

## บทที่ 4

---

# ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### บทที่ 4

##### ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ โรงแรม หัวหิน พูลสวิต ในระหว่าง เดือนมกราคม – มิถุนายน 2564 ซึ่งทางสถานประกอบการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ในเดือน มีนาคม 2564 ซึ่งผลการวิเคราะห์ที่ทำการตรวจ สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

#### 4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ตัวอย่าง คุณภาพน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด					
		pH	BOD	Salinity	DO	Suspended Solids (SS)	Total Coliform Bacteria
29/12/2563	น้ำทะเลจุดที่ 1	8.28	2.40	27.78	4.50	9.80	< 1.8
29/12/2563	น้ำทะเลจุดที่ 2	8.25	5.10	27.50	5.00	9.00	< 1.8
26/03/2564	น้ำทะเล	8.29	3.0	32.33	5.20	11.70	< 1.8
ค่ามาตรฐาน		7.0-8.5	-	-	≥ 4	≤ 40	≤ 1000

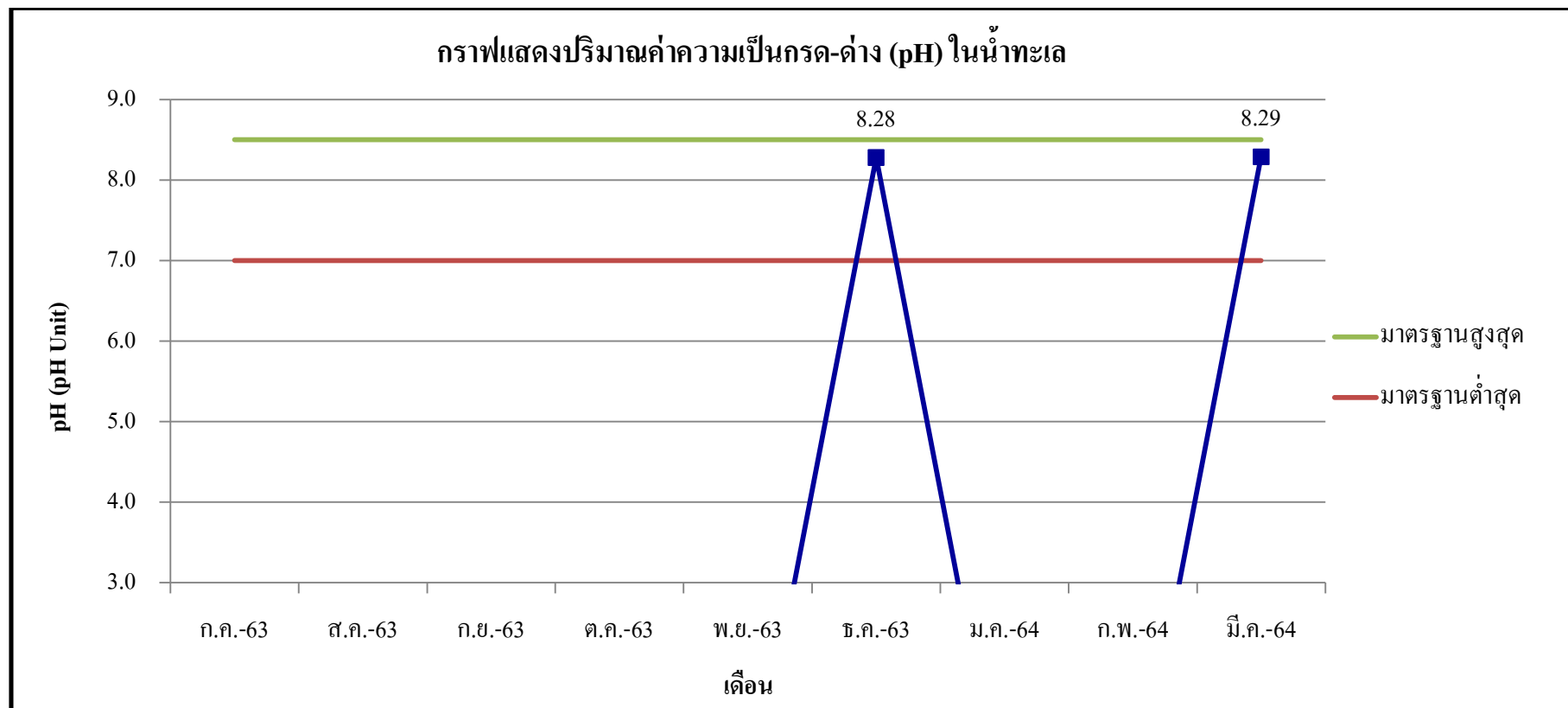
#### หมายเหตุ

- (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 135 ตอนพิเศษ 288  
ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2560
- (3) ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ
- (4) ≥ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ
- ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

