

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารชุดพักอาศัย เดอะ ลัซ 21 (The Lush 21) ตั้งอยู่ที่ซอยปทุมวิที 21 (ถนนสุขุมวิท 101) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร เน้นการโดยบริษัท กรีน วิลล์ เรสซิเดนซ์ จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 ดังแสดงในภาคผนวก ก-2 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ, การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป, การตรวจวัดความสั่นสะเทือน และการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย เดอะ ลัซ 21 (The Lush 21) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ระยะก่อสร้าง) ซึ่งสามารถพิจารณารายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 3-1 ดังนี้

### ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการอาคารชุดพักอาศัย เดอะ ลัซ 21 (The Lush 21)


ของบริษัท กรีน วิลล์ เรียวเอสเตท จำกัด ระหว่างประจำเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>						
<b>1.1 สภาพภูมิอากาศ</b>	- สภาพทั่วไปโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ หากพบว่าการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที	- เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพของรั้ว	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบรั้วที่ชำรุดรอบแนวเขตพื้นที่รื้อถอนเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 4
<b>1.2 การเกิดแผ่นดินไหว</b>	-	-	-	-	-	-
<b>1.3 คุณภาพอากาศ</b>	1. Total Suspended Particulate (TSP) 2. PM <sub>10</sub> 3. PM <sub>2.5</sub>	- High-Volume Sampling, Gravimetric Method - Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method - Size Selective, Low-Volume Sampling, Gravimetric Method	- บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน	- ตรวจสอบทุกวัน ในช่วงเวลาการรื้อถอน และรายงานการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตทุกสัปดาห์	- โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่รื้อถอนโดย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และได้มีการจัดส่งรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานพระโขนงเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-3 - ภาคผนวก ค-1
	4. CO 5. SO <sub>2</sub> 6. NO <sub>2</sub> 7. HC	- Non-dispersive Infrared Method - UV-Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detection Method		- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง (ในเวลาทำการ) ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่รื้อถอนโดยพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ภาคผนวก ค-1


### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1. PM <sub>10</sub>  2. PM <sub>2.5</sub>	- ระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบเรียลไทม์ - ตรวจสอบสภาพและรายการทำงานของเครื่องตรวจวัดและจอแสดงผลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตามปกติ	- ภายในพื้นที่โครงการ/บริเวณด้านหน้าโครงการ	- เรียลไทม์ผ่านหน้าจอแสดงผลตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบเรียลไทม์ บริเวณด้านหน้าโครงการเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 12
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม - Line Open Chat ของโครงการ 	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาตลอด	- ในช่วงรื้อถอน โครงการได้มีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ซึ่งมีการระบุถึง ชื่อบริษัท เบอร์โทรของผู้รับเหมา วิศวกรควบคุมงาน และเบอร์ติดต่อประสานงานของโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1.4 เสียง	- ระดับเสียง ( $L_{eq}$ ) 24 ชั่วโมง - ระดับสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ค่าเสียงรบกวน	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจทุกวัน ในช่วงเวลา การรื้อถอน และรายงาน การตรวจวัดต่อสำนัก งานเขต	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพ ระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ เรียบร้อยแล้ว และได้มีการจัดส่งรายงาน ผลการตรวจวัดส่งต่อสำนักงานพระ โยนง เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-3 - ภาคผนวก ก-2
	- ระดับเสียง ( $L_{eq}$ ) 24 ชั่วโมง - ระดับสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ค่าเสียงรบกวน	- ระบบติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบ เรียลไทม์ - ตรวจสอบสภาพ และรายการ ทำงานของเครื่องตรวจวัด และแสดงผลให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานได้ ตามปกติ	- ภายในพื้นที่โครงการ/ บริเวณด้านหน้าโครงการ	- เรียลไทม์ผ่าน หน้า จอแสดงผล ตลอด ระยะเวลาการรื้อถอน	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม แบบเรียลไทม์ และ หน้าจอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณหน้า โครงการเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้ประชาชน ผู้สนใจสามารถมองเห็นได้ชัดเจน บริเวณด้านหน้าโครงการ เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 12
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องราวร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม - Line Open Chat ของโครงการ 	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การรื้อถอน	- ในช่วงรื้อถอน โครงการได้มีการ ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียด โครงการ ซึ่งมีการระบุถึง ชื่อบริษัท เบอร์โทรของผู้รับเหมา วิศวกรควบคุม งาน และเบอร์ติดต่อประสานงานของ โครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1.5 ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- เครื่องมือวัดความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจทุกวัน ในช่วงเวลาการรื้อถอน และรายงานการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตทุกสัปดาห์	- โครงการได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ก-3
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม - Line OpenChat ของโครงการ 	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ในช่วงรื้อถอน โครงการได้มีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ซึ่งมีการระบุถึง ชื่อบริษัท เบอร์โทรของผู้รับเหมา วิศวกรควบคุมงาน และเบอร์ติดต่อประสานงานของโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/ สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>						
<b>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</b>	- สัตว์ป่า และสัตว์ปีกที่ขึ้น ทะเบียนคุ้มครอง	- บันทึกภาพการพบสัตว์ป่า และสัตว์ปีกที่ขึ้นทะเบียน คุ้มครอง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา รื้อถอน	- โครงการได้รื้อถอนโครงสร้าง อาคารเก่าเสร็จสิ้นเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา ซึ่งโครงการ ยังไม่พบรังนกหรือไข่ของสัตว์ป่า หาก พบทางโครงการจะย้ายนำไปไว้ใน พื้นที่ธรรมชาติ และจะปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมต่อไป	- ภาคผนวก ก-1
<b>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b>	- สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	- บันทึกภาพการพบสัตว์ สะเทินน้ำสะเทินบก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา รื้อถอน	- โครงการได้รื้อถอนโครงสร้าง อาคารเก่าเสร็จสิ้นเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา ซึ่งโครงการยังไม่ พบสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก หากพบ ทางโครงการจะย้ายไปปล่อยใน บริเวณข้างเคียง และจะปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมต่อไป	- ภาคผนวก ก-1

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>						
<b>3.1 น้ำเสีย</b>	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด - pH - BOD - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - Total Coliform Bacteria	- pH Meter - 5-Day BOD Test - ระเบียบแห่งที่อุณหภูมิ 103 - 105 องศาเซลเซียส - ระเบียบแห่งที่อุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียส - Iodometric - Kjeldahl - Partition Gravimetric - Settleable Solids) - Most Probable Number	- ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา รื้อถอน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในระยะรื้อถอนบริเวณถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง และถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในบ้านพักคนงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ก-4
<b>3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b>	- เสาวัดศดุก่อสร้างและตะกอนดินในท่อระบายน้ำ และในบ่อดักตะกอนดิน	- ตรวจสอบเสาวัดศดุก่อสร้างและปริมาณดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อดักตะกอนดิน	- ระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักตะกอน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา รื้อถอน	- โครงการได้รื้อถอนโครงสร้างอาคารเก่าเสร็จสิ้นเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา ยังไม่มีการจัดทำรั้วระบายน้ำชั่วคราว ซึ่งมีน้ำปริมาณน้อยจึงปล่อยให้ซึมลงดิน	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการมูลฝอย	- การตกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยในพื้นที่รื้อถอน	- บันทึกปริมาณมูลฝอยที่ตกค้าง	- ถัง ร อ รับ มู ล ฝ อ ย ภายในพื้นที่โครงการและที่พักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา รื้อถอน	โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยไว้ในพื้นที่โครงการ และกำชับให้คนงานเก็บรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างไว้เป็นส่วนสำคัญ ทำการคัดแยกส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกแยกไว้เพื่อขายให้กับหน่วยงานเอกชนที่รับซื้อ และเศษวัสดุก่อสร้างที่ต้องนำไปกำจัดเป็นประจําพร้อมกำชับไม่ให้คนงานทิ้งเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปทิ้งในบริเวณพื้นที่สาธารณะโดยเด็ดขาด และจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 34
	- ปริมาณเศษวัสดุรื้อถอนที่ขนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณเศษวัสดุรื้อถอนที่ขนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการไปยังศูนย์กำจัดวัสดุก่อสร้างอ่อนนุชของกรุงเทพมหานครและบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย	- ใบเสร็จของการกำจัดมูลฝอยที่ศูนย์กำจัดวัสดุจากการก่อสร้างอ่อนนุชของกรุงเทพมหานครและบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา รื้อถอน	โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยไว้ในพื้นที่โครงการ และกำชับให้คนงานเก็บรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างไว้เป็นส่วนสำคัญ ทำการคัดแยกส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกแยกไว้เพื่อขายให้กับหน่วยงานเอกชนที่รับซื้อ และเศษวัสดุก่อสร้างที่ต้องนำไปกำจัดเป็นประจําพร้อมกำชับไม่ให้คนงานทิ้งเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปทิ้งในบริเวณพื้นที่สาธารณะโดยเด็ดขาด และจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 34



### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3.4 ไฟฟ้า	- สภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า	- บันทึกสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- อุปกรณ์ไฟฟ้า/ระบบไฟฟ้า	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- โครงการได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในพื้นที่รื้อถอน ให้เป็นไปตามมาตรฐาน เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 27
3.5 การคมนาคมและการจราจร	- สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงการ เข้า - ออก และการจำกัดความเร็ว	- ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของสัญญาณจราจร	- ป้ายการจราจรและลูกศรภายในพื้นที่ก่อสร้างแสดงการเข้า-ออกให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- ในช่วงรื้อถอน โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า - ออก เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1
	- ผิวจราจรที่ใช้ในการขนส่งวัสดุรื้อถอน	- ตรวจสอบสภาพผิวจราจร	- ซอยปทุมวัน 21 บริเวณหน้าโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาระยะรื้อถอน	- ในช่วงรื้อถอน โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดบนถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 9
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- บันทึกการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ	- จุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- โครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือไว้ภายในพื้นที่รื้อถอน เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 29
4.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต						
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- พื้นที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียนที่ใกล้เคียงพื้นที่รื้อถอน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- ในช่วงรื้อถอน โครงการได้มีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ซึ่งมีการระบุถึง ชื่อบริษัท เบอร์โทรของผู้รับเหมา วิศวกรควบคุมงาน และเบอร์ติดต่อประสานงานของโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาขี้ออน	- โครงการได้รื้อถอนโครงสร้างอาคารเก่าเสร็จสิ้นเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา ซึ่งระหว่างมีกิจกรรมรื้อถอนอาคาร โครงการไม่ได้จัดเตรียมให้ ซึ่งคนงานจะเป็นคนจัดหาเอง	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3
4.3 การบดบังแสงอาทิตย์และการเปลี่ยนแปลงของลม	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาขี้ออน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาขี้ออนเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และได้มีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการซึ่งมีการระบุถึง ชื่อบริษัท เบอร์โทรของผู้รับเหมา วิศวกรควบคุมงาน และเบอร์ติดต่อประสานงานของโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการรื้อถอน เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 11

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4.4 การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลารื้อถอนเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และได้มีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ซึ่งมีการระบุถึง ชื่อบริษัท เบอร์โทรของผู้รับเหมา วิศวกรควบคุมงาน และเบอร์ติดต่อประสานงานของโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการรื้อถอน เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 11
4.5 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	- ความมั่นคงแข็งแรง และความสมบูรณ์ของรั้ว	- ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงและความสมบูรณ์ของรั้ว	- รั้วและแนวรั้วรอบแนวโครงการและผ้าใบคลุมอาคารที่รื้อถอน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- โครงการจัดให้มีรั้วทึบชั่วคราวรอบแนวเขตพื้นที่รื้อถอน เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และบดบังทัศนียภาพไม่ดีที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอนตามมาตรการกำหนดซึ่งอยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 4

### ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการอาคารชุดพักอาศัย เดอะ ลัซ 21 (The Lush 21)


ของบริษัท กรีน วิลล์ เรียวเอสเตท จำกัด ระหว่างประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>						
<b>1.1 สภาพภูมิอากาศ</b>	- สภาพทั่วไปโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ หากพบว่าการกัดกร่อนให้ซ่อมแซมโดยทันที	- เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพของรั้ว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดทำรั้วทึบ (Metal Sheet) รอบแนวเขตที่ดินของโครงการทุกด้าน เพื่อกันขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 39
<b>1.2 การเกิดแผ่นดินไหว</b>	-	-	-	-	-	-
<b>1.3 คุณภาพอากาศ</b>	1. Total Suspended Particulate (TSP) 2. PM <sub>10</sub> 3. PM <sub>2.5</sub>	- High-Volume Sampling, Gravimetric Method - Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method - Size Selective, Low-Volume Sampling, Gravimetric Method	- บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก	- ทุกวันตลอดช่วงทำฐานรากและให้รายงานผลการก่อสร้างงานเขตทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และได้มีการจัดส่งรายงานผลการตรวจวัดส่งต่อสำนักงานพะโยนง เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-3 - ภาคผนวก ค-1
	4. CO 5. SO <sub>2</sub> 6. NO <sub>2</sub> 7. HC	- Non-dispersive Infrared Method - UV-Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detection Method		- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง (ในเวลาทำการ) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก โดยพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ภาคผนวก ค-1

### ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1. Total Suspended Particulate (TSP) 2. PM <sub>10</sub>  3. CO  4. SO <sub>2</sub> 5. NO <sub>2</sub> 6. HC	- High-Volume Sampling, Gravimetric Method - Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Method - UV-Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detection Method	- วิทยาลัยเทคโนโลยี	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง (ในเวลาทำการ) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการเปลี่ยนจุดตรวจวัดจากวิทยาลัยเทคโนโลยีเป็นโรงเรียนวัดธรรมมงคล ซึ่งได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณโรงเรียนวัดธรรมมงคล โดยพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ภาคผนวก ข-20 - ภาคผนวก ค-2
	1. PM <sub>10</sub>  2. PM <sub>2.5</sub>	- ระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบเรียลไทม์ - ตรวจสอบสภาพและรายการทำงานของเครื่องตรวจวัดและแสดงผลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตามปกติ	- ภายในพื้นที่โครงการ/ บริเวณด้านหน้าโครงการ	- เรียลไทม์ผ่านหน้า จอแสดงผล ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบบเรียลไทม์ และหน้าจอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณหน้าโครงการเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้ประชาชนผู้สนใจสามารถมองเห็นได้ชัดเจน อีกทั้งยังตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ร่วมด้วย	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 54 - ภาคผนวก ค-1


### ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ตรวจวัดวัน ค่า ของ ยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้เครื่องยนต์ประเภทดีเซล	- ตรวจวัดจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่มีการรับรองและให้บันทึกผลการตรวจวัดเก็บไว้ที่สำนักงานก่อสร้าง	- ยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้เครื่องยนต์ประเภทดีเซล	- ภายใน 3 เดือนก่อนการใช้งาน และทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบยานพาหนะและเครื่องจักร ก่อนนำมาใช้งานในการก่อสร้างเป็นประจำ	- ภาคผนวก ข-2
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม - Line Open Chat ของโครงการ 	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์ โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง แผนงานการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และ QR Code ที่สามารถสแกนรายละเอียดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน QR Code Line OpenChat บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากทางโครงการได้รับข้อร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการจะเร่งตรวจสอบและแก้ไขซ่อมแซม ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทันที	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 43 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 44

### ตารางที่ 3-2 (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1.4 เสียง	- ระดับเสียง ( $L_{eq}$ ) 24 ชั่วโมง - ระดับสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ค่าเสียงรบกวน	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก	- ทุกวันตลอดช่วงทำฐานรากและให้รายงานการผลต่อสำนักงานเขตทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก และได้มีการจัดส่งรายงานผลการตรวจวัดส่งต่อสำนักงานพระโขนงเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-3 - ภาคผนวก ก-2
	- ระดับเสียง ( $L_{eq}$ ) 24 ชั่วโมง - ระดับสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ค่าเสียงรบกวน	- ระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบเรียลไทม์ - ตรวจสอบสภาพและรายการทำงานของเครื่องตรวจวัดและแสดงผลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตามปกติ	- ภายในพื้นที่โครงการ/บริเวณด้านหน้าโครงการ	- เรียลไทม์ผ่านหน้าจอแสดงผล ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบเรียลไทม์ และหน้าจอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณหน้าโครงการเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้ประชาชนผู้สนใจสามารถมองเห็นได้ชัดเจน อีกทั้งยังตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ร่วมด้วย	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 54 - ภาคผนวก ก-2

### ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1.4 เสียง (ต่อ)	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม - Line OpenChat ของโครงการ 	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ได้จัดป้ายประชาสัมพันธ์โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง แผนงานการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างและ QR Code ที่สามารถสแกนรายละเอียดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน QR Code Line OpenChat บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งแผนผังขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียนและการขอชดเชยเยียวยาของโครงการในระยะก่อสร้าง และได้แสดง QR Code สำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยคุ้มครองภายในพื้นที่โครงการ หากทางโครงการได้รับข้อร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง โครงการจะเร่งตรวจสอบ และแก้ไขข้อขัดแย้ง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทันที	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 43 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 44 - ภาคผนวก ข-4 - ภาคผนวก ข-5 - ภาคผนวก ข-6 - ภาคผนวก ข-14



### ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1.5 ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- เครื่องมือวัดความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลต่อสำนักงานเขตทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568 และได้มีการจัดส่งรายงานผลการตรวจวัดส่งต่อสำนักงานพระโขนง เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-3 - ภาคผนวก ค-3
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม - Line OpenChat ของโครงการ 	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ในช่วงก่อนที่จะเริ่มการก่อสร้างโครงการ โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปประชาสัมพันธ์โครงการให้แก่ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกิดความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการและมาตรการต่างๆ ของโครงการ พร้อมทั้งได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์ โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง แผนงานการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง รวมถึงจัดให้มีช่องทางารับเรื่องร้องเรียน QR Code Line OpenChat บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 43 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 44 - ภาคผนวก ข-14

### ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>						
<b>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</b>	- สัตว์ป่า และสัตว์ปีกที่ขึ้นทะเบียนคุ้มครอง	- บันทึกภาพการพบสัตว์ป่า และสัตว์ปีกที่ขึ้นทะเบียนคุ้มครอง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกรพบเจอรังนกหรือไข่ของสัตว์ป่าในพื้นที่ก่อสร้าง หากพบทางโครงการจะย้ายรังนก หรือไข่ของสัตว์ป่านำไปไว้ในพื้นที่ธรรมชาติ ทั้งนี้โครงการได้มีการติดตั้งป้ายในการกำชับคนงานห้ามไม่ให้ล่าสัตว์ป่าไว้ในพื้นที่โครงการ เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 80
<b>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b>	- สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	- บันทึกภาพการพบสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกรพบสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์ป่าในพื้นที่ก่อสร้าง หากพบทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้โครงการได้มีการติดตั้งป้ายในการกำชับคนงานห้ามไม่ให้ล่าสัตว์ป่าไว้ในพื้นที่โครงการ เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 80

### ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/ สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>						
<b>3.1 น้ำใช้</b>	- สภาพการชำรุดและการรั่วซึมของถังเก็บน้ำสำรอง	- บันทึกการตรวจสอบสภาพการชำรุดและซึม	- ถังเก็บน้ำสำรอง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งถังเก็บน้ำสำรองไว้ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และหมั่นตรวจสอบจุดรั่วซึม เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 82
	- การล้างทำความสะอาด	- บันทึกการล้างทำความสะอาด	- ถังเก็บน้ำสำรอง	- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดเวลา ระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาด และคอยสังเกตจากกลิ่น สี และตะกอน เป็นประจำ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 38
	- คุณภาพน้ำใช้ โดยสังเกตจากกลิ่น สี และตะกอน	- บันทึกการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้	- ถังเก็บน้ำสำรอง	- ทุกเดือน ตลอดเวลา ระยะก่อสร้าง		
<b>3.2 น้ำเสีย</b>	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด - pH - BOD - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคอีเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - Total Coliform Bacteria	- pH Meter - 5-Day BOD Test - ระเบียบแห่งที่อุทกหภูมิ 103 - 105 องค์กรสหประชาชาติ - ระเบียบแห่งที่อุทกหภูมิ 180 องค์กรสหประชาชาติ - Iodometric - Kjeldahl - Partition Gravimetric - Settleable Solids - Most Probable Number	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง และ ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปใน บ้านพักคนงาน ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ค-4

### ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/ สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	- เศษวัสดุก่อสร้างและ ตะกอนดินในท่อระบายน้ำ และในบ่อดักตะกอนดิน	- ตรวจสอบเศษวัสดุก่อสร้างและ ปริมาณดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อ ดักตะกอนดิน	- รางระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักตะกอน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการไม่ได้จัดให้มีรางระบายน้ำ รอบโครงการ แต่อย่างไรก็ตามโครงการ ได้มีความคุมการระบายน้ำลงสู่ท่อระบาย น้ำริมถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้า โครงการ เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 63
3.4 การจัดการมูลฝอย	- การดักค้างมูลฝอยบริเวณ ห้องพักมูลฝอยในพื้นที่ ก่อสร้าง	- บันทึกปริมาณมูลฝอยที่ดักค้าง	- ถังรองรับมูลฝอยภายใน พื้นที่ก่อสร้างและที่พัก คนงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับทั้ง ขยะอย่างเพียงพอในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงานเรียบร้อยแล้ว และกำชับให้คนงานคนงานทิ้งมูล ฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้ เท่านั้น	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 84 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 100
	- ปริมาณเศษวัสดุก่อสร้างที่ ขนย้ายออกนอกพื้นที่ โครงการ	- บันทึกปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง ที่ขนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการ ไปยังศูนย์กำจัดวัสดุก่อสร้างอ่อน นุชของกรุงเทพมหานครและ บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตตาม กฎหมาย	- ใบเสร็จของการกำจัดมูล ฝอยที่ศูนย์กำจัดวัสดุจากการ ก่อสร้างอ่อน นุช ของ กรุงเทพมหานครและ บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต ตามกฎหมาย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูล ฝอยอย่างเพียงพอไว้ในพื้นที่โครงการ และกำชับให้คนงานเก็บรวบรวมเศษ วัสดุก่อสร้างไว้อย่างเป็นสัดส่วน ทำการ คัดแยกส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ อีกแยกไว้ เพื่อขายให้กับหน่วยงาน เอกชนที่รับซื้อ และเศษวัสดุก่อสร้าง ที่ต้องนำไปกำจัดเป็นประจำวันรวม กำชับไม่ให้คนงานทิ้งเศษวัสดุจาก การก่อสร้างไปทิ้งในบริเวณพื้นที่ สาธารณะโดยเด็ดขาด และจะปฏิบัติตาม มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 45 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 84

### ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3.5 ไฟฟ้า	- สภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า	- บันทึกสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- อุปกรณ์ไฟฟ้า/ระบบไฟฟ้า	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญการหรือช่างคอยกำกับดูแลระบบการจ่ายไฟฟ้าของโครงการ และหมั่นตรวจสอบระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าอยู่เสมอ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ไฟฟ้าภายในโครงการ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 38 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 94
3.6 การคมนาคมและการจราจร	- สัญลักษณ์จราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงการ เข้า - ออก และการจำกัดความเร็ว	- ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของสัญลักษณ์จราจร	- ป้ายการจราจรและลูกศรภายในพื้นที่ก่อสร้างแสดงการเข้า-ออกให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ติดป้ายการจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 87
	- ผิวจราจรที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพผิวจราจร	- ซอยปทุมวัน 21 บริเวณหน้าโครงการ	- ทุกวัน ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียน กรณีผิวถนนพังที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างของโครงการ หากพบว่ามีผิวถนนพังเกิดขึ้นจากกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะเร่งดำเนินการซ่อมแซมให้ทันที	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 62
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- บันทึกการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ	- จุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือภายในพื้นที่ก่อสร้าง และหมั่นตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 91

### ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
<b>4.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>						
<b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b>	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- พื้นที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียนที่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดป้ายประชาสัมพันธ์ โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง แผนงานการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างและ QR Code ที่สามารถสแกนรายละเอียดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน QR Code Line OpenChat บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากทางโครงการได้รับข้อร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง โครงการจะเร่งตรวจสอบ และแก้ไขข้อบกพร่อง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทันที	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 44 - ภาคผนวก ข-14

### ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/ สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
<b>4.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>						
<b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและ สังคม</b>	- แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา และความเดือดร้อน ตลอดจน ความต้องการที่มีต่อโครงการ โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่าง ให้เป็นไปตามหลักวิชาการและ หลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดง ภาพตำแหน่งการสำรวจให้ ชัดเจน	- ประชาชนและสถาน ประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่ โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และ พื้นที่ตามแนวเส้นทางการ ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่ม ก่อสร้างโครงการจนถึง ก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจ สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชน สถานประกอบการ และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่ โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตาม แนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ การก่อสร้าง ทั้งแง่ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจน ความต้องการที่มีต่อโครงการ พร้อมกับ ตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการ ที่โครงการเสนอไว้ โดยวิธีการและ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลัก วิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้ง การแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2568	- ภาคผนวก ข-21
<b>4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย</b>	- อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพ เหมาะสมกับการใช้งาน	- คนงานก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดเวลาระยะ ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลไว้ภายในพื้นที่ โครงการ เพื่อสามารถเบิกจ่ายได้ ตลอดเวลา และโครงการได้กำชับคนงาน ก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงานอย่าง เคร่งครัด	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 66 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 67

### ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/ สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- สุขภาพคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน ก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้ง	- คนงานก่อสร้าง	- ก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง	- โครงการยังไม่มีมีการตรวจสอบสุขภาพ ให้แก่คนงาน แต่อย่างไรก็ตามโครงการ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่าง เคร่งครัด	- ภาคผนวก ก-1
		- ตรวจสอบสุขภาพคนงานหลัง รับเข้าทำงาน		- ปีละ 1 ครั้ง หลังรับเข้า ทำงาน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง		- ภาคผนวก ก-1
4.3 การบดบังแสงอาทิตย์และ การเปลี่ยนแปลงของลม	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ใน ระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ในช่วงก่อนที่จะเริ่มการก่อสร้าง โครงการ โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ เข้าไปประชาสัมพันธ์โครงการให้แก่ ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกิด ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการและ มาตรการต่าง ๆ ของโครงการ พร้อมทั้ง ได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์ โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของ โครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง แผนงานการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการ ควบคุมการก่อสร้าง รวมถึงจัดให้มี ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน QR Code Line OpenChat บริเวณด้านหน้า โครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจ เกิดขึ้น โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มี กิจกรรมรณรงค์กันภัย เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 43 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 44 - ภาคผนวก ข-4 - ภาคผนวก ข-14



### ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4.4 การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ในช่วงก่อนที่จะเริ่มการก่อสร้างโครงการ โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปประชาสัมพันธ์โครงการให้แก่ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกิดความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการและมาตรการต่าง ๆ ของโครงการ พร้อมทั้งได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์ โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง แผนงานการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง รวมถึงจัดให้มีช่องทางารับเรื่องร้องเรียน QR Code Line OpenChat บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีกิจกรรมประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 43 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 44 - ภาคผนวก ข-4 - ภาคผนวก ข-14
4.5 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	- ความมั่นคงแข็งแรง และความสมบูรณ์ของรั้ว	- ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง และความสมบูรณ์ของรั้ว	- รั้วและแนวรั้วรอบแนวโครงการและผ้าใบคลุมอาคารที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดทำรั้วทึบ (Metal Sheet) รอบแนวเขตที่ดินของโครงการทุกด้าน ซึ่งมีสภาพดี ไม่ชำรุด	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 39

### 3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

#### 3.1.1 บทนำ

โครงการ เดอะ ลัซ 21 (The Lush 21) ของบริษัท กรีน วิลล์ เรียวเอสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

#### 3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $PM_{2.5}$ ), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) และ ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

#### 3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ในระยะรื้อถอน จำนวน 1 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ในระยะก่อสร้าง จำนวน 2 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก และ โรงเรียนวัดธรรมมงคล ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังแสดงในรูปที่ 3.1-2 และ 3.1-3



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก



รูปที่ 3.1-3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดธรรมมงคล

### 3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ถึงตารางที่ 3.1-3 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (รื้อถอนทุกวัน)		
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 1	21 - 22 ก.ค. 68	0.171	0.103	26.6
	22 - 23 ก.ค. 68	0.217	0.108	24.4
	23 - 24 ก.ค. 68	0.251	0.117	25.4
	24 - 25 ก.ค. 68	0.321	0.137 <sup>3</sup>	25.2
	25 - 26 ก.ค. 68	0.269	0.103	24.9
	26 - 27 ก.ค. 68	0.168	0.101	22.8
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.168 - 0.321	0.101 - 0.137	22.8 - 26.6
สัปดาห์ที่ 2	29 - 30 ก.ค. 68	0.141	0.085	24.6
	30 - 31 ก.ค. 68	0.127	0.076	20.9
	31 ก.ค. - 1 ส.ค. 68	0.121	0.073	19.8
	1 - 2 ส.ค. 68	0.115	0.069	18.6
	2 - 3 ส.ค. 68	0.112	0.067	17.3
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.112 - 0.141	0.067 - 0.085	17.3 - 24.6
สัปดาห์ที่ 3	4 - 5 ส.ค. 68	0.076	0.058	18.1
	5 - 6 ส.ค. 68	0.098	0.050	16.1
	6 - 7 ส.ค. 68	0.093	0.047	15.9
	7 - 8 ส.ค. 68	0.085	0.057	14.9
	8 - 9 ส.ค. 68	0.071	0.055	12.8
	9 - 10 ส.ค. 68	0.068	0.052	11.7
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.068 - 0.098	0.047 - 0.058	11.7 - 18.1
สัปดาห์ที่ 4	11 - 12 ส.ค. 68	0.064	0.047	10.8
	13 - 14 ส.ค. 68	0.062	0.040	13.2
	14 - 15 ส.ค. 68	0.059	0.039	11.6
	15 - 16 ส.ค. 68	0.056	0.037	13.0
	16 - 17 ส.ค. 68	0.054	0.036	10.2
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.054 - 0.064	0.036 - 0.047	10.2 - 13.2
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	≤37.5 <sup>2</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	US.EPA.40 CFR50/ Gravimetric Method

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3</sup> มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ร้อยละทุกวัน)		
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 1	18 - 19 ส.ค. 68	0.054	0.036	10.1
	19 - 20 ส.ค. 68	0.059	0.039	10.4
	20 - 21 ส.ค. 68	0.054	0.036	10.2
	21 - 22 ส.ค. 68	0.052	0.033	9.8
	22 - 23 ส.ค. 68	0.053	0.034	8.7
	23 - 24 ส.ค. 68	0.051	0.032	8.5
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.051 - 0.059	0.032 - 0.039	8.5 - 10.4
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	≤37.5 <sup>2</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	US.EPA.40 CFR50/ Gravimetric Method

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (รื้อถอนรายเดือน)							
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
29 - 30 ก.ค. 68	0.141	0.085	24.6	0.1 - 0.4	2.7 - 17.1	1.7 - 3.0	2.3	2.56
30 - 31 ก.ค. 68	0.127	0.076	20.9	0.1 - 0.4	2.2 - 17.9	1.8 - 3.7	2.6	2.40
31 ก.ค. - 1 ส.ค. 68	0.121	0.073	19.8	0.1 - 0.4	1.6 - 18.4	1.6 - 3.2	2.5	2.25
ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.121 - 0.141	0.073 - 0.085	19.8 - 24.6	0.1 - 0.4	1.6 - 18.4	1.6 - 3.7	2.3 - 2.6	2.25 - 2.56
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤37.5 <sup>2/</sup>	≤30 <sup>3/</sup>	≤170 <sup>4/</sup>	≤300 <sup>5/</sup>	≤120 <sup>1/</sup>	-
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	US.EPA.40 CFR50/ Gravimetric Method	Non-dispersive Infrared Method	Chemiluminescence	UV-Fluorescence	UV-Fluorescence	Gas Sampling Bag

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>5/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

### ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานรากทุกวัน)		
		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 1	25 - 26 ส.ค. 68	0.073	0.044	13.9
	26 - 27 ส.ค. 68	0.076	0.046	15.3
	27 - 28 ส.ค. 68	0.071	0.043	14.3
	28 - 29 ส.ค. 68	0.074	0.044	13.7
	29 - 30 ส.ค. 68	0.072	0.043	14.7
	30 - 31 ส.ค. 68	0.067	0.040	12.3
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.067 - 0.076	0.040 - 0.046	12.3 - 15.3
สัปดาห์ที่ 2	1 - 2 ก.ย. 68	0.070	0.042	13.8
	2 - 3 ก.ย. 68	0.067	0.040	12.0
	3 - 4 ก.ย. 68	0.068	0.041	12.4
	4 - 5 ก.ย. 68	0.069	0.041	14.3
	5 - 6 ก.ย. 68	0.068	0.041	18.0
	6 - 7 ก.ย. 68	0.065	0.039	18.2
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.065 - 0.070	0.039 - 0.042	12.0 - 18.2
สัปดาห์ที่ 3	8 - 9 ก.ย. 68	0.069	0.041	13.0
	9 - 10 ก.ย. 68	0.067	0.040	10.6
	10 - 11 ก.ย. 68	0.060	0.036	12.6
	11 - 12 ก.ย. 68	0.064	0.038	10.1
	12 - 13 ก.ย. 68	0.062	0.037	13.2
	13 - 14 ก.ย. 68	0.065	0.039	11.2
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.060 - 0.069	0.036 - 0.041	10.1 - 13.2
สัปดาห์ที่ 4	15 - 16 ก.ย. 68	0.068	0.041	11.6
	16 - 17 ก.ย. 68	0.067	0.040	13.3
	17 - 18 ก.ย. 68	0.063	0.038	6.0
	18 - 19 ก.ย. 68	0.067	0.040	9.0
	19 - 20 ก.ย. 68	0.071	0.043	6.1
	20 - 21 ก.ย. 68	0.064	0.038	12.8
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.063 - 0.071	0.038 - 0.043	6.0 - 13.3
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	≤37.5 <sup>2</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	US.EPA.40 CFR50/ Gravimetric Method

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานรากทุกวัน)		
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 5	22 - 23 ก.ย. 68	0.064	0.040	10.2
	23 - 24 ก.ย. 68	0.070	0.042	11.6
	24 - 25 ก.ย. 68	0.066	0.040	10.9
	25 - 26 ก.ย. 68	0.069	0.041	10.3
	26 - 27 ก.ย. 68	0.063	0.038	9.9
	27 - 28 ก.ย. 68	0.054	0.035	9.5
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.054 - 0.070	0.035 - 0.042	9.5 - 11.6
สัปดาห์ที่ 6	29 - 30 ก.ย. 68	0.065	0.039	10.9
	30 ก.ย. - 1 ต.ค. 68	0.070	0.047	12.0
	1 - 2 ต.ค. 68	0.063	0.042	10.6
	2 - 3 ต.ค. 68	0.073	0.044	14.3
	3 - 4 ต.ค. 68	0.075	0.045	13.9
	4 - 5 ต.ค. 68	0.068	0.041	10.9
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.063 - 0.075	0.039 - 0.047	10.6 - 14.3
สัปดาห์ที่ 7	6 - 7 ต.ค. 68	0.061	0.037	11.1
	7 - 8 ต.ค. 68	0.070	0.046	14.8
	8 - 9 ต.ค. 68	0.065	0.039	13.3
	9 - 10 ต.ค. 68	0.074	0.044	13.0
	10 - 11 ต.ค. 68	0.070	0.043	14.1
	11 - 12 ต.ค. 68	0.060	0.036	10.4
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.060 - 0.074	0.036 - 0.046	10.4 - 14.8
สัปดาห์ที่ 8	14 - 15 ต.ค. 68	0.066	0.040	17.1
	15 - 16 ต.ค. 68	0.070	0.042	12.1
	16 - 17 ต.ค. 68	0.063	0.038	11.1
	17 - 18 ต.ค. 68	0.071	0.043	8.3
	18 - 19 ต.ค. 68	0.073	0.044	14.4
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.063 - 0.073	0.038 - 0.044	8.3 - 17.1
สัปดาห์ที่ 9	20 - 21 ต.ค. 68	0.077	0.047	16.7
	21 - 22 ต.ค. 68	0.078	0.045	18.5
	22 - 23 ต.ค. 68	0.070	0.042	16.5
	24 - 25 ต.ค. 68	0.066	0.040	11.1
	25 - 26 ต.ค. 68	0.061	0.034	13.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.061 - 0.078	0.034 - 0.047	11.1 - 18.5
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	≤37.5 <sup>2</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	US.EPA.40 CFR50/ Gravimetric Method

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป



### ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานรากทุกวัน)		
		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 10	27 - 28 ต.ค. 68	0.076	0.049	11.5
	28 - 29 ต.ค. 68	0.087	0.050	12.9
	29 - 30 ต.ค. 68	0.074	0.044	10.1
	30 - 31 ต.ค. 68	0.072	0.047	14.5
	31 ต.ค. - 1 พ.ย. 68	0.073	0.044	12.6
	1 - 2 พ.ย. 68	0.069	0.047	11.1
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.069 - 0.087	0.044 - 0.050	10.1 - 14.5
สัปดาห์ที่ 11	3 - 4 พ.ย. 68	0.070	0.046	17.8
	4 - 5 พ.ย. 68	0.075	0.048	19.4
	5 - 6 พ.ย. 68	0.072	0.043	14.2
	6 - 7 พ.ย. 68	0.074	0.044	15.9
	7 - 8 พ.ย. 68	0.071	0.043	13.4
	8 - 9 พ.ย. 68	0.068	0.041	12.8
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.068 - 0.075	0.041 - 0.048	12.8 - 19.4
สัปดาห์ที่ 12	10 - 11 พ.ย. 68	0.072	0.044	19.8
	11 - 12 พ.ย. 68	0.083	0.050	20.1
	12 - 13 พ.ย. 68	0.077	0.046	18.8
	13 - 14 พ.ย. 68	0.085	0.051	20.5
	14 - 15 พ.ย. 68	0.075	0.046	19.4
	15 - 16 พ.ย. 68	0.070	0.042	17.6
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.070 - 0.085	0.042 - 0.051	17.6 - 20.5
สัปดาห์ที่ 13	17 - 18 พ.ย. 68	0.080	0.048	19.4
	18 - 19 พ.ย. 68	0.078	0.047	19.1
	19 - 20 พ.ย. 68	0.073	0.044	18.2
	20 - 21 พ.ย. 68	0.075	0.045	18.5
	21 - 22 พ.ย. 68	0.077	0.046	18.8
	22 - 23 พ.ย. 68	0.082	0.049	19.7
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.073 - 0.082	0.044 - 0.049	18.2 - 19.7
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	≤37.5 <sup>2</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	US.EPA.40 CFR50/ Gravimetric Method

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานรากทุกวัน)		
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> )เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 14	24 - 25 พ.ย. 68	0.083	0.052	20.6
	25 - 26 พ.ย. 68	0.064	0.041	15.3
	26 - 27 พ.ย. 68	0.074	0.046	17.0
	27 - 28 พ.ย. 68	0.096	0.054	20.9
	28 - 29 พ.ย. 68	0.087	0.052	19.2
	29 - 30 พ.ย. 68	0.090	0.054	20.7
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.064 - 0.096	0.041 - 0.054	15.3 - 20.9
สัปดาห์ที่ 15	1 - 2 ธ.ค. 68	0.092	0.055	21.5
	2 - 3 ธ.ค. 68	0.098	0.047	21.7
	3 - 4 ธ.ค. 68	0.089	0.053	19.8
	4 - 5 ธ.ค. 68	0.083	0.050	19.4
	6 - 7 ธ.ค. 68	0.078	0.048	17.6
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.078 - 0.098	0.047 - 0.055	17.6 - 21.7
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	≤37.5 <sup>2</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	US.EPA.40 CFR50/ Gravimetric Method

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ฐานารายเดือน)							
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
27 - 28 ส.ค. 68	0.071	0.043	14.3	0.1 - 0.5	6.9 - 21.3	1.9 - 4.6	3.0	2.66
28 - 29 ส.ค. 68	0.070	0.044	13.7	0.1 - 0.4	4.3 - 23.2	1.8 - 4.3	2.9	2.19
29 - 30 ส.ค. 68	0.072	0.043	14.7	0.1 - 0.4	7.4 - 23.0	1.7 - 4.4	3.0	2.11
1 - 2 ก.ย. 68	0.070	0.042	13.8	0.1 - 0.4	1.5 - 16.3	1.5 - 2.8	2.2	2.31
2 - 3 ก.ย. 68	0.067	0.040	12.0	0.1 - 0.4	2.2 - 20.4	1.6 - 3.4	2.5	2.59
3 - 4 ก.ย. 68	0.068	0.041	12.4	0.1 - 0.4	2.3 - 17.9	1.8 - 3.7	2.6	2.43
15 - 16 ต.ค. 68	0.072	0.043	12.1	0.1 - 0.4	2.0 - 21.0	1.7 - 3.3	2.4	2.79
16 - 17 ต.ค. 68	0.068	0.041	11.1	0.1 - 0.4	1.1 - 22.3	1.6 - 3.7	2.7	2.34
17 - 18 ต.ค. 68	0.074	0.044	8.3	0.1 - 0.5	2.1 - 22.7	1.8 - 3.7	2.8	2.43
ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.067 - 0.074	0.040 - 0.044	8.3 - 14.7	0.1 - 0.5	1.1 - 23.2	1.5 - 4.6	2.2 - 3.0	2.11 - 2.79
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	≤37.5 <sup>2</sup>	≤30 <sup>3</sup>	≤170 <sup>4</sup>	≤300 <sup>5</sup>	≤120 <sup>1</sup>	-
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	US.EPA.40 CFR50/ Gravimetric Method	Non-dispersive Infrared Method	Chemiluminescence	UV-Fluorescence	UV-Fluorescence	Gas Sampling Bag

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป  
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>4</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>5</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

### ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (งานโครงสร้าง รายสัปดาห์)		
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
3 - 4 พ.ย. 68	0.070	0.046	17.8
10 - 11 พ.ย. 68	0.072	0.044	19.8
17 - 18 พ.ย. 68	0.080	0.048	19.4
24 - 25 พ.ย. 68	0.083	0.052	21.5
1 - 2 ธ.ค. 68	0.092	0.055	19.0
8 - 9 ธ.ค. 68	0.083	0.050	18.5
15 - 16 ธ.ค. 68	0.098	0.059	20.3
22 - 23 ธ.ค. 68	0.102	0.061	23.2
ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.070 - 0.102	0.044 - 0.061	17.8 - 23.2
ค่ามาตรฐาน	$\leq 0.33^1$	$\leq 0.12^1$	$\leq 37.5^2$
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	US.EPA.40 CFR50/ Gravimetric Method

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (โครงสร้าง รายเดือน)				
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
11 - 12 พ.ย. 68	0.1 - 0.4	2.4 - 22.4	1.6 - 3.5	2.7	3.07
12 - 13 พ.ย. 68	0.1 - 0.5	1.5 - 23.5	1.7 - 4.2	2.7	2.82
13 - 14 พ.ย. 68	0.1 - 0.5	2.2 - 23.4	1.6 - 3.6	2.7	3.46
1 - 2 ธ.ค. 68	0.1 - 0.5	2.4 - 21.9	1.6 - 3.6	2.7	3.70
2 - 3 ธ.ค. 68	0.1 - 0.4	2.0 - 19.7	1.8 - 4.0	2.8	2.88
3 - 4 ธ.ค. 68	0.1 - 0.4	1.8 - 20.3	1.7 - 3.9	2.8	2.95
ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.1 - 0.5	1.5 - 23.5	1.6 - 4.2	2.7 - 2.8	2.82 - 3.70
ค่ามาตรฐาน	≤30 <sup>1</sup>	≤170 <sup>4</sup>	≤300 <sup>2</sup>	≤120 <sup>3</sup>	-
หน่วย	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Non-dispersive Infrared Method	Chemiluminescence	UV-Fluorescence	UV-Fluorescence	Gas Sampling Bag

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>4</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดธรรมมงคล

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (รายเดือน)							
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
19 - 20 ส.ค. 68	0.049	0.037	11.7	0.1 - 0.4	2.0 - 16.7	1.5 - 3.3	2.5	2.41
21 - 22 ส.ค. 68	0.045	0.035	9.7	0.1 - 0.4	2.9 - 17.1	1.7 - 3.5	2.6	1.92
22 - 23 ส.ค. 68	0.042	0.030	8.3	0.1 - 0.4	3.4 - 17.8	1.9 - 3.7	2.6	1.95
8 - 9 ก.ย. 68	0.064	0.039	12.5	0.1 - 0.3	1.6 - 14.3	1.5 - 3.2	2.4	3.02
9 - 10 ก.ย. 68	0.060	0.036	10.5	0.1 - 0.3	2.1 - 16.7	1.7 - 3.1	2.4	3.14
10 - 11 ก.ย. 68	0.055	0.033	11.1	0.1 - 0.3	2.6 - 15.8	1.8 - 3.2	2.4	2.88
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	≤37.5 <sup>2</sup>	≤30 <sup>3</sup>	≤170 <sup>4</sup>	≤300 <sup>5</sup>	≤120 <sup>1</sup>	-
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	US.EPA.40 CFR50/ Gravimetric Method	Non-dispersive Infrared Method	Chemiluminescence	UV-Fluorescence	UV-Fluorescence	Gas Sampling Bag

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป  
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>4</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>5</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (รายเดือน)							
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
14 - 15 ต.ค. 68	0.065	0.048	14.4	0.1 - 0.3	1.1 - 17.8	1.5 - 2.9	2.2	2.58
15 - 16 ต.ค. 68	0.056	0.047	14.1	0.1 - 0.3	2.7 - 16.8	2.0 - 3.1	2.4	2.81
16 - 17 ต.ค. 68	0.069	0.051	15.0	0.1 - 0.3	2.4 - 18.7	1.6 - 3.2	2.4	2.75
25 - 26 พ.ย. 68	0.067	0.040	15.5	0.1 - 0.4	1.8 - 20.8	1.4 - 3.0	2.3	1.98
26 - 27 พ.ย. 68	0.068	0.041	13.2	0.1 - 0.4	2.2 - 22.6	1.5 - 3.5	2.6	1.89
27 - 28 พ.ย. 68	0.070	0.042	18.6	0.1 - 0.5	1.6 - 20.5	1.7 - 3.9	2.6	1.88
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	≤37.5 <sup>2</sup>	≤30 <sup>3</sup>	≤170 <sup>4</sup>	≤300 <sup>5</sup>	≤120 <sup>1</sup>	-
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	US.EPA.40 CFR50/ Gravimetric Method	Non-dispersive Infrared Method	Chemiluminescence	UV-Fluorescence	UV-Fluorescence	Gas Sampling Bag

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป  
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>4</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>5</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (รายเดือน)							
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
9 - 10 ธ.ค. 68	0.069	0.044	24.2	0.1 - 0.4	4.3 - 18.8	1.1 - 3.6	2.2	2.66
10 - 11 ธ.ค. 68	0.076	0.053	35.6	0.1 - 0.4	4.4 - 18.3	1.0 - 3.3	2.3	2.12
11 - 12 ธ.ค. 68	0.072	0.046	34.3	0.1 - 0.4	4.3 - 17.7	1.0 - 3.4	2.2	1.90
ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.042 - 0.076	0.030 - 0.051	8.3 - 35.6	0.1 - 0.5	1.1 - 22.6	1.0 - 3.9	2.2 - 2.6	1.88 - 2.81
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 <sup>/1</sup>	≤0.12 <sup>/1</sup>	≤37.5 <sup>/2</sup>	≤30 <sup>/3</sup>	≤170 <sup>/4</sup>	≤300 <sup>/5</sup>	≤120 <sup>/1</sup>	-
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	US.EPA.40 CFR50/ Gravimetric Method	Non-dispersive Infrared Method	Chemiluminescence	UV-Fluorescence	UV-Fluorescence	Gas Sampling Bag

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>/2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป  
<sup>/3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>/4</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>/5</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



### 3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

#### 3.1.5.1 ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.042 - 0.321 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ), บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 0.054 - 0.102 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) และบริเวณโรงเรียนวัดธรรมมงคล มีค่าอยู่ในช่วง 0.056 - 0.076 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.1.5.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ )

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.032 - 0.137 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ), บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 0.034 - 0.061 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) และบริเวณโรงเรียนวัดธรรมมงคล มีค่าอยู่ในช่วง 0.030 - 0.051 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นจะมีบางวันที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

### 3.1.5.3 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $PM_{2.5}$ )

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน มีค่าอยู่ในช่วง 8.5 - 26.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\mu g/m^3$ ), บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 6.0 - 23.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\mu g/m^3$ ) และบริเวณโรงเรียนวัดธรรมมงคล มีค่าอยู่ในช่วง 8.3 - 35.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\mu g/m^3$ ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

### 3.1.5.4 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $CO$ )

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.4 ส่วนในล้านส่วน (ppm), บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.5 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และบริเวณโรงเรียนวัดธรรมมงคล มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.5 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

### 3.1.5.5 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน มีค่าอยู่ในช่วง 1.6 - 18.4 ส่วนในล้านส่วน (ppb), บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 1.1 - 23.4 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และบริเวณโรงเรียนวัดธรรมมงคล มีค่าอยู่ในช่วง 1.1 - 22.6 ส่วนในล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จะต้องไม่เกิน 170 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

### 3.1.5.6 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

#### 1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ พบว่า บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน มีค่าอยู่ในช่วง 1.6 - 3.7 ส่วนในล้านส่วน (ppb), บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 1.5 - 4.6 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และบริเวณโรงเรียนวัดธรรมมงคล มีค่าอยู่ในช่วง 1.0 - 3.9 ส่วนในล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 300 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ พบว่า บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน มีค่าอยู่ในช่วง 2.3 - 2.6 ส่วนในล้านส่วน (ppb), บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 2.2 - 3.0 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และบริเวณโรงเรียนวัดธรรมมงคล มีค่าอยู่ในช่วง 2.2 - 2.6 ส่วนในล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

### 3.1.5.7 ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ พบว่า บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน มีค่าอยู่ในช่วง 2.25 - 2.56 ส่วนในล้านส่วน (ppm), บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 2.11 - 3.46 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และบริเวณโรงเรียนวัดธรรมมงคล มีค่าอยู่ในช่วง 1.88 - 2.81 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

## 3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

### 3.2.1 บทนำ

โครงการ เดอะ ลัซ 21 (The Lush 21) ของบริษัท กรีน วิลล์ รีเวลเอสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

### 3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

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

### 3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ในระยะรื้อถอน จำนวน 1 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ในระยะก่อสร้าง จำนวน 2 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก และโรงเรียนวัดธรรมมงคล ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-2 และ 3.2-3



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก



รูปที่ 3.2-3 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดธรรมมงคล

### 3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ถึงตารางที่ 3.2-3 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก-2

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (รื้อถอนทุกวัน)			
		$L_{eq}$ (24 hrs)	$L_{max}$	$L_{90}$	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 1	21 - 22 ก.ค. 68	73.9 <sup>3</sup>	96.1	48.2	11.3
	22 - 23 ก.ค. 68	75.8 <sup>3</sup>	100.0	53.7	13.0
	23 - 24 ก.ค. 68	70.0	97.8	53.2	11.7
	24 - 25 ก.ค. 68	75.2 <sup>3</sup>	99.1	54.3	13.9
	25 - 26 ก.ค. 68	79.2 <sup>3</sup>	108.1	52.6	9.7
	26 - 27 ก.ค. 68	64.2	96.3	52.6	9.9
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	64.2 - 79.2	96.1 - 108.1	48.2 - 54.3	9.7 - 13.9
สัปดาห์ที่ 2	29 - 30 ก.ค. 68	63.8	96.4	49.2	8.3
	30 - 31 ก.ค. 68	59.8	90.1	47.2	9.0
	31 ก.ค. - 1 ส.ค. 68	68.0	93.3	48.0	9.7
	1 - 2 ส.ค. 68	60.0	100.0	49.0	9.3
	2 - 3 ส.ค. 68	56.0	92.7	47.3	8.7
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	56.0 - 68.0	90.1 - 100.0	47.2 - 49.2	8.3 - 9.7
สัปดาห์ที่ 3	4 - 5 ส.ค. 68	48.1	76.2	43.7	4.6
	5 - 6 ส.ค. 68	59.0	90.9	46.9	9.9
	6 - 7 ส.ค. 68	62.1	86.2	48.3	9.1
	7 - 8 ส.ค. 68	61.4	105.5	50.2	9.8
	8 - 9 ส.ค. 68	55.8	91.8	46.7	3.5
	9 - 10 ส.ค. 68	52.8	89.2	46.8	4.8
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	48.1 - 62.1	76.2 - 105.5	43.7 - 50.2	3.5 - 9.9
สัปดาห์ที่ 4	11 - 12 ส.ค. 68	56.5	88.9	45.0	7.9
	13 - 14 ส.ค. 68	54.6	104.9	46.2	3.3
	14 - 15 ส.ค. 68	54.0	89.6	46.1	5.2
	15 - 16 ส.ค. 68	63.5	91.0	48.1	9.8
	16 - 17 ส.ค. 68	59.6	91.4	48.8	1.8
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	54.0 - 63.5	88.9 - 104.9	45.0 - 48.8	1.8 - 9.8
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70$ <sup>1</sup>	$\leq 115$ <sup>1</sup>	-	$\leq 10$ <sup>2</sup>
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter			

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>3</sup> มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (รื้อถอนทุกวัน)			
		L <sub>eq</sub> (24 hrs)	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 5	18 - 19 ส.ค. 68	57.9	82.8	50.2	3.7
	19 - 20 ส.ค. 68	58.4	92.1	45.4	3.3
	20 - 21 ส.ค. 68	56.7	89.4	45.4	2.3
	21 - 22 ส.ค. 68	51.5	92.7	47.1	3.7
	22 - 23 ส.ค. 68	58.3	86.1	51.4	6.3
	23 - 24 ส.ค. 68	60.2	95.6	49.9	6.9
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	51.5 - 60.2	82.8 - 95.6	45.4 - 51.4	2.3 - 6.9
ค่ามาตรฐาน		≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	-	≤10 <sup>2</sup>
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter			

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (รื้อถอนรายเดือน)			
		L <sub>eq</sub> (24 hrs)	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เสียงรบกวน
29 - 30 ก.ค. 68		63.8	96.4	49.2	8.3
30 - 31 ก.ค. 68		59.8	90.1	47.2	9.0
31 ก.ค. - 1 ส.ค. 68		68.0	93.3	48.0	9.7
ค่าต่ำสุด - สูงสุด		59.8 - 68.0	90.1 - 96.4	47.2 - 49.2	8.3 - 9.7
ค่ามาตรฐาน		≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	-	≤10 <sup>2</sup>
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter			

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



### ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานรากทุกวัน)			
		L <sub>eq</sub> (24 hrs)	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 1	25 - 26 ส.ค. 68	62.3	94.9	50.1	9.6
	26 - 27 ส.ค. 68	60.3	92.2	50.6	9.8
	27 - 28 ส.ค. 68	53.0	83.4	49.1	4.3
	28 - 29 ส.ค. 68	61.6	94.3	50.1	7.8
	29 - 30 ส.ค. 68	51.4	90.0	48.9	3.1
	30 - 31 ส.ค. 68	54.4	80.9	51.2	2.9
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	51.4 - 62.3	80.9 - 94.9	48.9 - 51.2	2.9 - 9.8
สัปดาห์ที่ 2	1 - 2 ก.ย. 68	55.6	88.9	48.8	8.8
	2 - 3 ก.ย. 68	56.9	87.0	49.2	8.5
	3 - 4 ก.ย. 68	58.9	89.0	52.5	7.4
	4 - 5 ก.ย. 68	59.6	94.5	51.5	8.1
	5 - 6 ก.ย. 68	62.8	92.3	54.5	7.5
	6 - 7 ก.ย. 68	66.9	104.3	52.1	9.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	55.6 - 66.9	87.0 - 104.3	48.8 - 54.5	7.4 - 9.0
สัปดาห์ที่ 3	8 - 9 ก.ย. 68	65.2	95.5	53.9	9.3
	9 - 10 ก.ย. 68	64.7	97.1	50.8	8.1
	10 - 11 ก.ย. 68	68.2	95.5	55.3	9.7
	11 - 12 ก.ย. 68	67.9	95.0	55.2	9.8
	12 - 13 ก.ย. 68	70.9 <sup>3</sup>	103.0	54.0	10.1 <sup>3</sup>
	13 - 14 ก.ย. 68	60.3	88.6	48.8	9.4
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	60.3 - 70.9	88.6 - 103.0	48.8 - 55.3	8.1 - 10.1
สัปดาห์ที่ 4	15 - 16 ก.ย. 68	66.4	97.2	55.5	8.4
	16 - 17 ก.ย. 68	65.2	90.5	56.0	4.5
	17 - 18 ก.ย. 68	69.3	105.6	59.2	9.3
	18 - 19 ก.ย. 68	65.2	90.4	58.7	8.7
	19 - 20 ก.ย. 68	65.3	98.2	57.0	8.8
	20 - 21 ก.ย. 68	59.6	88.9	46.1	6.8
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	59.6 - 69.3	88.9 - 105.6	46.1 - 59.2	4.5 - 9.3
สัปดาห์ที่ 5	22 - 23 ก.ย. 68	58.6	88.0	48.6	9.9
	23 - 24 ก.ย. 68	57.5	93.0	47.0	9.3
	24 - 25 ก.ย. 68	56.4	96.7	45.4	9.4
	25 - 26 ก.ย. 68	58.8	88.9	49.8	9.7
	26 - 27 ก.ย. 68	61.8	95.5	48.6	9.7
	27 - 28 ก.ย. 68	61.8	95.7	55.0	9.2
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	56.4 - 61.8	88.0 - 96.7	45.4 - 55.0	9.2 - 9.9
ค่ามาตรฐาน		≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	-	≤10 <sup>2</sup>
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter			

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>3</sup> มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานรากทุกวัน)			
		L <sub>eq</sub> (24 hrs)	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 6	29 - 30 ก.ย. 68	58.8	88.1	52.0	8.8
	30 ก.ย. - 1 ต.ค. 68	59.6	87.5	51.5	8.1
	1 - 2 ต.ค. 68	60.2	85.7	53.3	4.8
	2 - 3 ต.ค. 68	61.6	110.7	53.1	9.1
	3 - 4 ต.ค. 68	59.5	94.4	52.8	4.6
	4 - 5 ต.ค. 68	60.1	104.0	49.6	7.5
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	58.8 - 61.6	85.7 - 110.7	49.6 - 53.3	4.8 - 9.1
สัปดาห์ที่ 7	6 - 7 ต.ค. 68	60.0	92.3	51.5	6.3
	7 - 8 ต.ค. 68	64.5	98.8	52.8	5.9
	8 - 9 ต.ค. 68	62.4	95.2	51.5	7.7
	9 - 10 ต.ค. 68	64.5	103.9	53.0	8.6
	10 - 11 ต.ค. 68	59.9	86.7	50.1	9.2
	11 - 12 ต.ค. 68	57.6	82.1	45.3	8.2
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	57.6 - 64.5	82.1 - 103.9	45.3 - 53.0	5.9 - 9.2
สัปดาห์ที่ 8	14 - 15 ต.ค. 68	60.4	89.9	52.5	7.0
	15 - 16 ต.ค. 68	61.2	89.4	52.2	5.9
	16 - 17 ต.ค. 68	60.4	88.5	53.2	8.2
	17 - 18 ต.ค. 68	58.9	90.9	50.3	9.1
	18 - 19 ต.ค. 68	57.6	88.9	49.7	7.9
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	57.6 - 61.2	88.5 - 90.9	49.7 - 53.2	5.9 - 9.1
สัปดาห์ที่ 9	20 - 21 ต.ค. 68	57.2	88.4	49.9	8.0
	21 - 22 ต.ค. 68	56.1	92.5	47.9	9.4
	22 - 23 ต.ค. 68	52.3	77.9	46.4	9.4
	24 - 25 ต.ค. 68	62.4	91.7	48.3	8.3
	25 - 26 ต.ค. 68	56.3	88.9	45.4	9.7
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	52.3 - 62.4	88.4 - 92.5	45.4 - 49.9	8.0 - 9.7
สัปดาห์ที่ 10	27 - 28 ต.ค. 68	60.7	94.8	49.0	4.8
	28 - 29 ต.ค. 68	60.6	88.9	47.6	9.0
	29 - 30 ต.ค. 68	61.3	88.5	48.6	3.1
	30 - 31 ต.ค. 68	59.9	95.0	48.9	3.0
	31 ต.ค. - 1 พ.ย. 68	58.5	95.6	48.7	6.5
	1 - 2 พ.ย. 68	55.8	96.8	48.7	6.1
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	55.8 - 61.3	88.5 - 96.8	47.6 - 49.0	3.0 - 9.0
ค่ามาตรฐาน		≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	-	≤10 <sup>2</sup>
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter			

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานรากทุกวัน)			
		L <sub>eq</sub> (24 hrs)	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 11	3 - 4 พ.ย. 68	60.6	88.9	47.6	9.6
	4 - 5 พ.ย. 68	60.3	87.5	51.5	9.6
	5 - 6 พ.ย. 68	60.5	85.7	53.5	9.8
	6 - 7 พ.ย. 68	63.7	95.3	54.9	6.8
	7 - 8 พ.ย. 68	65.5	91.9	54.5	8.4
	8 - 9 พ.ย. 68	68.1	95.9	51.8	9.4
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	60.3 - 68.1	85.7 - 95.9	47.6 - 54.9	6.8 - 9.6
สัปดาห์ที่ 12	10 - 11 พ.ย. 68	68.4	98.7	55.3	6.2
	11 - 12 พ.ย. 68	65.3	109.1	63.3	9.5
	12 - 13 พ.ย. 68	65.9	92.6	55.8	9.9
	13 - 14 พ.ย. 68	65.7	94.7	56.7	9.3
	14 - 15 พ.ย. 68	65.9	99.7	54.7	9.1
	15 - 16 พ.ย. 68	65.7	99.7	54.4	3.7
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	65.3 - 68.4	92.6 - 109.1	54.4 - 63.3	3.7 - 9.9
สัปดาห์ที่ 13	17 - 18 พ.ย. 68	65.7	94.2	54.3	8.0
	18 - 19 พ.ย. 68	65.2	92.3	52.8	9.0
	19 - 20 พ.ย. 68	67.1	91.3	51.4	3.1
	20 - 21 พ.ย. 68	66.8	98.2	57.6	3.0
	21 - 22 พ.ย. 68	63.0	91.4	55.9	6.5
	22 - 23 พ.ย. 68	64.4	93.3	57.8	6.1
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	63.0 - 67.1	91.3 - 98.2	51.4 - 57.8	3.0 - 9.0
สัปดาห์ที่ 14	24 - 25 พ.ย. 68	70.6 <sup>3</sup>	96.9	56.2	4.8
	25 - 26 พ.ย. 68	65.6	93.7	50.6	9.0
	26 - 27 พ.ย. 68	64.4	90.1	53.3	3.1
	27 - 28 พ.ย. 68	61.6	97.5	50.4	3.0
	28 - 29 พ.ย. 68	59.8	91.1	50.0	6.5
	29 - 30 พ.ย. 68	56.0	94.4	48.3	6.1
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	56.0 - 70.6	90.1 - 97.5	48.3 - 56.2	3.0 - 9.0
สัปดาห์ที่ 15	1 - 2 ธ.ค. 68	57.0	94.6	50.2	7.0
	2 - 3 ธ.ค. 68	60.5	94.6	51.2	6.8
	3 - 4 ธ.ค. 68	62.9	95.4	51.5	7.1
	4 - 5 ธ.ค. 68	65.6	105.5	49.6	3.1
	6 - 7 ธ.ค. 68	65.2	94.9	58.6	6.2
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	57.0 - 65.6	94.6 - 105.5	49.6 - 58.6	3.1 - 7.1
ค่ามาตรฐาน		≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	-	≤10 <sup>2</sup>
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter			

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>3</sup> มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ฐานรกรายเดือน)			
	L <sub>eq</sub> (24 hrs)	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เสียงรบกวน
27 - 28 ส.ค. 68	53.0	83.4	49.1	4.3
28 - 29 ส.ค. 68	61.6	94.3	50.1	7.8
29 - 30 ส.ค. 68	51.4	90.0	48.9	3.1
1 - 2 ก.ย. 68	55.6	88.9	48.8	8.8
2 - 3 ก.ย. 68	56.9	87.0	49.2	8.5
3 - 4 ก.ย. 68	58.9	89.0	52.5	7.4
15 - 16 ต.ค. 68	61.2	89.4	52.2	5.9
16 - 17 ต.ค. 68	60.4	88.5	53.2	8.2
17 - 18 ต.ค. 68	58.9	90.9	50.3	9.1
ค่าต่ำสุด - สูงสุด	51.4 - 61.6	83.4 - 94.3	48.8 - 53.2	3.1 - 9.1
ค่ามาตรฐาน	≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	-	≤10 <sup>2</sup>
หน่วย	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Sound Level Meter			

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (โครงสร้างรายสัปดาห์)			
	L <sub>eq</sub> (24 hrs)	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เสียงรบกวน
3 - 4 พ.ย. 68	60.6	88.9	47.6	9.6
10 - 11 พ.ย. 68	68.4	98.7	55.3	6.2
17 - 18 พ.ย. 68	65.7	94.2	54.3	8.0
24 - 25 พ.ย. 68	70.6 <sup>3</sup>	96.9	56.2	4.8
1 - 2 ธ.ค. 68	58.3	94.6	51.3	7.4
8 - 9 ธ.ค. 68	60.0	94.6	50.5	7.8
15 - 16 ธ.ค. 68	64.6	95.4	52.4	5.8
22 - 23 ธ.ค. 68	68.2	98.7	55.2	7.1
ค่าต่ำสุด - สูงสุด	58.3 - 70.6	88.9 - 98.7	47.6 - 56.2	4.8 - 9.6
ค่ามาตรฐาน	≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	-	≤10 <sup>2</sup>
หน่วย	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Sound Level Meter			

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>3</sup> มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดธรรมมงคล

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (รายเดือน)			
	L <sub>eq</sub> (24 hrs)	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	เสียงรบกวน
19 - 20 ส.ค. 68	58.7	93.0	51.0	2.8
20 - 21 ส.ค. 68	58.4	85.6	52.2	2.4
21 - 22 ส.ค. 68	58.3	87.1	50.5	3.7
8 - 9 ก.ย. 68	59.3	92.1	57.0	2.9
9 - 10 ก.ย. 68	56.2	93.2	54.5	2.7
10 - 11 ก.ย. 68	59.0	101.1	54.0	2.6
14 - 15 ต.ค. 68	57.3	88.4	50.1	3.3
15 - 16 ต.ค. 68	57.5	91.3	50.7	7.8
16 - 17 ต.ค. 68	55.9	82.9	50.5	7.9
25 - 26 พ.ย. 68	57.4	92.7	49.1	7.4
26 - 27 พ.ย. 68	54.6	92.0	47.4	6.3
27 - 28 พ.ย. 68	56.1	93.3	47.7	5.1
9 - 10 ธ.ค. 68	66.5	95.0	48.3	9.2
10 - 11 ธ.ค. 68	67.8	89.5	51.6	9.4
11 - 12 ธ.ค. 68	70.0	97.3	52.6	8.7
ค่าต่ำสุด - สูงสุด	54.6 - 70.0	82.9 - 101.1	47.4 - 57.0	2.4 - 9.4
ค่ามาตรฐาน	≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	-	≤10 <sup>2</sup>
หน่วย	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวัดระดับเสียง	Sound Level Meter			

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### 3.2.4 สรุปและวิเคราะห์ผล

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน มีค่าอยู่ในช่วง 48.1 - 79.2 เดซิเบล(เอ) (dB (A)), บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 51.4 - 70.9 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) และบริเวณโรงเรียนวัดธรรมมงคล มีค่าอยู่ในช่วง 54.6 - 70.0 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ ) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) จะเห็นว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ ) ที่ตรวจวัดได้ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จะมีบางวันที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการอยู่ในช่วงงานรื้อถอน งานฐานราก การเจาะเสาเข็ม ทั้งนี้ในระหว่างก่อสร้างทางโครงการได้มีการกำชับผู้รับเหมาให้ดับเครื่องจักรในช่วงที่ไม่ได้มีการปฏิบัติงาน และจัดระยะห่างของตำแหน่งเครื่องจักร เพื่อเป็นการลดระดับเสียงในการก่อสร้าง รวมถึงมีการเน้นย้ำให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ดังรูปภาพ ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 24, รูปที่ 50 และรูปที่ 51

#### 3.2.4.2 ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน มีค่าอยู่ในช่วง 76.2 - 108.1 เดซิเบล(เอ) (dB (A)), บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 82.1 - 110.7 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) และบริเวณโรงเรียนวัดธรรมมงคล มีค่าอยู่ในช่วง 82.9 - 101.1 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) จะเห็นว่า ระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

### 3.2.4.3 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน มีค่าอยู่ในช่วง 43.7 - 54.3 เดซิเบล(เอ) (dB (A)), บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 45.3 - 63.3 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) และบริเวณโรงเรียนวัดธรรมมงคล มีค่าอยู่ในช่วง 47.4 - 57.0 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

### 3.2.4.4 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน มีค่าอยู่ในช่วง 1.8 - 13.9 เดซิเบล(เอ) (dB (A)), บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 2.9 - 10.1 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) และบริเวณโรงเรียนวัดธรรมมงคล มีค่าอยู่ในช่วง 2.4 - 9.4 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้ มีค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ระดับเสียงรบกวนที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น จะมีบางวันที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการอยู่ในช่วงงานฐานราก การเจาะเสาเข็ม ทั้งนี้ ในระหว่างก่อสร้างทางโครงการได้มีการกำชับผู้รับเหมาให้ดับเครื่องจักรในช่วงที่ไม่ได้มีการปฏิบัติงาน และจัดระยะห่างของตำแหน่งเครื่องจักร เพื่อเป็นการลดระดับเสียงในการก่อสร้าง รวมถึงมีการเน้นย้ำให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ดังรูปภาพ ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 24, รูปที่ 50 และรูปที่ 51

### 3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

#### 3.3.1 บทนำ

โครงการ เดอะ ลัซ 21 (The Lush 21) ของบริษัท กรีน วิลล์ เรียวเอสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

#### 3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

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

#### 3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ในระยะรื้อถอน จำนวน 1 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ในระยะก่อสร้าง จำนวน 1 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม ดังแสดงในรูปที่ 3.3-2





รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน



รูปที่ 3.3-2 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก

### 3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ถึงตารางที่ 3.3-3 ส่วนรายงาน  
ผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ค-3

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน

ผลการตรวจวัด (รื้อถอน)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>
สัปดาห์ที่ 1	21 ก.ค. 68	0.670	6.40	≤5	0.567	11.0	≤5.3	0.993	5.60	≤5
	22 ก.ค. 68	1.92	20.9	≤7.7	0.694	15.8	≤6.5	2.39	6.52	≤5
	23 ก.ค. 68	3.07	5.92	≤5	2.62	17.4	≤6.9	5.53 <sup>2</sup>	5.36	≤5
	24 ก.ค. 68	2.46	8.33	≤5	2.80	6.78	≤5	5.67 <sup>2</sup>	6.56	≤5
	25 ก.ค. 68	0.402	3.95	≤5	0.292	4.18	≤5	0.977	3.97	≤5
	26 ก.ค. 68	3.290	12.8	≤5.7	2.54	12.50	≤5.6	4.760	10.4	≤5.1
สัปดาห์ที่ 2	29 ก.ค. 68	0.906	5.92	≤5	0.875	7.01	≤5	1.40	7.16	≤5
	30 ก.ค. 68	1.13	6.8	≤5	1.06	6.65	≤5	2.28	4.63	≤5
	31 ก.ค. 68	1.17	9.1	≤5	0.859	6.87	≤5	1.77	22.3	≤8.1
	1 ส.ค. 68	6.39	22.8	≤8.2	6.23	32.0	≤10.5	6.42 <sup>2</sup>	7.53	≤5
	2 ส.ค. 68	0.812	5.85	≤5	0.662	5.04	≤5	1.08	6.06	≤5
สัปดาห์ที่ 3	4 ส.ค. 68	0.347	8.68	≤5	0.323	6.74	≤5	0.662	8.39	≤5
	5 ส.ค. 68	0.394	6.24	≤5	0.347	5.82	≤5	0.662	6.40	≤5
	6 ส.ค. 68	0.410	8.98	≤5	0.386	8.39	≤5	0.504	5.92	≤5
	7 ส.ค. 68	0.489	5.25	≤5	0.347	5.99	≤5	0.717	6.83	≤5
	8 ส.ค. 68	0.323	7.64	≤5	0.205	9.23	≤5	0.520	6.17	≤5
	9 ส.ค. 68	0.370	5.99	≤5	0.307	5.39	≤5	0.646	6.40	≤5
สัปดาห์ที่ 4	11 ส.ค. 68	0.631	8.39	≤5	0.457	12.6	≤5.65	0.717	7.01	≤5
	13 ส.ค. 68	0.481	9.39	≤5	0.347	6.74	≤5	0.607	7.11	≤5
	14 ส.ค. 68	0.560	35.3	≤11.3	0.512	5.79	≤5	0.638	6.61	≤5
	15 ส.ค. 68	0.331	4.97	≤5	0.260	11.4	≤5.35	0.512	3.91	≤5
	16 ส.ค. 68	0.465	34.1	≤11.0	0.394	48.8	≤14.7	0.772	51.2	≤15.3
สัปดาห์ที่ 5	18 ส.ค. 68	0.583	5.99	≤5	0.512	7.37	≤5	0.914	5.99	≤5
	19 ส.ค. 68	0.662	17.7	≤6.93	0.410	25.0	≤8.75	0.796	5.25	≤5
	20 ส.ค. 68	0.733	3.08	≤5	0.378	8.83	≤5	0.906	4.16	≤5
	21 ส.ค. 68	0.244	3.97	≤5	0.205	4.20	≤5	0.315	4.36	≤5
	22 ส.ค. 68	0.236	3.82	≤5	0.189	6.36	≤5	0.410	4.27	≤5
	23 ส.ค. 68	0.449	5.54	≤5	0.315	7.26	≤5	0.709	5.12	≤5

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณบริเวณพื้นที่ภายในก่อสร้างโครงการหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
<sup>2</sup> มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด (รายเดือน)									
วันที่ตรวจวัด	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup> (mm/s)	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup> (mm/s)	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup> (mm/s)
29 ก.ค. 68	0.906	5.92	≤5	0.875	7.01	≤5	1.40	7.16	≤5
30 ก.ค. 68	1.13	6.8	≤5	1.06	6.65	≤5	2.28	4.63	≤5
31 ก.ค. 68	1.17	9.1	≤5	0.859	6.87	≤5	1.77	22.3	≤8.1

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณบริเวณพื้นที่ภายในก่อสร้างโครงการหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก

ผลการตรวจวัด (ฐานรากทุกวัน)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>
สัปดาห์ที่ 1	25 ส.ค. 68	0.331	4.36	≤5	0.284	6.87	≤5	0.473	6.06	≤5
	26 ส.ค. 68	0.552	6.83	≤5	0.441	7.70	≤5	0.73	6.52	≤5
	27 ส.ค. 68	0.268	4.63	≤5	0.19	8.00	≤5	0.615	5.15	≤5
	28 ส.ค. 68	0.370	4.53	≤5	0.268	5.00	≤5	0.441	4.70	≤5
	29 ส.ค. 68	0.418	4.21	≤5	0.292	4.81	≤5	0.780	4.51	≤5
	30 ส.ค. 68	0.378	5.22	≤5	0.166	8.13	≤5	0.497	5.99	≤5
สัปดาห์ที่ 2	1 ก.ย. 68	0.504	24.4	≤8.6	0.434	34.1	≤11.0	0.686	39.4	≤12.4
	2 ก.ย. 68	0.441	7.16	≤5	0.25	3.42	≤5	0.733	5.02	≤5
	3 ก.ย. 68	0.331	6.74	≤5	0.268	13.1	≤5.8	0.631	4.43	≤5
	4 ก.ย. 68	0.323	6.28	≤5	0.260	5.31	≤5	0.575	5.07	≤5
	5 ก.ย. 68	0.252	6.92	≤5	0.150	3.48	≤5	0.426	6.56	≤5
	6 ก.ย. 68	0.859	4.51	≤5	0.473	4.81	≤5	1.81	4.20	≤5
สัปดาห์ที่ 3	8 ก.ย. 68	0.835	5.72	≤5	0.520	2.40	≤5	1.41	5.60	≤5
	9 ก.ย. 68	0.938	1.63	≤5	0.733	2.19	≤5	1.64	4.30	≤5
	10 ก.ย. 68	2.07	27.7	≤9.4	1.40	21.3	≤7.8	2.25	16.8	≤6.7
	11 ก.ย. 68	0.591	3.81	≤5	0.284	2.59	≤5	0.733	4.05	≤5
	12 ก.ย. 68	0.615	23.8	≤8.5	0.560	4.11	≤5	0.725	5.63	≤5
	13 ก.ย. 68	0.339	3.12	≤5	0.260	5.57	≤5	0.741	5.60	≤5

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณบริเวณพื้นที่ภายในก่อสร้างโครงการหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด (ฐานรากทุกวัน)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>
สัปดาห์ที่ 4	15 ก.ย. 68	0.883	2.16	≤5	0.749	2.40	≤5	1.28	4.10	≤5
	16 ก.ย. 68	0.615	4.18	≤5	0.599	4.05	≤5	1.12	4.61	≤5
	17 ก.ย. 68	0.544	5.45	≤5	0.252	2.42	≤5	0.757	4.65	≤5
	18 ก.ย. 68	1.51	6.92	≤5	0.465	6.92	≤5	2.48	6.13	≤5
	19 ก.ย. 68	0.765	2.59	≤5	0.654	7.06	≤5	1.84	5.79	≤5
	20 ก.ย. 68	0.599	4.34	≤5	0.410	4.00	≤5	1.02	5.75	≤5
สัปดาห์ที่ 5	22 ก.ย. 68	0.307	4.13	≤5	0.189	4.30	≤5	0.560	4.30	≤5
	23 ก.ย. 68	0.804	3.82	≤5	0.717	3.71	≤5	2.25	3.82	≤5
	24 ก.ย. 68	0.355	8.75	≤5	0.244	5.54	≤5	0.591	5.92	≤5
	25 ก.ย. 68	0.28	6.87	≤5	0.221	3.81	≤5	0.583	5.15	≤5
	26 ก.ย. 68	0.300	3.79	≤5	0.252	5.00	≤5	0.615	3.21	≤5
	27 ก.ย. 68	0.418	3.75	≤5	0.323	4.25	≤5	0.985	3.19	≤5
สัปดาห์ที่ 6	29 ก.ย. 68	0.504	3.98	≤5	0.370	5.15	≤5	0.709	3.64	≤5
	30 ก.ย. 68	0.528	5.60	≤5	0.331	4.70	≤5	1.15	4.76	≤5
	1 ต.ค. 68	0.229	4.21	≤5	0.197	3.46	≤5	0.843	3.71	≤5
	2 ต.ค. 68	0.244	3.64	≤5	0.213	4.23	≤5	0.741	3.84	≤5
	3 ต.ค. 68	0.560	3.92	≤5	0.528	4.47	≤5	1.21	3.95	≤5
	4 ต.ค. 68	0.315	3.01	≤5	0.236	5.42	≤5	0.843	4.03	≤5
สัปดาห์ที่ 7	6 ต.ค. 68	0.292	3.38	≤5	0.229	3.26	≤5	0.914	3.38	≤5
	7 ต.ค. 68	0.694	4.65	≤5	0.307	5.45	≤5	1.10	5.02	≤5
	8 ต.ค. 68	0.355	2.88	≤5	0.244	3.82	≤5	0.733	3.19	≤5
	9 ต.ค. 68	0.339	3.07	≤5	0.268	3.57	≤5	1.05	3.40	≤5
	10 ต.ค. 68	0.512	3.25	≤5	0.410	5.95	≤5	1.17	3.86	≤5
	11 ต.ค. 68	0.701	4.28	≤5	0.560	3.98	≤5	1.63	3.67	≤5
สัปดาห์ที่ 8	14 ต.ค. 68	0.638	6.65	≤5	0.378	1.98	≤5	0.977	4.88	≤5
	15 ต.ค. 68	0.575	4.65	≤5	0.355	4.53	≤5	1.54	3.64	≤5
	16 ต.ค. 68	0.504	5.82	≤5	0.276	4.25	≤5	1.33	4.16	≤5
	17 ต.ค. 68	0.607	3.68	≤5	0.181	4.38	≤5	0.812	3.76	≤5
	18 ต.ค. 68	0.686	4.59	≤5	0.260	4.63	≤5	0.906	4.51	≤5
สัปดาห์ที่ 9	20 ต.ค. 68	0.465	4.16	≤5	0.355	4.00	≤5	0.835	4.38	≤5
	21 ต.ค. 68	0.339	3.61	≤5	0.315	4.57	≤5	0.709	4.49	≤5
	22 ต.ค. 68	1.00	11.8	≤5,45	0.977	15.5	≤6,38	1.29	11.5	≤5,38
	24 ต.ค. 68	0.678	4.39	≤5	0.370	5.45	≤5	1.72	4.88	≤5
	25 ต.ค. 68	0.544	9.14	≤5	0.307	6.48	≤5	0.709	7.94	≤5

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณบริเวณพื้นที่ภายในก่อสร้างโครงการหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ถึงความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

### ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด (ฐานรากทุกวัน)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>
สัปดาห์ที่ 10	27 ต.ค. 68	0.410	4.00	≤5	0.347	3.79	≤5	0.922	3.78	≤5
	28 ต.ค. 68	0.370	4.88	≤5	0.284	4.51	≤5	0.812	4.20	≤5
	29 ต.ค. 68	0.914	5.75	≤5	0.481	5.79	≤5	1.55	5.25	≤5
	30 ต.ค. 68	0.985	4.03	≤5	0.733	3.95	≤5	2.03	4.15	≤5
	31 ต.ค. 68	0.749	5.39	≤5	0.670	14.0	≤6	1.60	4.59	≤5
	1 พ.ย. 68	0.481	6.32	≤5	0.229	11.5	≤5.38	0.835	7.76	≤5
สัปดาห์ที่ 11	3 พ.ย. 68	0.307	3.15	≤5	0.244	4.39	≤5	0.575	3.76	≤5
	4 พ.ย. 68	0.218	5.17	≤5	0.236	4.49	≤5	0.544	5.45	≤5
	5 พ.ย. 68	0.985	4.03	≤5	0.733	3.95	≤5	0.969	4.16	≤5
	6 พ.ย. 68	0.402	6.21	≤5	0.331	6.17	≤5	0.938	4.97	≤5
	7 พ.ย. 68	0.229	2.85	≤5	0.102	3.94	≤5	0.591	2.86	≤5
	8 พ.ย. 68	0.560	5.82	≤5	0.292	5.00	≤5	0.859	4.92	≤5
สัปดาห์ที่ 12	10 พ.ย. 68	0.568	4.74	≤5	0.465	5.33	≤5	1.23	4.76	≤5
	11 พ.ย. 68	0.512	1.84	≤5	0.386	2.08	≤5	0.733	6.10	≤5
	12 พ.ย. 68	0.552	5.92	≤5	0.315	3.81	≤5	0.985	4.72	≤5
	13 พ.ย. 68	0.725	3.85	≤5	0.638	4.39	≤5	2.14	3.40	≤5
	14 พ.ย. 68	0.465	3.42	≤5	0.339	8.98	≤5	0.977	3.28	≤5
	15 พ.ย. 68	0.457	2.13	≤5	0.315	1.87	≤5	0.560	2.38	≤5
สัปดาห์ที่ 13	17 พ.ย. 68	0.567	3.03	≤5	0.544	3.29	≤5	3.29	1.32	≤5
	18 พ.ย. 68	0.567	5.60	≤5	0.394	6.36	≤5	1.17	5.92	≤5
	19 พ.ย. 68	0.788	3.61	≤5	0.544	4.68	≤5	1.42	3.44	≤5
	20 พ.ย. 68	0.694	5.75	≤5	0.489	6.44	≤5	1.83	5.12	≤5
	21 พ.ย. 68	0.481	4.65	≤5	0.339	4.34	≤5	0.709	5.33	≤5
	22 พ.ย. 68	0.906	1.89	≤5	0.757	3.66	≤5	1.33	4.39	≤5
สัปดาห์ที่ 14	24 พ.ย. 68	0.567	3.03	≤5	0.544	3.29	≤5	3.29	1.32	≤5
	25 พ.ย. 68	2.55	5.07	≤5	2.36	5.48	≤5	4.64	4.28	≤5
	26 พ.ย. 68	0.772	3.07	≤5	0.497	2.87	≤5	1.99	2.95	≤5
	27 พ.ย. 68	0.418	2.40	≤5	0.347	4.70	≤5	0.98	4.08	≤5
	28 พ.ย. 68	0.993	2.86	≤5	0.891	3.79	≤5	2.16	2.99	≤5
	29 พ.ย. 68	1.170	3.19	≤5	0.686	3.25	≤5	2.55	3.28	≤5
สัปดาห์ที่ 15	1 ธ.ค. 68	0.504	3.57	≤5	0.284	6.97	≤5	1.05	3.08	≤5
	2 ธ.ค. 68	0.481	3.11	≤5	0.434	3.68	≤5	0.875	3.70	≤5
	3 ธ.ค. 68	1.92	5.15	≤5	1.84	22.8	≤8.2	2.06	8.53	≤5
	4 ธ.ค. 68	0.536	6.78	≤5	0.268	3.82	≤5	0.812	5.72	≤5
	6 ธ.ค. 68	0.694	4.20	≤5	0.434	4.21	≤5	1.62	3.52	≤5

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณบริเวณพื้นที่ภายในก่อสร้างโครงการหรือชั้นล่างของอาคาร ในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด (รายเดือน)									
วันที่ตรวจวัด	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup> (mm/s)	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup> (mm/s)	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup> (mm/s)
27 ส.ค. 68	0.268	4.63	≤5	0.19	8.00	≤5	0.615	5.15	≤5
28 ส.ค. 68	0.370	4.53	≤5	0.268	5.00	≤5	0.441	4.70	≤5
29 ส.ค. 68	0.418	4.21	≤5	0.292	4.81	≤5	0.780	4.51	≤5
1 ก.ย. 68	0.504	24.4	≤8.6	0.434	34.1	≤11.0	0.686	39.4	≤12.4
2 ก.ย. 68	0.441	7.16	≤5	0.25	3.42	≤5	0.733	5.02	≤5
3 ก.ย. 68	0.331	6.74	≤5	0.268	13.1	≤5.8	0.631	4.43	≤5
15 ต.ค. 68	0.575	4.65	≤5	0.355	4.53	≤5	1.54	3.64	≤5
16 ต.ค. 68	0.504	5.82	≤5	0.276	4.25	≤5	1.33	4.16	≤5
17 ต.ค. 68	0.607	3.68	≤5	0.181	4.38	≤5	0.812	3.76	≤5

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณบริเวณพื้นที่ภายในก่อสร้างโครงการหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด (รายสัปดาห์)									
วันที่ตรวจวัด	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup> (mm/s)	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup> (mm/s)	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup> (mm/s)
3 พ.ย. 68	0.307	3.15	≤5	0.244	4.39	≤5	0.575	3.76	≤5
10 พ.ย. 68	0.568	4.74	≤5	0.465	5.33	≤5	1.23	4.76	≤5
17 พ.ย. 68	0.567	3.03	≤5	0.544	3.29	≤5	3.29	1.32	≤5
24 พ.ย. 68	0.567	3.03	≤5	0.544	3.29	≤5	3.29	1.32	≤5
8 ธ.ค. 68	0.631	2.46	≤5	0.268	2.38	≤5	0.788	2.53	≤5
15 ธ.ค. 68	0.441	4.59	≤5	0.189	5.79	≤5	0.722	4.70	≤5
22 ธ.ค. 68	0.631	1.03	≤5	0.560	5.57	≤5	0.820	3.82	≤5
29 ธ.ค. 68	0.44	2.93	≤5	0.292	3.16	≤5	0.701	4.02	≤5

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณบริเวณพื้นที่ภายในก่อสร้างโครงการหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

### 3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ เดอะ ลัซ 21 (The Lush 21) (ระยะก่อสร้าง) ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ จำนวน 2 จุด ในช่วงรื้อถอน บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน และในช่วงฐานราก บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และ แนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุม อาคาร อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก โดยจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่ ภายในก่อสร้างโครงการหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่ ไม่ส่งผลกระทบใด ๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ยกเว้น จะมีบางวันที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการอยู่ในช่วงงานฐานราก การเจาะเสาเข็ม ทั้งนี้ ในระหว่างก่อสร้างทางโครงการได้มีการกำชับผู้รับเหมาให้ใช้เสาเข็มกด เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน รวมถึงมีการเน้นย้ำให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ดังรูปภาพ ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 67

### 3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.4.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการ เดอะ ลัซ 21 (The Lush 21) ของบริษัท กรีน วิลล์ เรียวเอสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้าง) คือ น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง และการใช้น้ำในการชะล้างของคอนกรีต จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

#### 3.4.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

#### 3.4.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด คือ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในบ้านพักคนงาน ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังแสดงในรูปที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-2





รูปที่ 3.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.4-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในบ้านพักงาน

#### 3.4.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 และตารางที่ 3.4-2 ส่วนรายงาน  
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ค-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup>
		21 ก.ค. 68	21 ส.ค. 68	4 ก.ย. 68	16 ต.ค. 68	10 พ.ย. 68	4 ธ.ค.68		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.9	7.8	7.4	7.2	7.2	7.7	7.2 - 8.9	5.5 - 9.0
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	8.5	ND	ND	20.4	5.8	<2.0	ND - 20.4	≤30
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ( Total Dissolved Solids)	mg/l	152	166	144	124	174	154	124 - 174	≤1,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ( Total Suspended Solids)	mg/l	ND	ND	ND	<5	8	<5	ND - 8	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	<1.0	ND - <1.0	≤1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1	ND - <0.1	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	ND	ND	<3.0	<3.0	3.7	<3.0	ND - 3.7	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	ND	ND	ND	5.8	5.8	<4.0	ND - 5.8	≤35
แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	7,900	24,000	<1.8	>160,000	4,900	<1.8	<1.8 - >160,000	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

\* ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในบ้านพักคนงาน

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup>
		21 ก.ค. 68	21 ส.ค. 68	4 ก.ย. 68	16 ต.ค. 68	10 พ.ย. 68	4 ธ.ค.68		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.9	8.0	7.5	7.2	7.4	7.7	7.2 - 8.9	5.5 - 9.0
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	7.9	2.0	ND	5.5	2.4	<2.0	ND - 7.9	≤50
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ( Total Dissolved Solids)	mg/l	152	172	140	138	192	162	138 - 192	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ( Total Suspended Solids)	mg/l	ND	ND	ND	8	ND	<5	ND - 8	≤60
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	<1.0	ND - <1.0	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	ND	ND	ND	ND	2.0	<0.1	ND - 2.0	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	ND	ND	ND	ND	3.0	<3.0	ND - 3.0	≤20
ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	ND	ND	ND	3.6	5.8	<4.0	ND - 5.8	-
แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	<1.8	13,000	<1.8	350	22,000	<1.8	<1.8 - 22,000	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

\* ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

### 3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด คือ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในบ้านพักคนงาน ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.4.5.1 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.2 - 8.9, บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 20.4 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 124 - 174 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 8 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - <1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - <0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 3.7 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 5.8 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง <1.8 - >160,000 MPN/100 ml

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดให้ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0, บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ส่วนค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

### 3.4.5.2 บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในบ้านพักคนงาน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ้านพักคนงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.2 - 8.9, บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 7.9 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 138 - 192 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 8 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - <0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 5.8 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง <1.8 - 22,000 MPN/100 ml

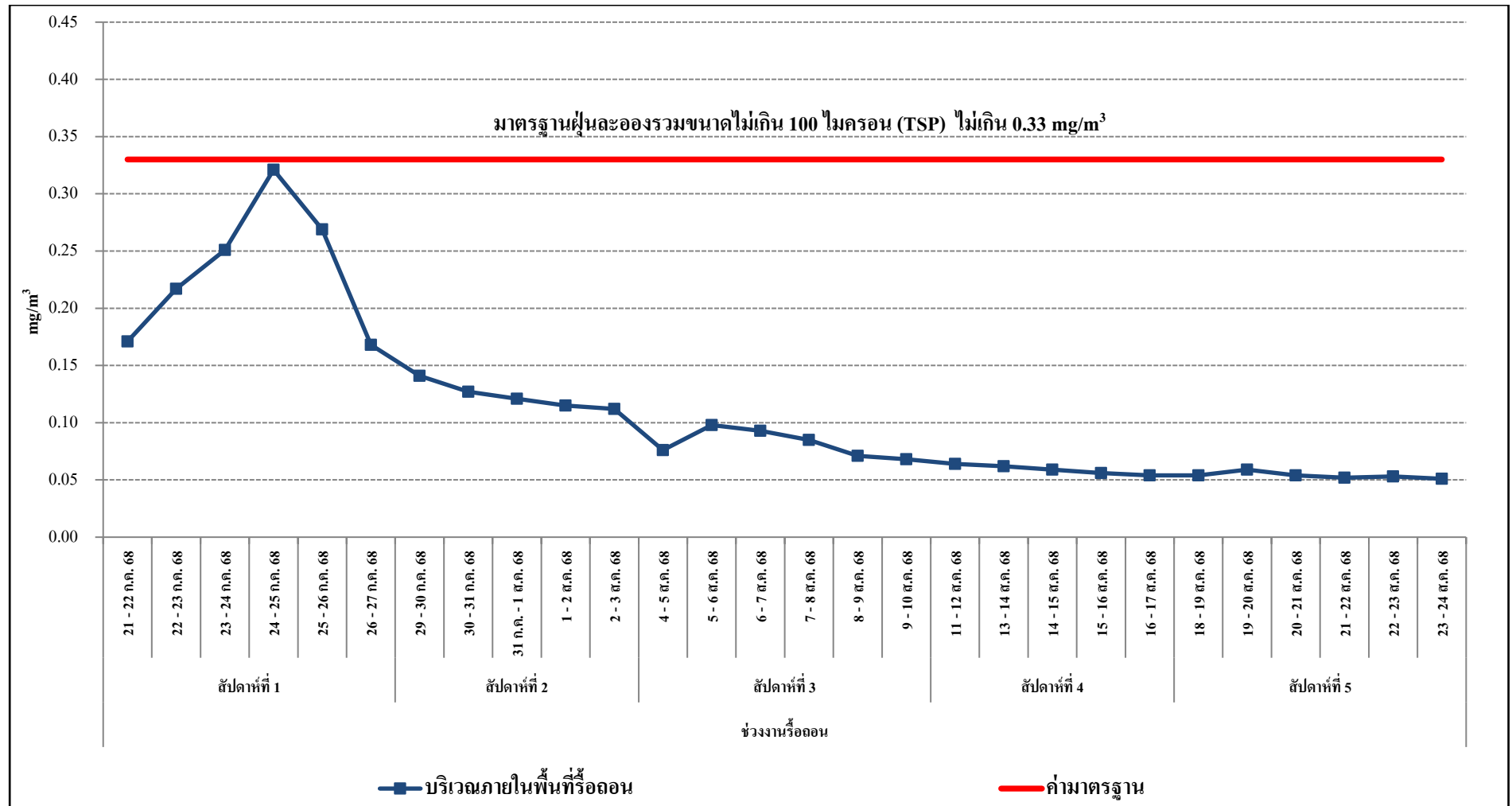
เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดให้ ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0, บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลิตรและน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด

ส่วนค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

### 3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

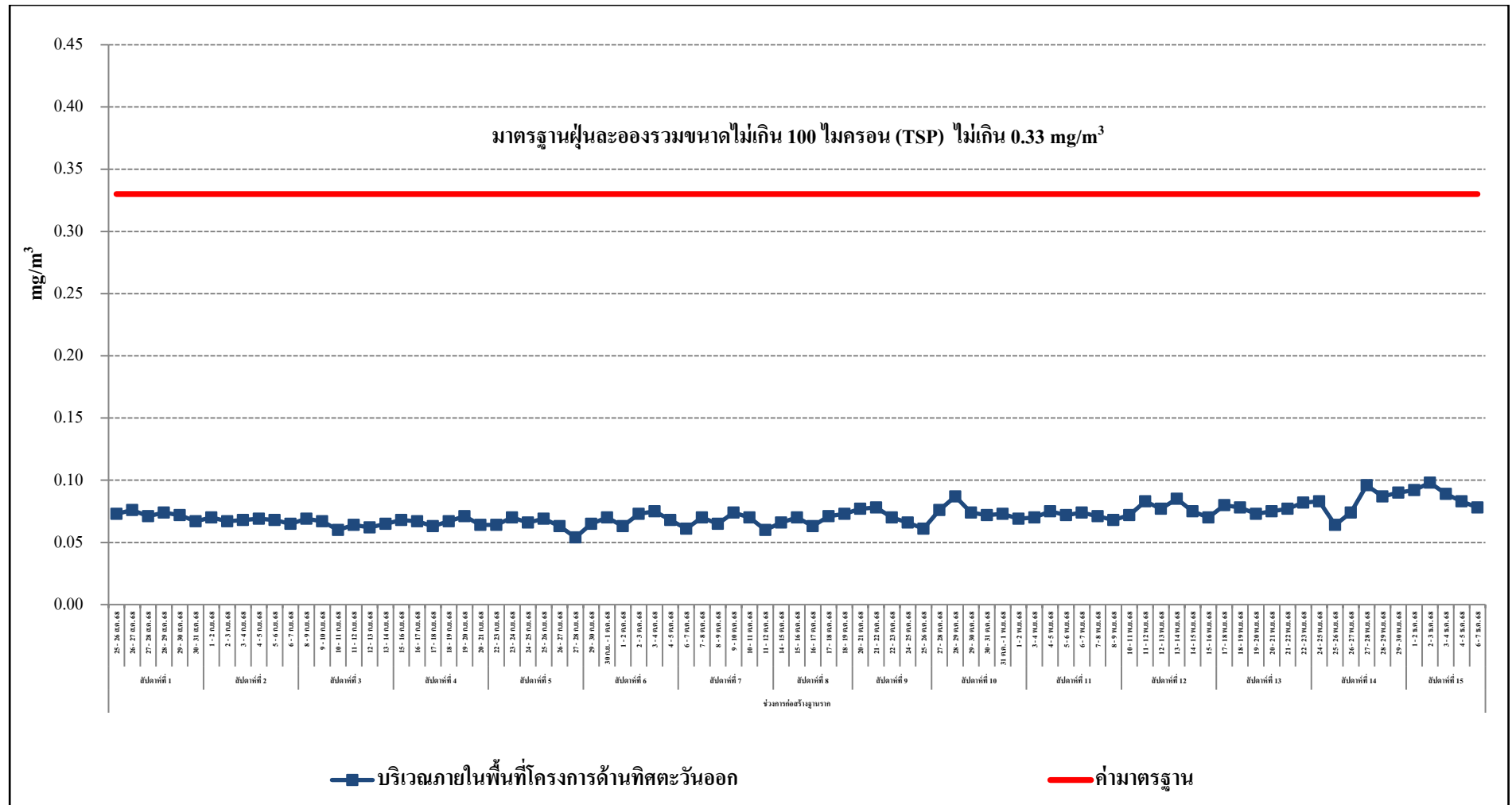
#### 3.5.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากผลการดำเนินงานของโครงการ เดอะ ลัซ 21 (The Lush 21) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน, บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก และโรงเรียนวัดธรรมมงคล โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ ตามที่ระบุไว้ คือ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $PM_{2.5}$ ), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ดังแสดงในตาราง 3.1-1 ถึง 3.1-3 และ รูปที่ 3.5-1 ถึงรูปที่ 3.5-22



รูปที่ 3.5-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ระยะรื้อถอน บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน

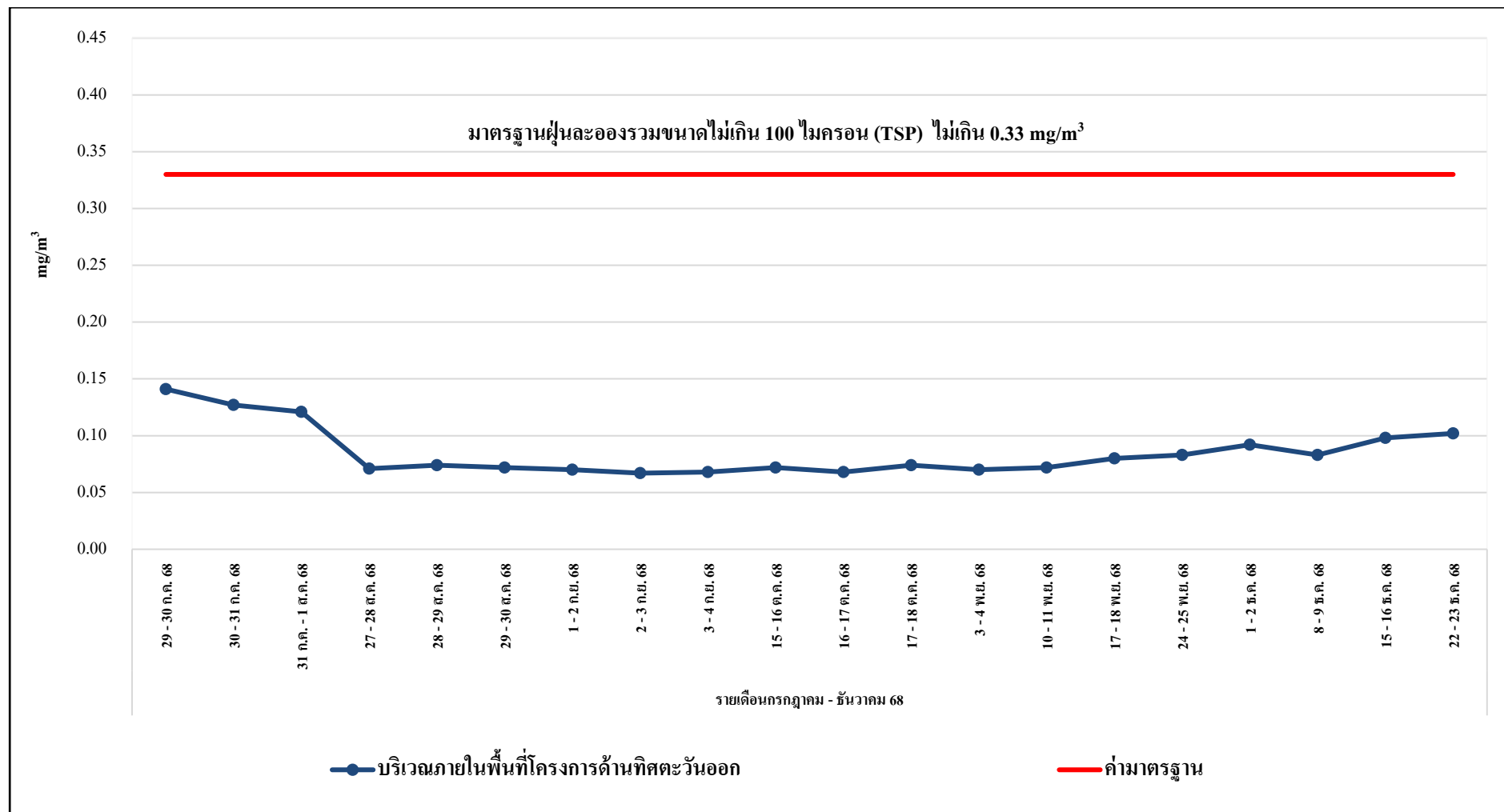
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ เดอะ ลัซ 21 (The Lush 21) ของบริษัท กรีน วิลล์ เรซิดเอนซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)



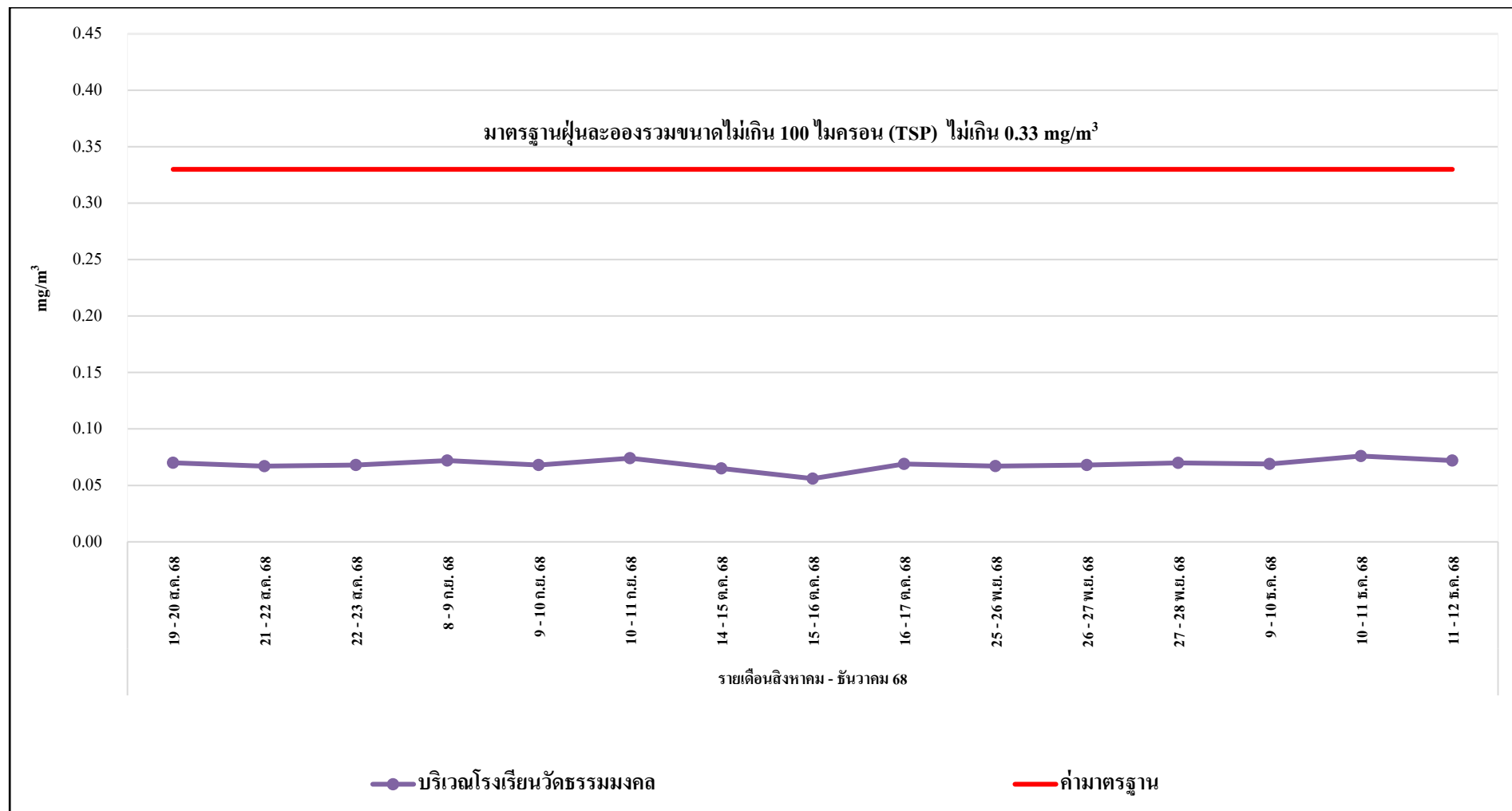
รูปที่ 3.5-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ระยะก่อสร้างฐานราก บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ เดอะ ลัซ 21 (The Lush 21) ของบริษัท กรีน วิลส์ รีซลเอดสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

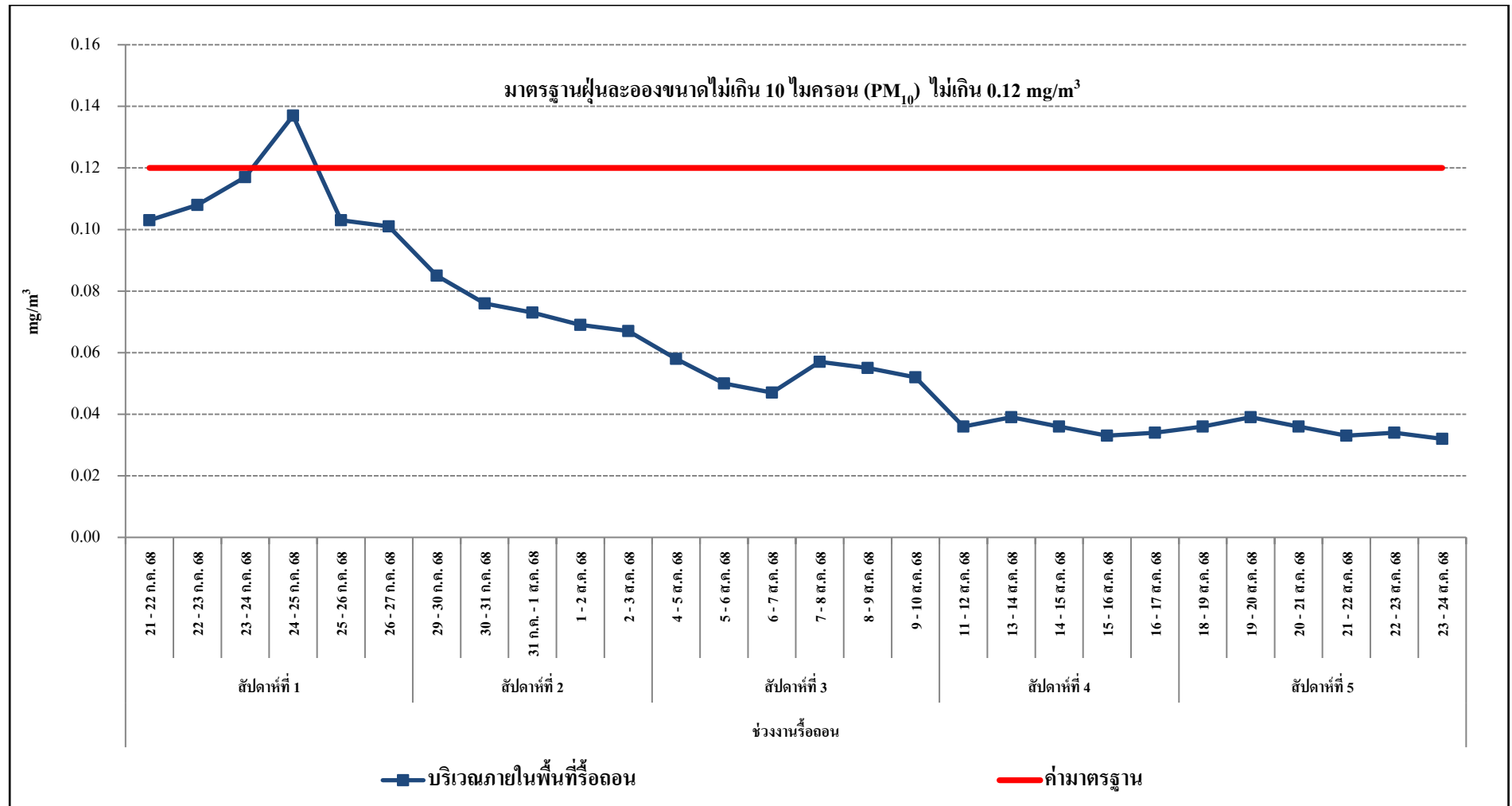


รูปที่ 3.5-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) รายเดือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



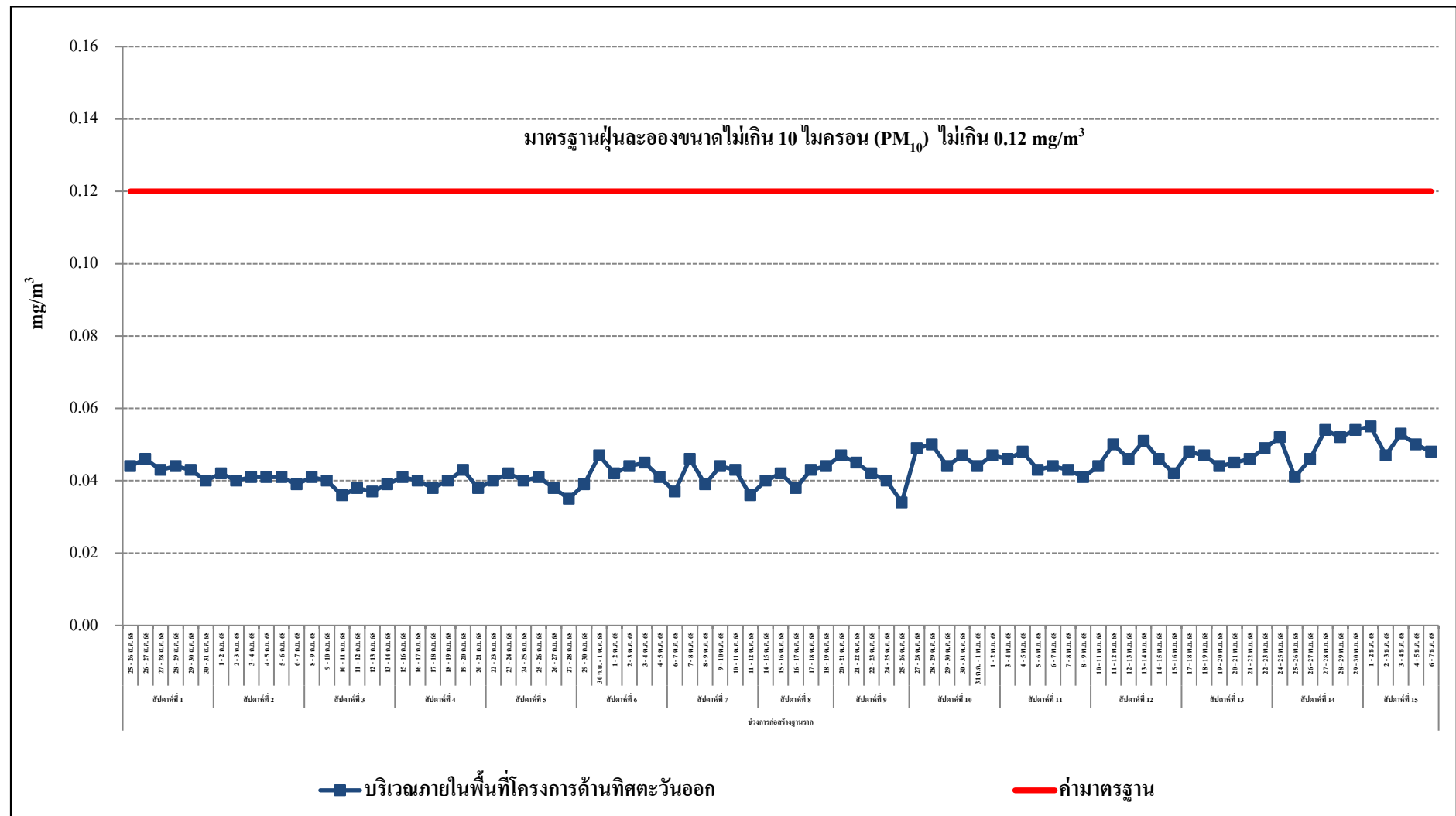
รูปที่ 3.5-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) รายเดือน บริเวณโรงเรียนวัดธรรมมงคล

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ เดอะ ลัซ 21 (The Lush 21) ของบริษัท กรีน วิลล์ รีซลเอดสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

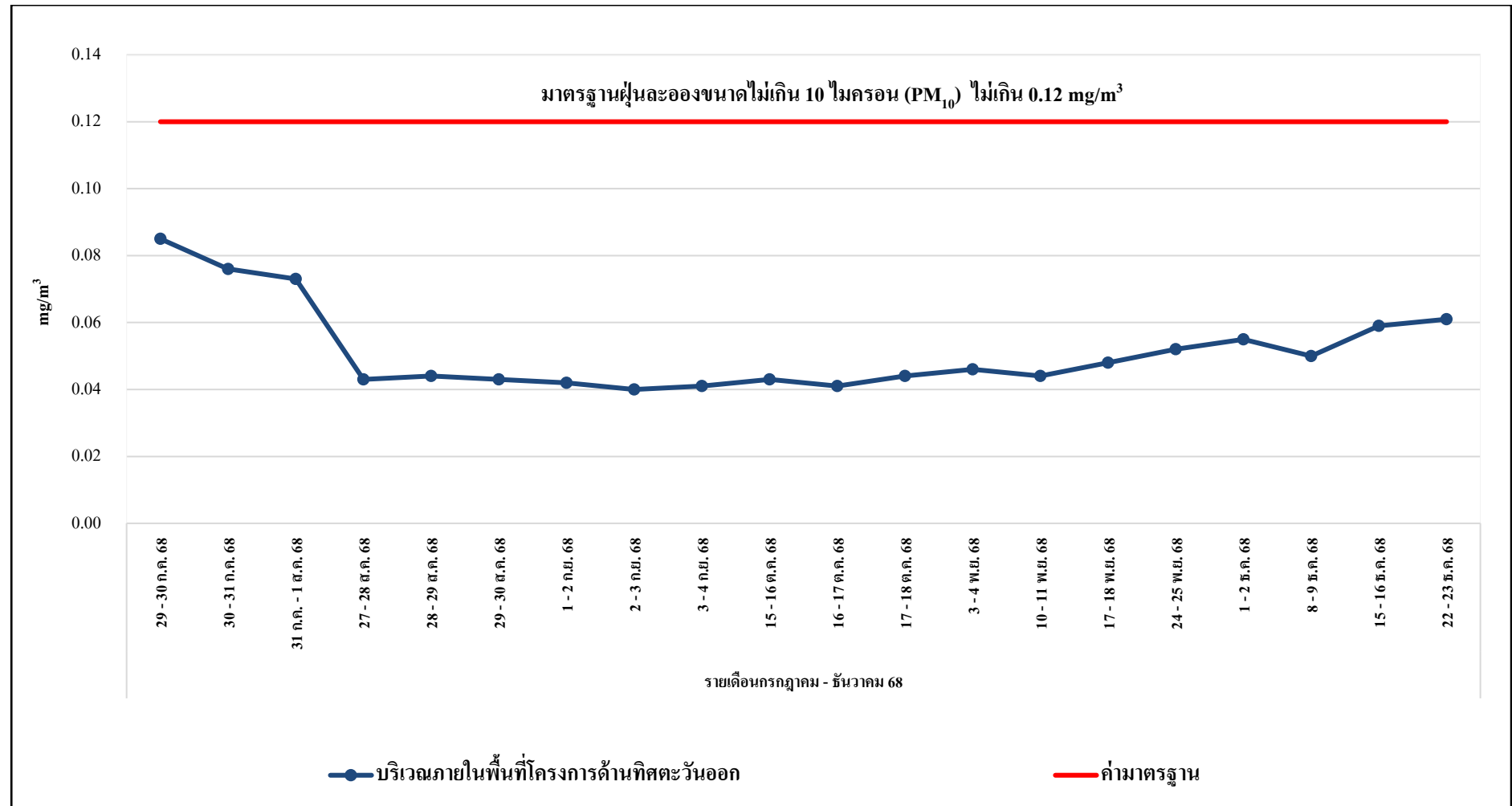


รูปที่ 3.5-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ระยะรื้อถอน บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ เดอะ ลัซ 21 (The Lush 21) ของบริษัท กรีน วิลส์ รีซลอสเตค จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

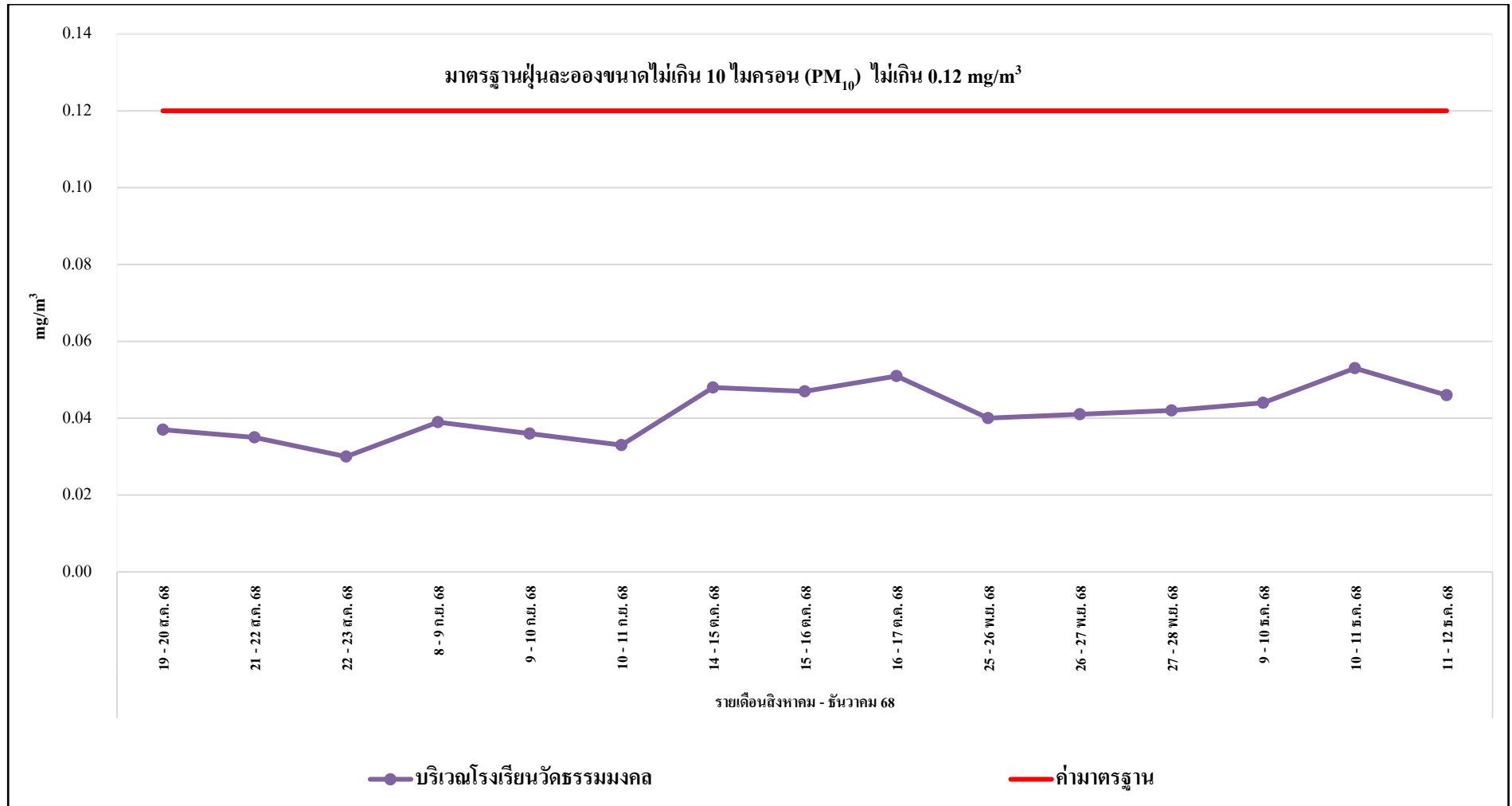


รูปที่ 3.5-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ระยะก่อสร้างฐานราก บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

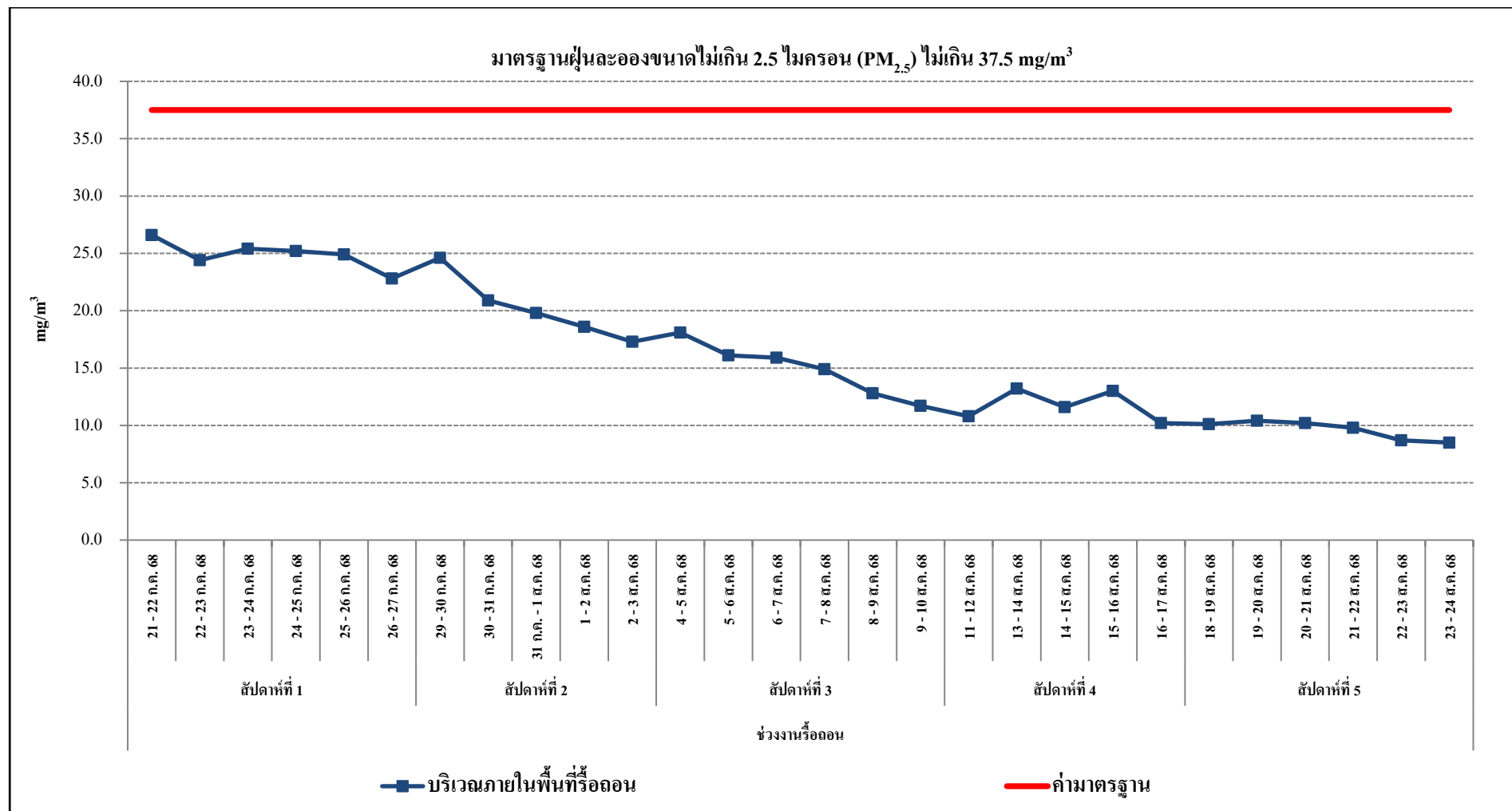


รูปที่ 3.5-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) รายเดือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

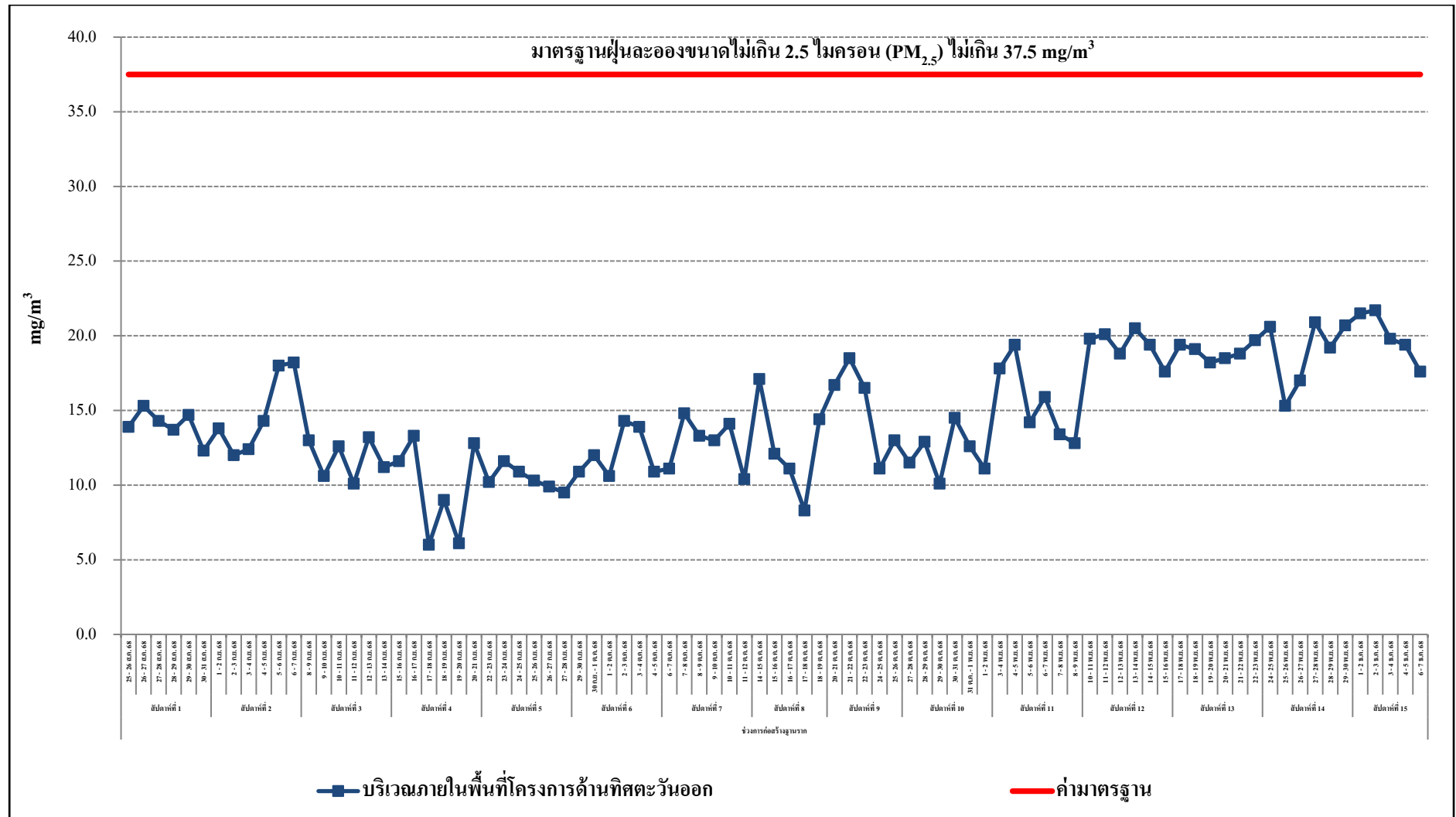
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ เดอะ ลัซ 21 (The Lush 21) ของบริษัท กรีน วิลส์ รีซลเอดสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้าง)



รูปที่ 3.5-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) รายเดือน บริเวณโรงเรียนวัดธรรมมงคล



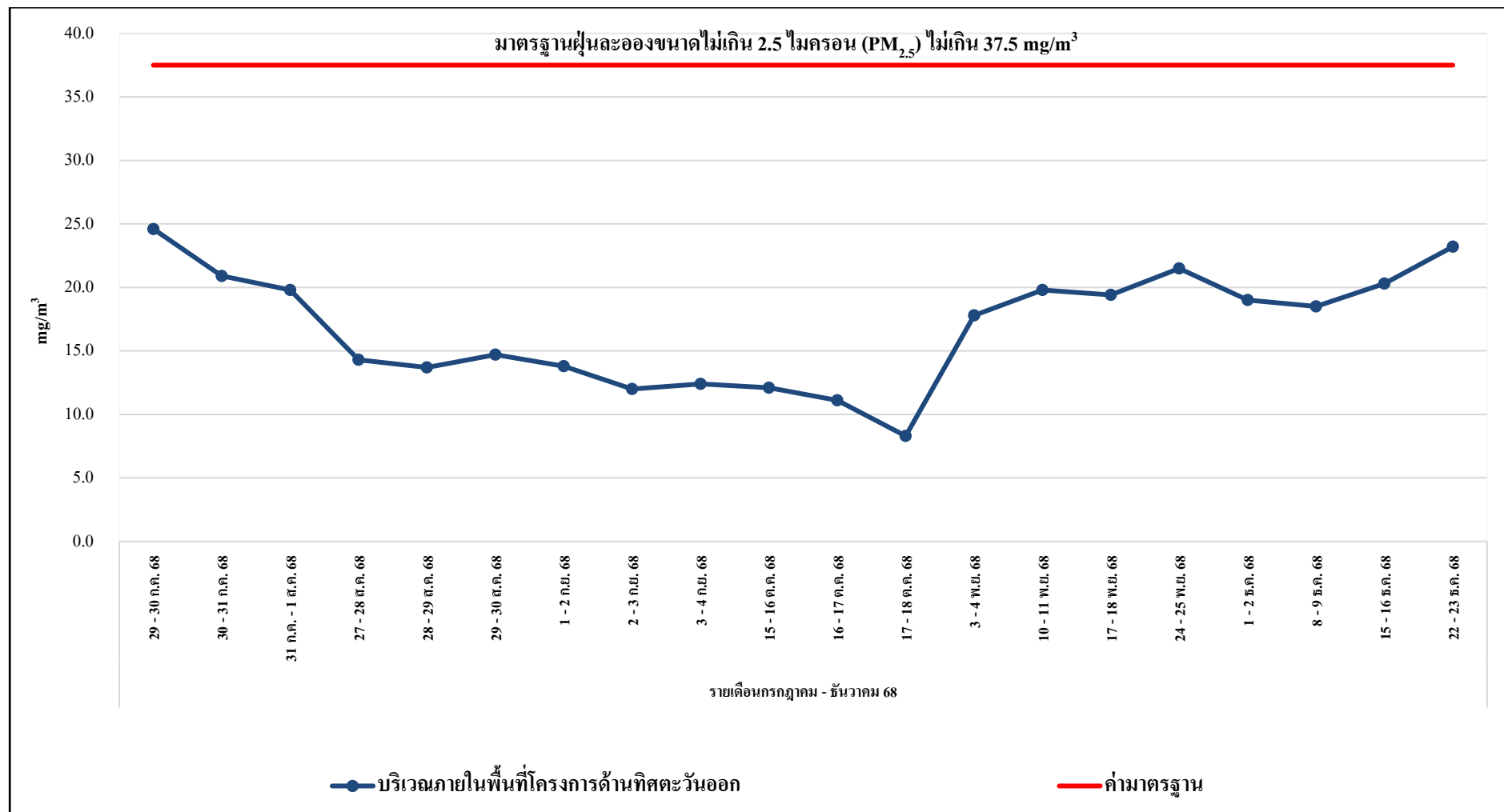
รูปที่ 3.5-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) ระยะรื้อถอน บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน



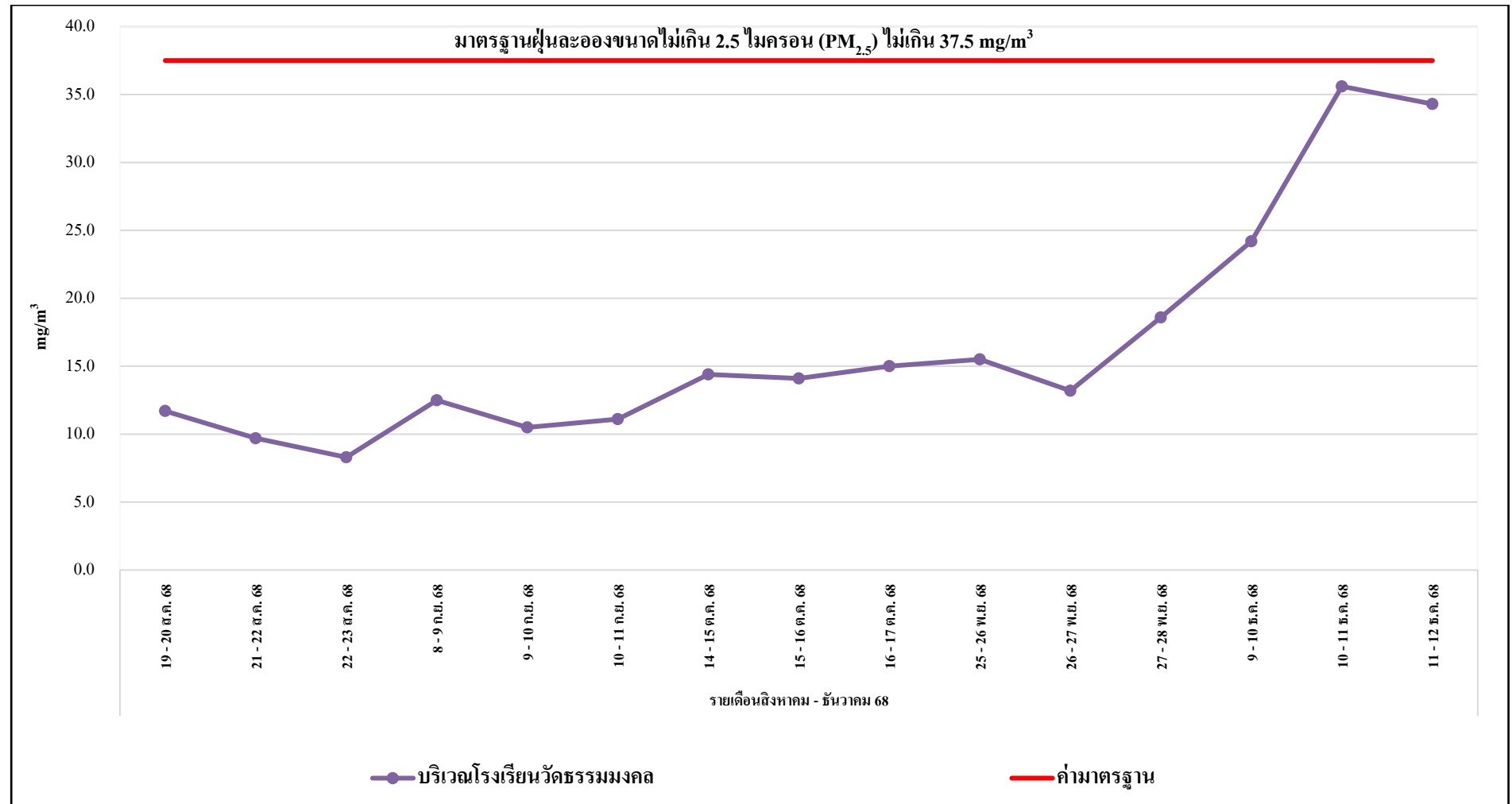
รูปที่ 3.5-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) ระยะก่อสร้างฐานราก บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ เดอะ ลัซ 21 (The Lush 21) ของบริษัท กรีน วิลล์ รีเสลเอสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

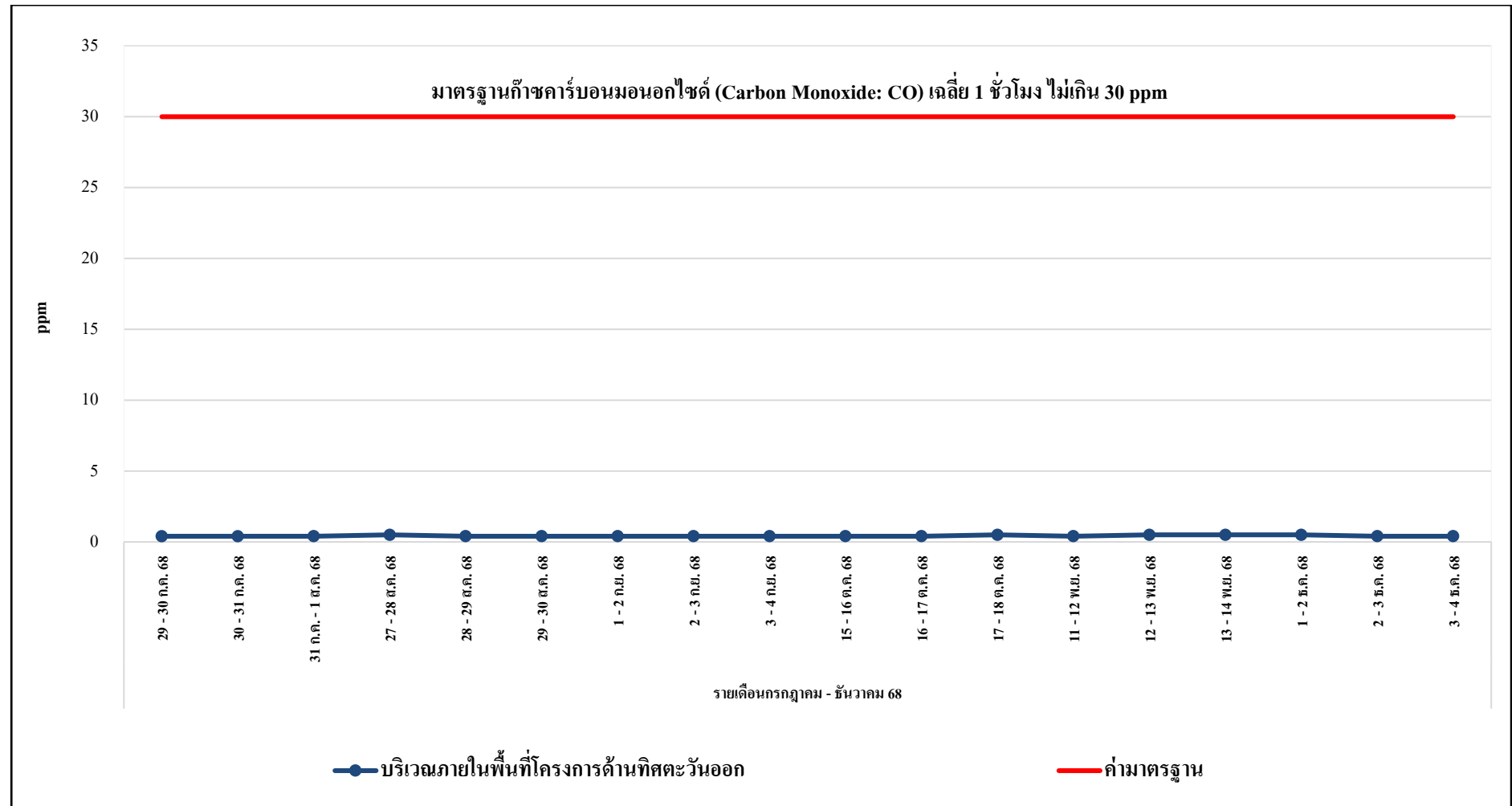


รูปที่ 3.5-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) รายเดือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



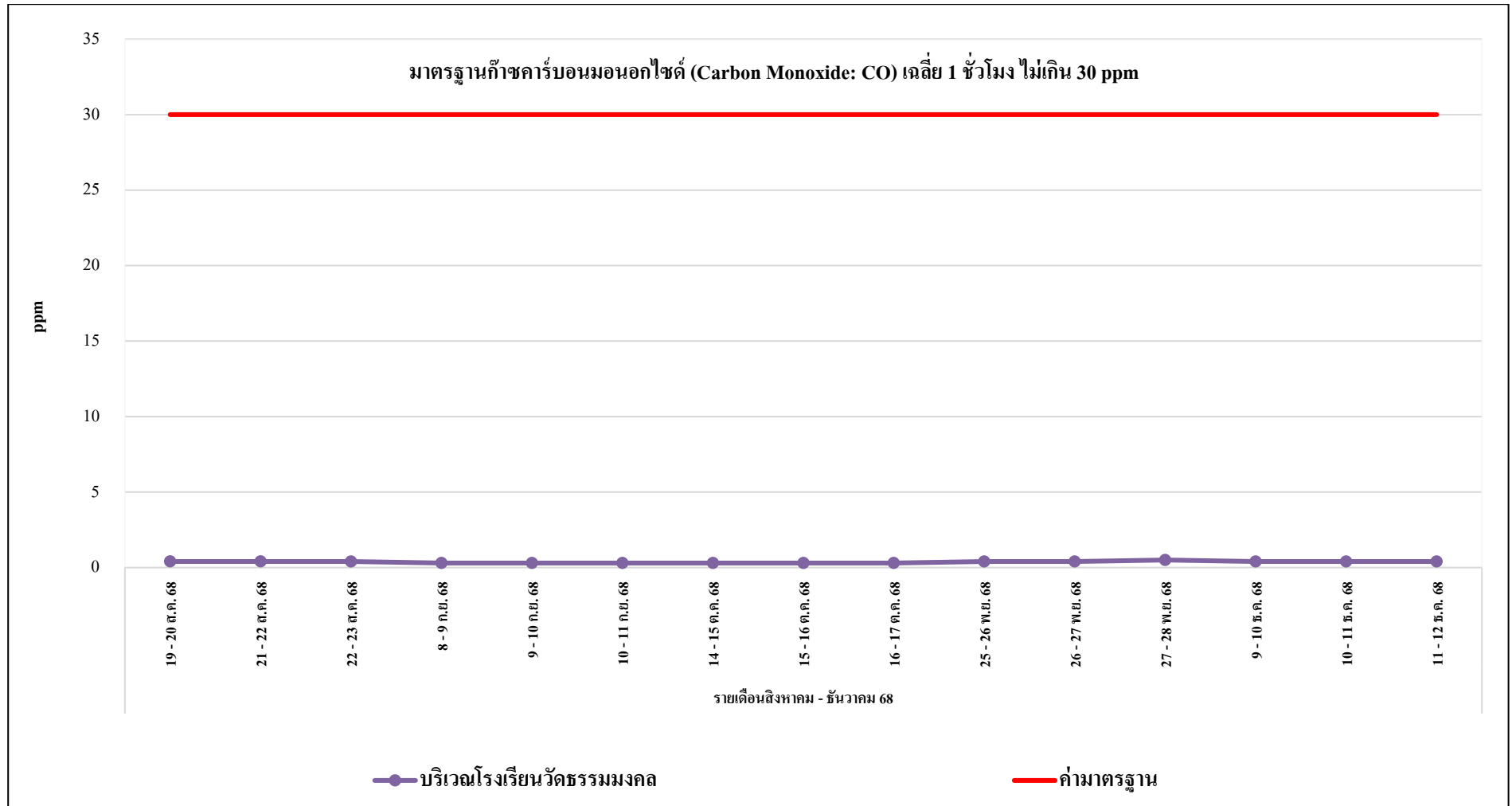
รูปที่ 3.5-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $PM_{2.5}$ ) รายเดือน บริเวณโรงเรียนวัดธรรมมงคล

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ เดอะ ลัซ 21 (The Lush 21) ของบริษัท กรีน วิลส์ รีซลเอดสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้าง)



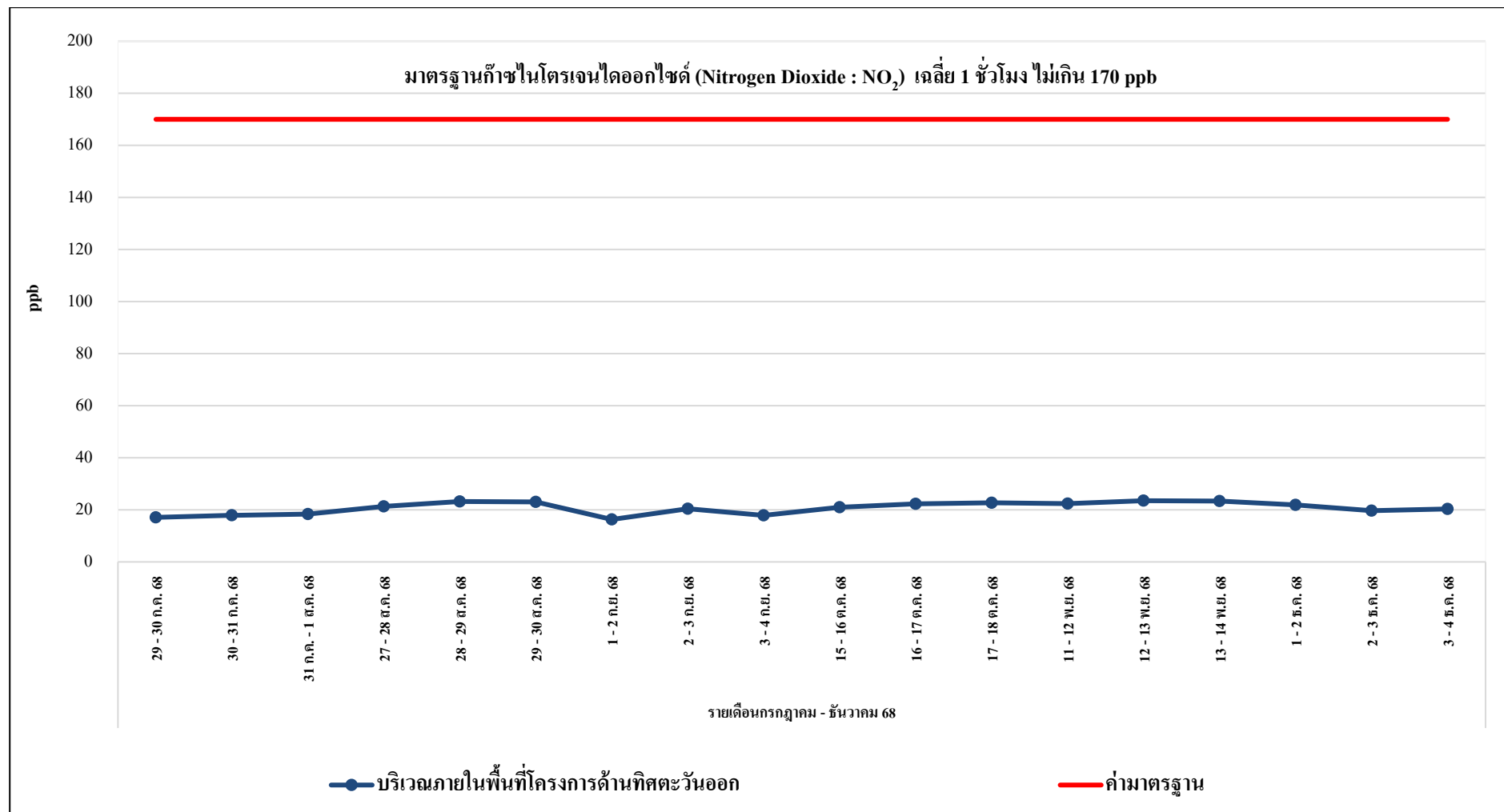
รูปที่ 3.5-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO) รายเดือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ เดอะ ลัซ 21 (The Lush 21) ของบริษัท กรีน วิลส์ รีซลเอดสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้าง)



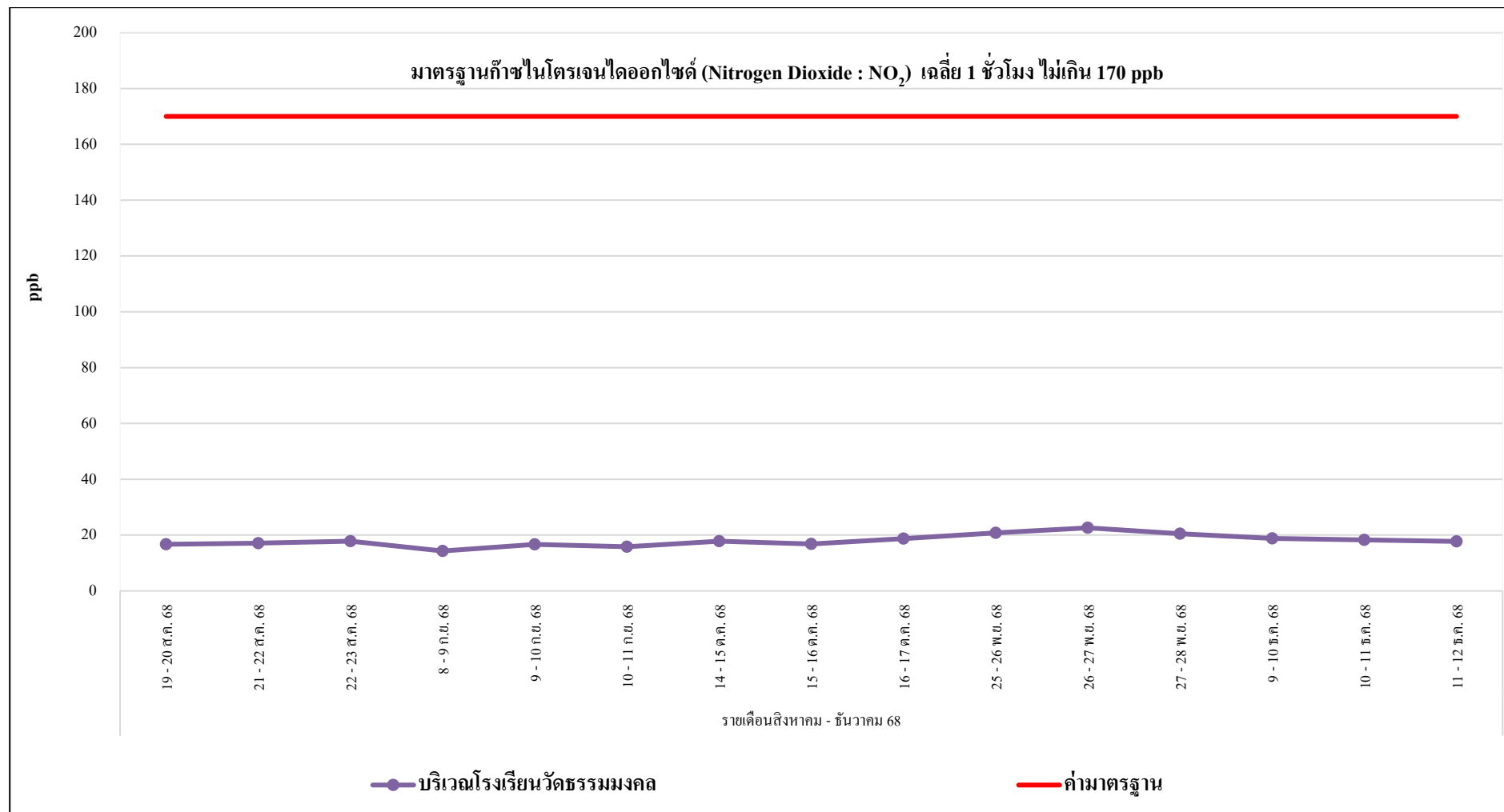
รูปที่ 3.5-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO) รายเดือน บริเวณโรงเรียนวัดธรรมมงคล

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ เดอะ ลัซ 21 (The Lush 21) ของบริษัท กรีน วิลส์ รีซลเอดสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้าง)



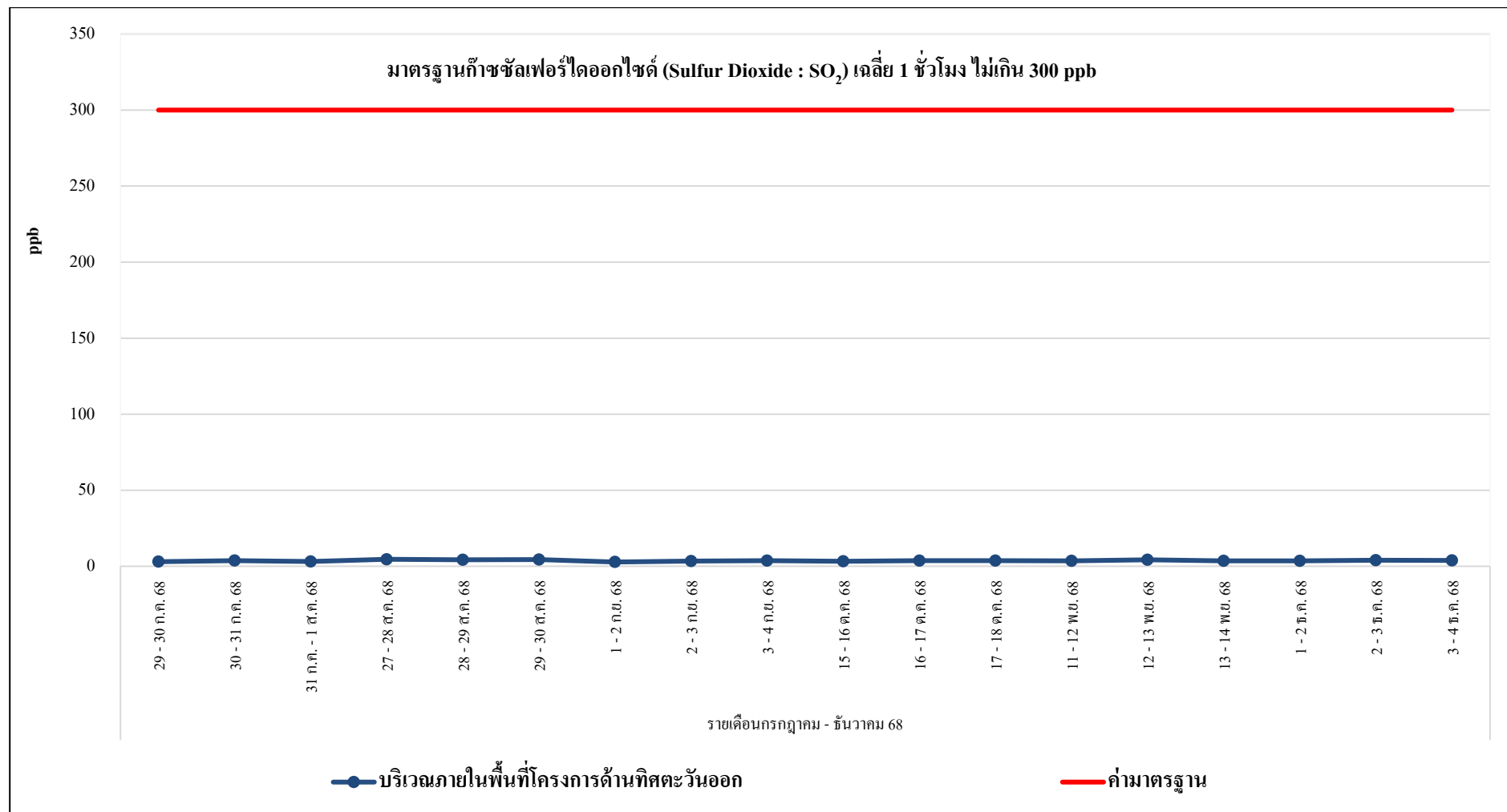
รูปที่ 3.5-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide: NO<sub>2</sub>) รายเดือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ เดอะ ลัซ 21 (The Lush 21) ของบริษัท กรีน วิลล์ รีซลเอดสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

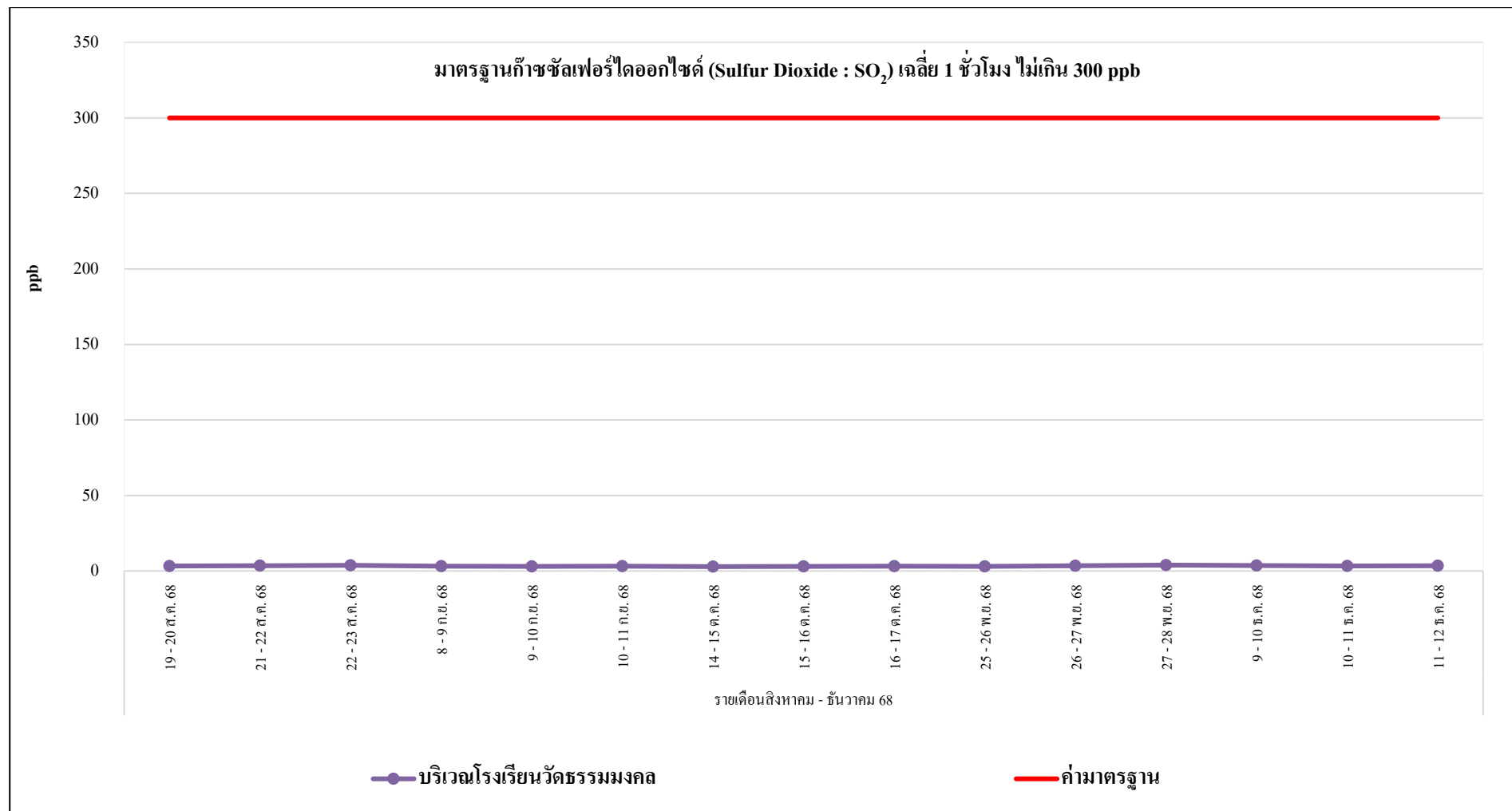


รูปที่ 3.5-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide: NO<sub>2</sub>) รายเดือน บริเวณโรงเรียนวัดธรรมมงคล

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ เดอะ ลัซ 21 (The Lush 21) ของบริษัท กรีน วิลส์ รีเสิร์ชแอนด์เดเวลอปเม้นท์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)



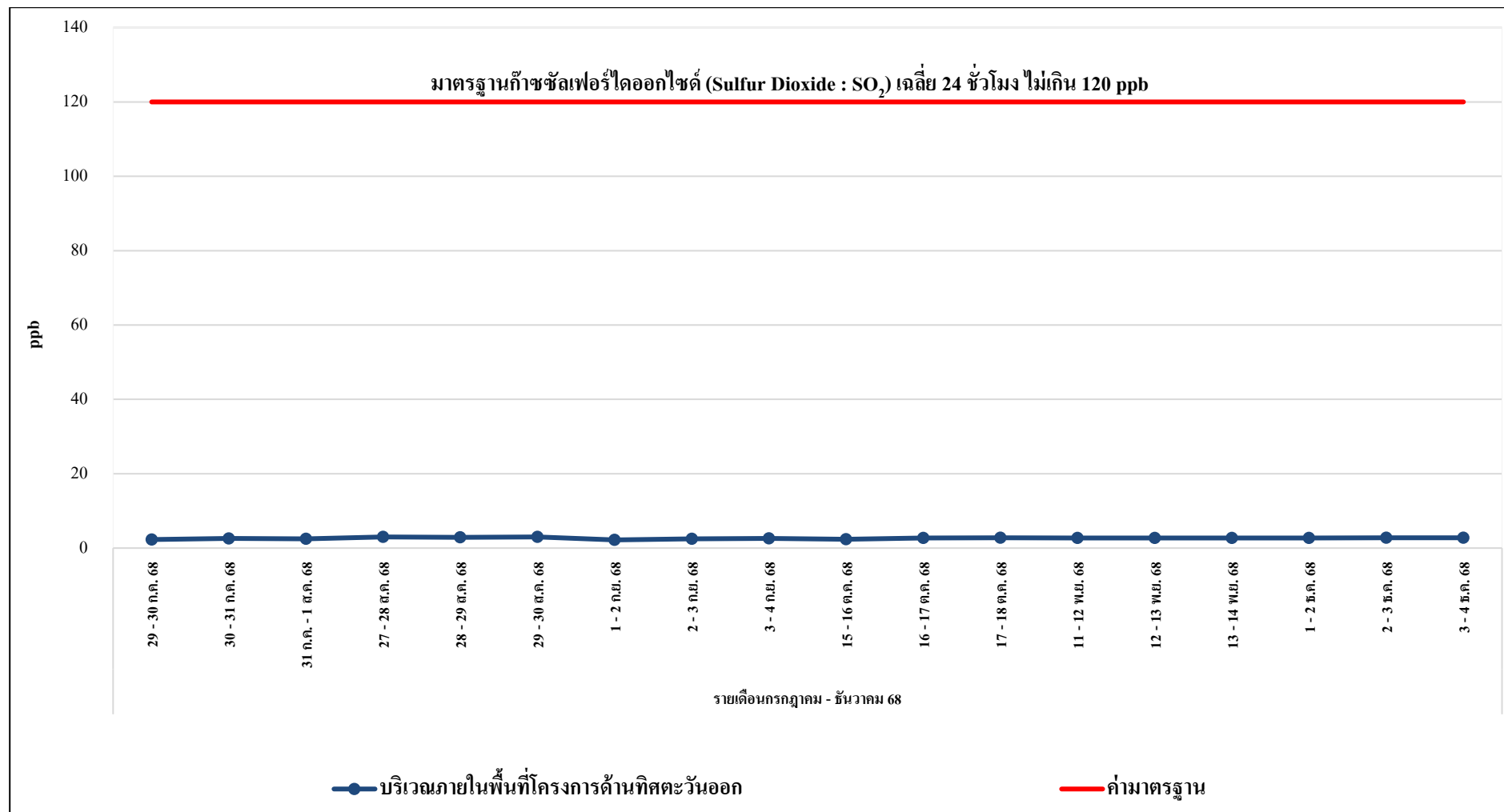
รูปที่ 3.5-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO<sub>2</sub>) รายเดือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



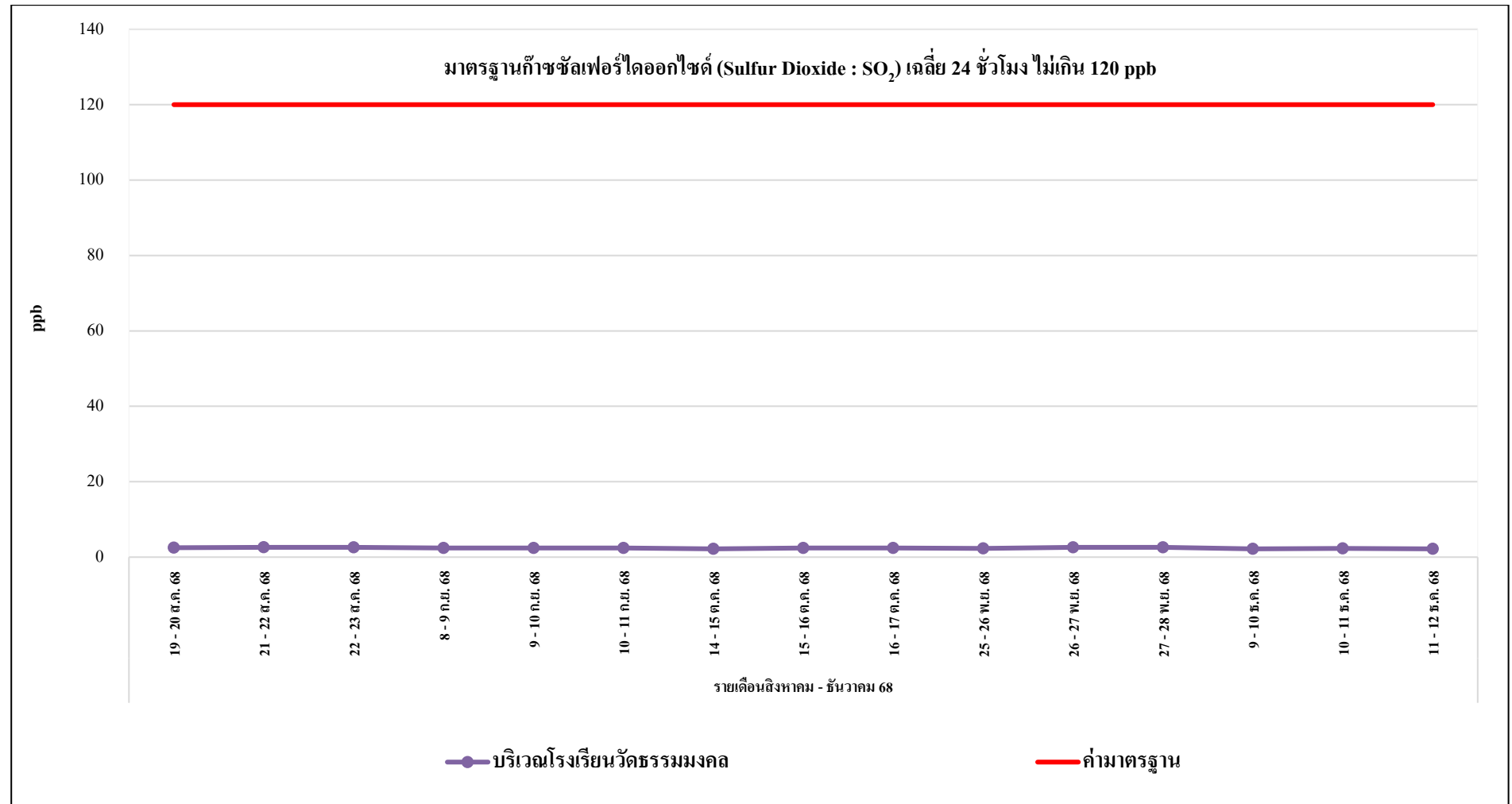
รูปที่ 3.5-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO<sub>2</sub>) รายเดือน บริเวณโรงเรียนวัดธรรมมงคล



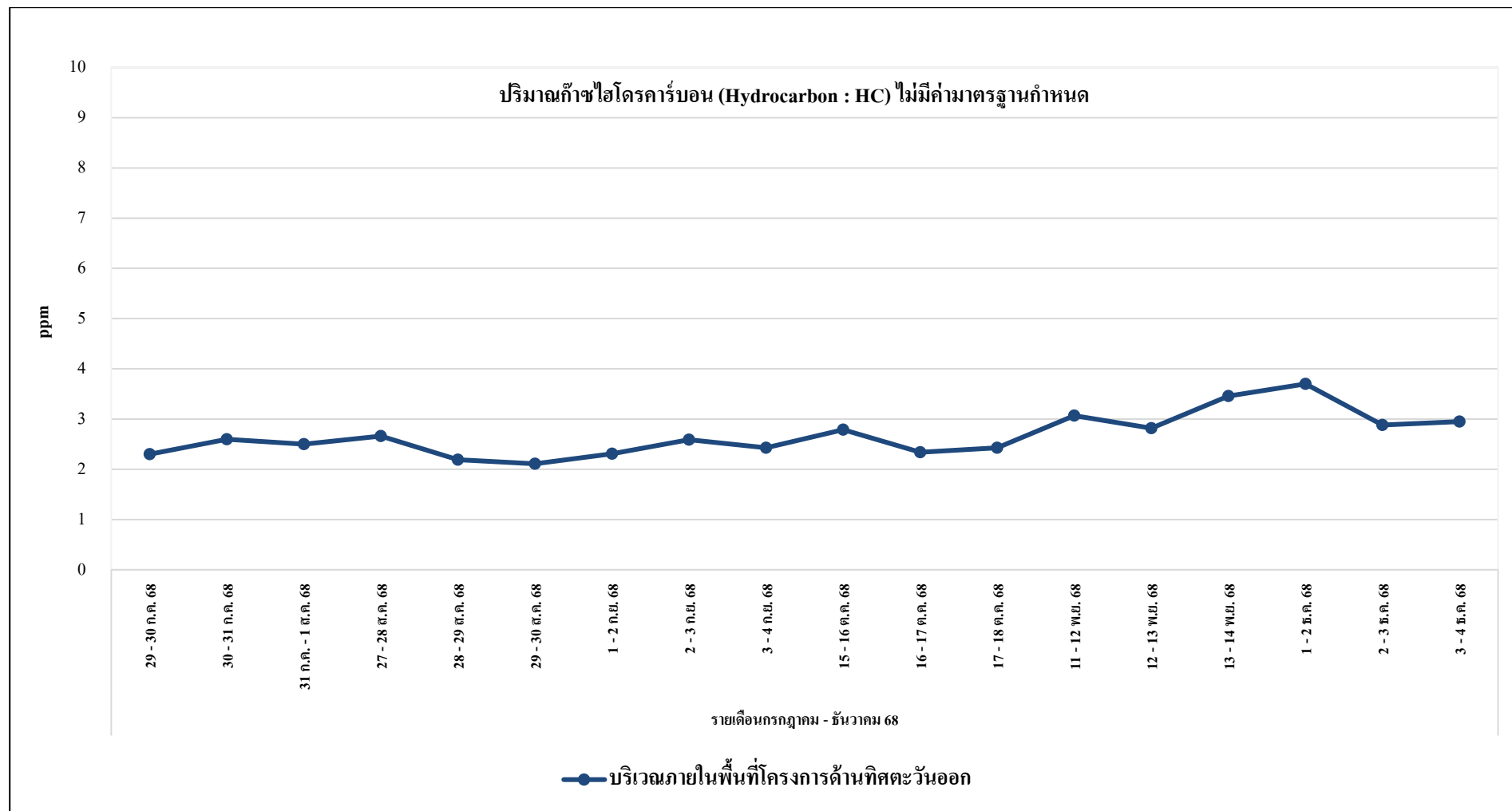
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ เดอะ ลัซ 21 (The Lush 21) ของบริษัท กรีน วิลส์ รีซลเอดสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้าง)



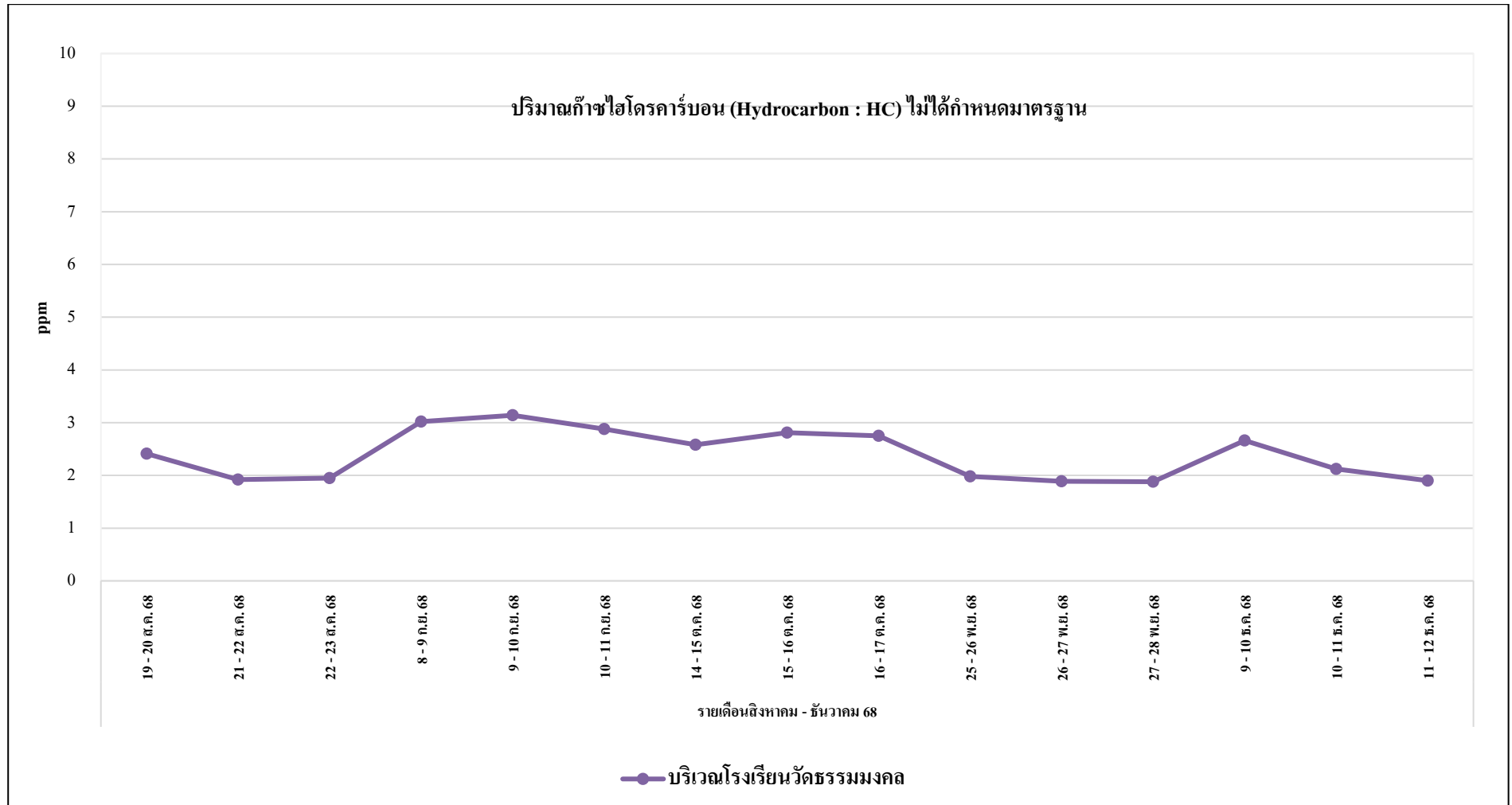
รูปที่ 3.5-19 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO<sub>2</sub>) รายเดือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.5-20 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO<sub>2</sub>) รายเดือน บริเวณโรงเรียนวัดธรรมมงคล



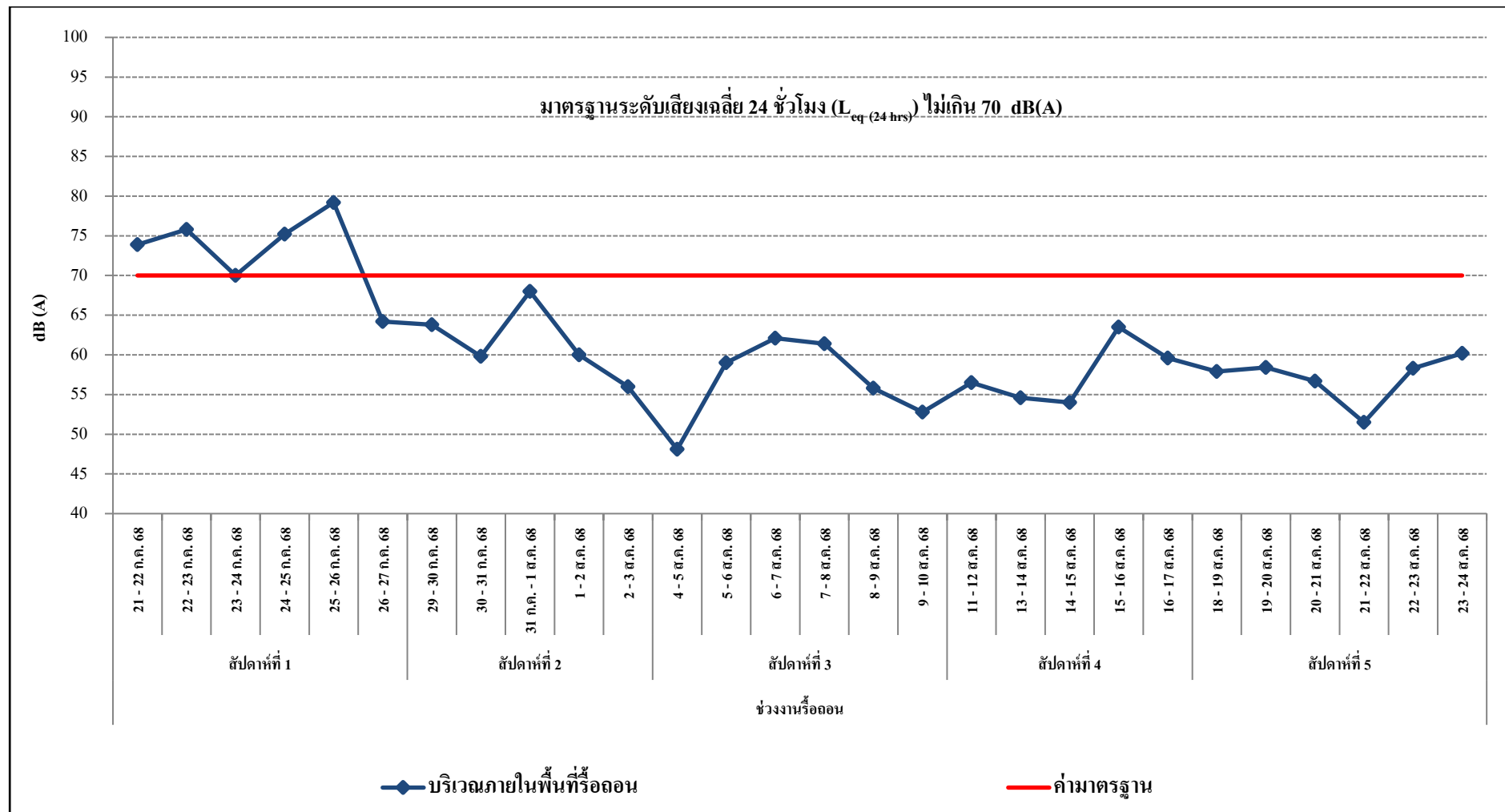
รูปที่ 3.5-21 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon: HC) รายเดือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



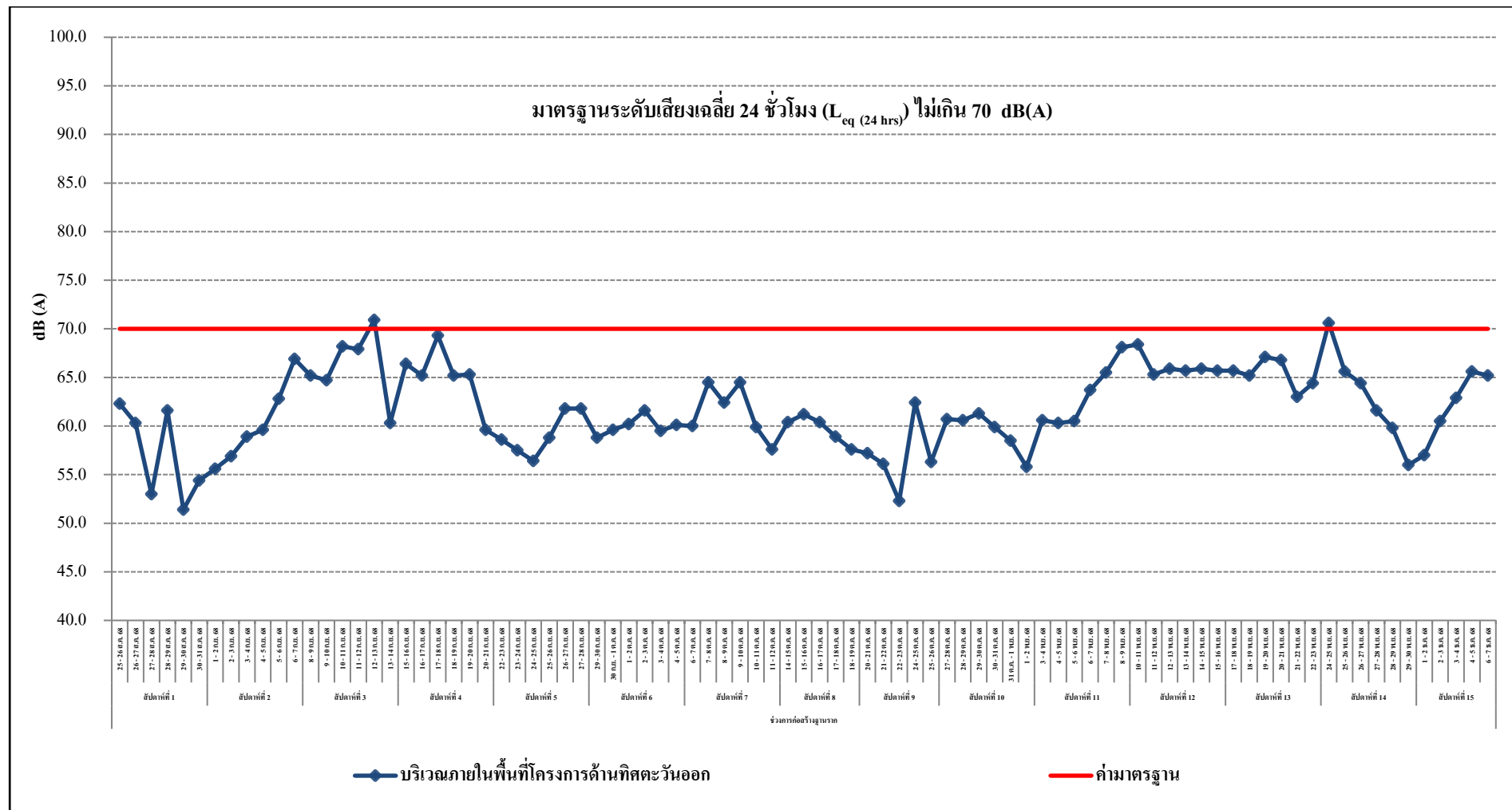
รูปที่ 3.5-22 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon: HC) รายเดือน บริเวณโรงเรียนวัดธรรมมงคล

### 3.5.2 ด้านระดับเสียงทั่วไป

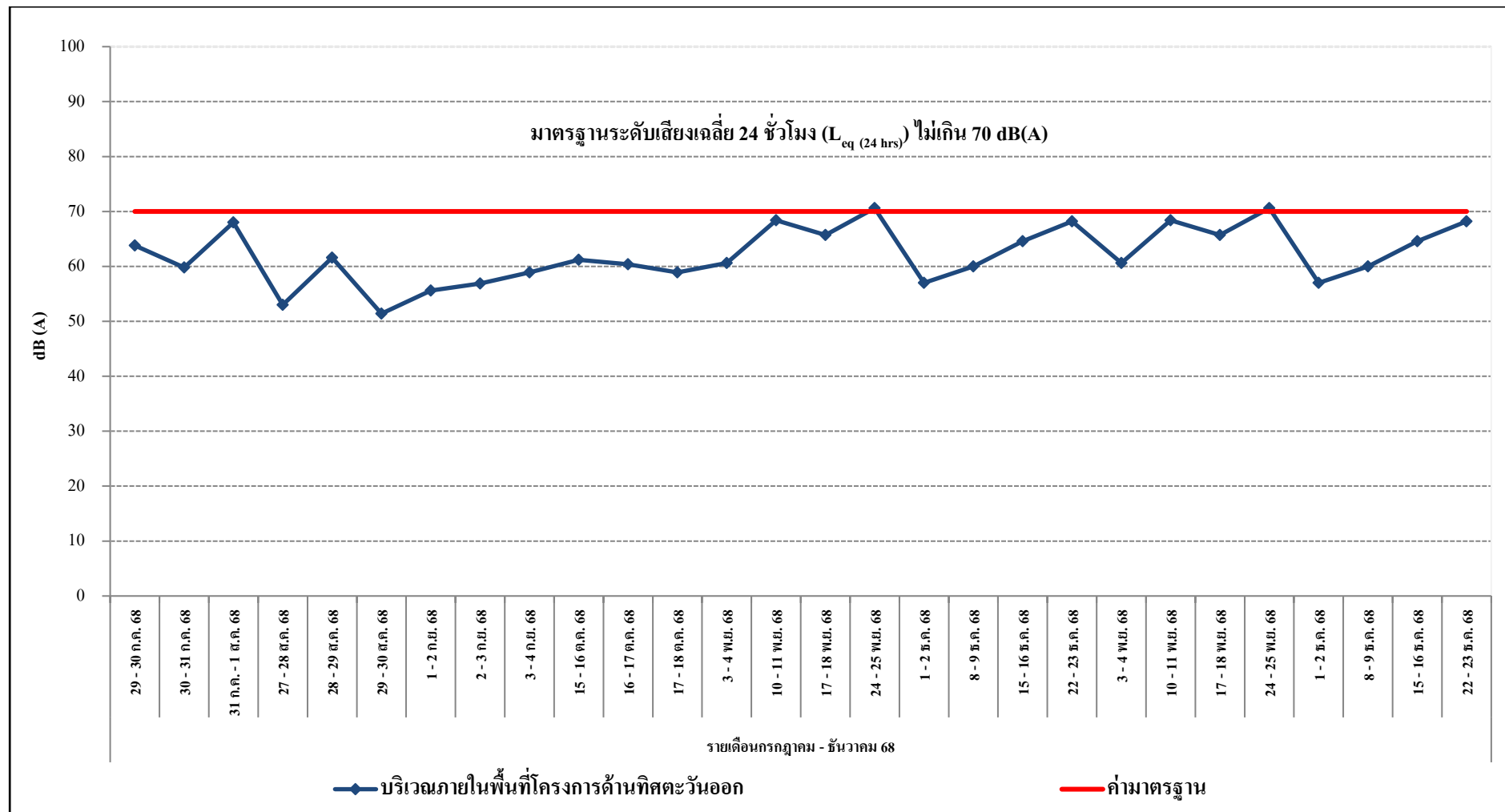
จากผลการดำเนินงานของโครงการ เดอะ ลัช 21 (The Lush 21) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2568 ถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไป จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน, บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก และโรงเรียนวัดธรรมมงคล โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไปตามที่ระบุ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hrs}$ ), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และเสียงรบกวน ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตาราง 3.2-1 ถึงตารางที่ 3.2-3 และรูปที่ 3.5-23 ถึงรูปที่ 3.5-38



รูปที่ 3.5-23 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ ) ระยะรื้อถอน บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน

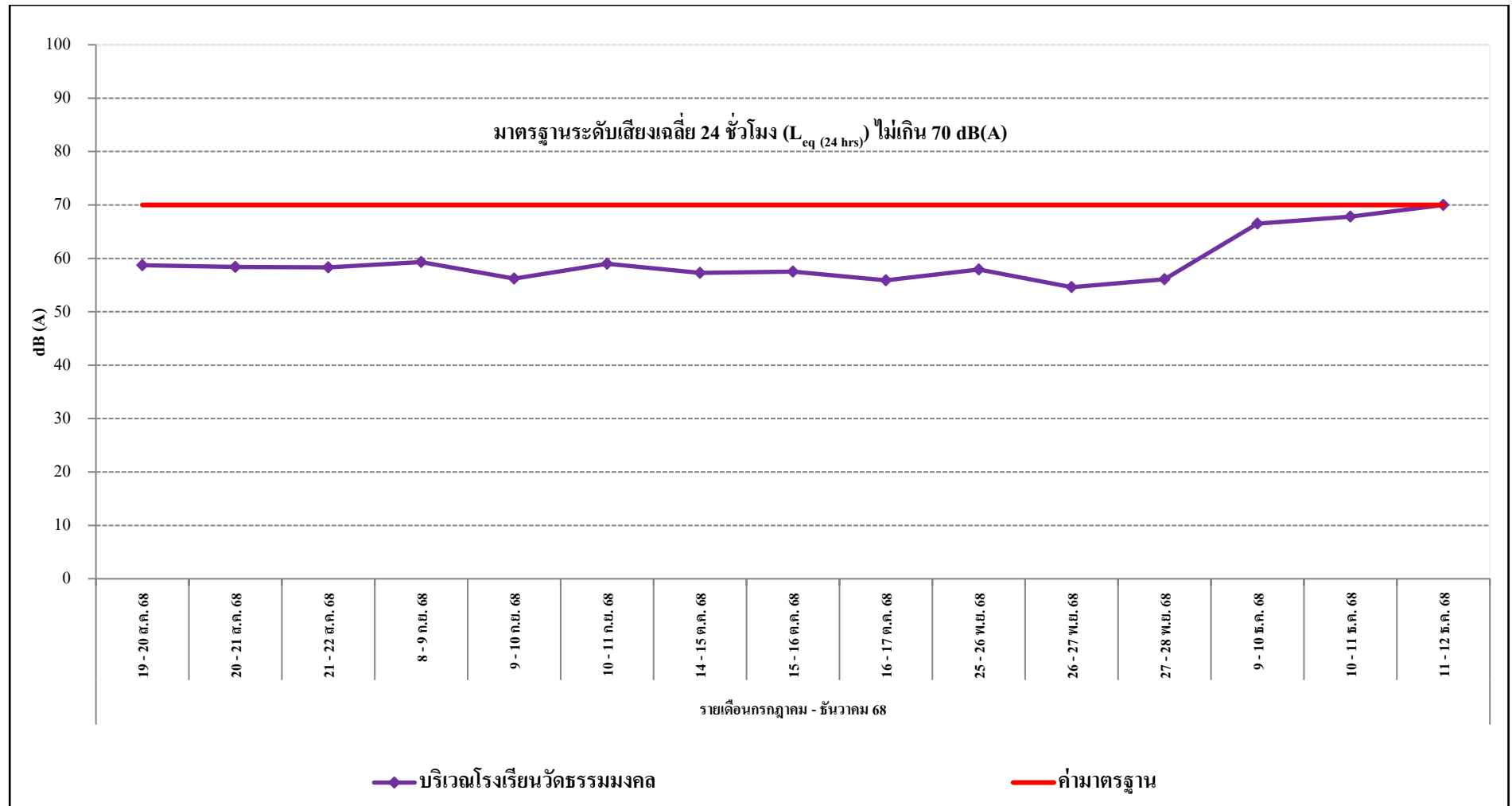


รูปที่ 3.5-24 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}(24\text{ hrs})$ ) ระยะก่อสร้างฐานราก บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

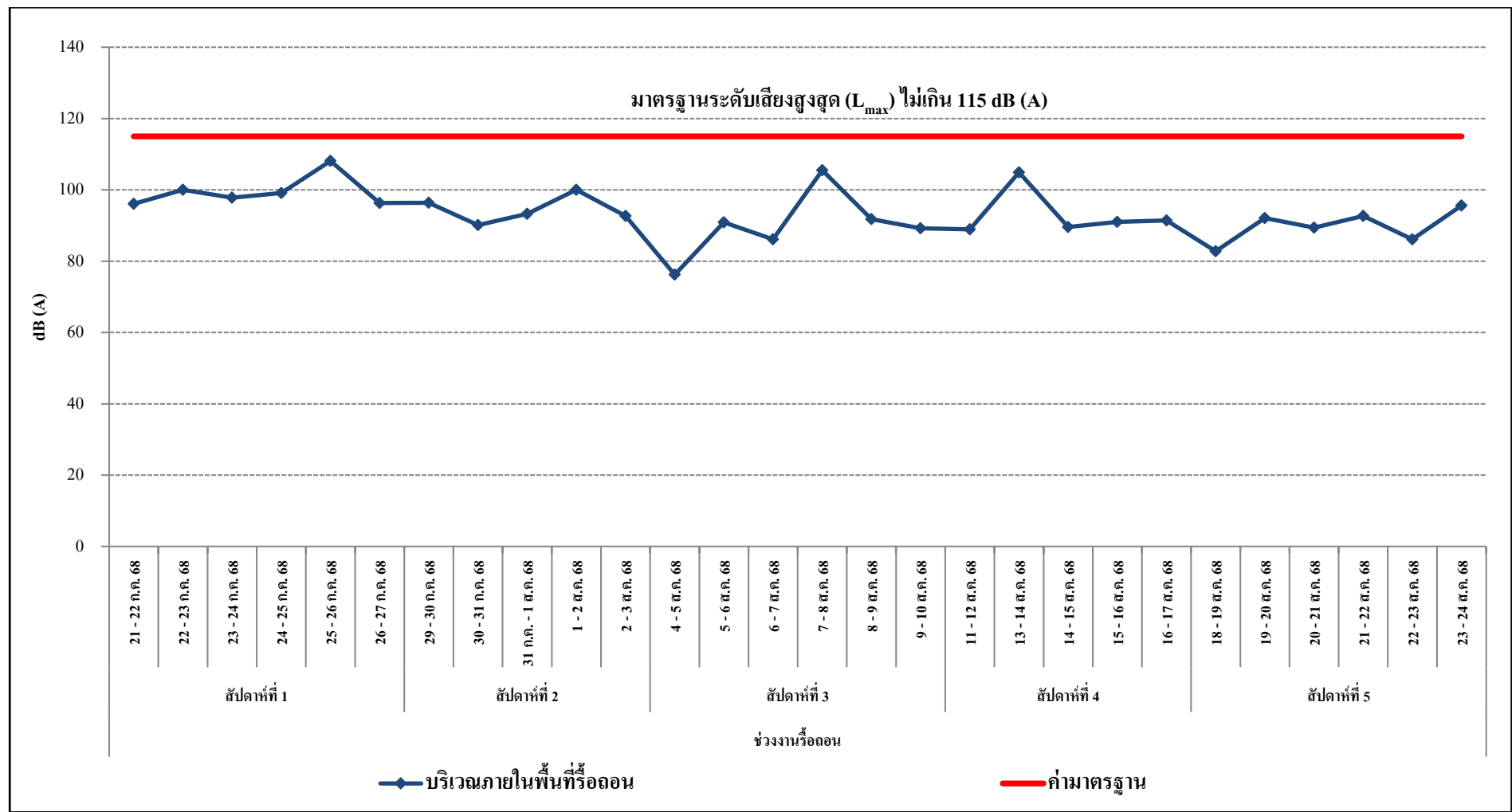


รูปที่ 3.5-25 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hrs) รายเดือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

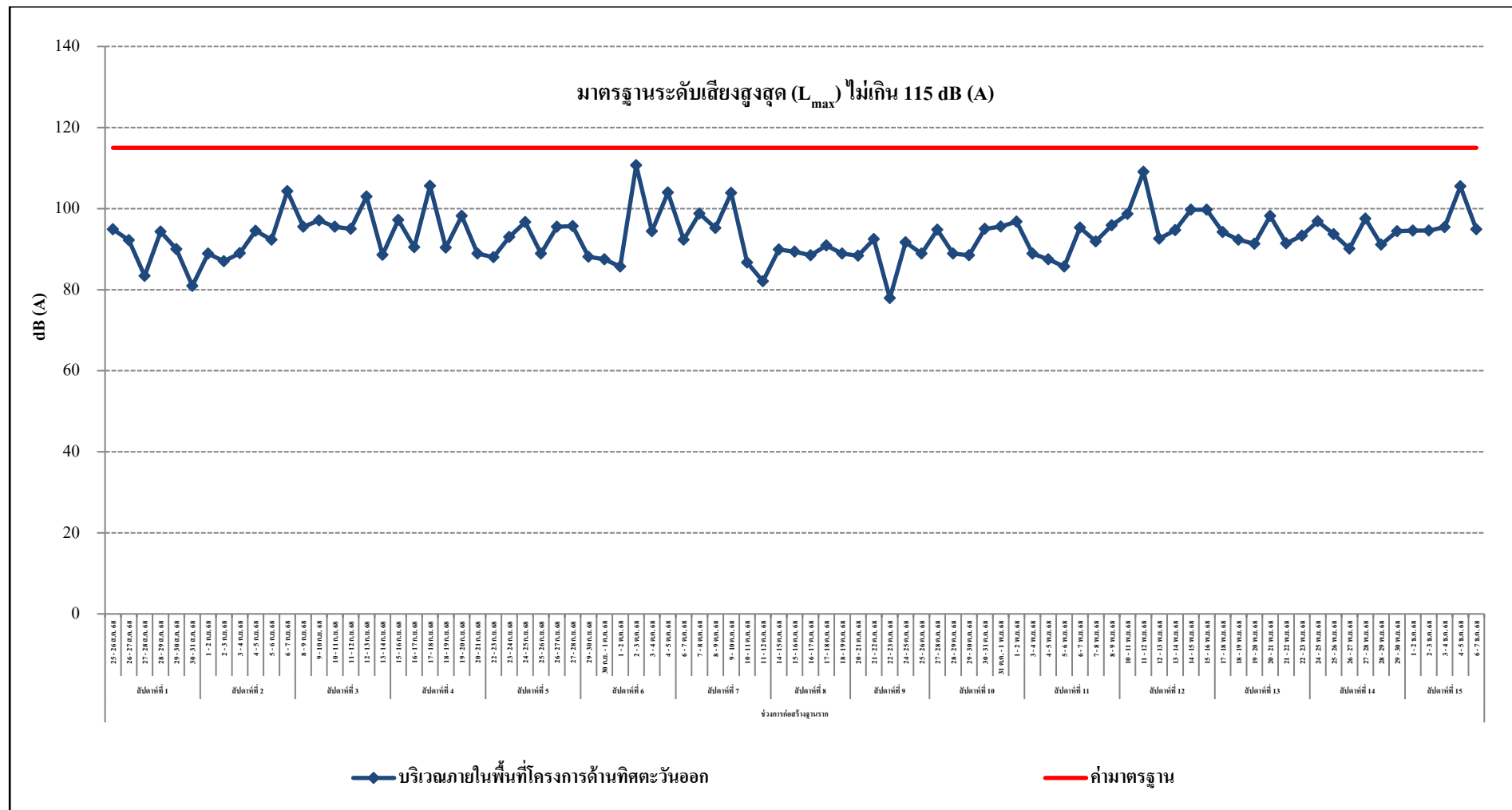


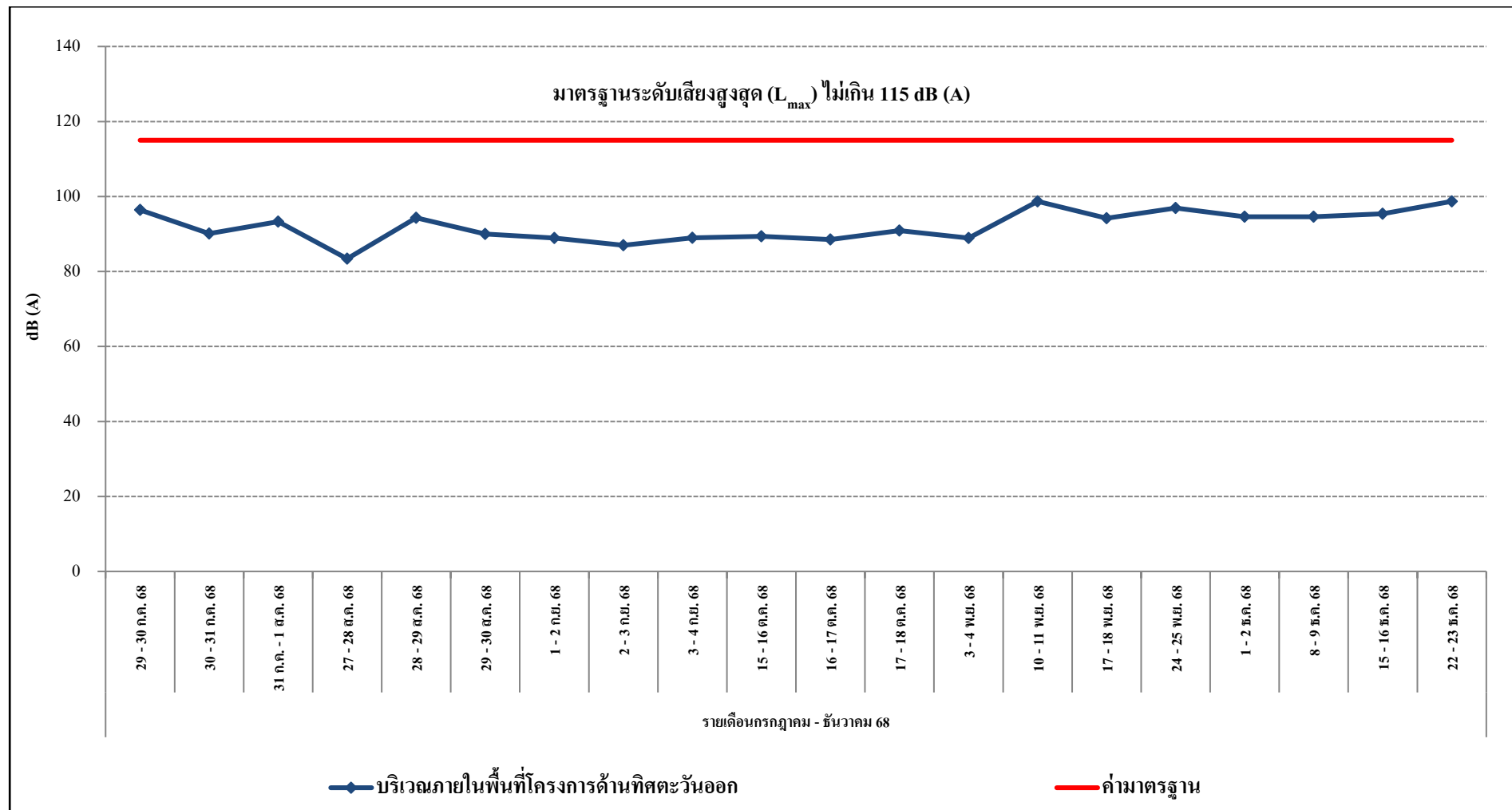


รูปที่ 3.5-26 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24 \text{ hrs})}$ ) รายเดือน บริเวณโรงเรียนวัดธรรมมงคล

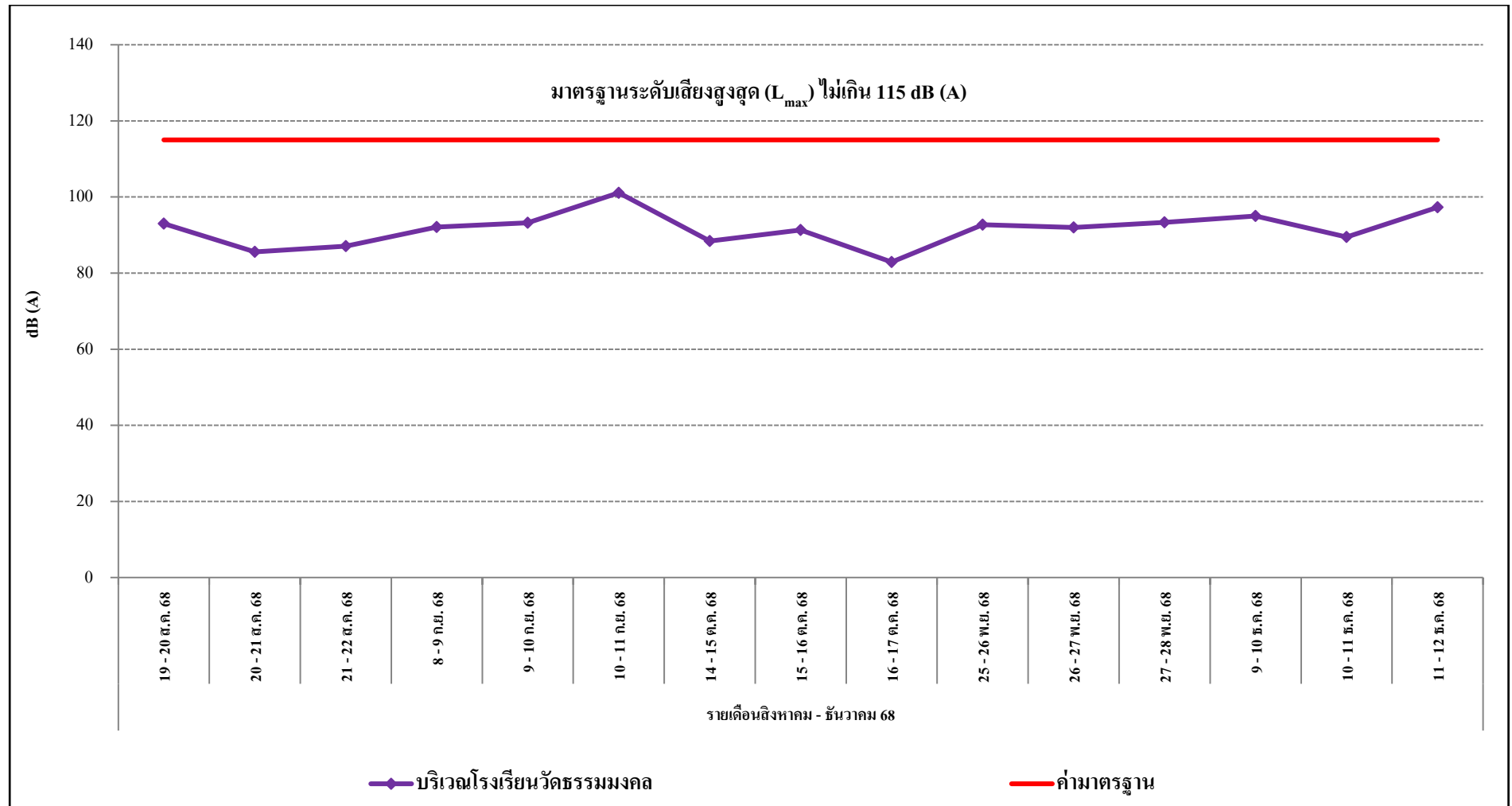


รูปที่ 3.5-27 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระยะรื้อถอน บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน



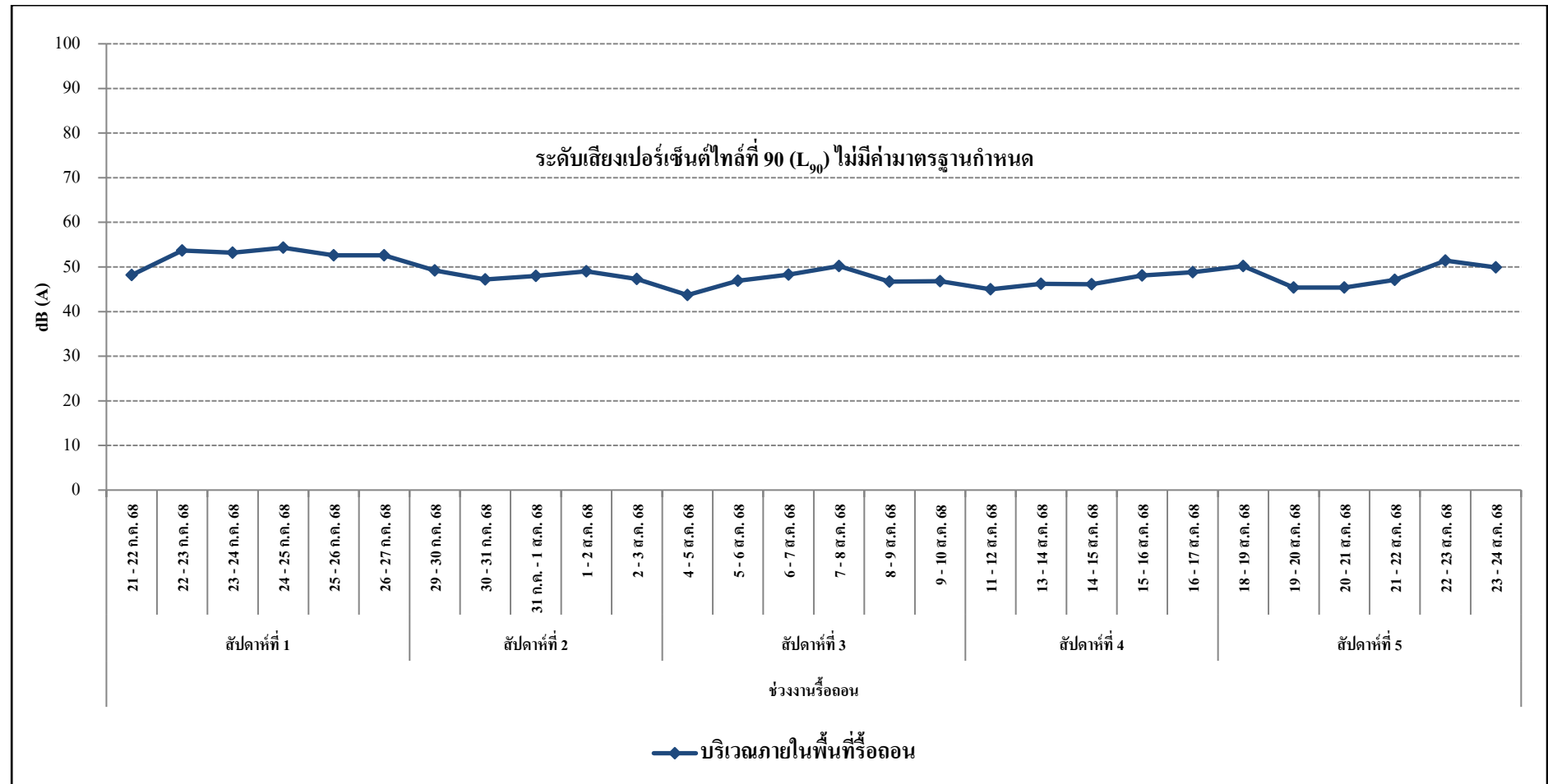


รูปที่ 3.5-29 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) รายเดือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

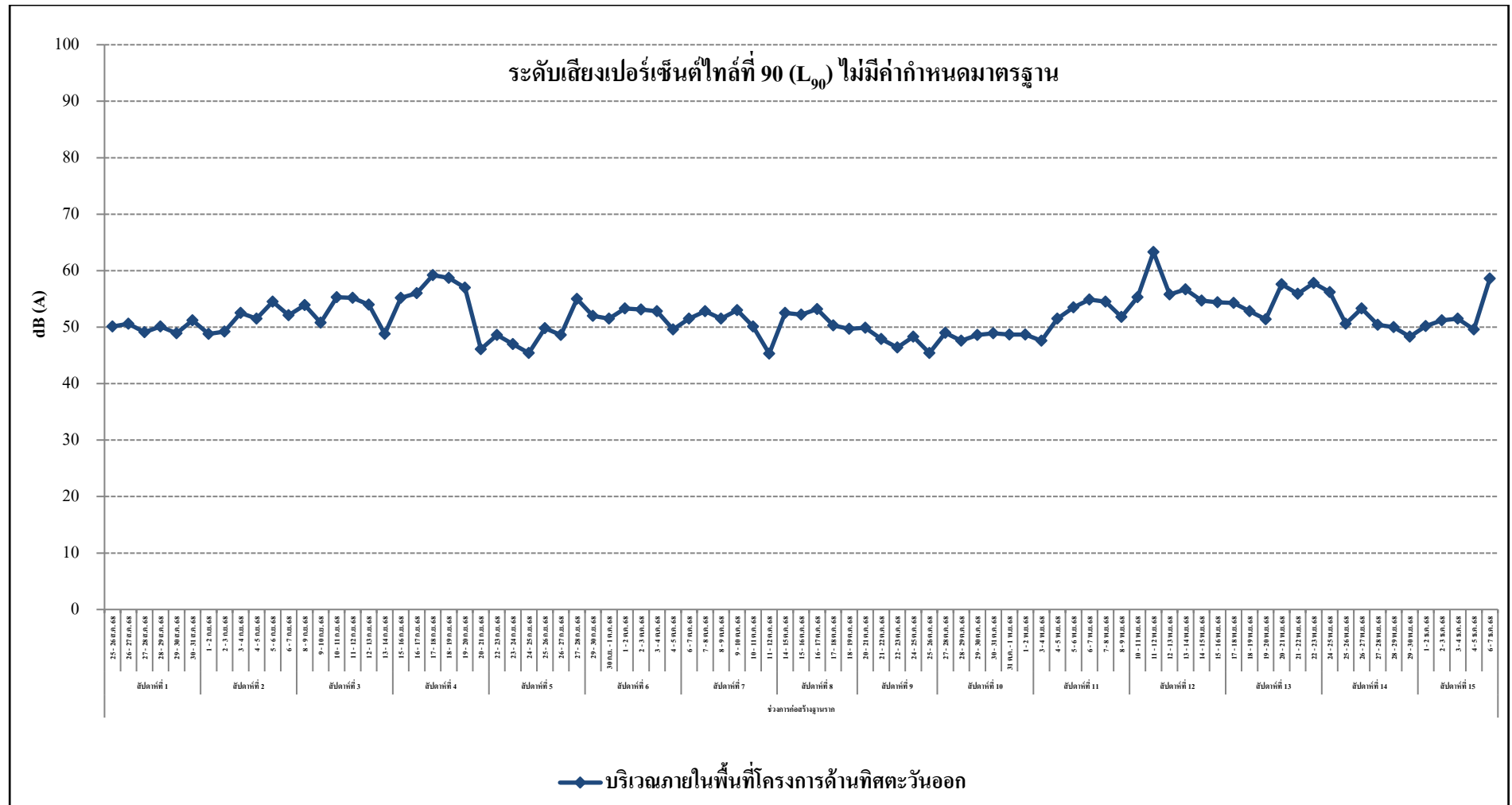


รูปที่ 3.5-30 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) รายเดือน บริเวณโรงเรียนวัดธรรมมงคล

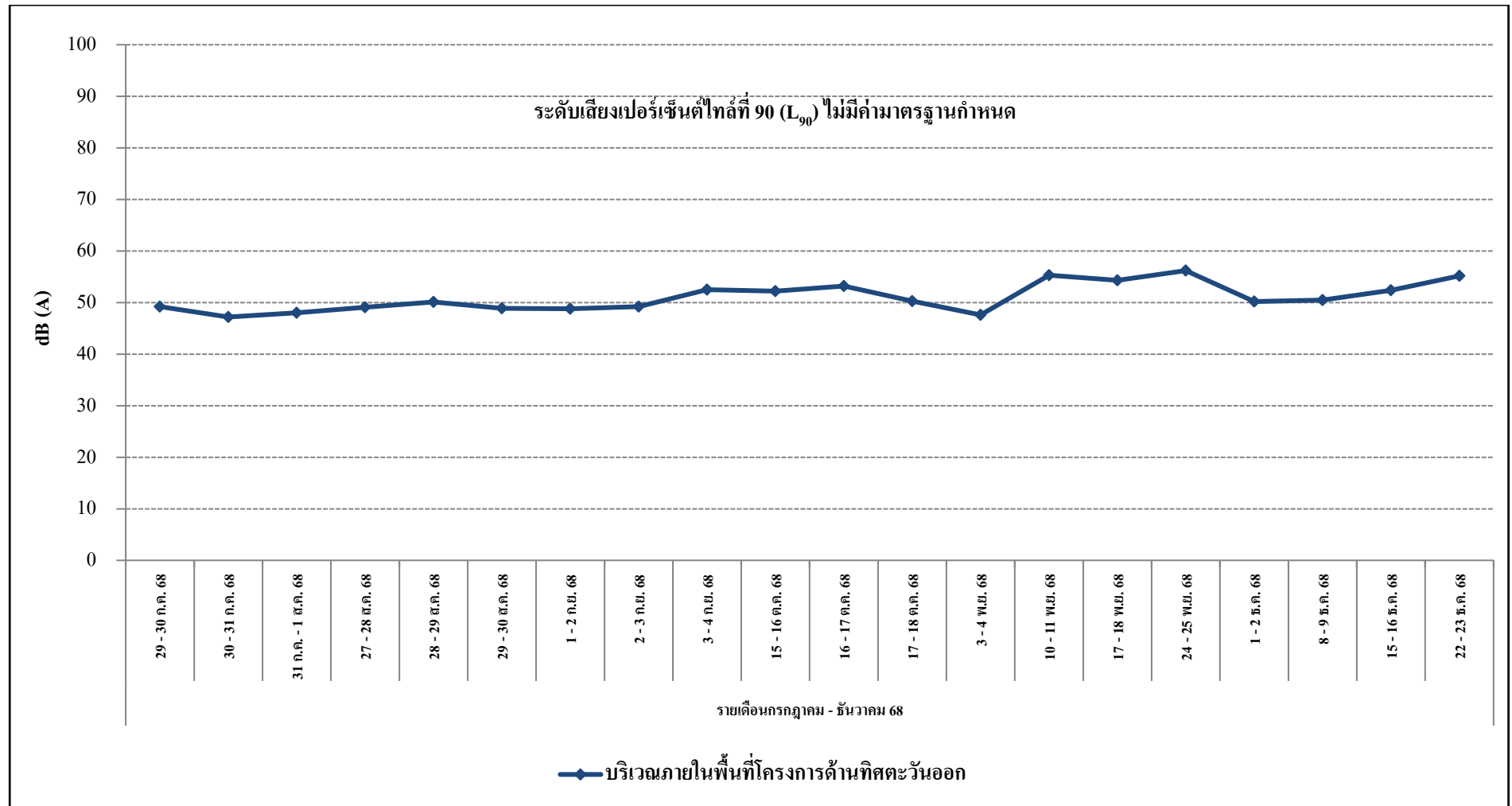
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ เดอะ ลัซ 21 (The Lush 21) ของบริษัท กรีน วิลล์ เรสซิเดนสเขต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)



รูปที่ 3.5-31 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ระยะรื้อถอน บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน

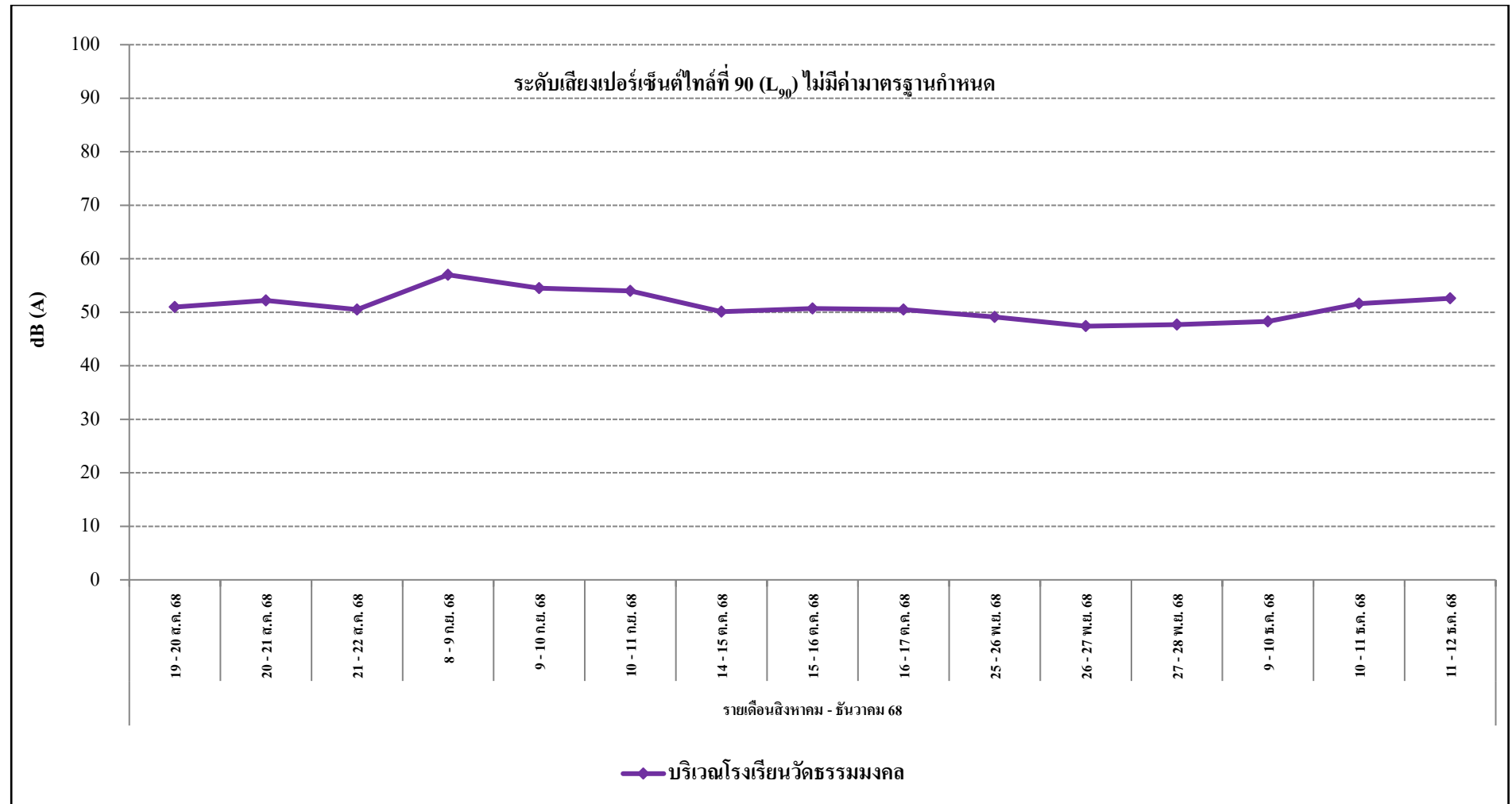


รูปที่ 3.5-32 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ระยะก่อสร้างฐานราก บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

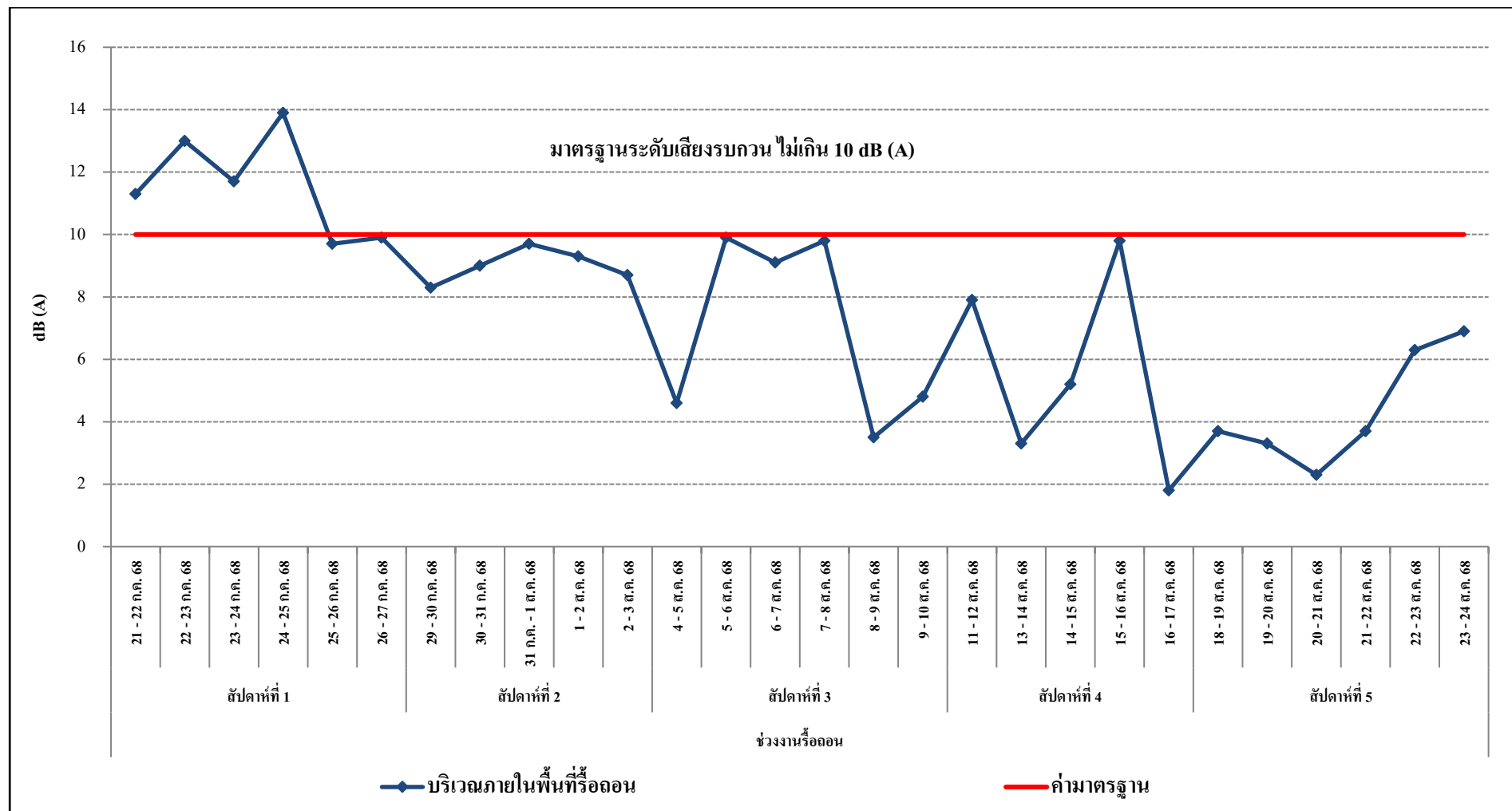


รูปที่ 3.5-33 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) รายเดือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

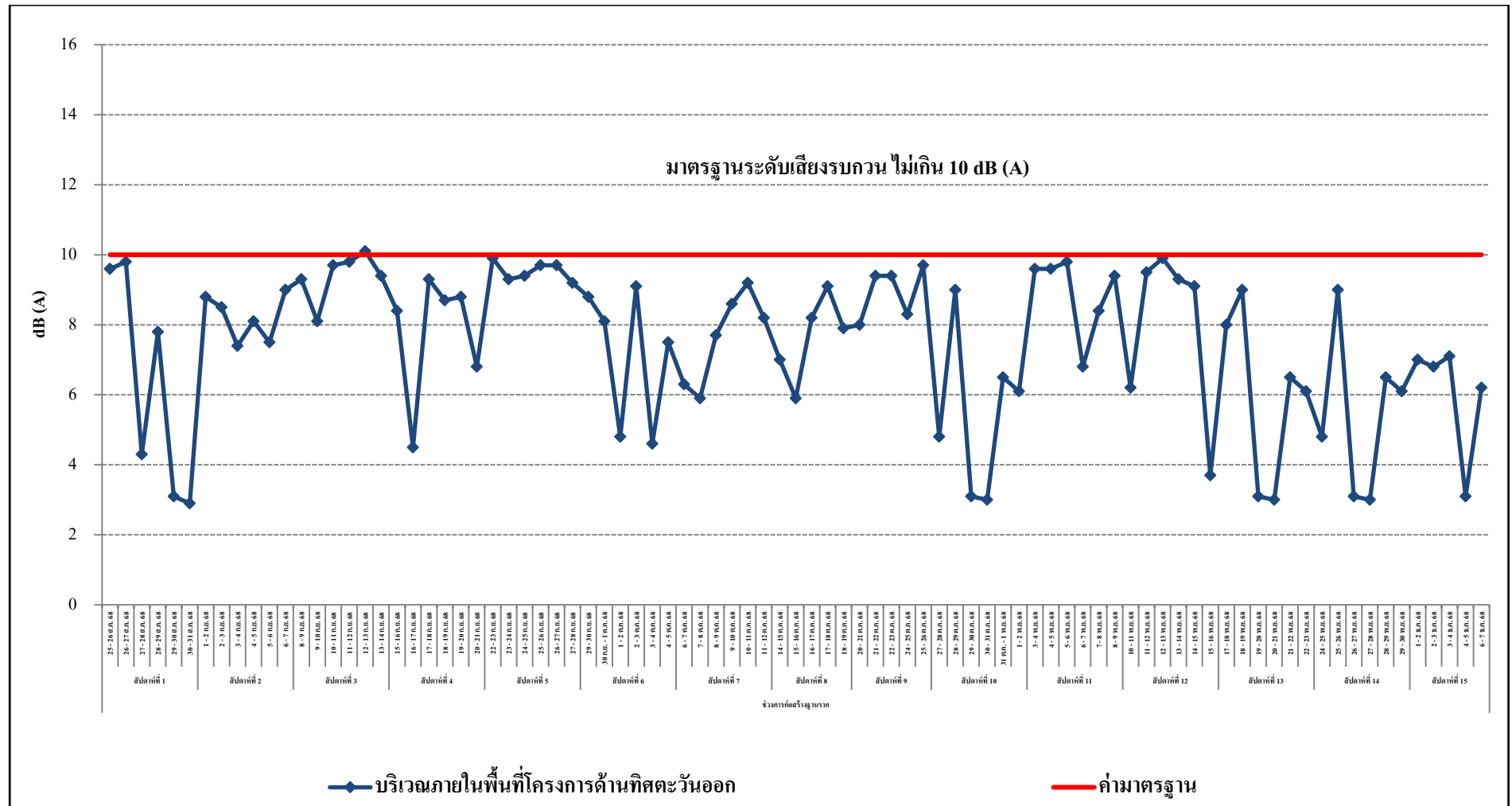




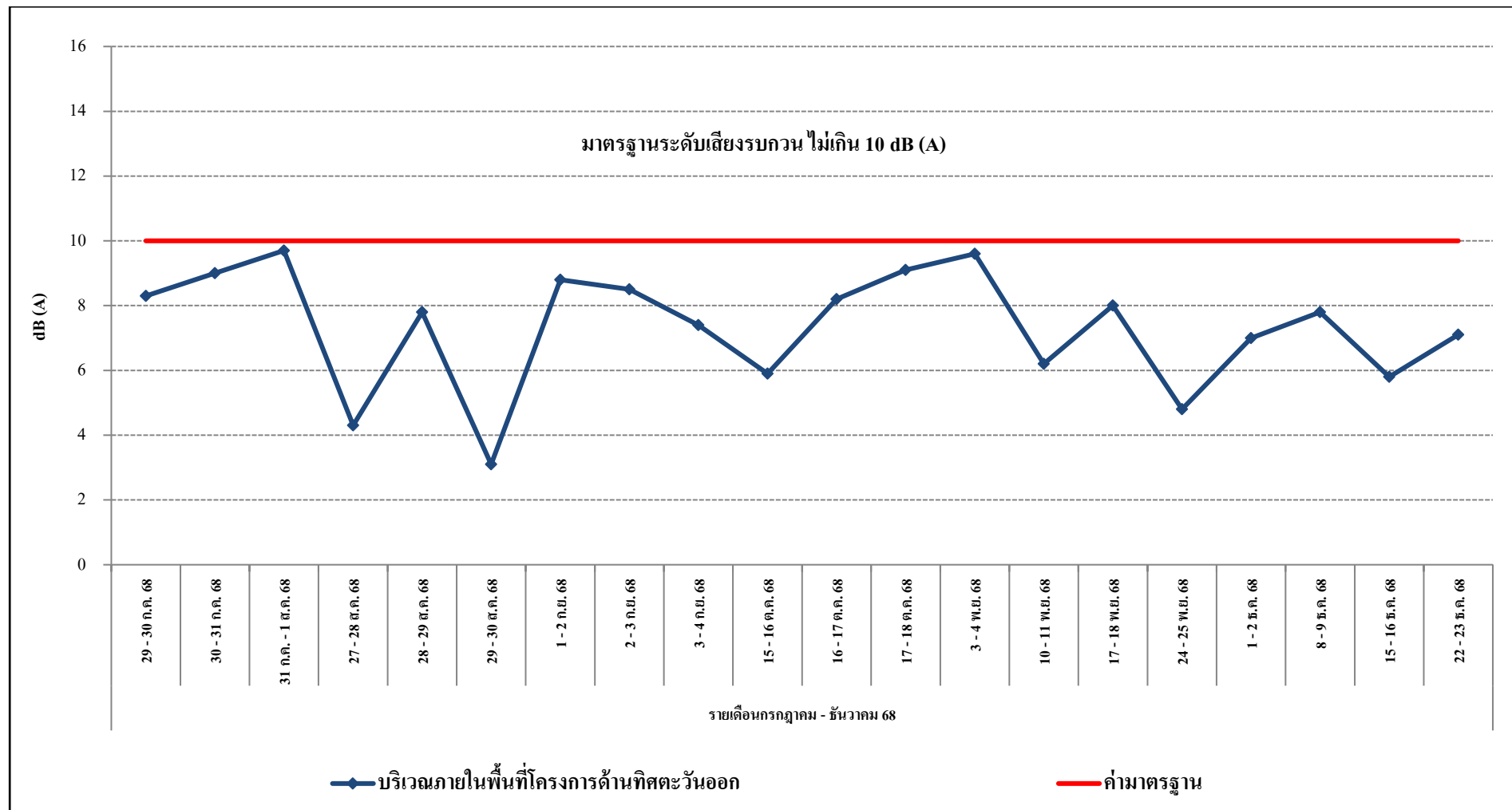
รูปที่ 3.5-34 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) รายเดือน บริเวณโรงเรียนวัดธรรมมงคล



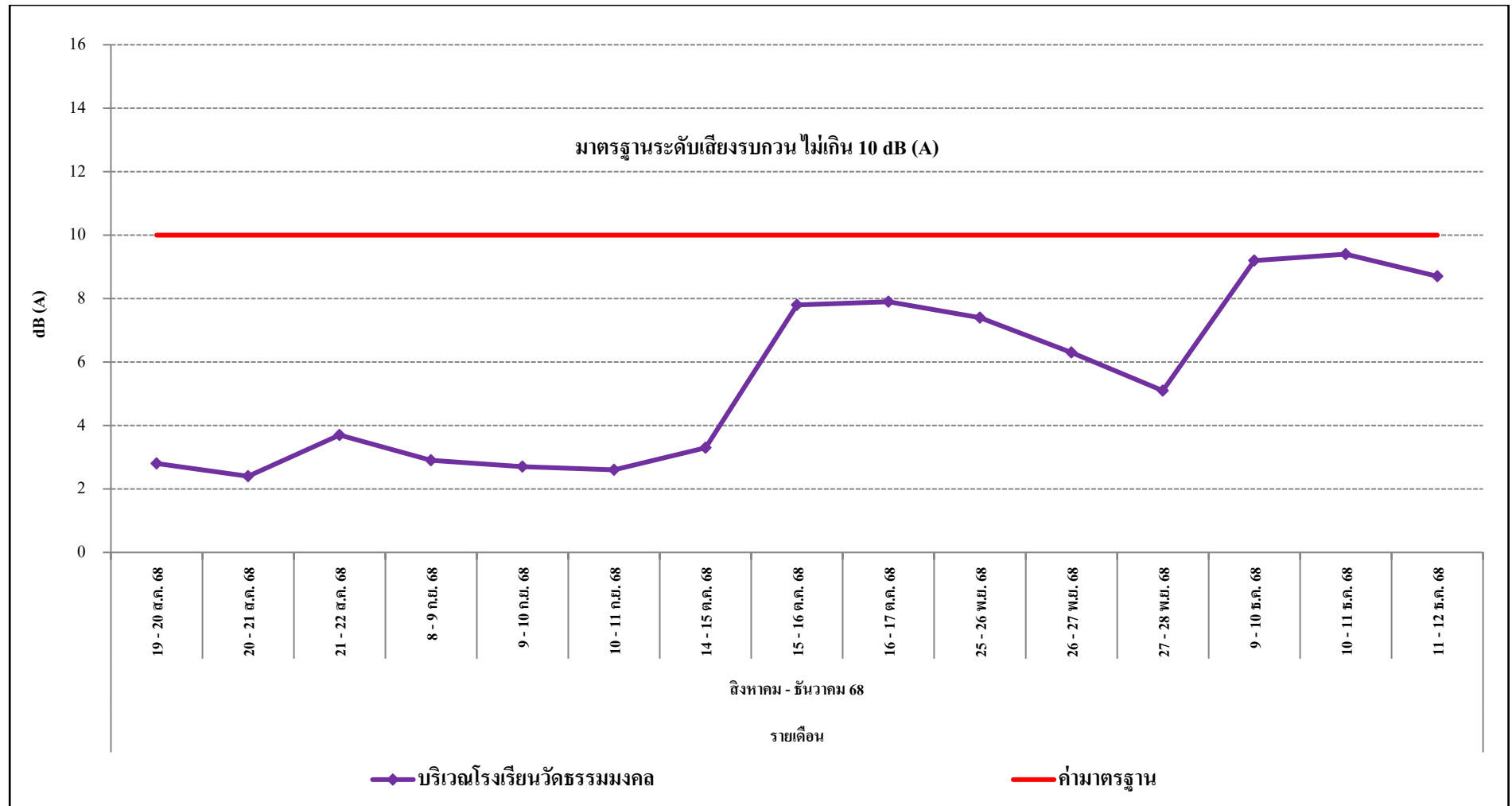
รูปที่ 3.5-35 กราฟสรุปผลการตรวจวัดเสียงรบกวน ระยะรื้อถอน บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน



รูปที่ 3.5-36 กราฟสรุปผลการตรวจวัดเสียงรบกวน ระยะก่อสร้างฐานราก บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.5-37 กราฟสรุปผลการตรวจวัดเสียงรบกวน รายเดือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



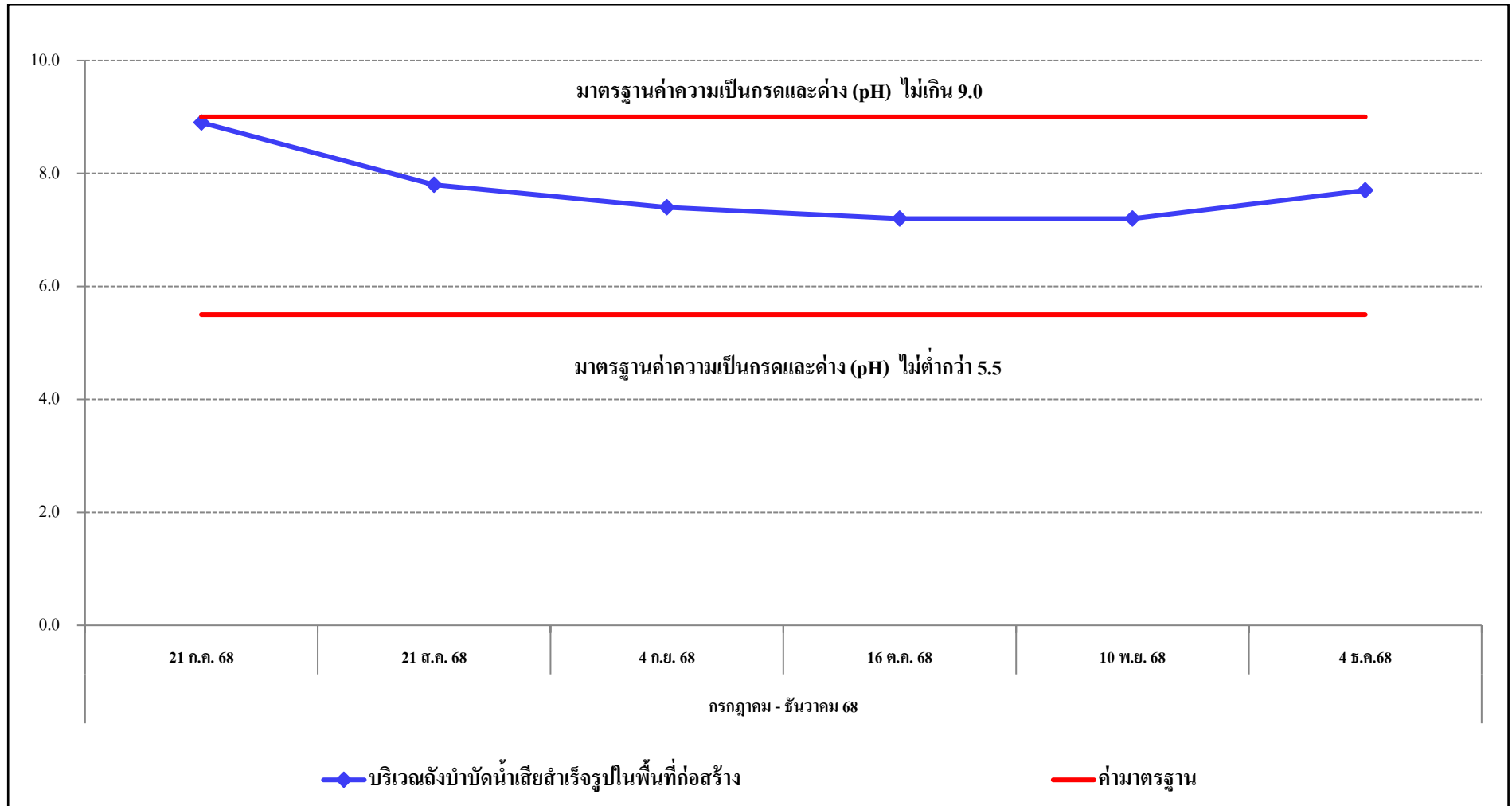
รูปที่ 3.5-38 กราฟสรุปผลการตรวจวัดเสียงรบกวน รายเดือน บริเวณโรงเรียนวัดธรรมมงคล

### 3.5.3 ด้านความสั่นสะเทือน

จากผลการดำเนินงานของโครงการ เดอะ ลัซ 21 (The Lush 21) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน และบริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือนตามที่ระบุไว้ คือ ความเร็วของอนุภาคและความถี่ พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อกรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วย การควบคุมอาคาร อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก โดยจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่ภายในก่อสร้างโครงการหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่ไม่ส่งผลกระทบใด ๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังแสดงในตาราง 3.3-1

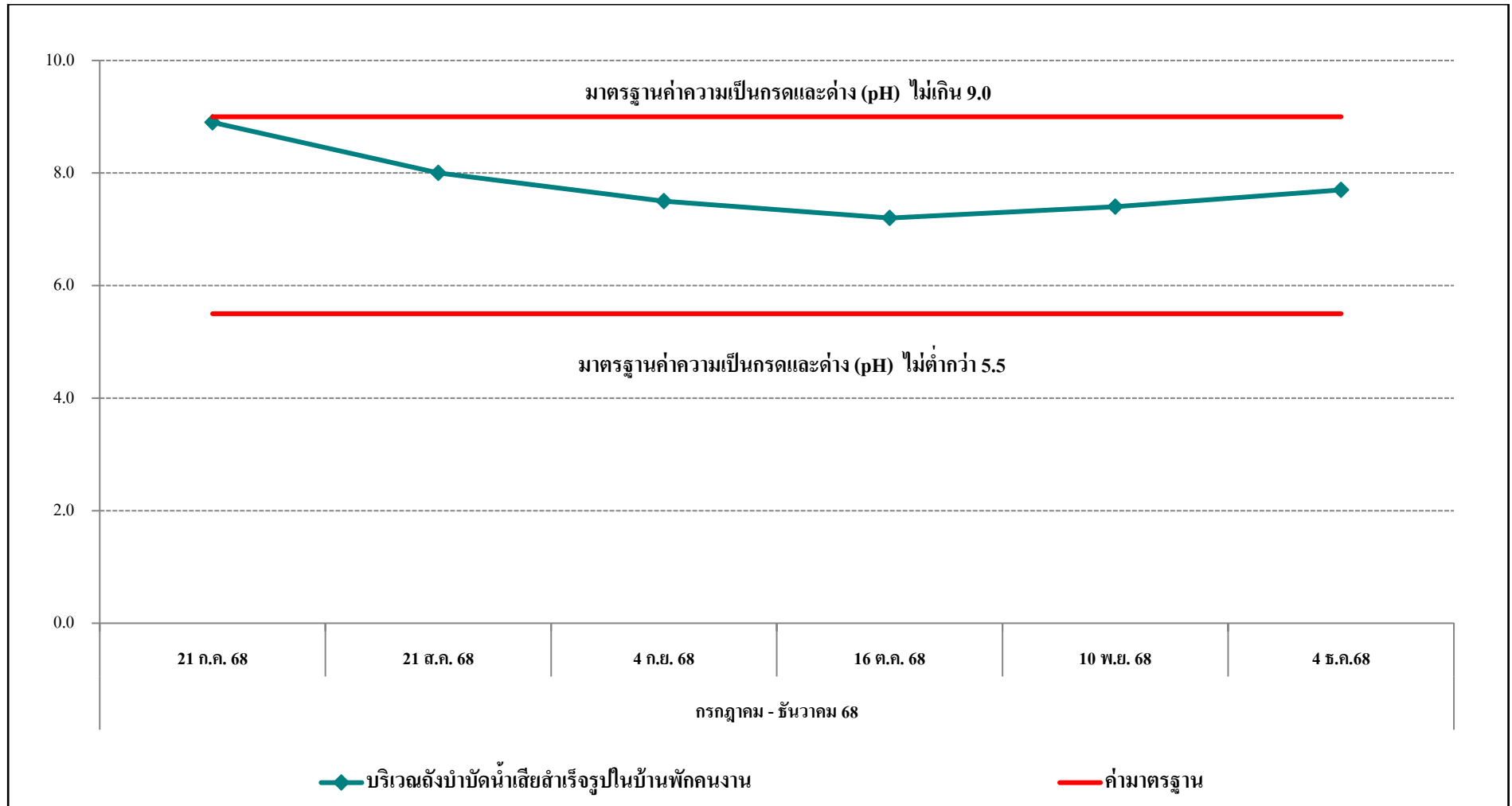
### 3.5.4 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการดำเนินงานของโครงการ เดอะ ลัช 21 (The Lush 21) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด คือ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในบ้านพักคนงาน โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งตามที่ระบุไว้ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ดังแสดงในตาราง 3.4-1 และ 3.4-2 และรูปที่ 3.5-39 ถึงรูปที่ 3.5-47

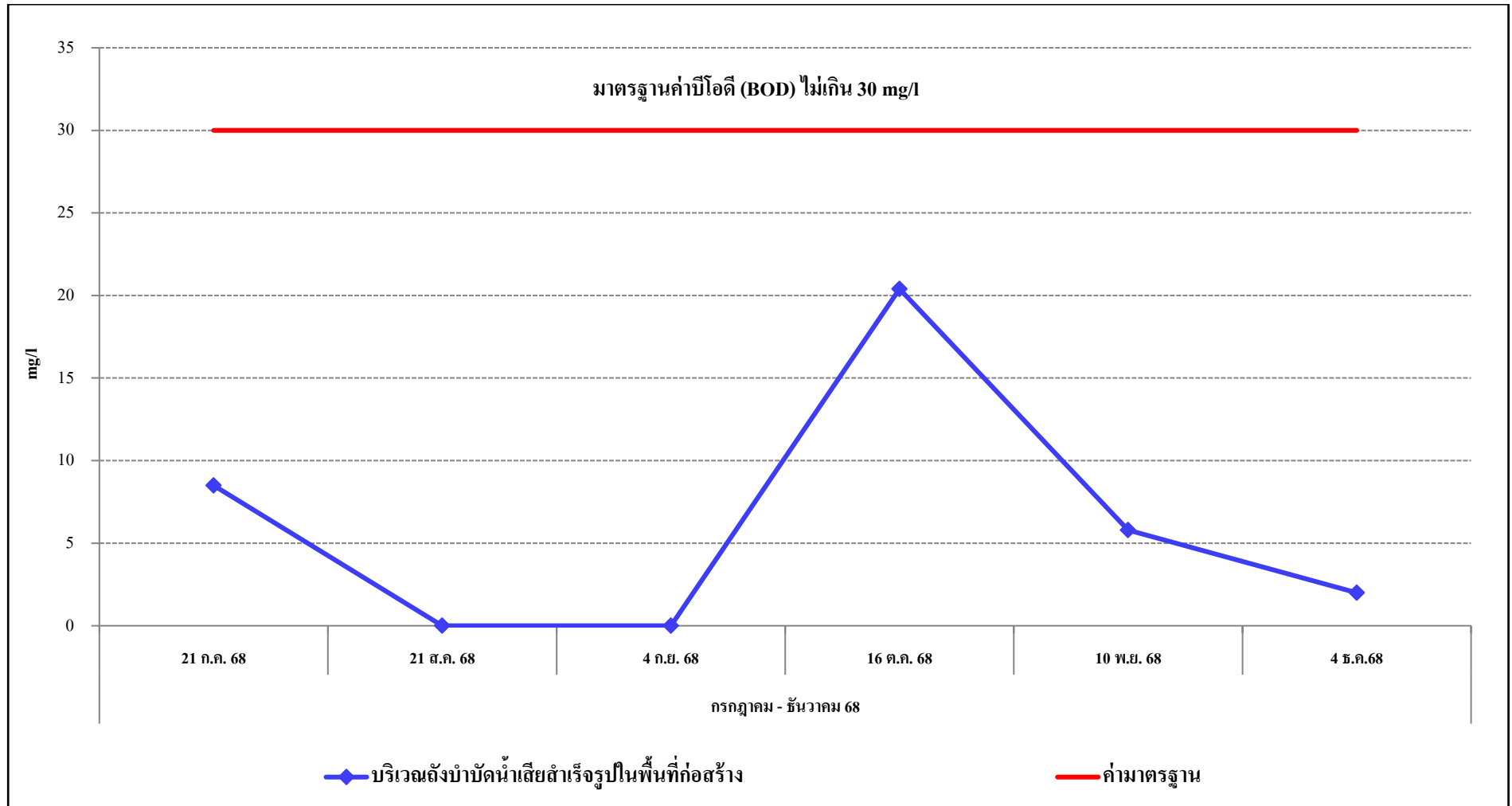


รูปที่ 3.5-39 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)

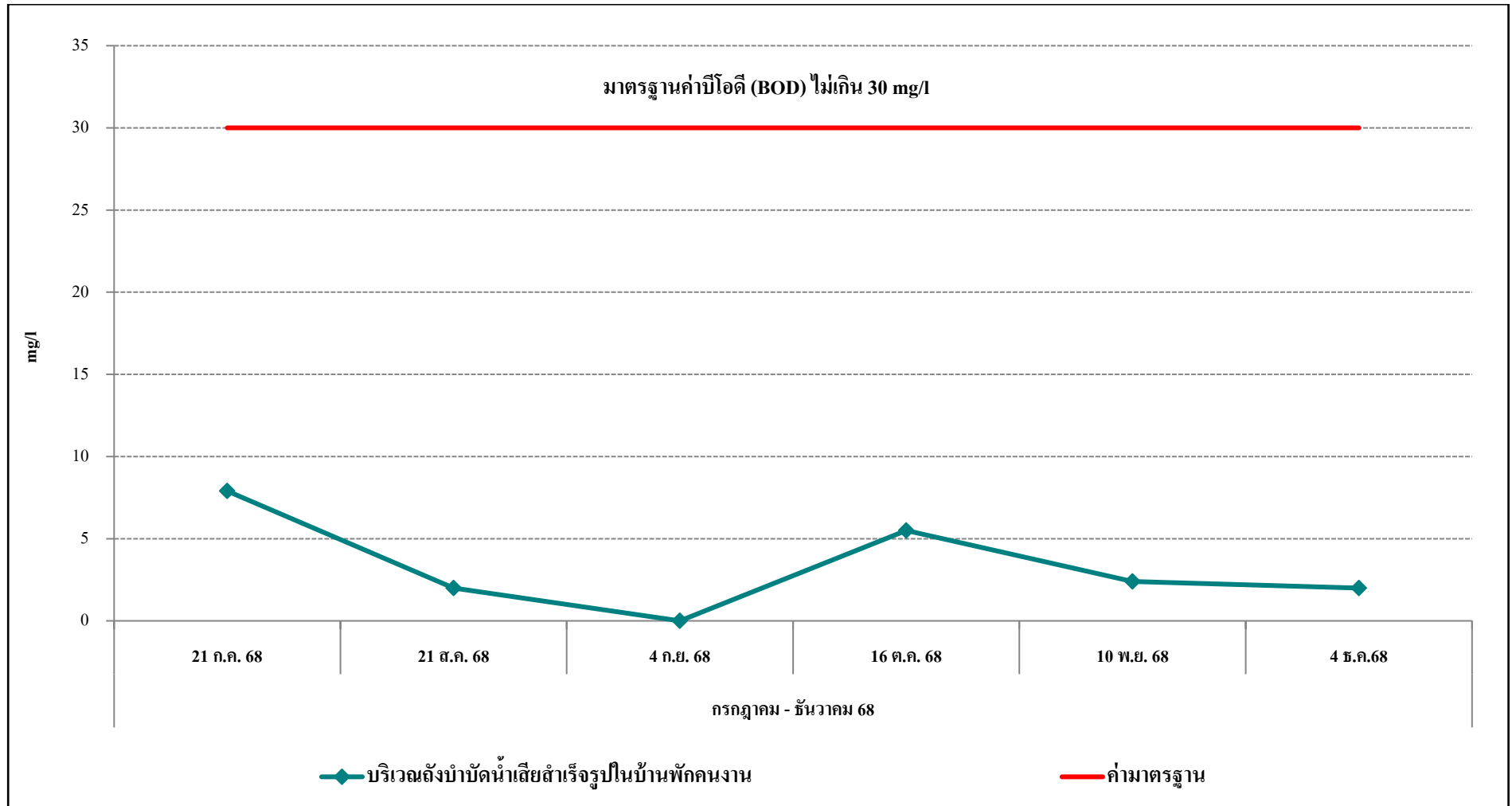




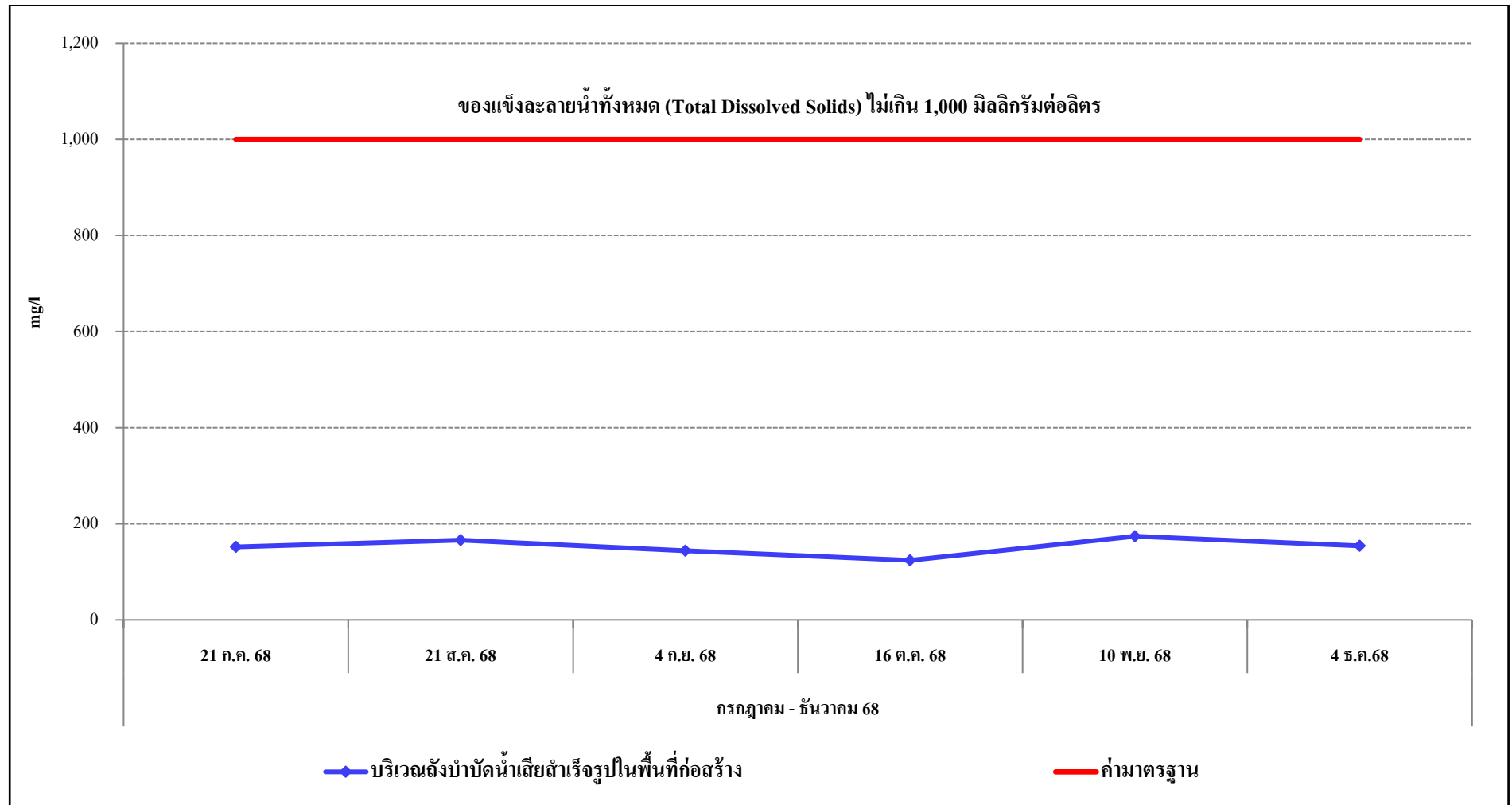
รูปที่ 3.5-39 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



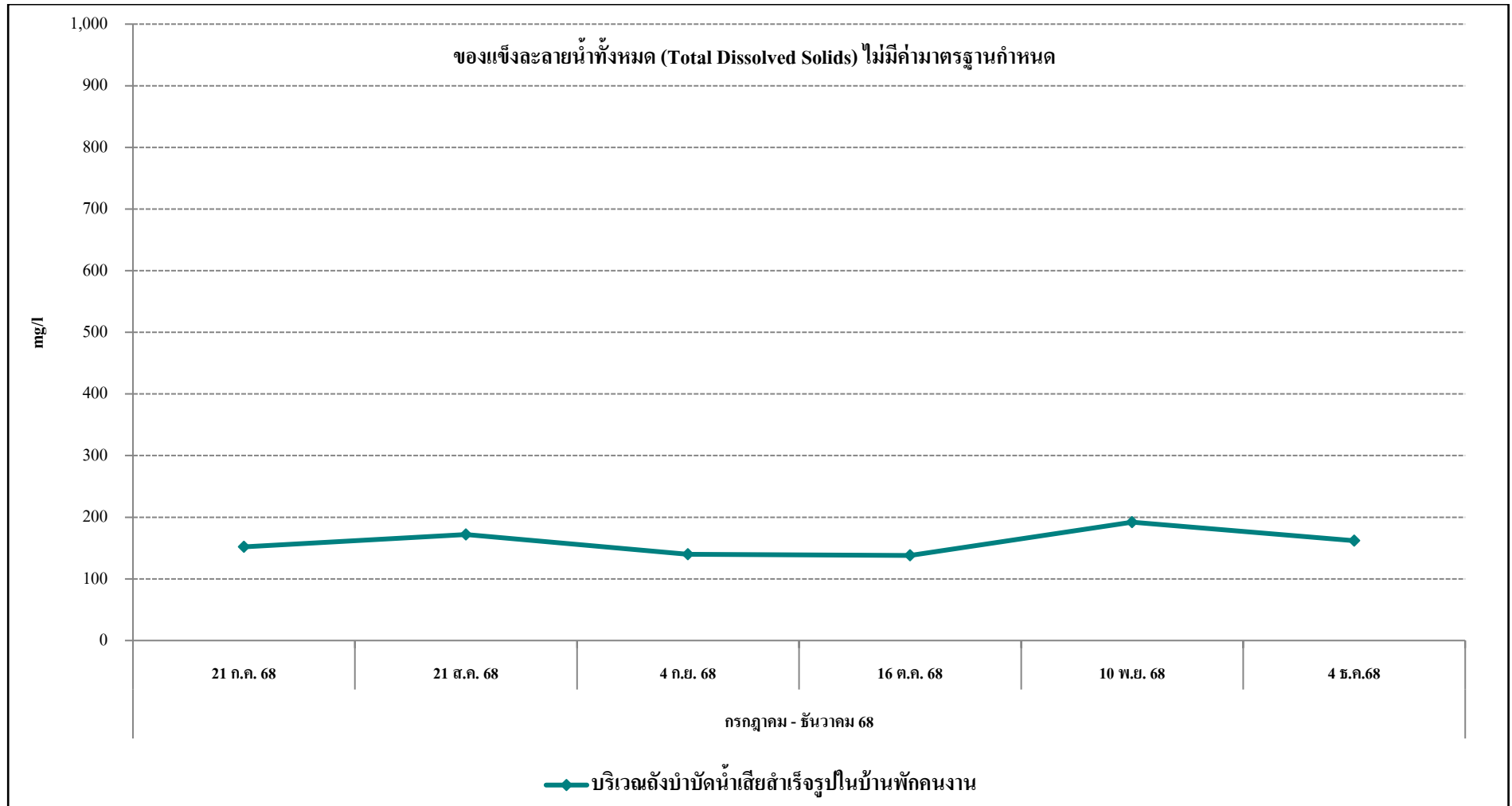
รูปที่ 3.5-40 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



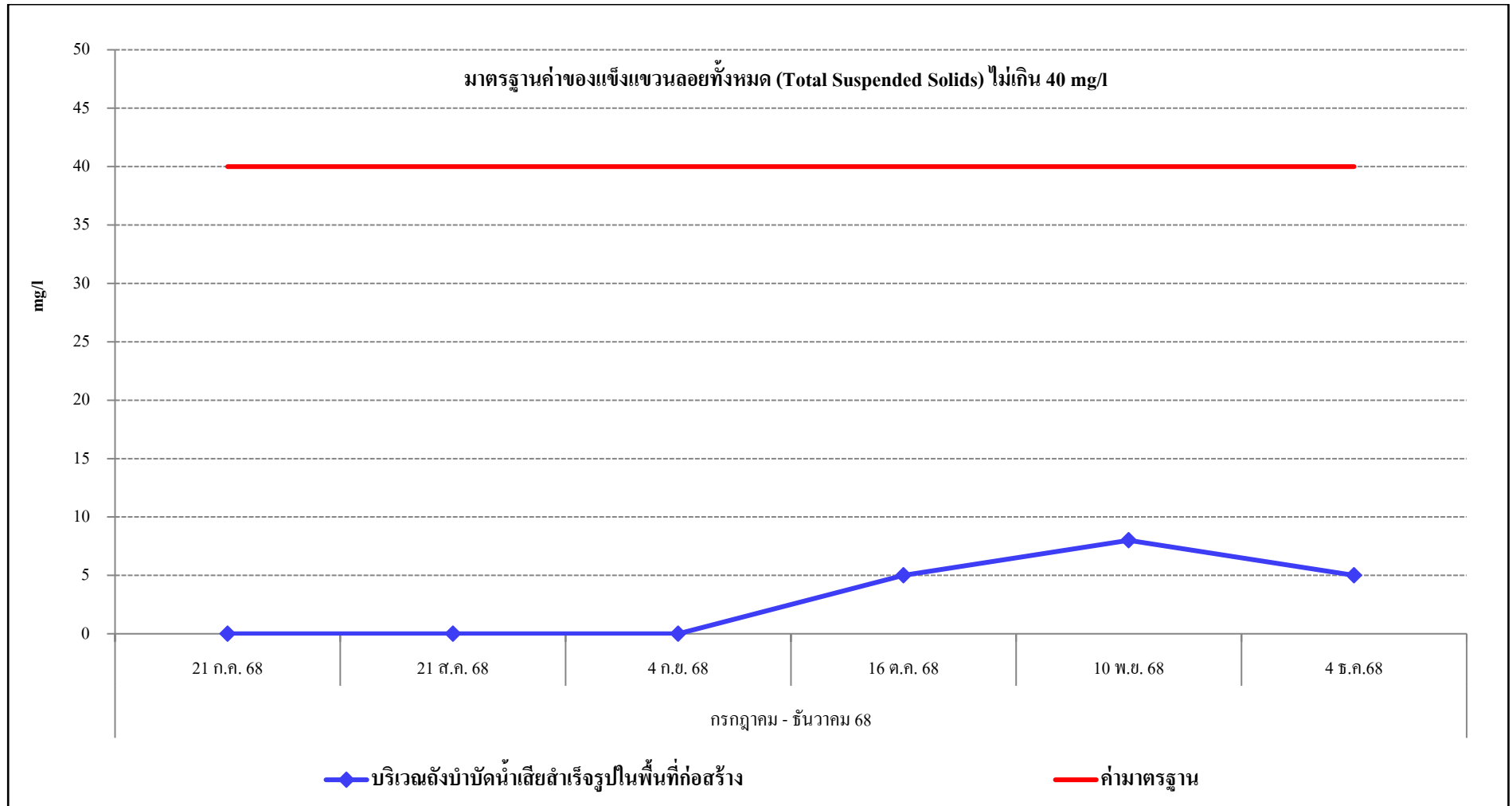
รูปที่ 3.5-40 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



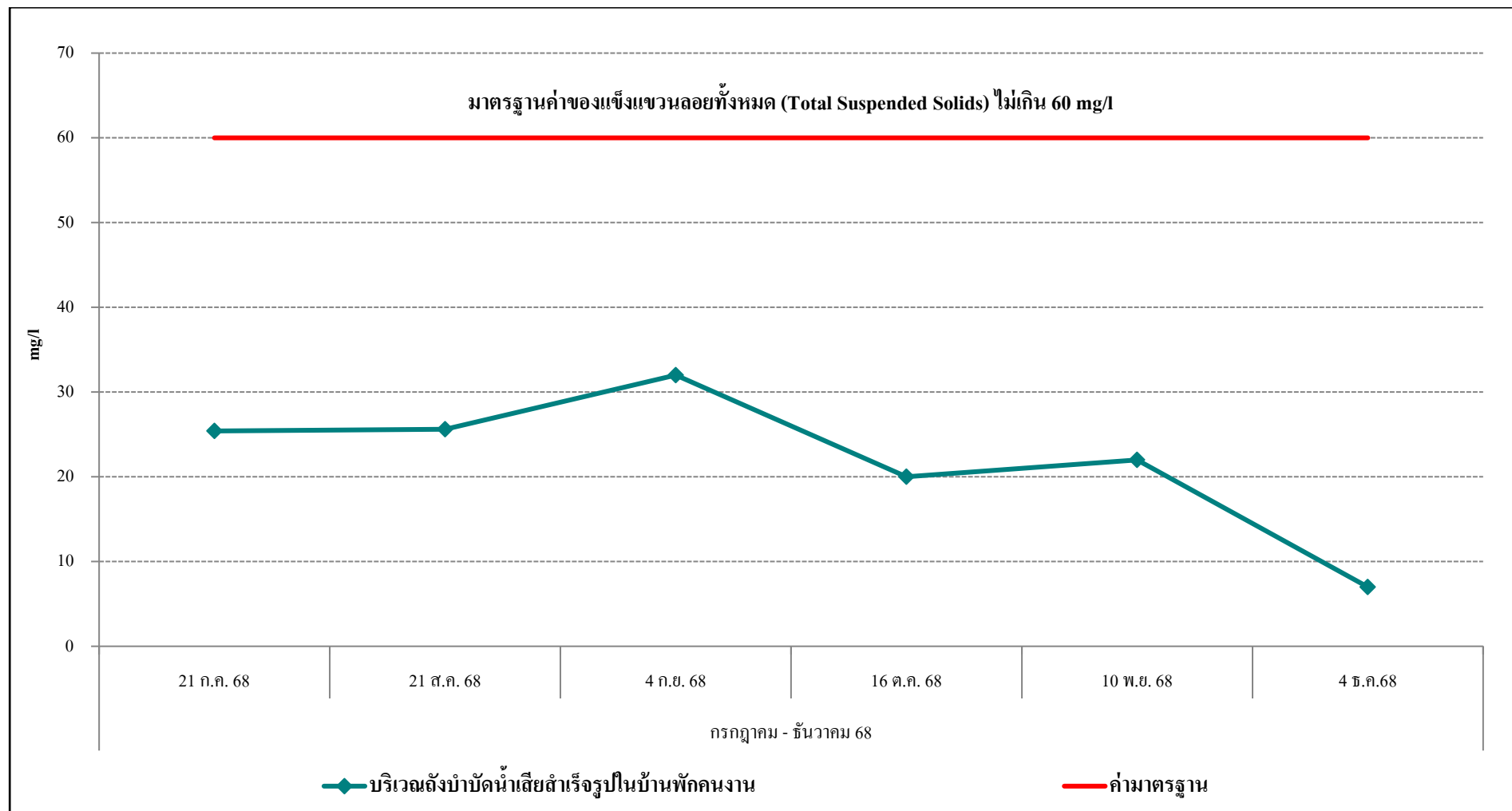
รูปที่ 3.5-41 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



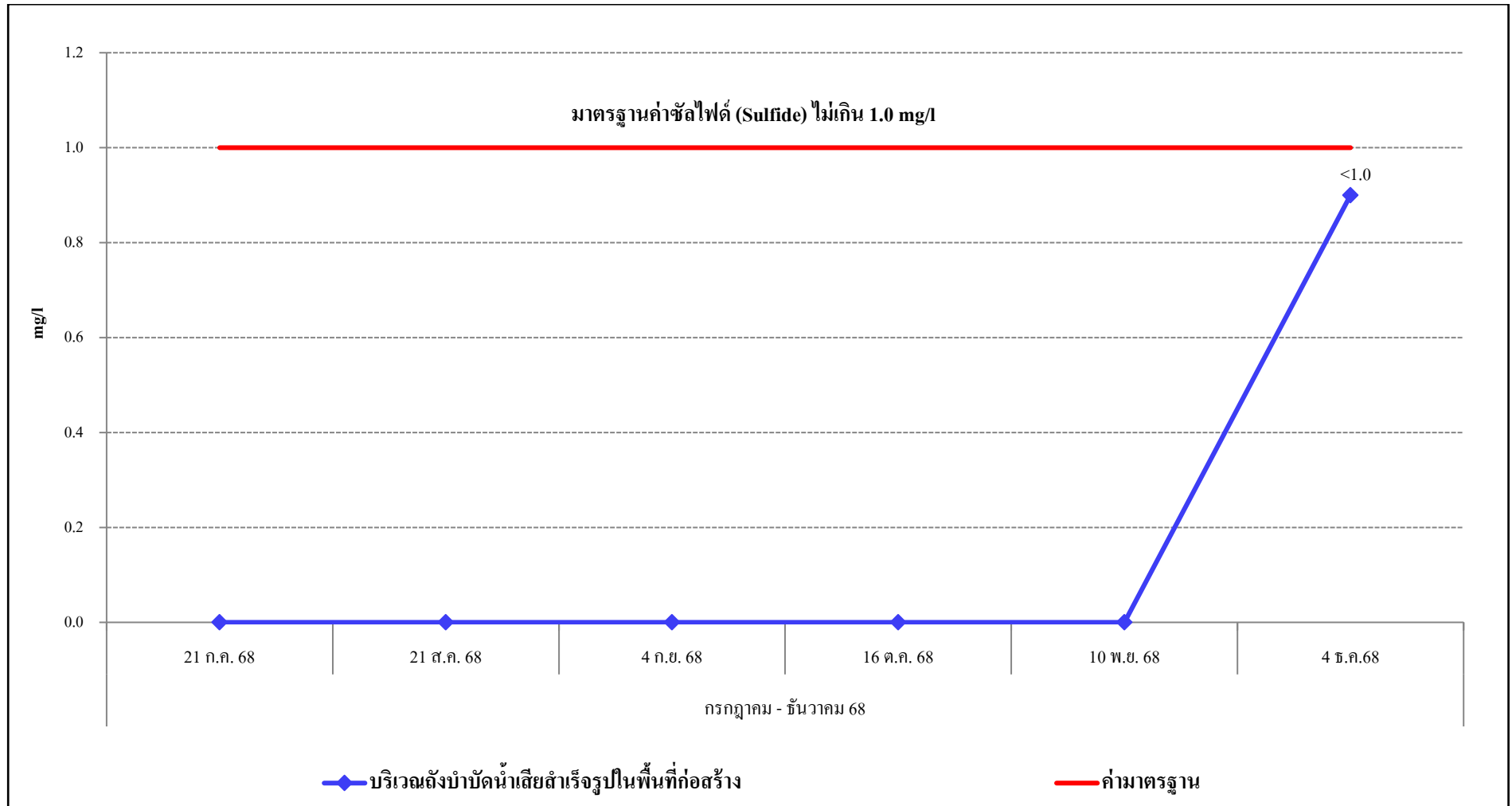
รูปที่ 3.5-41 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



รูปที่ 3.5-42 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

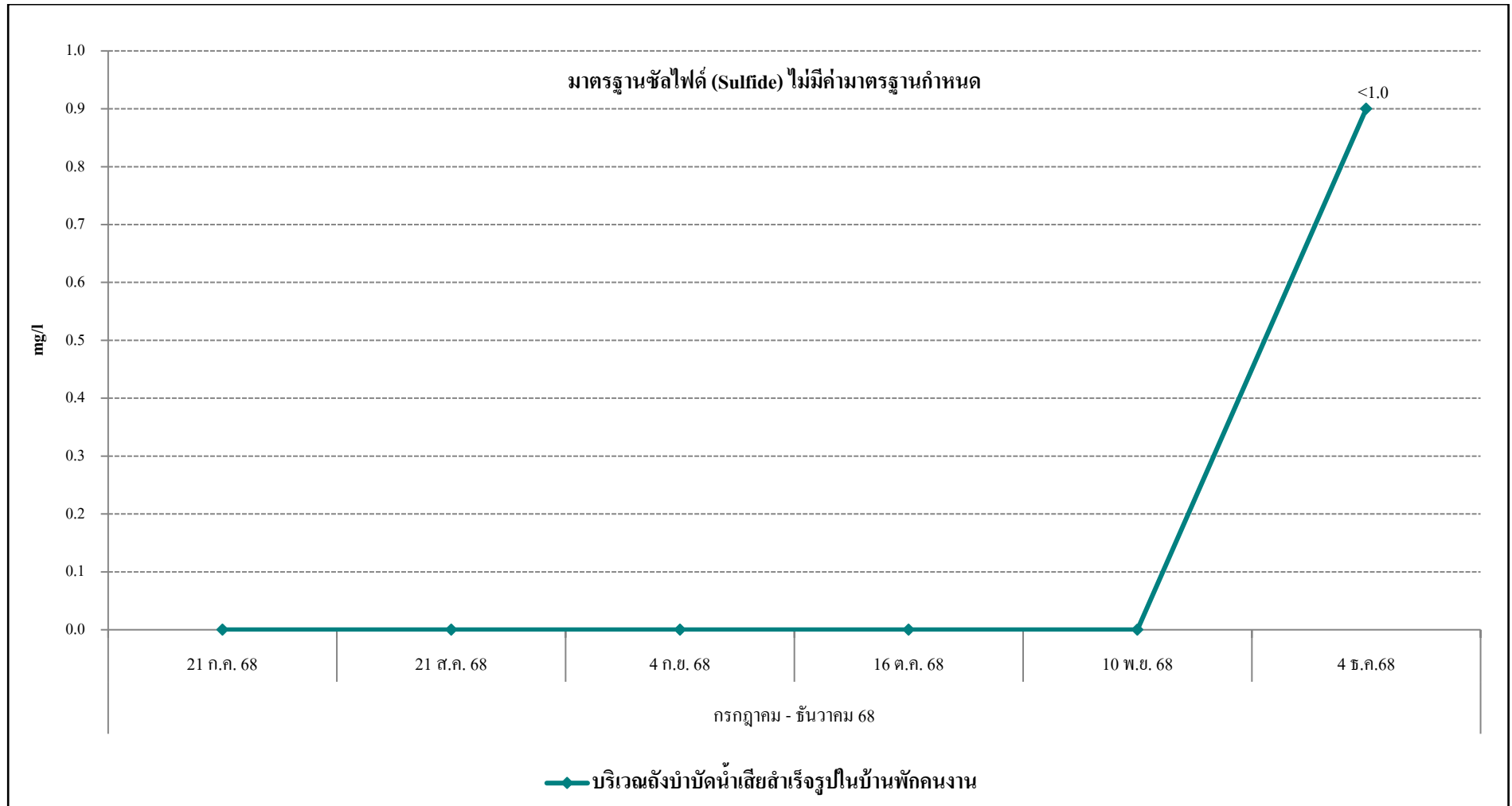


รูปที่ 3.5-42 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

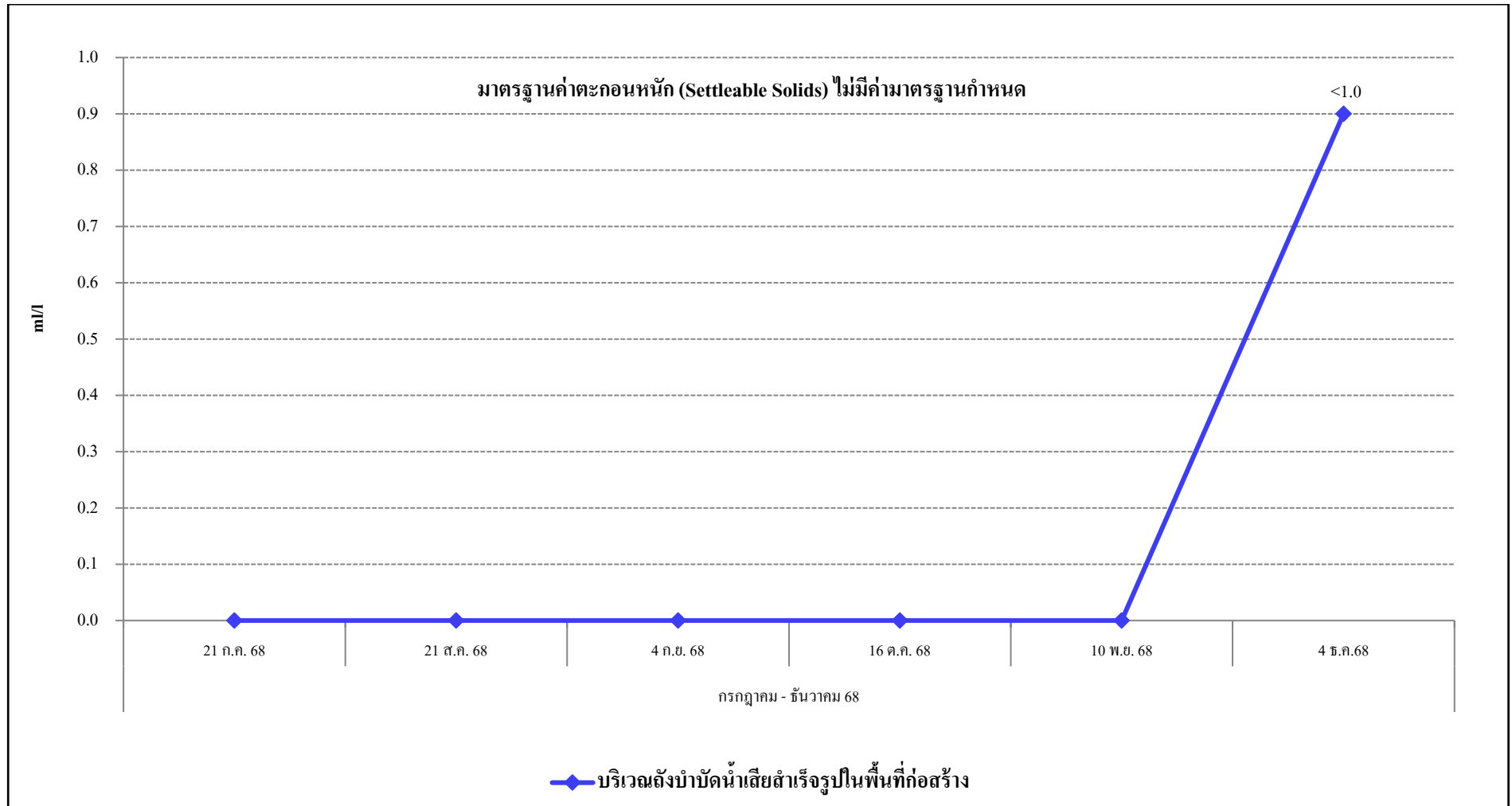


รูปที่ 3.5-43 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)

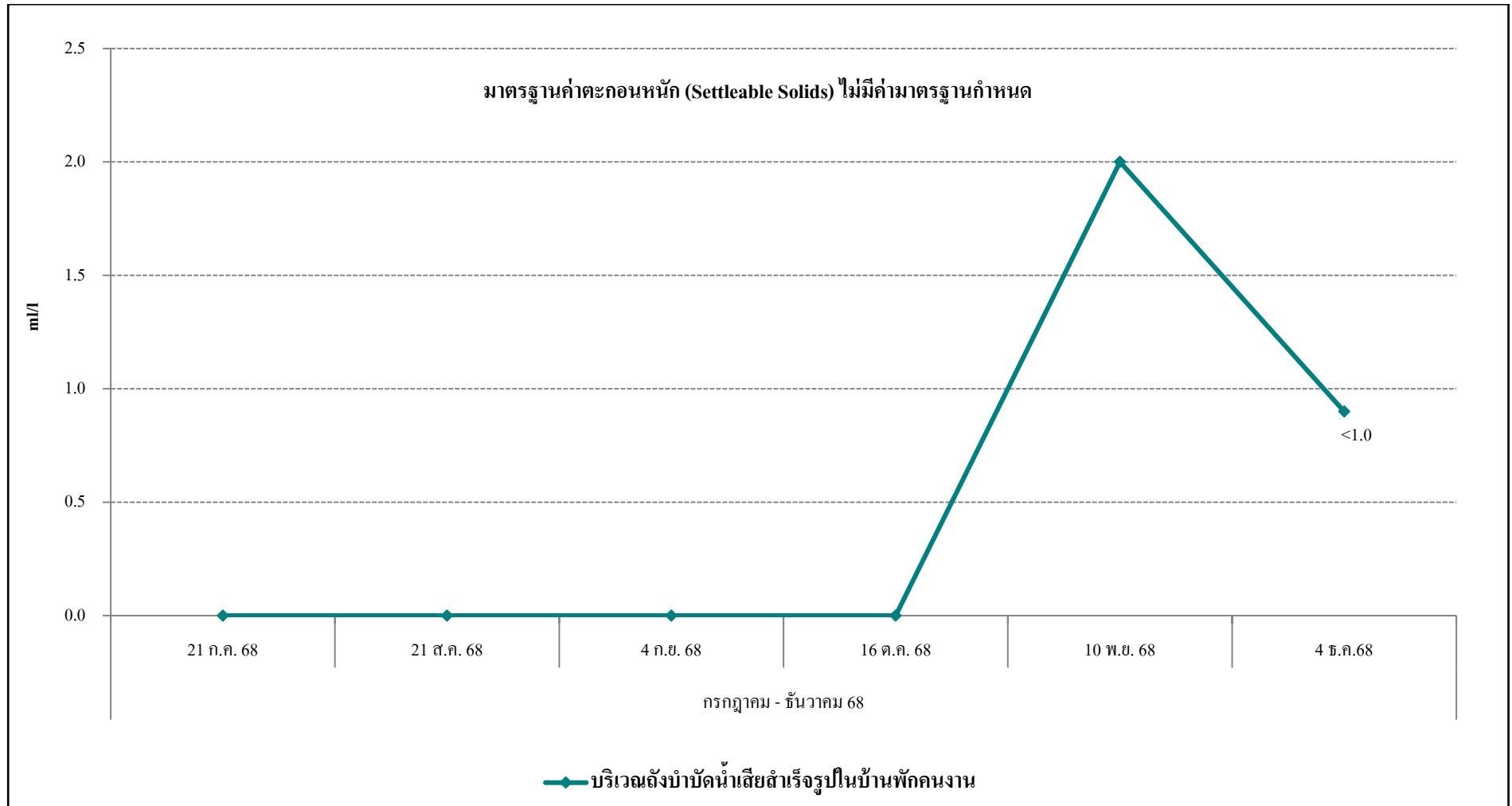




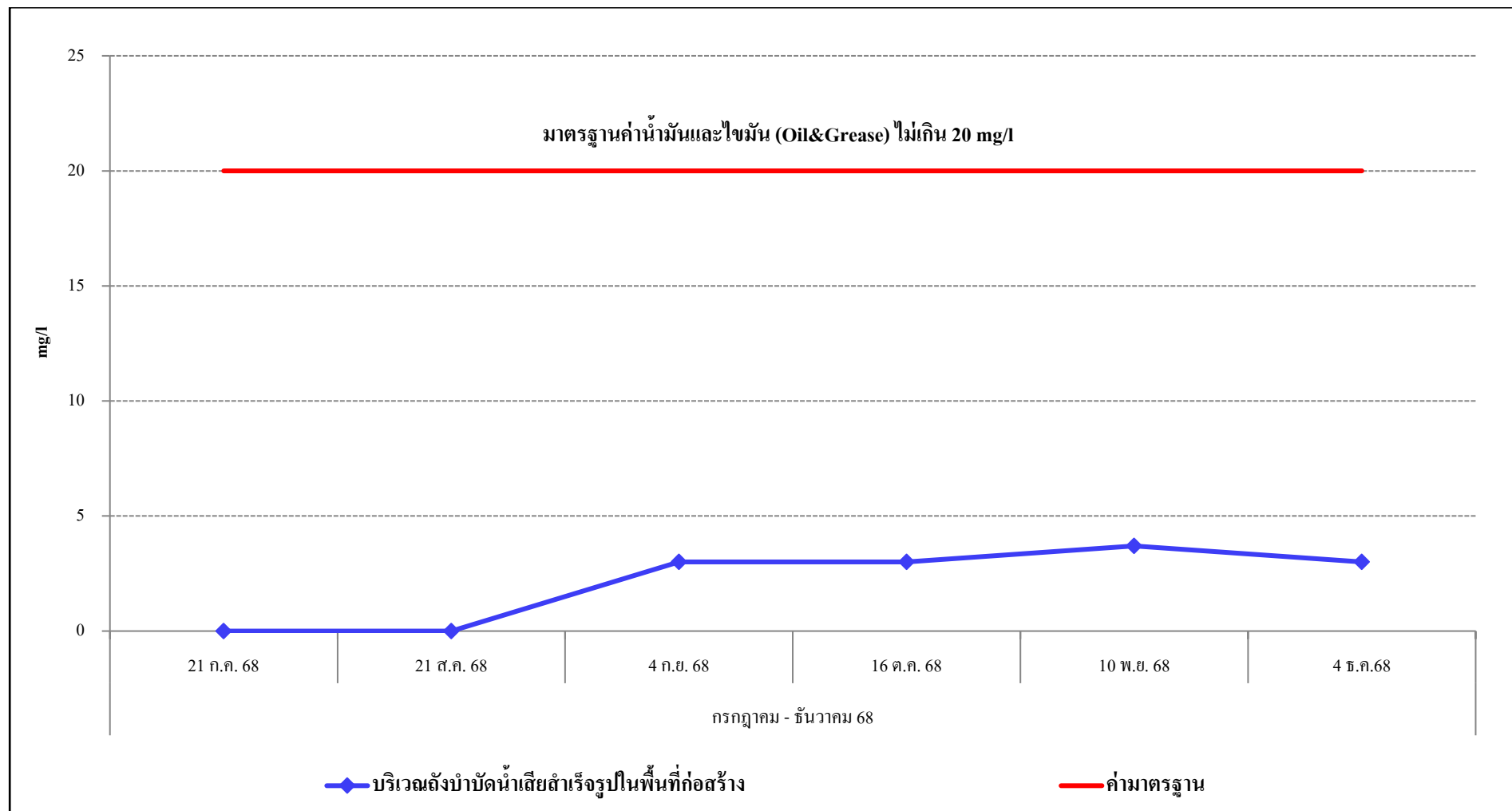
รูปที่ 3.5-43(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



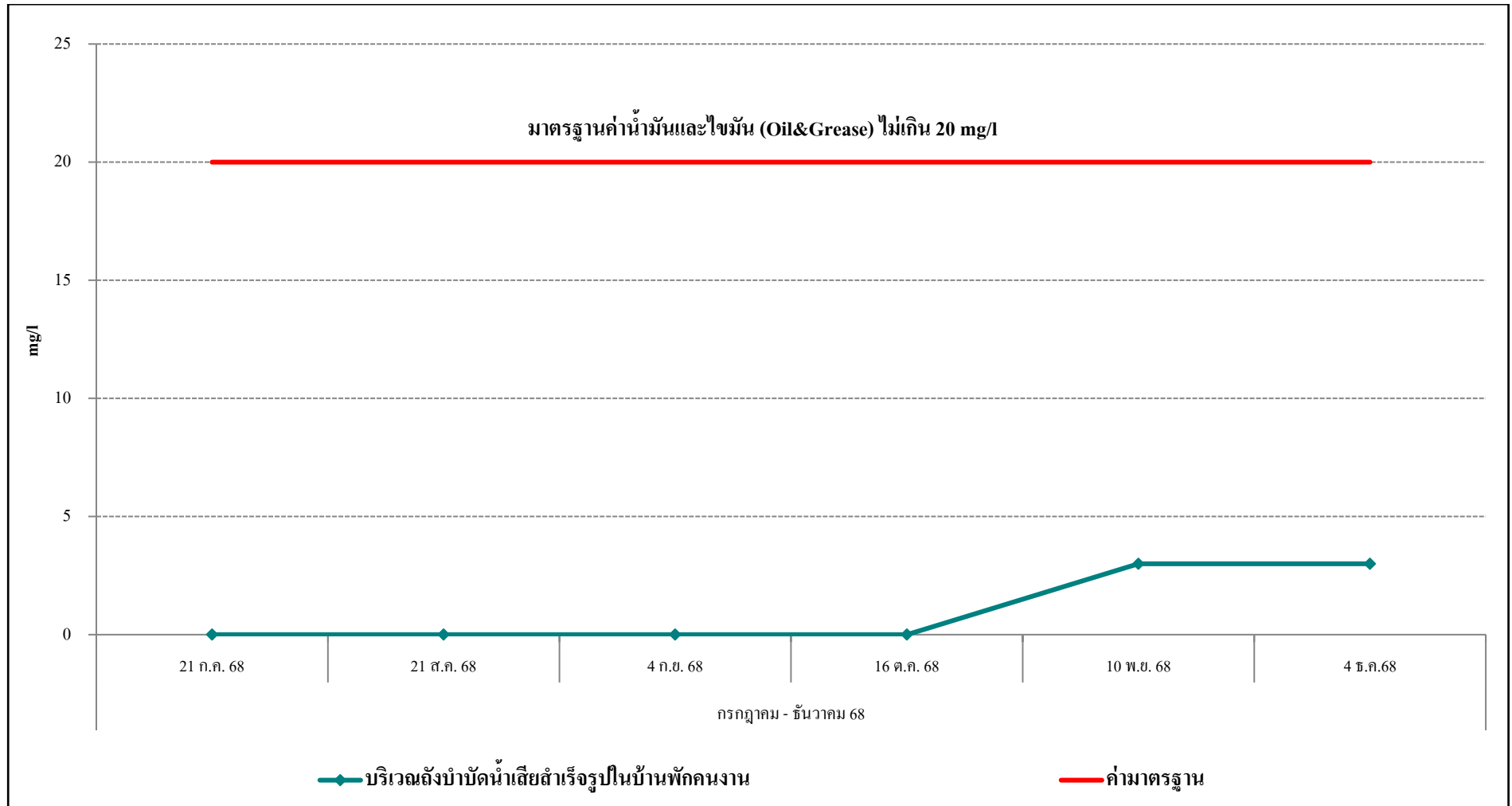
รูปที่ 3.5-44 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)



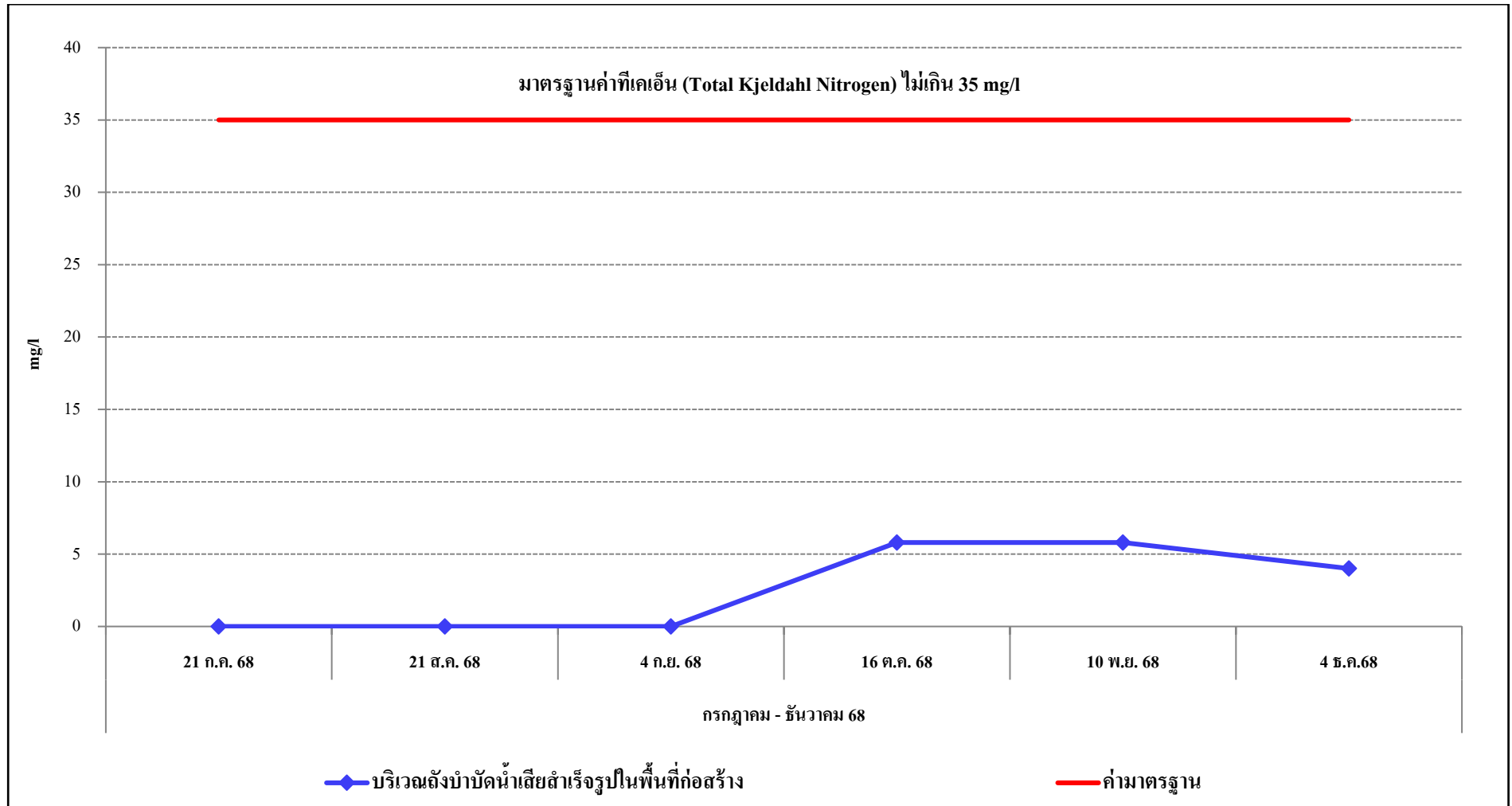
รูปที่ 3.5-44(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)



รูปที่ 3.5-45 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



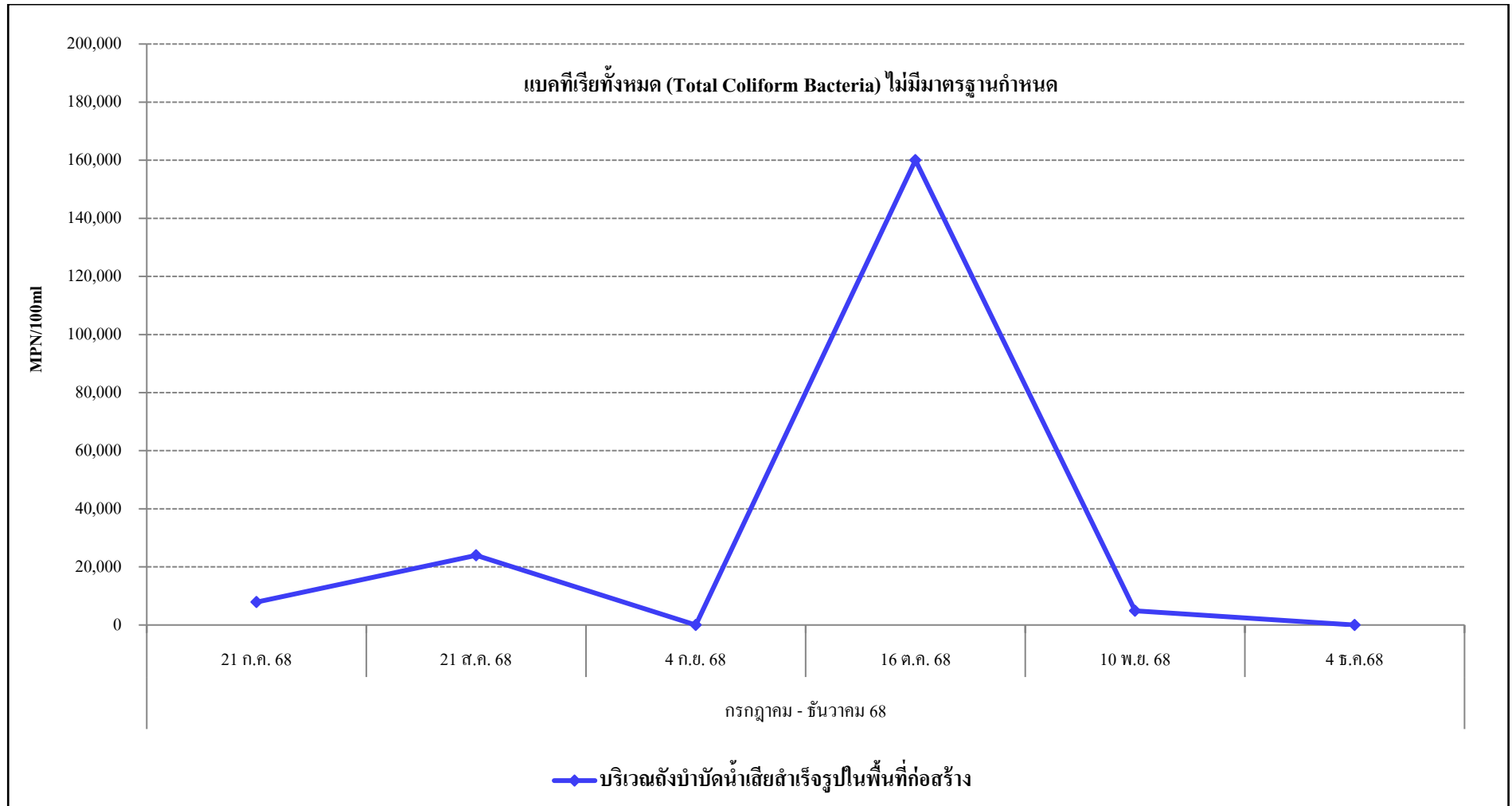
รูปที่ 3.5-45(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



รูปที่ 3.5-46 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

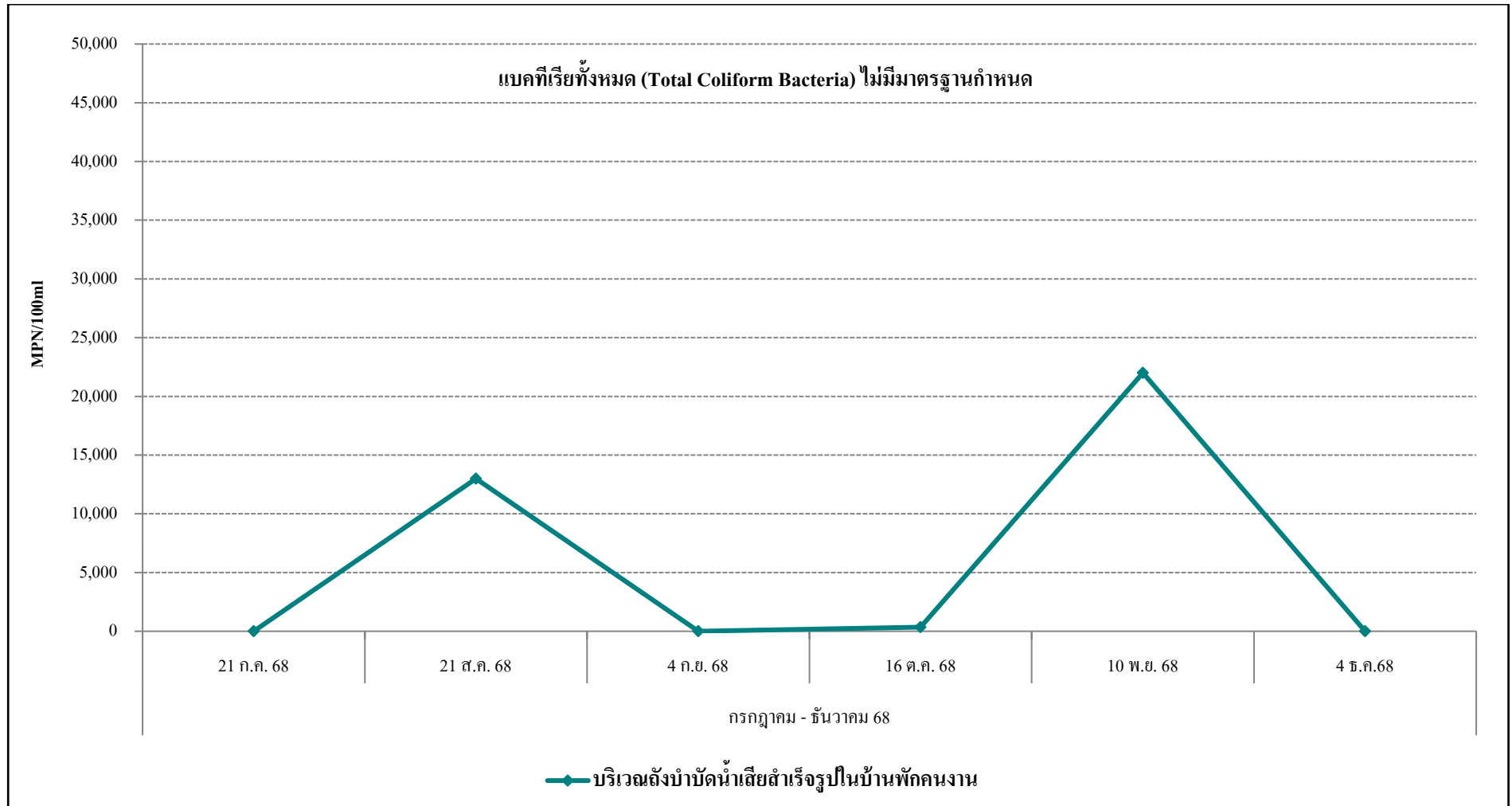


รูปที่ 3.5-46 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3.5-47 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)





รูปที่ 3.5-47 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)