

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ โรงแรมสูง 3 ชั้น ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรเสถียร ชนะ ในระหว่าง เดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2567 ซึ่งทางสถานประกอบการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด ในเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2567 ซึ่งผลการวิเคราะห์ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการ โรงแรมสูง 3 ชั้นของ (ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรเสถียร ชนะ) ตั้งอยู่ที่ ซอยหัวหิน 51 ถนนดำรงราช ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์

จุดตรวจวัด : ระบบบำบัดน้ำเสียบ่อพักน้ำสุดท้าย (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
17/01/67	7.7	30.0	72.0	24.4	8.7	400	0.3	1.0
06/02/67	8.0	9.6	14.0	34.7	2.1	320	0.7	0
05/03/67	7.8	33.0	41.5	51.0	4.1	800	0.3	0.1
05/04/67	7.5	30.0	32.0	22.0	2.7	300	0.2	0
07/05/67	7.9	27.0	30.0	20.0	2.7	200	0.2	0
05/06/67	7.8	32.0	28.0	20.0	2.9	400	0.2	0
03/07/67	7.9	30.0	22.0	27.0	2.1	420	0.2	0
06/08/67	7.4	33.0	28.0	24.0	2.1	300	0.2	0.5
03/09/67	8.2	24.0	7.0	6.6	0.3	200	0.5	0
11/10/67	8.1	30.0	12.0	6.0	0.3	300	0.5	0
21/11/67	7.8	60.0	14.3	11.5	8.6	200	0.6	0
03/12/67	7.4	38.0	17.0	10.0	8.0	300	0.6	0
ค่ามาตรฐาน (STD)	5.0 -9.0 ²	≤ 40 ²	≤ 50 ²	≤ 40 ²	≤ 20	≤ 500	≤ 3.0 ²	≤ 0.5

หมายเหตุ

(1) วิธีการวิเคราะห์: Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2024

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

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

(4) ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

1. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ประจำเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2567 มีค่า 7.4-8.2 ตามลำดับ (มาตรฐาน 5.0-9.0 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-1)

2. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) ประจำเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2567 มีค่า 24.0-60.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (มาตรฐาน ≤ 40 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า BOD เดือน พฤศจิกายน เกินมาตรฐาน นอกนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-2)

3. ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids: SS) ประจำเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2567 มีค่า 7.0-28.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 50 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-3)

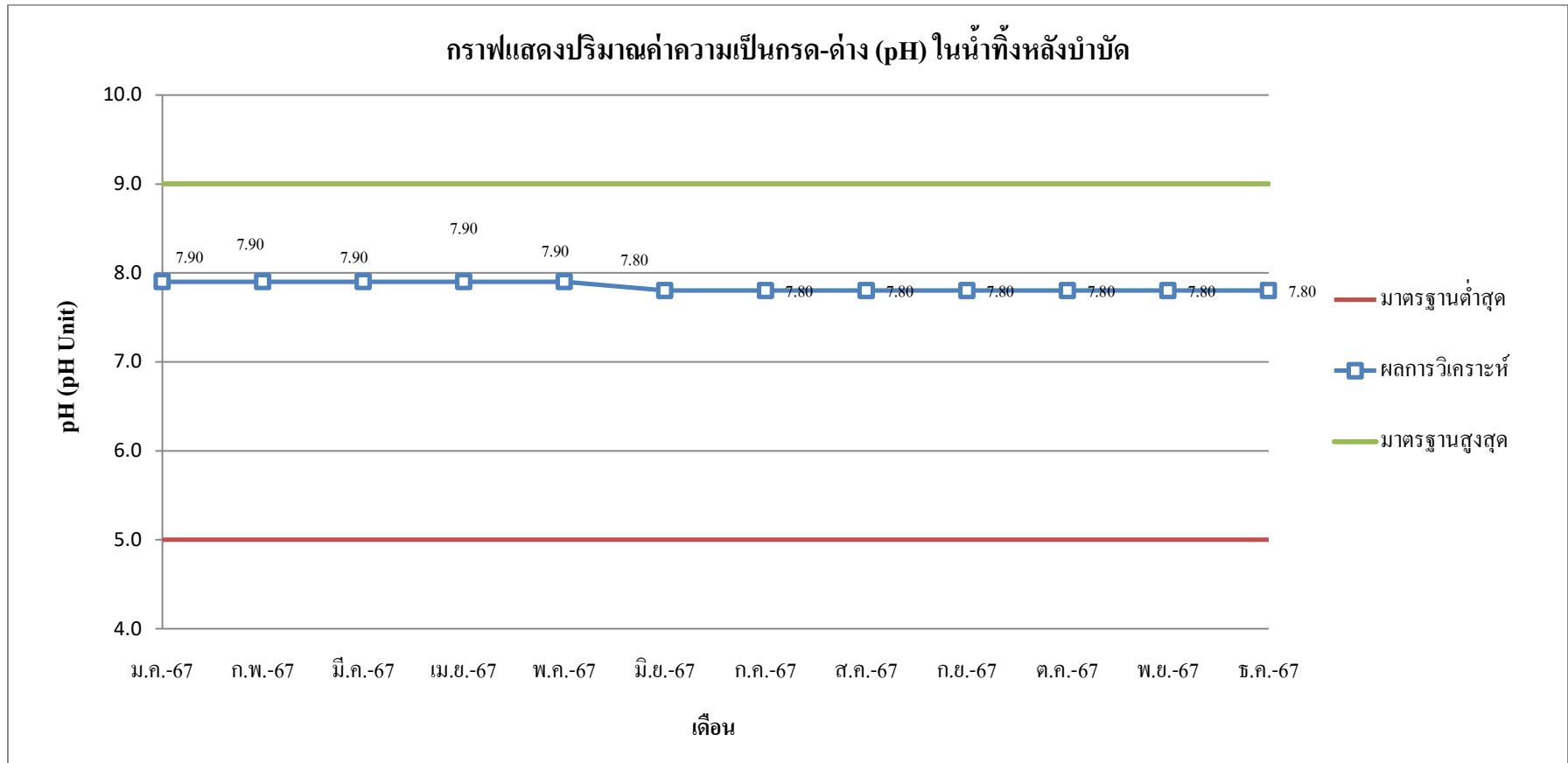
4. ปริมาณค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen: TKN) ประจำเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2567 มีค่า 0.6-27.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 40 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TKN อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-4)

5. ปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ประจำเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2567 มีค่า 0.3-8.6 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าไขมัน และน้ำมันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-5)

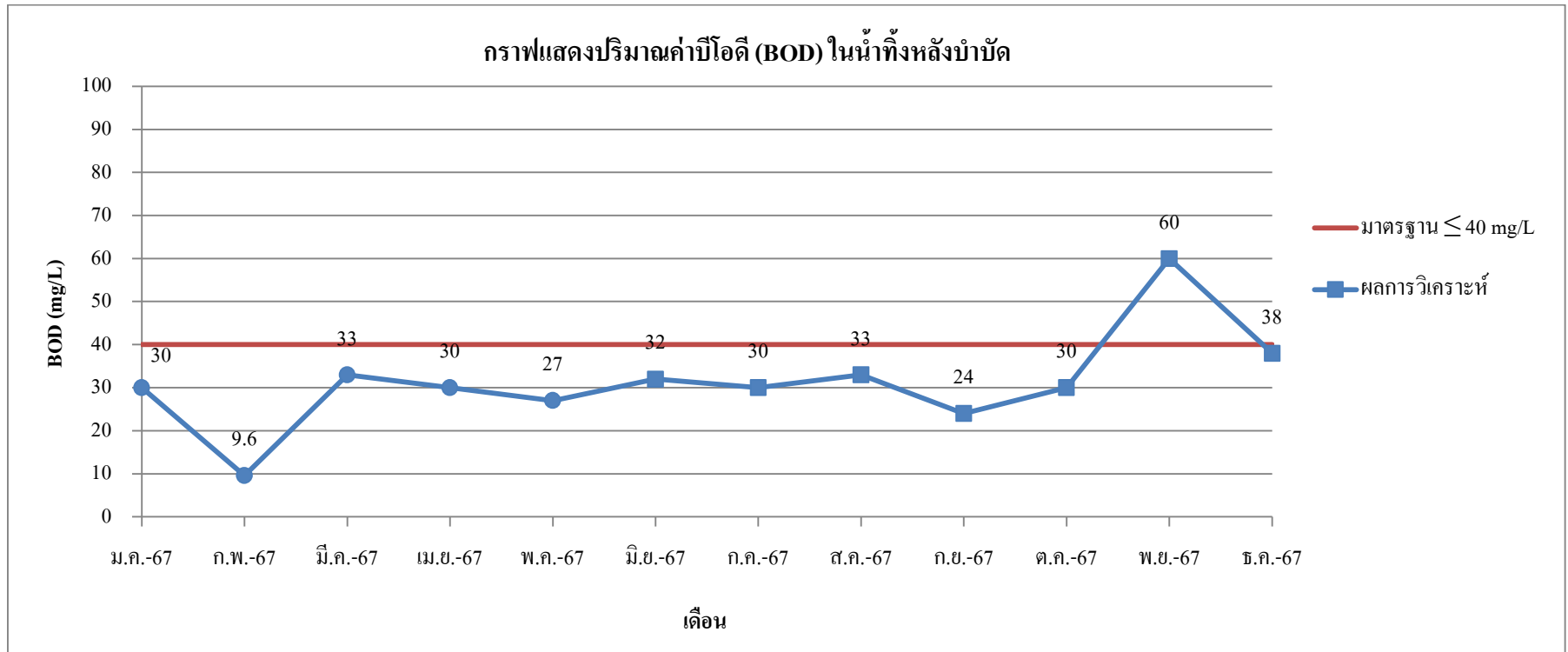
6. ปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solids; TDS) ประจำเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2567 มีค่า 200-420 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 500 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-6)

7. ปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ประจำเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2567 มีค่า 0.2-0.6 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีค่า Sulfide อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-7)

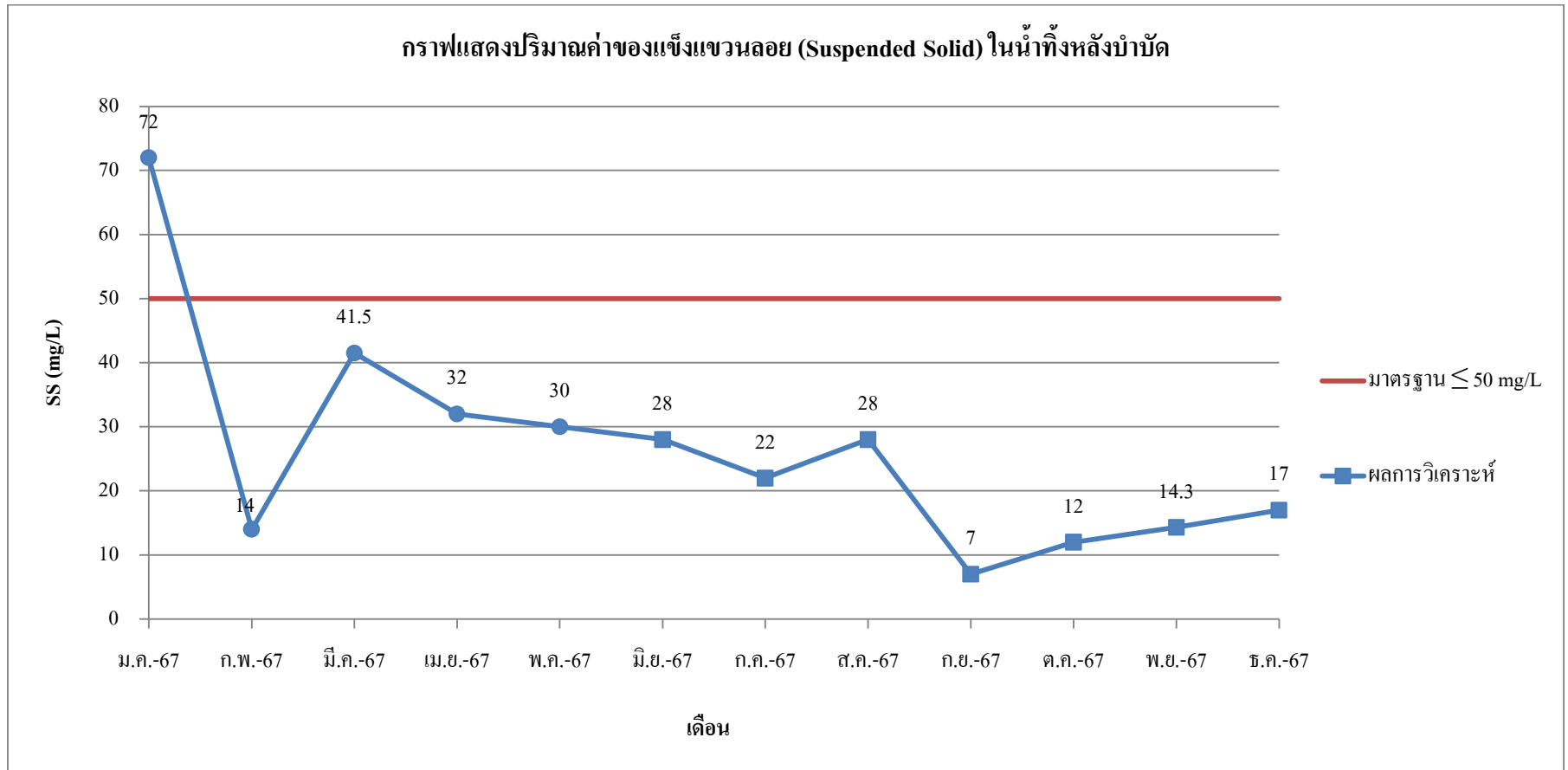
8. ปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ประจำเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2567 มีค่า 0-0.5 (มาตรฐาน ≤ 0.5) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีค่า Settleable Solids อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-8)



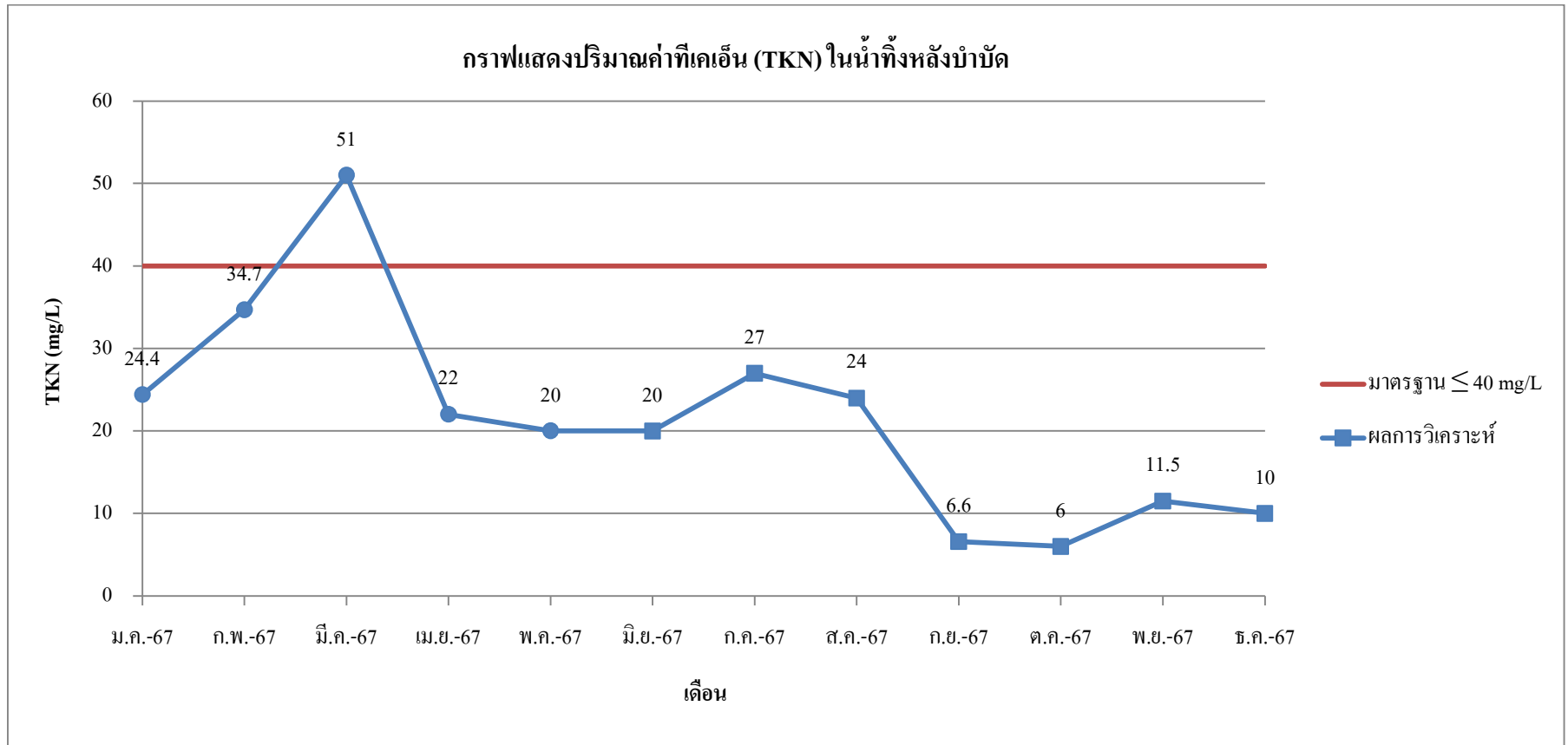
ภาพที่ 4-1 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



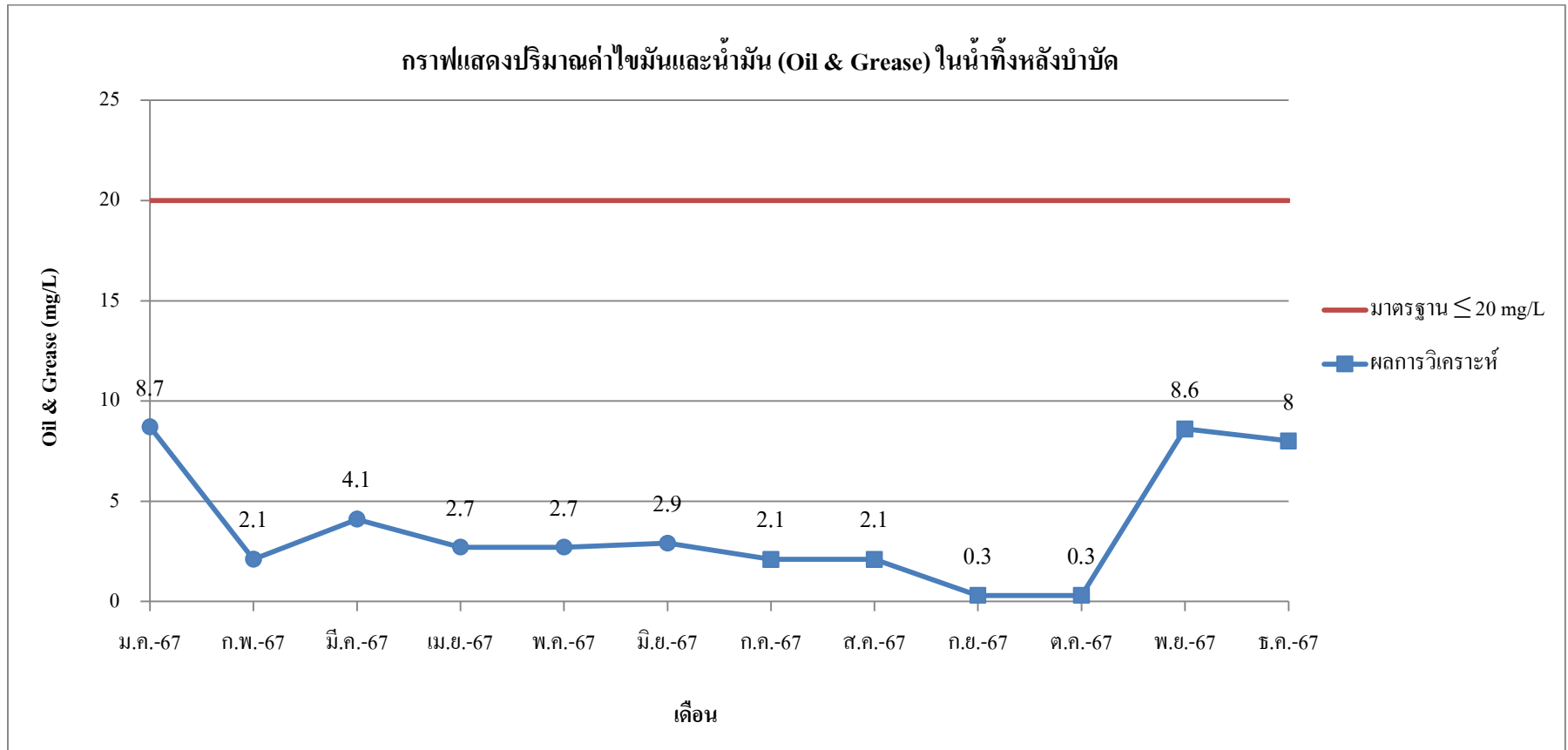
ภาพที่ 4-2 กราฟแสดงปริมาณบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



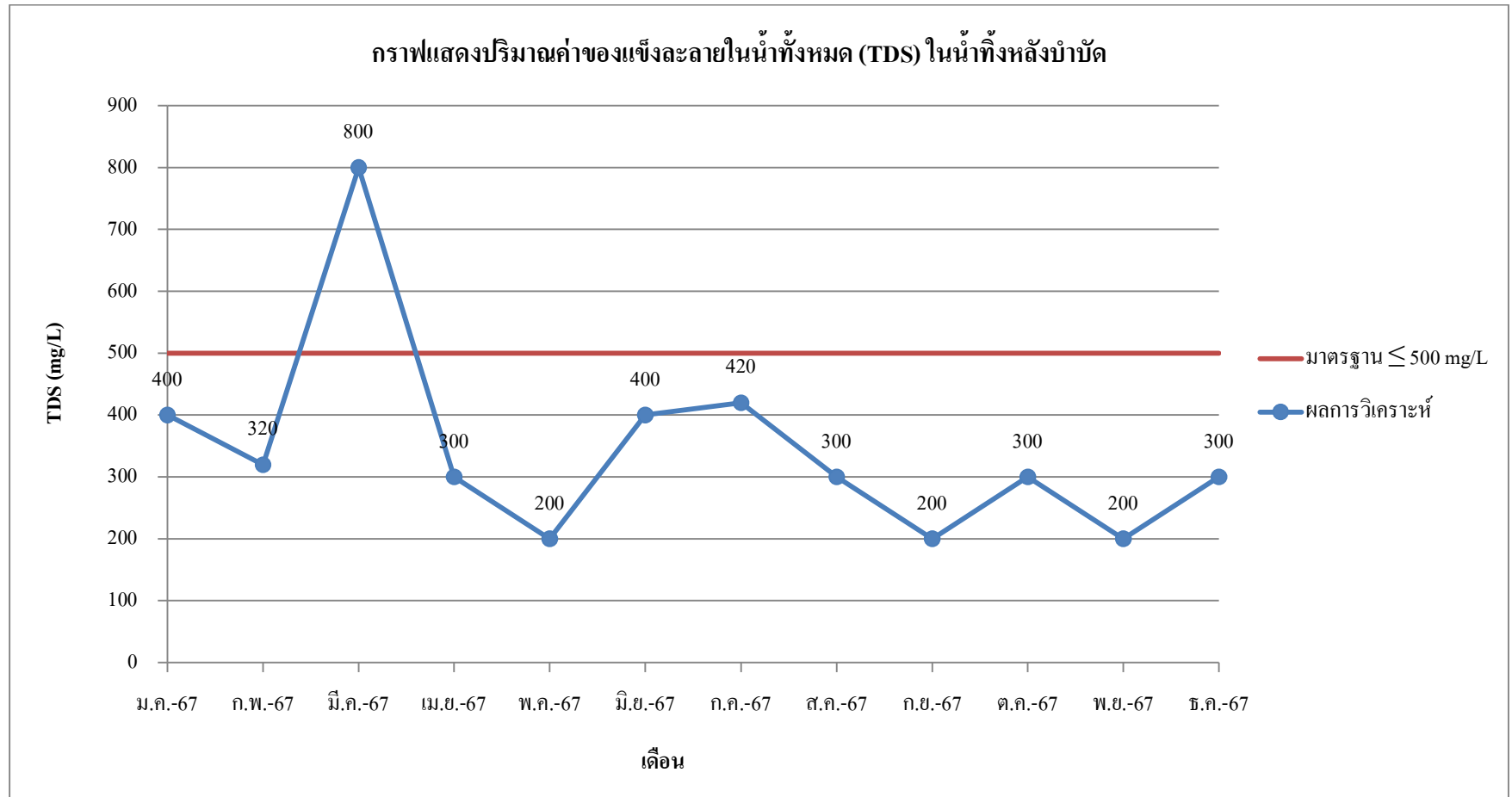
ภาพที่ 4-3 กราฟแสดงค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



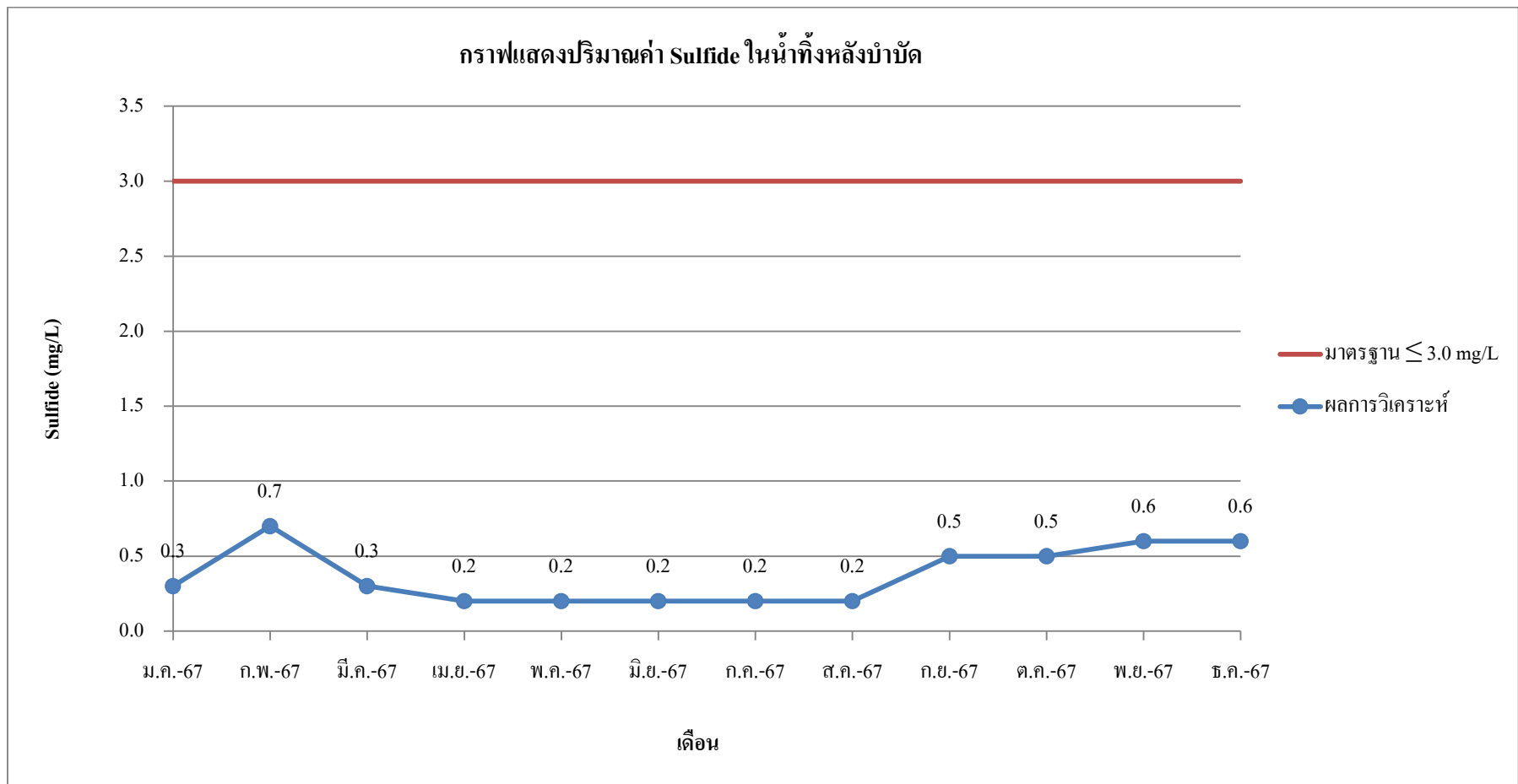
ภาพที่ 4-4 กราฟแสดงค่าทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



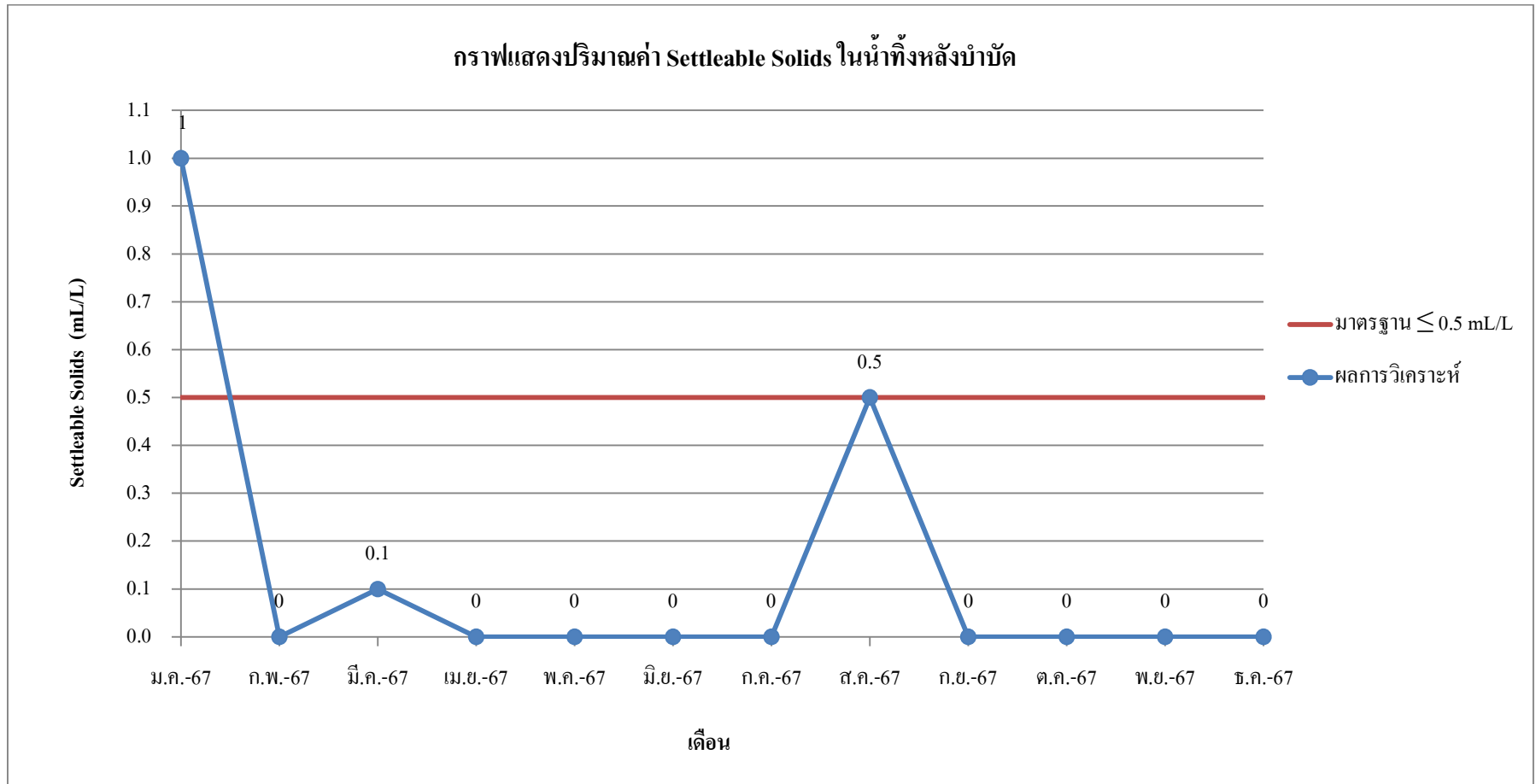
ภาพที่ 4-5 กราฟแสดงค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



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



ภาพที่ 4-7 กราฟแสดงค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-8 กราฟแสดงค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด