

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อติดตาม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ โรงแรม หัวหิน พูลสวิต ในระหว่างเดือนสิงหาคม และ เดือนพฤศจิกายน 2567 ซึ่งทางสถานประกอบการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลในเดือนสิงหาคม และ เดือนพฤศจิกายน 2567 ซึ่งผลการวิเคราะห์ที่ทำการตรวจ สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 ระบบบำบัดน้ำทะเล

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ตัวอย่าง คุณภาพน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด					
		pH	BOD	Salinity	Suspended Solids (SS)	DO	Total Coliform Bacteria
22/02/2567	น้ำทะเล	7.21	1.50	29.1	37.8	8.2	> 1600
10/05/2567	น้ำทะเล	7.89	1.40	32.7	34.6	5.2	> 1600
15/08/2567	น้ำทะเล	8.0	1.4	31.1	24.6	5.3	< 1.8
12/11/2567	น้ำทะเล	8.6	15.6	26.5	26.8	6.1	> 16000
ค่ามาตรฐาน	น้ำทะเล	7.0-8.5	-	-	≤ 40	≥ 4.0	-

หมายเหตุ

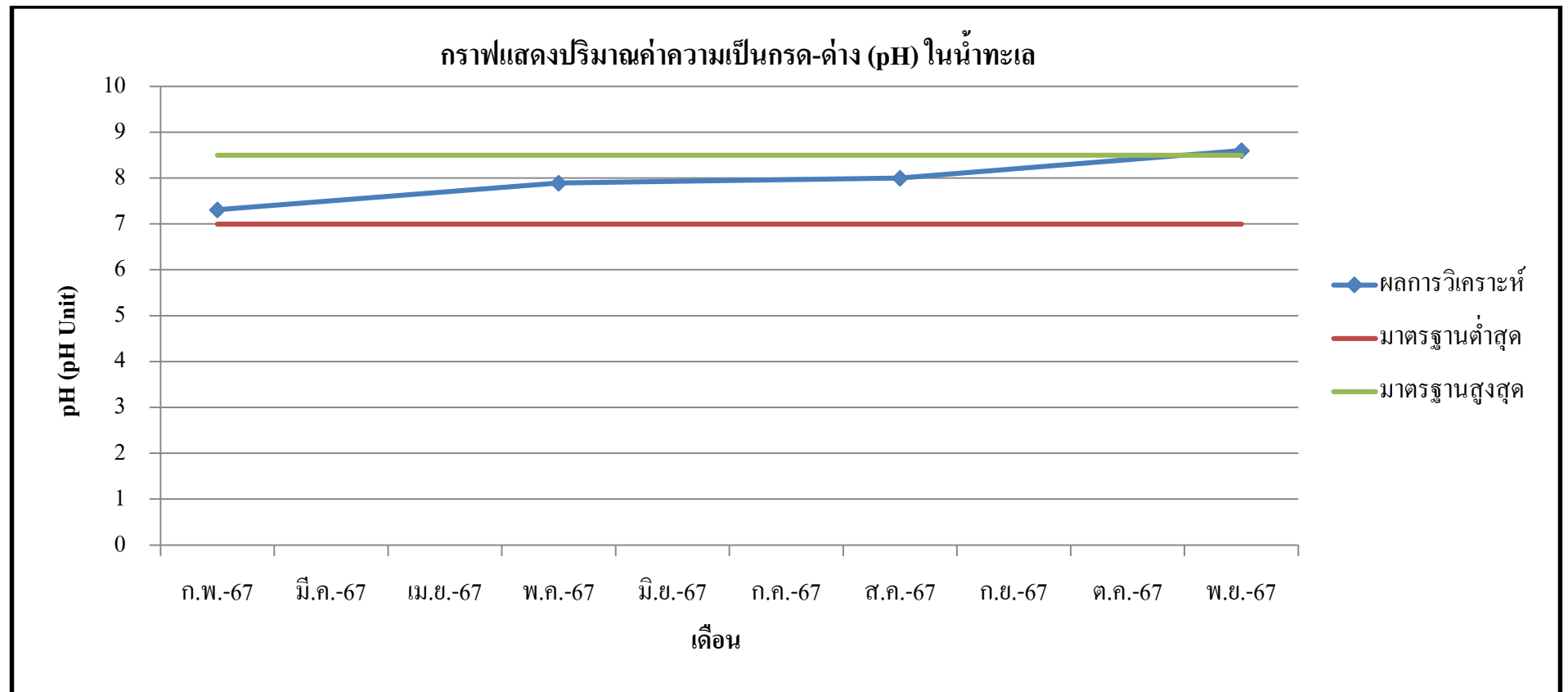
- (1) วิธีการวิเคราะห์: Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2024
- (2) มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำทะเล ดิพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245
ลงวันที่ 06 ตุลาคม 2564
- (3) ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ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

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลของโครงการ โรงแรม หัวหิน พูลสวิต ในระหว่างเดือนสิงหาคม และ เดือนพฤศจิกายน 2567 (จากตารางที่ 4-1) พบว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำทะเล ดิพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ลงวันที่ 06 ตุลาคม 2564

ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

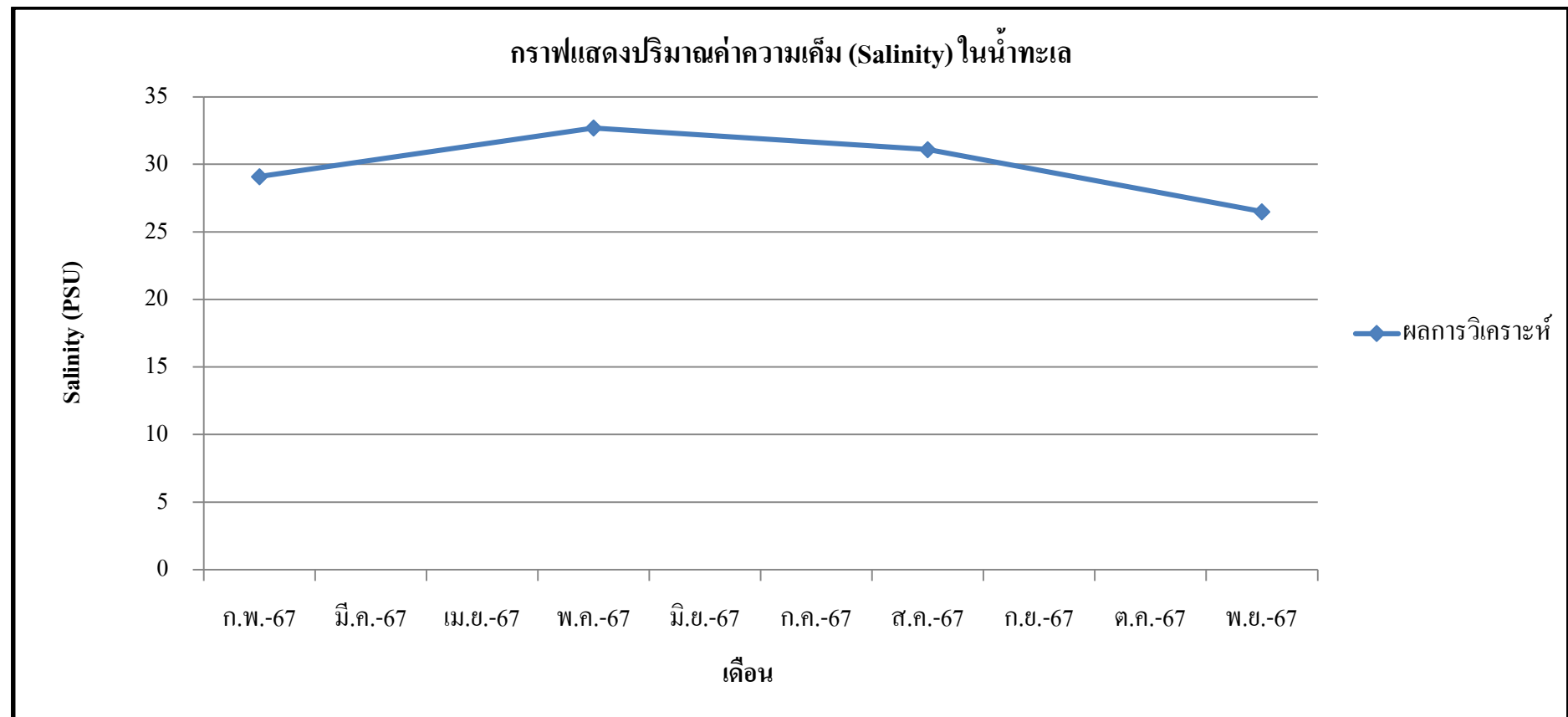
1. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 8.0, 8.6 (มาตรฐาน 7.0-8.5 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการเดือน พฤศจิกายนมีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่างเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-1)
2. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) มีค่า 1.4, 15.6 มิลลิกรัม/ลิตร (ภาพที่ 4-2)
3. ปริมาณค่าความเค็ม (Salinity) มีค่า 26.5-31.1 มิลลิกรัม/ลิตร สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่า Salinity อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10 % ของค่าที่ต่ำสุด) (ภาพที่ 4-3)
4. ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids: SS) มีค่า 24.6, 26.8 มิลลิกรัม/ลิตร
สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่า SS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-4)
5. ปริมาณค่า Dissolved Oxygen (DO) มีค่า 5.3, 6.1 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≥ 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่า DO อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-5)
6. ปริมาณ *Coliform Bacteria* มีค่า < 1.8 ตรวจไม่พบเชื้อ และเดือน พฤศจิกายน ตรวจพบเชื้อ *Coliform Bacteria* MPN/100 mL (ภาพที่ 4-6)



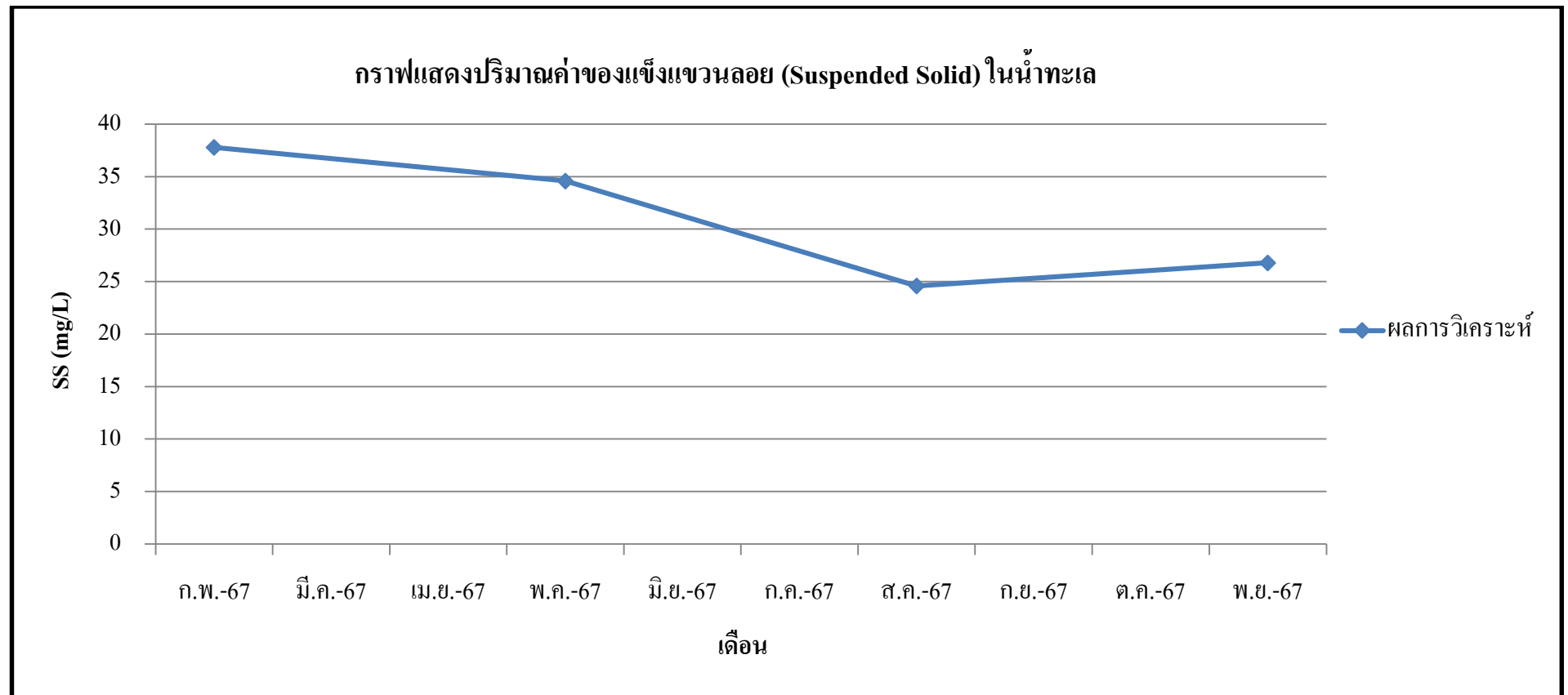
ภาพที่ 4-1 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทะเล



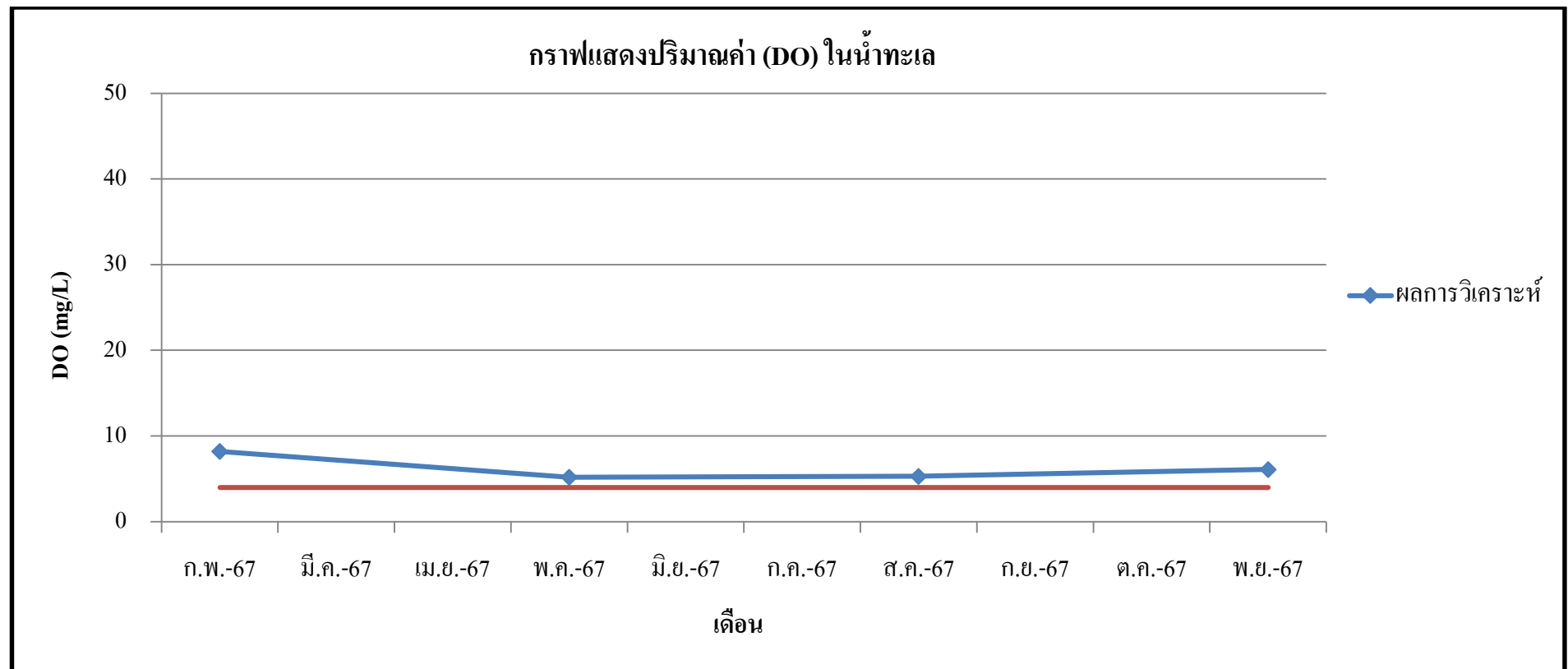
ภาพที่ 4-2 กราฟแสดงปริมาณบีโอดี (BOD) ในน้ำทะเล



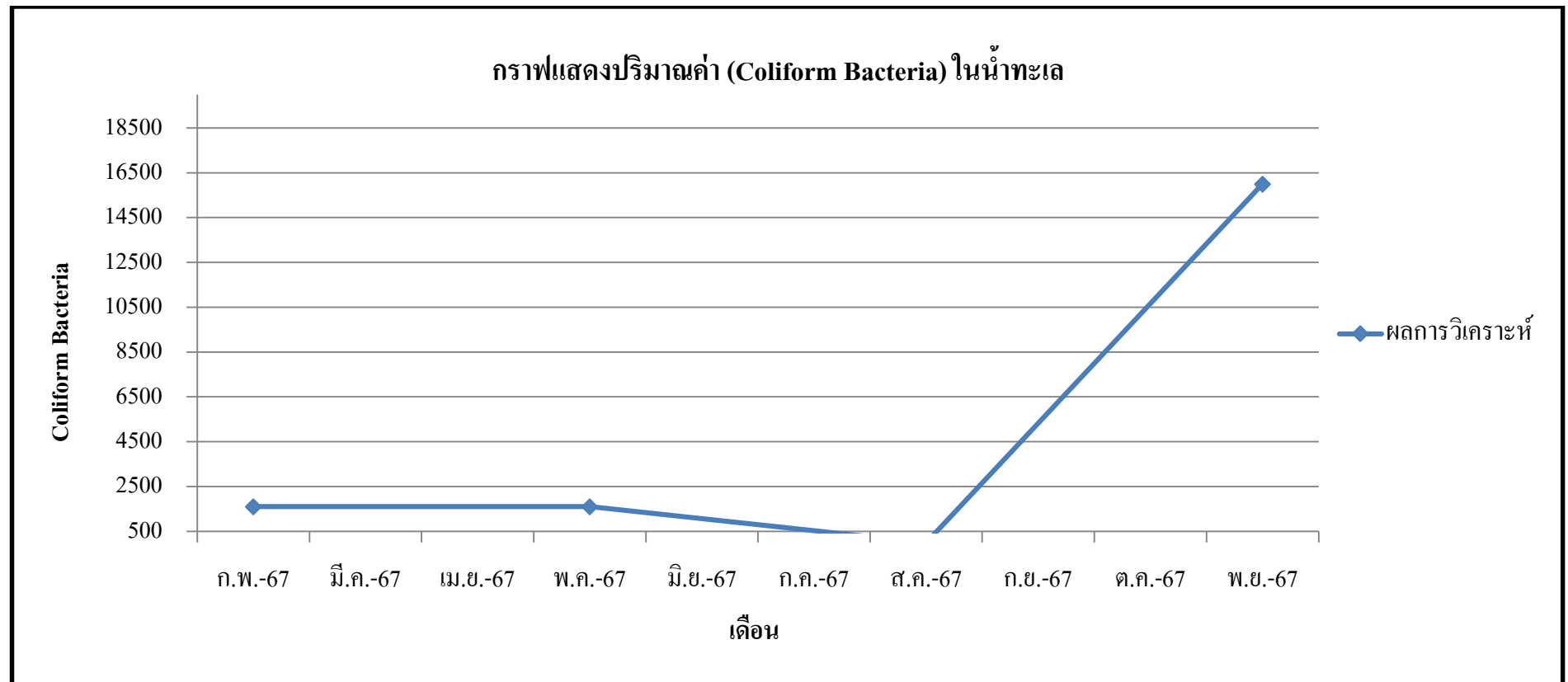
ภาพที่ 4-3 กราฟแสดงค่าความเค็ม (Salinity) ในน้ำทะเล



ภาพที่ 4-4 กราฟแสดงค่า ของแข็งแขวนลอย (SS) ในน้ำทะเล



ภาพที่ 4-5 กราฟแสดงค่า Dissolved Oxygen (DO) ในน้ำทะเล



ภาพที่ 4-6 กราฟแสดง (Total Coliform Bacteria) ในน้ำทะเล