

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อติดตาม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ โรงแรม หัวหิน พูลสวิต ในระหว่างเดือนกันยายน และ เดือนธันวาคม 2566 ซึ่งทางสถานประกอบการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลในเดือนกันยายน และ เดือนธันวาคม 2566 ซึ่งผลการวิเคราะห์ที่ทำการตรวจ สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ตัวอย่าง คุณภาพน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด					
		pH	BOD	Salinity	Suspended Solids (SS)	DO	Total Coliform Bacteria
29/12/2563	น้ำทะเลจุดที่ 1	8.28	2.40	27.78	9.80	4.50	< 1.8
29/12/2563	น้ำทะเลจุดที่ 2	8.25	5.10	27.50	9.00	5.00	< 1.8
26/03/2564	น้ำทะเล	8.29	3.00	32.33	11.70	5.20	< 1.8
16/07/2564	น้ำทะเล	8.32	5.00	33.60	12.00	5.30	< 1.8
28/10/2564	น้ำทะเล	8.40	7.00	29.30	12.00	5.00	< 1.8
08/12/2564	น้ำทะเล	8.44	4.00	32.40	11.20	5.10	< 1.8
24/05/2565	น้ำทะเล	8.02	10.70	30.54	15.10	4.10	< 1.8
29/06/2565	น้ำทะเล	8.48	10.20	31.63	14.00	4.20	< 1.8
07/03/2566	น้ำทะเล	7.75	1.10	30.50	21.0	7.60	< 1.8
07/06/2566	น้ำทะเล	7.97	16.50	33.80	32.0	8.80	< 1.8
14/09/2566	น้ำทะเล	8.17	0.20	33.1	30.4	6.4	> 1600

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด					
	คุณภาพน้ำ	pH	BOD	Salinity	Suspended Solids (SS)	DO	Total Coliform Bacteria
06/12/2566	น้ำทะเล	7.58	4.70	29.2	24.4	5.9	> 1600
ค่ามาตรฐาน	น้ำทะเล	7.0-8.5	-	-	≤ 40	≥ 4.0	ตรวจไม่พบเชื้อ

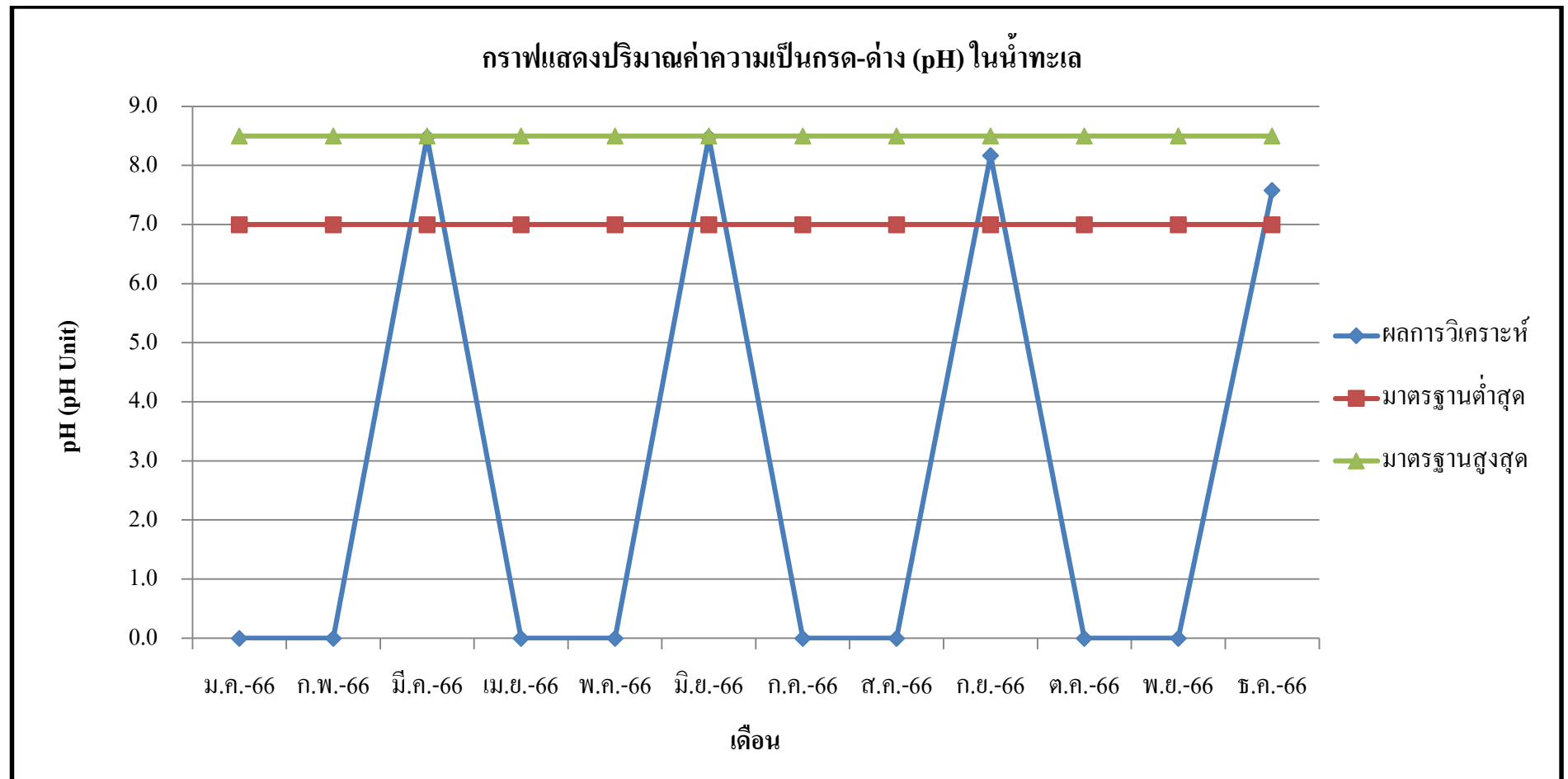
หมายเหตุ

- (1) วิธีการวิเคราะห์: Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017
 - (2) มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำทะเล ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ลงวันที่ 06 ตุลาคม 2564
 - (3) ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ
 - (4) ≥ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ
 - (5) < 1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบเชื้อ
- ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

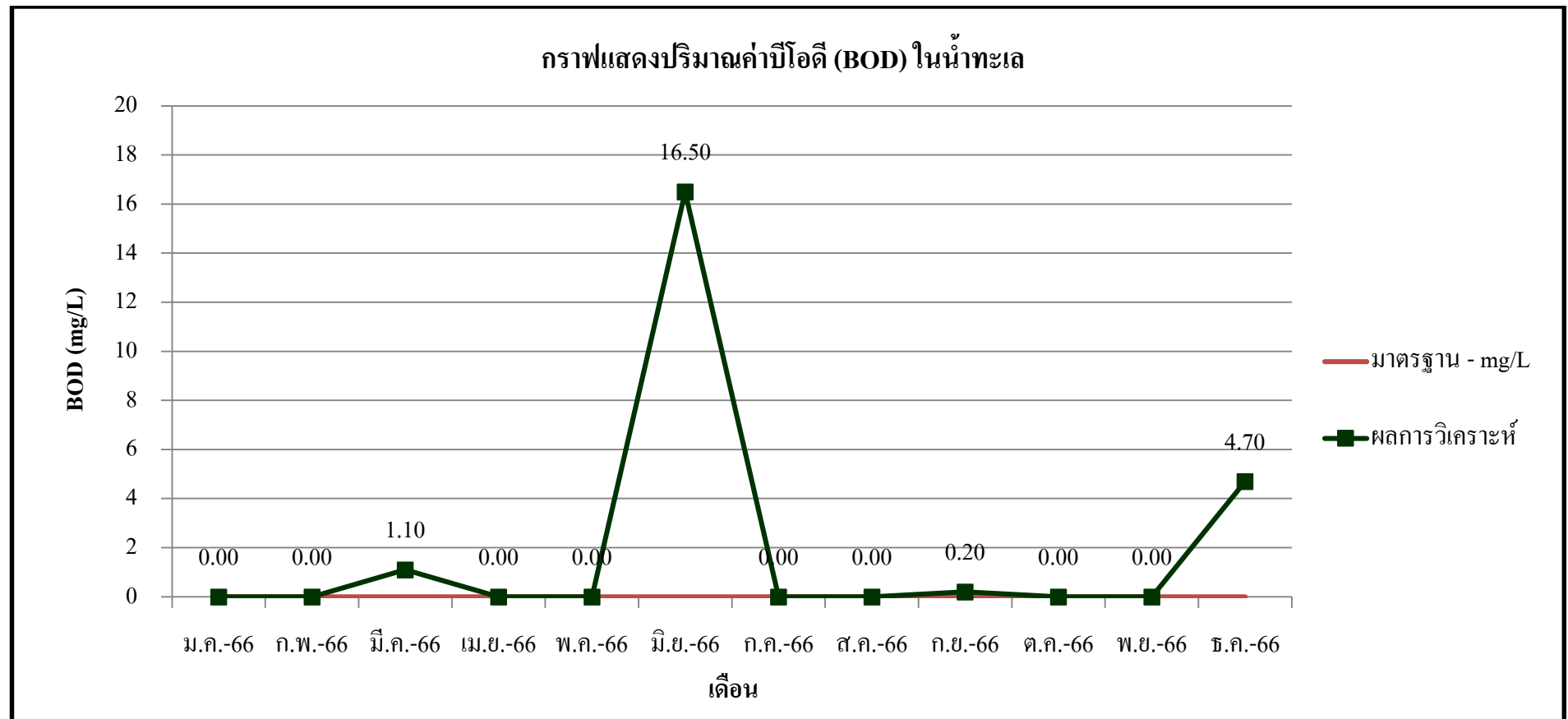
จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลของโครงการ โรงแรม หัวหิน พูลสวิต ในระหว่างเดือนกันยายน และเดือน ธันวาคม 2566 (จากตารางที่ 4-1) พบว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำทะเล ดีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอน พิเศษ 245 ลงวันที่ 06 ตุลาคม 2564

ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

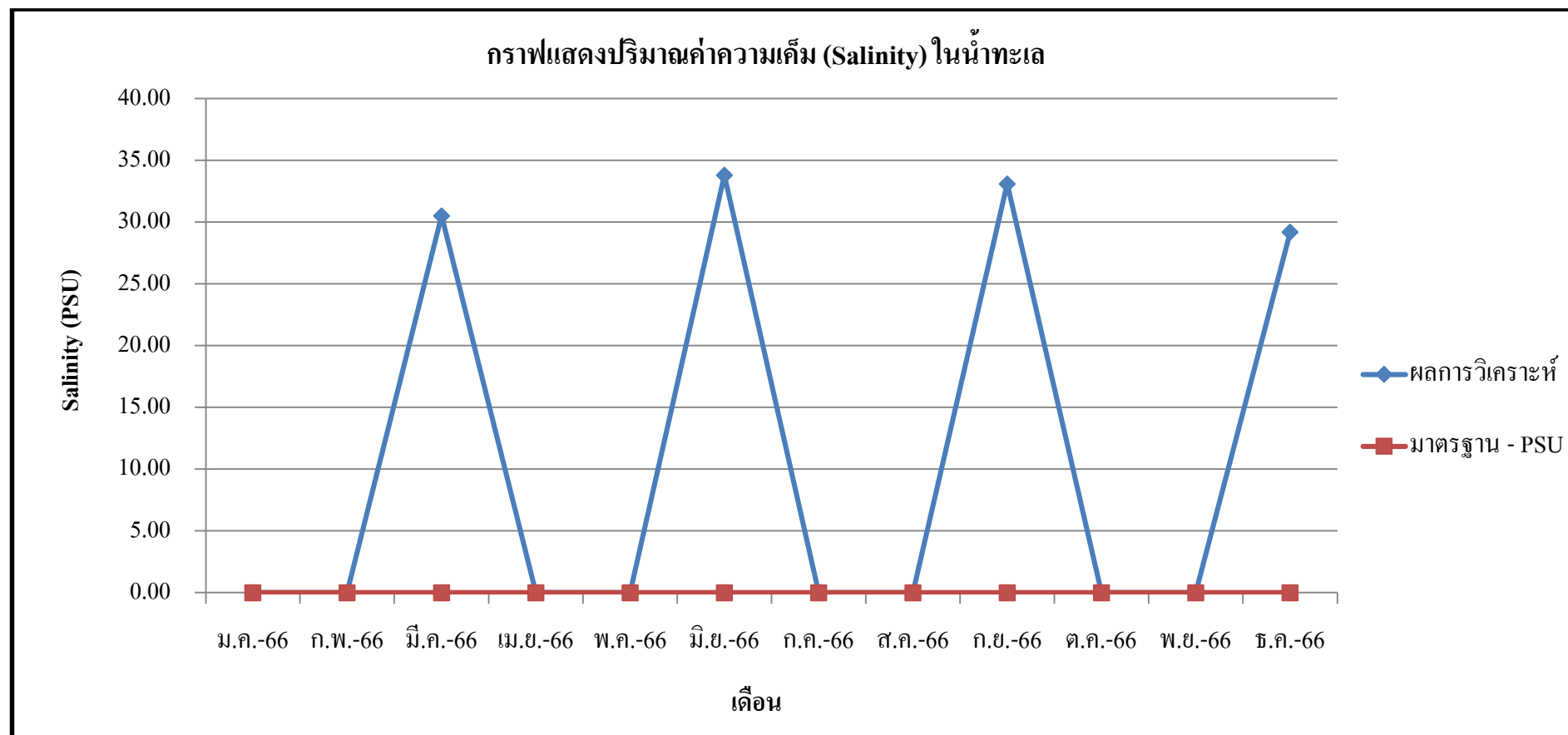
1. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.58, 8.17 (มาตรฐาน 7.0-8.5 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-1)
2. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) มีค่า 0.20, 4.70 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน - มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่า BOD อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-2)
3. ปริมาณค่าความเค็ม (Salinity) มีค่า 29.2, 33.1 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน - มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่า Salinity อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10 % ของค่าที่ต่ำสุด) (ภาพที่ 4-3)
4. ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids: SS) มีค่า 24.4, 30.4 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 40.00 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่า SS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-4)
5. ปริมาณค่า Dissolved Oxygen (DO) มีค่า 5.9, 6.4 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≥ 4 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่า DO อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-5)
6. ปริมาณ *Coliform Bacteria* มีค่า ≥ 1600 MPN/1000 mL (ตรวจไม่พบเชื้อ) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการตรวจพบเชื้อ *Coliform Bacteria* (ภาพที่ 4-6)



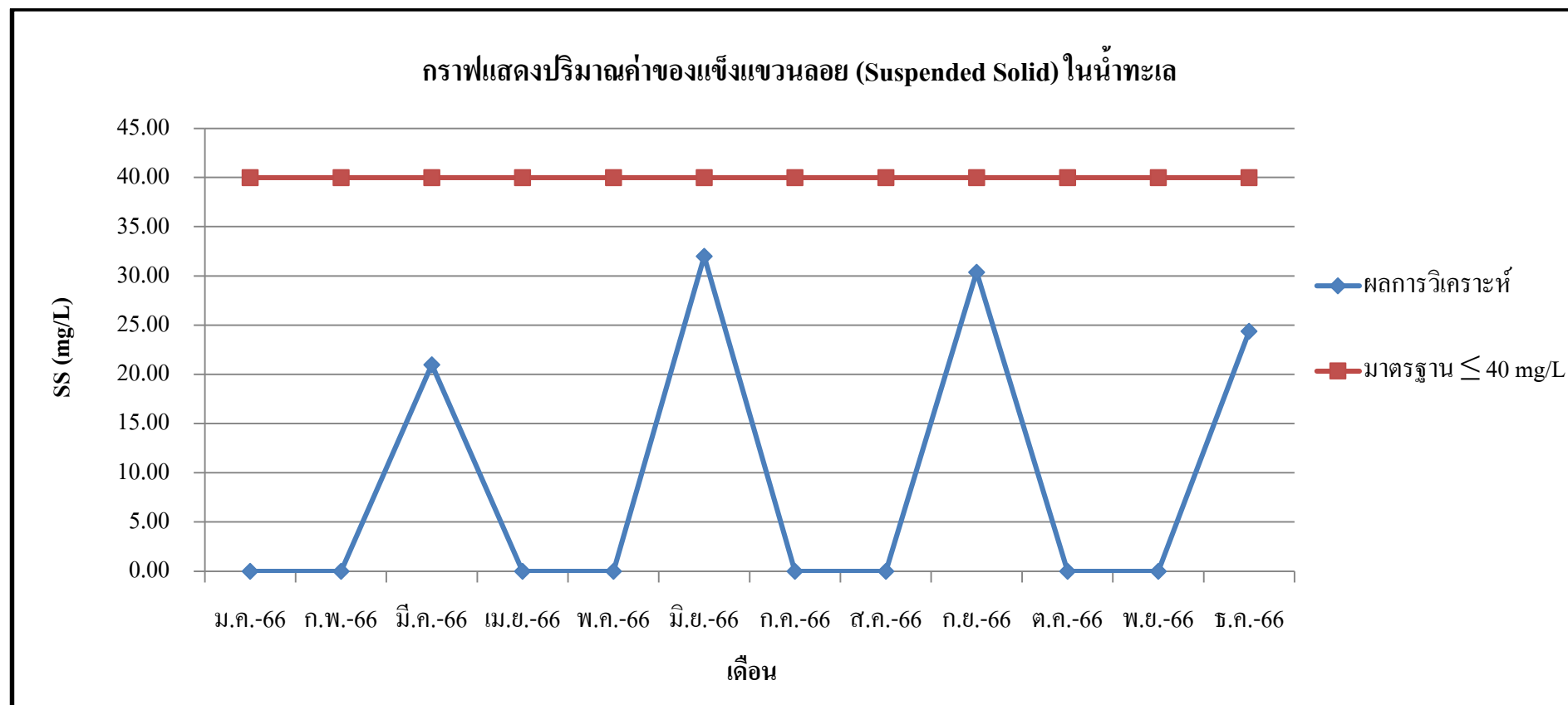
ภาพที่ 4-1 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทะเล



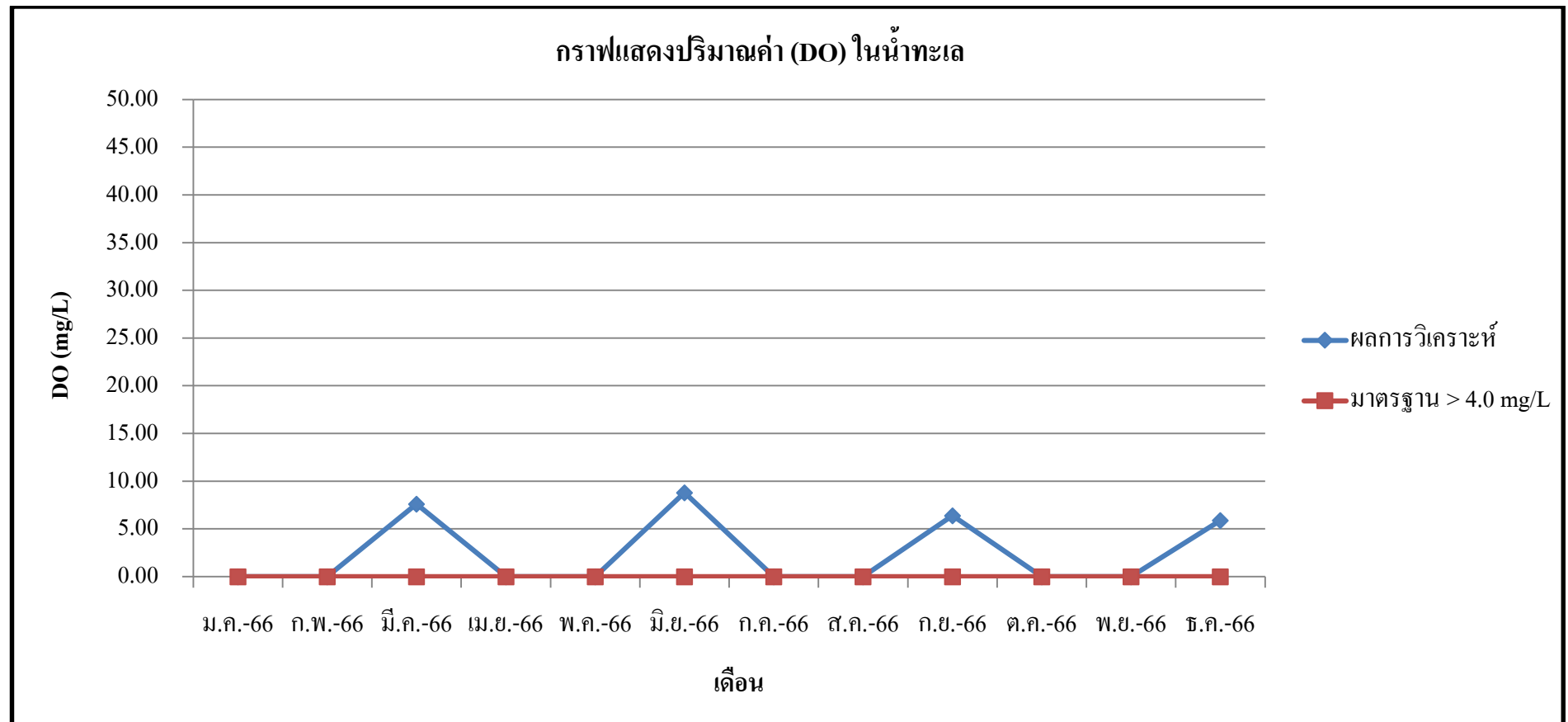
ภาพที่ 4-2 กราฟแสดงปริมาณบีโอดี (BOD) ในน้ำทะเล



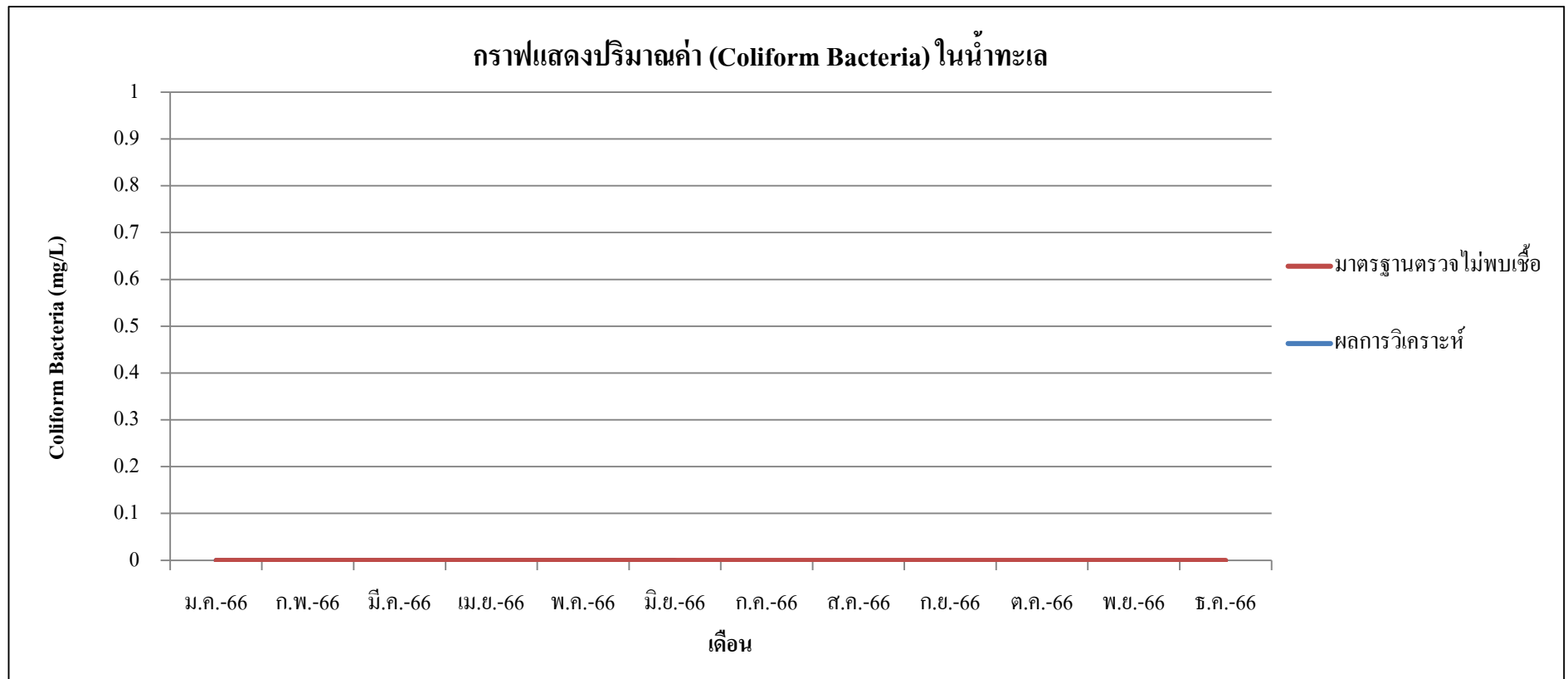
ภาพที่ 4-3 กราฟแสดงค่าความเค็ม (Salinity) ในน้ำทะเล



ภาพที่ 4-4 กราฟแสดงค่า ของแข็งแขวนลอย (SS) ในน้ำทะเล



ภาพที่ 4-5 กราฟแสดงค่า Dissolved Oxygen (DO) ในน้ำทะเล



ภาพที่ 4-6 กราฟแสดง (Total Coliform Bacteria) ในน้ำทะเล