

บทที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม บาย เดอะ ซี (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ซึ่งทางโครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังบำบัด น้ำสระว่ายน้ำ น้ำประปา และน้ำดื่ม เป็นประจำทุกเดือน ซึ่งผลการวิเคราะห์สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluents)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
	pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TDS (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settleable Solids (ml/L)
07/01/2565	7.66	10.2	30.6	5.0	ND	137	0.5	ND
11/02/2565	7.03	10.8	6.4	3.2	1.2	143	0.5	ND
07/03/2565	6.55	4.3	4.5	1.3	ND	106	0.2	ND
06/04/2565	7.50	13.4	9.2	3.9	3.7	106	0.7	ND
03/05/2565	6.99	8.9	15.3	2.5	ND	102	0.5	ND
08/06/2565	7.37	11.5	4.0	4.2	0.9	104	0.5	ND
5/07/2565	7.33	4.0	8.8	1.3	2.1	74.5	0.5	ND
5/08/2565	7.50	17.8	8.2	5.2	0.1	78.0	0.3	ND
2/09/2565	7.30	12.3	15.7	4.8	5.9	77.5	0.5	ND
4/10/2565	7.40	4.6	12.7	0.5	0.9	85	0.2	ND
9/11/2565	7.50	8.8	35.6	4.2	3.8	132	0.5	ND
10/12/2565	7.5	7.5	17.2	2.1	1.0	102	0.9	ND
6/1/2566	6.6	2.7	45.9	1.0	0.5	77.1	0.9	0.5
4/2/2566	7.0	6.9	36.2	5.0	0.6	92.0	0.6	ND
10/3/2566	6.8	3.6	42.7	15.3	0.6	97.5	0.1	ND
7/4/2566	8.2	1.8	5.2	2.4	0.1	58.9	0.1	ND
11/5/2566	6.6	6.8	45.2	8.7	0.1	414	0.6	0.3
10/6/2566	6.5	3.5	28.7	8.7	ND	246	0.3	0.5
6/7/2566	6.8	3.0	21.0	2.1	ND	244	0.3	0.1
10/8/2566	7.1	3.5	26.8	2.2	ND	112	0.1	0.1
11/9/2566	6.8	1.1	38	1.1	1.1	255	0.1	0.1

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
	pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TDS (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settleable Solids (ml/L)
10/10/2566	6.9	2.9	13.4	7.2	ND	120	0.5	0.5
2/11/2566	8.7	2.9	37.5	2.0	ND	90.0	0.2	0.2
2/12/2566	6.9	23.8	17.5	14.3	ND	205	0.1	0.1
9/1/2567	7.5	40.5**	5.2	40.6**	1.5	367	0.4	ND
7/2/2567	7.5	36	17.4	9.8	0.8	317	1	ND
5/3/2567	7.2	23.3	5.3	8.2	0.6	285	0.4	0.1
5/4/2567	6.4	9.9	7.4	7.6	ND	254	1.2	ND
8/5/2567	7.3	6.7	2.6	6.4	0.2	203	0.9	ND
4/6/2567	7.1	14.3	5.6	12.3	0.5	212	0.5	ND
3/7/2567	6.9	17.1	4.2	13.6	0.6	233	0.3	ND
6/8/2567	7.4	27	6.6	8.6	3.6	347	1	ND
3/9/2567	6.6	4.8	5.5	13.6	0.03	246	1	ND
3/10/2567	7.6	4.5	14.5	13.3	1.17	252	1	ND
5/11/2567	7.2	10.8	3.6	6.2	1.07	249	0.9	ND
6/12/2567	6.6	17.3	4.5	4.6	1.23	271	0.6	ND
ค่ามาตรฐาน	5.5 -9.0	≤ 40	≤ 50	≤ 40	≤20	≤ 1000	≤ 1.0	-

หมายเหตุ (1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017

(2) มาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ข) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

(3) < หมายถึง น้อยกว่า

(4) ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

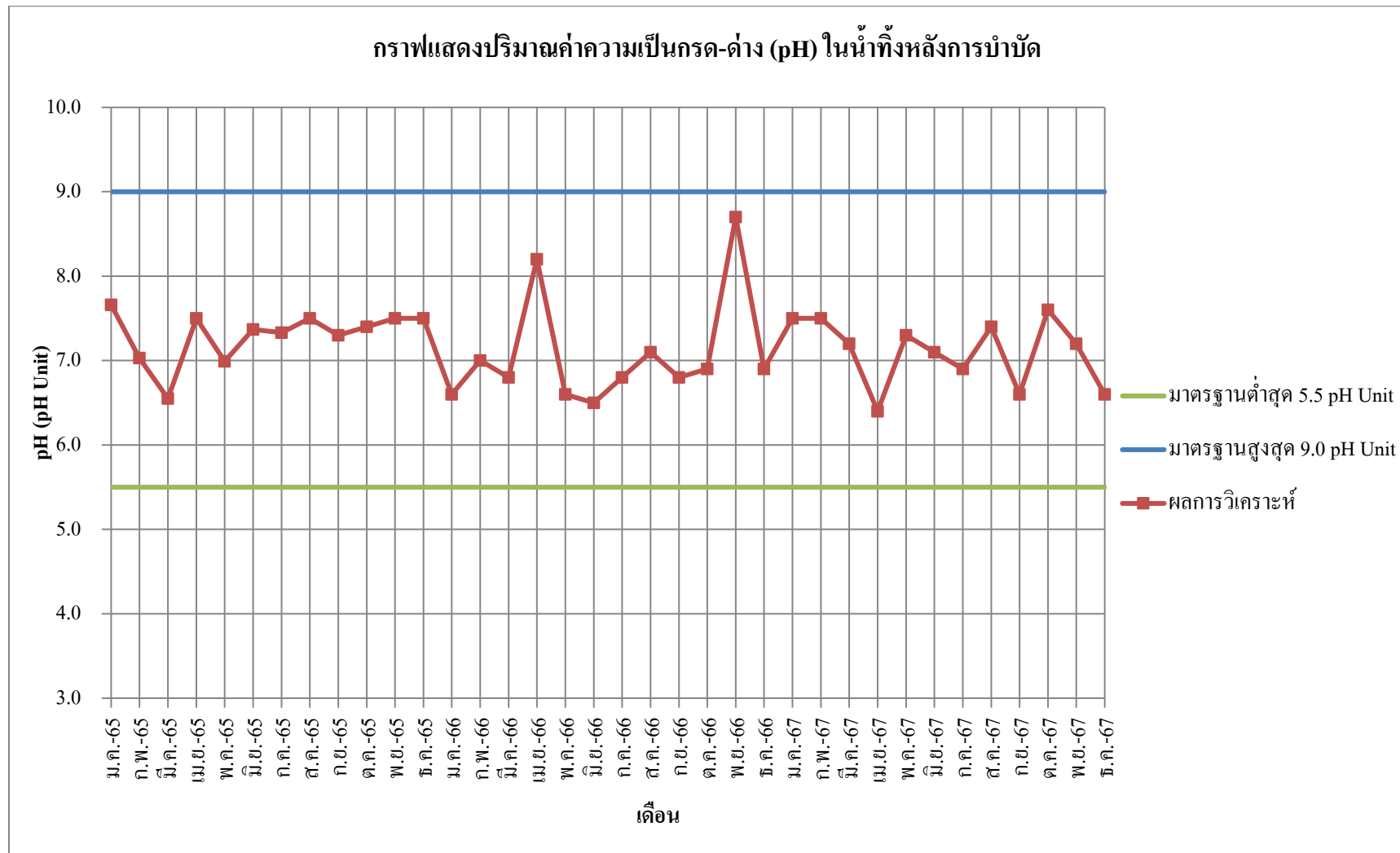
(5) ** หมายถึง พารามิเตอร์ที่ไม่ได้ตามมาตรฐาน

(6) ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ว-250)

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ โรงแรม บาย เดอะ ซี ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 (จากตารางที่ 4-1) พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข.), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดิพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 6.6 – 7.6 (มาตรฐาน 5.5-9.0 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-1)
2. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) อยู่ในช่วง 4.5 – 27 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 40 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า BOD อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-2)
3. ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids: SS) อยู่ในช่วง 3.6 – 14.5 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 50 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า SS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-3)
4. ปริมาณค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen: TKN) อยู่ในช่วง 4.6 – 13.6 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 40 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TKN อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-4)
5. ปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) อยู่ในช่วง 0.03 – 1.23 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าไขมันและน้ำมันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-5)
6. ปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solids; TDS) อยู่ในช่วง 233 – 347 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 1000 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TDS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-6)
7. ปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ตรวจไม่พบ (ภาพที่ 4-7)
8. ปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) อยู่ในช่วง 0.3 – 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าซัลไฟด์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-8)



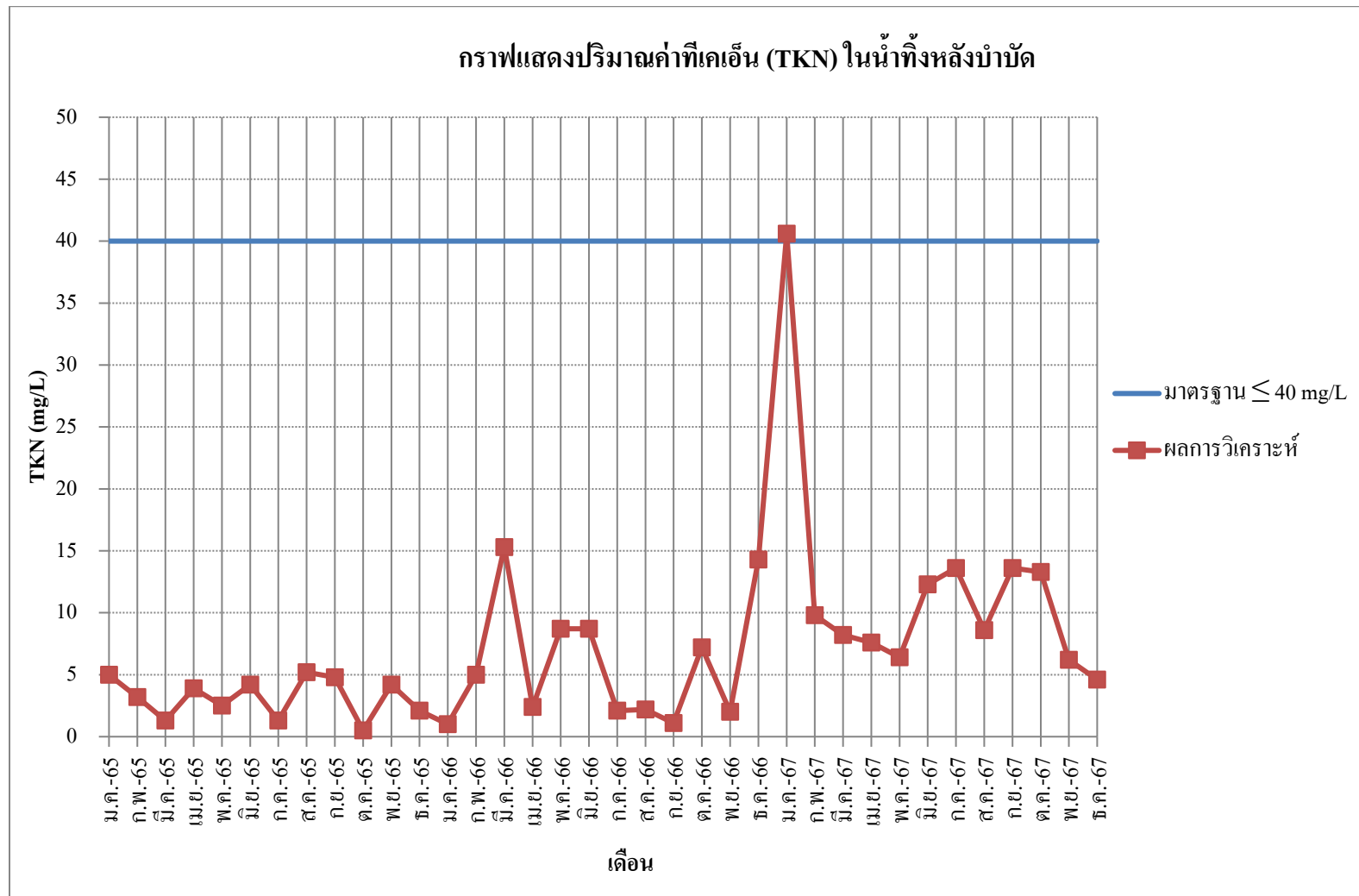
ภาพที่ 4-1 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



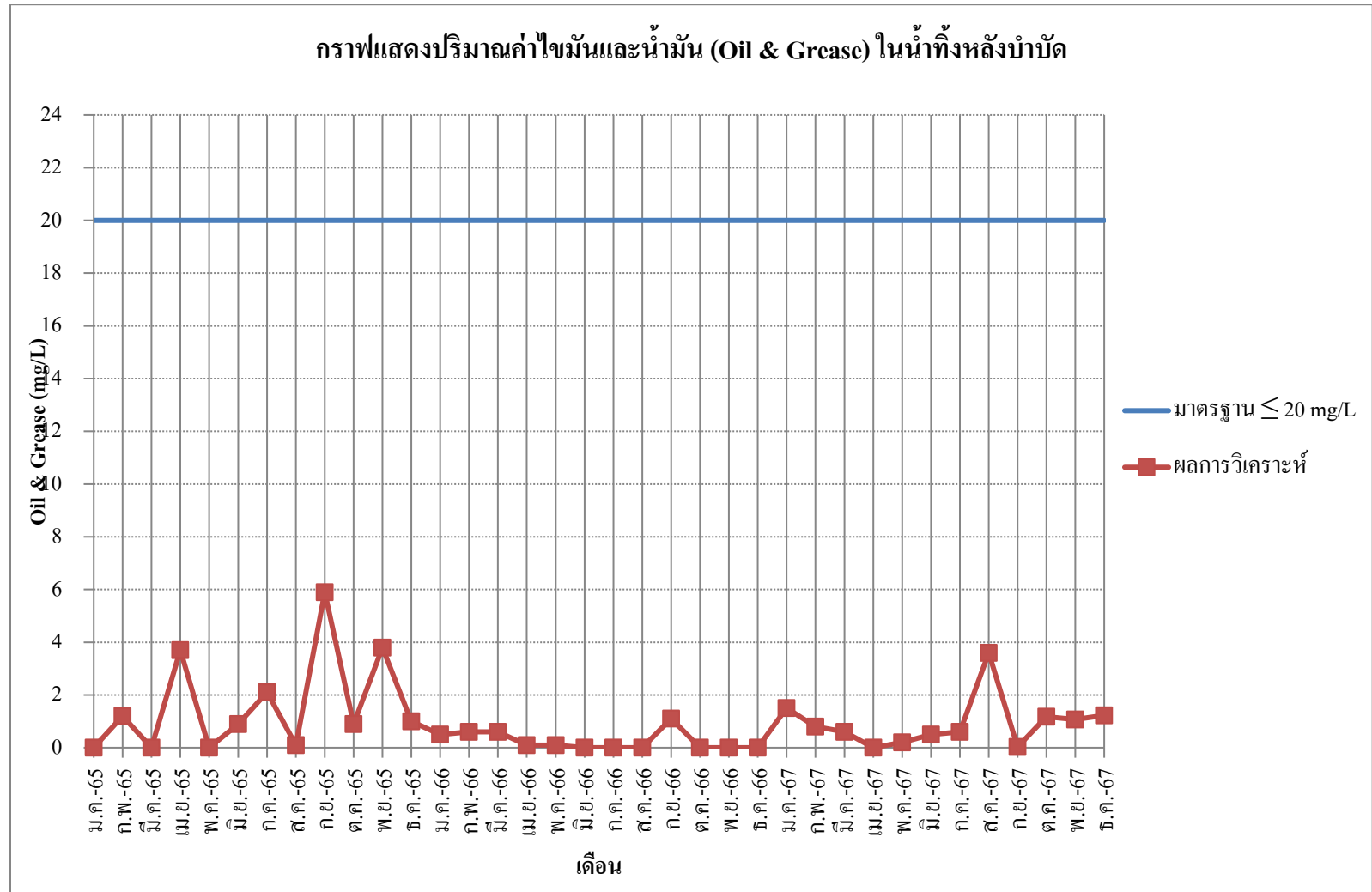
ภาพที่ 4-2 กราฟแสดงปริมาณบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



