

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิว เรน แสงวัฒนะ ของบริษัท เวิร์ดคอลล แสงวัฒนะ อัลไลแอนซ์ จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 โดยสำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ ดังแสดงใน ภาคผนวก ก-3 ให้เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิว เรน แสงวัฒนะ ฉบับประจำเดือนมีนาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ระยะก่อสร้าง) ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบแล้วตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/22583 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2567 ดังแสดงใน ภาคผนวก ก-1 พร้อมทั้งจัดทำรายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป, การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน และการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-1

**ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ นิว เรน แจ็งวัฒนะ
ของบริษัท เวอร์ติคอล แจ็งวัฒนะ อัลไลแอนซ์ จำกัด ฉบับประจำเดือนมีนาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ระยะก่อสร้าง)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบแนวเขต ที่ดินของโครงการ หากพบว่าการ ชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที	- ตรวจสอบและจัดทำบันทึก การตรวจสอบ - กำชับให้ผู้รับเหมาดูแลพื้นที่ให้ มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการ จัดให้มีการ ตรวจสอบสภาพสมบูรณ์ ของรั้ว Metal Sheet ให้อยู่ใน สภาพดีสมบูรณ์และมั่นคง แข็งแรงอยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ภาคผนวก ข-6
1.2 คุณภาพอากาศ	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มีการรบกวนของผ้าใบคลุม รถบรรทุก	- ตรวจสอบและจัดทำเป็นบันทึก การตรวจสอบ	- รอบรถบรรทุกของโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการกำชับรถบรรทุกทุก คันที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง หิน ดิน ทราย ที่เข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ มี การคลุมกระบะรถบรรทุกด้วย ผ้าใบอย่างมิดชิดเพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ไปยังพื้นที่ข้างเคียง และ ป้องกันการร่วงหล่นลงบนพื้น ถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 9

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ						
1.2 คุณภาพอากาศ	ตรวจวัดคุณภาพอากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})	- วิธี Gravimetric Method - วิธี Gravimetric Method	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจวัด ทุกวันในช่วงการก่อสร้างเสาเข็ม และฐานราก และรายงานผลการ ตรวจวัดต่อสำนักงานเขตหลักสี่ทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุด ก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัด ต่อ สำนักงานเขตหลักสี่ทุกเดือน	- โครงการได้มีการตรวจวัดฝุ่น ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละออง ขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) บริเวณ ภายในพื้นที่ ก่อสร้าง ประจำเดือนมีนาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 และ รายงานผลการตรวจวัดต่อ สำนักงานเขตหลักสี่ตาม มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-20 - ภาคผนวก ค-1 - ภาคผนวก ง-1 - ภาคผนวก จ-1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)			- ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณถนนการะจำยอม ด้านทิศเหนือ ใกล้ บ้านเลขที่ 235-236 และ บ้านเลขที่ 242)	- ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณ ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ) ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุด ก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และรายงานผลการ ตรวจวัดต่อสำนักงานเขตหลักสี่ทุก เดือน	- โครงการได้มีการตรวจวัดฝุ่น ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละออง ขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) บริเวณ ภายนอกพื้นที่ ก่อสร้าง (บริเวณถนนการะจำ ยอม ด้านทิศเหนือ ใกล้ บ้านเลขที่ 235-236 และ บ้านเลขที่ 242) ประจำเดือน มีนาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 และ รายงานผลการตรวจวัด ต่อสำนักงานเขตหลักสี่ตาม มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-20 - ภาคผนวก ค-1 - ภาคผนวก ง-1 - ภาคผนวก จ-1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- วิธี Non-Dispersive Infrared	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณถนนการะจำ ยอมด้านทิศเหนือ ใกล้เคียง บ้านเลขที่ 235-236 และบ้านเลขที่ 242)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัด ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุม วันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผล การตรวจวัดทุกเดือนต่อสำนักงาน เขตหลักสี่	- โครงการได้มีการตรวจวัด ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอก ไซด์ (CO), ปริมาณ สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC), ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) และ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างและ บริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณถนนการะจำยอมด้าน ทิศเหนือ ใกล้เคียงบ้านเลขที่ 235- 236 และ บ้าน เลข ที่ 242) ประจำเดือนมีนาคม- มิถุนายน พ.ศ. 2569 และ รายงานผลการ ตรวจวัดต่อสำนักงานเขตหลัก สี่ ตาม มาตรการ กำหนด เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-20 - ภาคผนวก ค-1 - ภาคผนวก ง-1 - ภาคผนวก จ-1
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- วิธี Chemiluminescence				
	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- วิธี UV-Fluorescence				
	- สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	- วิธี Flame Ionization Detector				

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ นิว เรน แจ็งวัฒนะ ของบริษัท เวอร์ติคอล แจ็งวัฒนะ อัล ไลแอนซ์ จำกัด

ฉบับประจำเดือนมีนาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ระยะก่อสร้าง)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1.3 ระดับเสียง	ตรวจวัดระดับเสียง - $L_{eq} 24 \text{ hr}$ - L_{max} - L_{dn} - L_{90} - เสียงรบกวน	- Sound Level Meter	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงที่มีการ ก่อสร้างฐานราก และรายงานผล การตรวจวัดทุก สัปดาห์ให้ สำนักงานเขตหลักสี่ หลังจากนั้น สุ่มตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 วัน ในช่วง เวลา 8.00-18.00 น. ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และรายงานผลการ ตรวจวัดต่อสำนักงานเขตหลักสี่ทุก เดือน	- โครงการได้มีการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และ ระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 จุด คือ บริเวณภายใน พื้นที่ก่อสร้าง และ บริเวณ ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง(บริเวณ ถนนการะจำยอมด้านทิศเหนือ ใกล้บ้านเลขที่ 235-236 และ บ้านเลขที่ 242) ประจำเดือน มีนาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 และรายงานผลการตรวจวัดต่อ สำนักงานเขตหลักสี่ตาม มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว สีทุกเดือน	- ภาคผนวก ข-20 - ภาคผนวก ค-2 - ภาคผนวก ง-2 - ภาคผนวก จ-2
			- ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณถนนการะจำ ยอมด้านทิศเหนือ ใกล้ บ้านเลขที่ 235-236 และบ้านเลขที่ 242)	- สุ่มตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 วัน ในช่วงเวลา 8.00-18.00 น. ตลอด ระยะเวลาก่อสร้างและรายงานผล การตรวจวัดต่อสำนักงานเขตหลัก สี่ทุกเดือน		

ตารางที่ 3-1(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1.4 ความสั่นสะเทือน	จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเร็วคลื่น อนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการ ก่อสร้างตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ความ สั่น สะเทือนเพื่อ ป้องกัน ผลกระทบต่ออาคาร	- Ground Vibration	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ - ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณถนนภาระจำ ยอมด้านทิศเหนือ ใกล้เคียง บ้านเลขที่ 235-236 และบ้านเลขที่ 242)	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนต่อเนื่อง ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐาน ราก ติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์ และรายงานผลการตรวจวัด ต่อ สำนักงานเขตหลักสี่ทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นสุ่มตรวจวัด สัปดาห์ละ 1 วัน ในช่วงเวลา 8.00- 18.00 น. ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สุ่มตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 วัน ในช่วงเวลา 8.00-18.00 น. ตลอด ระยะเวลาก่อสร้างและรายงานผล การตรวจวัดต่อสำนักงานเขตหลัก สี่ทุกเดือน	- โครงการได้มีการตรวจวัด ค่า ค วาม สั่น สะ เทือน (Vibration Meter) จำนวน 2 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างและบริเวณภายนอก พื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณถนน ภาระจำยอมด้านทิศเหนือ ใกล้เคียง บ้าน เลข ที่ 235-236 และ บ้านเลขที่ 242) ประจำเดือน มีนาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 และรายงานผลการตรวจวัดต่อ สำนักงานเขตหลักสี่ตาม มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-20 - ภาคผนวก ค-3 - ภาคผนวก ง-3 - ภาคผนวก จ-3

ตารางที่ 3-1(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1.5 คุณภาพน้ำ	ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่ เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล	- ตรวจสอบและจัดทำเป็นบันทึก การตรวจสอบ	- ห้องส้วม	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา การสร้าง	- โครงการจัดให้มีห้องน้ำห้อง ส้วมและอ่างล้างมือสำหรับ คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ต่อจำนวนคนงานและกักเก็บ ให้คนงานช่วยกันดูแลความ สะอาดห้องน้ำ ท่อระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำชั่วคราว และ ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 28
	ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำ ชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีด ขวางการระบายน้ำ	- ตรวจสอบและจัดทำเป็นบันทึก การตรวจสอบ	- ท่อระบายน้ำและบ่อบำ บัดน้ำชั่วคราว	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา การสร้าง		
	ตรวจสอบท่อระบายน้ำบนถนนการะ จำยอม ไม่ให้มีการทิ้งขยะ มูลฝอย และระบายน้ำทิ้งต่างๆ ลงใน ท่อ ระบายน้ำดังกล่าว	- ตรวจสอบและจัดทำเป็นบันทึก การตรวจสอบ	- ท่อระบายน้ำบนถนน การะจำยอมด้านทิศเหนือ ของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา การสร้าง		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ นิว เรน จังหวัดน่าน ของบริษัท เวอร์ติคอล จังหวัดน่าน อัลไลแอนซ์ จำกัด

ฉบับประจำเดือนมีนาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ระยะก่อสร้าง)

ตารางที่ 3-1(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ	-	-	-	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การบำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solid - Total Dissolved Solid - Sulfide - Settleable Solids - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria	- วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ ให้เป็นไป ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater	- บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกจาก โครงการ จำนวน 1 จุด	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา การสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจวัด pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solid, Sulfide, Settleable Solids, TKN, Fat Oil & Grease และ Total Coliform Bacteria บริเวณบ่อ พักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออก จากโครงการ ประจำเดือน มีนาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 และรายงานผลการตรวจวัดต่อ สำนักงานเขตหลักสี่ตาม มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-20 - ภาคผนวก ก-4 - ภาคผนวก ง-4 - ภาคผนวก จ-4

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรับรองน้ำของท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ	- ตรวจสอบและจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ	-ท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานฐานรากโครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อบำบัดน้ำด้านหน้าของโครงการต่อไป	- ภาคผนวก ก-1
3.3 การจัดการมูลฝอย	ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาด และสภาพของถังรองรับมูลฝอย	จัดทำบันทึกปริมาณเศษวัสดุจากการก่อสร้าง ที่จะนำไปกำจัดที่ศูนย์ฯ อ่อนนุช และของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย เพื่อตรวจสอบปริมาณเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่ผู้รับเหมาส่งไปกำจัดและรายงานผลการดำเนินการให้สำนักงานเขตหลักสี่รับทราบทุกเดือน	- บริเวณที่หักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาด และสภาพของถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำ และประสานงานให้สำนักงานเขตหลักสี่เข้ามาดำเนินการนำมูลฝอยจากการก่อสร้างไปกำจัดอย่างถูกวิธีเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 36 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 37

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจราจร	ตรวจสอบสภาพถนนของถนนสาธารณะ (ถนนเลียบริมคลองประปาฝั่งตะวันออก)	- ตรวจสอบและจัดทำบันทึกการตรวจสอบ หากถนนเกิดความเสียหายระหว่างการก่อสร้างโครงการจะประสานงานกับสำนักงานเขตหลักสี่ในการดำเนินงานปรับปรุงถนนให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดยเร็วที่สุด	- ถนนสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการปรับปรุงผิวการจราจรของทางสาธารณะ ก่อนดำเนินการก่อสร้างตั้งแต่บริเวณที่เชื่อมต่อกับถนนแจ้งวัฒนะยาวไปตลอดหน้าแปลงที่ดินของโครงการเป็นระยะทางประมาณ 300 เมตร เพื่อรองรับการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการชาวตลอดแนวไปจนเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 34

ตารางที่ 3-1(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ตรวจสอบและจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิง และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ รวมทั้งได้ทำการตรวจสอบเพื่อให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาหากพบว่ามี การชำรุดหรือเสียหาย จะทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 50
	ทำการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานประจำทุก 3 เดือน พร้อมติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
	จัดให้มีการทดสอบประสิทธิภาพสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- ตรวจสอบและจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		

ตารางที่ 3-1(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วน - จำนวนเรื่องร้องเรียน - ระยะเวลาแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนแล้วเสร็จ	- ติดตามตรวจสอบความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียน - ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมาและวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการตรวจสอบและควบคุมงานอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำ	- กล้องรับเรื่องร้องเรียน - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - บ้านอาคารติดโครงการและบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะ 100 เมตร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัยที่อาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อกับได้โดยตรง ปัจจุบันทำการตั้งจุดรับข้อร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1
	- ภาวะการเปลี่ยนแปลง - ปัญหาและความเดือดร้อน - ความต้องการที่มีต่อโครงการ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการถ่ายภาพตำแหน่งการสำรวจให้ชัดเจน	- ประชาชนและสถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่ถนนและพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นทั้งภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ประจำปี 2569 โดยจะรายงานให้ทราบในครั้งถัดไป	- ภาคผนวก ก-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ นิว เรน จังหวัดน่าน ของบริษัท เวิร์คคอส จำกัด (มหาชน) จำกัด

ฉบับประจำเดือนมีนาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ระยะก่อสร้าง)

ตารางที่ 3-1(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุขขอชีวนามัยและความปลอดภัย	ระบบหายใจ ระบบการมองเห็น ระบบการได้ยิน ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ การเคลื่อนไหว การทรงตัว โรคติดต่อการเจ็บป่วยที่มีผลต่อการปฏิบัติงาน และสภาพจิตใจอยู่ในสภาวะปกติพร้อมปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนเข้างานทุกครั้ง - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- คนงานก่อสร้างโครงการ	- ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงาน (มีใบรับรองแพทย์) - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหนะนำโรค โดยประจำปี 2569 มีกำหนดการตรวจสอบสุขภาพคนงานในช่วงปลายปี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2

ตารางที่ 3-1(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุขขอชีวนามัยและความปลอดภัย	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย ถุงมือ ที่ครอบหู และที่อุดหู เป็นต้น	ตรวจสอบและจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment : PPE) อย่างเพียงพอ รวมทั้งได้ทำการตรวจสอบเพื่อให้ผู้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาหากพบว่าการชำรุดหรือเสียหายจะทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 25

ตารางที่ 3-1(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุขอนามัยและความปลอดภัย	ตรวจสอบความสะอาด สุขอนามัยและความปลอดภัยประจำหน่วยงาน และกำหนดให้แก้ไขในด้านต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพ และความปลอดภัย	ตรวจสอบและจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ	-บริเวณพื้นที่การก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เพื่อควบคุม ดูแล ตรวจสอบ ความสะอาด สุขอนามัย ความปลอดภัยประจำหน่วยงาน และกำหนดให้แก้ไขในด้านต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพ และความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- ภาคผนวก ข-16

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ นิว เรน แจ็งวัฒนะ ของบริษัท เวอร์คิตอล แจ็งวัฒนะ อัลไลแอนซ์ จำกัด

ฉบับประจำเดือนมีนาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ระยะก่อสร้าง)

ตารางที่ 3-1(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4.3 การบดบังแสงอาทิตย์และการเปลี่ยนแปลงของลม	ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการบดบังแสงอาทิตย์และการเปลี่ยนแปลงของลม	จำนวนเรื่องร้องเรียนและบันทึกการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนแล้วเสร็จ	- บริเวณบ้าน/อาคารที่อยู่ติดพื้นที่โครงการและระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัยที่อาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงอาทิตย์และการเปลี่ยนแปลงของลมจากอาคารโครงการ โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อกลับได้โดยตรง ปัจจุบันทำการตั้งจุดรับข้อร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1

ตารางที่ 3-1(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4.4 การบดบังคลื่นวิทยุ / โทรทัศน์	ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	จำนวนเรื่องร้องเรียนและบันทึกการแก้ไขเรื่องร้องเรียนแล้วเสร็จ	- บริเวณบ้าน/อาคารที่อยู่ติดพื้นที่โครงการและระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัยที่อาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์จากอาคารโครงการ โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้โดยตรง ปัจจุบันทำการตั้งจุดรับข้อร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.1.1 บทนำ

ปัญหามลพิษทางอากาศที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการนิว เรน แสงวัฒนะ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประจำเดือนมีนาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

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 จำนวน 2 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณถนนการะจำยอมด้านทิศเหนือ ใกล้บ้านเลขที่ 235-236 และบ้านเลขที่ 242) ประจำเดือนมีนาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างดังแสดงในรูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-2



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง
(บริเวณถนนการะจำยอมด้านทิศเหนือ ใกล้บ้านเลขที่ 235-236 และบ้านเลขที่ 242)

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 และ ตารางที่ 3.1-2 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปดังแสดงใน ภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ฐานราก)

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 1	9 - 10 มี.ค. 69	46.5	25.8
	10 - 11 มี.ค. 69	56.3	33.3
	11 - 12 มี.ค. 69	54.0	28.0
	12 - 13 มี.ค. 69	83.1	35.9
	13 - 14 มี.ค. 69	80.0	44.0
	14 - 15 มี.ค. 69	56.2	44.0
	15 - 16 มี.ค. 69	45.8	31.5
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 2	16 - 17 มี.ค. 69	36.0	15.4
	17 - 18 มี.ค. 69	45.8	11.5
	18 - 19 มี.ค. 69	46.1	14.2
	19 - 20 มี.ค. 69	39.9	10.9
	20 - 21 มี.ค. 69	41.2	29.1
	21 - 22 มี.ค. 69	44.5	12.3
	22 - 23 มี.ค. 69	38.7	11.4
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 3	23 - 24 มี.ค. 69	53.0	24.1
	24 - 25 มี.ค. 69	55.4	19.3
	25 - 26 มี.ค. 69	52.1	25.3
	26 - 27 มี.ค. 69	52.3	21.9
	27 - 28 มี.ค. 69	48.0	19.3
	28 - 29 มี.ค. 69	45.6	20.9
	29 - 30 มี.ค. 69	44.4	22.0
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 4	30 - 31 มี.ค. 69	45.7	19.0
	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 69	43.2	24.1
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน
ค่ามาตรฐาน ¹		≤200	≤100
หน่วย		µg/m ³	µg/m ³

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 4 (ต่อ)	1 - 2 เม.ย. 69	47.6	11.0
	2 - 3 เม.ย. 69	48.0	19.3
	3 - 4 เม.ย. 69	47.6	18.7
	4 - 5 เม.ย. 69	44.4	22.0
	5 - 6 เม.ย. 69	45.6	20.9
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 5	6 - 7 เม.ย. 69	48.0	29.3
	7 - 8 เม.ย. 69	56.4	27.3
	8 - 9 เม.ย. 69	56.1	26.5
	9 - 10 เม.ย. 69	51.3	24.2
	10 - 11 เม.ย. 69	52.9	27.4
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 6	17 - 18 เม.ย. 69	57.0	25.6
	18 - 19 เม.ย. 69	54.1	31.0
	19 - 20 เม.ย. 69	69.0	39.4
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 7	20 - 21 เม.ย. 69	64.1	43.8
	21 - 22 เม.ย. 69	63.4	42.8
	22 - 23 เม.ย. 69	59.6	41.8
	23 - 24 เม.ย. 69	54.2	33.4
	24 - 25 เม.ย. 69	55.4	34.2
	25 - 26 เม.ย. 69	61.6	41.4
	26 - 27 เม.ย. 69	51.3	30.1
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 8	27 - 28 เม.ย. 69	45.0	23.0
	28 - 29 เม.ย. 69	30.2	8.7
	29 - 30 เม.ย. 69	37.1	13.2
	30 เม.ย. - 1 พ.ค. 69	40.0	26.0
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน
ค่ามาตรฐาน ¹		≤200	≤100
หน่วย		µg/m ³	µg/m ³

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 9	5 - 6 พ.ค. 69	49.9	15.9
	6 - 7 พ.ค. 69	56.8	29.0
	7 - 8 พ.ค. 69	65.8	13.4
	8 - 9 พ.ค. 69	48.1	23.0
	9 - 10 พ.ค. 69	35.4	19.0
	10 - 11 พ.ค. 69	47.5	25.0
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 10	11 - 12 พ.ค. 69	57.5	25.0
	12 - 13 พ.ค. 69	50.8	24.2
	13 - 14 พ.ค. 69	51.1	24.6
	14 - 15 พ.ค. 69	59.5	23.6
	15 - 16 พ.ค. 69	54.5	21.4
	16 - 17 พ.ค. 69	54.8	26.5
	17 - 18 พ.ค. 69	55.6	27.4
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 11	18 - 19 พ.ค. 69	45.0	23.0
	19 - 20 พ.ค. 69	41.0	17.9
	20 - 21 พ.ค. 69	47.1	13.2
	21 - 22 พ.ค. 69	40.0	26.0
	22 - 23 พ.ค. 69	45.8	11.5
	23 - 24 พ.ค. 69	53.0	24.1
	24 - 25 พ.ค. 69	55.4	19.3
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 12	25 - 26 พ.ค. 69	36.7	14.3
	26 - 27 พ.ค. 69	36.0	18.7
	27 - 28 พ.ค. 69	39.0	15.5
	28 - 29 พ.ค. 69	46.0	22.9
	29 - 30 พ.ค. 69	44.0	21.6
	30 - 31 พ.ค. 69	53.0	25.0
	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 69	56.0	31.0
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน
ค่ามาตรฐาน ¹		≤200	≤100
หน่วย		µg/m ³	µg/m ³

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 13	1 - 2 มิ.ย. 69	54.4	29.1
	2 - 3 มิ.ย. 69	48.2	24.4
	3 - 4 มิ.ย. 69	47.1	13.2
	4 - 5 มิ.ย. 69	48.1	23.0
	5 - 6 มิ.ย. 69	47.5	25.2
	6 - 7 มิ.ย. 69	48.0	29.3
	7 - 8 มิ.ย. 69	43.2	24.1
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 14	8 - 9 มิ.ย. 69	56.2	34.0
	9 - 10 มิ.ย. 69	56.3	33.3
	10 - 11 มิ.ย. 69	54.0	28.4
	11 - 12 มิ.ย. 69	52.3	21.9
	12 - 13 มิ.ย. 69	44.9	23.3
	13 - 14 มิ.ย. 69	59.6	15.6
	14 - 15 มิ.ย. 69	65.5	26.9
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 15	15 - 16 มิ.ย. 69	55.5	26.9
	16 - 17 มิ.ย. 69	47.5	14.7
	17 - 18 มิ.ย. 69	44.8	20.4
	18 - 19 มิ.ย. 69	46.1	14.2
	19 - 20 มิ.ย. 69	39.9	10.9
	20 - 21 มิ.ย. 69	41.2	29.1
	21 - 22 มิ.ย. 69	44.9	23.3
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 16	22 - 23 มิ.ย. 69	44.8	20.4
	23 - 24 มิ.ย. 69	41.7	25.7
	24 - 25 มิ.ย. 69	41.2	29.1
	25 - 26 มิ.ย. 69	44.5	12.3
	26 - 27 มิ.ย. 69	46.5	25.8
	27 - 28 มิ.ย. 69	56.3	33.3
	28 - 29 มิ.ย. 69	54.0	28.0
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 17	29 - 30 มิ.ย. 69	41.2	29.1
	30 มิ.ย. - 1 ก.ค. 69	44.5	12.3
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน
ค่ามาตรฐาน ¹		≤200	≤100
หน่วย		µg/m ³	µg/m ³

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (รายเดือน)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง						
	ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) (CO)	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
20 - 21 มี.ค. 69	41.2	29.1	0.1 - 0.5	1.4 - 21.9	1.7 - 4.1	2.8	2.07
21 - 22 มี.ค. 69	44.5	12.3	0.1 - 0.5	3.1 - 19.9	1.3 - 3.7	2.6	1.63
22 - 23 มี.ค. 69	38.7	11.4	0.1 - 0.5	1.5 - 21.3	1.7 - 3.9	2.7	1.75
21 - 22 เม.ย. 69	63.4	42.8	0.2 - 0.4	4.9 - 23.3	2.6 - 4.3	3.6	2.44
22 - 23 เม.ย. 69	59.6	41.8	0.1 - 0.4	5.1 - 23.5	2.6 - 4.4	3.5	1.31
23 - 24 เม.ย. 69	54.2	33.4	0.1 - 0.4	5.9 - 24.6	2.4 - 4.5	3.5	1.83
11 - 12 พ.ค. 69	57.5	25.0	0.2 - 0.3	4.7 - 22.9	2.5 - 2.5	3.4	2.11
12 - 13 พ.ค. 69	50.8	24.2	0.1 - 0.4	4.2 - 21.5	2.4 - 4.4	3.5	1.02
13 - 14 พ.ค. 69	51.1	24.6	0.1 - 0.4	4.5 - 23.0	2.2 - 4.3	3.2	1.86
15 - 16 มิ.ย. 69	55.5	26.9	0.1 - 0.5	3.4 - 23.0	2.2 - 4.3	3.3	2.20
16 - 17 มิ.ย. 69	47.5	14.7	0.2 - 0.4	5.7 - 20.6	2.5 - 4.0	3.4	1.18
17 - 18 มิ.ย. 69	44.8	20.4	0.2 - 0.4	5.3 - 22.3	2.5 - 4.2	3.5	1.93
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	38.7 - 63.4	11.4 - 42.8	01 - 0.5	1.4 - 24.6	1.3 - 4.5	2.60 - 3.60	1.02 - 2.44
มาตรฐาน ¹	≤200	≤100	≤30	≤120	≤100	≤50	-
หน่วย	µg/m ³	µg/m ³	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณถนนการจราจรด้านทิศเหนือ ใกล้บ้านเลขที่ 235-236 และบ้านเลขที่ 242)						
	ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) (CO)	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
20 - 21 มี.ค. 69	38.3	19.5	0.1 - 0.4	3.9 - 24.3	1.9 - 3.7	2.9	2.16
21 - 22 มี.ค. 69	34.2	17.1	0.1 - 0.4	4.5 - 20.6	2.1 - 3.9	2.9	1.00
22 - 23 มี.ค. 69	31.3	13.5	0.1 - 0.4	5.3 - 22.3	1.9 - 4.2	2.9	1.66
21 - 22 เม.ย. 69	54.6	30.1	0.2 - 0.3	4.1 - 18.3	2.1 - 3.5	2.9	2.16
22 - 23 เม.ย. 69	53.0	36.3	0.1 - 0.3	4.1 - 18.1	2.1 - 3.7	2.9	1.00
23 - 24 เม.ย. 69	51.2	35.4	0.1 - 0.3	4.7 - 18.9	1.9 - 3.6	2.8	1.66
11 - 12 พ.ค. 69	40.0	21.2	0.1 - 0.3	3.8 - 19.1	2.0 - 3.5	2.8	2.08
12 - 13 พ.ค. 69	46.3	23.4	0.1 - 0.3	4.5 - 16.9	2.1 - 3.5	2.9	0.95
13 - 14 พ.ค. 69	44.4	20.0	0.1 - 0.3	4.1 - 18.1	2.0 - 3.5	2.8	1.76
15 - 16 มิ.ย. 69	47.6	21.9	0.1 - 0.3	4.0 - 19.3	2.0 - 3.6	2.9	2.00
16 - 17 มิ.ย. 69	43.2	14.3	0.1 - 0.3	4.7 - 18.3	2.1 - 3.5	2.9	1.02
17 - 18 มิ.ย. 69	43.1	19.9	0.1 - 0.3	4.7 - 19.2	2.0 - 3.6	2.9	1.62
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	31.3 - 54.6	13.5 - 36.3	0.1 - 0.4	3.8 - 24.3	1.9 - 4.2	2.80 - 2.90	0.95 - 2.16
มาตรฐาน ¹	≤200	≤100	≤30	≤120	≤100	≤50	-
หน่วย	µg/m ³	µg/m ³	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.1.5.1 ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณถนนการะจำยอมด้านทิศเหนือ ใกล้บ้านเลขที่ 235-236 และบ้านเลขที่ 242) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 30.2 - 83.1 และ 31.3 - 54.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.1.5.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณถนนการะจำยอมด้านทิศเหนือ ใกล้บ้านเลขที่ 235-236 และ บ้าน เลข ที่ 242) พ บ ว่า มี ค ่า อ ยู่ ใน ช่ว ง 8.7 - 44.0 และ 13.5 - 36.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.1.5.3 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณถนนการะจำยอมด้านทิศเหนือ ใกล้บ้านเลขที่ 235-236 และบ้านเลขที่ 242) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.5 และ 0.1 - 0.4 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณถนนการะจำยอมด้านทิศเหนือ ใกล้บ้านเลขที่ 235-236 และบ้านเลขที่ 242) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 1.4 - 24.6 และ 3.8 - 24.3 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จะต้องไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.1.5.5 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณถนนการะจำยอมด้านทิศเหนือ ใกล้บ้านเลขที่ 235-236 และบ้านเลขที่ 242) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 1.3 - 4.5 และ 1.9 - 4.2 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 100 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณถนนการจราจรด้านทิศเหนือ ใกล้บ้านเลขที่ 235-236 และบ้านเลขที่ 242) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.60 - 3.60 และ 2.80 - 2.90 ส่วนในล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.1.5.6 ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน จำนวน 2 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณถนนการจราจรด้านทิศเหนือ ใกล้บ้านเลขที่ 235-236 และบ้านเลขที่ 242) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 1.02 - 2.44 และ 0.95 - 2.16 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.2.1 คำนำ

ปัญหามลพิษทางเสียงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ นิว เรน แจ็งวัฒนะ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ประจำเดือนมีนาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 2 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณถนนการะจำยอมด้านทิศเหนือ ใกล้บ้านเลขที่ 235-236 และบ้านเลขที่ 242) ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมีนาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
บริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง
(บริเวณถนนการะจำยอมด้านทิศเหนือ ใกล้บ้านเลขที่ 235-236 และบ้านเลขที่ 242)

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ถึง ตารางที่ 3.2-2 ส่วนรายงาน
ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก-2

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ฐานราก)

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่ก่อสร้าง				
		$L_{eq\ 24\ hrs}$	L_{max}	L_{90}	L_{dn}	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 1	9 - 10 มี.ค. 69	62.3	93.6	58.9	66.0	2.9
	10 - 11 มี.ค. 69	62.8	97.1	59.0	66.1	2.3
	11 - 12 มี.ค. 69	62.8	97.1	59.0	66.3	4.7
	12 - 13 มี.ค. 69	62.8	97.1	59.0	66.3	3.8
	13 - 14 มี.ค. 69	69.2	100.7	60.4	69.5	3.5
	14 - 15 มี.ค. 69	69.7	101.9	61.7	69.5	3.9
	15 - 16 มี.ค. 69	69.4	98.6	57.8	70.1	4.7
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 2	16 - 17 มี.ค. 69	67.9	101.2	58.9	58.9	5.3
	17 - 18 มี.ค. 69	69.9	103.9	61.9	61.9	10.0
	18 - 19 มี.ค. 69	64.3	93.1	55.1	55.1	9.9
	19 - 20 มี.ค. 69	69.9	103.7	61.2	61.2	8.7
	20 - 21 มี.ค. 69	66.8	103.2	58.3	58.3	2.9
	21 - 22 มี.ค. 69	62.8	92.5	54.9	54.9	5.0
	22 - 23 มี.ค. 69	64.2	90.2	51.3	51.3	2.1
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 3	23 - 24 มี.ค. 69	63.7	92.7	55.2	67.0	9.4
	24 - 25 มี.ค. 69	62.0	90.6	54.8	64.3	10.0
	25 - 26 มี.ค. 69	63.7	93.7	55.3	64.9	8.7
	26 - 27 มี.ค. 69	64.4	93.7	56.6	65.8	8.7
	27 - 28 มี.ค. 69	63.4	96.0	58.6	67.1	5.6
	28 - 29 มี.ค. 69	63.0	92.8	56.1	67.2	10.0
	29 - 30 มี.ค. 69	66.4	93.5	55.1	64.5	5.0
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 4	30 - 31 มี.ค. 69	66.2	92.3	59.3	70.2	2.5
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^1$	$\leq 115^1$	-	-	$\leq 10^2$
หน่วย		dB(A)				

หมายเหตุ : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่ก่อสร้าง				
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 4 (ต่อ)	1 - 2 เม.ย. 69	63.1	97.5	57.3	66.6	8.3
	2 - 3 เม.ย. 69	63.6	98.6	57.4	66.4	6.2
	3 - 4 เม.ย. 69	63.2	100.0	55.2	65.6	5.8
	4 - 5 เม.ย. 69	61.7	91.4	54.8	64.6	4.8
	5 - 6 เม.ย. 69	67.9	97.6	56.2	64.8	3.6
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 5	6 - 7 เม.ย. 69	64.5	93.1	58.6	70.3	9.1
	7 - 8 เม.ย. 69	64.4	99.5	59.9	70.3	6.2
	8 - 9 เม.ย. 69	62.8	88.1	57.4	65.0	1.3
	9 - 10 เม.ย. 69	62.9	97.4	56.9	65.9	10.0
	10 - 11 เม.ย. 69	64.3	96.2	56.0	65.6	1.7
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 6	17 - 18 เม.ย. 69	63.3	87.1	57.8	64.9	5.9
	18 - 19 เม.ย. 69	63.2	90.7	55.6	67.8	8.9
	19 - 20 เม.ย. 69	65.0	98.5	58.3	67.1	3.7
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 7	20 - 21 เม.ย. 69	63.5	95.4	58.0	66.5	3.0
	21 - 22 เม.ย. 69	63.9	109.5	56.2	68.3	6.6
	22 - 23 เม.ย. 69	64.0	88.3	59.8	68.5	5.1
	23 - 24 เม.ย. 69	60.8	90.2	52.9	66.2	10.0
	24 - 25 เม.ย. 69	62.1	88.2	54.9	66.4	3.9
	25 - 26 เม.ย. 69	64.6	92.5	55.8	65.1	9.4
	26 - 27 เม.ย. 69	67.1	100.6	61.0	69.2	5.4
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน
	27 - 28 เม.ย. 69	66.8	100.4	54.2	67.8	10.0
สัปดาห์ที่ 8	28 - 29 เม.ย. 69	65.2	96.9	58.9	67.8	9.8
	29 - 30 เม.ย. 69	66.1	103.4	58.5	69.3	8.0
	30 เม.ย. - 1 พ.ค. 69	63.6	90.3	51.9	64.7	9.4
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน
ค่ามาตรฐาน		≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	≤10 ²
หน่วย		dB(A)				

หมายเหตุ : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่ก่อสร้าง				
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 9	5 - 6 พ.ค. 69	61.1	100.1	48.8	60.6	3.2
	6 - 7 พ.ค. 69	65.9	98.7	56.9	70.7	9.8
	7 - 8 พ.ค. 69	69.3	97.8	62.6	70.3	8.9
	8 - 9 พ.ค. 69	69.9	105.3	60.5	70.7	4.6
	9 - 10 พ.ค. 69	68.6	100.3	60.9	70.0	8.9
	10 - 11 พ.ค. 69	69.1	102.9	59.3	70.2	6.9
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 10	11 - 12 พ.ค. 69	66.4	91.7	58.4	67.2	10.0
	12 - 13 พ.ค. 69	67.8	93.5	62.5	68.5	7.0
	13 - 14 พ.ค. 69	66.3	90.4	61.4	70.2	4.1
	14 - 15 พ.ค. 69	68.2	101.6	60.4	69.4	8.2
	15 - 16 พ.ค. 69	67.6	87.6	57.9	68.4	7.0
	16 - 17 พ.ค. 69	67.5	96.2	60.6	68.8	5.5
	17 - 18 พ.ค. 69	69.7	102.0	60.9	70.4	7.5
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 11	18 - 19 พ.ค. 69	67.1	94.6	59.9	68.1	10.0
	19 - 20 พ.ค. 69	66.0	99.7	58.2	66.5	8.8
	20 - 21 พ.ค. 69	67.6	90.6	61.1	72.9	9.9
	21 - 22 พ.ค. 69	63.9	87.9	53.3	65.0	7.3
	22 - 23 พ.ค. 69	67.7	100.4	58.1	68.0	5.7
	23 - 24 พ.ค. 69	64.1	94.4	59.3	67.4	7.8
	24 - 25 พ.ค. 69	67.0	94.4	55.3	67.5	8.3
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 12	25 - 26 พ.ค. 69	69.1	94.8	56.0	69.3	8.6
	26 - 27 พ.ค. 69	68.8	96.6	55.1	69.0	6.6
	27 - 28 พ.ค. 69	65.8	97.0	60.8	69.0	6.9
	28 - 29 พ.ค. 69	68.0	92.0	61.8	70.1	6.6
	29 - 30 พ.ค. 69	69.7	99.9	56.9	70.4	5.0
	30 - 31 พ.ค. 69	69.0	101.2	59.7	69.8	7.9
	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 69	68.5	101.7	57.0	70.4	7.2
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน
ค่ามาตรฐาน		≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	≤10 ²
หน่วย		dB(A)				

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่ก่อสร้าง				
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 13	1 - 2 มิ.ย. 69	63.2	91.1	52.8	63.9	9.3
	2 - 3 มิ.ย. 69	67.8	108.3	58.5	69.0	8.6
	3 - 4 มิ.ย. 69	63.5	107.0	56.5	65.0	4.9
	4 - 5 มิ.ย. 69	64.2	107.0	56.9	65.6	6.6
	5 - 6 มิ.ย. 69	63.1	106.0	55.8	64.7	6.6
	6 - 7 มิ.ย. 69	69.3	98.0	60.6	69.6	8.2
	7 - 8 มิ.ย. 69	68.2	98.6	53.0	69.1	4.4
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 14	8 - 9 มิ.ย. 69	61.6	100.1	48.6	59.2	6.1
	9 - 10 มิ.ย. 69	66.9	98.7	54.8	66.3	9.6
	10 - 11 มิ.ย. 69	69.5	101.5	57.9	70.4	9.9
	11 - 12 มิ.ย. 69	70.0	96.4	54.4	70.9	6.2
	12 - 13 มิ.ย. 69	67.2	87.3	57.7	68.6	4.1
	13 - 14 มิ.ย. 69	67.8	103.5	57.4	69.5	5.2
	14 - 15 มิ.ย. 69	65.6	92.4	59.0	68.0	9.2
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 15	15 - 16 มิ.ย. 69	65.9	94.3	60.3	67.4	9.7
	16 - 17 มิ.ย. 69	68.3	98.6	53.0	69.1	9.3
	17 - 18 มิ.ย. 69	70.0	100.1	61.4	71.2	5.5
	18 - 19 มิ.ย. 69	67.8	99.9	60.7	69.8	9.5
	19 - 20 มิ.ย. 69	69.8	98.2	60.2	70.9	9.5
	20 - 21 มิ.ย. 69	66.0	97.2	59.4	67.9	3.4
	21 - 22 มิ.ย. 69	66.8	102.3	57.9	68.2	9.9
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 16	22 - 23 มิ.ย. 69	69.8	105.0	56.9	72.5	8.0
	23 - 24 มิ.ย. 69	67.9	99.7	58.4	68.5	4.5
	24 - 25 มิ.ย. 69	67.1	104.4	60.5	68.0	4.9
	25 - 26 มิ.ย. 69	66.4	100.6	58.7	68.7	8.7
	26 - 27 มิ.ย. 69	62.7	95.2	57.2	66.2	3.3
	27 - 28 มิ.ย. 69	63.3	97.5	57.4	66.9	6.5
	28 - 29 มิ.ย. 69	60.6	89.2	51.5	62.0	7.6
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 17	29 - 30 มิ.ย. 69	63.0	90.6	56.9	66.5	6.0
	30 มิ.ย. - 1 ก.ค. 69	65.1	93.0	58.3	68.3	9.1
	เกณฑ์มาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน
ค่ามาตรฐาน		≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	≤10 ²
หน่วย		dB(A)				

หมายเหตุ : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (รายเดือน)

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่ก่อสร้าง (รายเดือน)				
	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))				
	L _{eq} 24 hrs	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}	เสียงรบกวน
20 - 21 มี.ค. 69	57.8	85.2	53.3	61.0	2.2
21 - 22 มี.ค. 69	57.8	84.7	52.5	60.1	3.8
22 - 23 มี.ค. 69	57.4	74.3	52.8	60.1	3.6
21 - 22 เม.ย. 69	63.9	109.5	56.2	68.3	6.6
22 - 23 เม.ย. 69	64.0	88.3	59.8	68.5	5.1
23 - 24 เม.ย. 69	60.8	90.2	52.9	66.2	10.0
11 - 12 พ.ค. 69	66.4	91.7	58.4	68.3	10.0
12 - 13 พ.ค. 69	67.8	93.5	62.5	68.5	7.0
13 - 14 พ.ค. 69	66.3	90.4	61.4	66.2	4.1
15 - 16 มิ.ย. 69	65.9	94.3	60.3	67.4	9.7
16 - 17 มิ.ย. 69	68.3	98.6	53.0	69.1	9.3
17 - 18 มิ.ย. 69	70.0	100.1	61.4	71.2	5.5
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	60.8 - 70.0	73.5 - 109.5	51.3 - 76.4	60.9 - 71.2	2.9 - 10.0
ค่ามาตรฐาน	≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	≤10 ²
หน่วย	dB(A)				

หมายเหตุ : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณถนนการะจำยอมด้านทิศเหนือ ใกล้บ้านเลขที่ 235-236 และบ้านเลขที่ 242) (รายเดือน)				
	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))				
	L _{eq} 24 hrs	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}	เสียงรบกวน
20 - 21 มี.ค. 69	63.9	73.5	76.4	69.9	8.7
21 - 22 มี.ค. 69	64.0	88.3	59.8	70.1	2.9
22 - 23 มี.ค. 69	64.2	90.2	51.3	60.9	5.0
21 - 22 เม.ย. 69	53.9	80.7	49.8	57.4	4.4
22 - 23 เม.ย. 69	55.5	83.6	51.2	60.1	6.5
23 - 24 เม.ย. 69	58.1	95.6	51.0	62.8	5.8
11 - 12 พ.ค. 69	58.2	92.8	51.5	59.9	9.8
12 - 13 พ.ค. 69	56.2	81.8	51.4	58.8	8.5
13 - 14 พ.ค. 69	57.0	86.5	49.7	58.2	8.3
15 - 16 มิ.ย. 69	58.1	92.8	50.5	59.8	9.7
16 - 17 มิ.ย. 69	56.8	85.2	49.7	59.3	9.4
17 - 18 มิ.ย. 69	65.5	96.2	55.1	65.6	6.9
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	53.9 - 65.5	74.3 - 96.2	49.7 - 55.1	57.4 - 65.6	2.2 - 9.8
ค่ามาตรฐาน	≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	≤10 ²
หน่วย	dB(A)				

หมายเหตุ : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) จำนวน 2 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณถนนการะจำยอมด้านทิศเหนือ ใกล้บ้านเลขที่ 235-236 และบ้านเลขที่ 242) มีค่าอยู่ในช่วง 60.6 - 70.0 และ 53.9 - 65.5 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.5.2 ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 2 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณถนนการะจำยอมด้านทิศเหนือ ใกล้บ้านเลขที่ 235-236 และบ้านเลขที่ 242) มีค่าอยู่ในช่วง 87.1 - 109.5 และ 74.3 - 96.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.5.3 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 จำนวน 2 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณถนนการะจำยอมด้านทิศเหนือ ใกล้บ้านเลขที่ 235-236 และบ้านเลขที่ 242) มีค่าอยู่ในช่วง 48.6 - 62.6 และ 49.7 - 55.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจาก ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2.5.5 ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) จำนวน 2 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณถนนการะจำยอมด้านทิศเหนือ ใกล้เคียงบ้านเลขที่ 235-236 และบ้านเลขที่ 242) มีค่าอยู่ในช่วง 51.3 - 72.9 และ 57.4 - 65.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2.5.6 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณถนนการะจำยอมด้านทิศเหนือ ใกล้เคียงบ้านเลขที่ 235-236 และบ้านเลขที่ 242) มีค่าอยู่ในช่วง 1.3 - 10.0 และ 2.2 - 9.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนกำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.3.1 บทนำ

การก่อสร้างโครงการ นิว เรน แฉงวัฒนะ (Nue Ren Chaengwattana) อาจส่งผลให้เกิดปัญหาความสั่นสะเทือนที่มีผลต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนประจำเดือนมีนาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณถนนการะจำยอมด้านทิศเหนือ ใกล้เคียงบ้านเลขที่ 235-236 และบ้านเลขที่ 242) ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมีนาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดังแสดงใน **รูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-2**

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ นิว เรน แจ็งวัฒนะ ของบริษัท เวอร์ติคอลล แจ็งวัฒนะ อัลไลแอนซ์ จำกัด
ฉบับประจำเดือนมีนาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ระยะก่อสร้าง)



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.3-2 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน

บริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง

(บริเวณถนนการะจำยอมด้านทิศเหนือ ใกล้บ้านเลขที่ 235-236 และบ้านเลขที่ 242)

3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 และ ตารางที่ 3.3-2 ส่วนรายงาน
ผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ก-3

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ฐานราก)

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่ก่อสร้าง									เกณฑ์มาตรฐาน	
		แนวถนนนอน						แนวถนนตั้ง				
		แกน X			แกน Y			แกน Z				
		ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹		
สัปดาห์ที่ 1	9 มี.ค. 69										ผ่าน	
	15:14:51	0.683	51.2	≤15.1	0.778	46.5	≤14.1	0.857	>100	≤20		
	10 มี.ค. 69											ผ่าน
	15:09:46	1.970	19.7	≤7.4	1.290	26.9	≤9.2	2.060	3.3	≤20		
	11 มี.ค. 69											ผ่าน
	14:43:51	1.600	36.6	≤11.7	1.03	51.2	≤15.1	1.510	>100	≤5		
	12 มี.ค. 69											ผ่าน
	13:43:35	2.890	21.3	≤7.8	1.080	7.0	≤5	2.000	3.0	≤5		
สัปดาห์ที่ 2	13 มี.ค. 69										ผ่าน	
	16:32:42	2.030	7.1	≤5	0.651	5.4	≤5	2.050	6.5	≤5		
	14 มี.ค. 69										ผ่าน	
	08:53:46	0.778	5.8	≤5	0.698	6.0	≤5	1.490	5.3	≤5		
	15 มี.ค. 69										ผ่าน	
	09:33:17	0.857	4.4	≤5	0.714	5.6	≤5	1.330	5.0	≤5		
	17 มี.ค. 69										ผ่าน	
	13:27:56	0.254	>100	≤20	0.238	>100	≤20	0.365	>100	≤20		
สัปดาห์ที่ 3	18 มี.ค. 69										ผ่าน	
	14:06:10	0.635	4.4	≤5	0.317	4.7	≤5	1.210	3.5	≤5		
	19 มี.ค. 69										ผ่าน	
	13:41:16	1.410	3.6	≤5	1.57	3.5	≤5	3.760	3.7	≤5		
	20 มี.ค. 69										ผ่าน	
	11:49:25	0.937	4.0	≤5	1.540	4.5	≤5	2.400	4.5	≤5		
	21 มี.ค. 69										ผ่าน	
	08:25:37	0.683	6.7	≤5	1.000	5.7	≤5	1.140	5.2	≤5		
สัปดาห์ที่ 4	22 มี.ค. 69										ผ่าน	
	08:54:28	0.238	5.6	≤5	0.175	5.3	≤5	0.365	5.9	≤5		
	23 มี.ค. 69										ผ่าน	
	09:30:33	0.524	5.6	≤5	0.429	5.0	≤5	0.746	5.3	≤5		
	24 มี.ค. 69										ผ่าน	
	10:05:27	0.349	7.5	≤5	0.524	5.5	≤5	1.160	3.8	≤5		
	25 มี.ค. 69										ผ่าน	
	13:22:23	0.317	5.7	≤5	0.492	8.8	≤5	1.100	4.2	≤5		
สัปดาห์ที่ 5	26 มี.ค. 69										ผ่าน	
	09:15:10	0.508	5.2	≤5	0.841	4.3	≤5	1.080	5.0	≤5		
	27 มี.ค. 69										ผ่าน	
	09:37:42	0.825	4.8	≤5	0.714	4.8	≤5	1.000	5.0	≤5		
	28 มี.ค. 69										ผ่าน	
	14:14:08	1.170	5.0	≤5	0.683	4.6	≤5	1.700	4.8	≤5		
	29 มี.ค. 69										ผ่าน	
	16:30:16	1.110	4.4	≤5	0.508	5.6	≤5	1.100	4.8	≤5		
สัปดาห์ที่ 6	30 มี.ค. 69										ผ่าน	
	10:04:23	0.460	8.7	≤5	0.397	4.3	≤5	1.000	3.7	≤5		
สัปดาห์ที่ 7	31 มี.ค. 69										ผ่าน	
	15:14:10	0.667	3.7	≤5	0.508	3.3	≤5	1.030	3.5	≤5		

หมายเหตุ :¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

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

N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่ก่อสร้าง									เกณฑ์มาตรฐาน
		แนวถนนอน						แนวถนนตั้ง			
		แกน X			แกน Y			แกน Z			
		ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	
สัปดาห์ที่ 4 (ต่อ)	1 เม.ย. 69 10:01:06	0.635	5.7	≤5	0.476	3.6	≤5	1.000	4.6	≤5	ผ่าน
	2 เม.ย. 69 15:27:05	1.650	6.2	≤5	1.400	4.8	≤5	2.910	4.7	≤5	ผ่าน
	3 เม.ย. 69 14:01:43	0.333	4.1	≤5	0.254	5.6	≤5	0.508	5.3	≤5	ผ่าน
	4 เม.ย. 69 15:44:50	1.670	42.7	≤13.2	1.050	56.9	≤15.7	1.000	34.1	≤11	ผ่าน
	5 เม.ย. 69 14:27:51	0.571	5.3	≤5	1.100	4.8	≤5	1.300	3.2	≤5	ผ่าน
	6 เม.ย. 69 10:16:34	0.270	8.1	≤5	0.254	6.3	≤5	0.540	6.0	≤5	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 5	7 เม.ย. 69 16:00:47	0.460	5.0	≤5	0.587	4.7	≤5	1.020	4.1	≤5	ผ่าน
	8 เม.ย. 69 13:19:27	1.170	4.1	≤5	1.160	4.1	≤5	1.950	4.0	≤5	ผ่าน
	9 เม.ย. 69 16:20:21	0.302	3.6	≤5	0.460	3.7	≤5	0.857	3.6	≤5	ผ่าน
	10 เม.ย. 69 10:03:38	0.492	6.2	≤5	0.667	6.6	≤5	0.937	4.1	≤5	ผ่าน
	11 เม.ย. 69 14:13:11	0.333	4.6	≤5	0.492	5.3	≤5	1.030	5.3	≤5	ผ่าน
	17 เม.ย. 69 14:03:51	0.905	5.3	≤5	1.000	5.7	≤5	1.670	5.3	≤5	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 6	18 เม.ย. 69 15:41:25	0.286	15.5	≤6.4	1.920	13.5	≤5.9	3.950	23.3	≤8.3	ผ่าน
	19 เม.ย. 69 09:02:17	0.095	2.3	≤5	0.349	64.0	≤16.4	0.397	15.5	≤6.4	ผ่าน
	สัปดาห์ที่ 7	21 เม.ย. 69 11:36:35	0.583	9.9	≤5	1.240	10.2	≤5.1	1.040	9.0	≤5
22 เม.ย. 69 13:08:40		0.512	85.3	≤18.5	0.804	56.9	≤15.7	0.741	31.0	≤10.3	ผ่าน
23 เม.ย. 69 13:30:48		1.170	4.5	≤5	0.528	4.7	≤5	1.430	4.5	≤5	ผ่าน
24 เม.ย. 69 14:28:22		0.662	8.5	≤5	0.812	6.2	≤5	1.170	4.7	≤5	ผ่าน
25 เม.ย. 69 14:38:21		0.583	4.5	≤5	0.725	5.0	≤5	1.410	4.6	≤5	ผ่าน
26 เม.ย. 69 15:46:47		0.670	3.6	≤5	0.567	4.9	≤5	0.946	4.1	≤5	ผ่าน
27 เม.ย. 69 15:55:24		0.757	5.1	≤5	0.717	11.8	≤5.5	0.828	4.5	≤5	ผ่าน

หมายเหตุ :¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

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

N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่ก่อสร้าง									เกณฑ์มาตรฐาน
		แนวถนนนอน						แนวถนนตั้ง			
		แกน X			แกน Y			แกน Z			
		ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	
สัปดาห์ที่ 8	28 เม.ย. 69 11:06:18	0.635	9.9	≤5	0.333	36.6	≤11.7	0.810	36.6	≤11.7	ผ่าน
	29 เม.ย. 69 16:17:20	0.254	4.4	≤5	0.222	2.4	≤5	0.492	3.6	≤5	ผ่าน
	30 เม.ย. 69 16:05:54	0.686	25.6	≤8.9	0.481	39.4	≤12.4	0.615	14.2	≤6.1	ผ่าน
	1 พ.ค. 69 08:08:01	0.575	78.8	≤17.9	0.78	78.8	≤17.9	0.457	85.3	≤18.5	ผ่าน
	5 พ.ค. 69 14:52:06	0.064	64.0	≤16.4	0.064	73.1	≤17.3	0.159	28.4	≤9.6	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 9	6 พ.ค. 69 09:42:31	1.090	5.2	≤5	1.110	22.8	≤8.2	1.230	51.5	≤15.2	ผ่าน
	7 พ.ค. 69 10:05:31	1.240	5.8	≤5	1.58	9.2	≤5	2.190	3.9	≤5	ผ่าน
	8 พ.ค. 69 10:29:36	1.150	4.7	≤5	0.780	5.7	≤5	1.320	5.0	≤5	ผ่าน
	9 มิ.ย. 69 15:35:52	1.020	18.6	≤7.2	1.210	24.4	≤8.6	0.985	14.0	≤6	ผ่าน
	10 พ.ค. 69 15:46:53	2.470	5.5	≤5	0.899	5.5	≤5	2.570	4.4	≤5	ผ่าน
	5 พ.ค. 69 14:52:06	0.064	64.0	≤16.4	0.064	73.1	≤17.3	0.159	28.4	≤9.6	ผ่าน
	11 พ.ค. 69 09:44:58	0.552	6.6	≤5	0.946	11.8	≤5.5	1.170	8.7	≤5	ผ่าน
	12 พ.ค. 69 09:31:27	0.402	4.6	≤5	0.591	3.8	≤5	0.812	5.0	≤5	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 10	13 พ.ค. 69 14:51:46	0.079	>100	≤20	0.0635	>100	≤20	0.159	3.6	≤5	ผ่าน
	14 พ.ค. 69 14:29:42	0.111	5.1	≤5	0.111	5.8	≤5	0.143	5.1	≤5	ผ่าน
	15 พ.ค. 69 09:56:22	0.631	4.2	≤5	1.150	11.1	≤5.3	1.220	5.5	≤5	ผ่าน
	16 พ.ค. 69 15:12:17	1.340	7.0	≤5	0.875	9.9	≤5	0.883	12.5	≤5.6	ผ่าน
	17 พ.ค. 69 09:14:59	0.701	5.3	≤5	0.828	6.9	≤5	1.090	5.1	≤5	ผ่าน

หมายเหตุ :¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

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

N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่ก่อสร้าง									เกณฑ์มาตรฐาน	
		แนวถนนอน						แนวถนนตั้ง				
		แกน X			แกน Y			แกน Z				
		ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹		
สัปดาห์ที่ 11	18 พ.ค. 69										ผ่าน	
	15:12:50	1.360	4.7	≤5	0.851	5.3	≤5.5	0.875	4.6	≤5		
	19 พ.ค. 69											ผ่าน
	16:51:54	0.631	26.3	≤9.1	0.938	4.1	≤5	1.060	4.1	≤5		
	20 พ.ค. 69											ผ่าน
	08:27:58	1.030	4.6	≤5	1.13	4.8	≤5	1.800	5.0	≤5		
	21 พ.ค. 69											ผ่าน
	08:58:05	0.615	4.6	≤5	0.938	6.1	≤5	2.360	5.2	≤5		
สัปดาห์ที่ 12	22 พ.ค. 69										ผ่าน	
	08:34:35	0.520	6.9	≤5	0.662	5.0	≤5	0.946	5.5	≤5		
	23 พ.ค. 69										ผ่าน	
	09:58:04	0.749	4.3	≤5	0.528	3.6	≤5	1.130	4.1	<5		
	24 พ.ค. 69										ผ่าน	
	09:50:25	0.623	3.6	≤5	0.78	2.8	≤5	1.030	5.4	≤5		
	25 พ.ค. 69										ผ่าน	
	10:35:49	0.111	3.1	≤5	0.111	5.8	≤5	0.143	5.1	≤5		
สัปดาห์ที่ 12	26 พ.ค. 69										ผ่าน	
	09:38:24	0.567	5.1	≤5	0.323	7.1	≤5	0.709	5.9	≤5		
	27 พ.ค. 69										ผ่าน	
	10:13:22	0.954	18.3	≤7.1	1.98	21.3	≤7.8	0.788	8.8	≤5		
	28 พ.ค. 69										ผ่าน	
	10:26:57	0.441	4.3	≤5	0.694	5.1	≤5	1.120	5.3	≤5		
	29 พ.ค. 69										ผ่าน	
	15:32:24	0.686	8.2	≤5	0.252	12.3	≤5.6	0.701	7.6	≤5		
สัปดาห์ที่ 12	30 พ.ค. 69										ผ่าน	
	16:38:55	0.378	5.8	≤5	0.591	4.7	≤5	1.510	4.9	<5		
สัปดาห์ที่ 12	31 พ.ค. 69										ผ่าน	
	09:33:01	0.646	7.1	≤5	0.418	5.1	≤5	0.985	6.1	≤5		

หมายเหตุ :^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด
*ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่ก่อสร้าง									เกณฑ์มาตรฐาน
		แนวถนนนอน						แนวถนนตั้ง			
		แกน X			แกน Y			แกน Z			
		ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	
สัปดาห์ที่ 13	1 มี.ย. 69 13:16:11	0.857	22.3	≤8.1	0.540	3.3	≤5	0.905	17.1	≤6.8	ผ่าน
	2 มี.ย. 69 10:39:39	0.857	5.6	≤5	0.333	6.7	≤5	1.350	4.8	≤5	ผ่าน
	3 มี.ย. 69 11:25:24	0.571	5.1	≤5	0.571	5.2	≤7.8	1.590	4.4	≤5	ผ่าน
	4 มี.ย. 69 10:22:23	0.413	5.3	≤5	0.524	5.7	≤5	1.270	4.4	≤5	ผ่าน
	5 มี.ย. 69 09:07:56	0.286	6.8	≤5	0.444	5.5	≤5.6	0.952	4.2	≤5	ผ่าน
	6 มี.ย. 69 10:23:22	0.825	4.7	≤5	0.365	6.8	≤5	1.210	4.9	<5	ผ่าน
	7 มี.ย. 69 11:46:00	0.698	5.8	≤5	0.413	4.5	≤5	1.160	4.7	≤5	ผ่าน
	สัปดาห์ที่ 14	8 มี.ย. 69 11:10:15	0.317	5.4	≤5	0.254	6.2	≤5	0.857	6.0	≤5
9 มี.ย. 69 14:12:31		0.540	9.7	≤5	0.492	11.6	≤5	0.873	6.4	≤5	ผ่าน
10 มี.ย. 69 14:07:03		4.380	11.1	≤5.3	2.21	26.9	≤9.2	3.490	7.4	≤5	ผ่าน
11 มี.ย. 69 09:34:20		0.571	24.4	≤8.6	0.905	7.8	≤5	1.670	4.5	≤5	ผ่าน
12 มี.ย. 69 14:08:57		0.698	4.9	≤5	0.460	3.0	≤5.6	1.250	4.7	≤5	ผ่าน
13 มี.ย. 69 09:06:59		1.160	4.3	≤5	0.921	4.5	≤5	2.980	4.4	<5	ผ่าน
14 มี.ย. 69 16:02:44		0.571	6.5	≤5	0.429	5.8	≤5	0.873	5.2	≤5	ผ่าน

หมายเหตุ :^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด
*ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่ก่อสร้าง									เกณฑ์มาตรฐาน
		แนวถนนนอน						แนวถนนตั้ง			
		แกน X			แกน Y			แกน Z			
		ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	
สัปดาห์ที่ 15	15 มิ.ย. 69 11:40:53	0.476	4.0	≤5	0.587	5.8	≤5	1.130	5.8	≤5	ผ่าน
	16 มิ.ย. 69 10:56:36	0.843	5.1	≤5	0.497	4.8	≤5	1.420	4.9	≤5	ผ่าน
	17 มิ.ย. 69 16:47:06	0.765	4.1	≤5	0.426	5.5	≤5	1.400	4.8	≤5	ผ่าน
	18 มิ.ย. 69 11:20:57	0.536	4.0	≤5	0.410	4.1	≤5	1.300	4.5	≤5	ผ่าน
	19 มิ.ย. 69 11:42:19	3.970	31.0	≤5	2.720	33.0	≤10.8	2.580	6.2	≤5	ผ่าน
	20 มิ.ย. 69 16:25:18	0.615	3.8	≤5	0.56	3.7	≤5	1.280	4.2	<5	ผ่าน
	21 มิ.ย. 69 14:02:59	0.331	4.1	≤5	0.266	1.8	≤5	0.686	4.8	≤5	ผ่าน
	22 มิ.ย. 69 16:52:12	0.757	3.9	≤5	0.560	2.7	≤5	1.310	4.3	≤5	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 16	23 มิ.ย. 69 13:48:19	1.430	4.6	≤5	0.835	6.0	≤5	2.350	4.2	≤5	ผ่าน
	24 มิ.ย. 69 14:08:04	0.977	4.5	≤7.1	0.851	6.9	≤7.8	1.570	4.9	≤5	ผ่าน
	25 มิ.ย. 69 10:18:22	1.210	4.1	≤5	0.591	4.4	≤5	2.290	4.1	≤5	ผ่าน
	26 มิ.ย. 69 10:15:07	0.969	4.6	≤5	0.780	4.1	≤5.6	1.870	4.5	≤5	ผ่าน
	27 มิ.ย. 69 11:07:49	1.380	5.8	≤5	0.851	4.5	≤5	2.130	4.5	<5	ผ่าน
	28 มิ.ย. 69 11:40:46	0.883	6.3	≤5	0.906	27.7	≤9.4	1.730	4.9	≤5	ผ่าน
	29 มิ.ย. 69 14:59:30	1.290	6.7	≤5	0.757	5.8	≤5	2.340	4.7	≤5	ผ่าน
สัปดาห์ที่ 17	30 มิ.ย. 69 15:25:44	0.867	4.6	≤5	0.560	4.4	≤5	1.400	4.7	≤5	ผ่าน

หมายเหตุ :^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด
*ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (รายเดือน)

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่ก่อสร้าง (รายเดือน)									เกณฑ์มาตรฐาน
	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง			
	แกน X			แกน Y			แกน Z			
	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	
21 มี.ค. 69 08:25:37	0.683	6.7	≤5	1.000	5.7	≤5	1.140	5.2	≤5	ผ่าน
22 มี.ค. 69 08:54:28	0.238	5.6	≤5	0.175	5.3	≤5	0.365	5.9	≤5	ผ่าน
23 มี.ค. 69 09:30:33	0.524	5.6	≤5	0.429	5.0	≤5	0.746	5.3	≤5	ผ่าน
21 เม.ย. 69 11:36:35	0.583	9.9	≤5	1.240	10.2	≤5.1	1.040	9.0	≤5	ผ่าน
22 เม.ย. 69 13:08:40	0.512	85.3	≤18.5	0.804	56.9	≤15.7	0.741	31.0	≤10.3	ผ่าน
23 เม.ย. 69 13:30:48	1.170	4.5	≤5	0.528	4.7	≤5	1.430	4.5	≤5	ผ่าน
11 พ.ค. 69 09:44:58	0.552	6.6	≤5	0.946	11.8	≤5.5	1.170	8.7	≤5	ผ่าน
12 พ.ค. 69 09:31:27	0.402	4.6	≤5	0.591	3.8	≤5	0.812	5.0	≤5	ผ่าน
13 พ.ค. 69 14:51:46	0.079	>100	≤20	0.0635	>100	≤20	0.159	3.6	≤5	ผ่าน
15 มิ.ย. 69 11:40:53	0.476	4.0	≤5	0.587	5.8	≤5	1.130	5.8	≤5	ผ่าน
16 มิ.ย. 69 10:56:36	0.843	5.1	≤5	0.497	4.8	≤5	1.420	4.9	≤5	ผ่าน
17 มิ.ย. 69 16:47:06	0.765	4.1	≤5	0.426	5.5	≤5	1.400	4.8	≤5	ผ่าน

หมายเหตุ :¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด
*ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณถนนการจ่ายอิมด้านทิศเหนือ ใกล้บ้านเลขที่ 235-236 และบ้านเลขที่ 242) (รายเดือน)									เกณฑ์มาตรฐาน
	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง			
	แกน X			แกน Y			แกน Z			
	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	
21 มี.ค. 69 09:04:41	0.906	9.4	≤5	0.567	4.9	≤5	1.260	7.2	≤5	ผ่าน
22 มี.ค. 69 09:19:13	0.717	2.2	≤5	0.599	4.8	≤5	2.330	4.8	≤5	ผ่าน
23 มี.ค. 69 10:36:54	0.544	4.8	≤5	0.37	5.8	≤5	1.170	5.2	≤5	ผ่าน
21 เม.ย. 69 08:45:31	0.481	3.9	≤5	0.528	3.3	≤5	1.210	6.1	≤5	ผ่าน
22 เม.ย. 69 10:24:32	0.631	2.8	≤5	0.363	3.8	≤5	1.510	5.3	≤5	ผ่าน
23 เม.ย. 69 13:59:03	0.686	11.8	≤5.5	0.52	7.9	≤5	2.370	11.1	≤5.3	ผ่าน
11 พ.ค. 69 13:52:14	0.489	15.3	≤6.3	0.457	6.9	≤5	2.310	10.6	≤5.2	ผ่าน
12 พ.ค. 69 09:31:27	0.567	6.8	≤5	0.686	2.2	≤5	2.250	7.3	≤5	ผ่าน
13 พ.ค. 69 14:38:33	0.181	6.5	≤5	0.189	3.8	≤5	0.497	4.9	≤5	ผ่าน
15 มิ.ย. 69 14:07:10	0.512	5.2	≤5	0.300	4.0	≤5	1.050	4.7	≤5	ผ่าน
16 มิ.ย. 69 15:29:08	0.528	5.0	≤5	0.276	5.9	≤5	1.130	5.7	≤5	ผ่าน
17 มิ.ย. 69 14:31:25	0.733	4.3	≤5	0.489	4.8	≤5	1.990	4.4	≤5	ผ่าน

หมายเหตุ :¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

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

N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ นิว เรน แจ็งวัฒนะ ของบริษัท เวอร์ติคอล แจ็งวัฒนะ อัลโลแอนซ์ จำกัด ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาค และความถี่บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัยอาคารอยู่อาศัยรวม ห้างแถว ดึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า ความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการ และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการ นิว เรน แสงวัฒนะ คือ มาจากกิจกรรมต่างๆ ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

3.4.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ทีเคเอ็น (TKN), Fecal Coliform Bacteria และ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

3.4.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในพื้นที่โครงการ คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกจากโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมีนาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดังแสดงใน รูปที่ 3.4-1



รูปที่ 3.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกจากโครงการ

3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ก-4

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกจากโครงการ				ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		ผลการตรวจวัด					
		23 มี.ค. 69	20 เม.ย. 69	18 พ.ค. 69	22 มิ.ย. 69		
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.3	8.2	8.3	8.3	8.20 - 8.30	5.5 – 9.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	2.4	2.4	2.9	2.3	2.3 - 2.9	≤30
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	442	438	434	430	430 - 442	≤1,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	6	6	6	6	6	≤40
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤20
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	1,600	240	240	220	220 - 1,600	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งประจำเดือนประจำเดือนมีนาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีรายละเอียดดังนี้

3.4.5.1 ความเป็นกรดและด่าง (pH)

ความเป็นกรดและด่าง (pH) บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 8.20 - 8.30 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดโดยกำหนดให้ ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 5.5 - 9.0 จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.5.2 บีโอดี (BOD)

บีโอดี (BOD) บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 2.3 - 2.9 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.5.3 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 430 - 442 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.5.4 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย ก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่า มีค่าเท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.5.5 ตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย ก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่สามารถเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดมาตรฐานดัชนีดังกล่าว

3.4.5.6 ซัลไฟด์ (Sulfide)

ซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย ก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่า มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.5.7 น้ำมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

น้ำมันและน้ำมัน (Oil & Grease) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย ก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่า มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้น้ำมันและน้ำมัน (Oil & Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.5.8 ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่ามีค่าน้อยกว่า 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

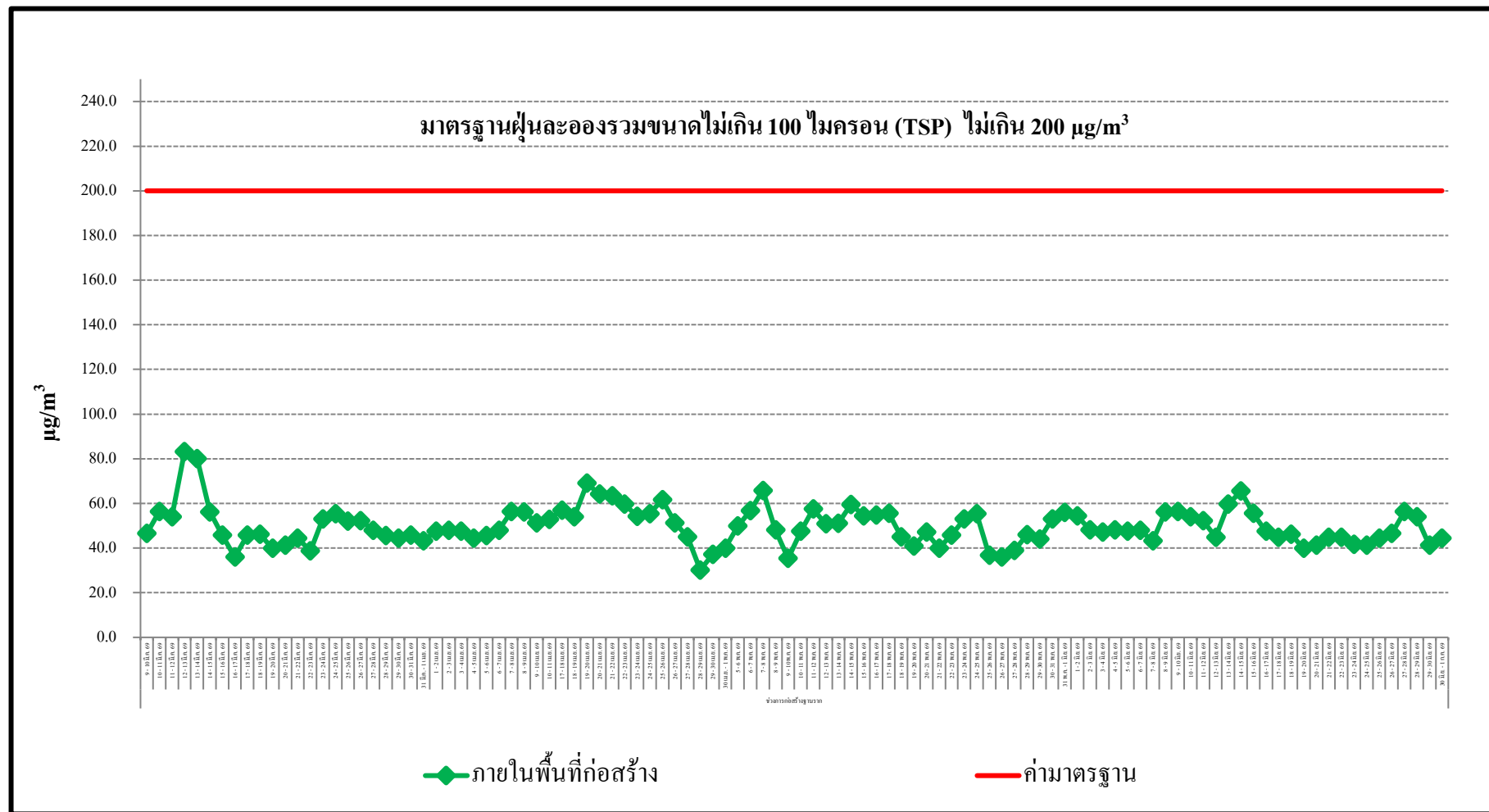
3.4.5.9 แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 220 - 1,600 MPN/100 mL ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่สามารถเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากการไม่มีการกำหนดมาตรฐานดัชนีดังกล่าว

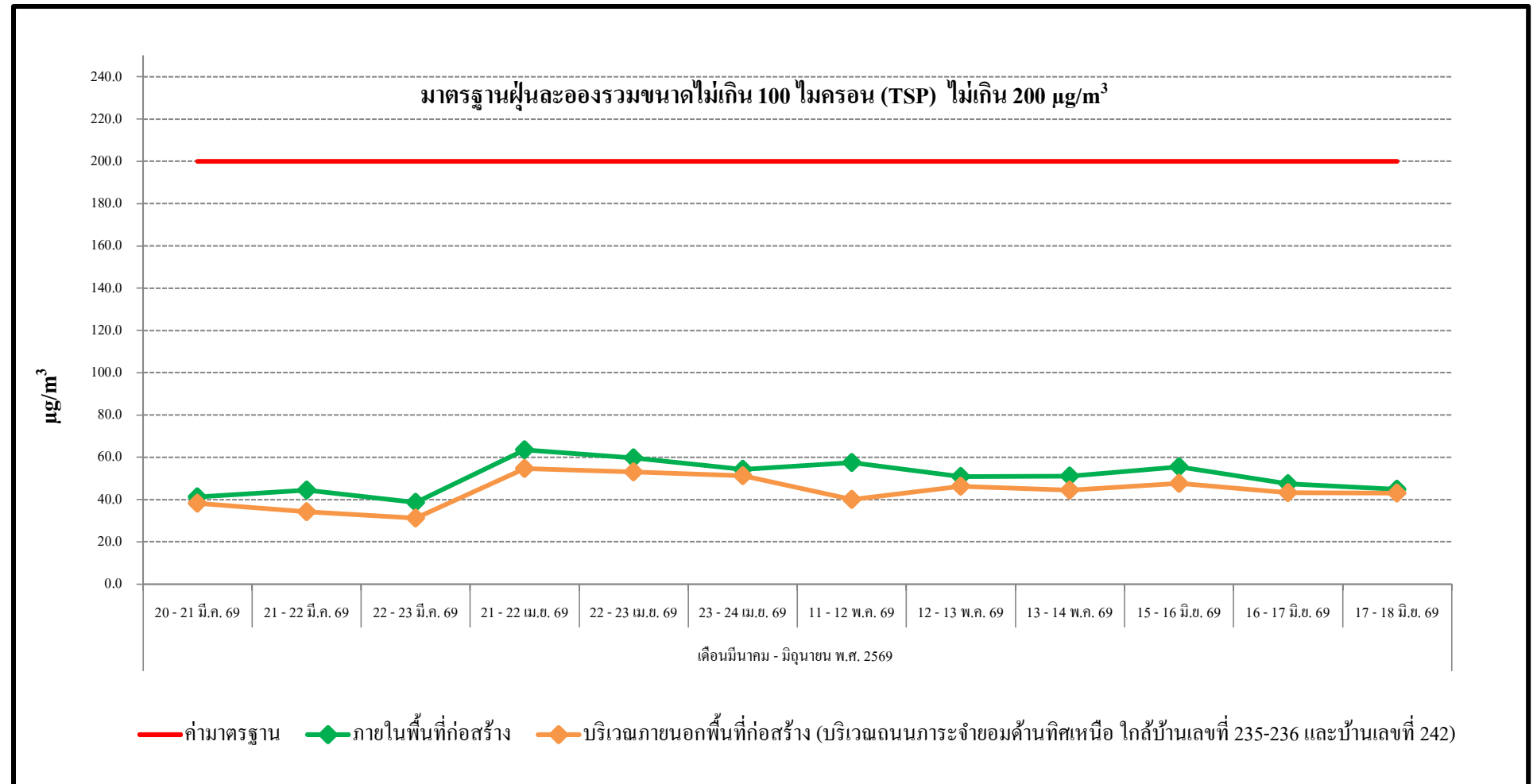
3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

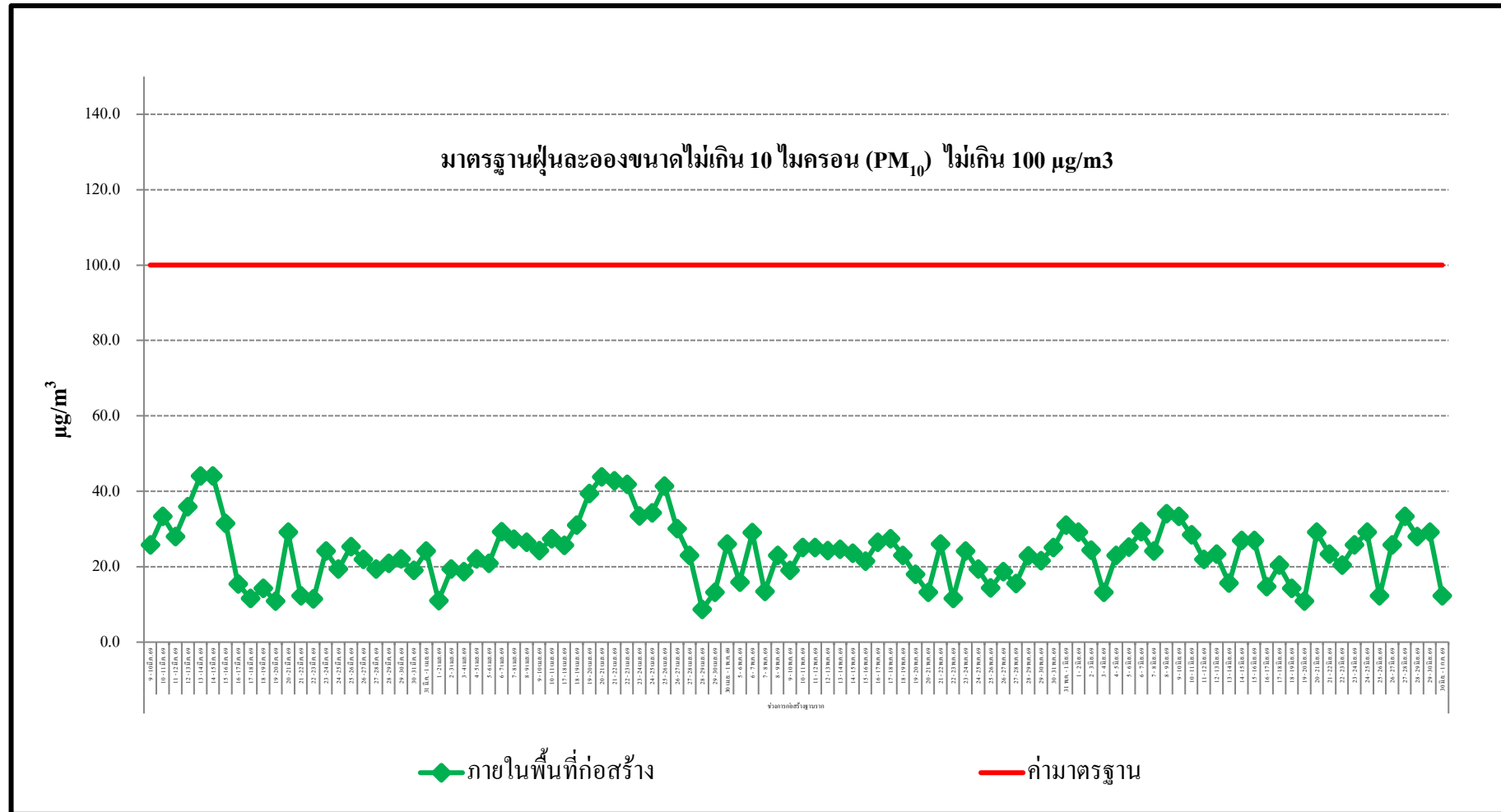
จากผลการดำเนินงานโครงการ นิว เรน แสงวัฒนะ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2569 จนถึงปัจจุบัน กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้แก่ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณถนนการะจำยอมด้านทิศเหนือ ใกล้บ้านเลขที่ 235-236 และบ้านเลขที่ 242) โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศตามที่ระบุไว้คือ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ทั้งนี้ สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ถึง ตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.5-1 ถึง รูปที่ 3.5-7



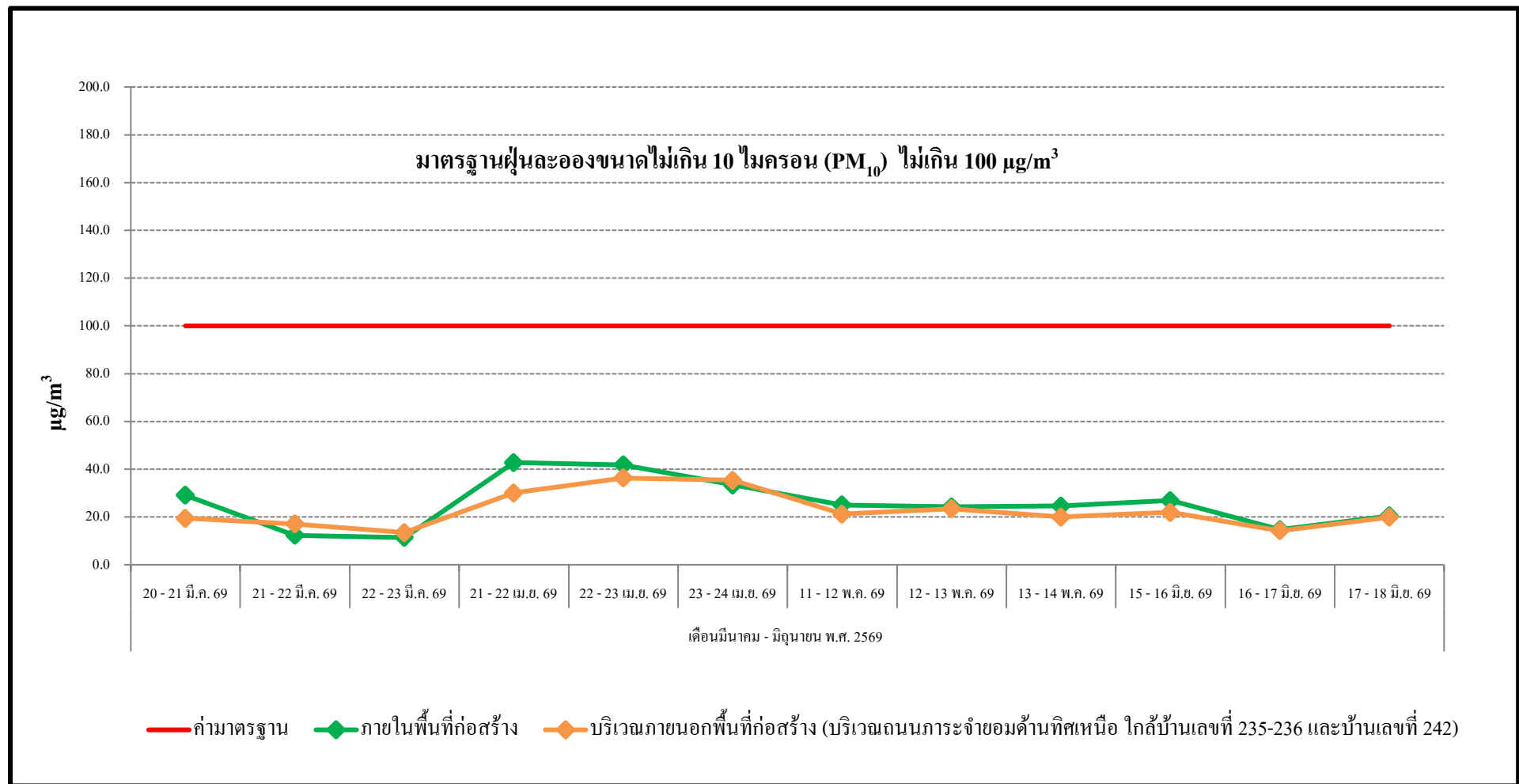
รูปที่ 3.5-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



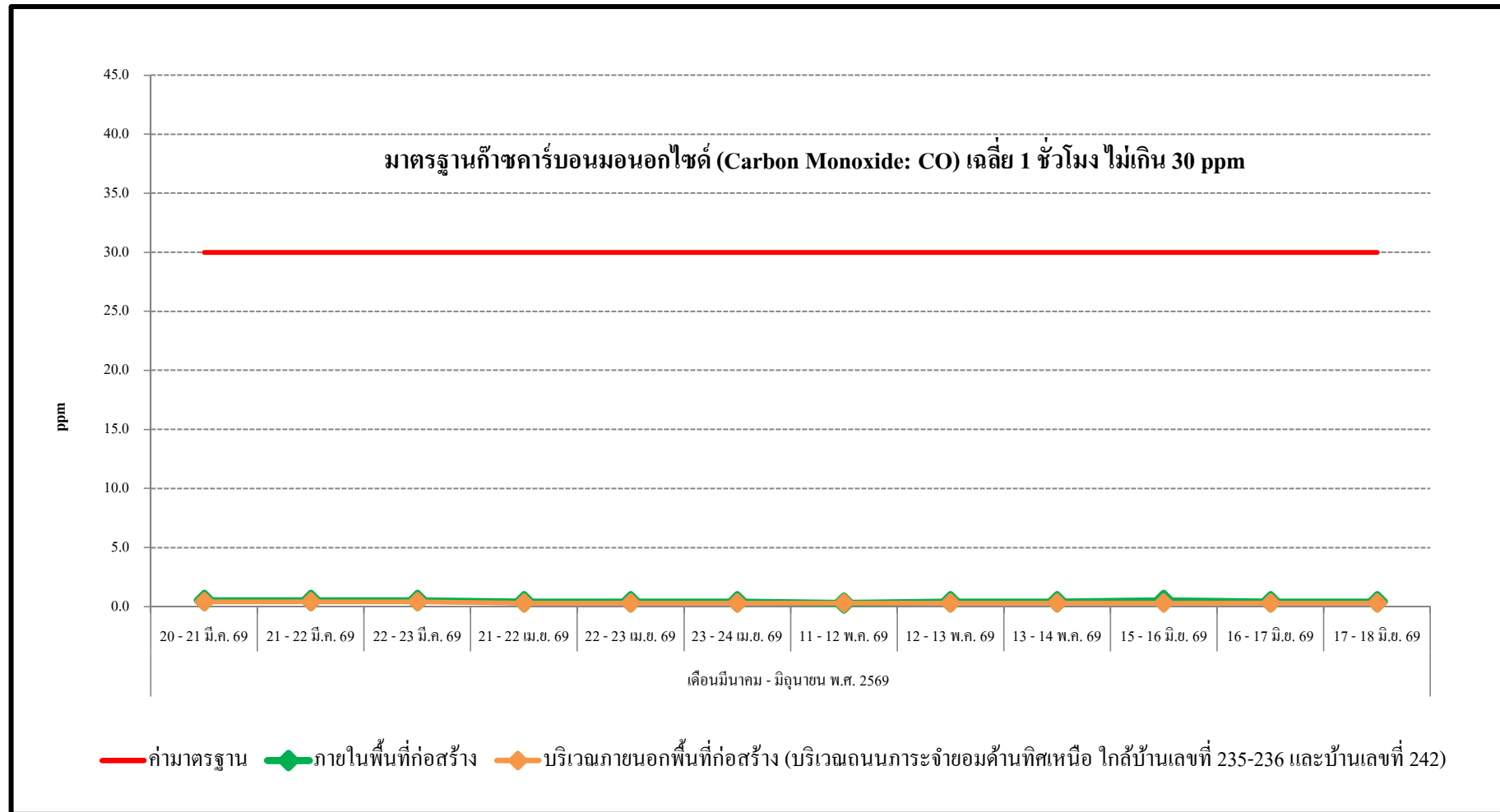
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



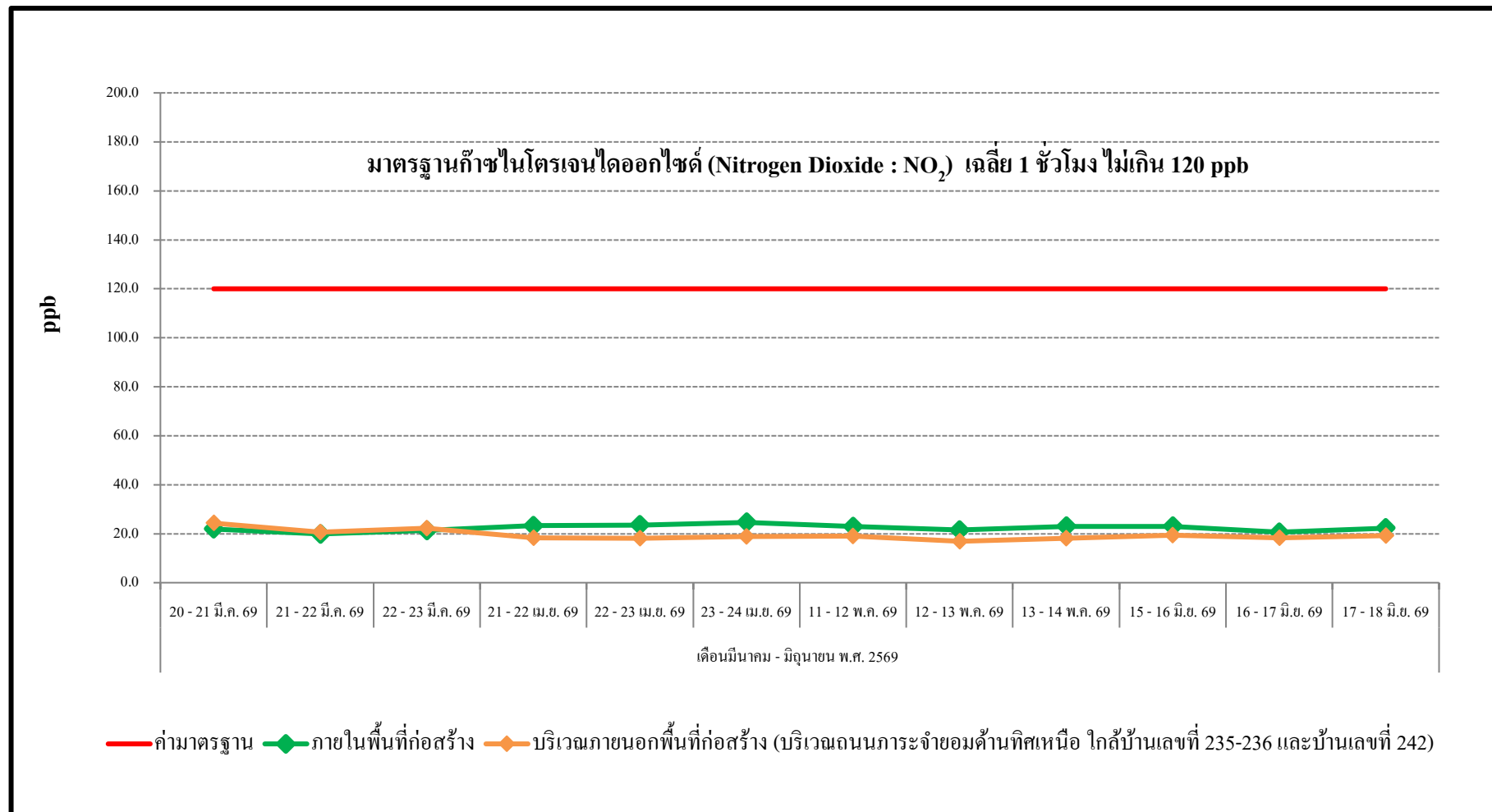
รูปที่ 3.5-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)



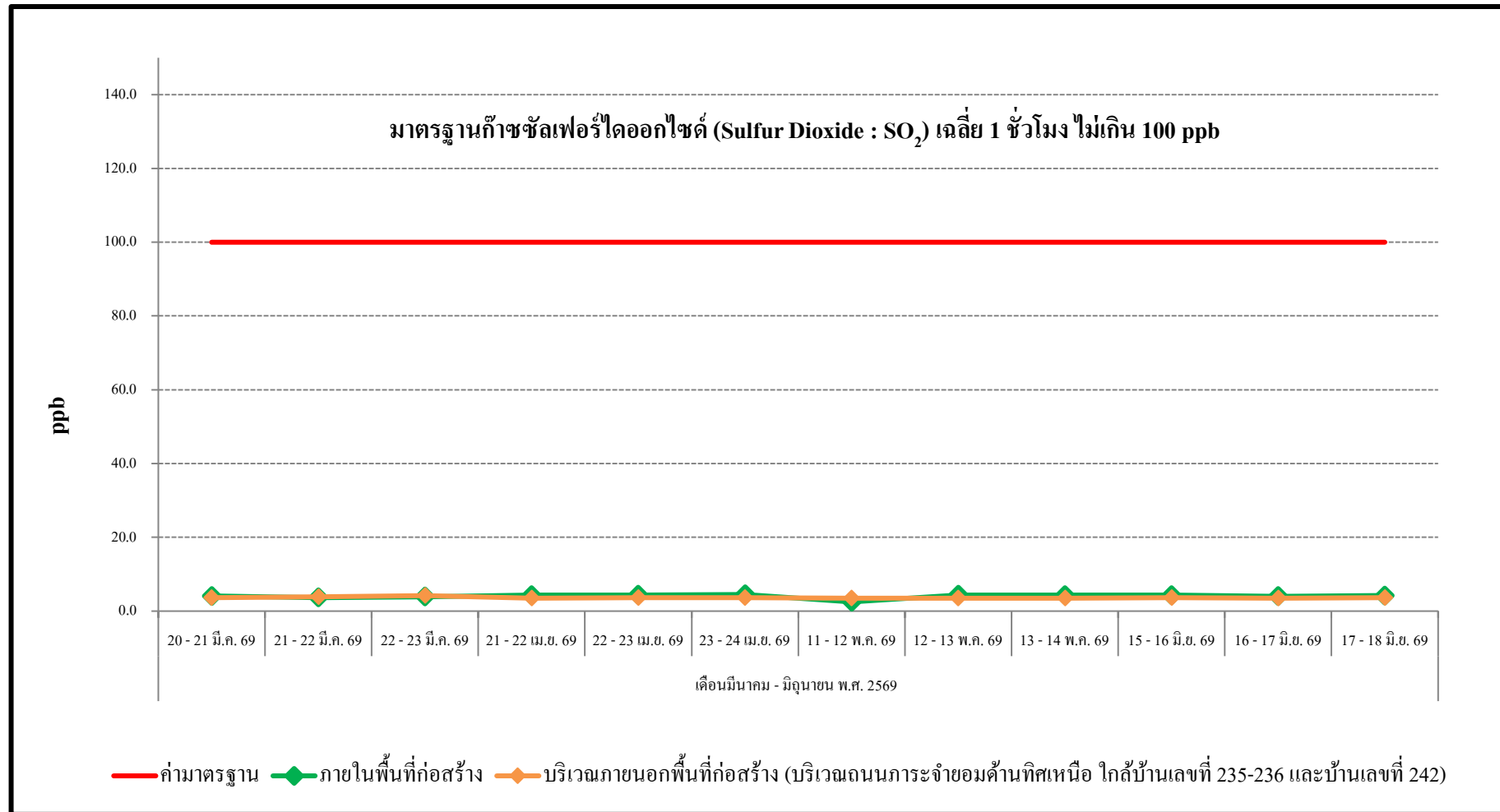
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})



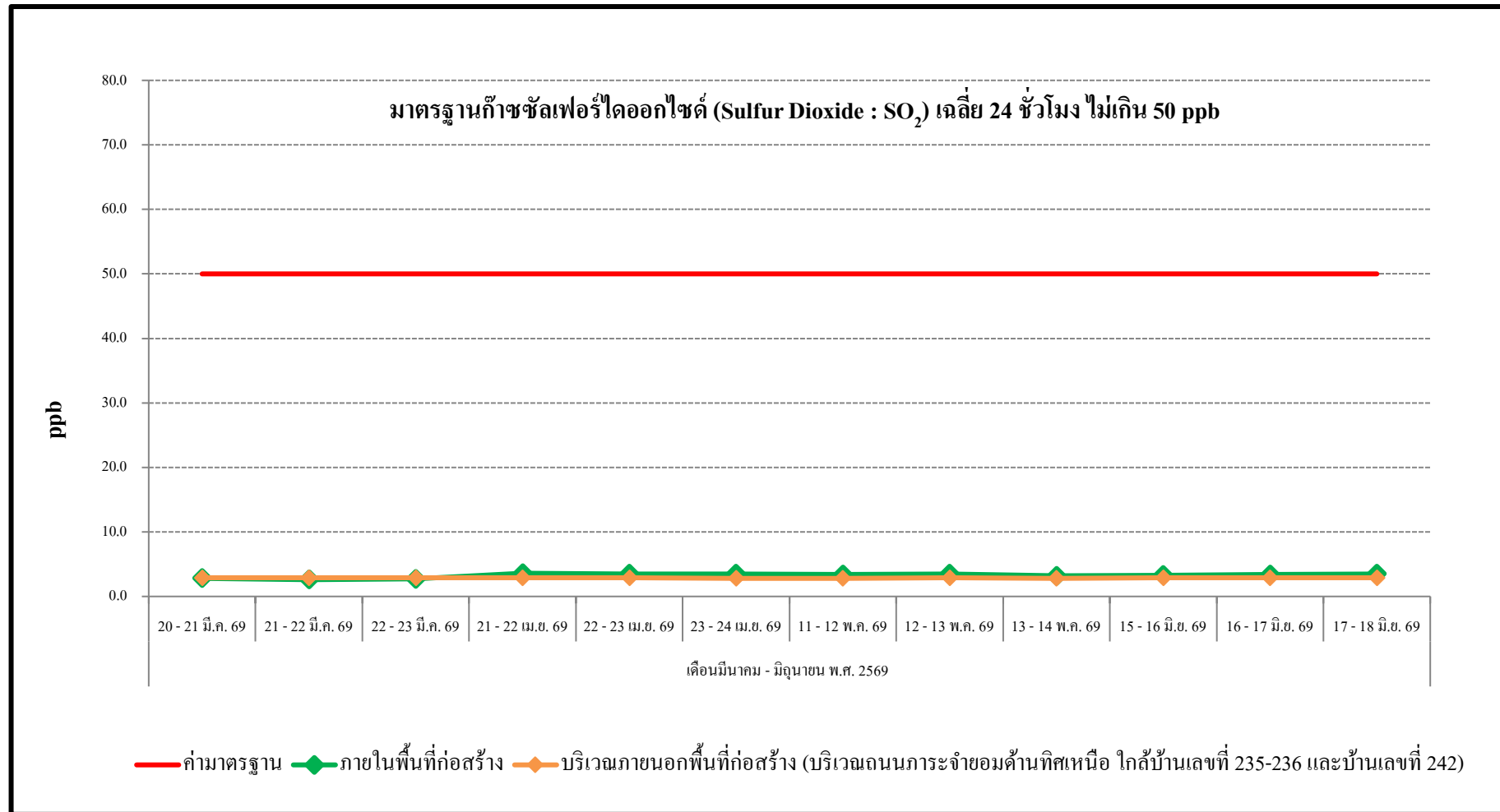
รูปที่ 3.5-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO)



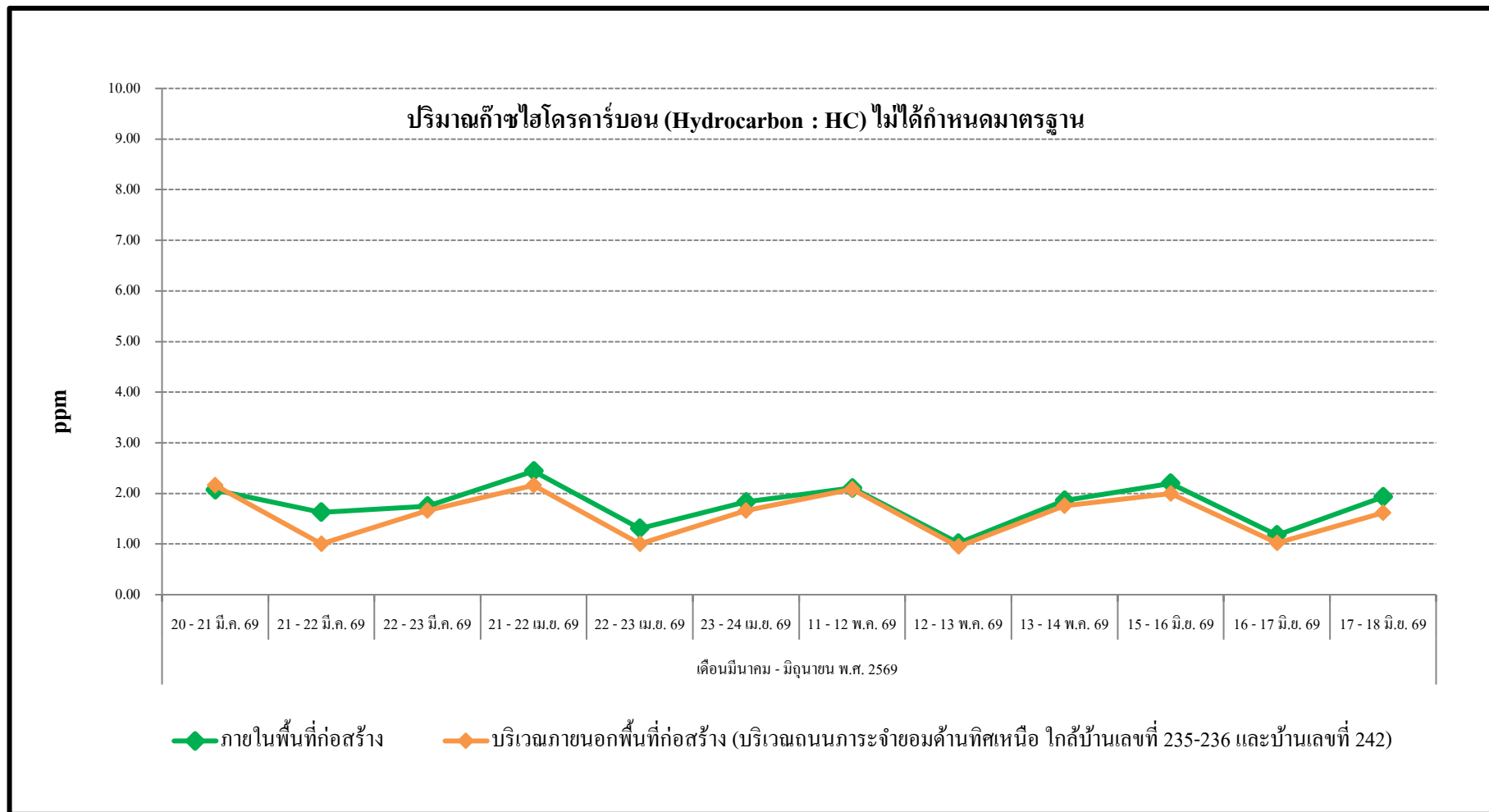
รูปที่ 3.5-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide : NO₂)



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



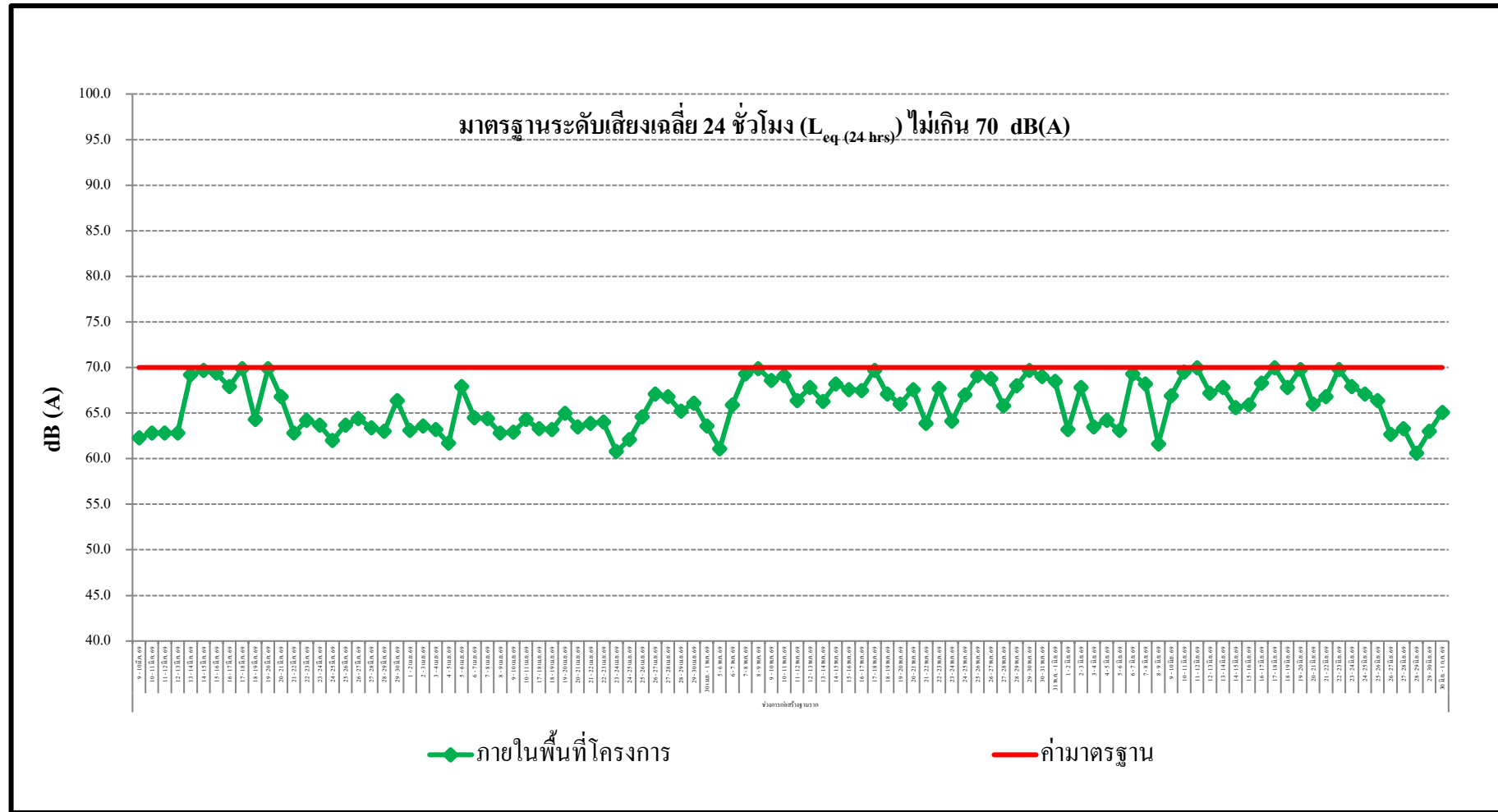
รูปที่ 3.5-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



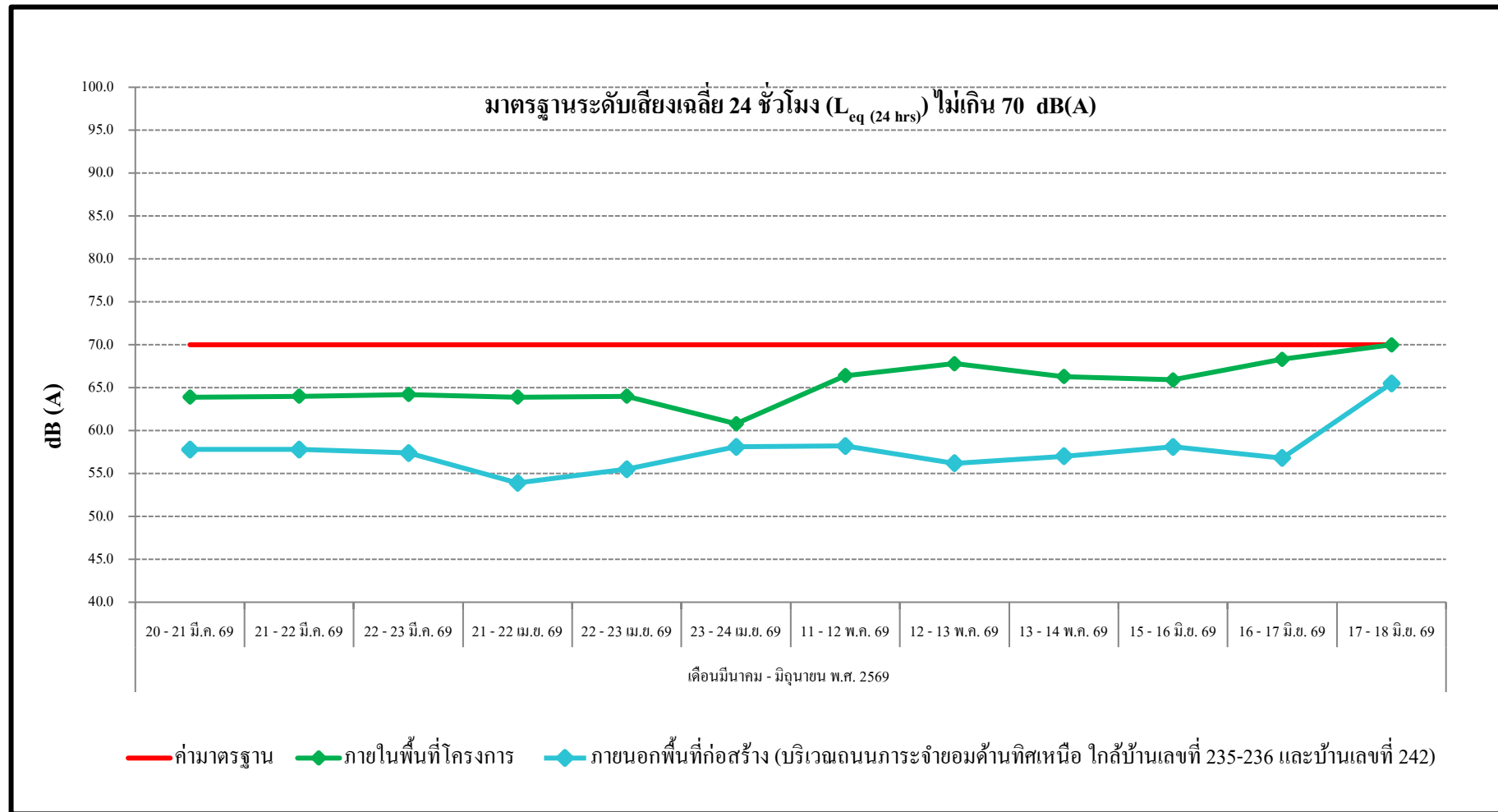
รูปที่ 3.5-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon : HC)

3.5.2 ด้านระดับเสียงทั่วไป

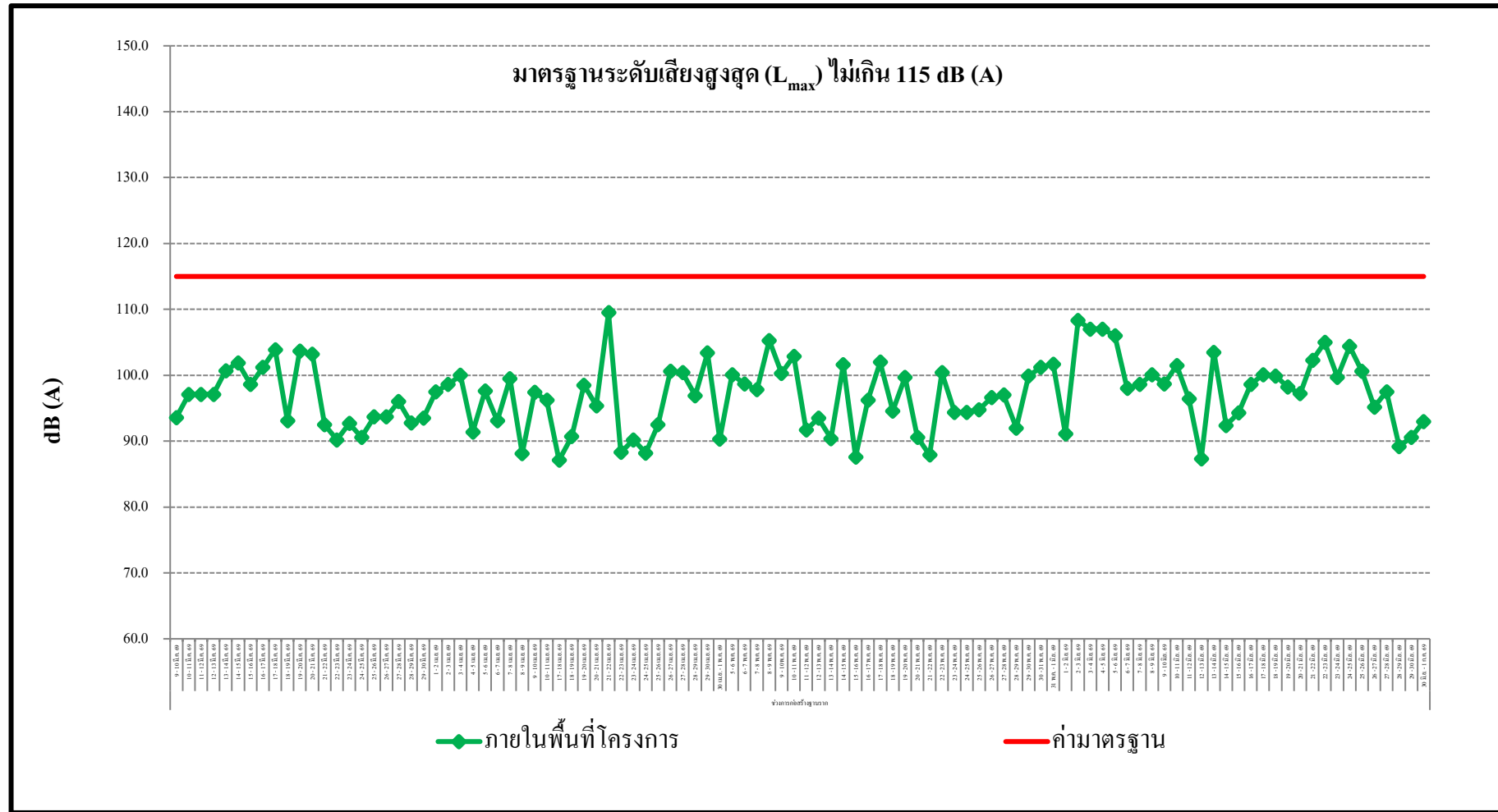
จากผลการดำเนินงานโครงการ นิว เรน แจ็งวัฒนะ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตั้งแต่มีนาคม พ.ศ. 2569 จนถึงปัจจุบัน กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้แก่ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณถนนการะจำยอมด้านทิศเหนือ ใกล้บ้านเลขที่ 235-236 และบ้านเลขที่ 242) โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไป ตามที่ระบุไว้ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}), ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ทั้งนี้ สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ถึง ตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.5-8 ถึง รูปที่ 3.5-12



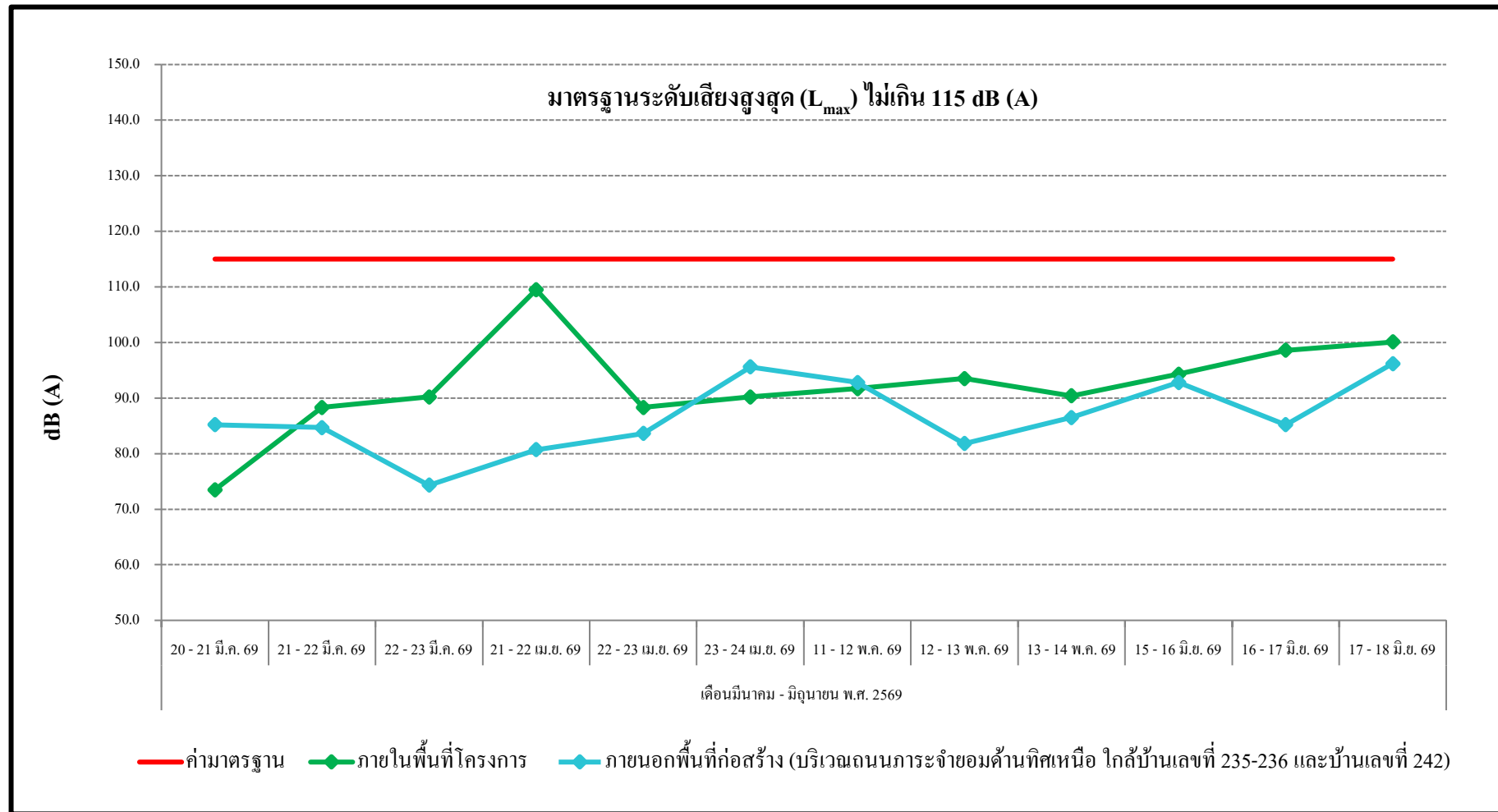
รูปที่ 3.5-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24 \text{ hrs})$)



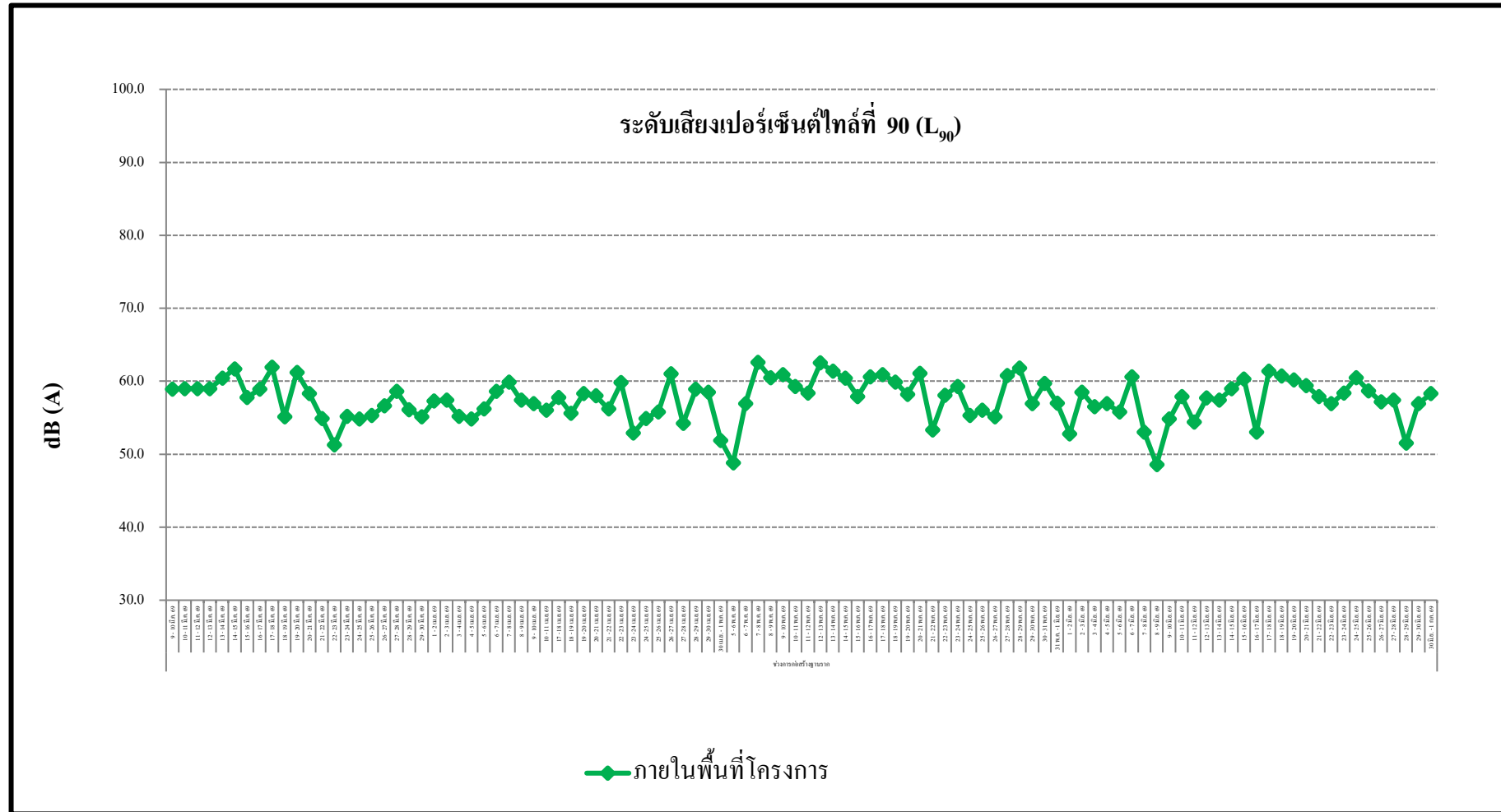
รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24 \text{ hrs})}$)



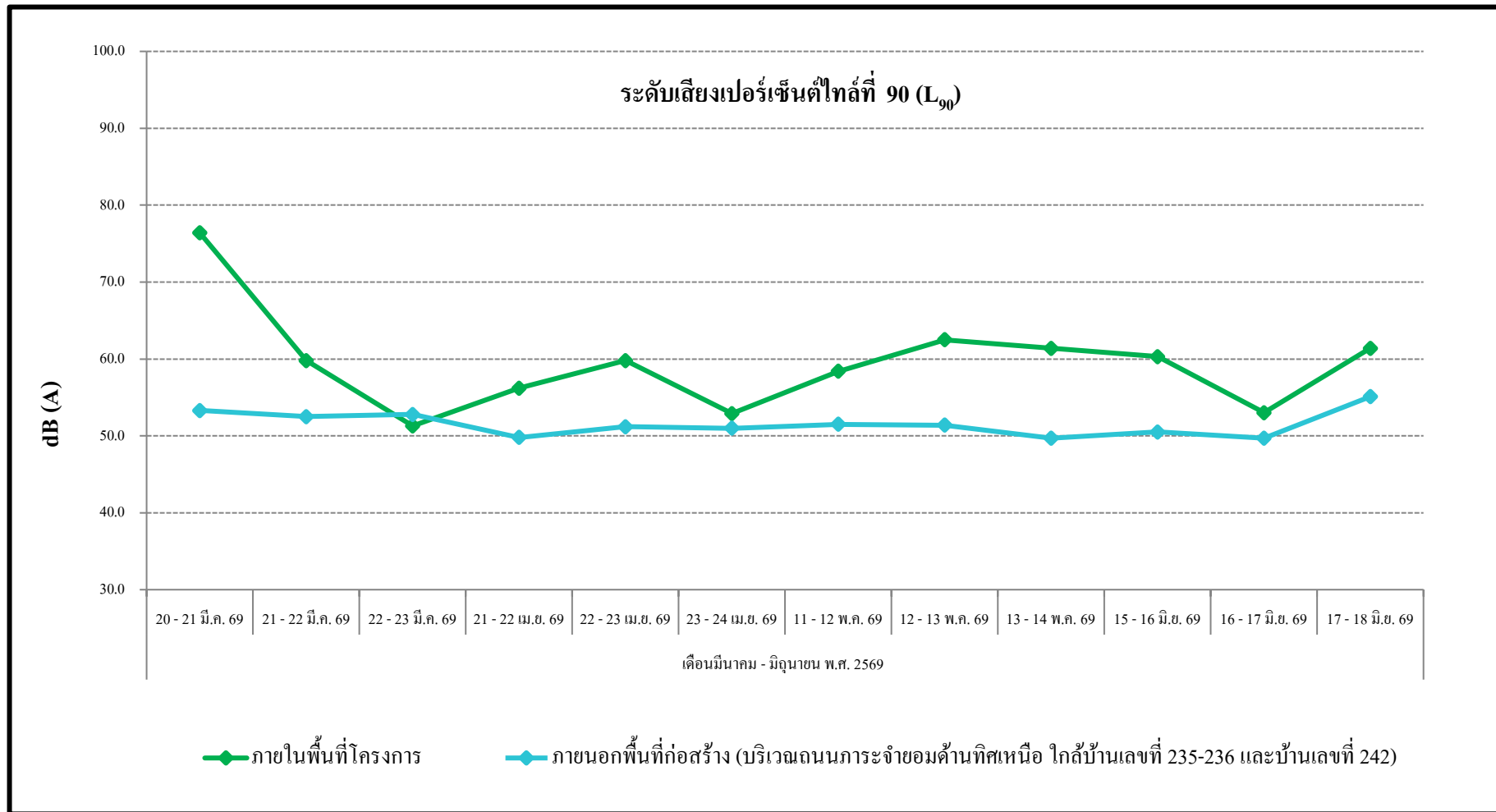
รูปที่ 3.5-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



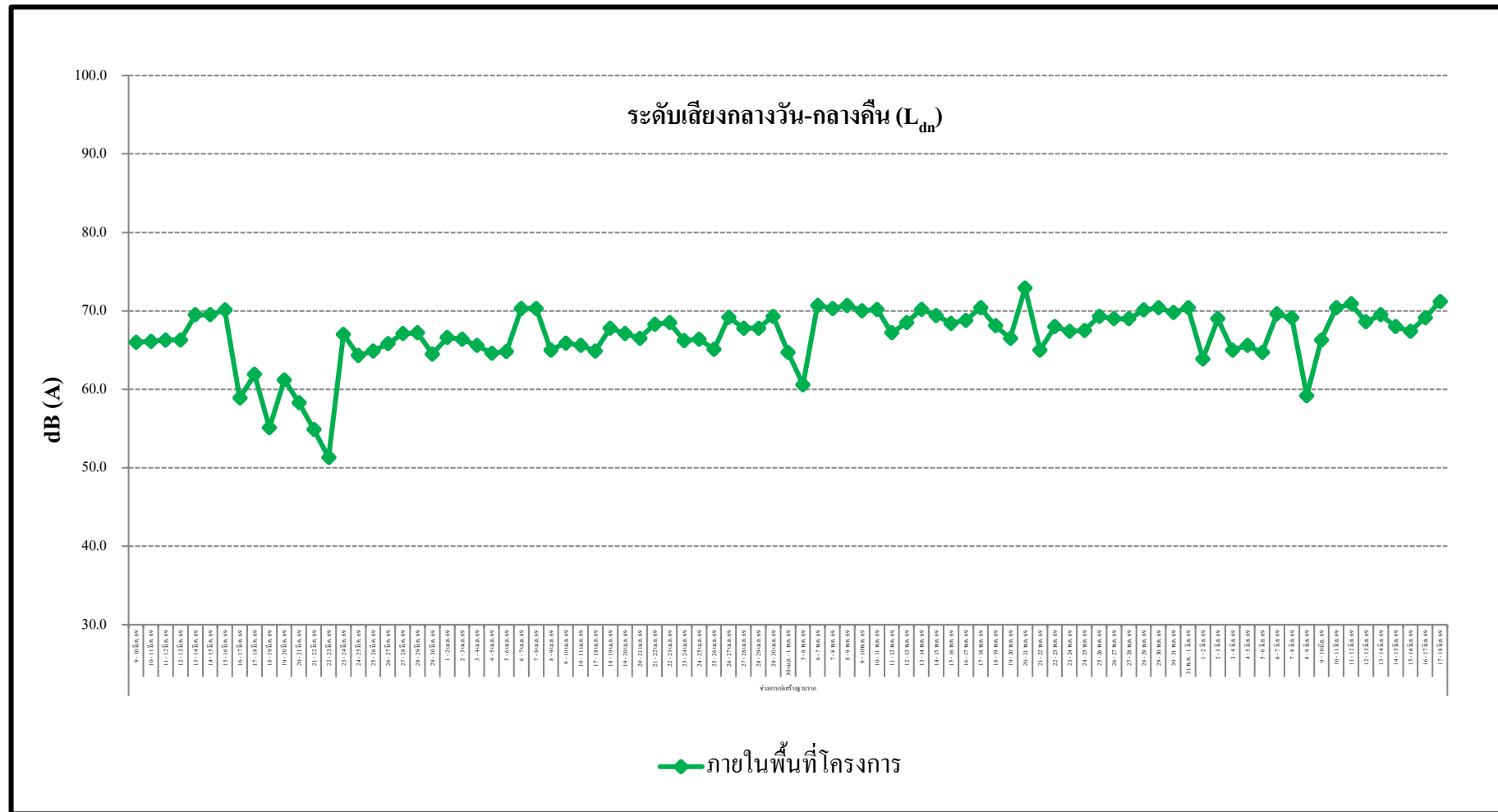
รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



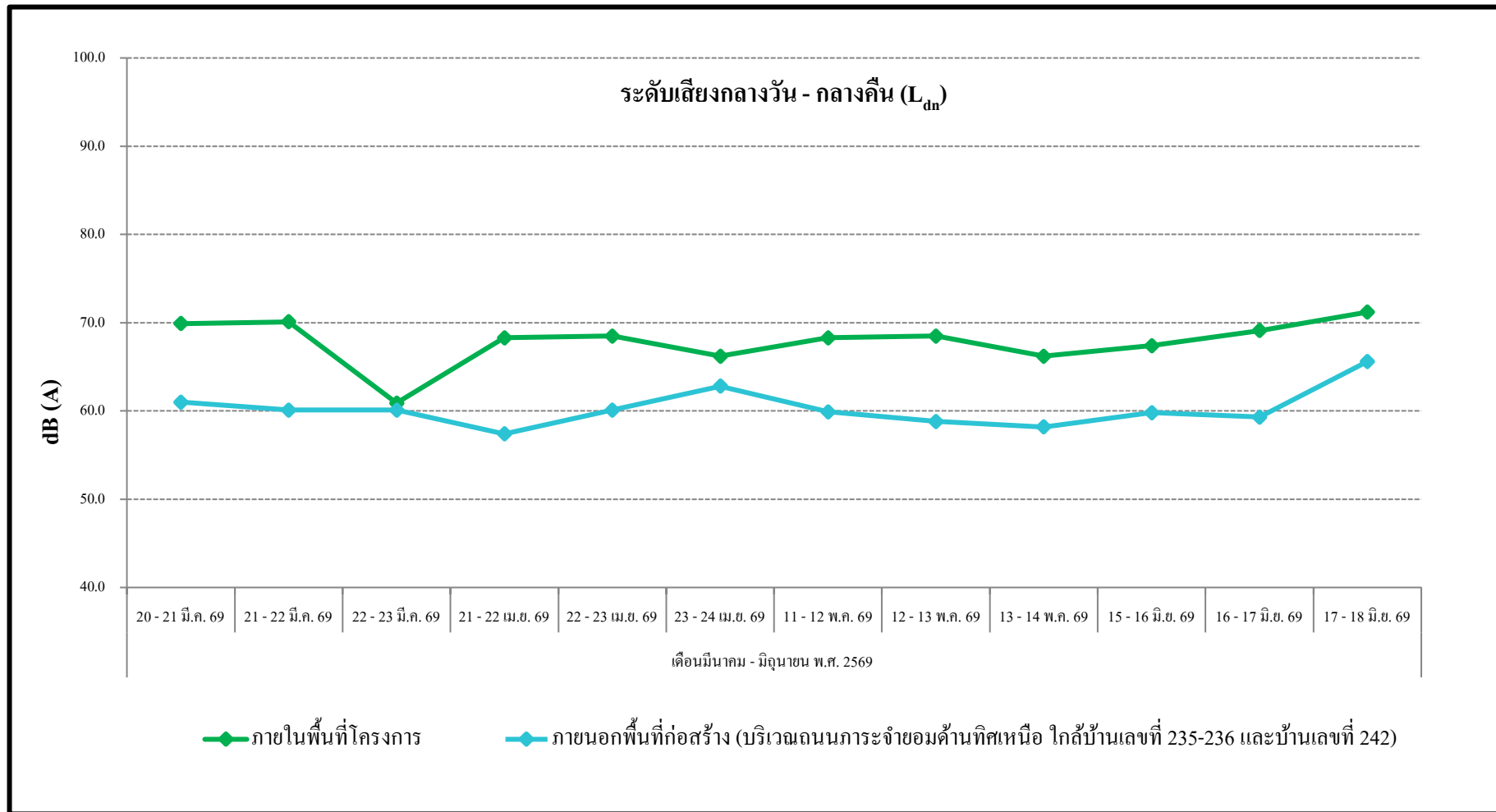
รูปที่ 3.5-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



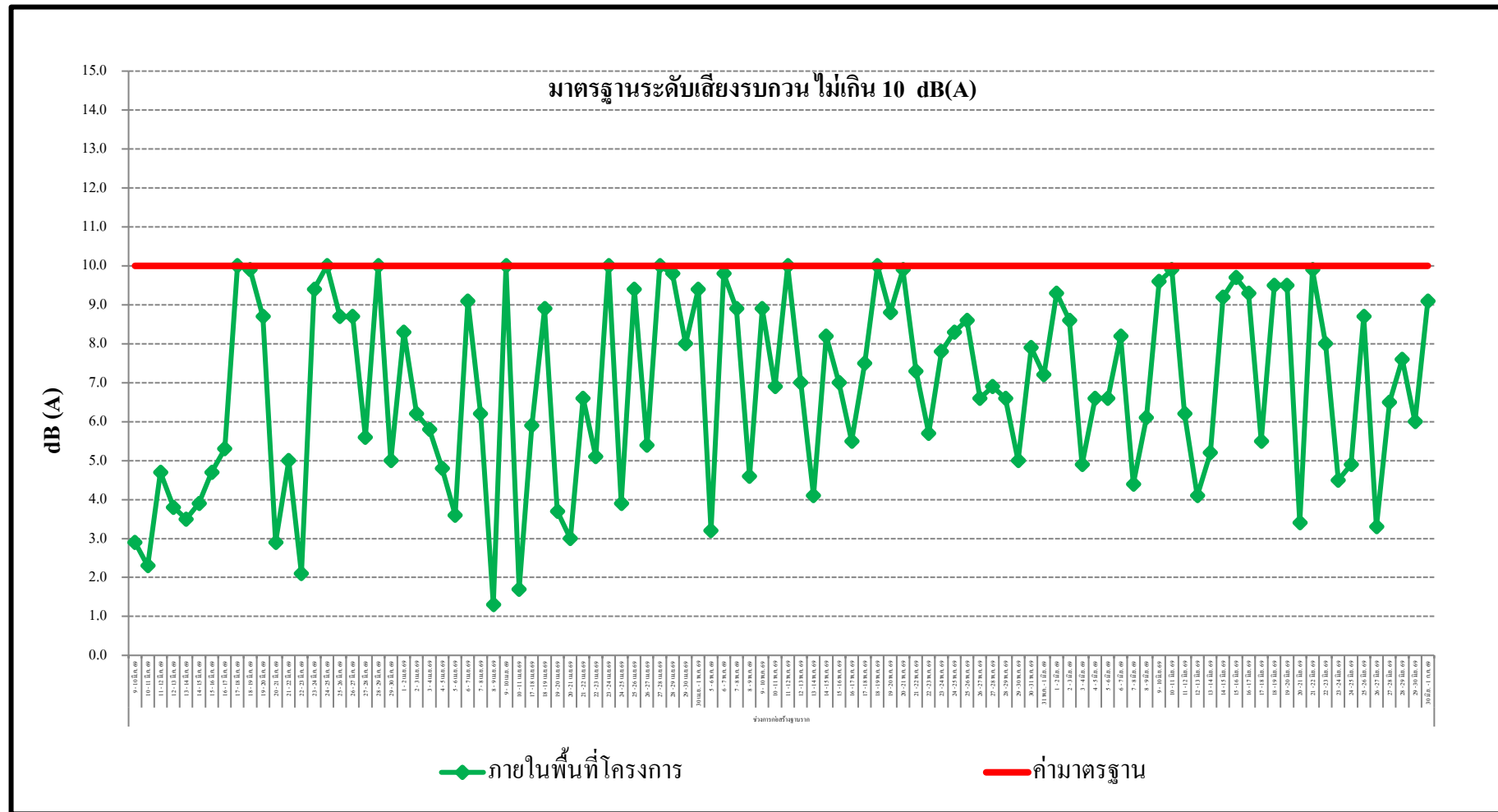
รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



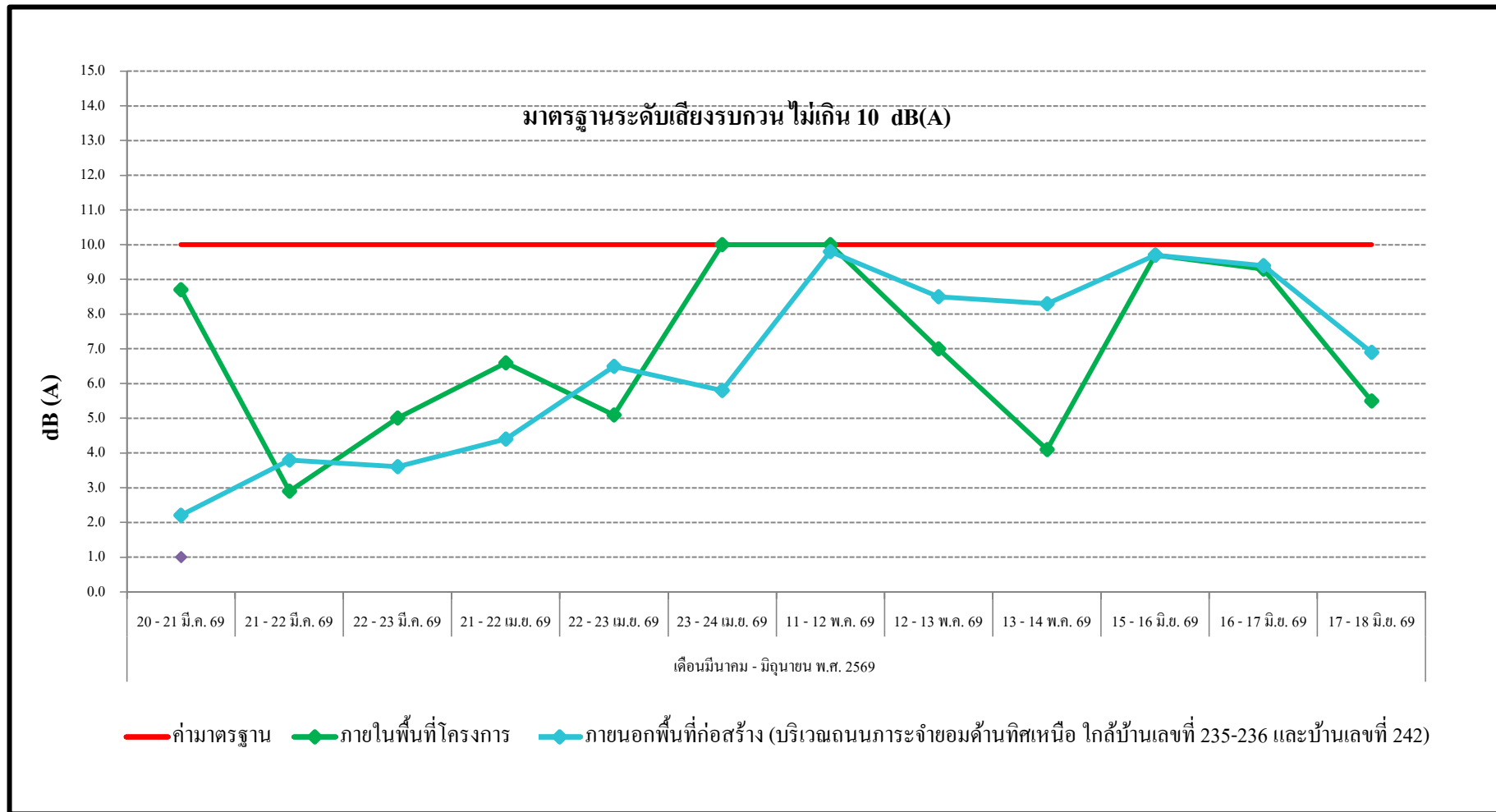
รูปที่ 3.5-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})



รูปที่ 3.5-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})



รูปที่ 3.5-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



3.5-12 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

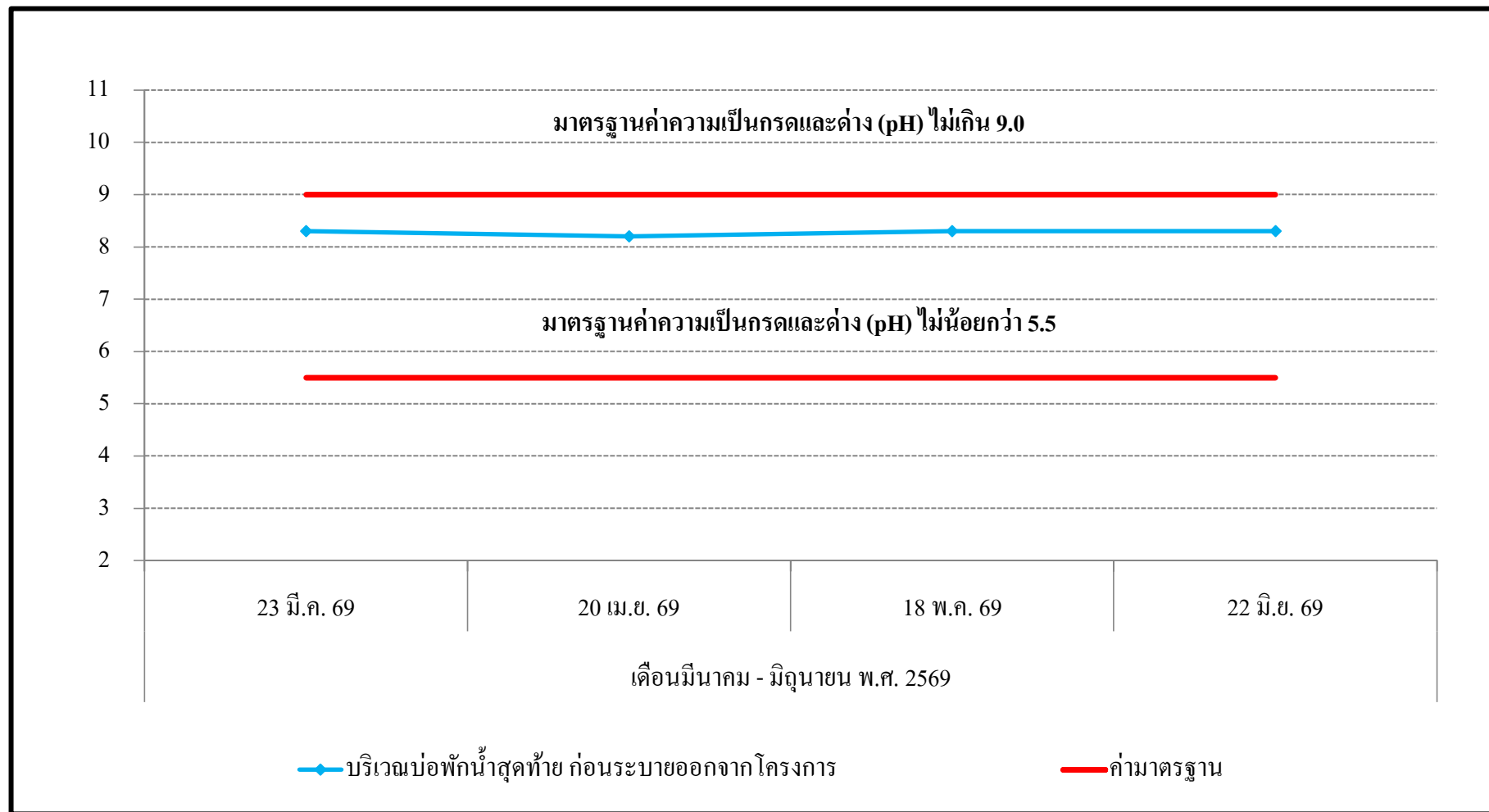
3.5.3 ด้านความสั่นสะเทือน

จากผลการดำเนินงานโครงการ นิว เรน จังหวัดน่าน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2569 จนถึงปัจจุบัน ที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือนได้แก่ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณถนนการจราจรด้านทิศเหนือใกล้บ้านเลขที่ 235-236 และบ้านเลขที่ 242) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ถึง ตารางที่ 3.3-2 ซึ่งผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝดตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

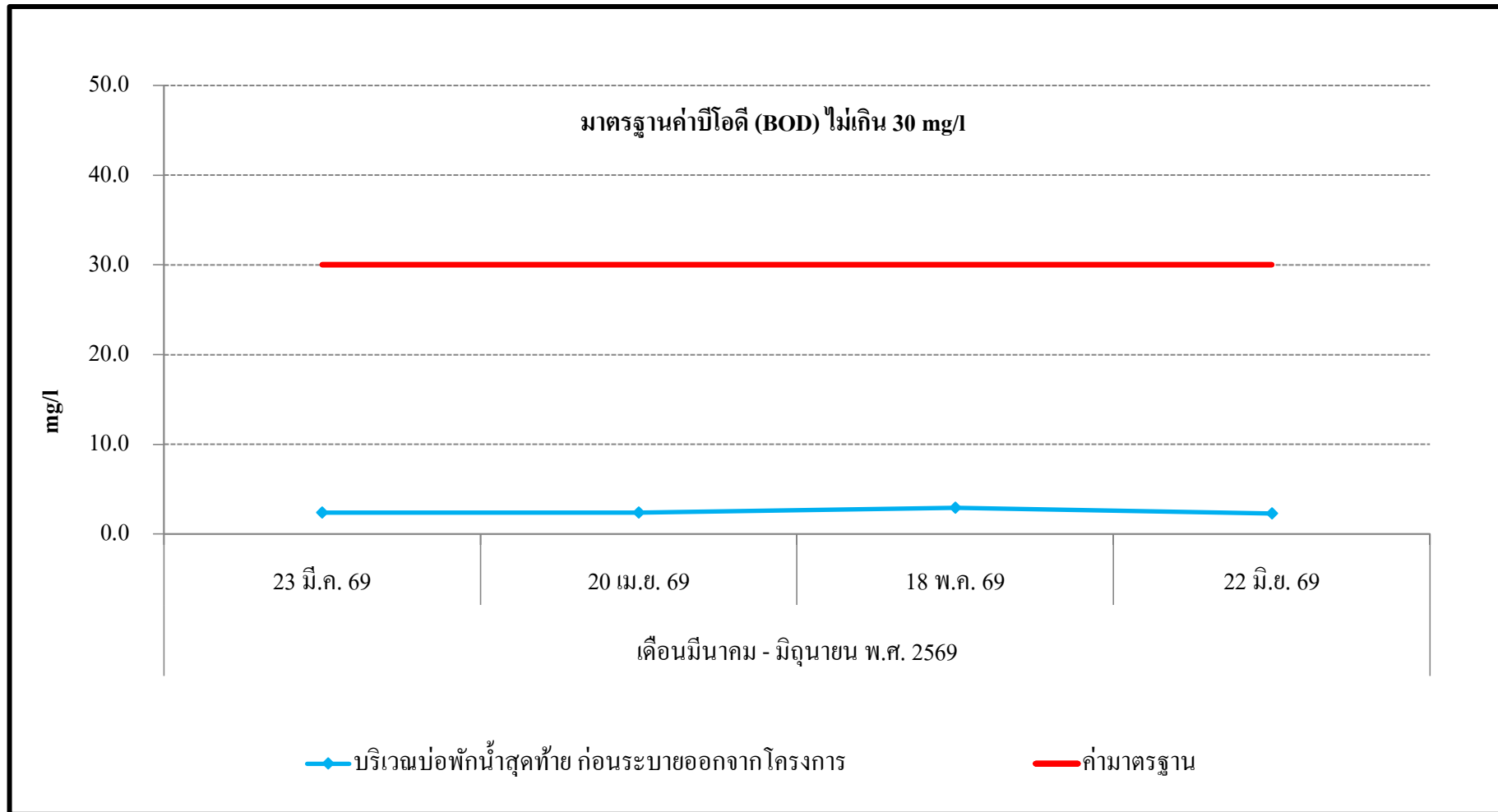
ค่าความสั่นสะเทือนไม่สามารถนำมาทำเป็นกราฟแนวโน้มได้ เนื่องจากค่ามาตรฐานของความสั่นสะเทือนต้องอ้างอิงที่ความถี่เดียวกันเท่านั้น จึงจะสามารถเปรียบเทียบกันได้ แต่ค่าที่ตรวจวัดได้นั้นในแต่ละค่ามีความถี่ที่แตกต่างกันจึงไม่สามารถทำกราฟแนวโน้มได้

3.5.4 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

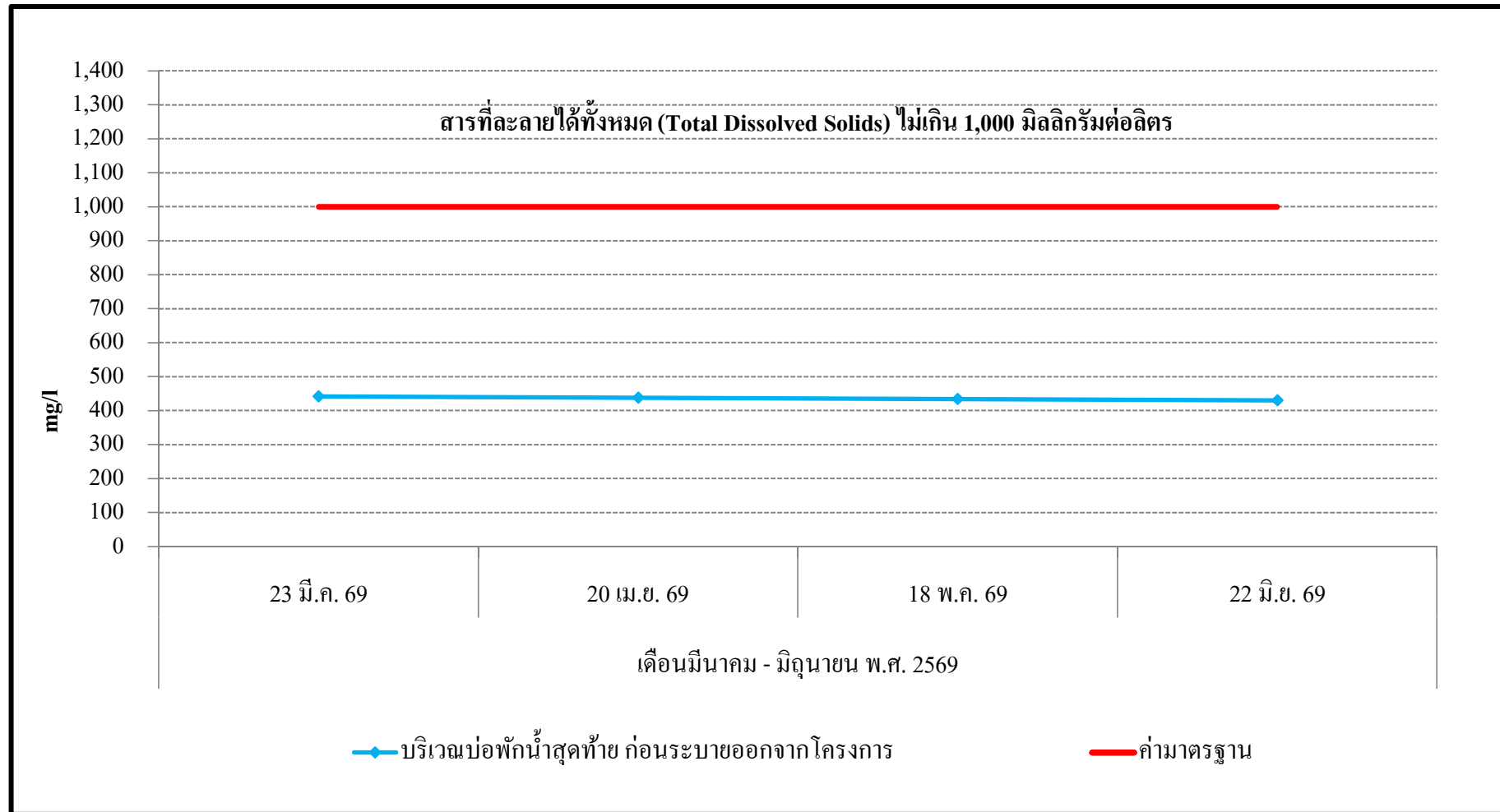
จากผลการดำเนินงานโครงการ นิว เรน แฉ่งวัฒนะ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2569 จนถึงปัจจุบัน โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกจากโครงการ ตามที่ระบุไว้ คือ ความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ทีเคเอ็น (TKN) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ทั้งนี้ สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 รูปที่ 3.5-13 ถึง รูปที่ 3.5-20



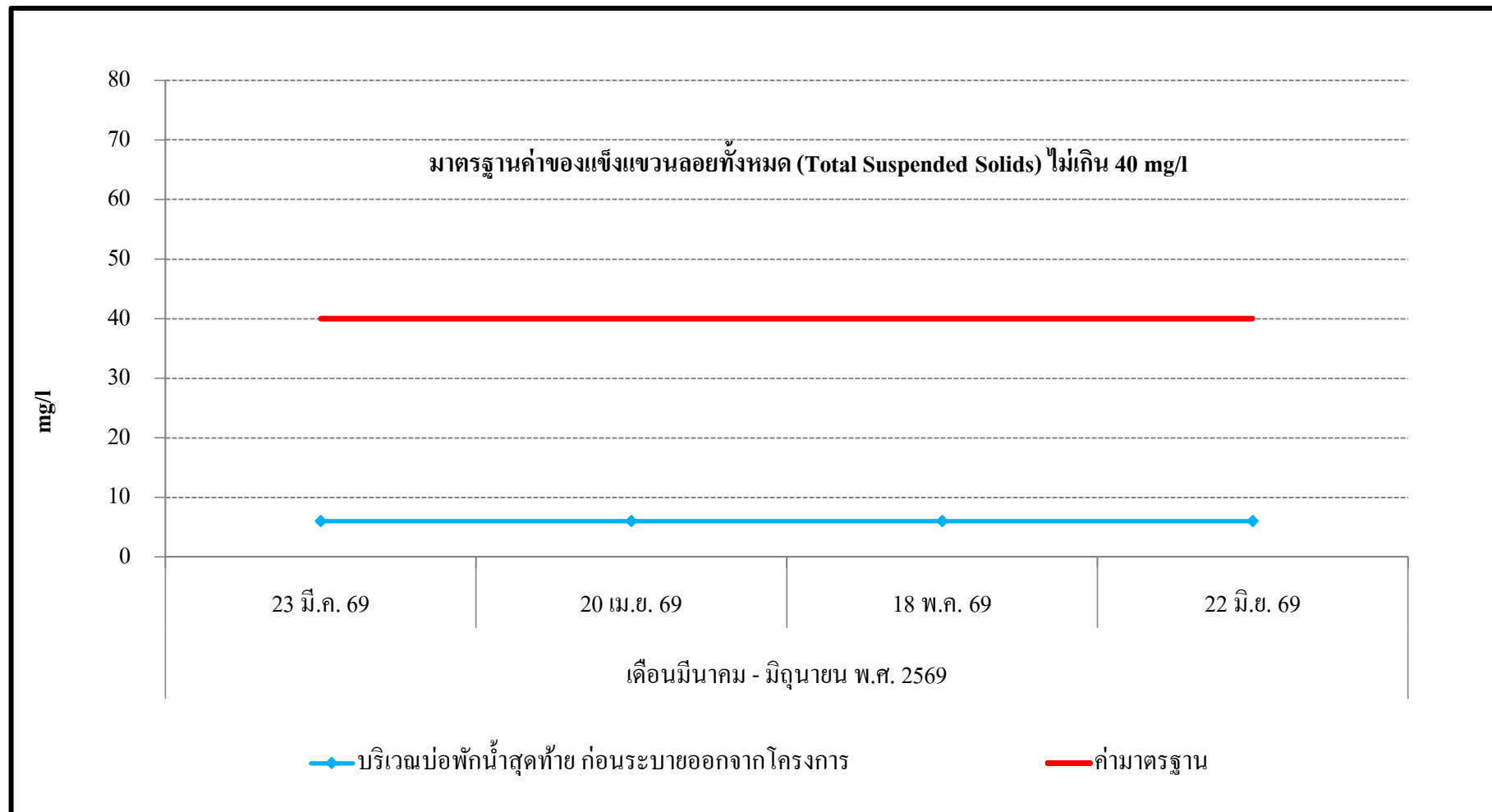
รูปที่ 3.5-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัด ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



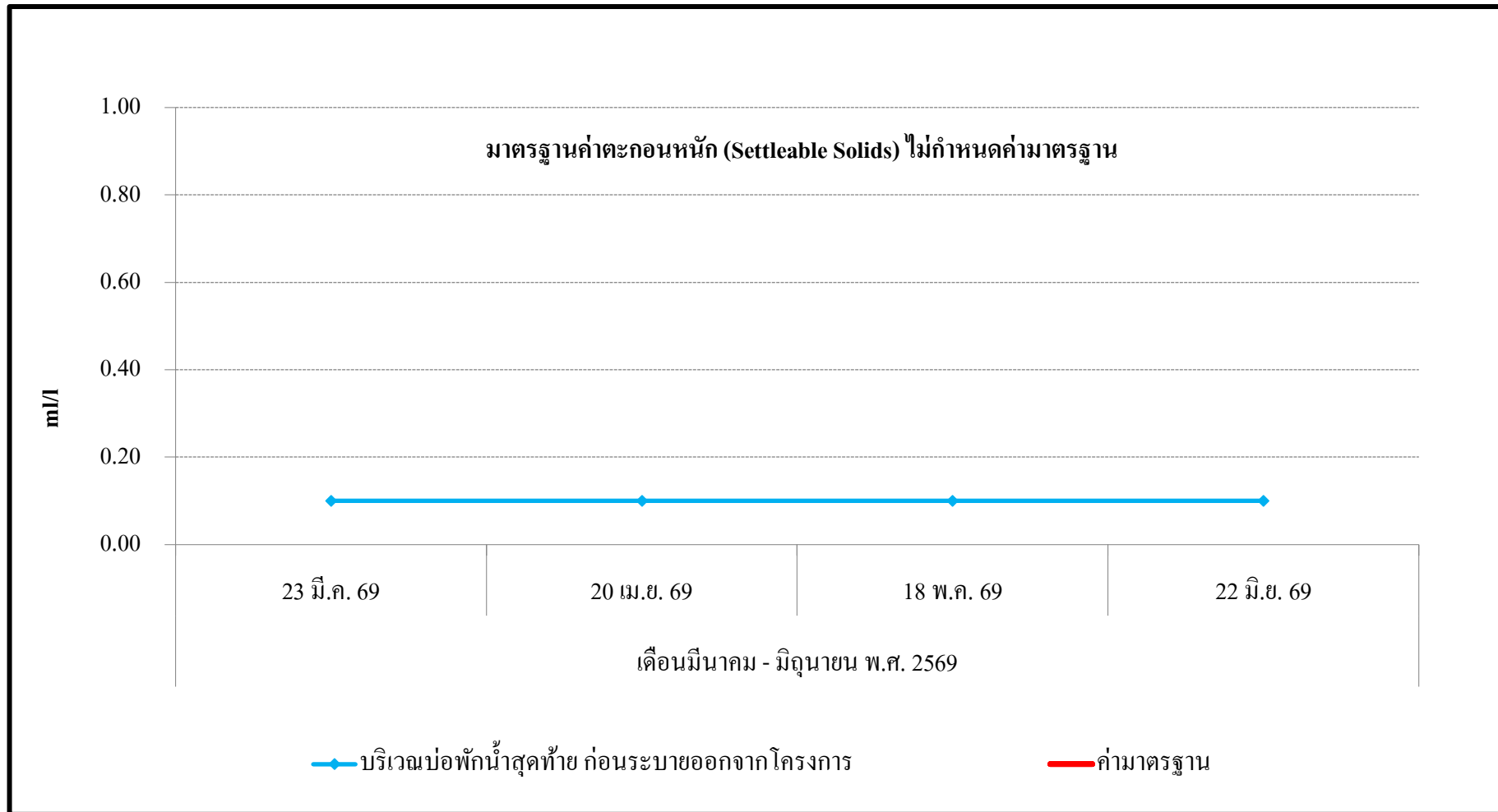
รูปที่ 3.5-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัด ค่าบีโอดี (BOD)



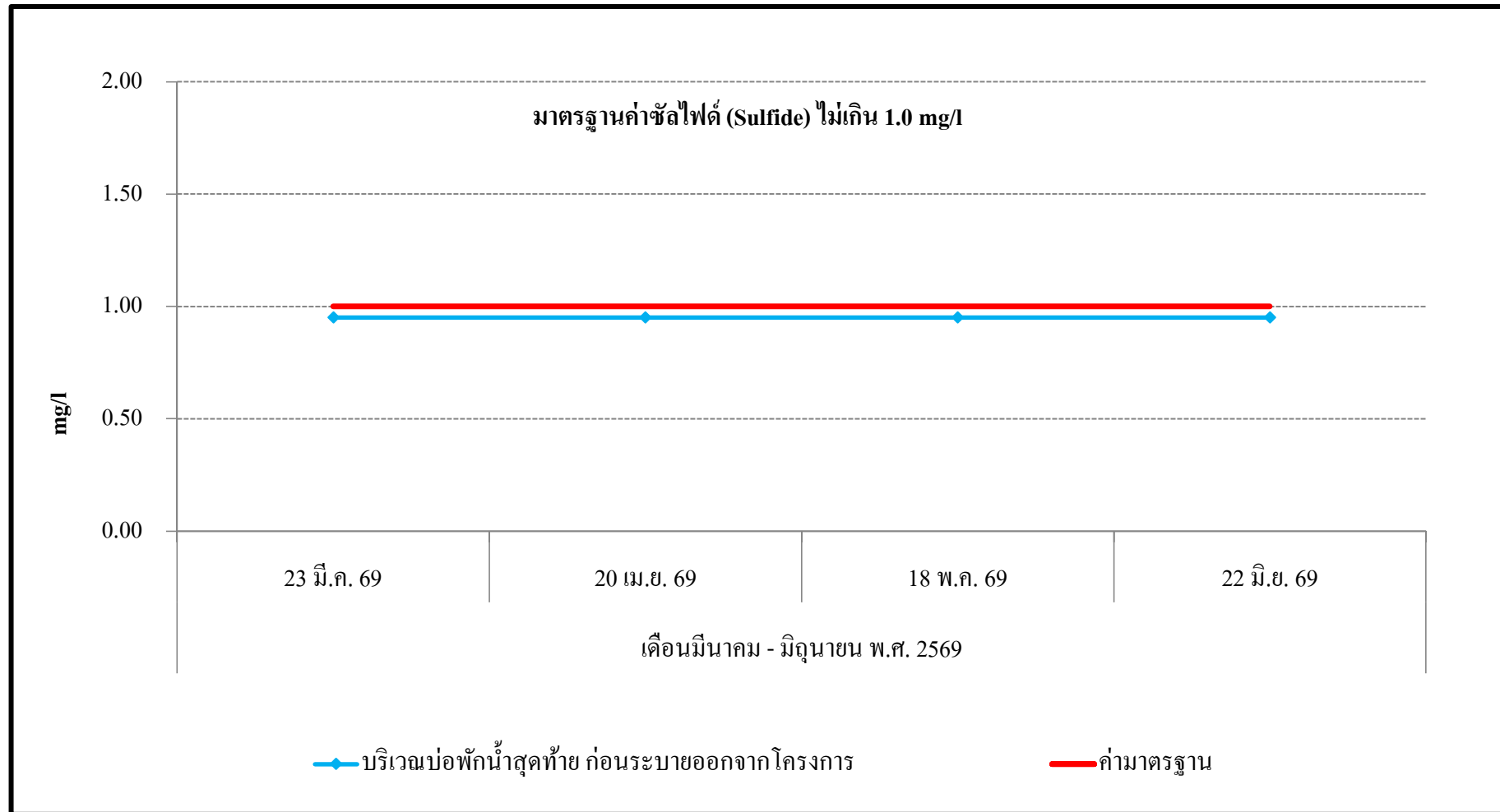
รูปที่ 3.5-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัด ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



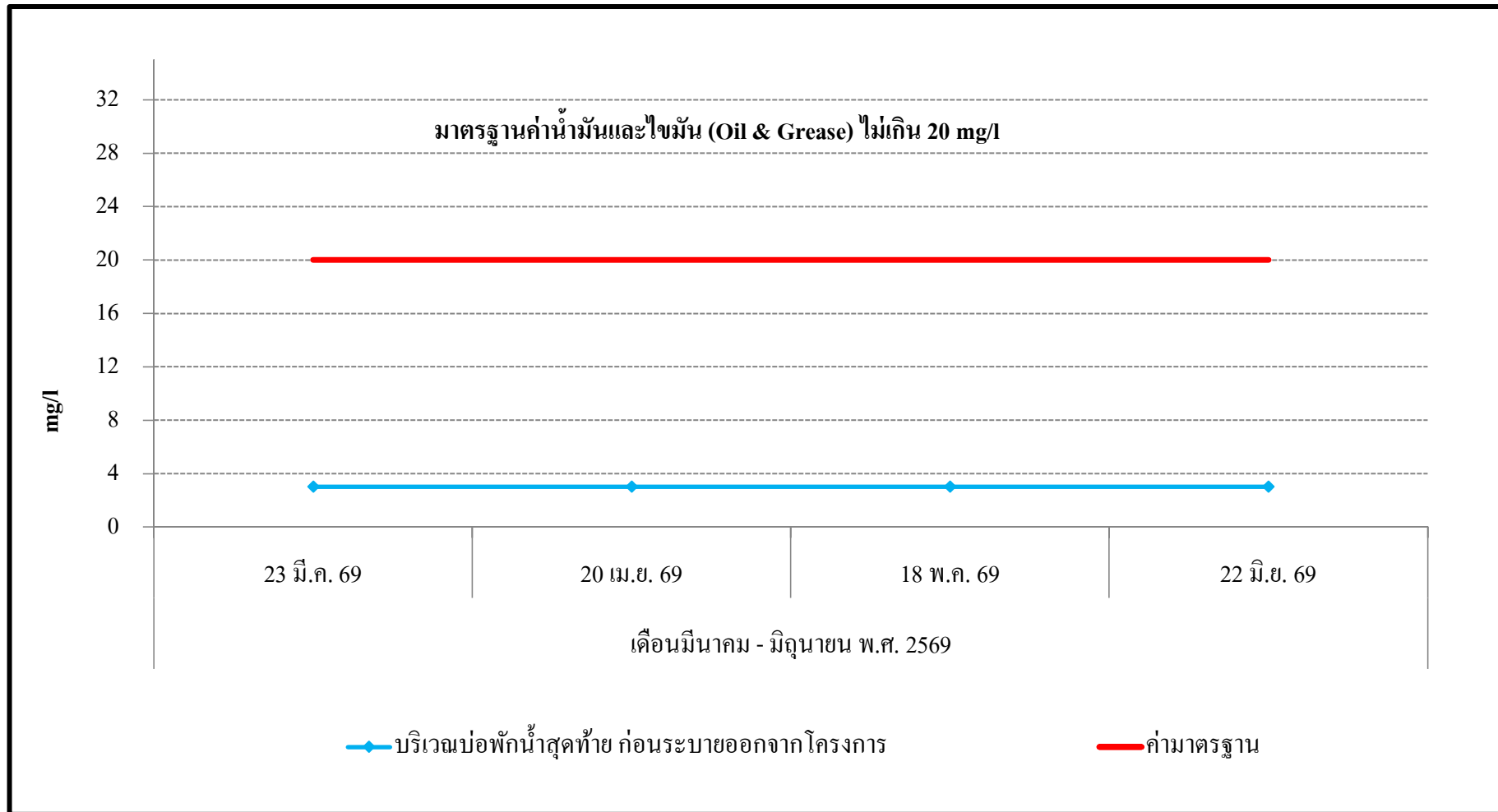
รูปที่ 3.5-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัด ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



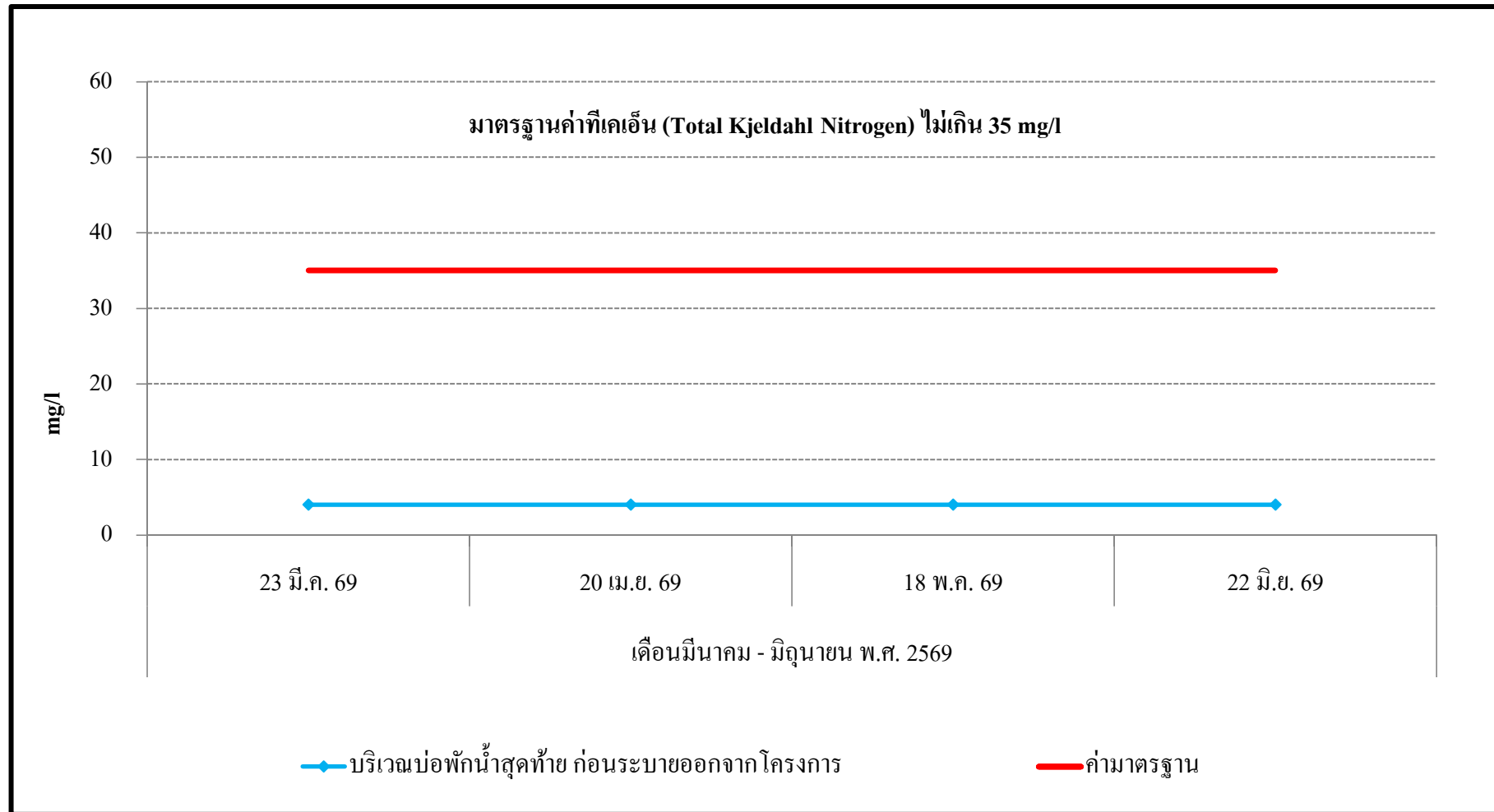
รูปที่ 3.5-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัด ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)



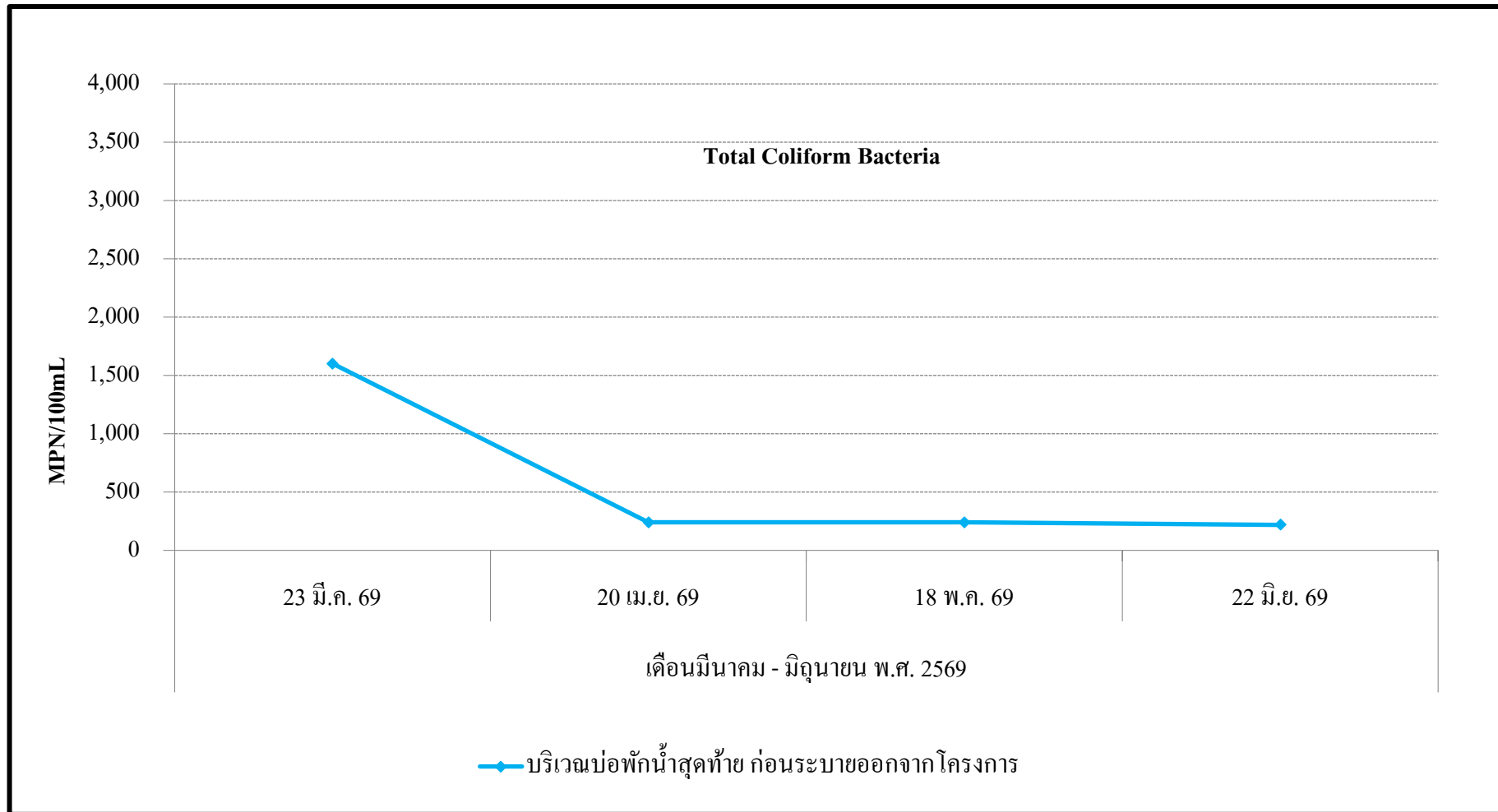
รูปที่ 3.5-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัด ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 3.5-19 กราฟสรุปผลการตรวจวัด ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



รูปที่ 3.5-20 กราฟสรุปผลการตรวจวัด ค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3.5-21กราฟสรุปผลการตรวจวัด ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)