

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารชุดพักอาศัย ดี ไอคอนิก รัม-รัมเกล้า (The Iconic Ram-Romklao) ตั้งอยู่ที่ถนนร่มเกล้า แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร ของบริษัท ต่อเงิน ต่อทอง แอสเซท จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 ดังแสดง ในภาคผนวก ก-4 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดพักอาศัย ดี ไอคอนิก รัม-รัมเกล้า (The Iconic Ram-Romklao) ฉบับประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ระยะก่อสร้าง) ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป, ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอาคารชุดพักอาศัย ดี ไอคอนิก รัม-รัมเกล้า (The Iconic Ram-Romklao) ของบริษัท ต่อเงิน ต่อทอง แอสเซท จำกัด ฉบับประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ						
1.1 สภาพภูมิประเทศ	(1) สภาพทั่วไปโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ หากพบว่าเกิดการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที	- เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพของรั้ว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดทำรั้วรอบโครงการ และบริเวณรอบแนวเขตที่ดิน เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน เพื่อช่วยค้ำบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมระหว่างการก่อสร้าง ตลอดจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย พร้อมคอยตรวจสอบสภาพอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 8
1.2 การเกิดแผ่นดินไหว	-	-	-	-	-	-
1.3 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	- ความมั่นคงแข็งแรง Mesh Sheet	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 2 ครั้ง	- โครงการได้ติดตั้งรั้วชั่วคราวรอบโครงการเรียบร้อยแล้ว หากโครงการเข้าสู่ช่วงขึ้นโครงสร้างชั้นที่สูงกว่ารั้วรอบโครงการ โครงการจะจัดให้มีผ้าใบก่อสร้างคลุมรอบโครงการตลอดแนวความสูงของอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง รวมทั้งจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง การฉีกขาดของผ้าใบอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 7 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 8

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารชุดพักอาศัย ดี ไอคอนิค รัม-รัมเกล้า (The Iconic Ram-Romklao) ของบริษัท ต่อเงิน ต่อทอง แอสเซท จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	(1) Total Suspended Particulate (TSP) (2) PM ₁₀ (3) PM _{2.5} (4) CO (5) SO ₂ (6) NO ₂ (7) HC	- High-Volume Sampling, Gravimetric Method - Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method - Size Selective, Low-Volume Sampling, Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Method - UV-Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detection Method	- บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านด้านทิศเหนือ	- ทุกวันตลอดช่วงการทำงาน ราก หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ในวันทำการ) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และ รายงานผลการตรวจวัด ทุก 6 เดือนต่อสำนักงานเขตมีนบุรี - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ในวันทำการ) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(1) Total Suspended Particulate (TSP) (2) PM ₁₀ (3) PM ₅ (4) CO (5) SO ₂ (6) NO ₂ (7) HC	- High-Volume Sampling, Gravimetric Method - Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method - Size Selective, Low-Volume Sampling, Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Method - UV-Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detection Method	- มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต วิทยาเขต รัมเกล้า - บริษัท ดี.บี. เมทัลชีท จำกัด	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ในวันทำการ) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุก 6 เดือนต่อสำนักงานเขตมีนบุรี - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ในวันทำการ) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ก-1
	(1) PM ₁₀ (2) PM ₅	- ระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบเรียลไทม์ - ตรวจสอบสภาพและรายงานการทำงานของเครื่องตรวจวัดและแสดงผลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตามปกติ	- ภายในพื้นที่โครงการ/บริเวณด้านหน้าโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ/บริเวณด้านหน้าโครงการ	- เรียลไทม์ผ่านหน้าจอแสดงผล ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบเรียลไทม์ และหน้าจอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณหน้าโครงการเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้ประชาชนผู้สนใจสามารถมองเห็นได้ชัดเจนเรียบร้อยแล้ว พร้อมคอยตรวจสอบเซ็นเซอร์เครื่องมือตรวจวัดอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 23 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 24

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ตรวจควันดำของยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้เครื่องยนต์ประเภทดีเซล	- ตรวจวัดจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่มีการรับรองและให้บันทึกผลการตรวจวัดเก็บไว้ที่สำนักงานก่อสร้าง	- ยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล	- ภายใน 3 เดือนก่อนการใช้งาน และทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- โครงการได้ใช้รถบรรทุกในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง พร้อมทั้งกำชับในการขนส่งทุกครั้งต้องปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิด และคอยตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งเครื่องจักรกลต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 15 ภาคผนวก ข-6
	- เซ็นเซอร์ (Sensor) ตรวจวัด PM ₁₀ และ PM _{2.5} แบบเรียลไทม์	- ตรวจทานสอบเทียบความถูกต้องของเซ็นเซอร์พร้อมเก็บบันทึกค่าที่ตรวจวัดในรูปแบบเอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบเรียลไทม์ และหน้าจอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณหน้าโครงการเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้ประชาชนผู้สนใจสามารถมองเห็นได้ชัดเจนเรียบร้อยแล้ว พร้อมคอยตรวจสอบเซ็นเซอร์เครื่องมือตรวจวัดอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 23 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 24
	- ความเสียหาย / ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม - Line OpenChat ของโครงการ 	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งป้ายช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นโครงการจะแก้ไขอย่างเร่งด่วน ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 ภาคผนวก ข-2


ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.4 เสียง	(1) ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง (2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (3) ค่าเสียงรบกวน	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ	- ทุกวันตลอดช่วงการทำงาน ราก หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ในวันทำการ) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และ รายงานผลการตรวจวัด ทุก 6 เดือนต่อสำนักงาน เขตมีนบุรี	- โครงการได้มีการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือน สิงหาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ก-2
	(1) ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง (2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (3) ค่าเสียงรบกวน	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต วิทยาเขต รัมเกล้า - บริษัท ดี.บี. เมทัลชีท จำกัด	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ในวันทำการ) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
	(1) ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง (2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบเรียลไทม์ - ตรวจสอบสภาพและ รายงานการทำงานของ เครื่องตรวจวัดและ จอแสดงผลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตามปกติ	- ภายในพื้นที่โครงการ/บริเวณด้านหน้าโครงการ	- เรียลไทม์ผ่านหน้าจอแสดงผล ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบเรียลไทม์ และหน้าจอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณหน้าโครงการเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้ประชาชนผู้สนใจสามารถมองเห็นได้ชัดเจนเรียบร้อยแล้ว พร้อมคอยตรวจสอบเซ็นเซอร์ เครื่องมือตรวจวัดอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 23 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 24

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.4 เสียง (ต่อ)	- เซ็นเซอร์ (Sensor) ตรวจวัดระดับเสียง	- ตรวจทานสอบเทียบความถูกต้องของเซ็นเซอร์พร้อมเก็บบันทึกค่าที่ตรวจวัดในรูปแบบเอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบเรียลไทม์ และนำเสนอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณหน้าโครงการเรียลไทม์ เพื่อให้ประชาชนผู้สนใจสามารถมองเห็นได้ชัดเจนเรียบร้อยแล้ว พร้อมคอยตรวจสอบเซ็นเซอร์เครื่องมือตรวจวัดอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 23 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 24
	- ความเสียหาย / ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม - Line OpenChat ของโครงการ 	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งป้ายช่องทางรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อขึ้นโครงการจะแก้ไขอย่างเร่งด่วน ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 ภาคผนวก ข-2

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.5 ความสั่นสะเทือน	ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- เครื่องมือวัดความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนสิงหาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ก-3
	- ความเสียหาย / ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม - Line OpenChat ของโครงการ 	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งป้ายช่องทางรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหากเกิดขึ้นโครงการจะแก้ไขอย่างเร่งด่วน ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 ภาคผนวก ข-2

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ						
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	- สัตว์ป่า และสัตว์ปีกที่ขึ้นทะเบียนคุ้มครอง	- บันทึกการพบสัตว์ป่า และสัตว์ปีกที่ขึ้นทะเบียนคุ้มครอง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้กำหนดระเบียบข้อบังคับว่าด้วยการคุ้มครองสัตว์ป่าระหว่างการก่อสร้าง พร้อมกำกับให้คนงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 37 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 38
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	- บันทึกการพบสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					- โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ถังกักน้ำใช้ อย่างเพียงพอ บริเวณพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงานเรียบร้อยแล้ว พร้อมคอยตรวจสอบสภาพการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 40 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 65
3.1 น้ำใช้	- สภาพการชำรุดและการรั่วซึมของถังเก็บน้ำสำรอง	- บันทึกการตรวจสอบสภาพการชำรุดและการรั่วซึม	- ถังเก็บน้ำสำรอง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
	- การล้างทำความสะอาด	- บันทึกการล้างทำความสะอาด	- ถังเก็บน้ำสำรอง	- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
	- คุณภาพน้ำใช้โดยสังเกตจากกลิ่น สี และตกตะกอน	- บันทึกการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้	- ถังเก็บน้ำสำรอง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.2 น้ำเสีย	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด - pH - BOD - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำ ้ม น แ ล ะ ไขมัน (Fat Oil & Grease) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - Total Coliform Bacteria	- pH Meter - 5-Day BOD Test - ะเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส - ะเหยแห้งที่อุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียส - Iodometric - Kjeldahl - Partition Gravimetric - Settleable Solids - Most Probable Number	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนสิงหาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ก-4

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- เศษวัสดุก่อสร้างและตะกอนดินในท่อระบายน้ำและในบ่อดักตะกอนดิน	- ตรวจสอบเศษวัสดุก่อสร้างและปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อดักตะกอนดิน	- วางระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักตะกอน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุก พร้อมกำชับให้คนงานทำความสะอาดล้อรถบรรทุกให้สะอาดก่อนออกจากโครงการทุกครั้งอย่างสม่ำเสมอ และทุกครั้งหลังจากล้างล้อคนงานจะกวาดทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ล้างล้อเสมอเพื่อป้องกันการสะสมของตะกอน	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 25
3.4 การจัดการมูลฝอย	- การคัดล้างมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกปริมาณมูลฝอยที่คัดล้าง	- ถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและที่พนักงาน	- ทุกวัน ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอและกำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะที่ได้จัดเตรียมเท่านั้น และคอยตรวจสอบทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการคัดล้างของขยะมูลฝอยซึ่งเป็นสาเหตุของการส่งกลิ่นเหม็น และทัศนยะจาครบกวนพื้นที่ข้างเคียง พร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาเก็บขนอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 18 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 19
	- ปริมาณเศษวัสดุก่อสร้างที่ขนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณเศษวัสดุก่อสร้างที่ขนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการไปยังยังศูนย์กำจัดวัสดุจากการก่อสร้างอ่อนนุชของกรุงเทพมหานครและบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย	- ใบเสร็จของการกำจัดมูลฝอยที่ศูนย์กำจัดวัสดุจากการก่อสร้างอ่อนนุชของกรุงเทพมหานครและบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย	- ทุกเดือน ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่เก็บกองวัสดุหรือเศษวัสดุก่อสร้างภายในโครงการอย่างเป็นหมวดหมู่และเป็นระเบียบเรียบร้อยรวมถึงโครงการจะมีการกองเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่าที่จำเป็นเท่านั้น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง และไม่มีการกองออกนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการตกลงในทางระบายน้ำสาธารณะ	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 12
3.5 ไฟฟ้า	- สภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า	- บันทึกสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- อุปกรณ์ไฟฟ้า/ระบบไฟฟ้า	- ทุกวัน ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญการหรือช่างคอยกำกับดูแลระบบการจ่ายไฟฟ้าของโครงการ และหมั่นตรวจสอบระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าอยู่เสมอ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ไฟฟ้าภายในโครงการ	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 30 ภาคผนวก ข-3

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.6 การคมนาคมและการจราจร	- สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงการเข้า-ออก และการจำกัดความเร็ว	- ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของสัญญาณจราจร	- ป้ายการจราจรและลูกศรภายในพื้นที่ก่อสร้างแสดงการเข้า-ออกให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออก โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 11 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 46
	- ผิวจราจรที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพผิวจราจร	- ถนนรุ่มเกล้าบริเวณหน้าโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ใช้รถบรรทุกในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างและขนส่งดินเสมอ โครงการได้กำหนดช่วงเวลาการขนส่งไว้นอกช่วงเวลาที่เร่งด่วน และกำหนดให้ทำการปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิดทุกครั้งเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่ง หากพบว่า ผิวถนนเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 15
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- บันทึกการตรวจสภาพอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ	- จุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือภายในพื้นที่ก่อสร้าง และหมั่นตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอหากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 47
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต						
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- พื้นที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียนที่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งป้ายช่องทางรับเรื่องร้องเรียน บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อเกิดขึ้นโครงการจะแก้ไขอย่างเร่งด่วน ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 ภาคผนวก ข-2

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจให้ชัดเจน	- ประชาชนและสถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่ง วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้งตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการได้จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข-16
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการใช้งาน	ภายในพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อสามารถเบิกจ่ายได้ตลอดเวลา และโครงการได้กำชับคนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 42 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 67
	- สุขภาพคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง		- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว และจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	ภาคผนวก ข-14
		- ตรวจสอบสุขภาพคนงานหลังรับเข้าทำงาน		- ปีละ 1 ครั้ง หลังรับเข้าทำงาน ตลอดระยะก่อสร้าง		

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4.3 การรบกวนทางสายตาและการเปลี่ยนแปลงของภูมิทัศน์	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- ทุกวัน ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	- โครงการจะจัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มก่อสร้าง โดยแจ้งข้อควรระวังในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท ค่อเงิน ค่อทอง แอสเซท จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากบดบังแสงแดดจากตัวอาคารโครงการ โดยโครงการจะจัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดอย่างเร่งด่วน ซึ่งปัจจุบันโครงการยังไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 ภาคผนวก ข-2
4.4 การรบกวนคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- ทุกวัน ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	- โครงการจะจัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มก่อสร้าง โดยแจ้งข้อควรระวังในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท ค่อเงิน ค่อทอง แอสเซท จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากบดบังบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ ต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยโครงการจะจัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์อย่างเร่งด่วน ซึ่งปัจจุบันโครงการยังไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 ภาคผนวก ข-2
4.5 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	- ความมั่นคงแข็งแรงและความสมบูรณ์ของรั้ว	- ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงและความสมบูรณ์ของรั้ว	- รั้วและแนวรั้วรอบแนวโครงการและฟ้าใบคลุมอาคารที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดทำรั้วรอบโครงการ และบริเวณรอบแนวเขตที่ดิน เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนเพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมระหว่างการก่อสร้าง ตลอดจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย พร้อมคอยตรวจสอบสภาพอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 8

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.1.1 บทนำ

ปัญหามลพิษทางอากาศที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการอาคารชุดพักอาศัย ดี ไอคอนิก รัม-รัมเกล้า (The Iconic Ram-Romklao) ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือ, มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต วิทยาเขตร่มเกล้า และบริษัท ดี.บี. เมทัลชีท จำกัด ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-3



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต วิทยาเขตร่มเกล้า ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.1-3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณบริษัท ดี.บี. เมทัลชีท จำกัด
ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปดังแสดงใน ภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)		
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 1	13 - 14 ส.ค. 68	0.082	0.055	14.3
	14 - 15 ส.ค. 68	0.084	0.053	15.0
	15 - 16 ส.ค. 68	0.078	0.049	16.8
	16 - 17 ส.ค. 68	0.090	0.060	15.5
	17 - 18 ส.ค. 68	0.083	0.062	16.4
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.078 - 0.090	0.049 - 0.062	14.3 - 16.8
สัปดาห์ที่ 2	18 - 19 ส.ค. 68	0.092	0.058	14.8
	19 - 20 ส.ค. 68	0.086	0.054	16.5
	20 - 21 ส.ค. 68	0.089	0.062	18.4
	21 - 22 ส.ค. 68	0.100	0.063	15.5
	22 - 23 ส.ค. 68	0.089	0.055	16.3
	23 - 24 ส.ค. 68	0.090	0.053	14.5
	24 - 25 ส.ค. 68	0.083	0.052	15.9
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.083 - 0.100	0.052 - 0.063	14.5 - 18.4
สัปดาห์ที่ 3	25 - 26 ส.ค. 68	0.102	0.064	10.5
	26 - 27 ส.ค. 68	0.098	0.063	11.5
	27 - 28 ส.ค. 68	0.107	0.067	10.2
	28 - 29 ส.ค. 68	0.080	0.052	10.9
	29 - 30 ส.ค. 68	0.093	0.058	12.0
	30 - 31 ส.ค. 68	0.087	0.056	13.8
	31 ส.ค. - 1 ก.ย. 68	0.080	0.052	14.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.080 - 0.107	0.052 - 0.067	10.2 - 14.0
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ¹	≤0.12 ¹	≤37.5 ²
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

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

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)		
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 4	1 - 2 ก.ย. 68	0.090	0.056	8.0
	2 - 3 ก.ย. 68	0.093	0.058	8.3
	3 - 4 ก.ย. 68	0.091	0.057	8.1
	4 - 5 ก.ย. 68	0.087	0.062	7.8
	5 - 6 ก.ย. 68	0.086	0.054	7.9
	6 - 7 ก.ย. 68	0.085	0.053	7.4
	7 - 8 ก.ย. 68	0.080	0.050	7.2
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.080 - 0.093	0.050 - 0.062	7.2 - 8.3
สัปดาห์ที่ 5	8 - 9 ก.ย. 68	0.086	0.054	7.5
	9 - 10 ก.ย. 68	0.085	0.053	6.9
	10 - 11 ก.ย. 68	0.098	0.061	7.5
	11 - 12 ก.ย. 68	0.079	0.062	7.0
	12 - 13 ก.ย. 68	0.082	0.061	7.7
	13 - 14 ก.ย. 68	0.080	0.058	9.2
	14 - 15 ก.ย. 68	0.086	0.054	8.2
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.079 - 0.098	0.053 - 0.062	6.9 - 9.2
สัปดาห์ที่ 6	15 - 16 ก.ย. 68	0.086	0.054	10.5
	16 - 17 ก.ย. 68	0.083	0.052	9.2
	17 - 18 ก.ย. 68	0.082	0.051	8.5
	18 - 19 ก.ย. 68	0.085	0.053	7.4
	19 - 20 ก.ย. 68	0.081	0.057	8.1
	20 - 21 ก.ย. 68	0.087	0.056	8.0
	21 - 22 ก.ย. 68	0.078	0.060	8.2
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.078 - 0.087	0.051 - 0.060	7.4 - 10.5
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ¹	≤0.12 ¹	≤37.5 ²
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

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

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)		
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 7	22 - 23 ก.ย. 68	0.083	0.052	8.2
	23 - 24 ก.ย. 68	0.086	0.054	8.6
	24 - 25 ก.ย. 68	0.079	0.053	7.9
	25 - 26 ก.ย. 68	0.094	0.059	7.5
	26 - 27 ก.ย. 68	0.083	0.052	7.4
	27 - 28 ก.ย. 68	0.084	0.057	6.9
	28 - 29 ก.ย. 68	0.083	0.060	7.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.079 - 0.094	0.052 - 0.060	6.9 - 8.6
สัปดาห์ที่ 8	29 - 30 ก.ย. 68	0.088	0.055	7.5
	30 ก.ย. - 1 ต.ค. 68	0.079	0.052	8.2
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.079 - 0.088	0.052 - 0.055	7.5 - 8.2
สัปดาห์ที่ 9	1 - 2 ต.ค. 68	0.092	0.057	7.5
	2 - 3 ต.ค. 68	0.090	0.056	7.3
	3 - 4 ต.ค. 68	0.089	0.058	6.9
	4 - 5 ต.ค. 68	0.087	0.056	7.4
	5 - 6 ต.ค. 68	0.078	0.049	7.6
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.078 - 0.092	0.049 - 0.058	6.9 - 7.6
สัปดาห์ที่ 10	6 - 7 ต.ค. 68	0.093	0.057	6.8
	7 - 8 ต.ค. 68	0.097	0.060	7.2
	8 - 9 ต.ค. 68	0.086	0.055	7.6
	9 - 10 ต.ค. 68	0.096	0.060	7.5
	10 - 11 ต.ค. 68	0.091	0.057	8.3
	11 - 12 ต.ค. 68	0.074	0.049	7.7
	12 - 13 ต.ค. 68	0.071	0.046	8.2
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.071 - 0.097	0.046 - 0.060	7.2 - 8.3
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ¹	≤0.12 ¹	≤37.5 ²
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

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

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)		
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 11	13 - 14 ต.ค. 68	0.092	0.058	8.0
	14 - 15 ต.ค. 68	0.081	0.053	8.3
	15 - 16 ต.ค. 68	0.086	0.052	8.0
	16 - 17 ต.ค. 68	0.126	0.070	8.3
	17 - 18 ต.ค. 68	0.102	0.068	9.2
	18 - 19 ต.ค. 68	0.120	0.069	7.8
	19 - 20 ต.ค. 68	0.078	0.049	8.2
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.078 - 0.126	0.049 - 0.070	7.8 - 9.2
สัปดาห์ที่ 12	20 - 21 ต.ค. 68	0.109	0.063	7.4
	21 - 22 ต.ค. 68	0.097	0.060	7.9
	22 - 23 ต.ค. 68	0.083	0.050	8.3
	23 - 24 ต.ค. 68	0.078	0.048	8.5
	24 - 25 ต.ค. 68	0.069	0.041	8.1
	25 - 26 ต.ค. 68	0.073	0.046	8.3
	26 - 27 ต.ค. 68	0.069	0.043	9.3
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.069 - 0.109	0.041 - 0.063	7.4 - 9.3
สัปดาห์ที่ 13	27 - 28 ต.ค. 68	0.093	0.059	9.8
	28 - 29 ต.ค. 68	0.094	0.061	10.4
	29 - 30 ต.ค. 68	0.068	0.042	7.8
	30 - 31 ต.ค. 68	0.069	0.040	9.1
	31 ต.ค. - 1 พ.ย. 68	0.064	0.042	10.1
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.064 - 0.093	0.040 - 0.061	7.8 - 10.4
สัปดาห์ที่ 14	1 - 2 พ.ย. 68	0.097	0.058	9.7
	2 - 3 พ.ย. 68	0.101	0.063	9.3
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.097 - 0.101	0.058 - 0.063	9.3 - 9.7
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ¹	≤0.12 ¹	≤37.5 ²
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

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

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)		
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 15	3 - 4 พ.ย. 68	0.095	0.057	8.9
	4 - 5 พ.ย. 68	0.089	0.059	9.1
	5 - 6 พ.ย. 68	0.097	0.061	10.3
	6 - 7 พ.ย. 68	0.103	0.061	9.9
	7 - 8 พ.ย. 68	0.107	0.067	9.4
	8 - 9 พ.ย. 68	0.104	0.063	8.6
	9 - 10 พ.ย. 68	0.099	0.060	7.9
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.089 - 0.107	0.057 - 0.067	7.9 - 10.3
สัปดาห์ที่ 16	10 - 11 พ.ย. 68	0.094	0.059	10.5
	11 - 12 พ.ย. 68	0.107	0.064	11.4
	12 - 13 พ.ย. 68	0.109	0.066	10.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.094 - 0.109	0.059 - 0.066	10.0 - 11.4
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ¹	≤0.12 ¹	≤37.5 ²
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

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

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ (ระยะก่อสร้าง) (รายเดือน)							
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppb)	สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
19 - 20 ส.ค. 68	0.086	0.054	16.5	0.1 - 0.4	1.3 - 17.9	1.9 - 3.7	2.9	2.87
20 - 21 ส.ค. 68	0.089	0.062	18.4	0.1 - 0.4	2.3 - 21.3	1.7 - 4.1	2.7	3.05
21 - 22 ส.ค. 68	0.100	0.063	15.5	0.1 - 0.5	3.1 - 23.2	1.9 - 4.4	3.0	3.20
23 - 24 ก.ย. 68	0.086	0.054	8.6	0.1 - 0.4	4.3 - 22.7	1.7 - 3.4	2.5	3.30
24 - 25 ก.ย. 68	0.079	0.053	7.9	0.1 - 0.4	2.7 - 21.8	1.9 - 4.0	2.9	3.25
25 - 26 ก.ย. 68	0.094	0.059	7.5	0.1 - 0.5	3.4 - 23.1	1.9 - 4.2	3.0	2.98
14 - 15 ต.ค. 68	0.081	0.053	8.3	0.2 - 0.5	3.5 - 18.3	1.9 - 3.6	2.7	2.93
15 - 16 ต.ค. 68	0.086	0.052	8.0	0.1 - 0.4	1.9 - 19.2	1.7 - 3.9	2.7	3.41
16 - 17 ต.ค. 68	0.126	0.070	8.3	0.1 - 0.4	2.7 - 17.0	1.7 - 3.8	2.7	3.53
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.079 - 0.100	0.052 - 0.070	7.5 - 18.4	0.1 - 0.5	1.3 - 23.2	1.7 - 4.4	2.5 - 3.0	2.87 - 3.30
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ¹	≤0.12 ¹	≤37.5 ²	≤30 ³	≤170 ⁴	≤300 ⁵	≤120 ⁶	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป
³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁴ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁵ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
⁶ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ (ระยะก่อสร้าง) (รายเดือน)							
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppb)	สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
10 - 11 พ.ย. 68	0.094	0.059	10.5	0.1 - 0.4	3.0 - 19.9	1.5 - 3.4	2.4	3.77
11 - 12 พ.ย. 68	0.107	0.064	11.4	0.1 - 0.4	3.9 - 18.5	1.9 - 3.5	2.6	3.45
12 - 13 พ.ย. 68	0.109	0.066	10.0	0.1 - 0.5	3.0 - 18.8	1.9 - 3.4	2.6	3.86
15 - 16 ธ.ค. 68	0.089	0.053	15.1	0.1 - 0.4	3.6 - 23.4	1.4 - 3.7	2.5	3.39
16 - 17 ธ.ค. 68	0.102	0.064	19.5	0.1 - 0.4	2.8 - 21.4	1.4 - 3.7	2.5	3.53
17 - 18 ธ.ค. 68	0.098	0.057	16.8	0.1 - 0.4	3.0 - 23.4	1.8 - 3.9	2.8	3.43
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.089 - 0.109	0.053 - 0.066	10.0 - 19.5	0.1 - 0.5	2.8 - 21.4	1.4 - 3.9	2.4 - 2.8	3.43 - 3.86
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ¹	≤0.12 ¹	≤37.5 ²	≤30 ³	≤170 ⁴	≤300 ⁵	≤120 ⁶	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป
³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁴ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁵ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
⁶ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต วิทยาลัยเขตร่มเกล้า (ระยะก่อสร้าง) (รายเดือน)							
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppb)	สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
25 - 26 ส.ค. 68	0.057	0.035	14.3	0.1 - 0.4	1.7 - 18.6	1.5 - 3.1	2.3	2.03
26 - 27 ส.ค. 68	0.064	0.040	13.9	0.1 - 0.3	1.9 - 19.0	1.8 - 3.1	2.5	2.54
27 - 28 ส.ค. 68	0.060	0.036	13.7	0.1 - 0.3	1.3 - 19.2	1.7 - 3.3	2.6	2.98
23 - 24 ก.ย. 68	0.045	0.027	13.5	0.1 - 0.4	1.6 - 20.5	1.6 - 3.3	2.4	3.65
24 - 25 ก.ย. 68	0.052	0.031	15.0	0.1 - 0.4	2.8 - 21.3	1.9 - 3.8	2.7	3.10
25 - 26 ก.ย. 68	0.068	0.039	16.9	0.1 - 0.4	2.2 - 22.5	1.6 - 3.5	2.7	3.68
14 - 15 ต.ค. 68	0.060	0.035	14.6	0.1 - 0.3	2.2 - 18.8	1.8 - 3.4	2.6	3.45
15 - 16 ต.ค. 68	0.063	0.038	16.9	0.1 - 0.3	3.0 - 17.8	1.5 - 3.2	2.4	2.71
16 - 17 ต.ค. 68	0.065	0.040	16.4	0.1 - 0.4	3.2 - 20.5	1.8 - 3.2	2.4	2.19
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.045 - 0.068	0.027 - 0.040	13.5 - 16.9	0.1 - 0.4	1.3 - 22.5	1.5 - 3.8	2.3 - 2.7	2.03 - 3.68
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ¹	≤0.12 ¹	≤37.5 ²	≤30 ³	≤170 ⁴	≤300 ⁵	≤120 ⁶	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป
³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁴ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁵ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
⁶ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาลัยเขตร่มเกล้า (ระยะก่อสร้าง) (รายเดือน)							
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppb)	สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
25 - 26 พ.ย. 68	0.078	0.048	13.2	0.1 - 0.4	2.7 - 19.7	1.7 - 3.3	2.5	3.78
26 - 27 พ.ย. 68	0.064	0.041	15.0	0.1 - 0.4	1.4 - 17.3	1.7 - 3.8	2.8	3.84
27 - 28 พ.ย. 68	0.072	0.046	15.9	0.1 - 0.4	2.3 - 19.0	2.0 - 4.4	3.0	2.97
23 - 24 ธ.ค. 68	0.083	0.046	16.3	0.1 - 0.3	2.8 - 18.7	1.2 - 3.0	2.1	2.84
24 - 25 ธ.ค. 68	0.091	0.051	18.0	0.1 - 0.3	2.4 - 17.7	1.3 - 2.7	2.1	3.27
25 - 26 ธ.ค. 68	0.096	0.059	18.7	0.1 - 0.3	2.0 - 16.6	1.5 - 2.9	2.2	3.20
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.064 - 0.096	0.041 - 0.059	13.2 - 18.7	0.1 - 0.4	1.4 - 19.7	1.2 - 4.4	2.1 - 3.0	2.84 - 3.84
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ¹	≤0.12 ¹	≤37.5 ²	≤30 ³	≤170 ⁴	≤300 ⁵	≤120 ⁶	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป
³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁴ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁵ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
⁶ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริษัท ดี.บี. เมทัลชีท จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (รายเดือน)							
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppb)	สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
25 - 26 ส.ค. 68	0.069	0.040	15.4	0.1 - 0.5	2.9 - 21.9	1.7 - 3.5	2.5	3.50
26 - 27 ส.ค. 68	0.064	0.038	13.1	0.1 - 0.5	2.7 - 19.1	1.9 - 4.2	2.9	3.97
27 - 28 ส.ค. 68	0.058	0.035	12.5	0.1 - 0.5	2.6 - 23.6	1.8 - 4.5	3.0	2.99
23 - 24 ก.ย. 68	0.086	0.050	16.4	0.1 - 0.5	2.4 - 21.8	1.8 - 3.2	2.6	3.67
24 - 25 ก.ย. 68	0.105	0.068	15.0	0.1 - 0.5	3.5 - 26.0	2.0 - 3.9	2.9	3.90
25 - 26 ก.ย. 68	0.064	0.043	16.9	0.1 - 0.4	2.7 - 21.1	1.9 - 3.7	2.8	3.68
14 - 15 ต.ค. 68	0.063	0.035	14.0	0.1 - 0.5	3.1 - 23.7	1.6 - 3.5	2.6	3.34
15 - 16 ต.ค. 68	0.074	0.045	16.4	0.1 - 0.4	3.3 - 22.8	2.0 - 3.9	2.9	3.49
16 - 17 ต.ค. 68	0.061	0.038	14.9	0.1 - 0.4	3.3 - 20.0	2.0 - 3.8	2.8	3.78
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.058 - 0.105	0.035 - 0.068	12.5 - 16.9	0.1 - 0.5	2.4 - 26.0	1.6 - 4.5	2.5 - 3.0	2.99 - 3.97
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ¹	≤0.12 ¹	≤37.5 ²	≤30 ³	≤170 ⁴	≤300 ⁵	≤120 ⁶	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป
³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁴ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁵ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
⁶ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริษัท ดี.บี. เมทัลชีท จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (รายเดือน)							
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppb)	สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
25 - 26 พ.ย. 68	0.064	0.039	13.5	0.1 - 0.4	3.1 - 22.1	1.5 - 3.3	2.4	3.40
26 - 27 พ.ย. 68	0.067	0.042	13.2	0.1 - 0.4	6.3 - 21.4	1.9 - 3.5	2.7	3.44
27 - 28 พ.ย. 68	0.069	0.045	12.8	0.1 - 0.4	4.7 - 19.3	1.9 - 3.6	2.6	3.39
23 - 24 ธ.ค. 68	0.073	0.050	16.2	0.1 - 0.4	2.8 - 18.7	1.2 - 3.0	2.1	2.30
24 - 25 ธ.ค. 68	0.068	0.045	17.5	0.1 - 0.4	2.4 - 17.7	1.3 - 2.7	2.1	3.24
25 - 26 ธ.ค. 68	0.116	0.064	19.4	0.1 - 0.4	2.0 - 16.6	1.5 - 2.9	2.2	2.91
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.064 - 0.116	0.039 - 0.064	12.8 - 19.4	0.1 - 0.4	2.0 - 22.1	1.2 - 3.6	2.1 - 2.7	2.30 - 3.44
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ¹	≤0.12 ¹	≤37.5 ²	≤30 ³	≤170 ⁴	≤300 ⁵	≤120 ⁶	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป
³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁴ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁵ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง
⁶ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.1.5.1 ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 3 จุด ฉบับประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ในช่วง 0.064 - 0.126 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3), มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต วิทยาลัยเซตรัมเกล้า มีค่าอยู่ในช่วง 0.045 - 0.096 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และบริษัท ดี.บี. เมทัลชีท จำกัด มีค่าอยู่ในช่วง 0.058 - 0.116 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 3 จุด ฉบับประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ในช่วง 0.040 - 0.070 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3), มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต วิทยาลัยเซตรัมเกล้า มีค่าอยู่ในช่วง 0.027 - 0.059 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และบริษัท ดี.บี. เมทัลชีท จำกัด มีค่าอยู่ในช่วง 0.035 - 0.068 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) นำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.3 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 3 จุด ฉบับประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ในช่วง 6.8 - 19.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต วิทยาลัยเซตร่มเกล้า มีค่าอยู่ในช่วง 13.2 - 18.7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) และบริษัท ดี.บี. เมทัลชีท จำกัด มีค่าอยู่ในช่วง 12.5 - 19.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.4 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 3 จุด ฉบับประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.5 ส่วนในล้านส่วน (ppm), มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต วิทยาลัยเซตร่มเกล้า มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.4 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และบริษัท ดี.บี. เมทัลชีท จำกัด มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.5 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.5 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 3 จุด ฉบับประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ในช่วง 1.3 - 23.4 ส่วนในล้านส่วน (ppb), มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต วิทยาลัยเซตร่มเกล้า มีค่าอยู่ในช่วง 1.3 - 22.5 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และบริษัท ดี.บี. เมทัลชีท จำกัด มีค่าอยู่ในช่วง 2.0 - 26.0 ส่วนในล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จะต้องไม่เกิน 170 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.6 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จำนวน 3 จุด ฉบับประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ในช่วง 1.4 - 4.4 ส่วนในล้านส่วน (ppb), มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต วิทยาลัยเซตรัมเกล้า มีค่าอยู่ในช่วง 1.2 - 4.4 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และบริษัท ดี.บี. เมทัลชีท จำกัด มีค่าอยู่ในช่วง 1.2 - 4.5 ส่วนในล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 300 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ส่วนปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 3 จุด ฉบับประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ในช่วง 2.4 - 3.0 ส่วนในล้านส่วน (ppb), มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต วิทยาลัยเซตรัมเกล้า มีค่าอยู่ในช่วง 2.1 - 3.0 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และบริษัท ดี.บี. เมทัลชีท จำกัด มีค่าอยู่ในช่วง 2.5 - 3.0 ส่วนในล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.7 สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)

ผลการตรวจวัดปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน จำนวน 3 จุด ฉบับประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ในช่วง 2.87 - 3.86 ส่วนในล้านส่วน (ppm), มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต วิทยาลัยเซตรัมเกล้า มีค่าอยู่ในช่วง 2.03 - 3.84 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และบริษัท ดี.บี. เมทัลชีท จำกัด มีค่าอยู่ในช่วง 2.30 - 3.97 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เนื่องจากปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานสารประกอบไฮโดรคาร์บอน ในบรรยากาศทั่วไป จึงไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.2.1 คำนำ

ปัญหามลพิษทางเสียงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ดี ไอคอนิก รัม-รัมเกล้า (The Iconic Ram-Romklao) ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ, มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต วิทยาเขตร่มเกล้า และบริษัท ดี.บี. เมทัลชีท จำกัด ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1 ถึงรูปที่ 3.2-3



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ

ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต วิทยาเขตร่มเกล้า
ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.2-3 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณบริษัท ดี.บี. เมทัลชีท จำกัด
ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก-2

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)				
		$L_{eq\ 24\ hrs}$	L_{max}	L_{90}	L_{dn}	ระดับเสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 1	13 - 14 ส.ค. 68	62.3	79.8	57.8	68.5	3.6
	14 - 15 ส.ค. 68	63.1	83.7	58.3	69.6	7.3
	15 - 16 ส.ค. 68	62.5	78.5	58.5	69.3	5.1
	16 - 17 ส.ค. 68	57.9	97.4	53.7	64.0	6.3
	17 - 18 ส.ค. 68	63.9	96.6	56.9	70.3	9.5
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	57.9 - 63.9	78.5 - 97.4	53.7 - 58.5	64.0 - 70.3	3.6 - 9.5
สัปดาห์ที่ 2	18 - 19 ส.ค. 68	69.5	103.1	57.2	70.2	7.6
	19 - 20 ส.ค. 68	64.2	96.4	56.3	66.5	7.4
	20 - 21 ส.ค. 68	61.7	96.5	54.6	65.4	8.0
	21 - 22 ส.ค. 68	64.6	90.1	59.5	72.3	9.5
	22 - 23 ส.ค. 68	65.3	92.6	60.9	71.2	6.7
	23 - 24 ส.ค. 68	64.9	91.7	58.0	71.1	9.4
	24 - 25 ส.ค. 68	62.9	89.6	55.5	66.2	9.9
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	61.7 - 69.5	89.6 - 103.1	54.6 - 60.9	65.4 - 72.3	6.7 - 9.9
สัปดาห์ที่ 3	25 - 26 ส.ค. 68	63.1	92.0	57.7	69.4	6.3
	26 - 27 ส.ค. 68	65.1	100.4	58.5	70.7	8.6
	27 - 28 ส.ค. 68	68.3	102.7	57.2	71.8	12.5 ³
	28 - 29 ส.ค. 68	64.7	104.6	58.0	70.4	9.5
	29 - 30 ส.ค. 68	64.9	107.4	58.3	70.4	9.3
	30 - 31 ส.ค. 68	65.1	104.1	59.2	70.9	8.5
	31 ส.ค. - 1 ก.ย. 68	61.7	89.3	57.4	66.7	3.6
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	61.7 - 68.3	89.3 - 107.4	57.2 - 59.2	66.7 - 71.8	3.6 - 12.5
ค่ามาตรฐาน		≤ 70 ¹	≤ 115 ¹	-	-	≤ 10 ²
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter				

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

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

³ เกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)				
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}	ระดับเสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 4	1 - 2 ก.ย. 68	60.8	91.5	56.3	66.9	7.6
	2 - 3 ก.ย. 68	66.3	100.9	57.5	74.3	4.1
	3 - 4 ก.ย. 68	62.8	96.9	56.9	68.8	10.0
	4 - 5 ก.ย. 68	65.0	92.9	58.7	72.1	8.3
	5 - 6 ก.ย. 68	66.8	94.9	57.8	68.4	7.9
	6 - 7 ก.ย. 68	67.9	98.1	57.9	72.3	9.3
	7 - 8 ก.ย. 68	68.4	98.1	59.8	72.3	9.7
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	60.8 - 68.4	91.5 - 100.9	56.3 - 59.8	66.9 - 74.3	4.1 - 10.0
สัปดาห์ที่ 5	8 - 9 ก.ย. 68	68.8	106.2	58.8	73.4	9.8
	9 - 10 ก.ย. 68	70.0	105.7	62.2	76.1	4.4
	10 - 11 ก.ย. 68	69.7	99.7	58.4	76.3	9.0
	11 - 12 ก.ย. 68	69.8	97.9	59.4	72.8	6.2
	12 - 13 ก.ย. 68	68.6	100.5	59.0	70.2	9.9
	13 - 14 ก.ย. 68	67.2	98.2	56.9	68.1	9.0
	14 - 15 ก.ย. 68	65.2	98.1	56.1	67.7	9.2
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	65.2 - 70.0	98.1 - 106.2	56.1 - 62.2	67.7 - 76.3	4.4 - 9.9
สัปดาห์ที่ 6	15 - 16 ก.ย. 68	67.9	99.2	58.6	75.8	7.2
	16 - 17 ก.ย. 68	69.9	103.8	61.1	71.5	5.8
	17 - 18 ก.ย. 68	69.0	102.2	59.1	71.1	9.8
	18 - 19 ก.ย. 68	64.3	99.0	57.4	67.7	7.5
	19 - 20 ก.ย. 68	65.5	96.3	57.0	68.2	7.6
	20 - 21 ก.ย. 68	63.9	96.8	56.4	68.1	8.2
	21 - 22 ก.ย. 68	62.7	93.1	55.7	66.7	4.5
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	62.7 - 69.9	93.1 - 103.8	55.7 - 61.1	66.7 - 75.8	4.5 - 9.8
ค่ามาตรฐาน		≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	≤10 ²
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter				

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

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)				
		$L_{eq\ 24\ hrs}$	L_{max}	L_{90}	L_{dn}	ระดับเสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 7	22 - 23 ก.ย. 68	63.8	94.9	55.4	68.0	7.6
	23 - 24 ก.ย. 68	64.9	94.5	55.0	67.0	6.5
	24 - 25 ก.ย. 68	67.6	102.1	56.8	71.1	8.8
	25 - 26 ก.ย. 68	65.9	100.2	56.5	68.5	9.9
	26 - 27 ก.ย. 68	64.9	105.3	56.3	68.5	9.4
	27 - 28 ก.ย. 68	66.4	103.0	58.7	71.6	9.4
	28 - 29 ก.ย. 68	65.0	99.8	56.0	68.2	8.8
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	63.8 - 67.6	94.5 - 105.3	55.0 - 58.7	67.0 - 71.6	6.5 - 9.9
สัปดาห์ที่ 8	29 - 30 ก.ย. 68	63.8	99.6	55.9	67.4	6.5
	30 ก.ย. - 1 ต.ค. 68	64.7	98.0	56.3	69.3	7.7
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	63.8 - 64.7	98.0 - 99.6	55.9 - 56.3	67.4 - 69.3	6.5 - 7.7
สัปดาห์ที่ 9	1 - 2 ต.ค. 68	63.0	93.3	54.7	67.5	6.5
	2 - 3 ต.ค. 68	67.3	99.7	58.1	70.2	9.3
	3 - 4 ต.ค. 68	66.5	99.2	58.2	69.6	8.6
	4 - 5 ต.ค. 68	65.0	98.9	55.0	68.5	9.2
	5 - 6 ต.ค. 68	63.2	95.4	54.6	67.2	6.9
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	63.0 - 67.3	93.3 - 99.7	54.6 - 58.2	67.2 - 70.2	6.5 - 9.3
สัปดาห์ที่ 10	6 - 7 ต.ค. 68	66.6	98.6	56.1	70.2	7.1
	7 - 8 ต.ค. 68	69.4	96.5	61.0	73.7	7.3
	8 - 9 ต.ค. 68	68.1	96.7	59.7	72.2	8.1
	9 - 10 ต.ค. 68	69.8	98.7	61.9	74.0	7.5
	10 - 11 ต.ค. 68	66.6	96.8	56.5	70.1	8.2
	11 - 12 ต.ค. 68	65.7	97.1	55.0	69.4	8.9
	12 - 13 ต.ค. 68	63.1	96.2	52.3	67.0	8.1
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	63.1 - 69.8	96.2 - 98.7	52.3 - 61.9	67.0 - 74.0	7.1 - 8.9
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^{/1}$	$\leq 115^{/1}$	-	-	$\leq 10^{/2}$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter				

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

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)				
		$L_{eq\ 24\ hrs}$	L_{max}	L_{90}	L_{dn}	ระดับเสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 11	13 - 14 ต.ค. 68	65.2	96.8	55.2	68.9	8.3
	14 - 15 ต.ค. 68	65.7	97.1	55.0	69.4	10.0
	15 - 16 ต.ค. 68	65.1	97.0	54.9	67.7	8.9
	16 - 17 ต.ค. 68	67.4	98.6	55.9	73.8	9.4
	17 - 18 ต.ค. 68	64.1	96.0	55.5	67.9	9.6
	18 - 19 ต.ค. 68	64.2	99.3	54.0	67.4	9.1
	19 - 20 ต.ค. 68	65.4	101.3	55.1	69.4	6.4
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	64.1 - 67.4	96.0 - 101.3	54.0 - 55.9	67.4 - 69.4	6.4 - 10.0
สัปดาห์ที่ 12	20 - 21 ต.ค. 68	67.9	98.9	58.0	72.5	9.4
	21 - 22 ต.ค. 68	66.0	101.4	55.9	69.0	5.6
	22 - 23 ต.ค. 68	65.3	94.6	55.8	68.1	9.6
	23 - 24 ต.ค. 68	65.3	97.3	55.1	68.6	9.2
	24 - 25 ต.ค. 68	67.4	100.2	55.0	69.4	9.5
	25 - 26 ต.ค. 68	64.8	97.2	54.5	68.6	6.9
	26 - 27 ต.ค. 68	63.0	94.7	54.2	67.2	8.3
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	63.0 - 67.9	94.6 - 101.4	54.2 - 58.0	67.2 - 72.5	5.6 - 9.6
สัปดาห์ที่ 13	27 - 28 ต.ค. 68	65.7	96.1	55.3	68.2	9.3
	28 - 29 ต.ค. 68	69.8	92.6	56.9	70.8	15.6 ³
	29 - 30 ต.ค. 68	69.1	103.5	56.5	70.4	12.2 ³
	30 - 31 ต.ค. 68	67.4	103.1	60.2	72.8	7.3
	31 ต.ค. - 1 พ.ย. 68	64.7	99.2	56.7	68.6	9.6
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	64.7 - 69.8	92.6 - 103.5	55.3 - 60.2	68.2 - 72.8	9.3 - 15.6
สัปดาห์ที่ 14	1 - 2 พ.ย. 68	69.1	94.7	58.6	73.4	7.3
	2 - 3 พ.ย. 68	66.2	97.8	57.9	70.4	6.2
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	66.2 - 69.1	94.7 - 97.8	57.9 - 58.6	70.4 - 73.4	6.2 - 7.3
ค่ามาตรฐาน		≤ 70 ¹	≤ 115 ¹	-	-	≤ 10 ²
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter				

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

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

³ เกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)				
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}	ระดับเสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 15	3 - 4 พ.ย. 68	66.8	94.7	57.6	69.6	5.4
	4 - 5 พ.ย. 68	67.6	105.0	58.0	70.7	9.2
	5 - 6 พ.ย. 68	69.3	99.3	57.6	71.3	9.4
	6 - 7 พ.ย. 68	67.7	98.2	56.8	69.8	9.4
	7 - 8 พ.ย. 68	69.5	102.1	56.9	71.2	8.2
	8 - 9 พ.ย. 68	67.0	96.0	56.9	69.7	9.0
	9 - 10 พ.ย. 68	64.9	102.1	55.0	68.7	6.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	64.9 - 69.5	94.7 - 105.0	55.0 - 58.0	68.7 - 71.2	5.4 - 9.4
สัปดาห์ที่ 16	10 - 11 พ.ย. 68	65.0	97.6	53.4	66.9	9.9
	11 - 12 พ.ย. 68	61.4	92.6	53.4	65.4	10.0
	12 - 13 พ.ย. 68	61.7	98.7	53.4	67.8	8.4
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	61.4 - 65.0	92.6 - 98.7	53.4	65.4 - 67.8	8.4 - 10.0
ค่ามาตรฐาน		≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	≤10 ²
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter				

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ (ระยะก่อสร้าง) (รายเดือน)					
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))					
วันที่ตรวจวัด	$L_{eq}(1hr)$ dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)	L_{dn} dB(A)	ระดับเสียงรบกวน
19 - 20 ส.ค. 68	64.2	96.4	56.3	66.5	7.4
20 - 21 ส.ค. 68	61.7	96.5	54.6	65.4	8.0
21 - 22 ส.ค. 68	64.6	90.1	59.5	72.3	9.5
23 - 24 ก.ย. 68	64.9	94.5	55.0	67.0	6.5
24 - 25 ก.ย. 68	67.6	102.1	56.8	71.1	8.8
25 - 26 ก.ย. 68	65.9	100.2	56.5	68.5	9.9
14 - 15 ต.ค. 68	65.7	97.1	55.0	69.4	10.0
15 - 16 ต.ค. 68	65.1	97.0	54.9	67.7	8.9
16 - 17 ต.ค. 68	67.4	98.6	55.9	73.8	9.4
10 - 11 พ.ย. 68	65.0	97.6	53.4	66.9	9.9
11 - 12 พ.ย. 68	61.4	92.6	53.4	65.4	10.0
12 - 13 พ.ย. 68	61.7	98.7	53.4	67.8	8.4
15 - 16 ธ.ค. 68	64.0	94.7	54.5	67.4	9.7
16 - 17 ธ.ค. 68	63.9	90.8	55.9	68.7	9.6
17 - 18 ธ.ค. 68	64.1	94.9	55.4	67.9	9.2
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	61.4 - 67.6	90.1 - 102.1	53.4 - 59.5	65.4 - 73.8	6.5 - 10.0
ค่ามาตรฐาน	$\leq 70^{/1}$	$\leq 115^{/1}$	-	-	$\leq 10^{/2}$
หน่วย	dB (A)				

หมายเหตุ : ^{/1} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต วิทยาลัยเซรมเกล้า (ระยะก่อสร้าง) (รายเดือน)					
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))					
วันที่ตรวจวัด	$L_{eq(1hr)}$ dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)	L_{dn} dB(A)	ระดับเสียงรบกวน
25 - 26 ส.ค. 68	59.5	83.3	53.9	63.4	3.7
26 - 27 ส.ค. 68	58.2	89.5	53.3	62.7	6.6
27 - 28 ส.ค. 68	59.7	87.1	53.0	61.8	6.2
23 - 24 ก.ย. 68	59.2	95.5	50.2	66.6	7.5
24 - 25 ก.ย. 68	58.3	93.7	49.9	60.3	5.4
25 - 26 ก.ย. 68	57.5	92.8	47.9	59.9	7.4
14 - 15 ต.ค. 68	56.6	89.3	49.8	61.9	5.3
15 - 16 ต.ค. 68	57.4	89.5	50.5	62.1	3.9
16 - 17 ต.ค. 68	61.3	92.7	52.6	63.7	8.8
25 - 26 พ.ย. 68	59.4	90.6	51.7	63.0	8.0
26 - 27 พ.ย. 68	60.3	87.3	54.2	63.0	9.9
27 - 28 พ.ย. 68	59.3	96.7	52.0	65.6	5.8
23 - 24 ธ.ค. 68	57.2	79.7	48.9	62.3	7.0
24 - 25 ธ.ค. 68	55.9	79.9	49.0	61.1	5.6
25 - 26 ธ.ค. 68	56.3	79.8	49.0	60.9	7.1
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	55.9 - 61.3	79.7 - 96.7	47.9 - 54.2	59.9 - 66.6	3.7 - 9.9
ค่ามาตรฐาน	$\leq 70^{/1}$	$\leq 115^{/1}$	-	-	$\leq 10^{/2}$
หน่วย	dB (A)				

หมายเหตุ : ^{/1} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

บริษัท ดี.บี. เมทัลชีท จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (รายเดือน)					
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))					
วันที่ตรวจวัด	$L_{eq}(1hr)$ dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)	L_{dn} dB(A)	ระดับเสียงรบกวน
25 - 26 ส.ค. 68	66.3	85.7	57.8	71.7	6.7
26 - 27 ส.ค. 68	66.7	88.9	58.6	71.7	9.7
27 - 28 ส.ค. 68	67.6	99.3	58.5	73.1	6.6
23 - 24 ก.ย. 68	68.8	98.3	59.7	74.1	9.1
24 - 25 ก.ย. 68	69.2	99.6	59.7	74.7	9.9
25 - 26 ก.ย. 68	68.9	97.5	59.4	73.9	9.5
14 - 15 ต.ค. 68	62.4	95.4	52.8	66.4	8.3
15 - 16 ต.ค. 68	61.9	90.2	54.1	66.3	7.9
16 - 17 ต.ค. 68	63.2	90.7	53.3	73.9	9.9
25 - 26 พ.ย. 68	63.3	93.6	55.3	68.2	6.6
26 - 27 พ.ย. 68	63.1	92.7	54.5	68.1	7.0
27 - 28 พ.ย. 68	62.5	88.7	54.6	67.6	7.5
23 - 24 ธ.ค. 68	63.0	86.7	54.5	67.0	7.5
24 - 25 ธ.ค. 68	63.6	87.8	55.7	68.3	5.8
25 - 26 ธ.ค. 68	63.2	89.2	54.9	67.6	9.3
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	61.9 - 69.2	85.7 - 99.6	52.8 - 59.7	66.3 - 74.7	5.8 - 9.9
ค่ามาตรฐาน	$\leq 70^{/1}$	$\leq 115^{/1}$	-	-	$\leq 10^{/2}$
หน่วย	dB (A)				

หมายเหตุ : ^{/1} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) จำนวน 3 จุด ฉบับประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ในช่วง 57.9 - 70.0 เดซิเบลเอ (dB (A)), มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต วิทยาลัยเขตร่มเกล้า มีค่าอยู่ในช่วง 55.9 - 61.3 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริษัท ดี.บี. เมทัลชีท จำกัด มีค่าอยู่ในช่วง 61.9 - 69.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.2.5.2 ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 3 จุด ฉบับประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ในช่วง 78.5 - 107.4 เดซิเบลเอ (dB (A)), มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต วิทยาลัยเขตร่มเกล้า มีค่าอยู่ในช่วง 79.7 - 96.7 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริษัท ดี.บี. เมทัลชีท จำกัด มีค่าอยู่ในช่วง 85.7 - 99.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.2.5.3 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 จำนวน 3 จุด ฉบับประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ในช่วง 52.3 - 62.2 เดซิเบลเอ (dB (A)), มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต วิทยาลัยเขตร่มเกล้า มีค่าอยู่ในช่วง 47.9 - 54.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริษัท ดี.บี. เมทัลชีท จำกัด มีค่าอยู่ในช่วง 52.8 - 59.7 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

3.2.5.4 ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน จำนวน 3 จุด ฉบับประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ในช่วง 64.0 - 76.3 เดซิเบลเอ (dB (A)), มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต วิทยาลัยเซตรมเกล้า มีค่าอยู่ในช่วง 59.9 - 66.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริษัท ดี.บี. เมทัลชีท จำกัด มีค่าอยู่ในช่วง 66.3 - 74.7 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน

3.2.5.5 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 3 จุด ฉบับประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ในช่วง 3.6 - 15.6 เดซิเบลเอ (dB (A)), มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต วิทยาลัยเซตรมเกล้า มีค่าอยู่ในช่วง 3.7 - 9.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริษัท ดี.บี. เมทัลชีท จำกัด มีค่าอยู่ในช่วง 5.8 - 9.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงรบกวนที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ผลการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ ระหว่างวันที่ 27-28 ของเดือนสิงหาคม และระหว่างวันที่ 28-30 เดือนตุลาคม มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ ทางโครงการได้มีการดำเนินการป้องกันแก้ไข และปรับปรุงการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผลการตรวจวัดอยู่ในระดับมาตรฐานกำหนด และโครงการจะติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} (24 \text{ hrs})$) ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดต่อไป จนกว่าโครงการจะดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทางโครงการได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกัน เพื่อไม่ให้พนักงานและผู้อยู่อาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบและอันตรายจากระดับเสียง ดังนี้

- 1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับคนงาน และกำชับให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาการทำงาน เพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดังตลอดระยะเวลาที่ทำงาน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้บริเวณพื้นที่โดยรอบของโครงการร่วมด้วย
- 2) จัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดปัญหาการเกิดมลพิษทางเสียงแก่ผู้พักอาศัยข้างเคียง
- 3) ไม่เดินเครื่องจักรพร้อมกัน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง

3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.3.1 บทนำ

การก่อสร้างโครงการอาคารชุดพักอาศัย ดี ไอคอนิก รัม-รัมเกล้า (The Iconic Ram-Romklao) อาจส่งผลให้เกิดปัญหาความสั่นสะเทือนที่มีผลต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ
ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ค-3

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 1	13 ส.ค. 68									
	11:05:34	0.619	3.97	≤5	0.302	4.20	≤5	1.78	3.61	≤5
	14 ส.ค. 68									
	15:55:22	0.540	6.24	≤5	0.286	5.12	≤5	1.16	4.03	≤5
	15 ส.ค. 68									
	13:25:25	1.11	56.9	≤15.7	1.00	42.7	≤13.2	1.32	46.5	≤14.1
	16 ส.ค. 68									
	14:16:58	0.460	39.4	≤12.4	0.603	30.1	≤10	0.968	4.83	≤5
	17 ส.ค. 68									
	11:42:03	0.143	7.21	≤5	0.190	6.65	≤5	0.746	3.30	≤5
สัปดาห์ที่ 2	18 ส.ค. 68									
	10:31:39	1.75	64.0	≤16.4	1.49	56.9	≤15.7	1.94	64.0	≤16.4
	19 ส.ค. 68									
	13:34:49	0.619	>100	≤20	0.952	73.1	≤17.3	1.27	>100	≤20
	20 ส.ค. 68									
	15:28:35	0.349	2.45	≤5	0.349	2.81	≤5	0.952	3.58	≤5
	21 ส.ค. 68									
	15:14:20	0.571	3.12	≤5	0.571	4.41	≤5	1.59	3.26	≤5
	22 ส.ค. 68									
	10:51:30	0.762	2.06	≤5	0.651	5.33	≤5	1.51	4.38	≤5
	23 ส.ค. 68									
	15:37:49	0.889	6.65	≤5	0.540	5.82	≤5	1.97	6.24	≤5
	24 ส.ค. 68									
	09:09:24	0.317	2.44	≤5	0.429	4.88	≤5	0.984	3.76	≤5

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 3	25 ส.ค. 68									
	13:44:04	0.365	3.97	≤5	0.508	4.61	≤5	1.38	3.97	≤5
	26 ส.ค. 68									
	11:52:23	0.286	3.14	≤5	0.286	6.24	≤5	1.00	4.70	≤5
	27 ส.ค. 68									
	10:48:08	0.349	8.53	≤5	0.508	7.11	≤5	1.21	4.61	≤5
	28 ส.ค. 68									
	10:42:45	0.397	3.76	≤5	0.651	4.00	≤5	1.90	3.97	≤5
	29 ส.ค. 68									
	13:45:38	0.349	4.70	≤5	0.254	4.79	≤5	1.27	4.70	≤5
	30 ส.ค. 68									
	14:55:54	0.698	5.89	≤5	0.302	6.02	≤5	1.49	5.95	≤5
	31 ส.ค. 68									
	09:45:29	0.397	5.63	≤5	0.508	5.82	≤5	1.56	4.57	≤5
สัปดาห์ที่ 4	1 ก.ย. 68									
	15:55:05	0.746	85.3	≤18.5	0.52	73.1	≤17.3	1.35	>100	≤20
	2 ก.ย. 68									
	09:10:46	0.254	3.08	≤5	0.349	3.07	≤5	1.14	3.76	≤5
	3 ก.ย. 68									
	13:28:18	0.190	4.38	≤5	0.381	4.74	≤5	1.02	4.30	≤5
	4 ก.ย. 68									
	14:01:10	0.508	5.75	≤5	0.873	5.22	≤5	1.83	5.69	≤5
	5 ก.ย. 68									
	11:21:23	0.413	6.02	≤5	0.762	6.92	≤5	1.57	4.65	≤5
	6 ก.ย. 68									
	09:42:58	0.270	5.02	≤5	0.175	5.22	≤5	0.937	5.39	≤5
	7 ก.ย. 68									
	08:58:29	0.222	4.23	≤5	0.175	4.92	≤5	0.794	4.00	≤5

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน
ผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความ
สั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 5	8 ก.ย. 68									
	09:50:21	0.460	7.53	≤5	0.175	7.53	≤5	1.17	8.13	≤5
	9 ก.ย. 68									
	11:16:29	0.381	3.37	≤5	0.841	14.60	≤6.6	1.49	4.06	≤5
	10 ก.ย. 68									
	8:28:00	0.286	4.20	≤5	0.302	8.98	≤5	0.921	5.57	≤5
	11 ก.ย. 68									
	08:28:00	0.222	3.12	≤5	0.365	2.89	≤5	1.05	4.16	≤5
	12 ก.ย. 68									
	13:56:22	0.444	3.61	≤5	0.778	3.44	≤5	1.40	4.20	≤5
	13 ก.ย. 68									
	14:17:04	0.206	5.07	≤5	0.175	8.98	≤5	1.00	4.88	≤5
	14 ก.ย. 68									
	09:05:39	0.683	4.88	≤5	0.556	6.32	≤5	0.667	4.53	≤5
สัปดาห์ที่ 6	15 ก.ย. 68									
	15:23:50	0.889	4.27	≤5	0.381	6.10	≤5	1.68	4.83	≤5
	16 ก.ย. 68									
	10:08:59	0.619	11.1	≤5.3	0.968	11.4	≤5.4	1.02	7.76	≤5
	17 ก.ย. 68									
	11:15:16	0.730	4.79	≤5	0.524	5.51	≤5	1.03	4.97	≤5
	18 ก.ย. 68									
	13:07:11	0.730	8.83	≤5	0.413	7.11	≤5	1.14	7.11	≤5
	19 ก.ย. 68									
	08:26:48	0.302	3.94	≤5	0.381	6.65	≤5	1.02	6.02	≤5
	20 ก.ย. 68									
	09:39:32	0.857	8.26	≤5	0.587	8.26	≤5	1.21	5.39	≤5
	21 ก.ย. 68									
	14:37:21	0.302	2.91	≤5	0.302	3.56	≤5	0.873	3.20	≤5

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน
ผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความ
สั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 7	22 ก.ย. 68	0.587	4.74	≤5	0.365	6.83	≤5	1.14	5.22	≤5
	08:17:52									
	23 ก.ย. 68	0.349	3.44	≤5	0.222	4.38	≤5	0.968	4.06	≤5
	10:51:04									
	24 ก.ย. 68	0.349	2.74	≤5	0.333	3.88	≤5	1.21	3.26	≤5
	14:56:25									
	25 ก.ย. 68	0.254	2.96	≤5	0.286	3.53	≤5	1.05	3.12	≤5
	10:42:45									
	26 ก.ย. 68	0.349	4.70	≤5	0.254	4.79	≤5	1.27	4.70	≤5
	11:27:24									
	27 ก.ย. 68	0.492	4.23	≤5	0.397	4.49	≤5	1.22	3.10	≤5
	10:05:44									
สัปดาห์ที่ 8	28 ก.ย. 68	0.333	3.14	≤5	0.302	5.45	≤5	0.778	2.57	≤5
	14:22:37									
	29 ก.ย. 68	0.444	5.95	≤5	0.302	7.53	≤5	1.17	5.33	≤5
	08:51:04									
สัปดาห์ที่ 9	30 ก.ย. 68	0.302	5.57	≤5	0.317	5.39	≤5	0.857	4.61	≤5
	11:05:18									
	1 ต.ค. 68	0.286	3.91	≤5	0.476	3.48	≤5	1.10	3.30	≤5
	15:24:08									
	2 ต.ค. 68	1.05	3.28	≤5	0.603	3.03	≤5	1.73	3.44	≤5
	16:04:33									
	3 ต.ค. 68	0.714	5.95	≤5	0.397	5.07	≤5	1.52	4.65	≤5
	10:25:34									
	4 ต.ค. 68	0.889	5.22	≤5	0.524	11.4	≤5.4	1.08	4.16	≤5
	15:17:36									
	5 ต.ค. 68	0.524	3.53	≤5	0.540	3.94	≤5	1.05	3.61	≤5
	09:06:41									

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน
ผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของ
ความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 10	6 ต.ค. 68									
	13:44:50	0.571	4.70	≤5	0.444	4.16	≤5	1.02	5.07	≤5
	7 ต.ค. 68									
	14:10:51	0.476	2.80	≤5	0.540	4.88	≤5	1.64	4.27	≤5
	8 ต.ค. 68									
	10:18:22	0.397	3.39	≤5	0.444	4.10	≤5	1.37	4.27	≤5
	9 ต.ค. 68									
	15:38:57	0.460	3.39	≤5	0.619	4.41	≤5	1.94	4.41	≤5
	10 ต.ค. 68									
	09:42:02	1.11	3.91	≤5	0.540	4.65	≤5	1.62	4.34	≤5
	11 ต.ค. 68									
	10:47:00	0.746	6.24	≤5	0.683	4.70	≤5	1.30	4.45	≤5
	12 ต.ค. 68									
	08:39:10	0.397	5.45	≤5	0.429	4.97	≤5	0.762	5.22	≤5
สัปดาห์ที่ 11	13 ต.ค. 68									
	10:28:25	0.857	14.6	≤5	0.714	11.9	≤5.5	1.38	9.85	≤5
	14 ต.ค. 68									
	16:23:06	0.984	14.2	≤6.1	1.32	8.00	≤5	1.81	4.45	≤5
	15 ต.ค. 68									
	15:43:27	1.68	6.32	≤5	0.857	12.2	≤5.6	2.75	5.69	≤5
	16 ต.ค. 68									
	10:43:19	1.05	8.00	≤5	1.00	9.66	≤5	1.78	7.31	≤5
	17 ต.ค. 68									
	09:50:32	0.333	4.57	≤5	0.333	4.34	≤5	1.35	4.49	≤5
	18 ต.ค. 68									
	10:40:05	1.19	39.4	≤12.4	1.68	36.6	≤11.7	1.32	23.30	≤8.3
	19 ต.ค. 68									
	11:18:02	0.317	2.98	≤5	0.286	4.23	≤5	0.794	3.10	≤5

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน
ผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความ
สั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 12	20 ต.ค. 68									
	10:07:16	0.429	4.65	≤5	0.730	4.83	≤5	1.52	4.79	≤5
	21 ต.ค. 68									
	09:57:48	0.857	4.79	≤5	0.460	12.8	≤5.7	1.14	4.41	≤5
	22 ต.ค. 68									
	10:12:01	1.11	5.51	≤5	0.571	5.95	≤5	2.33	5.33	≤5
	23 ต.ค. 68									
	15:13:58	0.429	3.46	≤5	0.413	4.41	≤5	1.06	2.98	≤5
	24 ต.ค. 68									
	15:43:57	0.413	3.01	≤5	0.302	3.24	≤5	1.13	2.72	≤5
	25 ต.ค. 68									
	08:22:19	2.16	>100	≤20	1.33	73.1	≤17.3	1.16	>100	≤20
สัปดาห์ที่ 13	26 ต.ค. 68									
	09:54:22	0.286	2.94	≤5	0.302	4.34	≤5	0.794	3.41	≤5
	27 ต.ค. 68									
	10:24:06	1.08	20.5	≤7.6	0.714	73.1	≤17.3	1.02	36.6	≤11.7
	28 ต.ค. 68									
	10:33:37	0.222	3.28	≤5	0.222	6.32	≤5	0.651	3.35	≤5
	29 ต.ค. 68									
	13:36:24	0.222	3.10	≤5	0.270	3.24	≤5	0.730	3.16	≤5
	30 ต.ค. 68									
สัปดาห์ที่ 14	08:54:04	0.635	42.7	≤13.2	0.302	64.0	≤16.4	0.635	10.0	≤5
	31 ต.ค. 68									
	15:55:32	0.254	2.72	≤5	0.317	3.97	≤5	0.778	3.28	≤5
	1 พ.ย. 68									
สัปดาห์ที่ 14	09:07:53	1.48	10.4	≤5.1	0.730	17.1	≤6.8	1.41	8.98	≤5
	2 พ.ย. 68									
	16:24:24	0.460	3.91	≤5	0.302	4.16	≤5	1.02	4.49	≤5

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 15	3 พ.ย. 68	0.333	2.99	≤5	0.286	3.39	≤5	0.810	2.86	≤5
	10:33:14									
	4 พ.ย. 68	0.921	11.1	≤5.3	0.444	17.1	≤6.8	1.02	10.7	≤5.2
	08:46:28									
	5 พ.ย. 68	1.13	11.4	≤5.4	0.508	9.66	≤5	1.67	8.98	≤5
	15:38:44									
	6 พ.ย. 68	0.635	>100	≤20	0.778	73.1	≤17.3	1.16	>100	≤20
	09:28:28									
	7 พ.ย. 68	0.349	3.28	≤5	0.254	4.10	≤5	0.841	2.96	≤5
	10:41:40									
	8 พ.ย. 68	1.14	10.4	≤5.1	0.540	12.8	≤5.7	1.24	12.8	≤5.7
	11:46:05									
	9 พ.ย. 68	0.270	3.35	≤5	0.333	4.27	≤5	0.762	3.48	≤5
	10:03:54									
สัปดาห์ที่ 16	10 พ.ย. 68	0.333	3.32	≤5	0.254	4.03	≤5.5	0.746	3.01	≤5
	08:57:03									
	11 พ.ย. 68	0.286	4.06	≤5	0.254	6.65	≤5	0.683	3.46	≤5
	13:40:39									
	12 พ.ย. 68	0.556	12.8	≤5.7	0.476	12.5	≤5.6	0.841	6.48	≤5
	08:27:37									

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน
ผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความ
สั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ (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
19 ส.ค. 68	0.619	>100	≤20	0.952	73.1	≤17.3	1.27	>100	≤20
13:34:49									
20 ส.ค. 68	0.349	2.45	≤5	0.349	2.81	≤5	0.952	3.58	≤5
15:28:35									
21 ส.ค. 68	0.571	3.12	≤5	0.571	4.41	≤5	1.59	3.26	≤5
15:14:20									
23 ก.ย. 68	0.349	3.44	≤5	0.222	4.38	≤5	0.968	4.06	≤5
10:51:04									
24 ก.ย. 68	0.349	2.74	≤5	0.333	3.88	≤5	1.21	3.26	≤5
14:56:25									
25 ก.ย. 68	0.254	2.96	≤5	0.286	3.53	≤5	1.05	3.12	≤5
10:42:45									
14 ต.ค. 68	0.984	14.2	≤6.1	1.32	8.00	≤5	1.81	4.45	≤5
16:23:06									
15 ต.ค. 68	1.68	6.32	≤5	0.857	12.2	≤5.6	2.75	5.69	≤5
15:43:27									
16 ต.ค. 68	1.05	8.00	≤5	1.00	9.66	≤5	1.78	7.31	≤5
10:43:19									
10 พ.ย. 68	0.333	3.32	≤5	0.254	4.03	≤5.5	0.746	3.01	≤5
08:57:03									
11 พ.ย. 68	0.286	4.06	≤5	0.254	6.65	≤5	0.683	3.46	≤5
13:40:39									
12 พ.ย. 68	0.556	12.8	≤5.7	0.476	12.5	≤5.6	0.841	6.48	≤5
08:27:37									
15 ธ.ค. 68	0.397	3.68	≤5	0.286	3.79	≤5	0.762	3.79	≤5
16:24:30									
16 ธ.ค. 68	0.746	14.2	≤6.1	0.286	14.6	≤6.2	1.06	6.48	≤5
09:35:11									
17 ธ.ค. 68	0.317	2.96	≤5	0.286	5.33	≤5	0.952	3.07	≤5
10:26:19									

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

3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนโครงการอาคารชุดพักอาศัย ดี ไอคอนิก รัม-รัมเกล้า (The Iconic Ram-Romklao) ของบริษัท ต่อเงิน ต่อทอง แอสเซท จำกัด ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารกรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานราก ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.1 บทนำ

โครงการอาคารชุดพักอาศัย ดี ไอคอนิก รัม-รัมเกล้า (The Iconic Ram-Romklao) ของบริษัท ต่อเงิน ต่อทอง แอสเซท จำกัด ได้กำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือน สิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.4.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) และ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

3.4.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด คือ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังแสดงในรูปที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-2



รูปที่ 3.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง
ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.4-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ้านพักคนงาน
ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.4.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 และตารางที่ 3.4-2 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ก-4

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด					ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		4 ส.ค. 68	3 ก.ย. 68	21 ต.ค. 68	10 พ.ย. 68	8 ธ.ค. 68		
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	7.6	7.8	7.2	7.2	7.2 - 7.8	5.5 - 9.0
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	4.4	5.6	2.4	ND	<2.0	ND - 5.6	≤30
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	196	222	204	180	210	180 - 222	≤1,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	35	30	8	6	5	5 - 35	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	ND	ND	ND	ND	<1.0	ND - <1.0	≤1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	ND	ND	ND	<3.0	<3.0	ND - <3.0	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	ND	ND	ND	ND	<4.0	ND - <4.0	≤35
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	ND	ND	ND	ND	<0.1	ND - <0.1	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ML	35,000	24,000	<1.8	240	24,000	<1.8 - 35,000	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน
ND : Not Detected

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ้านพักคนงาน

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด					ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		4 ส.ค. 68	3 ก.ย. 68	21 ต.ค. 68	10 พ.ย. 68	8 ธ.ค. 68		
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.6	8.5	7.2	7.2	7.3	7.2 - 8.6	5.5 - 9.0
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	27.6	26.2	23.0	2.4	<2.0	<2.0 - 27.6	≤30
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	188	156	152	166	212	152 - 212	≤1,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	25	23	36	ND	29	ND - 36	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.5	0.5	ND	ND	<1.0	ND - <1.0	≤1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	9.0	8.4	ND	<3.0	<3.0	ND - 9.0	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	11.7	16.0	ND	ND	<4.0	ND - 16.0	≤35
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	4.0	4.5	0.2	ND	0.6	ND - 4.5	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ML	>16,000	>16,000	<1.8	24,000	240	<1.8 - >16,000	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน
ND : Not Detected

3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.4.5.1 ความเป็นกรดและด่าง (pH)

ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดเป็นด่าง ฉบับประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.2 - 7.8 และบ้านพักคนงาน มีค่าอยู่ในช่วง 7.2 - 8.6 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน โดยกำหนดให้ความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0 พบว่าค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.4.5.2 บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

ผลการตรวจวัดค่าบีโอดี ฉบับประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 5.6 มิลลิกรัมต่อลิตร และบ้านพักคนงาน มีค่าอยู่ในช่วง <2.0 - 27.6 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน โดยกำหนดให้บีโอดี มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.4.5.3 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

ผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด ฉบับประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าอยู่ในช่วง 180 - 222 มิลลิกรัมต่อลิตร และบ้านพักคนงาน มีค่าอยู่ในช่วง 152 - 212 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน โดยกำหนดให้ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ต้องมีค่าไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.4.5.4 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

ผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย ฉบับประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าอยู่ในช่วง 5 - 35 มิลลิกรัมต่อลิตร และบ้านพักคนงาน มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 36 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน โดยกำหนดให้ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.4.5.5 ซัลไฟด์ (Sulfide)

ผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ ฉบับประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - <1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และบ้านพักคนงาน มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - <1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน โดยกำหนดให้ซัลไฟด์ มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.4.5.6 น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

ผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน ฉบับประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - <3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และบ้านพักคนงาน มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 9.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน โดยกำหนดให้น้ำมันและไขมัน มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม ต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.4.5.7 ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น ฉบับประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - <4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และบ้านพักคนงาน มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 16.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน โดยกำหนดให้ทีเคเอ็น มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.4.5.8 ตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก ฉบับประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - <0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และบ้านพักคนงาน มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 4.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน ได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

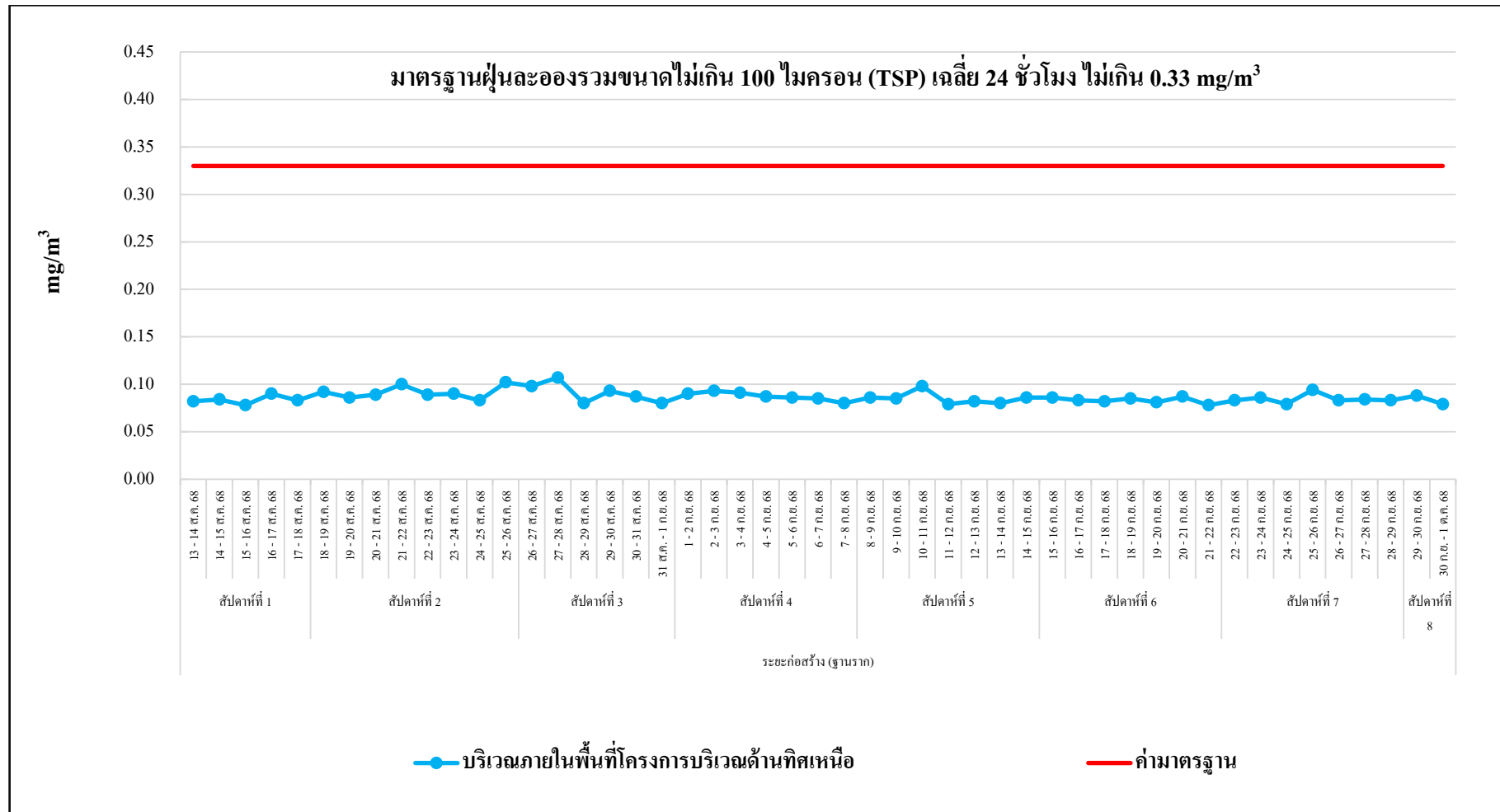
3.4.5.9 โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

ผลการตรวจวัดโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ฉบับประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าอยู่ในช่วง <1.8 - 35,000 MPN/100 mL และบ้านพักคนงาน มีค่าอยู่ในช่วง มีค่าอยู่ในช่วง <1.8 - >16,000 MPN/100 mL ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน ได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

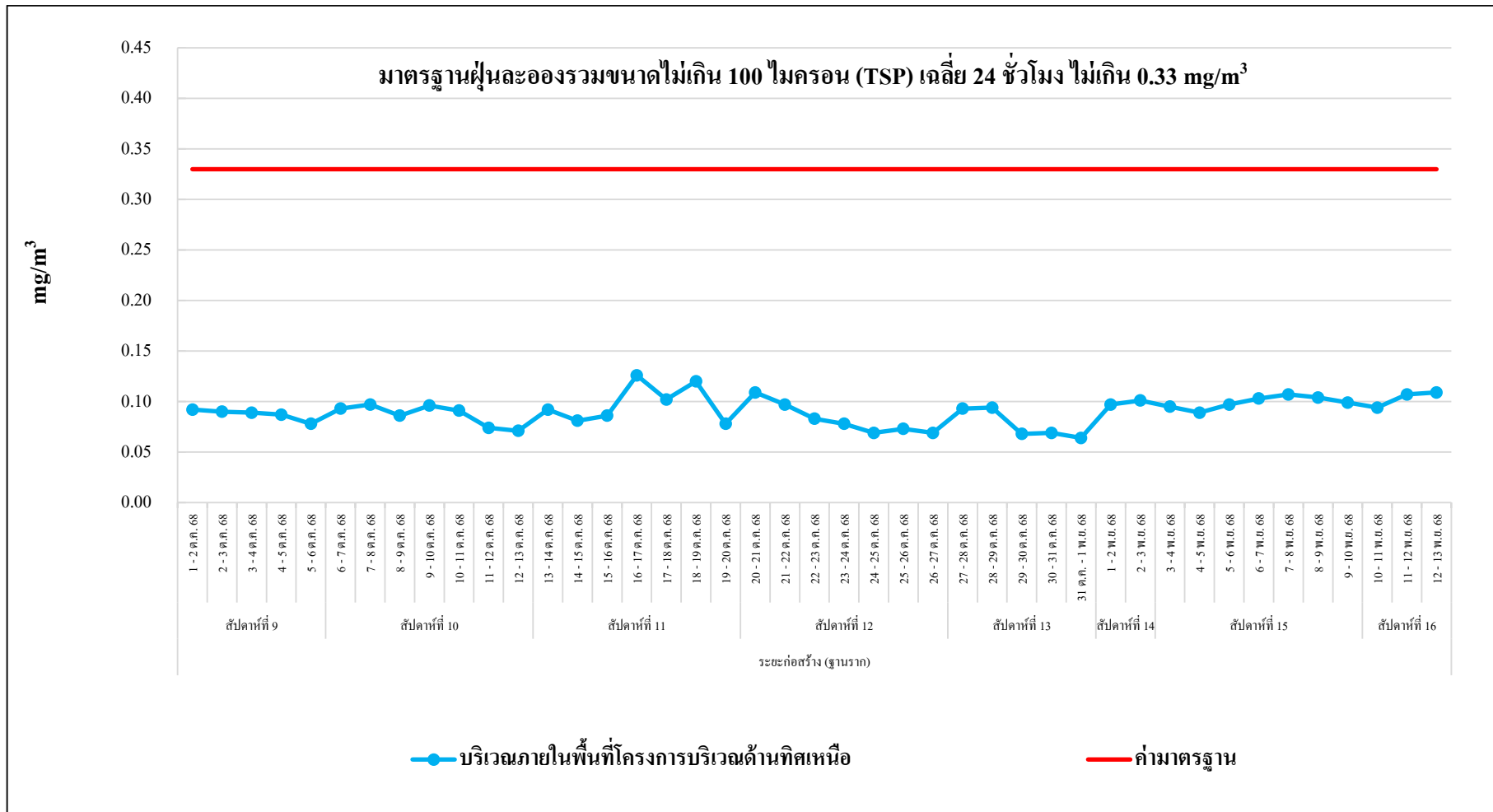
3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

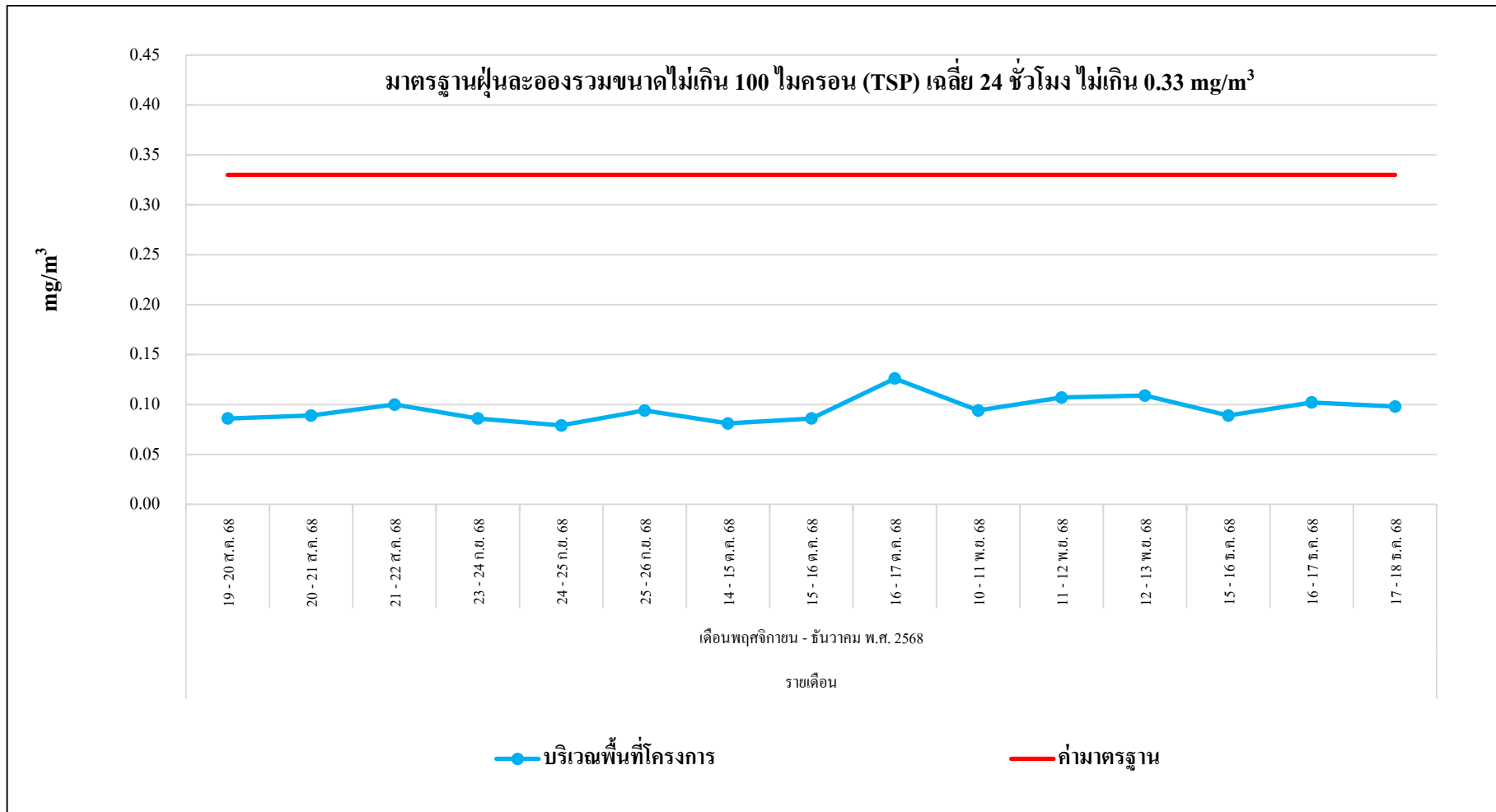
จากผลการดำเนินงานโครงการอาคารชุดพักอาศัย ดี ไอคอนิก ราม-รุ่มเกล้า (The Iconic Ram-Romklao) ฉบับประจำเดือนเดือนสิงหาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ, มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต วิทยาเขตรุ่มเกล้า และบริษัท ดี.บี. เมทัลชีท จำกัด โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศตามที่ระบุไว้ คือ ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$), ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ดังแสดงในตาราง 3.1-1 และรูปที่ 3.5-1 ถึงรูปที่ 3.5-8



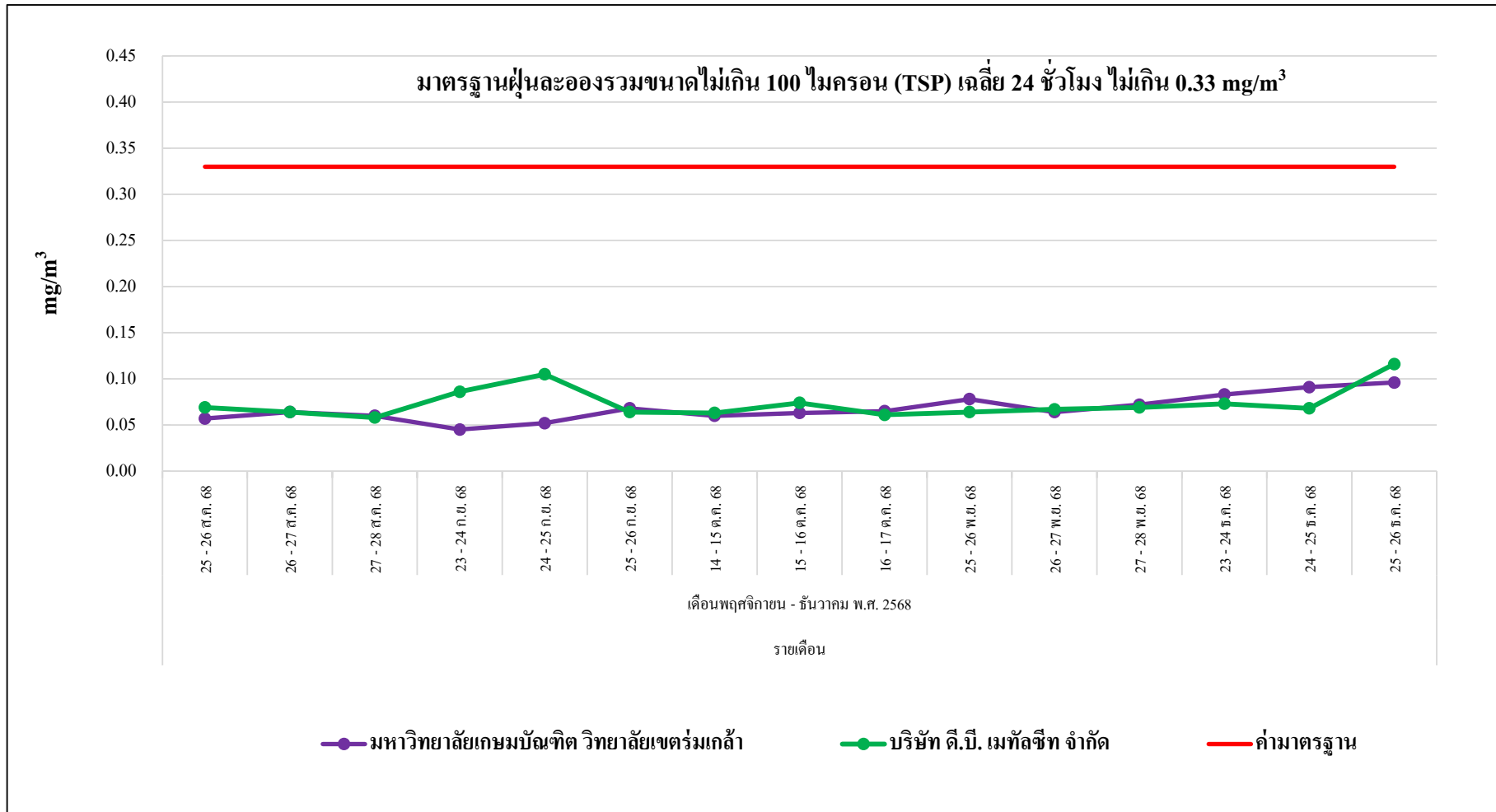
รูปที่ 3.5-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



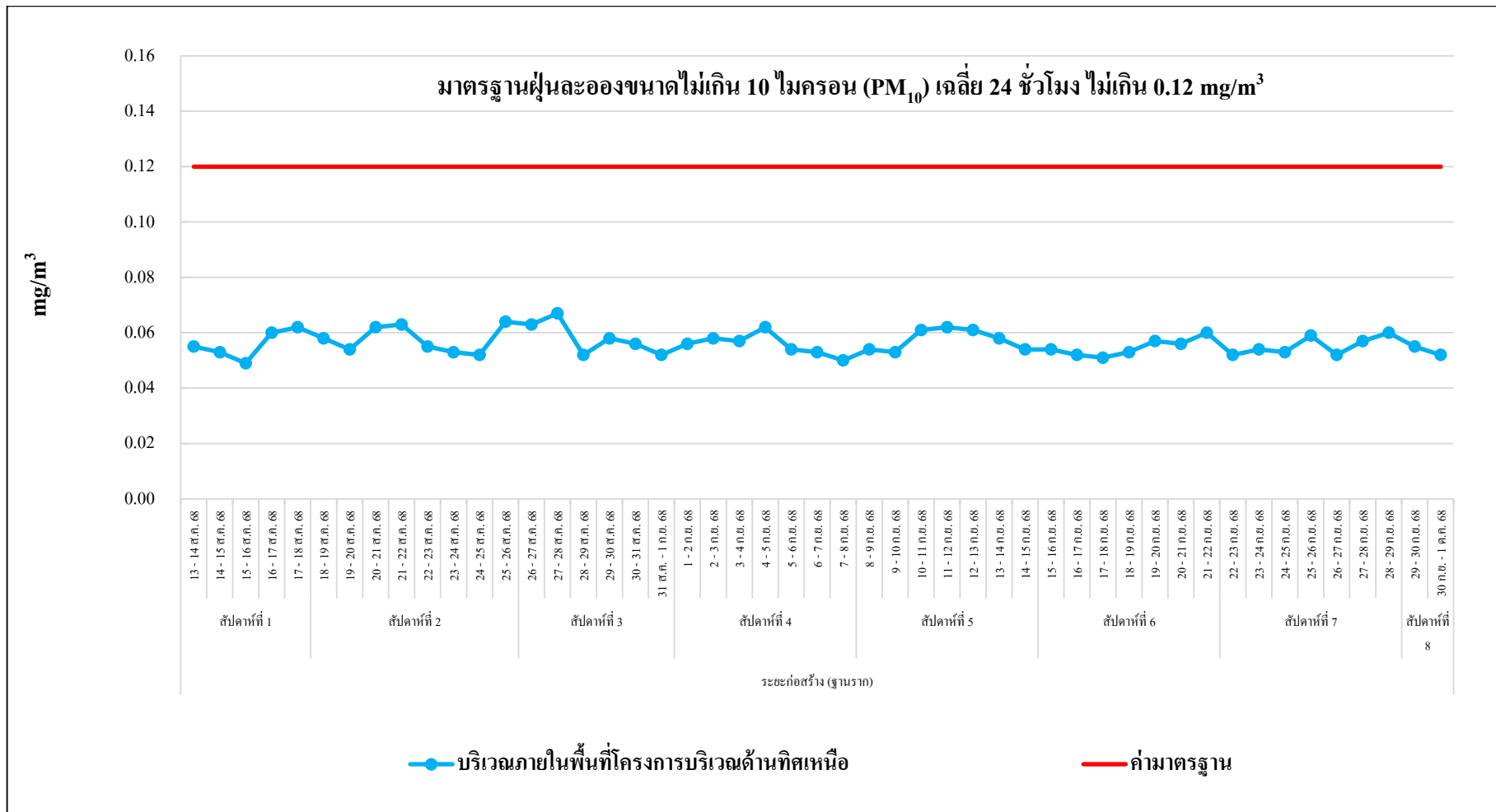
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



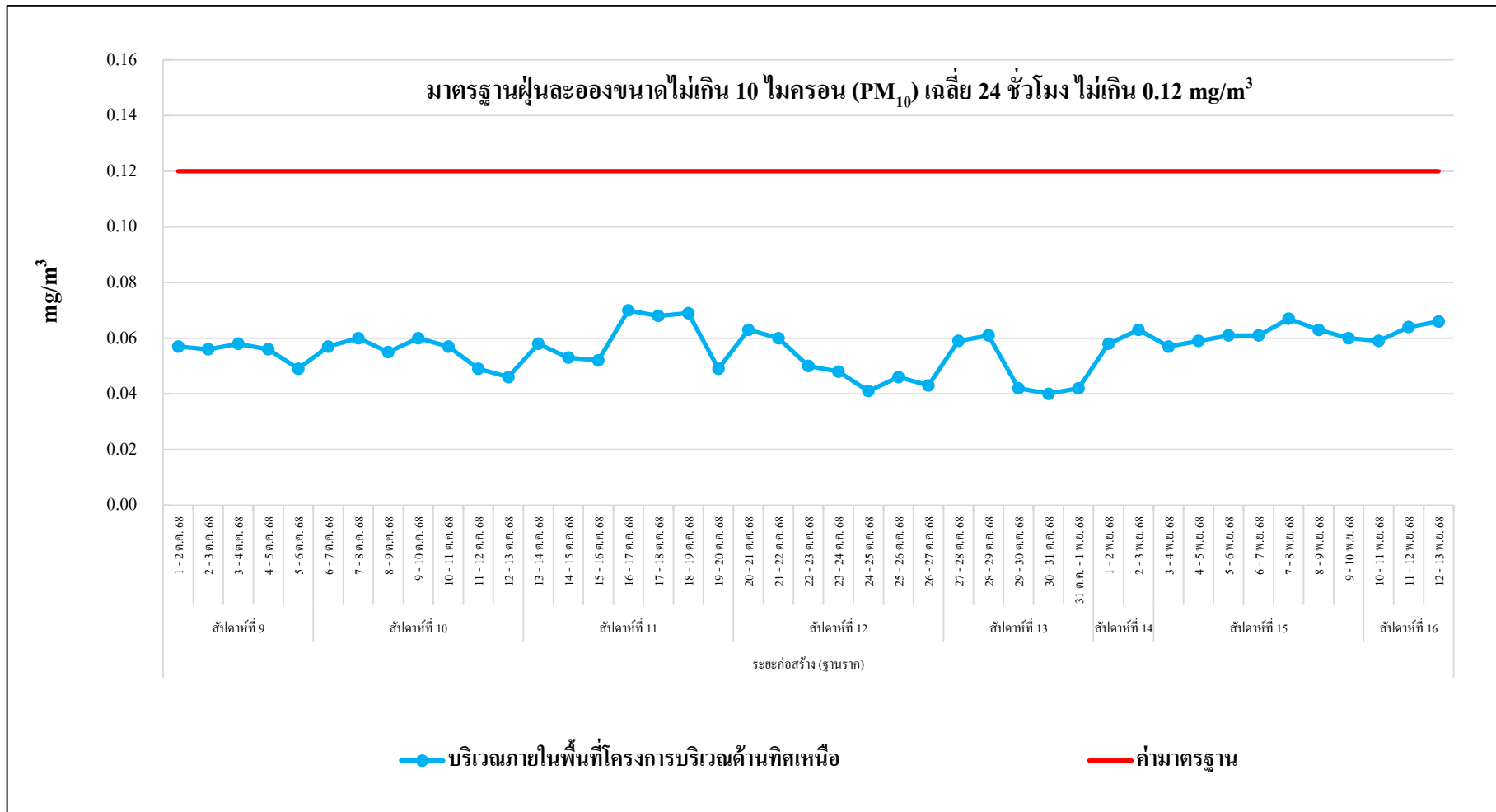
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



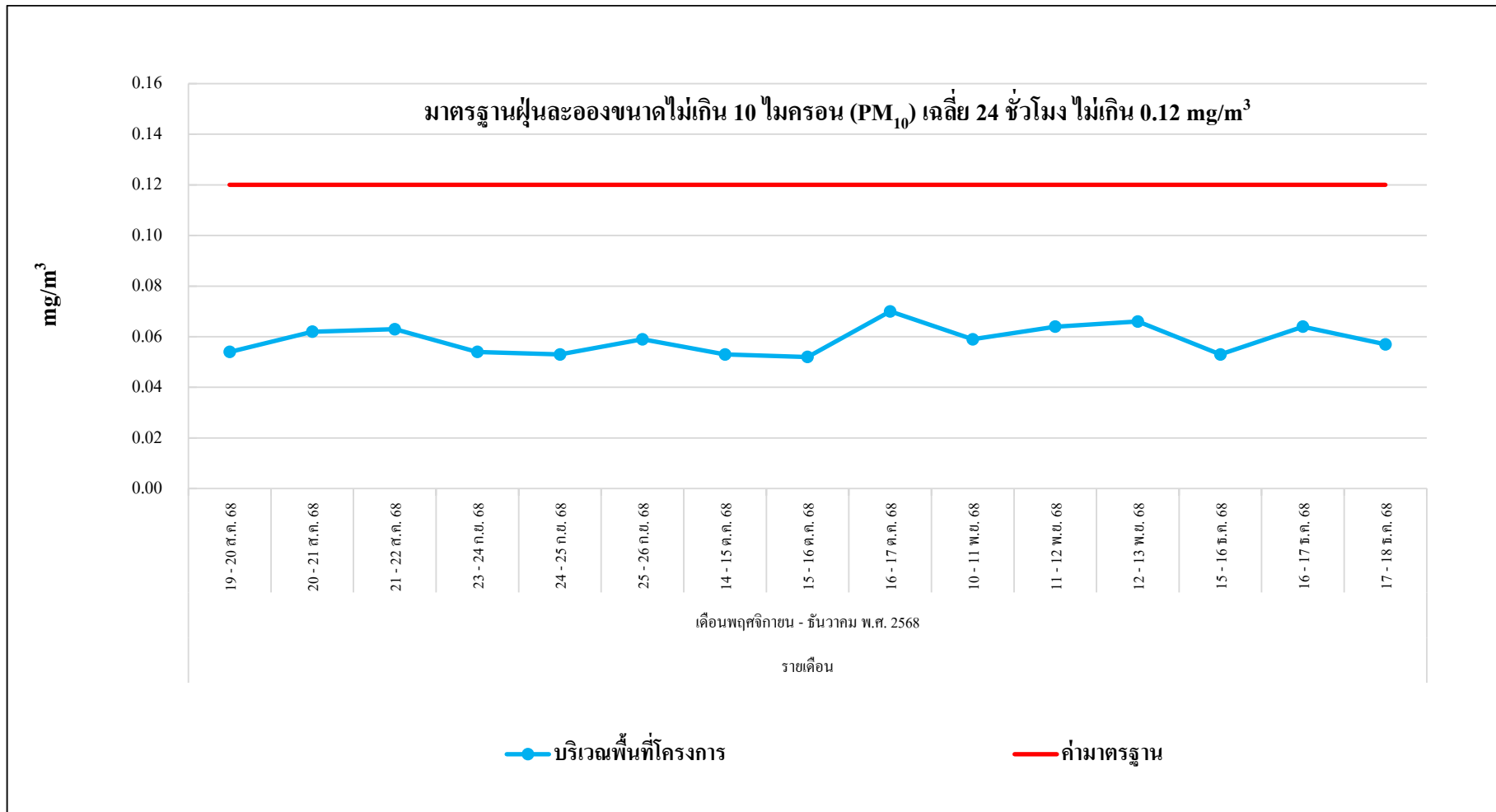
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



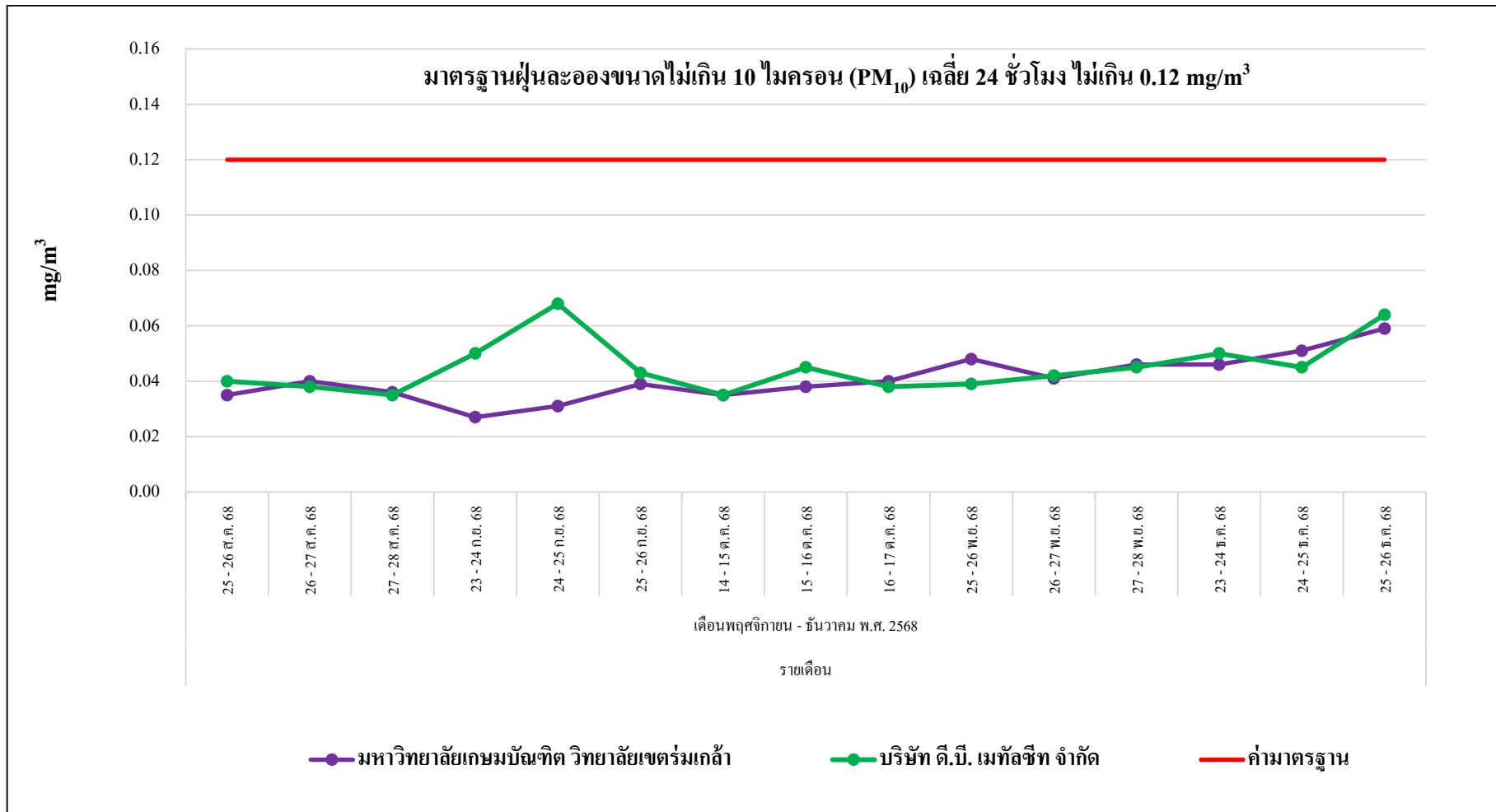
รูปที่ 3.5-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)



รูปที่ 3.5-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)



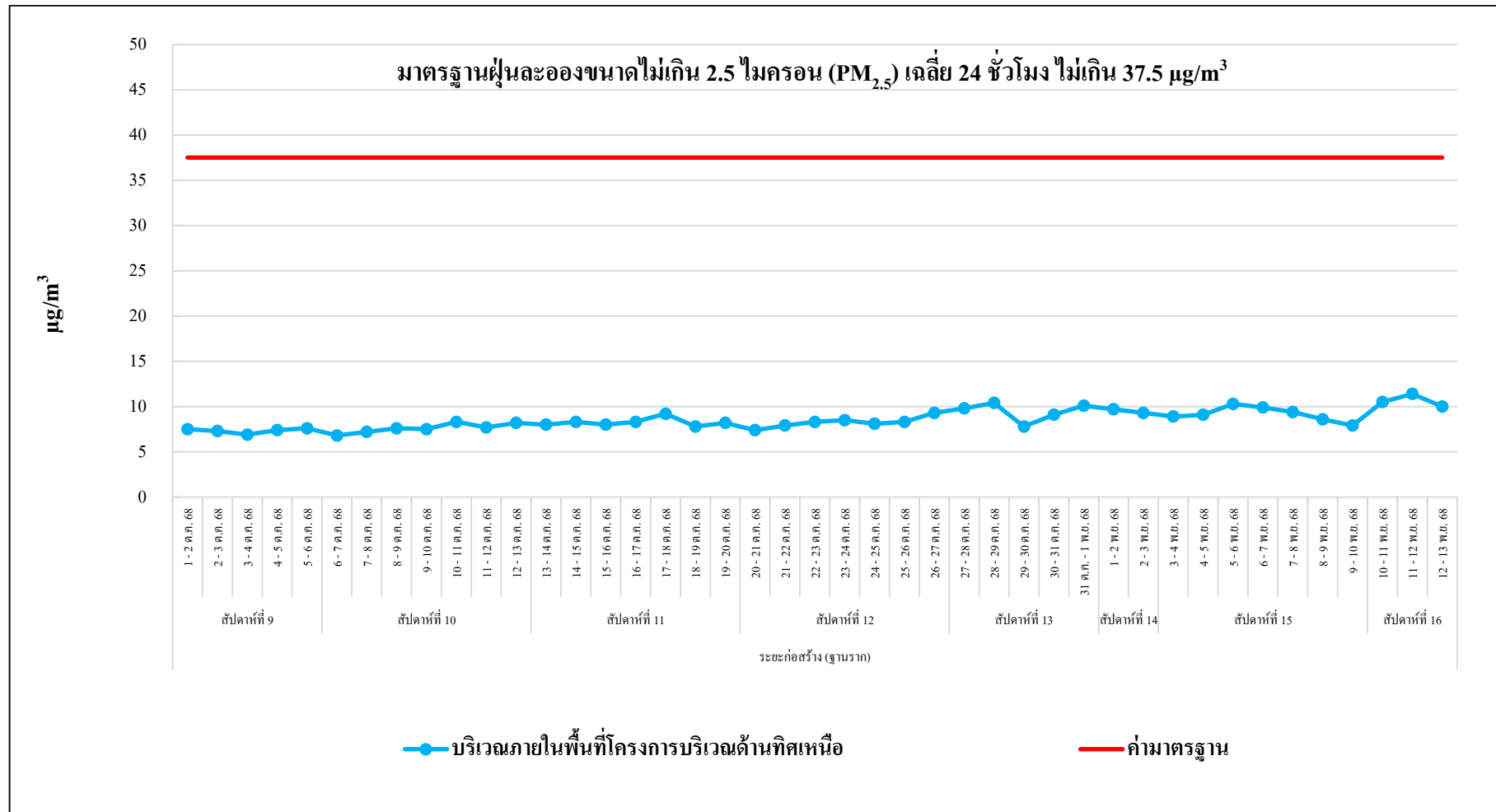
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})



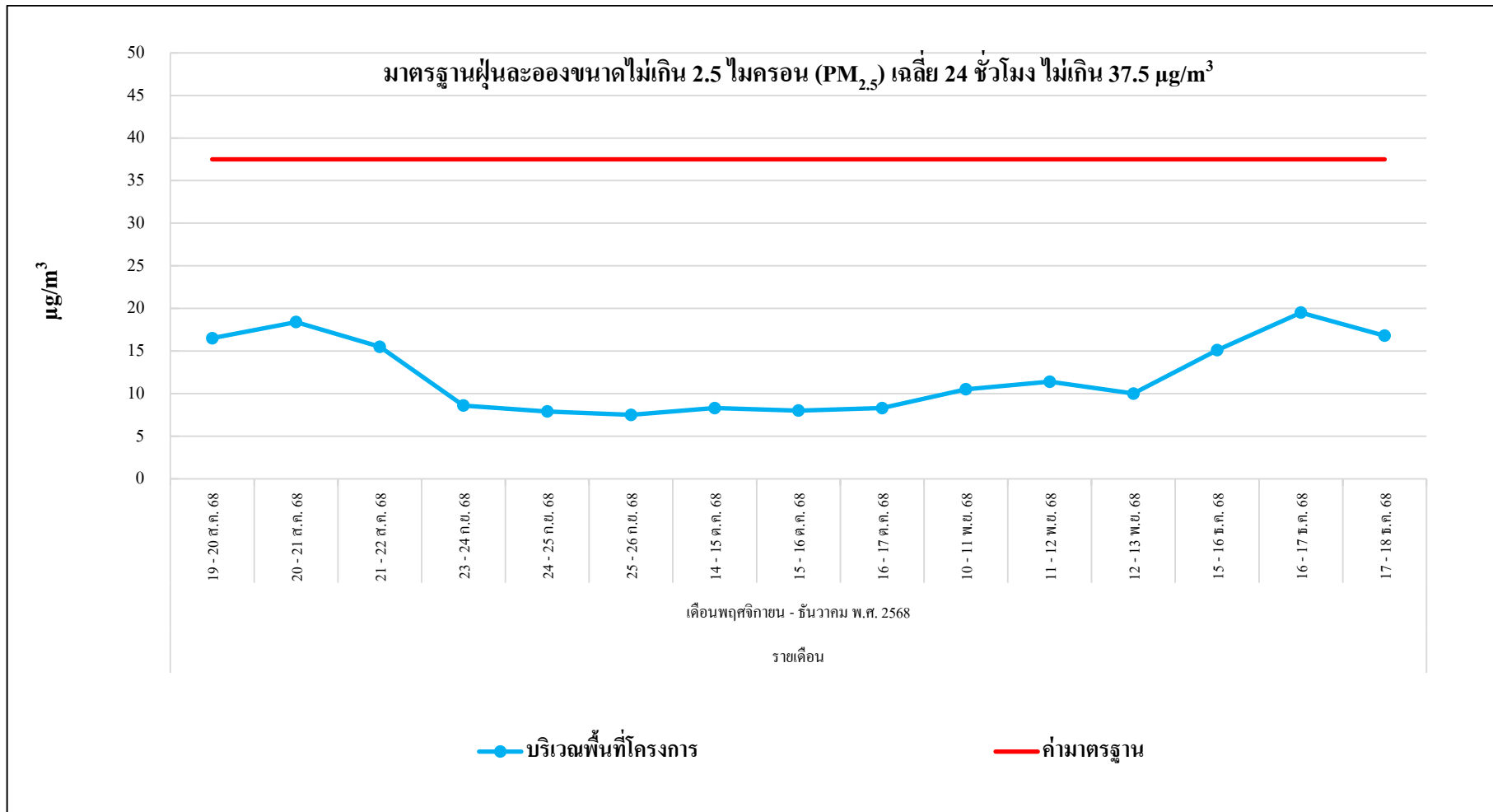
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)



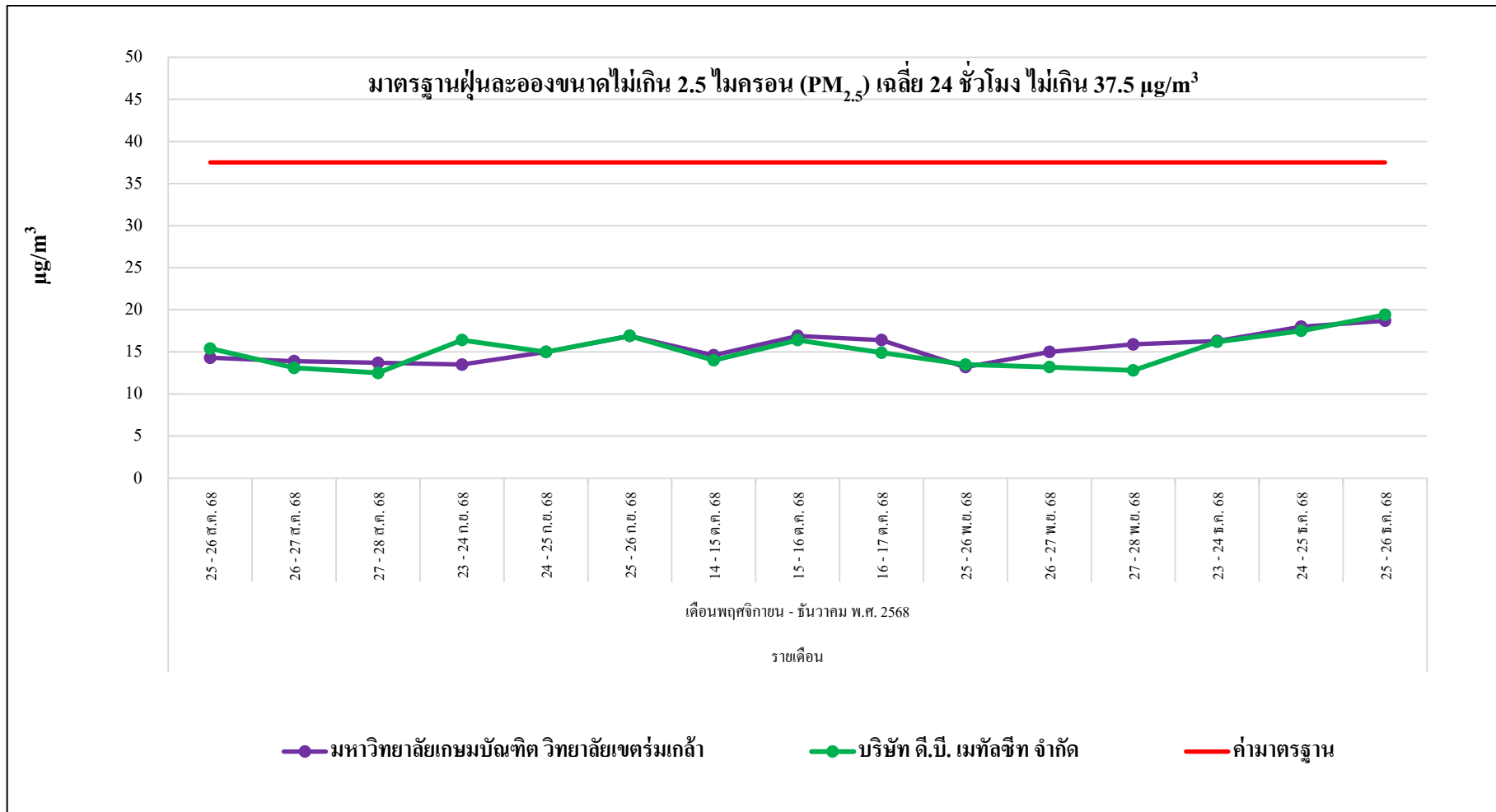
รูปที่ 3.5-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5})



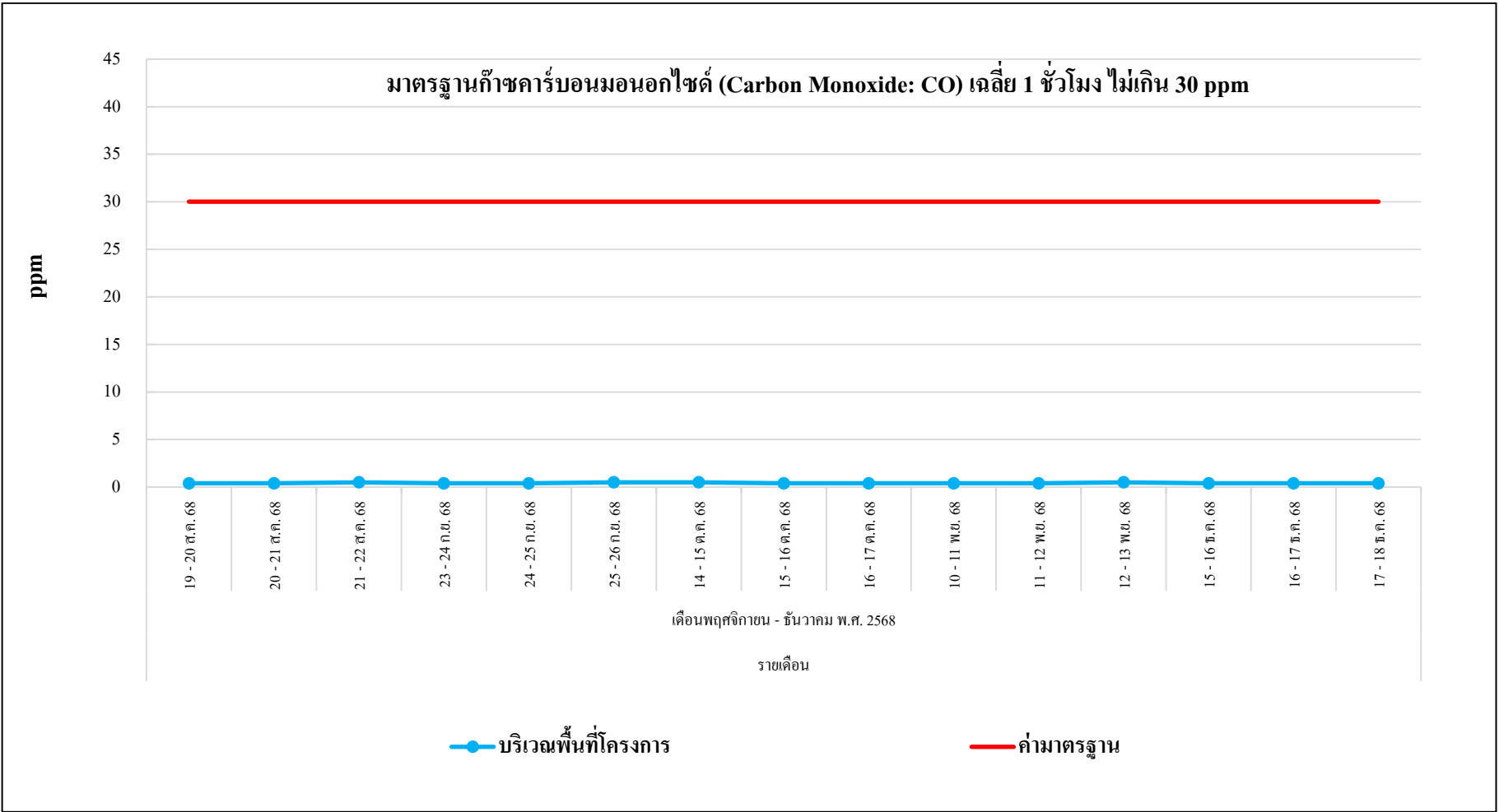
รูปที่ 3.5-3 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$)



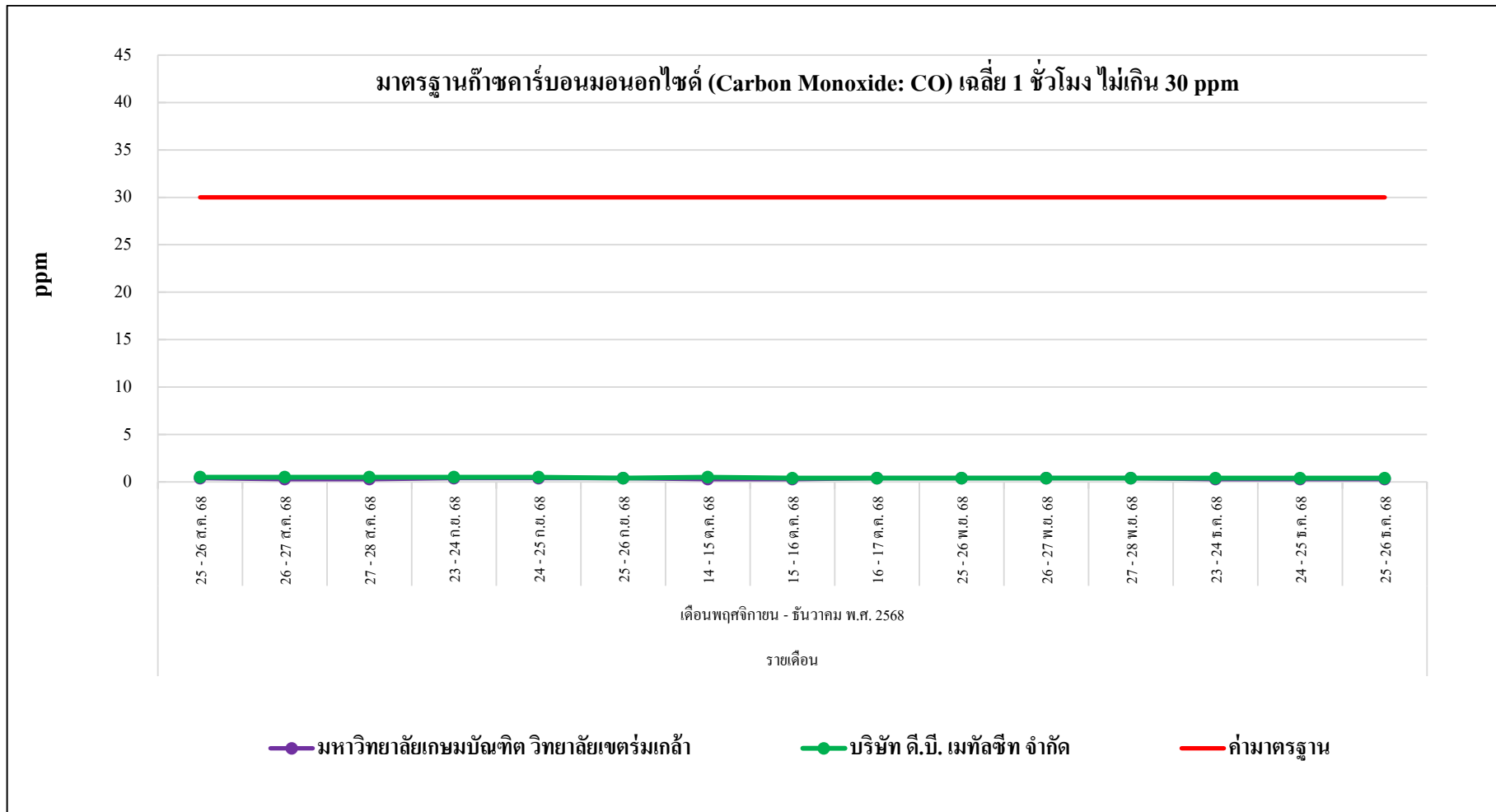
รูปที่ 3.5-3 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$)



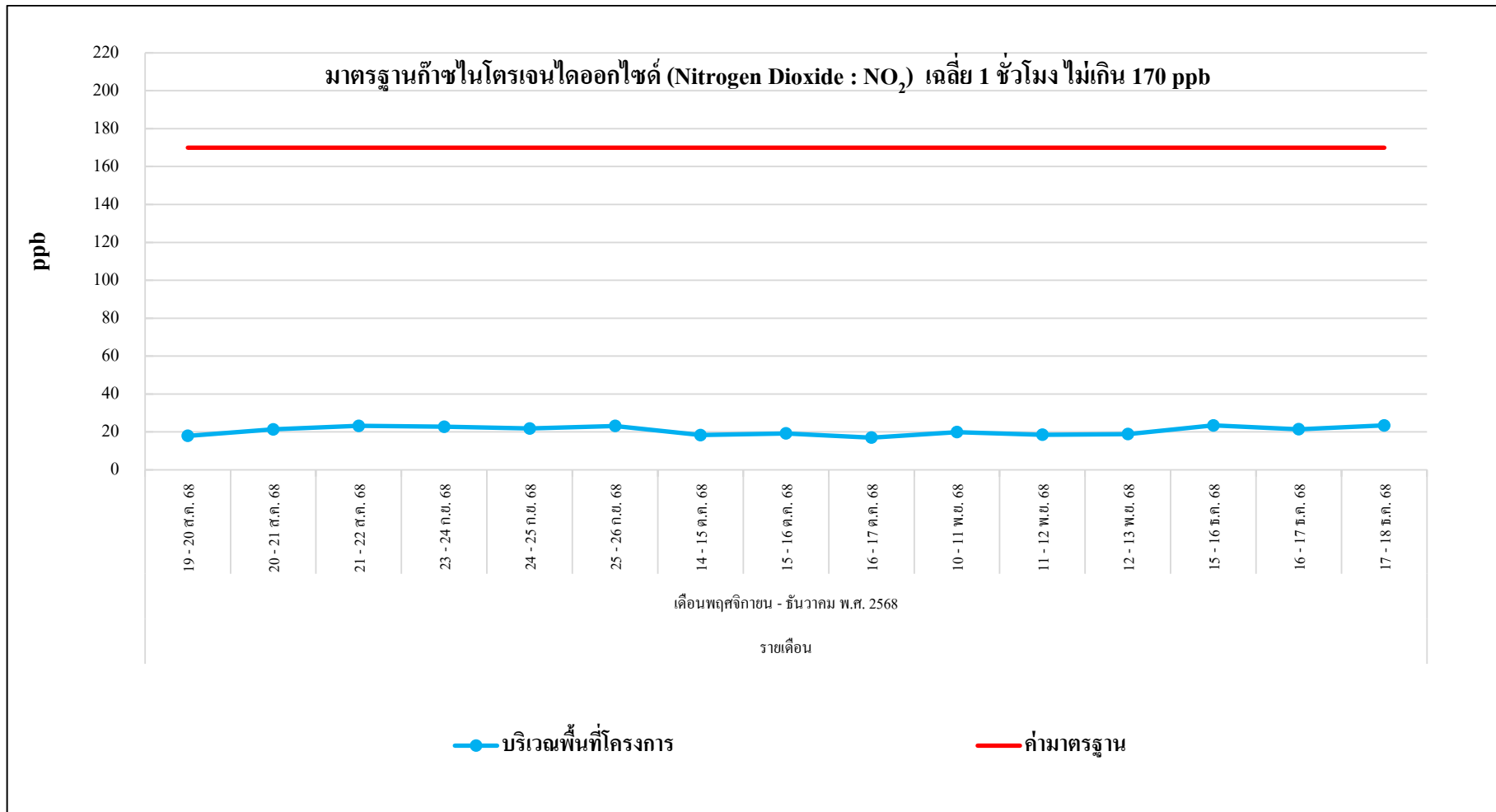
รูปที่ 3.5-3 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$)



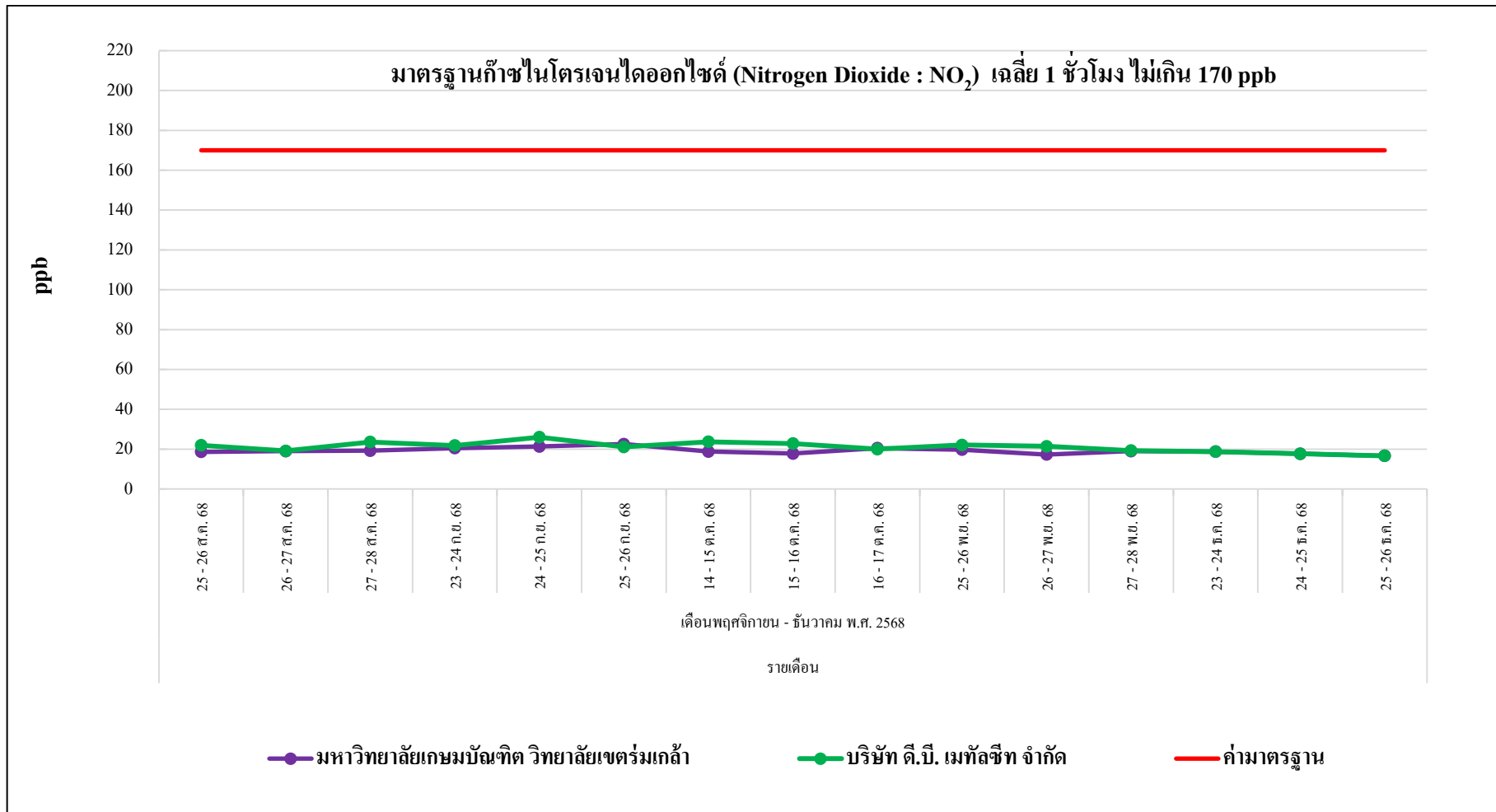
รูปที่ 3.4-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Carbon Monoxide: CO)



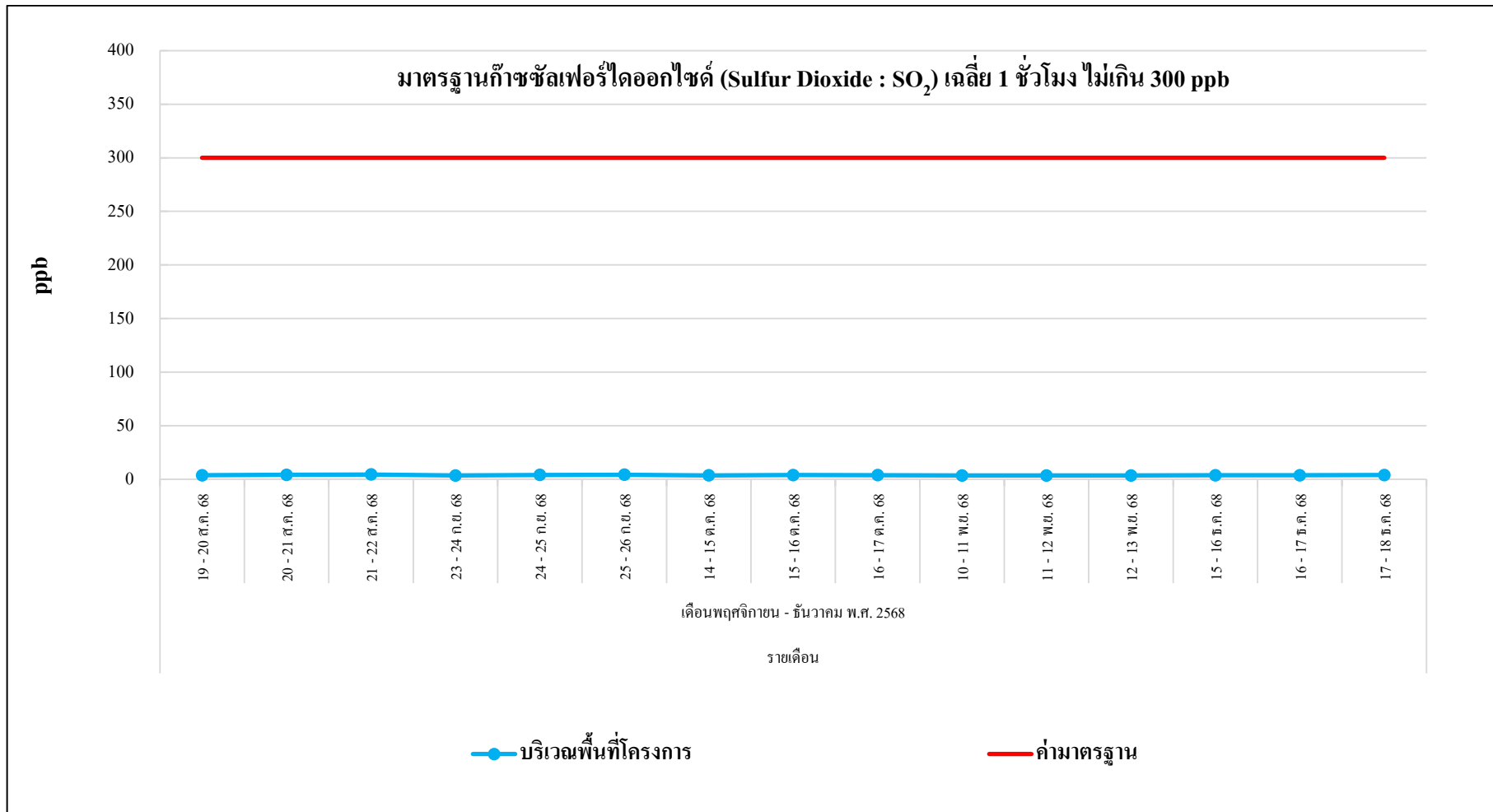
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Carbon Monoxide: CO)



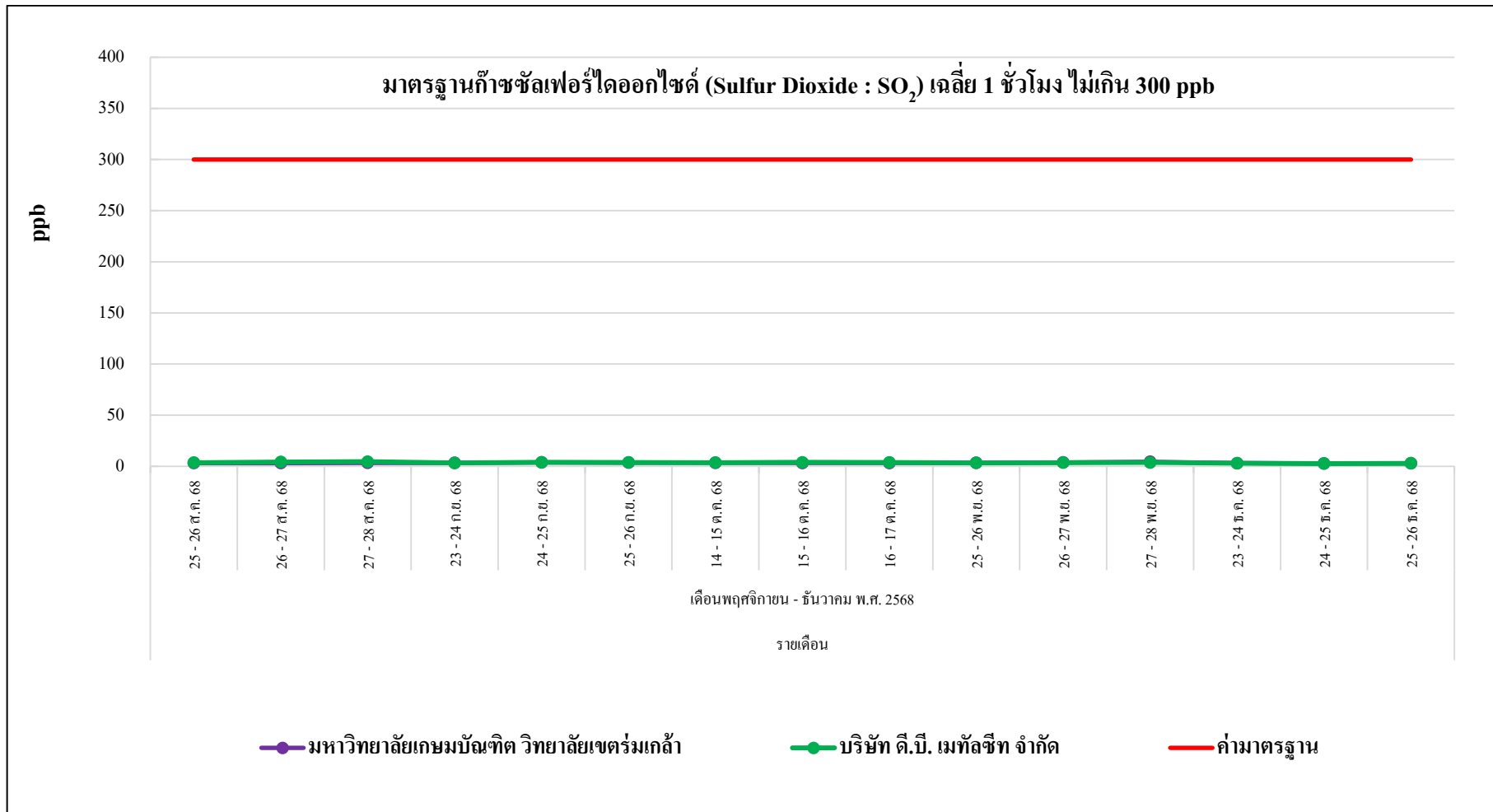
รูปที่ 3.4-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Nitrogen Dioxide : NO₂)



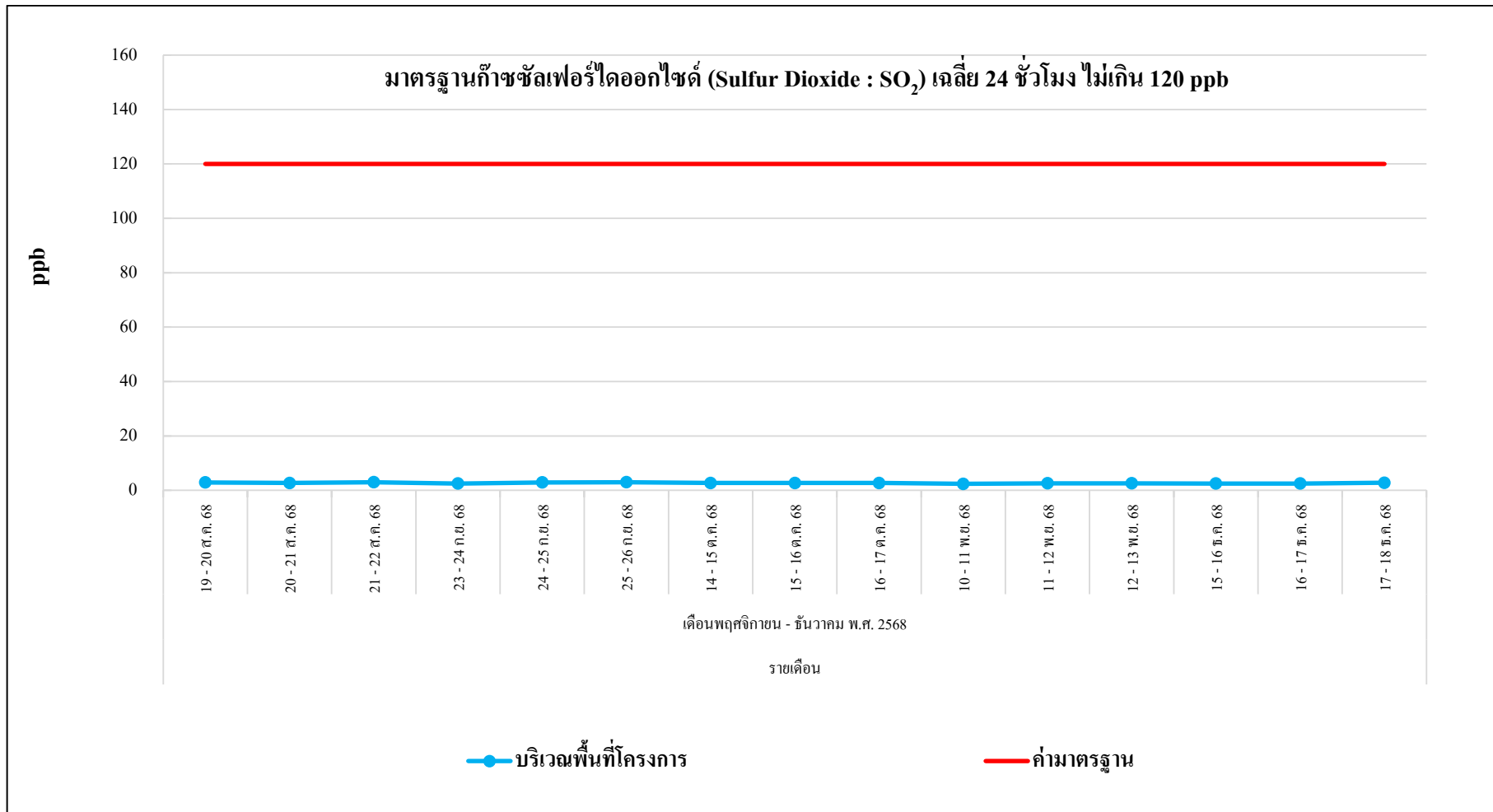
รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Nitrogen Dioxide : NO₂)



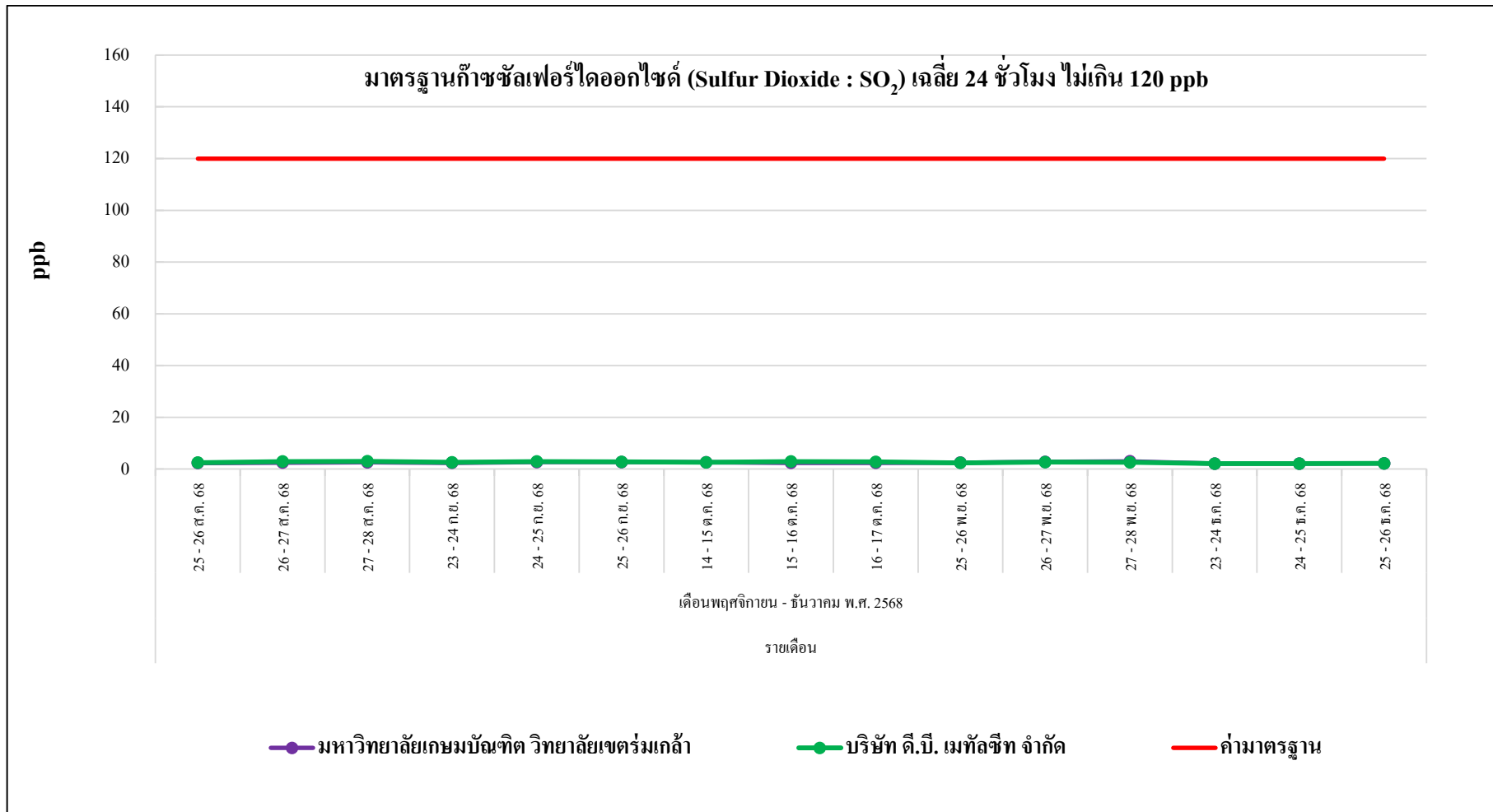
รูปที่ 3.4-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



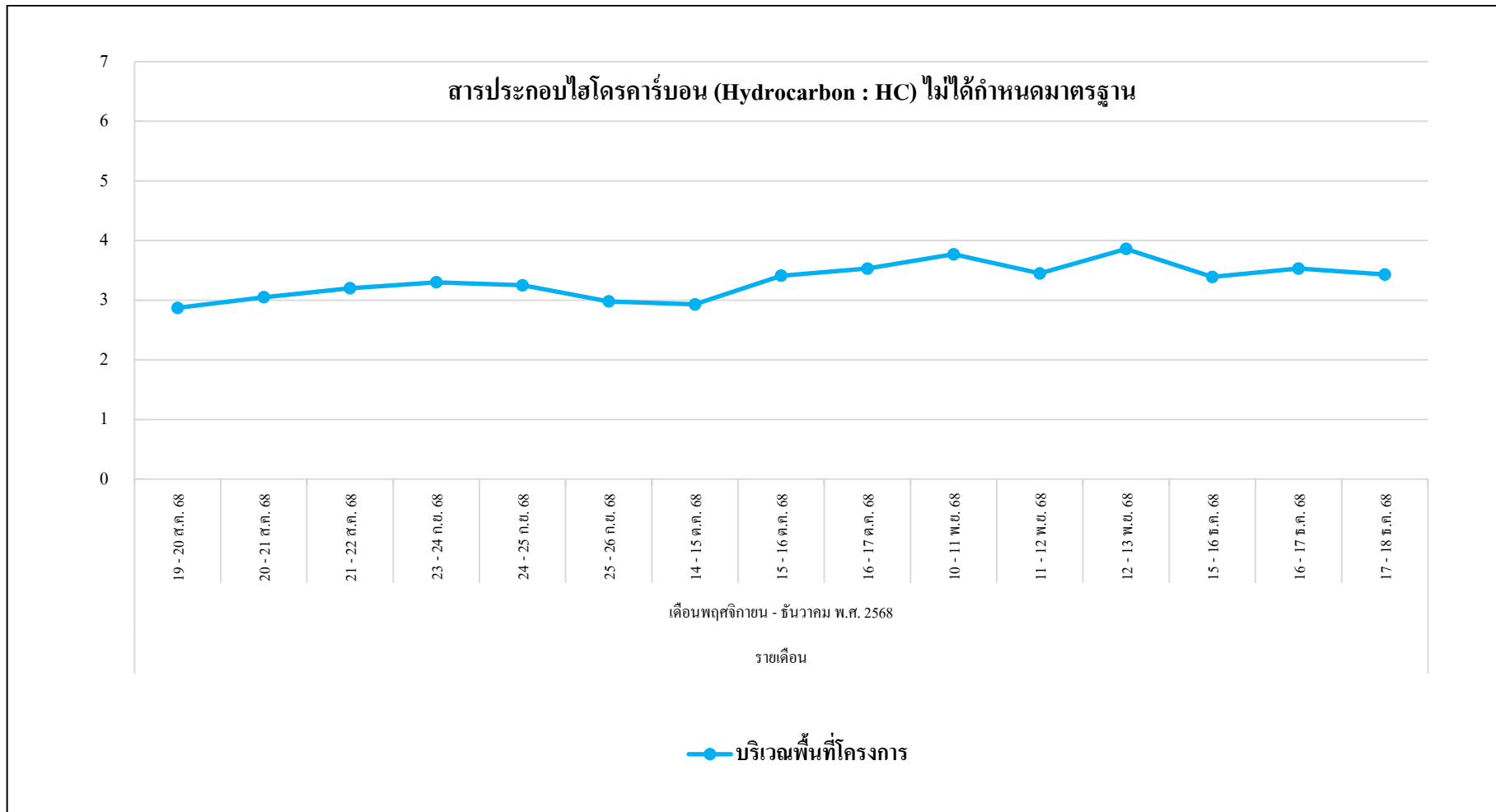
รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



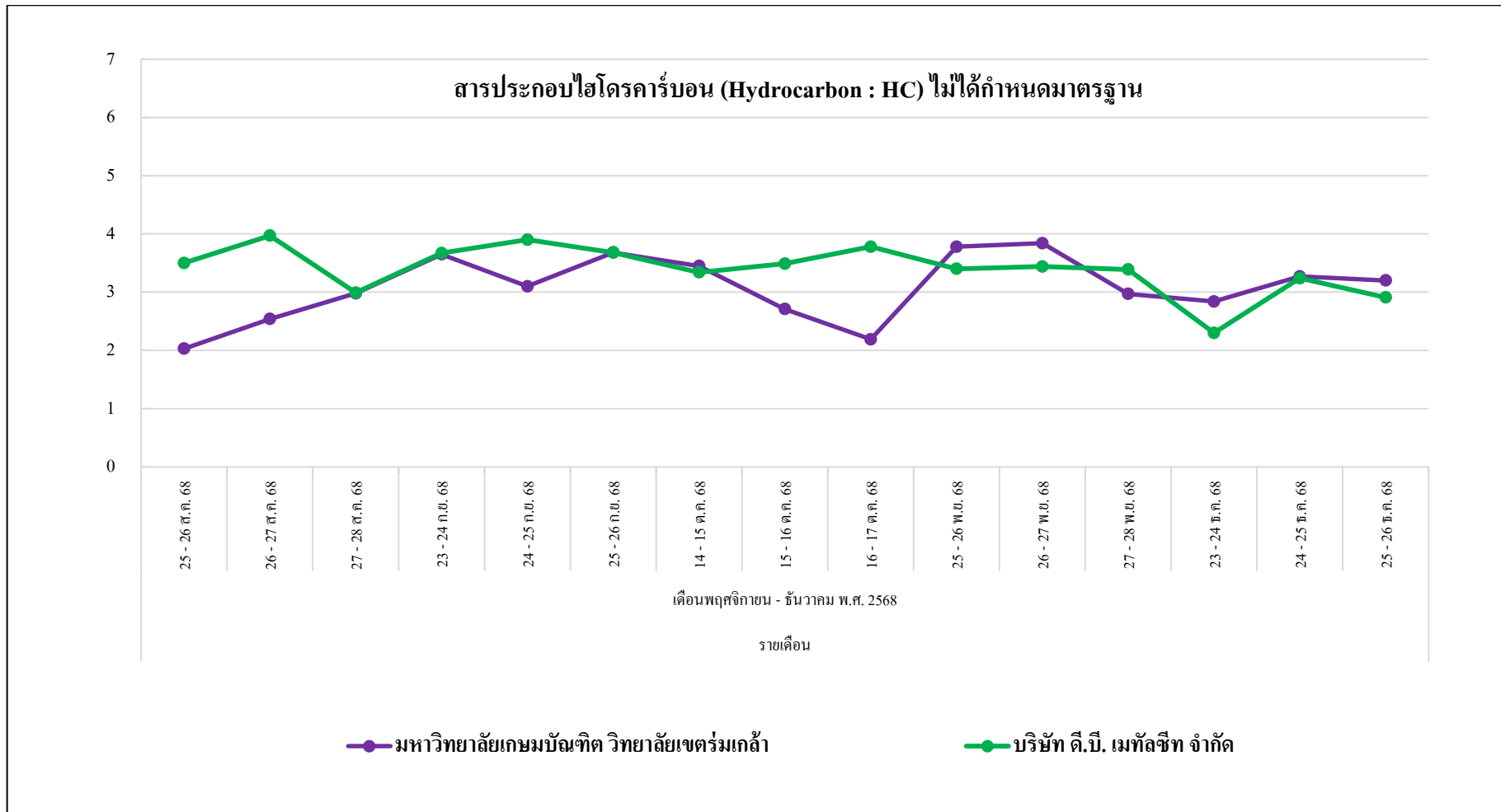
รูปที่ 3.4-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



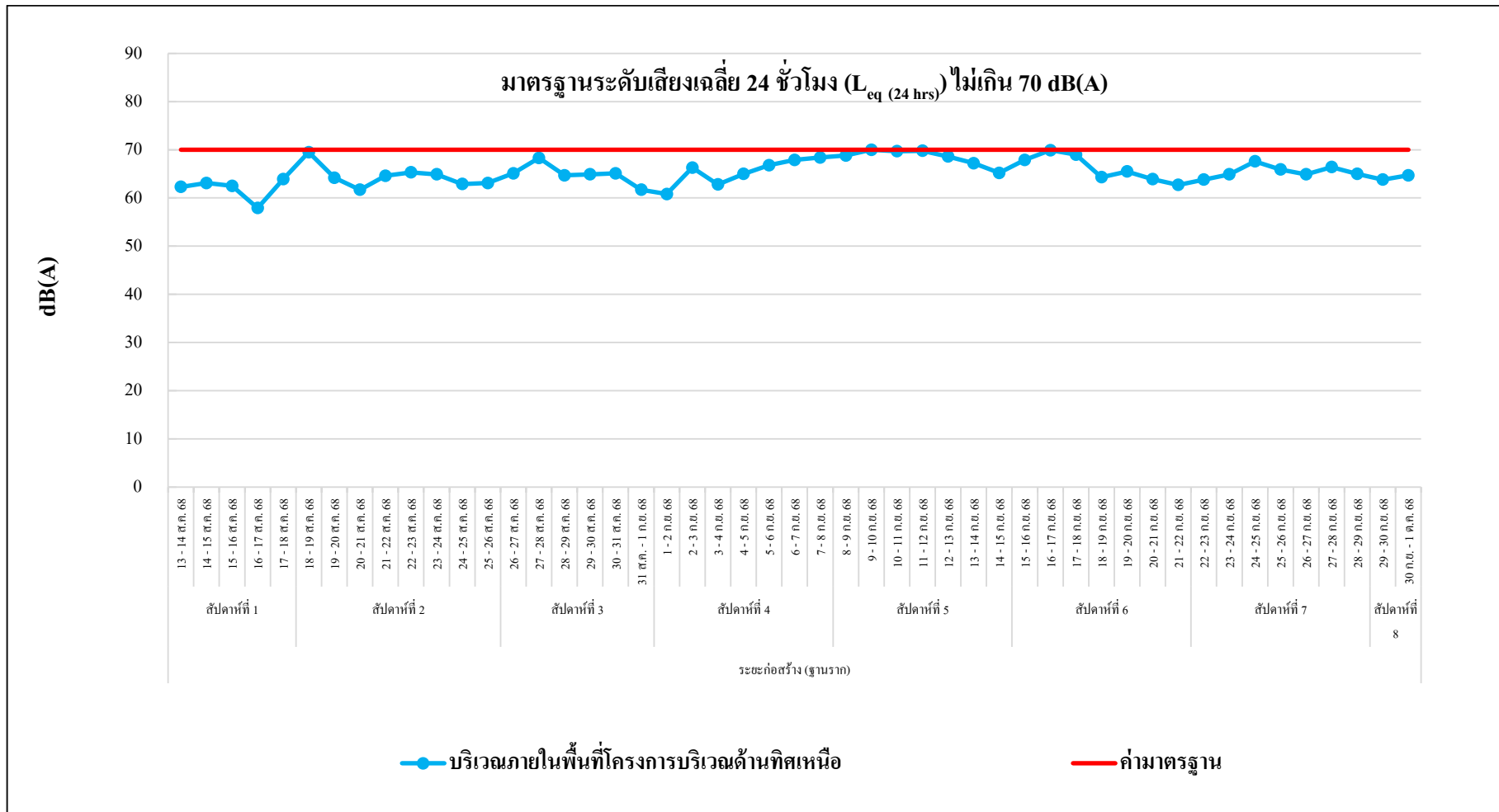
รูปที่ 3.4-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon : HC)



รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon : HC)

3.4.2 ด้านระดับเสียงทั่วไป

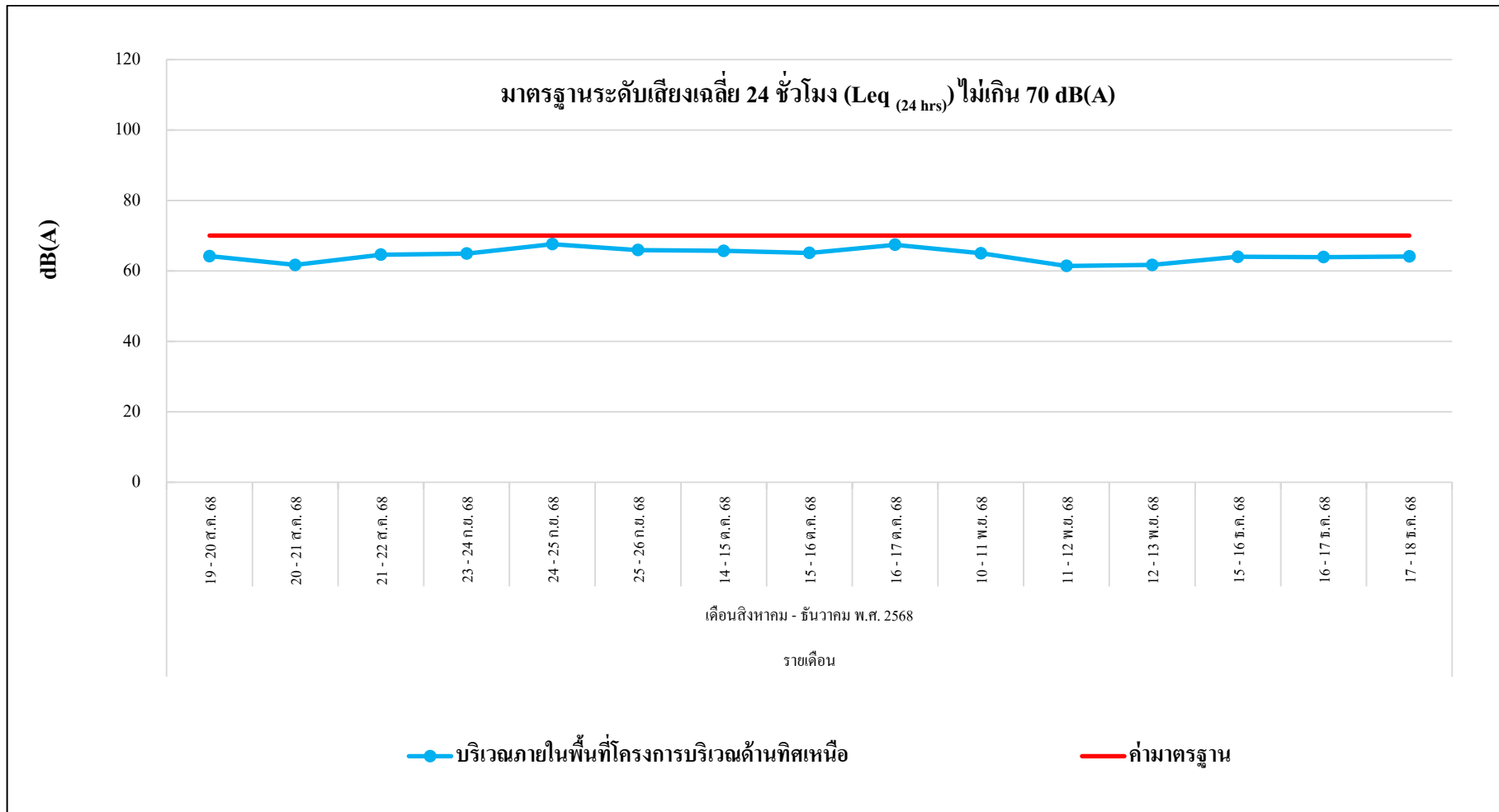
จากผลการดำเนินงานโครงการอาคารชุดพักอาศัย ดี ไอคอนิก รัม-รัมเกล้า (The Iconic Ram-Romklao) ฉบับประจำเดือนสิงหาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ, มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต วิทยาเขตร่มเกล้า และบริษัท ดี.พี. เมทัลชีท จำกัด โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไปตามที่ระบุ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตาราง 3.2-1 และรูปที่ 3.4-9 ถึงรูปที่ 3.4-13



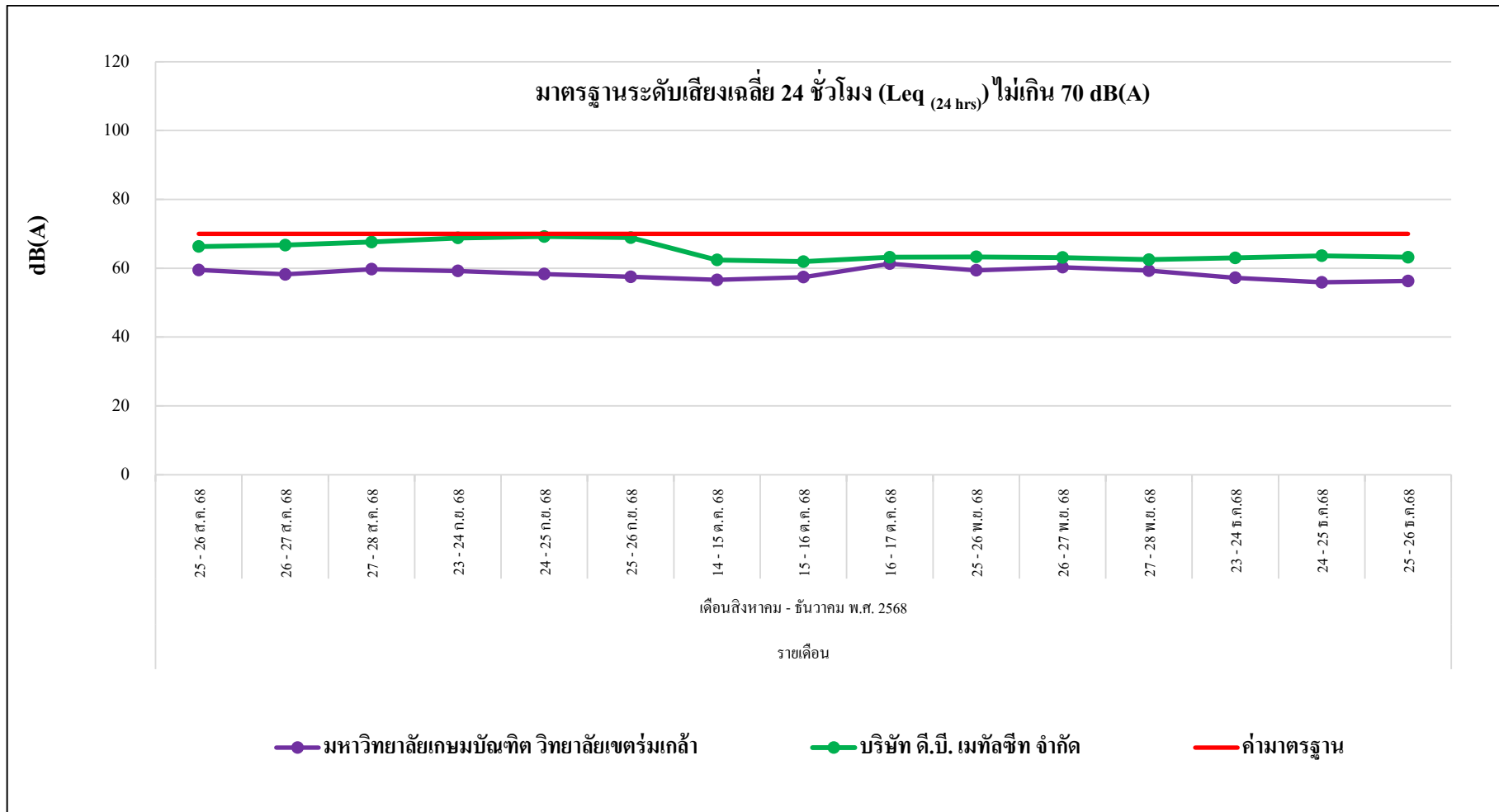
รูปที่ 3.4-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24 \text{ hrs})}$)

โครงการอาคารชุดพักอาศัย ดี ไอคอนิก รัม-รัมเกล้า (The Iconic Ram-Romklao) ของบริษัท ต่อเงิน ต่อทอง แอสเซท จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

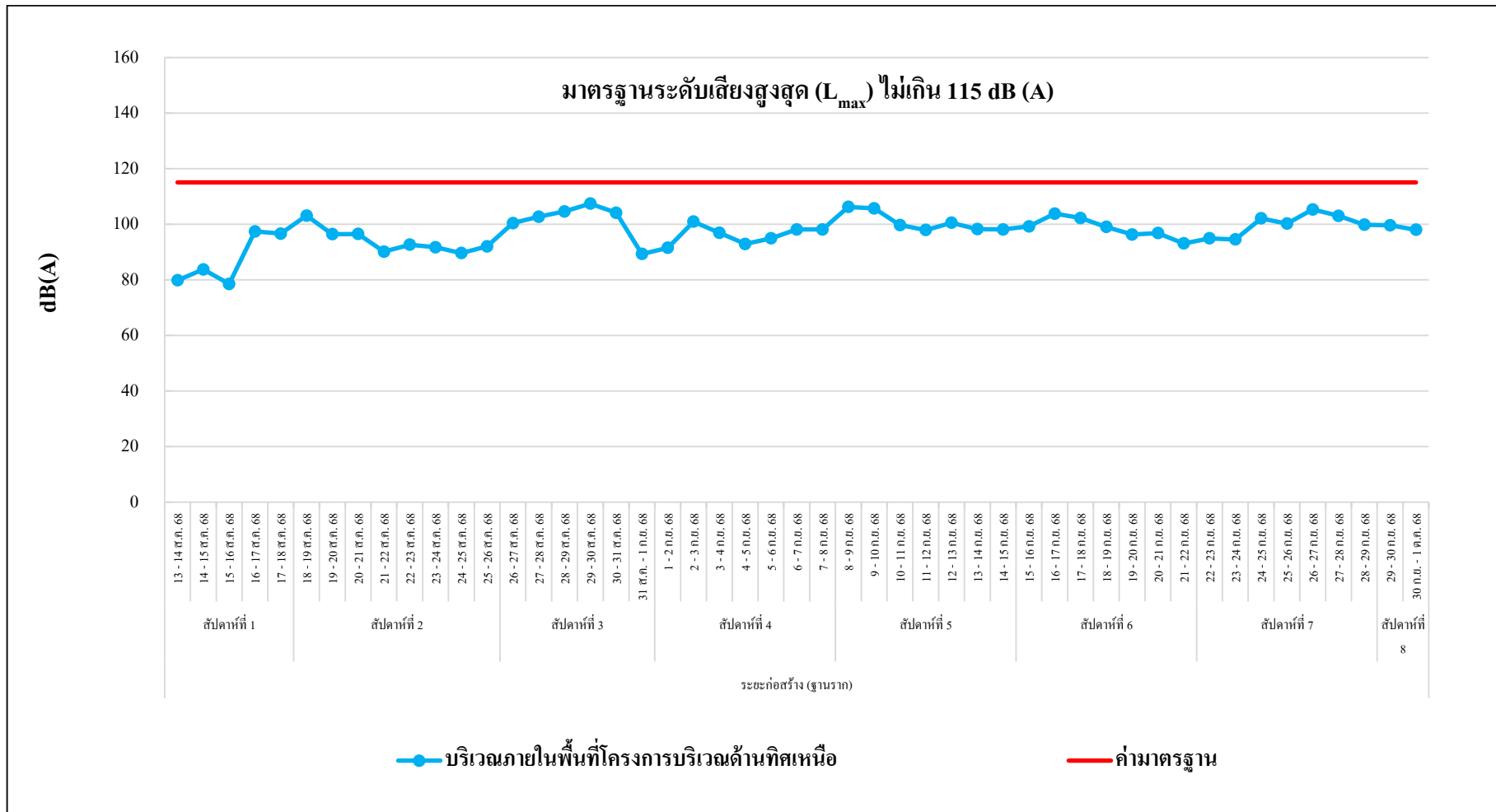




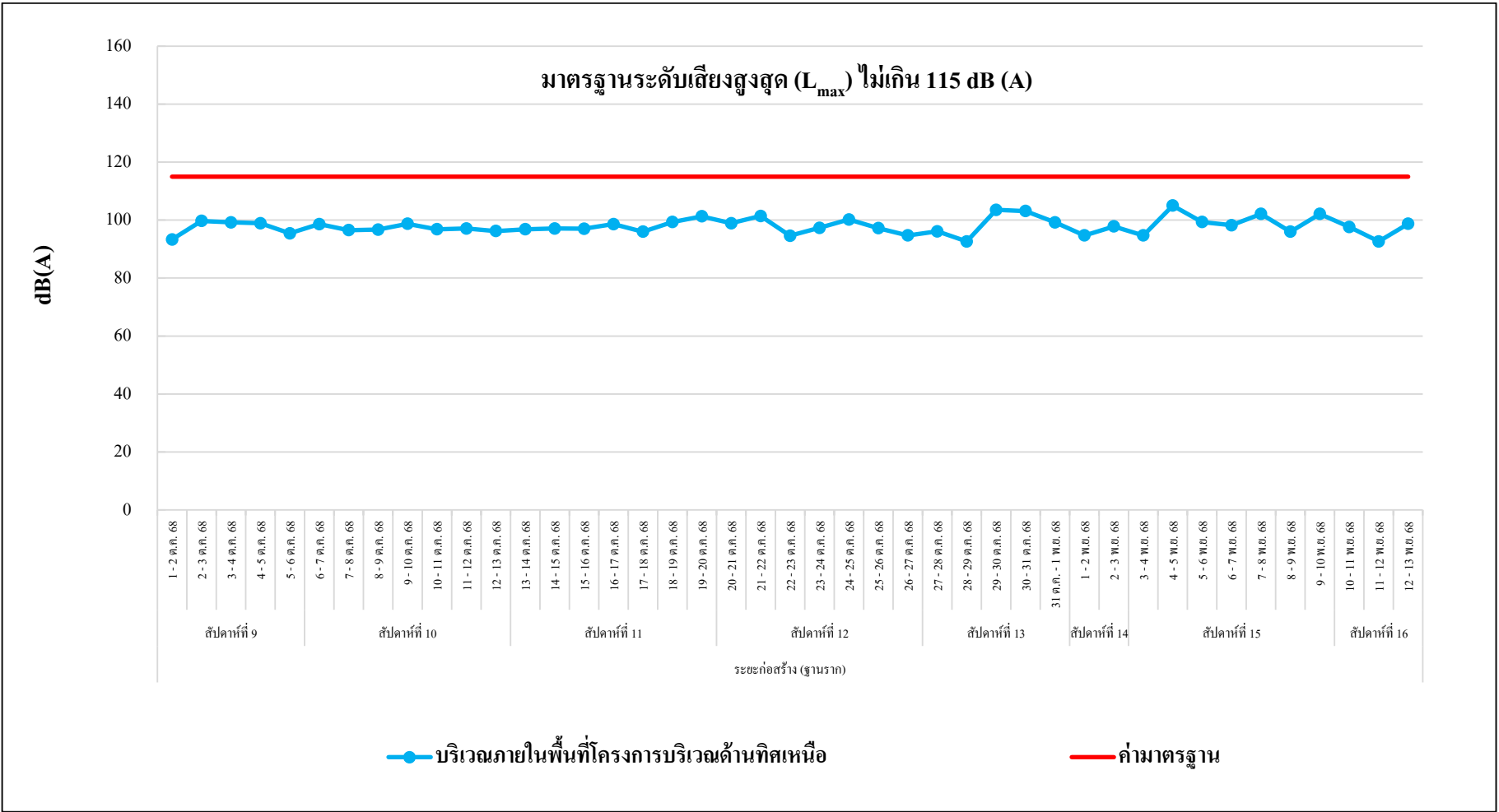
รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$)



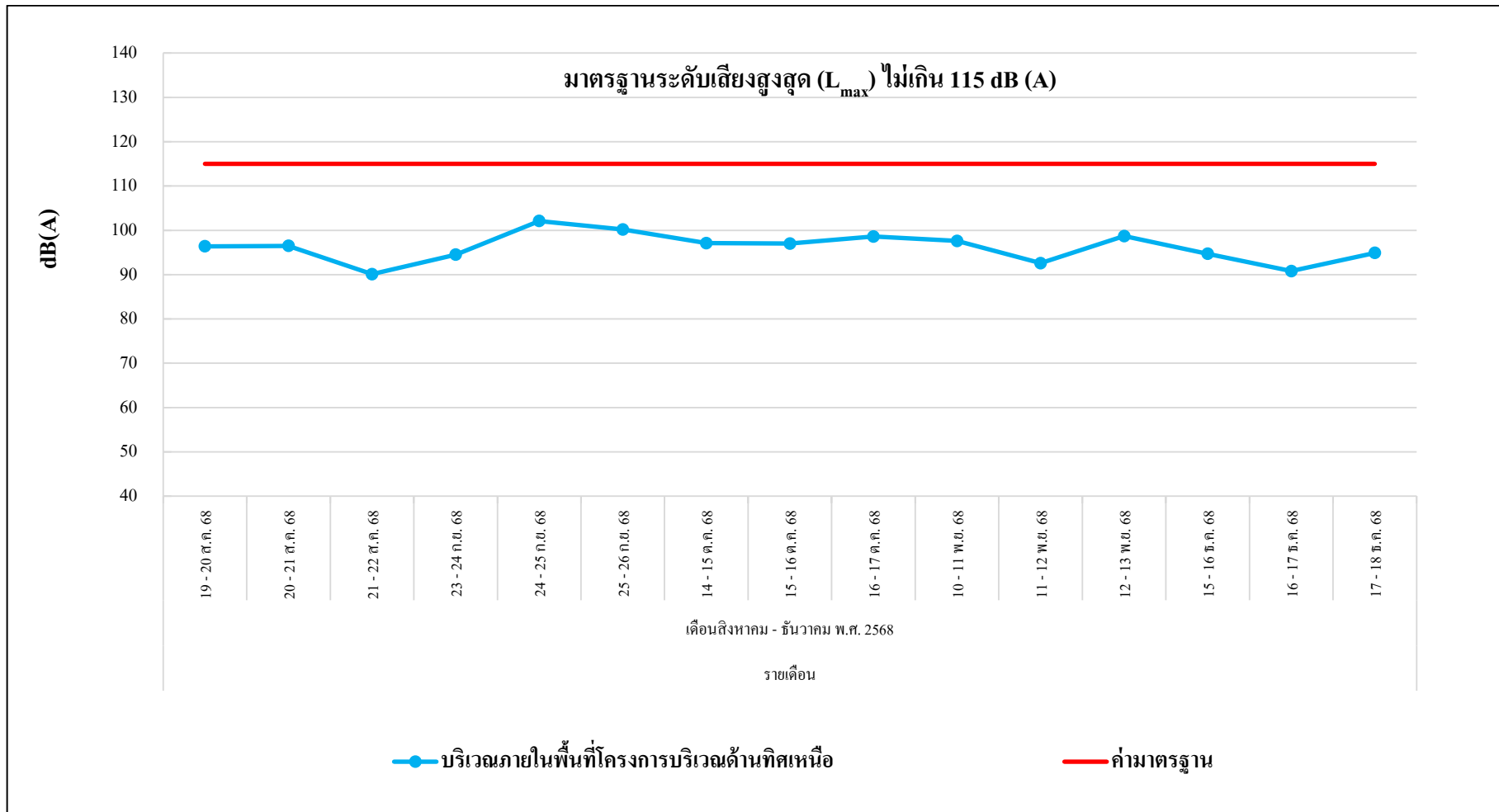
รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24 \text{ hrs})}$)



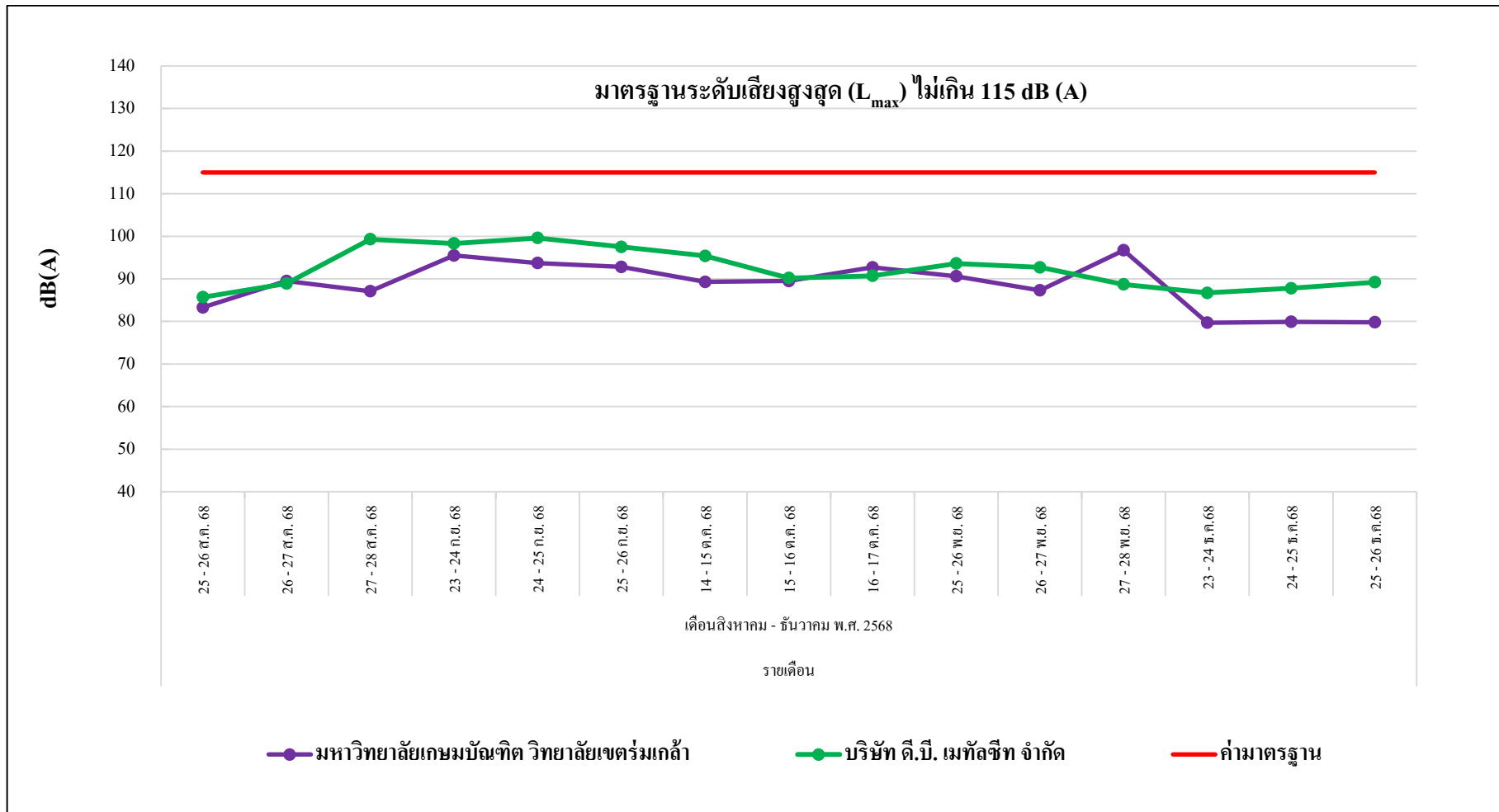
รูปที่ 3.4-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

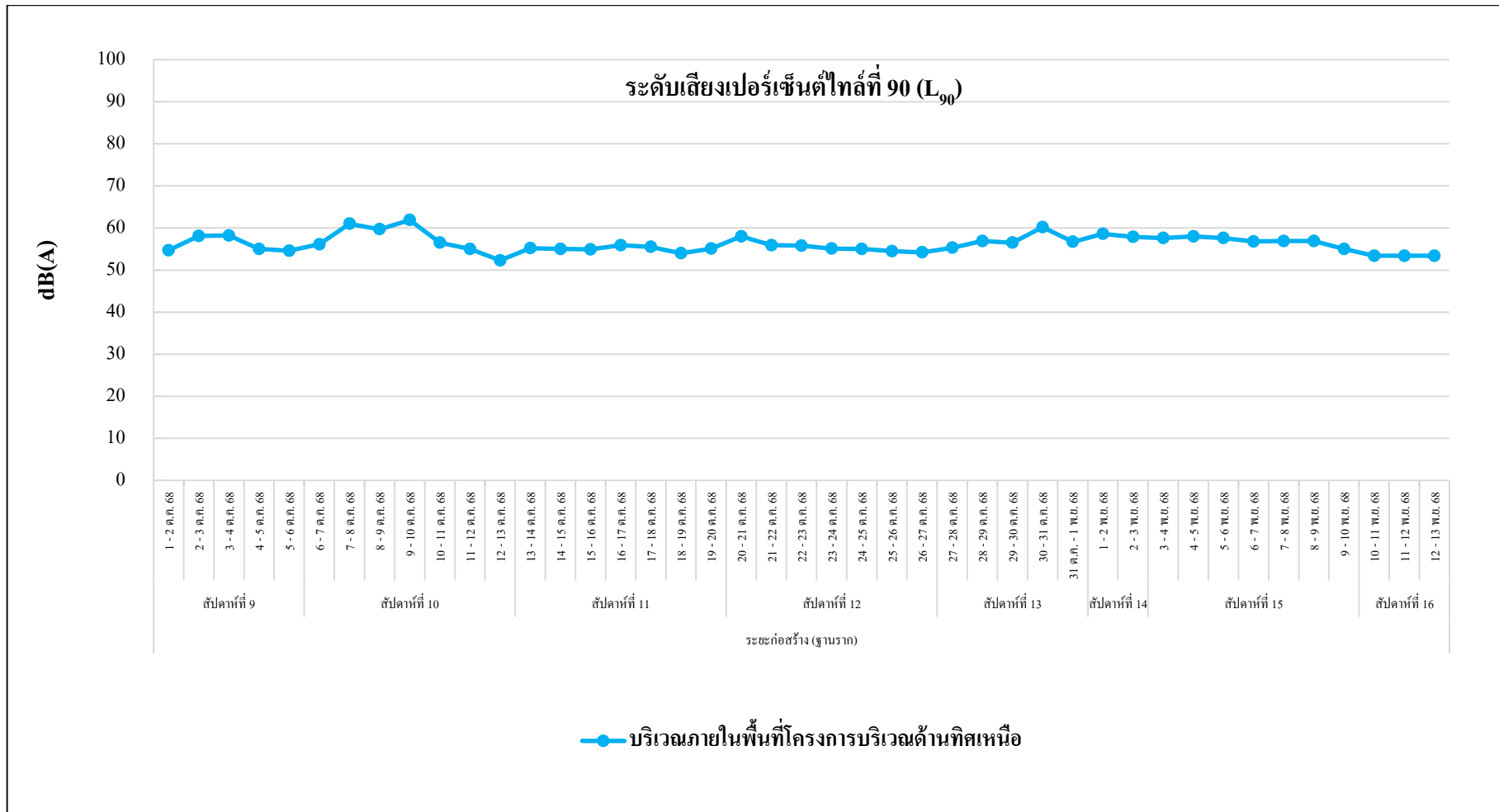


รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

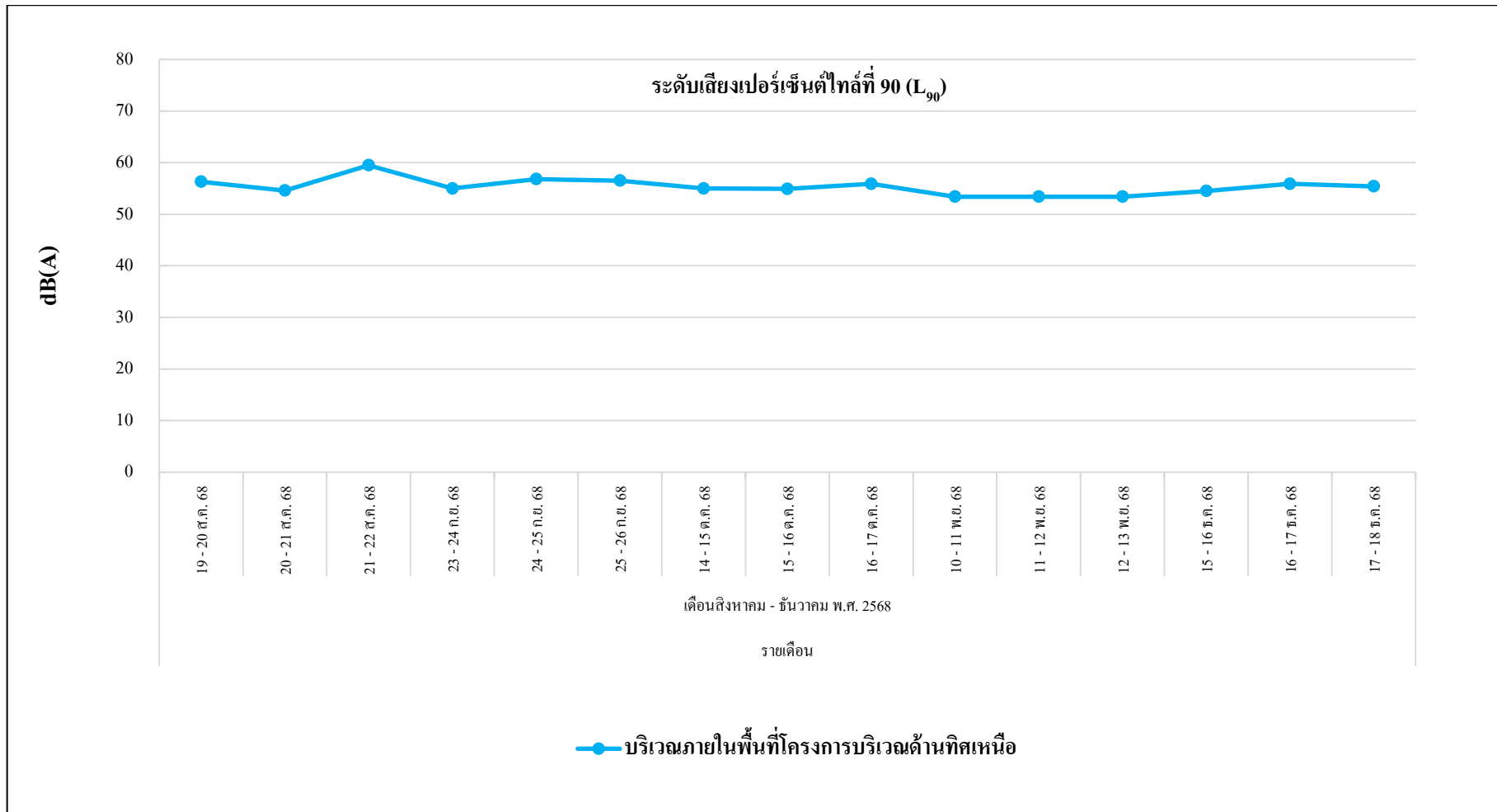


รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

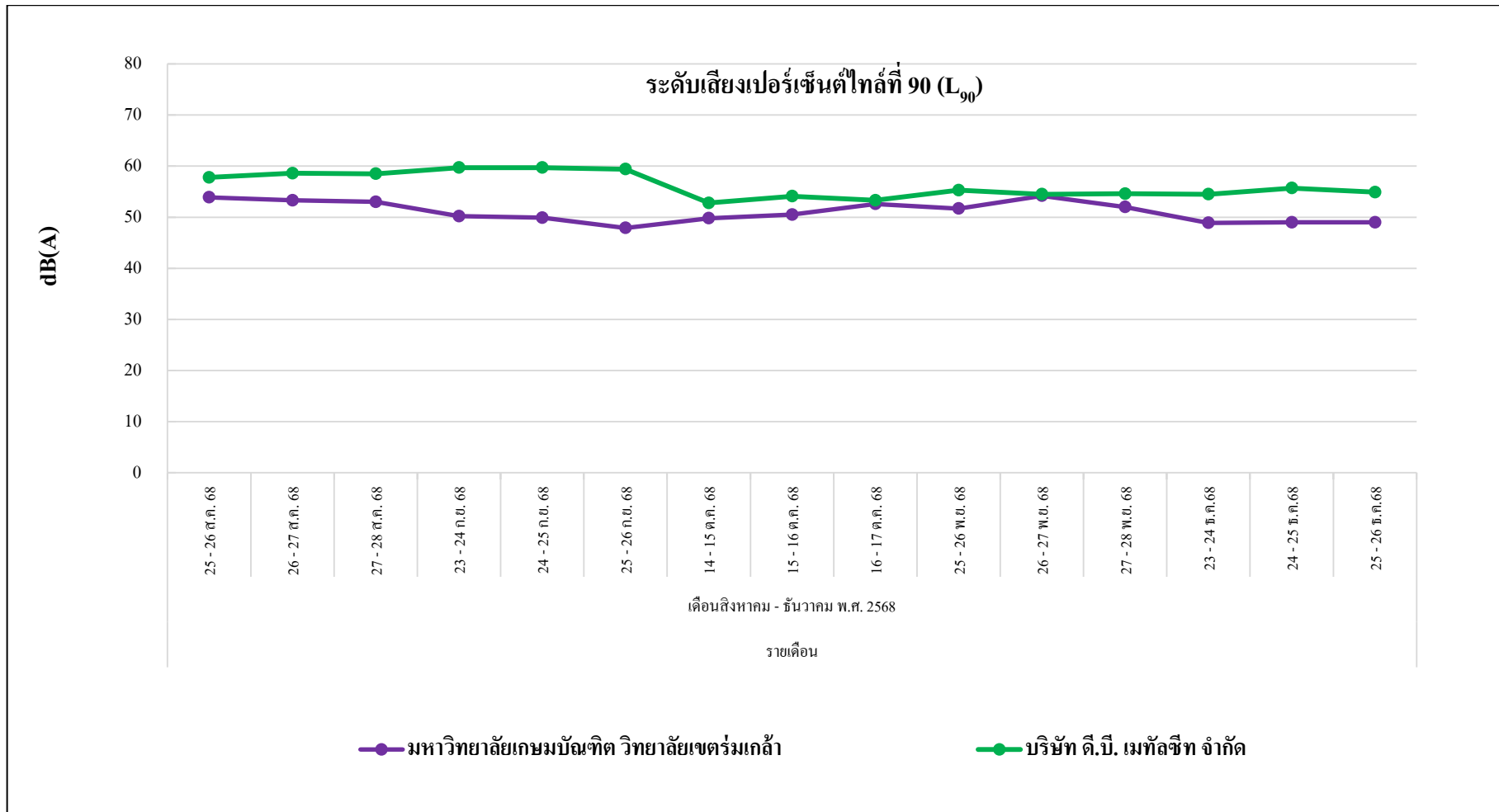




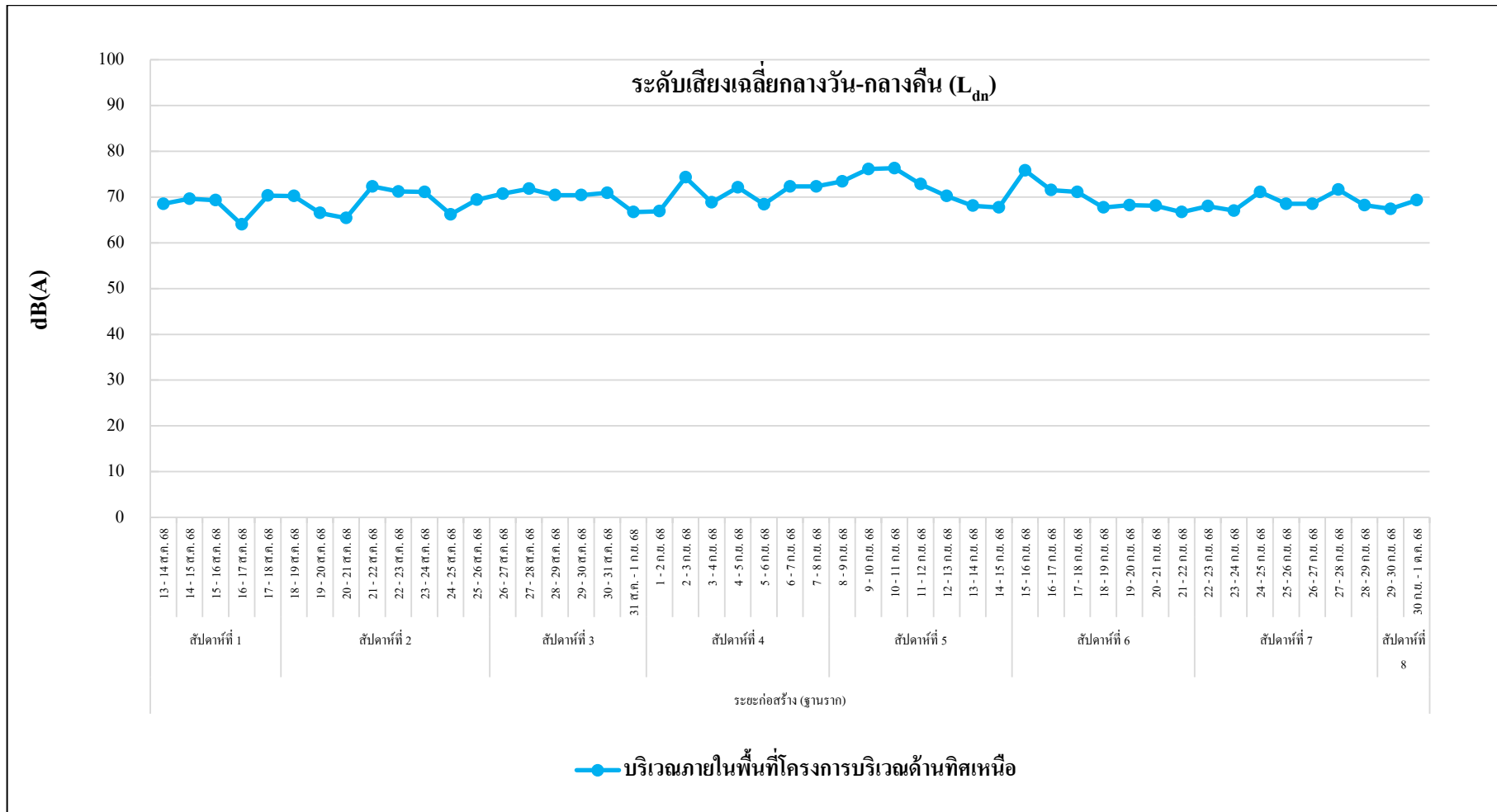
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



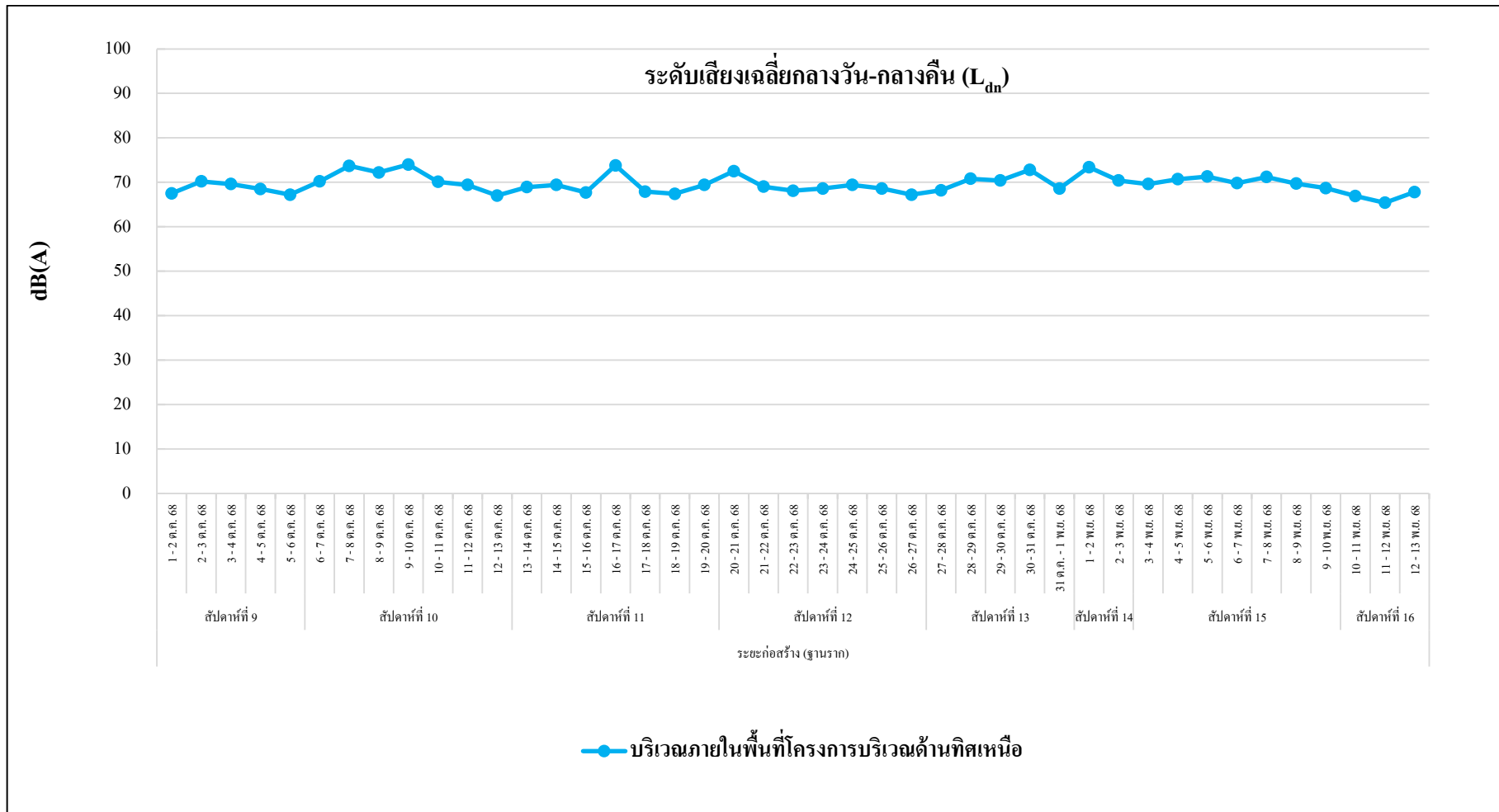
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



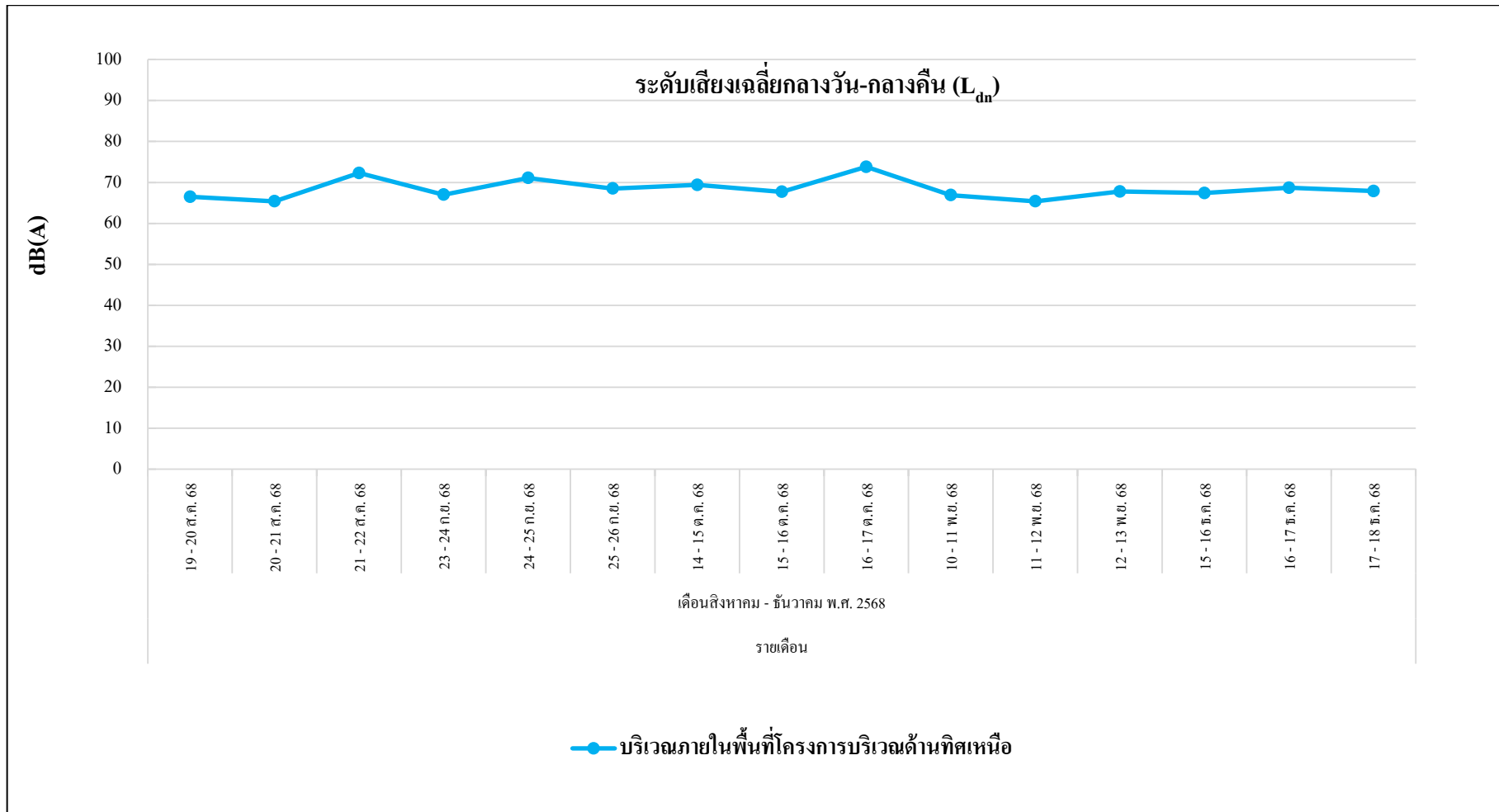
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



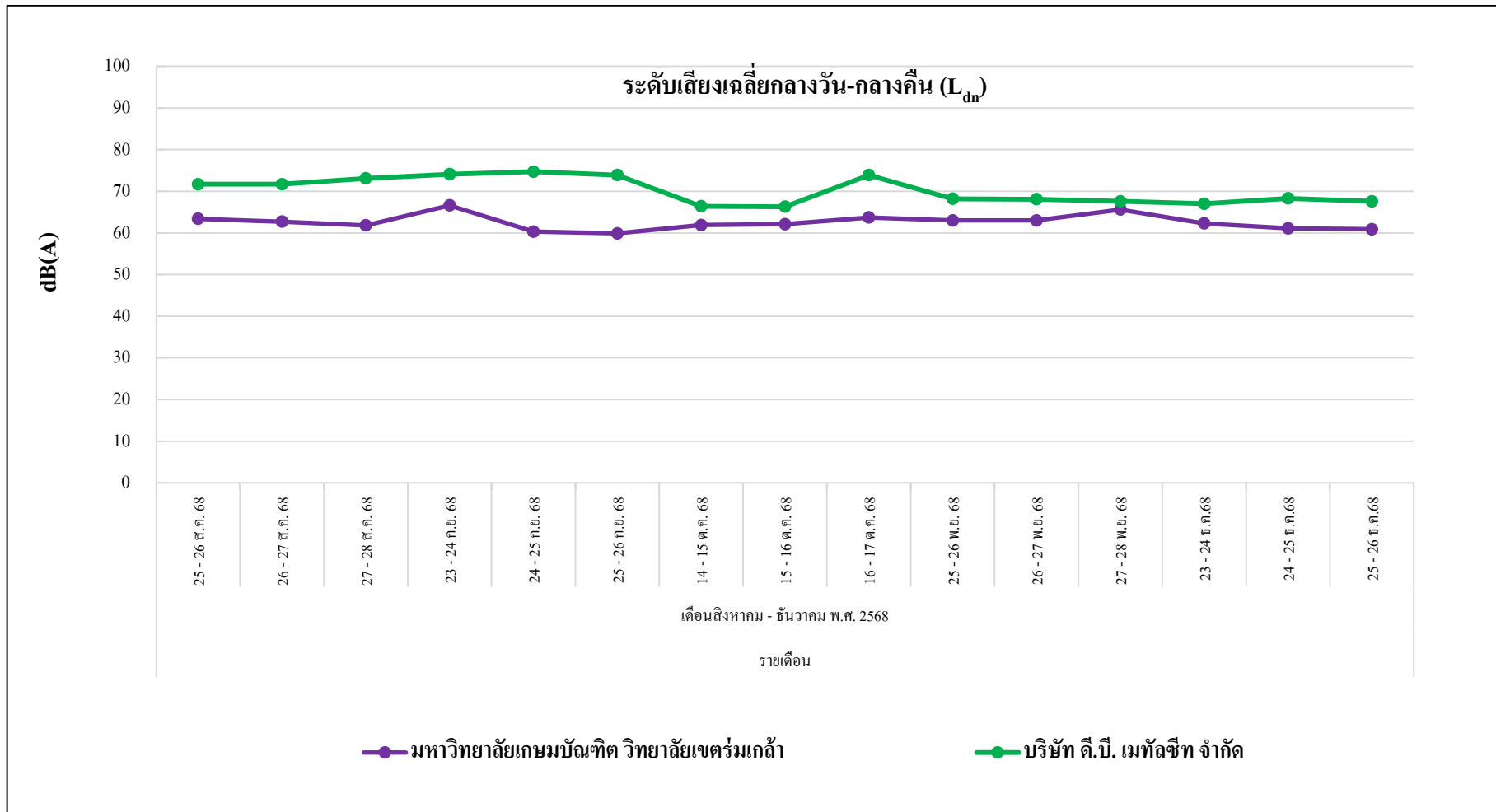
รูปที่ 3.4-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})



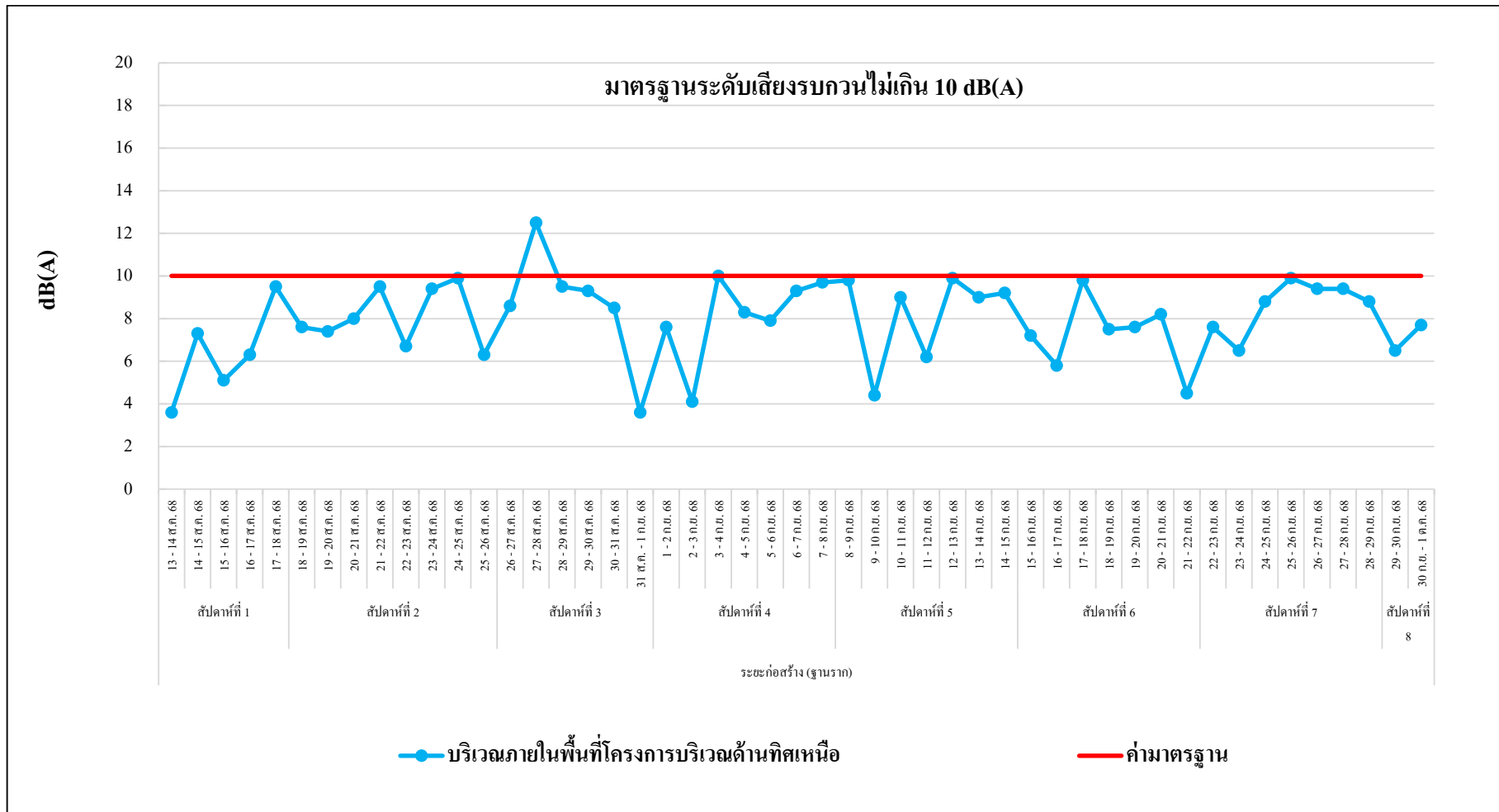
รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})



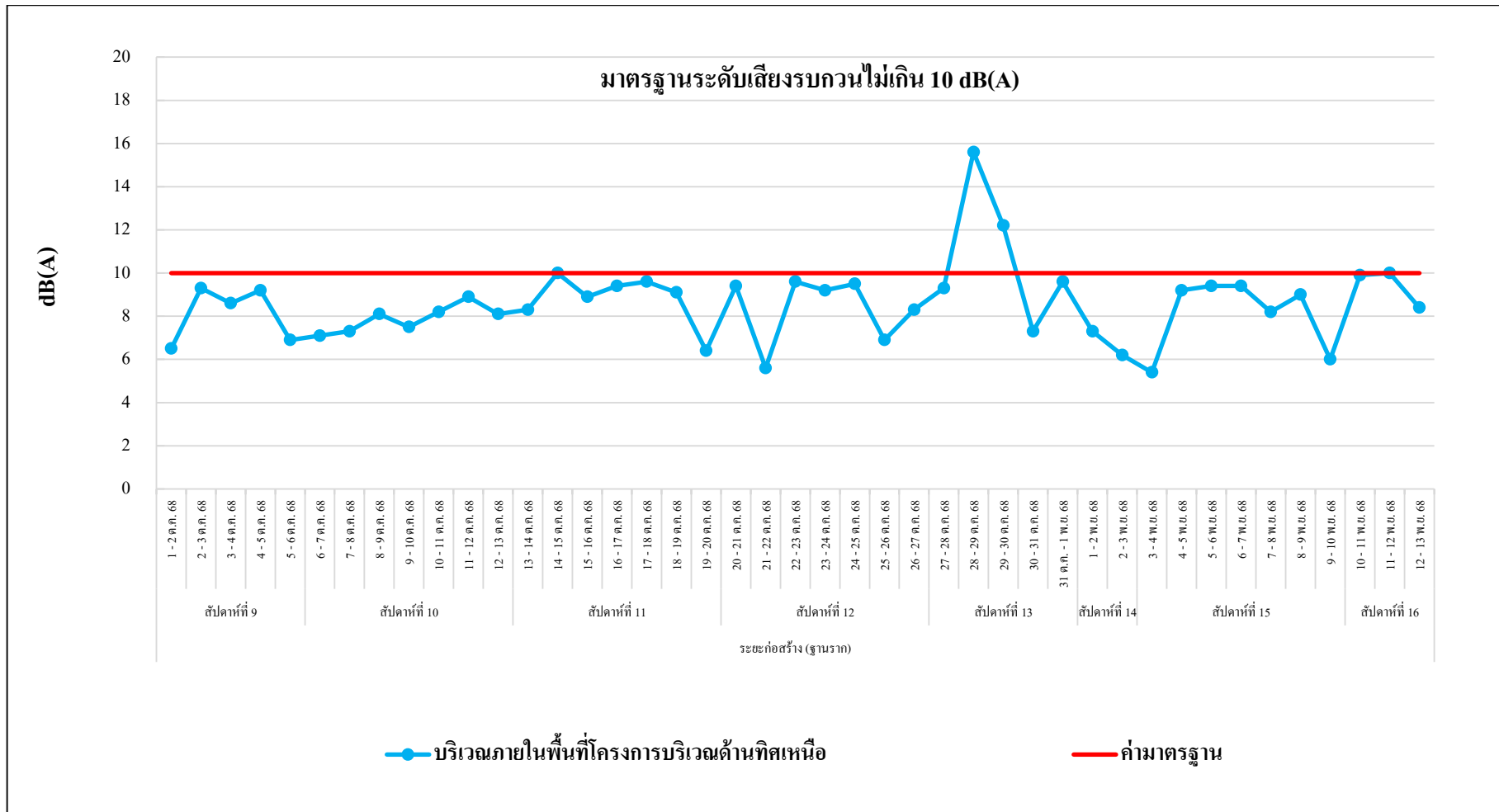
รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})



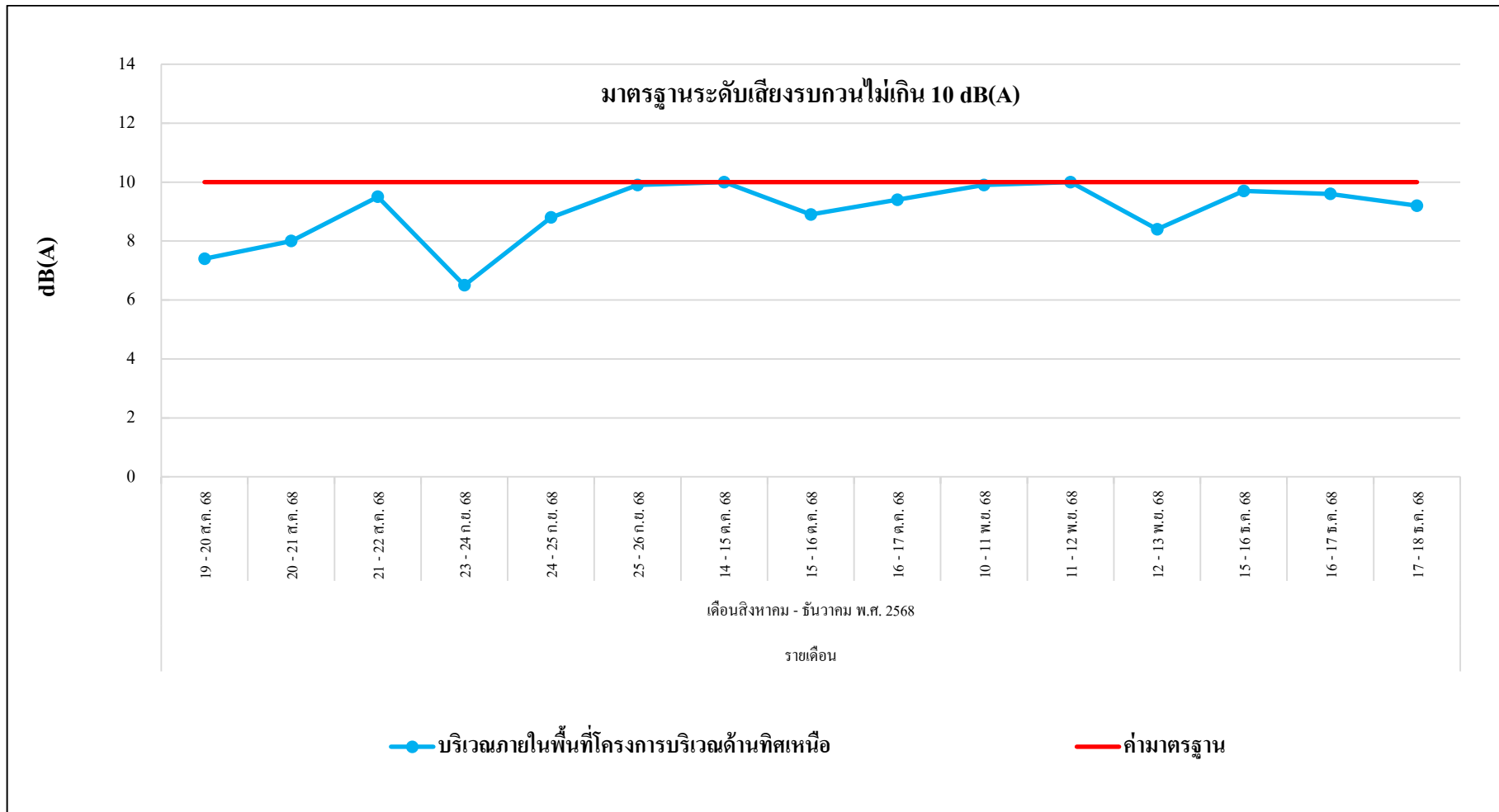
รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})



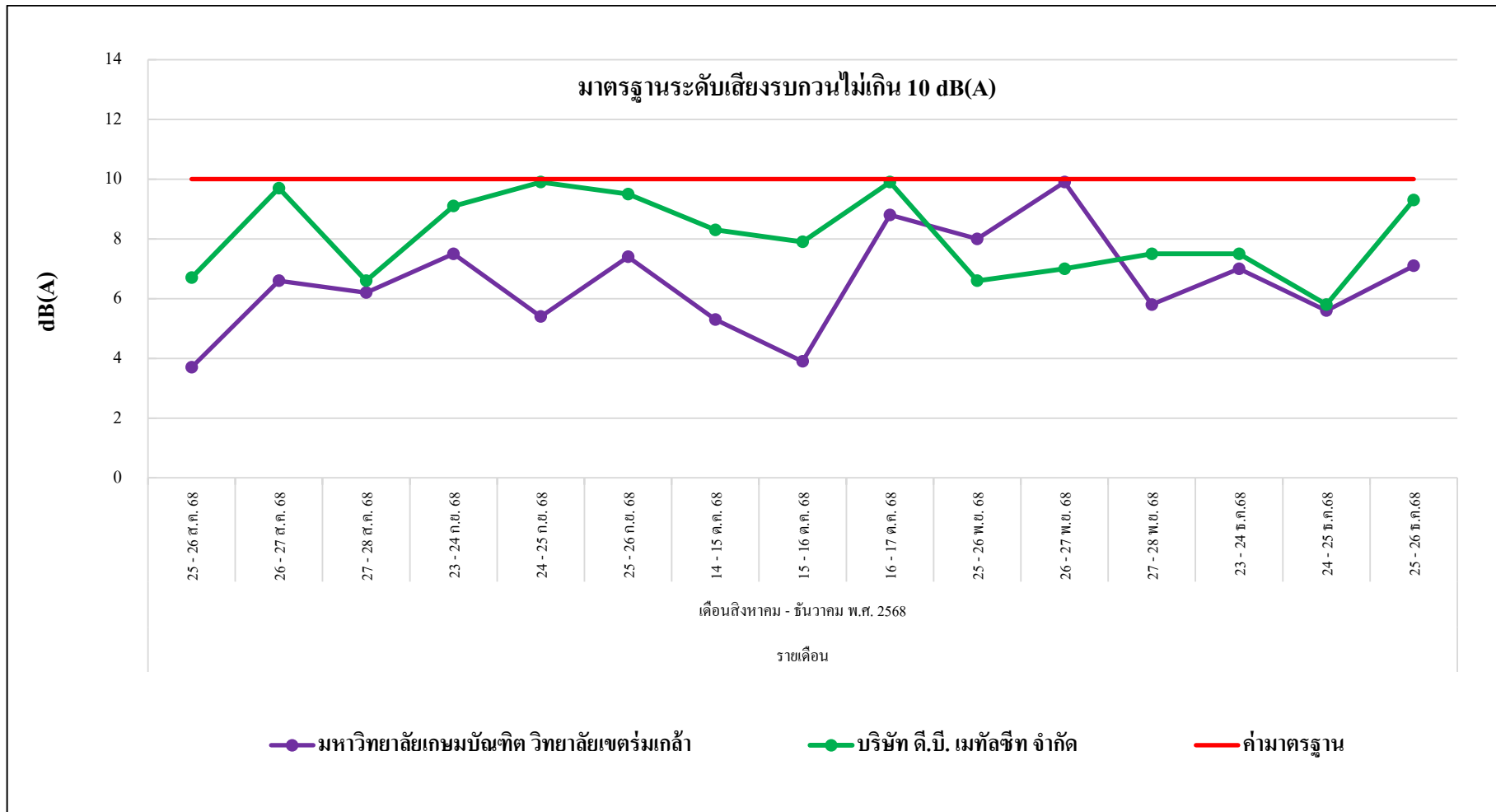
รูปที่ 3.4-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



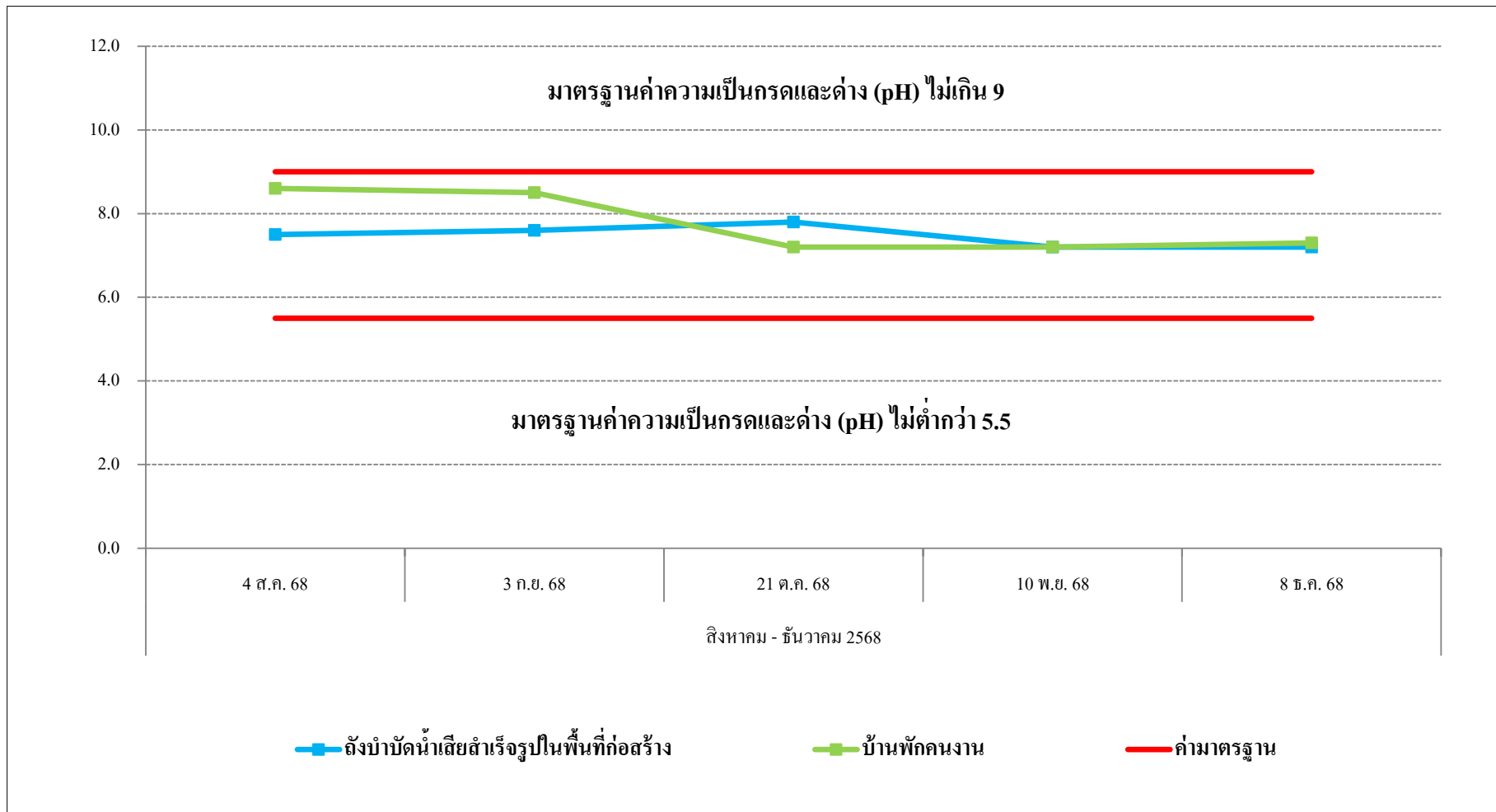
รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

3.4.3 ด้านความสั่นสะเทือน

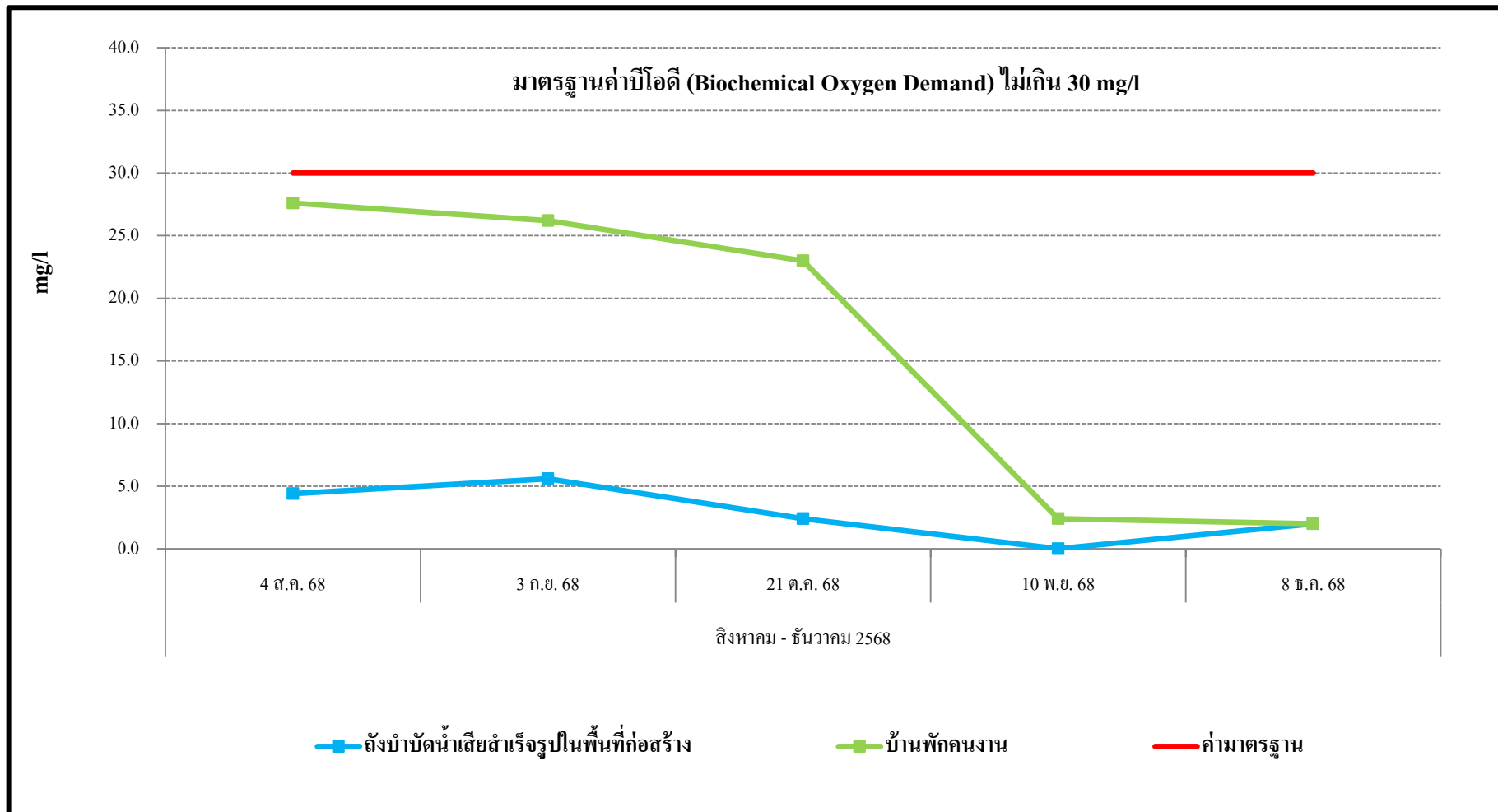
จากผลการดำเนินงานโครงการอาคารชุดพักอาศัย ดี ไอคอนิก ราม-รุ่มเกล้า (The Iconic Ram-Romklao) ฉบับประจำเดือนสิงหาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน บริเวณบริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือนตามที่ระบุไว้ คือ ความเร็วของอนุภาคและความถี่พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารกรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังแสดงในตาราง 3.3-1

3.5.4 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

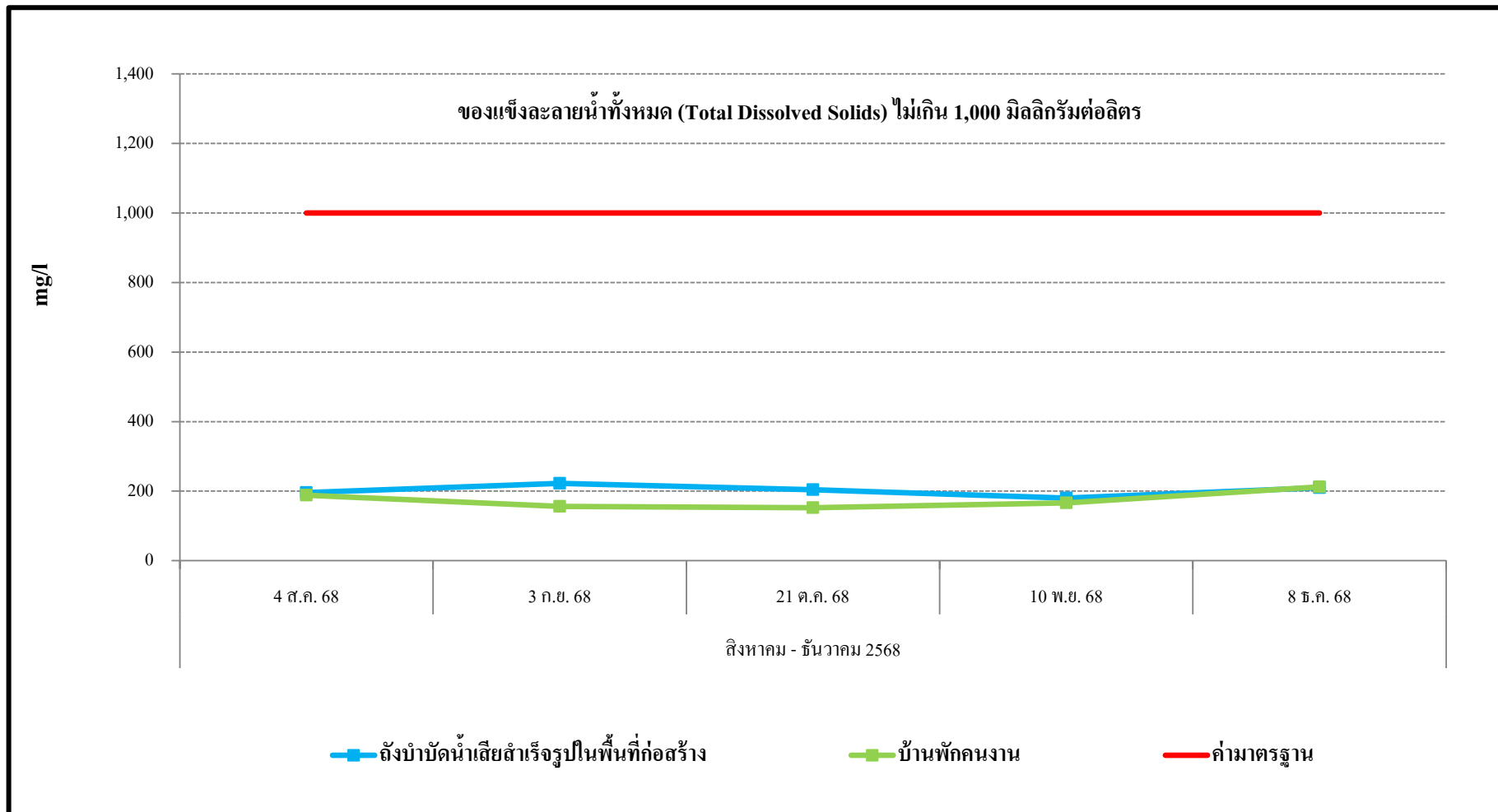
จากผลการดำเนินงานโครงการอาคารชุดพักอาศัย ดี ไอคอนิก รัม-รัมเกล้า (The Iconic Ram-Romklao) ฉบับประจำเดือนสิงหาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด คือ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งตามที่ระบุไว้ คือ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ตะกอนหนัก (Settleable Solid) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตาราง 3.4-1 และรูปที่ 3.5-14 ถึงรูปที่ 3.5-22



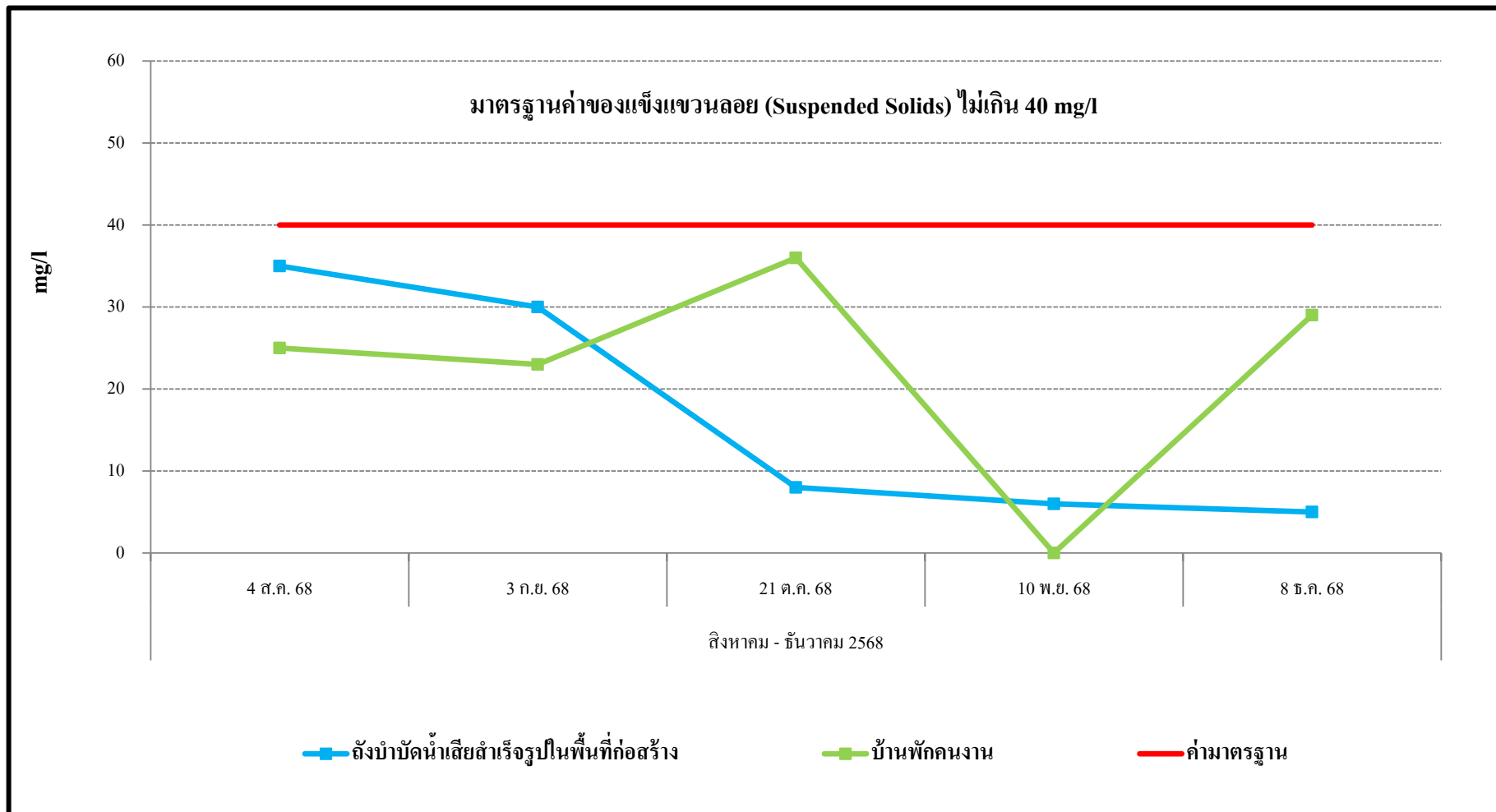
รูปที่ 3.5-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



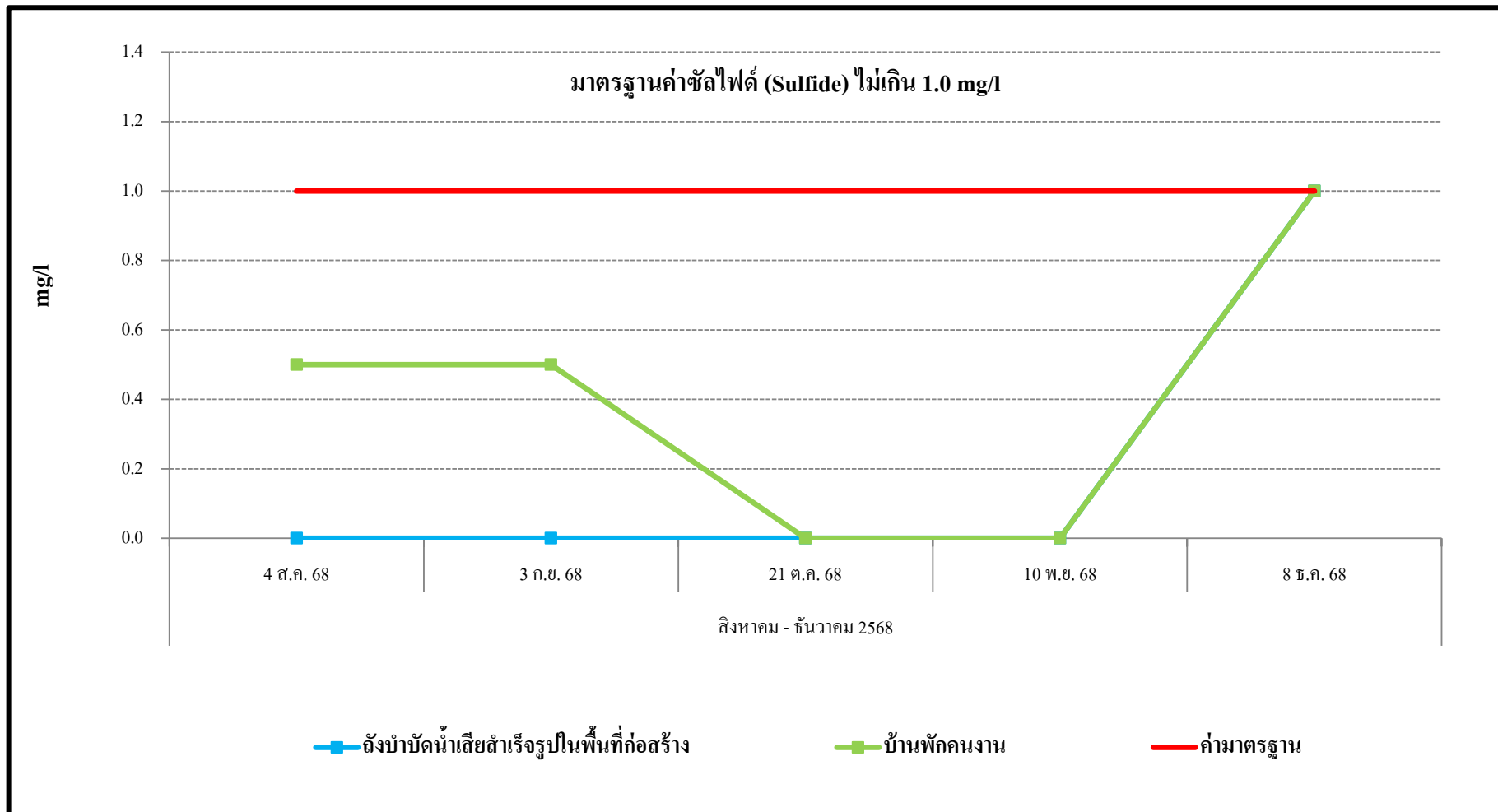
รูปที่ 3.5-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)



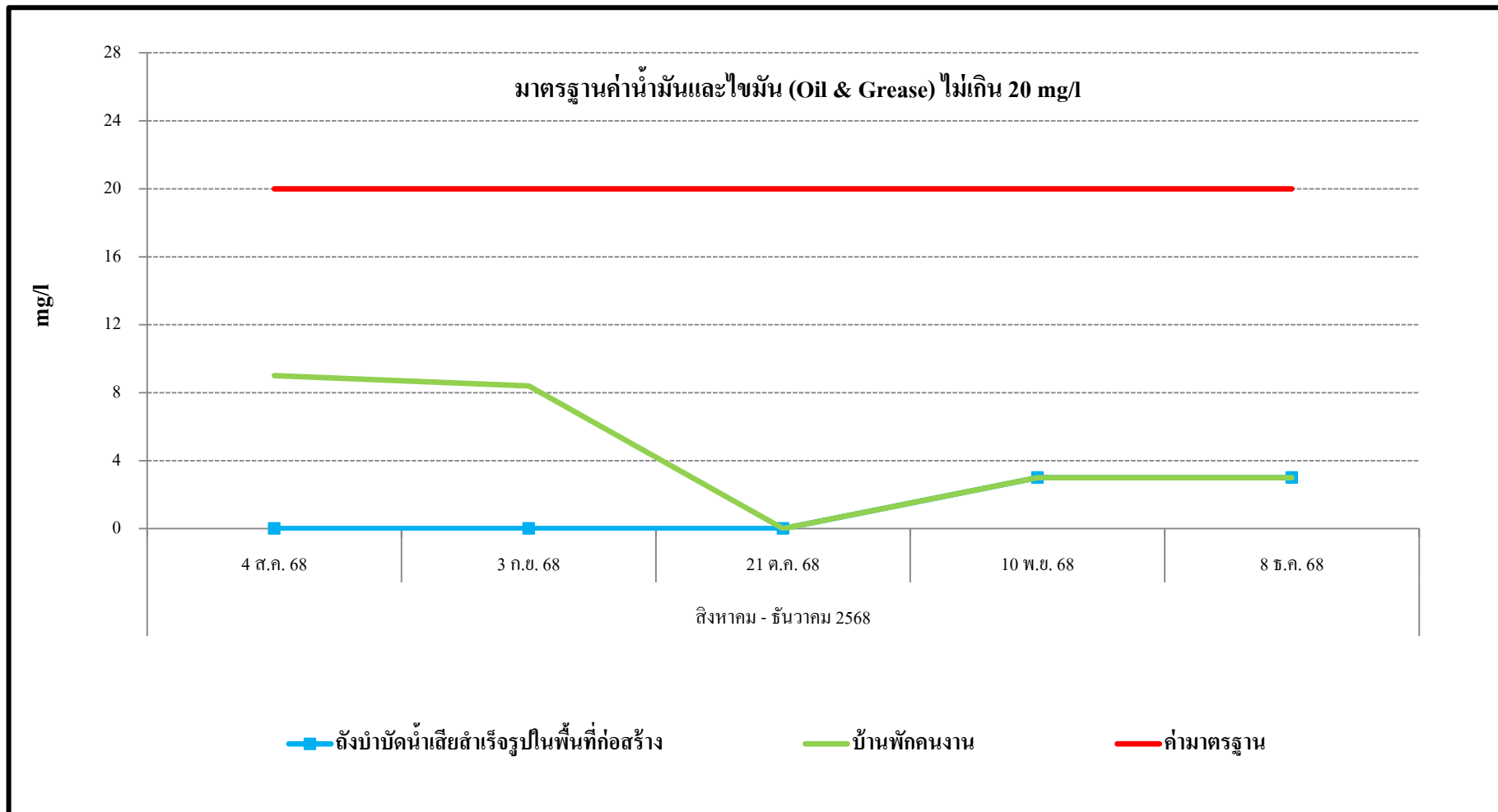
รูปที่ 3.5-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



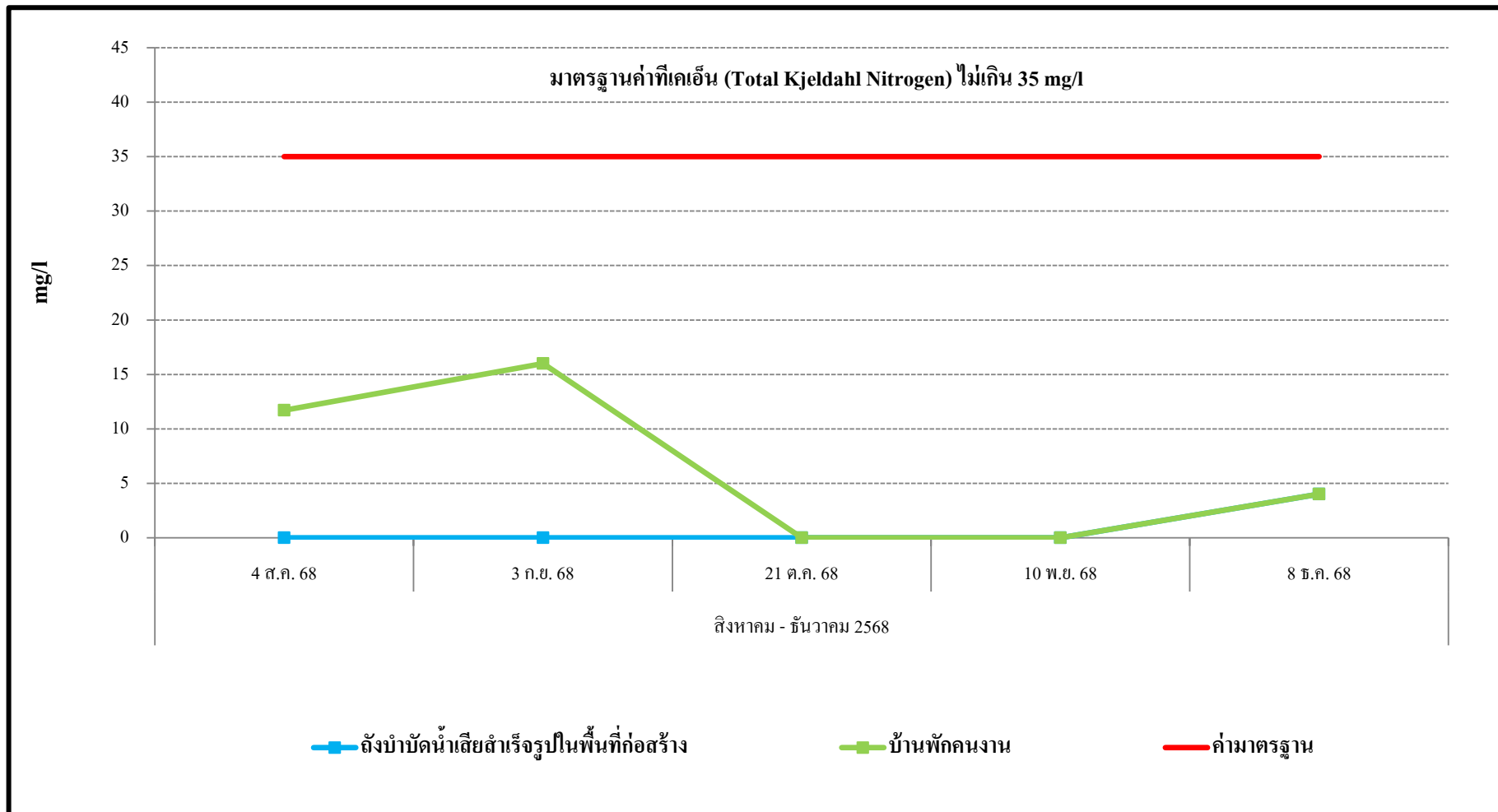
รูปที่ 3.5-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids)



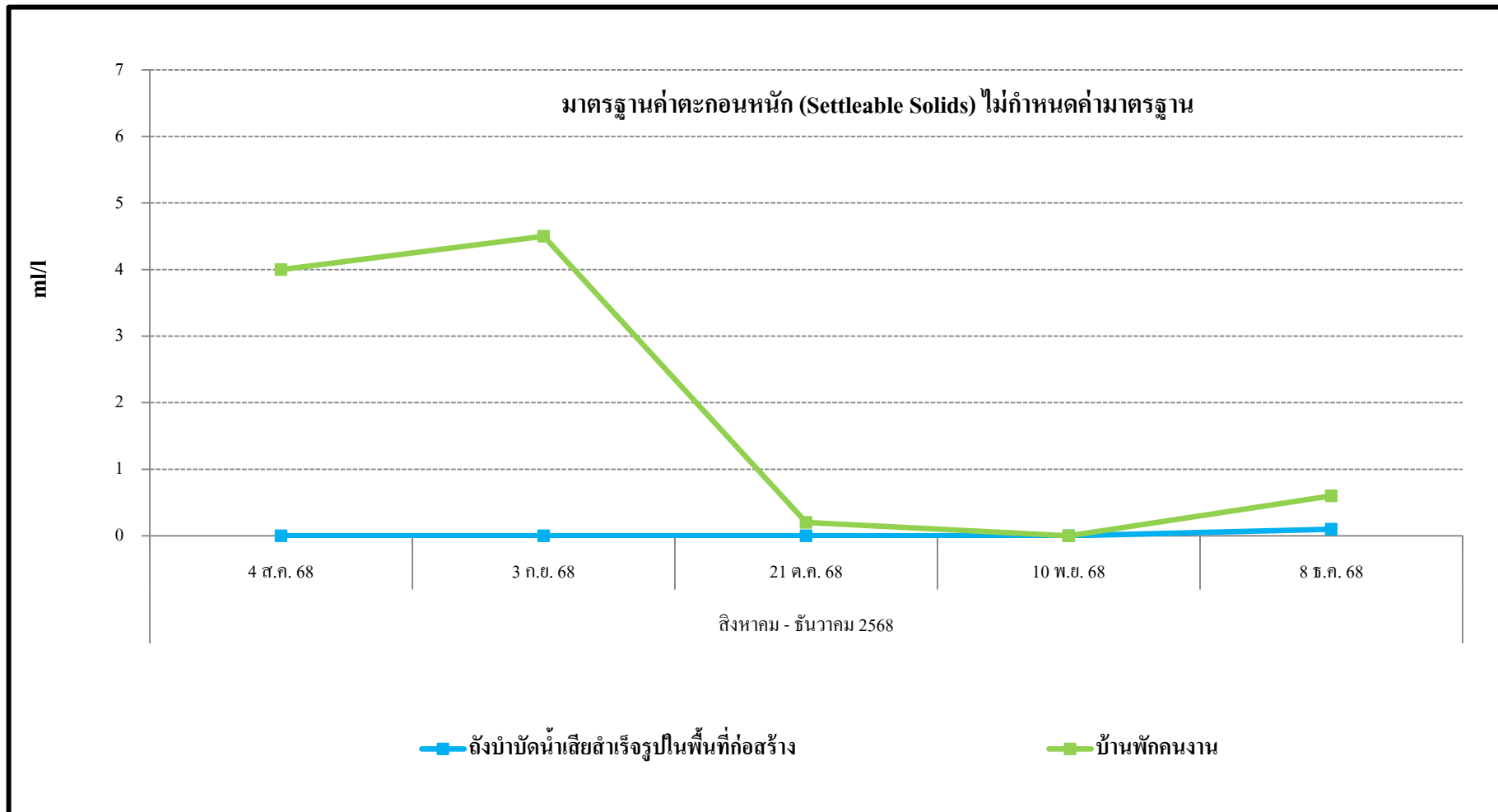
รูปที่ 3.5-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



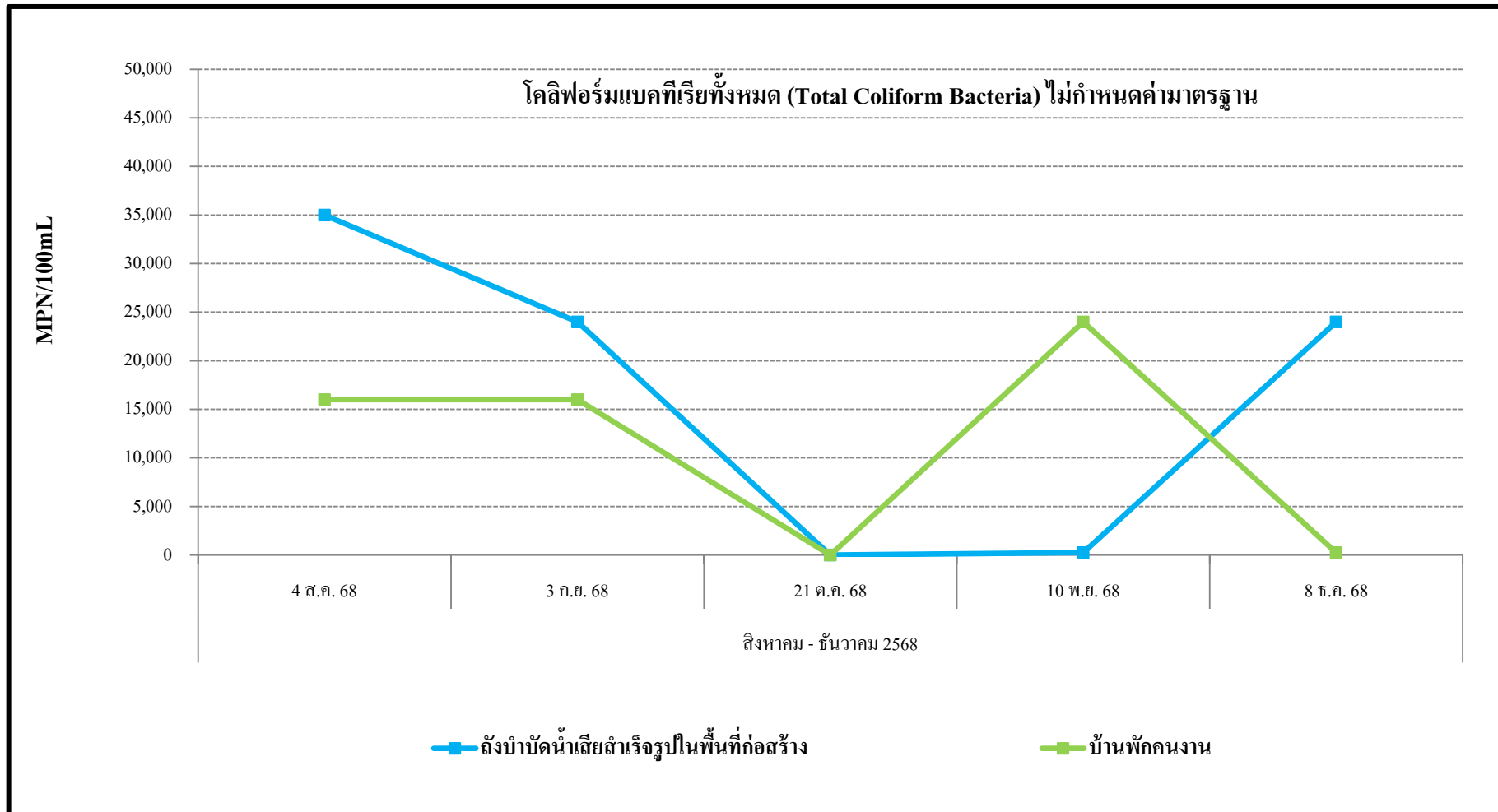
รูปที่ 3.5-19 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



รูปที่ 3.5-20 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3.5-21 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)



รูปที่ 3.5-22 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)