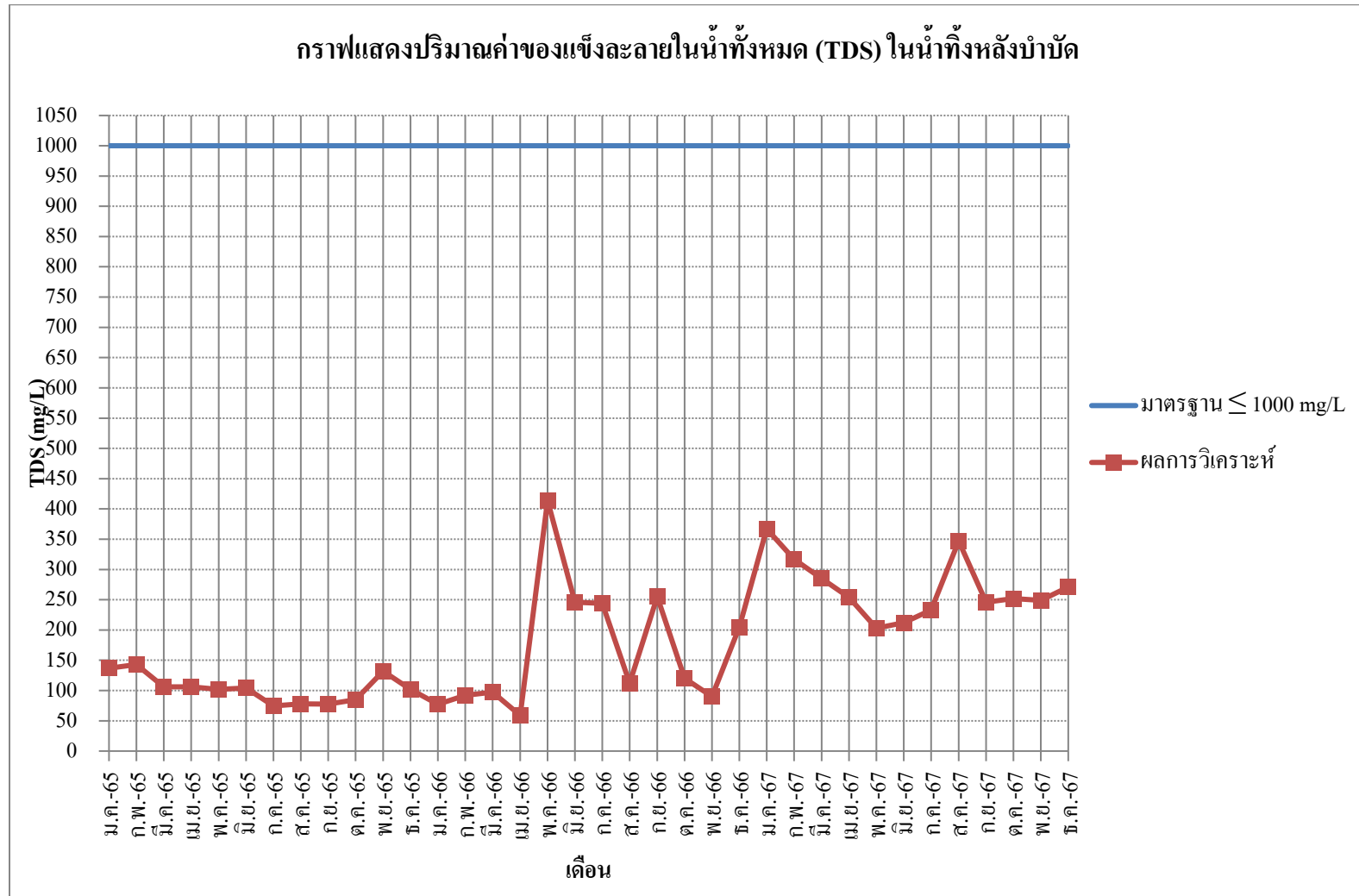
ภาพที่ 4-3 กราฟแสดงค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



