

## บทที่ 4

---

# ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### บทที่ 4

#### ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ โรงแรมสูง 3 ชั้น ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรเสถียรชนะ ในระหว่าง เดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2565 ซึ่งทางสถานประกอบการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด ในเดือนกันยายน – เดือนธันวาคม 2565 ซึ่งผลการวิเคราะห์ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

#### 4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปี พ.ศ. 2565 โครงการ โรงแรมสูง 3 ชั้นของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรเสถียรฯ

ตั้งอยู่ที่ ซอยหัวหิน 51 ถนนดำรงราช ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 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
29 กันยายน 2565	7.86	66.8*	49.7	55.5*	7.0	630*	1.2	0.2
30 ตุลาคม 2565	7.93	54.0*	53.0*	29.6	3.9	700*	1.7	0.3
29 พฤศจิกายน 2565	7.70	40.0	44.7	34.7	1.8	480	1.1	0.1
22 ธันวาคม 2565	7.73	38.0	48.0	34.6	1.8	460	1.1	0
ค่ามาตรฐาน (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 เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมสูง 3 ชั้น ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรเสณฐ์ 4-4  
ชนะ ประจำเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2565

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ โรงแรมสูง 3 ชั้น ของห้างหุ้นส่วนจำกัด  
สุรเสณฐ์ชนะ ตั้งแต่เดือนกันยายน – เดือนธันวาคม 2565 (จากตารางที่ 4-1) ตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการ  
ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ซึ่งสามารถสรุปได้  
ดังต่อไปนี้

1. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ประจำเดือนกันยายน – เดือนธันวาคม 2565 มีค่า 7.8, 7.93, 7.70  
และ 7.73 ตามลำดับ (มาตรฐาน 5.0-9.0 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า  
ความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-1)

2. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) ประจำเดือนกันยายน – เดือนธันวาคม 2565 มี  
ค่า 66.8, 54.0, 40.0 และ 38.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (มาตรฐาน  $\leq 40$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลัง  
บำบัดของโครงการมีปริมาณค่าบีโอดี เดือนกันยายน, เดือนตุลาคม เกินเกณฑ์มาตรฐาน และ เดือนพฤศจิกายน, เดือน  
ธันวาคม มีปริมาณค่าบีโอดีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-2)

3. ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids: SS) ประจำเดือนกันยายน – เดือนธันวาคม 2565 มีค่า  
49.7, 53.0, 44.7 และ 48.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 50$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของ  
โครงการมีปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย เดือนตุลาคม เกินเกณฑ์มาตรฐาน และเดือนกันยายน, เดือนพฤศจิกายน,  
เดือนธันวาคม มีปริมาณค่าของแข็งแขวนลอยอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-3)

4. ปริมาณค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen: TKN) ประจำเดือนกันยายน – เดือนธันวาคม 2565 มีค่า  
55.5, 29.6, 34.7 และ 34.6 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 40$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของ  
โครงการมีปริมาณค่า TKN เดือนกันยายน เกินเกณฑ์มาตรฐาน และเดือนตุลาคม, เดือนพฤศจิกายน, เดือนธันวาคม มี  
ปริมาณค่า TKN อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-4)

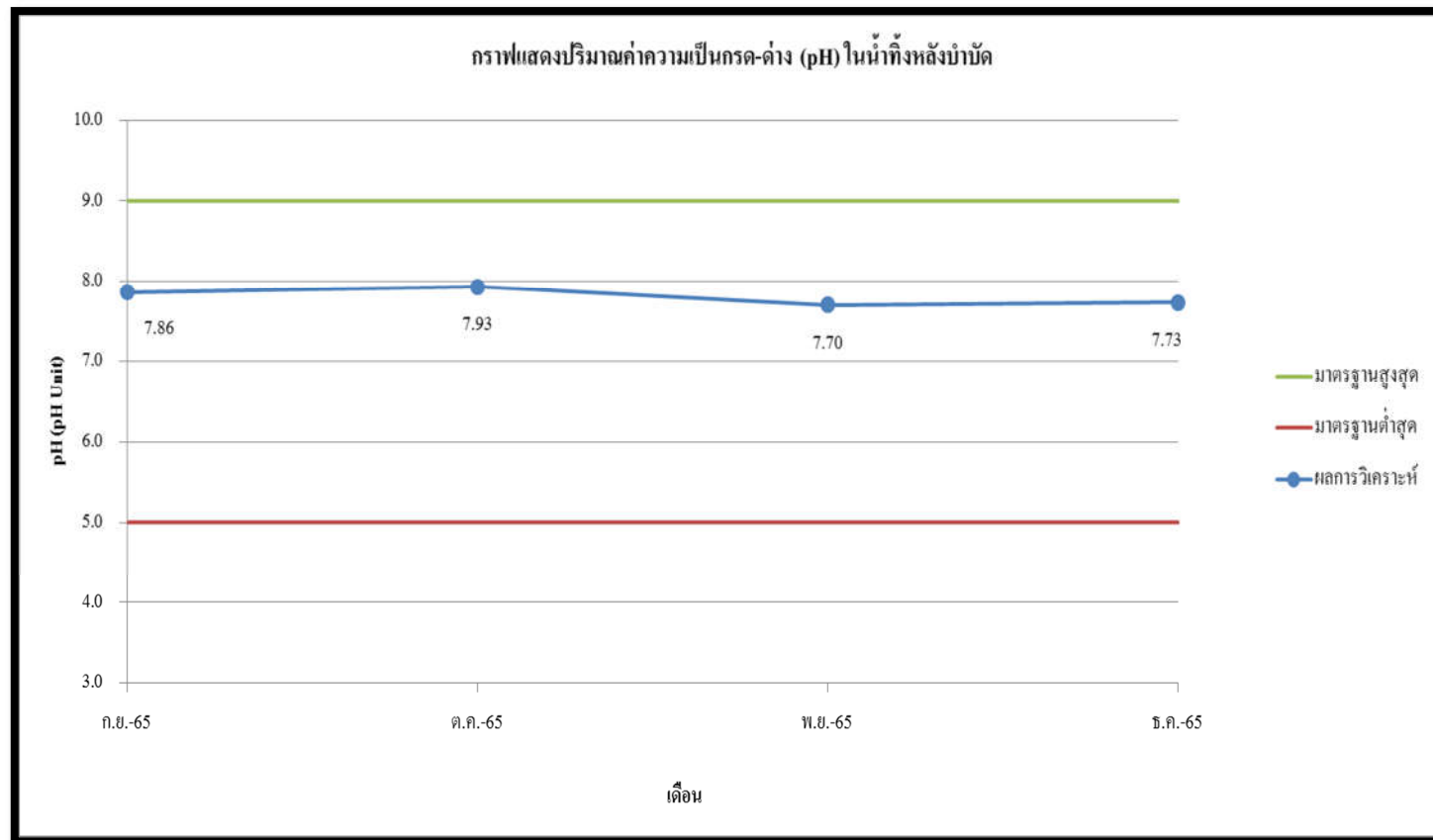
5. ปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ประจำเดือนกันยายน – เดือนธันวาคม 2565 มีค่า 7.0, 3.9,  
1.8 และ 1.8 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 20$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมี  
ปริมาณค่าไขมันและน้ำมันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-5)

6. ปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solids; TDS) ประจำเดือนกันยายน – เดือน  
ธันวาคม 2565 มีค่า 630, 700, 480 และ 460 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $< 500$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำ  
ทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด เดือนกันยายน, เดือนตุลาคม เกินเกณฑ์  
มาตรฐาน และ เดือนพฤศจิกายน, เดือนธันวาคม มีปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน  
(ภาพที่ 4-6)

