

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อนันตรา ไม้ขาว ภูเก็ต วิลล่าส์ 2 (เฟส 1 และเฟส 2) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ซึ่งทางโครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทั้งหลังบำบัดจุด Effluent, Recycle เป็นประจำทุกเดือน และมีการตรวจคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ น้ำใช้ น้ำแข็ง เป็นประจำทุกเดือน และมีการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* เป็นประจำทุก 3 เดือน/ครั้ง ล่าสุดในเดือนมีนาคมและมิถุนายน 2569 และมีการตรวจน้ำทิ้งหลังบำบัด จุด Building L1, L2, L3, L4, M ล่าสุดในเดือนมิถุนายน 2569 ซึ่งผลการวิเคราะห์สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

4.1.1 คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent)

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent)

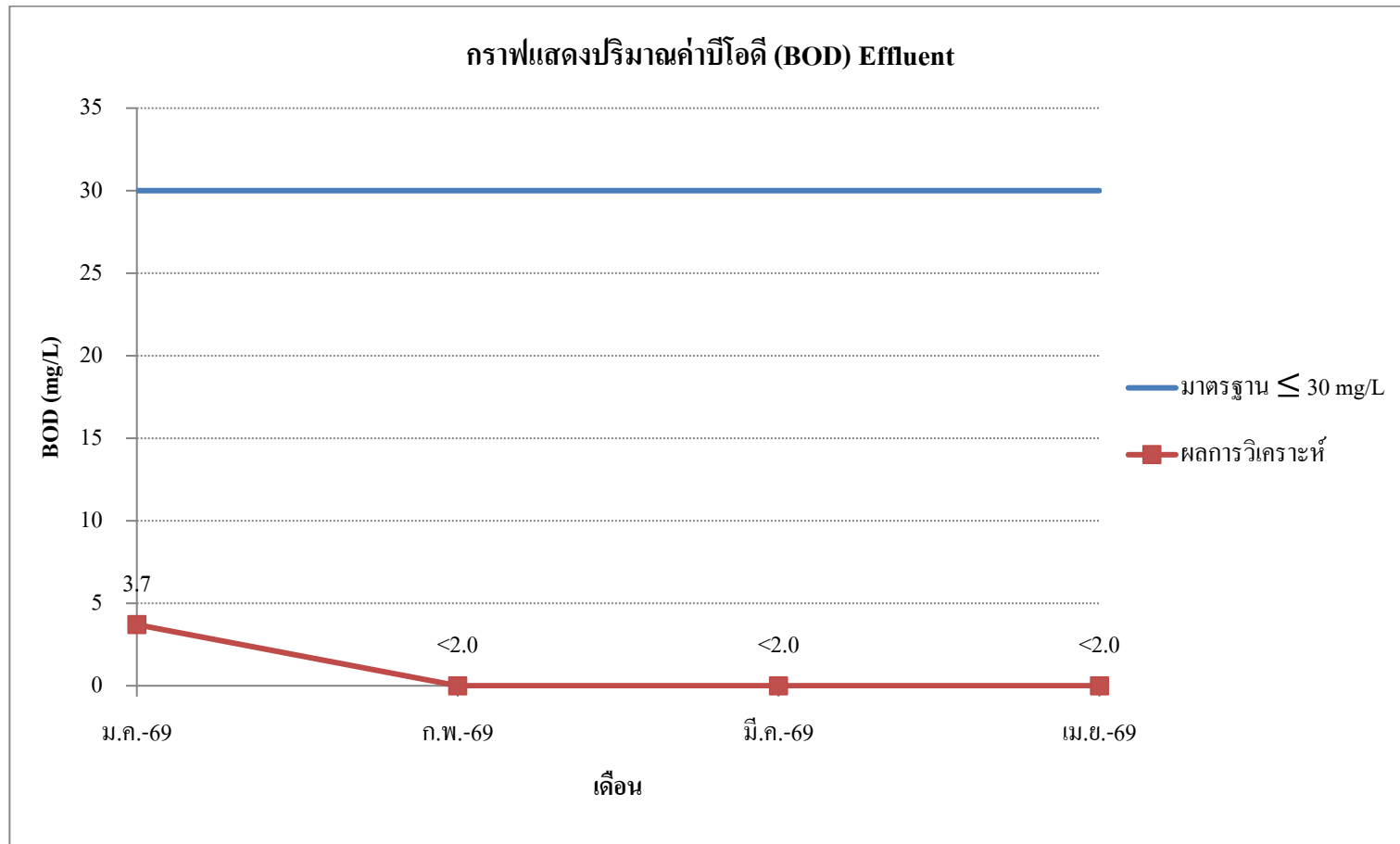
วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด								
	BOD	Oil & Grease	pH	Settleable Solids	Sulfide	Total Dissolved Solids	TKN	Total Suspended Solids	Fecal Coliform
08/01/2569	3.7	<3	6.9	<0.1	<0.5	252	<5.0	13	13000
05/02/2569	<2.0	<3	7.5	<0.1	0.6	304	<5.0	7	22.0
05/03/2569	<2.0	<3	7.6	<0.1	<0.5	356	<5.0	6	240.0
03/04/2569	<2.0	<3	7.5	<0.1	<0.5	392	<5.0	<5	790.0
มาตรฐาน	≤ 30	≤ 20	5.5-9.0	-	≤ 1.0	≤ 1000	≤ 35	≤ 40	-

หมายเหตุ

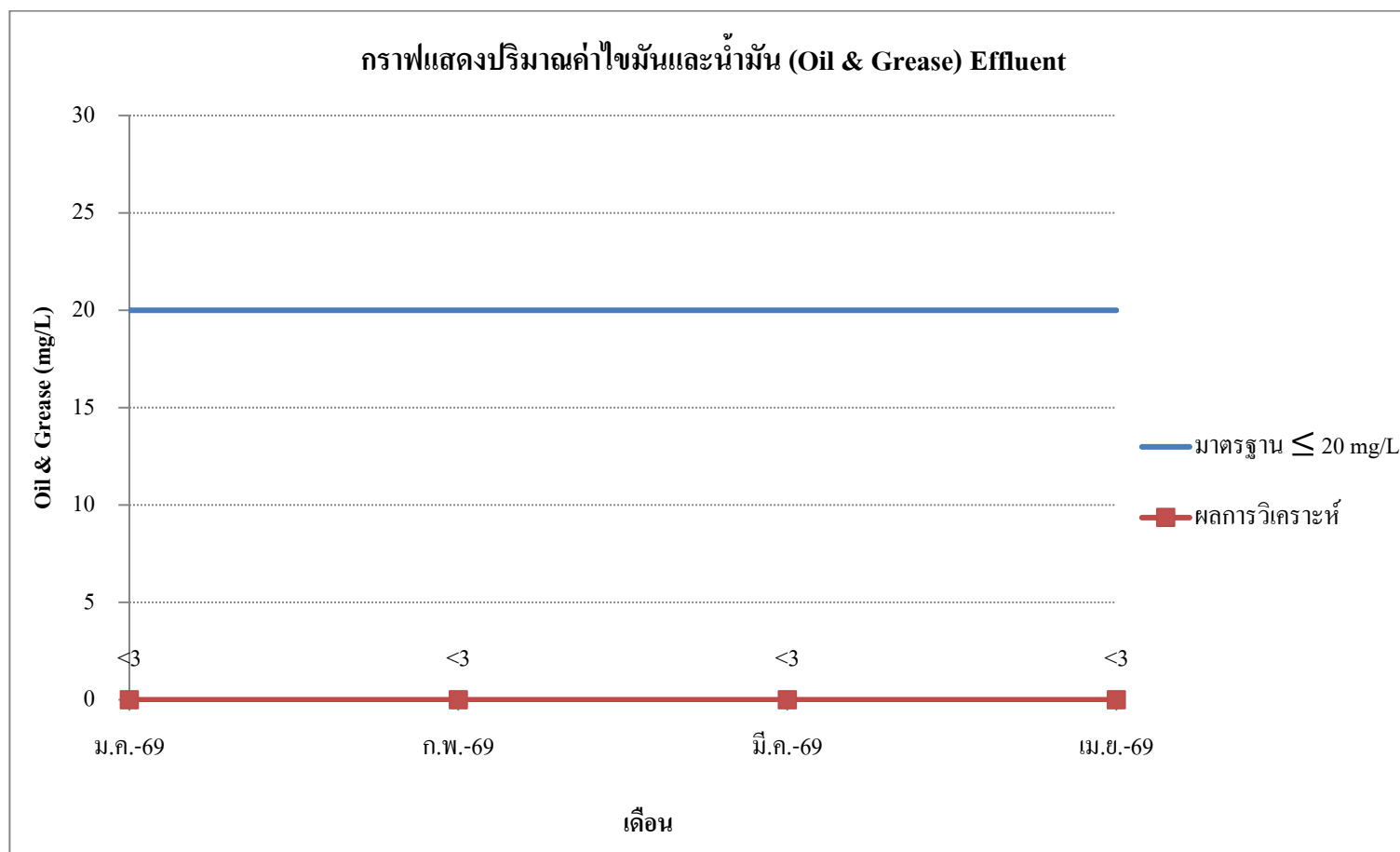
- (1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023
- (2) มาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
- ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

จากการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อนันตรา ไม้ขาว ภูเก็ต วิลล่าส์ 2 (เฟส 1 และ เฟส 2) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent) ระยะดำเนินการเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่าทางโครงการมีตรวจวิเคราะห์เดือนมกราคม-เมษายน ส่วนในเดือนพฤษภาคมและมิถุนายนทางโครงการได้มีการ Renovate โครงการจึงไม่ได้ตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent) ในเดือนดังกล่าว (จากตารางที่ 4-1) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ อยู่ในเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

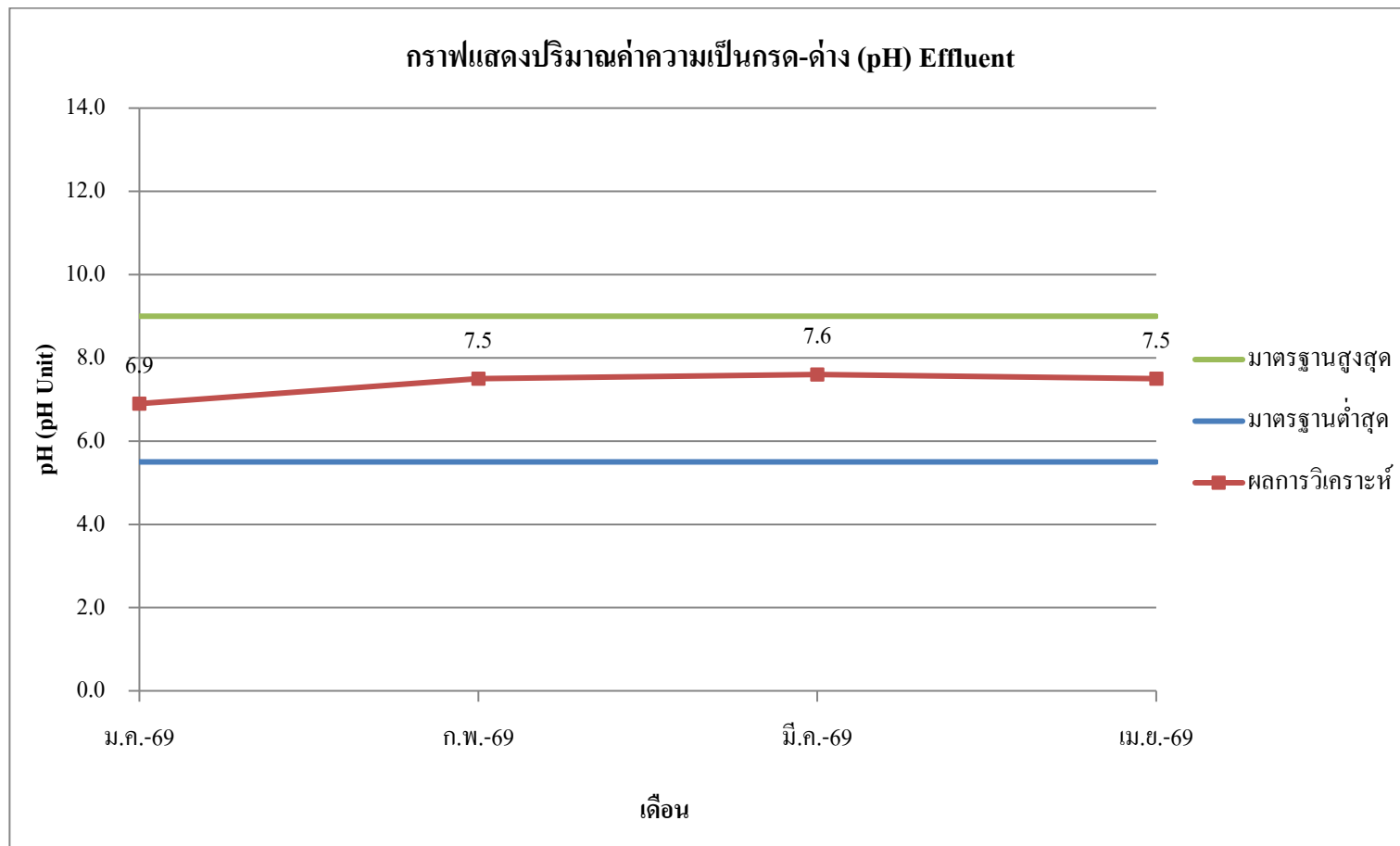
1. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand : BOD) อยู่ในช่วง <2.0-3.7 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤30 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าบีโอดีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-1)
2. ปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) มีค่า <3 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤20 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าไขมันและน้ำมันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-2)
3. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 6.9-7.4 pH Unit (มาตรฐาน 5.5-9.0 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-3)
4. ปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) <0.1 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง (ภาพที่ 4-4)
5. ปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) อยู่ในช่วง <0.5-0.6 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน <1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าซัลไฟด์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-5)
6. ปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solids: TDS) อยู่ในช่วง 252-392 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน <1000 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TDS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-6)
7. ปริมาณค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen: TKN) มีค่า <5.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน <35 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TKN อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-7)
8. ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids: TSS) อยู่ในช่วง <5-13 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤40 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TSS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-8)



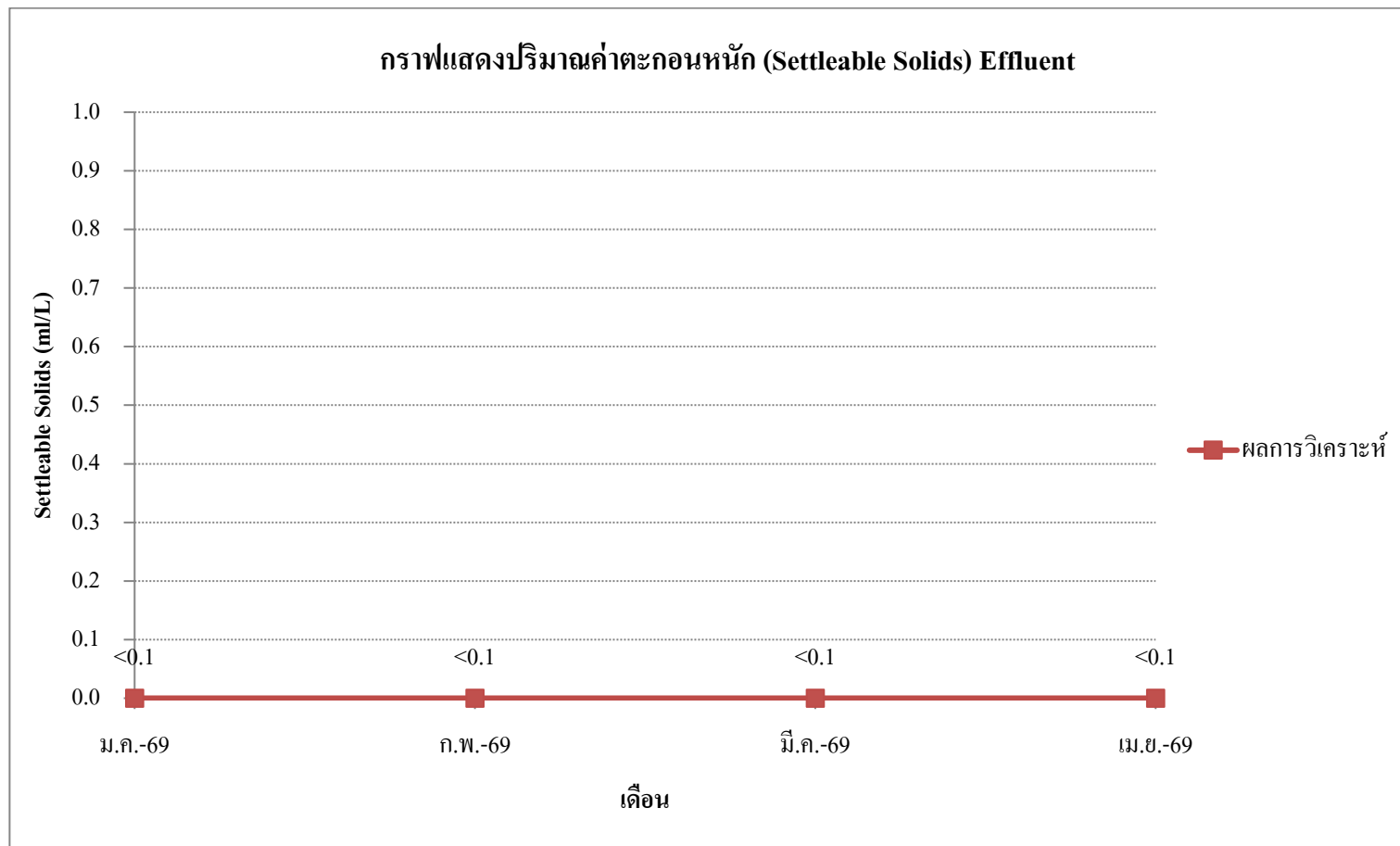
ภาพที่ 4-1 แสดงกราฟปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด Effluent



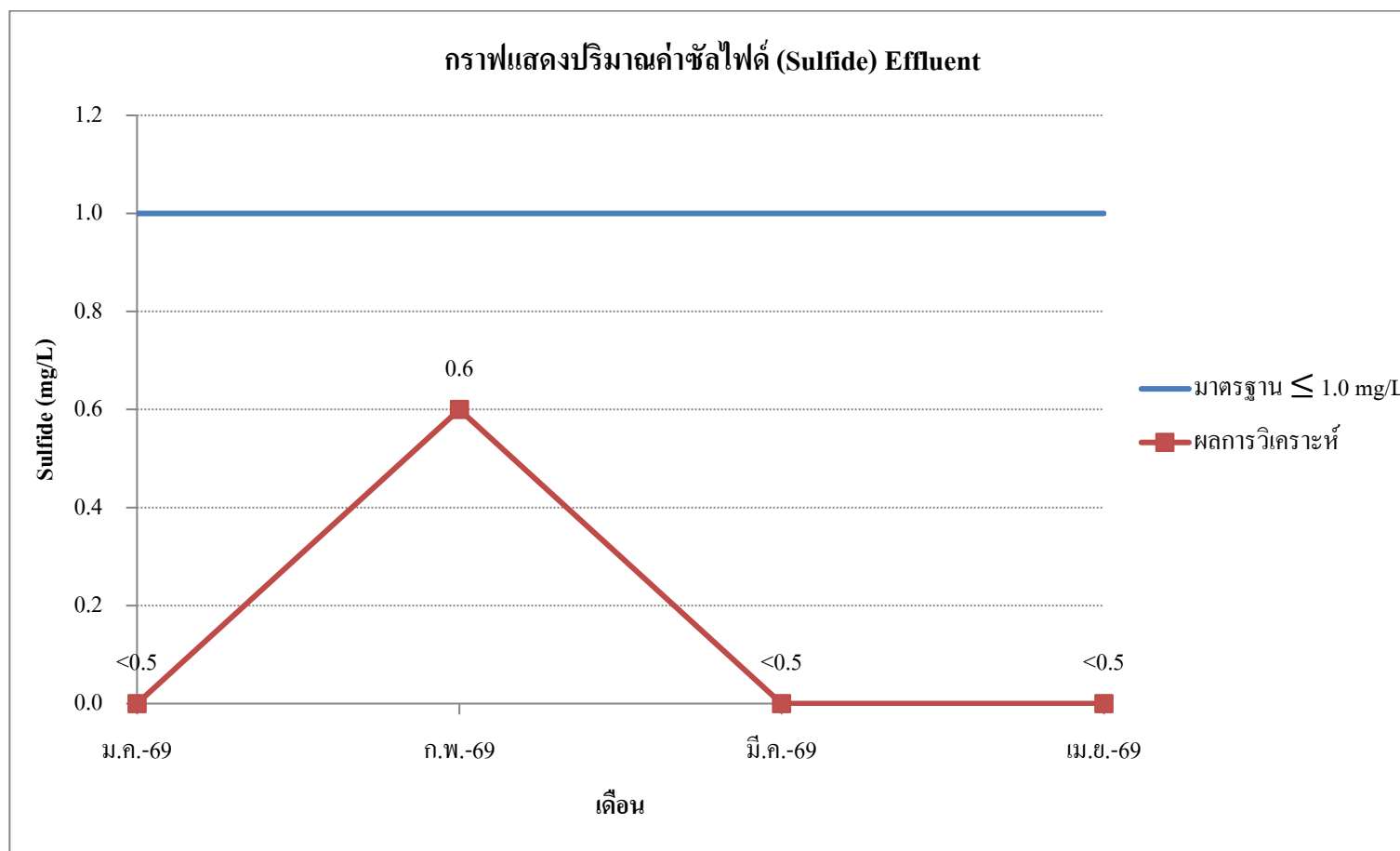
ภาพที่ 4-2 แสดงกราฟปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด Effluent



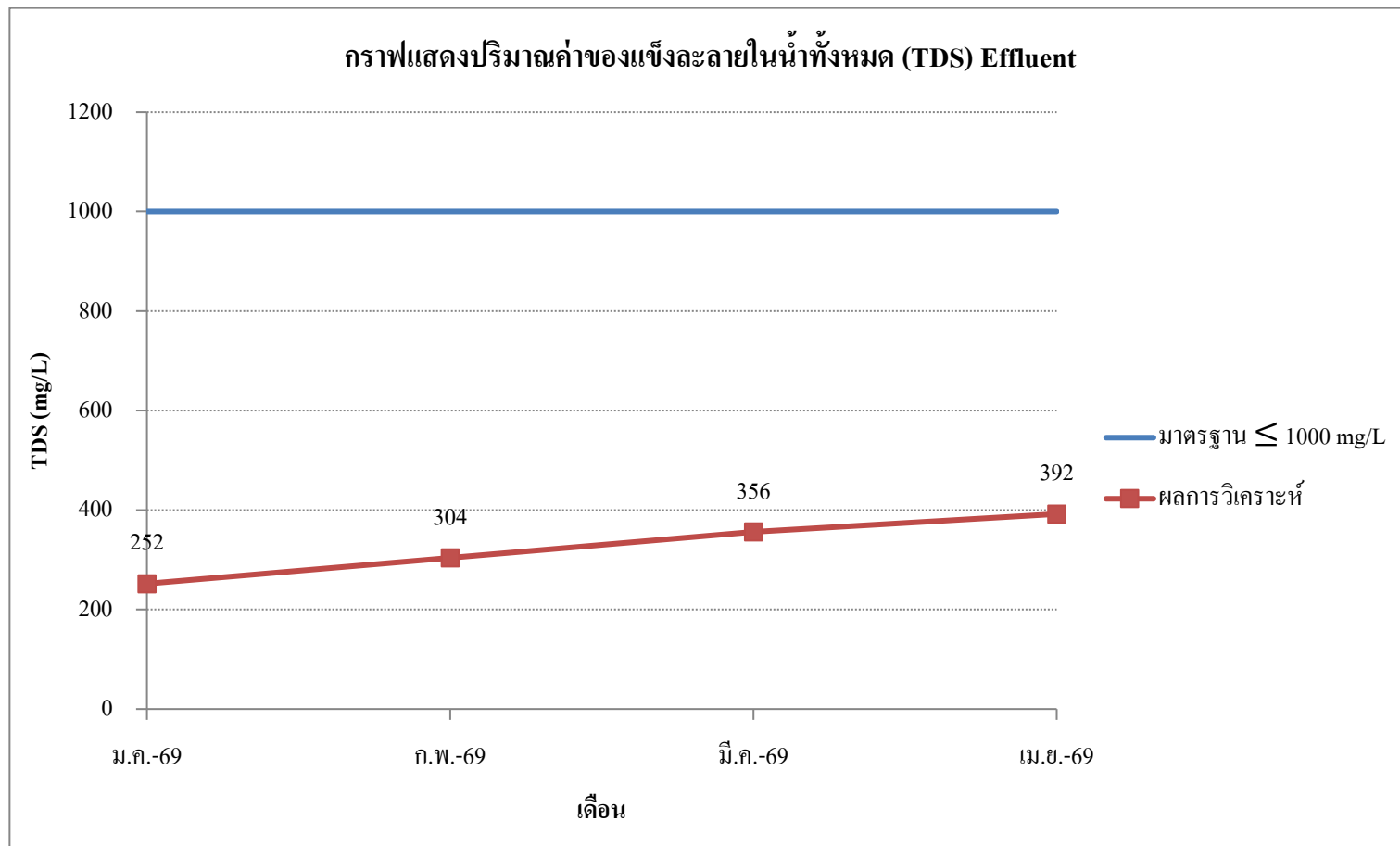
ภาพที่ 4-3 แสดงกราฟปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด Effluent



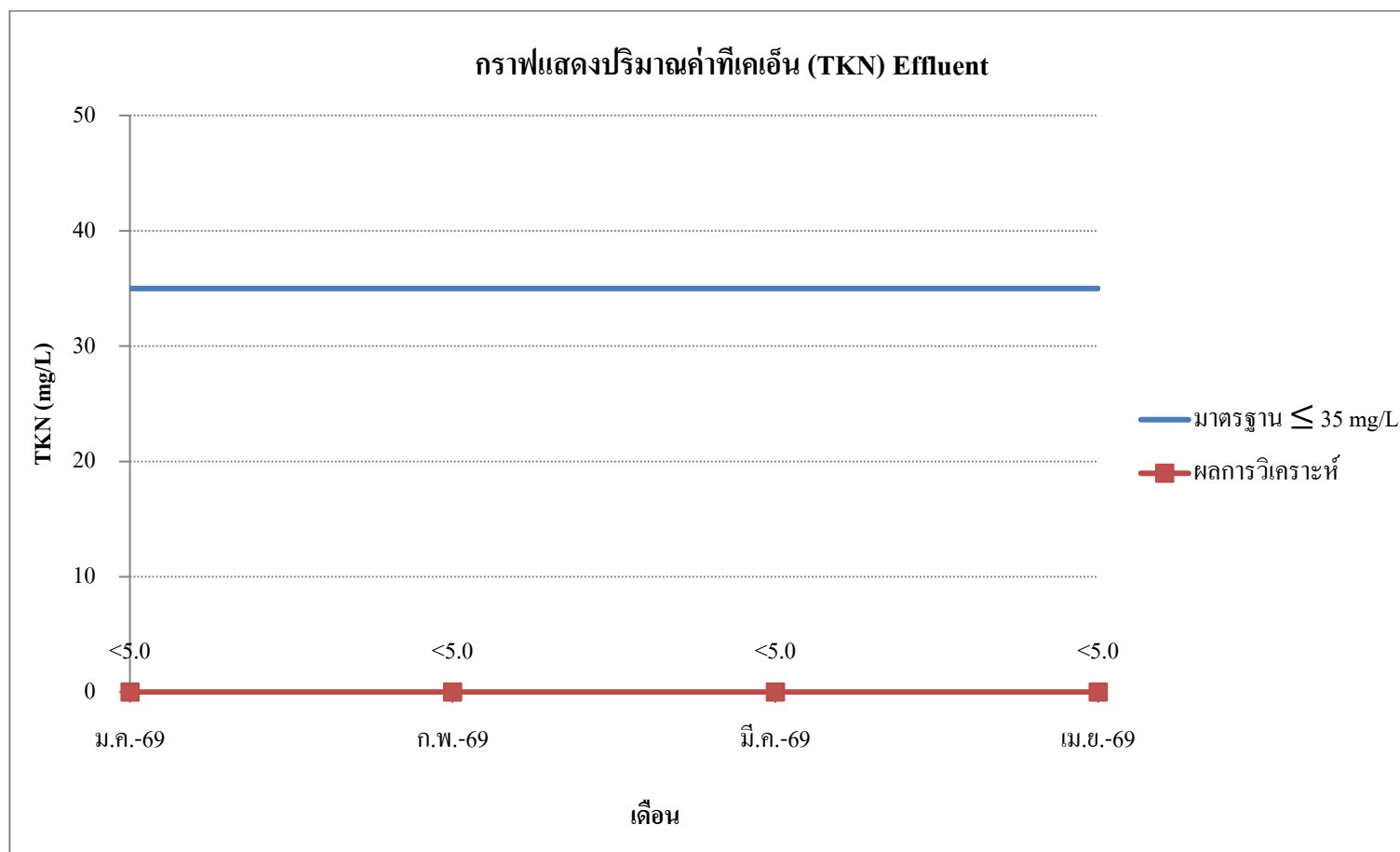
ภาพที่ 4-4 แสดงกราฟปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด Effluent



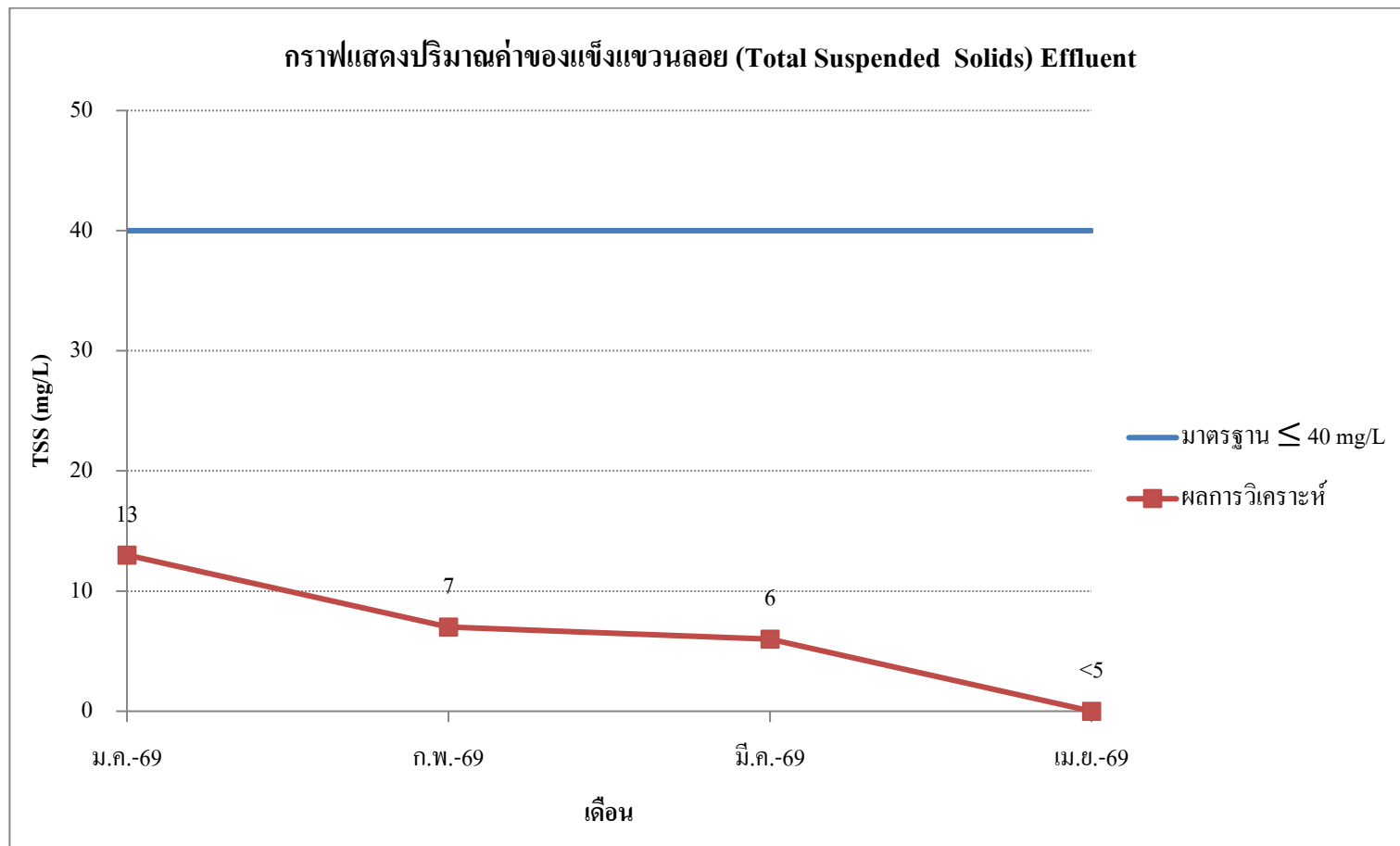
ภาพที่ 4-5 แสดงกราฟปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด Effluent



ภาพที่ 4-6 แสดงกราฟปริมาณค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด Effluent



ภาพที่ 4-7 แสดงกราฟปริมาณค่าทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด Effluent



ภาพที่ 4-8 แสดงกราฟปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด Effluent

4.1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด Recycle Tank (Retention Tank)

ตารางที่ 4-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด Recycle Tank (Retention Tank)

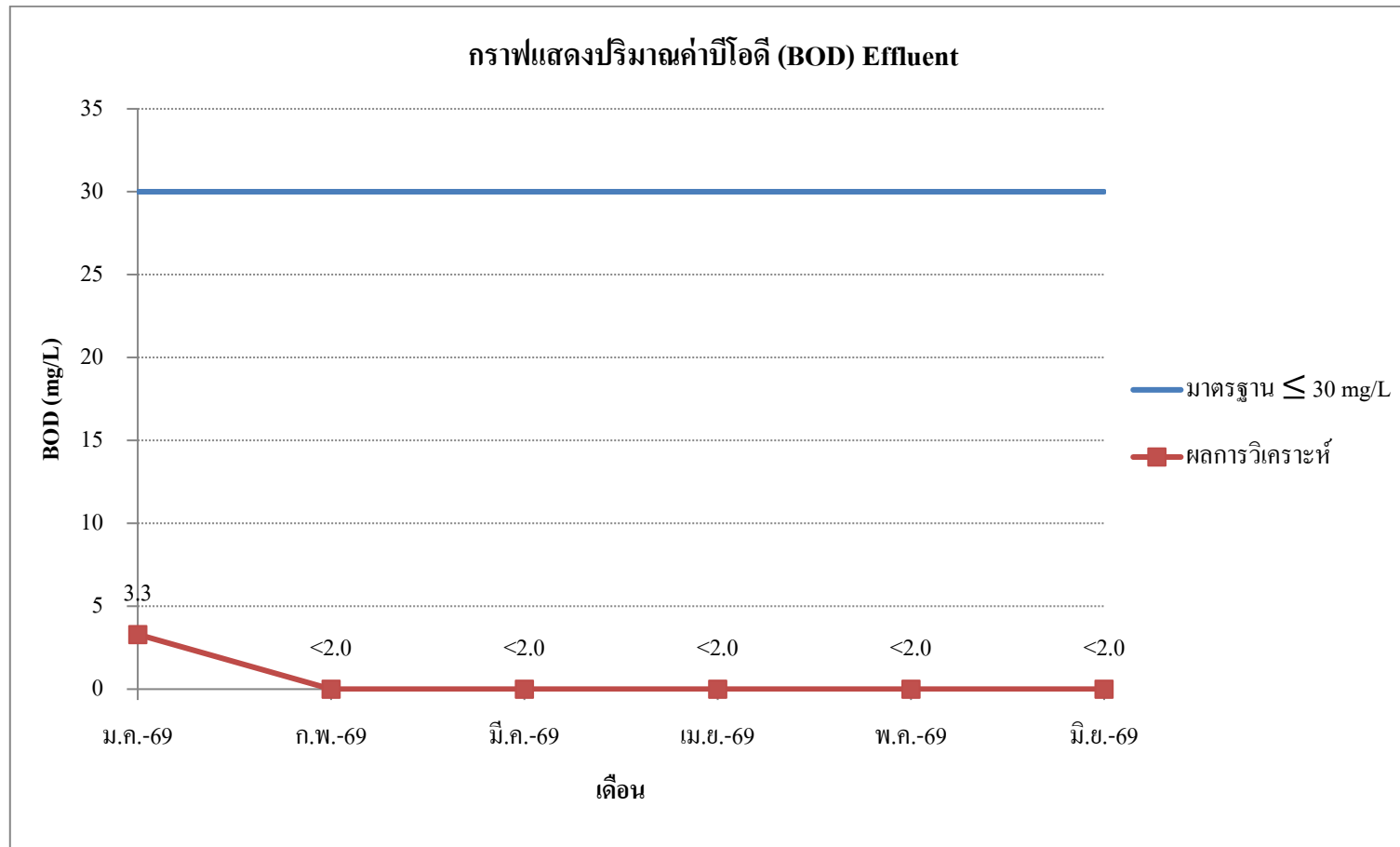
วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด								
	BOD	Oil & Grease	pH	Settleable Solids	Sulfide	Total Dissolved Solids	TKN	Total Suspended Solids	Fecal Coliform
08/01/2569	3.3	<3	7.3	<0.1	0.8	364	16.0	6	22000
05/02/2569	<2.0	<3	8.1	<0.1	0.6	424	9.2	9	46000
05/03/2569	<2.0	<3	7.8	<0.1	<0.5	408	15.8	10	4600
03/04/2569	<2.0	<3	7.5	<0.1	<0.5	484	12.7	11	33000
13/05/2569	<2.0	<3	8.4	<0.1	<0.5	644	36.9**	<5	170000
05/06/2569	<2.0	<3	8.1	<0.1	0.6	450	<5.0	5	13000
มาตรฐาน	≤ 30	≤ 20	5.5-9.0	-	≤ 1.0	≤ 1000	≤ 35	≤ 40	-

