

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงท่าเรือแหลมฉบัง บริเวณท่าเรือ A1 ของ บริษัท เอ็น วาย เค ออโต้ โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำทะเล และชีวภาพทางทะเล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2566 ถึง 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

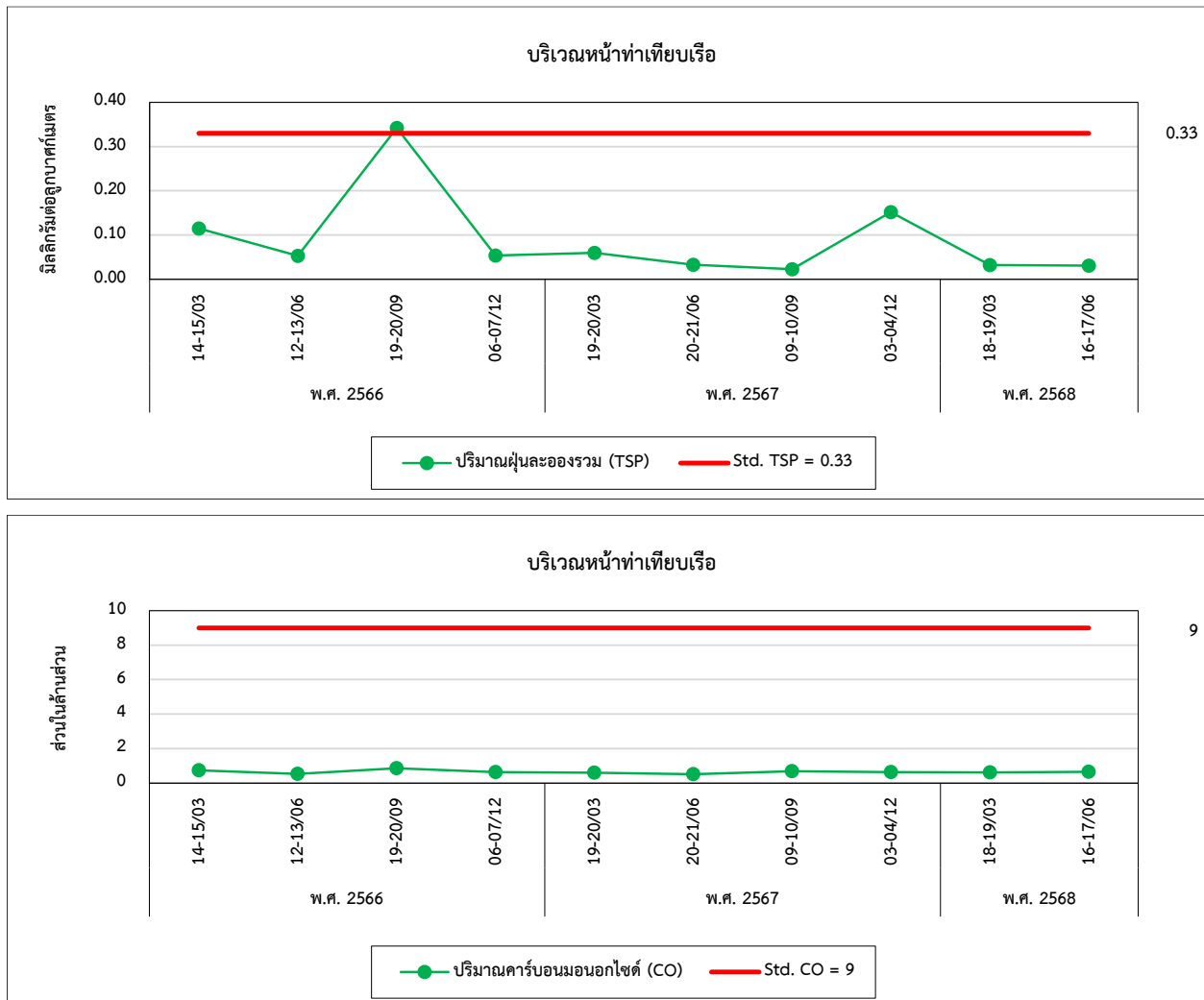
จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP และ CO ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566 ถึง 2568 พบว่า ปริมาณ TSP และ CO ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ยกเว้นปริมาณ TSP ตรวจวัดวันที่ 19-20 กันยายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้จากสภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัด เป็นบริเวณติดรั้วและประตูทางเข้าของโครงการ ซึ่งช่วงเวลาตรวจวัดดังกล่าว มีการปรับปรุงถนนบริเวณด้านหน้าของโครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่รับผิดชอบของท่าเรือแหลมฉบัง ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลให้ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566 ถึง 2568) พบว่า ปริมาณ TSP และ CO มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ขึ้นกับสภาพแวดล้อม และช่วงฤดูกาลที่ทำการตรวจวัด รวมถึงการดำเนินกิจกรรมของโครงการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566 ถึง 2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)
1.	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	14-15/03/66	0.115	0.74
		12-13/06/66	0.053	0.53
		19-20/09/66	0.342	0.86
		06-07/12/66	0.054	0.63
		19-20/03/67	0.060	0.59
		20-21/06/67	0.033	0.51
		09-10/09/67	0.023	0.69
		03-04/12/67	0.152	0.64
		18-19/03/68	0.032	0.62
		16-17/06/68	0.031	0.65
มาตรฐาน			0.33	9

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

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566 ถึง 2568



## 4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย และบริเวณหลังผ่านการบำบัด เพื่อตรวจวัดค่า pH, Temperature ปริมาณ TSS, SS, DO, BOD, Oil & Grease และ Total Coliform Bacteria ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566 ถึง 2568 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด : อาคารประเภท ข และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566 ถึง 2568) 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 2566 ถึง 2568

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.	24/01/66	7.00	17.2	16.6	0.31	25	3.8	$9.2 \times 10^4$
2.	21/02/66	8.04	20.9	30.1	2.02	41	2.2	$>1.6 \times 10^5$
3.	15/03/66	7.36	23.5	18.4	0.47	76	4.7	$>1.6 \times 10^5$
4.	25/04/66	7.83	27.2	29.4	0.24	40	3.0	$>1.6 \times 10^5$
5.	30/05/66	8.13	9.1	5.8	1.65	26	1.3	$9.2 \times 10^4$
6.	13/06/66	8.14	10.6	9.2	0.22	22	3.4	$1.6 \times 10^5$
7.	18/07/66	8.36	7.8	6.9	1.75	16	1.2	$9.2 \times 10^4$
8.	15/08/66	7.78	11.1	9.8	1.88	30	1.5	$>1.6 \times 10^5$
9.	19/09/66	6.60	9.7	6.1	1.46	15	2.3	$>1.6 \times 10^5$
10.	17/10/66	7.34	13.2	20.0	0.14	70	2.2	$>1.6 \times 10^5$
11.	17/11/66	7.48	16.6	12.9	1.60	16	1.7	$>1.6 \times 10^5$
12.	28/12/66	7.61	99.6	63.6	0.21	127	11.0	$>1.6 \times 10^5$
13.	25/01/67	7.91	16.2	7.5	0.96	29.4	2.2	$>1.6 \times 10^5$
14.	15/02/67	7.40	33.5	48.7	0.15	36.9	4.8	$>1.6 \times 10^5$
15.	19/03/67	7.94	6.9	5.5	1.00	42.0	2.0	$5.4 \times 10^4$
16.	19/04/67	7.45	37.9	15.2	0.18	28.0	1.9	$1.7 \times 10^4$
17.	14/05/67	8.10	8.5	7.0	1.31	69.0	1.4	$>1.6 \times 10^5$
18.	20/06/67	7.42	23.1	16.7	0.77	42.0	4.0	$>1.6 \times 10^5$
19.	16/07/67	8.45	13.9	7.2	1.01	10.3	1.0	$>1.6 \times 10^5$
20.	20/08/67	7.41	12.2	11.4	0.66	23.0	1.5	$>1.6 \times 10^5$
21.	10/09/67	8.09	19.3	7.0	0.20	15.0	2.2	$4.9 \times 10^3$
22.	31/10/67	6.95	5.2	3.8	1.31	10.5	1.2	$>1.6 \times 10^5$
23.	19/11/67	7.58	9.8	7.7	1.26	13.0	1.9	$>1.6 \times 10^5$
24.	03/12/67	7.25	19.1	15.6	2.03	56.5	4.7	$>1.6 \times 10^5$
25.	14/01/68	7.66	12.1	6.2	3.39	14.0	2.4	$>1.6 \times 10^5$
26.	13/02/68	6.83	39.5	38.3	0.27	126.0	9.3	$>1.6 \times 10^5$
27.	19/03/68	8.41	14.8	11.8	0.62	44.5	1.8	$>1.6 \times 10^5$
28.	30/04/68	7.66	27.0	13.2	1.21	29.5	3.3	$>1.6 \times 10^5$
29.	16/05/68	8.53	16.8	14.3	0.97	83.0	3.2	$1.1 \times 10^4$
30.	17/06/68	7.74	20.0	15.2	0.17	43.0	3.5	$>1.6 \times 10^5$

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

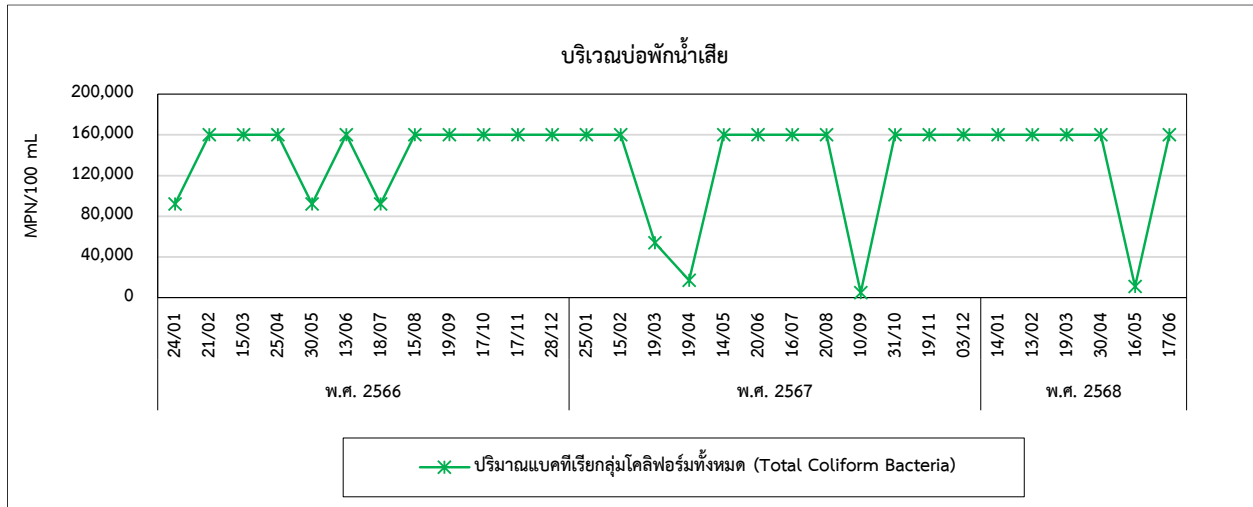
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี 2566 ถึง 2568



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี 2566 ถึง 2568



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี 2566 ถึง 2568





**ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัด ระหว่างปี 2566 ถึง 2568**

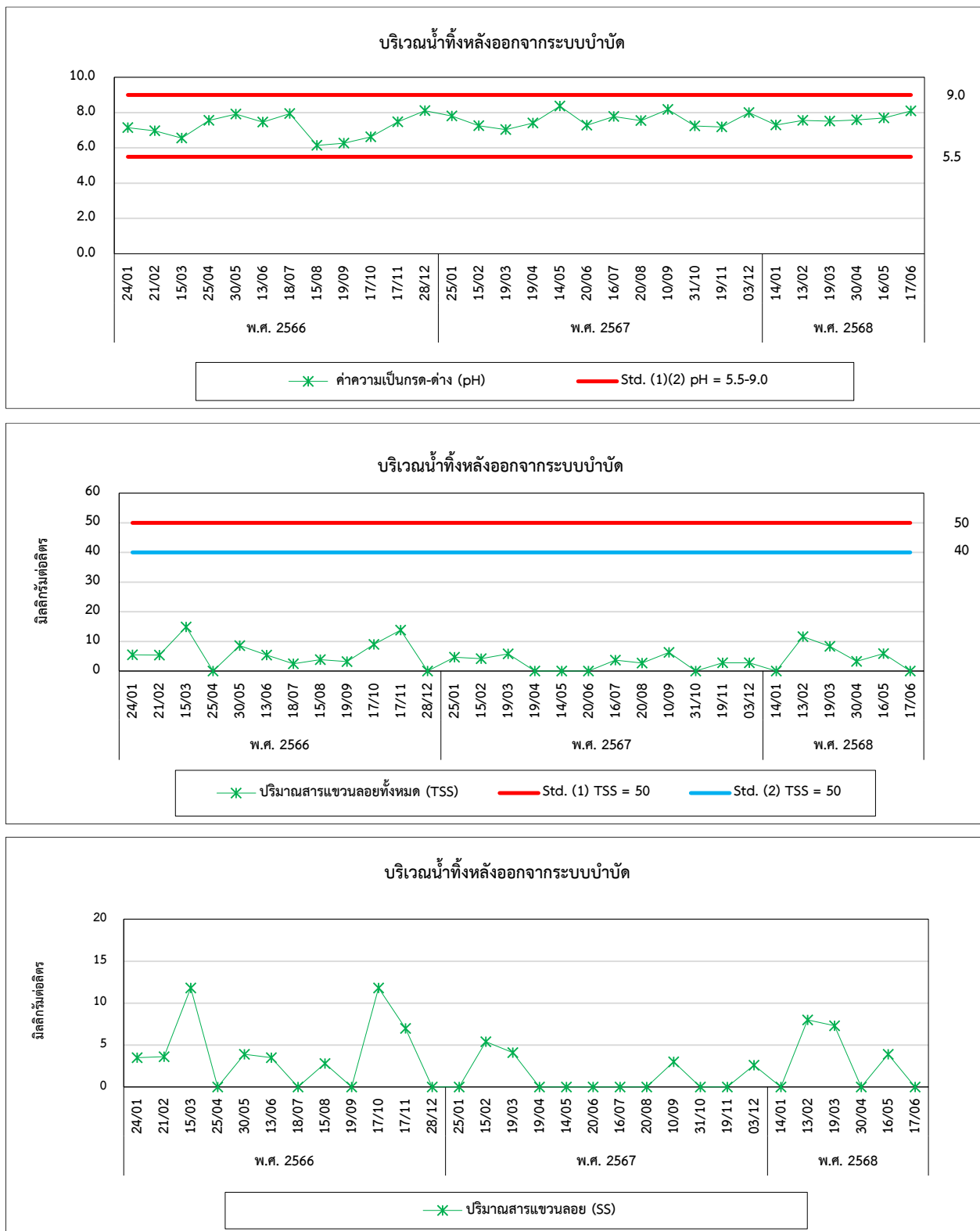
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์						
		หลังผ่านการบำบัด						
		pH (-)	TSS (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1.	24/01/66	7.15	5.5	3.5	3.13	8	1.0	$9.2 \times 10^4$
2.	21/02/66	6.97	5.4	3.6	3.24	2	1.2	$7.9 \times 10^3$
3.	15/03/66	6.55	14.9	11.8	2.36	15	1.2	$>1.6 \times 10^5$
4.	25/04/66	7.55	<2.5	<2.5	5.41	3	0.8	$3.3 \times 10^3$
5.	30/05/66	7.91	8.6	3.9	5.12	2	0.8	$7.9 \times 10^2$
6.	13/06/66	7.46	5.4	3.5	4.12	5	1.0	$1.7 \times 10^3$
7.	18/07/66	7.94	2.5	<2.5	6.57	5	0.8	49
8.	15/08/66	6.14	3.9	2.8	5.41	1	0.8	$>1.6 \times 10^5$
9.	19/09/66	6.26	3.2	<2.5	4.87	2	0.6	$3.5 \times 10^4$
10.	17/10/66	6.62	9.0	11.8	4.09	5	1.2	$>1.6 \times 10^5$
11.	17/11/66	7.47	13.8	7.0	8.32	5	0.8	$1.7 \times 10^4$
12.	28/12/66	8.10	<2.5	<2.5	4.75	2	0.8	$3.5 \times 10^3$
13.	25/01/67	7.81	4.7	<2.5	4.20	2.1	0.8	$9.2 \times 10^4$
14.	15/02/67	7.26	4.2	5.4	2.36	5.0	1.2	$4.6 \times 10^3$
15.	19/03/67	7.04	5.8	4.1	5.34	5.2	1.0	$1.3 \times 10^4$
16.	19/04/67	7.41	<2.5	<2.5	4.74	1.5	0.4	$1.3 \times 10^4$
17.	14/05/67	8.37	<2.5	<2.5	8.83	1.9	0.6	$4.9 \times 10^3$
18.	20/06/67	7.28	<2.5	<2.5	4.83	2.1	0.4	$1.7 \times 10^3$
19.	16/07/67	7.78	3.7	<2.5	5.78	1.5	0.8	$3.3 \times 10^3$
20.	20/08/67	7.54	2.7	<2.5	3.92	1.1	0.4	$8.4 \times 10^3$
21.	10/09/67	8.17	6.3	3.0	5.10	4.5	0.6	2.0
22.	31/10/67	7.24	<2.5	<2.5	4.07	1.9	0.6	$1.3 \times 10^3$
23.	19/11/67	7.19	2.8	<2.5	4.15	2.0	0.7	$1.6 \times 10^3$
24.	03/12/67	7.99	2.8	2.6	6.07	2.5	0.6	$4.9 \times 10^3$
25.	14/01/68	7.30	<2.5	<2.5	4.90	0.3	0.4	$7.9 \times 10^3$
26.	13/02/68	7.55	11.6	8.0	2.46	17.3	1.2	$3.5 \times 10^4$
27.	19/03/68	7.52	8.4	7.3	5.41	5.5	1.0	$7.9 \times 10^3$
28.	30/04/68	7.58	3.3	<2.5	3.91	1.2	0.6	$1.6 \times 10^5$
29.	16/05/68	7.70	5.9	3.9	3.70	1.3	0.6	$3.3 \times 10^3$
30.	17/06/68	8.09	<2.5	<2.5	5.75	1.7	0.8	78
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		5.5-9.0	50	-	-	20	5	-
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		5.5-9.0	40	-	-	30	20	-

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

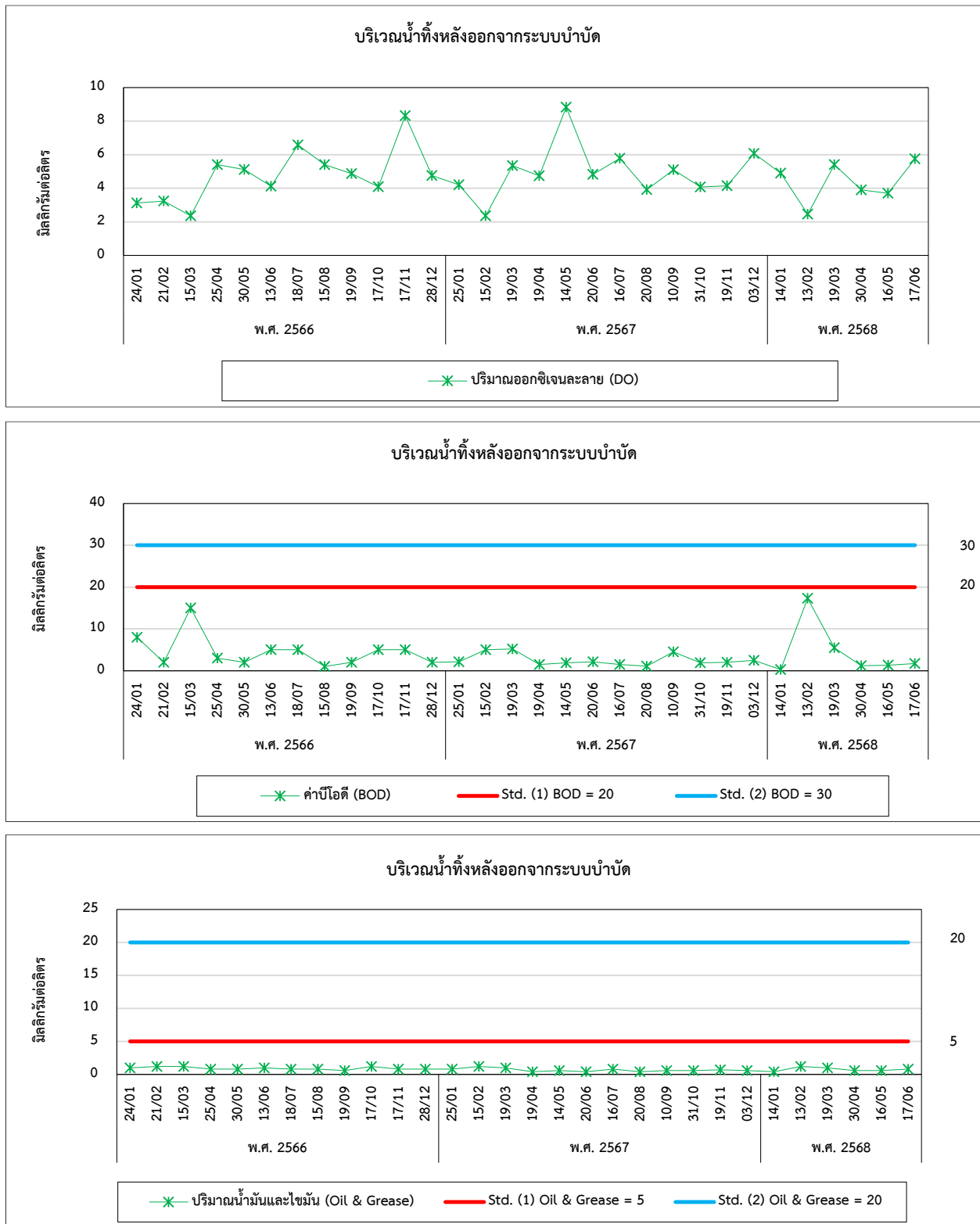
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด: อาคารประเภท ข

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

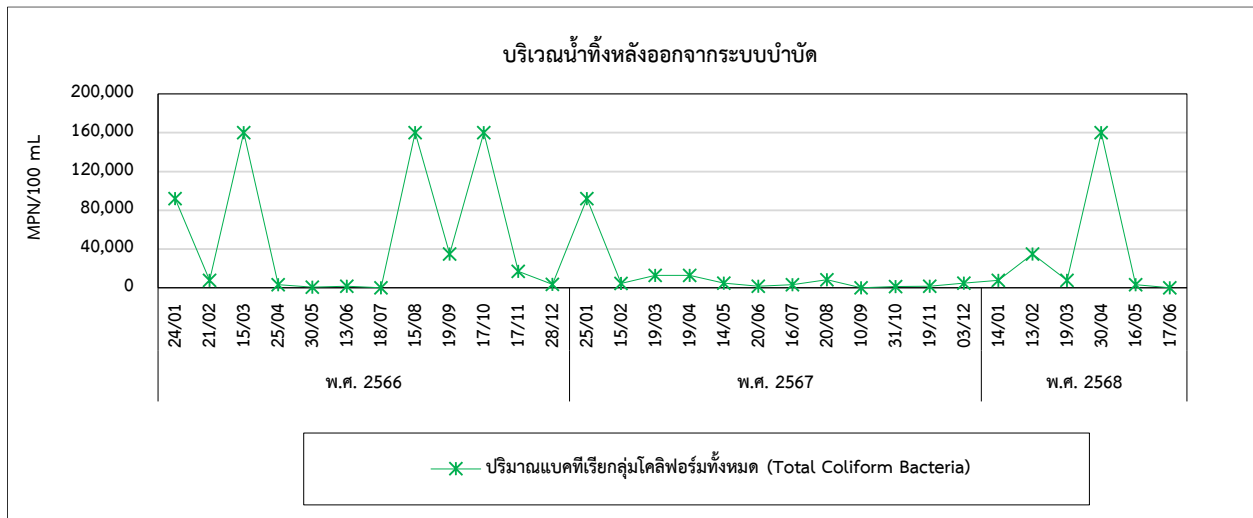
รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัด ระหว่างปี 2566 ถึง 2568



รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัด ระหว่างปี 2566 ถึง 2568



รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัด ระหว่างปี 2566 ถึง 2568



#### 4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ S1, S2, S3 และ S4 เพื่อตรวจวัดหาดัชนี pH, Temperature, Turbidity, Conductivity, Salinity, SS, DO, BOD, Pb, Hg, Oil & Grease และ Coliform Bacteria ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566 ถึง 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) ยกเว้นค่าความเค็มและปริมาณ SS ที่ระดับผิวน้ำและกึ่งกลางน้ำ และค่า pH และปริมาณ Hg ที่ระดับกึ่งกลางน้ำ ในบางครั้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของฤดูกาลและการหมุนเวียนของมวลน้ำทะเลตามธรรมชาติ รวมถึงบริเวณดังกล่าวเป็นร่องน้ำการเดินเรือ มีกิจกรรมการขนส่งทางน้ำ ซึ่งอาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของตะกอนดิน และสารอินทรีย์ สาเหตุดังกล่าวอาจส่งผลให้ค่า pH ปริมาณ SS และค่าความเค็ม มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ Hg อาจเกิดจากการพัดพาของตะกอน ทำให้บริเวณดังกล่าวเกิดการสะสมของตะกอน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีการขยายตัวของแหล่งอุตสาหกรรมและชุมชนเพิ่มมากขึ้น จึงอาจส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนและสะสมของมลสารในตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้างหน้าดิน และการระบายน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ ส่งผลให้ปริมาณ Hg มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566 ถึง 2568) 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 2566 ถึง 2568

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	15/03/66	24.45	3.7	41,350	6.4	<0.1	13
		12/06/66	27.00	5.8	44,050	7.8	<0.1	49
		20/09/66	26.30	1.2	42,200	3.2	<0.1	33
		06/12/66	25.80	1.8	39,500	2.0	<0.1	17
		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
2.	สถานี S2	15/03/66	23.70	2.4	40,650	5.1	<0.1	4.5
		12/06/66	19.50	4.2	33,100	5.7	<0.1	49
		20/09/66	26.40	1.9	41,550	2.9	<0.1	13
		06/12/66	25.50	2.6	40,050	3.5	<0.1	9.3
		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 <sup>2</sup>
		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
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 2566 ถึง 2568

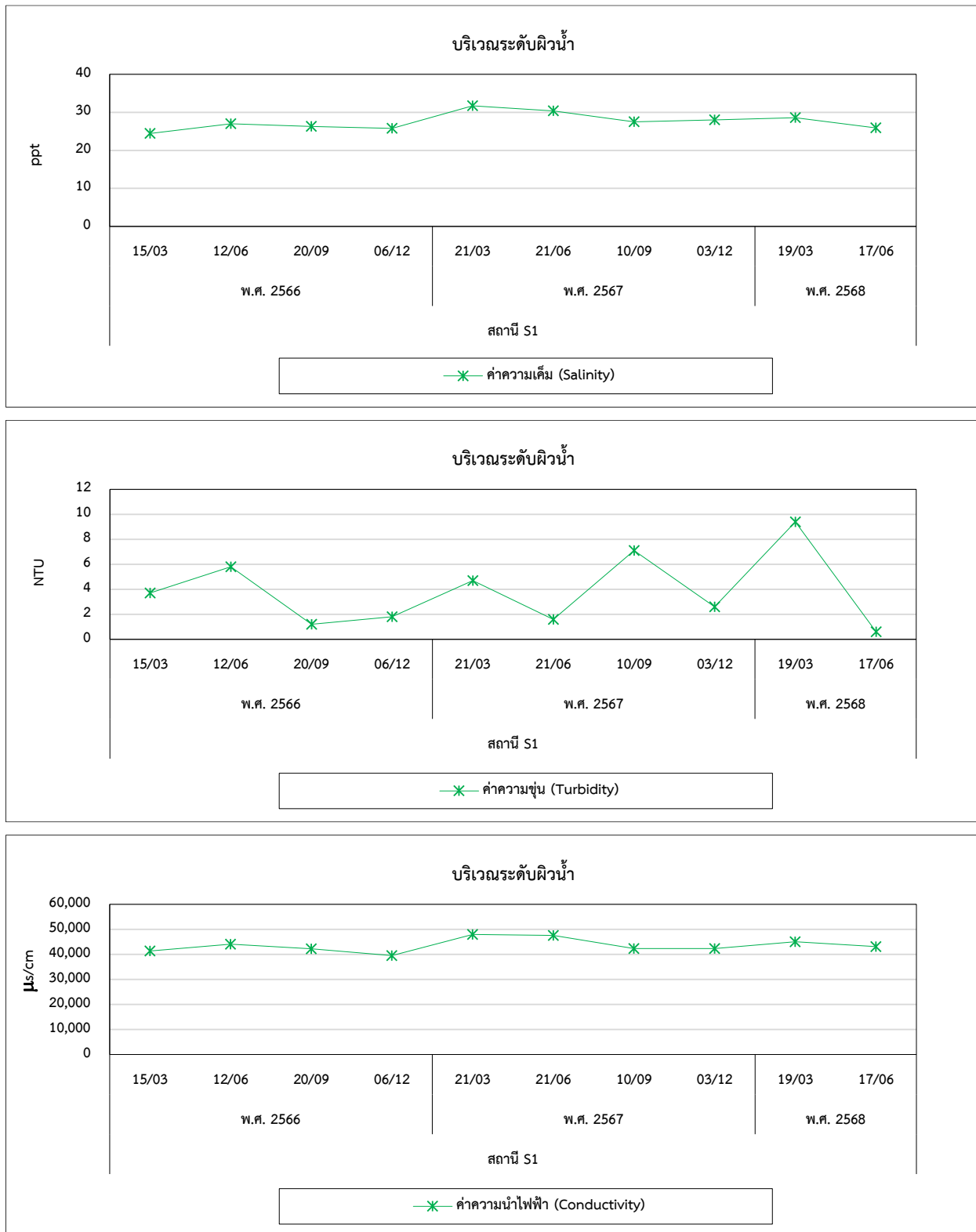
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
			Salinity (ppt)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
3.	สถานี S3	15/03/66	24.50	3.8	40,600	5.8	<0.1	<1.8
		12/06/66	26.60	2.8	43,850	7.1	<0.1	79
		20/09/66	25.60	1.2	41,700	3.3	<0.1	17
		06/12/66	25.70	2.5	39,600	5.3	<0.1	350
		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 <sup>2</sup>
		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
4.	สถานี S4	15/03/66	23.70	2.9	40,800	4.0	<0.1	<1.8
		12/06/66	26.70	3.0	44,000	12.1	<0.1	240
		20/09/66	26.60	1.0	41,300	3.1	<0.1	7.8
		06/12/66	25.30	1.8	39,850	2.4	<0.1	49
		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
มาตรฐาน			*	-	-	**	-	1,000

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

หมายเหตุ : \* ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

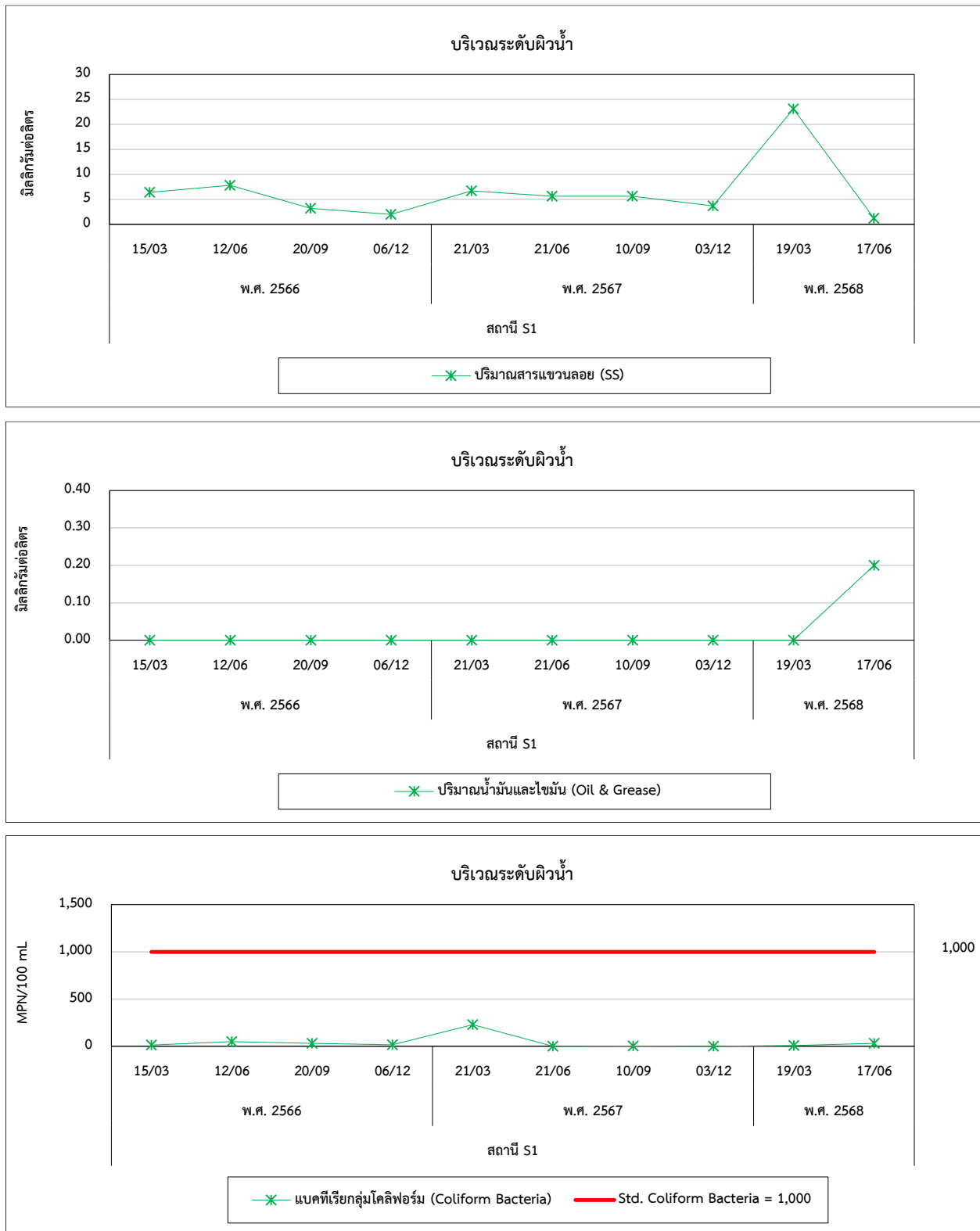
\*\* สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมงหรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ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

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับผิวน้ำ) ระหว่างปี 2566 ถึง 2568

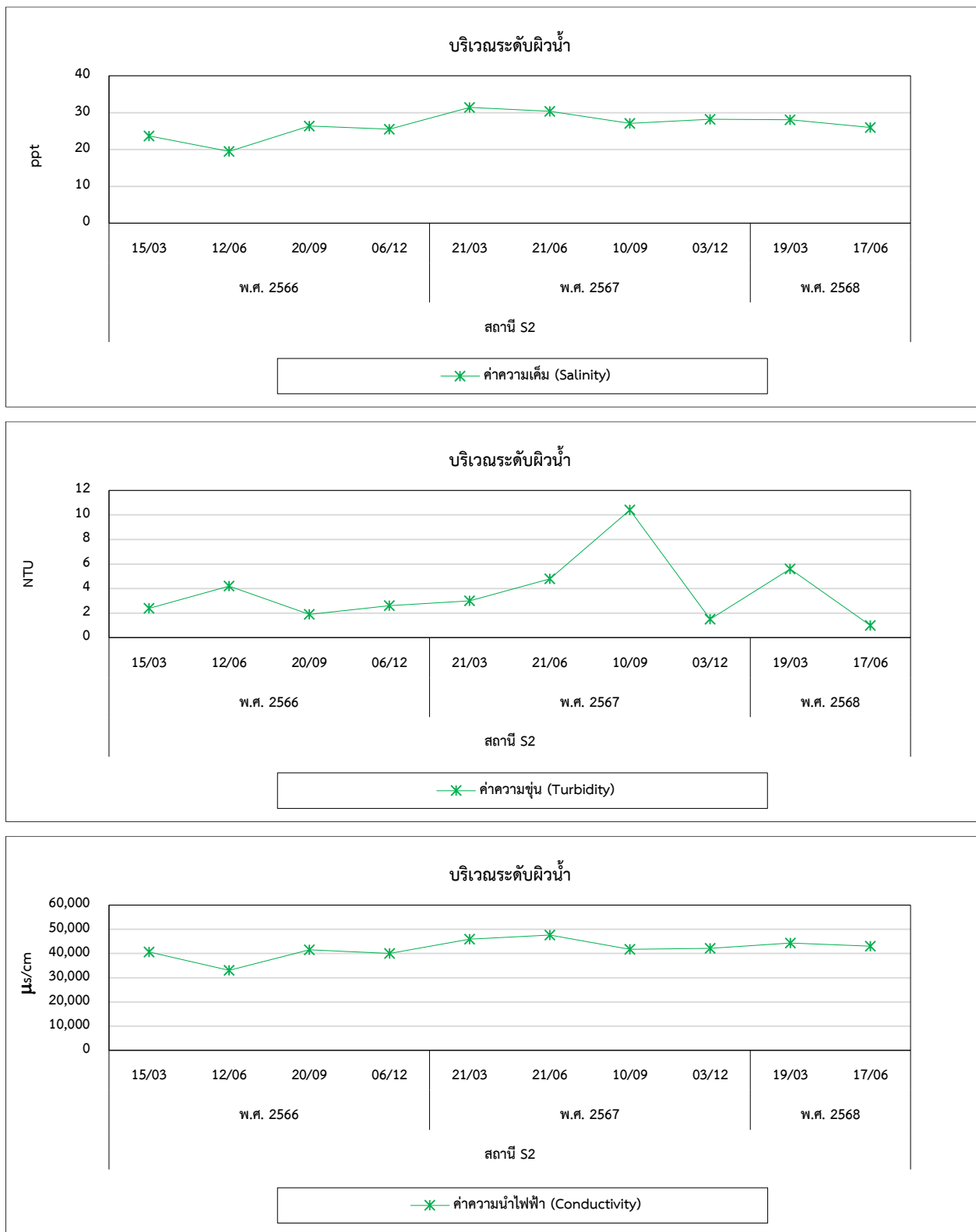




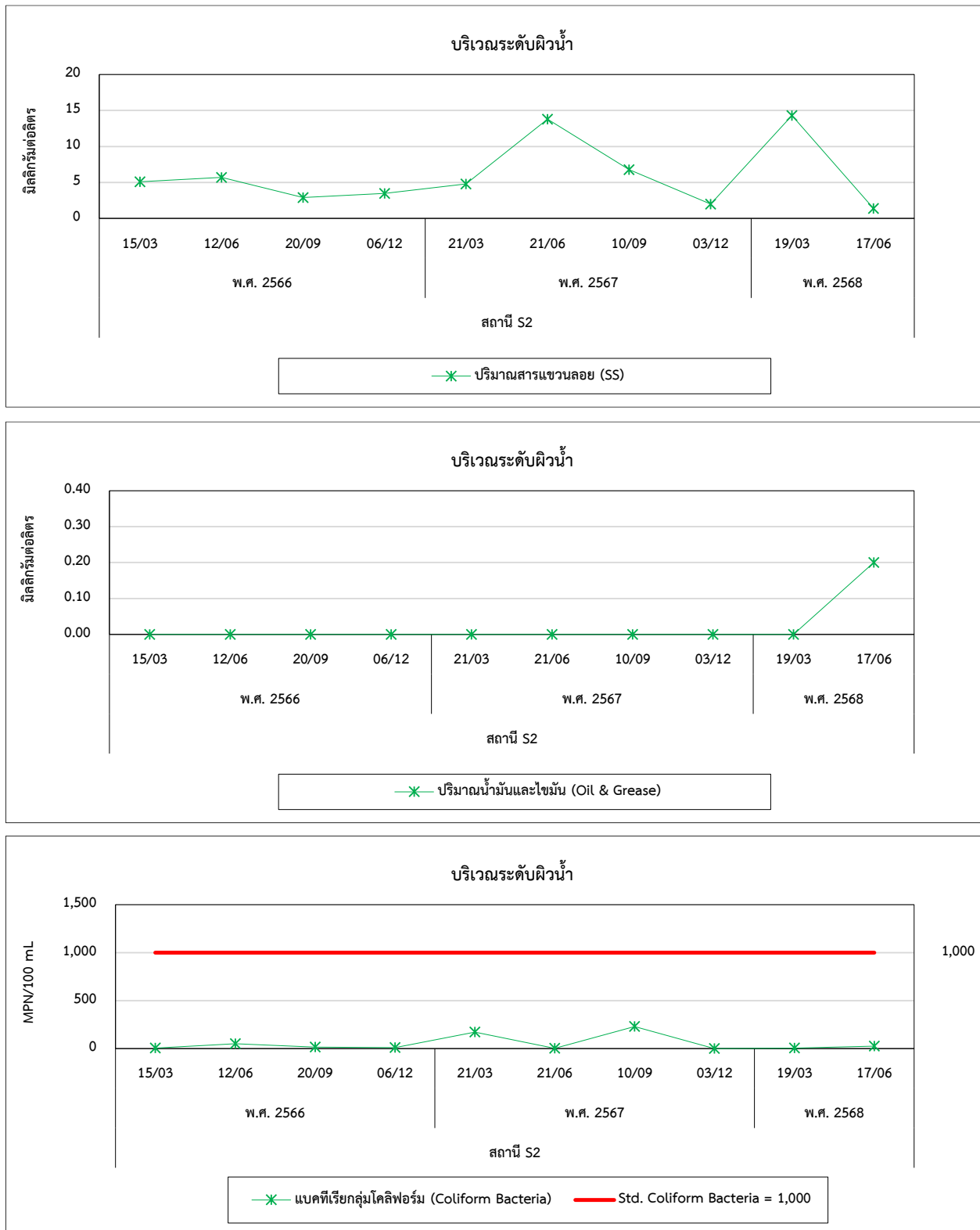
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับผิวน้ำ) ระหว่างปี 2566 ถึง 2568



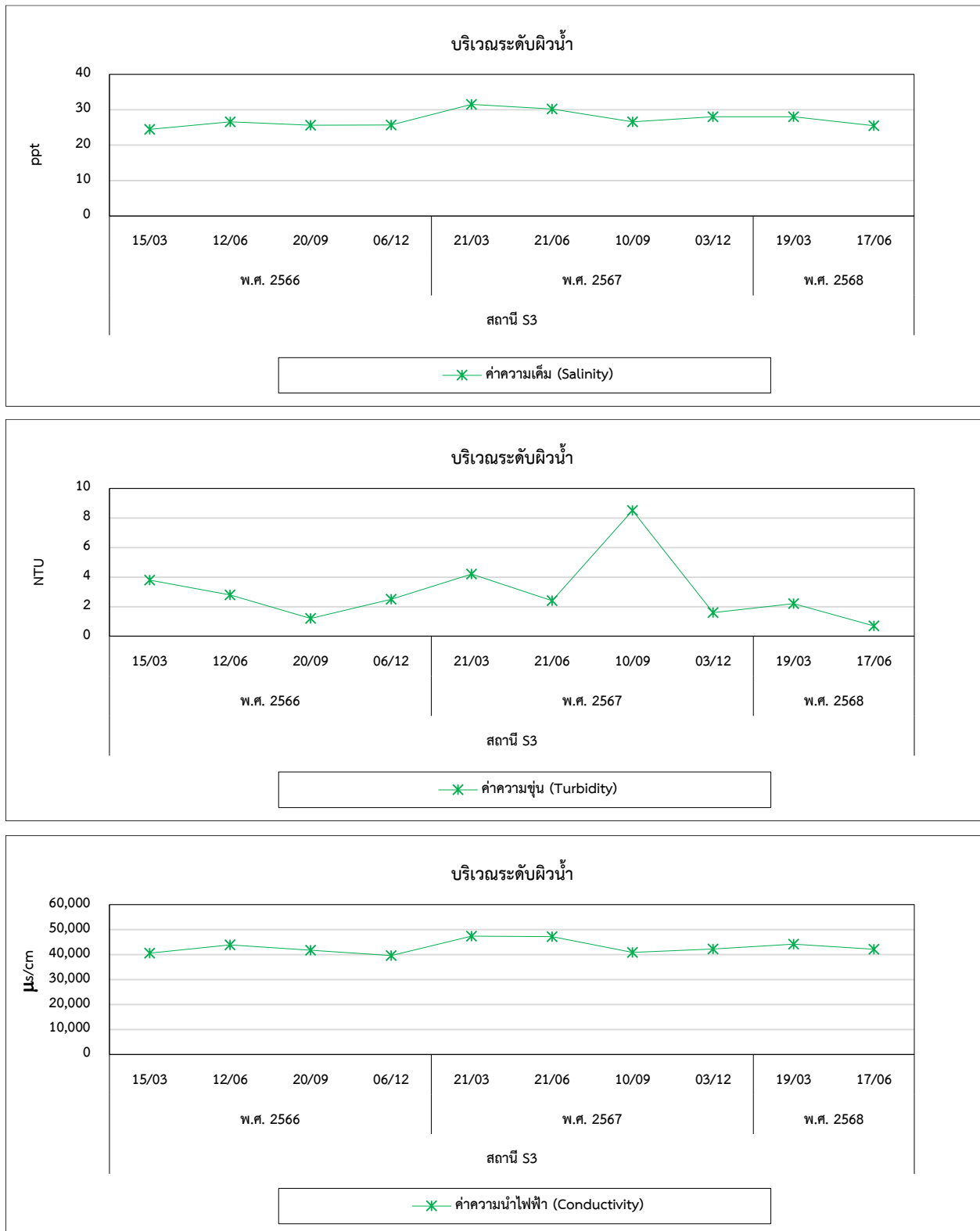
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับผิวน้ำ) ระหว่างปี 2566 ถึง 2568



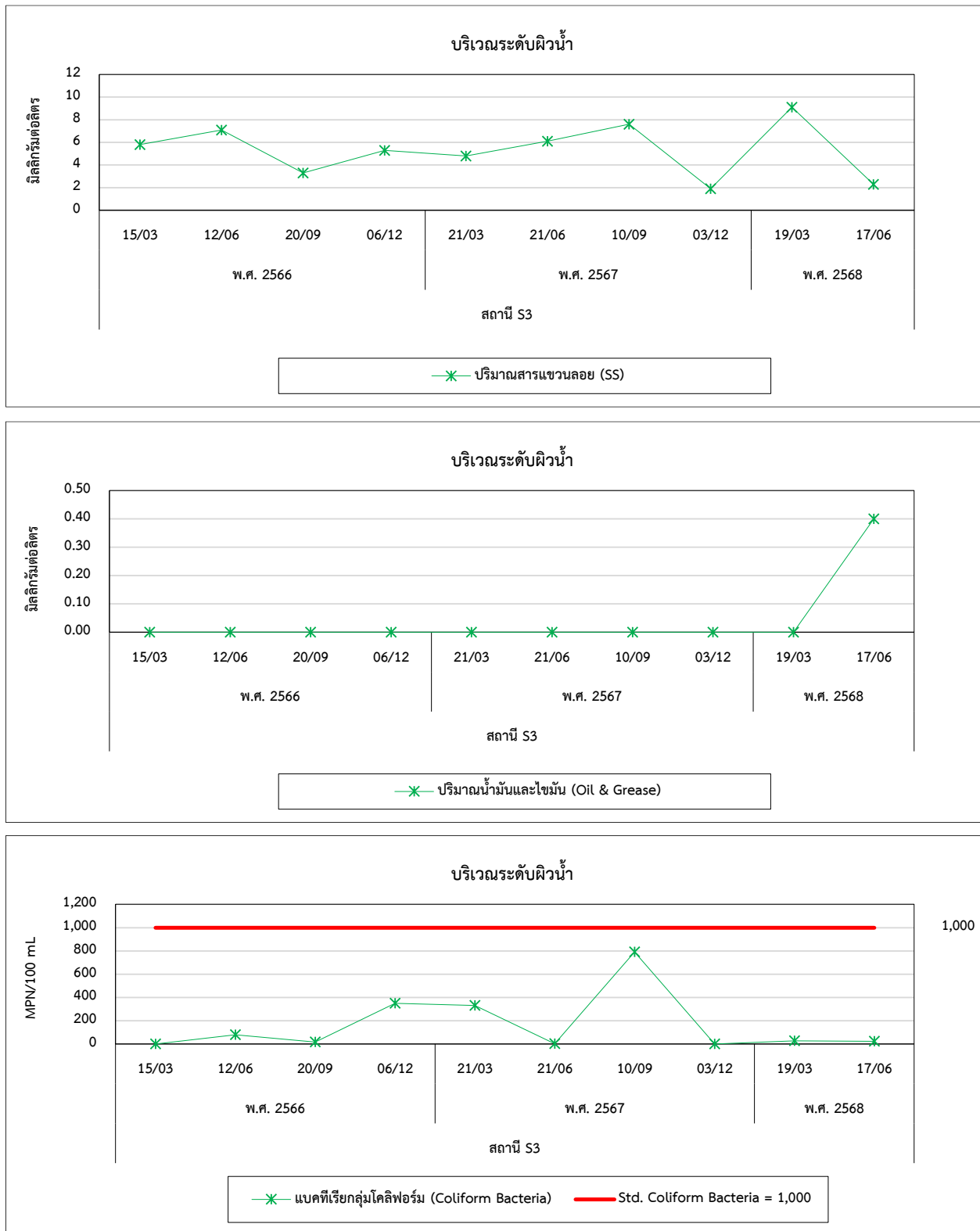
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับผิวน้ำ) ระหว่างปี 2566 ถึง 2568



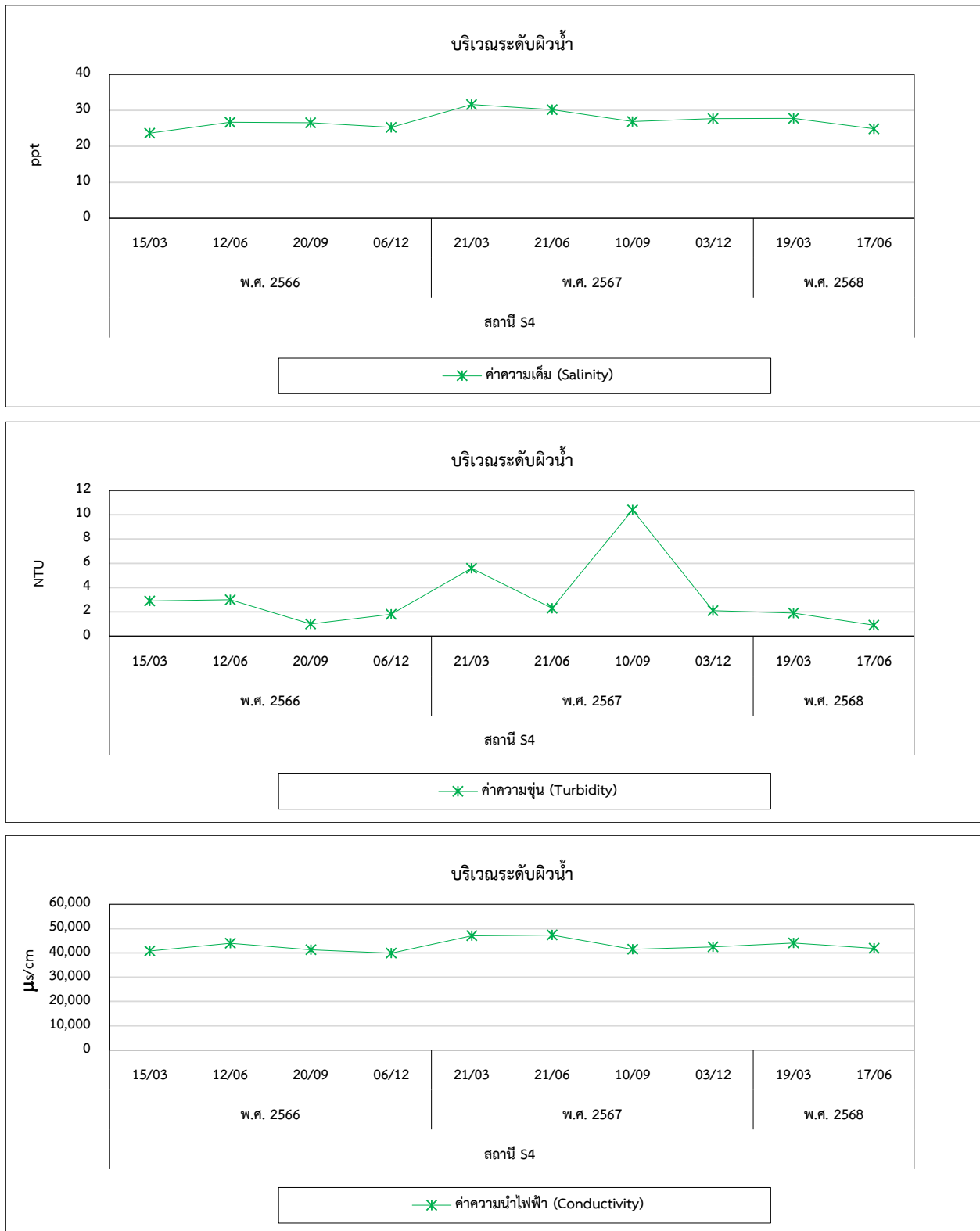
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับผิวน้ำ) ระหว่างปี 2566 ถึง 2568



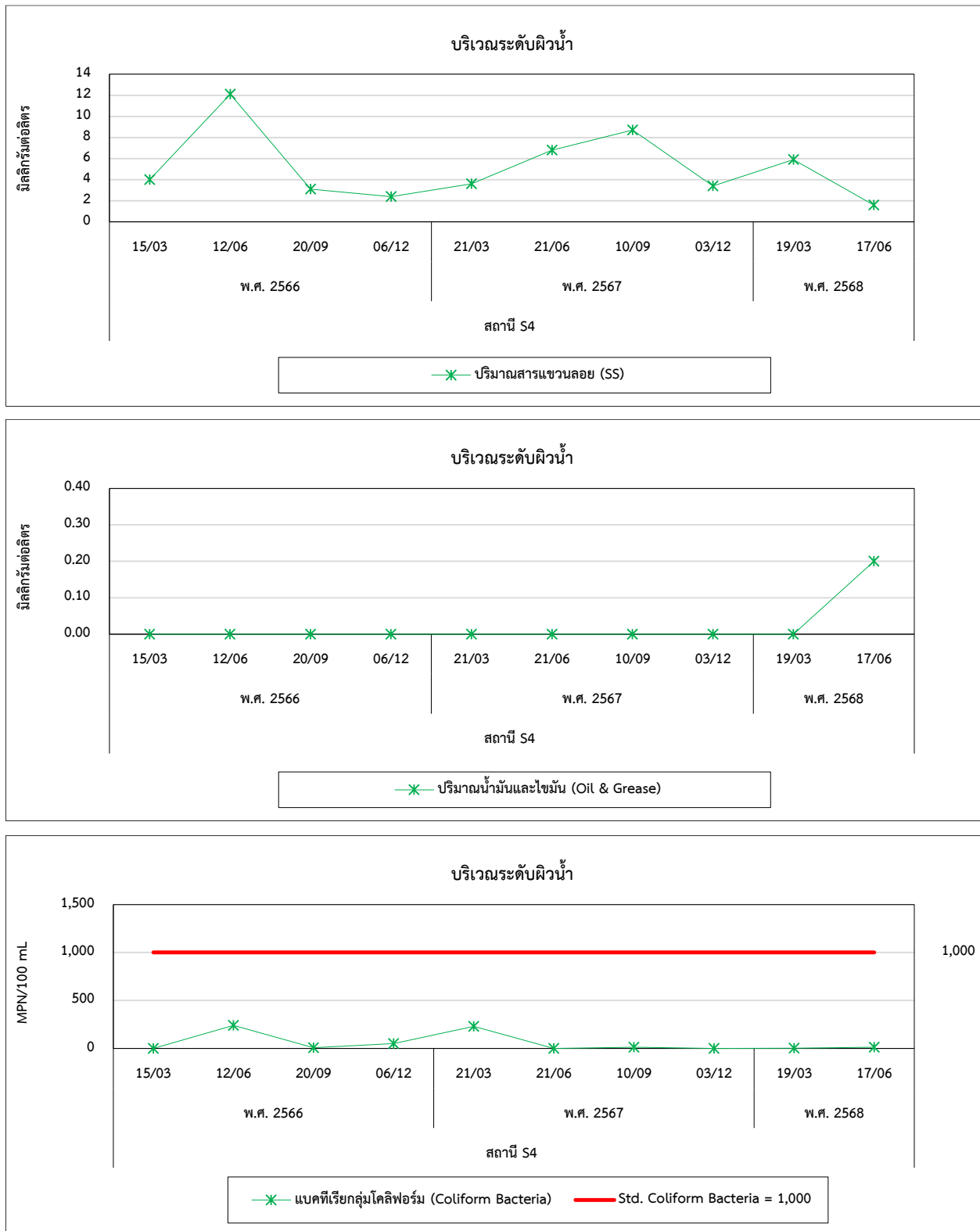
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับผิวน้ำ) ระหว่างปี 2566 ถึง 2568



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับผิวน้ำ) ระหว่างปี 2566 ถึง 2568



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับผิวน้ำ) ระหว่างปี 2566 ถึง 2568



ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับกึ่งกลางน้ำ) ระหว่างปี 2566 ถึง 2568

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	15/03/66	7.84	24.70	40,850	6.4	7.64	<1	<1.0	0.10
		12/06/66	7.89	26.00	43,050	8.2	7.50	<1	1.1	0.08
		20/09/66	7.97	26.10	41,300	3.1	6.64	<1	<1	0.18
		06/12/66	8.34	26.30	40,200	2.0	5.75	<1	<0.1	0.05
		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
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 2566 ถึง 2568

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	15/03/66	8.16	24.50	40,450	4.8	7.61	<1	<1.0	0.12
		12/06/66	8.26	26.00	43,200	7.4	7.30	1	0.8	0.09
		20/09/66	8.34	26.20	41,100	2.8	5.97	<1	<1	0.12
		06/12/66	8.49	25.70	41,300	4.2	6.23	<1	<0.1	0.21
		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
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 2566 ถึง 2568

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	15/03/66	8.17	23.90	40,550	7.8	8.74	1	<1.0	<0.01
		12/06/66	8.34	26.20	43,300	5.9	7.74	<1	0.3	0.04
		20/09/66	8.14	26.30	40,800	2.6	6.64	1	<1	0.16
		06/12/66	8.49	26.20	40,400	3.8	5.50	<1	<0.1	0.07
		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
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 2566 ถึง 2568

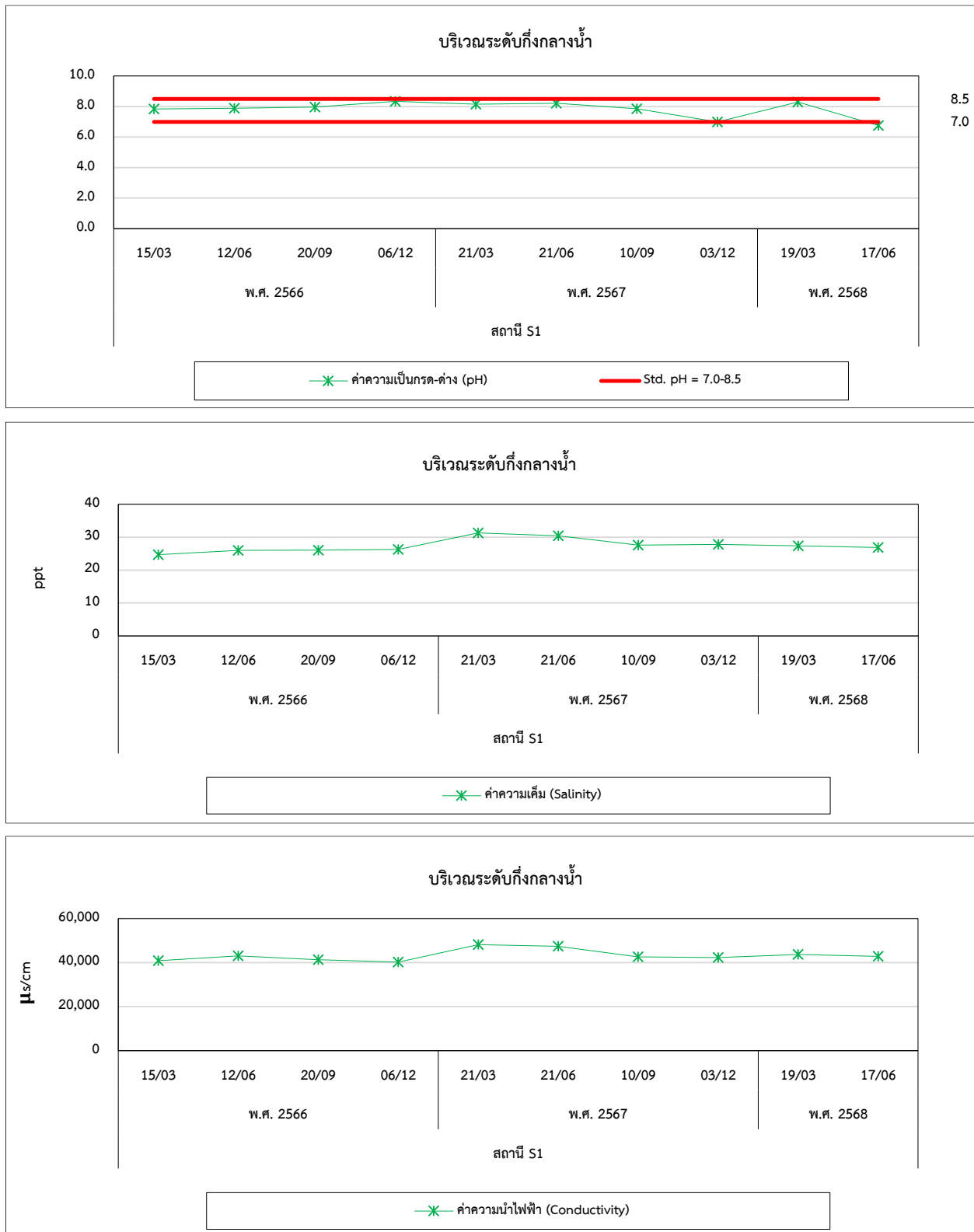
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
			pH (-)	Salinity (ppt)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	Pb (µg/L)	Hg (µg/L)
4.	สถานี S4	15/03/66	8.25	24.20	40,500	4.3	7.24	1	<1.0	0.17
		12/06/66	8.37	26.30	43,500	11.8	7.70	<1	0.5	0.09
		20/09/66	8.29	25.90	41,100	3.3	7.14	<1	<1	0.08
		06/12/66	8.13	25.40	40,100	2.7	5.97	<1	<0.1	0.09
		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
มาตรฐาน			7.0-8.5	*	-	**	≥4	-	8.5	0.1

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

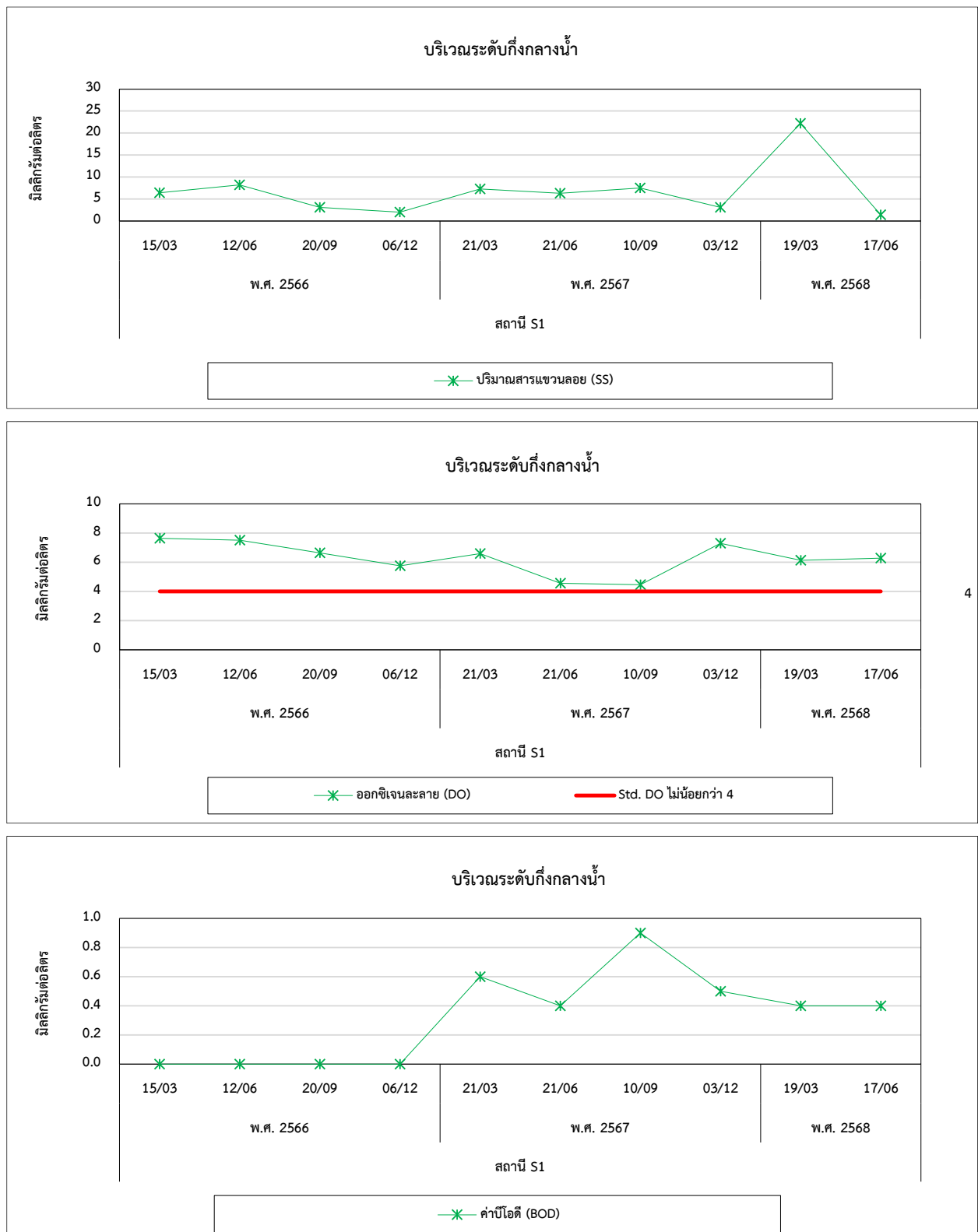
\* ความเค็ม (Salinity) มีค่าความเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

\*\* 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

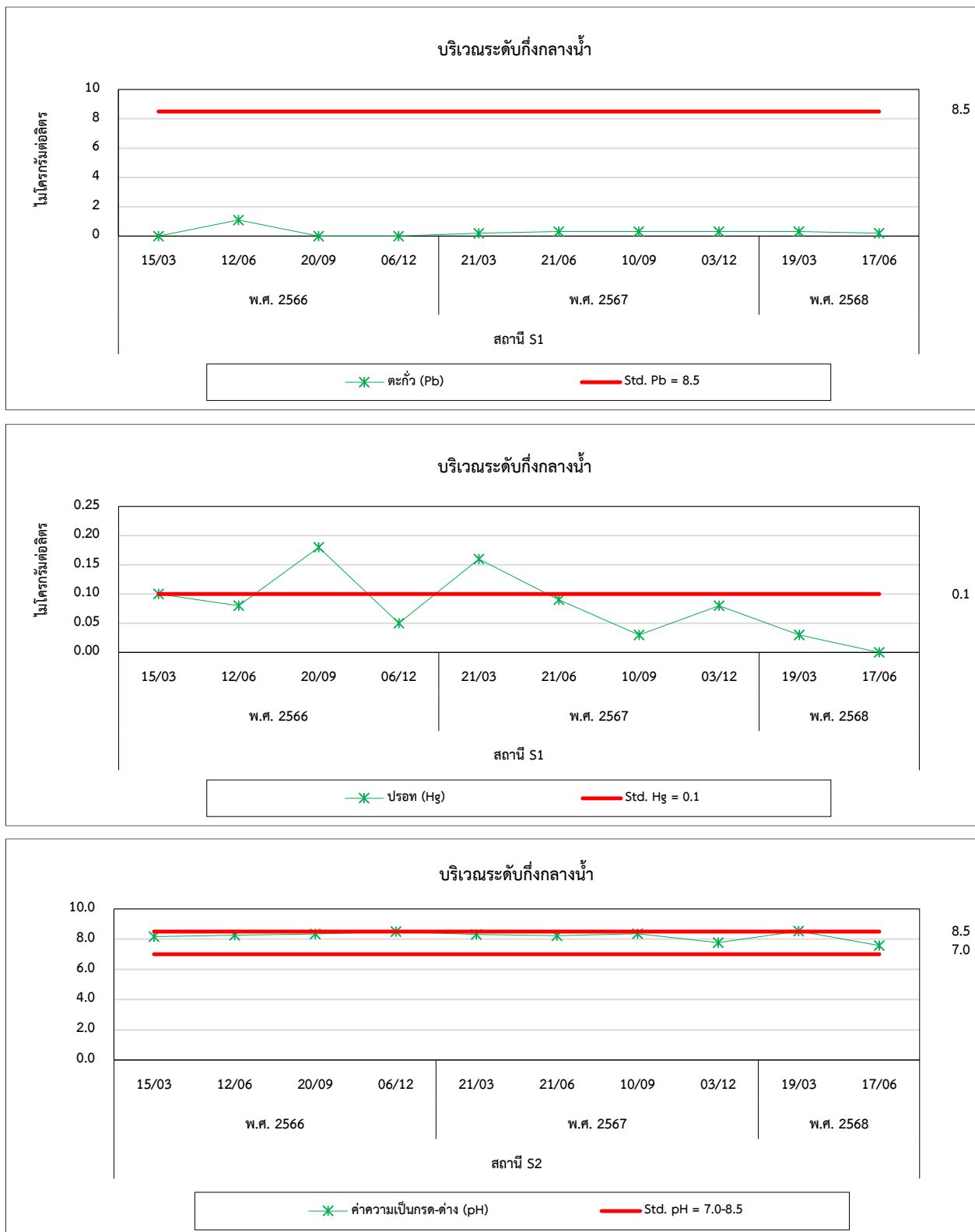
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับกึ่งกลางน้ำ) ระหว่างปี 2566 ถึง 2568



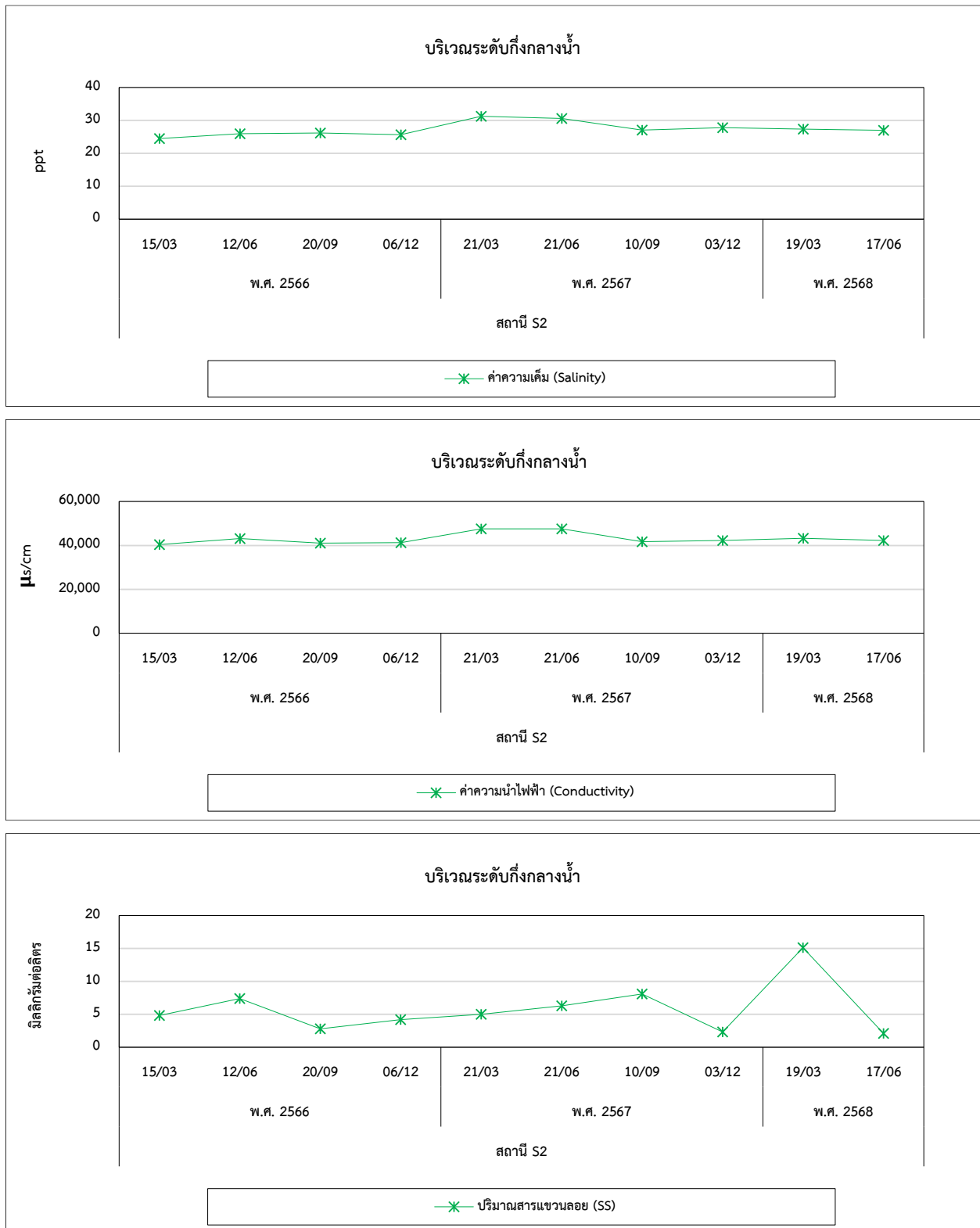
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับกึ่งกลางน้ำ) ระหว่างปี 2566 ถึง 2568



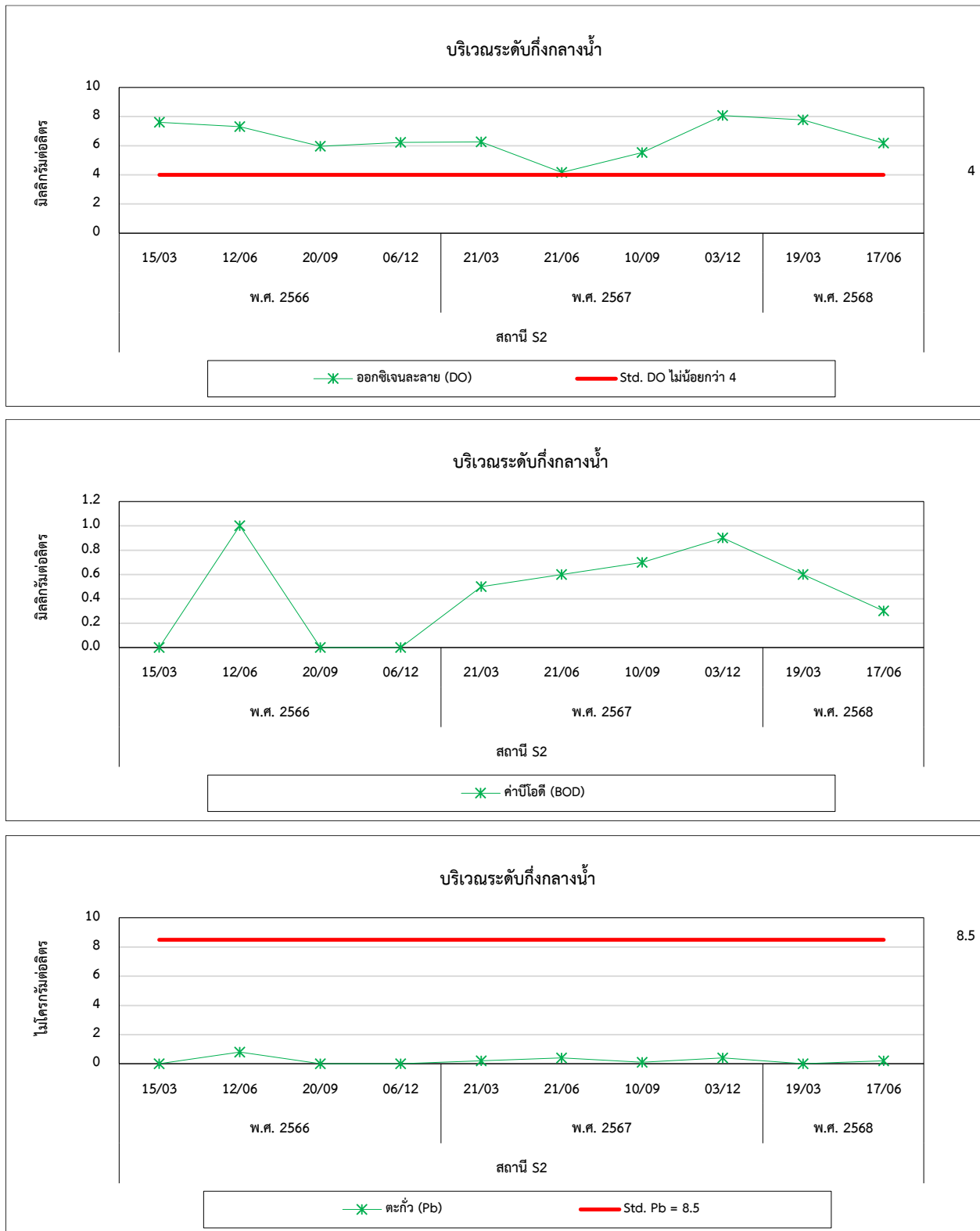
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับกึ่งกลางน้ำ) ระหว่างปี 2566 ถึง 2568



รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับกึ่งกลางน้ำ) ระหว่างปี 2566 ถึง 2568

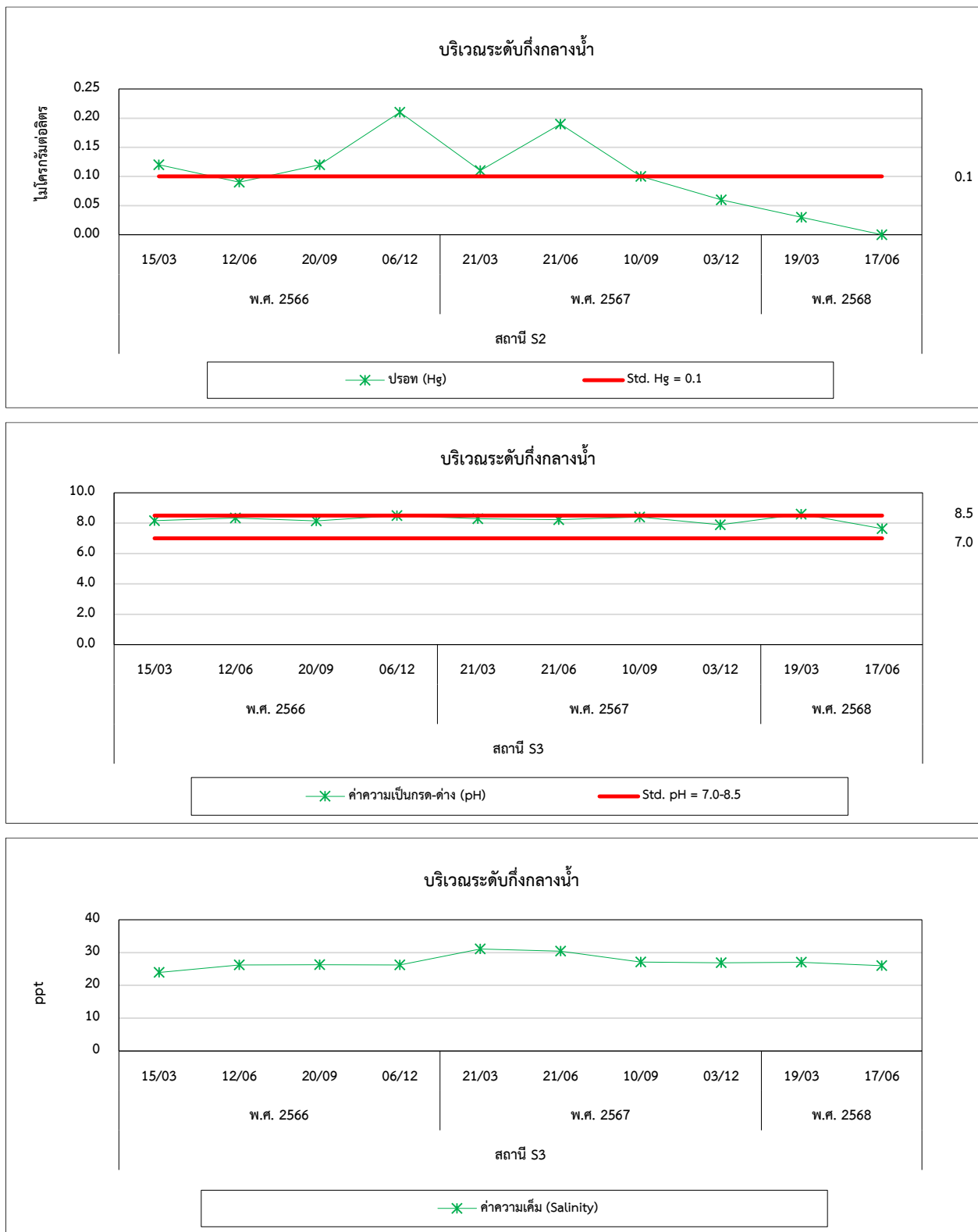


รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับกึ่งกลางน้ำ) ระหว่างปี 2566 ถึง 2568

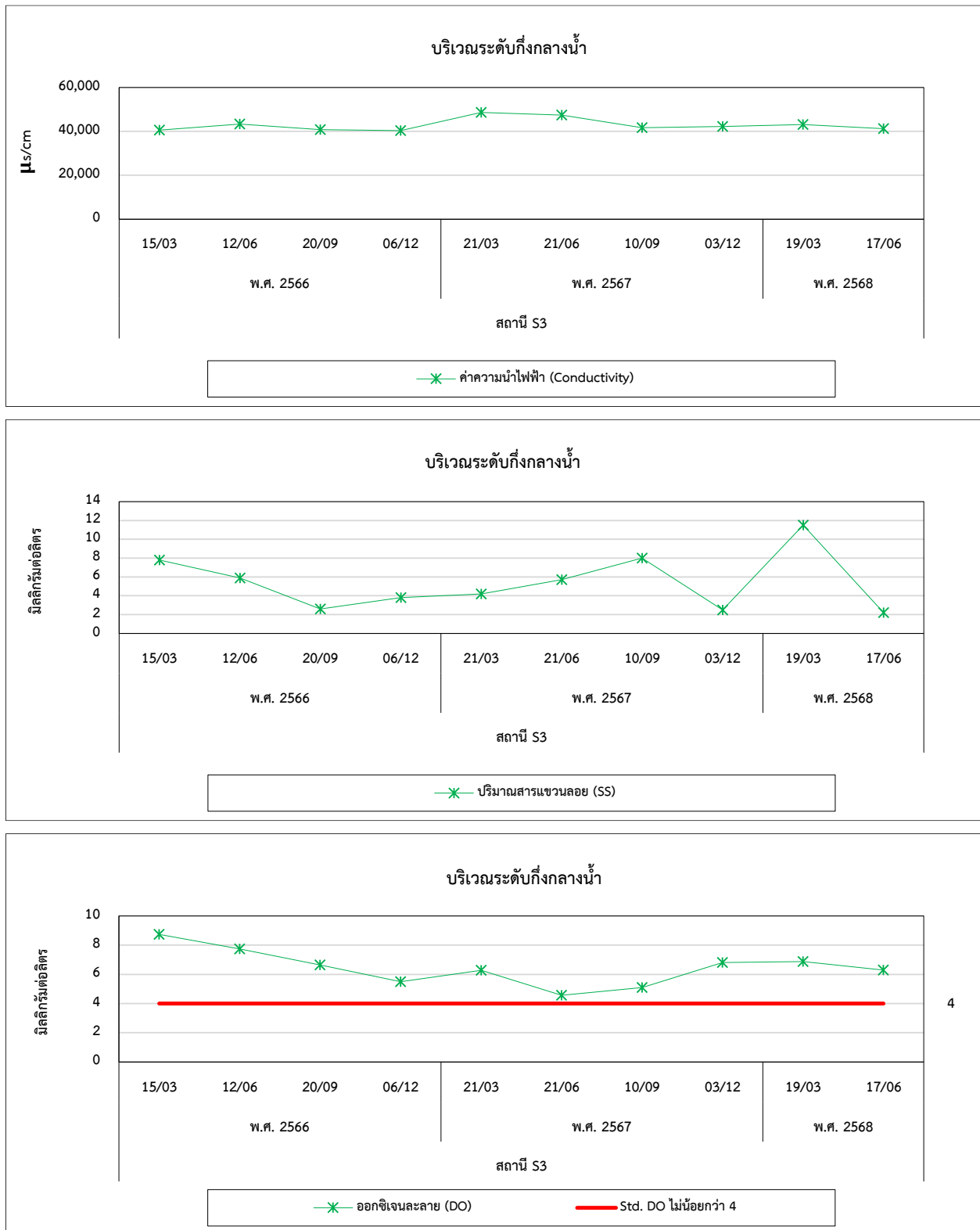




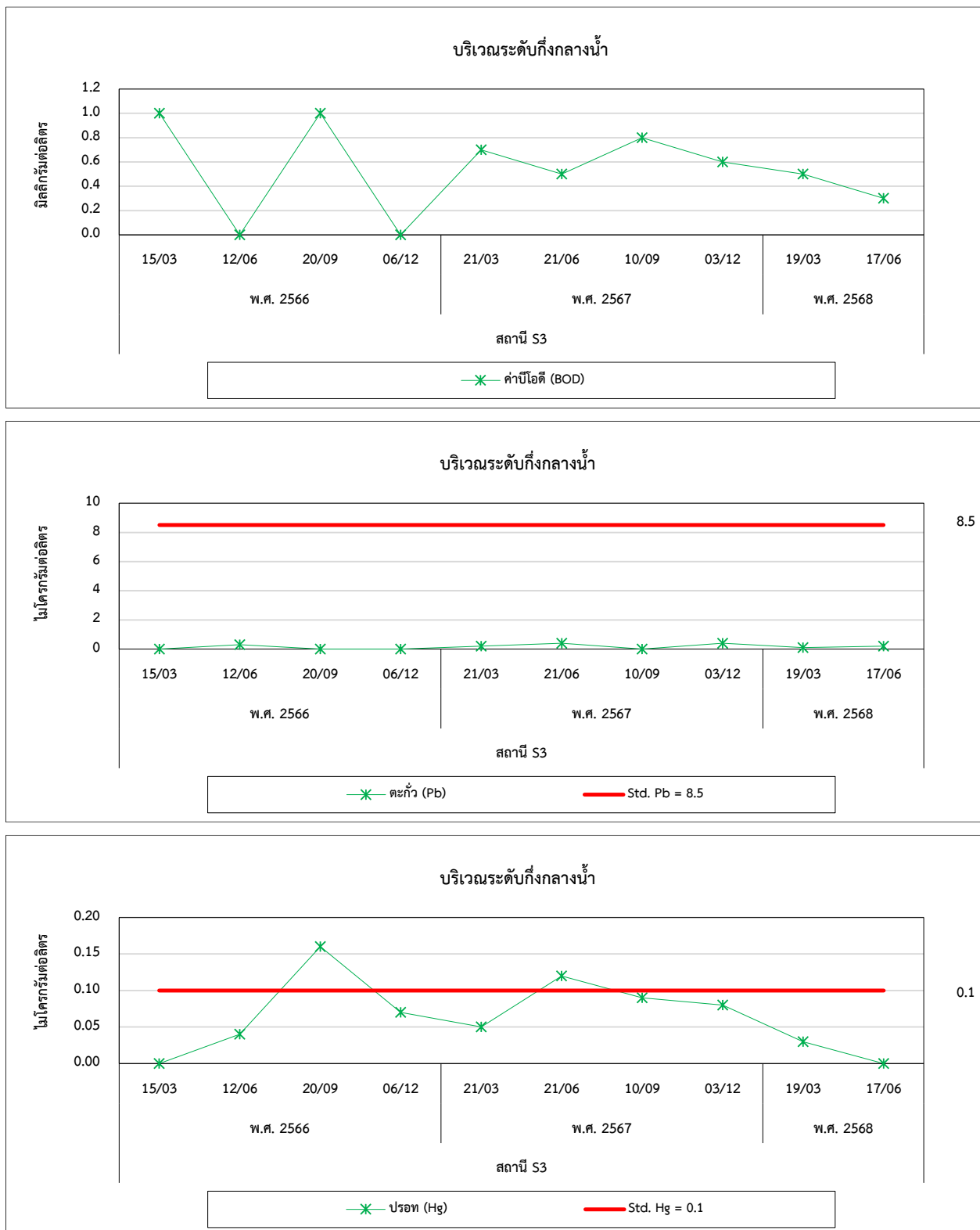
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับกึ่งกลางน้ำ) ระหว่างปี 2566 ถึง 2568



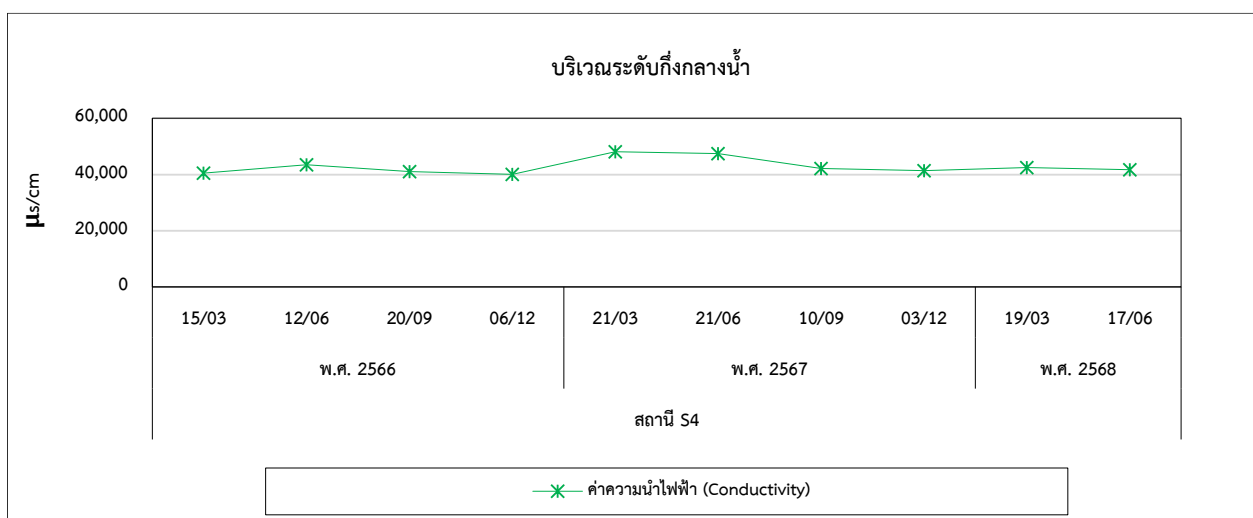
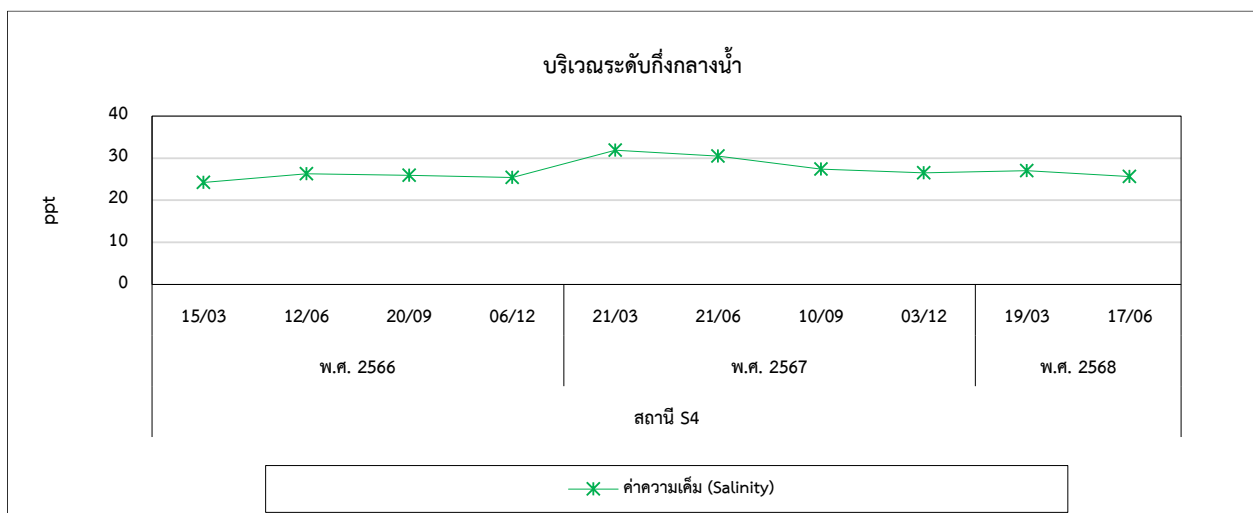
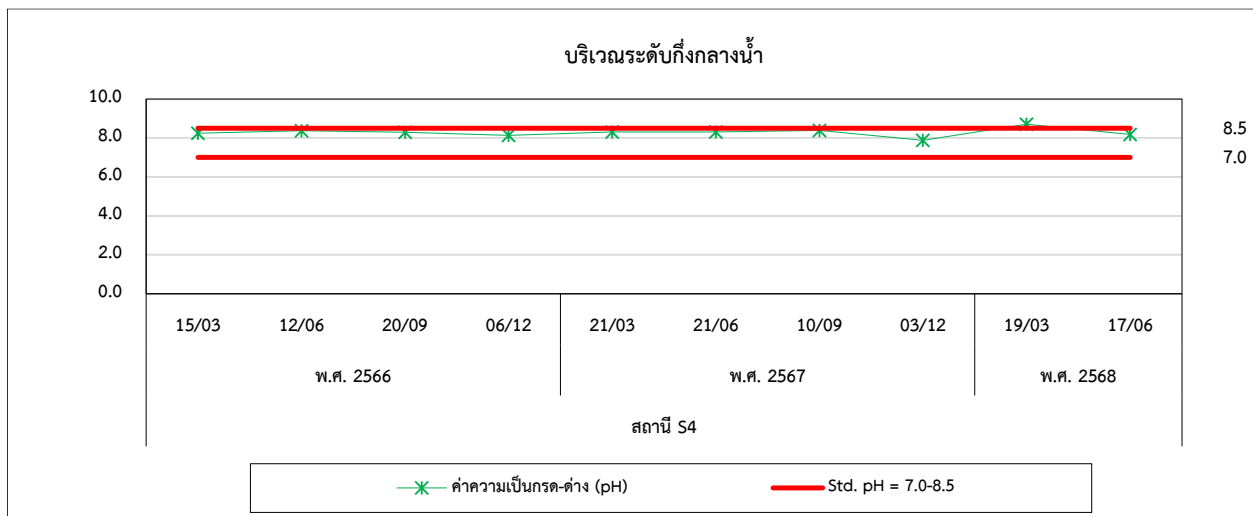
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับกึ่งกลางน้ำ) ระหว่างปี 2566 ถึง 2568



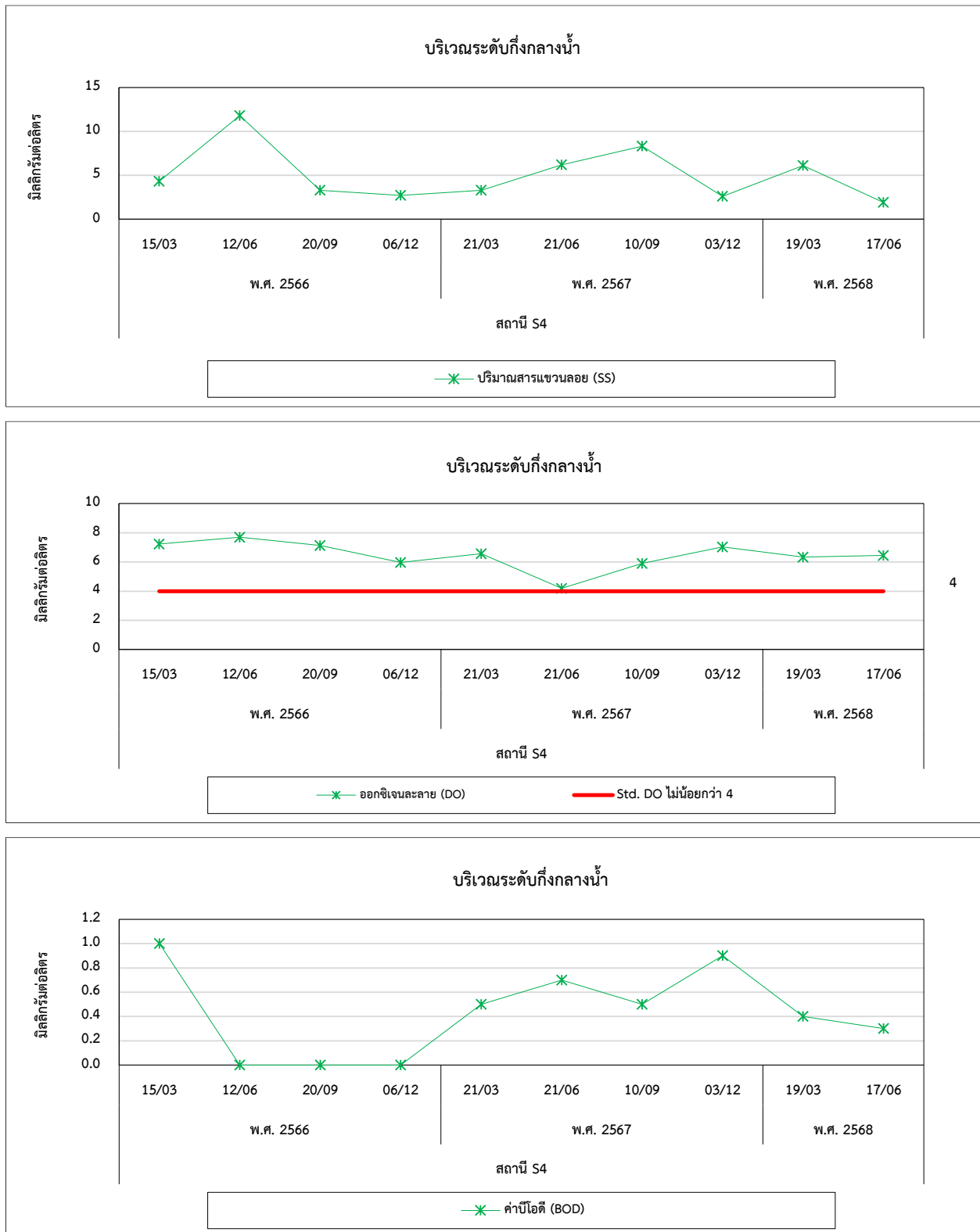
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับกึ่งกลางน้ำ) ระหว่างปี 2566 ถึง 2568



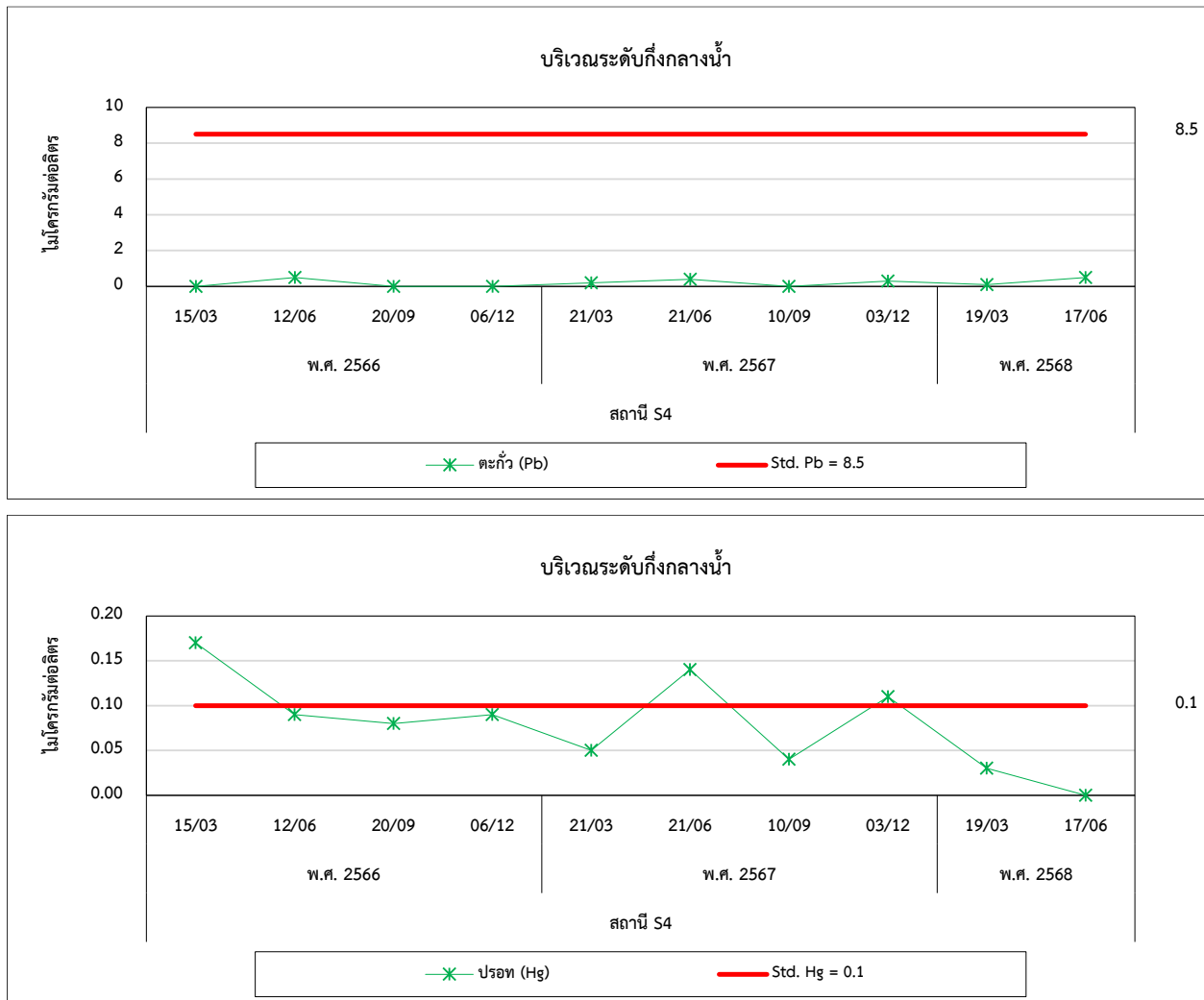
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับกึ่งกลางน้ำ) ระหว่างปี 2566 ถึง 2568



รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับกึ่งกลางน้ำ) ระหว่างปี 2566 ถึง 2568



รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ระดับกึ่งกลางน้ำ) ระหว่างปี 2566 ถึง 2568



#### 4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล

การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ S1, S2, S3 และ S4 ซึ่งเป็นสถานีเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเล เพื่อตรวจวัดการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566 ถึง 2568 พบว่า มีแนวโน้มการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ในทุกสถานีไม่คงที่ ทั้งนี้การแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืช บริเวณสถานี S1 พบว่า มีค่าดัชนีความหลากหลายมากที่สุด โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 0.8714-2.9391 และพบสปีชีส์ *Chaetoceros* sp. มากที่สุด และการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า บริเวณสถานี S4 มีค่าดัชนีความหลากหลายมากที่สุด โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 0.8659-1.9682 และพบสปีชีส์ Copepod nauplius มากที่สุด สำหรับการแพร่กระจายของสัตว์หน้าดิน พบว่า ในสถานี S3 มีค่าดัชนีความหลากหลายมากที่สุด โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 0.0000-1.0416 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 ถึง 4.4-3 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี 2566 ถึง 2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนดิวิชั่น	จำนวนสกุล	ผลรวมแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	ค่าดัชนีความหลากหลาย	พบมากที่สุด
1.	สถานี S1	15/03/66	2	43	138,270	2.4777	<i>Chaetoceros</i> sp.
		12/06/66	3	31	266,930	0.8714	<i>Thalassionema</i> sp.
		20/09/66	2	34	69,819	2.2232	<i>Palmeria</i> sp.
		06/12/66	2	16	1,502	2.2473	<i>Chaetoceros</i> sp.
		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.
2.	สถานี S2	17/06/68	3	7	248	1.8666	<i>Cyclotella</i> sp.
		15/03/66	2	45	369,918	2.1092	<i>Chaetoceros</i> sp.
		12/06/66	3	36	251,611	0.7911	<i>Thalassionema</i> sp.
		20/09/66	2	40	50,524	2.1829	<i>Chaetoceros</i> sp.
		06/12/66	2	17	2,186	2.3474	<i>Ceratium</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.

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี 2566 ถึง 2568

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	จำนวน ตัวขั้น	จำนวน สกุล	ผลรวม แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	ค่าดัชนีความ หลากหลาย	พบมากที่สุด
3.	สถานี S3	15/03/66	2	45	416,626	2.0079	<i>Chaetoceros</i> sp.
		12/06/66	2	29	162,536	0.9987	<i>Thalassionema</i> sp.
		20/09/66	2	30	49,465	2.0269	<i>Palmeria</i> sp.
		06/12/66	2	9	641	1.8124	<i>Thalassionema</i> sp.
		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.
4.	สถานี S4	15/03/66	2	46	160,522	2.6667	<i>Ceratautina</i> sp.
		12/06/66	3	36	270,570	0.8365	<i>Thalassionema</i> sp.
		20/09/66	2	31	103,230	1.1892	<i>Chaetoceros</i> sp.
		06/12/66	2	9	386	2.0310	<i>Chaetoceros</i> sp.
		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.



ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี 2566 ถึง 2568

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	จำนวน ฟิล์ม	จำนวน สกุล/กลุ่ม	ผลรวม แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)	ค่าดัชนีความ หลากหลาย	พบมากที่สุด
1.	สถานี S1	15/03/66	6	14	2,139	1.4881	Copepod nauplii
		12/06/66	2	8	3,412	0.9768	Copepod nauplii
		20/09/66	6	10	4,512	0.9033	Copepod nauplius
		06/12/66	2	4	182	1.2770	<i>Polysarthra</i> sp.
		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.
2.	สถานี S2	15/03/66	5	11	3,800	1.6501	Copepod nauplii
		12/06/66	5	12	5,347	1.3311	Copepod nauplii
		20/09/66	6	13	1,655	1.5512	Copepod nauplius
		06/12/66	2	4	177	1.1470	Copepod nauplius
		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.

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี 2566 ถึง 2568

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	จำนวน ฟิล์ม	จำนวน สกุล/กลุ่ม	ผลรวม แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)	ค่าดัชนีความ หลากหลาย	พบมากที่สุด
3.	สถานี S3	15/03/66	5	14	5,996	1.4926	Copepod nauplius
		12/06/66	3	8	3,200	1.1217	Copepod nauplius
		20/09/66	3	7	2,386	0.8702	Copepod nauplius
		06/12/66	3	3	103	1.0430	<i>Tintinnopsis</i> sp.
		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
4.	สถานี S4	15/03/66	6	15	2,594	1.7054	Copepod nauplius
		12/06/66	4	9	2,169	1.4354	Copepod nauplius
		20/09/66	4	9	1,795	1.0053	Copepod nauplius
		06/12/66	2	4	155	1.2460	Copepod nauplius
		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.

ตารางที่ 4.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี 2566 ถึง 2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	จำนวน ไฟล์ม	จำนวน สกุล	ผลรวม สัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	ค่าดัชนีความ หลากหลาย	พบมากที่สุด
1.	สถานี S1	15/03/66	2	3	564	0.3290	<i>Heteromastus</i> sp.
		12/06/66	1	1	312	0.0000	<i>Sermyla</i> sp.
		20/09/66	1	2	35	0.6429	<i>Heteromastus</i> sp.
		06/12/66	1	1	475	0.0000	<i>Sermyla</i> sp.
		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.
2.	สถานี S2	15/03/66	2	4	446	0.6128	<i>Heteromastus</i> sp.
		12/06/66	1	1	534	0.0000	<i>Sermyla</i> sp.
		20/09/66	-	-	-	-	-
		06/12/66	1	1	236	0.0000	<i>Sermyla</i> sp.
		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.

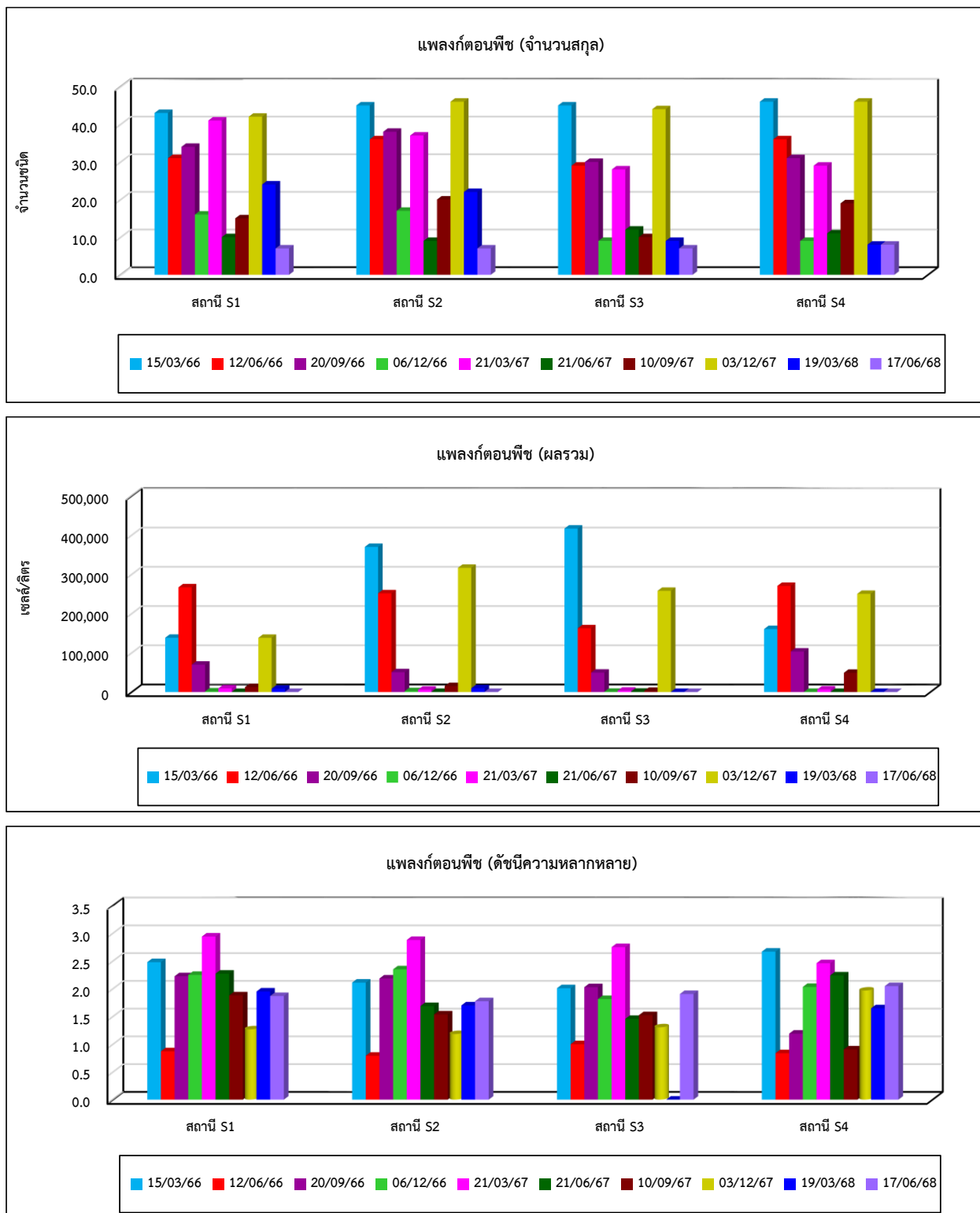
หมายเหตุ : - ไม่พบ

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี 2566 ถึง 2568

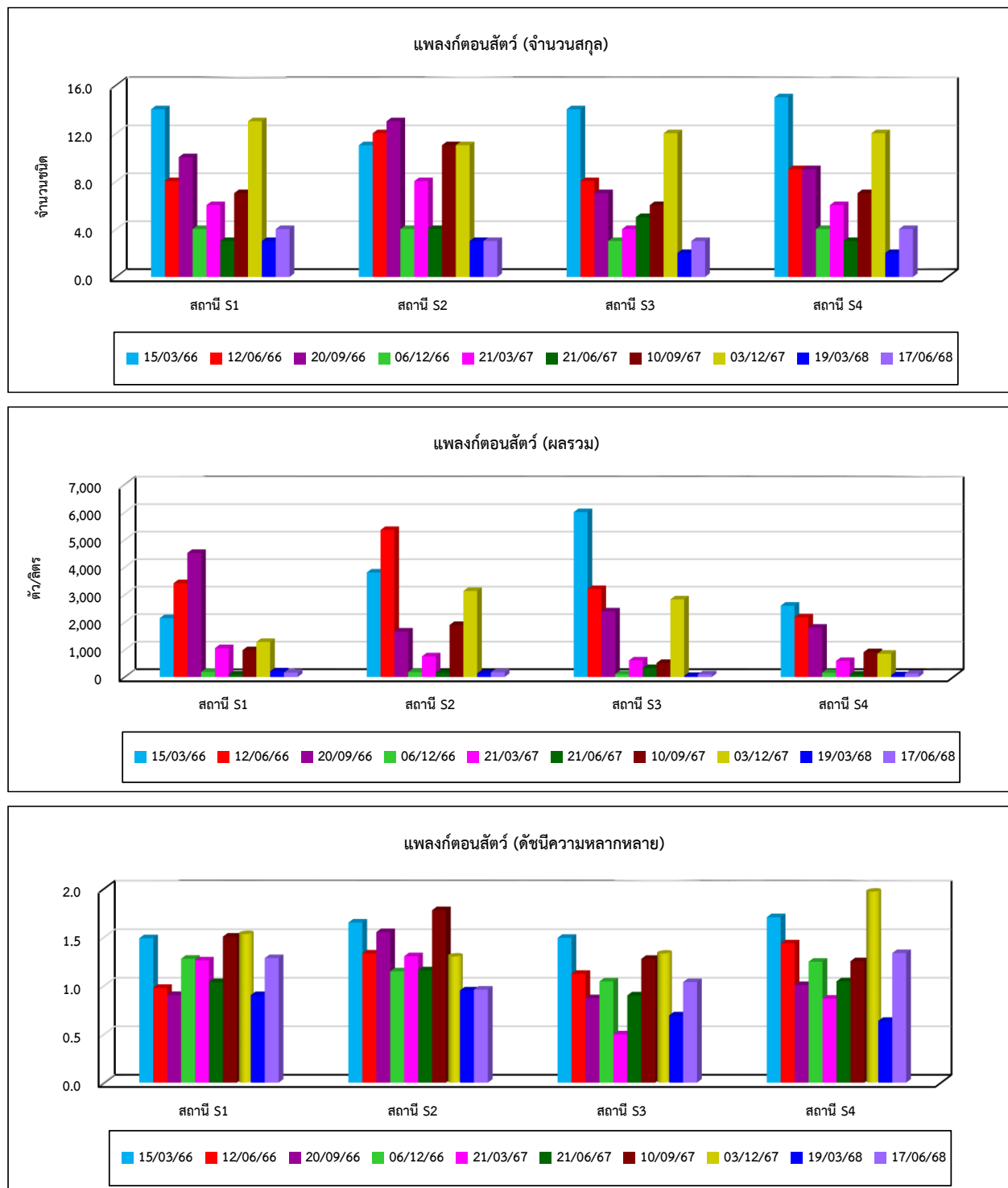
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	จำนวน ไฟล์ม	จำนวน สกุล	ผลรวม สัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	ค่าดัชนีความ หลากหลาย	พบมากที่สุด
3.	สถานี S3	15/03/66	2	3	431	0.5793	<i>Heteromastus</i> sp.
		12/06/66	2	2	267	0.6365	<i>Sermyla</i> sp.
		20/09/66	-	-	-	-	-
		06/12/66	1	1	504	0.0000	<i>Sermyla</i> sp.
		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	-	-	-	-	-
4.	สถานี S4	15/03/66	1	2	475	0.3793	<i>Heteromastus</i> sp.
		12/06/66	1	1	2,578	0.0000	<i>Sermyla</i> sp.
		20/09/66	-	-	-	-	-
		06/12/66	1	1	60	0.0000	<i>Sermyla</i> sp.
		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	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : - ไม่พบ

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2566 ถึง 2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2566 ถึง 2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2566 ถึง 2568

