

## ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมแพนแปซิฟิกเบงก็อก (Pan Pacific Bangkok) ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดยบริษัท ปิยะสมบัติทองหล่อ จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-156 ดังแสดงในภาคผนวก ก-4 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ, การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป, ความสั่นสะเทือน และน้ำทิ้ง ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมแพนแปซิฟิกเบงก็อก (Pan Pacific Bangkok) ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ระยะก่อสร้าง) ซึ่งสามารถพิจารณารายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 3-1 ดังนี้

**ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงแรมแพนแปซิฟิกเบงก็อก (Pan Pacific Bangkok)  
ของบริษัท ปิยะสมบัติทองหล่อ จำกัด ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่ของการ ตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ	1. ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบ แนวเขตที่ดินของโครงการ หากพบว่าการชำรุดให้ ซ่อมแซมโดยทันที	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ความเป็นระเบียบเรียบร้อยโดยตรง ของโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดทำรั้วที่ขอบเขตที่ดินเป็นรั้ว Metal Sheet โดยรอบแนวรั้วเขตที่ดินทุกด้าน และติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง เรียบร้อย แล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 5 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 6
	2. กำชับให้ผู้รับเหมาดูแล พื้นที่ให้มีความเป็นระเบียบ เรียบร้อย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือตัวแทน โครงการเข้าพบผู้อาศัยใกล้เคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจาก การก่อสร้างโครงการ และหาแนว ทางแก้ไข จัดให้เจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบความแข็งแรง และการฉีก ขาดของรั้วทึบ			- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้อาศัย ข้างเคียงเป็นประจำทุกสัปดาห์ตลอดช่วง เวลาก่อสร้าง พบว่า ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับ ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ จำนวน 2 หลัง ทั้งนี้ ทางโครงการได้จัดช่างเข้าไปซ่อม บำรุงให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 22 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 23 - ภาคผนวก ข-13
2. ทรัพยากรดิน และ การชะล้างพังทลาย ของดิน	การพังทลายของดินที่ส่งผล กระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ความเป็นระเบียบเรียบร้อยโดยตรง ของโครงการ	- บริเวณทางเข้า - ออก โครงการ	- ทุกวันตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการ ทำงานของผู้รับเหมาก่อสร้างตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 34
3. คุณภาพอากาศ	1.Total Suspended Particulate (TSP)	- High-Volume Sampling, Gravimetric Method	- บริเวณภายในพื้นที่ โครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น	- ทุกวัน ตลอด ช่วง การทำฐานราก และ 1 เดือนตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศทั่วไปบริเวณภายในพื้นที่ โครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ค-1
	2. PM <sub>10</sub>	- Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method				
	3. CO	- Non-dispersive Infrared Method				
	4. SO <sub>2</sub>	- UV-Fluorescence Method				
	5. NO <sub>2</sub>	- Chemiluminescence Method				
	6. HC	- Flame Ionization Detection Method				

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.Total Suspended Particulate (TSP)	- High-Volume Sampling, Gravimetric Method	- วัดภายใน	- เดือนละ 1 ครั้ง 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง เป็นเวลา 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณวัดภายใน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ก-1
	2. PM <sub>10</sub>	- Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method				
	3. CO	- Non-dispersive Infrared Method				
	4. SO <sub>2</sub>	- UV-Fluorescence Method				
	5. NO <sub>2</sub>	- Chemiluminescence Method				
	6. HC	- Flame Ionization Detection Method				
	- รบรทุกของโครงการ	- ตรวจสอบรบรทุกของโครงการ	- น้ำหนักบรทุกของรบรทุก - ความเร็ว ช่วงเวลาการจราจรของรบรทุก - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้เกิดขีดของฟ้าใบคลุมรบรทุก	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้เกิดขีดของฟ้าใบคลุมรบรทุกตามที่มาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 9

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ ที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ของ การตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4. เสียง และ ความสั่นสะเทือน	1. ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) 3. ระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L <sub>dn</sub> ) 4. ระดับเสียง (L <sub>90</sub> ) 5. ระดับเสียงรบกวน	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- บริเวณภายในพื้นที่ โครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างตรวจวัดทุกวันที่มี การทำฐานราก (เสาเข็ม) และรายงาน ผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงการทำฐานราก และ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ ภายในพื้นที่โครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-39 - ภาคผนวก ค-2
	6. ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่น อนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนด มาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อ อาคาร	- เครื่องมือวัด ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- บริเวณภายในพื้นที่ โครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างตรวจวัดทุกวันที่มี การทำฐานราก (เสาเข็ม) และรายงานผล การตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์หลัง จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ช่วงการทำฐานราก และ 1 เดือนตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ภาคผนวก ค-3
	1. ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>eq 24</sub> ) 24 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- วัดภายใน	- เดือนละ 1 ครั้ง 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง เป็นเวลา 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณวัดภายใน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ค-2

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 5.1 น้ำใช้	1. สภาพขาด และการรั่วซึมของถังเก็บน้ำสำรอง	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมของถังเก็บน้ำ หากพบให้ทำการแก้ไขโดยด่วน	- ถังเก็บน้ำสำรอง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบถังเก็บน้ำสำรองไว้ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 53
	2. การล้างทำความสะอาด			- 6 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาระยะก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการทำความสะอาดถังเก็บสำรองน้ำ หากมีการทำความสะอาดถังสำรองน้ำ จะรายงานให้ทราบต่อไป	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 53
	3. คุณภาพน้ำใช้ โดยสังเกตจาก กลิ่น สี และตกตะกอน			- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ภาคผนวก ค-4
5.2 น้ำเสีย	1. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 56 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 113
	2. บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้มีการรั่วซึม เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค	- ดูแลระบบท่อน้ำทิ้งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน หรือเมื่อ บ่อเต็มตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง ช่วงงานฐานราก งานขุดดินก่อสร้างชั้นใต้ดิน หากก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการจะทำการประสานให้รถสูบล้างประจุลงสูบตะกอนส่วนเกินปรับพื้นที่ต่อไป ทั้งนี้ ในพื้นที่บ้านพักคนงาน ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้ามาสูบตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 47
	3. สูบตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ตรวจสอบการสูบตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง ช่วงงานฐานราก งานขุดดินก่อสร้างชั้นใต้ดิน หากก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการจะทำการประสานให้รถสูบล้างประจุลงสูบตะกอนส่วนเกินปรับพื้นที่ต่อไป ทั้งนี้ ในพื้นที่บ้านพักคนงาน ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้ามาสูบตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 47

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่ของ การตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
5.2 น้ำเสีย (ต่อ)	4. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลัง การบำบัด	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดสำเร็จรูป	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในพื้นที่ก่อสร้าง และ บ้านพักคนงาน	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณถัง บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพัก คนงาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ก-4
	- pH	- pH Meter				
	- BOD	- 5-Day BOD Test				
	- สารแขวนลอย (Suspended Solids)	- ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103- 105 องศาเซลเซียส				
	- ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Iodometric				
	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียส				
	- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- Settleable Solids				
	- น้ำมัน และไขมัน (Fat Oil & Grease)	- Partition Gravimetric				
	- ทีเคเอ็น (TKN)	- Kjeldahl				
	- Total Coliform Bacteria	- Most Probable Number				
	- Fecal Coliform Bacteria	- Most Probable Number				
	- ความสะอาดห้องน้ำ - ห้อง ส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ดูแลความสะอาดห้องน้ำ - ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ห้องส้วม ใน พื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้มีการติดตั้งห้องน้ำห้องส้วมชั่วคราว สำหรับคนงานภายในพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 42

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
6. การระบายน้ำ และการจัดการน้ำท่วม	- ประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ	- รางระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักตะกอนก่อนระบายออกนอกโครงการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงดำเนินการก่อสร้างช่วงงานฐานราก งานขุดดินก่อสร้างชั้นใต้ดินในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งยังไม่มีการขุดร่องระบายน้ำ โดยน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการล้างล้อจะมีการไหลลงบ่อดักตะกอน ส่วนน้ำในกิจกรรมการก่อสร้างจะปล่อยให้ซึมลงดิน เนื่องจากมีปริมาณน้อย อย่างไรก็ตามโครงการจะทำการขุดร่องระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ และปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 29 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 55
	- ปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อดักตะกอนดิน	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อดักตะกอนดิน	- รางระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักตะกอน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงดำเนินการก่อสร้างช่วงงานฐานราก งานขุดดินก่อสร้างชั้นใต้ดินในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งยังไม่มีการขุดร่องระบายน้ำ โดยน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการล้างล้อจะมีการไหลลงบ่อดักตะกอน ส่วนน้ำในกิจกรรมการก่อสร้างจะปล่อยให้ซึมลงดิน เนื่องจากมีปริมาณน้อย อย่างไรก็ตามโครงการจะทำการขุดร่องระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ และปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 29 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 55
7. การจัดการขยะมูลฝอย	1. ความเรียบร้อย และความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย	- ดูแลความเรียบร้อย และความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย โดยมีติดป้ายบอกประเภทของมูลฝอยไว้ที่ถังมูลฝอยทุกใบ เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 58
	2. การคัดล้างมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบการคัดล้างมูลฝอยบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ใบเสร็จของการกำจัดมูลฝอยที่ศูนย์กำจัดวัชพืชรากการก่อสร้างอ่อนนุชของกรุงเทพมหานคร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการประสานงานให้สำนักงานเขตวัฒนาให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 59 - ภาคผนวก ข-3

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	3. ความสะอาดถึงรองรับมูลฝอย	- ทำความสะอาดถึงรองรับมูลฝอย ทุกครั้งหลังจากการเก็บขนของ สำนักงานเขตวัฒนา	- ใบเสร็จของการกำจัด มูลฝอยของบริษัทเอกชน ที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถึงรองรับ มูลฝอยทุกครั้งหลังจากการเก็บขนของสำนักงานเขต วัฒนาอย่างสม่ำเสมอ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 58 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 59 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 96 - ภาคผนวก ข-3
	4. ปริมาณเศษวัสดุก่อสร้างที่ขนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบปริมาณเศษวัสดุ ก่อสร้างที่ขนย้ายออกนอกพื้นที่ โครงการไปยังศูนย์กำจัดวัสดุ จากการก่อสร้างอ่อนนุ่มของ กรุงเทพมหานคร - ตรวจสอบปริมาณเศษวัสดุ ก่อสร้างที่ขนย้ายออกนอกพื้นที่ โครงการไปยังบริษัทเอกชนที่ ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย		- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการยังไม่มีการขนเศษวัสดุออกจากพื้นที่ไป กำจัด เนื่องจากยังมีปริมาณน้อย ทั้งนี้โครงการจัด ให้มีกระบะรองรับเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่ โครงการ รวมถึงได้จัดให้มีพื้นที่กองวัสดุ และได้ใช้ ผ้าคลุมอย่างมิดชิด เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 8 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 16
8. ไฟฟ้า	- สภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้ งานอยู่เสมอ	- จุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 60 - ภาคผนวก ข-26
9. การคมนาคม และการจราจร	- เรื่องร้องเรียนร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง โครงการ	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการติดต่อรับเรื่องร้องเรียน และ QR Code รับเรื่องร้องเรียน แสดงไว้ที่บอร์ด ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการบริเวณด้านหน้า โครงการ และจัดให้มีแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-6
	- คิวจราจรที่ใช้ในการขนส่ง วัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพคิวจราจร ที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- สภาพคิวจราจรที่ใช้ใน การขนส่งก่อสร้าง บริเวณถนน สุขุมวิท 55	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับการร้องเรียน กรณีคิวถนนพังที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งดินและ วัสดุก่อสร้างของโครงการ หากพบว่า มีคิวถนนพังเกิดขึ้นจากกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะ เร่งดำเนินการซ่อมแซมให้ทันที	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 70



### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่ของ การตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
9. การคมนาคม และการจราจร (ต่อ)	- สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินทางรถป้ายแสดงการเข้า - ออก การปฏิบัติงานของ รปภ. การจำกัดความเร็ว และการจอดรถเพื่อการขนส่งคน และวัสดุ	- ตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินทางรถป้ายแสดงการเข้า - ออก การปฏิบัติงานของ รปภ. การจำกัดความเร็ว และการจอดรถเพื่อการขนส่งคน และวัสดุก่อสร้าง	- ป้ายการจราจร และลูกศรภายในพื้นที่ก่อสร้างแสดงการเข้า - ออกให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบสีเหลือง ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถป้ายแสดงการเข้า - ออก ป้ายจำกัดความเร็ว รวมถึงจัดให้มีพื้นที่จอดรถขนส่งคน และวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ อีกทั้งเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า - ออกพื้นที่ก่อสร้าง เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 12 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 17 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 64 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 65 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 66 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 67
	- ผิวจราจรที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพผิวจราจรที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- สภาพผิวจราจรที่ใช้ในการขนส่งก่อสร้าง บริเวณถนนสุขุมวิท 55	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนกรณีผิวถนนพังที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งคน และวัสดุก่อสร้างของโครงการ หากพบว่า มีผิวถนนพังเกิดขึ้นจากกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะเร่งดำเนินการซ่อมแซมให้ทันที	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 70
10. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- พื้นที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียนที่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้มีการติดตั้งป้ายรายละเอียดโครงการ โดยมีการระบุชื่อโครงการ ชื่อหน่วยงานอนุญาตเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ พร้อมทั้งติดกล่องรับเรื่องร้องเรียน และ QR Code รับเรื่องร้องเรียน แผนรับข้อร้องเรียนไว้พร้อมเบอร์โทรศัพท์ผู้ควบคุมการก่อสร้าง เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตวัฒนา และติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรียบร้อยแล้วบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ หากทางโครงการได้รับข้อร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการจะเร่งตรวจสอบ และแก้ไขซ่อมแซม ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทันที	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3 - ภาคผนวก ข-5 - ภาคผนวก ข-6

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สภาพการใช้งานให้ดีเสมอ	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานให้ดีขึ้นอยู่เสมอ	- จุดติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือไว้ภายในสำนักงานก่อสร้าง พื้นที่เก็บวัสดุ และในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งมีการติดป้าย และอบรมวิธีการใช้งานถังดับเพลิงเบื้องต้นให้แก่พนักงาน เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 68 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 71 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 72 - ภาคผนวก ข-27
	- พื้นที่สูบบุหรี่	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่ และต้องอยู่ให้ห่างจากตัวตู้ไฟฟ้า	- บริเวณพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้มีการกำหนดพื้นที่สูบบุหรี่ไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว หากคนงานมีการฝ่าฝืนจะโดนโทษปรับตามมาตรการลงโทษจำนวน 200 บาท	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 73 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 74 - ภาคผนวก ข-20
	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการใช้งาน	- คนงานก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการกำชับคนงานให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และใช้งานอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับงาน ผ่านกิจกรรม Morning Talk	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 24 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 85
12. ทัศนียภาพ และสุนทรียภาพ	- ความมั่นคงแข็งแรง และความสมบูรณ์	- ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง และความสมบูรณ์ของรั้ว	- รั้ว และแนวรั้วรอบแนวโครงการ และผ้าใบคลุมอาคารที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดทำรั้วรอบโครงการ ซึ่งยังไม่มีการใช้ผ้าคลุมอาคาร เนื่องจากโครงการอยู่ในช่วงงานฐานราก งานขุดดินก่อสร้างชั้นใต้ดิน ซึ่งยังไม่ถึงขั้นตอนก่อสร้างโครงสร้าง หากถึงขั้นตอนดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้โครงการได้ให้พนักงานติดตามน้ำในบริเวณที่มีฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 5 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 7 - ภาคผนวก ข-13

### 3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

#### 3.1.1 บทนำ

โครงการ โรงแรมแพนแปซิฟิกเบงก็อก (Pan Pacific Bangkok) ของบริษัท ปิยะสมบัติทองหล่อ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

#### 3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

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

#### 3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น และบริเวณวัดภาษี ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  
บริเวณวัดภาษี

### 3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 และตารางที่ 3.1-2 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
ใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 1	1 - 2 พ.ย. 66	0.041	0.021
	2 - 3 พ.ย. 66	0.046	0.026
	3 - 4 พ.ย. 66	0.039	0.029
	4 - 5 พ.ย. 66	0.035	0.022
	5 - 6 พ.ย. 66	0.024	0.012
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.024 - 0.046	0.012 - 0.029
สัปดาห์ที่ 2	6 - 7 พ.ย. 66	0.072	0.045
	7 - 8 พ.ย. 66	0.078	0.049
	8 - 9 พ.ย. 66	0.088	0.055
	9 - 10 พ.ย. 66	0.091	0.057
	10 - 11 พ.ย. 66	0.083	0.052
	11 - 12 พ.ย. 66	0.075	0.047
	12 - 13 พ.ย. 66	0.066	0.040
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.066 - 0.091	0.040 - 0.057
สัปดาห์ที่ 3	13 - 14 พ.ย. 66	0.139	0.063
	14 - 15 พ.ย. 66	0.092	0.057
	15 - 16 พ.ย. 66	0.067	0.042
	16 - 17 พ.ย. 66	0.062	0.037
	17 - 18 พ.ย. 66	0.093	0.058
	18 - 19 พ.ย. 66	0.085	0.053
	19 - 20 พ.ย. 66	0.060	0.036
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.060 - 0.139	0.036 - 0.063
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 4	20 - 21 พ.ย. 66	0.099	0.062
	21 - 22 พ.ย. 66	0.098	0.061
	22 - 23 พ.ย. 66	0.083	0.052
	23 - 24 พ.ย. 66	0.082	0.051
	24 - 25 พ.ย. 66	0.080	0.050
	25 - 26 พ.ย. 66	0.083	0.052
	26 - 27 พ.ย. 66	0.075	0.047
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.075 - 0.099	0.047 - 0.062
สัปดาห์ที่ 5	27 - 28 พ.ย. 66	0.094	0.059
	28 - 29 พ.ย. 66	0.107	0.067
	29 - 30 พ.ย. 66	0.139	0.087
	30 พ.ย. 66 - 1 ธ.ค. 66	0.117	0.073
	1 - 2 ธ.ค. 66	0.097	0.062
	2 - 3 ธ.ค. 66	0.086	0.054
	3 - 4 ธ.ค. 66	0.085	0.053
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.085 - 0.139	0.053 - 0.087
สัปดาห์ที่ 6	4 - 5 ธ.ค. 66	0.118	0.074
	5 - 6 ธ.ค. 66	0.088	0.055
	6 - 7 ธ.ค. 66	0.128	0.080
	7 - 8 ธ.ค. 66	0.131	0.082
	8 - 9 ธ.ค. 66	0.125	0.078
	9 - 10 ธ.ค. 66	0.149	0.093
	10 - 11 ธ.ค. 66	0.083	0.052
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.083 - 0.149	0.052 - 0.093
สัปดาห์ที่ 7	11 - 12 ธ.ค. 66	0.147	0.092
	12 - 13 ธ.ค. 66	0.122	0.076
	13 - 14 ธ.ค. 66	0.102	0.061
	14 - 15 ธ.ค. 66	0.100	0.063
	15 - 16 ธ.ค. 66	0.107	0.067
	16 - 17 ธ.ค. 66	0.110	0.069
	17 - 18 ธ.ค. 66	0.081	0.051
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.081 - 0.147	0.051 - 0.092
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 8	18 - 19 ธ.ค. 66	0.091	0.057
	19 - 20 ธ.ค. 66	0.126	0.076
	20 - 21 ธ.ค. 66	0.130	0.081
	21 - 22 ธ.ค. 66	0.117	0.073
	22 - 23 ธ.ค. 66	0.128	0.080
	23 - 24 ธ.ค. 66	0.108	0.068
	24 - 25 ธ.ค. 66	0.085	0.053
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.085 - 0.130	0.053 - 0.081
สัปดาห์ที่ 9	25 - 26 ธ.ค. 66	0.110	0.069
	26 - 27 ธ.ค. 66	0.103	0.062
	27 - 28 ธ.ค. 66	0.086	0.051
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.086 - 0.110	0.051 - 0.069
สัปดาห์ที่ 10	4 - 5 ม.ค. 67	0.118	0.074
	5 - 6 ม.ค. 67	0.122	0.076
	6 - 7 ม.ค. 67	0.134	0.084
	7 - 8 ม.ค. 67	0.100	0.063
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.100 - 0.134	0.063 - 0.084
สัปดาห์ที่ 11	8 - 9 ม.ค. 67	0.113	0.068
	9 - 10 ม.ค. 67	0.118	0.071
	10 - 11 ม.ค. 67	0.104	0.062
	11 - 12 ม.ค. 67	0.108	0.065
	12 - 13 ม.ค. 67	0.121	0.076
	13 - 14 ม.ค. 67	0.132	0.083
	14 - 15 ม.ค. 67	0.099	0.059
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.099 - 0.132	0.059 - 0.083
สัปดาห์ที่ 12	15 - 16 ม.ค. 67	0.115	0.072
	16 - 17 ม.ค. 67	0.150	0.094
	17 - 18 ม.ค. 67	0.127	0.079
	18 - 19 ม.ค. 67	0.154	0.096
	19 - 20 ม.ค. 67	0.158	0.099
	20 - 21 ม.ค. 67	0.136	0.085
	21 - 22 ม.ค. 67	0.096	0.060
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.096 - 0.158	0.060 - 0.099
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 13	22 - 23 ม.ค. 67	0.158	0.099
	23 - 24 ม.ค. 67	0.131	0.082
	24 - 25 ม.ค. 67	0.134	0.084
	25 - 26 ม.ค. 67	0.139	0.089
	26 - 27 ม.ค. 67	0.137	0.086
	27 - 28 ม.ค. 67	0.128	0.080
	28 - 29 ม.ค. 67	0.117	0.073
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.117 - 0.158	0.073 - 0.099
สัปดาห์ที่ 14	29 - 30 ม.ค. 67	0.134	0.084
	30 - 31 ม.ค. 67	0.140	0.088
	31 ม.ค. - 1 ก.พ. 67	0.122	0.076
	1 - 2 ก.พ. 67	0.117	0.073
	2 - 3 ก.พ. 67	0.143	0.089
	3 - 4 ก.พ. 67	0.130	0.080
	4 - 5 ก.พ. 67	0.102	0.064
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.102 - 0.143	0.064 - 0.089
สัปดาห์ที่ 15	5 - 6 ก.พ. 67	0.149	0.093
	6 - 7 ก.พ. 67	0.121	0.076
	7 - 8 ก.พ. 67	0.115	0.072
	8 - 9 ก.พ. 67	0.125	0.078
	9 - 10 ก.พ. 67	0.120	0.075
	10 - 11 ก.พ. 67	0.119	0.074
	11 - 12 ก.พ. 67	0.101	0.063
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.101 - 0.149	0.063 - 0.093
สัปดาห์ที่ 16	12 - 13 ก.พ. 67	0.110	0.069
	13 - 14 ก.พ. 67	0.107	0.067
	14 - 15 ก.พ. 67	0.131	0.082
	15 - 16 ก.พ. 67	0.135	0.085
	16 - 17 ก.พ. 67	0.112	0.070
	17 - 18 ก.พ. 67	0.097	0.060
	18 - 19 ก.พ. 67	0.088	0.055
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.088 - 0.135	0.055 - 0.085
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 17	19 - 20 ก.พ. 67	0.103	0.064
	20 - 21 ก.พ. 67	0.114	0.071
	21 - 22 ก.พ. 67	0.117	0.073
	22 - 23 ก.พ. 67	0.116	0.072
	23 - 24 ก.พ. 67	0.093	0.058
	24 - 25 ก.พ. 67	0.087	0.055
	25 - 26 ก.พ. 67	0.086	0.054
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.086 - 0.117	0.054 - 0.073
สัปดาห์ที่ 18	26 - 27 ก.พ. 67	0.125	0.075
	27 - 28 ก.พ. 67	0.107	0.080
	28 - 29 ก.พ. 67	0.128	0.072
	29 ก.พ. - 1 มี.ค. 67	0.126	0.079
	1 - 2 มี.ค. 67	0.117	0.073
	2 - 3 มี.ค. 67	0.125	0.078
	3 - 4 มี.ค. 67	0.114	0.071
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.107 - 0.128	0.071 - 0.080
สัปดาห์ที่ 19	4 - 5 มี.ค. 67	0.130	0.081
	5 - 6 มี.ค. 67	0.126	0.079
	6 - 7 มี.ค. 67	0.109	0.068
	7 - 8 มี.ค. 67	0.110	0.069
	8 - 9 มี.ค. 67	0.114	0.071
	9 - 10 มี.ค. 67	0.112	0.070
	10 - 11 มี.ค. 67	0.101	0.063
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.101 - 0.130	0.063 - 0.081
สัปดาห์ที่ 20	11 - 12 มี.ค. 67	0.144	0.090
	12 - 13 มี.ค. 67	0.128	0.080
	13 - 14 มี.ค. 67	0.136	0.085
	14 - 15 มี.ค. 67	0.132	0.083
	15 - 16 มี.ค. 67	0.115	0.072
	16 - 17 มี.ค. 67	0.120	0.075
	17 - 18 มี.ค. 67	0.092	0.058
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.092 - 0.144	0.058 - 0.090
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 21	18 - 19 มี.ค. 67	0.132	0.083
	19 - 20 มี.ค. 67	0.142	0.089
	20 - 21 มี.ค. 67	0.137	0.086
	21 - 22 มี.ค. 67	0.144	0.090
	22 - 23 มี.ค. 67	0.124	0.078
	23 - 24 มี.ค. 67	0.123	0.077
	24 - 25 มี.ค. 67	0.109	0.068
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.109 - 0.144	0.068 - 0.090
สัปดาห์ที่ 22	25 - 26 มี.ค. 67	0.124	0.078
	26 - 27 มี.ค. 67	0.117	0.073
	27 - 28 มี.ค. 67	0.115	0.072
	28 - 29 มี.ค. 67	0.119	0.074
	29 - 30 มี.ค. 67	0.128	0.080
	30 - 31 มี.ค. 67	0.104	0.065
	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 67	0.100	0.063
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.100 - 0.128	0.063 - 0.080
สัปดาห์ที่ 23	1 - 2 เม.ย. 67	0.123	0.077
	2 - 3 เม.ย. 67	0.110	0.069
	3 - 4 เม.ย. 67	0.115	0.072
	4 - 5 เม.ย. 67	0.113	0.068
	5 - 6 เม.ย. 67	0.117	0.073
	6 - 7 เม.ย. 67	0.101	0.063
	7 - 8 เม.ย. 67	0.099	0.062
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.099 - 0.123	0.062 - 0.077
สัปดาห์ที่ 24	8 - 9 เม.ย. 67	0.104	0.065
	9 - 10 เม.ย. 67	0.118	0.074
	10 - 11 เม.ย. 67	0.117	0.073
	11 - 12 เม.ย. 67	0.102	0.064
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.102 - 0.118	0.064 - 0.074
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 25	17 - 18 เม.ย. 67	0.084	0.054
	18 - 19 เม.ย. 67	0.096	0.060
	19 - 20 เม.ย. 67	0.115	0.072
	20 - 21 เม.ย. 67	0.080	0.050
	21 - 22 เม.ย. 67	0.107	0.067
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.080 - 0.115	0.050 - 0.072
สัปดาห์ที่ 26	22 - 23 เม.ย. 67	0.114	0.071
	23 - 24 เม.ย. 67	0.112	0.070
	24 - 25 เม.ย. 67	0.134	0.084
	25 - 26 เม.ย. 67	0.106	0.066
	26 - 27 เม.ย. 67	0.122	0.076
	27 - 28 เม.ย. 67	0.117	0.073
	28 - 29 เม.ย. 67	0.110	0.068
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.106 - 0.134	0.066 - 0.084
สัปดาห์ที่ 27	29 - 30 เม.ย. 67	0.128	0.080
	30 เม.ย. - 1 พ.ค. 67	0.120	0.075
	2 - 3 พ.ค. 67	0.126	0.079
	3 - 4 พ.ค. 67	0.128	0.082
	4 - 5 พ.ค. 67	0.104	0.065
	5 - 6 พ.ค. 67	0.102	0.064
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.102 - 0.128	0.064 - 0.082
สัปดาห์ที่ 28	6 - 7 พ.ค. 67	0.114	0.071
	7 - 8 พ.ค. 67	0.099	0.062
	8 - 9 พ.ค. 67	0.109	0.068
	9 - 10 พ.ค. 67	0.107	0.067
	10 - 11 พ.ค. 67	0.113	0.071
	11 - 12 พ.ค. 67	0.101	0.063
	12 - 13 พ.ค. 67	0.088	0.055
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.088 - 0.114	0.055 - 0.071
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 29	13 - 14 พ.ค. 67	0.090	0.057
	14 - 15 พ.ค. 67	0.113	0.070
	15 - 16 พ.ค. 67	0.096	0.060
	16 - 17 พ.ค. 67	0.110	0.069
	17 - 18 พ.ค. 67	0.105	0.066
	18 - 19 พ.ค. 67	0.093	0.058
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.090 - 0.113	0.057 - 0.070
สัปดาห์ที่ 30	20 - 21 พ.ค. 67	0.099	0.059
	21 - 22 พ.ค. 67	0.096	0.058
	23 - 24 พ.ค. 67	0.087	0.052
	24 - 25 พ.ค. 67	0.082	0.049
	25 - 26 พ.ค. 67	0.089	0.053
	26 - 27 พ.ค. 67	0.077	0.046
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.077 - 0.099	0.046 - 0.059
สัปดาห์ที่ 31	27 - 28 พ.ค. 67	0.097	0.058
	28 - 29 พ.ค. 67	0.100	0.063
	29 - 30 พ.ค. 67	0.098	0.061
	30 - 31 พ.ค. 67	0.108	0.068
	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 67	0.099	0.062
	1 - 2 มิ.ย. 67	0.092	0.058
	2 - 3 มิ.ย. 67	0.083	0.052
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.083 - 0.108	0.052 - 0.068
สัปดาห์ที่ 32	4 - 5 มิ.ย. 67	0.095	0.059
	5 - 6 มิ.ย. 67	0.100	0.062
	6 - 7 มิ.ย. 67	0.091	0.057
	7 - 8 มิ.ย. 67	0.104	0.065
	8 - 9 มิ.ย. 67	0.098	0.061
	9 - 10 มิ.ย. 67	0.089	0.056
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.089 - 0.104	0.056 - 0.065
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 33	10 - 11 มิ.ย. 67	0.101	0.063
	11 - 12 มิ.ย. 67	0.094	0.059
	12 - 13 มิ.ย. 67	0.096	0.060
	13 - 14 มิ.ย. 67	0.102	0.064
	14 - 15 มิ.ย. 67	0.099	0.062
	15 - 16 มิ.ย. 67	0.104	0.065
	16 - 17 มิ.ย. 67	0.093	0.058
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.093 - 0.104	0.058 - 0.065
สัปดาห์ที่ 34	17 - 18 มิ.ย. 67	0.099	0.062
	18 - 19 มิ.ย. 67	0.094	0.059
	19 - 20 มิ.ย. 67	0.096	0.060
	20 - 21 มิ.ย. 67	0.104	0.065
	21 - 22 มิ.ย. 67	0.107	0.067
	22 - 23 มิ.ย. 67	0.100	0.063
	23 - 24 มิ.ย. 67	0.091	0.057
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.091 - 0.107	0.057 - 0.067
สัปดาห์ที่ 35	24 - 25 มิ.ย. 67	0.113	0.071
	25 - 26 มิ.ย. 67	0.092	0.058
	26 - 27 มิ.ย. 67	0.090	0.056
	27 - 28 มิ.ย. 67	0.112	0.070
	28 - 29 มิ.ย. 67	0.104	0.065
	29 - 30 มิ.ย. 67	0.105	0.066
	30 มิ.ย. - 1 ก.ค. 67	0.080	0.050
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.080 - 0.113	0.050 - 0.071
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)				
		ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 1	1 - 2 พ.ย. 66	0.2 - 0.5	2.8 - 19.5	1.5 - 3.4	2.7	3.98
	2 - 3 พ.ย. 66	0.2 - 0.5	5.0 - 20.9	1.7 - 3.5	2.7	4.02
	3 - 4 พ.ย. 66	0.2 - 0.6	3.1 - 19.2	1.6 - 3.4	2.6	4.07
	4 - 5 พ.ย. 66	0.1 - 0.5	2.1 - 16.9	1.4 - 3.1	2.6	4.35
	5 - 6 พ.ย. 66	0.1 - 0.5	1.7 - 18.3	1.0 - 3.3	2.5	3.55
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.1 - 0.6	1.7 - 20.9	1.0 - 3.5	2.5 - 2.7	3.55 - 4.35
สัปดาห์ที่ 2	6 - 7 พ.ย. 66	0.2 - 0.5	3.4 - 19.5	1.8 - 3.2	2.6	4.29
	7 - 8 พ.ย. 66	0.1 - 0.5	2.3 - 18.0	1.1 - 3.2	2.5	4.47
	8 - 9 พ.ย. 66	0.1 - 0.5	2.1 - 18.9	1.3 - 3.5	2.4	4.66
	9 - 10 พ.ย. 66	0.1 - 0.5	1.9 - 17.1	1.3 - 3.2	2.5	4.13
	10 - 11 พ.ย. 66	0.2 - 0.5	4.3 - 18.9	1.5 - 3.4	2.6	3.73
	11 - 12 พ.ย. 66	0.1 - 0.6	2.6 - 21.1	1.6 - 3.4	2.6	4.64
	12 - 13 พ.ย. 66	0.1 - 0.6	1.9 - 21.3	1.1 - 3.6	2.6	3.61
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.1 - 0.6	1.9 - 21.3	1.1 - 3.6	2.4 - 2.6	3.61 - 4.66
สัปดาห์ที่ 3	13 - 14 พ.ย. 66	0.2 - 0.6	4.0 - 18.2	1.9 - 3.6	2.8	3.81
	14 - 15 พ.ย. 66	0.2 - 0.6	3.9 - 19.8	1.8 - 3.6	2.8	4.27
	15 - 16 พ.ย. 66	0.2 - 0.5	3.1 - 19.7	1.4 - 3.6	2.5	4.43
	16 - 17 พ.ย. 66	0.2 - 0.5	3.7 - 19.6	1.8 - 3.4	2.7	4.35
	17 - 18 พ.ย. 66	0.2 - 0.5	4.9 - 19.2	1.7 - 3.4	2.6	3.61
	18 - 19 พ.ย. 66	0.2 - 0.5	3.0 - 19.8	1.5 - 3.3	2.6	4.54
	19 - 20 พ.ย. 66	0.2 - 0.5	2.5 - 19.3	1.5 - 3.4	2.5	3.47
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.2 - 0.6	2.5 - 19.8	1.4 - 3.6	2.5 - 2.8	3.47 - 4.54
สัปดาห์ที่ 4	20 - 21 พ.ย. 66	0.3 - 0.5	5.8 - 18.3	2.1 - 3.3	2.6	3.90
	21 - 22 พ.ย. 66	0.3 - 0.5	4.0 - 23.1	1.9 - 3.6	2.6	4.18
	22 - 23 พ.ย. 66	0.2 - 0.5	4.0 - 21.4	1.4 - 3.6	2.5	4.41
	23 - 24 พ.ย. 66	0.1 - 0.5	2.1 - 22.4	1.4 - 3.4	2.5	4.10
	24 - 25 พ.ย. 66	0.1 - 0.5	1.9 - 19.0	1.3 - 3.2	2.4	3.48
	25 - 26 พ.ย. 66	0.1 - 0.5	2.3 - 18.4	1.1 - 3.3	2.4	4.48
	26 - 27 พ.ย. 66	0.2 - 0.4	3.0 - 15.2	1.7 - 3.0	2.4	3.31
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.1 - 0.5	1.9 - 23.1	1.1 - 3.6	2.4 - 2.6	3.31 - 4.48
ค่ามาตรฐาน		≤30 <sup>1</sup>	≤170 <sup>2</sup>	≤300 <sup>3</sup>	≤120 <sup>4</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 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)				
		ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 5	27 - 28 พ.ย. 66	0.1 - 0.5	1.2 - 19.8	1.1 - 3.2	2.4	3.69
	28 - 29 พ.ย. 66	0.1 - 0.5	2.9 - 16.6	1.6 - 3.2	2.4	4.23
	29 - 30 พ.ย. 66	0.1 - 0.5	2.2 - 16.5	1.5 - 3.1	2.3	4.40
	30 พ.ย. 66 - 1 ธ.ค. 66	0.2 - 0.5	3.1 - 17.5	1.4 - 3.4	2.5	4.42
	1 - 2 ธ.ค. 66	0.2 - 0.5	2.8 - 18.6	1.6 - 3.3	2.6	3.43
	2 - 3 ธ.ค. 66	0.2 - 0.6	3.9 - 19.0	1.4 - 3.5	2.6	4.39
	3 - 4 ธ.ค. 66	0.2 - 0.6	3.5 - 18.2	1.8 - 3.4	2.7	3.35
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.1 - 0.6	1.2 - 19.8	1.1 - 3.5	2.3 - 2.7	3.35 - 4.42
สัปดาห์ที่ 6	4 - 5 ธ.ค. 66	0.2 - 0.5	3.5 - 16.9	1.8 - 3.2	2.7	4.04
	5 - 6 ธ.ค. 66	0.1 - 0.5	3.4 - 17.2	1.3 - 3.4	2.5	3.49
	6 - 7 ธ.ค. 66	0.2 - 0.5	3.5 - 18.6	1.8 - 3.3	2.6	4.37
	7 - 8 ธ.ค. 66	0.2 - 0.5	4.4 - 18.6	1.4 - 3.2	2.5	4.11
	8 - 9 ธ.ค. 66	0.1 - 0.5	2.6 - 17.5	1.4 - 3.2	2.5	4.12
	9 - 10 ธ.ค. 66	0.1 - 0.5	2.2 - 17.2	1.4 - 3.1	2.5	4.86
	10 - 11 ธ.ค. 66	0.3 - 0.5	5.1 - 16.8	1.9 - 3.2	2.6	3.57
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.1 - 0.5	2.2 - 18.6	1.3 - 3.4	2.5 - 2.7	3.49 - 4.86
สัปดาห์ที่ 7	11 - 12 ธ.ค. 66	0.2 - 0.6	3.0 - 20.0	1.7 - 3.5	2.8	4.19
	12 - 13 ธ.ค. 66	0.2 - 0.6	4.8 - 20.7	1.7 - 3.7	2.8	4.22
	13 - 14 ธ.ค. 66	0.2 - 0.6	3.5 - 19.1	1.8 - 3.6	2.8	4.52
	14 - 15 ธ.ค. 66	0.2 - 0.5	2.9 - 16.7	1.7 - 3.3	2.7	4.21
	15 - 16 ธ.ค. 66	0.1 - 0.5	2.7 - 17.1	1.2 - 3.5	2.6	4.37
	16 - 17 ธ.ค. 66	0.2 - 0.5	3.7 - 19.9	1.9 - 3.4	2.7	4.47
	17 - 18 ธ.ค. 66	0.1 - 0.5	3.6 - 19.2	1.3 - 3.3	2.6	3.38
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.1 - 0.6	2.7 - 20.7	1.2 - 3.7	2.6 - 2.8	3.38 - 4.52
สัปดาห์ที่ 8	18 - 19 ธ.ค. 66	0.1 - 0.5	2.5 - 18.1	1.4 - 3.5	2.5	4.16
	19 - 20 ธ.ค. 66	0.2 - 0.5	3.6 - 20.5	1.9 - 3.5	2.8	4.24
	20 - 21 ธ.ค. 66	0.2 - 0.5	4.2 - 20.4	1.5 - 3.6	2.8	4.50
	21 - 22 ธ.ค. 66	0.2 - 0.6	3.3 - 18.1	1.8 - 3.7	2.8	4.28
	22 - 23 ธ.ค. 66	0.2 - 0.5	3.6 - 17.9	1.9 - 3.4	2.7	4.33
	23 - 24 ธ.ค. 66	0.1 - 0.5	3.6 - 17.3	1.4 - 3.6	2.6	4.62
	24 - 25 ธ.ค. 66	0.2 - 0.5	3.6 - 17.8	1.9 - 3.3	2.7	3.44
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.1 - 0.6	2.5 - 20.5	1.4 - 3.7	2.5 - 2.8	3.44 - 4.62
ค่ามาตรฐาน		≤30 <sup>1)</sup>	≤170 <sup>2)</sup>	≤300 <sup>3)</sup>	≤120 <sup>4)</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 กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน ชั่วโมง  
<sup>4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)				
		ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สถานีที่ 9	25 - 26 ธ.ค. 66	0.2 - 0.5	3.6 - 19.9	1.6 - 3.4	2.7	4.44
	26 - 27 ธ.ค. 66	0.2 - 0.5	3.1 - 17.5	1.7 - 3.4	2.6	4.15
	27 - 28 ธ.ค. 66	0.2 - 0.5	2.8 - 17.8	1.6 - 3.3	2.6	4.11
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.2 - 0.5	2.8 - 19.9	1.6 - 3.4	2.6 - 2.7	4.11 - 4.44
สถานีที่ 10	4 - 5 ม.ค. 67	0.2 - 0.5	2.8 - 15.8	2.2 - 3.2	2.8	4.16
	5 - 6 ม.ค. 67	0.1 - 0.6	3.9 - 17.5	2.1 - 3.5	2.8	4.19
	6 - 7 ม.ค. 67	0.2 - 0.5	3.0 - 20.3	2.2 - 3.4	2.8	4.15
	7 - 8 ม.ค. 67	0.1 - 0.5	3.4 - 17.6	2.2 - 3.5	2.8	4.08
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.1 - 0.6	2.8 - 20.3	2.1 - 3.5	2.8	4.08 - 4.19
สถานีที่ 11	8 - 9 ม.ค. 67	0.2 - 0.5	3.5 - 17.0	2.2 - 3.5	2.8	4.83
	9 - 10 ม.ค. 67	0.2 - 0.5	2.9 - 17.4	2.0 - 3.7	2.9	4.48
	10 - 11 ม.ค. 67	0.2 - 0.5	3.8 - 19.3	1.8 - 3.7	2.9	4.51
	11 - 12 ม.ค. 67	0.2 - 0.5	3.1 - 19.2	2.2 - 3.5	2.8	4.60
	12 - 13 ม.ค. 67	0.2 - 0.5	3.8 - 18.6	2.1 - 3.7	2.8	4.54
	13 - 14 ม.ค. 67	0.2 - 0.5	4.0 - 19.0	2.3 - 3.7	2.9	4.38
	14 - 15 ม.ค. 67	0.2 - 0.5	3.2 - 19.5	2.3 - 3.4	2.9	4.35
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.2 - 0.5	2.9 - 19.5	1.8 - 3.7	2.8 - 2.9	4.38 - 4.83
สถานีที่ 12	15 - 16 ม.ค. 67	0.2 - 0.4	4.8 - 17.7	2.1 - 3.4	2.8	4.24
	16 - 17 ม.ค. 67	0.2 - 0.5	3.9 - 20.7	2.2 - 3.2	2.9	4.39
	17 - 18 ม.ค. 67	0.2 - 0.5	4.3 - 15.9	2.1 - 3.3	2.8	4.37
	18 - 19 ม.ค. 67	0.1 - 0.5	2.8 - 17.2	2.4 - 3.5	2.8	4.40
	19 - 20 ม.ค. 67	0.2 - 0.5	3.1 - 18.5	2.2 - 3.4	2.7	4.54
	20 - 21 ม.ค. 67	0.2 - 0.4	5.2 - 17.3	2.4 - 3.2	2.9	4.33
	21 - 22 ม.ค. 67	0.2 - 0.5	3.3 - 21.0	2.1 - 3.2	2.7	4.41
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.1 - 0.5	2.8 - 21.0	2.1 - 3.5	2.7 - 2.9	4.24 - 4.54
ค่ามาตรฐาน		≤30 <sup>1</sup>	≤170 <sup>2</sup>	≤300 <sup>3</sup>	≤120 <sup>4</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 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)				
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 13	22 - 23 ม.ค. 67	0.2 - 0.5	4.1 - 17.5	2.5 - 3.4	2.9	4.50
	23 - 24 ม.ค. 67	0.2 - 0.5	4.3 - 18.5	2.4 - 3.4	2.9	4.17
	24 - 25 ม.ค. 67	0.2 - 0.5	4.9 - 18.8	2.6 - 3.4	3.0	4.21
	25 - 26 ม.ค. 67	0.2 - 0.5	3.7 - 19.1	2.5 - 3.4	2.9	4.02
	26 - 27 ม.ค. 67	0.2 - 0.5	4.4 - 17.9	2.5 - 3.5	2.9	4.15
	27 - 28 ม.ค. 67	0.2 - 0.5	3.7 - 18.7	2.4 - 3.3	2.9	4.25
	28 - 29 ม.ค. 67	0.2 - 0.4	4.9 - 17.1	2.4 - 3.4	2.9	3.14
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.2 - 0.5	3.7 - 19.1	2.4 - 3.5	2.9 - 3.0	3.14 - 4.50
สัปดาห์ที่ 14	29 - 30 ม.ค. 67	0.2 - 0.5	2.4 - 14.1	1.8 - 3.3	2.6	4.42
	30 - 31 ม.ค. 67	0.1 - 0.5	1.1 - 16.5	1.9 - 3.6	2.8	4.05
	31 ม.ค. - 1 ก.พ. 67	0.1 - 0.5	3.0 - 14.7	1.9 - 3.4	2.6	4.36
	1 - 2 ก.พ. 67	0.1 - 0.5	3.0 - 13.1	1.8 - 3.6	2.6	4.36
	2 - 3 ก.พ. 67	0.1 - 0.4	3.9 - 13.3	1.8 - 3.5	2.6	4.13
	3 - 4 ก.พ. 67	0.1 - 0.5	3.5 - 14.0	2.0 - 3.3	2.7	4.07
	4 - 5 ก.พ. 67	0.1 - 0.5	4.2 - 14.0	1.7 - 3.1	2.5	3.27
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.1 - 0.5	1.1 - 16.5	1.7 - 3.6	2.5 - 2.8	3.27 - 4.42
สัปดาห์ที่ 15	5 - 6 ก.พ. 67	0.1 - 0.4	3.8 - 18.3	1.7 - 3.4	2.7	4.26
	6 - 7 ก.พ. 67	0.2 - 0.4	3.0 - 18.2	1.7 - 3.5	2.7	3.90
	7 - 8 ก.พ. 67	0.2 - 0.4	3.6 - 17.1	1.9 - 3.5	2.8	4.05
	8 - 9 ก.พ. 67	0.1 - 0.4	4.0 - 18.1	1.9 - 3.6	3.0	4.25
	9 - 10 ก.พ. 67	0.1 - 0.4	2.7 - 17.6	1.7 - 3.9	2.9	4.17
	10 - 11 ก.พ. 67	0.2 - 0.4	3.1 - 16.9	2.0 - 3.6	2.9	4.66
	11 - 12 ก.พ. 67	0.2 - 0.4	4.0 - 17.7	1.7 - 3.3	2.6	3.28
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.1 - 0.4	2.7 - 18.3	1.7 - 3.9	2.6 - 3.0	3.28 - 4.66
สัปดาห์ที่ 16	12 - 13 ก.พ. 67	0.1 - 0.4	3.7 - 17.2	1.6 - 3.4	2.6	4.24
	13 - 14 ก.พ. 67	0.2 - 0.4	3.5 - 17.7	2.0 - 3.4	2.8	4.25
	14 - 15 ก.พ. 67	0.2 - 0.4	4.2 - 17.4	1.9 - 3.8	3.0	3.99
	15 - 16 ก.พ. 67	0.1 - 0.4	3.5 - 17.6	1.7 - 3.7	3.0	4.27
	16 - 17 ก.พ. 67	0.1 - 0.4	3.2 - 18.1	1.8 - 3.8	3.0	4.37
	17 - 18 ก.พ. 67	0.2 - 0.4	4.4 - 18.6	1.6 - 3.8	2.8	4.05
	18 - 19 ก.พ. 67	0.2 - 0.4	3.8 - 17.5	1.9 - 3.7	2.7	3.92
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.1 - 0.4	3.2 - 18.6	1.6 - 3.8	2.6 - 3.0	3.92 - 4.37
ค่ามาตรฐาน		≤30 <sup>1)</sup>	≤170 <sup>2)</sup>	≤300 <sup>3)</sup>	≤120 <sup>4)</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 กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน : ชั่วโมง  
<sup>4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)				
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 17	19 - 20 ก.พ. 67	0.2 - 0.4	4.0 - 16.9	1.9 - 3.3	2.7	4.07
	20 - 21 ก.พ. 67	0.2 - 0.4	3.4 - 17.2	2.0 - 3.3	2.8	4.15
	21 - 22 ก.พ. 67	0.2 - 0.4	3.8 - 16.9	2.1 - 3.4	2.9	4.04
	22 - 23 ก.พ. 67	0.2 - 0.4	3.8 - 17.6	2.0 - 3.5	3.0	4.19
	23 - 24 ก.พ. 67	0.2 - 0.4	3.7 - 17.1	1.9 - 3.7	2.9	4.19
	24 - 25 ก.พ. 67	0.2 - 0.4	3.3 - 16.4	2.1 - 3.6	2.9	4.25
	25 - 26 ก.พ. 67	0.2 - 0.4	4.0 - 16.8	1.9 - 3.2	2.7	4.06
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.2 - 0.4	3.3 - 17.6	1.9 - 3.7	2.7 - 3.0	4.04 - 4.25
สัปดาห์ที่ 18	26 - 27 ก.พ. 67	0.2 - 0.5	3.2 - 16.1	1.8 - 3.0	2.6	4.36
	27 - 28 ก.พ. 67	0.2 - 0.5	4.1 - 17.5	1.8 - 3.1	2.6	4.08
	28 - 29 ก.พ. 67	0.2 - 0.5	4.2 - 17.9	1.8 - 3.0	2.6	4.10
	29 ก.พ. - 1 มี.ค. 67	0.2 - 0.4	3.5 - 17.4	1.7 - 3.0	2.5	4.25
	1 - 2 มี.ค. 67	0.2 - 0.5	4.0 - 17.7	1.4 - 3.7	2.6	4.31
	2 - 3 มี.ค. 67	0.2 - 0.4	4.5 - 17.1	1.8 - 3.0	2.5	4.04
	3 - 4 มี.ค. 67	0.2 - 0.4	3.9 - 16.9	1.7 - 3.2	2.5	3.90
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.2 - 0.5	3.2 - 17.9	1.4 - 3.7	2.5 - 2.6	3.90 - 4.36
สัปดาห์ที่ 19	4 - 5 มี.ค. 67	0.2 - 0.4	3.7 - 18.3	1.6 - 3.2	2.5	4.49
	5 - 6 มี.ค. 67	0.2 - 0.4	3.4 - 16.7	1.7 - 3.1	2.5	4.52
	6 - 7 มี.ค. 67	0.2 - 0.5	3.8 - 17.5	1.7 - 3.2	2.5	4.29
	7 - 8 มี.ค. 67	0.2 - 0.5	3.1 - 18.2	1.7 - 3.1	2.5	4.30
	8 - 9 มี.ค. 67	0.2 - 0.4	3.9 - 16.3	1.6 - 3.1	2.5	4.53
	9 - 10 มี.ค. 67	0.2 - 0.5	3.4 - 17.4	1.7 - 3.0	2.5	4.26
	10 - 11 มี.ค. 67	0.2 - 0.5	4.1 - 17.1	1.8 - 3.2	2.5	4.17
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.2 - 0.5	3.1 - 18.3	1.6 - 3.2	2.5	4.17 - 4.53
สัปดาห์ที่ 20	11 - 12 มี.ค. 67	0.2 - 0.5	3.7 - 17.8	1.8 - 3.3	2.6	4.10
	12 - 13 มี.ค. 67	0.2 - 0.5	4.0 - 17.9	1.9 - 3.3	2.7	4.28
	13 - 14 มี.ค. 67	0.2 - 0.5	4.5 - 18.6	1.9 - 3.2	2.7	4.20
	14 - 15 มี.ค. 67	0.2 - 0.5	3.5 - 18.2	1.8 - 3.2	2.6	4.09
	15 - 16 มี.ค. 67	0.2 - 0.5	4.1 - 17.5	1.8 - 3.2	2.6	4.04
	16 - 17 มี.ค. 67	0.2 - 0.5	4.1 - 17.4	1.9 - 3.1	2.7	4.25
	17 - 18 มี.ค. 67	0.2 - 0.5	4.3 - 17.3	1.9 - 3.3	2.6	3.88
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.2 - 0.5	3.5 - 18.6	1.8 - 3.3	2.6 - 2.7	3.88 - 4.28
ค่ามาตรฐาน		≤30 <sup>1)</sup>	≤170 <sup>2)</sup>	≤300 <sup>3)</sup>	≤120 <sup>4)</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 กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน  
<sup>4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)				
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 21	18 - 19 มี.ค. 67	0.1 - 0.4	3.5 - 17.3	1.7 - 3.0	2.3	4.12
	19 - 20 มี.ค. 67	0.2 - 0.4	4.1 - 17.4	1.6 - 2.7	2.3	4.16
	20 - 21 มี.ค. 67	0.2 - 0.4	4.6 - 17.5	1.6 - 2.7	2.3	4.14
	21 - 22 มี.ค. 67	0.1 - 0.4	3.9 - 17.1	1.5 - 2.7	2.3	4.24
	22 - 23 มี.ค. 67	0.1 - 0.4	4.2 - 17.3	1.4 - 2.7	2.3	4.11
	23 - 24 มี.ค. 67	0.2 - 0.4	4.8 - 17.7	1.8 - 2.7	2.2	4.10
	24 - 25 มี.ค. 67	0.2 - 0.4	3.6 - 17.2	1.6 - 2.7	2.1	4.04
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.1 - 0.4	3.5 - 17.7	1.4 - 3.0	2.1 - 2.3	4.04 - 4.24
สัปดาห์ที่ 22	25 - 26 มี.ค. 67	0.2 - 0.4	3.9 - 16.6	1.9 - 2.7	2.3	4.27
	26 - 27 มี.ค. 67	0.2 - 0.4	4.2 - 16.1	1.8 - 2.8	2.4	4.14
	27 - 28 มี.ค. 67	0.2 - 0.4	4.1 - 16.4	1.7 - 2.8	2.4	4.00
	28 - 29 มี.ค. 67	0.1 - 0.4	4.1 - 16.3	1.7 - 2.9	2.4	4.17
	29 - 30 มี.ค. 67	0.2 - 0.4	4.5 - 16.8	1.9 - 2.9	2.3	4.15
	30 - 31 มี.ค. 67	0.2 - 0.4	4.1 - 16.4	1.8 - 2.8	2.3	4.10
	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 67	0.2 - 0.4	3.7 - 16.6	1.8 - 2.7	2.3	3.98
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.1 - 0.4	3.7 - 16.8	1.7 - 2.9	2.3 - 2.4	3.98 - 4.27
สัปดาห์ที่ 23	1 - 2 เม.ย. 67	0.2 - 0.4	4.6 - 17.2	1.9 - 2.8	2.3	4.22
	2 - 3 เม.ย. 67	0.2 - 0.4	4.5 - 17.1	1.8 - 2.7	2.3	4.28
	3 - 4 เม.ย. 67	0.2 - 0.4	4.8 - 16.5	1.9 - 2.8	2.4	4.39
	4 - 5 เม.ย. 67	0.1 - 0.4	4.7 - 17.6	1.9 - 2.9	2.5	4.03
	5 - 6 เม.ย. 67	0.2 - 0.4	4.3 - 17.2	1.8 - 2.8	2.5	4.29
	6 - 7 เม.ย. 67	0.2 - 0.4	5.4 - 16.8	1.9 - 3.0	2.5	4.20
	7 - 8 เม.ย. 67	0.2 - 0.4	4.8 - 17.1	1.8 - 2.8	2.4	3.84
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.1 - 0.4	4.3 - 17.6	1.8 - 3.0	2.3 - 2.5	3.84 - 4.39
สัปดาห์ที่ 24	8 - 9 เม.ย. 67	0.2 - 0.4	4.4 - 17.5	1.7 - 2.9	2.4	4.18
	9 - 10 เม.ย. 67	0.2 - 0.4	5.1 - 17.6	1.8 - 3.2	2.6	4.16
	10 - 11 เม.ย. 67	0.2 - 0.4	4.4 - 17.4	1.7 - 3.1	2.5	4.21
	11 - 12 เม.ย. 67	0.1 - 0.4	3.8 - 14.3	1.6 - 2.8	2.3	4.22
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.1 - 0.4	3.8 - 17.6	1.6 - 3.2	2.3 - 2.6	4.16 - 4.22
ค่ามาตรฐาน		≤30 <sup>1)</sup>	≤170 <sup>2)</sup>	≤300 <sup>3)</sup>	≤120 <sup>4)</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 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)				
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 25	17 - 18 เม.ย. 67	0.1 - 0.4	5.5 - 17.9	2.0 - 2.9	2.5	4.15
	18 - 19 เม.ย. 67	0.1 - 0.4	5.0 - 17.4	1.9 - 2.8	2.4	4.12
	19 - 20 เม.ย. 67	0.1 - 0.4	5.1 - 17.2	1.9 - 2.9	2.5	4.13
	20 - 21 เม.ย. 67	0.1 - 0.4	5.3 - 17.9	2.0 - 3.1	2.7	4.21
	21 - 22 เม.ย. 67	0.1 - 0.4	4.8 - 17.7	1.9 - 3.0	2.6	4.20
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.1 - 0.4	4.8 - 17.9	1.9 - 3.1	2.4 - 2.7	4.12 - 4.21
สัปดาห์ที่ 26	22 - 23 เม.ย. 67	0.2 - 0.4	4.7 - 18.1	2.0 - 3.1	2.7	4.14
	23 - 24 เม.ย. 67	0.1 - 0.4	5.4 - 20.0	1.8 - 3.1	2.6	4.13
	24 - 25 เม.ย. 67	0.2 - 0.4	4.9 - 18.5	2.0 - 3.0	2.6	4.14
	25 - 26 เม.ย. 67	0.2 - 0.4	4.8 - 18.2	1.9 - 3.0	2.6	4.17
	26 - 27 เม.ย. 67	0.1 - 0.4	4.3 - 19.2	1.7 - 3.0	2.5	4.18
	27 - 28 เม.ย. 67	0.2 - 0.4	4.5 - 19.1	1.8 - 3.0	2.6	4.16
	28 - 29 เม.ย. 67	0.2 - 0.4	4.4 - 20.0	1.6 - 3.1	2.6	3.99
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.1 - 0.4	4.3 - 20.0	1.6 - 3.1	2.5 - 3.7	3.99 - 4.18
สัปดาห์ที่ 27	29 - 30 เม.ย. 67	0.2 - 0.4	4.0 - 18.9	2.0 - 3.2	2.6	4.13
	30 เม.ย. - 1 พ.ค. 67	0.2 - 0.4	3.5 - 18.0	1.9 - 3.0	2.6	4.15
	2 - 3 พ.ค. 67	0.2 - 0.4	4.9 - 20.5	2.1 - 3.1	2.7	4.11
	3 - 4 พ.ค. 67	0.2 - 0.4	4.1 - 20.0	1.9 - 3.1	2.7	4.24
	4 - 5 พ.ค. 67	0.2 - 0.4	5.2 - 18.7	1.9 - 3.2	2.7	4.20
	5 - 6 พ.ค. 67	0.2 - 0.5	4.4 - 21.2	1.9 - 3.4	2.7	4.08
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.2 - 0.5	3.5 - 21.2	1.9 - 3.4	2.6 - 2.7	4.08 - 4.24
สัปดาห์ที่ 28	6 - 7 พ.ค. 67	0.2 - 0.5	4.5 - 18.8	2.2 - 3.0	2.6	4.16
	7 - 8 พ.ค. 67	0.2 - 0.5	4.4 - 18.0	2.0 - 3.1	2.6	4.19
	8 - 9 พ.ค. 67	0.2 - 0.4	5.4 - 18.5	2.2 - 3.0	2.6	4.15
	9 - 10 พ.ค. 67	0.2 - 0.4	5.1 - 18.3	1.9 - 3.1	2.6	4.08
	10 - 11 พ.ค. 67	0.2 - 0.4	5.2 - 18.3	2.3 - 3.3	2.8	4.20
	11 - 12 พ.ค. 67	0.2 - 0.4	5.1 - 18.5	2.3 - 3.4	2.9	4.17
	12 - 13 พ.ค. 67	0.2 - 0.4	5.2 - 18.2	2.0 - 3.3	2.8	4.10
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.2 - 0.5	4.4 - 18.8	1.9 - 3.4	2.6 - 2.9	4.08 - 4.20
ค่ามาตรฐาน		≤30 <sup>1)</sup>	≤170 <sup>2)</sup>	≤300 <sup>3)</sup>	≤120 <sup>4)</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 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)				
		ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 29	13 - 14 พ.ค. 67	0.2 - 0.4	4.7 - 19.4	2.3 - 3.3	2.8	4.08
	14 - 15 พ.ค. 67	0.2 - 0.4	4.4 - 19.2	2.0 - 3.4	2.8	4.05
	15 - 16 พ.ค. 67	0.2 - 0.4	4.5 - 19.0	2.2 - 3.3	2.9	4.17
	16 - 17 พ.ค. 67	0.2 - 0.4	4.9 - 19.6	2.2 - 3.3	2.9	4.06
	17 - 18 พ.ค. 67	0.2 - 0.4	4.5 - 20.0	2.1 - 3.3	2.8	4.16
	18 - 19 พ.ค. 67	0.2 - 0.4	4.9 - 19.3	2.1 - 3.4	2.9	4.12
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.2 - 0.4	4.4 - 20.0	2.0 - 3.4	2.8 - 2.9	4.05 - 4.17
สัปดาห์ที่ 30	20 - 21 พ.ค. 67	0.2 - 0.4	4.1 - 18.0	2.1 - 2.9	2.5	4.03
	21 - 22 พ.ค. 67	0.2 - 0.4	3.2 - 17.2	2.1 - 2.8	2.4	4.10
	23 - 24 พ.ค. 67	0.2 - 0.4	4.1 - 15.4	1.8 - 2.8	2.3	4.04
	24 - 25 พ.ค. 67	0.2 - 0.4	3.0 - 15.2	1.8 - 2.8	2.4	4.07
	25 - 26 พ.ค. 67	0.2 - 0.4	3.3 - 14.4	2.0 - 2.9	2.4	4.05
	26 - 27 พ.ค. 67	0.2 - 0.4	3.0 - 14.5	2.0 - 2.9	2.4	3.87
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.2 - 0.4	3.0 - 18.0	1.8 - 2.9	2.3 - 2.5	3.87 - 4.10
สัปดาห์ที่ 31	27 - 28 พ.ค. 67	0.2 - 0.4	3.3 - 15.0	1.9 - 2.9	2.3	4.06
	28 - 29 พ.ค. 67	0.2 - 0.4	4.3 - 16.4	2.1 - 3.1	2.5	4.13
	29 - 30 พ.ค. 67	0.2 - 0.4	4.1 - 19.1	2.1 - 2.9	2.5	4.20
	30 - 31 พ.ค. 67	0.2 - 0.4	4.0 - 17.8	2.1 - 2.9	2.5	4.09
	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 67	0.2 - 0.4	3.4 - 17.4	2.0 - 2.9	2.5	4.07
	1 - 2 มิ.ย. 67	0.2 - 0.4	3.5 - 18.0	1.8 - 2.9	2.4	4.18
	2 - 3 มิ.ย. 67	0.2 - 0.4	4.8 - 15.7	1.8 - 3.0	2.5	3.95
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.2 - 0.4	3.3 - 19.1	1.8 - 3.1	2.3 - 2.5	3.95 - 4.20
สัปดาห์ที่ 32	4 - 5 มิ.ย. 67	0.2 - 0.4	3.7 - 15.6	2.1 - 3.0	2.5	4.14
	5 - 6 มิ.ย. 67	0.2 - 0.4	3.4 - 15.8	1.9 - 3.1	2.5	4.24
	6 - 7 มิ.ย. 67	0.2 - 0.4	3.6 - 16.1	1.8 - 3.1	2.5	4.05
	7 - 8 มิ.ย. 67	0.2 - 0.4	4.1 - 16.5	1.8 - 3.1	2.6	4.03
	8 - 9 มิ.ย. 67	0.2 - 0.4	4.4 - 16.3	1.5 - 3.1	2.6	4.20
	9 - 10 มิ.ย. 67	0.2 - 0.4	4.5 - 16.7	2.0 - 3.1	2.7	3.87
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.2 - 0.4	3.4 - 16.7	1.5 - 3.1	2.5 - 2.7	3.87 - 4.24
ค่ามาตรฐาน		≤30 <sup>1</sup>	≤170 <sup>2</sup>	≤300 <sup>3</sup>	≤120 <sup>4</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 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)				
		ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 33	10 - 11 มิ.ย. 67	0.2 - 0.5	2.3 - 13.3	1.9 - 3.3	2.7	4.10
	11 - 12 มิ.ย. 67	0.2 - 0.5	3.0 - 16.6	1.9 - 3.4	2.8	4.19
	12 - 13 มิ.ย. 67	0.2 - 0.5	2.9 - 13.5	1.9 - 3.3	2.7	4.14
	13 - 14 มิ.ย. 67	0.2 - 0.4	2.6 - 14.0	1.9 - 3.1	2.7	4.04
	14 - 15 มิ.ย. 67	0.1 - 0.4	2.2 - 16.3	1.7 - 3.2	2.6	4.13
	15 - 16 มิ.ย. 67	0.2 - 0.4	3.8 - 13.7	2.0 - 3.2	2.7	4.18
	16 - 17 มิ.ย. 67	0.2 - 0.4	3.3 - 17.4	1.6 - 3.1	2.6	4.00
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.1 - 0.5	2.2 - 17.4	1.6 - 3.4	2.6 - 2.8	4.00 - 4.19
สัปดาห์ที่ 34	17 - 18 มิ.ย. 67	0.2 - 0.4	3.0 - 13.3	1.7 - 3.2	2.5	4.10
	18 - 19 มิ.ย. 67	0.2 - 0.4	2.9 - 13.6	1.7 - 3.0	2.5	4.12
	19 - 20 มิ.ย. 67	0.2 - 0.4	2.4 - 15.2	1.8 - 3.3	2.7	4.06
	20 - 21 มิ.ย. 67	0.2 - 0.4	2.3 - 14.5	1.8 - 3.2	2.7	4.16
	21 - 22 มิ.ย. 67	0.1 - 0.4	2.8 - 17.3	1.6 - 3.4	2.7	4.12
	22 - 23 มิ.ย. 67	0.2 - 0.5	2.9 - 14.8	2.1 - 3.4	2.9	4.11
	23 - 24 มิ.ย. 67	0.2 - 0.5	2.6 - 12.6	2.0 - 3.4	2.7	3.99
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.1 - 0.5	2.3 - 17.3	1.6 - 3.4	2.5 - 2.9	3.99 - 4.16
สัปดาห์ที่ 35	24 - 25 มิ.ย. 67	0.2 - 0.4	3.9 - 17.4	2.2 - 3.3	2.8	3.99
	25 - 26 มิ.ย. 67	0.2 - 0.4	3.8 - 16.4	2.3 - 3.4	3.0	4.13
	26 - 27 มิ.ย. 67	0.2 - 0.4	2.8 - 16.3	2.3 - 3.3	2.9	4.03
	27 - 28 มิ.ย. 67	0.2 - 0.4	2.8 - 16.6	2.1 - 3.3	2.8	4.09
	28 - 29 มิ.ย. 67	0.2 - 0.4	4.0 - 14.9	1.8 - 3.3	2.8	4.16
	29 - 30 มิ.ย. 67	0.2 - 0.4	3.6 - 14.9	2.0 - 3.4	2.9	3.98
	30 มิ.ย. - 1 ก.ค. 67	0.2 - 0.4	3.2 - 14.5	2.0 - 3.4	2.9	3.83
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.2 - 0.4	2.8 - 17.4	1.8 - 3.4	2.8 - 3.0	3.83 - 4.16
ค่ามาตรฐาน		≤30 <sup>1</sup>	≤170 <sup>2</sup>	≤300 <sup>3</sup>	≤120 <sup>4</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 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (รายเดือน)						
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
17 - 18 พ.ย. 66	0.093	0.058	0.2 - 0.5	4.9 - 19.2	1.7 - 3.4	2.6	3.61
14 - 15 ธ.ค. 66	0.100	0.063	0.2 - 0.5	2.9 - 16.7	1.7 - 3.3	2.7	4.21
ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.093 - 0.100	0.058 - 0.063	0.2 - 0.5	2.9 - 19.2	1.7 - 3.4	2.6 - 2.7	3.61 - 4.21
11 - 12 ม.ค. 67	0.108	0.065	0.2 - 0.5	3.1 - 19.2	2.2 - 3.5	2.8	4.60
1 - 2 ก.พ. 67	0.117	0.073	0.1 - 0.5	3.0 - 13.1	1.8 - 3.6	2.6	4.36
1 - 2 มี.ค. 67	0.117	0.073	0.2 - 0.5	4.0 - 17.7	1.4 - 3.7	2.6	4.31
1 - 2 เม.ย. 67	0.123	0.077	0.2 - 0.4	4.6 - 17.2	1.9 - 2.8	2.3	4.22
2 - 3 พ.ค. 67	0.126	0.077	0.2 - 0.4	4.9 - 20.5	2.1 - 3.1	2.7	4.11
5 - 6 มิ.ย. 67	0.100	0.062	0.2 - 0.4	3.4 - 15.8	1.9 - 3.1	2.5	4.24
ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.100 - 0.126	0.062 - 0.077	0.1 - 0.5	3.0 - 20.5	1.4 - 3.7	2.3 - 2.8	4.11 - 4.60
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 <sup>4</sup>	≤0.12 <sup>4</sup>	≤30 <sup>1</sup>	≤170 <sup>2</sup>	≤300 <sup>3</sup>	≤120 <sup>4</sup>	-
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High- Volume Sampling, Gravimetric Method	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 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณวัดเกษิ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (รายเดือน)						
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
17 - 18 พ.ย. 66	0.058	0.036	0.1 - 0.4	4.3 - 13.5	1.8 - 3.3	2.5	2.97
14 - 15 ธ.ค. 66	0.065	0.041	0.1 - 0.3	2.0 - 11.1	1.4 - 2.9	2.1	4.00
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.058 - 0.065	0.036 - 0.041	0.1 - 0.4	2.0 - 13.5	1.4 - 3.3	2.1 - 2.5	2.97 - 4.00
11 - 12 ม.ค. 67	0.076	0.046	0.1 - 0.3	2.2 - 13.3	1.2 - 2.8	2.1	3.96
1 - 2 ก.พ. 67	0.078	0.049	0.1 - 0.3	3.0 - 12.1	1.4 - 3.1	2.3	4.01
1 - 2 มี.ค. 67	0.083	0.052	0.1 - 0.3	1.8 - 9.6	1.8 - 3.0	2.5	3.93
1 - 2 เม.ย. 67	0.074	0.046	0.1 - 0.3	1.7 - 11.6	1.6 - 3.2	2.5	3.96
2 - 3 พ.ค. 67	0.066	0.041	0.1 - 0.3	2.8 - 11.9	1.9 - 3.1	2.5	3.69
5 - 6 มิ.ย. 67	0.055	0.034	0.1 - 0.3	1.1 - 10.2	1.5 - 3.0	2.2	3.10
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.055 - 0.083	0.034 - 0.052	0.1 - 0.3	1.1 - 13.3	1.2 - 3.2	2.1 - 2.5	3.10 - 4.01
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 <sup>4</sup>	≤0.12 <sup>4</sup>	≤30 <sup>1</sup>	≤170 <sup>2</sup>	≤300 <sup>3</sup>	≤120 <sup>4</sup>	-
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	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



### 3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

#### 3.1.5.1 ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้เคียงคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น มีค่าอยู่ในช่วง 0.077 - 0.158 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) และ บริเวณวัดภาษี มีค่าอยู่ในช่วง 0.055 - 0.083 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 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 จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้เคียงคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น มีค่าอยู่ในช่วง 0.046 - 0.099 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) และ บริเวณวัดภาษี มีค่าอยู่ในช่วง 0.034 - 0.052 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

### 3.1.5.3 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.5 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และบริเวณวัดภายในมีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.3 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

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

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น มีค่าอยู่ในช่วง 1.1 - 21.2 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) และบริเวณวัดภายในมีค่าอยู่ในช่วง 1.1 - 13.3 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จะต้องไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

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

#### 1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น มีค่าอยู่ในช่วง 1.4 - 3.9 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) และบริเวณวัดภายี มีค่าอยู่ในช่วง 1.2 - 3.2 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 300 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น มีค่าอยู่ในช่วง 2.1 - 3.0 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) และบริเวณวัดภายี มีค่าอยู่ในช่วง 2.1 - 2.5 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

### 3.1.5.6 ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น มีค่าอยู่ในช่วง 3.14 - 4.83 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และบริเวณวัดภายี มีค่าอยู่ในช่วง 3.10 - 4.01 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

### 3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

#### 3.2.1 บทนำ

โครงการ โรงแรมแพนแปซิฟิกเบงก็อก (Pan Pacific Bangkok) ของบริษัท ปิยะสมบัติทองหล่อ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

#### 3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

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

#### 3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น และบริเวณวัดภายใน ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป  
บริเวณวัดภาษี

### 3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 และตารางที่ 3.2-2 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
ใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)				
		L <sub>eq</sub> (24 hrs)	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>dn</sub>	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 1	1 - 2 พ.ย. 66	68.3	90.0	58.8	69.1	8.8
	2 - 3 พ.ย. 66	69.2	95.9	58.0	69.9	9.4
	3 - 4 พ.ย. 66	66.2	95.4	58.3	68.2	8.7
	4 - 5 พ.ย. 66	66.0	88.5	57.9	66.9	7.8
	5 - 6 พ.ย. 66	56.9	89.7	45.2	59.4	5.5
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	56.9 - 69.2	88.5 - 95.9	45.2 - 58.8	59.4 - 69.9	5.5 - 9.4
สัปดาห์ที่ 2	6 - 7 พ.ย. 66	67.7	87.6	58.8	69.2	9.1
	7 - 8 พ.ย. 66	64.2	91.7	55.6	66.4	6.7
	8 - 9 พ.ย. 66	66.1	91.0	58.3	67.4	9.8
	9 - 10 พ.ย. 66	67.3	92.3	58.7	68.8	9.8
	10 - 11 พ.ย. 66	65.3	92.0	55.3	67.2	9.6
	11 - 12 พ.ย. 66	64.1	86.7	56.8	66.5	7.1
	12 - 13 พ.ย. 66	61.4	87.4	54.8	63.5	6.1
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	61.4 - 67.7	86.7 - 92.3	54.8 - 58.8	63.5 - 69.2	6.1 - 9.8
สัปดาห์ที่ 3	13 - 14 พ.ย. 66	68.4	97.4	58.6	69.4	9.9
	14 - 15 พ.ย. 66	67.8	90.8	58.6	69.1	6.2
	15 - 16 พ.ย. 66	67.4	89.5	58.5	68.5	9.8
	16 - 17 พ.ย. 66	67.6	97.1	58.4	68.7	10.0
	17 - 18 พ.ย. 66	69.6	96.8	59.4	70.0	7.9
	18 - 19 พ.ย. 66	66.3	97.4	57.9	69.2	9.3
	19 - 20 พ.ย. 66	65.0	88.1	54.8	64.4	5.9
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	65.0 - 69.6	88.1 - 97.4	54.8 - 59.4	64.4 - 70.0	5.9 - 10.0
ค่ามาตรฐาน		≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	-	-	≤10 <sup>2</sup>
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter				

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)				
		L <sub>eq</sub> (24 hrs)	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>dn</sub>	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 4	20 - 21 พ.ย. 66	68.6	91.9	58.6	69.9	9.7
	21 - 22 พ.ย. 66	67.7	88.7	58.2	68.7	9.4
	22 - 23 พ.ย. 66	68.6	90.7	58.8	69.4	9.9
	23 - 24 พ.ย. 66	67.2	95.5	57.6	68.8	8.9
	24 - 25 พ.ย. 66	67.4	90.7	58.3	68.3	9.5
	25 - 26 พ.ย. 66	66.3	89.7	57.0	68.6	8.0
	26 - 27 พ.ย. 66	64.8	90.7	56.3	65.3	6.9
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	64.8 - 68.6	88.7 - 95.5	56.3 - 58.8	65.3 - 69.9	6.9 - 9.9
สัปดาห์ที่ 5	27 - 28 พ.ย. 66	68.1	92.7	58.7	69.2	9.5
	28 - 29 พ.ย. 66	68.2	92.9	58.4	69.1	7.9
	29 - 30 พ.ย. 66	66.5	92.9	58.3	68.2	7.0
	30 พ.ย. 66 - 1 ธ.ค. 66	66.3	91.1	55.6	67.8	8.0
	1 - 2 ธ.ค. 66	66.9	83.1	55.6	68.3	8.3
	2 - 3 ธ.ค. 66	66.4	83.4	58.4	68.9	8.5
	3 - 4 ธ.ค. 66	65.4	96.7	54.2	62.9	6.7
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	65.4 - 68.2	83.1 - 96.7	54.2 - 58.7	62.9 - 69.2	6.7 - 9.5
สัปดาห์ที่ 6	4 - 5 ธ.ค. 66	66.7	92.0	57.4	69.7	7.5
	5 - 6 ธ.ค. 66	63.1	84.0	55.1	63.9	6.4
	6 - 7 ธ.ค. 66	69.3	92.6	59.0	70.0	10.0
	7 - 8 ธ.ค. 66	67.5	93.6	58.4	69.0	7.3
	8 - 9 ธ.ค. 66	69.2	96.5	59.4	70.1	9.0
	9 - 10 ธ.ค. 66	67.7	91.9	61.8	71.0	9.7
	10 - 11 ธ.ค. 66	65.7	90.9	58.2	67.5	5.5
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	63.1 - 69.3	84.0 - 96.5	55.1 - 61.8	63.9 - 71.0	5.5 - 10.0
สัปดาห์ที่ 7	11 - 12 ธ.ค. 66	66.1	93.1	58.3	67.9	5.1
	12 - 13 ธ.ค. 66	69.4	93.4	58.3	68.6	6.5
	13 - 14 ธ.ค. 66	69.5	99.3	58.6	71.1	7.8
	14 - 15 ธ.ค. 66	69.9	98.8	59.6	69.8	9.3
	15 - 16 ธ.ค. 66	69.3	97.9	60.7	70.4	7.2
	16 - 17 ธ.ค. 66	69.1	104.7	60.2	71.0	6.0
	17 - 18 ธ.ค. 66	63.6	89.1	53.9	62.9	4.3
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	63.6 - 69.9	89.1 - 104.7	53.9 - 60.7	62.9 - 71.1	4.3 - 9.3
ค่ามาตรฐาน		≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	-	-	≤10 <sup>2</sup>
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter				

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 ( พ.ศ. 2540 ) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)				
		L <sub>eq</sub> (24 hrs)	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>dn</sub>	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 8	18 - 19 ธ.ค. 66	68.5	91.9	60.3	69.8	8.3
	19 - 20 ธ.ค. 66	68.8	98.3	60.2	69.9	9.9
	20 - 21 ธ.ค. 66	69.8	101.4	60.0	69.9	9.4
	21 - 22 ธ.ค. 66	69.0	95.7	59.8	70.9	8.9
	22 - 23 ธ.ค. 66	68.5	100.4	61.0	70.1	7.8
	23 - 24 ธ.ค. 66	68.9	99.2	60.1	70.6	8.5
	24 - 25 ธ.ค. 66	62.7	86.7	57.0	64.6	6.4
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	62.7 - 69.8	86.7 - 101.4	57.0 - 61.0	64.6 - 70.9	6.4 - 9.9
สัปดาห์ที่ 9	25 - 26 ธ.ค. 66	68.6	103.0	60.2	69.2	7.0
	26 - 27 ธ.ค. 66	69.9	101.6	60.5	70.5	7.6
	27 - 28 ธ.ค. 66	69.1	97.2	60.0	71.1	5.8
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	68.6 - 69.9	97.2 - 103.0	60.0 - 60.5	69.2 - 71.1	5.8 - 7.6
สัปดาห์ที่ 10	4 - 5 ม.ค. 67	66.1	97.1	59.6	68.7	9.5
	5 - 6 ม.ค. 67	65.2	84.7	57.3	67.8	8.5
	6 - 7 ม.ค. 67	62.4	83.6	58.6	66.7	6.1
	7 - 8 ม.ค. 67	68.0	88.9	57.7	68.2	9.6
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	62.4 - 68.0	83.6 - 97.1	57.3 - 59.6	66.7 - 68.7	6.1 - 9.6
สัปดาห์ที่ 11	8 - 9 ม.ค. 67	69.4	106.0	63.0	70.8	7.8
	9 - 10 ม.ค. 67	69.8	105.3	62.3	71.1	8.9
	10 - 11 ม.ค. 67	69.4	103.0	63.1	71.1	7.0
	11 - 12 ม.ค. 67	67.9	95.7	62.2	70.1	9.2
	12 - 13 ม.ค. 67	69.1	98.1	61.1	70.2	7.0
	13 - 14 ม.ค. 67	68.6	94.8	70.7	59.5	7.5
	14 - 15 ม.ค. 67	66.7	94.0	58.3	65.8	6.1
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	66.7 - 69.8	94.0 - 106.0	58.3 - 70.7	59.5 - 71.1	6.1 - 9.2
สัปดาห์ที่ 12	15 - 16 ม.ค. 67	74.2 <sup>3</sup>	101.8	61.8	74.8	9.6
	16 - 17 ม.ค. 67	75.8 <sup>3</sup>	105.8	61.7	76.1	9.8
	17 - 18 ม.ค. 67	73.1 <sup>3</sup>	98.7	61.0	72.4	7.6
	18 - 19 ม.ค. 67	75.2 <sup>3</sup>	104.2	63.7	76.5	9.8
	19 - 20 ม.ค. 67	70.7 <sup>3</sup>	115.0	61.9	71.7	8.3
	20 - 21 ม.ค. 67	75.1 <sup>3</sup>	105.3	61.4	75.8	9.5
	21 - 22 ม.ค. 67	64.4 <sup>3</sup>	88.0	60.0	67.5	6.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	64.4 - 75.8	88.0 - 115.0	60.0 - 63.7	67.5 - 76.5	6.0 - 9.8
ค่ามาตรฐาน		≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	-	-	≤10 <sup>2</sup>
หน่วย		dB(A)	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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>3</sup> ค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)				
		$L_{eq}$ (24 hrs)	$L_{max}$	$L_{90}$	$L_{dn}$	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 13	22 - 23 ม.ค. 67	75.5 <sup>3</sup>	105.0	63.3	75.7	9.7
	23 - 24 ม.ค. 67	73.7 <sup>3</sup>	102.4	61.1	73.8	10.0
	24 - 25 ม.ค. 67	73.7 <sup>3</sup>	115.0	61.3	73.6	9.9
	25 - 26 ม.ค. 67	76.7 <sup>3</sup>	106.5	62.2	77.1	9.8
	26 - 27 ม.ค. 67	77.0 <sup>3</sup>	106.5	60.6	77.1	8.1
	27 - 28 ม.ค. 67	75.0 <sup>3</sup>	104.4	58.8	76.2	9.9
	28 - 29 ม.ค. 67	67.3	96.7	59.3	66.9	5.9
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	67.3 - 77.0	96.7 - 115.0	58.8 - 63.3	66.9 - 77.1	5.9 - 10.0
สัปดาห์ที่ 14	29 - 30 ม.ค. 67	78.5 <sup>3</sup>	105.5	63.0	76.4	13.4 <sup>3</sup>
	30 - 31 ม.ค. 67	77.5 <sup>3</sup>	105.4	62.3	79.3	11.2 <sup>3</sup>
	31 ม.ค. - 1 ก.พ. 67	73.5 <sup>3</sup>	100.8	61.7	74.1	11.5 <sup>3</sup>
	1 - 2 ก.พ. 67	75.9 <sup>3</sup>	103.1	62.2	76.1	11.2 <sup>3</sup>
	2 - 3 ก.พ. 67	73.8 <sup>3</sup>	101.8	60.9	75.1	11.9 <sup>3</sup>
	3 - 4 ก.พ. 67	72.1 <sup>3</sup>	102.6	59.9	73.4	9.6
	4 - 5 ก.พ. 67	63.9	89.8	57.7	65.9	6.4
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	63.9 - 78.5	89.8 - 105.5	57.7 - 63.0	65.9 - 79.3	6.4 - 13.4
สัปดาห์ที่ 15	5 - 6 ก.พ. 67	72.5 <sup>3</sup>	101.4	60.6	73.2	9.8
	6 - 7 ก.พ. 67	70.5 <sup>3</sup>	97.4	60.3	71.4	9.9
	7 - 8 ก.พ. 67	69.9	90.4	60.0	71.0	9.7
	8 - 9 ก.พ. 67	74.2 <sup>3</sup>	101.2	61.4	74.1	9.9
	9 - 10 ก.พ. 67	69.4	98.5	60.9	70.7	9.9
	10 - 11 ก.พ. 67	69.3	98.6	59.9	71.8	9.4
	11 - 12 ก.พ. 67	61.6	85.9	57.4	65.6	9.4
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	61.6 - 74.2	85.9 - 101.4	57.4 - 61.4	65.6 - 74.1	9.4 - 9.9
สัปดาห์ที่ 16	12 - 13 ก.พ. 67	68.0	96.5	59.9	69.6	9.4
	13 - 14 ก.พ. 67	65.6	90.9	59.4	67.9	6.3
	14 - 15 ก.พ. 67	65.1	87.4	59.4	67.6	7.7
	15 - 16 ก.พ. 67	64.7	91.7	58.4	66.8	5.3
	16 - 17 ก.พ. 67	67.8	95.7	60.5	69.4	9.4
	17 - 18 ก.พ. 67	62.8	86.1	57.8	67.7	6.6
	18 - 19 ก.พ. 67	62.7	95.7	57.1	65.1	4.9
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	62.7 - 68.0	86.1 - 96.5	57.1 - 60.5	65.1 - 69.6	4.9 - 9.4
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)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter				

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

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

<sup>3</sup> ค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)				
		L <sub>eq</sub> (24 hrs)	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>dn</sub>	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 17	19 - 20 ก.พ. 67	64.8	95.7	58.3	67.2	7.5
	20 - 21 ก.พ. 67	64.2	89.2	58.2	66.8	6.4
	21 - 22 ก.พ. 67	62.2	88.2	57.6	66.5	6.7
	22 - 23 ก.พ. 67	61.4	85.8	57.2	65.8	5.5
	23 - 24 ก.พ. 67	60.0	85.7	56.8	65.2	5.0
	24 - 25 ก.พ. 67	60.8	86.1	56.0	64.6	4.5
	25 - 26 ก.พ. 67	59.8	84.6	56.2	65.5	4.1
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	59.8 - 64.8	84.6 - 95.7	56.0 - 58.3	64.6 - 67.2	4.1 - 7.5
สัปดาห์ที่ 18	26 - 27 ก.พ. 67	59.9	87.4	56.3	64.9	7.2
	27 - 28 ก.พ. 67	59.9	108.3	56.8	64.9	6.0
	28 - 29 ก.พ. 67	60.2	80.2	56.8	65.0	6.4
	29 ก.พ. - 1 มี.ค. 67	59.8	86.4	56.2	64.6	6.0
	1 - 2 มี.ค. 67	62.4	87.5	57.7	66.3	6.3
	2 - 3 มี.ค. 67	62.6	109.7	58.2	66.5	6.6
	3 - 4 มี.ค. 67	60.6	86.6	57.4	65.5	5.6
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	59.8 - 62.6	80.2 - 109.7	56.2 - 58.2	64.6 - 66.5	5.6 - 7.2
สัปดาห์ที่ 19	4 - 5 มี.ค. 67	63.5	81.2	57.7	66.3	7.2
	5 - 6 มี.ค. 67	62.1	105.2	56.9	65.5	6.8
	6 - 7 มี.ค. 67	62.9	87.7	55.8	66.2	6.4
	7 - 8 มี.ค. 67	61.5	83.1	55.8	65.1	6.5
	8 - 9 มี.ค. 67	61.1	83.3	57.1	65.6	6.3
	9 - 10 มี.ค. 67	61.1	82.6	56.5	65.0	6.1
	10 - 11 มี.ค. 67	59.8	80.4	56.8	64.9	4.6
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	59.8 - 63.5	80.4 - 105.2	55.8 - 57.7	64.9 - 66.3	4.6 - 7.2
สัปดาห์ที่ 20	11 - 12 มี.ค. 67	61.4	79.9	58.1	65.8	7.7
	12 - 13 มี.ค. 67	61.7	79.7	58.5	66.0	6.5
	13 - 14 มี.ค. 67	63.2	90.7	59.1	66.6	6.6
	14 - 15 มี.ค. 67	63.4	83.0	58.9	67.1	8.5
	15 - 16 มี.ค. 67	64.9	106.1	58.8	66.1	6.2
	16 - 17 มี.ค. 67	66.1	88.0	60.0	69.6	8.6
	17 - 18 มี.ค. 67	61.9	87.5	58.7	66.5	4.5
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	61.4 - 66.1	83.0 - 106.1	58.1 - 60.0	65.8 - 69.6	4.5 - 8.6
ค่ามาตรฐาน		≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	-	-	≤10 <sup>2</sup>
หน่วย		dB(A)	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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)				
		L <sub>eq</sub> (24 hrs)	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>dn</sub>	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 21	18 - 19 มี.ค. 67	64.9	86.8	59.7	67.9	6.8
	19 - 20 มี.ค. 67	69.1	114.8	60.9	74.9	6.1
	20 - 21 มี.ค. 67	68.6	106.4	58.4	70.9	9.8
	21 - 22 มี.ค. 67	60.9	86.2	57.7	65.3	4.9
	22 - 23 มี.ค. 67	59.9	84.2	57.4	65.2	5.4
	23 - 24 มี.ค. 67	59.3	84.4	54.3	63.6	7.6
	24 - 25 มี.ค. 67	56.9	82.8	52.3	62.9	4.5
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	56.9 - 69.1	82.3 - 114.8	52.3 - 60.9	62.9 - 74.9	4.5 - 9.8
สัปดาห์ที่ 22	25 - 26 มี.ค. 67	60.6	86.6	59.7	65.7	5.3
	26 - 27 มี.ค. 67	61.4	81.9	58.7	65.8	5.6
	27 - 28 มี.ค. 67	60.3	83.4	57.7	65.4	6.4
	28 - 29 มี.ค. 67	60.8	88.3	57.3	65.3	6.0
	29 - 30 มี.ค. 67	60.3	93.2	57.6	65.5	6.6
	30 - 31 มี.ค. 67	61.3	84.5	57.7	65.9	6.0
	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 67	59.9	82.8	56.9	64.7	3.1
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	59.9 - 61.4	81.9 - 93.2	56.9 - 59.7	64.7 - 65.9	3.1 - 6.6
สัปดาห์ที่ 23	1 - 2 เม.ย. 67	61.5	82.0	57.7	65.5	6.9
	2 - 3 เม.ย. 67	60.7	83.2	57.0	65.0	5.9
	3 - 4 เม.ย. 67	60.3	92.9	55.3	64.2	6.3
	4 - 5 เม.ย. 67	61.6	88.9	54.8	64.2	6.7
	5 - 6 เม.ย. 67	59.9	78.3	54.0	64.1	5.8
	6 - 7 เม.ย. 67	60.8	80.8	55.6	64.9	6.6
	7 - 8 เม.ย. 67	57.6	79.5	53.4	63.1	5.2
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	57.6 - 61.6	78.3 - 92.9	53.4 - 57.7	63.1 - 65.5	5.2 - 6.9
สัปดาห์ที่ 24	8 - 9 เม.ย. 67	60.6	90.8	54.4	63.5	8.0
	9 - 10 เม.ย. 67	62.0	91.0	55.9	64.9	9.9
	10 - 11 เม.ย. 67	62.0	100.1	56.0	65.8	9.0
	11 - 12 เม.ย. 67	62.0	89.5	55.6	65.3	8.2
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	60.6 - 62.0	89.5 - 100.1	54.4 - 56.0	63.5 - 65.8	8.0 - 9.9
ค่ามาตรฐาน		≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	-	-	≤10 <sup>2</sup>
หน่วย		dB(A)	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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)				
		L <sub>eq</sub> (24 hrs)	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>dn</sub>	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 25	17 - 18 เม.ย. 67	65.2	91.8	59.8	68.1	8.4
	18 - 19 เม.ย. 67	65.9	89.6	61.4	69.4	6.7
	19 - 20 เม.ย. 67	71.3 <sup>3</sup>	90.3	68.1	75.5	6.3
	20 - 21 เม.ย. 67	66.6	95.4	60.1	69.6	8.5
	21 - 22 เม.ย. 67	61.8	84.7	58.2	66.3	5.2
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	61.8 - 71.3	84.7 - 95.4	58.2 - 68.1	66.3 - 75.5	5.2 - 8.5
สัปดาห์ที่ 26	22 - 23 เม.ย. 67	65.9	89.7	60.9	68.4	9.2
	23 - 24 เม.ย. 67	66.8	92.2	60.1	68.4	7.6
	24 - 25 เม.ย. 67	72.2 <sup>3</sup>	92.7	62.6	72.4	9.6
	25 - 26 เม.ย. 67	66.0	85.7	58.8	70.0	8.8
	26 - 27 เม.ย. 67	65.7	87.5	58.6	67.5	10.0
	27 - 28 เม.ย. 67	65.0	85.1	57.7	67.5	9.6
	28 - 29 เม.ย. 67	59.2	84.3	53.5	63.8	6.4
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	59.2 - 72.2	84.3 - 92.7	53.5 - 62.6	63.8 - 72.4	6.4 - 10.0
สัปดาห์ที่ 27	29 - 30 เม.ย. 67	70.6	97.2	58.3	71.0	6.8
	30 เม.ย. - 1 พ.ค. 67	65.3	90.2	57.6	68.2	9.6
	2 - 3 พ.ค. 67	67.0	86.7	61.8	68.8	9.7
	3 - 4 พ.ค. 67	63.7	86.4	59.9	68.6	7.4
	4 - 5 พ.ค. 67	59.6	80.1	56.6	65.3	4.5
	5 - 6 พ.ค. 67	63.5	86.4	59.7	67.5	4.3
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	59.6 - 70.6	80.1 - 97.2	56.6 - 61.8	65.3 - 71.0	4.3 - 9.7
สัปดาห์ที่ 28	6 - 7 พ.ค. 67	71.7 <sup>3</sup>	111.7	57.1	67.5	6.3
	7 - 8 พ.ค. 67	77.6 <sup>3</sup>	111.5	57.0	78.5	7.2
	8 - 9 พ.ค. 67	64.2	87.6	59.0	67.2	6.4
	9 - 10 พ.ค. 67	63.6	92.2	58.0	66.9	6.5
	10 - 11 พ.ค. 67	64.1	92.1	58.2	67.0	8.2
	11 - 12 พ.ค. 67	69.5	110.0	58.6	71.0	7.8
	12 - 13 พ.ค. 67	77.4 <sup>3</sup>	108.6	58.8	77.6	4.9
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	63.6 - 77.6	87.6 - 111.7	57.0 - 59.0	66.9 - 78.5	4.9 - 8.2
ค่ามาตรฐาน		≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	-	-	≤10 <sup>2</sup>
หน่วย		dB(A)	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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>3</sup> ค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)				
		L <sub>eq</sub> (24 hrs)	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>dn</sub>	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 29	13 - 14 พ.ค. 67	73.1 <sup>1</sup>	110.5	58.0	73.6	9.0
	14 - 15 พ.ค. 67	62.7	87.1	59.0	67.5	5.1
	15 - 16 พ.ค. 67	64.4	98.2	59.6	67.8	6.4
	16 - 17 พ.ค. 67	75.4 <sup>3</sup>	111.8	60.6	75.8	8.9
	17 - 18 พ.ค. 67	67.7	89.0	59.9	68.6	6.7
	18 - 19 พ.ค. 67	65.2	99.7	60.2	71.9	4.4
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	62.7 - 75.4	87.1 - 111.8	58.0 - 60.6	67.5 - 75.8	4.4 - 9.0
สัปดาห์ที่ 30	20 - 21 พ.ค. 67	62.4	81.5	59.1	66.7	5.2
	21 - 22 พ.ค. 67	62.8	82.3	60.0	67.7	5.8
	23 - 24 พ.ค. 67	61.3	82.2	57.2	65.8	6.3
	24 - 25 พ.ค. 67	59.0	76.4	55.7	64.3	5.5
	25 - 26 พ.ค. 67	59.9	77.4	55.8	64.4	5.2
	26 - 27 พ.ค. 67	64.2	87.1	60.2	68.1	6.1
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	59.0 - 64.2	76.4 - 87.1	55.7 - 60.2	64.3 - 68.1	5.2 - 6.3
สัปดาห์ที่ 31	27 - 28 พ.ค. 67	63.1	84.9	60.1	67.5	5.4
	28 - 29 พ.ค. 67	63.1	85.3	59.8	67.6	6.5
	29 - 30 พ.ค. 67	64.1	90.3	59.8	67.5	5.5
	30 - 31 พ.ค. 67	63.1	86.6	60.1	68.1	5.7
	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 67	62.8	89.8	59.2	67.2	6.3
	1 - 2 มิ.ย. 67	61.5	82.9	57.3	66.0	6.2
	2 - 3 มิ.ย. 67	59.0	80.8	55.4	64.4	5.5
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	59.0 - 64.1	80.8 - 90.3	55.4 - 60.1	64.4 - 68.1	5.4 - 6.5
สัปดาห์ที่ 32	4 - 5 มิ.ย. 67	65.7	87.9	60.3	68.5	8.1
	5 - 6 มิ.ย. 67	63.9	88.1	59.3	68.2	6.4
	6 - 7 มิ.ย. 67	64.4	97.0	59.5	68.2	6.5
	7 - 8 มิ.ย. 67	62.4	87.3	59.0	67.5	5.5
	8 - 9 มิ.ย. 67	61.9	83.9	57.7	66.4	8.2
	9 - 10 มิ.ย. 67	61.2	84.1	58.1	66.1	4.3
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	61.2 - 65.7	83.9 - 97.0	57.7 - 60.3	66.1 - 68.5	4.3 - 8.2
ค่ามาตรฐาน		≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	-	-	≤10 <sup>2</sup>
หน่วย		dB(A)	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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)				
		L <sub>eq</sub> (24 hrs)	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>dn</sub>	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 33	10 - 11 มิ.ย. 67	62.9	84.1	59.1	67.0	6.9
	11 - 12 มิ.ย. 67	62.3	84.5	59.4	66.9	6.1
	12 - 13 มิ.ย. 67	63.6	87.4	60.5	68.2	6.3
	13 - 14 มิ.ย. 67	64.3	94.4	60.4	67.9	6.5
	14 - 15 มิ.ย. 67	64.2	86.7	59.4	68.2	8.5
	15 - 16 มิ.ย. 67	63.4	86.7	58.9	68.0	7.4
	16 - 17 มิ.ย. 67	61.9	85.6	57.9	65.7	5.1
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	61.9 - 64.3	84.1 - 94.4	57.9 - 60.5	65.7 - 68.2	5.1 - 8.5
สัปดาห์ที่ 34	17 - 18 มิ.ย. 67	65.1	94.2	60.2	68.1	7.5
	18 - 19 มิ.ย. 67	65.0	90.0	60.1	68.8	6.8
	19 - 20 มิ.ย. 67	63.4	86.3	58.9	68.1	7.1
	20 - 21 มิ.ย. 67	65.0	91.4	59.6	67.9	6.7
	21 - 22 มิ.ย. 67	67.9	93.3	60.3	69.8	6.3
	22 - 23 มิ.ย. 67	68.5	93.2	60.2	69.5	9.9
	23 - 24 มิ.ย. 67	62.0	82.7	57.5	67.9	5.8
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	62.0 - 68.5	82.7 - 94.2	57.5 - 60.3	67.9 - 69.8	5.8 - 9.9
สัปดาห์ที่ 35	24 - 25 มิ.ย. 67	66.0	95.7	59.2	68.3	7.6
	25 - 26 มิ.ย. 67	65.8	93.3	60.1	68.3	6.1
	26 - 27 มิ.ย. 67	63.0	83.3	58.7	66.8	6.3
	27 - 28 มิ.ย. 67	66.9	85.7	60.2	69.9	8.6
	28 - 29 มิ.ย. 67	63.3	87.7	57.9	66.5	8.9
	29 - 30 มิ.ย. 67	69.7	91.6	59.1	71.0	8.5
	30 มิ.ย. - 1 ก.ค. 67	62.5	86.0	57.9	66.1	4.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	62.5 - 66.9	83.3 - 95.7	57.9 - 60.2	66.1 - 71.0	4.0 - 8.9
ค่ามาตรฐาน		≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	-	-	≤10 <sup>2</sup>
หน่วย		dB(A)	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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (รายเดือน)				
	L <sub>eq</sub> (24 hrs)	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>dn</sub>	เสียงรบกวน
17 - 18 พ.ย. 66	69.6	96.8	59.4	70.0	7.9
14 - 15 ธ.ค. 66	69.9	98.8	59.6	69.8	9.3
<b>ค่าต่ำสุด - สูงสุด</b>	<b>69.6 - 69.9</b>	<b>96.8 - 98.8</b>	<b>59.4 - 59.6</b>	<b>69.8 - 70.0</b>	<b>7.9 - 9.3</b>
11 - 12 ม.ค. 67	67.9	95.7	62.2	70.1	9.2
1 - 2 ก.พ. 67	75.9 <sup>3</sup>	103.1	62.2	76.1	11.2 <sup>3</sup>
1 - 2 มี.ค. 67	62.4	87.5	57.7	66.3	6.3
1 - 2 เม.ย. 67	61.5	82.0	57.7	65.5	6.9
2 - 3 พ.ค. 67	67.0	86.7	61.8	68.8	9.7
5 - 6 มิ.ย. 67	63.9	88.1	59.3	68.2	6.4
<b>ค่าต่ำสุด - สูงสุด</b>	<b>61.5 - 75.9</b>	<b>82.0 - 103.1</b>	<b>57.7 - 62.2</b>	<b>65.5 - 76.1</b>	<b>6.3 - 11.2</b>
<b>ค่ามาตรฐาน</b>	<b>≤70<sup>1</sup></b>	<b>≤115<sup>1</sup></b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>≤10<sup>2</sup></b>
<b>หน่วย</b>	<b>dB(A)</b>	<b>dB(A)</b>	<b>dB(A)</b>	<b>dB(A)</b>	<b>dB(A)</b>
<b>วิธีการตรวจวิเคราะห์</b>	<b>Sound Level Meter</b>				

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

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

### ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณวัดภายใน

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (รายเดือน)			
	L <sub>eq</sub> (24 hrs)	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>dn</sub>
17 - 18 พ.ย. 66	59.8	86.2	56.0	62.7
14 - 15 ธ.ค. 66	59.2	80.9	55.1	61.8
<b>ค่าต่ำสุด - สูงสุด</b>	<b>59.2 - 59.8</b>	<b>80.9 - 86.2</b>	<b>55.1 - 56.0</b>	<b>61.8 - 62.7</b>
11 - 12 ม.ค. 67	58.6	80.9	54.5	61.1
1 - 2 ก.พ. 67	65.6	98.3	58.2	65.1
1 - 2 มี.ค. 67	59.3	86.2	54.7	62.5
1 - 2 เม.ย. 67	60.6	85.0	56.5	64.2
2 - 3 พ.ค. 67	58.1	84.1	53.5	62.1
5 - 6 มิ.ย. 67	59.4	79.8	54.9	61.8
<b>ค่าต่ำสุด - สูงสุด</b>	<b>58.1 - 65.6</b>	<b>79.8 - 98.3</b>	<b>53.5 - 58.2</b>	<b>61.1 - 65.1</b>
<b>ค่ามาตรฐาน</b>	<b>≤70<sup>1</sup></b>	<b>≤115<sup>1</sup></b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>หน่วย</b>	<b>dB(A)</b>	<b>dB(A)</b>	<b>dB(A)</b>	<b>dB(A)</b>
<b>วิธีการตรวจวิเคราะห์</b>	<b>Sound Level Meter</b>			

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

### 3.2.4 สรุปและวิเคราะห์ผล

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}(24 \text{ hrs})$ ) จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น มีค่าอยู่ในช่วง 56.9 - 78.5 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) และบริเวณวัดภายใน มีค่าอยู่ในช่วง 58.1 - 65.6 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 ( $L_{eq}(24 \text{ hrs})$ ) ที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จะมีบางวันที่ มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการอยู่ในช่วงงานฐานราก การเจาะเสาเข็ม ทั้งนี้ ในระหว่างก่อสร้างทางโครงการได้มีการกำชับผู้รับเหมาให้ดับเครื่องจักรในช่วงที่ไม่ได้มีการปฏิบัติงาน และจัดระยะห่างของตำแหน่งเครื่องจักร เพื่อเป็นการลดระดับเสียงในการก่อสร้าง รวมถึงมีการเน้นย้ำให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการเคร่งครัด ดังเอกสารแนบ ภาคผนวก ข-34

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น มีค่าอยู่ในช่วง 76.4 - 115.0 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) และบริเวณวัดภายใน มีค่าอยู่ในช่วง 79.8 - 98.3 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 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 ( $L_{90}$ ) จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น มีค่าอยู่ในช่วง 52.3 - 70.7 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) และบริเวณวัดภาษี มีค่าอยู่ในช่วง 53.5 - 58.2 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

#### 3.2.4.4 ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน ( $L_{dn}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน ( $L_{dn}$ ) จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น มีค่าอยู่ในช่วง 56.8 - 79.3 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) และบริเวณวัดภาษี มีค่าอยู่ในช่วง 61.1 - 65.1 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน

#### 3.2.4.5 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น มีค่าอยู่ในช่วง 3.1 - 13.4 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้มีค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ระดับเสียงรบกวนที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น จะมีบางวันที่ มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการอยู่ในช่วงงานฐานราก การเจาะเสาเข็ม ทั้งนี้ ในระหว่างก่อสร้างทางโครงการได้มีการกำชับผู้รับเหมาให้ดับเครื่องจักร ในช่วงที่ไม่ได้มีการปฏิบัติงาน และจัดระยะห่างของตำแหน่งเครื่องจักร เพื่อเป็นการลดระดับเสียงในการก่อสร้าง รวมถึงมีการเน้นย้ำให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการเคร่งครัด ดังเอกสารแนบ ภาคผนวก ข-34

### 3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

#### 3.3.1 บทนำ

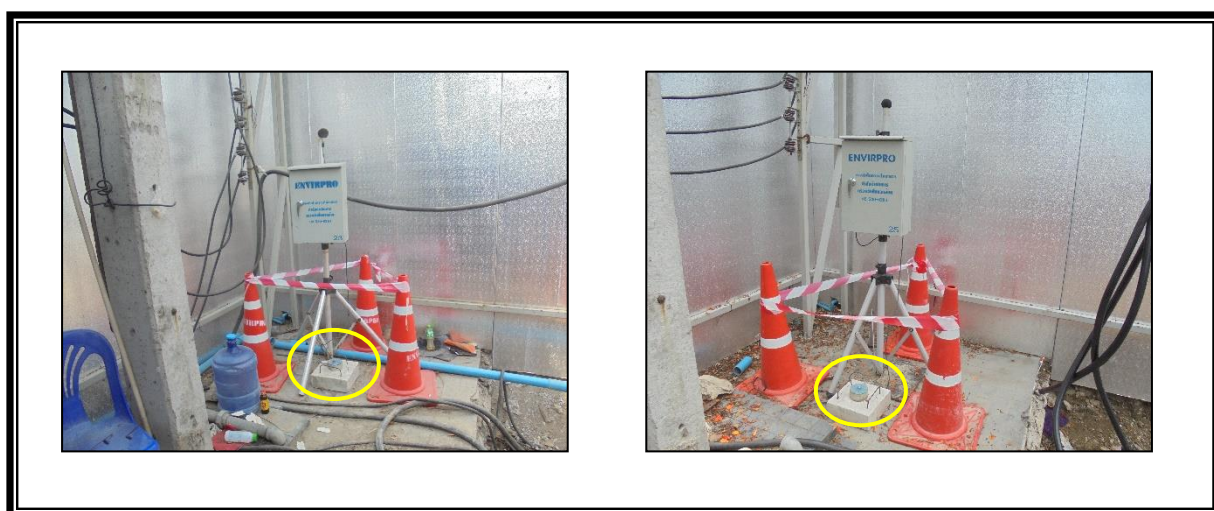
โครงการ โรงแรมแพนแปซิฟิกเบงก็อก (Pan Pacific Bangkok) ของบริษัท ปิยะสมบัติทองหล่อ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

#### 3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

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

#### 3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับ คาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น ซึ่งดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น

3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
ใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น

ผลการตรวจวัด										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> (mm/s)	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> (mm/s)	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup> (mm/s)
สัปดาห์ที่ 1	1 พ.ย. 66	0.159	4.376	≤5	0.190	5.447	≤5	0.460	5.626	≤5
	2 พ.ย. 66	0.111	6.169	≤5	0.175	5.626	≤5	0.540	5.069	≤5
	3 พ.ย. 66	0.143	3.346	≤5	0.159	6.400	≤5	0.524	5.020	≤5
	4 พ.ย. 66	0.127	4.452	≤5	0.143	7.211	≤5	0.508	4.830	≤5
	5 พ.ย. 66	0.143	3.012	≤5	0.111	8.000	≤5	0.238	5.120	≤5
สัปดาห์ที่ 2	6 พ.ย. 66	0.206	3.938	≤5	0.190	3.580	≤5	0.571	4.923	≤5
	7 พ.ย. 66	0.238	4.452	≤5	0.143	9.846	≤5	0.714	5.953	≤5
	8 พ.ย. 66	0.159	5.818	≤5	0.190	3.793	≤5	0.619	5.172	≤5
	9 พ.ย. 66	0.222	4.876	≤5	0.190	4.491	≤5	0.667	4.785	≤5
	10 พ.ย. 66	0.206	5.447	≤5	0.127	4.303	≤5	0.667	5.565	≤5
	11 พ.ย. 66	0.143	4.785	≤5	0.159	6.827	≤5	0.492	5.069	≤5
	12 พ.ย. 66	0.206	5.389	≤5	0.190	5.020	≤5	0.460	5.565	≤5
สัปดาห์ที่ 3	13 พ.ย. 66	0.238	7.420	≤5	0.190	9.309	≤5	1.333	7.420	≤5
	14 พ.ย. 66	0.254	4.697	≤5	0.206	5.753	≤5	1.111	5.020	≤5
	15 พ.ย. 66	0.222	9.143	≤5	0.270	5.626	≤5	0.968	5.224	≤5
	16 พ.ย. 66	0.206	6.244	≤5	0.302	4.339	≤5	0.952	6.321	≤5
	17 พ.ย. 66	0.143	4.531	≤5	0.302	6.649	≤5	1.699	5.565	≤5
	18 พ.ย. 66	0.159	6.481	≤5	0.254	7.211	≤5	0.889	6.321	≤5
	19 พ.ย. 66	0.143	5.953	≤5	0.111	5.626	≤5	0.540	5.447	≤5
สัปดาห์ที่ 4	20 พ.ย. 66	0.159	3.325	≤5	0.143	7.314	≤5	0.762	5.020	≤5
	21 พ.ย. 66	0.175	4.830	≤5	0.206	7.211	≤5	0.730	6.400	≤5
	22 พ.ย. 66	0.254	6.321	≤5	0.381	4.876	≤5	1.445	5.389	≤5
	23 พ.ย. 66	0.190	6.564	≤5	0.143	7.642	≤5	0.667	5.689	≤5
	24 พ.ย. 66	0.190	8.982	≤5	0.175	8.393	≤5	0.857	5.069	≤5
	25 พ.ย. 66	0.206	4.414	≤5	0.206	5.447	≤5	0.698	4.923	≤5
	26 พ.ย. 66	0.143	4.303	≤5	0.175	4.971	≤5	0.603	4.741	≤5

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

ตารางที่ 3.3.1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด										
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)
สัปดาห์ที่ 5	27 พ.ย. 66	0.238	6.321	≤5	0.206	7.111	≤5	1.667	5.753	≤5
	28 พ.ย. 66	0.302	4.613	≤5	0.254	5.120	≤5	0.889	5.565	≤5
	29 พ.ย. 66	0.206	5.753	≤5	0.190	5.224	≤5	0.825	5.389	≤5
	30 พ.ย. 66	0.159	6.095	≤5	0.143	7.111	≤5	0.921	5.565	≤5
	1 ธ.ค. 66	0.190	6.919	≤5	0.175	9.143	≤5	1.111	6.481	≤5
	2 ธ.ค. 66	0.317	4.129	≤5	0.143	7.758	≤5	1.270	5.389	≤5
	3 ธ.ค. 66	0.175	5.689	≤5	0.143	6.649	≤5	0.746	6.737	≤5
สัปดาห์ที่ 6	4 ธ.ค. 66	0.222	5.818	≤5	0.143	8.000	≤5	0.810	5.818	≤5
	5 ธ.ค. 66	0.175	4.923	≤5	0.159	5.224	≤5	0.651	4.830	≤5
	6 ธ.ค. 66	0.270	7.314	≤5	0.270	5.626	≤5	1.746	5.818	≤5
	7 ธ.ค. 66	0.190	5.389	≤5	0.111	9.143	≤5	0.825	5.278	≤5
	8 ธ.ค. 66	0.190	7.758	≤5	0.270	8.828	≤5	0.921	8.258	≤5
	9 ธ.ค. 66	0.238	8.393	≤5	0.238	6.737	≤5	1.540	6.024	≤5
	10 ธ.ค. 66	0.190	6.321	≤5	0.175	3.436	≤5	0.603	5.885	≤5
สัปดาห์ที่ 7	11 ธ.ค. 66	0.189	5.535	≤5	0.181	5.535	≤5	0.765	6.827	≤5
	12 ธ.ค. 66	0.244	3.325	≤5	0.221	6.872	≤5	0.977	6.095	≤5
	13 ธ.ค. 66	0.300	3.850	≤5	0.268	6.481	≤5	1.096	6.400	≤5
	14 ธ.ค. 66	0.229	5.565	≤5	0.355	4.947	≤5	1.868	4.923	≤5
	15 ธ.ค. 66	0.229	6.132	≤5	0.197	4.080	≤5	1.395	6.206	≤5
	16 ธ.ค. 66	0.229	6.440	≤5	0.260	4.452	≤5	0.938	6.095	≤5
	17 ธ.ค. 66	0.197	5.476	≤5	0.126	4.876	≤5	0.623	4.808	≤5
สัปดาห์ที่ 8	18 ธ.ค. 66	0.213	5.447	≤5	0.268	4.571	≤5	1.269	4.741	≤5
	19 ธ.ค. 66	0.370	4.900	≤5	0.386	5.333	≤5	1.797	4.785	≤5
	20 ธ.ค. 66	0.276	8.258	≤5	0.465	5.963	≤5	1.734	6.400	≤5
	21 ธ.ค. 66	0.512	7.938	≤5	0.631	8.258	≤5	1.419	8.192	≤5
	22 ธ.ค. 66	0.331	5.721	≤5	0.473	7.062	≤5	1.482	5.565	≤5
	23 ธ.ค. 66	0.173	5.753	≤5	0.363	5.172	≤5	1.679	5.251	≤5
	24 ธ.ค. 66	0.189	5.020	≤5	0.229	9.062	≤5	1.167	5.689	≤5
สัปดาห์ที่ 9	25 ธ.ค. 66	0.229	8.678	≤5	0.300	6.649	≤5	1.261	6.360	≤5
	26 ธ.ค. 66	0.134	8.533	≤5	0.386	6.693	≤5	1.348	6.649	≤5
	27 ธ.ค. 66	0.189	5.069	≤5	0.158	3.683	≤5	0.985	4.376	≤5
สัปดาห์ที่ 10	4 ม.ค. 67	0.339	5.505	≤5	0.260	3.561	≤5	1.568	5.198	≤5
	5 ม.ค. 67	0.221	5.721	≤5	0.355	8.192	≤5	1.096	7.585	≤5
	6 ม.ค. 67	0.268	3.346	≤5	0.315	5.596	≤5	1.174	5.818	≤5
	7 ม.ค. 67	0.229	3.580	≤5	0.229	8.325	≤5	1.482	5.753	≤5

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณพื้นที่ภายในก่อนสร้างโครงการหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่  
ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3.1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด										
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)
สัปดาห์ที่ 11	8 ม.ค. 67	0.347	3.670	≤5	0.197	2.560	≤5	1.182	4.853	≤5
	9 ม.ค. 67	0.434	3.200	≤5	0.229	1.264	≤5	1.655	4.433	≤5
	10 ม.ค. 67	0.292	3.075	≤5	0.197	3.293	≤5	1.111	4.676	≤5
	11 ม.ค. 67	0.418	3.606	≤5	0.292	4.339	≤5	1.687	4.741	≤5
	12 ม.ค. 67	0.370	2.169	≤5	0.221	2.343	≤5	1.048	4.511	≤5
	13 ม.ค. 67	0.307	2.646	≤5	0.244	3.879	≤5	1.001	4.395	≤5
	14 ม.ค. 67	0.378	2.438	≤5	0.252	2.702	≤5	0.985	4.180	≤5
สัปดาห์ที่ 12	15 ม.ค. 67	0.560	4.571	≤5	0.260	5.389	≤5	1.261	4.655	≤5
	16 ม.ค. 67	0.378	2.286	≤5	0.331	3.710	≤5	1.301	6.206	≤5
	17 ม.ค. 67	0.378	2.612	≤5	0.260	3.683	≤5	1.135	4.267	≤5
	18 ม.ค. 67	0.575	4.971	≤5	0.347	2.312	≤5	1.513	4.853	≤5
	19 ม.ค. 67	0.307	2.813	≤5	0.252	3.190	≤5	1.285	4.285	≤5
	20 ม.ค. 67	0.323	3.380	≤5	0.236	2.829	≤5	1.222	4.655	≤5
	21 ม.ค. 67	0.449	4.808	≤5	0.347	6.440	≤5	1.096	5.020	≤5
สัปดาห์ที่ 13	22 ม.ค. 67	0.426	3.425	≤5	0.300	4.063	≤5	1.900	4.472	≤5
	23 ม.ค. 67	0.370	2.768	≤5	0.244	3.346	≤5	1.237	4.433	≤5
	24 ม.ค. 67	0.386	2.467	≤5	0.252	3.471	≤5	1.198	4.047	≤5
	25 ม.ค. 67	0.449	1.608	≤5	0.347	6.059	≤5	1.340	5.306	≤5
	26 ม.ค. 67	0.512	3.314	≤5	0.307	3.779	≤5	1.608	4.249	≤5
	27 ม.ค. 67	0.355	2.926	≤5	0.221	3.556	≤5	1.316	4.531	≤5
	28 ม.ค. 67	0.449	4.047	≤5	0.252	4.214	≤5	1.017	4.321	≤5
สัปดาห์ที่ 14	29 ม.ค. 67	2.798	6.132	≤5	3.618	9.942	≤5	2.325	8.127	≤5
	30 ม.ค. 67	0.347	3.346	≤5	0.205	2.653	≤5	1.308	4.491	≤5
	31 ม.ค. 67	1.474	7.529	≤5	1.844	9.309	≤5	1.198	7.817	≤5
	1 ก.พ. 67	1.687	17.66	≤6.9	1.766	17.36	≤6.8	1.434	11.13	≤5.3
	2 ก.พ. 67	2.097	8.063	≤5	2.719	8.982	≤5	1.671	8.463	≤5
	3 ก.พ. 67	0.426	7.062	≤5	0.244	7.699	≤5	0.969	8.000	≤5
	4 ก.พ. 67	0.339	2.566	≤5	0.252	3.021	≤5	0.804	3.969	≤5
สัปดาห์ที่ 15	5 ก.พ. 67	0.386	2.444	≤5	0.331	3.697	≤5	0.922	3.657	≤5
	6 ก.พ. 67	0.339	1.174	≤5	0.260	3.531	≤5	0.883	4.339	≤5
	7 ก.พ. 67	0.315	2.753	≤5	0.221	4.096	≤5	0.820	3.779	≤5
	8 ก.พ. 67	0.386	4.655	≤5	0.315	5.447	≤5	0.725	5.476	≤5
	9 ก.พ. 67	0.323	3.012	≤5	0.244	3.495	≤5	0.733	3.751	≤5
	10 ก.พ. 67	0.331	2.674	≤5	0.205	3.631	≤5	1.096	4.214	≤5
	11 ก.พ. 67	0.331	4.853	≤5	0.229	3.075	≤5	0.709	4.197	≤5

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณพื้นที่ภายในก่อสร้างโครงการหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่  
ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3.1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด										
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)
สัปดาห์ที่ 16	12 ก.พ. 67	0.300	2.790	≤5	0.260	3.272	≤5	0.804	4.112	≤5
	13 ก.พ. 67	0.331	2.626	≤5	0.229	3.141	≤5	0.930	4.472	≤5
	14 ก.พ. 67	0.300	2.745	≤5	0.213	1.526	≤5	0.780	4.214	≤5
	15 ก.พ. 67	0.347	1.869	≤5	0.252	2.365	≤5	0.883	4.433	≤5
	16 ก.พ. 67	0.315	2.876	≤5	0.236	2.805	≤5	0.733	4.031	≤5
	17 ก.พ. 67	0.315	2.626	≤5	0.284	3.631	≤5	0.883	4.146	≤5
	18 ก.พ. 67	0.315	2.438	≤5	0.236	2.169	≤5	0.686	3.737	≤5
สัปดาห์ที่ 17	19 ก.พ. 67	0.347	3.357	≤5	0.292	3.879	≤5	1.174	4.571	≤5
	20 ก.พ. 67	0.323	1.102	≤5	0.307	3.103	≤5	0.985	3.923	≤5
	21 ก.พ. 67	0.363	2.960	≤5	0.173	2.909	≤5	0.757	4.249	≤5
	22 ก.พ. 67	0.394	2.968	≤5	0.350	3.793	≤5	1.151	4.321	≤5
	23 ก.พ. 67	0.449	3.230	≤5	0.229	3.580	≤5	1.182	4.197	≤5
	24 ก.พ. 67	0.386	4.592	≤5	0.410	6.321	≤5	1.080	5.626	≤5
	25 ก.พ. 67	0.300	1.019	≤5	0.197	3.606	≤5	0.631	3.380	≤5
สัปดาห์ที่ 18	26 ก.พ. 67	0.355	2.901	≤5	0.197	2.960	≤5	0.914	4.047	≤5
	27 ก.พ. 67	0.402	3.618	≤5	0.339	8.533	≤5	0.851	7.111	≤5
	28 ก.พ. 67	0.323	2.860	≤5	0.315	3.670	≤5	0.883	4.414	≤5
	29 ก.พ. 67	0.307	2.805	≤5	0.205	3.697	≤5	0.780	4.146	≤5
	1 มี.ค. 67	0.370	3.200	≤5	0.221	3.039	≤5	0.930	4.197	≤5
	2 มี.ค. 67	0.426	3.471	≤5	0.276	3.908	≤5	0.946	4.163	≤5
	3 มี.ค. 67	0.307	2.207	≤5	0.268	3.531	≤5	0.615	4.031	≤5
สัปดาห์ที่ 19	4 มี.ค. 67	0.426	2.660	≤5	0.181	2.296	≤5	0.930	4.592	≤5
	5 มี.ค. 67	0.339	2.681	≤5	0.260	3.568	≤5	0.804	4.031	≤5
	6 มี.ค. 67	0.441	2.286	≤5	0.339	2.790	≤5	0.914	4.472	≤5
	7 มี.ค. 67	0.426	3.938	≤5	0.465	4.357	≤5	1.009	4.971	≤5
	8 มี.ค. 67	0.331	2.731	≤5	0.276	3.556	≤5	0.733	3.710	≤5
	9 มี.ค. 67	0.410	3.272	≤5	0.229	2.695	≤5	0.962	4.197	≤5
	10 มี.ค. 67	0.615	2.404	≤5	0.512	7.699	≤5	0.696	9.660	≤5
สัปดาห์ที่ 20	11 มี.ค. 67	0.292	1.670	≤5	0.300	2.829	≤5	0.788	5.251	≤5
	12 มี.ค. 67	0.355	2.409	≤5	0.260	2.876	≤5	0.772	4.000	≤5
	13 มี.ค. 67	0.284	3.190	≤5	0.189	3.519	≤5	0.749	4.785	≤5
	14 มี.ค. 67	0.300	1.047	≤5	0.181	1.962	≤5	0.938	4.676	≤5
	15 มี.ค. 67	0.307	2.626	≤5	0.252	3.807	≤5	0.804	4.231	≤5
	16 มี.ค. 67	0.339	7.877	≤5	0.260	4.180	≤5	0.906	8.904	≤5
	17 มี.ค. 67	0.323	7.014	≤5	0.252	7.014	≤5	0.607	5.505	≤5

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณพื้นที่ภายในก่อนสร้างโครงการหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่  
ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3.1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด										
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)
สัปดาห์ที่ 21	18 มี.ค. 67	0.323	3.094	≤5	0.229	2.024	≤5	0.867	4.551	≤5
	19 มี.ค. 67	0.378	3.151	≤5	0.221	1.364	≤5	0.859	4.231	≤5
	20 มี.ค. 67	0.441	1.069	≤5	0.386	2.386	≤5	1.096	4.511	≤5
	21 มี.ค. 67	0.315	3.160	≤5	0.386	4.129	≤5	0.701	4.321	≤5
	22 มี.ค. 67	0.315	2.504	≤5	0.268	3.094	≤5	0.757	3.793	≤5
	23 มี.ค. 67	0.457	2.491	≤5	0.221	2.702	≤5	0.812	4.808	≤5
	24 มี.ค. 67	0.315	2.404	≤5	0.181	6.244	≤5	0.686	4.047	≤5
สัปดาห์ที่ 22	25 มี.ค. 67	0.134	4.433	≤5	0.118	9.752	≤5	0.575	7.938	≤5
	26 มี.ค. 67	0.095	7.877	≤5	0.166	7.474	≤5	0.654	8.063	≤5
	27 มี.ค. 67	0.134	4.763	≤5	0.095	8.000	≤5	0.670	5.146	≤5
	28 มี.ค. 67	0.134	3.969	≤5	0.118	5.361	≤5	0.623	7.420	≤5
	29 มี.ค. 67	0.126	2.098	≤5	0.205	4.763	≤5	1.009	5.689	≤5
	30 มี.ค. 67	0.110	2.579	≤5	0.158	2.081	≤5	0.662	6.132	≤5
	31 มี.ค. 67	0.173	5.198	≤5	0.095	7.817	≤5	0.567	5.069	≤5
สัปดาห์ที่ 23	1 เม.ย. 67	0.386	2.060	≤5	0.300	1.832	≤5	1.033	4.452	≤5
	2 เม.ย. 67	0.307	3.084	≤5	0.205	3.864	≤5	0.686	3.850	≤5
	3 เม.ย. 67	0.276	2.246	≤5	0.181	2.138	≤5	0.694	3.879	≤5
	4 เม.ย. 67	0.370	3.448	≤5	0.339	2.202	≤5	0.796	6.966	≤5
	5 เม.ย. 67	0.300	2.522	≤5	0.229	3.751	≤5	0.772	4.096	≤5
	6 เม.ย. 67	0.307	2.646	≤5	0.260	3.151	≤5	0.741	3.938	≤5
	7 เม.ย. 67	0.347	2.893	≤5	0.268	3.737	≤5	0.615	4.531	≤5
สัปดาห์ที่ 24	8 เม.ย. 67	0.150	2.775	≤5	0.142	2.876	≤5	0.709	3.261	≤5
	9 เม.ย. 67	0.158	4.472	≤5	0.166	9.570	≤5	0.670	5.505	≤5
	10 เม.ย. 67	0.197	3.436	≤5	0.126	3.580	≤5	0.646	4.971	≤5
	11 เม.ย. 67	0.189	3.710	≤5	0.173	3.507	≤5	0.725	4.357	≤5
สัปดาห์ที่ 25	17 เม.ย. 67	0.158	2.960	≤5	0.079	6.606	≤5	0.670	4.096	≤5
	18 เม.ย. 67	0.292	4.163	≤5	0.126	4.785	≤5	0.591	4.785	≤5
	19 เม.ย. 67	0.355	4.531	≤5	0.158	4.303	≤5	0.757	4.531	≤5
	20 เม.ย. 67	0.189	4.146	≤5	0.150	3.459	≤5	0.678	4.531	≤5
	21 เม.ย. 67	0.166	4.876	≤5	0.150	5.251	≤5	0.536	6.781	≤5
สัปดาห์ที่ 26	22 เม.ย. 67	0.323	9.570	≤5	0.126	5.146	≤5	0.749	4.947	≤5
	23 เม.ย. 67	0.370	4.785	≤5	0.173	5.389	≤5	0.780	4.180	≤5
	24 เม.ย. 67	0.426	9.143	≤5	0.189	5.818	≤5	0.741	5.224	≤5
	25 เม.ย. 67	0.236	4.472	≤5	0.158	3.765	≤5	0.891	4.785	≤5
	26 เม.ย. 67	0.457	7.877	≤5	0.158	5.361	≤5	0.906	5.418	≤5
	27 เม.ย. 67	0.331	4.853	≤5	0.284	4.395	≤5	0.804	5.565	≤5
	28 เม.ย. 67	0.158	3.938	≤5	0.102	4.571	≤5	0.575	4.876	≤5

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณบริเวณพื้นที่ภายในก่อสร้างโครงการหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่  
ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3.1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด										
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)
สัปดาห์ที่ 27	29 เม.ย. 67	0.205	4.063	≤5	0.181	2.479	≤5	0.749	4.763	≤5
	30 เม.ย. 67	0.268	6.649	≤5	0.252	2.934	≤5	0.701	5.069	≤5
	2 พ.ค. 67	0.142	7.585	≤5	0.189	8.828	≤5	1.056	8.192	≤5
	3 พ.ค. 67	0.213	4.180	≤5	0.173	4.031	≤5	0.780	4.971	≤5
	4 พ.ค. 67	0.221	3.380	≤5	0.181	2.852	≤5	0.741	4.697	≤5
	5 พ.ค. 67	0.181	3.556	≤5	0.260	1.376	≤5	0.670	5.885	≤5
สัปดาห์ที่ 28	6 พ.ค. 67	0.166	3.894	≤5	0.181	4.719	≤5	0.717	5.251	≤5
	7 พ.ค. 67	0.158	2.473	≤5	0.268	7.938	≤5	0.812	7.161	≤5
	8 พ.ค. 67	0.150	4.214	≤5	0.252	1.139	≤5	0.701	4.900	≤5
	9 พ.ค. 67	0.347	4.414	≤5	0.189	1.549	≤5	1.340	4.433	≤5
	10 พ.ค. 67	0.166	2.653	≤5	0.197	7.014	≤5	0.835	4.876	≤5
	11 พ.ค. 67	0.166	4.676	≤5	0.158	5.418	≤5	0.623	4.853	≤5
	12 พ.ค. 67	0.166	3.670	≤5	0.126	4.433	≤5	0.607	4.633	≤5
สัปดาห์ที่ 29	13 พ.ค. 67	0.378	4.571	≤5	0.189	5.953	≤5	1.096	4.900	≤5
	14 พ.ค. 67	0.189	3.261	≤5	0.292	3.131	≤5	0.701	3.293	≤5
	15 พ.ค. 67	0.118	3.954	≤5	0.197	4.376	≤5	0.670	4.633	≤5
	16 พ.ค. 67	0.284	4.214	≤5	0.197	5.988	≤5	1.048	4.633	≤5
	17 พ.ค. 67	0.307	3.835	≤5	0.197	4.697	≤5	0.772	4.511	≤5
	19 พ.ค. 67	0.213	4.808	≤5	0.221	4.376	≤5	0.654	5.689	≤5
สัปดาห์ที่ 30	20 พ.ค. 67	0.102	2.666	≤5	0.158	4.592	≤5	0.977	5.333	≤5
	21 พ.ค. 67	0.110	2.760	≤5	0.166	3.160	≤5	0.796	3.495	≤5
	23 พ.ค. 67	0.150	2.547	≤5	0.213	2.619	≤5	1.009	3.821	≤5
	24 พ.ค. 67	0.126	2.653	≤5	0.197	2.695	≤5	0.725	3.580	≤5
	25 พ.ค. 67	0.126	2.554	≤5	0.173	2.485	≤5	0.591	3.425	≤5
	26 พ.ค. 67	0.142	2.381	≤5	0.118	2.893	≤5	0.457	3.122	≤5
สัปดาห์ที่ 31	27 พ.ค. 67	0.126	2.760	≤5	0.205	2.381	≤5	0.851	3.606	≤5
	28 พ.ค. 67	0.134	2.709	≤5	0.166	2.893	≤5	0.631	3.593	≤5
	29 พ.ค. 67	0.102	3.864	≤5	0.150	3.807	≤5	0.757	5.657	≤5
	30 พ.ค. 67	0.340	2.917	≤5	0.158	3.066	≤5	0.820	3.448	≤5
	31 พ.ค. 67	0.126	2.183	≤5	0.150	3.282	≤5	0.741	3.631	≤5
	1 มิ.ย. 67	0.118	1.426	≤5	0.166	2.844	≤5	0.670	3.436	≤5
	2 มิ.ย. 67	0.189	4.146	≤5	0.166	4.763	≤5	0.560	4.357	≤5

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณพื้นที่ภายในก่อสร้างโครงการหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่  
ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด



ตารางที่ 3.3.1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด										
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)
สัปดาห์ที่ 32	4 มิ.ย. 67	0.284	6.132	≤5	0.284	2.790	≤5	1.048	4.785	≤5
	5 มิ.ย. 67	0.252	4.163	≤5	0.221	4.016	≤5	0.662	4.571	≤5
	6 มิ.ย. 67	0.173	2.291	≤5	0.229	2.573	≤5	0.954	3.568	≤5
	7 มิ.ย. 67	0.150	4.571	≤5	0.158	1.842	≤5	0.560	5.044	≤5
	8 มิ.ย. 67	0.102	2.301	≤5	0.142	3.012	≤5	0.591	3.850	≤5
	9 มิ.ย. 67	0.181	3.336	≤5	0.166	3.737	≤5	0.497	3.908	≤5
สัปดาห์ที่ 33	10 มิ.ย. 67	0.118	2.994	≤5	0.087	5.330	≤5	0.520	3.835	≤5
	11 มิ.ย. 67	0.118	3.425	≤5	0.102	4.830	≤5	0.512	4.741	≤5
	12 มิ.ย. 67	0.102	2.156	≤5	0.150	3.644	≤5	0.599	4.285	≤5
	13 มิ.ย. 67	0.110	2.404	≤5	0.118	9.846	≤5	0.591	3.938	≤5
	14 มิ.ย. 67	0.292	17.96	≤7	0.339	14.42	≤6.1	0.646	26.95	≤9.2
	15 มิ.ย. 67	0.150	4.592	≤5	0.236	4.096	≤5	0.575	4.676	≤5
	16 มิ.ย. 67	0.166	3.606	≤5	0.110	5.418	≤5	0.489	3.507	≤5
สัปดาห์ที่ 34	17 มิ.ย. 67	0.189	3.908	≤5	0.213	4.876	≤5	0.694	4.321	≤5
	18 มิ.ย. 67	0.142	3.631	≤5	0.189	4.231	≤5	0.607	4.876	≤5
	19 มิ.ย. 67	0.158	3.779	≤5	0.197	4.047	≤5	0.772	4.376	≤5
	20 มิ.ย. 67	0.709	17.96	≤7	0.292	17.36	≤6.8	1.040	12.19	≤5.5
	21 มิ.ย. 67	0.623	12.64	≤5.7	0.465	13.84	≤6	1.143	8.000	≤5
	22 มิ.ย. 67	0.166	12.05	≤5.5	0.276	13.84	≤6	0.725	12.80	≤5.7
	23 มิ.ย. 67	0.323	6.564	≤5	0.260	7.529	≤5	0.560	9.846	≤5
สัปดาห์ที่ 35	24 มิ.ย. 67	0.158	3.670	≤5	0.173	2.805	≤5	0.938	5.224	≤5
	25 มิ.ย. 67	0.292	12.05	≤5.5	0.229	11.13	≤5.2	0.962	7.642	≤5
	26 มิ.ย. 67	0.260	9.942	≤5	0.221	12.96	≤5.7	0.765	9.660	≤5
	27 มิ.ย. 67	0.717	13.30	≤5.8	0.205	37.93	≤12.0	1.001	11.51	≤5.3
	28 มิ.ย. 67	0.221	2.798	≤5	0.197	2.868	≤5	0.946	3.507	≤5
	29 มิ.ย. 67	0.229	10.24	≤5.1	0.173	11.13	≤5.2	0.717	7.877	≤5
	30 มิ.ย. 67	0.213	37.93	≤12	0.173	4.080	≤5	0.638	3.793	≤5

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณบริเวณพื้นที่ภายในก่อสร้างโครงการหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่  
ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

### 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)
17 พ.ย. 66	0.143	4.531	≤5	0.302	6.649	≤5	1.699	5.565	≤5
14 ธ.ค. 66	0.229	5.565	≤5	0.355	4.947	≤5	1.868	4.923	≤5
11 ม.ค. 67	0.418	3.606	≤5	0.292	4.339	≤5	1.687	4.741	≤5
1 ก.พ. 67	1.687	17.66	≤6.9	1.766	17.36	≤6.8	1.434	11.13	≤5.3
1 มี.ค. 67	0.370	3.200	≤5	0.221	3.039	≤5	0.930	4.197	≤5
1 เม.ย. 67	0.386	2.060	≤5	0.300	1.832	≤5	1.033	4.452	≤5
2 พ.ค. 67	0.142	7.585	≤5	0.189	8.828	≤5	1.056	8.192	≤5
5 มิ.ย. 67	0.252	4.163	≤5	0.221	4.016	≤5	0.662	4.571	≤5

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

### 3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ โรงแรมแพนแปซิฟิกเบงค็อก (Pan Pacific Bangkok) ของบริษัท ปิยะสมบัติทองหล่อ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

### 3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.4.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการ โรงแรมแพนแปซิฟิกเบงก็อก (Pan Pacific Bangkok) ของบริษัท ปิยะสมบัติทองหล่อ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) คือน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง และการใช้น้ำในการชะล้างของคอนกรีต จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

#### 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), ไทเทเนียม (Total Kjeldahl Nitrogen), ฟิคัล โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

#### 3.4.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด คือ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-2



รูปที่ 3.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.4-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ้านพักคนงาน

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		29 พ.ย. 66	14 ธ.ค. 66		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.8	8.1	8.1 - 8.8	5 - 9
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	<2.0	2.0	<2.0 - 2.0	≤20
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	9	5	5 - 9	≤30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.2	<0.1	<0.1 - 0.2	≤1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	≤35
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	2.0	<1.8	<1.8 - 2.0	-
แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	2.0	<1.8	<1.8 - 2.0	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		29 พ.ย. 66	14 ธ.ค. 66	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	210	257	210 - 257
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	185	242	185 - 242
ค่ามาตรฐาน <sup>1/2</sup>	mg/l	685	742	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง  
จากอาคารบางประเภท และบางขนาด

<sup>2/</sup> TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		5 ม.ค. 67	1 ก.พ. 67	1 มี.ค. 67	1 เม.ย. 67	3 พ.ค. 67	6 มิ.ย. 67		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	9.0	8.0	8.4	8.2	7.7	7.7	7.7 - 9.0	5 - 9
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	2.1	<2.0	<2.0	3.0	8.4	3.4	<2.0 - 8.4	≤30
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	12	<5	<5	13	14	29	<5 - 29	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1 - 0.3	≤0.5
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	23.1	<4.0	<4.0 - 23.1	≤35
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	<1.8	<1.8	33	4.5	2.0	330	<1.8 - 330	-
แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	33	49	33	310	33	1,300	33 - 1,300	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		5 ม.ค. 67	1 ก.พ. 67	1 มี.ค. 67	1 เม.ย. 67	3 พ.ค. 67	6 มิ.ย. 67	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	360	350	462	238	241	723	241 - 723
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	295	282	280	188	200	224	188 - 295
ค่ามาตรฐาน <sup>1/2</sup>	mg/l	795	782	780	688	700	724	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง  
จากอาคารบางประเภท และบางขนาด

<sup>2/</sup> TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ้านพักคนงาน

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		29 พ.ย. 66	14 ธ.ค. 66		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.3	7.4	7.3 - 7.4	5 - 9
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	19.8	19.9	19.8 - 19.9	≤20
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	27	24	24 - 27	≤30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.2	0.3	0.2 - 0.3	≤1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	10.4	18.2	10.4 - 18.2	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	17.6	4.2	4.2 - 17.6	≤35
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	>160,000	>160,000	>160,000	-
แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	>160,000	>160,000	>160,000	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		29 พ.ย. 66	14 ธ.ค. 66	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	416	360	360 - 416
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	190	305	190 - 305
ค่ามาตรฐาน <sup>1/2</sup>	mg/l	690	805	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง  
จากอาคารบางประเภท และบางขนาด

<sup>2/</sup> TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		5 ม.ค. 67	1 ก.พ. 67	1 มี.ค. 67	1 เม.ย. 67	3 พ.ค. 67	6 มิ.ย. 67		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.2	7.5	7.7	6.8	6.8	7.2	6.8 - 7.7	5 - 9
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	22.4	18.9	23.0	5.5	26.8	28.0	5.5 - 28.0	≤30
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	32	20	22	7	16	14	7 - 32	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.4	<0.1	<0.1	0.8	1.0	0.2	<0.1 - 1.0	≤1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	<0.1	<0.1 - 0.5	≤0.5
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	13.1	3.1	<3.0	16.0	<3.0	<3.0	<3.0 - 16.0	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	5.9	22.0	5.3	20.5	10.9	13.8	5.3 - 22.0	≤35
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	>160,000	2,400	3,300	>160,000	22,000	>160,000	2,400 - >160,000	-
แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	>160,000	35,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	35,000 - >160,000	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		5 ม.ค. 67	1 ก.พ. 67	1 มี.ค. 67	1 เม.ย. 67	3 พ.ค. 67	6 มิ.ย. 67	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	380	483	418	337	504	322	322 - 504
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	282	282	266	188	418	260	188 - 418
ค่ามาตรฐาน <sup>1/2</sup>	mg/l	782	782	766	688	918	760	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง  
จากอาคารบางประเภท และบางขนาด

<sup>2/</sup> TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร



### 3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด คือ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.4.5.1 ความเป็นกรดและด่าง (pH)

ผลการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง (pH) จำนวน 2 จุด คือ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.7 - 9.0 และบ้านพักคนงาน มีค่าอยู่ในช่วง 6.8 - 7.7 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 5 - 9 พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.4.5.2 บีโอดี (BOD)

ผลการตรวจวัดบีโอดี (BOD) จำนวน 2 จุด คือ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าอยู่ในช่วง <2.0 - 8.4 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) และบ้านพักคนงาน มีค่าอยู่ในช่วง 5.5 - 28.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.4.5.3 สารแขวนลอย (Suspended Solids)

ผลการตรวจวัดสารแขวนลอย (Suspended Solids) จำนวน 2 จุด คือ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าอยู่ในช่วง <5 - 29 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) และบ้านพักคนงาน มีค่าอยู่ในช่วง 7 - 32 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.4.5.4 สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

ผลการตรวจวัดสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) จำนวน 2 จุด คือ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าอยู่ในช่วง 241 - 723 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) และบ้านพักคนงาน มีค่าอยู่ในช่วง 322 - 504 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.4.5.5 ซัลไฟด์ (Sulfide)

ผลการตรวจวัดซัลไฟด์ (Sulfide) จำนวน 2 จุด คือ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) เท่ากันทั้งหมด และบ้านพักคนงานมีค่าอยู่ในช่วง <0.1 - 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.4.5.6 ตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ผลการตรวจวัดตะกอนหนัก (Settleable Solids) จำนวน 2 จุด คือ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าอยู่ในช่วง <0.1 - 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร (ml/l) และบ้านพักคนงาน ค่าอยู่ในช่วง <0.1 - 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร (ml/l) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.4.5.7 น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

ผลการตรวจวัดน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) จำนวน 2 จุด คือ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) เท่ากันทั้งหมด และบ้านพักคนงาน มีค่าอยู่ในช่วง <3.0 - 16.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.4.5.8 ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ผลการตรวจวัดทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) จำนวน 2 จุด คือ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าอยู่ในช่วง <4.0 - 23.1 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) และบ้านพักคนงาน มีค่าอยู่ในช่วง 5.3 - 22.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดโดยกำหนดให้ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.4.5.9 ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

ผลการตรวจวัดฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) จำนวน 2 จุด คือ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าอยู่ในช่วง <1.8 - 330 MPN/100 ml และบ้านพักคนงาน มีค่าอยู่ในช่วง 2,400 - >160,000 MPN/100 ml ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

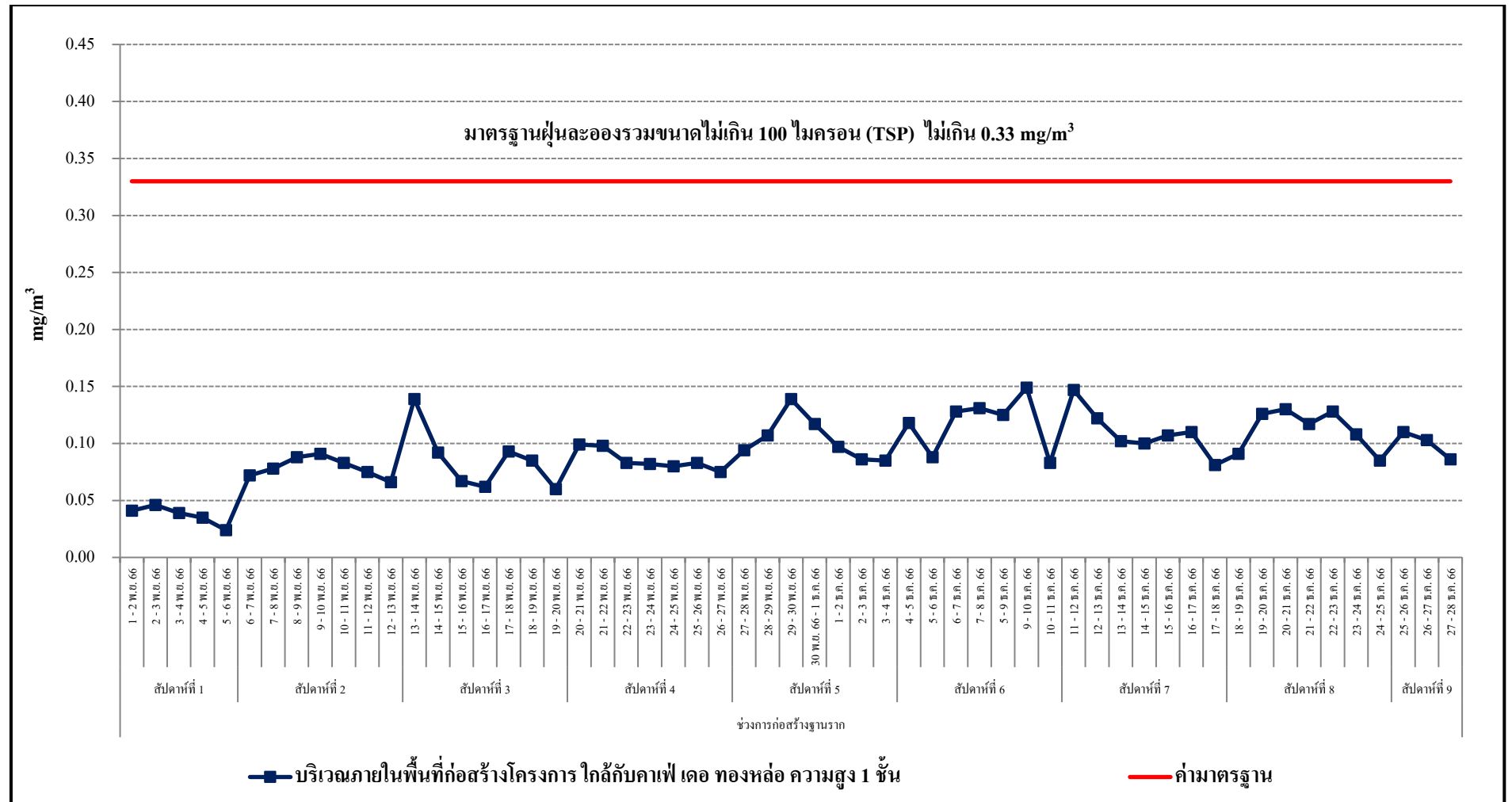
#### 3.4.5.10 แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

ผลการตรวจวัดแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) จำนวน 2 จุด คือ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าอยู่ในช่วง 33 - 1,300 MPN/100 ml และบ้านพักคนงาน มีค่าอยู่ในช่วง 35,000 - >160,000 MPN/100 ml ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

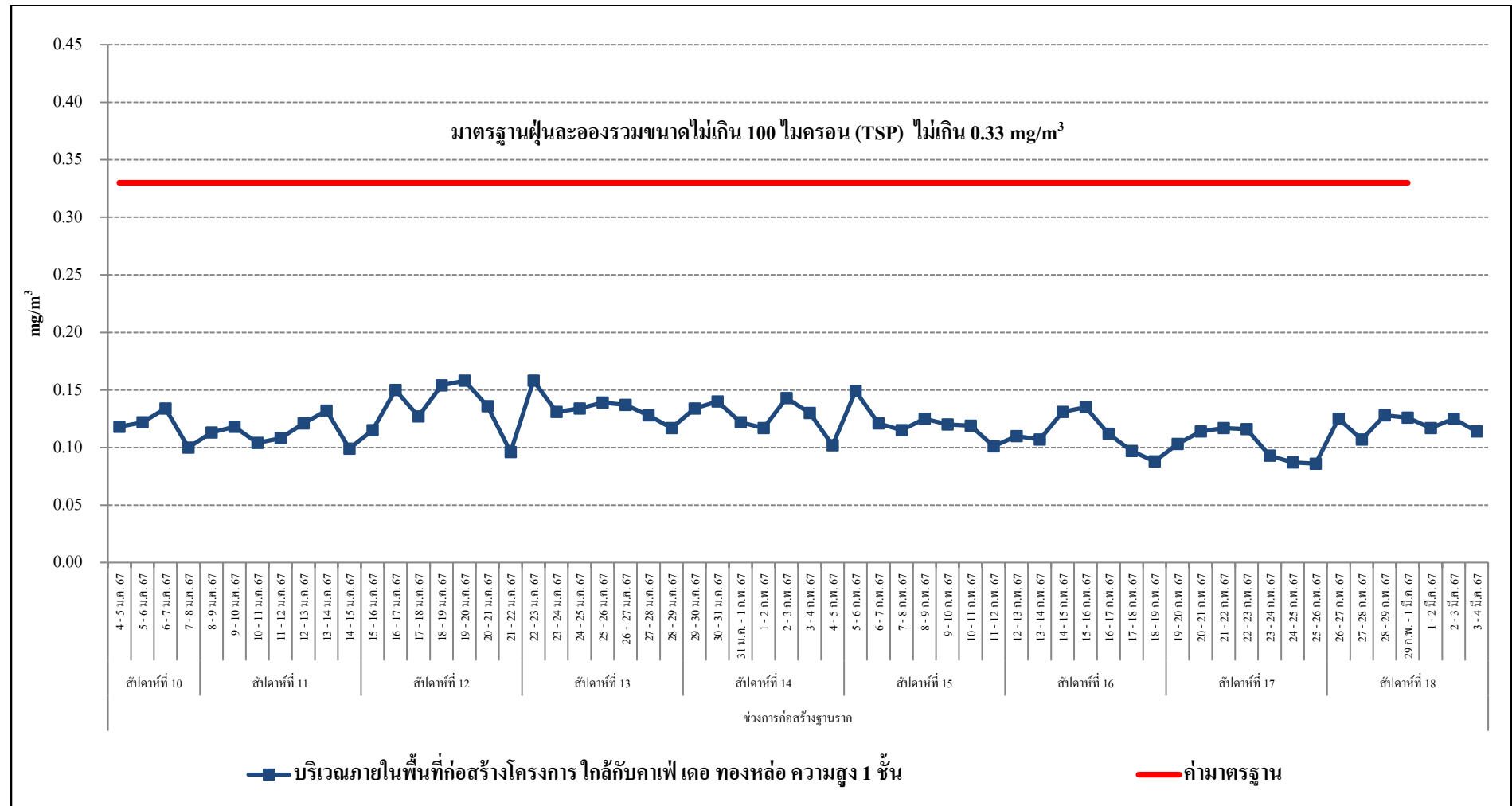
### 3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

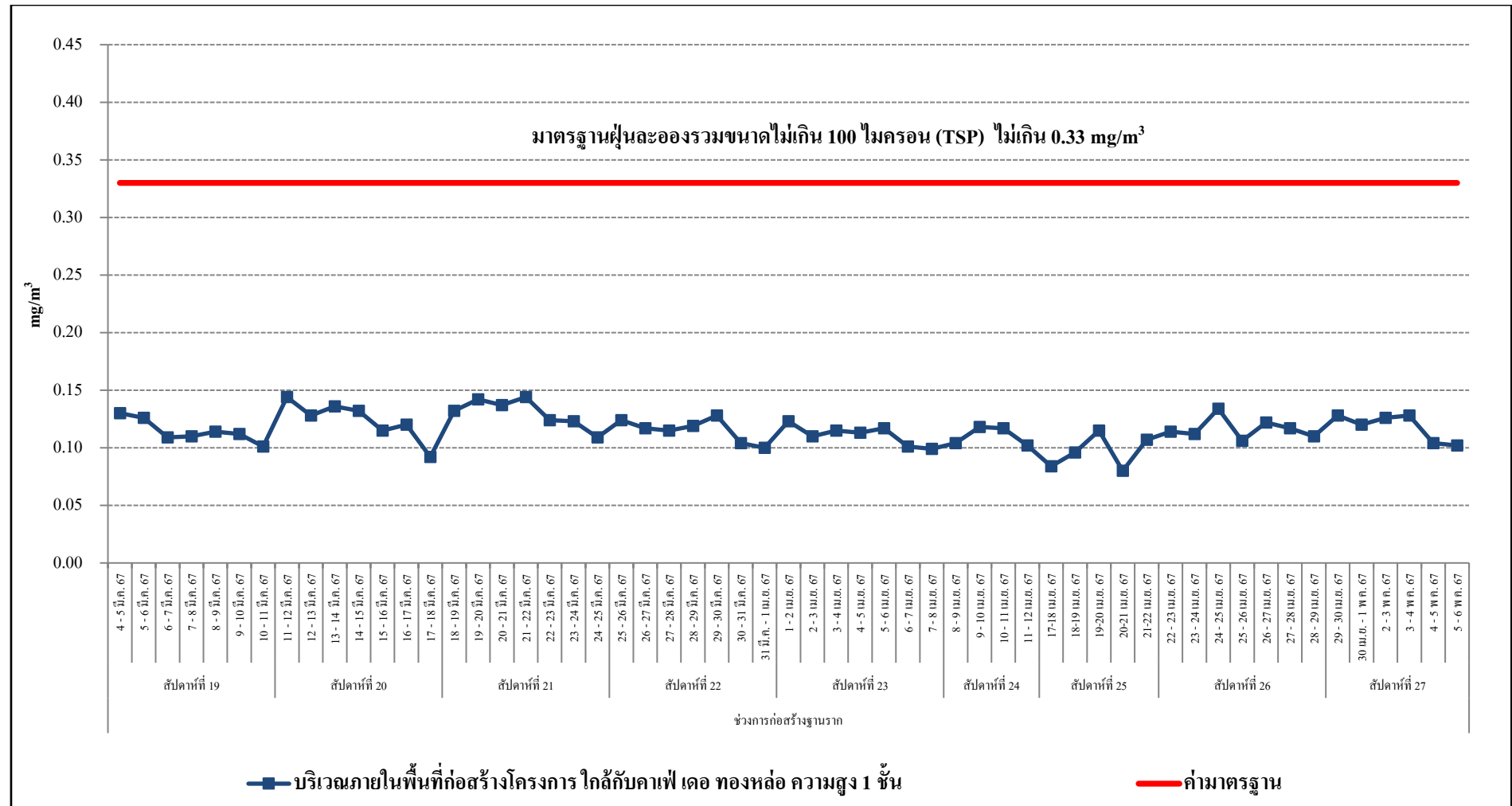
#### 3.5.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากผลการดำเนินงานของโครงการ โรงแรมแพนแปซิฟิกเบงก็อก (Pan Pacific Bangkok) ของบริษัท ปิยะสมบัติทองหล่อ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น และบริเวณวัดภาษี โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ ตามที่ระบุไว้ คือ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ดังแสดงในตาราง 3.1-1 และรูปที่ 3.5-1 ถึงรูปที่ 3.5-7

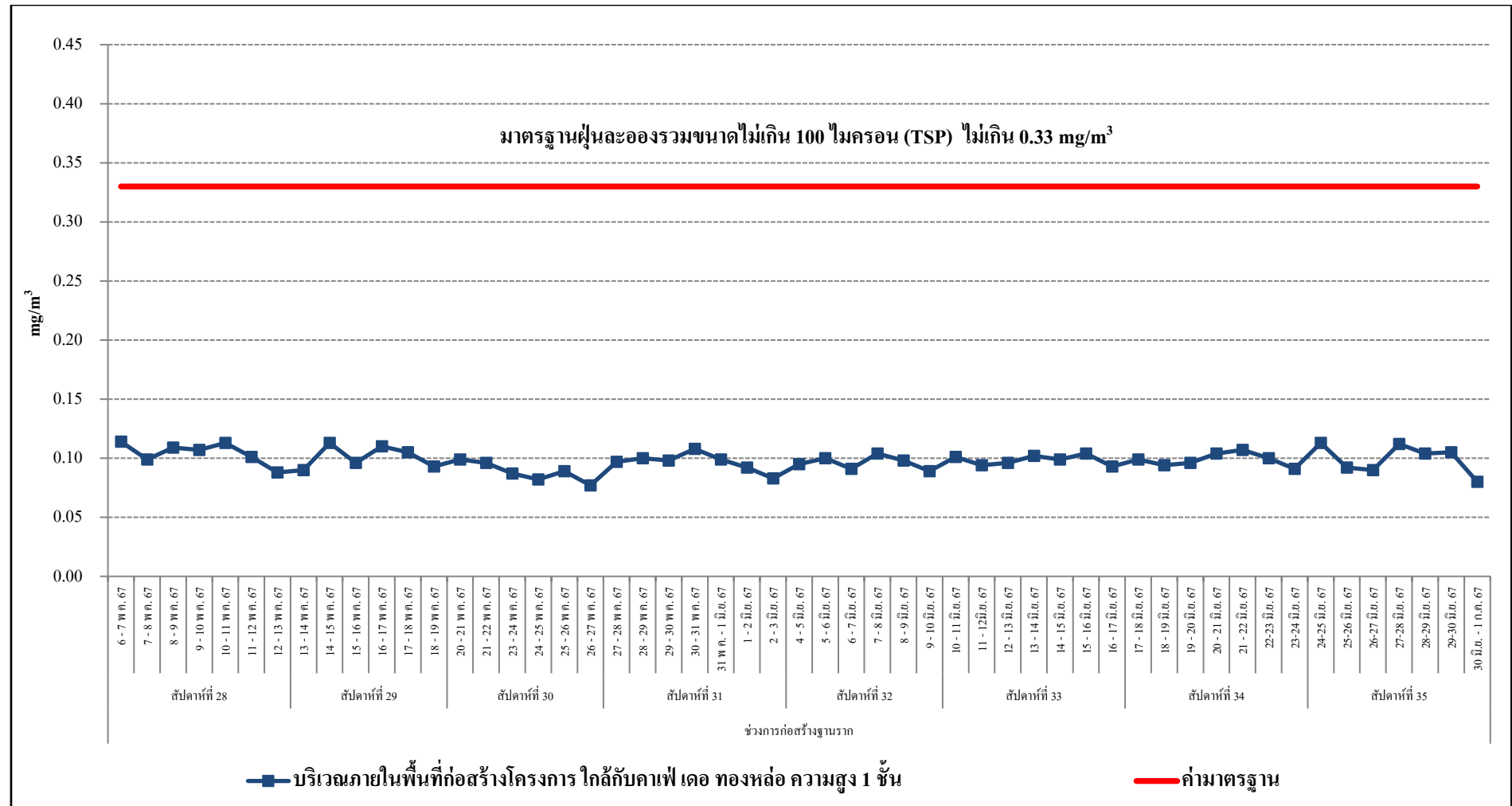


รูปที่ 3.5-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



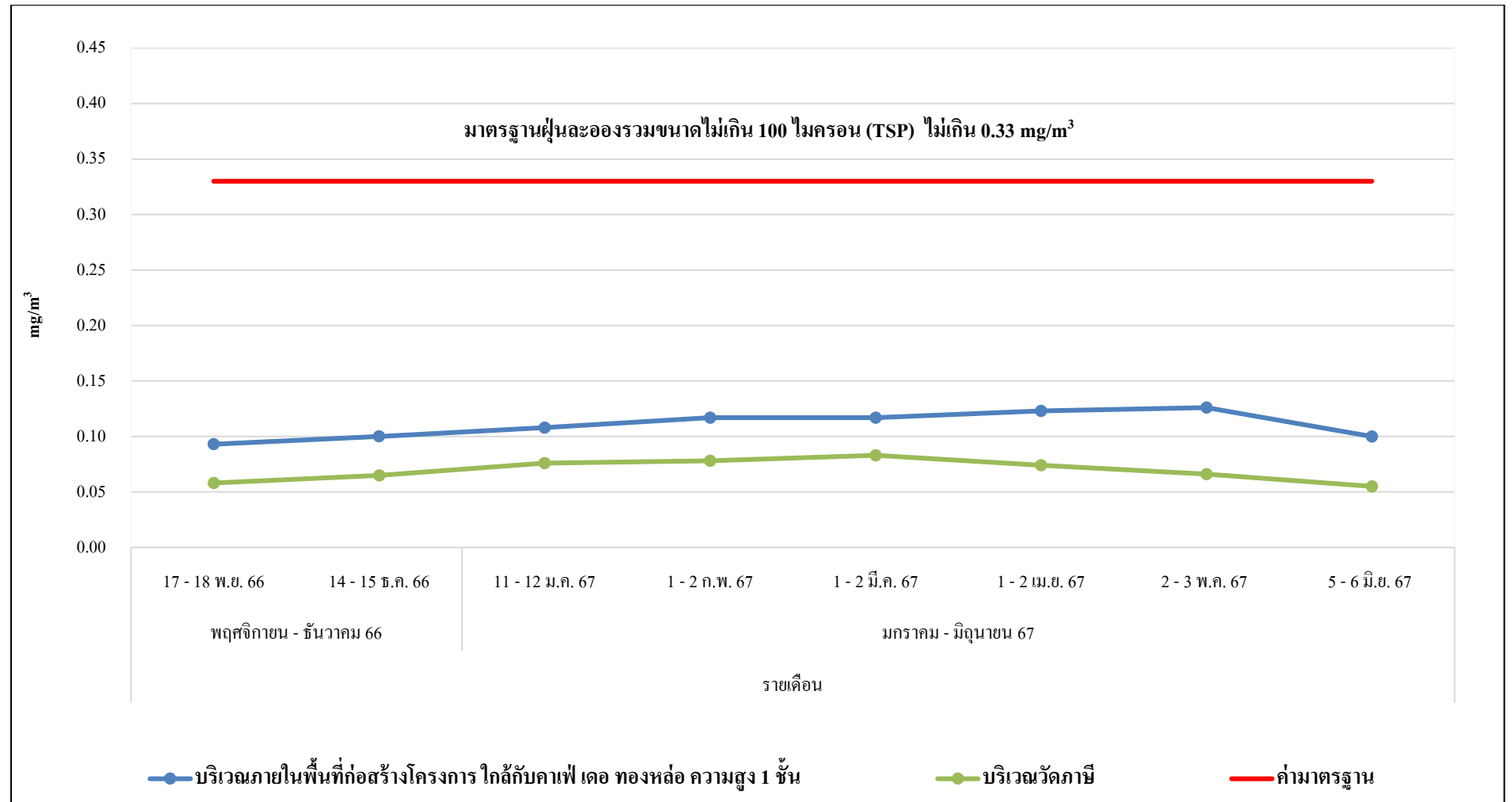


รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

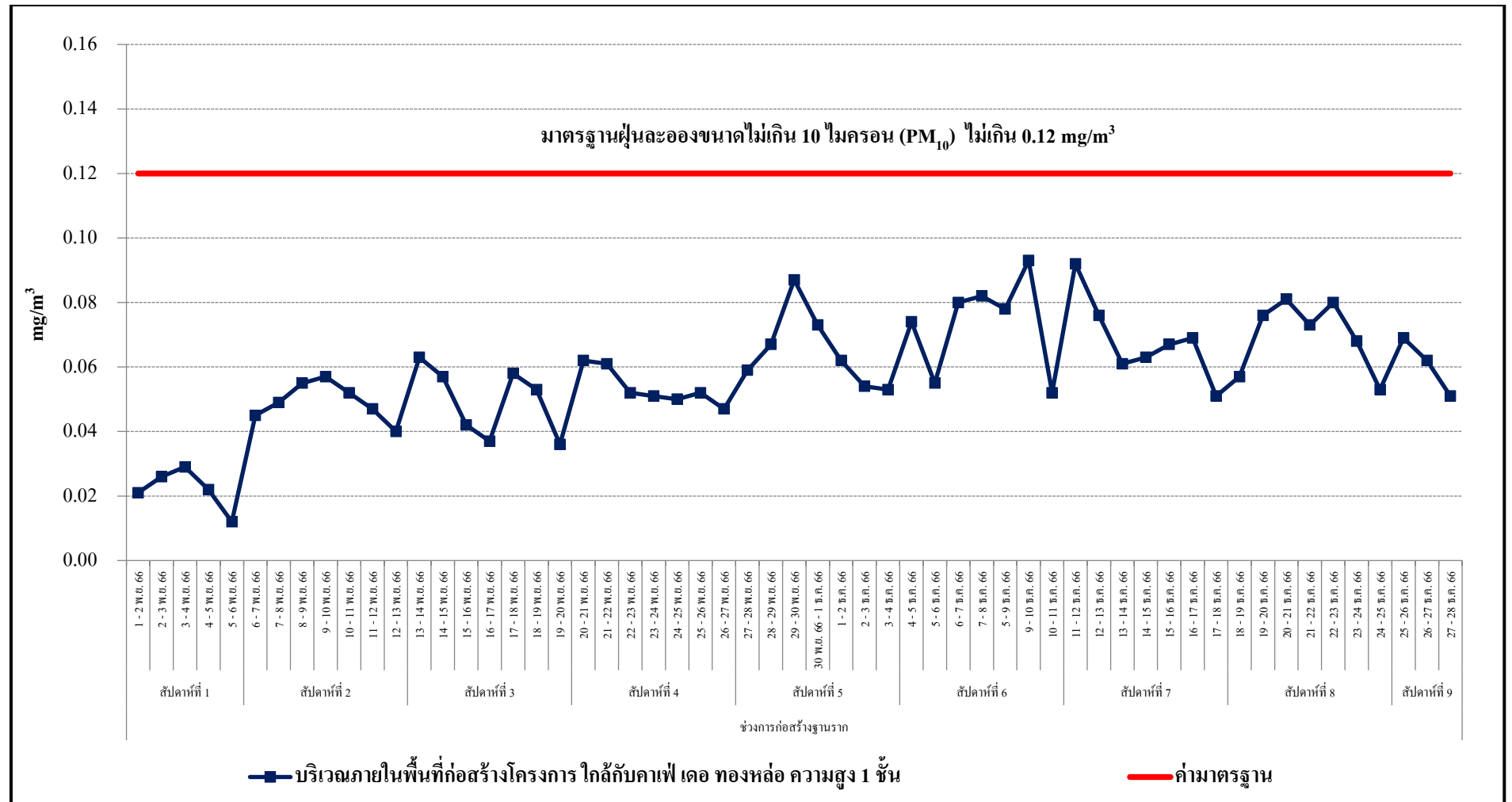


รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

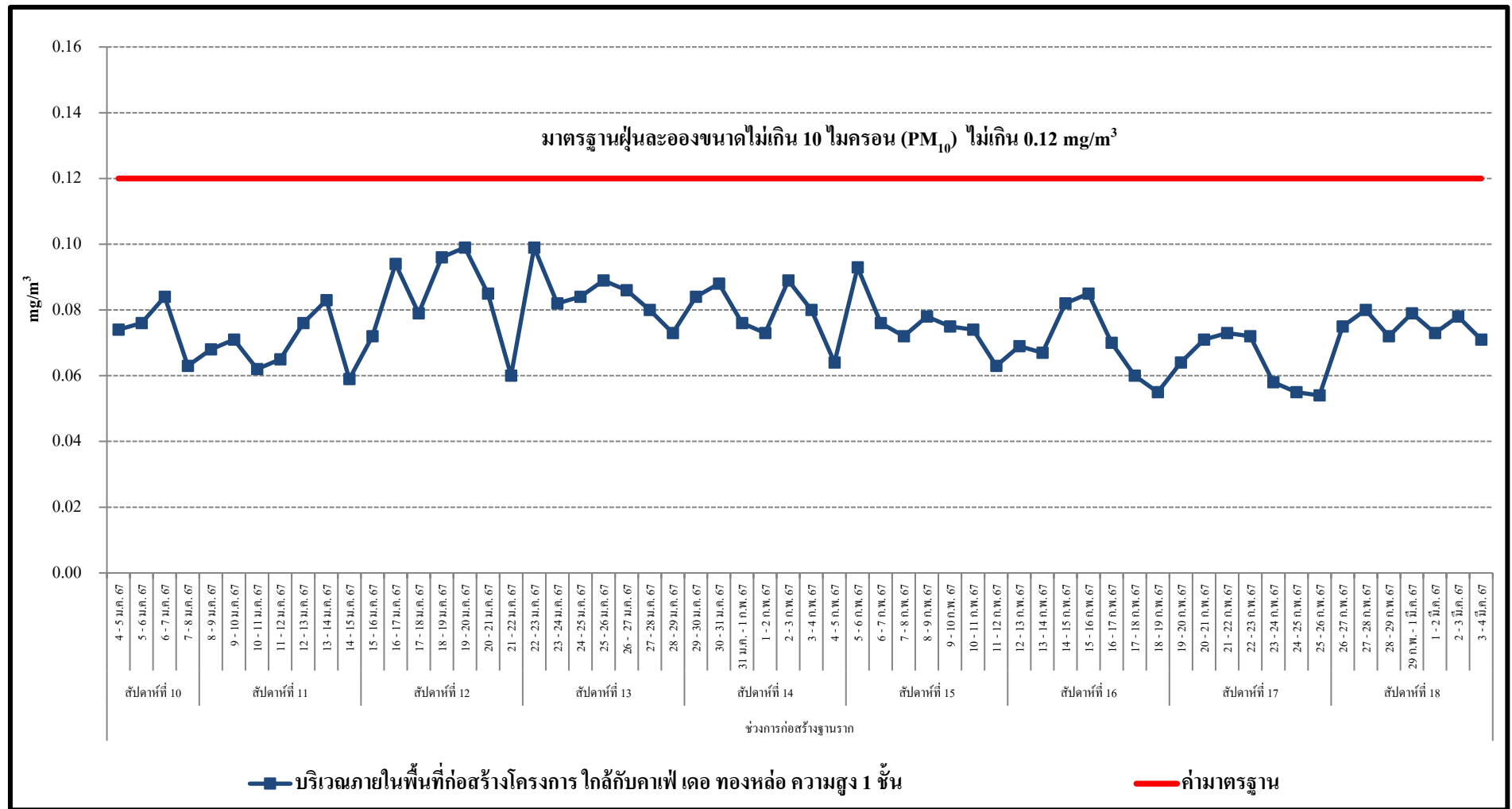




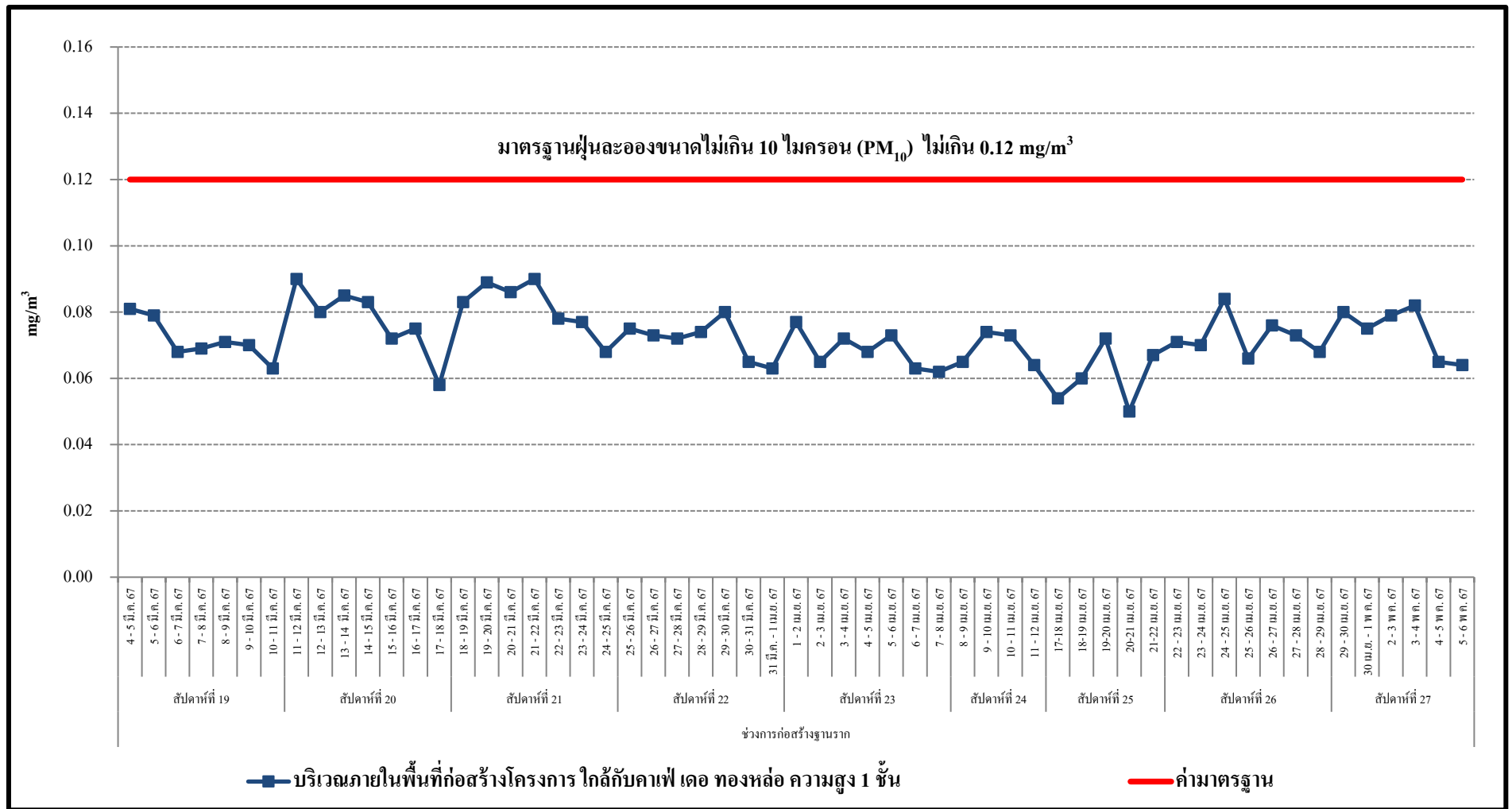
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



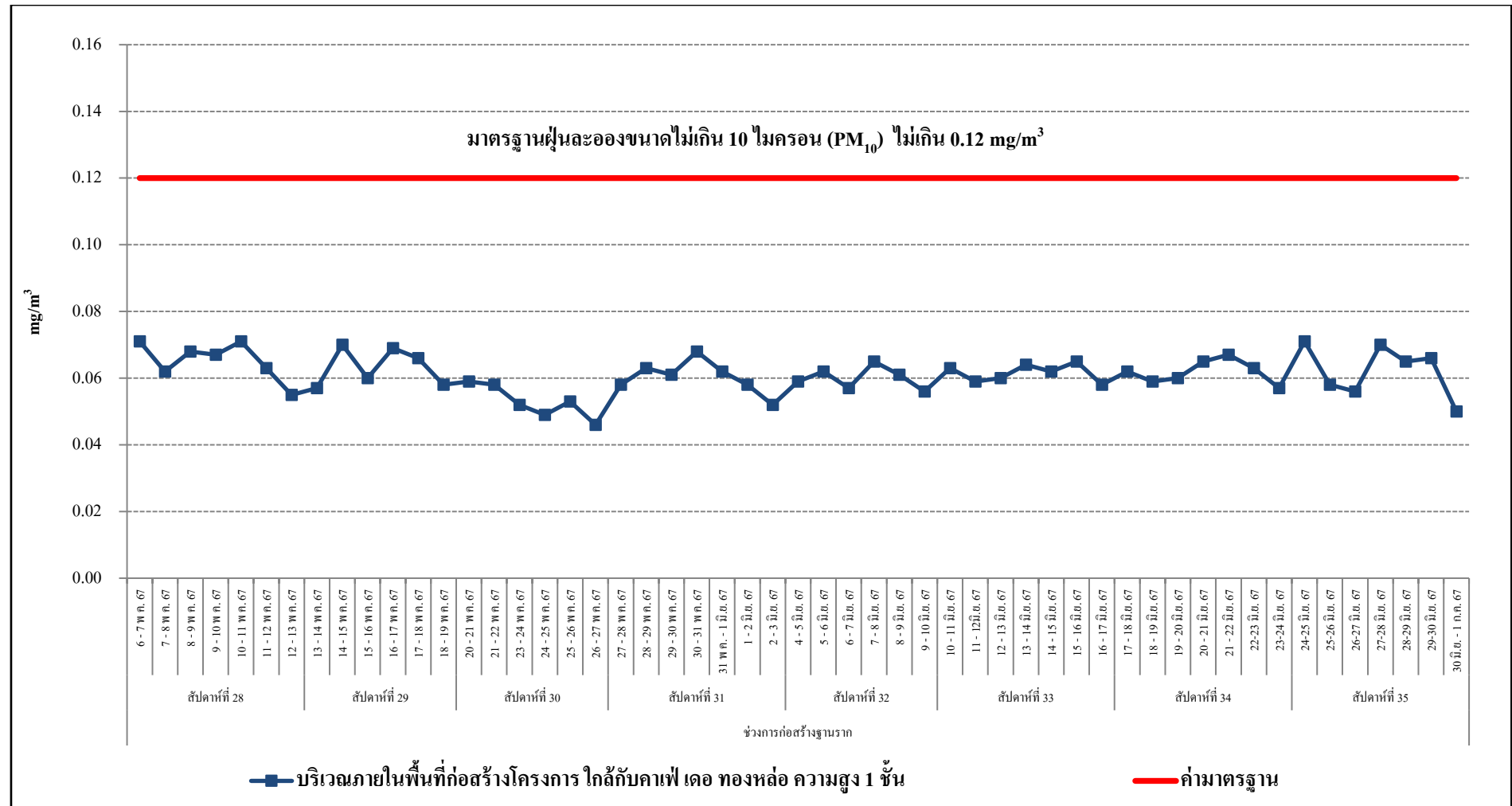
รูปที่ 3.5-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ )



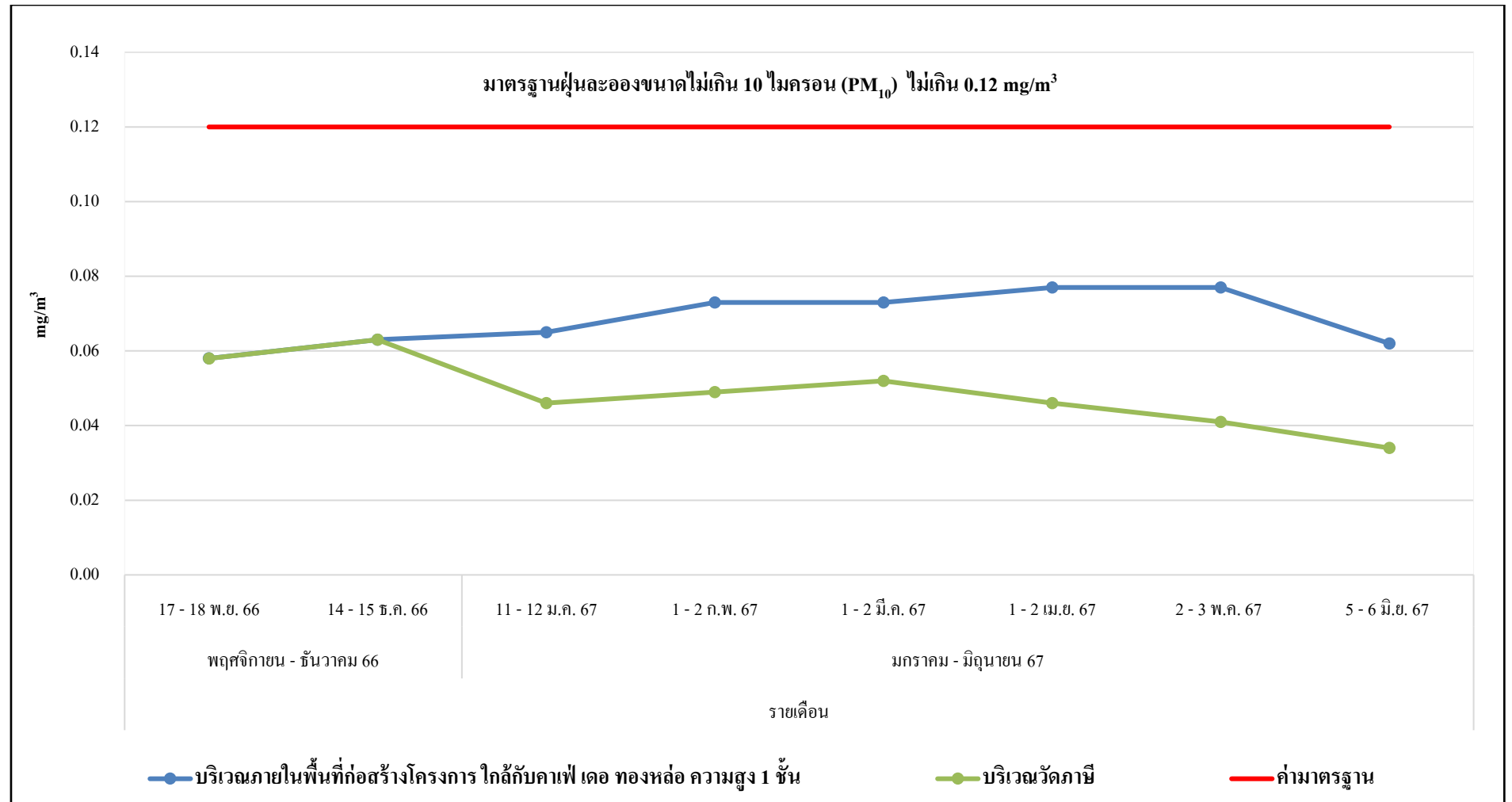
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)



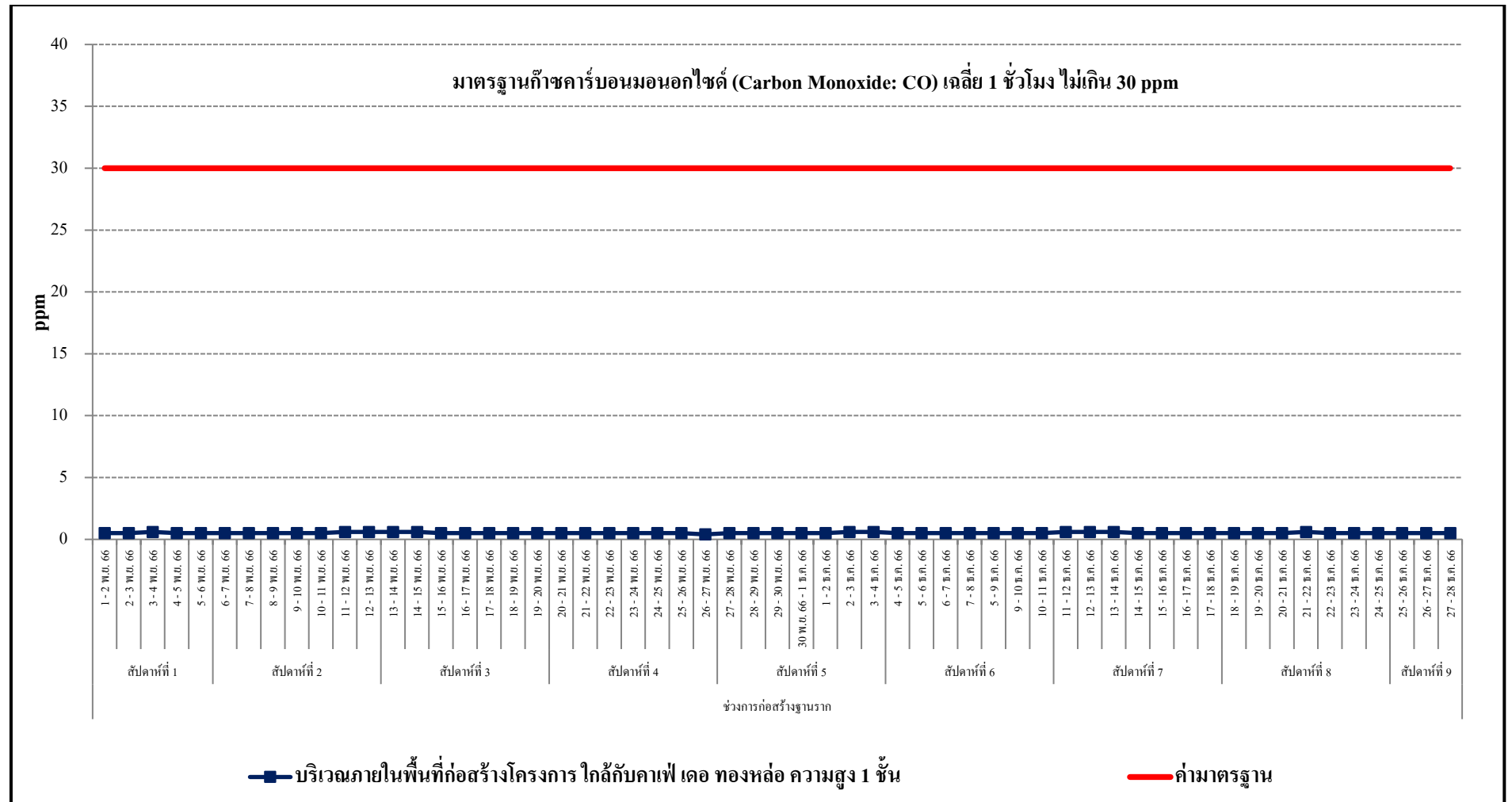
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ )



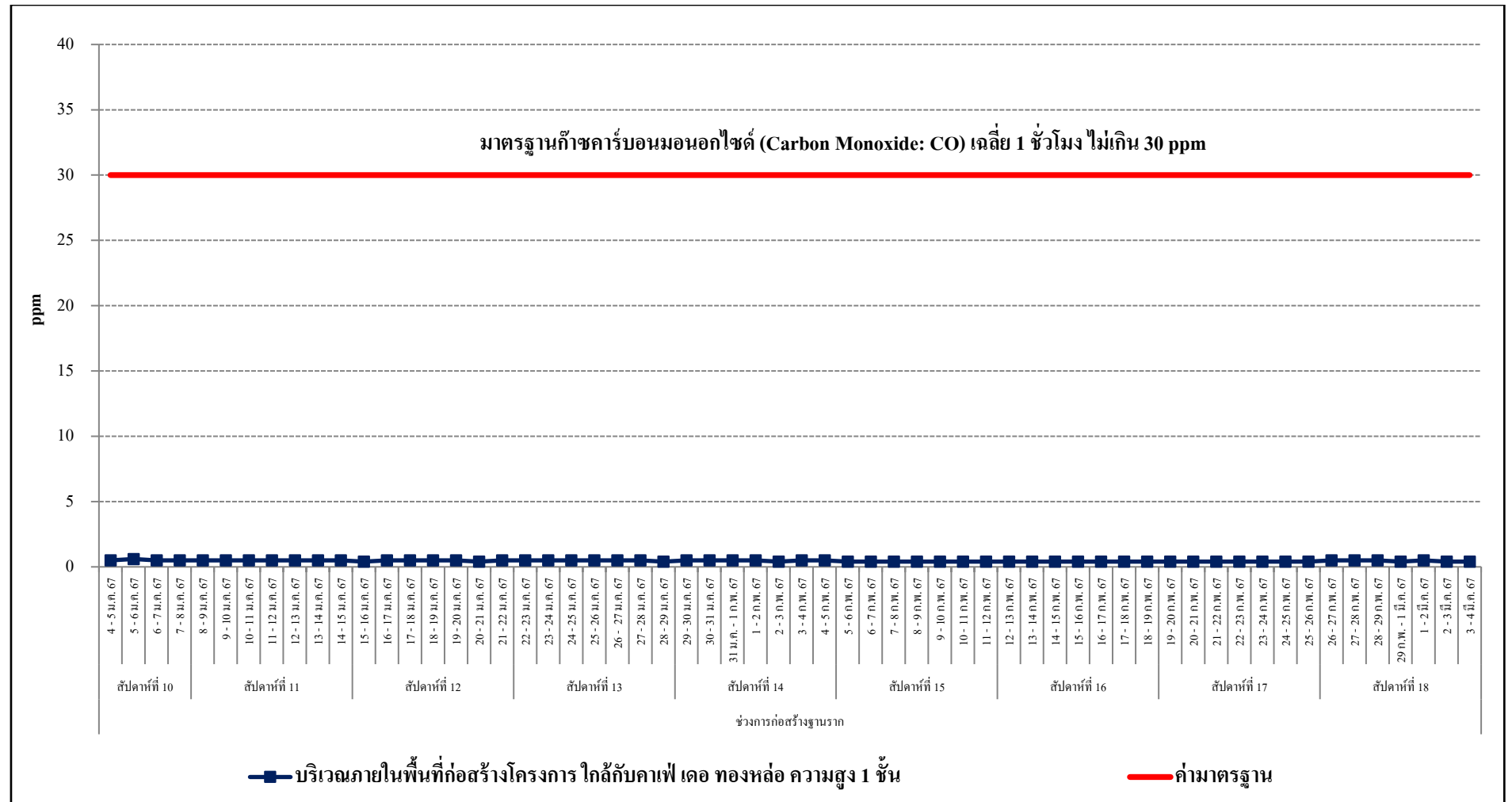
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ )



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

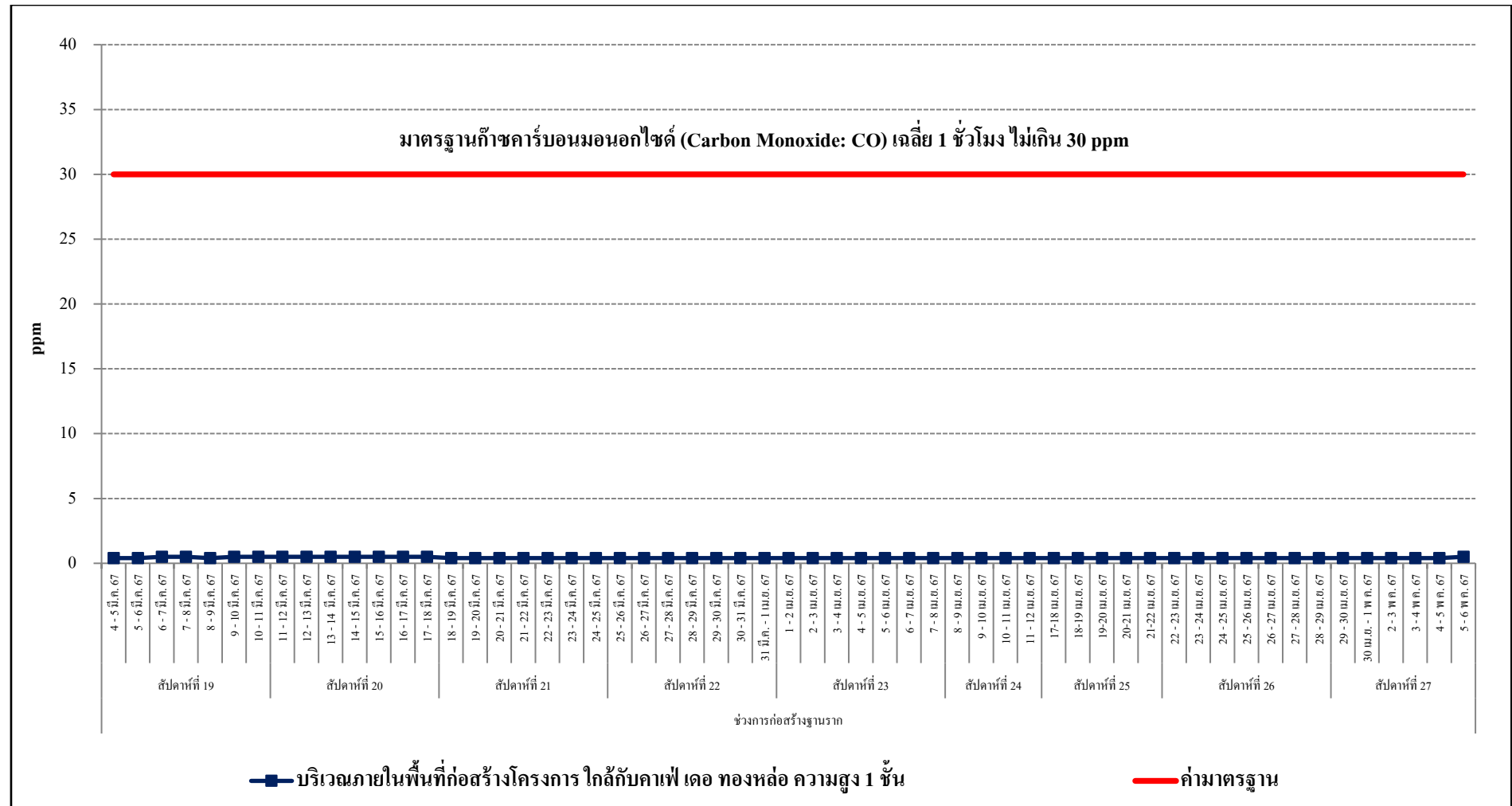


รูปที่ 3.5-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide : CO)

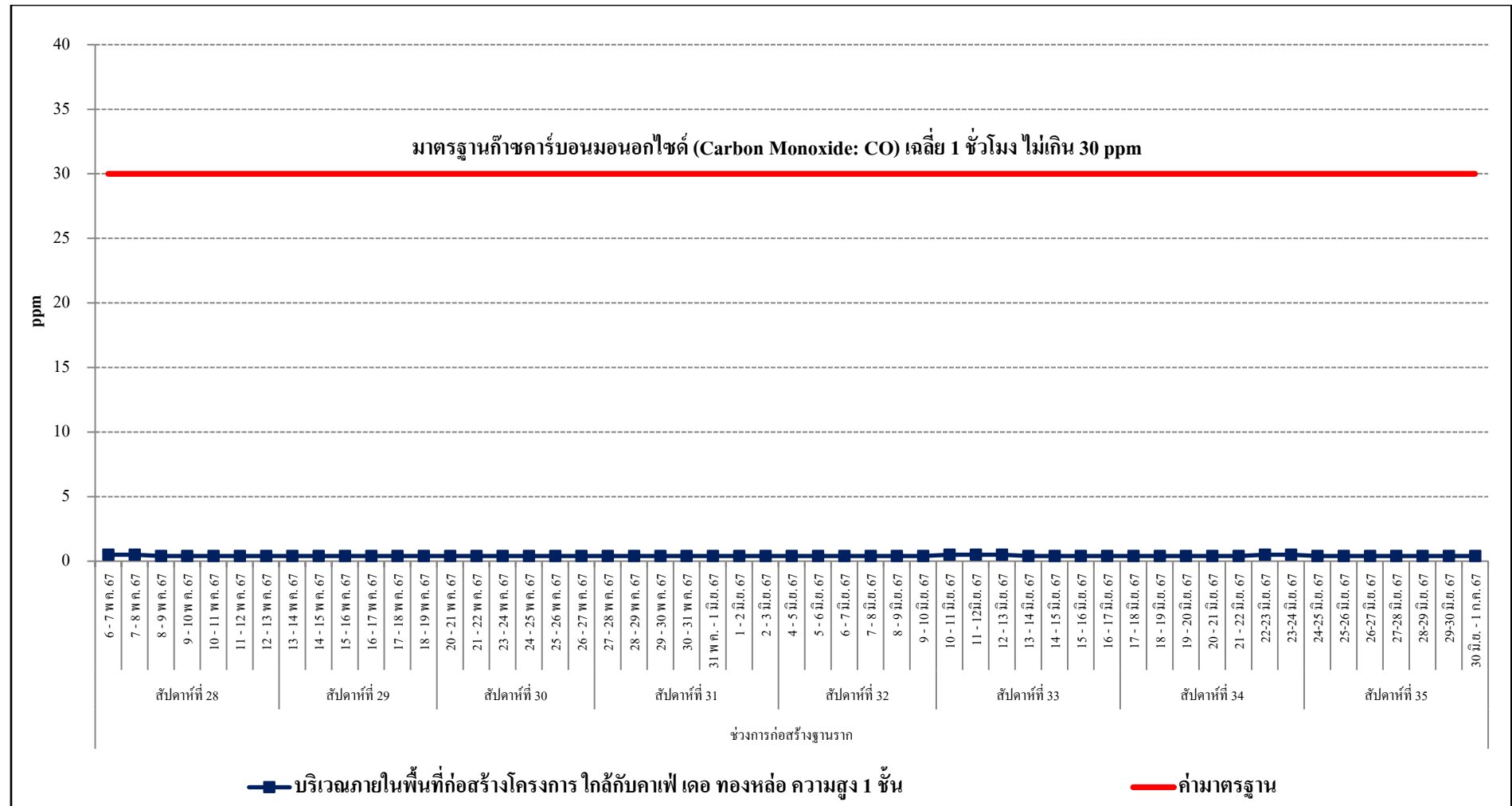


รูปที่ 3.5-3 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide : CO)

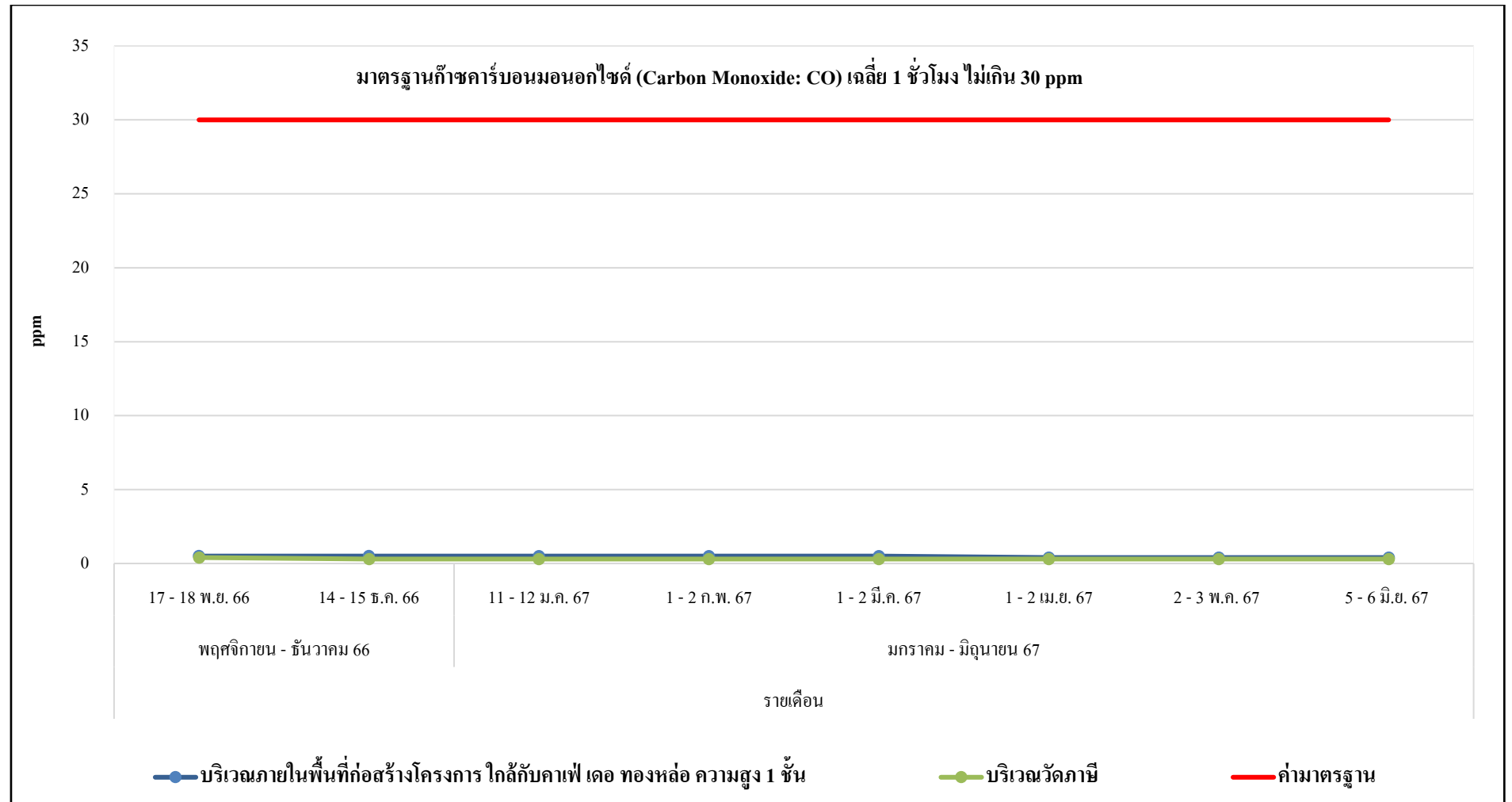




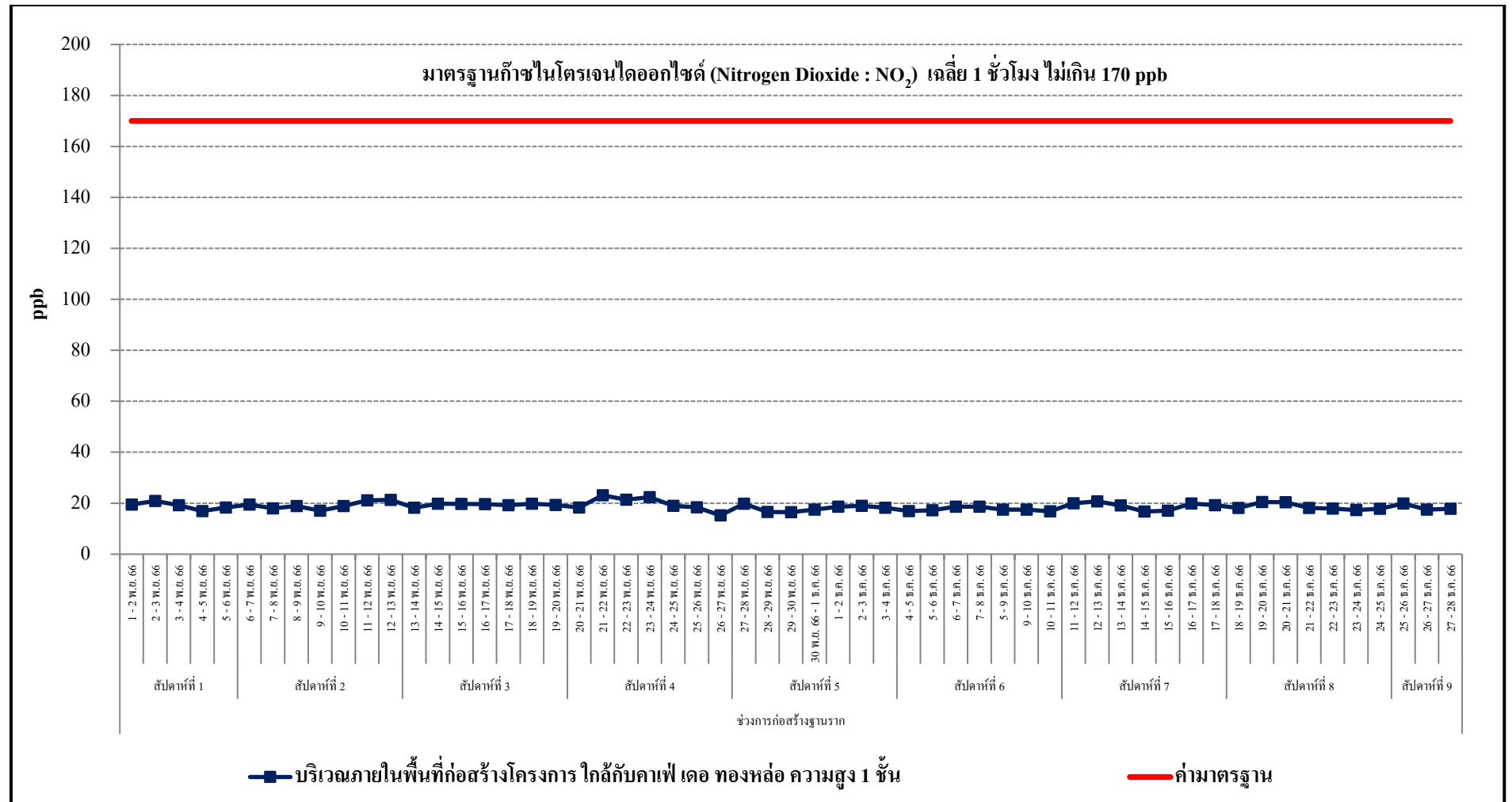
รูปที่ 3.5-3 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide : CO)



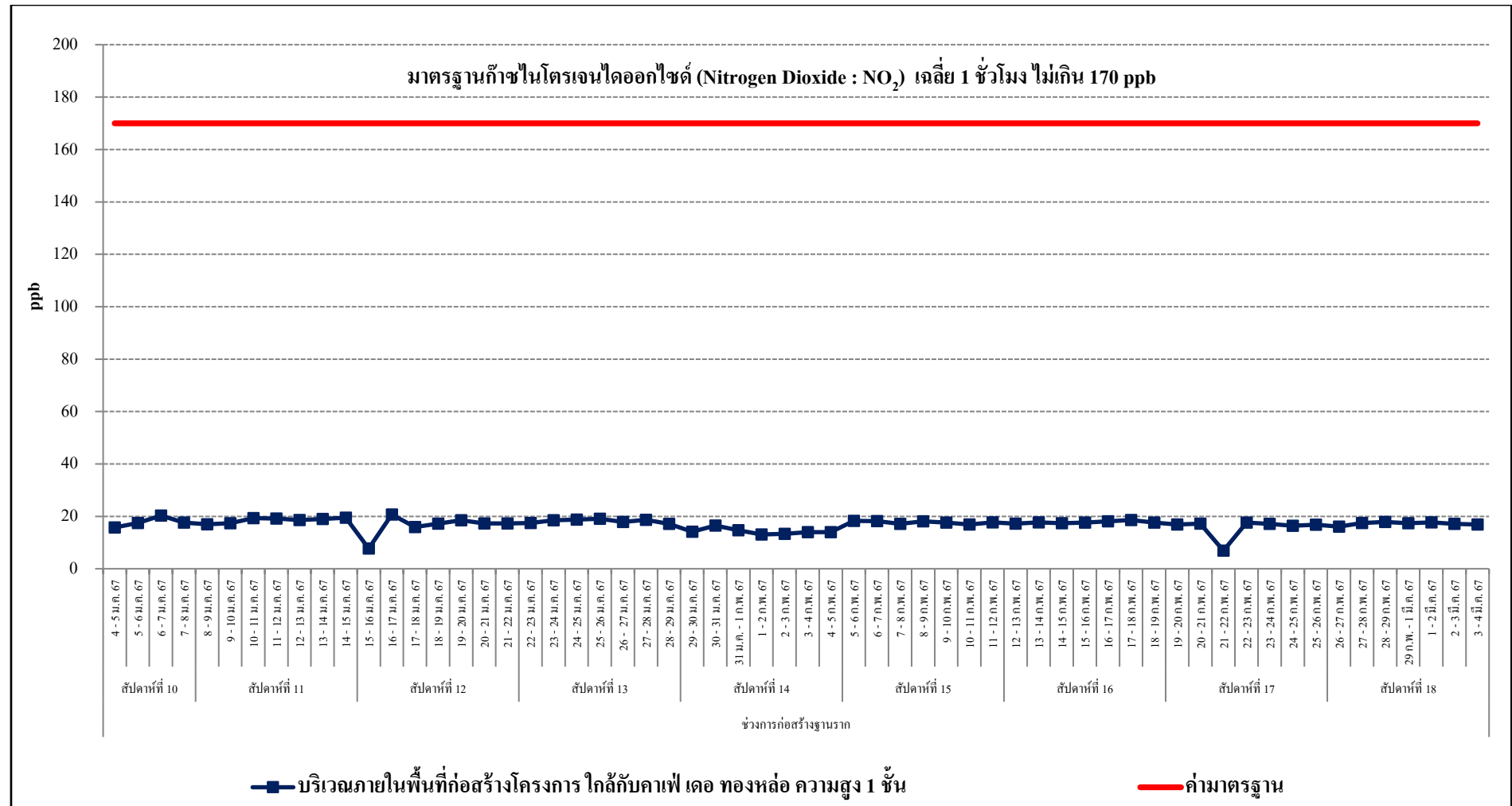
รูปที่ 3.5-3 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide : CO)



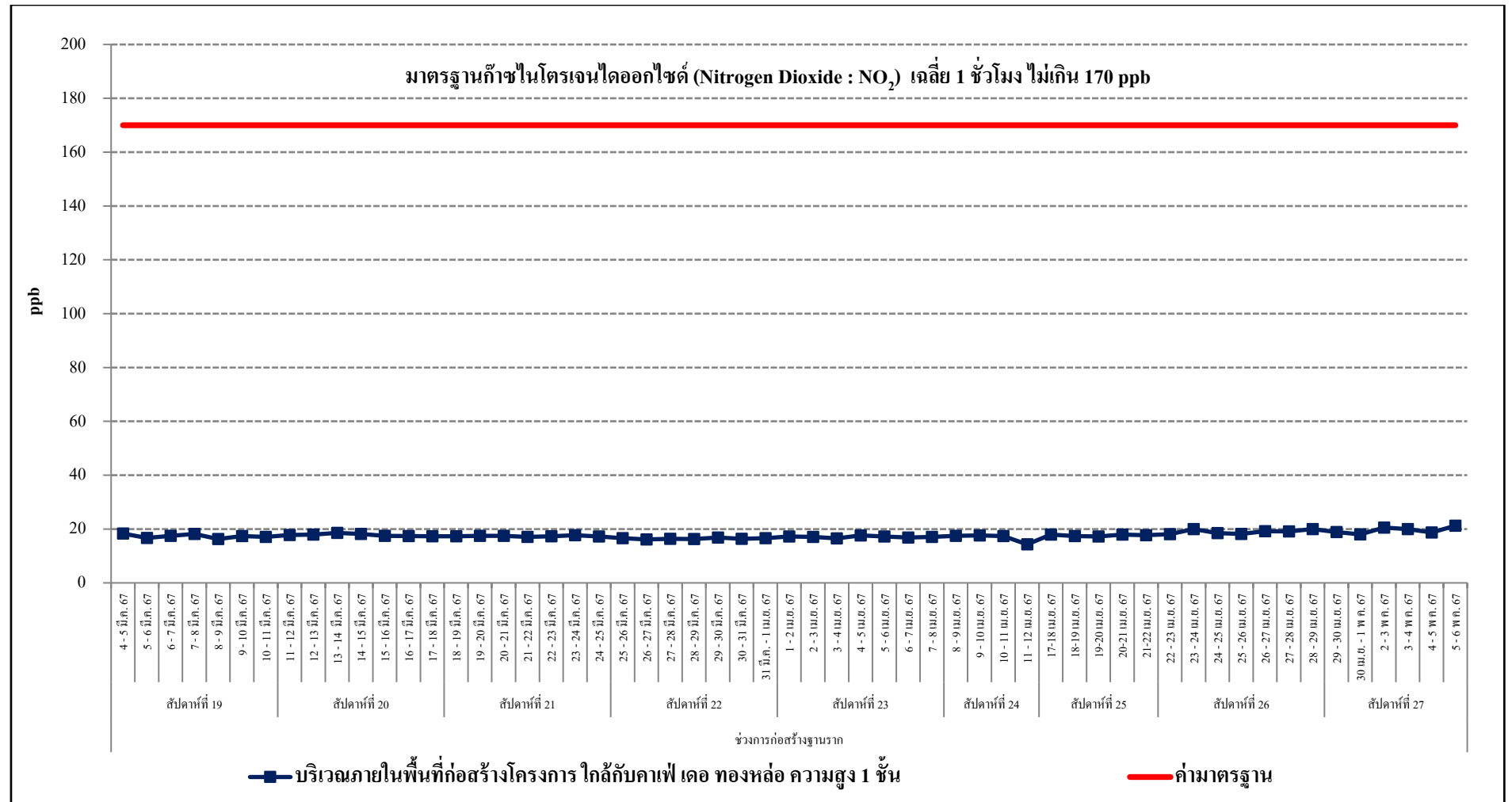
รูปที่ 3.5-3 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide : CO)



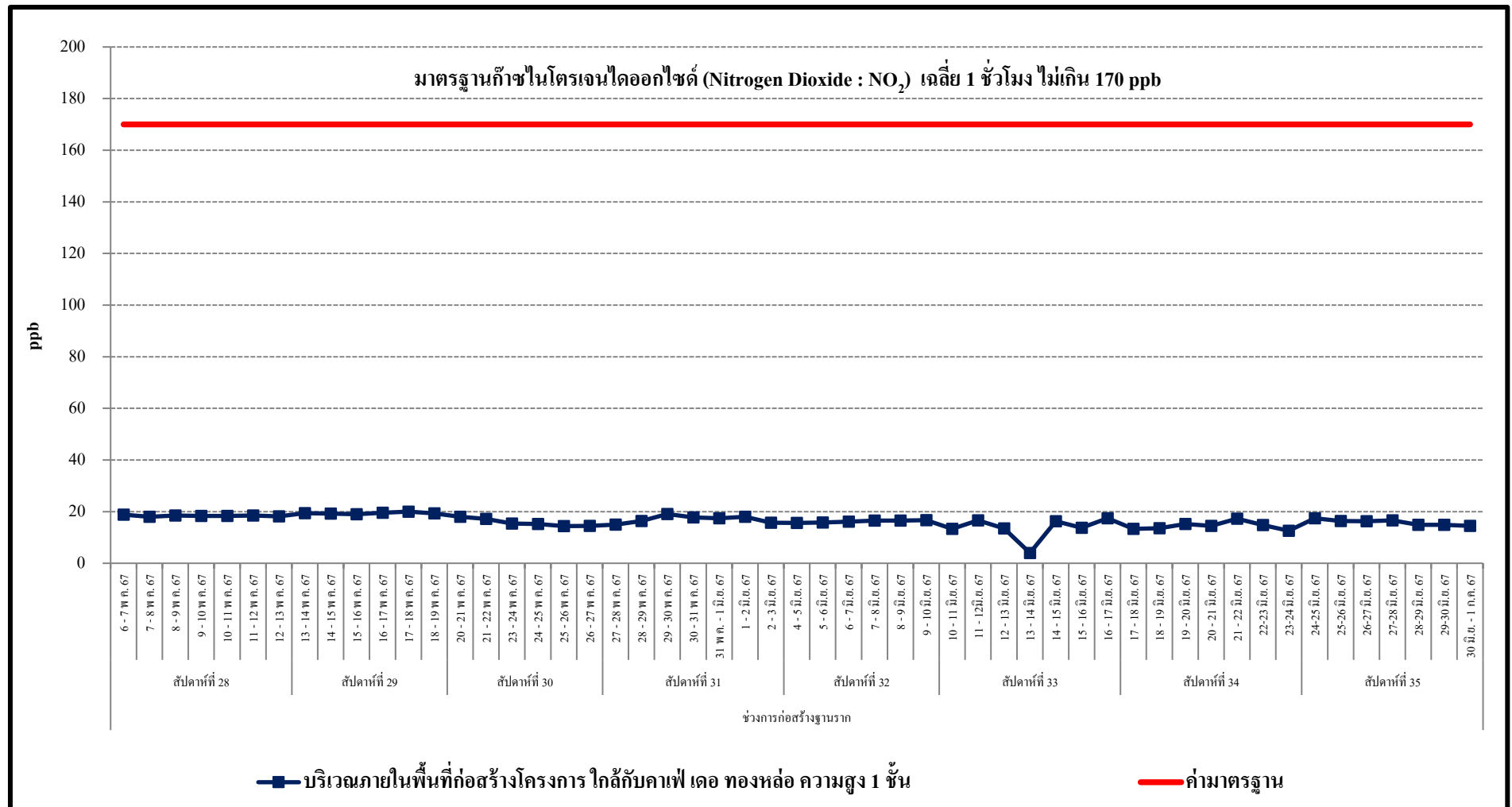
รูปที่ 3.5-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide: NO<sub>2</sub>)



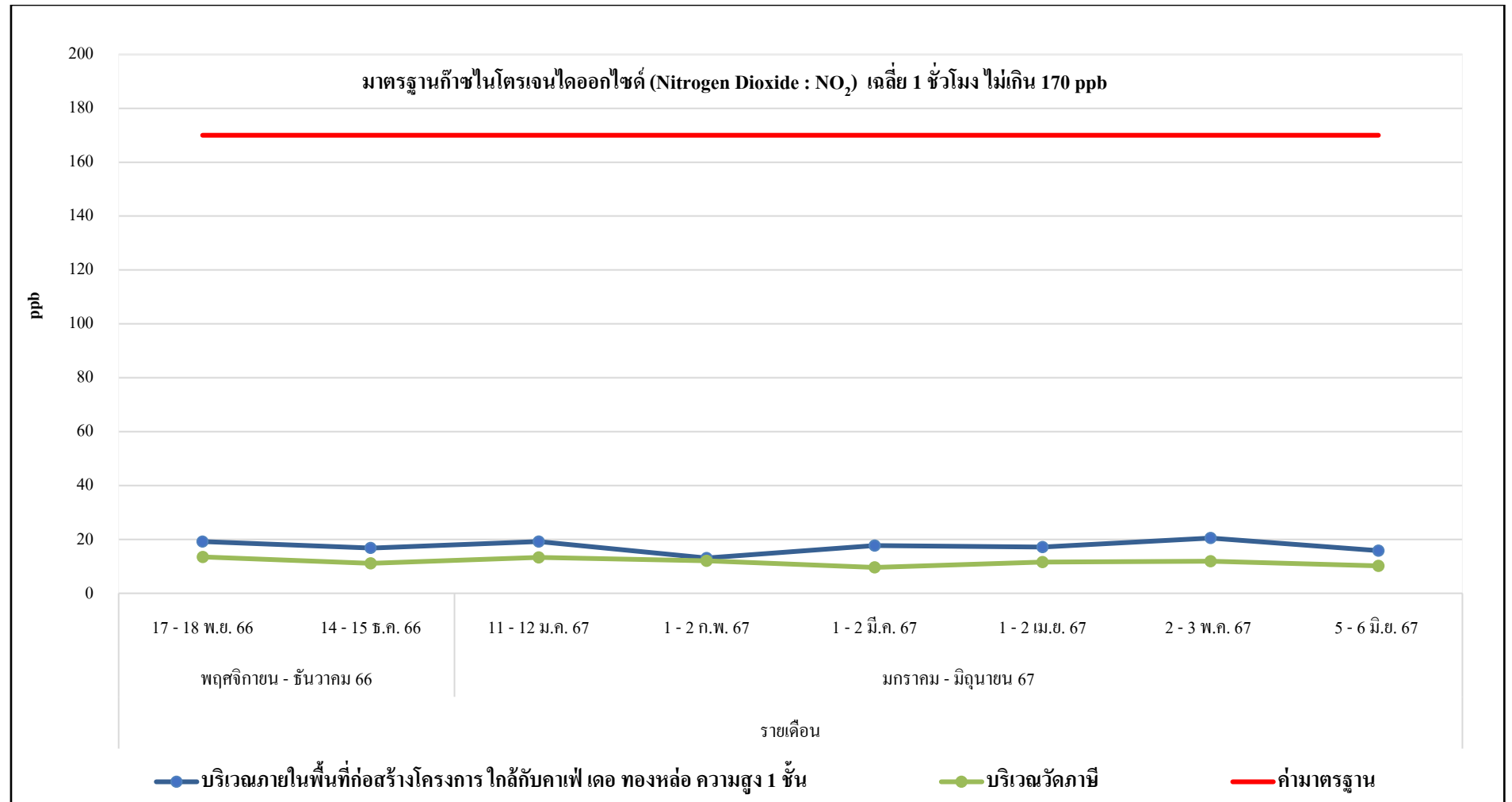
รูปที่ 3.5-4 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide: NO<sub>2</sub>)



รูปที่ 3.5-4 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide: NO<sub>2</sub>)

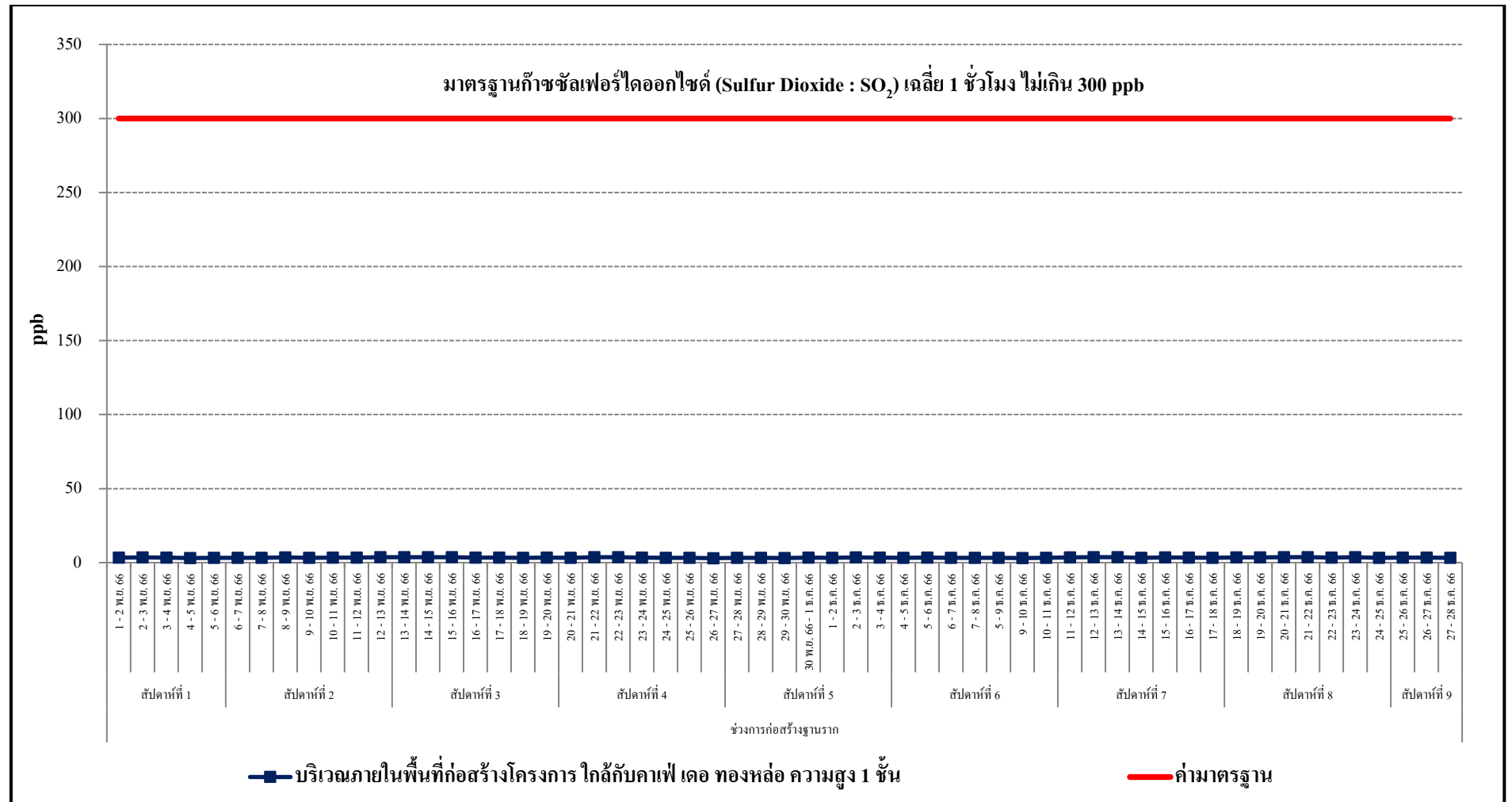


รูปที่ 3.5-4 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide: NO<sub>2</sub>)

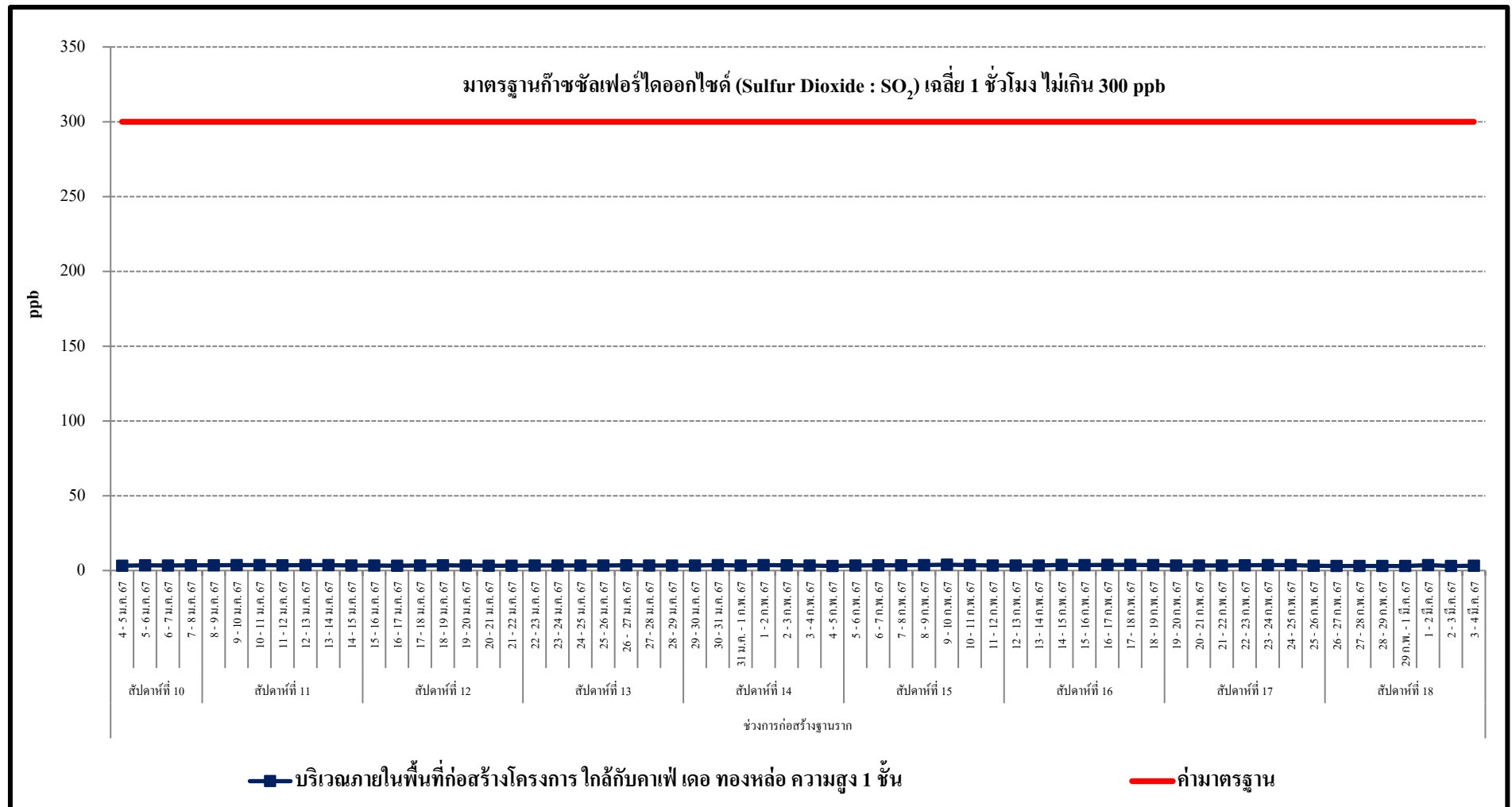


รูปที่ 3.5-4 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide: NO<sub>2</sub>)

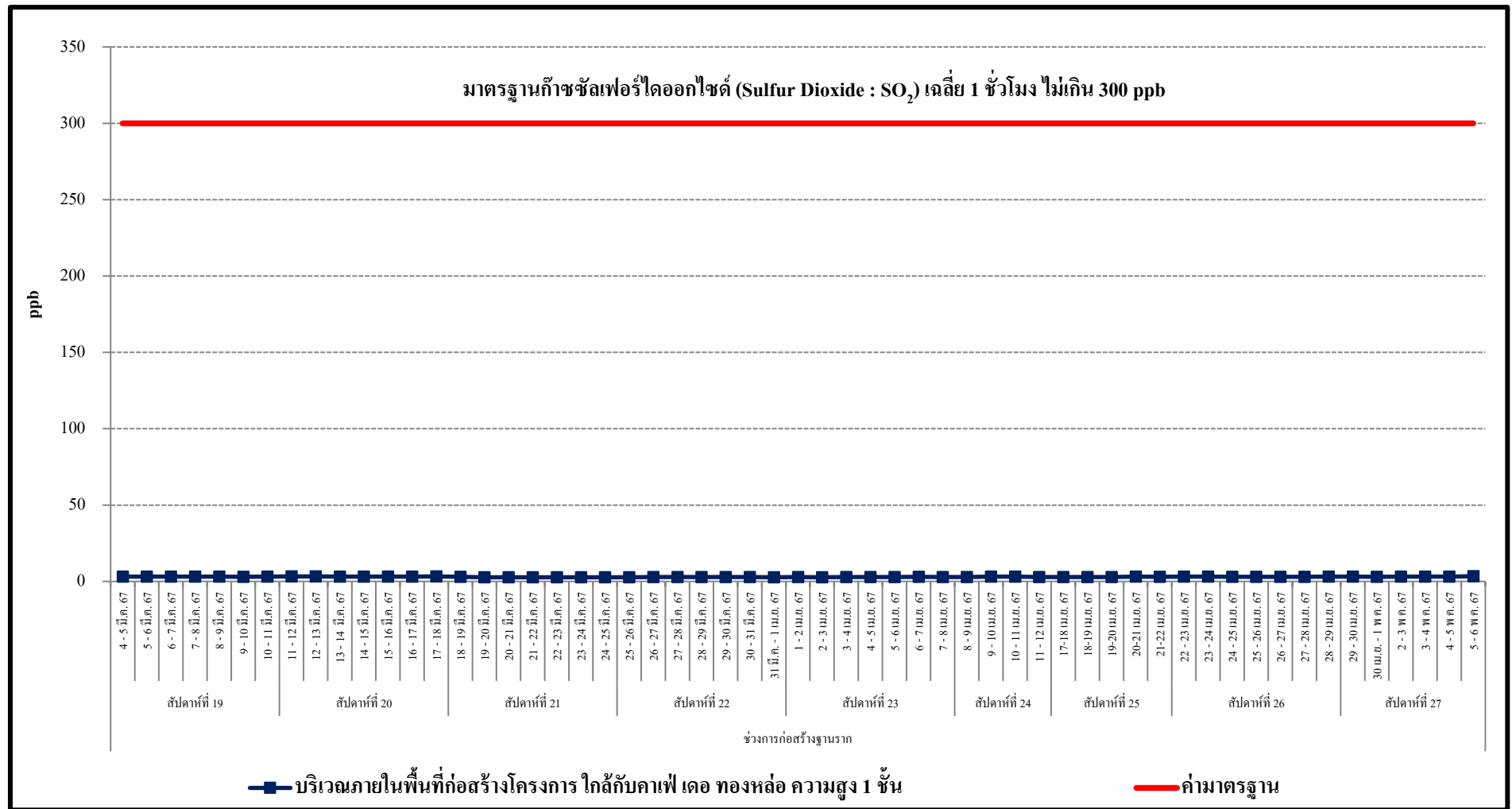




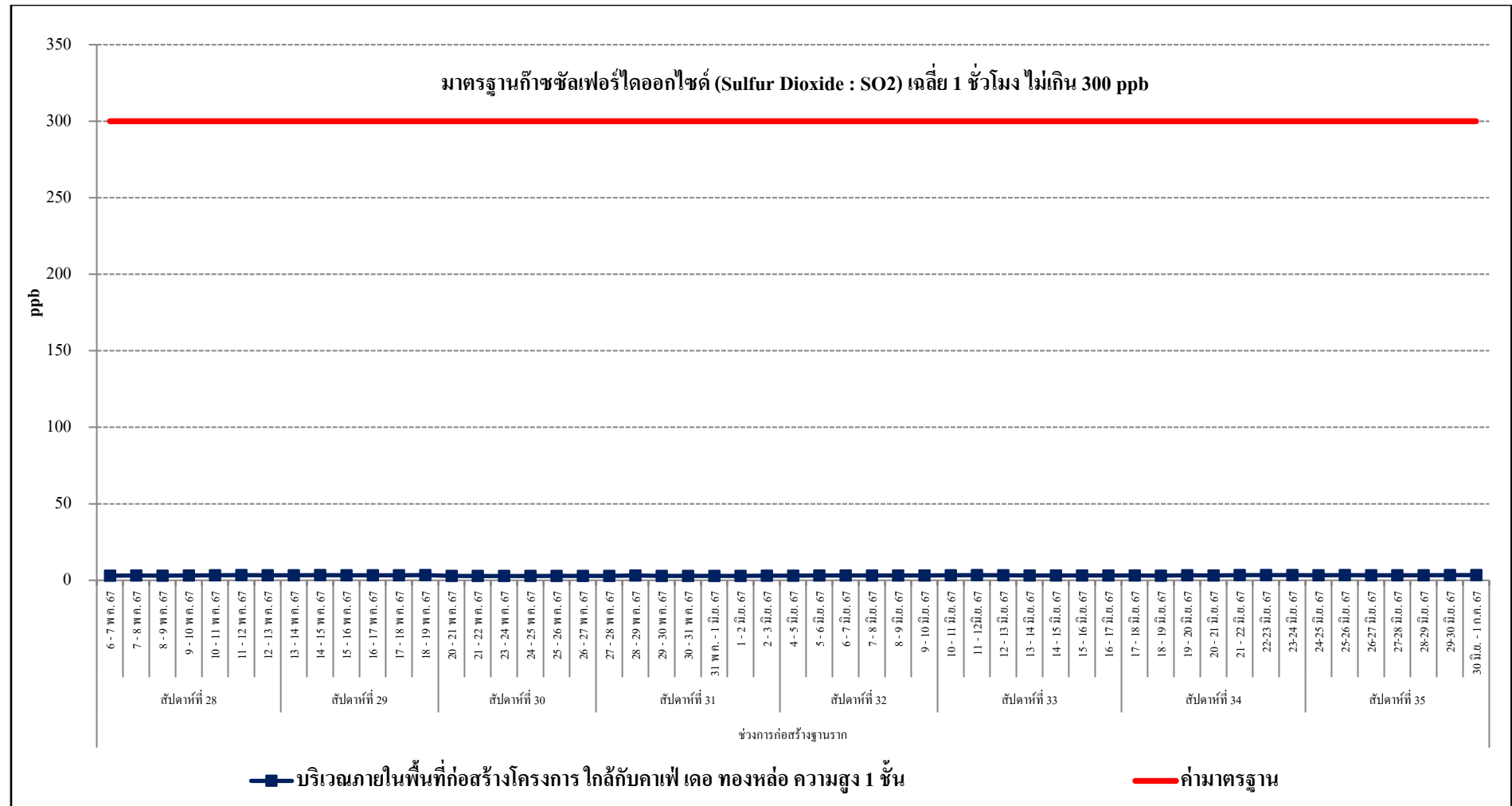
รูปที่ 3.5-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO<sub>2</sub>)



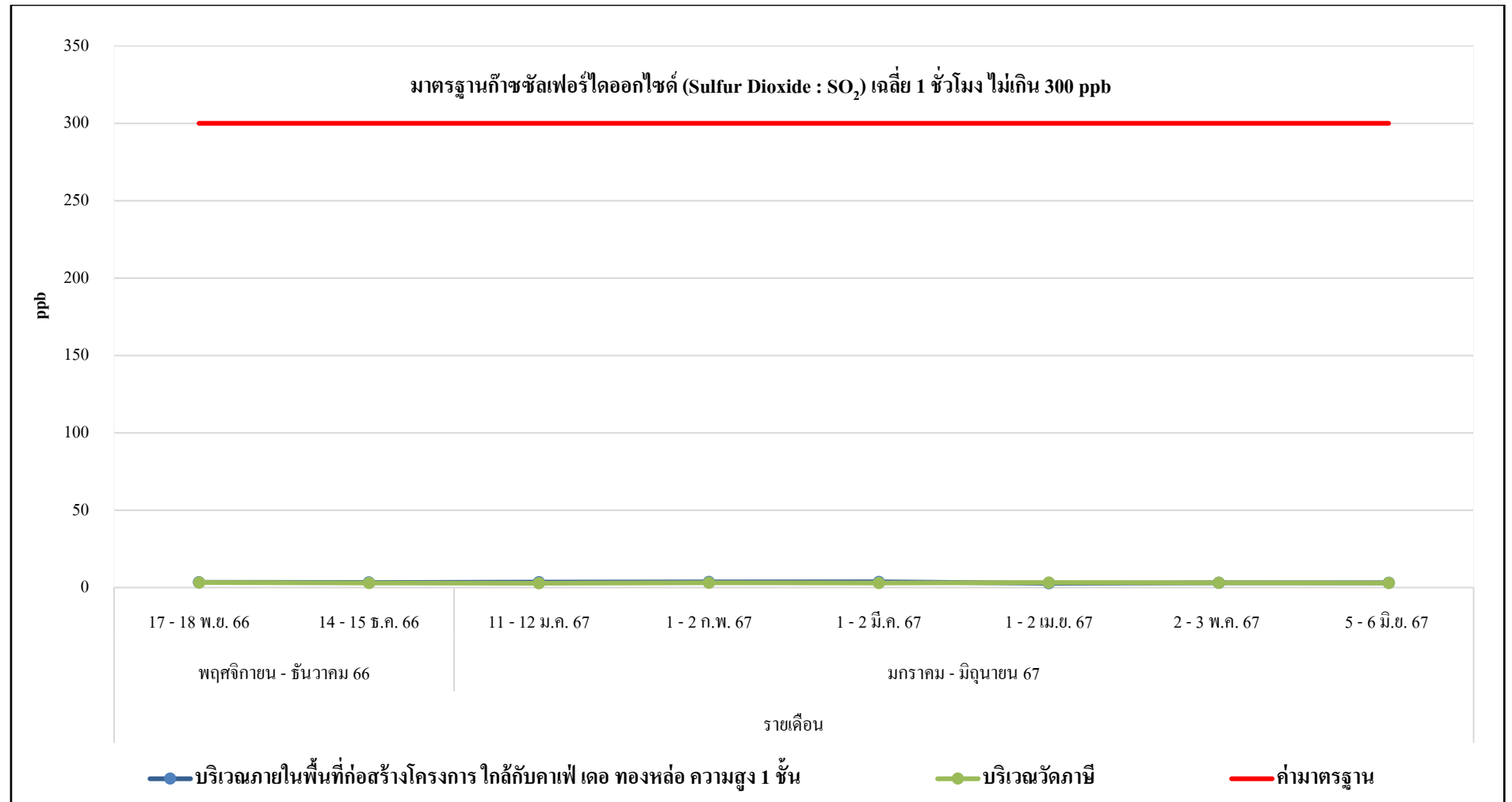
รูปที่ 3.5-5 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO<sub>2</sub>)



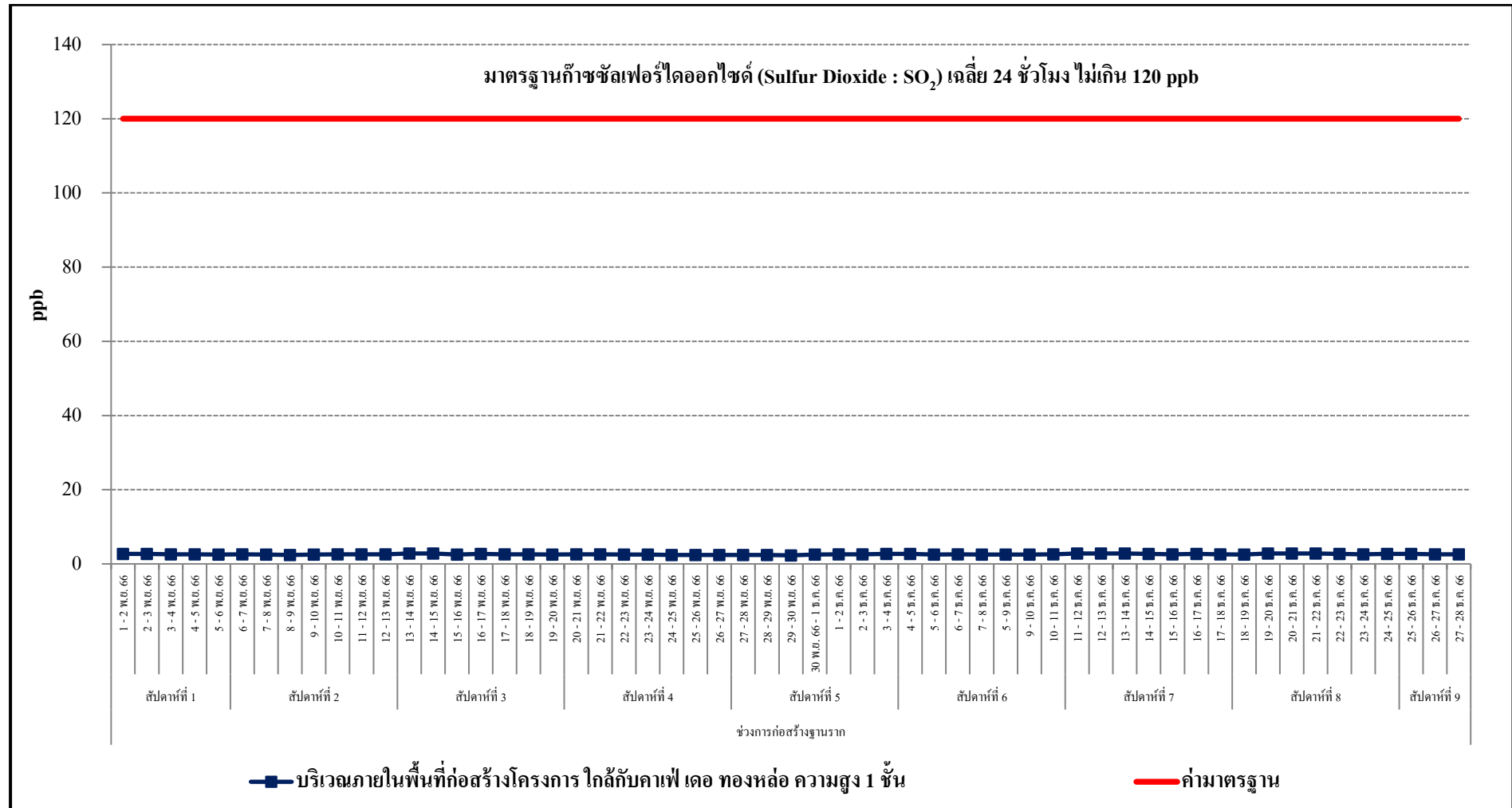
รูปที่ 3.5-5 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO<sub>2</sub>)



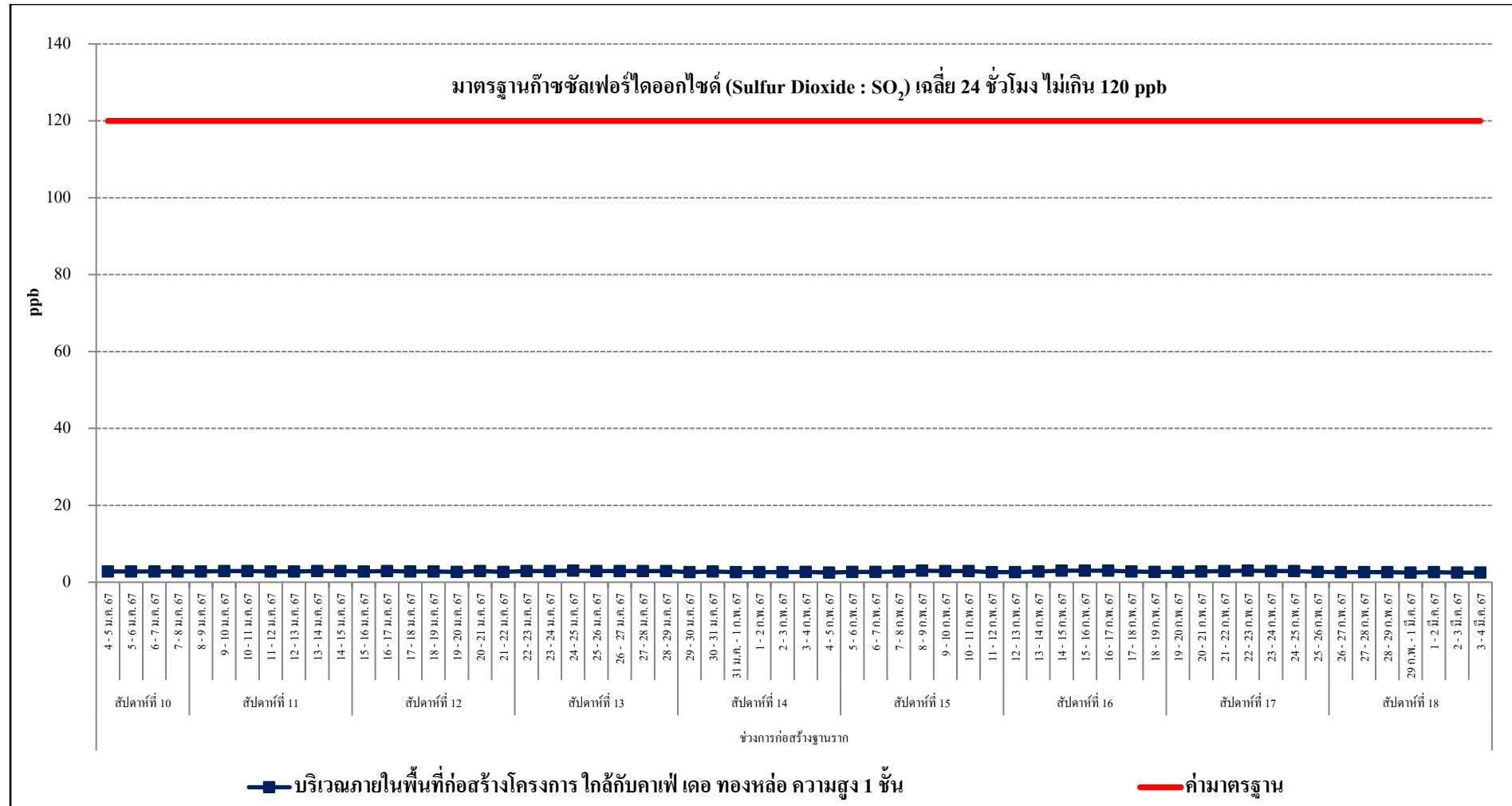
รูปที่ 3.5-5 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO<sub>2</sub>)



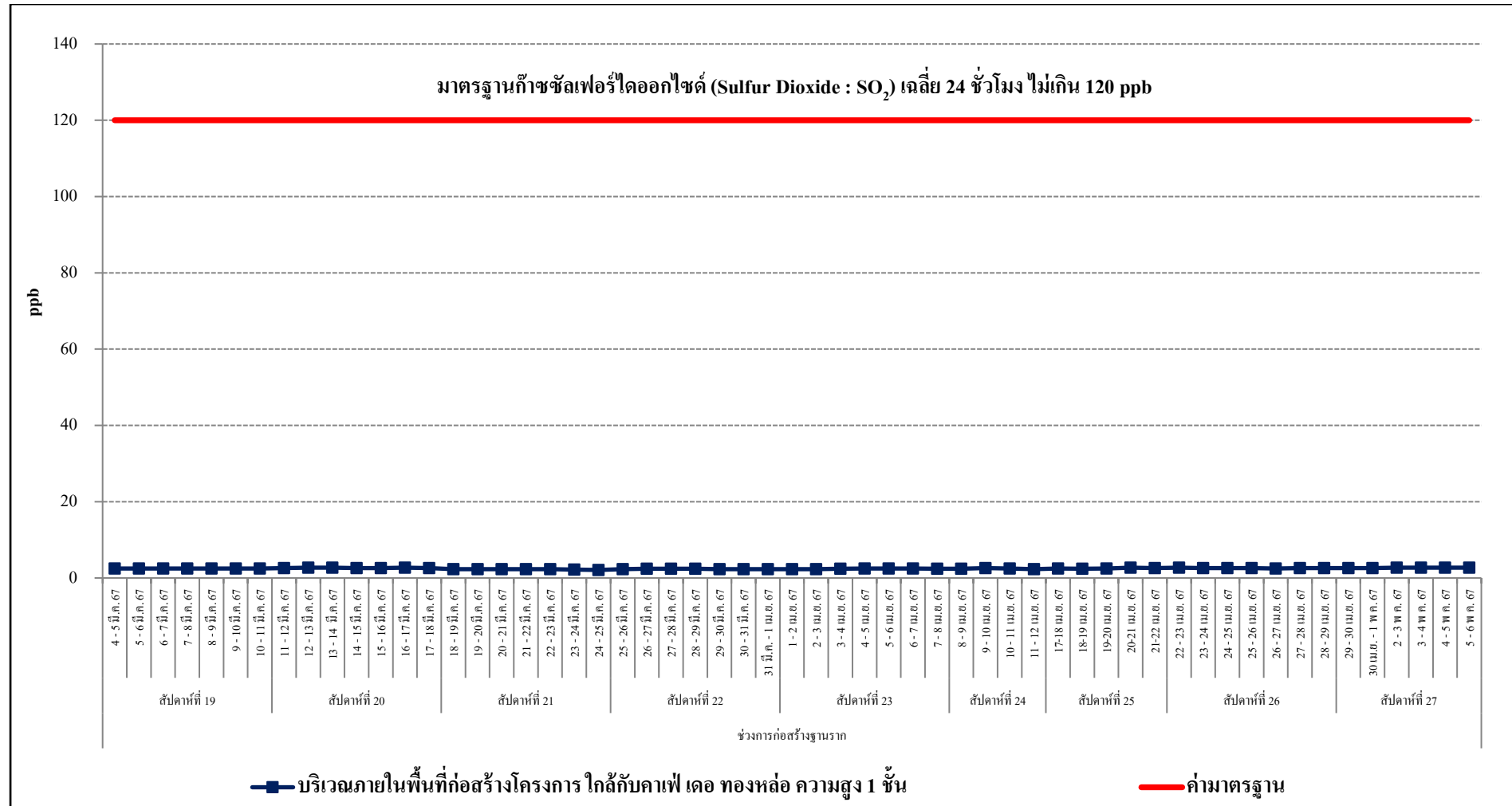
รูปที่ 3.5-5 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO<sub>2</sub>)



รูปที่ 3.5-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO<sub>2</sub>)

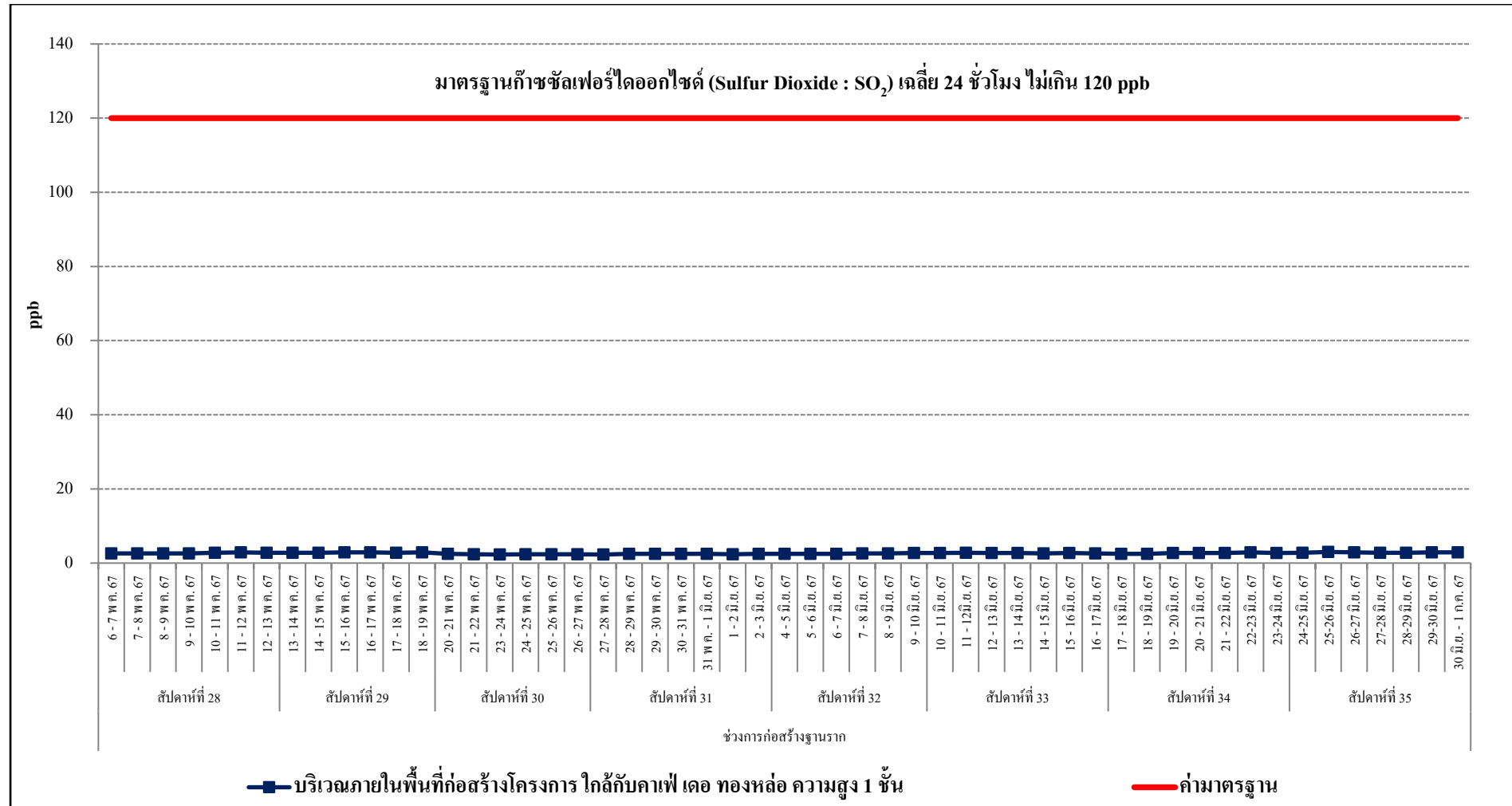


รูปที่ 3.5-6 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO<sub>2</sub>)

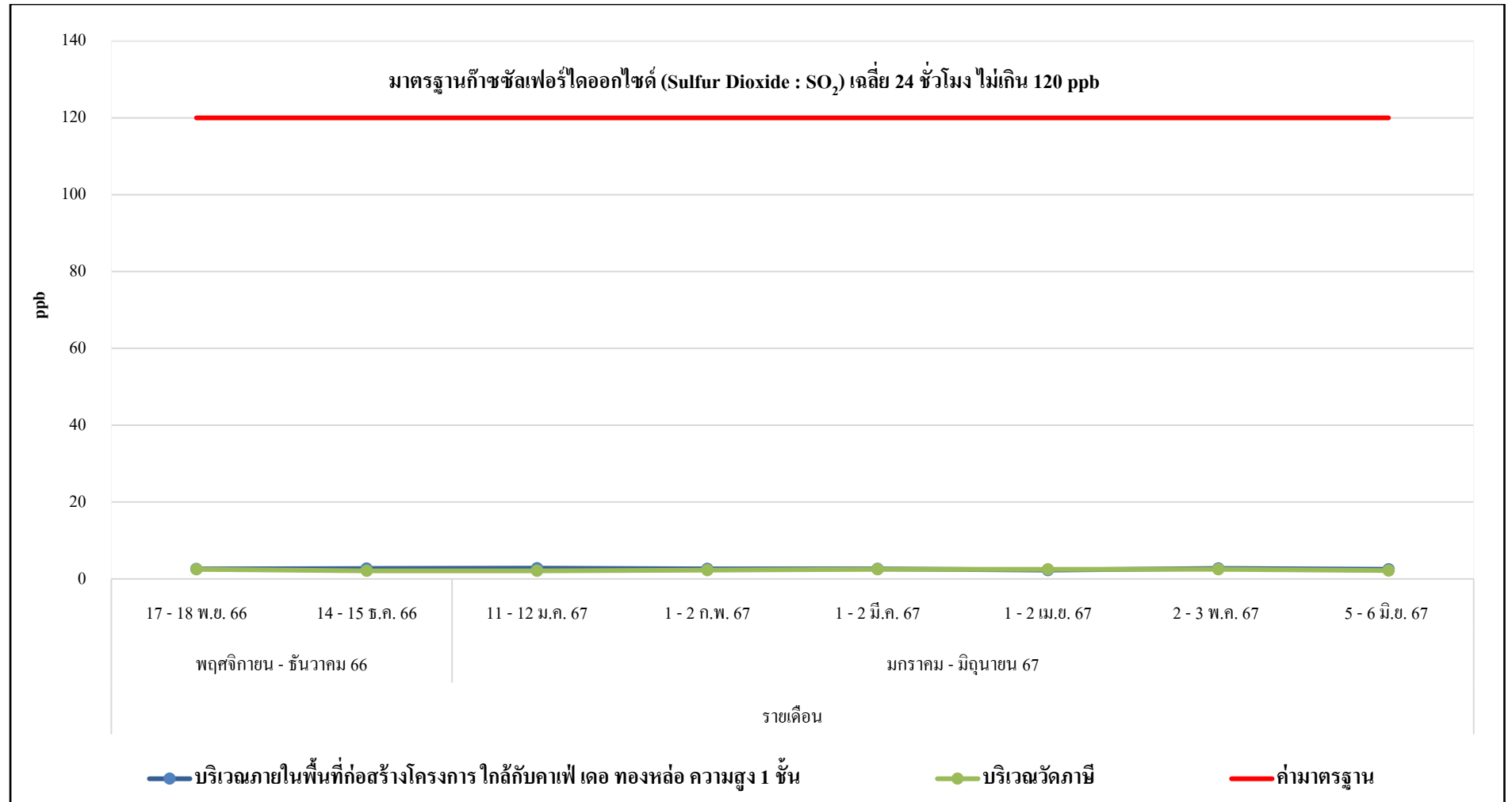


รูปที่ 3.5-6 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO<sub>2</sub>)

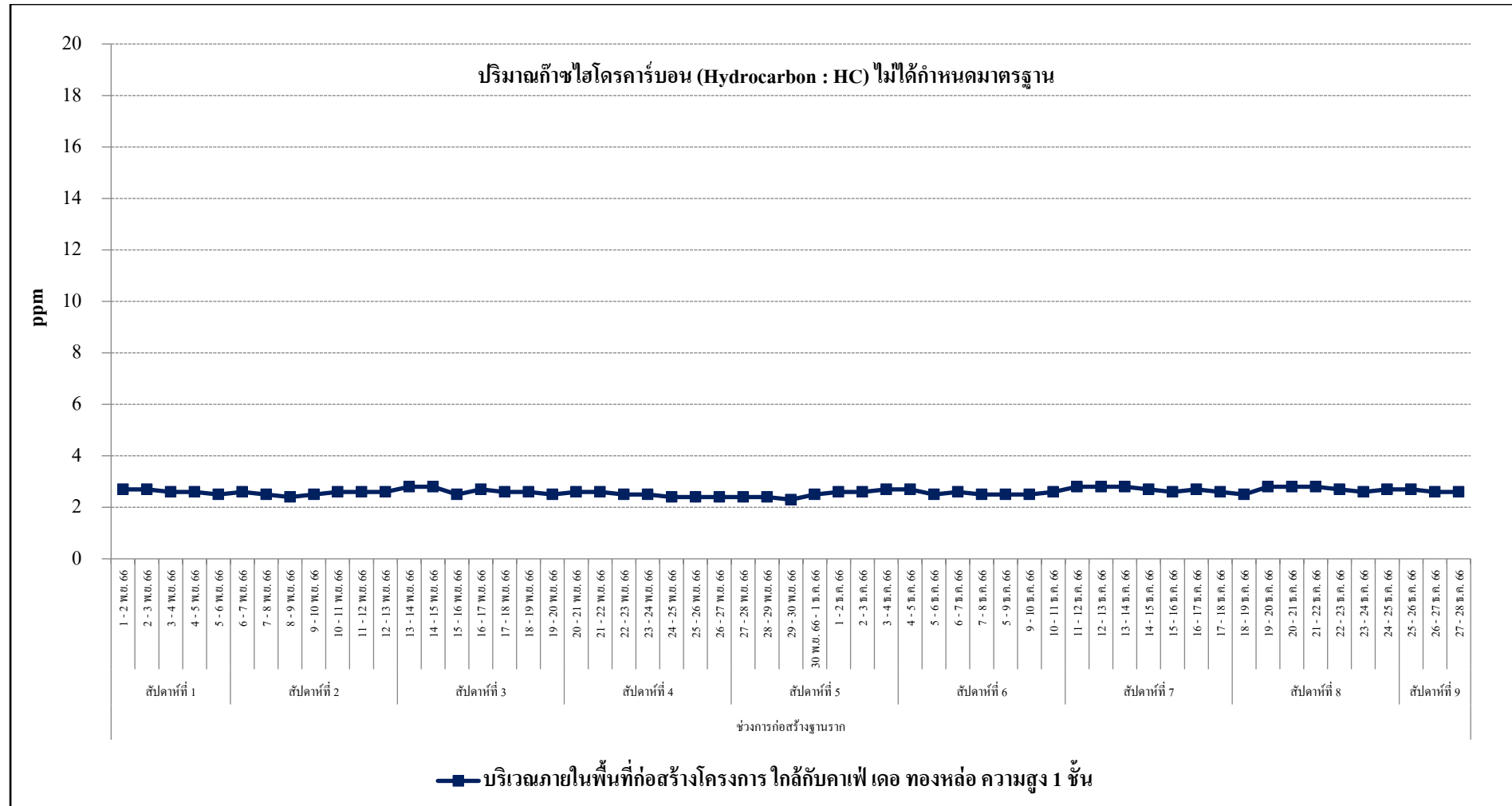




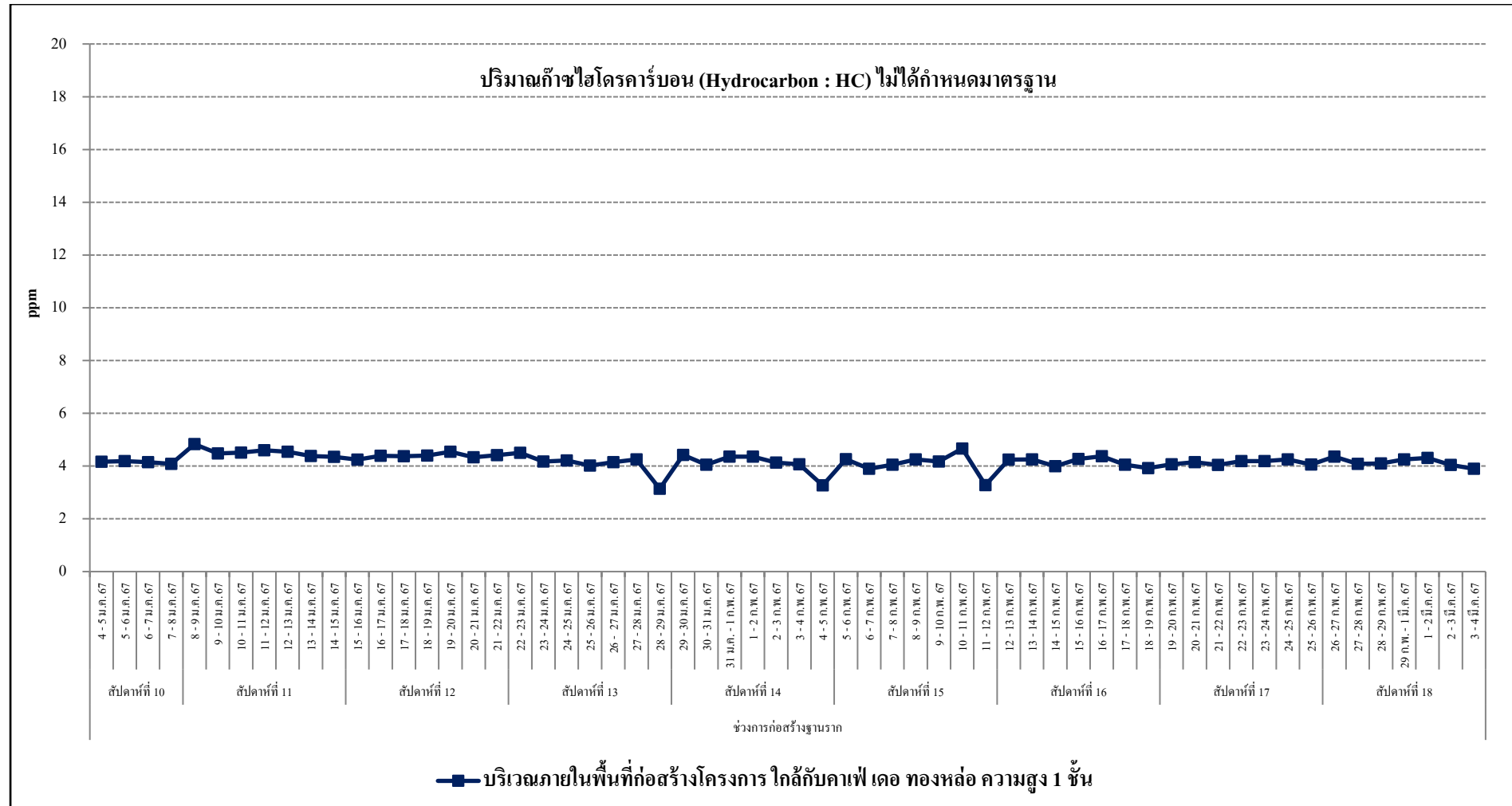
รูปที่ 3.5-6 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO<sub>2</sub>)



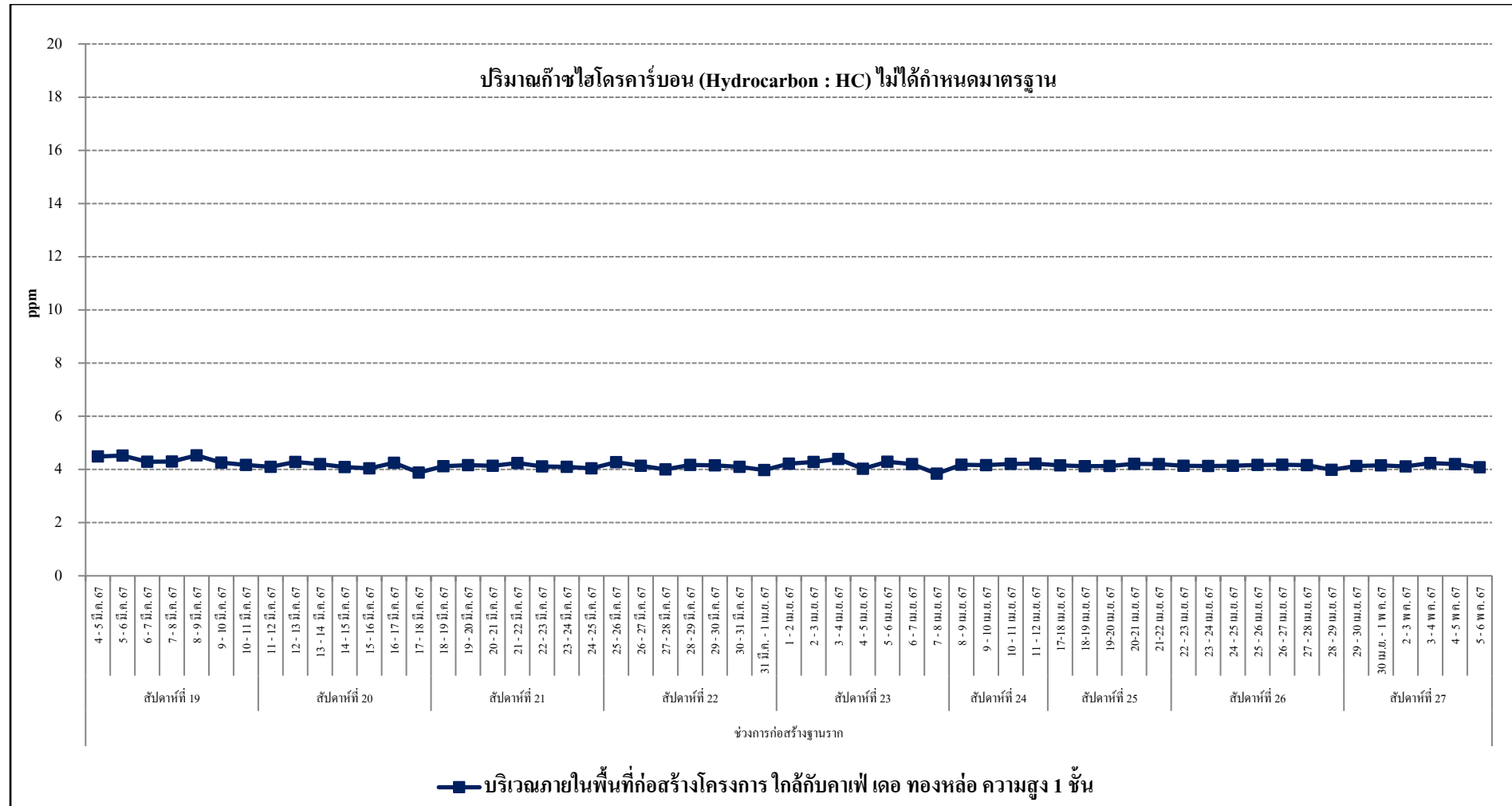
รูปที่ 3.5-6 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO<sub>2</sub>)



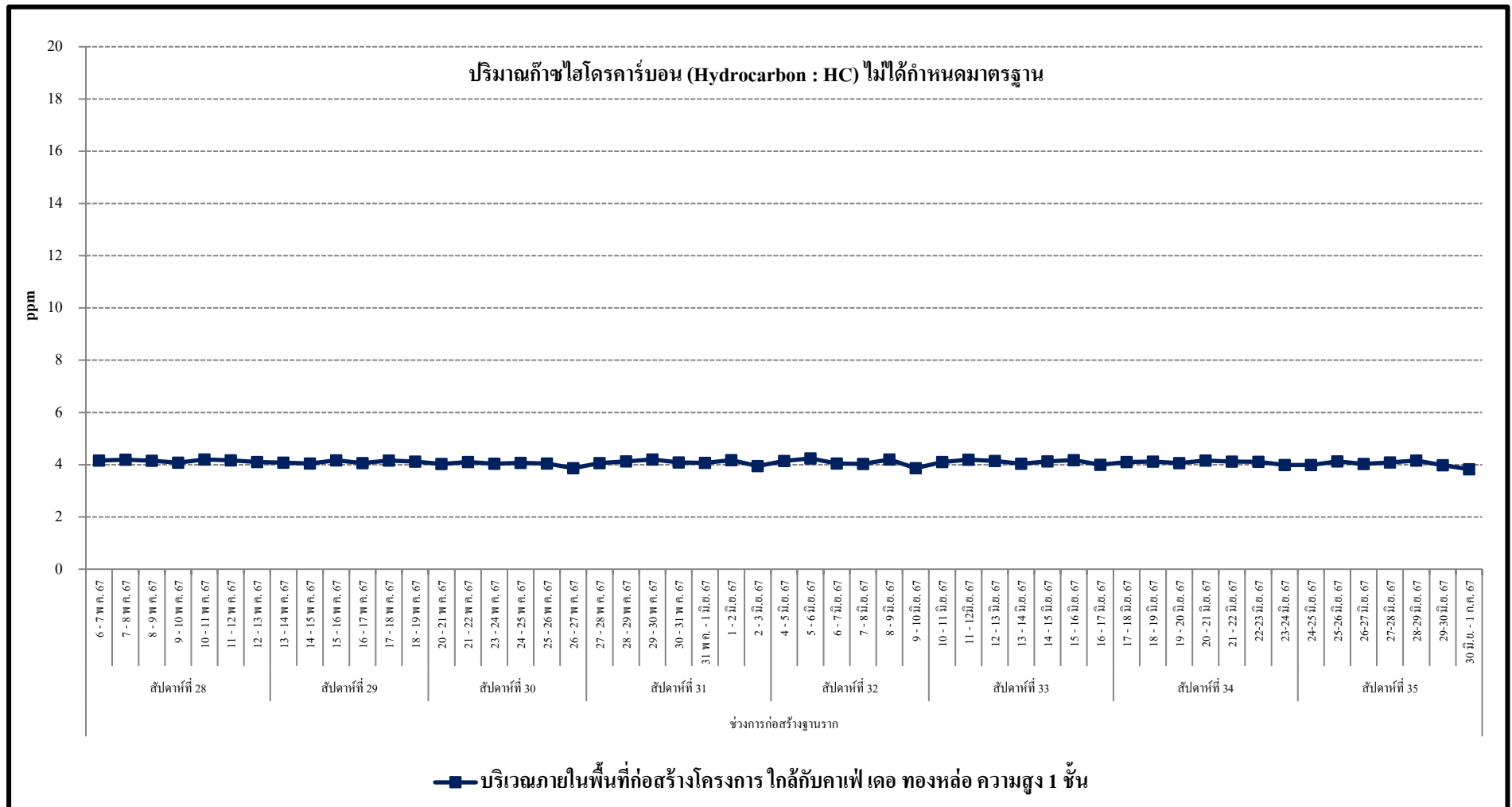
รูปที่ 3.5-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon: HC)



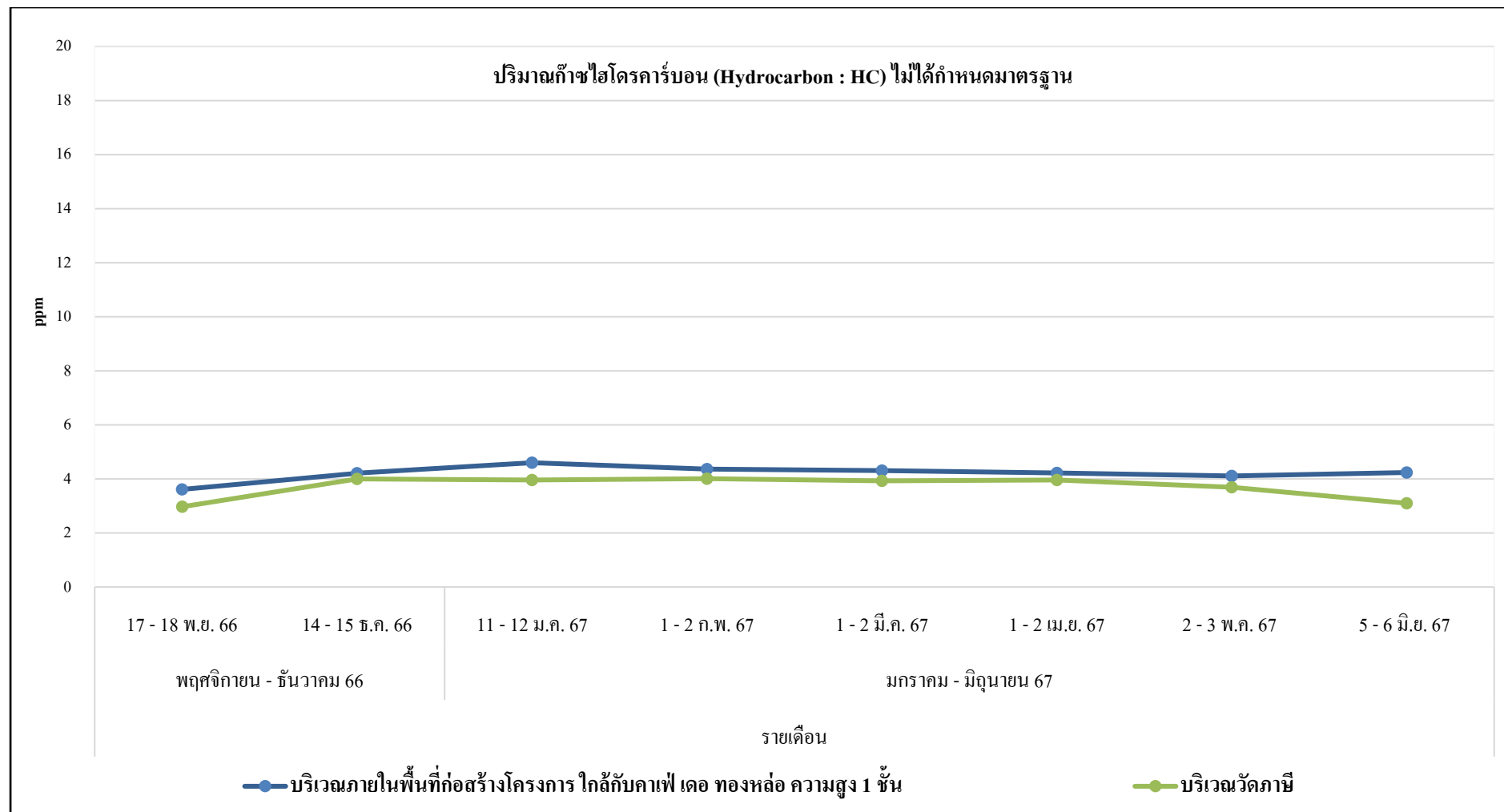
รูปที่ 3.5-7 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon: HC)



รูปที่ 3.5-7 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon: HC)



รูปที่ 3.5-7 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon: HC)

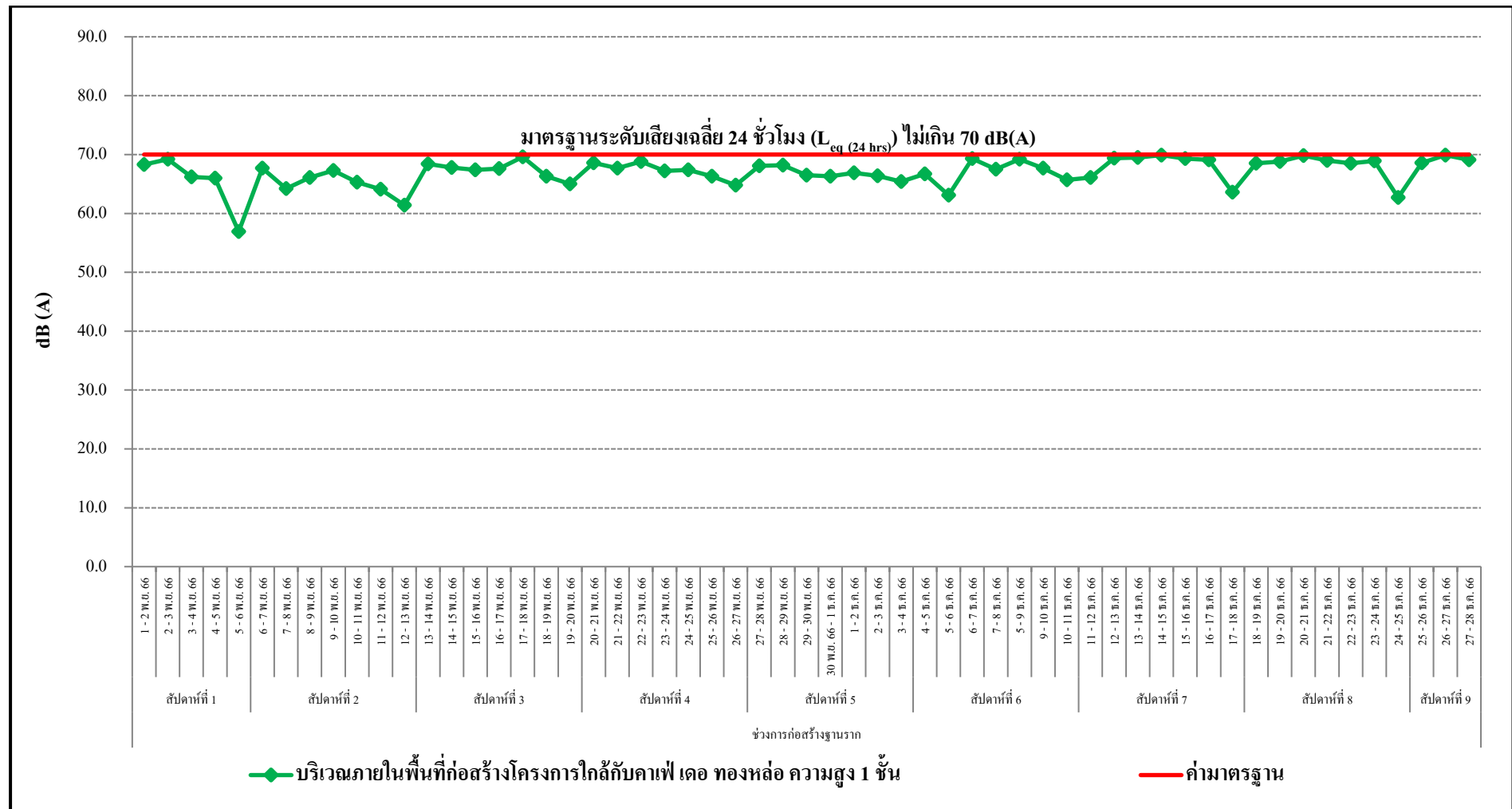


รูปที่ 3.5-7 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon: HC)

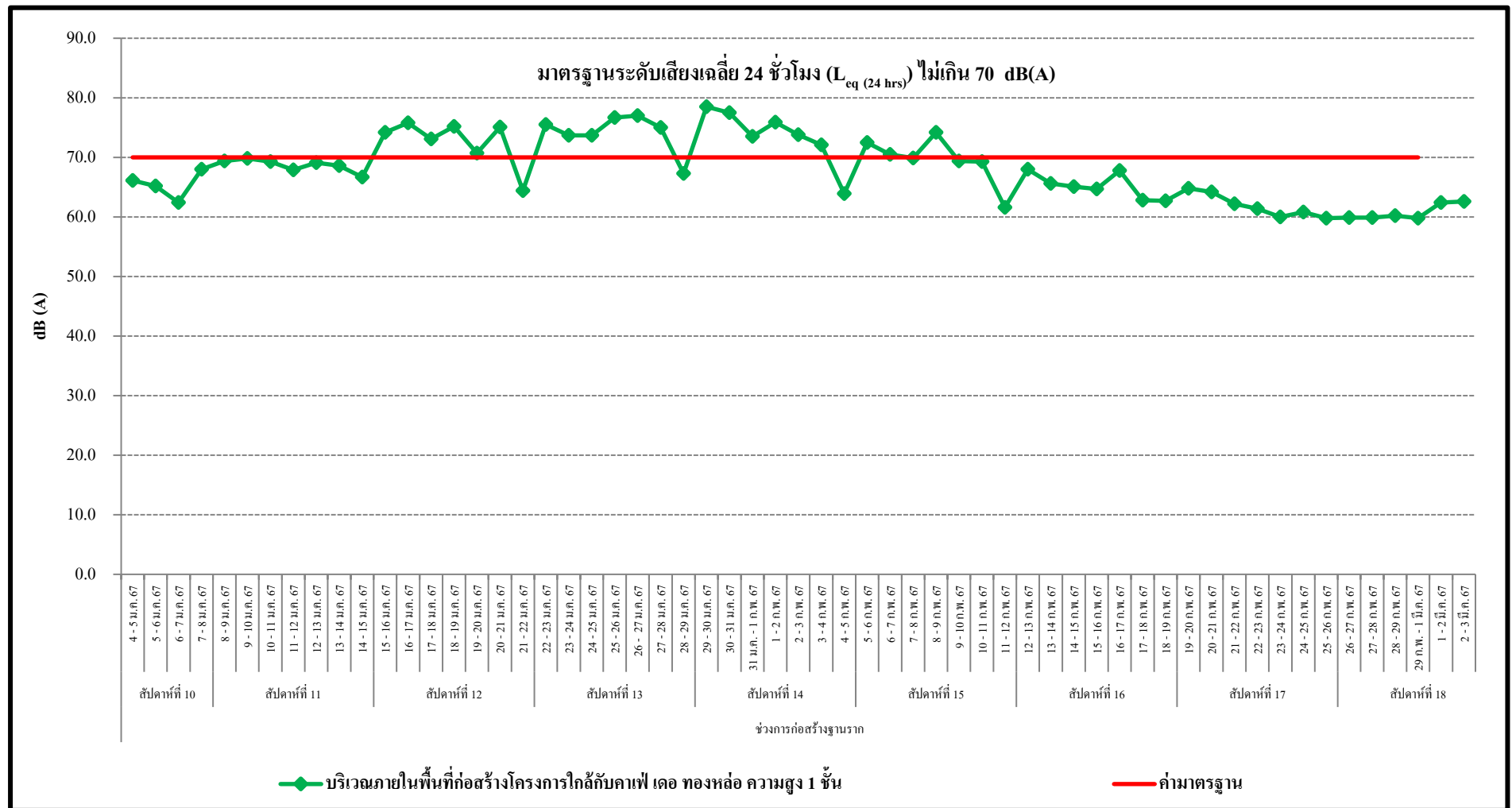
### 3.5.2 ด้านระดับเสียงทั่วไป

จากผลการดำเนินงานของโครงการ โรงแรมแพนแปซิฟิกเบงค็อก (Pan Pacific Bangkok) ของบริษัท ปิยะสมบัติทองหล่อ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น และบริเวณวัดภาษี โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไปตามที่ระบุ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ ), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน ( $L_{dn}$ ) และเสียงรบกวน ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตาราง 3.2-1 และรูปที่ 3.5-8 ถึงรูปที่ 3.5-11

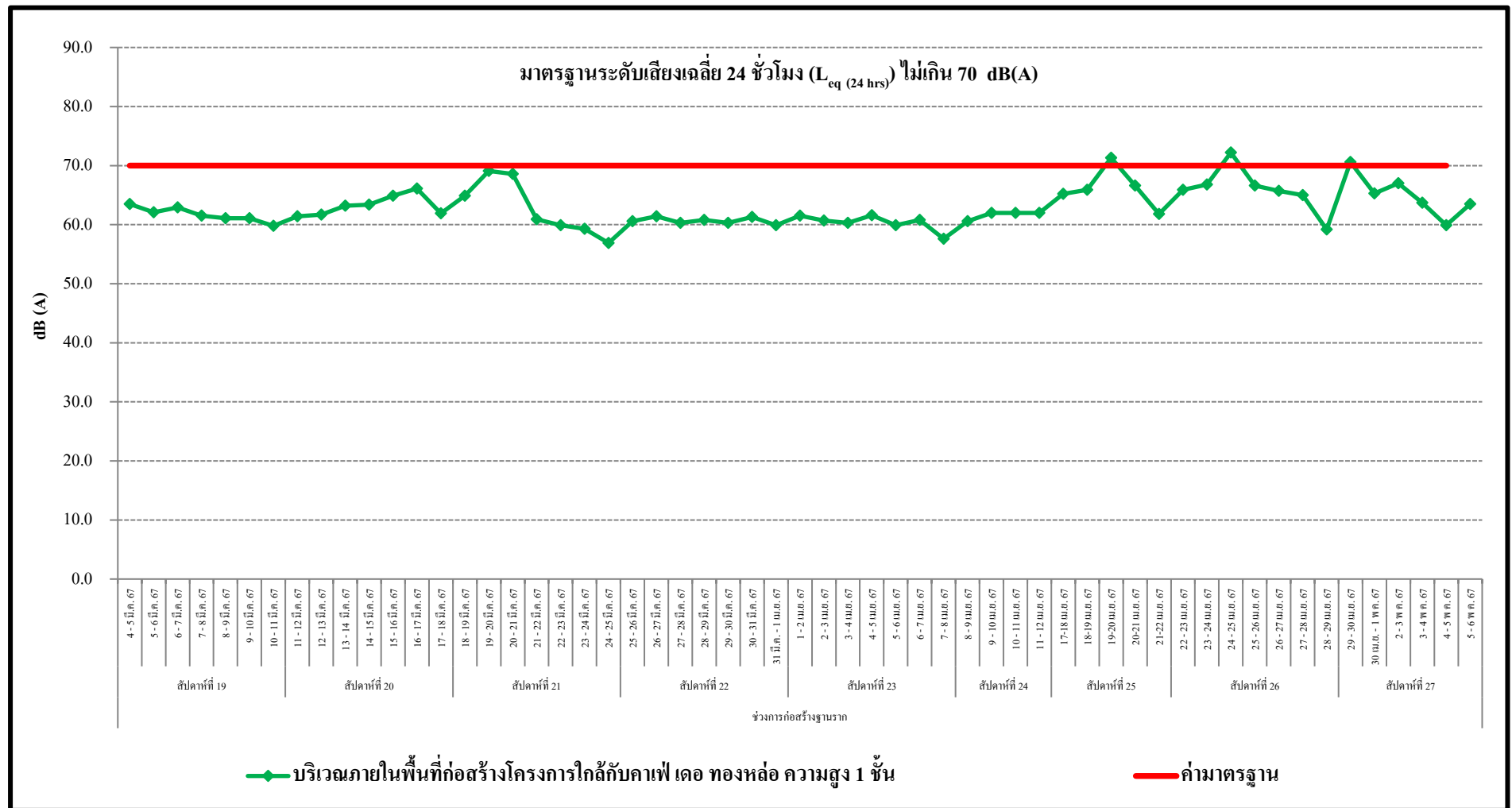




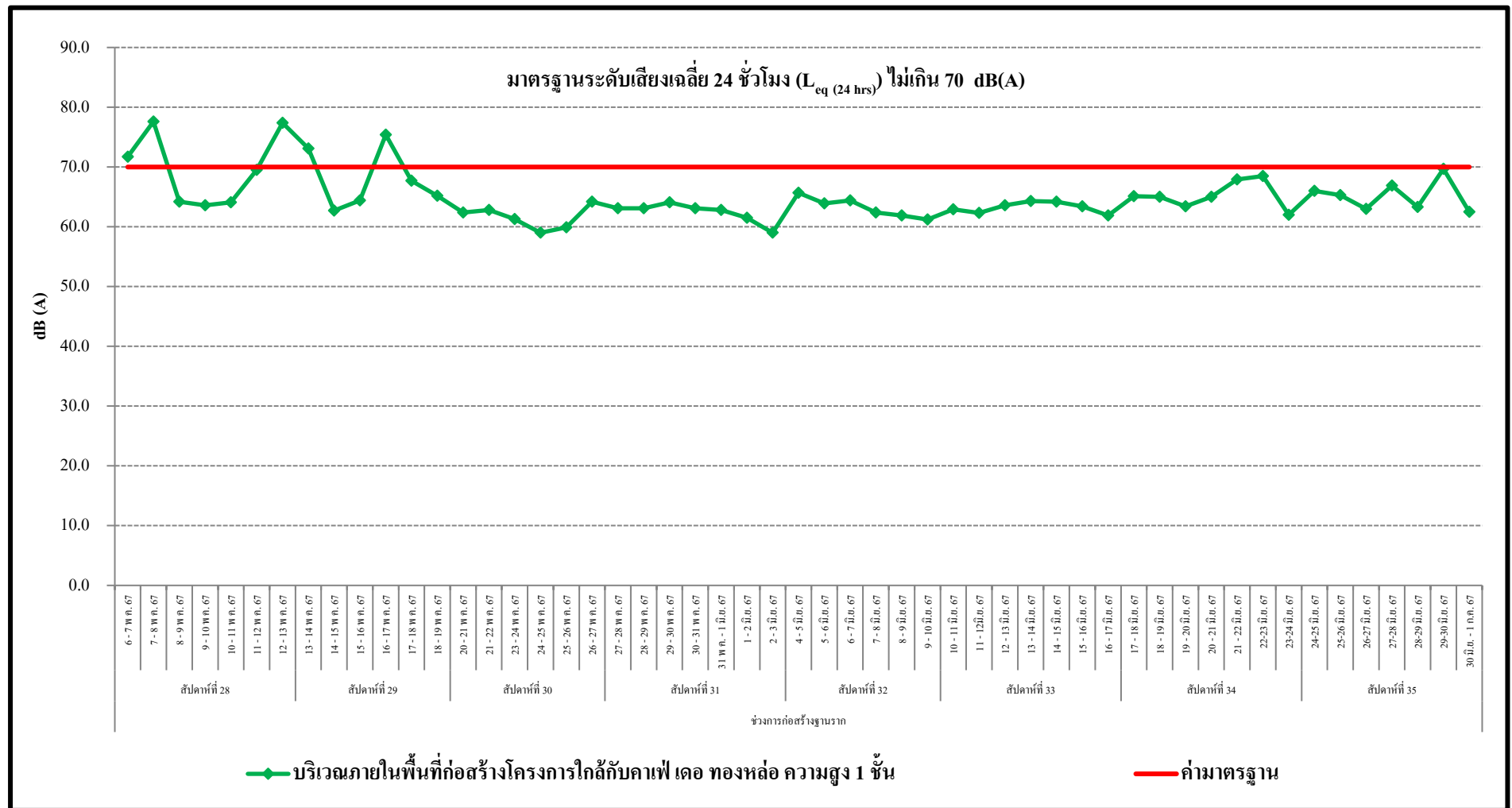
รูปที่ 3.5-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hrs}$ )



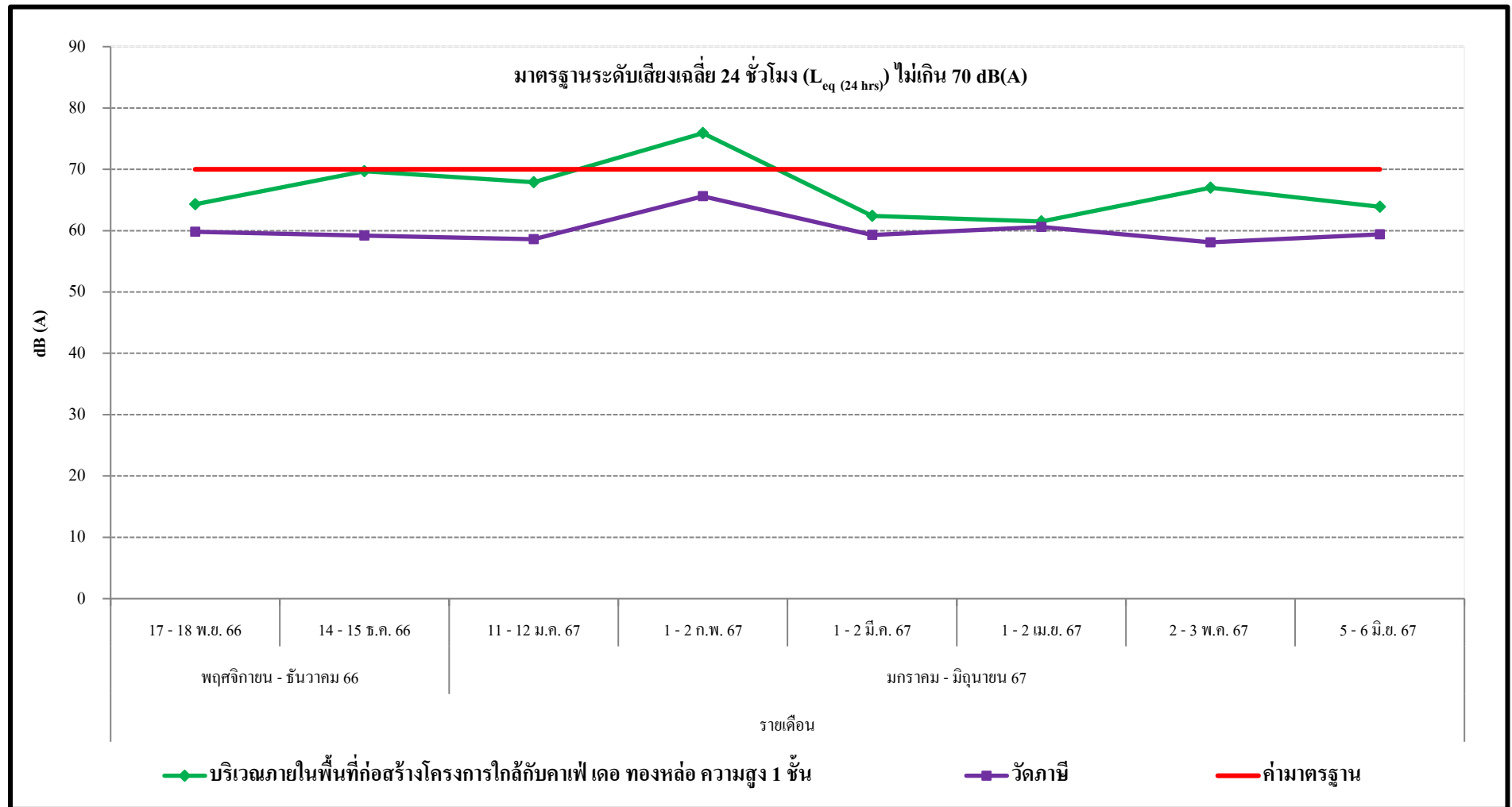
รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hrs)



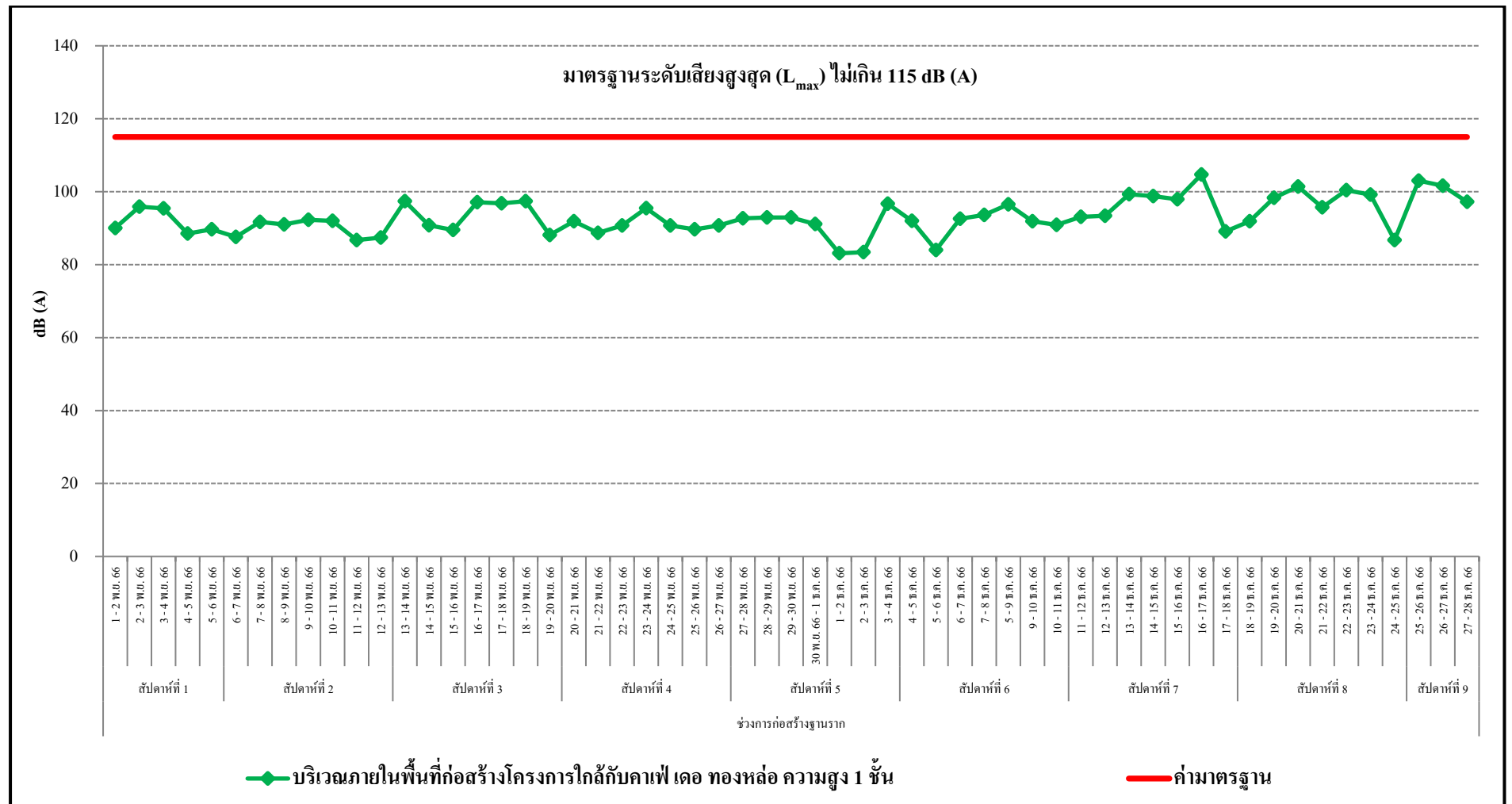
รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hrs}$ )



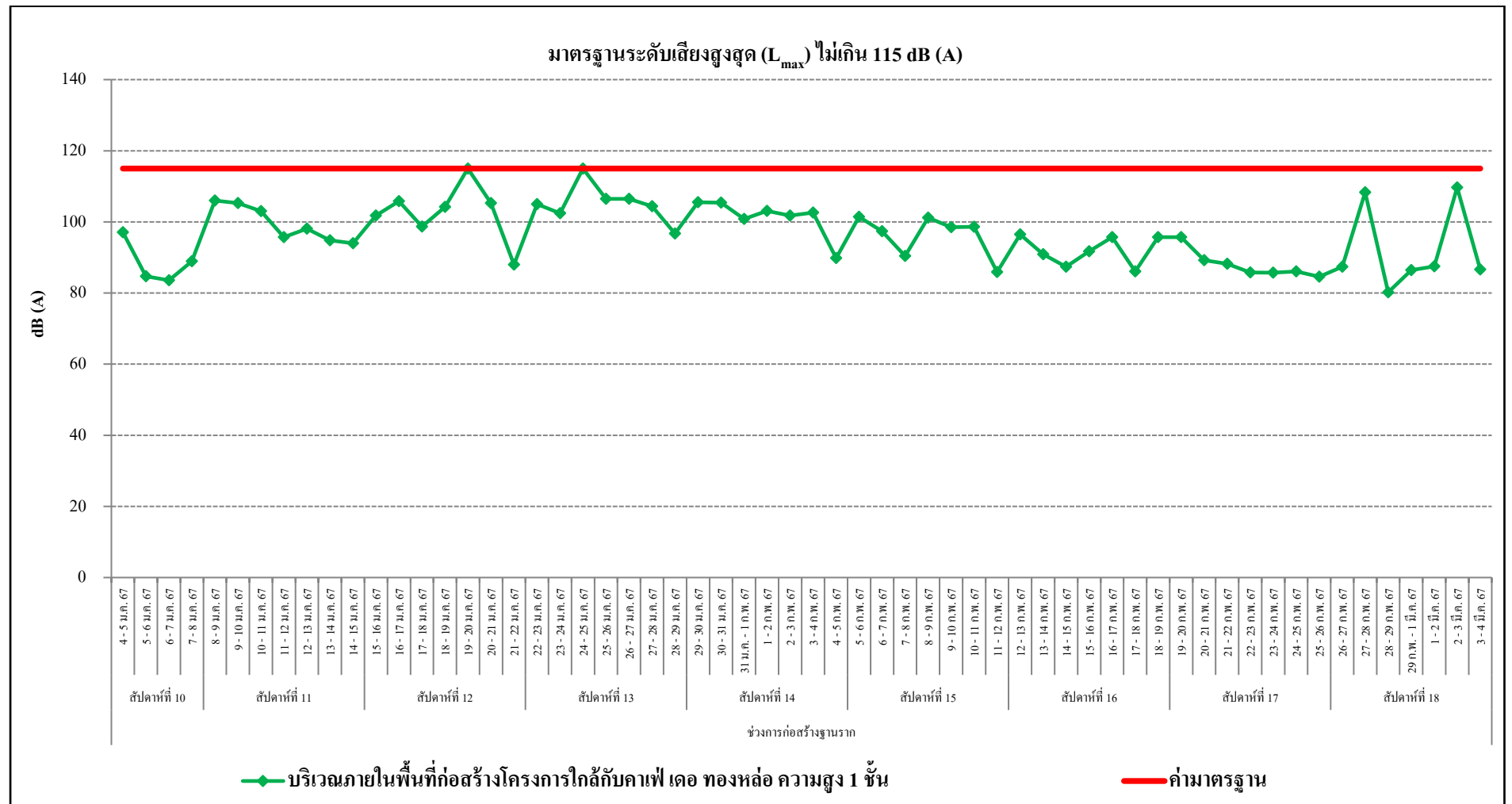
รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hrs}$ )



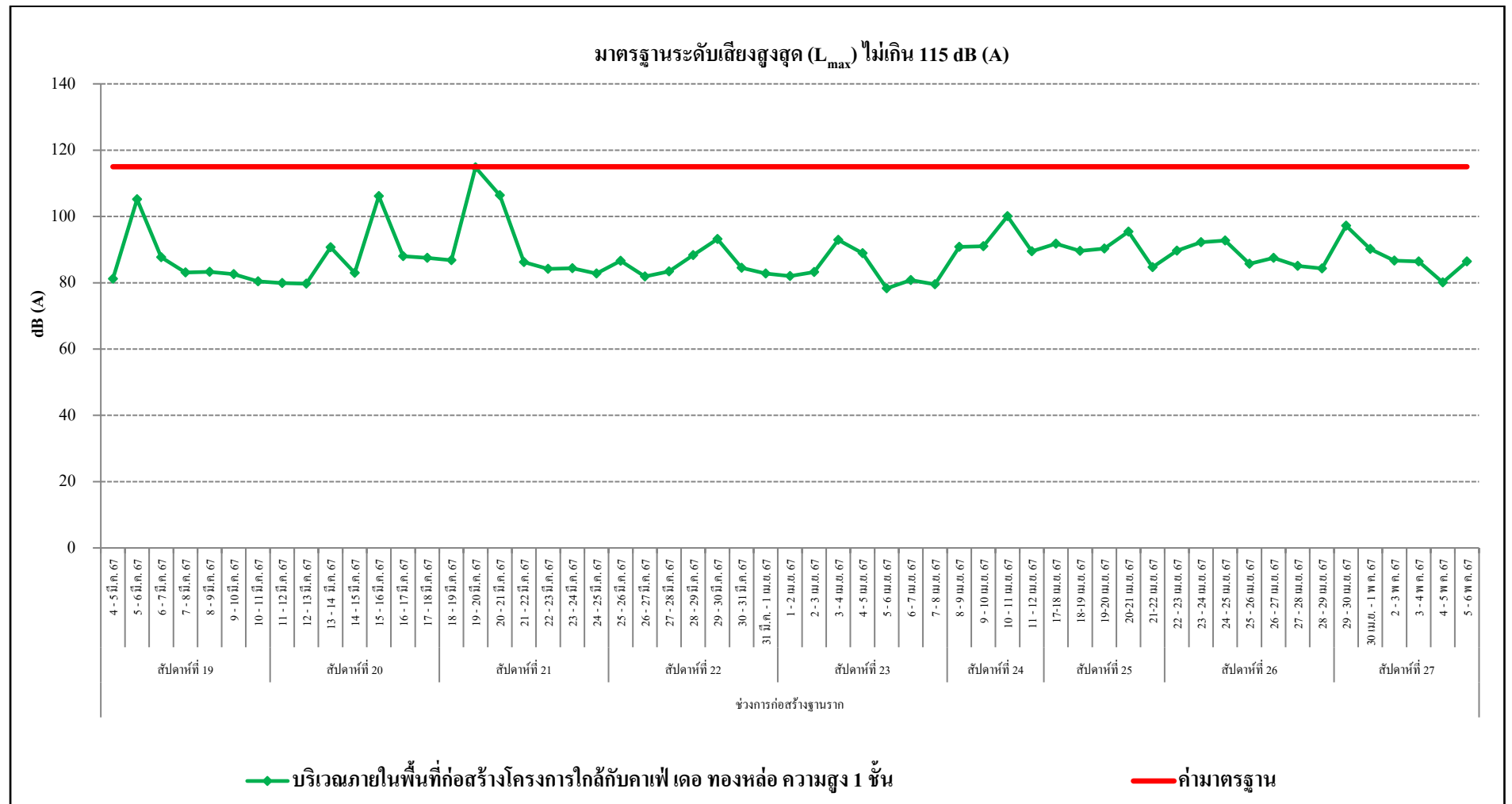
รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hrs)



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

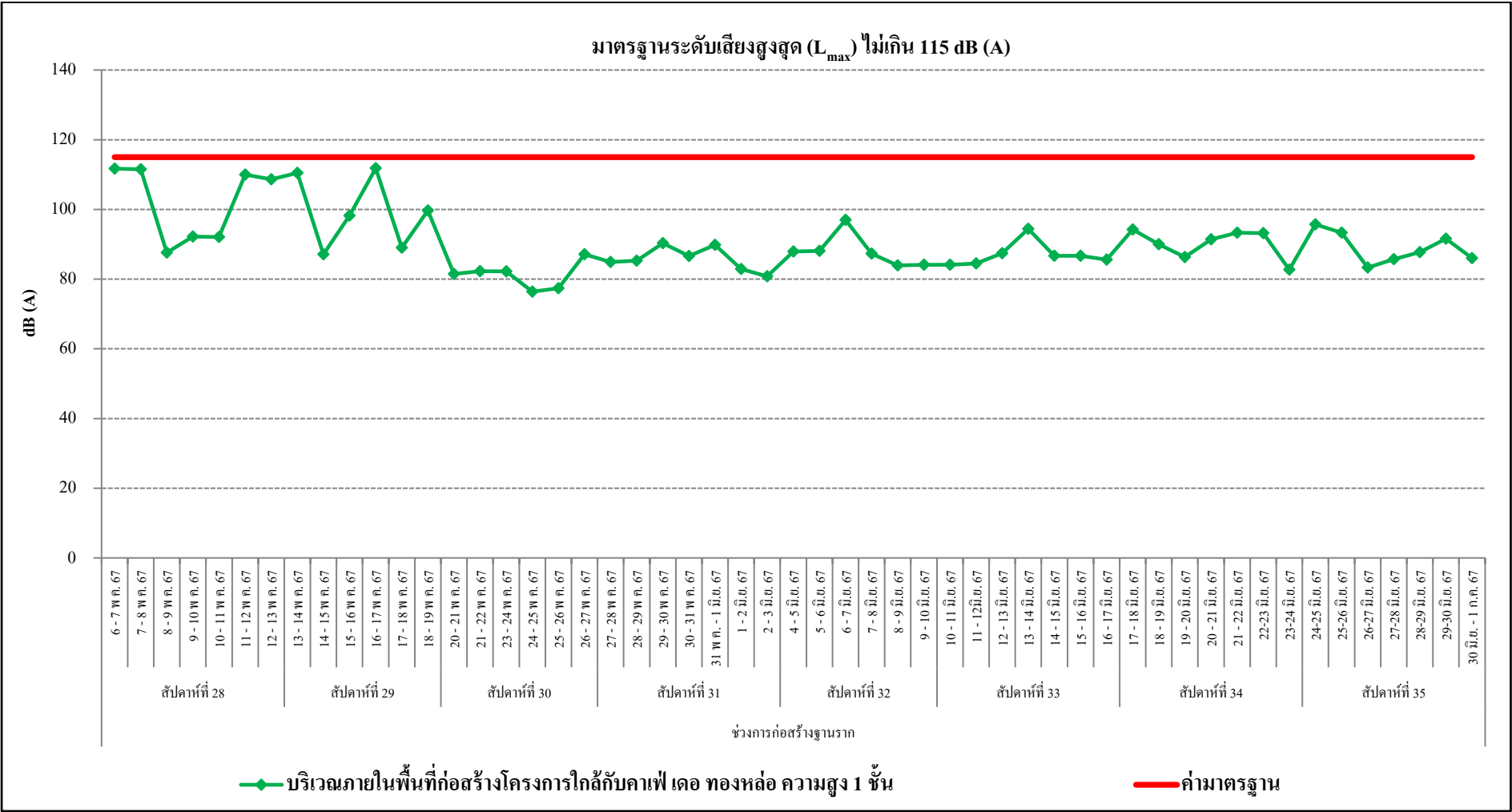


รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

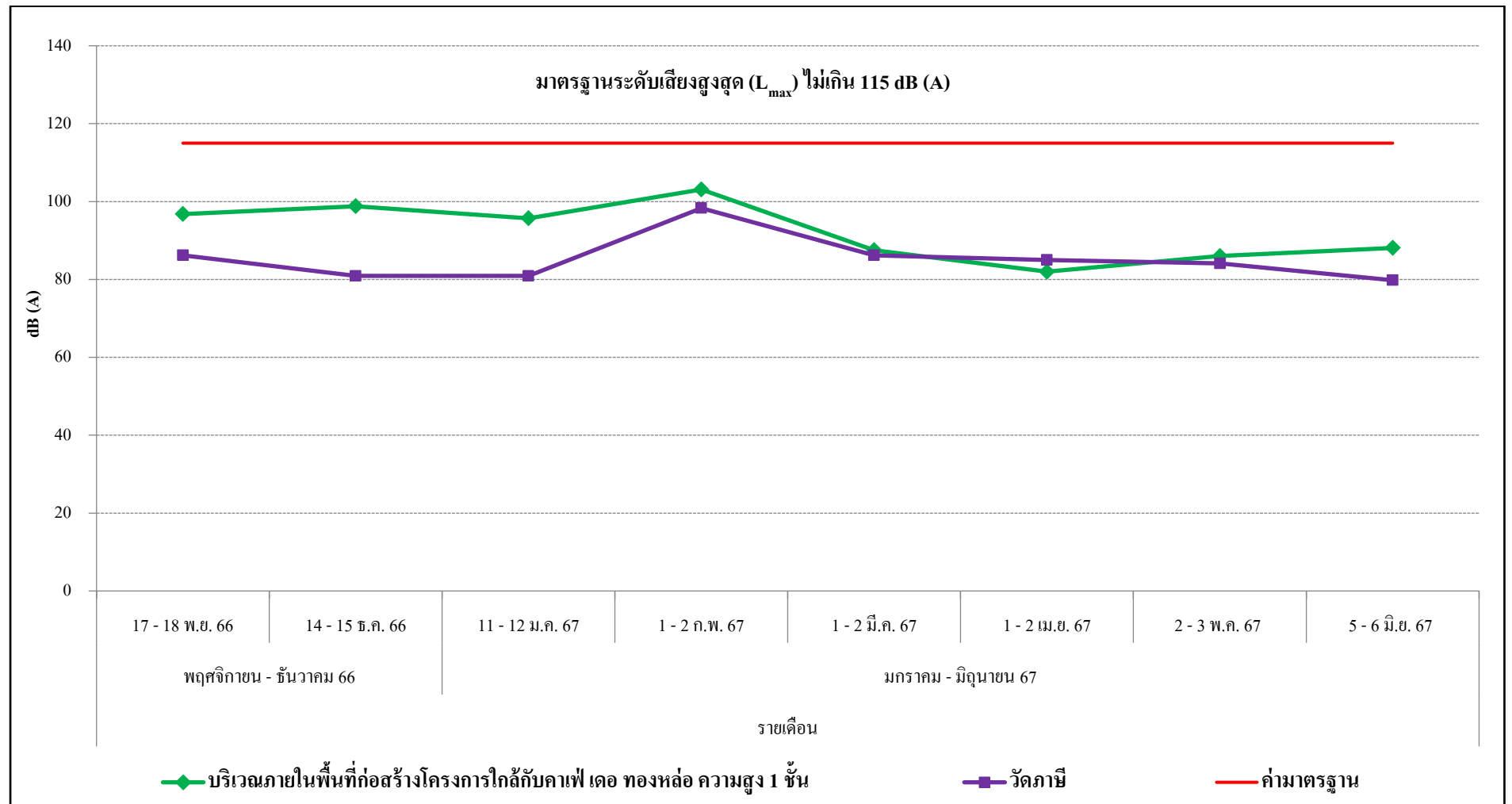


รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

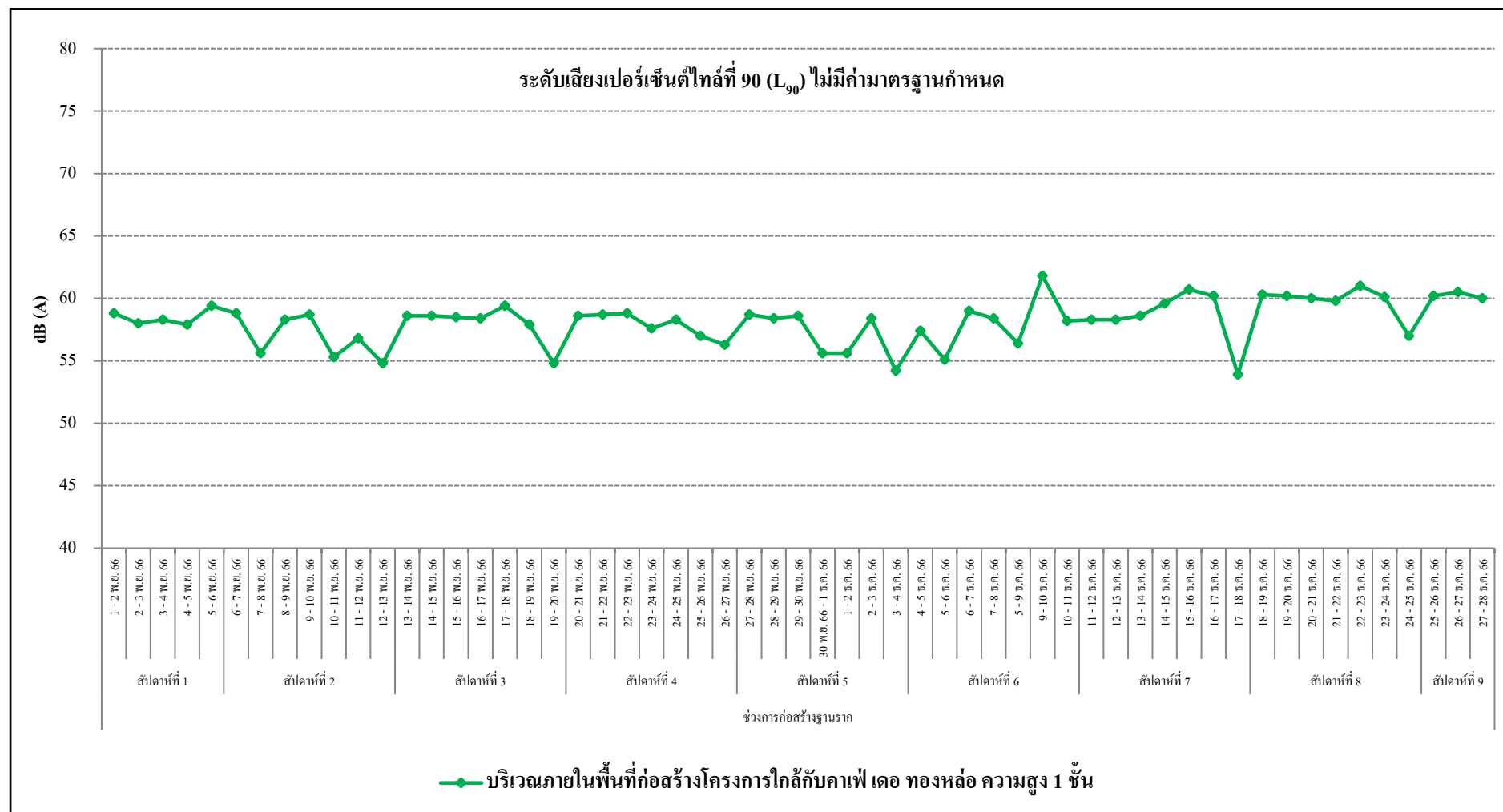




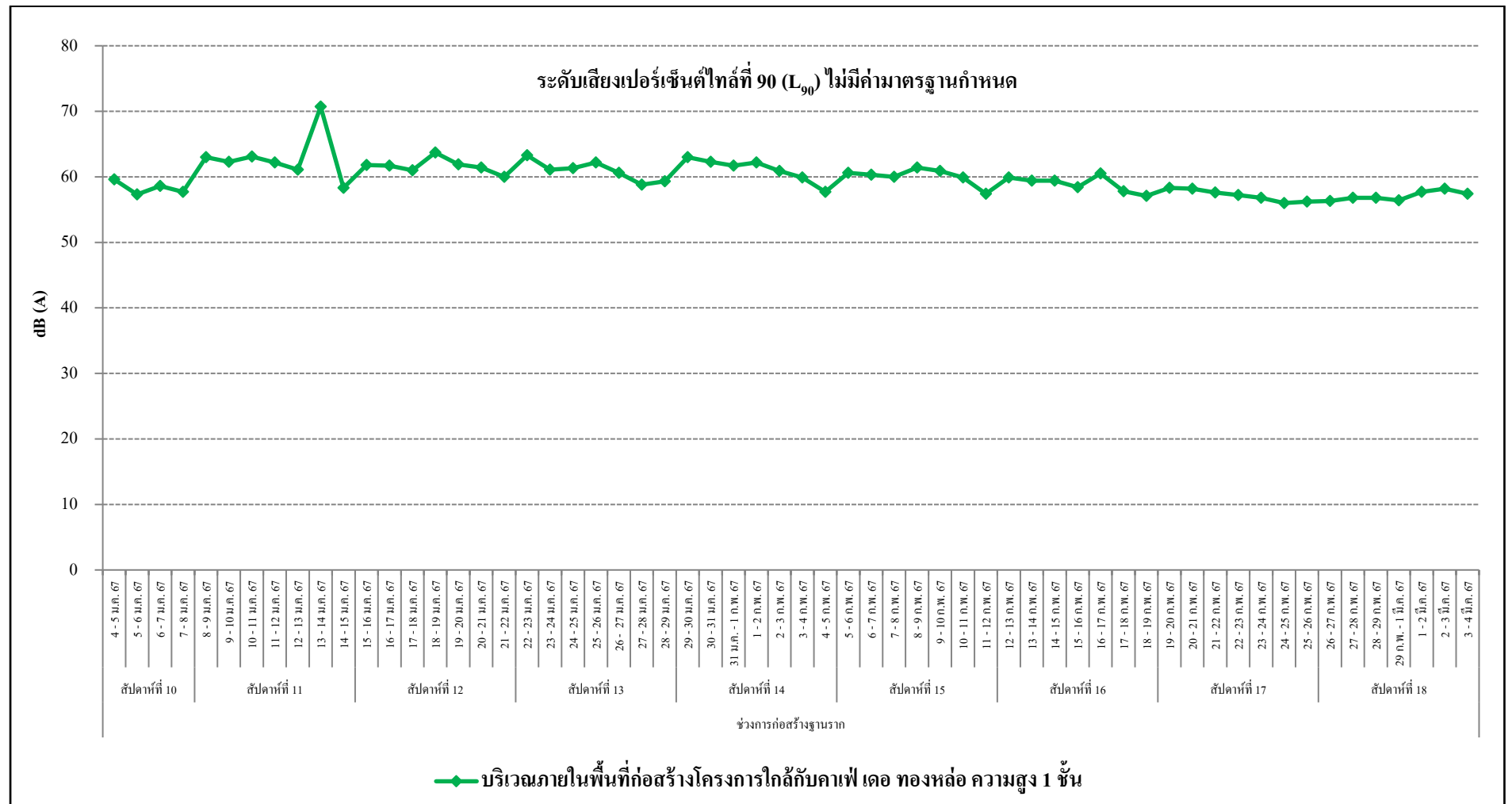
รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )



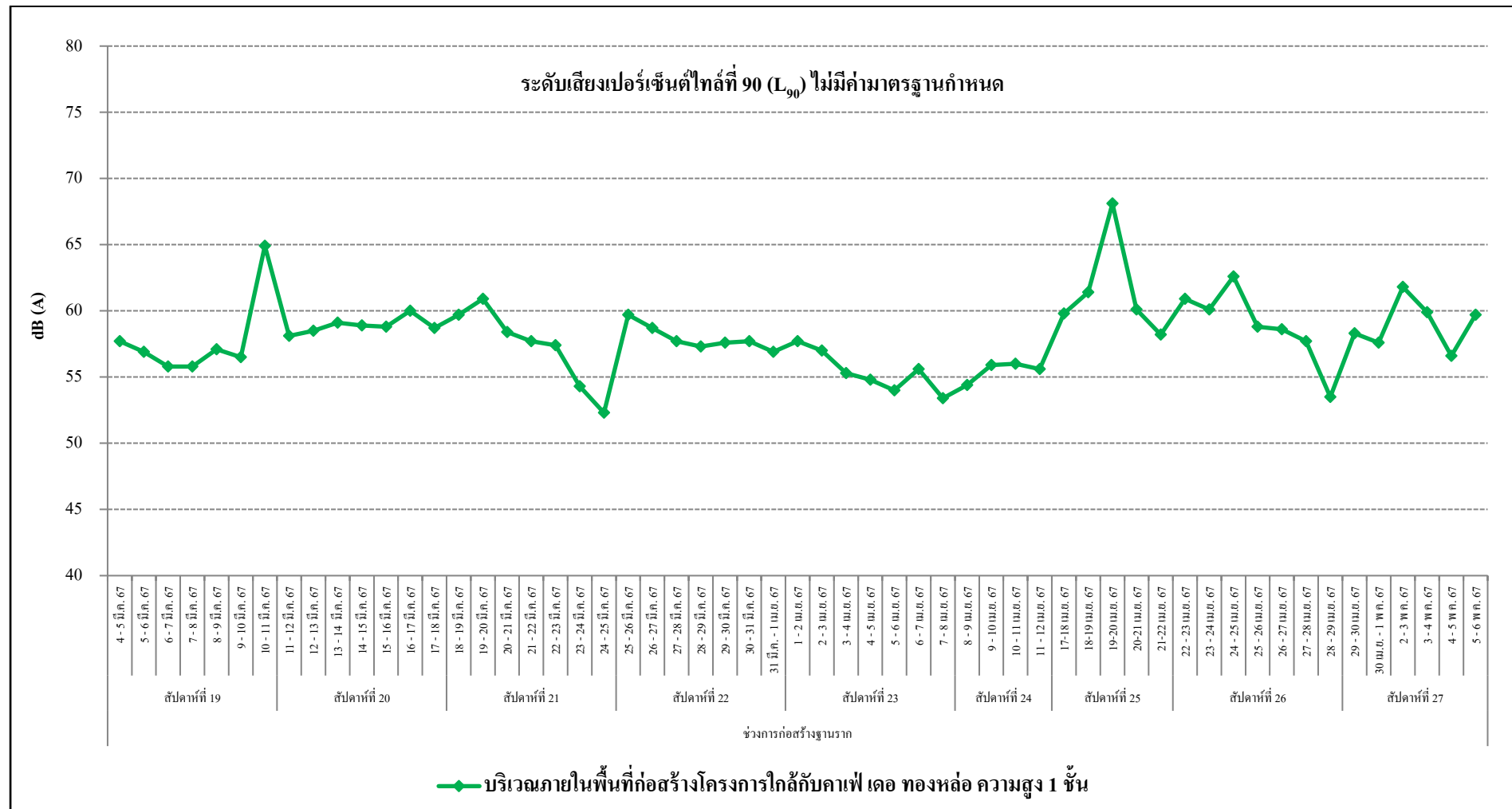
รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )



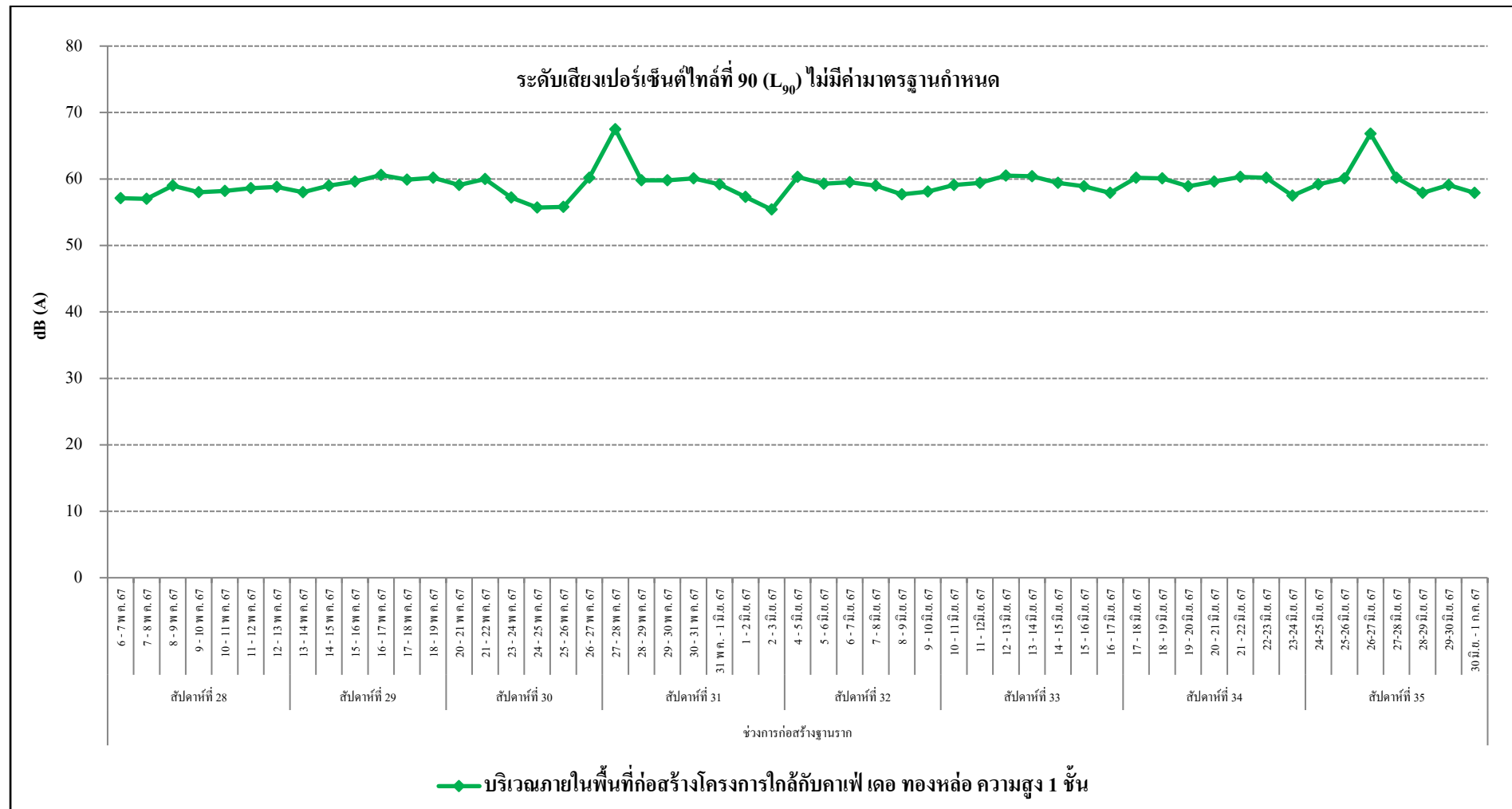
รูปที่ 3.5-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ( $L_{90}$ )



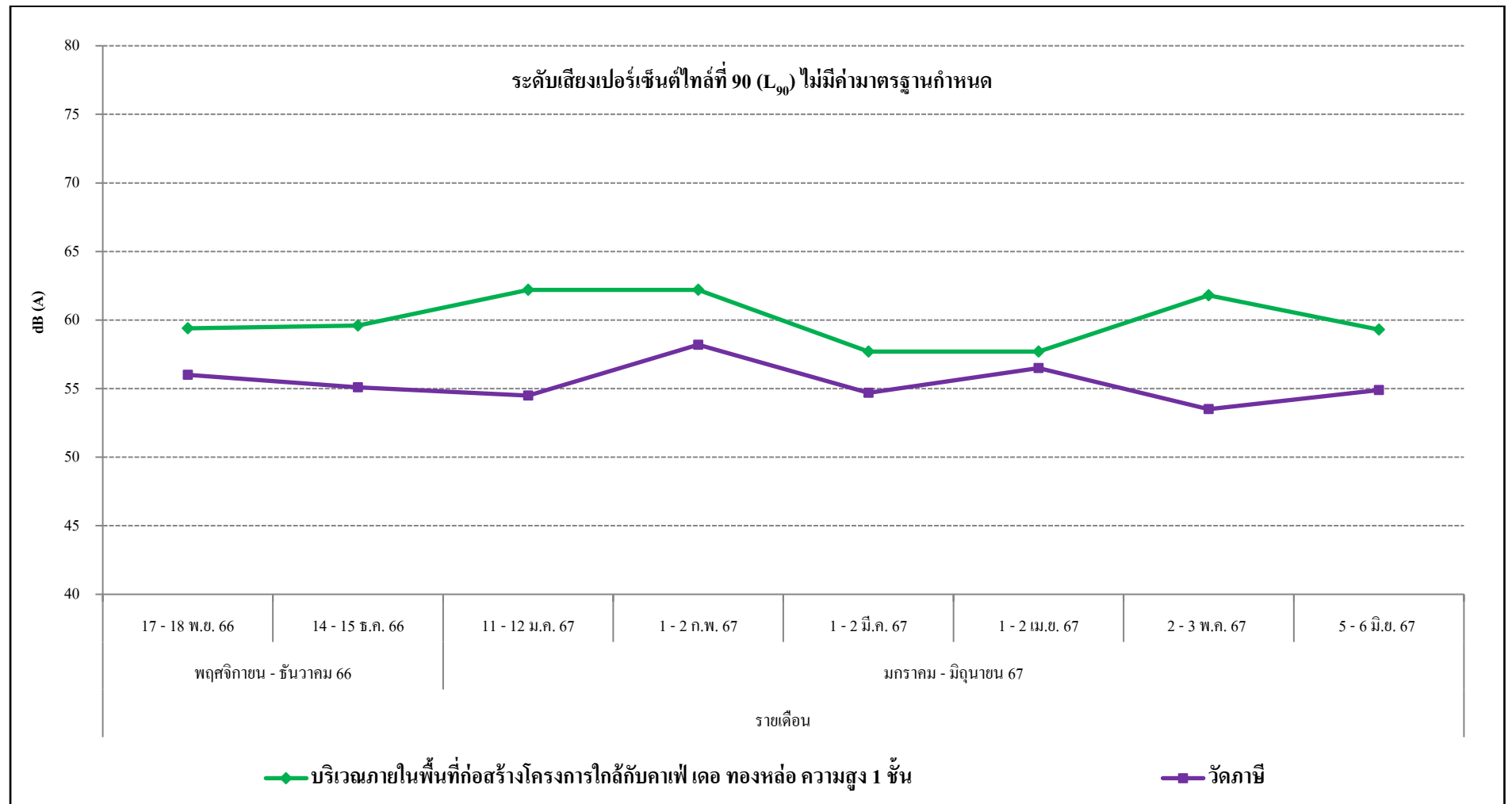
รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )



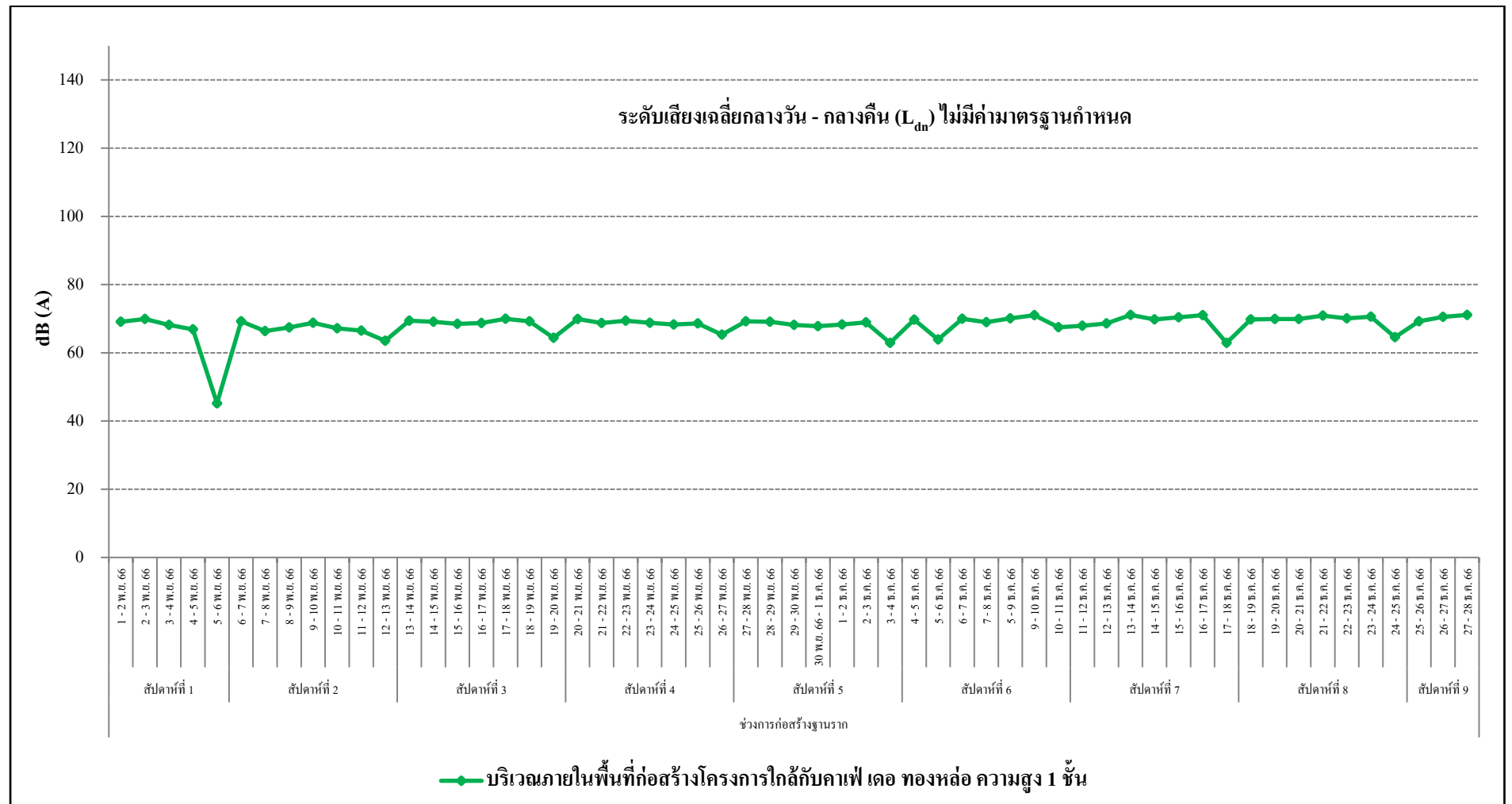
รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )



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

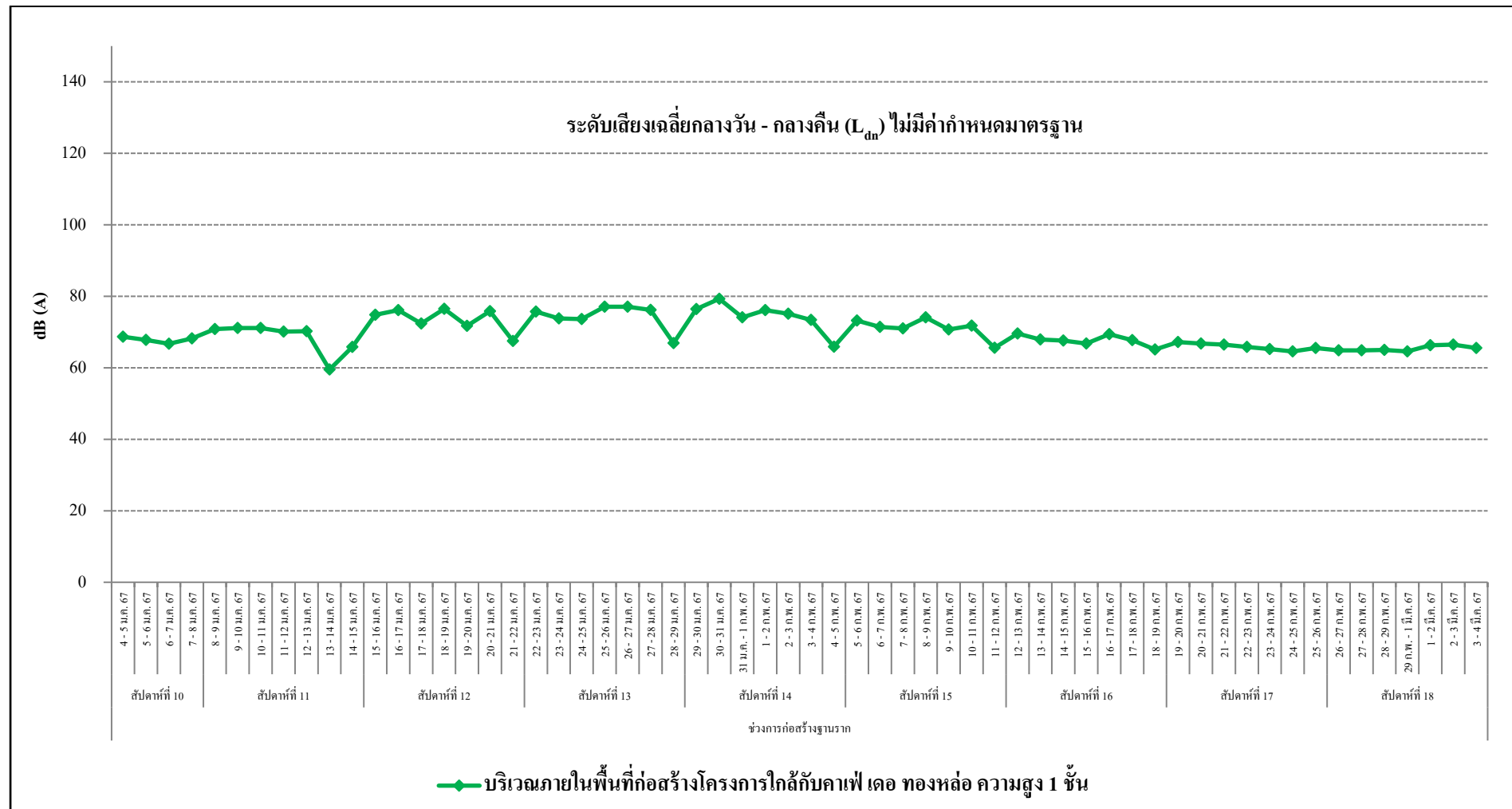


รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )

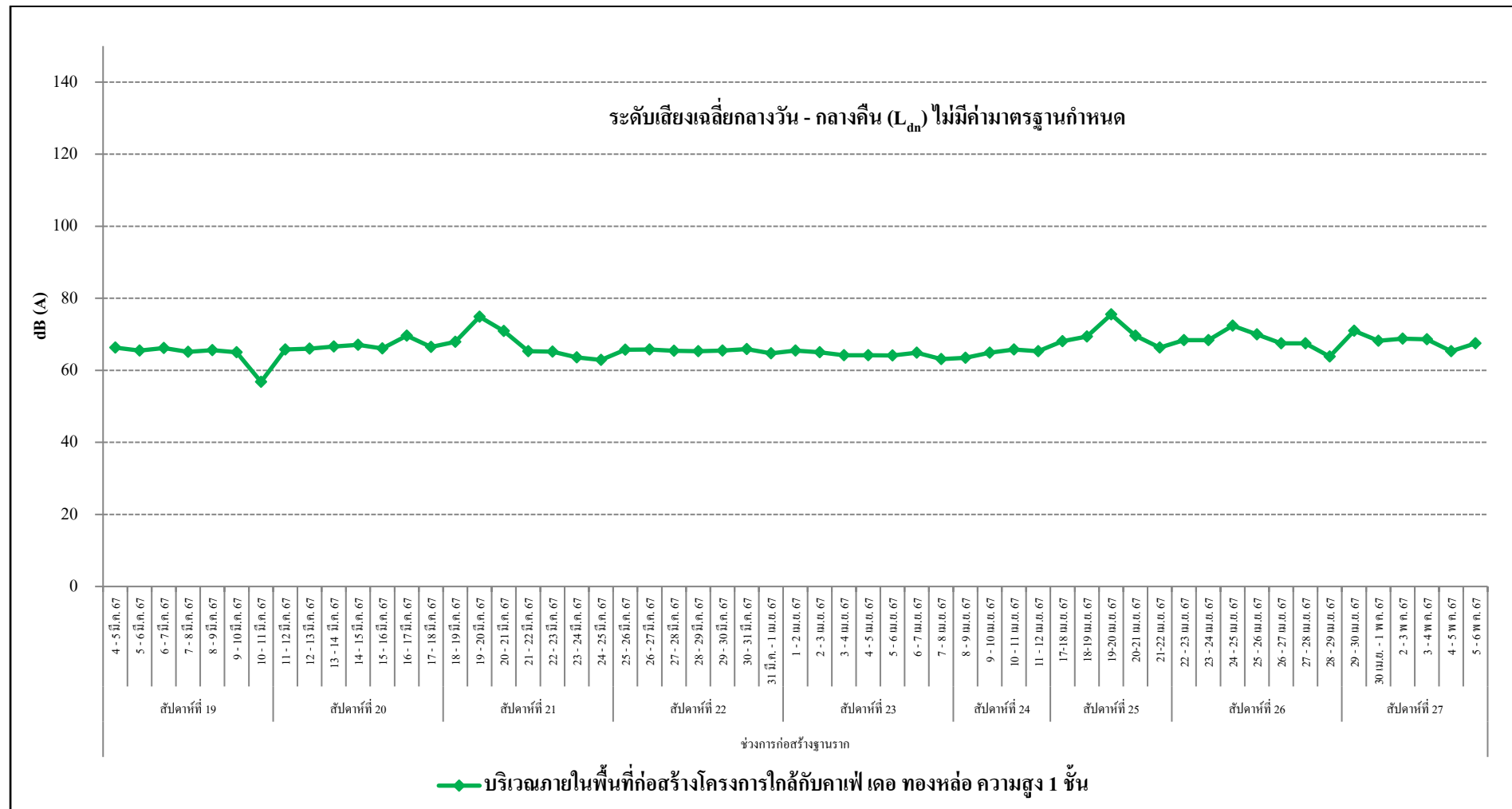


รูปที่ 3.5-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน ( $L_{dn}$ )

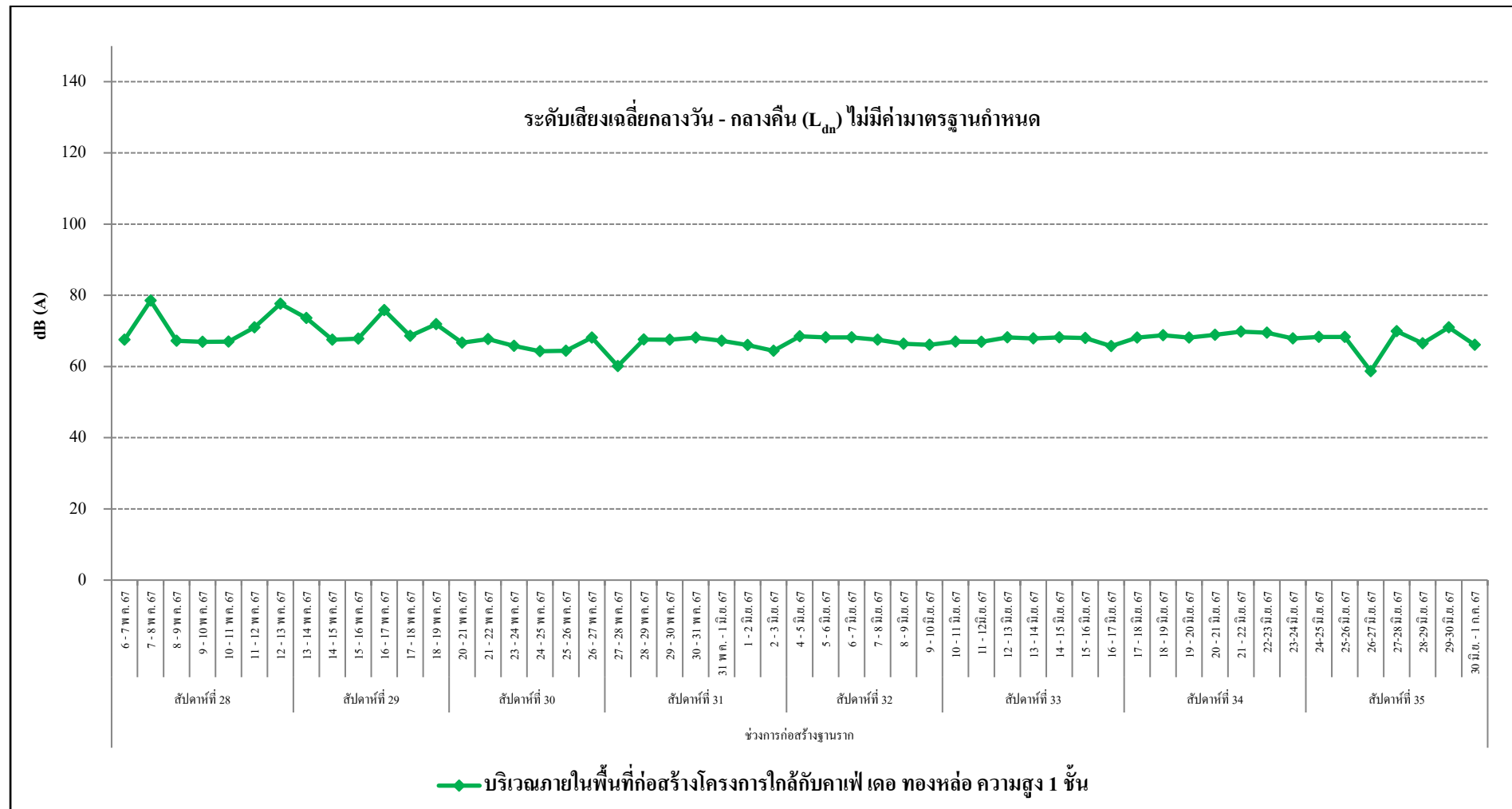




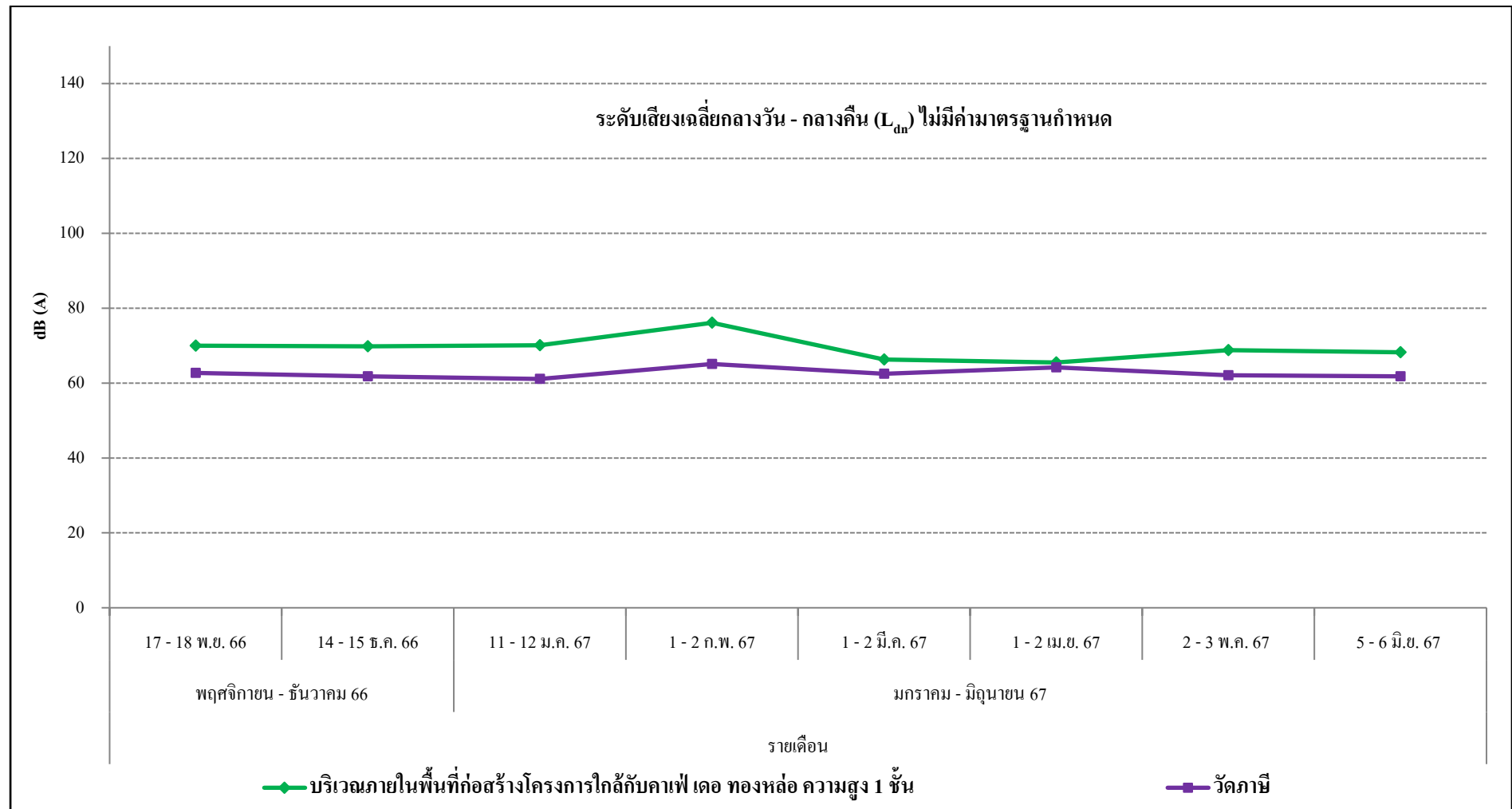
รูปที่ 3.5-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน ( $L_{dn}$ )



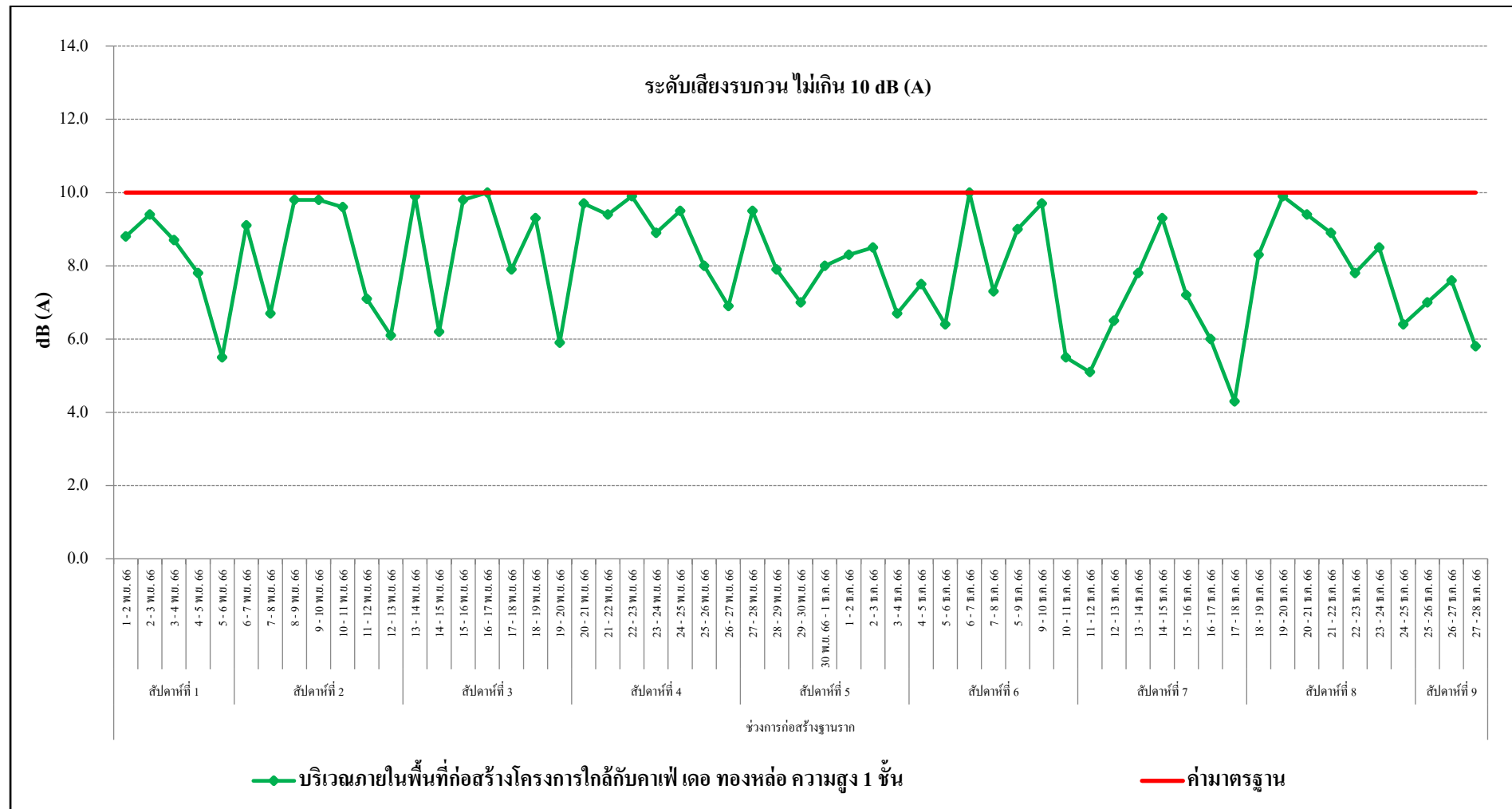
รูปที่ 3.5-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน ( $L_{dn}$ )



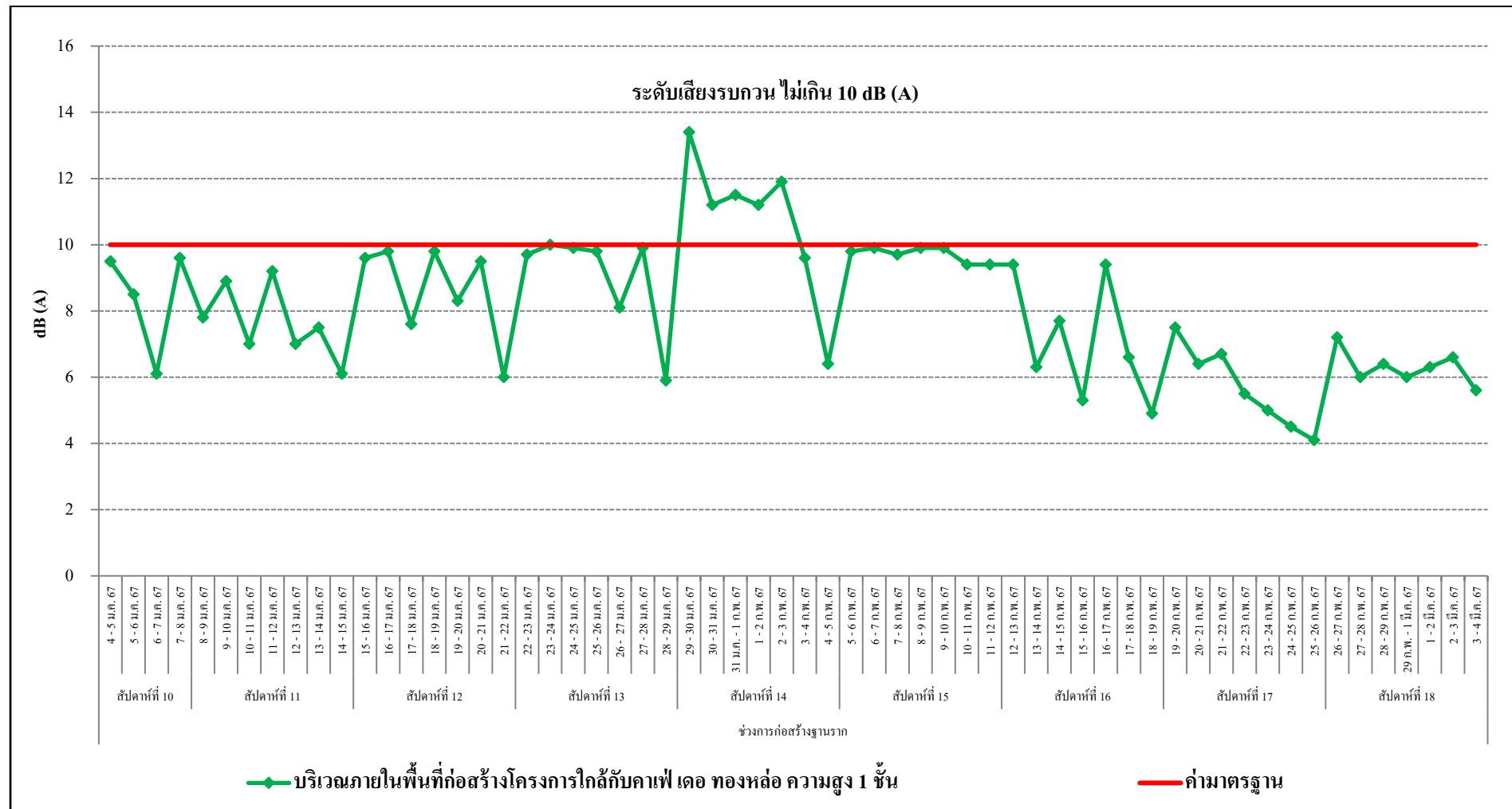
รูปที่ 3.5-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน ( $L_{dn}$ )



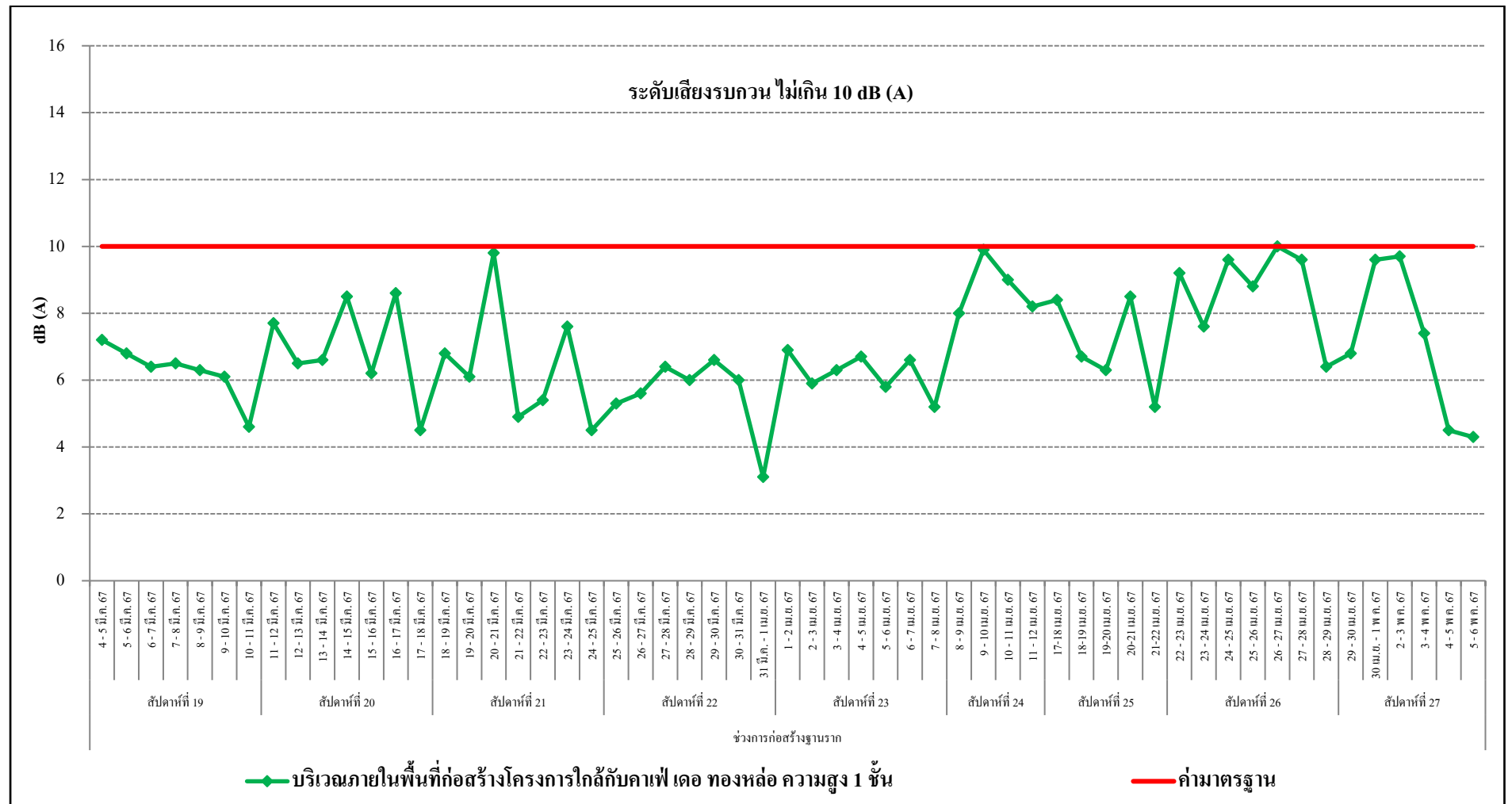
รูปที่ 3.5-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน ( $L_{dn}$ )



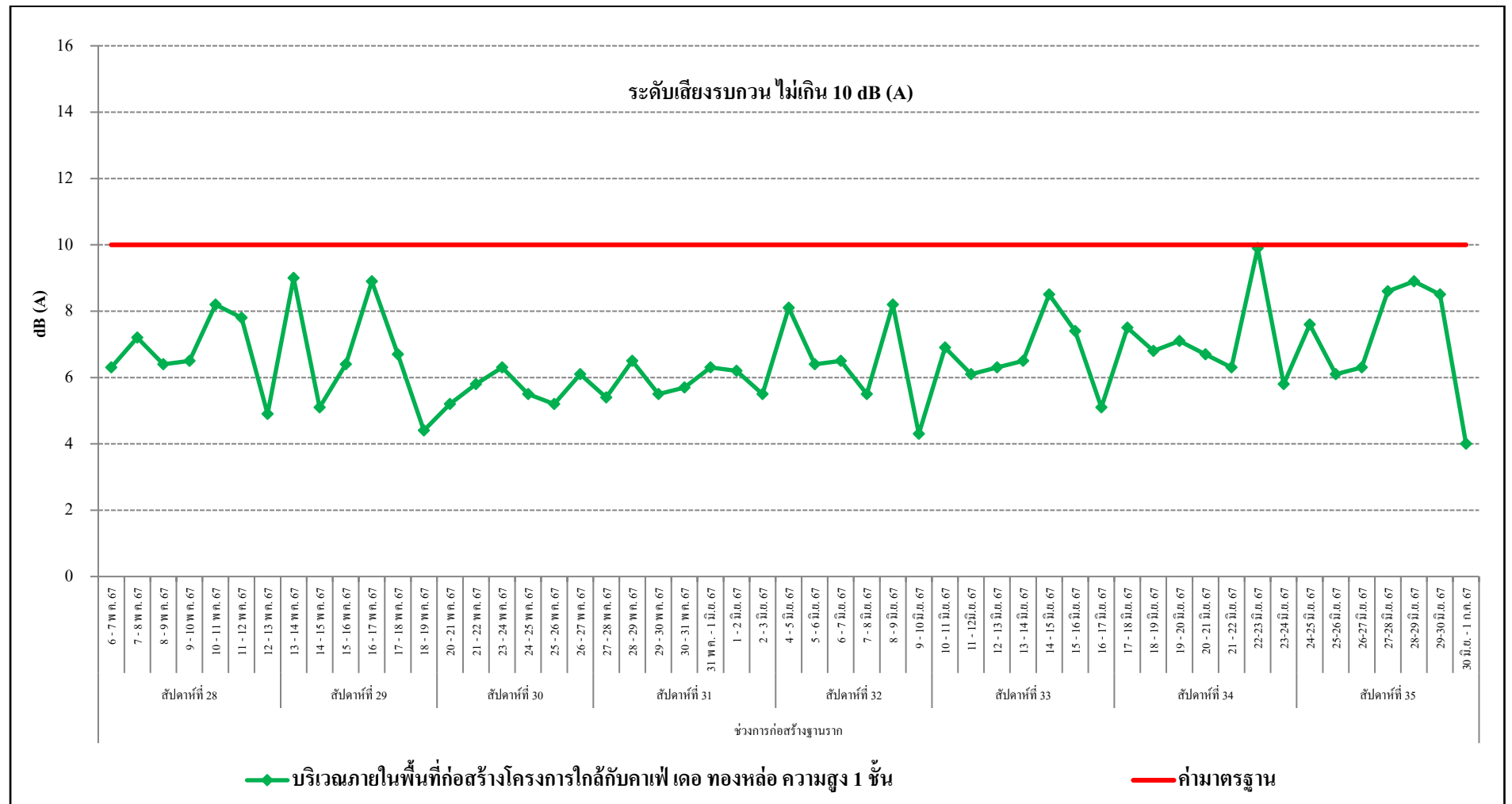
รูปที่ 3.5-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5-12 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

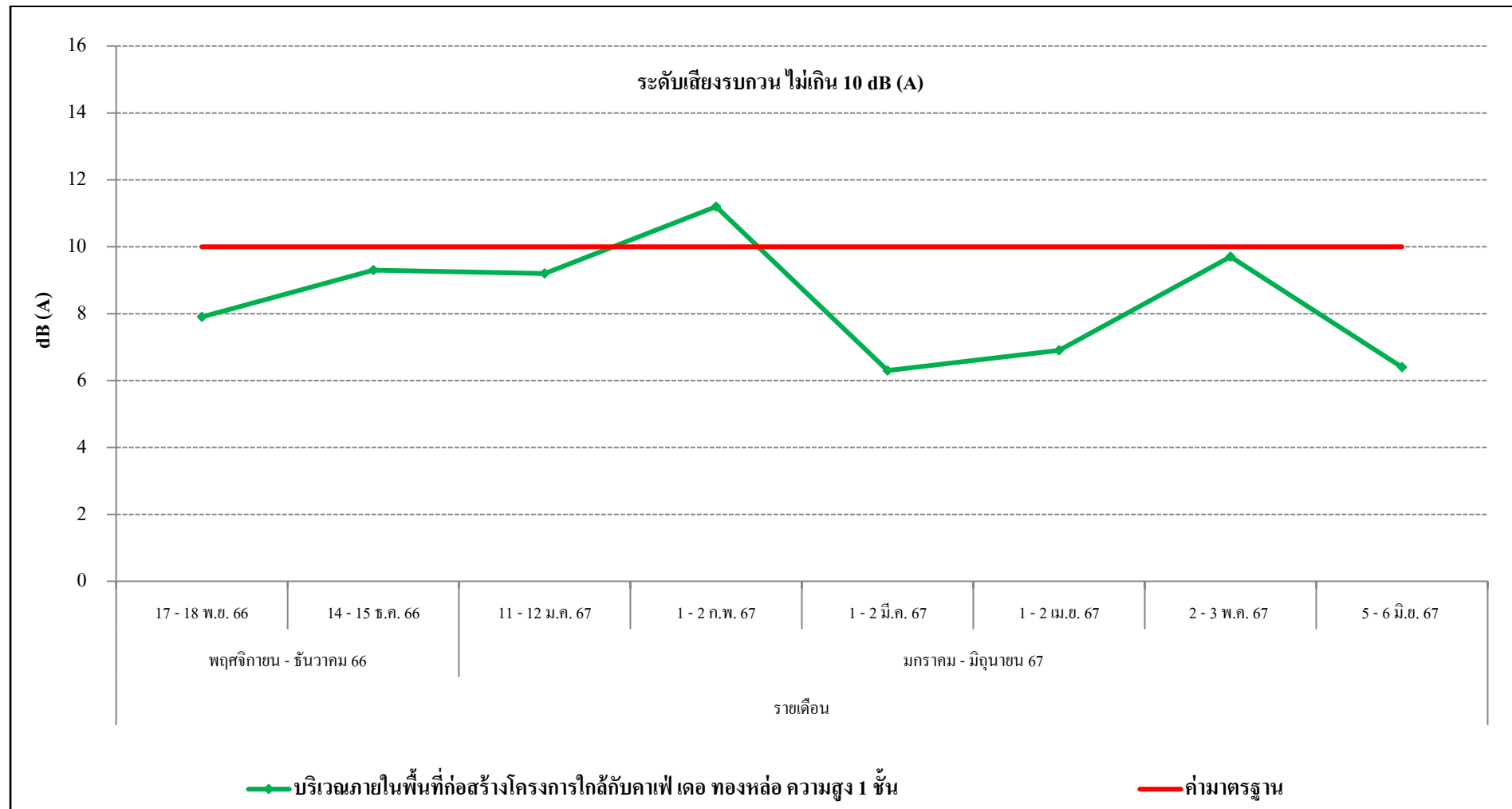


รูปที่ 3.5-12 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5-12 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน





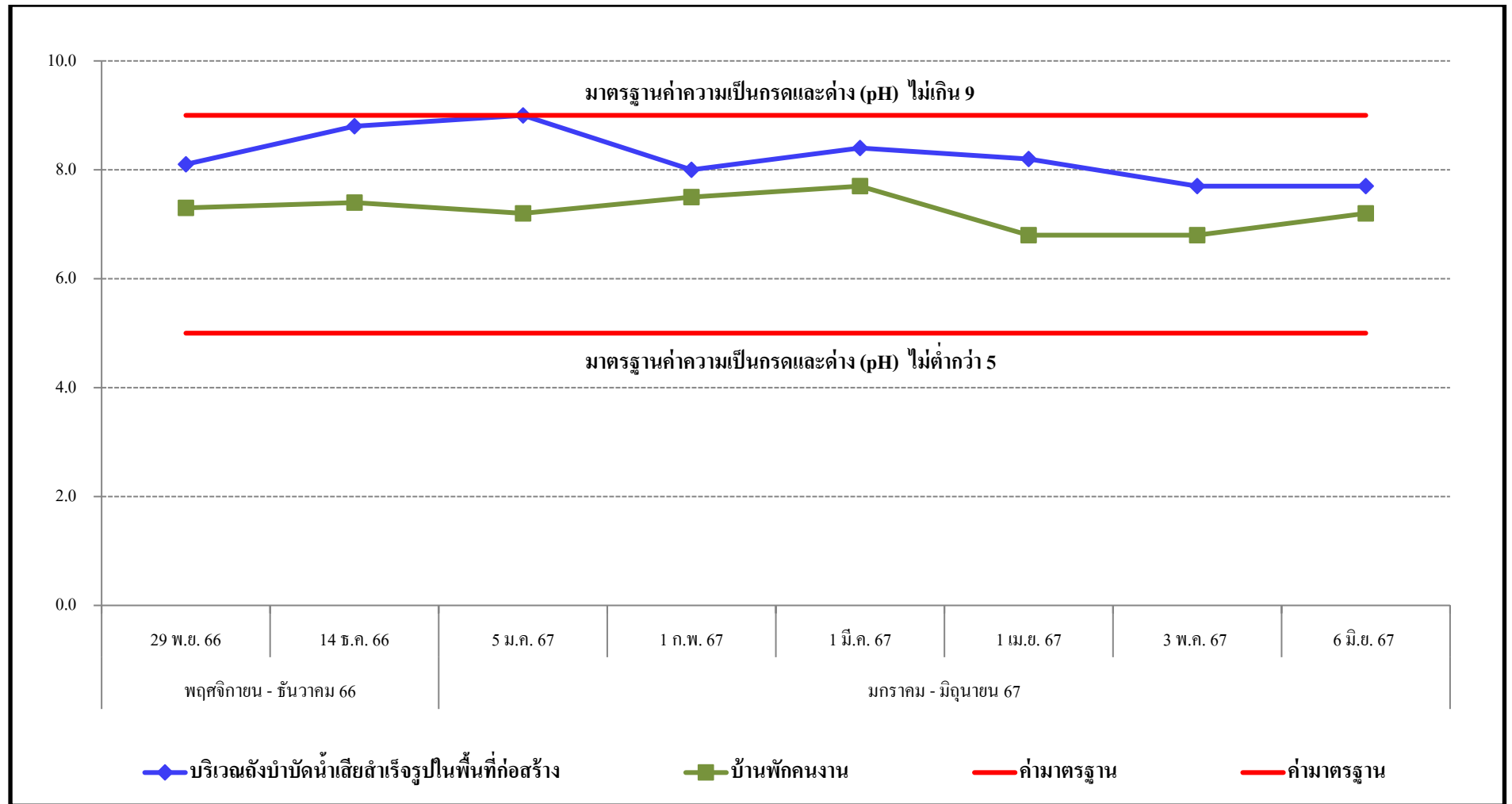
รูปที่ 3.5-12 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

### 3.5.3 ด้านความสั่นสะเทือน

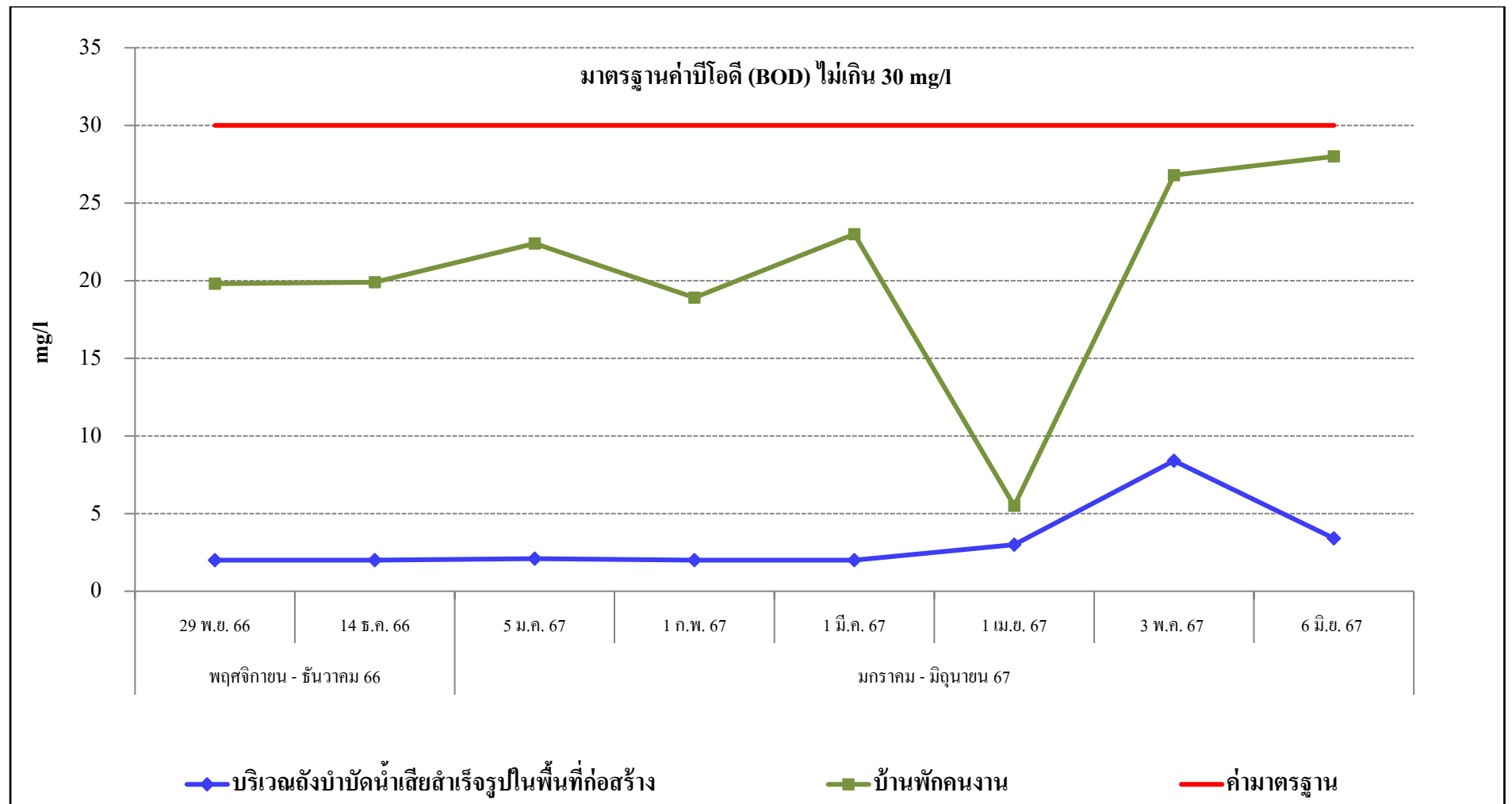
จากผลการดำเนินงานของโครงการโรงแรมแพนแปซิฟิกเบงกอก (Pan Pacific Bangkok) ของบริษัท ปิยะสมบัติทองหล่อ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น 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 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด โดยจุดตรวจวัดอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใด ๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงดังที่แสดงในตาราง 3.3-1

### 3.5.4 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

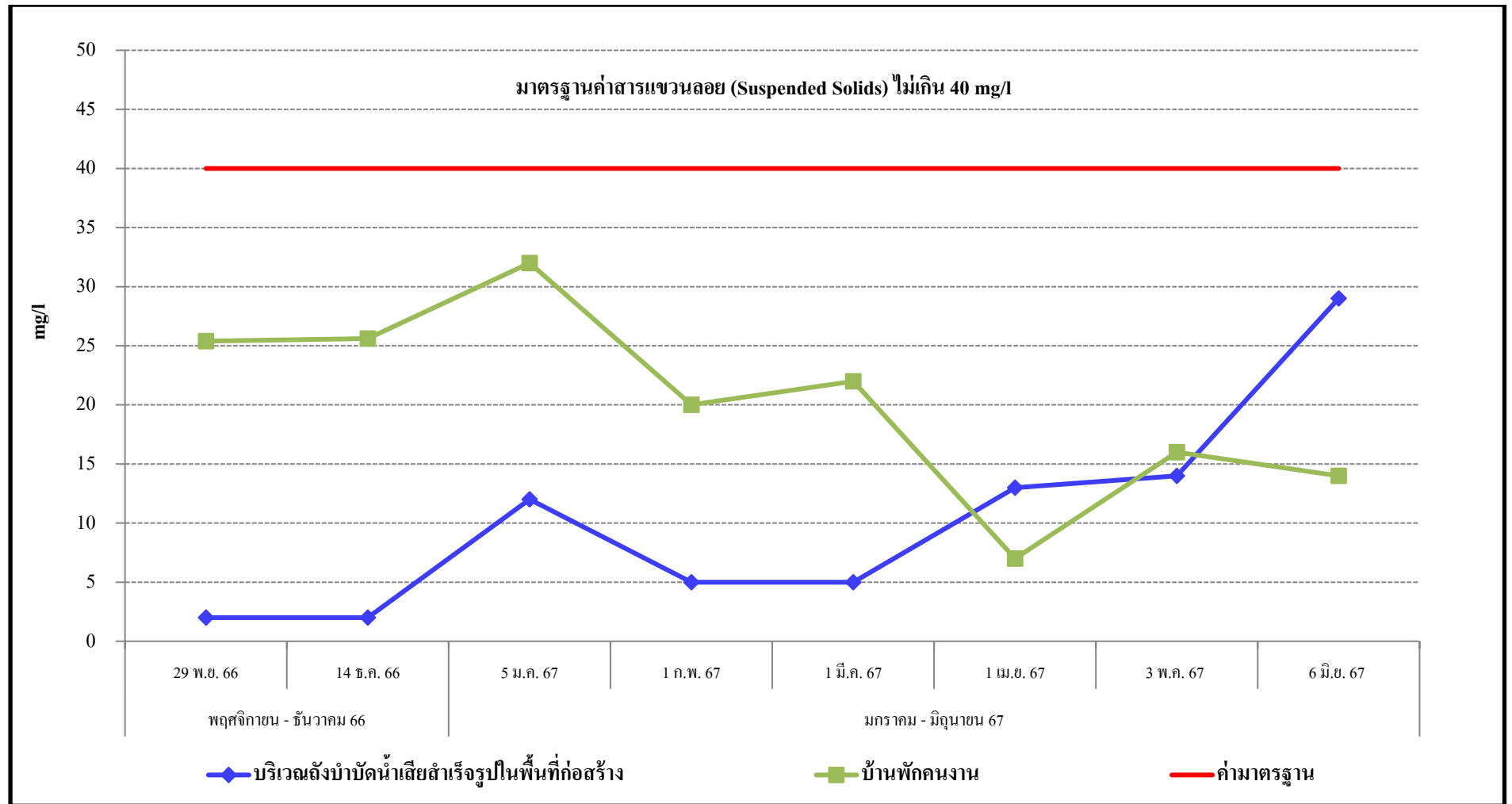
จากผลการดำเนินงานของโครงการ โรงแรมแพนแปซิฟิกเบงก็อก (Pan Pacific Bangkok) ของบริษัท ปิยะสมบัติทองหล่อ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด คือ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งตามที่ระบุไว้ 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), ฟิคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ดังแสดงในตาราง 3.4-1 และรูปที่ 3.5-13 ถึงรูปที่ 3.5-22



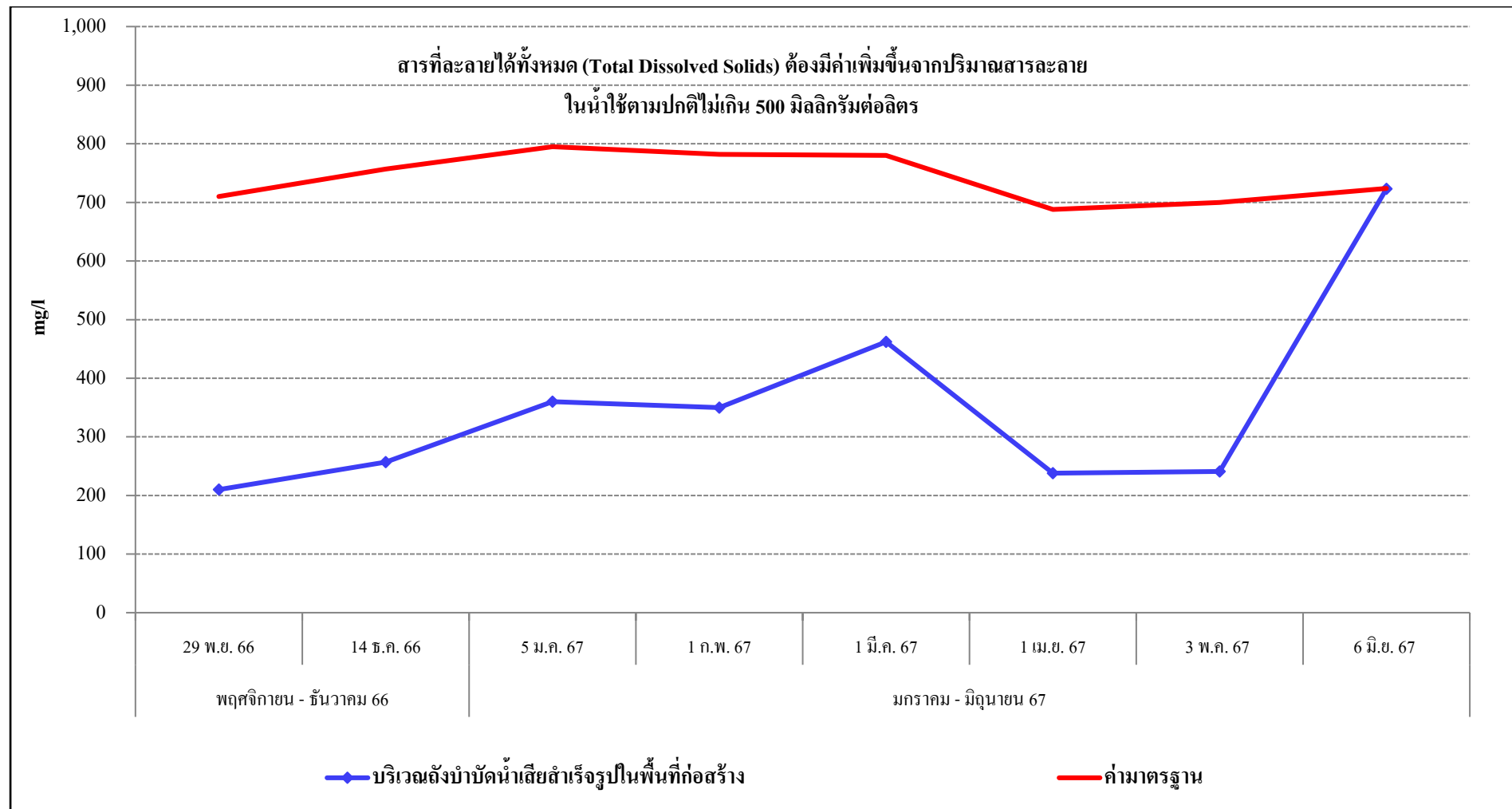
รูปที่ 3.5-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



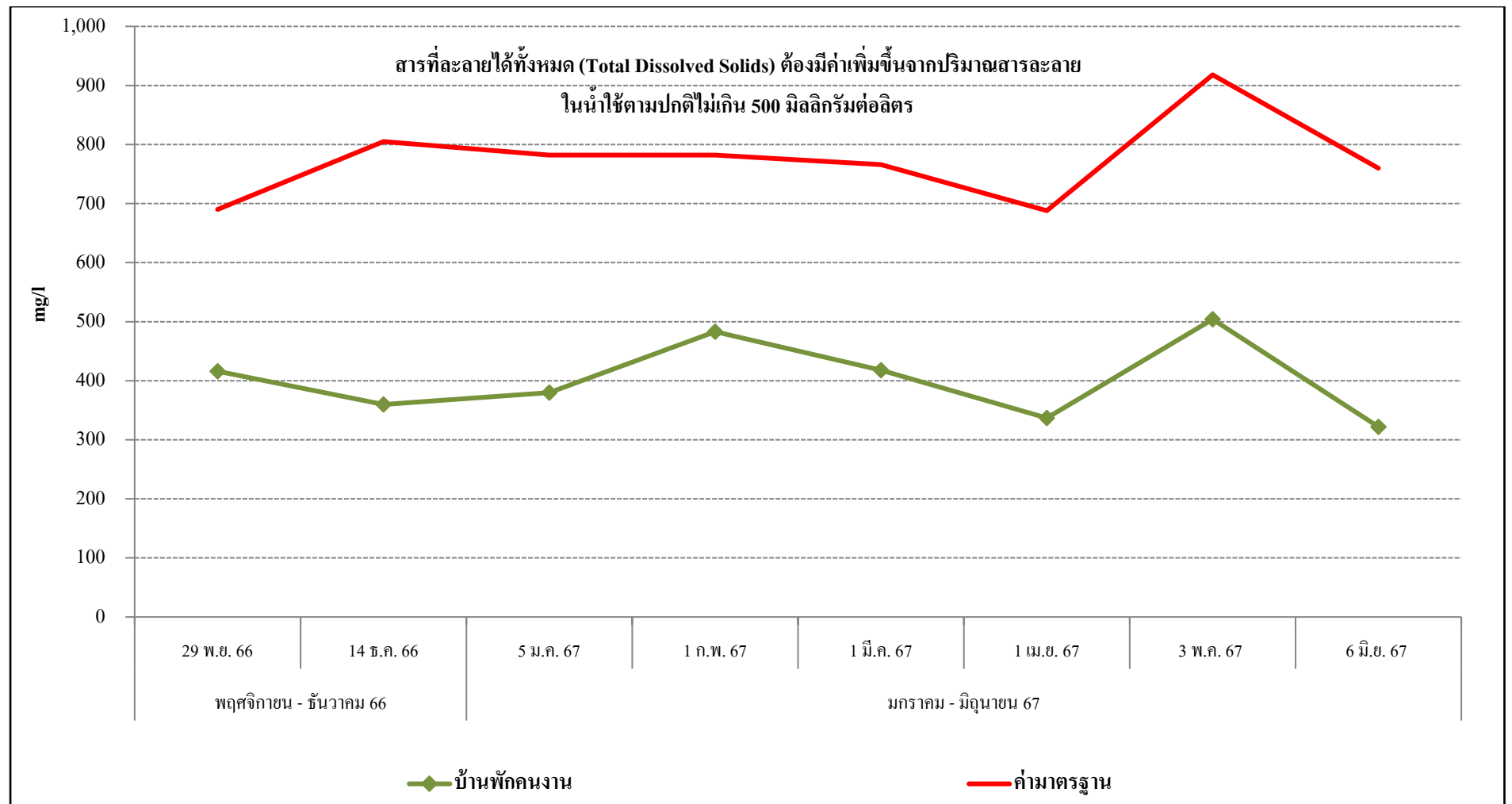
รูปที่ 3.5-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



รูปที่ 3.5-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids)

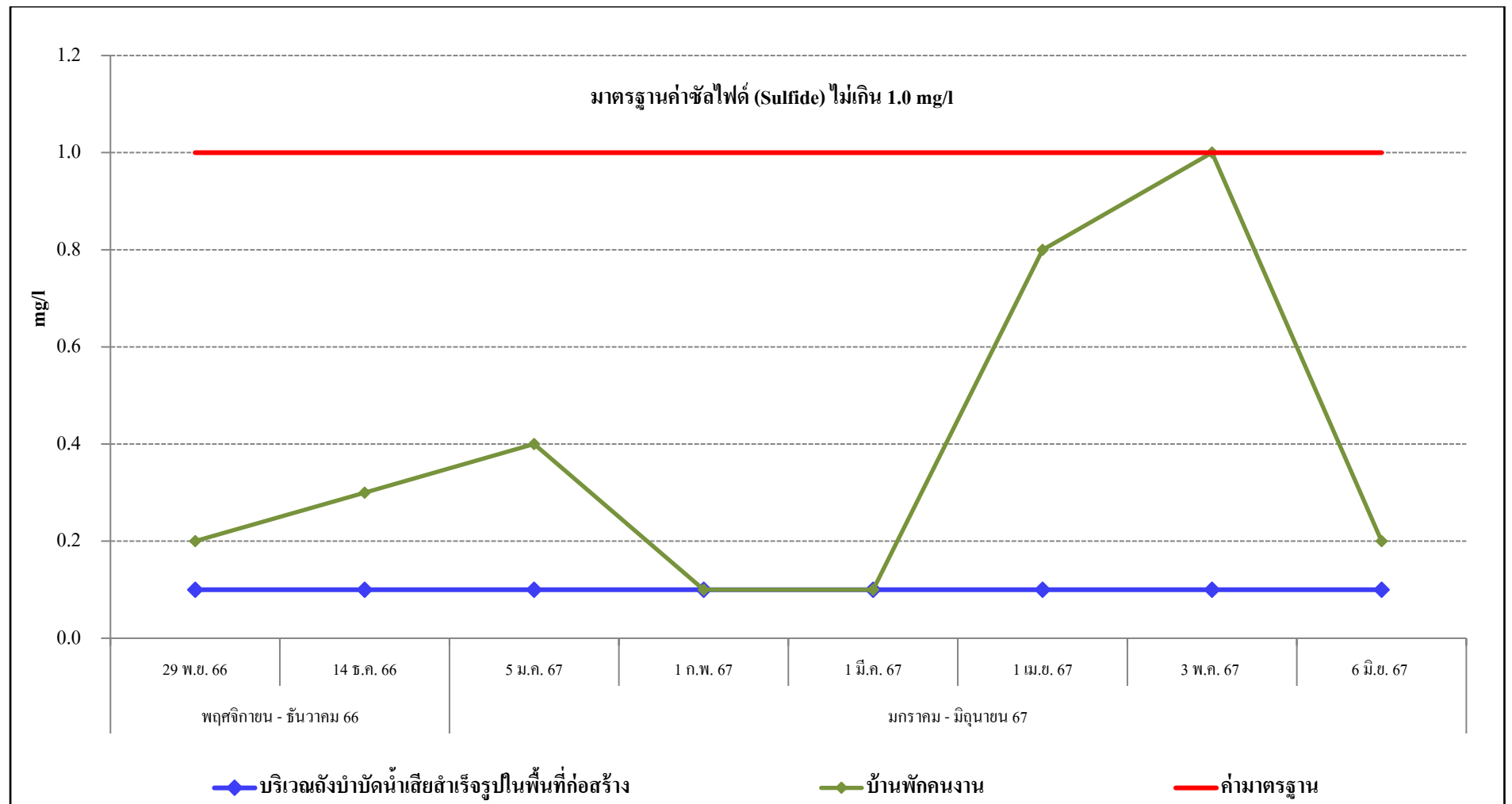


รูปที่ 3.5-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

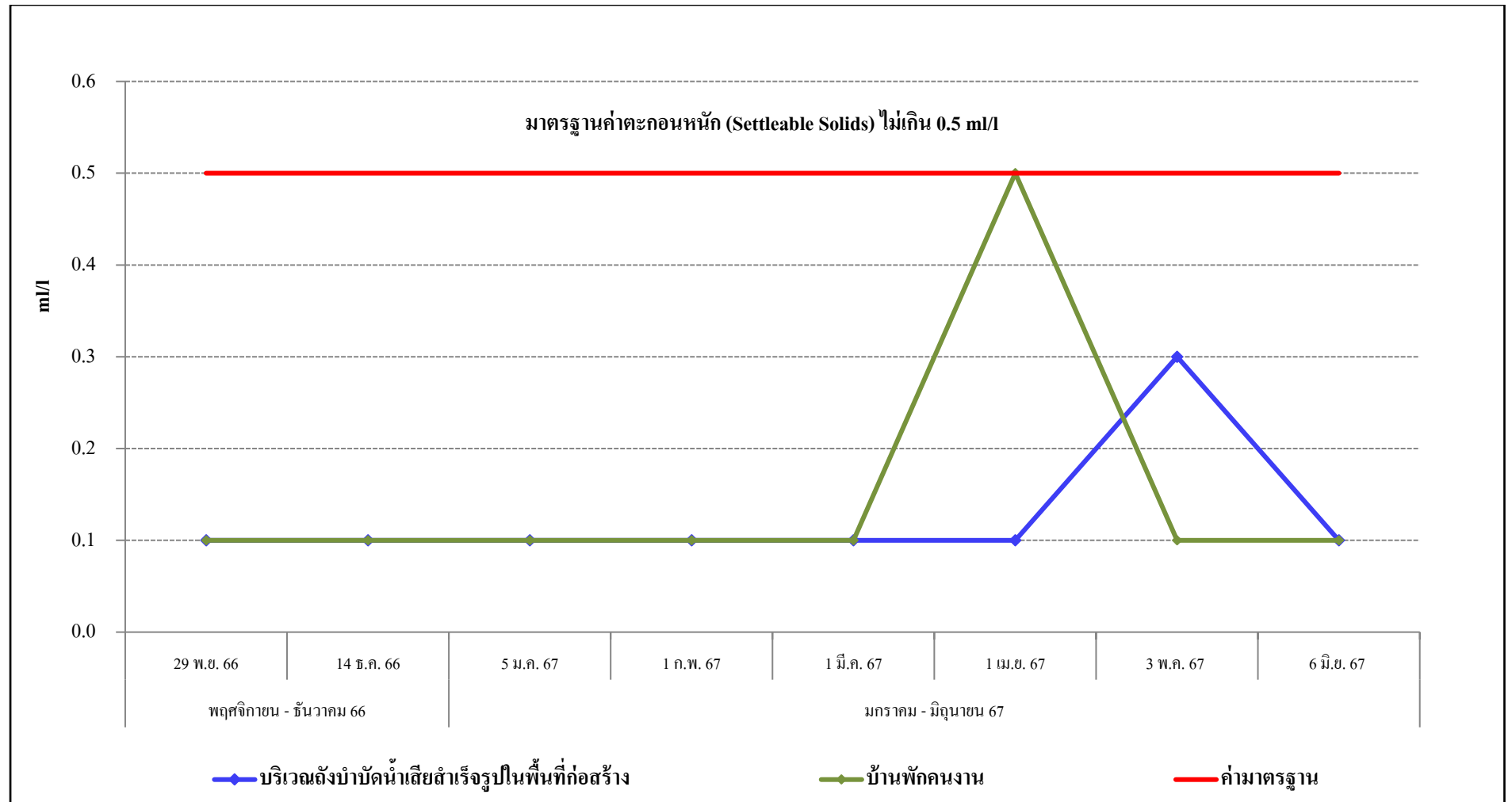


รูปที่ 3.5-16 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

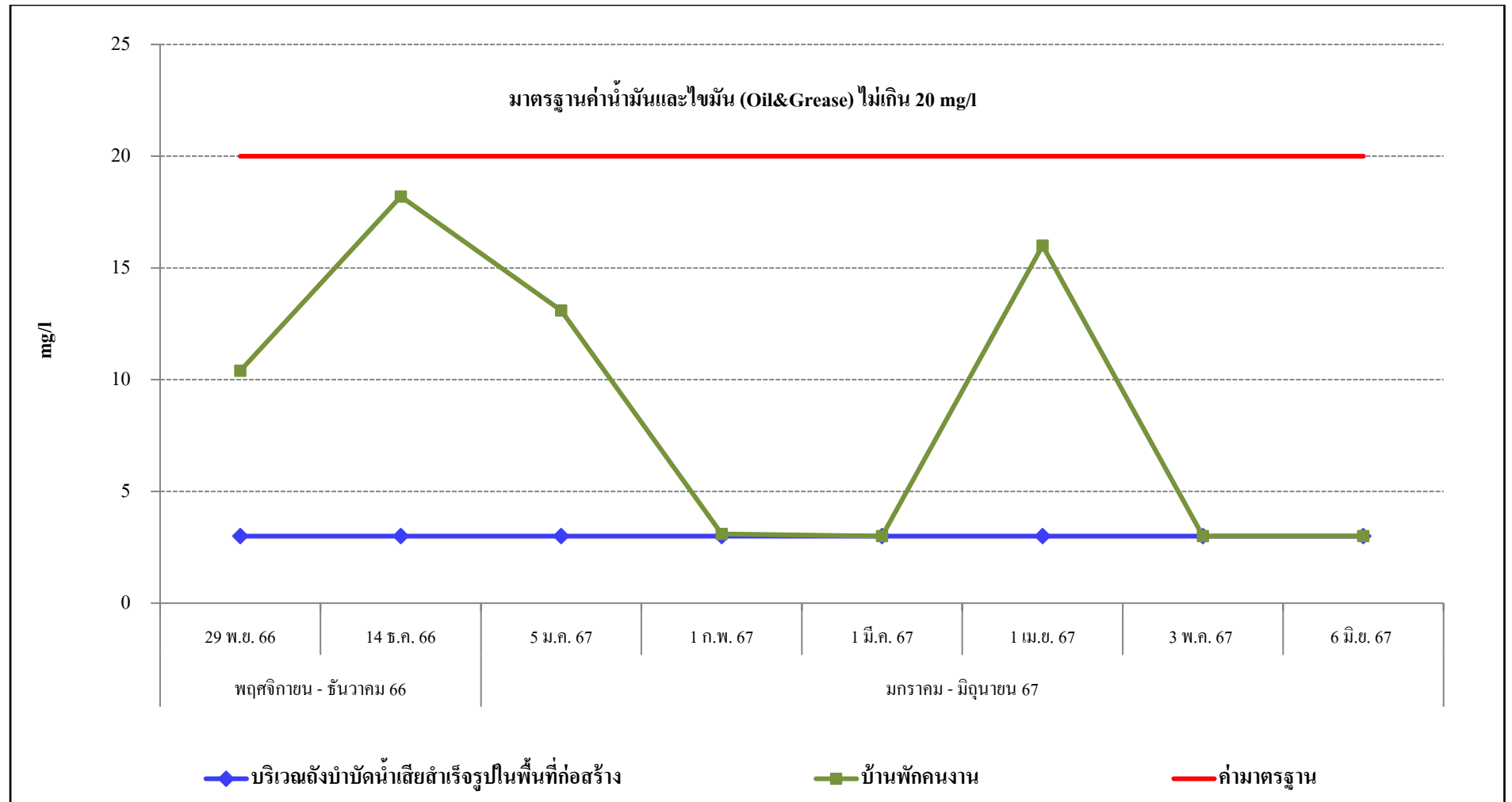




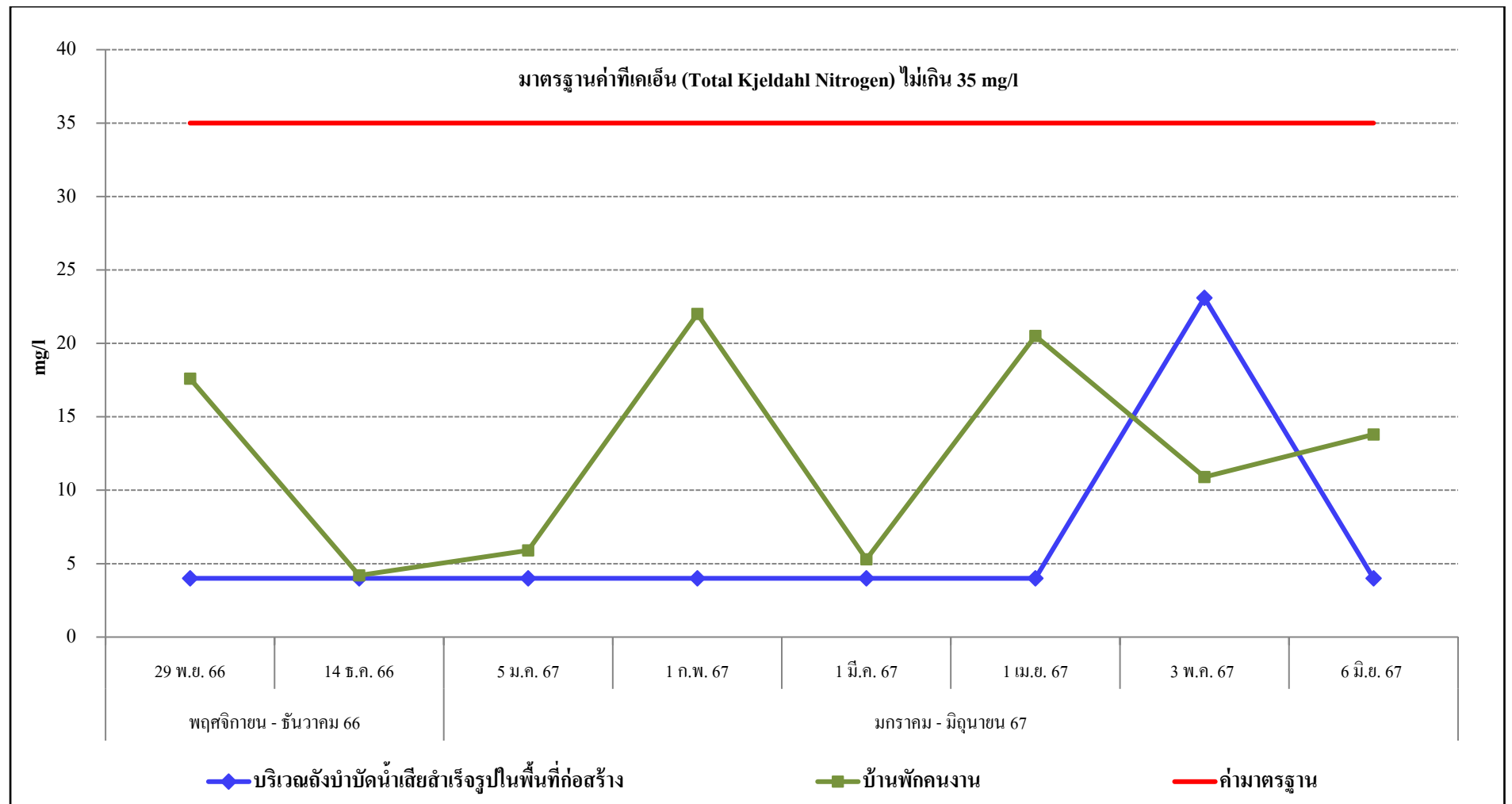
รูปที่ 3.5-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



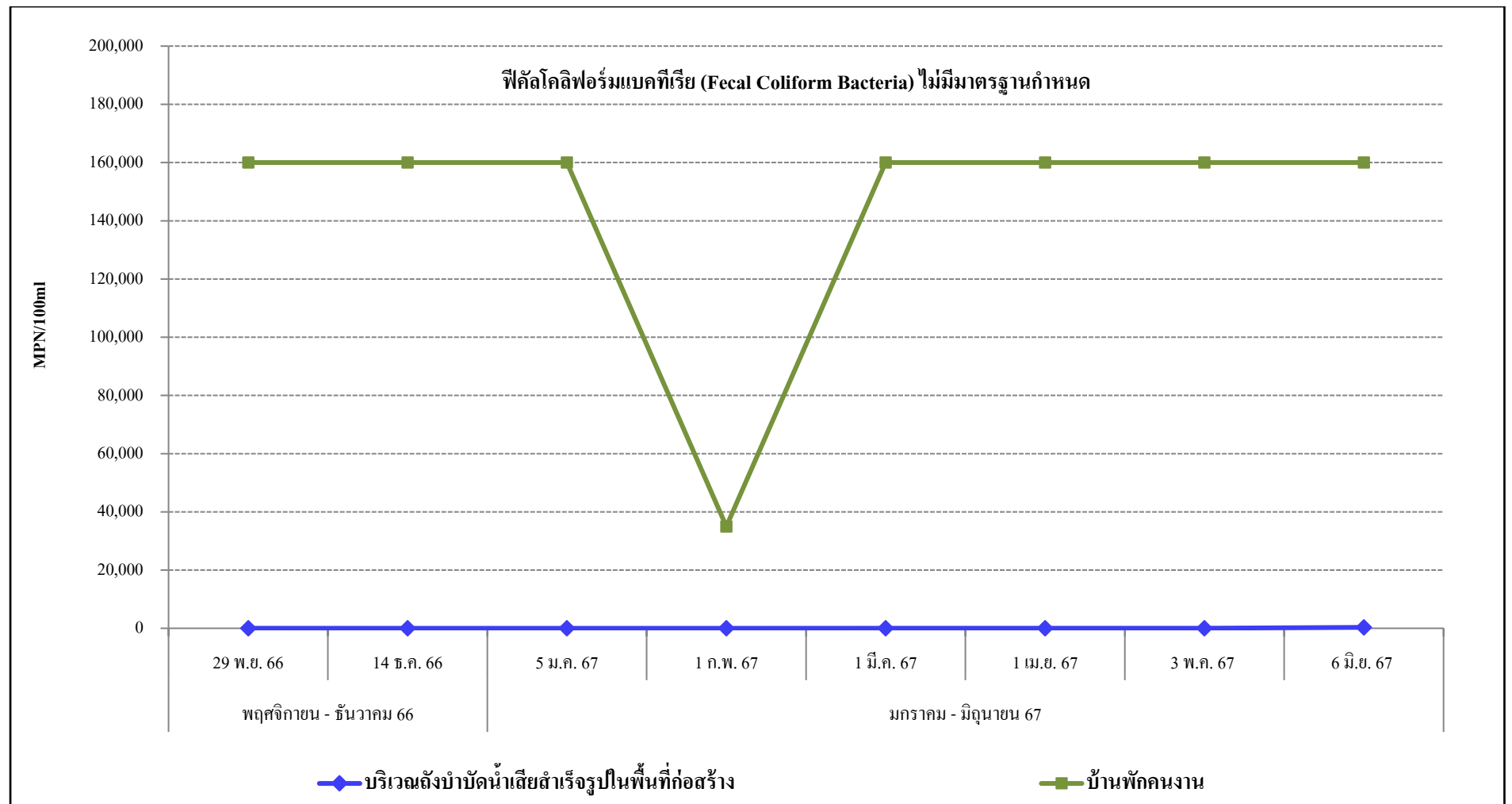
รูปที่ 3.5-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)



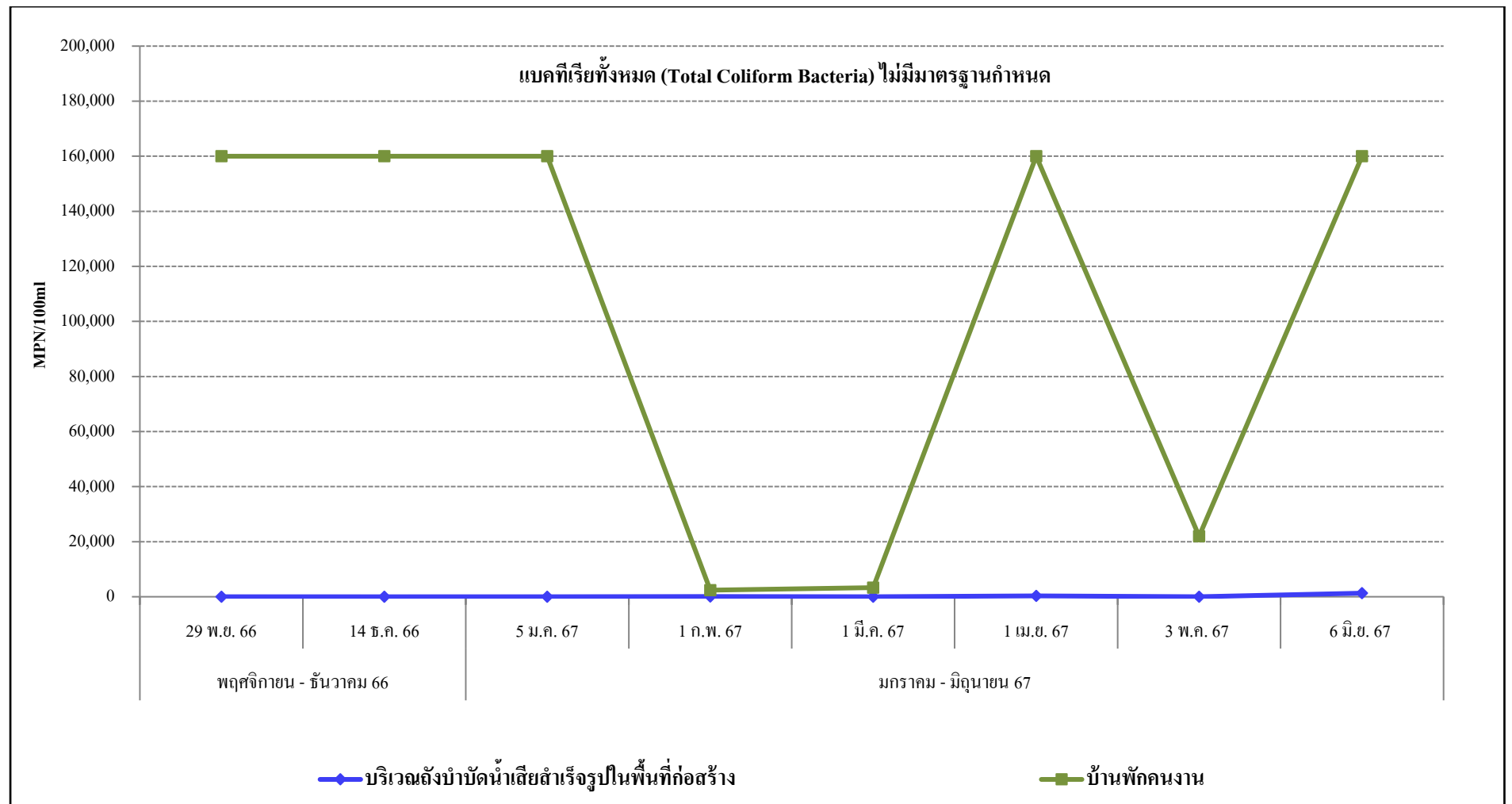
รูปที่ 3.5-19 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



รูปที่ 3.5-20 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3.5-21 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)



รูปที่ 3.5-22 กราฟสรุปผลการตรวจวัดแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)