

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำทะเล ชีวภาพทางทะเล และคุณภาพน้ำทิ้ง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 สรุปได้ดังนี้

#### 4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) 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 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
1.	บริเวณพื้นที่โครงการ	16-17/03/65	0.050	0.022
		17-18/03/65	0.069	0.036
		18-19/03/65	0.115	0.057
		19-20/09/65	0.027	0.019
		20-21/09/65	0.021	0.013
		21-22/09/65	0.032	0.011
		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
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

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

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



## 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 2565-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ) ยกเว้นปริมาณ SS ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการคมนาคมขนส่งทางน้ำ ประกอบกับบริเวณดังกล่าวเป็นร่องน้ำเดินเรือของเรือที่เข้าเทียบท่าในพื้นที่ท่าเรือแหลมฉบัง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) 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 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน
			S1 บริเวณ Basin 1										
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/03/65	15/06/65	20/09/65	19/12/65	15/03/66	12/06/66	20/09/66	06/12/66	21/03/67	21/06/67	-
2.	pH	-	8.14	8.23	8.35	8.05	8.18	8.32	8.45	8.14	8.28	7.73	7.0-8.5
3.	Turbidity	NTU	1.7	4.9	4.8	1.7	2.5	3.4	1.1	1.9	3.3	3.0	-
4.	SS	mg/L	2.7	8.5	8.0	3.1	4.2	6.3	1.7	2.1	4.8	12.5	-
5.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	มองไม่เห็นด้วยตาเปล่า

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

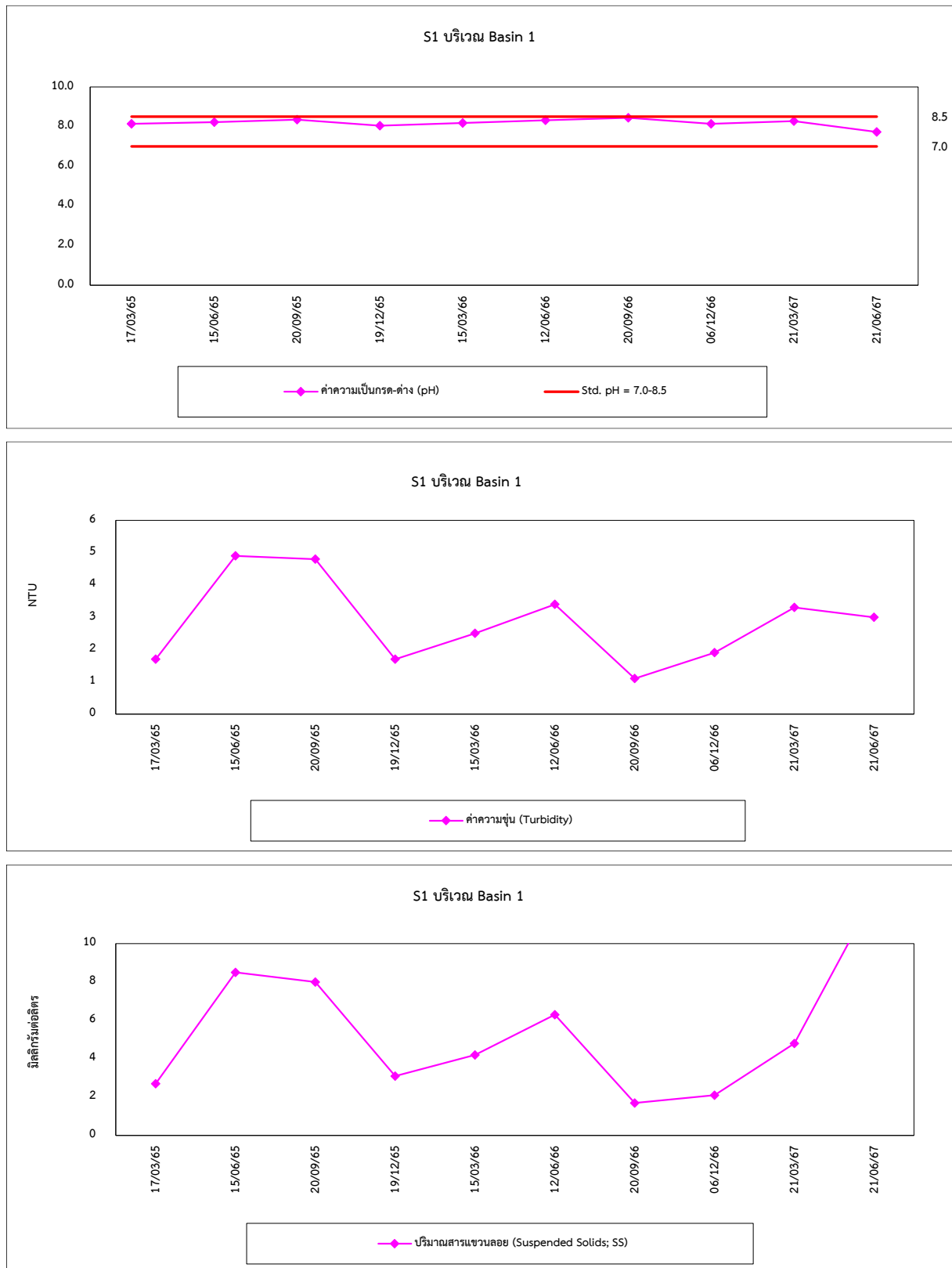
ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล S2 บริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือ A5 ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน
			S2 บริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือ A5										
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/03/65	15/06/65	20/09/65	19/12/65	15/03/66	12/06/66	20/09/66	06/12/66	21/03/67	21/06/67	-
2.	pH	-	8.15	8.27	8.37	8.02	8.20	8.29	8.43	8.11	8.30	7.87	7.0-8.5
3.	Turbidity	NTU	1.8	1.2	2.0	1.6	1.8	5.5	1.3	2.4	3.1	6.0	-
4.	SS	mg/L	4.5	7.3	5.0	2.9	3.0	6.6	2.5	3.9	4.0	13.4	-
5.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	มองไม่เห็นด้วยตาเปล่า

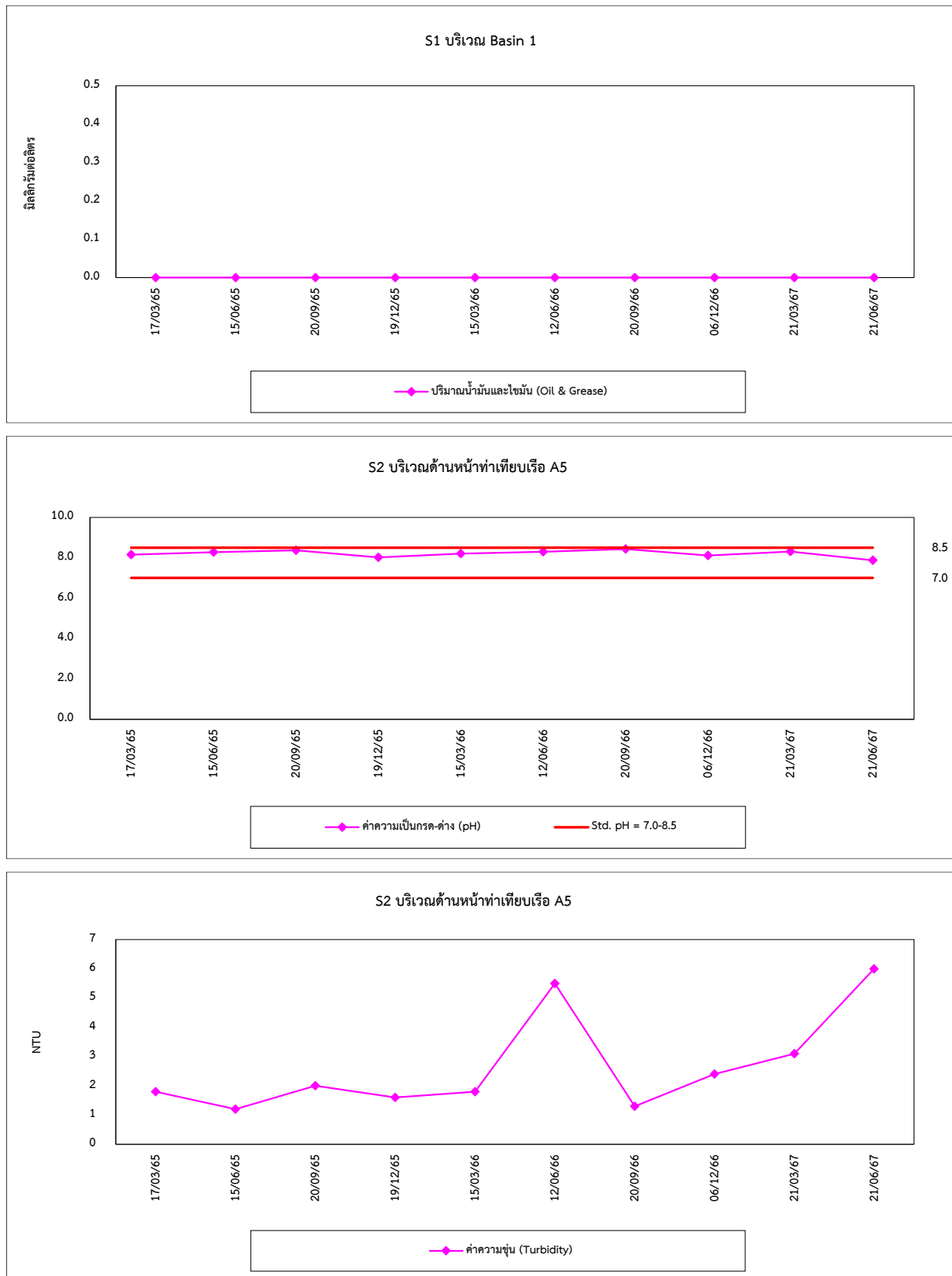
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

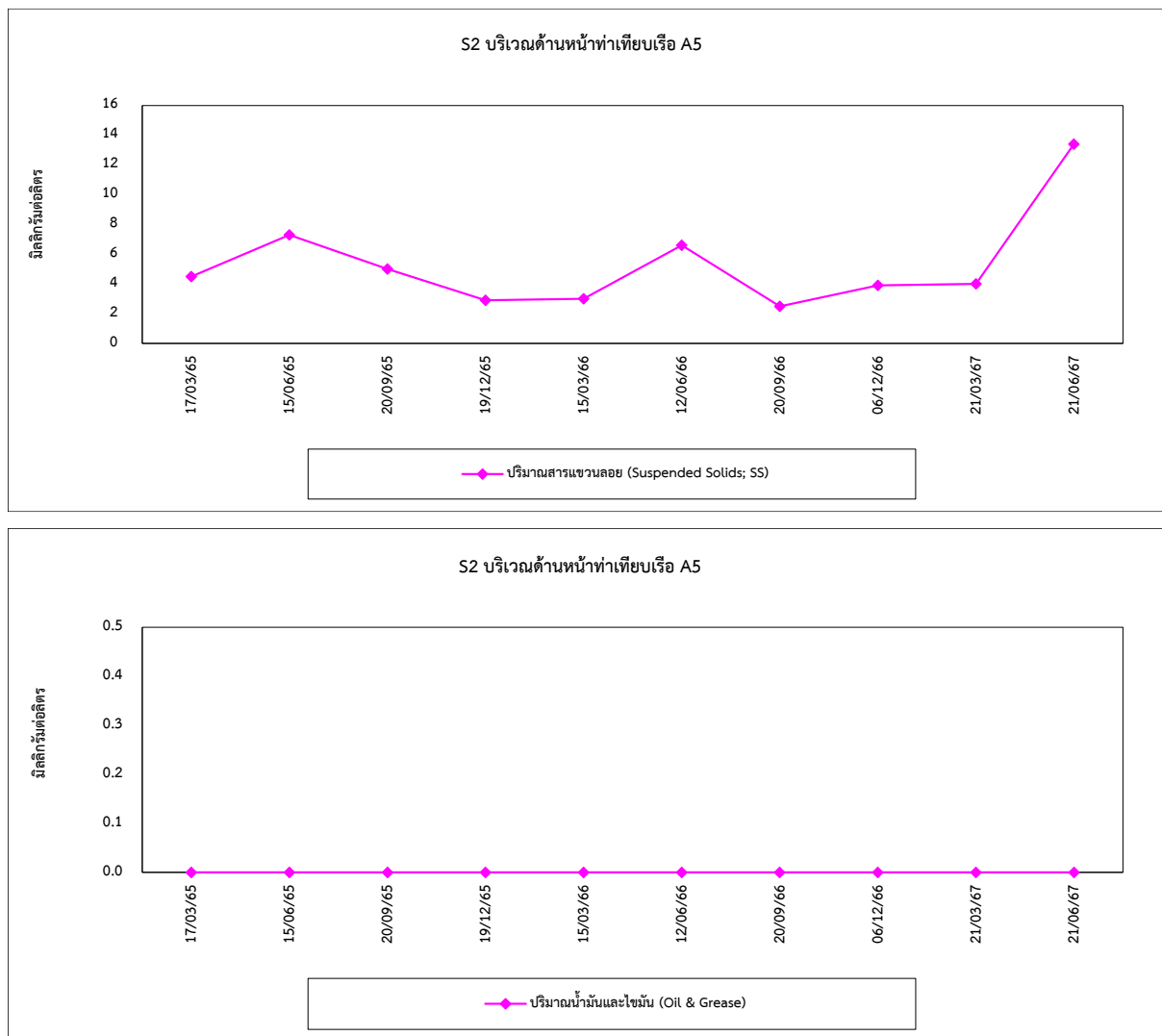
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2565-2567



#### 4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล

การตรวจวัดชีวภาพทางทะเล จำนวน 2 สถานี ได้แก่ S1 บริเวณ Basin 1 และ S2 บริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือ A5 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 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 2565-2567

รายละเอียด	S1 บริเวณ Basin 1									
	17/03/65	15/06/65	20/09/65	19/12/65	15/03/66	12/06/66	20/09/66	06/12/66	21/03/67	21/06/67
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>										
จำนวน Division	1	2	3	3	2	2	1	3	2	2
จำนวน Species	29	32	34	41	43	28	29	16	28	8
จำนวนเซลล์/ลิตร	202,640	10,026	48,767	72,000	277,643	131,224	66,700	2,177	4,885	434
ดัชนีความหลากหลาย	1.5564	2.6895	2.2870	2.1880	2.2308	0.8249	2.0063	2.2530	2.5383	1.9351
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<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.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>										
จำนวน Phylum	2	3	4	5	5	4	4	3	2	2
จำนวน Species	3	7	7	10	15	9	12	4	5	3
จำนวนตัว/ลิตร	720	318	1,039	815	2,954	2,093	3,007	208	784	96
ดัชนีความหลากหลาย	1.0397	1.0057	1.3269	1.7515	1.9300	1.3655	1.3066	1.3209	0.7286	1.0397
พบมากที่สุด	<i>Favella</i> sp.	Copepod nauplius	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplius	Copepod nauplius	<i>Polyarthra</i> sp.	Copepod nauplius	<i>Tintinhopsis</i> sp.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล S1 บริเวณ Basin 1 ระหว่างปี 2565-2567

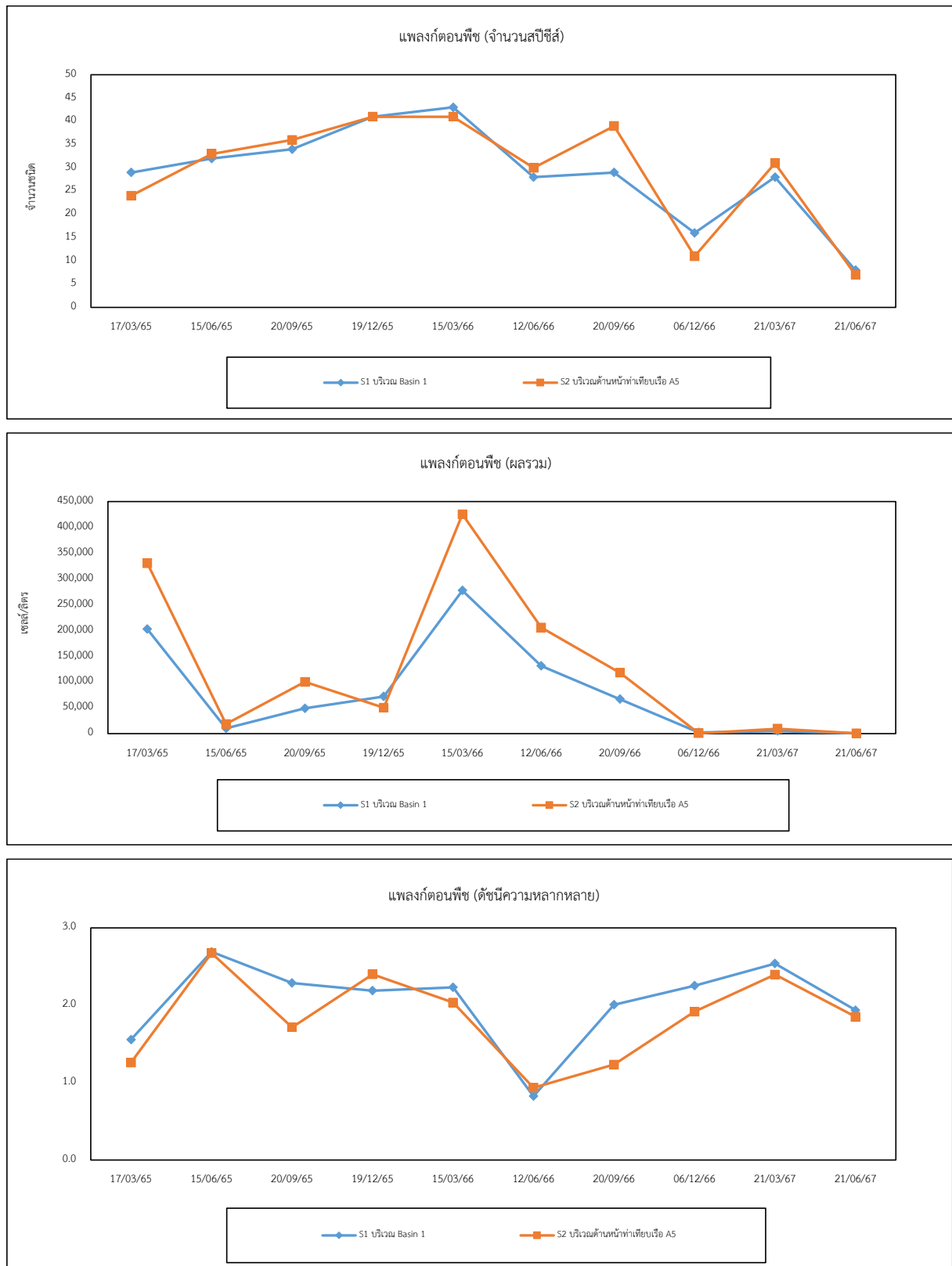
รายละเอียด	S1 บริเวณ Basin 1									
	17/03/65	15/06/65	20/09/65	19/12/65	15/03/66	12/06/66	20/09/66	06/12/66	21/03/67	21/06/67
สัตว์น้ำดิน										
จำนวน Phylum	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	2	1	1	ตรวจไม่พบ	1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
จำนวน Taxa				3	2	1		1		
จำนวนตัว/ตารางเมตร				268	371	623		238		
ดัชนีความหลากหลาย				0.8710	0.1693	0.0000		0.0000		
พบมากที่สุด				<i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Heteromastus</i> sp.	<i>Sermyla</i> sp.		<i>Sermyla</i> sp.		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

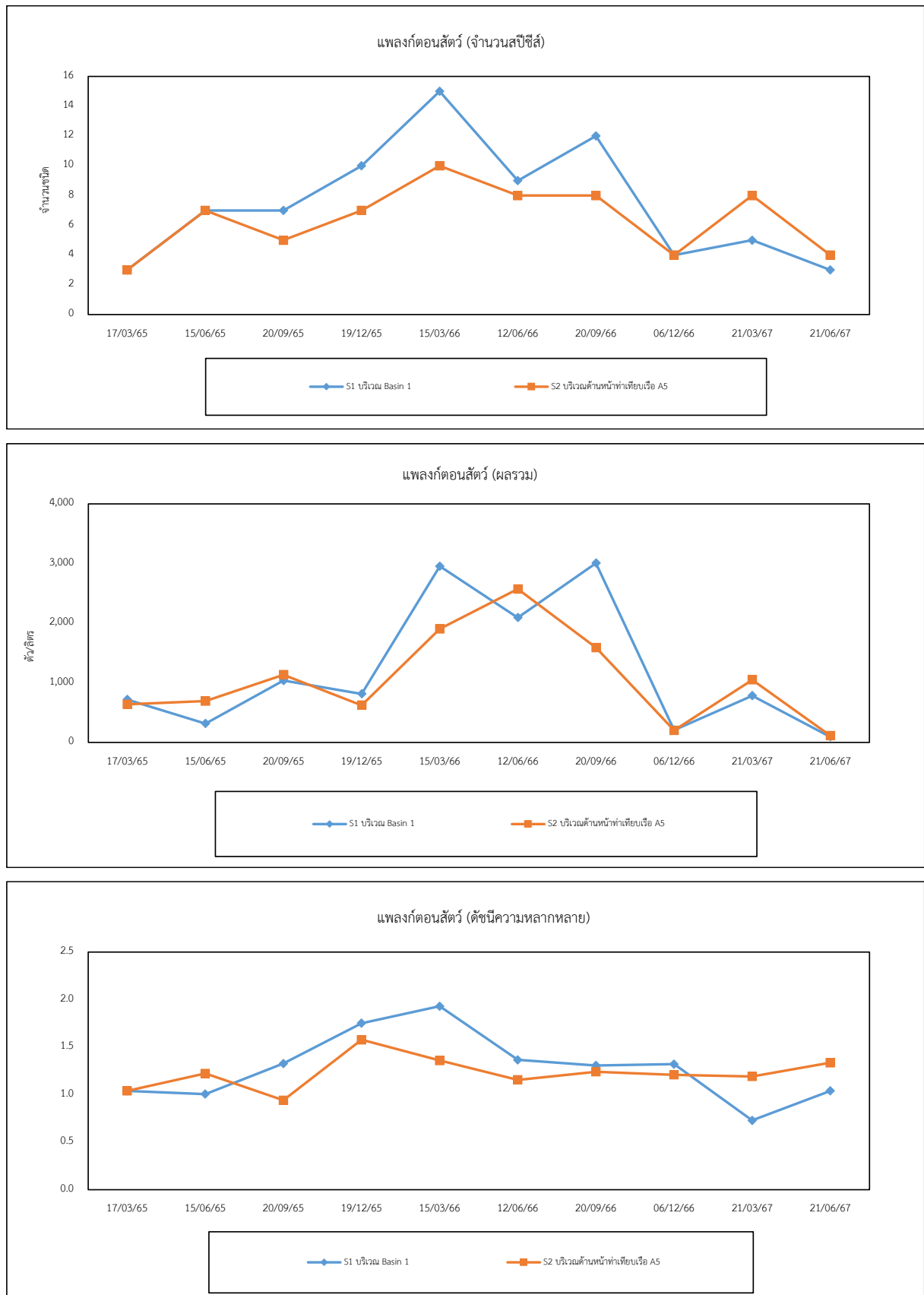
**ตารางที่ 4.3-2** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล S2 บริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือ A5 ระหว่างปี 2565-2567

รายละเอียด	S2 บริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือ A5									
	17/03/65	15/06/65	20/09/65	19/12/65	15/03/66	12/06/66	20/09/66	06/12/66	21/03/67	21/06/67
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>										
จำนวน Division	1	2	3	2	2	2	2	3	2	1
จำนวน Speceies	24	33	36	41	41	30	39	11	31	7
จำนวนเซลล์/ลิตร	330,380	18,459	100,118	49,984	425,424	205,740	118,005	632	9,425	250
ดัชนีความหลากหลาย	1.2589	2.6731	1.7153	2.4000	2.0351	0.9352	1.2328	1.9163	2.3955	1.8495
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Thalassioneama</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Pleurosigma</i> sp.	<i>Odontella</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>										
จำนวน Phylum	2	3	4	2	3	3	4	2	4	2
จำนวน Speceies	3	7	5	7	10	8	8	4	8	4
จำนวนตัว/ลิตร	640	694	1,135	625	1,905	2,573	1,590	203	1,051	114
ดัชนีความหลากหลาย	1.0397	1.2219	0.9402	1.5767	1.3586	1.1552	1.2402	1.2087	1.1916	1.3358
พบมากที่สุด	<i>Favella</i> sp.	Copepod nauplius	Copepod nauplii	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplius	Copepod nauplius	Copepod nauplius	Copepod nauplius	<i>Tintinnopsis</i> sp.
<b>สัตว์หน้าดิน</b>										
จำนวน Phylum	1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1	1	ตรวจไม่พบ	1	1	ตรวจไม่พบ
จำนวน Taxa	1				2	1		1	1	
จำนวนตัว/ตารางเมตร	15				490	1,734		104	134	
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000				0.4280	0.0000		0.0000	0.0000	
พบมากที่สุด	<i>Heteromastus</i> sp.				<i>Heteromastus</i> sp.	<i>Sermyla</i> sp.		<i>Sermyla</i> sp.	<i>Nephtys</i> sp.	

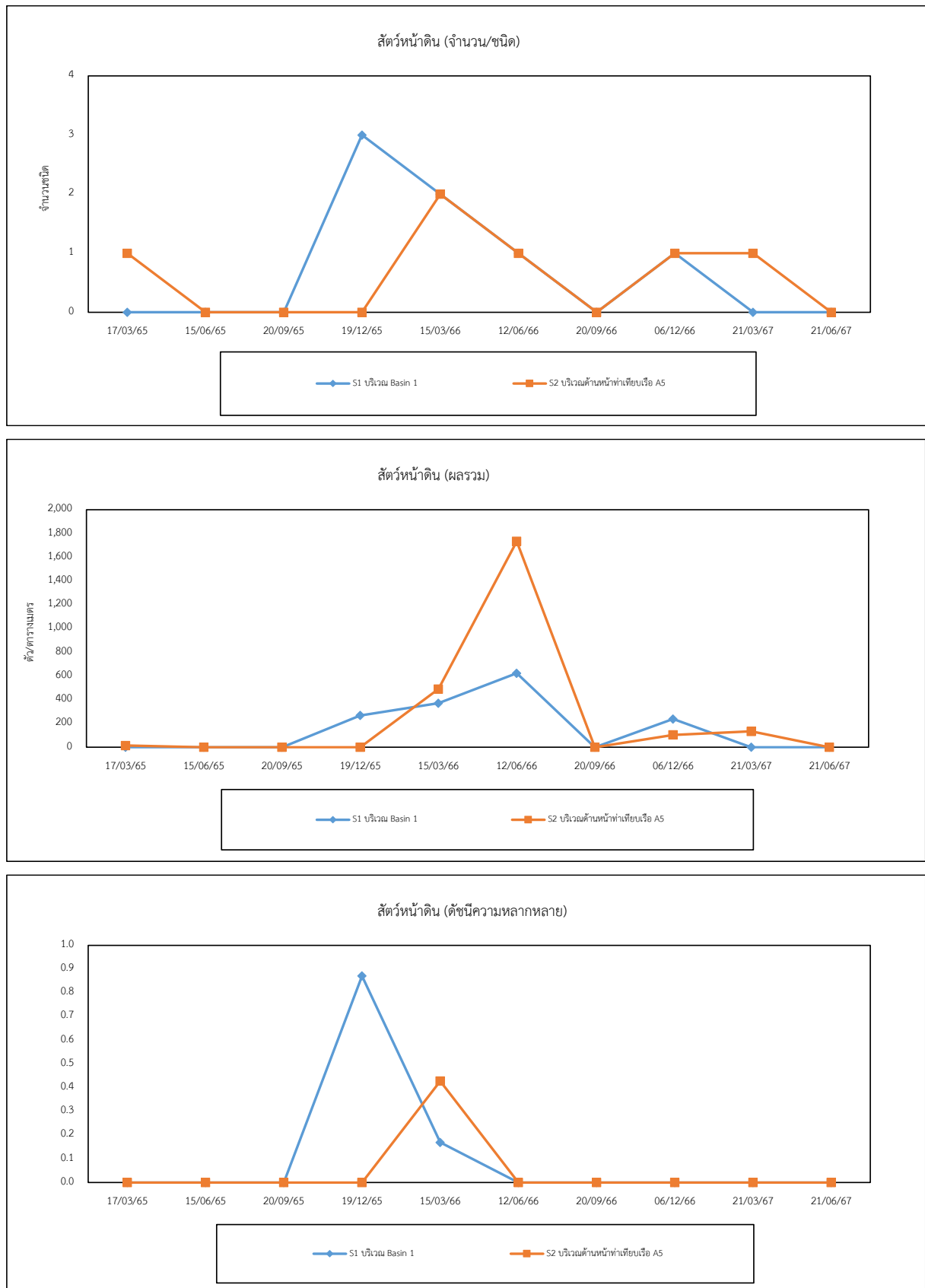
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567



#### 4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดอาคารสำนักงานใหม่ และน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานใหม่ เพื่อตรวจวัดค่า pH ปริมาณ TSS, DO, BOD, TKN และ Total Coliform Bacteria ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานใหม่ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ TKN และปริมาณ BOD ในบางช่วงของการตรวจวัด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการสะสมของมลสารในบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง หรืออาจเกิดจากปริมาณมลสารที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้อยเกินไปจนทำให้จุลินทรีย์ได้รับสารอาหารไม่เพียงพอและค่อยๆ ตายลง หรือปริมาณน้ำทิ้งที่เข้าสู่ระบบบำบัดมีมากเกินไปจนทำให้ค่าที่ออกแบบไว้ จึงส่งผลให้คุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้ทำการสูบน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดและทำความสะอาดบ่อกักน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ และหากผลการตรวจวัดเริ่มมีแนวโน้มเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทางโครงการจะมีการเติมเชื้อจุลินทรีย์ในระบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดมลสาร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) 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 2565-2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
	อาคารสำนักงานใหม่					
	น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด*					
	pH (-)	TSS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
18/01/65	7.84	10.1	2.75	26	147.66	$>1.6 \times 10^5$
23/02/65	8.12	11.9	0.33	80	148.81	$9.2 \times 10^4$
16/03/65	8.02	24.3	0.14	47	145.35	$1.7 \times 10^4$
19/04/65	7.77	3.6	0.88	24	45.60	$9.2 \times 10^4$
24/05/65	7.87	8.4	1.62	31	125.82	$1.6 \times 10^5$
14/06/65	7.94	11.3	1.25	67	123.18	$>1.6 \times 10^5$
19/07/65	7.56	11.1	1.32	24	155.17	$>1.6 \times 10^5$
16/08/65	8.12	7.3	1.57	30	85.53	$>1.6 \times 10^5$
20/09/65	7.92	19.5	0.32	51	180.00	$>1.6 \times 10^5$
19/10/65	7.89	19.7	0.94	83	133.04	$>1.6 \times 10^5$
15/11/65	7.92	8.4	2.18	35	70.42	$>1.6 \times 10^5$
19/12/65	8.30	11.7	0.81	81	205.19	$1.7 \times 10^4$
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	$9.2 \times 10^4$
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	$>1.6 \times 10^5$

หมายเหตุ : \* น้ำเข้าระบบไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ  
มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารสำนักงานใหม่  
(น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด) ระหว่างปี 2565-2567**

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
	อาคารสำนักงานใหม่					
	น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด*					
	pH (-)	TSS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
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	$5.4 \times 10^4$
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	$>1.6 \times 10^5$

หมายเหตุ : \* น้ำเข้าระบบไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ  
มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

**ตารางที่ 4.4-2** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารสำนักงานใหม่  
(น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) ระหว่างปี 2565-2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
	อาคารสำนักงานใหม่					
	น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด					
	pH (-)	TSS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
18/01/65	8.00	6.6	4.29	19	115.07	$>1.6 \times 10^5$
23/02/65	8.26	4.7	2.69	15	122.86	$1.3 \times 10^4$
16/03/65	8.29	5.4	2.28	17	97.34	$4.9 \times 10^3$
19/04/65	7.78	<2.5	2.82	9	45.15	$5.4 \times 10^4$
24/05/65	7.90	2.9	1.85	7	71.98	$1.3 \times 10^3$
14/06/65	8.09	4.1	2.05	13	117.33	$1.3 \times 10^4$
19/07/65	7.58	3.0	3.50	14	68.63	$>1.6 \times 10^5$
16/08/65	8.22	5.6	2.02	18	95.00	$>1.6 \times 10^5$
20/09/65	7.94	5.0	2.10	17	155.92	$>1.6 \times 10^5$
19/10/65	7.77	4.6	1.48	18	110.17	$2.2 \times 10^4$
15/11/65	8.06	3.2	2.40	20	95.34	$5.4 \times 10^4$
19/12/65	8.23	4.7	2.19	16	103.45	$3.3 \times 10^3$
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	$5.4 \times 10^4$
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	$9.2 \times 10^4$
23/05/66	7.49	4.0	4.82	15	68.60	$7.9 \times 10^3$
20/06/66	6.81	<2.5	3.09	4	21.76	$2.8 \times 10^4$
18/07/66	7.63	6.2	2.25	8	63.82	$1.6 \times 10^5$
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	$1.1 \times 10^4$
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	$3.5 \times 10^4$
<b>มาตรฐาน</b>	<b>5.5-9.0</b>	<b>50</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>100</b>	<b>-</b>

มาตรฐาน : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทร่องงาน  
อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม  
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ  
มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาว่ากันกำหนดไว้

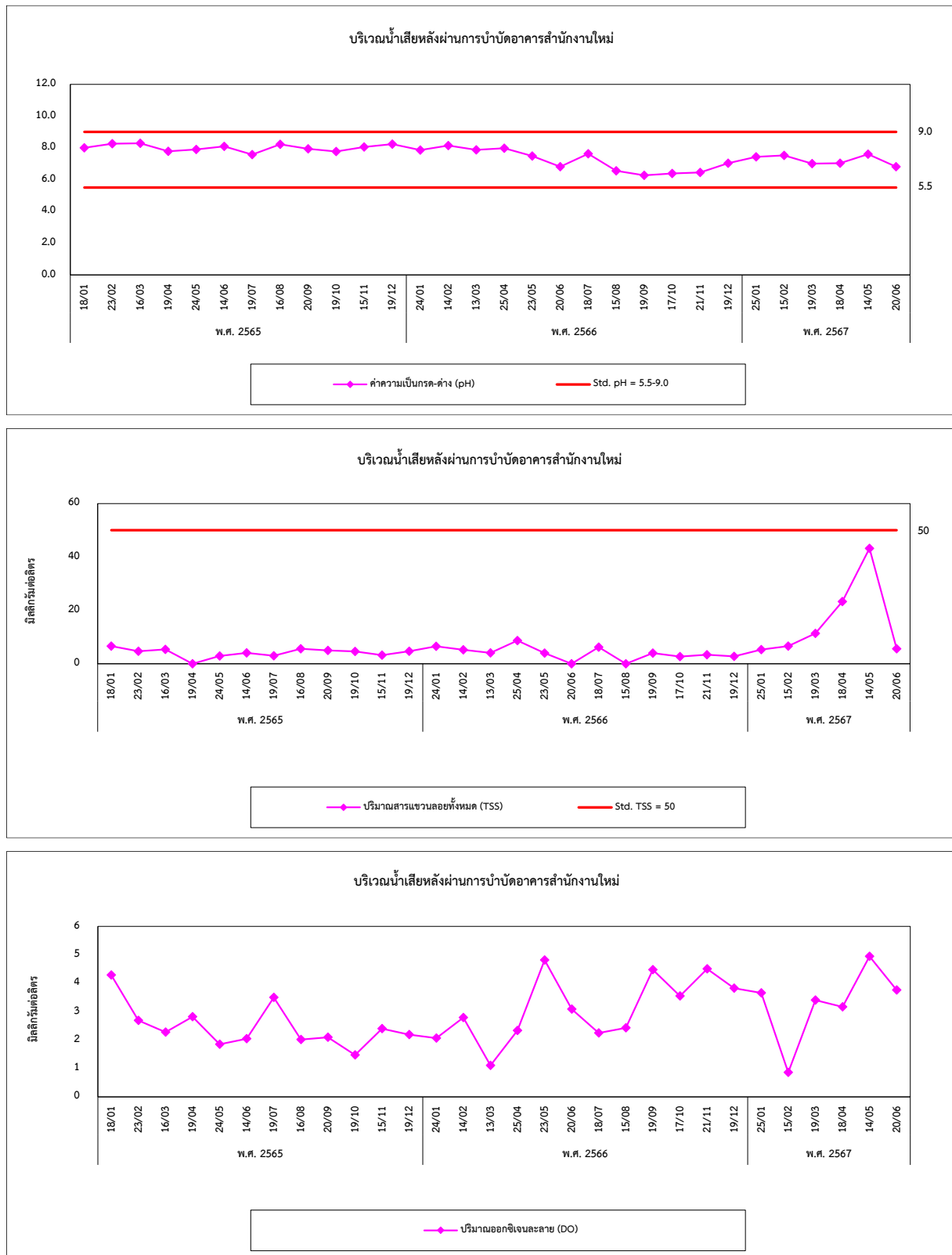
**ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารสำนักงานใหม่  
(น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) ระหว่างปี 2565-2567**

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
	อาคารสำนักงานใหม่					
	น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด					
	pH (-)	TSS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
25/01/67	7.43	5.3	3.66	6.1	48.41	$9.2 \times 10^4$
15/02/67	7.52	6.6	0.86	4.1	86.36	$1.6 \times 10^5$
19/03/67	7.01	11.4	3.41	4.2	39.07	$1.6 \times 10^5$
18/04/67	7.04	23.3	3.17	17.0	58.25	$4.0 \times 10^2$
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	$5.4 \times 10^4$
<b>มาตรฐาน</b>	<b>5.5-9.0</b>	<b>50</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>100</b>	<b>-</b>

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

