

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ โรงแรมสูง 3 ชั้น ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรเสถียร ชนะ ในระหว่าง เดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2568 ซึ่งทางสถานประกอบการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด ในเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2568 ซึ่งผลการวิเคราะห์ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการ โรงแรมสูง 3 ชั้นของ (ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรเสถียร ชนะ) ตั้งอยู่ที่ ซอยหัวหิน 51 ถนนดำรงราช ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์

จุดตรวจวัด : ระบบบำบัดน้ำเสียบ่อกักน้ำสุดท้าย (หลังผ่านระบบฯ)

ตารางที่ 4-1 แสดงแบบบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ช่วงเปิดดำเนินการ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
	pH	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	TKN (มก./ล.)	Fat, Oil & Grease (มก./ล.)	TDS (มก./ล.)	Sulfide (มก./ล.)	Settleable Solids
25/01/68	7.4	31.5	26.0	8.8	6.3	300	0.7	0.0
24/02/68	7.7	171.0	35.0	14.3	17.4	300	1.4	0.8
27/03/68	7.6	4.5	12.0	8.5	4.0	200	0.4	< 0.1
26/04/68	7.6	12.0	13.9	8.0	4.0	210	0.4	0.0
21/05/68	7.7	63.0	20.0	8.9	4.0	400	0.7	0.0
25/06/68	7.5	32.0	18.2	4.0	2.7	200	0.4	0.0
02/07/68	7.9	8.4	11.0	4.0	2.0	280	0.2	0.0
06/08/68	7.1	40.0	20.0	7.9	3.0	200	0.7	0.0
04/09/68	8.0	35.0	18.0	7.9	3.0	200	0.7	0.0
03/10/68	8.0	25.0	30.0	6.2	3.0	300	0.4	0.0
07/11/68	7.4	37.5	32.0	6.2	3.0	320	0.4	0.0
04/12/68	7.6	32.1	35.0	5.5	2.0	330	0.5	2.0
ค่ามาตรฐาน (STD)	5.0 -9.0	≤ 40	≤ 50	≤ 40	≤ 20	< 1300	≤ 1.0	0.0

หมายเหตุ

(1) วิธีการวิเคราะห์: Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023

(2) มาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

(3) มาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

(4) ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

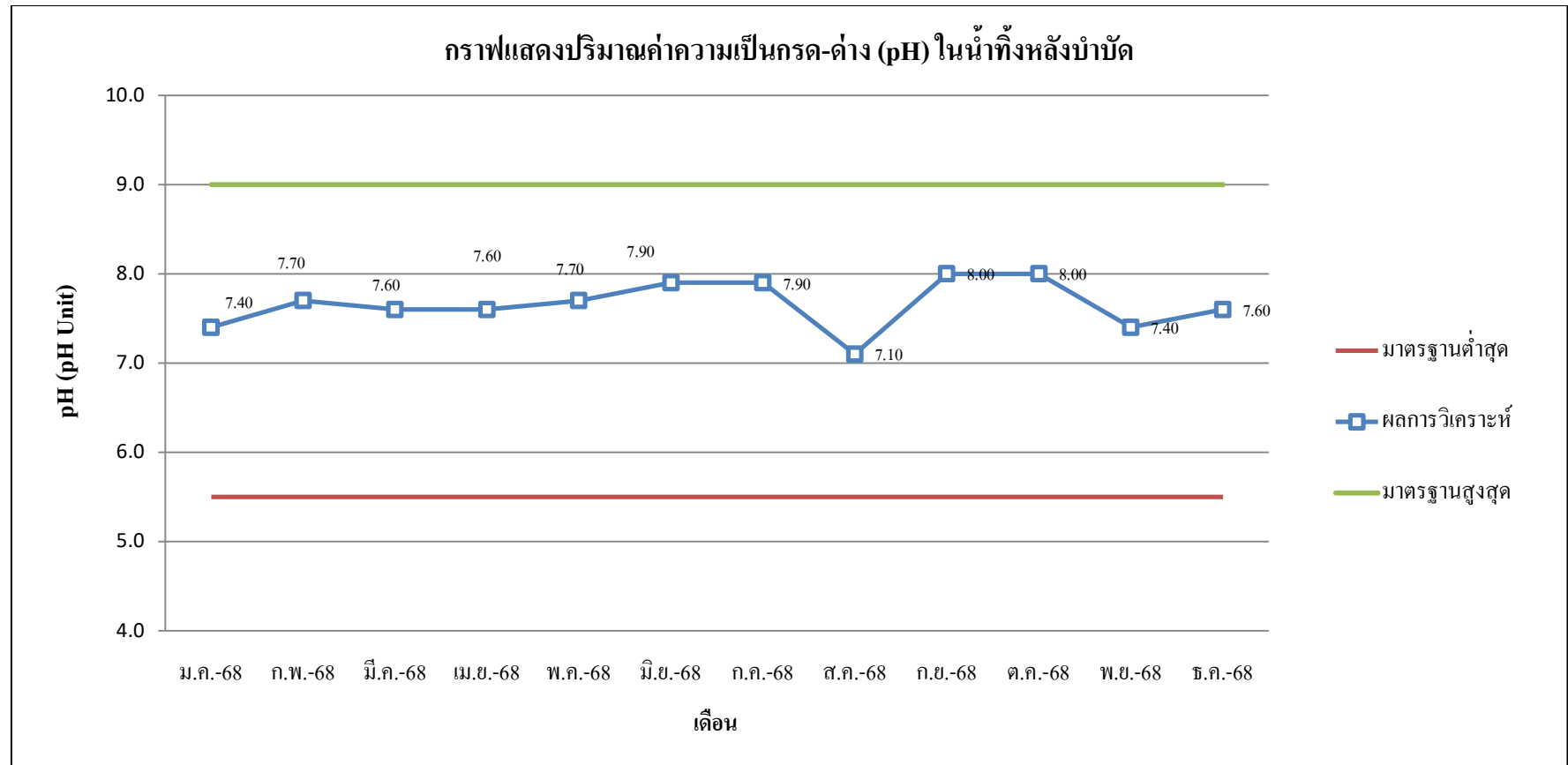
ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ โรงแรมสูง 3 ชั้น ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรเสถียร ชนะ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2568 (จากตารางที่ 4-1) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 และ ประกาศใหม่ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ค) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

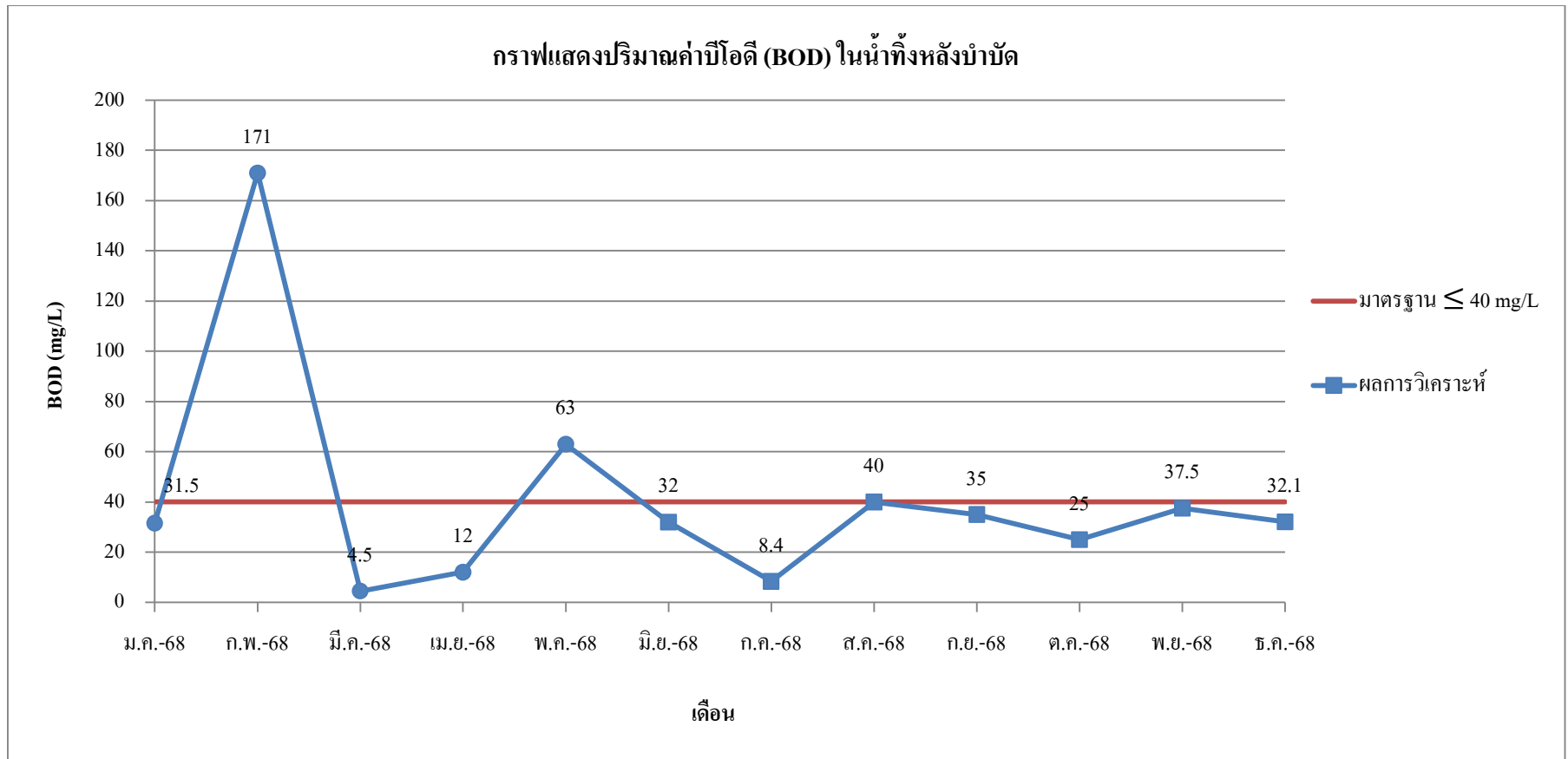
1. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ประจำเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2568 มีค่า 7.1-8.0 ตามลำดับ (มาตรฐาน 5.0-9.0 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-1)
2. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) ประจำเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2568 มีค่า 25.0-40.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (มาตรฐาน ≤ 40 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า BOD อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-2)
3. ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids: SS) ประจำเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2568 มีค่า 11.0-35.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 50 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-3)
4. ปริมาณค่าไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen: TKN) ประจำเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2568 มีค่า 4.0-7.9 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 40 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TKN อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-4)
5. ปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ประจำเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2568 มีค่า 2.0-3.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าไขมันและน้ำมันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-5)
6. ปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solids; TDS) ประจำเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2568 มีค่า 200-330 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน < 1300 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-6)

7. ปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ประจำเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2568 มีค่า 0.2-0.7 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการทั้งหมด ค่า Sulfide อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-7)

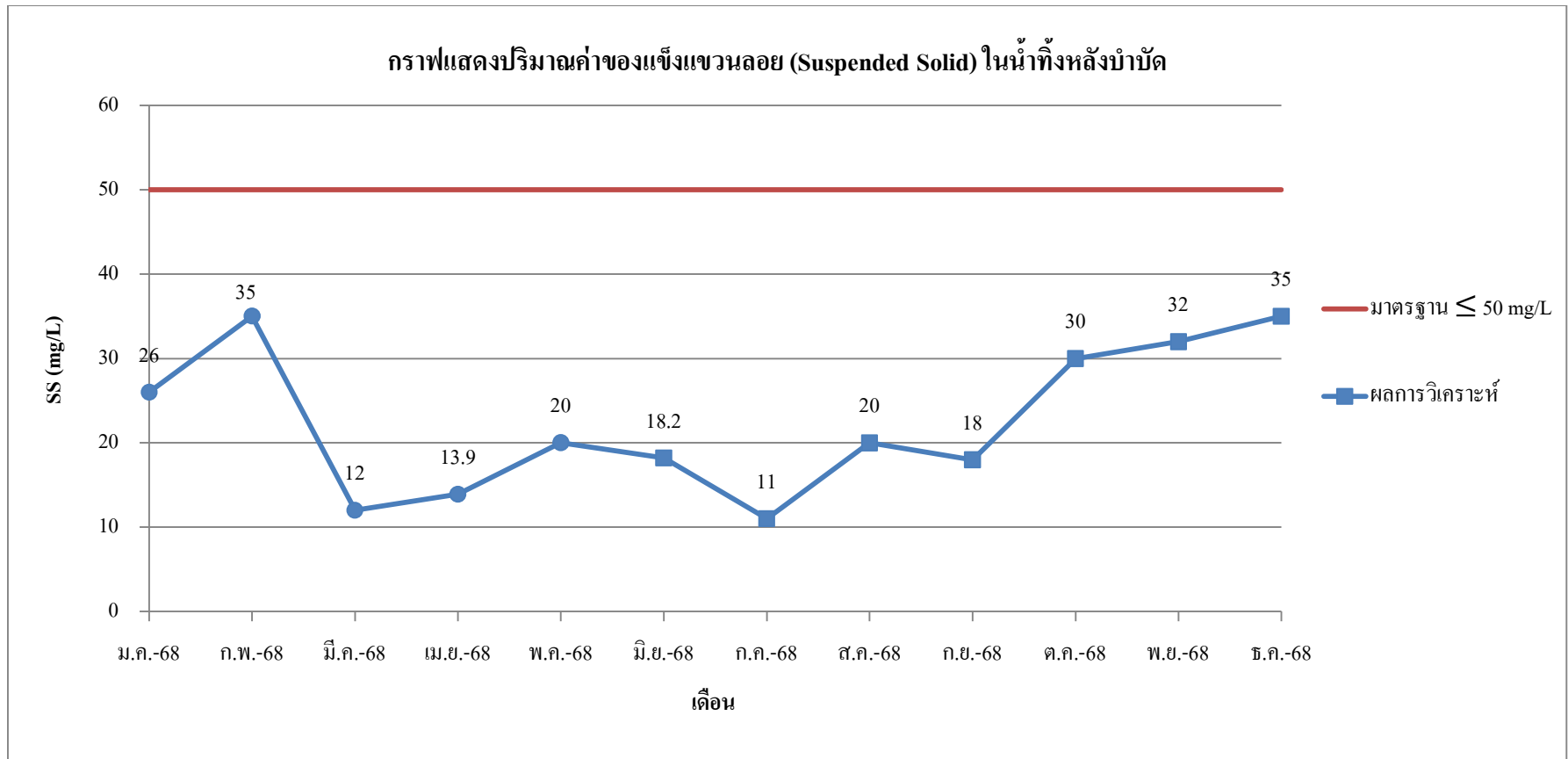
8. ปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ประจำเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2568 มีค่า 0.0-2.0 (มาตรฐาน ≤ 0.5) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ เดือนธันวาคม มีค่า Settleable Solids เกินมาตรฐาน นอกนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-8)



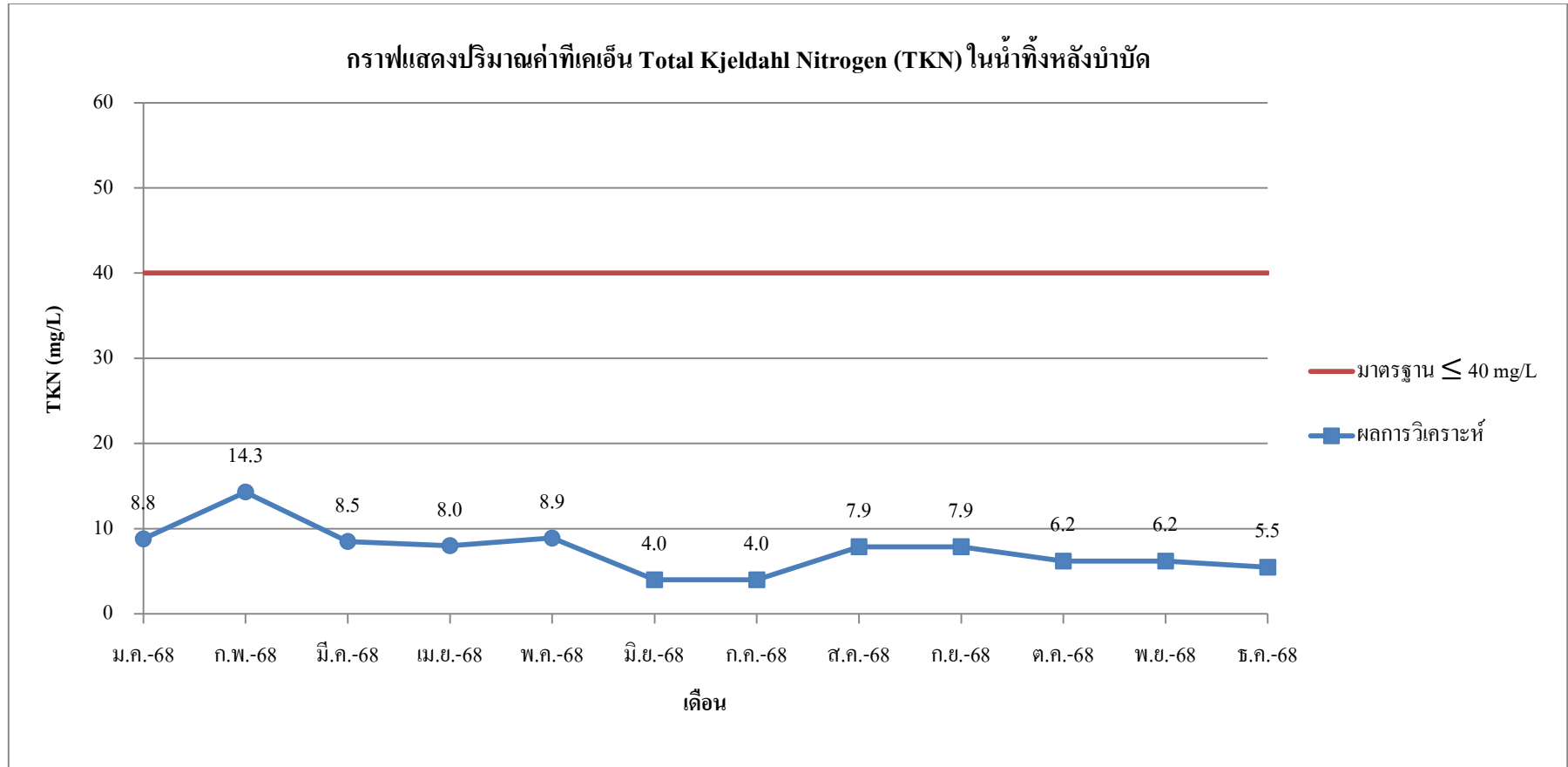
ภาพที่ 4-1 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง pH ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



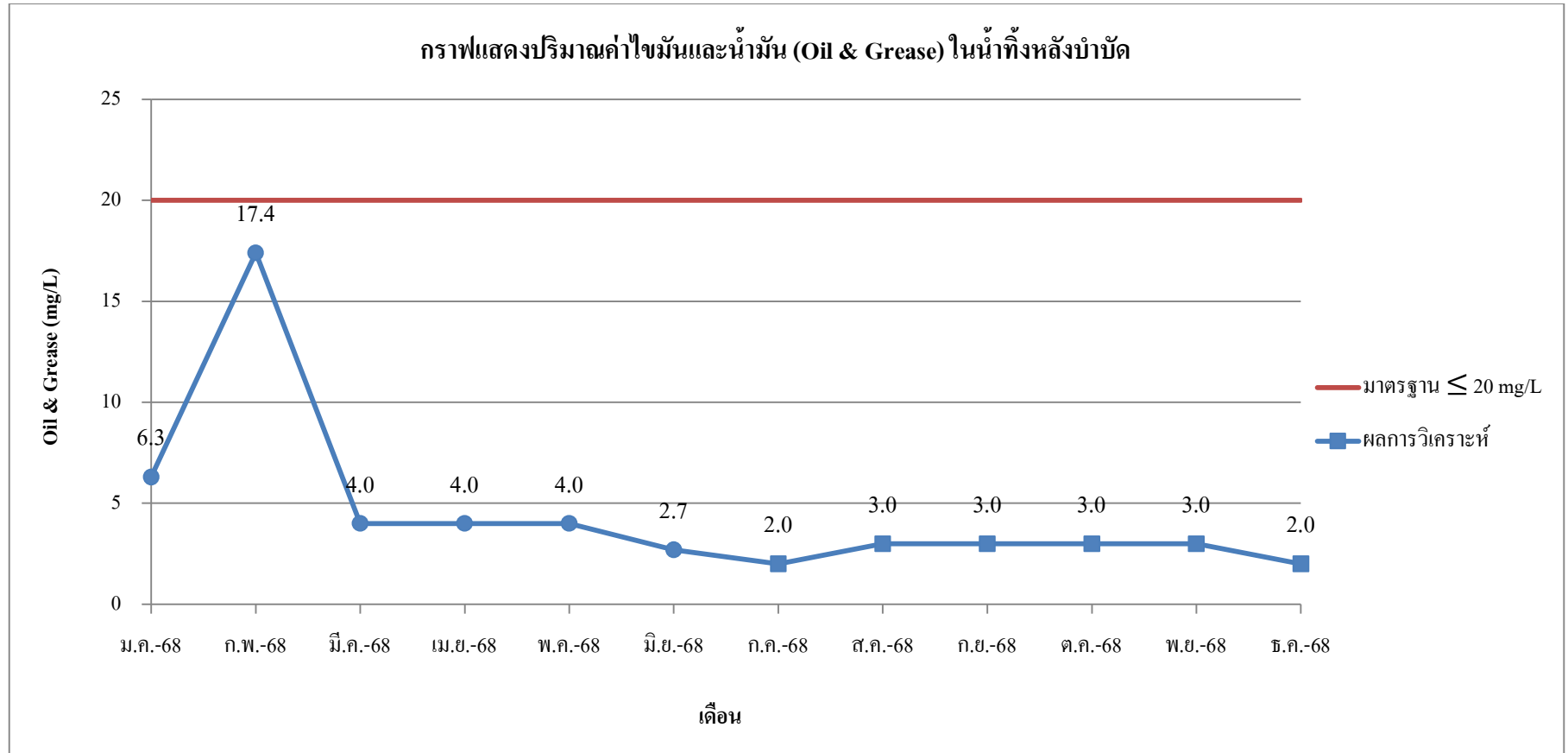
ภาพที่ 4-2 กราฟแสดงปริมาณบีโอดี BOD ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



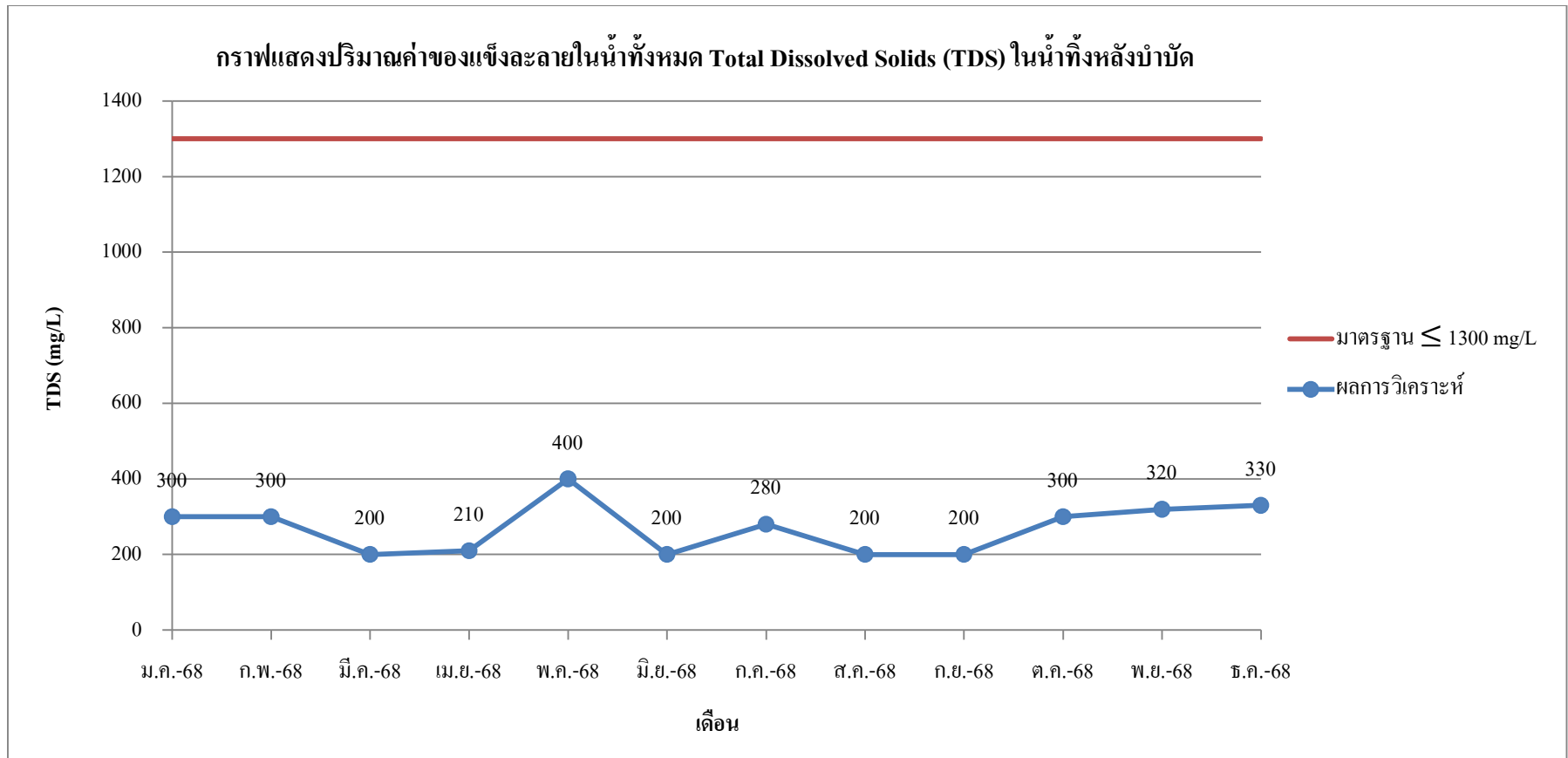
ภาพที่ 4-3 กราฟแสดงค่าของแข็งแขวนลอย Suspended Solid (SS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



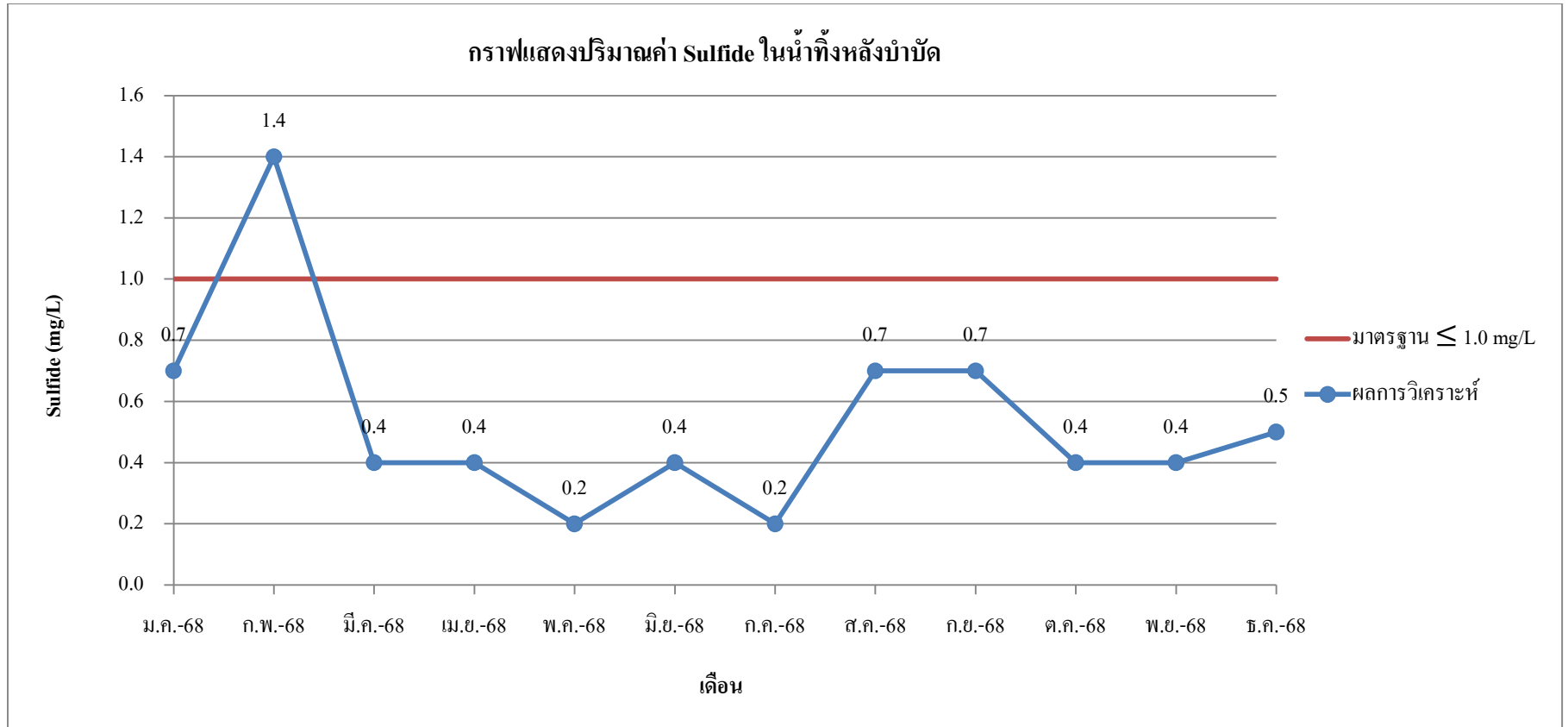
ภาพที่ 4-4 กราฟแสดงค่าที่เคเอ็น Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



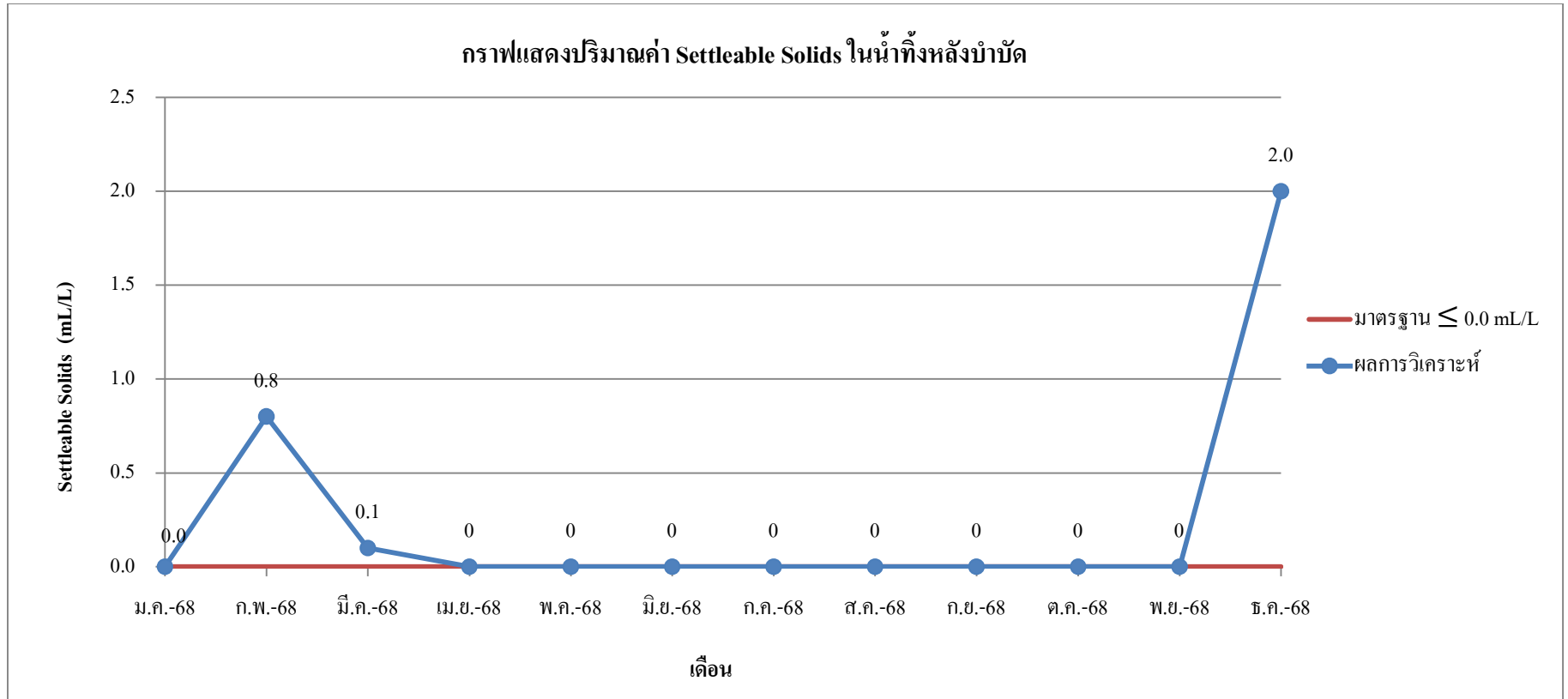
ภาพที่ 4-5 กราฟแสดงค่าไขมันและน้ำมัน Oil & Grease ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-6 กราฟแสดงค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด Total Dissolve Solids (TDS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-7 กราฟแสดงค่าซัลไฟด์ Sulfide ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-8 กราฟแสดงค่าตะกอนหนัก Settleable Solids ในน้ำทิ้งหลังบำบัด