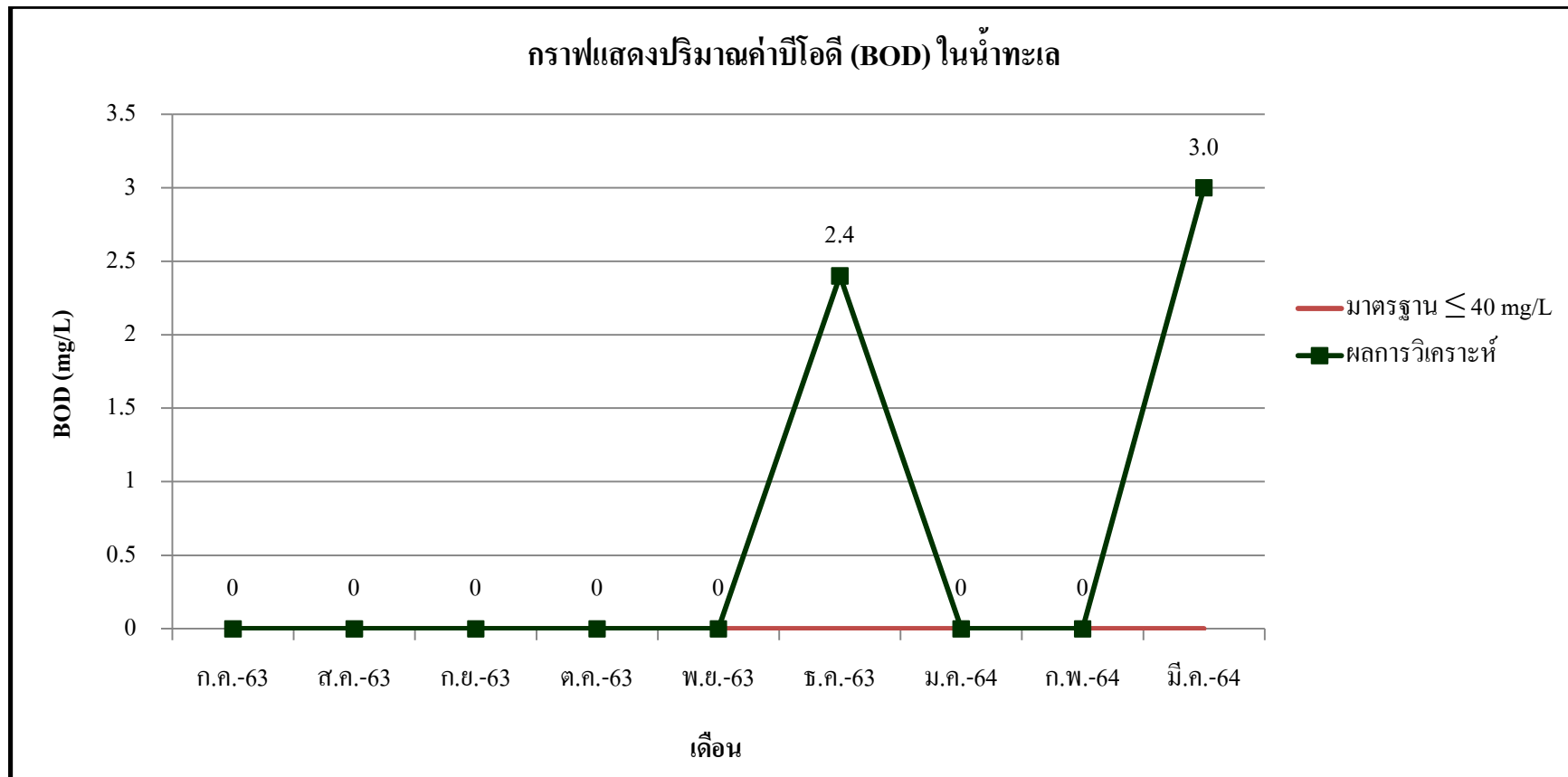
จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลของโครงการ โรงแรม หัวหิน พูลสวิต ตั้งแต่เดือน มีนาคม 2564 (จากตารางที่ 4-1) พบว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำทะเล ดีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 135 ตอนพิเศษ 288 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2560

ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

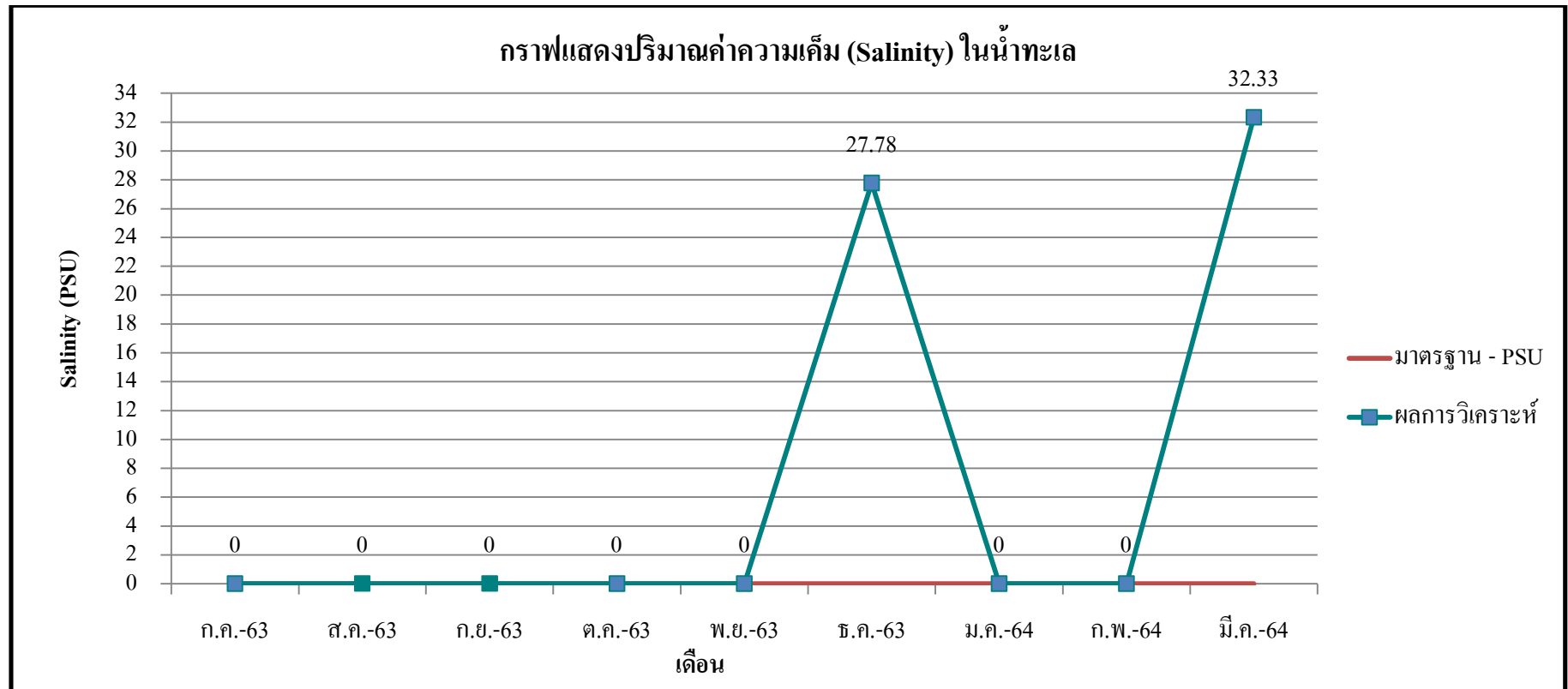
1. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 8.29 (มาตรฐาน 7.0-8.5 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-1.2)
2. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) มีค่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน - มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่า BOD อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-3.4)
3. ปริมาณค่าความเค็ม (Salinity) มีค่า 32.33 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน - มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่า Salinity อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10 % ของค่าที่ต่ำสุด) (ภาพที่ 4-5.6)
4. ปริมาณค่า Dissolved Oxygen (DO) มีค่า 5.20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\geq 4$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่า DO อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-7.8)
5. ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids: SS) มีค่า 11.70 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 40$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่า SS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-9.10)
6. ปริมาณ *Total Coliform Bacteria* มีค่า  $\leq 1.8$  และ  $\leq 1.8$  MPN/1000 mL (มาตรฐาน  $\leq 1000$ ) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีเชื้อ *Total Coliform Bacteria* แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-11.12)



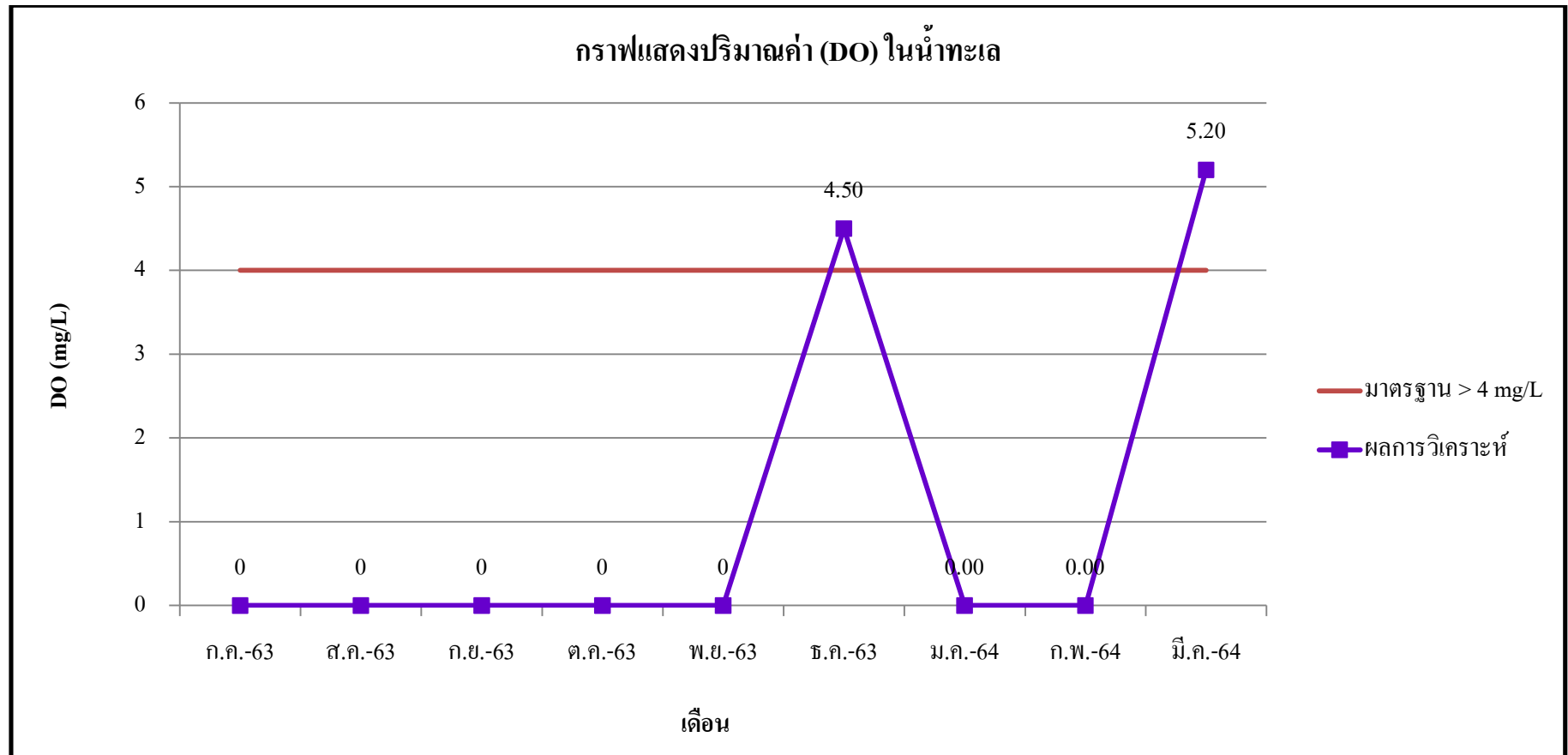
ภาพที่ 4-1 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทะเล



ภาพที่ 4-2 กราฟแสดงปริมาณบีโอดี (BOD) ในน้ำทะเล

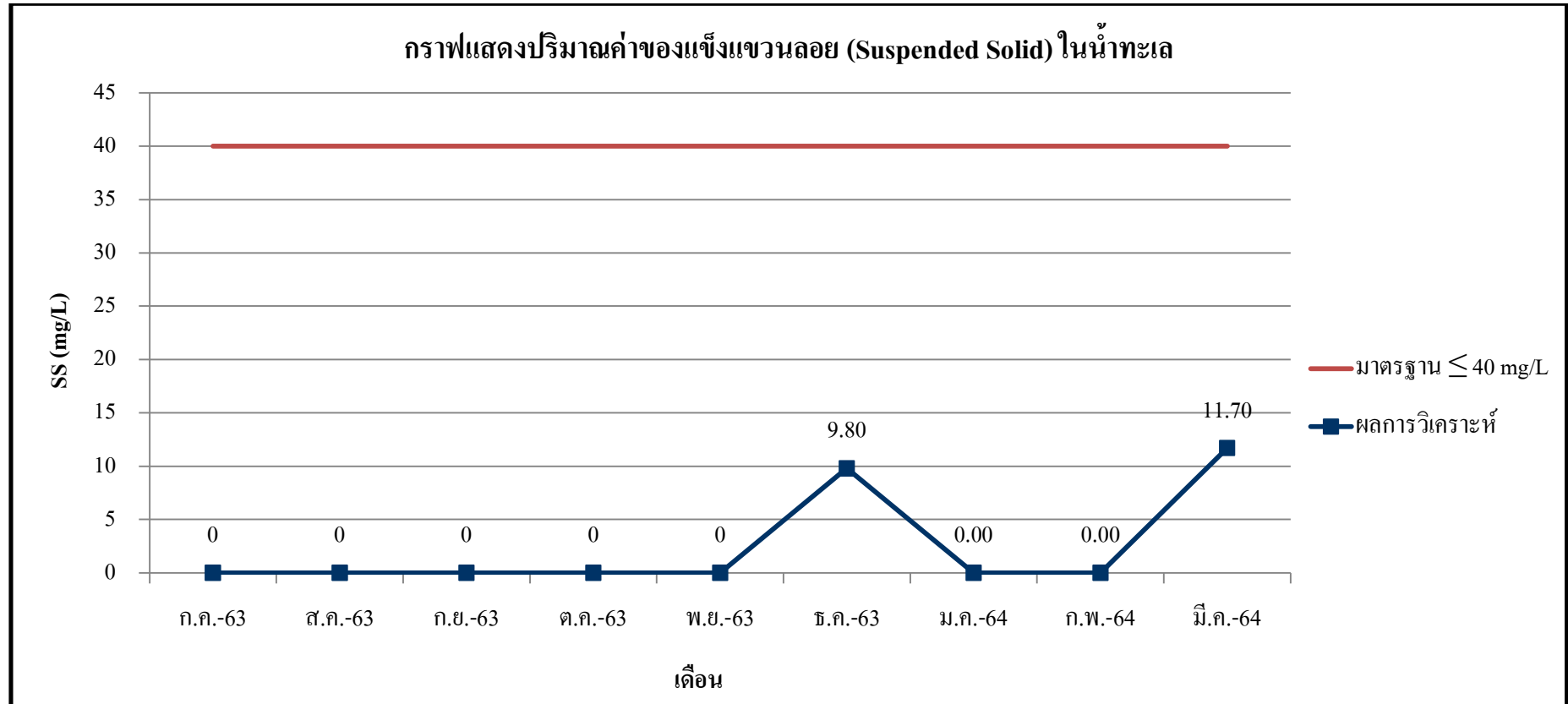


ภาพที่ 4-3 กราฟแสดงค่าความเค็ม (Salinity) ในน้ำทะเล

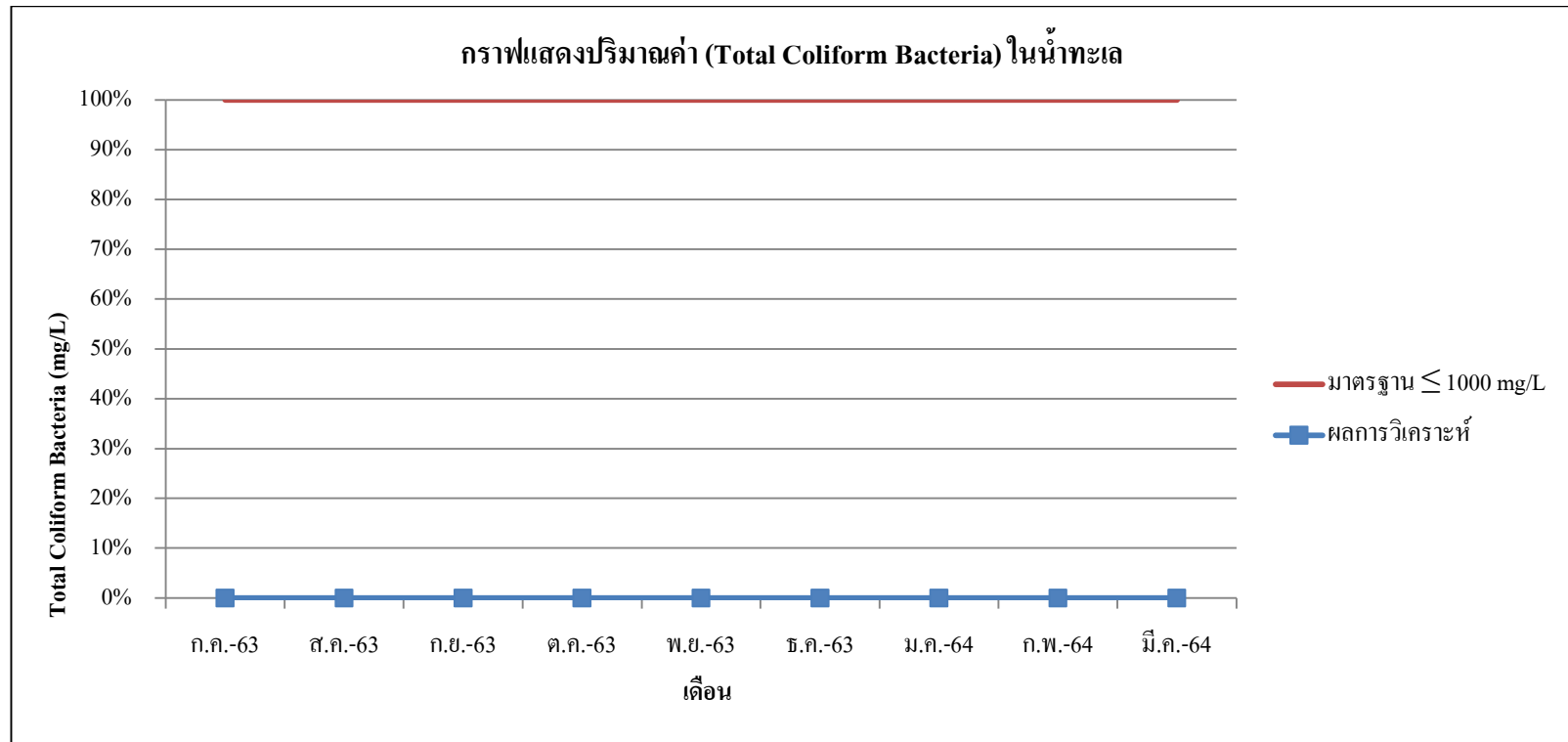


ภาพที่ 4-4 กราฟแสดงค่า Dissolved Oxygen (DO) ในน้ำทะเล





ภาพที่ 4-5 กราฟแสดงค่า ของแข็งแขวนลอย (SS) ในน้ำทะเล



ภาพที่ 4-6 กราฟแสดง (Total Coliform Bacteria) ในน้ำทะเล