
รูปที่ 3.5-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24 \text{ hrs})$)



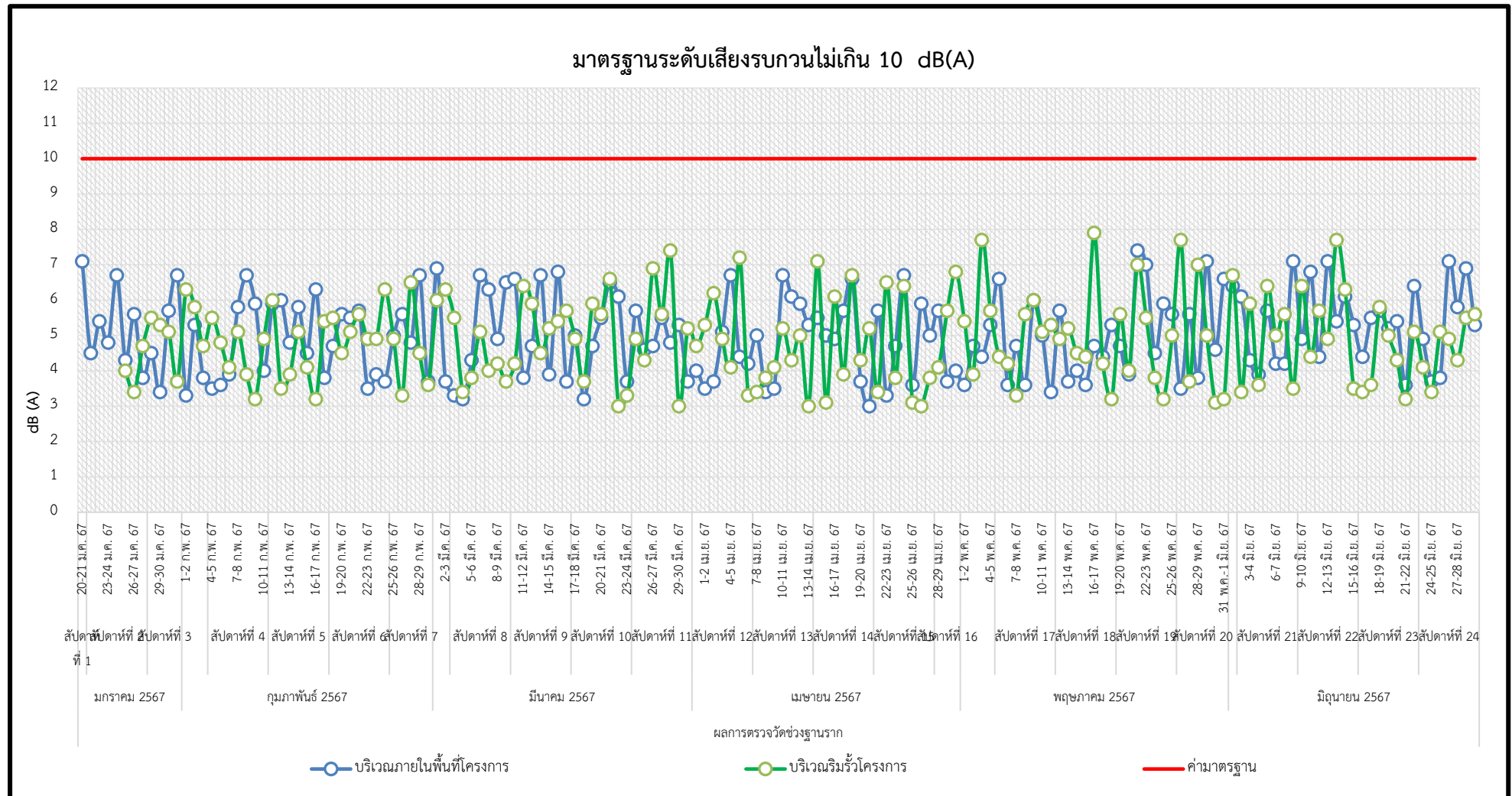
รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24 \text{ hrs})}$)



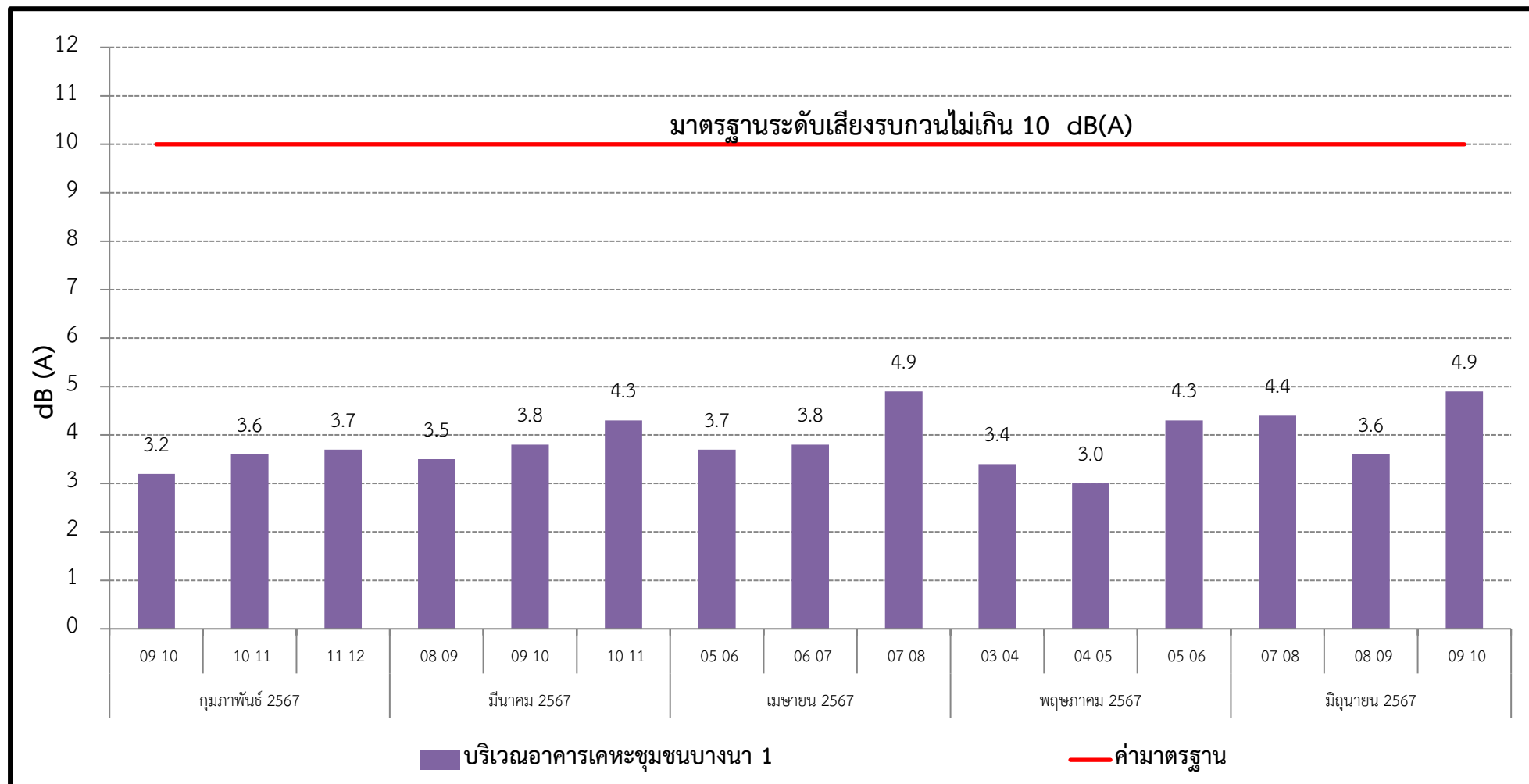
รูปที่ 3.5-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



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



รูปที่ 3.5-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

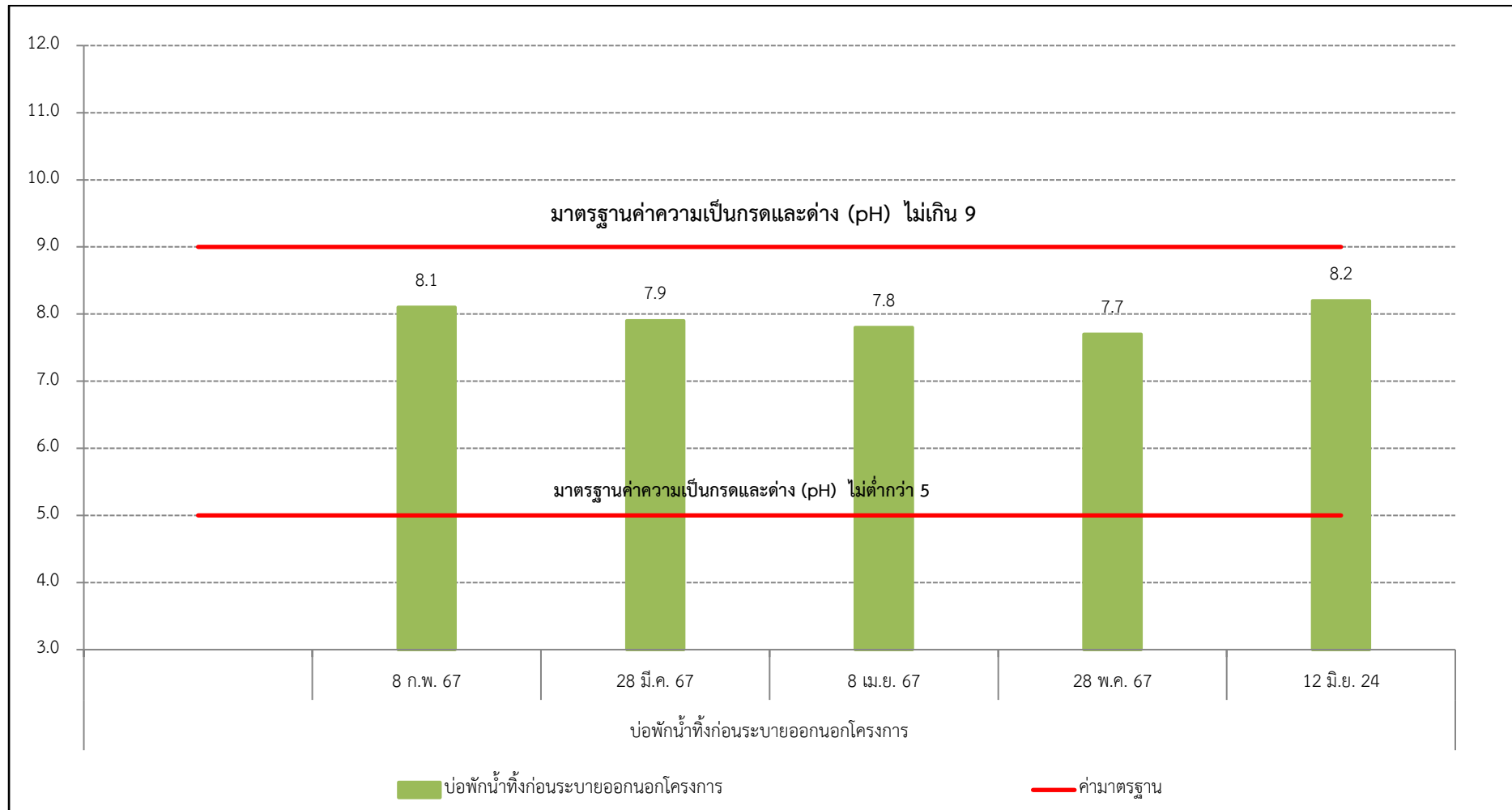
3.5.3 ด้านความสั่นสะเทือน

จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้าง ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน โครงการ Origin Place Bangna (ออร์จิน เพลส บางนา) ของบริษัท ออร์จิน บัญญา บางนา จำกัด ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ซึ่งผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการ และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

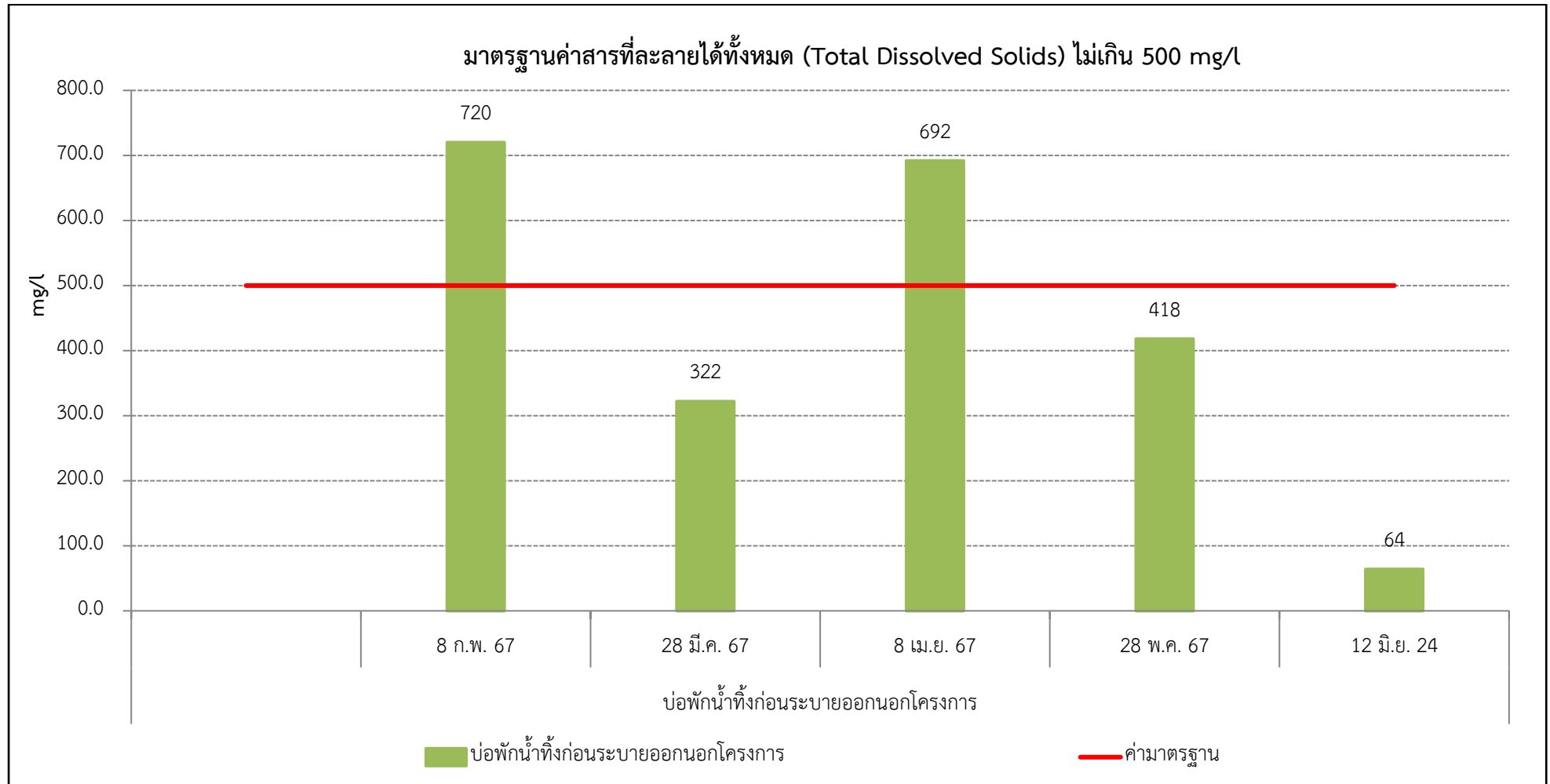
ค่าความสั่นสะเทือนไม่สามารถนำมาทำเป็นกราฟแนวโน้มได้ เนื่องจากค่ามาตรฐานของความสั่นสะเทือนต้องอ้างอิงที่ความถี่เดียวกันเท่านั้น จึงจะสามารถเปรียบเทียบกันได้ แต่ค่าที่ตรวจวัดได้นั้นในแต่ละค่ามีความถี่ที่แตกต่างกันจึงไม่สามารถทำกราฟแนวโน้มได้

3.5.4 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

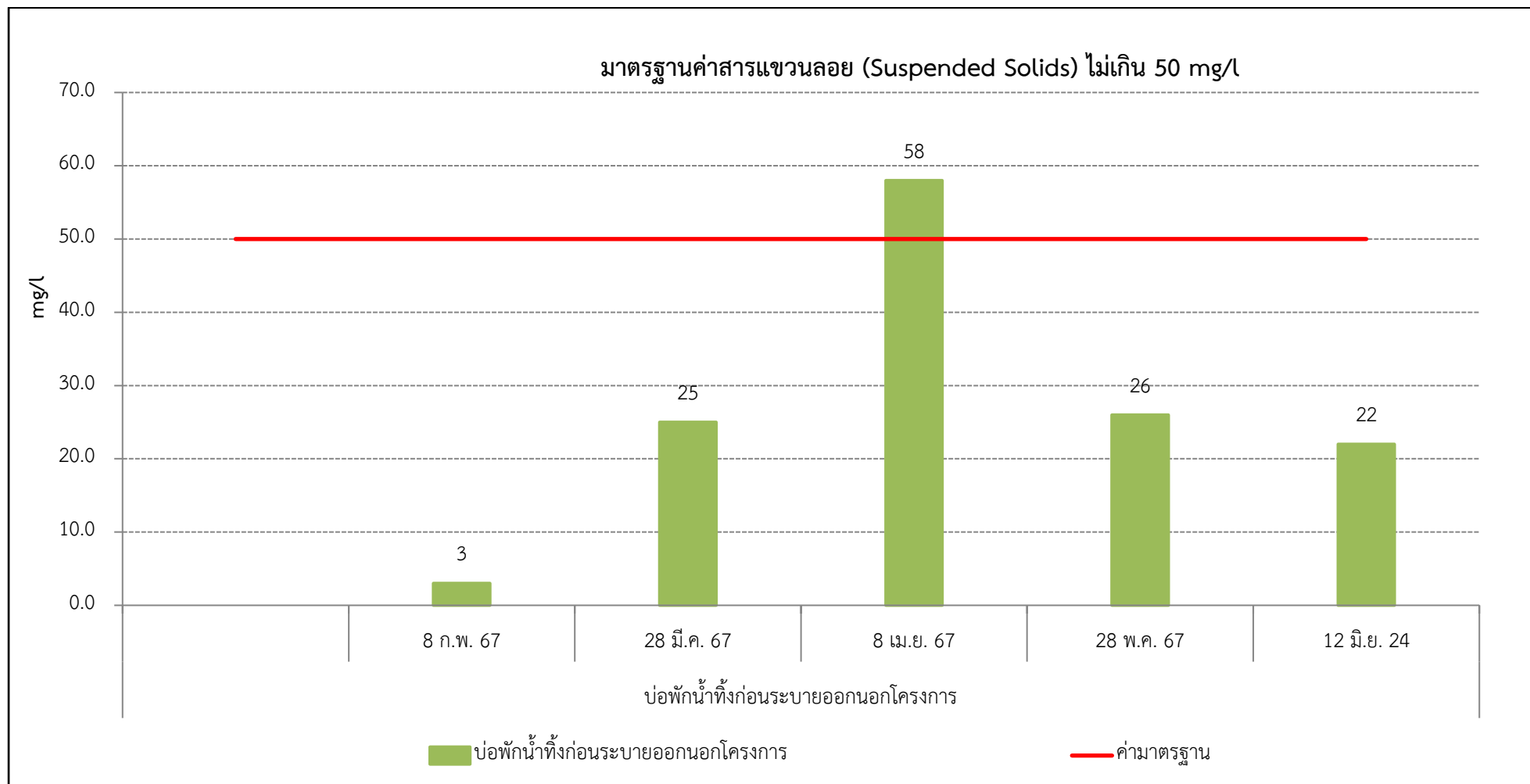
จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ Origin Place Bangna (ออร์จิน เพลส บางนา) ของบริษัท ออร์จิน บัญญา บางนา จำกัด โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ระบุไว้ คือ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solid), บีโอดี (BOD), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงรูปที่ 3.5-12 ถึง รูปที่ 3.5-21



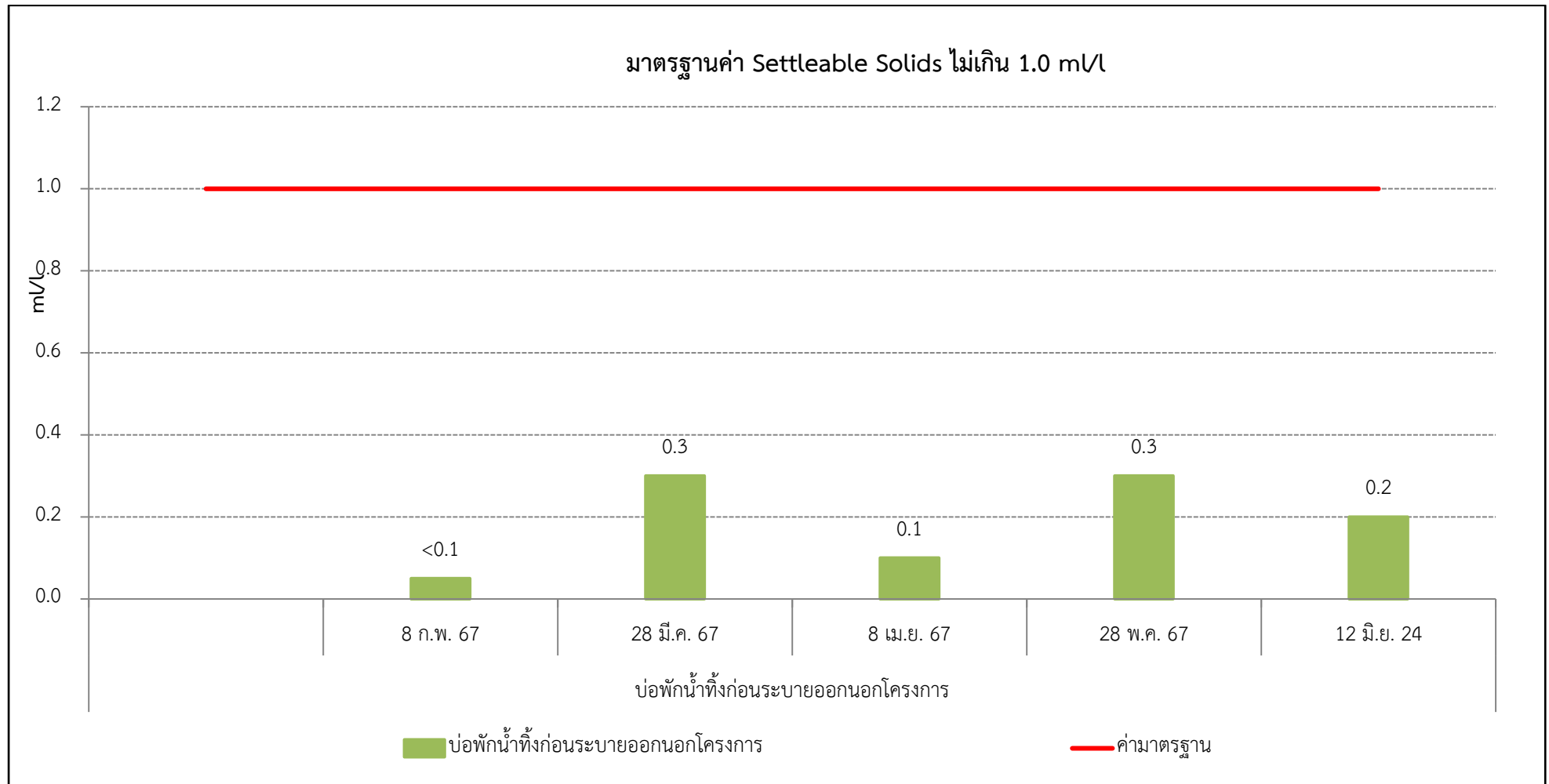
รูปที่ 3.5-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



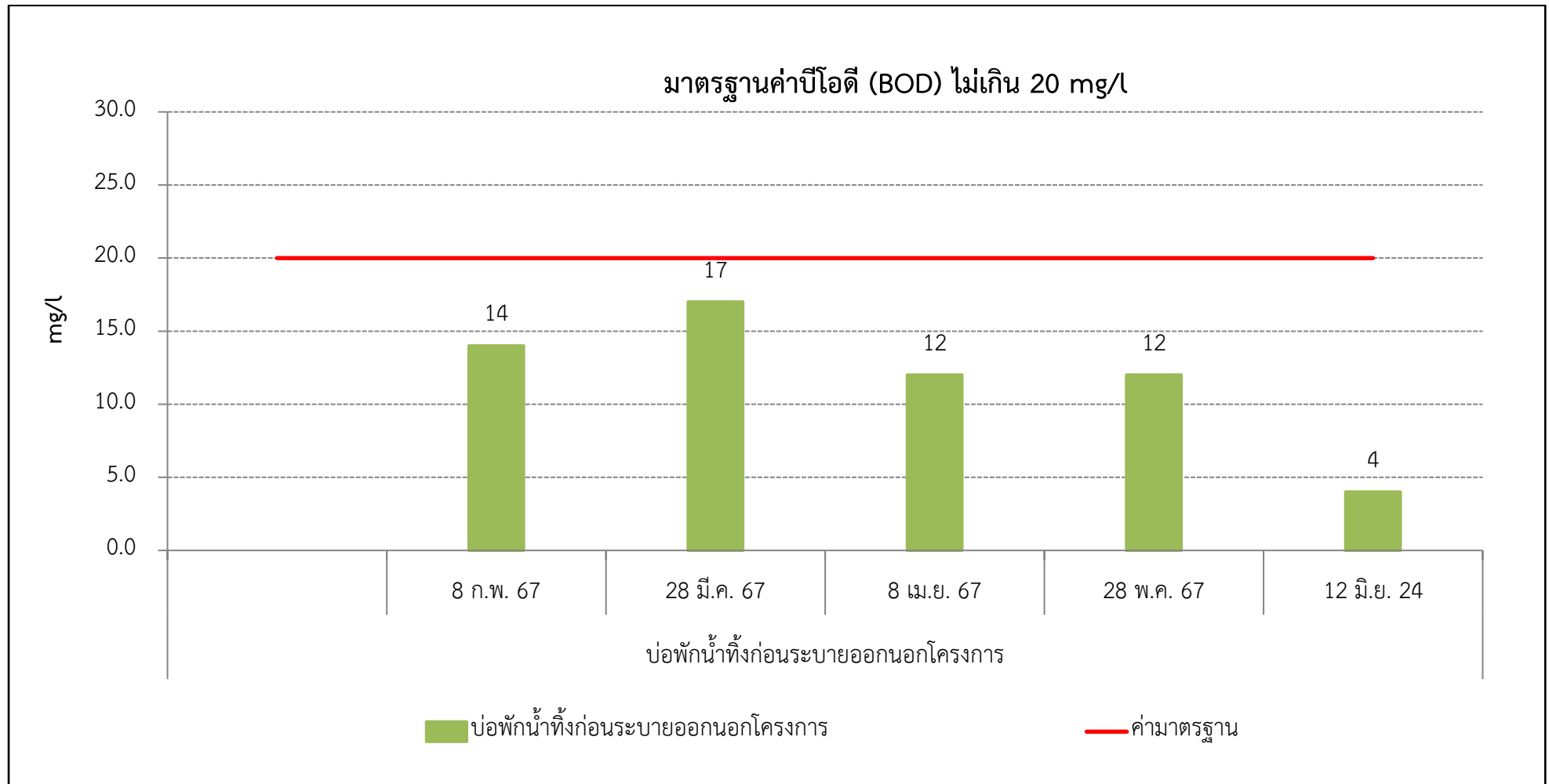
รูปที่ 3.5-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



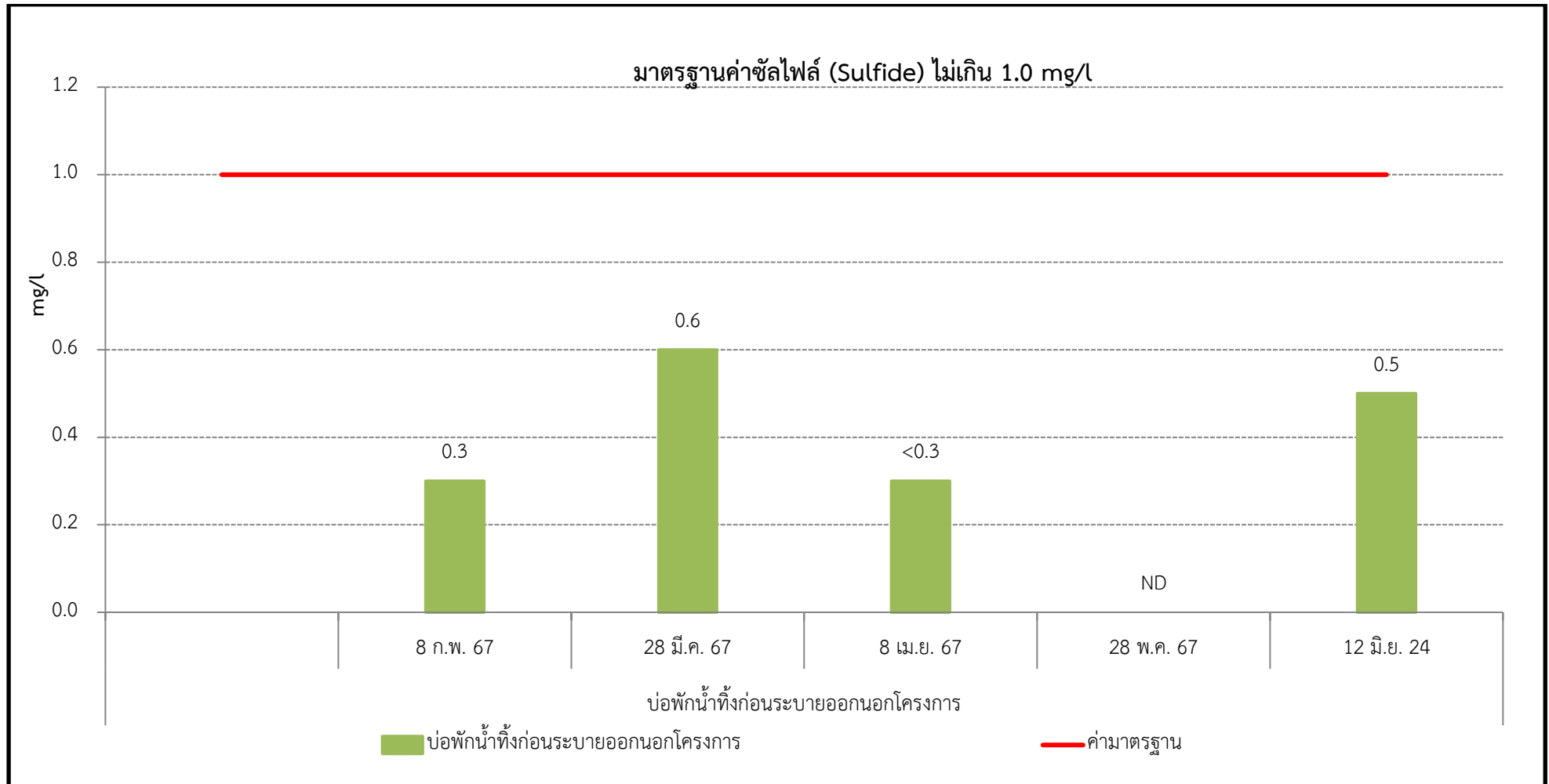
รูปที่ 3.5-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids)



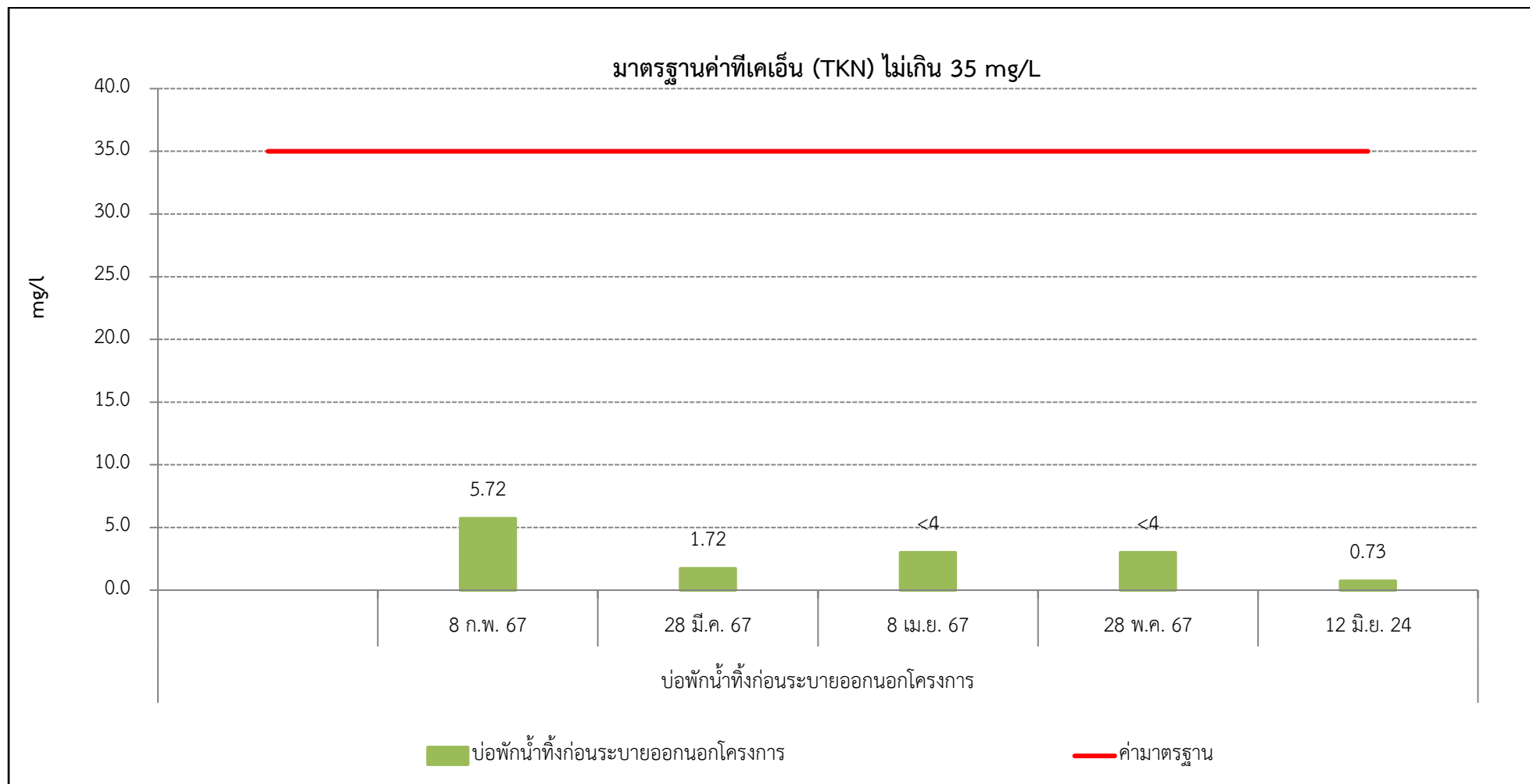
รูปที่ 3.5-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)



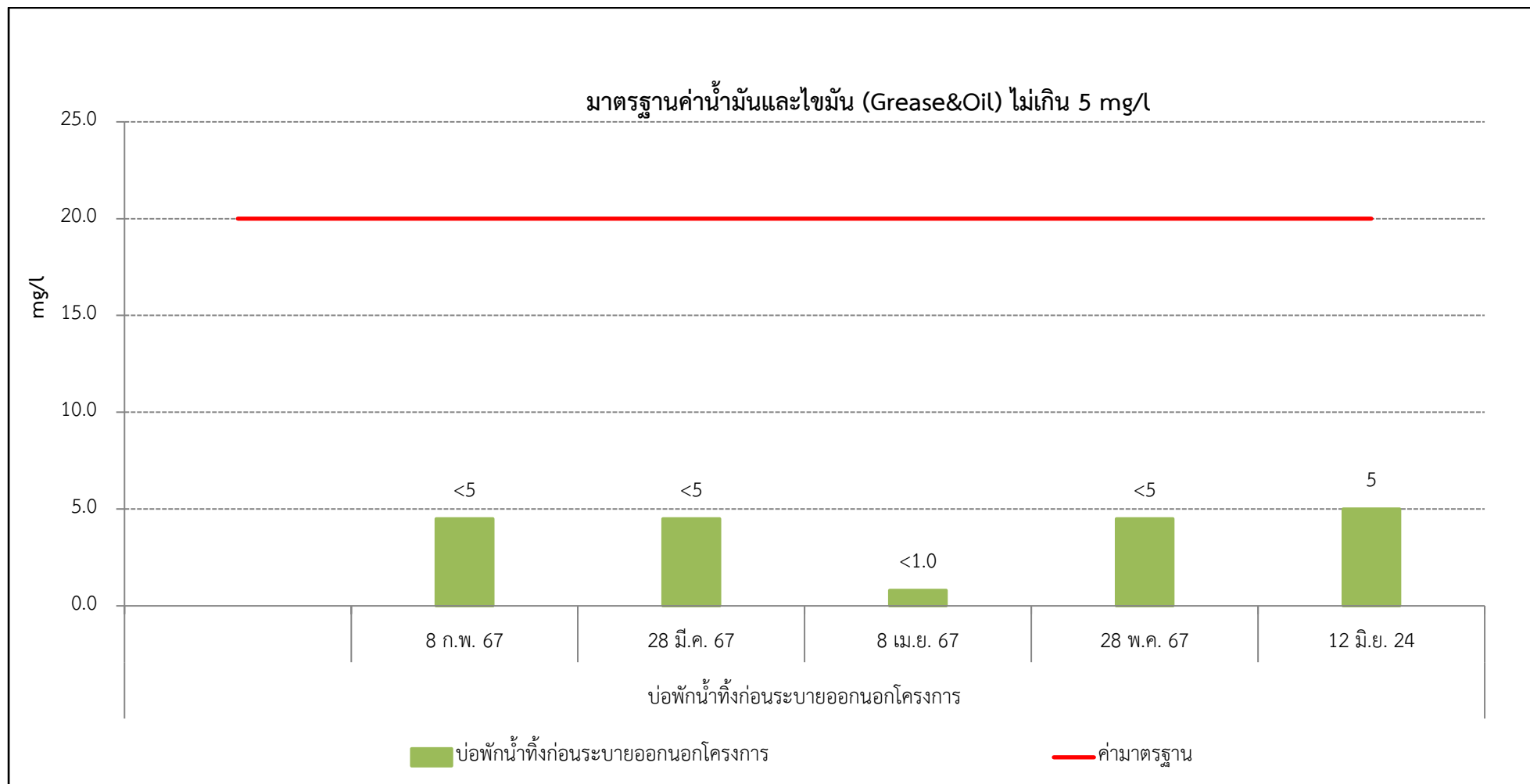
รูปที่ 3.5-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



รูปที่ 3.5-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 3.5-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3.5-19 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)