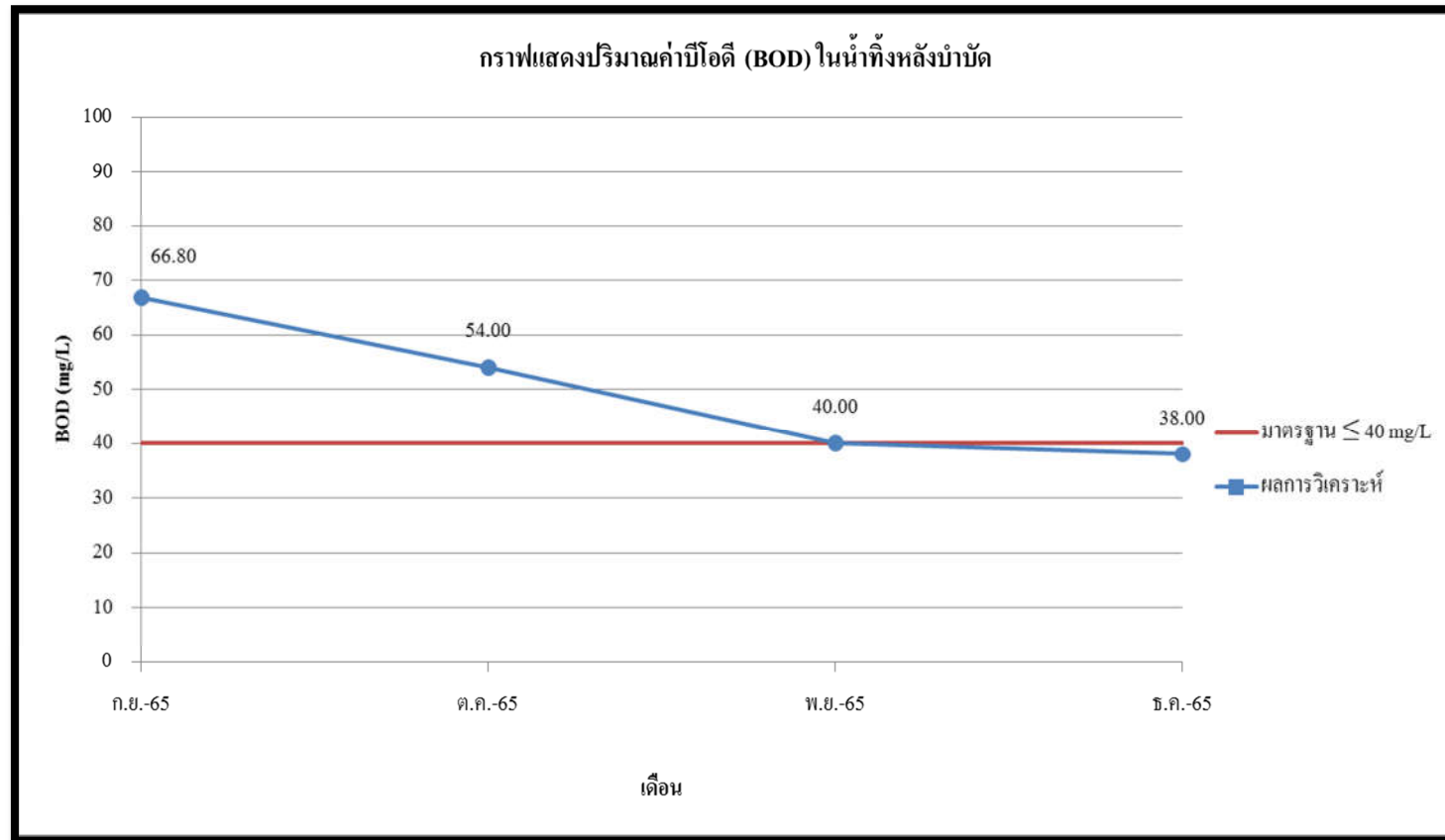
รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมสูง 3 ชั้น ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรเสถียร 4-5  
ชนะ ประจำเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2565

7. ปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ประจำเดือนกันยายน – เดือนธันวาคม 2565 มีค่า 1.2, 1.7, 1.1 และ 1.1 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน < 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีค่า Sulfide อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-7)

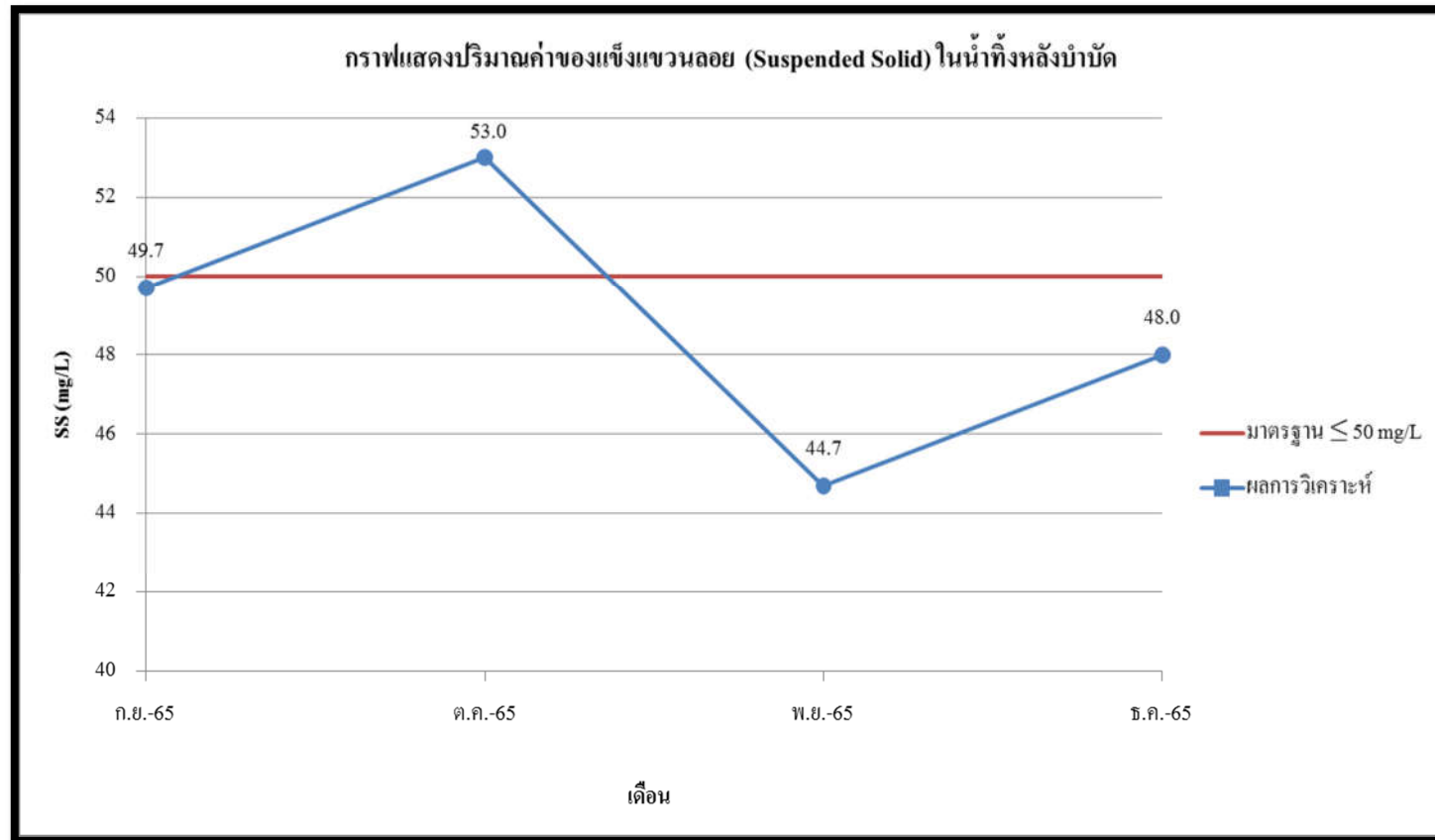
8. ปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ประจำเดือนกันยายน – เดือนธันวาคม 2565 มีค่า 0.2, 0.3, 0.1 และ 0 (มาตรฐาน < 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีค่า Settleable Solids อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-8)



ภาพที่ 4-1 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

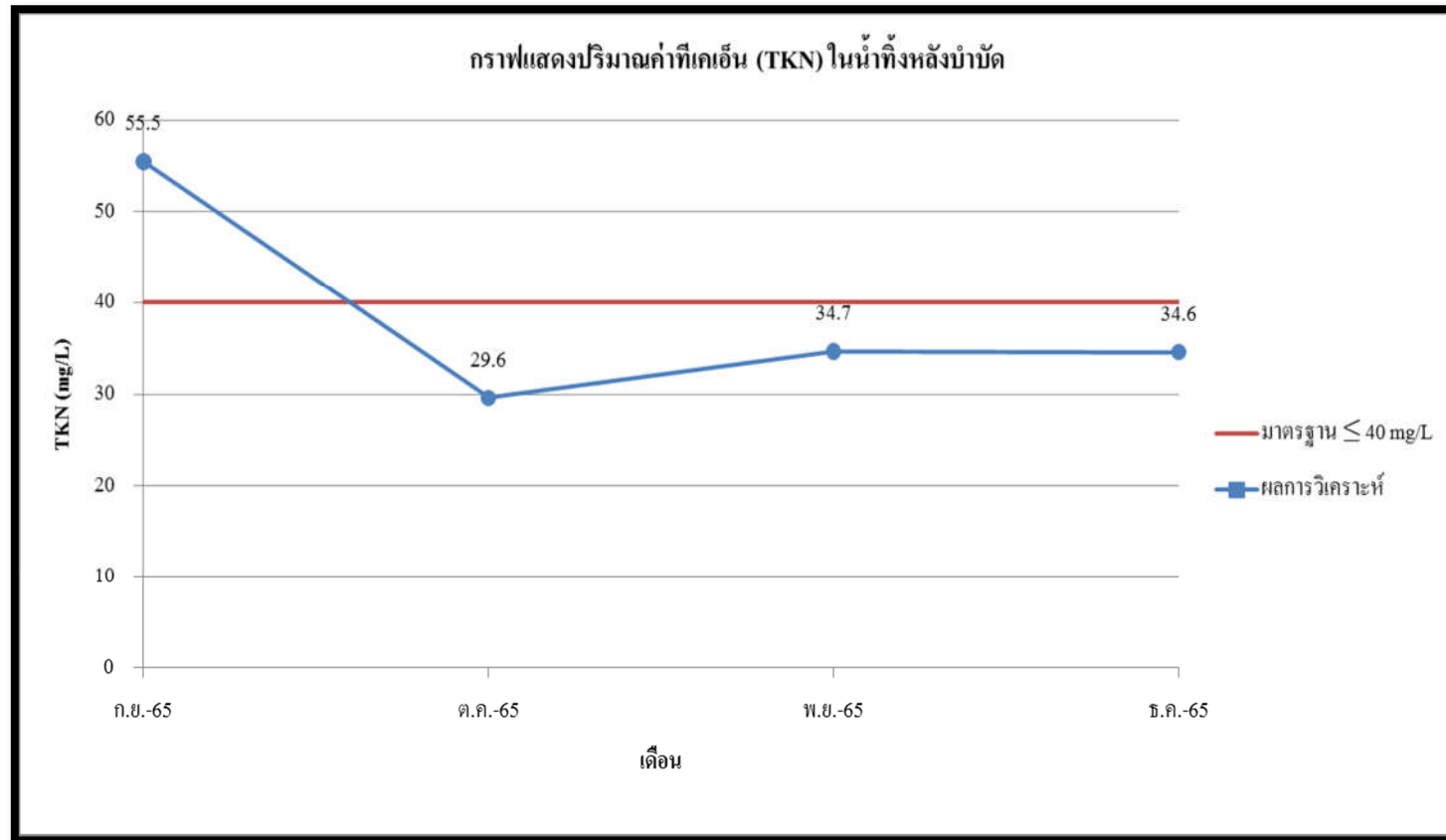


ภาพที่ 4-2 กราฟแสดงปริมาณบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

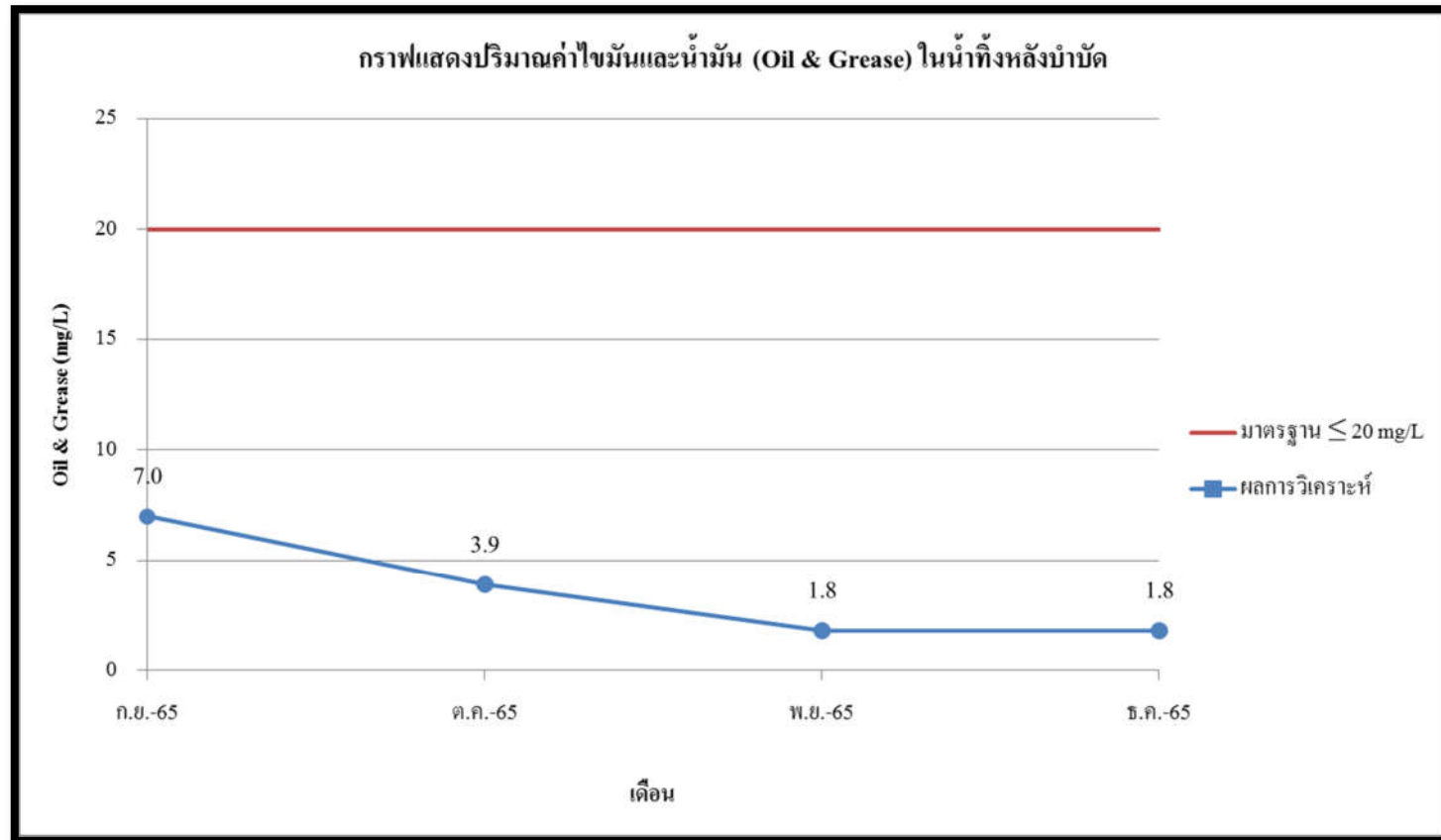


ภาพที่ 4-3 กราฟแสดงค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

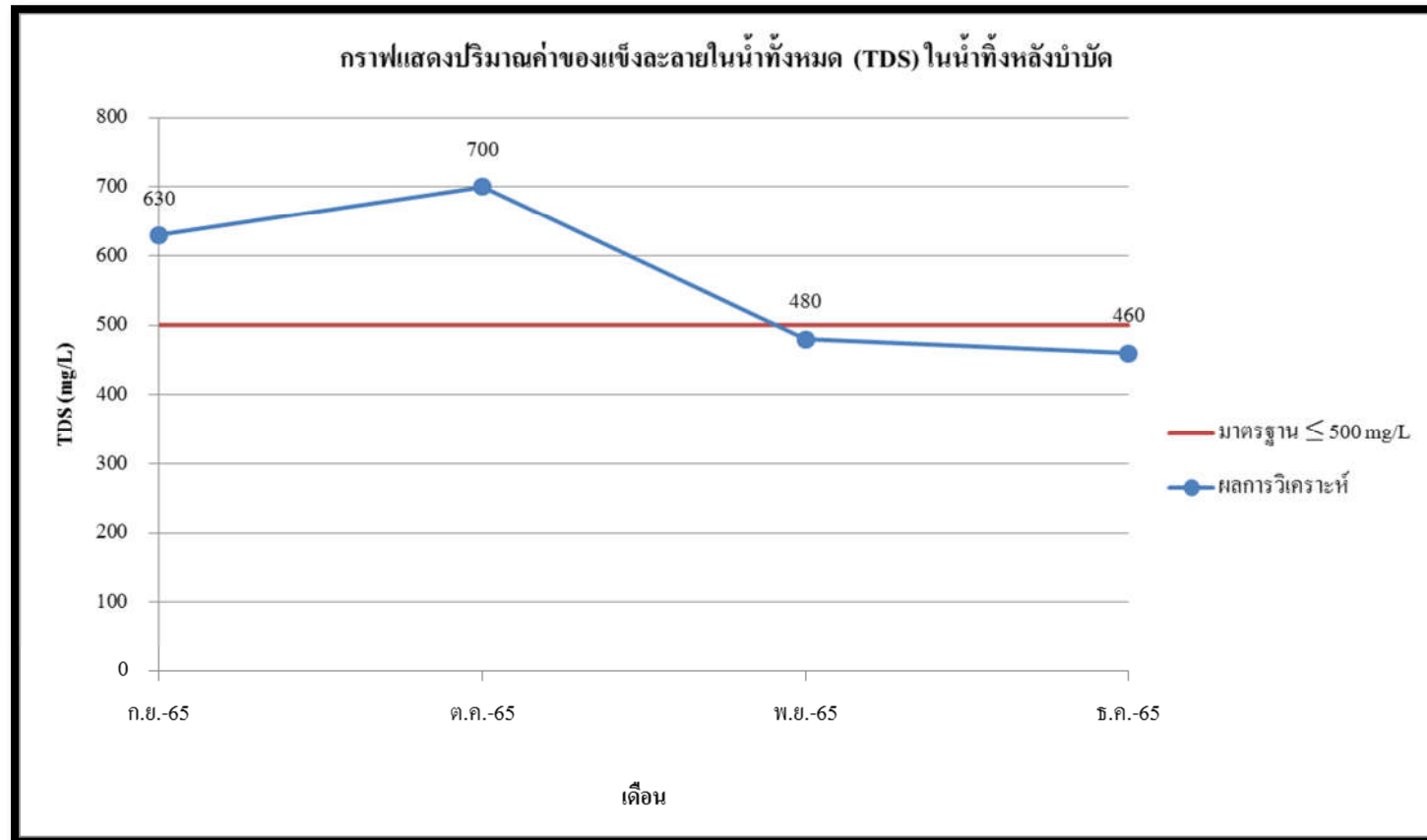




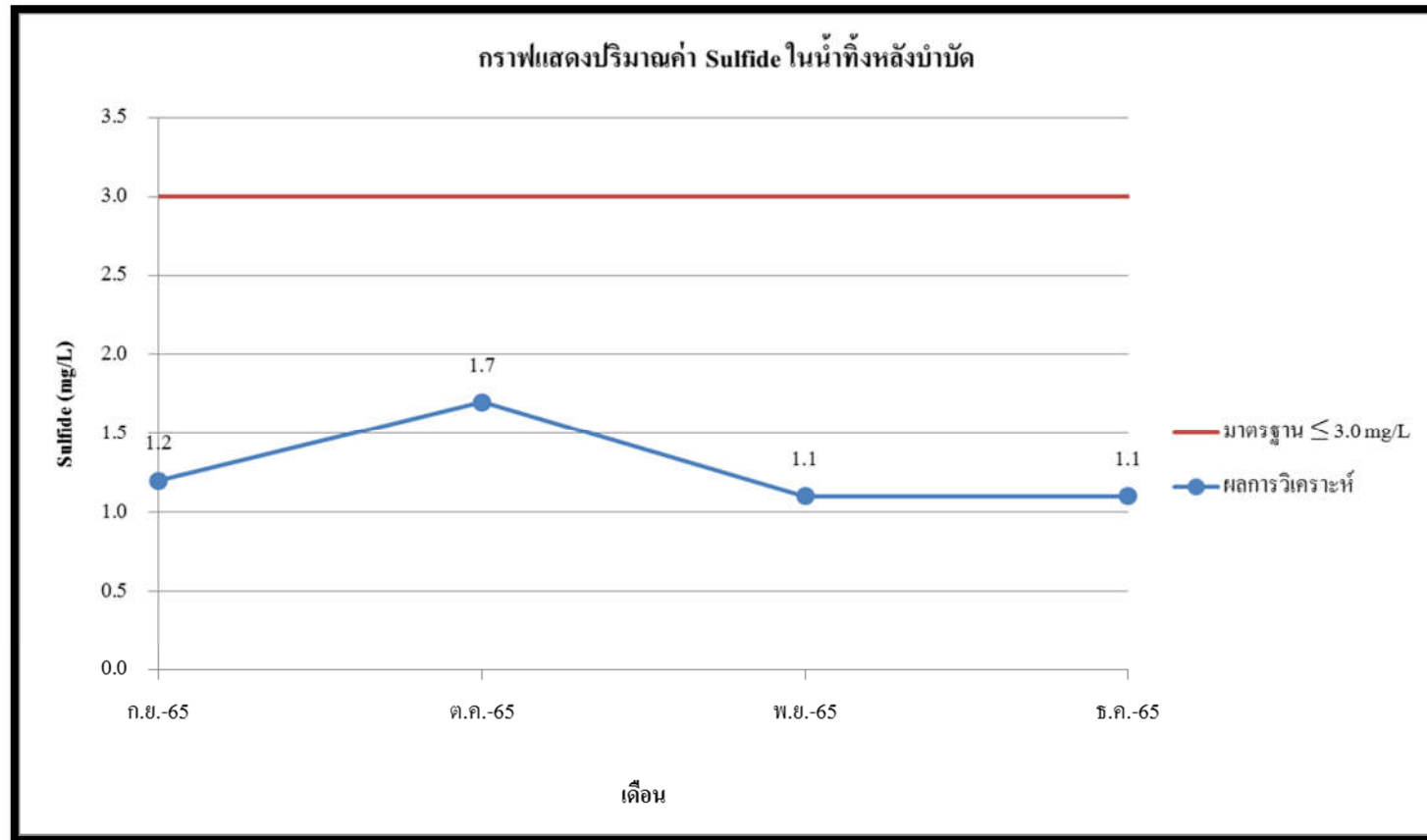
ภาพที่ 4-4 กราฟแสดงค่าที่เคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



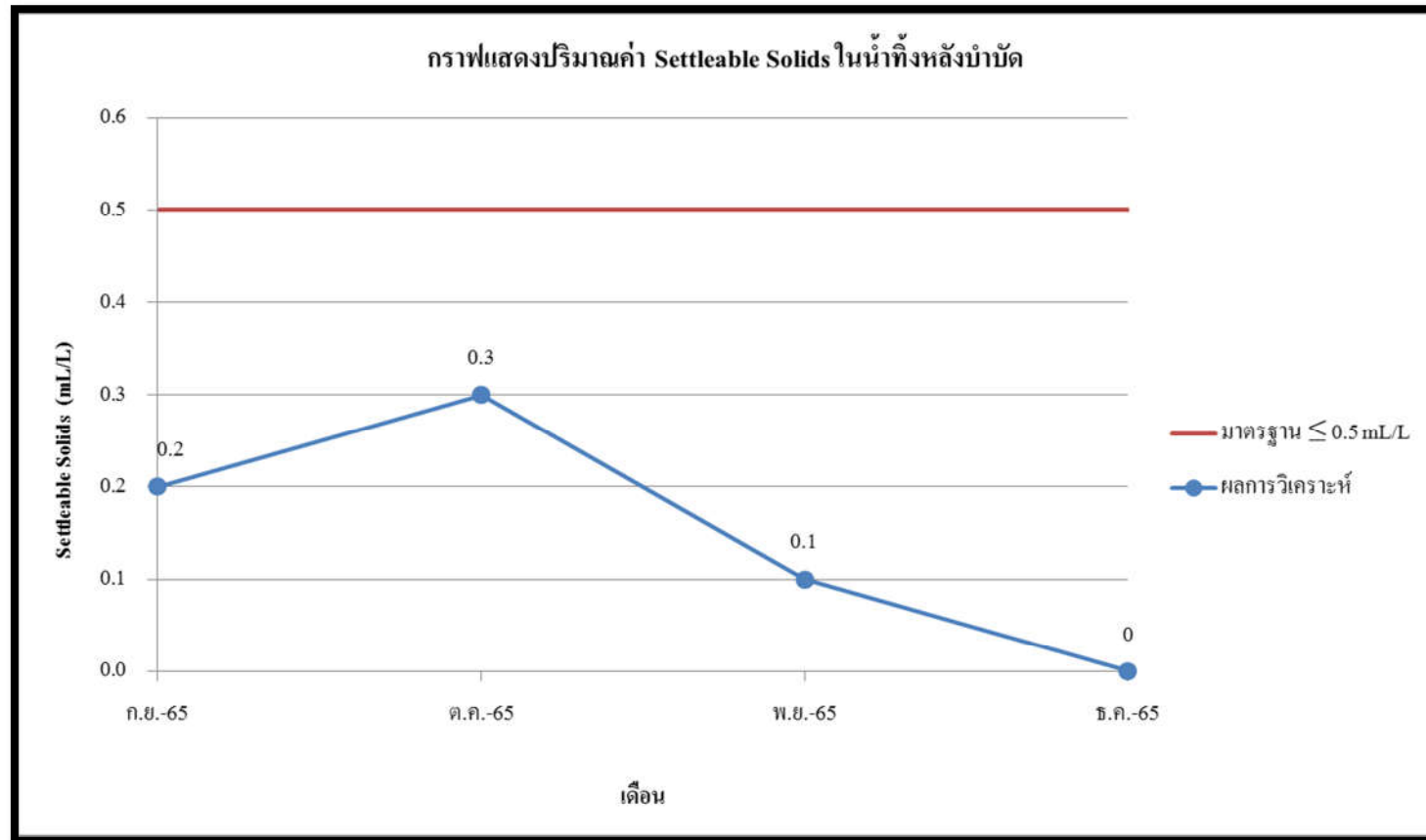
ภาพที่ 4-5 กราฟแสดงค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



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



ภาพที่ 4-7 กราฟแสดงค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-8 กราฟแสดงค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด