

## บทที่ 4

# ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### บทที่ 4

### ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ โรงแรมสูง 3 ชั้น ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรเสถียรชนะ ในระหว่าง เดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2566 ซึ่งทางสถานประกอบการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด ในเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2566 ซึ่งผลการวิเคราะห์ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

#### 4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปี พ.ศ. 2566 โครงการ โรงแรมสูง 3 ชั้น  
ของ (ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรเสถียรชนะ)

ตั้งอยู่ที่ ซอยหัวหิน 51 ถนนดำรงราช ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

จุดตรวจวัด : ระบบบำบัดน้ำเสียบ่อกักน้ำสุดท้าย (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
29 /09/65	7.86	66.8*	49.7	55.5*	7.0	630*	1.2	0.2
30/10/65	7.93	54.0*	53.0*	29.6	3.9	700*	1.7	0.3
29/11/65	7.70	40.0	44.7	34.7	1.8	480	1.1	0.1
22/12/65	7.73	38.0	48.0	34.6	1.8	460	1.1	0
19/01/66	7.91	55.6	17.4	7.0	0.1	500	1.0	0.10
09/02/66	7.79	67.5	32.6	14.3	11.1	400	1.2	0.10
07/03/66	7.55	29.3	28.1	18.9	0.4	500	1.0	0.5
04/04/66	7.80	27.8	26.3	20.4	13.5	350	0.9	0.0
03/05/66	7.87	17.4	39.4	23.8	1.8	366	0.5	0.2
07/06/66	8.40	13.0	22.8	10.2	0.4	254	0.4	0
ค่า มาตรฐาน (STD)	5.0 - 9.0 <sup>2</sup>	≤ 40 <sup>2</sup>	≤ 50 <sup>2</sup>	≤ 40 <sup>2</sup>	≤ 20	≤ 500	≤ 3.0 <sup>2</sup>	≤ 0.5

หมายเหตุ

- (1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23<sup>rd</sup> Edition 2017
  - (2) มาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคาร ประเภท ก) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548
  - (3) ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ
  - (4) \* หมายถึง พารามิเตอร์ที่ไม่ได้ตามมาตรฐาน
- ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมสูง 3 ชั้น ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรเสถียร 4-4  
ชนะ ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ โรงแรมสูง 3 ชั้น ของห้างหุ้นส่วนจำกัด  
สุรเสถียรชนะ ตั้งแต่เดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2566 (จากตารางที่ 4-1) ตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการ  
ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ซึ่งสามารถสรุปได้  
ดังต่อไปนี้

1. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2566 มีค่า 7.55-8.40  
ตามลำดับ (มาตรฐาน 5.0-9.0 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าความเป็น  
กรด-ด่าง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-1)

2. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2566 มี  
ค่า 13.0-67.5 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (มาตรฐาน  $\leq 40$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของ  
โครงการมีปริมาณค่าบีโอดี เดือนมกราคม, เดือนกุมภาพันธ์ เกินเกณฑ์มาตรฐาน นอกนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่  
กำหนด (ภาพที่ 4-2)

3. ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids: SS) ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2566 มีค่า  
17.4-39.40 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 50$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมี  
ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-3)

4. ปริมาณค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen: TKN) ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2566 มีค่า  
7.0-23.8 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 40$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า  
อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-4)

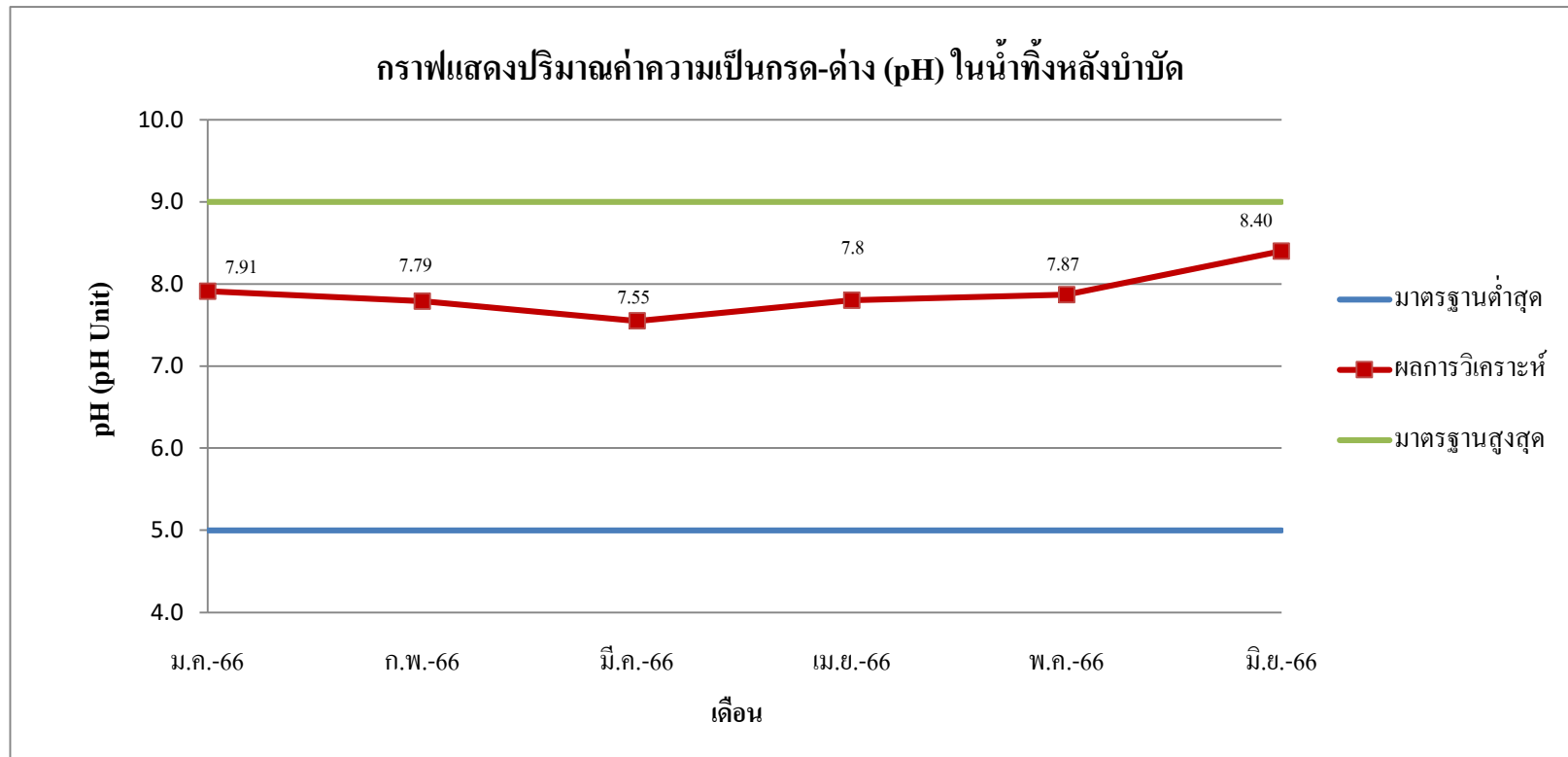
5. ปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2566 มีค่า 0.1-13.5  
มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 20$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าไขมัน  
และน้ำมันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-5)

6. ปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solids; TDS) ประจำเดือนมกราคม – เดือน  
มิถุนายน 2566 มีค่า 254-500 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $< 500$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด  
ของโครงการมีปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-6)

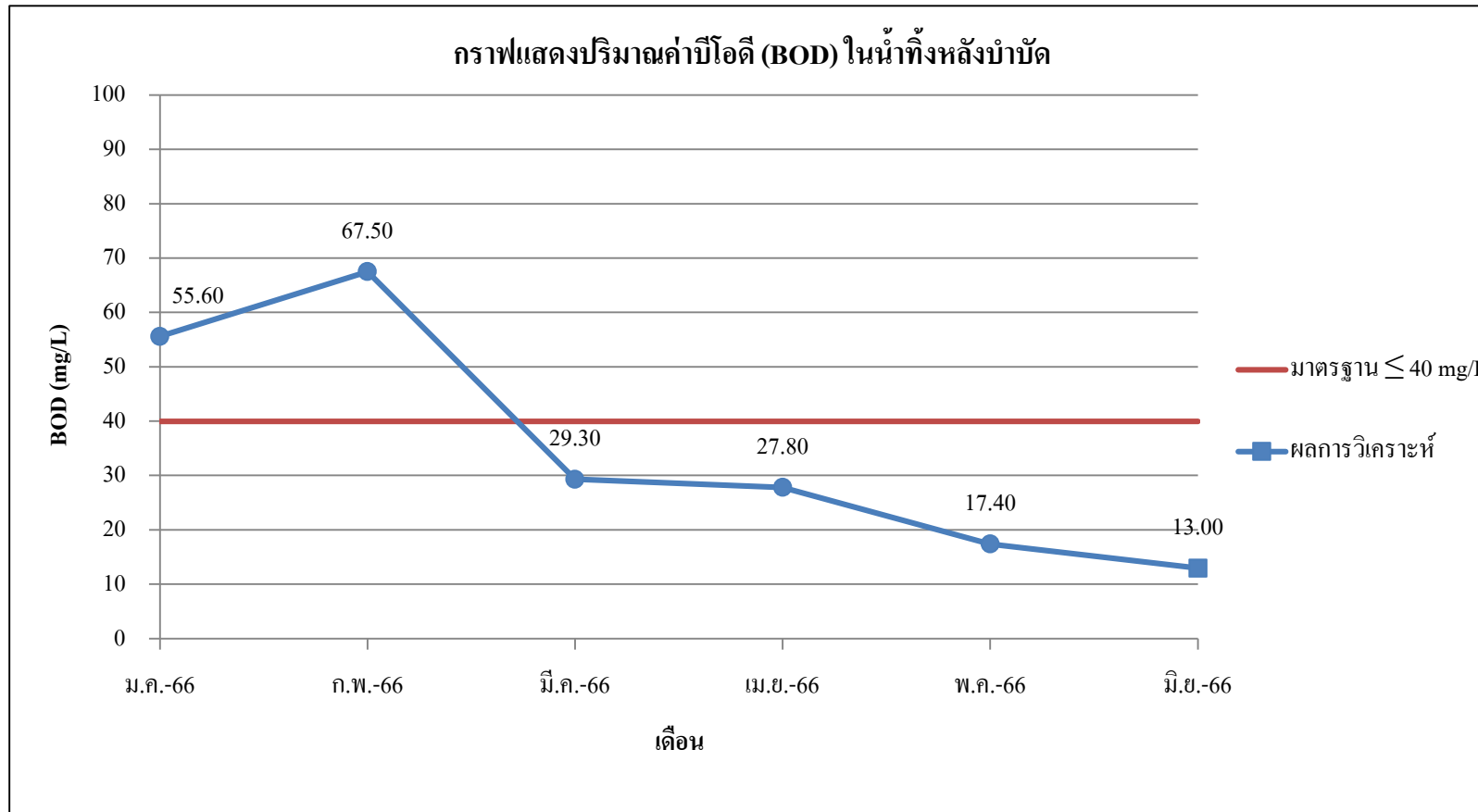
7. ปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2566 มีค่า 0.4-1.2 มิลลิกรัม/ลิตร  
(มาตรฐาน  $< 3.0$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีค่า Sulfide อยู่ในเกณฑ์  
มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-7)

รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมสูง 3 ชั้น ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรเสถียร 4-5  
ชนะ ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2566

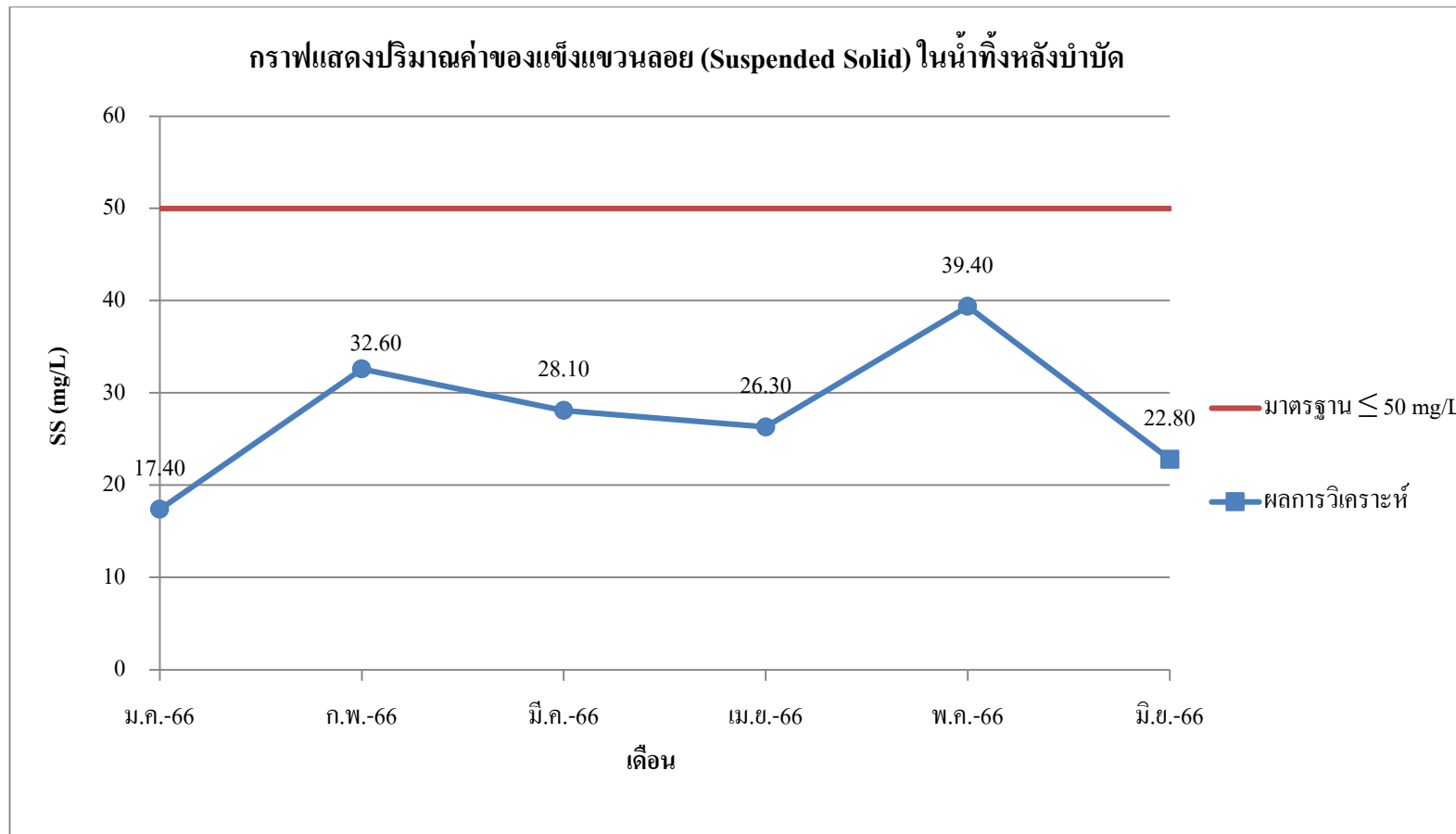
8. ปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2566 มีค่า 0.0-0.10  
(มาตรฐาน < 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีค่า Settleable  
Solids อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4-8)



ภาพที่ 4-1 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

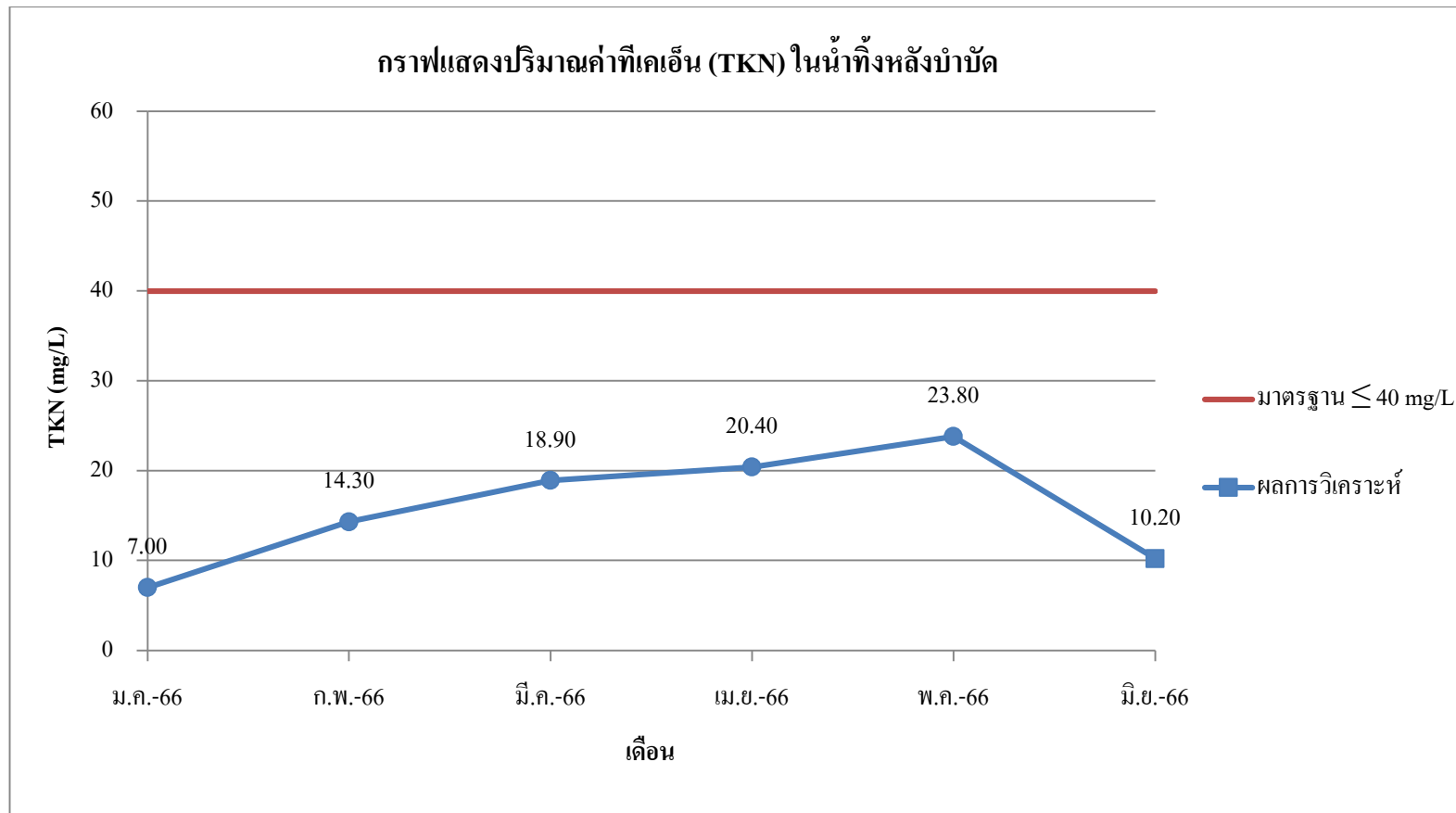


ภาพที่ 4-2 กราฟแสดงปริมาณบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

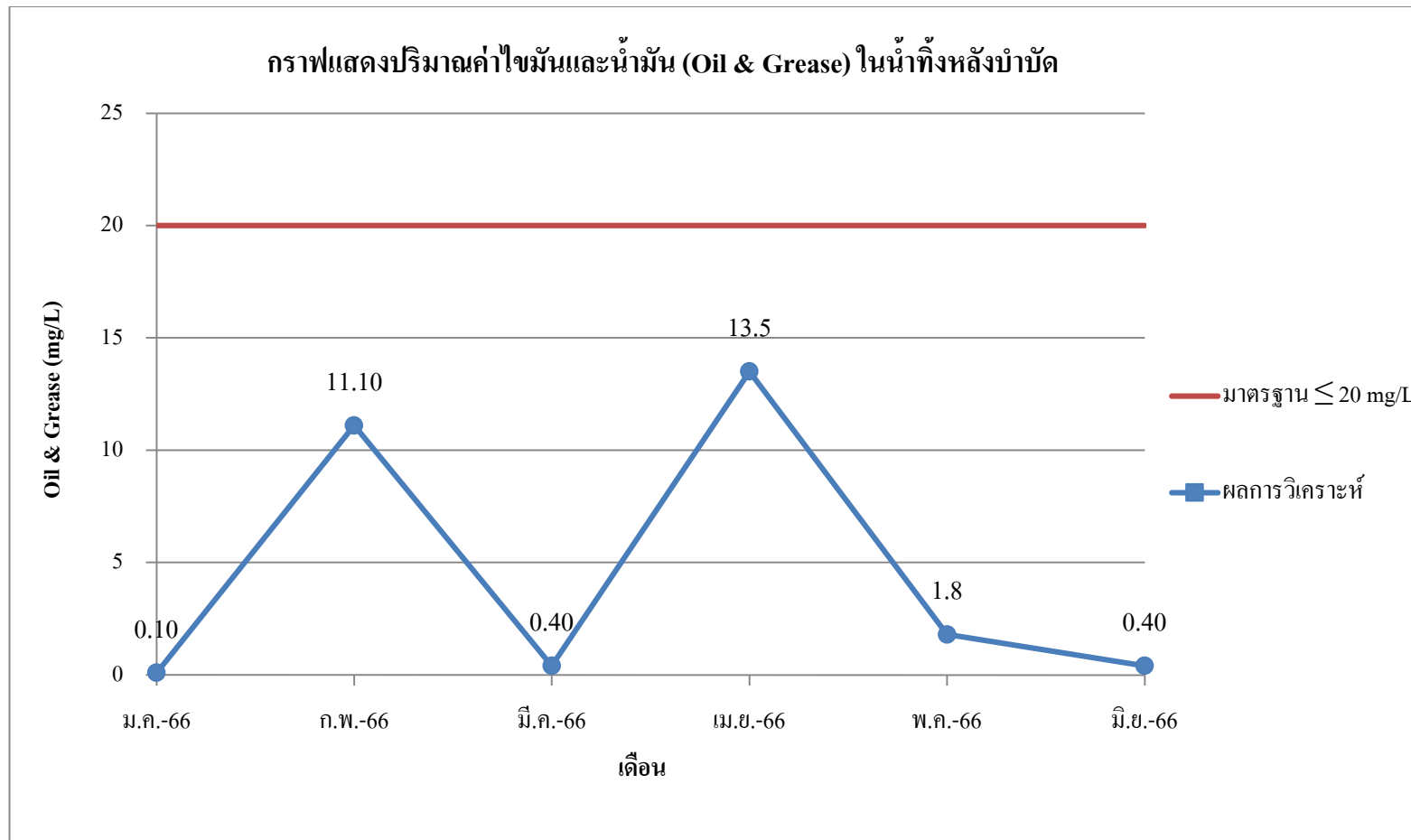


ภาพที่ 4-3 กราฟแสดงค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

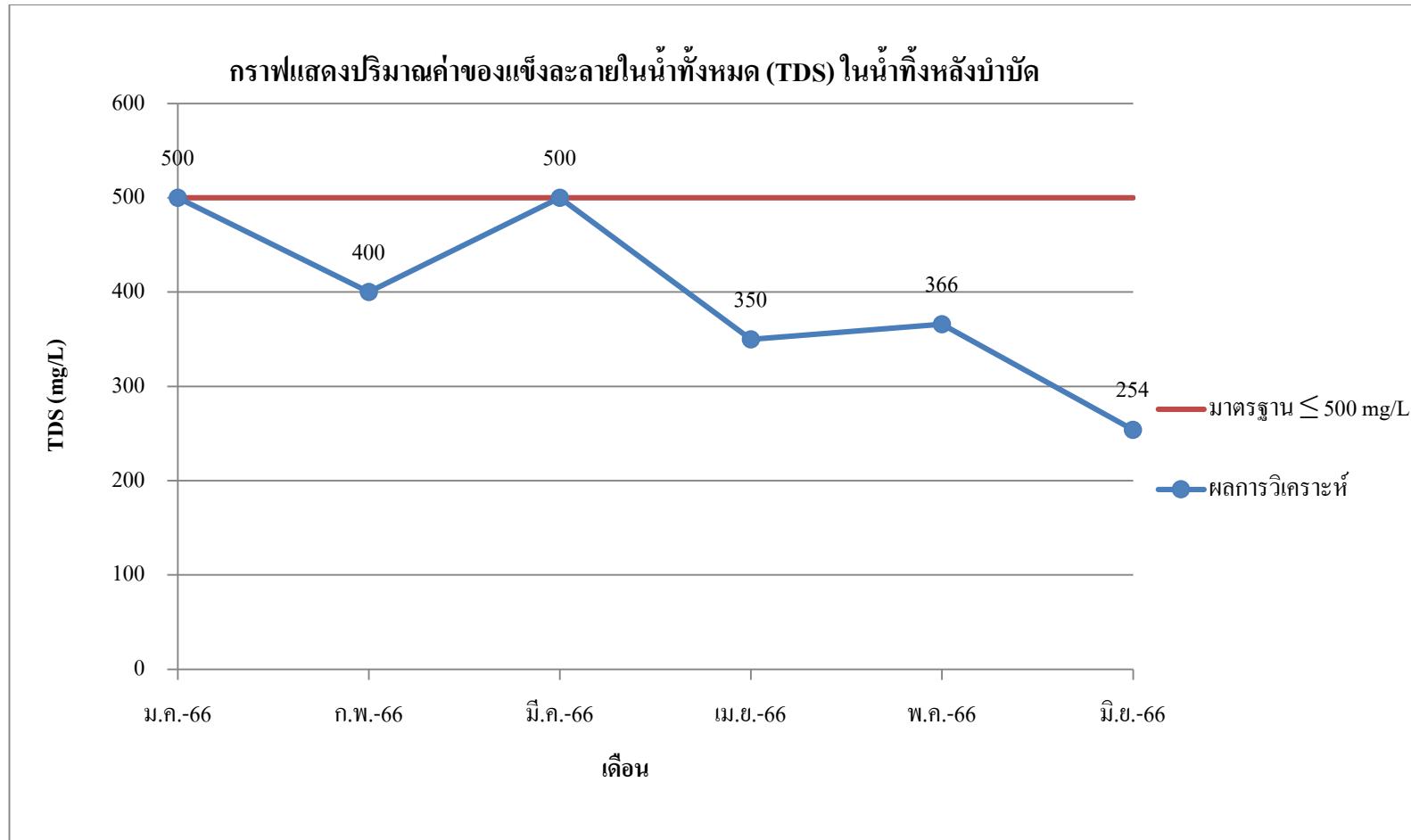




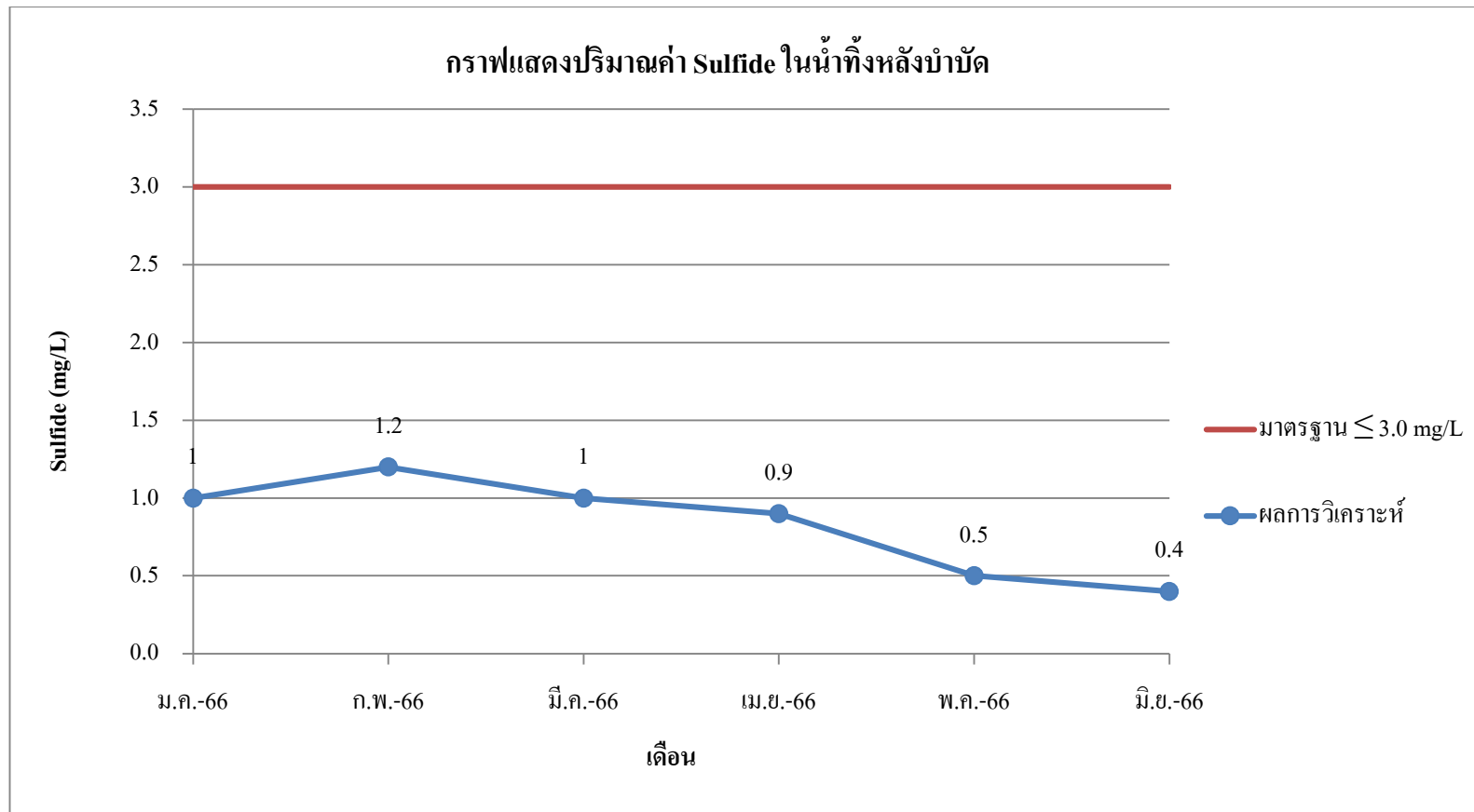
ภาพที่ 4-4 กราฟแสดงค่าทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



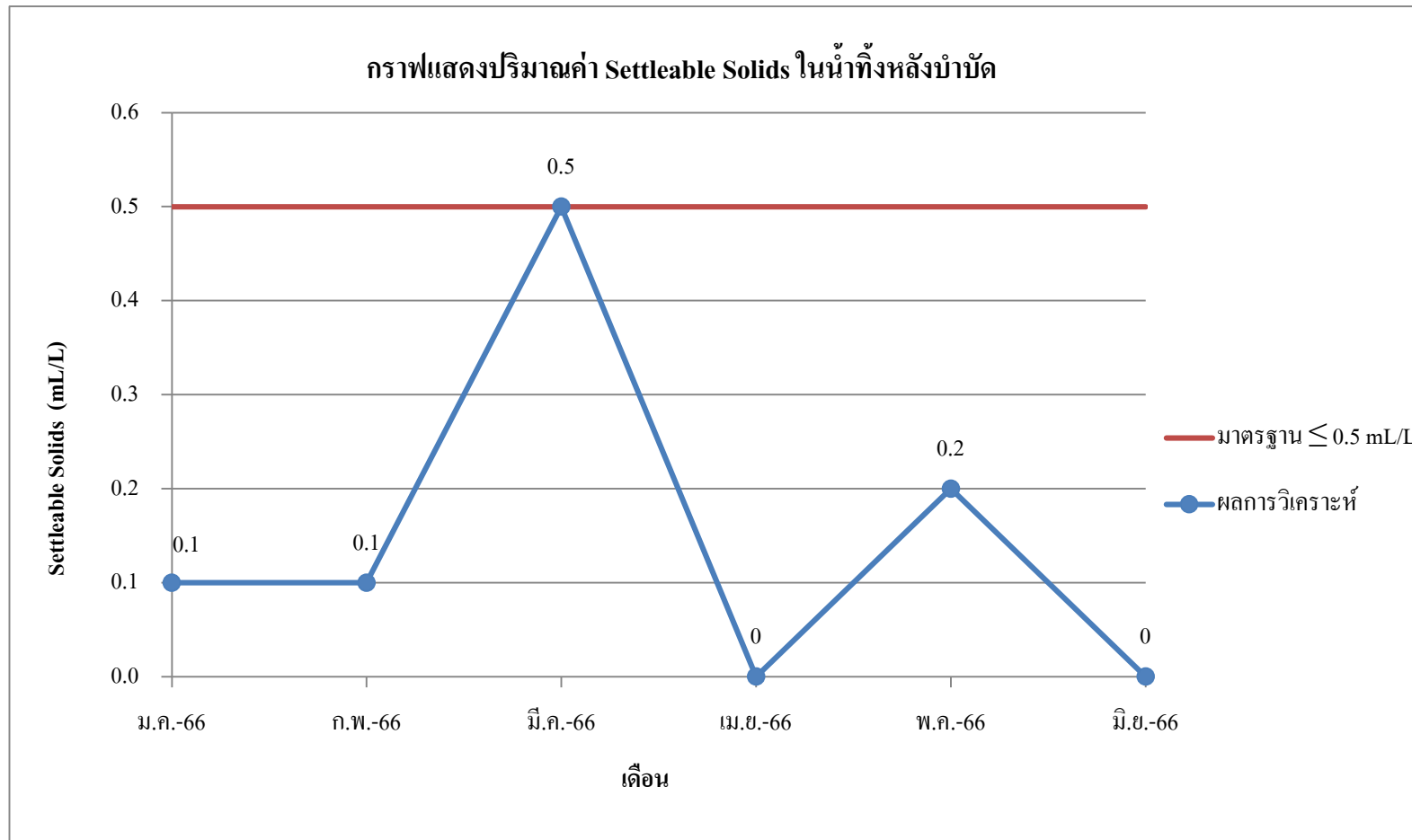
ภาพที่ 4-5 กราฟแสดงค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



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



ภาพที่ 4-7 กราฟแสดงค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-8 กราฟแสดงค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด