

## บทที่ 4

---

# ผลการตรวจวัดเพื่อติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### บทที่ 4

#### ผลการตรวจวัดเพื่อติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียหลังบำบัดเพื่อติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) ในระหว่าง เดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2568 ซึ่งทางสถานประกอบการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2568 ซึ่งผลการวิเคราะห์ที่ทำการตรวจวัด สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 ระบบบำบัดน้ำเสย

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำท่งหลังบำบัด Effluent Pond

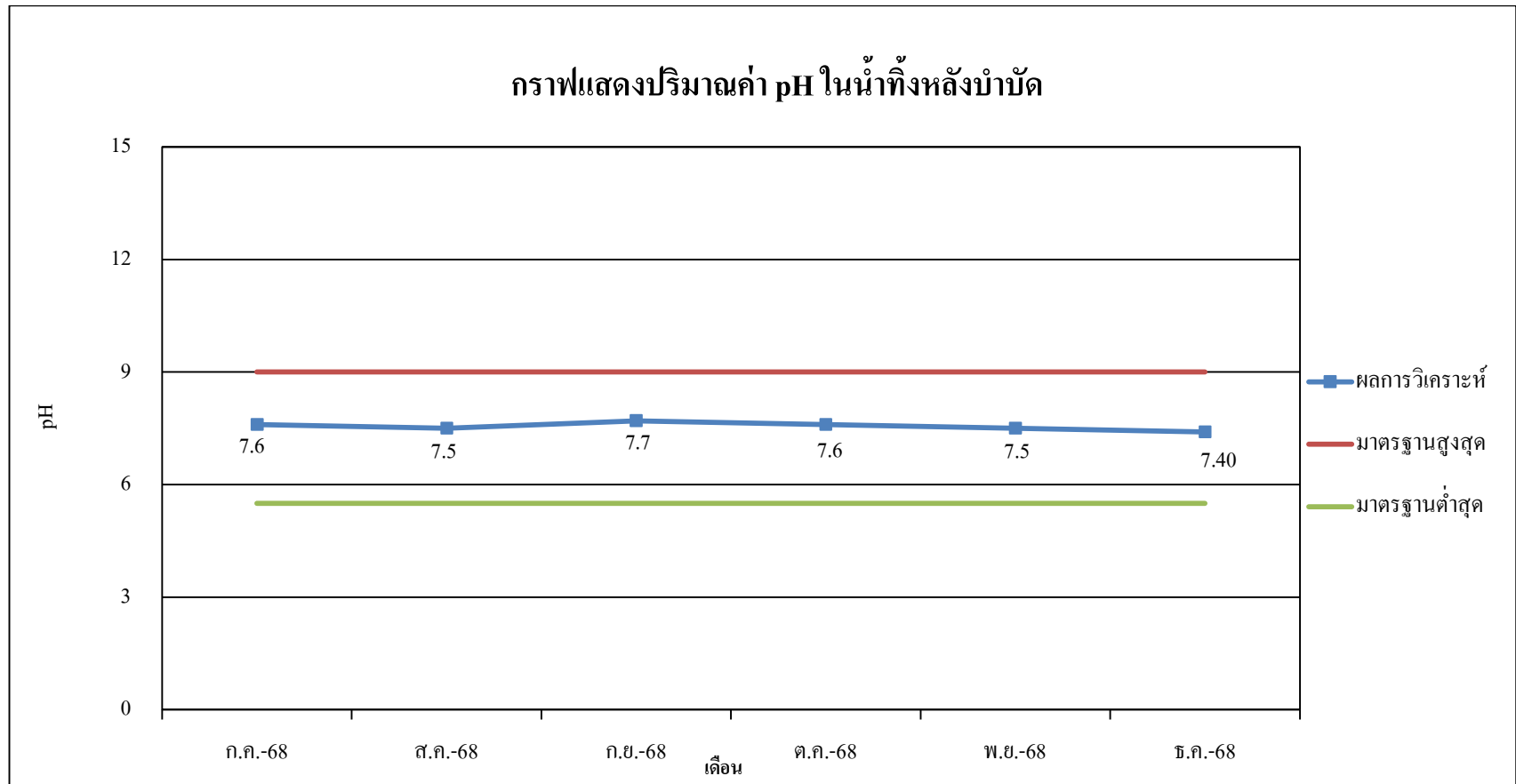
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด						
	pH	BOD	Suspended Solids	Total Nitrogen	Fat, Oil & Grease: FOG	Sulfide: H <sub>2</sub> S	Settleable Solids
14/07/2568	7.6	6.4	5.0	0.9	1.0	1.0	0.1
27/08/2568	7.5	8.1	6.6	0.3	0.5	1.0	0.1
26/09/2568	7.7	10	9.5	2.4	0.8	1.0	0.5
20/10/2568	7.6	12	16	3.7	1.5	0.5	1.0
28/11/2568	7.5	11	9.2	2.4	1.0	0.5	1.0
19/12/2568	7.4	9.0	7.0	1.4	1.2	0.5	1.0
ค่ามาตรฐาน	5.5 - 9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 35	≤ 20	≤ 1.0	-

หมายเหตุ :

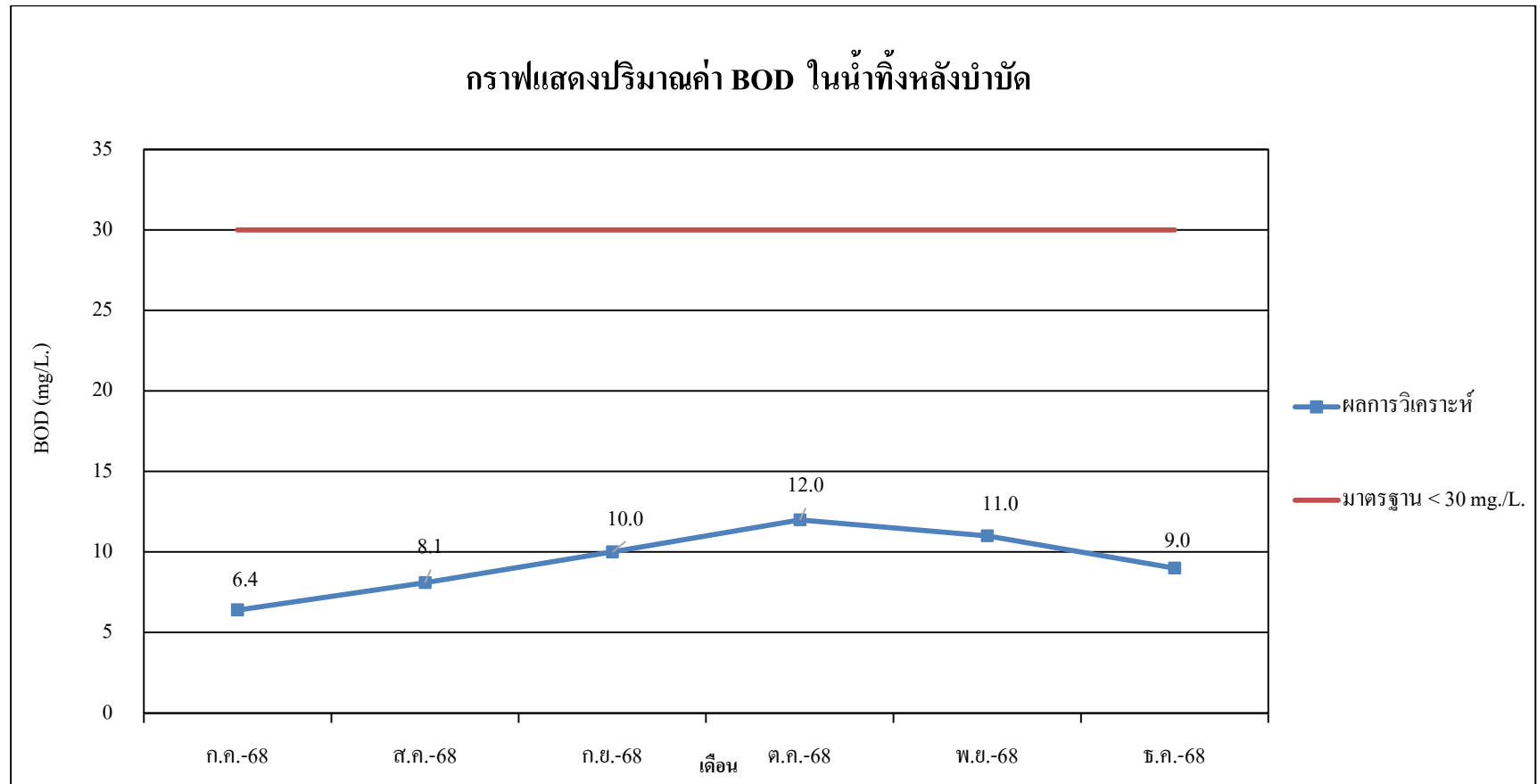
- (1) : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28,B.E. 2567 (2024) Published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D. dater August 27, B, E. 2567 (2024)
- ที่มา : บริษัท วนาคล จำกัด

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

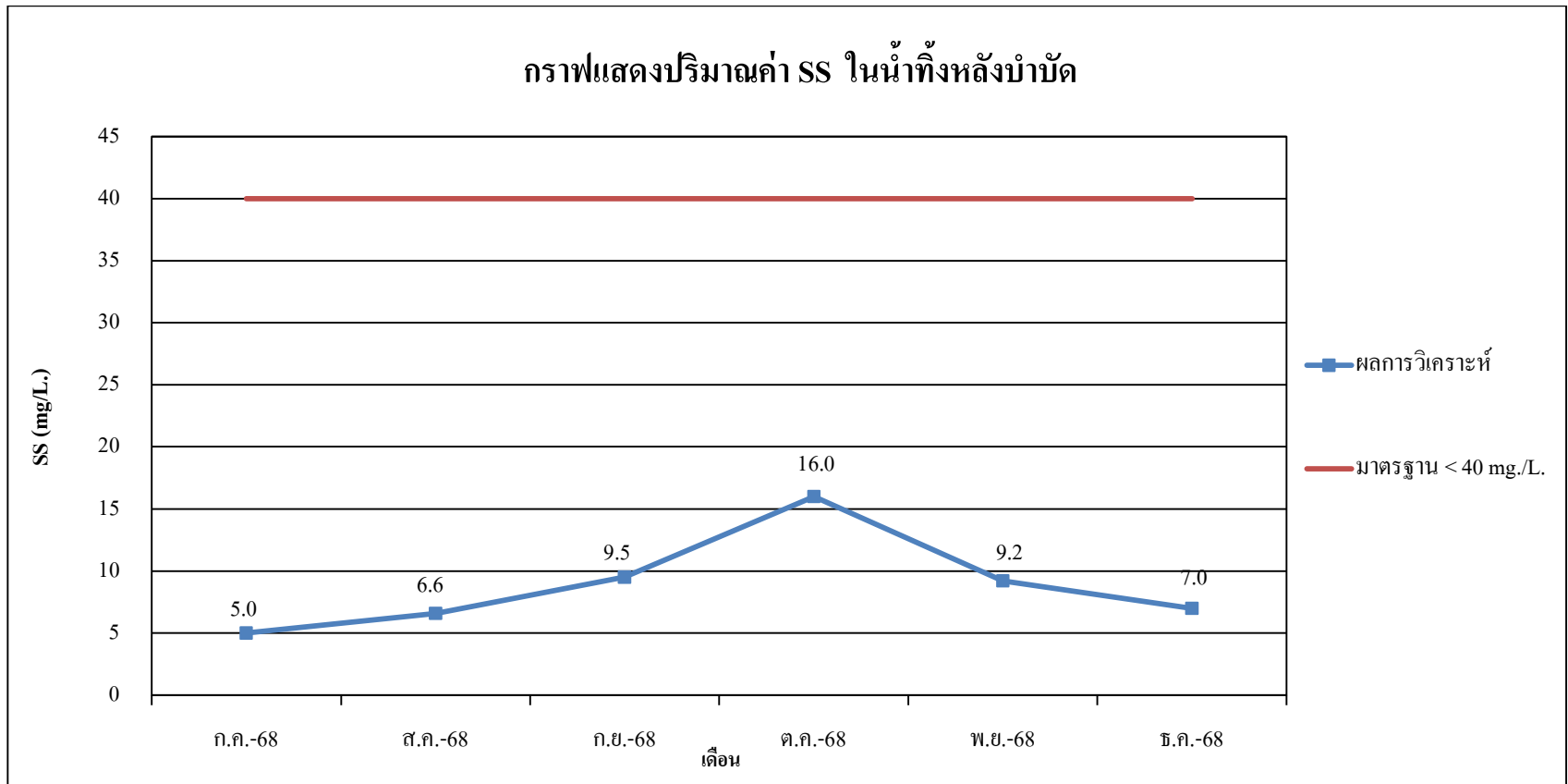
1. ปริมาณค่า pH ในเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม มีค่า 7.6, 7.5, 7.7, 7.6, 7.5 และ 7.4 ตามลำดับ (มาตรฐาน 5.5-9.0) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด ของโครงการมีปริมาณค่า pH อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.1-1)
2. ปริมาณค่า BOD ในเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม มีค่า 6.4, 8.1, 10, 12, 11 และ 9.0 ตามลำดับ (มาตรฐาน  $\leq 30$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า BOD อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.1-2)
3. ปริมาณค่า Suspended Solids: SS ในเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม มีค่า 5.0, 6.6, 9.5, 16, 9.2 และ 7.0 ตามลำดับ (มาตรฐาน  $\leq 40$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า Suspended Solids: SS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.1-3)
4. ปริมาณค่า Total Nitrogen: TN ในเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม มีค่า 0.9, 0.3, 2.4, 3.7, 2.4 และ 1.4 ตามลำดับ (มาตรฐาน  $\leq 35$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า Total Nitrogen: TN อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.1-4)
5. ปริมาณค่า Fat, Oil & Grease: FOG ในเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม มีค่า 1.0, 0.5, 0.8, 1.5, 1.0, และ 1.2 ตามลำดับ (มาตรฐาน  $\leq 20$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า Fat, Oil & Grease: FOG อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.1-5)
6. ปริมาณค่า Settleable Solids ในเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม มีค่า 0.1, 0.1, 0.5, 1.0, 1.0 และ 1.0 (มาตรฐาน  $\leq 0.5$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีค่า Settleable Solids อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.1-6)
7. ปริมาณค่า Sulfide:  $H_2S$  ในเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม มีค่า 1.0, 1.0, 1.0, 0.5, 0.5 และ 0.5 ตามลำดับ (มาตรฐาน  $\leq 1.0$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีค่า Sulfide:  $H_2S$  อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.1-7)



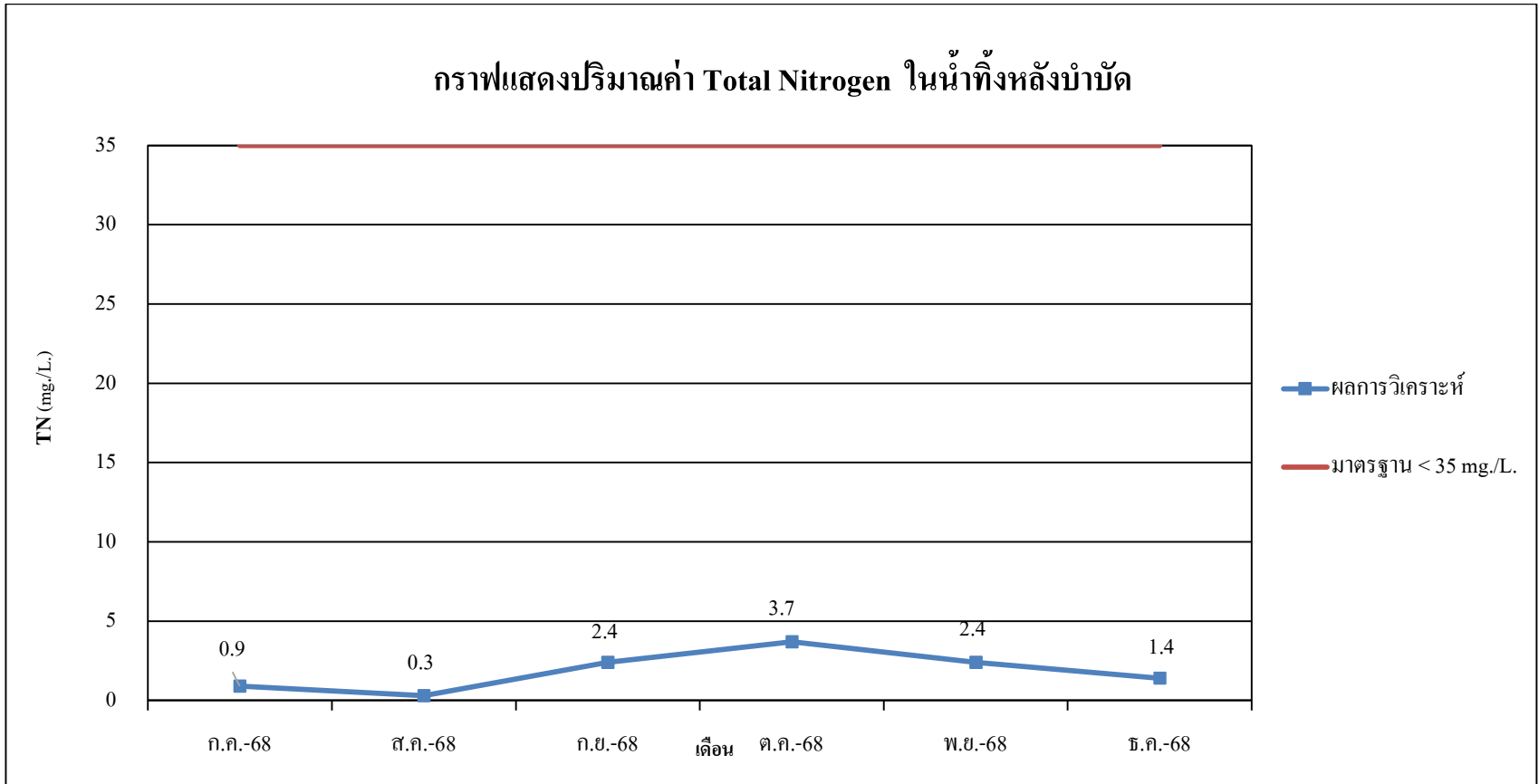
ภาพที่ 4.1-1 กราฟแสดงค่า pH ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4.1-2 กราฟแสดงปริมาณค่า BOD ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

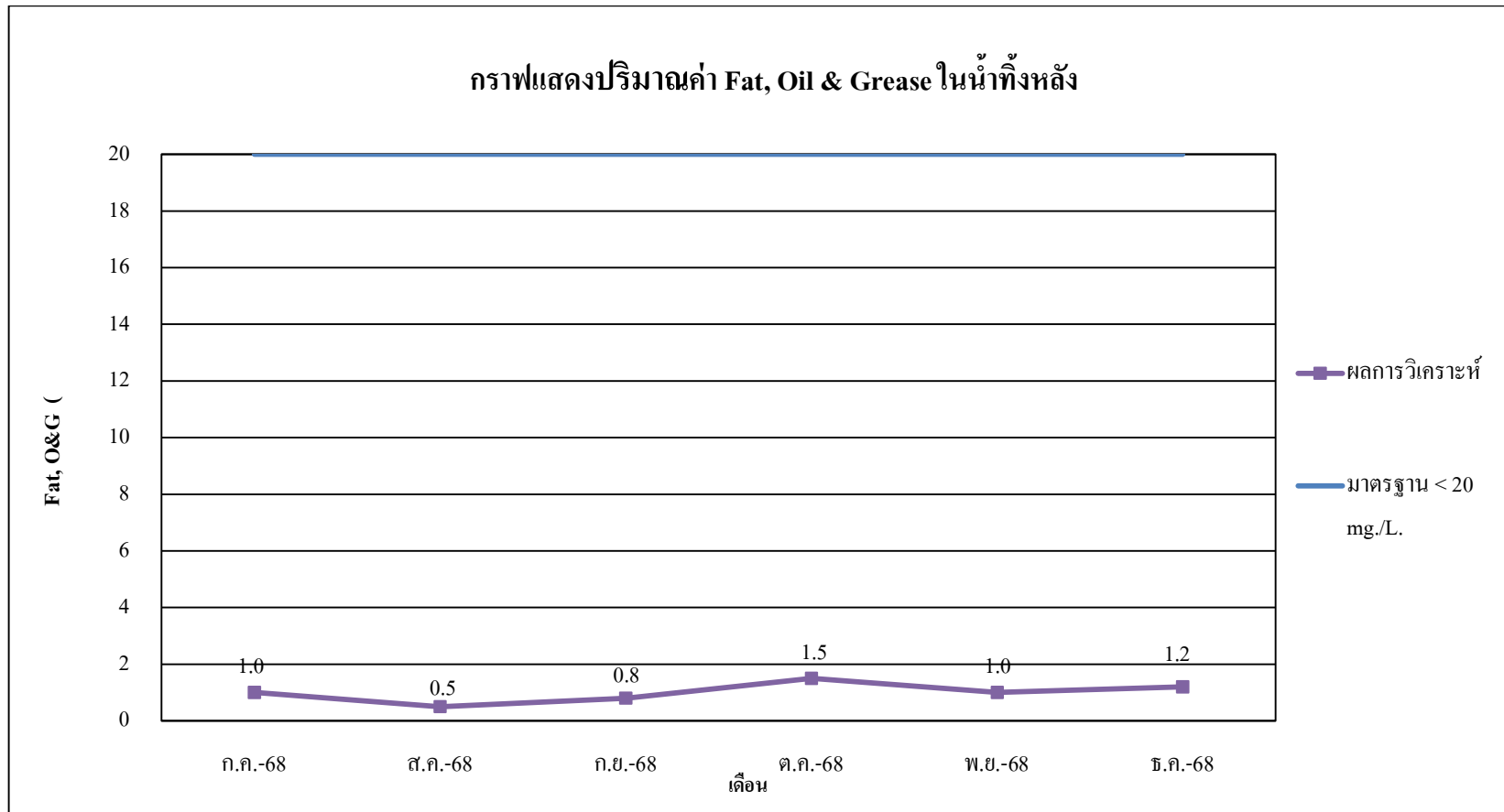


ภาพที่ 4.2-3 กราฟแสดงค่า Suspended Solid: SS ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

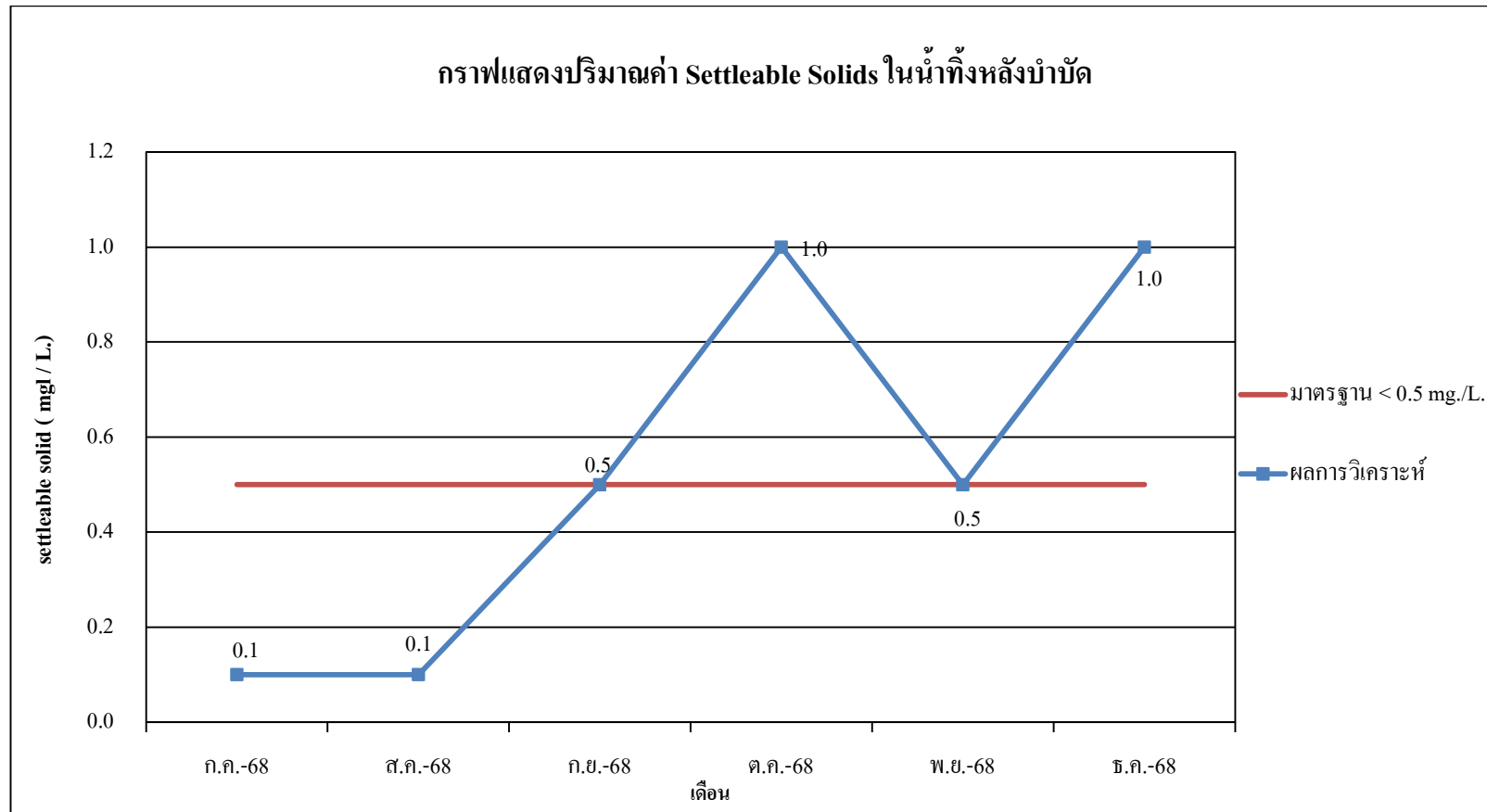


ภาพที่ 4.2-4 กราฟแสดงค่า Total Nitrogen: TN ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

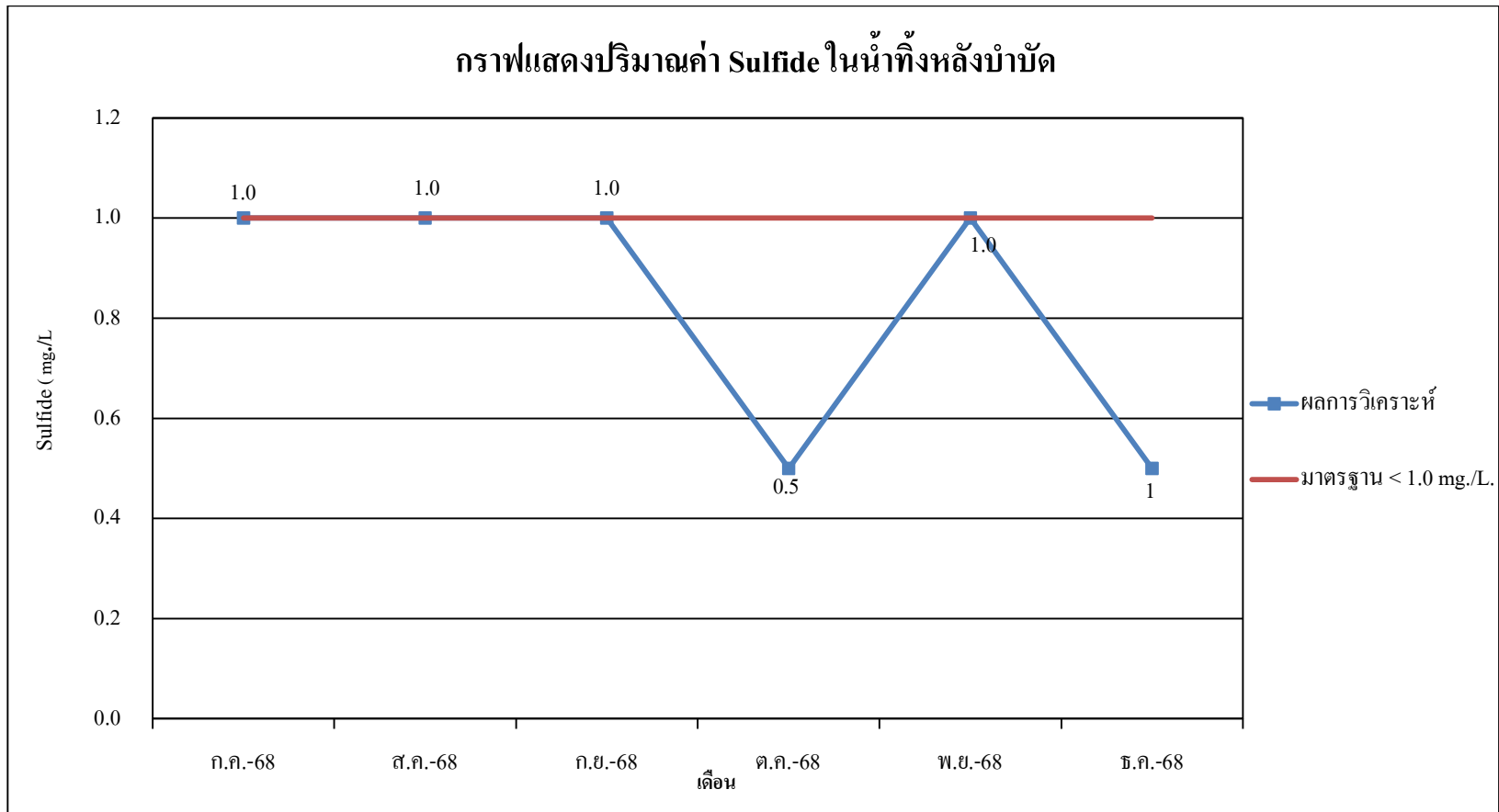




ภาพที่ 4.2-5 กราฟแสดงค่า Fat, Oil & Grease: FOG ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4.2-6 กราฟแสดงค่า Settleable Solids ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4.2-7 กราฟแสดงค่า Sulfide  $H_2S$  ในน้ำทิ้งหลังบำบัด