

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการบ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาวมาลัยวนา เอสเตท วิลล่า ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทางโครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งหลังบำบัดน้ำใช้ และน้ำดิบ ทุก 6 เดือน/ครั้ง ซึ่งผลการวิเคราะห์สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

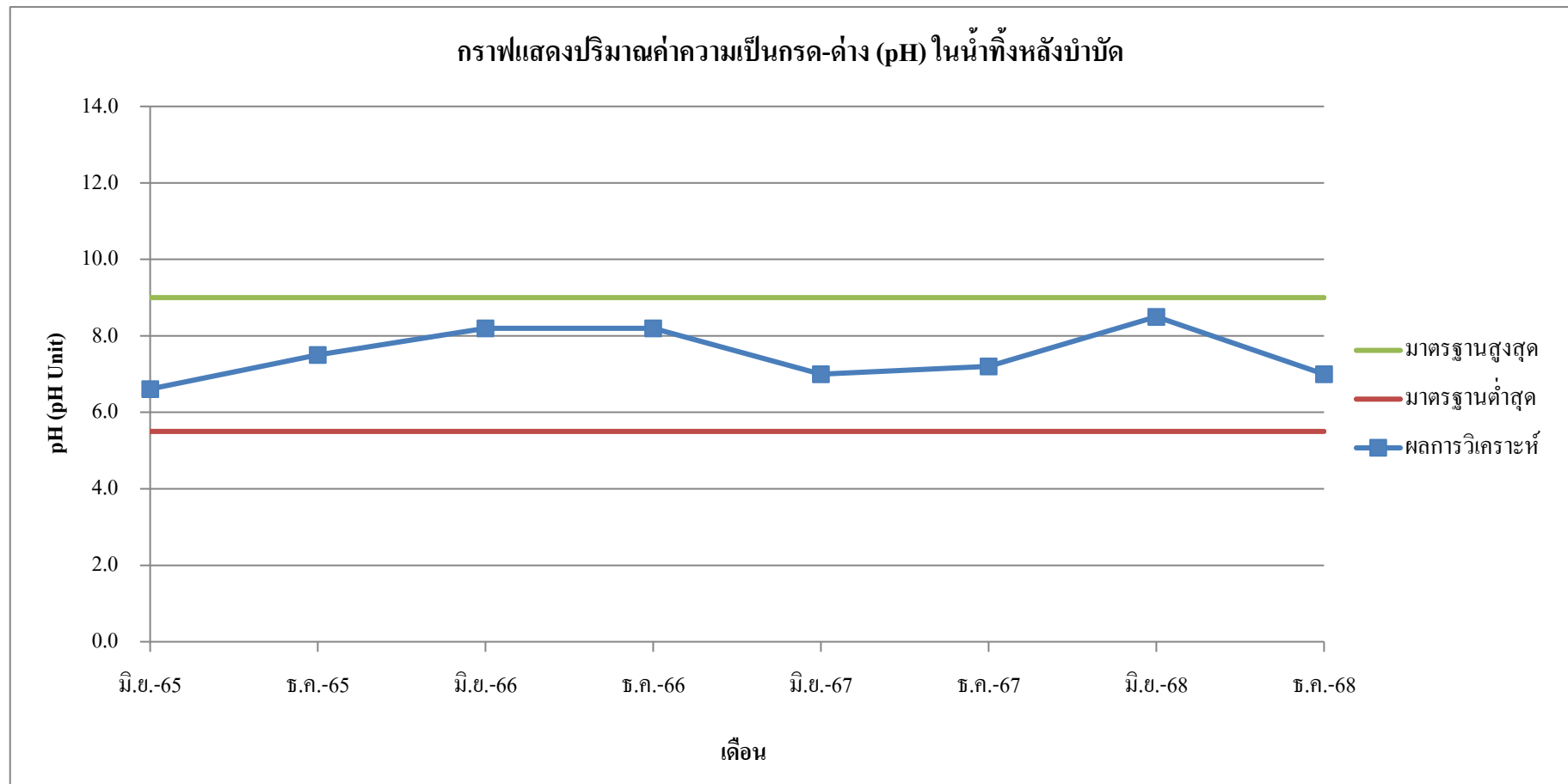
4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluents)

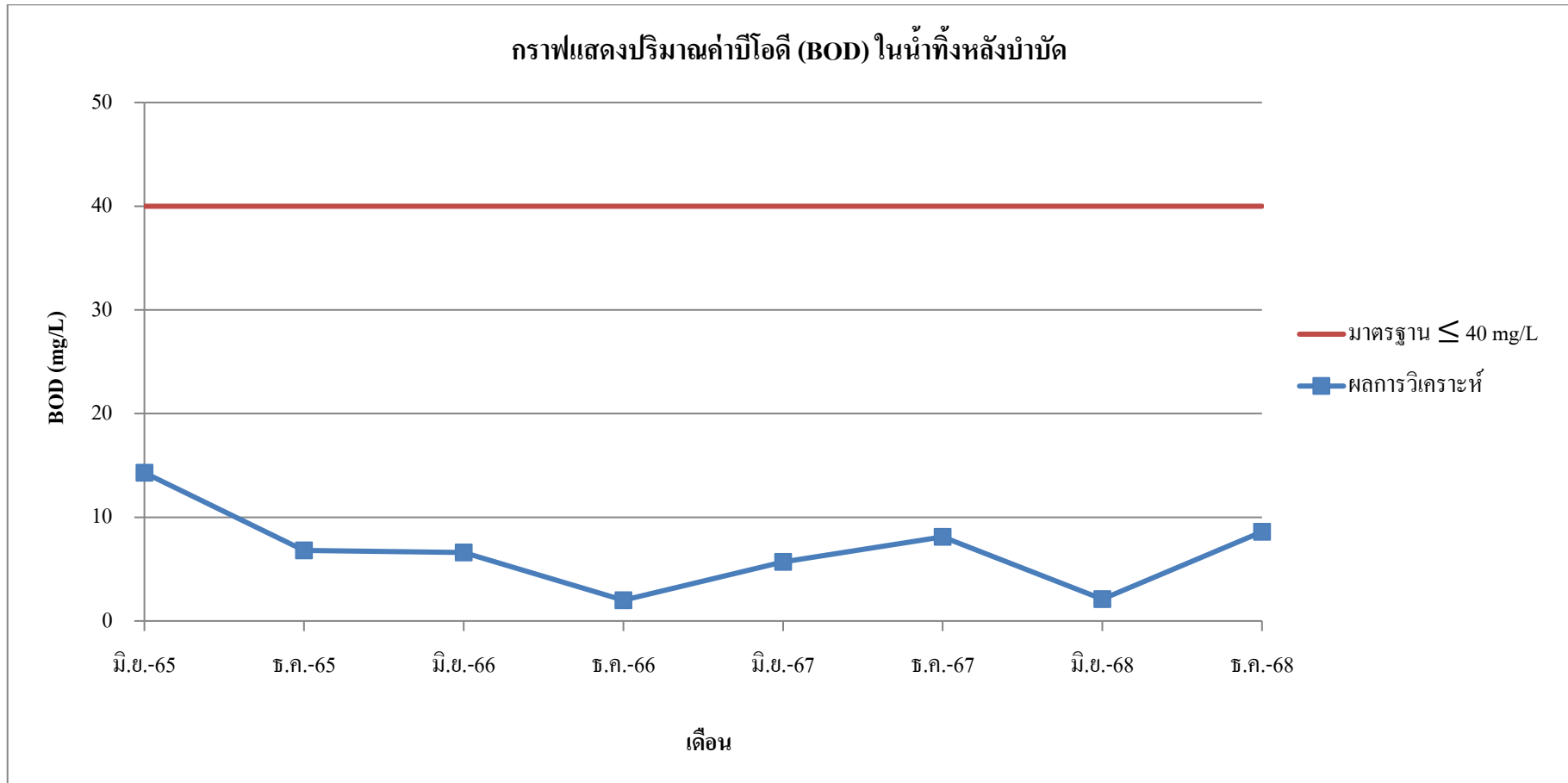
วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด									
	pH	BOD	Suspended Solids	TKN	Oil & Grease	TDS	Settleable Solids	Sulfide	Ammonia-Nitrogen	Organic-Nitrogen
09/06/2565	6.61	14.3	17.3	7.8	3.0	1118**	ND	0.6	6.3	1.5
15/12/2565	7.5	6.8	4.9	4.6	0.6	124	ND	1.0	3.0	2.5
28/06/2566	8.2	6.6	20.9	3.7	0.1	213	ND	1.2	2.9	0.8
11/12/2566	8.2	2.0	4.0	2.4	ND	973**	ND	0.4	1.9	0.5
21/06/2567	7.0	5.7	56.0**	23.1	7.6	462	ND	0.3	18.8	4.3
17/12/2567	7.2	8.1	10.5	14.7	0.4	212	ND	0.1	10.6	4.1
18/06/2568	8.5	2.1	3.5	0.8	ND	177	ND	0.3	0.4	0.5
15/12/2568	7.0	8.6	19.2	5.5	2.8	251	ND	0.8	4.3	1.3
ค่ามาตรฐาน	5.5 -9.0	≤40.0	≤50.0	≤40.0	≤20.0	≤1300	-	≤1.0	-	-

หมายเหตุ

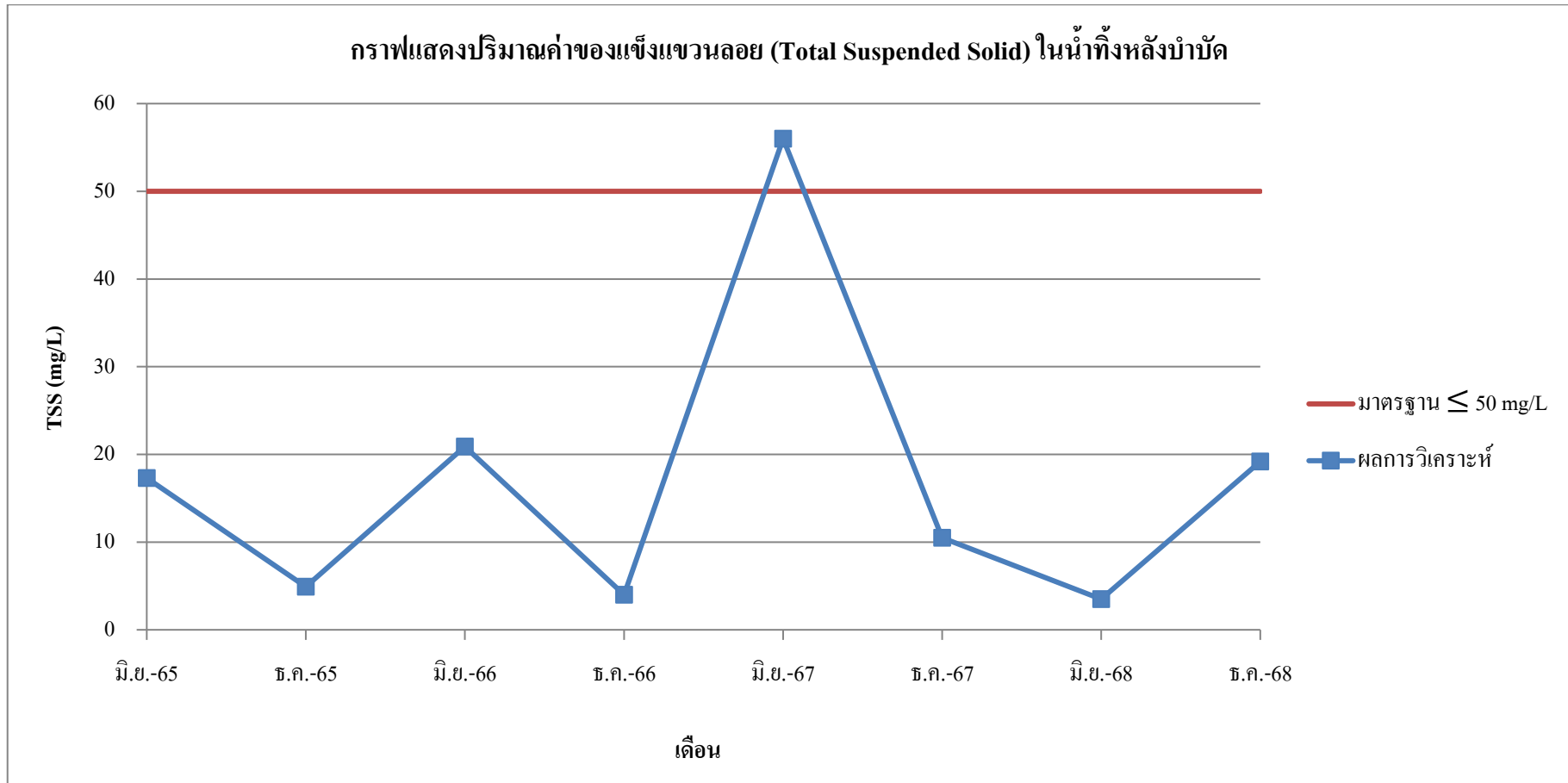
- (1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023
 - (2) มาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ค) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (เริ่มใช้วันที่ 1 กันยายน 2567 เป็นต้นมา)
 - (3) ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ
 - (4) ** พารามิเตอร์ที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน
 - (5) ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า
- ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด



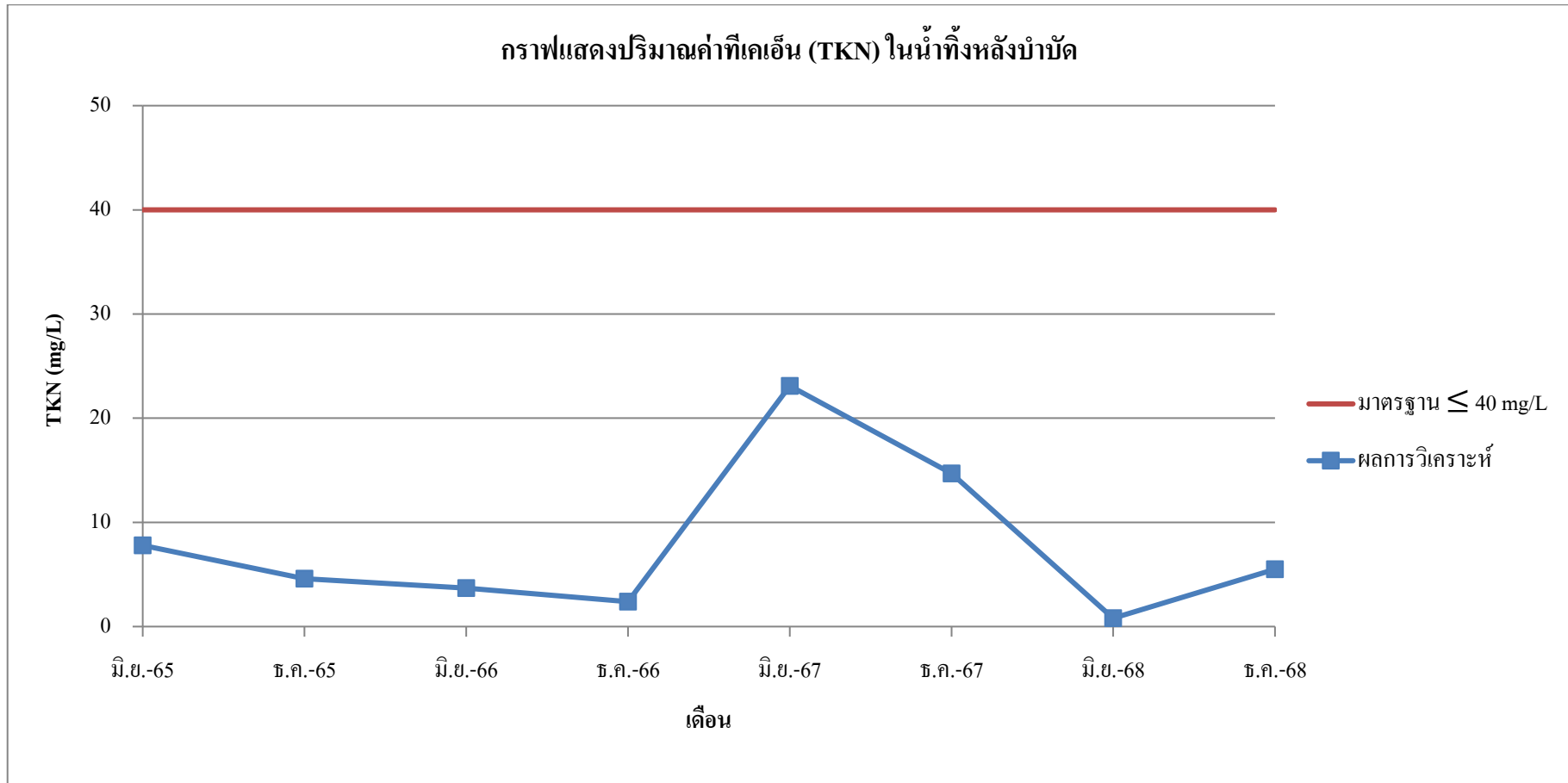
ภาพที่ 4-1 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-2 กราฟแสดงปริมาณบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



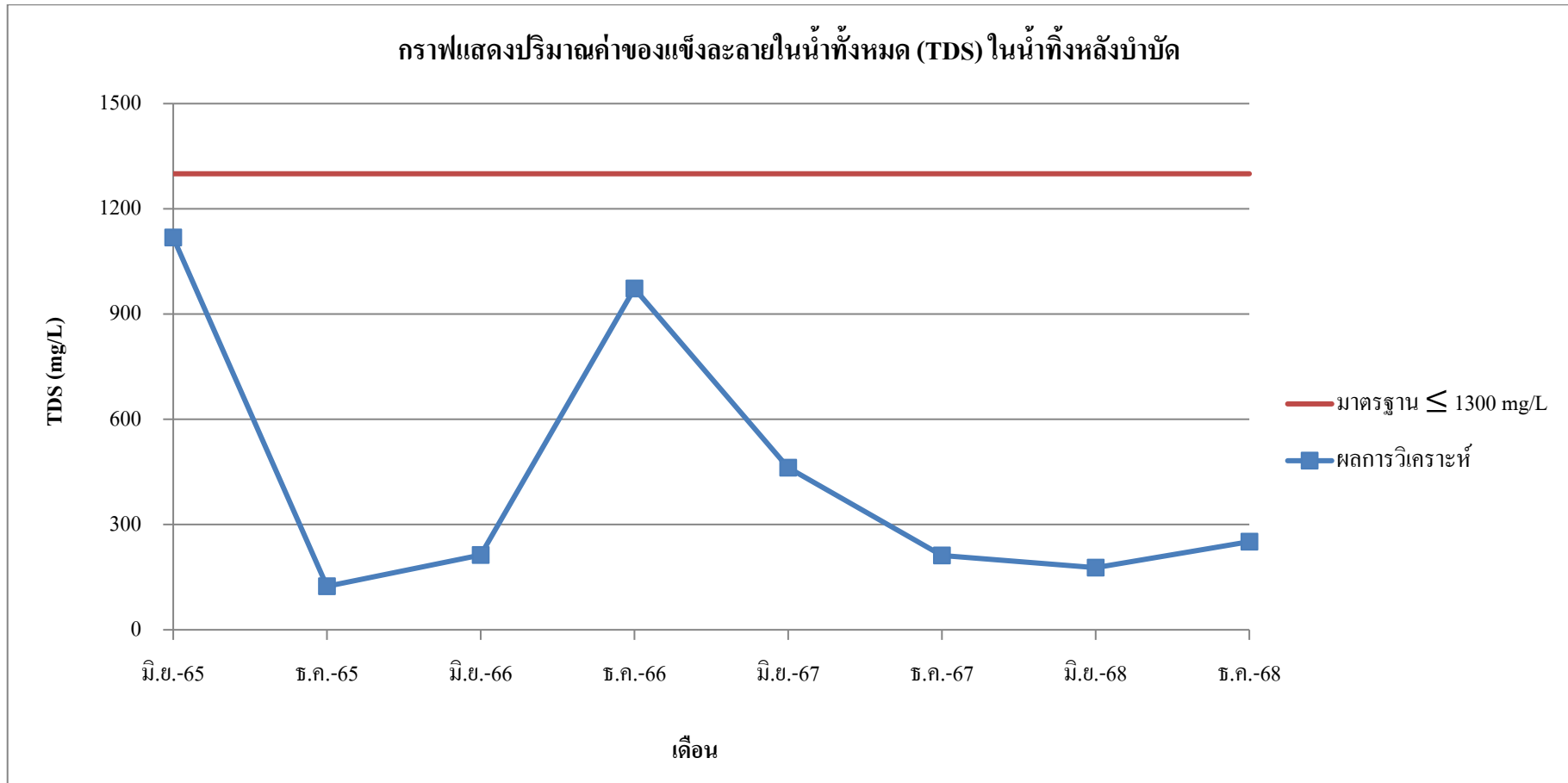
ภาพที่ 4-3 กราฟแสดงค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



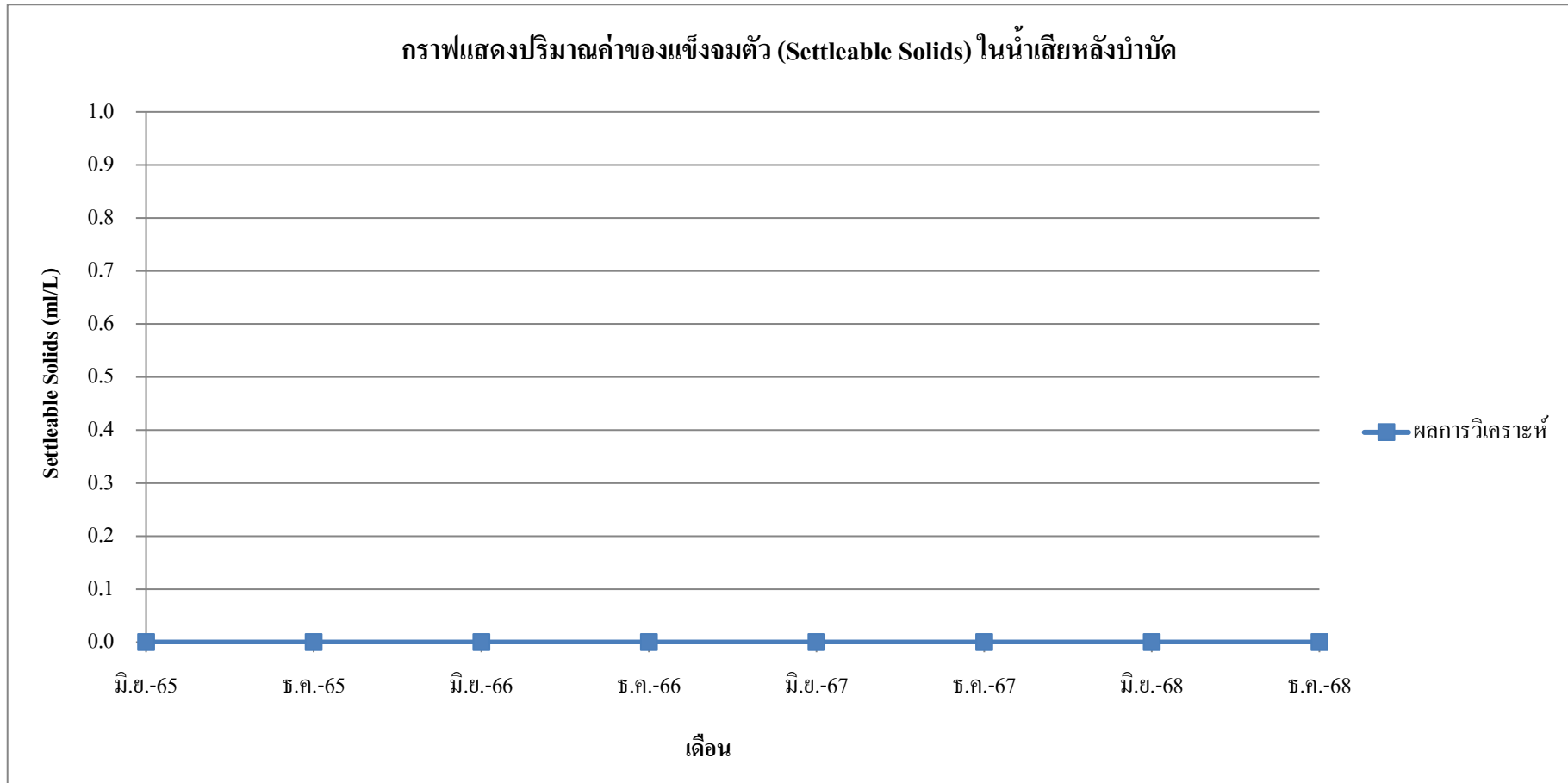
ภาพที่ 4-4 กราฟแสดงค่าทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



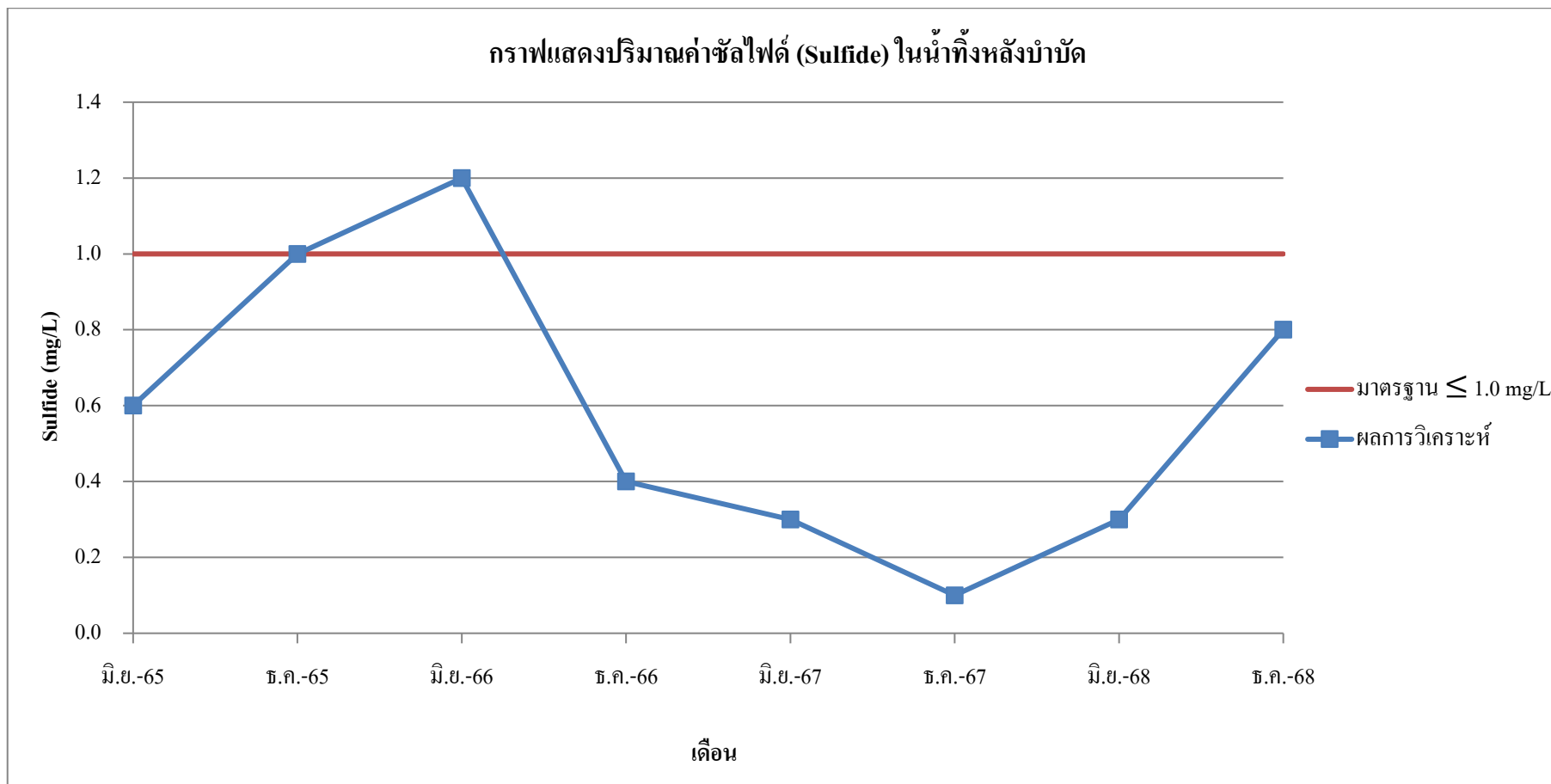
ภาพที่ 4-5 กราฟแสดงค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



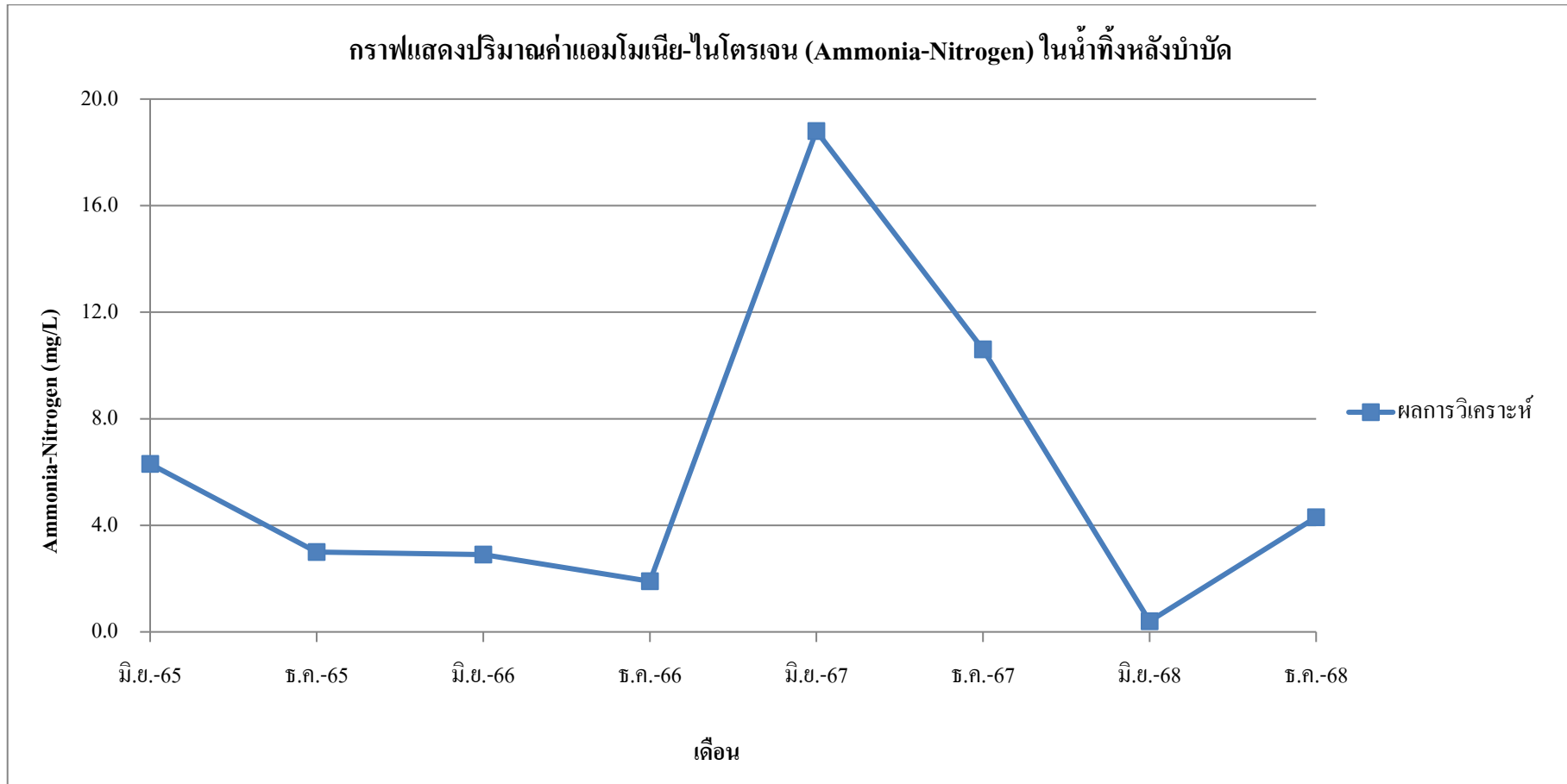
ภาพที่ 4-6 กราฟแสดงค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



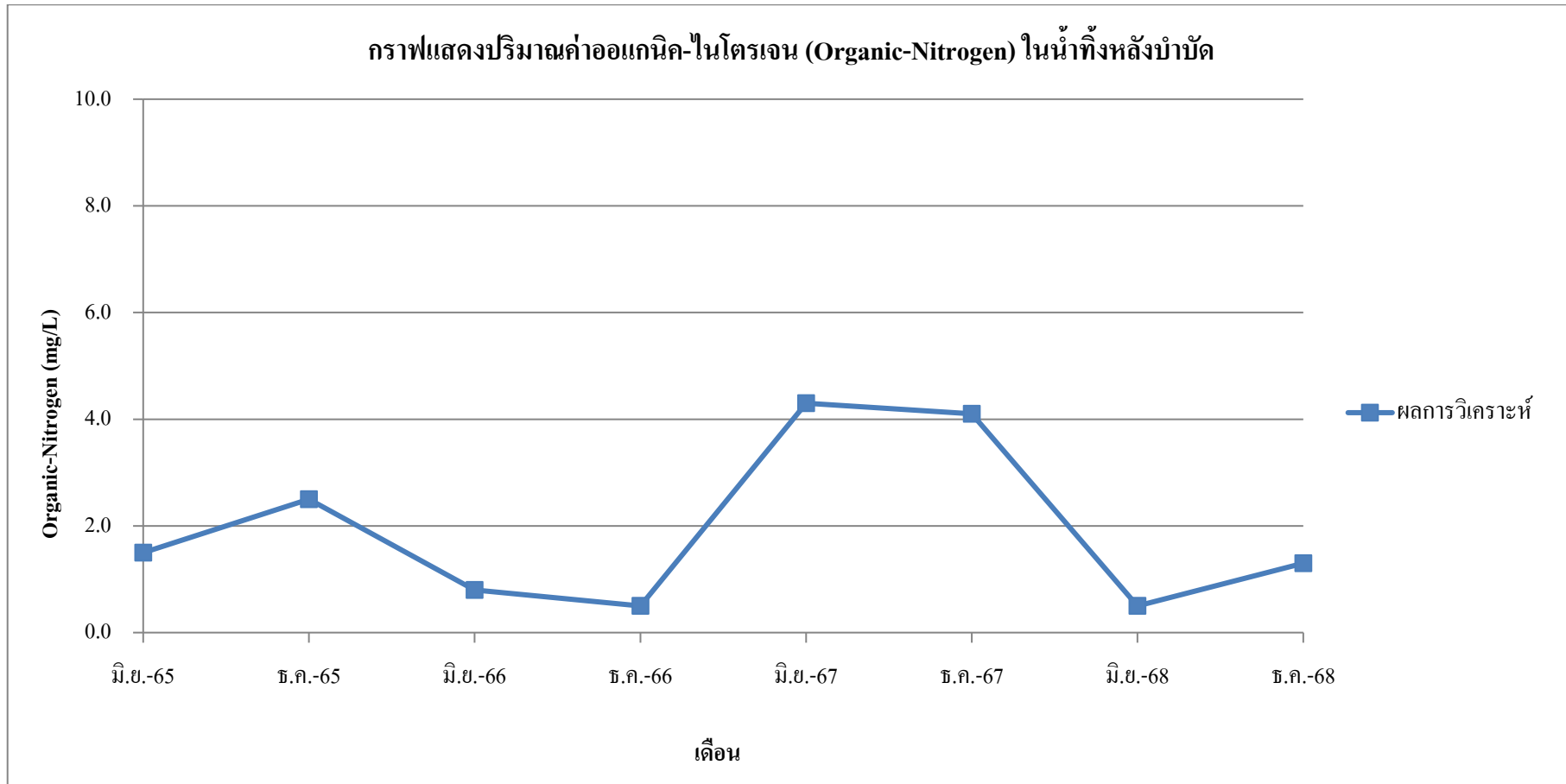
ภาพที่ 4-7 กราฟแสดงค่าของแข็งจมตัว (Settleable Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-8 กราฟแสดงค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-9 กราฟแสดงค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-10 กราฟแสดงค่าออกแกนิก-ไนโตรเจน (Organic-Nitrogen) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

4.2 ระบบน้ำใช้

ตารางที่ 4-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จุดเก็บ ตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด										
		Turbidity	pH	Non-Carbonate Hardness	Chloride	Iron	Color	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	E.coli	Standard Plate Count	Copper
ถังเก็บน้ำ	15/12/2565	0.3	7.1	39.0	30.8	ND	3.0	ND	ND	ND	<100	ND
	28/06/2566	0.3	6.6	39.0	39.4	ND	7.0	<1.8	<1.8	ND	<1.0	ND
	11/12/2566	0.3	6.3	56.0	33.8	ND	7.0	<1.8	<1.8	ND	<1.0	ND
	21/06/2567	0.6	7.1	123	68.0	ND	2.0	<1.8	<1.8	ND	ND	0.1
	17/12/2567	0.5	6.7	17.0	28.7	ND	ND	<1.8	<1.8	ND	ND	ND
	18/06/2568	0.5	7.4	2.0	12.0	ND	ND	<1.8	<1.8	ND	ND	ND
	15/12/2568	0.4	6.7	24.0	23.9	0.02	ND	<1.8	<1.8	ND	ND	ND
ค่ามาตรฐาน		≤4.0	6.5-8.5	-	≤250	≤0.3	≤15.0	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	≤2.0

จุดเก็บ ตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด											
		Manganese	Zinc	Lead	Cadmium	Arsenic	Mercury	Selenium	Fluoride	Nitrate	Cyanide	Sulfate	Total Solids
ถังเก็บน้ำ	15/12/2565	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	2.7	ND	28.0	120
	28/06/2566	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.1	ND	23.0	134
	11/12/2566	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	ND	0.5	138
	21/06/2567	ND	ND	0.0002	0.0001	ND	ND	ND	0.4	ND	ND	24.0	204
	17/12/2567	0.015	ND	0.0060	0.0002	ND	ND	ND	14.0	ND	ND	22.0	68.0
	18/06/2568	0.02	ND	0.0020	ND	ND	ND	ND	0.2	8.4	ND	18.0	68.0
	15/12/2568	0.003	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	16.1	ND	19.0	130
ค่ามาตรฐาน		≤0.03	≤3.0	≤0.01	≤0.003	≤0.01	≤0.001	≤0.01	≤0.7	≤50.0	≤0.07	≤250	-

หมายเหตุ

- (1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023
- (2) มาตรฐาน : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ปี พ.ศ. 2567
- (3) $\leq$ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ
- (4) <1.0 และ <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบตามวิธีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- (5) ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า
- (6) ** พารามิเตอร์ที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 4-3 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ

จุดเก็บ ตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด											
		Turbidity	pH	Hardness	TDS	Chloride	Iron	Color	Manganese	Sulfate	Nitrate	Fluoride	Non-Carbonate Hardness
ถังเก็บน้ำ	09/06/2565	0.2	6.38**	48.0	100	23.1	ND	3.0	0.3**	16.0	2.8	ND	13.0
	15/12/2565	0.4	6.9	100	98.0	20.6	ND	4.0	ND	26.0	5.2	ND	2.0
	28/06/2566	0.4	6.6	100	100	34.5	ND	ND	ND	21.0	3.6	0.4	67.0
	11/12/2566	0.5	6.2**	92.0	127	28.9	ND	ND	ND	0.6	3.2	0.4	46.0
	21/06/2567	1.8	7.3	100	98.2	51.0	0.1	4.0	ND	23.0	ND	0.2	94.0
	17/12/2567	1.0	6.8	44.0	92.6	16.8	0.1	7.0	0.012	25.0	ND	12.0**	10.0
	18/06/2568	0.9	7.5	20.0	67.3	9.6	0.1	ND	0.026	19.0	1.7	0.2	1.0
	15/12/2568	0.9	6.7	96.0	138	28.7	0.02	ND	0.047	27.0	20.1	0.6	35.0
ค่ามาตรฐาน		≤4.0	6.5-8.5	≤300	≤600	≤250	≤0.3	≤15.0	≤0.08	≤250	≤50.0	≤0.7	-

หมายเหตุ

- (1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023
- (2) มาตรฐาน : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ปี พ.ศ. 2567
- (3) ** พารามิเตอร์ที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน
- (4) ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด