

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อติดตาม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ โรงแรม หัวหิน พูลสวิต ในระหว่างเดือน สิงหาคม, และ เดือนพฤศจิกายน 2565 ซึ่งทางสถานประกอบการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลในเดือน สิงหาคม, และ เดือนพฤศจิกายน 2565 ซึ่งผลการวิเคราะห์ที่ทำการตรวจสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

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	3.00	32.33	5.20	11.70	< 1.8
16/07/2564	น้ำทะเล	8.32	5.00	33.60	5.30	12.00	< 1.8
28/10/2564	น้ำทะเล	8.40	7.00	29.30	5.00	12.00	< 1.8
08/12/2564	น้ำทะเล	8.44	4.00	32.40	5.10	11.20	< 1.8
24/05/2565	น้ำทะเล	8.02	10.70	30.54	4.10	15.10	< 1.8
29/06/2565	น้ำทะเล	8.48	10.20	31.63	4.20	14.00	< 1.8
10/08/2565	น้ำทะเล	8.26	10.60	31.48	5.60	22.50	< 1.8
03/11/2565	น้ำทะเล	8.17	5.80	26.21	5.60	39.80	< 1.8
ค่ามาตรฐาน	น้ำทะเล	7.0-8.5	-	-	≥ 4.0	≤ 40	≤ 1000

หมายเหตุ

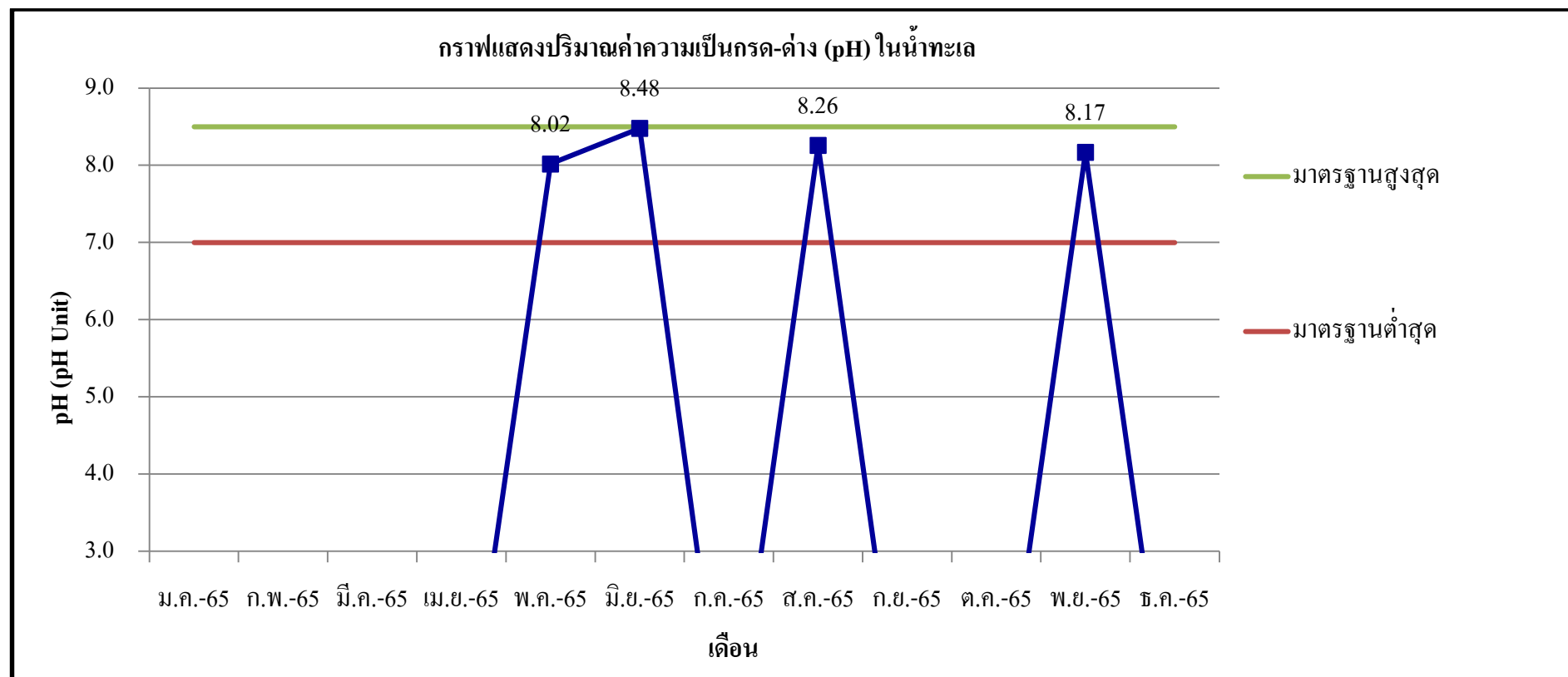
- (1) วิธีการวิเคราะห์: Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017
- (2) มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำทะเล ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 135 ตอนพิเศษ 288
ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2560
- (3) \leq หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ
- (4) \geq หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

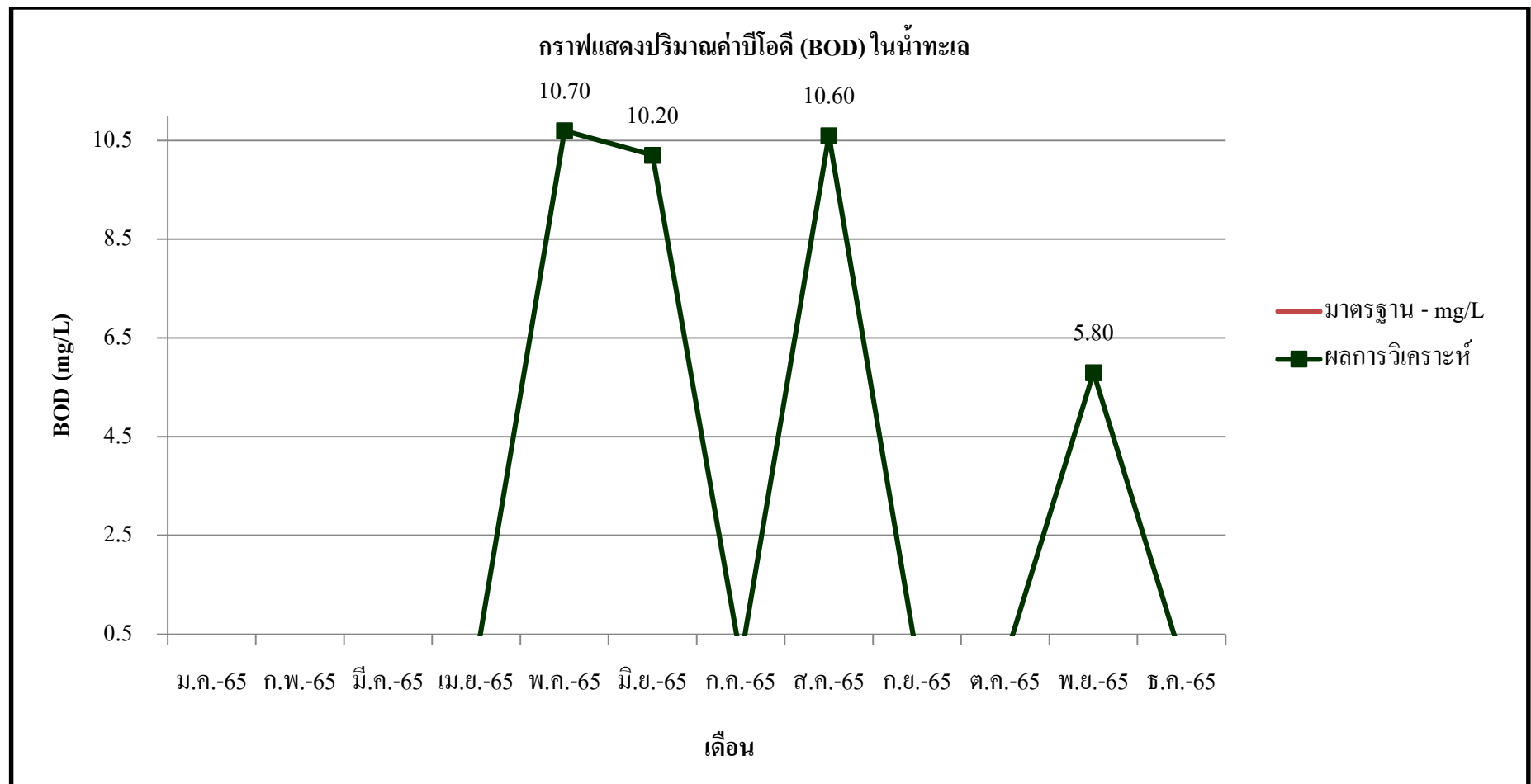
จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลของโครงการ โรงแรม หัวหิน พูลสัวิท ตั้งแต่เดือน สิงหาคม, และ เดือนพฤศจิกายน 2565 (จากตารางที่ 4-1) พบว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการ ค่า Dissolved Oxygen (DO) มากกว่าหรือเท่ากับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดส่วนค่าอื่นๆ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำทะเล ดีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 135 ตอนพิเศษ 288 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2560

ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

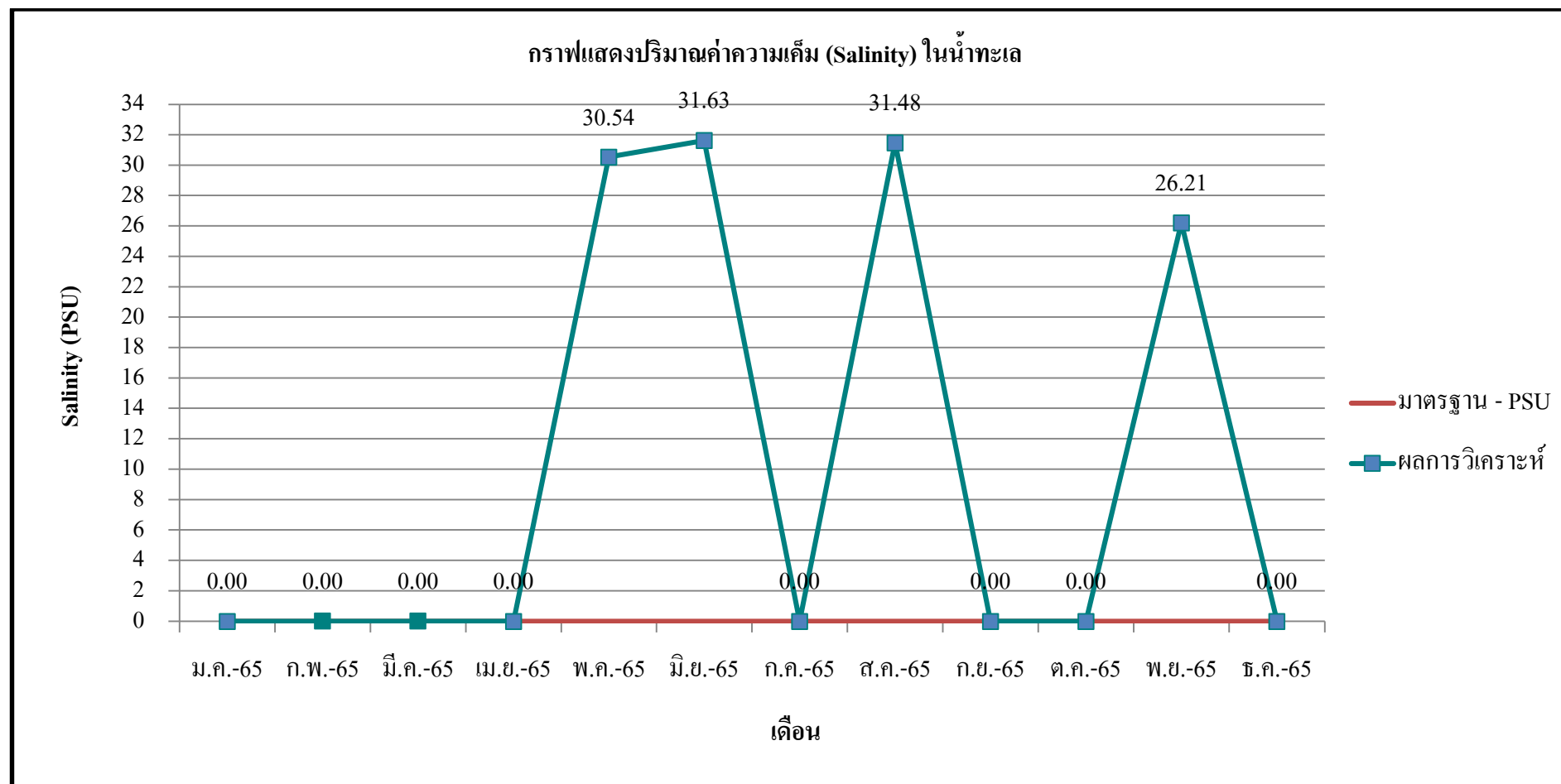
1. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 8.26, 8.17 (มาตรฐาน 7.0-8.5 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-1.2)
2. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) มีค่า 10.60, 5.80 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน - มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่า BOD อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-3.4)
3. ปริมาณค่าความเค็ม (Salinity) มีค่า 31.48, 26.21 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน - มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่า Salinity อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10 % ของค่าที่ต่ำสุด) (ภาพที่ 4-5.6)
4. ปริมาณค่า Dissolved Oxygen (DO) มีค่า 5.60, 5.60 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≥ 4 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่า DO มากกว่าหรือเท่ากับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-7.8)
5. ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids: SS) มีค่า 22.50, 39.80 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 40.00 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีปริมาณค่า SS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-9.10)
6. ปริมาณ *Total Coliform Bacteria* มีค่า ≤ 1.8 MPN/1000 mL (มาตรฐาน ≤ 1000) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลของโครงการมีเชื้อ *Total Coliform Bacteria* แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-11.12)



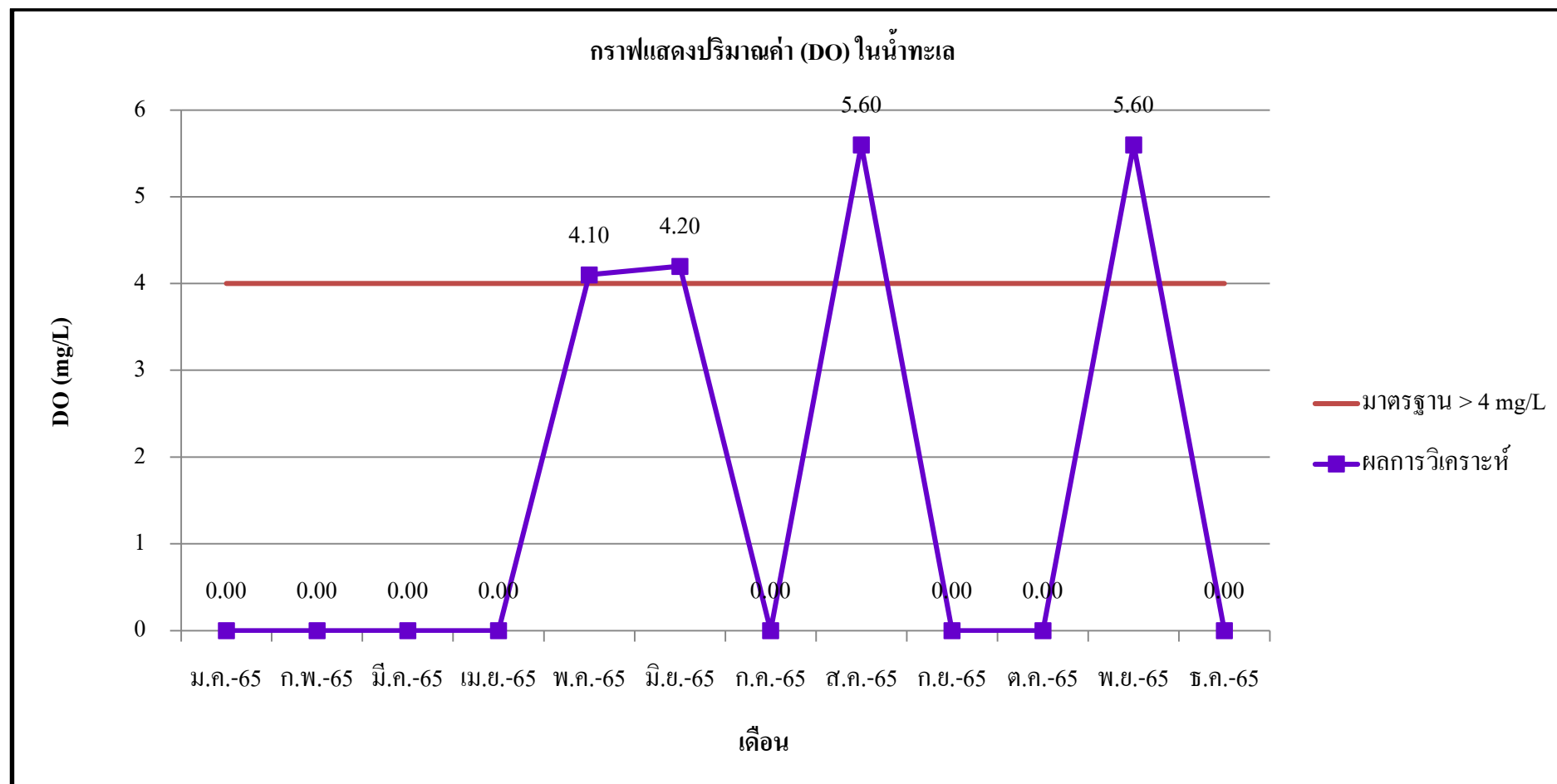
ภาพที่ 4-1 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทะเล



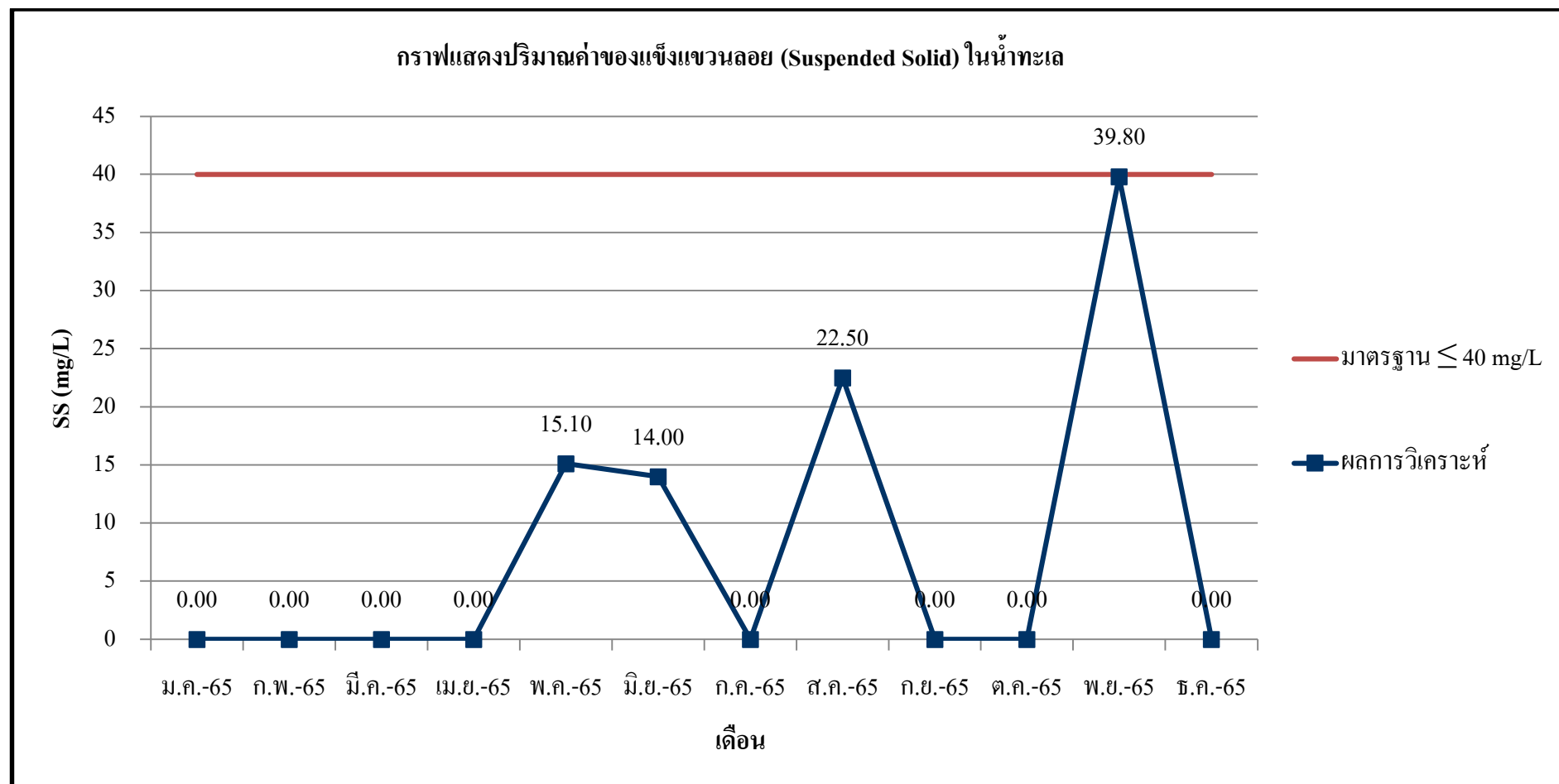
ภาพที่ 4-2 กราฟแสดงปริมาณบีโอดี (BOD) ในน้ำทะเล



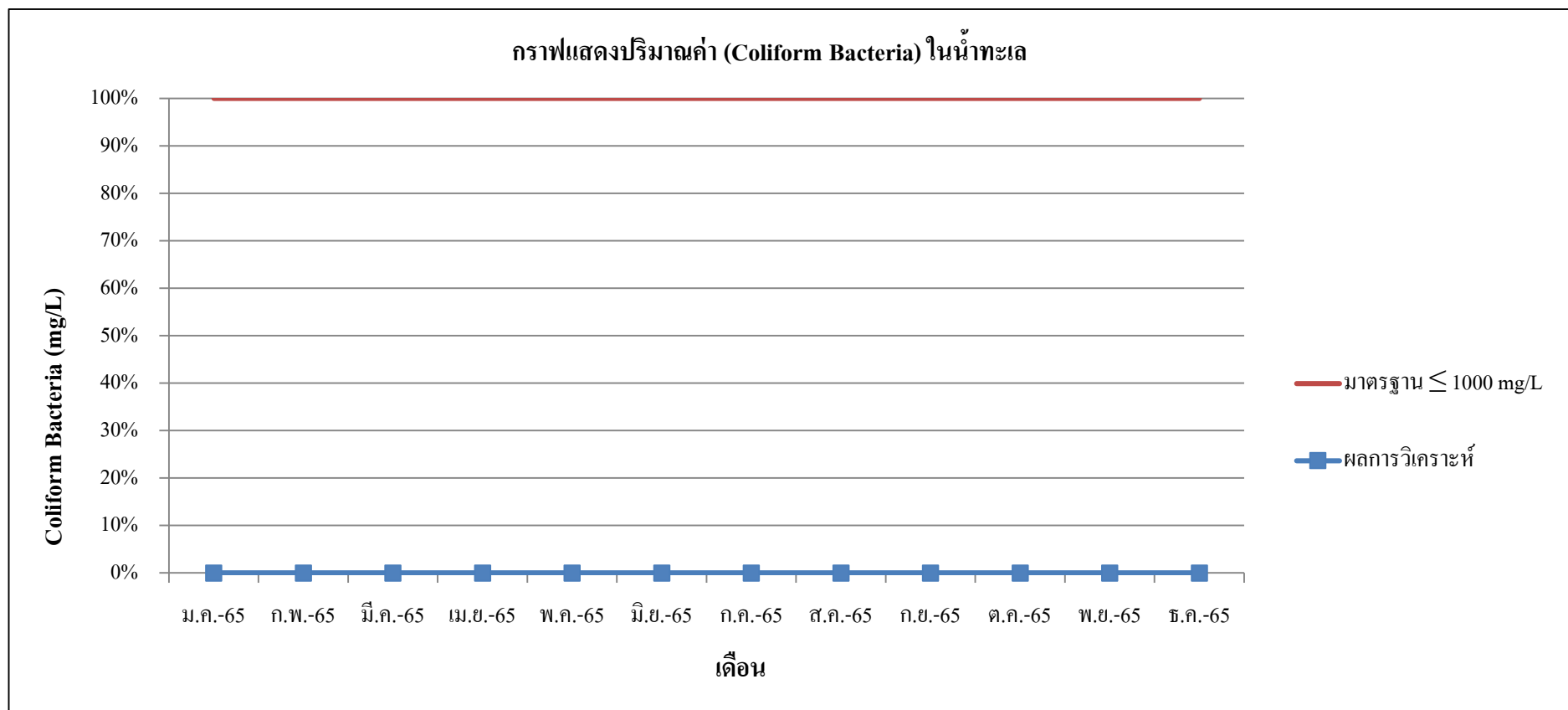
ภาพที่ 4-3 กราฟแสดงค่าความเค็ม (Salinity) ในน้ำทะเล



ภาพที่ 4-4 กราฟแสดงค่า Dissolved Oxygen (DO) ในน้ำทะเล



ภาพที่ 4-5 กราฟแสดงค่า ของแข็งแขวนลอย (SS) ในน้ำทะเล



ภาพที่ 4-6 กราฟแสดง (Total Coliform Bacteria) ในน้ำทะเล