

## บทที่ 4

---

---

# ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะรอยัล พาราไดส์ แอนด์ สปา ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทางโครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งหลังบำบัด น้ำระบายน้ำ 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	06/07/2565	7.10	124	50.0	47.0	0.5	349	ND	1.6
	03/08/2565	6.55	104	1323	47.3	34.7	744	0.5	1.9
	07/09/2565	6.7	111	3288	49.6	53.1	427	40.0	2.3
	05/10/2565	5.7	84.0	1454	39.2	77.1	327	40.0	2.0
	03/11/2565	7.4	54.5	77.1	39.5	9.6	323	0.4	1.7
	01/12/2565	6.4	162	238	71.1	8.5	371	3.4	1.6
	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

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Influent) (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
		pH	BOD	TSS	TKN	Oil & Grease	TDS	Settleable Solids	Sulfide
น้ำเสียก่อนบำบัด	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
	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

#### หมายเหตุ

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

(2) ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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	06/07/2565	6.36	18.7	8.4	12.2	ND	265	ND	0.8
	03/08/2565	7.36	16.8	21.8	8.3	2.7	488	ND	0.8
	07/09/2565	6.8	18.0	24.6	10.6	3.7	294	ND	0.8
	05/10/2565	7.5	18.3	26.0	15.5	4.4	161	ND	0.8
	03/11/2565	7.5	15.7	24.6	17.6	2.8	310	ND	0.7
	01/12/2565	7.0	18.7	12.5	13.9	0.6	198	0.10	0.5
	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
ค่ามาตรฐาน		5.5-9.0	≤20	≤30	≤35	≤20	≤1000	-	≤1.0

ตารางที่ 4-2 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Effluent) (ต่อ)

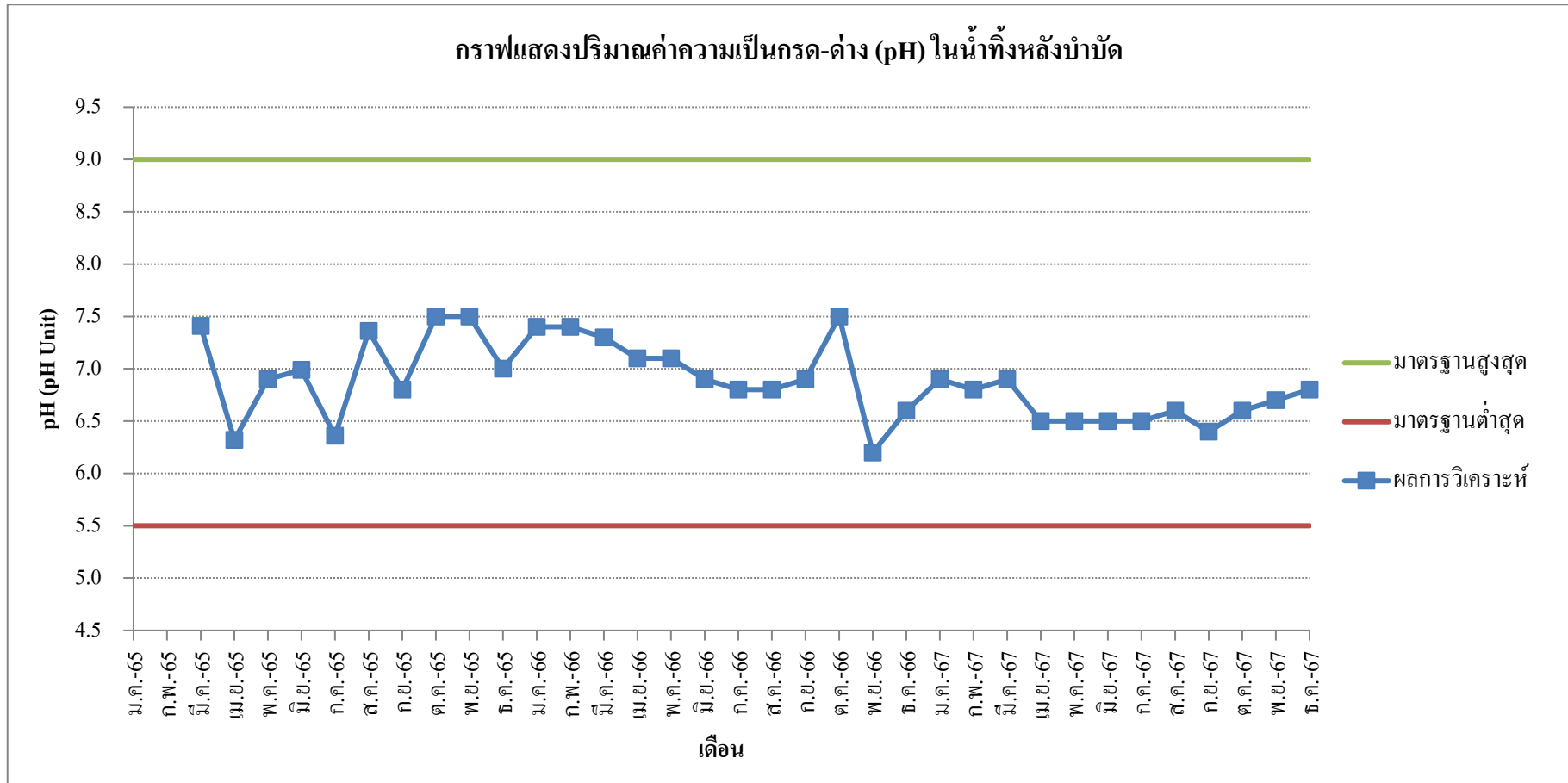
จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
		pH	BOD	TSS	TKN	Oil & Grease	TDS	Settleable Solids	Sulfide
น้ำทิ้งหลังบำบัด	03/01/2567	6.9	19.0	27.0	25.6	15.0	333	ND	0.8
	06/02/2567	6.8	9.3	24.0	11.8	5.5	224	ND	0.3
	06/03/2567	6.9	12.3	25.8	14.6	5.1	288	ND	0.5
	04/04/2567	6.5	18.9	12.8	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
	03/01/2567	6.5	18.5	30.0	13.9	8.7	400	ND	0.6
	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
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., 24<sup>th</sup> 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

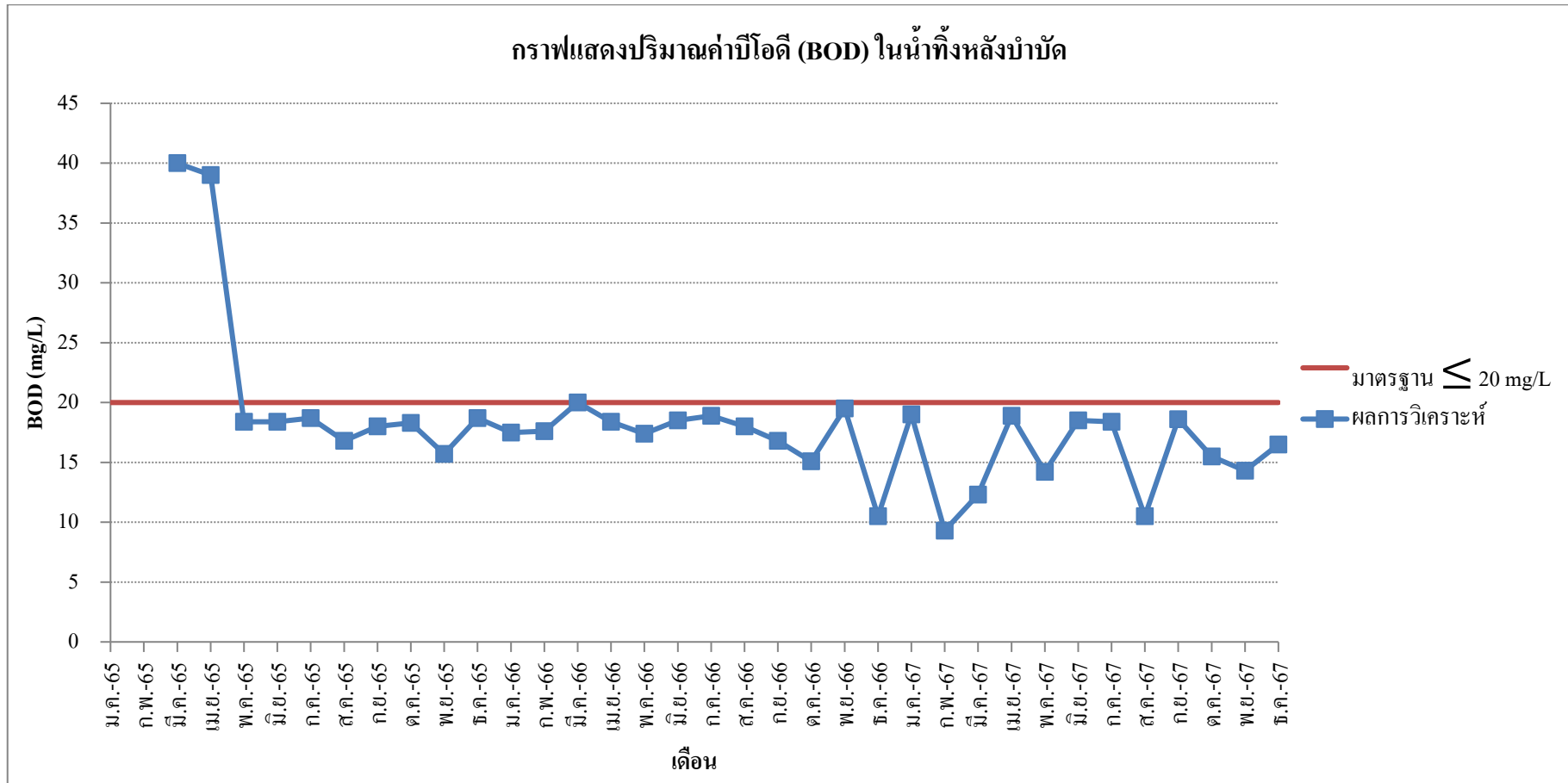
จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ โรงแรม เดอะ รอยัล พาราไดส์ แอนด์ สปา ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (จากตารางที่ 4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Effluent)) เทียบตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด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

1. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 6.4-6.8 pH Unit (มาตรฐาน 5.5- 9.0 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-1)
2. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) อยู่ในช่วง 10.5-18.6 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 20$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า BOD อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-2)
3. ปริมาณค่าของแขวนแขวนลอย (Total Suspended Solids : TSS) อยู่ในช่วง 12.7-23.3 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 30$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า SS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-3)
4. ปริมาณค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen : TKN) อยู่ในช่วง 7.1-23.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 35$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TKN อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-4)
5. ปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) อยู่ในช่วง 1.5-15.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 20$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าไขมันและน้ำมันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-5)
6. ปริมาณค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solids ; TDS) อยู่ในช่วง 164-326 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 1000$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TDS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-6)
7. ปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ตรวจไม่พบถึง 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร (ภาพที่ 4-7)
8. ปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) อยู่ในช่วง 0.1-0.8 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 1.0$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าซัลไฟด์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-8)

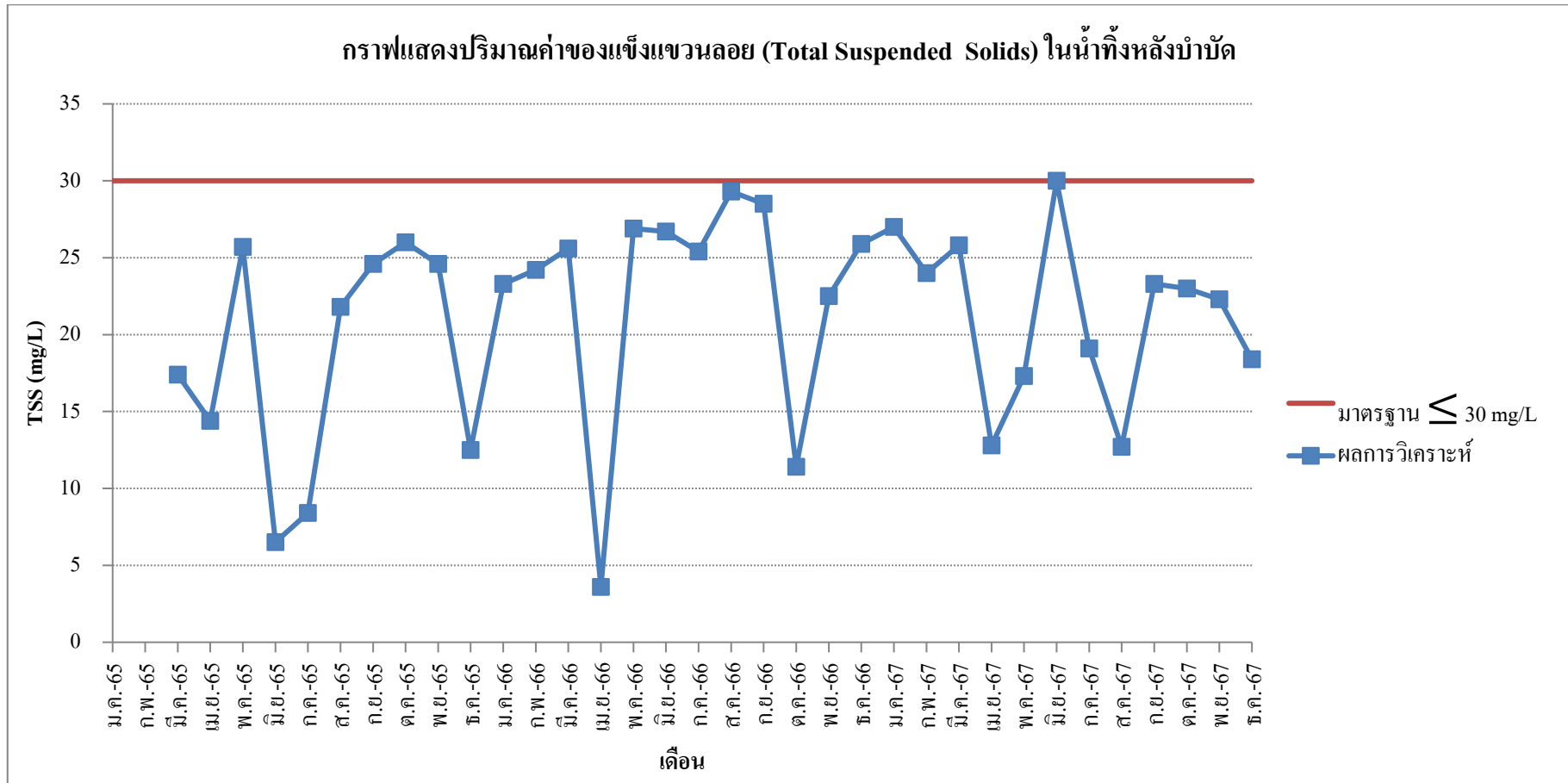


ภาพที่ 4-1 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

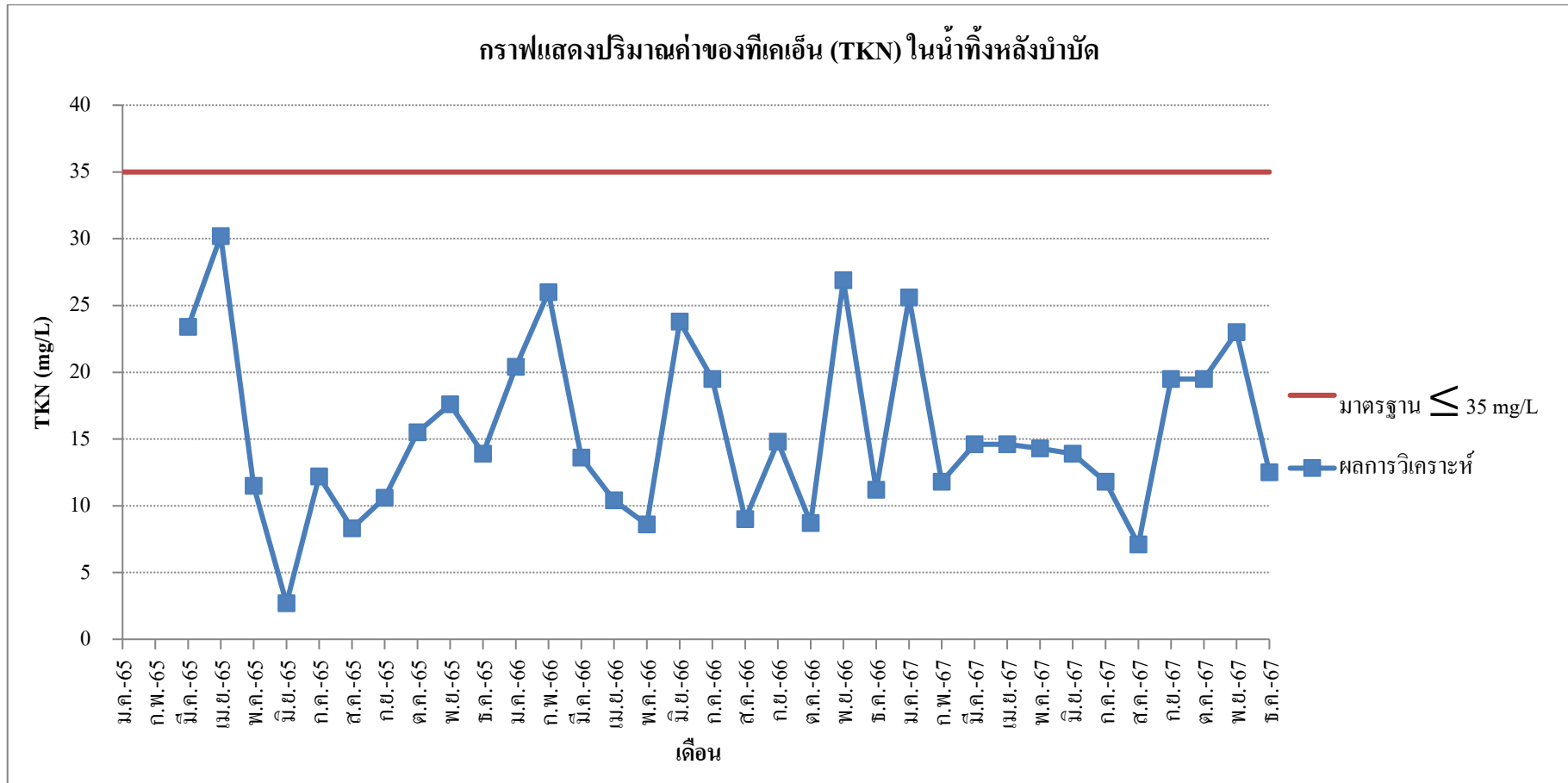




ภาพที่ 4-2 แสดงปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



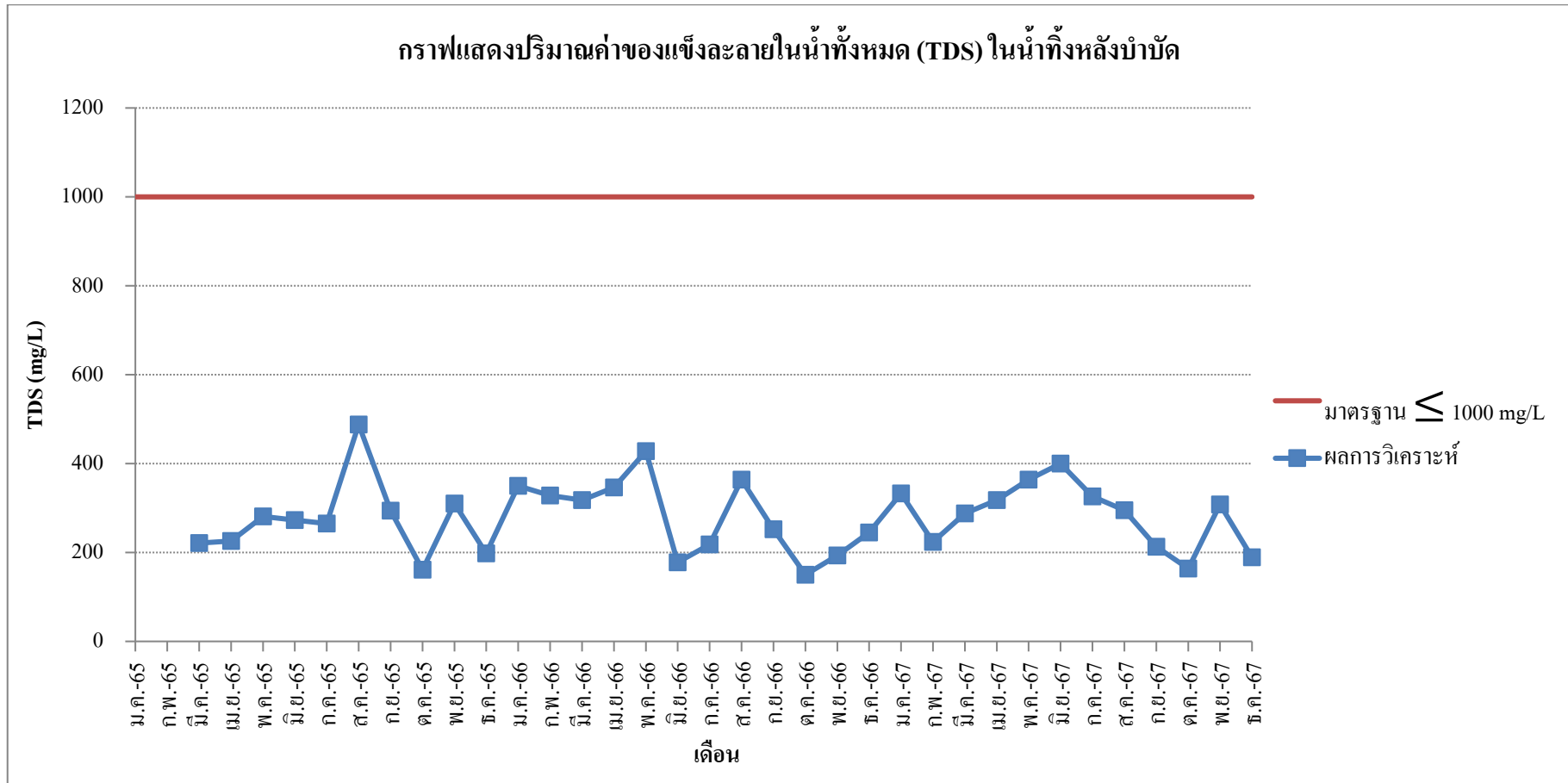
ภาพที่ 4-3 แสดงปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



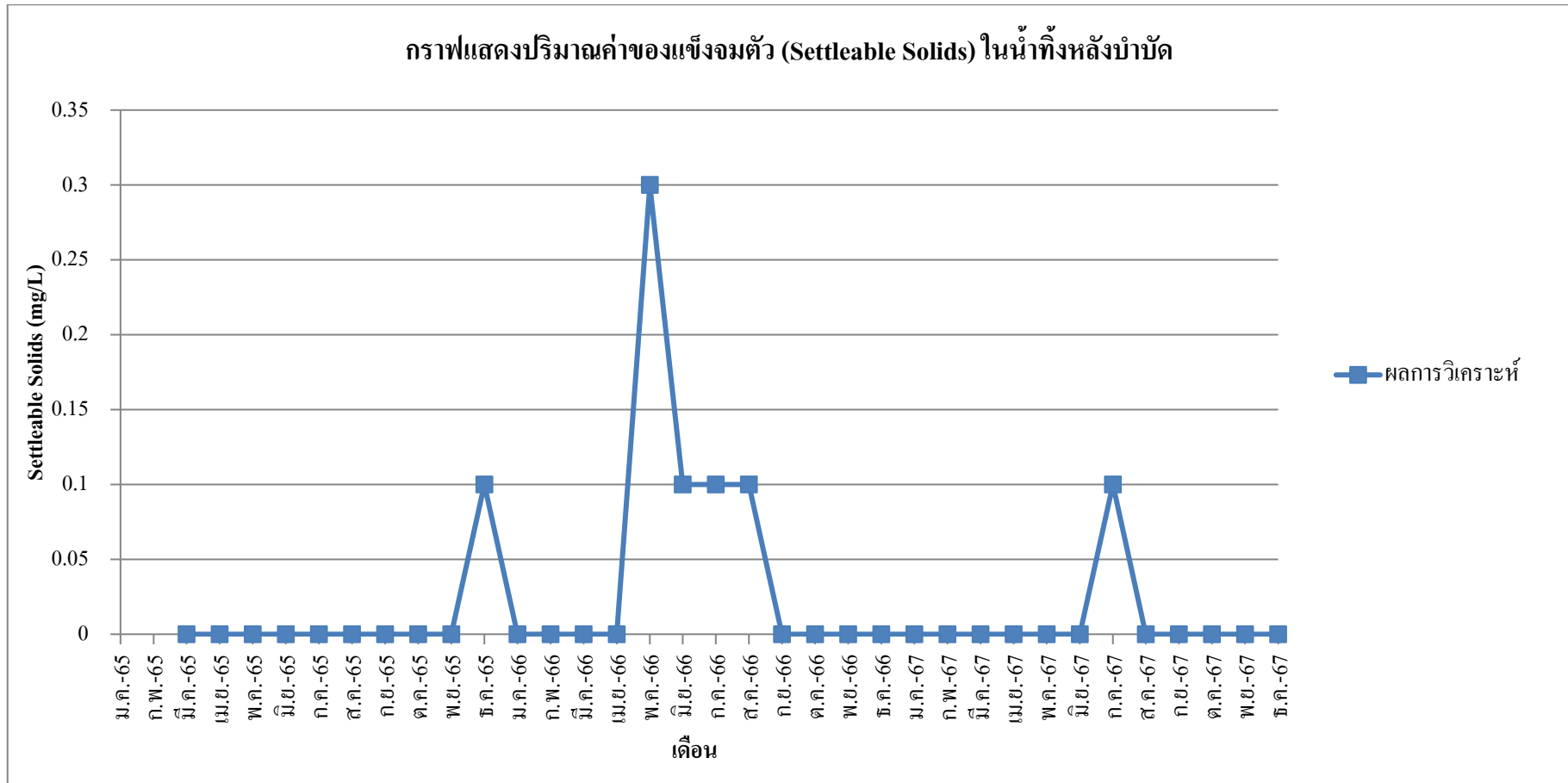
ภาพที่ 4-4 แสดงปริมาณค่าทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



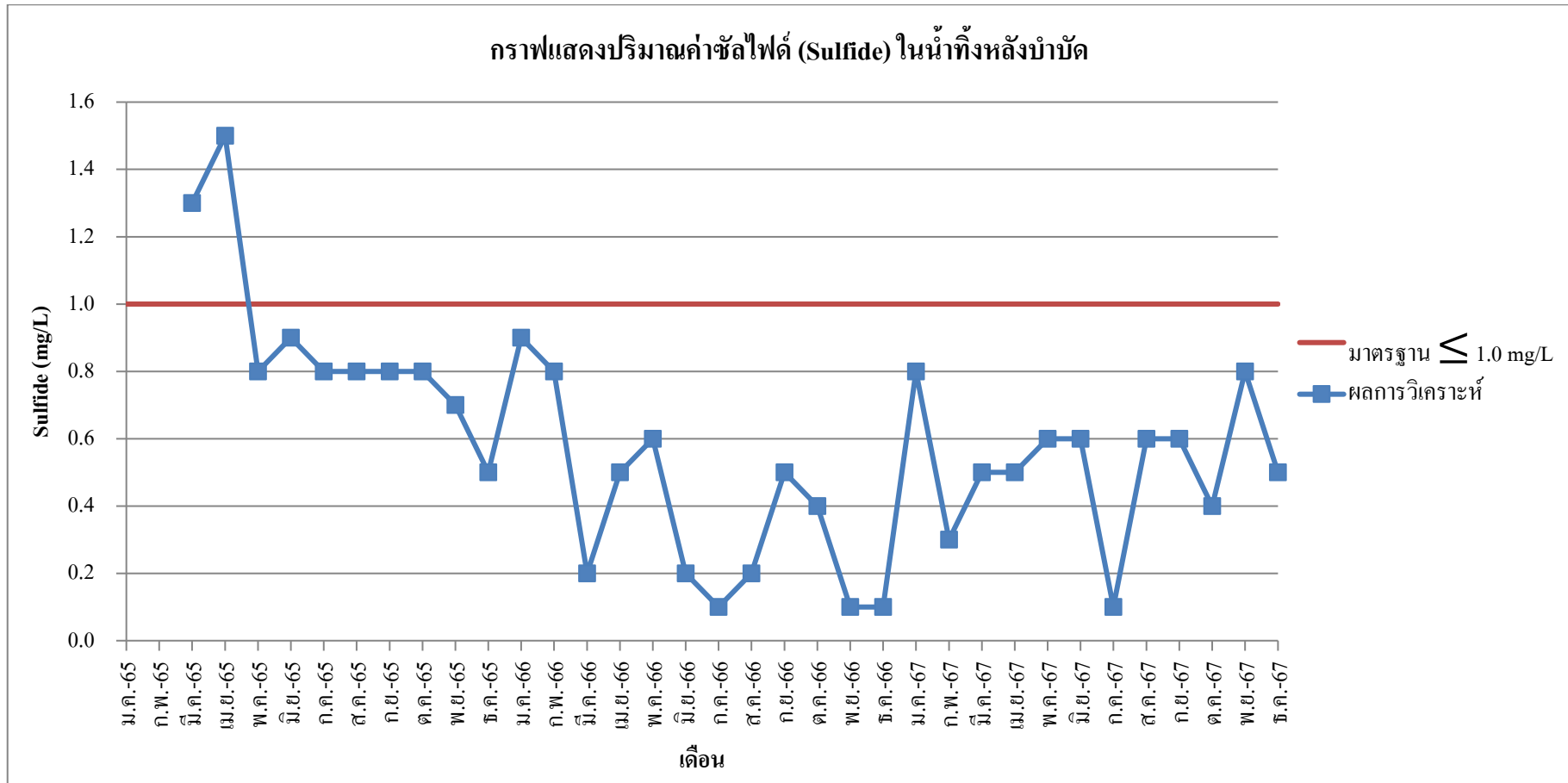
ภาพที่ 4-5 แสดงปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-6 แสดงปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-7 แสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-8 แสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

## 4.2 ระบบระบายน้ำ

ตารางที่ 4-3 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระะบายน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด								
	Turbidity	pH	Residual Chlorine	Calcium Hardness	TDS	Conductivity	M-ALK	Chloride	Iron
26/07/2564	0.3	7.1	1.0	60.0**	745	1520	28.0**	485	ND
13/08/2564	0.2	7.9	1.5	128**	714	1458	29.0**	515	ND
11/10/2564	1.1	7.7	0.2	184**	729	1492	37.0**	452	ND
06/01/2565	0.6	7.65	1.0	100**	1314	2514	90.0	965**	ND
22/02/2565	0.7	7.77	1.5	150**	1611	3254	65.0**	1011**	ND
11/03/2565	0.8	7.63	1.0	138**	1548	3160	51.0**	1023**	ND
07/04/2565	0.7	7.85	1.5	149**	1613	2645	65.0**	1136**	ND
16/05/2565	0.6	7.35	0.6	115**	1418	2215	85.0	1096**	ND
29/06/2565	0.7	7.41	1.0	136**	1466	2316	95.0	1011**	ND
05/07/2565	0.3	7.53	1.5	40.0**	1552	3170	48.0**	966**	ND
23/08/2565	0.6	7.8	3.0	114**	1558	3180	49.0**	997**	ND
15/12/2565	0.7	7.9	1.0	58.0**	574	1173	93.0	355	ND
มาตรฐาน	-	7.2-8.4	0.6-1.0	250-600	-	-	80-100	≤ 600	-

### หมายเหตุ

- (1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24<sup>th</sup> Edition 2023
- (2) มาตรฐาน : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- (3) ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ
- (4) \*\* หมายถึง พารามิเตอร์ที่ไม่ได้ตามมาตรฐาน
- (5) ND คือ Not Detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด



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

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด	
		<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E. coli</i>
สระใหญ่	23/03/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	18/04/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	10/05/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/06/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	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

**หมายเหตุ**

- (1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24<sup>th</sup> 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 4-5 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ *Coliform Bacteria* และ *E.coli* ในน้ำใช้

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด	
		<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E. coli</i>
ห้องพักแขกหมายเลข 502	30/11/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
ห้องน้ำชาย	23/03/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
ระบบประปา	18/04/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	10/05/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/06/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	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
มาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ

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

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

#### หมายเหตุ

(1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24<sup>th</sup> 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 4-6 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ *Coliform Bacteria* และ *E. coli* ในน้ำดื่ม

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด	
		<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E. coli</i>
น้ำดื่มสำหรับแขก	30/11/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	23/03/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
เครื่องกวดน้ำดื่ม	18/04/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	10/05/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/06/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	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
มาตรฐาน		<2.2	ตรวจไม่พบเชื้อ

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

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด	
		<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E. coli</i>
เครื่องกวดน้ำดื่ม	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

#### หมายเหตุ

(1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24<sup>th</sup> 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 เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

#### 4.5 น้ำแข็ง

ตารางที่ 4-7 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ *Coliform Bacteria* และ *E. coli* ในน้ำแข็งที่ละลายแล้ว

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด	
		<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E. coli</i>
เครื่องผลิตน้ำแข็ง	23/03/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	18/04/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	10/05/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/06/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	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
มาตรฐาน		<2.2	ตรวจไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 4-7 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ *Coliform Bacteria* และ *E. coli* ในน้ำแข็งที่ละลายแล้ว (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด	
		<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E. coli</i>
เครื่องผลิตน้ำแข็ง	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

#### หมายเหตุ

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

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

(3) <1.8 หมายถึง การตรวจไม่พบเชื้อตามวิธีของห้องปฏิบัติการ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด