

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียหลังบำบัดเพื่อติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) ในระหว่าง เดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 ซึ่งทางสถานประกอบการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 ซึ่งผลการวิเคราะห์ที่ทำการตรวจวัด สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด Effluent Tank

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	pH	BOD
26/01/2569	6.9	46
26/02/2569	7.0	79
30/03/2569	7.2	21
30/04/2569	7.0	79
22/05/2569	6.8	33
29/06/2569	7.1	24
ค่ามาตรฐาน	5.5 - 9.0	≤ 30

หมายเหตุ :

- (1) : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28,B.E. 2567 (2024) Published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D. dater August 27, B, E. 2567 (2024)
ที่มา : บริษัท วนาคล จำกัด

ตารางที่ 4-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด Effluent Pond

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด						
	pH	BOD	Suspended Solids	Total Nitrogen	Fat, Oil & Grease: FOG	Sulfide: H ₂ S	Settleable Solids
26/01/2569	7.2	11	9.5	2.8	1.0	1.0	0.5
26/02/2569	7.2	10	8.0	2.5	1.1	1.0	0.5
30/03/2569	7.6	10	8.5	3.2	0.8	1.0	0.5
30/04/2569	7.2	10	8.0	2.5	1.1	1.0	0.5
22/05/2569	7.1	15	12	6.6	2.0	1.0	0.5
29/06/2569	7.3	8.0	6.2	3.6	0.7	1.0	0.1
ค่ามาตรฐาน	5.5 - 9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 35	≤ 20	≤ 1.0	-

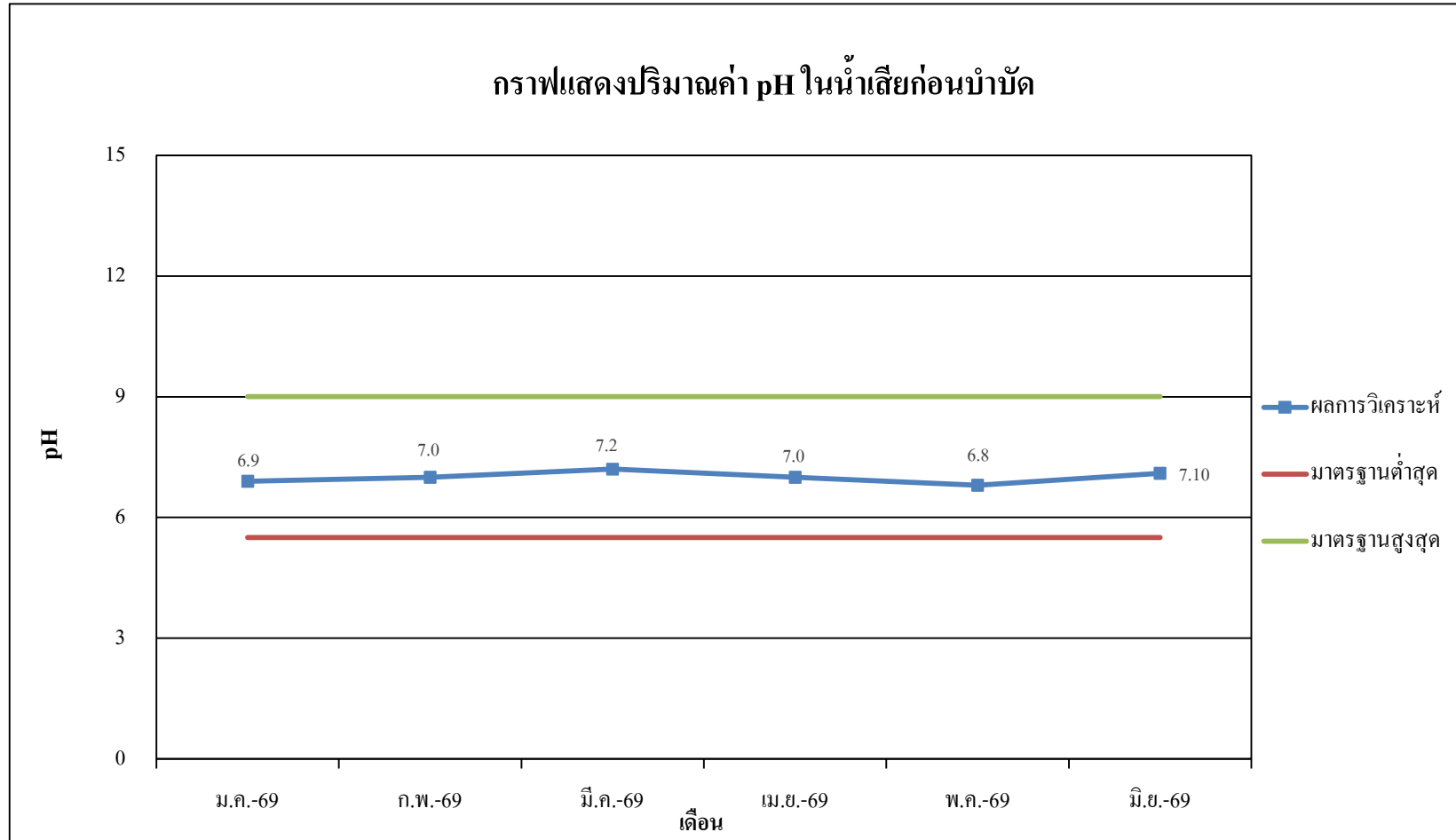
หมายเหตุ :

- (1) : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28,B.E. 2567 (2024) Published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D. dater August 27, B, E. 2567 (2024)
- ที่มา : บริษัท วนาคล จำกัด

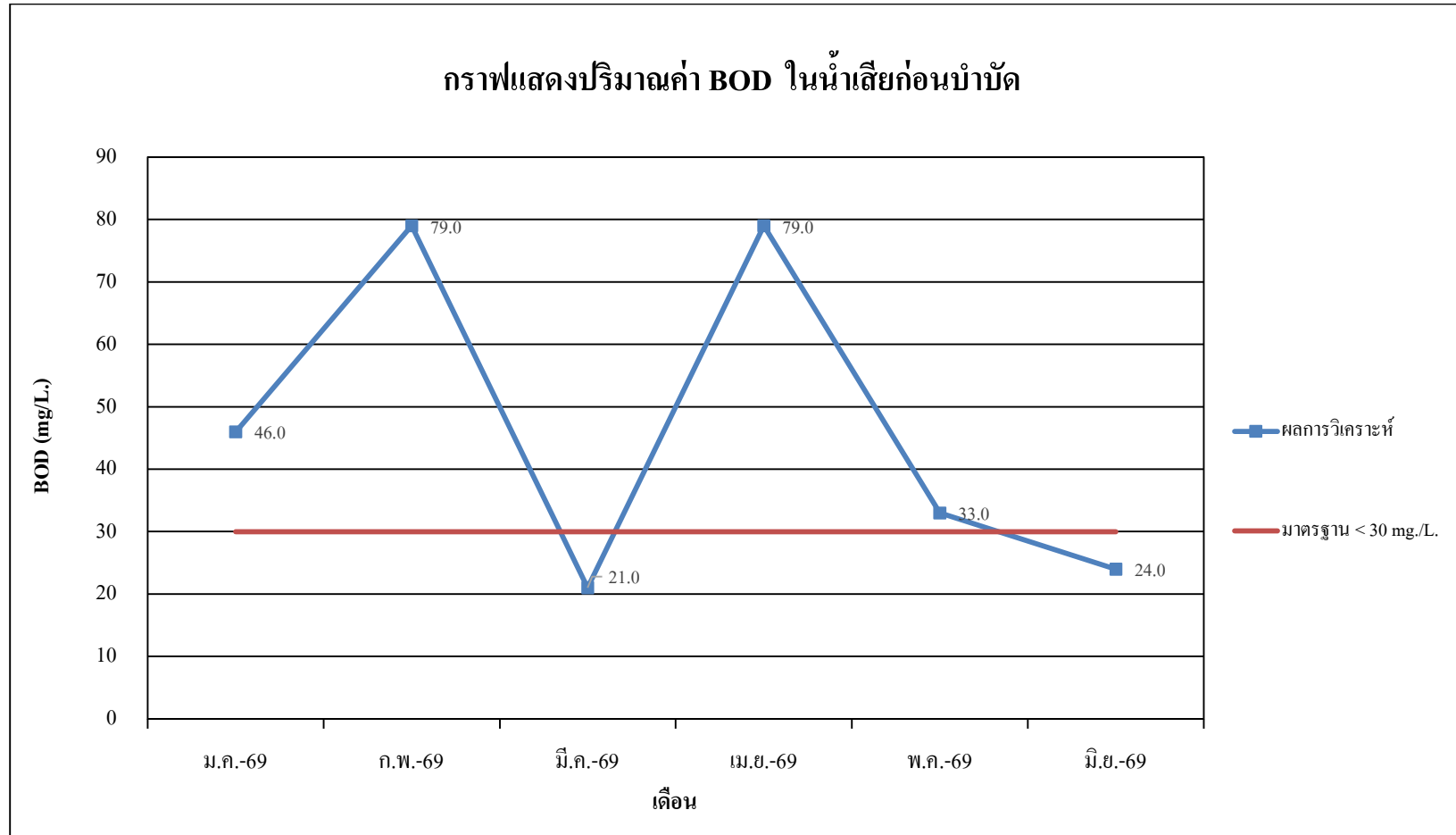
จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดจุดเก็บ Effluent Tank ของโครงการ โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) ในระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (จากตารางที่ 4.1) พบว่าคุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัดของโครงการ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. ปริมาณค่า pH ในเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน มีค่า 6.8 – 7.2 (มาตรฐาน 5.5-9.0) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด ของโครงการมีปริมาณค่า pH อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.1-1)

2. ปริมาณค่า BOD ในเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน มีค่า 21 – 79 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 30 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า BOD เดือน มกราคม กุมภาพันธ์ เมษายน และพฤษภาคม เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด นอกนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.1-2)



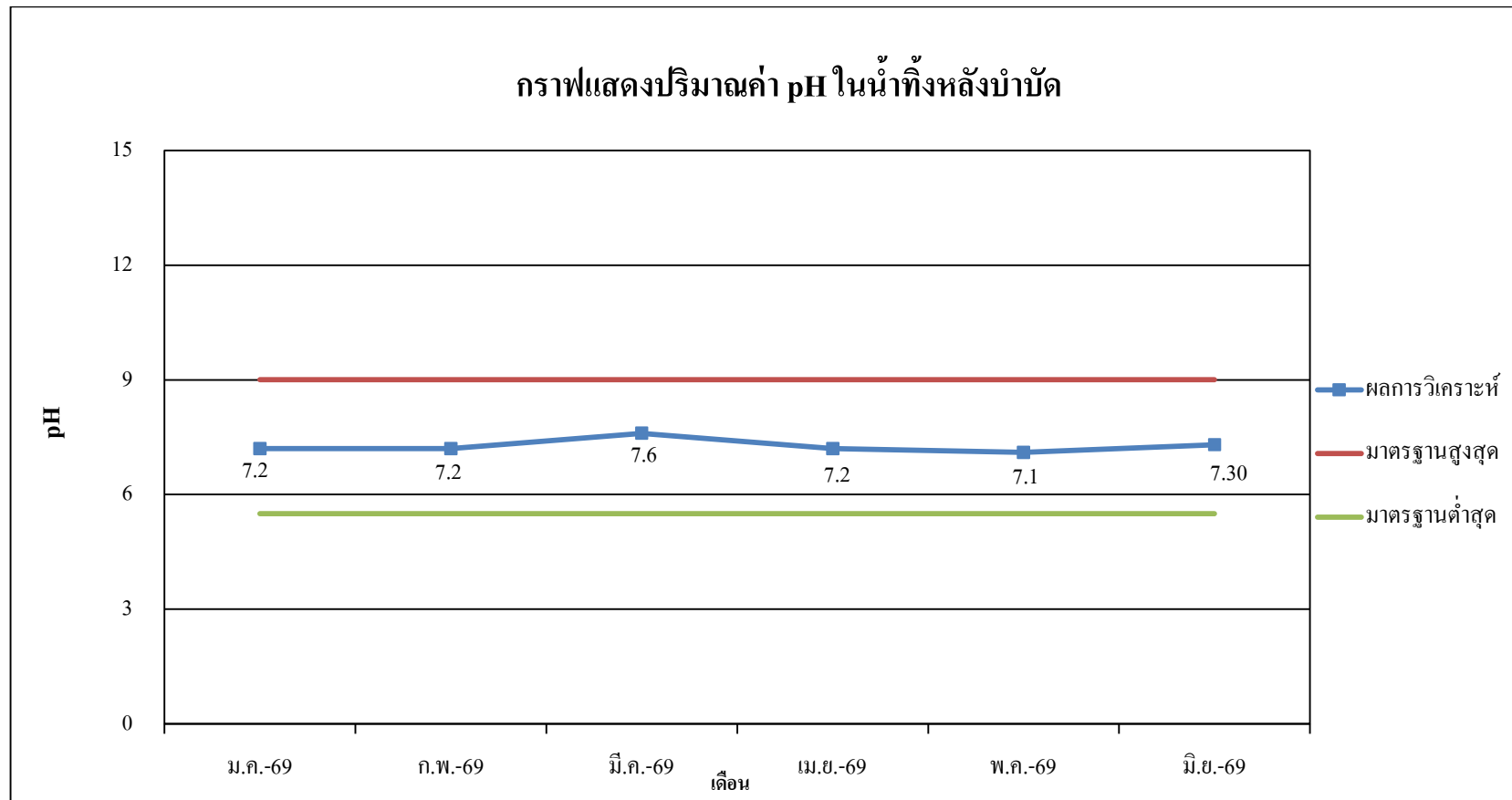
ภาพที่ 4.1-1 กราฟแสดงค่า pH ในน้ำเสียก่อนบำบัด



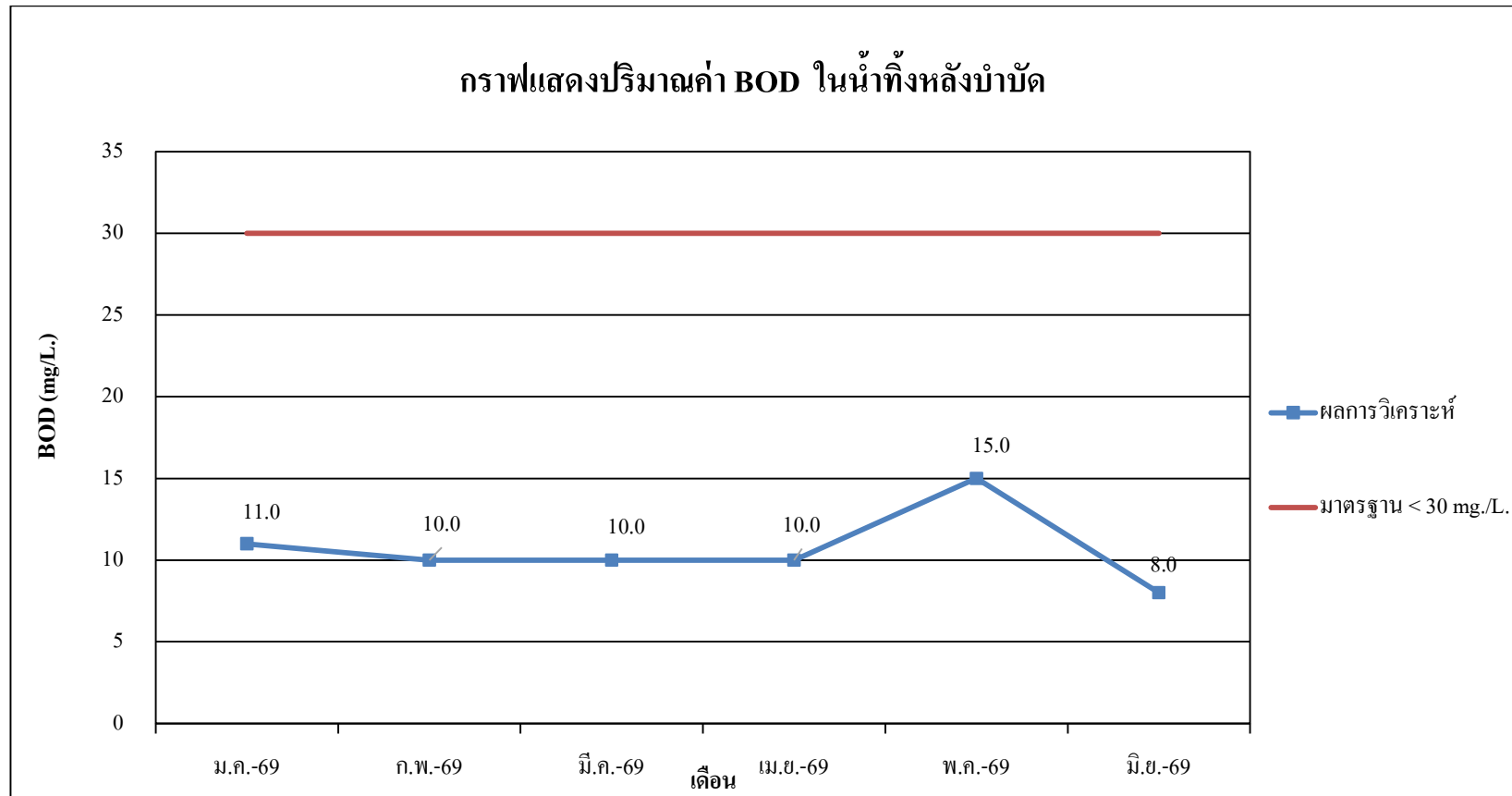
ภาพที่ 4.1-2 กราฟแสดงปริมาณค่า BOD ในน้ำเสียก่อนบำบัด

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดจุดเก็บ Effluent Pond ของโครงการ โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) ในระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (จากตารางที่ 4.2) พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

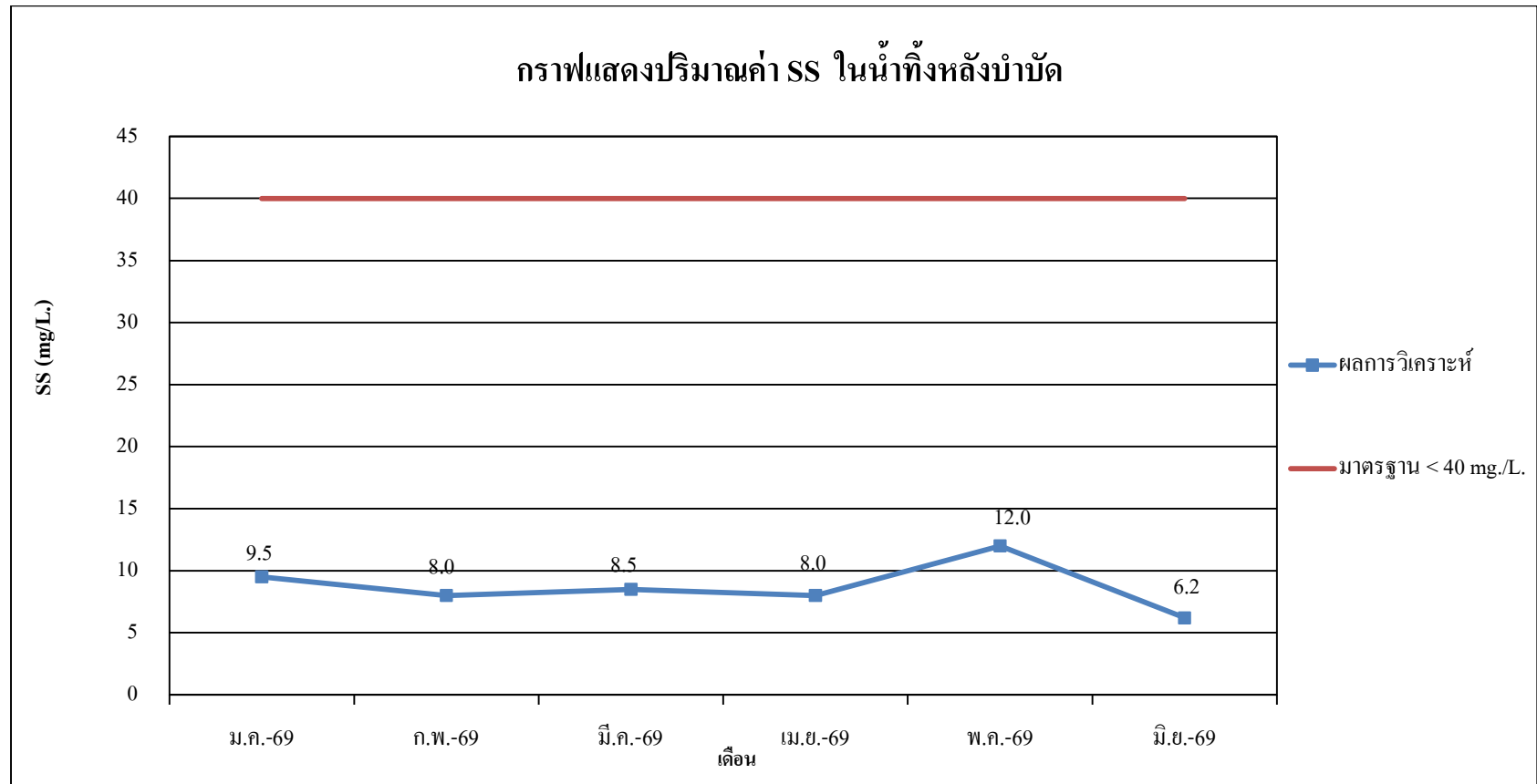
1. ปริมาณค่า pH ในเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 มีค่าอยู่ในช่วง 7.1 – 7.6 (มาตรฐาน 5.5-9.0) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด ของโครงการมีปริมาณค่า pH อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.2-1)
2. ปริมาณค่า BOD ในเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 มีค่าอยู่ในช่วง 8.0 – 15.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 30 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า BOD อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.2-2)
3. ปริมาณค่า Suspended Solids: SS ในเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 มีค่าอยู่ในช่วง 6.2 – 12.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 40 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า Suspended Solids: SS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.2-3)
4. ปริมาณค่า Total Nitrogen: TN ในเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 มีค่าอยู่ในช่วง 2.5 – 6.6 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 35 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า Total Nitrogen: TN อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.2-4)
5. ปริมาณค่า Fat, Oil & Grease: FOG ในเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 มีค่าอยู่ในช่วง 0.7 – 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า Fat, Oil & Grease: FOG อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.2-5)
6. ปริมาณค่า Settleable Solids ในเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 – 0.5 (ไม่มีมาตรฐาน) (ภาพที่ 4.2-6)
7. ปริมาณค่า Sulfide: H_2S ในเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 มีค่าอยู่ในช่วง 1.0 (มาตรฐาน ≤ 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีค่า Sulfide: H_2S อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.2-7)



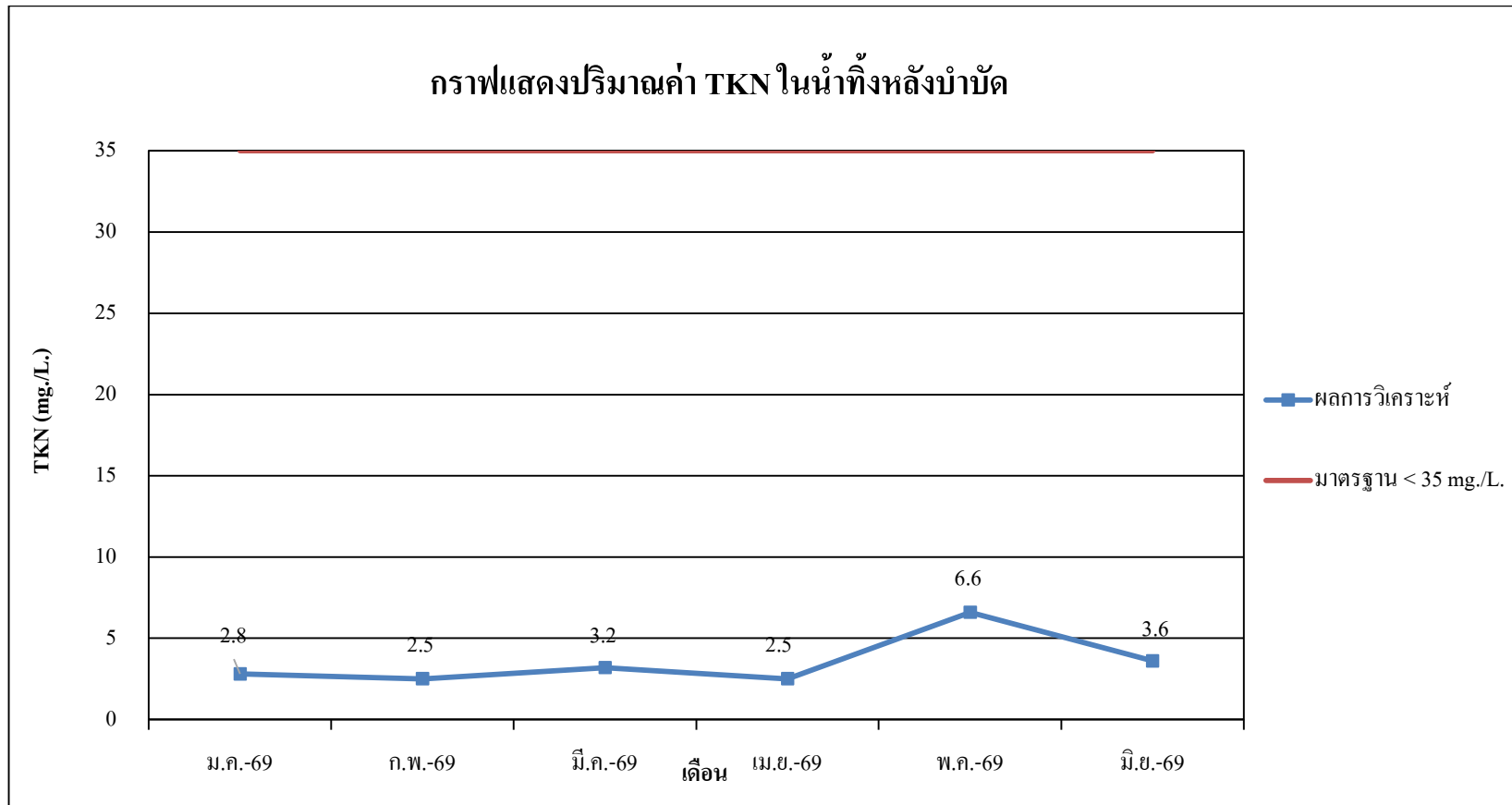
ภาพที่ 4.2-1 กราฟแสดงค่า pH ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



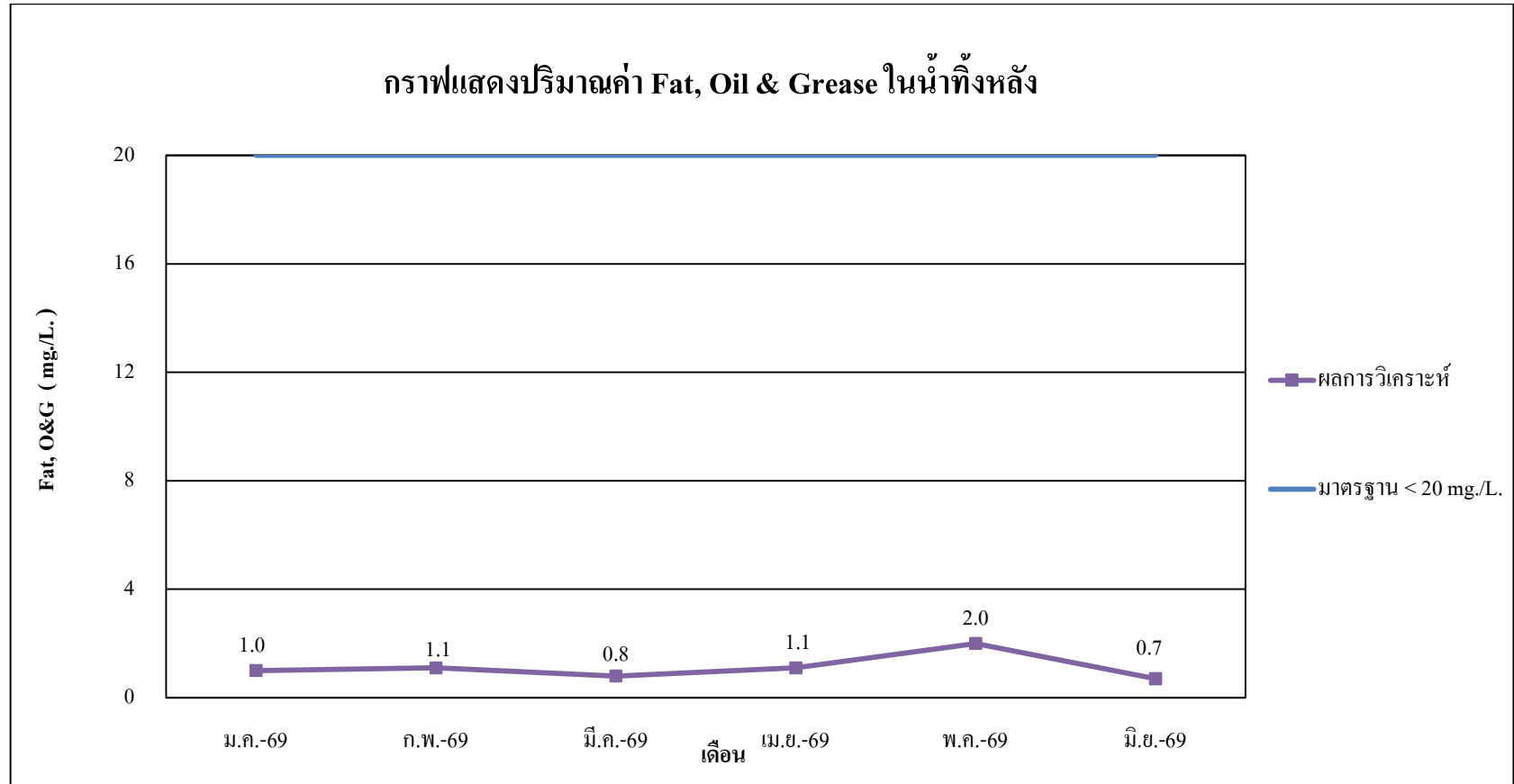
ภาพที่ 4.2-2 กราฟแสดงปริมาณค่า BOD ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



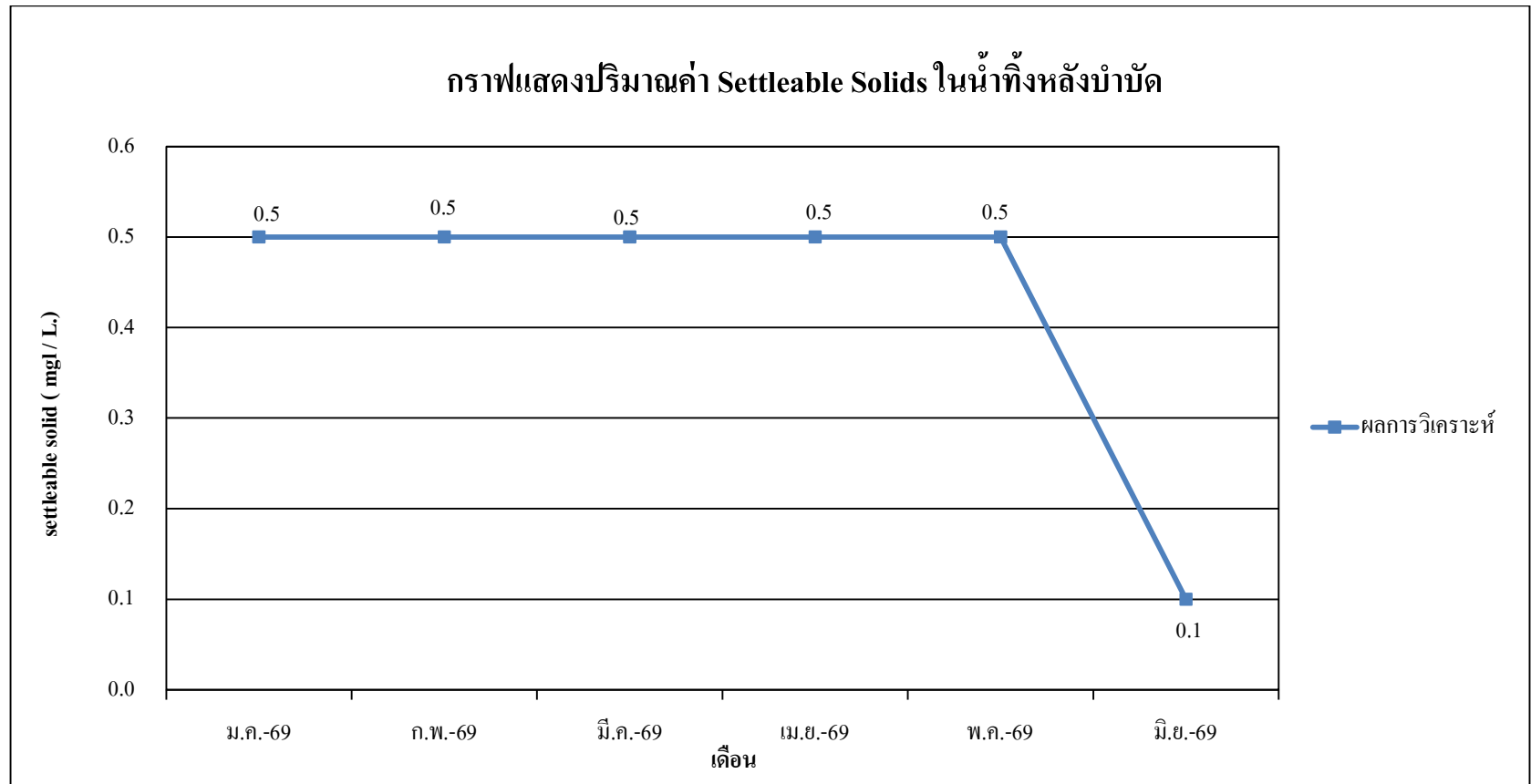
ภาพที่ 4.2-3 กราฟแสดงค่า Suspended Solid: SS ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



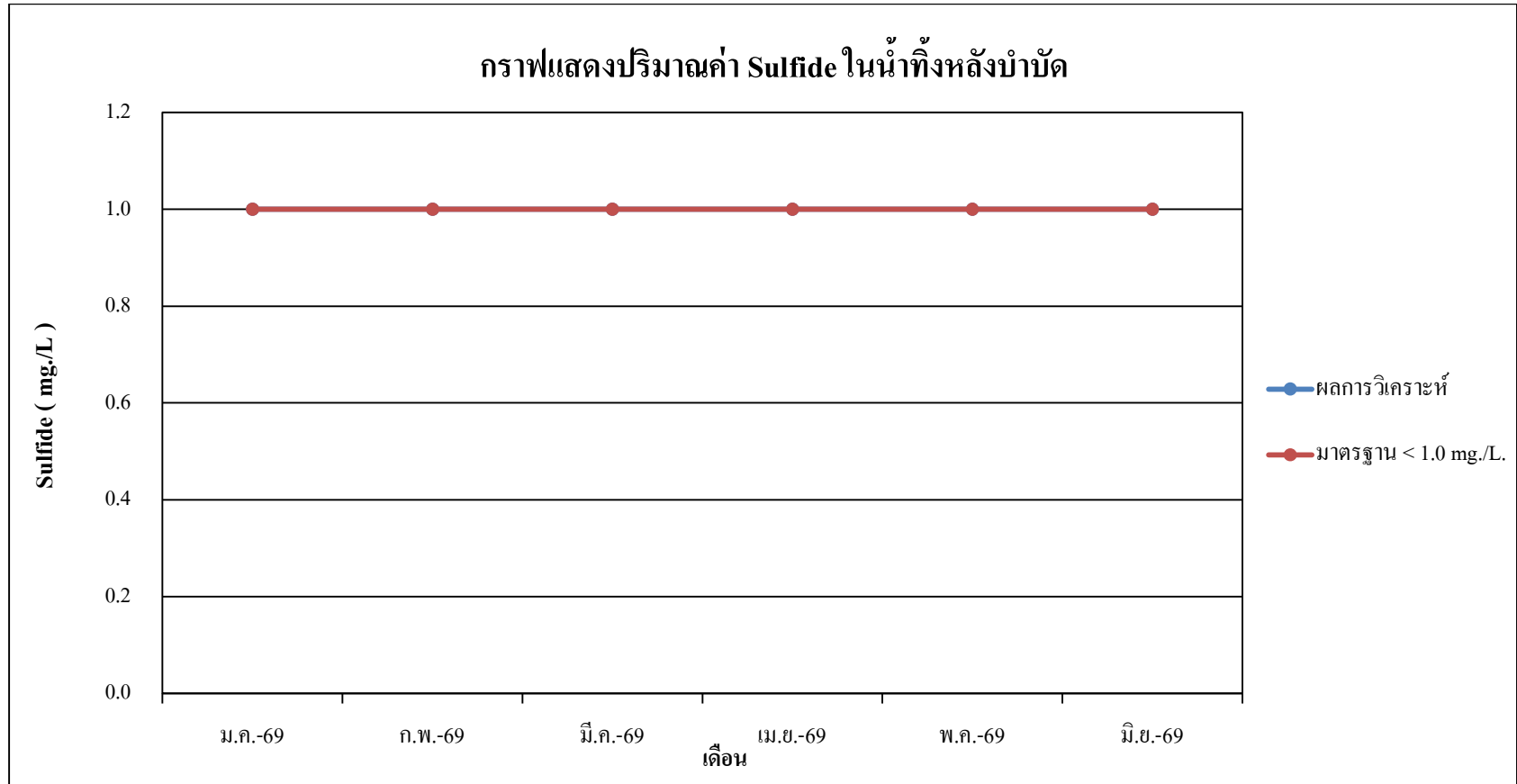
ภาพที่ 4.2-4 กราฟแสดงค่า Total Nitrogen: TN ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4.2-5 กราฟแสดงค่า Fat, Oil & Grease: FOG ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4.2-6 กราฟแสดงค่า Settleable Solids ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4.2-7 กราฟแสดงค่า Sulfide H_2S ในน้ำทิ้งหลังบำบัด