

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมแพนแปซิฟิกเบงก็อก (Pan Pacific Bangkok) ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดยบริษัท ปิยะสมบัติท่องเที่ยว จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-156 ดังแสดงในภาคผนวก ก-3 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ, การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป, ความสั่นสะเทือน และน้ำทิ้ง ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมแพนแปซิฟิกเบงก็อก (Pan Pacific Bangkok) ฉบับประจำเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) ซึ่งสามารถพิจารณารายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 3-1 ดังนี้

**ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงแรมแพนแปซิฟิกเบงค็อก (Pan Pacific Bangkok)
ของบริษัท ปิยะสมบัติทองหล่อ จำกัด ฉบับประจำเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566**

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	- โครงการได้จัดทำรั้วที่บรอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ถมดินปรับระดับบริเวณ แนวรั้วด้านนอกโครงการทางเข้า - ออก Noble Ora เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 4 - ภาคผนวก ข-29
	2. กำชับให้ผู้รับเหมาดูแล พื้นที่ให้มีความเป็นระเบียบ เรียบร้อย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือตัวแทน โครงการเข้าพบผู้อาศัยใกล้เคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจาก การก่อสร้างโครงการ และหาแนว ทางแก้ไข จัดให้เจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบความแข็งแรง และการฉีก ขาดของรั้วทึบ			- โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ เข้าพบผู้อาศัย ใกล้เคียงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจาก การก่อสร้างโครงการ และหาแนวทางแก้ไข จัดให้ เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความแข็งแรง และการฉีก ขาดของรั้วทึบ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 4 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 21 - ภาคผนวก ข-29
2. ทรัพยากรดิน และ การชะล้างพังทลาย ของดิน	การพังทลายของดินที่ส่งผล กระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ความเป็นระเบียบเรียบร้อยโดยตรง ของโครงการ	- บริเวณทางเข้า - ออก โครงการ	- ทุกวันตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของ ผู้รับเหมาก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 31
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	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศทั่วไปบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ค-1
	2. PM ₁₀	- Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method				
	3. CO	- Non-dispersive Infrared Method				
	4. SO ₂	- UV-Fluorescence Method				
	5. NO ₂	- Chemiluminescence Method				
	6. HC	- Flame Ionization Detection Method				

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	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 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ก-1
	2. PM ₁₀	- Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method				
	3. CO	- Non-dispersive Infrared Method				
	4. SO ₂	- UV-Fluorescence Method				
	5. NO ₂	- Chemiluminescence Method				
	6. HC	- Flame Ionization Detection Method				
	- รบรทุกของโครงการ	- ตรวจสอบรบรทุกของโครงการ	- น้ำหนักบรทุกของรบรทุก - ความเร็ว ช่วงเวลาการจราจรของรบรทุก - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้เกิดการกัดกร่อนของผ้าใบคลุมรบรทุก	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้เกิดการกัดกร่อนของผ้าใบคลุมรบรทุกตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 8

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4. เสียง และความสั่นสะเทือน	1. ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) 3. ระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L _{dn}) 4. ระดับเสียง (L90) 5. ระดับเสียงรบกวน	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก (เสาเข็ม) และรายงานผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงการทำฐานราก และ 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดเสียง บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ค-2
	6. ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก (เสาเข็ม) และรายงานผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงการทำฐานราก และ 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ค-3
	1. ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- วัดภายใน	- เดือนละ 1 ครั้ง 24 ชั่วโมงต่อเนื่องเป็นเวลา 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดเสียง บริเวณวัดภายใน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ค-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ ที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่ของ การตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์ 5.1 น้ำใช้	1. สภาพขาด และการรั่วซึม ของถังเก็บน้ำสำรอง	- ตรวจจุดรั่วซึมของถังเก็บน้ำ หากพบให้ทำการแก้ไขโดยด่วน	- ถังเก็บน้ำสำรอง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบถังเก็บน้ำสำรองไว้ใช้ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 44
	2. การล้างทำความสะอาด			- 6 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาระยะก่อสร้าง	- ปัจจุบัน โครงการยัง ไม่มีการทำความสะอาด ถังเก็บน้ำสำรองน้ำ หากมีการทำความสะอาด ถังสำรองน้ำ จะรายงานให้ทราบต่อไป	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 44
	3. คุณภาพน้ำใช้ โดยสังเกต จาก กลิ่น สี และตกตะกอน			- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ค-4
5.2 น้ำเสีย	1. คูและระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างให้ มีประสิทธิภาพพอใช้เสมอ	- คูและระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปใน พื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานให้ มีประสิทธิภาพพอใช้เสมอ	- ถัง บำ บั ด น้ำ ำ เสีย สำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คูและระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพัก คนงานให้มีประสิทธิภาพพอใช้เสมอ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 94 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 95
	2. บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้ง ใน พื้นที่ ก่อ ส ราง ไม่ ให้ มีการรั่วซึม เพื่อป้องกัน การแพร่กระจายของเชื้อโรค	- คูและระบบท่อน้ำทิ้งให้อยู่ในสภาพ ดีอยู่เสมอ	- ถัง บำ บั ด น้ำ ำ เสีย สำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ทุก เดือน หรือ เมื่อ บ่อเต็มตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คูและระบบท่อน้ำ ทิ้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพ อยู่เสมอ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 94 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 95
	3. สูบตะกอนในบ่อเกรอะ ของ ระบบ บำ บั ด น้ำ ำ เสีย สำเร็จรูป	- ตรวจสอบการสูบตะกอนในบ่อ เกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ถัง บำ บั ด น้ำ ำ เสีย สำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการยังไม่มีการสูบล้างปฏิกลมาสูบตะกอน ส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากยังมี ปริมาณเพียงเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม โครงการจะ ทำการประสานให้รถสูบล้างปฏิกลมาสูบตะกอน ส่วนเกิน และปฏิบัติตามมาตรการต่อไป	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3

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	- ถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ระหว่างเดือน พฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- 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 - ห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ดูแลความสะอาดห้องน้ำ - ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ห้องส้วมในพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้มีการติดตั้งห้องน้ำห้องส้วม ชั่วคราวสำหรับคนงานโครงการภายในพื้นที่ ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 40

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
6. การระบายน้ำ และการจัดการน้ำท่วม	- ประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ	- รางระบายน้ำรอบโครงการและบ่อคัดตะกอนก่อนระบายออกนอกโครงการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงดำเนินการก่อสร้างช่วงงานฐานราก งานเจาะ และลงเสาเข็มในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งยังไม่มีการขุดร่องระบายน้ำ โดยน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการล้างล้อจะมีการไหลลงบ่อคัดตะกอน ส่วนน้ำในกิจกรรมการก่อสร้างจะปล่อยให้ซึมลงดิน เนื่องจากมีปริมาณน้อย อย่างไรก็ตามโครงการจะทำการขุดร่องระบายน้ำ โดยรอบพื้นที่โครงการ และปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 26 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 46
	- ปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อคัดตะกอนดิน	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อคัดตะกอนดิน	- รางระบายน้ำรอบโครงการและบ่อคัดตะกอน	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบัน โครงการอยู่ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง ช่วงงานฐานราก งานเจาะ และลงเสาเข็มในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งยังไม่มีการขุดร่องระบายน้ำ โดยน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการล้างล้อจะมีการไหลลงบ่อคัดตะกอน ส่วนน้ำในกิจกรรมการก่อสร้างจะปล่อยให้ซึมลงดิน เนื่องจากมีปริมาณน้อย อย่างไรก็ตามโครงการจะทำการขุดร่องระบายน้ำ โดยรอบพื้นที่โครงการ และปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 26 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 46
7. การจัดการขยะมูลฝอย	1. ความเรียบร้อย และความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย	- ดูแลความเรียบร้อย และความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย โดยมีติดป้ายบอกประเภทของมูลฝอยไว้ที่ถังมูลฝอยทุกใบ เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 41 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 48
	2. การคัดล้างมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบการคัดล้างมูลฝอยบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ใบเสร็จของการกำจัดมูลฝอยที่ศูนย์กำจัดวัสดุจากการก่อสร้างอ่อนนุชของกรุงเทพมหานคร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการประสานงานให้สำนักงานเขตวัฒนาให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 49 - ภาคผนวก ข-3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่ของ การตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	3. ความสะอาดถึงรองรับ มูลฝอย	- ทำความสะอาดถึงรองรับ มูลฝอยทุกครั้งหลังจากการเก็บ ขนของสำนักงานเขตวัฒนา	- ใบเสร็จของการกำจัด มูลฝอยของบริษัทเอกชน ที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถึง รองรับมูลฝอยทุกครั้งหลังจากการเก็บขน ของสำนักงานเขตวัฒนาอย่างสม่ำเสมอ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 48 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 49 - ภาคผนวก ข-3
	4. ปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง ที่ขนย้ายออกนอกพื้นที่ โครงการ	- ตรวจสอบปริมาณเศษวัสดุ ก่อสร้างที่ขนย้ายออกนอกพื้นที่ โครงการไปยังศูนย์กำจัดวัสดุ จากการก่อสร้างอ่อนนุชของ กรุงเทพมหานคร - ตรวจสอบปริมาณเศษวัสดุ ก่อสร้างที่ขนย้ายออกนอกพื้นที่ โครงการไปยังบริษัทเอกชนที่ ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย		- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการยังไม่มีการขนเศษวัสดุออกจากพื้นที่ ไปกำจัด เนื่องจากยังมีปริมาณน้อย ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีกระเบรรองรับเศษเหล็กไว้ใน พื้นที่โครงการ รวมถึงได้จัดให้มีพื้นที่กองวัสดุ และได้ใช้ผ้าคลุมปิดอย่างมิดชิด เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 7 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 15
8. ไฟฟ้า	- สภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้ งานอยู่เสมอ	- จุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 28
9. การคมนาคม และ การจราจร	- เรื่องร้องเรียนร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ที่พักระยะบริเวณข้างเคียง โครงการ	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการติด QR Code รับเรื่องร้องเรียน แสดงไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์รายละเอียด โครงการบริเวณด้านหน้าโครงการ และ จัดให้มีแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน เรียบร้อย แล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-6
	- คิวจราจรที่ใช้ในการขนส่ง วัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพคิวจราจร ที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- สภาพคิวจราจรที่ใช้ใน การขนส่งก่อสร้าง บริเวณ ถนนสุขุมวิท 55	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับการร้องเรียน กรณีคิวถนนพ่วงที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างของโครงการ หากพบว่า มีคิวถนนพ่วงเกิดขึ้นจากกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะเร่งดำเนินการซ่อมแซมให้ทันที	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 56

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 และการจอดรถเพื่อการขนส่งสินค้า และวัสดุ	- ตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินทางรถป้ายแสดงการเข้า - ออก การปฏิบัติงานของ รปภ. การจำกัดความเร็ว และการจอดรถเพื่อการขนส่งสินค้า และวัสดุก่อสร้าง	- ป้ายการจราจร และลูกศรภายในพื้นที่ก่อสร้างแสดงการเข้า - ออกให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบสีเหลือง ลูกศรแสดงทิศทางการเดินทางรถป้ายแสดงการเข้า - ออก ป้ายจำกัดความเร็ว รวมถึงจัดให้มีพื้นที่จอดรถขนส่งสินค้า และวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ อีกทั้งเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า - ออกพื้นที่ก่อสร้าง เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 10 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 16 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 35 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 54 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 69
	- ผิวจราจรที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพผิวจราจรที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- สภาพผิวจราจรที่ใช้ในการขนส่งก่อสร้าง บริเวณถนนสุขุมวิท 55	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนกรณีผิวถนนพังที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งสินค้า และวัสดุก่อสร้างของโครงการ หากพบว่าผิวถนนพังเกิดขึ้นจากกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะเร่งดำเนินการซ่อมแซมให้ทันที	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 56
10. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- พื้นที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียนที่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้มีการติดตั้งป้ายรายละเอียดโครงการ โดยมีการระบุชื่อโครงการ ชื่อหน่วยงานอนุญาตท้องถิ่น พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ พร้อมทั้งติด QR Code รับเรื่องร้องเรียน แผนรับข้อร้องเรียนไว้พร้อมเบอร์โทรศัพท์ผู้ควบคุมการก่อสร้าง เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตวัฒนา และติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรียบร้อยแล้วบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ เรียบร้อยแล้ว หากทางโครงการได้รับข้อร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการจะเร่งตรวจสอบ และแก้ไขซ่อมแซม ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทันที	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-5 - ภาคผนวก ข-6

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สภาพการใช้งานให้ดีเสมอ	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานให้ดีอยู่เสมอ	- จุดติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือภายในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งติดป้ายวิธีการใช้ถังดับเพลิง เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 57 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 58
	- พื้นที่สูบบุหรี่	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่ และต้องอยู่ให้ห่างจากตัวอาคาร	- บริเวณพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้มีการกำหนดพื้นที่สูบบุหรี่ไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว หากคนงานมีการฝ่าฝืนจะ โคน โทษปรับตามมาตรการลงโทษจำนวน 200 บาท	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 59 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 60 - ภาคผนวก ข-17
	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการใช้งาน	- คนงานก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการกำชับคนงานมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และใช้งานอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับงาน ผ่านกิจกรรม Morning Talk	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 22 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 70
12. ทัศนียภาพ และสุนทรียภาพ	- ความมั่นคงแข็งแรง และความสมบูรณ์	- ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง และความสมบูรณ์ของรั้ว	- รั้ว และแนวรั้วรอบแนวโครงการ และผ้าใบคลุมอาคารที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดทำรั้วรอบโครงการ ซึ่งยังไม่มี การใช้ผ้าคลุมอาคาร เนื่องจากโครงการอยู่ในช่วงงานฐานราก ยังไม่ขึ้นโครงสร้างอาคาร หากโครงการถึงขั้นตอมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการฯ และรายงานให้ทราบต่อไป เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 4 - ภาคผนวก ข-29

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.1.1 บทนำ

โครงการ โรงแรมแพนแปซิฟิกเบงก็อก (Pan Pacific Bangkok) ของบริษัท ปิยะสมบัติทองหล่อ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ.2566

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 ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ.2566 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 ₁₀) 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 ¹	≤0.12 ¹
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) 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
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ¹	≤0.12 ¹
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
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
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
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ¹	≤0.12 ¹
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)				
		ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) 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 ¹	≤170 ²	≤300 ³	≤120 ⁴	-
หน่วย		ppm	ppb	ppb	ppb	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Non-dispersive Infrared Method	Chemiluminescence	UV-Fluorescence	UV-Fluorescence	Gas Sampling Bag

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)				
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 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
ค่ามาตรฐาน		≤30 ¹	≤170 ²	≤300 ³	≤120 ⁴	-
หน่วย		ppm	ppb	ppb	ppb	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Non-dispersive Infrared Method	Chemiluminescence	UV-Fluorescence	UV-Fluorescence	Gas Sampling Bag

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน ชั่วโมง
^{4/} 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 ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
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
สัปดาห์ที่ 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
ค่ามาตรฐาน		≤30 ¹	≤170 ²	≤300 ³	≤120 ⁴	-
หน่วย		ppm	ppb	ppb	ppb	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Non-dispersive Infrared Method	Chemiluminescence	UV-Fluorescence	UV-Fluorescence	Gas Sampling Bag

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

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁴ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (รายเดือน)						
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)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
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ^{1/4}	≤0.12 ^{1/4}	≤30 ¹	≤170 ²	≤300 ³	≤120 ⁴	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	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 : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{4/} 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 ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 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
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ¹	≤0.12 ¹	≤30 ¹	≤170 ²	≤300 ³	≤120 ⁴	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	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 : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
⁴ 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 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น มีค่าอยู่ในช่วง 0.024 - 0.149 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และ บริเวณวัดภาษี มีค่าอยู่ในช่วง 0.058 - 0.065 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/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 (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น มีค่าอยู่ในช่วง 0.012 - 0.093 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และ บริเวณวัดภาษี มีค่าอยู่ในช่วง 0.036 - 0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/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 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.6 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และบริเวณวัดภายในมีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.4 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น มีค่าอยู่ในช่วง 1.2 - 23.1 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) และบริเวณวัดภายในมีค่าอยู่ในช่วง 2.0 - 13.5 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จะต้องไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.5 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น มีค่าอยู่ในช่วง 1.0 - 3.7 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และบริเวณวัดภายี มีค่าอยู่ในช่วง 1.4 - 3.3 ส่วนในล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 300 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น มีค่าอยู่ในช่วง 2.3 - 2.8 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และบริเวณวัดภายี มีค่าอยู่ในช่วง 2.1 - 2.5 ส่วนในล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.6 ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น มีค่าอยู่ในช่วง 3.31 - 4.86 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และบริเวณวัดภายี มีค่าอยู่ในช่วง 2.97 - 4.00 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.2.1 บทนำ

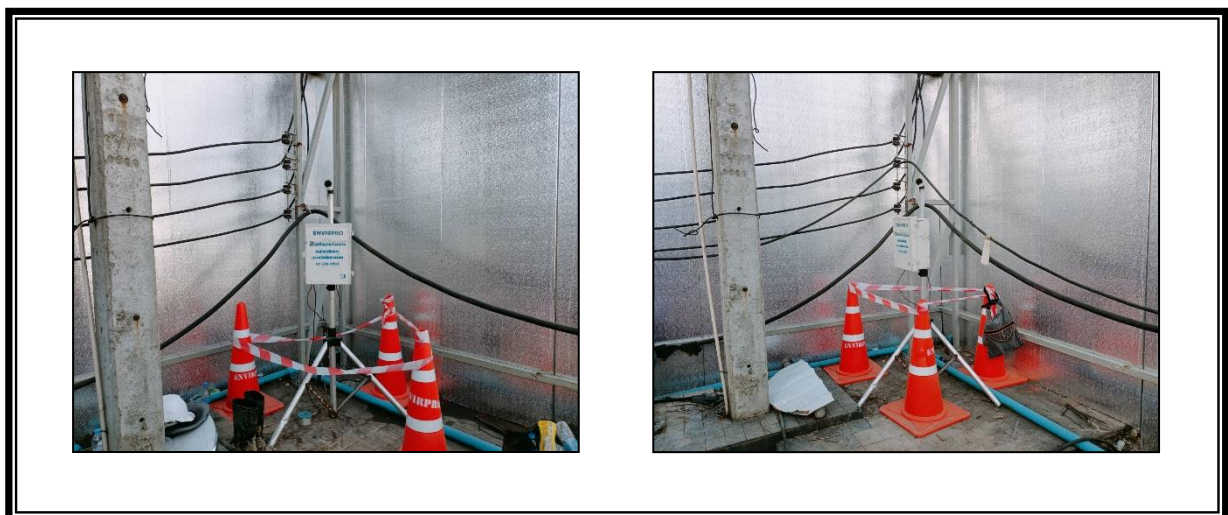
โครงการ โรงแรมแพนแปซิฟิกเบงก็อก (Pan Pacific Bangkok) ของบริษัท ปิยะสมบัติทองหล่อ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 และบริเวณวัดภาษี ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่าง เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 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 _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}	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 ^{1/}	≤115 ^{1/}	-	-	≤10 ^{2/}
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter				

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)				
		L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}	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 ^{/1}	≤115 ^{/1}	-	-	≤10 ^{/2}
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter				

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)				
		L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}	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
ค่ามาตรฐาน		≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	≤10 ²
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter				

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (รายเดือน)				
	L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}	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
ค่าต่ำสุด - สูงสุด	69.6 - 69.9	96.8 - 98.8	59.4 - 59.6	69.8 - 70.0	7.9 - 9.3
ค่ามาตรฐาน	≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	≤10 ²
หน่วย	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Sound Level Meter				

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

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

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณวัดภายใน

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (รายเดือน)			
	L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}
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
ค่าต่ำสุด - สูงสุด	59.2 - 59.8	80.9 - 86.2	55.1 - 56.0	61.8 - 62.7
ค่ามาตรฐาน	≤70 ¹	≤115 ¹	-	-
หน่วย	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Sound Level Meter			

หมายเหตุ : ¹ 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 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น มีค่าอยู่ในช่วง 56.9 - 69.9 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) และบริเวณวัดภายใน มีค่าอยู่ในช่วง 59.2 - 59.8 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 ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.2.4.2 ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น มีค่าอยู่ในช่วง 83.1 - 104.7 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) และบริเวณวัดภายใน มีค่าอยู่ในช่วง 80.9 - 86.2 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 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น มีค่าอยู่ในช่วง 45.2 - 61.8 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) และบริเวณวัดภายใน มีค่าอยู่ในช่วง 55.1 - 56.0 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

3.2.4.4 ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (L_{dn}) จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น มีค่าอยู่ในช่วง 59.4 - 71.1 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) และบริเวณวัดภายในมีค่าอยู่ในช่วง 61.8 - 62.7 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน

3.2.4.5 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น มีค่าอยู่ในช่วง 4.3 - 10.0 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้มีค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ระดับเสียงรบกวนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.3.1 บทนำ

โครงการ โรงแรมแพนแปซิฟิกเบงกอก (Pan Pacific Bangkok) ของบริษัท ปิยะสมบัติทองหล่อ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 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)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
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 : ¹ 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 ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
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

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณบริเวณพื้นที่ภายในก่อสร้างโครงการหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน 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 ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
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

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

3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ โรงแรมแพนแปซิฟิกเบงก็อก (Pan Pacific Bangkok) ของบริษัท ปิยะสมบัติทองหล่อ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารกรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ดึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใด ๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการ โรงแรมแพนแปซิฟิกเบงค็อก (Pan Pacific Bangkok) ของบริษัท ปิยะสมบัติทองหล่อ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) คือ น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง และการใช้น้ำในการชะล้างของคอนกรีต จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566

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), ไทเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ฟิคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

3.4.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด คือ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังแสดงในรูปที่ 3.4-1 ถึง รูปที่ 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
		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
ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (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 : ^{1/} 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 ^{1/2}	mg/l	685	742	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ้านพักคนงาน

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		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
ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	>160,000	>160,000	>160,000	-
แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	>160,000	>160,000	>160,000	-

หมายเหตุ : ^{1/} 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	416	360	360 - 416
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	190	305	190 - 305
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	690	805	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด คือ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังนี้

3.4.5.1 ความเป็นกรดและด่าง (pH)

ผลการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง (pH) จำนวน 2 จุด คือ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าอยู่ในช่วง 8.1 - 8.8 และบ้านพักคนงาน มีค่าอยู่ในช่วง 7.3 - 7.4 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 - 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) และบ้านพักคนงาน มีค่าอยู่ในช่วง 19.8 - 19.9 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 - 9 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) และบ้านพักคนงาน มีค่าอยู่ในช่วง 24 - 27 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 210 - 257 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) และบ้านพักคนงาน มีค่าอยู่ในช่วง 360 - 416 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 มีค่าอยู่ในช่วง <0.1 - 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) และบ้านพักคนงานมีค่าอยู่ในช่วง 0.2 - 0.3 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 มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิตรต่อลิตร (ml/l) เท่ากันทั้งหมด และบ้านพักคนงาน มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิตรต่อลิตร (ml/l) เท่ากันทั้งหมด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิตรต่อลิตร 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 10.8 - 18.2 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 มีค่าน้อยกว่า 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) เท่ากันทั้งหมด และบ้านพักคนงาน มีค่าอยู่ในช่วง 4.2 - 17.6 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดโดยกำหนดให้ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.9 ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

ผลการตรวจวัดฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) จำนวน 2 จุด คือ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าอยู่ในช่วง <1.8 - 20 MPN/100 ml และบ้านพักคนงานมีค่ามากกว่า 160,000 MPN/100 ml ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

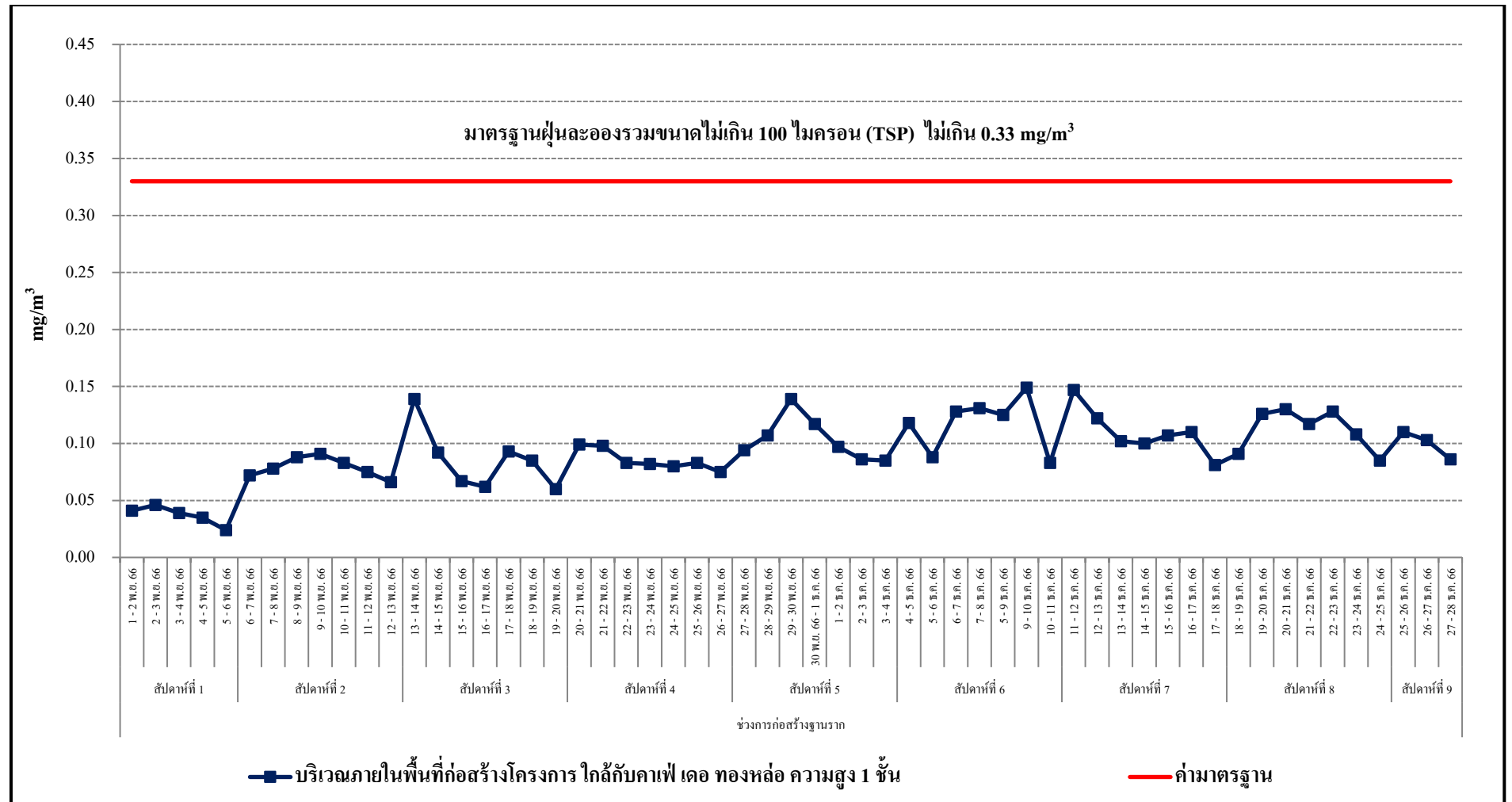
3.4.5.10 แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

ผลการตรวจวัดแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) จำนวน 2 จุด คือ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าอยู่ในช่วง <1.8 - 20 MPN/100 ml และบ้านพักคนงาน มีค่ามากกว่า 160,000 MPN/100 ml ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

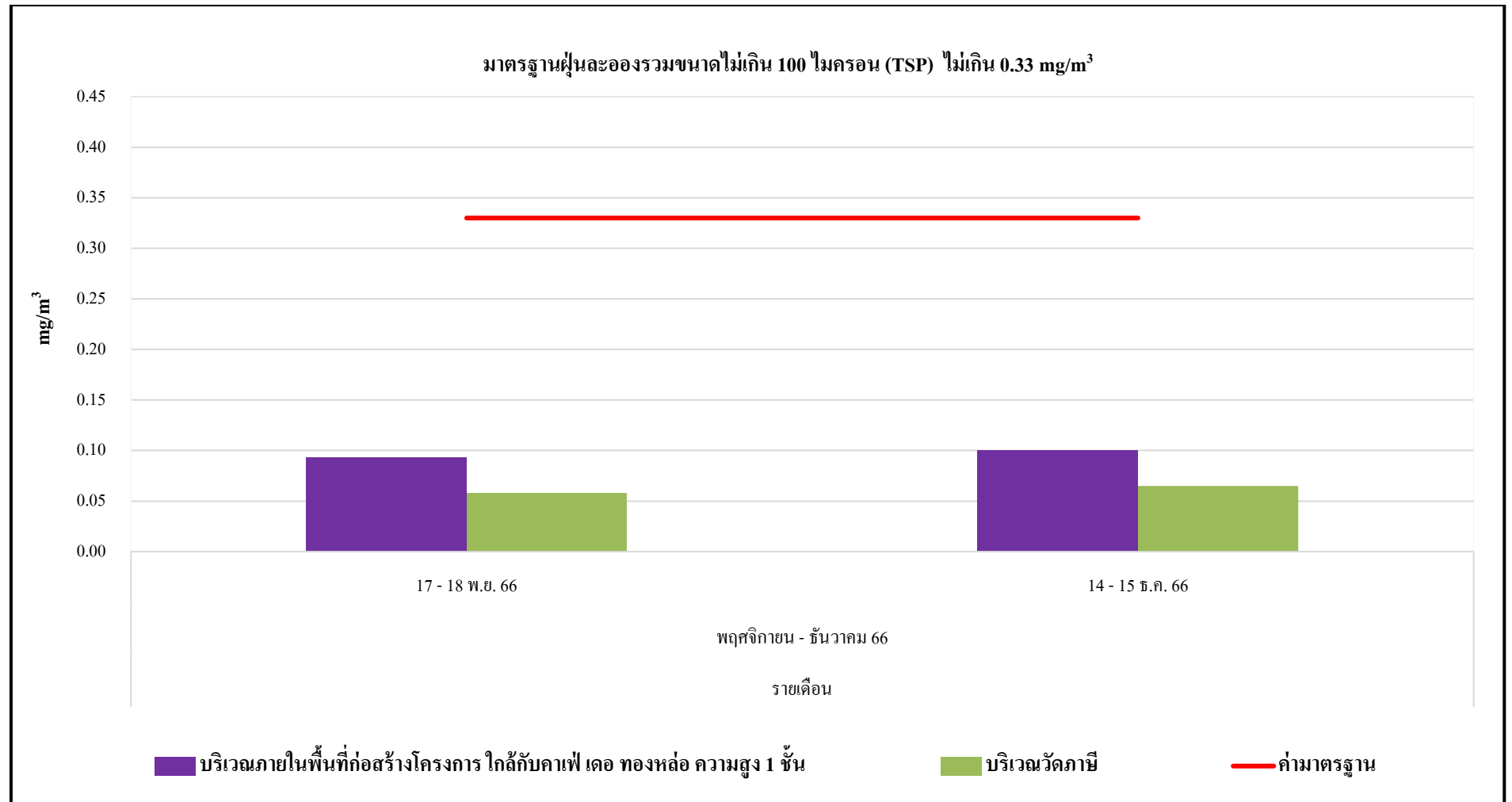
3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

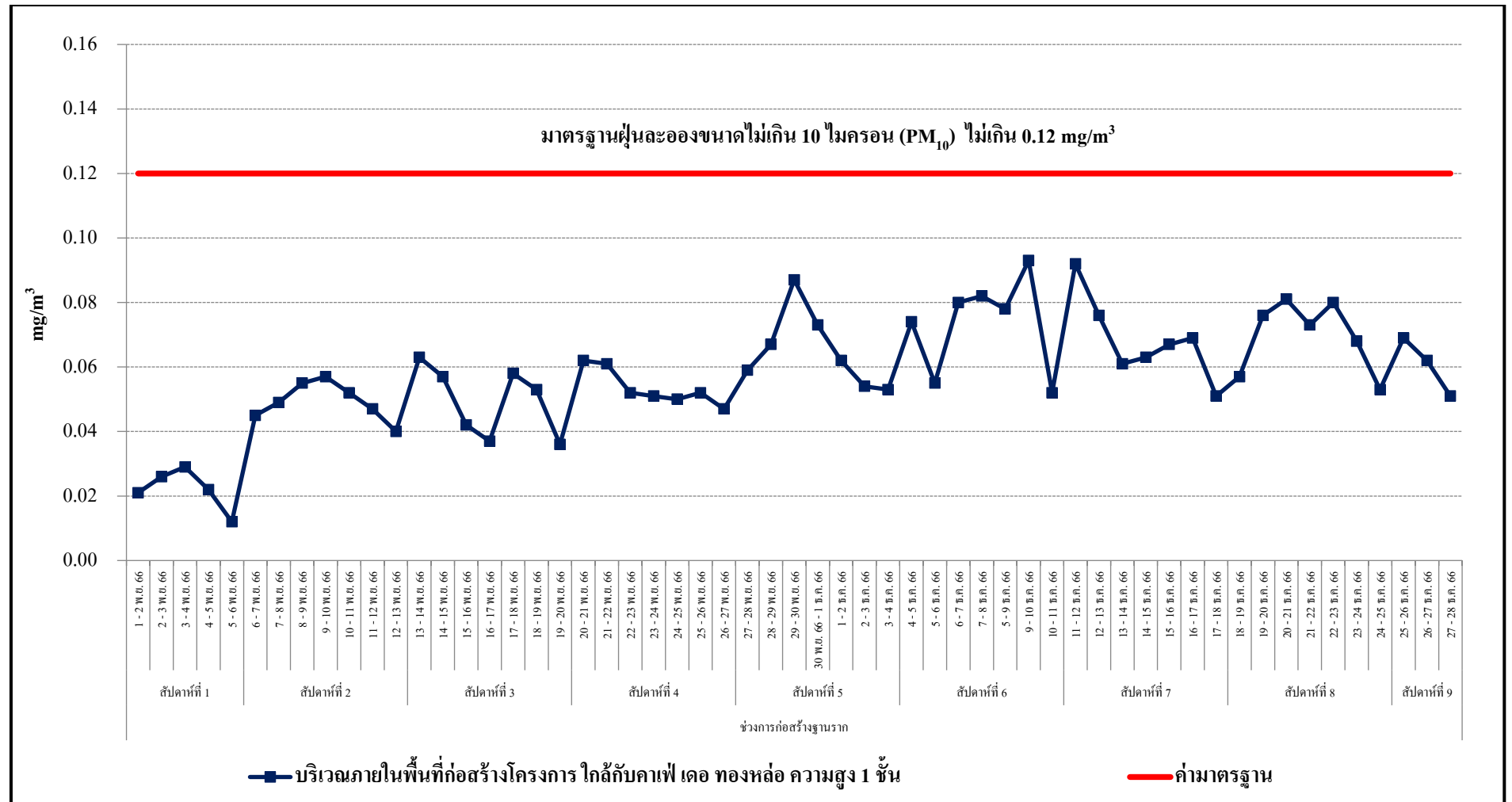
จากผลการดำเนินงานของโครงการ โรงแรมแพนแปซิฟิกเบงก็อก (Pan Pacific Bangkok) ของบริษัท ปิยะสมบัติทองหล่อ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่ เดอ ทองหล่อ ความสูง 1 ชั้น และ บริเวณวัดภาษี 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



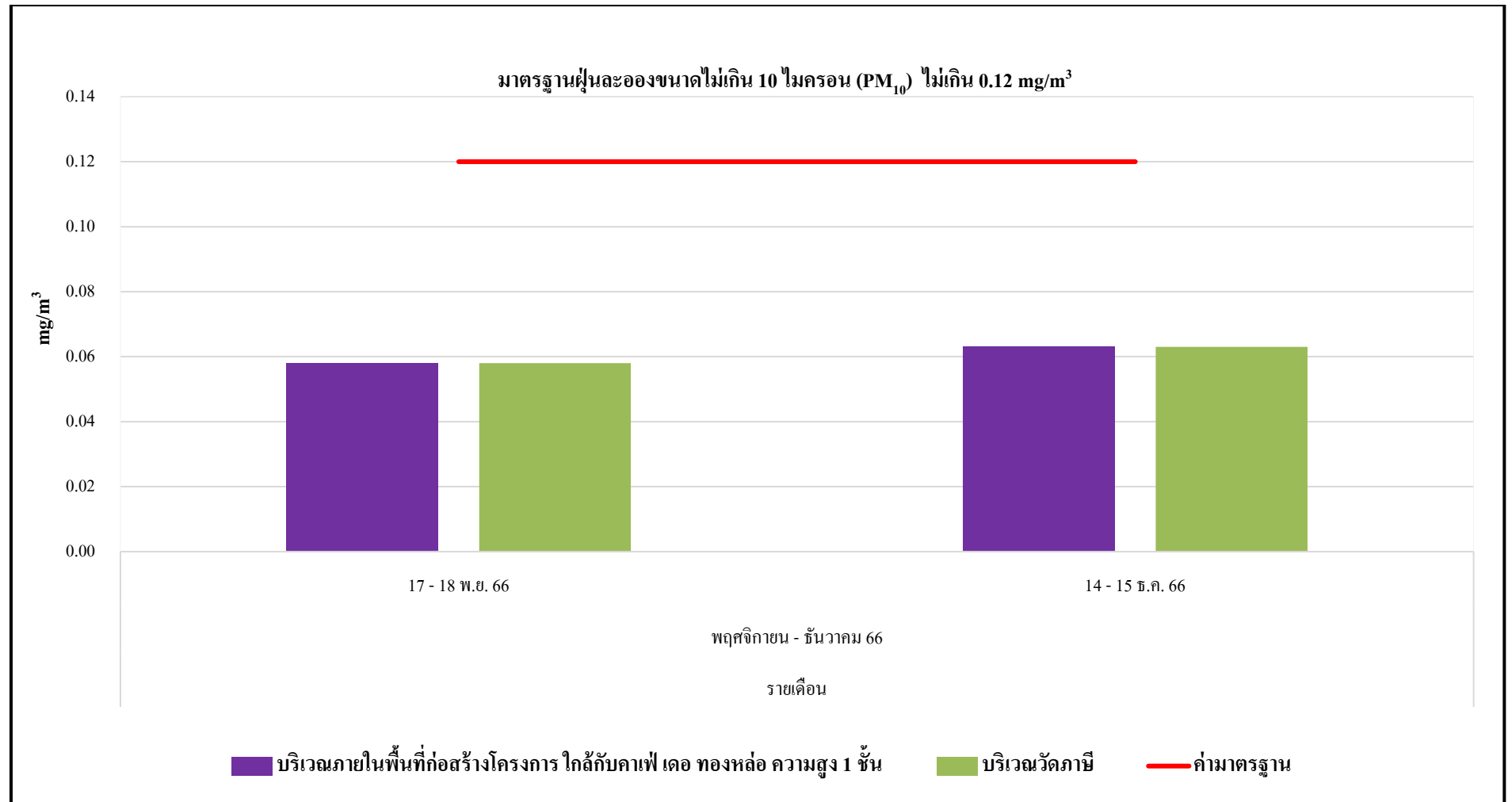
รูปที่ 3.5-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



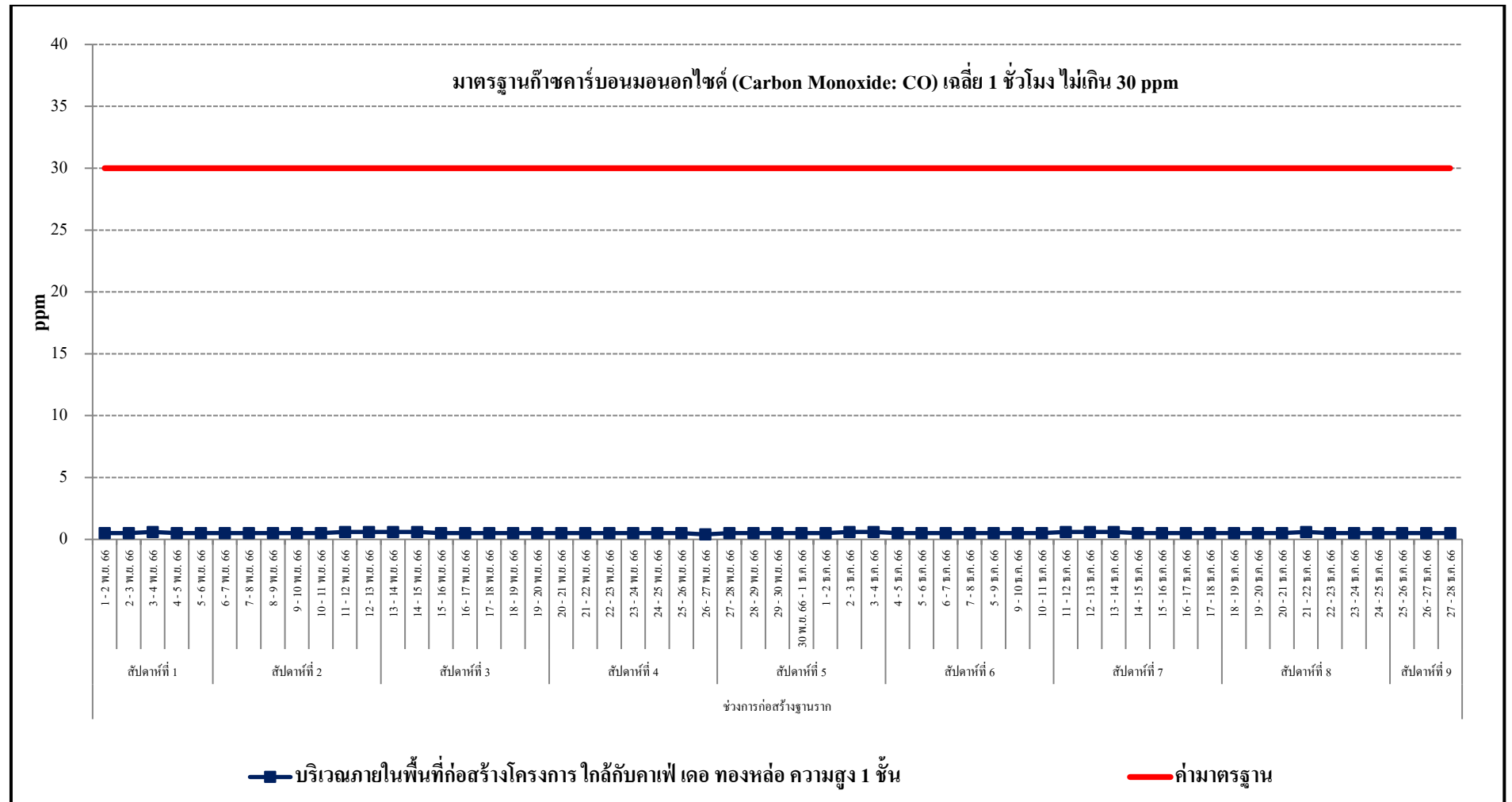
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



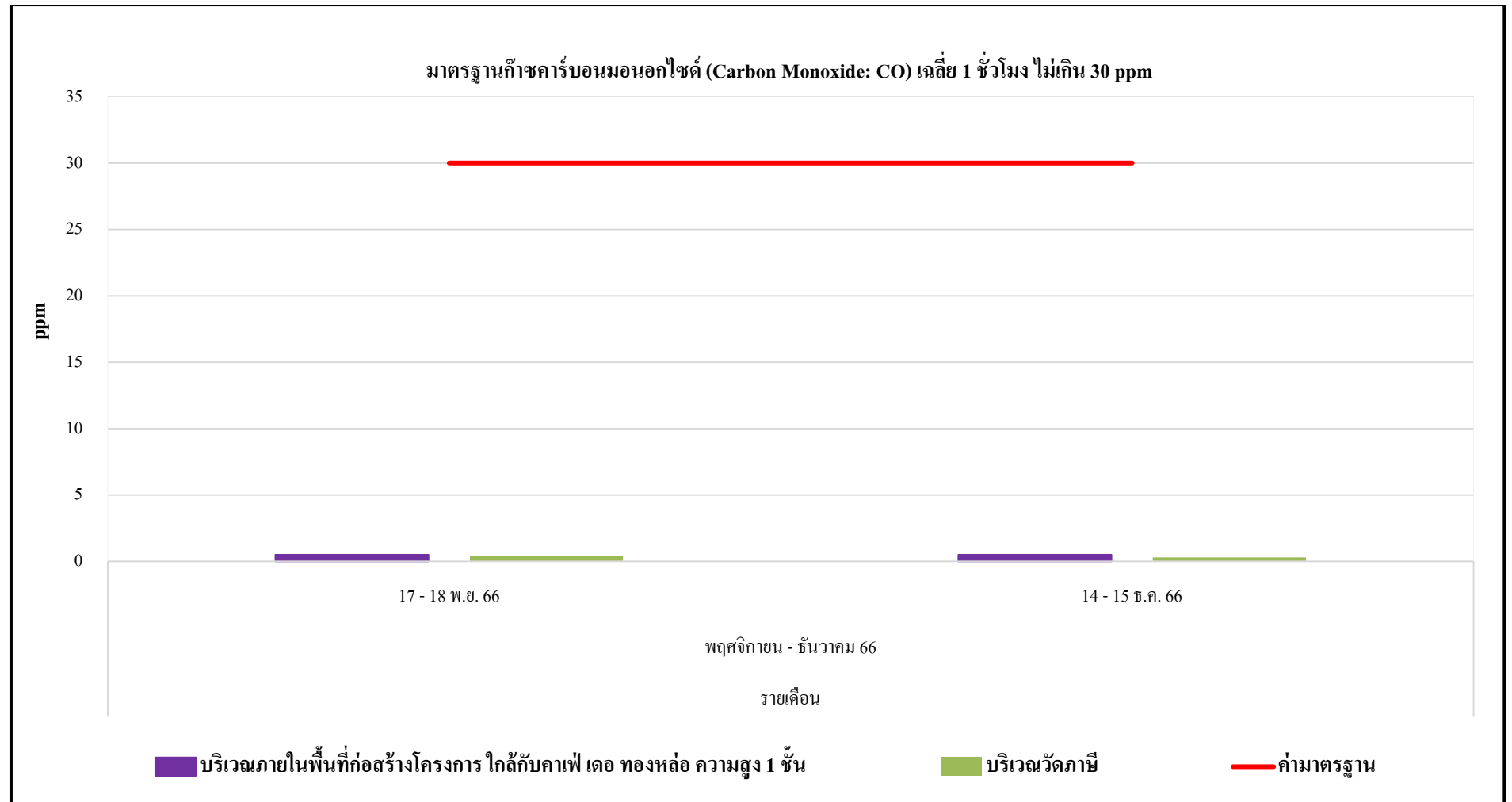
รูปที่ 3.5-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})



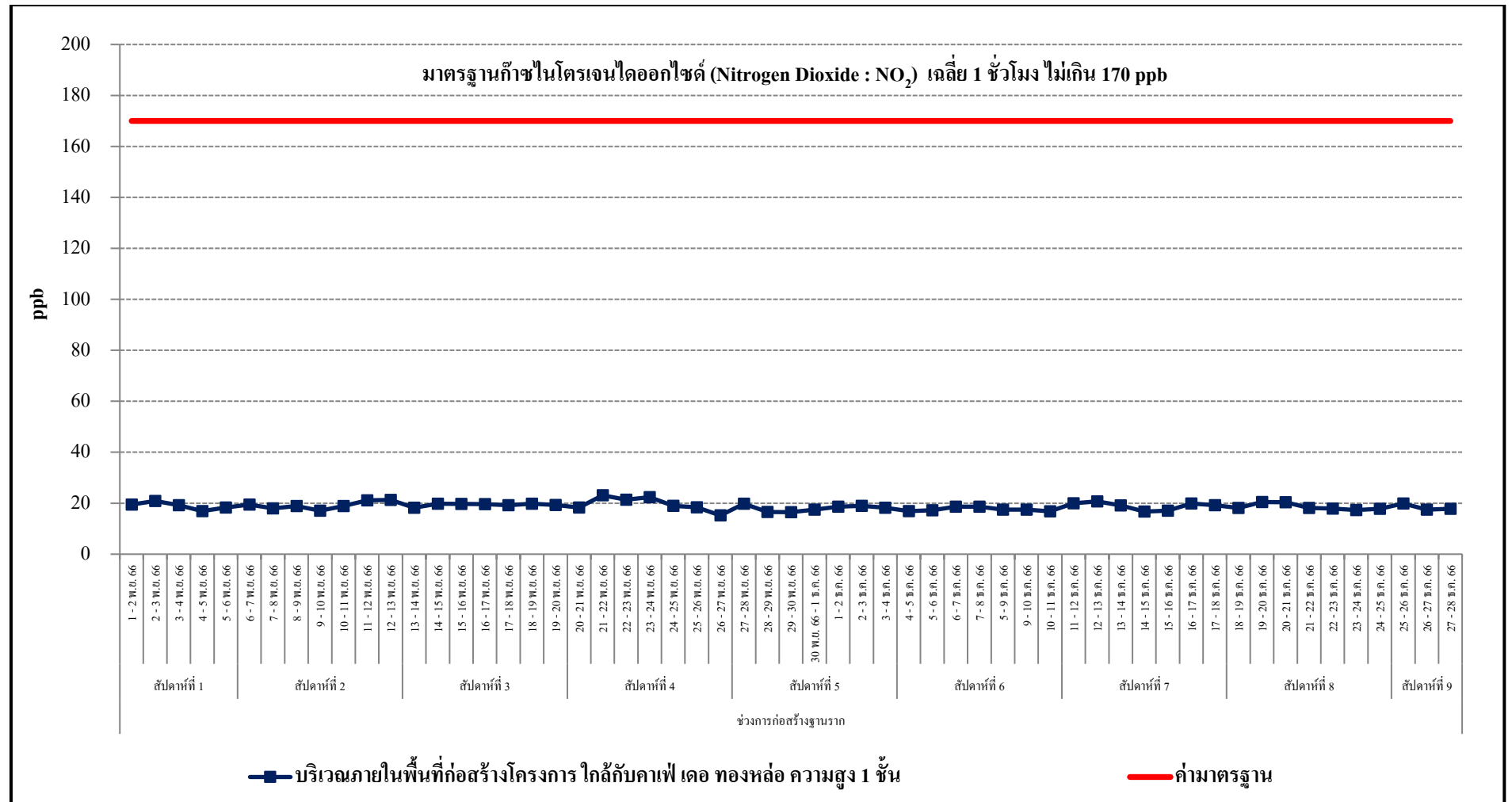
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)



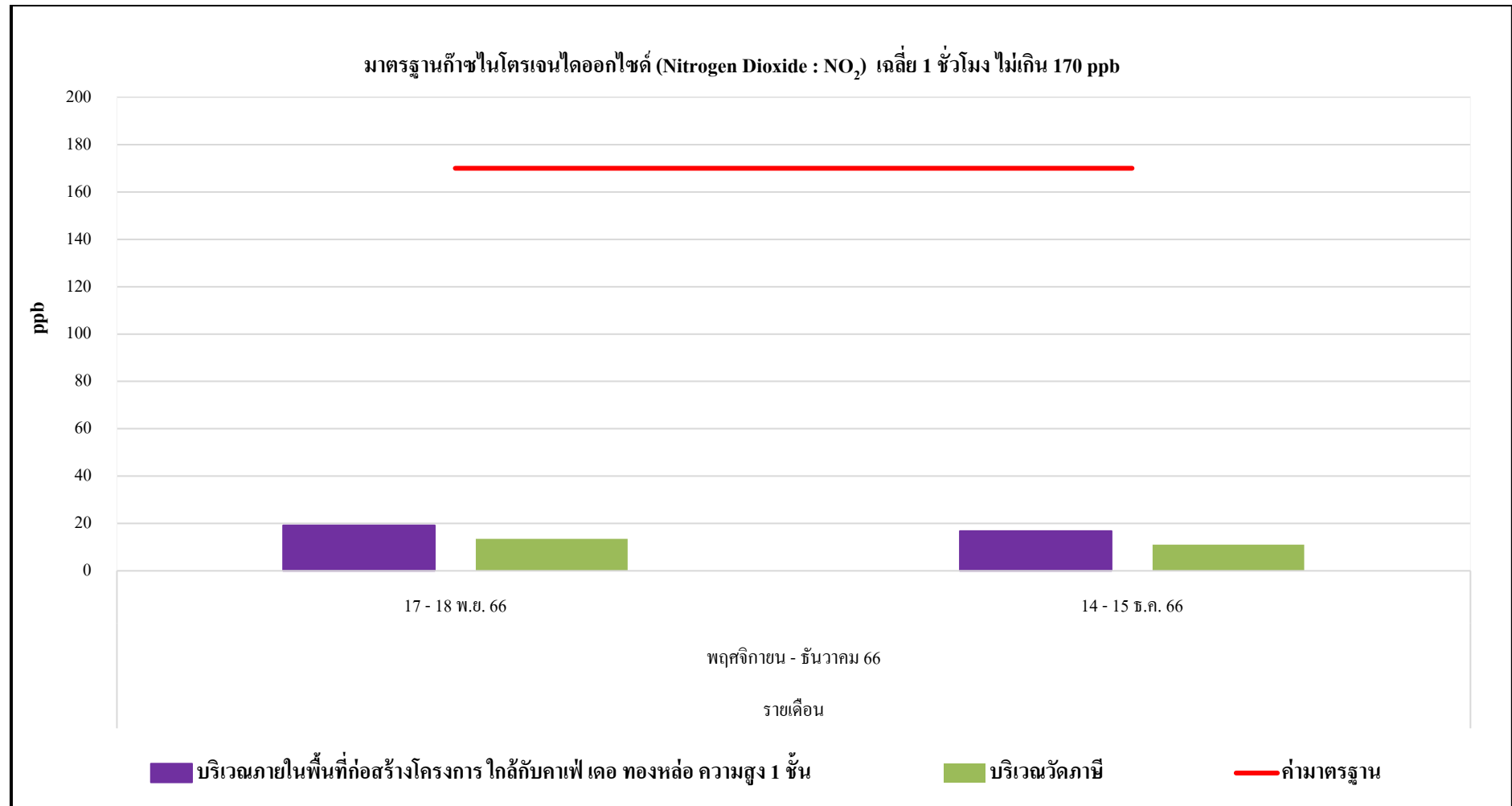
รูปที่ 3.5-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide : CO)



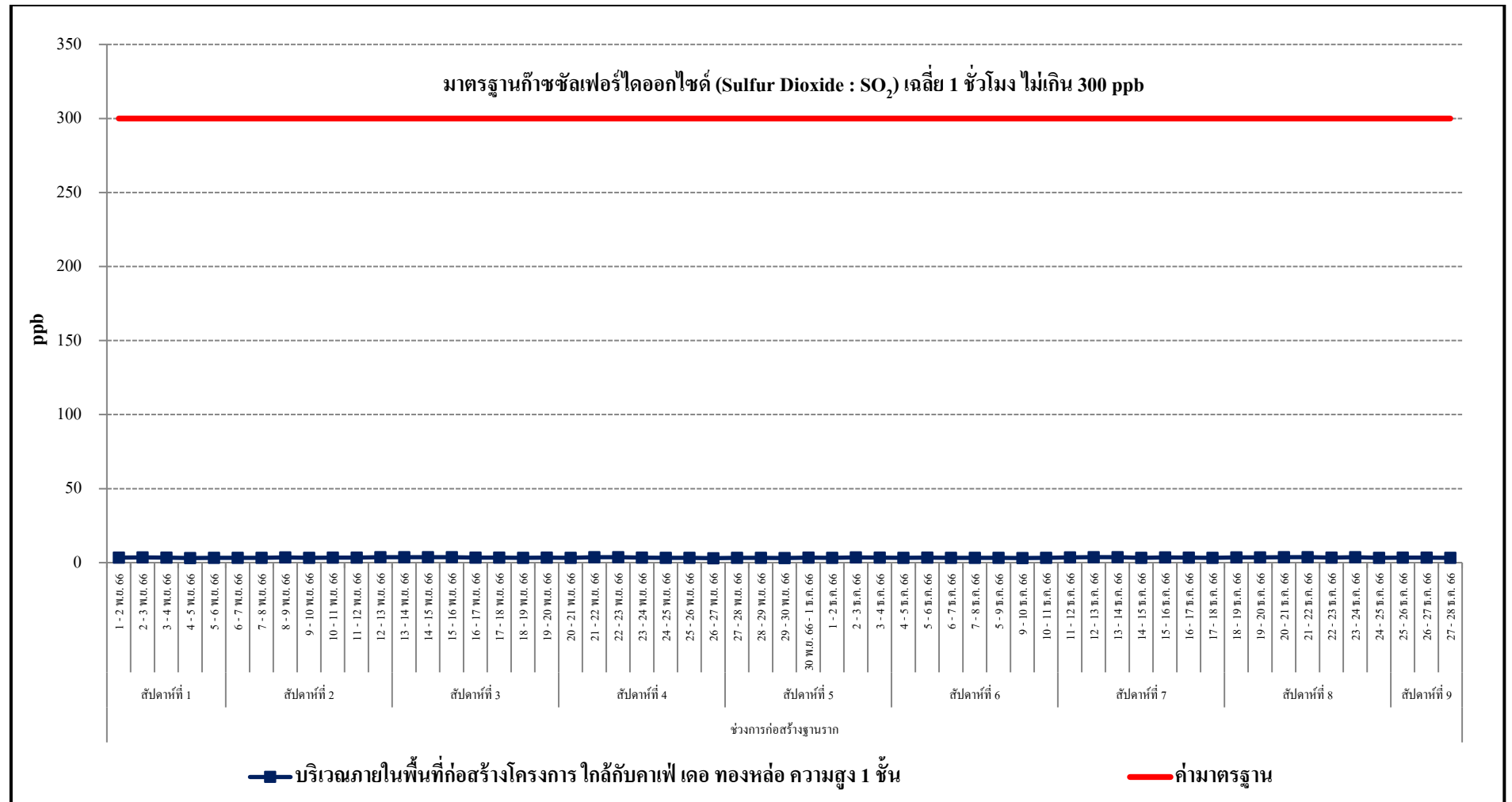
รูปที่ 3.5-3 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide : CO)



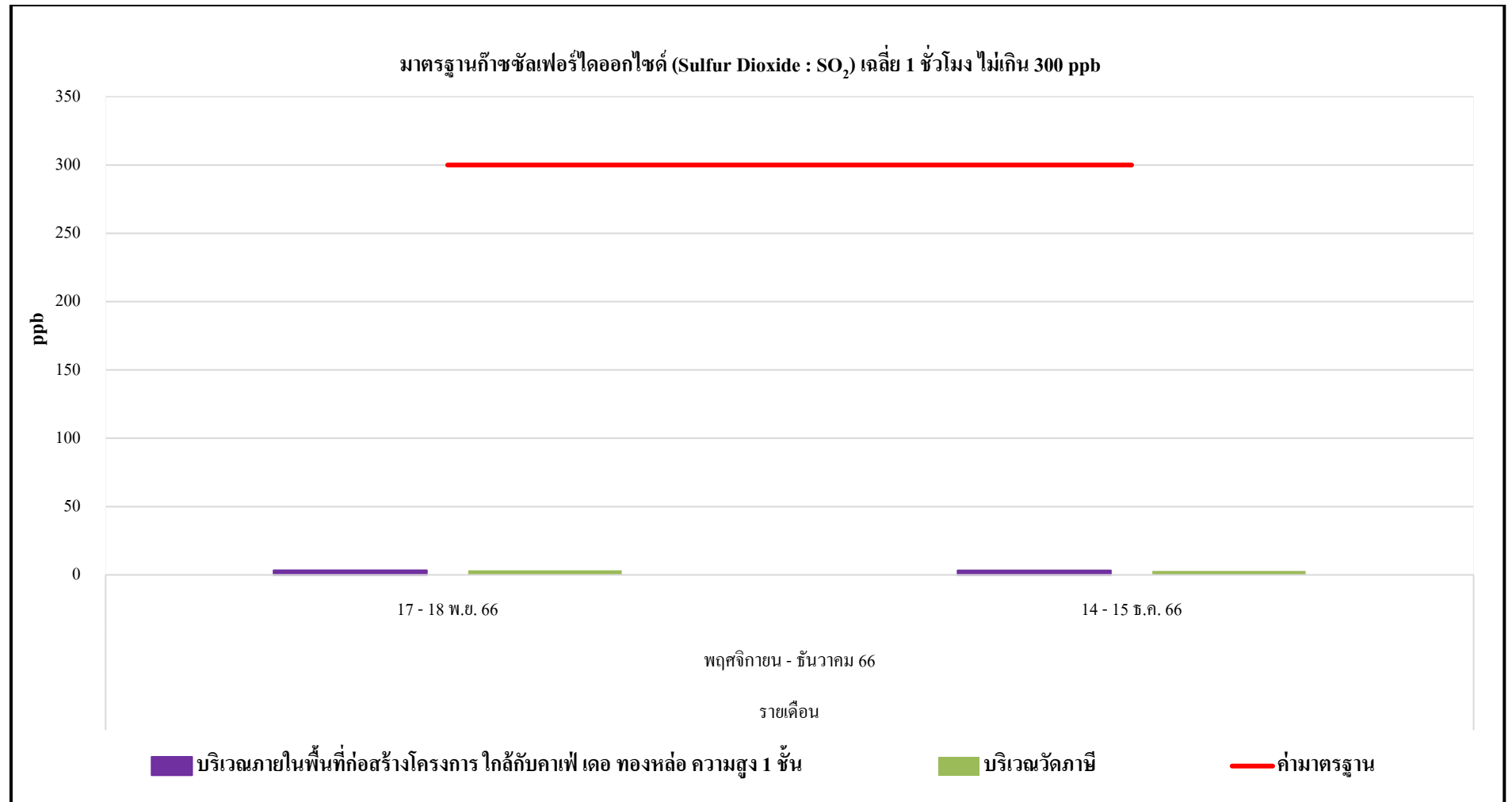
รูปที่ 3.5-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide: NO₂)



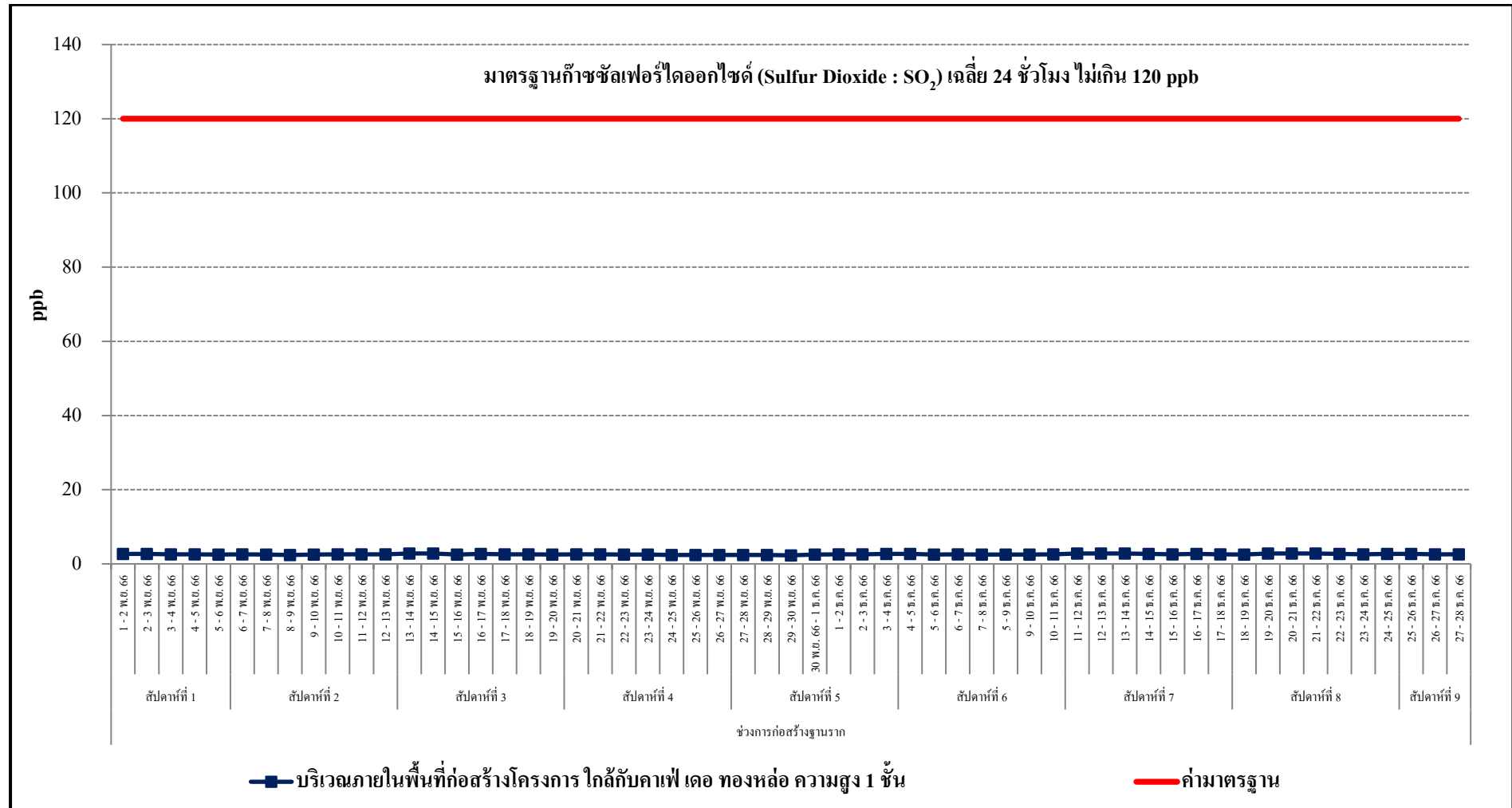
รูปที่ 3.5-4 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide: NO₂)



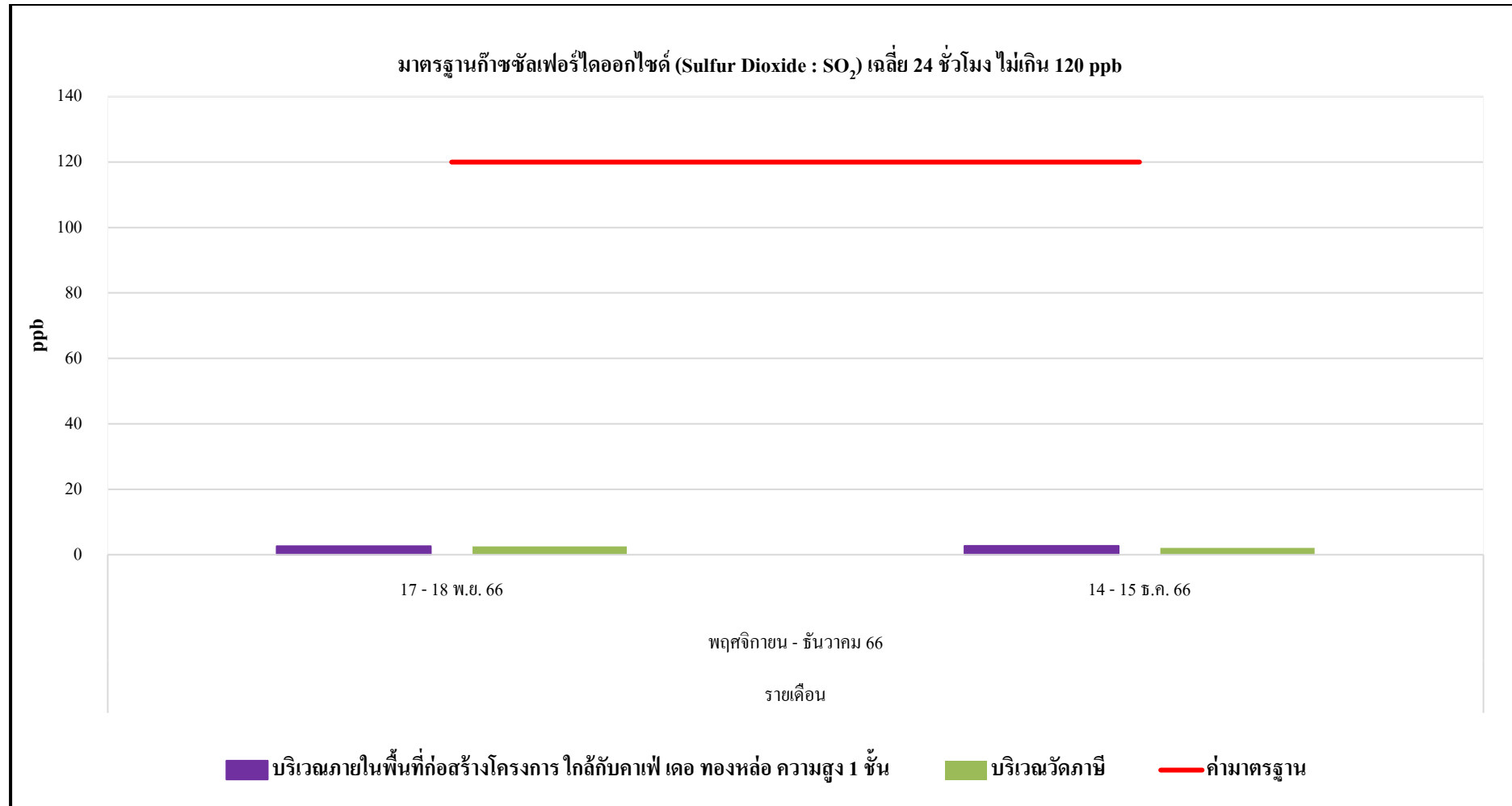
รูปที่ 3.5-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



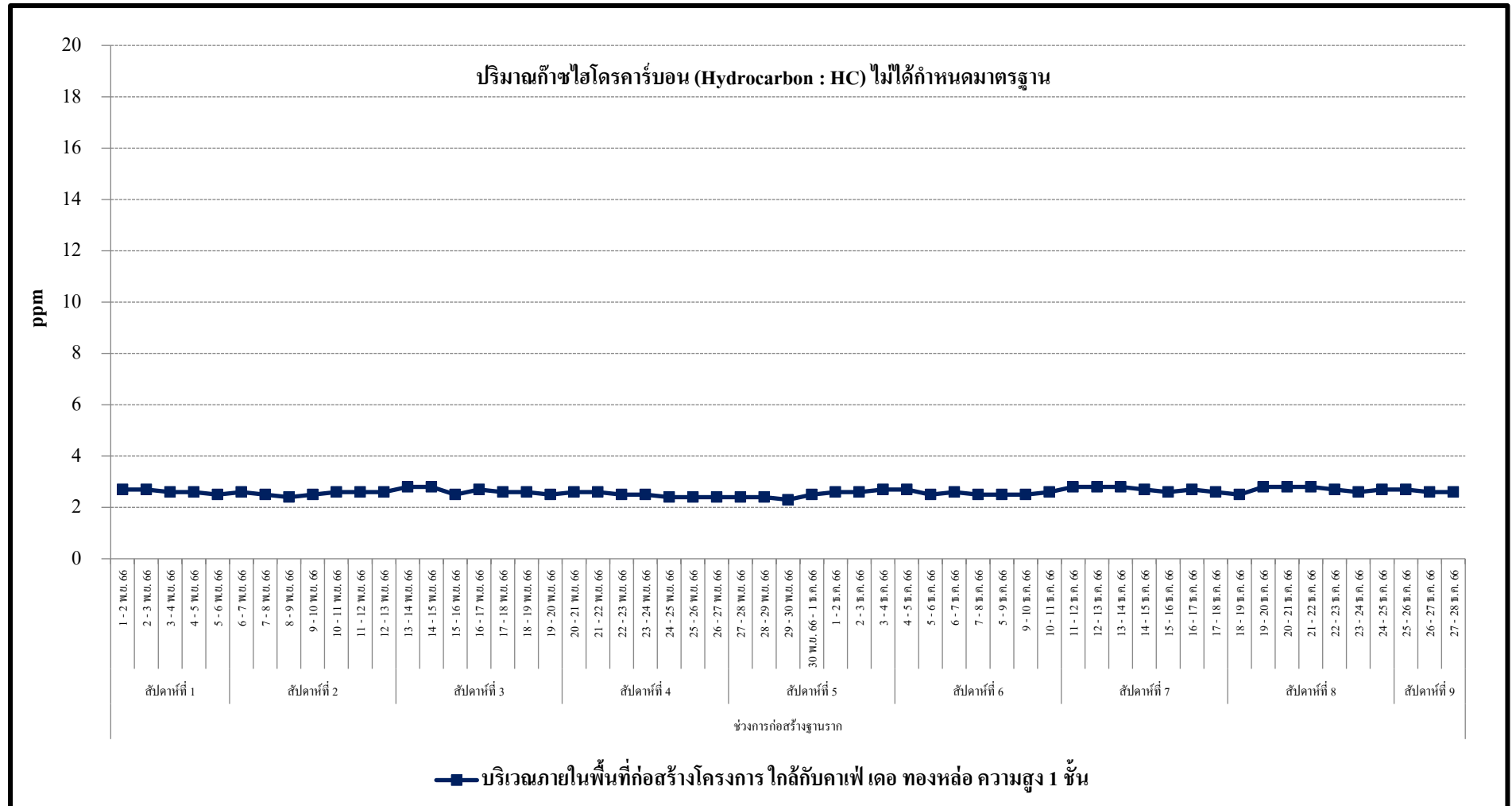
รูปที่ 3.5-5 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



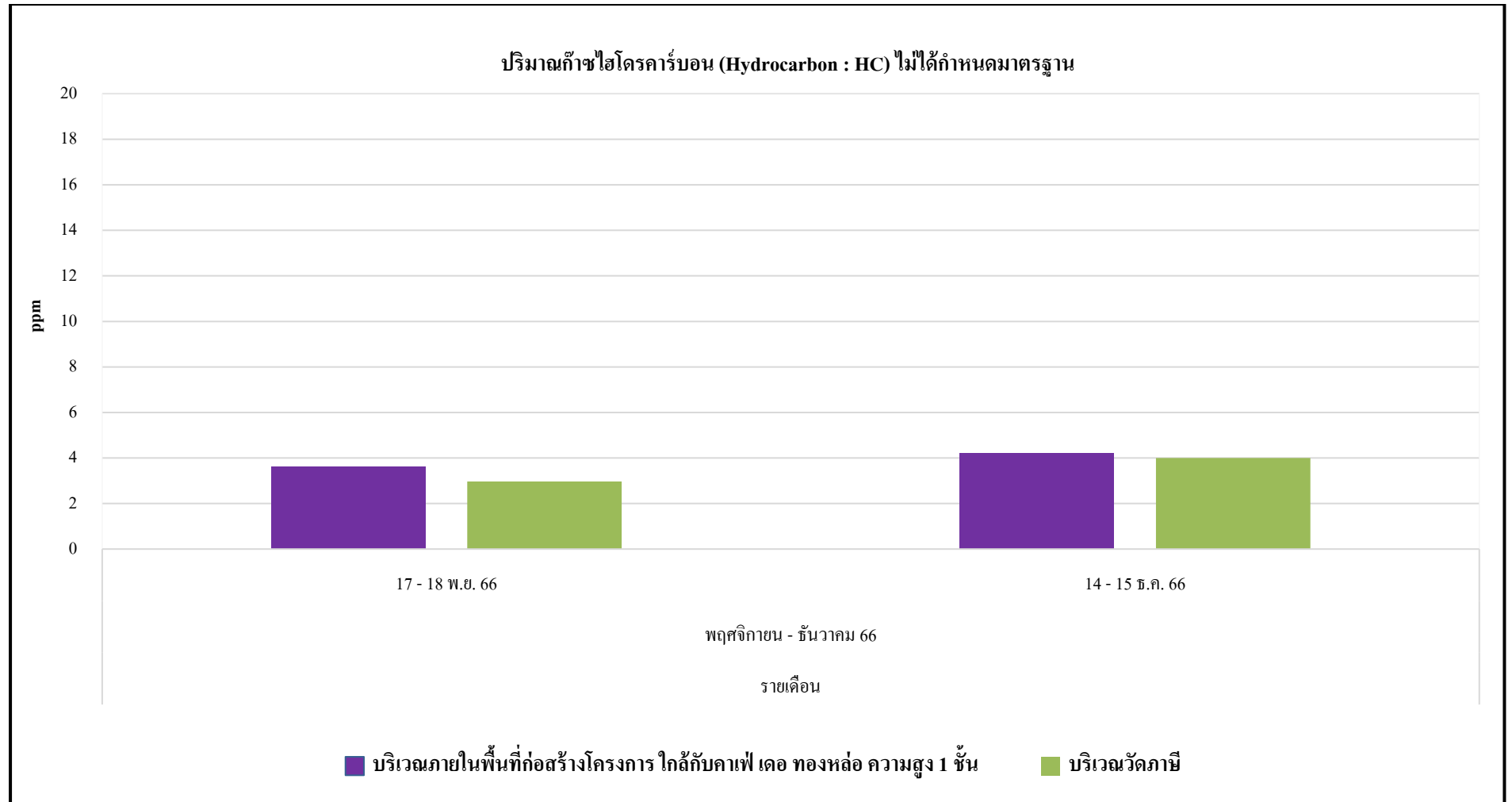
รูปที่ 3.5-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



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



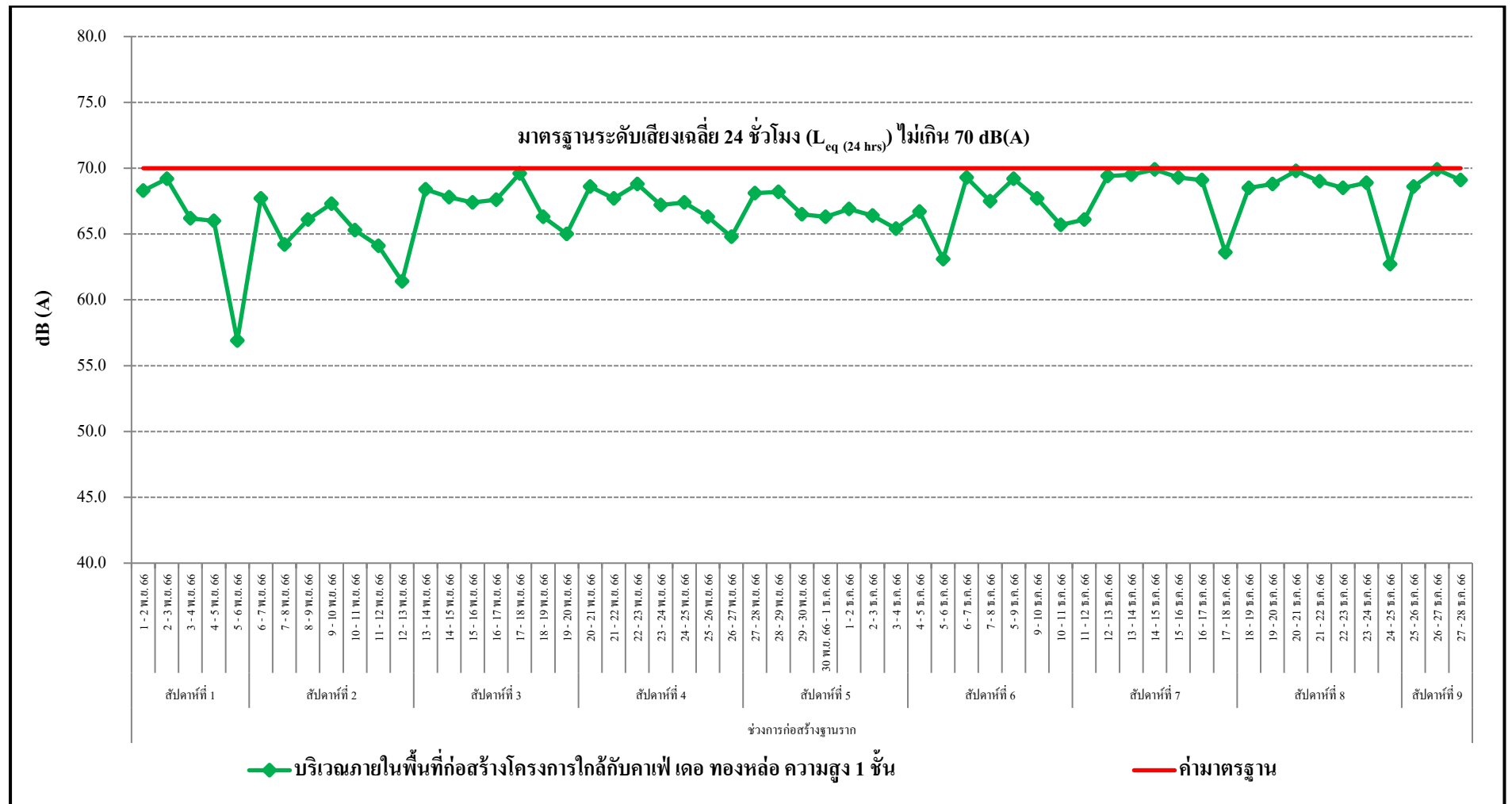
รูปที่ 3.5-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon: HC)



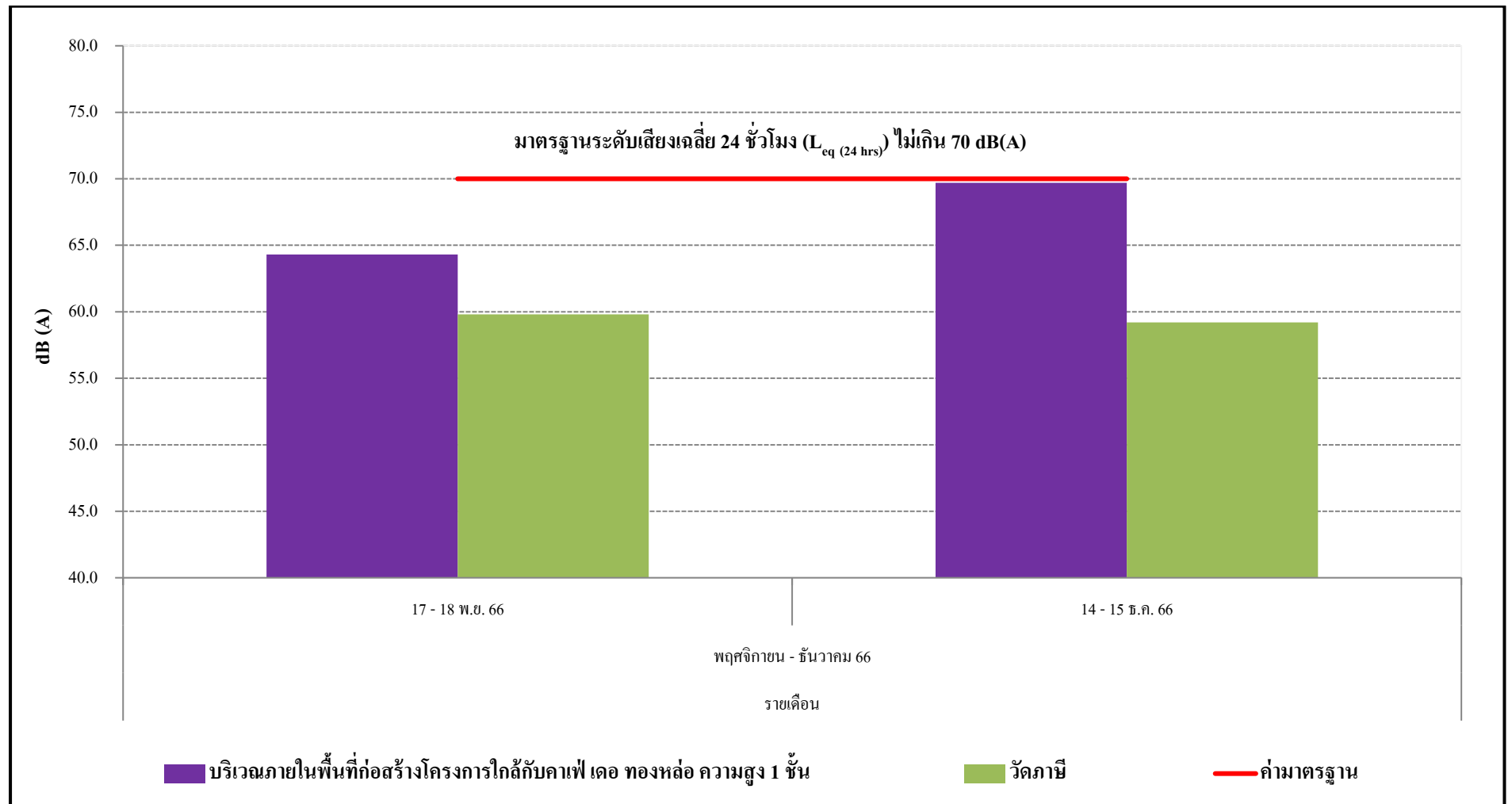
รูปที่ 3.5-7 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon: HC)

3.5.2 ด้านระดับเสียงทั่วไป

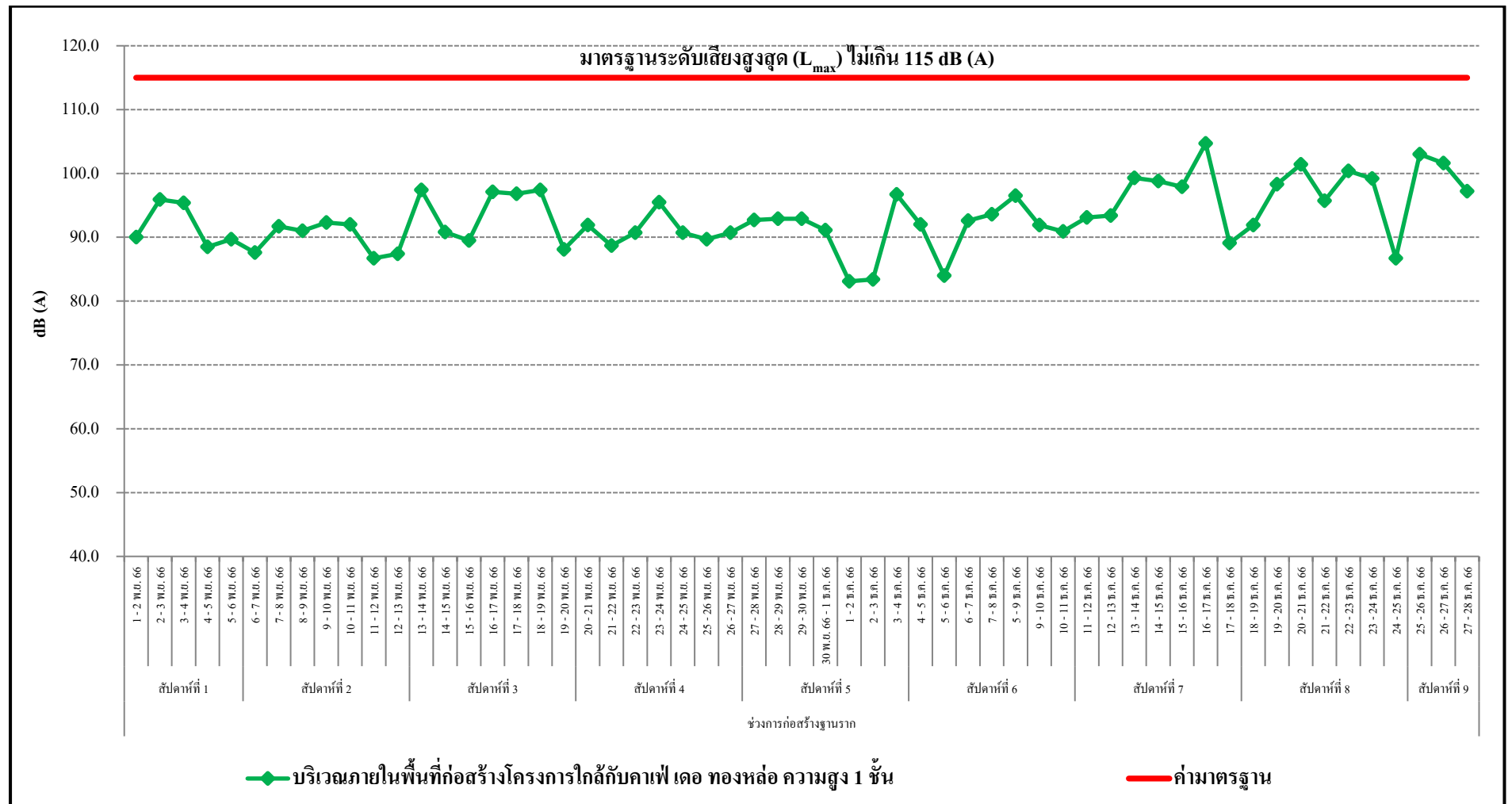
จากผลการดำเนินงานของโครงการ โรงแรมแพนแปซิฟิกเบงค็อก (Pan Pacific Bangkok) ของบริษัท ปิยะสมบัติทองหล่อ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการใกล้กับคาเฟ่ 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



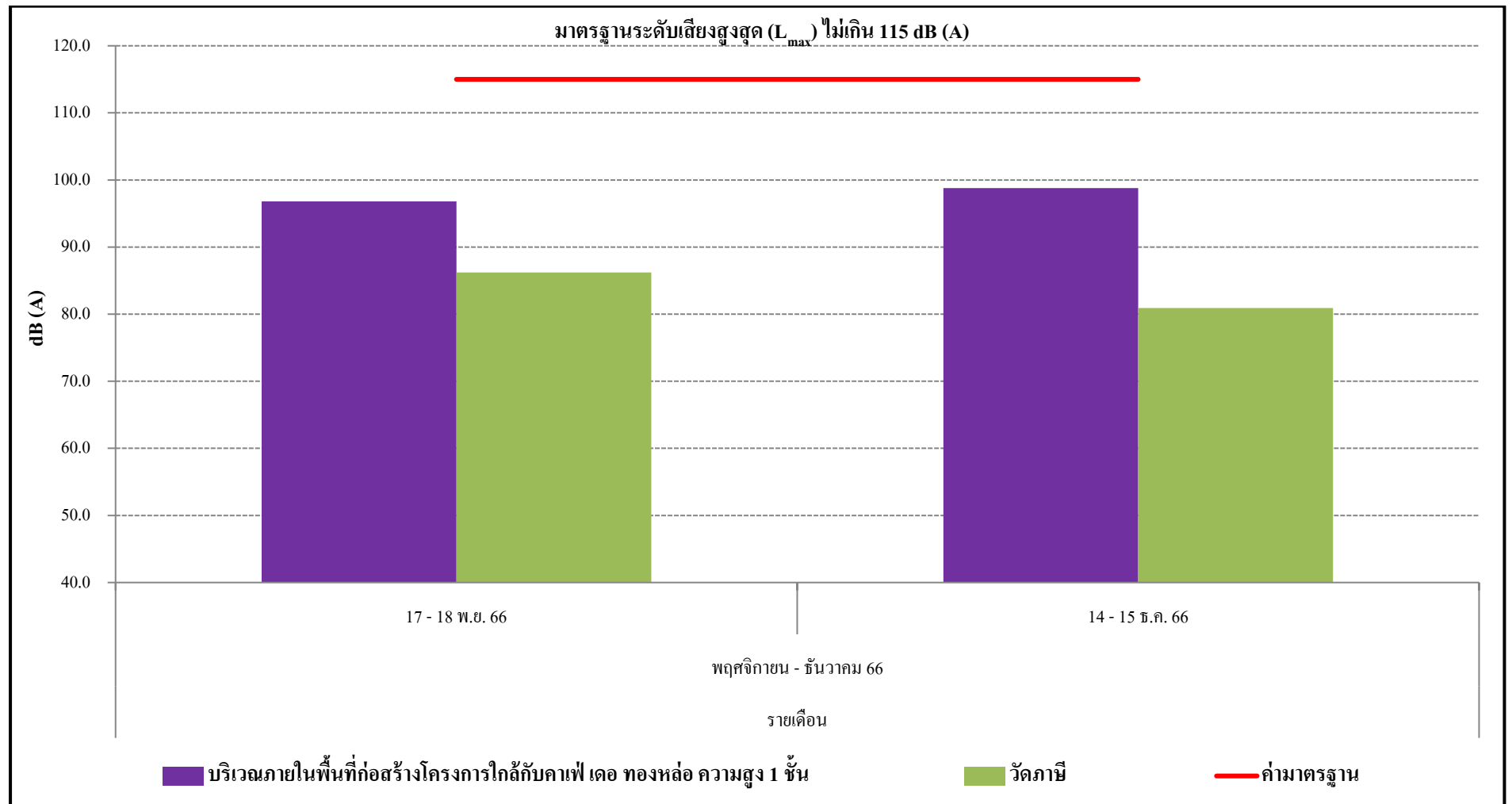
รูปที่ 3.5-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs)



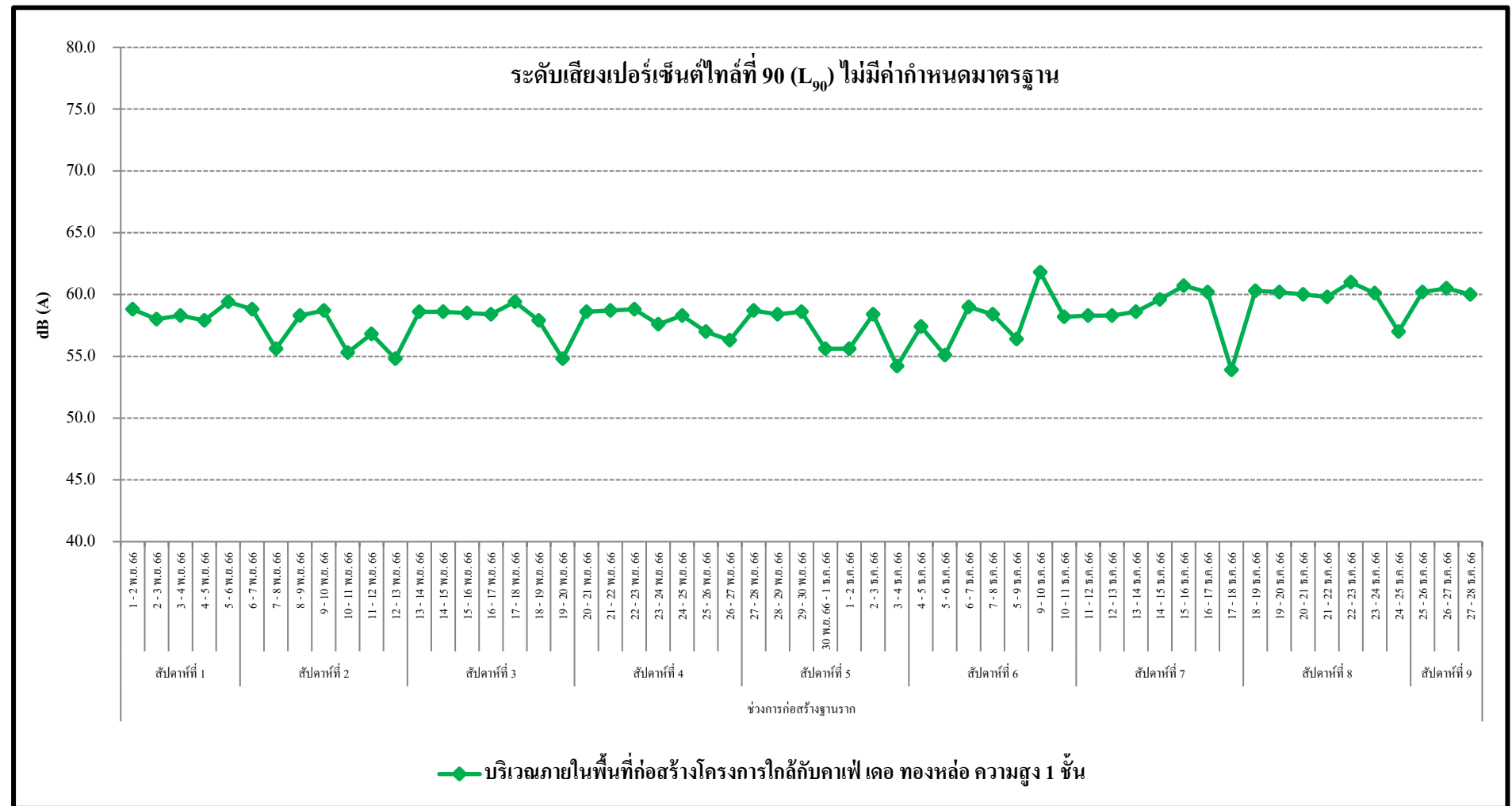
รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs)



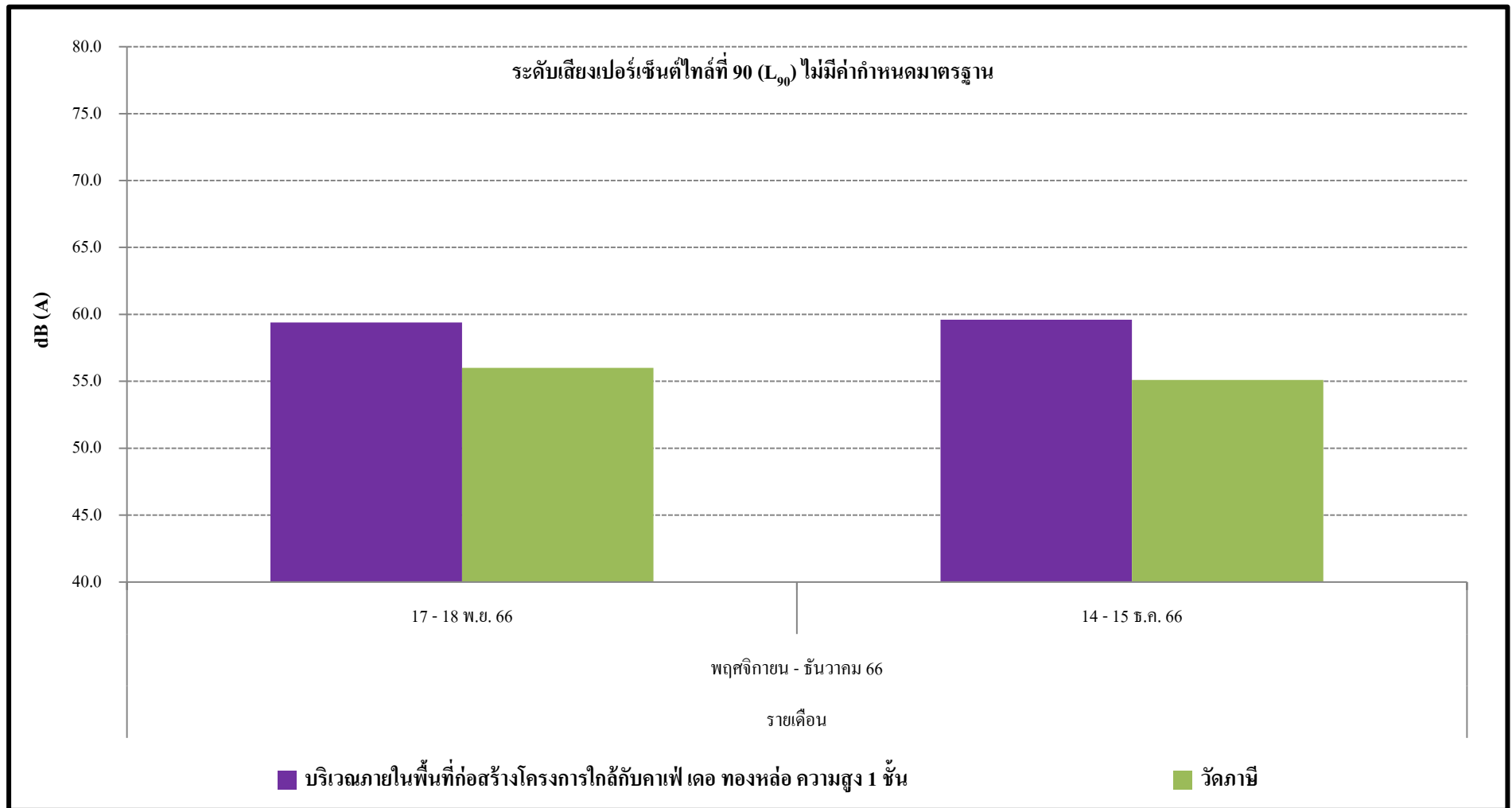
รูปที่ 3.5-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



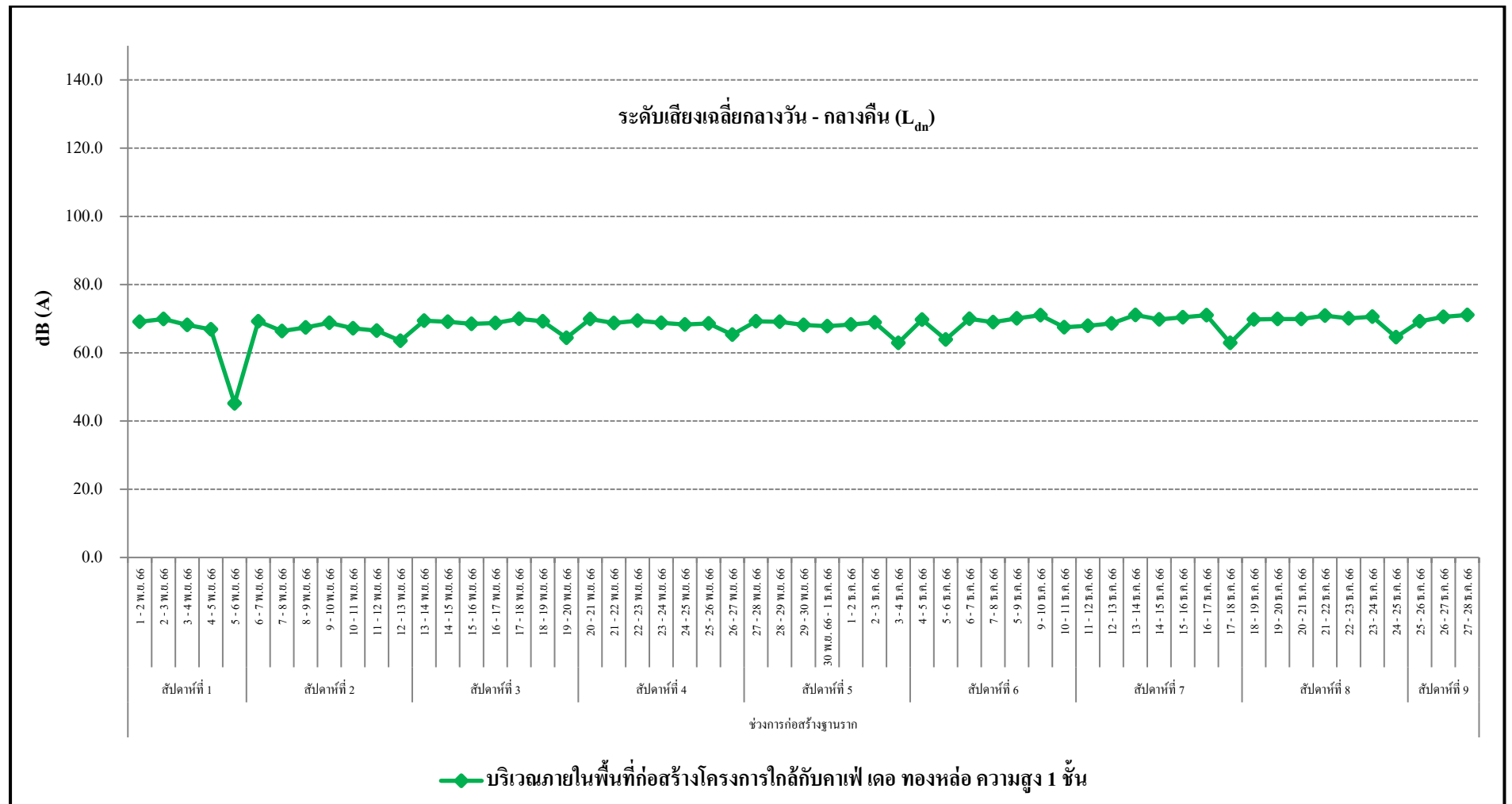
รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



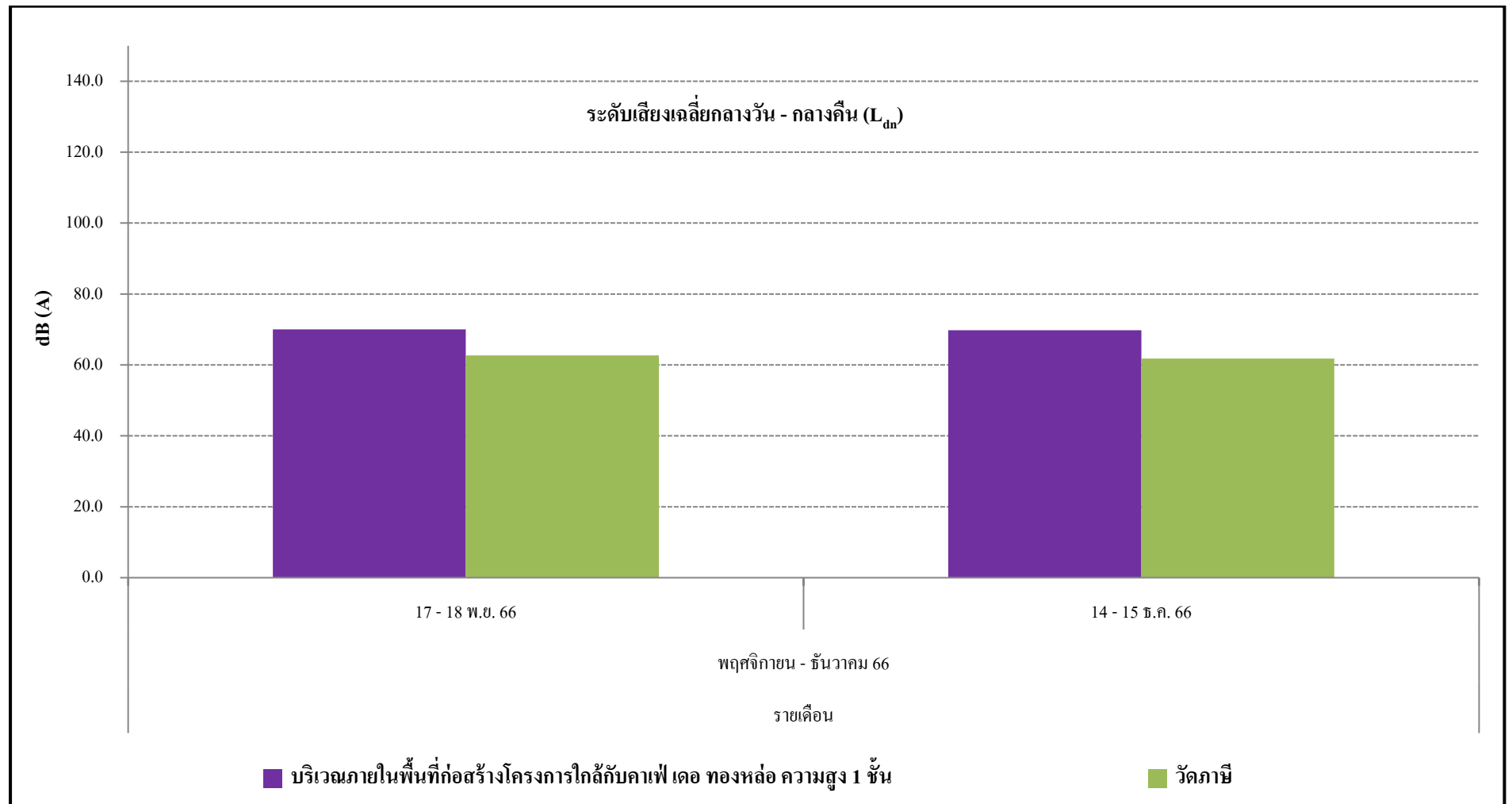
รูปที่ 3.5-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



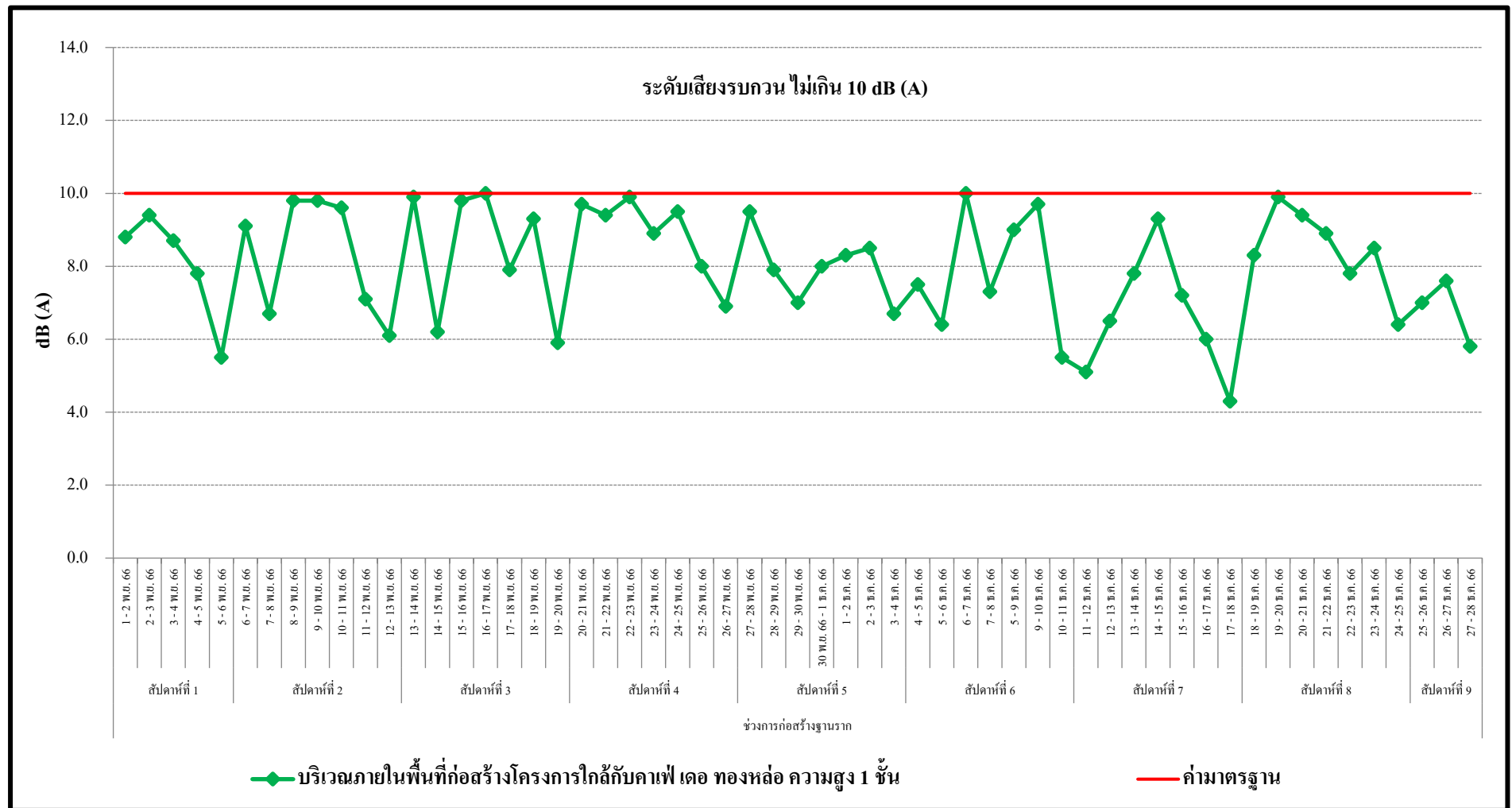
รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



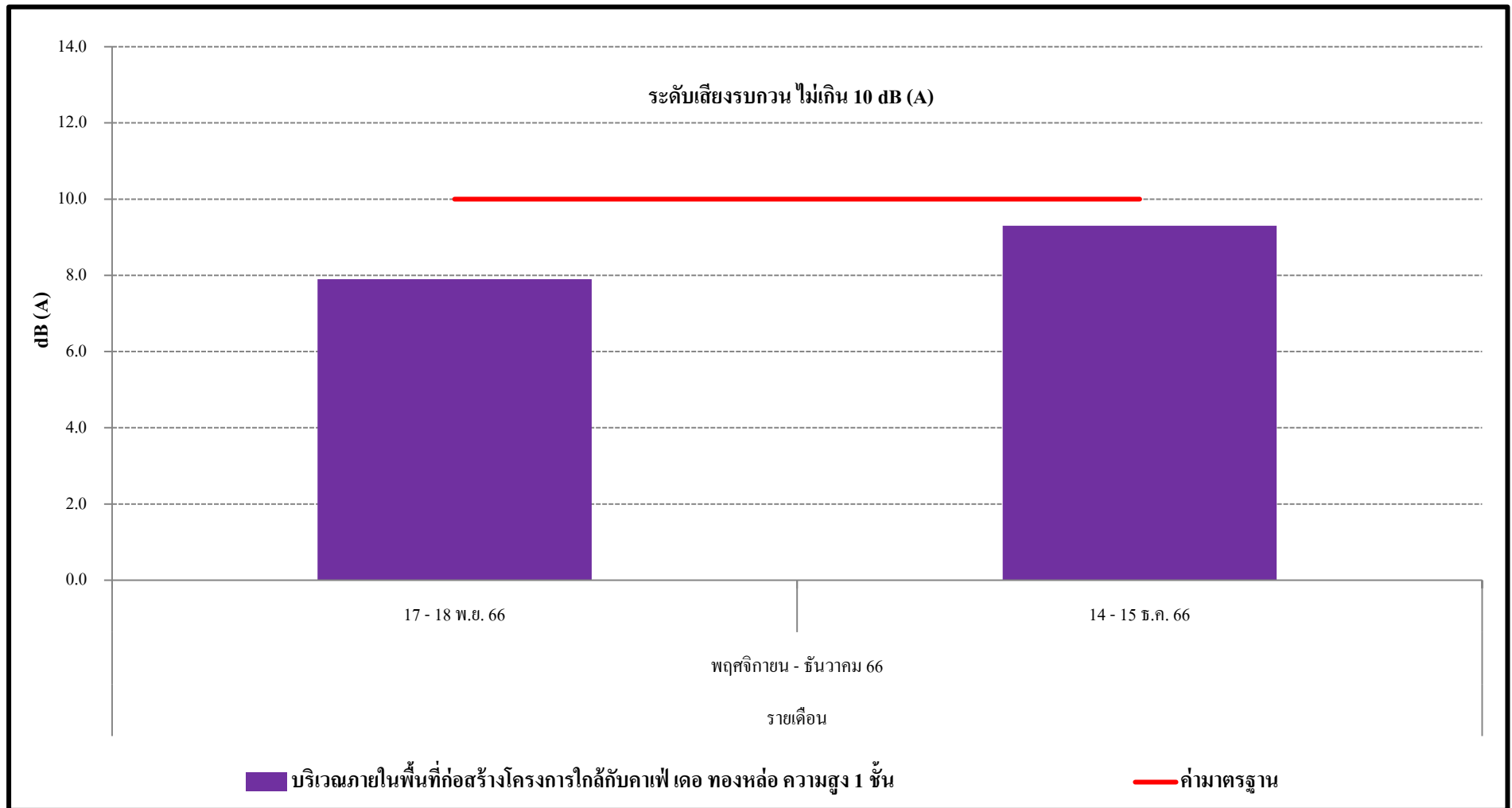
รูปที่ 3.5-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})



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



รูปที่ 3.5-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



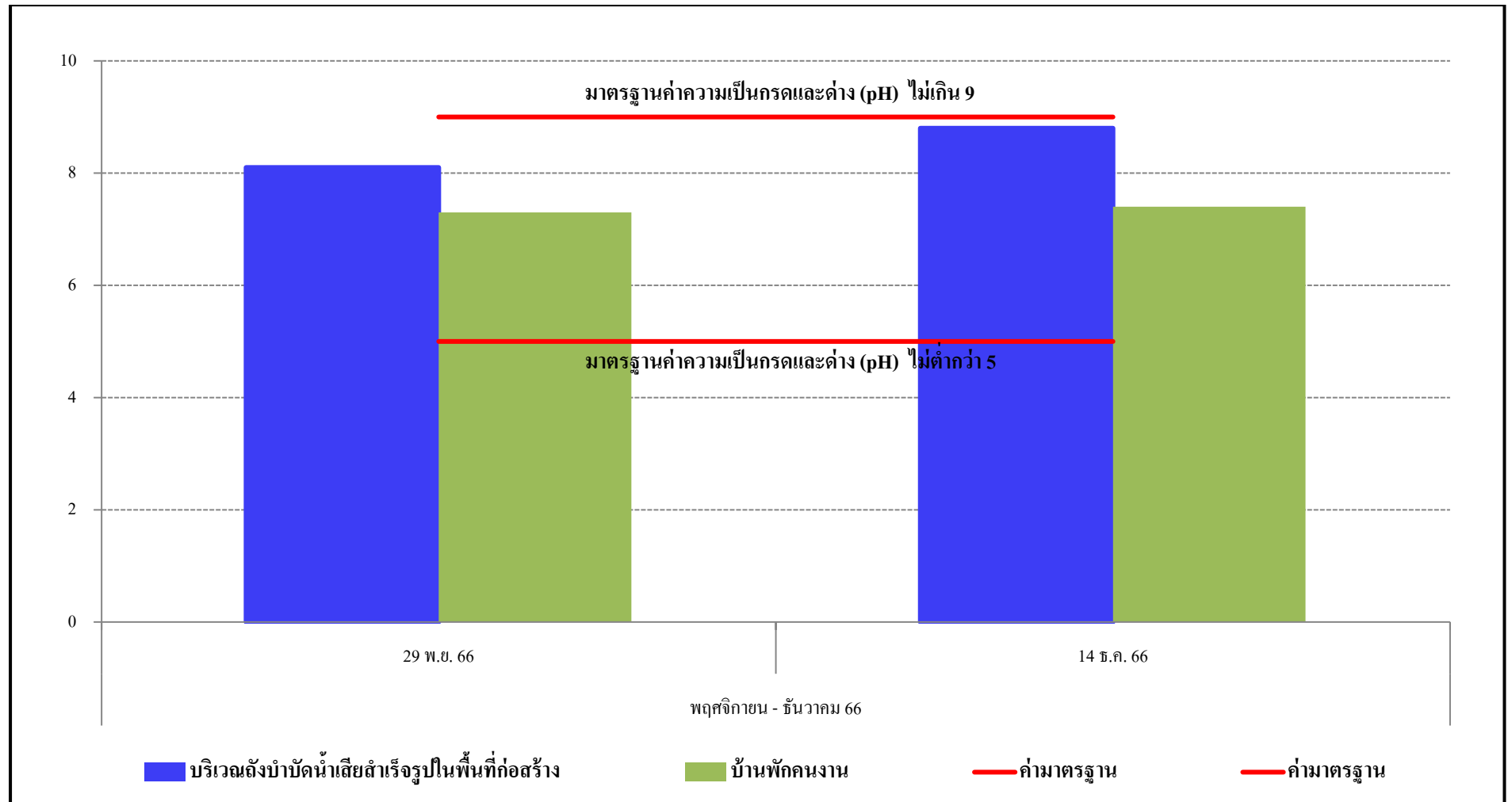
รูปที่ 3.5-12 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

3.5.3 ด้านความสั่นสะเทือน

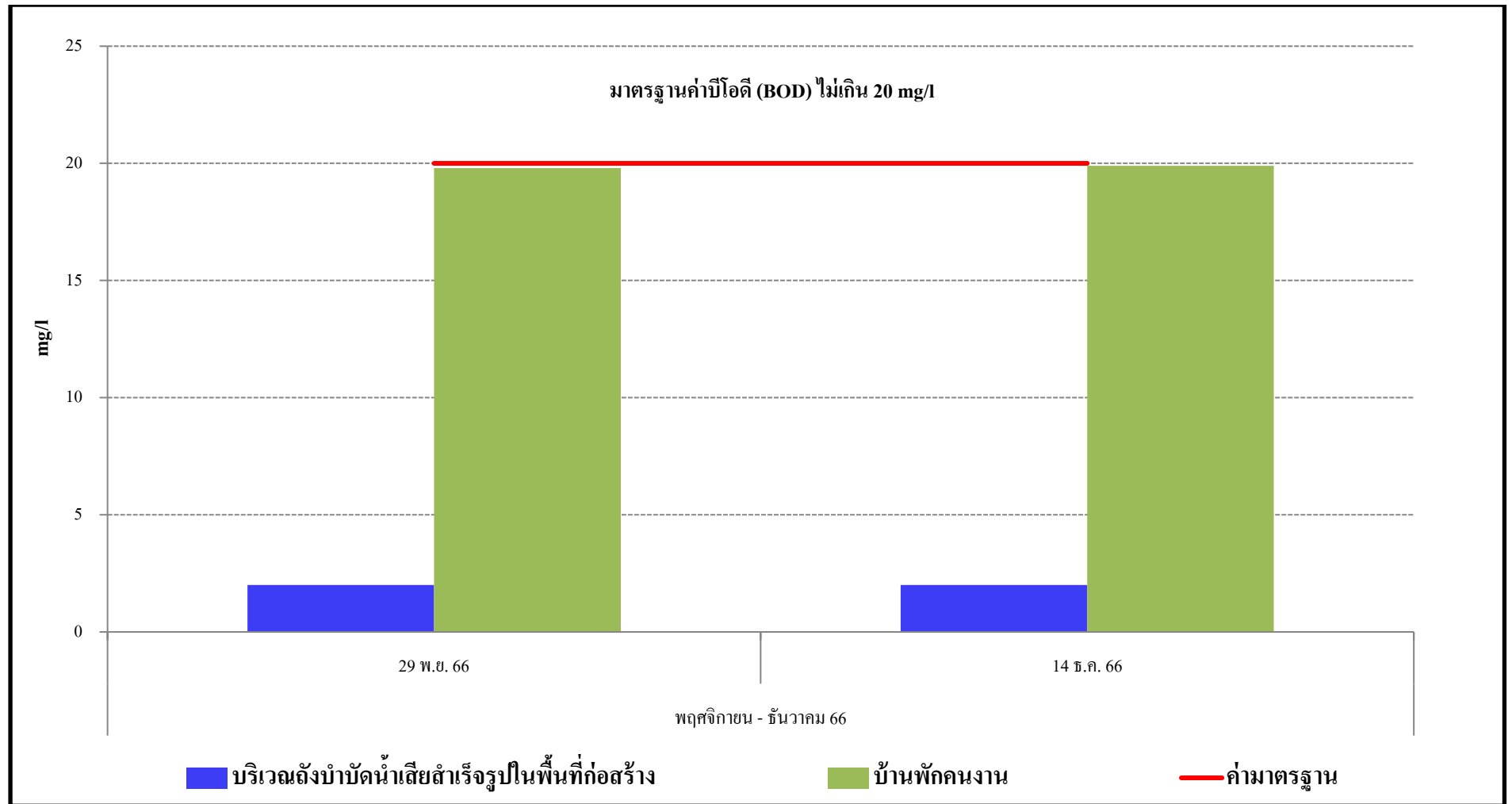
จากผลการดำเนินงานของโครงการโรงแรมแพนแปซิฟิกเบงก็อก (Pan Pacific Bangkok) ของบริษัท ปิยะสมบัติทองหล่อ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการโดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือนตามที่ระบุไว้ 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 ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังที่แสดงในตาราง 3.3-1

3.5.4 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

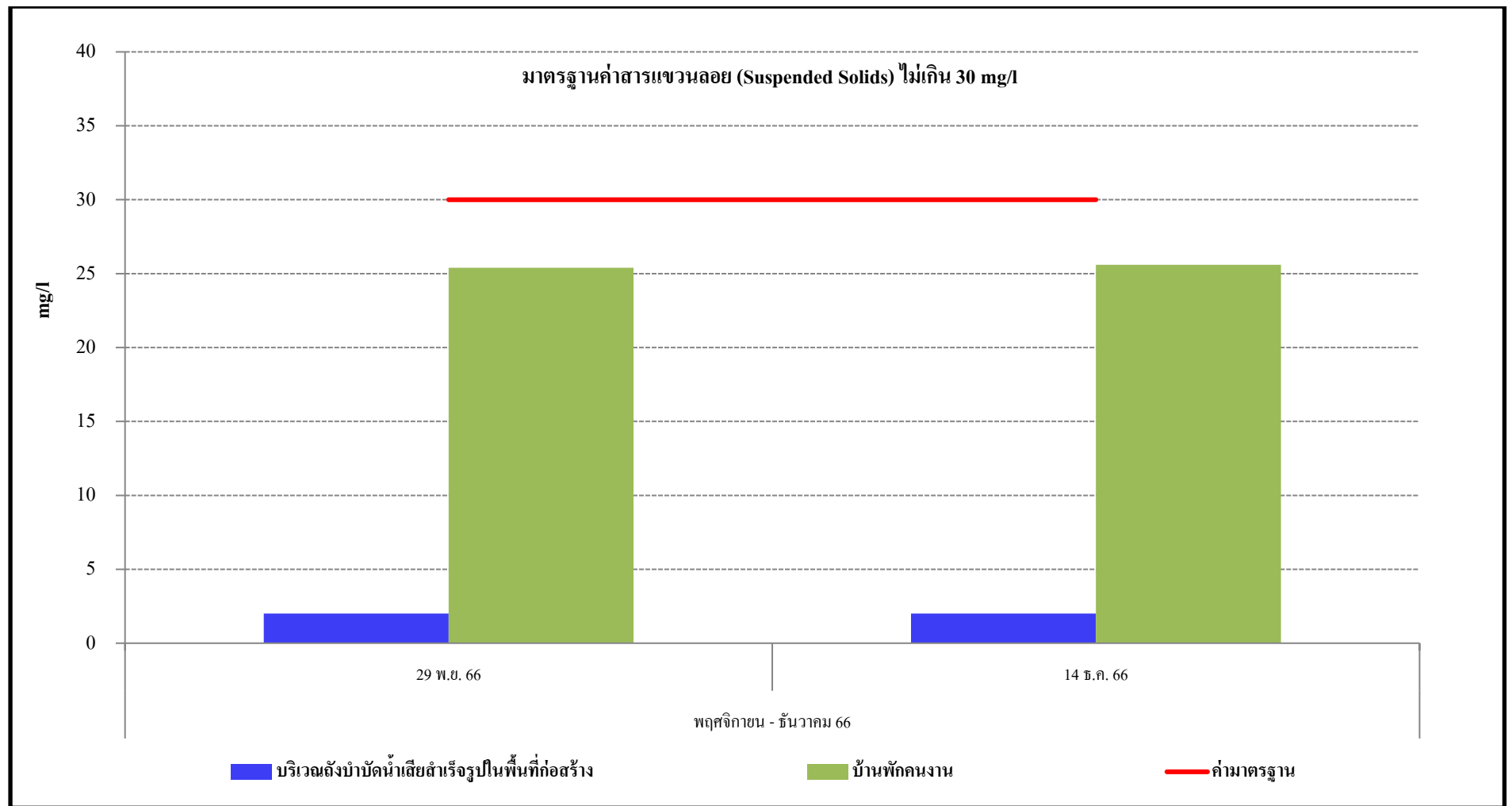
จากผลการดำเนินงานของโครงการโรงแรมแพนแปซิฟิกเบงก็อก (Pan Pacific Bangkok) ของบริษัท ปิยะสมบัติทองหล่อ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด คือ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง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



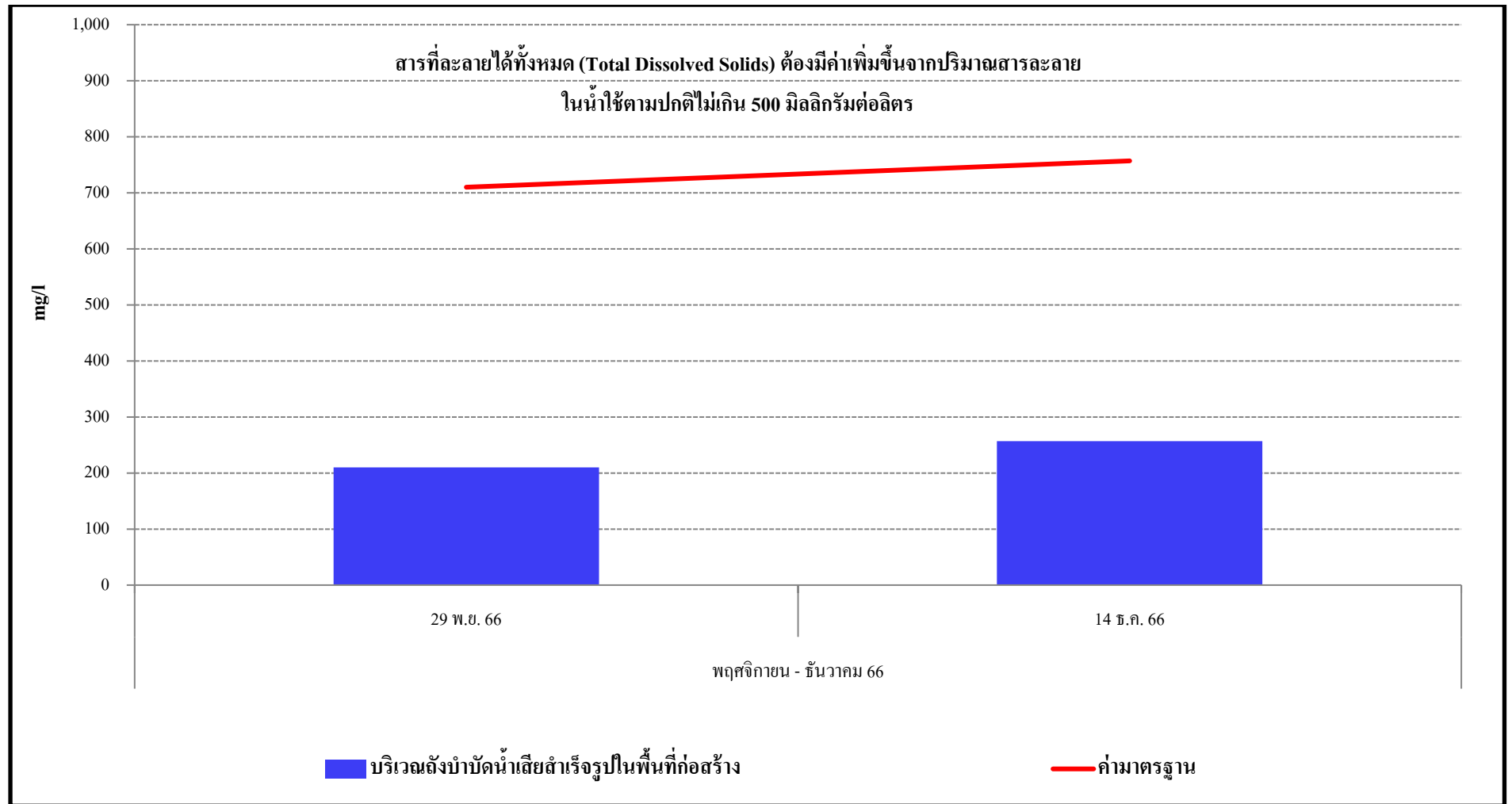
รูปที่ 3.5-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



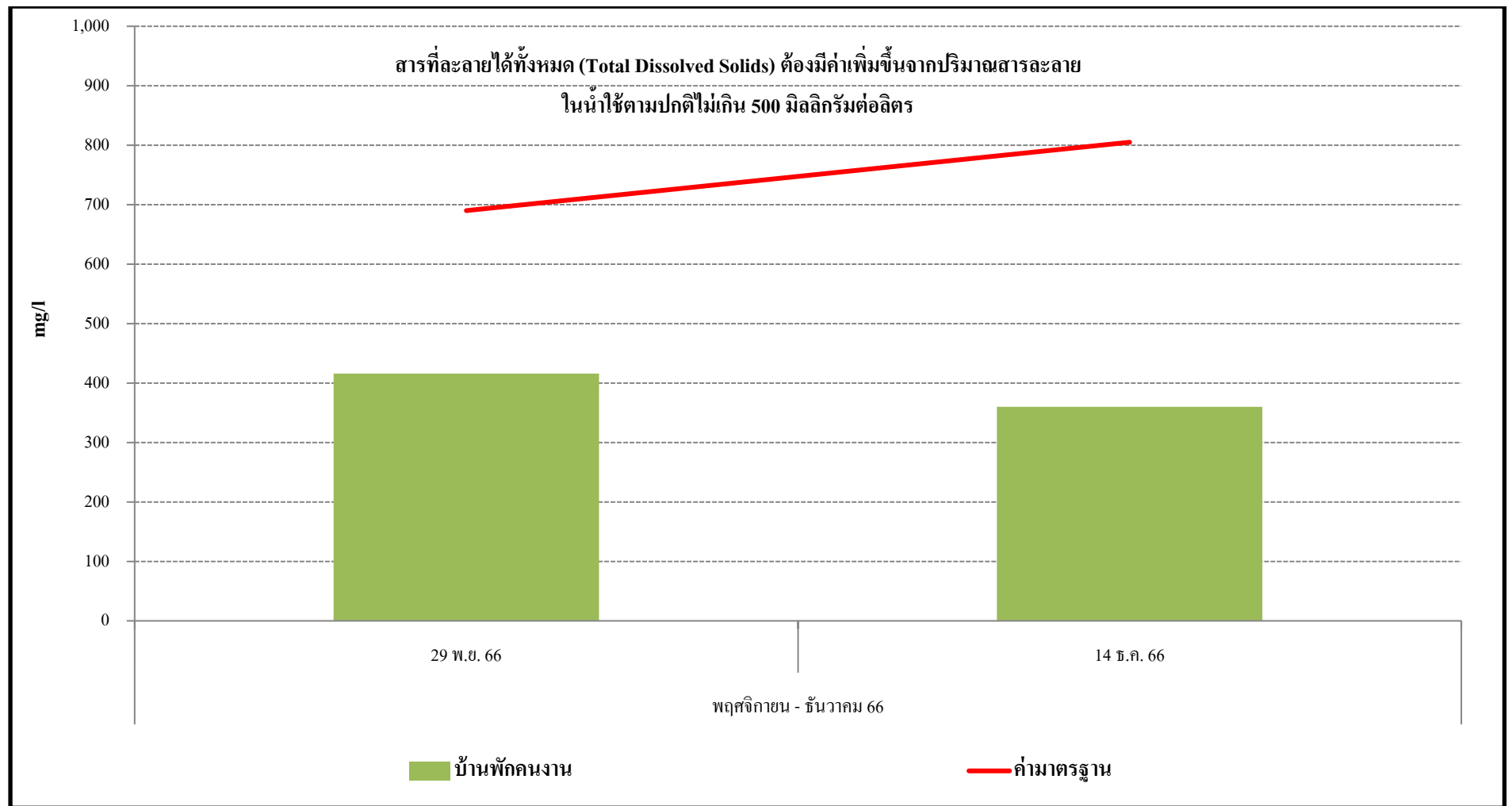
รูปที่ 3.5-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



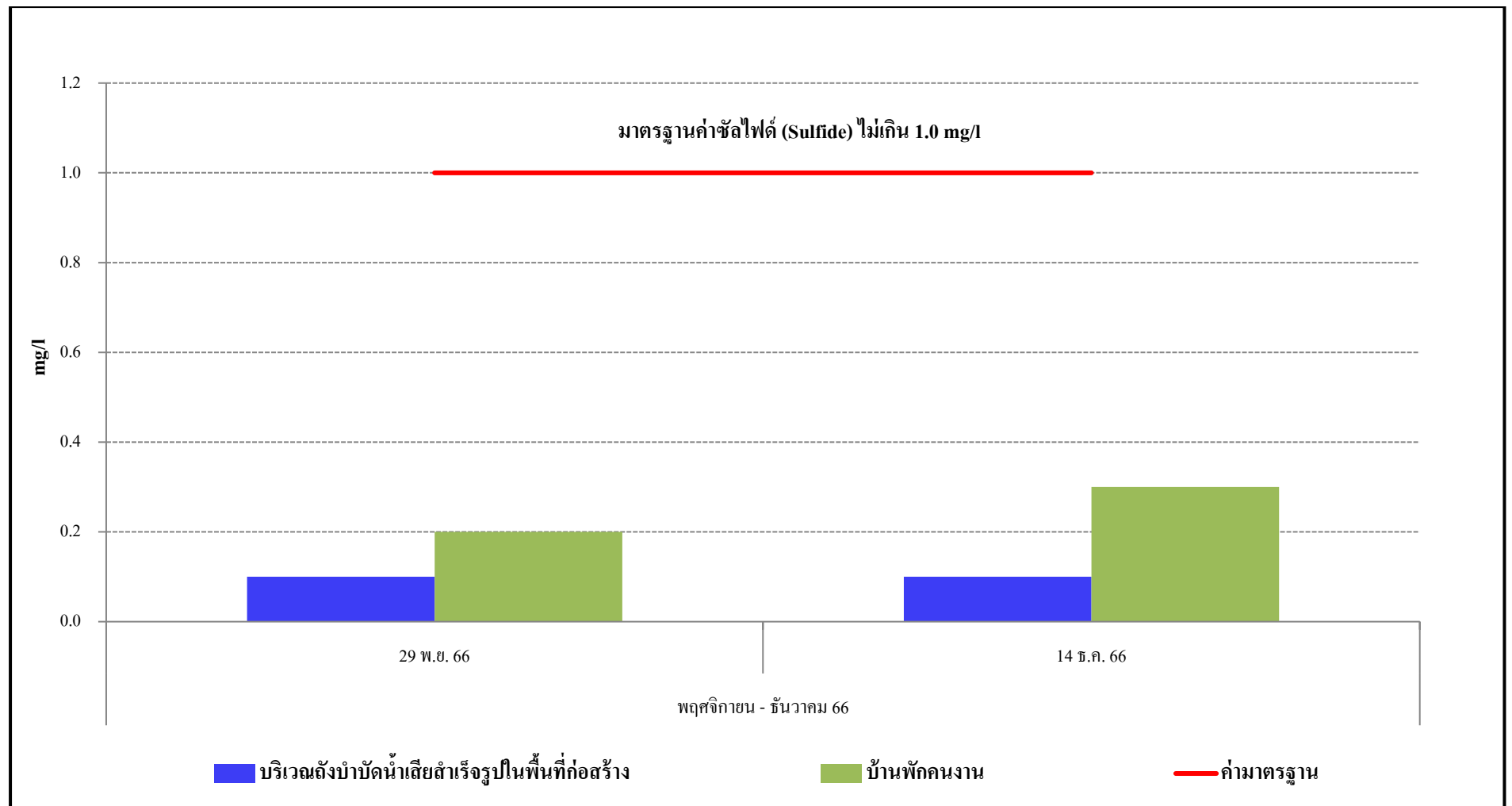
รูปที่ 3.5-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids)



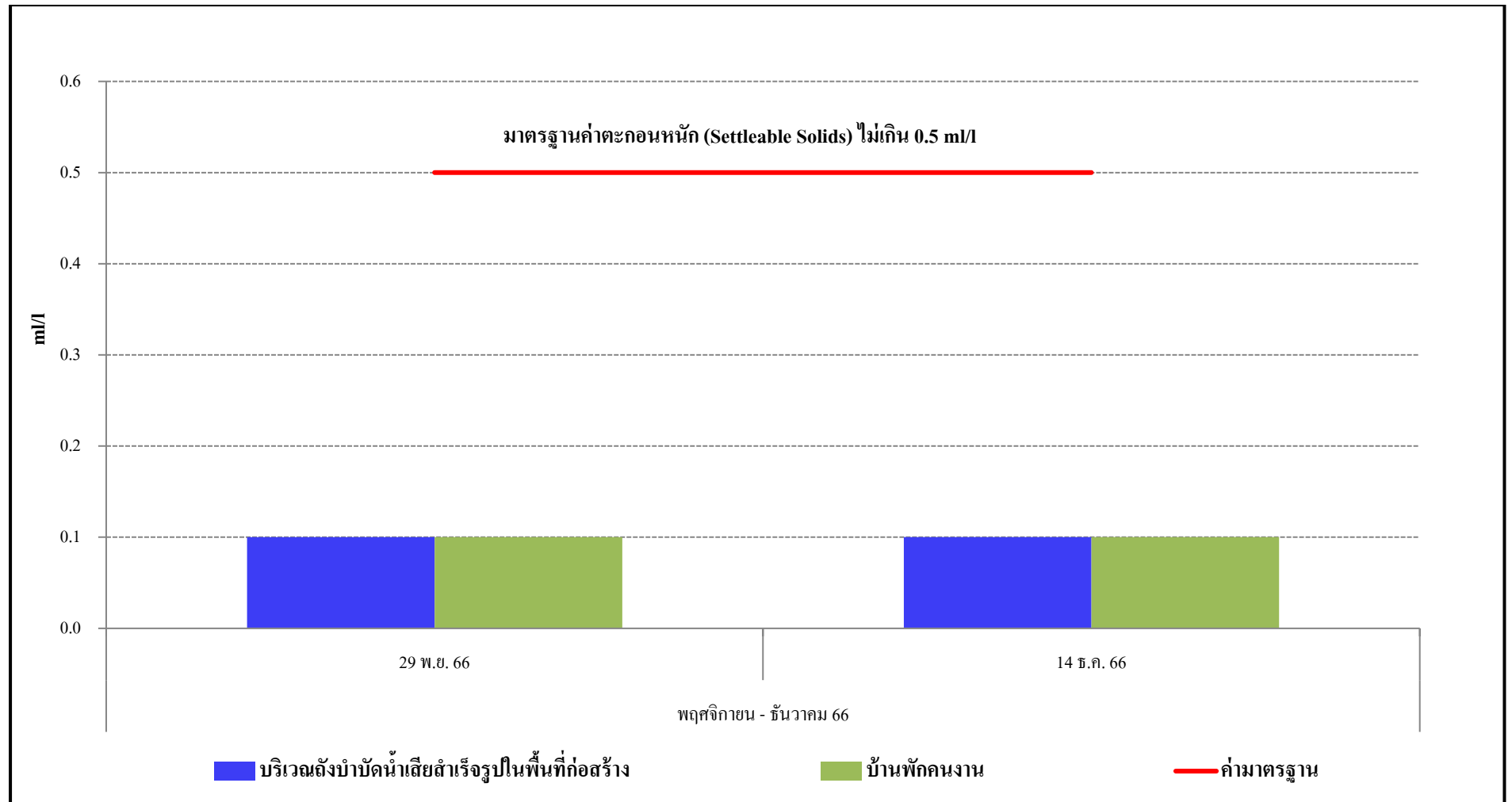
รูปที่ 3.5-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



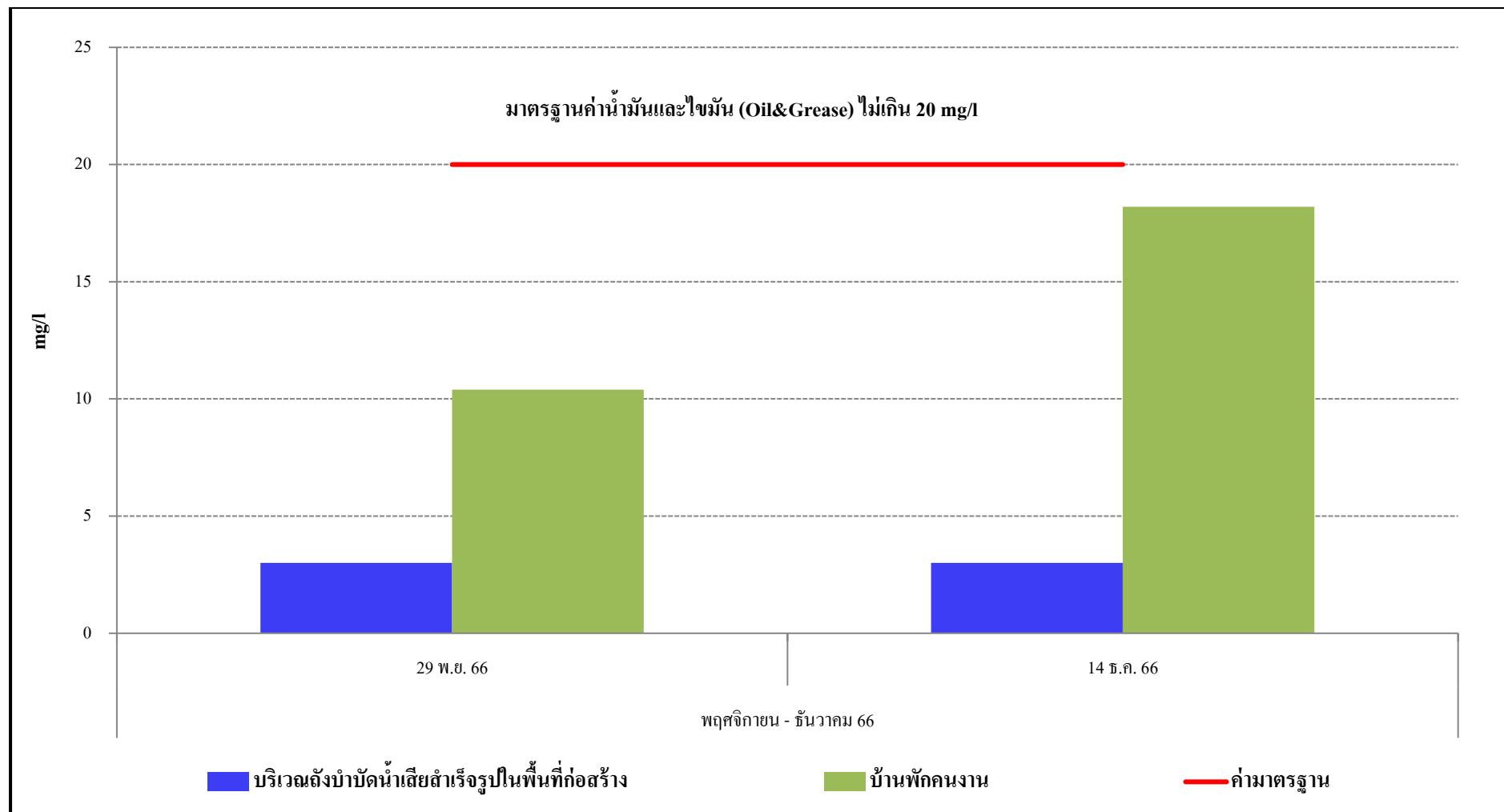
รูปที่ 3.5-16 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



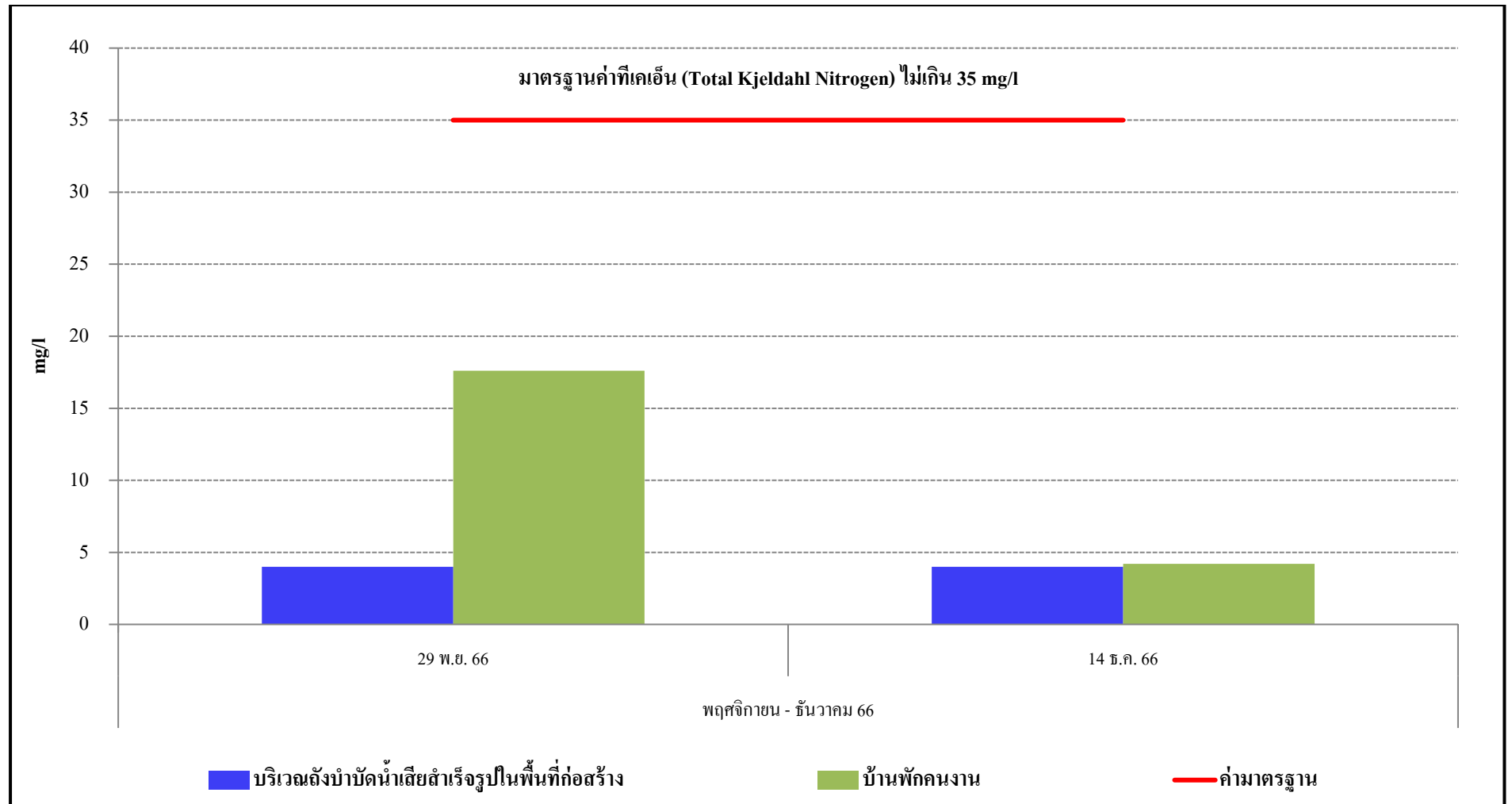
รูปที่ 3.5-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



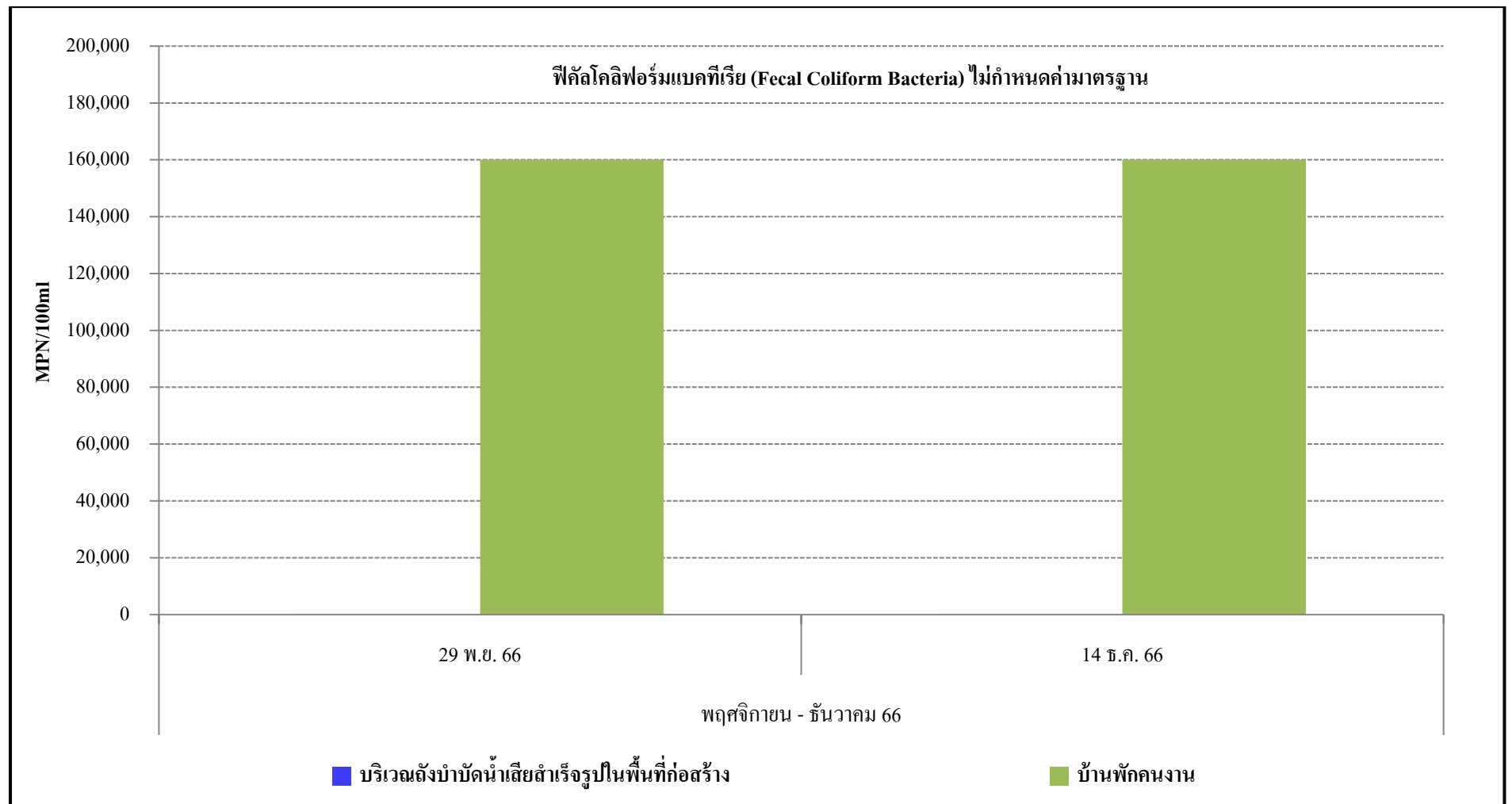
รูปที่ 3.5-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)



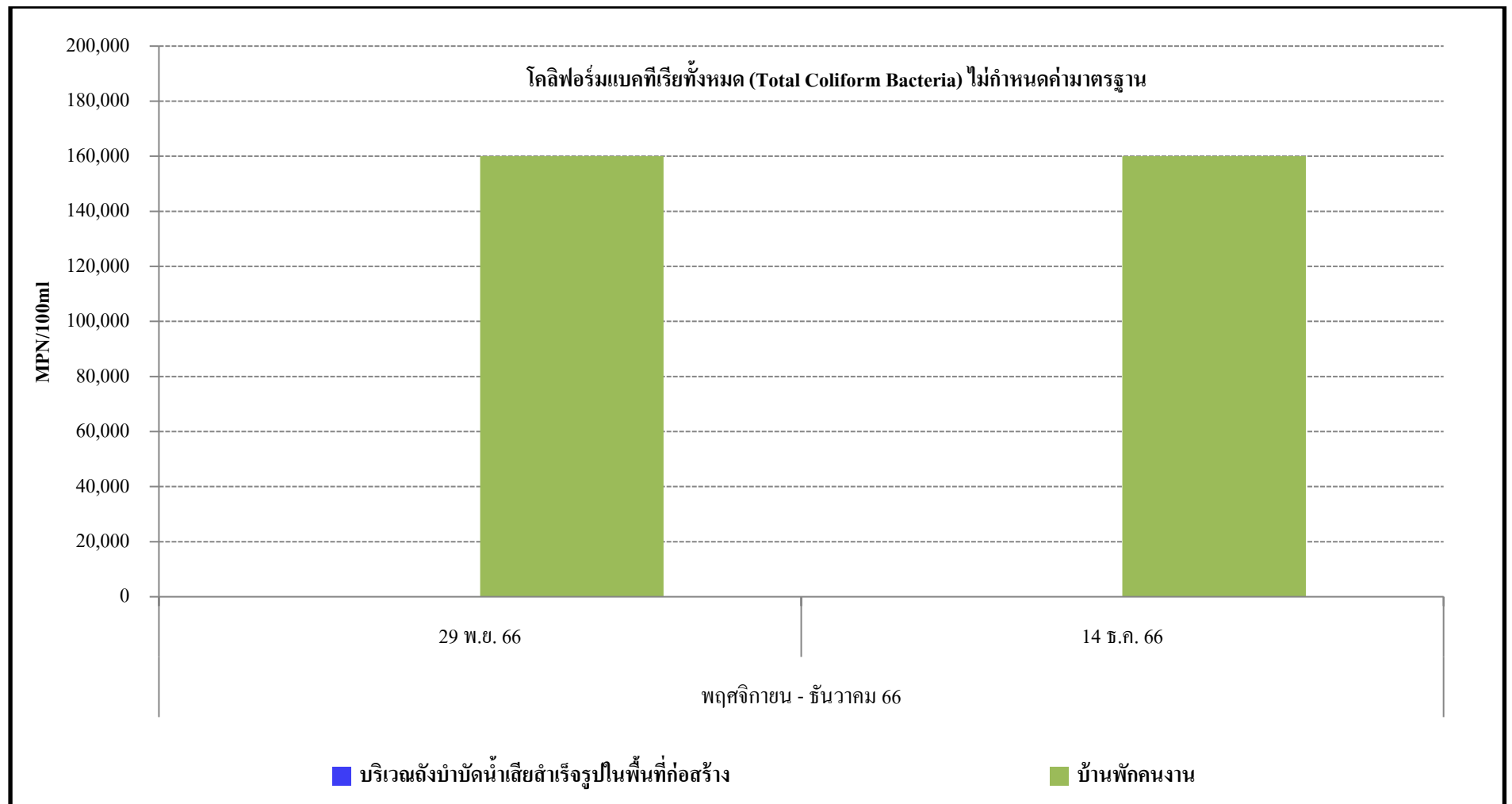
รูปที่ 3.5-19 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



รูปที่ 3.5-20 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3.5-21 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)



รูปที่ 3.5-22 กราฟสรุปผลการตรวจวัดโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)