

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงาน ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพภาคตะกอนหม้อกรอง ระดับเสียงในสถานประกอบการ ค่าความร้อน และคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2567-2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่องหม้อไอน้ำ เพื่อติดตามตรวจสอบ ปริมาณ Particulate, NO_x as NO_2 , และ SO_2 ผลวิเคราะห์ พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศจากปล่อง ระบายที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) : โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด, สิงหาคม 2556, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบาย ออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2568 : โรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ยกเว้นค่าความ เข้มข้นของปริมาณ Particulate และ NO_x as NO_2 ในวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ใน EIA แต่พบอัตราการระบายอากาศยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนด และในปี 2569 พบค่าความเข้มข้นและ อัตราการระบายอากาศของปริมาณ Particulate มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องมาจากมีดิน ทรายปะปนกับอ้อยในสัดส่วนที่มากกว่าปกติ ทำให้แรงดันไอน้ำเปลี่ยนแปลงกะทันหัน และเกิดการเผาไหม้ไม่ สมบูรณ์ ทำให้ปริมาณมลสารก่อนเข้าระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกินโหลดที่ระบบฯ ออกแบบไว้ จึงส่งผลให้ค่า Particulate ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดซึ่งทางโรงงานรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2569) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้ม ไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

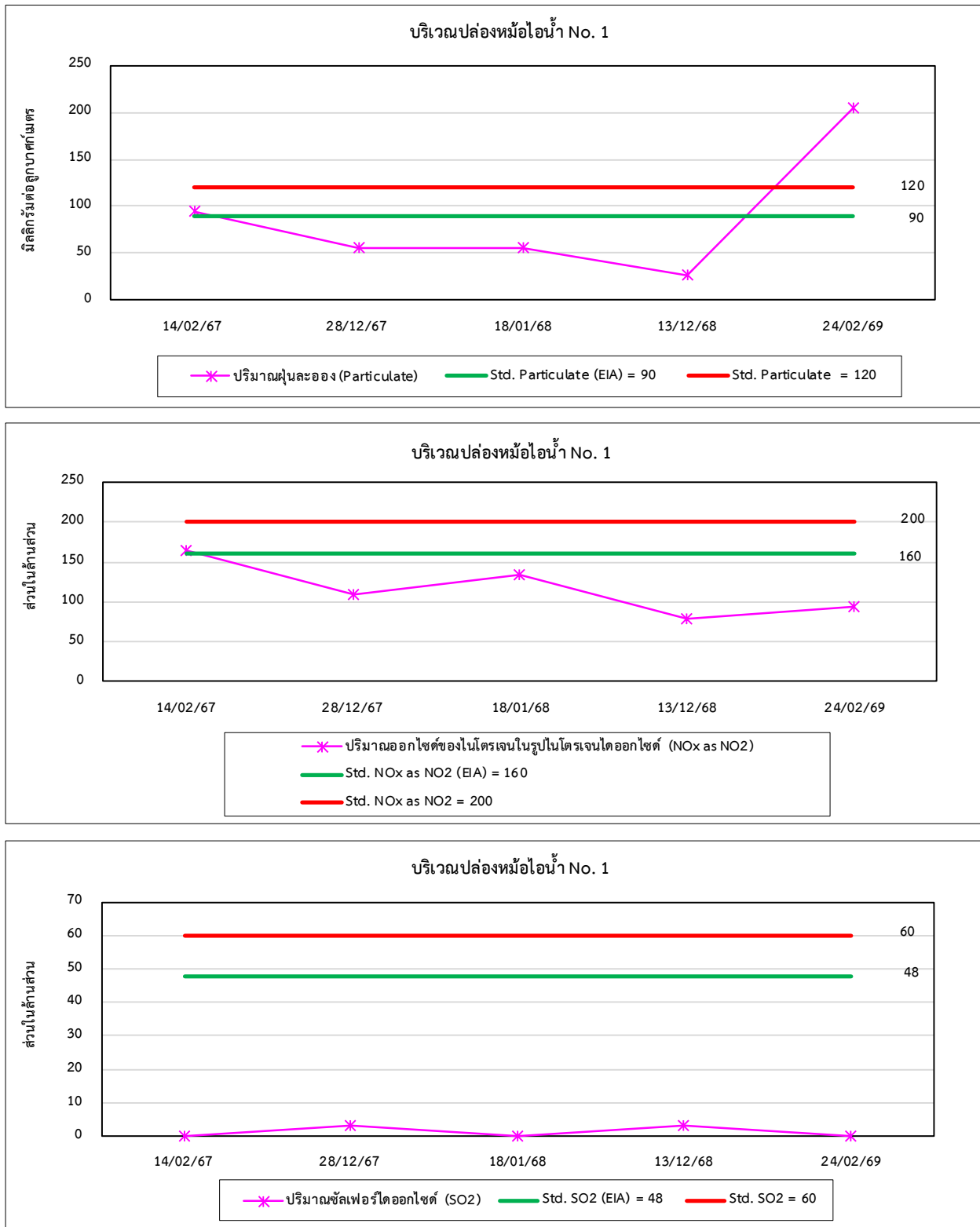
ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
		Particulate (mg/Nm ³)	NO _x as NO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb)
ปล่องหม้อไอน้ำ No. 1	14/02/67	94.2	163.45	<0.10
	28/12/67	55.8	109.96	3.11
	18/01/68	54.8	133.85	<0.10
	13/12/68	26.5	78.25	3.29
	24/02/69	204.0	94.16	<0.10
มาตรฐาน ⁽¹⁾		90	160	48
มาตรฐาน ⁽²⁾		120	200	60

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์); โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด, สิงหาคม 2556

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2568 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2567-2569



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดบ้านหนองแซง (A1) บ้านดงดาว (A2) บ้านนาคูณ (A3) และบ้านท่างาม (A4) เพื่อติดตามตรวจสอบปริมาณ TSP, PM-10, SO₂^(24 hr.) และ NO₂^(1 hr.) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)^(24 hr.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)^(24 hr.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับผลการตรวจวัด ในปี 2569 พบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ยกเว้นปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณบ้านดงดาว (A2) ในวันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2569 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2569) พบว่า ปริมาณมลสารมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง อาจเนื่องมาจากสภาพแวดล้อม และฤดูกาลในขณะทำการตรวจวัด รวมทั้งทิศทางลม จึงส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าเปลี่ยนแปลงไป การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)
1.	วัดบ้านหนองแขง (A1)	12-13/02/67	77	41	2	1-3	1-9
		13-14/02/67	92	43	2	1-2	1-10
		14-15/02/67	106	53	2	2-4	3-9
		15-16/02/67	133	61	3	2-3	3-10
		16-17/02/67	126	47	2	1-3	3-8
		17-18/02/67	80	45	2	1-4	3-10
		18-19/02/67	101	44	2	1-4	3-13
		10-11/10/67	29	13	2	2-4	1-3
		11-12/10/67	21	10	3	2-4	1-4
		12-13/10/67	23	12	2	2-4	1-4
		13-14/10/67	22	10	2	2-3	1-3
		14-15/10/67	26	14	2	2-2	1-2
		15-16/10/67	41	29	2	2-2	0-5
		16-17/10/67	20	12	2	2-2	1-4
		16-17/01/68	168	73	2	2-4	4-8
		17-18/01/68	118	52	3	1-4	4-9
		18-19/01/68	107	42	2	2-3	4-8
		19-20/01/68	66	45	3	2-3	3-7
		20-21/01/68	103	51	2	2-3	4-8
		21-22/01/68	169	85	2	2-3	4-8
		22-23/01/68	157	76	3	2-3	4-8
		08-09/10/68	19	8	3	1-5	2-5
		09-10/10/68	38	14	3	1-5	2-5
		10-11/10/68	57	17	3	2-5	2-5
		11-12/10/68	51	15	3	2-5	2-5
		12-13/10/68	48	12	3	1-5	2-5
		13-14/10/68	27	9	3	1-5	2-5
		14-15/10/68	24	5	3	1-5	2-5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	120	120*	300 ⁽²⁾	170 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)
1.	วัดบ้านหนองแขง (A1) (ต่อ)	18-19/02/69	82	37	36	5	4-5	3-8
		19-20/02/69	70	36	28	5	4-6	3-6
		20-21/02/69	65	27	33	5	4-6	3-6
		21-22/02/69	93	59	14	4	3-5	2-9
		22-23/02/69	68	38	7	4	3-5	2-9
		23-24/02/69	191	45	2	4	3-5	3-10
		24-25/02/69	21	11	4	4	3-5	2-10
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200	100	37.5	50	100	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)
2.	บ้านดงดาว (A2)	12-13/02/67	96	60	2	1-3	3-14
		13-14/02/67	107	61	2	2-4	1-9
		14-15/02/67	136	75	2	2-4	1-10
		15-16/02/67	103	64	2	1-3	4-10
		16-17/02/67	147	57	2	1-4	3-12
		17-18/02/67	106	55	2	1-4	3-9
		18-19/02/67	146	58	2	1-3	4-11
		10-11/10/67	58	36	2	1-3	1-4
		11-12/10/67	29	19	2	1-4	1-4
		12-13/10/67	23	14	2	1-3	1-4
		13-14/10/67	31	17	2	1-5	1-3
		14-15/10/67	59	25	2	1-3	1-2
		15-16/10/67	38	18	2	1-3	1-5
		16-17/10/67	35	16	2	1-4	1-4
		16-17/01/68	69	31	2	1-3	2-6
		17-18/01/68	45	24	2	2-3	2-8
		18-19/01/68	57	21	2	1-3	2-6
		19-20/01/68	57	22	2	1-4	3-6
		20-21/01/68	65	23	2	1-3	2-7
		21-22/01/68	194	51	2	2-3	2-7
		22-23/01/68	95	31	2	2-3	1-7
		08-09/10/68	24	14	4	1-6	3-5
		09-10/10/68	21	15	3	1-6	3-5
		10-11/10/68	19	10	4	1-6	3-5
		11-12/10/68	62	31	3	1-6	3-5
		12-13/10/68	45	11	4	1-6	3-5
		13-14/10/68	23	11	3	1-5	3-5
		14-15/10/68	14	5	4	1-6	3-5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	120	120*	300 ⁽²⁾	170 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)
2.	บ้านดงดาว (A2) (ต่อ)	18-19/02/69	56	19	5	1	1-2	1-4
		19-20/02/69	55	16	2	1	1-2	1-3
		20-21/02/69	57	18	<1	1	1-1	1-4
		21-22/02/69	222	79	24	2	1-2	1-3
		22-23/02/69	54	41	8	1	1-2	1-4
		23-24/02/69	110	43	11	1	1-2	1-5
		24-25/02/69	39	16	2	1	1-2	1-5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200	100	37.5	50	100	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)
3.	บ้านนาดูน (A3)	12-13/02/67	177	39	2	1-6	1-8
		13-14/02/67	143	40	2	1-3	1-10
		14-15/02/67	151	37	2	2-3	3-9
		15-16/02/67	265	51	2	8-3	3-11
		16-17/02/67	199	37	2	1-2	3-8
		17-18/02/67	197	37	2	1-3	3-10
		18-19/02/67	151	46	2	1-3	3-13
		10-11/10/67	78	43	2	1-3	2-4
		11-12/10/67	69	28	2	1-3	1-3
		12-13/10/67	65	33	2	1-2	1-3
		13-14/10/67	56	29	2	2-3	1-3
		14-15/10/67	56	25	2	1-3	1-6
		15-16/10/67	45	26	2	1-3	1-5
		16-17/10/67	52	16	2	1-4	1-5
		16-17/01/68	159	19	1	1-2	1-5
		17-18/01/68	113	36	2	1-2	1-4
		18-19/01/68	59	16	2	1-2	3-7
		19-20/01/68	121	19	2	1-2	3-5
		20-21/01/68	168	37	2	1-3	2-7
		21-22/01/68	181	36	2	1-3	3-7
		22-23/01/68	151	25	2	1-3	2-8
		08-09/10/68	36	15	4	1-7	2-6
		09-10/10/68	47	30	4	1-6	2-6
		10-11/10/68	52	39	4	1-6	3-6
		11-12/10/68	44	30	4	1-7	2-6
		12-13/10/68	34	25	4	1-6	2-6
		13-14/10/68	24	16	4	1-7	2-6
		14-15/10/68	25	12	4	1-7	2-6
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	120	120*	300 ⁽²⁾	170 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)	PM-2.5 (µg/m³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)
3.	บ้านนาตุน (A3) (ต่อ)	18-19/02/69	112	82	4	2	2-2	3-5
		19-20/02/69	96	36	<1	2	2-2	3-6
		20-21/02/69	126	29	16	2	2-2	3-6
		21-22/02/69	187	13	<1	2	2-2	2-4
		22-23/02/69	96	38	8	2	2-3	2-5
		23-24/02/69	94	17	5	2	2-3	3-4
		24-25/02/69	25	14	2	2	2-3	3-5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200	100	37.5	50	100	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)
4.	บ้านท่างาม (A4)	12-13/02/67	76	14	2	1-3	3-9
		13-14/02/67	79	32	2	1-3	3-11
		14-15/02/67	77	50	2	1-3	3-8
		15-16/02/67	115	33	2	2-3	4-10
		16-17/02/67	63	25	2	2-3	3-14
		17-18/02/67	71	26	2	1-3	1-9
		18-19/02/67	88	17	2	1-3	1-10
		10-11/10/67	42	23	1	1-3	1-5
		11-12/10/67	52	25	1	0-3	2-4
		12-13/10/67	16	6	2	1-4	1-3
		13-14/10/67	33	16	2	1-3	1-2
		14-15/10/67	23	11	2	1-3	1-2
		15-16/10/67	52	25	2	1-4	1-3
		16-17/10/67	29	15	2	1-3	1-5
		16-17/01/68	34	24	1	1-2	1-4
		17-18/01/68	110	71	1	1-2	2-6
		18-19/01/68	69	16	1	1-2	2-6
		19-20/01/68	84	17	1	1-2	2-7
		20-21/01/68	101	21	2	1-3	1-6
		21-22/01/68	119	29	2	1-3	1-6
		22-23/01/68	112	36	2	1-3	2-7
		08-09/10/68	27	16	3	1-5	2-5
		09-10/10/68	36	21	3	1-5	2-5
		10-11/10/68	46	25	3	1-5	2-5
		11-12/10/68	41	17	3	1-4	2-5
		12-13/10/68	35	5	3	1-5	2-5
		13-14/10/68	24	13	3	1-5	2-5
		14-15/10/68	15	8	3	1-5	2-5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	120	120*	300 ⁽²⁾	170 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

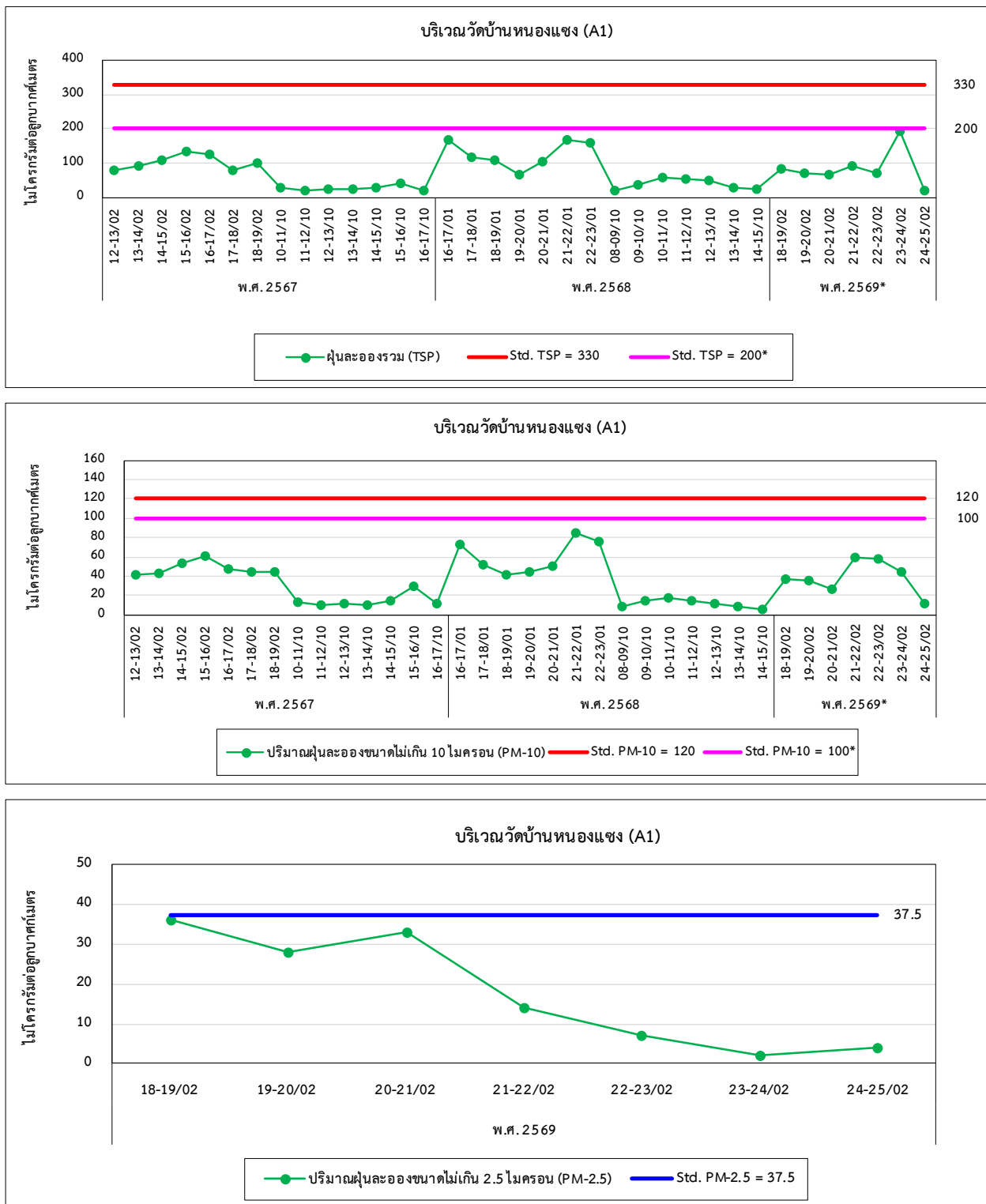
หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

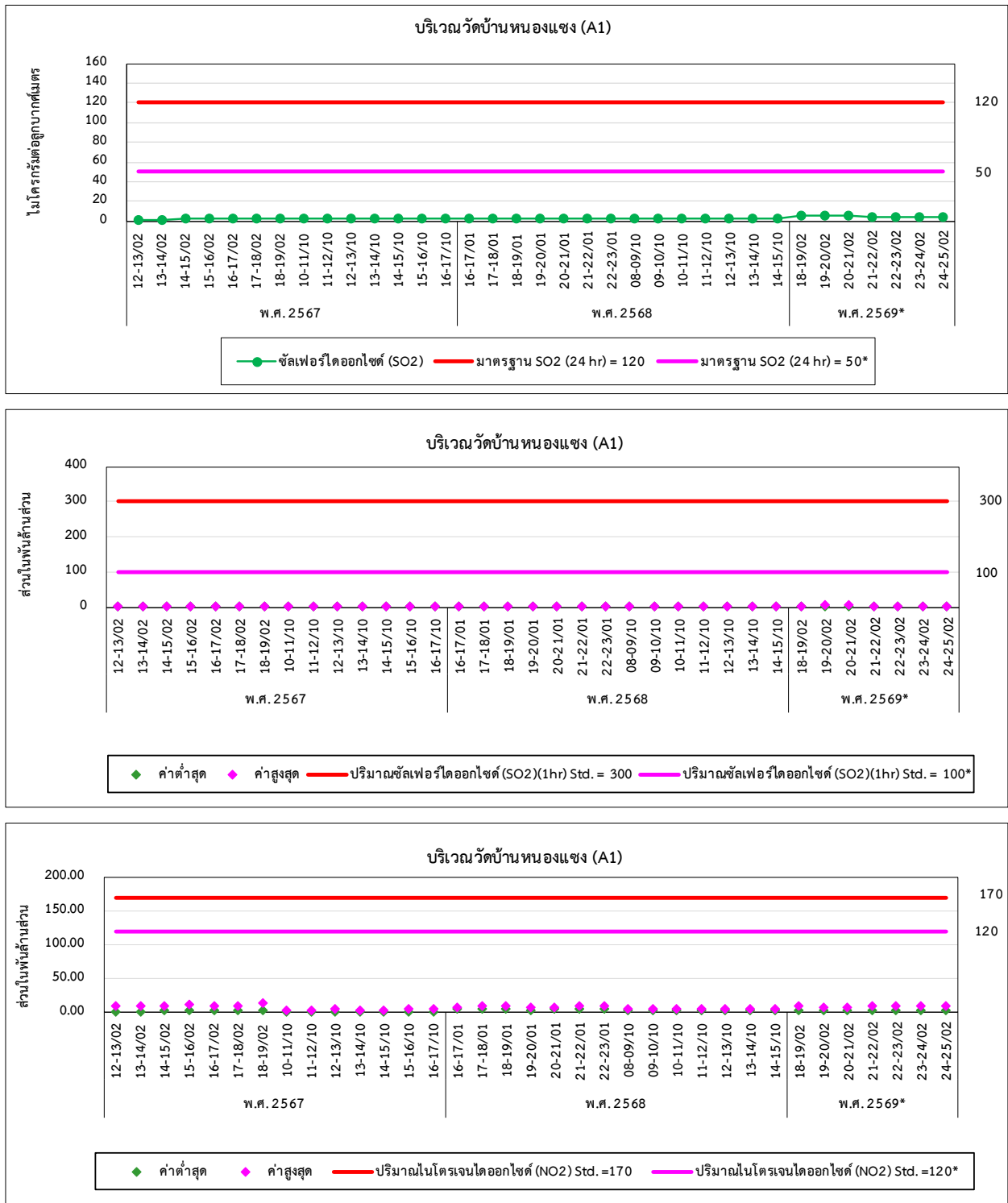
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)	PM-2.5 (µg/m³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)
4.	บ้านท่างาม (A4) (ต่อ)	18-19/02/69	48	36	<1	3	2-4	1-3
		19-20/02/69	51	38	12	3	2-4	1-3
		20-21/02/69	65	39	<1	3	2-3	1-4
		21-22/02/69	90	66	5	3	3-4	1-3
		22-23/02/69	101	66	37	3	2-4	1-3
		23-24/02/69	58	34	24	3	3-4	1-3
		24-25/02/69	32	5	2	3	2-4	1-4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200	100	37.5	50	100	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



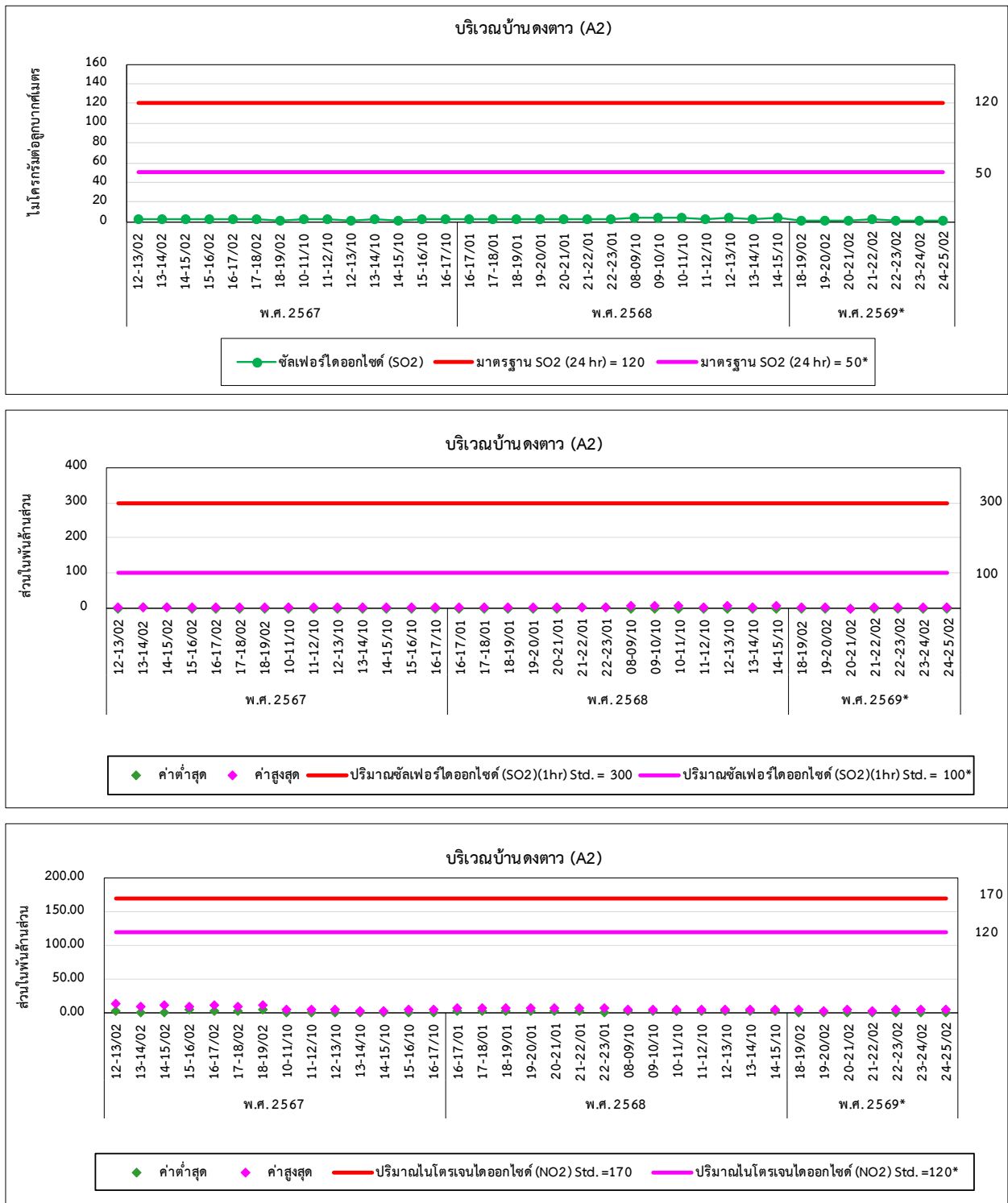
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



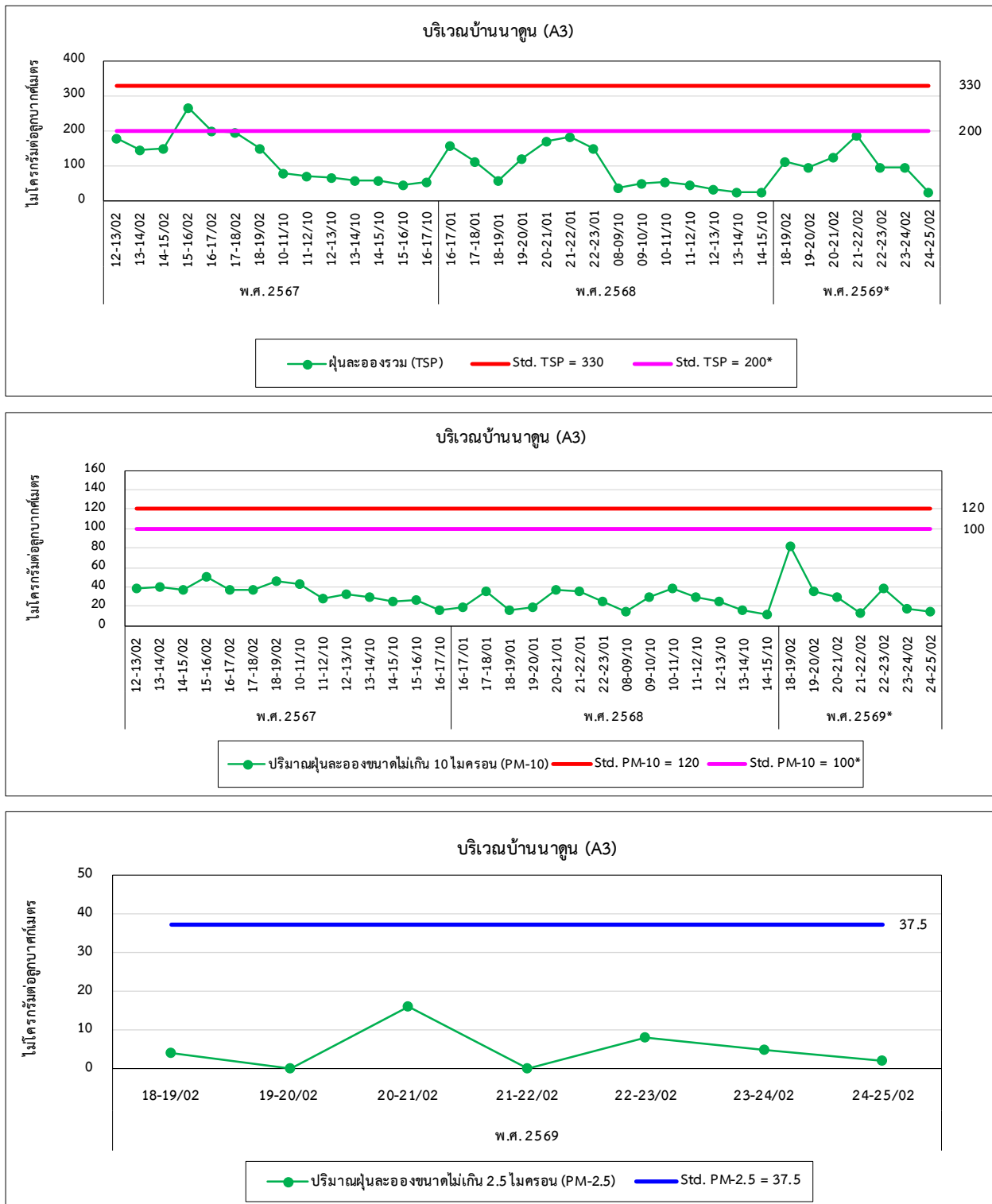
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



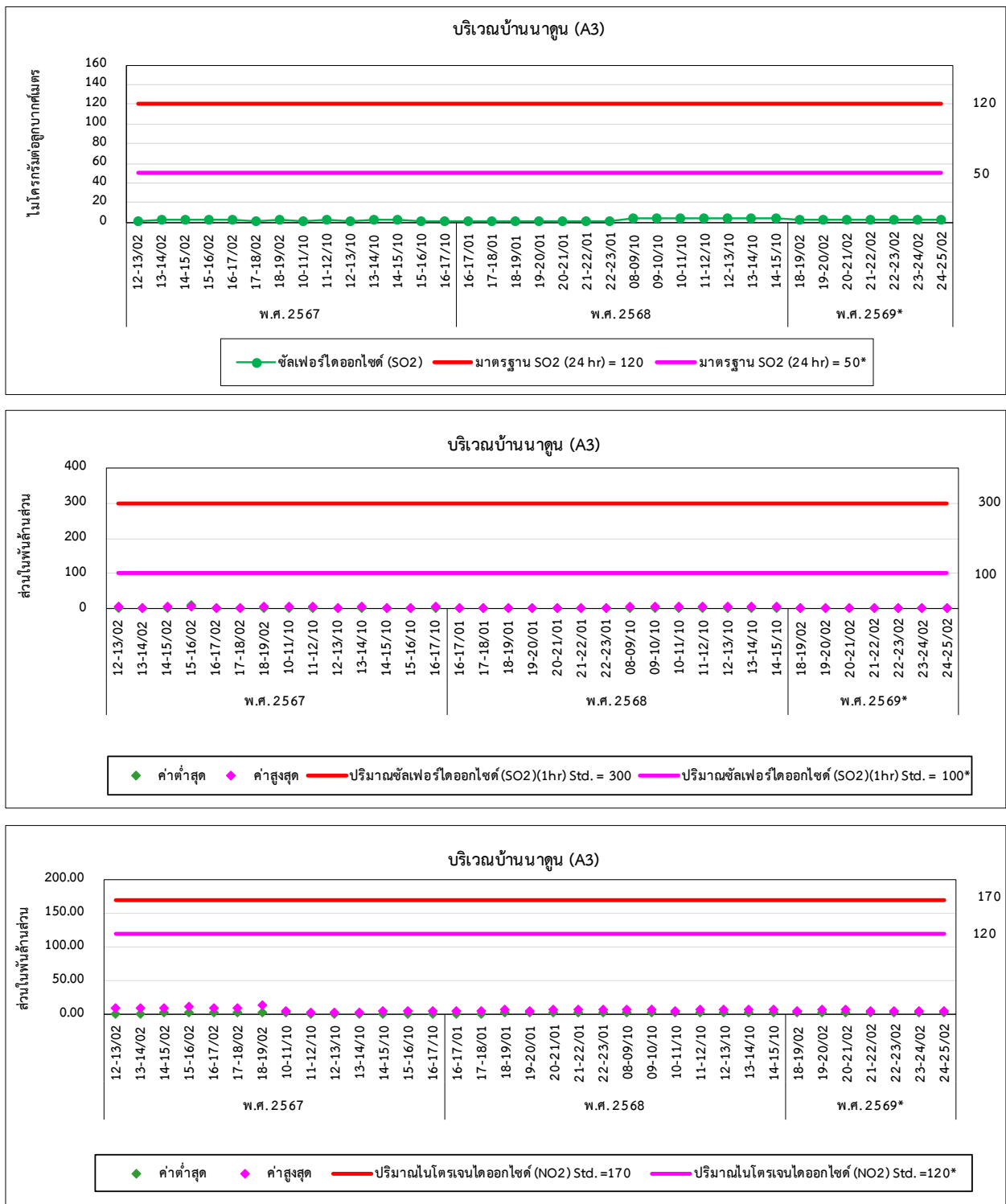
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



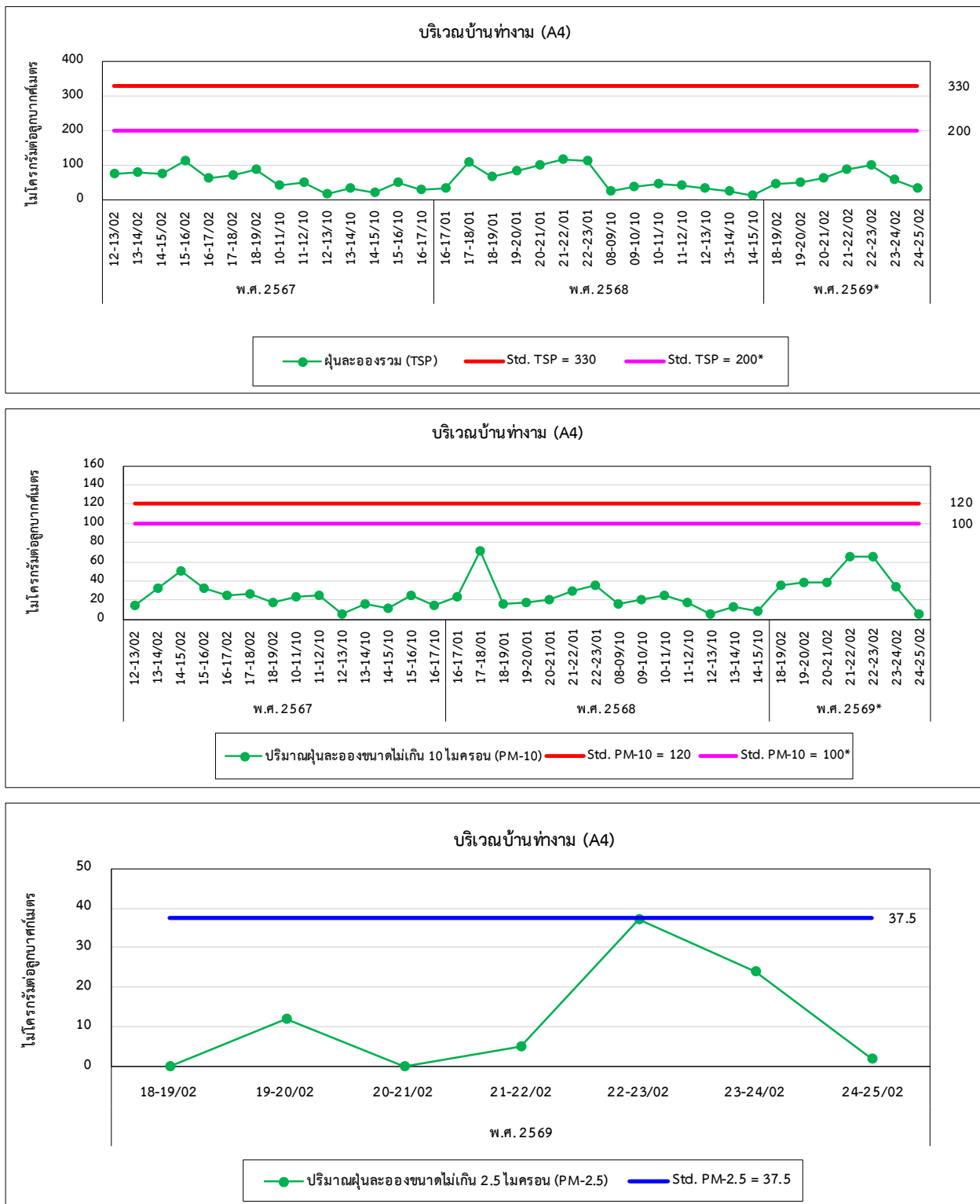
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



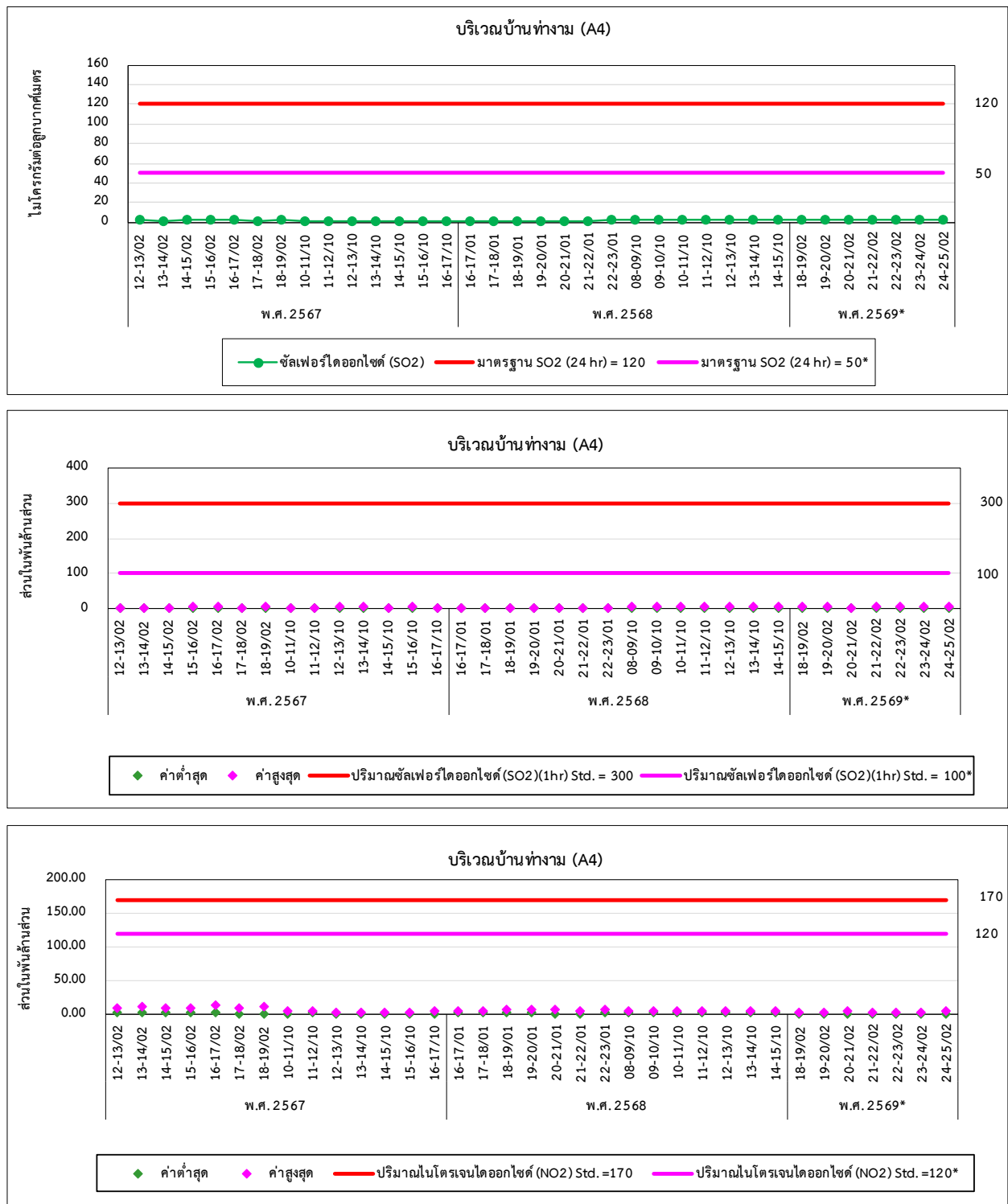
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดบ้านหนองแซง (N1) และบ้านหนองแซงเหนือ (N2) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2569) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟ เปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	วัดบ้านหนองแขง (N1)	12-13/02/67	48.8	73.0	55.9
		13-14/02/67	48.6	82.0	56.4
		14-15/02/67	48.9	77.0	55.1
		15-16/02/67	48.7	73.8	55.3
		16-17/02/67	50.8	67.7	57.4
		12-13/10/67	49.7	77.7	54.2
		13-14/10/67	49.7	84.1	54.3
		14-15/10/67	52.5	82.5	57.3
		15-16/10/67	52.6	89.1	56.1
		16-17/10/67	51.6	75.1	57.2
		18-19/01/68	51.7	80.6	56.7
		19-20/01/68	51.8	83.6	56.2
		20-21/01/68	53.2	80.8	58.9
		21-22/01/68	53.6	79.1	59.0
		22-23/01/68	56.1	86.9	62.7
		10-11/10/68	47.0	58.1	52.5
		11-12/10/68	46.8	58.0	53.4
		12-13/10/68	46.3	56.4	51.6
		13-14/10/68	46.2	58.1	51.9
		14-15/10/68	45.9	57.6	51.1
		18-19/02/69	55.8	74.3	62.9
		19-20/02/69	52.5	78.0	58.9
		20-21/02/69	54.8	71.6	63.1
		21-22/02/69	51.8	74.8	58.1
		22-23/02/69	50.2	72.4	55.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

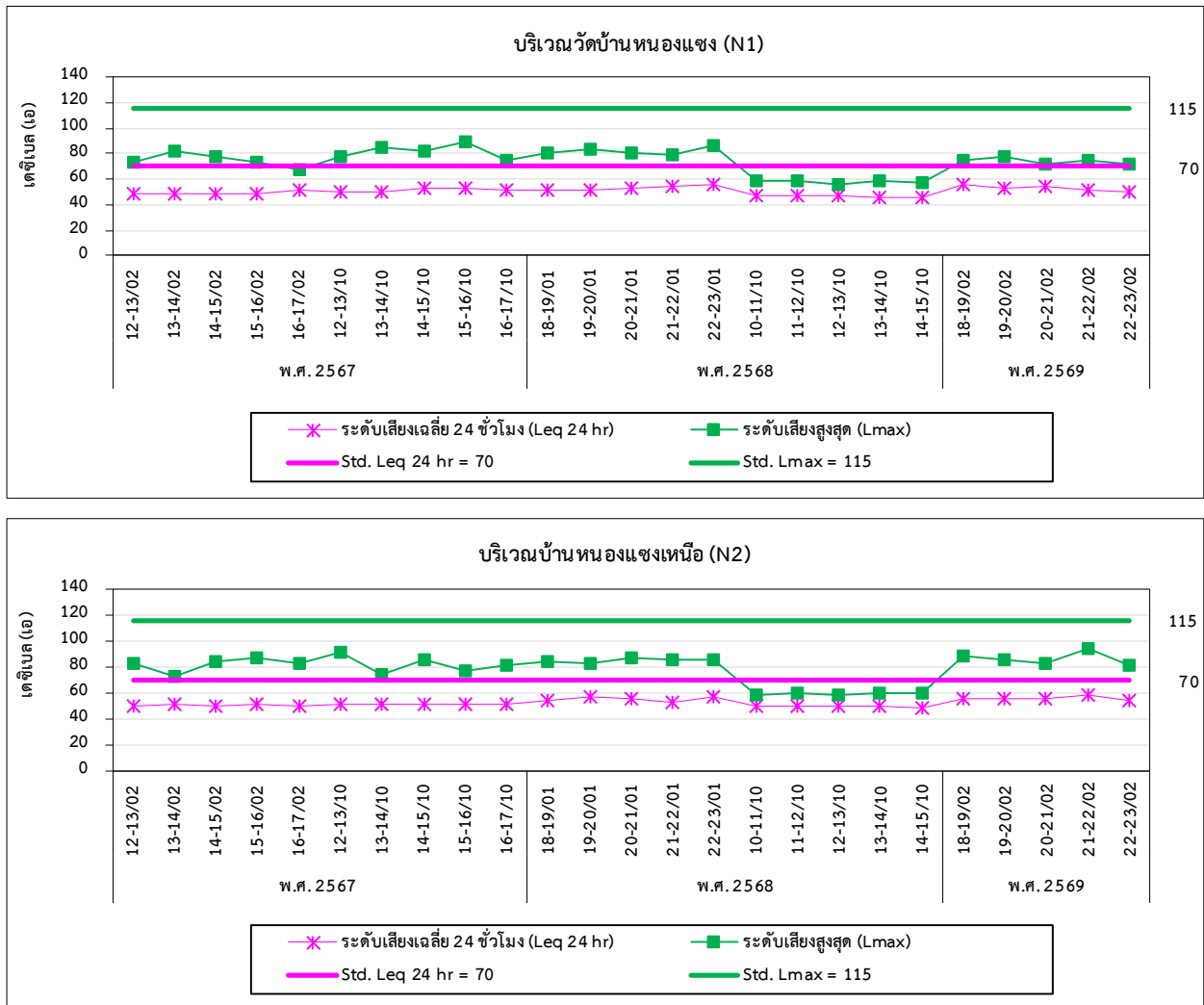
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	บ้านหนองแซงเหนือ (N2)	12-13/02/67	49.0	82.1	56.1
		13-14/02/67	50.6	73.2	59.4
		14-15/02/67	49.2	84.7	57.5
		15-16/02/67	51.2	87.0	59.8
		16-17/02/67	49.0	82.0	56.5
		12-13/10/67	51.3	91.2	56.5
		13-14/10/67	50.6	74.3	56.3
		14-15/10/67	51.3	85.2	56.4
		15-16/10/67	51.1	76.6	57.6
		16-17/10/67	51.2	80.7	56.3
		18-19/01/68	54.6	84.2	60.8
		19-20/01/68	56.2	83.3	65.0
		20-21/01/68	55.3	86.9	62.2
		21-22/01/68	53.2	85.8	57.5
		22-23/01/68	56.2	85.4	62.8
		10-11/10/68	49.3	58.5	55.5
		11-12/10/68	49.3	59.8	56.5
		12-13/10/68	49.1	57.6	55.1
		13-14/10/68	49.1	59.4	56.3
		14-15/10/68	48.8	59.3	54.9
		18-19/02/69	55.5	88.8	61.1
		19-20/02/69	55.4	86.1	61.6
		20-21/02/69	55.2	83.3	58.8
		21-22/02/69	58.4	94.2	63.1
		22-23/02/69	54.2	80.9	58.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ภายในหน่วยผลิตของโครงการ จำนวน 2 ตำแหน่ง ทำการตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง ได้แก่ บริเวณ Turbine Building และบริเวณ Boiler Building ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ทำการตรวจวัด ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และอ้างอิงตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับบริเวณ Boiler Building ในช่วงระหว่างวันที่ 18-23 มกราคม 2568 ในบางช่วง พบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าระดับเสียงสูงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทางโครงการได้กำหนดเขตพื้นที่บริเวณดังกล่าวให้พนักงานเคร่งครัด การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plugs ทุกครั้งที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และการปฏิบัติงานของพนักงาน ส่วนมากปฏิบัติงาน ในห้องควบคุม (Control Room) ซึ่งพนักงานต้องปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยรวมแล้วต้องไม่เกิน 6 ชั่วโมงต่อวัน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2569) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้ม ไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย ในบางช่วงที่ทำการตรวจวัด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตในแต่ละ ช่วงฤดูการผลิต การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	Turbine Building	12-13/02/67	87.3-87.7	91.3-92.7
		13-14/02/67	87.1-87.9	89.2-96.6
		14-15/02/67	86.1-87.6	94.5-98.4
		15-16/02/67	88.0-88.3	90.0-91.4
		16-17/02/67	88.3-88.6	91.0-97.8
		12-13/10/67	49.9-51.1	65.7-71.6
		13-14/10/67	49.2-55.6	61.3-65.6
		14-15/10/67	48.9-50.5	63.6-80.6
		15-16/10/67	47.0-49.6	65.8-75.3
		16-17/10/67	47.7-51.9	63.1-82.5
		18-19/01/68	84.6-85.2	87.4-88.6
		19-20/01/68	84.8-84.9	86.9-87.7
		20-21/01/68	84.9-86.1	87.9-89.2
		21-22/01/68	85.7-86.7	87.3-88.4
		22-23/01/68	85.3-86.8	88.3-95.4
		10-11/10/68	56.0-63.5	66.4-78.4
		11-12/10/68	55.7-65.6	68.0-79.5
		12-13/10/68	55.2-58.3	67.6-69.9
		13-14/10/68	57.0-57.2	69.1-71.1
		14-15/10/68	55.2-66.0	69.5-78.1
		19-20/02/69	87.3-87.6	89.8-90.7
		20-21/02/69	87.0-87.8	89.9-91.8
		21-22/02/69	86.7-87.0	89.2-90.5
		22-23/02/69	86.7-87.7	90.2-92.9
		23-24/02/69	87.6-87.7	90.4-91.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾			-	115
มาตรฐาน ⁽²⁾			90	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽²⁾ อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

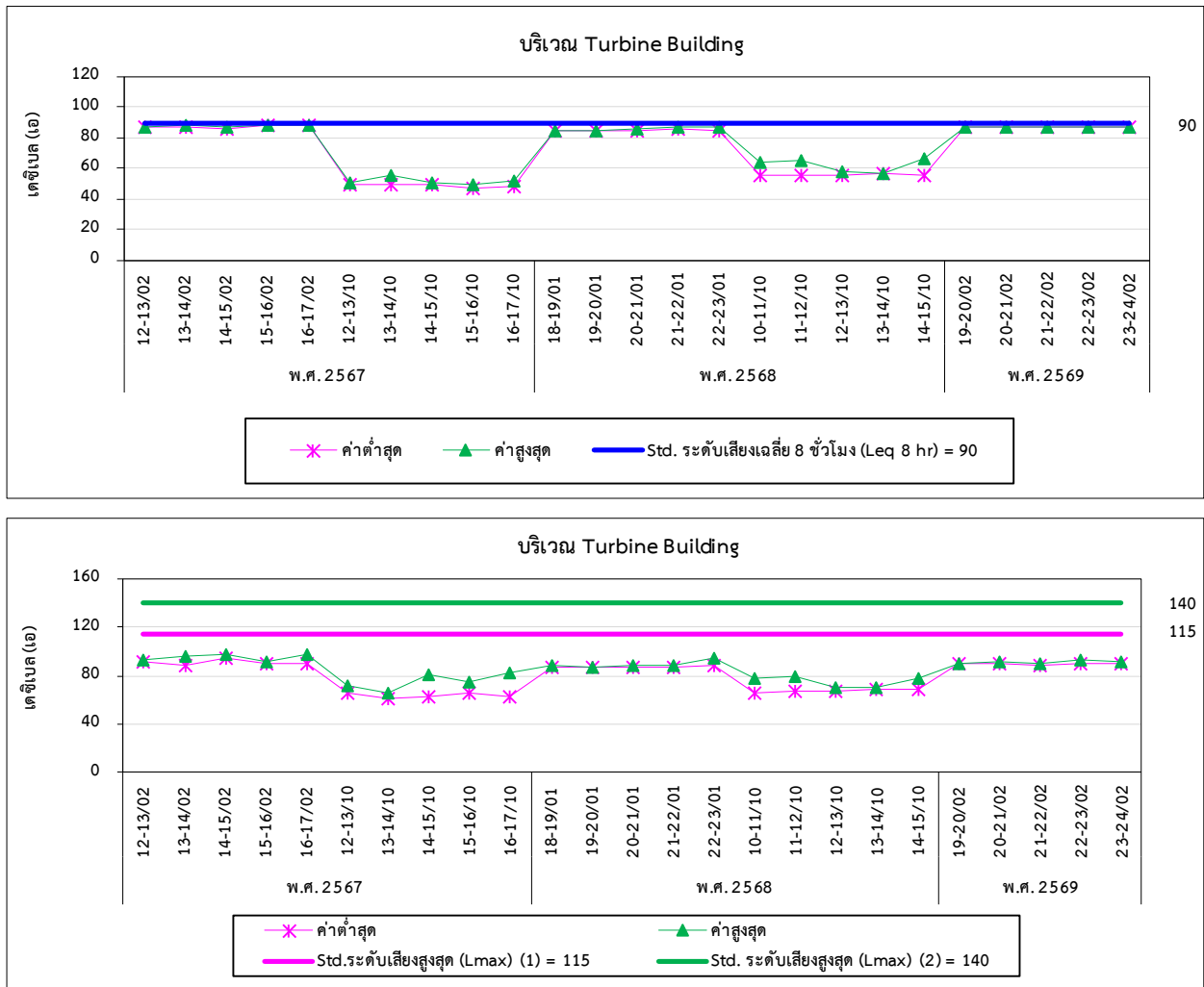
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)	
			Leq 8 hr	Lmax
2.	Boiler Building	12-13/02/67	74.0-80.2	85.1-102.0
		13-14/02/67	77.2-78.1	96.8-101.9
		14-15/02/67	75.6-79.8	79.9-103.2
		15-16/02/67	77.6-80.8	91.9-100.5
		16-17/02/67	74.4-80.3	80.4-102.5
		12-13/10/67	39.4-58.3	55.6-83.8
		13-14/10/67	42.4-52.8	51.0-70.8
		14-15/10/67	47.2-58.7	57.6-78.0
		15-16/10/67	40.7-59.1	56.8-77.7
		16-17/10/67	46.2-58.2	54.7-77.2
		18-19/01/68	91.1-92.0	101.6-104.7
		19-20/01/68	92.0-93.9	102.1-109.5
		20-21/01/68	90.9-91.8	96.2-102.6
		21-22/01/68	93.0-95.4	100.7-107.5
		22-23/01/68	84.0-95.0	100.0-100.9
		10-11/10/68	52.5-65.1	61.8-76.4
		11-12/10/68	53.6-64.1	65.7-76.0
		12-13/10/68	51.8-53.3	63.7-65.2
		13-14/10/68	52.3-53.2	62.9-69.2
		14-15/10/68	51.4-62.2	62.9-75.5
		19-20/02/69	79.6-80.6	100.2-102.0
		20-21/02/69	79.0-81.6	98.0-102.0
		21-22/02/69	79.0-79.8	97.1-101.7
		22-23/02/69	78.3-79.8	88.1-104.8
		23-24/02/69	78.4-80.6	90.5-101.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			-	115
มาตรฐาน ⁽²⁾			90	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽²⁾ อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2567-2569



4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (บ่อป่ 2) ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (บ่อป่ 2) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ในปี 2568 พบค่า pH ปริมาณ BOD และ COD บางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งดังกล่าวไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ สำหรับคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และปริมาณ Phosphate-Phosphorus ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2569) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงในทุกดัชนีการตรวจวัด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย									
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Pb (mg/L)
1.	15/01/67	49.7	10.87	280.6	5,544	2,399.5	8,209	11.8	14.92	0.02	0.11
2.	14/02/67	30.1	7.92	5,210.0	1,451	559.5	2,299	13.4	-	-	-
3.	11/03/67	48.2	6.66	182.6	2,397	2,075.0	6,034	74.9	-	-	-
4.	09/04/67	31.0	6.93	195.6	1,020	1,200.0	4,736	4.0	-	-	-
5.	07/05/67	30.2	6.15	255.0	740	2,425.0	6,252	5.8	19.52	1.58	<0.04
6.	10/06/67	29.0	7.93	91.6	440	55.0	173	11.4	-	-	-
7.	23/09/67	-	7.12	-	-	-	-	-	12.26	2.48	0.05
8.	25/11/67	27.8	6.45	37.1	570	280.0	832	3.6	-	-	-
9.	13/12/67	29.3	11.75	376.1	2,422	1,150.0	5,342	34.6	-	-	-
10.	22/01/68	37.6	6.35	2,403.7	7,427	4,850.00	15,056	18.1	17.05	<0.01	<0.04
11.	07/02/68	35.1	5.65	542.0	7,647	5,050.0	13,102	31.7	-	-	-
12.	04/03/68	29.8	11.44	453.9	1,951	1,070.0	2,972	4.9	-	-	-
13.	02/04/68	24.0	5.74	478.0	2,569	14,100.0	42,524	16.8	-	-	-
14.	08/05/68	30.3	5.34	67.7	373	43.5	154	3.8	7.43	1.08	<0.04
15.	07/06/68	29.1	7.58	43.9	463	197.5	501	2.3	-	-	-
16.	19/09/68	-	-	-	-	-	-	-	58.55	37.01	0.40
17.	08/11/68	27.0	8.77	3.8	131	6.2	79	0.8	-	-	-
18.	14/12/68	37.1	11.11	232.5	2,149	510.0	1,640	6.1	-	-	-

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย									
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Pb (mg/L)
19.	23/01/69	31.5	5.79	811.0	4,746	3,375.0	15,792	47.2	43.84	1.13	0.98
20.	24/02/69	33.6	5.89	238.0	8,270	4,550.0	14,240	21.7	-	-	-
21.	10/03/69	39.6	7.20	1,600.0	6,140	4,650.0	19,063	46.1	-	-	-
22.	07/04/69	31.5	7.14	631.4	3,408	4,950.00	16,563	13.7	-	-	-
23.	11/05/69	30.4	5.69	409.3	9,071	8,200.00	25,429	7.3	-	-	-
24.	09/06/69	31.9	6.21	143.1	873	425.0	1,527	162.9	12.38	2.89	0.15

หมายเหตุ : น้ำเข้าไม่เทียบมาตรฐาน

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (บ่อบ่ม 2)									
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Pb (mg/L)
1.	15/01/67	25.5	8.51	28.7	1,126	12.2	81	1.0	6.70	0.95	<0.04
2.	14/02/67	28.5	8.83	23.5	1,086	10.3	113	1.0	-	-	-
3.	11/03/67	27.6	8.74	20.0	1,090	17.5	115	1.9	-	-	-
4.	09/04/67	32.5	8.53	11.5	1,218	10.8	110	0.8	-	-	-
5.	07/05/67	32.7	8.89	13.2	1,192	8.6	8	0.8	6.31	0.70	<0.04
6.	10/06/67	30.5	8.60	21.9	1,444	17.8	115	1.1	-	-	-
7.	23/09/67	-	8.36	-	-	-	-	-	3.45	0.51	<0.04
8.	25/11/67	28.9	8.35	13.1	864	8.2	73	1.0	-	-	-
9.	13/12/67	26.8	8.76	5.9	976	9.2	96	1.8	-	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	100	-	0.2

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

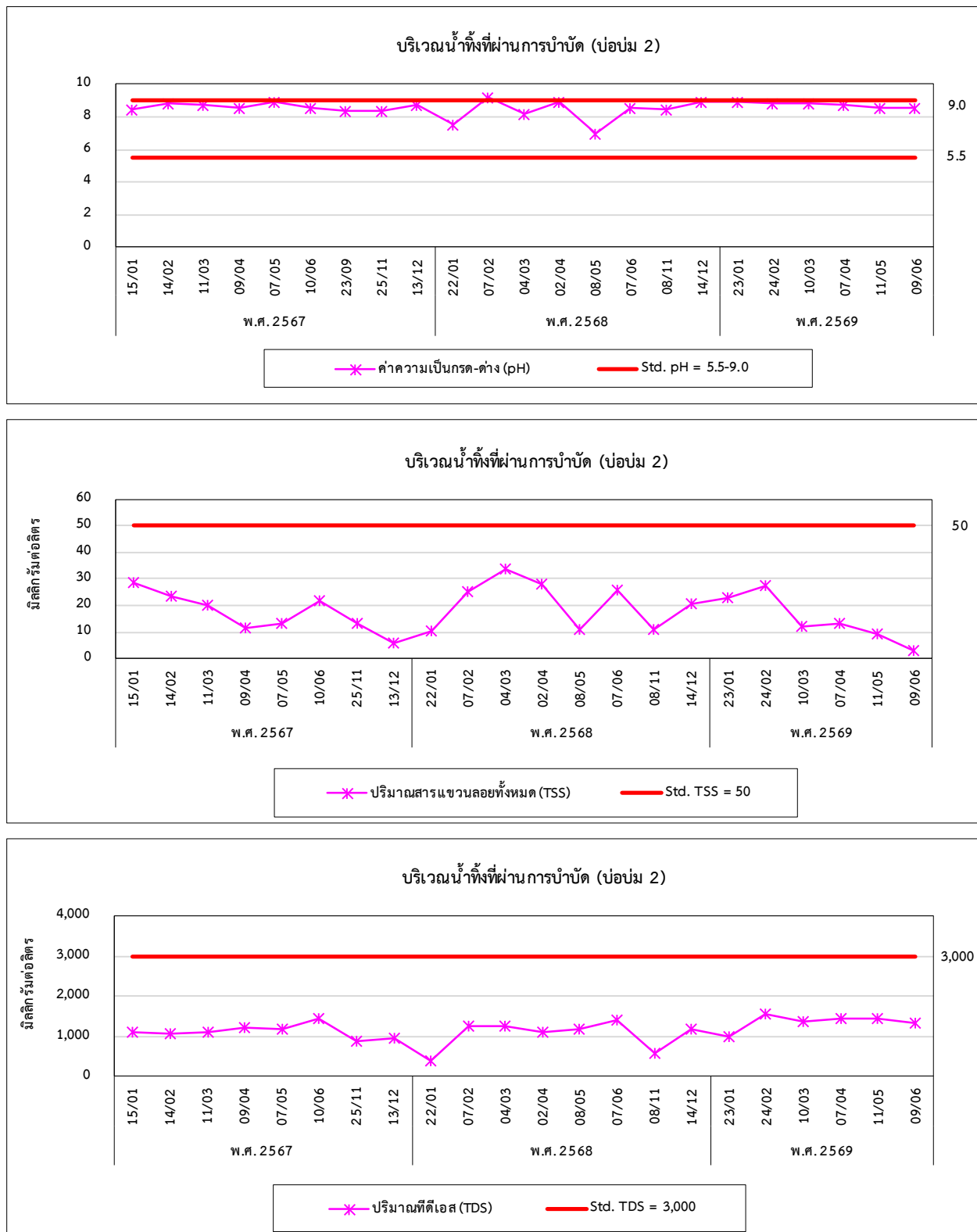
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569

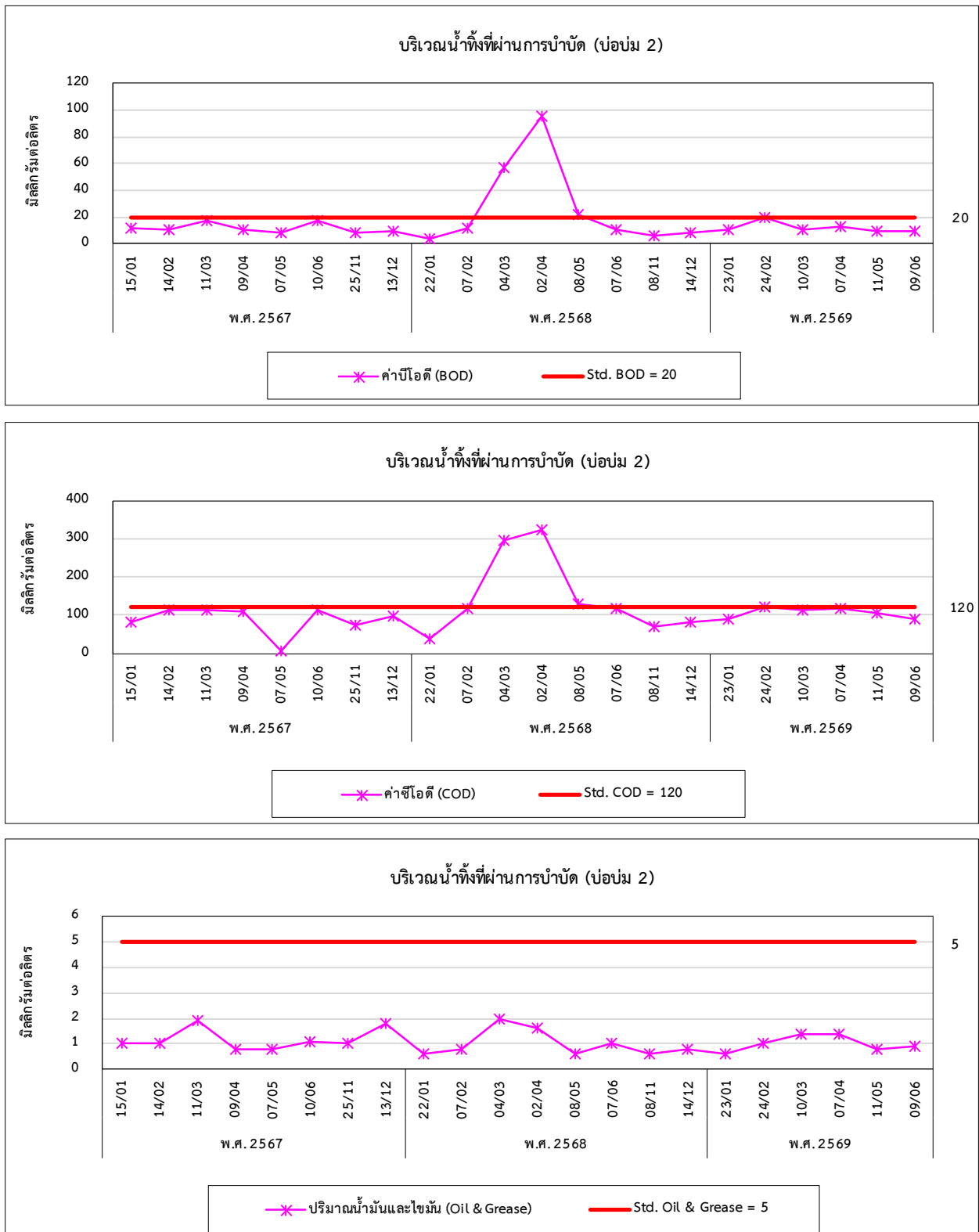
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (บ่อบ่ม 2)									
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Pb (mg/L)
10.	22/01/68	31.7	7.58	10.2	381	4.0	37	0.6	1.71	0.20	<0.04
11.	07/02/68	25.2	9.25	25.1	1,265	11.2	117	0.8	-	-	-
12.	04/03/68	29.9	8.18	33.7	1,275	57.5	296	2.0	-	-	-
13.	02/04/68	24.8	8.91	28.1	1,126	96.0	323	1.6	-	-	-
14.	08/05/68	34.1	6.99	10.8	1,197	22.3	128	0.6	6.57	0.36	<0.04
15.	07/06/68	34.1	8.57	25.8	1,398	11.1	117	1.0	-	-	-
16.	19/09/68	-	-	-	-	-	-	-	4.00	0.30	<0.04
17.	08/11/68	26.9	8.48	10.6	578	5.8	69	0.6	-	-	-
18.	14/12/68	27.8	8.90	20.6	1,195	7.8	80	0.8	-	-	-
19.	23/01/69	22.3	8.89	23.1	998	10.1	90	0.6	6.92	0.85	<0.04
20.	24/02/69	32.1	8.83	27.5	1,546	19.3	120	1.0	-	-	-
21.	10/03/69	28.5	8.88	12.2	1,355	10.9	113	1.4	-	-	-
22.	07/04/69	34.6	8.78	13.3	1,453	12.6	117	1.4	-	-	-
23.	11/05/69	32.6	8.57	9.3	1,442	9.4	104	0.8	-	-	-
24.	09/06/69	34.7	8.56	3.1	1,324	9.9	91	0.9	5.91	0.24	<0.04
มาตรฐาน ⁽¹⁾		40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	100	-	0.2
มาตรฐาน ⁽²⁾		-	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	100	-	0.2

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

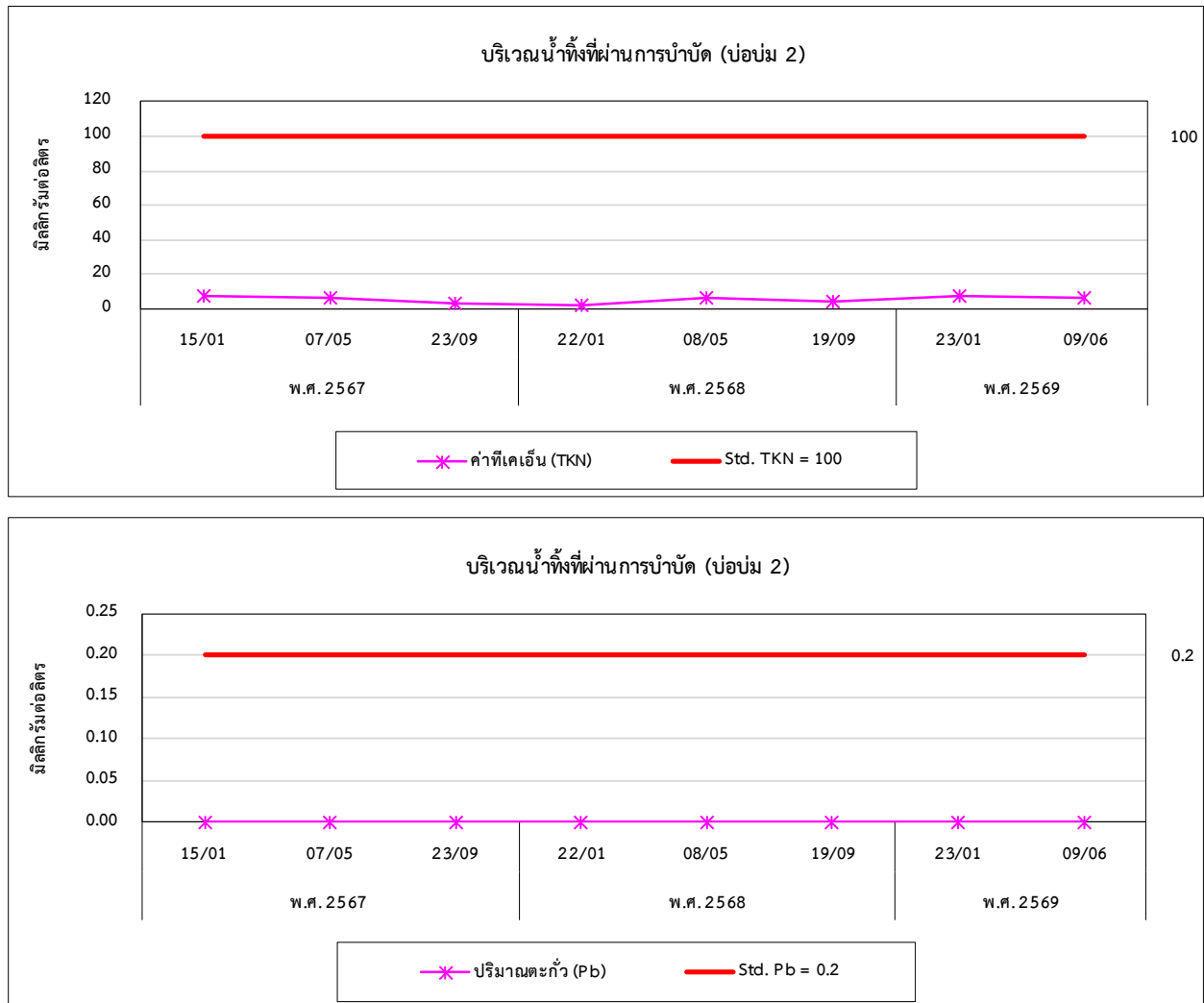
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2567-2569



4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 เมตร (W1) คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (W2) และคลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 เมตร (W3) ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4 ยกเว้นปริมาณ DO และ BOD ในบางช่วงของการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากสภาพตามธรรมชาติของลำคลองสาธารณะจากการเน่าเสียหรือเกิดจากการหมักหมมของวัชพืช ทำให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์ และอาจเกิดการชะล้างของกิจกรรมต่างๆ ชะล้างสู่ดินและแหล่งน้ำสาธารณะ รวมทั้งมีกิจกรรมที่หลากหลายของชุมชนที่อาศัยอยู่มีการเลี้ยงสัตว์แบบปล่อยเป็นพื้นที่เกษตรกรรมสลับกันไป จึงส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด สำหรับปริมาณ TDS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ในบางช่วงของการตรวจวัดตามสภาพแวดล้อม และฤดูกาลขณะทำการตรวจวัด สำหรับช่วงต้นปี 2568 ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่าง เนื่องจากน้ำในคลองสาธารณะแห้ง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568

อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองสาธารณะก่อนไหลผ่าน พื้นที่โครงการ 1,000 เมตร (W1)				
			15/01/67	05/08/67	19/09/68	ประเภท 3	ประเภท 4
1.	Temperature	°C	23.3	30.9	28.1	(2)	(2)
2.	pH	-	6.66	8.18	7.81	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	100	147	240	-	-
4.	DO	mg/L	2.22	5.89	5.45	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	2.8	0.5	4.1	2.0	4.0
6.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	0.08	0.07	5.0	5.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

⁽²⁾ เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (W2)				
			15/01/67	05/08/67	19/09/68	ประเภท 3	ประเภท 4
1.	Temperature	°C	22.8	31.2	29.4	(2)	(2)
2.	pH	-	7.20	7.51	7.68	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	374	433	300	-	-
4.	DO	mg/L	1.29	2.47	5.39	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	3.1	24.3	23.5	2.0	4.0
6.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	5.0	5.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

⁽²⁾ เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569

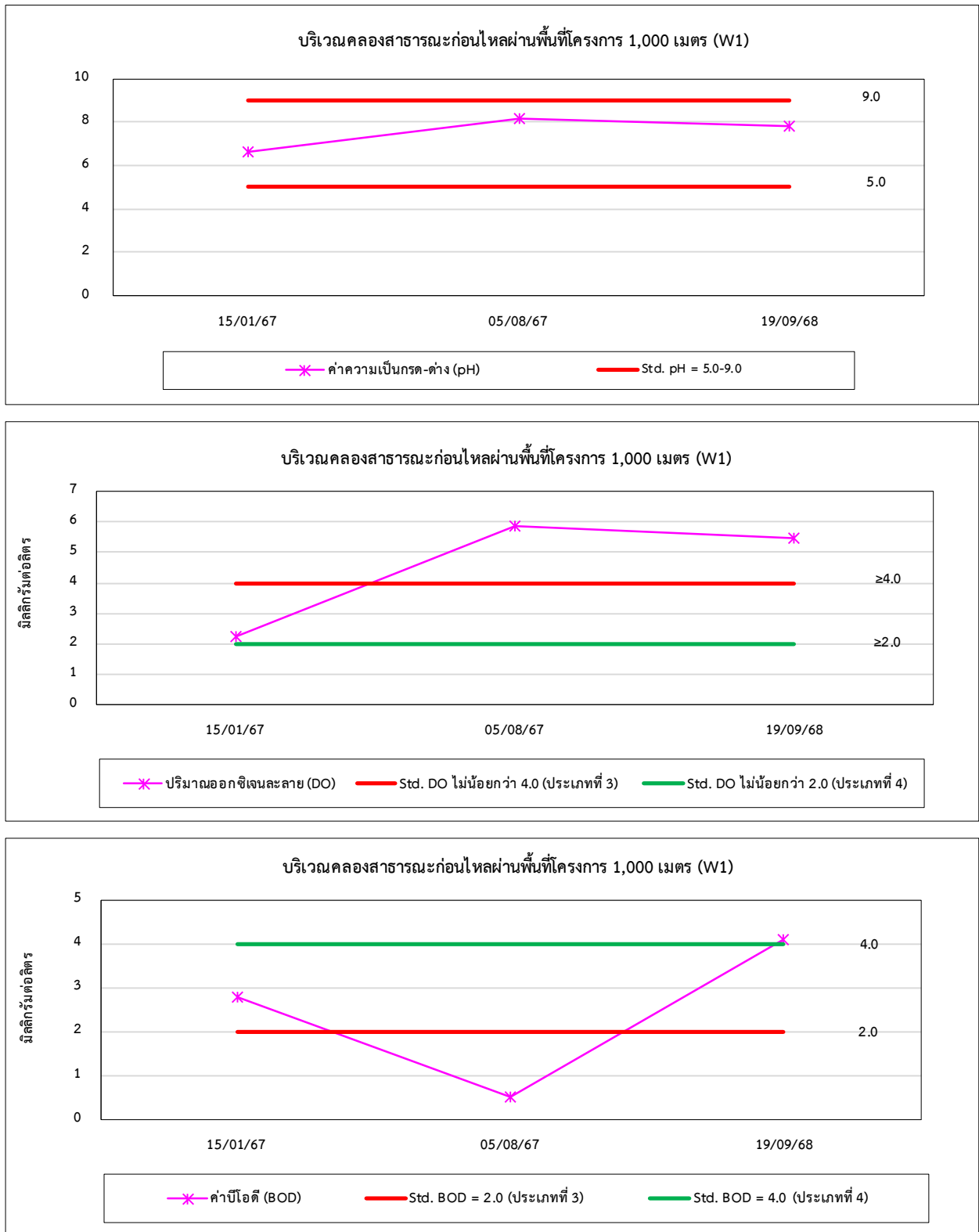
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 เมตร (W3)			
			05/08/67	19/09/68	ประเภท 3	ประเภท 4
1.	Temperature	°C	29.0	29.9	(2)	(2)
2.	pH	-	7.60	7.96	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	492	258	-	-
4.	DO	mg/L	1.14	5.82	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	55.5	9.0	2.0	4.0
6.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	5.0	5.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

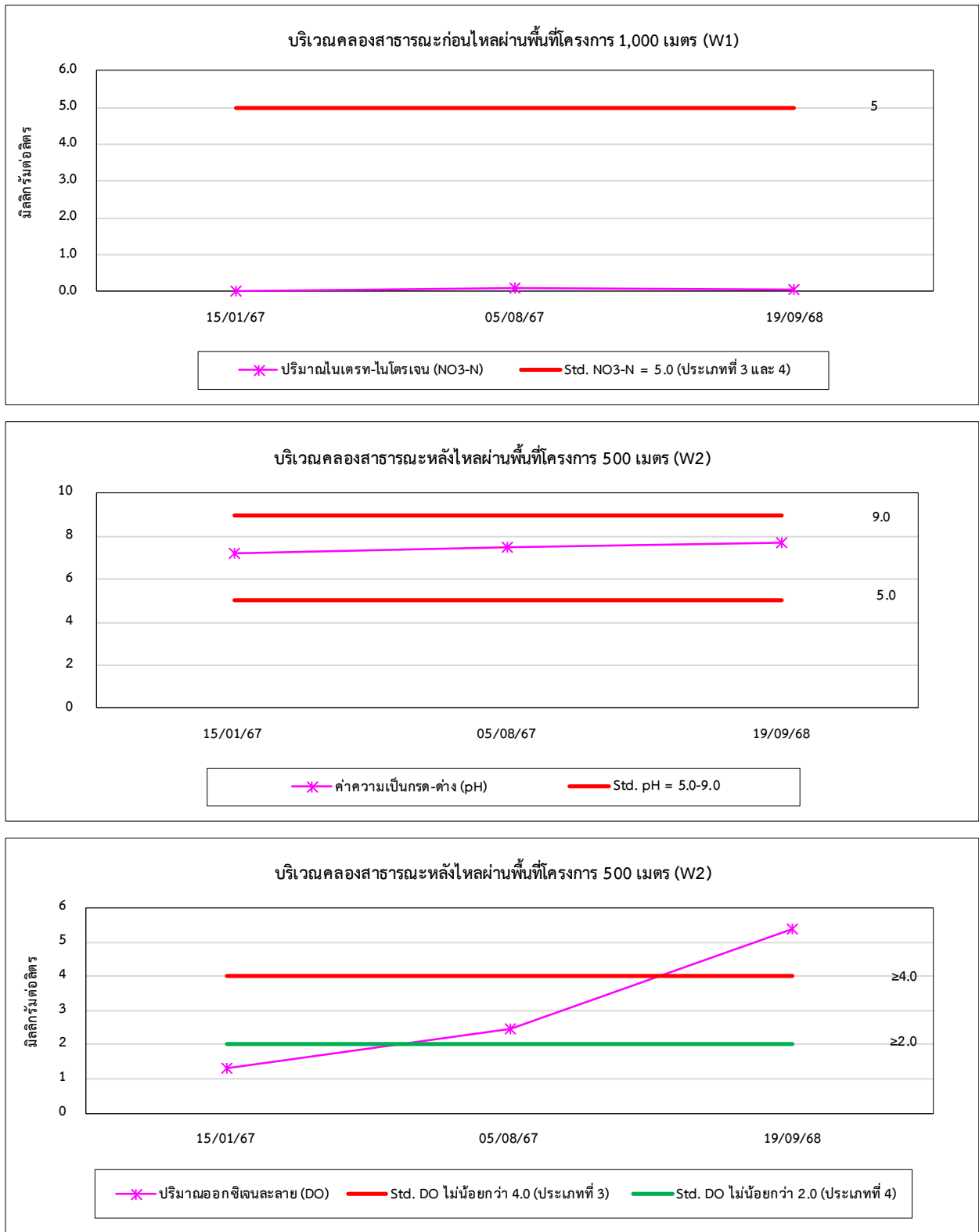
⁽²⁾ เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C

หมายเหตุ : ดัชนี 2567 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง

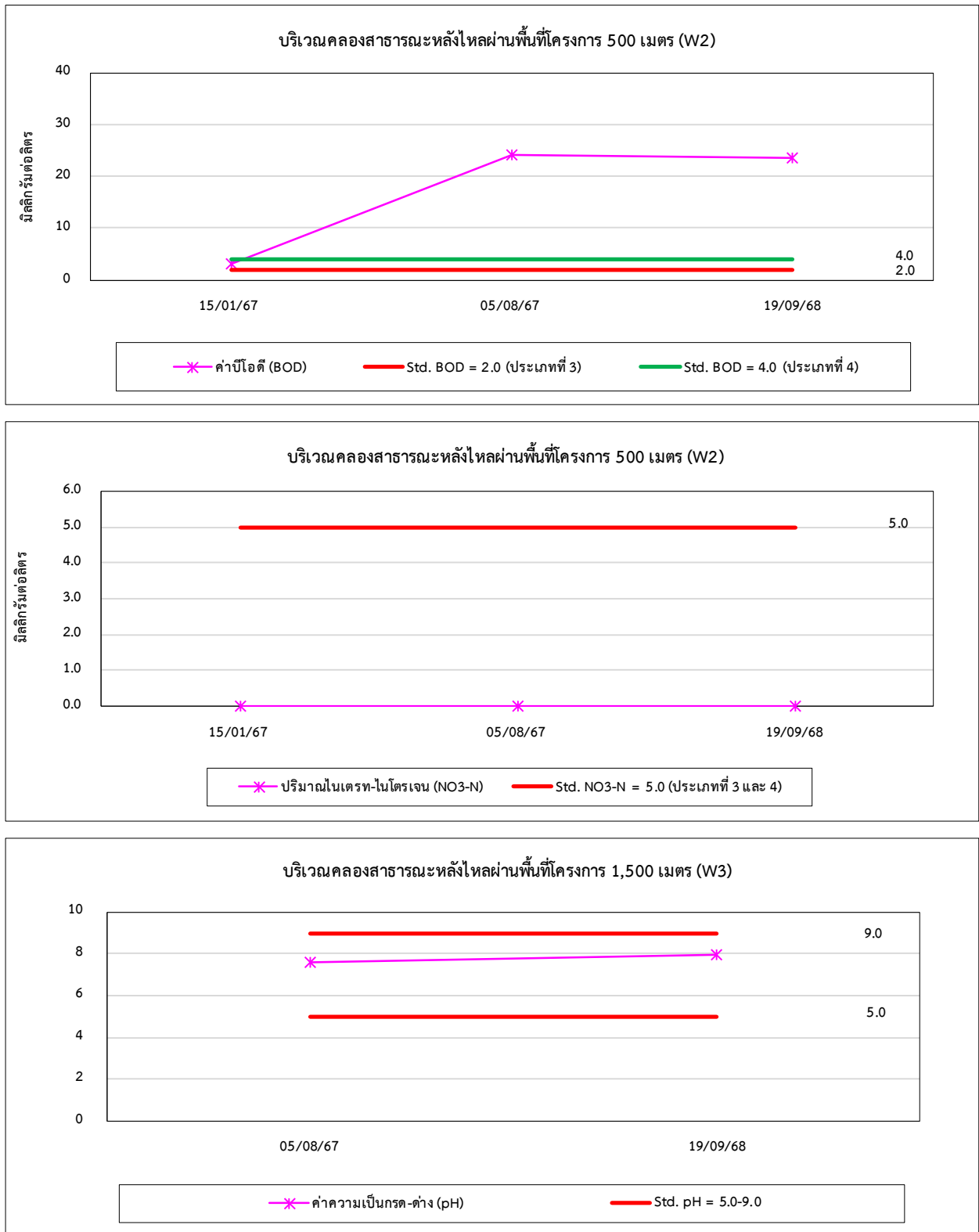
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



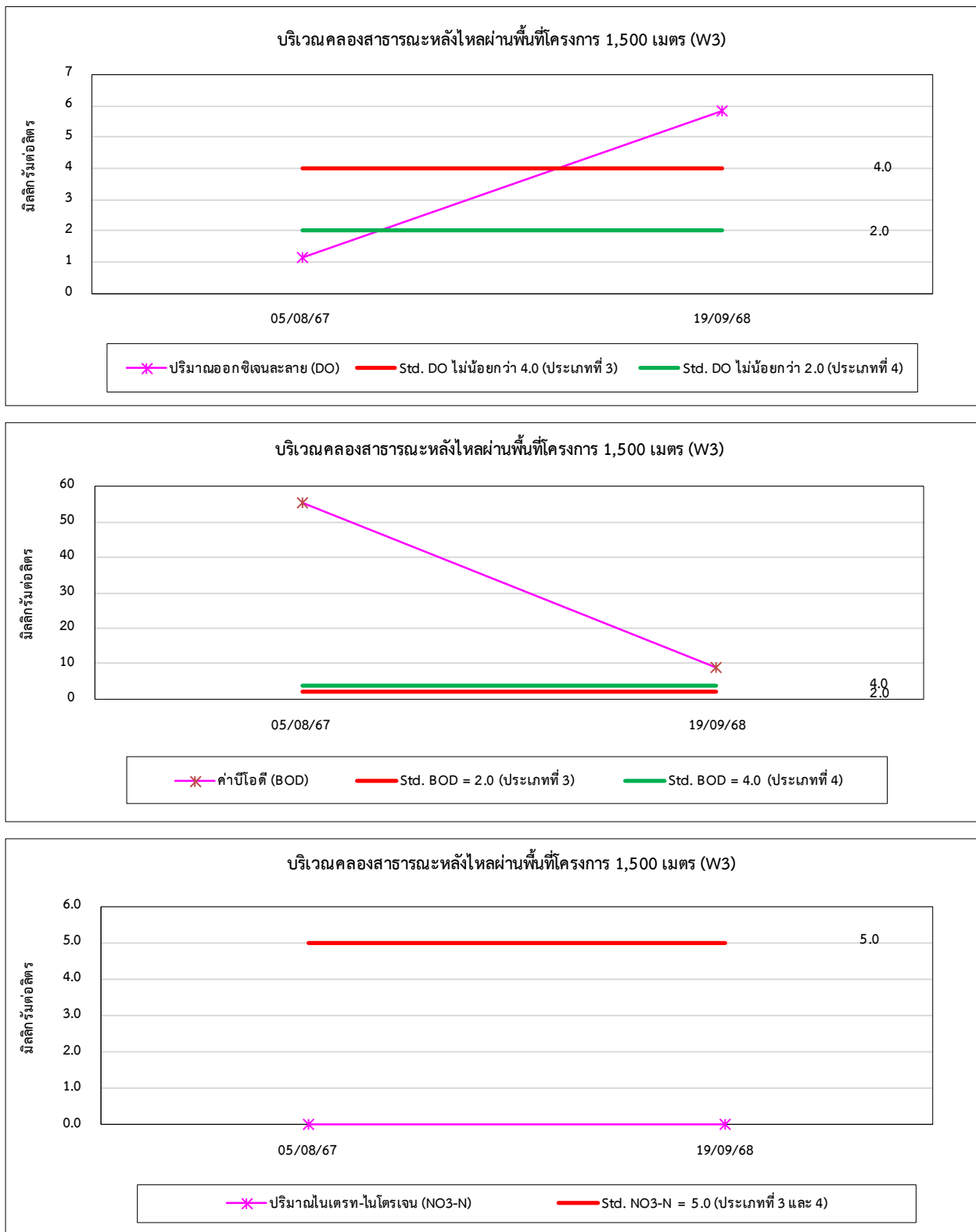
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนจากหม้อกรอง เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ C/N ratio, As, Cd, Cu, Pb และ Hg ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) และเมื่อทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2569) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ภาคตะกอนหม้อกรองของโครงการ			
			27/01/66	15/01/67	17/01/68	
1.	C/N ratio	-	22 : 1	18 : 1	24 : 1	-
2.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.201	0.878	0.657	20
3.	As	mg/kg (wet weight)	0.397	0.117	1.016	500
4.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	100
5.	Cu	mg/kg (wet weight)	4.6	6.5	6.7	2,500
6.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	1,000

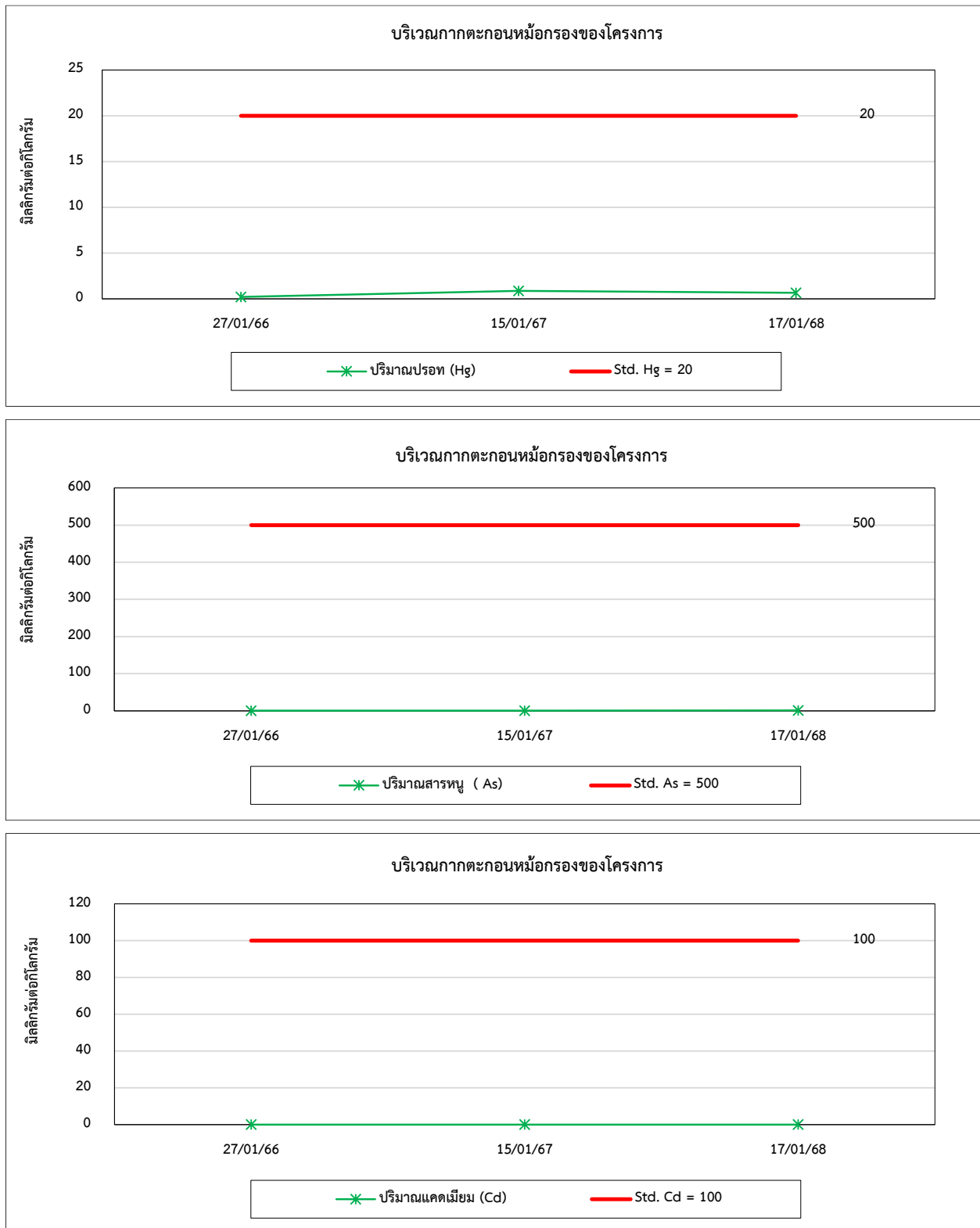
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง ระหว่างปี 2566-2568

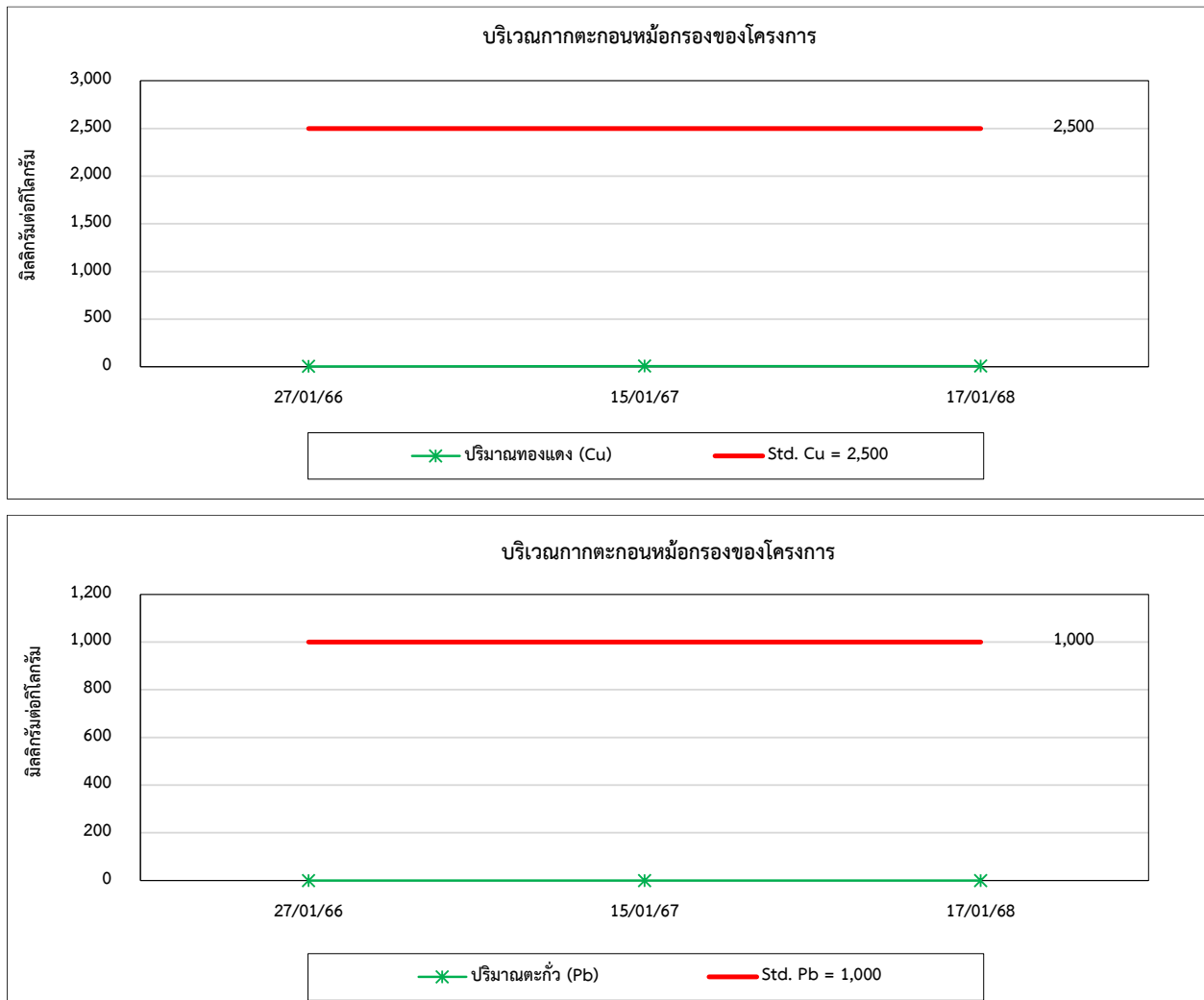
อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ภาคตะกอนหม้อกรองของโครงการ			
			27/01/66	15/01/67	17/01/68	
1.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.2
2.	As	mg/L	0.0022	<0.0005	0.0012	5.0
3.	Cd	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	1.0
4.	Cu	mg/L	<0.03	<0.03	<0.05	25
5.	Pb	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	5.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

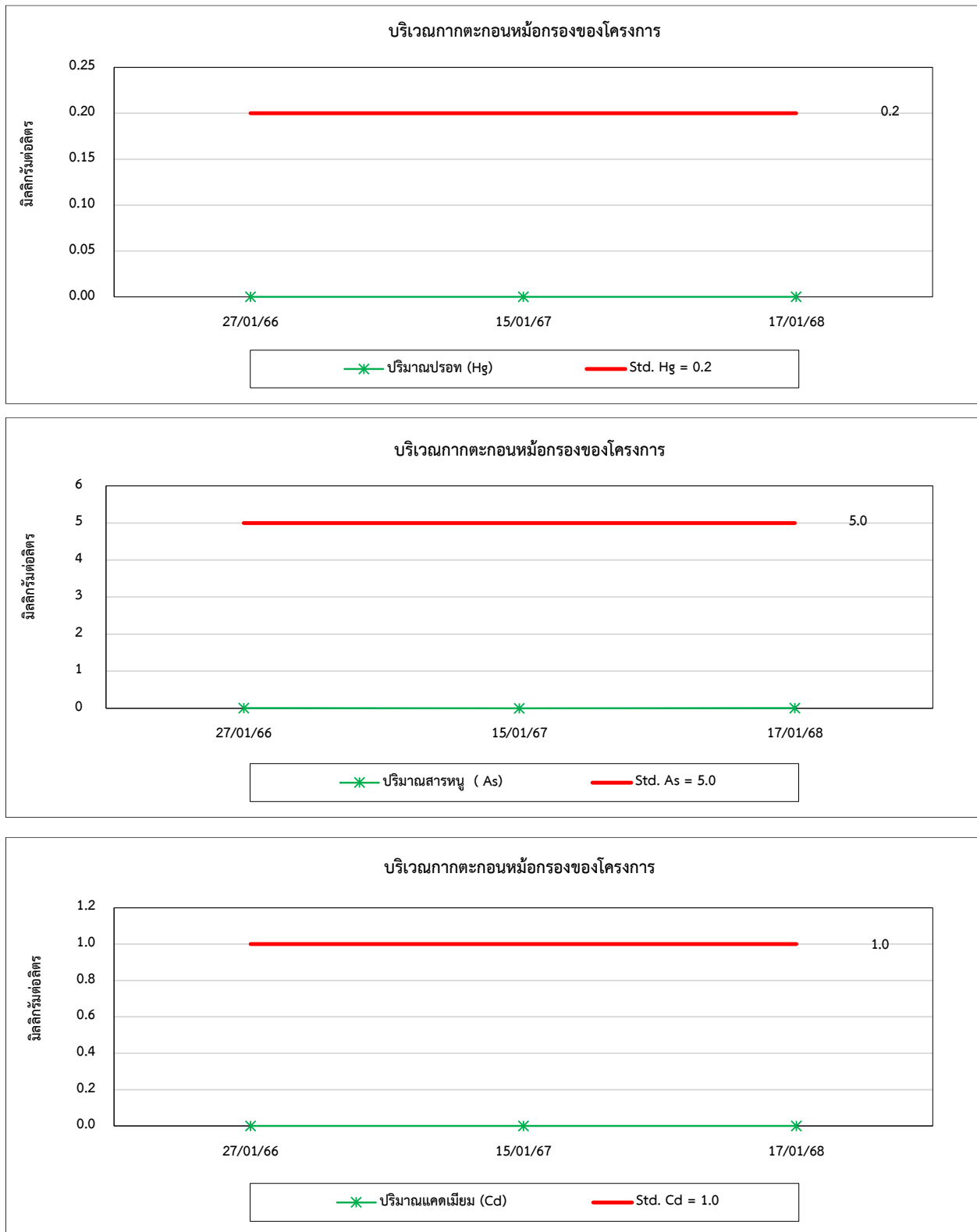
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนจากหม้อกรอง ระหว่างปี 2566-2568



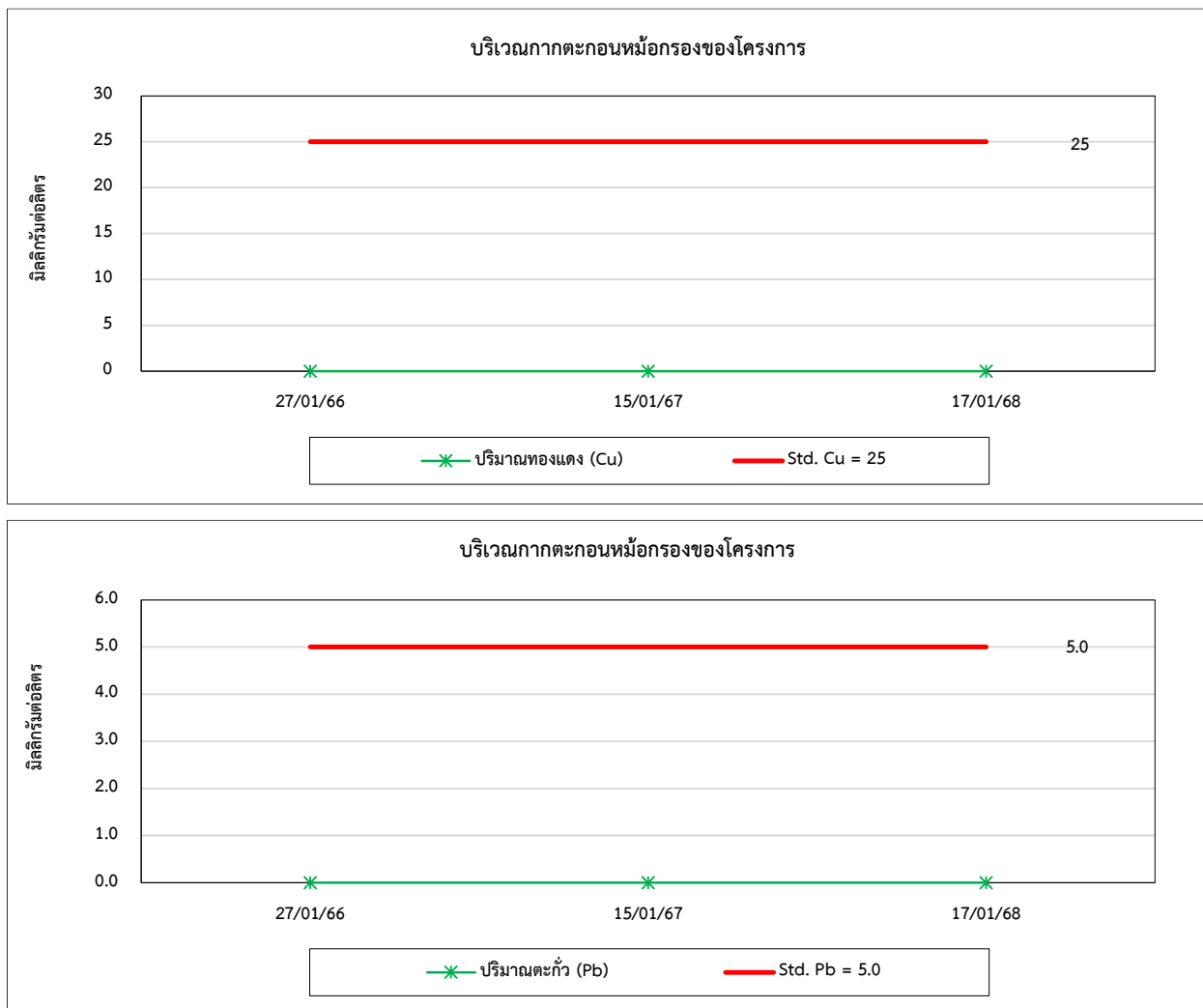
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนจากหม้อกรอง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนจากหม้อกรอง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนจากหม้อกรอง ระหว่างปี 2566-2568



4.8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณกังหันไอน้ำ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณหอหล่อเย็น ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับปี 2568 บริเวณหม้อไอน้ำ พบระดับเสียง Leq 8 hr มีค่าสูงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2569) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงในบางช่วงของการตรวจวัด ทั้งนี้พนักงานส่วนใหญ่ปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุม (Control Room) และทางโครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานทุกคนสวมใส่ขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			บริเวณกังหันไอน้ำ			
			13/02/67	17/01/68	19/02/69	
1.	Leq 8 hr	dB(A)	88.7	84.6	79.7	90
2.	Lmax	dB(A)	95.7	88.6	102.0	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			บริเวณหม้อไอน้ำ			
			13/02/67	17/01/68	19/02/69	
1.	Leq 8 hr	dB(A)	77.7	91.1	87.6	90
2.	Lmax	dB(A)	97.4	111.6	89.9	140

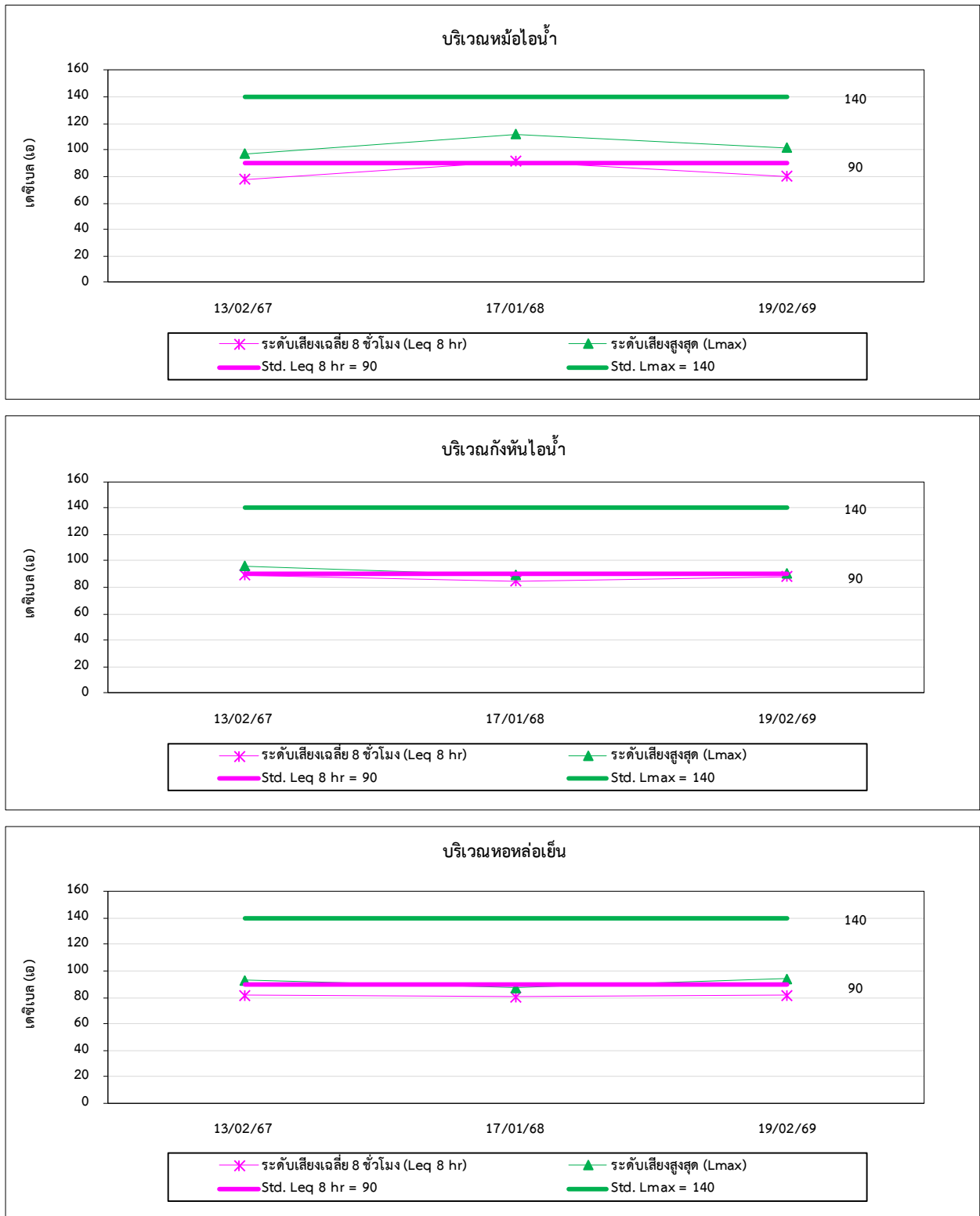
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			บริเวณหอหล่อเย็น			
			13/02/67	17/01/68	19/02/69	
1.	Leq 8 hr	dB(A)	82.3	80.3	82.3	90
2.	Lmax	dB(A)	92.9	87.3	94.6	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569



4.9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน

โครงการมีการติดตามตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณกังหันไอน้ำ และบริเวณหม้อไอน้ำ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อนที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2569) พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังแสดงตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569

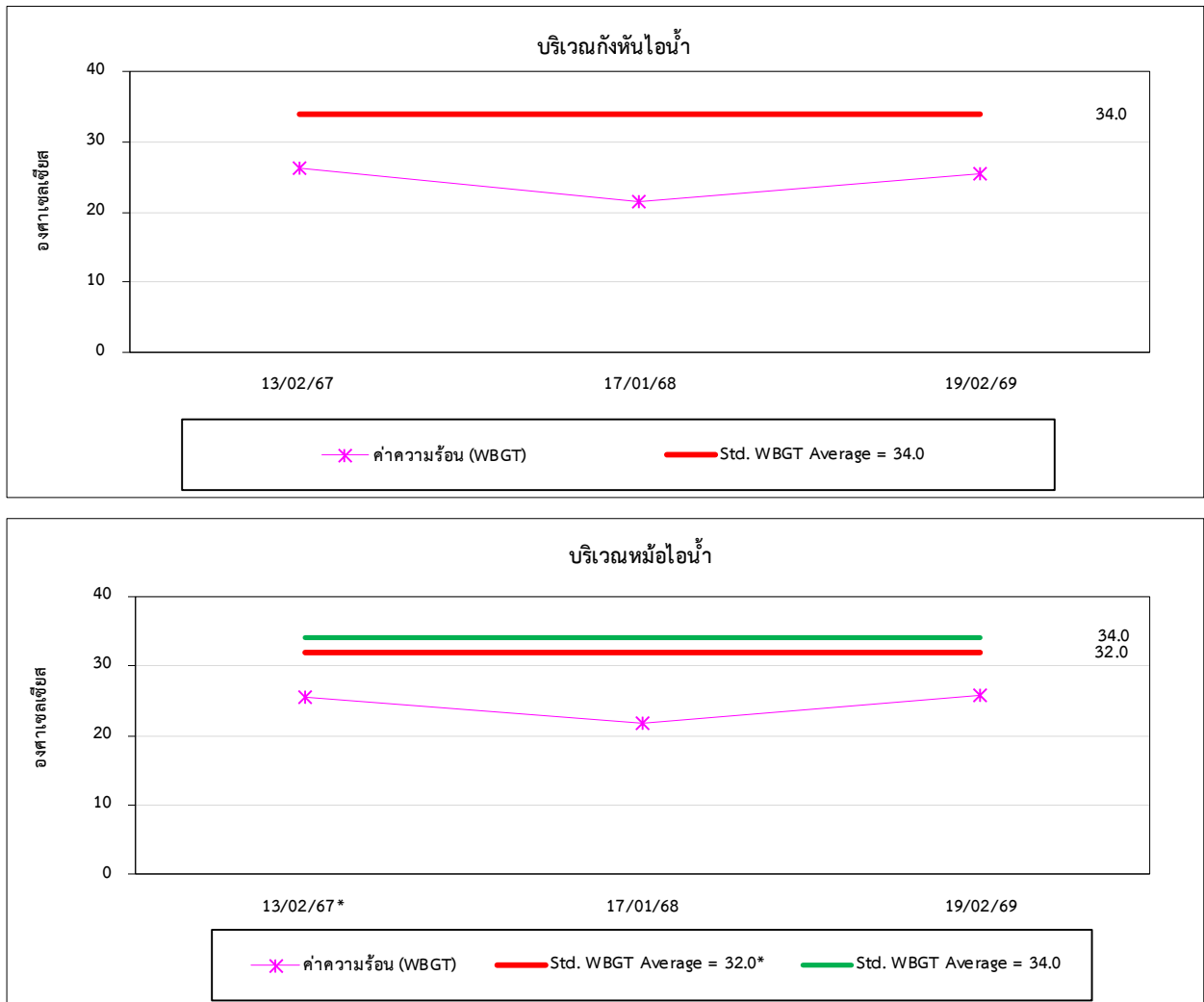
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT (°C)
1.	บริเวณกังหันไอน้ำ	13/02/67	26.2
		17/01/68	21.5
		19/02/69	25.5
2.	บริเวณหม้อไอน้ำ	13/02/67	25.4*
		17/01/68	21.7
		19/02/69	25.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0*/34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : * มาตรฐาน = 32.0 °C เนื่องจากกิจกรรม และเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานมีการเปลี่ยนแปลงเป็นลักษณะงานปานกลาง

รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569



4.10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust ผลวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2569) พบว่า ปริมาณ Total Dust มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
			Total Dust (mg/m ³)
1.	บริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย	13/02/67	<0.010
		17/01/68	<0.010
		19/02/69	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569

