

## บทที่ 4

---

# ผลการตรวจวัดเพื่อติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### บทที่ 4

#### ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ โรงแรมสูง 3 ชั้น ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรเสถียร ชนะ ในระหว่าง เดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2567 ซึ่งทางสถานประกอบการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งหลังบำบัด ในเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2567 ซึ่งผลการวิเคราะห์ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

##### 4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทั้ง ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการ โรงแรมสูง 3 ชั้น ของ (ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรเสถียร ชนะ) ตั้งอยู่ที่ ซอยหัวหิน 51 ถนนดำรงราช ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

จุดตรวจวัด : ระบบบำบัดน้ำเสียบ่อพักน้ำสุดท้าย (หลังผ่านระบบฯ)

ตารางที่ 4-1 แสดงแบบบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ช่วงเปิดดำเนินการ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
	pH	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	TKN (มก./ล.)	Fat, Oil & Grease (มก./ล.)	TDS (มก./ล.)	Sulfide (มก./ล.)	Settleable Solids
06/07/66	8.28	71.3	26.3	24.1	0.3	340	1.1	0.1
16/08/66	8.20	12.0	16.3	13.2	0	290	0.2	0
05/09/66	8.04	10.0	16.0	10.0	0	288	0.2	0
11/10/66	7.83	29.5	25.3	18.5	0	400	0.1	0
03/11/66	8.0	7.8	16.0	3.5	0.2	222	0.2	0.5
06/12/66	7.9	24.0	26.0	10.4	0.2	220	0.7	0.1
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	0.0
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	0.0
07/05/67	7.9	27.0	30.0	20.0	2.7	200	0.2	0.0
05/06/67	7.8	32	28	20	2.9	400	0.2	0.0
<b>ค่ามาตรฐาน (STD)</b>	<b>5.0 - 9.0<sup>2</sup></b>	<b>≤ 40<sup>2</sup></b>	<b>≤ 50<sup>2</sup></b>	<b>≤ 40<sup>2</sup></b>	<b>≤ 20</b>	<b>≤ 500</b>	<b>≤ 3.0<sup>2</sup></b>	<b>≤ 0.5</b>

**หมายเหตุ**

(1) วิธีการวิเคราะห์: Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23<sup>rd</sup> Edition 2017

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

(3) ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

(4) \* หมายถึง พารามิเตอร์ที่ไม่ได้ตามมาตรฐาน

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ โรงแรมสูง 3 ชั้น ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรเสณัฐชนะ ตั้งแต่เดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2567 (จากตารางที่ 4-1) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2567 มีค่า 7.5-8.0 ตามลำดับ (มาตรฐาน 5.0-9.0 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-1)

2. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2567 มีค่า 9.6-33.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (มาตรฐาน  $\leq 40$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า BOD เดือน กรกฎาคม เกินมาตรฐาน นอกนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-2)

3. ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids: SS) ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2567 มีค่า 14.0-72.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 50$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-3)

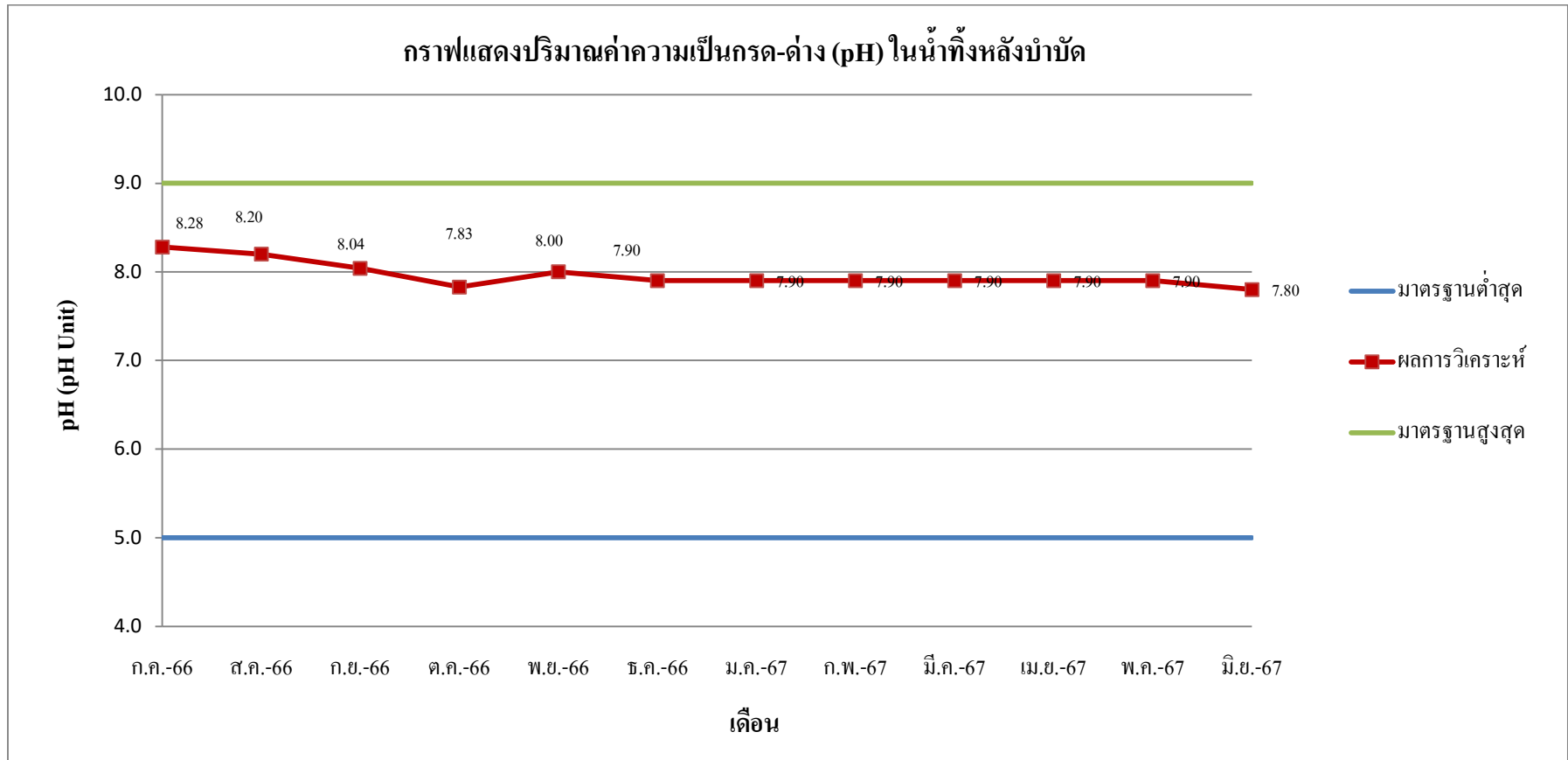
4. ปริมาณค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen: TKN) ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2567 มีค่า 20.0-51.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 40$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-4)

5. ปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2567 มีค่า 2.1-8.7 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 20$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าไขมันและน้ำมันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-5)

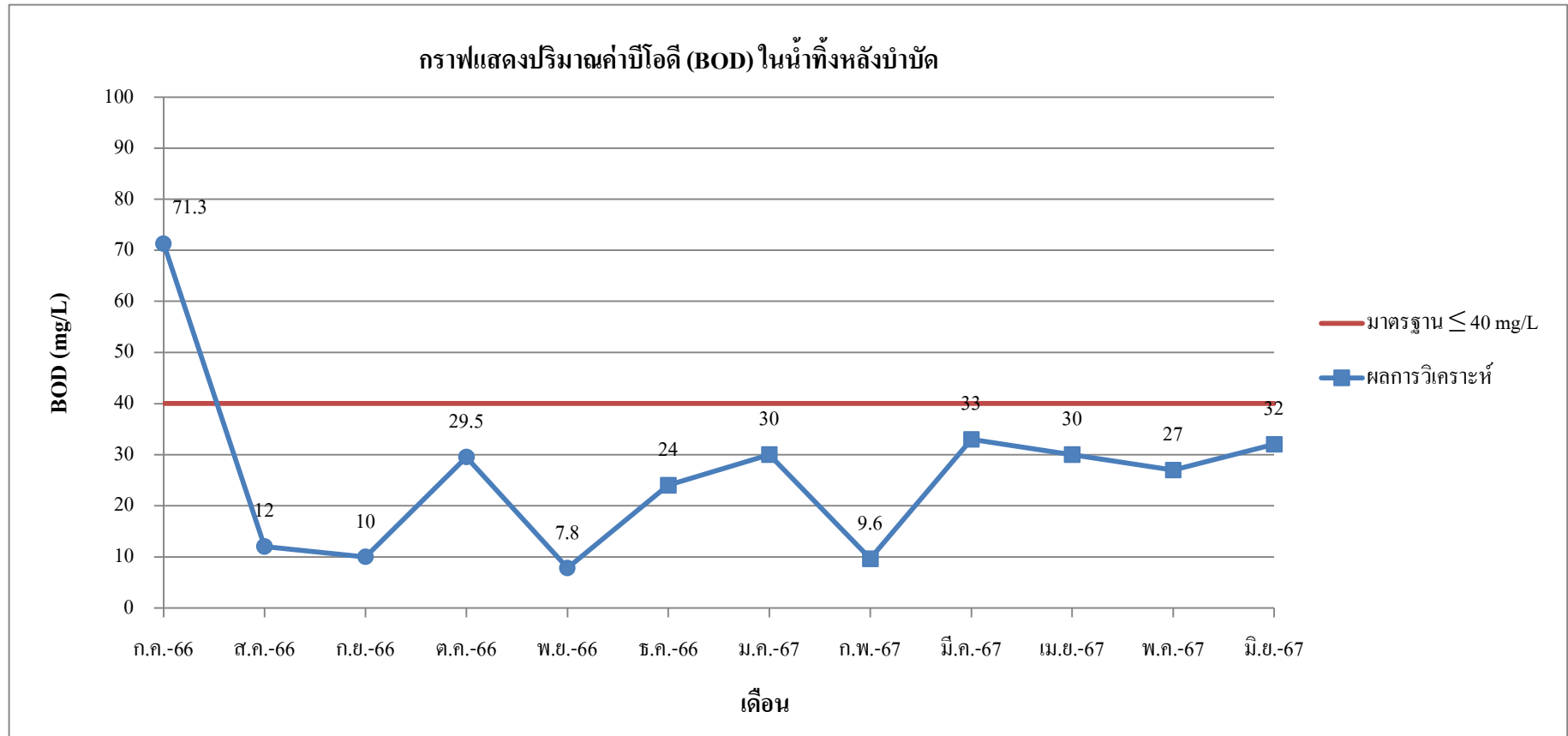
6. ปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solids; TDS) ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2567 มีค่า 200-800 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $< 500$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-6)

7. ปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2567 มีค่า 0.2-0.7 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $< 3.0$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีค่า Sulfide อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-7)

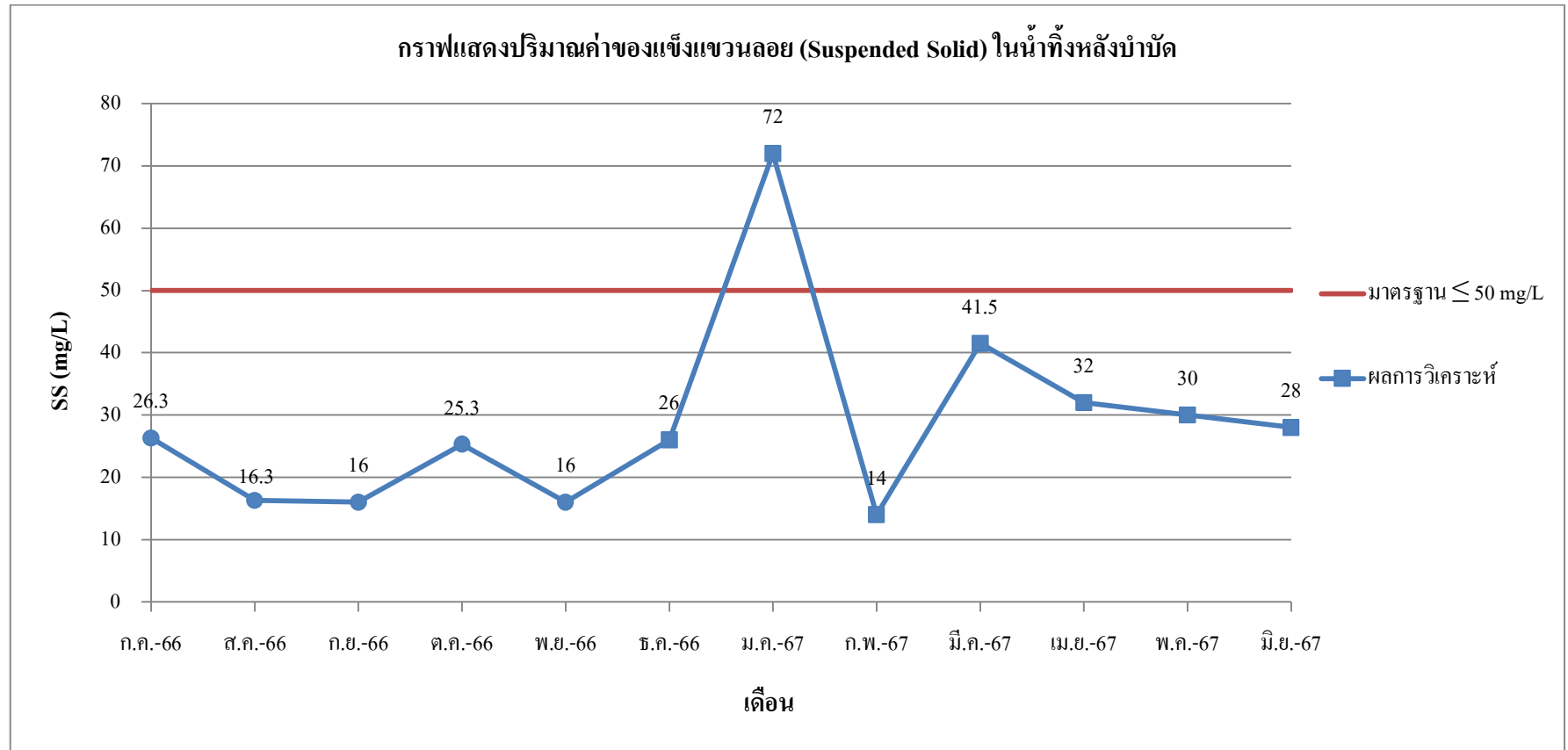
8. ปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2567 มีค่า 0.0-1.0 (มาตรฐาน  $< 0.5$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีค่า Settleable Solids อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-8)



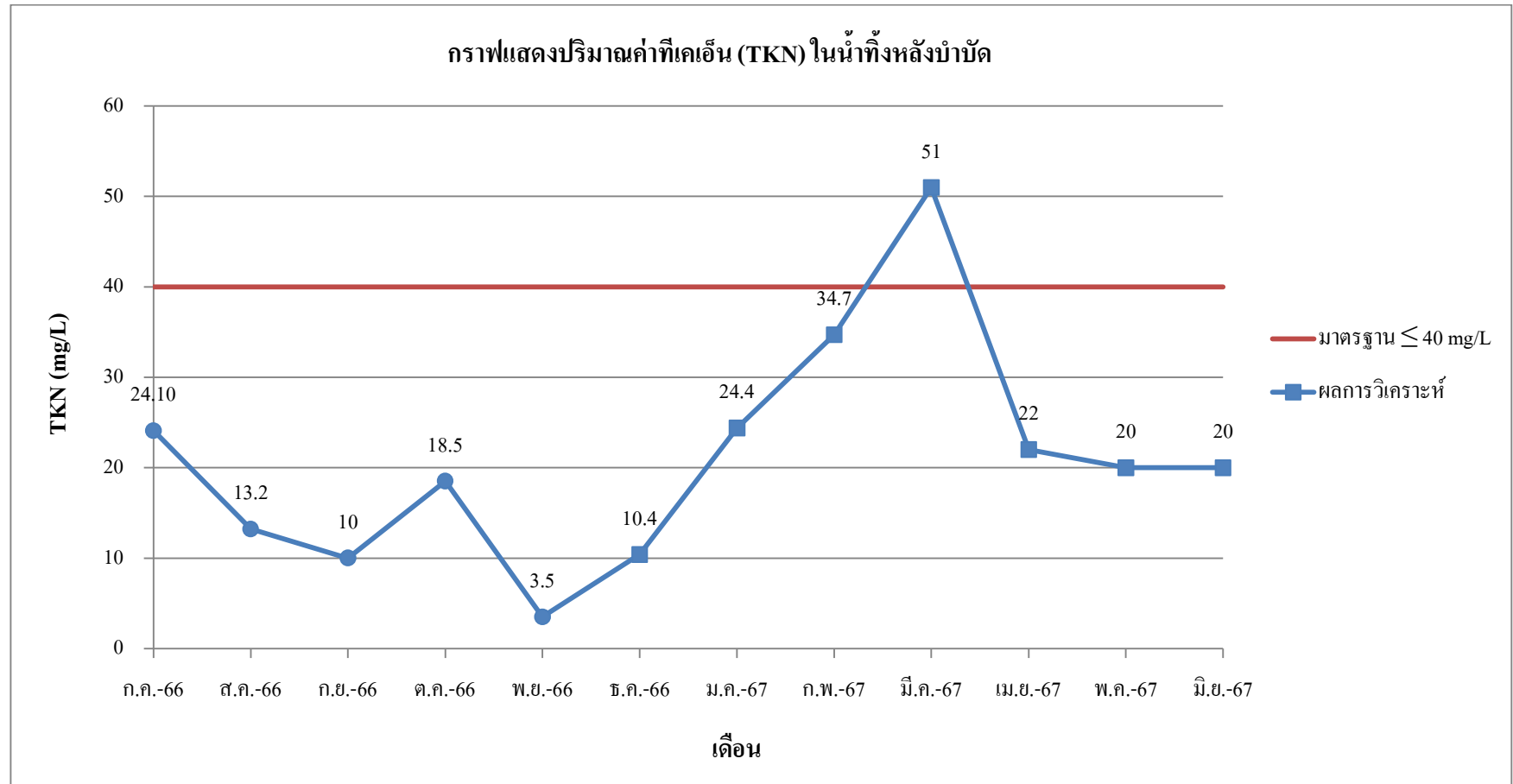
ภาพที่ 4-1 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-2 กราฟแสดงปริมาณบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

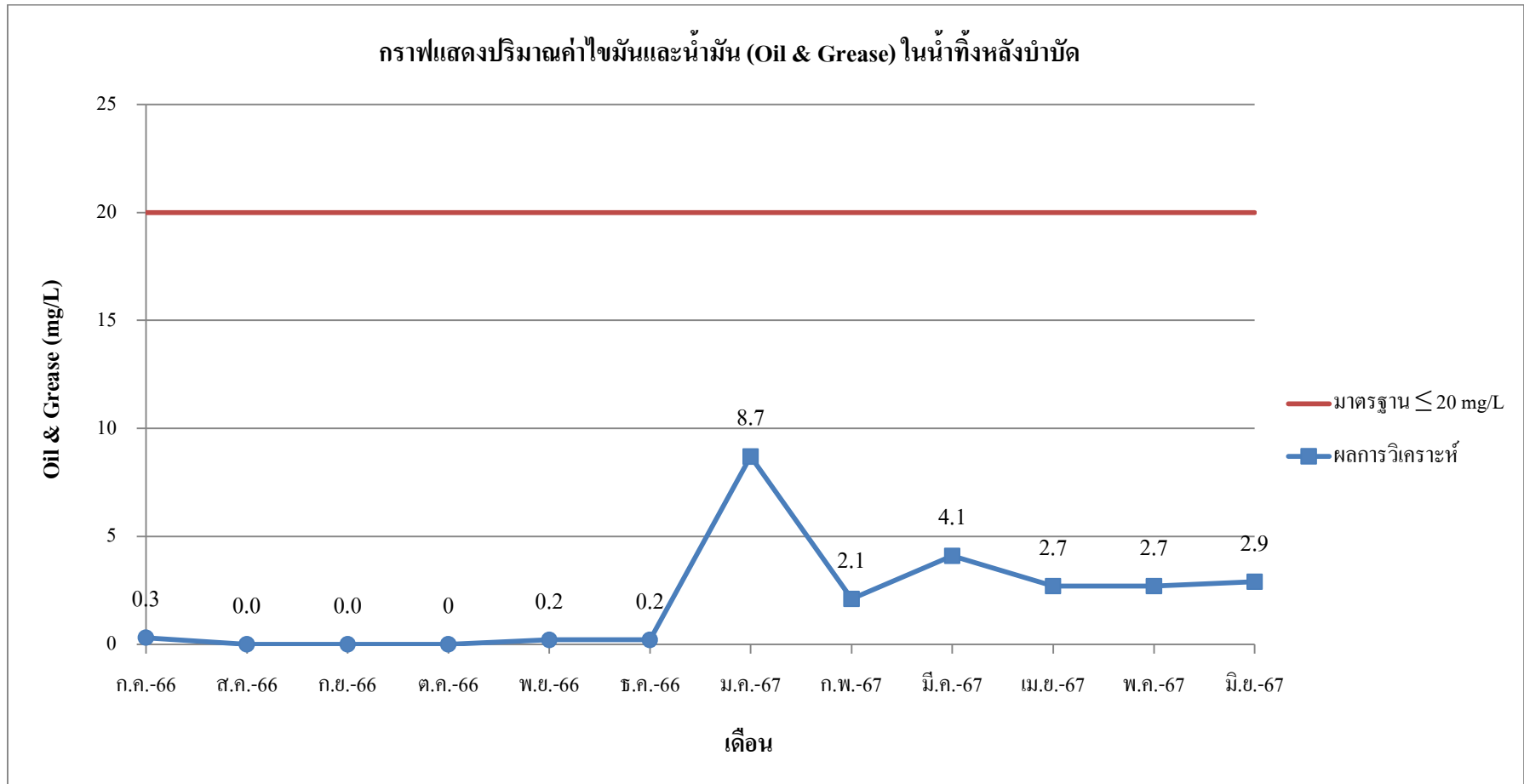


ภาพที่ 4-3 กราฟแสดงค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

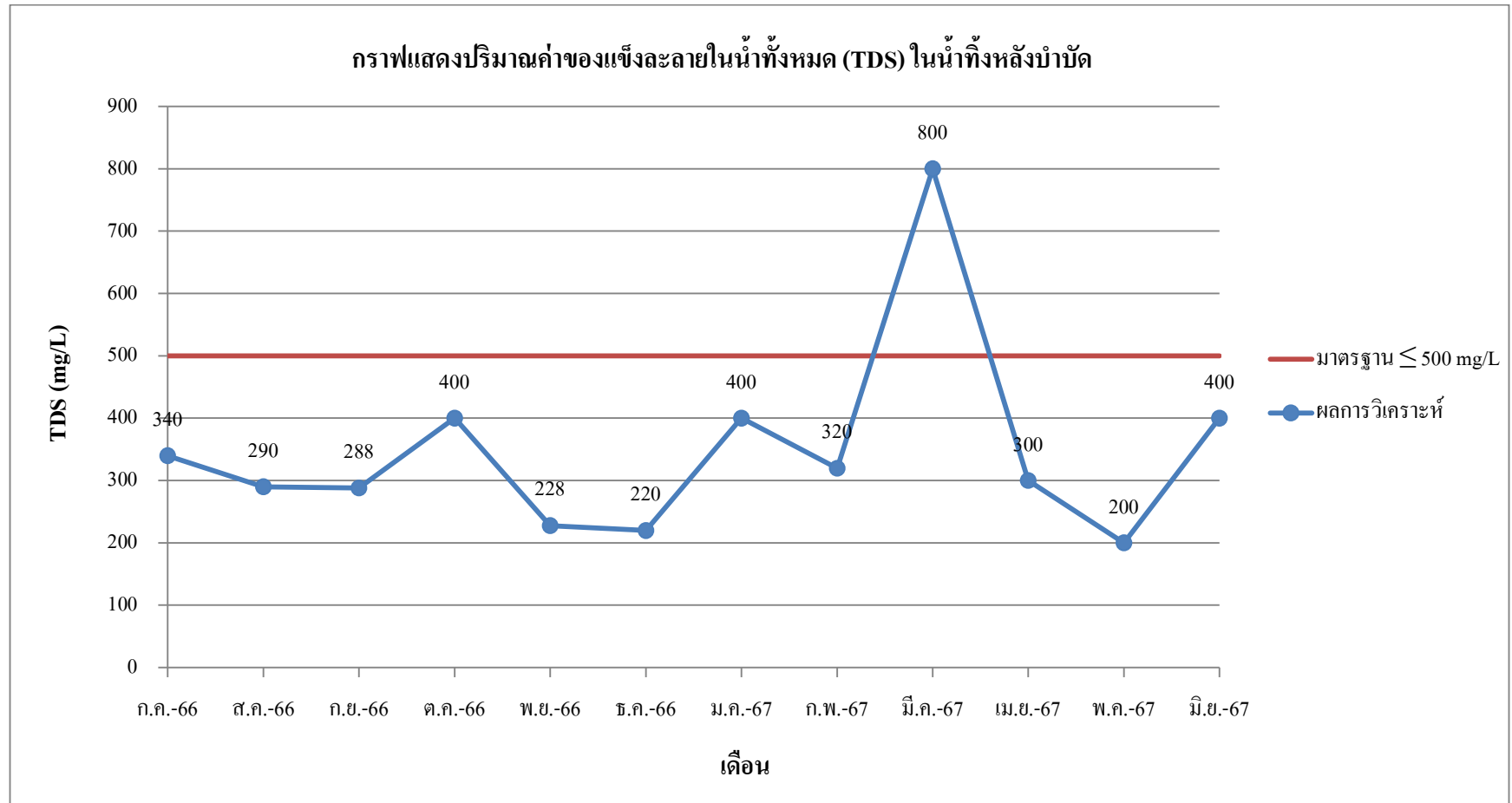


ภาพที่ 4-4 กราฟแสดงค่าทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

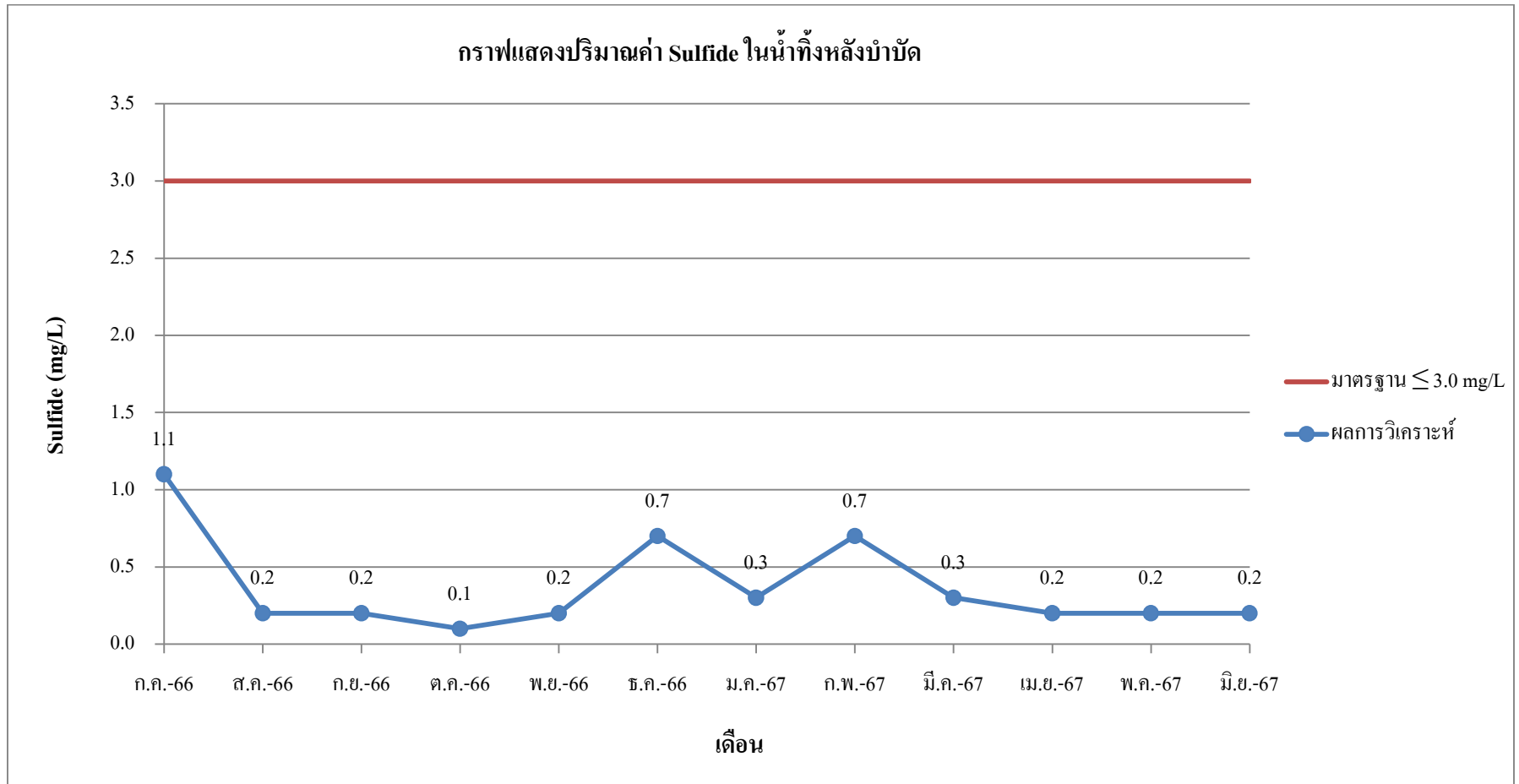




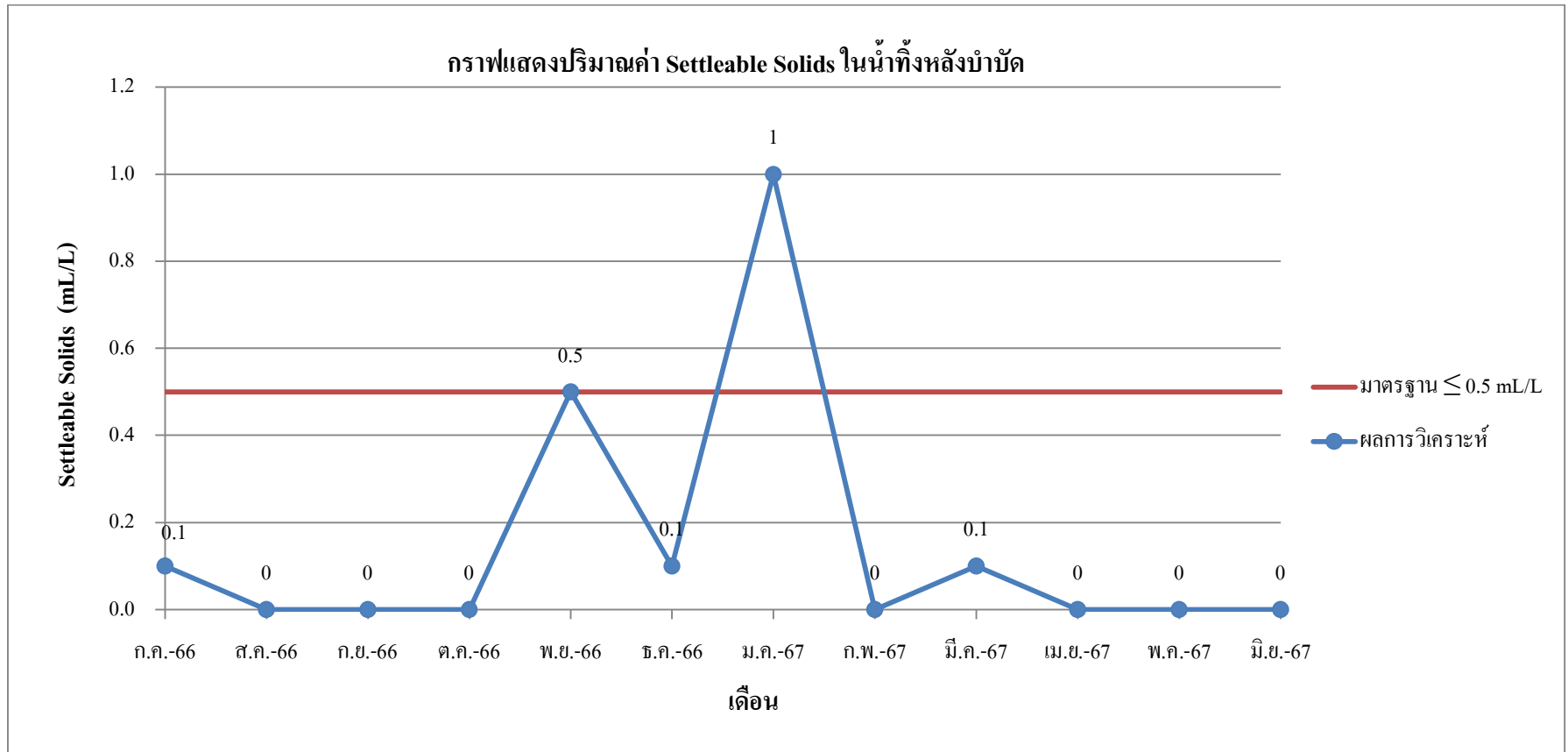
ภาพที่ 4-5 กราฟแสดงค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



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



ภาพที่ 4-7 กราฟแสดงค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-8 กราฟแสดงค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด