

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ XELF by sansiri เซลฟ์ บาย แสนสิริ ตั้งอยู่ที่ถนนพระราม 4 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดย บริษัท สิริ-เอ็มเอฟ ทรี จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-156 ดังแสดงในภาคผนวก ก-6 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างซึ่งประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ, การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป, ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ XELF by sansiri เซลฟ์ บาย แสนสิริ ฉบับประจำเดือน ตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ระยะก่อสร้าง) ได้ดังแสดงในตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการ XELF by sansiri เซลฟ์ บาย แสนสิริ ของบริษัท ลิวิ-เอ็มเอฟ ทรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพระราม 4 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
ฉบับประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง ของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	แนวเขตที่ดินพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีรั้วทึบชั่วคราว บริเวณโดยรอบแนวการ ก่อสร้างโครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็น สัดส่วน และบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมระหว่างการก่อสร้าง ตลอดจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของโครงการ พร้อมทั้ง จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว ชั่วคราวเป็นประจำ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 4 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 11 - ภาคผนวก ข-4 - ภาคผนวก ข-16
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	แนวเขตที่ดินพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่จะเกิดจากการก่อสร้าง และจัดให้มีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้า โครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีแบบรับแจ้งข้อร้องเรียน และแผนผังขั้นตอน การจัดการเรื่องร้องเรียนและการชดเชยเยียวยาของโครงการ ในระยะก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน ของโครงการเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-2 - ภาคผนวก ข-3 - ภาคผนวก ข-4

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	<u>จุดเก็บตัวอย่าง</u> จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. ในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก จำนวน 1 จุด 2. พื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) จำนวน 1 จุด	- ตรวจวัด TSP และ PM₁₀ ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก รายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาตทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยเป็นวันทำงาน 2 วัน และวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, NO₂, SO₂ และ THC เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยเป็นวันทำงาน 2 วัน และวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองเป็นประจำทุกวันในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก และตรวจวัดทุกเดือนเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง (2 วันทำการ และ 1 วันหยุด) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และมลพิษทางอากาศทุกเดือนเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง (2 วันทำการ และ 1 วันหยุด) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้หากเกิดปัญหาฝุ่นละอองเกินค่ามาตรฐาน โครงการจะหยุดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองทันที พร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ภาคผนวก ก-6 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 12 - ภาคผนวก ค-1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ความคงทนแข็งแรงของรั้ว ชั่วคราวโดยรอบโครงการ	แนวเขตที่ดินพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีรั้วทึบชั่วคราว บริเวณโดยรอบแนวการ ก่อสร้างโครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็น สัดส่วน และบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมระหว่างการก่อสร้าง ตลอดจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของโครงการ พร้อมทั้ง จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว ชั่วคราวเป็นประจำ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 4 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 11 - ภาคผนวก ข-4 - ภาคผนวก ข-16
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่จะเกิดจากการก่อสร้าง และจัดให้มีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้า โครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีแบบรับแจ้งข้อร้องเรียน และแผนผังขั้นตอน การจัดการเรื่องร้องเรียนและการชดเชยเยียวยาของโครงการ ในระยะก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน ของโครงการเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-2 - ภาคผนวก ข-3 - ภาคผนวก ข-4
	ป้ายแสดงผลจากการตรวจวัด แบบ Real time โดยแสดงผลค่า PM _{2.5} และ PM ₁₀ และระดับเสียง บนป้ายหน้าโครงการที่ ประชาชนทั่วไปสามารถเห็นได้	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบ เรียลไทม์ผ่านจอแสดงผล โดยแสดงค่าความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) และฝุ่นละออง ขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ประชาชนสามารถมองเห็นได้เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 14 - ภาคผนวก ข-4

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ตรวจวัดควันดำจากท่อไอเสียรถ เครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการ ขนส่งและรถส่งคนงาน และ เครื่องจักรกลที่ใช้ในการ ก่อสร้าง	- รถและเครื่องยนต์ของรถ ที่ใช้ในการขนส่งและรถส่ง คนงาน	- ไม่เกิน 3 เดือน ก่อนที่จะ ดำเนินการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดควันดำของยานพาหนะและ เครื่องจักรที่นำมาใช้ในการก่อสร้างโครงการตามมาตรการ กำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 13 - ภาคผนวก ข-4 - ภาคผนวก ข-10
		- เครื่องจักรกลที่ใช้ในการ ก่อสร้าง	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรที่ใช้งานเป็นประจำ ก่อนเริ่มทำงานและตรวจสอบทุกครั้งหลังเลิกใช้งานทุกวัน เพื่อให้เครื่องจักรอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา และช่วย ลดผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศและมลพิษด้านเสียงร่วมด้วย	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 15 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 16 - ภาคผนวก ข-4 - ภาคผนวก ข-12 - ภาคผนวก ข-13 - ภาคผนวก ข-14 - ภาคผนวก ข-15
1.3 เสียง	L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{dn} , L_{10} , L_{90} และ เสียงรบกวน	จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. ในพื้นที่โครงการด้านทิศ ตะวันออก จำนวน 1 จุด 2. พื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียน ปทุมคงคา) จำนวน 1 จุด	ทุกวันที่มีการทำเสาเข็ม และฐานราก รายงานผลต่อ หน่วยงานอนุญาตทุก สัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดย เป็นวันทำงาน 2 วัน และ วันหยุด 1 วัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเป็นประจำทุกวัน ในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก และตรวจวัดทุกเดือนเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง (2 วันทำการ และ 1 วันหยุด) ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง โดยว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์พื้นที่รายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ภาคผนวก ก-6 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 12 - ภาคผนวก ค-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.3 เสียง (ต่อ)	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่จะเกิดจากการก่อสร้าง และจัดให้มีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้า โครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีแบบรับแจ้งข้อร้องเรียน และแผนผังขั้นตอน การจัดการเรื่องร้องเรียนและการขอความช่วยเหลือของโครงการ ในระยะก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน ของโครงการเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-2 - ภาคผนวก ข-3 - ภาคผนวก ข-4
1.4 ความสั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) - ค่าความถี่ (Frequency)	จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. ในพื้นที่โครงการด้านทิศ ตะวันออก จำนวน 1 จุด 2. พื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียน ปทุมคงคา) จำนวน 1 จุด	ทุกวันที่มีการทำเสาเข็ม และฐานราก และรายงาน ผลต่อหน่วยงานอนุญาต ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดย เป็นวันทำงาน 2 วัน และ วันหยุด 1 วัน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนเป็นประจำ ทุกวันในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก และตรวจวัดทุกเดือนเดือน ละ 1 ครั้ง ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง (2 วันทำการ และ 1 วันหยุด) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณด้านหน้า โครงการ	- ภาคผนวก ก-6 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 12 - ภาคผนวก ค-3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.4 ความสัมพันธ์อื่น (ต่อ)	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่จะเกิดจากการก่อสร้าง และจัดให้มีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้า โครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีแบบรับแจ้งข้อร้องเรียน และแผนผังขั้นตอน การจัดการเรื่องร้องเรียนและการชดเชยเยียวยาของโครงการ ในระยะก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน ของโครงการเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-2 - ภาคผนวก ข-3 - ภาคผนวก ข-4
1.5 การพังทลายของดิน	ถนนภายใน โครงการ และ เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง ราง ระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	พื้นที่ก่อสร้าง	วัน ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบสภาพถนน ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอกที่ใช้เป็นเส้นทางเดินรถ ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบเกิดการชำรุดและพิสูจน์ได้ว่า เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ โครงการจะดำเนินการแก้ไข ให้กลับสู่สภาพเดิมและพร้อมใช้งานเสมอ นอกจากนี้โครงการ ได้จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดพื้นผิวถนนบริเวณ ด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง ให้สะอาดปราศจากเศษ หิน ดิน ทราชที่ตกหล่น เพื่อไม่ให้กีดขวาง และอุดตันทางระบาย น้ำร่วมด้วย นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีคนงานคอยขุดลอกราง ระบายน้ำและทำความสะอาดบ่อดักตะกอนเป็นประจำ เพื่อไม่ให้ เกิดการอุดตันทางระบายน้ำและสามารถระบายน้ำได้ดี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 18 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 33 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 34 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 51 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 52 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 53 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 54 - ภาคผนวก ข-4

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.5 การพังทลายของดิน (ต่อ)	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่จะเกิดจากการก่อสร้าง และจัดให้มีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้า โครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่จะเกิดจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีแบบรับแจ้งข้อร้องเรียน และแผนผังขั้นตอน การจัดการเรื่องร้องเรียนและการชดเชยเยียวยาของโครงการ ในระยะก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน ของโครงการเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-2 - ภาคผนวก ข-3 - ภาคผนวก ข-4
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ตรวจสอบน้ำทิ้งของโครงการ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้าย ของระบบระบายน้ำ ของ โครงการก่อนระบายลงสู่ ท่อระบายสาธารณะ ด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ก-6 - ภาคผนวก ค-4

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
2.2 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	ป้ายประชาสัมพันธ์แก่คนงาน	ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำชับผู้รับเหมาก่อสร้าง พนักงาน และคนงานก่อสร้าง ห้ามกระทำการใดที่อาจเป็นอันตรายหรือคุกคามต่อสัตว์ป่าใน พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ผ่านกิจกรรม Safety Morning Talk เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 32
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 คุณภาพน้ำที่ผ่านการ บำบัดน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	<u>จุดเก็บตัวอย่าง</u> จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำมี 1 จุด คือ บ่อพักน้ำสุดท้าย ของระบบระบายน้ำของ โครงการก่อนระบายลงสู่ ท่อระบายริมถนน สาธารณะ จำนวน 1 จุด	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวร็โพร จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ก-6 - ภาคผนวก ค-4

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจราจร	ความเสียหายของผิวถนนหรือ ความเสียหายใดๆ ที่เกิดจาก กิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ของโครงการ	เส้นทางรถขนส่งวัสดุ ก่อสร้างของโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบสภาพถนน ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอกที่ใช้เป็นเส้นทางเดินรถ ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบเกิดการชำรุดและพิสูจน์ได้ว่า เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ โครงการจะดำเนินการแก้ไข ให้กลับสู่สภาพเดิมและพร้อมใช้งานเสมอ นอกจากนี้โครงการ ได้จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดพื้นผิวถนนบริเวณ ด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง ให้สะอาดปราศจากเศษ หิน ดิน ทรายที่ตกหล่น เพื่อไม่ให้กีดขวาง และอุดตันทางระบาย น้ำร่วมด้วย นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีคนงานคอยขุดลอกราง ระบายน้ำและทำความสะอาดบ่อดักตะกอนเป็นประจำ เพื่อไม่ให้ เกิดการอุดตันทางระบายน้ำและสามารถระบายน้ำได้ดี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 18 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 33 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 34 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 51 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 52 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 53 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 54 - ภาคผนวก ข-4
3.3 ระบบน้ำใช้	- ท่อระบบน้ำใช้ และถังเก็บน้ำ สำรอง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ ไว้ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำใช้ และท่อระบบน้ำใช้ ให้ใช้งานได้ดี ไม่มีการรั่วซึม หรือชำรุด ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 50 - ภาคผนวก ข-4

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณ มูลฝอย และความ เพียงพอของถังรองรับมูลฝอย	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	วัน ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณขยะที่เกิดขึ้น และประสานงานให้ บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนทุกวันหรือตามความ เหมาะสม โดยไม่มีการดกค้างก่อให้เกิดกลิ่นรบกวน และ แพร่กระจายเชื้อโรค นอกจากนี้ได้จัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบ สภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกัน แมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร ทั้งนี้ หากพบว่ามีภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหาย โครงการ จะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน ตามมาตรการกำหนด	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 41 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 42 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 57 - ภาคผนวก ข-23
	- ปริมาณมูลฝอยก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบปริมาณ มูลฝอยจากการก่อสร้างโครงการ ได้จัดจ้างให้บริษัทที่รับอนุญาต กำจัดมูลฝอยมาดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัด พร้อมทั้งจด บันทึกประเภท มูลฝอยที่นำไปกำจัด และเก็บหลักฐาน ใบเสร็จรับเงินค่าจัดเก็บมูลฝอย ตามมาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 42 - ภาคผนวก ข-23
	- บันทึกปริมาณมูลฝอยที่นำไป กำจัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัทที่รับอนุญาตกำจัดมูลฝอยมา ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัด พร้อมทั้งจดบันทึกประเภท มูลฝอยที่นำไปกำจัด และเก็บหลักฐานใบเสร็จรับเงินค่าจัดเก็บ มูลฝอย ตามมาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 42 - ภาคผนวก ข-23

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- มูลฝอยก่อสร้างประเภทอื่น เช่น กระเบื้องเซรามิก เศษ กระจก และอิฐขี้มอด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบัน โครงการอยู่ในระหว่างเริ่มต้นดำเนินการก่อสร้าง (อยู่ในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก ซึ่งได้ดำเนินการก่อสร้าง ไปแล้ว 0.90 เปอร์เซ็นต์) หากโครงการเข้าสู่ช่วงงานโครงสร้าง ช่วงงานสถาปัตยกรรม ช่วงงานตกแต่งและเก็บงาน โครงการจะ ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3
3.5 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	- รางระบายน้ำ และ บ่อตก ตะกอน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีคนงานคอยดูแลการระบายน้ำและ ทำความสะอาดบ่อตกตะกอนเป็นประจำ เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตัน ทางระบายน้ำและสามารถระบายน้ำได้ดี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 51 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 52 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 53 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 54
3.6 ระบบไฟฟ้า	สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งหม้อแปลง ตู้ควบคุมไฟฟ้าชั่วคราว และตู้จ่ายไฟฟ้าชั่วคราว โดยใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้า นครหลวง (กฟน.) เขตคลองเตย เพื่อลดปัญหาการเกิดไฟฟ้าตก หรือกระชากต่อชุมชนข้างเคียง พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนระวัง อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง และป้ายเตือนห้ามเปิด/ห้ามถอดปลั๊ก รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเสมอ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 59 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 60 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 61 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 62 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 63 - ภาคผนวก ข-4 - ภาคผนวก ข-15 - ภาคผนวก ข-16

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย	สภาพการใช้งานถังดับเพลิง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีและป้ายแสดงวิธีการใช้ ถังดับเพลิง ภายในพื้นที่ก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มี เจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบรับรองให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน อยู่เสมอ ตามมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 66 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 67 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 68 - ภาคผนวก ข-4 - ภาคผนวก ข-16 - ภาคผนวก ข-27
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยในการทำงาน	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการ บาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการ ปฏิบัติงาน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึก สถิติตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ) คอย รวบรวมข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุและบาดเจ็บ รวมถึงการเจ็บป่วย จากการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดป้าย แสดงสถิติการเกิดอุบัติเหตุ บริเวณหน้าโครงการ ในตำแหน่งที่ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 90 - ภาคผนวก ข-9 - ภาคผนวก ข-15 - ภาคผนวก ข-29

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4.2 คุณภาพชีวิตของมนุษย์ 1) การมีส่วนร่วมของ ประชาชนและชุมชนสัมพันธ์	พื้นที่ดำเนินงานด้านความ รับผิดชอบต่อสังคมและ สิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility) ของโครงการ ประสานงานกับภาคส่วนต่าง ๆ อย่างน้อย 3 กิจกรรม/ปี ตลอด ระยะเวลาเฝ้าระวังและก่อสร้าง ประกอบด้วย ดังนี้ - พื้นที่บ้านเรือน/อาคาร/สถาน ประกอบการ/สถานที่สำคัญ ระยะติดโครงการ - พื้นที่บ้านเรือน/อาคาร/สถาน ประกอบการ/พื้นที่อ่อนไหวและ สถานที่สำคัญระยะติดโครงการ ระยะรัศมี 100 ม. จากขอบเขต พื้นที่โครงการ - พื้นที่ตามแนวเส้นทางการ ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ระยะรัศมี 1 กม. จากขอบเขต พื้นที่โครงการ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ประสานงานกับภาคส่วน ต่าง ๆ อย่างน้อย 3 กิจกรรม/ปี - ทุก 6 เดือน จัดทำรายงาน ผลการดำเนินงาน กิจกรรม/โครงการด้านการ มีส่วนร่วมของประชาชน ชุมชนสัมพันธ์และความ รับผิดชอบต่อสังคมและ สิ่งแวดล้อม	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการให้แก่ ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกิดความเข้าใจโครงการและ มาตรการต่างๆ ของโครงการ รวมถึงสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ ชุมชน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจาก การก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งแจ้งช่องทางการติดต่อผู้ควบคุม การก่อสร้างและตัวแทนโครงการให้ทราบ รวมถึงจัดให้มีการ ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับ เรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง อีกทั้งจัดให้มีแผนผัง ขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียนและการชดเชยเยียวยาของ โครงการในระยะก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบและแก้ไขปัญหาเรื่อง ร้องเรียนของโครงการเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 35 - ภาคผนวก ข-2 - ภาคผนวก ข-3 - ภาคผนวก ข-4 - ภาคผนวก ข-6 - ภาคผนวก ข-16

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4.3 สุขภาพ 1) อุบัติเหตุ	- เครื่องจักรอุปกรณ์	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจสภาพเครื่องจักรที่ใช้งานเป็นประจำ ก่อนเริ่มทำงานและตรวจสอบทุกครั้งหลังเลิกใช้งานทุกวัน เพื่อให้เครื่องจักรอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา และช่วย ลดผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศและมลพิษด้านเสียงร่วมด้วย	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 15 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 16 - ภาคผนวก ข-4 - ภาคผนวก ข-12 - ภาคผนวก ข-13 - ภาคผนวก ข-14 - ภาคผนวก ข-15
2) ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินต่อพื้นที่โดยรอบ จากคนงานก่อสร้าง	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณ ด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการ ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีแบบรับแจ้งข้อร้องเรียนและแผนผัง ขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียนและการชดเชยเยียวยาของ โครงการในระยะก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบและแก้ไขปัญหาเรื่อง ร้องเรียนของโครงการเรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตามหากได้รับ เรื่องร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยไม่ชักช้าและแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหา ต่อไป	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-2 - ภาคผนวก ข-3 - ภาคผนวก ข-4

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4.4 ด้านสาธารณสุข โรคติดต่ออันตราย	- การติดเชื้อในคนงานก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	เมื่อสงสัยว่าอาจป่วยเป็น โรค โควิด 19 โดยใช้ Antigen Test Kit (ATK)	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างที่ คัดเลือกเข้ามาทำงานในช่วงก่อนรับเข้าทำงาน และในระหว่าง การทำงานก่อสร้าง จนกว่าการก่อสร้างจะแล้วเสร็จ พร้อมทั้งจัด ให้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามข่าวสารจากหน่วยงานราชการและเฝ้า ระวังสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อและโรคติดต่อ ร้ายแรงอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำชับให้คนงาน คัดกรองเบื้องต้นก่อนเข้าหน่วยงาน หากมีอาการเจ็บป่วยให้ รายงานต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ ทราบทันที ผ่านกิจกรรม Safety Morning Talk	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 32 - ภาคผนวก ข-9
	- สบู่ล้างมือและเจลแอลกอฮอล์	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวกด้านสุขอนามัย โดยการติดตั้งจุดล้างมือภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อส่งเสริม มาตรการความปลอดภัยและสุขอนามัยส่วนบุคคลของคนงาน อย่างครบถ้วน	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 91

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4.5 การบดบังแสงอาทิตย์	ผู้พักอาศัยบริเวณ ใกล้เคียง โครงการ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงการ โดยอยู่ ในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก ซึ่งได้ดำเนินการก่อสร้างไปแล้ว 0.90 เปอร์เซ็นต์ อย่างไรก็ตาม หากโครงการพบว่าอาคาร ข้างเคียงได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการ จะดำเนินการตามแผนผังขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียนและ การชดเชยเยียวยาของโครงการในระยะก่อสร้างลำดับ ทั้งนี้ หากโครงการและผู้ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ โครงการจะเข้าสู่กระบวนการไกล่เกลี่ยข้อพิพาทตามที่มาตรการ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3 - ภาคผนวก ข-2
4.6 การบดบังทิศทางลม	ผู้พักอาศัยบริเวณ ใกล้เคียง โครงการ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงการ โดยอยู่ ในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก ซึ่งได้ดำเนินการก่อสร้างไปแล้ว 0.90 เปอร์เซ็นต์ อย่างไรก็ตาม หากโครงการพบว่าอาคาร ข้างเคียงได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการ จะดำเนินการตามแผนผังขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียนและ การชดเชยเยียวยาของโครงการในระยะก่อสร้างลำดับ ทั้งนี้ หากโครงการและผู้ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ โครงการจะเข้าสู่กระบวนการไกล่เกลี่ยข้อพิพาทตามที่มาตรการ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3 - ภาคผนวก ข-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4.7 การบดบังคลื่นวิทยุและ โทรทัศน์	ผู้พักอาศัยบริเวณ ใกล้เคียง โครงการ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงการ โดยอยู่ ในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก ซึ่งได้ดำเนินการก่อสร้างไปแล้ว 0.90 เปอร์เซ็นต์ อย่างไรก็ตาม หากโครงการพบว่าอาคาร ข้างเคียงได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการ จะดำเนินการตามแผนผังขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียนและ การชดเชยเยียวยาของโครงการในระยะก่อสร้างลำดับถัดไป ทั้งนี้ หากโครงการและผู้ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ โครงการจะเข้าสู่กระบวนการไกล่เกลี่ยข้อพิพาทตามที่มาตรการ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3 - ภาคผนวก ข-2
4.8 คุณภาพ	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง ของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	แนวเขตที่ดินพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีรั้วทึบชั่วคราว บริเวณโดยรอบแนวการ ก่อสร้างโครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็น สัดส่วน และบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมระหว่างการก่อสร้าง ตลอดจนเพื่อความเป็นส่วนตัวเรียบร้อยของโครงการ พร้อมทั้ง จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว ชั่วคราวเป็นประจำ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 4 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 11 - ภาคผนวก ข-4 - ภาคผนวก ข-16

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4.9 สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ตลอดจน ปัญหาและความ ต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น จากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนการ ขออนุญาตเปิดใช้อาคารทั้ง ครัวเรือนประชาชน และสถาน ประกอบการระยะประชิด ระยะ 100 ม. และระยะใกล้เคียงอื่น ๆ ที่เกิดผลกระทบ	บ้านเรือน และสถาน ประกอบการ ในรัศมี 100 ม. พื้นที่อ่อนไหวและเส้นทาง ขนส่งวัสดุก่อสร้างในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่ โครงการ	ปี ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง จนถึง ช่วงก่อนเปิดใช้อาคาร	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนปัญหาและความต้องการ แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการในระยะประชิด พื้นที่ระยะ รัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างทั้งแก ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความ ต้องการที่มีต่อโครงการ พร้อมกับตรวจสอบการดำเนินการตาม มาตรการที่โครงการเสนอไว้ โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้ เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพ ตำแหน่งการสำรวจ เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-30
4.10 การจัดการเรื่องร้องเรียน	- จำนวนครั้งการร้องเรียน - ประเภทปัญหาการร้องเรียน - ประเด็นปัญหาการร้องเรียน ซ้ำเดิม และระยะเวลาแก้ไข ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของ ผู้ร้องเรียนและผู้ที่เกี่ยวข้อง	- จุด ตั้ง ก ล่ อ ง รับ รื่ อ ง เรียนและความคิดเห็น ด้านหน้าโครงการ - สำนักงานควบคุมการ ก่อสร้างของโครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่จะเกิดจากการก่อสร้าง และจัดให้มีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้า โครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีแบบรับแจ้งข้อร้องเรียน และแผนผังขั้นตอน การจัดการเรื่องร้องเรียนและการชดเชยเยียวยาของโครงการ ในระยะก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน ของโครงการเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-2 - ภาคผนวก ข-3 - ภาคผนวก ข-4

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.1.1 บทนำ

โครงการ XELF by sansiri เซลฟ์ บาย แชนสิริ ของบริษัท สิริ-เอ็มเอฟ ทรี จำกัด ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

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 บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังแสดงใน รูปที่ 3.1-1 ถึง รูปที่ 3.1-2



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา)

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

วันที่ตรวจวัด		บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 1	20 - 21 ต.ค. 68	0.038	0.024
	21 - 22 ต.ค. 68	0.037	0.024
	22 - 23 ต.ค. 68	0.032	0.019
	23 - 24 ต.ค. 68	0.027	0.016
	24 - 25 ต.ค. 68	0.028	0.017
	25 - 26 ต.ค. 68	0.031	0.020
	26 - 27 ต.ค. 68	0.035	0.022
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.027 - 0.038	0.016 - 0.024
สัปดาห์ที่ 2	27 - 28 ต.ค. 68	0.040	0.024
	28 - 29 ต.ค. 68	0.046	0.027
	29 - 30 ต.ค. 68	0.042	0.025
	30 - 31 ต.ค. 68	0.033	0.021
	31 ต.ค. - 1 พ.ย. 68	0.051	0.032
	1 - 2 พ.ย. 68	0.049	0.027
	2 - 3 พ.ย. 68	0.041	0.024
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.033 - 0.051	0.021 - 0.032
สัปดาห์ที่ 3	3 - 4 พ.ย. 68	0.039	0.022
	4 - 5 พ.ย. 68	0.051	0.030
	5 - 6 พ.ย. 68	0.055	0.032
	6 - 7 พ.ย. 68	0.052	0.028
	7 - 8 พ.ย. 68	0.051	0.027
	8 - 9 พ.ย. 68	0.056	0.031
	9 - 10 พ.ย. 68	0.048	0.027
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.039 - 0.056	0.022 - 0.032
ค่ามาตรฐาน ¹		≤0.33	≤0.12
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 4	10 - 11 พ.ย. 68	0.043	0.029
	11 - 12 พ.ย. 68	0.056	0.032
	12 - 13 พ.ย. 68	0.061	0.036
	13 - 14 พ.ย. 68	0.053	0.032
	14 - 15 พ.ย. 68	0.049	0.029
	15 - 16 พ.ย. 68	0.044	0.027
	16 - 17 พ.ย. 68	0.035	0.026
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.035 - 0.061	0.026 - 0.036
สัปดาห์ที่ 5	17 - 18 พ.ย. 68	0.045	0.028
	18 - 19 พ.ย. 68	0.041	0.024
	19 - 20 พ.ย. 68	0.039	0.022
	20 - 21 พ.ย. 68	0.040	0.024
	21 - 22 พ.ย. 68	0.042	0.024
	22 - 23 พ.ย. 68	0.046	0.029
	23 - 24 พ.ย. 68	0.046	0.027
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.039 - 0.046	0.022 - 0.029
สัปดาห์ที่ 6	24 - 25 พ.ย. 68	0.059	0.035
	25 - 26 พ.ย. 68	0.064	0.038
	26 - 27 พ.ย. 68	0.076	0.047
	27 - 28 พ.ย. 68	0.081	0.050
	28 - 29 พ.ย. 68	0.079	0.048
	29 - 30 พ.ย. 68	0.086	0.052
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 68	0.081	0.049
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.059 - 0.086	0.035 - 0.052
ค่ามาตรฐาน ¹		≤0.33	≤0.12
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 7	1 - 2 ธ.ค. 68	0.121	0.075
	2 - 3 ธ.ค. 68	0.113	0.067
	3 - 4 ธ.ค. 68	0.096	0.059
	4 - 5 ธ.ค. 68	0.090	0.056
	5 - 6 ธ.ค. 68	0.077	0.048
	6 - 7 ธ.ค. 68	0.078	0.047
	7 - 8 ธ.ค. 68	0.056	0.035
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.056 - 0.121	0.035 - 0.075
สัปดาห์ที่ 8	8 - 9 ธ.ค. 68	0.066	0.040
	9 - 10 ธ.ค. 68	0.071	0.043
	10 - 11 ธ.ค. 68	0.077	0.046
	11 - 12 ธ.ค. 68	0.067	0.042
	12 - 13 ธ.ค. 68	0.071	0.045
	13 - 14 ธ.ค. 68	0.066	0.041
	14 - 15 ธ.ค. 68	0.059	0.037
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.059 - 0.077	0.037 - 0.046
สัปดาห์ที่ 9	15 - 16 ธ.ค. 68	0.071	0.044
	16 - 17 ธ.ค. 68	0.075	0.046
	17 - 18 ธ.ค. 68	0.071	0.043
	18 - 19 ธ.ค. 68	0.077	0.049
	19 - 20 ธ.ค. 68	0.087	0.055
	20 - 21 ธ.ค. 68	0.085	0.053
	21 - 22 ธ.ค. 68	0.075	0.046
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.071 - 0.087	0.043 - 0.055
ค่ามาตรฐาน ¹		≤0.33	≤0.12
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 10	22 - 23 ธ.ค. 68	0.078	0.049
	23 - 24 ธ.ค. 68	0.083	0.052
	24 - 25 ธ.ค. 68	0.091	0.057
	25 - 26 ธ.ค. 68	0.085	0.053
	26 - 27 ธ.ค. 68	0.075	0.047
	27 - 28 ธ.ค. 68	0.068	0.043
	28 - 29 ธ.ค. 68	0.066	0.041
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.066 - 0.091	0.041 - 0.057
ค่ามาตรฐาน ¹		≤0.33	≤0.12
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (ระยะก่อสร้าง) (รายเดือน)						
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568	24 - 25 ต.ค. 68	0.028	0.017	0.1 - 0.5	0.0012 - 0.0206	0.0015 - 0.0037	0.0025	2.49
	25 - 26 ต.ค. 68	0.031	0.020	0.1 - 0.5	0.0017 - 0.0256	0.0019 - 0.0037	0.0029	1.88
	26 - 27 ต.ค. 68	0.035	0.022	0.1 - 0.4	0.0011 - 0.0213	0.0013 - 0.0039	0.0027	2.72
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.028 - 0.035	0.017 - 0.022	0.1 - 0.5	0.0011 - 0.0256	0.0013 - 0.0039	0.0025 - 0.0029	1.88 - 2.72
ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568	28 - 29 พ.ย. 68	0.079	0.048	0.1 - 0.4	0.0013 - 0.0235	0.0015 - 0.0034	0.0025	0.81
	29 - 30 พ.ย. 68	0.086	0.052	0.1 - 0.4	0.0024 - 0.0204	0.0019 - 0.0038	0.0029	0.76
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 68	0.081	0.049	0.1 - 0.4	0.0025 - 0.0228	0.0014 - 0.0033	0.0026	0.89
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.079 - 0.086	0.048 - 0.052	0.1 - 0.4	0.0013 - 0.0235	0.0014 - 0.0038	0.0025 - 0.0029	0.76 - 0.89
ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	26 - 27 ธ.ค. 68	0.075	0.047	0.1 - 0.5	0.0013 - 0.0235	0.0015 - 0.0034	0.0025	2.03
	27 - 28 ธ.ค. 68	0.068	0.043	0.1 - 0.5	0.0024 - 0.0204	0.0019 - 0.0038	0.0029	1.88
	28 - 29 ธ.ค. 68	0.066	0.041	0.1 - 0.5	0.0025 - 0.0228	0.0014 - 0.0033	0.0026	2.00
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.066 - 0.075	0.041 - 0.047	0.1 - 0.5	0.0013 - 0.0235	0.0014 - 0.0038	0.0025 - 0.0029	1.88 - 2.03
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ¹	≤0.12 ¹	≤30 ²	≤0.17 ³	≤0.30 ⁴	≤0.12 ¹	-
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm	-

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 1	5 - 6 พ.ย. 68	0.046	0.029
	6 - 7 พ.ย. 68	0.039	0.022
	7 - 8 พ.ย. 68	0.032	0.018
	8 - 9 พ.ย. 68	0.044	0.026
	9 - 10 พ.ย. 68	0.031	0.017
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.031 - 0.046	0.017 - 0.029
สัปดาห์ที่ 2	10 - 11 พ.ย. 68	0.029	0.017
	11 - 12 พ.ย. 68	0.047	0.028
	12 - 13 พ.ย. 68	0.052	0.034
	13 - 14 พ.ย. 68	0.042	0.024
	14 - 15 พ.ย. 68	0.043	0.027
	15 - 16 พ.ย. 68	0.038	0.023
	16 - 17 พ.ย. 68	0.033	0.019
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.029 - 0.052	0.017 - 0.034
สัปดาห์ที่ 3	17 - 18 พ.ย. 68	0.038	0.024
	18 - 19 พ.ย. 68	0.034	0.018
	19 - 20 พ.ย. 68	0.031	0.018
	20 - 21 พ.ย. 68	0.035	0.021
	21 - 22 พ.ย. 68	0.039	0.022
	22 - 23 พ.ย. 68	0.043	0.027
	23 - 24 พ.ย. 68	0.042	0.025
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.031 - 0.043	0.018 - 0.027
ค่ามาตรฐาน ¹		≤0.33	≤0.12
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 4	24 - 25 พ.ย. 68	0.050	0.034
	25 - 26 พ.ย. 68	0.062	0.037
	26 - 27 พ.ย. 68	0.069	0.043
	27 - 28 พ.ย. 68	0.070	0.042
	28 - 29 พ.ย. 68	0.067	0.039
	29 - 30 พ.ย. 68	0.078	0.046
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 68	0.077	0.046
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.050 - 0.078	0.034 - 0.046
สัปดาห์ที่ 5	1 - 2 ธ.ค. 68	0.103	0.065
	2 - 3 ธ.ค. 68	0.098	0.062
	3 - 4 ธ.ค. 68	0.084	0.053
	4 - 5 ธ.ค. 68	0.072	0.045
	5 - 6 ธ.ค. 68	0.052	0.032
	6 - 7 ธ.ค. 68	0.049	0.030
	7 - 8 ธ.ค. 68	0.047	0.029
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.047 - 0.103	0.029 - 0.065
สัปดาห์ที่ 6	8 - 9 ธ.ค. 68	0.054	0.031
	9 - 10 ธ.ค. 68	0.058	0.035
	10 - 11 ธ.ค. 68	0.057	0.035
	11 - 12 ธ.ค. 68	0.052	0.032
	12 - 13 ธ.ค. 68	0.050	0.031
	13 - 14 ธ.ค. 68	0.052	0.031
	14 - 15 ธ.ค. 68	0.048	0.029
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.048 - 0.058	0.029 - 0.035
ค่ามาตรฐาน ¹		≤0.33	≤0.12
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 7	15 - 16 ธ.ค. 68	0.060	0.037
	16 - 17 ธ.ค. 68	0.062	0.039
	17 - 18 ธ.ค. 68	0.057	0.035
	18 - 19 ธ.ค. 68	0.064	0.037
	19 - 20 ธ.ค. 68	0.064	0.040
	20 - 21 ธ.ค. 68	0.062	0.038
	21 - 22 ธ.ค. 68	0.059	0.036
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.057 - 0.064	0.035 - 0.040
สัปดาห์ที่ 8	22 - 23 ธ.ค. 68	0.063	0.040
	23 - 24 ธ.ค. 68	0.074	0.046
	24 - 25 ธ.ค. 68	0.076	0.048
	25 - 26 ธ.ค. 68	0.074	0.047
	26 - 27 ธ.ค. 68	0.059	0.036
	27 - 28 ธ.ค. 68	0.054	0.033
	28 - 29 ธ.ค. 68	0.051	0.032
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.051 - 0.076	0.032 - 0.048
ค่ามาตรฐาน ¹		≤0.33	≤0.12
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) (ระยะก่อสร้าง) (รายเดือน)						
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568	28 - 29 พ.ย. 68	0.067	0.039	0.1 - 0.3	0.0016 - 0.0178	0.0014 - 0.0030	0.0022	0.82
	29 - 30 พ.ย. 68	0.078	0.046	0.1 - 0.3	0.0022 - 0.0180	0.0016 - 0.0029	0.0023	0.75
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 68	0.077	0.046	0.1 - 0.3	0.0017 - 0.0187	0.0014 - 0.0027	0.0021	0.63
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.067 - 0.078	0.039 - 0.046	0.1 - 0.3	0.0016 - 0.0187	0.0014 - 0.0030	0.0021 - 0.0023	0.63 - 0.82
ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	26 - 27 ธ.ค. 68	0.059	0.036	0.1 - 0.4	0.0016 - 0.0178	0.0015 - 0.0031	0.0024	1.47
	27 - 28 ธ.ค. 68	0.054	0.033	0.1 - 0.4	0.0022 - 0.0180	0.0018 - 0.0033	0.0025	1.51
	28 - 29 ธ.ค. 68	0.051	0.032	0.1 - 0.4	0.0017 - 0.0187	0.0014 - 0.0030	0.0023	1.56
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.051 - 0.059	0.032 - 0.036	0.1 - 0.4	0.0016 - 0.0187	0.0014 - 0.0033	0.0023 - 0.0025	1.47 - 1.56
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤30 ^{2/}	≤0.17 ^{3/}	≤0.30 ^{4/}	≤0.12 ^{1/}	-
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm	-

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

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.1.5.1 ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 0.027 - 0.121 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) มีค่าอยู่ในช่วง 0.029 - 0.103 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.1.5.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 0.016 - 0.075 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) มีค่าอยู่ในช่วง 0.017 - 0.065 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.1.5.3 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 0.4 - 0.5 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) มีค่าอยู่ในช่วง 0.3 - 0.4 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.1.5.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่าง ตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 0.0204 - 0.0256 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0178 - 0.0187 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.1.5.5 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือน ตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 0.0033 - 0.0039 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0027 - 0.0033 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

ส่วนปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 0.0025 - 0.0029 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0021 - 0.0025 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.1.5.6 ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 0.76 - 2.72 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) มีค่าอยู่ในช่วง 0.63 - 1.56 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน ในดัชนีดังกล่าว

3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.2.1 คำนำ

โครงการ XELF by sansiri เซลฟ์ บาย แส่นสิริ ของบริษัท สิริ-เอ็มเอฟ ทรี จำกัด ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดมลพิษทางเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1 ถึง รูปที่ 3.2-2



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา)

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก-2

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด		ผลตรวจวัด						
		บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)						
		L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L _{dn}	L ₁₀	L ₉₀	วันที่ตรวจวัด	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 1	20 - 21 ต.ค. 68	62.2	91.2	64.6	61.6	57.2	20 ต.ค. 68	9.9
	21 - 22 ต.ค. 68	61.4	99.3	63.9	61.5	55.9	21 ต.ค. 68	5.7
	22 - 23 ต.ค. 68	58.6	96.1	64.1	60.3	54.9	22 ต.ค. 68	8.2
	23 - 24 ต.ค. 68	59.8	94.5	62.5	61.2	55.6	23 ต.ค. 68	3.8
	24 - 25 ต.ค. 68	62.3	90.6	63.9	61.8	55.4	24 ต.ค. 68	9.7
	25 - 26 ต.ค. 68	58.2	93.6	64.4	59.5	54.1	25 ต.ค. 68	4.4
	26 - 27 ต.ค. 68	59.8	87.9	61.6	59.2	54.8	26 ต.ค. 68	2.4
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	58.2 - 62.3	87.9 - 99.3	61.6 - 64.6	59.2 - 61.8	54.1 - 57.2	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	2.4 - 9.9
สัปดาห์ที่ 2	27 - 28 ต.ค. 68	60.6	89.3	63.1	59.0	54.2	27 ต.ค. 68	7.2
	28 - 29 ต.ค. 68	62.3	95.7	64.2	60.5	55.7	28 ต.ค. 68	9.8
	29 - 30 ต.ค. 68	62.8	99.2	63.9	60.6	55.4	29 ต.ค. 68	6.0
	30 - 31 ต.ค. 68	64.2	97.0	66.8	59.9	55.8	30 ต.ค. 68	8.8
	31 ต.ค. - 1 พ.ย. 68	66.7	98.1	64.9	62.3	57.0	31 ต.ค. 68	9.0
	1 - 2 พ.ย. 68	59.1	90.9	67.2	59.4	53.3	1 พ.ย. 68	5.8
	2 - 3 พ.ย. 68	65.2	96.8	68.6	63.5	59.1	2 พ.ย. 68	4.4
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	59.1 - 66.7	89.3 - 99.2	63.1 - 68.6	59.0 - 63.5	53.3 - 59.1	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	4.4 - 9.8
สัปดาห์ที่ 3	3 - 4 พ.ย. 68	70.0	107.7	69.0	67.5	61.3	3 พ.ย. 68	10.0
	4 - 5 พ.ย. 68	70.0	103.1	72.3	62.8	57.6	4 พ.ย. 68	10.0
	5 - 6 พ.ย. 68	69.9	108.8	66.5	64.1	57.3	5 พ.ย. 68	10.0
	6 - 7 พ.ย. 68	70.0	112.4	70.4	66.2	58.2	6 พ.ย. 68	10.0
	7 - 8 พ.ย. 68	70.0	113.7	70.8	64.7	57.6	7 พ.ย. 68	10.0
	8 - 9 พ.ย. 68	68.8	101.6	71.2	61.7	56.7	8 พ.ย. 68	9.8
	9 - 10 พ.ย. 68	61.6	104.3	64.0	59.3	55.8	9 พ.ย. 68	6.4
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	61.6 - 70.0	101.6 - 113.7	64.0 - 72.3	59.3 - 67.5	55.8 - 61.3	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	6.4 - 10.0
ค่ามาตรฐาน ¹		≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	-	≤10 ²	
หน่วย		dB(A)						
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter						

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลตรวจวัด						
		บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)						
		L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L _{dn}	L ₁₀	L ₉₀	วันที่ตรวจวัด	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 4	10 - 11 พ.ย. 68	75.9	107.8	67.6	64.5	58.5	10 พ.ย. 68	18.4
	11- 12 พ.ย. 68	71.6	101.6	76.3	62.7	53.2	11 พ.ย. 68	18.2
	12 - 13 พ.ย. 68	72.0	98.8	72.7	62.2	52.3	12 พ.ย. 68	13.7
	13 - 14 พ.ย. 68	60.6	90.1	68.3	55.4	49.7	13 พ.ย. 68	6.8
	14 - 15 พ.ย. 68	55.9	86.2	61.2	56.9	52.8	14 พ.ย. 68	6.6
	15 - 16 พ.ย. 68	56.8	85.4	60.6	56.9	52.8	15 พ.ย. 68	6.2
	16 - 17 พ.ย. 68	59.1	99.1	61.9	57.4	54.1	16 พ.ย. 68	6.6
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	55.9 - 75.9	85.4 - 107.8	60.6 - 76.3	55.4 - 64.5	49.7 - 58.5	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	6.2 - 18.4
สัปดาห์ที่ 5	17 - 18 พ.ย. 68	60.3	96.1	61.6	58.7	53.0	17 พ.ย. 68	5.8
	18 - 19 พ.ย. 68	64.4	97.7	65.7	62.1	54.6	18 พ.ย. 68	9.8
	19 - 20 พ.ย. 68	63.8	97.8	66.0	61.5	55.9	19 พ.ย. 68	6.1
	20 - 21 พ.ย. 68	62.3	92.6	64.2	60.3	53.2	20 พ.ย. 68	9.3
	21 - 22 พ.ย. 68	60.3	97.4	65.5	60.6	52.8	21 พ.ย. 68	7.1
	22 - 23 พ.ย. 68	57.1	83.4	61.0	57.2	51.5	22 พ.ย. 68	5.4
	23 - 24 พ.ย. 68	59.2	95.4	63.7	59.8	52.7	23 พ.ย. 68	6.8
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	57.1 - 64.4	83.4 - 97.8	61.0 - 66.0	57.2 - 62.1	51.5 - 55.9	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	5.4 - 9.8
สัปดาห์ที่ 6	24 - 25 พ.ย. 68	74.5	107.1	70.3	68.5	61.2	24 พ.ย. 68	10.0
	25 - 26 พ.ย. 68	76.5	107.5	77.3	71.7	67.1	25 พ.ย. 68	14.3
	26 - 27 พ.ย. 68	76.2	108.6	75.2	69.7	63.0	26 พ.ย. 68	13.5
	27 - 28 พ.ย. 68	75.5	109.6	77.6	66.9	58.3	27 พ.ย. 68	12.7
	28 - 29 พ.ย. 68	68.6	100.5	71.6	61.1	56.4	28 พ.ย. 68	7.2
	29 - 30 พ.ย. 68	68.4	99.9	71.9	62.9	59.5	29 พ.ย. 68	9.9
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 68	72.4	102.2	65.2	66.0	61.4	30 พ.ย. 68	5.1
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	68.4 - 76.5	99.9 - 109.6	65.2 - 77.6	61.1 - 71.7	56.4 - 67.1	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	5.1 - 14.3
สัปดาห์ที่ 7	1 - 2 ธ.ค. 68	70.8	100.9	73.3	63.9	59.7	1 ธ.ค. 68	9.2
	2 - 3 ธ.ค. 68	73.0	109.7	72.4	67.3	62.7	2 ธ.ค. 68	13.7
	3 - 4 ธ.ค. 68	74.5	109.2	75.8	67.7	61.0	3 ธ.ค. 68	14.7
	4 - 5 ธ.ค. 68	67.9	108.0	72.0	62.1	58.5	4 ธ.ค. 68	10.0
	5 - 6 ธ.ค. 68	70.2	105.7	64.4	65.5	59.5	5 ธ.ค. 68	4.8
	6 - 7 ธ.ค. 68	67.2	101.3	72.3	62.3	58.3	6 ธ.ค. 68	11.2
	7 - 8 ธ.ค. 68	71.2	103.0	64.0	64.8	60.2	7 ธ.ค. 68	4.5
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	67.2 - 74.5	100.9 - 109.7	64.0 - 75.8	62.1 - 67.7	58.3 - 62.7	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	4.5 - 14.7
ค่ามาตรฐาน ¹		≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	-	≤10 ²	
หน่วย		dB(A)						
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter						

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลตรวจวัด						
		บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)						
		L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L _{dn}	L ₁₀	L ₉₀	วันที่ตรวจวัด	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 8	8 - 9 ธ.ค. 68	74.4	101.3	72.9	65.8	61.4	8 ธ.ค. 68	13.0
	9 - 10 ธ.ค. 68	73.0	102.7	76.4	61.5	58.3	9 ธ.ค. 68	12.4
	10 - 11 ธ.ค. 68	72.0	103.8	64.0	64.7	60.2	10 ธ.ค. 68	9.2
	11 - 12 ธ.ค. 68	76.0	108.1	73.7	68.7	63.0	11 ธ.ค. 68	12.8
	12 - 13 ธ.ค. 68	72.6	110.5	76.5	66.7	61.5	12 ธ.ค. 68	12.6
	13 - 14 ธ.ค. 68	69.0	98.3	72.5	63.6	59.4	13 ธ.ค. 68	6.1
	14 - 15 ธ.ค. 68	62.6	91.3	68.8	60.6	54.7	14 ธ.ค. 68	8.1
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	62.6 - 76.0	91.3 - 110.5	64.0 - 76.5	60.6 - 68.7	54.7 - 63.0	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	6.1 - 13.0
สัปดาห์ที่ 9	15 - 16 ธ.ค. 68	72.6	104.0	65.7	66.2	59.8	15 ธ.ค. 68	10.0
	16 - 17 ธ.ค. 68	74.1	103.3	75.4	66.6	63.0	16 ธ.ค. 68	12.6
	17 - 18 ธ.ค. 68	72.2	110.4	72.7	66.2	62.9	17 ธ.ค. 68	10.5
	18 - 19 ธ.ค. 68	72.9	102.0	73.3	67.3	63.7	18 ธ.ค. 68	11.3
	19 - 20 ธ.ค. 68	73.5	115.8	73.1	66.6	62.9	19 ธ.ค. 68	12.3
	20 - 21 ธ.ค. 68	68.5	99.9	74.3	62.7	60.5	20 ธ.ค. 68	9.1
	21 - 22 ธ.ค. 68	64.1	86.0	70.1	65.2	62.4	21 ธ.ค. 68	5.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	64.1 - 74.1	86.0 - 115.8	65.7 - 75.4	62.7 - 67.3	59.8 - 63.7	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	5.0 - 12.6
สัปดาห์ที่ 10	22 - 23 ธ.ค. 68	60.0	92.6	63.0	58.5	54.3	22 ธ.ค. 68	8.0
	23 - 24 ธ.ค. 68	63.1	92.6	62.6	58.5	54.4	23 ธ.ค. 68	8.6
	24 - 25 ธ.ค. 68	71.9	105.5	69.0	66.4	63.1	24 ธ.ค. 68	11.1
	25 - 26 ธ.ค. 68	74.9	104.0	72.1	64.4	59.1	25 ธ.ค. 68	13.4
	26 - 27 ธ.ค. 68	72.7	101.7	75.6	66.4	63.0	26 ธ.ค. 68	12.4
	27 - 28 ธ.ค. 68	70.7	110.4	72.7	64.8	61.1	27 ธ.ค. 68	10.3
	28 - 29 ธ.ค. 68	58.6	87.0	69.5	56.9	52.8	28 ธ.ค. 68	6.1
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	58.6 - 74.9	87.0 - 110.4	62.6 - 75.6	56.9 - 66.4	52.8 - 63.1	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	6.1 - 13.4
ค่ามาตรฐาน ¹		≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	-	≤10 ²	
หน่วย		dB(A)						
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter						

หมายเหตุ: ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลตรวจวัด						
		บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (ระยะก่อสร้าง) (รายเดือน)						
		L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L _{dn}	L ₁₀	L ₉₀	วันที่ตรวจวัด	เสียงรบกวน
ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568	24 - 25 ต.ค. 68	62.3	90.6	63.9	61.8	55.4	24 ต.ค. 68	9.7
	25 - 26 ต.ค. 68	58.2	93.6	64.4	59.5	54.1	25 ต.ค. 68	4.4
	26 - 27 ต.ค. 68	59.8	87.9	61.6	59.2	54.8	26 ต.ค. 68	2.4
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	58.2 - 62.3	87.9 - 93.6	61.6 - 64.4	59.2 - 61.8	54.1 - 55.4	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	2.4 - 9.7
ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568	28 - 29 พ.ย. 68	68.6	100.5	71.6	61.1	56.4	28 พ.ย. 68	7.2
	29 - 30 พ.ย. 68	68.4	99.9	71.9	62.9	59.5	29 พ.ย. 68	9.9
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 68	72.4	102.2	65.2	66.0	61.4	30 พ.ย. 68	5.1
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	68.4 - 72.4	99.9 - 102.2	65.2 - 71.9	61.1 - 66.0	56.4 - 61.4	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	5.1 - 9.9
ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	26 - 27 ธ.ค. 68	72.7	101.7	75.6	66.4	63.0	26 ธ.ค. 68	12.4
	27 - 28 ธ.ค. 68	70.7	110.4	72.7	64.8	61.1	27 ธ.ค. 68	10.3
	28 - 29 ธ.ค. 68	58.6	87.0	69.5	56.9	52.8	28 ธ.ค. 68	6.1
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	58.6 - 72.7	87.0 - 110.4	69.5 - 75.6	56.9 - 66.4	52.8 - 63.0	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	6.1 - 12.4
ค่ามาตรฐาน ¹		≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	-	≤10 ²	
หน่วย		dB(A)						
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter						

หมายเหตุ: ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลตรวจวัด						
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)						
		L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L _{dn}	L ₁₀	L ₉₀	วันที่ตรวจวัด	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 1	5 - 6 พ.ย. 68	62.1	87.0	65.5	62.4	58.6	5 พ.ย. 68	5.1
	6 - 7 พ.ย. 68	61.6	85.1	65.8	61.5	58.6	6 พ.ย. 68	2.3
	7 - 8 พ.ย. 68	59.9	85.3	65.9	60.9	58.1	7 พ.ย. 68	2.2
	8 - 9 พ.ย. 68	59.3	80.5	65.6	60.4	57.8	8 พ.ย. 68	2.9
	9 - 10 พ.ย. 68	59.9	85.3	65.2	61.1	57.1	9 พ.ย. 68	2.4
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	59.3 - 62.1	80.5 - 87.0	65.2 - 65.9	60.4 - 62.4	57.1 - 58.6	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	2.2 - 5.1
สัปดาห์ที่ 2	10 - 11 พ.ย. 68	68.2	94.5	66.9	65.6	61.4	10 พ.ย. 68	7.9
	11 - 12 พ.ย. 68	63.6	100.1	68.7	61.7	56.0	11 พ.ย. 68	9.4
	12 - 13 พ.ย. 68	64.7	95.4	67.1	63.4	57.5	12 พ.ย. 68	9.6
	13 - 14 พ.ย. 68	64.8	93.7	68.2	65.3	59.8	13 พ.ย. 68	6.3
	14 - 15 พ.ย. 68	62.2	83.2	68.3	63.9	60.1	14 พ.ย. 68	6.9
	15 - 16 พ.ย. 68	61.4	89.2	66.8	63.0	59.6	15 พ.ย. 68	3.8
	16 - 17 พ.ย. 68	61.4	89.1	61.7	59.7	53.5	16 พ.ย. 68	4.4
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	61.4 - 68.2	83.2 - 100.1	61.7 - 68.7	59.7 - 65.6	53.5 - 61.4	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	3.8 - 9.6
สัปดาห์ที่ 3	17 - 18 พ.ย. 68	63.8	88.4	68.1	65.0	60.8	17 พ.ย. 68	4.8
	18 - 19 พ.ย. 68	64.8	88.7	69.1	65.5	61.9	18 พ.ย. 68	3.0
	19 - 20 พ.ย. 68	65.2	93.9	71.7	66.1	61.5	19 พ.ย. 68	5.3
	20 - 21 พ.ย. 68	68.4	96.0	69.1	67.3	62.7	20 พ.ย. 68	5.5
	21 - 22 พ.ย. 68	67.3	92.6	72.2	65.7	61.5	21 พ.ย. 68	5.4
	22 - 23 พ.ย. 68	62.3	88.5	68.8	63.4	59.9	22 พ.ย. 68	2.7
	23 - 24 พ.ย. 68	65.6	90.0	68.6	65.5	60.9	23 พ.ย. 68	3.4
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	62.3 - 68.4	88.4 - 96.0	68.1 - 72.2	63.4 - 67.3	59.9 - 62.7	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	2.7 - 5.5
สัปดาห์ที่ 4	24 - 25 พ.ย. 68	69.0	97.8	70.3	66.9	61.9	24 พ.ย. 68	9.6
	25 - 26 พ.ย. 68	69.3	94.5	70.6	66.6	61.6	25 พ.ย. 68	4.9
	26 - 27 พ.ย. 68	68.0	96.5	71.1	61.1	53.4	26 พ.ย. 68	8.5
	27 - 28 พ.ย. 68	62.9	99.7	63.9	61.4	53.6	27 พ.ย. 68	8.0
	28 - 29 พ.ย. 68	57.1	88.8	63.6	56.6	49.8	28 พ.ย. 68	9.2
	29 - 30 พ.ย. 68	57.4	96.7	60.6	57.0	53.3	29 พ.ย. 68	8.6
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 68	60.8	87.8	61.5	57.9	54.2	30 พ.ย. 68	5.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	57.1 - 69.3	87.8 - 99.7	60.6 - 71.1	56.6 - 66.9	49.8 - 61.9	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	4.9 - 9.6
ค่ามาตรฐาน ¹		≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	-	≤10 ²	
หน่วย		dB(A)						
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter						

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลตรวจวัด						
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)						
		L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L _{dn}	L ₁₀	L ₉₀	วันที่ตรวจวัด	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 5	1 - 2 ธ.ค. 68	62.6	92.7	64.1	60.1	55.8	1 ธ.ค. 68	8.1
	2 - 3 ธ.ค. 68	60.9	92.3	64.0	58.7	55.0	2 ธ.ค. 68	9.0
	3 - 4 ธ.ค. 68	62.6	91.5	63.4	59.6	55.0	3 ธ.ค. 68	9.7
	4 - 5 ธ.ค. 68	60.7	95.6	67.6	58.0	52.7	4 ธ.ค. 68	9.6
	5 - 6 ธ.ค. 68	57.5	91.9	59.4	55.0	48.7	5 ธ.ค. 68	9.7
	6 - 7 ธ.ค. 68	56.4	81.6	62.9	57.0	55.0	6 ธ.ค. 68	3.1
	7 - 8 ธ.ค. 68	62.8	90.4	66.0	60.1	56.5	7 ธ.ค. 68	3.6
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด		56.4 - 62.8	81.6 - 95.6	59.4 - 67.6	55.0 - 60.1	48.7 - 56.5	ค่าต่ำสุด - สูงสุด
สัปดาห์ที่ 6	8 - 9 ธ.ค. 68	62.7	97.5	64.7	59.7	55.2	8 ธ.ค. 68	9.1
	9 - 10 ธ.ค. 68	58.9	91.5	63.9	56.9	53.1	9 ธ.ค. 68	8.6
	10 - 11 ธ.ค. 68	61.4	90.4	61.5	59.9	54.8	10 ธ.ค. 68	4.8
	11 - 12 ธ.ค. 68	63.2	92.7	65.7	62.1	56.3	11 ธ.ค. 68	6.0
	12 - 13 ธ.ค. 68	59.9	92.2	65.3	59.3	53.8	12 ธ.ค. 68	4.9
	13 - 14 ธ.ค. 68	59.9	88.3	67.8	58.6	53.5	13 ธ.ค. 68	2.9
	14 - 15 ธ.ค. 68	61.6	89.5	57.7	56.8	53.0	14 ธ.ค. 68	2.9
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด		58.9 - 63.2	88.3 - 97.5	57.7 - 67.8	56.8 - 62.1	53.0 - 56.3	ค่าต่ำสุด - สูงสุด
สัปดาห์ที่ 7	15 - 16 ธ.ค. 68	66.5	89.6	65.1	62.5	57.4	15 ธ.ค. 68	3.1
	16 - 17 ธ.ค. 68	63.0	86.8	67.3	60.0	55.5	16 ธ.ค. 68	6.8
	17 - 18 ธ.ค. 68	61.1	93.2	65.1	59.4	55.2	17 ธ.ค. 68	6.6
	18 - 19 ธ.ค. 68	61.7	91.4	63.3	59.6	55.3	18 ธ.ค. 68	5.0
	19 - 20 ธ.ค. 68	58.4	87.1	64.3	57.3	54.0	19 ธ.ค. 68	9.6
	20 - 21 ธ.ค. 68	55.5	83.9	61.1	56.3	53.6	20 ธ.ค. 68	2.1
	21 - 22 ธ.ค. 68	61.8	91.8	61.4	59.0	55.3	21 ธ.ค. 68	3.7
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด		55.5 - 66.5	83.9 - 93.2	61.1 - 67.3	56.3 - 62.5	53.6 - 57.4	ค่าต่ำสุด - สูงสุด
สัปดาห์ที่ 8	22 - 23 ธ.ค. 68	61.7	87.9	64.6	59.9	55.7	22 ธ.ค. 68	5.6
	23 - 24 ธ.ค. 68	59.5	88.4	62.8	58.0	53.8	23 ธ.ค. 68	6.2
	24 - 25 ธ.ค. 68	61.9	89.5	63.1	59.8	55.7	24 ธ.ค. 68	6.9
	25 - 26 ธ.ค. 68	62.7	95.3	64.6	59.6	55.7	25 ธ.ค. 68	9.7
	26 - 27 ธ.ค. 68	60.8	95.0	65.6	57.1	53.8	26 ธ.ค. 68	7.5
	27 - 28 ธ.ค. 68	57.9	87.2	60.5	56.5	53.8	27 ธ.ค. 68	2.5
	28 - 29 ธ.ค. 68	61.2	89.5	64.9	59.5	55.8	28 ธ.ค. 68	2.9
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด		57.9 - 62.7	87.2 - 95.3	60.5 - 65.6	56.5 - 59.9	53.8 - 55.8	ค่าต่ำสุด - สูงสุด
ค่ามาตรฐาน ¹		≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	-	≤10 ²	
หน่วย		dB(A)						
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter						

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลตรวจวัด						
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) (ระยะก่อสร้าง) (รายเดือน)						
		L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L _{dn}	L ₁₀	L ₉₀	วันที่ตรวจวัด	เสียงรบกวน
ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568	28 - 29 พ.ย. 68	57.1	88.8	63.6	56.6	49.8	28 พ.ย. 68	9.2
	29 - 30 พ.ย. 68	57.4	96.7	60.6	57.0	53.3	29 พ.ย. 68	8.6
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 68	60.8	87.8	61.5	57.9	54.2	30 พ.ย. 68	5.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	57.1 - 60.8	87.8 - 96.7	60.6 - 63.6	56.6 - 57.9	49.8 - 54.2	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	5.0 - 9.2
ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	26 - 27 ธ.ค. 68	60.8	95.0	65.6	57.1	53.8	26 ธ.ค. 68	7.5
	27 - 28 ธ.ค. 68	57.9	87.2	60.5	56.5	53.8	27 ธ.ค. 68	2.5
	28 - 29 ธ.ค. 68	61.2	89.5	64.9	59.5	55.8	28 ธ.ค. 68	2.9
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	57.9 - 61.2	87.2 - 95.0	60.5 - 65.6	56.5 - 59.5	53.8 - 55.8	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	2.5 - 7.5
ค่ามาตรฐาน ¹		≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	-	≤10 ²	
หน่วย		dB(A)						
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter						

หมายเหตุ: ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.2.5.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs))

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs)) จำนวน 2 จุด ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 55.9 - 76.5 เดซิเบลเอ (dB (A)) และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) มีค่าอยู่ในช่วง 55.5 - 69.3 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs)) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ผลการตรวจวัดของบริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ในวันที่ 10-11, วันที่ 11-12, วันที่ 12-13, วันที่ 24-25, วันที่ 25-26, วันที่ 26-27, วันที่ 27-28, วันที่ 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม, วันที่ 1-2, วันที่ 2-3, วันที่ 3-4, วันที่ 5-6, วันที่ 7-8, วันที่ 8-9, วันที่ 9-10, วันที่ 10-11, วันที่ 11-12, วันที่ 12-13, วันที่ 15-16, วันที่ 16-17, วันที่ 17-18, วันที่ 18-19, วันที่ 19-20, วันที่ 24-25, วันที่ 25-26, วันที่ 26-27 และวันที่ 27-28 ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.5.2 ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 2 จุด ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 83.4 - 115.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) มีค่าอยู่ในช่วง 80.5 - 100.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงสูงสุด ที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ผลการตรวจวัดของบริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ในวันที่ 19-20 ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.5.3 ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) จำนวน 2 จุด ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 60.6 - 77.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) มีค่าอยู่ในช่วง 57.7 - 72.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2.5.4 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) จำนวน 2 จุด ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 55.4 - 71.7 เดซิเบลเอ (dB (A)) และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) มีค่าอยู่ในช่วง 55.0 - 67.3 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2.5.5 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) จำนวน 2 จุด ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 49.7 - 67.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) มีค่าอยู่ในช่วง 48.7 - 62.7 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2.5.6 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 จุด ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 2.4 - 18.4 เดซิเบลเอ (dB (A)) และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) มีค่าอยู่ในช่วง 2.1 - 9.7 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนกำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงรบกวนที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ผลการตรวจวัดของบริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ในวันที่ 10, วันที่ 11, วันที่ 12, วันที่ 25, วันที่ 26, วันที่ 27 พฤศจิกายน, วันที่ 2, วันที่ 3, วันที่ 6, วันที่ 9, วันที่ 11, วันที่ 12, วันที่ 16, วันที่ 17, วันที่ 18, วันที่ 19, วันที่ 24, วันที่ 25, วันที่ 26 และวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2568

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบการตรวจระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$), ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงการ โดยอยู่ในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก จึงมีการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังและสั่นสะเทือน จากการเจาะเสาเข็ม การปัก Casing ในบางช่วงเวลา ซึ่งอยู่ในช่วงเวลาทำงาน (โครงการทำงานเวลา 08.00 - 17.00 น.) และโครงการได้หยุดเจาะเสาเข็มตั้งแต่วันที่ 17.00 น. อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีมาตรการลดเสียง โดยจัดทำรั้วทึบ (Mesh Sheet) โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบสภาพรั้วเป็นประจำ รวมถึงกำชับผู้รับเหมาปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังและห้ามส่งเสียงดัง ร่วมด้วย

3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.3.1 บทนำ

โครงการ XELF by sansiri เซลฟ์ บาย แชนสิริ ของบริษัท สิริ-เอ็มเอฟ ทรี จำกัด ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1 ถึง รูปที่ 3.3-2



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก



รูปที่ 3.3-2 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา)

3.3.5 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ค-3

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 1	20 ต.ค. 68									
	15:30:16	0.307	1.70	≤ 5	0.173	3.89	≤ 5	1.17	6.32	≤ 5
	21 ต.ค. 68									
	14:58:07	0.363	1.98	≤ 5	0.213	2.10	≤ 5	1.75	7.16	≤ 5
	22 ต.ค. 68									
	15:05:40	0.221	56.9	≤ 15.6	0.197	73.1	≤ 17.3	0.307	19.3	≤ 7.25
	23 ต.ค. 68									
สัปดาห์ที่ 2	15:49:38	0.150	11.4	≤ 5.25	0.087	78.8	≤ 17.8	0.315	11.9	≤ 5.25
	24 ต.ค. 68									
	14:35:13	0.363	2.38	≤ 5	0.378	4.08	≤ 5	1.99	5.20	≤ 5
	25 ต.ค. 68									
	15:15:48	0.173	2.28	≤ 5	0.142	2.61	≤ 5	0.512	3.39	≤ 5
	26 ต.ค. 68									
	16:28:59	0.166	3.66	≤ 5	0.087	3.02	≤ 5	0.355	3.98	≤ 5
	27 ต.ค. 68									
	14:41:41	0.300	4.92	≤ 5	0.150	8.26	≤ 5	0.914	5.12	≤ 5
	28 ต.ค. 68									
	14:17:55	0.386	4.34	≤ 5	0.284	3.88	≤ 5	1.79	5.45	≤ 5
	29 ต.ค. 68									
	15:18:45	0.315	5.31	≤ 5	0.300	3.19	≤ 5	1.42	6.56	≤ 5
	30 ต.ค. 68									
	16:51:46	0.623	8.26	≤ 5	0.378	51.2	≤ 15.1	1.96	8.06	≤ 5
	31 ต.ค. 68									
	15:14:55	0.465	5.95	≤ 5	0.307	7.70	≤ 5	1.71	5.39	≤ 5
	1 พ.ย. 68									
	15:00:44	0.323	4.06	≤ 5	0.150	3.71	≤ 5	0.969	4.83	≤ 5
	2 พ.ย. 68									
	14:37:29	0.339	2.98	≤ 5	0.221	3.31	≤ 5	0.772	6.48	≤ 5

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}
ชั้นใต้ดินที่ 3	3 พ.ย. 68 16:19:15	0.504	36.6	≤ 11.5	0.300	32.0	≤ 10.5	1.73	31.0	≤ 10.25
	4 พ.ย. 68 16:18:06	2.10	53.9	≤ 15.3	1.61	73.1	≤ 17.3	2.14	4.03	≤ 5
	5 พ.ย. 68 16:26:08	3.06	78.8	≤ 17.8	2.96	78.8	≤ 17.8	1.57	68.3	≤ 16.8
	6 พ.ย. 68 16:03:42	0.363	46.5	≤ 14	0.347	37.9	≤ 11.75	1.21	3.64	≤ 5
	7 พ.ย. 68 15:19:50	2.47	>100	≤ 20	2.50	93.1	≤ 19.3	2.47	>100	≤ 20
	8 พ.ย. 68 14:33:31	0.292	>100	≤ 20	0.276	73.1	≤ 17.3	1.12	3.71	≤ 5
	9 พ.ย. 68 14:47:33	0.252	3.52	≤ 5	0.150	5.28	≤ 5	0.993	3.23	≤ 5
ชั้นใต้ดินที่ 4	10 พ.ย. 68 16:13:58	1.64	68.3	≤ 16.8	1.32	85.3	≤ 18.5	1.12	60.2	≤ 16
	11 พ.ย. 68 15:28:41	1.39	6.48	≤ 5	0.418	11.3	≤ 5.25	2.07	6.69	≤ 5
	12 พ.ย. 68 14:21:59	1.91	8.00	≤ 5	1.28	3.58	≤ 5	2.11	7.47	≤ 5
	13 พ.ย. 68 15:17:09	0.386	3.36	≤ 5	0.260	3.21	≤ 5	1.43	4.59	≤ 5
	14 พ.ย. 68 16:59:04	0.985	8.83	≤ 5	0.765	13.8	≤ 5.75	1.13	15.1	≤ 6.25
	15 พ.ย. 68 14:00:51	0.985	4.68	≤ 5	0.662	4.41	≤ 5	1.99	4.39	≤ 5
	16 พ.ย. 68 14:30:23	0.386	4.32	≤ 5	0.347	5.39	≤ 5	0.402	4.34	≤ 5

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}
ชั้นใต้ดินที่ 5	17 พ.ย. 68									
	16:34:07	1.16	5.42	≤ 5	0.859	4.92	≤ 5	1.84	4.88	≤ 5
	18 พ.ย. 68									
	14:50:26	1.78	48.8	≤ 14.5	3.84	53.9	≤ 15.3	1.88	35.3	≤ 11.25
	19 พ.ย. 68									
	18:26:09	2.85	37.9	≤ 11.75	3.25	51.2	≤ 15.1	2.07	29.3	≤ 9.75
	20 พ.ย. 68									
	15:01:11	0.922	3.89	≤ 5	0.544	4.38	≤ 5	1.63	3.40	≤ 5
ชั้นใต้ดินที่ 6	21 พ.ย. 68									
	15:17:55	2.37	23.3	≤ 8.25	2.10	22.8	≤ 8	1.69	25.6	≤ 8.75
	22 พ.ย. 68									
	14:13:07	0.788	11.3	≤ 5.25	0.623	10.9	≤ 5	0.757	7.42	≤ 5
	23 พ.ย. 68									
	14:29:07	0.504	26.9	≤ 9	0.300	16.8	≤ 6.5	0.489	23.8	≤ 8.25
	24 พ.ย. 68									
ชั้นใต้ดินที่ 6	16:12:46	1.55	17.1	≤ 6.75	1.39	13.1	≤ 5.75	1.88	20.5	≤ 7.5
	25 พ.ย. 68									
	14:19:13	1.98	11.3	≤ 5.25	0.552	12.5	≤ 5.5	1.84	8.61	≤ 5
	26 พ.ย. 68									
	14:30:30	1.73	13.3	≤ 5.75	1.38	13.1	≤ 5.75	1.99	12.8	≤ 5.5
	27 พ.ย. 68									
	14:05:39	0.796	11.1	≤ 5.25	1.19	18.6	≤ 7	1.16	16.5	≤ 6.5
ชั้นใต้ดินที่ 6	28 พ.ย. 68									
	14:06:55	0.914	13.3	≤ 5.75	0.591	20.1	≤ 7.5	1.25	3.70	≤ 5
	29 พ.ย. 68									
ชั้นใต้ดินที่ 6	14:38:47	1.29	13.5	≤ 5.75	1.51	17.7	≤ 6.75	1.36	18.0	≤ 7
	30 พ.ย. 68									
ชั้นใต้ดินที่ 6	14:00:32	0.386	11.8	≤ 5.25	0.544	9.57	≤ 5	0.922	6.69	≤ 5

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}
ชั้นใต้ดินที่ 7	1 ธ.ค. 68 14:03:55	0.906	9.31	≤ 5	0.717	10.9	≤ 5	1.51	11.1	≤ 5.25
	2 ธ.ค. 68 14:08:06	1.06	10.6	≤ 5	0.820	11.9	≤ 5.25	1.52	6.74	≤ 5
	3 ธ.ค. 68 16:40:49	1.05	11.6	≤ 5.25	0.323	14.6	≤ 6	1.55	10.3	≤ 5
	4 ธ.ค. 68 14:17:20	1.04	15.8	≤ 6.25	0.394	11.8	≤ 5.25	1.38	11.8	≤ 5.25
	5 ธ.ค. 68 15:45:20	0.623	9.66	≤ 5	0.323	4.41	≤ 5	0.977	7.21	≤ 5
	6 ธ.ค. 68 14:10:08	0.583	11.3	≤ 5.25	0.355	11.4	≤ 5.25	0.906	10.0	≤ 5
	7 ธ.ค. 68 14:39:54	0.575	5.48	≤ 5	0.315	5.79	≤ 5	0.906	5.39	≤ 5
ชั้นใต้ดินที่ 8	8 ธ.ค. 68 14:16:34	0.615	51.2	≤ 15.1	1.14	51.2	≤ 15.1	1.13	42.7	≤ 13
	9 ธ.ค. 68 14:13:53	0.560	27.7	≤ 9.25	0.985	41.0	≤ 12.75	1.10	35.3	≤ 11.25
	10 ธ.ค. 68 14:00:00	0.922	10.6	≤ 5	0.906	10.6	≤ 5	1.39	11.4	≤ 5.25
	11 ธ.ค. 68 14:13:29	0.504	51.2	≤ 15.1	0.977	56.9	≤ 15.6	1.04	64.0	≤ 16.4
	12 ธ.ค. 68 14:13:47	1.22	8.46	≤ 5	0.489	11.8	≤ 5.25	1.24	10.3	≤ 5
	13 ธ.ค. 68 14:31:44	0.765	9.48	≤ 5	0.701	13.5	≤ 5.75	1.26	12.0	≤ 5.5
	14 ธ.ค. 68 14:35:29	0.355	3.25	≤ 5	0.292	7.88	≤ 5	0.977	3.48	≤ 5

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}
สัปดาห์ที่ 9	15 ธ.ค. 68									
	14:52:46	0.709	78.8	≤ 17.8	2.18	64.0	≤ 16.4	1.10	39.4	≤ 12.25
	16 ธ.ค. 68									
	14:58:31	0.347	5.66	≤ 5	1.13	68.3	≤ 16.8	1.15	23.8	≤ 8.25
	17 ธ.ค. 68									
	14:22:00	1.51	14.0	≤ 6	1.58	60.2	≤ 16	2.44	60.2	≤ 16
	18 ธ.ค. 68									
สัปดาห์ที่ 10	14:43:49	0.607	4.74	≤ 5	0.323	10.7	≤ 5	1.06	10.3	≤ 5
	19 ธ.ค. 68									
	14:18:50	0.835	41.0	≤ 12.75	0.914	60.2	≤ 16	1.07	16.3	≤ 6.5
	20 ธ.ค. 68									
	15:21:10	1.47	7.06	≤ 5	1.30	7.59	≤ 5	2.20	10.3	≤ 5
	21 ธ.ค. 68									
	14:03:56	0.489	7.21	≤ 5	0.260	8.33	≤ 5	0.969	5.17	≤ 5
สัปดาห์ที่ 10	22 ธ.ค. 68									
	14:36:02	0.765	11.5	≤ 5.25	0.670	19.7	≤ 7.25	1.19	13.7	≤ 5.75
	23 ธ.ค. 68									
	15:21:03	0.544	13.5	≤ 5.75	0.276	13.8	≤ 5.75	0.930	11.9	≤ 5.25
	24 ธ.ค. 68									
	14:42:06	0.717	35.3	≤ 11.25	1.38	42.7	≤ 13	1.13	37.9	≤ 11.75
	25 ธ.ค. 68									
สัปดาห์ที่ 10	15:56:11	0.544	48.8	≤ 14.5	1.25	46.5	≤ 14	1.04	51.2	≤ 15.1
	26 ธ.ค. 68									
	16:26:29	0.891	51.2	≤ 15.1	1.88	48.8	≤ 14.5	2.18	33.0	≤ 10.75
	27 ธ.ค. 68									
สัปดาห์ที่ 10	14:33:32	0.607	34.1	≤ 11	0.804	41.0	≤ 12.75	1.13	11.6	≤ 5.25
	28 ธ.ค. 68									
สัปดาห์ที่ 10	14:57:22	0.567	6.87	≤ 5	0.244	5.45	≤ 5	0.969	4.20	≤ 5

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (ระยะก่อสร้าง) (รายเดือน)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568	24 ต.ค. 68 14:35:13	0.363	2.38	≤ 5	0.378	4.08	≤ 5	1.99	5.20	≤ 5
	25 ต.ค. 68 15:15:48	0.173	2.28	≤ 5	0.142	2.61	≤ 5	0.512	3.39	≤ 5
	26 ต.ค. 68 16:28:59	0.166	3.66	≤ 5	0.087	3.02	≤ 5	0.355	3.98	≤ 5
	24 ต.ค. 68 14:35:13	0.363	2.38	≤ 5	0.378	4.08	≤ 5	1.99	5.20	≤ 5
ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568	28 พ.ย. 68 14:06:55	0.914	13.3	≤ 5.75	0.591	20.1	≤ 7.5	1.25	3.70	≤ 5
	29 พ.ย. 68 14:38:47	1.29	13.5	≤ 5.75	1.51	17.7	≤ 6.75	1.36	18.0	≤ 7
	30 พ.ย. 68 14:00:32	0.386	11.8	≤ 5.25	0.544	9.57	≤ 5	0.922	6.69	≤ 5
	28 พ.ย. 68 14:06:55	0.914	13.3	≤ 5.75	0.591	20.1	≤ 7.5	1.25	3.70	≤ 5
ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	26 ธ.ค. 68 16:26:29	0.891	51.2	≤ 15.1	1.88	48.8	≤ 14.5	2.18	33.0	≤ 10.75
	27 ธ.ค. 68 14:33:32	0.607	34.1	≤ 11	0.804	41.0	≤ 12.75	1.13	11.6	≤ 5.25
	28 ธ.ค. 68 14:57:22	0.567	6.87	≤ 5	0.244	5.45	≤ 5	0.969	4.20	≤ 5
	26 ธ.ค. 68 16:26:29	0.891	51.2	≤ 15.1	1.88	48.8	≤ 14.5	2.18	33.0	≤ 10.75

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)								
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 1	5 พ.ย. 68 16:19:20	0.583	44.5	≤ 13.5	0.504	42.7	≤ 13	0.504	46.5	≤ 14
	6 พ.ย. 68 15:37:40	0.150	3.76	≤ 5	<0.127	3.85	≤ 5	0.504	3.72	≤ 5
	7 พ.ย. 68 15:24:26	0.142	3.89	≤ 5	<0.127	4.06	≤ 5	0.654	3.74	≤ 5
	8 พ.ย. 68 15:08:37	0.181	3.86	≤ 5	<0.127	3.63	≤ 5	0.591	3.63	≤ 5
	9 พ.ย. 68 17:58:28	0.134	3.76	≤ 5	<0.127	5.48	≤ 5	0.544	3.41	≤ 5
สัปดาห์ที่ 2	10 พ.ย. 68 16:16:48	0.150	34.1	≤ 11	0.166	48.8	≤ 14.5	0.307	42.7	≤ 13
	11 พ.ย. 68 15:19:30	0.394	33.0	≤ 10.75	0.331	85.3	≤ 18.5	0.686	51.2	≤ 15.1
	12 พ.ย. 68 16:10:18	0.260	29.3	≤ 9.75	0.528	31.0	≤ 10.25	0.583	>100	≤ 20
	13 พ.ย. 68 16:07:56	0.449	>100	≤ 20	0.410	34.1	≤ 11	0.835	41.0	≤ 12.75
	14 พ.ย. 68 15:13:17	0.504	44.5	≤ 13.5	0.891	>100	≤ 20	0.930	>100	≤ 20
	15 พ.ย. 68 15:54:08	0.434	26.9	≤ 9	0.410	>100	≤ 20	0.694	32.0	≤ 10.5
	16 พ.ย. 68 15:50:27	0.339	>100	≤ 20	0.465	85.3	≤ 18.5	0.899	85.3	≤ 18.5
สัปดาห์ที่ 3	17 พ.ย. 68 15:22:38	1.58	64.0	≤ 16.4	0.623	60.2	≤ 16	0.323	39.4	≤ 12.25
	18 พ.ย. 68 15:38:00	0.173	>100	≤ 20	0.284	85.3	≤ 18.5	0.378	>100	≤ 20
	19 พ.ย. 68 17:52:37	0.205	>100	≤ 20	0.150	93.1	≤ 19.3	0.394	>100	≤ 20
	20 พ.ย. 68 15:44:07	0.189	3.86	≤ 5	0.150	4.70	≤ 5	0.583	4.85	≤ 5
	21 พ.ย. 68 15:20:48	0.331	93.1	≤ 19.3	0.339	85.3	≤ 18.5	0.205	85.3	≤ 18.5
	22 พ.ย. 68 16:19:04	0.213	85.3	≤ 18.5	0.418	73.1	≤ 17.3	0.166	36.6	≤ 11.5
	23 พ.ย. 68 16:57:04	0.386	78.8	≤ 17.8	0.418	68.3	≤ 16.8	0.268	93.1	≤ 19.3

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
ชั้นใต้ดินที่ 4	24 พ.ย. 68									
	15:37:25	0.386	68.3	≤ 16.8	0.315	73.1	≤ 17.3	0.166	35.3	≤ 11.25
	25 พ.ย. 68									
	15:02:35	0.969	85.3	≤ 18.5	0.733	73.1	≤ 17.3	0.347	85.3	≤ 18.5
	26 พ.ย. 68									
	15:58:00	0.615	78.8	≤17.8	1.24	78.8	≤ 17.8	0.899	68.3	≤ 16.8
	27 พ.ย. 68									
	16:47:30	0.276	2.07	≤ 5	0.166	2.32	≤ 5	0.300	29.3	≤ 9.75
ชั้นใต้ดินที่ 5	28 พ.ย. 68									
	15:46:30	0.300	26.9	≤ 9	0.426	44.5	≤ 13.5	0.662	19.0	≤ 7.25
	29 พ.ย. 68									
	15:28:52	0.213	19.3	≤ 7.25	0.268	12.5	≤ 5.5	0.504	17.1	≤ 6.75
	30 พ.ย. 68									
	15:26:29	0.378	16.8	≤ 6.5	0.402	18.0	≤ 7	0.757	36.6	≤ 11.5
ชั้นใต้ดินที่ 5	1 ธ.ค. 68									
	15:59:05	0.394	17.1	≤ 6.75	0.394	18.0	≤ 7	0.812	37.9	≤ 11.75
	2 ธ.ค. 68									
	16:42:56	0.481	17.7	≤ 6.75	0.449	19.7	≤ 7.25	0.662	13.5	≤ 5.75
	3 ธ.ค. 68									
	15:47:31	0.370	18.0	≤ 7	0.497	19.7	≤ 7.25	0.883	23.3	≤ 8.25
	4 ธ.ค. 68									
ชั้นใต้ดินที่ 5	15:41:38	0.481	39.4	≤ 12.25	0.434	39.4	≤ 12.25	0.906	33.0	≤ 10.75
	5 ธ.ค. 68									
	15:27:44	0.528	9.94	≤ 5	0.410	11.6	≤ 5.25	0.820	10.1	≤ 5
ชั้นใต้ดินที่ 5	6 ธ.ค. 68									
	17:14:27	0.213	21.3	≤ 7.75	0.236	18.0	≤ 7	0.528	68.3	≤ 16.8
ชั้นใต้ดินที่ 5	7 ธ.ค. 68									
	16:29:42	0.331	8.75	≤ 5	0.386	4.43	≤ 5	0.859	3.29	≤ 5

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
ชั้นใต้ดินที่ 6	8 ธ.ค. 68 16:33:47	0.418	68.3	≤ 16.8	0.434	20.5	≤ 7.5	0.670	17.7	≤ 6.75
	9 ธ.ค. 68 15:33:20	0.158	19.7	≤ 7.25	0.213	18.6	≤ 7	0.347	15.1	≤ 6.25
	10 ธ.ค. 68 15:07:44	<0.127	31.0	≤ 10.25	0.173	18.6	≤ 7	0.252	13.1	≤ 5.75
	11 ธ.ค. 68 15:45:14	0.331	34.1	≤ 11	0.221	19.3	≤ 7.25	0.615	17.7	≤ 6.75
	12 ธ.ค. 68 15:46:41	0.410	73.1	≤ 17.3	0.236	15.3	≤ 6.25	0.788	51.2	≤ 15.1
	13 ธ.ค. 68 17:25:39	0.189	4.43	≤ 5	0.213	4.97	≤ 5	0.386	4.34	≤ 5
	14 ธ.ค. 68 15:33:04	0.134	3.34	≤ 5	0.134	2.65	≤ 5	0.252	2.90	≤ 5
ชั้นใต้ดินที่ 7	15 ธ.ค. 68 15:56:33	0.213	42.7	≤ 13	0.449	34.1	≤ 11	0.457	27.7	≤ 9.25
	16 ธ.ค. 68 16:43:46	0.189	13.0	≤ 5.75	0.150	16.8	≤ 6.5	0.536	15.5	≤ 6.25
	17 ธ.ค. 68 15:50:46	1.61	64.0	≤ 16.4	0.465	26.9	≤ 9	0.88	44.5	≤ 13.5
	18 ธ.ค. 68 15:21:46	0.236	46.5	≤ 14	0.244	17.4	≤ 6.75	0.449	35.3	≤ 11.25
	19 ธ.ค. 68 14:32:53	0.173	20.1	≤ 7.5	0.252	17.1	≤ 6.75	0.504	17.1	≤ 6.75
	20 ธ.ค. 68 15:55:36	0.378	21.3	≤ 7.75	0.300	16.5	≤ 6.5	0.544	14.8	≤ 6
	21 ธ.ค. 68 16:11:49	0.276	44.5	≤ 13.5	0.284	29.3	≤ 9.75	0.694	15.3	≤ 6.25

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}
ธันวาคม 2568	22 ธ.ค. 68									
	15:05:14	0.229	17.1	≤ 6.75	0.181	30.1	≤ 10	0.520	16.5	≤ 6.5
	23 ธ.ค. 68									
	15:26:11	0.134	37.9	≤ 11.75	0.134	39.4	≤ 12.25	0.268	34.1	≤ 11
	24 ธ.ค. 68									
	15:44:37	0.197	24.4	≤ 8.5	0.189	25.6	≤ 8.75	0.489	16.0	≤ 6.5
	25 ธ.ค. 68									
	15:18:49	0.268	85.3	≤ 18.5	0.418	33.0	≤ 10.75	0.347	34.1	≤ 11
	26 ธ.ค. 68									
	15:33:58	0.221	68.3	≤ 16.8	0.276	41.0	≤ 12.75	0.244	16.5	≤ 6.5
	27 ธ.ค. 68									
	15:11:25	0.150	21.8	≤ 7.75	0.150	15.3	≤ 6.25	0.441	14.6	≤ 6
	28 ธ.ค. 68									
	16:19:33	0.662	68.3	≤ 16.8	0.363	28.4	≤ 9.5	0.686	42.7	≤ 13

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) (ระยะก่อสร้าง) (รายเดือน)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568	28 พ.ย. 68 15:46:30	0.300	26.9	≤ 9	0.426	44.5	≤ 13.5	0.662	19.0	≤ 7.25
	29 พ.ย. 68 15:28:52	0.213	19.3	≤ 7.25	0.268	12.5	≤ 5.5	0.504	17.1	≤ 6.75
	30 พ.ย. 68 15:26:29	0.378	16.8	≤ 6.5	0.402	18.0	≤ 7	0.757	36.6	≤ 11.5
	28 พ.ย. 68 15:46:30	0.300	26.9	≤ 9	0.426	44.5	≤ 13.5	0.662	19.0	≤ 7.25
ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	26 ธ.ค. 68 15:33:58	0.221	68.3	≤ 16.8	0.276	41.0	≤ 12.75	0.244	16.5	≤ 6.5
	27 ธ.ค. 68 15:11:25	0.150	21.8	≤ 7.75	0.150	15.3	≤ 6.25	0.441	14.6	≤ 6
	28 ธ.ค. 68 16:19:33	0.662	68.3	≤ 16.8	0.363	28.4	≤ 9.5	0.686	42.7	≤ 13
	26 ธ.ค. 68 15:33:58	0.221	68.3	≤ 16.8	0.276	41.0	≤ 12.75	0.244	16.5	≤ 6.5

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

3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ XELF by sansiri เซลฟ์ บาย แชนสิริ ของบริษัท สิริ-เอ็มเอฟ ทรี จำกัด ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ จำนวน 2 จุด คือ บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารโดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.1 บทนำ

โครงการ XELF by sansiri เซลฟ์ บาย แชนสิริ ของบริษัท สิริ-เอ็มเอฟ ทรี จำกัด ได้กำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.4.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (Biological Oxygen Demand), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

3.4.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายสาธารณะด้านหน้าโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังแสดงในรูปที่ 3.4-1



รูปที่ 3.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ
ของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายสาธารณะด้านหน้าโครงการ

3.4.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ก-4

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ ของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายสาธารณะด้านหน้าโครงการ (ระยะก่อสร้าง)							
		pH	BOD	TDS	TSS	SS	Sulfide	Oil & Grease	TKN
ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568	23 ต.ค. 68	7.4	4.6	214	5	0.1	ND	3.2	ND
	30 ต.ค. 68	7.2	4.6	322	7	0.2	ND	3.0	ND
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	7.2 - 7.4	4.6	214 - 322	5 - 7	0.1 - 0.2	ND	3.0 - 3.2	ND
ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568	6 พ.ย. 68	8.3	5.0	188	ND	ND	ND	ND	ND
	14 พ.ย. 68	7.6	4.6	242	<5	ND	ND	<3.0	ND
	19 พ.ย. 68	8.0	4.5	686	<5	ND	0.3	<3.0	5.4
	26 พ.ย. 68	8.1	9.2	674	<5	ND	ND	<3.0	ND
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	7.6 - 8.3	4.5 - 9.2	188 - 686	ND - <5	ND	ND - 0.3	ND - <3.0	ND - 5.4
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		5.5 - 9.0	≤20	≤1,000	≤30	-	≤1.0	≤20	≤35
หน่วย		-	mg/l	mg/l	mg/l	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
สำหรับอาคารอยู่อาศัย (อาคารประเภท ก.) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป
^{*} ND : Not Detected

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ ของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายสาธารณะด้านหน้าโครงการ (ระยะก่อสร้าง)							
		pH	BOD	TDS	TSS	SS	Sulfide	Oil & Grease	TKN
ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	3 ธ.ค. 68	7.6	3.7	126	<5	<0.1	<1.0	<3.0	<4.0
	11 ธ.ค. 68	7.4	19.8	212	8	<0.1	<1.0	<3.0	9.0
	18 ธ.ค. 68	7.2	<2.0	200	22	0.1	<1.0	<3.0	<4.0
	24 ธ.ค. 68	7.8	<2.0	190	<5	<0.1	<1.0	<3.0	<4.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	7.2 - 7.8	<2.0 - 19.8	126 - 212	<5 - 22	<0.1 – 0.1	<1.0	<3.0	<4.0 - 9.0
ค่ามาตรฐาน ¹		5.5 - 9.0	≤20	≤1,000	≤30	-	≤1.0	≤20	≤35
หน่วย		-	mg/l	mg/l	mg/l	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l

หมายเหตุ : ¹/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
สำหรับอาคารอยู่อาศัย (อาคารประเภท ก.) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป
^{*} ND : Not Detected

3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ ของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายสาธารณะด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังนี้

3.4.5.1 ความเป็นกรดและด่าง (pH)

ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.2 - 8.3 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 สำหรับอาคารอยู่อาศัย (อาคารประเภท ก.) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป กำหนดให้ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0 พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.2 บีโอดี (Biological Oxygen Demand)

บีโอดี (Biological Oxygen Demand) มีค่าอยู่ช่วง <2.0 - 19.8 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 สำหรับอาคารอยู่อาศัย (อาคารประเภท ก.) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป กำหนดให้บีโอดี มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.3 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 126 - 686 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 สำหรับอาคารอยู่อาศัย (อาคารประเภท ก.) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป กำหนดให้ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.4 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง ND - 22 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 สำหรับอาคารอยู่อาศัย (อาคารประเภท ก.) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป กำหนดให้ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.5 ตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าอยู่ในช่วง ND - 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร (ml/l) ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.4.5.6 ซัลไฟด์ (Sulfide)

ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วง ND - 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 สำหรับอาคารอยู่อาศัย (อาคารประเภท ก.) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป กำหนดให้ซัลไฟด์ มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.7 น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง ND - 3.2 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 สำหรับอาคารอยู่อาศัย (อาคารประเภท ก.) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป โดยกำหนดให้น้ำมันและไขมัน มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

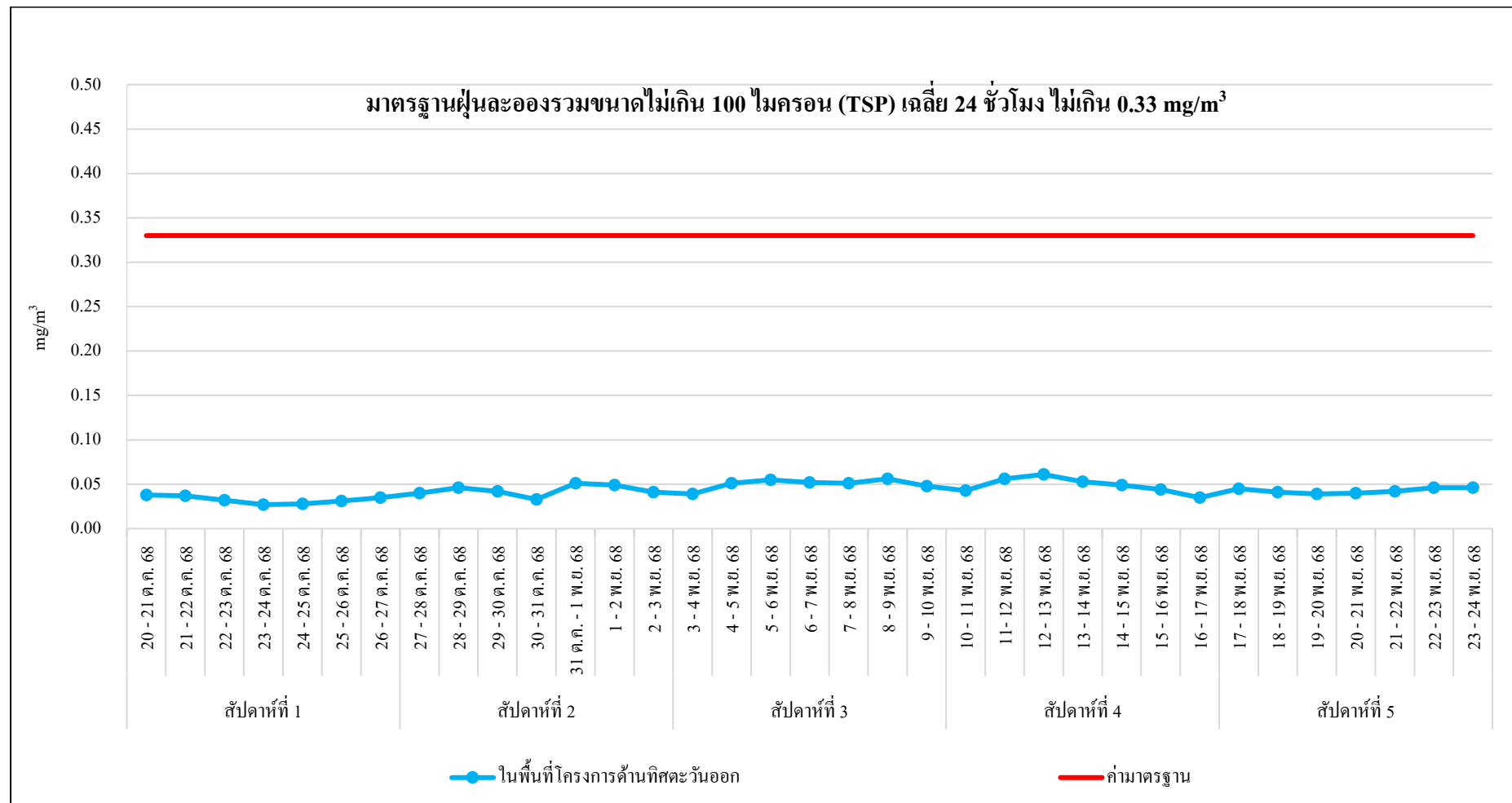
3.4.5.8 ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง ND - 9 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 สำหรับอาคารอยู่อาศัย (อาคารประเภท ก.) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป โดยกำหนดให้ทีเคเอ็น มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

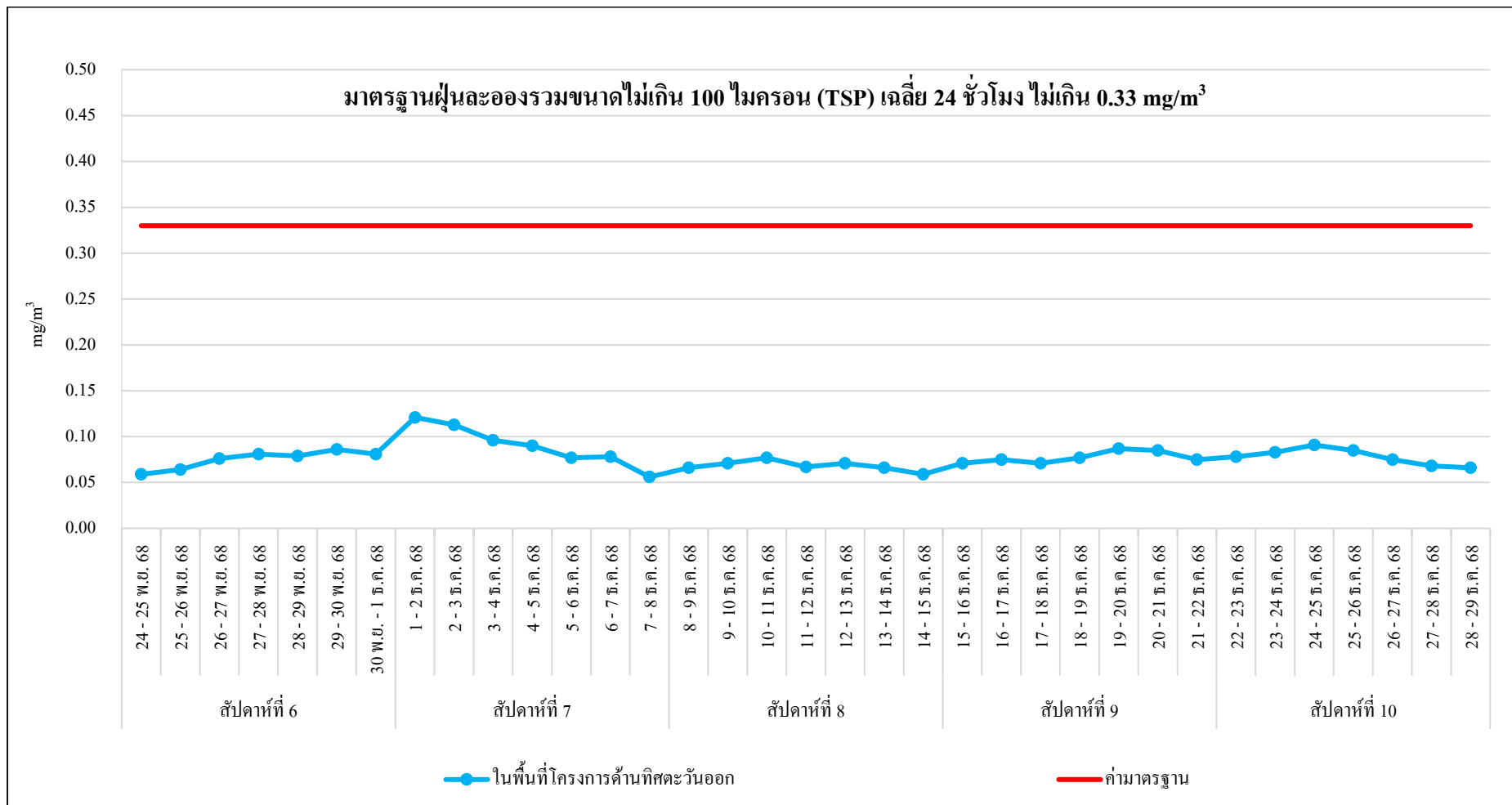
3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

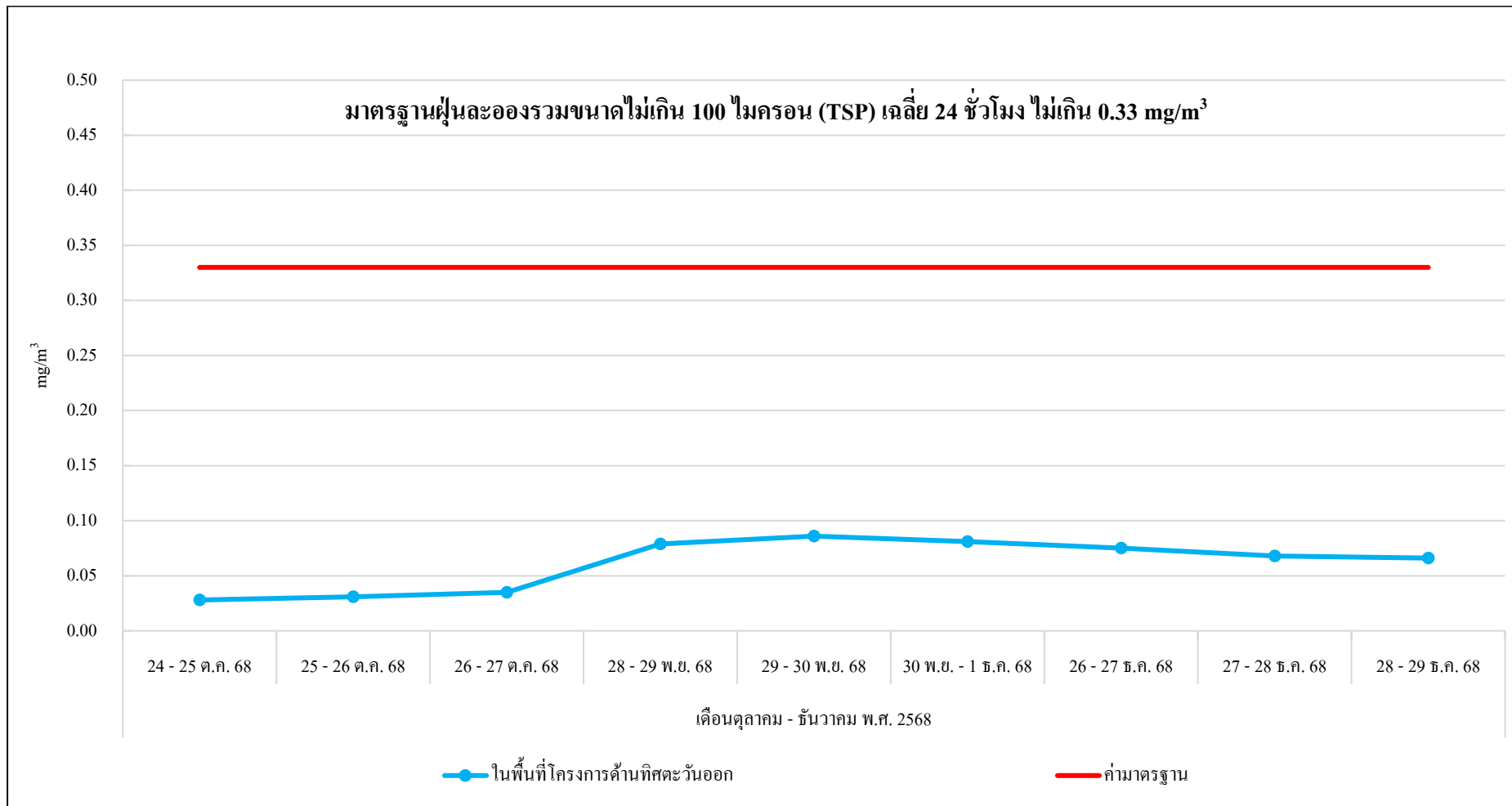
จากผลการดำเนินงานของโครงการ XELF by sansiri เซลฟ์ บาย แชนสิริ ของบริษัท สิริ-เอ็มเอฟ ทรี จำกัด ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ระยะก่อสร้าง) ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศ ตะวันออก และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) โดยมีดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ทั้งนี้สามารถสรุปแนวโน้มของผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.5-1 ถึงรูปที่ 3.5-7



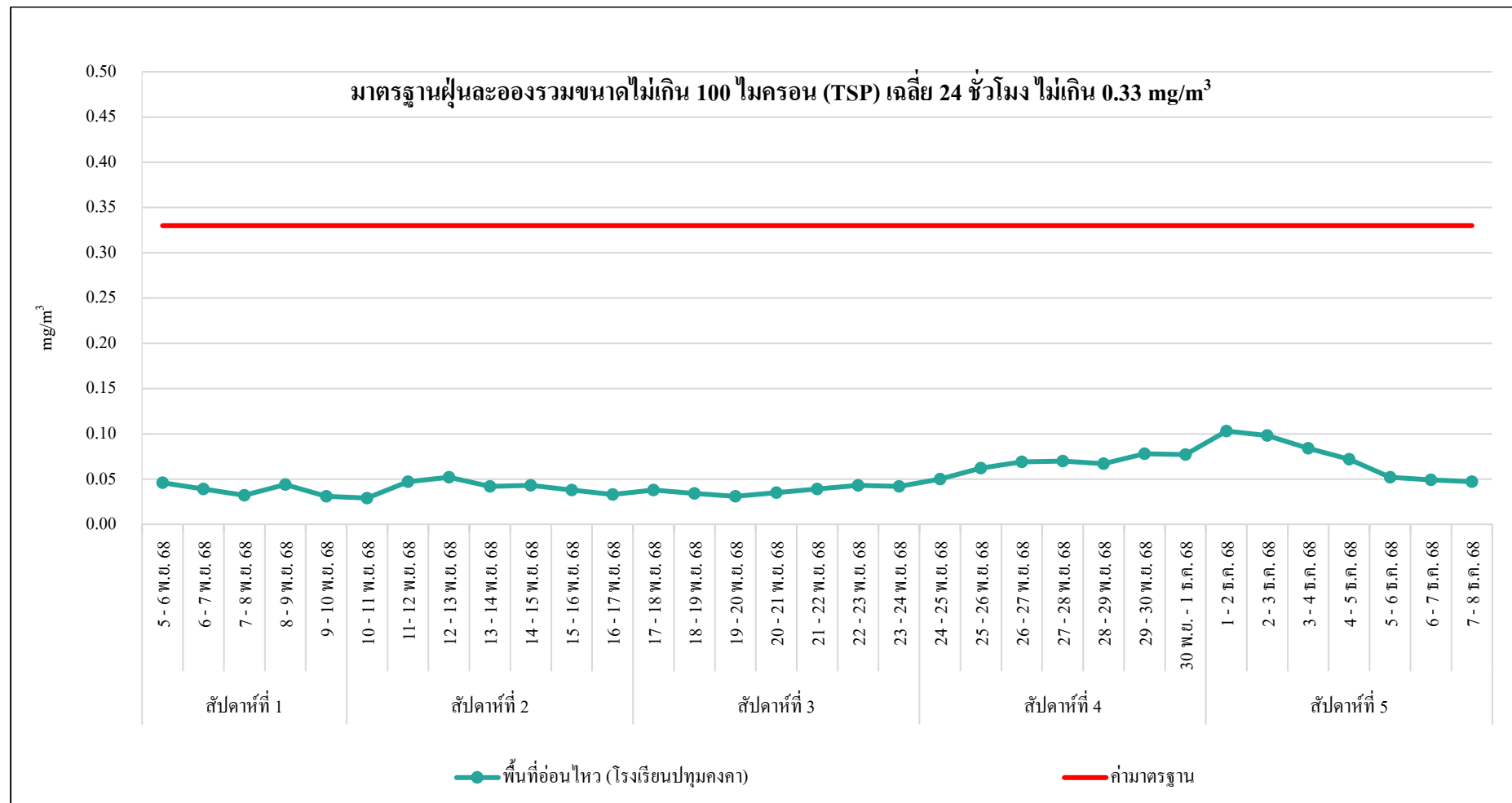
รูปที่ 3.5-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



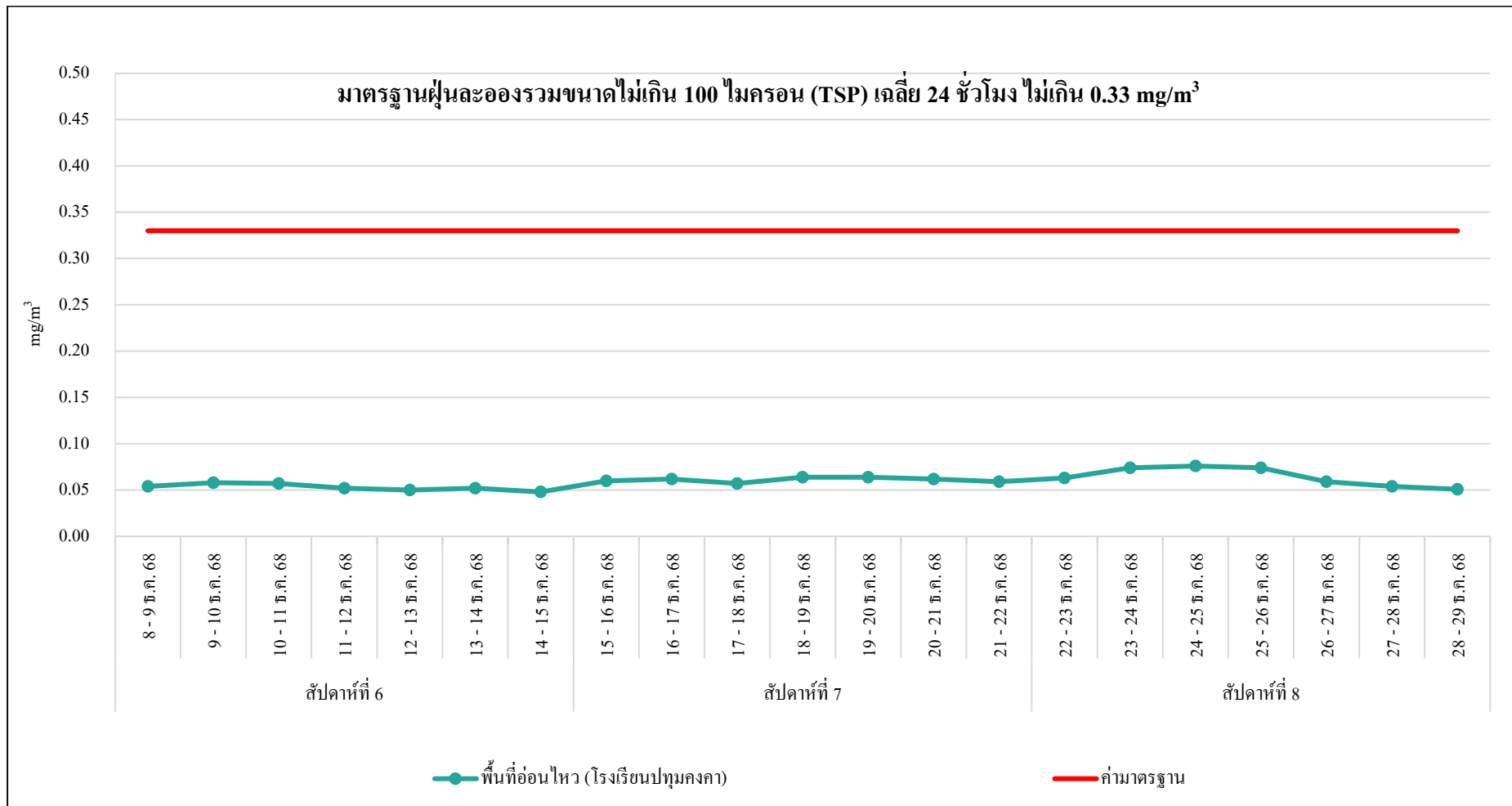
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



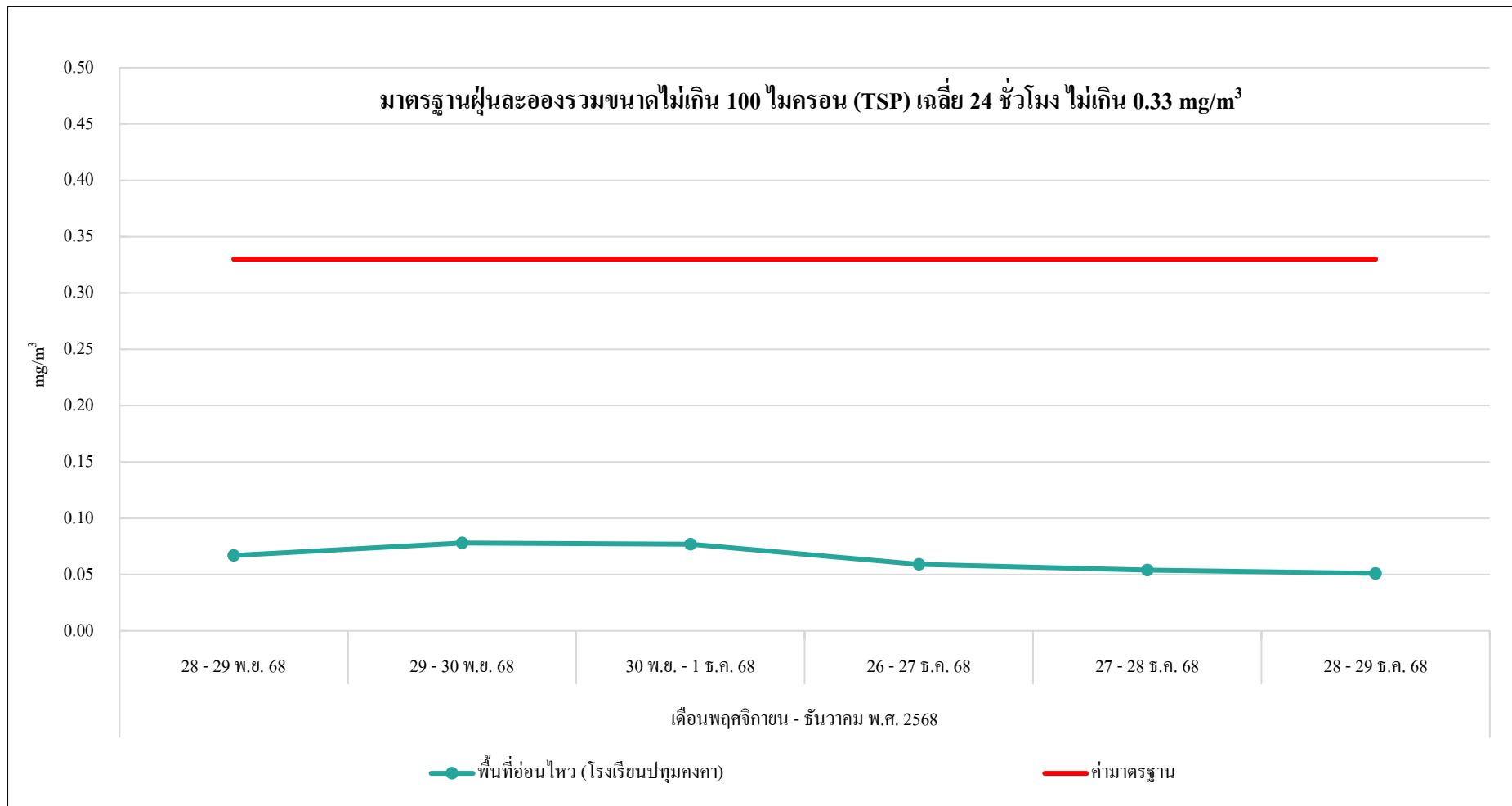
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



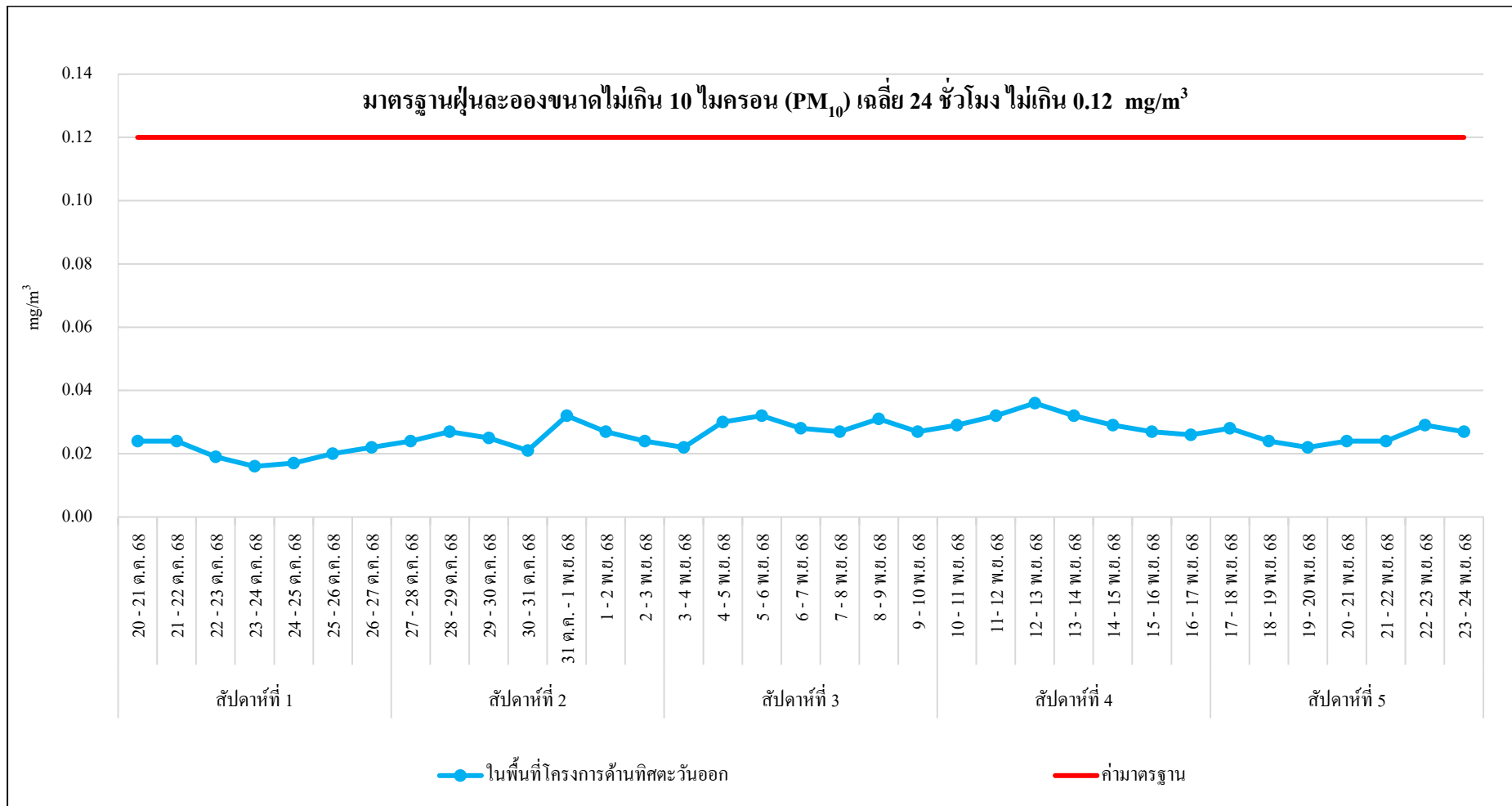
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



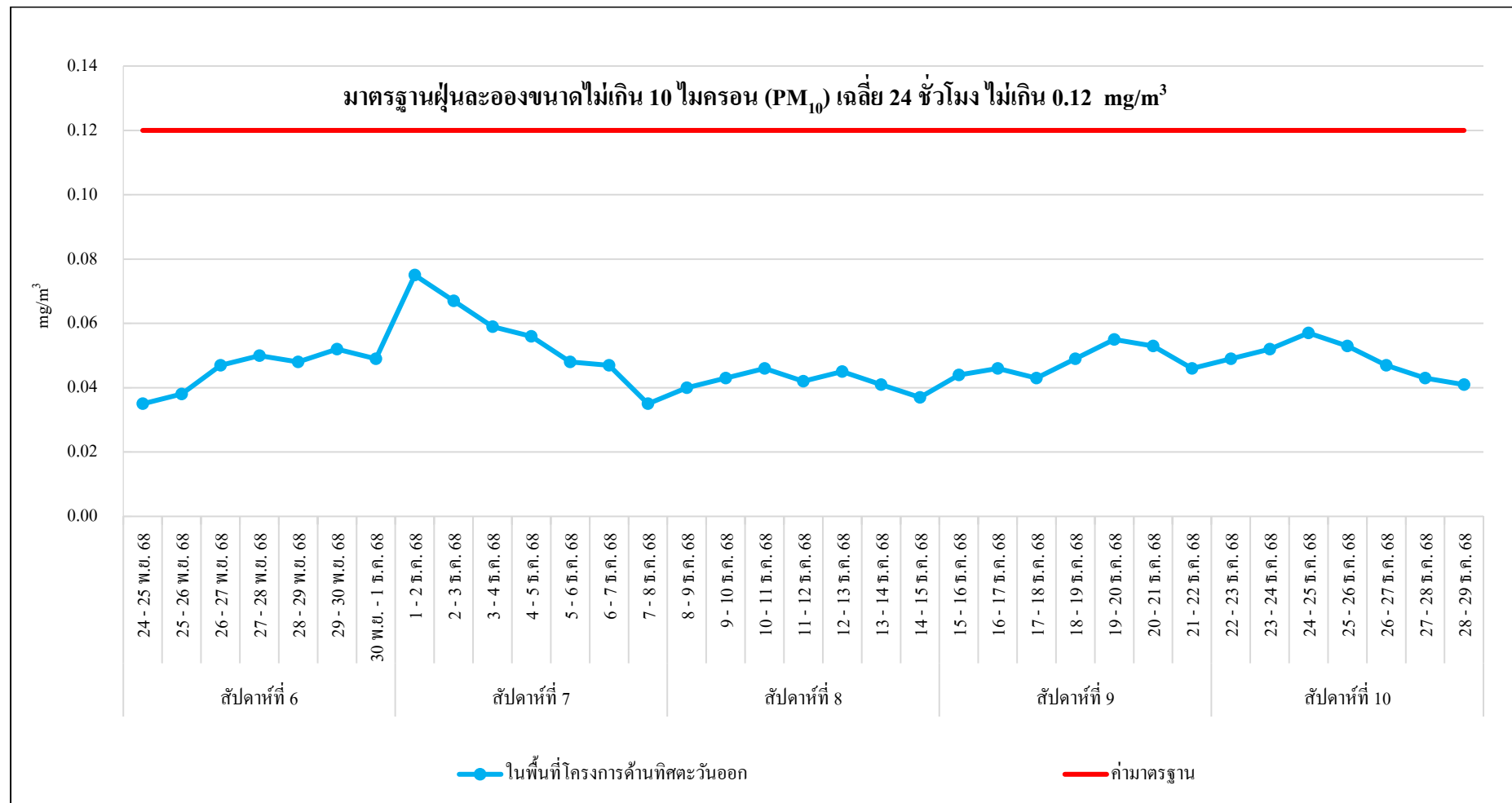
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



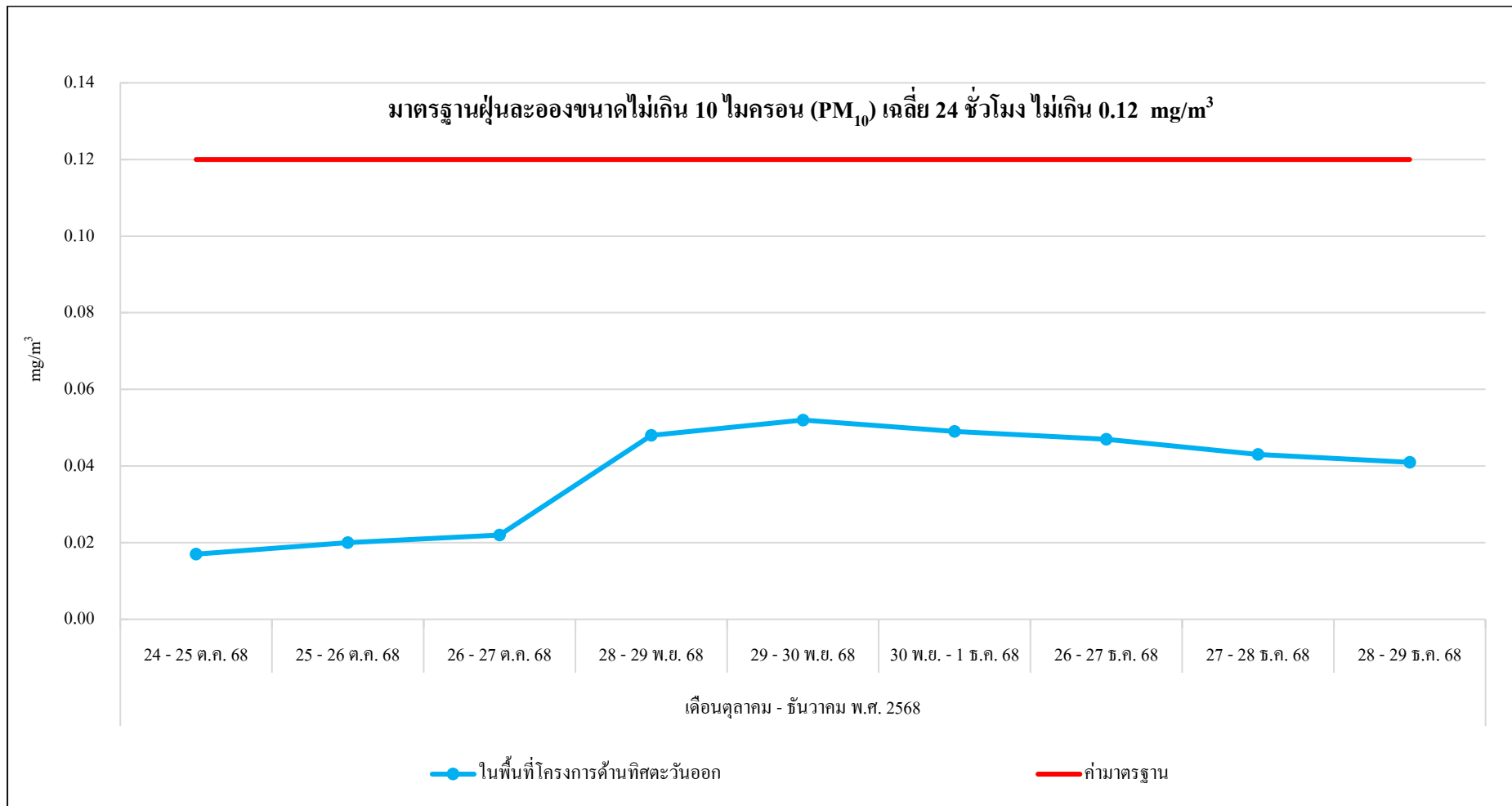
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



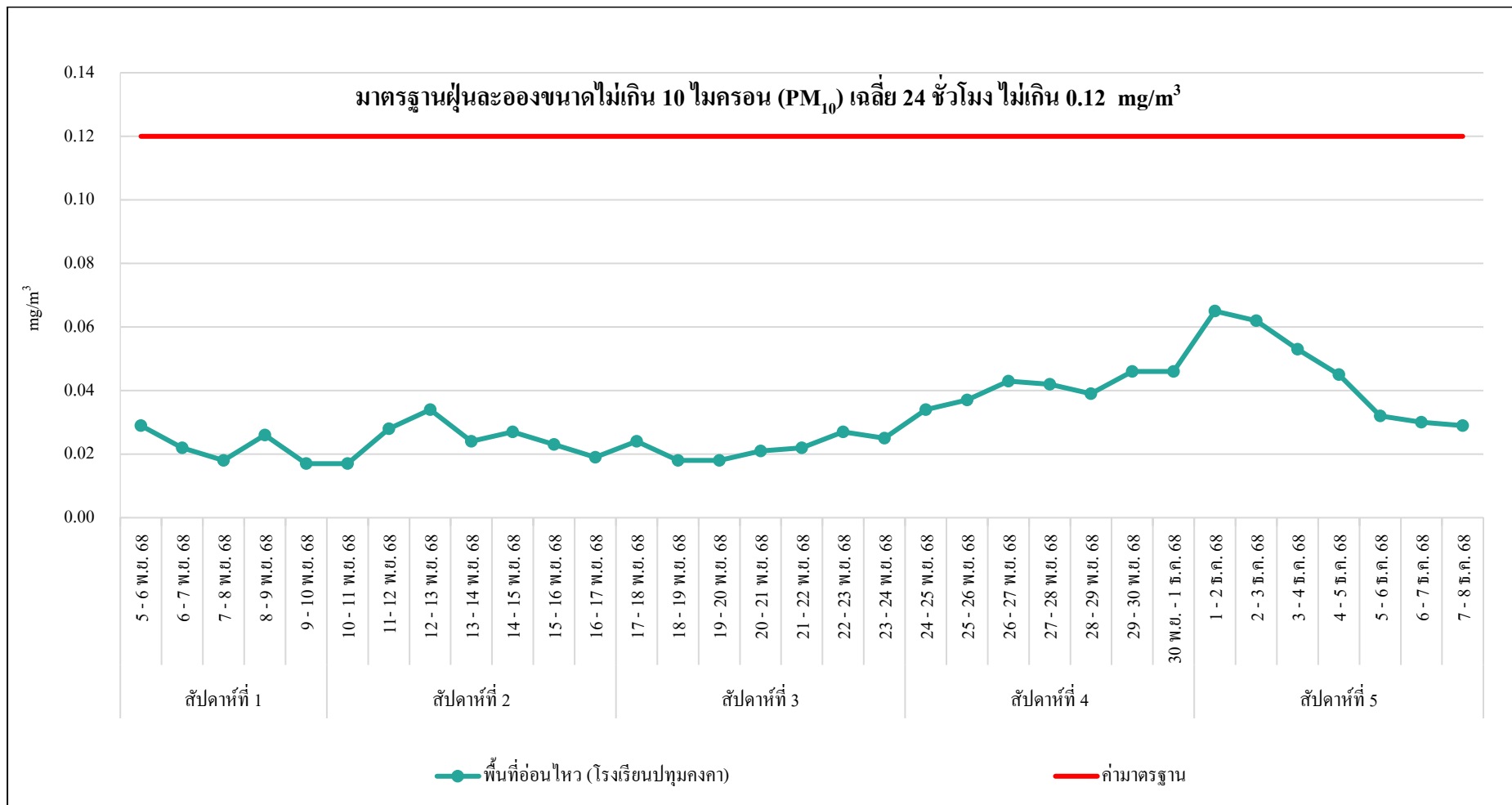
รูปที่ 3.5-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)



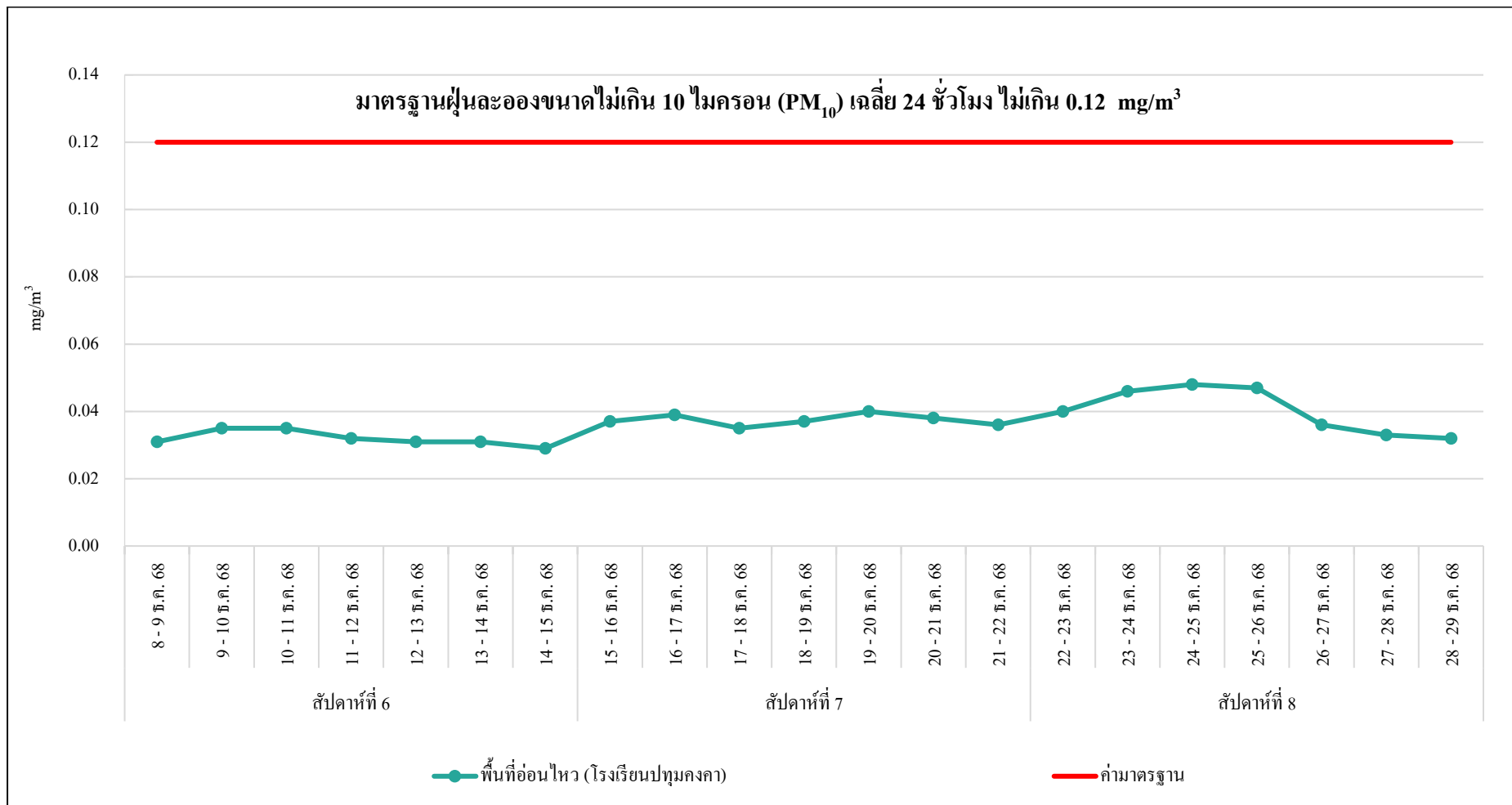
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})



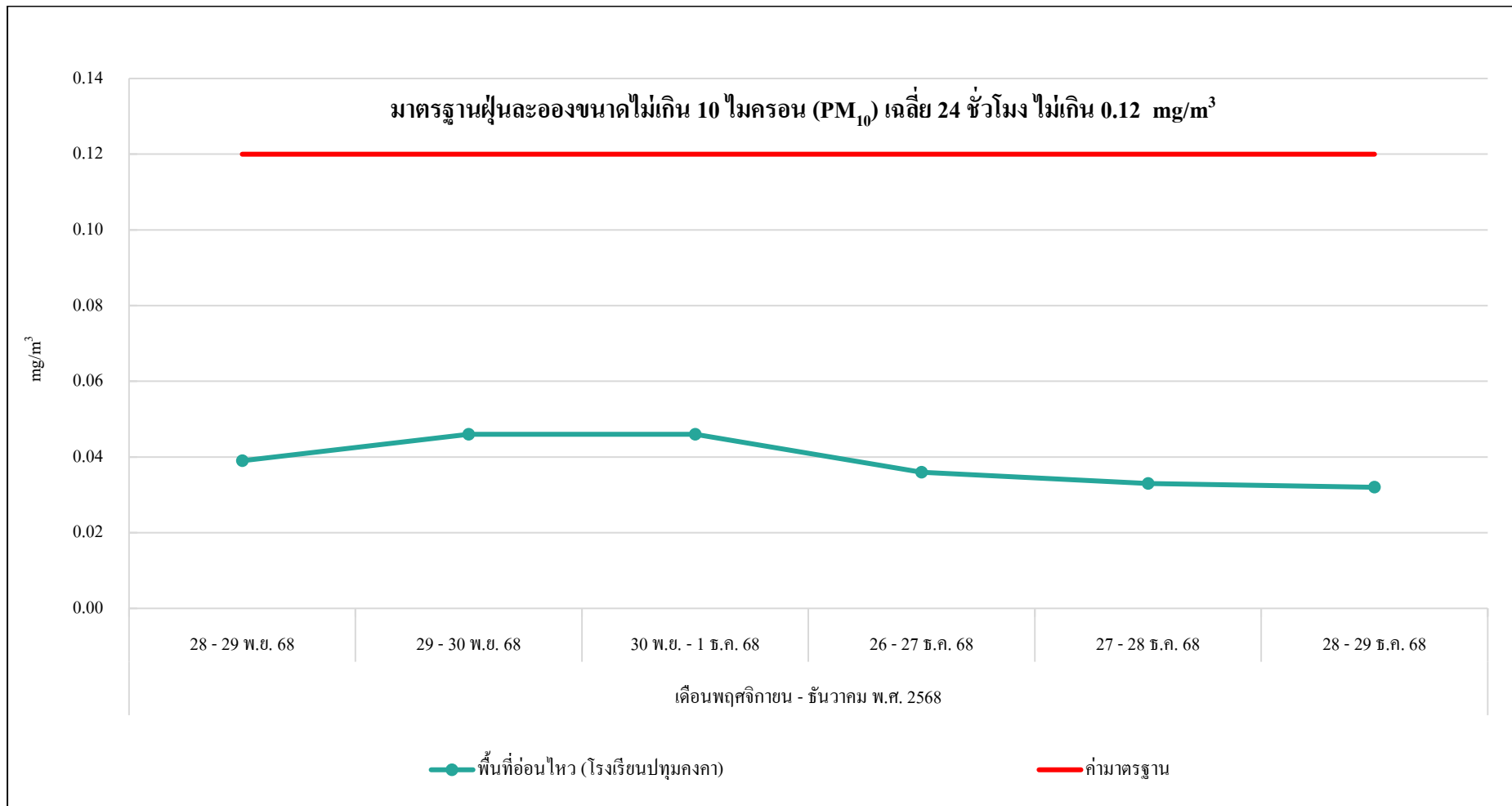
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)



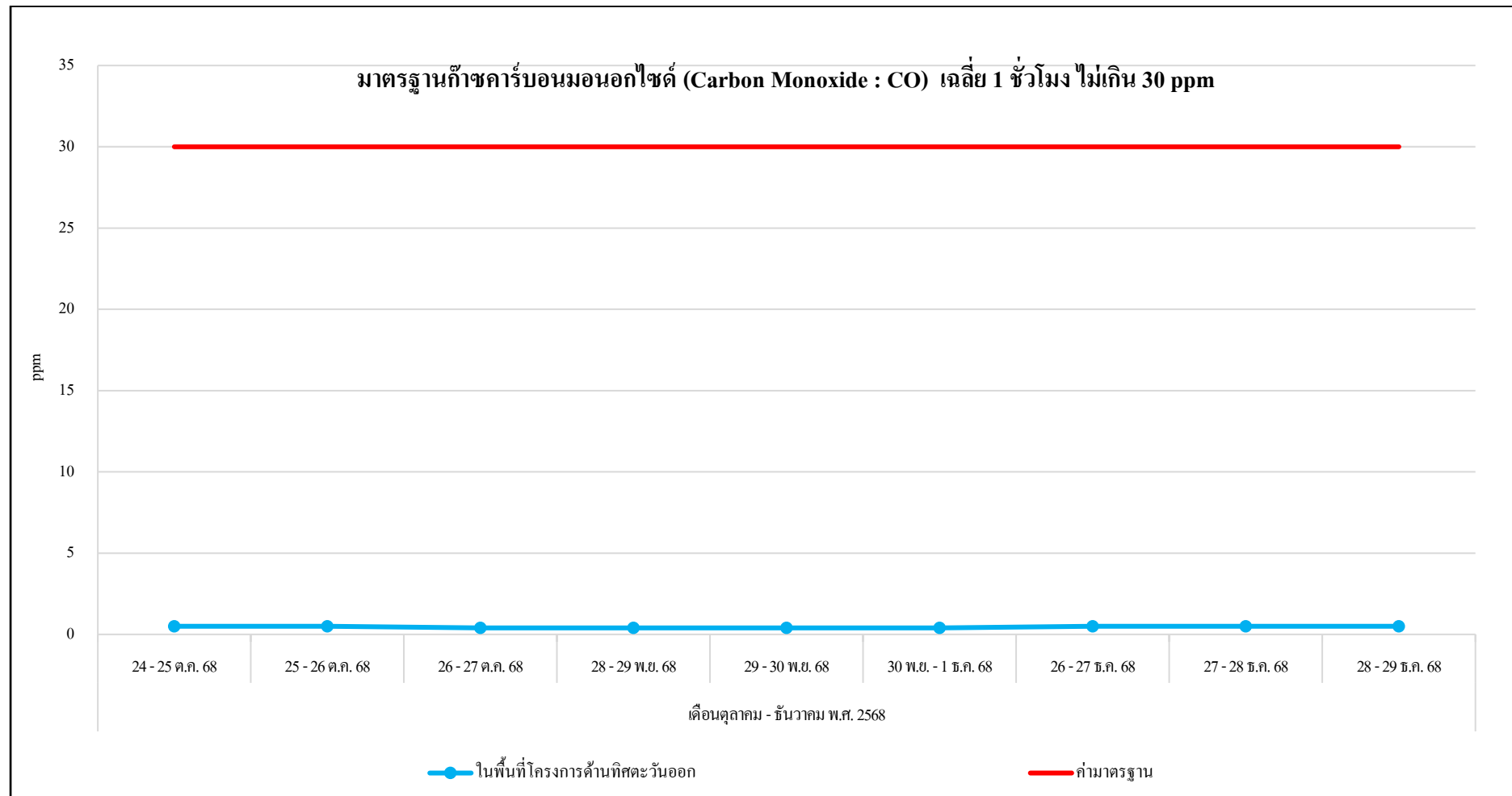
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})



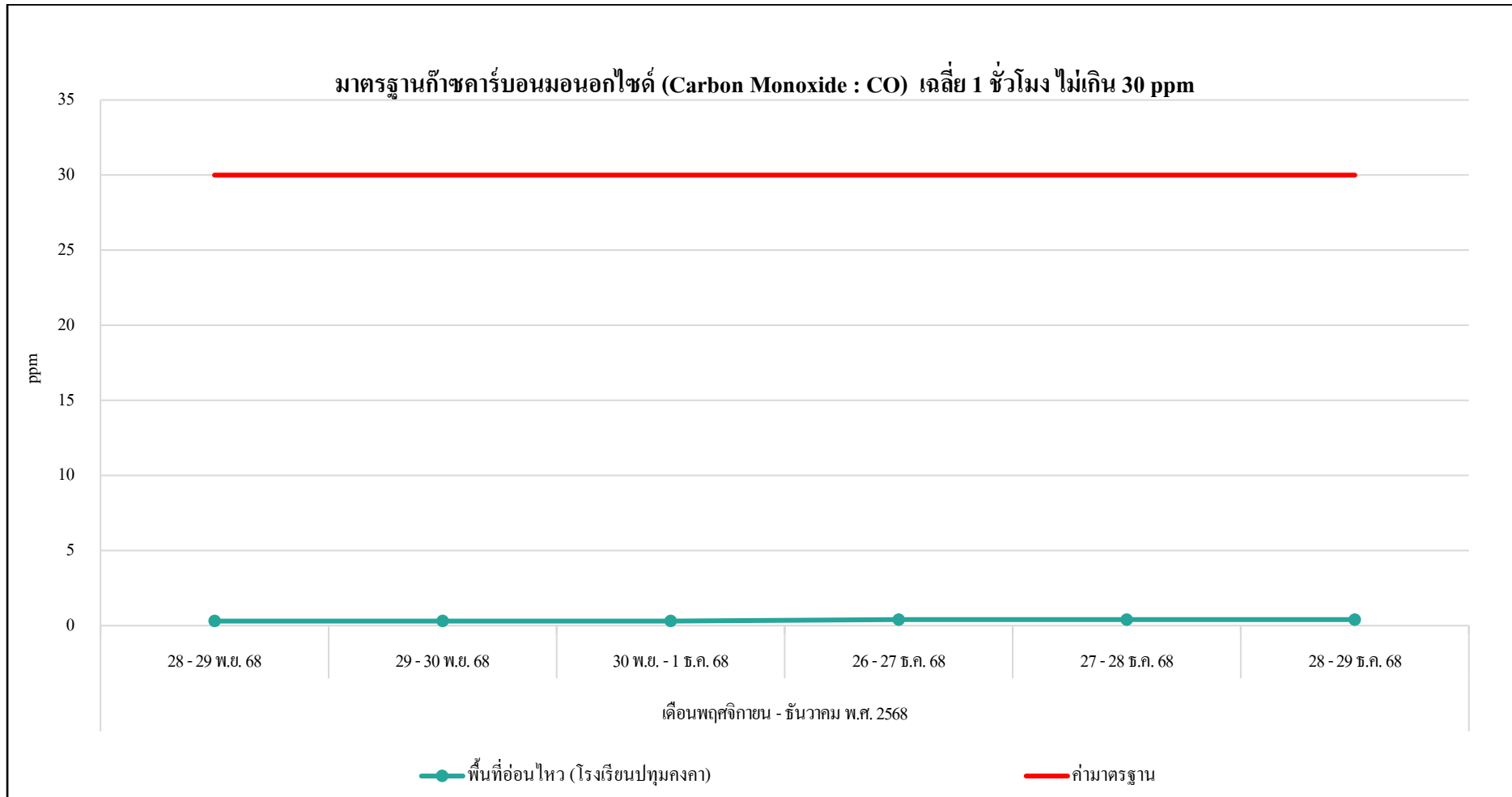
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})



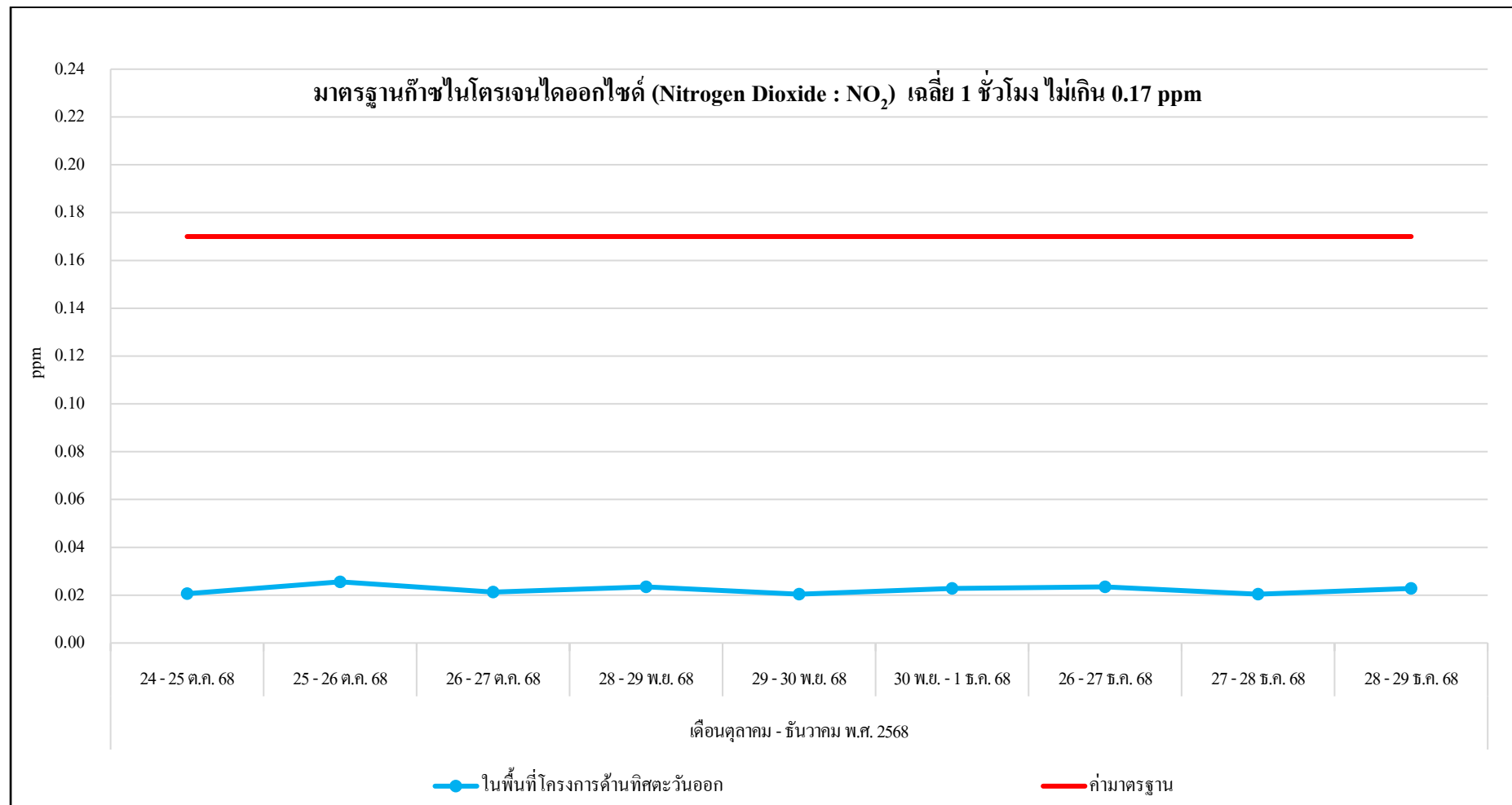
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})



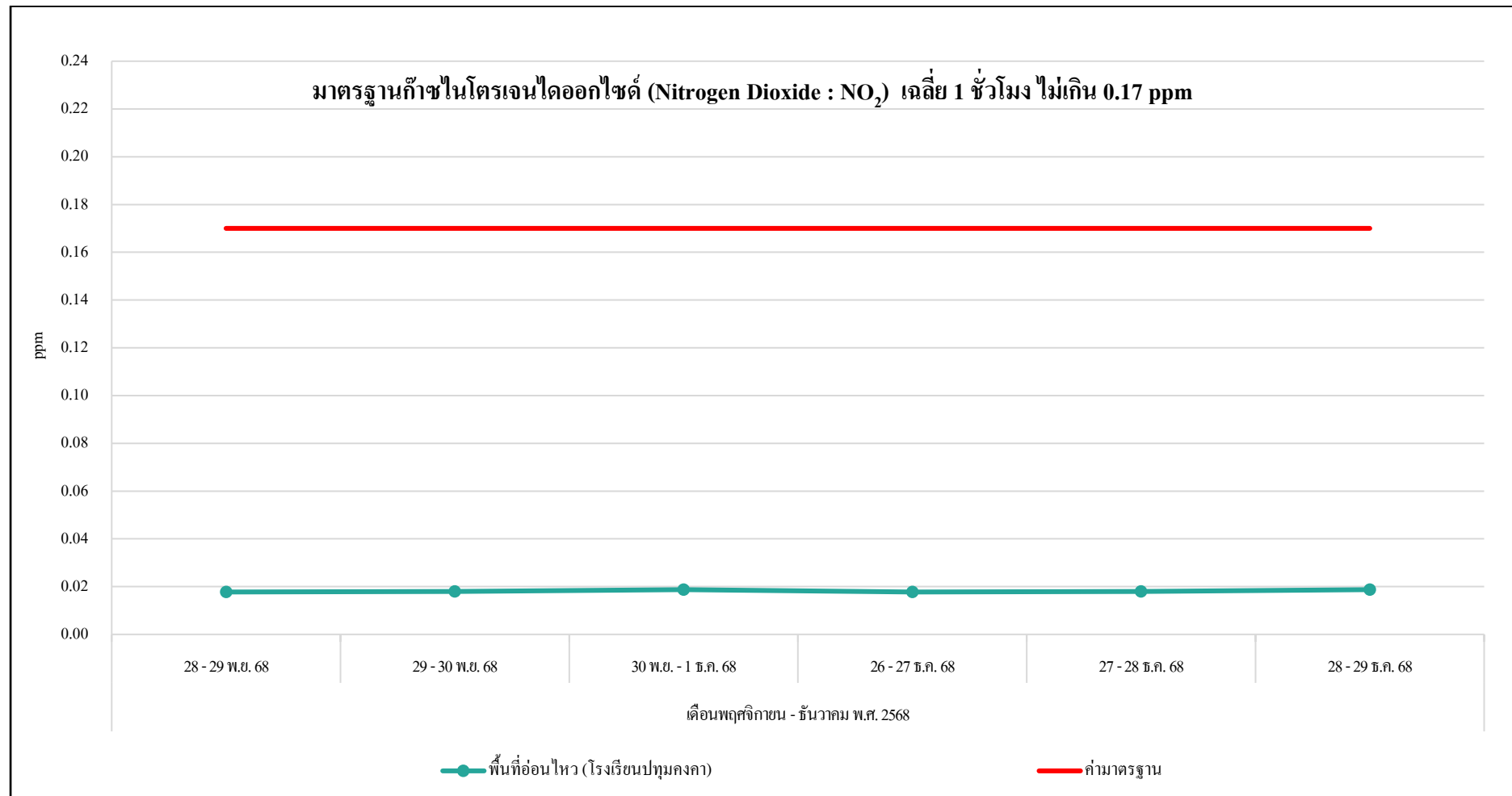
รูปที่ 3.5-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO)



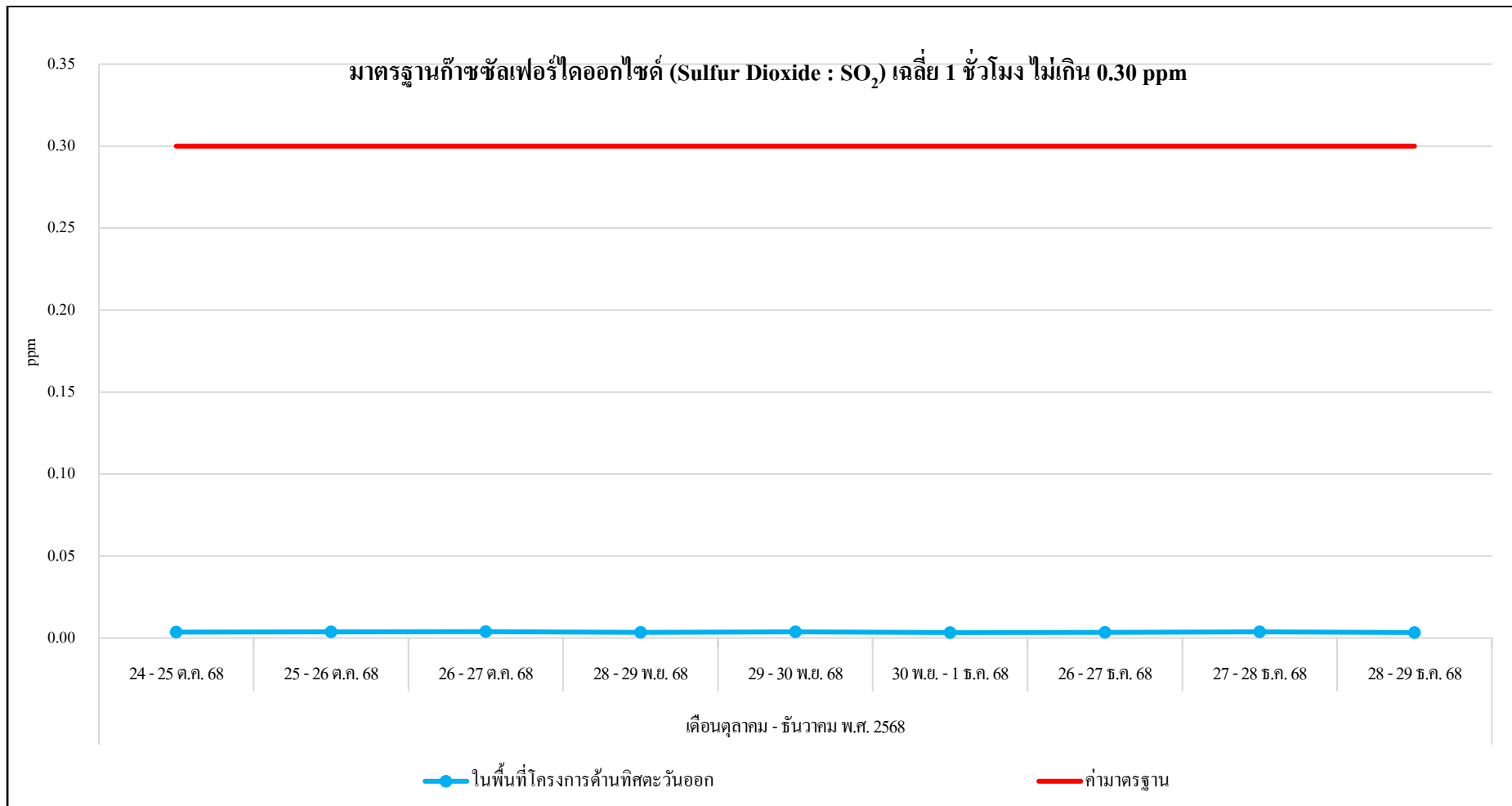
รูปที่ 3.5-3 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO)



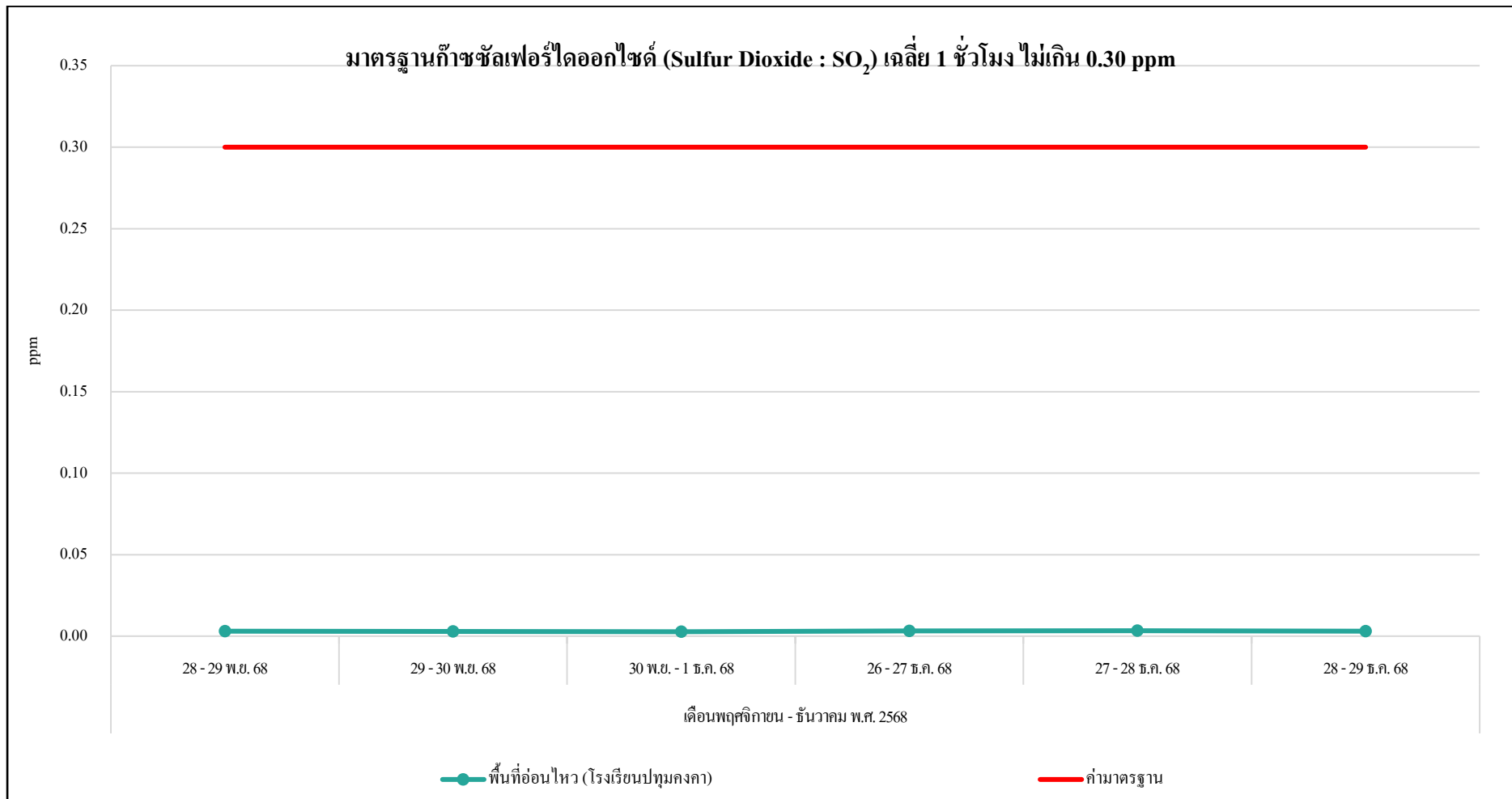
รูปที่ 3.5-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)



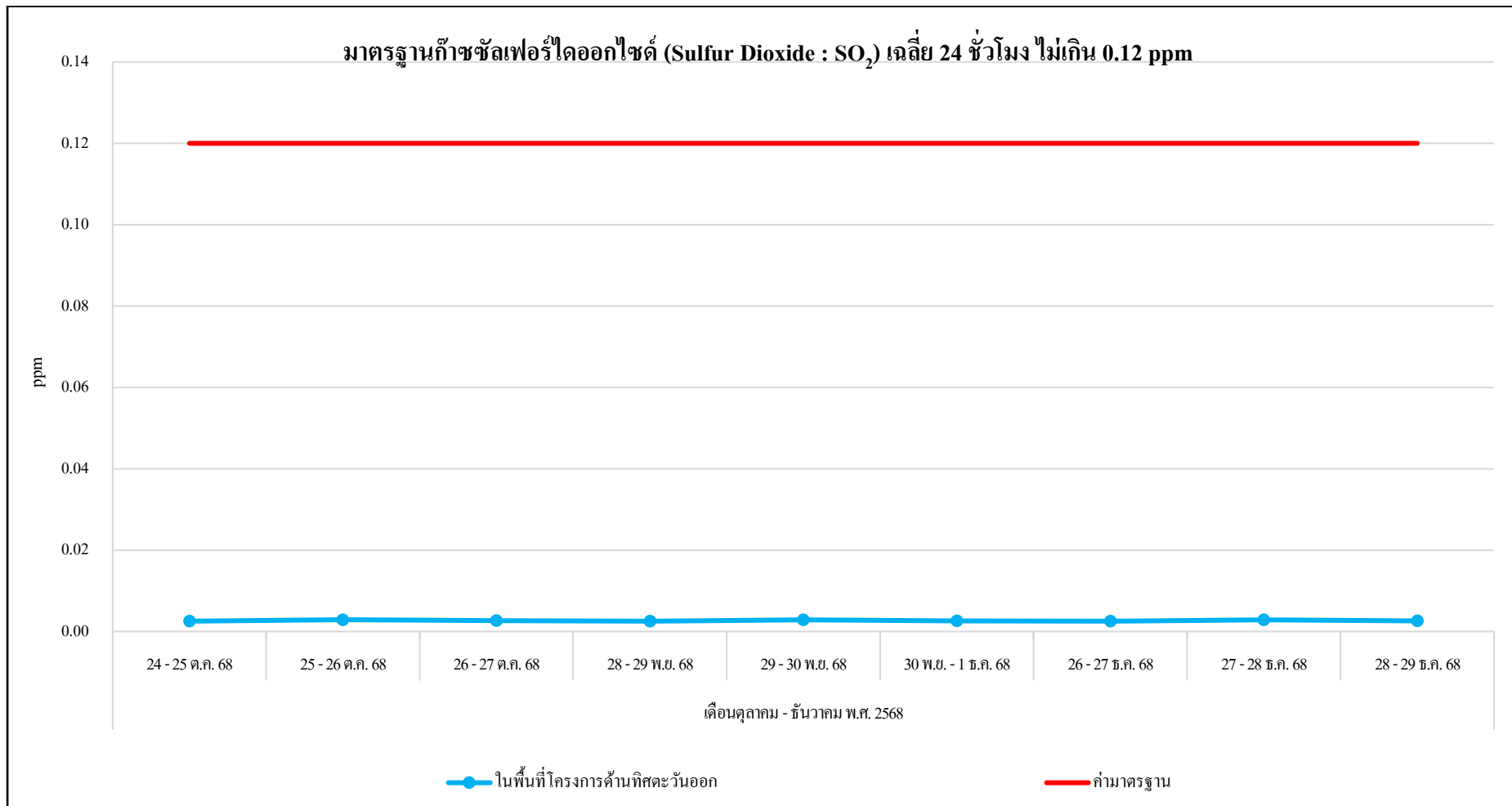
รูปที่ 3.5-4 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)



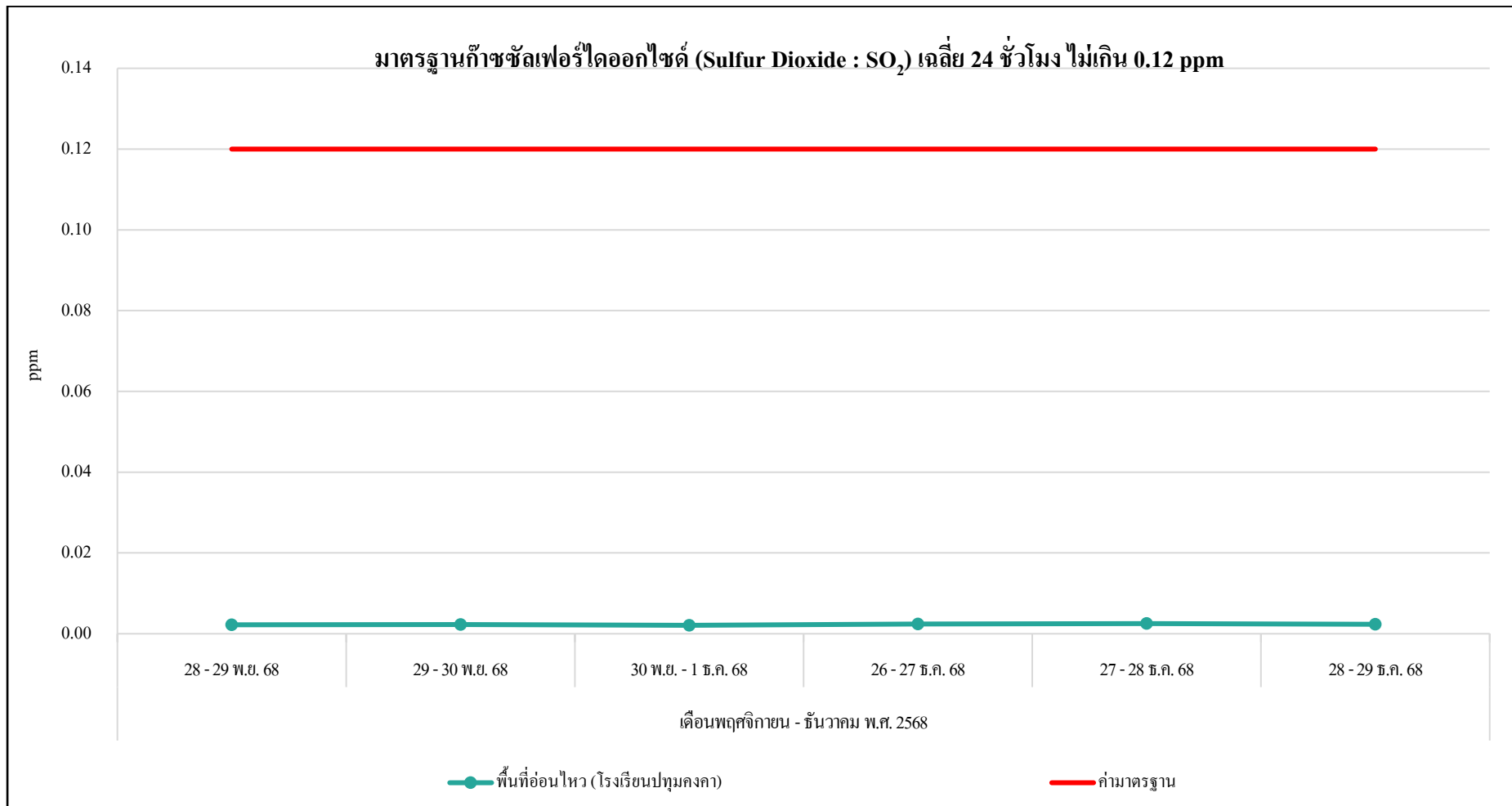
รูปที่ 3.5-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



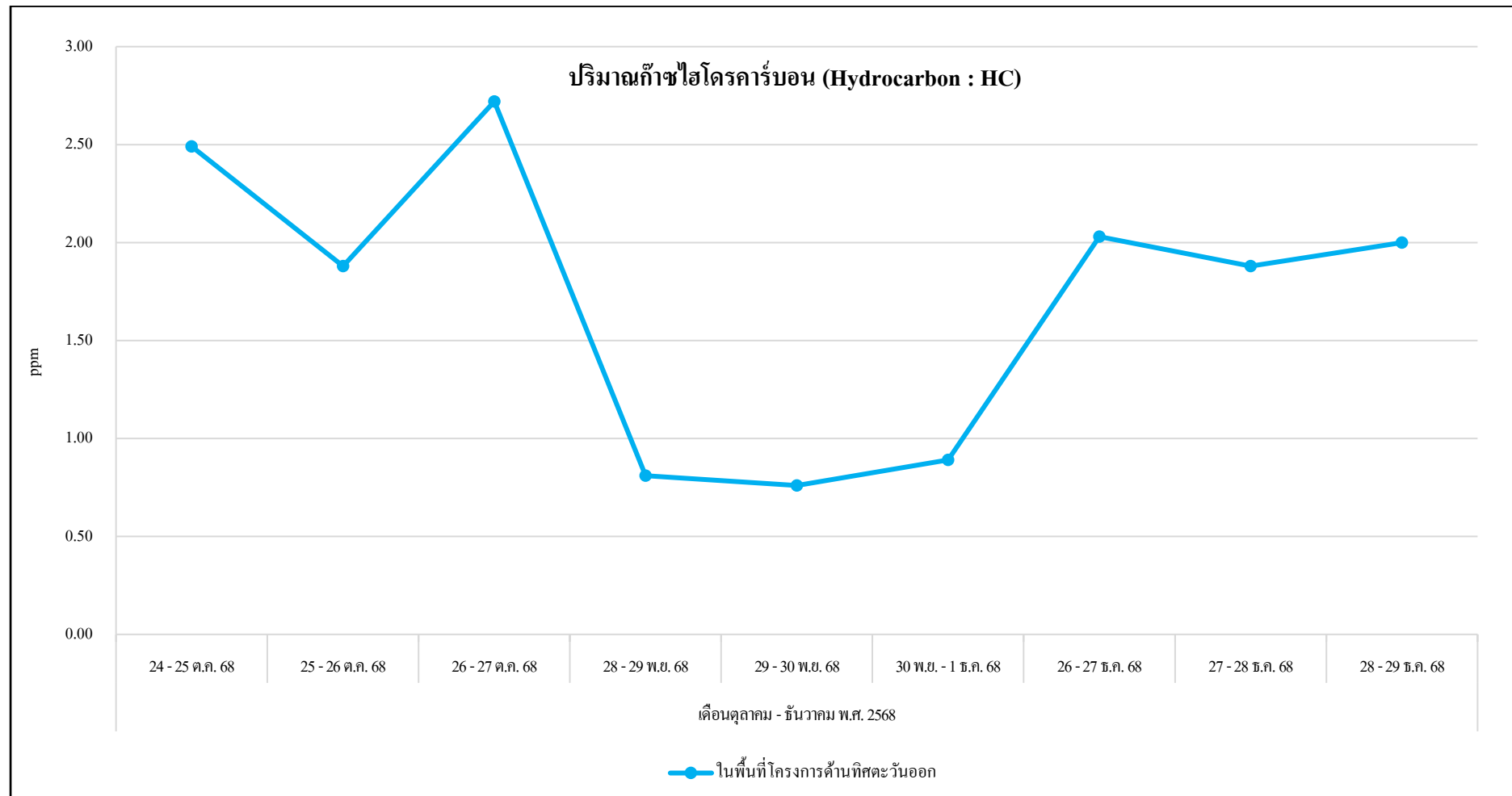
รูปที่ 3.5-5 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



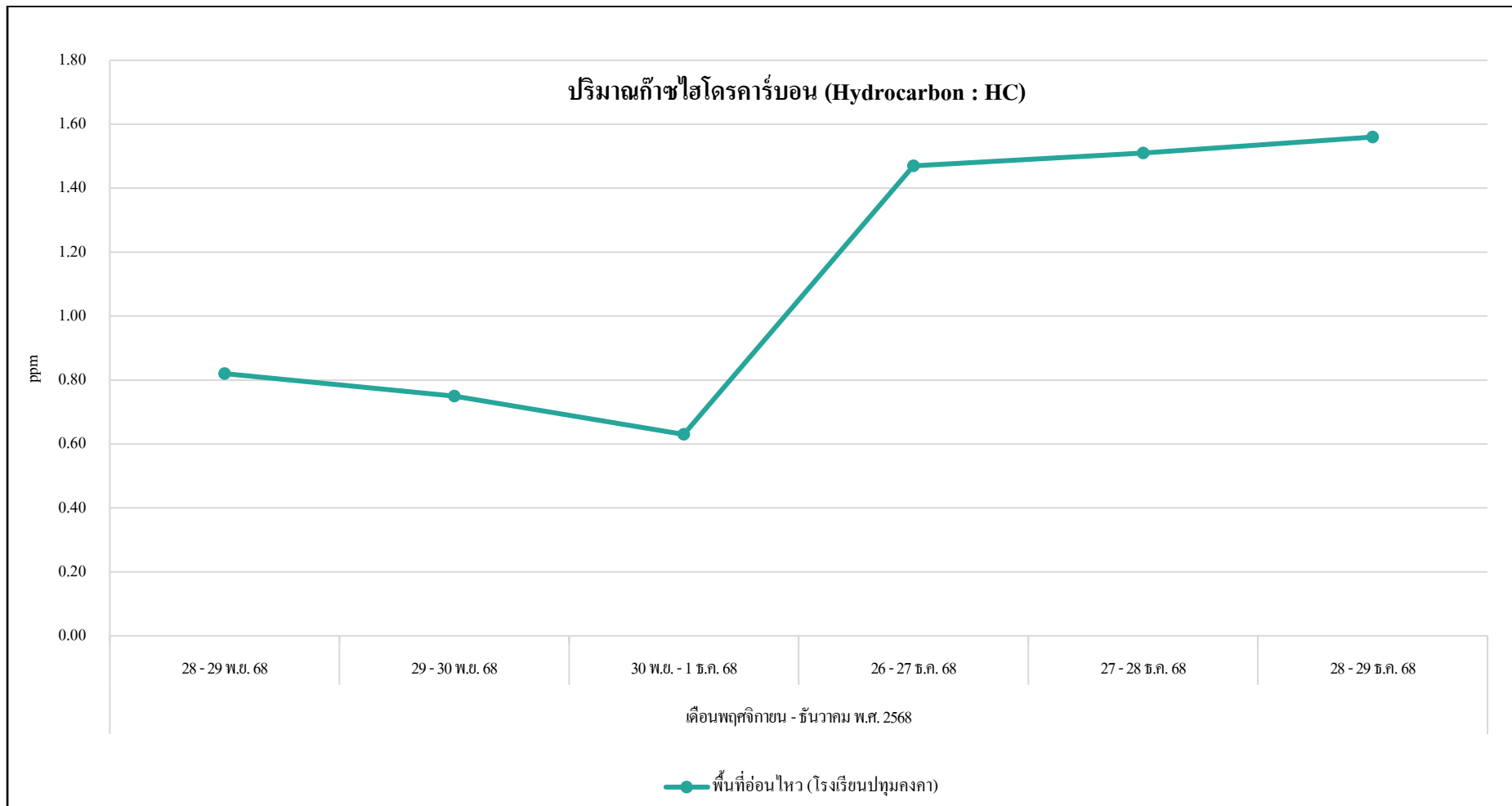
รูปที่ 3.5-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



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



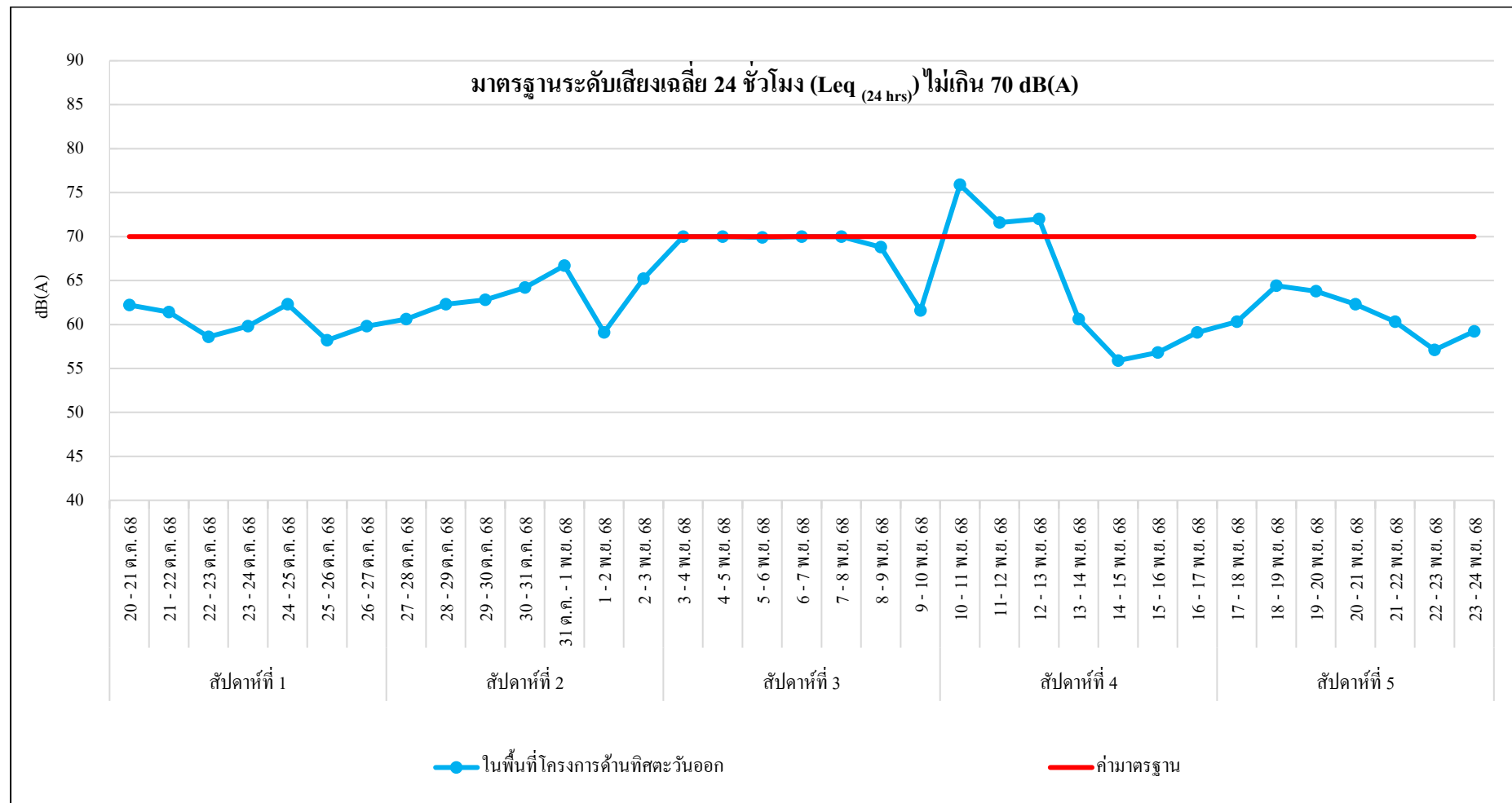
รูปที่ 3.5-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)



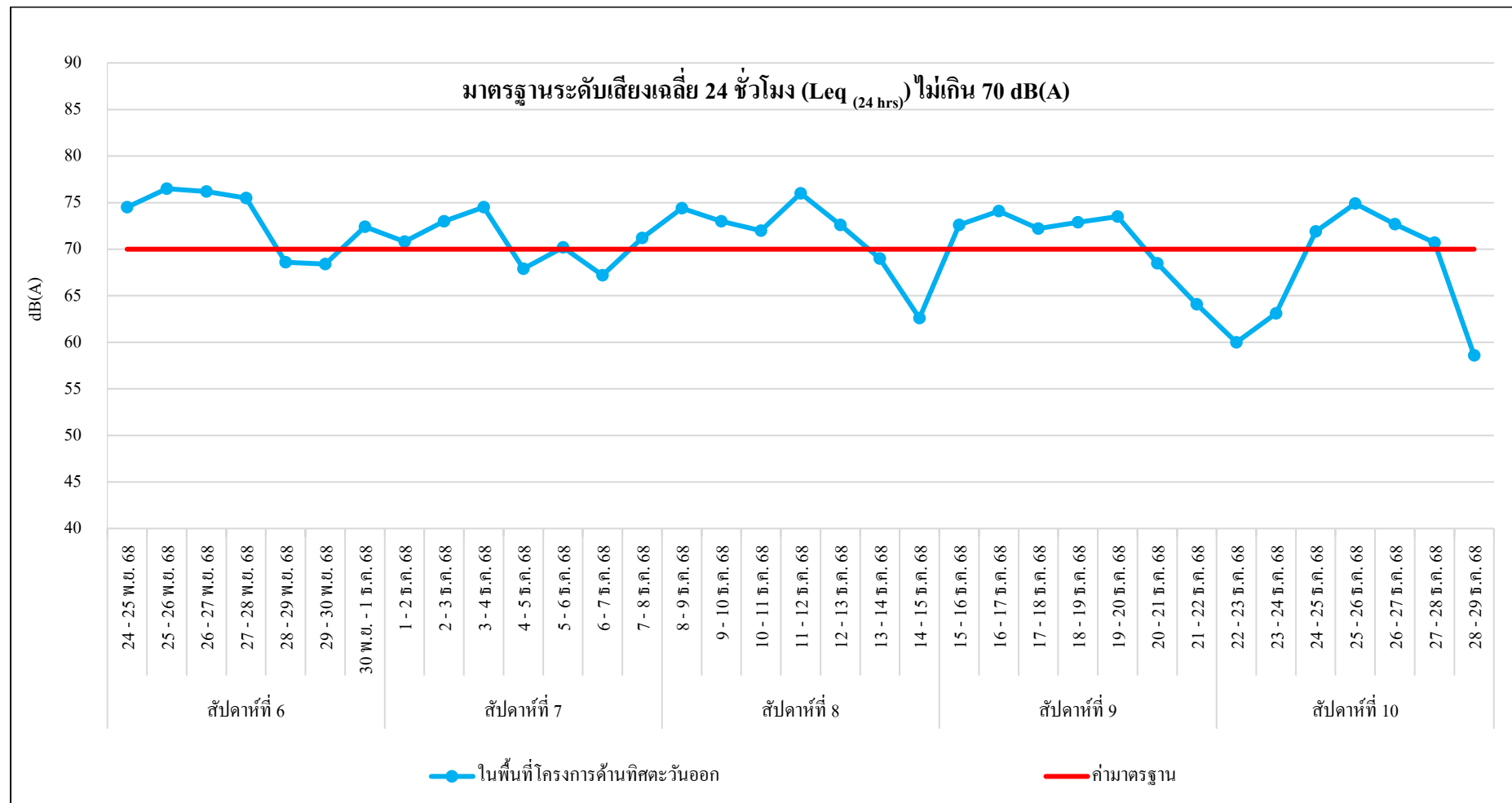
รูปที่ 3.5-7 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

3.5.2 ด้านระดับเสียงทั่วไป

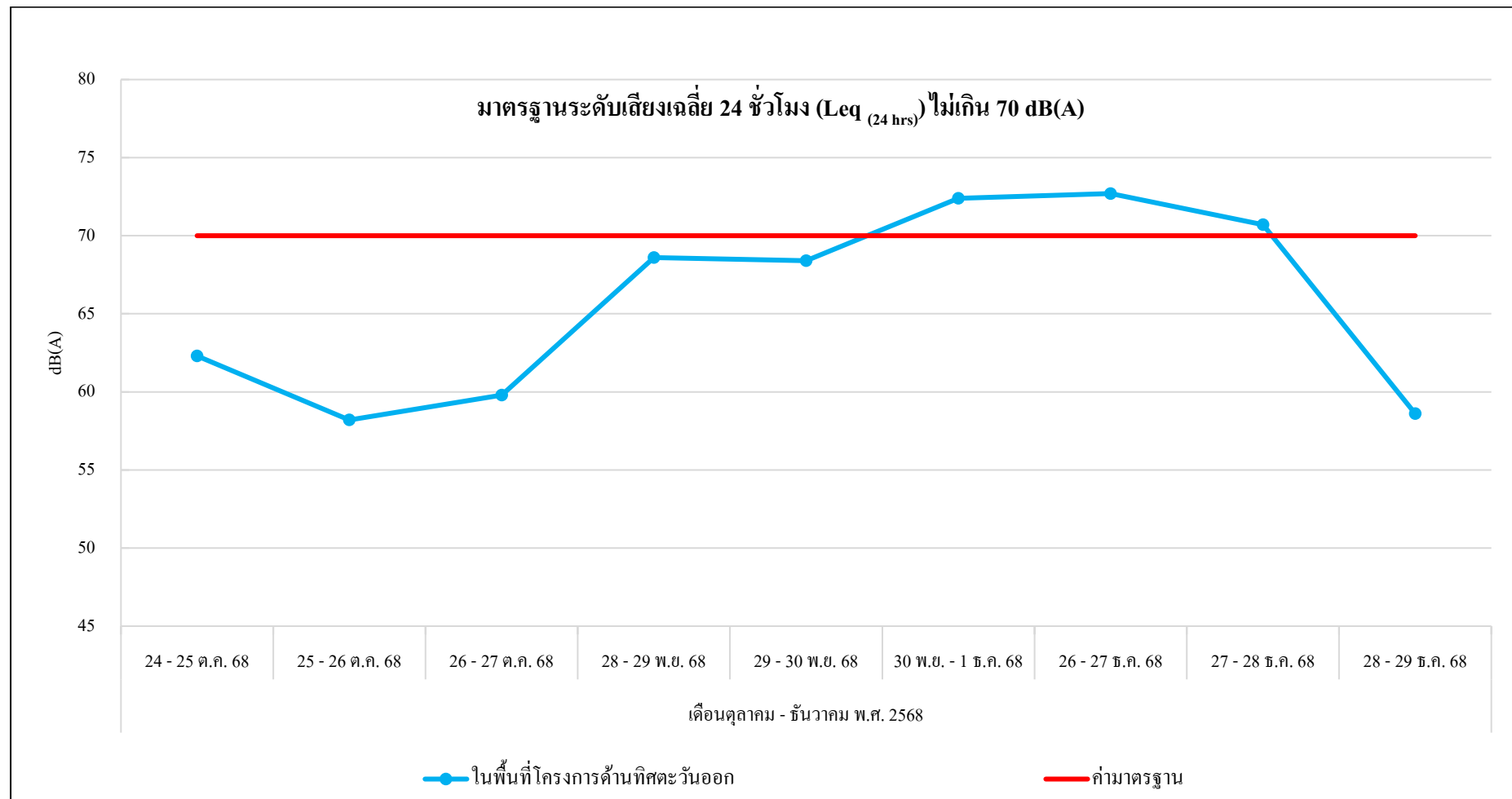
จากผลการดำเนินงานของโครงการ XELF by sansiri เซลฟ์ บาย แชนสิริ ของบริษัท สิริ-เอ็มเอฟ ทรี จำกัด ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ระยะก่อสร้าง) ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไป บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไปตามที่ระบุ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ทั้งนี้สามารถสรุปแนวโน้มของผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตาราง 3.2-1 และรูปที่ 3.5-8 ถึง รูปที่ 3.5-13



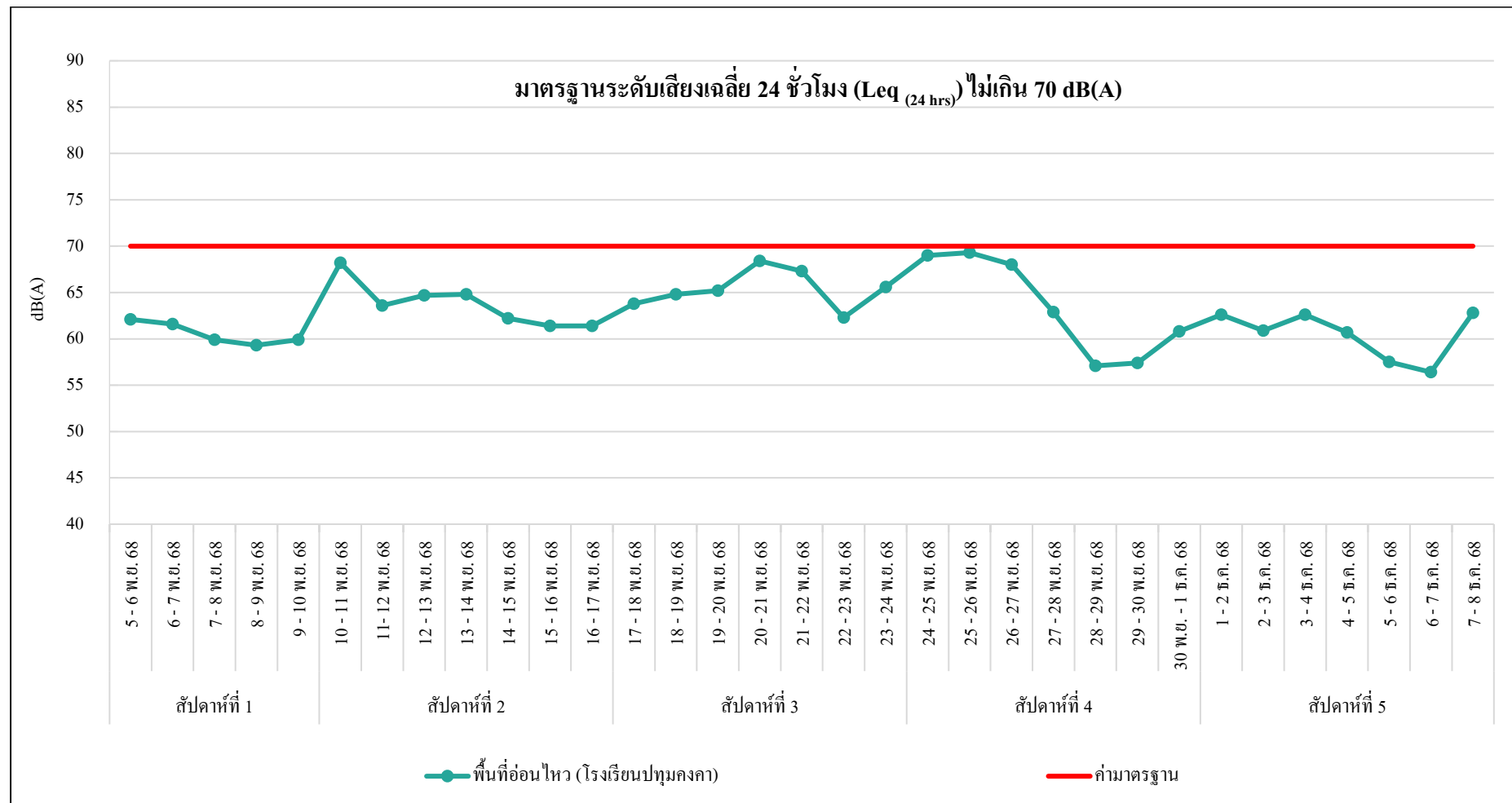
รูปที่ 3.5-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24 \text{ hrs})}$)



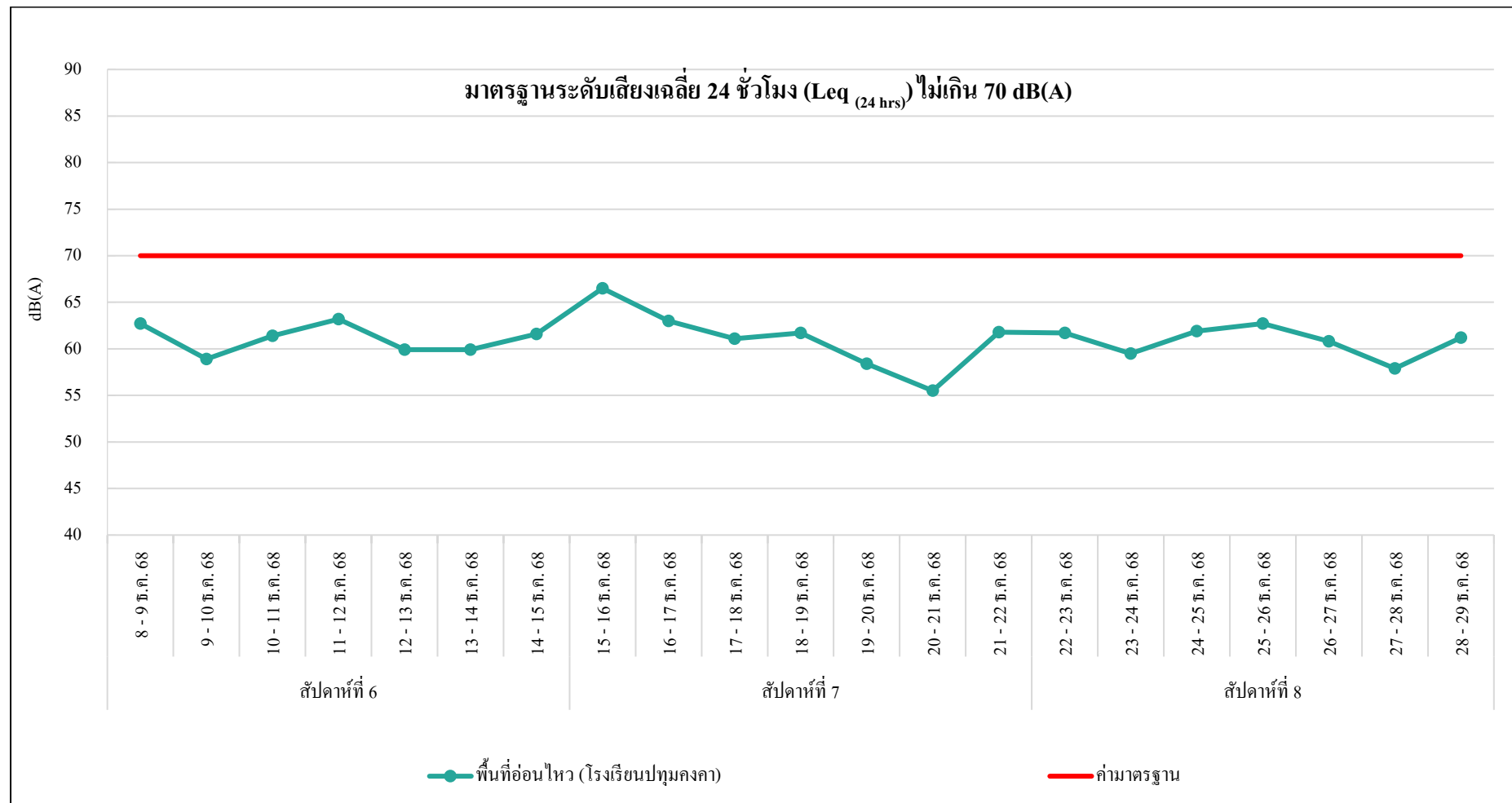
รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$)



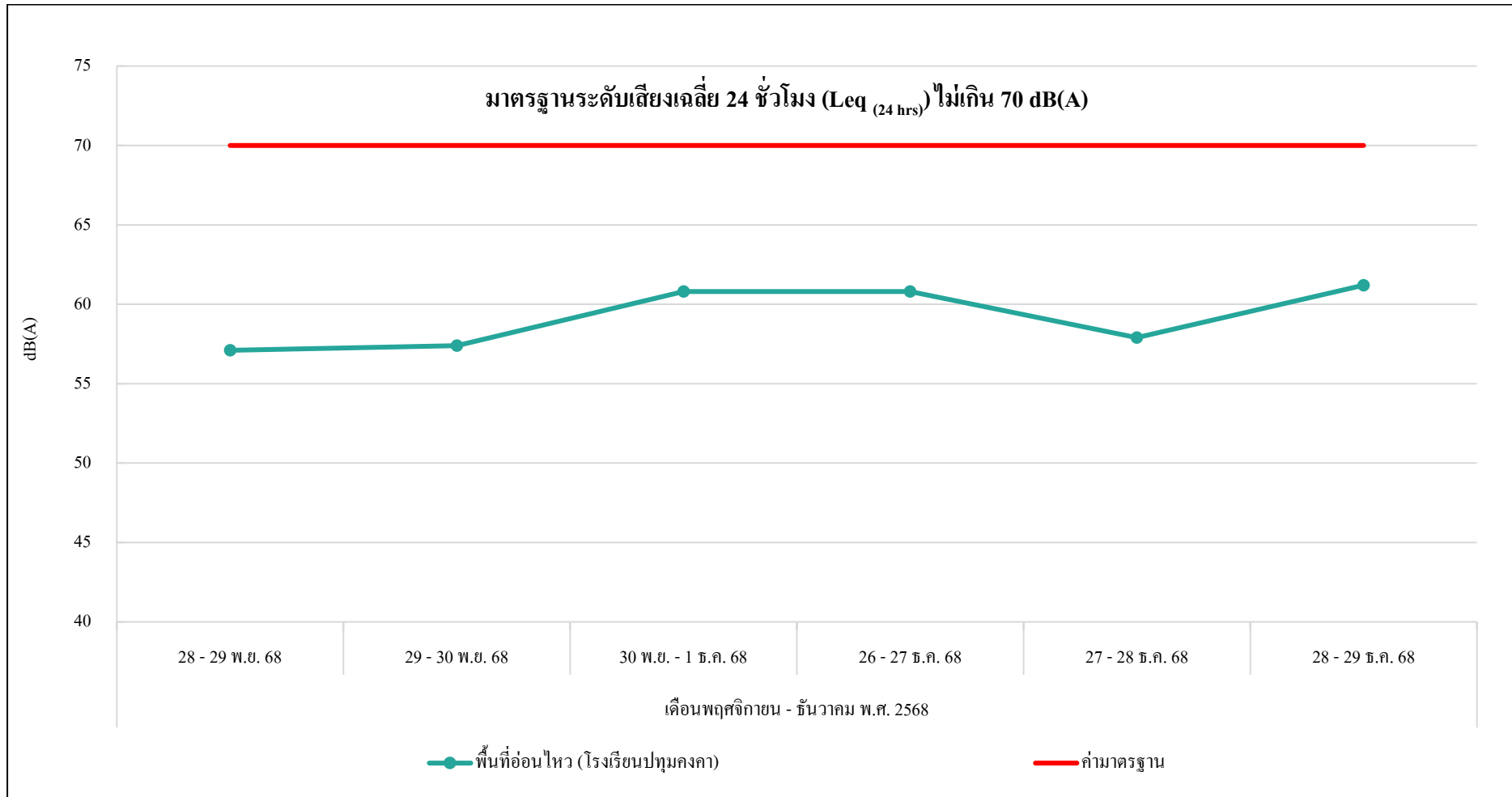
รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24 \text{ hrs})}$)



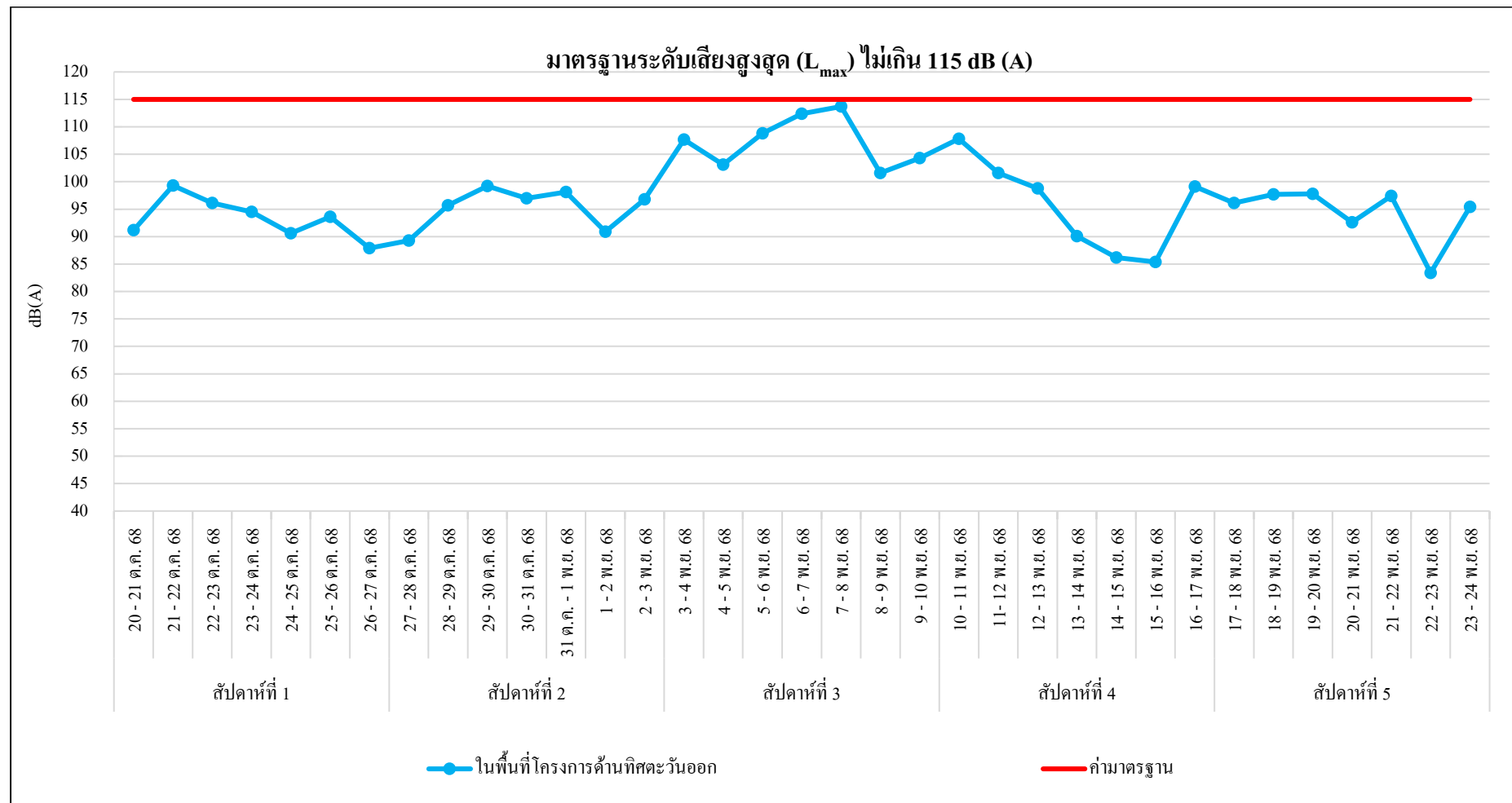
รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24 \text{ hrs})}$)



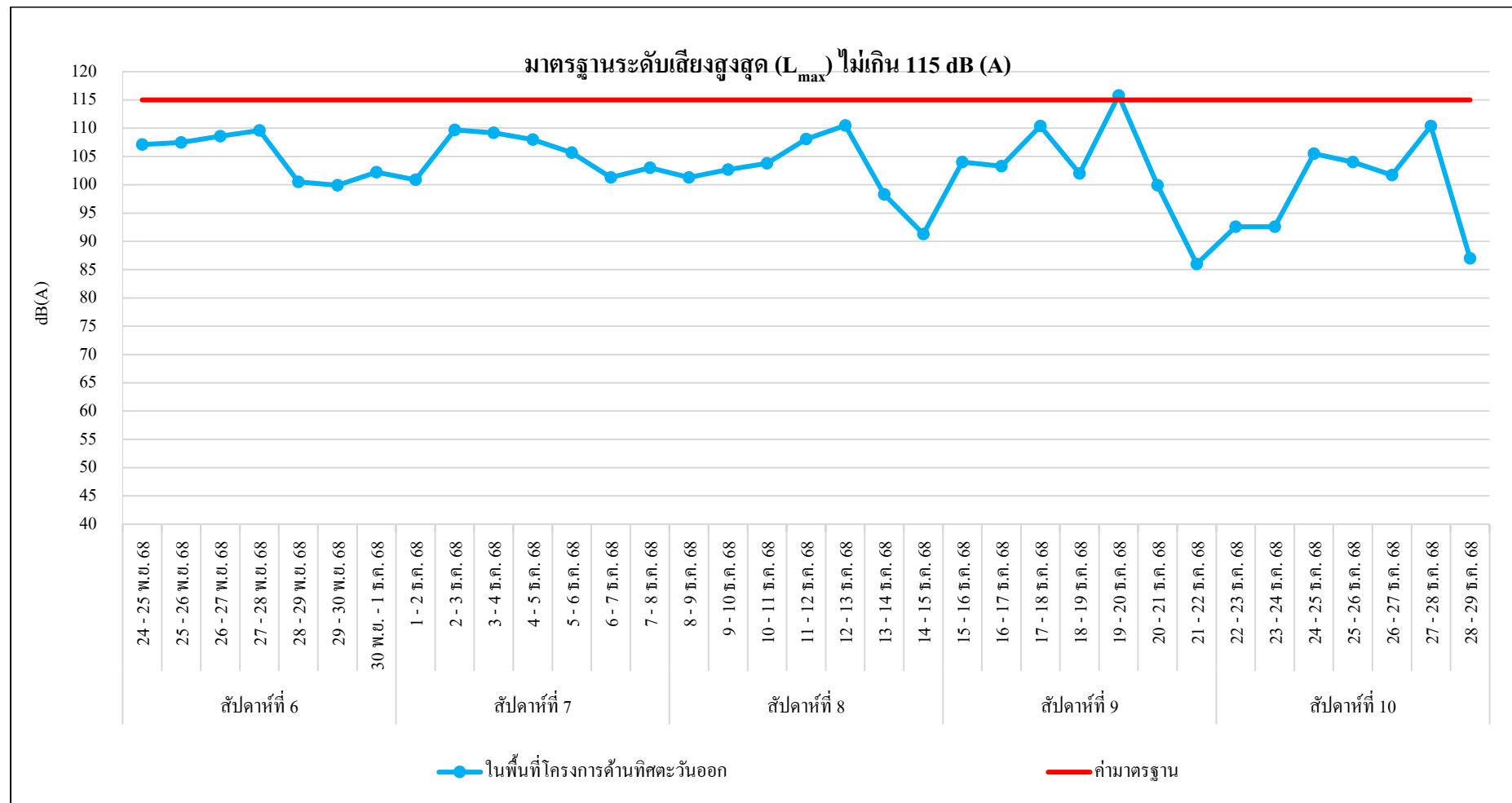
รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$)



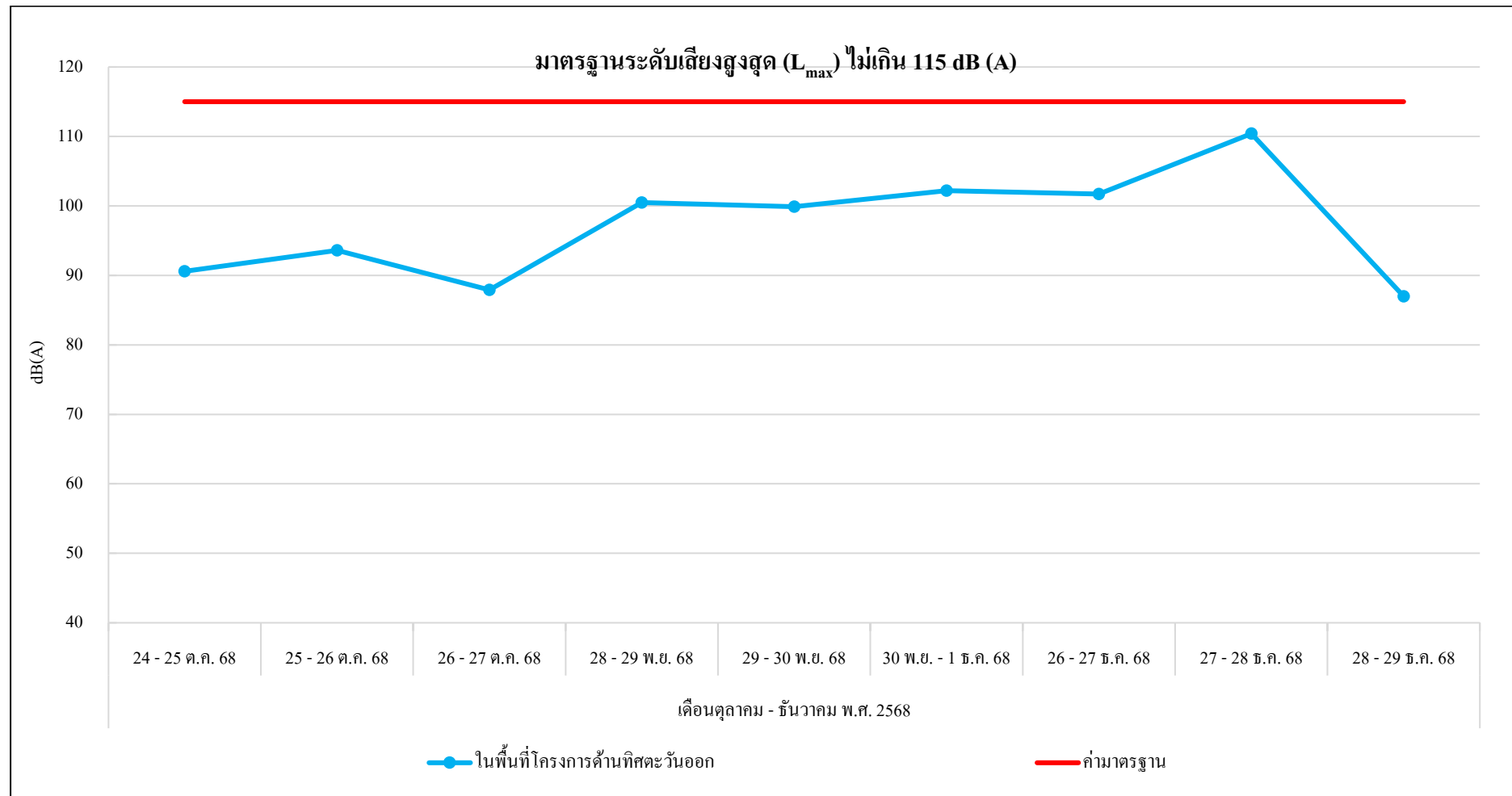
รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$)



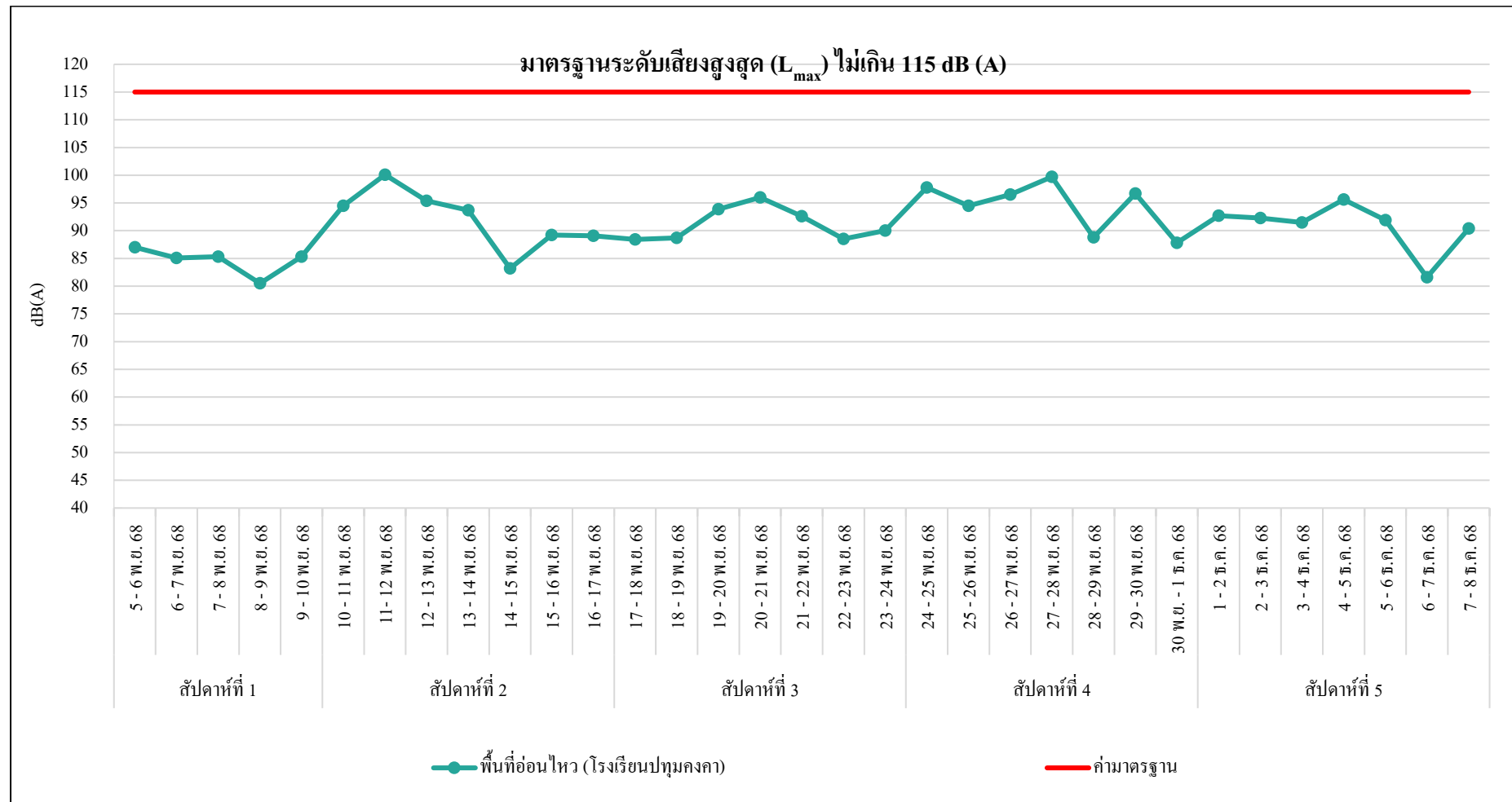
รูปที่ 3.5-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



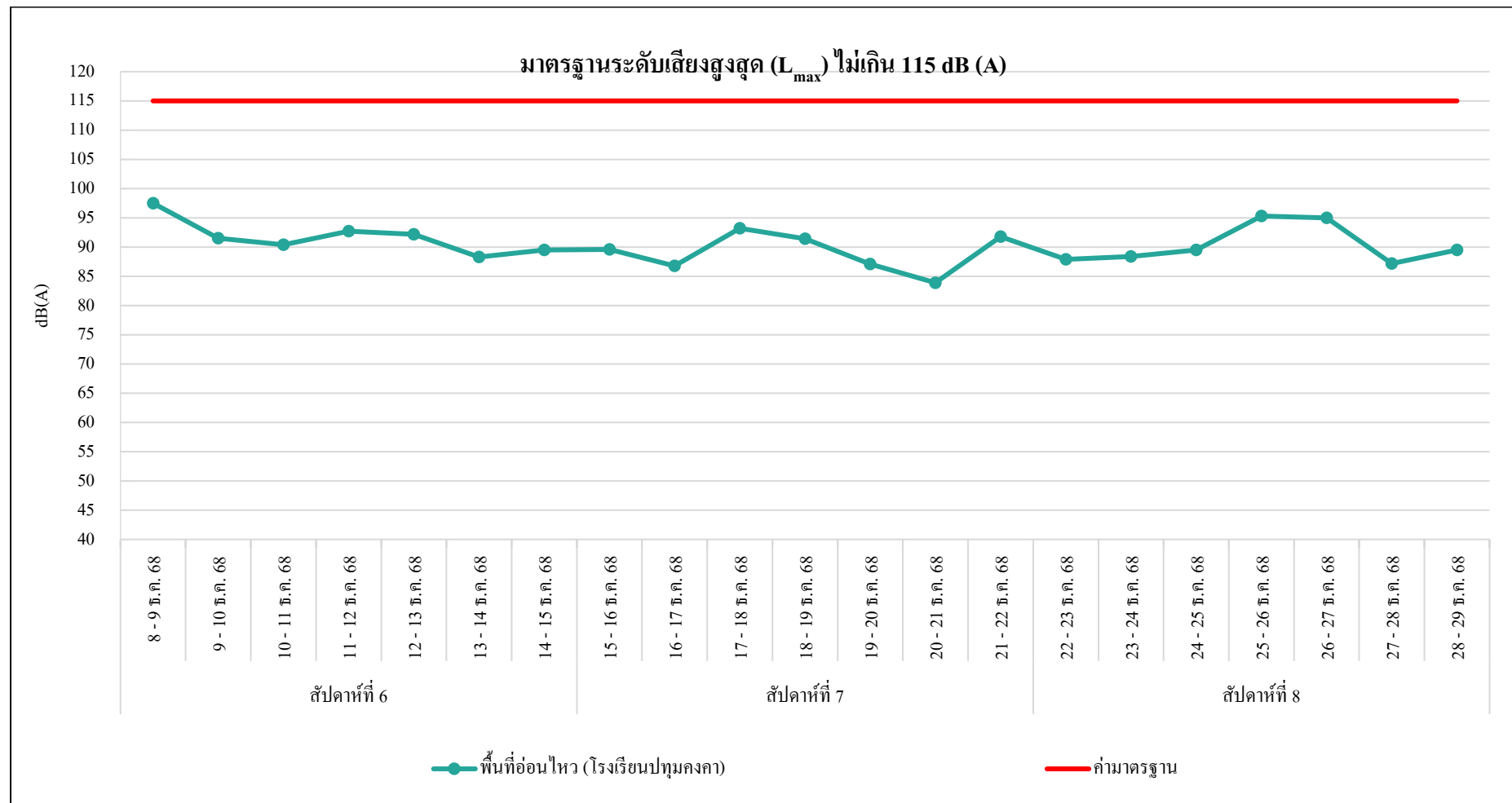
รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



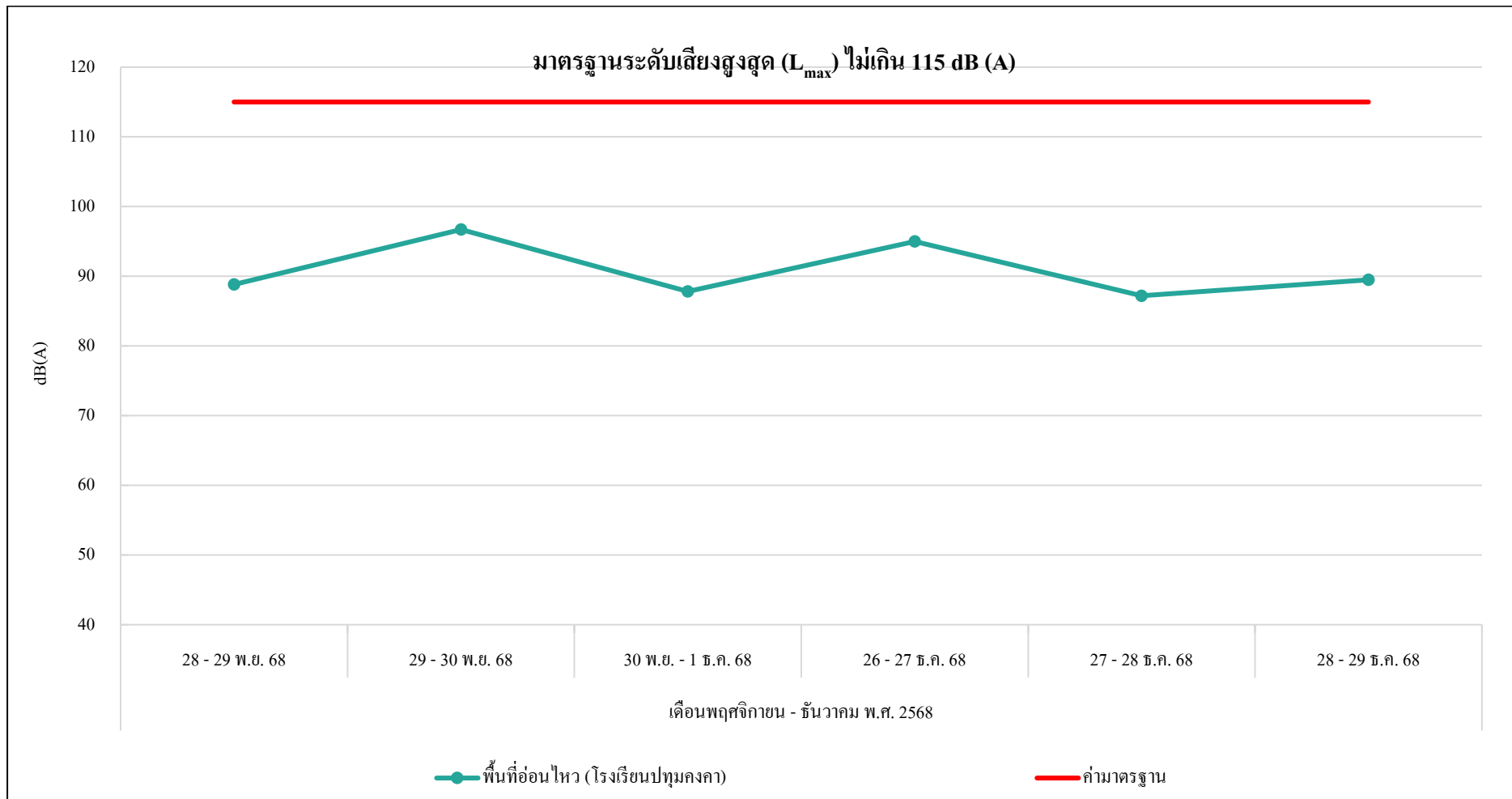
รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



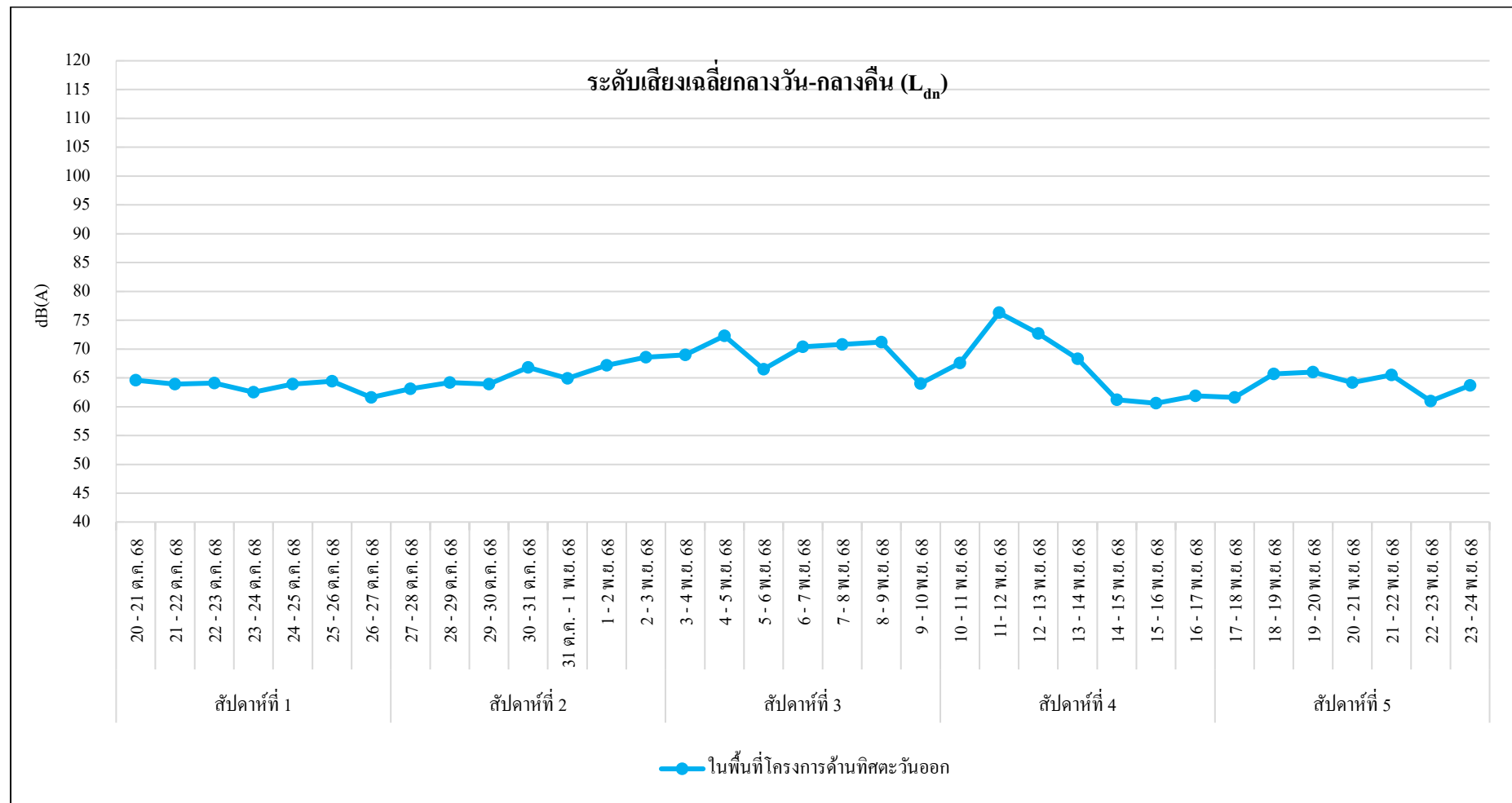
รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



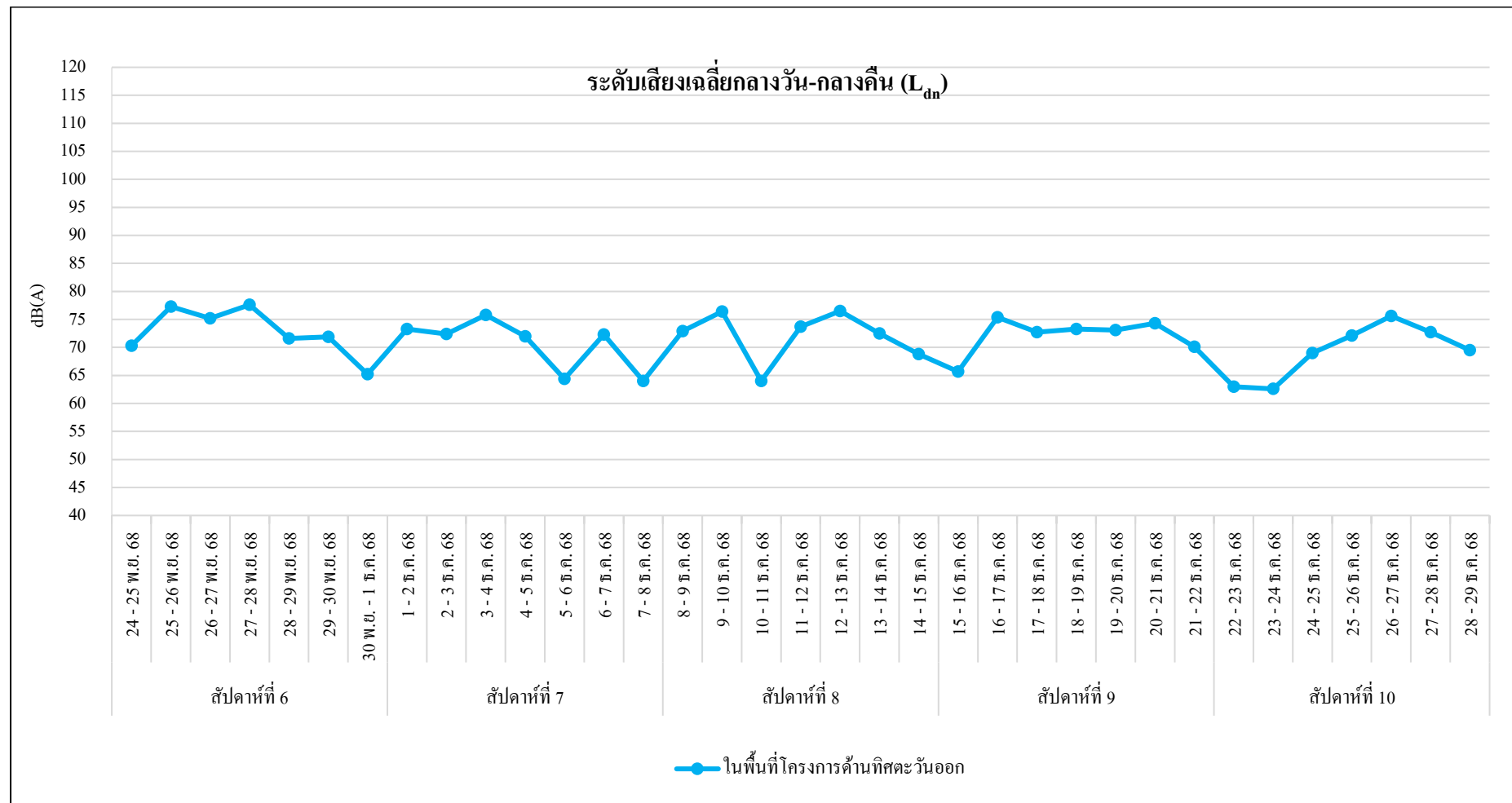
รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



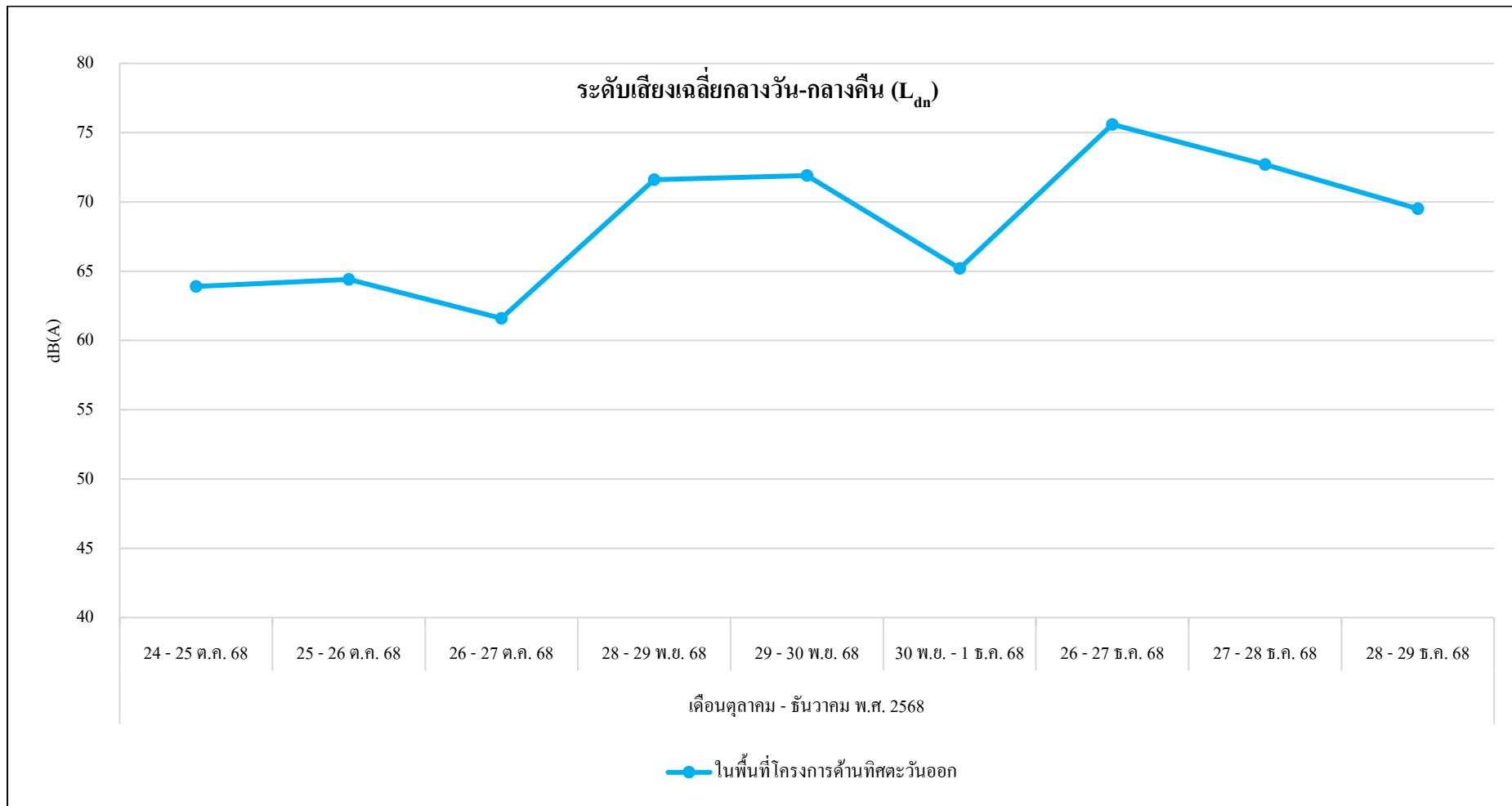
รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



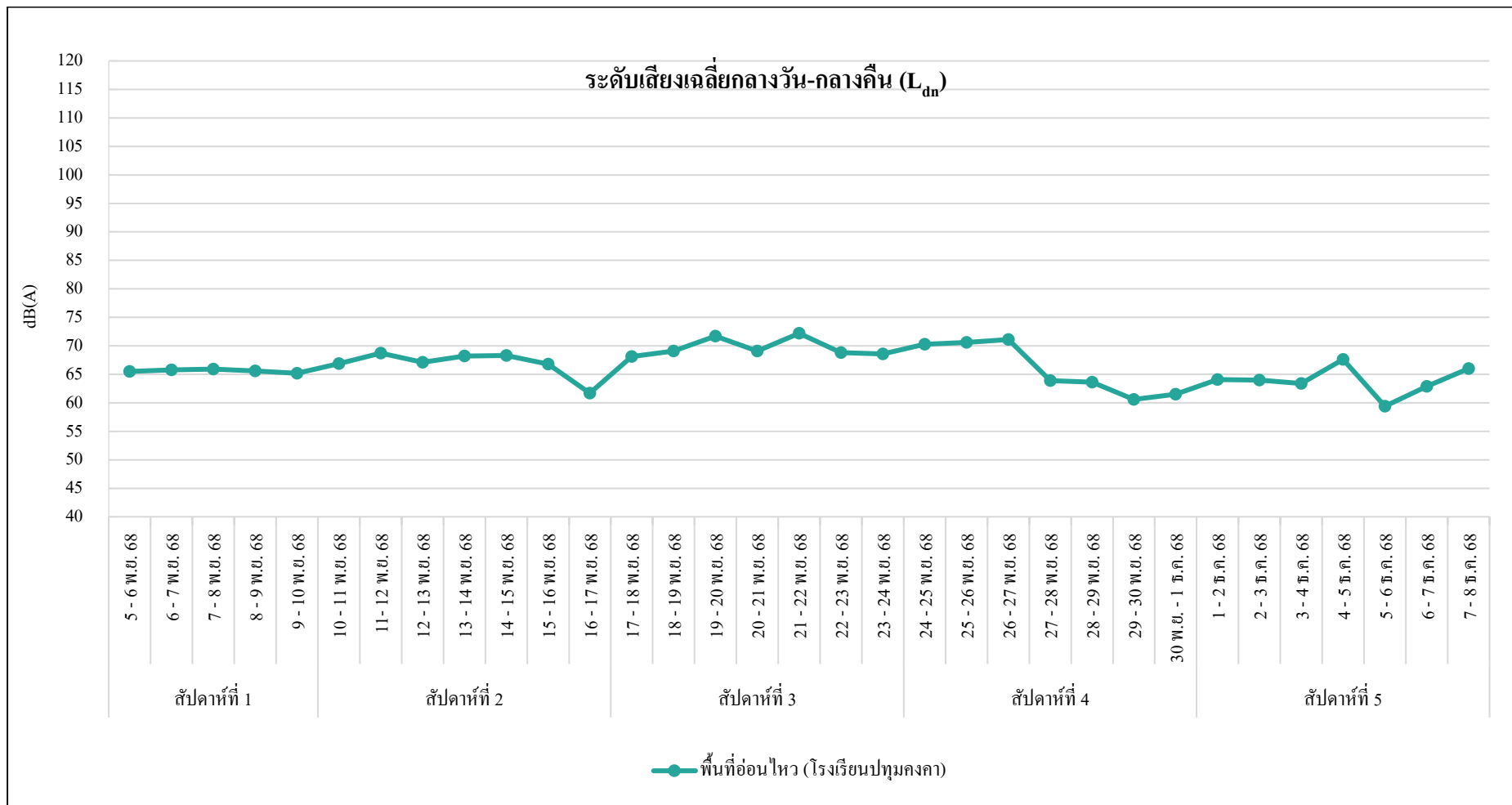
รูปที่ 3.5-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})



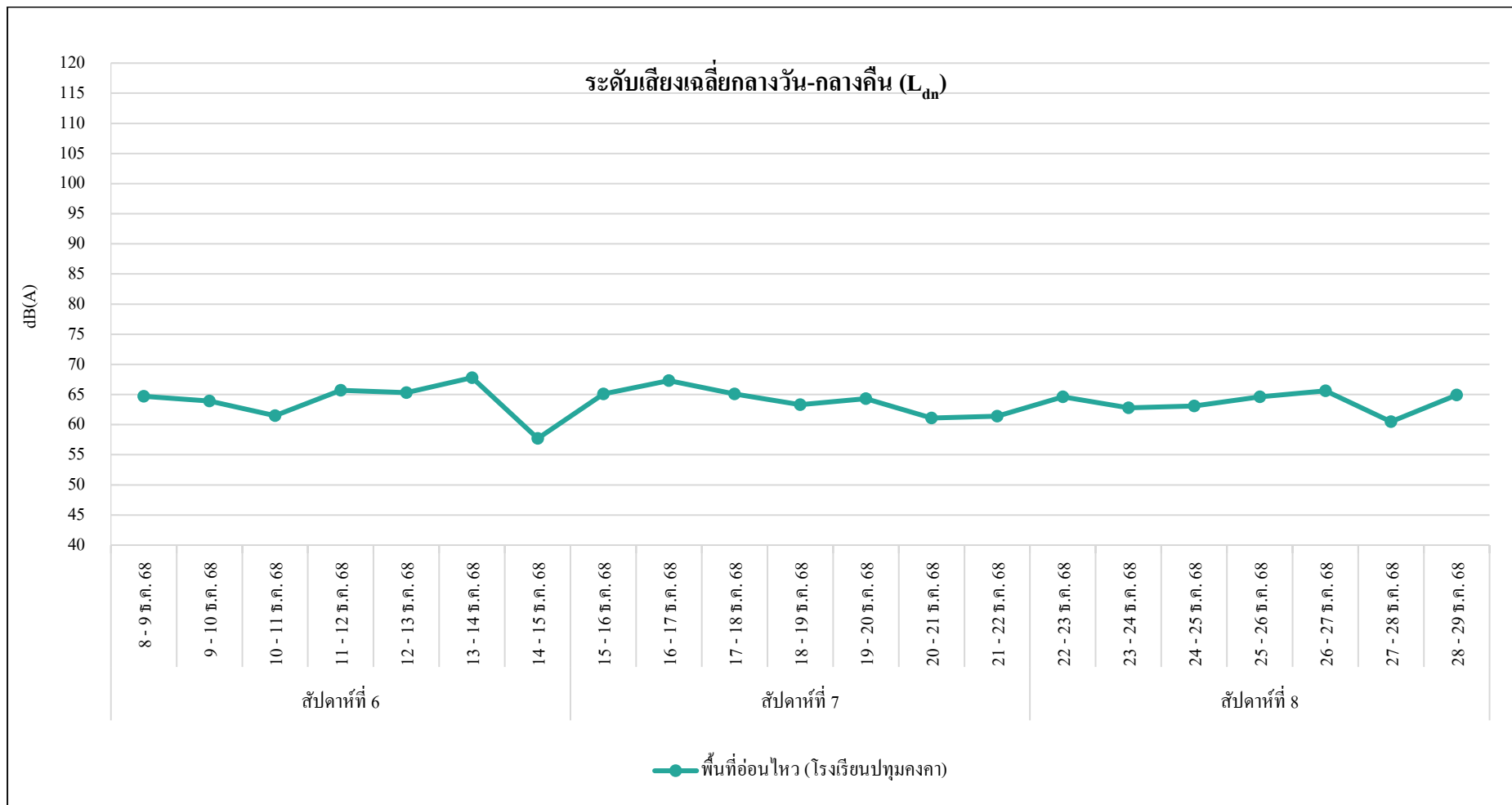
รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})



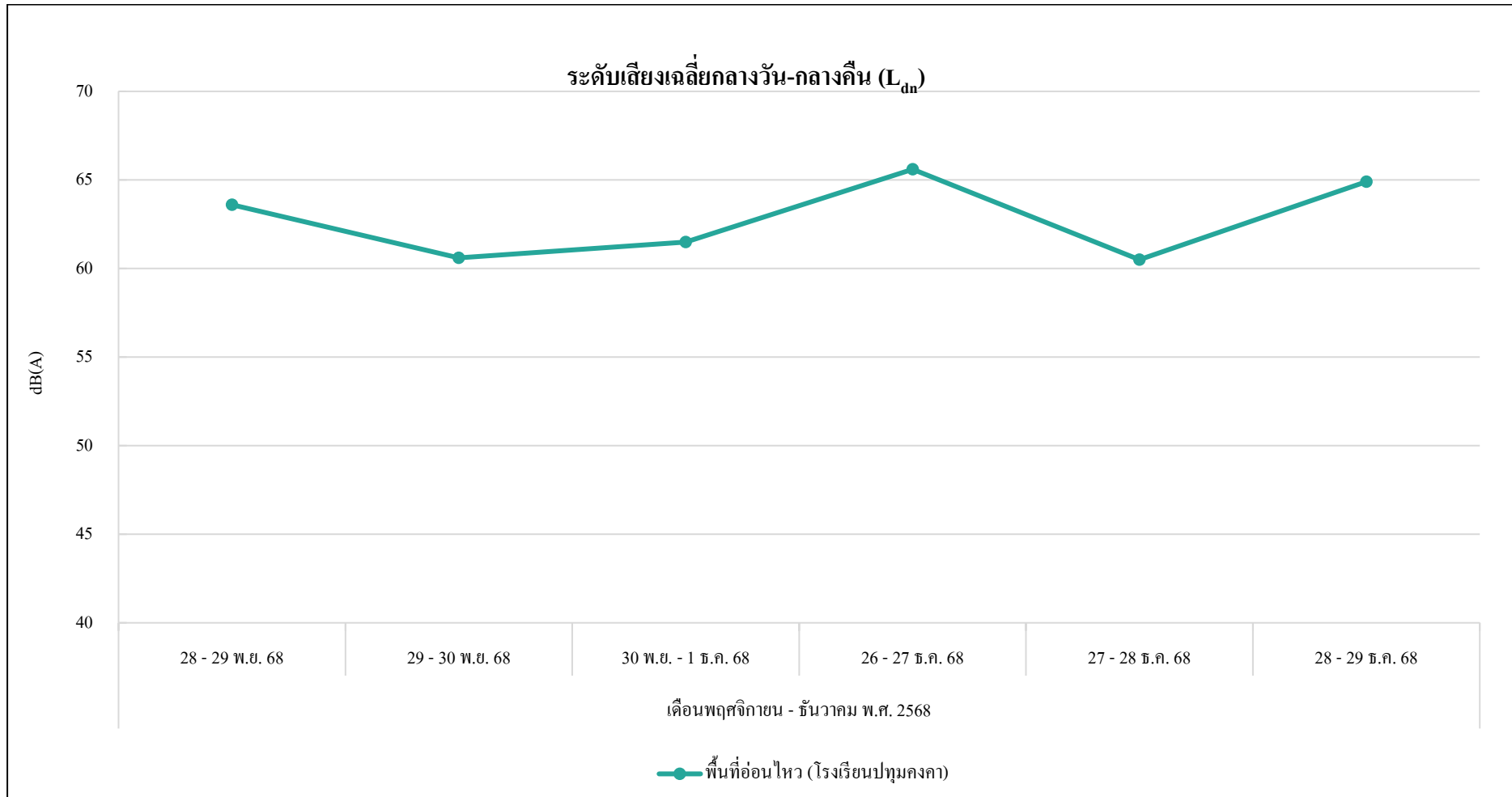
รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})



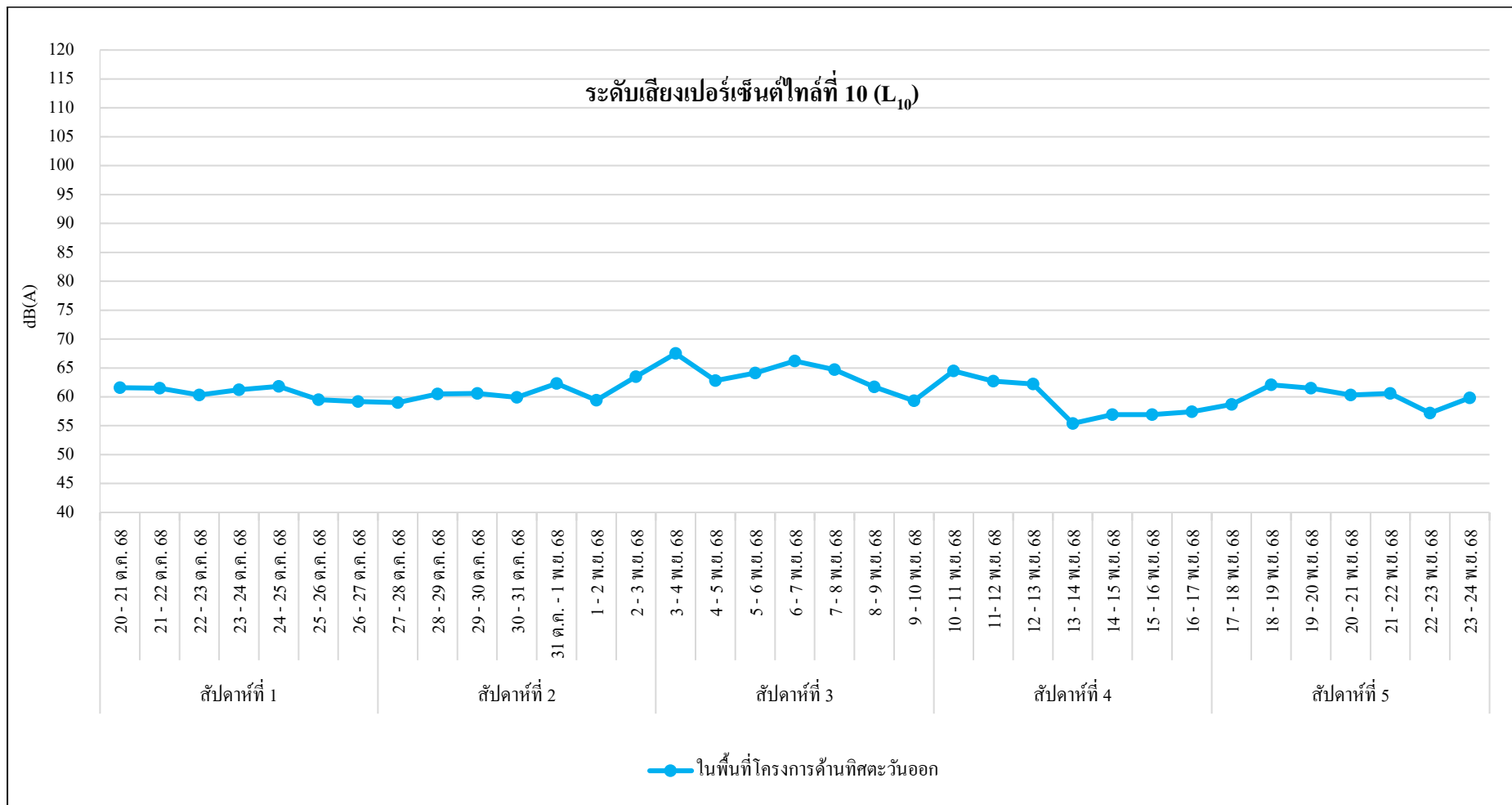
รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})



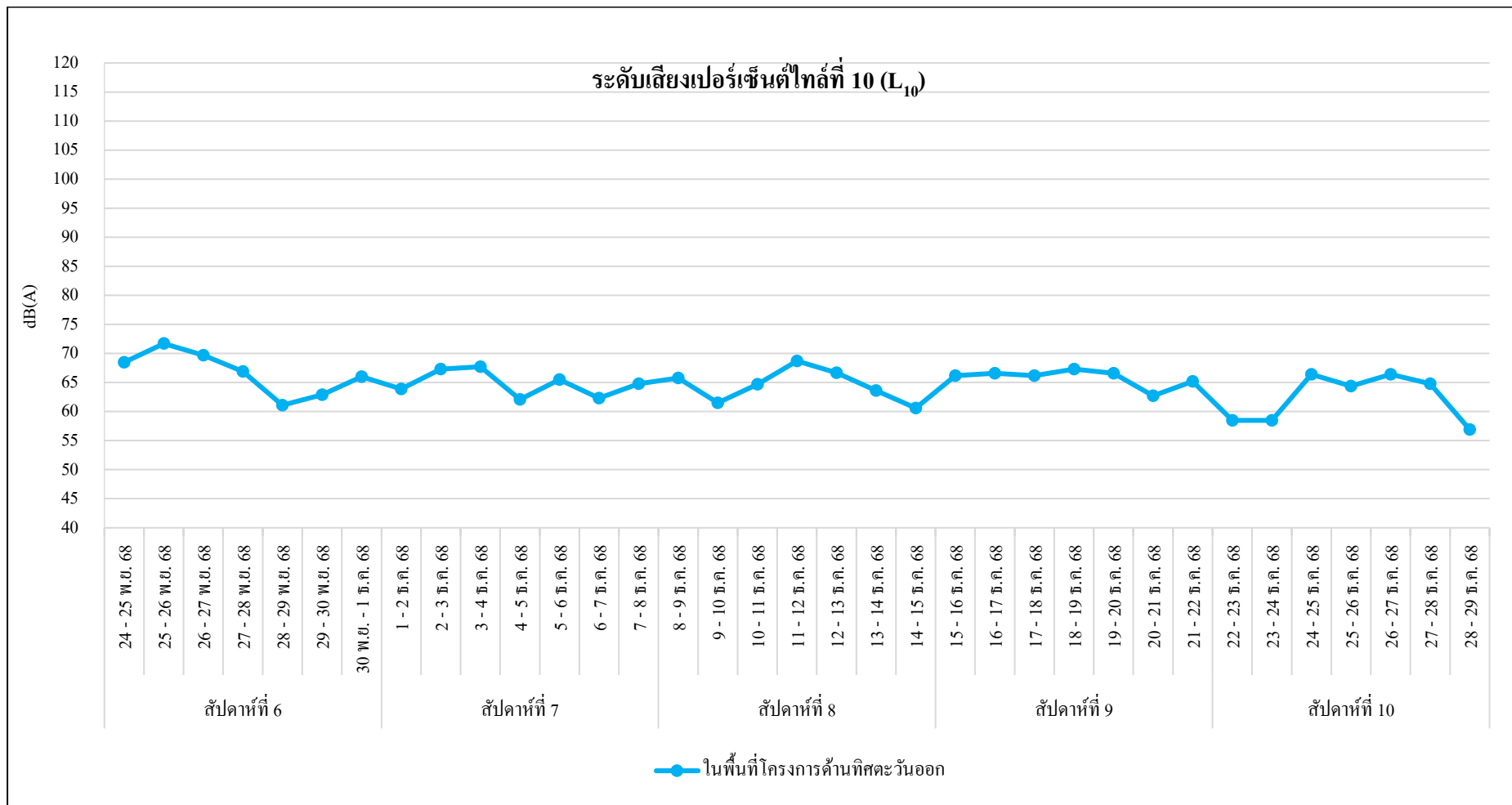
รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})



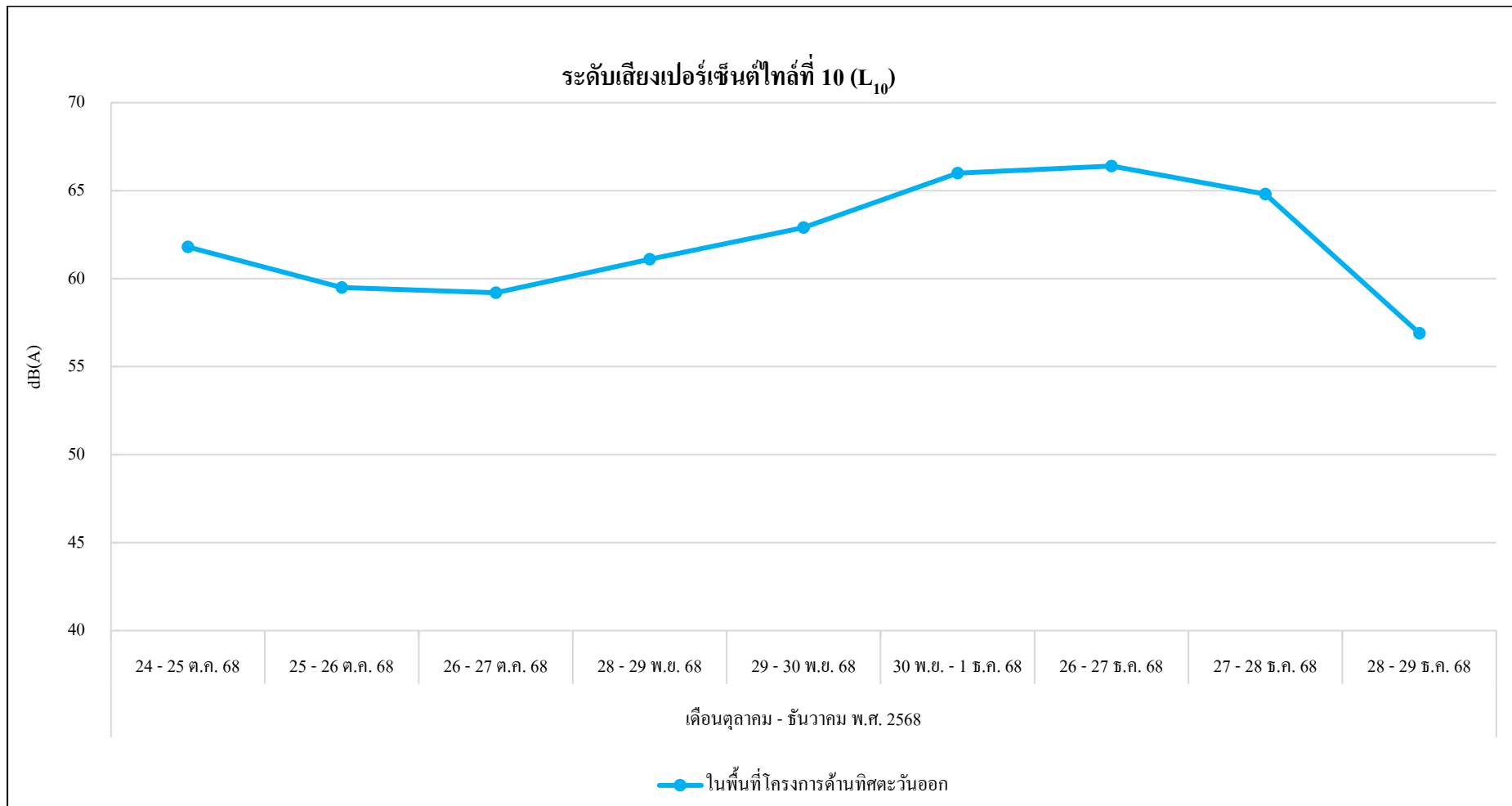
รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})



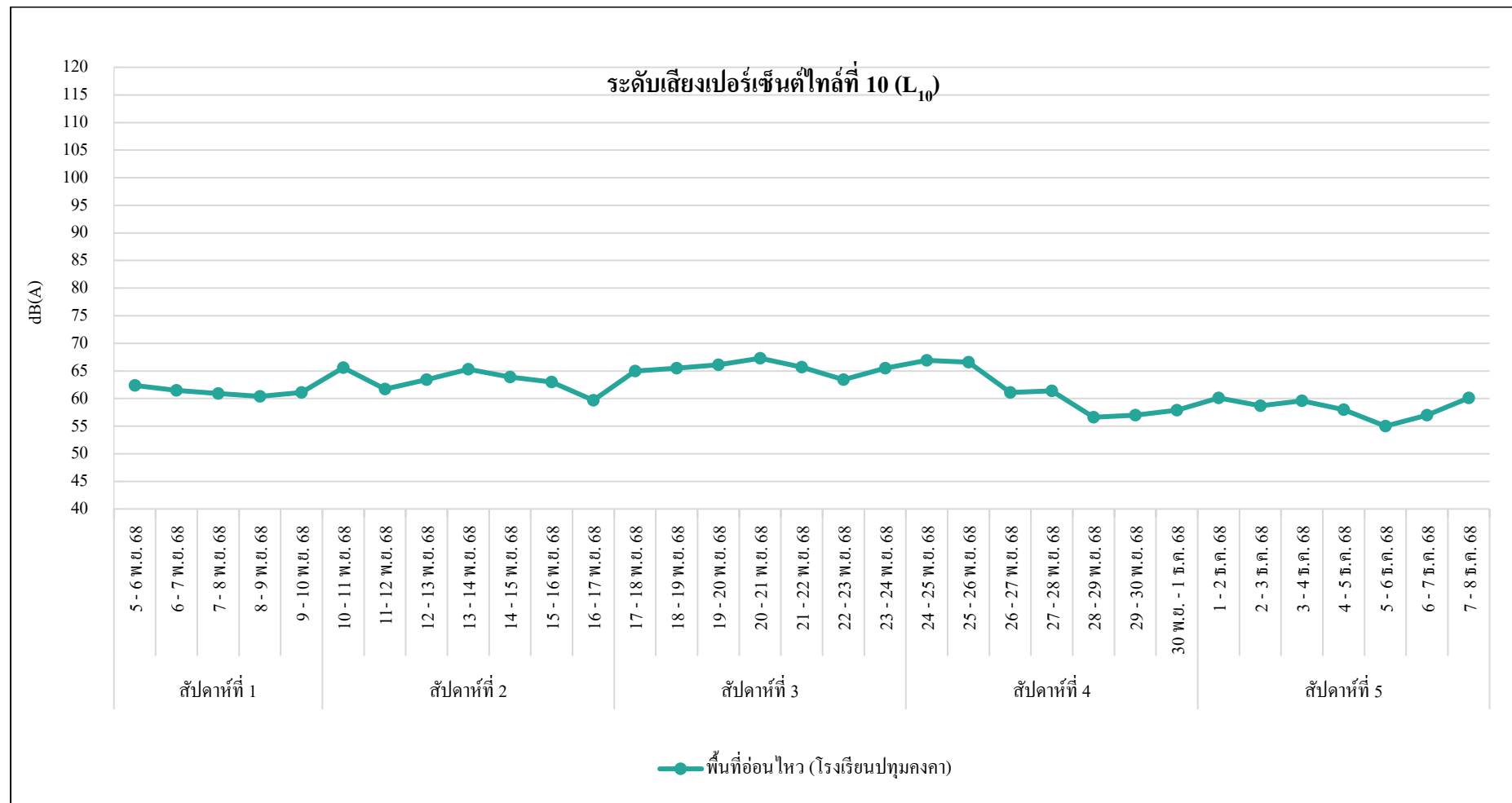
รูปที่ 3.5-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10})



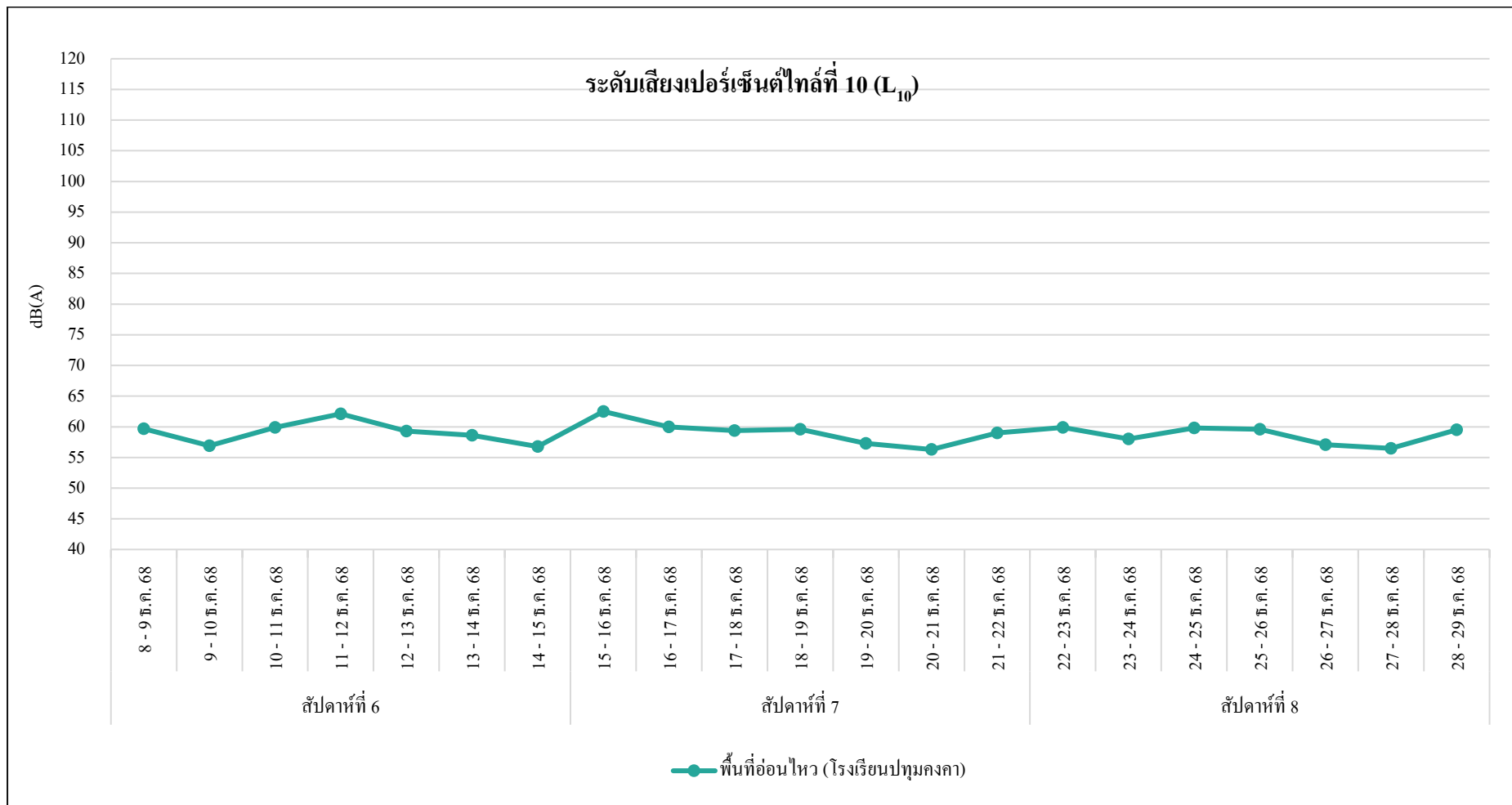
รูปที่ 3.5-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10})



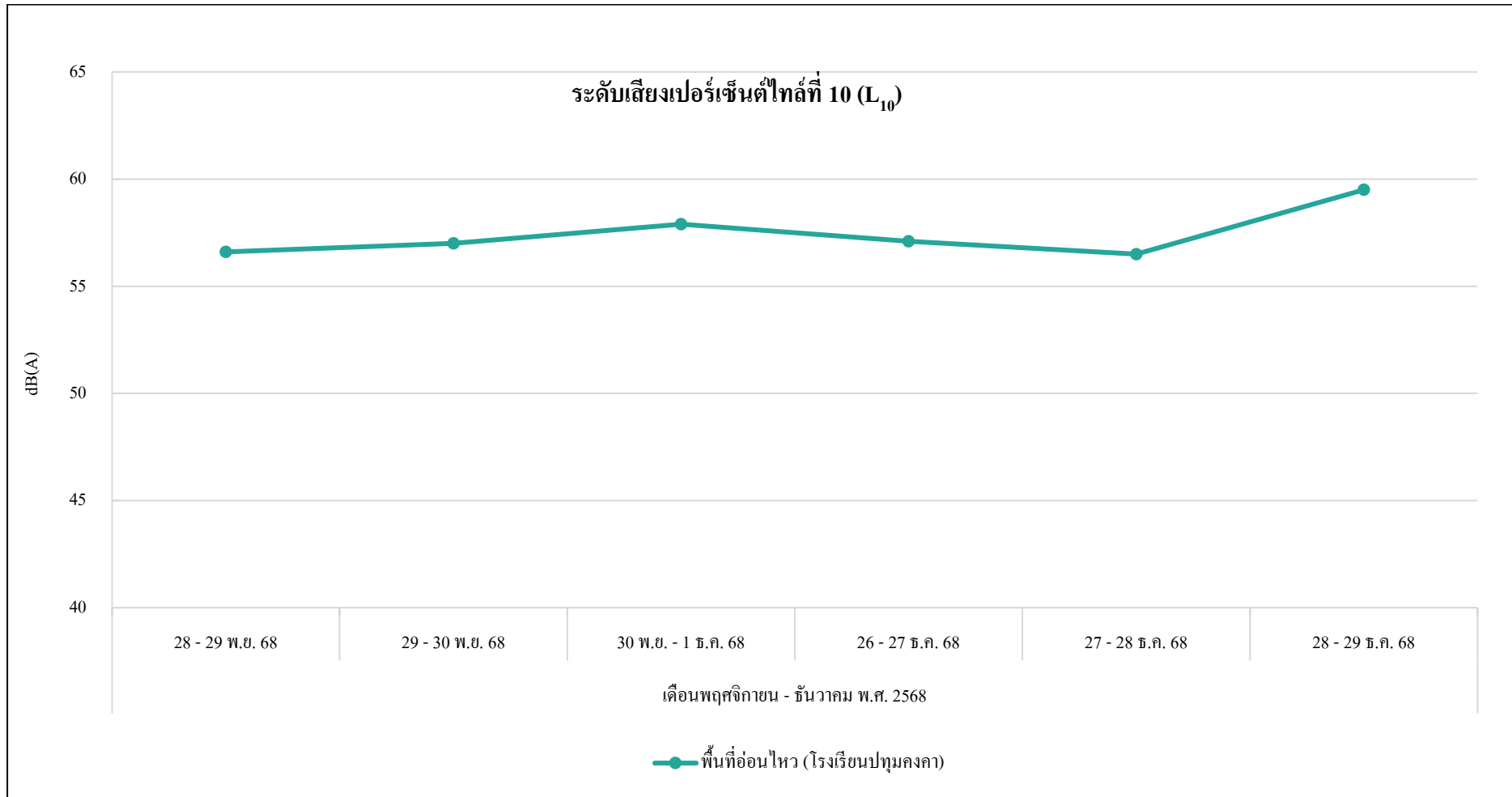
รูปที่ 3.5-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10})



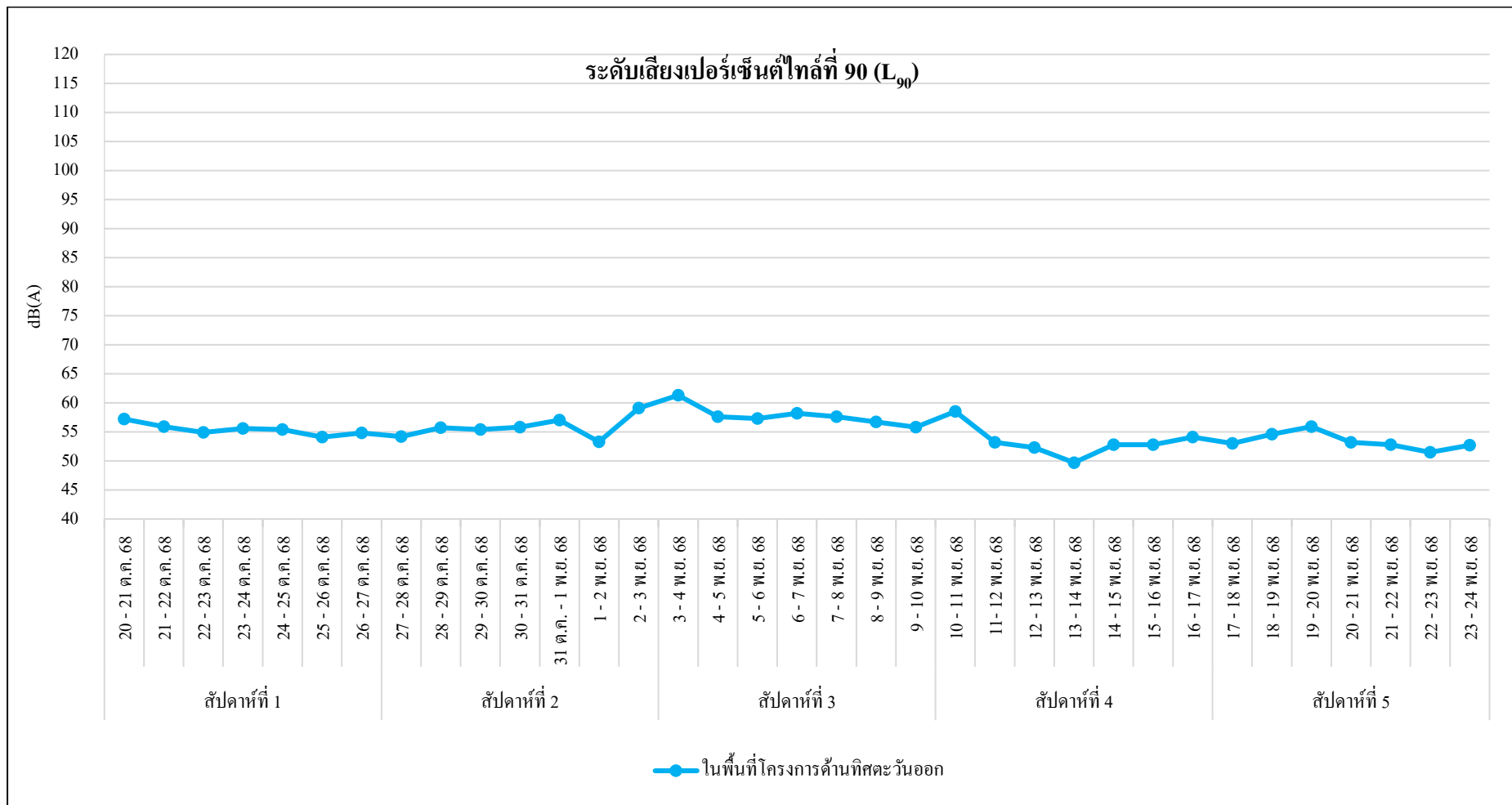
รูปที่ 3.5-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10})



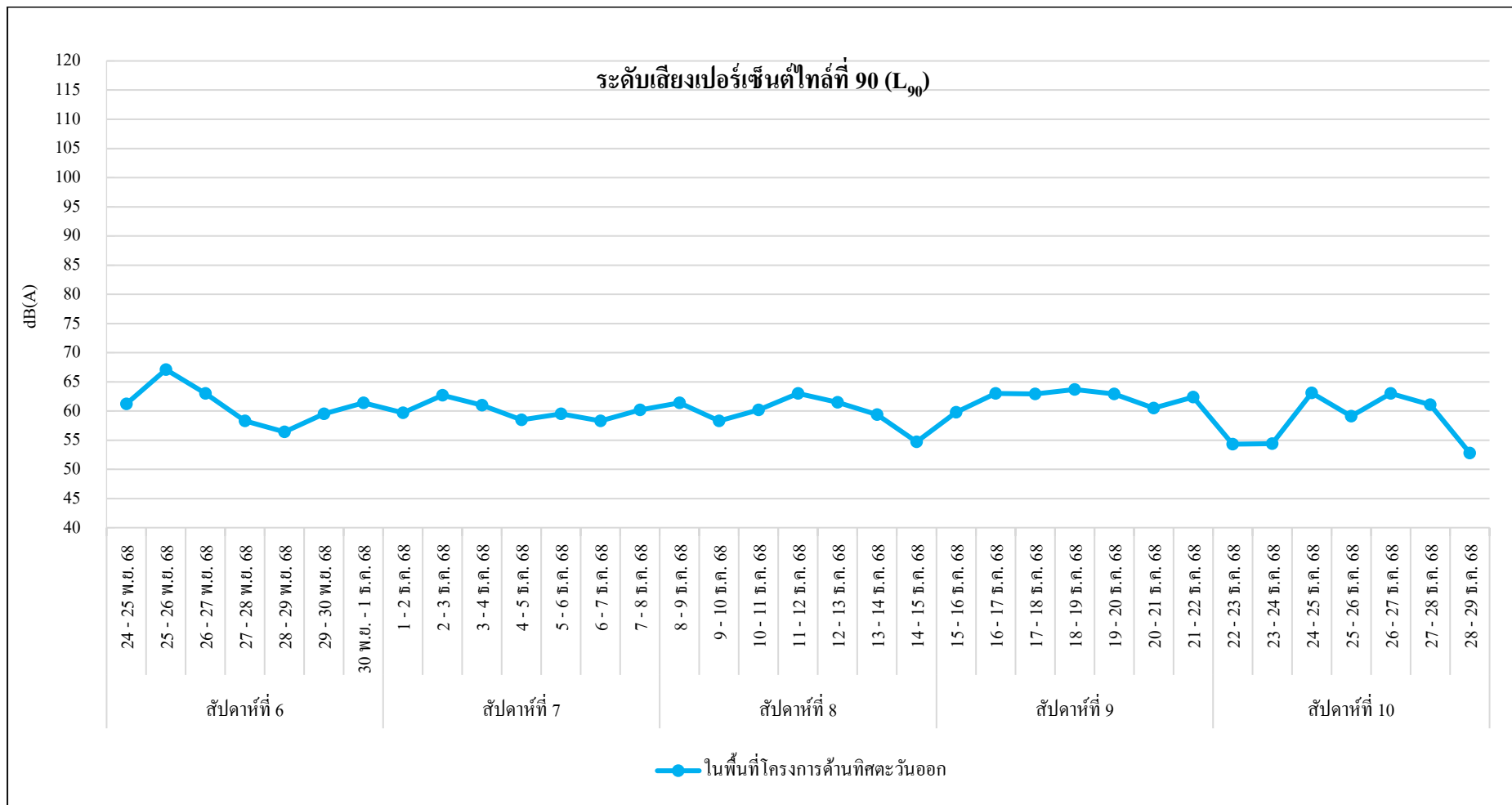
รูปที่ 3.5-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10})



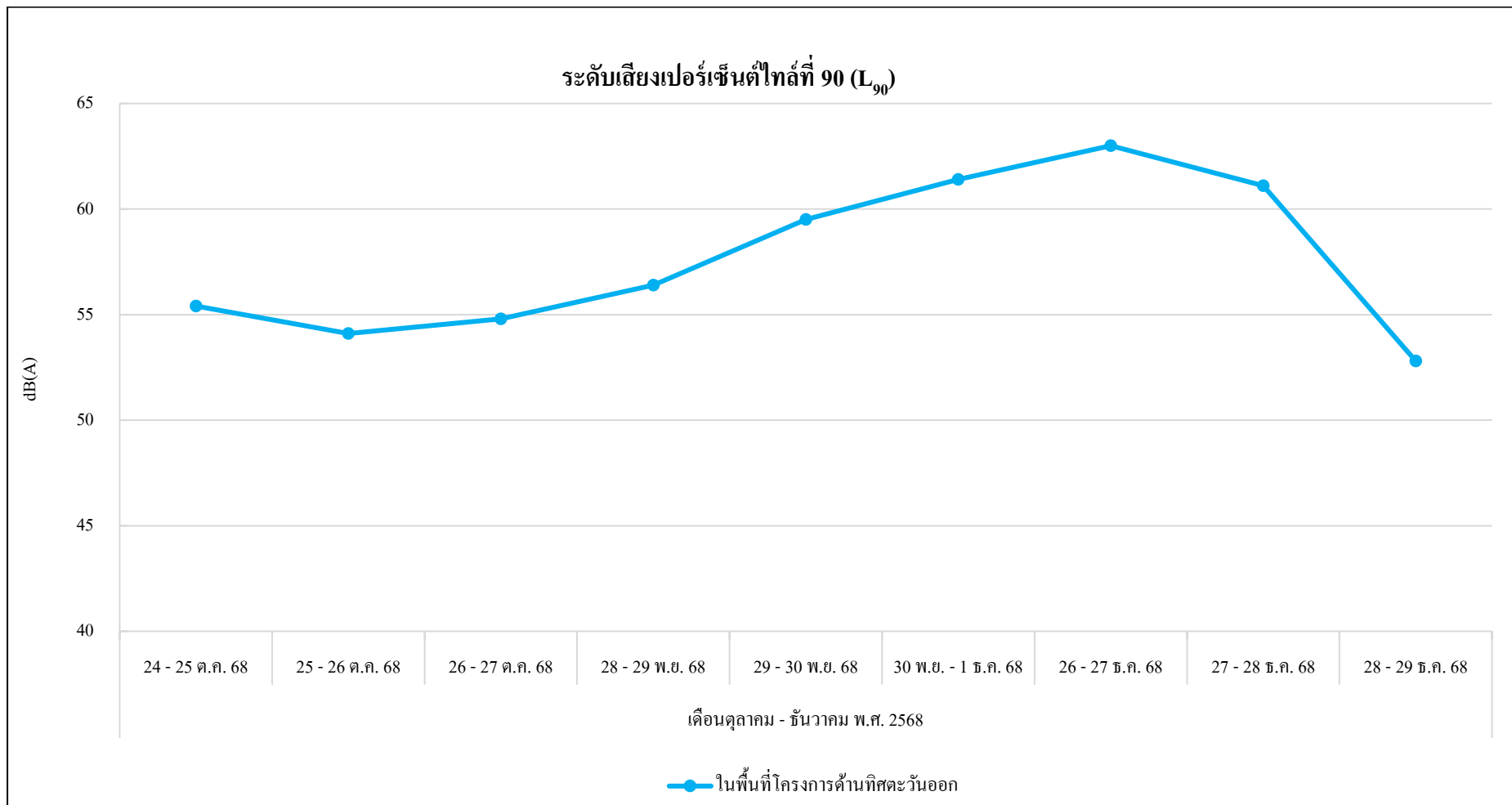
รูปที่ 3.5-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10})



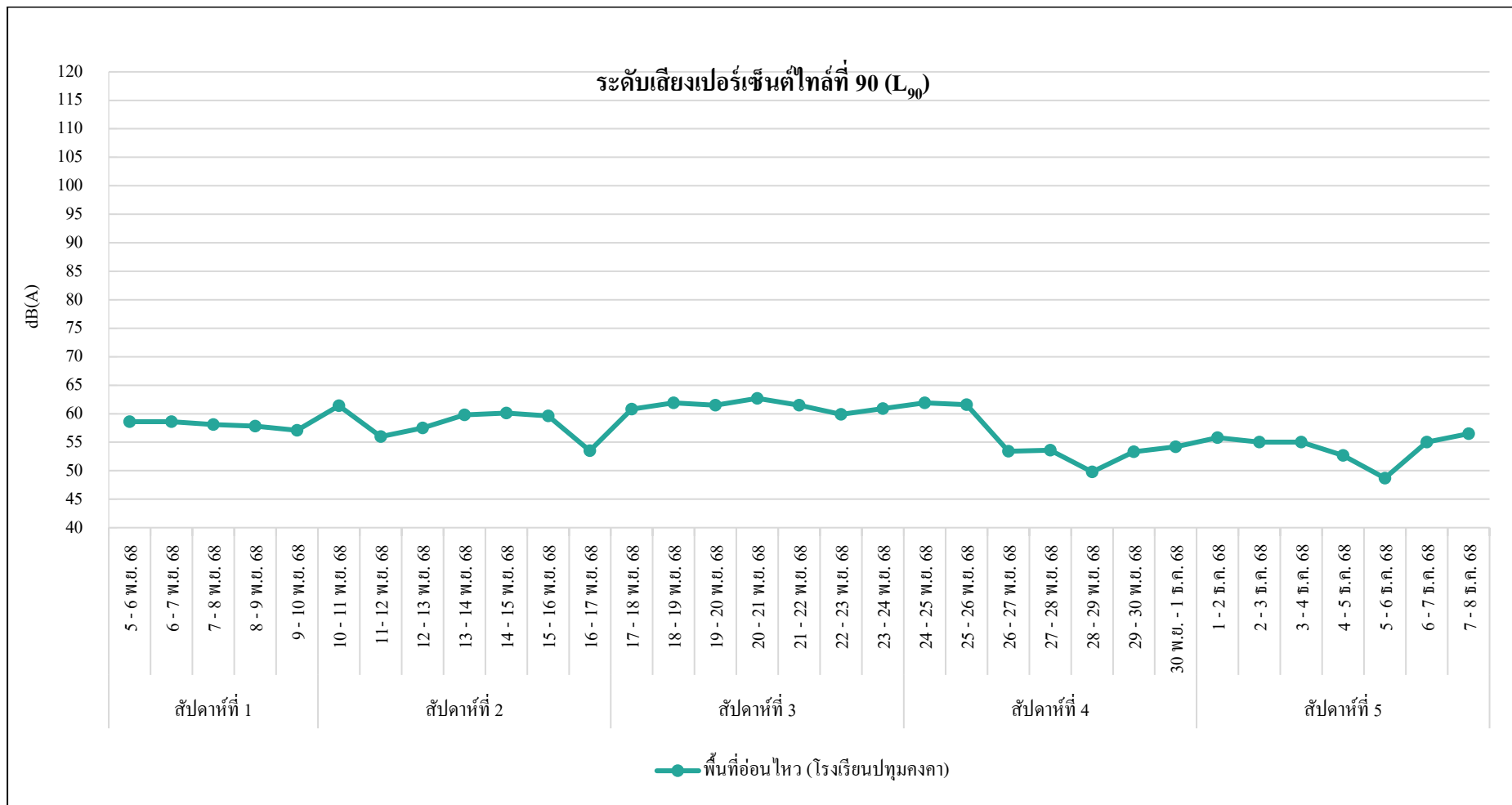
รูปที่ 3.5-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



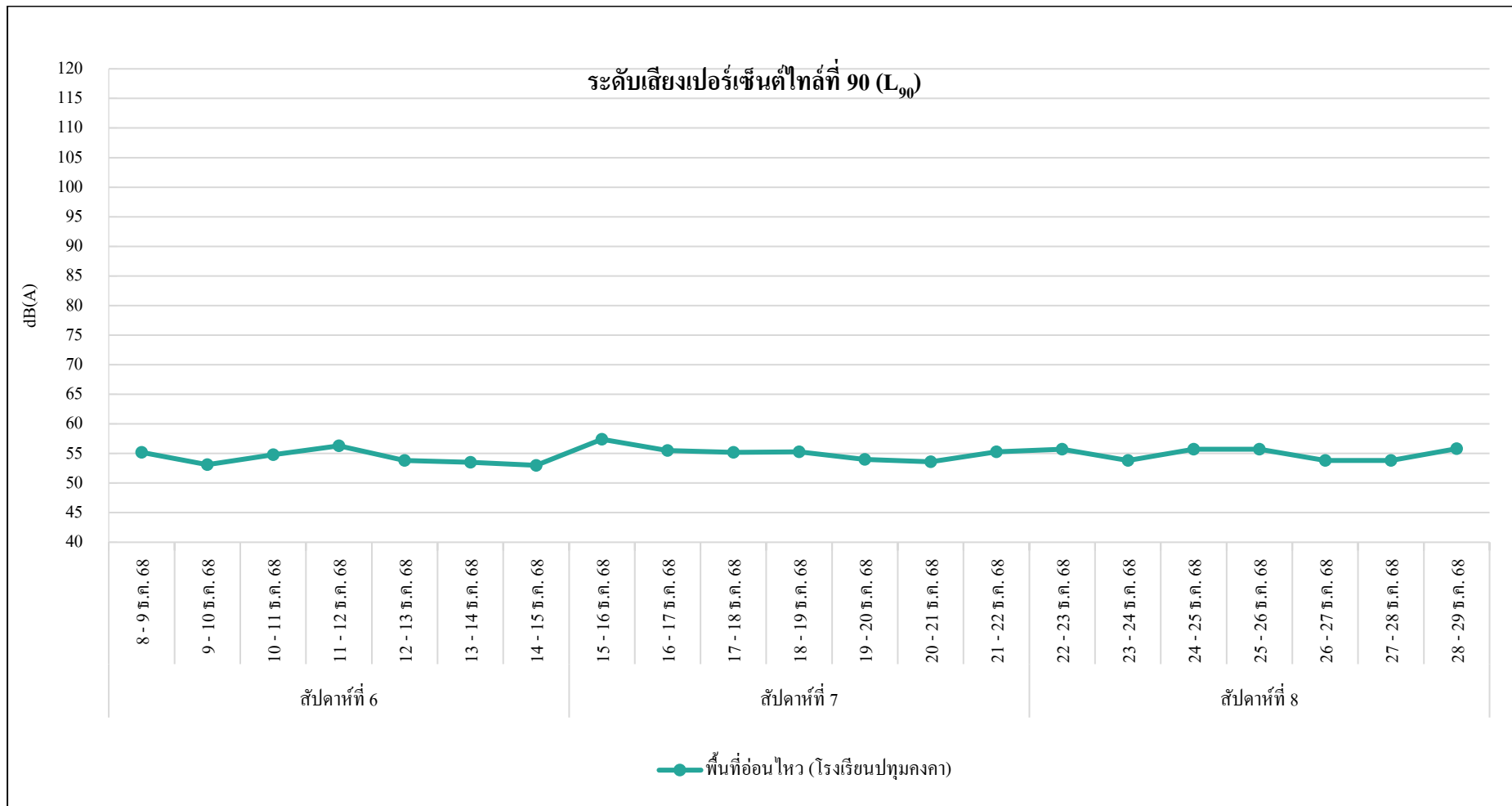
รูปที่ 3.5-12 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



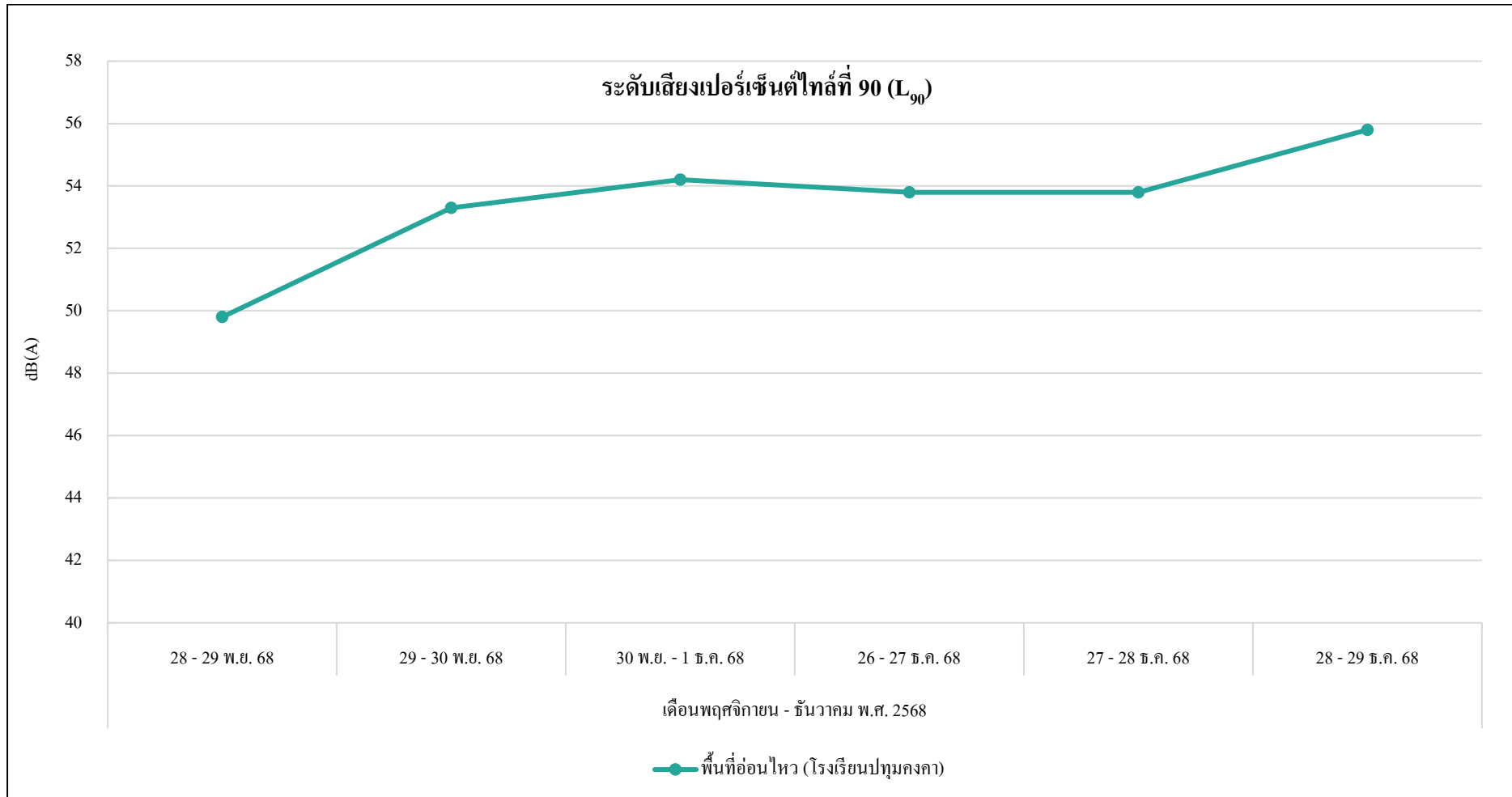
รูปที่ 3.5-12 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



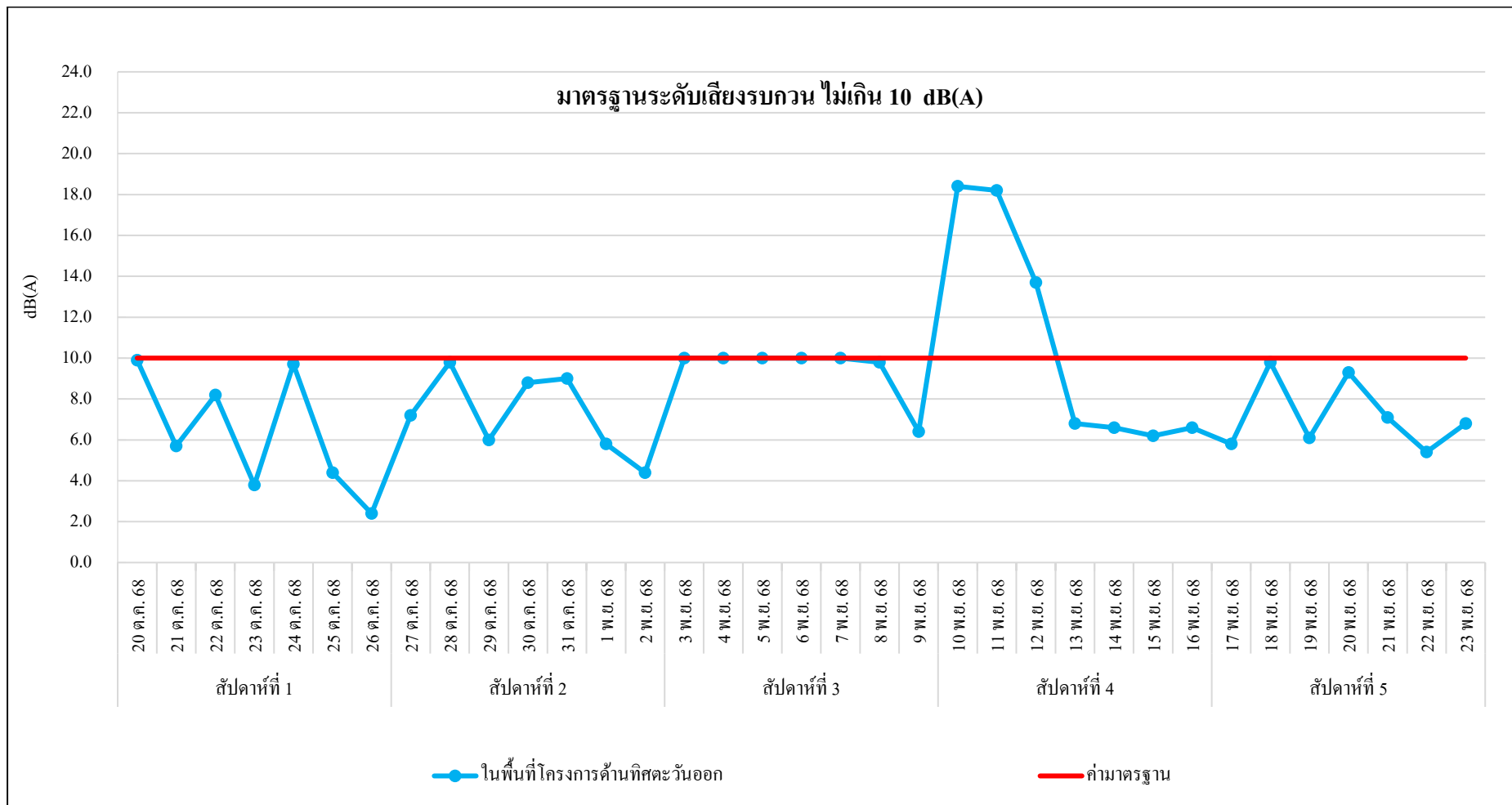
รูปที่ 3.5-12 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



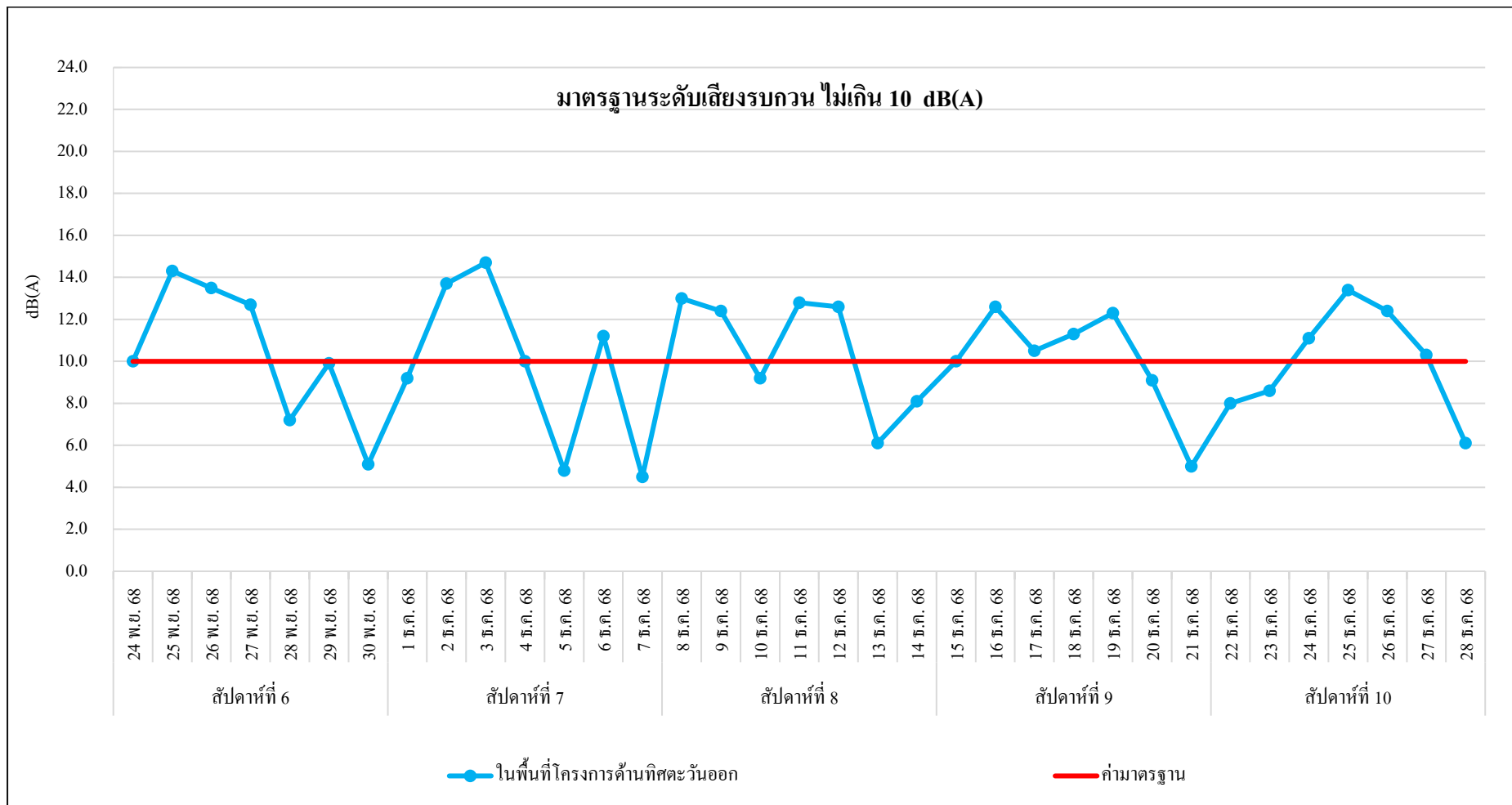
รูปที่ 3.5-12 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



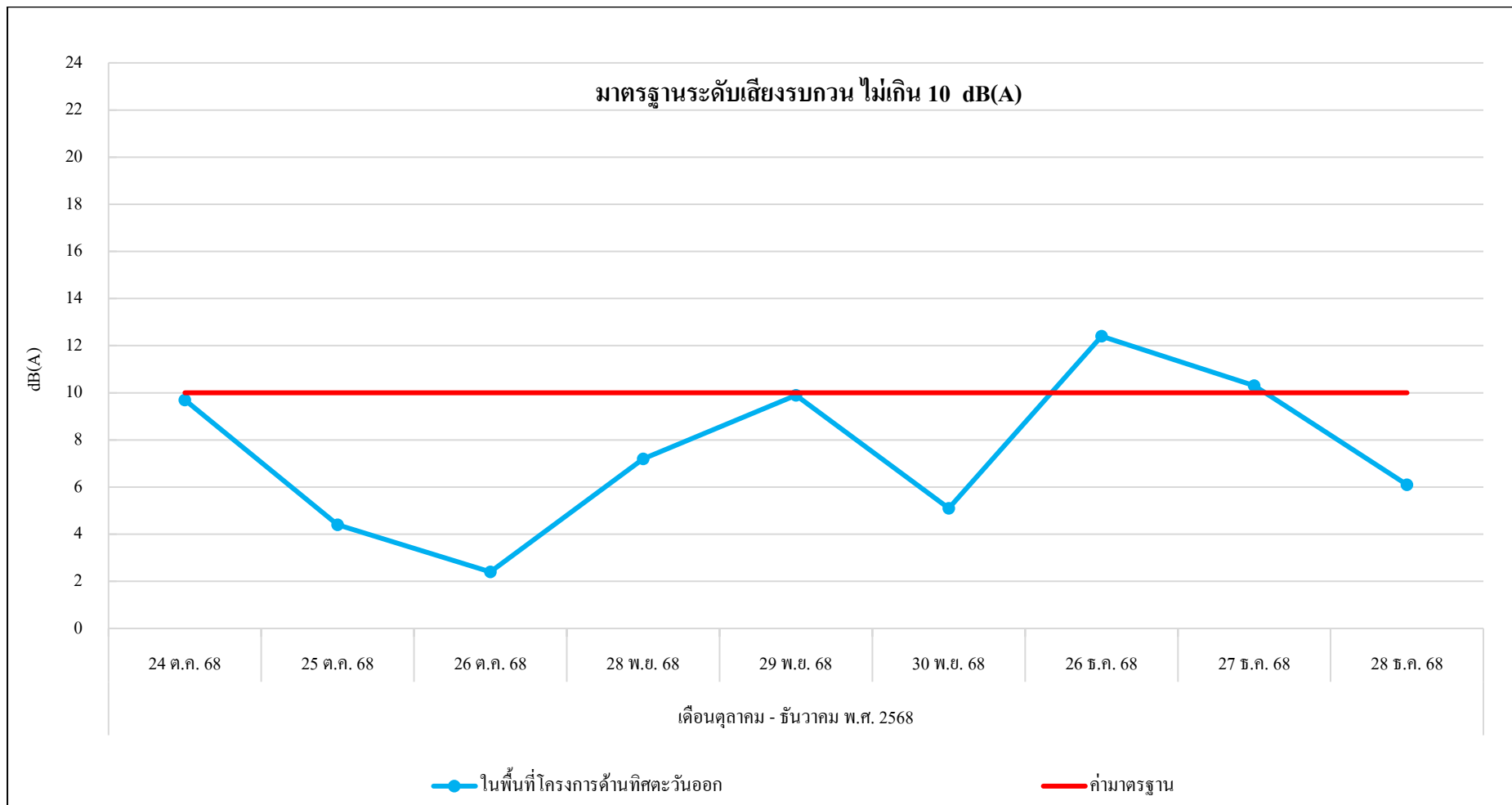
รูปที่ 3.5-12 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



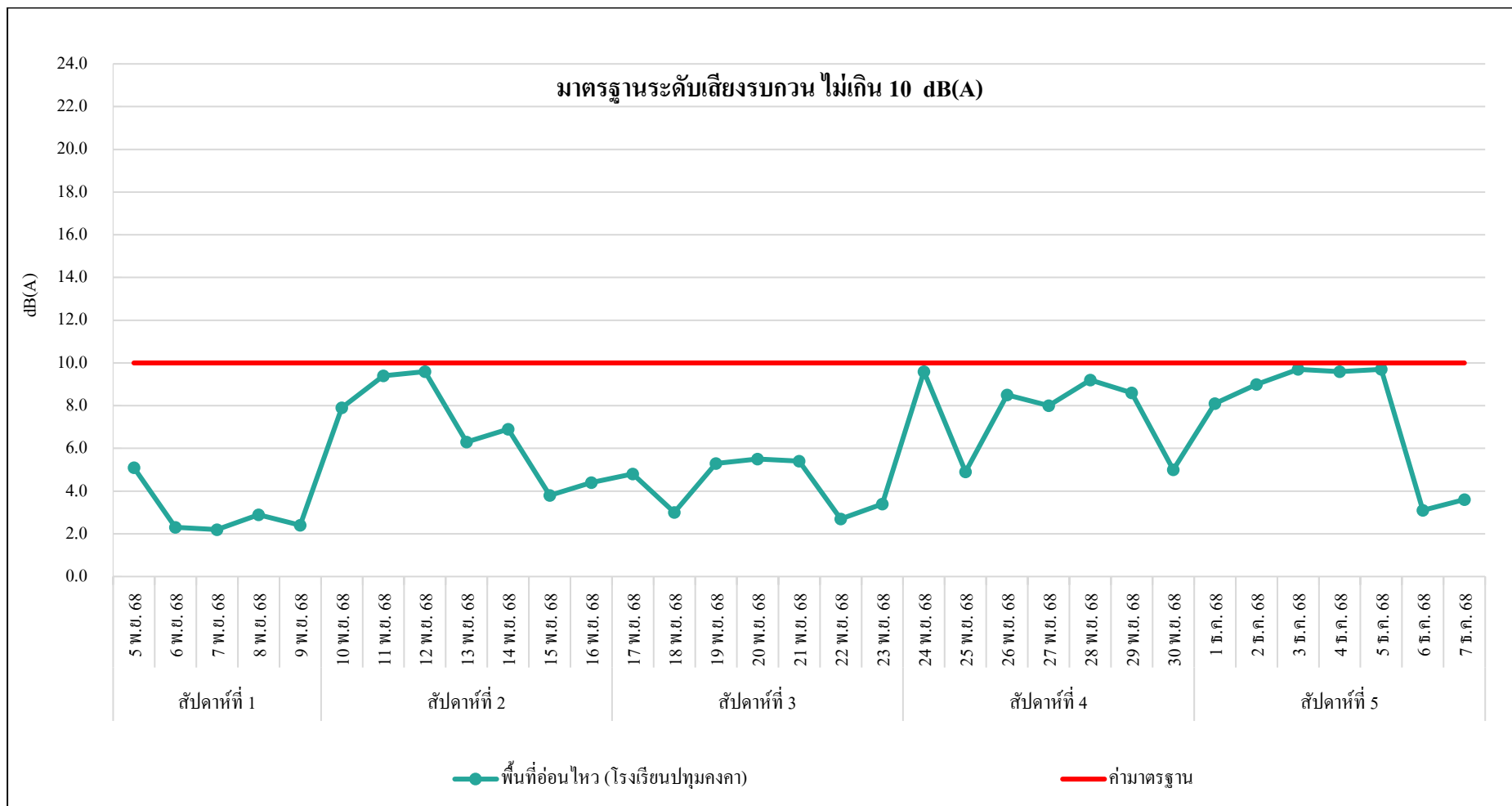
รูปที่ 3.5-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



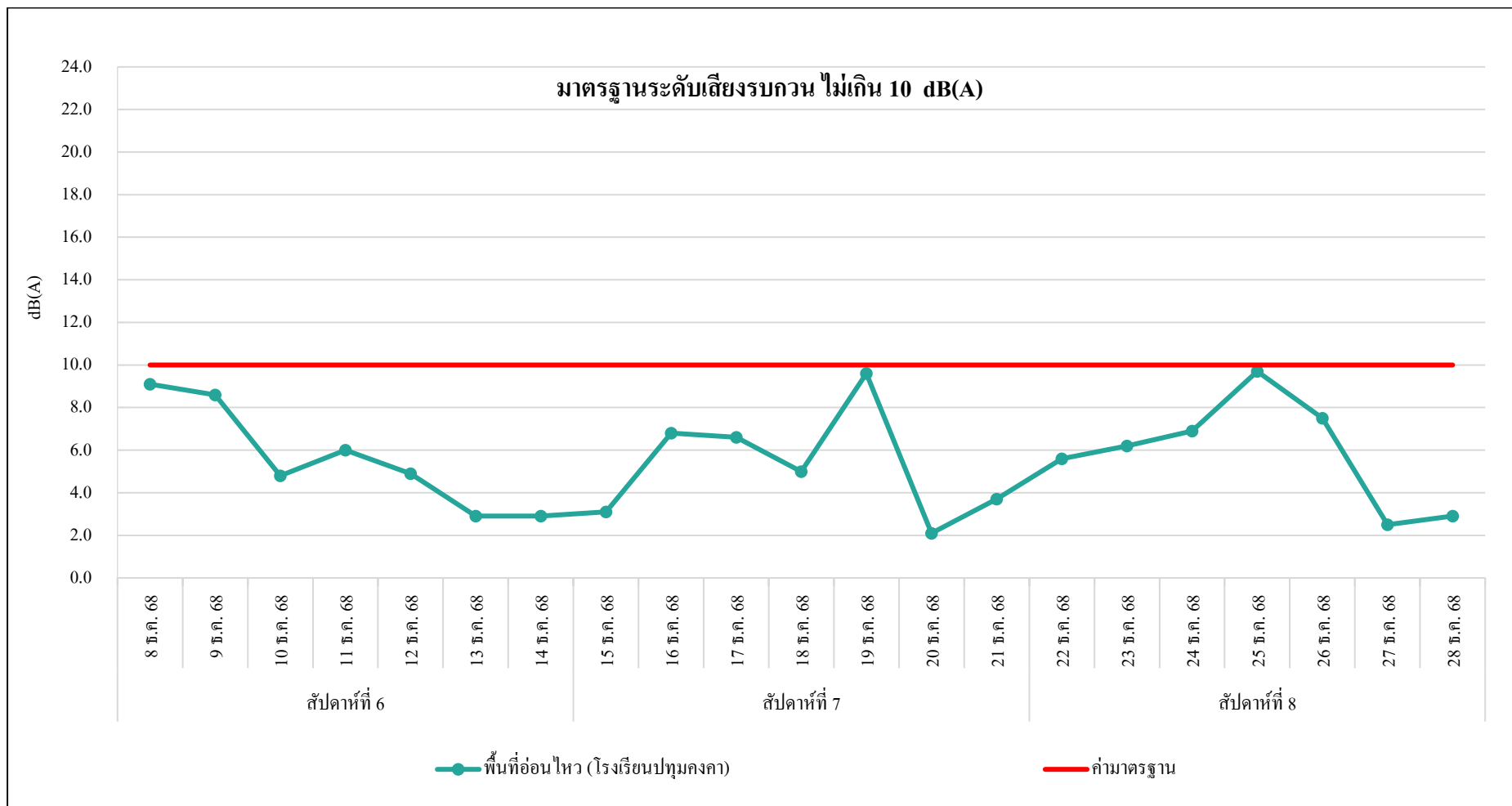
รูปที่ 3.5-13 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



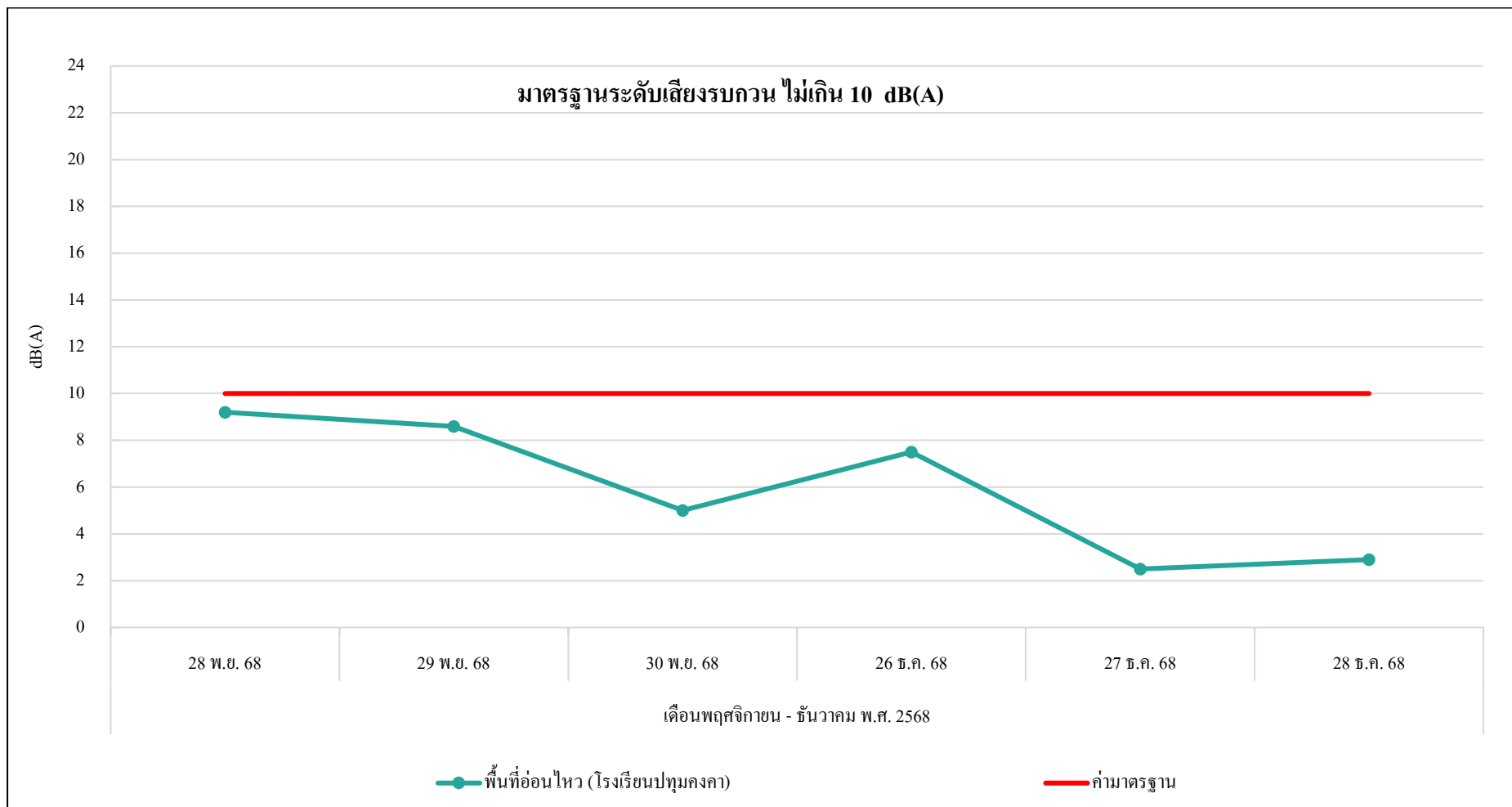
รูปที่ 3.5-13 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5-13 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5-13 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



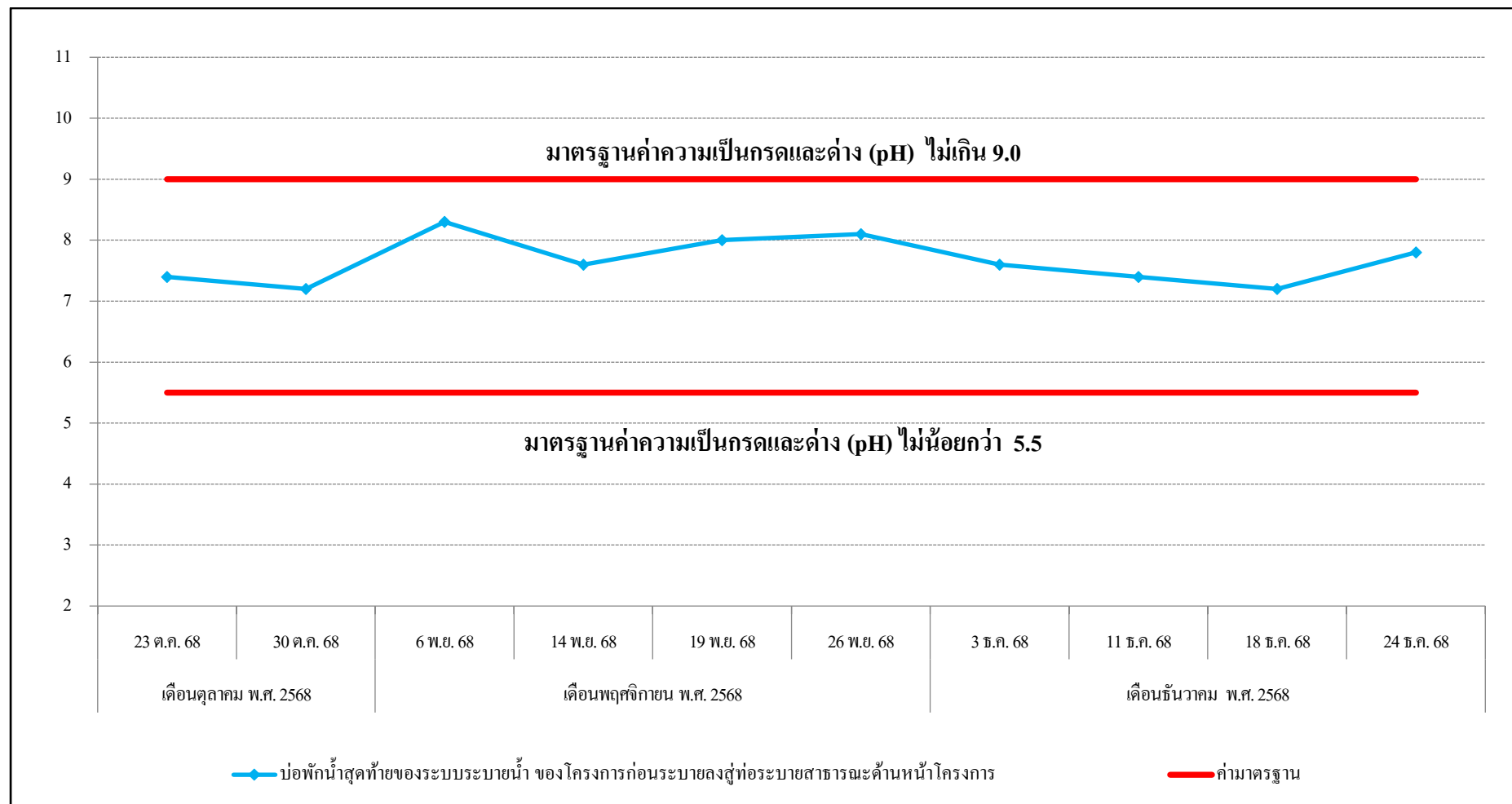
รูปที่ 3.5-13 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

3.5.3 ด้านความสั่นสะเทือน

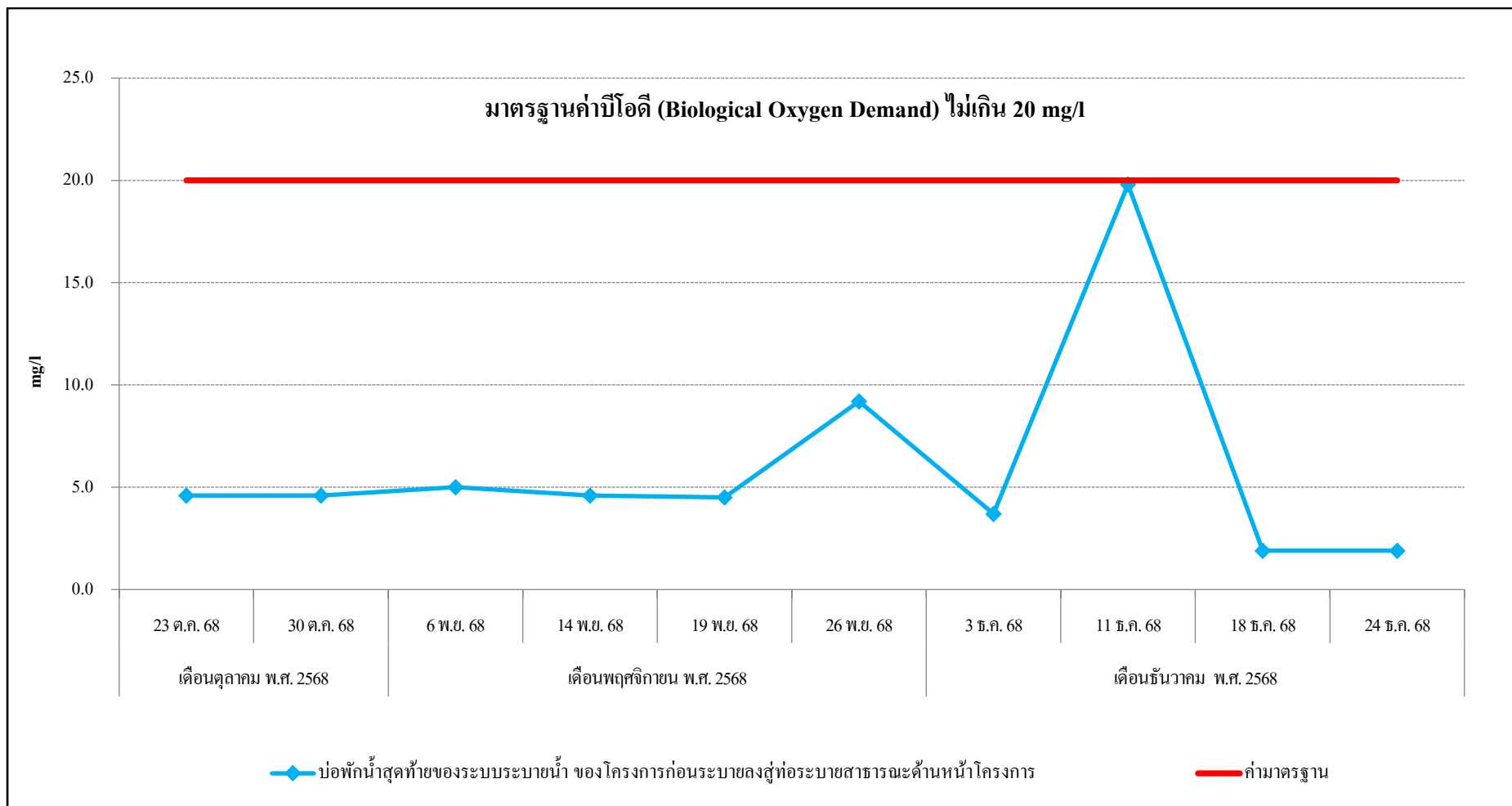
จากผลการดำเนินงานของโครงการ XELF by sansiri เซลฟ์ บาย แชนสิริ ของบริษัท สิริ-เอ็มเอฟ ทรี จำกัด ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ระยะก่อสร้าง) ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน บริเวณในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา) โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือนตามที่ระบุไว้ คือ ความเร็วของอนุภาคและความถี่ พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

3.5.4 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

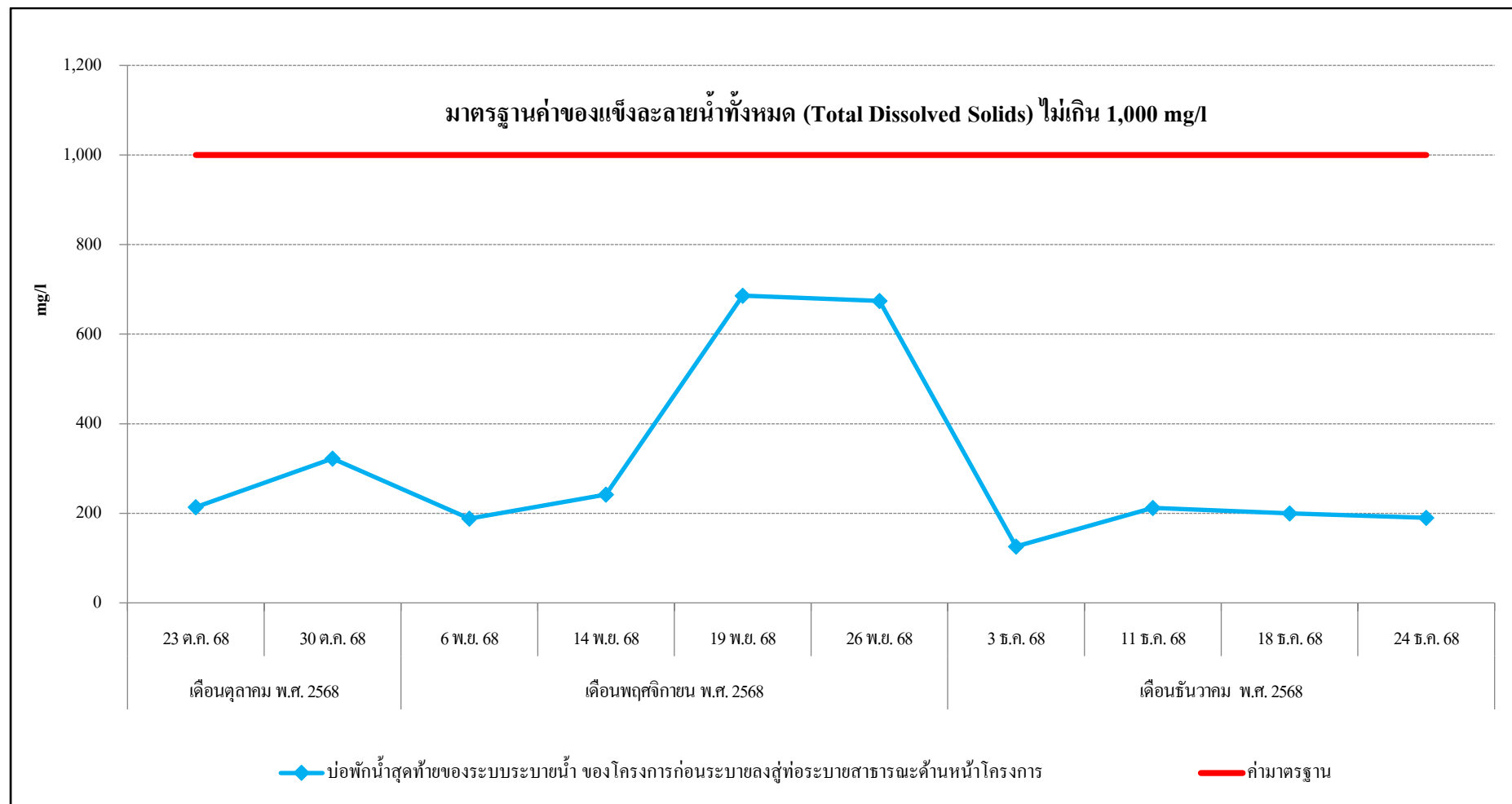
จากผลการดำเนินงานของโครงการ XELF by sansiri เซลฟ์ บาย แชนสิริ ของบริษัท สิริ-เอ็มเอฟ ทรี จำกัด ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ระยะก่อสร้าง) ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายสาธารณะด้านหน้าโครงการ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งตามที่ระบุไว้ คือ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (Biological Oxygen Demand), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.5-14 ถึงรูปที่ 3.5-21



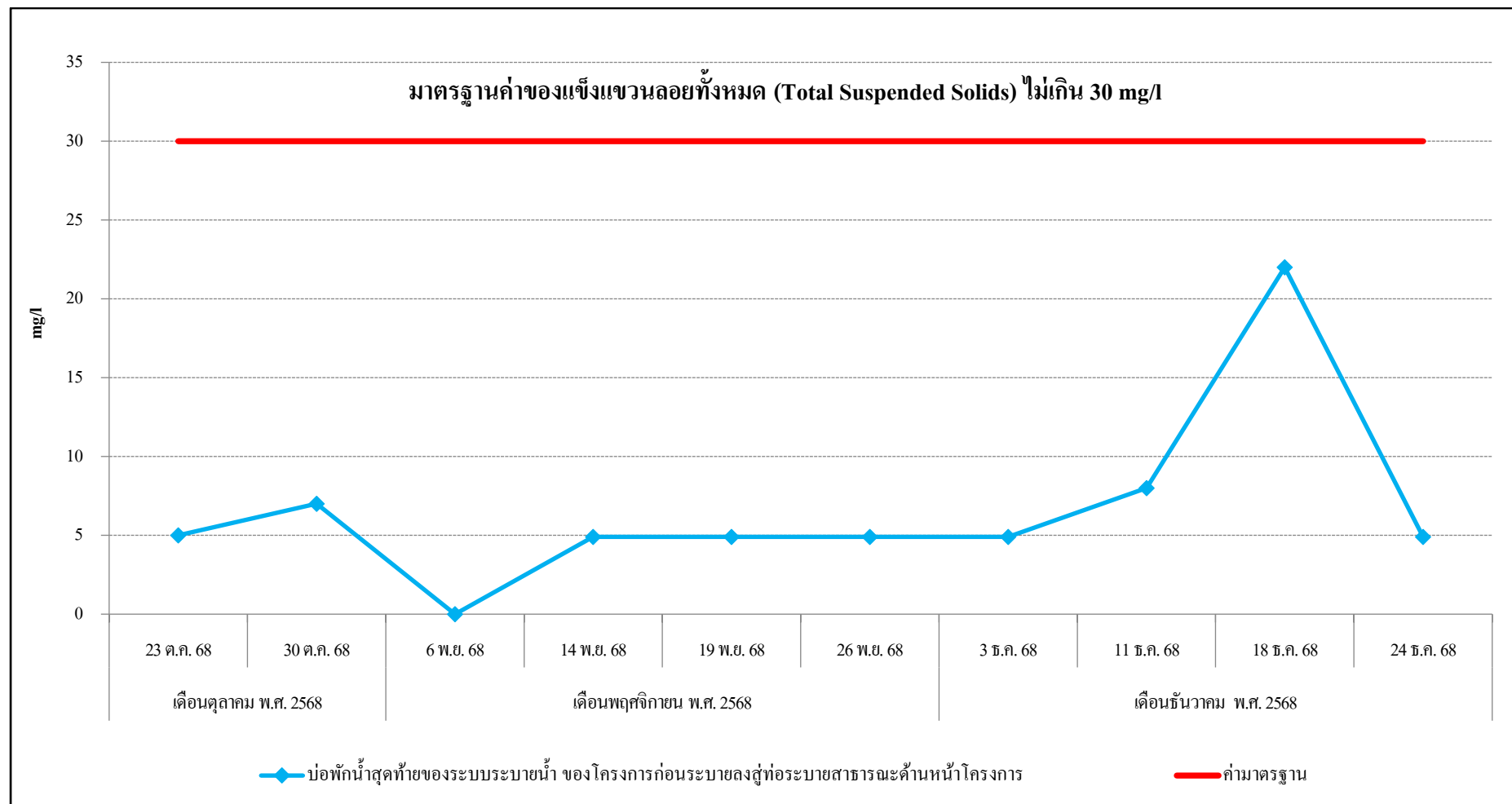
รูปที่ 3.5-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



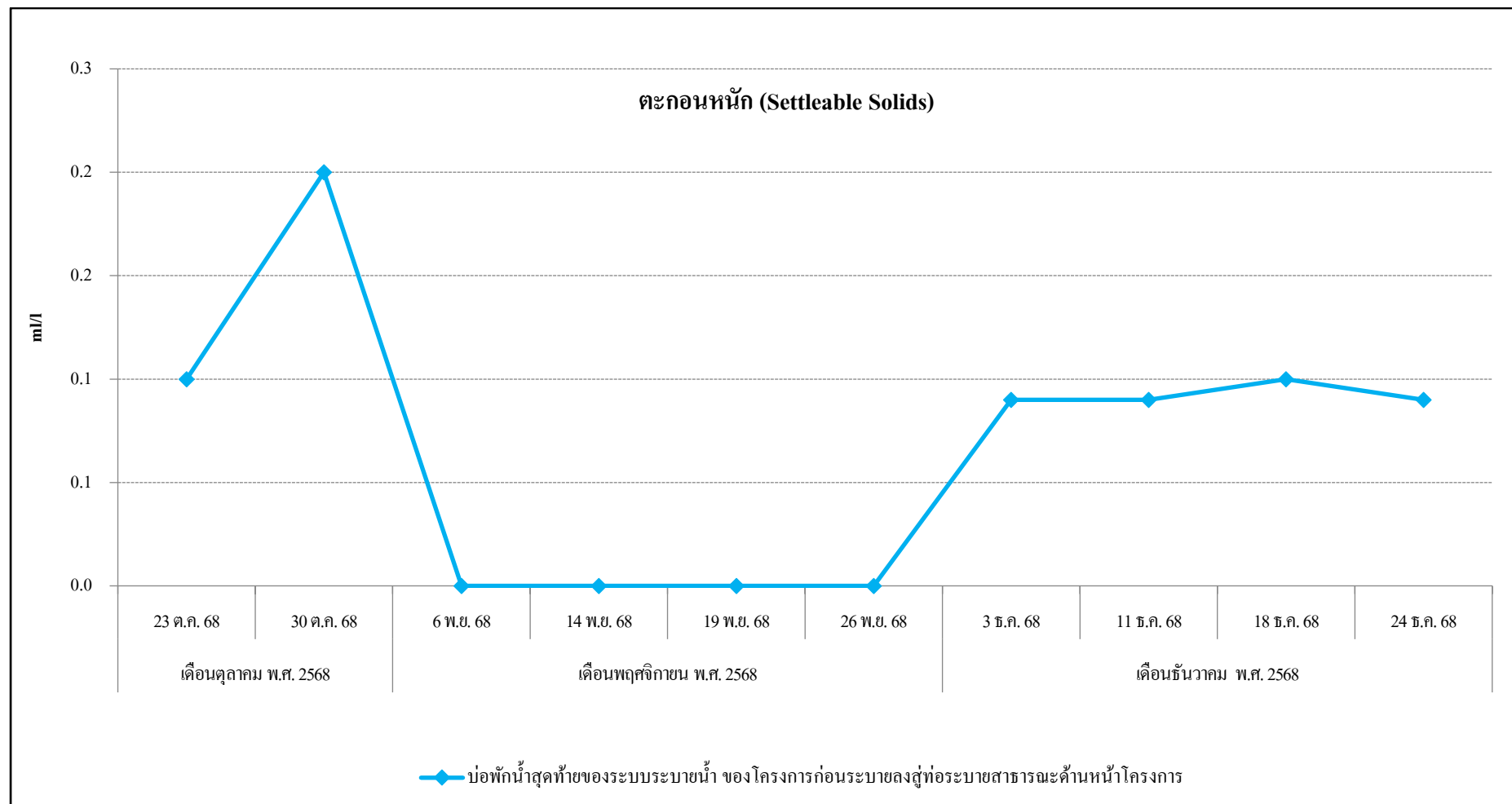
รูปที่ 3.5-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (Biological Oxygen Demand)



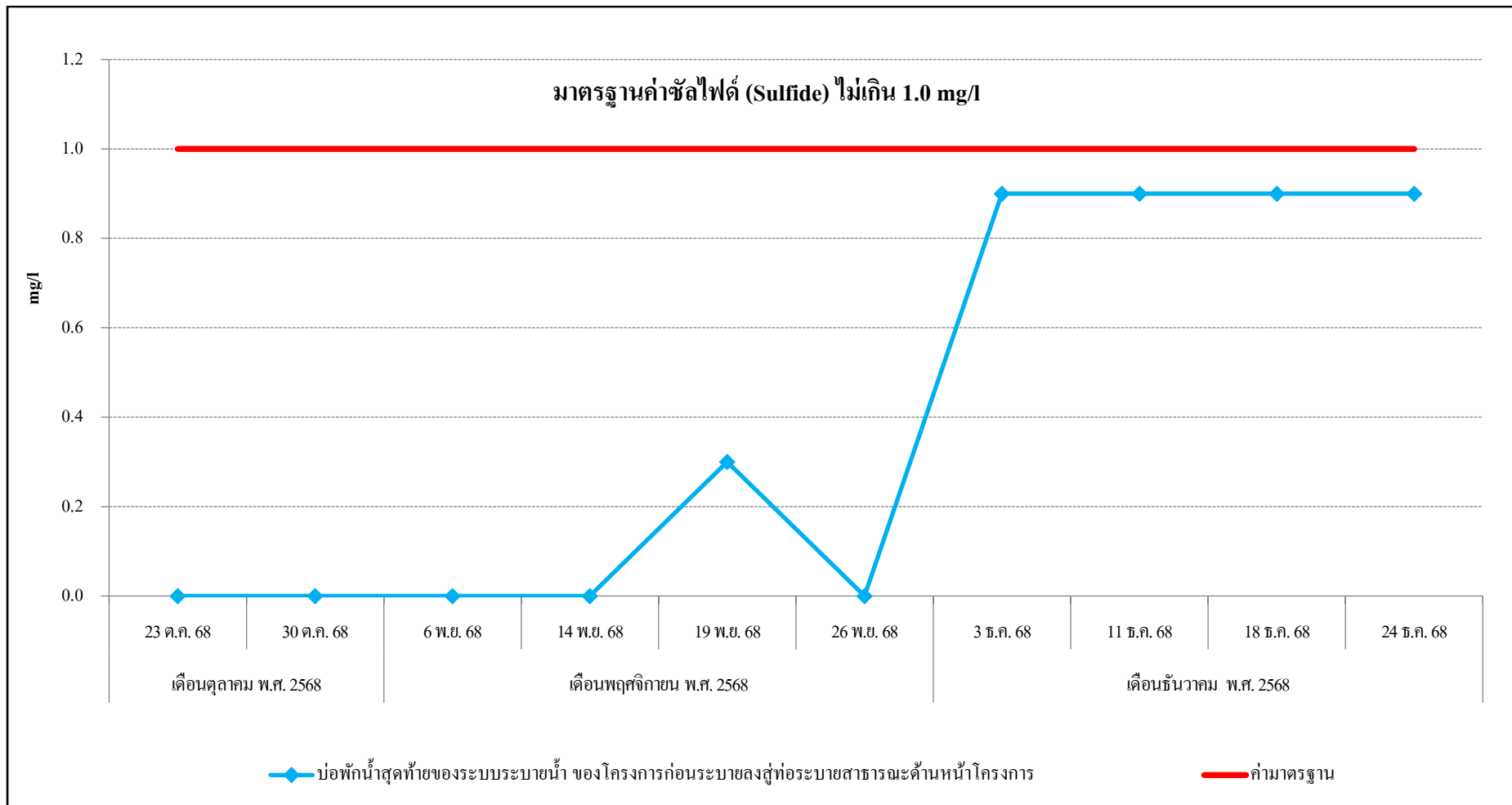
รูปที่ 3.5-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



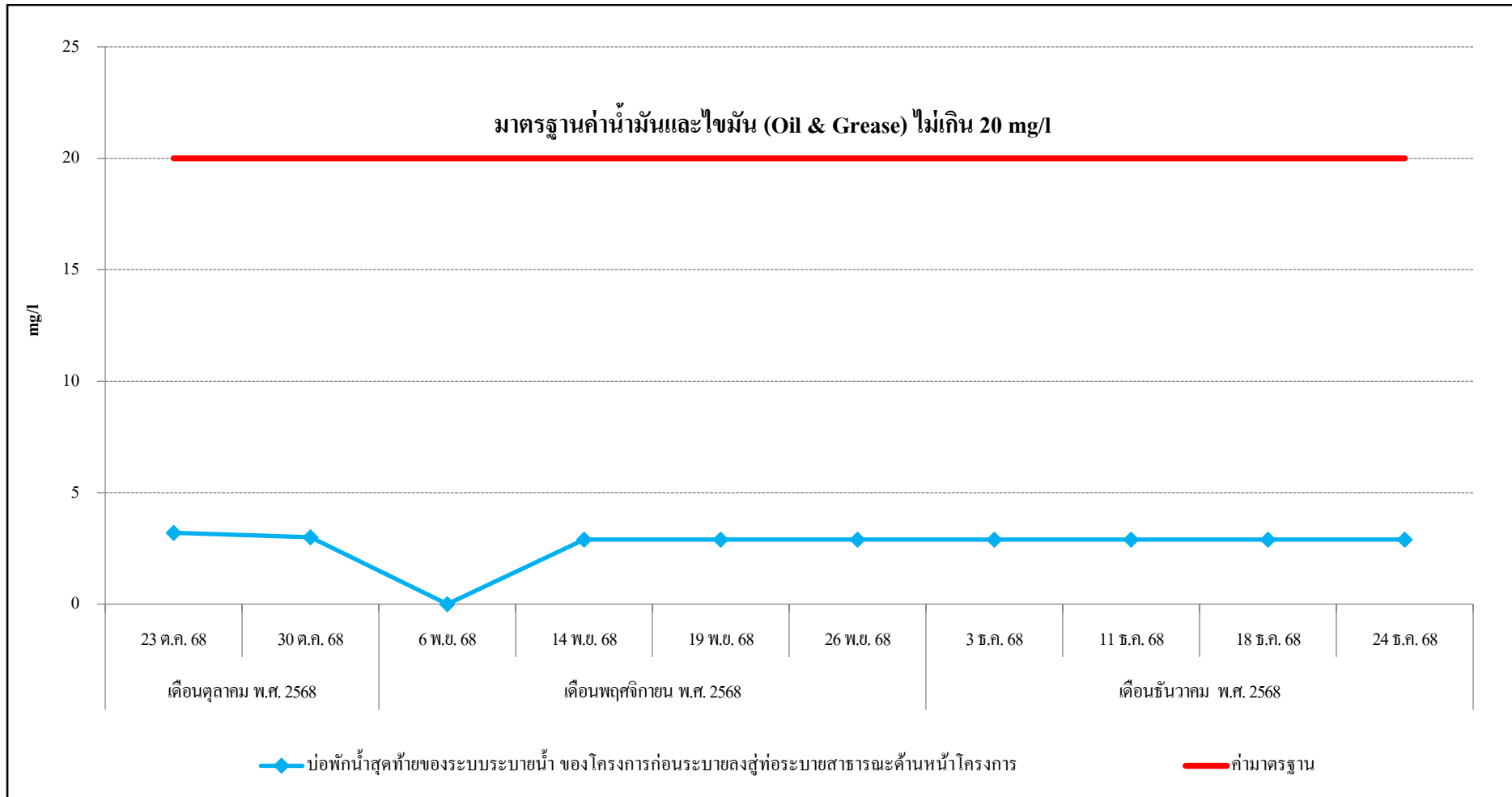
รูปที่ 3.5-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



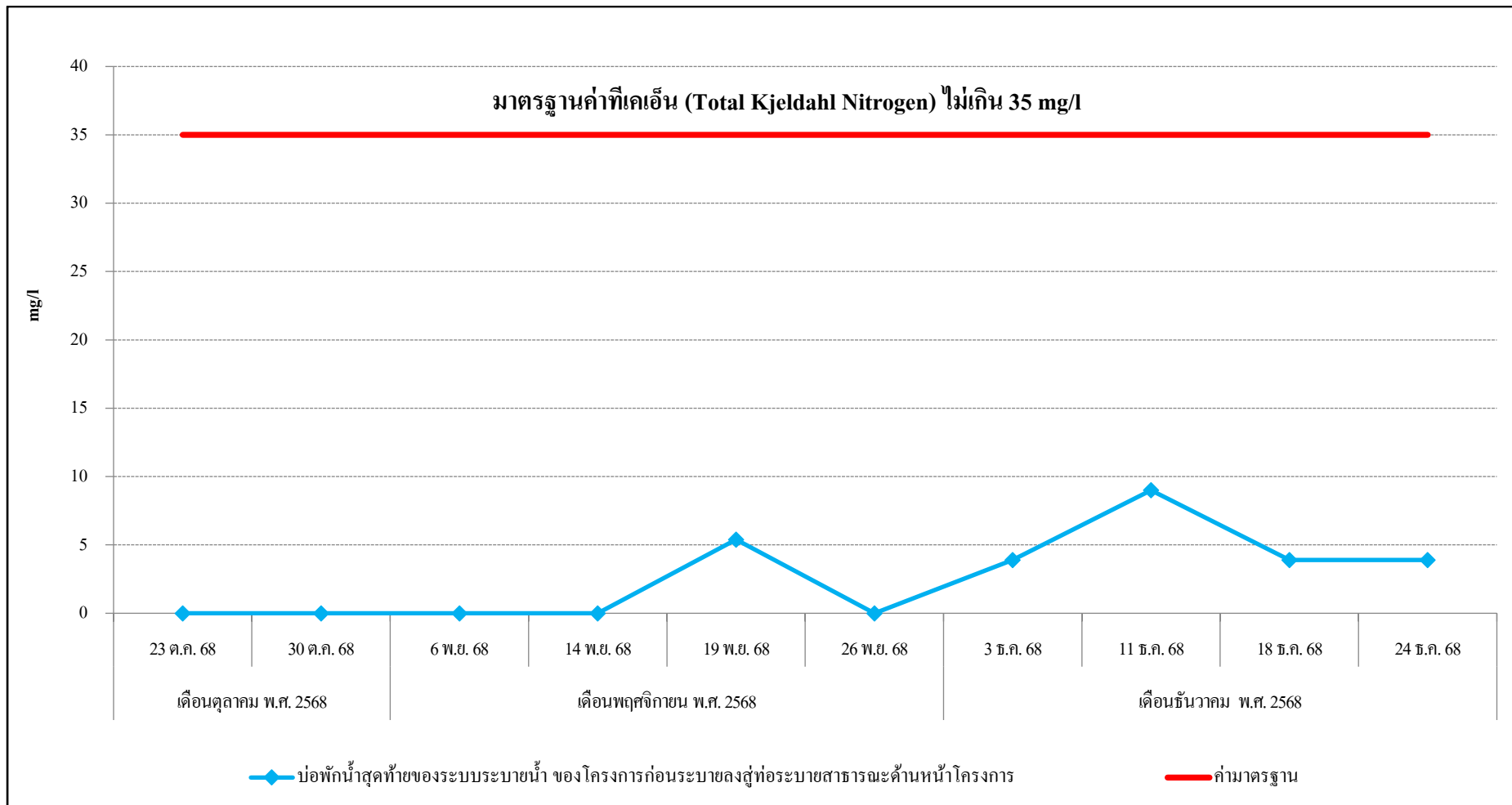
รูปที่ 3.5-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)



รูปที่ 3.5-19 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 3.5-20 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



รูปที่ 3.5-21 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)