

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียหลังบำบัดเพื่อติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) ในระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 ซึ่งทางสถานประกอบการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียมกราคม - มิถุนายน 2568 ซึ่งผลการวิเคราะห์ที่ทำการตรวจวัด สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด Effluent Pond

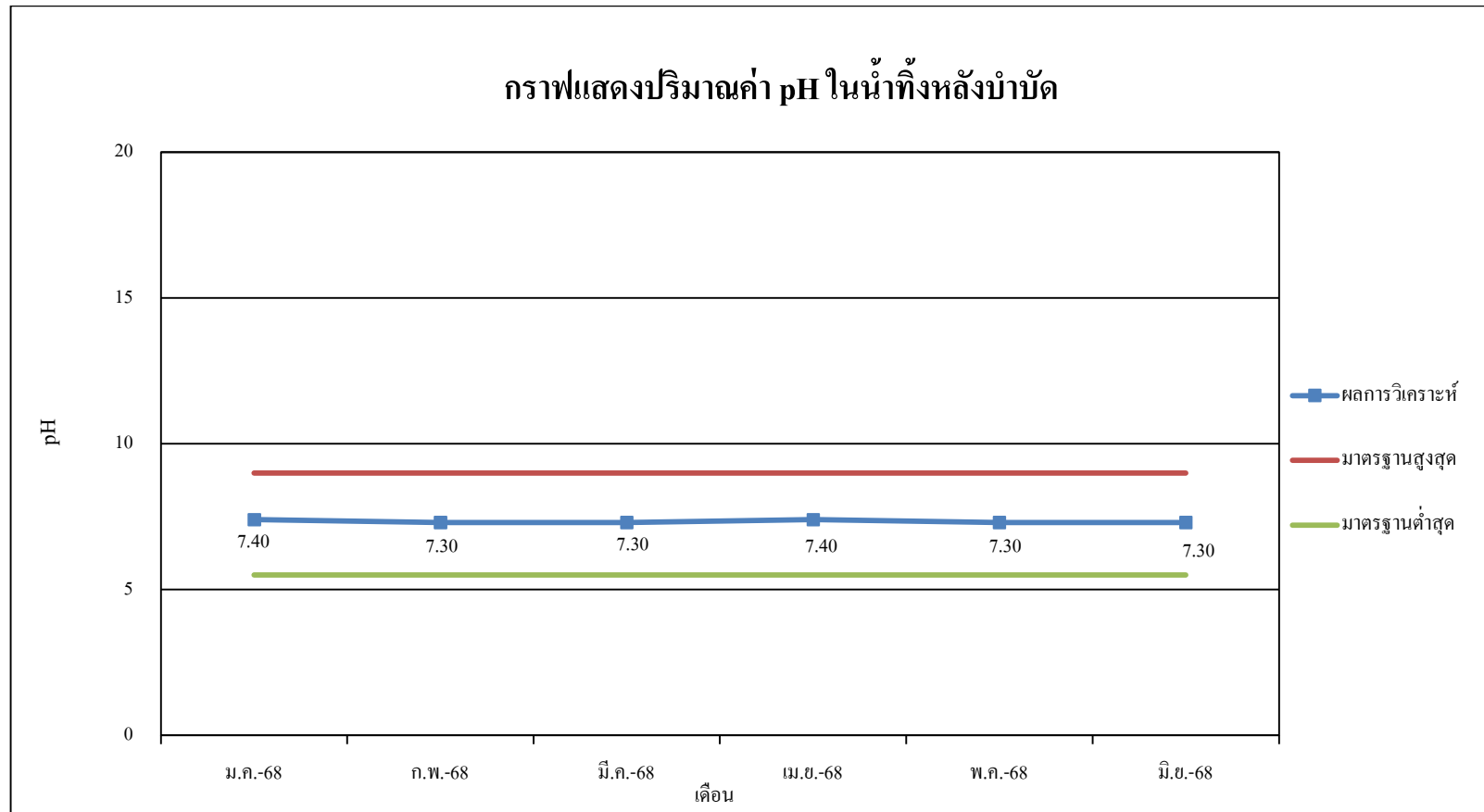
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด						
	pH	BOD	Suspended Solids	Total Nitrogen	Fat, Oil & Grease: FOG	Settleable Solids	Sulfide: H ₂ S
31/01/2568	7.40	7.0	6.4	3.04	1.0	0.5	0.2
27/02/2568	7.35	6.2	5.0	1.08	0.80	0.5	0.2
26/03/2568	7.30	7.0	6.5	1.28	0.75	0.5	0.2
30/04/2568	7.40	6.5	5.5	1.40	0.50	0.5	1.0
21/05/2568	7.30	7.0	5.0	0.30	0.70	0.1	1.0
19/06/2568	7.30	7.0	5.0	0.30	0.70	0.1	1.0
ค่ามาตรฐาน	5.5 - 9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 35	≤ 20	≤ 0.5	≤ 1.0

หมายเหตุ :

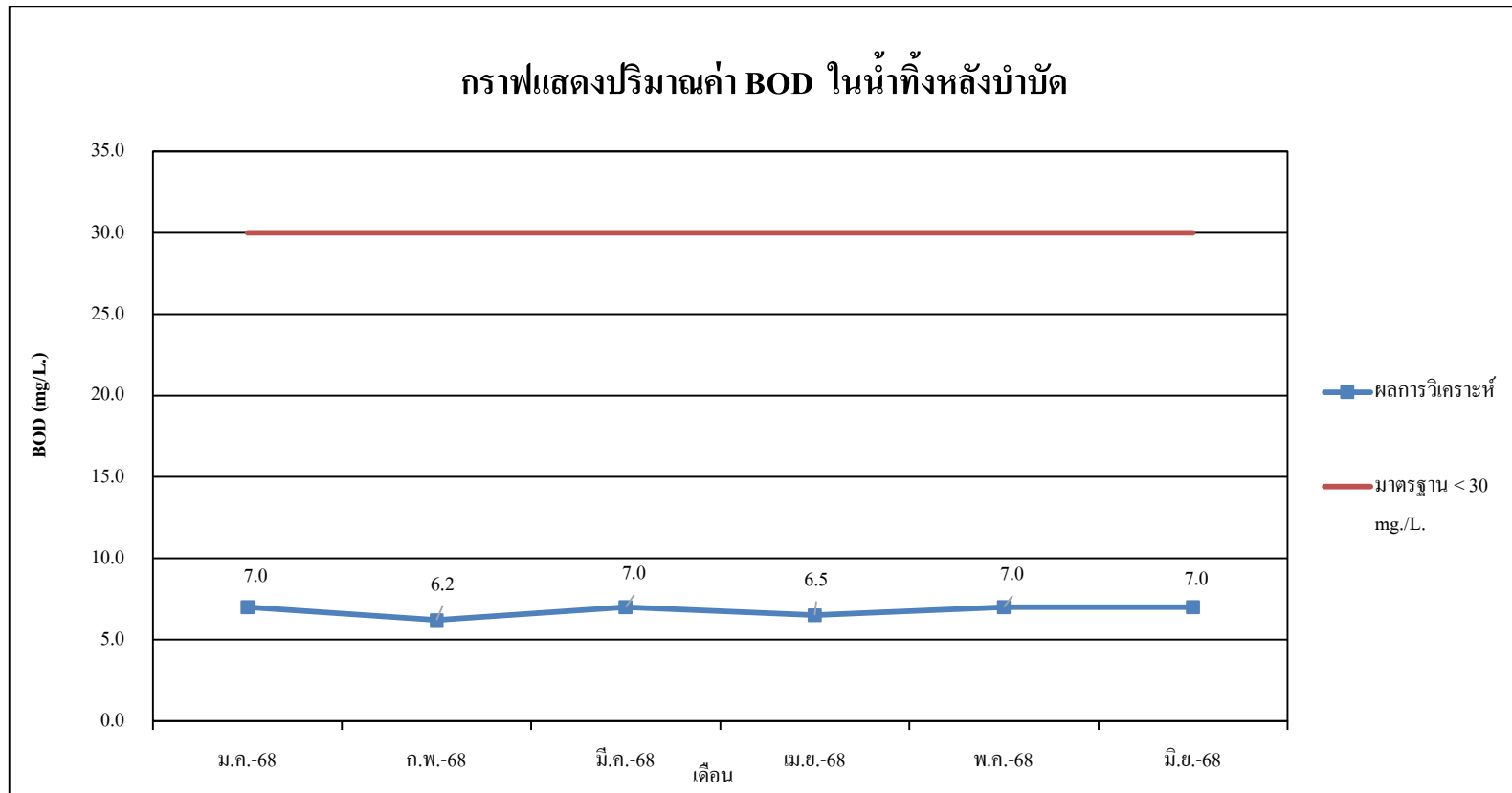
- (1) : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 07,B.E. 2548 (2005) Published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D. dater December 29, B, E. 2548 (2005)
- (2) : Notification of the Ministry of Natural Resources and 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 วนาผล จำกัด

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดจุดเก็บ Effluent Pond ของโครงการ โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (จากตารางที่ 4.1) พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

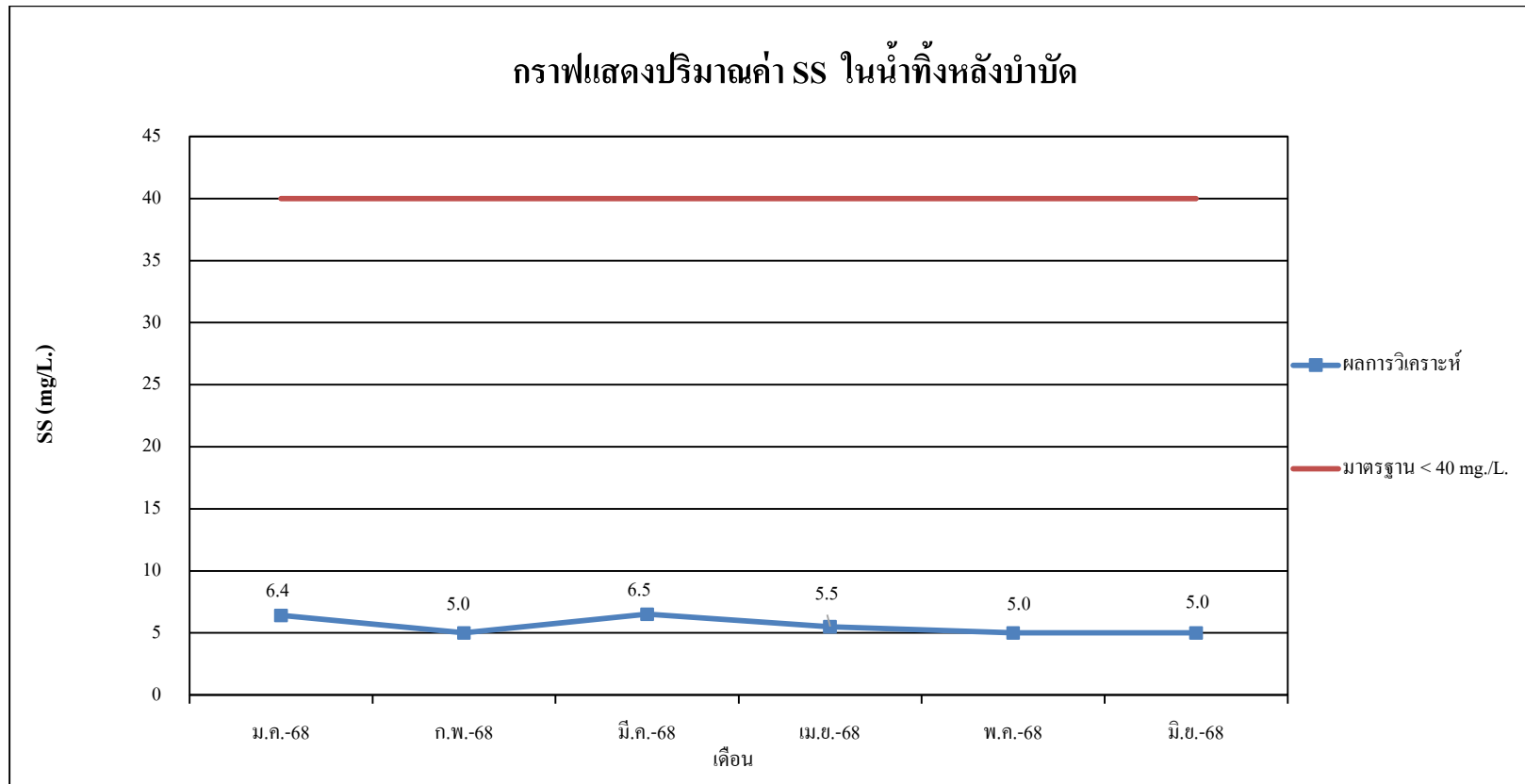
1. ปริมาณค่า pH ในเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน มีค่า 7.40, 7.35, 7.30, 7.40, 7.30 และ 7.30 ตามลำดับ (มาตรฐาน 5.5-9.0) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด ของโครงการมีปริมาณค่า pH อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.1-1)
2. ปริมาณค่า BOD ในเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน มีค่า 7.0, 6.2, 7.0, 6.5, 7.0 และ 7.0 ตามลำดับ (มาตรฐาน ≤ 30 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า BOD อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.1-2)
3. ปริมาณค่า Suspended Solids: SS ในเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน มีค่า 6.4, 5.0, 6.5, 5.5, 5.0 และ 5.0 ตามลำดับ (มาตรฐาน ≤ 40 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า Suspended Solids: SS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.1-3)
4. ปริมาณค่า Total Nitrogen: TN ในเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน มีค่า 3.04, 1.08, 1.28, 1.40, 0.30 และ 0.30 ตามลำดับ (มาตรฐาน ≤ 35 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า Total Nitrogen: TN อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.1-4)
5. ปริมาณค่า Fat, Oil & Grease: FOG ในเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน มีค่า 1, 0.80, 0.75, 0.50, 0.70 และ 0.70 ตามลำดับ (มาตรฐาน ≤ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า Fat, Oil & Grease: FOG อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.1-5)
6. ปริมาณค่า Settleable Solids ในเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน มีค่า 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 0.1 และ 0.1 (มาตรฐาน ≤ 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีค่า Settleable Solids อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.1-6)
7. ปริมาณค่า Sulfide: H_2S ในเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน มีค่า 0.2, 0.2, 0.2, 1.0, 1.0 และ 1.0 ตามลำดับ (มาตรฐาน ≤ 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีค่า Sulfide: H_2S อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.1-7)



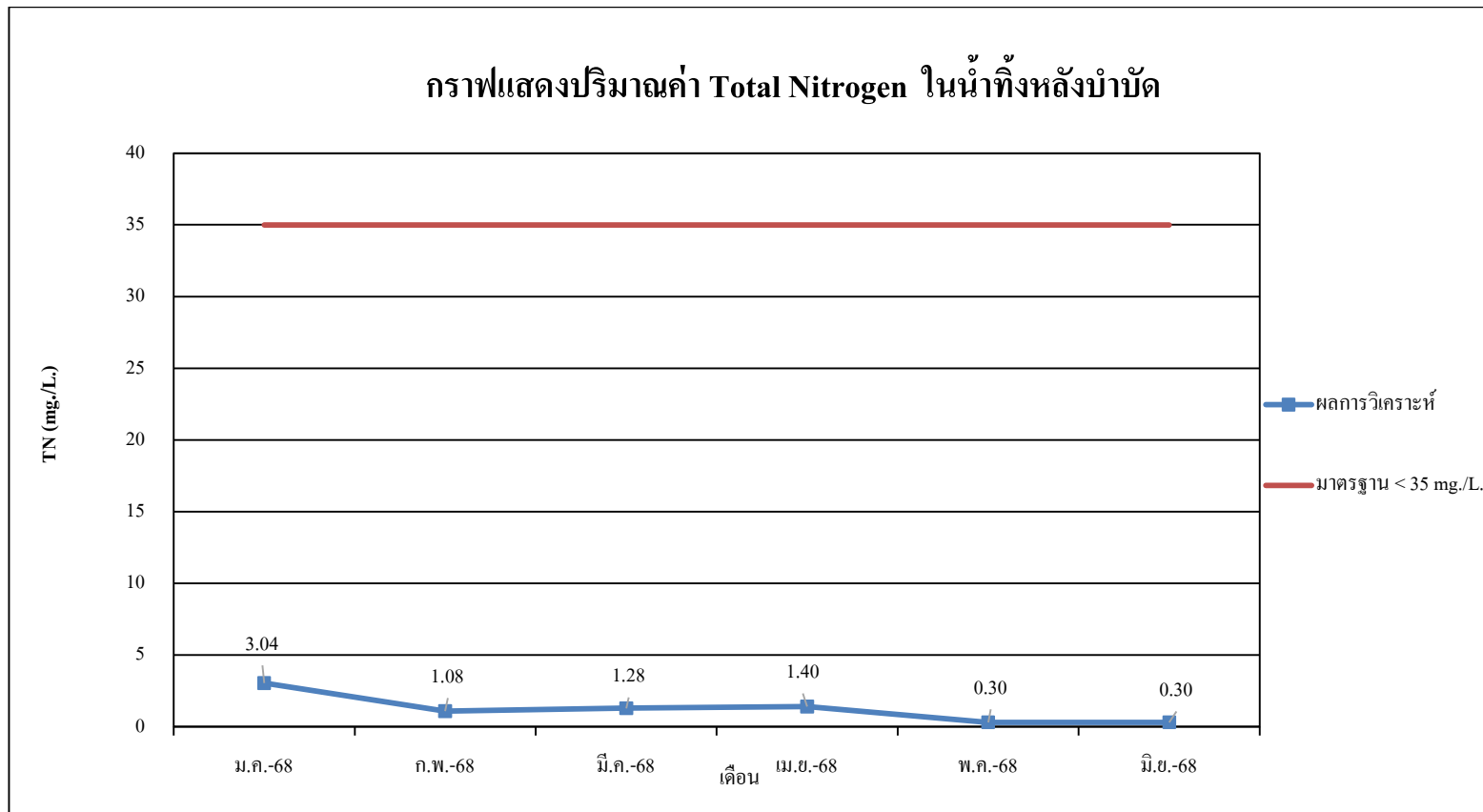
ภาพที่ 4.1-1 กราฟแสดงค่า pH ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



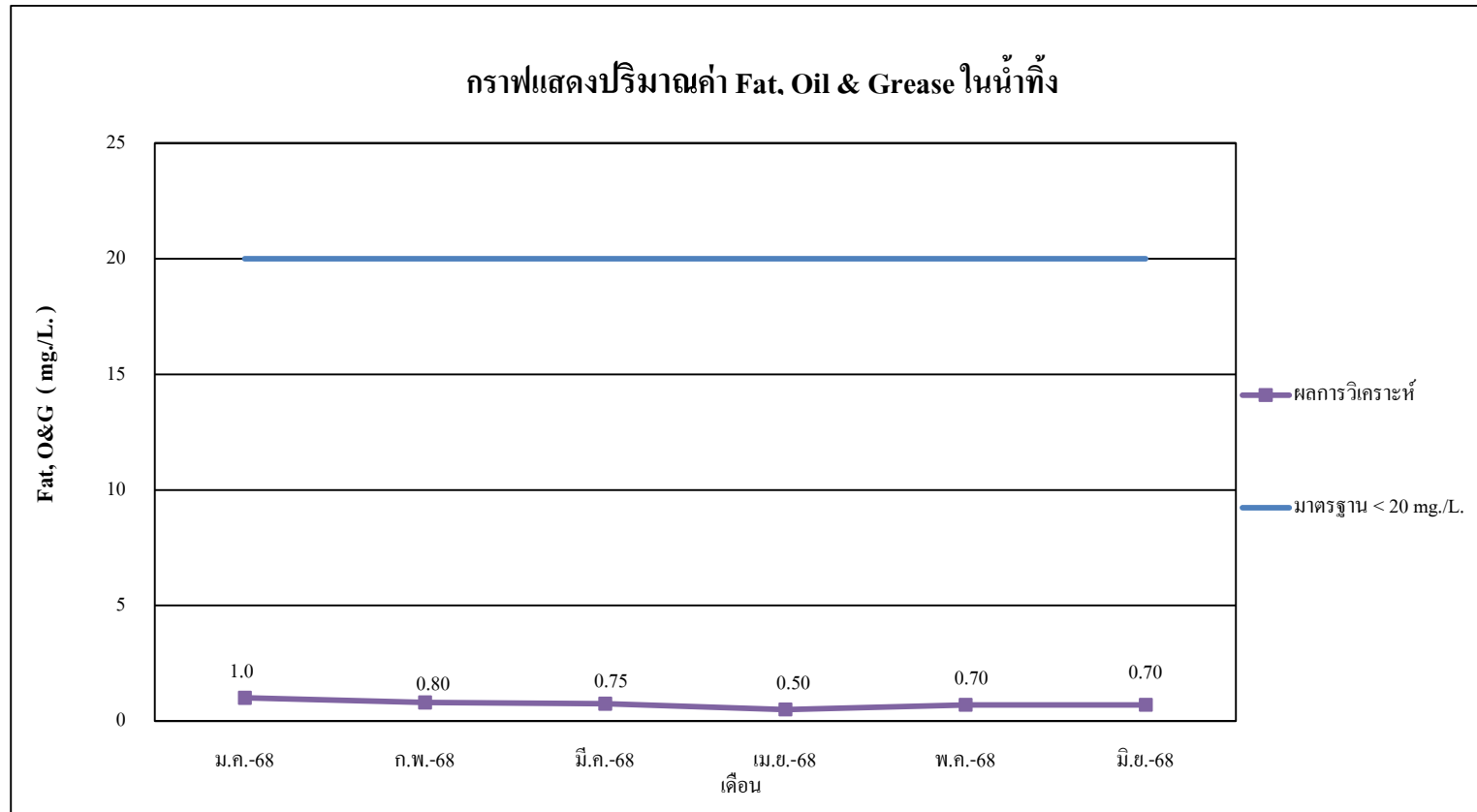
ภาพที่ 4.1-2 กราฟแสดงปริมาณค่า BOD ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



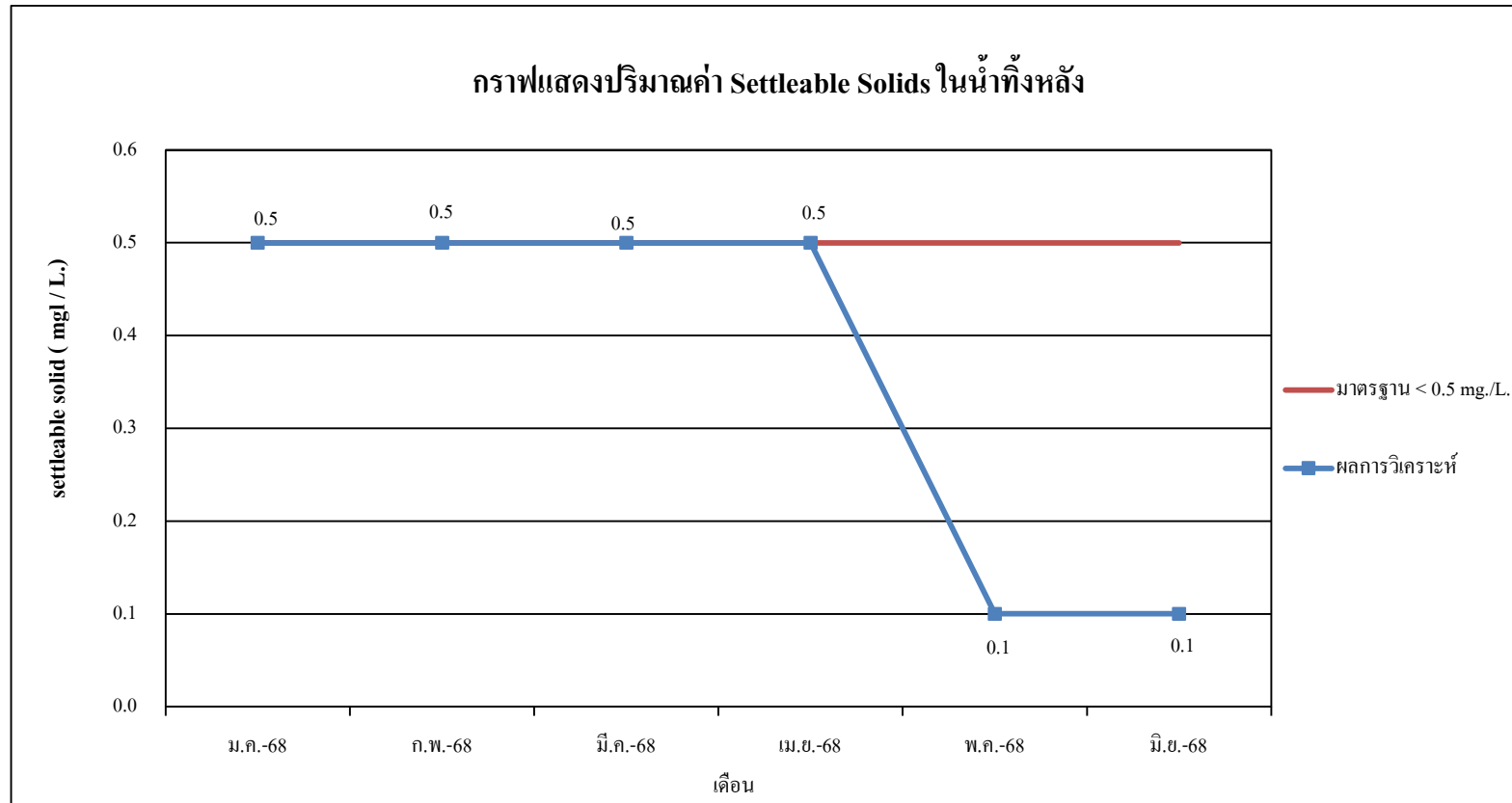
ภาพที่ 4.2-3 กราฟแสดงค่า Suspended Solid: SS ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



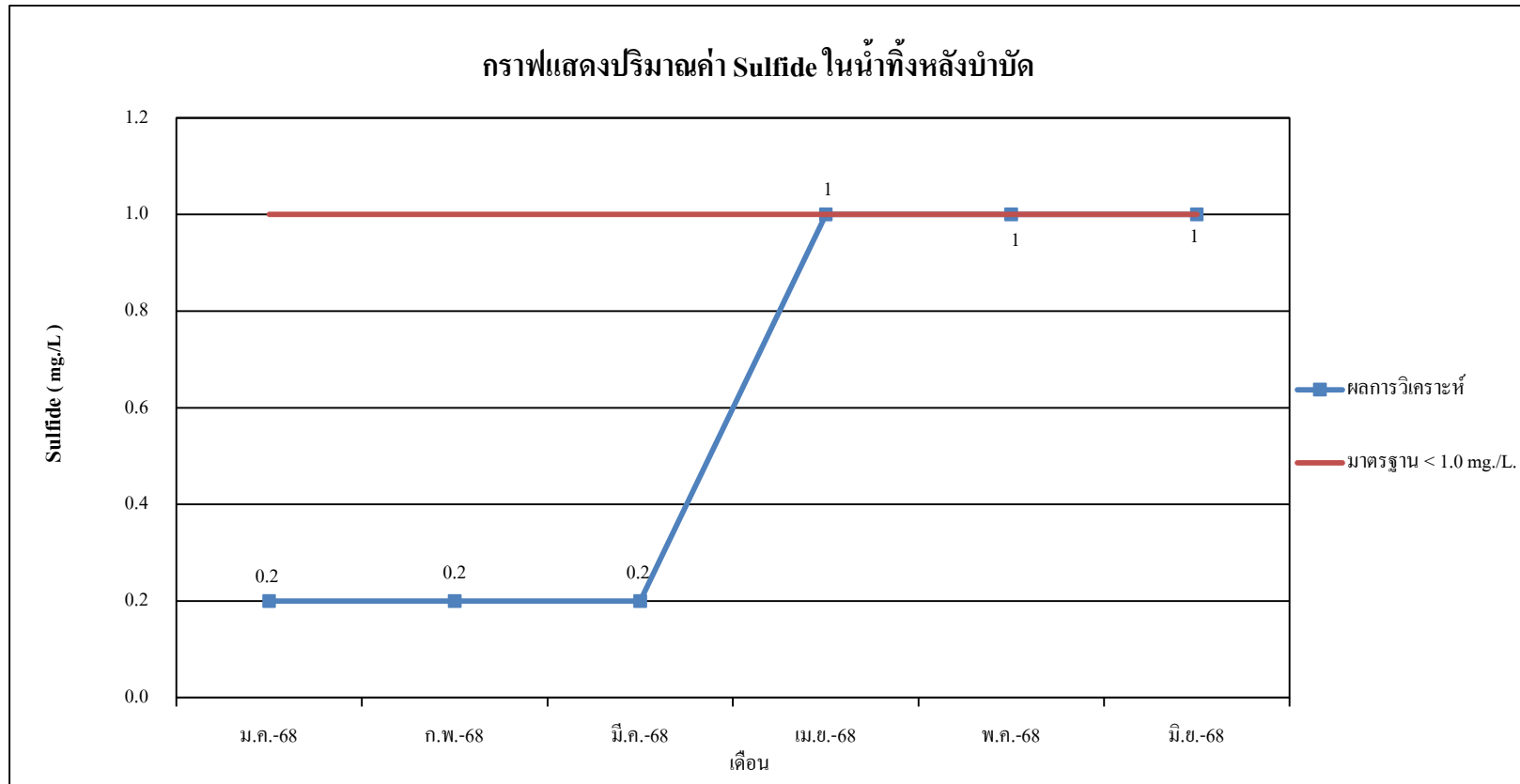
ภาพที่ 4.2-4 กราฟแสดงค่า Total Nitrogen: TN ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



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