

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง ของ บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำผิวดิน นิเวศวิทยาในน้ำ คุณภาพเสียง และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2566-2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Dust collector No. 1 ถึง No. 5 ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่

และเมื่อเทียบกับอัตราการระบายตามที่ EIA กำหนด (ระหว่างปี 2566-2568) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด (พ.ศ. 2552) ยกเว้นอัตราการระบายพารามิเตอร์ Particulate, NO_x as NO₂, SO₂ และ CO ของบางปล่อง ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่ EIA กำหนด ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบระบายอากาศอย่างสม่ำเสมอตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อให้อัตราการระบายมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่ EIA กำหนด โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะนำเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาต่อไป

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
			Particulate		NO _x as NO ₂		SO ₂		CO	
			(mg/Nm ³)	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s)
1.	Dust Collector No.1	28/02/66	5.3	0.116	17.10	0.707	1.00	0.058	25	0.629
		29/08/66	4.7	0.102	1.67	0.067	<0.10	<0.006	38	0.934
		02/04/67	3.8	0.074	7.90	0.291	<0.10	<0.005	4	0.090
		03/10/67	3.3	0.077	14.90	0.653	1.00	0.061	20	0.534
		11/03/68	7.2	0.170	15.30	0.678	1.00	0.062	21	0.567
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			240	-	200	-	60	-	690	-
มาตรฐาน ⁽³⁾			-	0.210 ^{1/}	-	0.062 ^{2/}	-	0.129 ^{3/}	-	0.138 ^{4/}

- มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
(3) เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด (พ.ศ. 2552)

หมายเหตุ : Dust Collector No.1 คือรวมปล่อง, Dust Collector No.1 กับ Dust Collector No.8 ตามที่ระบุในรายงาน EIA

- 1/ Dust No.1 Std. = 0.208 g/s, Dust No.8 Std. = 0.002 g/s
2/ Dust No.1 Std. = 0.037 g/s, Dust No.8 Std. = 0.025 g/s
3/ Dust No.1 Std. = 0.120 g/s, Dust No.8 Std. = 0.009 g/s
4/ Dust No.1 Std. = 0.033 g/s, Dust No.8 Std. = 0.105 g/s

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
			Particulate		NO _x as NO ₂		SO ₂		CO	
			(mg/Nm ³)	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s)
2.	Dust Collector No.2	01/03/66	2.0	0.009	3.00	0.023	<0.10	<0.001	2	0.010
		16/08/66	7.0	0.027	3.00	0.022	<0.10	<0.001	2	0.009
		02/04/67	1.2	0.004	2.40	0.017	<0.10	<0.001	1	0.004
		07/10/67	0.3	0.001	4.00	0.030	<0.10	<0.001	1	0.005
		11/03/68	4.3	0.017	5.00	0.037	<0.10	<0.001	1	0.005
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			400	-	-	-	500	-	870	-
มาตรฐาน ⁽³⁾			-	0.259	-	0.047	-	0.019	-	0.008

- มาตรฐาน :
- (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
 - (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
 - (3) เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด (พ.ศ. 2552)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
			Particulate		NO _x as NO ₂		SO ₂		CO	
			(mg/Nm ³)	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s)
3.	Dust Collector No.3	01/03/66	2.4	0.042	13.80	0.453	<0.10	<0.005	1	0.020
		16/08/66	7.9	0.134	9.50	0.302	<0.10	<0.004	1	0.019
		02/04/67	5.9	0.095	8.70	0.264	<0.10	<0.004	1	0.019
		07/10/67	1.0	0.016	8.90	0.280	<0.10	<0.004	1	0.019
		11/03/68	3.0	0.049	9.70	0.301	<0.10	<0.004	1	0.019
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			240	-	200	-	60	-	690	-
มาตรฐาน ⁽³⁾			-	0.074 ^{1/}	-	0.027 ^{2/}	-	0.060 ^{3/}	-	0.100 ^{4/}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

⁽³⁾ เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด (พ.ศ. 2552)

หมายเหตุ : Dust Collector No.3 คือรวมปล่อง, Dust Collector No.3 + No.6 + No.7 ตามที่ระบุในรายงาน EIA

^{1/} Dust No.3 Std. = 0.018 g/s, Dust No.6 และ No.7 Std. = 0.028 g/s

^{2/} Dust No.3 Std. = 0.005 g/s, Dust No.6 และ No.7 Std. = 0.011 g/s

^{3/} Dust No.3 Std. = 0.014 g/s, Dust No.6 และ No.7 Std. = 0.023 g/s

^{4/} Dust No.3 Std. = 0.080 g/s, Dust No.6 และ No.7 Std. = 0.010 g/s

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
			Particulate		NO _x as NO ₂		SO ₂		CO	
			(mg/Nm ³)	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s)
4.	Dust Collector No.4	28/02/66	5.1	0.066	8.40	0.204	1.00	0.034	7	0.103
		16/08/66	5.0	0.068	10.30	0.263	<0.10	<0.004	8	0.124
		02/04/67	4.0	0.051	8.20	0.198	<0.10	<0.003	4	0.059
		03/10/67	2.2	0.032	10.40	0.277	<0.10	<0.004	8	0.130
		11/03/68	3.9	0.056	10.50	0.286	<0.10	<0.004	8	0.133
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			240	-	200	-	60	-	690	-
มาตรฐาน ⁽³⁾			-	0.350 ^{1/}	-	0.126 ^{2/}	-	0.046 ^{3/}	-	0.740 ^{4/}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

⁽³⁾ เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด (พ.ศ. 2552)

หมายเหตุ : Dust Collector No.4 คือรวมปล่อง, Dust Collector No.4 กับ Dust Collector No.5 ตามที่ระบุในรายงาน EIA

^{1/} Dust No.4 และ Dust No.5 Std. = 0.175 g/s

^{2/} Dust No.4 และ Dust No.5 Std. = 0.063 g/s

^{3/} Dust No.4 และ Dust No.5 Std. = 0.023 g/s

^{4/} Dust No.4 และ Dust No.5 Std. = 0.370 g/s

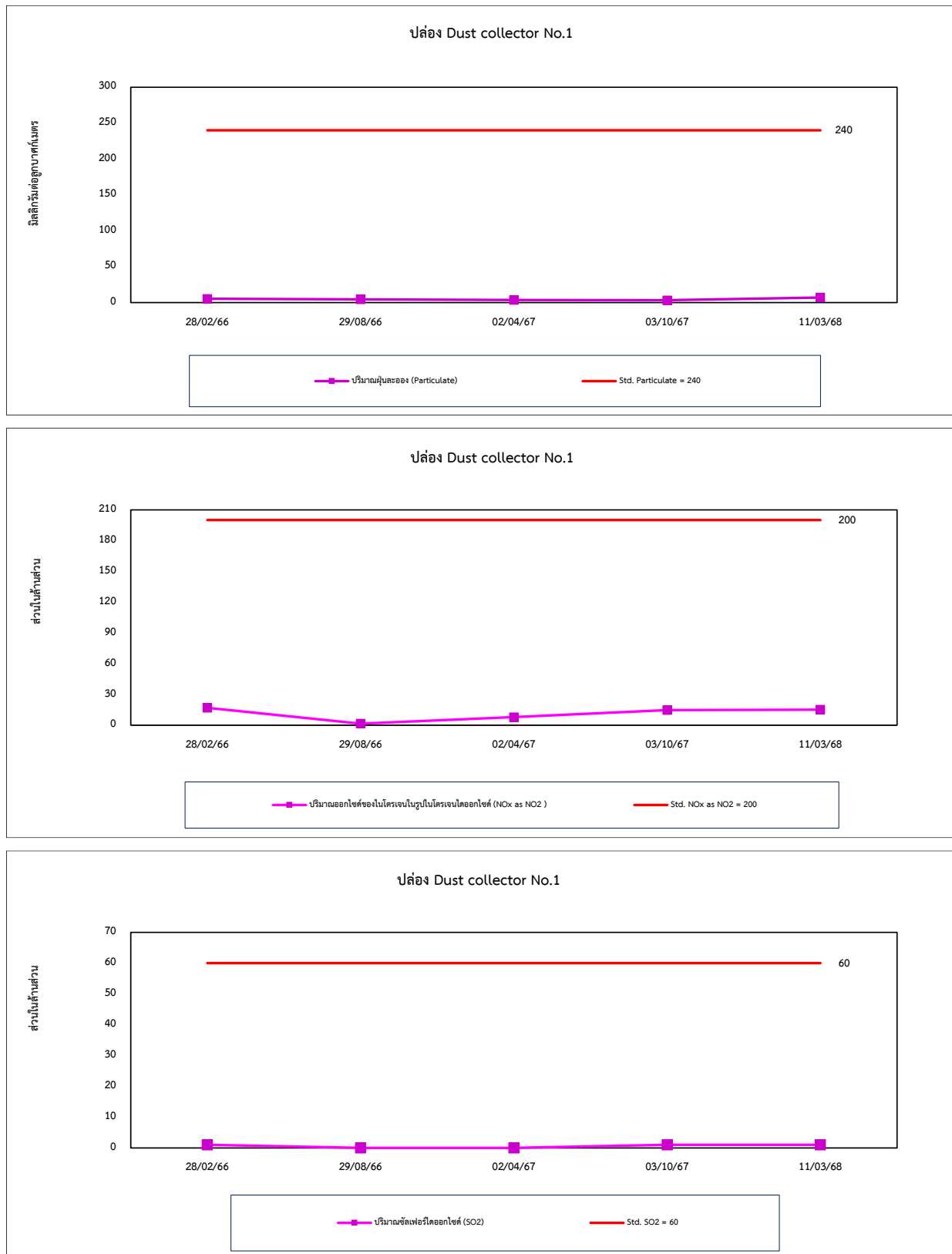
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
			Particulate		NO _x as NO ₂		SO ₂		CO	
			(mg/Nm ³)	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s)
5.	Dust Collector No.5	28/02/66	5.9	0.130	7.60	0.313	<0.10	<0.006	10	0.251
		16/08/66	7.5	0.160	7.70	0.308	<0.10	<0.006	7	0.171
		02/04/67	3.7	0.075	6.30	0.242	<0.10	<0.005	2	0.047
		03/10/67	0.4	0.008	7.00	0.281	<0.10	<0.006	7	0.171
		11/03/68	3.1	0.067	6.50	0.264	<0.10	<0.006	6	0.149
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			240	-	200	-	60	-	690	-
มาตรฐาน ⁽³⁾			-	0.208	-	0.037	-	0.120	-	0.033

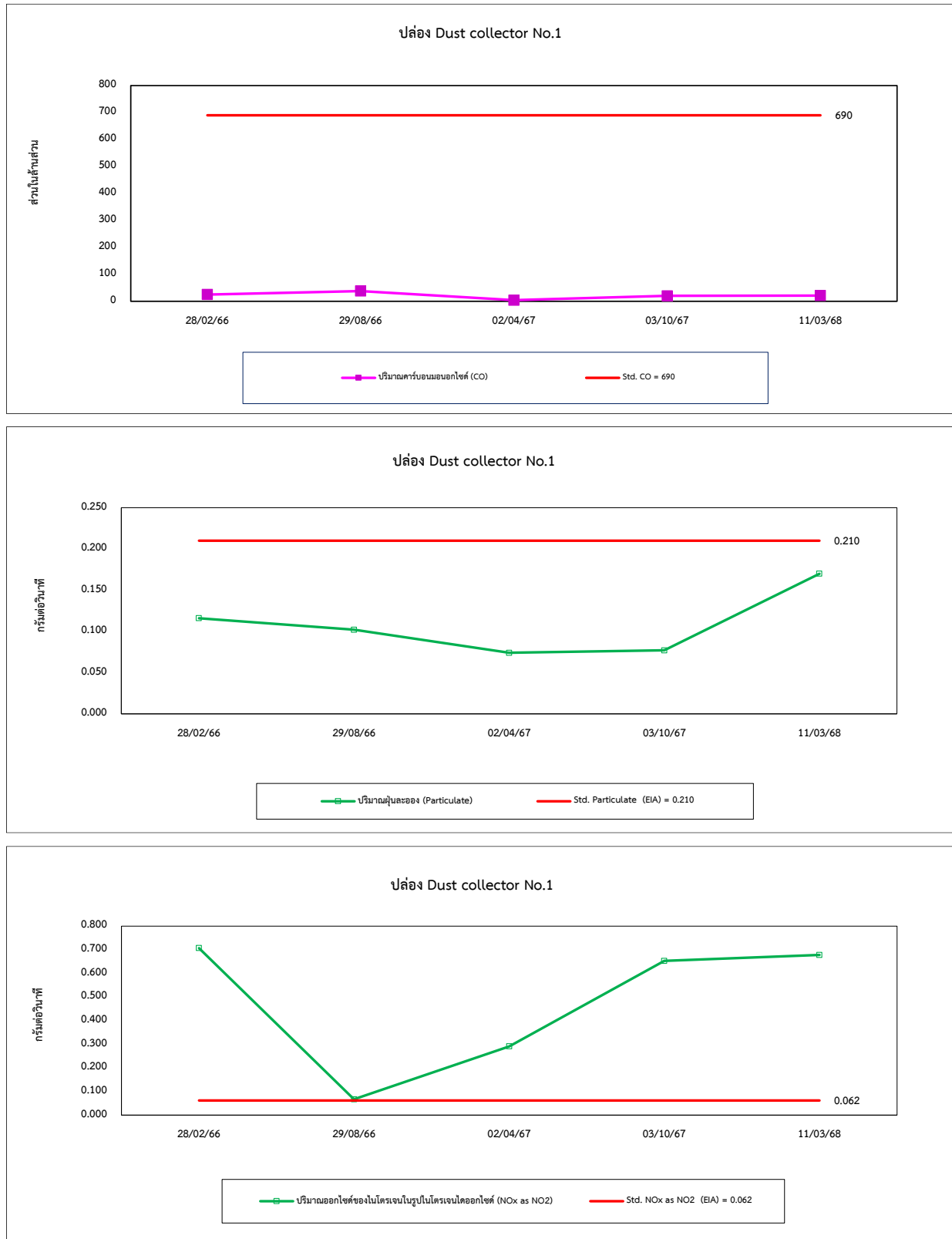
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
(3) เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด (พ.ศ. 2552)

หมายเหตุ : Dust collector No. 5 คือ Dust collector No. 9 ตามที่ระบุในรายงาน EIA

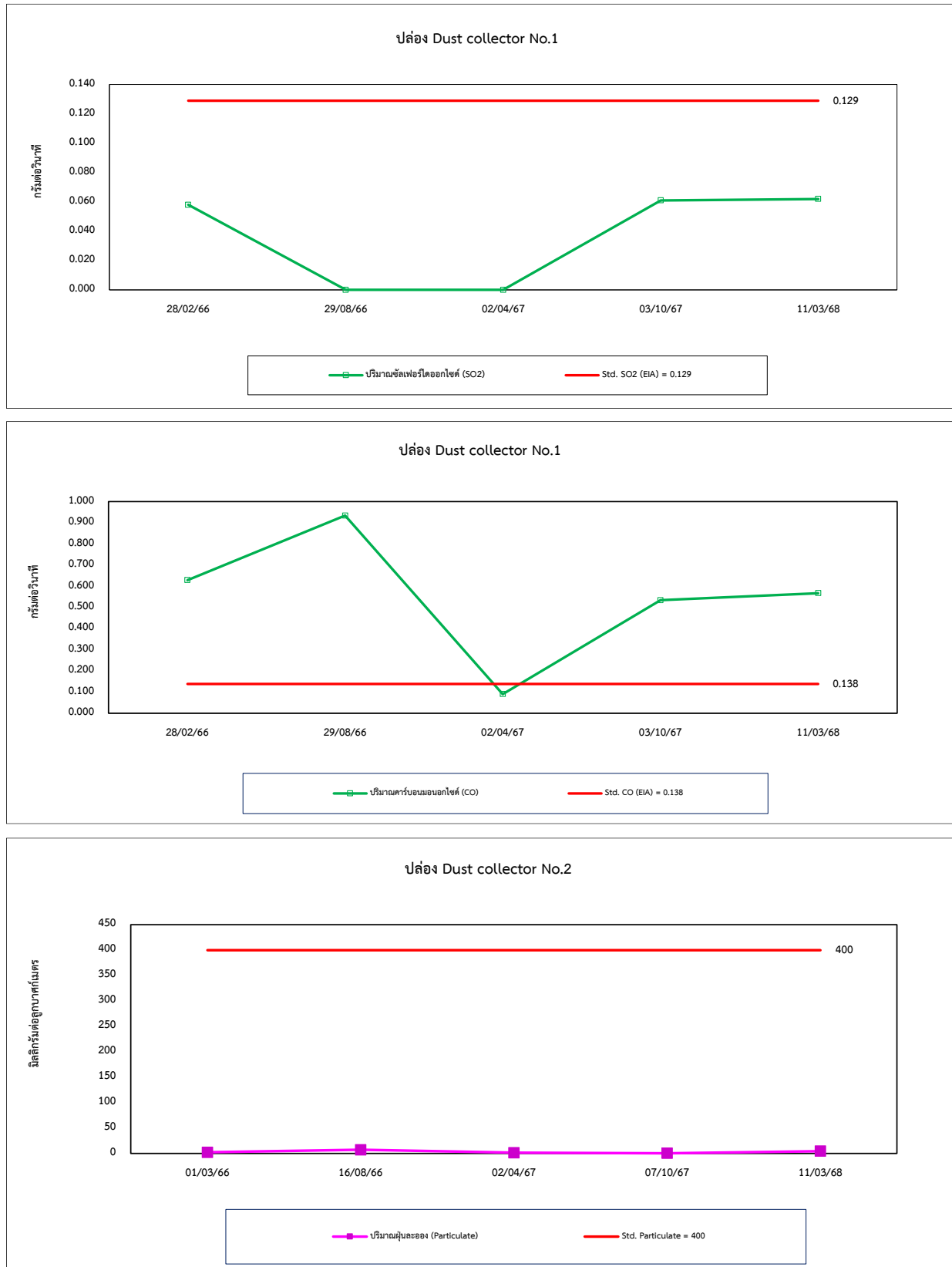
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



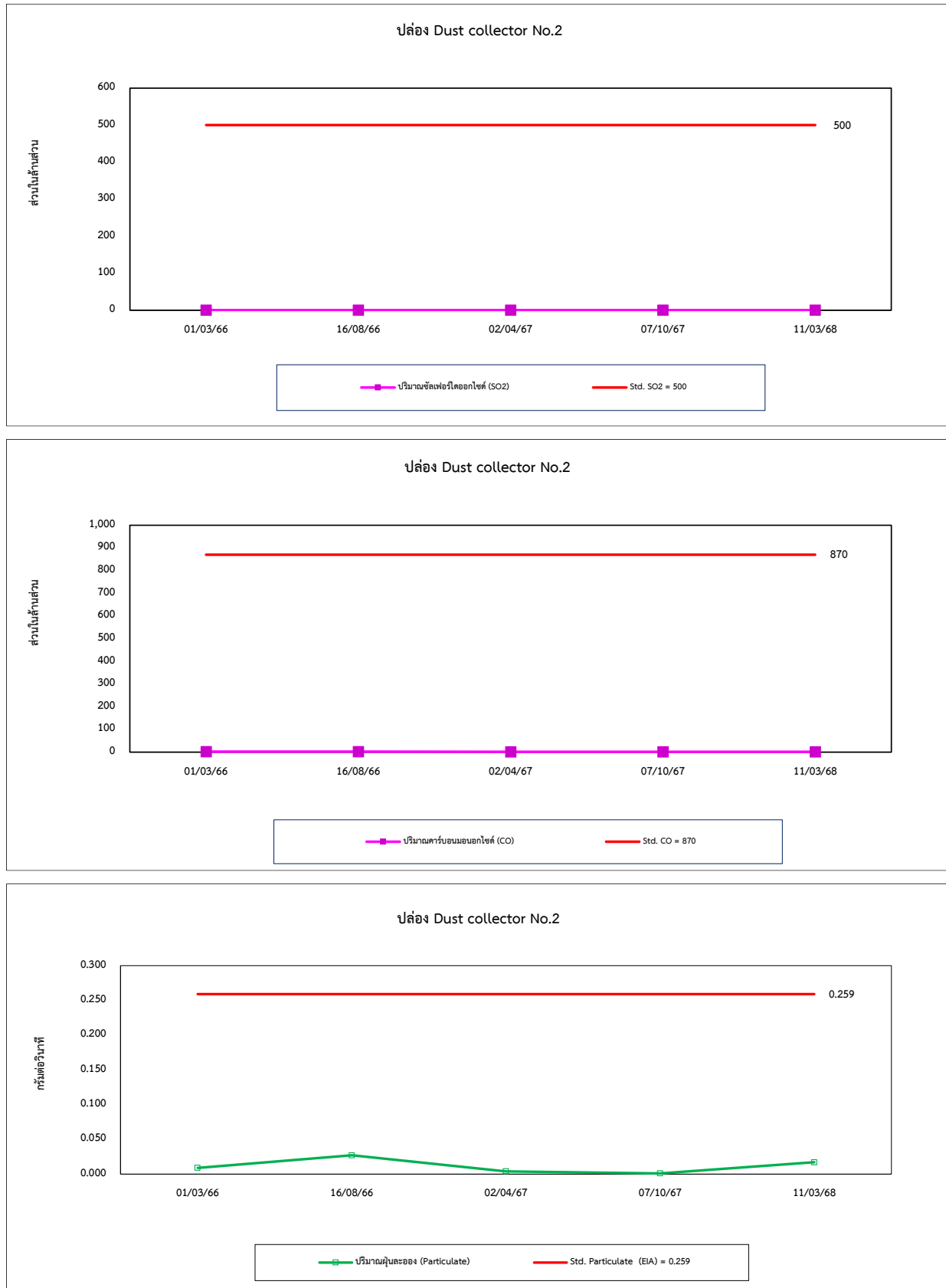
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



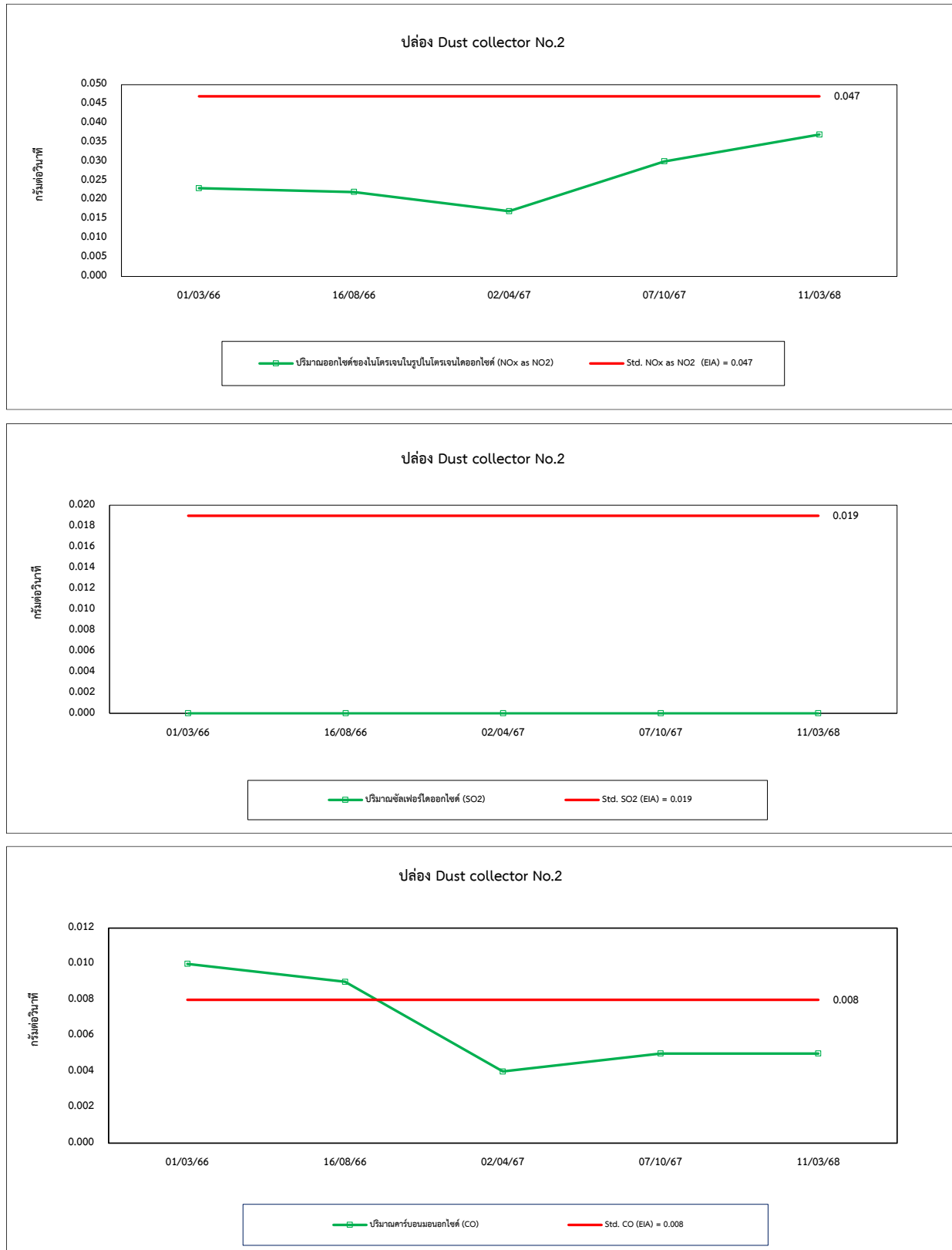
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



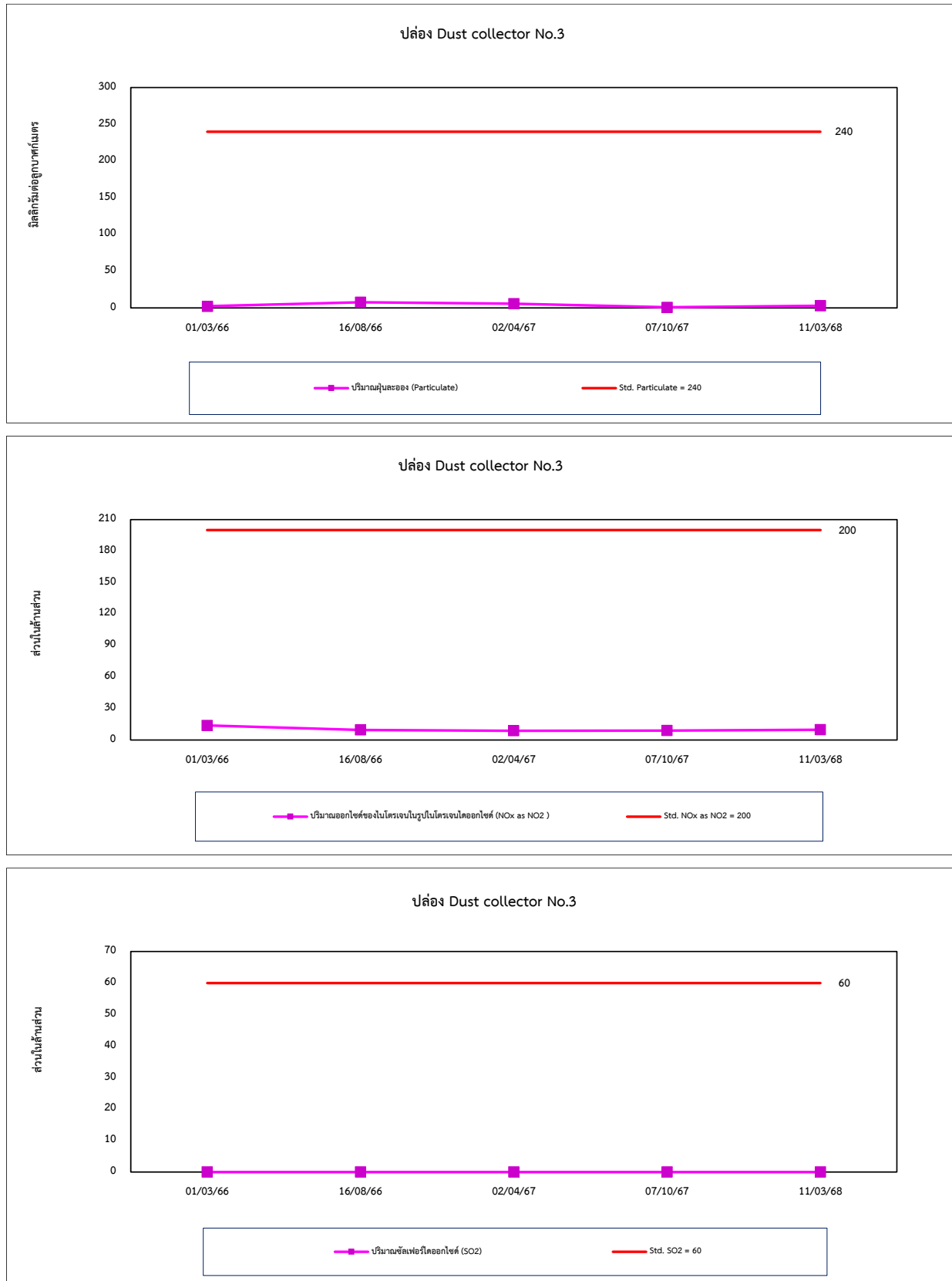
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



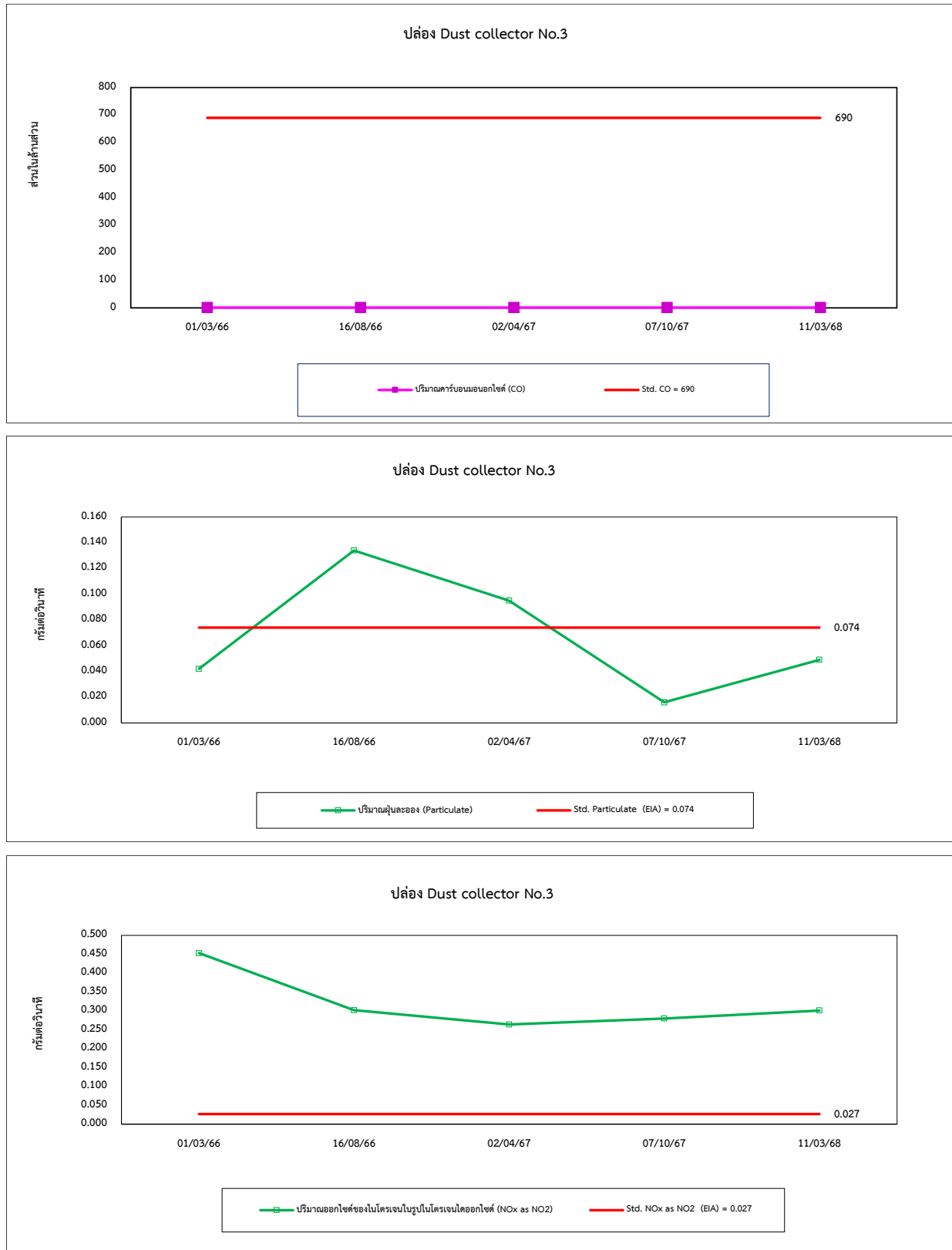
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



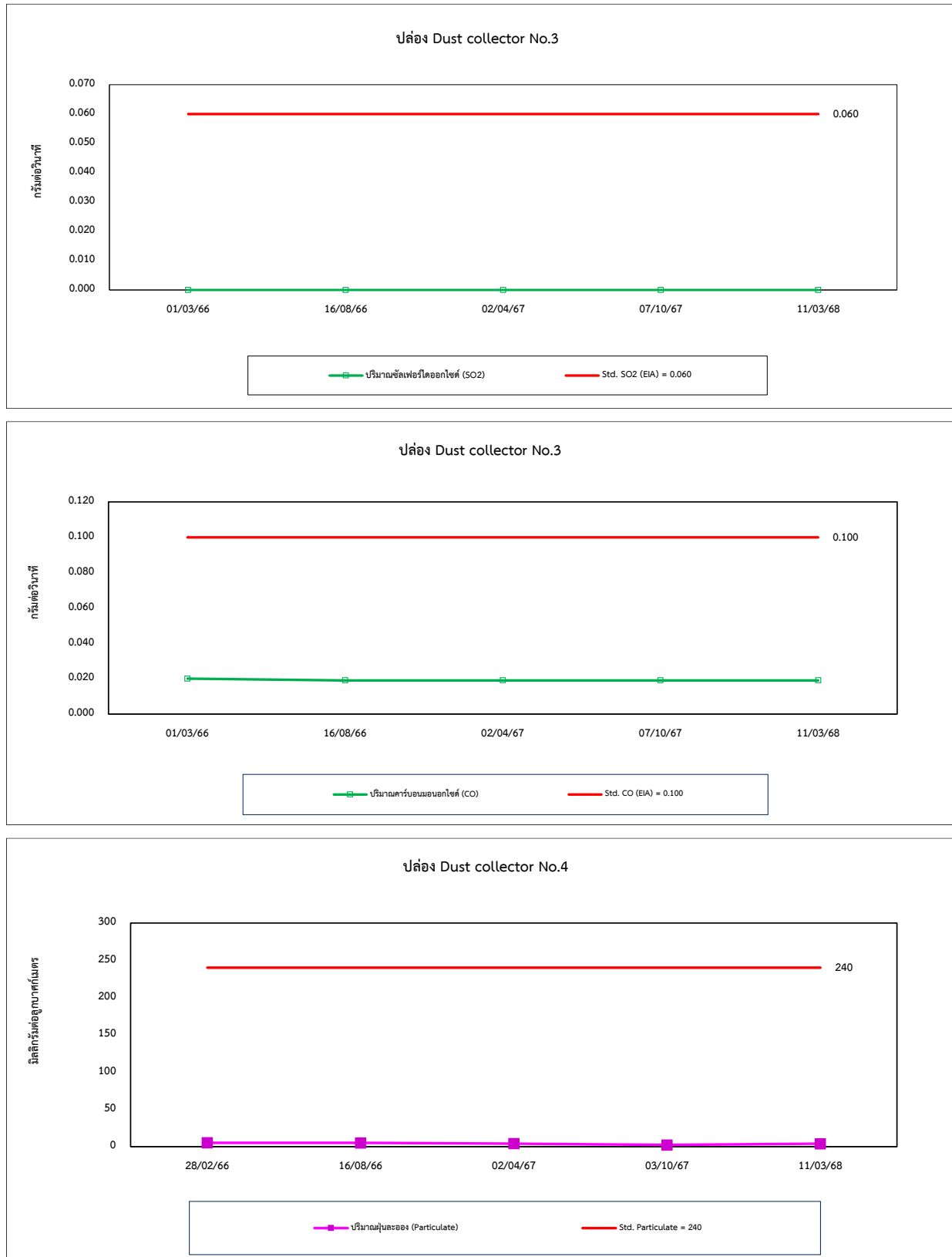
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



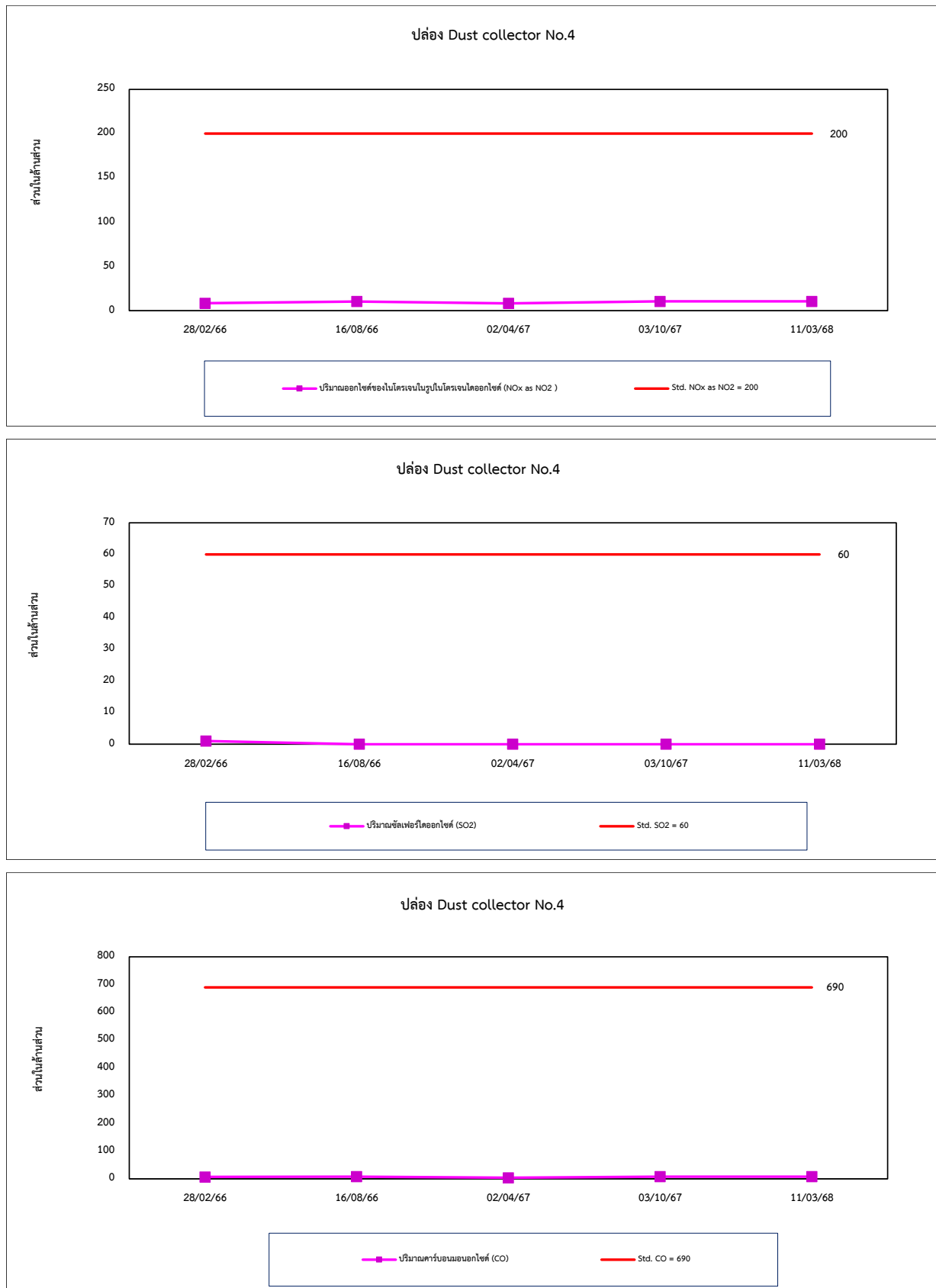
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



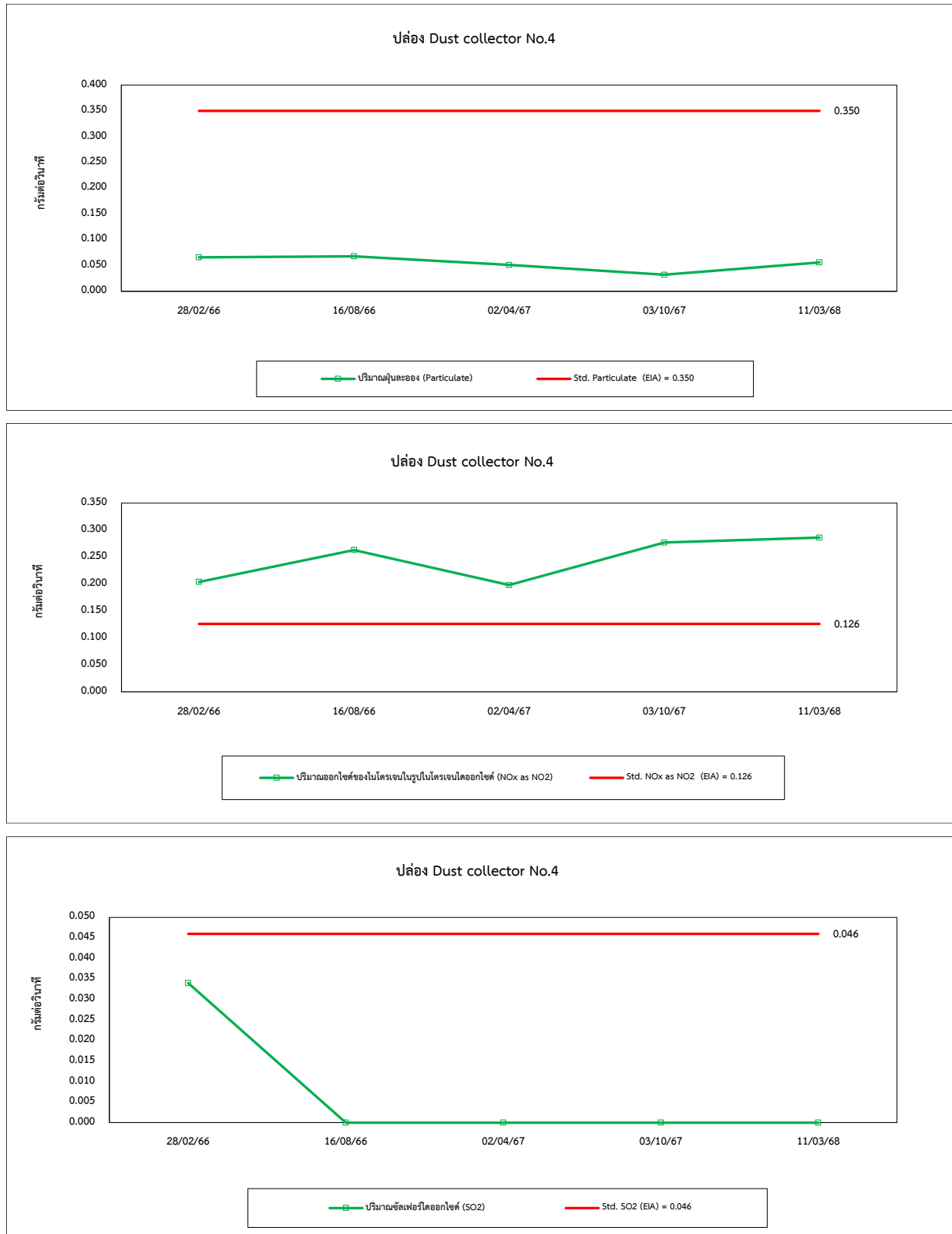
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



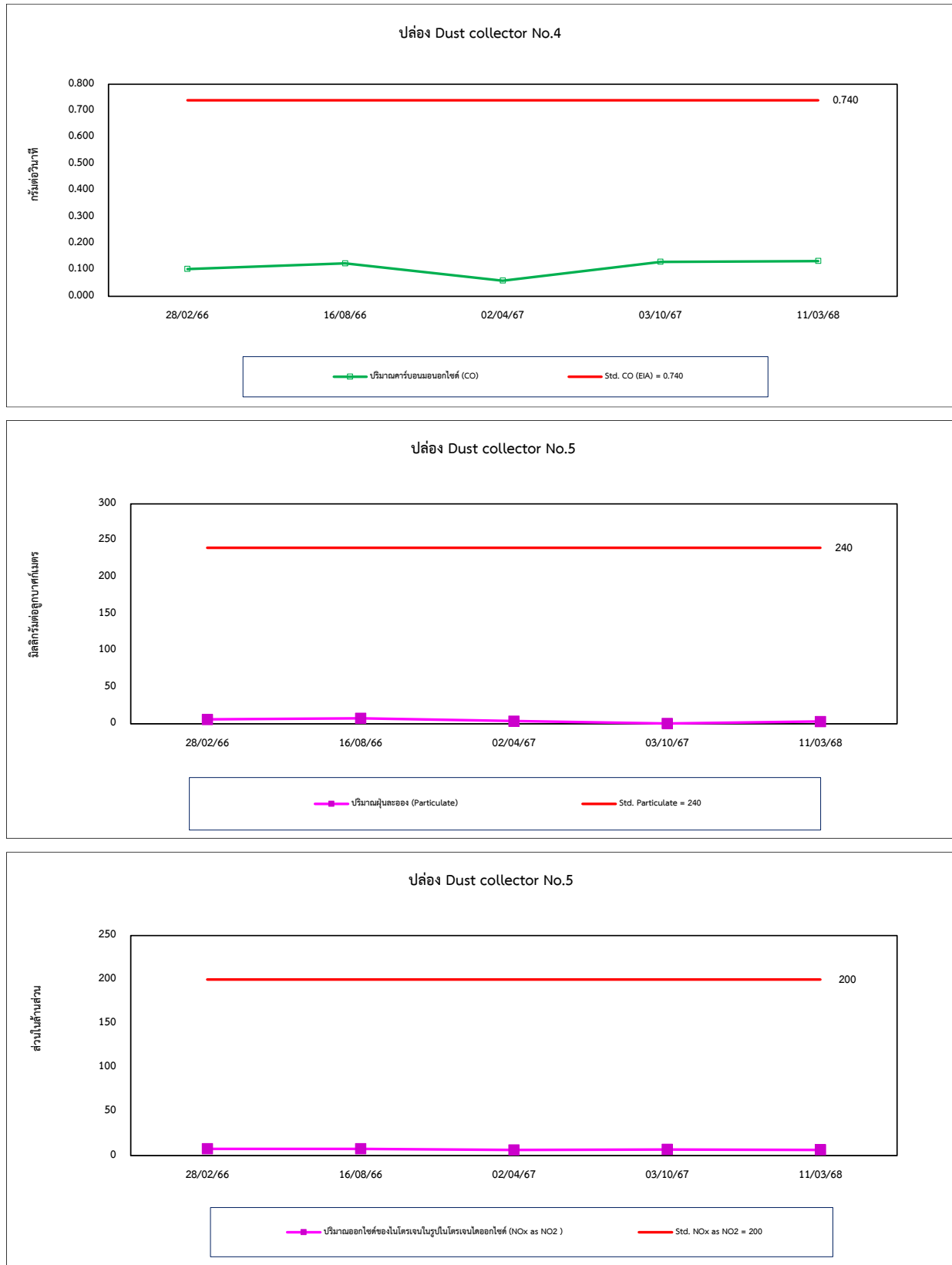
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



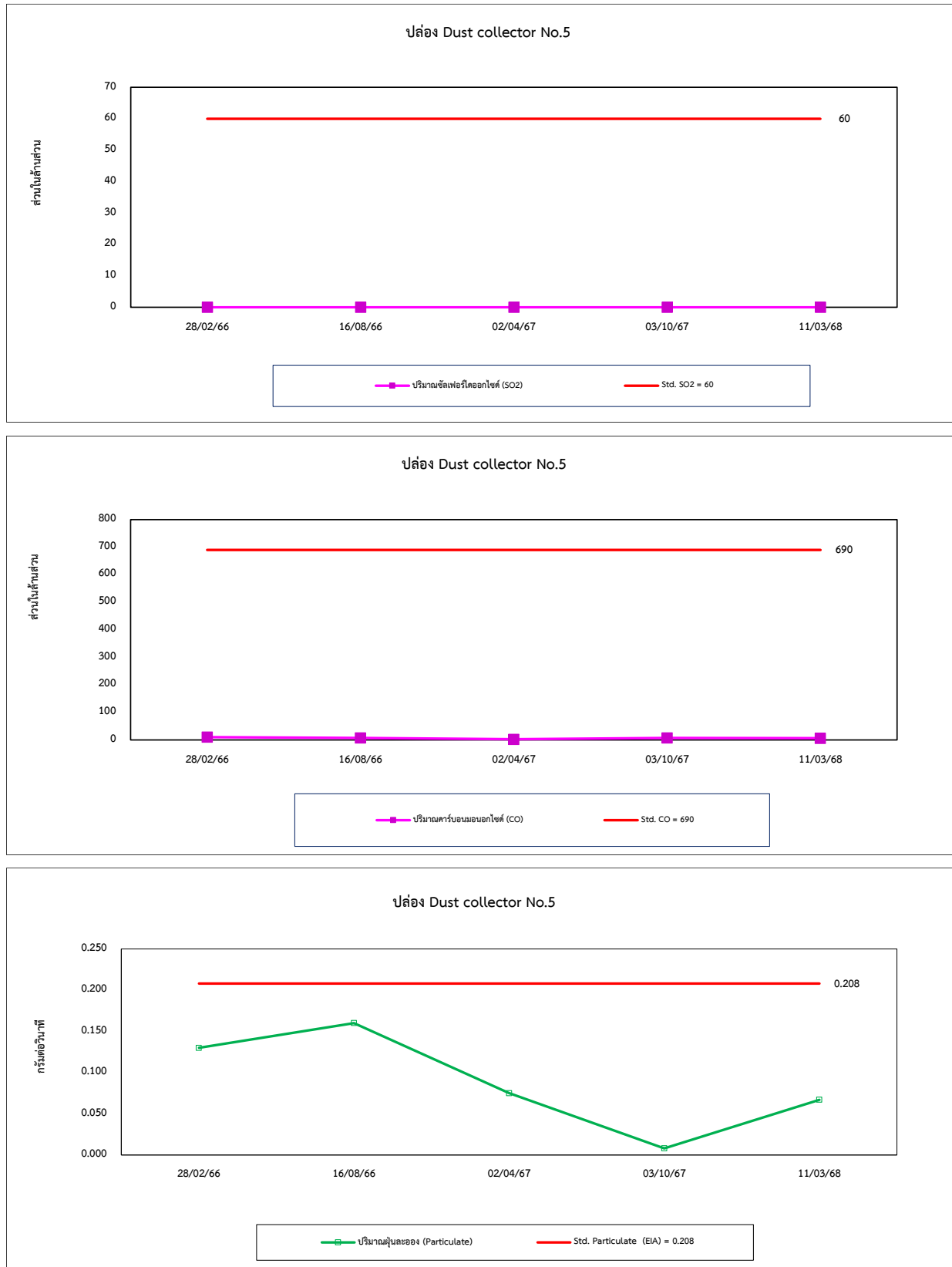
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



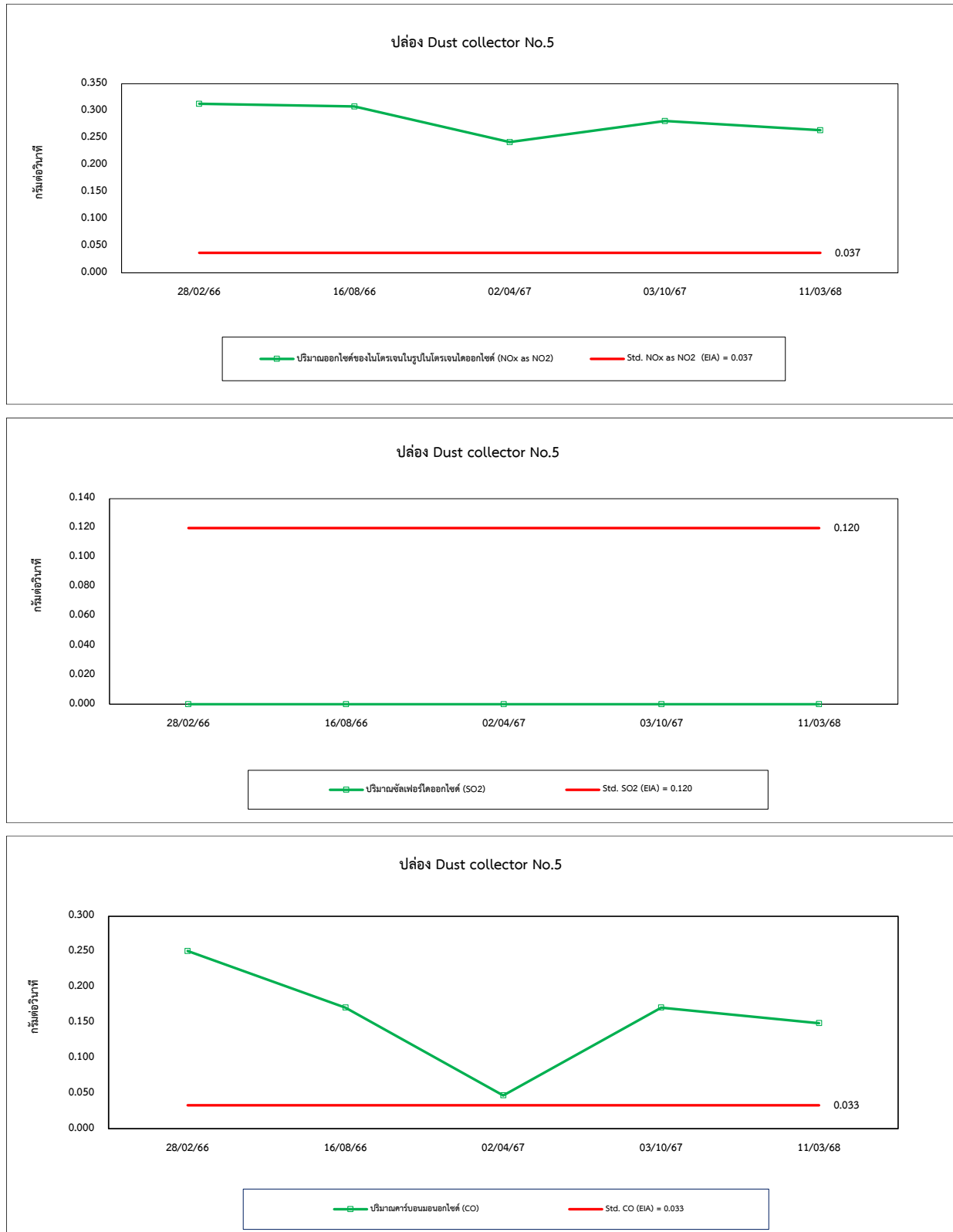
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านแปลงกระถิน และบริเวณโรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี่ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ Benzene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) ปริมาณ $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ $\text{CO}^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ Al ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีแนวโน้มไม่คงที่ ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงตามช่วงฤดูกาล โดยในฤดูแล้ง (ต้นปี) จะมีแนวโน้มสูงกว่าในช่วงฤดูฝน (ปลายปี) เนื่องจากมีโอกาสที่ลมจะพัดพาฝุ่นละอองได้มากกว่า สำหรับปริมาณ SO_2 , NO_2 และ CO มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ปริมาณ Al และ Benzene มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP	PM-10	AL	NO ₂ ^(1hr)	SO ₂ ^(1hr)	SO ₂ ^(24hr)	CO ^(1hr)
			(mg/m ³)	(mg/m ³)	(µg/m ³)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1.	โรงเรียนบ้าน แปลงกระถิน	27-28/02/66	0.072	0.018	<0.02	0.0031-0.0083	0.0031-0.0056	0.0041	1.1-1.6
		28/02-01/03/66	0.086	0.023	0.52	0.0035-0.0071	0.0030-0.0059	0.0045	0.8-1.2
		01-02/03/66	0.121	0.070	0.16	0.0036-0.0080	0.0021-0.0053	0.0041	0.9-1.8
		02-03/03/66	0.144	0.029	0.16	0.0041-0.0062	0.0021-0.0055	0.0041	0.6-1.7
		03-04/03/66	0.086	0.055	0.03	0.0036-0.0081	0.0012-0.0053	0.0036	0.7-1.8
		04-05/03/66	0.105	0.066	0.10	0.0037-0.0088	0.0013-0.0052	0.0035	0.8-1.8
		05-06/03/66	0.159	0.097	0.69	0.0029-0.0071	0.0030-0.0051	0.0041	0.6-1.8
		10-11/08/66	0.032	0.012	0.04	0.0028-0.0064	0.0022-0.0033	0.0028	0.8-1.6
		11-12/08/66	0.022	0.013	0.04	0.0027-0.0063	0.0019-0.0044	0.0027	0.7-1.3
		12-13/08/66	0.041	0.015	0.05	0.0019-0.0064	0.0030-0.0047	0.0037	0.8-1.9
		13-14/08/66	0.037	0.011	0.04	0.0020-0.0076	0.0040-0.0052	0.0046	0.5-2.0
		14-15/08/66	0.035	0.010	0.07	0.0021-0.0069	0.0023-0.0046	0.0038	0.5-2.0
		15-16/08/66	0.039	0.013	0.05	0.0027-0.0073	0.0029-0.0046	0.0036	0.6-1.7
		16-17/08/66	0.027	0.008	0.07	0.0014-0.0074	0.0031-0.0038	0.0034	0.7-2.0
		01-02/04/67	0.040	0.022	<0.02	0.0014-0.0033	0.0011-0.0030	0.0022	1.1-1.6
		02-03/04/67	0.062	0.017	<0.02	0.0012-0.0034	0.0012-0.0029	0.0021	1.0-1.6
		03-04/04/67	0.040	0.019	<0.02	0.0012-0.0033	0.0016-0.0030	0.0026	1.0-1.6
		04-05/04/67	0.046	0.019	<0.02	0.0012-0.0035	0.0012-0.0030	0.0021	1.0-1.9
		05-06/04/67	0.048	0.018	<0.02	0.0011-0.0034	0.0016-0.0029	0.0022	1.1-1.6
		06-07/04/67	0.054	0.020	0.09	0.0011-0.0034	0.0011-0.0029	0.0020	1.1-1.6
		07-08/04/67	0.045	0.017	<0.02	0.0014-0.0035	0.0011-0.0030	0.0019	1.1-1.6
		02-03/10/67	0.033	0.020	0.12	0.0013-0.0057	0.0010-0.0039	0.0027	0.1-1.9
		03-04/10/67	0.060	0.029	0.05	0.0010-0.0065	0.0010-0.0040	0.0028	0.1-1.9
		04-05/10/67	0.039	0.021	0.15	0.0010-0.0067	0.0010-0.0040	0.0024	0.2-1.9
		05-06/10/67	0.052	0.031	0.11	0.0016-0.0058	0.0011-0.0039	0.0027	0.3-2.0
		06-07/10/67	0.063	0.047	<0.02	0.0012-0.0066	0.0010-0.0037	0.0024	0.1-2.0
		07-08/10/67	0.050	0.033	<0.02	0.0016-0.0058	0.0011-0.0040	0.0026	0.1-1.9
		08-09/10/67	0.039	0.021	<0.02	0.0011-0.0060	0.0010-0.0035	0.0025	0.2-2.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			0.33	0.12	-	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12*	30 ⁽¹⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Al (µg/m ³)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	CO ^(1hr) (ppm)
1.	โรงเรียนบ้าน แปลงกระถิน (ต่อ)	10-11/03/68	0.107	0.036	0.08	0.0026-0.0059	0.0022-0.0036	0.0028	1.8-2.8
		11-12/03/68	0.070	0.035	0.05	0.0014-0.0058	0.0019-0.0044	0.0027	1.4-2.8
		12-13/03/68	0.059	0.024	0.04	0.0024-0.0082	0.0030-0.0043	0.0036	1.4-2.8
		13-14/03/68	0.065	0.024	0.12	0.0015-0.0071	0.0036-0.0048	0.0042	1.3-2.4
		14-15/03/68	0.050	0.021	0.12	0.0022-0.0079	0.0023-0.0045	0.0036	1.8-2.4
		15-16/03/68	0.058	0.021	0.11	0.0020-0.0084	0.0029-0.0046	0.0037	1.7-2.2
		16-17/03/68	0.072	0.028	0.13	0.0009-0.0069	0.0028-0.0036	0.0031	1.9-2.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			0.33	0.12	-	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12*	30 ⁽¹⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
(4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	AL (µg/m ³)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	CO ^(1hr) (ppm)
2.	โรงเรียนบ้าน เขาดินวังตาสี	27-28/02/66	0.064	0.023	0.37	0.0015-0.0044	0.0020-0.0034	0.0025	0.6-1.5
		28/02-01/03/66	0.125	0.013	0.49	0.0011-0.0047	0.0013-0.0037	0.0026	0.7-1.6
		01-02/03/66	0.116	0.073	0.19	0.0013-0.0069	0.0017-0.0030	0.0023	0.6-1.5
		02-03/03/66	0.115	0.022	<0.02	0.0014-0.0062	0.0019-0.0027	0.0022	0.6-1.5
		03-04/03/66	0.057	0.023	0.04	0.0012-0.0058	0.0014-0.0024	0.0020	0.8-1.6
		04-05/03/66	0.091	0.025	0.03	0.0014-0.0057	0.0015-0.0027	0.0020	0.6-1.5
		05-06/03/66	0.109	0.029	0.20	0.0011-0.0051	0.0017-0.0028	0.0021	0.6-1.6
		10-11/08/66	0.107	0.031	0.10	0.0014-0.0038	0.0024-0.0034	0.0030	0.5-1.3
		11-12/08/66	0.045	0.019	0.04	0.0008-0.0033	0.0010-0.0026	0.0020	0.4-1.0
		12-13/08/66	0.110	0.029	0.07	0.0005-0.0036	0.0027-0.0041	0.0032	0.5-1.8
		13-14/08/66	0.105	0.048	0.12	0.0004-0.0040	0.0011-0.0035	0.0022	0.5-1.7
		14-15/08/66	0.089	0.049	0.13	0.0009-0.0044	0.0010-0.0029	0.0019	0.5-1.7
		15-16/08/66	0.056	0.027	0.06	0.0010-0.0046	0.0012-0.0031	0.0020	0.5-1.5
		16-17/08/66	0.044	0.019	0.08	0.0007-0.0046	0.0011-0.0029	0.0019	0.5-1.5
		01-02/04/67	0.077	0.033	<0.02	0.0011-0.0032	0.0010-0.0030	0.0021	1.0-1.5
		02-03/04/67	0.048	0.030	<0.02	0.0011-0.0029	0.0012-0.0038	0.0021	1.0-1.5
		03-04/04/67	0.034	0.012	<0.02	0.0012-0.0034	0.0015-0.0029	0.0023	1.0-1.5
		04-05/04/67	0.039	0.034	<0.02	0.0011-0.0034	0.0012-0.0029	0.0019	1.0-1.5
		05-06/04/67	0.038	0.014	0.03	0.0013-0.0034	0.0011-0.0029	0.0019	1.1-1.5
		06-07/04/67	0.063	0.040	0.06	0.0013-0.0034	0.0011-0.0030	0.0019	1.0-1.5
		07-08/04/67	0.082	0.020	0.03	0.0013-0.0028	0.0011-0.0029	0.0018	1.0-1.5
		02-03/10/67	0.036	0.013	0.14	0.0014-0.0066	0.0012-0.0040	0.0027	0.1-2.5
		03-04/10/67	0.030	0.010	0.05	0.0010-0.0065	0.0010-0.0037	0.0027	0.1-2.8
		04-05/10/67	0.034	0.014	0.13	0.0011-0.0067	0.0013-0.0039	0.0026	0.2-2.9
		05-06/10/67	0.044	0.020	0.08	0.0013-0.0067	0.0012-0.0039	0.0025	0.1-3.0
		06-07/10/67	0.068	0.031	<0.02	0.0011-0.0065	0.0010-0.0038	0.0026	0.2-3.0
		07-08/10/67	0.075	0.031	<0.02	0.0011-0.0059	0.0010-0.0037	0.0025	0.1-2.7
		08-09/10/67	0.041	0.017	<0.02	0.0011-0.0058	0.0012-0.0039	0.0026	0.1-2.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			0.33	0.12	-	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12*	30 ⁽¹⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	AL (µg/m ³)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	CO ^(1hr) (ppm)
2.	โรงเรียนบ้าน เขาดินวังดาสี (ต่อ)	10-11/03/68	0.032	0.018	0.08	0.0018-0.0049	0.0021-0.0031	0.0027	0.4-1.4
		11-12/03/68	0.064	0.042	0.08	0.0018-0.0049	0.0018-0.0047	0.0028	0.5-1.3
		12-13/03/68	0.058	0.019	0.06	0.0018-0.0055	0.0024-0.0038	0.0029	0.7-2.1
		13-14/03/68	0.035	0.015	0.11	0.0017-0.0053	0.0026-0.0039	0.0033	0.9-2.1
		14-15/03/68	0.046	0.019	0.14	0.0016-0.0064	0.0022-0.0038	0.0032	0.8-2.2
		15-16/03/68	0.054	0.020	0.12	0.0019-0.0049	0.0019-0.0036	0.0027	0.7-1.6
		16-17/03/68	0.064	0.023	0.11	0.0015-0.0060	0.0019-0.0024	0.0021	0.5-1.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			0.33	0.12	-	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12*	30 ⁽¹⁾

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
(4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			Benzene (µg/m³)
3.	โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน	17-18/01/66	1.43
		09-10/02/66	1.24
		22-23/03/66	0.82
		18-19/04/66	0.60
		18-19/05/66	1.01
		22-23/06/66	0.77
		17-18/07/66	0.33
		10-11/08/66	0.52
		19-20/09/66	0.94
		11-12/10/66	0.82
		09-10/11/66	1.33
		12-13/12/66	1.25
		15-16/01/67	1.95
		14-15/02/67	2.04
		18-19/03/67	0.65
		01-02/04/67	0.84
		21-22/05/67	0.46
		24-25/06/67	0.32
		18-19/07/67	0.40
		29-30/08/67	<0.16
		27-28/09/67	0.69
		15-16/10/67	1.02
		14-15/11/67	1.46
		11-12/12/67	1.30
		28-29/01/68	1.55
		18-19/02/68	0.69
		10-11/03/68	1.38
		10-11/04/68	0.75
		08-09/05/68	0.55
		17-18/06/68	0.81
มาตรฐาน			7.6

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

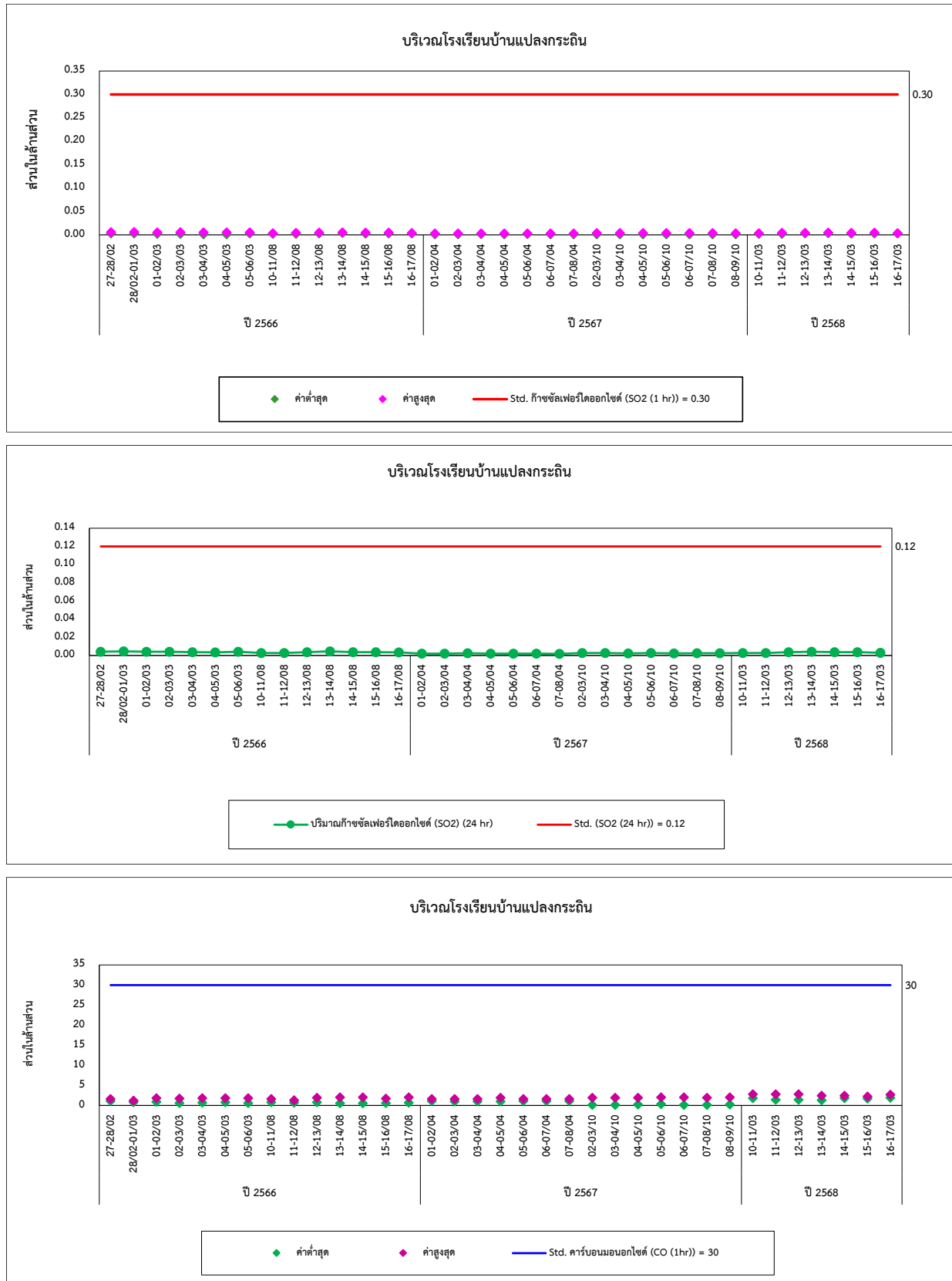
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			Benzene (µg/m³)
4.	โรงเรียนบ้านเขาดินวังตาสี	17-18/01/66	1.65
		09-10/02/66	1.10
		22-23/03/66	0.78
		18-19/04/66	0.61
		18-19/05/66	0.94
		22-23/06/66	0.66
		17-18/07/66	0.46
		10-11/08/66	0.51
		19-20/09/66	0.97
		11-12/10/66	0.78
		09-10/11/66	1.07
		12-13/12/66	1.29
		15-16/01/67	1.79
		14-15/02/67	2.10
		18-19/03/67	0.90
		01-02/04/67	1.42
		21-22/05/67	0.38
		24-25/06/67	0.44
		18-19/07/67	0.63
		29-30/08/67	<0.16
		27-28/09/67	0.76
		15-16/10/67	0.75
		14-15/11/67	0.94
		11-12/12/67	1.26
		28-29/01/68	1.58
		18-19/02/68	1.16
		10-11/03/68	1.75
		10-11/04/68	1.03
		08-09/05/68	0.83
		17-18/06/68	0.54
มาตรฐาน			7.6

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552)

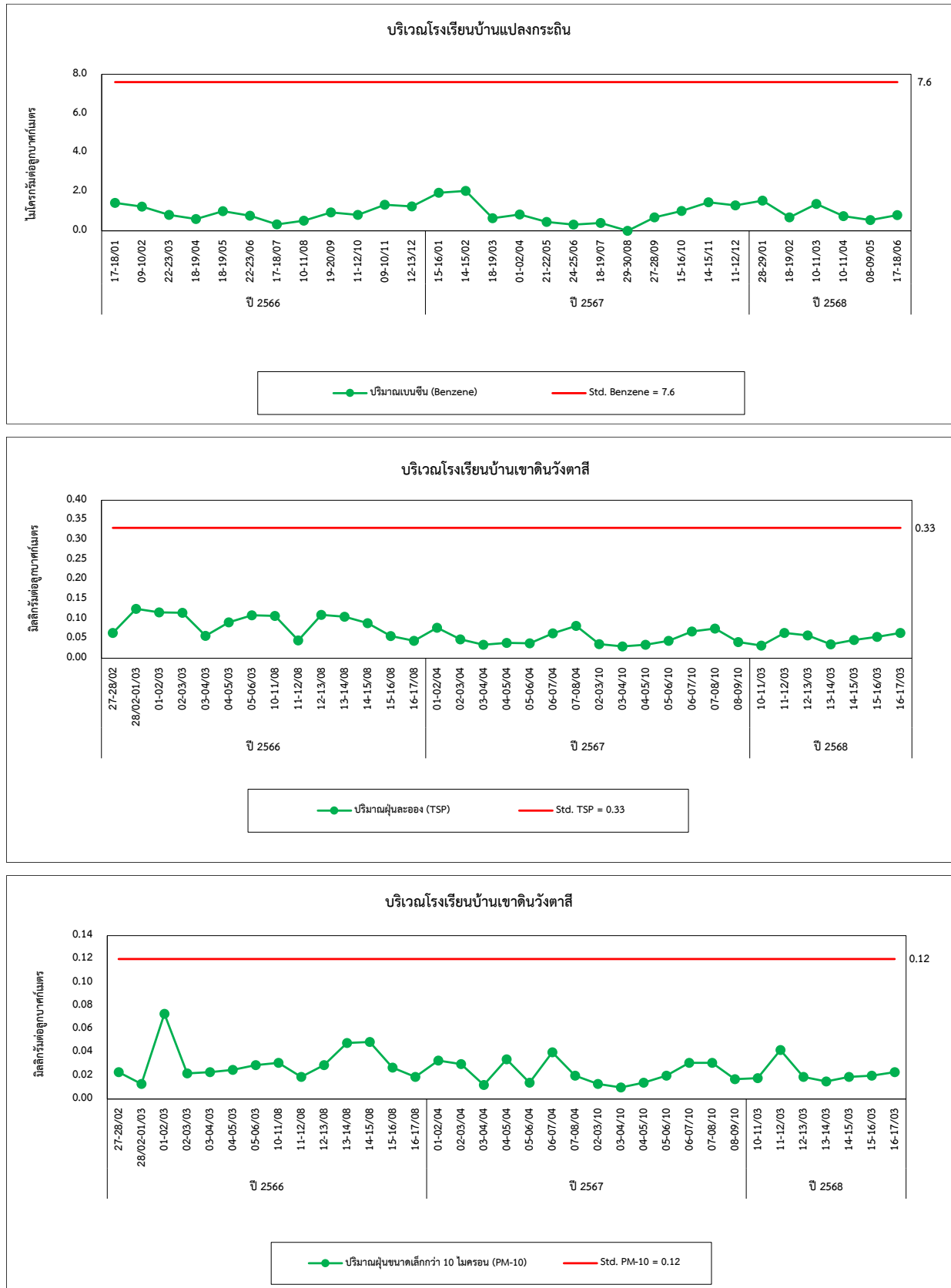
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



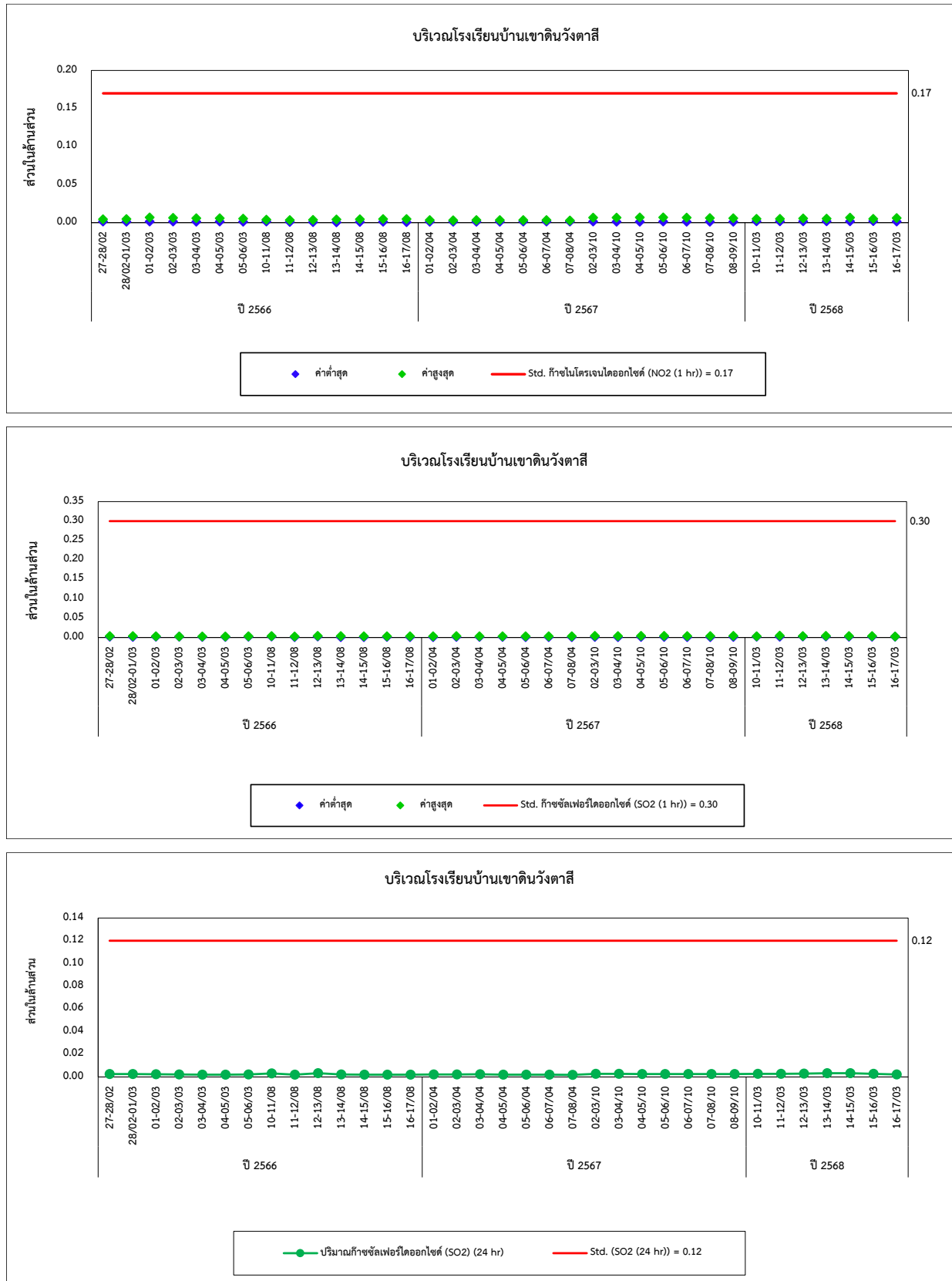
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



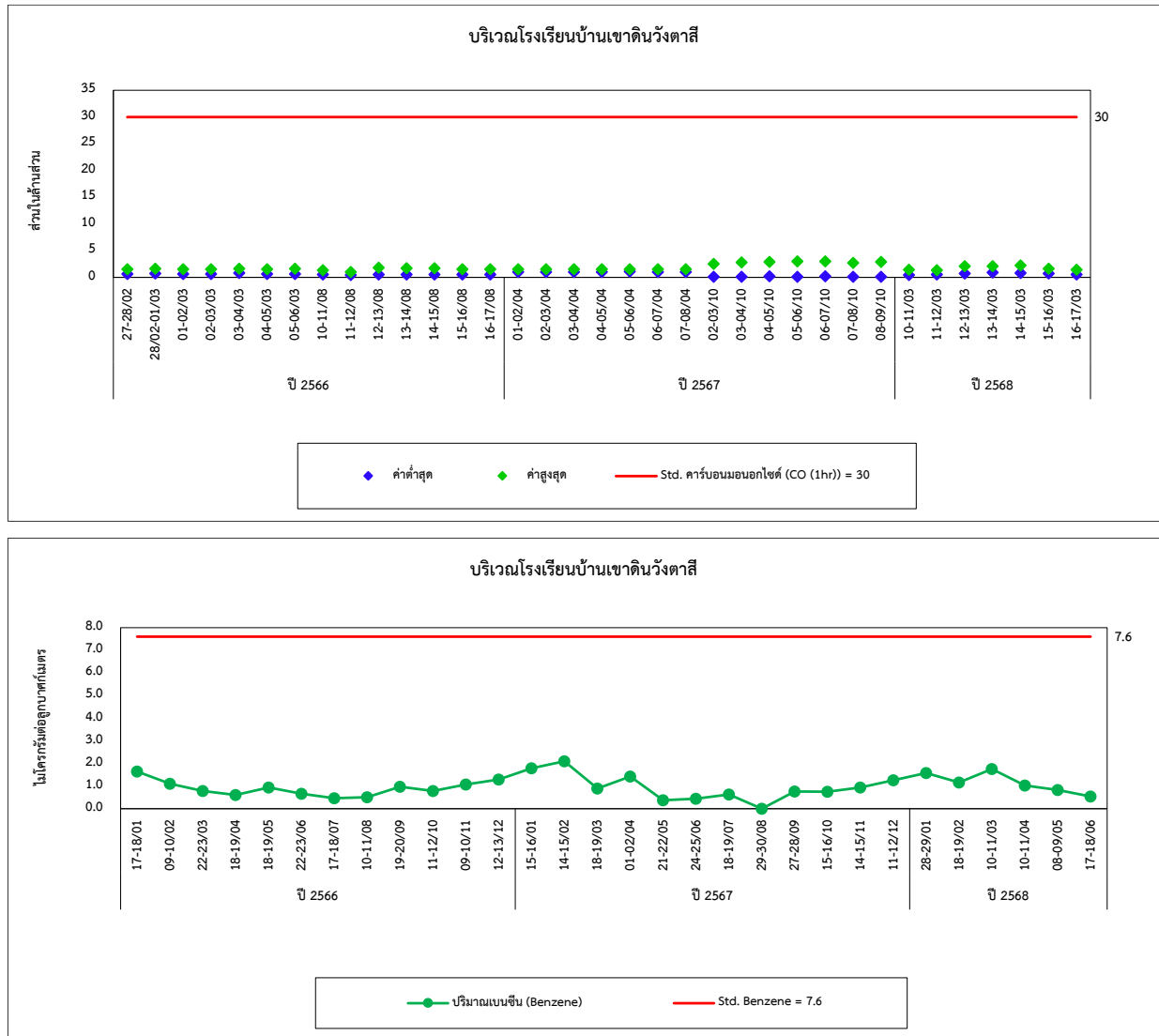
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เพื่อตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr), ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr), ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณด้านหน้าโรงงาน, บริเวณด้านหลังโรงงาน, บริเวณฝั่งทิศตะวันออก, บริเวณฝั่งทิศตะวันตก และบริเวณโรงเรียนบ้านแปลงกระถิ่น ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Leq 1 hr	Ldn
1.	บริเวณโรงเรียนบ้านแปลงกระถิ่น	27-28/02/66	52.7	86.2	44.1-49.4	58.2
		28/02-01/03/66	53.2	85.5	44.9-53.2	57.6
		01-02/03/66	49.1	70.6	43.7-45.4	56.0
		02-03/03/66	51.1	87.5	38.2-49.1	58.7
		03-04/03/66	51.9	88.0	38.5-49.3	59.7
		04-05/03/66	53.7	90.9	41.4-52.4	61.7
		05-06/03/66	54.2	84.9	44.8-51.4	60.4
		10-11/08/66	49.8	77.6	45.6-56.3	55.1
		11-12/08/66	55.6	83.0	44.4-60.5	63.5
		12-13/08/66	45.1	71.3	42.5-51.8	50.5
		13-14/08/66	53.4	77.3	46.7-59.4	58.5
		14-15/08/66	49.4	72.4	44.8-56.5	53.6
		15-16/08/66	50.9	78.7	43.1-56.9	54.8
		16-17/08/66	48.8	82.2	42.4-52.0	55.4
		01-02/04/67	55.7	89.2	47.1-58.7	61.3
		02-03/04/67	55.3	87.2	45.8-57.6	61.3
		03-04/04/67	55.3	87.7	46.0-58.4	61.2
		04-05/04/67	54.8	85.9	43.5-57.9	60.6
		05-06/04/67	55.8	90.9	49.9-61.6	61.0
		06-07/04/67	55.7	86.5	53.1-58.1	61.6
		07-08/04/67	54.3	86.8	45.2-58.4	58.6
		02-03/10/67	57.3	96.9	47.7-61.6	61.1
		03-04/10/67	56.3	98.6	49.7-62.3	61.1
		04-05/10/67	54.3	88.0	47.9-59.9	58.4
		05-06/10/67	52.8	82.0	47.2-57.1	57.3
		06-07/10/67	49.3	78.8	47.9-51.7	55.2
		07-08/10/67	54.6	75.8	48.0-60.0	62.8
		08-09/10/67	52.7	73.3	48.2-54.7	58.6
		10-11/03/68	61.9	99.9	57.7-64.5	68.3
		11-12/03/68	61.3	91.1	57.6-65.2	66.2
		12-13/03/68	63.0	98.8	59.1-66.6	69.1
		13-14/03/68	61.2	96.1	56.8-64.5	67.3
		14-15/03/68	61.1	90.2	55.7-65.3	66.9
		15-16/03/68	61.3	93.8	54.4-65.6	68.2
		16-17/03/68	55.4	80.1	54.1-58.3	62.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Leq 1 hr	Ldn
2.	บริเวณด้านหน้าโรงงาน	27-28/02/66	60.2	87.7	49.8-62.2	66.5
		28/02-01/03/66	61.0	99.9	48.6-64.2	66.9
		01-02/03/66	60.6	91.1	51.9-58.8	67.9
		02-03/03/66	59.6	90.8	53.3-60.2	67.6
		03-04/03/66	60.3	90.0	52.8-58.5	65.7
		04-05/03/66	58.1	94.8	51.1-55.2	65.1
		05-06/03/66	57.1	80.8	52.1-55.3	64.0
		10-11/08/66	49.1	80.7	42.1-52.4	53.9
		11-12/08/66	49.0	82.2	43.4-53.4	53.7
		12-13/08/66	49.2	83.5	40.5-52.8	54.9
		13-14/08/66	49.6	83.1	43.7-54.4	55.0
		14-15/08/66	49.6	83.2	46.2-53.5	55.1
		15-16/08/66	49.9	88.7	43.9-53.9	55.2
		16-17/08/66	48.6	79.4	42.8-51.3	53.8
		01-02/04/67	55.4	87.1	48.4-60.7	62.5
		02-03/04/67	54.9	80.1	46.4-60.2	60.9
		03-04/04/67	54.0	77.4	47.5-59.9	60.5
		04-05/04/67	54.6	85.9	47.0-59.2	61.9
		05-06/04/67	54.2	75.2	46.1-61.4	59.2
		06-07/04/67	55.1	91.8	48.1-61.4	61.9
		07-08/04/67	55.4	85.3	46.5-61.5	61.5
		02-03/10/67	51.1	79.1	47.2-55.9	57.0
		03-04/10/67	51.1	85.5	47.1-57.0	57.0
		04-05/10/67	53.9	83.9	49.0-57.7	59.1
		05-06/10/67	54.0	90.5	44.0-59.8	59.8
		06-07/10/67	53.0	76.5	50.0-57.9	60.0
		07-08/10/67	57.4	79.8	49.8-63.0	65.6
		08-09/10/67	53.1	83.2	49.8-56.4	58.6
		10-11/03/68	55.1	80.3	46.6-60.4	61.6
		11-12/03/68	54.1	75.4	47.6-60.1	60.6
		12-13/03/68	55.2	86.1	47.2-61.9	62.2
		13-14/03/68	54.6	75.4	46.3-61.6	59.8
		14-15/03/68	55.2	92.0	48.3-61.6	61.8
		15-16/03/68	56.3	85.5	44.8-62.2	62.3
		16-17/03/68	55.3	73.2	48.6-58.9	61.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
 พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Leq 1 hr	Ldn
3.	บริเวณด้านหลังโรงงาน	27-28/02/66	63.9	88.0	57.7-66.7	69.5
		28/02-01/03/66	63.4	83.9	59.2-65.9	70.2
		01-02/03/66	64.2	79.3	59.3-67.1	71.6
		02-03/03/66	61.1	79.0	52.1-64.5	65.5
		03-04/03/66	62.5	79.3	54.3-66.5	69.8
		04-05/03/66	62.0	72.3	54.5-63.8	68.9
		05-06/03/66	59.9	76.3	54.3-63.4	67.0
		10-11/08/66	65.8	88.7	63.1-67.7	71.5
		11-12/08/66	62.2	75.7	49.0-66.8	67.5
		12-13/08/66	57.6	78.5	47.6-63.5	60.2
		13-14/08/66	64.8	76.1	59.5-67.1	71.5
		14-15/08/66	64.8	79.7	63.4-66.2	70.7
		15-16/08/66	64.7	80.4	63.6-67.1	70.7
		16-17/08/66	62.9	87.6	59.7-64.8	68.0
		01-02/04/67	60.2	76.7	56.1-63.1	66.7
		02-03/04/67	57.8	71.7	53.6-59.8	63.3
		03-04/04/67	59.9	72.5	56.1-62.9	66.2
		04-05/04/67	57.8	71.1	53.4-60.5	63.4
		05-06/04/67	60.0	73.2	54.0-63.3	65.7
		06-07/04/67	57.6	71.3	48.9-61.5	63.1
		07-08/04/67	60.0	74.9	56.0-63.4	66.3
		02-03/10/67	54.4	93.7	44.5-59.4	60.1
		03-04/10/67	52.7	83.2	46.8-59.3	57.7
		04-05/10/67	47.9	81.2	44.0-54.1	52.1
		05-06/10/67	54.2	83.9	48.0-62.2	59.1
		06-07/10/67	52.2	76.5	49.7-54.7	58.1
		07-08/10/67	52.9	72.7	50.6-55.3	59.2
		08-09/10/67	54.5	79.8	49.8-62.1	59.6
		10-11/03/68	54.6	81.9	51.0-60.7	60.0
		11-12/03/68	53.2	64.7	50.3-57.7	58.7
		12-13/03/68	53.7	62.6	51.9-55.0	60.1
		13-14/03/68	53.3	65.9	50.4-55.0	59.6
		14-15/03/68	53.3	67.7	50.0-56.3	60.5
		15-16/03/68	53.6	67.9	52.2-55.0	60.2
		16-17/03/68	54.9	80.1	49.1-60.4	61.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
 พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Leq 1 hr	Ldn
4.	บริเวณทิศตะวันออกของโรงงาน	27-28/02/66	61.5	82.2	50.2-62.9	67.0
		28/02-01/03/66	60.9	83.5	50.0-61.7	66.8
		01-02/03/66	61.1	82.2	51.8-61.3	67.6
		02-03/03/66	60.8	79.7	53.4-61.6	66.3
		03-04/03/66	59.6	85.1	51.0-59.5	66.4
		04-05/03/66	55.1	75.8	52.8-54.3	61.5
		05-06/03/66	56.3	68.0	54.0-55.3	62.6
		10-11/08/66	58.8	86.5	55.8-62.1	64.4
		11-12/08/66	55.6	82.6	45.2-60.6	62.2
		12-13/08/66	52.2	75.8	45.0-60.0	60.3
		13-14/08/66	59.3	79.7	50.9-61.8	65.2
		14-15/08/66	58.8	78.0	51.6-61.6	64.7
		15-16/08/66	59.8	78.8	52.8-63.4	65.5
		16-17/08/66	58.9	78.5	52.0-62.2	65.7
		01-02/04/67	57.1	80.9	51.7-60.4	63.3
		02-03/04/67	56.9	79.3	52.1-63.4	62.8
		03-04/04/67	57.4	81.3	50.9-62.6	63.1
		04-05/04/67	56.7	86.2	51.2-60.8	63.9
		05-06/04/67	57.1	80.7	53.5-61.7	62.8
		06-07/04/67	57.3	78.3	53.7-62.9	63.2
		07-08/04/67	56.0	78.0	51.2-62.1	61.6
		02-03/10/67	53.3	84.5	46.1-57.2	59.5
		03-04/10/67	55.1	86.6	45.4-61.0	61.7
		04-05/10/67	53.1	85.1	43.5-59.2	59.0
		05-06/10/67	52.8	92.2	46.4-58.0	59.4
		06-07/10/67	52.1	89.0	44.2-56.7	57.7
		07-08/10/67	51.8	80.0	46.5-56.9	57.6
		08-09/10/67	52.0	75.8	43.9-58.2	58.1
		10-11/03/68	57.5	93.2	53.2-62.6	62.3
		11-12/03/68	57.2	75.8	53.0-60.0	62.4
		12-13/03/68	57.3	77.7	52.9-61.2	62.3
		13-14/03/68	57.4	76.2	53.1-59.7	62.7
		14-15/03/68	56.7	90.4	52.4-61.4	61.2
		15-16/03/68	57.0	75.7	52.6-59.2	63.0
		16-17/03/68	56.5	82.0	52.0-61.1	64.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

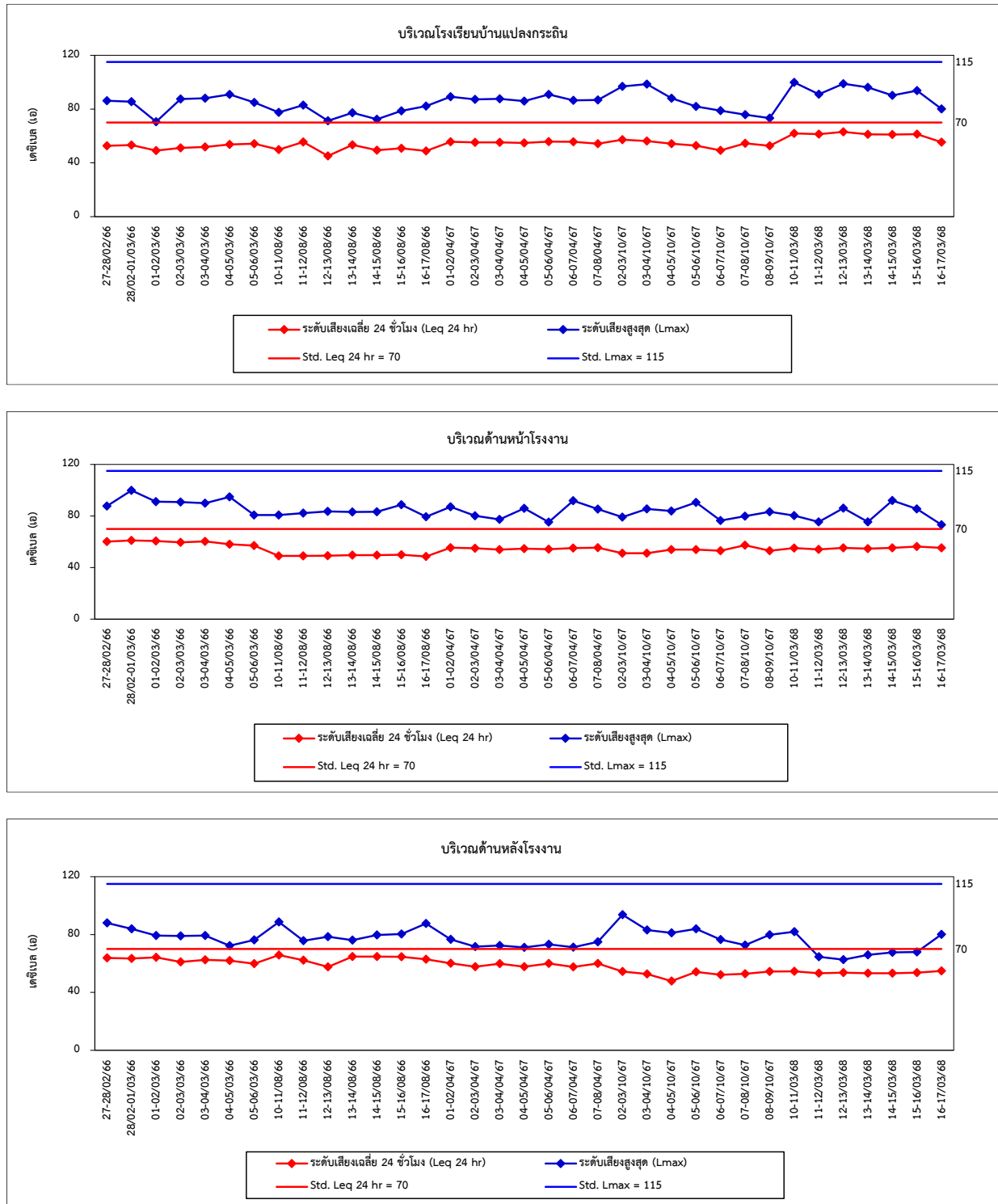
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

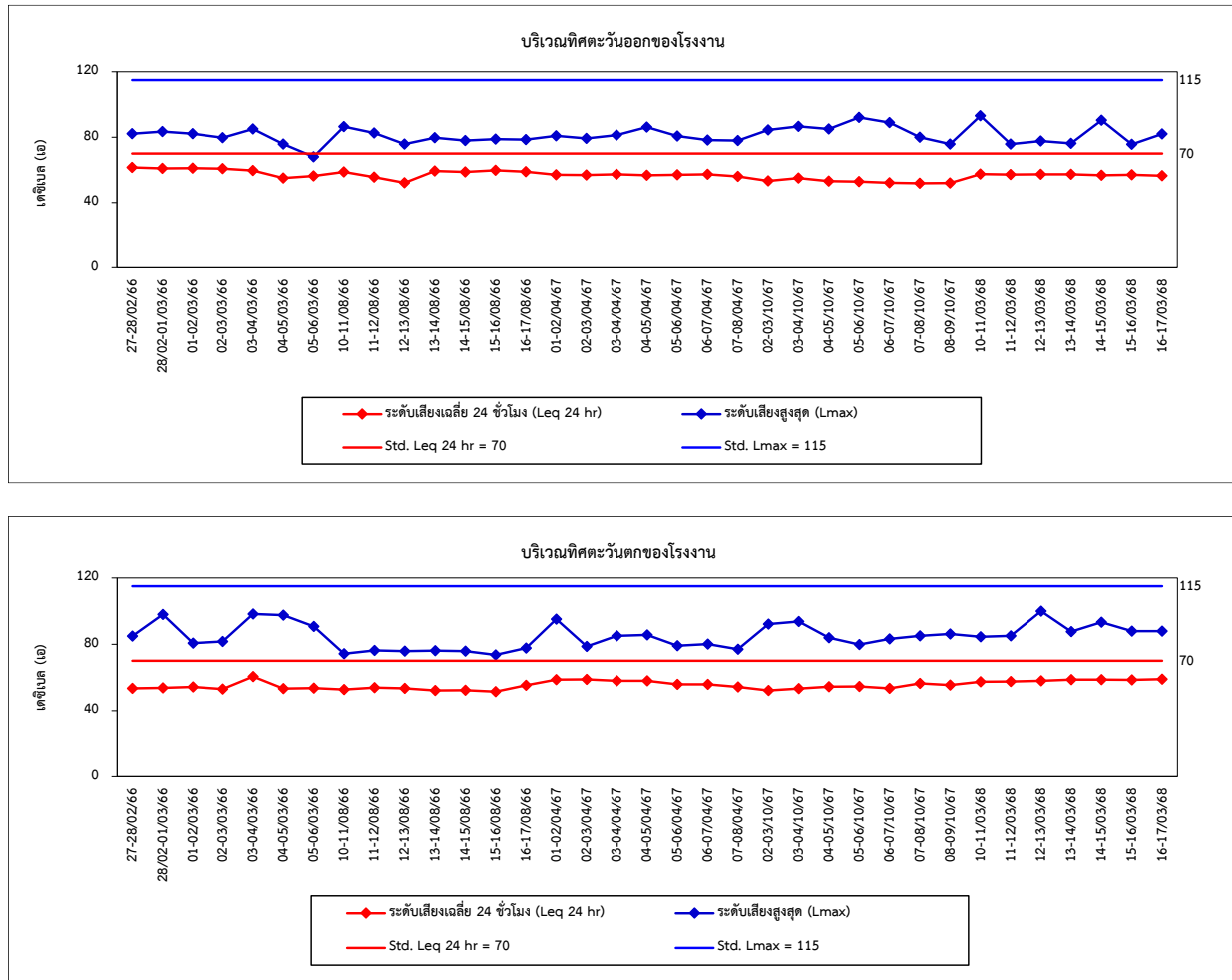
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Leq 1 hr	Ldn
5.	บริเวณทิศตะวันตกของโรงงาน	27-28/02/66	53.4	84.9	47.8-52.7	58.3
		28/02-01/03/66	53.7	97.9	47.2-52.7	58.9
		01-02/03/66	54.2	80.7	48.1-52.8	60.6
		02-03/03/66	53.0	81.6	47.3-51.1	58.6
		03-04/03/66	60.5	98.3	50.1-61.7	67.7
		04-05/03/66	53.3	97.6	47.5-52.4	58.5
		05-06/03/66	53.6	90.7	47.0-54.2	58.5
		10-11/08/66	52.7	74.3	44.4-57.5	56.2
		11-12/08/66	53.8	76.3	44.6-58.3	61.6
		12-13/08/66	53.4	75.8	43.1-57.4	59.2
		13-14/08/66	52.1	76.1	43.4-55.8	60.3
		14-15/08/66	52.3	75.8	49.3-55.4	59.0
		15-16/08/66	51.5	73.6	44.7-56.0	55.6
		16-17/08/66	55.3	77.7	49.9-61.3	61.6
		01-02/04/67	58.6	95.1	52.3-62.0	64.6
		02-03/04/67	58.8	78.6	52.5-62.1	64.3
		03-04/04/67	57.9	85.1	52.6-61.8	64.0
		04-05/04/67	58.0	85.6	51.8-62.2	62.6
		05-06/04/67	55.8	79.1	48.5-60.5	61.7
		06-07/04/67	55.9	80.1	46.1-60.8	62.3
		07-08/04/67	54.2	77.0	45.0-58.8	60.8
		02-03/10/67	52.2	92.2	46.4-58.0	58.8
		03-04/10/67	53.3	93.7	44.5-59.4	56.5
		04-05/10/67	54.4	83.9	48.0-62.2	59.3
		05-06/10/67	54.6	79.8	49.7-62.1	61.9
		06-07/10/67	53.4	83.2	50.8-56.4	59.5
		07-08/10/67	56.4	85.1	51.6-63.0	64.7
		08-09/10/67	55.4	86.2	45.4-61.0	62.1
		10-11/03/68	57.4	84.5	49.0-63.8	63.6
		11-12/03/68	57.5	85.0	51.9-62.9	65.6
		12-13/03/68	58.0	99.9	51.2-62.9	64.4
		13-14/03/68	58.7	87.6	50.4-62.2	65.1
		14-15/03/68	58.7	93.3	53.6-64.5	67.1
		15-16/03/68	58.5	87.9	50.2-63.8	65.7
		16-17/03/68	58.9	87.9	50.9-63.3	62.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
 พ.ศ. 2548

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน และบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม. เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้นปริมาณ TSS, BOD, COD, Oil & Grease, Sulfide และ TKN ในบางช่วงของการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณ Sulfide มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่อย่างต่อเนื่อง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์								
	ป้อนเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม.								
	Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
17/01/66	28.7	8.47	10.3	233	5	47	0.6	3.23	<0.01
09/02/66	29.8	7.88	7.5	240	<1	11	0.8	4.01	<0.01
22/03/66	31.3	7.23	10.9	190	5	51	0.8	3.55	<0.01
18/04/66	32.6	8.45	6.9	296	3	27	0.8	3.87	<0.01
19/05/66	34.4	8.40	5.3	224	2	26	0.4	5.32	<0.01
23/06/66	33.2	7.54	8.1	217	4	38	0.7	4.82	<0.01
17/07/66	32.1	8.26	12.5	196	4	45	0.8	4.28	<0.01
16/08/66	33.6	8.76	15.6	156	5	52	0.6	3.35	<0.01
20/09/66	34.0	7.97	17.8	164	6	50	0.6	3.67	<0.01
11/10/66	33.1	8.15	8.4	122	3	30	0.8	4.13	<0.01
09/11/66	30.3	8.58	7.9	127	1	14	0.6	4.02	<0.01
12/12/66	29.6	8.67	9.6	178	4	34	0.8	3.98	<0.01
มาตรฐาน	40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	100	1

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์								
	ป้อนเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม.								
	Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
15/01/67	28.8	8.21	9.9	152	3.4	39	0.6	4.36	<0.01
14/02/67	31.1	8.52	6.6	206	5.3	46	0.8	8.69	<0.01
18/03/67	31.0	7.79	10.2	250	6.7	62	0.8	4.64	<0.01
04/04/67	32.4	8.26	10.8	220	3.3	31	0.8	3.83	<0.01
21/05/67	33.5	8.77	5.6	154	2.2	24	0.8	4.02	<0.01
24/06/67	32.2	8.63	10.8	148	7.1	62	1.0	6.99	<0.01
18/07/67	30.9	8.53	7.0	111	4.4	43	0.7	4.03	<0.01
29/08/67	30.3	7.00	16.4	160	3.4	37	0.6	3.47	<0.01
30/09/67	31.7	6.59	4.1	114	1.1	10	0.6	3.34	<0.01
16/10/67	31.2	6.10	4.3	136	1.7	24	0.8	4.23	<0.01
30/11/67	30.4	8.21	7.7	126	3.6	28	0.8	4.32	<0.01
12/12/67	32.8	8.06	12.7	255	1.8	23	0.6	11.75	<0.01
มาตรฐาน	40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	100	1

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์								
	ป้อนเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม.								
	Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
28/01/68	25.2	8.61	27.7	384	3.4	20	0.8	1.26	<0.01
18/02/68	29.7	8.72	10.5	383	1.9	17	0.6	2.67	<0.01
13/03/68	30.2	8.47	7.3	352	0.9	12	0.6	2.33	<0.01
30/04/68	33.4	7.76	12.3	309	1.9	23	0.6	3.77	<0.01
08/05/68	33.4	7.76	10.9	310	2.5	30	0.6	3.66	<0.01
17/06/68	33.2	7.42	6.4	185	2.0	21	0.8	5.46	<0.01
มาตรฐาน	40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	100	1

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์								
	น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน								
	Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
17/01/66	28.2	7.70	61.9	819	121	442	14.7	195.02	11.97
09/02/66	29.7	7.86	96.9	780	92	380	12.5	132.34	4.18
22/03/66	30.8	7.40	37.2	230	71	207	4.8	44.62	2.50
18/04/66	31.1	7.38	24.8	77	1	10	1.0	1.72	<0.01
19/05/66	31.8	7.93	59.9	280	54	270	9.8	83.71	6.14
23/06/66	30.1	7.16	33.2	659	99	322	8.2	133.13	12.25
17/07/66	30.8	7.82	29.0	378	41	151	3.2	51.81	0.22
16/08/66	31.4	7.78	17.6	178	12	97	2.3	29.81	0.42
20/09/66	29.8	7.57	31.2	458	39	130	2.3	37.02	0.96
11/10/66	29.5	7.90	23.8	198	58	156	2.9	38.46	0.14
09/11/66	29.0	7.89	20.2	214	32	131	2.5	34.30	<0.01
12/12/66	29.3	7.92	18.3	233	26	125	4.0	26.63	0.19
มาตรฐาน	40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	100	1

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์								
	น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน								
	Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
15/01/67	27.8	7.81	14.4	416	17.2	104	2.4	34.73	0.76
14/02/67	28.2	8.07	22.2	455	24.0	123	2.1	46.95	1.18
18/03/67	29.6	8.26	47.4	372	62.0	200	4.6	60.86	3.58
04/04/67	31.8	6.55	5.9	365	3.3	21	0.9	9.74	<0.01
21/05/67	31.2	8.10	25.5	260	36.0	170	2.7	7.75	0.16
24/06/67	30.6	8.02	63.8	682	84.0	268	7.0	96.10	2.58
18/07/67	29.7	7.83	9.1	338	48.5	157	1.0	68.60	1.90
29/08/67	30.3	6.32	15.6	371	29.5	132	1.6	49.28	0.39
30/09/67	31.8	6.13	5.2	390	2.4	26	1.0	12.44	<0.01
16/10/67	29.6	6.11	5.3	392	2.8	32	0.9	12.82	<0.01
30/11/67	28.5	6.41	4.0	280	0.9	14	0.8	2.88	<0.01
12/12/67	28.5	7.35	4.5	73	0.6	15	0.5	2.66	<0.01
มาตรฐาน	40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	100	1

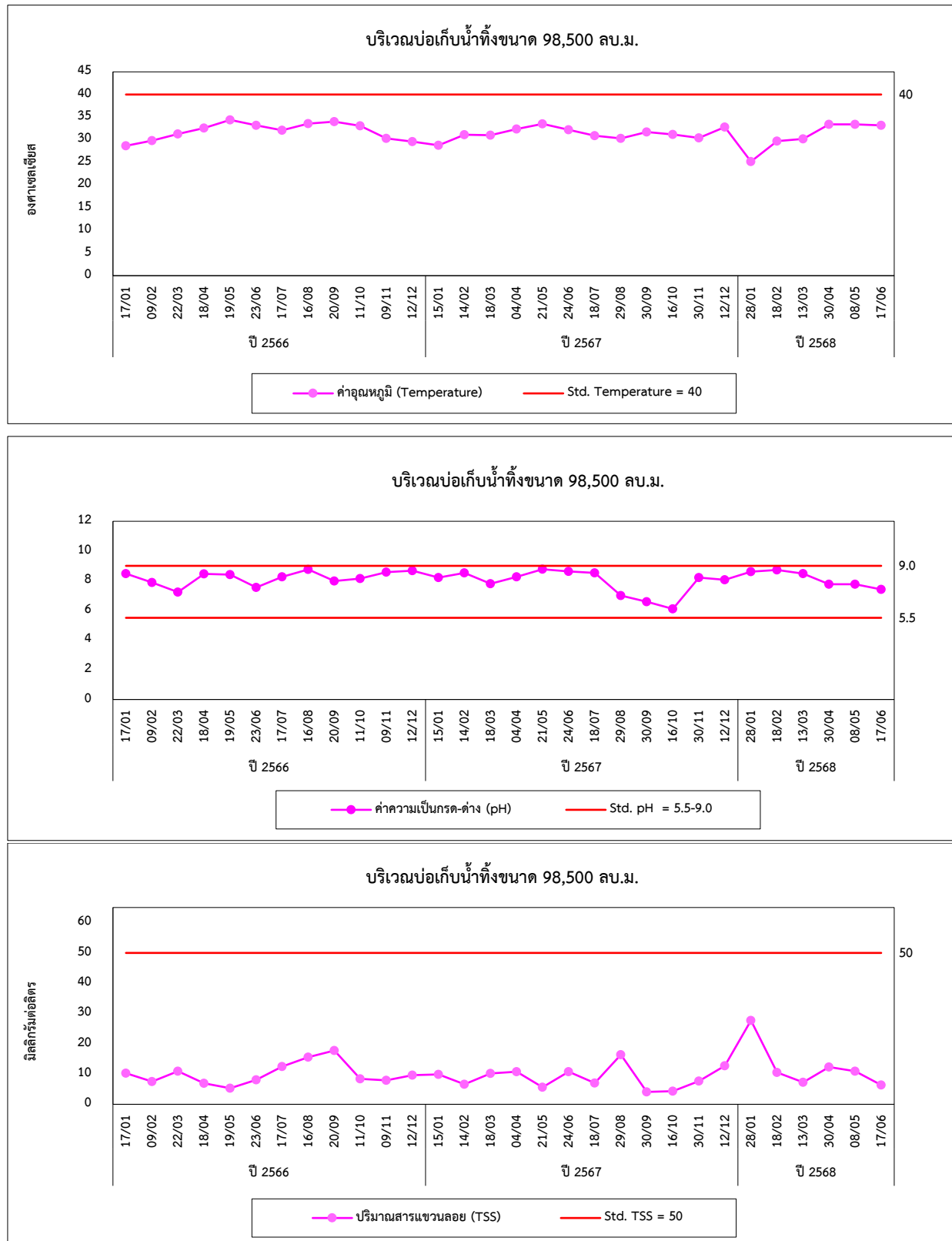
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

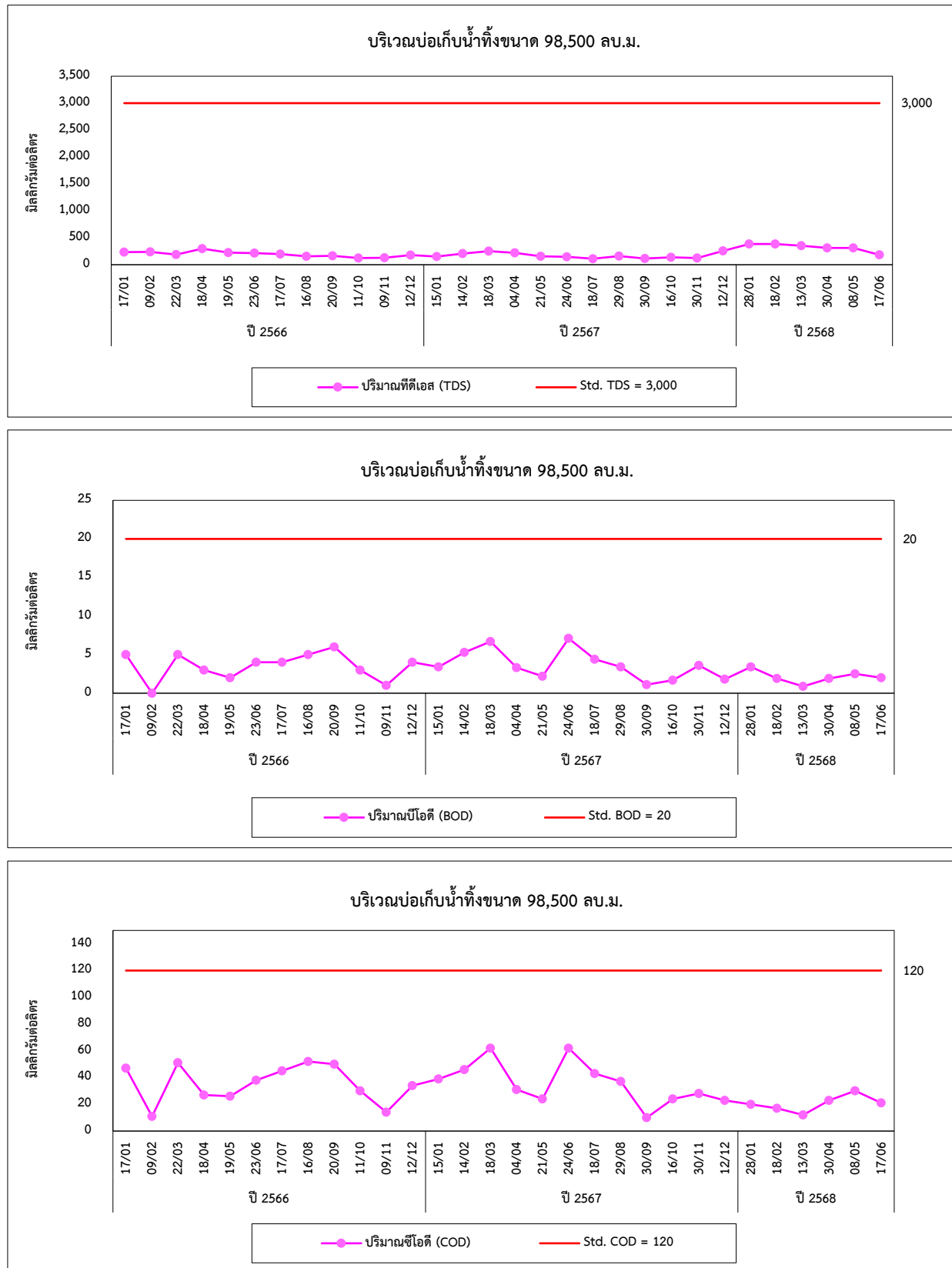
วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์								
	น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายไปยังระบบระบายน้ำของโรงงาน								
	Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
28/01/68	26.7	8.12	17.3	151	3.3	21	2.2	1.71	<0.01
18/02/68	29.3	7.63	9.1	136	3.1	33	1.4	9.71	<0.01
13/03/68	30.0	7.98	21.0	384	23.0	136	1.1	30.67	<0.01
30/04/68	30.5	7.49	20.5	220	6.9	70	2.0	18.56	0.15
08/05/68	30.5	7.49	18.6	187	6.6	64	2.1	18.56	0.13
17/06/68	25.3	7.28	5.5	118	4.0	34	1.4	13.65	<0.01
มาตรฐาน	40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	100	1

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

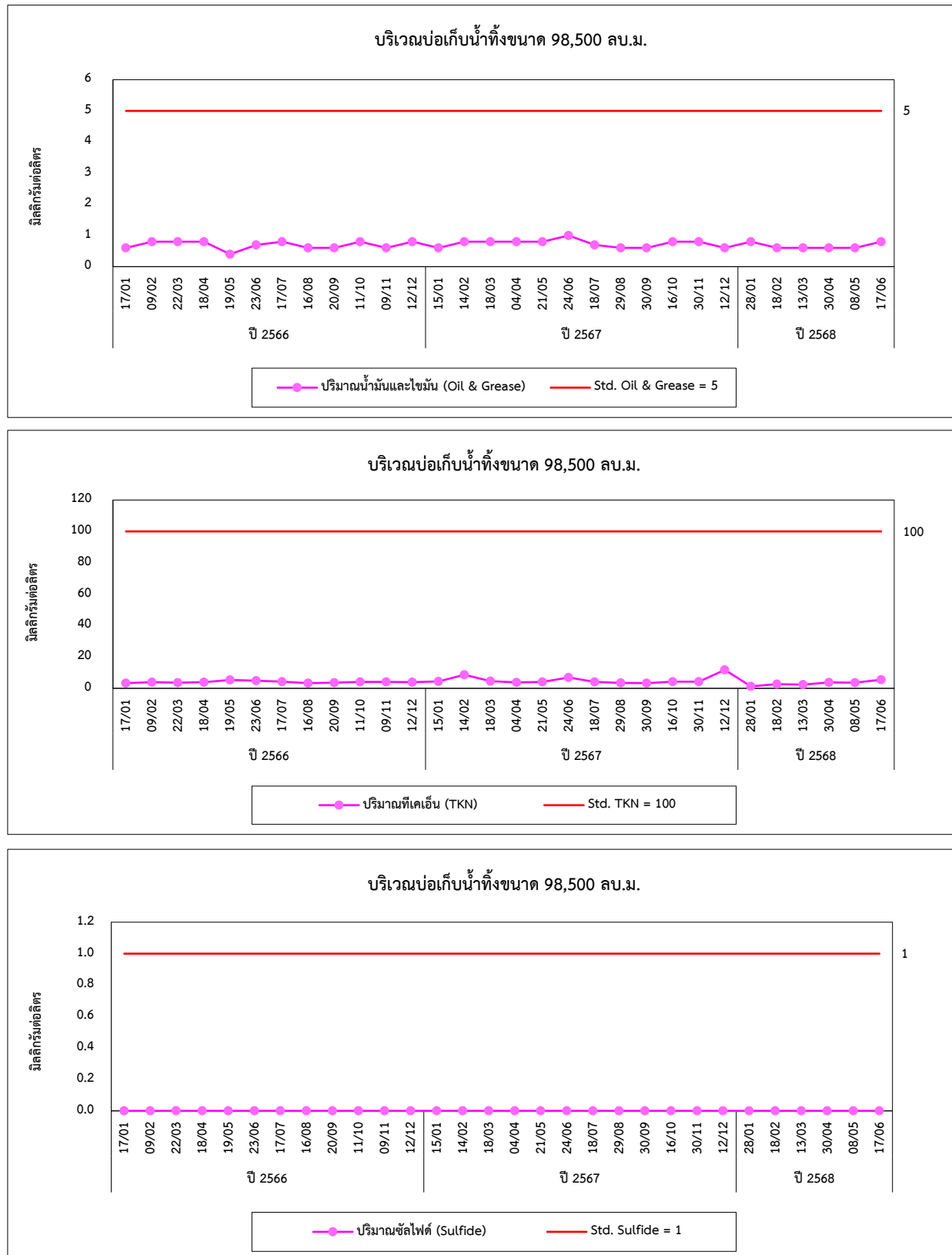
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



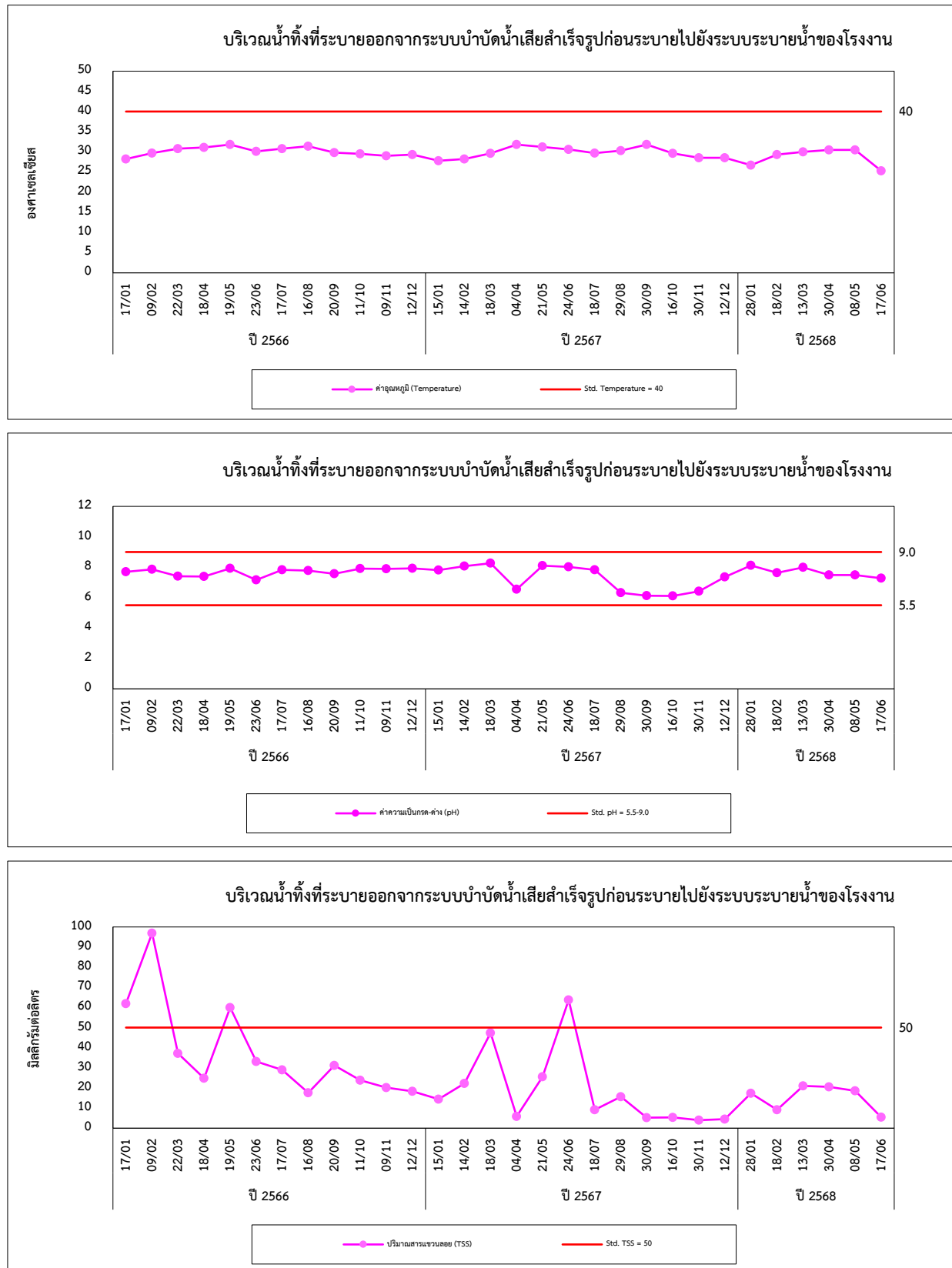
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



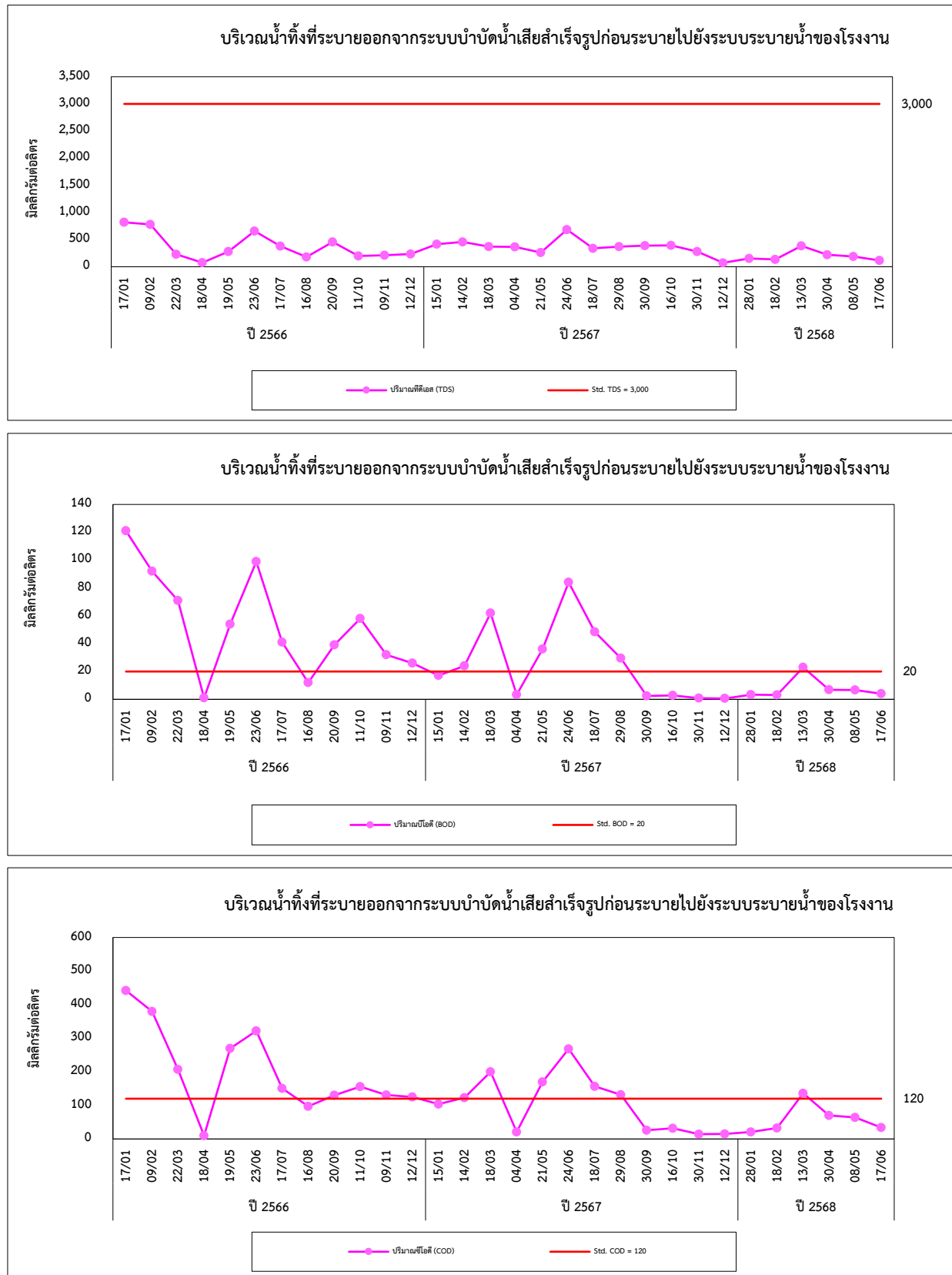
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



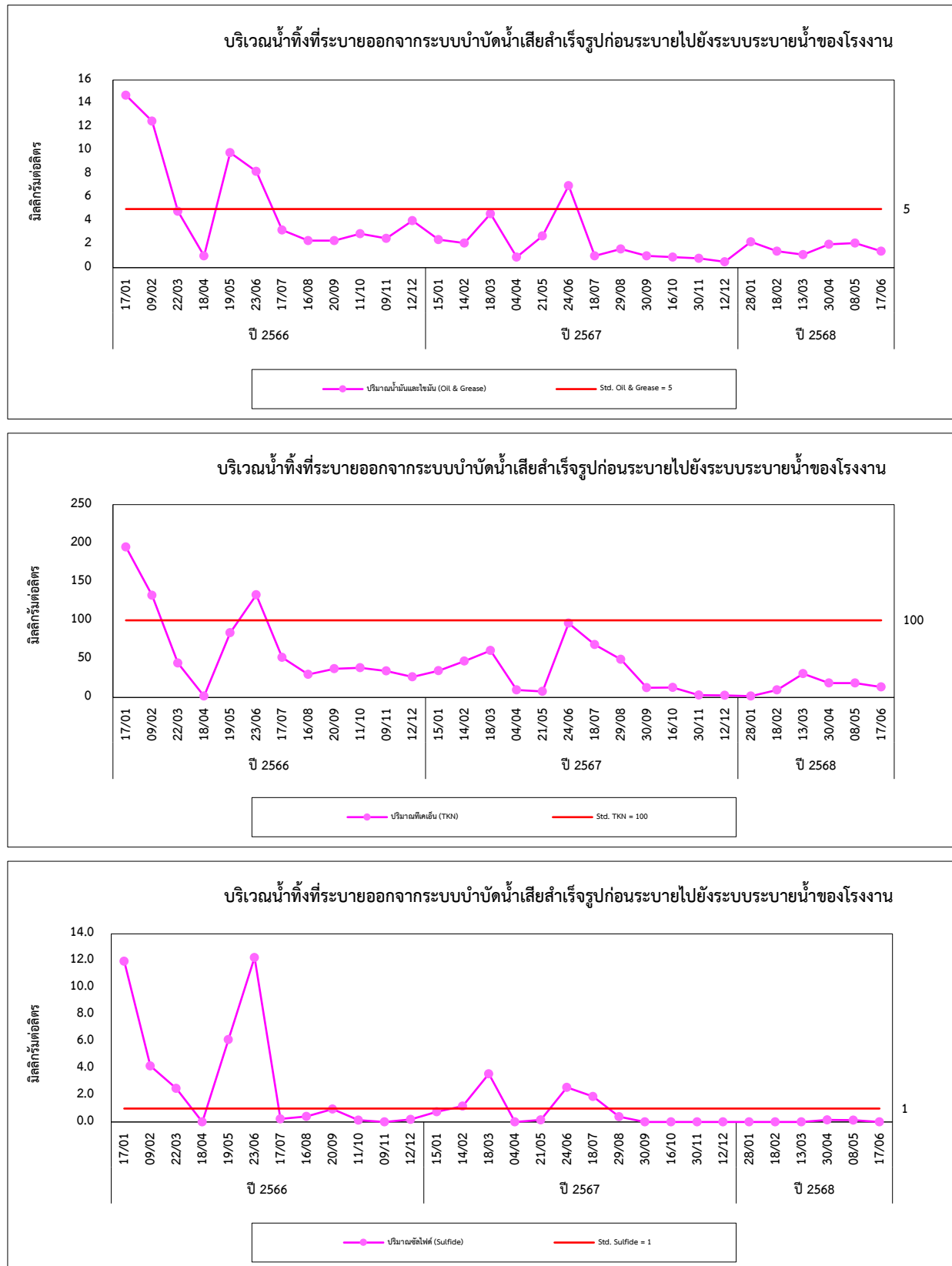
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณน้ำในบ่อฝงกลบ, บ่อสังเกตุการณ์ 1 (เหนือน้ำ), บ่อสังเกตุการณ์ 3 (ท้ายน้ำ) และบ่อสังเกตุการณ์ 2 (ท้ายน้ำ)/บ่อสังเกตุการณ์ และบ่อฝงกลบ เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ Copper ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์									
	บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกลบ									
	น้ำในบ่อฝังกลบ									
	Lead (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Nickel (mg/L)	Mercury (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Selenium (mg/L)	Chromium (mg/L)	Copper (mg/L)	Manganese (mg/L)	Zinc (mg/L)
17/01/66	0.002	<0.001	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.02	<0.04
10/02/66	<0.001	<0.001	0.007	<0.0005	0.0008	<0.0005	<0.02	<0.05	0.09	0.07
22/03/66	0.002	<0.001	0.003	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.02	<0.05	0.03	0.04
19/04/66	<0.001	<0.001	0.006	<0.0005	0.0009	<0.0005	<0.02	<0.05	0.04	0.06
19/05/66	<0.001	<0.001	0.004	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.03	<0.04
23/06/66	0.007	<0.001	0.007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.04	<0.04
17/07/66	0.002	<0.001	0.003	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.04	<0.04
15/08/66	0.002	<0.001	<0.010	<0.0005	0.0017	<0.0005	<0.02	<0.05	0.05	<0.04
20/09/66	<0.01	<0.001	0.005	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.05	0.04
12/10/66	<0.01	<0.001	0.012	<0.0005	0.0008	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.02	<0.04
09/11/66	<0.01	<0.001	<0.005	<0.0005	0.0020	<0.0005	<0.02	<0.05	0.06	<0.04
12/12/66	<0.01	<0.001	0.015	<0.0005	0.0012	<0.0005	<0.02	<0.05	0.03	<0.04
มาตรฐาน	4.0	2.0	5.0	0.7	0.1	12	6.0	-	33	10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์									
	บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกลบ									
	น้ำในบ่อฝังกลบ									
	Lead (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Nickel (mg/L)	Mercury (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Selenium (mg/L)	Chromium (mg/L)	Copper (mg/L)	Manganese (mg/L)	Zinc (mg/L)
15/01/67	0.004	<0.001	0.004	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.04	<0.04
14/02/67	0.007	<0.001	0.006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	0.05	0.03	<0.04
18/03/67	0.005	<0.001	0.005	0.0006	0.0009	<0.0005	<0.02	<0.05	0.04	<0.04
04/04/67	0.005	<0.001	0.005	<0.0005	0.0010	<0.0005	<0.02	<0.05	0.08	<0.04
21/05/67	0.002	<0.001	0.007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.05	0.17
24/06/67	0.003	<0.001	0.005	<0.0005	0.0034	<0.0005	<0.02	<0.03	0.97	<0.04
18/07/67	0.002	<0.001	0.003	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.03	<0.04
29/08/67	0.003	<0.001	0.003	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.03	0.04
28/09/67	0.005	<0.001	0.004	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.04	<0.04
15/10/67	0.014	<0.001	0.004	<0.0005	0.0015	<0.0005	<0.02	0.07	0.06	0.06
15/11/67	0.014	<0.001	0.003	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	0.10	0.07	0.05
11/12/67	0.042	<0.001	0.005	<0.0005	0.0932	<0.0005	<0.02	0.15	0.08	0.18
มาตรฐาน	4.0	2.0	5.0	0.7	0.1	12	6.0	-	33	10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์									
	บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกลบ									
	น้ำในบ่อฝังกลบ									
	Lead (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Nickel (mg/L)	Mercury (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Selenium (mg/L)	Chromium (mg/L)	Copper (mg/L)	Manganese (mg/L)	Zinc (mg/L)
29/01/68	0.009	<0.001	0.006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	0.05	0.09	0.07
19/02/68	0.002	<0.001	0.007	<0.0005	0.0019	<0.0005	<0.02	<0.05	0.06	<0.04
13/03/68	0.003	<0.001	0.003	<0.0005	0.0016	<0.0005	<0.02	<0.05	0.06	<0.04
10/04/68	0.003	<0.001	0.004	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.06	<0.04
09/05/68	0.006	<0.001	0.004	<0.0005	0.0099	<0.0005	<0.02	<0.05	0.05	<0.04
18/06/68	0.002	<0.001	0.006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.02	<0.04
มาตรฐาน	4.0	2.0	5.0	0.7	0.1	12	6.0	-	33	10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์									
	บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกลบ									
	บ่อสังเกตการณ์ 1 (เหนือน้ำ)									
	Lead (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Nickel (mg/L)	Mercury (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Selenium (mg/L)	Chromium (mg/L)	Copper (mg/L)	Manganese (mg/L)	Zinc (mg/L)
17/01/66	<0.001	<0.001	0.008	<0.0005	0.0056	<0.0005	<0.02	<0.05	2.71	0.07
10/02/66	<0.001	<0.001	0.008	<0.0005	0.0051	<0.0005	<0.02	<0.05	3.01	0.08
22/03/66	<0.001	<0.001	0.006	<0.0005	0.0124	<0.0005	<0.02	<0.05	2.19	<0.04
19/04/66	<0.001	<0.001	0.009	<0.0005	0.0050	<0.0005	<0.02	<0.05	3.03	0.07
19/05/66	<0.001	<0.001	0.006	<0.0005	0.0136	<0.0005	<0.02	<0.05	2.09	0.06
23/06/66	<0.001	<0.001	0.009	<0.0005	0.0079	<0.0005	<0.02	<0.05	1.43	<0.04
17/07/66	<0.001	<0.001	0.003	0.0008	<0.0005	0.0010	<0.02	<0.05	1.97	<0.04
15/08/66	0.006	<0.001	<0.010	0.0006	0.0118	<0.0005	<0.02	<0.05	1.19	<0.04
20/09/66	<0.01	<0.001	0.006	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.02	<0.05	1.44	<0.04
12/10/66	0.02	<0.001	0.019	<0.0005	0.0010	<0.0005	<0.02	<0.05	3.91	0.12
09/11/66	<0.01	<0.001	0.006	<0.0005	0.0020	<0.0005	<0.02	<0.05	1.50	<0.04
12/12/66	<0.01	<0.001	0.010	<0.0005	0.0094	<0.0005	<0.02	<0.05	2.05	<0.04
มาตรฐาน	4.0	2.0	5.0	0.7	0.1	12	6.0	-	33	10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์									
	บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกลบ									
	บ่อสังเกตการณ์ 1 (เหนือน้ำ)									
	Lead (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Nickel (mg/L)	Mercury (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Selenium (mg/L)	Chromium (mg/L)	Copper (mg/L)	Manganese (mg/L)	Zinc (mg/L)
15/01/67	0.006	<0.001	0.003	0.0006	0.0294	<0.0005	<0.02	<0.05	1.07	<0.04
14/02/67	0.003	0.001	0.021	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	3.42	0.07
18/03/67	0.002	<0.001	0.004	<0.0005	0.0016	0.0039	<0.02	<0.05	1.16	<0.04
04/04/67	0.004	<0.001	0.005	<0.0005	0.0009	<0.0005	<0.02	<0.05	1.30	0.04
21/05/67	0.004	<0.001	0.011	<0.0005	0.0016	<0.0005	<0.02	<0.05	1.34	0.05
24/06/67	0.002	<0.001	0.004	<0.0005	0.0039	<0.0005	<0.02	<0.03	1.21	<0.04
18/07/67	0.005	<0.001	0.007	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.02	<0.05	0.98	0.08
29/08/67	0.007	<0.001	0.008	0.0007	0.0080	<0.0005	<0.02	<0.05	1.34	<0.04
28/09/67	0.008	<0.001	0.011	<0.0005	0.0046	<0.0005	<0.02	<0.05	2.12	<0.04
16/10/67	0.014	<0.001	0.010	<0.0005	0.0029	<0.0005	<0.02	<0.05	1.64	0.06
15/11/67	0.006	<0.001	0.009	<0.0005	0.0070	<0.0005	<0.02	<0.05	1.23	<0.04
11/12/67	0.005	<0.001	0.007	<0.0005	0.0771	<0.0005	<0.02	<0.05	1.81	<0.04
มาตรฐาน	4.0	2.0	5.0	0.7	0.1	12	6.0	-	33	10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์									
	บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกลบ									
	บ่อสังเกตการณ์ 1 (เหนือน้ำ)									
	Lead (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Nickel (mg/L)	Mercury (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Selenium (mg/L)	Chromium (mg/L)	Copper (mg/L)	Manganese (mg/L)	Zinc (mg/L)
29/01/68	0.003	<0.001	0.006	<0.0005	0.0095	<0.0005	<0.02	<0.05	1.55	<0.04
19/02/68	0.015	<0.001	0.009	<0.0005	0.0088	<0.0005	<0.02	<0.05	1.36	0.06
13/03/68	0.009	<0.001	0.004	<0.0005	0.0067	<0.0005	<0.02	<0.05	0.94	<0.04
11/04/68	0.009	<0.001	0.004	<0.0005	0.0201	<0.0005	<0.02	<0.05	0.58	<0.04
09/05/68	0.004	<0.001	0.005	<0.0005	0.0036	<0.0005	<0.02	<0.05	0.77	<0.04
18/06/68	0.002	<0.001	0.009	<0.0005	0.0024	<0.0005	<0.02	<0.05	1.54	<0.04
มาตรฐาน	4.0	2.0	5.0	0.7	0.1	12	6.0	-	33	10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์									
	บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกอบ									
	บ่อสังเกตการณ์ 3 (ท้ายน้ำ)									
	Lead (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Nickel (mg/L)	Mercury (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Selenium (mg/L)	Chromium (mg/L)	Copper (mg/L)	Manganese (mg/L)	Zinc (mg/L)
17/01/66	<0.001	0.003	0.220	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	16.53	0.16
10/02/66	<0.001	0.002	0.149	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	16.65	0.17
22/03/66	<0.001	0.002	0.216	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	17.48	0.18
19/04/66	<0.001	0.002	0.195	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	16.35	0.21
19/05/66	<0.001	0.002	0.215	<0.0005	0.0008	<0.0005	<0.02	<0.05	15.68	0.16
23/06/66	0.003	0.003	0.201	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	13.48	0.15
17/07/66	0.005	<0.001	0.251	0.0009	0.0015	<0.0005	<0.02	<0.05	15.78	0.04
15/08/66	<0.001	<0.001	0.045	0.0008	0.0092	<0.0005	<0.02	<0.05	3.84	0.06
20/09/66	<0.01	0.002	0.147	<0.0005	0.0014	<0.0005	<0.02	0.05	10.70	0.14
12/10/66	<0.01	0.002	0.172	<0.0005	0.0014	<0.0005	<0.02	<0.05	17.28	0.21
09/11/66	<0.01	0.002	0.165	<0.0005	0.0018	<0.0005	<0.02	<0.05	14.08	0.13
12/12/66	<0.01	<0.001	0.179	<0.0005	0.0009	<0.0005	<0.02	<0.05	14.16	0.15
มาตรฐาน	4.0	2.0	5.0	0.7	0.1	12	6.0	-	33	10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์									
	บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกลบ									
	บ่อสังเกตการณ์ 3 (ท้ายน้ำ)									
	Lead (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Nickel (mg/L)	Mercury (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Selenium (mg/L)	Chromium (mg/L)	Copper (mg/L)	Manganese (mg/L)	Zinc (mg/L)
15/01/67	0.015	0.003	0.239	0.0006	0.0337	<0.0005	<0.02	<0.05	16.45	0.15
14/02/67	0.004	0.002	0.268	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	16.18	0.19
18/03/67	<0.001	0.001	0.248	<0.0005	0.0013	<0.0005	<0.02	<0.05	17.18	0.20
04/04/67	0.004	0.002	0.152	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	16.93	0.14
21/05/67	0.004	0.002	0.339	<0.0005	0.0021	<0.0005	<0.02	<0.05	0.46	0.20
24/06/67	0.001	0.002	0.270	<0.0005	0.0034	<0.0005	<0.02	<0.03	13.65	0.17
18/07/67	0.006	0.002	0.249	<0.0005	0.0106	<0.0005	<0.02	<0.05	14.10	0.14
29/08/67	0.005	0.002	0.245	<0.0005	0.0026	<0.0005	<0.02	<0.05	14.56	0.16
28/09/67	0.007	0.003	0.210	<0.0005	0.0013	<0.0005	<0.02	<0.05	12.08	0.15
16/10/67	0.007	0.001	0.133	<0.0005	0.0029	<0.0005	<0.02	0.05	10.04	0.20
15/11/67	0.005	<0.001	0.006	<0.0005	0.0240	<0.0005	<0.02	<0.05	1.12	<0.04
11/12/67	0.004	<0.001	0.175	<0.0005	0.0015	<0.0005	<0.02	<0.05	11.95	0.13
มาตรฐาน	4.0	2.0	5.0	0.7	0.1	12	6.0	-	33	10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์									
	บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกลบ									
	บ่อสังเกตการณ์ 3 (ท้ายน้ำ)									
	Lead (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Nickel (mg/L)	Mercury (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Selenium (mg/L)	Chromium (mg/L)	Copper (mg/L)	Manganese (mg/L)	Zinc (mg/L)
29/01/68	0.008	<0.001	0.154	<0.0005	0.0019	<0.0005	<0.02	0.05	10.69	0.14
19/02/68	0.016	0.001	0.225	<0.0005	0.0036	<0.0005	<0.02	0.07	13.76	0.25
13/03/68	0.012	<0.001	0.209	<0.0005	0.0073	<0.0005	<0.02	<0.05	10.42	0.15
11/04/68	0.004	<0.001	0.167	<0.0005	0.0018	<0.0005	<0.02	<0.05	10.24	0.13
09/05/68	0.015	<0.001	0.166	<0.0005	0.0034	<0.0005	<0.02	<0.05	10.05	0.16
18/06/68	0.001	0.001	0.221	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	12.46	0.59
มาตรฐาน	4.0	2.0	5.0	0.7	0.1	12	6.0	-	33	10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์									
	บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกอบ									
	บ่อสังเกตการณ์ 2 (ท้ายน้ำ)									
	Lead (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Nickel (mg/L)	Mercury (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Selenium (mg/L)	Chromium (mg/L)	Copper (mg/L)	Manganese (mg/L)	Zinc (mg/L)
17/01/66	<0.001	<0.001	0.006	<0.0005	0.0076	<0.0005	<0.02	<0.05	1.48	0.07
10/02/66	<0.001	<0.001	0.005	<0.0005	0.0105	<0.0005	<0.02	<0.05	2.23	0.07
22/03/66	<0.001	<0.001	0.009	<0.0005	0.0038	<0.0005	<0.02	<0.05	1.40	0.10
19/04/66	<0.001	<0.001	0.014	<0.0005	0.0031	<0.0005	<0.02	<0.05	3.18	0.09
19/05/66	<0.001	<0.001	0.010	<0.0005	0.0025	<0.0005	<0.02	<0.05	0.80	0.08
23/06/66	<0.001	<0.001	0.008	<0.0005	0.0047	<0.0005	<0.02	<0.05	0.60	<0.04
17/07/66	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0005	0.0054	<0.0005	<0.02	<0.05	0.37	<0.04
15/08/66	<0.001	<0.001	<0.010	<0.0005	0.0075	<0.0005	<0.02	<0.05	1.51	<0.04
20/09/66	0.01	<0.001	0.036	<0.0005	0.0015	<0.0005	<0.02	<0.05	3.13	0.04
12/10/66	0.02	0.003	0.017	<0.0005	0.0014	<0.0005	<0.02	<0.05	2.69	0.11
09/11/66	0.02	<0.001	0.009	<0.0005	0.0017	<0.0005	<0.02	<0.05	2.05	0.09
12/12/66	<0.01	<0.001	0.011	<0.0005	0.0016	<0.0005	<0.02	<0.05	1.40	<0.04
มาตรฐาน	4.0	2.0	5.0	0.7	0.1	12	6.0	-	33	10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์									
	บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกอบ									
	บ่อสังเกตการณ์ 2 (ท้ายน้ำ)									
	Lead (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Nickel (mg/L)	Mercury (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Selenium (mg/L)	Chromium (mg/L)	Copper (mg/L)	Manganese (mg/L)	Zinc (mg/L)
15/01/67	0.025	<0.001	0.030	0.0007	0.0210	<0.0005	<0.02	<0.05	1.73	0.10
14/02/67	0.019	<0.001	0.011	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.63	0.11
18/03/67	0.002	<0.001	0.006	<0.0005	0.0021	<0.0005	<0.02	<0.05	0.57	<0.04
04/04/67	0.012	<0.001	0.007	<0.0005	0.0010	<0.0005	<0.02	<0.05	0.91	0.07
21/05/67	0.032	<0.001	0.028	<0.0005	0.0063	<0.0005	<0.02	0.06	2.47	0.28
24/06/67	0.023	<0.001	0.013	<0.0005	0.0013	<0.0005	<0.02	<0.03	2.40	0.17
18/07/67	0.025	<0.001	0.014	<0.0005	0.0017	<0.0005	<0.02	<0.05	2.21	0.11
29/08/67	0.021	<0.001	0.010	<0.0005	0.0038	<0.0005	<0.02	<0.05	2.99	0.11
28/09/67	0.007	<0.001	0.012	<0.0005	0.0164	<0.0005	<0.02	0.07	1.62	0.05
16/10/67	0.010	<0.001	0.011	<0.0005	0.0027	<0.0005	<0.02	<0.05	1.23	0.06
15/11/67	0.007	<0.001	0.009	<0.0005	0.0137	<0.0005	<0.02	<0.05	1.31	<0.04
11/12/67	0.007	<0.001	0.003	<0.0005	0.0195	<0.0005	<0.02	<0.05	1.38	<0.04
มาตรฐาน	4.0	2.0	5.0	0.7	0.1	12	6.0	-	33	10

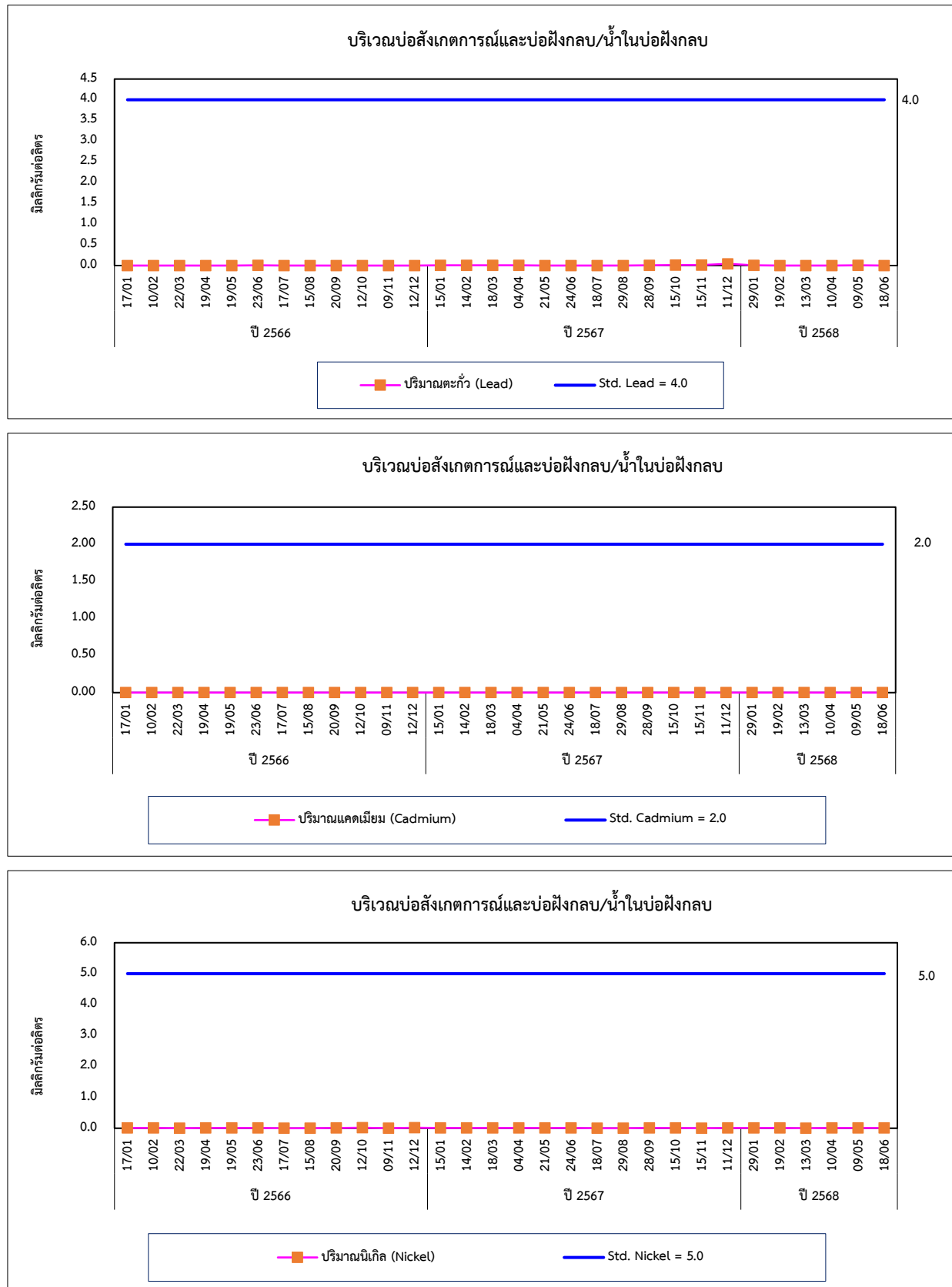
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

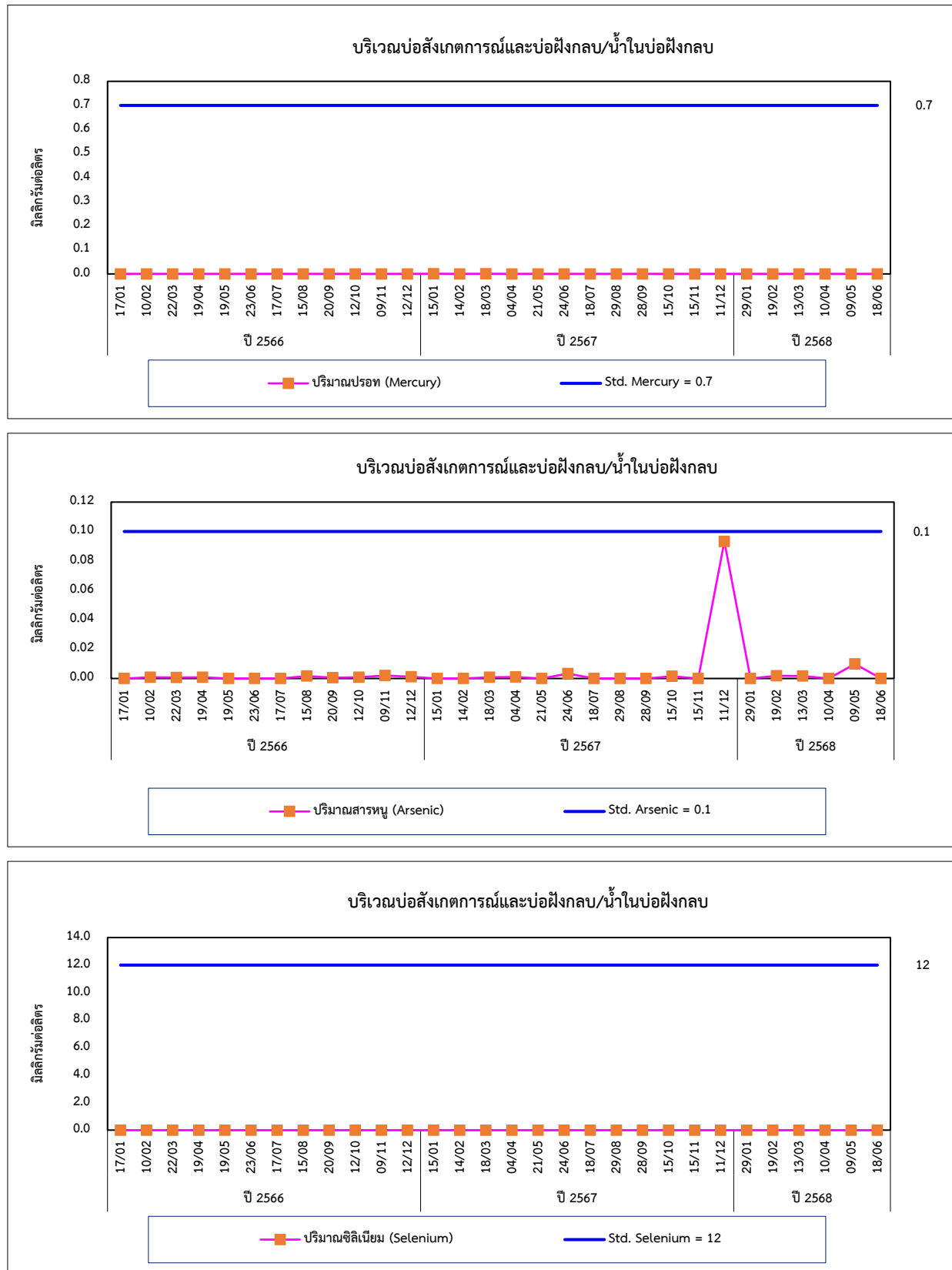
วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์									
	บ่อสังเกตการณ์และบ่อฝังกลบ									
	บ่อสังเกตการณ์ 2 (ท้ายน้ำ)									
	Lead (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Nickel (mg/L)	Mercury (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Selenium (mg/L)	Chromium (mg/L)	Copper (mg/L)	Manganese (mg/L)	Zinc (mg/L)
29/01/68	0.006	<0.001	0.007	<0.0005	0.0020	<0.0005	<0.02	<0.05	0.45	<0.04
19/02/68	0.013	<0.001	0.027	<0.0005	0.0043	<0.0005	<0.02	<0.05	0.84	0.07
13/03/68	0.003	<0.001	0.007	<0.0005	0.0050	<0.0005	<0.02	<0.05	0.06	0.05
11/04/68	0.004	<0.001	0.040	<0.0005	0.0226	<0.0005	<0.02	<0.05	1.61	0.04
09/05/68	0.010	<0.001	0.032	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.10	0.04
18/06/68	0.003	<0.001	0.015	<0.0005	0.0171	<0.0005	<0.02	<0.05	0.93	0.34
มาตรฐาน	4.0	2.0	5.0	0.7	0.1	12	6.0	-	33	10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

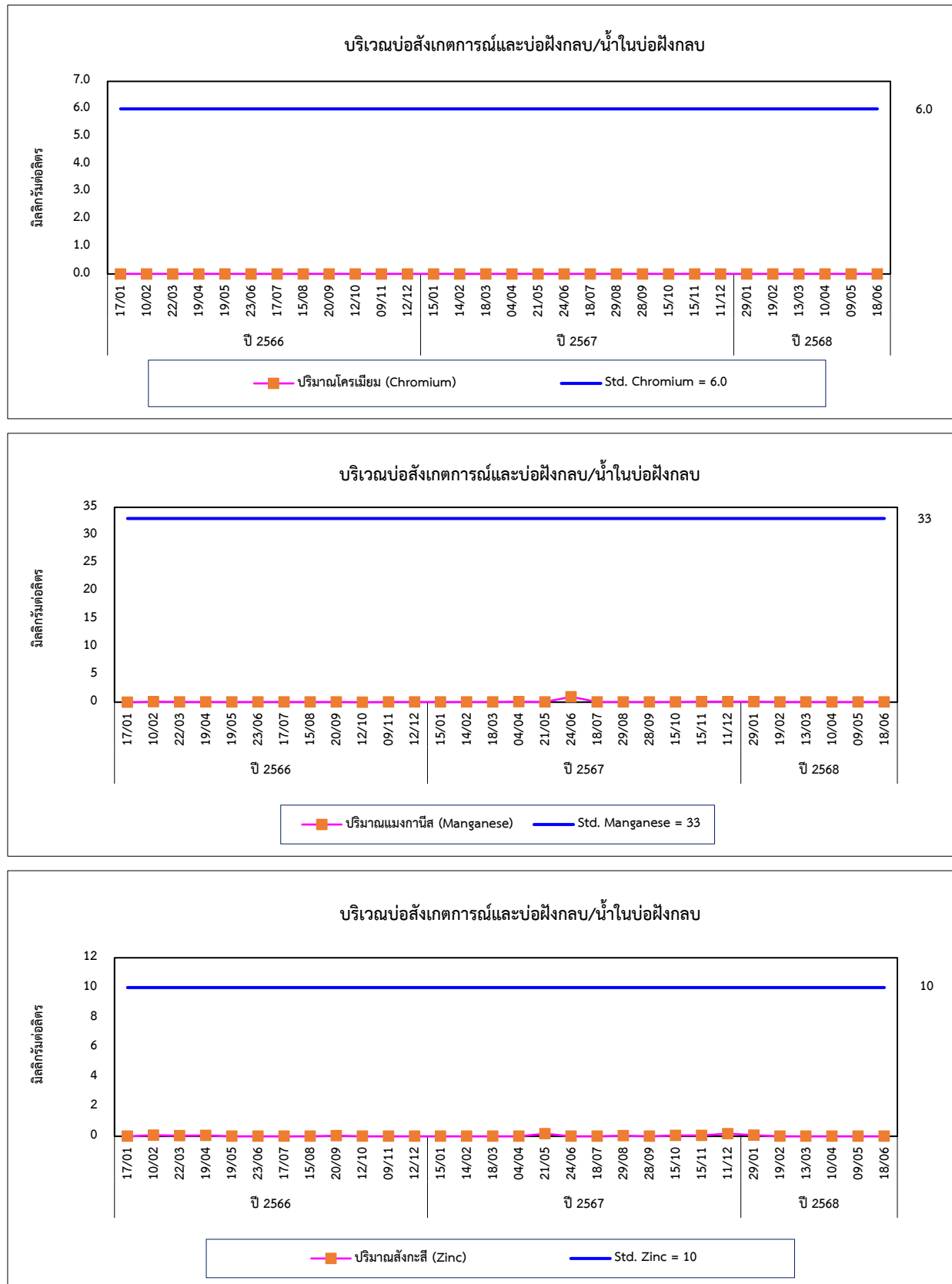
รูปที่ 4.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



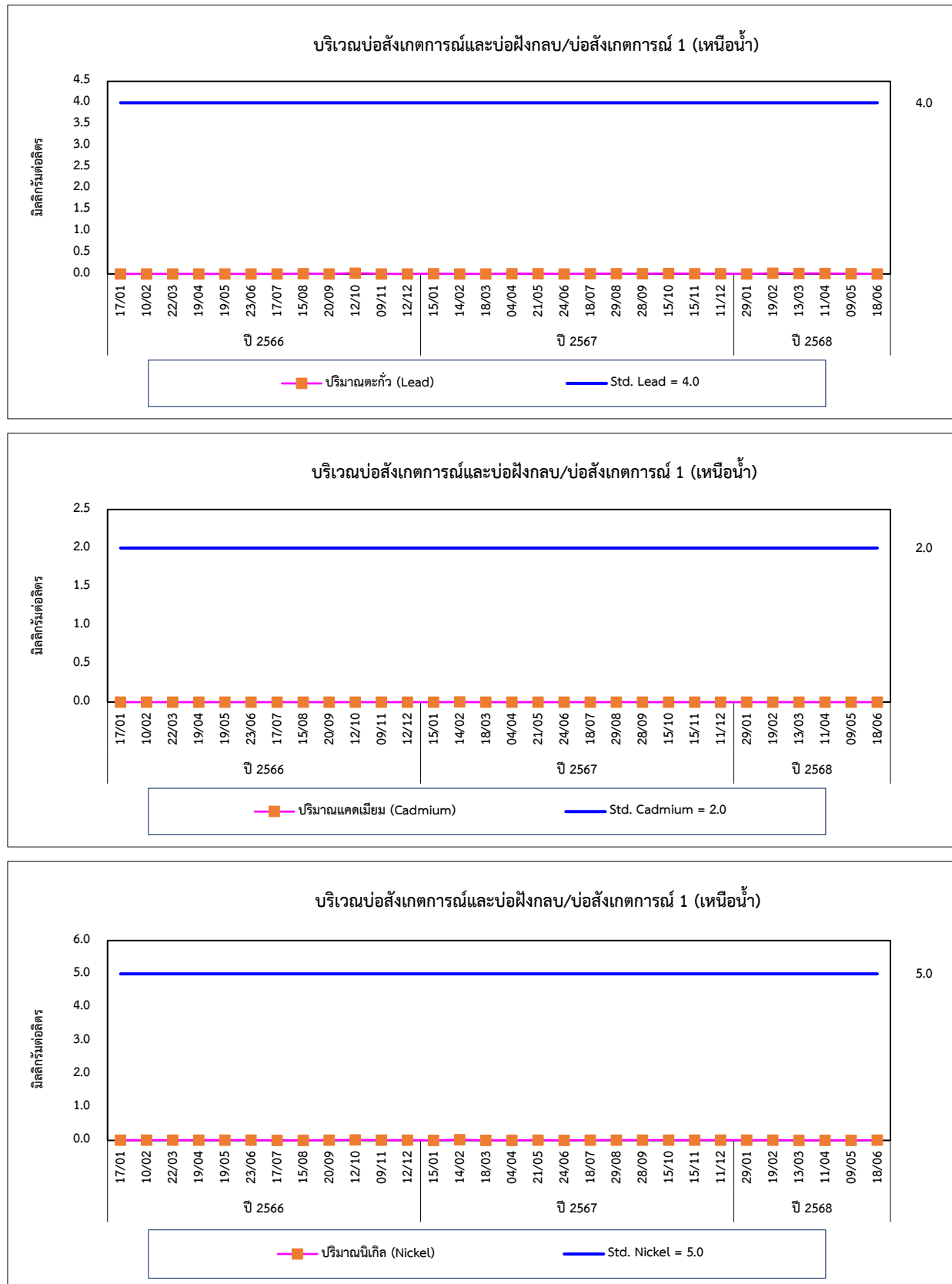
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



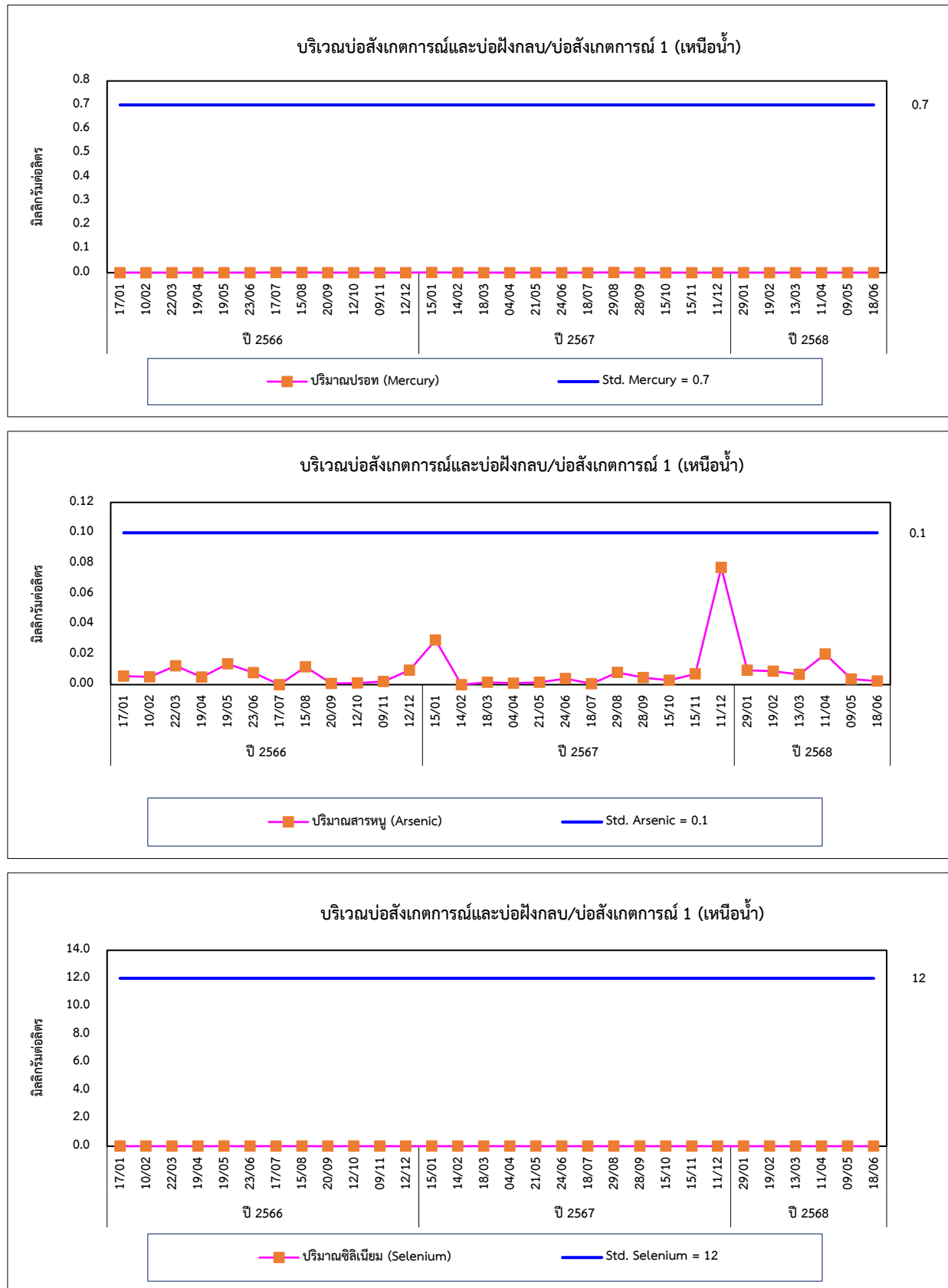
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



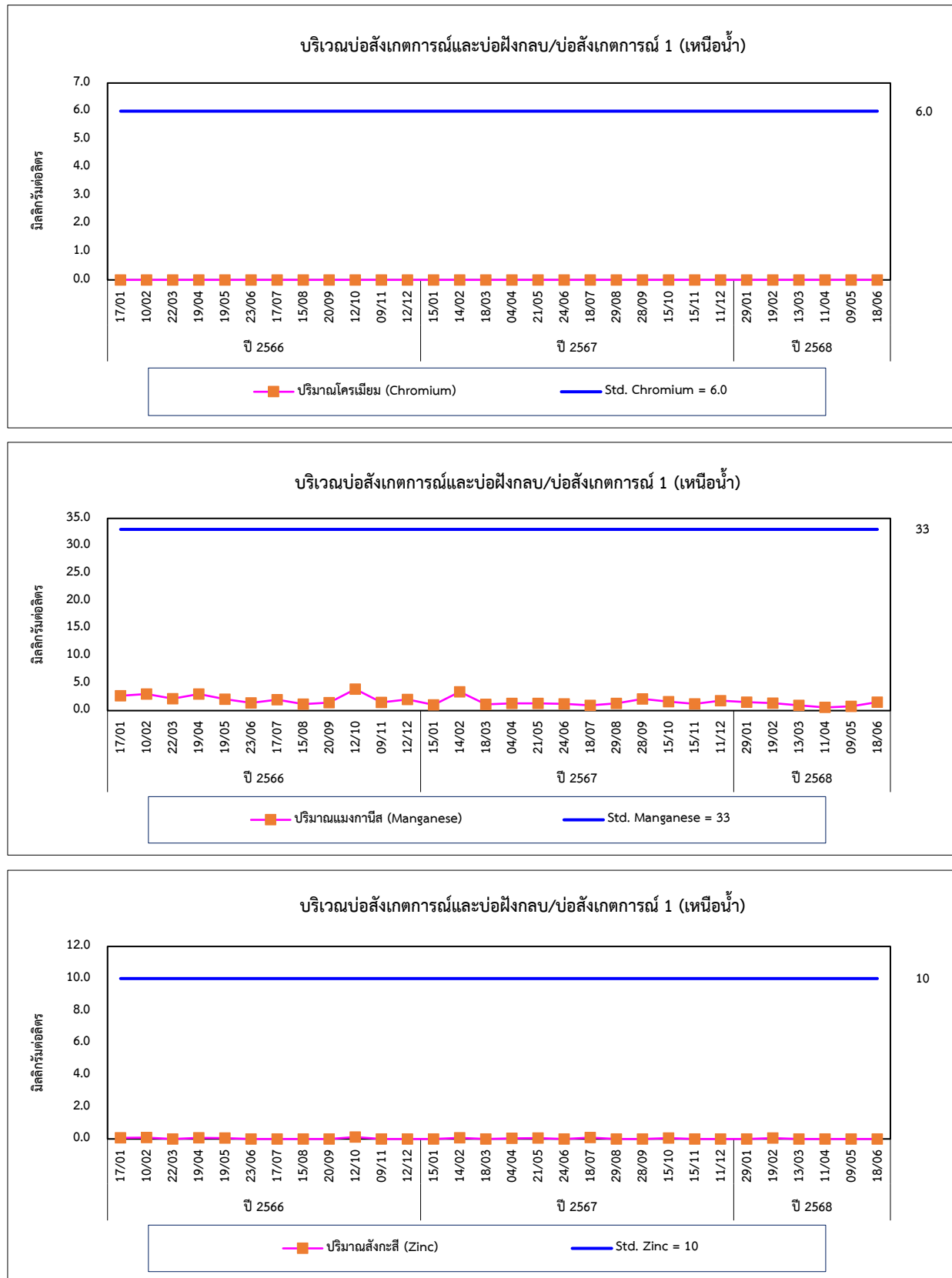
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



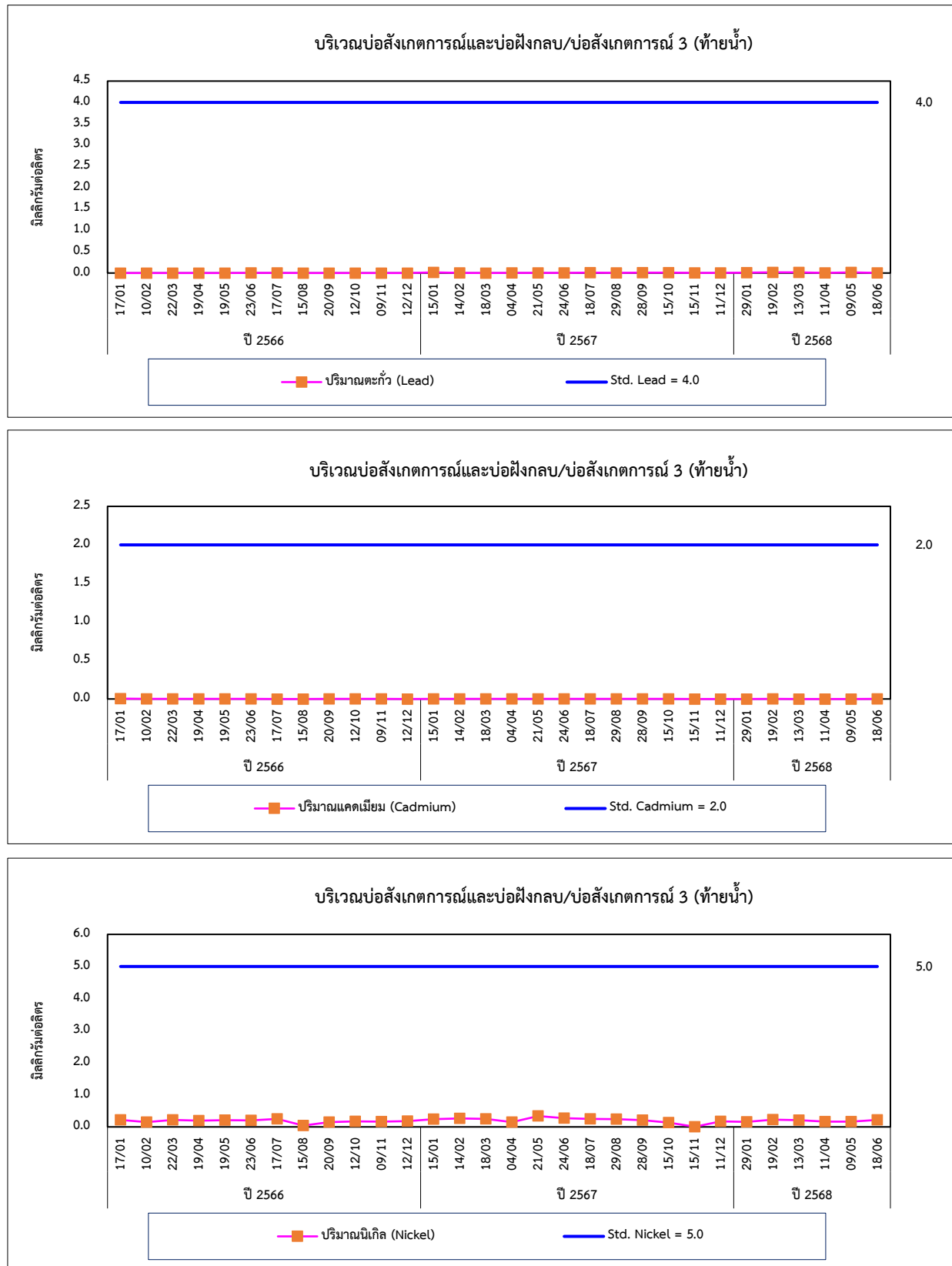
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



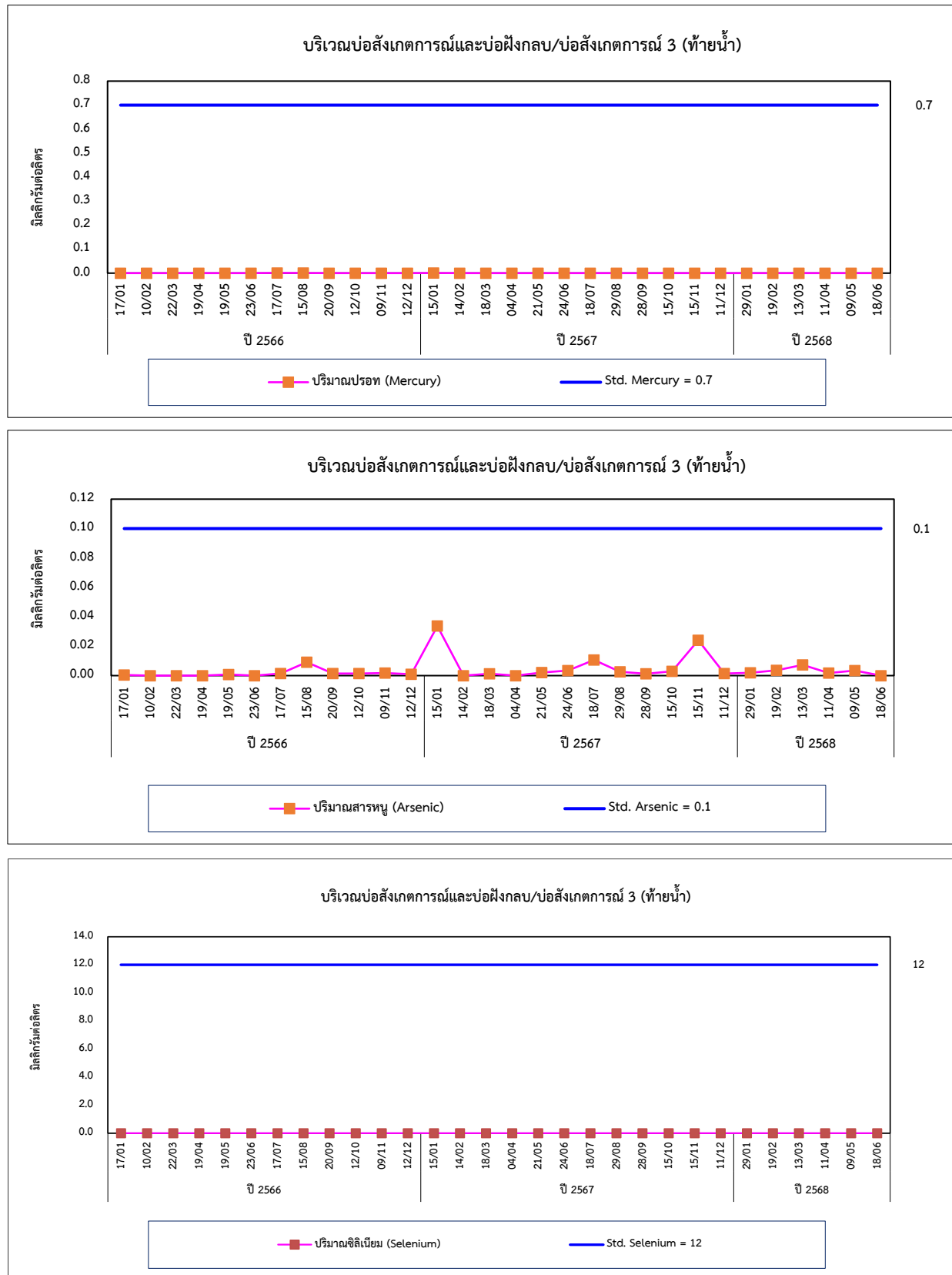
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



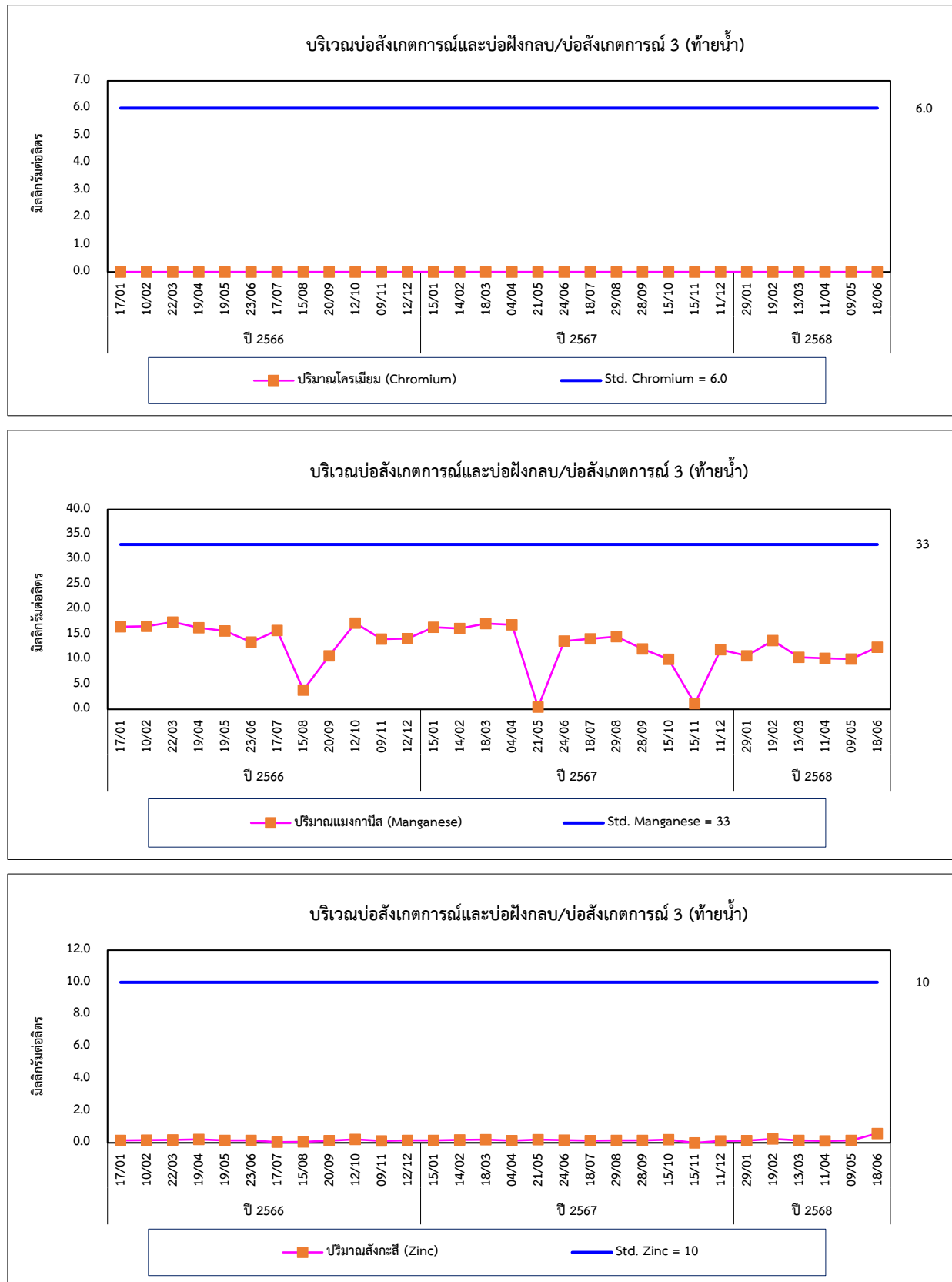
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



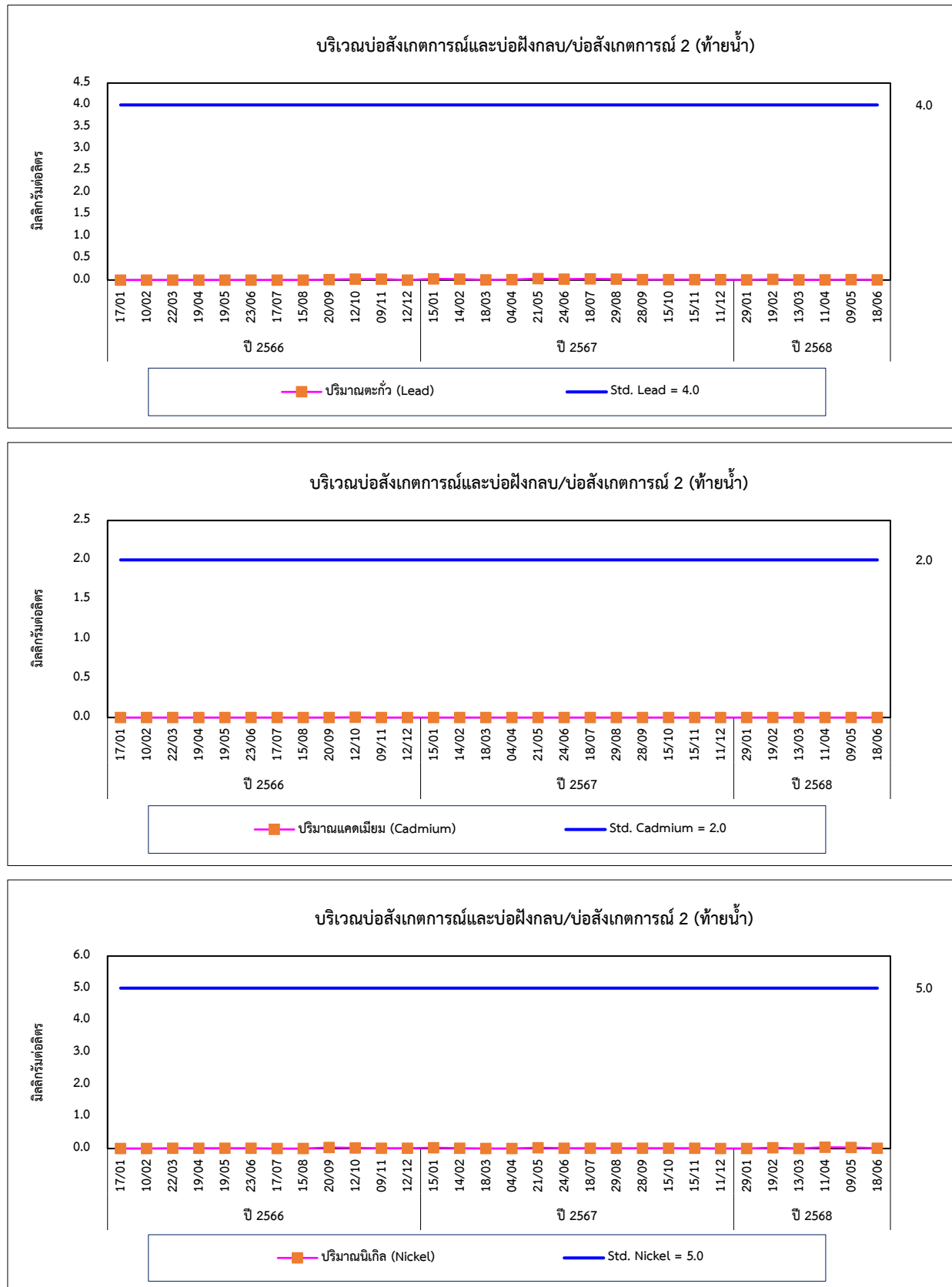
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



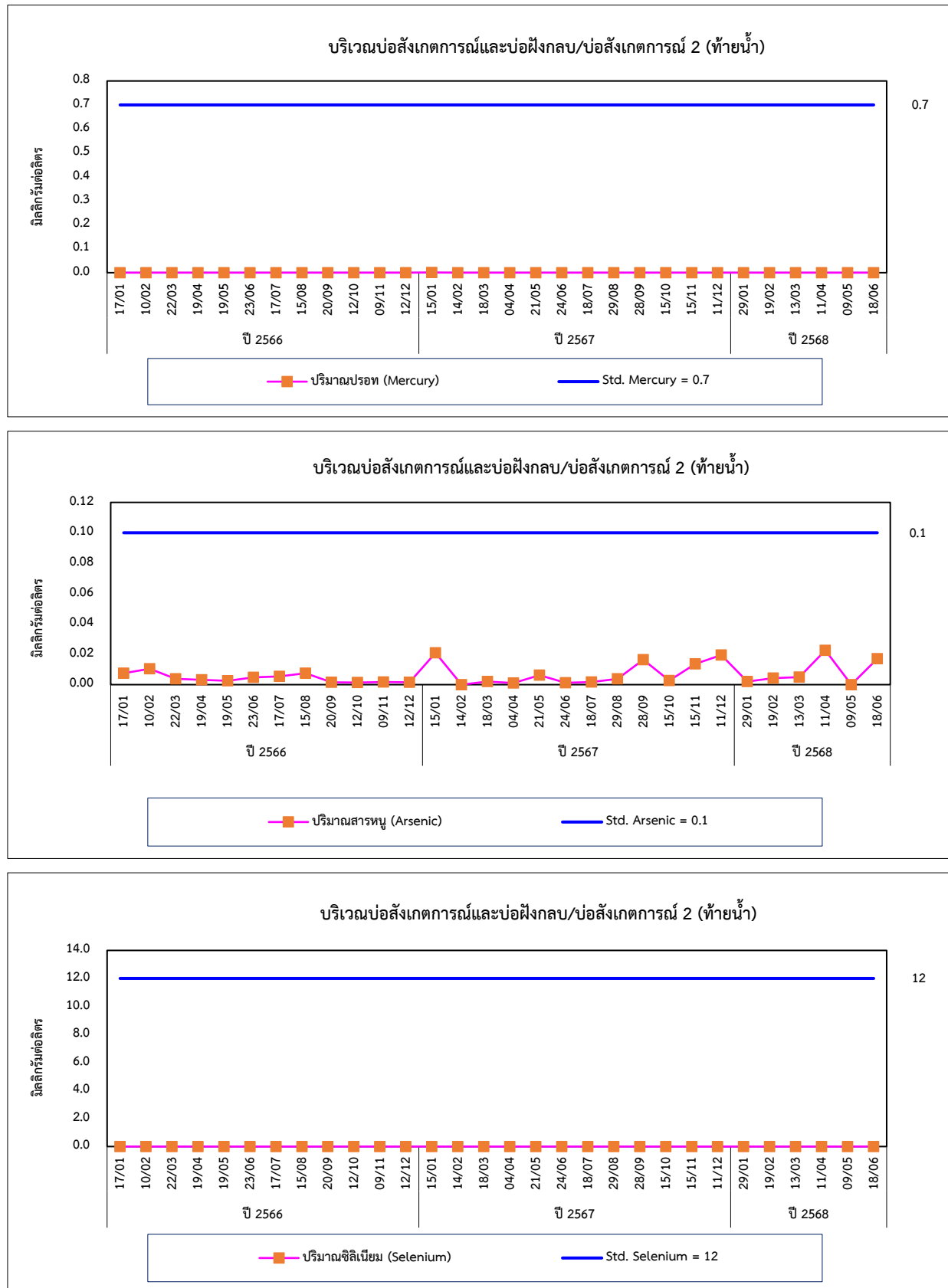
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



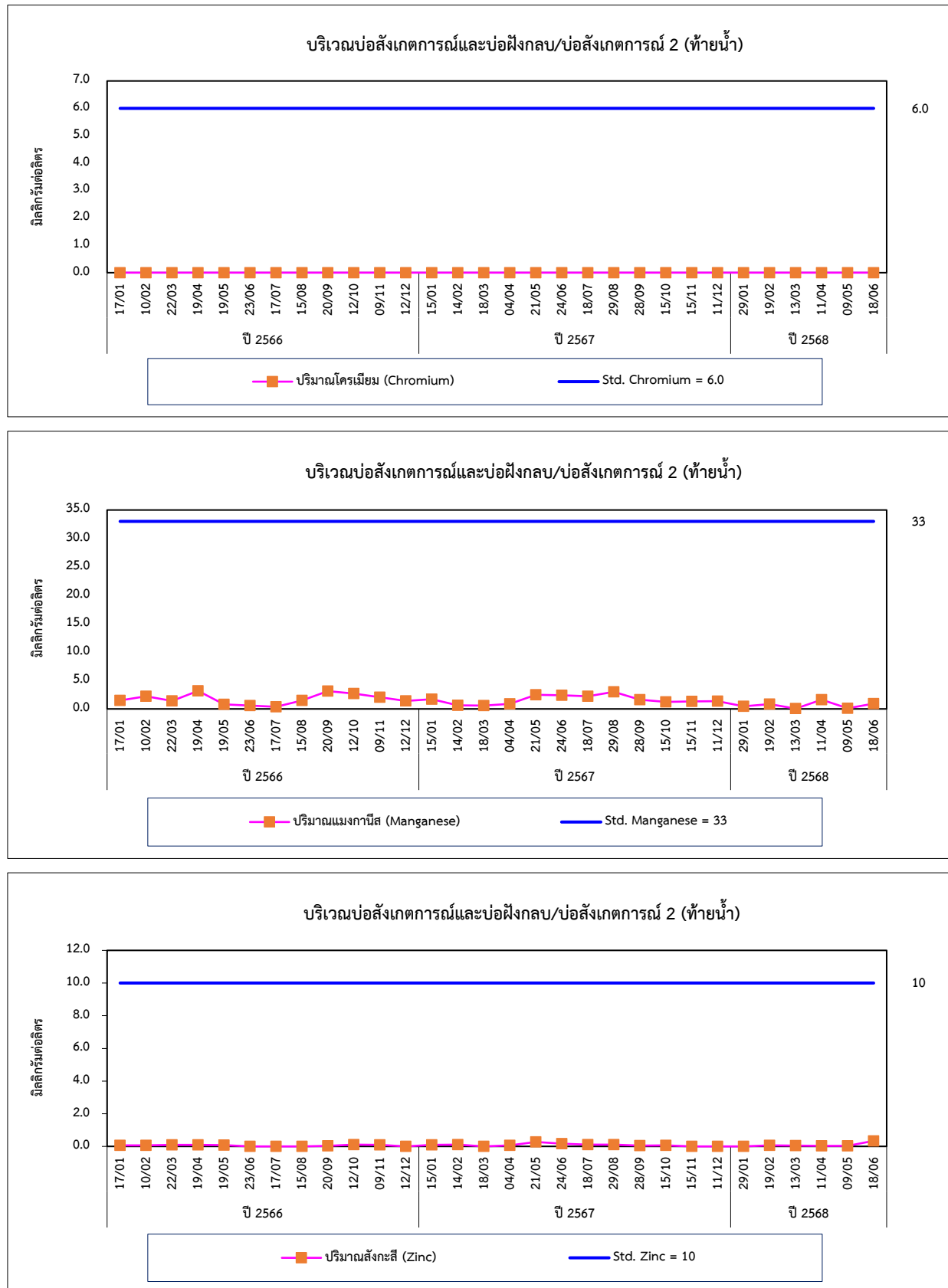
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



3) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณคลองข้างเมือง พระรถฟาร์ม ผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ BOD และ Total Coliform Bacteria ในบางช่วงของการตรวจวัดที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเกิดจากการชะล้างหน้าดิน เศษซากพืช ซากสัตว์ลงแหล่งน้ำ เกิดการทับถมกันจนคลองตื้นเขิน จึงอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ SS, TDS, COD, Oil & Grease, Aluminium, Magnesium และ Silicon as Silica ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-3 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

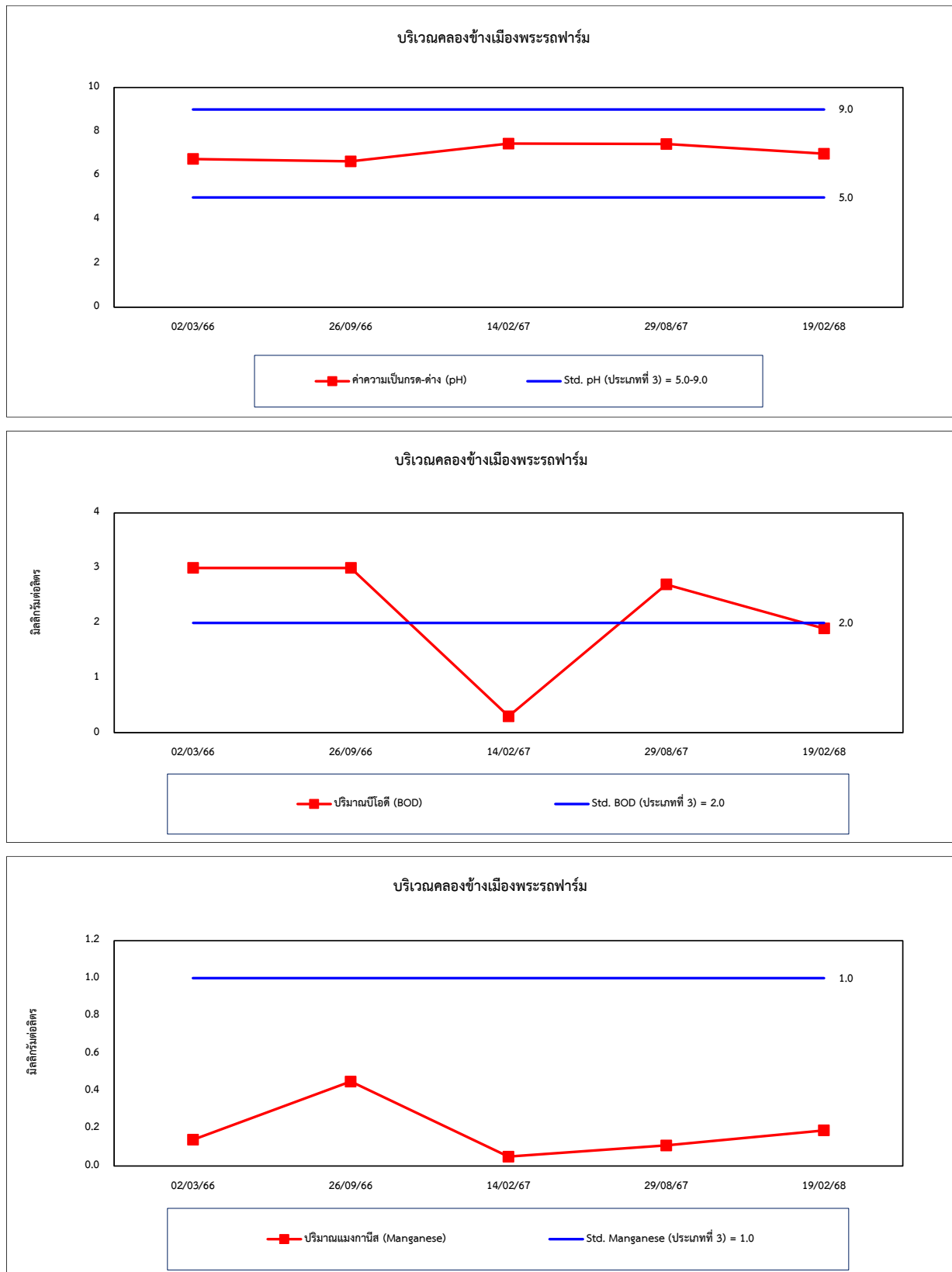
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			คลองข้างเมืองพระรถฟาร์ม					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	02/03/66	26/09/66	14/02/67	29/08/67	19/02/68	-
2.	Temperature	°C	27.0	29.2	26.3	29.6	27.6	๘'
3.	pH	-	6.75	6.64	7.45	7.43	6.99	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	68.6	23.5	54.6	54.8	<2.5	-
5.	TDS	mg/L	138	421	165	143	90	-
6.	BOD	mg/L	3	3	0.3	2.7	1.9	2.0
7.	COD	mg/L	26	49	8	22	20	-
8.	Oil & Grease	mg/L	1.8	0.6	0.6	0.8	0.8	-
9.	Silicon as Silica	mg/L	20.5	13.7	27.1	20.2	20.4	-
10.	Aluminium	mg/L	1.12	3.30	1.30	1.34	0.50	-
11.	Magnesium	mg/L	3.89	9.17	3.53	2.84	2.80	-
12.	Manganese	mg/L	0.14	0.45	0.05	0.11	0.19	1.0
13.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	92,000	54,000	>160,000	2,600	20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3)
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

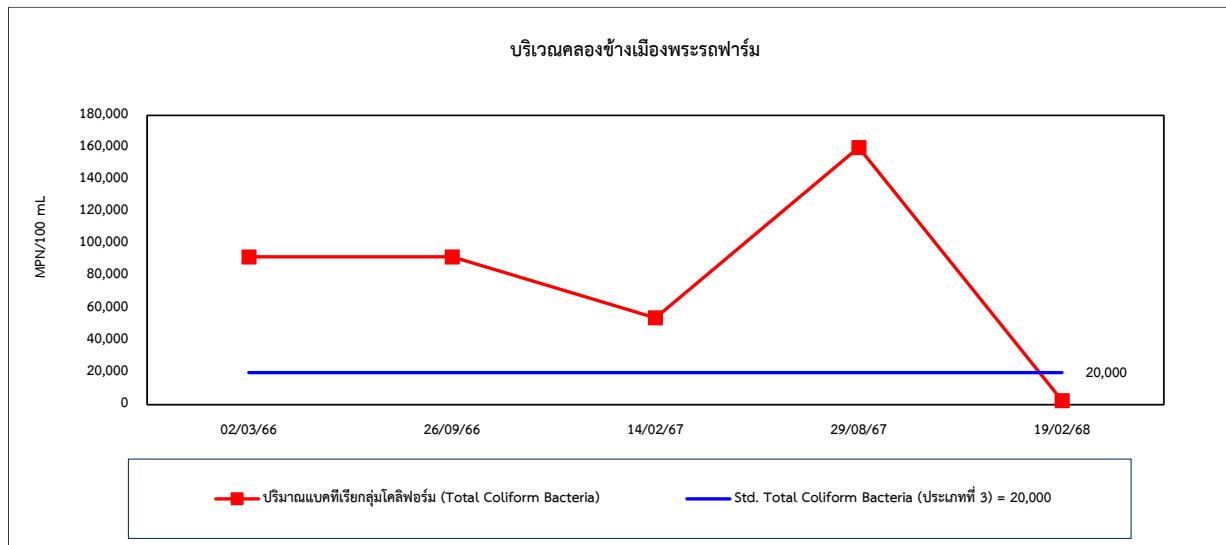
1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : ๘' : ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

รูปที่ 4.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



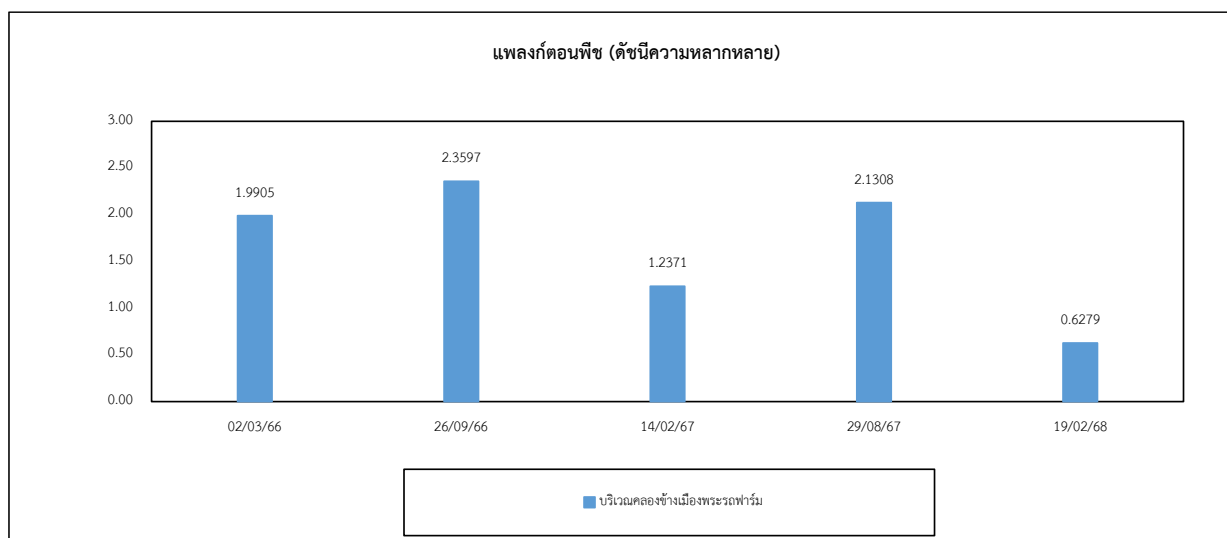
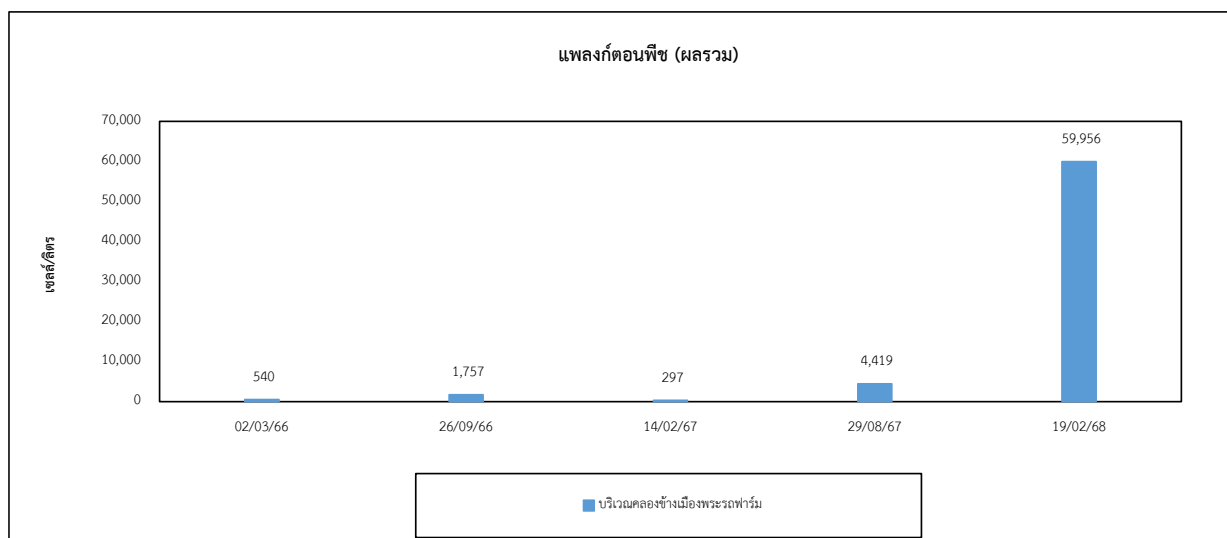
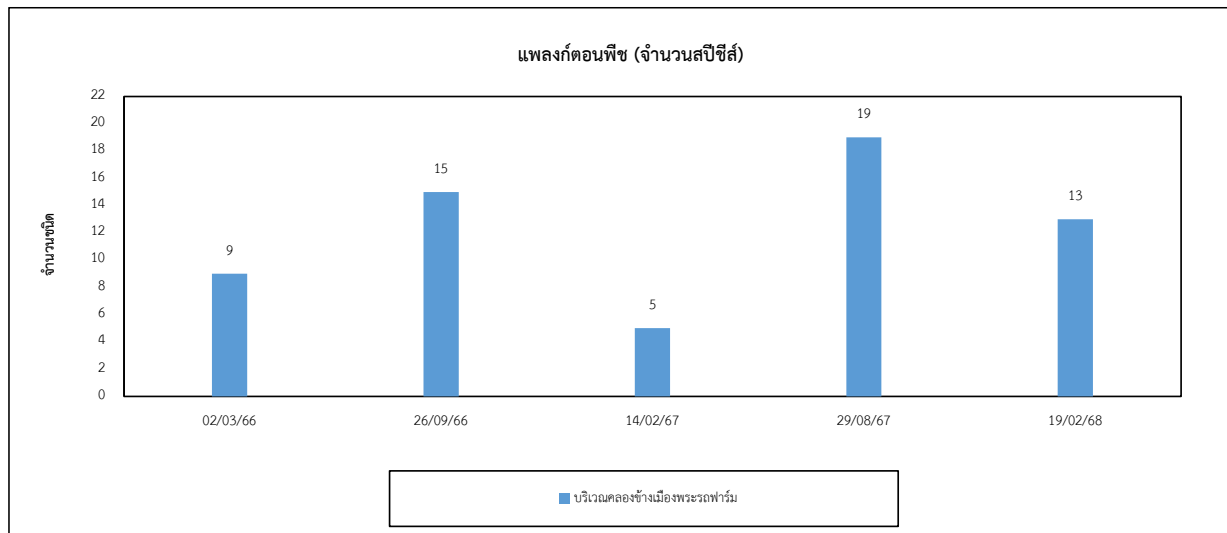
4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

จากการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองข้างเมืองพระรถฟาร์ม และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากฤดูกาลและฤดูมรสุมที่มีอิทธิพลต่อวงจรชีวิตของนิเวศวิทยาทางน้ำ อีกทั้งสภาพแวดล้อม และคุณภาพน้ำผิวดินที่มีสภาพเปลี่ยนแปลงไปก็มีผลต่อการดำรงชีวิตของนิเวศวิทยาทางน้ำด้วยเช่นกัน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

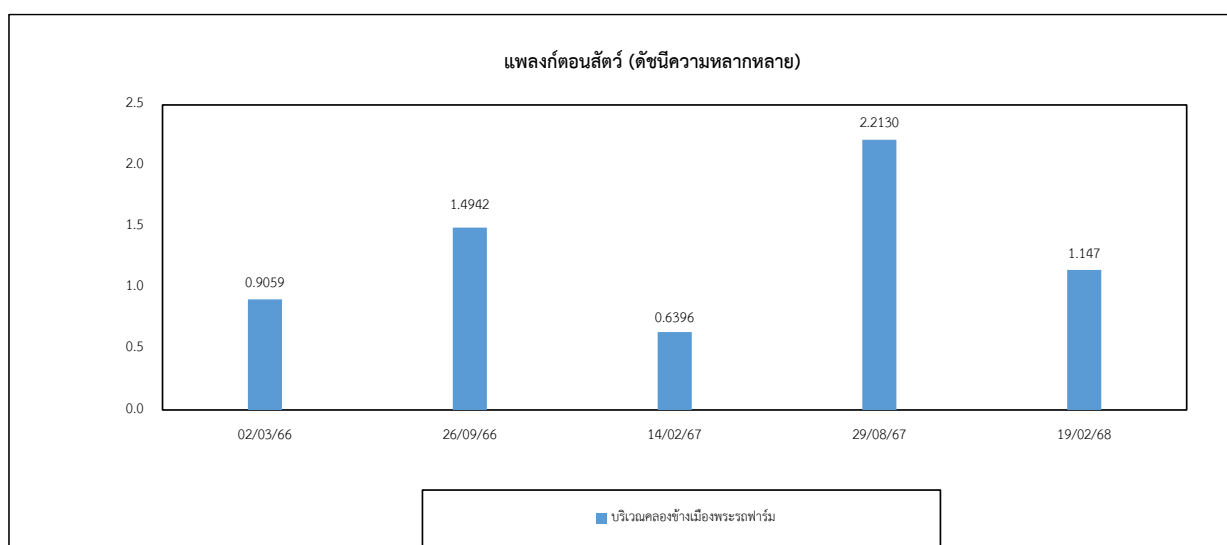
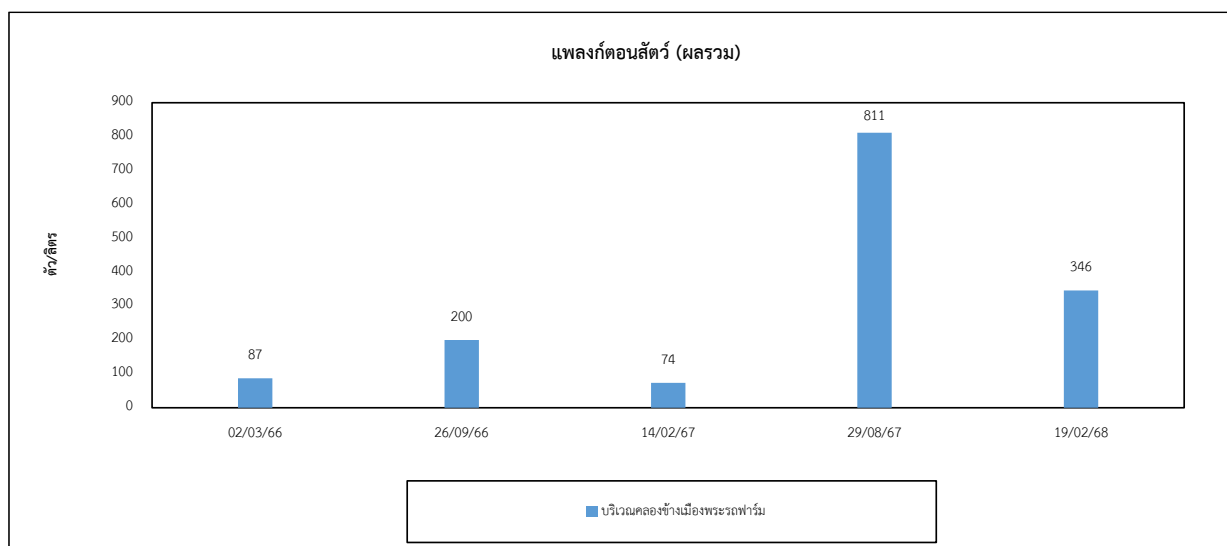
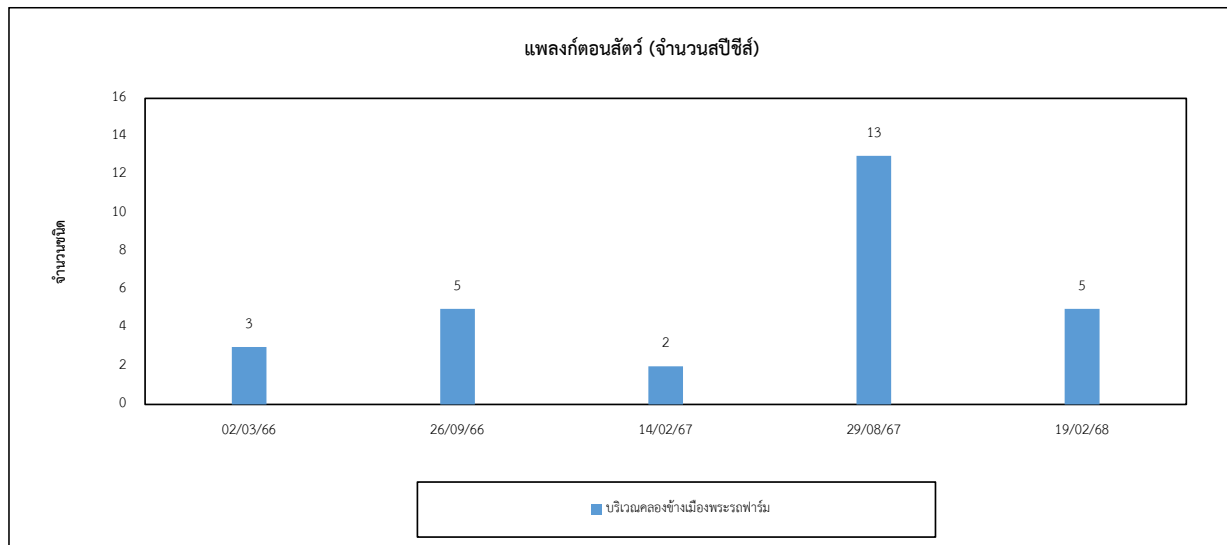
ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	คลองข้างเมืองพระรถฟาร์ม				
	02/03/66	26/09/66	14/02/67	29/08/67	19/02/68
แพลงก์ตอนพืช					
จำนวน Division	3	3	3	3	3
จำนวน Genus	9	15	5	19	13
จำนวนเซลล์/ลิตร	540	1,757	297	4,419	59,956
ดัชนีความหลากหลาย	1.9905	2.3597	1.2371	2.1308	0.6279
ดัชนีความสม่ำเสมอ	1.0436	0.8714	0.7687	0.7237	0.2448
พบมากที่สุด	<i>Gomphonema</i> sp.	<i>Lepocinclis</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Mallomonas</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์					
จำนวน Phylum	2	3	2	3	2
จำนวน Genus/Group	3	5	2	13	5
จำนวนตัว/ลิตร	87	200	74	811	346
ดัชนีความหลากหลาย	0.9059	1.4942	0.6396	2.2130	1.1470
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.9499	0.9284	0.9227	0.8628	0.7127
พบมากที่สุด	<i>Arcella</i> sp.	<i>Cephalodella</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.	<i>Coleps</i> sp.
สัตว์หน้าดิน					
จำนวน Phylum	1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	2
จำนวน Taxa	1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4
จำนวนตัว/ตารางเมตร	163	-	-	-	70
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	-	-	-	1.3361
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	-	-	-	<i>Filopaludina</i> sp. และ <i>Melanoides</i> sp.

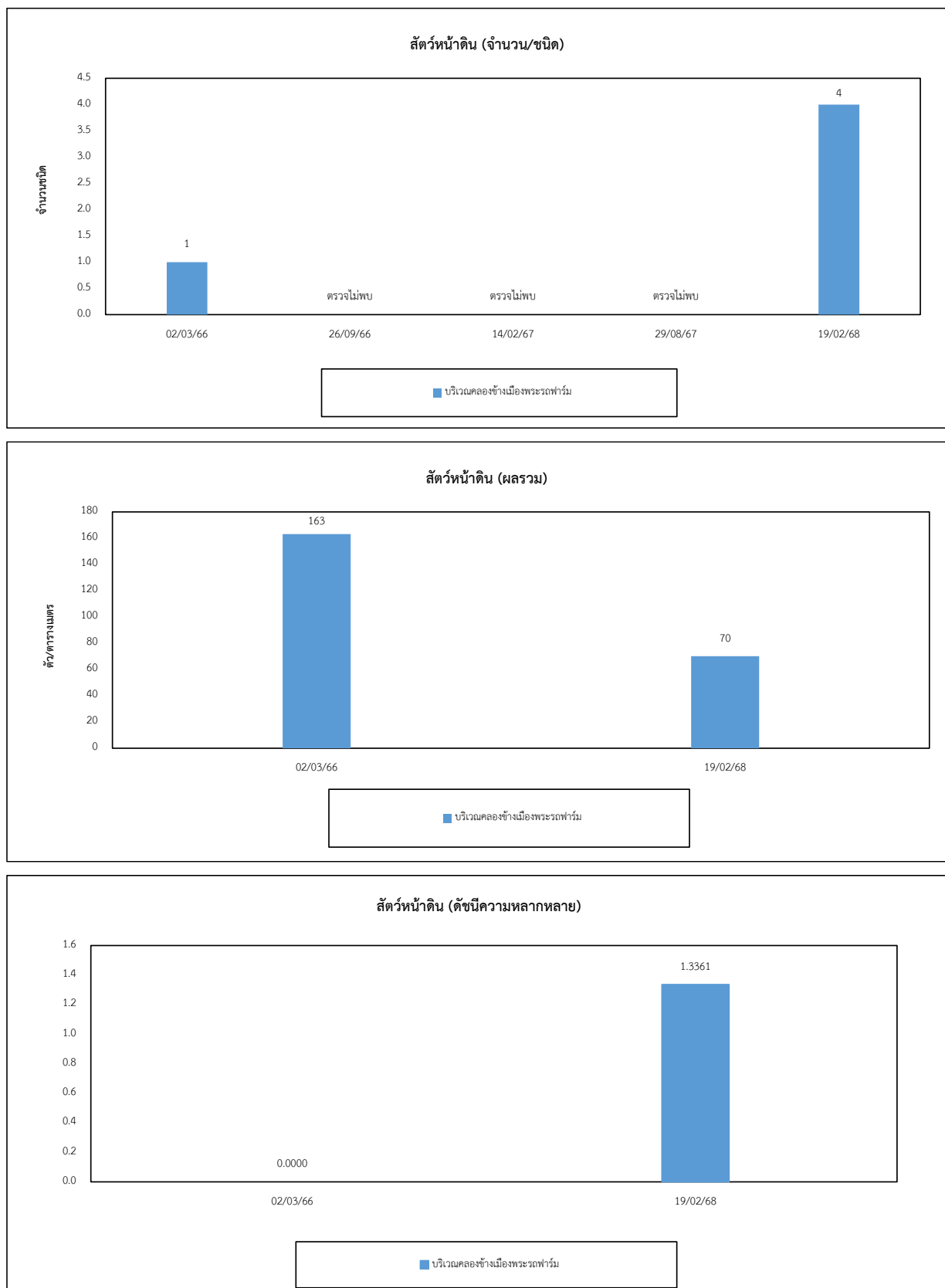
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2), โรงหลอมดรอส โรง 3, บริเวณโรงงานส่วนขยายส่วน Packing, บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท และบริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรงโรตารี) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH และปริมาณ Aluminium มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Total Dust (mg/m ³)	Aluminium (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2)	02/03/66	1.753	<0.04	0.134
		16/08/66	1.345	<0.04	0.334
		03/04/67	0.838	<0.04	<0.010
		04/10/67	<0.010	<0.04	<0.010
		15/03/68	0.418	<0.04	<0.010
2.	โรงหลอมดรอส โรง 3*	02/03/66	2.585	0.20	1.001
		16/08/66	0.669	<0.04	<0.010
		21/05/67	<0.010	<0.04	<0.010
		04/10/67	<0.010	<0.04	<0.010
		15/03/68	0.502	<0.04	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	15	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

หมายเหตุ : * บริเวณโรงหลอมทองเหลือง (โรง 3) ตามที่ระบุในเล่มรายงาน EIA ปัจจุบันโครงการยกเลิกกระบวนการผลิตโดยเก็บตัวอย่างบริเวณโรงหลอมดรอสโรง 3 แทน

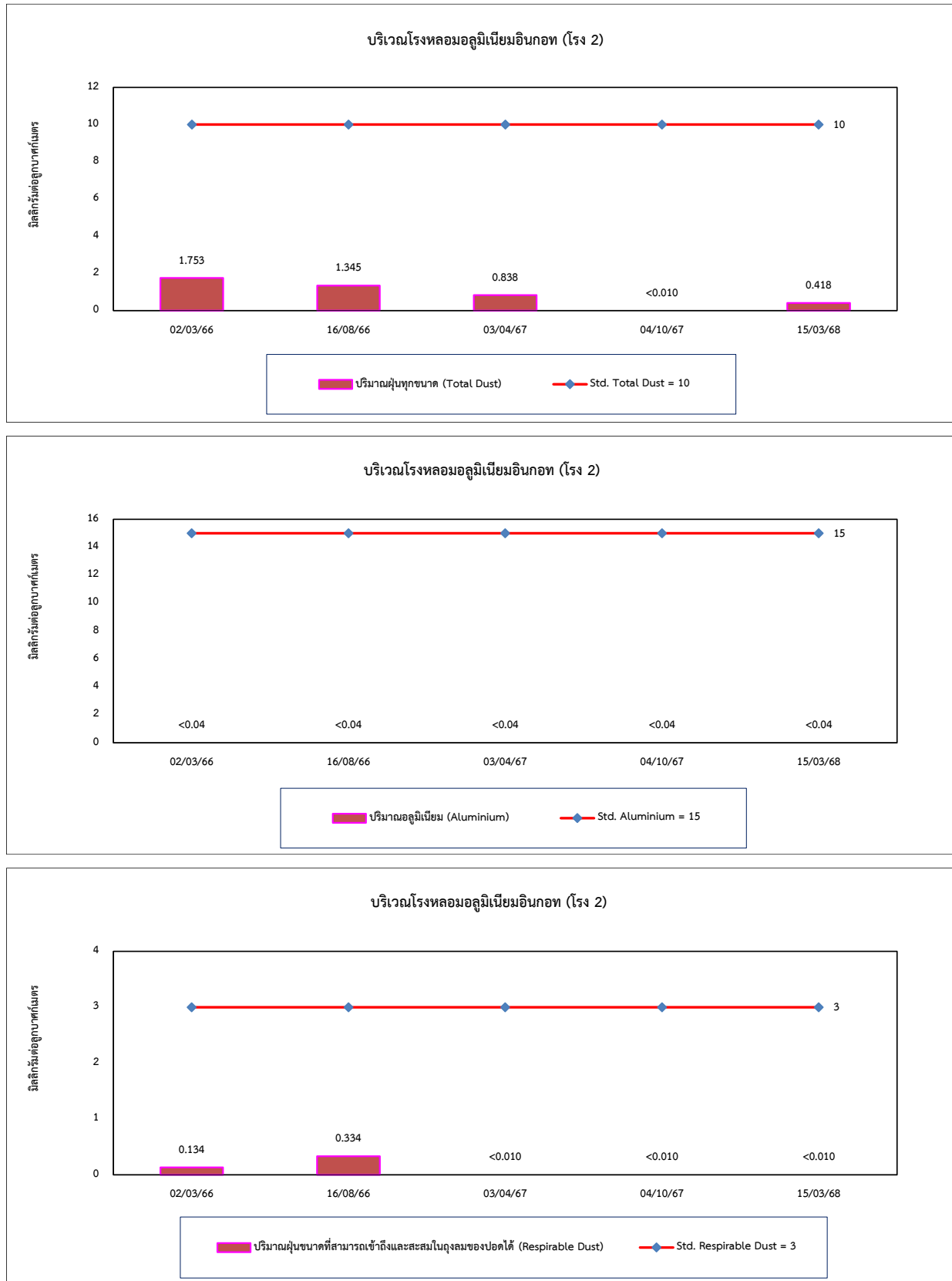
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Total Dust (mg/m ³)	Aluminium (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
3.	บริเวณโรงงานส่วนขยายส่วน Packing	02/03/66	0.500	<0.04	<0.010
		16/08/66	0.590	<0.04	0.267
		03/04/67	1.092	<0.04	<0.010
		04/10/67	<0.010	<0.04	<0.010
		15/03/68	0.167	<0.04	<0.010
4.	บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท	02/03/66	0.667	<0.04	0.334
		16/08/66	<0.010	<0.04	<0.010
		03/04/67	<0.010	<0.04	<0.010
		04/10/67	<0.010	<0.04	<0.010
		15/03/68	<0.010	<0.04	<0.010
5.	บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรงโรตารี)	02/03/66	1.419	<0.04	<0.010
		16/08/66	1.170	0.05	0.334
		03/04/67	3.005	<0.04	<0.010
		04/10/67	<0.010	<0.04	<0.010
		15/03/68	<0.010	<0.04	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	15	3 ⁽²⁾

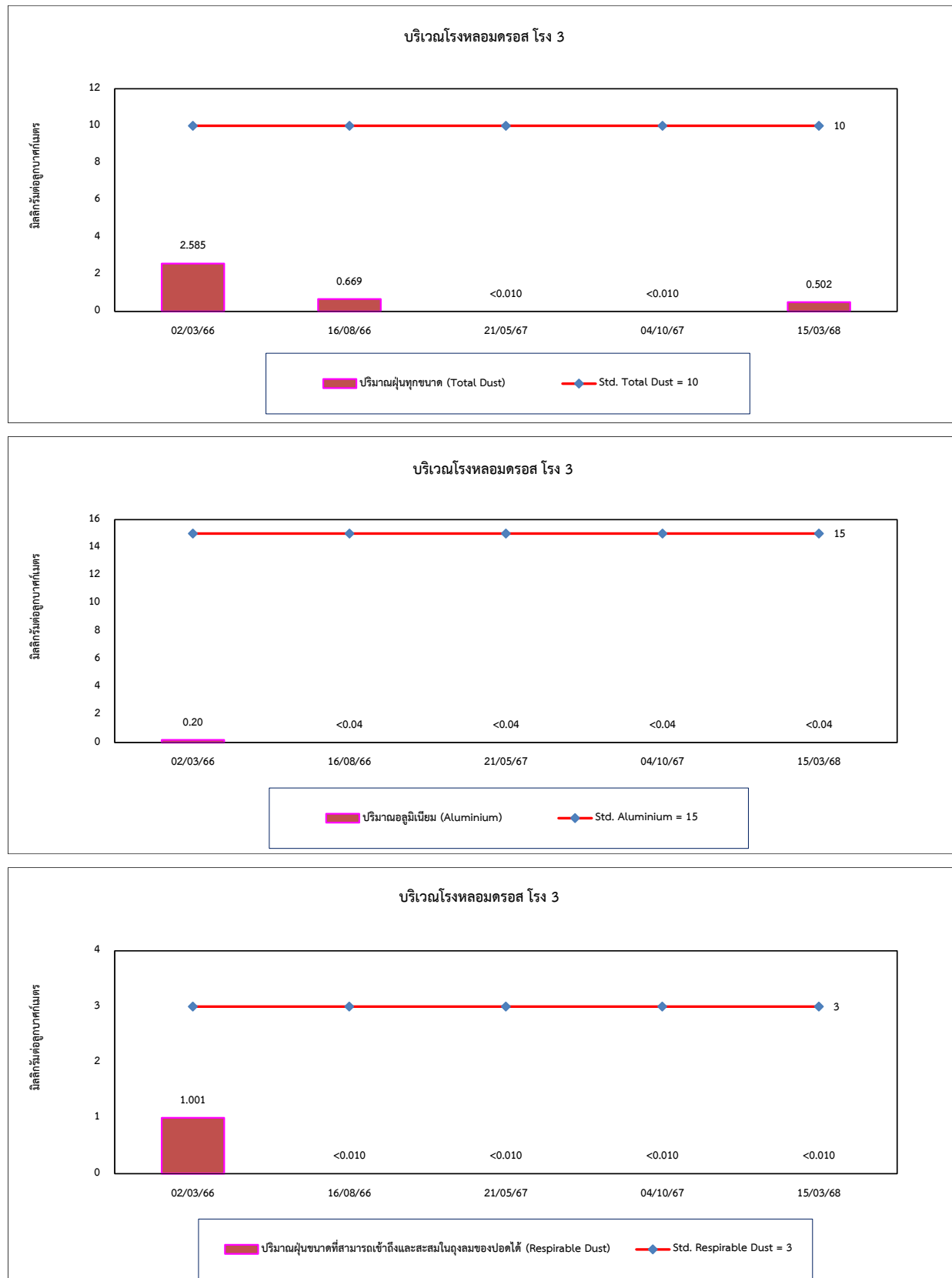
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

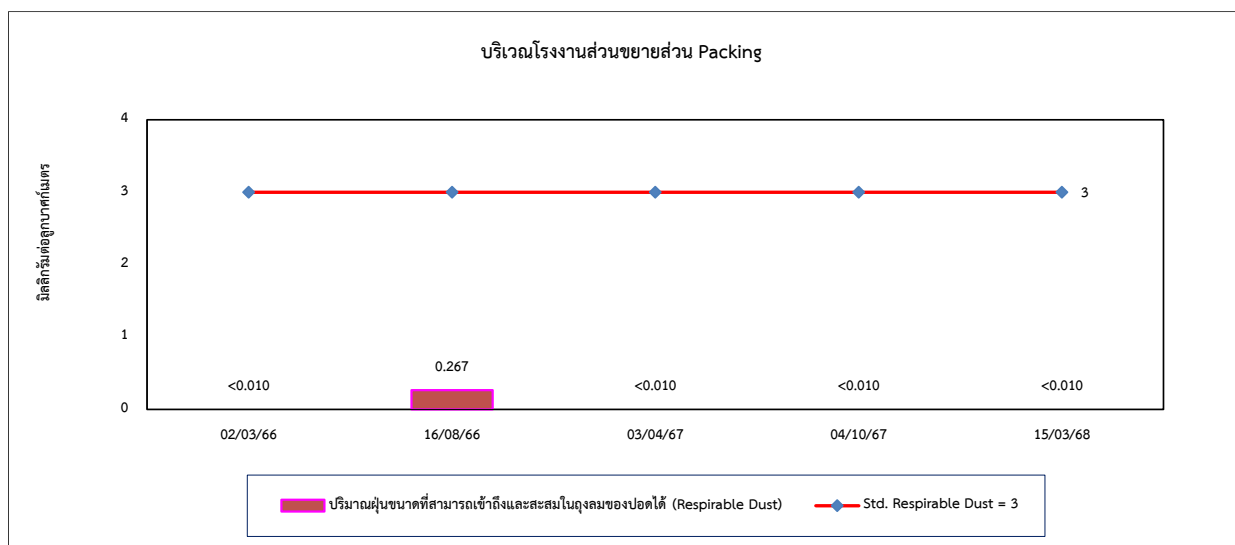
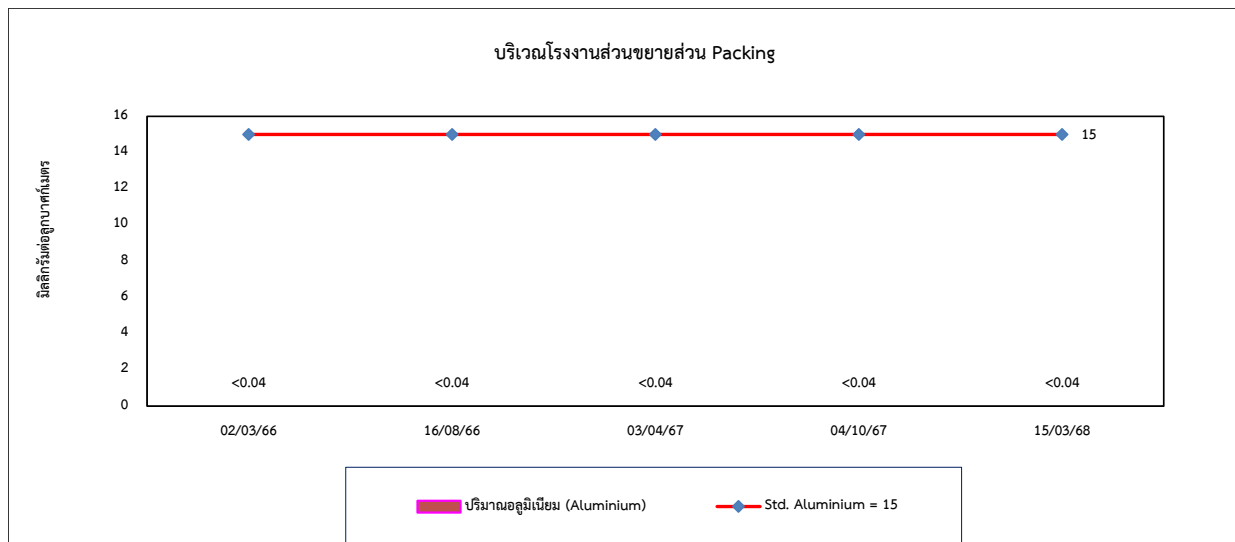
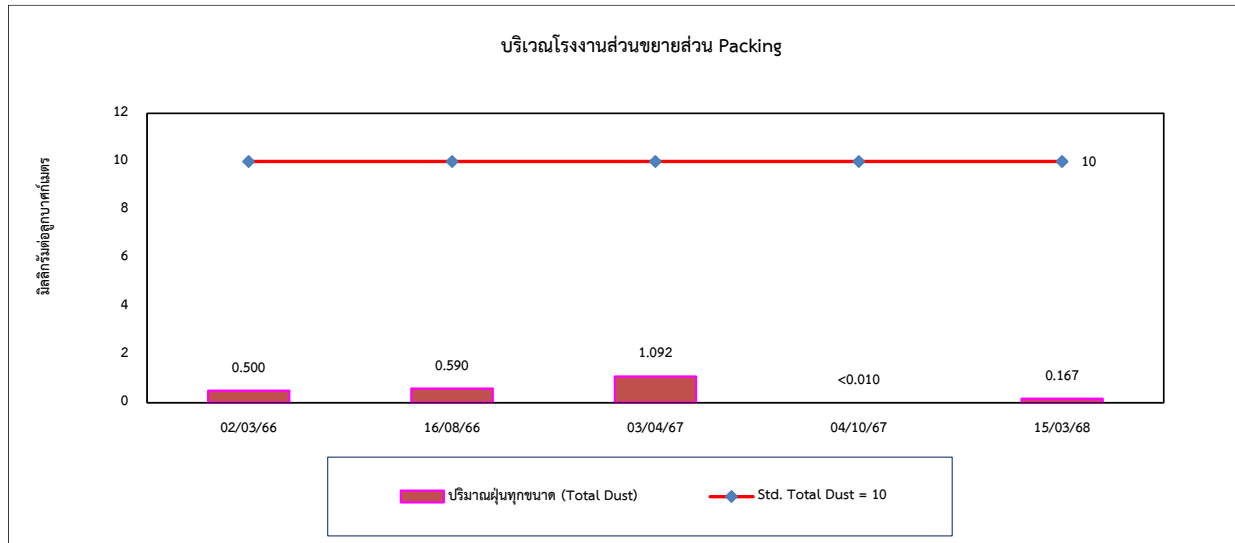
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



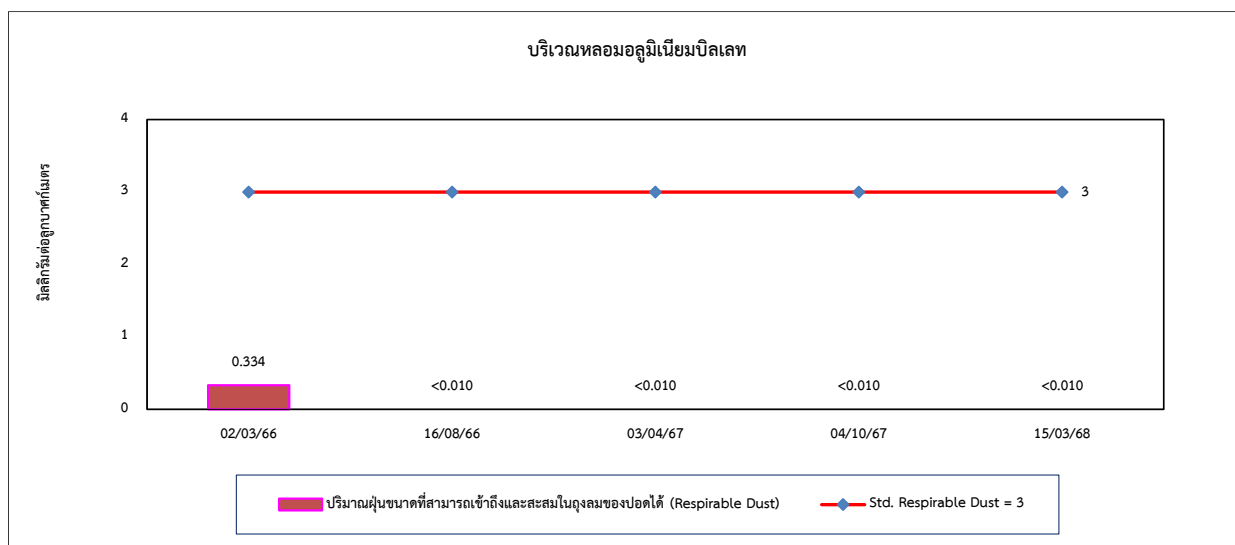
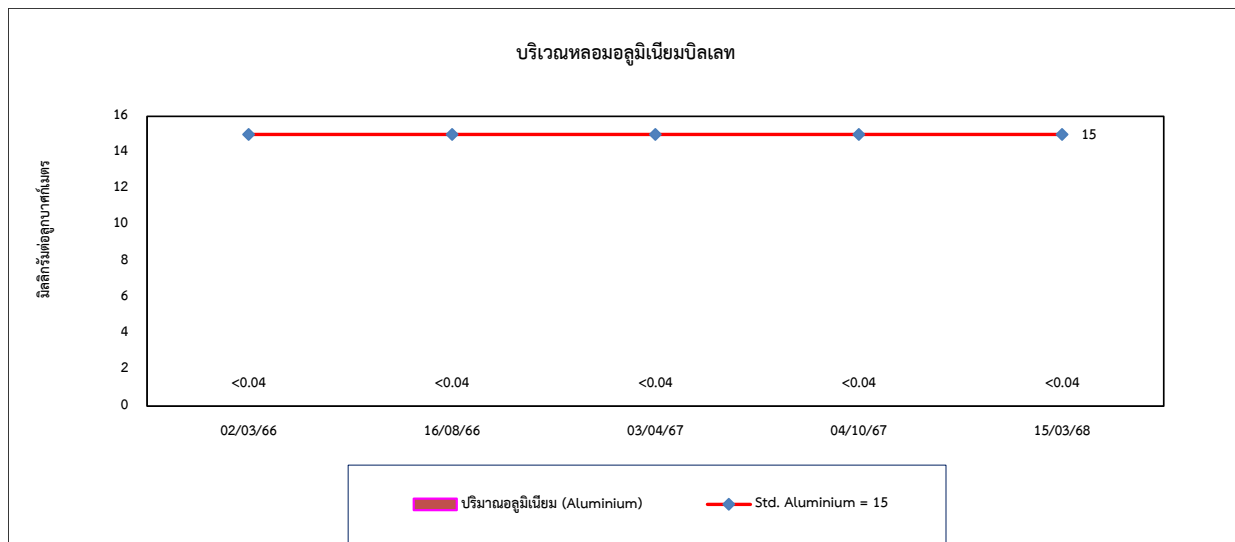
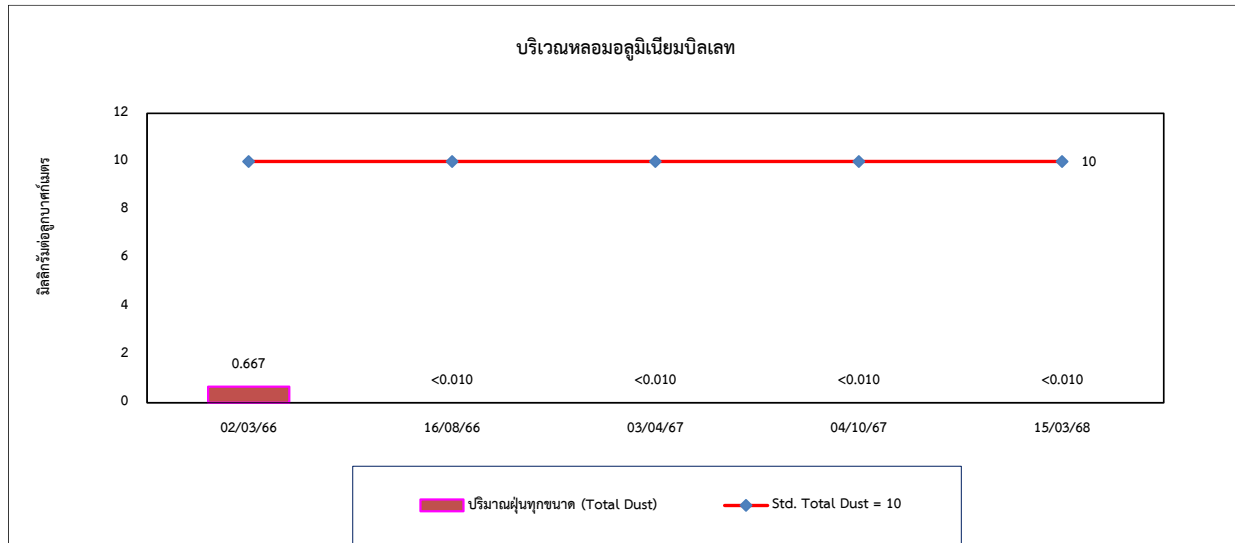
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



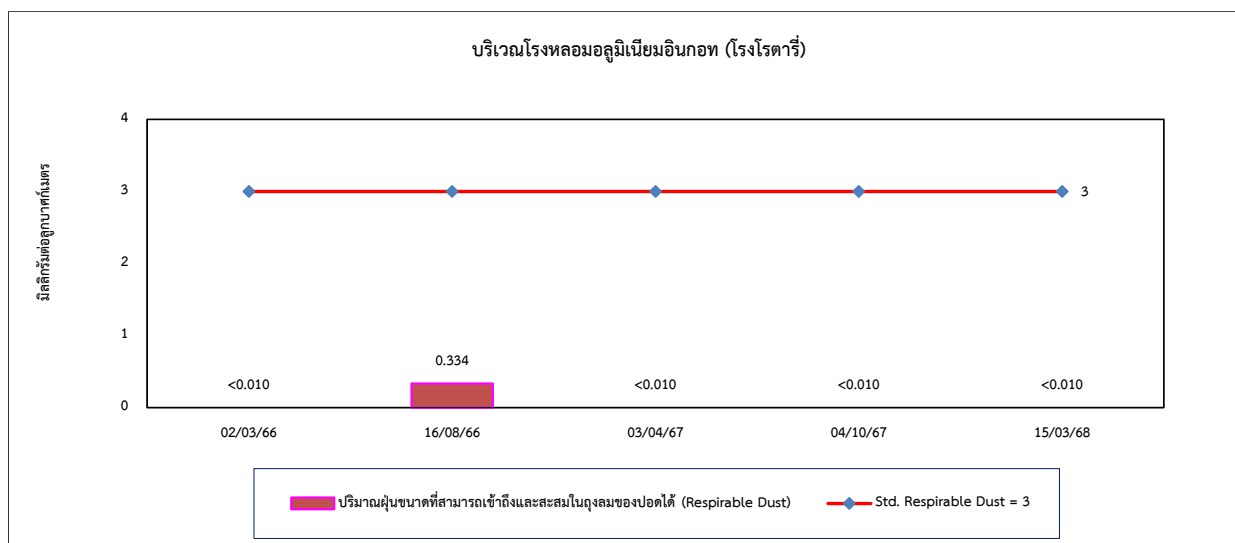
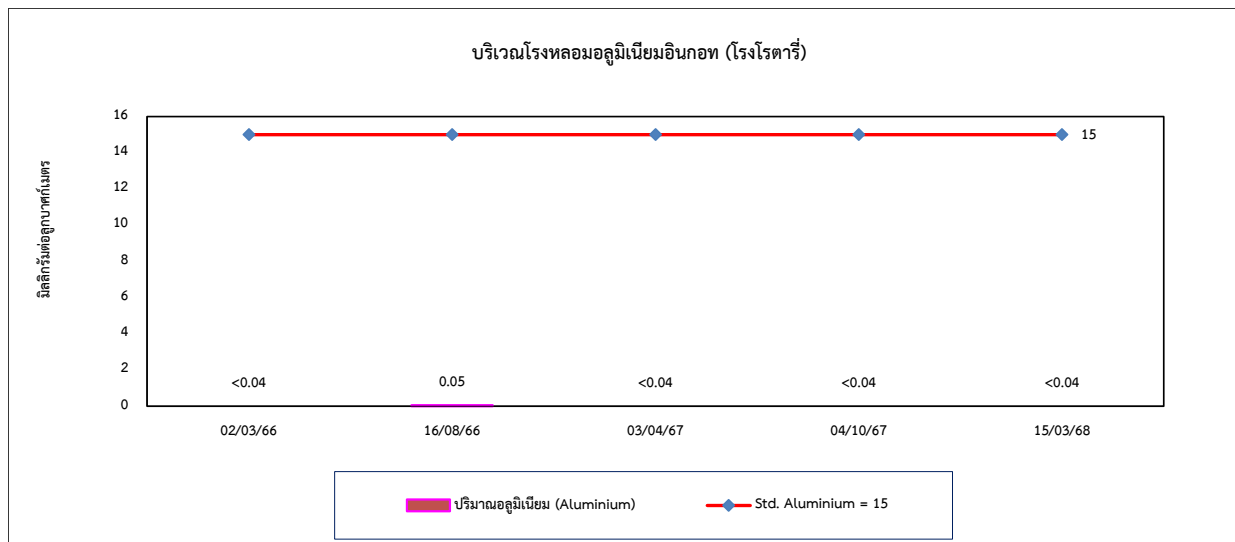
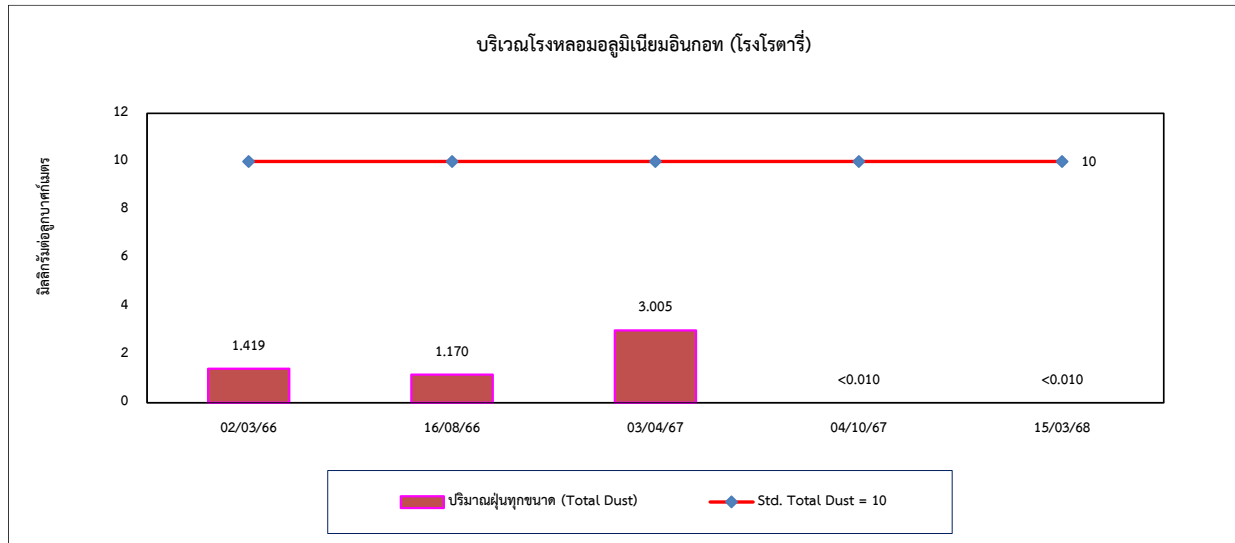
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ หน้าเตาหลอมโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2), รางเทโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2), โรงหลอมดรอสรอง 3, หน้าเตาหลอมอลูมิเนียมบิลเลท ส่วนขยาย และรางเทอลูมิเนียมบิลเลท ส่วนขยาย ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง และงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)	
			WBGT Average	
1.	หน้าเตาหลอมโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2)	19/04/66	-	31.3
		11/10/66	-	31.8
		03/04/67	-	30.7
		04/10/67	-	31.8
		15/03/68	-	31.9
2.	รางเทโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2)	19/04/66	-	30.7
		11/10/66	-	31.4
		03/04/67	-	30.6
		04/10/67	-	32.0
		15/03/68	-	31.9
3.	โรงหลอมดรอส โรง 3*	19/04/66	-	30.7
		11/10/66	-	30.7
		03/04/67	-	30.6
		04/10/67	-	24.6
		15/03/68	-	24.5
4.	หน้าเตาหลอมอลูมิเนียมบิลเลท ส่วนขยาย	19/04/66	-	30.6
		11/10/66	30.5	-
		03/04/67	-	30.9
		04/10/67	-	31.5
		15/03/68	-	32.0
5.	รางเทอลูมิเนียมบิลเลท ส่วนขยาย	19/04/66	-	30.3
		11/10/66	30.5	-
		03/04/67	-	30.7
		04/10/67	-	31.6
		15/03/68	-	32.0
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			34.0 ^{1/}	32.0 ^{2/}

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

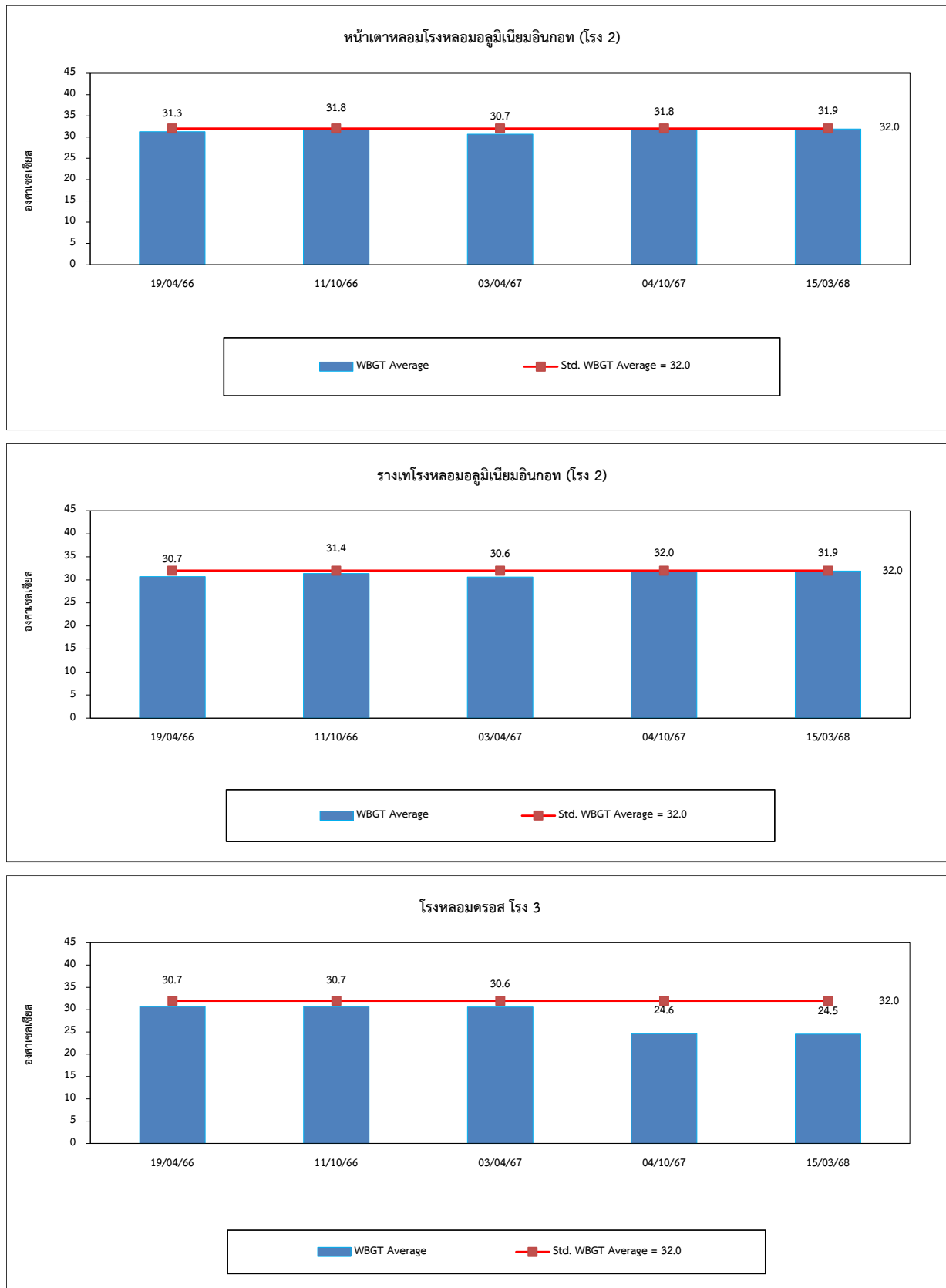
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ^{1/} ลักษณะงานเบา

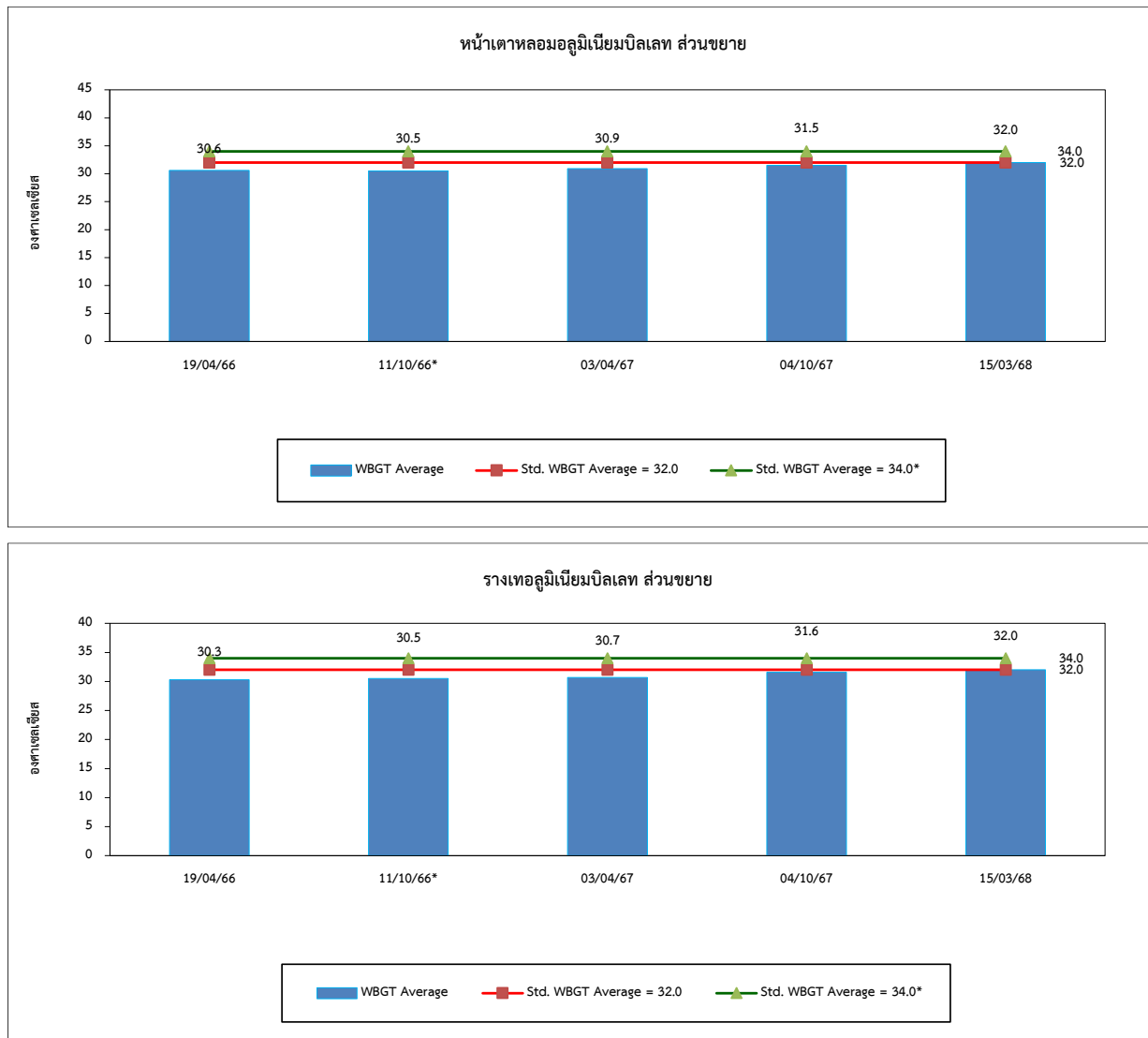
^{2/} ลักษณะงานปานกลาง

* บริเวณหน้าเตาหลอมโรงหลอมทองเหลือง (โรง 3) ตามที่ระบุในเล่มรายงาน EIA ปัจจุบันโครงการยกเลิกกระบวนการผลิตโดยเก็บตัวอย่างบริเวณโรงหลอมดรอส โรง 3 แทน

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



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



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท, บริเวณ Packing (โรง 1), บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรง 2, บริเวณโรงงานส่วนขยาย ส่วน Packing และบริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรงโรตารี ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย ทั้งนี้ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังสำหรับพนักงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยเครื่องครีทให้สวมใส่ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินอย่างต่อเนื่อง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท	23/03/66	80.0	108.0
		23/06/66	76.4	99.3
		20/09/66	81.4	99.2
		12/12/66	83.5	106.5
		18/03/67	84.4	103.5
		24/06/67	82.4	100.8
		28/09/67	82.5	110.2
		11/12/67	80.1	108.1
		15/03/68	81.1	110.0
		17/06/68	82.1	108.3
2.	บริเวณ Packing โรง 1	23/03/66	74.4	96.0
		23/06/66	76.2	95.9
		20/09/66	81.3	96.3
		12/12/66	79.7	100.9
		18/03/67	76.5	101.9
		24/06/67	79.0	101.1
		28/09/67	78.1	103.1
		11/12/67	75.6	94.9
		15/03/68	77.9	97.7
		17/06/68	76.4	107.5
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
3.	บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรง 2	23/03/66	79.7	105.0
		23/06/66	79.5	91.3
		20/09/66	77.9	94.7
		12/12/66	81.6	101.3
		18/03/67	81.6	100.2
		24/06/67	81.1	98.4
		28/09/67	81.5	102.4
		11/12/67	79.0	96.1
		15/03/68	83.8	103.1
		17/06/68	80.9	95.3
4.	บริเวณโรงงานส่วนขยาย ส่วน Packing	23/03/66	74.3	94.0
		23/06/66	68.8	90.1
		20/09/66	81.7	98.2
		12/12/66	75.2	94.7
		18/03/67	75.7	103.4
		24/06/67	77.0	94.9
		28/09/67	79.0	104.3
		11/12/67	78.2	98.5
		15/03/68	75.5	93.5
		17/06/68	80.6	109.5
มาตรฐาน			90	140

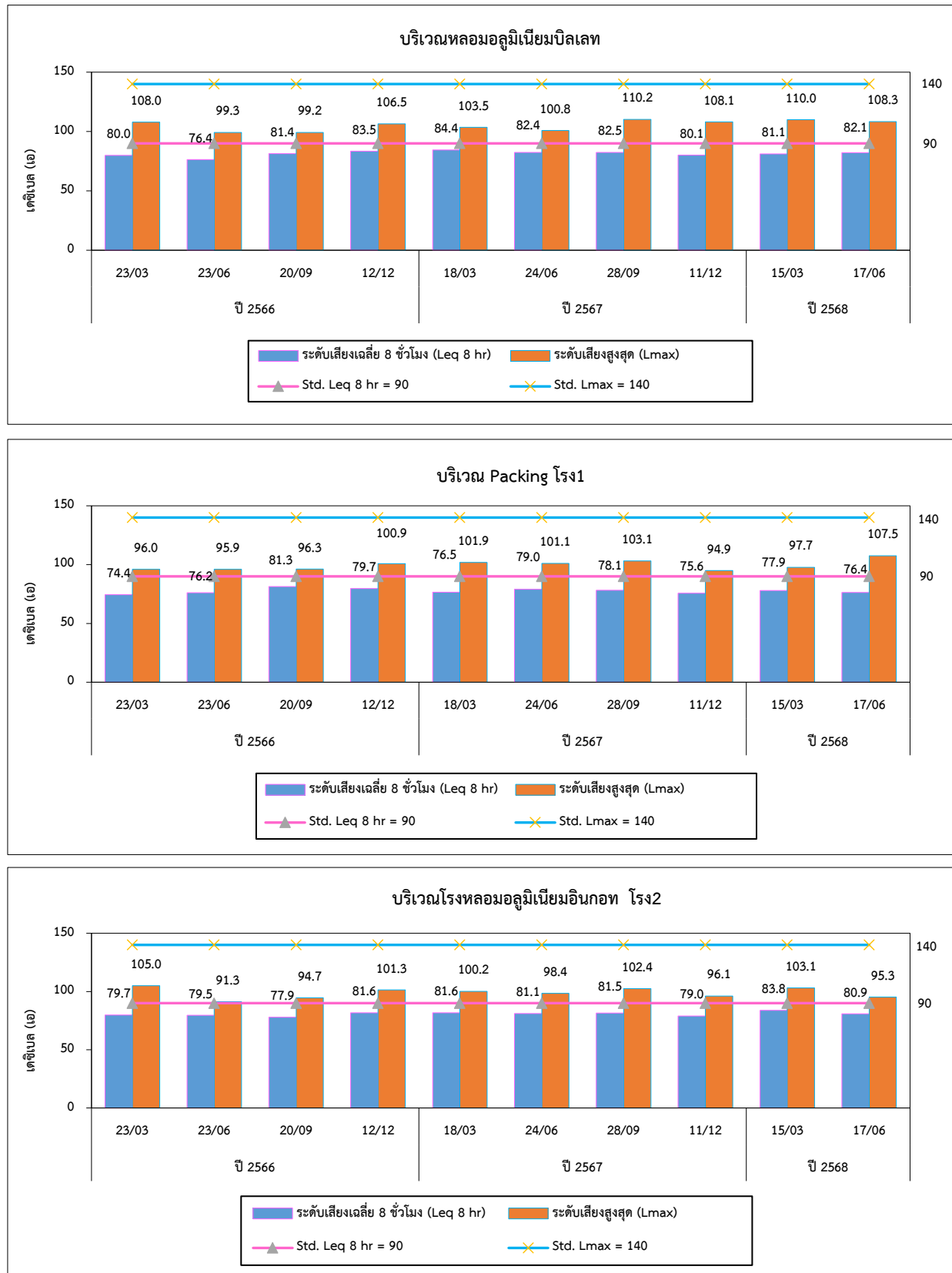
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

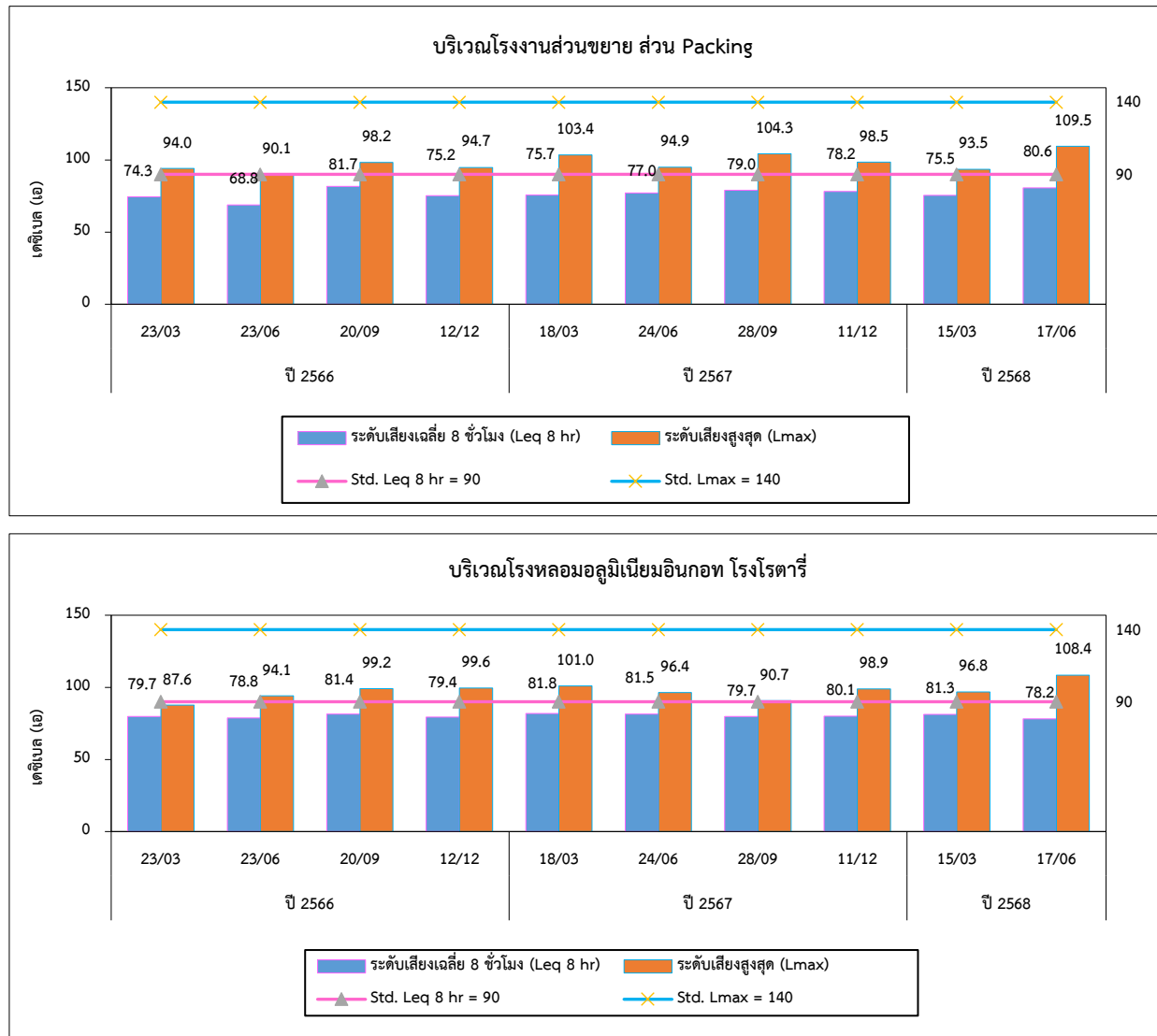
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
5.	บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรงโรตารี	23/03/66	79.7	87.6
		23/06/66	78.8	94.1
		20/09/66	81.4	99.2
		12/12/66	79.4	99.6
		18/03/67	81.8	101.0
		24/06/67	81.5	96.4
		28/09/67	79.7	90.7
		11/12/67	80.1	98.9
		15/03/68	81.3	96.8
		17/06/68	78.2	108.4
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท, บริเวณ Packing โรง 1, บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรง 2, บริเวณโรงงานส่วนขยาย ส่วน Packing และบริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรงโรตารี ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงปีที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้โครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความดังเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท	23/06/66	78.0	101.2	19.8
		20/09/66	80.2	107.2	31.8
		24/06/67	78.1	111.5	20.5
		28/09/67	83.9	99.7	78.2
		17/06/68	79.6	107.2	28.7
2.	บริเวณ Packing โรง 1	23/06/66	68.0	92.1	2.0
		20/09/66	78.3	97.0	21.5
		24/06/67	76.6	98.7	14.4
		28/09/67	72.4	95.6	5.4
		17/06/68	78.5	102.0	22.3
3.	บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรง 2	23/06/66	77.8	100.2	19.2
		20/09/66	82.3	107.0	53.5
		24/06/67	84.0	98.8	78.6
		28/09/67	84.4	102.0	86.3
		17/06/68	80.1	106.9	32.2
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2568

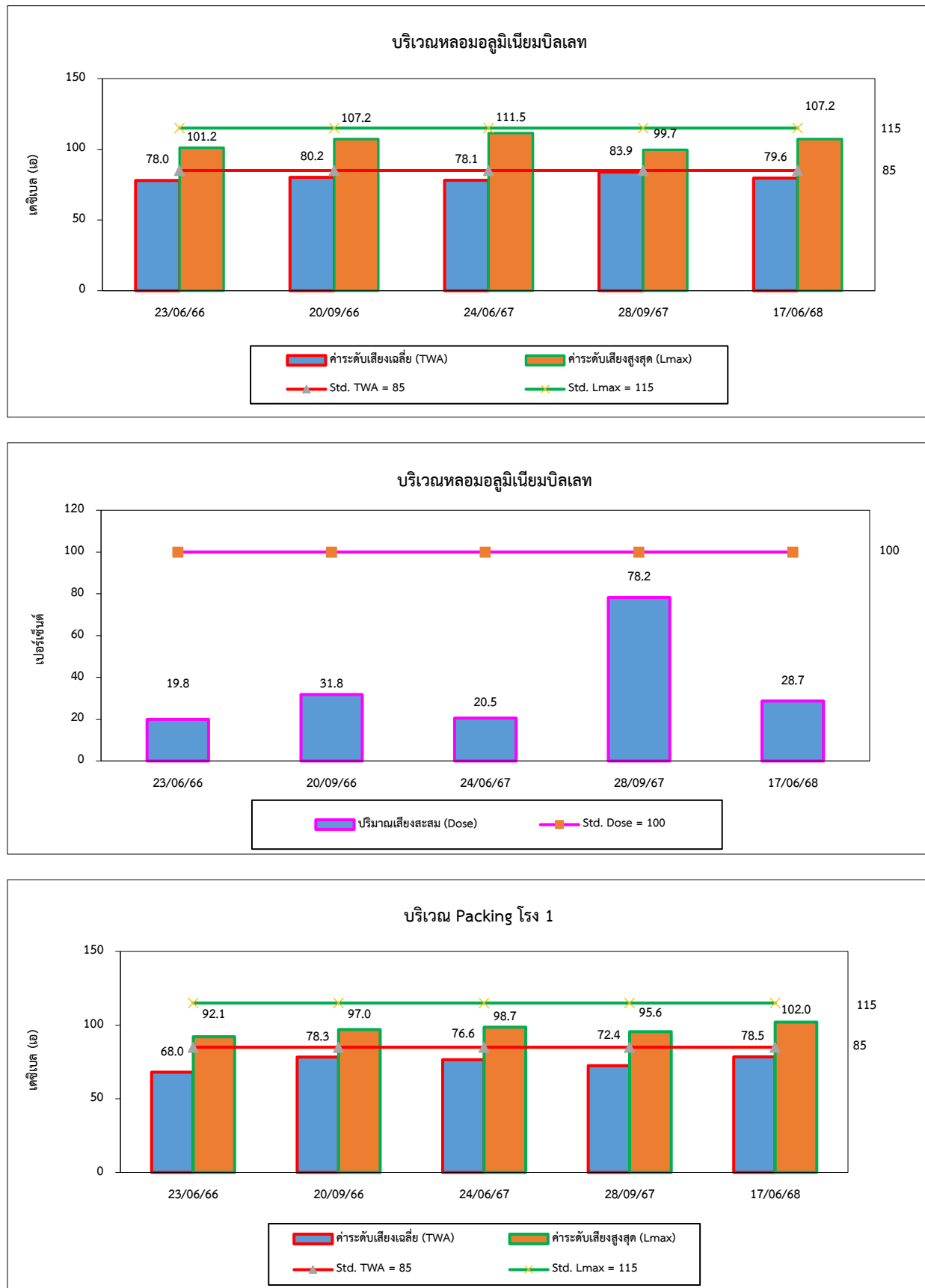
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
4.	บริเวณโรงงานส่วนขยาย ส่วน Packing	23/06/66	68.2	91.4	2.1
		20/09/66	74.7	99.9	9.4
		24/06/67	73.5	96.4	7.0
		28/09/67	71.3	97.9	4.3
		17/06/68	75.9	102.4	12.2
5.	บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท โรงโรตารี	23/06/66	75.1	94.7	10.3
		20/09/66	80.8	101.6	37.8
		24/06/67	79.2	101.5	26.6
		28/09/67	74.5	91.3	8.9
		17/06/68	81.0	105.9	40.2
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

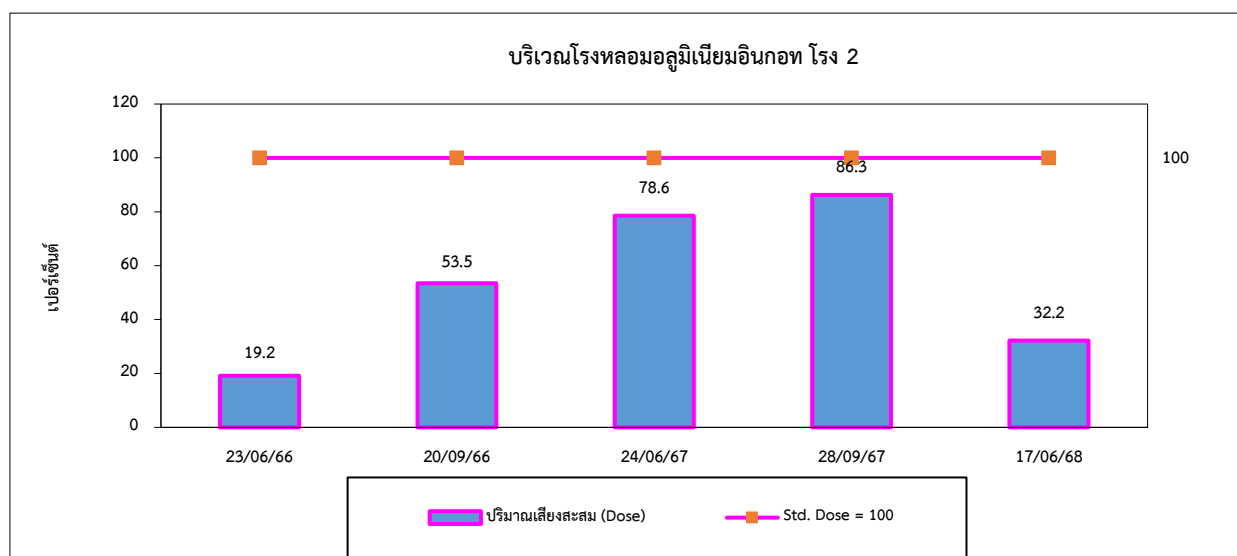
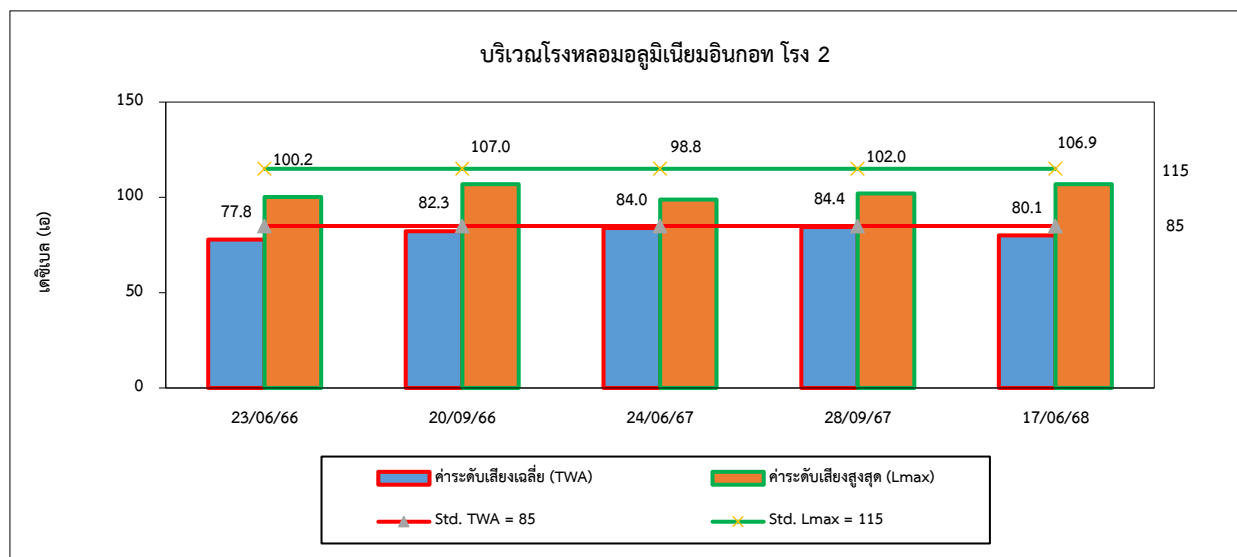
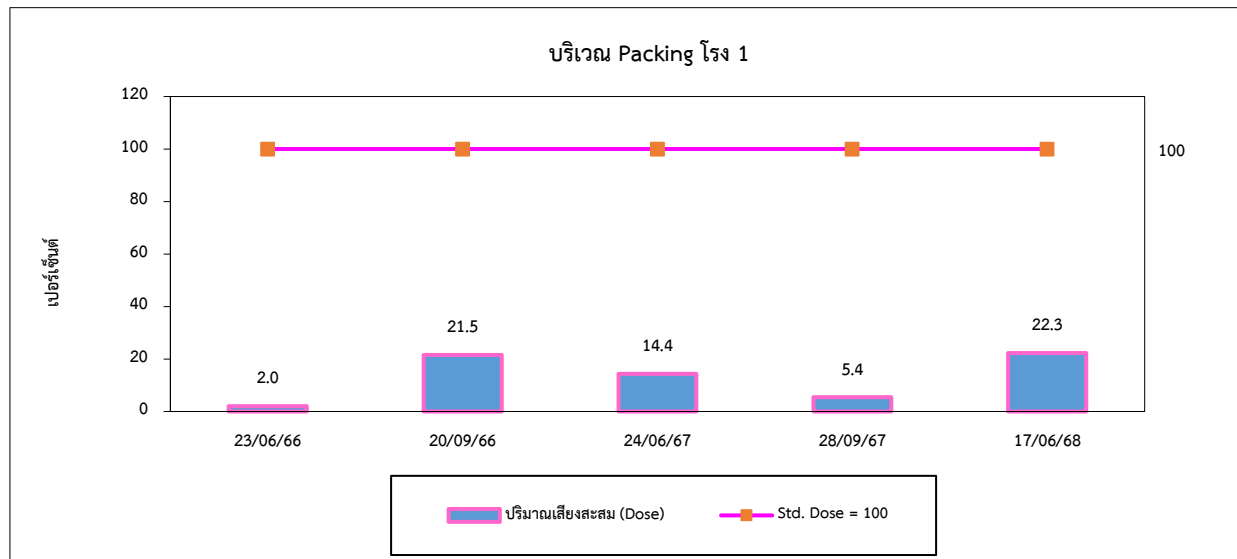
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

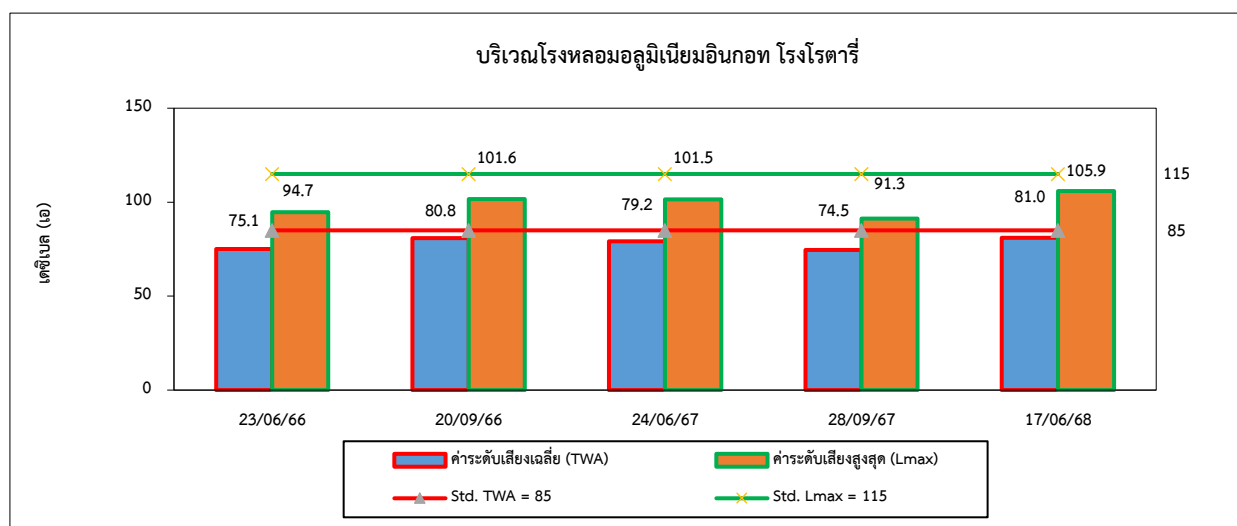
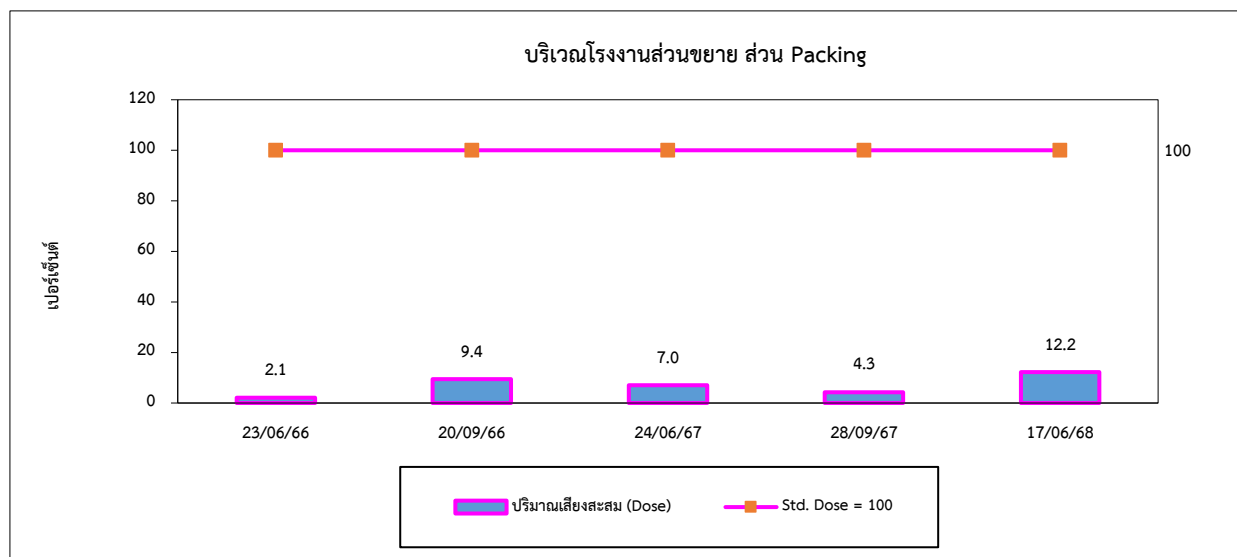
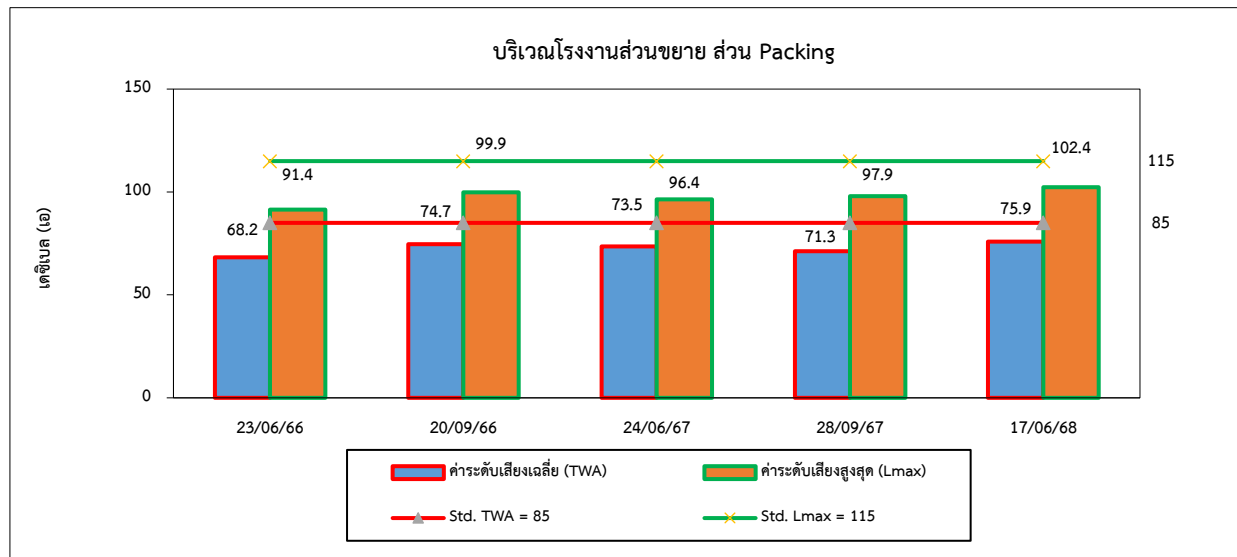
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2566-2568