หมายเหตุ

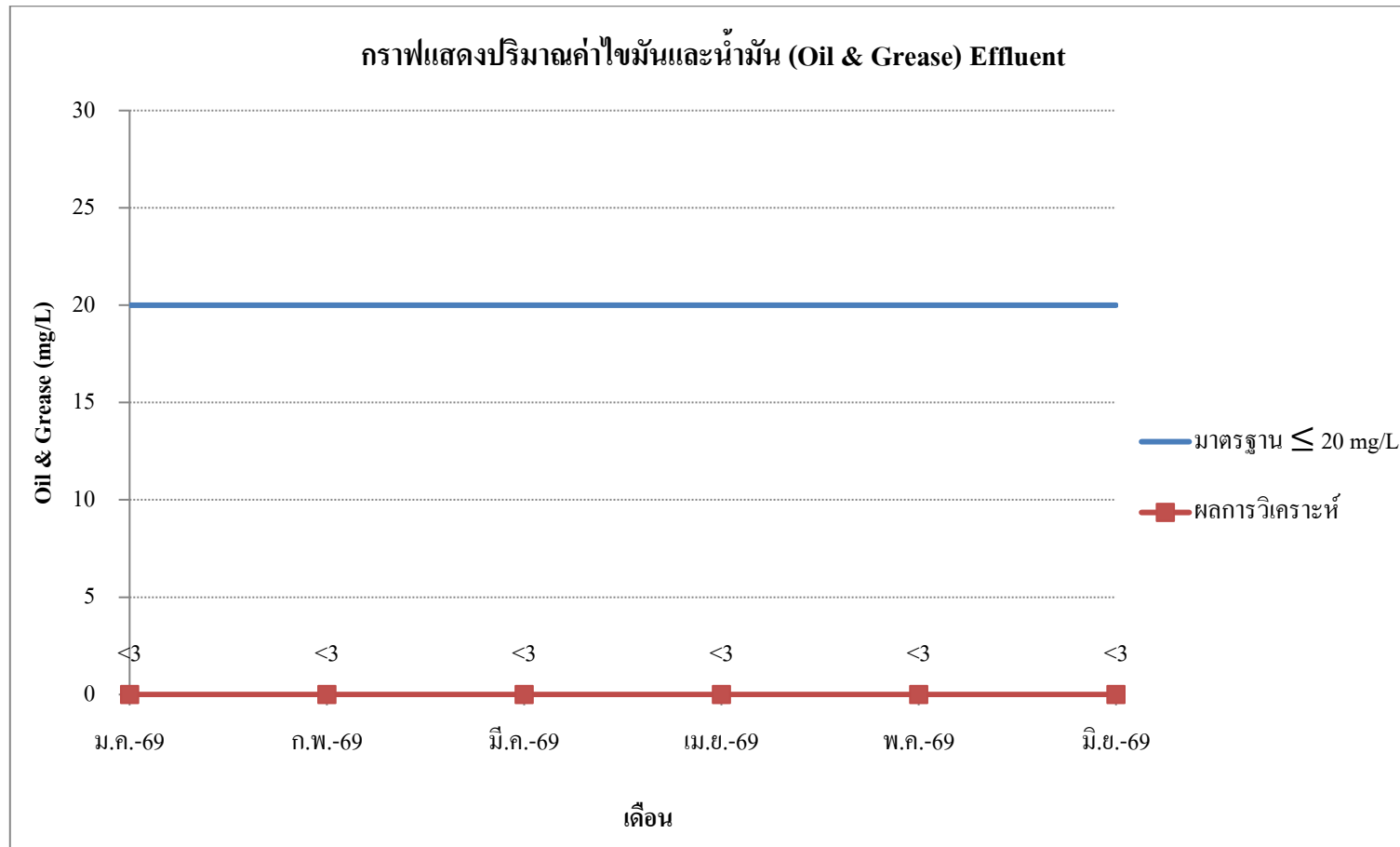
- (1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023
- (2) มาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
- (3) ** หมายถึง ค่าที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด
ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด Recycle Tank (Retention Tank) ของโครงการ โรงแรม อนันตรา ไม้ขาว ภูเก็ต วิลล่าส์ 2 (เฟส 1 และ เฟส 2) เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (จากตารางที่ 4-2) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

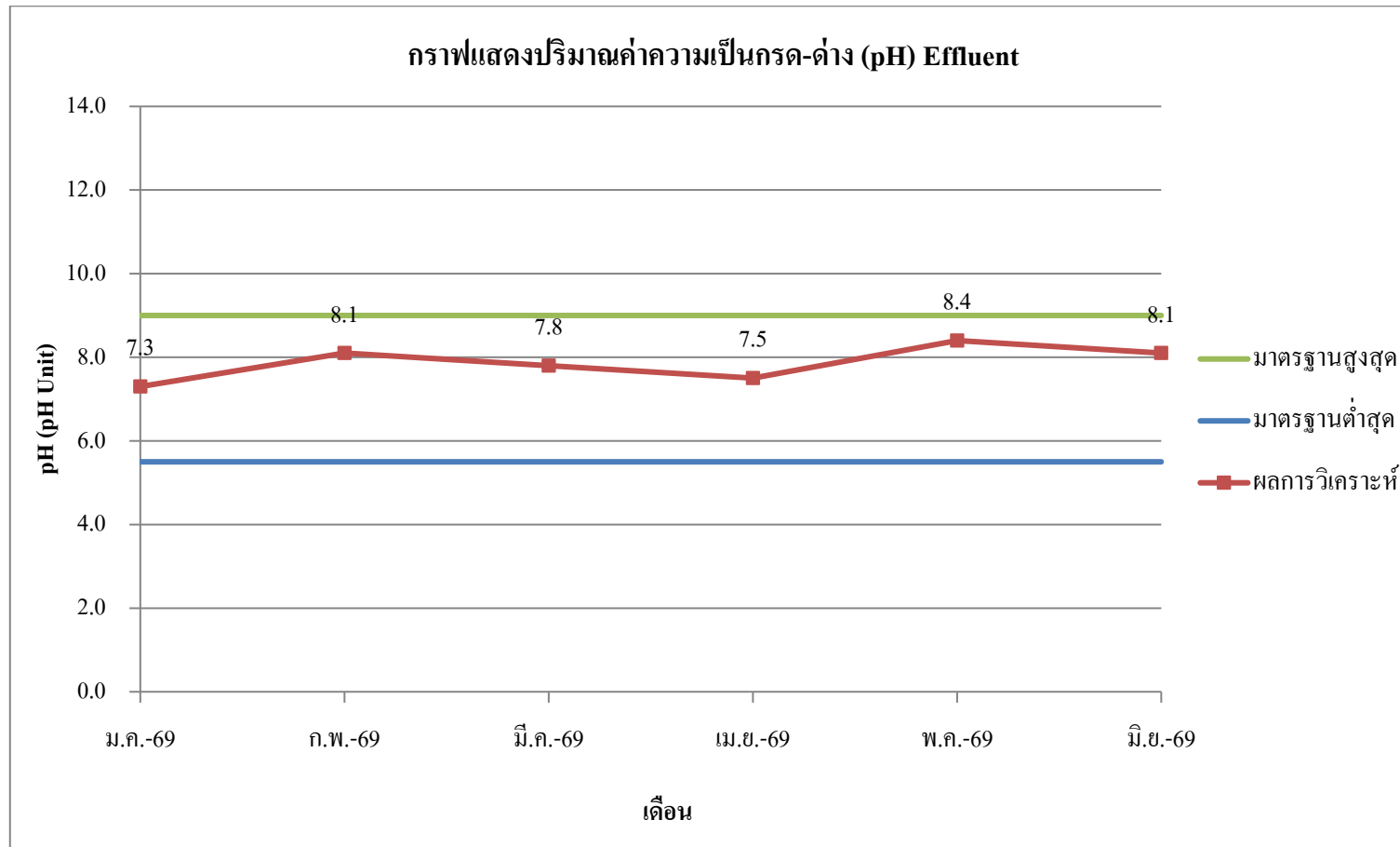
1. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand : BOD) อยู่ในช่วง <2.0-3.3 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 30 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าบีโอดีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-9)
2. ปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) มีค่า <3 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าไขมันและน้ำมันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-10)
3. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 7.3-8.4 pH Unit (มาตรฐาน 5.5-9.0 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-11)
4. ปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า <0.1 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง (ภาพที่ 4-12)
5. ปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) อยู่ในช่วง <0.5-0.8 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน <1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าซัลไฟด์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-13)
6. ปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solids: TDS) อยู่ในช่วง 364-644 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน <1000 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TDS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-14)
7. ปริมาณค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen: TKN) อยู่ในช่วง <5.0-36.9 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน <35 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TKN อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่ในเดือนพฤษภาคมพบมีค่า TKN เกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-15)
8. ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids: TSS) อยู่ในช่วง <5.0-11 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 40 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า SS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-16)



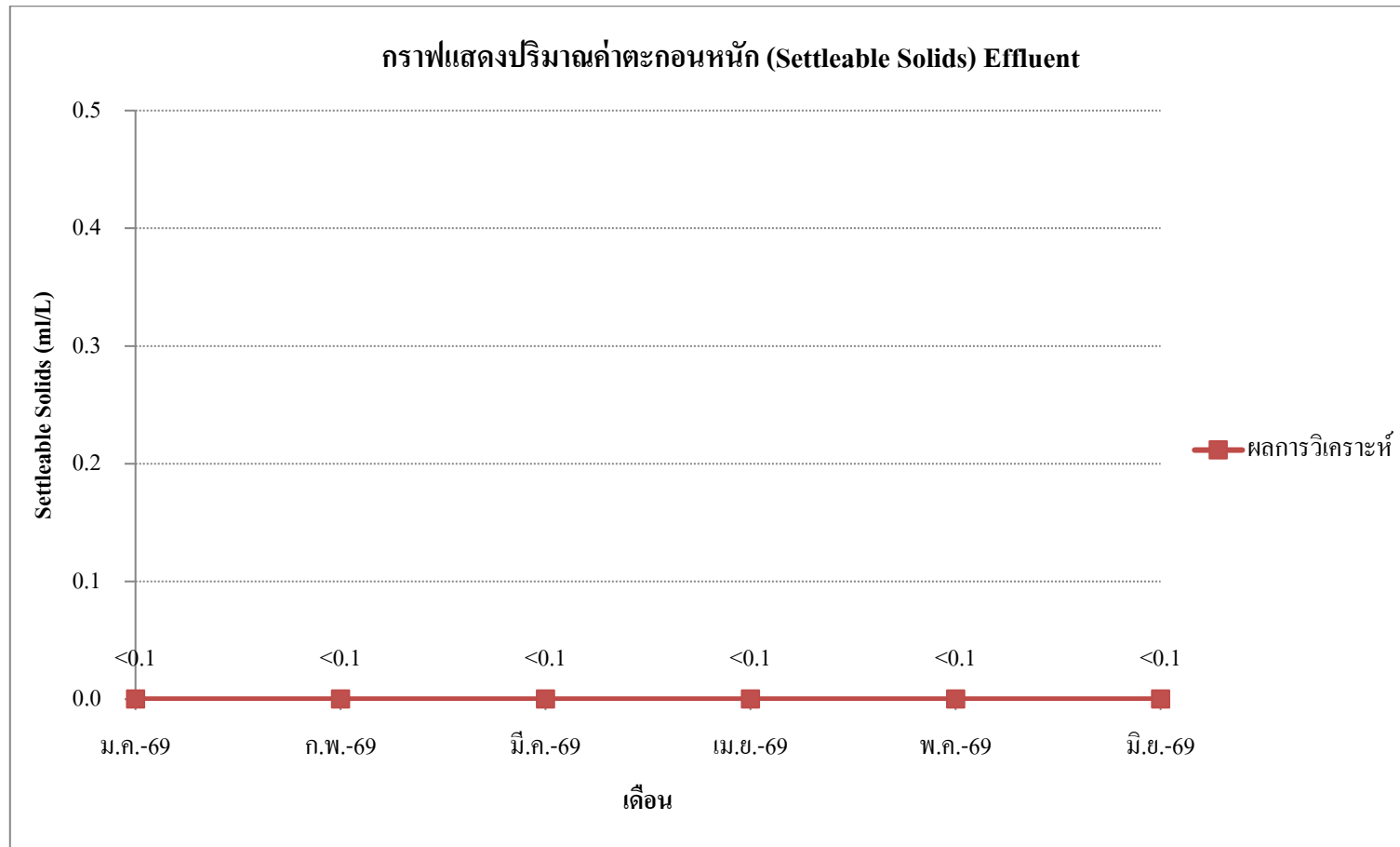
ภาพที่ 4-9 แสดงกราฟปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด Retention Tank



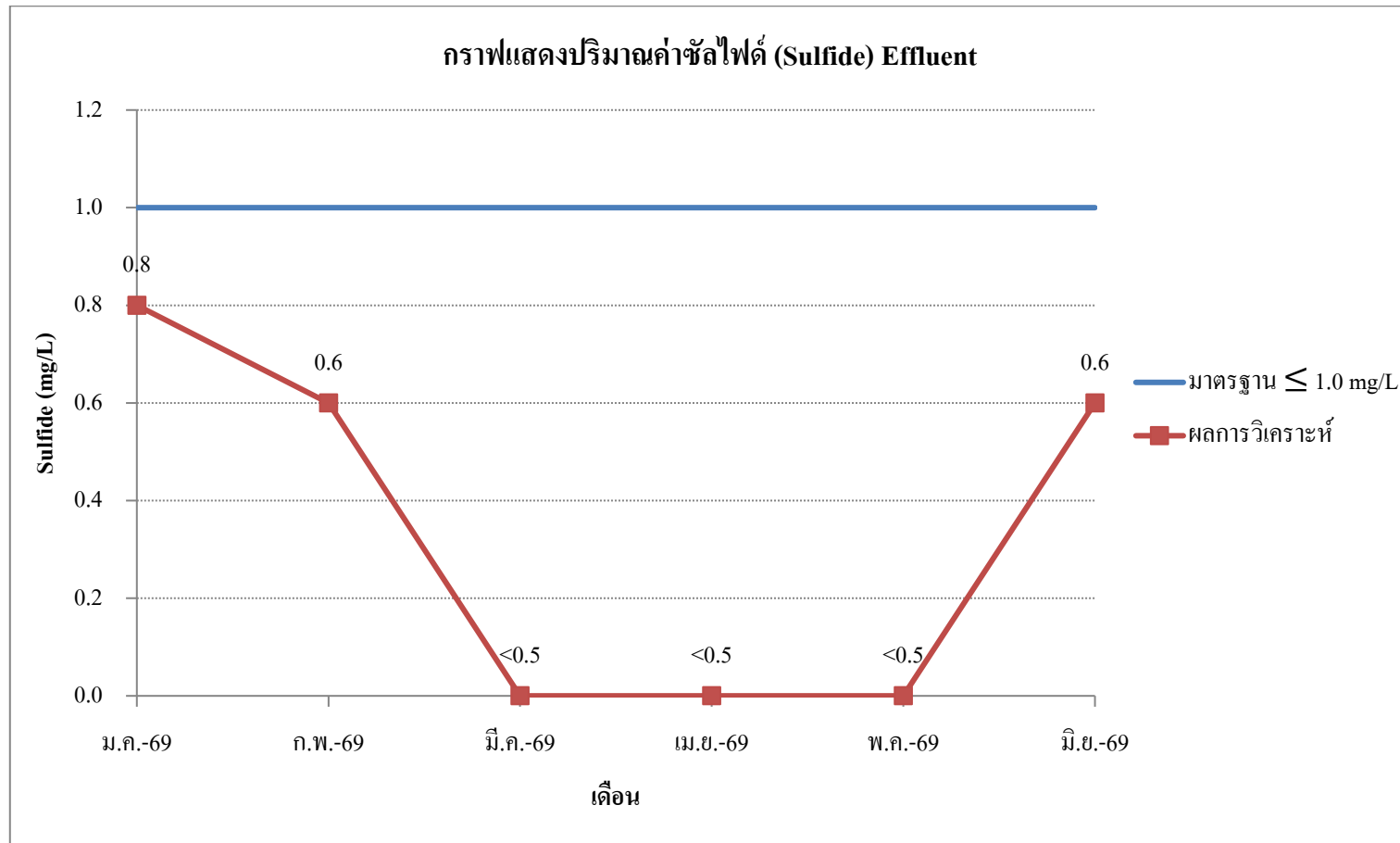
ภาพที่ 4-10 แสดงกราฟปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด Retention Tank



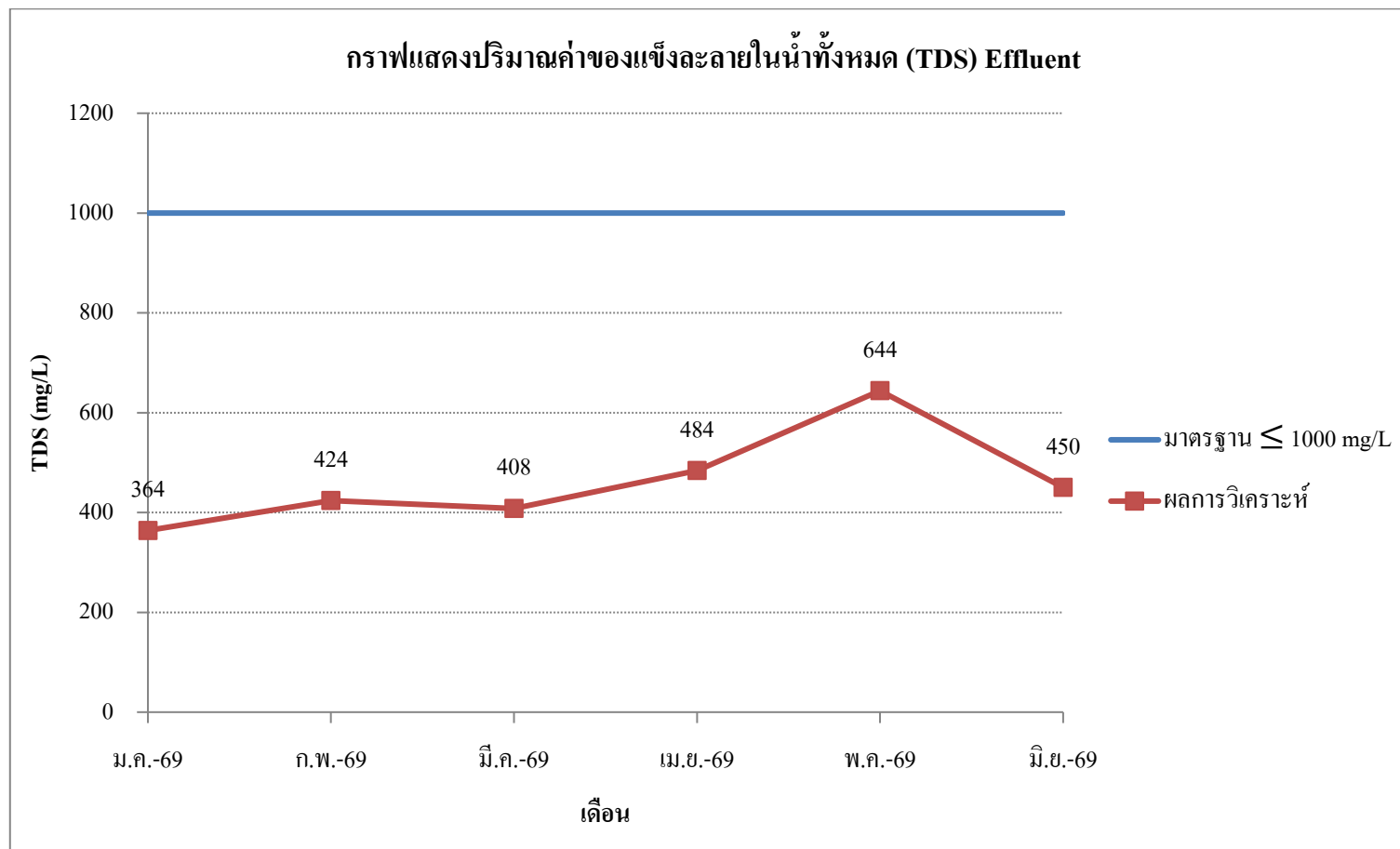
ภาพที่ 4-11 แสดงกราฟปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด Retention Tank



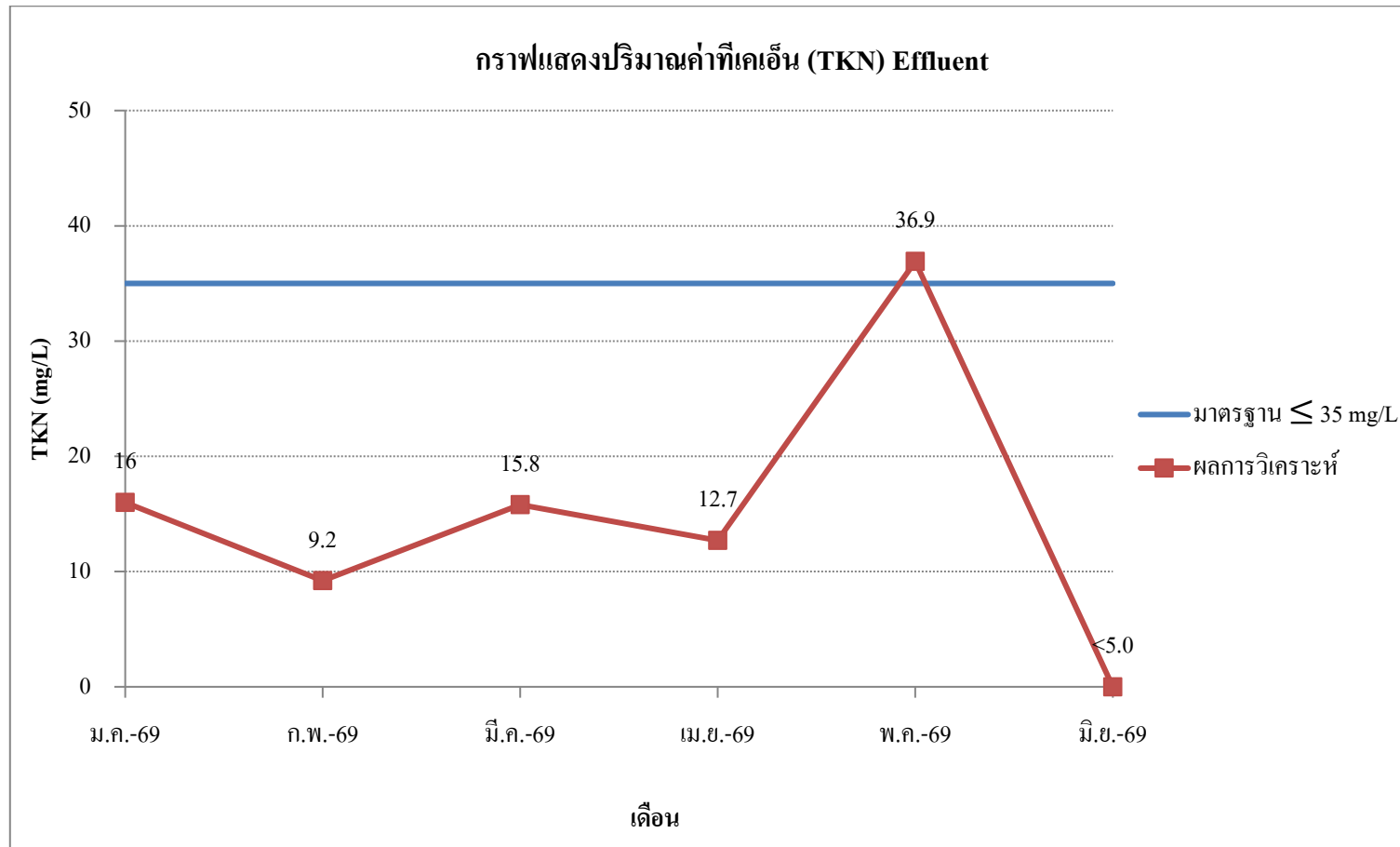
ภาพที่ 4-12 แสดงกราฟปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด Retention Tank



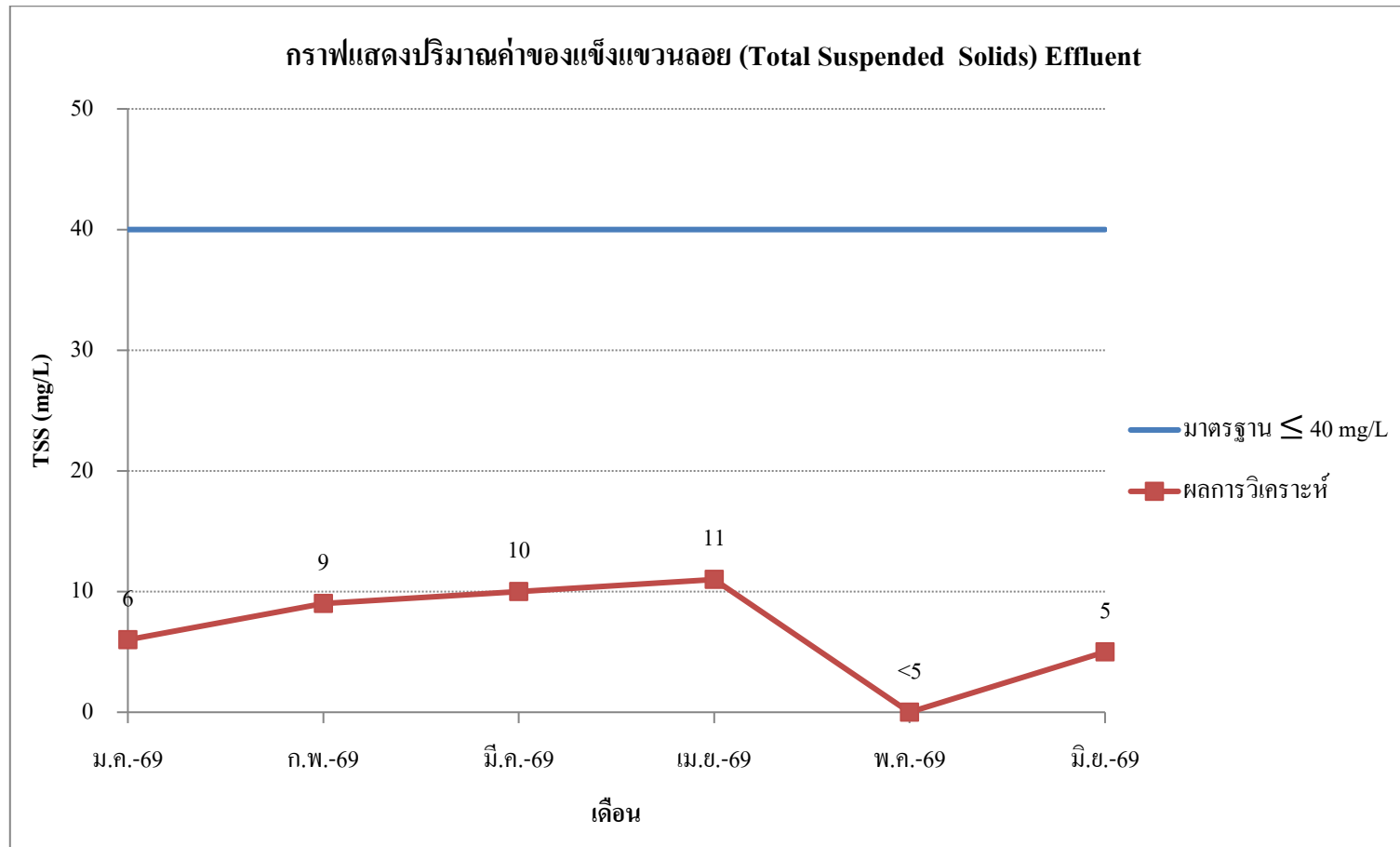
ภาพที่ 4-13 แสดงกราฟปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด Retention Tank



ภาพที่ 4-14 แสดงกราฟปริมาณค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด Retention Tank



ภาพที่ 4-15 แสดงกราฟปริมาณค่าทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด Retention Tank



ภาพที่ 4-16 แสดงกราฟปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด Retention Tank

4.1.3 คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Building L1, L2, L3, L4, M)

ตารางที่ 4-3 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Building L1, L2, L3, L4, M)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
		BOD	Oil & Grease	pH	Settleable Solids	Sulfide	Total Dissolved Solids	TKN	Total Suspended Solids
Building L1	30/06/2569	46.6**	29.1**	6.4	ND	1.2**	430	29.4	47.3**
Building L2		21.7	4.1	7.2	ND	0.8	508	24.1	21.0
Building L3		14.2	2.7	6.9	ND	0.9	540	14.4	9.7
Building L4		6.1	ND	6.8	ND	0.7	<50.0	2.4	<5.0
Building M		27.7	12.6	7.2	ND	0.9	549	9.0	28.2
	มาตรฐาน	≤ 30	≤ 20	5.5-9.0	-	≤ 1.0	≤ 1000	≤ 35	≤ 40

หมายเหตุ

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

4.2 ระบบระวายน้

ตารางที่ 4-4 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระวายน้

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด				
		Chloride	pH	Alkalinity	Total Dissolved Solids	Total Coliform Bacteria
Main Pool	08/01/2569	4105	7.7	34	60	<1.1
	05/02/2569	3481	7.9	38	5432	<1.1
	05/03/2569	3441	7.6	39	5332	<1.1
	03/04/2569	3495	7.8	40	5148	<1.1
	13/05/2569	3229	7.6	53	5540	<1.1
	05/06/2569	1441	7.8	40	2272	<1.1

หมายเหตุ

(1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

4.3 ระบบน้ำใช้

ตารางที่ 4-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ Raw Water Tank

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด						
		Iron	Chloride	pH	Total Dissolved Solids	Total Hardness	Turbidity	Total Coliform
Plant Room	08/01/2569	0.16	32.1	7.7	253	97	1.50	7.8
	05/02/2569	0.09	24.2	7.9	255	70	0.55	<1.8
	05/03/2569	0.07	27.1	8.3	246	70	0.40	<1.8
	03/04/2569	0.09	35.1	8.2	233	78	1.00	<1.8
	13/05/2569	0.04	29.4	8.2	261	67	0.35	17.0
	05/06/2569	0.04	27.8	8.4	258	69	0.38	17.0
มาตรฐาน		≤ 0.3	≤ 250	6.5-8.5	≤ 500	≤ 300	≤ 5	-

หมายเหตุ

- (1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023
- (2) มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563
- ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4-6 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ Cold Water Tank

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด						
		Iron	Chloride	pH	Total Dissolved Solids	Total Hardness	Turbidity	Total Coliform
Plant Room	08/01/2569	0.03	17.6	7.8	56	12	0.60	<1.1
	05/02/2569	0.03	47.0	7.9	214	52	0.25	<1.1
	05/03/2569	0.03	112	7.9	284	61	0.35	<1.1
	03/04/2569	0.05	317	7.7	398	76	0.55	<1.1
	13/05/2569	0.02	96.2	8.3	337	78	0.35	<1.1
	05/06/2569	0.02	36.7	8.4	244	66	0.32	<1.1
มาตรฐาน		≤ 0.3	≤ 250	6.5-8.5	≤ 500	≤ 300	≤ 5	<1.1

หมายเหตุ

(1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023

(2) มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4-7 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด						
		Iron	Chloride	pH	Total Dissolved Solids	Total Hardness	Turbidity	Total Coliform
ห้องพักแขก 103	08/01/2569	0.03	18.3	8.0	52	15	0.65	<1.1
ห้องพักแขก 109	05/02/2569	0.03	47.5	7.9	210	51	0.25	<1.1
ห้องพักแขก 102	05/03/2569	0.03	110	8.0	261	59	0.40	<1.1
ห้องพักแขก 109	03/04/2569	0.05	178	7.6	362	72	0.65	<1.1
ห้องพักแขก 108	13/05/2569	0.09	209	7.9	481	99	0.45	<1.1
ห้องพักแขก V.710	05/06/2569	0.02	37.2	8.4	249	69	0.33	<1.1
มาตรฐาน		≤ 0.3	≤ 250	6.5-8.5	≤ 500	≤ 300	≤ 5	<1.1

หมายเหตุ

(1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023

(2) มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

4.4 คุณภาพน้ำแข็ง

ตารางที่ 4-8 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแข็ง โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Total Coliform Bacteria* และ *E.coli*

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	
		<i>E.coli</i>	<i>Total Coliform Bacteria</i>
เครื่องผลิตน้ำแข็งก้อน (S-03)	08/01/2569	< 1.1	< 1.1
เครื่องผลิตน้ำแข็งบด	05/02/2569	< 1.1	< 1.1
เครื่องผลิตน้ำแข็งก้อน (S-03)	05/03/2569	< 1.1	< 1.1
เครื่องผลิตน้ำแข็งบด	03/04/2569	< 1.1	< 1.1
เครื่องผลิตน้ำแข็งบด	13/05/2569	< 1.1	< 1.1
เครื่องผลิตน้ำแข็งก้อน	05/06/2569	< 1.1	< 1.1
ค่ามาตรฐาน		ND	< 2.2

หมายเหตุ

(1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023

(2) มาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 78 (พ.ศ.2527) และ ฉบับที่ 137 (พ.ศ.2534) เรื่อง น้ำแข็ง และประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 416) พ.ศ.2563 เรื่อง กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐาน หลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการในการตรวจวิเคราะห์ของอาหารด้านจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

4.5 วิเคราะห์เชื้อลีเจียนเนลลา

ตารางที่ 4-9 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.*

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด
		<i>Legionella spp.</i>
ห้องพัก 102 (Shower)	05/03/2569	<1
ห้องพัก 102 (Tap water)		<1
ห้องพัก 102 (Hot tap water)		<1
ครัวเมน (Cool water)		<1
ครัวเมน (Hot water)		<1
ถังเก็บน้ำ		<1
น้ำแข็งก้อน (S-03)		<1
วิลล่า 710 (Shower)	05/06/2569	<1
วิลล่า 710 (Tap water)		<1
วิลล่า 710 (Hot tap water)		<1
ครัวเมน (Cool water)		<1
ครัวเมน (Hot water)		<1
ถังเก็บน้ำ		<1
น้ำแข็งก้อน		<1
ค่ามาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

(1) <1 หมายถึง การตรวจไม่พบเชื้อ

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด