

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ดิคอนโด เวล (dcondo vale) (บริษัทได้ทำการเปลี่ยนชื่อจากเดิมคือชื่อ โครงการ ดิ คอนโด ศรีราชา 2 (D Condo Sriracha 2) เป็น โครงการ ดิคอนโด เวล (dcondo vale) แล้ว ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.5/23258 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2566 ดังแสดงในภาคผนวก ก) ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ดำเนินการโดยบริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลข ทะเบียน ว-156 ดังแสดงในภาคผนวก ค ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ, การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป, ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ดิคอนโด เวล (dcondo vale) ประจำเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) ซึ่งสามารถพิจารณา รายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 3-1 และตารางที่ 3-2 ดังนี้

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. ลักษณะภูมิประเทศ	- ตรวจสอบรั้วที่บอบๆ บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง	- หากพบว่าการชำรุดให้ซ่อมแซม โดยทันที	- พื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบรั้ว Metal Sheet รอบพื้นที่โครงการ หากพบความเสียหายทางโครงการ จะดำเนินการซ่อมแซมทันที ปัจจุบันโครงการได้มีการรื้อถอน รั้ว Metal Sheet เพื่อสร้างเป็นรั้วจริงของโครงการเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ฌ รูปที่ 5
2. คุณภาพอากาศ และมลพิษ ทางอากาศ - ฝุ่นละออง	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) หรือ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน - ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ตรวจสอบโดยใช้ High Volume Air Sampler ในการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric Method	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงที่ ทำฐานราก รายงานผล ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัด ทุก เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศฝุ่นละออง พารามิเตอร์ ฝุ่นละอองรวม (TSP) หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) และมลสารทางอากาศ พารามิเตอร์ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) บริเวณพื้นที่ โครงการ ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ประจำเดือน กรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	- ภาคผนวก ก
- มลสารทางอากาศ	- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	- CO ตรวจวัดด้วยวิธี Non-Dispersive Infrared Method - NO ₂ ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence Method - SO ₂ ตรวจวัดด้วยวิธี UV- Fluorescence Method - HC ตรวจวัดด้วยวิธี Flame Ionization Detector Method	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3. เสียงและความสั่นสะเทือน - ระดับเสียง	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด Lmax - เสียงรบกวน	- เครื่องตรวจวัดระดับเสียง (Sound Level Method)	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงที่ ทำฐานราก รายงานผล ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัด ทุก เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง พารามิเตอร์ ระดับ เสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด Lmax และเสียง รบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียง ประจำเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	- ภาคผนวก บ
- ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity: PPV)	- ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดความ สั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงที่ ทำฐานราก รายงานผล ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัด ทุก เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity: PPV) บริเวณพื้นที่ โครงการ ซึ่งผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือน กรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	- ภาคผนวก ป
4. การระบายน้ำ	- การอุดตันของเศษมูลฝอย เศษ อาหาร หิน ทราย และตะกอนดิน ในรางระบายน้ำ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ ระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- รางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนใน พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบประปา ตรวจสอบการอุดตันเศษมูลฝอย เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดินในรางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำ เป็นประจำ	- ภาคผนวก ฅ รูปที่ 32

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
5. การบำบัดน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	- เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) - Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 5 วัน ติดต่อกัน - Glass Fibre Filter Disc - การระเหยแห้ง (Dried at 180 °C) - Imhoff cone - Titrate - Kjeldahl - การสกัดด้วยตัวทำละลายและแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน	- บ่อพักน้ำชั่วคราว สุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง พารามิเตอร์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (SS) สารที่ละลายได้ (TDS) ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	- ภาคผนวก ผ
6. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง - ถังรองรับต้องมีสภาพพร้อมการใช้งานและสะอาด	- บริเวณภาชนะรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ตั้งไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ซึ่งเพียงพอและเหมาะสมกับปริมาณขยะที่เกิดขึ้น รวมถึงได้ติดป้ายธงรงค์มาแยกขยะกันแยะ และป้ายประชาสัมพันธ์มาแยกแยกขยะก่อนทิ้งกันแยะ อีกทั้งยังจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบสภาพถังมูลฝอยเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร หากพบว่าถังมูลฝอยชำรุดจะทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที รวมทั้งจัดให้มีคนงานคอยคัดแยกขยะ เศษวัสดุก่อสร้างร่วมด้วย เพื่อให้คนงานทิ้งขยะอย่างถูกวิธีและทิ้งลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น จากนั้นทางโครงการจะประสานให้รถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาจัดเก็บเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- ภาคผนวก ฅ รูปที่ 35 - ภาคผนวก ฅ รูปที่ 36 - ภาคผนวก ฅ รูปที่ 37 - ภาคผนวก ฅ รูปที่ 38 - ภาคผนวก ฅ รูปที่ 39

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
7. ไฟฟ้า	- สถิติการใช้ไฟฟ้าเพื่อรณรงค์การใช้ไฟฟ้าอย่างคุ้มค่าและประหยัด	- จดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดบันทึกการใช้ไฟฟ้า รวมถึงรณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ภาคผนวก ท
8. ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการใช้งาน	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้ตรวจสอบถังดับเพลิงเคมีอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงจัดให้มีแผนอพยพหนีไฟ และแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ฅ รูปที่ 42 - ภาคผนวก ฆ
	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย/อุบัติเหตุ	- ตรวจสอบและบันทึกสถิติการเกิดอัคคีภัย/อุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้ตรวจสอบและบันทึกสถิติอุบัติเหตุบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ฅ รูปที่ 1
	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการใช้งาน	- บริเวณสายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักร	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีช่างตรวจสอบระบบไฟฟ้า บริเวณสายไฟ และอุปกรณ์เครื่องจักรตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ภาคผนวก ฅ รูปที่ 32
9. จราจร	- ความเร็วและการกีดขวางการจราจร - สภาพถนน	- ตรวจสอบความเร็วและการกีดขวางการจราจร - สภาพถนนสาธารณะและการชำรุดเสียหาย	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุ และ อุปกรณ์ การก่อสร้าง	- ทุกๆ วัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างตามพิกัด เพื่อป้องกันการทรุดตัวของถนนสาธารณะ และกำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน โดยมีการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภาคผนวก ฅ รูปที่ 25

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ชื่อคนงานก่อสร้างให้ตรงกับ ทะเบียนประวัติที่จัดทำไว้ - ปัญหาที่เกิดจากคนงาน ได้แก่ การทะเลาะวิวาท อาชญากรรม	- ตรวจสอบชื่อคนงานก่อสร้างให้ตรง กับทะเบียนประวัติที่จัดทำไว้ - ตรวจสอบปัญหาที่เกิดจากคนงาน ได้แก่ การทะเลาะวิวาท อาชญากรรม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และบริเวณที่ พักคนงานก่อสร้าง โครงการ	- ทุกๆ วัน ตลอดระยะ ก่อสร้าง	- โครงการได้คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีประวัติการทำงานดี โดยจัดจ้าง คนงานที่เป็นคนไทยหรือคนงานที่ถูกคัดตามกฎหมายเท่านั้น เพื่อป้องกันการเป็นพาหะนำโรค เช่น โรควันโรค โรคไข้หวัด เป็นต้น รวมถึงได้จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้สามารถ ตรวจสอบได้หากเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชน	- ภาคผนวก ก - ภาคผนวก ค
11. สุขภาพและสาธารณสุข	- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานทั่วไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และบริเวณที่ พักคนงานก่อสร้าง โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน รวมถึง ได้มีแผนการตรวจสุขภาพประจำปีทั้งแรงงานชาวไทย และชาวต่างชาติ เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะ นำโรคได้ ตามแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	- ภาคผนวก ก - ภาคผนวก ค
12. การรับเรื่องร้องเรียน	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้ พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่อง ร้องเรียนและความคิดเห็น	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะ ก่อสร้าง	- โดยก่อนก่อสร้างและระหว่างการก่อสร้าง โครงการจัดให้มี เจ้าหน้าที่ของโครงการและผู้รับเหมาเข้ามวชนสัมพันธ์แจ้ง รายละเอียดแผนงานโครงการ พบปะพูดคุย และรับฟังความ คิดเห็นกับผู้พักอาศัยข้างเคียง อีกทั้งยังได้มีการรับเรื่อง ร้องเรียนช่องทาง Social Media (Line) และให้ชื่อ หมายเลข โทรศัพท์ เจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างกับผู้พักอาศัยข้างเคียง โดยรอบโครงการสามารถติดต่อได้โดยตรงตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้รับเรื่องร้องเรียน (จป.วิชาชีพ) ตามแผนผังองค์กร และกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้า โครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนอีกช่องทาง ซึ่งประจำ เดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีข้อร้องเรียน แต่อย่างใด ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ก รูปที่ 1 - ภาคผนวก ก รูปที่ 2 - ภาคผนวก ก รูปที่ 3 - ภาคผนวก ก รูปที่ 4 - ภาคผนวก ก

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.1.1 บทนำ

ปัญหามลพิษทางอากาศที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการ ดิคอนโด เวล (dcondo vale) ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ
ประจำเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 และตารางที่ 3.1-2 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 1	5 - 6 ส.ค. 66	0.043	0.024
	6 - 7 ส.ค. 66	0.041	0.021
	ค่าสูงสุดของการตรวจวัด	0.043	0.024
สัปดาห์ที่ 2	7 - 8 ส.ค. 66	0.049	0.028
	8 - 9 ส.ค. 66	0.077	0.045
	9 - 10 ส.ค. 66	0.047	0.029
	10 - 11 ส.ค. 66	0.045	0.026
	11 - 12 ส.ค. 66	0.050	0.030
	12 - 13 ส.ค. 66	0.044	0.025
	13 - 14 ส.ค. 66	0.038	0.022
	ค่าสูงสุดของการตรวจวัด	0.077	0.045
สัปดาห์ที่ 3	14 - 15 ส.ค. 66	0.082	0.049
	15 - 16 ส.ค. 66	0.076	0.045
	16 - 17 ส.ค. 66	0.049	0.030
	17 - 18 ส.ค. 66	0.078	0.046
	18 - 19 ส.ค. 66	0.088	0.052
	19 - 20 ส.ค. 66	0.072	0.043
	20 - 21 ส.ค. 66	0.032	0.020
	ค่าสูงสุดของการตรวจวัด	0.088	0.052
สัปดาห์ที่ 4	21 - 22 ส.ค. 66	0.064	0.038
	22 - 23 ส.ค. 66	0.038	0.024
	23 - 24 ส.ค. 66	0.059	0.035
	24 - 25 ส.ค. 66	0.068	0.040
	25 - 26 ส.ค. 66	0.051	0.032
	26 - 27 ส.ค. 66	0.057	0.036
	27 - 28 ส.ค. 66	0.032	0.021
	ค่าสูงสุดของการตรวจวัด	0.068	0.040
ค่ามาตรฐาน ¹		≤0.33	≤0.12
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ: ¹ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 5	28 - 29 ส.ค. 66	0.063	0.037
	29 - 30 ส.ค. 66	0.056	0.033
	30 - 31 ส.ค. 66	0.045	0.027
	31 ส.ค. - 1 ก.ย. 66	0.041	0.024
	1 - 2 ก.ย. 66	0.045	0.028
	2 - 3 ก.ย. 66	0.035	0.022
	3 - 4 ก.ย. 66	0.024	0.015
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	0.063	0.037
สัปดาห์ที่ 6	4 - 5 ก.ย. 66	0.071	0.042
	5 - 6 ก.ย. 66	0.058	0.035
	6 - 7 ก.ย. 66	0.092	0.057
	7 - 8 ก.ย. 66	0.072	0.044
	8 - 9 ก.ย. 66	0.060	0.038
	9 - 10 ก.ย. 66	0.058	0.036
	10 - 11 ก.ย. 66	0.054	0.034
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	0.092	0.057
สัปดาห์ที่ 7	11 - 12 ก.ย. 66	0.036	0.023
	12 - 13 ก.ย. 66	0.040	0.024
	13 - 14 ก.ย. 66	0.041	0.021
	14 - 15 ก.ย. 66	0.038	0.022
	15 - 16 ก.ย. 66	0.059	0.037
	16 - 17 ก.ย. 66	0.032	0.021
	17 - 18 ก.ย. 66	0.044	0.028
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	0.059	0.037
สัปดาห์ที่ 8	18 - 19 ก.ย. 66	0.068	0.043
	19 - 20 ก.ย. 66	0.091	0.057
	20 - 21 ก.ย. 66	0.051	0.028
	21 - 22 ก.ย. 66	0.056	0.038
	22 - 23 ก.ย. 66	0.040	0.024
	23 - 24 ก.ย. 66	0.048	0.030
	24 - 25 ก.ย. 66	0.042	0.026
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	0.091	0.057
ค่ามาตรฐาน ¹		≤0.33	≤0.12
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ: ¹ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 9	25 - 26 ก.ย. 66	0.073	0.046
	26 - 27 ก.ย. 66	0.067	0.040
	27 - 28 ก.ย. 66	0.052	0.035
	28 - 29 ก.ย. 66	0.043	0.026
	29 - 30 ก.ย. 66	0.040	0.028
	30 ก.ย. - 1 ต.ค. 66	0.035	0.022
	1 - 2 ต.ค. 66	0.030	0.020
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	0.073	0.046
สัปดาห์ที่ 10	2 - 3 ต.ค. 66	0.057	0.036
	3 - 4 ต.ค. 66	0.050	0.030
	4 - 5 ต.ค. 66	0.107	0.065
	5 - 6 ต.ค. 66	0.060	0.038
	6 - 7 ต.ค. 66	0.044	0.028
	7 - 8 ต.ค. 66	0.040	0.025
	8 - 9 ต.ค. 66	0.037	0.023
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	0.107	0.065
สัปดาห์ที่ 11	9 - 10 ต.ค. 66	0.063	0.038
	10 - 11 ต.ค. 66	0.059	0.037
	11 - 12 ต.ค. 66	0.048	0.029
	12 - 13 ต.ค. 66	0.040	0.025
	13 - 14 ต.ค. 66	0.036	0.023
	14 - 15 ต.ค. 66	0.044	0.028
	15 - 16 ต.ค. 66	0.041	0.026
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	0.063	0.038
สัปดาห์ที่ 12	16 - 17 ต.ค. 66	0.054	0.034
	17 - 18 ต.ค. 66	0.066	0.042
	18 - 19 ต.ค. 66	0.062	0.039
	19 - 20 ต.ค. 66	0.056	0.035
	20 - 21 ต.ค. 66	0.076	0.048
	21 - 22 ต.ค. 66	0.053	0.035
	22 - 23 ต.ค. 66	0.047	0.030
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	0.076	0.048
ค่ามาตรฐาน ¹		≤0.33	≤0.12
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ: ¹ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 13	23 - 24 ต.ค. 66	0.043	0.027
	24 - 25 ต.ค. 66	0.036	0.023
	25 - 26 ต.ค. 66	0.044	0.028
	26 - 27 ต.ค. 66	0.051	0.032
	27 - 28 ต.ค. 66	0.057	0.036
	28 - 29 ต.ค. 66	0.046	0.029
	29 - 30 ต.ค. 66	0.050	0.031
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	0.057	0.036
สัปดาห์ที่ 14	30 - 31 ต.ค. 66	0.070	0.044
	31 ต.ค. - 1 พ.ย. 66	0.075	0.047
	1 - 2 พ.ย. 66	0.079	0.048
	2 - 3 พ.ย. 66	0.072	0.046
	3 - 4 พ.ย. 66	0.086	0.054
	4 - 5 พ.ย. 66	0.051	0.033
	5 - 6 พ.ย. 66	0.048	0.031
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	0.086	0.054
สัปดาห์ที่ 15	6 - 7 พ.ย. 66	0.083	0.052
	7 - 8 พ.ย. 66	0.092	0.058
	8 - 9 พ.ย. 66	0.086	0.054
	9 - 10 พ.ย. 66	0.078	0.049
	10 - 11 พ.ย. 66	0.067	0.042
	11 - 12 พ.ย. 66	0.064	0.040
	12 - 13 พ.ย. 66	0.066	0.043
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	0.092	0.058
สัปดาห์ที่ 16	13 - 14 พ.ย. 66	0.086	0.052
	14 - 15 พ.ย. 66	0.068	0.043
	15 - 16 พ.ย. 66	0.049	0.031
	16 - 17 พ.ย. 66	0.056	0.035
	17 - 18 พ.ย. 66	0.076	0.045
	18 - 19 พ.ย. 66	0.065	0.041
	19 - 20 พ.ย. 66	0.054	0.034
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	0.086	0.052
ค่ามาตรฐาน ¹		≤0.33	≤0.12
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ: ¹ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 17	20 - 21 พ.ย. 66	0.078	0.048
	21 - 22 พ.ย. 66	0.072	0.045
	22 - 23 พ.ย. 66	0.049	0.031
	23 - 24 พ.ย. 66	0.084	0.053
	24 - 25 พ.ย. 66	0.091	0.057
	25 - 26 พ.ย. 66	0.068	0.042
	26 - 27 พ.ย. 66	0.057	0.036
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	0.091	0.057
สัปดาห์ที่ 18	27 - 28 พ.ย. 66	0.104	0.065
	28 - 29 พ.ย. 66	0.118	0.074
	29 - 30 พ.ย. 66	0.132	0.083
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 66	0.107	0.068
	1 - 2 ธ.ค. 66	0.089	0.056
	2 - 3 ธ.ค. 66	0.075	0.047
	3 - 4 ธ.ค. 66	0.078	0.049
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	0.132	0.083
สัปดาห์ที่ 19	4 - 5 ธ.ค. 66	0.088	0.055
	5 - 6 ธ.ค. 66	0.100	0.063
	6 - 7 ธ.ค. 66	0.110	0.069
	7 - 8 ธ.ค. 66	0.092	0.058
	8 - 9 ธ.ค. 66	0.089	0.056
	9 - 10 ธ.ค. 66	0.096	0.060
	10 - 11 ธ.ค. 66	0.081	0.051
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	0.110	0.069
สัปดาห์ที่ 20	11 - 12 ธ.ค. 66	0.121	0.076
	12 - 13 ธ.ค. 66	0.102	0.064
	13 - 14 ธ.ค. 66	0.108	0.067
	14 - 15 ธ.ค. 66	0.140	0.087
	15 - 16 ธ.ค. 66	0.132	0.083
	16 - 17 ธ.ค. 66	0.115	0.072
	17 - 18 ธ.ค. 66	0.097	0.061
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	0.140	0.087
ค่ามาตรฐาน ¹		≤0.33	≤0.12
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ: ¹ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 21	18 - 19 ธ.ค. 66	0.064	0.040
	19 - 20 ธ.ค. 66	0.073	0.046
	20 - 21 ธ.ค. 66	0.057	0.036
	21 - 22 ธ.ค. 66	0.051	0.032
	22 - 23 ธ.ค. 66	0.070	0.044
	23 - 24 ธ.ค. 66	0.112	0.070
	24 - 25 ธ.ค. 66	0.086	0.054
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	0.112	0.070
สัปดาห์ที่ 22	25 - 26 ธ.ค. 66	0.137	0.086
	26 - 27 ธ.ค. 66	0.115	0.071
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	0.137	0.086
ค่ามาตรฐาน ¹		≤0.33	≤0.12
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ: ¹ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

* โครงการปิดไชด์เนื่องในวันขึ้นปีใหม่ ระหว่างวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2566 - วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 23	2 - 3 ม.ค. 67	0.036	0.023
	3 - 4 ม.ค. 67	0.041	0.026
	4 - 5 ม.ค. 67	0.055	0.028
	5 - 6 ม.ค. 67	0.083	0.040
	6 - 7 ม.ค. 67	0.042	0.021
	7 - 8 ม.ค. 67	0.060	0.027
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	0.083	0.040
สัปดาห์ที่ 24	8 - 9 ม.ค. 67	0.090	0.054
	9 - 10 ม.ค. 67	0.069	0.041
	10 - 11 ม.ค. 67	0.057	0.039
	11 - 12 ม.ค. 67	0.093	0.057
	12 - 13 ม.ค. 67	0.077	0.046
	13 - 14 ม.ค. 67	0.065	0.039
	14 - 15 ม.ค. 67	0.054	0.033
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	0.093	0.057
สัปดาห์ที่ 25	15 - 16 ม.ค. 67	0.158	0.094
	16 - 17 ม.ค. 67	0.120	0.072
	17 - 18 ม.ค. 67	0.102	0.061
	18 - 19 ม.ค. 67	0.143	0.085
	19 - 20 ม.ค. 67	0.121	0.075
	20 - 21 ม.ค. 67	0.089	0.056
	21 - 22 ม.ค. 67	0.078	0.049
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	0.158	0.094
สัปดาห์ที่ 26	22 - 23 ม.ค. 67	0.100	0.060
	23 - 24 ม.ค. 67	0.106	0.064
	24 - 25 ม.ค. 67	0.114	0.068
	25 - 26 ม.ค. 67	0.111	0.066
	26 - 27 ม.ค. 67	0.109	0.070
	27 - 28 ม.ค. 67	0.131	0.082
	28 - 29 ม.ค. 67	0.099	0.062
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	0.131	0.082
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤0.33	≤0.12
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 27	29 - 30 ม.ค. 67	0.141	0.084
	30 - 31 ม.ค. 67	0.155	0.093
	31 ม.ค. - 1 ก.พ. 67	0.089	0.053
	1 - 2 ก.พ. 67	0.169	0.101
	2 - 3 ก.พ. 67	0.163	0.097
	3 - 4 ก.พ. 67	0.092	0.058
	4 - 5 ก.พ. 67	0.075	0.047
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	0.169	0.101
สัปดาห์ที่ 28	5 - 6 ก.พ. 67	0.137	0.082
	6 - 7 ก.พ. 67	0.148	0.089
	7 - 8 ก.พ. 67	0.118	0.070
	8 - 9 ก.พ. 67	0.140	0.085
	9 - 10 ก.พ. 67	0.096	0.060
	10 - 11 ก.พ. 67	0.081	0.051
	11 - 12 ก.พ. 67	0.086	0.054
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	0.148	0.089
สัปดาห์ที่ 29	12 - 13 ก.พ. 67	0.235	0.112
	13 - 14 ก.พ. 67	0.245	0.119
	14 - 15 ก.พ. 67	0.156	0.093
	15 - 16 ก.พ. 67	0.158	0.096
	16 - 17 ก.พ. 67	0.183	0.109
	17 - 18 ก.พ. 67	0.110	0.066
	18 - 19 ก.พ. 67	0.098	0.059
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	0.245	0.119
ค่ามาตรฐาน ¹		≤0.33	≤0.12
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ: ¹ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ (รายเดือน)								
วันที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon)
เดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	21 - 22 ต.ค. 66	0.064	0.038	0.1 - 0.5	3.1 - 13.8	1.7 - 2.7	2.2	1.50
	13 - 14 ก.ย. 66	0.041	0.021	0.1 - 0.4	2.3 - 16.5	1.7 - 3.1	2.3	1.44
	30 - 31 ต.ค. 66	0.070	0.044	0.1 - 0.3	1.7 - 11.1	1.4 - 2.6	2.0	1.83
	1 - 2 พ.ย. 66	0.079	0.048	0.2 - 0.4	3.8 - 16.0	1.4 - 3.4	2.4	1.87
	25 - 26 ธ.ค. 66	0.137	0.086	0.1 - 0.4	3.1 - 12.2	1.5 - 3.1	2.3	1.72
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ³	≤0.12 ³	≤30 ¹	≤170 ⁴	≤300 ²	≤120 ³	-
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Non-dispersive Infrared Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence	Gas Sampling Bag

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ (รายเดือน)								
วันที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon)
เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567	23 - 24 ม.ค. 67	0.106	0.064	0.1 - 0.4	3.2 - 16.4	1.6 - 3.3	2.4	1.44
	8 - 9 ก.พ. 67	0.140	0.085	0.1 - 0.4	1.4 - 13.8	1.8 - 2.9	2.3	1.41
	12 - 13 มี.ค. 67	0.099	0.062	0.1 - 0.4	3.7 - 17.9	1.7 - 3.8	3.0	1.29
	3 - 4 เม.ย. 67	0.139	0.084	0.2 - 0.3	3.5 - 12.6	2.1 - 3.7	2.9	1.37
	23 - 24 พ.ค. 67	0.072	0.045	0.1 - 0.4	2.7 - 15.7	1.7 - 3.5	2.6	1.41
	26 - 27 มิ.ย. 67	0.060	0.038	0.1 - 0.3	3.0 - 11.4	2.0 - 3.0	2.4	1.68
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ³	≤0.12 ³	≤30 ¹	≤170 ⁴	≤300 ²	≤120 ³	-
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Non-dispersive Infrared Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence	Gas Sampling Bag

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ (รายเดือน)								
วันที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon)
เดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567	10 - 11 ก.ค. 67	0.067	0.041	0.1 - 0.3	2.5 - 13.1	1.6 - 3.4	2.4	1.55
	13 - 14 ส.ค. 67	0.060	0.036	0.1 - 0.3	2.4 - 11.3	1.8 - 2.9	2.3	1.01
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ³	≤0.12 ³	≤30 ¹	≤170 ⁴	≤300 ²	≤120 ³	-
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Non-dispersive Infrared Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence	Gas Sampling Bag

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

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.1.5.1 ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ประจำเดือน กรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.060 - 0.067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ประจำเดือน กรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.036 - 0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.3 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ประจำเดือน กรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.3 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ประจำเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 2.4 - 13.1 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จะต้องไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.5 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ประจำเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 1.6 - 3.4 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 300 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ส่วนปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ประจำเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 2.3 - 2.4 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.6 ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน ประจำเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 1.01 - 1.55 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้เนื่องจากการไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.2.1 บทนำ

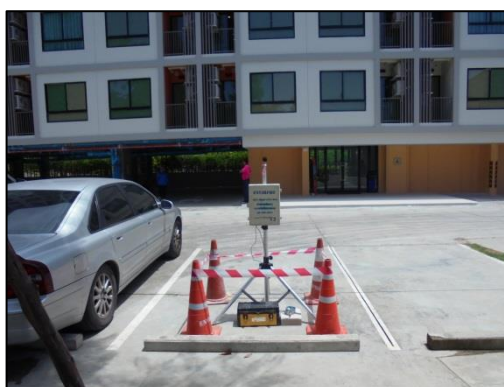
ปัญหามลพิษทางเสียงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการ ดิคอนโด เวล (dcondo vale) ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ $L_{eq\ 24\ hrs}$ (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดมลพิษทางเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ $L_{eq\ 24\ hrs}$ (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ
ประจำเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก บ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง รบกวน
สัปดาห์ที่ 1	5 - 6 ส.ค. 66	67.6	92.8	8.1
	6 - 7 ส.ค. 66	67.3	88.7	6.4
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	67.6	92.8	8.1
สัปดาห์ที่ 2	7 - 8 ส.ค. 66	66.9	93.3	8.7
	8 - 9 ส.ค. 66	66.2	92.3	6.8
	9 - 10 ส.ค. 66	67.1	99.6	9.6
	10 - 11 ส.ค. 66	66.7	93.3	5.2
	11 - 12 ส.ค. 66	63.9	91.0	6.8
	12 - 13 ส.ค. 66	63.5	90.6	5.8
	13 - 14 ส.ค. 66	63.1	87.8	8.9
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	67.1	99.6	9.6
สัปดาห์ที่ 3	14 - 15 ส.ค. 66	66.4	92.4	8.7
	15 - 16 ส.ค. 66	66.8	92.4	6.8
	16 - 17 ส.ค. 66	66.0	91.5	9.6
	17 - 18 ส.ค. 66	66.8	98.9	5.2
	18 - 19 ส.ค. 66	65.5	92.1	6.8
	19 - 20 ส.ค. 66	69.8	96.1	5.8
	20 - 21 ส.ค. 66	66.7	91.0	8.9
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	69.8	98.9	9.6
สัปดาห์ที่ 4	21 - 22 ส.ค. 66	70.0	93.9	9.9
	22 - 23 ส.ค. 66	67.8	95.7	6.1
	23 - 24 ส.ค. 66	64.1	86.8	6.0
	24 - 25 ส.ค. 66	67.5	89.4	9.3
	25 - 26 ส.ค. 66	65.6	93.1	5.9
	26 - 27 ส.ค. 66	65.5	88.8	9.0
	27 - 28 ส.ค. 66	64.1	84.0	9.5
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	70.0	95.7	9.9
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^{/1}$	$\leq 115^{/1}$	$\leq 10^{/2}$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter		

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง รบกวน
สัปดาห์ที่ 5	28 - 29 ส.ค. 66	69.9	104.8	6.0
	29 - 30 ส.ค. 66	59.7	89.2	9.9
	30 - 31 ส.ค. 66	62.8	89.0	2.4
	31 ส.ค. - 1 ก.ย. 66	66.2	93.4	9.5
	1 - 2 ก.ย. 66	68.0	96.5	6.7
	2 - 3 ก.ย. 66	67.3	96.9	8.9
	3 - 4 ก.ย. 66	65.3	86.1	9.6
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	69.9	104.8	9.9
สัปดาห์ที่ 6	4 - 5 ก.ย. 66	67.4	94.7	9.8
	5 - 6 ก.ย. 66	66.4	95.6	8.2
	6 - 7 ก.ย. 66	69.7	100.6	9.6
	7 - 8 ก.ย. 66	68.2	101.5	10.0
	8 - 9 ก.ย. 66	69.9	96.5	5.5
	9 - 10 ก.ย. 66	69.1	98.7	10.0
	10 - 11 ก.ย. 66	69.7	98.9	9.4
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	69.9	101.5	10.0
สัปดาห์ที่ 7	11 - 12 ก.ย. 66	68.3	97.6	8.7
	12 - 13 ก.ย. 66	66.7	97.3	5.7
	13 - 14 ก.ย. 66	66.5	96.1	9.4
	14 - 15 ก.ย. 66	66.4	97.8	8.6
	15 - 16 ก.ย. 66	67.3	91.7	6.8
	16 - 17 ก.ย. 66	65.5	93.3	10.0
	17 - 18 ก.ย. 66	65.7	88.0	9.7
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	68.3	97.8	10.0
สัปดาห์ที่ 8	18 - 19 ก.ย. 66	65.5	91.8	7.8
	19 - 20 ก.ย. 66	68.6	95.8	8.3
	20 - 21 ก.ย. 66	69.2	102.0	5.5
	21 - 22 ก.ย. 66	67.4	95.0	7.9
	22 - 23 ก.ย. 66	66.5	91.8	8.5
	23 - 24 ก.ย. 66	65.4	92.6	4.2
	24 - 25 ก.ย. 66	65.9	91.5	6.9
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	69.2	102.0	8.5
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^1$	$\leq 115^1$	$\leq 10^2$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter		

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

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง รบกวน
สัปดาห์ที่ 9	25 - 26 ก.ย. 66	67.8	90.9	8.1
	26 - 27 ก.ย. 66	67.7	91.8	9.5
	27 - 28 ก.ย. 66	65.6	87.1	6.9
	28 - 29 ก.ย. 66	69.1	97.0	3.2
	29 - 30 ก.ย. 66	68.3	92.3	8.9
	30 ก.ย. - 1 ต.ค. 66	65.0	92.6	7.4
	1 - 2 ต.ค. 66	67.9	90.9	2.2
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	69.1	97.0	9.5
สัปดาห์ที่ 10	2 - 3 ต.ค. 66	65.7	87.7	7.9
	3 - 4 ต.ค. 66	65.7	91.5	9.8
	4 - 5 ต.ค. 66	67.8	97.9	10.0
	5 - 6 ต.ค. 66	65.1	88.8	6.3
	6 - 7 ต.ค. 66	66.4	92.2	5.0
	7 - 8 ต.ค. 66	63.4	92.5	9.0
	8 - 9 ต.ค. 66	61.2	89.3	6.9
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	67.8	97.9	10.0
สัปดาห์ที่ 11	9 - 10 ต.ค. 66	63.4	88.2	6.9
	10 - 11 ต.ค. 66	63.9	86.6	5.9
	11 - 12 ต.ค. 66	64.5	90.3	9.9
	12 - 13 ต.ค. 66	61.3	82.1	8.5
	13 - 14 ต.ค. 66	60.2	86.0	3.7
	14 - 15 ต.ค. 66	63.8	87.7	8.2
	15 - 16 ต.ค. 66	61.7	83.6	7.4
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	64.5	90.3	9.9
สัปดาห์ที่ 12	16 - 17 ต.ค. 66	68.1	89.8	9.7
	17 - 18 ต.ค. 66	65.3	94.0	3.7
	18 - 19 ต.ค. 66	67.6	94.6	9.9
	19 - 20 ต.ค. 66	64.9	89.9	9.1
	20 - 21 ต.ค. 66	68.0	94.7	3.6
	21 - 22 ต.ค. 66	65.1	92.3	7.1
	22 - 23 ต.ค. 66	65.3	90.9	4.6
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	68.1	94.7	9.9
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^1$	$\leq 115^1$	$\leq 10^2$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter		

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

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง รบกวน
สัปดาห์ที่ 13	23 - 24 ต.ค. 66	67.8	87.1	7.3
	24 - 25 ต.ค. 66	67.8	97.1	9.0
	25 - 26 ต.ค. 66	67.7	102.2	7.5
	26 - 27 ต.ค. 66	66.3	98.1	8.0
	27 - 28 ต.ค. 66	65.9	91.6	6.9
	28 - 29 ต.ค. 66	63.0	87.9	5.7
	29 - 30 ต.ค. 66	63.3	90.7	6.1
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	67.8	102.2	9.0
สัปดาห์ที่ 14	30 - 31 ต.ค. 66	64.4	89.3	3.4
	31 ต.ค. - 1 พ.ย. 66	65.8	99.1	4.9
	1 - 2 พ.ย. 66	65.1	93.8	4.8
	2 - 3 พ.ย. 66	64.5	90.2	4.9
	3 - 4 พ.ย. 66	63.9	93.7	6.4
	4 - 5 พ.ย. 66	66.0	108.1	4.8
	5 - 6 พ.ย. 66	64.7	95.9	7.1
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	66.0	108.1	7.1
สัปดาห์ที่ 15	6 - 7 พ.ย. 66	67.2	99.5	7.7
	7 - 8 พ.ย. 66	66.9	97.6	9.8
	8 - 9 พ.ย. 66	65.7	88.7	9.4
	9 - 10 พ.ย. 66	64.8	91.2	8.2
	10 - 11 พ.ย. 66	64.2	89.9	7.1
	11 - 12 พ.ย. 66	66.1	90.2	7.8
	12 - 13 พ.ย. 66	66.8	84.9	7.9
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	67.2	99.5	9.8
สัปดาห์ที่ 16	13 - 14 พ.ย. 66	66.4	96.9	8.9
	14 - 15 พ.ย. 66	69.6	93.3	8.7
	15 - 16 พ.ย. 66	66.1	88.2	4.1
	16 - 17 พ.ย. 66	63.3	89.9	7.3
	17 - 18 พ.ย. 66	65.8	93.7	7.2
	18 - 19 พ.ย. 66	65.3	96.2	7.1
	19 - 20 พ.ย. 66	64.5	96.8	4.1
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	69.6	96.9	8.9
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^1$	$\leq 115^1$	$\leq 10^2$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter		

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

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง รบกวน
สัปดาห์ที่ 17	20 - 21 พ.ย. 66	68.8	95.3	9.8
	21 - 22 พ.ย. 66	69.2	102.3	8.1
	22 - 23 พ.ย. 66	67.0	93.3	7.9
	23 - 24 พ.ย. 66	64.8	88.7	9.9
	24 - 25 พ.ย. 66	66.4	89.6	8.6
	25 - 26 พ.ย. 66	70.0	92.6	8.8
	26 - 27 พ.ย. 66	62.7	92.9	5.6
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	70.0	102.3	9.9
สัปดาห์ที่ 18	27 - 28 พ.ย. 66	66.7	94.0	7.6
	28 - 29 พ.ย. 66	67.4	93.4	8.1
	29 - 30 พ.ย. 66	69.9	97.5	8.5
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 66	69.8	96.0	8.8
	1 - 2 ธ.ค. 66	67.7	95.4	9.4
	2 - 3 ธ.ค. 66	66.7	97.3	5.1
	3 - 4 ธ.ค. 66	63.5	90.4	9.6
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	69.9	97.5	9.6
สัปดาห์ที่ 19	4 - 5 ธ.ค. 66	69.6	92.9	9.8
	5 - 6 ธ.ค. 66	67.3	91.5	9.7
	6 - 7 ธ.ค. 66	66.1	87.7	7.5
	7 - 8 ธ.ค. 66	69.4	99.3	9.6
	8 - 9 ธ.ค. 66	65.2	91.6	9.1
	9 - 10 ธ.ค. 66	65.5	85.0	5.1
	10 - 11 ธ.ค. 66	69.0	91.9	9.9
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	69.6	99.3	9.9
สัปดาห์ที่ 20	11 - 12 ธ.ค. 66	68.6	97.8	10.0
	12 - 13 ธ.ค. 66	70.0	99.6	9.9
	13 - 14 ธ.ค. 66	67.6	101.8	9.6
	14 - 15 ธ.ค. 66	68.6	95.7	9.0
	15 - 16 ธ.ค. 66	70.0	101.2	9.5
	16 - 17 ธ.ค. 66	67.0	91.2	7.5
	17 - 18 ธ.ค. 66	65.8	89.8	8.2
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	70.0	101.8	10.0
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^1$	$\leq 115^1$	$\leq 10^2$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter		

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

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง รบกวน
สัปดาห์ที่ 21	18 - 19 ธ.ค. 66	67.3	93.4	7.2
	19 - 20 ธ.ค. 66	69.9	90.4	8.9
	20 - 21 ธ.ค. 66	70.0	92.7	9.1
	21 - 22 ธ.ค. 66	66.8	88.6	5.8
	22 - 23 ธ.ค. 66	69.1	99.0	7.7
	23 - 24 ธ.ค. 66	68.3	98.0	9.1
	24 - 25 ธ.ค. 66	63.0	87.9	8.9
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	70.0	99.0	9.1
สัปดาห์ที่ 22	25 - 26 ธ.ค. 66	69.9	92.0	9.8
	26 - 27 ธ.ค. 66	70.0	93.9	8.4
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	70.0	93.9	9.8
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^1$	$\leq 115^1$	$\leq 10^2$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter		

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

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

* โครงการปิดไซต์เนื่องในวันขึ้นปีใหม่ ระหว่างวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2566 - วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง รบกวน
สัปดาห์ที่ 23	2 - 3 ม.ค. 67	67.2	87.5	7.4
	3 - 4 ม.ค. 67	67.8	90.3	9.3
	4 - 5 ม.ค. 67	69.9	91.6	9.4
	5 - 6 ม.ค. 67	70.0	87.8	6.6
	6 - 7 ม.ค. 67	66.8	93.3	9.7
	7 - 8 ม.ค. 67	69.2	94.7	5.4
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	70.0	94.7	9.7
สัปดาห์ที่ 24	8 - 9 ม.ค. 67	69.9	88.3	9.7
	9 - 10 ม.ค. 67	69.7	96.5	9.9
	10 - 11 ม.ค. 67	69.9	93.3	8.7
	11 - 12 ม.ค. 67	70.0	88.4	9.5
	12 - 13 ม.ค. 67	68.4	89.9	8.2
	13 - 14 ม.ค. 67	69.9	93.6	8.8
	14 - 15 ม.ค. 67	67.8	91.2	7.0
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	70.0	96.5	9.9
สัปดาห์ที่ 25	15 - 16 ม.ค. 67	69.6	92.8	4.2
	16 - 17 ม.ค. 67	69.6	91.3	9.2
	17 - 18 ม.ค. 67	69.1	89.7	5.8
	18 - 19 ม.ค. 67	68.3	89.2	7.9
	19 - 20 ม.ค. 67	68.8	94.8	6.8
	20 - 21 ม.ค. 67	68.2	89.7	7.8
	21 - 22 ม.ค. 67	69.0	88.0	4.8
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	69.6	94.8	9.2
สัปดาห์ที่ 26	22 - 23 ม.ค. 67	69.2	89.7	6.5
	23 - 24 ม.ค. 67	69.7	96.1	5.5
	24 - 25 ม.ค. 67	69.4	92.7	8.6
	25 - 26 ม.ค. 67	68.9	97.6	9.6
	26 - 27 ม.ค. 67	69.6	89.7	5.3
	27 - 28 ม.ค. 67	67.4	94.7	5.5
	28 - 29 ม.ค. 67	66.8	84.0	9.0
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	69.7	97.6	9.6
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^1$	$\leq 115^1$	$\leq 10^2$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter		

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

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง รบกวน
สัปดาห์ที่ 27	29 - 30 ม.ค. 67	69.1	100.1	9.7
	30 - 31 ม.ค. 67	68.6	91.6	6.6
	31 ม.ค. - 1 ก.พ. 67	68.4	97.5	7.8
	1 - 2 ก.พ. 67	69.3	90.8	9.9
	2 - 3 ก.พ. 67	70.0	98.4	7.4
	3 - 4 ก.พ. 67	68.5	91.2	8.2
	4 - 5 ก.พ. 67	67.7	86.3	9.5
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	70.0	100.1	9.9
สัปดาห์ที่ 28	5 - 6 ก.พ. 67	69.5	98.9	6.1
	6 - 7 ก.พ. 67	68.3	86.9	7.1
	7 - 8 ก.พ. 67	68.7	91.2	5.9
	8 - 9 ก.พ. 67	66.9	91.2	8.3
	9 - 10 ก.พ. 67	68.5	90.6	8.7
	10 - 11 ก.พ. 67	68.4	92.9	7.9
	11 - 12 ก.พ. 67	65.6	89.9	8.9
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	69.5	98.9	8.9
สัปดาห์ที่ 29	12 - 13 ก.พ. 67	68.0	88.5	7.0
	13 - 14 ก.พ. 67	66.9	89.5	6.5
	14 - 15 ก.พ. 67	67.9	84.2	7.0
	15 - 16 ก.พ. 67	68.2	92.5	8.0
	16 - 17 ก.พ. 67	68.0	88.4	6.7
	17 - 18 ก.พ. 67	66.7	94.4	9.4
	18 - 19 ก.พ. 67	65.5	89.6	5.4
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	68.2	94.4	9.4
ค่ามาตรฐาน		≤ 70 ¹	≤ 115 ¹	≤ 10 ²
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter		

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

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (รายเดือน)		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24\text{ hrs})$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง รบกวน
เดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	21 - 22 ส.ค. 66	70.0	93.9	9.9
	13 - 14 ก.ย. 66	66.5	96.1	9.4
	30 - 31 ต.ค. 66	64.4	89.3	3.4
	1 - 2 พ.ย. 66	65.1	93.8	4.8
	25 - 26 ธ.ค. 66	69.9	92.0	9.8
เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567	23 - 24 ม.ค. 67	69.7	96.1	5.5
	8 - 9 ก.พ. 67	66.9	91.2	8.3
	12 - 13 มี.ค. 67	68.6	91.2	9.6
	3 - 4 เม.ย. 67	67.8	90.1	4.1
	23 - 24 พ.ค. 67	64.6	90.3	6.8
	26 - 27 มิ.ย. 67	63.0	89.7	6.8
เดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567	10 - 11 ก.ค. 67	62.8	89.5	9.9
	13 - 14 ส.ค. 67	65.2	96.3	9.5
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^{1}$	$\leq 115^{1}$	$\leq 10^{2}$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter		

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

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 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 ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) ประจำเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 62.8 - 65.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.2.5.2 ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ประจำเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 89.5 - 96.3 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.2.5.3 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 9.5 - 9.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงรบกวนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.3.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการ ดิคอนโด เวล (dcondo vale) คือ ความสั่นสะเทือน (Vibration) ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ
ประจำเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567

3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์
ความสั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ป

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 1	5 ส.ค. 66									
	13:23:52	0.441	21.33	≤ 7.8	0.615	18.96	≤ 7.2	0.394	33.03	≤ 10.8
	6 ส.ค. 66									
สัปดาห์ที่ 2	15:06:11	0.788	25.60	≤ 8.9	0.591	16.79	≤ 6.7	0.497	30.12	≤ 10.0
	7 ส.ค. 66									
	15:27:44	1.048	16.25	≤ 6.6	0.891	8.13	≤ 5	1.096	22.26	≤ 8.1
	8 ส.ค. 66									
	16:30:54	1.261	42.67	≤ 13.2	0.709	48.76	≤ 14.7	0.339	113.80	≤ 20.0
	9 ส.ค. 66									
	11:46:57	0.977	14.22	≤ 6.1	1.253	28.44	≤ 9.6	0.528	64.00	≤ 16.4
	10 ส.ค. 66									
	16:32:17	0.638	60.24	≤ 16.0	0.654	53.89	≤ 15.4	1.427	128.00	≤ 20.0
	11 ส.ค. 66									
สัปดาห์ที่ 3	09:33:23	4.816	21.33	≤ 7.8	4.280	27.68	≤ 9.4	1.103	93.09	≤ 19.3
	12 ส.ค. 66									
	10:21:45	0.962	17.66	≤ 6.9	1.040	12.80	≤ 5.7	1.206	24.98	≤ 8.7
	13 ส.ค. 66									
	10:03:51	0.583	15.28	≤ 6.3	0.473	20.48	≤ 7.6	0.520	30.12	≤ 10.0
	14 ส.ค. 66									
	14:37:10	0.402	15.06	≤ 6.3	0.575	11.13	≤ 5.3	0.426	34.13	≤ 11.0
	15 ส.ค. 66									
	16:32:27	0.772	18.96	≤ 7.2	0.969	19.69	≤ 7.4	1.040	31.03	≤ 10.3
	16 ส.ค. 66									
สัปดาห์ที่ 4	09:53:19	1.143	25.60	≤ 8.9	1.852	24.38	≤ 8.6	1.955	23.27	≤ 8.3
	17 ส.ค. 66									
	13:50:23	0.835	29.26	≤ 9.8	1.025	32.00	≤ 10.5	1.356	31.03	≤ 10.3
	18 ส.ค. 66									
	16:41:50	2.270	53.89	≤ 15.4	2.916	51.20	≤ 15.1	2.254	35.31	≤ 11.3
	19 ส.ค. 66									
สัปดาห์ที่ 5	09:43:44	0.749	34.13	≤ 11.0	1.726	40.96	≤ 12.7	1.553	39.38	≤ 12.3
	20 ส.ค. 66									
สัปดาห์ที่ 6	13:26:00	0.560	22.26	≤ 8.1	1.048	16.25	≤ 6.6	0.402	29.26	≤ 9.8

หมายเหตุ: ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 4	21 ต.ค. 66 11:53:34	0.646	21.79	≤ 7.9	0.717	46.55	≤ 14.1	0.473	44.52	≤ 13.6
	22 ต.ค. 66 13:25:48	2.396	56.89	≤ 15.7	2.790	53.89	≤ 15.4	1.253	40.96	≤ 12.7
	23 ต.ค. 66 09:30:26	0.875	24.38	≤ 8.6	1.285	18.29	≤ 7.1	0.520	30.12	≤ 10.0
	24 ต.ค. 66 09:14:16	0.717	27.68	≤ 9.4	1.277	32.00	≤ 10.5	1.387	31.03	≤ 10.3
	25 ต.ค. 66 15:54:33	1.513	24.98	≤ 8.7	1.576	46.55	≤ 14.1	3.058	28.44	≤ 9.6
	26 ต.ค. 66 09:21:47	1.419	25.60	≤ 8.9	2.365	24.38	≤ 8.6	1.048	31.03	≤ 10.3
	27 ต.ค. 66 16:49:18	0.347	22.26	≤ 8.1	0.662	15.28	≤ 6.3	0.355	35.31	≤ 11.3
สัปดาห์ที่ 5	28 ต.ค. 66 16:59:37	0.615	33.03	≤ 10.8	0.788	60.24	≤ 16.0	1.111	32.00	≤ 10.5
	29 ต.ค. 66 15:52:27	0.520	29.26	≤ 9.8	0.765	48.76	≤ 14.7	0.772	35.31	≤ 11.3
	30 ต.ค. 66 11:08:31	1.111	17.07	≤ 6.8	1.214	20.90	≤ 7.7	0.780	25.60	≤ 8.9
	31 ต.ค. 66 14:48:05	0.930	27.68	≤ 9.4	0.796	60.24	≤ 16.0	0.749	42.67	≤ 13.2
	1 ก.ย. 66 15:55:18	0.796	26.26	≤ 9.1	0.977	46.55	≤ 14.1	0.969	39.38	≤ 12.3
	2 ก.ย. 66 16:08:18	0.528	27.68	≤ 9.4	0.930	27.68	≤ 9.4	0.481	27.68	≤ 9.4
	3 ก.ย. 66 11:21:24	0.457	17.36	≤ 6.8	0.363	21.79	≤ 7.9	0.307	29.26	≤ 9.8

หมายเหตุ: ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 6	4 ก.ย. 66 13:22:32	0.717	14.42	≤ 6.1	0.678	18.29	≤ 7.1	0.607	31.03	≤ 10.3
	5 ก.ย. 66 14:29:38	1.978	20.90	≤ 7.7	1.033	18.62	≤ 7.2	0.701	28.44	≤ 9.6
	6 ก.ย. 66 13:35:53	1.214	25.60	≤ 8.9	1.119	32.00	≤ 10.5	0.796	29.26	≤ 9.8
	7 ก.ย. 66 09:18:34	1.080	18.96	≤ 7.2	0.725	21.33	≤ 7.8	0.709	31.03	≤ 10.3
	8 ก.ย. 66 16:24:34	2.238	73.14	≤ 17.3	1.348	113.80	≤ 20.0	1.592	113.80	≤ 20.0
	9 ก.ย. 66 09:19:45	2.727	85.33	≤ 18.5	3.980	78.77	≤ 17.9	2.026	85.33	≤ 18.5
	10 ก.ย. 66 13:27:50	1.190	78.77	≤ 17.9	0.567	102.40	≤ 20.0	0.906	68.27	≤ 16.8
สัปดาห์ที่ 7	11 ก.ย. 66 13:06:57	0.560	85.33	≤ 18.5	1.608	78.77	≤ 17.9	0.891	85.33	≤ 18.5
	12 ก.ย. 66 11:09:19	2.459	113.80	≤ 20	1.427	170.70	≤ 20	2.034	128.00	≤ 20
	13 ก.ย. 66 10:53:26	2.372	17.66	≤ 6.9	2.301	18.29	≤ 7.1	2.388	46.55	≤ 14.1
	14 ก.ย. 66 08:40:10	0.434	93.09	≤ 19.3	0.339	78.77	≤ 17.9	0.812	128.00	≤ 20
	15 ก.ย. 66 13:50:45	3.429	51.20	≤ 15.1	1.734	10.45	≤ 5.1	2.104	40.96	≤ 12.7
	16 ก.ย. 66 11:52:08	2.451	56.89	≤ 15.7	1.766	56.89	≤ 15.7	1.655	48.76	≤ 14.7
	17 ก.ย. 66 14:43*01	0.599	27.68	≤ 9.4	0.497	12.34	≤ 5.6	0.497	36.57	≤ 11.6

หมายเหตุ: ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 8	18 ก.ย. 66 14:05:52	0.292	16.52	≤ 6.6	0.331	16.52	≤ 6.6	0.134	26.95	≤ 9.2
	19 ก.ย. 66 16:49:52	0.158	146.30	≤ 20	0.583	170.70	≤ 20	0.867	>200	≤ 20
	20 ก.ย. 66 13:39:08	1.474	21.79	≤ 7.9	1.584	11.91	≤ 5.5	0.985	32.00	≤ 10.5
	21 ก.ย. 66 09:15:20	1.048	18.62	≤ 7.2	1.379	20.48	≤ 7.6	0.899	33.03	≤ 10.8
	22 ก.ย. 66 16:28:28	1.695	15.52	≤ 6.4	1.072	17.36	≤ 6.8	0.465	28.44	≤ 9.6
	23 ก.ย. 66 10:23:11	2.073	19.32	≤ 7.3	1.616	25.60	≤ 8.9	1.316	22.76	≤ 8.2
	24 ก.ย. 66 09:41:55	0.300	21.79	≤ 7.9	0.347	20.48	≤ 7.6	0.355	23.27	≤ 8.3
สัปดาห์ที่ 9	25 ก.ย. 66 16:55:23	0.717	102.40	≤ 20	0.236	128.00	≤ 20	0.701	>200	≤ 20
	26 ก.ย. 66 14:40:52	0.670	19.69	≤ 7.4	0.426	22.26	≤ 8.1	0.402	23.81	≤ 8.5
	27 ก.ย. 66 16:58:31	1.576	19.69	≤ 7.4	2.018	23.81	≤ 8.5	1.868	31.03	≤ 10.3
	28 ก.ย. 66 15:54:53	1.655	20.48	≤ 7.6	2.412	15.52	≤ 6.4	0.820	24.98	≤ 8.7
	29 ก.ย. 66 11:20:59	1.616	15.28	≤ 6.3	1.198	15.52	≤ 6.4	1.088	21.79	≤ 7.9
	30 ก.ย. 66 16:38:16	1.521	16.79	≤ 6.7	0.993	15.52	≤ 6.4	0.812	23.27	≤ 8.3
	1 ต.ก. 66 10:52:20	0.938	12.96	≤ 5.7	1.182	18.62	≤ 7.2	0.717	26.26	≤ 9.1

หมายเหตุ: ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 10	2 ต.ค. 66 16:35:08	0.670	12.64	≤ 5.7	0.339	12.34	≤ 5.6	0.071	19.32	≤ 7.3
	3 ต.ค. 66 14:21:53	0.163	15.75	≤ 6.4	0.835	113.80	≤ 20	0.780	17.07	≤ 6.8
	4 ต.ค. 66 13:07:13	1.434	13.65	≤ 5.9	1.600	22.76	≤ 8.2	0.962	24.98	≤ 8.7
	5 ต.ค. 66 13:35:17	0.899	24.98	≤ 8.7	0.851	18.29	≤ 7.1	0.528	24.98	≤ 8.7
	6 ต.ค. 66 09:32:13	0.717	21.33	≤ 7.8	0.339	26.95	≤ 9.2	0.623	23.81	≤ 8.5
	7 ต.ค. 66 15:27:14	0.717	11.25	≤ 5.3	0.631	12.64	≤ 5.7	0.378	36.57	≤ 11.6
	8 ต.ค. 66 15:59:28	0.410	13.13	≤ 5.8	0.347	8.33	≤ 5	0.166	24.38	≤ 8.6
สัปดาห์ที่ 11	9 ต.ค. 66 16:04:52	0.780	15.52	≤ 6.4	0.757	12.49	≤ 5.6	0.528	23.81	≤ 8.5
	10 ต.ค. 66 13:20:01	0.899	12.96	≤ 5.7	1.261	13.65	≤ 5.9	0.236	26.95	≤ 9.2
	11 ต.ค. 66 16:21:54	5.888	27.68	≤ 9.4	2.073	17.66	≤ 6.9	2.711	24.38	≤ 8.6
	12 ต.ค. 66 08:56:54	1.119	85.33	≤ 18.5	1.537	78.77	≤ 17.9	0.300	>200	≤ 20
	13 ต.ค. 66 11:45:32	0.410	12.96	≤ 5.7	0.560	12.96	≤ 5.7	0.173	28.44	≤ 9.6
	14 ต.ค. 66 09:08:57	0.843	14.84	≤ 6.2	0.946	13.47	≤ 5.9	0.236	23.81	≤ 8.5
	15 ต.ค. 66 11:25:22	1.001	14.84	≤ 6.2	1.103	23.81	≤ 8.5	0.654	27.68	≤ 9.4

หมายเหตุ: ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 12	16 ต.ค. 66 15:36:50	0.796	14.42	≤ 6.1	0.906	20.08	≤ 7.5	0.481	23.81	≤ 8.5
	17 ต.ค. 66 13:09:01	1.230	15.75	≤ 6.4	0.962	16.52	≤ 6.6	1.088	20.48	≤ 7.6
	18 ต.ค. 66 11:06:34	0.969	15.52	≤ 6.4	1.064	21.79	≤ 7.9	0.749	23.81	≤ 8.5
	19 ต.ค. 66 16:47:32	1.986	27.68	≤ 9.4	2.806	56.89	≤ 17.9	1.048	17.07	≤ 6.8
	20 ต.ค. 66 08:27:28	0.725	14.03	≤ 6.0	0.906	15.06	≤ 15.6	2.530	27.68	≤ 9.4
	21 ต.ค. 66 14:20:17	0.662	56.89	≤ 15.7	0.717	53.89	≤ 15.4	1.923	68.27	≤ 16.8
	22 ต.ค. 66 09:40:03	0.244	10.56	≤ 5.1	0.386	15.06	≤ 6.3	0.276	36.57	≤ 11.6
สัปดาห์ที่ 13	23 ต.ค. 66 16:18:13	0.386	19.69	≤ 7.4	0.631	11.13	≤ 5.3	0.307	25.60	≤ 8.9
	24 ต.ค. 66 13:21:30	0.780	21.33	≤ 7.8	0.804	17.07	≤ 6.8	0.552	26.95	≤ 9.2
	25 ต.ค. 66 13:04:45	0.922	21.79	≤ 7.9	0.820	18.62	≤ 7.2	0.709	22.26	≤ 8.1
	26 ต.ค. 66 13:11:22	0.796	14.42	≤ 6.1	0.694	13.13	≤ 5.8	0.560	23.81	≤ 8.5
	27 ต.ค. 66 09:05:21	0.930	17.66	≤ 6.9	1.033	13.30	≤ 5.8	2.199	31.03	≤ 10.3
	28 ต.ค. 66 11:19:25	0.686	16.25	≤ 6.6	0.678	16.25	≤ 6.6	1.214	27.68	≤ 9.4
	29 ต.ค. 66 14:35:45	0.536	17.96	≤ 7.0	0.489	15.06	≤ 6.3	0.686	27.68	≤ 9.4

หมายเหตุ: ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 14	30 ต.ค. 66 13:36:53	2.246	51.20	≤ 15.1	2.168	68.27	≤ 6.8	4.477	42.67	≤ 13.2
	31 ต.ค. 66 16:25:56	0.993	17.66	≤ 6.9	1.356	10.78	≤ 5.2	0.883	26.26	≤ 9.1
	1 พ.ย. 66 15:59:00	1.923	14.22	≤ 6.1	1.119	24.36	≤ 8.6	0.835	28.44	≤ 9.6
	2 พ.ย. 66 15:11:49	2.065	21.79	≤ 7.9	1.277	23.81	≤ 8.5	0.528	32.00	≤ 10.5
	3 พ.ย. 66 08:24:54	3.933	22.26	≤ 8.1	3.909	22.76	≤ 8.2	1.096	24.98	≤ 8.7
	4 พ.ย. 66 09:09:29	1.135	20.08	≤ 7.5	0.662	20.08	≤ 7.5	0.118	28.44	≤ 9.6
	5 พ.ย. 66 10:18:34	0.835	16.00	≤ 6.5	0.733	16.52	≤ 6.6	0.181	24.38	≤ 8.6
	6 พ.ย. 66 14:03:11	0.552	15.28	≤ 6.3	0.552	10.04	≤ 5.0	0.591	30.12	≤ 10.0
สัปดาห์ที่ 15	7 พ.ย. 66 13:10:09	0.843	20.08	≤ 7.5	0.678	25.60	≤ 8.9	0.670	23.27	≤ 8.3
	8 พ.ย. 66 11:37:57	0.465	23.81	≤ 8.5	1.135	17.96	≤ 7.0	0.567	31.03	≤ 10.3
	9 พ.ย. 66 10:55:16	0.993	23.27	≤ 8.3	1.371	17.66	≤ 6.9	0.875	30.12	≤ 10.0
	10 พ.ย. 66 14:57:26	0.977	22.76	≤ 8.2	0.694	22.76	≤ 8.2	1.040	24.98	≤ 8.7
	11 พ.ย. 66 11:13:06	0.426	17.66	≤ 6.9	0.544	13.84	≤ 6.0	0.244	26.26	≤ 9.1
	12 พ.ย. 66 15:28:31	0.229	14.63	≤ 6.2	0.355	10.56	≤ 5.1	0.181	24.98	≤ 8.7

หมายเหตุ: ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 16	13 พ.ย. 66 13:59:23	0.899	46.55	≤ 14.1	0.607	15.06	≤ 6.3	0.922	39.38	≤ 12.3
	14 พ.ย. 66 16:55:44	0.772	19.32	≤ 7.3	1.033	22.70	≤ 8.2	1.001	24.98	≤ 8.7
	15 พ.ย. 66 15:10:51	0.757	26.95	≤ 9.2	0.843	21.33	≤ 7.8	0.851	25.60	≤ 8.9
	16 พ.ย. 66 11:14:00	1.064	17.07	≤ 6.8	0.969	17.36	≤ 6.8	0.883	34.13	≤ 11.0
	17 พ.ย. 66 13:49:33	0.883	17.96	≤ 7.0	0.851	26.26	≤ 9.1	0.914	31.03	≤ 10.3
	18 พ.ย. 66 14:22:05	0.441	20.48	≤ 7.6	0.536	18.62	≤ 7.2	0.607	29.26	≤ 9.8
	19 พ.ย. 66 10:59:14	0.402	14.63	≤ 6.2	0.402	16.52	≤ 6.6	0.426	26.95	≤ 9.2
สัปดาห์ที่ 17	20 พ.ย. 66 14:01:52	0.284	113.80	≤ 20	0.339	31.03	≤ 10.3	0.796	35.31	≤ 11.3
	21 พ.ย. 66 11:23:14	0.694	15.06	≤ 6.3	0.646	19.32	≤ 7.3	0.709	7.00	≤ 5.0
	22 พ.ย. 66 13:57:03	0.370	40.96	≤ 12.7	0.181	36.57	≤ 11.6	0.678	25.60	≤ 8.9
	23 พ.ย. 66 14:53:31	0.150	73.14	≤ 17.3	0.394	93.09	≤ 19.3	0.489	64.00	≤ 16.4
	24 พ.ย. 66 15:09:00	0.583	17.96	≤ 7.0	0.402	16.52	≤ 6.6	0.102	25.60	≤ 8.9
	25 พ.ย. 66 13:11:56	0.229	24.98	≤ 8.7	0.378	18.29	≤ 7.1	0.110	33.03	≤ 10.8
	26 พ.ย. 66 14:27:03	0.142	15.28	≤ 6.3	0.315	8.26	≤ 5.0	0.071	8.68	≤ 5.0

หมายเหตุ: ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 18	27 พ.ย. 66 16:49:03	0.221	85.33	≤ 18.5	0.339	34.13	≤ 11.0	0.678	56.89	≤ 15.7
	28 พ.ย. 66 13:44:25	0.307	29.26	≤ 9.8	0.449	11.77	≤ 5.4	0.820	23.27	≤ 8.3
	29 พ.ย. 66 14:05:42	0.331	37.93	≤ 12.0	0.465	29.26	≤ 9.8	0.394	24.98	≤ 8.7
	30 พ.ย. 66 15:11:10	0.284	20.48	≤ 7.6	0.307	3.21	≤ 5.0	0.741	22.76	≤ 8.2
	1 ธ.ค. 66 10:22:38	0.646	17.96	≤ 7.0	0.772	17.96	≤ 7.0	0.583	30.12	≤ 10.0
	2 ธ.ค. 66 16:48:56	0.410	18.62	≤ 7.2	0.583	24.98	≤ 8.7	0.583	35.31	≤ 11.3
	3 ธ.ค. 66 15:37:43	0.307	11.25	≤ 5.3	0.552	10.24	≤ 5.1	0.087	11.51	≤ 5.4
สัปดาห์ที่ 19	4 ธ.ค. 66 13:38:02	0.158	11.64	≤ 5.4	0.244	4.36	≤ 5	0.426	4.13	≤ 5
	5 ธ.ค. 66 10:34:17	0.134	4.95	≤ 5	0.181	5.07	≤ 5	0.386	3.95	≤ 5
	6 ธ.ค. 66 14:15:26	0.457	3.59	≤ 5	0.181	4.18	≤ 5	0.960	3.38	≤ 5
	7 ธ.ค. 66 10:06:26	0.150	4.32	≤ 5	0.213	5.33	≤ 5	0.473	3.86	≤ 5
	8 ธ.ค. 66 15:00:34	0.347	6.69	≤ 5	0.158	10.24	≤ 5.1	0.607	3.81	≤ 5
	9 ธ.ค. 66 13:32:54	0.418	2.32	≤ 5	0.221	2.64	≤ 5	0.883	3.38	≤ 5
	10 ธ.ค. 66 11:58:34	0.127	2.22	≤ 5	0.205	5.67	≤ 5	0.457	3.86	≤ 5

หมายเหตุ: ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 20	11 ธ.ค. 66 15:17:25	0.142	4.43	≤ 5	0.236	5.60	≤ 5	0.520	4.18	≤ 5
	12 ธ.ค. 66 11:19:53	0.134	6.06	≤ 5	0.244	4.15	≤ 5	0.441	3.67	≤ 5
	13 ธ.ค. 66 13:19:04	0.213	20.48	≤ 7.6	1.411	21.33	≤ 7.8	1.167	18.96	≤ 7.2
	14 ธ.ค. 66 09:58:01	0.134	4.81	≤ 5	0.150	10.14	≤ 5	0.497	4.32	≤ 5
	15 ธ.ค. 66 14:12:52	0.158	6.21	≤ 5	0.166	5.63	≤ 5	0.560	4.29	≤ 5
	16 ธ.ค. 66 13:25:19	0.173	13.16	≤ 5.8	0.197	5.85	≤ 5	0.434	4.36	≤ 5
	17 ธ.ค. 66 16:01:28	0.128	5.54	≤ 5	0.142	5.92	≤ 5	0.363	4.47	≤ 5
	18 ธ.ค. 66 13:14:27	0.284	5.45	≤ 5	0.426	4.53	≤ 5	0.733	4.16	≤ 5
สัปดาห์ที่ 21	19 ธ.ค. 66 16:01:04	0.134	6.10	≤ 5	0.205	5.89	≤ 5	0.497	4.13	≤ 5
	20 ธ.ค. 66 16:50:08	0.134	6.13	≤ 5	0.197	5.51	≤ 5	0.402	4.38	≤ 5
	21 ธ.ค. 66 15:05:15	0.181	11.64	≤ 5.4	0.181	5.57	≤ 5	0.497	3.91	≤ 5
	22 ธ.ค. 66 16:02:21	0.150	6.10	≤ 5	0.197	5.22	≤ 5	0.402	4.32	≤ 5
	23 ธ.ค. 66 10:28:35	0.150	5.69	≤ 5	0.126	5.15	≤ 5	0.560	4.40	≤ 5
	24 ธ.ค. 66 13:39:01	0.142	4.97	≤ 5	0.158	4.76	≤ 5	0.394	3.36	≤ 5

หมายเหตุ: ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สถานีที่ 22	25 ธ.ค. 66									
	14:07:57	0.166	6.10	≤ 5	0.197	5.54	≤ 5	0.520	4.18	≤ 5
	26 ธ.ค. 66									
	11:46:43	0.142	6.61	≤ 5	0.158	5.92	≤ 5	0.394	4.13	≤ 5

หมายเหตุ: ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด
^{*} โครงการปิดไซต์เนื่องในวันขึ้นปีใหม่ ระหว่างวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2566 - วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 23	2 ม.ค. 67 14:40:58	0.142	5.31	≤ 5	0.150	6.02	≤ 5	0.347	4.43	≤ 5
	3 ม.ค. 67 11:00:46	0.150	14.03	≤ 6.0	0.181	5.62	≤ 5	0.449	4.32	≤ 5
	4 ม.ค. 67 13:41:01	0.142	6.56	≤ 5	0.205	3.67	≤ 5	0.426	3.43	≤ 5
	5 ม.ค. 67 16:00:05	0.544	7.37	≤ 5	0.552	8.06	≤ 5	0.544	6.13	≤ 5
	6 ม.ค. 67 16:58:14	0.181	5.60	≤ 5	0.213	5.48	≤ 5	0.607	4.08	≤ 5
	7 ม.ค. 67 15:05:25	0.166	5.02	≤ 5	0.181	5.07	≤ 5	0.410	7.64	≤ 5
สัปดาห์ที่ 24	8 ม.ค. 67 15:46:50	0.181	5.00	≤ 5	0.252	4.74	≤ 5	0.489	3.88	≤ 5
	9 ม.ค. 67 09:46:50	0.252	5.45	≤ 5	0.339	4.72	≤ 5	0.497	5.79	≤ 5
	10 ม.ค. 67 10:04:42	0.339	7.47	≤ 5	0.481	4.76	≤ 5	0.717	4.83	≤ 5
	11 ม.ค. 67 13:54:21	0.229	5.79	≤ 5	0.205	5.51	≤ 5	0.560	4.02	≤ 5
	12 ม.ค. 67 10:15:01	0.158	5.20	≤ 5	0.142	5.45	≤ 5	0.418	4.11	≤ 5
	13 ม.ค. 67 11:29:24	0.244	6.17	≤ 5	0.150	6.78	≤ 5	0.410	4.10	≤ 5
	14 ม.ค. 67 10:10:02	0.181	8.33	≤ 5	0.173	7.76	≤ 5	0.402	3.88	≤ 5

หมายเหตุ: ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 25	15 ม.ค. 67 14:56:38	0.670	22.76	≤ 8.2	0.441	17.96	≤ 7.0	0.883	21.33	≤ 7.8
	16 ม.ค. 67 09:33:58	0.741	26.95	≤ 9.2	0.512	10.56	≤ 5.1	0.717	21.33	≤ 7.8
	17 ม.ค. 67 15:26:06	0.796	31.03	≤ 10.3	0.441	20.08	≤ 7.5	0.812	33.03	≤ 10.8
	18 ม.ค. 67 11:16:48	0.899	26.26	≤ 9.1	0.583	18.62	≤ 7.2	0.883	30.12	≤ 10
	19 ม.ค. 67 16:21:37	0.497	22.26	≤ 8.1	0.410	35.31	≤ 11.3	0.899	30.12	≤ 10
	20 ม.ค. 67 11:55:57	0.583	27.68	≤ 9.4	0.489	21.79	≤ 7.9	0.772	34.13	≤ 11
	21 ม.ค. 67 15:31:22	0.410	17.36	≤ 6.8	0.284	18.62	≤ 7.2	0.315	17.07	≤ 6.8
	22 ม.ค. 67 15:09:00	0.615	34.13	≤ 11.0	0.536	24.98	≤ 8.7	0.993	24.38	≤ 8.6
สัปดาห์ที่ 26	23 ม.ค. 67 16:33:25	1.080	22.76	≤ 8.2	0.662	40.96	≤ 12.7	1.190	26.26	≤ 9.1
	24 ม.ค. 67 14:21:55	0.812	23.27	≤ 8.3	0.544	18.96	≤ 7.2	1.277	25.60	≤ 8.9
	25 ม.ค. 67 11:58:58	0.701	23.81	≤ 8.5	0.536	16.25	≤ 6.6	0.749	29.26	≤ 9.8
	26 ม.ค. 67 13:09:00	0.599	29.26	≤ 9.8	0.441	24.98	≤ 8.7	1.096	23.81	≤ 8.5
	27 ม.ค. 67 10:32:24	0.875	23.81	≤ 8.5	0.386	23.27	≤ 8.3	0.575	26.26	≤ 9.1
	28 ม.ค. 67 15:12:36	0.181	7.94	≤ 5	0.181	22.76	≤ 8.2	0.402	29.26	≤ 9.8

หมายเหตุ: ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 27	29 ม.ค. 67 16:33:18	1.033	11.91	≤ 5.5	1.064	13.13	≤ 5.8	0.922	26.95	≤ 9.2
	30 ม.ค. 67 13:15:51	3.712	46.55	≤ 14.1	2.112	51.20	≤ 15.1	0.236	113.80	≤ 20
	31 ม.ค. 67 14:18:45	0.733	16..79	≤ 6.7	0.583	14.84	≤ 6.2	1.025	29.26	≤ 9.8
	1 ก.พ. 67 09:41:39	1.482	20.90	≤ 7.7	1.269	22.76	≤ 8.2	1.931	23.27	≤ 8.3
	2 ก.พ. 67 10:17:25	0.717	17.07	≤ 6.8	0.977	25.60	≤ 8.9	0.851	24.98	≤ 8.7
	3 ก.พ. 67 11:36:45	1.190	20.48	≤ 7.6	0.552	29.26	≤ 9.8	0.938	40.96	≤ 12.7
	4 ก.พ. 67 14:43:53	0.284	17.36	≤ 6.8	0.221	23.27	≤ 8.3	0.441	18.29	≤ 7.1
สัปดาห์ที่ 28	5 ก.พ. 67 13:43:45	1.151	30.12	≤ 10	0.867	22.26	≤ 8.1	1.419	22.76	≤ 8.2
	6 ก.พ. 67 09:55:08	0.741	32.00	≤ 10.5	0.520	22.26	≤ 8.1	0.906	20.90	≤ 7.7
	7 ก.พ. 67 13:57:47	0.891	24.38	≤ 8.6	0.449	22.76	≤ 8.2	0.780	23.81	≤ 8.5
	8 ก.พ. 67 14:43:15	0.788	22.76	≤ 8.2	0.599	20.90	≤ 7.7	0.725	26.95	≤ 9.2
	9 ก.พ. 67 10:58:15	0.772	93.09	≤ 19.3	0.835	93.09	≤ 19.3	1.600	125.00	≤ 20
	10 ก.พ. 67 09:10:53	0.867	26.26	≤ 9.1	0.701	21.33	≤ 7.8	1.805	22.76	≤ 8.2
	11 ก.พ. 67 11:46:29	0.284	22.76	≤ 8.2	0.189	22.76	≤ 8.2	0.418	22.76	≤ 8.2

หมายเหตุ: ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 29	12 ก.พ. 67 11:39:43	1.616	31.03	≤ 10.3	1.734	28.44	≤ 9.6	1.072	26.26	≤ 9.1
	13 ก.พ. 67 15:59:09	1.860	23.27	≤ 8.3	1.844	21.79	≤ 7.9	1.332	23.27	≤ 8.3
	14 ก.พ. 67 09:09:58	1.261	20.08	≤ 7.5	0.985	30.12	≤ 10.0	0.583	34.13	≤ 11.0
	15 ก.พ. 67 16:04:54	1.348	32.00	≤ 10.5	1.119	30.12	≤ 10.0	0.899	29.26	≤ 9.8
	16 ก.พ. 67 11:48:35	1.576	30.12	≤ 10.0	1.474	24.38	≤ 8.6	1.261	26.95	≤ 9.2
	17 ก.พ. 67 13:04:07	1.001	34.13	≤ 11.0	0.843	31.03	≤ 10.3	0.575	26.95	≤ 9.2
	18 ก.พ. 67 14:30:58	0.229	9.94	≤ 5	0.434	10.45	≤ 5.1	0.126	1.43	≤ 5

หมายเหตุ: ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (รายเดือน)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	21 ส.ค. 66 11:53:34	0.646	21.79	≤ 7.9	0.717	46.55	≤ 14.1	0.473	44.52	≤ 13.6
	13 ก.ย. 66 10:53:26	2.372	17.66	≤ 6.9	2.301	18.29	≤ 7.1	2.388	46.55	≤ 14.1
	30 ต.ค. 66 13:36:53	2.246	51.20	≤ 15.1	2.168	68.27	≤ 6.8	4.477	42.67	≤ 13.2
	1 พ.ย. 66 15:59:00	1.923	14.22	≤ 6.1	1.119	24.36	≤ 8.6	0.835	28.44	≤ 9.6
	25 ธ.ค. 66 14:07:57	0.166	6.10	≤ 5	0.197	5.54	≤ 5	0.520	4.18	≤ 5
เดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	23 ม.ค. 67 16:33:25	1.080	22.76	≤ 8.2	0.662	40.96	≤ 12.7	1.190	26.26	≤ 9.1
	8 Feb 24 14:43:15	0.788	22.76	≤ 8.2	0.599	20.90	≤ 7.7	0.725	26.95	≤ 9.2

หมายเหตุ: ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (รายเดือน)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนมีนาคม พ.ศ. 2567	12.00 - 13.00	0.260	9.66	≤5.0	0.489	10.04	≤5	0.118	5.48	≤5
	13.00 - 14.00	1.356	30.12	≤10.0	1.364	29.26	≤9.8	1.064	23.27	≤8.3
	14.00 - 15.00	1.167	25.60	≤8.9	1.340	25.60	≤8.9	0.591	26.95	≤9.2
	15.00 - 16.00	1.088	31.03	≤10.3	1.056	29.26	≤9.8	0.851	27.68	≤9.4
	16.00 - 17.00	1.111	25.60	≤8.9	1.111	30.12	≤10.0	0.859	19.69	≤7.4
	17.00 - 18.00	1.301	24.98	≤8.7	1.206	26.95	≤9.2	0.859	21.33	≤7.8
	18.00 - 19.00	1.182	30.12	≤10.0	1.261	30.12	≤10.0	0.804	23.27	≤8.3
	19.00 - 20.00	1.151	27.68	≤9.4	0.899	27.68	≤9.4	0.804	25.60	≤8.9
	20.00 - 21.00	0.906	29.26	≤9.8	1.048	28.44	≤9.6	0.638	23.81	≤8.5
	21.00 - 22.00	0.883	32.00	≤10.5	0.638	34.13	≤11.0	0.567	20.08	≤7.5
	22.00 - 23.00	0.378	13.84	≤6.0	0.347	31.03	≤10.3	0.528	30.12	≤10.0
	23.00 - 00.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	00.00 - 01.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	01.00 - 02.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	02.00 - 03.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	03.00 - 04.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	04.00 - 05.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	05.00 - 06.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	06.00 - 07.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	07.00 - 08.00	0.229	14.63	≤6.2	0.134	35.31	≤11.3	0.394	26.26	≤9.1
	08.00 - 09.00	0.670	27.68	≤9.4	0.717	27.68	≤9.4	0.599	21.79	≤7.9
	09.00 - 10.00	0.891	33.03	≤10.8	0.891	35.31	≤11.3	1.088	33.03	≤10.8
	10.00 - 11.00	0.780	31.03	≤10.3	0.670	35.31	≤11.3	0.638	34.13	≤11.0
	11.00 - 12.00	0.969	33.03	≤10.8	0.899	35.31	≤11.3	0.717	22.26	≤8.1

หมายเหตุ: ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (รายละเอียด)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนเมษายน พ.ศ. 2567	13.00 - 14.00	1.143	9.66	≤5.0	1.466	3.54	≤5	0.426	6.74	≤5
	14.00 - 15.00	0.828	24.38	≤8.6	0.520	24.38	≤8.6	0.969	24.98	≤8.7
	15.00 - 16.00	0.867	24.38	≤8.6	0.426	31.03	≤10.3	0.560	15.28	≤6.3
	16.00 - 17.00	0.867	20.48	≤7.6	0.583	31.03	≤10.3	0.694	29.26	≤9.8
	17.00 - 18.00	0.780	51.20	≤15.1	0.804	42.67	≤13.2	0.504	22.76	≤8.2
	18.00 - 19.00	1.159	53.89	≤15.4	1.017	51.20	≤15.1	0.552	20.08	≤7.5
	19.00 - 20.00	1.285	51.20	≤15.1	1.080	48.76	≤14.7	0.544	39.38	≤12.3
	20.00 - 21.00	0.552	18.62	≤7.2	0.307	10.45	≤5.1	0.607	18.96	≤7.2
	21.00 - 22.00	0.489	16.79	≤6.7	0.307	18.96	≤7.2	0.497	12.80	≤5.7
	22.00 - 23.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	23.00 - 00.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	00.00 - 01.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	01.00 - 02.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	02.00 - 03.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	03.00 - 04.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	04.00 - 05.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	05.00 - 06.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	06.00 - 07.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	07.00 - 08.00	0.426	17.96	≤7.0	0.221	13.13	≤5.8	0.528	16.79	≤6.7
	08.00 - 09.00	0.804	29.26	≤9.8	0.473	30.12	≤10.0	0.662	18.29	≤7.1
	09.00 - 10.00	0.875	60.24	≤16.0	0.567	60.24	≤16.0	0.410	12.96	≤5.7
	10.00 - 11.00	0.788	21.79	≤7.9	0.449	25.60	≤8.9	0.638	16.79	≤6.7
	11.00 - 12.00	0.820	27.68	≤9.4	0.591	20.08	≤7.5	0.812	21.33	≤7.8
	12.00 - 13.00	0.473	18.29	≤7.1	0.236	10.34	≤5.1	0.560	16.79	≤6.7

หมายเหตุ: ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (รายเดือน)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567	17.00 - 18.00	0.128	78.77	≤17.9	0.197	64.00	≤16.4	0.171	16.79	≤6.7
	18.00 - 19.00	0.134	60.24	≤16.0	0.229	73.14	≤17.3	0.179	53.89	≤15.4
	19.00 - 20.00	0.229	113.80	≤20.0	0.284	40.96	≤12.7	0.138	53.89	≤15.4
	20.00 - 21.00	0.181	85.33	≤18.5	0.252	21.33	≤7.8	0.197	93.09	≤19.3
	21.00 - 22.00	0.189	85.33	≤18.5	0.213	46.55	≤14.1	0.142	33.03	≤10.8
	22.00 - 23.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	23.00 - 00.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	00.00 - 01.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	01.00 - 02.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	02.00 - 03.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	03.00 - 04.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	04.00 - 05.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	05.00 - 06.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	06.00 - 07.00	0.136	73.14	≤17.3	0.244	64.00	≤16.4	0.188	21.33	≤7.8
	07.00 - 08.00	0.205	146.30	≤20.0	0.166	15.75	≤6.4	0.167	113.80	≤20.0
	08.00 - 09.00	0.130	18.62	≤7.2	0.140	20.08	≤7.5	0.292	20.08	≤7.5
	09.00 - 10.00	0.163	>200	≤20	0.187	15.06	≤6.3	0.205	21.33	≤7.8
	10.00 - 11.00	0.158	73.14	≤17.3	0.244	68.27	≤16.8	0.195	20.48	≤7.6
	11.00 - 12.00	0.189	68.27	≤16.8	0.331	73.14	≤17.3	0.132	51.20	≤15.1
	12.00 - 13.00	0.166	68.27	≤16.8	0.260	73.14	≤17.3	0.142	44.52	≤13.6
	13.00 - 14.00	0.402	78.77	≤17.9	0.646	78.77	≤17.9	0.315	>200	≤20.0
	14.00 - 15.00	0.129	78.77	≤17.9	0.213	64.00	≤16.4	0.139	12.96	≤5.7
	15.00 - 16.00	0.132	68.27	≤16.8	0.131	78.77	≤17.9	0.197	28.44	≤9.6
	16.00 - 17.00	0.142	64.00	≤16.4	0.252	68.27	≤16.8	0.144	44.52	≤13.6

หมายเหตุ: ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (รายเดือน)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567	11.00 - 12.00	0.150	3.72	≤5.0	0.166	6.65	≤5.0	0.363	5.31	≤5.0
	12.00 - 13.00	0.331	17.07	≤6.8	0.205	48.76	≤14.7	0.410	12.96	≤5.7
	13.00 - 14.00	0.229	17.96	≤7.0	0.158	36.57	≤11.6	0.394	4.72	≤5.0
	14.00 - 15.00	0.205	7.11	≤5.0	0.142	9.57	≤5.0	0.473	5.95	≤5.0
	15.00 - 16.00	0.158	14.63	≤6.2	0.158	15.06	≤6.3	0.457	6.74	≤5.0
	16.00 - 17.00	0.158	2.29	≤5.0	0.221	4.02	≤5.0	0.315	5.39	≤5.0
	17.00 - 18.00	0.150	5.36	≤5.0	0.128	3.92	≤5.0	0.339	4.59	≤5.0
	18.00 - 19.00	0.268	3.54	≤5.0	0.221	20.90	≤7.7	0.355	26.26	≤9.1
	19.00 - 20.00	0.181	3.11	≤5.0	0.197	4.55	≤5.0	0.323	7.11	≤5.0
	20.00 - 21.00	0.150	6.24	≤5.0	0.134	8.39	≤5.0	0.426	6.24	≤5.0
	21.00 - 22.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	22.00 - 23.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	23.00 - 00.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	00.00 - 01.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	01.00 - 02.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	02.00 - 03.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	03.00 - 04.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	04.00 - 05.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	05.00 - 06.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	06.00 - 07.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	07.00 - 08.00	0.181	2.70	≤5.0	0.128	4.10	≤5.0	0.331	3.77	≤5.0
	08.00 - 09.00	0.276	3.16	≤5.0	0.339	2.81	≤5.0	0.189	2.51	≤5.0
	09.00 - 10.00	0.426	85.33	≤18.5	0.394	85.33	≤18.5	0.536	15.52	≤6.4
	10.00 - 11.00	0.300	85.33	≤18.5	0.236	73.14	≤17.3	0.252	73.14	≤17.3

หมายเหตุ: ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (รายเดือน)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567	14.00 - 15.00	0.552	128.00	≤20.0	0.788	68.27	≤16.8	0.236	>200	≤20.0
	15.00 - 16.00	0.481	170.70	≤20.0	0.544	128.00	≤20.0	0.331	170.70	≤20.0
	16.00 - 17.00	0.205	>200	≤20.0	0.129	113.80	≤20.0	0.134	146.30	≤20.0
	17.00 - 18.00	0.197	170.70	≤20.0	0.142	170.70	≤20.0	0.181	53.89	≤15.4
	18.00 - 19.00	0.331	170.70	≤20.0	0.134	>200	≤20.0	0.126	>200	≤20.0
	19.00 - 20.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	20.00 - 21.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	21.00 - 22.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	22.00 - 23.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	23.00 - 00.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	00.00 - 01.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	01.00 - 02.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	02.00 - 03.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	03.00 - 04.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	04.00 - 05.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	05.00 - 06.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	06.00 - 07.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	07.00 - 08.00	0.260	113.80	≤20.0	0.236	102.40	≤20.0	0.110	170.70	≤20.0
	08.00 - 09.00	0.575	>200	≤20.0	0.173	>200	≤20.0	0.244	146.30	≤20.0
	09.00 - 10.00	0.378	146.30	≤20.0	0.300	>200	≤20.0	0.181	>200	≤20.0
	10.00 - 11.00	0.150	1.57	≤5.0	0.197	17.66	≤6.9	0.331	18.29	≤7.1
	11.00 - 12.00	0.497	128.00	≤20.0	0.181	146.30	≤20.0	0.236	146.30	≤20.0
	12.00 - 13.00	0.130	12.96	≤5.7	0.150	10.04	≤5.0	0.205	18.96	≤7.2
	13.00 - 14.00	0.473	170.70	≤20.0	0.142	>200	≤20.0	0.197	170.70	≤20.0

หมายเหตุ: ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (รายเดือน)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567	14.00 - 15.00	0.638	34.13	≤11.0	0.315	32.00	≤10.5	0.339	39.38	≤12.3
	15.00 - 16.00	0.394	34.13	≤11.0	0.339	40.96	≤12.7	0.512	44.52	≤13.6
	16.00 - 17.00	0.648	34.13	≤11.0	0.772	34.13	≤11.0	0.504	35.31	≤11.3
	17.00 - 18.00	0.276	36.57	≤11.6	0.662	44.52	≤13.6	0.875	51.20	≤15.1
	18.00 - 19.00	0.363	33.03	≤10.8	0.434	34.13	≤11.0	0.300	39.38	≤12.3
	19.00 - 20.00	0.386	35.31	≤11.3	0.512	37.93	≤12.0	0.662	42.67	≤14.3
	20.00 - 21.00	0.276	36.57	≤11.6	0.410	42.67	≤13.2	0.481	44.52	≤13.6
	21.00 - 22.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	22.00 - 23.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	23.00 - 00.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	00.00 - 01.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	01.00 - 02.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	02.00 - 03.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	03.00 - 04.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	04.00 - 05.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	05.00 - 06.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	06.00 - 07.00	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
	07.00 - 08.00	0.607	34.13	≤11.0	0.504	32.00	≤10.5	0.370	36.57	≤11.6
	08.00 - 09.00	0.589	33.03	≤10.8	0.552	39.38	≤12.3	0.638	44.52	≤13.6
	09.00 - 10.00	0.497	36.57	≤11.6	0.370	39.38	≤12.3	0.386	51.20	≤15.1
	10.00 - 11.00	0.268	34.13	≤11.0	0.307	37.93	≤12.0	0.394	44.52	≤13.6
	11.00 - 12.00	0.331	39.38	≤12.3	0.370	39.38	≤12.3	0.323	44.52	≤13.6
	12.00 - 13.00	0.150	48.76	≤14.7	0.197	51.20	≤15.1	0.410	51.20	≤15.1
	13.00 - 14.00	0.300	39.38	≤12.3	0.465	35.31	≤11.3	0.276	42.67	≤13.2

หมายเหตุ: ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความถี่ของความสัมพันธ์ ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ ดิคอนโด เวล (dcondo vale) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ บริเวณพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X หรือ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการ ดิคอนโด เวล (dcondo vale) บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

3.4.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Total Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และตะกอนหนัก (Settleable Solids)

3.4.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) ดังแสดงในรูปที่ 3.4-1



รูปที่ 3.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ
ประจำเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567

3.4.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ผ

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด					ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ						
		21 ส.ค. 66	13 ก.ย. 66	20 ต.ค. 66	17 พ.ย. 66	21 ธ.ค. 66		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.9	8.2	8.3	8.1	8.2	8.1 - 8.9	5 - 9
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	3.9	3.1	13.4	11.0	11.0	3.1 - 13.4	≤20
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	11	9	13	10	10	9 - 13	≤30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	0.4	0.2	0.2	<0.1 - 0.4	≤1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0 - <5.0	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1 - 0.1	≤0.5

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด					ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ					
		21 ส.ค. 66	13 ก.ย. 66	20 ต.ค. 66	17 พ.ย. 66	21 ธ.ค. 66	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	305	310	310	308	312	305 - 312
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	180	130	138	138	152	130 - 180
ค่ามาตรฐาน ^{1,2}	mg/l	≤680	≤630	≤638	≤638	≤652	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

² TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ							
		23 ม.ค. 67	8 ก.พ. 67	12 มี.ค. 67	3 เม.ย. 67	23 พ.ค. 67	27 มิ.ย. 67		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6	7.7	6.9	7.4	7.3	7.4	6.9 - 7.7	5 - 9
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	3.6	3.4	6.9	<2.0	<2.0	3.4	<2.0 - 6.9	≤20
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	<5	25	25	<5	9	10	<5 - 25	≤30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	4.0	<4.0 - 4.0	≤35
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ						
		23 ม.ค. 67	8 ก.พ. 67	12 มี.ค. 67	3 เม.ย. 67	23 พ.ค. 67	27 มิ.ย. 67	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	226	240	316	228	236	368	226 - 368
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	216	184	244	224	224	206	184 - 244
ค่ามาตรฐาน ^{1, /2}	mg/l	≤716	≤684	≤744	≤724	≤724	≤706	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

² TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ			
		11 ก.ค. 67	13 ส.ค. 67		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.9	8.6	8.6 - 8.9	5 - 9
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	<2.0	2.2	<2.0 - 2.2	≤20
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	9	<5	<5 - 9	≤30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	ND ²	ND - <0.1	≤1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	ND ²	ND - <4.0	≤35
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	ND ²	ND - <0.1	≤0.5

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

² ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ		
		11 ก.ค. 67	13 ส.ค. 67	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	215	277	215 - 277
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	186	180	180 - 186
ค่ามาตรฐาน ^{1/,2}	mg/l	≤686	≤680	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

² TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.4.5.1 ความเป็นกรดและด่าง (pH)

ความเป็นกรดและด่าง บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 8.6 - 8.9 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ระหว่าง 5 - 9 จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.2 บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

บีโอดี บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0 - 2.2 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้บีโอดีมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.3 สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

สารที่ละลายได้ทั้งหมด บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 215 - 277 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้สารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.4 สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)

สารแขวนลอย บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5 - 9 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้สารแขวนลอยมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.5 ซัลไฟด์ (Sulfide)

ซัลไฟด์ บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ พบว่า อยู่ในช่วงตรวจไม่พบ (ND) - น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ซัลไฟด์มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.6 น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)

น้ำมันและไขมัน บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ พบว่า มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เท่ากันทั้งหมด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้น้ำมันและไขมันมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.7 ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ทีเคเอ็น บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ พบว่า อยู่ในช่วงตรวจไม่พบ (ND) - น้อยกว่า 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ทีเคเอ็นมีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.8 ตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ตะกอนหนัก บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ พบว่า อยู่ในช่วงตรวจไม่พบ (ND) - น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ตะกอนหนักมีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

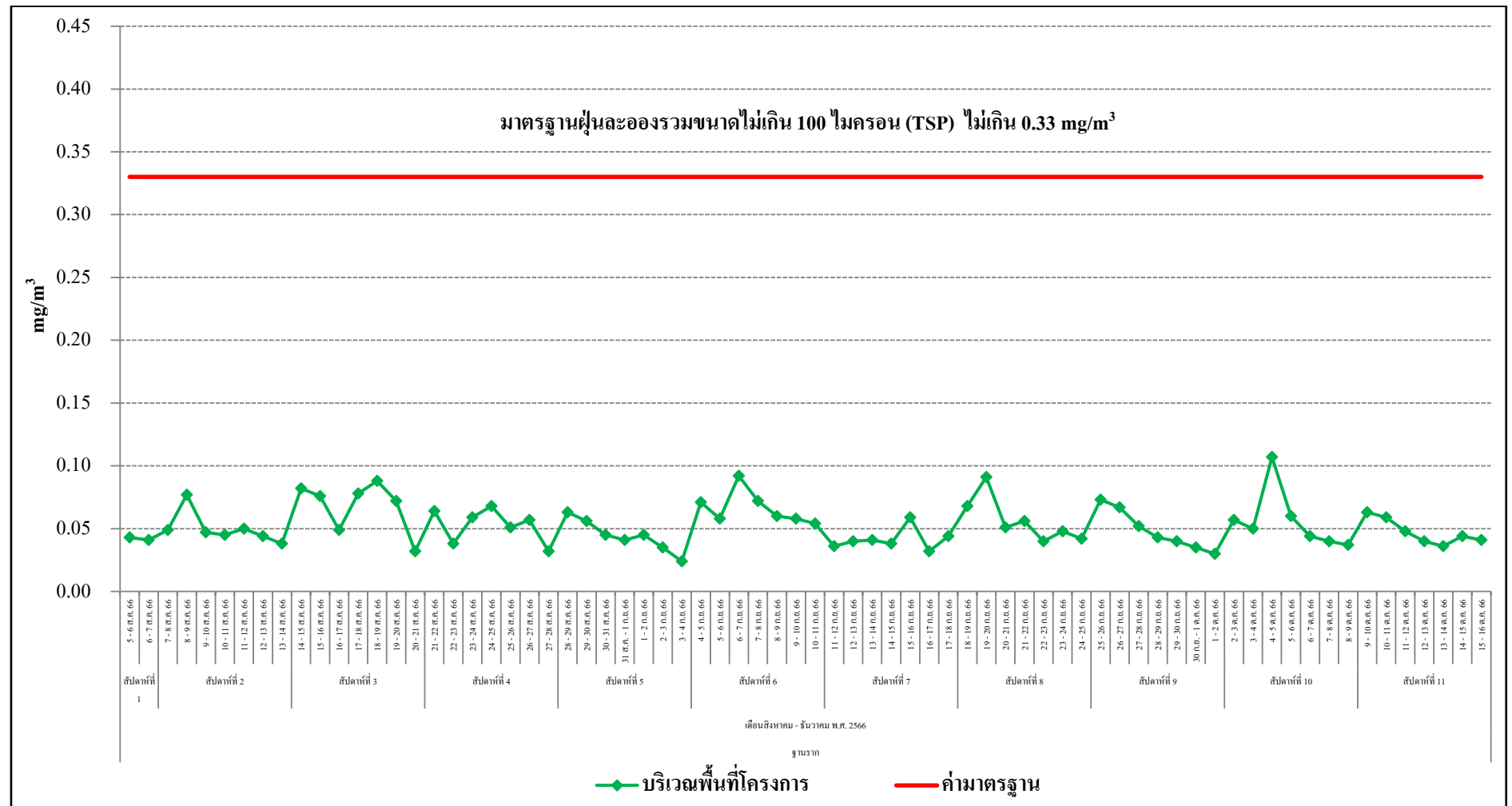
3.5.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากผลการดำเนินงาน โครงการ ดิคอนโด เวล (dcondo vale) (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด ตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 จนถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศตามที่ระบุไว้ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

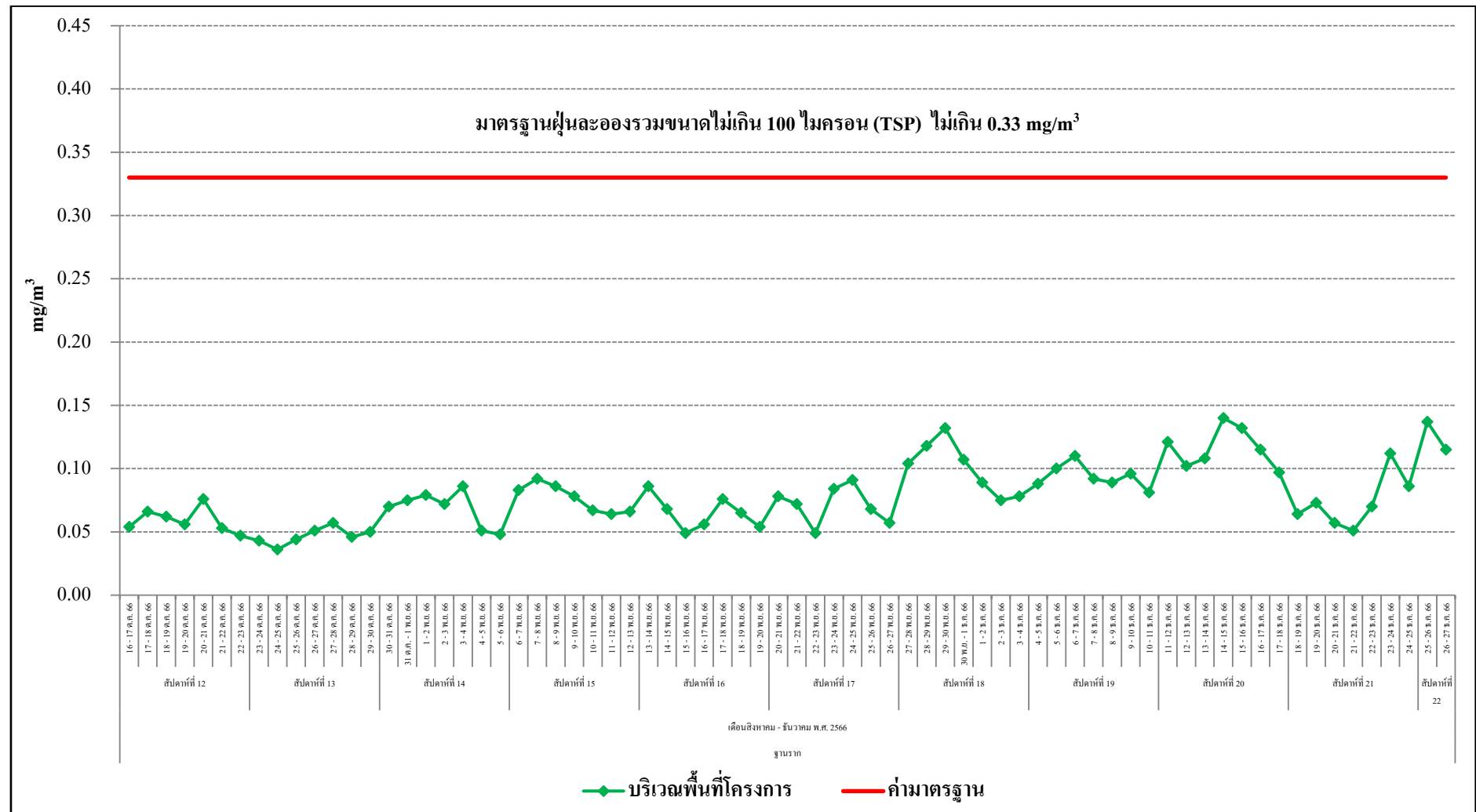
ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.5-1 ถึงรูปที่ 3.5-7 ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ส่วนค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศทั่วไป จึงไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

สำหรับแนวโน้ม ตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 จนถึงปัจจุบัน บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า

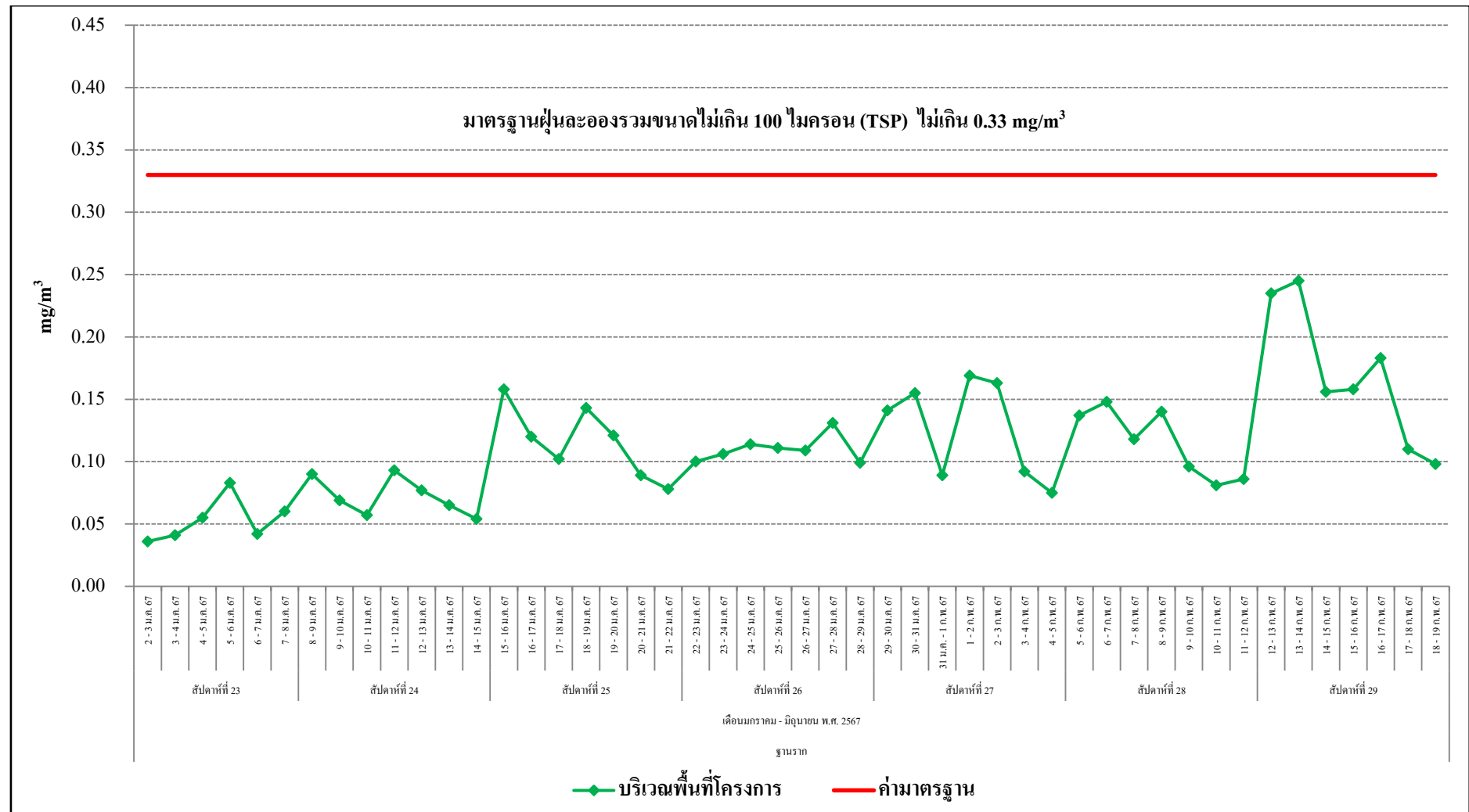
- ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) มีแนวโน้มลดลง



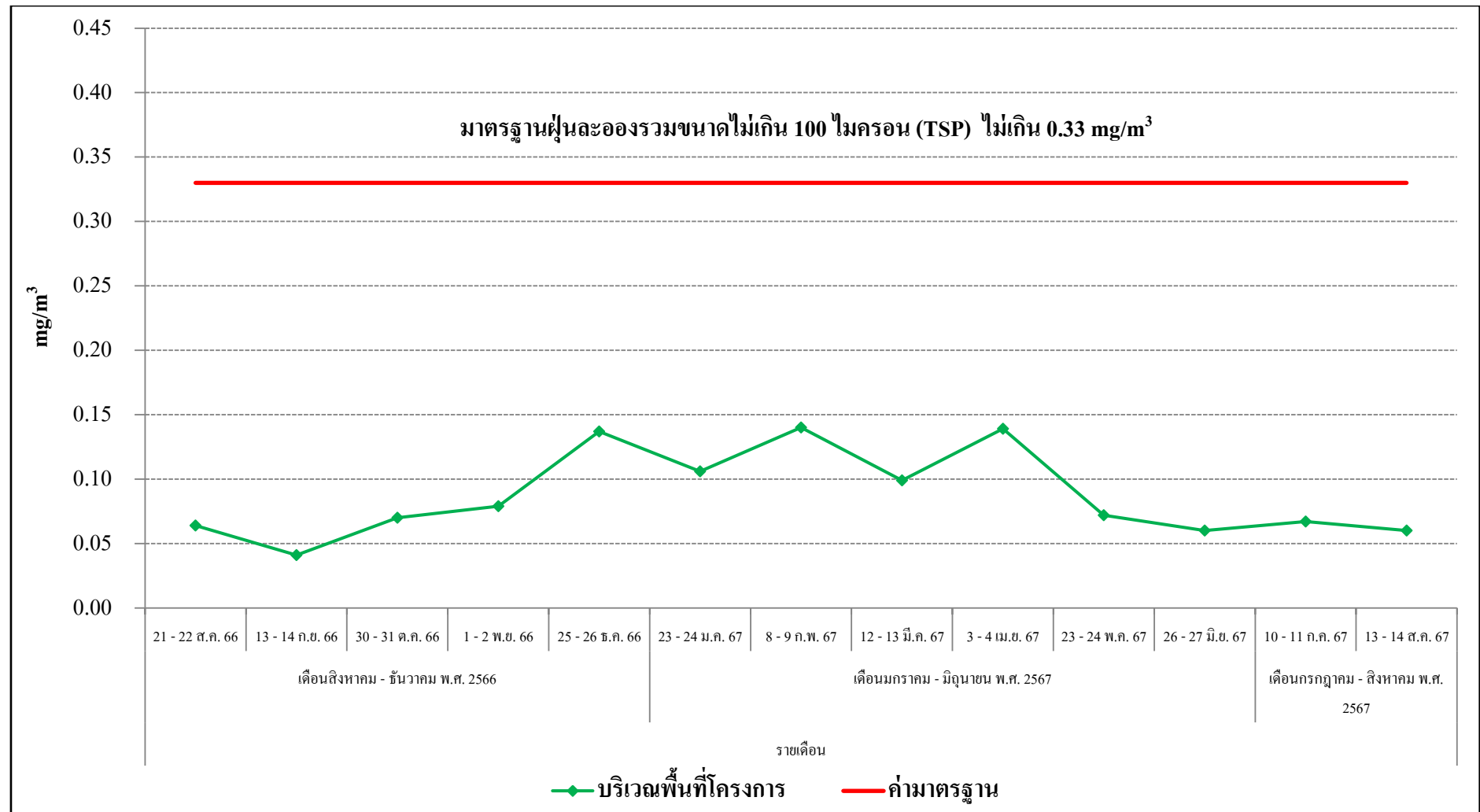
รูปที่ 3.5-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



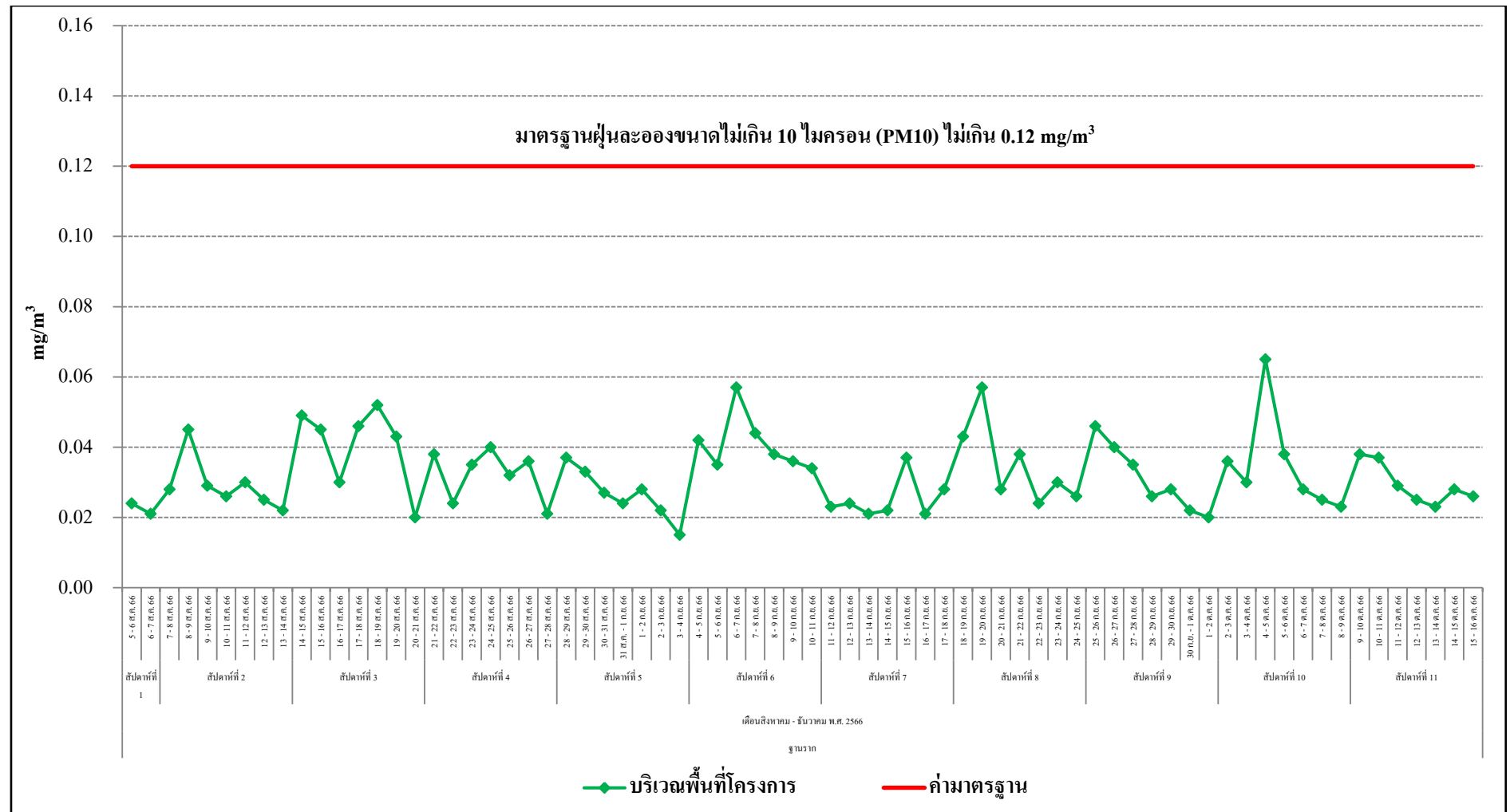
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



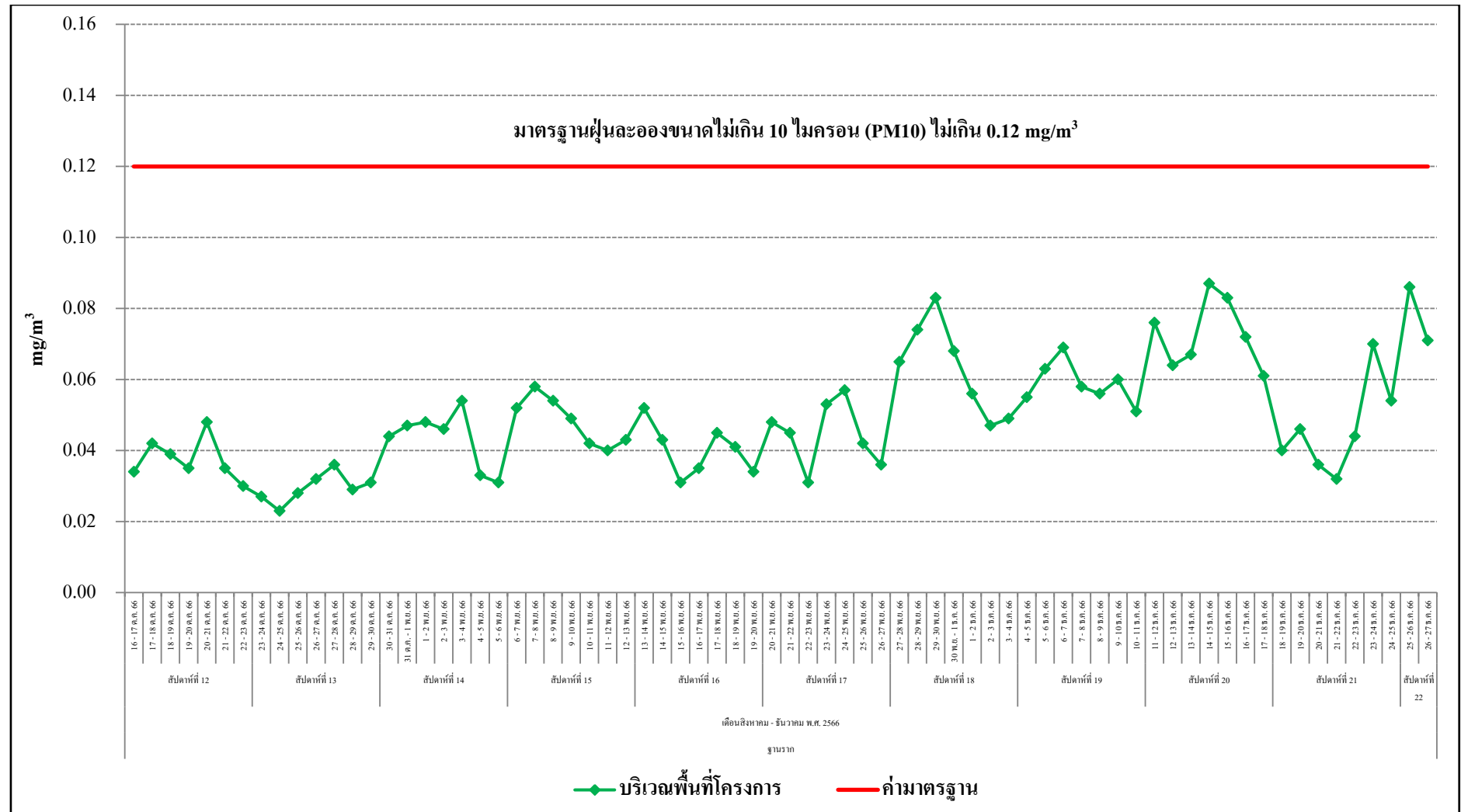
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



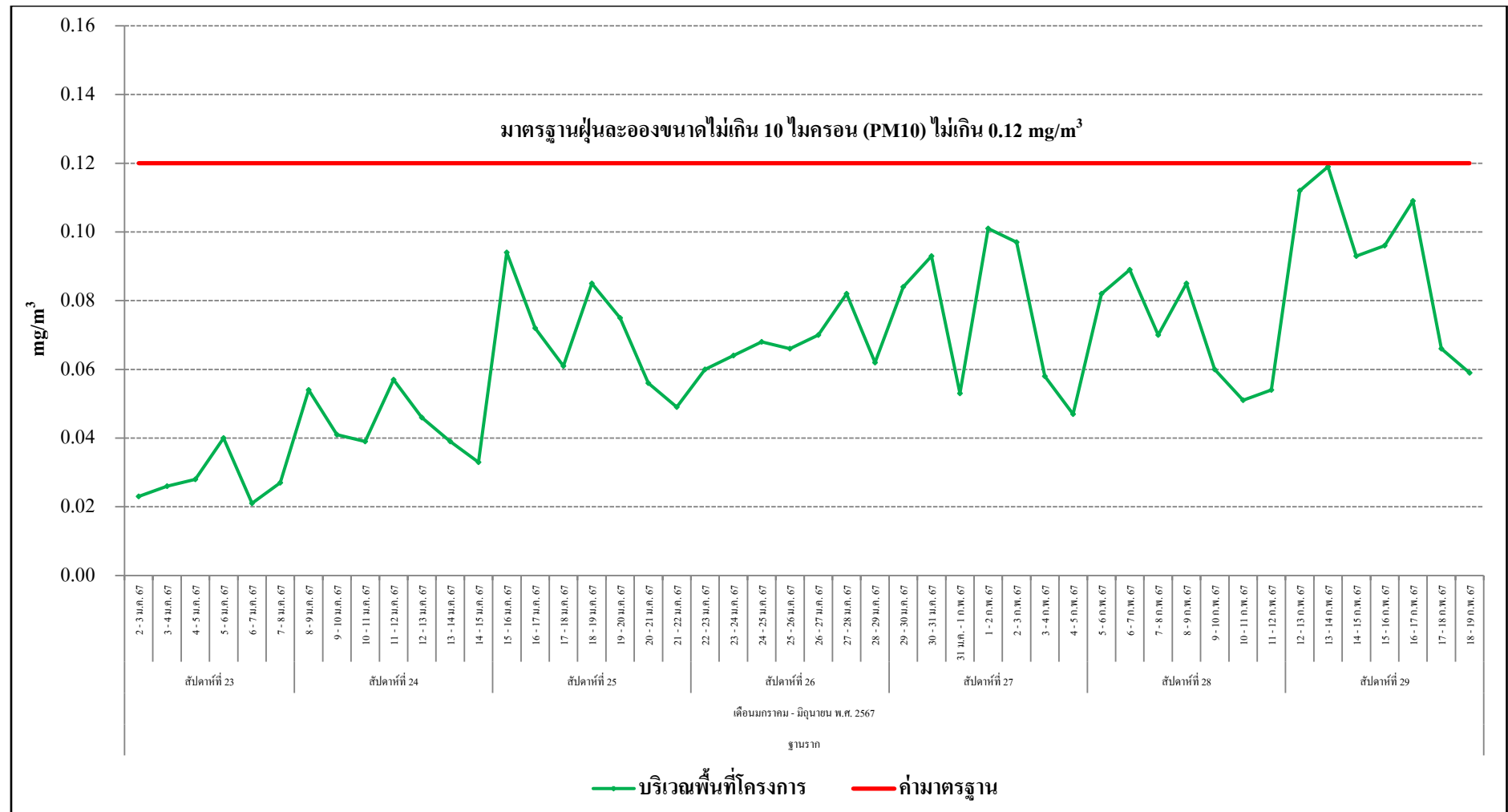
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



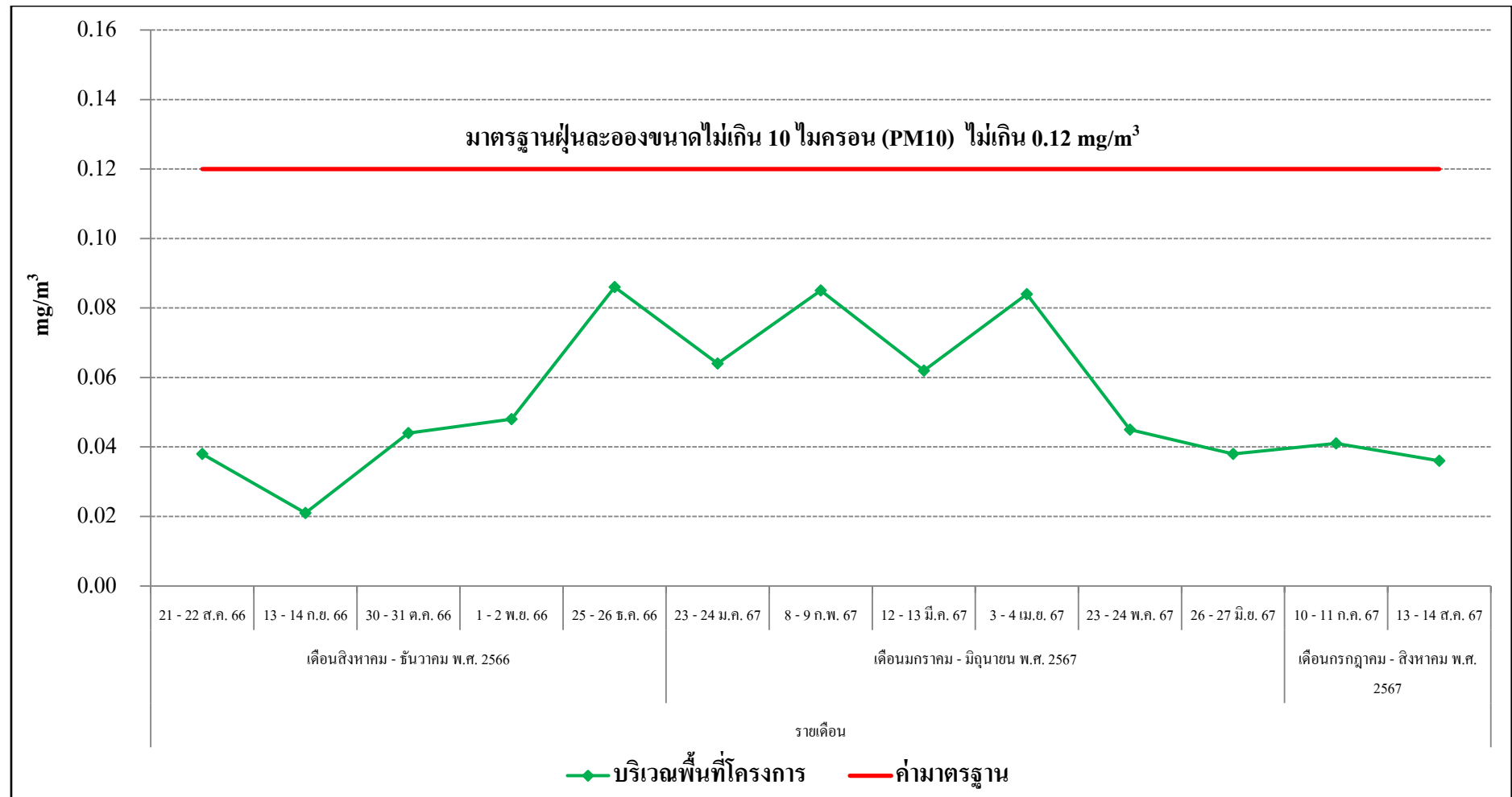
รูปที่ 3.5-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)



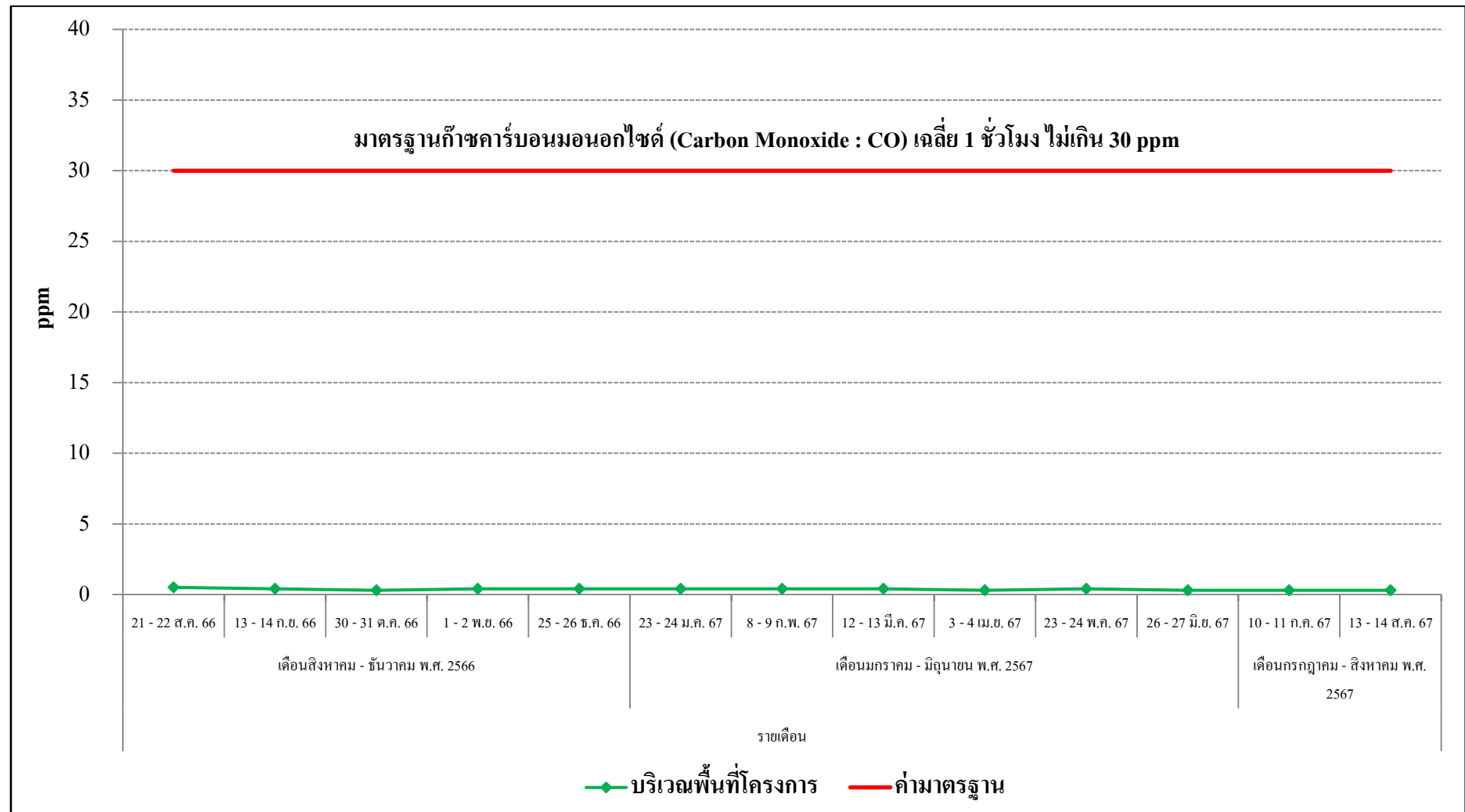
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)



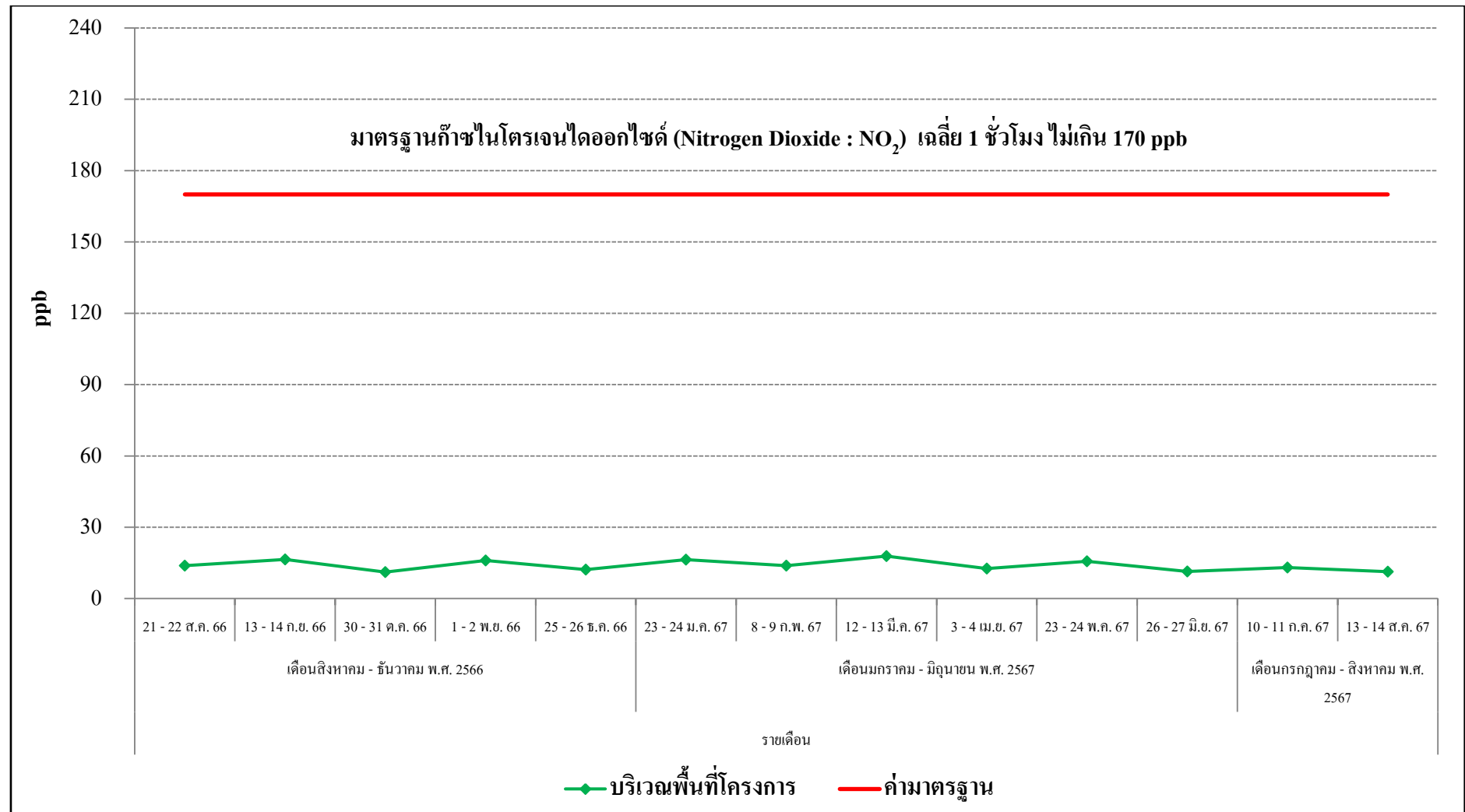
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)



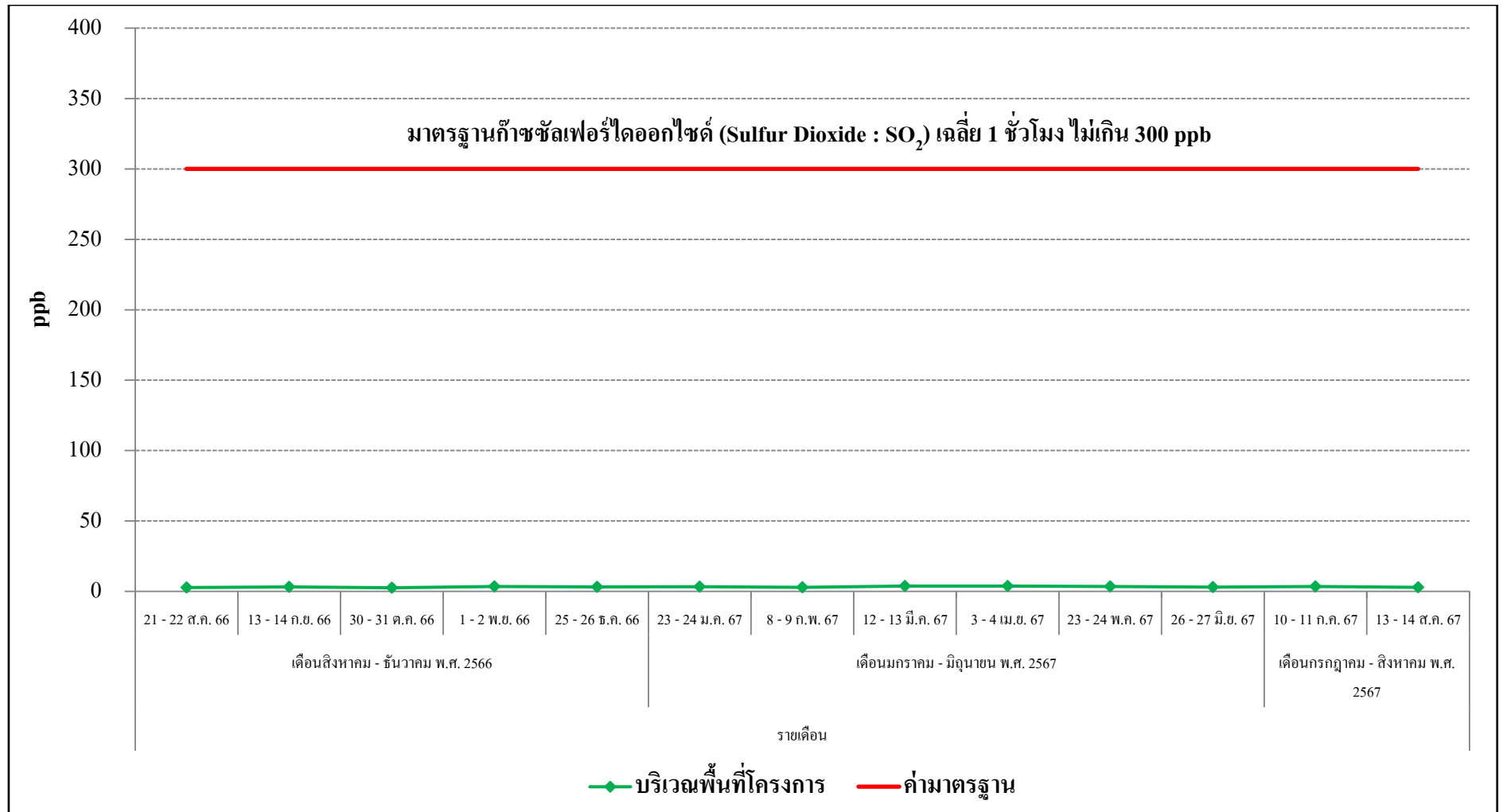
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)



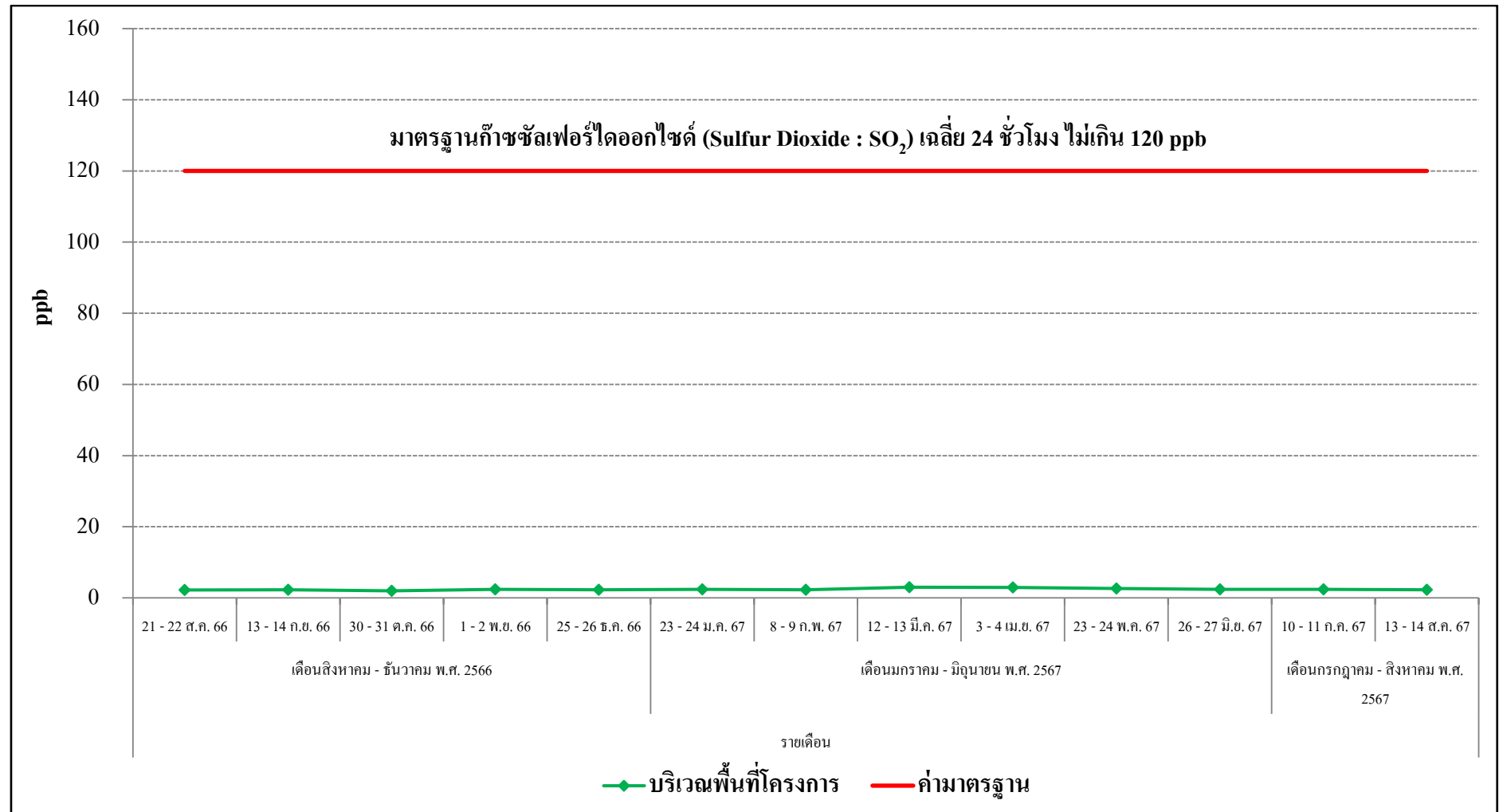
รูปที่ 3.5-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO)



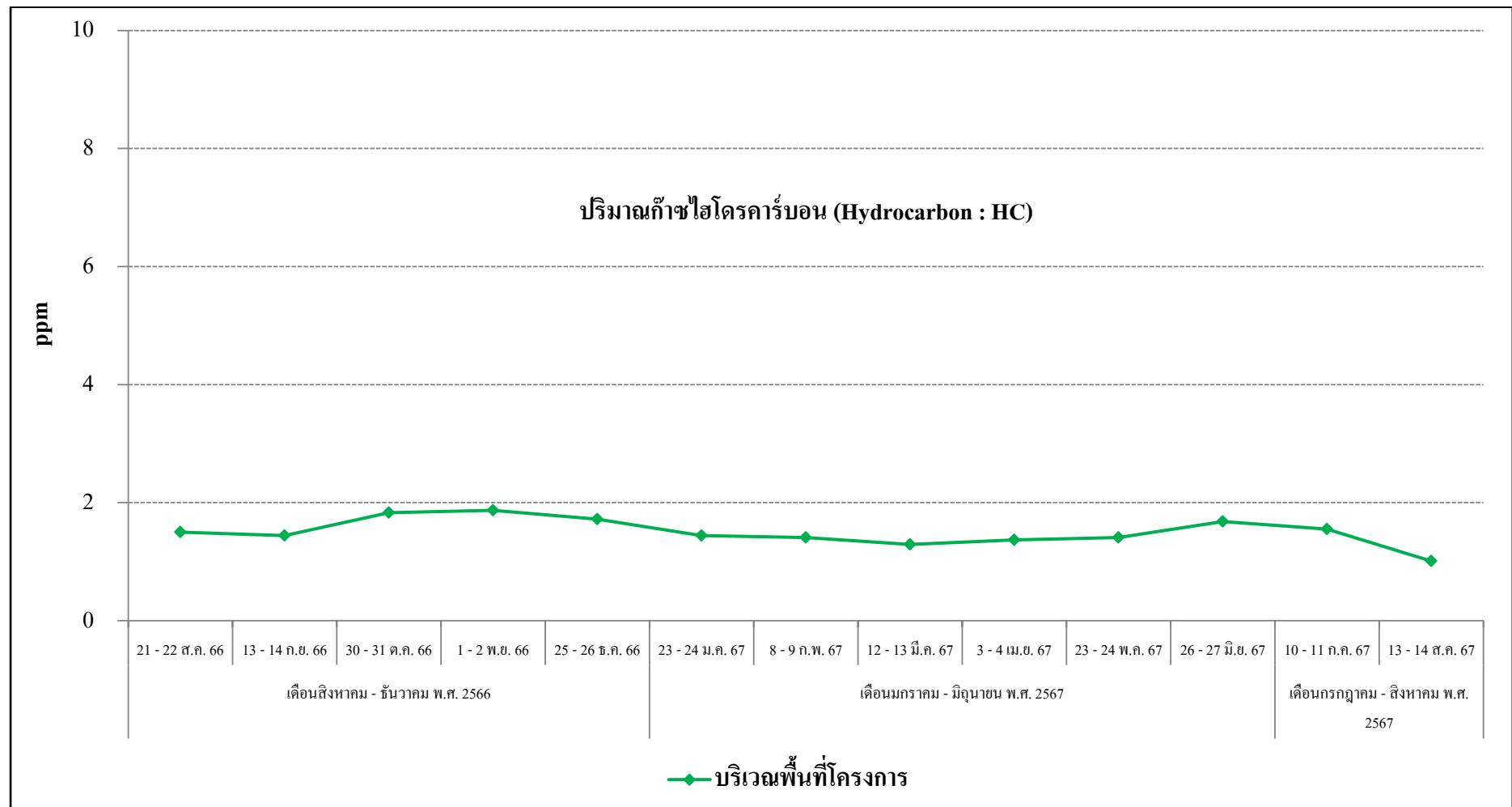
รูปที่ 3.5-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide: NO₂)



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



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



รูปที่ 3.5-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon: HC)

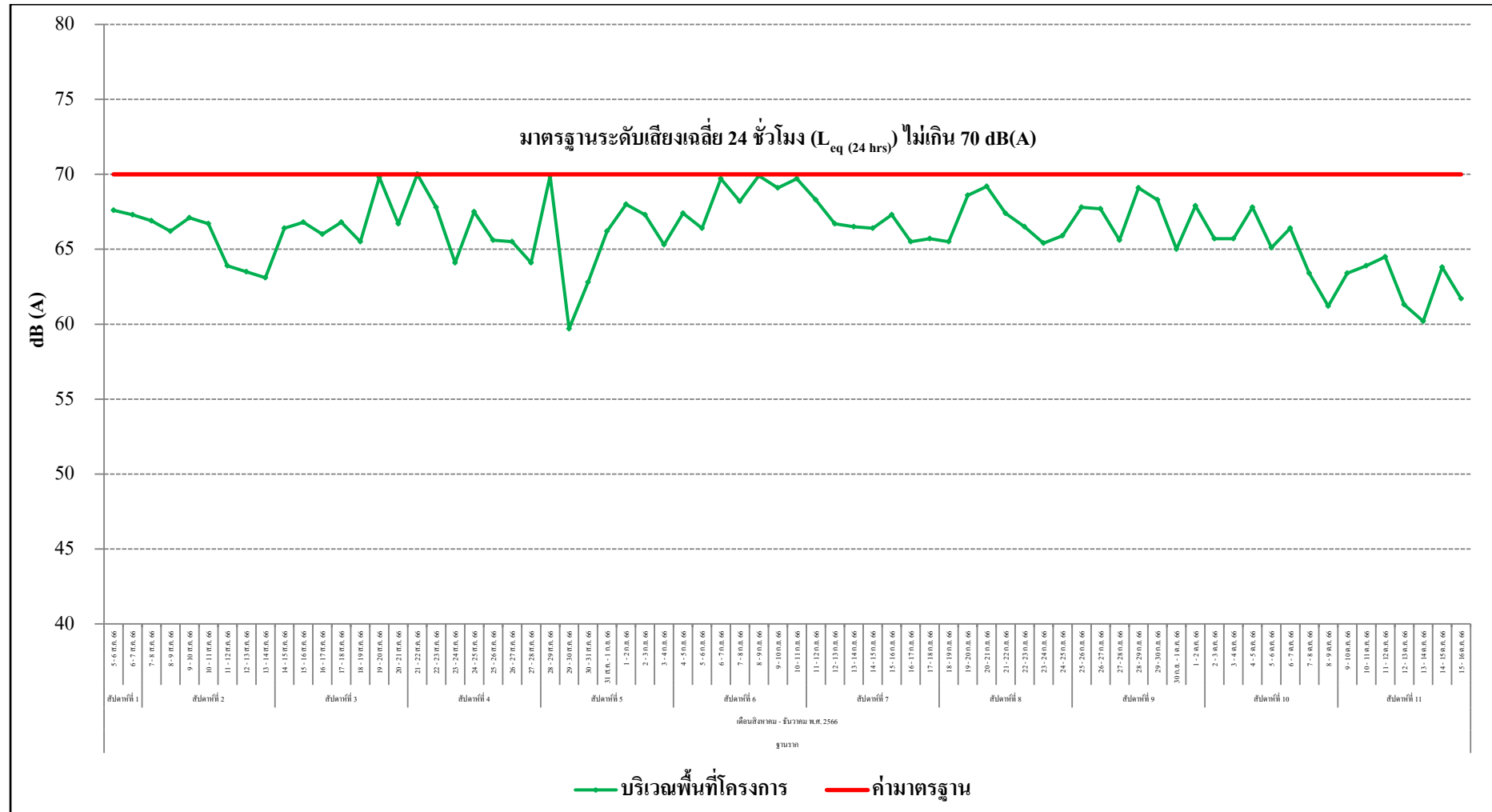
3.5.2 ด้านระดับเสียงทั่วไป

จากผลการดำเนินงานโครงการ ดิคอนโด เวล (dcondo vale) (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด ตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 จนถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไป ตามที่ระบุไว้ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ $L_{eq\ 24\ hrs}$ (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน

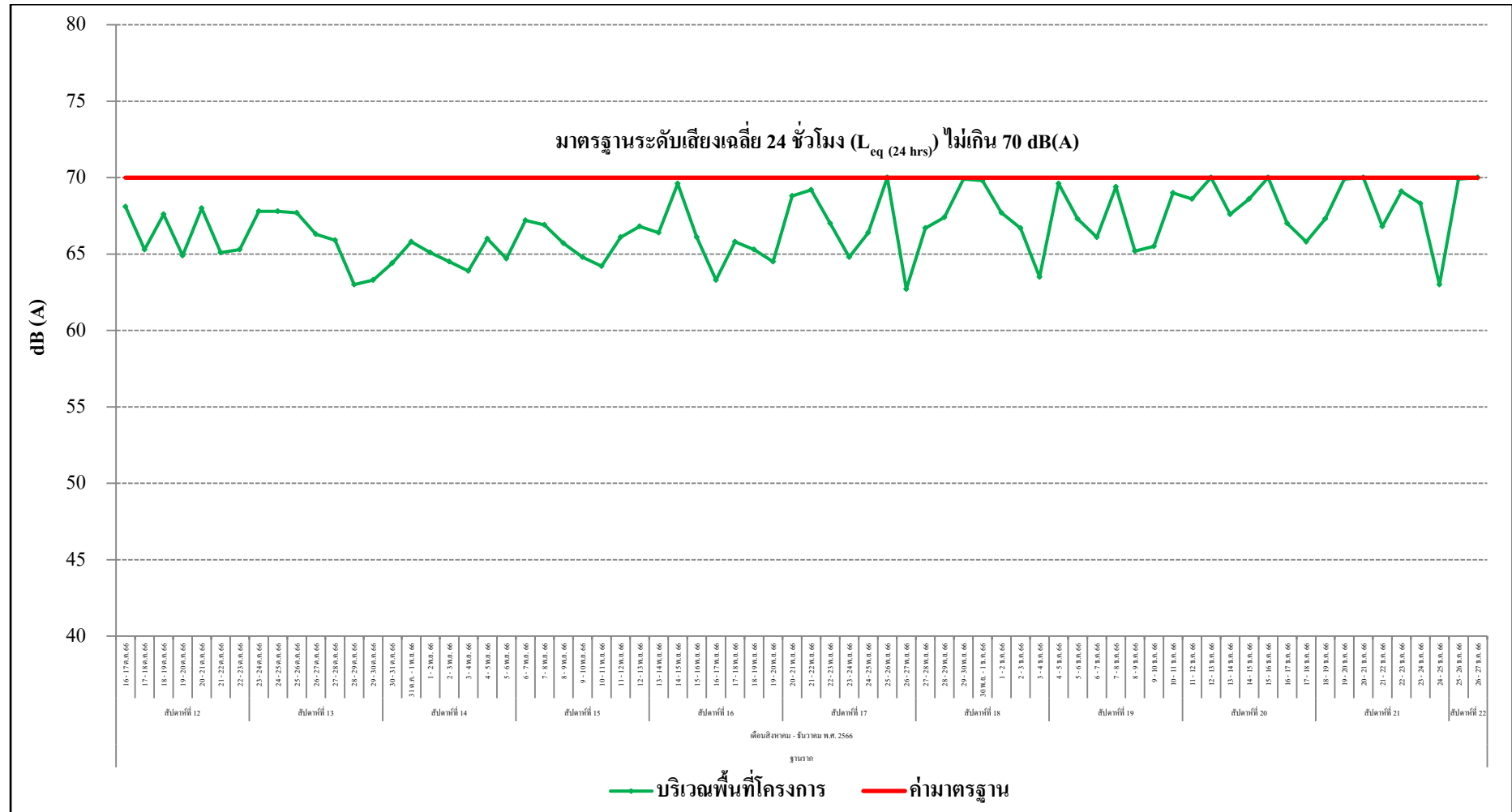
ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตาราง 3.2-1 รูปที่ 3.5-8 ถึงรูปที่ 3.5-10 ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

สำหรับแนวโน้ม ตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 จนถึงปัจจุบัน บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า

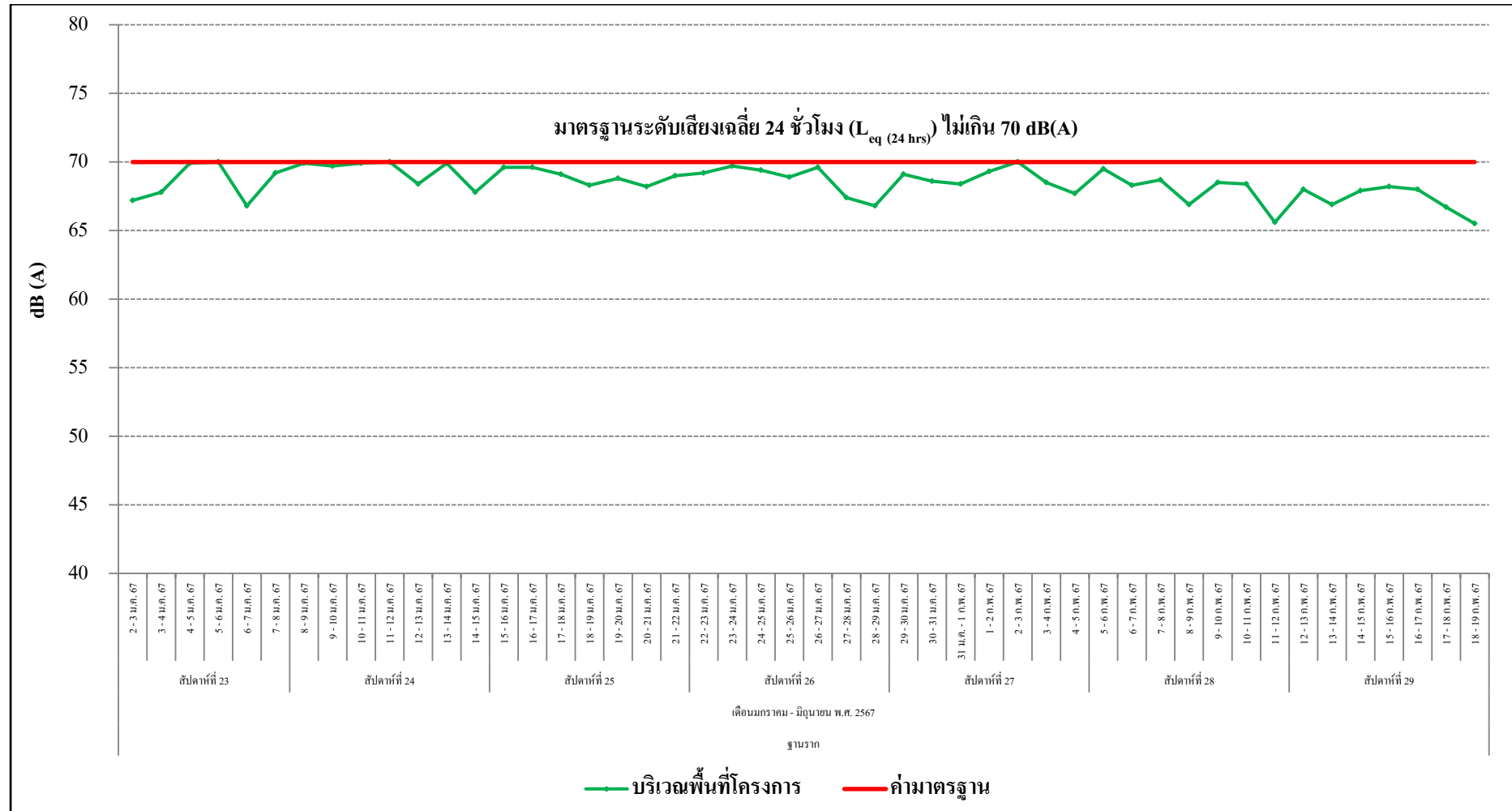
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) และระดับเสียงรบกวน มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีแนวโน้มลดลง



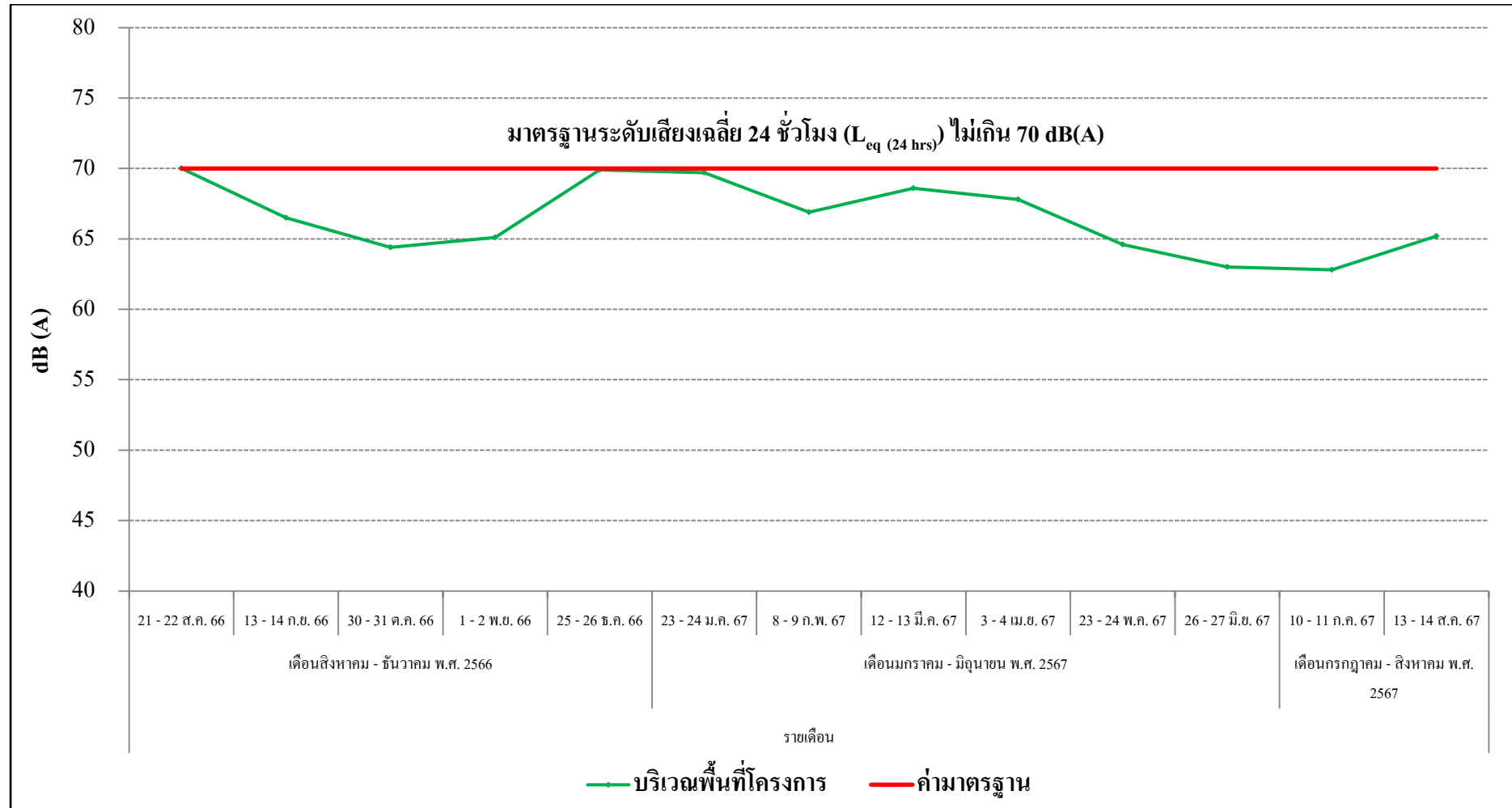
รูปที่ 3.5-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ $L_{eq} 24 \text{ hrs}$



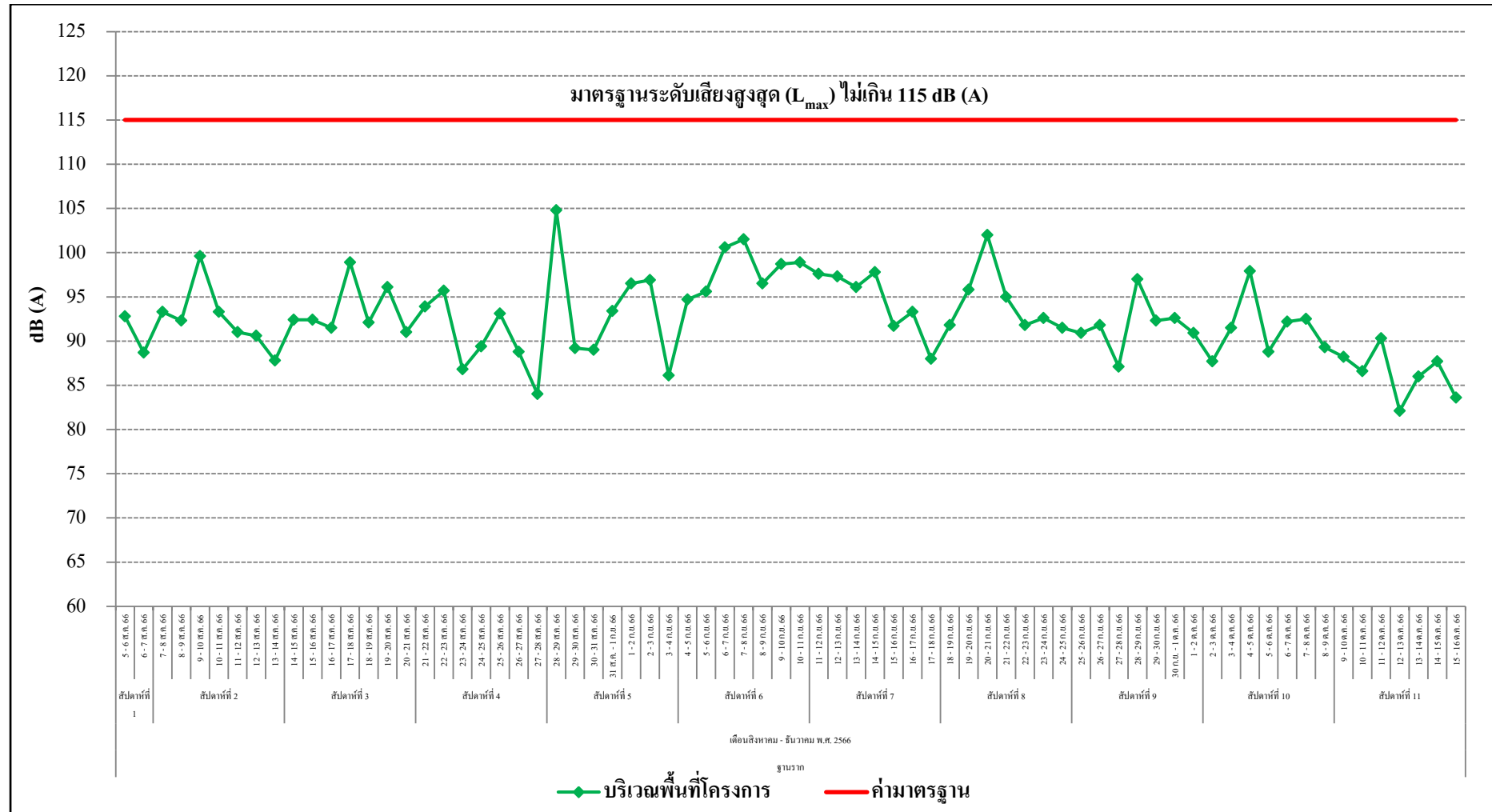
รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ $L_{eq} 24 \text{ hrs}$



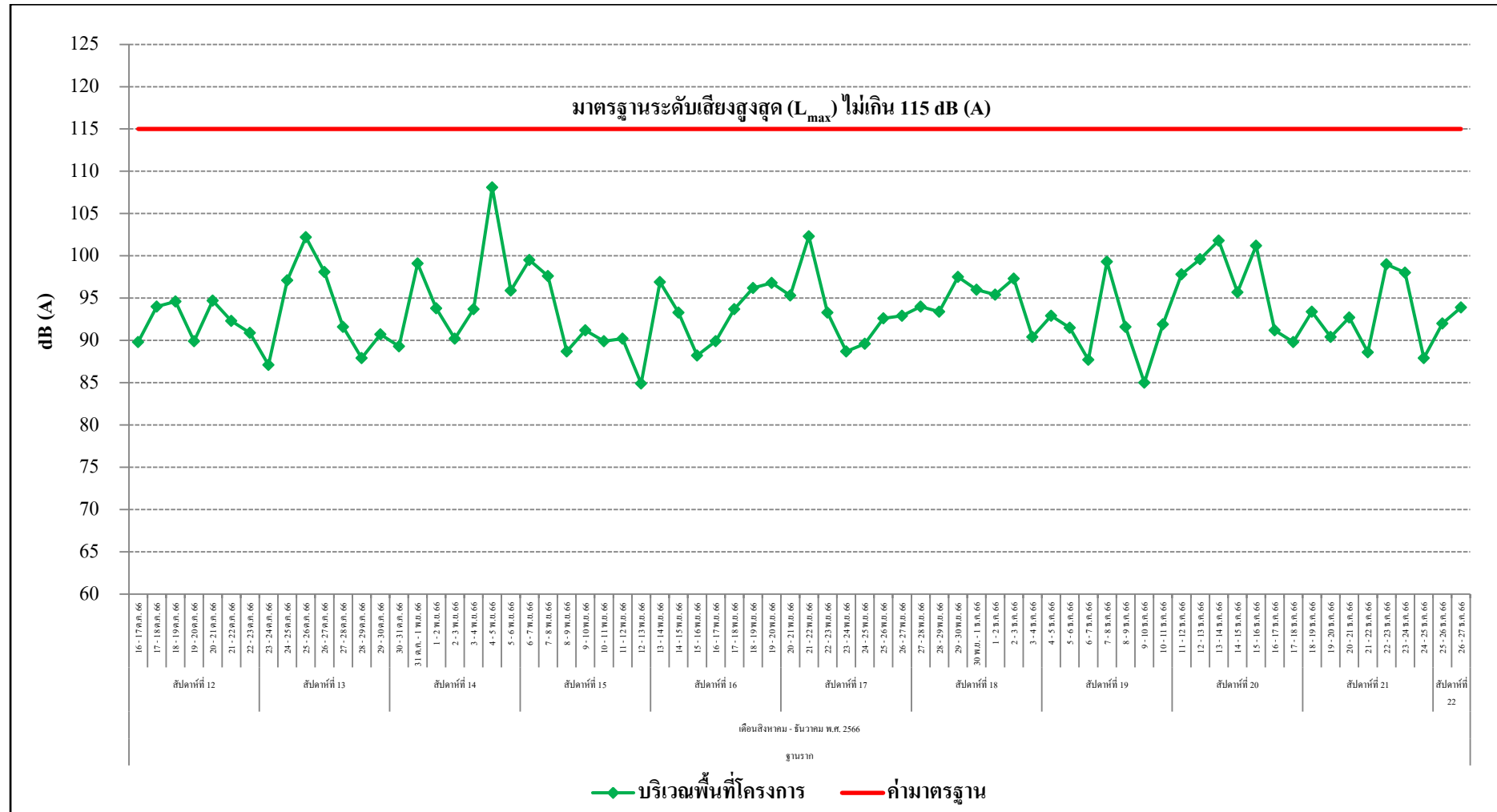
รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ L_{eq} 24 hrs



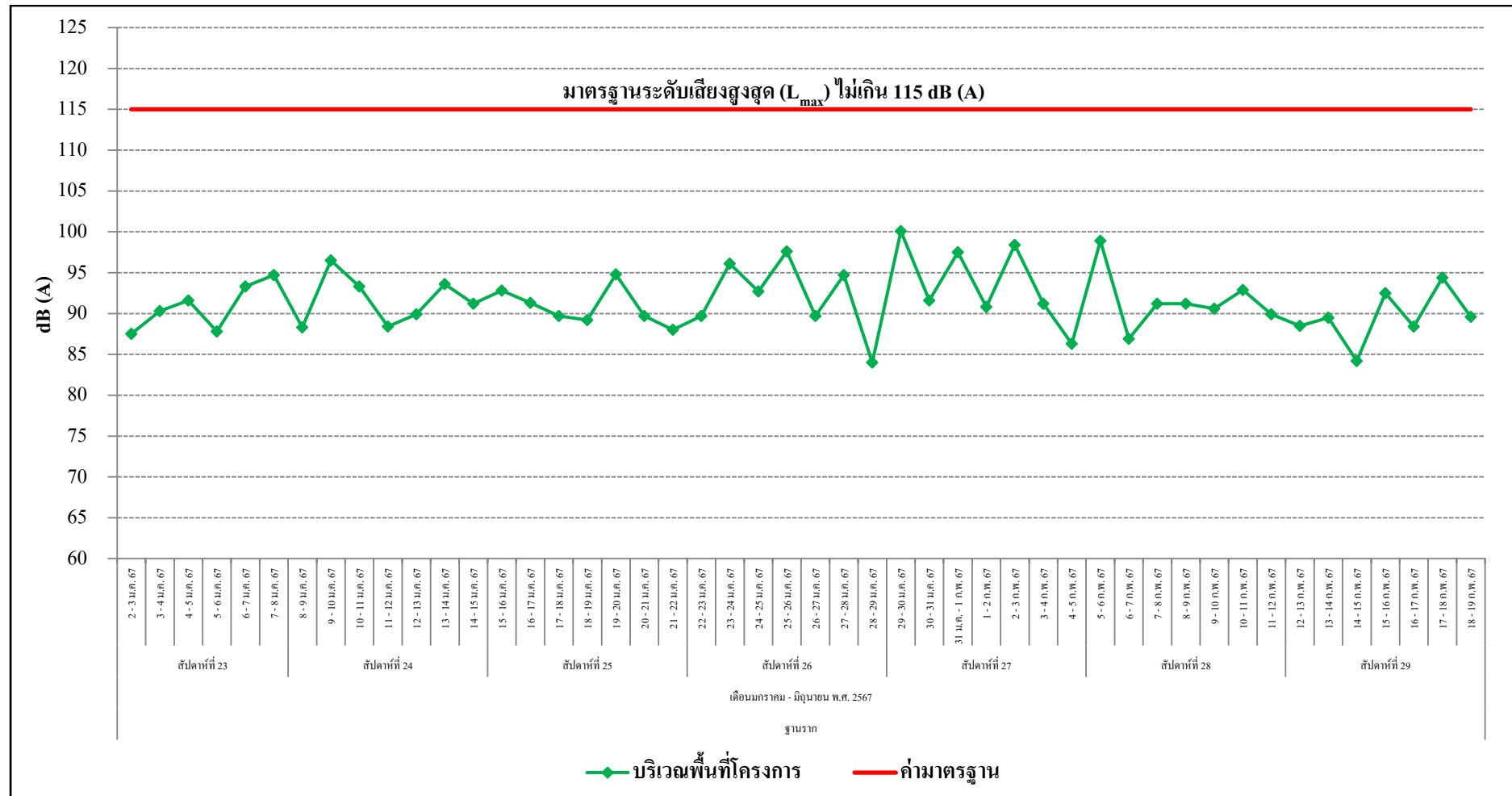
รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ $L_{eq(24\text{ hrs})}$



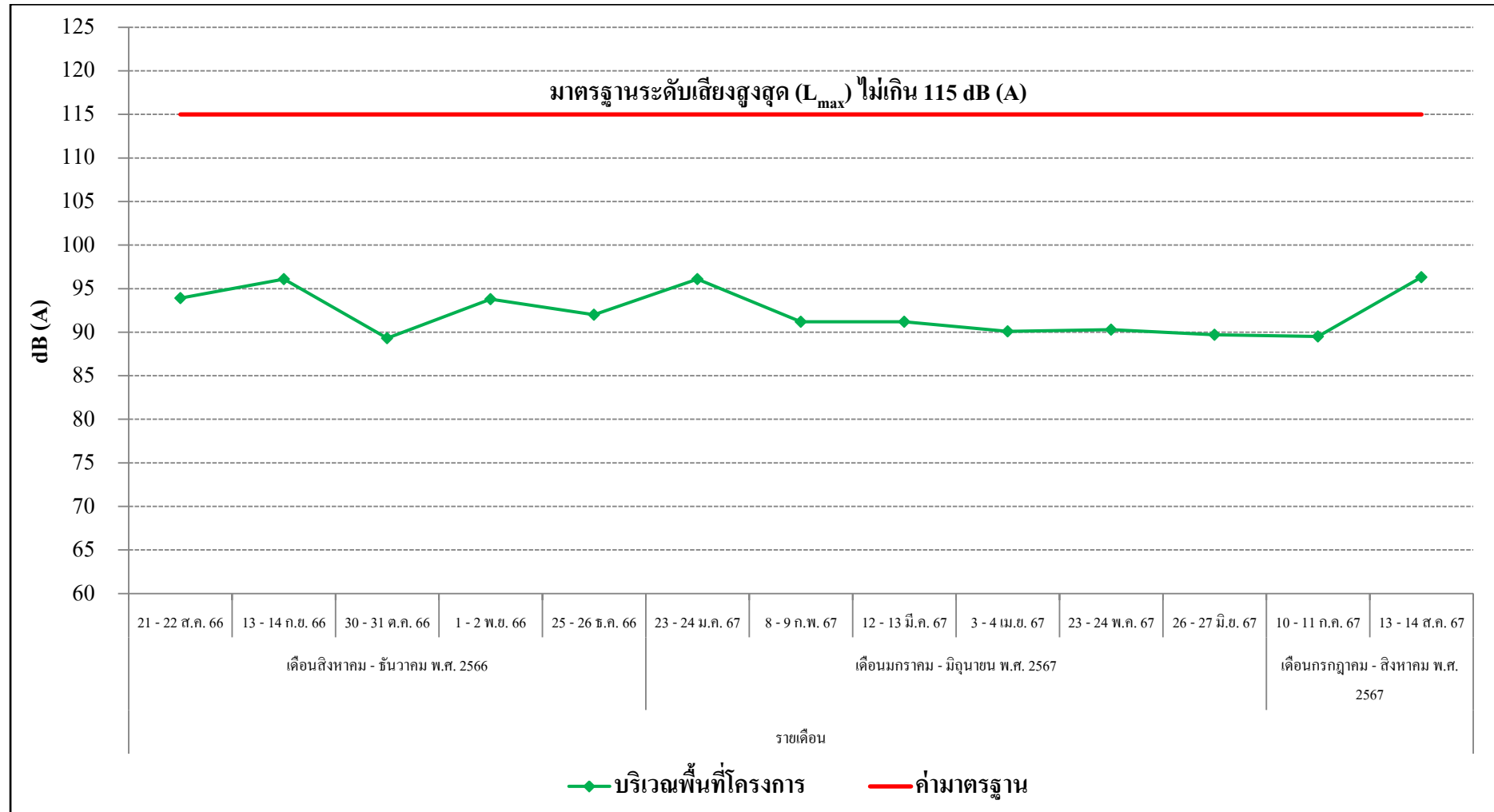
รูปที่ 3.5-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



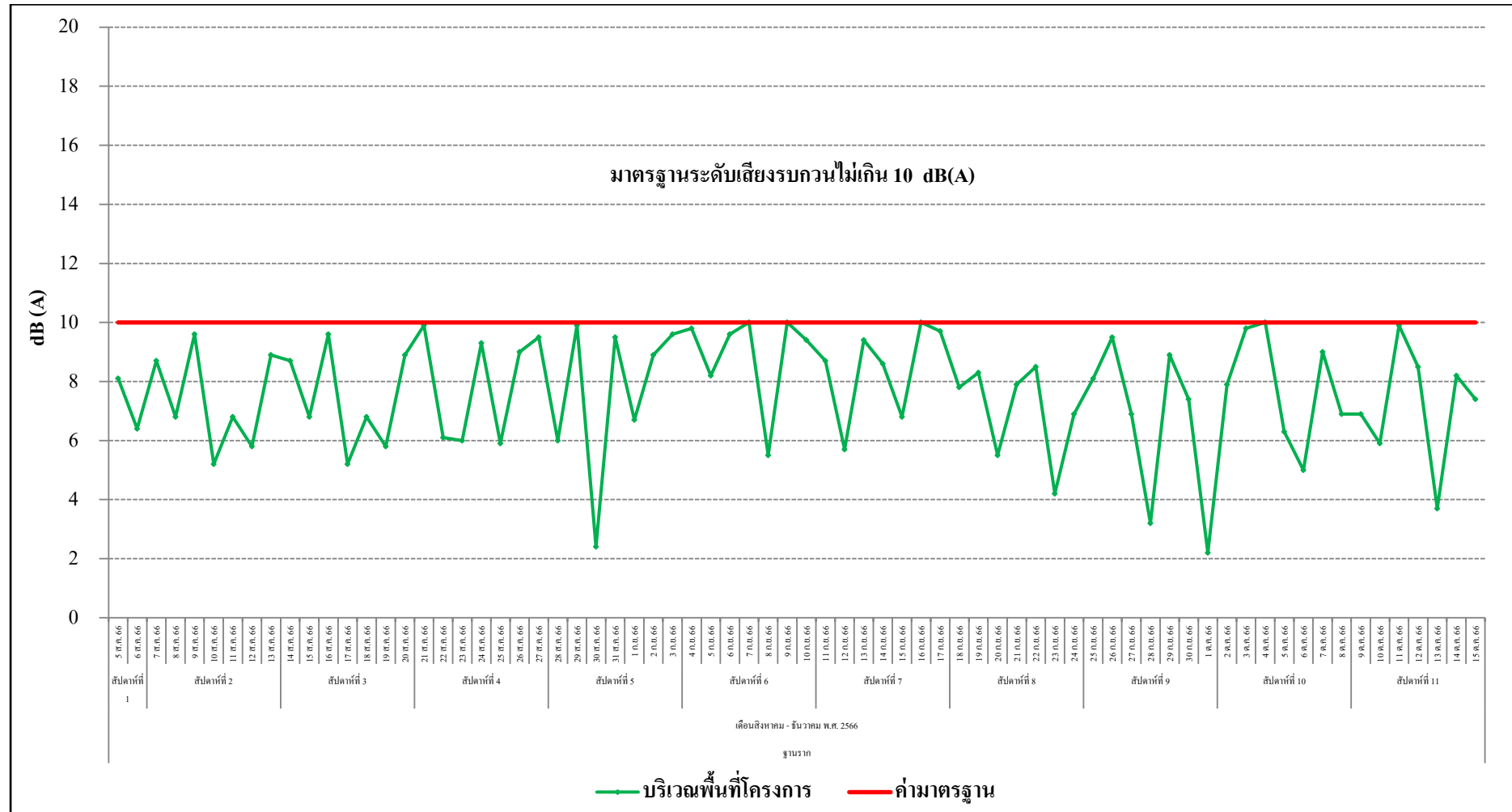
รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



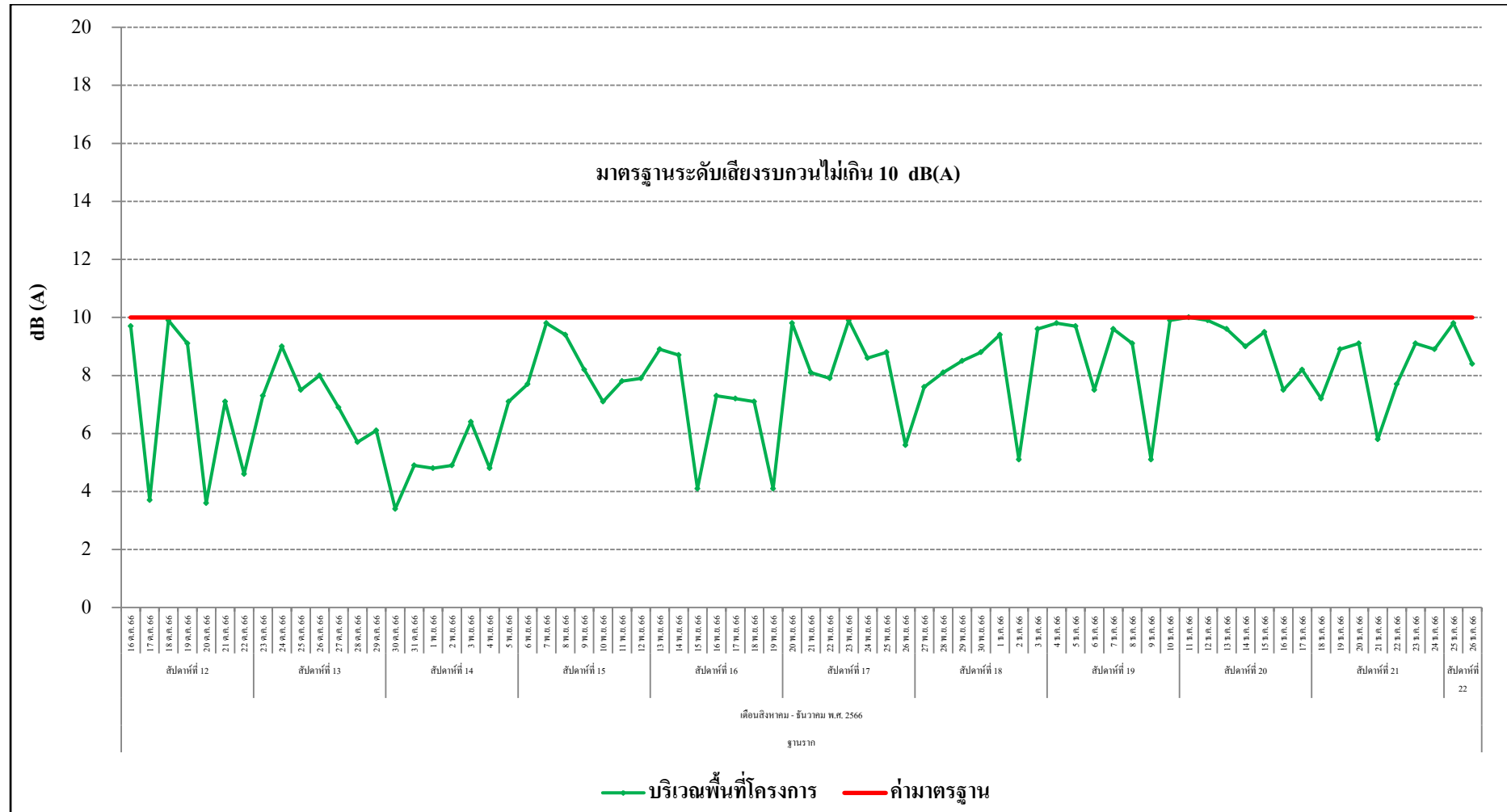
รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



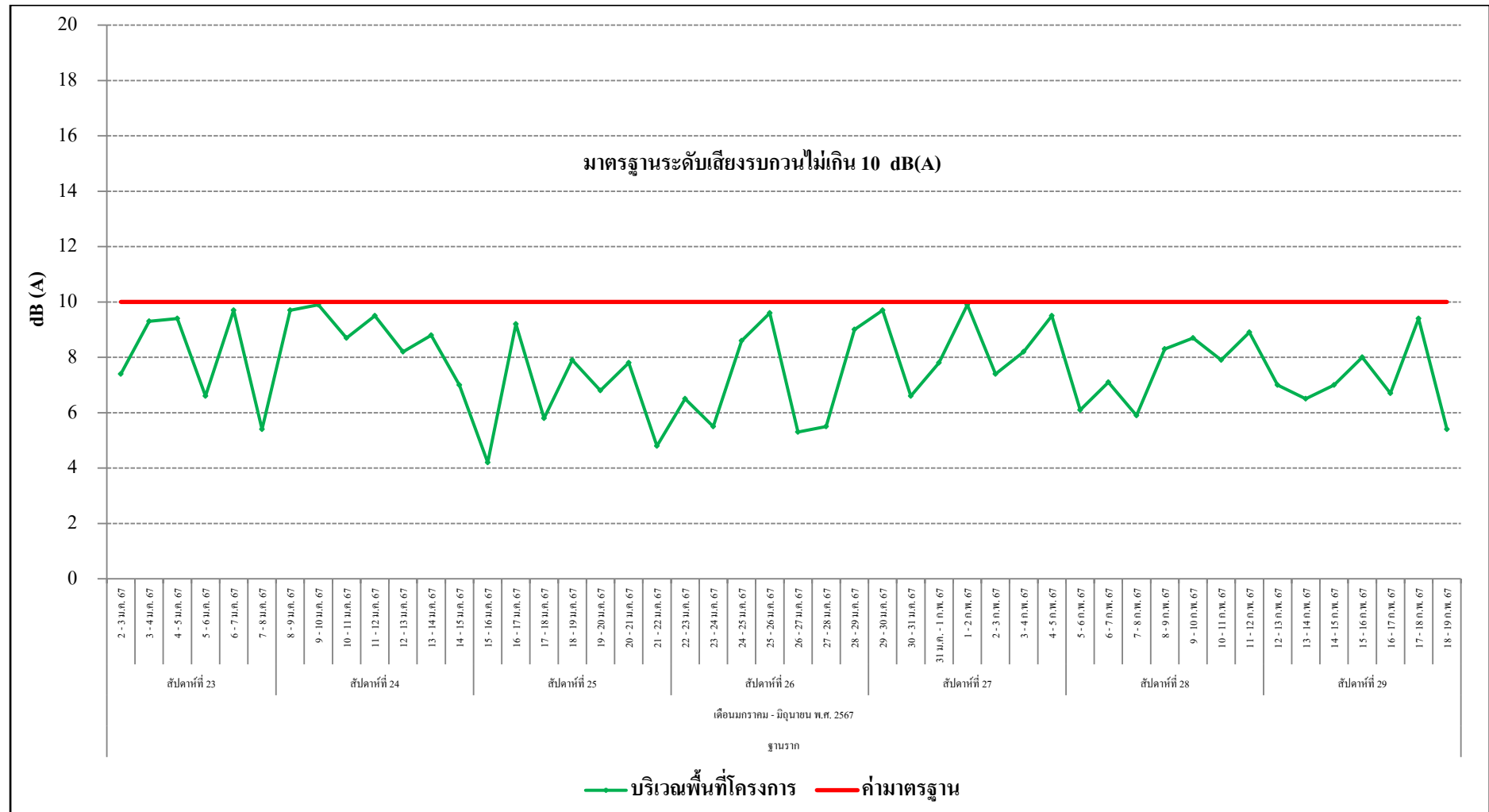
รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



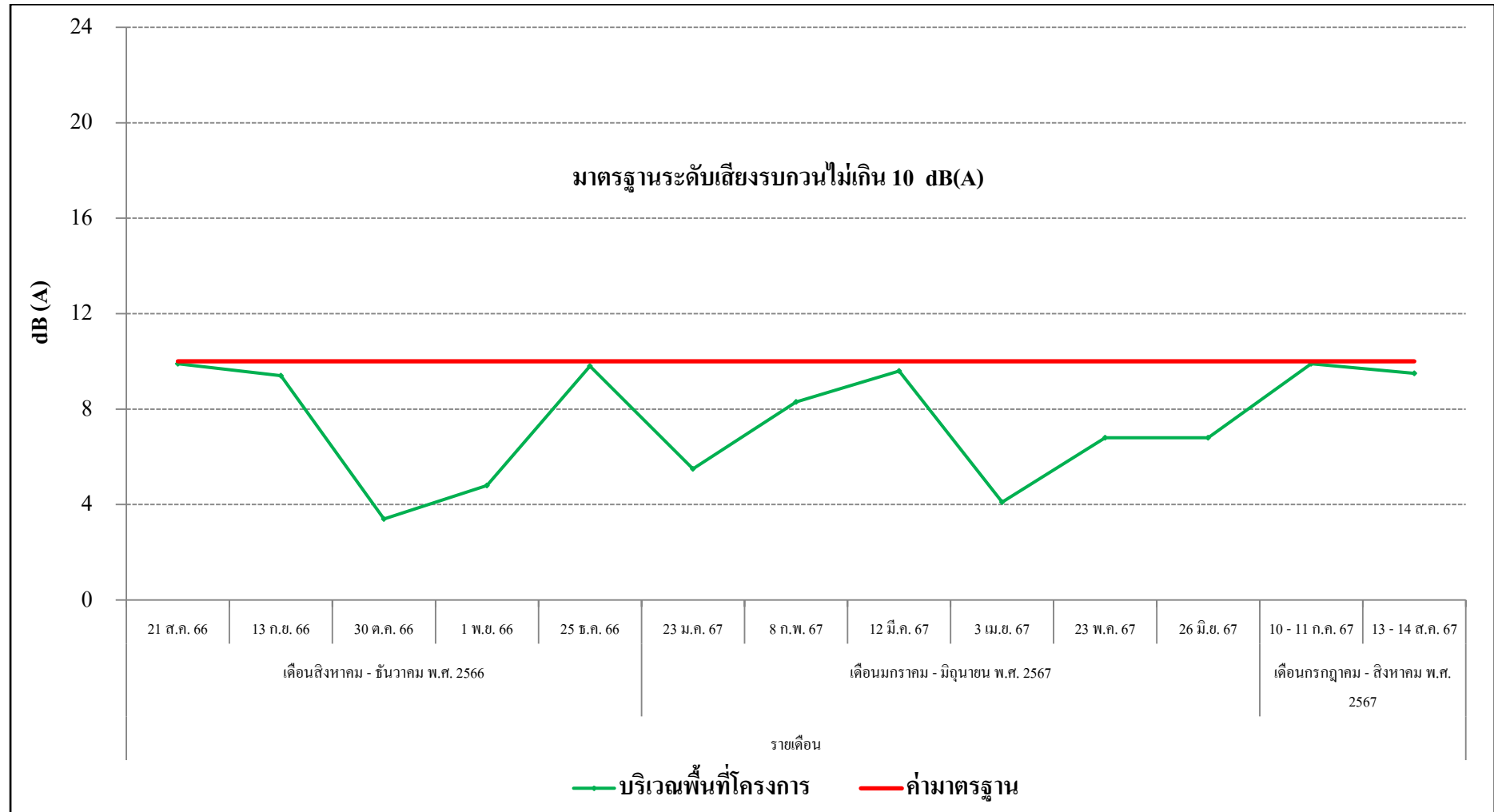
รูปที่ 3.5-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

3.5.3 ด้านความสั่นสะเทือน

จากผลการดำเนินงานโครงการ คีคอนโด เวล (dcondo vale) (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด ตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 จนถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน ดังแสดงใน ตารางที่ 3.3-1 ซึ่งผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมาย ว่าด้วยการ ควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

ค่าความสั่นสะเทือนไม่สามารถนำมาทำเป็นกราฟแนวโน้มได้ เนื่องจากค่ามาตรฐานของความ สั่นสะเทือนต้องอ้างอิงที่ความถี่เดียวกันเท่านั้น จึงจะสามารถเปรียบเทียบกันได้ แต่ค่าที่ตรวจวัดได้นั้น ในแต่ละค่ามีความถี่ที่แตกต่างกันจึงไม่สามารถทำกราฟแนวโน้มได้

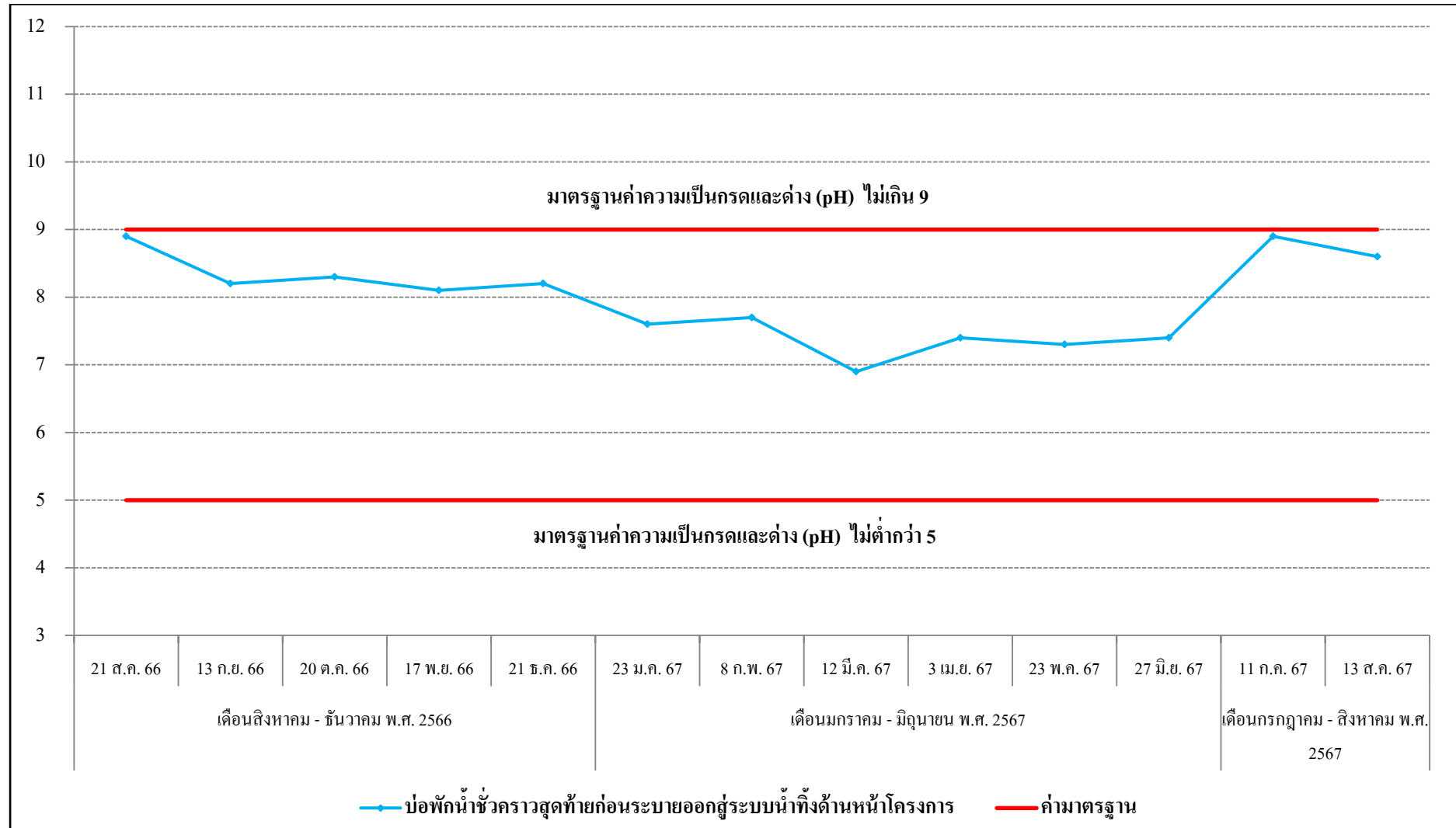
3.5.4 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการดำเนินงานโครงการ ดีคอนโด เวล (dcondo vale) (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด ตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 จนถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ โดยกำหนดติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ระบุไว้ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Total Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และตะกอนหนัก (Settleable Solids)

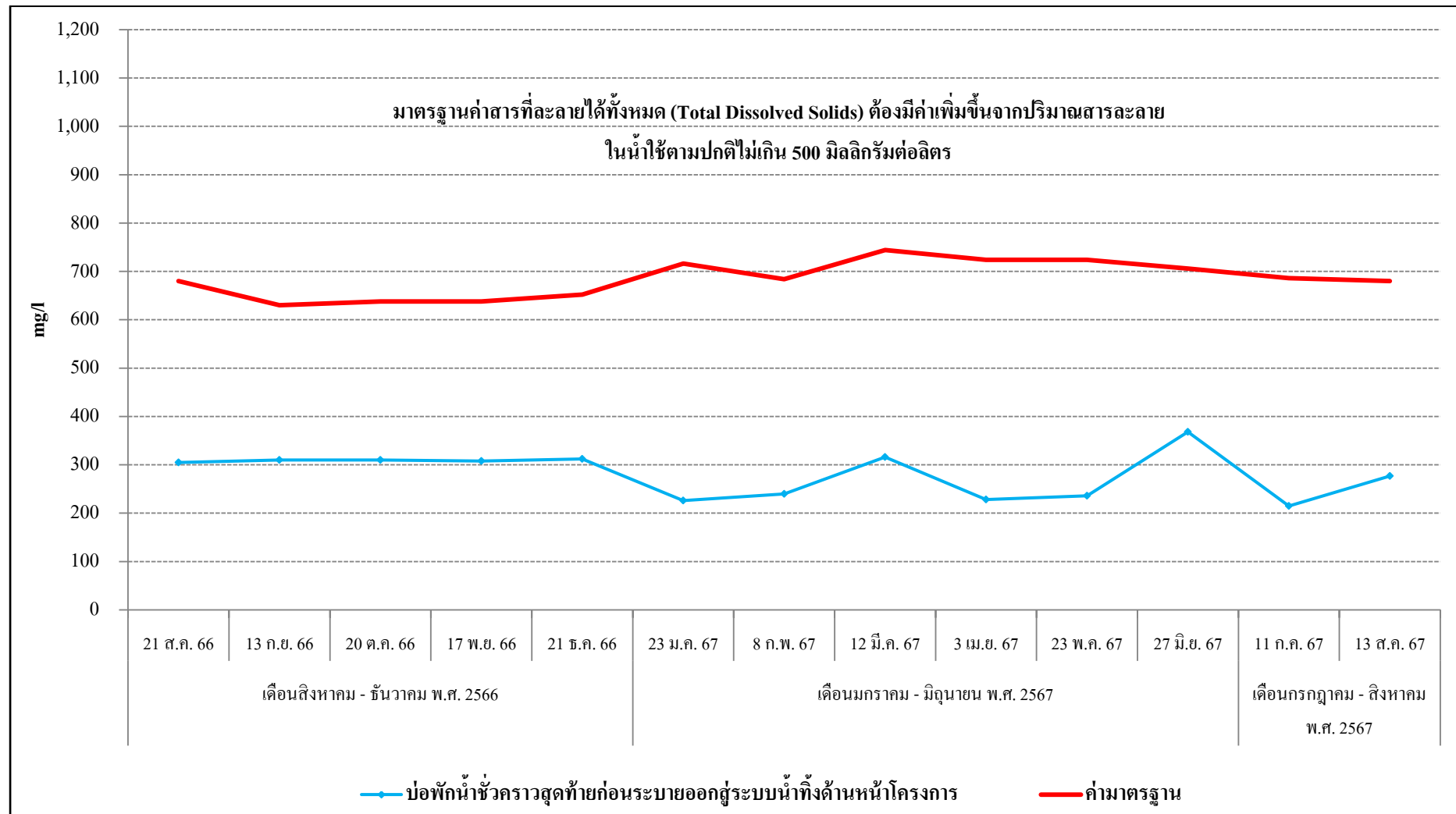
ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้งดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 รูปที่ 3.5-11 ถึงรูปที่ 3.5-18 ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

สำหรับแนวโน้ม ตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 จนถึงปัจจุบัน บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ พบว่า

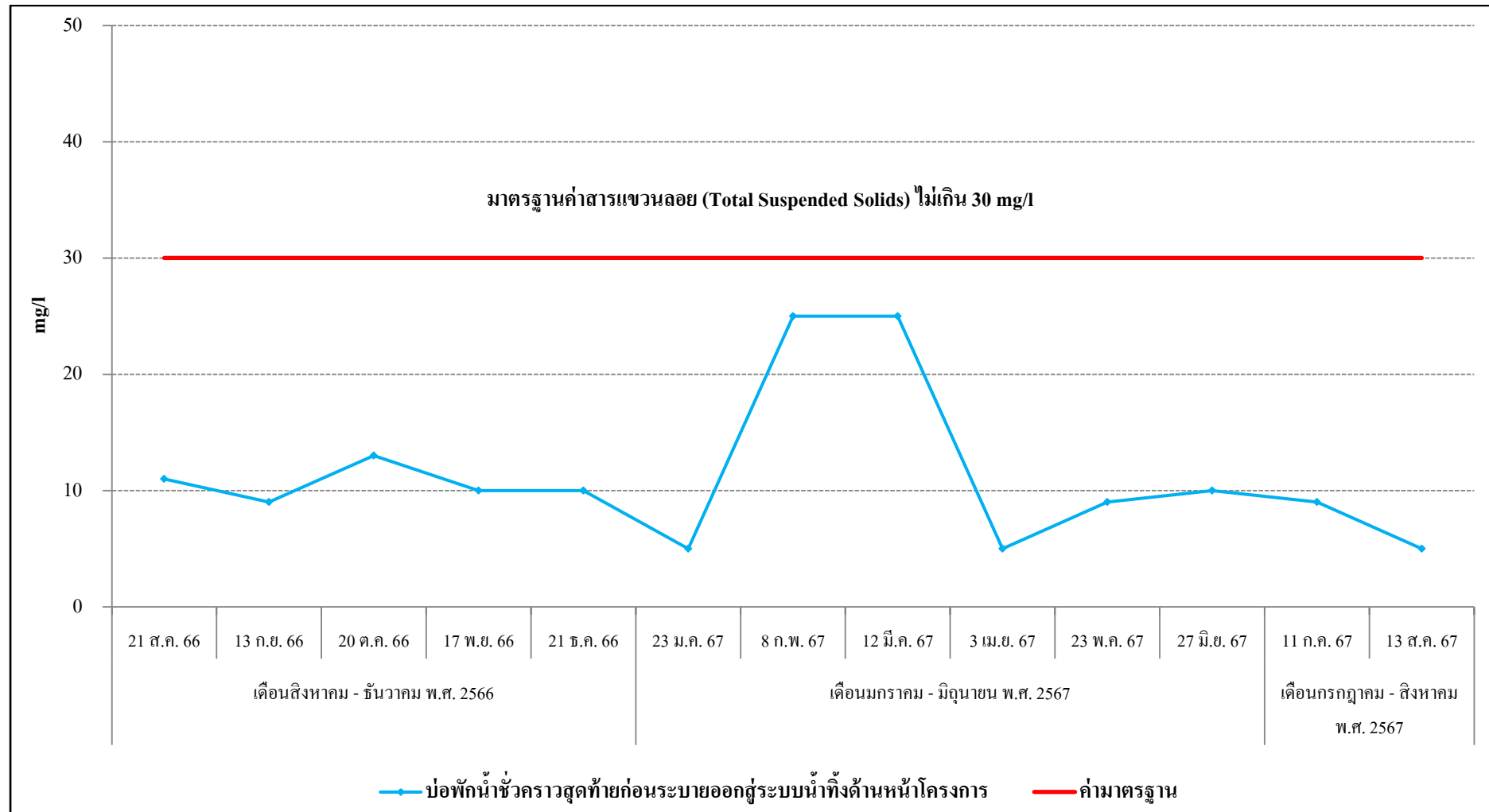
- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Total Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) และสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีแนวโน้มลดลง



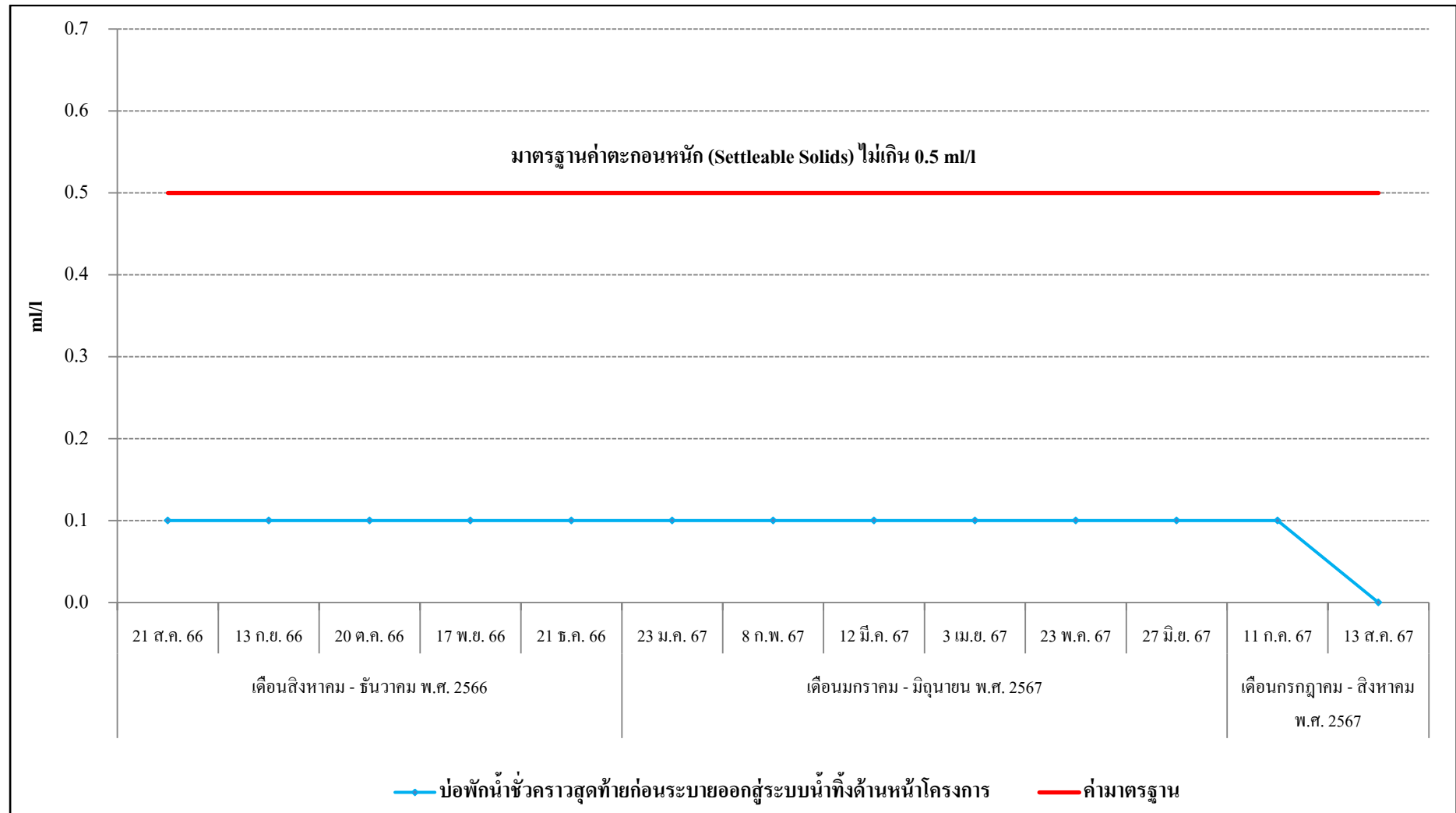
รูปที่ 3.5-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



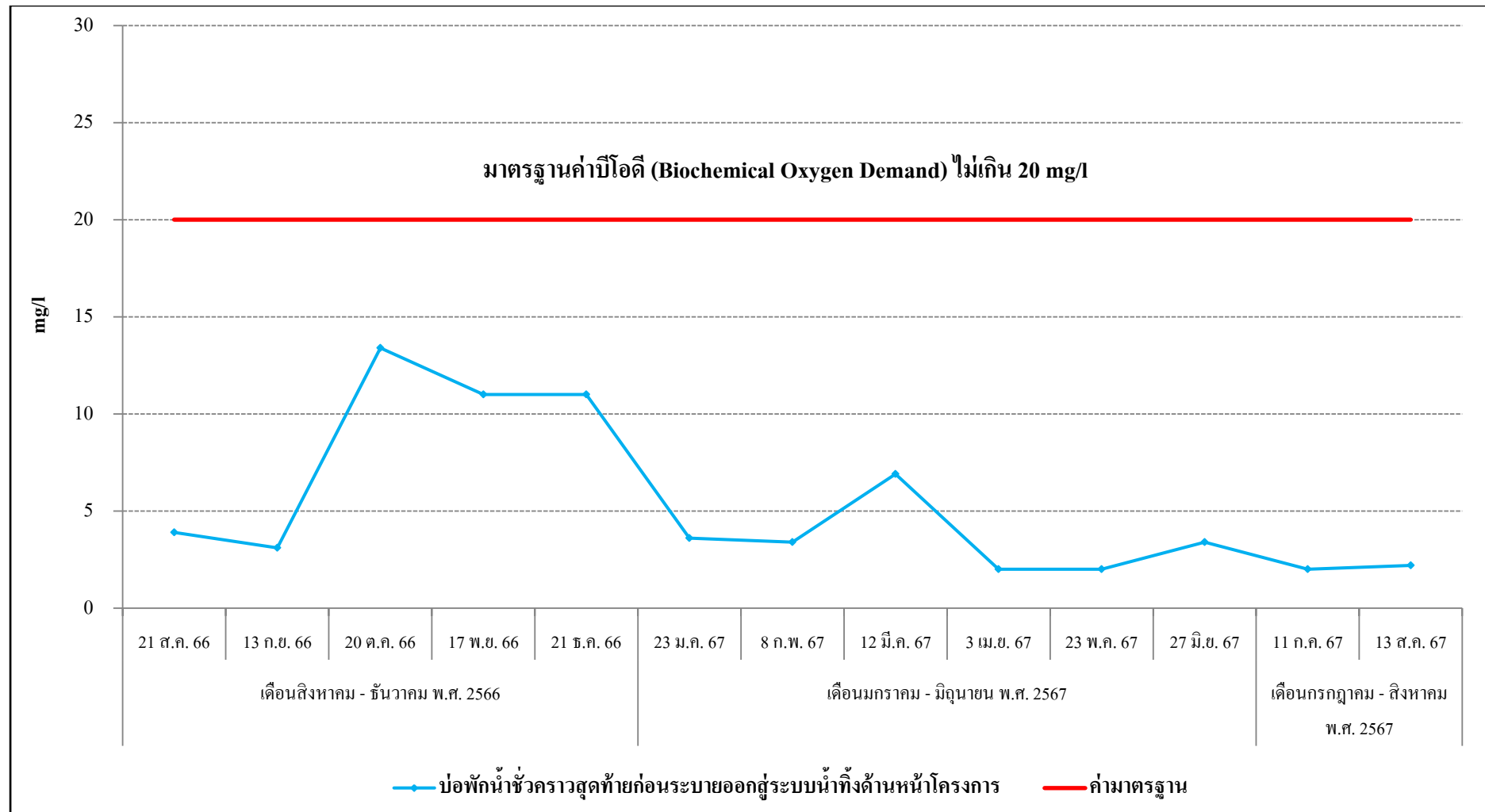
รูปที่ 3.5-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



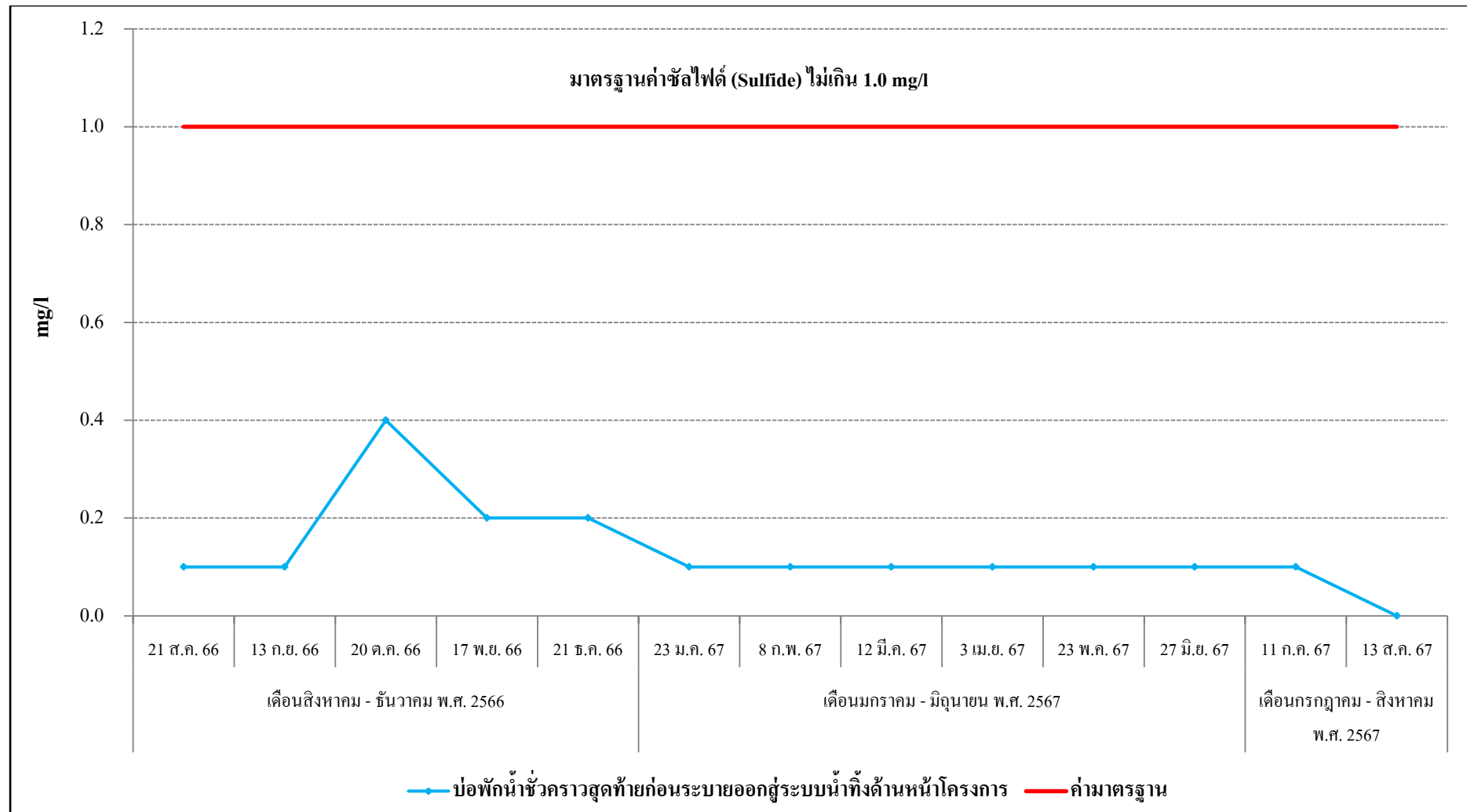
รูปที่ 3.5-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Total Suspended Solids)



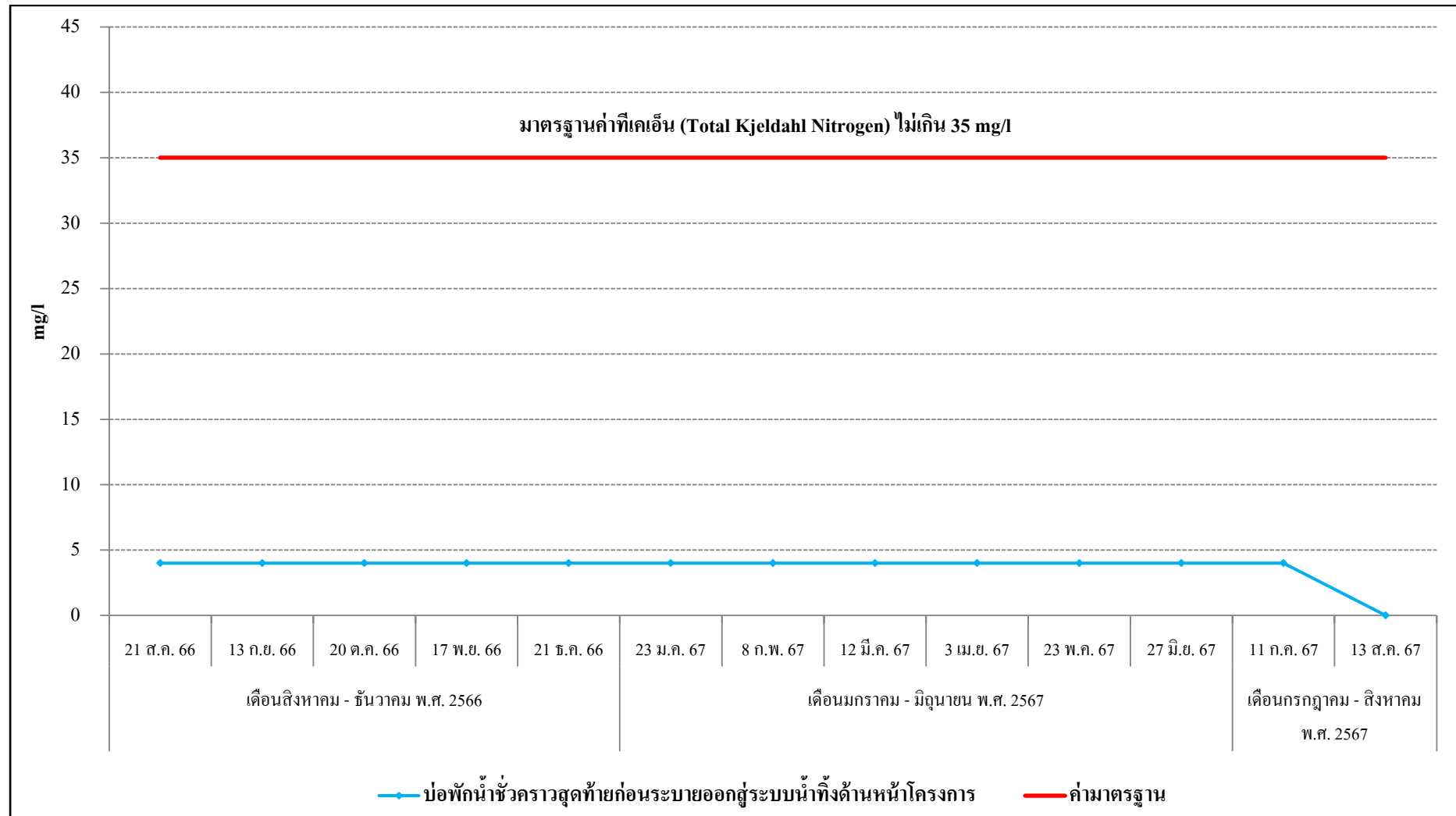
รูปที่ 3.5-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)



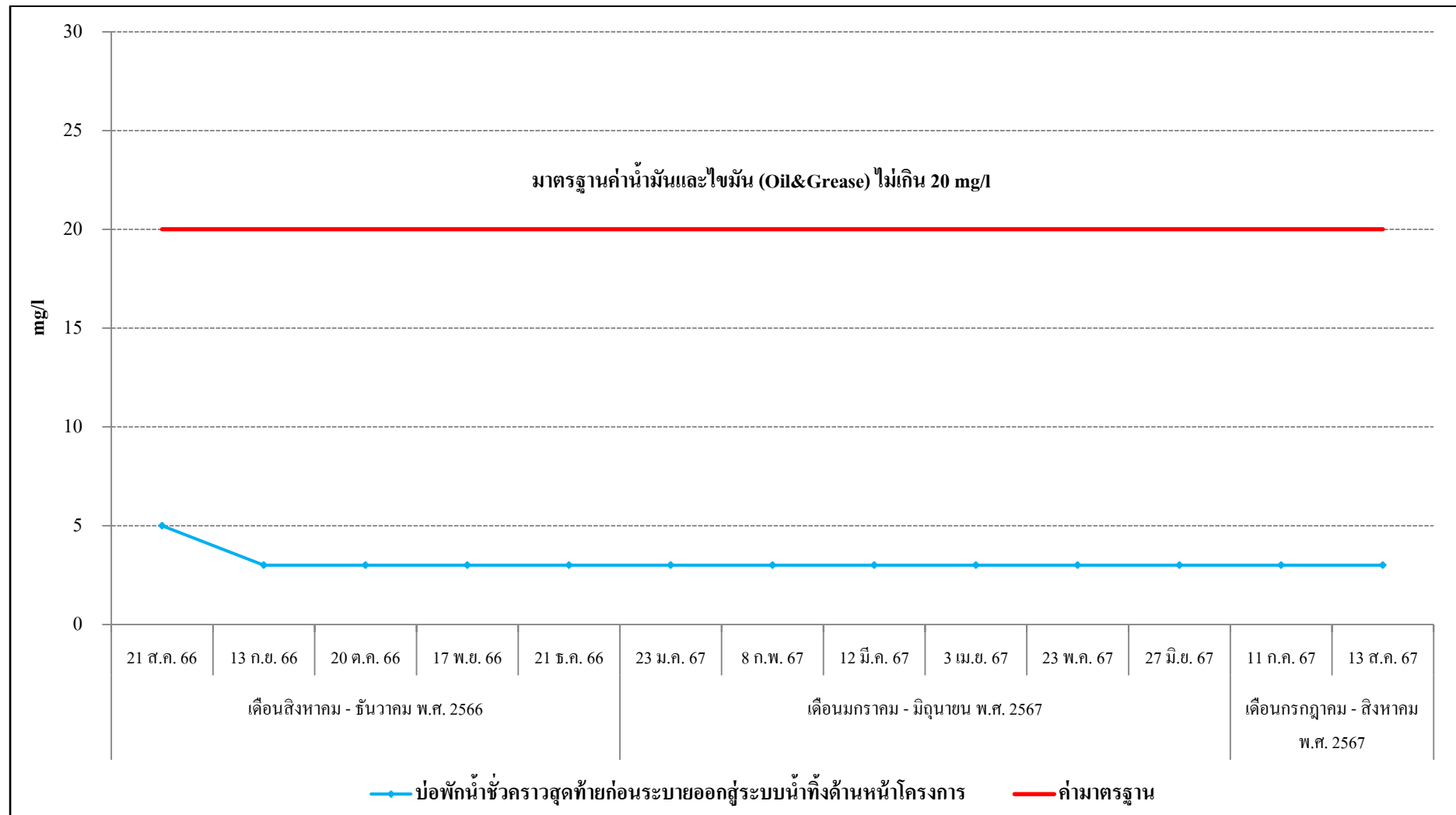
รูปที่ 3.5-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)



รูปที่ 3.5-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 3.5-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3.5-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)