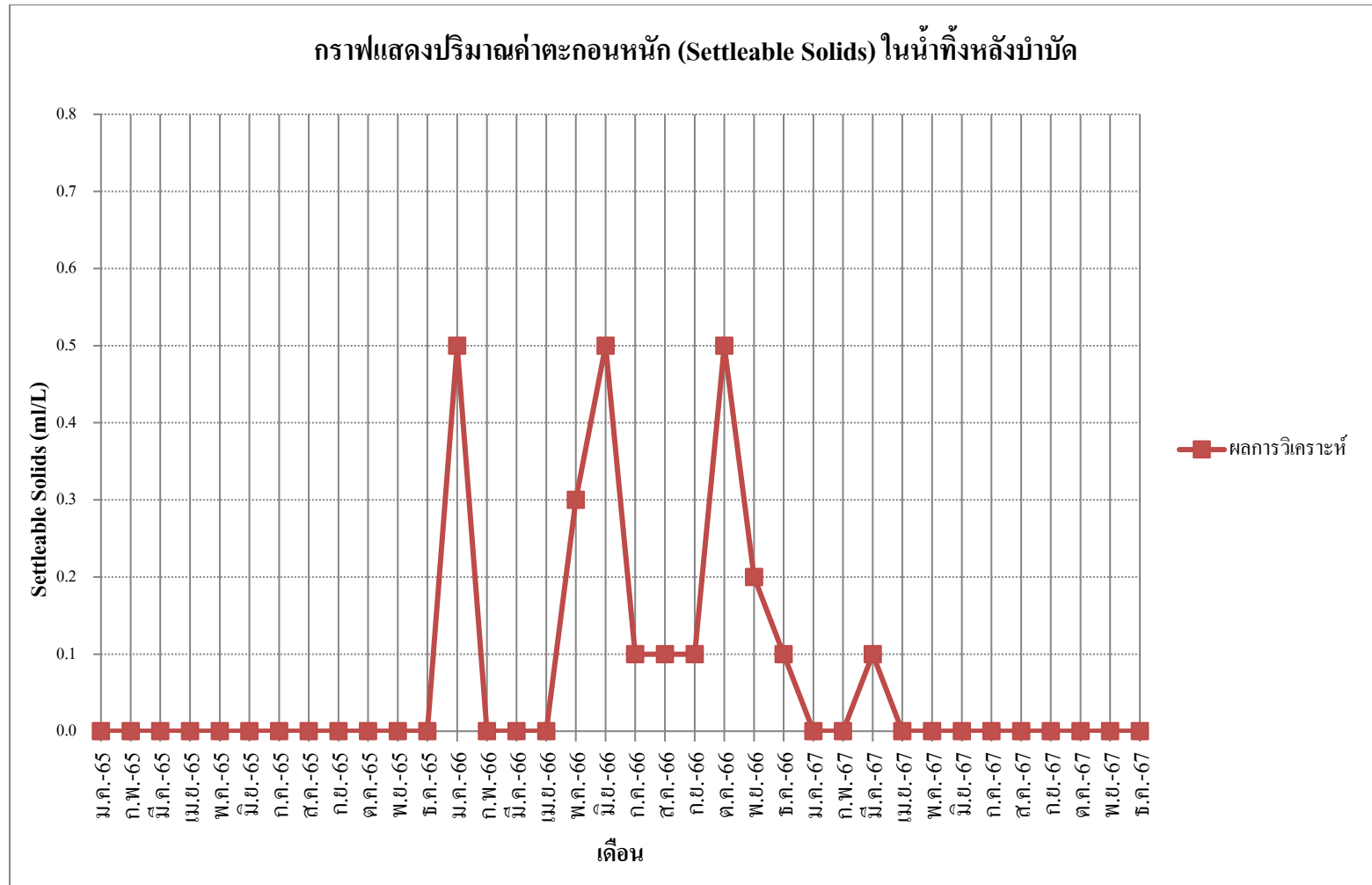
ภาพที่ 4-4 กราฟแสดงค่าที่เคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



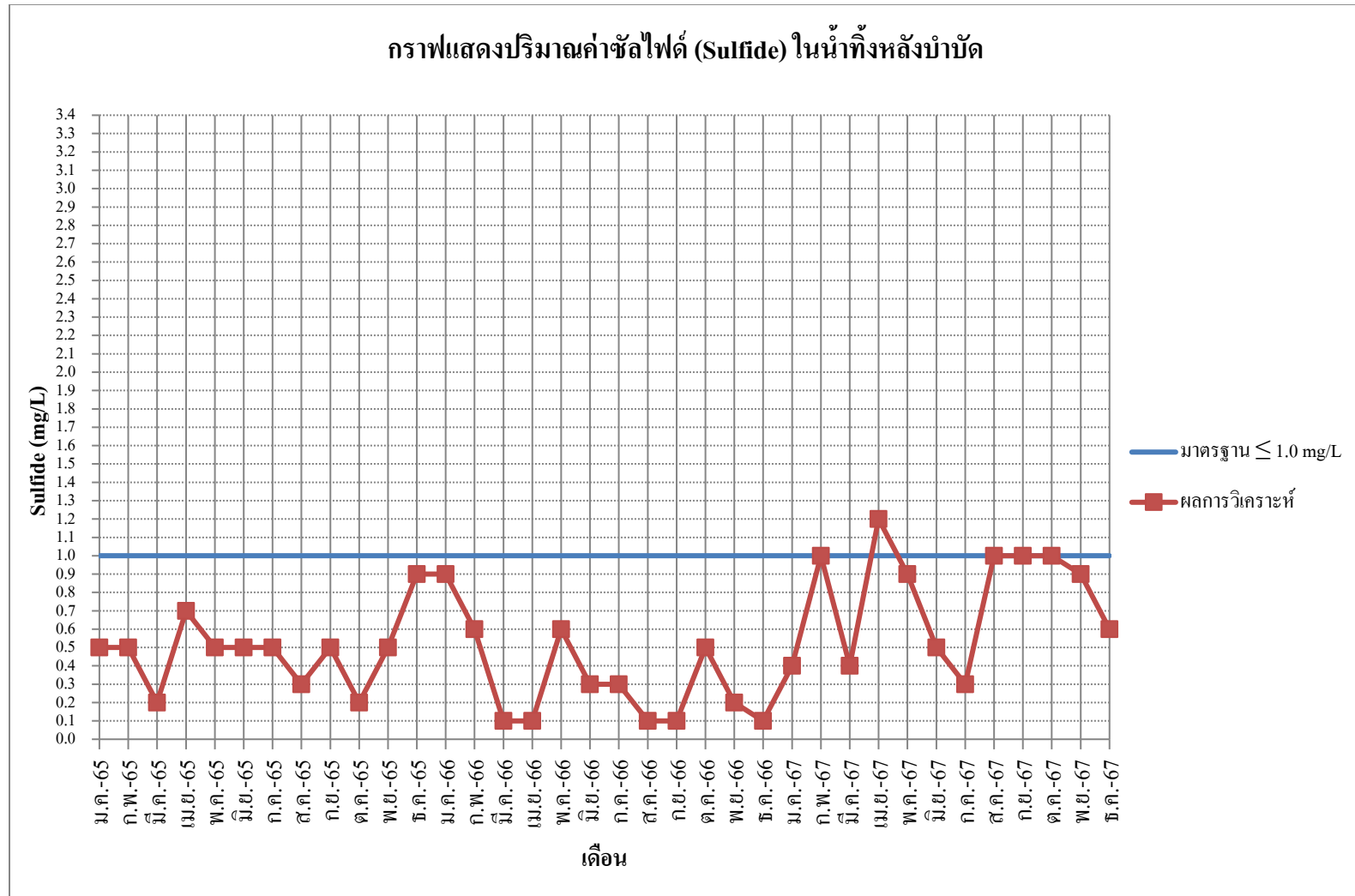
ภาพที่ 4-5 กราฟแสดงค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-6 กราฟแสดงค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-7 กราฟแสดงค่าของแข็งจมตัว (Settleable Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-8 กราฟแสดงค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

4.2 ระบบระบายน้ำ

ตารางที่ 4-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระะบายน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E. coli</i>
7/01/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
11/02/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
7/03/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
6/04/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
3/05/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
8/06/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
5/07/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
5/08/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
2/09/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
4/10/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
9/11/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/12/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
6/1/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
4/2/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/3/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
7/4/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
11/5/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/6/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
6/7/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/8/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
11/9/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/10/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
2/11/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
2/12/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
9/1/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
7/2/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
5/3/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
5/4/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
8/5/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
4/6/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
3/7/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
6/8/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E. coli</i>
3/9/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
3/10/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
5/11/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
6/12/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
ค่ามาตรฐาน	<10.0	ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

- (1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017
- (2) มาตรฐาน : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- (3) < 1.8 หมายถึง การตรวจไม่พบเชื้อ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ว-250)

4.3 คุณภาพน้ำประปาของโครงการ

ตารางที่ 4-3 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E. coli</i>
7/01/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
11/02/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
7/03/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
6/04/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
3/05/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
8/06/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
5/07/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
5/08/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
2/09/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
4/10/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
9/11/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/12/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
6/1/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
4/2/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/3/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
7/4/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
11/5/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/6/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
6/7/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/8/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
11/9/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/10/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
2/11/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
2/12/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
9/1/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
7/2/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
5/3/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
5/4/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
8/5/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
4/6/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
3/7/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E. coli</i>
6/8/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
3/9/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
3/10/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
5/11/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
6/12/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
ค่ามาตรฐาน	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

- (1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017
- (2) มาตรฐาน : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
- (3) < 1.8 หมายถึง การตรวจไม่พบเชื้อ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ว-250)

4.4 คุณภาพน้ำดื่มของโครงการ

ตารางที่ 4-4 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E. coli</i>
7/01/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
11/02/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
7/03/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
6/04/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
3/05/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
8/06/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
5/07/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
5/08/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
2/09/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
4/10/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
9/11/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/12/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
6/1/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
4/2/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/3/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
7/4/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
11/5/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/6/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
6/7/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/8/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
11/9/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/10/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
2/11/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
2/12/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
9/1/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
7/2/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
5/3/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
5/4/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
8/5/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
4/6/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
3/7/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
6/8/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E. coli</i>
3/9/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
3/10/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
5/11/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
6/12/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
ค่ามาตรฐาน	<1.1	ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

(1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017

(2) มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ.2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค เล่มที่ 1 ข้อกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค (มอก.2547-249) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศและงานทั่วไป เล่ม 123 ตอนที่ 64ง ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2549

(3) < 1.8 หมายถึง การตรวจไม่พบเชื้อ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ว-250)

4.5 ตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.*

ตารางที่ 4-5 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.*

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด
		<i>Legionella spp.</i>
6/6/2567	ก๊อกน้ำใช้ Aria-Main Pool	ตรวจ ไม่พบเชื้อ
6/6/2567	Shower-สระเมน	ตรวจ ไม่พบเชื้อ
6/6/2567	ครัวเมน	ตรวจ ไม่พบเชื้อ
6/6/2567	อ่างล้างมือห้องพักแขก A101	ตรวจ ไม่พบเชื้อ
6/6/2567	ระบบปรับอากาศห้องพักแขก A101	ตรวจ ไม่พบเชื้อ
7/12/2567	ก๊อกน้ำใช้ Aria	ตรวจ ไม่พบเชื้อ
7/12/2567	Shower-สระเมน	ตรวจ ไม่พบเชื้อ
7/12/2567	ครัวเมน	ตรวจ ไม่พบเชื้อ
7/12/2567	อ่างล้างมือห้องพักแขก A101	ตรวจ ไม่พบเชื้อ
7/12/2567	ระบบปรับอากาศห้องพักแขก A101	ตรวจ ไม่พบเชื้อ
ค่ามาตรฐาน		ตรวจ ไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

(1) อ้างอิง : European Working Group for *Legionella* Infections (EWGLI)

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ว-250)