

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงท่าเรือแหลมฉบัง บริเวณท่าเรือ A1 ของ บริษัท เอ็น วาย เค ออโต้ โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำทะเล และชีวภาพทางทะเล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2567 ถึง 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP และ CO ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2567 ถึง 2568 พบว่า ปริมาณ TSP และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปี 2569 พบว่า ปริมาณ TSP และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567 ถึง 2569) พบว่า ปริมาณ TSP และ CO มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ขึ้นกับสภาพแวดล้อมและช่วงฤดูกาลที่ทำการตรวจวัด รวมถึงการดำเนินกิจกรรมของโครงการ รายละเอียดแสดง ดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

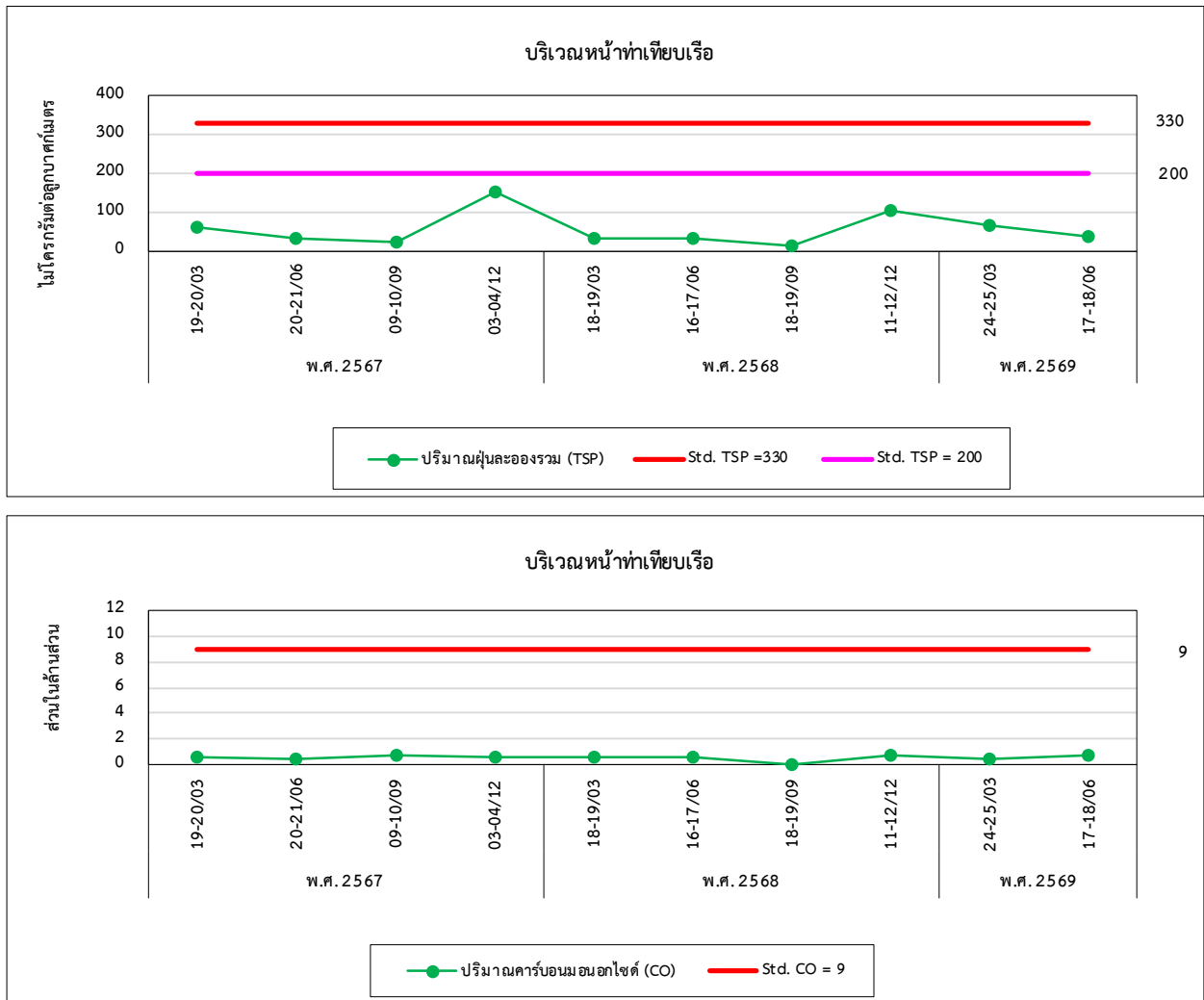
ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567 ถึง 2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (µg/m³)	CO (ppm)
1.	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	19-20/03/67	60	0.59
		20-21/06/67	33	0.51
		09-10/09/67	23	0.69
		03-04/12/67	152	0.64
		18-19/03/68	32	0.62
		16-17/06/68	31	0.65
		18-19/09/68	14	<1.0
		11-12/12/68	102	0.70
		24-25/03/69	66	0.46
		17-18/06/69	36	0.73
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	9
มาตรฐาน ⁽²⁾			200	9

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567 ถึง 2569



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย และบริเวณหลังผ่านการบำบัด เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, Temperature ปริมาณ TSS, SS, DO, BOD, Oil & Grease และ Total Coliform Bacteria ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2567 ถึง 2569 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด : อาคารประเภท ข และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567 ถึง 2569) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ ซึ่งมีปัจจัยมาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการในแต่ละเดือน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และ 4.2-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1 และ 4.2-2

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี 2567 ถึง 2569

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์						
		บ่อพักน้ำเสีย*						
		pH (-)	TSS (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1.	25/01/67	7.91	16.2	7.5	0.96	29.4	2.2	$>1.6 \times 10^5$
2.	15/02/67	7.40	33.5	48.7	0.15	36.9	4.8	$>1.6 \times 10^5$
3.	19/03/67	7.94	6.9	5.5	1.00	42.0	2.0	5.4×10^4
4.	19/04/67	7.45	37.9	15.2	0.18	28.0	1.9	1.7×10^4
5.	14/05/67	8.10	8.5	7.0	1.31	69.0	1.4	$>1.6 \times 10^5$
6.	20/06/67	7.42	23.1	16.7	0.77	42.0	4.0	$>1.6 \times 10^5$
7.	16/07/67	8.45	13.9	7.2	1.01	10.3	1.0	$>1.6 \times 10^5$
8.	20/08/67	7.41	12.2	11.4	0.66	23.0	1.5	$>1.6 \times 10^5$
9.	10/09/67	8.09	19.3	7.0	0.20	15.0	2.2	4.9×10^3
10.	31/10/67	6.95	5.2	3.8	1.31	10.5	1.2	$>1.6 \times 10^5$
11.	19/11/67	7.58	9.8	7.7	1.26	13.0	1.9	$>1.6 \times 10^5$
12.	03/12/67	7.25	19.1	15.6	2.03	56.5	4.7	$>1.6 \times 10^5$
13.	14/01/68	7.66	12.1	6.2	3.39	14.0	2.4	$>1.6 \times 10^5$
14.	13/02/68	6.83	39.5	38.3	0.27	126.0	9.3	$>1.6 \times 10^5$
15.	19/03/68	8.41	14.8	11.8	0.62	44.5	1.8	$>1.6 \times 10^5$
16.	30/04/68	7.66	27.0	13.2	1.21	29.5	3.3	$>1.6 \times 10^5$
17.	16/05/68	8.53	16.8	14.3	0.97	83.0	3.2	1.1×10^4
18.	17/06/68	7.74	20.0	15.2	0.17	43.0	3.5	$>1.6 \times 10^5$
19.	16/07/68	8.31	11.0	3.5	0.32	12.0	0.8	$>160,000$
20.	20/08/68	6.78	15.1	4.5	0.40	40.5	3.1	$>160,000$
21.	19/09/68	7.82	7.4	4.9	0.44	12.9	2.2	$>160,000$
22.	17/10/68	6.12	4.9	<2.5	1.65	3.3	1.8	160,000
23.	13/11/68	7.26	10.0	8.24	1.73	9.1	0.6	$>160,000$
24.	11/12/68	7.34	13.2	9.40	2.49	25.5	5.8	14,000
25.	20/01/69	8.14	6.0	3.3	1.55	12.5	0.8	$>160,000$
26.	24/02/69	7.47	33.4	22.6	0.74	92.0	6.4	$>160,000$
27.	24/03/69	7.80	7.5	4.6	0.29	75.0	1.0	$>160,000$
28.	21/04/69	7.82	22.2	20.5	<1.00	40.0	10.0	$>160,000$
29.	12/05/69	8.19	3.6	<2.5	1.3	5.1	1.6	$>160,000$
30.	17/06/69	7.92	38.2	21.6	1.40	36.5	4.5	$>160,000$

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

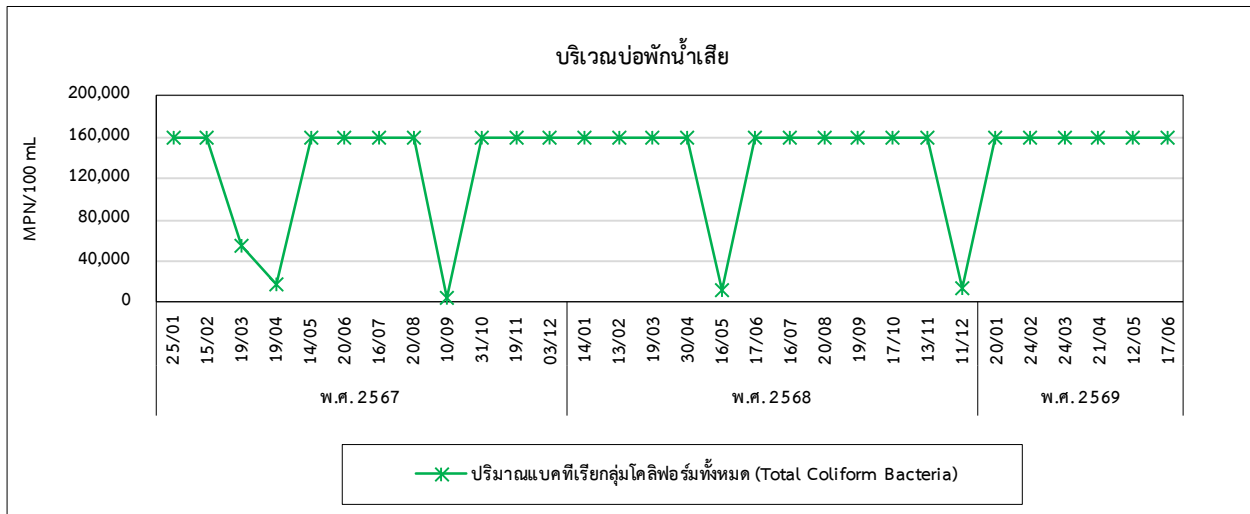
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี 2567 ถึง 2569



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี 2567 ถึง 2569



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี 2567 ถึง 2569



ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัด ระหว่างปี 2567 ถึง 2569

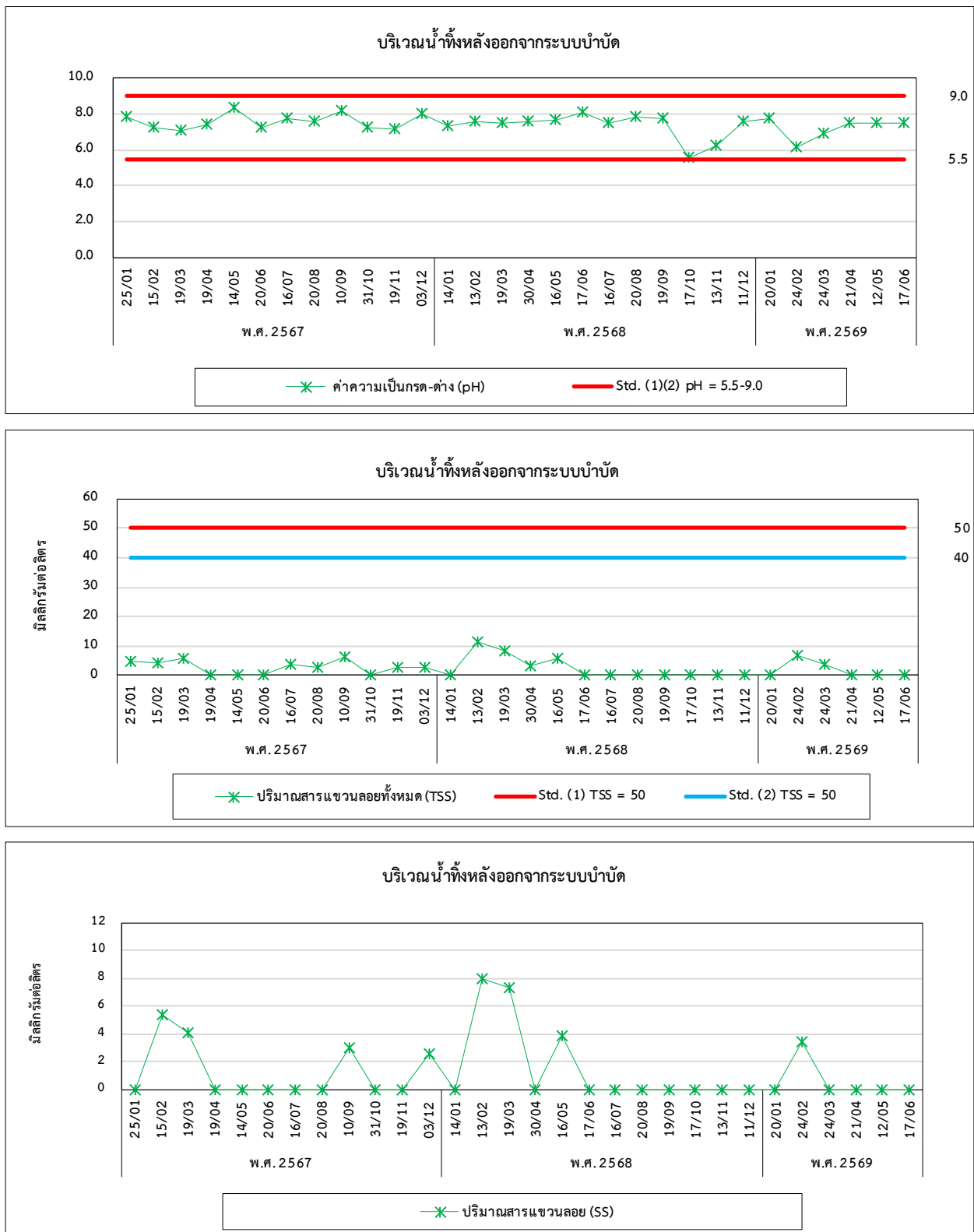
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์						
		หลังผ่านการบำบัด						
		pH (-)	TSS (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1.	25/01/67	7.81	4.7	<2.5	4.20	2.1	0.8	9.2×10^4
2.	15/02/67	7.26	4.2	5.4	2.36	5.0	1.2	4.6×10^3
3.	19/03/67	7.04	5.8	4.1	5.34	5.2	1.0	1.3×10^4
4.	19/04/67	7.41	<2.5	<2.5	4.74	1.5	0.4	1.3×10^4
5.	14/05/67	8.37	<2.5	<2.5	8.83	1.9	0.6	4.9×10^3
6.	20/06/67	7.28	<2.5	<2.5	4.83	2.1	0.4	1.7×10^3
7.	16/07/67	7.78	3.7	<2.5	5.78	1.5	0.8	3.3×10^3
8.	20/08/67	7.54	2.7	<2.5	3.92	1.1	0.4	8.4×10^3
9.	10/09/67	8.17	6.3	3.0	5.10	4.5	0.6	2.0
10.	31/10/67	7.24	<2.5	<2.5	4.07	1.9	0.6	1.3×10^3
11.	19/11/67	7.19	2.8	< 2.5	4.15	2.0	0.7	1.6×10^3
12.	03/12/67	7.99	2.8	2.6	6.07	2.5	0.6	4.9×10^3
13.	14/01/68	7.30	<2.5	<2.5	4.90	0.3	0.4	7.9×10^3
14.	13/02/68	7.55	11.6	8.0	2.46	17.3	1.2	3.5×10^4
15.	19/03/68	7.52	8.4	7.3	5.41	5.5	1.0	7.9×10^3
16.	30/04/68	7.58	3.3	<2.5	3.91	1.2	0.6	1.6×10^5
17.	16/05/68	7.70	5.9	3.9	3.70	1.3	0.6	3.3×10^3
18.	17/06/68	8.09	<2.5	<2.5	5.75	1.7	0.8	78
19.	16/07/68	7.47	<2.5	<2.5	2.38	2.3	0.7	3,300
20.	20/08/68	7.80	<2.5	<2.5	1.05	6.0	0.8	130
21.	19/09/68	7.76	<2.5	<2.5	4.09	1.7	0.4	79
22.	17/10/68	5.55	<2.5	<2.5	2.12	2.5	0.6	35,000
23.	13/11/68	6.26	<2.5	<2.5	5.44	2.4	0.5	160,000
24.	11/12/68	7.61	<2.5	<2.5	4.66	2.4	0.4	24,000
25.	20/01/69	7.72	<2.5	<2.5	5.19	1.0	0.4	>160,000
26.	24/02/69	6.15	6.9	3.4	4.14	7.7	0.7	3,500
27.	24/03/69	6.90	4.0	<2.5	3.14	5.6	0.6	17
28.	21/04/69	7.49	<2.5	<2.5	4.30	1.2	0.4	160,000
29.	12/05/69	7.50	<2.5	<2.5	5.80	3.4	0.6	<160,000
30.	17/06/69	7.47	<2.5	<2.5	3.40	2.3	0.6	1,300
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.5-9.0	50	-	-	20	5	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		5.5-9.0	40	-	-	30	20	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

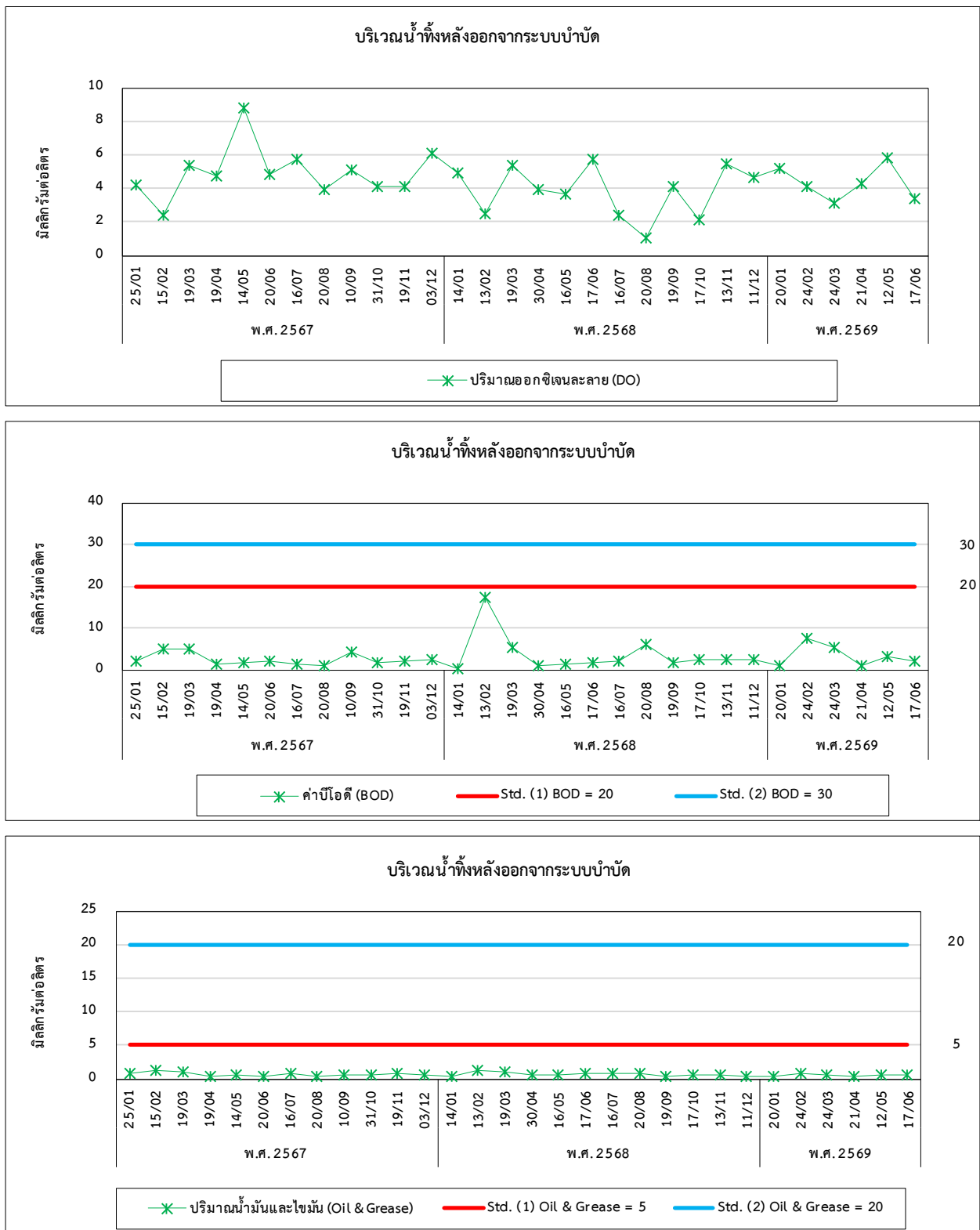
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด: อาคารประเภท ข

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

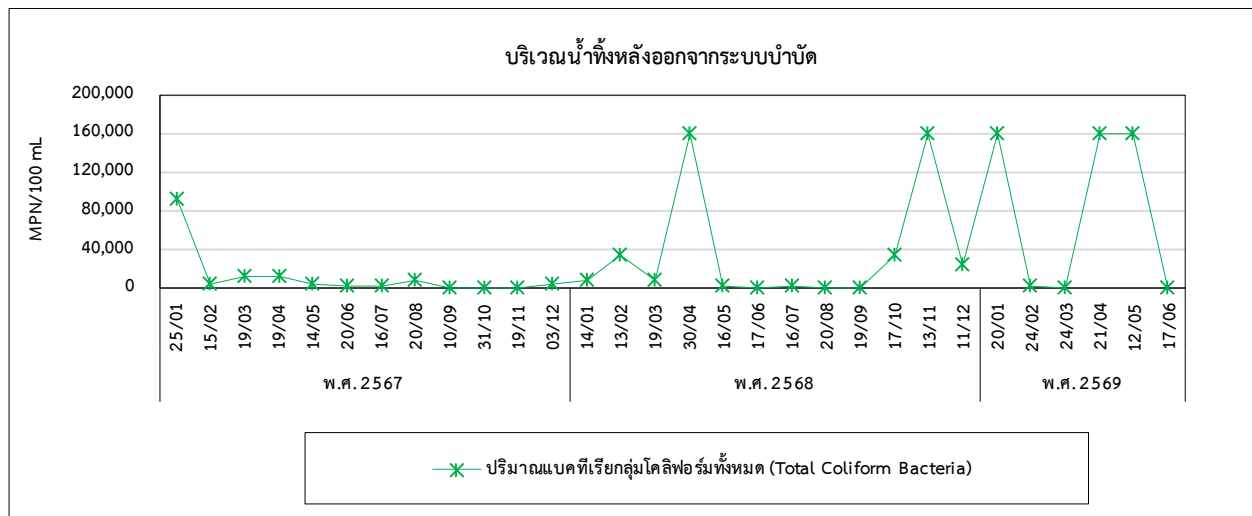
รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัด ระหว่างปี 2567 ถึง 2569



รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด ระหว่างปี 2567 ถึง 2569



รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัด ระหว่างปี 2567 ถึง 2569



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ S1, S2, S3 และ S4 เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ได้แก่ pH, Temperature, Turbidity, Conductivity, Salinity, SS, DO, BOD, Pb, Hg, Oil & Grease และ Coliform Bacteria ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2567 ถึง 2569 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) ยกเว้นค่าความเค็มและปริมาณ SS ที่ระดับผิวน้ำและกึ่งกลางน้ำ และค่า pH และปริมาณ Hg ที่ระดับกึ่งกลางน้ำ ในบางครั้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของฤดูกาลและการหมุนเวียนของมวลน้ำทะเลตามธรรมชาติ รวมถึงบริเวณดังกล่าวเป็นร่องน้ำการเดินเรือ มีกิจกรรมการขนส่งทางน้ำ ซึ่งอาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของตะกอนดิน และสารอินทรีย์ สาเหตุดังกล่าวอาจส่งผลให้ค่า pH ปริมาณ SS และค่าความเค็ม มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ Hg อาจเกิดจากการพัดพาของตะกอน ทำให้บริเวณดังกล่าวเกิดการสะสมของตะกอน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีการขยายตัวของแหล่งอุตสาหกรรมและชุมชนเพิ่มมากขึ้น จึงอาจส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนและสะสมของมลสารในตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้างหน้าดิน และการระบายน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ ส่งผลให้ปริมาณ Hg มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567 ถึง 2569) พบว่า คุณภาพน้ำมีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงของฤดูกาลและลักษณะทางธรรมชาติของน้ำทะเล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และ 4.3-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1 และ 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับผิวน้ำ) ระหว่างปี 2567 ถึง 2569

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
			Salinity (ppt)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1.	สถานี S1	21/03/67	31.70	4.7	47,950	6.7	<0.1	230
		21/06/67	30.40	1.6	47,600	5.6	<0.1	<1.8
		10/09/67	27.50	7.1	42,300	5.6	<0.1	4.5
		03/12/67	28.00	2.6	42,300	3.7	<0.1	<1.8
		19/03/68	28.60	9.4	45,000	23.1	<0.1	9.3
		17/06/68	25.90	0.6	43,150	1.2	0.2	33
		19/09/68	24.20	0.7	42,000	3.7	<0.1	130
		12/12/68	25.80	1.5	42,700	3.9	<0.1	4.5
		25/03/69	27.80	2.4	43,750	2.5	<0.1	7.8
		17/06/69	29.00	6.4	45,300	14.8	<0.1	2.0
2.	สถานี S2	21/03/67	31.40	3.0	45,950	4.8	<0.1	170
		21/06/67	30.40	4.8	47,600	13.8	<0.1	2.0
		10/09/67	27.10	10.4	41,700	6.8	<0.1	2.3 × 10 ²
		03/12/67	28.20	1.5	42,100	2.0	<0.1	<1.8
		19/03/68	28.10	5.6	44,350	14.3	<0.1	4.5
		17/06/68	26.00	1.0	43,075	1.4	0.2	23
		19/09/68	23.20	1.2	40,500	3.5	<0.1	33
		12/12/68	26.50	1.1	41,850	4.1	<0.1	2.0
		25/03/69	28.80	2.3	43,550	2.3	<0.1	4.5
		17/06/69	28.80	5.6	45,050	16.9	<0.1	4.5
มาตรฐาน			*	-	-	**	-	1,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

** สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมงหรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับผิวน้ำ) ระหว่างปี 2567 ถึง 2569

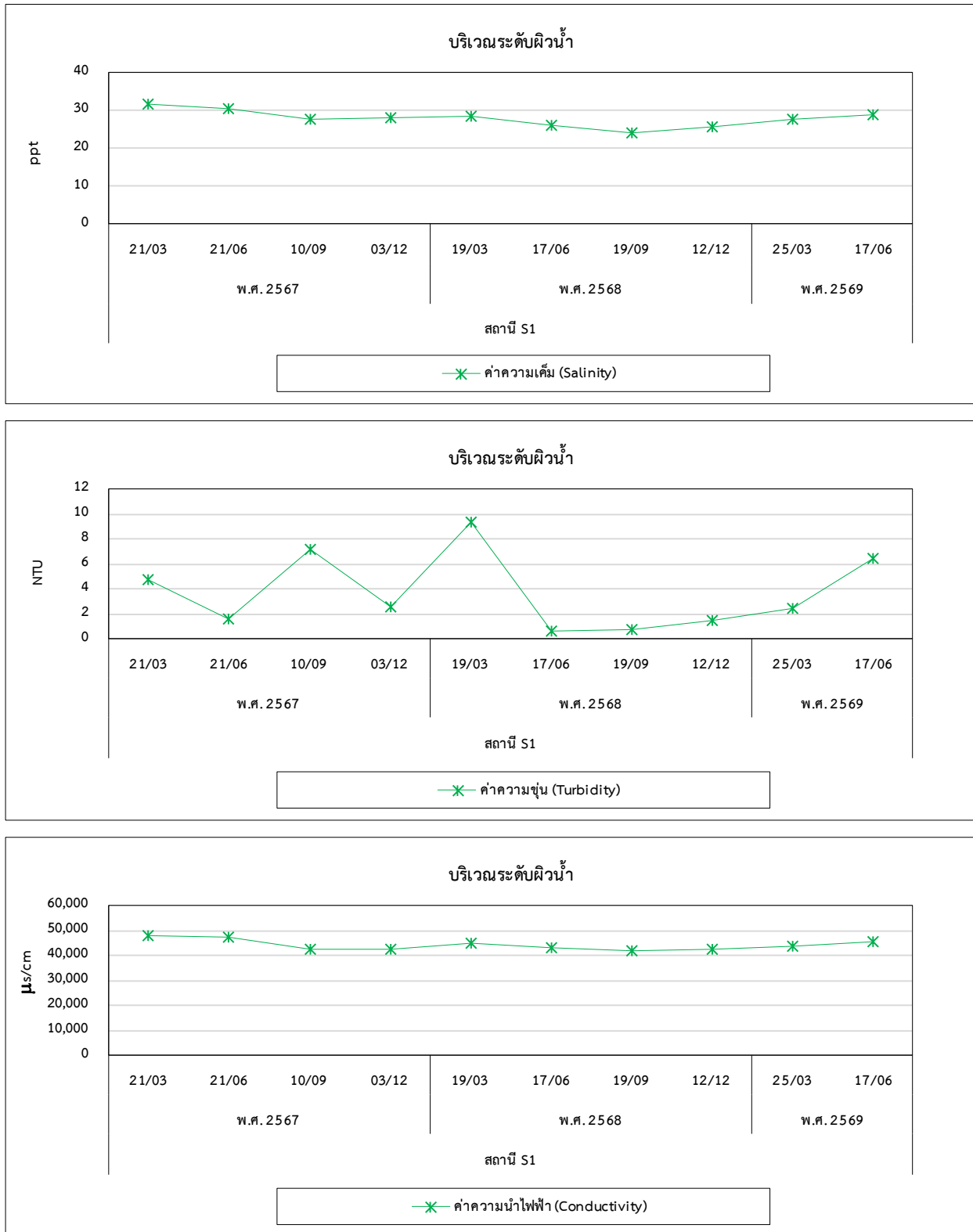
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
			Salinity (ppt)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
3.	สถานี S3	21/03/67	31.50	4.2	47,400	4.8	<0.1	330
		21/06/67	30.20	2.4	47,200	6.1	<0.1	2.0
		10/09/67	26.60	8.5	40,900	7.6	<0.1	7.9 × 10 ²
		03/12/67	28.00	1.6	42,250	1.9	<0.1	<1.8
		19/03/68	28.00	2.2	44,150	9.1	<0.1	27
		17/06/68	25.50	0.7	42,150	2.3	0.4	23
		19/09/68	23.60	0.6	39,700	2.4	<0.1	70
		12/12/68	26.20	1.3	41,750	3.9	<0.1	<1.8
		25/03/69	27.50	2.4	43,300	1.8	<0.1	13
		17/06/69	28.60	1.3	44,750	2.8	<0.1	<1.8
4.	สถานี S4	21/03/67	31.60	5.6	47,050	3.6	<0.1	230
		21/06/67	30.20	2.3	47,400	6.8	<0.1	<1.8
		10/09/67	26.90	10.4	41,500	8.7	<0.1	11
		03/12/67	27.70	2.1	42,500	3.4	<0.1	<1.8
		19/03/68	27.80	1.9	44,100	5.9	<0.1	2.0
		17/06/68	24.90	0.9	41,890	1.6	0.2	13
		19/09/68	23.60	1.2	39,500	2.9	<0.1	33
		12/12/68	26.00	1.1	41,550	3.6	<0.1	<1.8
		25/03/69	27.90	1.8	42,300	2.3	<0.1	49
		17/06/69	28.40	1.6	44,350	3.1	<0.1	6.8
มาตรฐาน			*	-	-	**	-	1,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

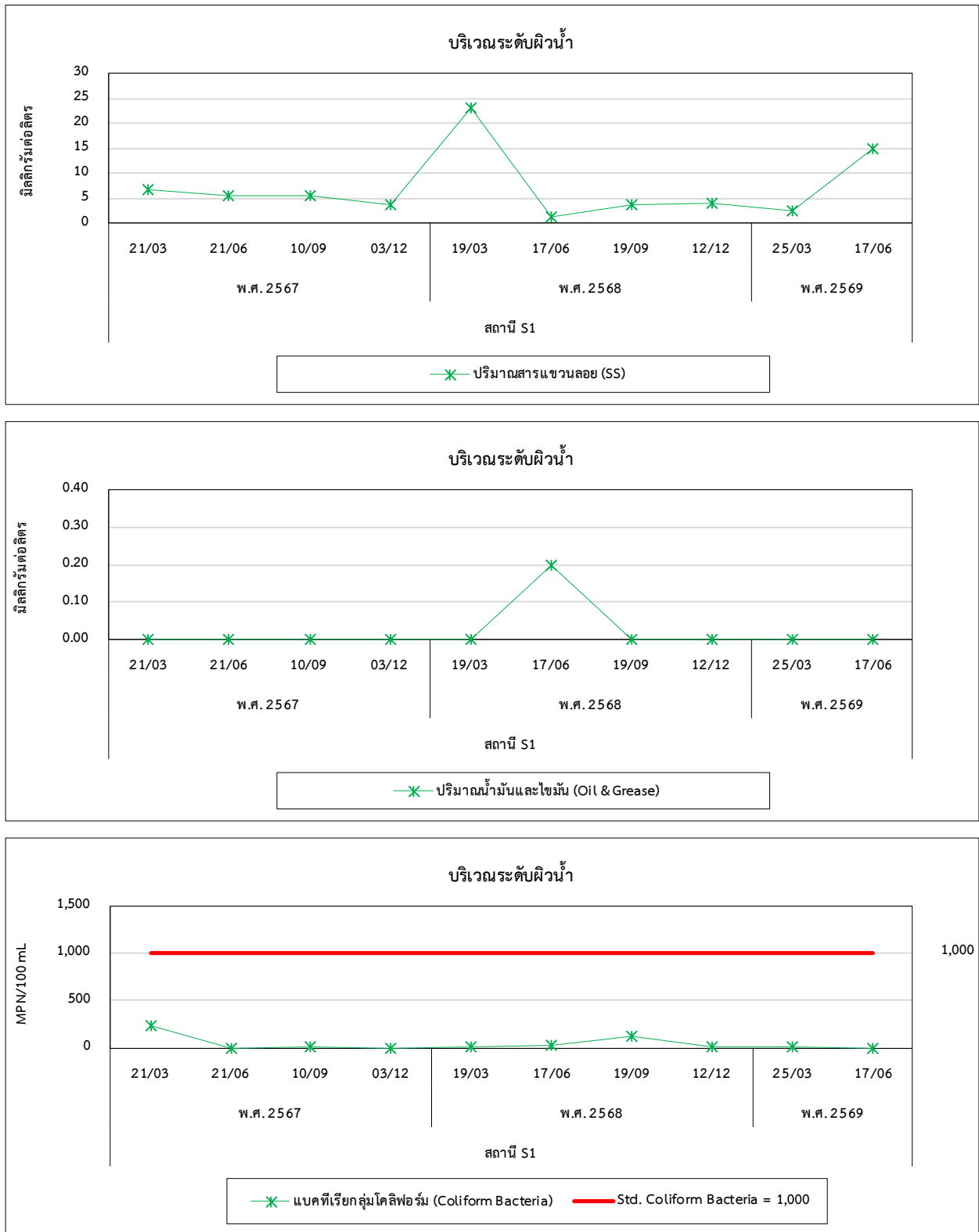
หมายเหตุ : * ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

** สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมงหรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

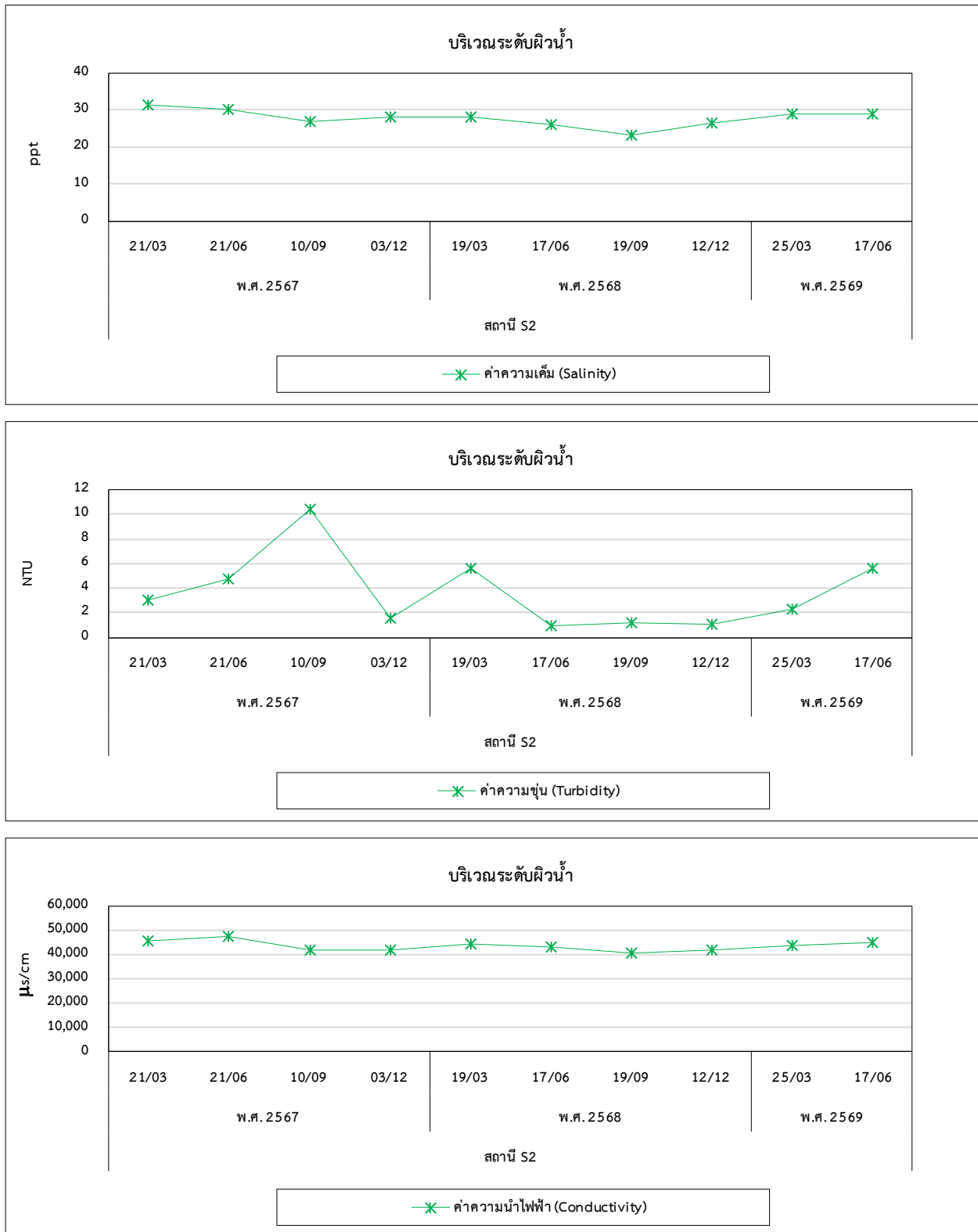
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับผิวน้ำ) ระหว่างปี 2567 ถึง 2569



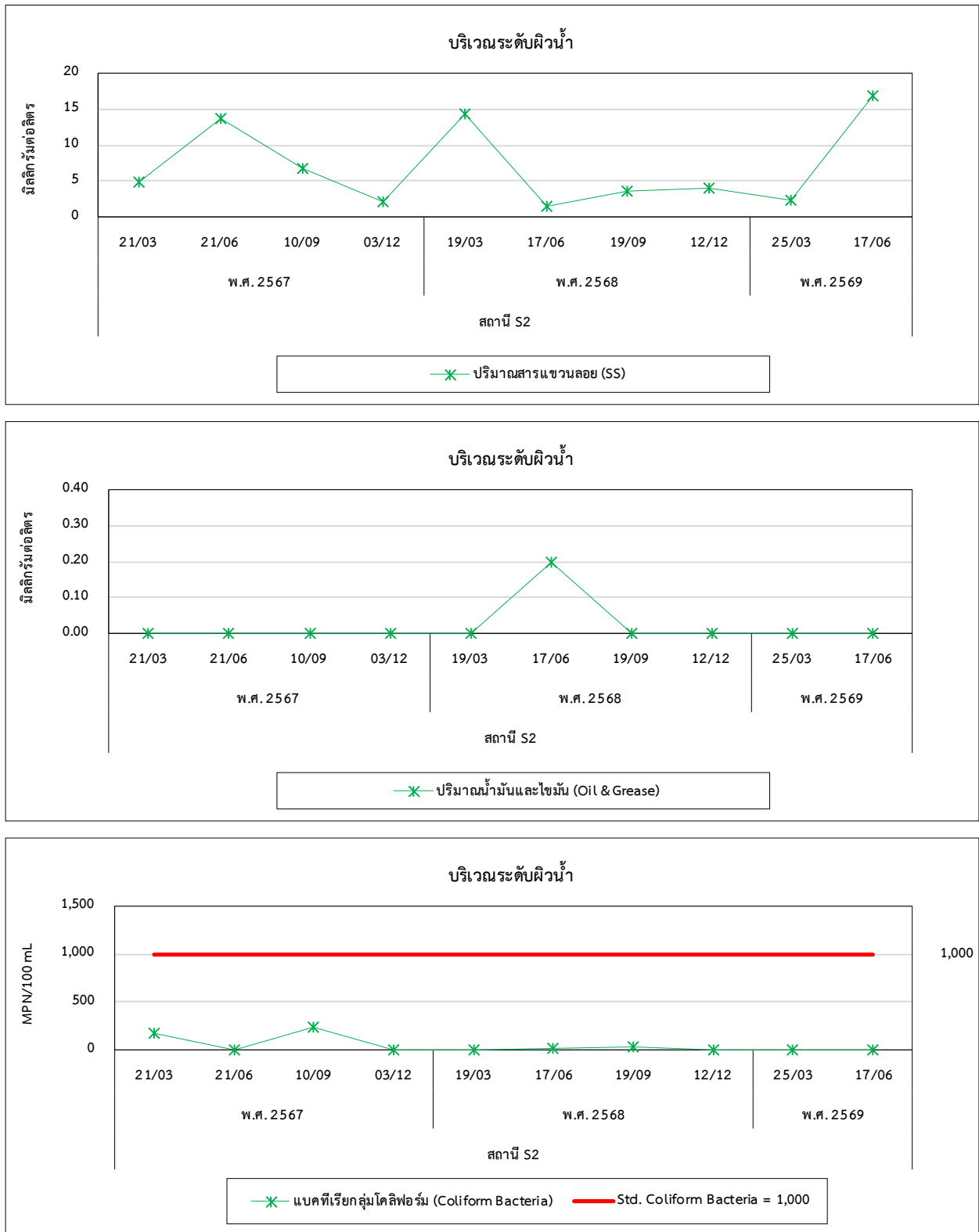
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับผิวน้ำ) ระหว่างปี 2567 ถึง 2569



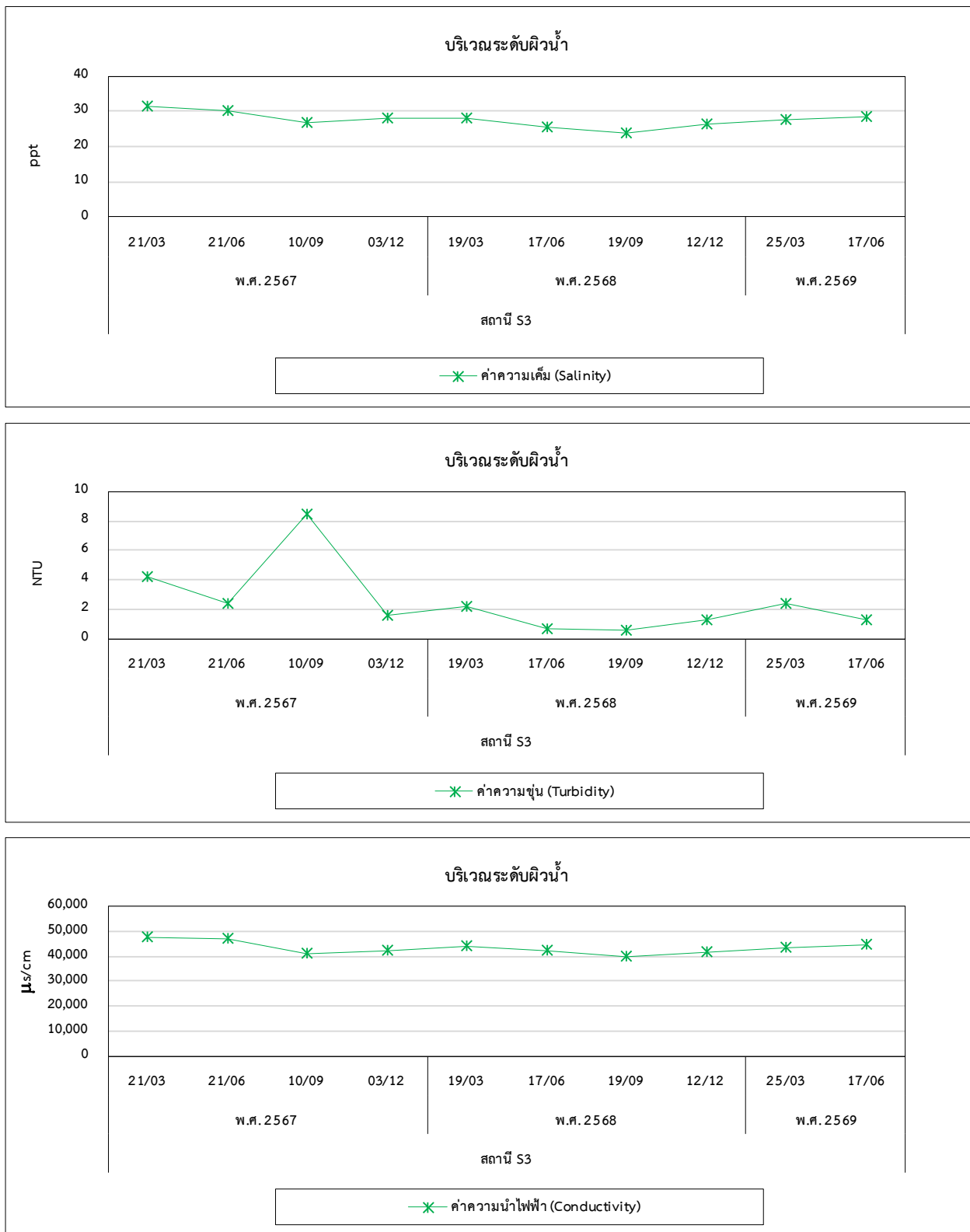
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับผิวน้ำ) ระหว่างปี 2567 ถึง 2569



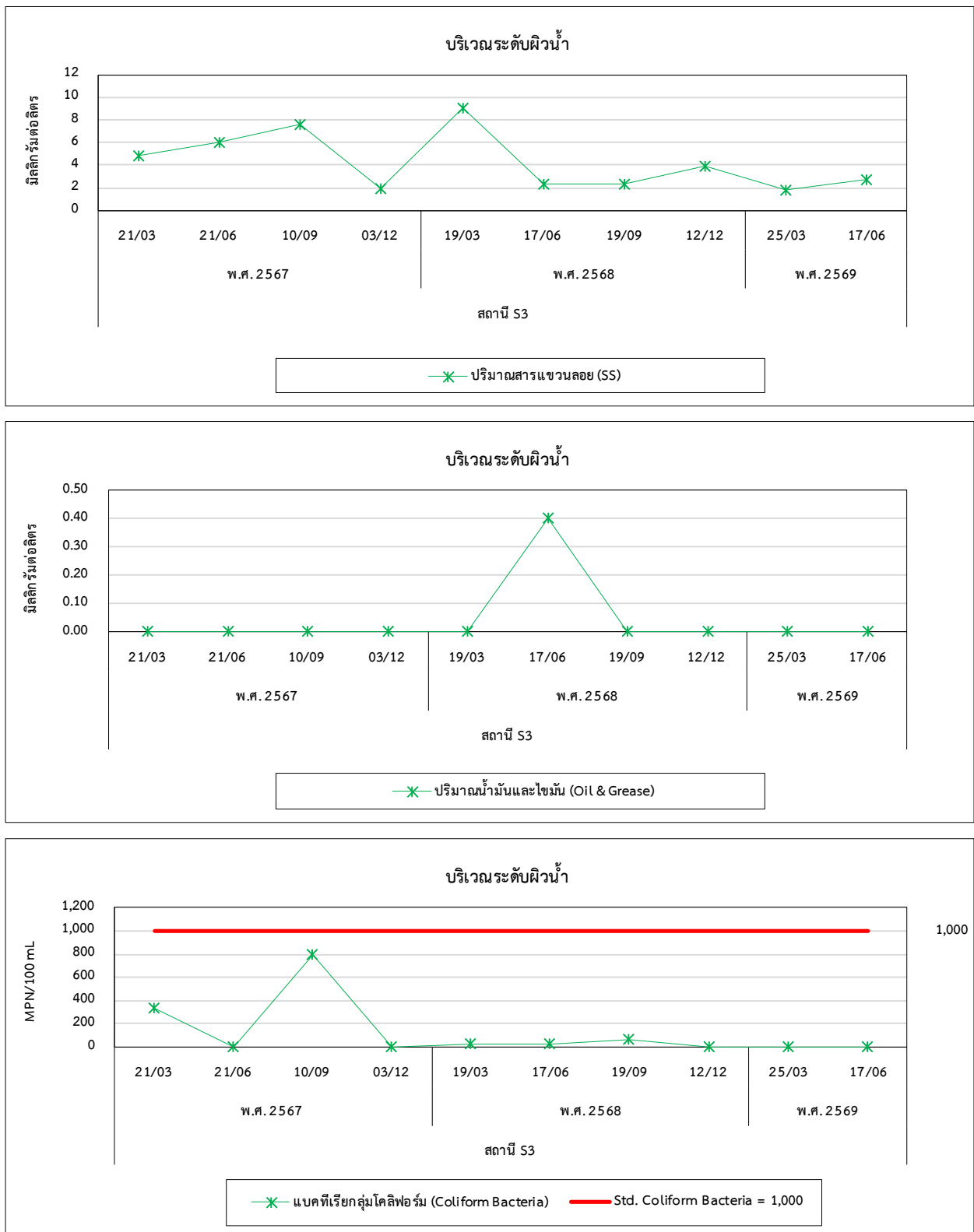
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับผิวน้ำ) ระหว่างปี 2567 ถึง 2569



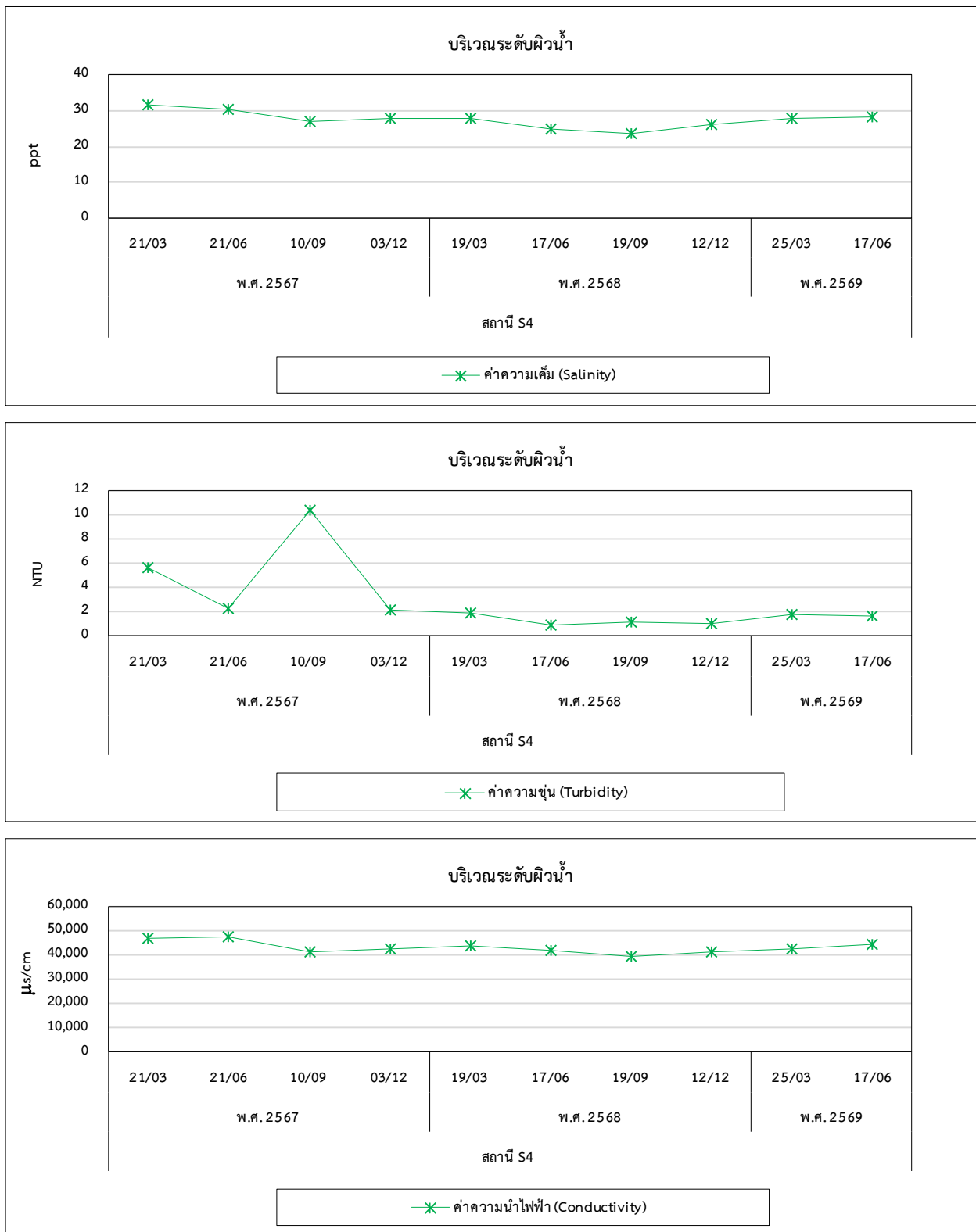
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับผิวน้ำ) ระหว่างปี 2567 ถึง 2569



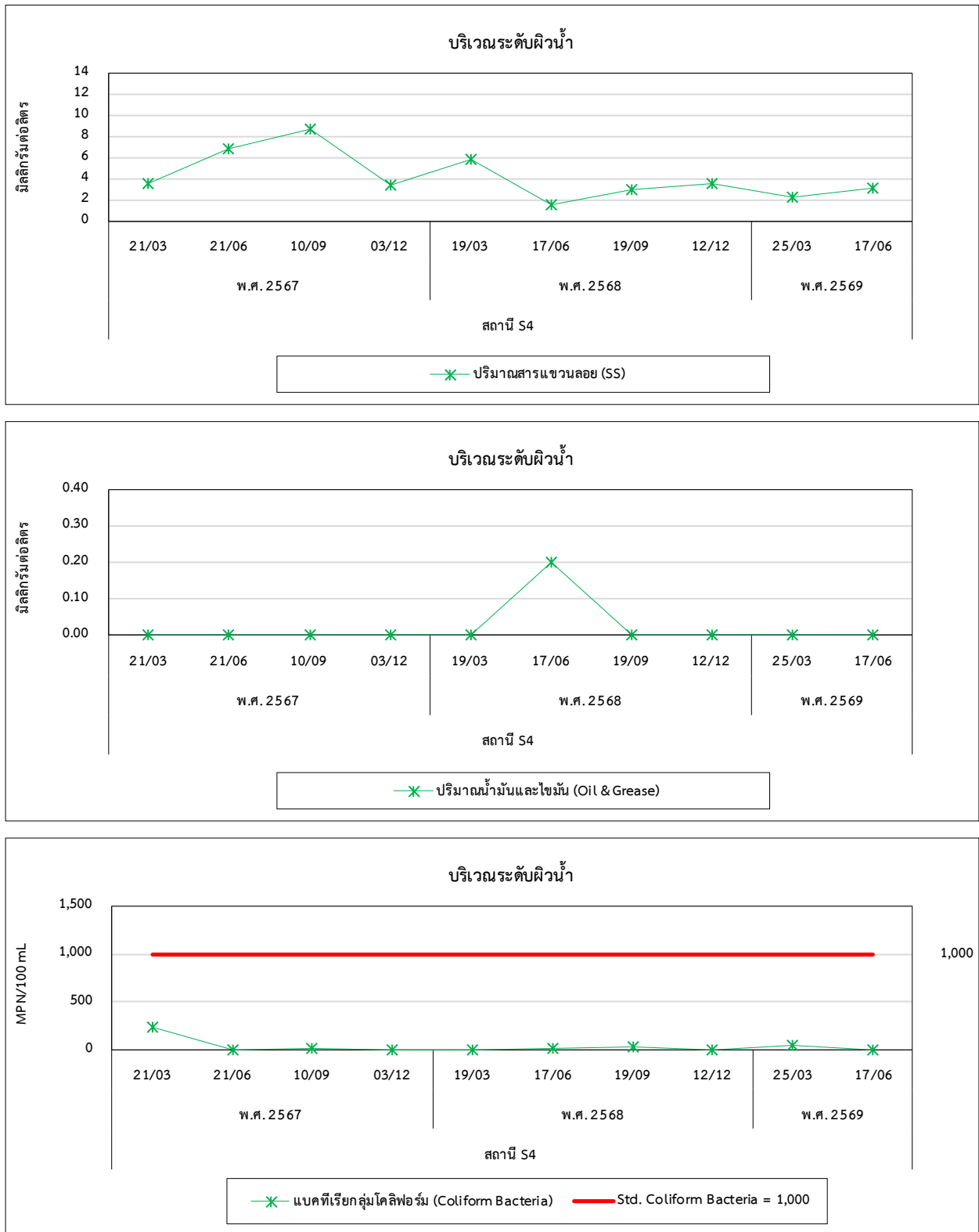
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับผิวน้ำ) ระหว่างปี 2567 ถึง 2569



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับผิวน้ำ) ระหว่างปี 2567 ถึง 2569



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับผิวน้ำ) ระหว่างปี 2567 ถึง 2569



ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับกึ่งกลางน้ำ) ระหว่างปี 2567 ถึง 2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
			pH (-)	Salinity (ppt)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	Pb (µg/L)	Hg (µg/L)
1.	สถานี S1	21/03/67	8.16	31.30	48,150	7.3	6.58	0.6	0.2	0.16
		21/06/67	8.21	30.40	47,400	6.3	4.55	0.4	0.3	0.09
		10/09/67	7.85	27.60	42,650	7.5	4.46	0.9	0.3	0.03
		03/12/67	7.00	27.8	42,300	3.1	7.29	0.5	0.3	0.08
		19/03/68	8.29	27.40	43,700	22.2	6.13	0.4	0.3	0.03
		17/06/68	6.75	26.90	42,850	1.4	6.27	0.4	0.2	<0.05
		19/09/68	8.10	24.70	39,100	3.7	7.74	0.8	<0.5	<0.05
		12/12/68	8.19	25.60	41,400	4.6	8.40	0.9	<0.5	0.17
		25/03/69	7.67	27.50	42,550	1.8	5.63	0.6	<0.5	0.18
		17/06/69	8.12	28.60	44,250	22.6	4.70	1.5	0.6	0.28
มาตรฐาน			7.0-8.5	*	-	**	≥4	-	8.5	0.1

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

* ความเค็ม (Salinity) มีค่าความเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

** สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมงหรือน้อยกว่า 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรือน้อยกว่า 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับกึ่งกลางน้ำ) ระหว่างปี 2567 ถึง 2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
			pH (-)	Salinity (ppt)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	Pb (µg/L)	Hg (µg/L)
2.	สถานี S2	21/03/67	8.30	31.30	47,550	5.0	6.26	0.5	0.2	0.11
		21/06/67	8.23	30.60	47,600	6.3	4.17	0.6	0.4	0.19
		10/09/67	8.36	27.10	41,700	8.1	5.53	0.7	0.1	0.10
		03/12/67	7.77	27.80	42,300	2.3	8.07	0.9	0.4	0.06
		19/03/68	8.53	27.40	43,250	15.1	7.78	0.6	<0.1	0.03
		17/06/68	7.57	27.00	42,300	2.1	6.18	0.3	0.2	<0.05
		19/09/68	8.03	23.10	38,900	3.6	6.91	0.3	<0.5	0.09
		12/12/68	8.36	25.60	41,200	3.4	6.60	0.8	<0.5	0.20
		25/03/69	7.69	27.60	41,900	2.7	6.35	1.2	0.6	0.27
		17/06/69	8.12	28.30	44,200	26.1	5.10	1.6	<0.5	0.28
มาตรฐาน			7.0-8.5	*	-	**	≥4	-	8.5	0.1

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

* ความเค็ม (Salinity) มีค่าความเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

** สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมงหรือน้อยกว่า 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรือน้อยกว่า 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับกึ่งกลางน้ำ) ระหว่างปี 2567 ถึง 2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
			pH (-)	Salinity (ppt)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	Pb (µg/L)	Hg (µg/L)
3.	สถานี S3	21/03/67	8.29	31.10	48,650	4.2	6.27	0.7	0.2	0.05
		21/06/67	8.22	30.40	47,400	5.7	4.57	0.5	0.4	0.12
		10/09/67	8.41	27.10	41,700	8.0	5.09	0.8	<0.1	0.09
		03/12/67	7.89	26.90	42,250	2.5	6.81	0.6	0.4	0.08
		19/03/68	8.60	27.00	43,150	11.5	6.87	0.5	0.1	0.03
		17/06/68	7.64	26.00	41,200	2.2	6.30	0.3	0.2	<0.05
		19/09/68	7.51	24.30	38,300	2.6	7.55	0.7	<0.5	0.05
		12/12/68	8.39	25.40	41,000	4.4	8.30	0.6	<0.5	0.23
		25/03/69	7.72	26.00	41,200	2.8	5.50	1.0	0.5	0.21
		17/06/69	8.11	28.40	44,400	5.3	4.20	1.4	<0.5	0.28
มาตรฐาน			7.0-8.5	*	-	**	≥4	-	8.5	0.1

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

* ความเค็ม (Salinity) มีค่าความเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

** สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมงหรือน้อยกว่า 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรือน้อยกว่า 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับกึ่งกลางน้ำ) ระหว่างปี 2567 ถึง 2569

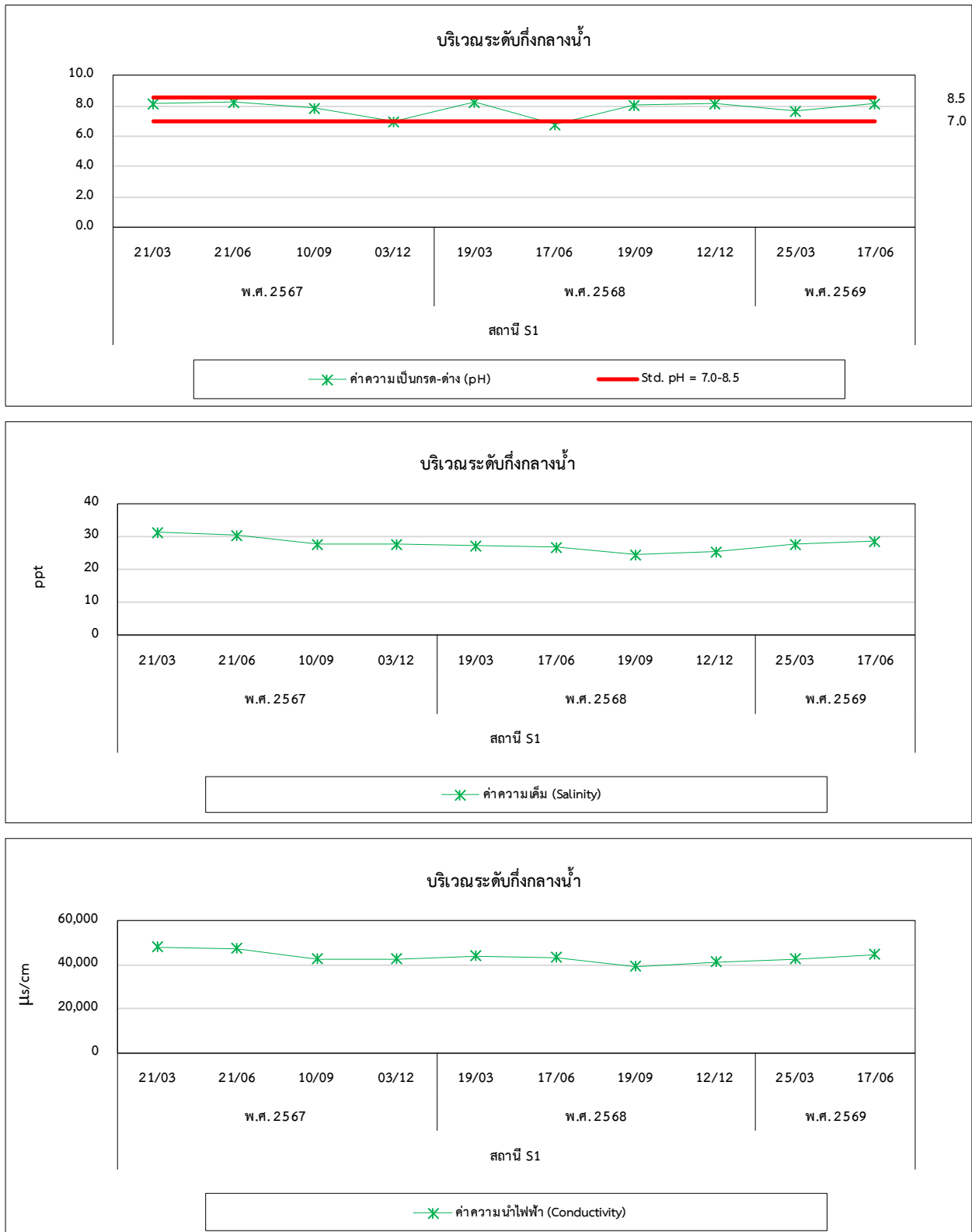
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
			pH (-)	Salinity (ppt)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	Pb (µg/L)	Hg (µg/L)
4.	สถานี S4	21/03/67	8.31	31.90	48,100	3.3	6.56	0.5	0.2	0.05
		21/06/67	8.31	30.50	47,500	6.2	4.20	0.7	0.4	0.14
		10/09/67	8.39	27.40	42,200	8.3	5.91	0.5	<0.1	0.04
		03/12/67	7.88	26.50	41,400	2.6	7.03	0.9	0.3	0.11
		19/03/68	8.71	27.00	42,450	6.1	6.34	0.4	0.1	0.03
		17/06/68	8.19	25.60	41,715	1.9	6.46	0.3	0.5	<0.05
		19/09/68	7.94	24.10	39,100	3.3	5.99	0.4	<0.5	0.07
		12/12/68	8.40	25.00	41,000	6.4	7.50	0.7	<0.5	0.22
		25/03/69	7.74	27.00	40,250	2.6	5.93	1.1	0.6	0.23
		17/06/69	8.03	28.20	44,650	7.9	6.20	1.3	<0.5	0.28
มาตรฐาน			7.0-8.5	*	-	**	≥4	-	8.5	0.1

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

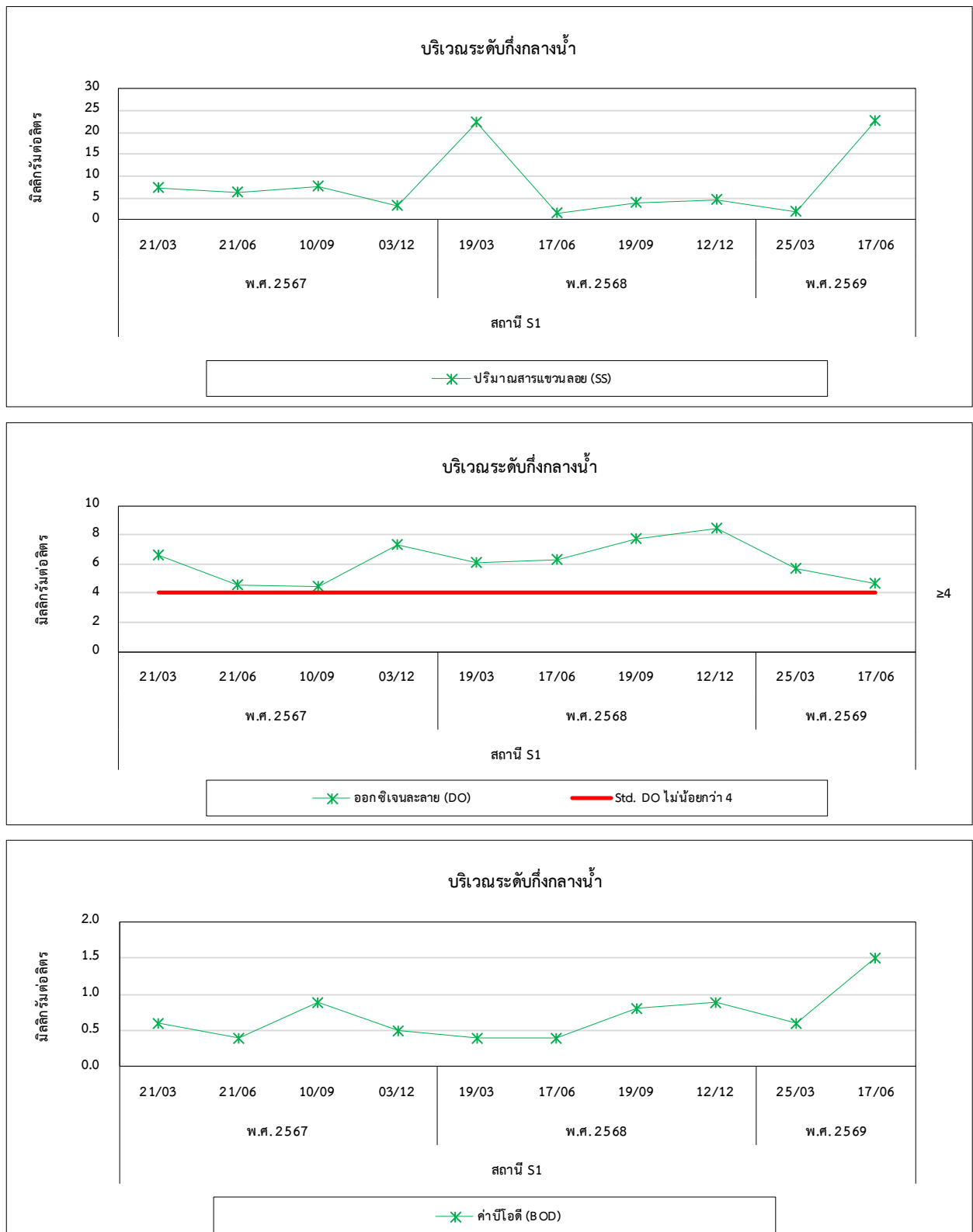
* ความเค็ม (Salinity) มีค่าความเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

** สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมงหรือน้อยกว่า 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรือน้อยกว่า 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

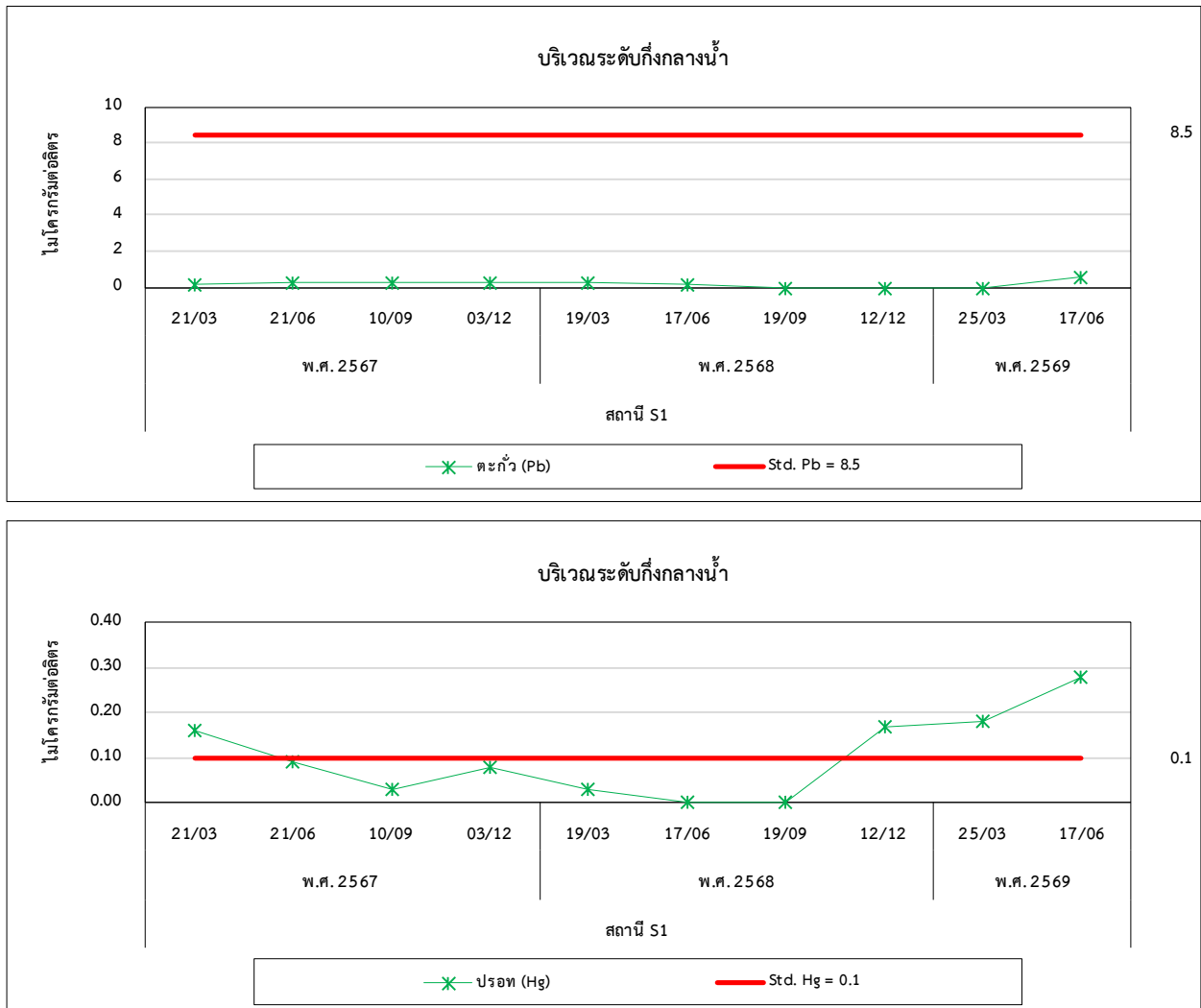
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับกึ่งกลางน้ำ) ระหว่างปี 2567 ถึง 2569



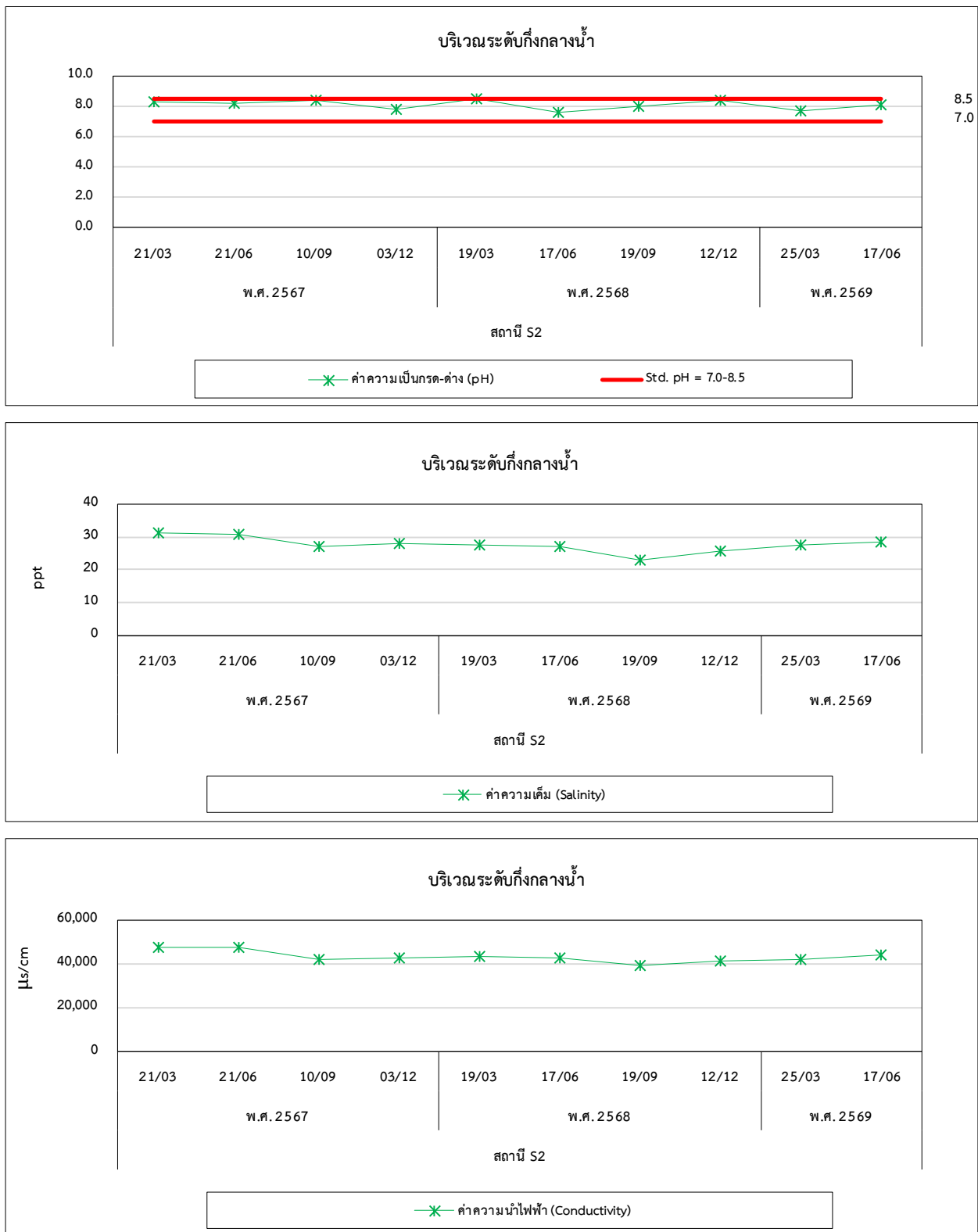
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับกึ่งกลางน้ำ) ระหว่างปี 2567 ถึง 2569



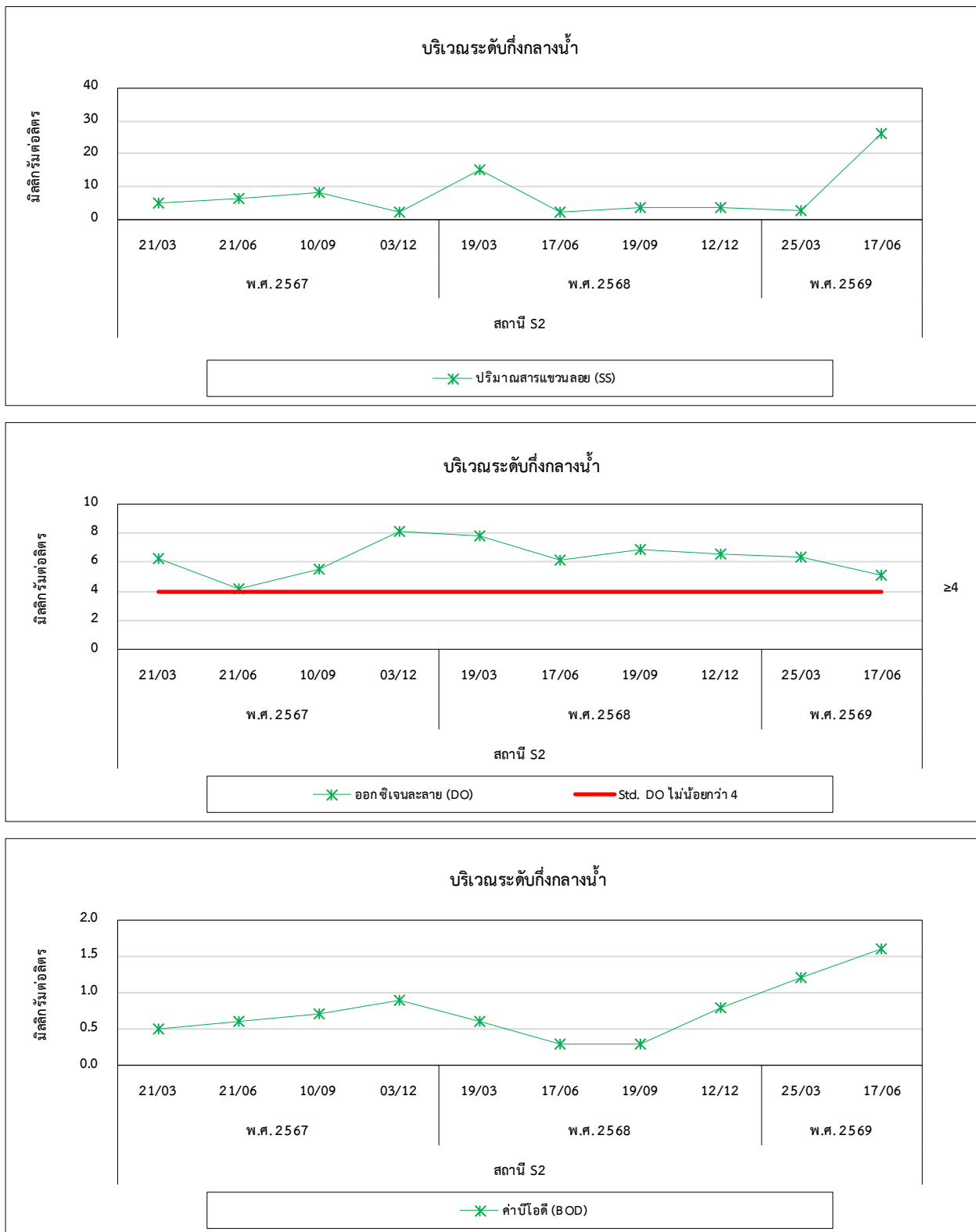
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับกึ่งกลางน้ำ) ระหว่างปี 2567 ถึง 2569



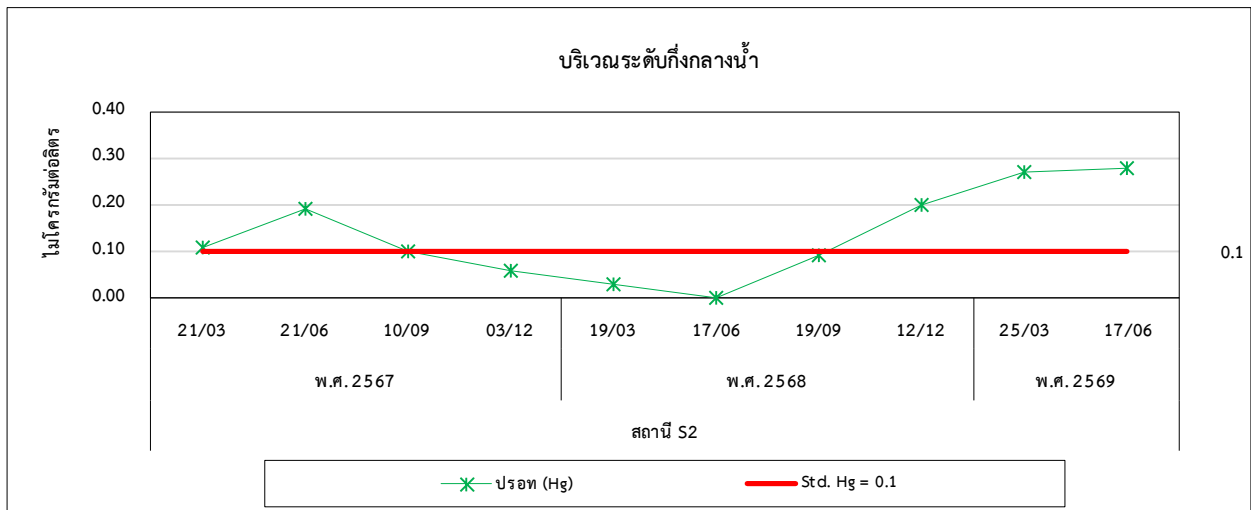
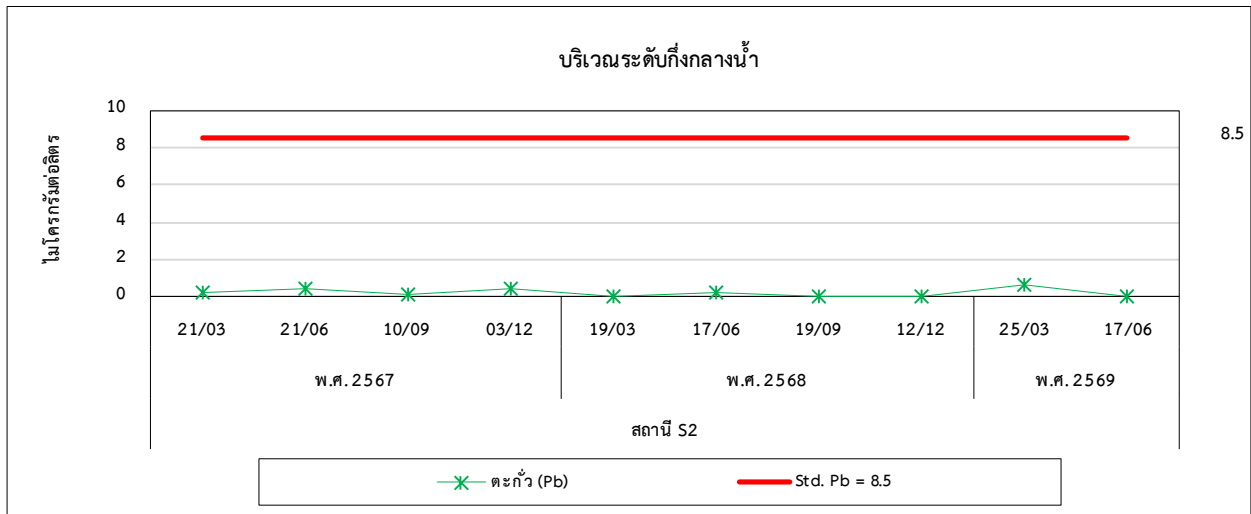
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับกึ่งกลางน้ำ) ระหว่างปี 2567 ถึง 2569



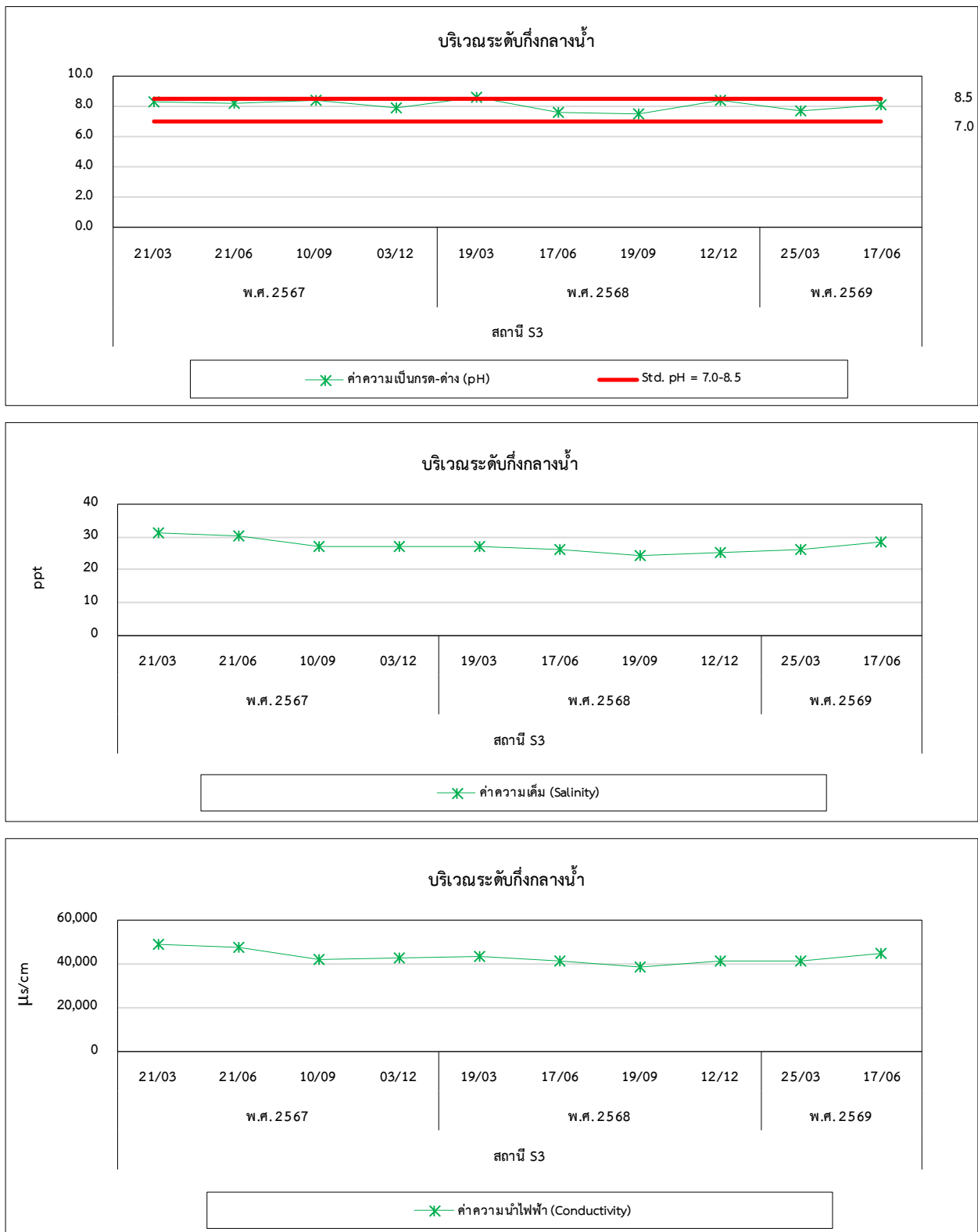
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับกึ่งกลางน้ำ) ระหว่างปี 2567 ถึง 2569



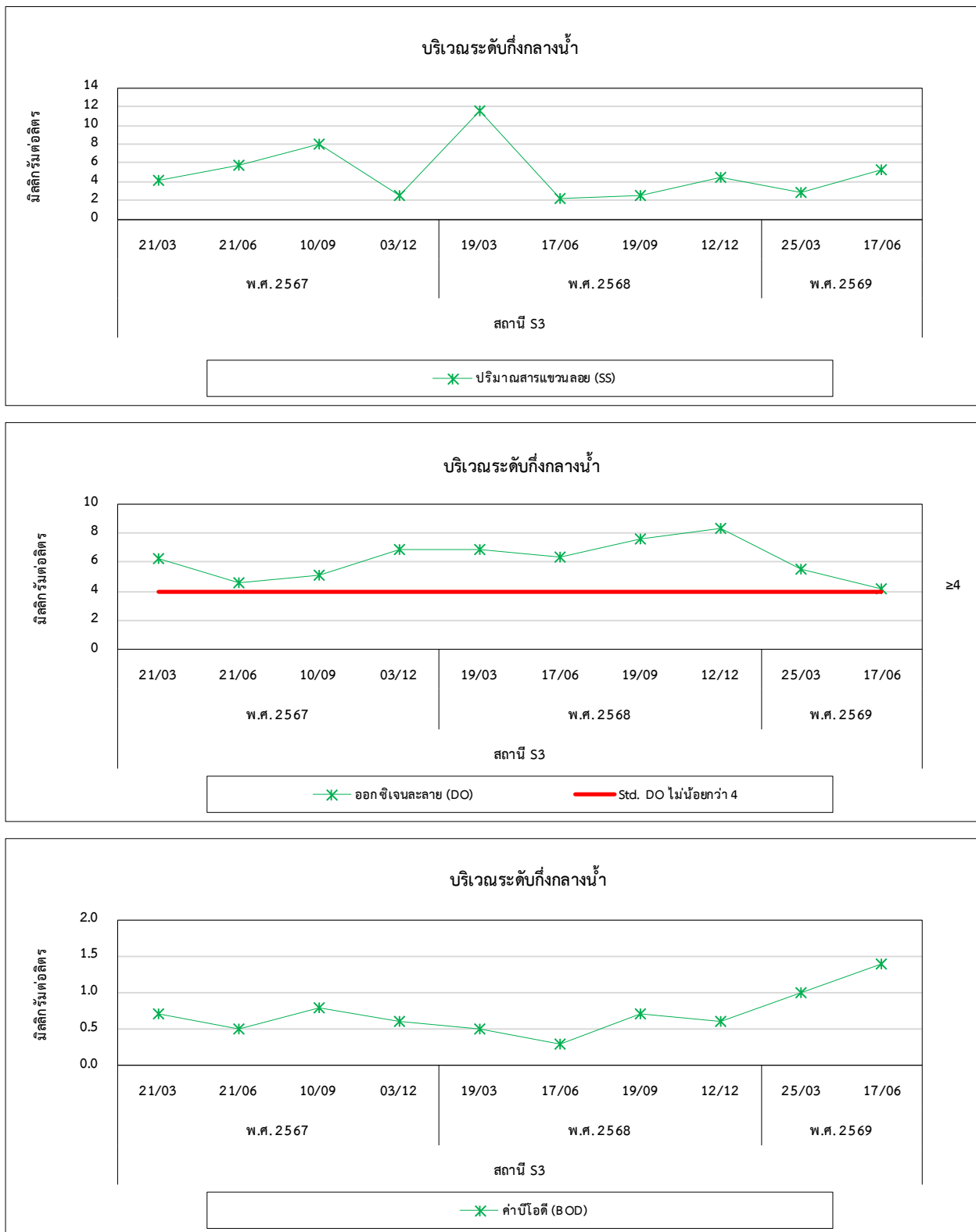
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับกึ่งกลางน้ำ) ระหว่างปี 2567 ถึง 2569



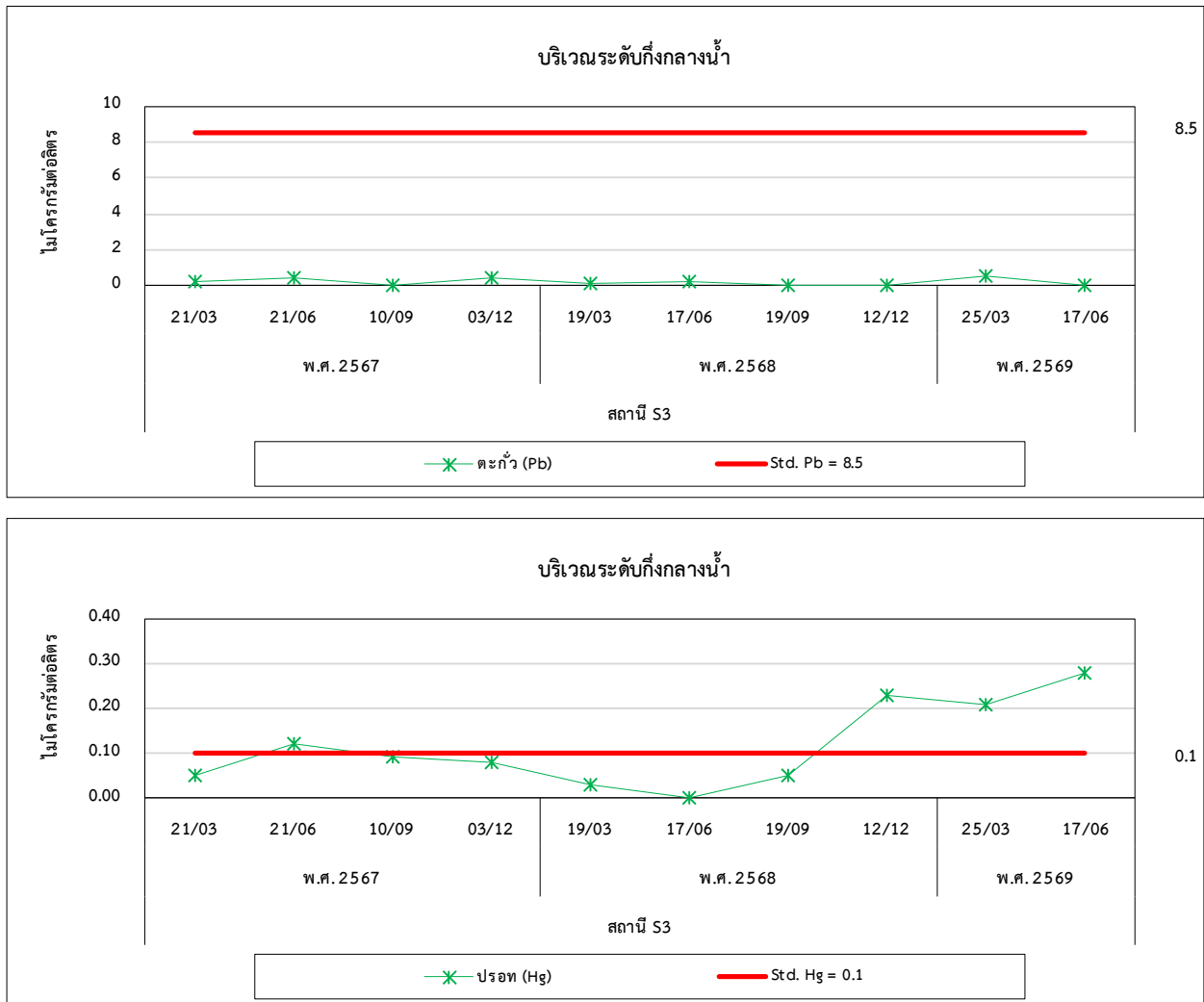
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับกึ่งกลางน้ำ) ระหว่างปี 2567 ถึง 2569



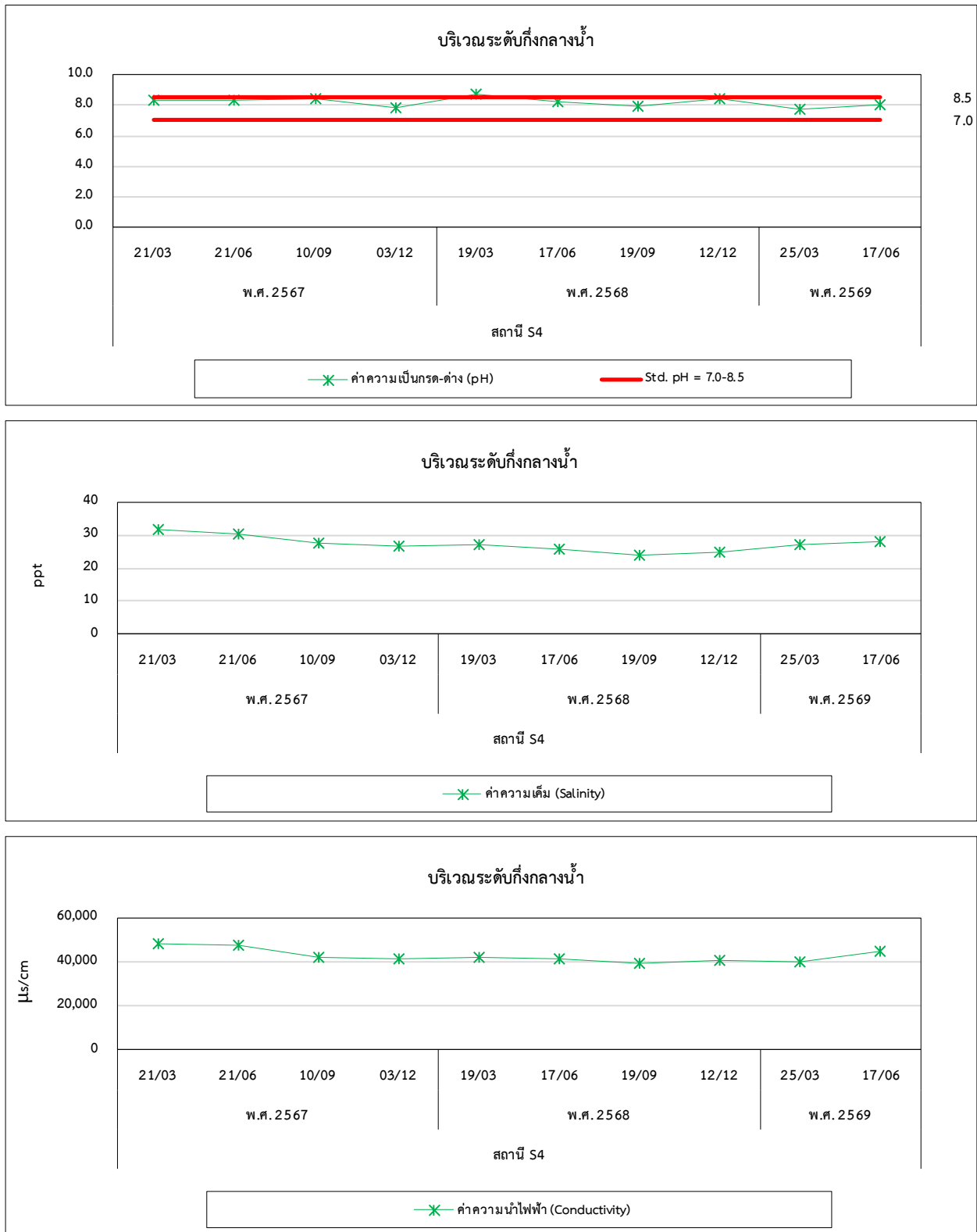
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับกึ่งกลางน้ำ) ระหว่างปี 2567 ถึง 2569



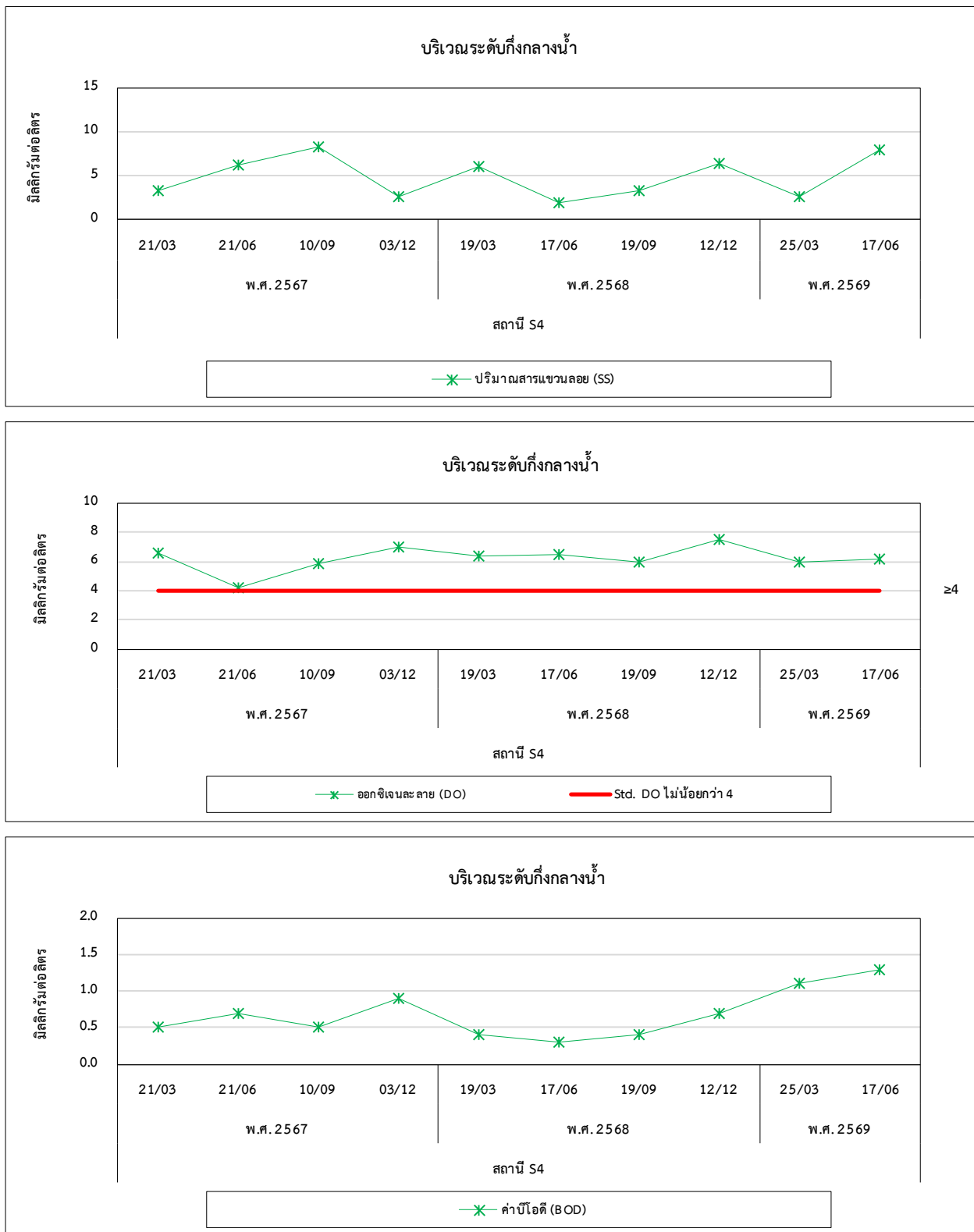
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับกึ่งกลางน้ำ) ระหว่างปี 2567 ถึง 2569



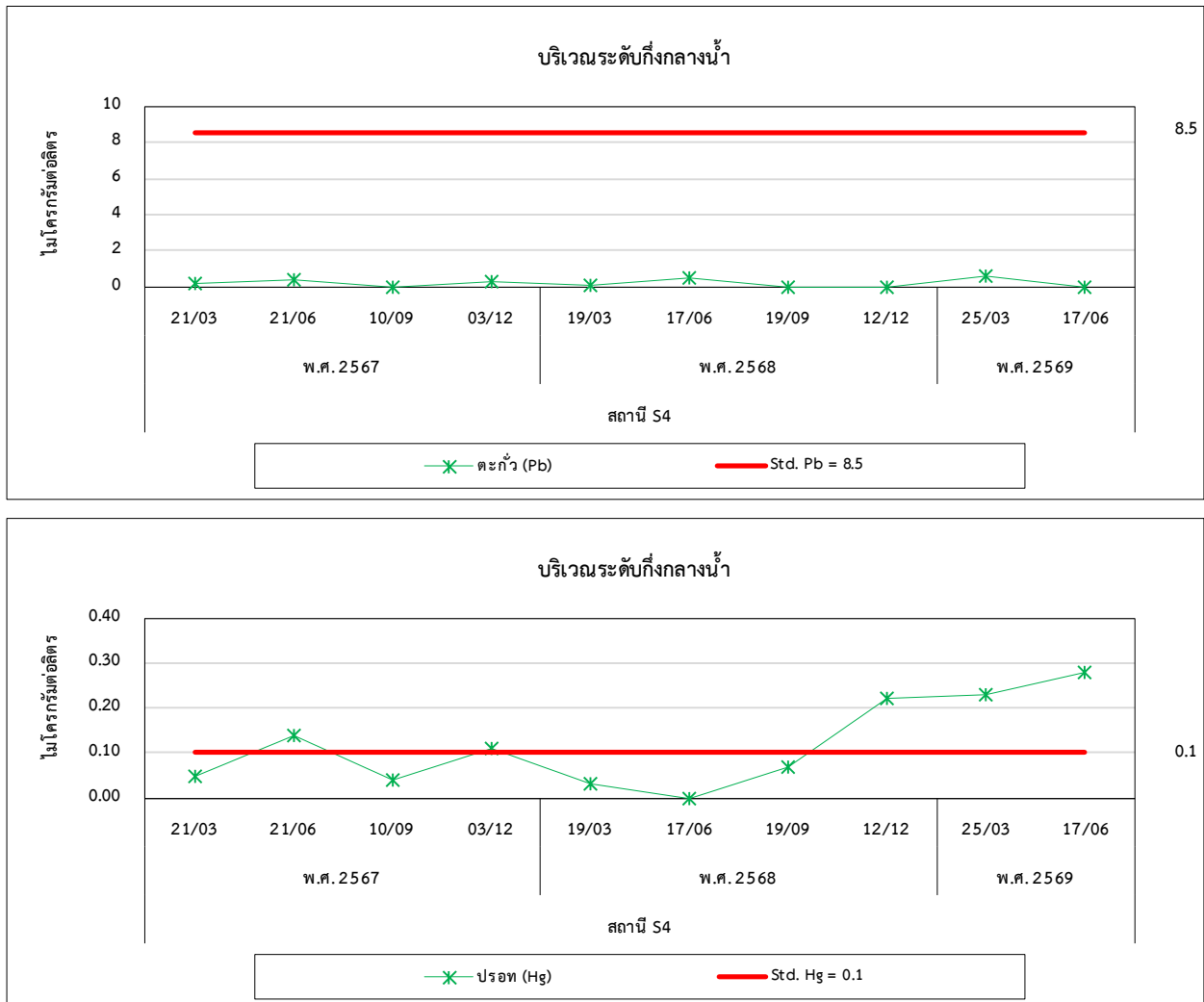
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับกึ่งกลางน้ำ) ระหว่างปี 2567 ถึง 2569



รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับกึ่งกลางน้ำ) ระหว่างปี 2567 ถึง 2569



รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับกึ่งกลางน้ำ) ระหว่างปี 2567 ถึง 2569



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล

การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ S1, S2, S3 และ S4 ซึ่งเป็นสถานีเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเล เพื่อตรวจวัดการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2567 ถึง 2569 พบว่า มีแนวโน้มการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ในทุกสถานีไม่คงที่ ทั้งนี้การแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืช บริเวณสถานี S1 พบว่า มีค่าดัชนีความหลากหลายมากที่สุด โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 0.8714-2.9391 และพบสปีชีส์ *Chaetoceros* sp. มากที่สุด และการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า บริเวณสถานี S2 มีค่าดัชนีความหลากหลายมากที่สุด โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 0.6931-2.1045 และพบสปีชีส์ Copepod nauplius มากที่สุด สำหรับการแพร่กระจายของสัตว์หน้าดิน พบว่า ในสถานี S1 มีค่าดัชนีความหลากหลายมากที่สุด โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 0.0000-1.0416 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 ถึง 4.4-3 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี 2567 ถึง 2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวขึ้น	จำนวนสกุล	ผลรวมแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	ค่าดัชนีความหลากหลาย	พบมากที่สุด
1.	สถานี S1	21/03/67	2	41	9,345	2.9391	<i>Pleurosigma</i> sp.
		21/06/67	2	10	254	2.2696	<i>Oscillatoria</i> sp.
		10/09/67	1	15	12,690	1.8788	<i>Thalassiosira</i> sp.
		03/12/67	2	42	138,132	1.2663	<i>Chaetoceros</i> sp.
		19/03/68	1	24	8,578	1.9489	<i>Odontella</i> sp.
		17/06/68	3	7	248	1.8666	<i>Cyclotella</i> sp.
		19/09/68	1	6	909	1.2492	<i>Lauderia</i> sp.
		12/12/68	2	40	31,262	2.5450	<i>Chaetoceros</i> sp.
		25/03/69	2	11	270	2.2016	<i>Prorocentrum</i> sp.
2.	สถานี S2	17/06/69	2	41	129,789	1.8816	<i>Chaetoceros</i> sp.
		21/03/67	2	37	5,998	2.8772	<i>Pleurosigma</i> sp.
		21/06/67	3	9	436	1.6859	<i>Chaetoceros</i> sp.
		10/09/67	2	20	15,199	1.5350	<i>Chaetoceros</i> sp.
		03/12/67	2	46	316,616	1.1819	<i>Chaetoceros</i> sp.
		19/03/68	1	22	9,684	1.6983	<i>Odontella</i> sp.
		17/06/68	3	7	272	1.7735	<i>Cyclotella</i> sp.
		19/09/68	1	10	696	1.6467	<i>Lauderia</i> sp.
		12/12/68	2	40	70,333	2.3820	<i>Chaetoceros</i> sp.
		25/03/69	2	10	142	2.2757	<i>Chaetoceros</i> sp.
		17/06/69	2	33	127,041	1.6807	<i>Chaetoceros</i> sp.

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี 2567 ถึง 2569

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	จำนวน ดิวิชั่น	จำนวน สกุล	ผลรวม แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	ค่าดัชนีความ หลากหลาย	พบมากที่สุด
3.	สถานี S3	21/03/67	3	28	3,446	2.7484	<i>Pleurosigma</i> sp.
		21/06/67	2	12	896	1.4515	<i>Chaetoceros</i> sp.
		10/09/67	2	10	3,060	1.5223	<i>Chaetoceros</i> sp.
		03/12/67	2	44	257,974	1.3034	<i>Chaetoceros</i> sp.
		19/03/68	1	9	327	1.8783	<i>Chaetoceros</i> sp., <i>Odontella</i> sp.
		17/06/68	2	7	193	1.9034	<i>Cyclotella</i> sp.
		19/09/68	1	9	1,774	1.4789	<i>Lauderia</i> sp.
		12/12/68	1	39	49,440	2.5426	<i>Chaetoceros</i> sp.
		25/03/69	2	10	164	2.2500	<i>Chaetoceros</i> sp., <i>Dinophysis</i> sp., <i>Protoperidinium</i> sp. <i>Skeletonema</i> sp.
		17/06/69	2	28	19,178	1.9696	<i>Chaetoceros</i> sp.
4.	สถานี S4	21/03/67	3	29	6,499	2.4581	<i>Pleurosigma</i> sp.
		21/06/67	2	11	370	2.2374	<i>Chaetoceros</i> sp.
		10/09/67	1	19	49,061	0.9053	<i>Chaetoceros</i> sp.
		03/12/67	2	46	250,228	1.9654	<i>Chaetoceros</i> sp.
		19/03/68	1	8	336	1.6462	<i>Odontella</i> sp.
		17/06/68	3	8	224	2.0456	<i>Gyrosigma</i> sp.
		19/09/68	1	7	763	1.0238	<i>Lauderia</i> sp.
		12/12/68	2	40	68,338	2.4551	<i>Chaetoceros</i> sp.
		25/03/69	2	9	169	2.0579	<i>Chaetoceros</i> sp., <i>Synedra</i> sp.
		17/06/69	2	35	85,294	1.7568	<i>Chaetoceros</i> sp.

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี 2567 ถึง 2569

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	จำนวน ฟิล์ม	จำนวน สกุล/กลุ่ม	ผลรวม แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)	ค่าดัชนีความ หลากหลาย	พบมากที่สุด
1.	สถานี S1	21/03/67	2	6	1,050	1.2596	Copepod nauplius
		21/06/67	2	3	93	1.0359	Copepod nauplius
		10/09/67	4	7	975	1.5052	Copepod nauplius
		03/12/67	4	13	1,274	1.5308	Copepod nauplius
		19/03/68	1	3	205	0.9021	Copepod nauplius
		17/06/68	2	4	161	1.2835	<i>Actinophrys</i> sp.
		19/09/68	2	2	62	0.6702	<i>Tintinnopsis</i> sp.
		12/12/68	2	8	382	1.7804	Copepod nauplius
		25/03/69	2	4	49	1.3404	<i>Tintinnopsis</i> sp.
		17/06/69	4	12	237	1.3276	Copepod nauplius
2.	สถานี S2	21/03/67	4	8	752	1.3031	Copepod nauplius
		21/06/67	2	4	153	1.1576	<i>Actinophrys</i> sp.
		10/09/67	5	11	1,891	1.7778	<i>Favella</i> sp.
		03/12/67	4	11	3,128	1.2994	Copepod nauplius
		19/03/68	2	3	130	0.9503	<i>Stenosemella</i> sp.
		17/06/68	2	3	172	0.9586	<i>Oxytricha</i> sp.
		19/09/68	2	2	38	0.6931	<i>Tintinnopsis</i> sp., Cyclopoid copepod
		12/12/68	6	16	1,640	1.7896	Copepod nauplius
		25/03/69	2	4	64	1.3385	<i>Tintinnopsis</i> sp.
		17/06/69	4	10	436	2.1045	<i>Vorticella</i> sp.

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี 2567 ถึง 2569

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	จำนวน ฟิล์ม	จำนวน สกุล/กลุ่ม	ผลรวม แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)	ค่าดัชนีความ หลากหลาย	พบมากที่สุด
3.	สถานี S3	21/03/67	2	4	602	0.4975	Copepod nauplius
		21/06/67	2	5	325	0.8993	<i>Actinophrys</i> sp.
		10/09/67	3	6	509	1.2756	<i>Favella</i> sp.
		03/12/67	4	12	2,822	1.3298	Copepod nauplius
		19/03/68	1	2	38	0.6931	<i>Tintinnopsis</i> sp., Copepod nauplius
		17/06/68	2	3	97	1.0361	Copepod nauplius
		19/09/68	2	2	66	0.6365	<i>Tintinnopsis</i> sp.
		12/12/68	5	15	1,201	1.9457	Copepod nauplius
		25/03/69	2	5	83	1.4825	<i>Tintinnopsis</i> sp.
17/06/69	3	6	436	1.3461	Copepod nauplius		
4.	สถานี S4	21/03/67	3	6	582	0.8659	Copepod nauplius
		21/06/67	2	3	87	1.0436	<i>Tintinnopsis</i> sp.
		10/09/67	3	7	902	1.2514	<i>Favella</i> sp.
		03/12/67	5	12	846	1.9682	Copepod nauplius
		19/03/68	2	2	63	0.6365	<i>Tintinnopsis</i> sp.
		17/06/68	3	4	124	1.3355	<i>Actinophrys</i> sp.
		19/09/68	2	2	57	0.6365	<i>Tintinnopsis</i> sp.
		12/12/68	5	14	3,318	1.4299	Copepod nauplius
		25/03/69	2	4	78	1.2425	<i>Tintinnopsis</i> sp.
17/06/69	3	8	371	1.7253	Copepod nauplius		

ตารางที่ 4.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี 2567 ถึง 2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	จำนวน ไฟล์ม	จำนวน สกุล	ผลรวม สัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	ค่าดัชนีความ หลากหลาย	พบมากที่สุด
1.	สถานี S1	21/03/67	1	3	179	1.0416	<i>Marphysa</i> sp.
		21/06/67	1	1	45	0.0000	<i>Nereis</i> sp.
		10/09/67	1	1	45	0.0000	<i>Nereis</i> sp.
		03/12/67	1	2	60	0.6931	<i>Nephtys</i> sp., <i>Nereis</i> sp.
		19/03/68	1	1	30	0.0000	<i>Nephtys</i> sp.
		17/06/68	1	1	223	0.0000	<i>Sermyla</i> sp.
		19/09/68	1	1	30	0.0000	<i>Heteromastus</i> sp.
		12/12/68	1	1	312	0.0000	<i>Sermyla</i> sp.
		25/03/69	1	1	45	0.0000	<i>Nereis</i> sp.
		17/06/69	1	3	60	1.0397	<i>Nephtys</i> sp.
2.	สถานี S2	21/03/67	-	-	-	-	-
		21/06/67	-	-	-	-	-
		10/09/67	-	-	-	-	-
		03/12/67	-	-	-	-	-
		19/03/68	-	-	-	-	-
		17/06/68	1	2	90	0.5684	<i>Sermyla</i> sp.
		19/09/68	1	2	30	0.6931	<i>Heteromastus</i> sp., <i>Nephtys</i> sp.
		12/12/68	-	-	-	-	-
		25/03/69	1	1	45	0.0000	<i>Nereis</i> sp.
		17/06/69	1	2	75	0.6730	<i>Nephtys</i> sp.

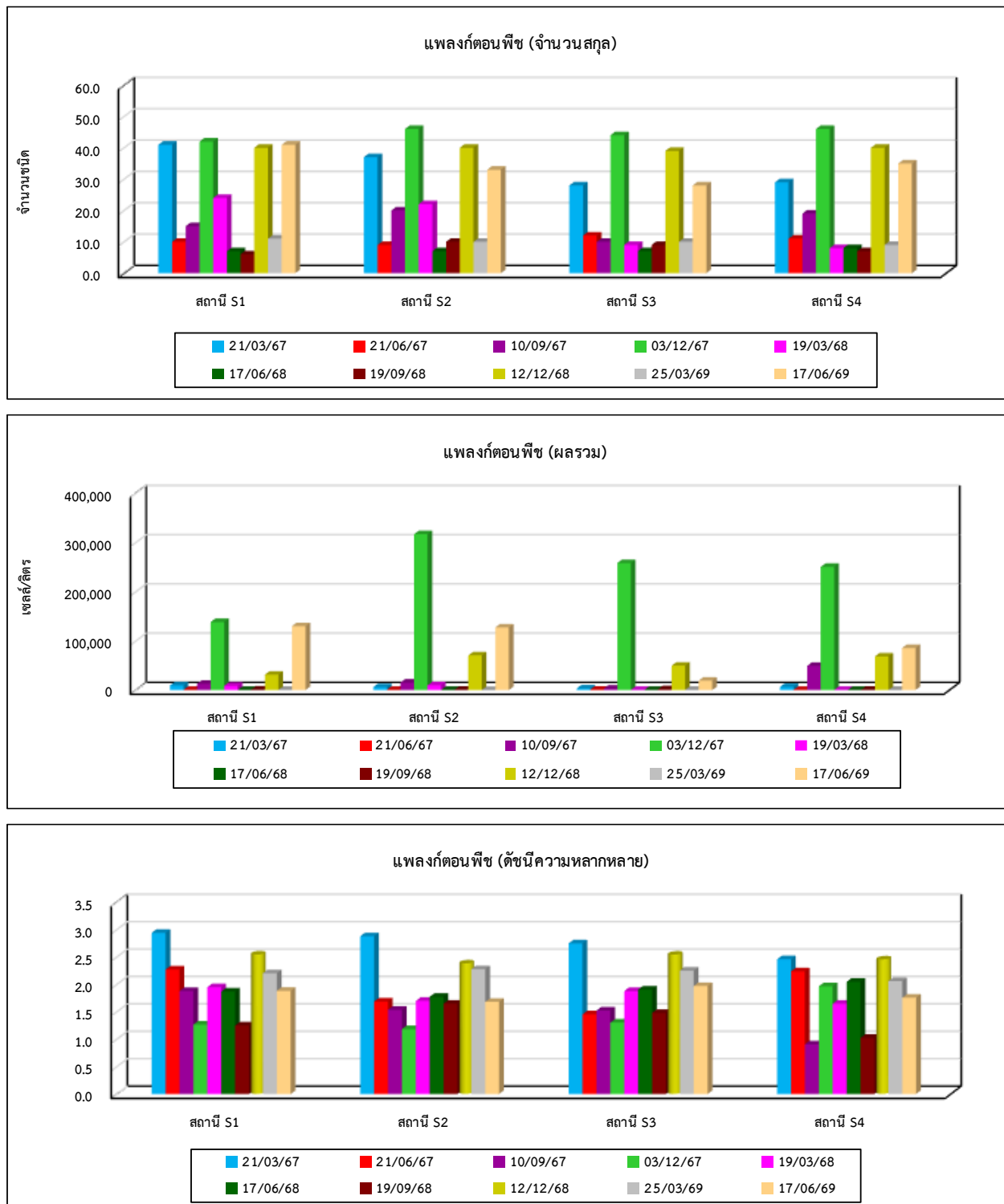
หมายเหตุ : - ไม่พบ

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี 2567 ถึง 2569

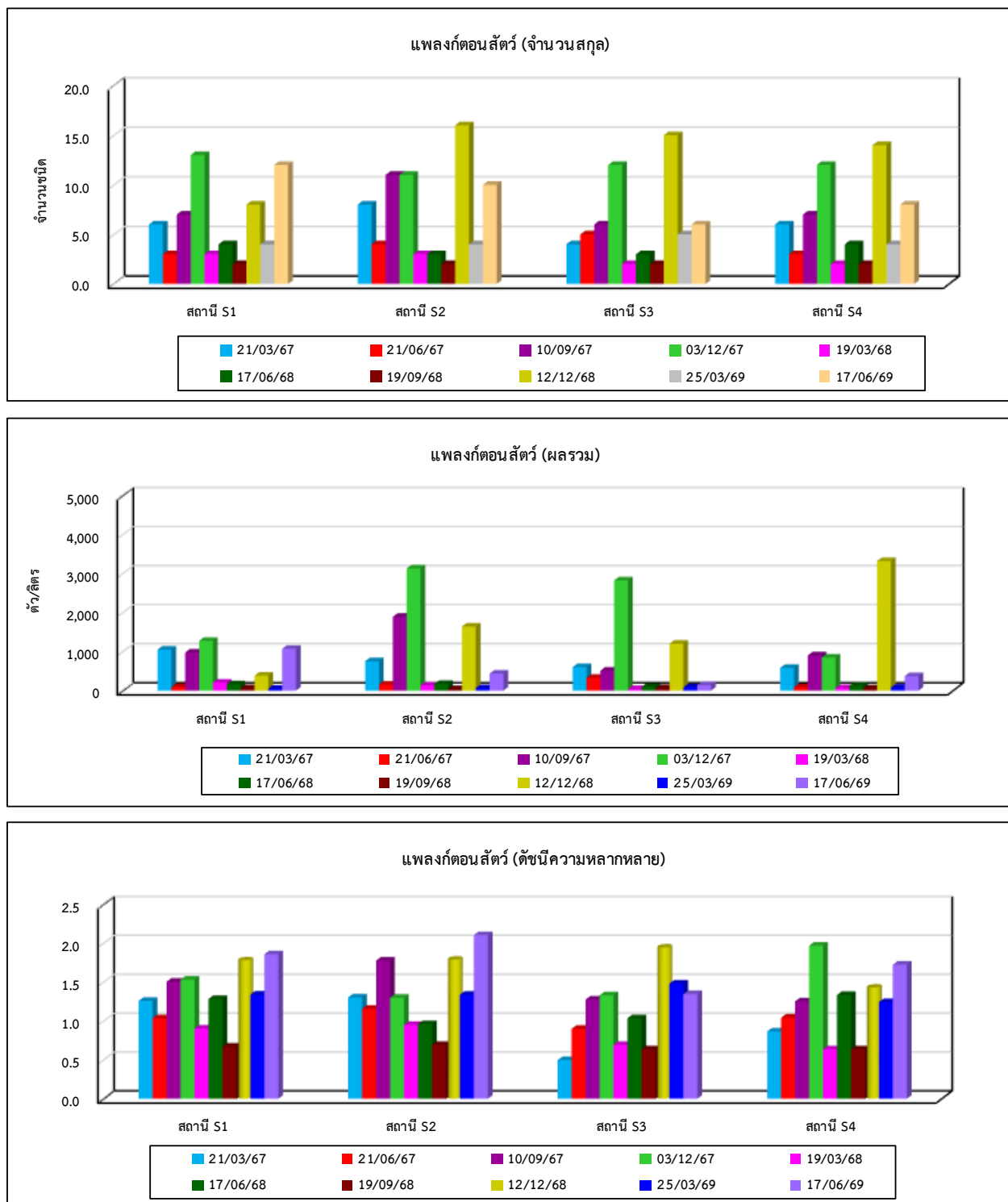
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	จำนวน ไฟล์ม	จำนวน สกุล	ผลรวม สัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	ค่าดัชนีความ หลากหลาย	พบมากที่สุด
3.	สถานี S3	21/03/67	1	2	90	0.6931	<i>Nephtys</i> sp., <i>Nereis</i> sp.
		21/06/67	-	-	-	-	-
		10/09/67	-	-	-	-	-
		03/12/67	1	1	45	0.0000	<i>Nephtys</i> sp.
		19/03/68	-	-	-	-	-
		17/06/68	1	1	178	0.0000	<i>Sermyla</i> sp.
		19/09/68	1	1	30	0.0000	<i>Nephtys</i> sp.
		12/12/68	1	1	267	0.0000	<i>Sermyla</i> sp.
		25/03/69	1	2	68	0.6399	<i>Glycera</i> sp.
		17/06/69	1	2	60	0.6365	<i>Nereis</i> sp.
4.	สถานี S4	21/03/67	1	2	223	0.6726	<i>Glycera</i> sp.
		21/06/67	1	1	45	0.0000	<i>Heteromastus</i> sp.
		10/09/67	-	-	-	-	-
		03/12/67	1	2	75	0.6730	<i>Heteromastus</i> sp.
		19/03/68	-	-	-	-	-
		17/06/68	-	-	-	-	-
		19/09/68	-	-	-	-	-
		12/12/68	-	-	-	-	-
		25/03/69	1	1	23	0.0000	<i>Glycera</i> sp.
		17/06/69	1	2	45	0.6931	<i>Nereis</i> sp.

หมายเหตุ : - ไม่พบ

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2567 ถึง 2569



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2567 ถึง 2569



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2567 ถึง 2569

