

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะรอยัล พาราไดส์ แอนด์ สปา ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทางโครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งหลังบำบัด น้ำสระว่ายน้ำ น้ำใช้ น้ำดื่ม และน้ำแข็ง เป็นประจำทุกเดือน ซึ่งผลการวิเคราะห์สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

4.1.1 น้ำเสียก่อนการบำบัด (Influent)

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Influent)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
		pH	BOD	TSS	TKN	Oil & Grease	TDS	Settleable Solids	Sulfide
น้ำเสียก่อนบำบัด	05/01/2566	6.2	258	198	38.6	25.3	363	0.3	1.4
	02/02/2566	6.4	108	65.6	39.8	5.7	378	ND	1.3
	07/03/2566	6.9	129	128	42.3	7.4	437	0.1	1.1
	04/04/2566	7.2	133	3270	47.6	44.1	511	0.1	3.5
	05/05/2566	7.2	73.5	653	76.2	56.2	485	8.5	1.9
	07/06/2566	6.9	129	66.4	52.6	18.6	340	0.3	0.5
	03/07/2566	6.8	52.5	106	40.6	15.5	295	1.5	0.8
	07/08/2566	7.0	176	476	22.7	37.	447	1.5	0.5
	06/09/2566	6.9	72.0	167	21.8	14.9	270	0.8	0.9
	03/10/2566	6.8	185	58.4	24.4	29.7	298	0.8	1.8
	07/11/2566	6.4	152	228	38.6	24.7	296	0.1	0.3
	06/12/2566	6.7	39.0	188	26.0	25.3	339	0.7	0.4
	03/01/2567	6.8	66.0	248	39.2	36.9	386	0.8	2.2
	06/02/2567	6.8	155	72.0	33.6	25.6	379	0.8	0.9
	06/03/2567	7.0	72.0	178	30.2	27.2	363	0.5	1.9
	04/04/2567	6.5	73.5	273	32.2	11.0	417	0.7	1.2
	03/05/2567	6.6	153	510	40.6	14.3	473	0.5	2.5
	06/06/2567	6.8	128	182	43.1	24.4	469	0.7	1.9

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Influent) (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
		pH	BOD	TSS	TKN	Oil & Grease	TDS	Settleable Solids	Sulfide
น้ำเสียก่อนบำบัด	02/07/2567	6.6	123	182	28.0	31.5	420	0.1	2.2
	02/08/2567	6.6	237	408	42.6	30.1	298	0.9	1.7
	06/09/2567	6.4	162	270	44.2	32.7	312	1.0	2.4
	07/10/2567	6.7	296	890	58.8	31.8	308	2.7	6.6
	01/11/2567	6.7	48.0	95.1	24.9	28.3	316	ND	2.5
	02/12/2567	6.7	126	378	33.9	30.7	282	0.7	1.2
	06/01/2568	5.7	240	659	34.2	34.3	384	0.2	5.6
	04/02/2568	6.9	69.0	270	39.5	29.1	406	0.3	1.9
	03/03/2568	6.9	116	48.8	35.8	26.0	455	ND	1.4
	01/04/2568	6.8	97.5	84.2	26.3	28.3	403	ND	2.1
	06/05/2568	6.5	123	866	37.8	29.1	375	1.5	0.9
	02/06/2568	6.5	264	434	65.5	44.9	384	0.2	6.6
	02/07/2568	6.6	488	1003	51.5	42.0	468	0.4	3.5
	01/08/2568	6.3	141	4958	49.3	156	571	80.0	9.6
	03/09/2568	6.2	140	2718	66.1	40.0	438	0.8	5.7
	08/10/2568	6.2	52.6	5231	48.4	46.2	492	0.9	12.2
	07/11/2568	6.8	107	131	18.6	39.1	263	ND	0.9
	03/12/2568	6.4	74.2	1790	70.6	35.7	469	1.0	3.8

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

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

4.1.2 น้ำทิ้งหลังการบำบัด (Effluent)

ตารางที่ 4-2 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Effluent)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
		pH	BOD	TSS	TKN	Oil & Grease	TDS	Settleable Solids	Sulfide
น้ำทิ้งหลังบำบัด	05/01/2566	7.4	17.5	23.3	20.4	ND	350	ND	0.9
	02/02/2566	7.4	17.6	24.2	26.0	2.3	328	ND	0.8
	07/03/2566	7.3	20.0	25.6	13.6	0.5	318	ND	0.2
	04/04/2566	7.1	18.4	3.6	10.4	ND	346	ND	0.5
	05/05/2566	7.1	17.4	26.9	8.6	1.4	428	0.3	0.6
	07/06/2566	6.9	18.5	26.7	23.8	6.1	178	0.1	0.2
	03/07/2566	6.8	18.9	25.4	19.5	5.8	218	0.1	0.1
	07/08/2566	6.8	18.0	29.3	9.0	2.9	364	0.1	0.2
	06/09/2566	6.9	16.8	28.5	14.8	9.2	252	ND	0.5
	03/10/2566	7.5	15.1	11.4	8.7	ND	150	ND	0.4
	07/11/2566	6.2	19.5	22.5	26.9	8.9	193	ND	0.1
	06/12/2566	6.6	10.5	25.9	11.2	2.8	245	ND	0.1
	03/01/2567	6.9	19.0	27.0	25.6	15.0	333	ND	0.8
	06/02/2567	6.8	9.3	24.0	11.8	5.5	224	ND	0.3
	06/03/2567	6.9	12.3	25.8	14.6	5.1	288	ND	0.5
	04/04/2567	6.5	18.9	12.8	14.6	1.1	318	ND	0.5
	03/05/2567	6.5	14.2	17.3	14.3	6.7	364	ND	0.6
	03/06/2567	6.5	18.5	30.0	13.9	8.7	400	ND	0.6
ค่ามาตรฐาน		5.5-9.0	≤20	≤30	≤35	≤20	≤1000	-	≤1.0

ตารางที่ 4-2 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Effluent) (ต่อ)

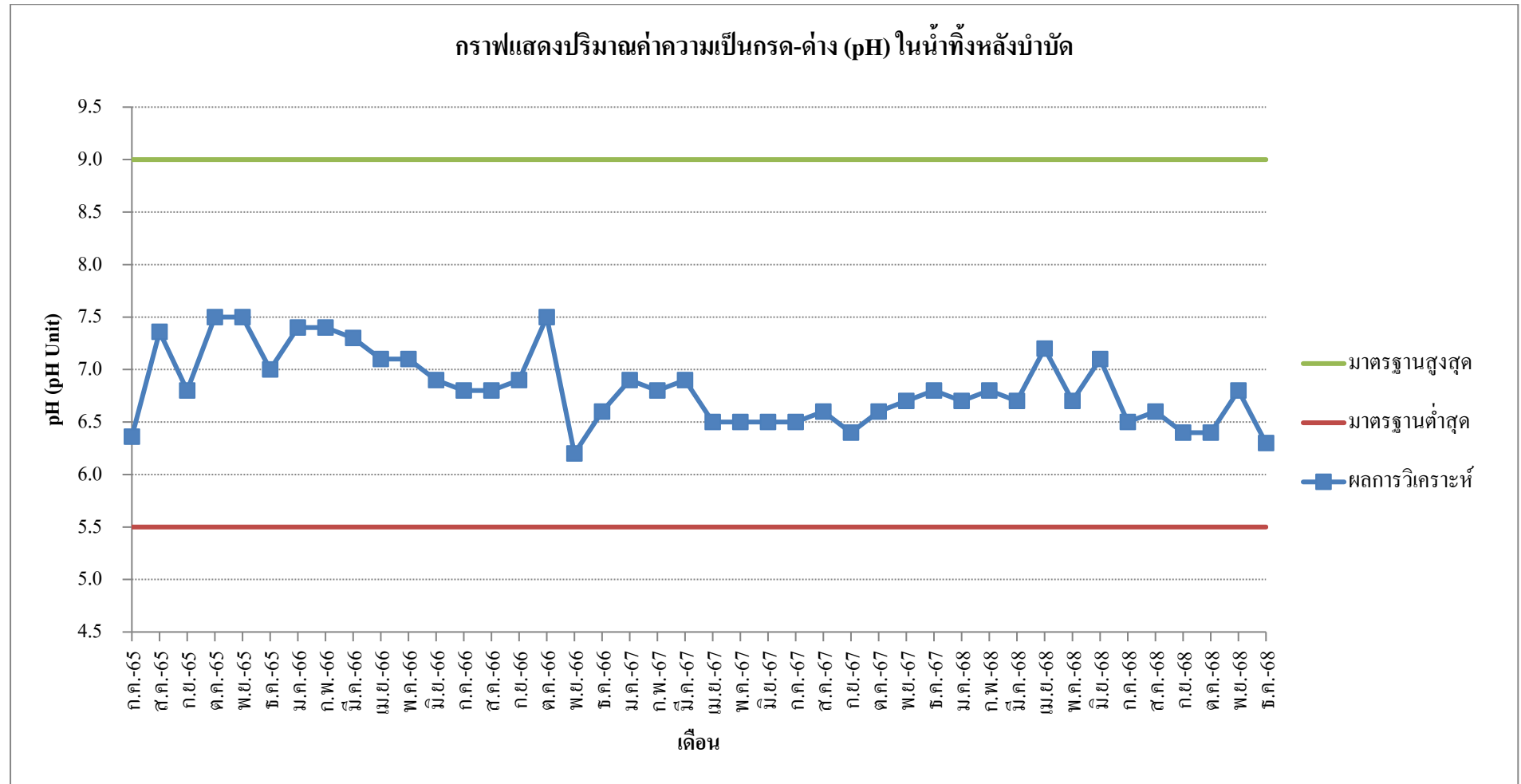
จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
		pH	BOD	TSS	TKN	Oil & Grease	TDS	Settleable Solids	Sulfide
น้ำทิ้งหลังบำบัด	02/07/2567	6.5	18.4	19.1	11.8	2.2	326	0.1	0.1
	02/08/2567	6.6	10.5	12.7	7.1	4.1	295	ND	0.6
	06/09/2567	6.4	18.6	23.3	19.5	1.5	213	ND	0.6
	07/10/2567	6.6	15.5	23.0	19.5	15.0	164	ND	0.4
	01/11/2567	6.7	14.3	22.3	23.0	8.3	308	ND	0.8
	02/12/2567	6.8	16.5	18.4	12.5	11.9	189	ND	0.5
	06/01/2568	6.7	12.0	25.5	7.1	8.1	237	ND	0.8
	04/02/2568	6.8	6.0	19.0	10.0	7.2	163	ND	1.0
	03/03/2568	6.7	16.5	5.2	13.6	5.6	205	ND	0.3
	01/04/2568	7.2	24.0**	65.0**	24.4	3.2	394	ND	1.0
	24/04/2568	-	16.7	28.7	-	-	-	-	-
	06/05/2568	6.7	14.6	26.0	13.9	13.2	350	0.7	0.8
	17/06/2568	7.1	11.4	26.0	14.7	4.1	434	ND	0.9
	02/07/2568	6.5	14.5	28.7	2.4	10.9	339	ND	0.8
	01/08/2568	6.6	17.2	22.3	16.2	7.6	428	ND	0.7
	03/09/2568	6.4	18.0	21.3	23.0	7.4	314	ND	0.5
	08/10/2568	6.4	18.3	19.7	2.9	2.0	270	ND	0.8
	07/11/2568	6.8	18.5	26.0	2.4	4.8	264	ND	0.3
	03/12/2568	6.3	17.4	28.4	4.2	6.3	345	ND	0.2
ค่ามาตรฐาน		5.5-9.0	≤20	≤30	≤35	≤20	≤1000	-	≤1.0

หมายเหตุ

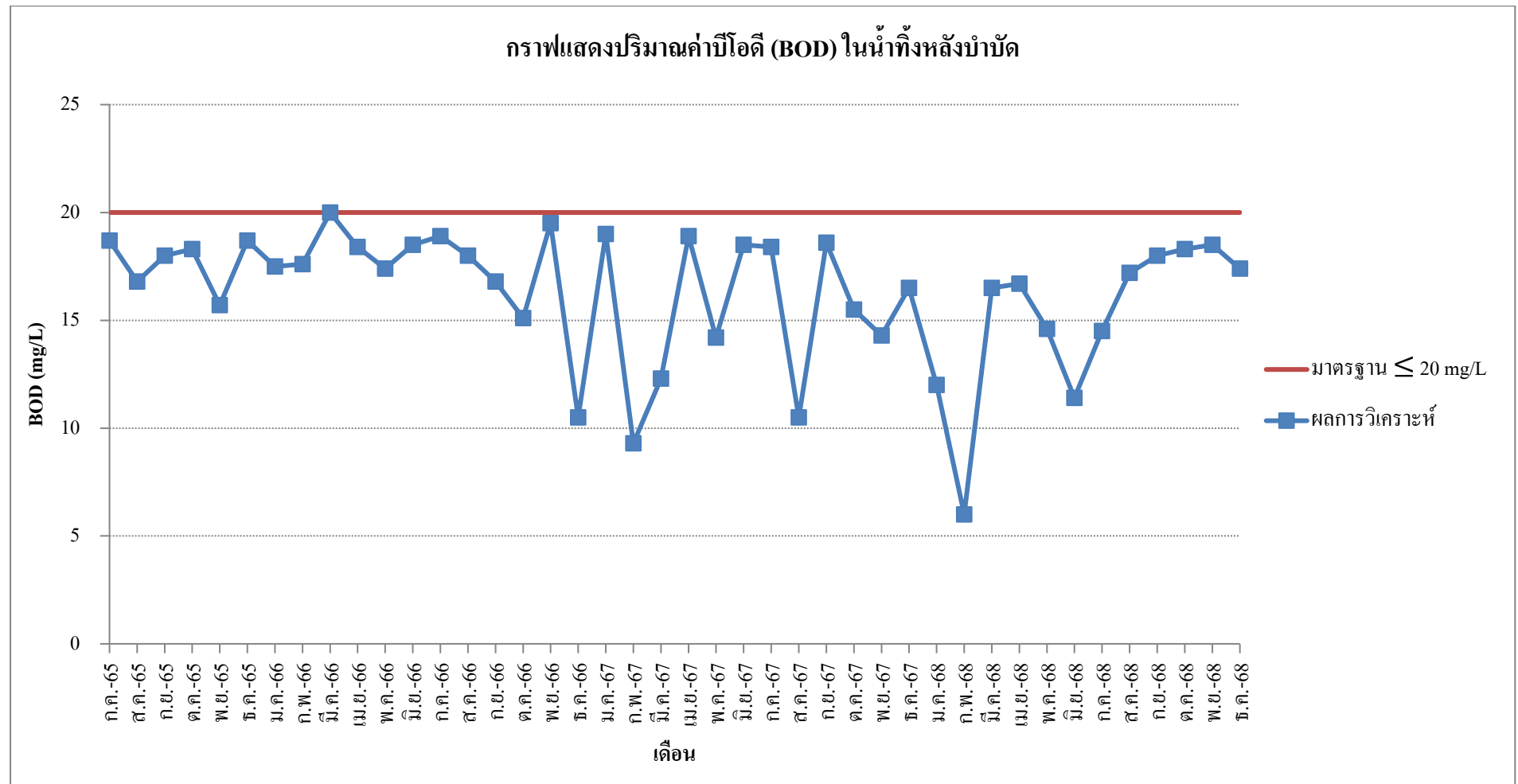
- (1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023
 - (2) มาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา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

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ โรงแรม เดอะ รอยัล พาราไดส์ แอนด์ สปา ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (จากตารางที่ 4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Effluent)) เทียบตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ก) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

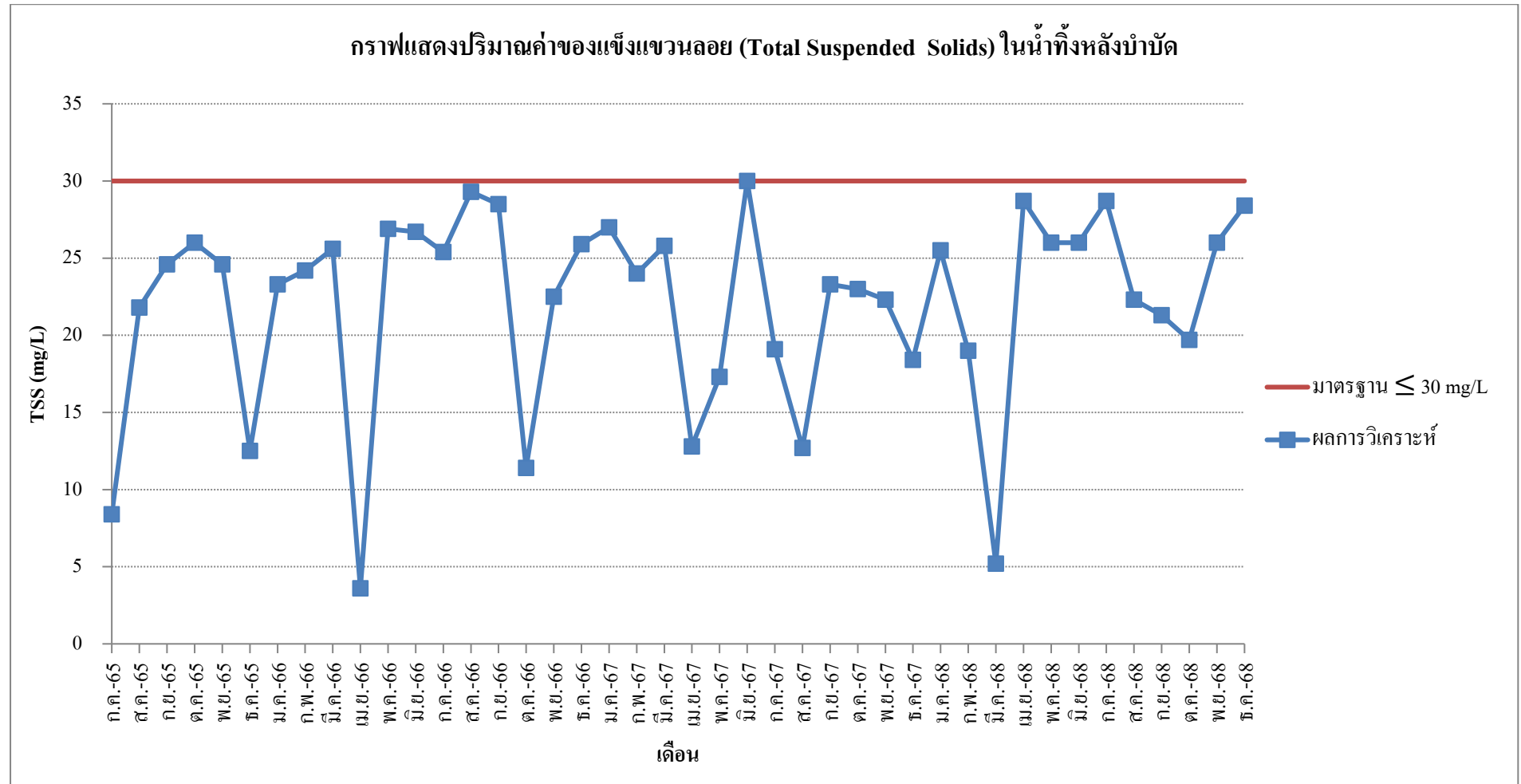
1. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 6.3-6.8 pH Unit (มาตรฐาน 5.5- 9.0 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-1)
2. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) อยู่ในช่วง 14.5-18.5 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า BOD อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-2)
3. ปริมาณค่าของแขวนแขวนลอย (Total Suspended Solids : TSS) อยู่ในช่วง 19.7-28.7 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 30 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า SS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-3)
4. ปริมาณค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen : TKN) อยู่ในช่วง 2.4-23.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 35 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TKN อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-4)
5. ปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) อยู่ในช่วง 2.0-10.9 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าไขมันและน้ำมันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-5)
6. ปริมาณค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solids ; TDS) อยู่ในช่วง 264-428 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 1000 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TDS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-6)
7. ปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ตรวจไม่พบ (ภาพที่ 4-7)
8. ปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) อยู่ในช่วง 0.2-0.8 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าซัลไฟด์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-8)



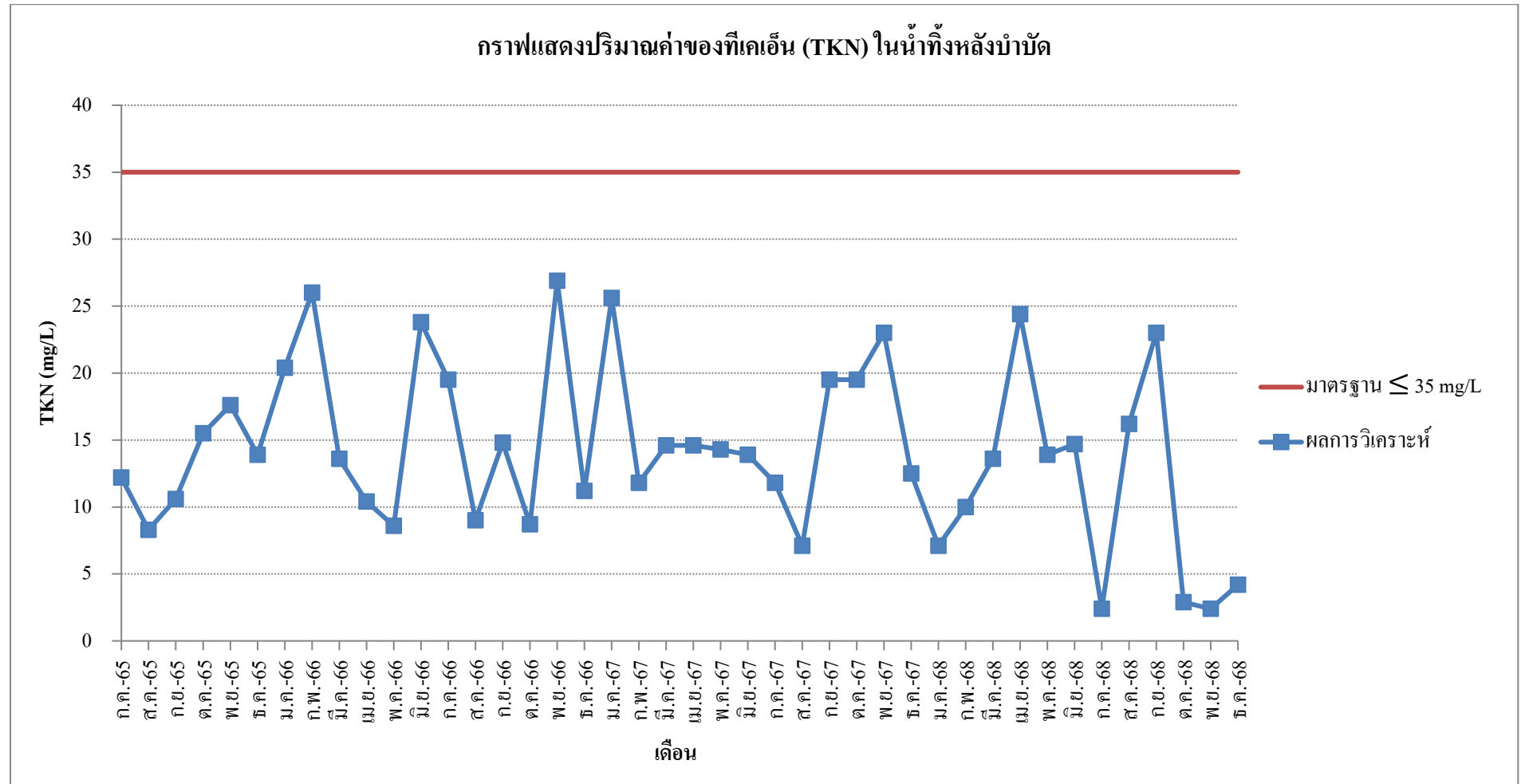
ภาพที่ 4-1 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



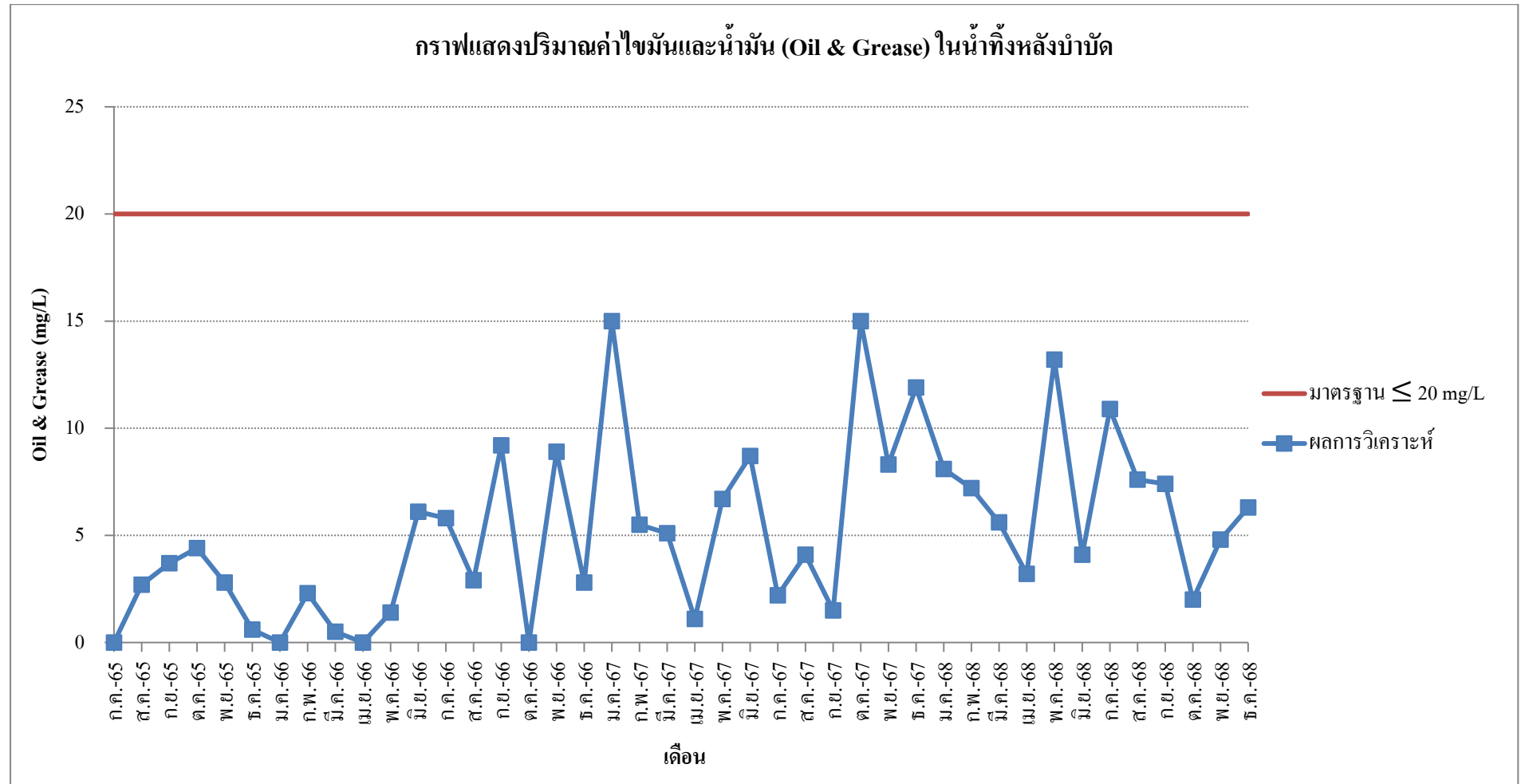
ภาพที่ 4-2 แสดงปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



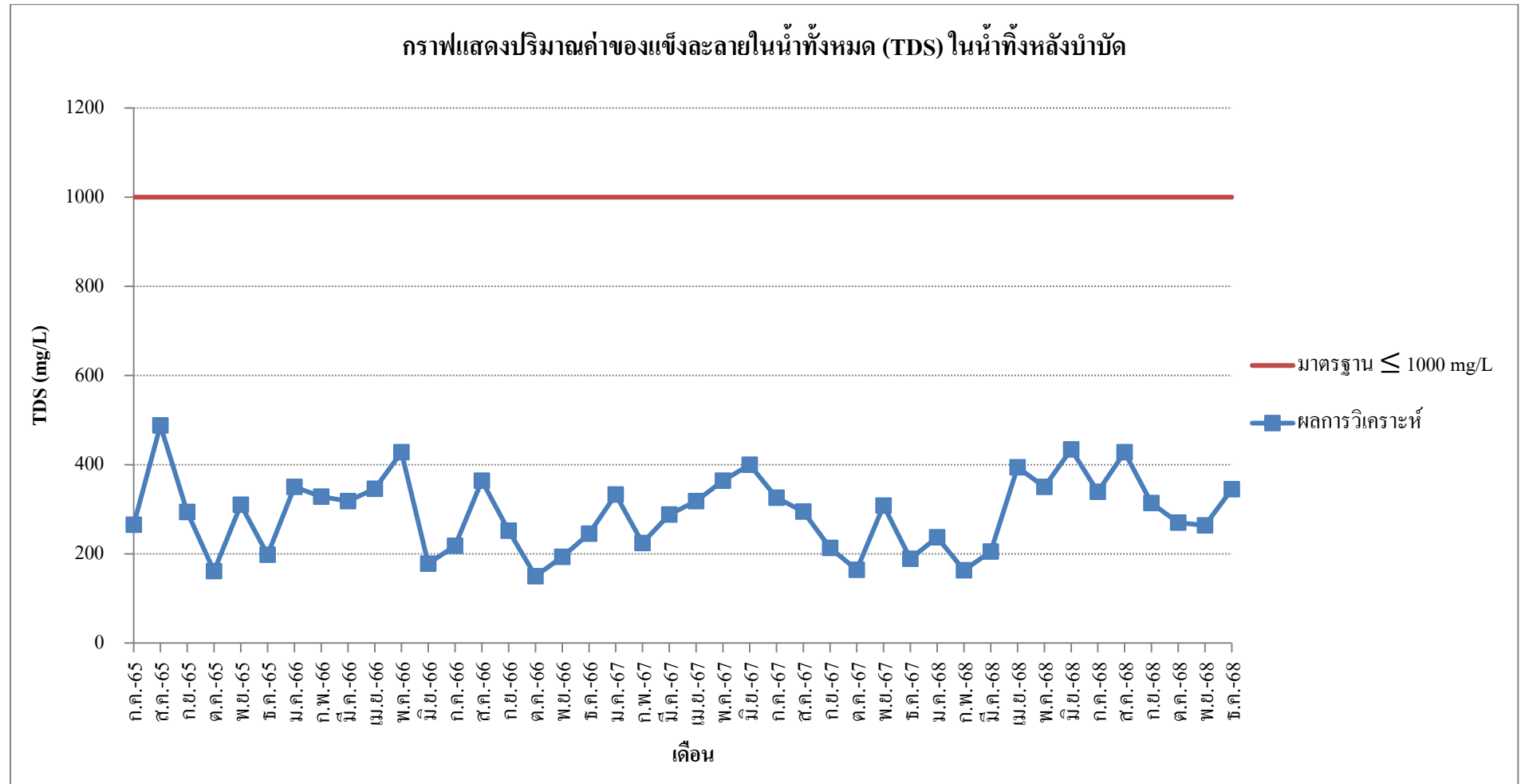
ภาพที่ 4-3 แสดงปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



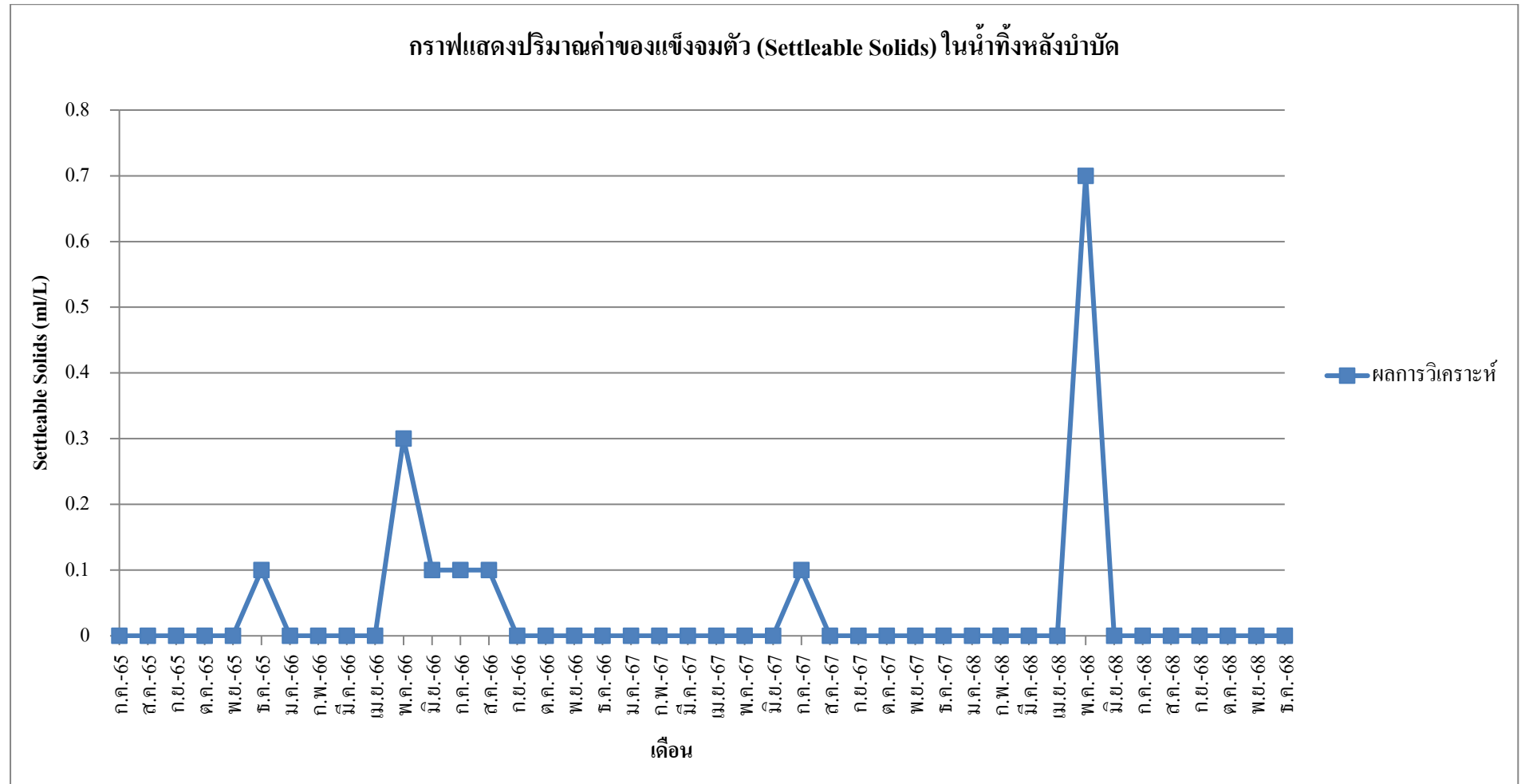
ภาพที่ 4-4 แสดงปริมาณค่าทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



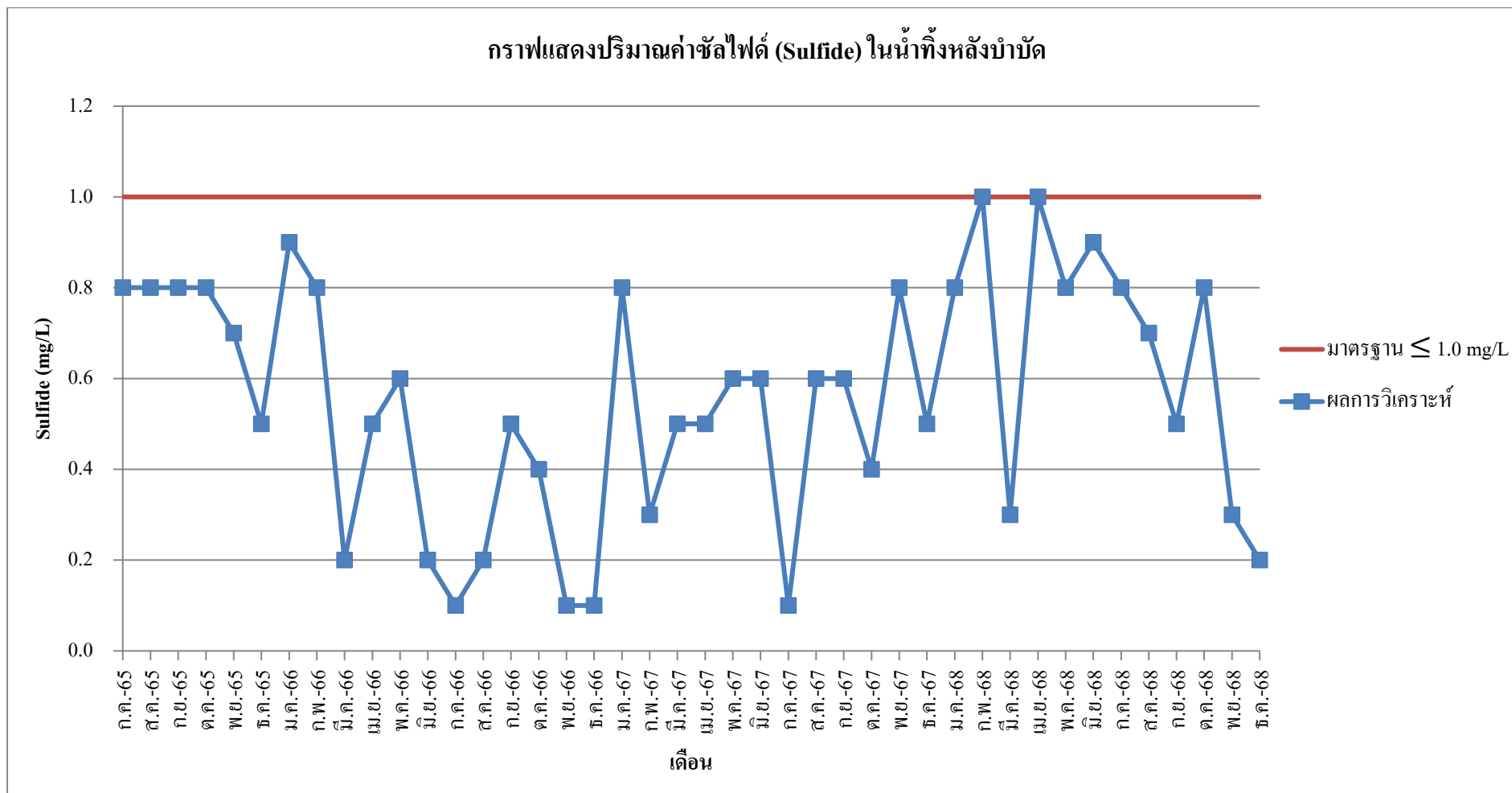
ภาพที่ 4-5 แสดงปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-6 แสดงปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-7 แสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-8 แสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

4.2 ระบบระบายน้ำ

ตารางที่ 4-4 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ *Coliform Bacteria* และ *E. coli* ในน้ำสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด	
		<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E. coli</i>
สระใหญ่	06/07/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/08/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	01/12/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	05/01/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/02/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/03/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	04/04/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	05/05/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/06/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/07/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/08/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/09/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/10/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/11/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/12/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/01/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/02/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/03/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	04/04/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/05/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/06/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/07/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/08/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/09/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/10/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	01/11/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/12/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
มาตรฐาน		<10	ตรวจไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 4-4 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ *Coliform Bacteria* และ *E. coli* ในน้ำสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด	
		<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E. coli</i>
สระใหญ่	06/01/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	04/02/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/03/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	01/04/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/05/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/06/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/07/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	01/08/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/09/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	08/10/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/11/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/12/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
มาตรฐาน		<10	ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

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

(2) มาตรฐาน : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุม การประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

(3) <1.8 หมายถึง การตรวจไม่พบเชื้อตามวิธีของห้องปฏิบัติการ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

4.3 น้ำใช้

ตารางที่ 4-4 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ *Coliform Bacteria* และ *E.coli* ในน้ำใช้

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด	
		<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E. coli</i>
ระบบประปา	06/07/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/08/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/09/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	05/10/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/11/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	01/12/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	05/01/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/02/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/03/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	04/04/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	05/05/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/06/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/07/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/08/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/09/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/10/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/11/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/12/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/01/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/02/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/03/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	04/04/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/05/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/06/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
ระบบประปา-Receive	02/07/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
ระบบประปา	02/08/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/09/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/10/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	01/11/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/12/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
มาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 4-4 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ *Coliform Bacteria* และ *E.coli* ในน้ำใช้ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด	
		<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E. coli</i>
ระบบประปา	06/01/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	04/02/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/03/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	01/04/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/05/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/06/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/07/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	01/08/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/09/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	08/10/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/11/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/12/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
มาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

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

(2) มาตรฐาน : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

(3) <1.8 หมายถึง การตรวจไม่พบเชื้อตามวิธีของห้องปฏิบัติการ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

4.4 น้ำดื่ม

ตารางที่ 4-5 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ *Coliform Bacteria* และ *E. coli* ในน้ำดื่ม

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด	
		<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E. coli</i>
เครื่องกวดน้ำดื่ม	06/07/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/08/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/09/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	05/10/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/11/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	01/12/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	05/01/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/02/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/03/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	04/04/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	05/05/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/06/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/07/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/08/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/09/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/10/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/11/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/12/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/01/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/02/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/03/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	04/04/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/05/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/06/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/07/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/08/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/09/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/10/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	01/11/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/12/2567	ตรวจพบเชื้อ 24.0**	ตรวจพบเชื้อ 11.0**
มาตรฐาน		<2.2	ตรวจไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 4-5 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ *Coliform Bacteria* และ *E. coli* ในน้ำดื่ม (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด	
		<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E. coli</i>
เครื่องกदनํ้าดื่ม	06/01/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	04/02/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/03/2568	ตรวจพบเชื้อ 24.0**	ตรวจพบเชื้อ 24.0**
	01/04/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/05/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/06/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/07/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	01/08/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/09/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	08/10/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/11/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/12/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
มาตรฐาน		<2.2	ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

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

(2) มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท และฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่ 2)

(3) <1.8 หมายถึง การตรวจไม่พบเชื้อตามวิธีของห้องปฏิบัติการ

(4) ** หมายถึง พารามิเตอร์ที่ไม่ได้มาตรฐาน

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

4.5 น้ำแข็ง

ตารางที่ 4-6 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ *Coliform Bacteria* และ *E. coli* ในน้ำแข็งที่ละลายแล้ว

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด	
		<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E. coli</i>
เครื่องผลิตน้ำแข็ง	06/07/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/08/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/09/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	05/10/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/11/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	01/12/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	05/01/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/02/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/03/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	04/04/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	05/05/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/06/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/07/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/08/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/09/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/10/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/11/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/12/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/01/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/02/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/03/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	04/04/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/05/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/06/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/07/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/08/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/09/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/10/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	15/11/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/12/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
มาตรฐาน		<2.2	ตรวจไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 4-6 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ *Coliform Bacteria* และ *E. coli* ในน้ำแข็งที่ละลายแล้ว (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด	
		<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E. coli</i>
เครื่องผลิตน้ำแข็ง	06/01/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	04/02/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/03/2568	ตรวจพบเชื้อ 24.0**	ตรวจพบเชื้อ 20.0**
	01/04/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/05/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/06/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/07/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	01/08/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/09/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	08/10/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/11/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/12/2568	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
มาตรฐาน		<2.2	ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

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

(2) มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 78 (พ.ศ.2527) และฉบับที่ 137 (พ.ศ.2534) เรื่องน้ำแข็ง

(3) <1.8 หมายถึง การตรวจไม่พบเชื้อตามวิธีของห้องปฏิบัติการ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ช้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด