

## บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อติดตาม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### บทที่ 4

#### ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ โรงแรม หัวหิน พูลสวิต ในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ และ เดือนมิถุนายน 2567 ซึ่งทางสถานประกอบการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลในเดือนกุมภาพันธ์ และ เดือนมิถุนายน 2567 ซึ่งผลการวิเคราะห์ที่ทำการตรวจ สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

#### 4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ตัวอย่าง คุณภาพน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด					
		pH	BOD	Salinity	Suspended Solids (SS)	DO	Total Coliform Bacteria
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
06/12/2566	น้ำทะเล	7.58	4.70	29.2	24.4	5.9	> 1600
22/02/2567	น้ำทะเล	7.31	1.50	29.1	37.8	8.2	> 1600
10/05/2567	น้ำทะเล	7.89	1.40	32.7	34.6	5.2	> 1600
ค่ามาตรฐาน	น้ำทะเล	7.0-8.5	-	-	≤ 40	≥ 4.0	ตรวจไม่พบเชื้อ

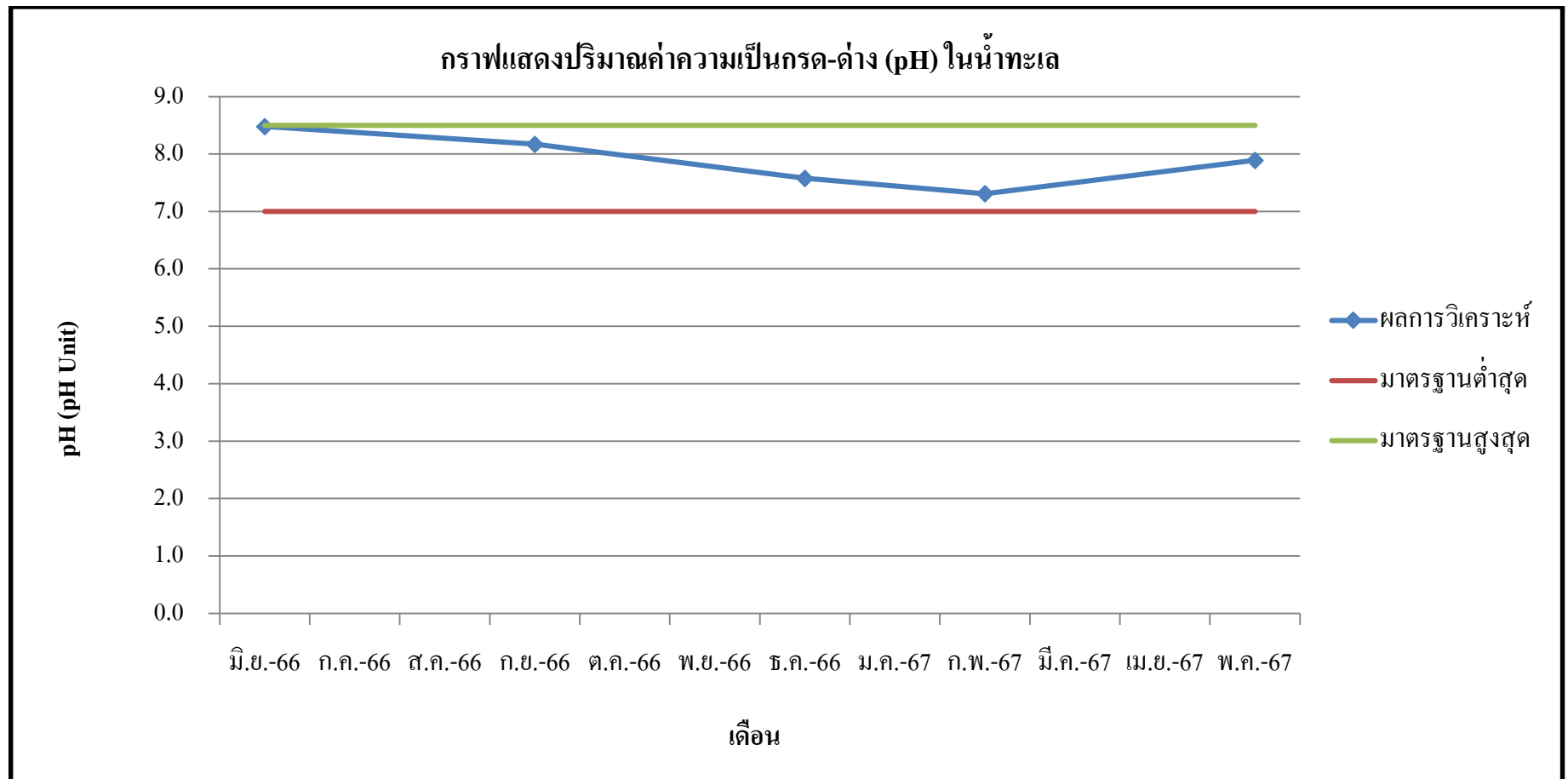
#### หมายเหตุ

- (1) วิธีการวิเคราะห์: Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23<sup>rd</sup> Edition 2017
- (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

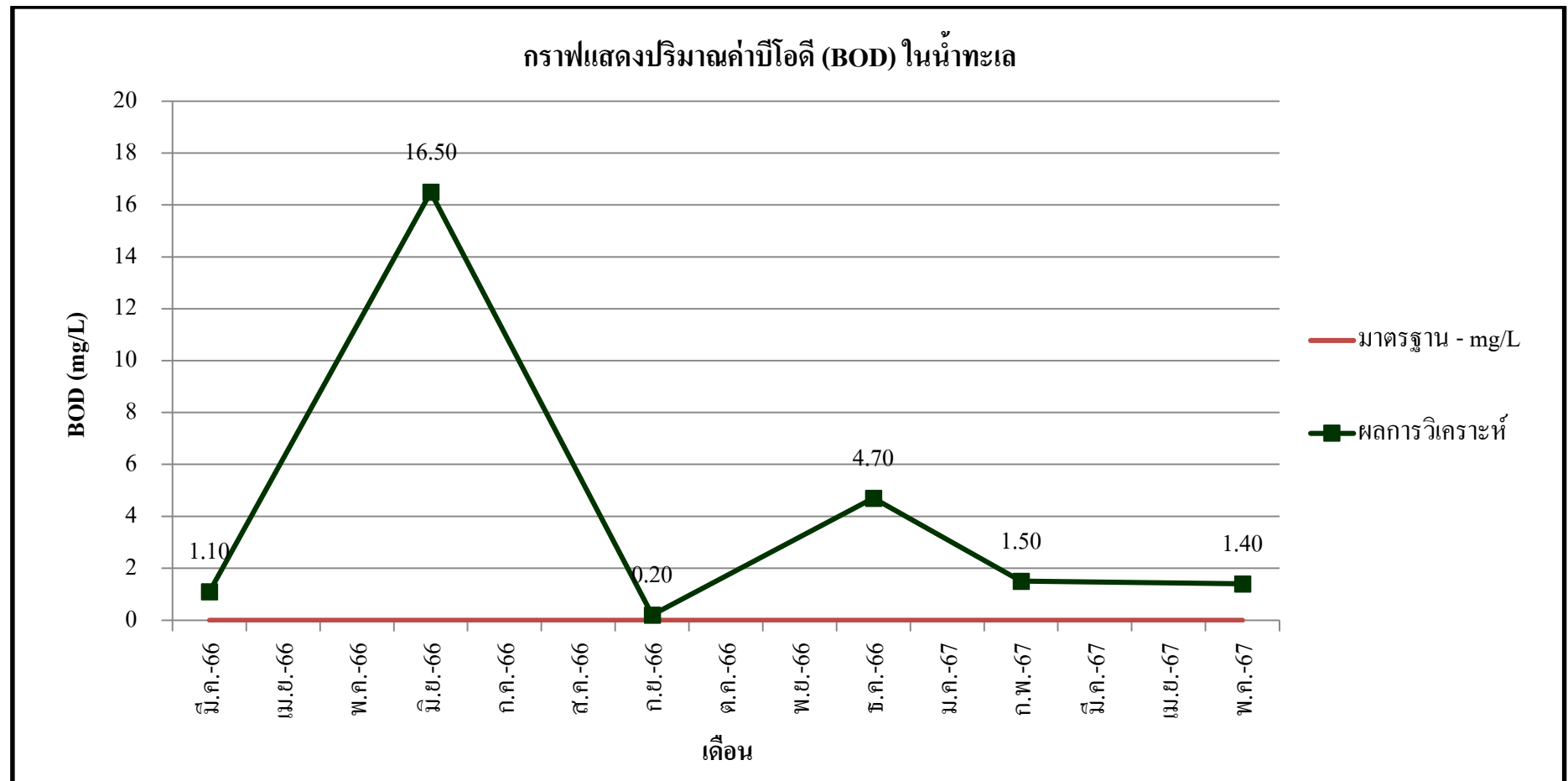
ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

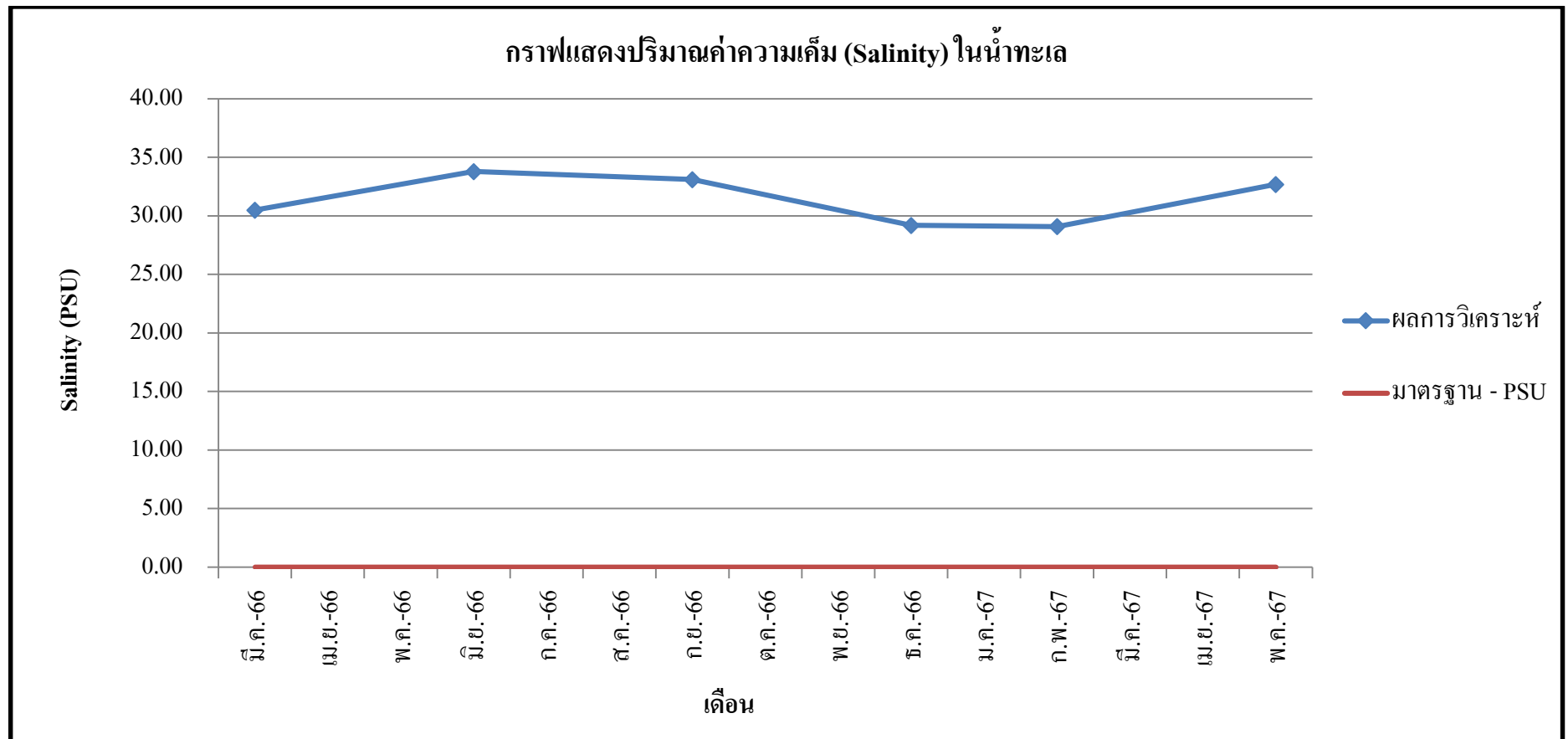
1. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.31, 7.89 (มาตรฐาน 7.0-8.5 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-1)
2. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) มีค่า 1.50, 1.40 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน - มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่า BOD อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-2)
3. ปริมาณค่าความเค็ม (Salinity) มีค่า 29.1, 32.7 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน - มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่า Salinity อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10 % ของค่าที่ต่ำสุด) (ภาพที่ 4-3)
4. ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids: SS) มีค่า 37.8, 34.6 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 40.00$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่า SS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-4)
5. ปริมาณค่า Dissolved Oxygen (DO) มีค่า 8.2, 5.2 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\geq 4$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่า DO อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-5)
6. ปริมาณ *Coliform Bacteria* มีค่า  $> 1600$  MPN/1000 mL (มาตรฐานตรวจไม่พบเชื้อ) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการตรวจพบเชื้อ *Coliform Bacteria* (ภาพที่ 4-6)



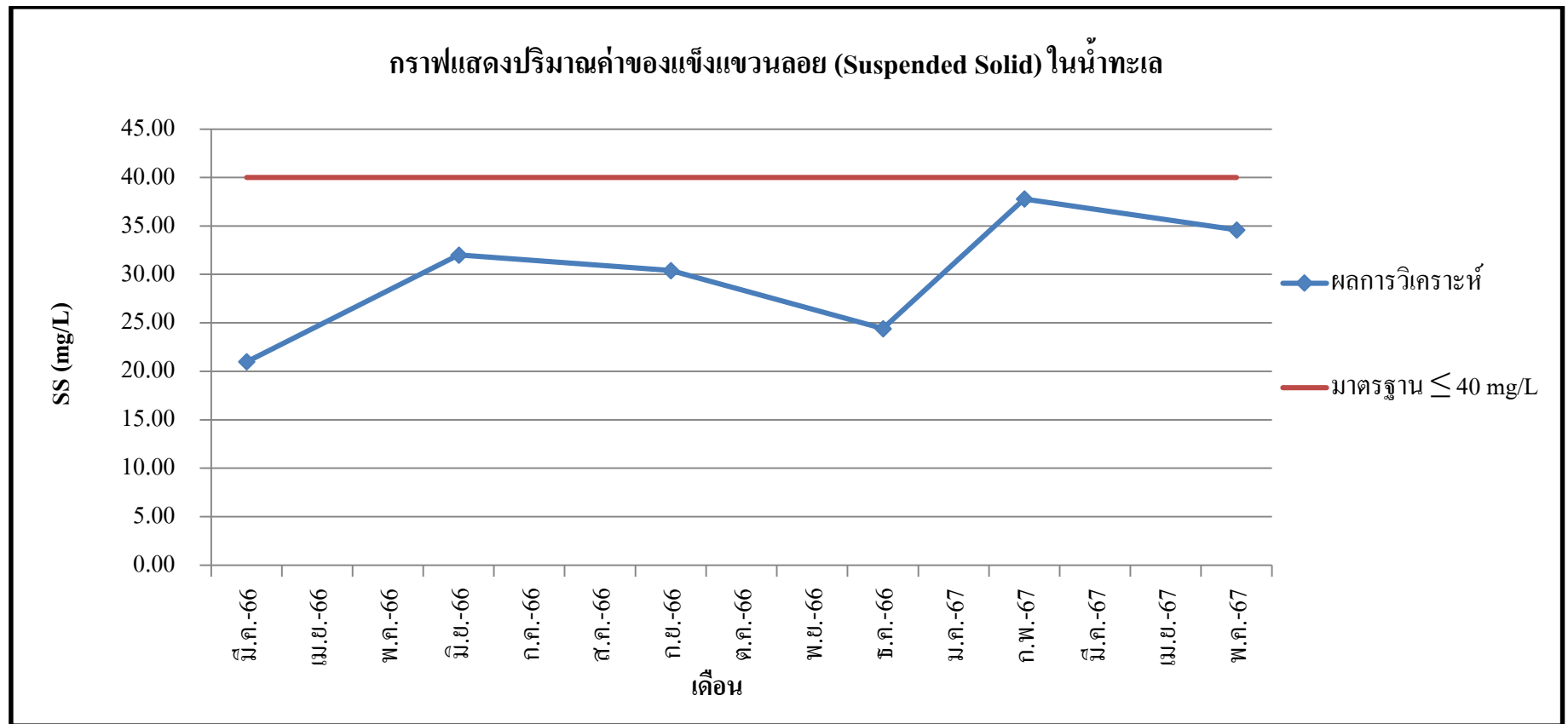
ภาพที่ 4-1 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทะเล



ภาพที่ 4-2 กราฟแสดงปริมาณบีโอดี (BOD) ในน้ำทะเล

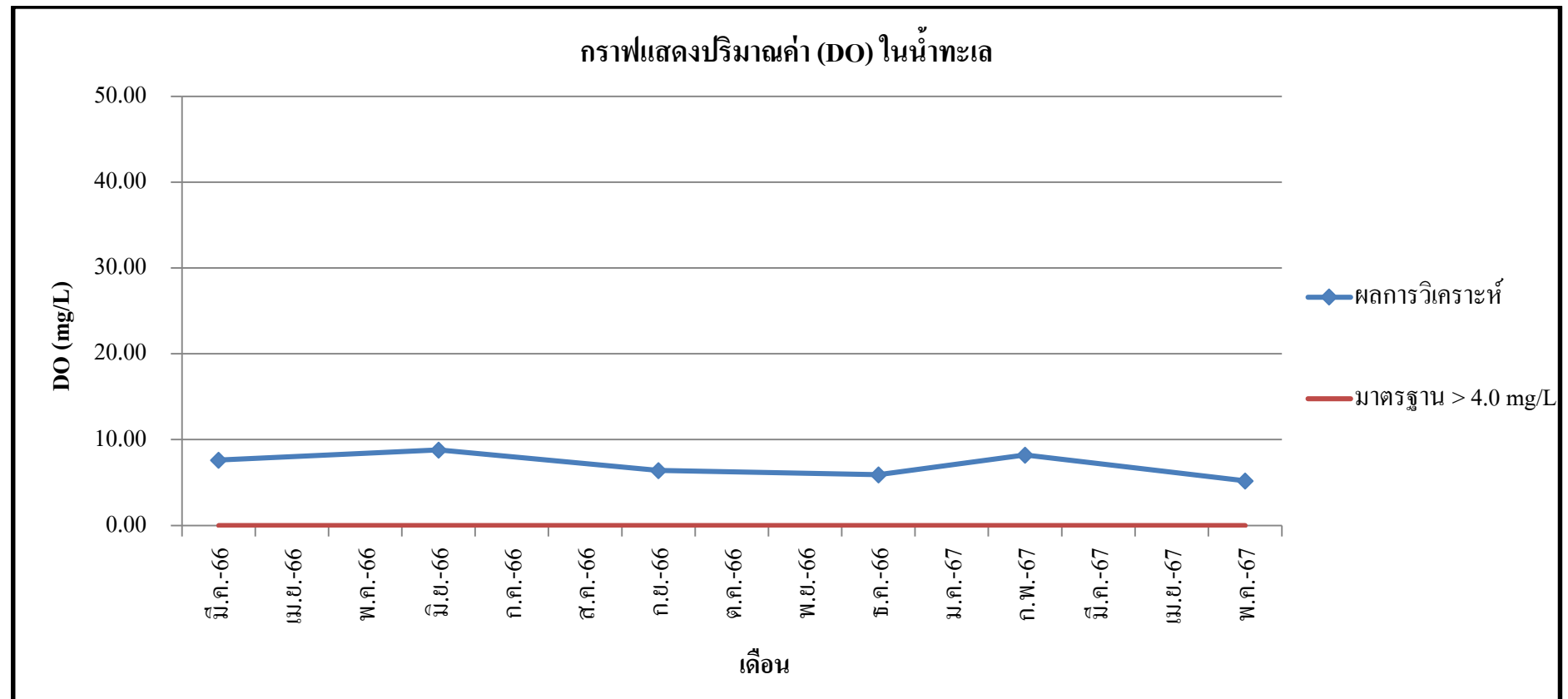


ภาพที่ 4-3 กราฟแสดงค่าความเค็ม (Salinity) ในน้ำทะเล

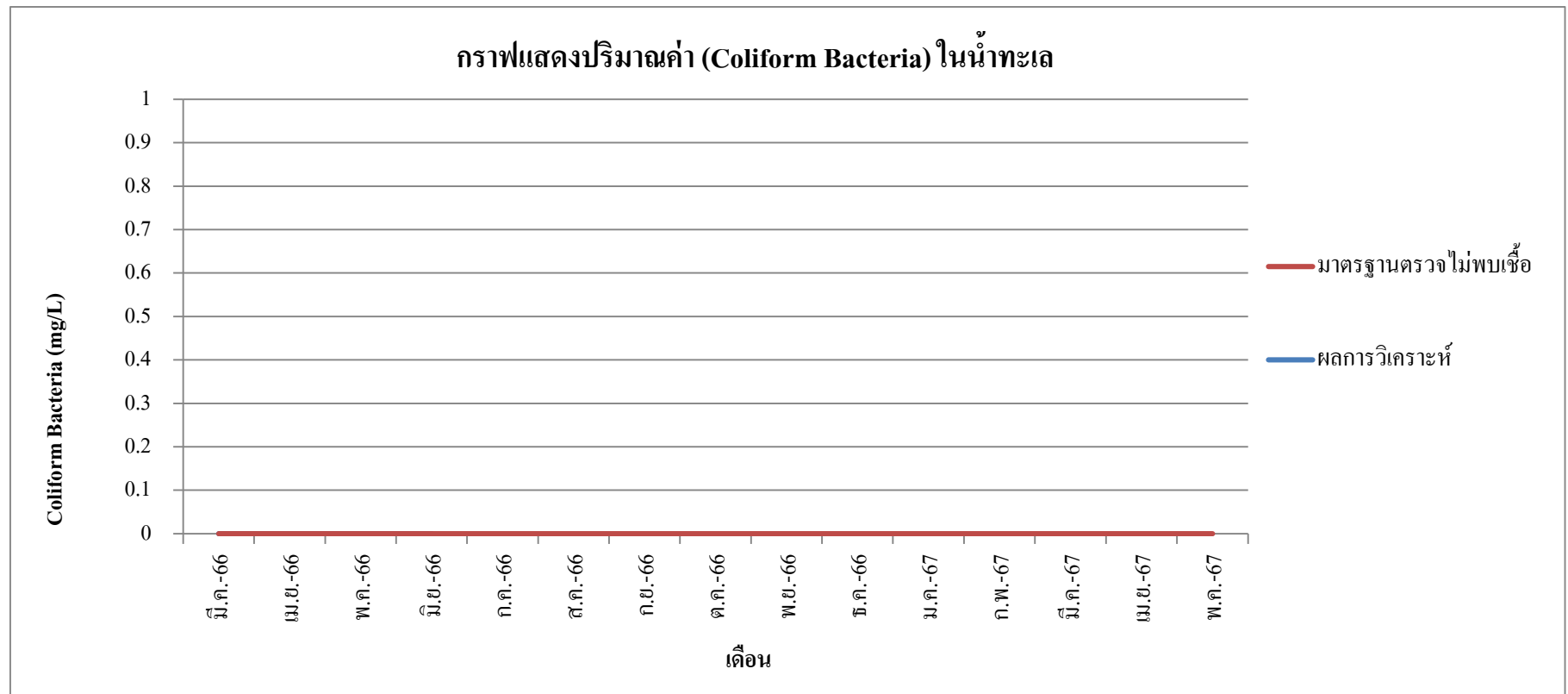


ภาพที่ 4-4 กราฟแสดงค่า ของแข็งแขวนลอย (SS) ในน้ำทะเล





ภาพที่ 4-5 กราฟแสดงค่า Dissolved Oxygen (DO) ในน้ำทะเล



ภาพที่ 4-6 กราฟแสดง (Total Coliform Bacteria) ในน้ำทะเล