

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำทะเล ชีวภาพทางทะเล และคุณภาพน้ำทิ้ง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2566-2568 สรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

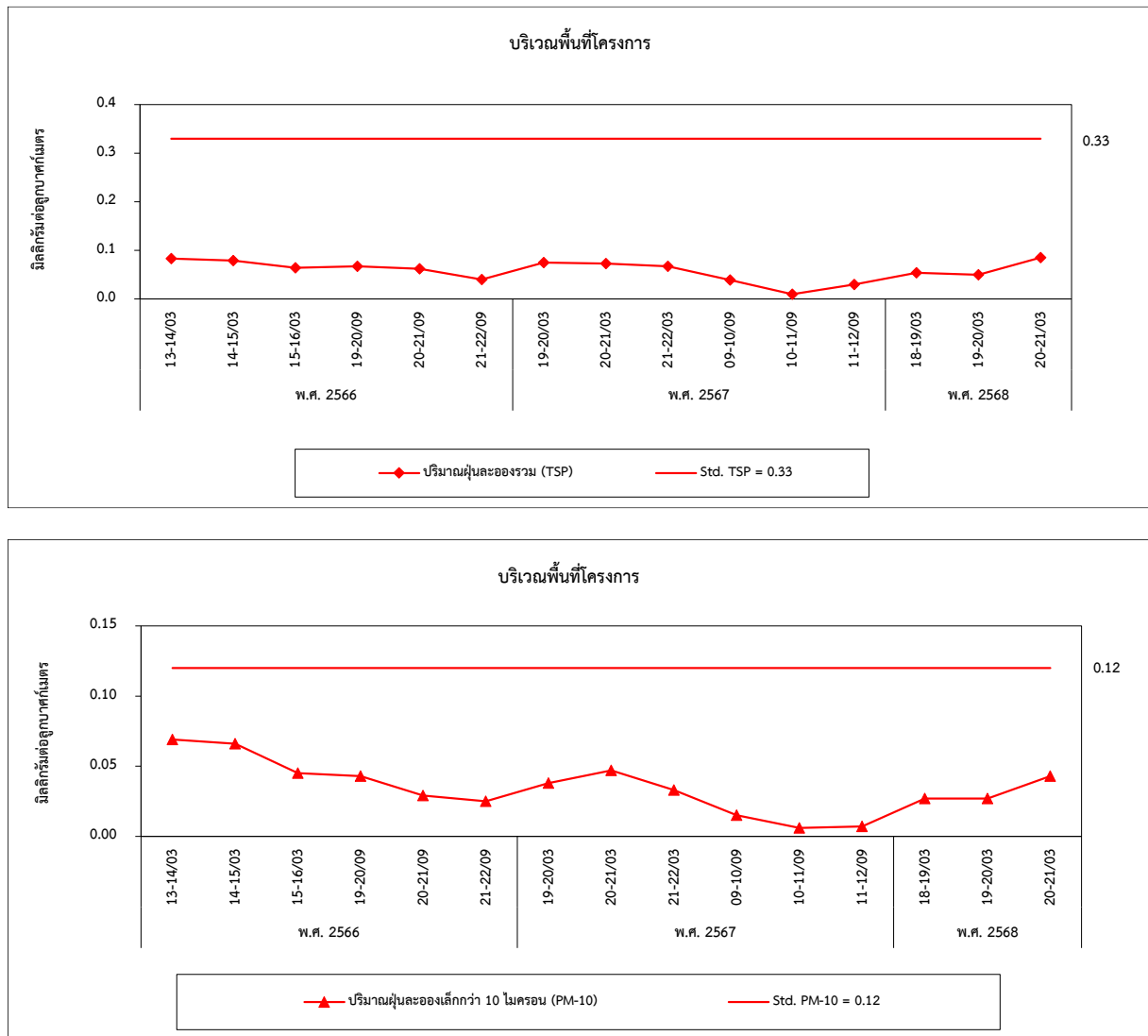
จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีแนวโน้มไม่คงที่ ซึ่งอาจขึ้นกับลักษณะของกิจกรรม เช่น จำนวนรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ และการเปลี่ยนแปลงของช่วงฤดูกาล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	บริเวณพื้นที่โครงการ	13-14/03/66	0.083	0.069
		14-15/03/66	0.079	0.066
		15-16/03/66	0.064	0.045
		19-20/09/66	0.067	0.043
		20-21/09/66	0.062	0.029
		21-22/09/66	0.040	0.025
		19-20/03/67	0.075	0.038
		20-21/03/67	0.073	0.047
		21-22/03/67	0.067	0.033
		09-10/09/67	0.039	0.015
		10-11/09/67	0.010	0.006
		11-12/09/67	0.030	0.007
		18-19/03/68	0.054	0.027
		19-20/03/68	0.050	0.027
		20-21/03/68	0.085	0.043
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

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

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 2 สถานี ได้แก่ S1 บริเวณ Basin 1 และ S2 บริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือ A5 เพื่อตรวจวัดค่า pH, Turbidity ปริมาณ SS และ Oil & Grease ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 ถึง 4.2-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล S1 บริเวณ Basin 1 ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน
			S1 บริเวณ Basin 1										
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/03/66	12/06/66	20/09/66	06/12/66	21/03/67	21/06/67	10/09/67	03/12/67	19/03/68	17/06/68	-
2.	pH	-	8.18	8.32	8.45	8.14	8.28	7.73	8.41	7.86	8.00	8.13	7.0-8.5
3.	Turbidity	NTU	2.5	3.4	1.1	1.9	3.3	3.0	3.6	1.8	11.4	2.8	-
4.	SS	mg/L	4.2	6.3	1.7	2.1	4.8	12.5	7.2	2.1	10.1	3.2	-
5.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	-
	Oil & Grease	-	not visible	not visible	not visible	not visible	not visible	not visible	not visible	not visible	not visible	not visible	not visible

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

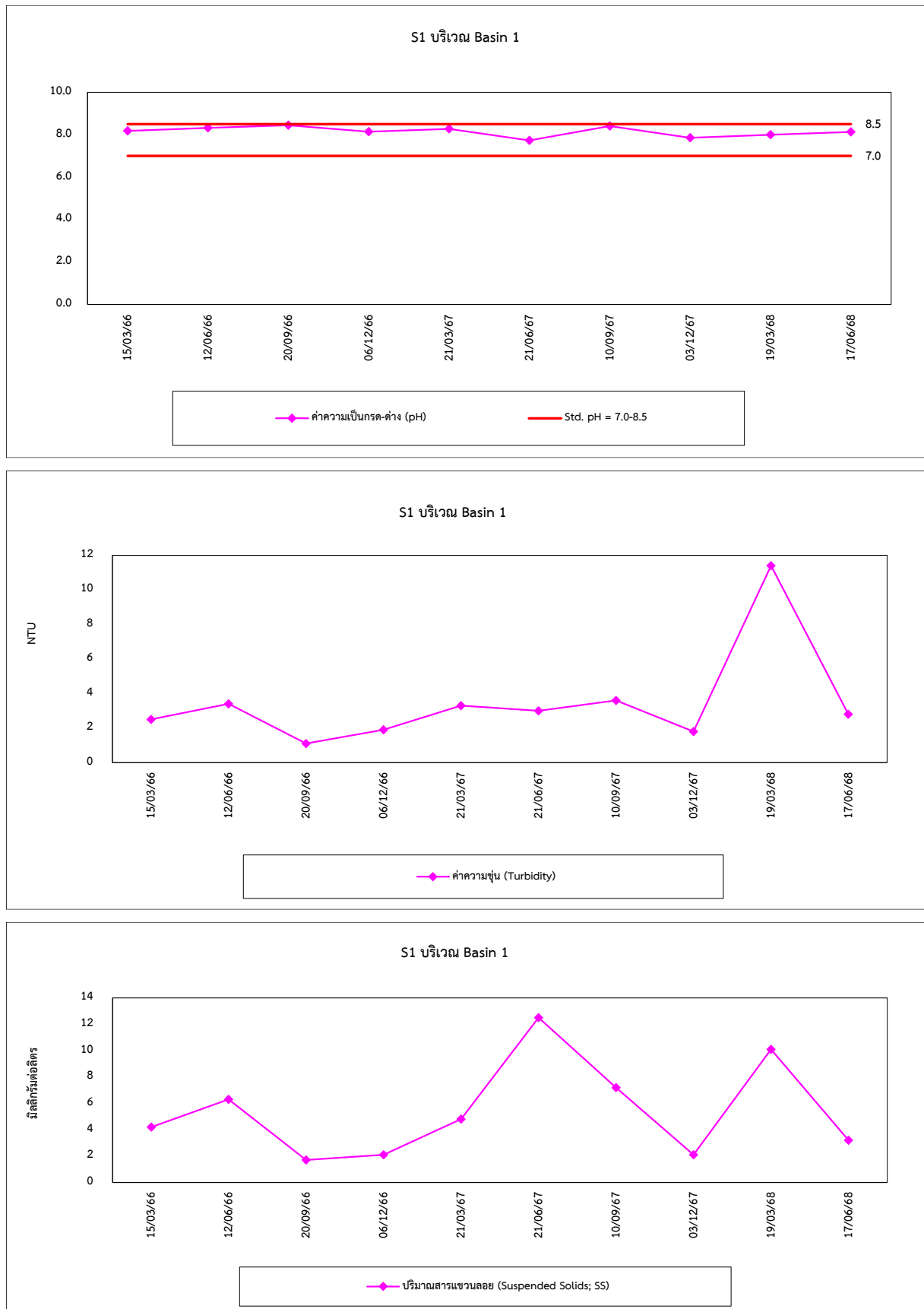
ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล S2 บริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือ A5 ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน
			S2 บริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือ A5										
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/03/66	12/06/66	20/09/66	06/12/66	21/03/67	21/06/67	10/09/67	03/12/67	19/03/68	17/06/68	-
2.	pH	-	8.20	8.29	8.43	8.11	8.30	7.87	8.48	7.93	8.03	7.46	7.0-8.5
3.	Turbidity	NTU	1.8	5.5	1.3	2.4	3.1	6.0	3.3	1.9	4.4	1.1	-
4.	SS	mg/L	3.0	6.6	2.5	3.9	4.0	13.4	16.6	3.0	6.6	4.2	-
5.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	-
	Oil & Grease	-	not visible	not visible	not visible	not visible	not visible	not visible	not visible	not visible	not visible	not visible	not visible

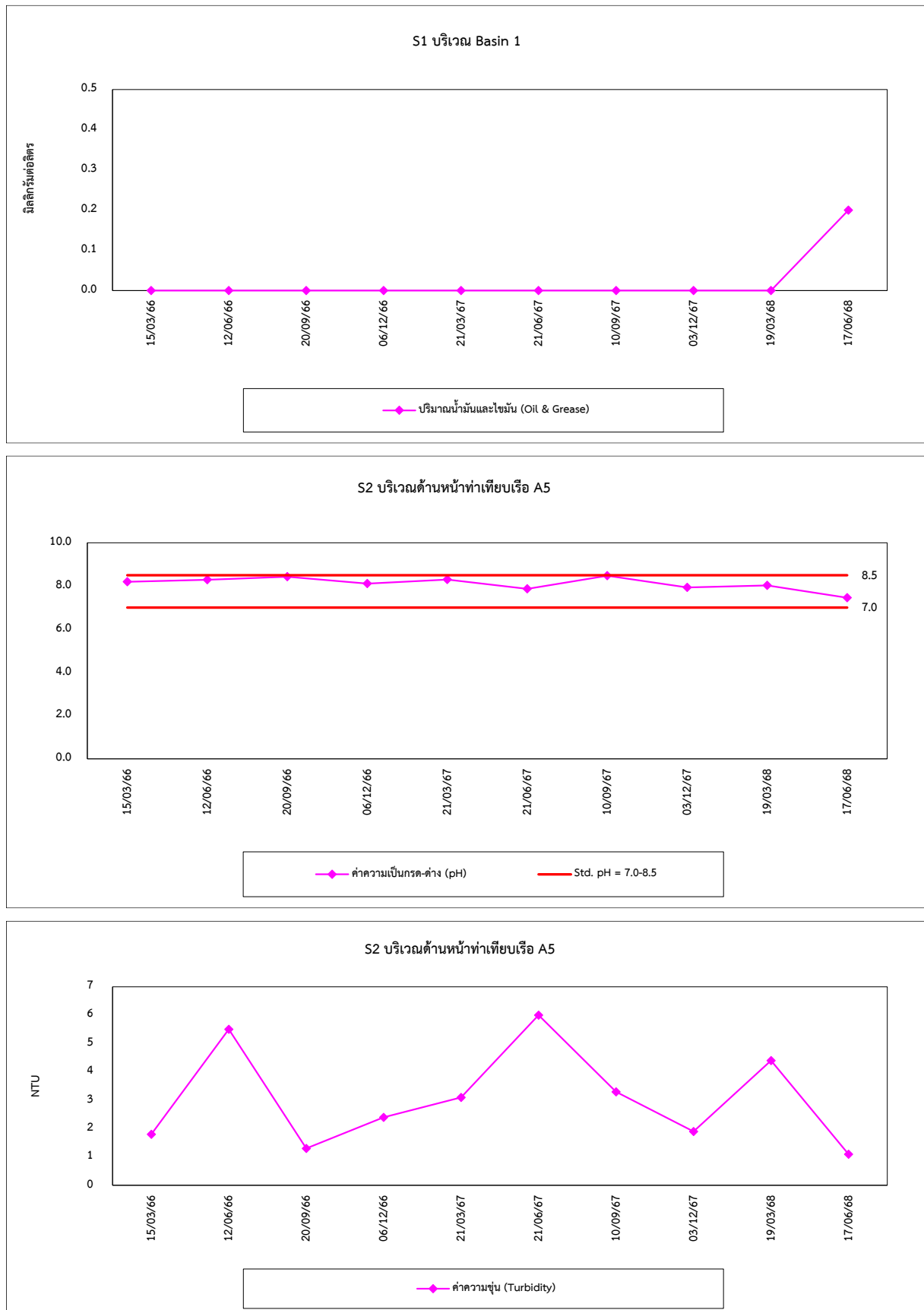
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



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



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



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล

การตรวจวัดชีวภาพทางทะเล จำนวน 2 สถานี ได้แก่ S1 บริเวณ Basin 1 และ S2 บริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือ A5 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน มีแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลง ไม่คงที่ โดยเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาลและสภาพทางธรรมชาติของน้ำทะเล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 ถึง 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล S1 บริเวณ Basin 1 ระหว่างปี 2566-2568

รายละเอียด	S1 บริเวณ Basin 1									
	15/03/66	12/06/66	20/09/66	06/12/66	21/03/67	21/06/67	10/09/67	03/12/67	19/03/68	17/06/68
แพลงก์ตอนพืช										
จำนวน Division	2	2	1	3	2	2	2	2	2	3
จำนวน Speceies	43	28	29	16	28	8	19	48	21	7
จำนวนเซลล์/ลิตร	277,643	131,224	66,700	2,177	4,885	434	4,220	491,966	6,524	224
ดัชนีความหลากหลาย	2.2308	0.8249	2.0063	2.2530	2.5383	1.9351	1.8116	1.0695	1.6231	1.8343
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Thalassionema</i> sp.	<i>Palmeria</i> sp.	<i>Euglena</i> sp.	<i>Pleurosigma</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp., <i>Cyclotella</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Odontella</i> sp.	<i>Eunotia</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์										
จำนวน Phylum	5	4	4	3	2	2	2	5	2	3
จำนวน Speceies	15	9	12	4	5	3	3	13	3	3
จำนวนตัว/ลิตร	2,954	2,093	3,007	208	784	96	268	4,949	100	99
ดัชนีความหลากหลาย	1.9300	1.3655	1.3066	1.3209	0.7286	1.0397	0.9958	1.2552	1.0397	1.0432
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplius	Copepod nauplius	<i>Polyarthra</i> sp.	Copepod nauplius	<i>Tintinhopsis</i> sp.	Copepod nauplius	<i>Stenosemella</i> sp.	<i>Tintinhopsis</i> sp.	Copepod nauplius

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล S1 บริเวณ Basin 1 ระหว่างปี 2566-2568

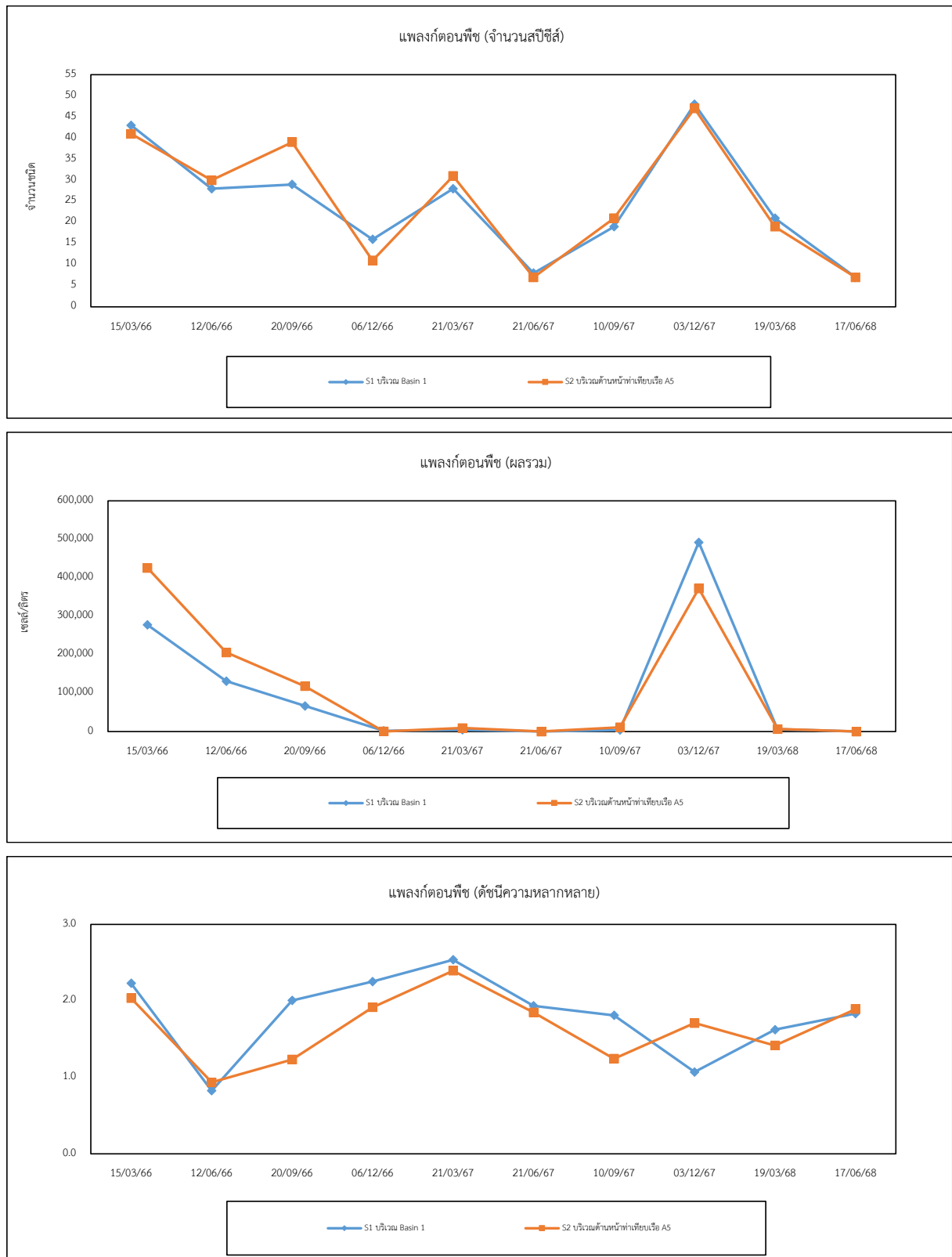
รายละเอียด	S1 บริเวณ Basin 1									
	15/03/66	12/06/66	20/09/66	06/12/66	21/03/67	21/06/67	10/09/67	03/12/67	19/03/68	17/06/68
สัตว์น้ำดิน										
จำนวน Phylum	1	1	ตรวจไม่พบ	1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	2
จำนวน Taxa	2	1		1						1
จำนวนตัว/ตารางเมตร	371	623		238						245
ดัชนีความหลากหลาย	0.1693	0.0000		0.0000						0.0000
พบมากที่สุด	<i>Heteromastus</i> sp.	<i>Sermyla</i> sp.		<i>Sermyla</i> sp.						<i>Sermyla</i> sp.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

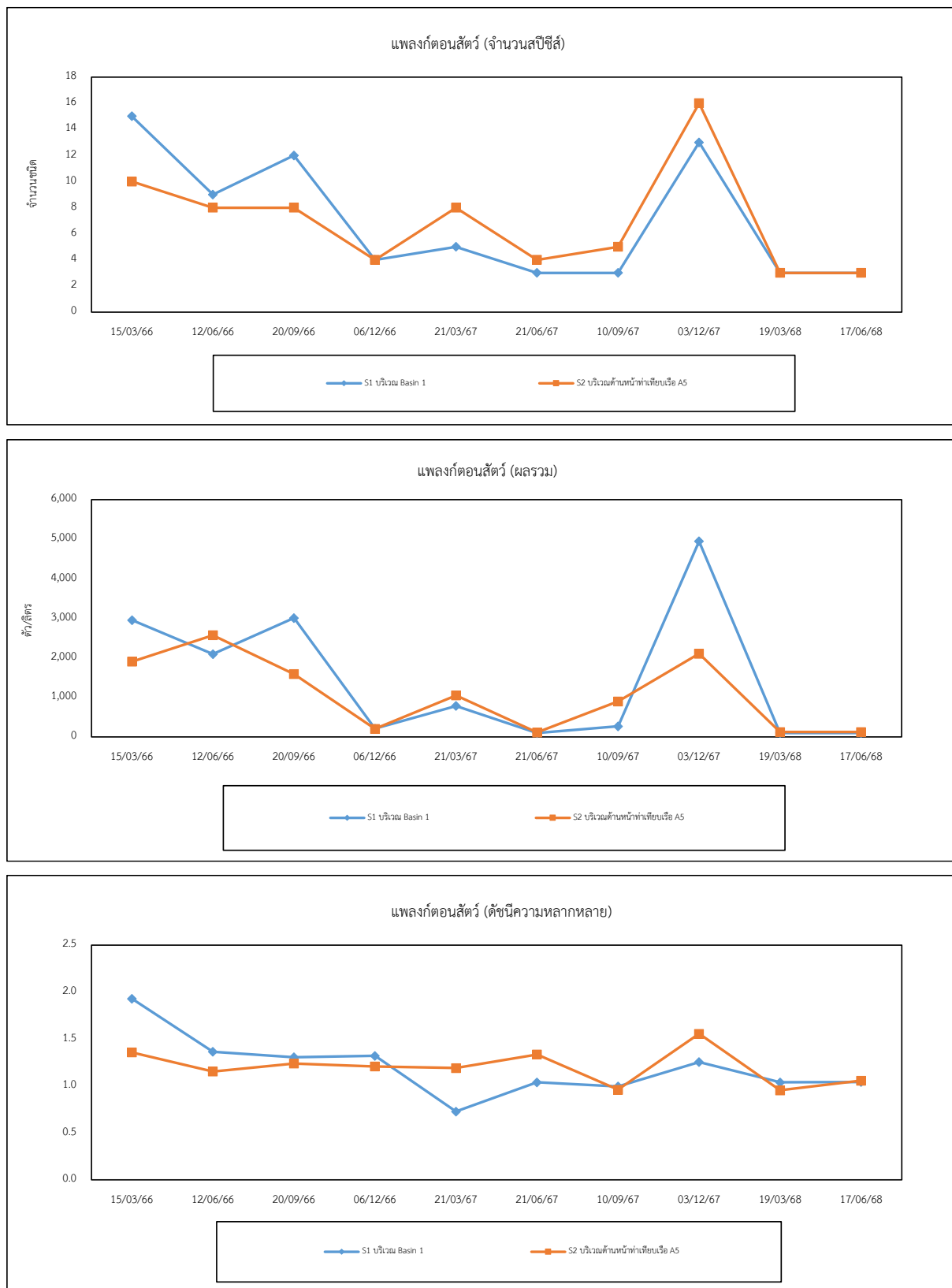
ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล S2 บริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือ A5 ระหว่างปี 2566-2568

รายละเอียด	S2 บริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือ A5									
	15/03/66	12/06/66	20/09/66	06/12/66	21/03/67	21/06/67	10/09/67	03/12/67	19/03/68	17/06/68
แพลงก์ตอนพืช										
จำนวน Division	2	2	2	3	2	1	2	2	2	2
จำนวน Speceies	41	30	39	11	31	7	21	47	19	7
จำนวนเซลล์/ลิตร	425,424	205,740	118,005	632	9,425	250	11,131	372,126	6,657	223
ดัชนีความหลากหลาย	2.0351	0.9352	1.2328	1.9163	2.3955	1.8495	1.2439	1.7104	1.4169	1.8926
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Thalassioneama</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Pleurosigma</i> sp.	<i>Odontella</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Odontella</i> sp.	<i>Cyclotella</i> sp. และ <i>Thalassionema</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์										
จำนวน Phylum	3	3	4	2	4	2	3	5	2	2
จำนวน Speceies	10	8	8	4	8	4	5	16	3	3
จำนวนตัว/ลิตร	1,905	2,573	1,590	203	1,051	114	898	2,105	124	123
ดัชนีความหลากหลาย	1.3586	1.1552	1.2402	1.2087	1.1916	1.3358	0.9608	1.5559	0.9539	1.0571
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplius	Copepod nauplius	Copepod nauplius	Copepod nauplius	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Favella</i> sp.	Copepod nauplius	<i>Stenosemella</i> sp.	<i>Actinophrys</i> sp. และ Copepod nauplius
สัตว์หน้าดิน										
จำนวน Phylum	1	1	ตรวจไม่พบ	1	1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	2
จำนวน Taxa	2	1		1	1					2
จำนวนตัว/ตารางเมตร	490	1,734		104	134					335
ดัชนีความหลากหลาย	0.4280	0.0000		0.0000	0.0000					0.2502
พบมากที่สุด	<i>Heteromastus</i> sp.	<i>Sermyla</i> sp.		<i>Sermyla</i> sp.	<i>Nephtys</i> sp.					<i>Sermyla</i> sp.

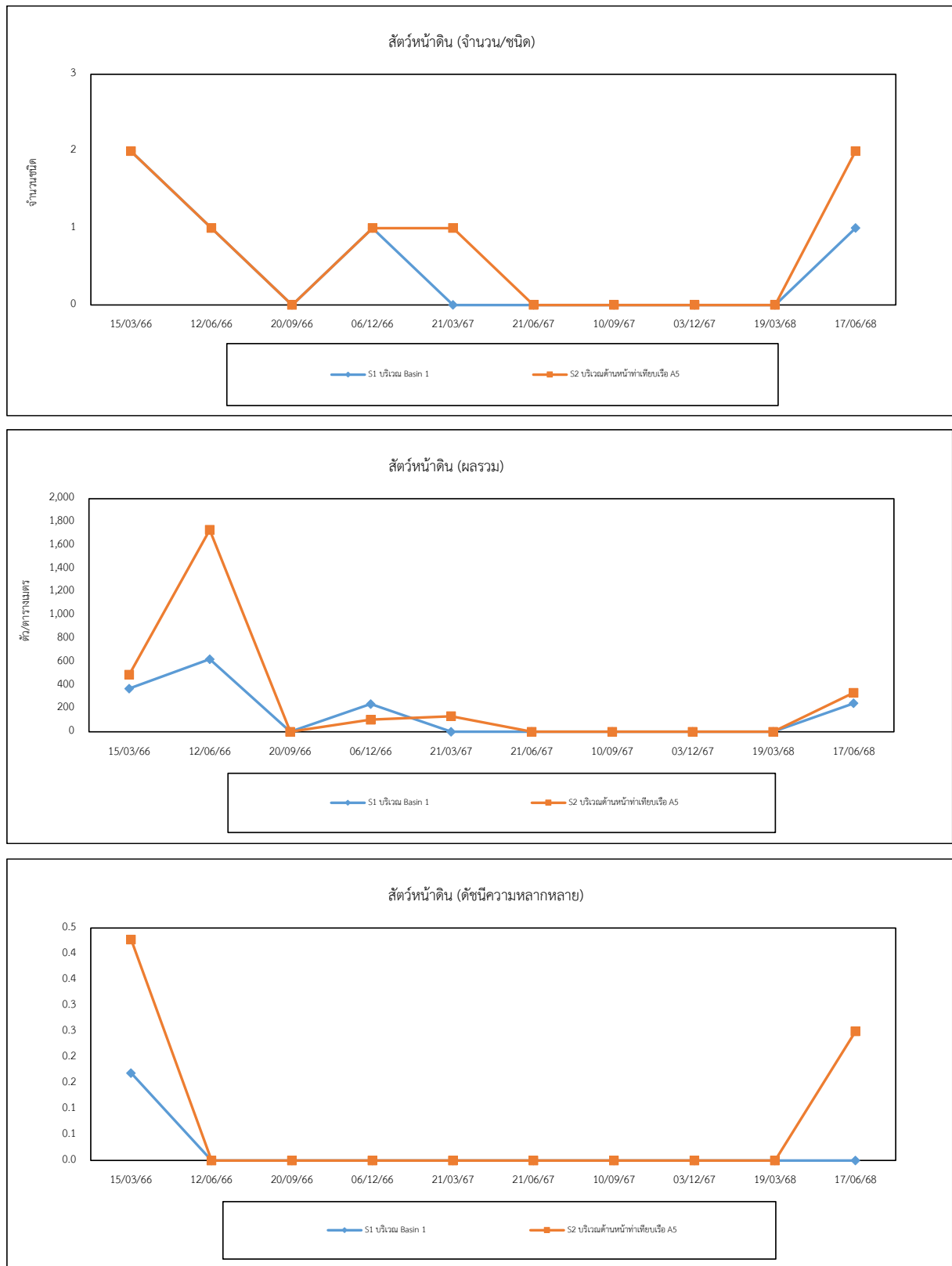
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568



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



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



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดอาคารสำนักงานใหม่ และน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานใหม่ เพื่อตรวจวัดค่า pH ปริมาณ TSS, DO, BOD, TKN และ Total Coliform Bacteria ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานใหม่ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ TKN และปริมาณ BOD ในบางช่วงของการตรวจวัด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการสะสมของมลสารในบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง หรืออาจเกิดจากปริมาณมลสารที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้อยเกินไปจนทำให้จุลินทรีย์ได้รับสารอาหารไม่เพียงพอและค่อยๆ ตายลง หรือปริมาณน้ำทิ้งที่เข้าสู่ระบบบำบัดมีมากเกินไปกว่าค่าที่ออกแบบไว้ จึงส่งผลให้คุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้ทำการสูบน้ำออกจากระบบบำบัดและทำความสะอาดบ่อกักน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ และหากผลการตรวจวัดเริ่มมีแนวโน้มเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทางโครงการจะมีการเติมเชื้อจุลินทรีย์ในระบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดมลสาร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณ Total Coliform Bacteria มีแนวโน้มคงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และ 4.4-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารสำนักงานใหม่
(น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด) ระหว่างปี 2566-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
	อาคารสำนักงานใหม่					
	น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด*					
	pH (-)	TSS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
24/01/66	7.92	14.2	1.22	64	216.75	$>1.6 \times 10^5$
14/02/66	8.17	11.5	1.76	95	172.17	9.2×10^4
13/03/66	7.81	11.8	0.71	40	127.02	$>1.6 \times 10^5$
25/04/66	7.92	9.4	1.45	23	98.98	$>1.6 \times 10^5$
23/05/66	7.75	13.3	0.10	51	158.50	$>1.6 \times 10^5$
20/06/66	7.64	11.0	0.74	23	91.45	$>1.6 \times 10^5$
18/07/66	7.65	11.7	1.24	39	110.27	$>1.6 \times 10^5$
15/08/66	7.35	10.4	1.14	37	73.50	$>1.6 \times 10^5$
19/09/66	6.19	6.2	1.21	41	63.71	$>1.6 \times 10^5$
17/10/66	7.32	6.6	1.64	68	87.25	$>1.6 \times 10^5$
21/11/66	7.27	10.8	1.61	38	92.41	$>1.6 \times 10^5$
19/12/66	7.98	14.1	0.84	180	87.19	$>1.6 \times 10^5$
25/01/67	7.77	11.1	1.11	57.4	132.88	$>1.6 \times 10^5$
15/02/67	7.86	11.1	0.68	33.9	129.83	$>1.6 \times 10^5$
19/03/67	7.86	19.2	0.42	58.0	159.39	$>1.6 \times 10^5$
18/04/67	7.81	6.7	0.72	37.5	168.66	5.4×10^4
14/05/67	7.85	11.2	0.17	77.0	184.83	$>1.6 \times 10^5$
20/06/67	7.65	12.0	0.53	60.0	173.26	$>1.6 \times 10^5$
16/07/67	8.12	18.0	1.08	93.0	165.20	$>1.6 \times 10^5$
20/08/67	7.44	14.8	0.39	85.0	181.44	$>1.6 \times 10^5$
09/09/67	7.91	33.6	0.44	58.0	181.44	$>1.6 \times 10^5$
17/10/67	7.59	13.1	0.00	41.0	159.36	$>1.6 \times 10^5$
19/11/67	7.24	9.4	2.03	86.0	184.99	$>1.6 \times 10^5$
12/12/67	7.22	7.5	1.92	46.5	148.58	$>1.6 \times 10^5$

หมายเหตุ : * น้ำเข้าระบบไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ
มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารสำนักงานใหม่
(น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด) ระหว่างปี 2566-2568**

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
	อาคารสำนักงานใหม่					
	น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด*					
	pH (-)	TSS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
14/01/68	7.39	16.3	0.83	51.0	110.84	$>1.6 \times 10^5$
14/02/68	6.37	19.7	0.34	124.0	182.07	$>1.6 \times 10^5$
21/03/68	7.43	25.6	0.21	98.0	148.51	9.2×10^4
24/04/68	6.39	36.6	0.18	130.0	152.51	$>1.6 \times 10^5$
16/05/68	7.46	26.0	1.26	118.0	133.09	$>1.6 \times 10^5$
16/06/68	7.19	17.9	0.10	76.0	140.32	$>1.6 \times 10^5$

หมายเหตุ : * น้ำเข้าระบบไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ
มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารสำนักงานใหม่
(น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) ระหว่างปี 2566-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
	อาคารสำนักงานใหม่					
	น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด					
	pH (-)	TSS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
24/01/66	7.86	6.5	2.07	18	155.46	$>1.6 \times 10^5$
14/02/66	8.14	5.2	2.79	6	133.17	5.4×10^4
13/03/66	7.88	4.1	1.11	8	76.30	$>1.6 \times 10^5$
25/04/66	7.98	8.7	2.34	5	84.56	9.2×10^4
23/05/66	7.49	4.0	4.82	15	68.60	7.9×10^3
20/06/66	6.81	<2.5	3.09	4	21.76	2.8×10^4
18/07/66	7.63	6.2	2.25	8	63.82	1.6×10^5
15/08/66	6.55	<2.5	2.43	10	15.99	$>1.6 \times 10^5$
19/09/66	6.27	4.0	4.48	10	46.95	1.1×10^4
17/10/66	6.39	2.7	3.55	5	26.40	$>1.6 \times 10^5$
21/11/66	6.45	3.4	4.51	5	23.36	$>1.6 \times 10^5$
19/12/66	7.04	2.8	3.83	4	19.66	3.5×10^4
25/01/67	7.43	5.3	3.66	6.1	48.41	9.2×10^4
15/02/67	7.52	6.6	0.86	4.1	86.36	1.6×10^5
19/03/67	7.01	11.4	3.41	4.2	39.07	1.6×10^5
18/04/67	7.04	23.3	3.17	17.0	58.25	4.0×10^2
14/05/67	7.60	43.2	4.95	4.4	67.45	$>1.6 \times 10^5$
20/06/67	6.81	5.6	3.76	7.0	55.91	5.4×10^4
16/07/67	7.43	25.5	3.59	19.3	47.88	1.6×10^5
20/08/67	6.70	29.7	2.47	16.8	42.22	1.6×10^5
09/09/67	7.35	4.0	4.27	7.5	51.07	$>1.6 \times 10^5$
17/10/67	6.30	3.5	3.88	5.1	35.29	2.4×10^4
19/11/67	6.87	3.2	4.27	6.0	37.22	$>1.6 \times 10^5$
12/12/67	6.48	2.6	4.14	7.6	39.25	1.6×10^5
มาตรฐาน	5.5-9.0	50	-	20	100	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทร่องงาน
อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ
มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

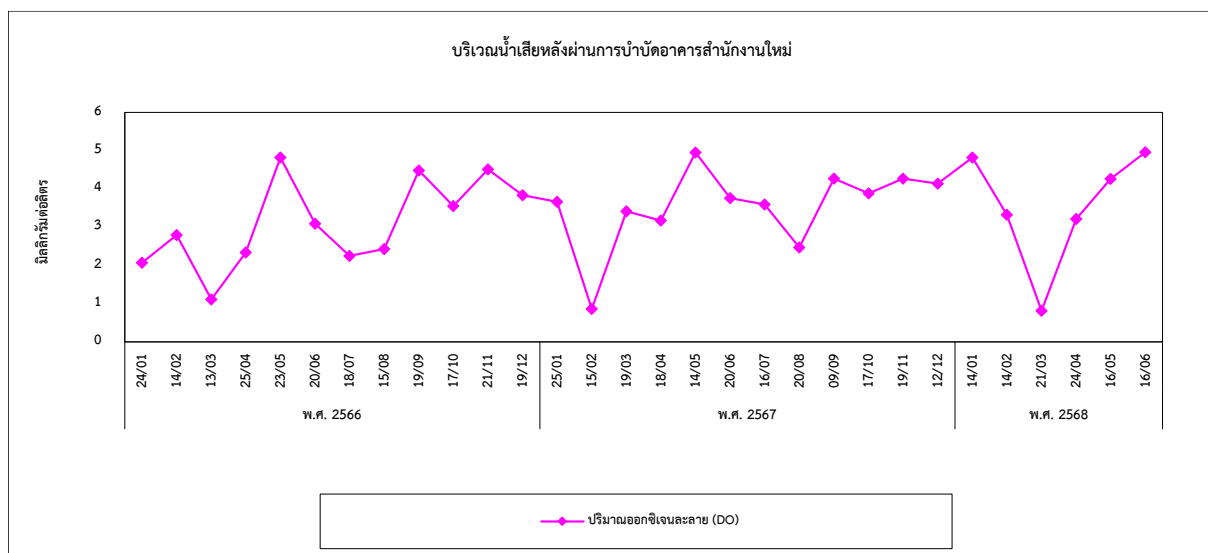
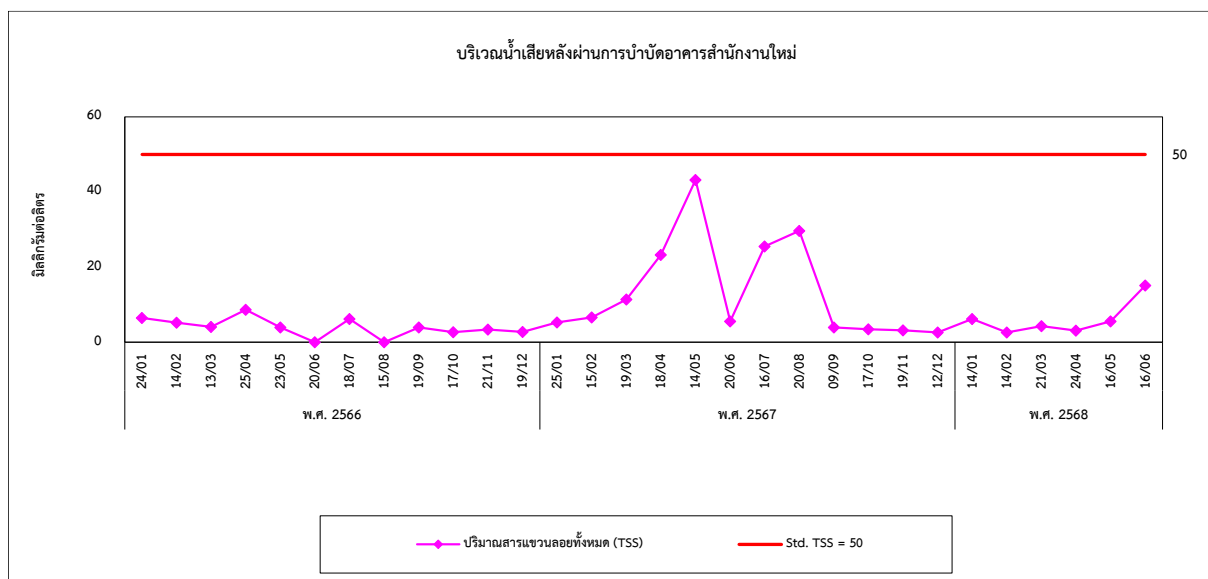
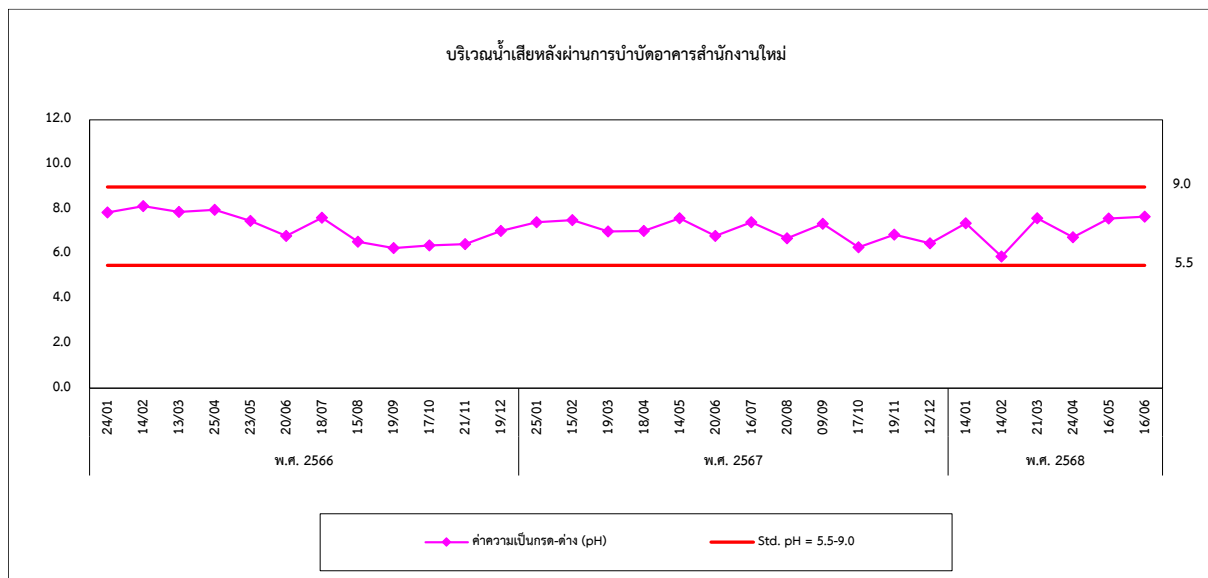
**ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารสำนักงานใหม่
(น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) ระหว่างปี 2566-2568**

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
	อาคารสำนักงานใหม่					
	น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด					
	pH (-)	TSS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
14/01/68	7.38	6.2	4.82	5.7	54.57	9.2×10^4
14/02/68	5.89	2.6	3.32	18.3	44.21	$>1.6 \times 10^5$
21/03/68	7.60	4.3	0.81	4.4	29.82	7.9×10^2
24/04/68	6.75	3.1	3.21	7.1	54.15	1.3×10^4
16/05/68	7.59	5.6	4.26	6.0	35.41	7.0×10^3
16/06/68	7.67	15.1	4.96	6.9	56.24	2.4×10^4
มาตรฐาน	5.5-9.0	50	-	20	100	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทร่องงาน
อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ
มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



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

