

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อติดตาม
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลเพื่อติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ โรงแรม ห้วยหิน พูลสวัสดิ์ ในระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ซึ่งทางสถานประกอบการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทะเลในเดือนมีนาคม และ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ซึ่งผลการวิเคราะห์ที่ทำการตรวจ สามารถสรุปได้ ดังต่อไปนี้

4.1 ระบบบำบัดน้ำทะเล

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด					
	คุณภาพน้ำ	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
ค่ามาตรฐาน	น้ำทะเล	7.0-8.5	-	-	≤ 40	≥ 4.0	≤ 1000

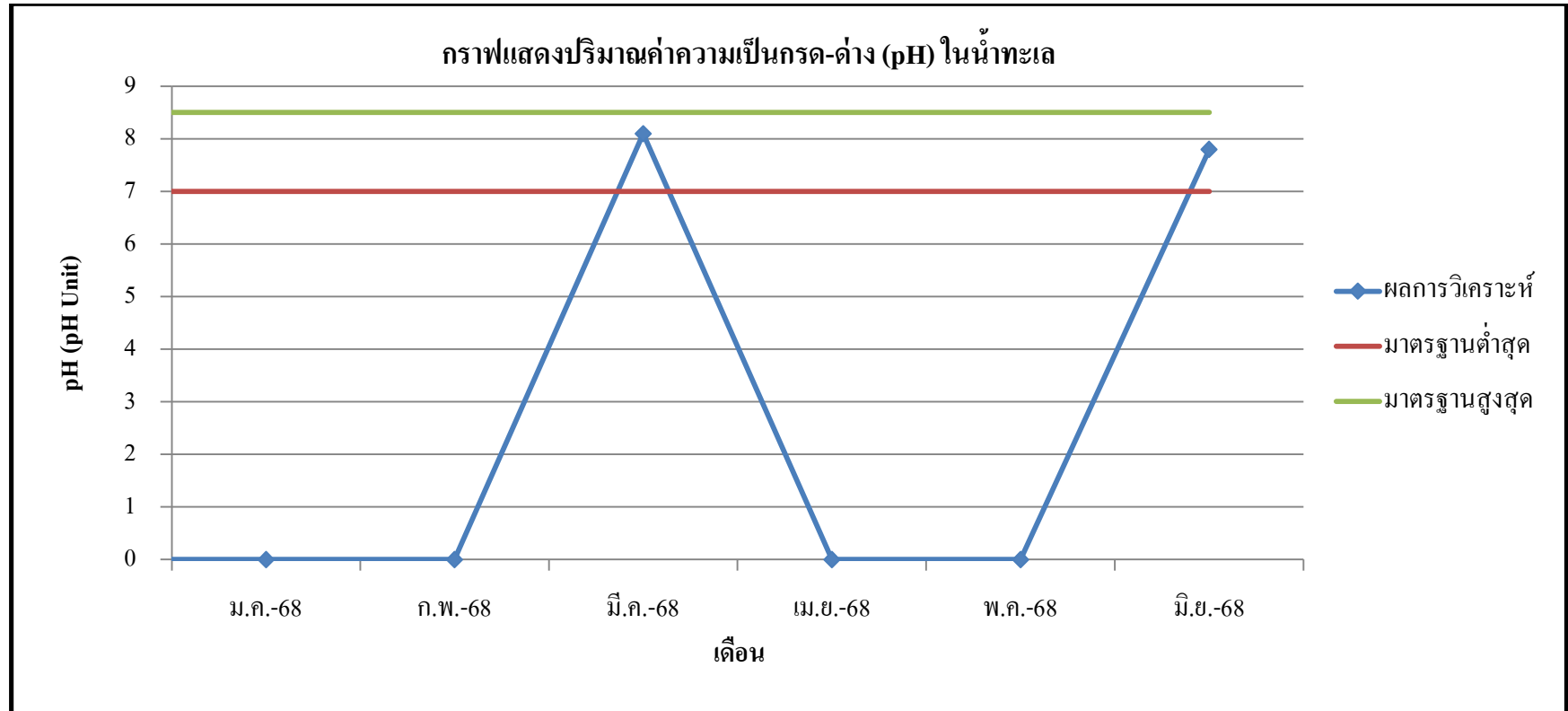
หมายเหตุ

- (1) วิธีการวิเคราะห์: Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2024
 - (2) มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำทะเล ดีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245
ลงวันที่ 06 ตุลาคม 2564
 - (3) ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ
 - (4) ≥ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ
 - (5) < 1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบเชื้อ
- ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

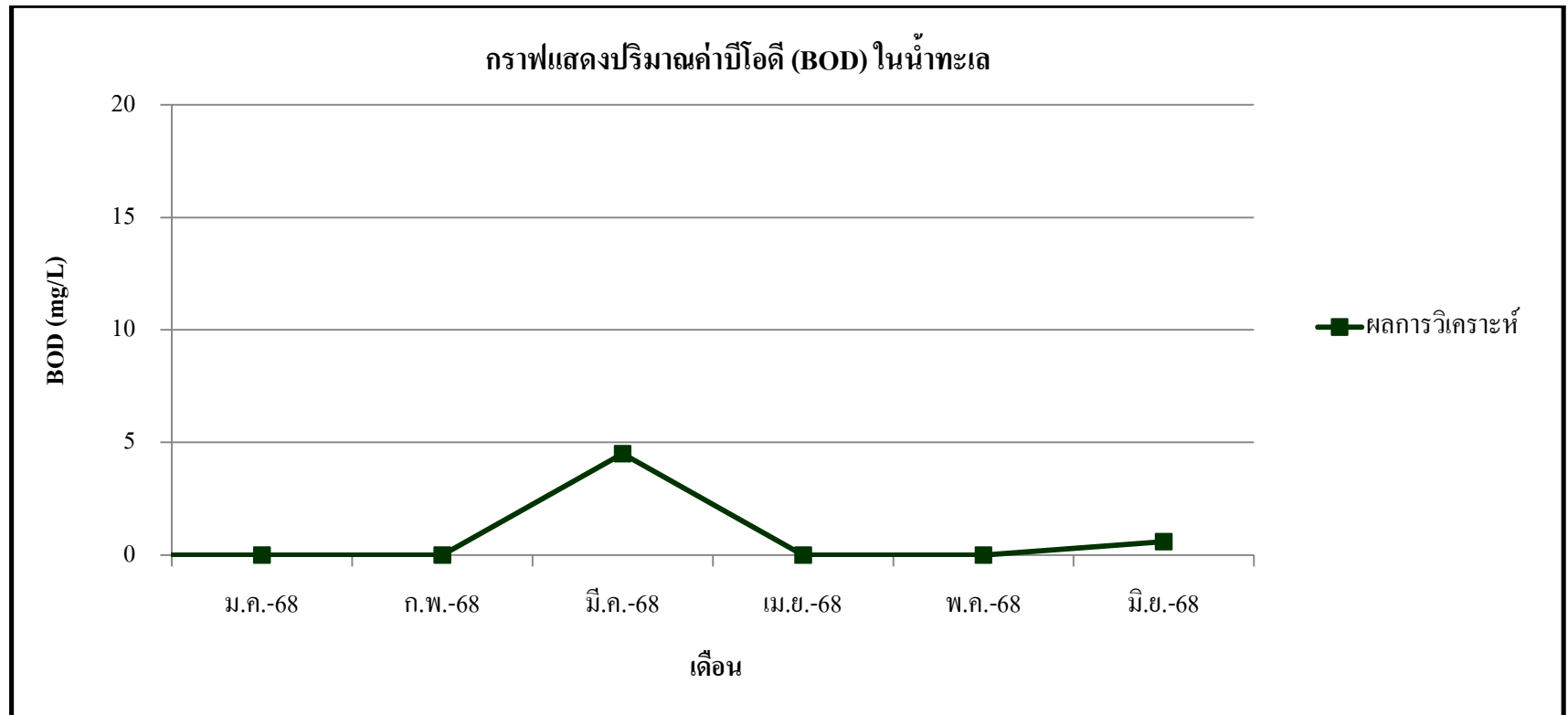
จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลของโครงการ โรงแรม หัวหิน พูลสวิต ในระหว่างเดือนมีนาคม และ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568 (จากตารางที่ 4-1) พบว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำทะเล ดิฟิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ลงวันที่ 06 ตุลาคม 2564

ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

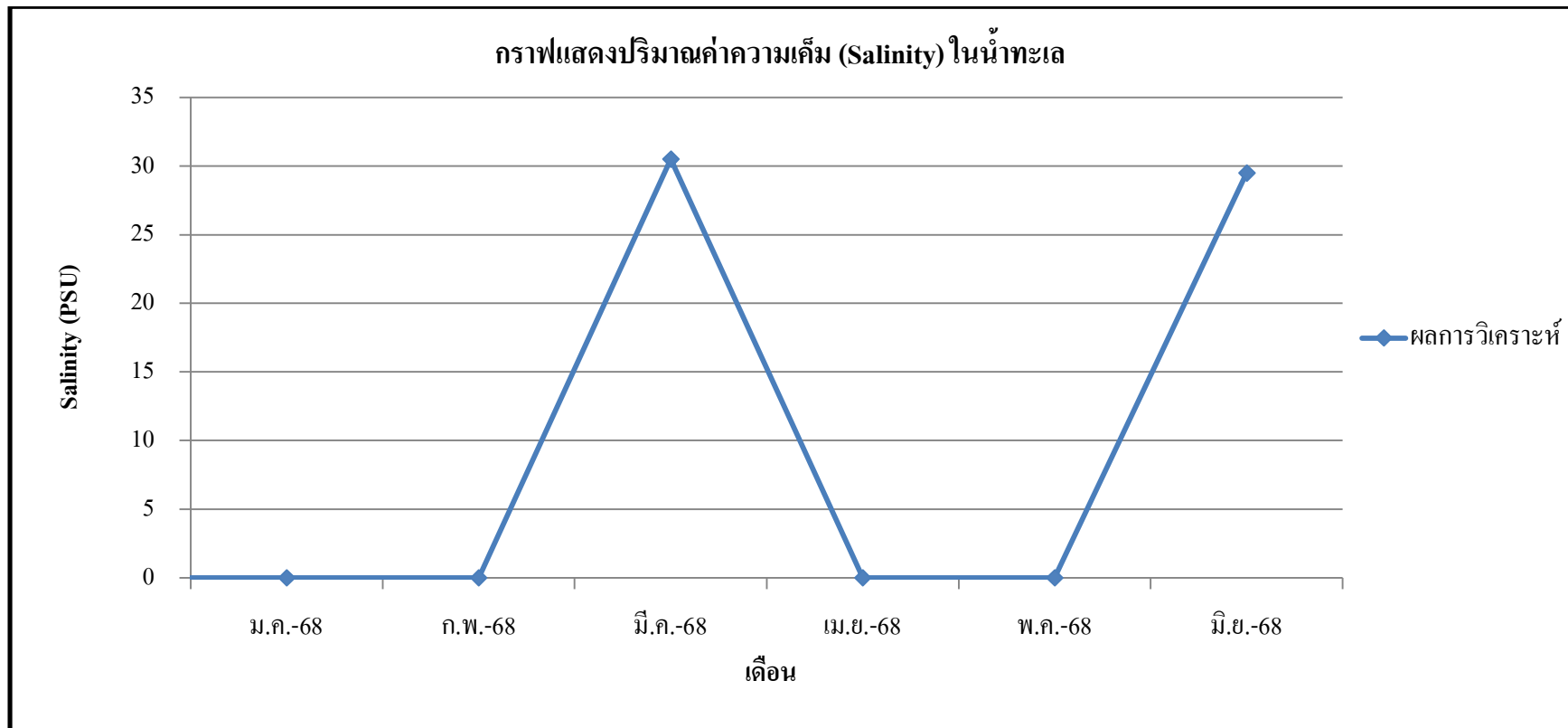
1. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 8.1, 7.8 (มาตรฐาน 7.0-8.5 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-1)
2. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) มีค่า 4.5, 0.6 มิลลิกรัม/ลิตร (ภาพที่ 4-2)
3. ปริมาณค่าความเค็ม (Salinity) มีค่า 30.5-29.49 มิลลิกรัม/ลิตร สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่า Salinity อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10 % ของค่าที่ต่ำสุด) (ภาพที่ 4-3)
4. ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids: SS) มีค่า 3.2, 52.1 มิลลิกรัม/ลิตร สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่า SS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-4)
5. ปริมาณค่า Dissolved Oxygen (DO) มีค่า 5.2, 5.57 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≥ 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่า DO อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-5)
6. ปริมาณ *Total Coliform Bacteria* มีค่า <1.8 MPN/100 mL ตรวจไม่พบ สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่า *Total Coliform Bacteria* อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-6)



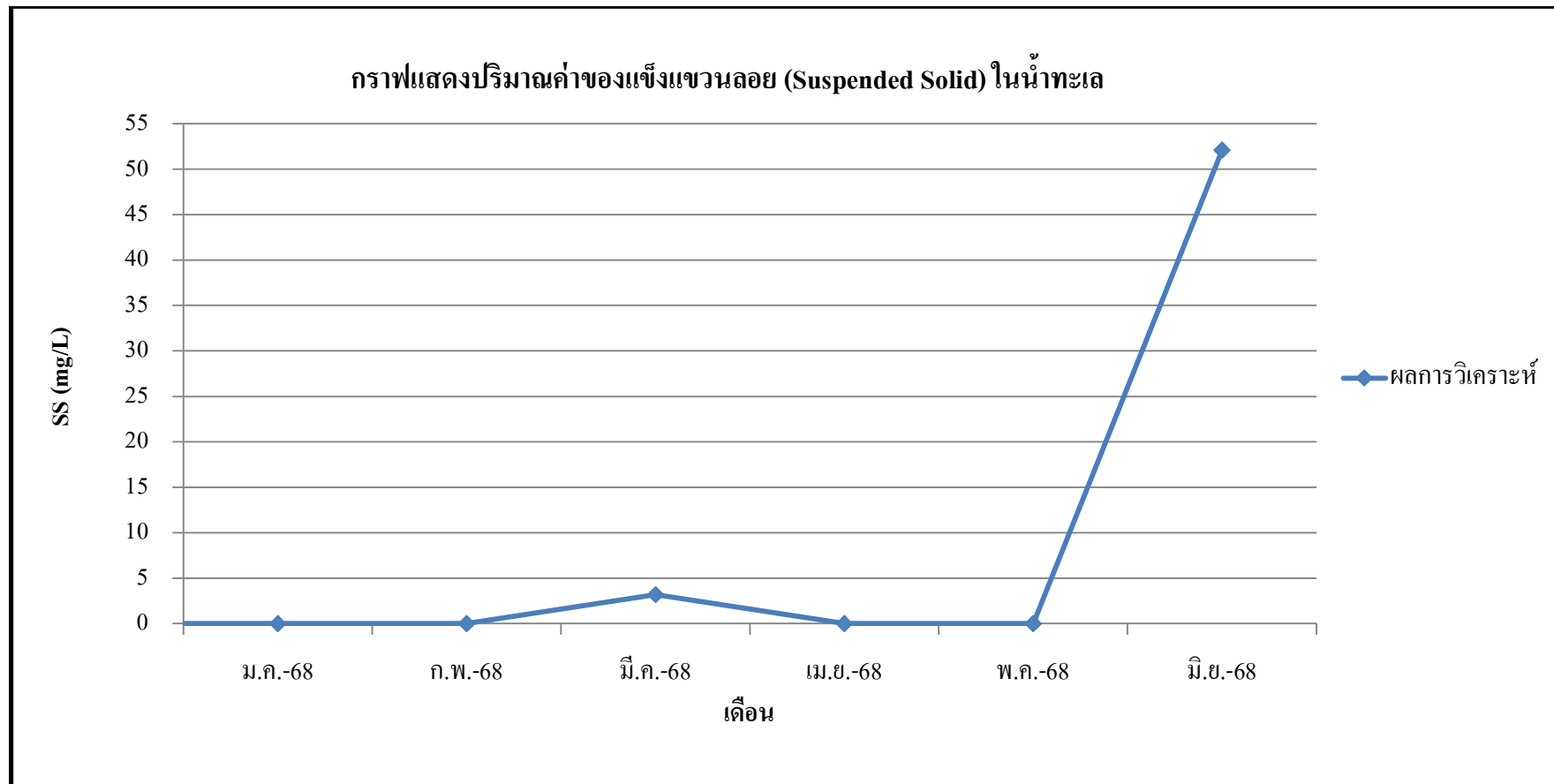
ภาพที่ 4-1 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทะเล



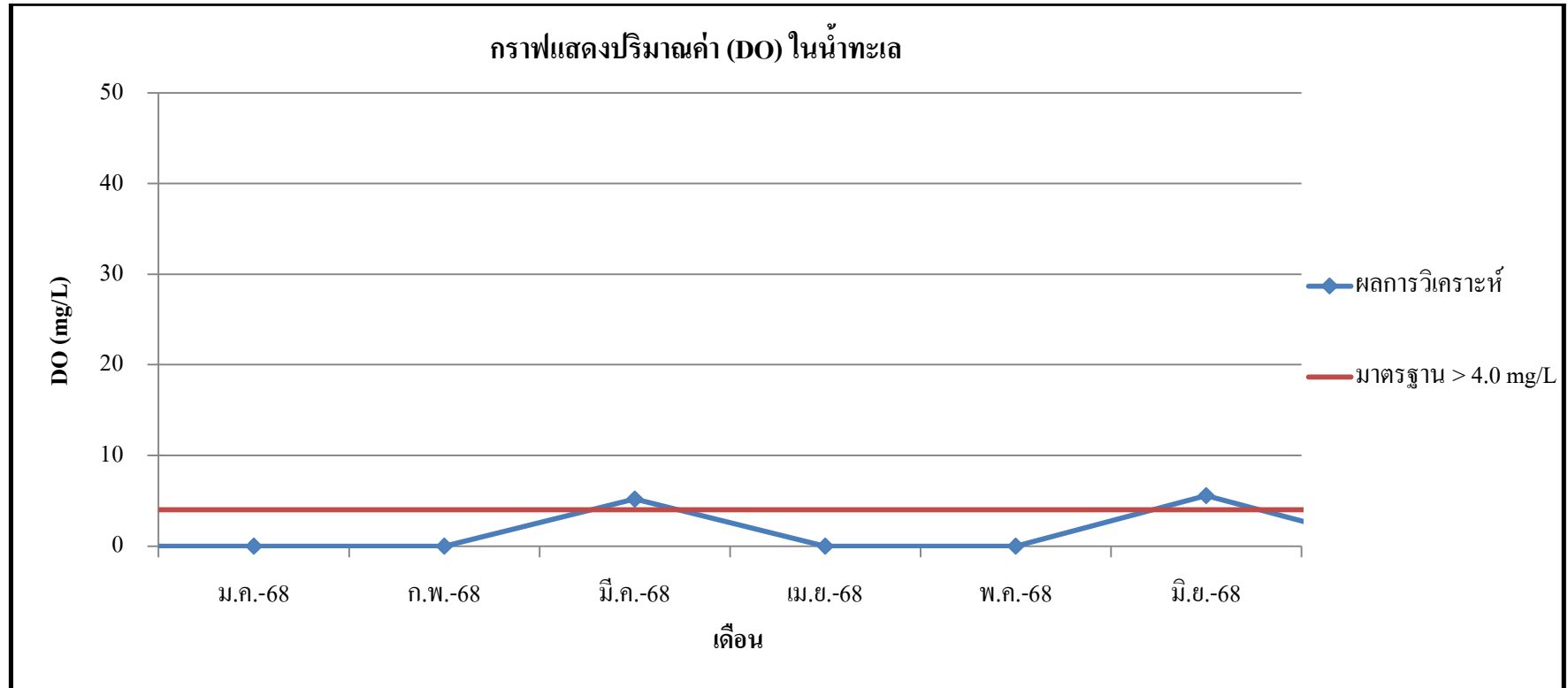
ภาพที่ 4-2 กราฟแสดงปริมาณบีโอดี (BOD) ในน้ำทะเล



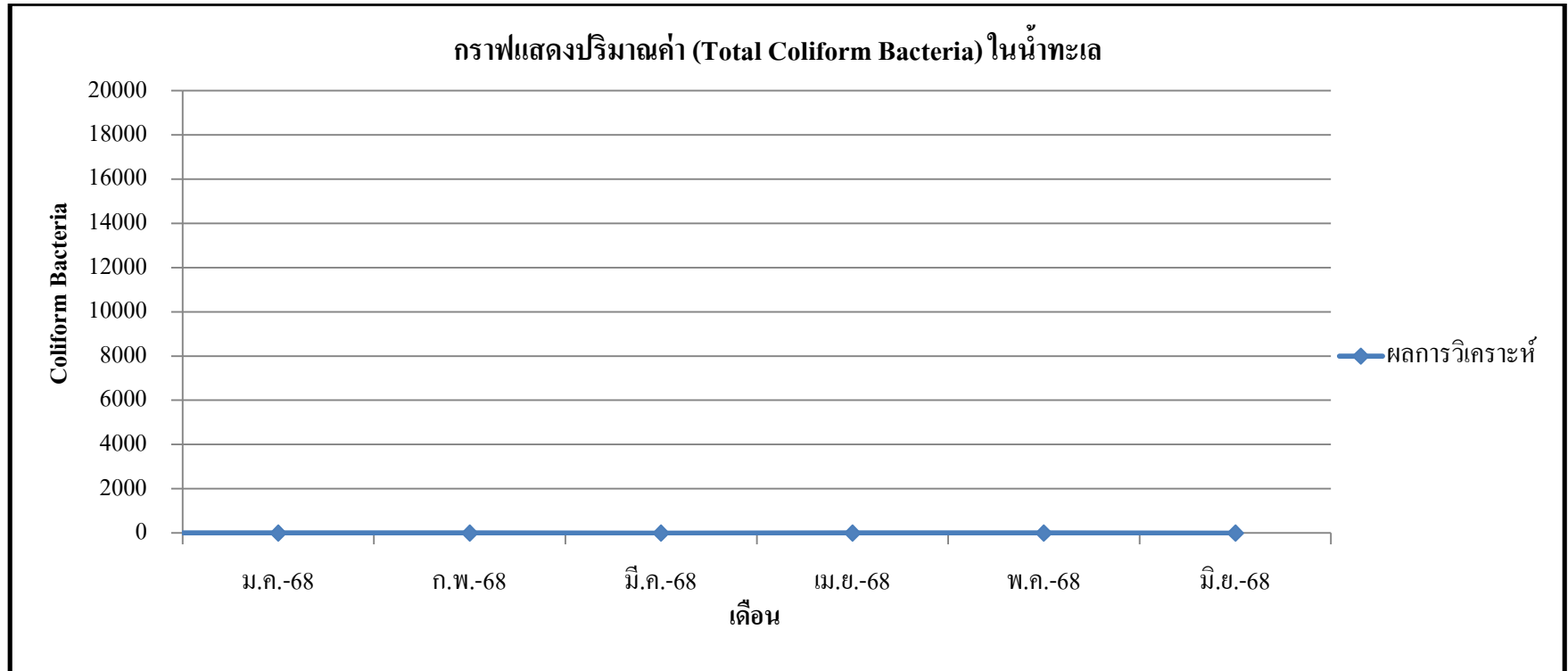
ภาพที่ 4-3 กราฟแสดงค่าความเค็ม (Salinity) ในน้ำทะเล



ภาพที่ 4-4 กราฟแสดงค่า ของแข็งแขวนลอย (SS) ในน้ำทะเล



ภาพที่ 4-5 กราฟแสดงค่า Dissolved Oxygen (DO) ในน้ำทะเล



ภาพที่ 4-6 กราฟแสดง (Total Coliform Bacteria) ในน้ำทะเล