

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อติดตาม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ โรงแรม หัวหิน พูลสวิต ในระหว่างเดือนกันยายน และ เดือนธันวาคม 2568 ซึ่งทางสถานประกอบการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลในเดือนกันยายน และ เดือนธันวาคม 2568 ซึ่งผลการวิเคราะห์ที่ทำการตรวจ สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ตัวอย่าง คุณภาพน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด					
		pH	BOD	Salinity	Suspended Solids (SS)	DO	Total Coliform Bacteria
20/03/2568	น้ำทะเล	8.1	4.5	30.5	3.2	5.2	< 1.8
25/06/2568	น้ำทะเล	7.8	0.6	29.49	52.1	5.57	< 1.8
10/09/2568	น้ำทะเล	8.1	0.6	29.60	52.1	51.20	< 1.8
03/12/2568	น้ำทะเล	6.9	0.6	3200.0	45.0	80.20	< 1.8
ค่ามาตรฐาน	น้ำทะเล	7.0-8.5	-	-	≤ 40	≥ 4.0	ตรวจไม่พบเชื้อ

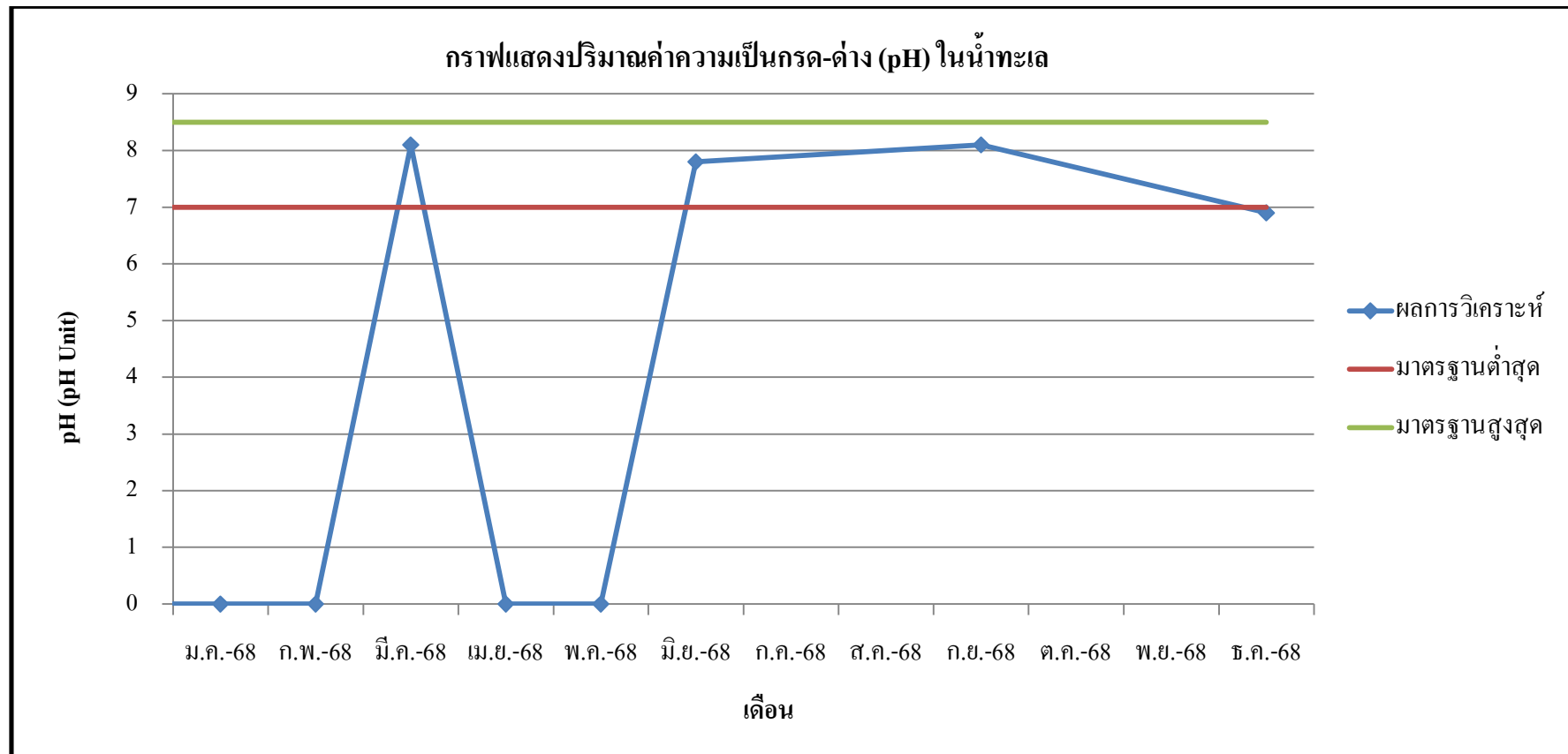
หมายเหตุ

- (1) วิธีการวิเคราะห์: Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023
 - (2) มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำทะเล ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 288 ง วันที่ 06 ตุลาคม 2564
 - (3) < 1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบเชื้อ
- ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

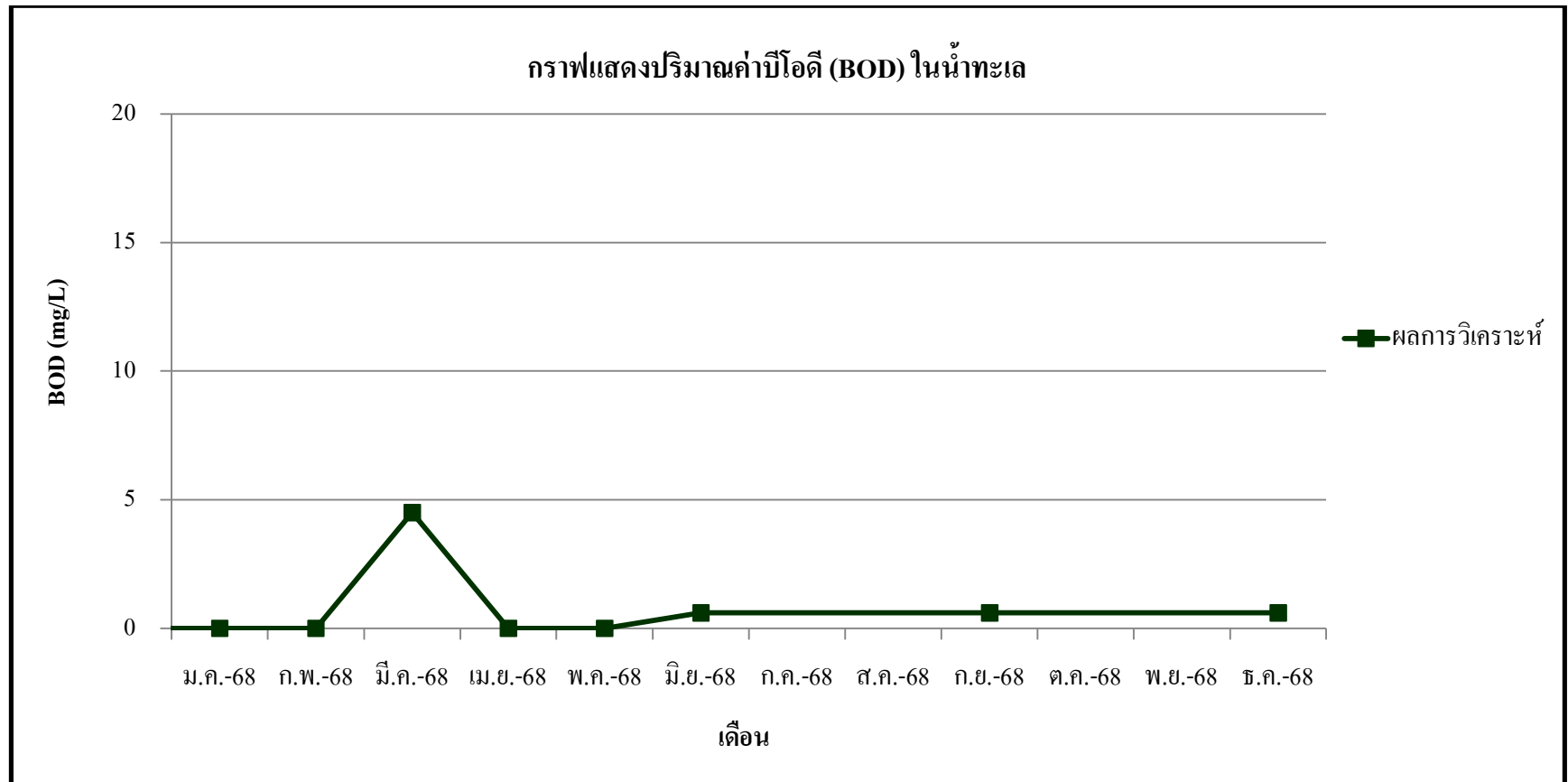
จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลของโครงการ โรงแรม หัวหิน พูลสวิต ในระหว่างเดือนกันยายน และเดือน ธันวาคม 2566 (จากตารางที่ 4-1) พบว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำทะเลดื่มพิ่มพืในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอน พิเศษ 245 ลงวันที่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

ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

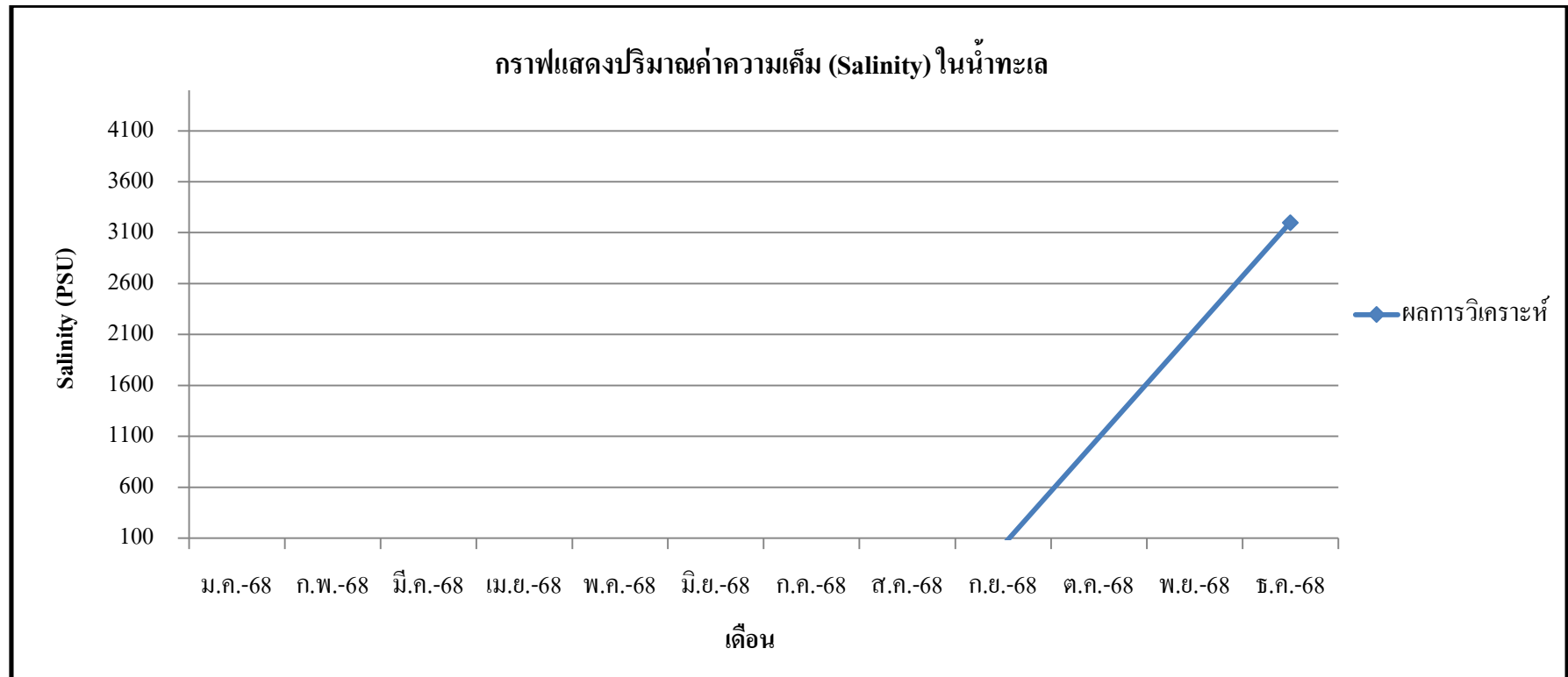
1. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.9, 8.1 (มาตรฐาน 7.0-8.5 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-1)
2. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) มีค่า 0.60 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน - มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่า BOD อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-2)
3. ปริมาณค่าความเค็ม (Salinity) มีค่า 29.60, 3200 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน - มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่า Salinity อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10 % ของค่าที่ต่ำสุด) (ภาพที่ 4-3)
4. ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids: SS) มีค่า 45.0, 52.1 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 40.00 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่า SS เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-4)
5. ปริมาณค่า Dissolved Oxygen (DO) มีค่า 51.20, 80.20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≥ 4 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่า DO อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-5)
6. ปริมาณ *Total Coliform Bacteria* มีค่า $<1.8\text{MPN}/1000\text{ mL}$ มาตรฐานตรวจไม่พบเชื้อ สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการตรวจไม่พบเชื้อ *Total Coliform Bacteria* (ภาพที่ 4-6)



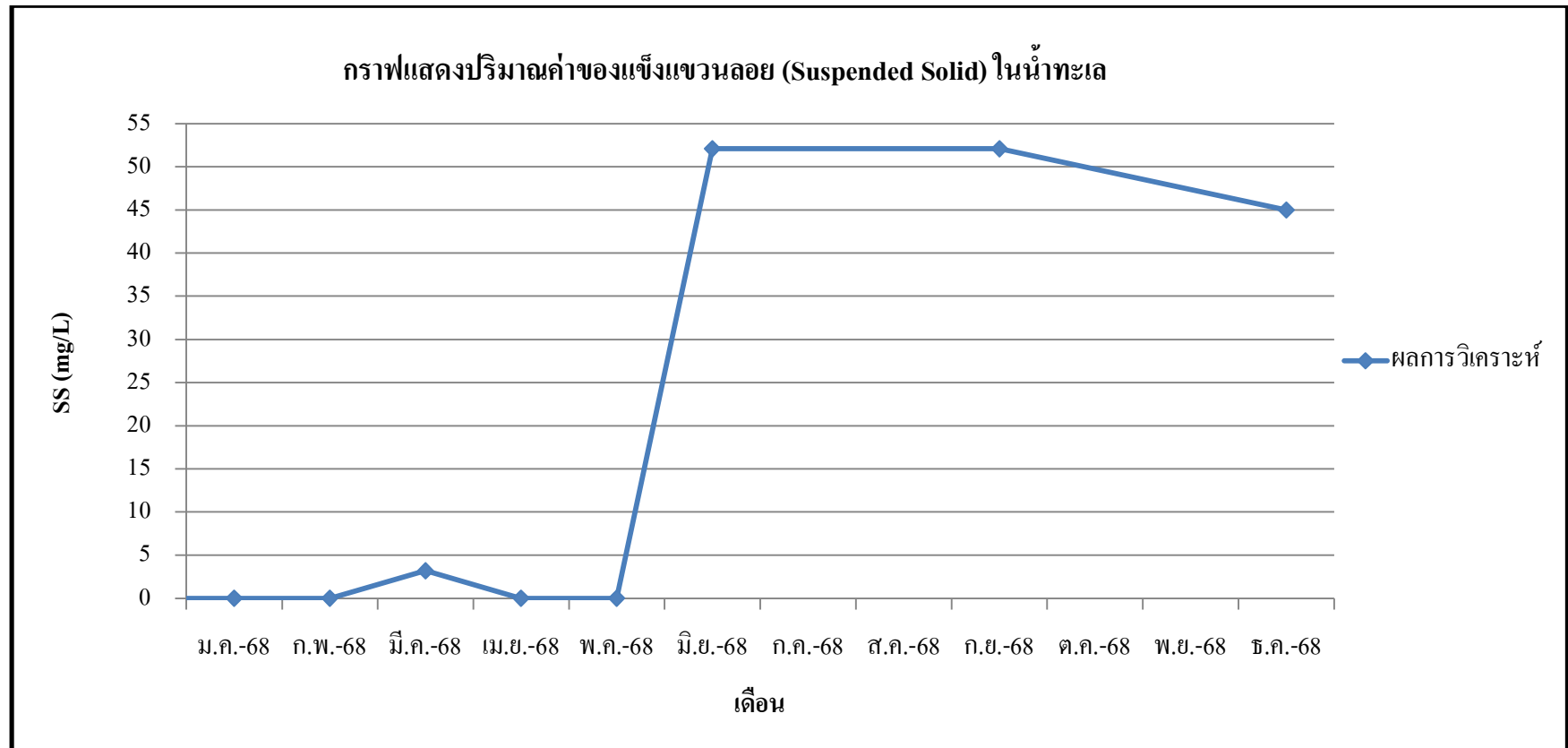
ภาพที่ 4-1 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทะเล



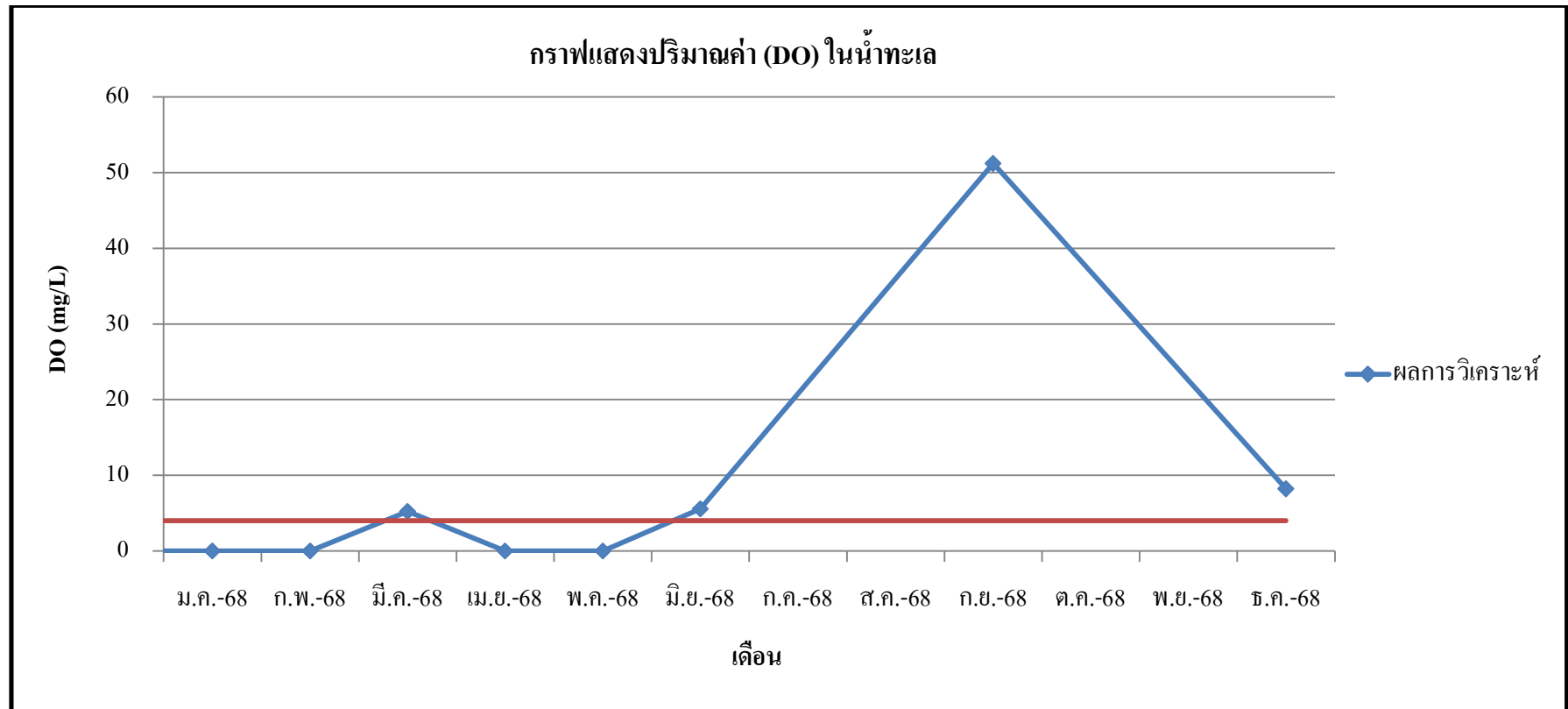
ภาพที่ 4-2 กราฟแสดงปริมาณบีโอดี (BOD) ในน้ำทะเล



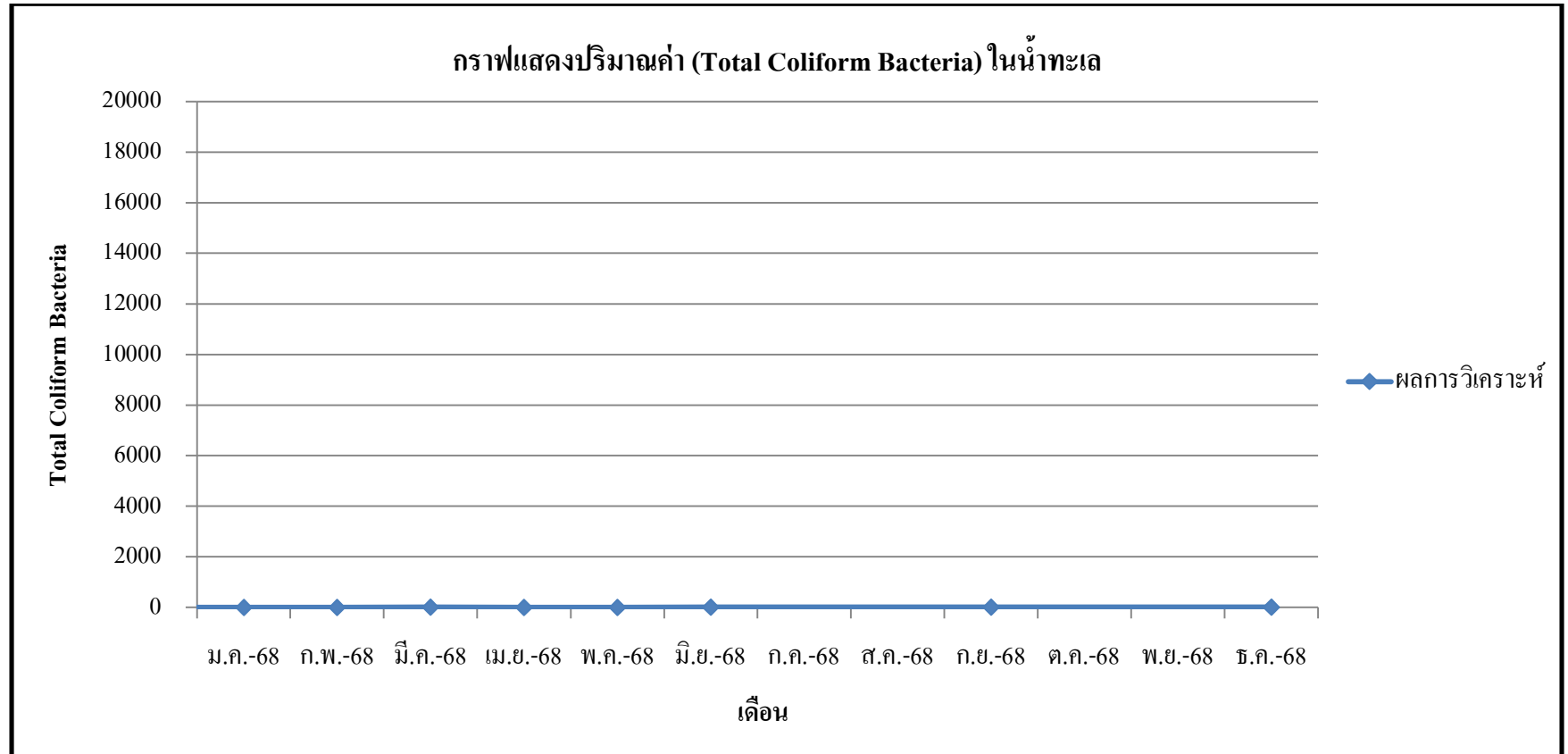
ภาพที่ 4-3 กราฟแสดงค่าความเค็ม (Salinity) ในน้ำทะเล



ภาพที่ 4-4 กราฟแสดงค่า ของแข็งแขวนลอย (SS) ในน้ำทะเล



ภาพที่ 4-5 กราฟแสดงค่า Dissolved Oxygen (DO) ในน้ำทะเล



ภาพที่ 4-6 กราฟแสดง (Total Coliform Bacteria) ในน้ำทะเล