

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมอังคามัน ชีวี ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 ซึ่งทางโครงการได้ทำการคุณภาพน้ำทั้งหลังบำบัด น้ำสระว่ายน้ำ น้ำประปา น้ำดื่ม เป็นประจำทุกเดือน และมีการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* ในน้ำใช้ และน้ำทิ้งอาคารทุก 6 เดือน/ครั้ง ซึ่งผลการวิเคราะห์แสดงดังต่อไปนี้

4.1 คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent)

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
	pH	BOD	TSS	TKN	Oil & Grease	TDS	Settleable Solids	Sulfide
07/01/2565	7.05	12.5	12.7	23.6	1.6	302	ND	0.5
14/02/2565	6.88	6.8	6.6	1.1	0.1	287	ND	0.5
07/03/2565	6.79	7.2	15.2	2.2	1.2	298	ND	0.4
05/04/2565	6.76	14.8	3.7	3.9	ND	278	ND	0.7
03/05/2565	6.90	11.3	7.4	1.8	ND	326	ND	0.5
14/06/2565	7.19	13.1	2.1	2.9	0.3	269	ND	0.5
06/07/2565	7.19	13.1	2.1	2.9	0.3	269	ND	0.5
03/08/2565	6.99	9.6	6.1	2.2	ND	272	ND	0.2
06/09/2565	7.5	8.1	5.5	0.7	0.5	284	ND	0.3
04/10/2565	7.2	8.6	10.8	2.4	0.6	283	ND	0.3
03/11/2565	7.2	6.5	8.4	1.5	0.5	272	ND	0.4
10/12/2565	7.0	13.5	6.4	5.9	0.6	594	ND	0.4
06/01/2566	7.5	4.2	3.2	8.1	1.0	404	ND	0.3
03/02/2566	7.2	6.9	14.2	4.0	0.1	190	ND	0.9
09/03/2566	7.3	1.2	9.0	7.6	0.1	176	ND	0.2
04/04/2566	7.1	2.9	26.5	1.3	ND	270	ND	0.2
10/05/2566	6.6	5.4	23.5	8.5	1.8	290	ND	0.3
12/06/2566	7.4	7.5	11.0	6.7	0.2	324	ND	0.9
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤30	≤40	≤35	≤20	≤1000	-	≤1.0

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent) (ต่อ)

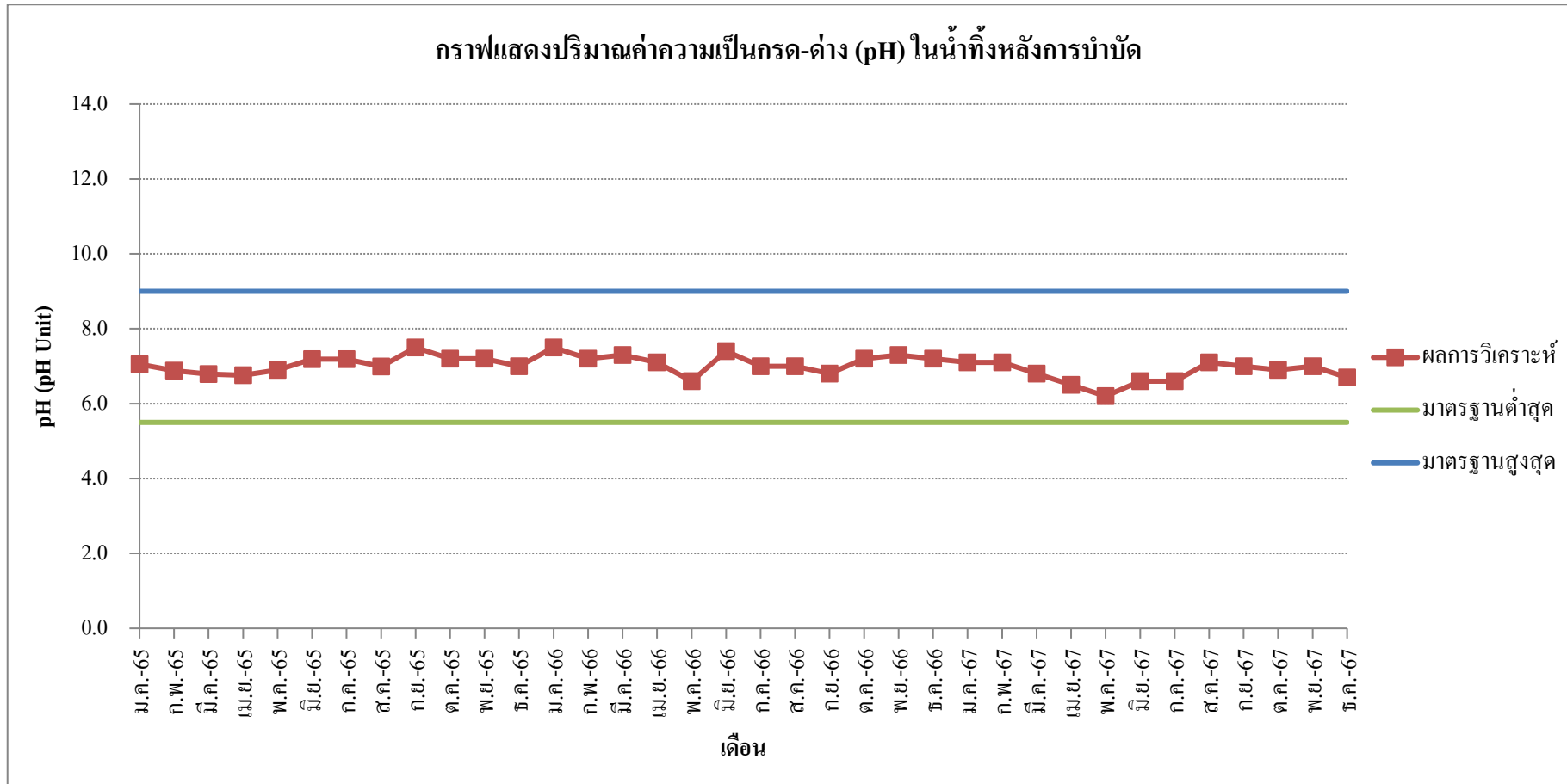
วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
	pH	BOD	TSS	TKN	Oil & Grease	TDS	Settleable Solids	Sulfide
10/07/2566	7.0	8.0	6.0	10.2	ND	274	ND	0.4
14/08/2566	7.0	5.9	2.8	3.6	ND	272	ND	0.3
13/09/2566	6.8	48.0**	16.3	18.8	6.8	300	ND	3.8**
11/10/2566	7.2	25.0	32.5	6.3	ND	296	ND	0.6
08/11/2566	7.3	28.5	26.5	7.7	ND	357	ND	0.6
07/12/2566	7.2	14.3	29.5	13.4	ND	482	ND	0.1
11/01/2567	7.1	58.5**	41.0**	31.6	6.9	392	ND	0.5
08/02/2567	7.1	104**	54.4**	33.0	22.1**	398	1.0**	0.9
14/03/2567	6.8	15.2	13.4	4.4	ND	292	ND	0.6
10/04/2567	6.5	9.3	8.1	12.0	0.3	283	ND	0.4
10/05/2567	6.2	8.7	9.6	3.5	0.2	221	ND	0.6
07/06/2567	6.6	11.7	6.4	6.7	0.9	315	ND	0.7
04/07/2567	6.6	12.0	8.3	12.3	1.4	306	ND	0.3
08/08/2567	7.1	5.9	2.0	6.9	0.2	341	ND	0.4
09/09/2567	7.0	2.0	2.0	6.4	0.1	283	ND	0.2
08/10/2567	6.9	1.2	2.6	6.4	1.0	279	ND	ND
08/11/2567	7.0	1.8	2.1	6.6	0.9	331	ND	0.1
06/12/2567	6.7	7.5	5.3	3.3	1.2	323	ND	0.6
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤30	≤40	≤35	≤20	≤1000	-	≤1.0

หมายเหตุ

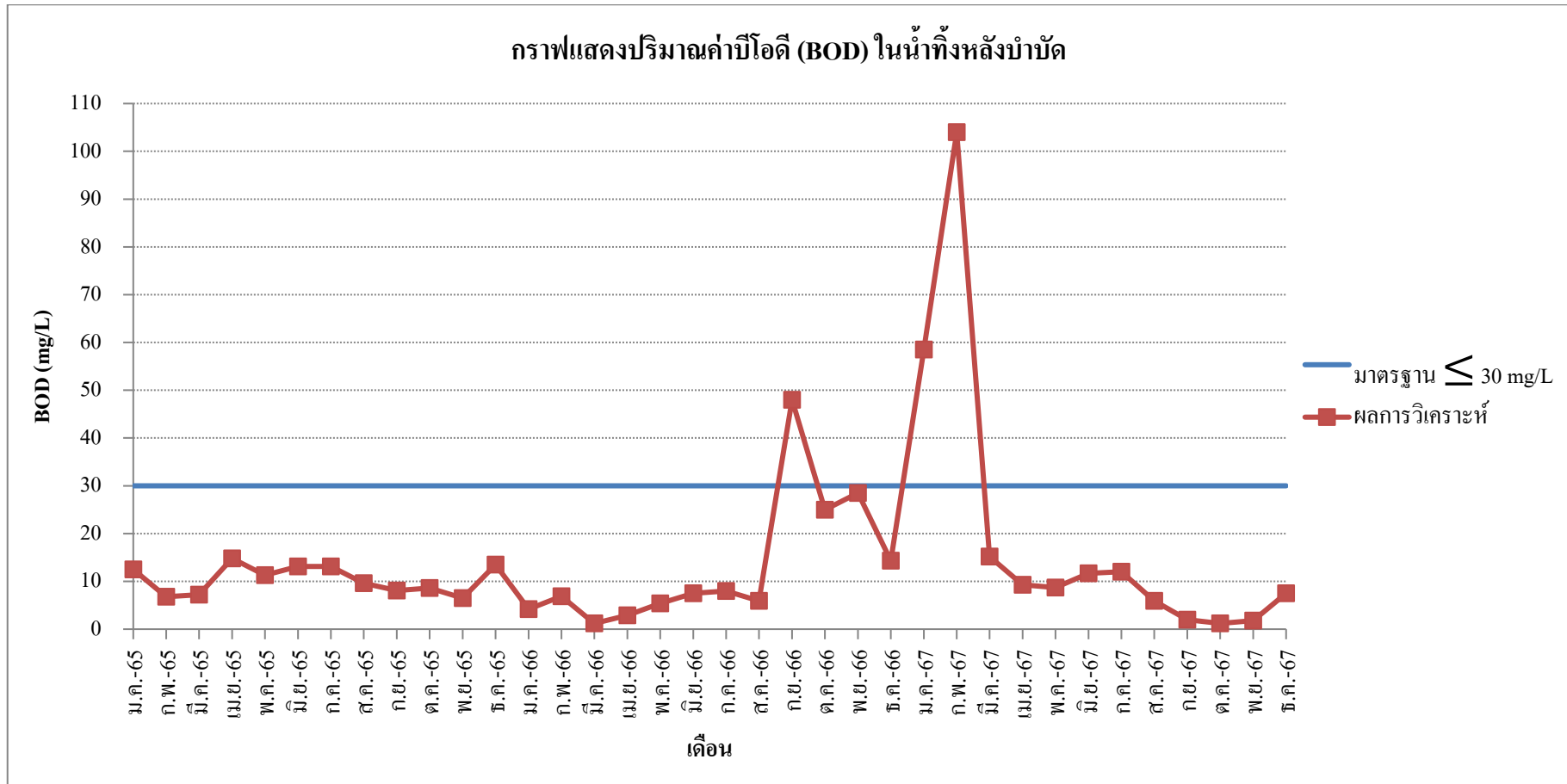
- (1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023
 - (2) มาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา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

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ โรงแรม อันดามัน ชีวีว ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (จากตารางที่ 4-1) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

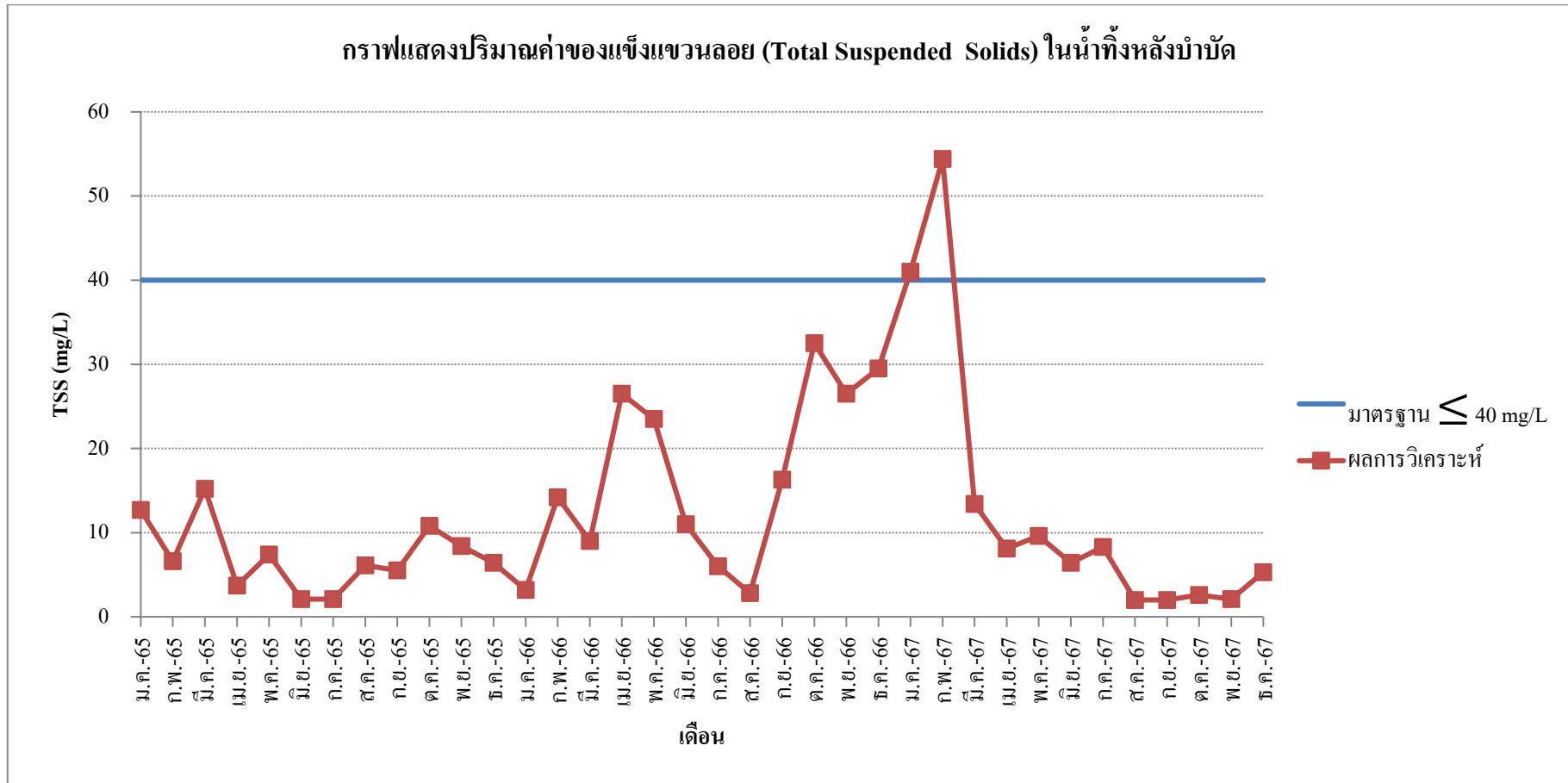
1. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 6.6-7.1 pH Unit (มาตรฐาน 5.5-9.0 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-1)
2. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) อยู่ในช่วง 1.2-12.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 30 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าบีโอดีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-2)
3. ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids: TSS) อยู่ในช่วง 2.0-8.3 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 40 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TSS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-3)
4. ปริมาณค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen: TKN) อยู่ในช่วง 3.3-12.3 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 35 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าทีเคเอ็นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-4)
5. ปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) อยู่ในช่วง 0.1-1.4 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าไขมันและน้ำมันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-5)
6. ปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solids: TDS) อยู่ในช่วง 279-341 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 1000 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TDS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-6)
7. ปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ตรวจไม่พบ (ภาพที่ 4-7)
8. ปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) อยู่ในช่วงตรวจไม่พบ ถึง 0.6 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าซัลไฟด์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-8)



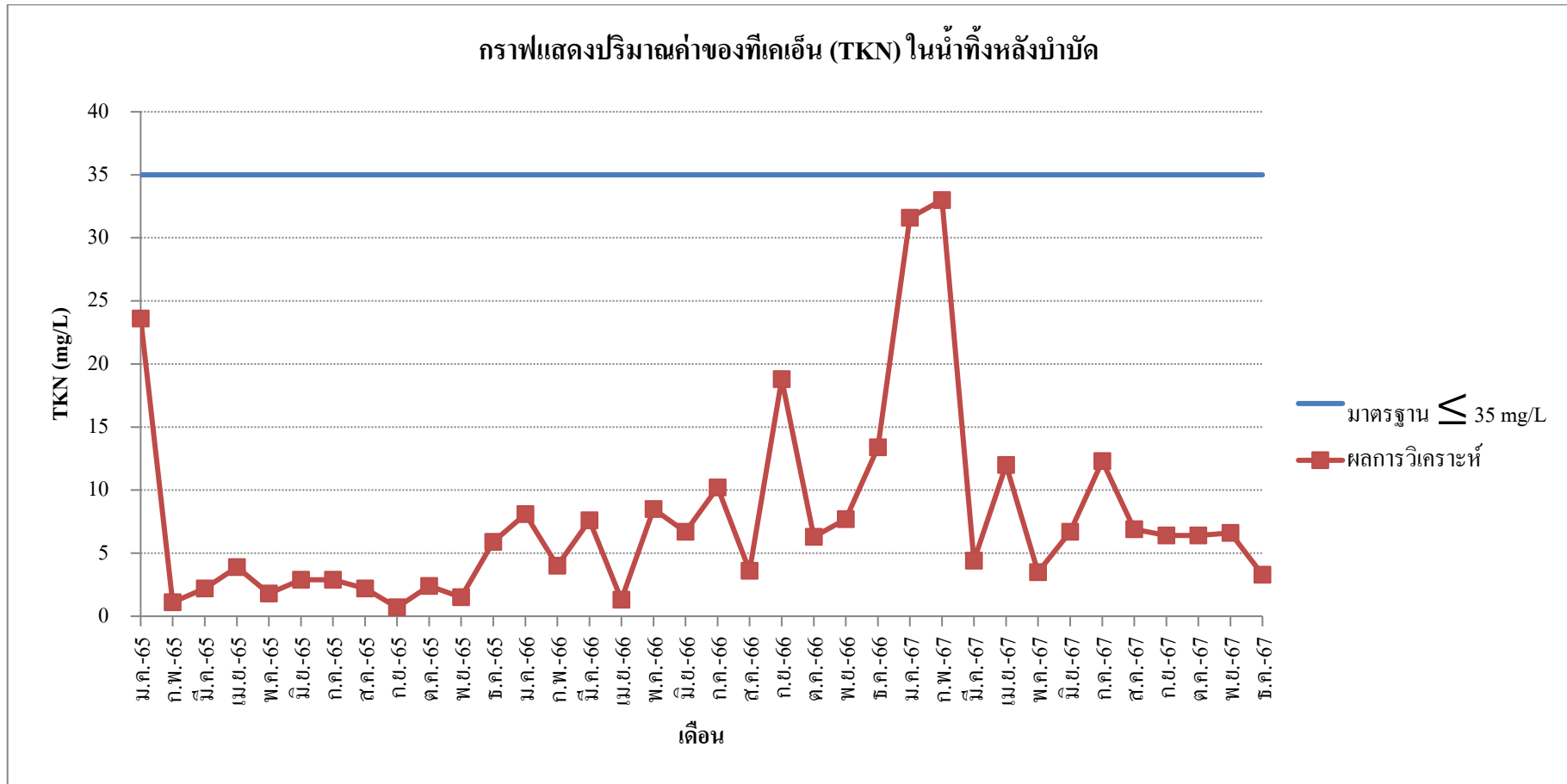
ภาพที่ 4-1 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-2 แสดงปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-3 แสดงปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

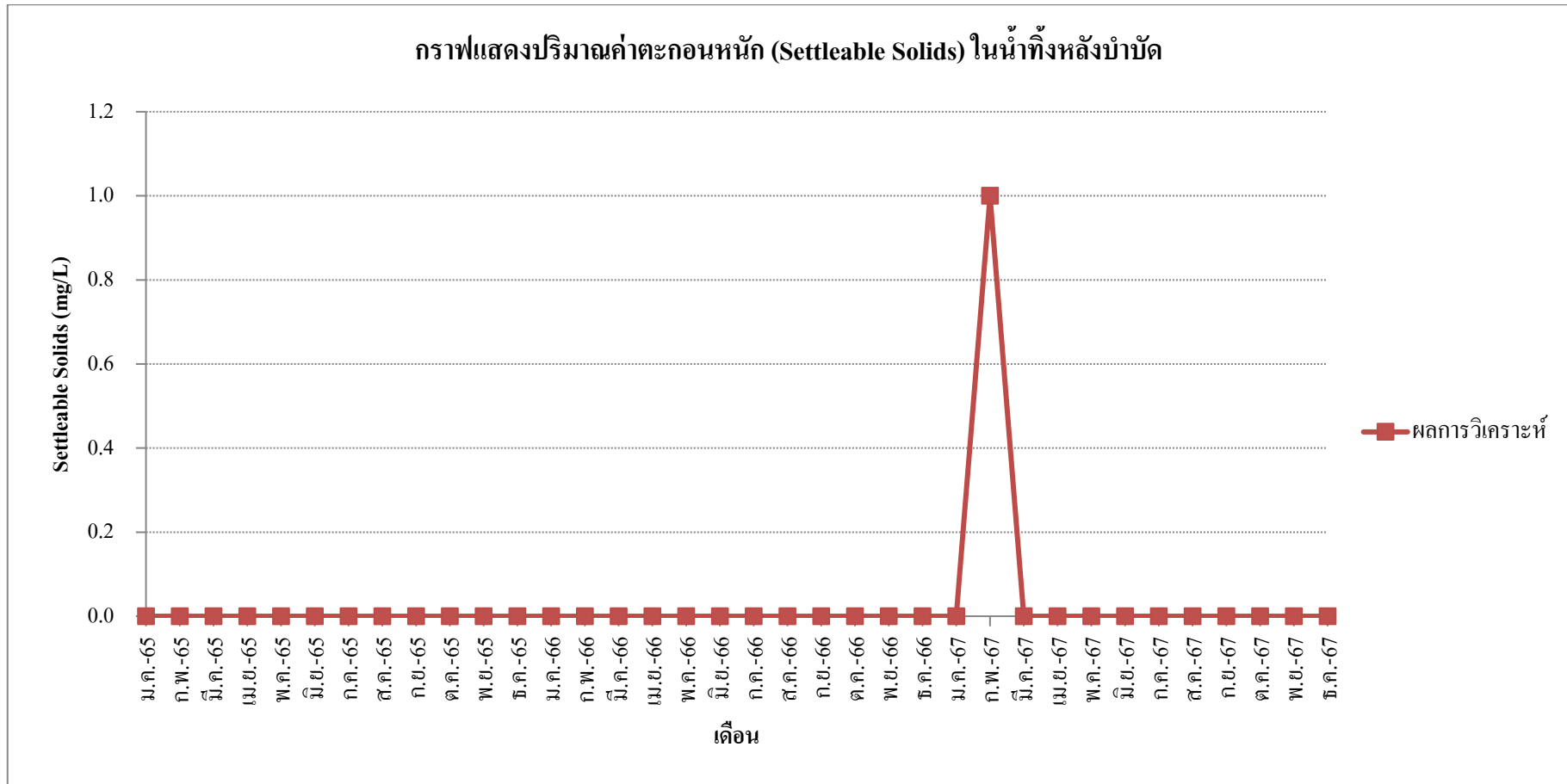


ภาพที่ 4-4 แสดงปริมาณค่าทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

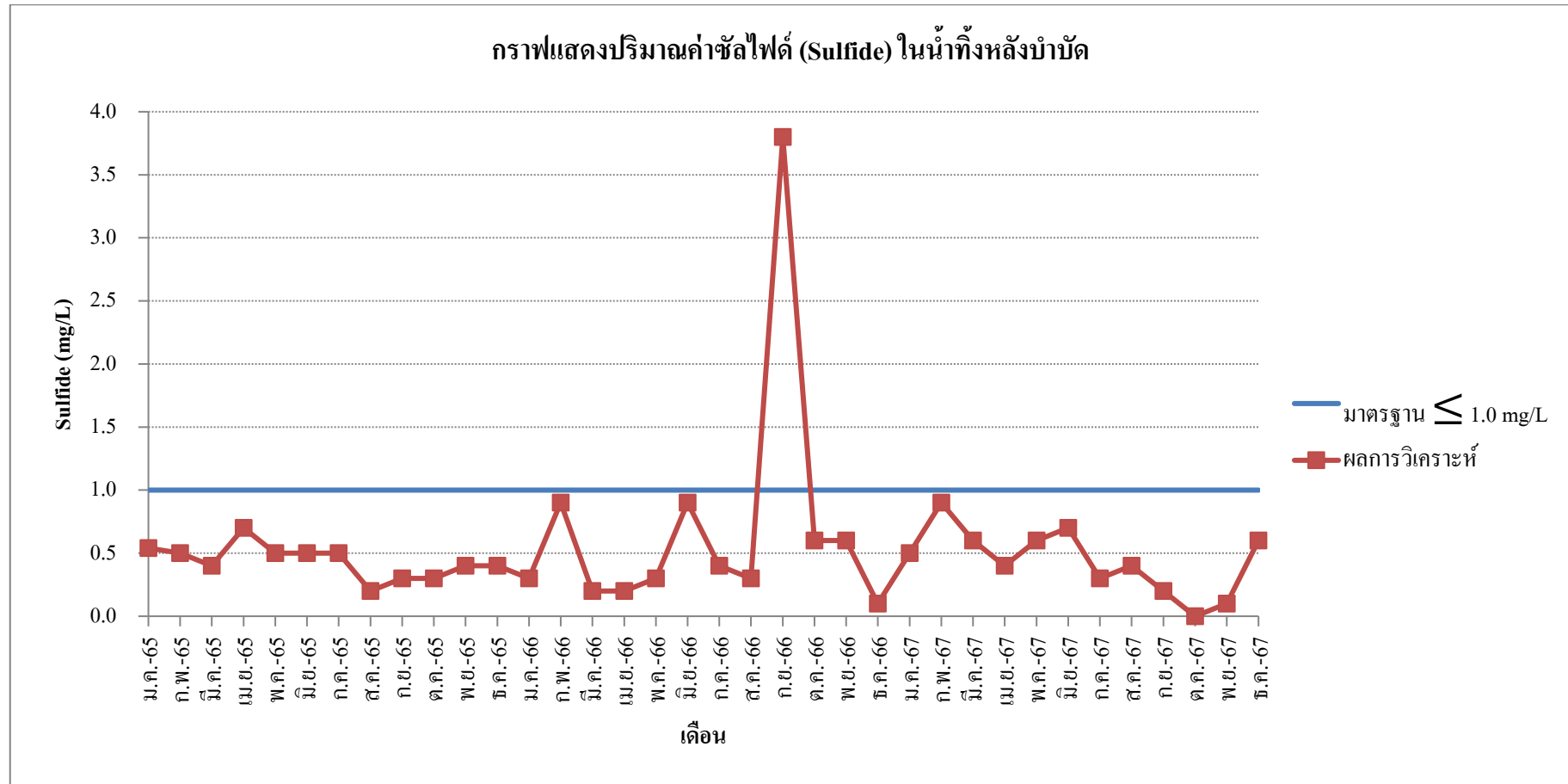


ภาพที่ 4-5 แสดงปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด





ภาพที่ 4-7 แสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-8 ปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

4.2 คุณภาพสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 4-2 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (สระใหญ่) โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Coliform Bacteria* และ *E.coli*

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E.coli</i>
07/01/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
14/02/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
07/03/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
05/04/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
03/05/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
14/06/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
06/07/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
03/08/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
06/09/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
04/10/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
03/11/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/12/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
06/01/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
03/02/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
09/03/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
04/04/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/05/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
12/06/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/07/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
14/08/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
13/09/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
11/10/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
08/11/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
07/12/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
11/01/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
08/02/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
14/03/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/04/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/05/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
07/06/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
มาตรฐาน	<10	ตรวจไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 4-2 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (สระใหญ่) โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Coliform Bacteria* และ *E.coli* (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E.coli</i>
04/07/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
08/08/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
09/09/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
08/10/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
08/11/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
06/12/2567	<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 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

(3) <1.80 หมายถึง การตรวจไม่พบเชื้อตามวิธีของห้องปฏิบัติการ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

4.3 คุณภาพน้ำประปา

ตารางที่ 4-3 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Coliform Bacteria* และ *E.coli*

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บ	ดัชนีที่ตรวจวัด	
		Coliform Bacteria	E.coli
07/01/2565	ครัวพนักงาน	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
14/02/2565		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
07/03/2565		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
05/04/2565		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
03/05/2565		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
14/06/2565		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
06/07/2565		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
03/08/2565		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
06/09/2565		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
04/10/2565		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
03/11/2565		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/12/2565		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
06/01/2566		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
03/02/2566		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
09/03/2566		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
04/04/2566		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/05/2566		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
12/06/2566		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/07/2566		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
14/08/2566		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
13/09/2566		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
11/10/2566		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
08/11/2566		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
07/12/2566		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
11/01/2567		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
08/02/2567		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
14/03/2567		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/04/2567		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/05/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	
07/06/2567	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	
มาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 4-3 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Coliform Bacteria* และ *E.coli* (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บ	ดัชนีที่ตรวจวัด	
		Coliform Bacteria	E.coli
04/07/2567	ครัวพนักงาน	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
08/08/2567		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
09/09/2567		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
08/10/2567		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
08/11/2567		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
20/12/2567		<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) <1.80 หมายถึง การตรวจไม่พบเชื้อตามวิธีของห้องปฏิบัติการ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 4-4 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ โดยทำการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.*

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด
		<i>Legionella spp.</i>
ก๊อกน้ำ Aria	14/06/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
Shower สระเล็ก		ตรวจไม่พบเชื้อ
อ่างล้างมือห้องพัก 101 (น้ำร้อน)		ตรวจไม่พบเชื้อ
Shower สปา		ตรวจไม่พบเชื้อ
ก๊อกน้ำ Aria	13/12/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
Shower สระเล็ก		ตรวจไม่พบเชื้อ
อ่างล้างมือห้องพัก 122 (น้ำร้อน)		ตรวจไม่พบเชื้อ
Shower สปา		ตรวจไม่พบเชื้อ
ก๊อกน้ำ Aria	12/06/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ
Shower สระเล็ก		ตรวจไม่พบเชื้อ
Shower สปา		ตรวจไม่พบเชื้อ
อ่างล้างมือห้องพัก 101 (น้ำร้อน)		ตรวจไม่พบเชื้อ
ก๊อกน้ำ Aria	07/12/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ
Shower สระเล็ก		ตรวจไม่พบเชื้อ
Shower สปา		ตรวจไม่พบเชื้อ
อ่างล้างมือห้องพัก 110 (น้ำร้อน)		ตรวจไม่พบเชื้อ
ก๊อกน้ำ Aria	07/06/2567	ตรวจไม่พบเชื้อ
Shower สระเล็ก		ตรวจไม่พบเชื้อ
Shower สปา		ตรวจไม่พบเชื้อ
อ่างล้างมือห้องพัก 101 (น้ำร้อน)		ตรวจไม่พบเชื้อ
ก๊อกน้ำ Aria	11/12/2567	ตรวจไม่พบเชื้อ
Shower สระเล็ก		ตรวจไม่พบเชื้อ
ครัวเมน		ตรวจไม่พบเชื้อ
อ่างล้างมือห้องพัก 113 (น้ำร้อน)		ตรวจไม่พบเชื้อ
ค่ามาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

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

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

4.4 คุณภาพน้ำดื่ม

ตารางที่ 4-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มโดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Coliform Bacteria* และ *E.coli*

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บ	ดัชนีที่ตรวจวัด	
		Coliform Bacteria	E.coli
07/01/2565	ครัวพนักงาน	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
14/02/2565		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
07/03/2565		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
05/04/2565		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
03/05/2565		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
14/06/2565		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
06/07/2565		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
03/08/2565		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
06/09/2565		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
04/10/2565		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
03/11/2565		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/12/2565		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
06/01/2566		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
03/02/2566		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
09/03/2566		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
04/04/2566		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/05/2566		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
12/06/2566		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/07/2566		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
14/08/2566		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
13/09/2566		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
11/10/2566		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
08/11/2566		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
07/12/2566		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
11/01/2567		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
08/02/2567		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
14/03/2567		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/04/2567		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
10/05/2567		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
07/06/2567		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
มาตรฐาน		<1.1	ตรวจไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 4-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มโดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Coliform Bacteria* และ *E.coli* (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บ	ดัชนีที่ตรวจวัด	
		Coliform Bacteria	E.coli
04/07/2567	ครัวพนักงาน	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
08/08/2567		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
09/09/2567		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
08/10/2567		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
08/11/2567		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
20/12/2567		<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
มาตรฐาน		<1.1	ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

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

(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 การตรวจไม่พบเชื้อตามวิธีของห้องปฏิบัติการ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

4.5 คุณภาพน้ำทิ้งถาดแอร์

ตารางที่ 4-6 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งถาดแอร์ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.*

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด
		<i>Legionella spp.</i>
น้ำทิ้งถาดแอร์ ห้อง 101	14/06/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
น้ำทิ้งถาดแอร์ ห้อง 121	13/12/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
น้ำทิ้งถาดแอร์ ห้อง 101	12/06/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ
น้ำทิ้งถาดแอร์ ห้อง 110	07/12/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ
น้ำทิ้งถาดแอร์ ห้อง 101	07/06/2567	ตรวจไม่พบเชื้อ
น้ำทิ้งถาดแอร์ ห้อง 113	11/12/2567	ตรวจไม่พบเชื้อ
ค่ามาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

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

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด