

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมของรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บางสักเมอร์ลิน รีสอร์ท ในระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งทางสถานประกอบการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทิ้งหลังบำบัด เป็นประจำทุกเดือน และทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ น้ำประปา น้ำดิบ น้ำทิ้งถาดแอร์ น้ำแข็ง และน้ำพุ ซึ่งผลการวิเคราะห์สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

4.1.1 น้ำทิ้งหลังการบำบัด (Effluent)

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Effluent)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด								
		pH	BOD	SS	TKN	Oil & Grease	TDS	Settleable Solids	Sulfide	Total Coliform Bacteria
น้ำทิ้งหลังบำบัด	17/01/63	7.6	31.0	28.6	24.6	17.5	180	0.1	0.1	-
	6/2/2563	6.7	27.4	35.3	44.8	13.5	221	0.3	0.2	-
	10/3/2563	7.6	38.0	42.2	46.8	18.0	107	0.2	0.8	-
	3/7/2563	6.9	4.9	3.3	2.2	0.5	134	0.2	0.5	≤ 1,600
	11/8/2563	6.8	18.6	15.4	6.2	1.3	220	0.1	0.6	≤ 1,600
	10/9/2563	6.9	18.5	8.9	10.6	0.9	405	ตรวจไม่พบ	0.9	≤ 1,600
	19/10/2563	7.0	4.7	3.2	0.8	0.9	531*	0.1	0.3	920
	13/11/2563	7.1	15.6	7.7	7.3	2.5	380	ตรวจไม่พบ	0.6	-
	13/12/2563	7.5	18.6	10.0	4.5	2.6	526*	ตรวจไม่พบ	0.5	150
	20/1/2564	7.5	14.3	10.7	4.8	2.9	201	ตรวจไม่พบ	0.8	-
	9/2/2564	7.0	12.9	12.6	2.5	1.2	386	0.2	0.5	60
	2/3/2564	7.0	5.0	31.6	1.7	0.3	182	0.1	0.5	540
	16/4/2564	7.2	18.5	45.8*	13.4	8.4	551*	0.7*	0.3	> 1,600
	11/5/2564	7.5	17.9	38.7	10.2	7.0	409	0.3	0.5	> 1,600
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0	≤ 30.0	≤ 40.0	≤ 35.0	≤ 20.0	≤ 500	≤ 0.5	≤ 1.0	-

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Effluent) ต่อ

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด								
		pH	BOD	SS	TKN	Oil & Grease	TDS	Settleable Solids	Sulfide	Total Coliform Bacteria
น้ำทิ้งหลังบำบัด	8/6/2564	7.2	16.9	33.0	11.0	6.2	426	0.3	0.4	> 1,600
	5/7/2564	7.1	15.2	30.4	10.0	6.0	444	0.2	0.3	> 1,600
	11/8/2564	7.3	18.0	30.0	13.0	6.0	798*	0.2	0.3	> 1,600
	23/9/2564	7.1	22.0	35.0	15.0	6.0	213	0.3	0.2	> 1,600
	11/10/2564	6.1	10.3	9.0	4.5	2.5	387	0.1	0.5	0
	11/11/2564	7.1	9.8	10.6	3.8	1.5	473	0.1	0.5	24
	8/12/2564	7.8	15.8	27.7	6.0	1.4	512	0.2	0.6	32
	10/1/2565	7.5	4.9	4.3	2.2	0.0	236	0.0	0.3	ตรวจไม่พบ
	9/2/2565	7.3	9.5	3.1	7.3	0.1	213	0.0	0.5	ตรวจไม่พบ
	9/3/2565	6.9	16.0	12.1	5.0	3.3	398	0.1	0.7	ตรวจไม่พบ
	5/4/2565	7.2	121*	71.8*	84.6*	10.8	246	0.3	2.6*	ตรวจไม่พบ
	20/5/2565	7.5	98.0*	60.6*	80.5*	9.0	266	0.2	1.6*	ตรวจไม่พบ
	8/6/2565	7.3	17.8	27.7	11.3	3.2	169	0.2	0.7	ตรวจไม่พบ
	5/7/2565	6.8	8.4	5.4	3.8	1.3	157	0.2	0.9	ตรวจไม่พบ
	5/8/2565	7.1	6.6	5.8	1.5	0.2	201	0.1	0.3	ตรวจไม่พบ
	7/9/2565	6.8	8.0	9.1	13.7	0.9	279	0.1	0.6	ตรวจไม่พบ
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0	≤ 30.0	≤ 40.0	≤ 35.0	≤ 20.0	≤ 500	≤ 0.5	≤ 1.0	-

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Effluent) ต่อ

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด								
		pH	BOD	SS	TKN	Oil & Grease	TDS	Settleable Solids	Sulfide	Total Coliform Bacteria
น้ำทิ้งหลังบำบัด	5/10/2565	6.5	52.4*	51.7*	35.0	6.9	478	0.2	2.1*	ตรวจไม่พบ
	4/11/2565	7.2	16.5	10.9	25.6	2.7	487	0.1	0.8	ตรวจไม่พบ
	8/12/2565	6.8	57.0*	119*	33.9	18.3	503	0.2	0.9	ตรวจไม่พบ
	7/1/2566	7.3	13.2	9.2	7.1	0.3	318	0.1	0.9	> 1,600
	6/2/2566	7.1	72.8*	43.9*	17.6	13.9	506	0.1	1.8*	> 1,600
	10/3/2566	7.2	23.3	37.9	31.9	12.7	509	0.1	0.4	> 1,600
	18/4/2566	7.3	93.8*	65.3*	33.9	28.5*	573	0.1	1.7*	> 1,600
	8/5/2566	7.5	19.5	38.8	14.6	3.2	545	0.1	0.3	> 1,600
	7/6/2566	7.3	13.2	9.2	7.1	0.3	318	0.1	0.9	> 1,600
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0	≤ 30.0	≤ 40.0	≤ 35.0	≤ 20.0	≤ 500	≤ 0.5	≤ 1.0	-

หมายเหตุ

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

มาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

<1,600 หมายถึง ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถวัดได้ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ

≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

> หมายถึง มากกว่า

* หมายถึง พารามิเตอร์ที่ไม่ได้มาตรฐาน

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

จากการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ บางสักเมอร์ลิน รีสอร์ท ในระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (จากตารางที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Effluent)) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 7.1-7.5 pH Unit (มาตรฐาน 5.0-9.0 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-1)

2. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) อยู่ในช่วง 13.2-93.8 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 30 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า BOD อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่ในเดือนกุมภาพันธ์และเดือนเมษายนมีปริมาณค่าบีโอดีสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-2)

3. ปริมาณค่าของแขวนแขวนลอย (Suspended Solids : SS) อยู่ในช่วง 9.2-65.3 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 40 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า SS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่ในเดือนกุมภาพันธ์และเดือนเมษายนมีปริมาณค่า SS สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-3)

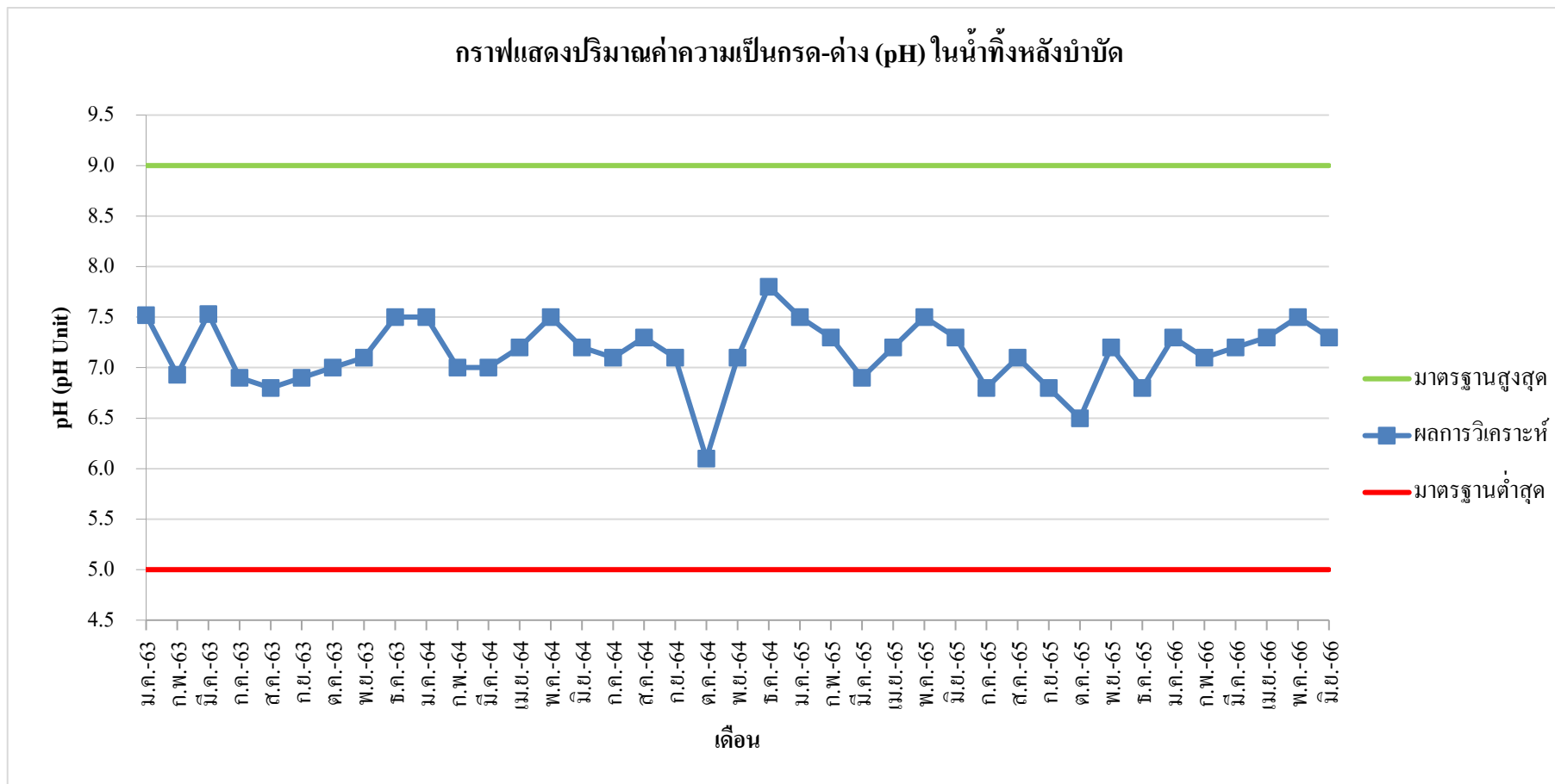
4. ปริมาณค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen : TKN) อยู่ในช่วง 7.1-33.9 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 35 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TKN อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-4)

5. ปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) อยู่ในช่วง 0.3-28.5 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าไขมันและน้ำมันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่ในเดือนเมษายนมีปริมาณค่า Oil & Grease สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-5)

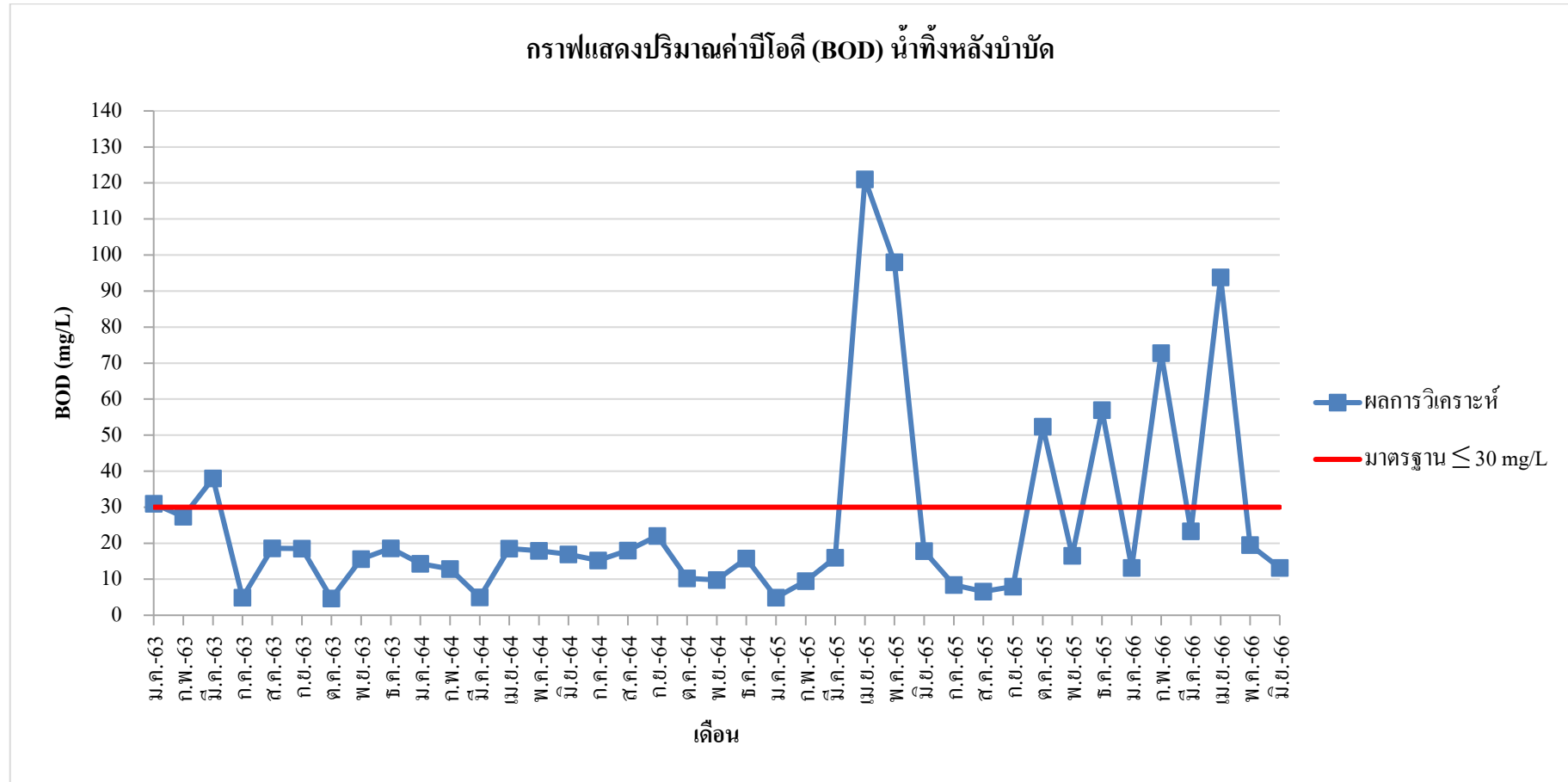
6. ปริมาณค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solids ; TDS) อยู่ในช่วง 318-573 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 500 มิลลิกรัม/ลิตร โดยเทียบกับค่า TDS ของน้ำใช้ปกติภายในโครงการ) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TDS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-6)

7. ปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) อยู่ในช่วง 0.0-0.1 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าตะกอนหนักอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-7)

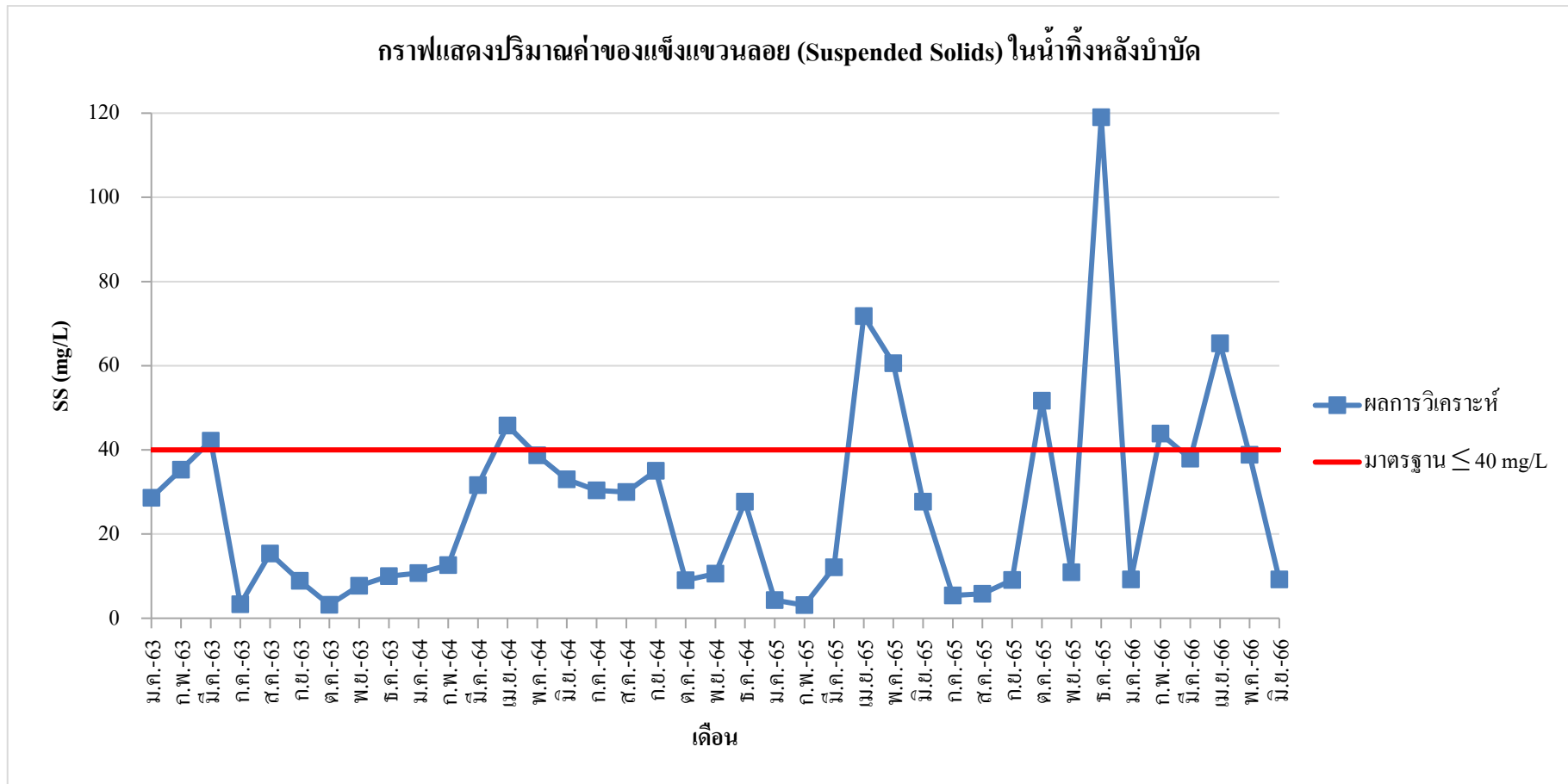
8. ปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) อยู่ในช่วง 0.3-1.8 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 1 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่ในเดือนกุมภาพันธ์และเดือนเมษายนมีปริมาณค่าซัลไฟด์สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-8)



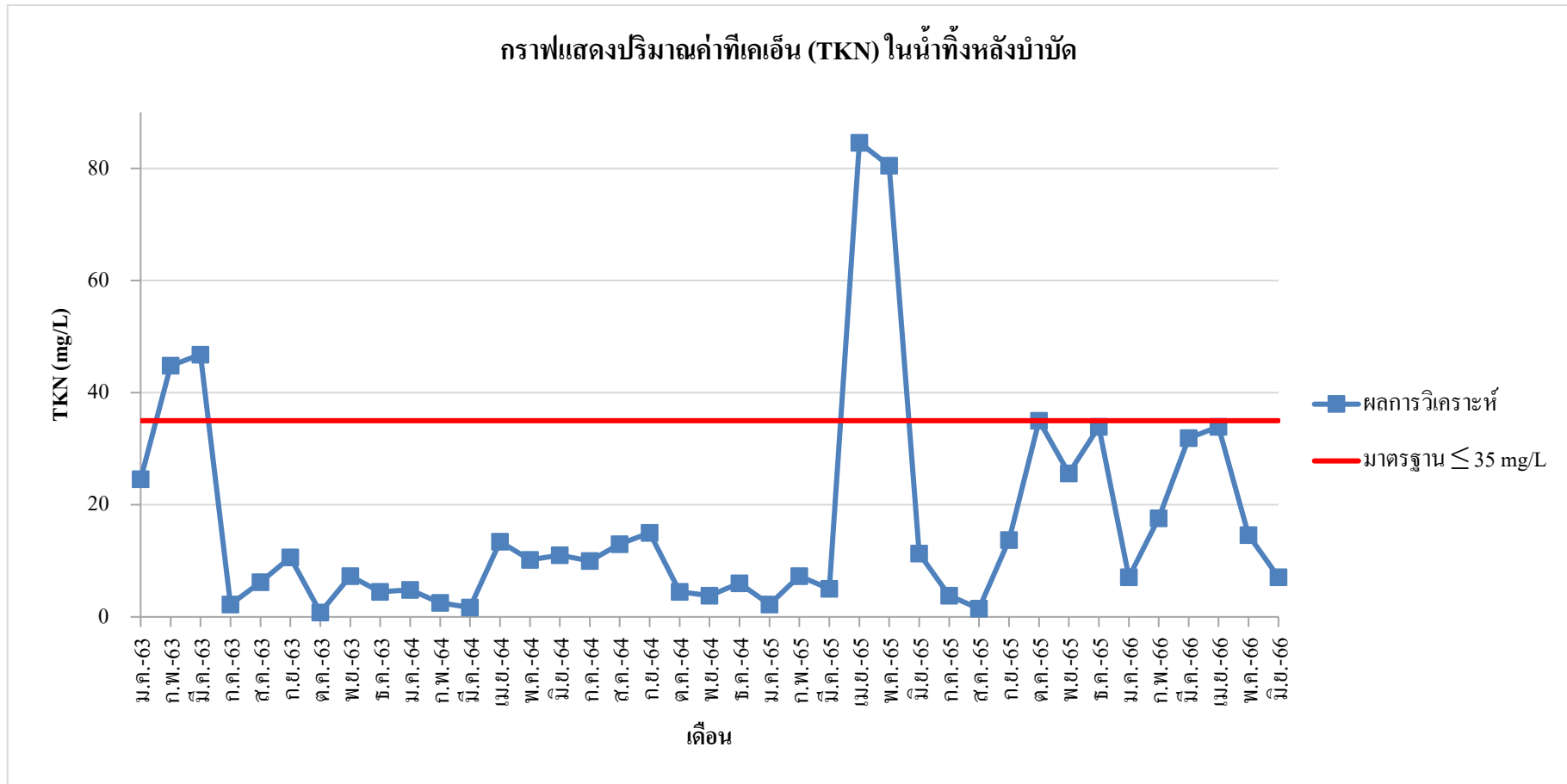
ภาพที่ 4-1 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-2 แสดงปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



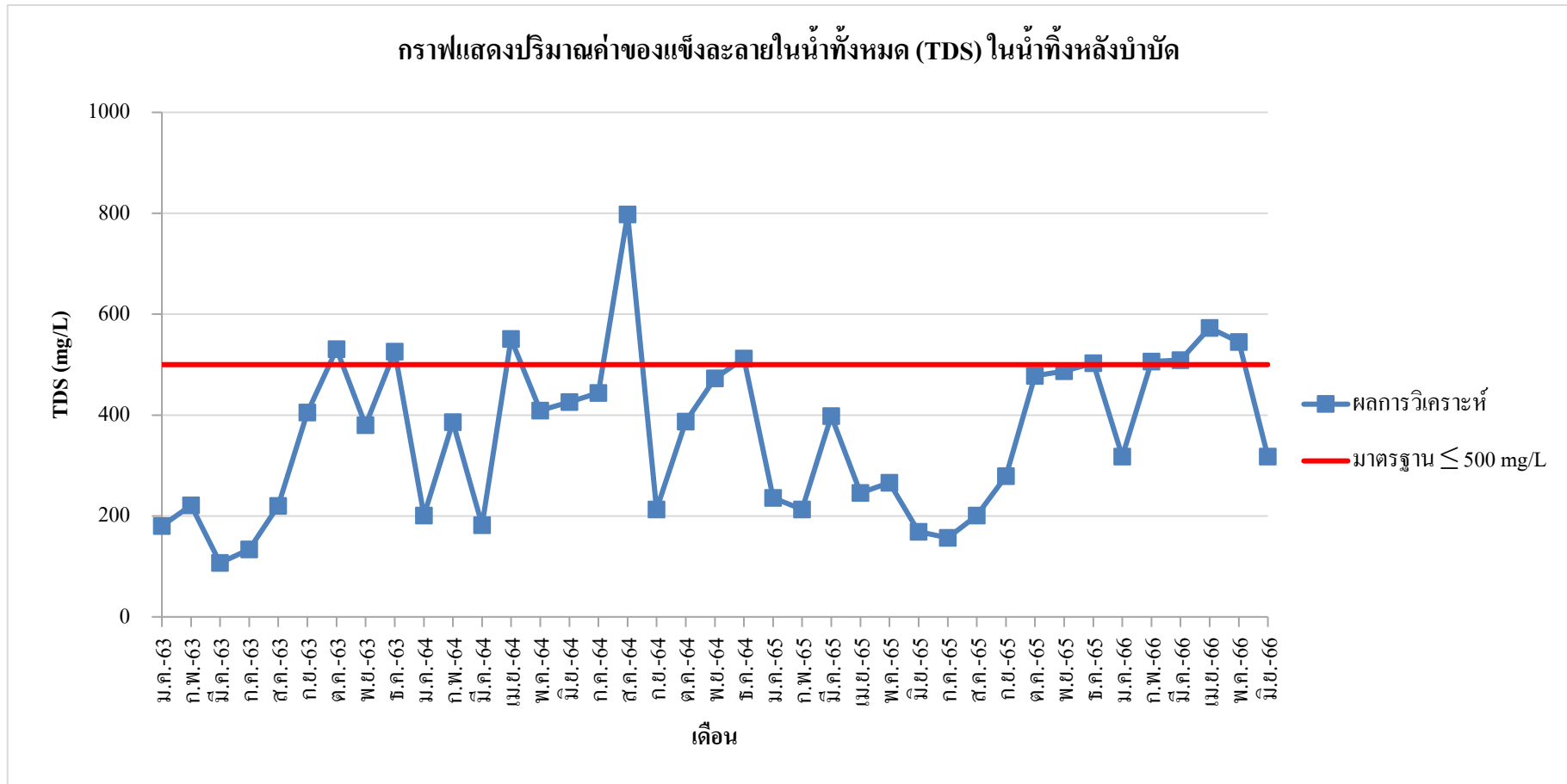
ภาพที่ 4-3 แสดงปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



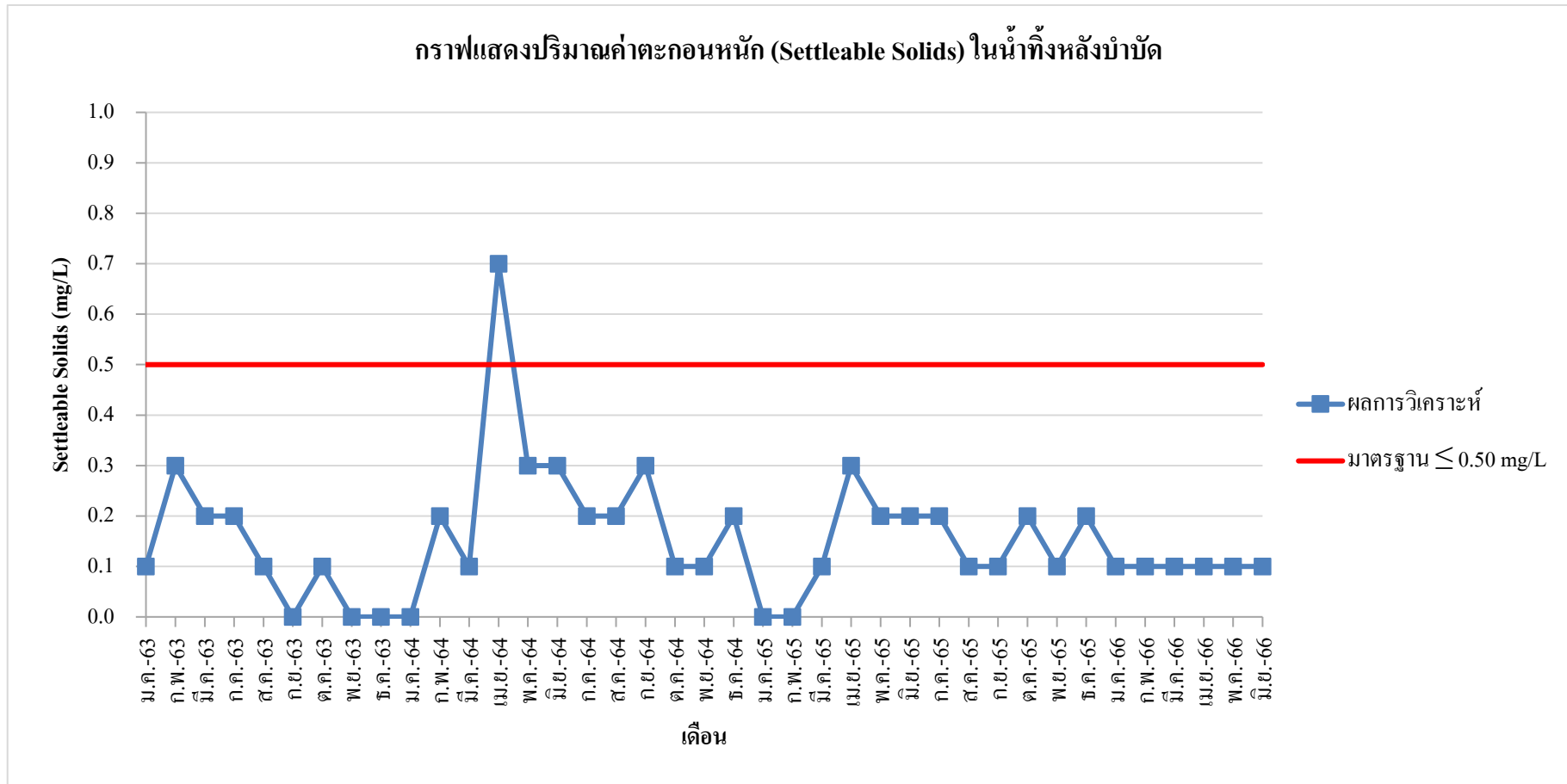
ภาพที่ 4-4 แสดงปริมาณค่าทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



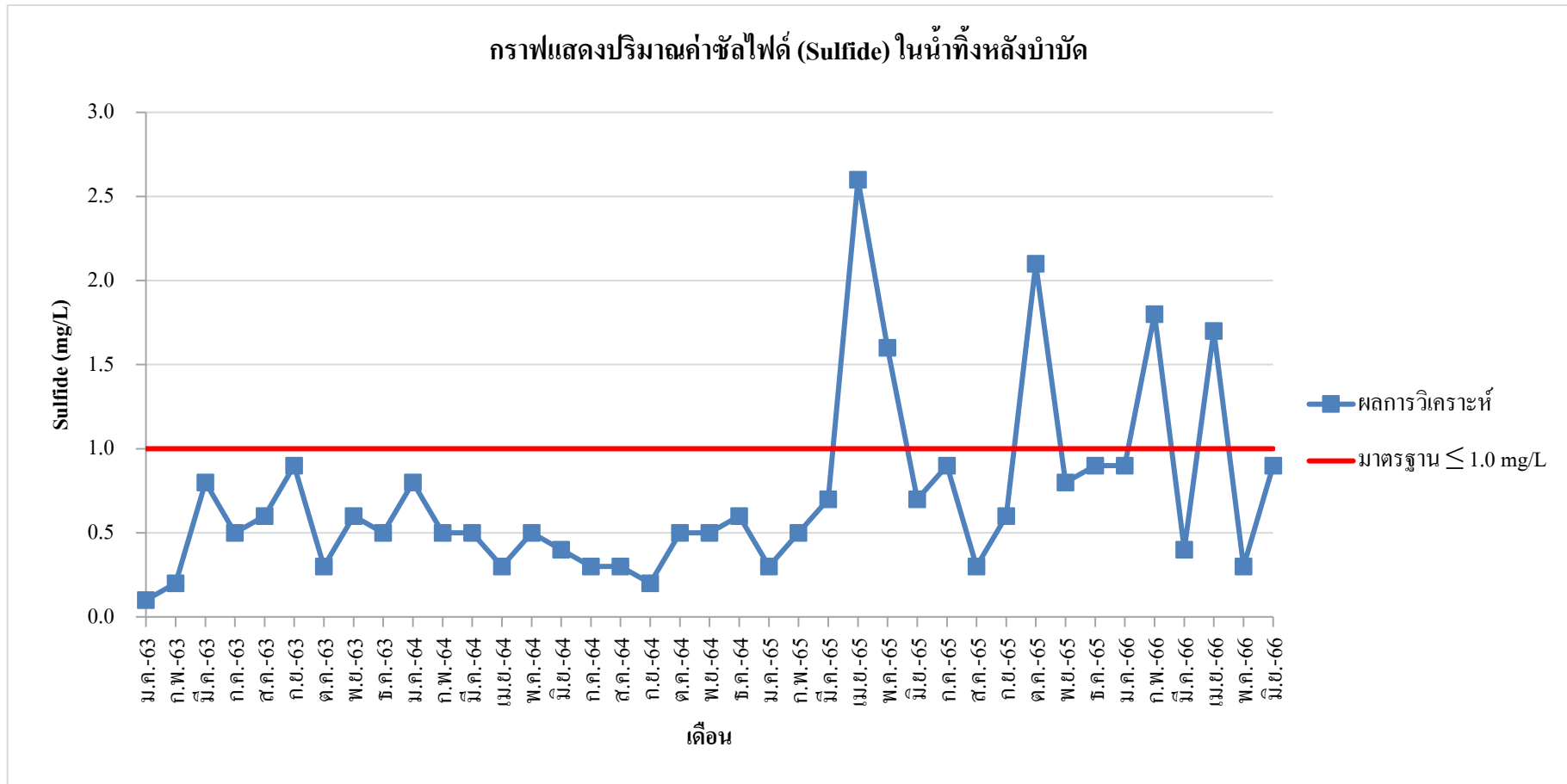
ภาพที่ 4-5 แสดงปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-6 แสดงปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-7 แสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-8 แสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

4.2 ระบบสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 4-2 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางฟิสิกส์-เคมี สระ 1

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
	pH	Residual Chlorine	Hardness	ALK	Chloride	Cyanuric Acid	Nitrate	Ammonia
17/1/2563	6.7*	1.5*	98.0	12.0	343	16.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
7/2/2563	7.1*	3.0*	148	18	382	-	-	-
14/3/2563	7.1*	1.5*	134	8.0	578	-	-	-
15/4/2563	6.6*	1.5*	156	9.0	588	-	-	-
13/5/2563	6.5*	3.0*	106	9.0	642*	-	-	-
24/6/2563	6.9*	3.0*	136	16.0	409	-	-	-
3/7/2563	6.9*	1.5*	108	6.0	1585*	-	-	-
11/8/2563	6.8*	1.5*	100	8.0	315	-	-	-
30/9/2563	6.5*	3.0*	68.0	3.0	341	-	-	-
15/10/2563	5.6*	3.0*	66.0	6.0	357	-	-	-
20/11/2563	6.8*	1.5*	60.0	8.0	186	-	-	-
10/12/2563	6.6*	1.5*	76.0	9.0	215	-	-	-
14/1/2564	5.6*	3.0*	112	8.0	462	22.0	15.4	10.5
11/2/2564	7.0*	3.0*	114	8.0	551	-	-	-
5/3/2564	6.9*	3.0*	144	12.0	772*	-	-	-
7/4/2564	6.0*	1.5*	148	12.0	575	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	250-600	80-100	≤ 600	30-60	≤ 50	≤ 20

ตารางที่ 4-2 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางฟิสิกส์-เคมี สระ 1 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
	pH	Residual Chlorine	Hardness	ALK	Chloride	Cyanuric Acid	Nitrate	Ammonia
14/5/2564	6.2*	1.5*	148	12.0	1575*	-	-	-
8/6/2564	4.1*	1.0	132	14.0	468	-	-	-
9/7/2564	5.1*	1.0	220	4.0	522	-	-	-
9/8/2564	5.2*	1.5*	160	8.0	527	-	-	-
9/9/2564	4.8*	3.0*	74.0	14.0	426	-	-	-
15/10/2564	5.8*	3.0*	54.0	15.0	426	-	-	-
12/11/2564	6.8*	3.0*	80.0	14.0	214	-	-	-
10/12/2564	6.7*	3.0*	68.0	24.0	256	-	-	-
14/1/2565	6.7*	1.5*	68.0	24.0	256	26.0	1.4	ตรวจไม่พบ
25/2/2565	9.1*	3.0*	160	172	140			
8/3/2565	6.4*	1.5*	148	10.0	485			
18/4/2565	4.5*	1.5*	118	7.0	477			
14/5/2565	6.5*	5.0*	108	9.0	391			
6/6/2565	6.0*	1.5*	74.0	15.0	295			
5/7/2565	6.2*	3.0*	96.0	12.0	157			
5/8/2565	6.5*	1.5*	76.0	17.0	214			
12/9/2565	6.8*	1.5*	80.0	20.0	230			
ค่ามาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	250-600	80-100	≤ 600	30-60	≤ 50	≤ 20

ตารางที่ 4-2 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางฟิสิกส์-เคมี สระ 1 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
	pH	Residual Chlorine	Hardness	ALK	Chloride	Cyanuric Acid	Nitrate	Ammonia
14/5/2564	6.2*	1.5*	148	12.0	1575*	-	-	-
8/6/2564	4.1*	1.0	132	14.0	468	-	-	-
9/7/2564	5.1*	1.0	220	4.0	522	-	-	-
9/8/2564	5.2*	1.5*	160	8.0	527	-	-	-
9/9/2564	4.8*	3.0*	74.0	14.0	426	-	-	-
15/10/2564	5.8*	3.0*	54.0	15.0	426	-	-	-
10/10/2565	6.9*	1.5*	40.0	19.0	172			
3/11/2565	7.0*	1.0	36.0	24.0	162			
21/12/2565	7.1*	1.0	54.0	27.0	214			
17/1/2566	6.9*	1.5	48.0	29.0	215	23.0	1.6	ตรวจไม่พบ
13/2/2566	6.8*	3.0*	112	20.0	202			
14/3/2566	6.9*	1.5*	148	11.0	402			
11/4/2566	6.8*	1.5*	180	36.0	463			
18/5/2566	7.1*	1.0	176	12.0	482			
16/6/2566	7.0*	1.5*	144	8.0	258			
ค่ามาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	250-600	80-100	≤ 600	30-60	≤ 50	≤ 20

ตารางที่ 4-3 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางจุลชีววิทยา สระ 1

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด				
	Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	<i>E.coli</i>	<i>S.auresu</i>	<i>Pseudomnnas</i>
17/1/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
7/2/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
14/3/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
15/4/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
13/5/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
24/6/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
3/7/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
11/8/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
30/9/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
15/10/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
20/11/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
10/12/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
14/1/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
11/2/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
5/3/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
7/4/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
14/5/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤ 10	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 4-3 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางจุลชีววิทยา สระ 1 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด				
	Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	<i>E.coli</i>	<i>S.auresu</i>	<i>Pseudomnnas</i>
8/6/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
9/7/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
9/8/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
9/9/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
15/10/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
12/11/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
10/12/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
14/1/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
25/2/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
8/3/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
18/4/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
14/5/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
6/6/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
5/7/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
5/8/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
12/9/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
10/10/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
ค่ามาตรฐาน	≤ 10	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 4-3 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางจุลชีววิทยา สระ 1 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด				
	Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	<i>E.coli</i>	<i>S.auresu</i>	<i>Pseudomnnas</i>
8/6/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
9/7/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
9/8/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
9/9/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
15/10/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
12/11/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
10/12/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
3/11/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
21/12/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
17/1/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
13/2/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
14/3/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
11/4/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
18/5/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
16/6/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
ค่ามาตรฐาน	≤ 10	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 4-4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางฟิสิกส์-เคมี สระ 2

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
	pH	Residual Chlorine	Hardness	ALK	Chloride	Cyanuric Acid	Nitrate	Ammonia
10/1/2563	7.1	1.5	94.0	10.0	338	16.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
7/2/2563	6.9	1.5	132	12.0	382	-	-	-
14/3/2563	7.0	1.5	144	8.0	578	-	-	-
15/4/2563	7.3	1.5	128	8.0	615	-	-	-
13/5/2563	6.0	3.0	224	4.0	481	-	-	-
24/6/2563	7.0	3.0	196	18.0	357	-	-	-
3/7/2563	7.2*	1.5*	98.0	7.0	626*	-	-	-
11/8/2563	6.9*	1.5*	80.0	8.0	367	-	-	-
30/9/2563	6.8*	3.0*	54.0	8.0	315	-	-	-
15/10/2563	6.0*	3.0*	64.0	4.0	461	-	-	-
20/11/2563	7.7	1.0	66.0	10.0	152	-	-	-
10/12/2563	6.7*	1.5*	58.0	9.0	184	-	-	-
14/1/2564	6.3*	1.0	112	4.0	409	18.6	13.7	9.7
11/2/2564	6.8*	1.5*	94.0	7.0	472	-	-	-
5/3/2564	6.7*	3.0*	114	10.0	612*	-	-	-
7/4/2564	6.5*	ตรวจไม่พบ*	144	14.0	628*	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	250-600	80-100	≤600	30-60	≤50	≤20

ตารางที่ 4-4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางฟิสิกส์-เคมี สระ 2 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
	pH	Residual Chlorine	Hardness	ALK	Chloride	Cyanuric Acid	Nitrate	Ammonia
14/5/2564	4.5*	3.0*	188	12.0	669*	-	-	-
8/6/2564	5.3*	1.5*	172	10.0	468	-	-	-
9/7/2564	6.3*	3.0*	132	8.0	415	-	-	-
9/8/2564	5.6*	5.0*	156	8.0	415	-	-	-
9/9/2564	5.4*	3.0*	52.0	8.0	319	-	-	-
15/10/2564	5.9*	1.5*	40.0	13.0	266	-	-	-
12/11/2564	6.4*	3.0*	72.0	17.0	162	-	-	-
10/12/2564	6.2*	3.0*	44.0	16.0	189	-	-	-
14/1/2565	6.2*	1.5*	44.0	16.0	189	17	1.6	ตรวจไม่พบ
25/2/2565	5.7*	1.5*	76.0	14.0	322			
8/3/2565	5.6*	1.5*	148	13.0	537			
18/4/2565	6.5*	1.5*	84.0	12.0	380			
14/5/2565	7.0*	5.0*	114	19.0	109			
6/6/2565	6.6*	1.5*	56.0	28.0	191			
5/7/2565	6.3*	3.0*	102	8.0	234			
5/8/2565	6.6*	1.5*	40.0	13.0	126			
ค่ามาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	250-600	80-100	≤ 600	30-60	≤ 50	≤ 20

ตารางที่ 4-4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางฟิสิกส์-เคมี สระ 2 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
	pH	Residual Chlorine	Hardness	ALK	Chloride	Cyanuric Acid	Nitrate	Ammonia
5/8/2565	6.6*	1.5*	40.0	13.0	126			
12/9/2565	7.1*	1.5*	60.0	24.0	162			
10/10/2565	6.9*	1.5*	34.0	16.0	146			
3/11/2565	7.1*	1.0	36.0	18.0	131			
21/12/2565	7.3	1.0	66.0	18.0	191			
17/1/2566	7.0*	1.0	54.0	18.0	201	15.0	1.4	ตรวจไม่พบ
13/2/2566	7.0*	1.0	112	22.0	190			
14/3/2566	7.1*	1.0	148	16.0	397			
11/4/2566	6.8*	1.5*	168	11.0	448			
18/5/2566	7.0*	1.5*	150	14.0	427			
16/6/2566	6.9*	3.0*	100	12.0	233			
ค่ามาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	250-600	80-100	≤ 600	30-60	≤ 50	≤ 20

ตารางที่ 4-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางจุลชีววิทยา สระ 2

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด				
	Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	<i>E.coli</i>	<i>S.auresu</i>	<i>Pseudomnnas</i>
10/1/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
7/2/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
14/3/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
15/4/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
13/5/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
24/6/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
3/7/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
11/8/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
30/9/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
15/10/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
20/11/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
10/12/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
14/1/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
11/2/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
5/3/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
7/4/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
14/5/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤ 10.0	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 4-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางจุลชีววิทยา สระ 2 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด				
	Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	<i>E.coli</i>	<i>S.auresu</i>	<i>Pseudomnnas</i>
8/6/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
9/7/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
9/8/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
9/9/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
15/10/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
12/11/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
10/12/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
14/1/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
25/2/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
8/3/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
18/4/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
14/5/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
6/6/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
5/7/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
5/8/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
12/9/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
10/10/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤ 10.0	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 4-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางจุลชีววิทยา สระ 2 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด				
	Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	<i>E.coli</i>	<i>S.auresu</i>	<i>Pseudomnnas</i>
3/11/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
21/12/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
17/1/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
13/2/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
14/3/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
11/4/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
18/5/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
16/6/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
ค่ามาตรฐาน	≤ 10.0	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 4-6 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางฟิสิกส์-เคมี สระ 3

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
	pH	Residual Chlorine	Hardness	ALK	Chloride	Cyanuric Acid	Nitrate	Ammonia
17/1/2563	6.8*	3.0*	68.0	10.0	289	14.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
7/2/2563	6.7*	1.5*	132	10.0	300	-	-	-
14/3/2563	6.9*	1.5*	108	11.0	471	-	-	-
15/4/2563	7.0*	1.5*	112	51.0	374	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	250-600	80-100	≤ 600	30-60	≤ 50	≤ 20

ตารางที่ 4-6 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางฟิสิกส์-เคมี สระ 3 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
	pH	Residual Chlorine	Hardness	ALK	Chloride	Cyanuric Acid	Nitrate	Ammonia
13/5/2563	6.3*	3.0*	74.0	6.0	374	-	-	-
24/6/2563	6.8*	1.5*	172	18.0	357	-	-	-
3/7/2563	6.2*	1.5*	86.0	7.0	396	-	-	-
11/8/2563	6.9*	1.5*	60.0	24.0	315	-	-	-
30/9/2563	6.8*	1.0	46.0	4.0	315	-	-	-
15/10/2563	5.0*	3.0*	44.0	6.0	409	-	-	-
20/11/2563	6.1*	1.5*	54.0	6.0	171	-	-	-
10/12/2563	7.0*	1.5*	60.0	8.0	197	-	-	-
14/1/2564	6.7*	1.0	108	6.0	357	17.9	14.6	8.7
11/2/2564	7.2	1.5*	108	10.0	446	-	-	-
5/3/2564	6.7*	3.0*	128	12.0	692*	-	-	-
7/4/2564	6.8*	1.5*	140	14.0	468	-	-	-
14/5/2564	6.3*	3.0*	192	18.0	666*	-	-	-
8/6/2564	4.3*	1.5*	188	10.0	522	-	-	-
9/7/2564	5.5*	1.5*	208	6.0	468	-	-	-
9/8/2564	6.6*	3.0*	16.0	12.0	361	-	-	-
9/9/2564	6.3*	3.0*	54.0	12.0	293	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	250-600	80-100	≤ 600	30-60	≤ 50	≤ 20

ตารางที่ 4-6 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางฟิสิกส์-เคมี สระ 3 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
	pH	Residual Chlorine	Hardness	ALK	Chloride	Cyanuric Acid	Nitrate	Ammonia
15/10/2564	5.8*	1.5*	46.0	9.0	319	-	-	-
12/11/2564	6.6*	3.0*	88.0	13.0	173	-	-	-
10/12/2564	6.6*	1.5*	54.0	16.0	218	-	-	-
14/1/2565	6.6*	1.5*	54.0	16.0	218	5.0	1.4	ตรวจไม่พบ
25/2/2565	5.8*	1.5*	74.0	10.0	330	-	-	-
8/3/2565	7.0*	3.0*	148	28.0	485	-	-	-
18/4/2565	7.3*	1.5*	102	18.0	367	-	-	-
14/5/2565	5.6*	5.0*	98.0	5.0	302	-	-	-
6/6/2565	4.6*	1.5*	72.0	16.0	287	-	-	-
5/7/2565	7.9*	3.0*	98.0	56.0	313	-	-	-
5/8/2565	6.5*	1.0*	44.0	12.0	154	-	-	-
12/9/2565	6.6*	1.5*	52.0	14.0	170	-	-	-
10/10/2565	7.7	1.5*	96.0	84.0	136	-	-	-
3/11/2565	7.1*	1.0	72.0	24.0	131	-	-	-
21/12/2565	7.3	1.0	56.0	22.0	175	-	-	-
17/1/2566	7.1*	1.5*	58.0	28.0	136	10.0	1.5	ตรวจไม่พบ
13/2/2566	7.4	1.0	86.0	20.0	151			
ค่ามาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	250-600	80-100	≤ 600	30-60	≤ 50	≤ 20

ตารางที่ 4-6 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางฟิสิกส์-เคมี สระ 3 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
	pH	Residual Chlorine	Hardness	ALK	Chloride	Cyanuric Acid	Nitrate	Ammonia
14/3/2566	7.0*	1.5*	116	20.0	180			
11/4/2566	6.9*	1.5*	162	19.0	366			
18/5/2566	7.1*	3.0*	140	12.0	376			
16/6/2566	6.5*	1.5*	196	15.0	141			
ค่ามาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	250-600	80-100	≤ 600	30-60	≤ 50	≤ 20

ตารางที่ 4-7 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางจุลชีววิทยา สระ 3

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด				
	Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	<i>E.coli</i>	<i>S.auresu</i>	<i>Pseudomnnas</i>
17/1/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
7/2/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
14/3/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
15/4/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
13/5/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
24/6/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
3/7/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
11/8/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤ 10.0	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 4-7 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางจุลชีววิทยา สระ 3 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด				
	Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	<i>E.coli</i>	<i>S.auresu</i>	<i>Pseudomnnas</i>
30/9/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
15/10/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
20/11/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
10/12/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
14/1/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
11/2/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
5/3/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
7/4/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
14/5/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
8/6/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
9/7/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
9/8/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
9/9/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
15/10/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
12/11/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
10/12/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
14/1/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
ค่ามาตรฐาน	≤ 10.0	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 4-7 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางจุลชีววิทยา สระ 3 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด				
	Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	<i>E.coli</i>	<i>S.auresu</i>	<i>Pseudomnnas</i>
25/2/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
8/3/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
18/4/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
14/5/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
6/6/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
5/7/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
5/8/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
12/9/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
10/10/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
3/11/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
21/12/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
17/1/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
13/2/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
14/3/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
11/4/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
18/5/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
16/6/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
ค่ามาตรฐาน	≤10.0	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 4-8 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางฟิสิกส์-เคมี วิเคราะห์

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
	pH	Residual Chlorine	Hardness	ALK	Chloride	Cyanuric Acid	Nitrate	Ammonia
17/1/2563	8.1	1.5*	52.0	24.0	522	14.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
7/2/2563	8.0	1.0	114	30.0	888*	-	-	-
14/3/2563	8.4	1.0	74.0	45.0	1112*	-	-	-
15/4/2563	8.4	1.5*	42.0	58.0	1123*	-	-	-
13/5/2563	8.3	1.5*	30.0	41.0	481	-	-	-
24/6/2563	8.0	1.5*	138	14.0	1407*	-	-	-
3/7/2563	7.8	1.0	72.0	28.0	1690*	-	-	-
11/8/2563	8.2	1.5*	40.0	15.0	289	-	-	-
30/9/2563	8.2	5.0*	38.0	52.0	1470*	-	-	-
15/10/2563	8.0	3.0*	68.0	28.0	934*	-	-	-
20/11/2563	8.5	1.5*	40.0	42.0	724*	-	-	-
10/12/2563	8.3	1.5*	120	53.0	323	-	-	-
14/1/2564	8.4	1.0	140	60.0	567*	15.6	12.3	10.6
11/2/2564	8.3	3.0*	148	57.0	472	-	-	-
5/3/2564	8.6	3.0*	162	74.0	506*	-	-	-
7/4/2564	8.6	3.0*	158	56.0	1001*	-	-	-
14/5/2564	6.4	0.6	188	140	1831*	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	250-600	80-100	≤ 600	30-60	≤ 50	≤ 20

ตารางที่ 4-8 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางฟิสิกส์-เคมี วิลล่า (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
	pH	Residual Chlorine	Hardness	ALK	Chloride	Cyanuric Acid	Nitrate	Ammonia
8/6/2564	8.4	3.0*	144	110	1001*	-	-	-
9/7/2564	8.4	1.5*	236	122	309	-	-	-
9/8/2564	8.4	3.0*	178	104	468	-	-	-
9/9/2564	8.3	3.0*	100	88.0	399	-	-	-
15/10/2564	6.9*	1.5*	110	96.0	373	-	-	-
12/11/2564	8.4	3.0*	92.0	86.0	615	-	-	-
10/12/2564	8.6*	1.5*	140	122	253	-	-	-
14/1/2565	8.6*	1.5*	140	122	253	2.6	1.5	ตรวจไม่พบ
25/2/2565	9.1*	3.0*	160	172	405	-	-	-
8/3/2565	9.2*	3.0*	208	176	693*	-	-	-
18/4/2565	8.9*	3.0*	84.0	150	1347*	-	-	-
14/5/2565	9.0*	5.0*	78.0	117	1167*	-	-	-
6/6/2565	8.8*	1.0	120	122	391	-	-	-
5/7/2565	9.3*	3.0*	156	197	170			
5/8/2565	8.3*	1.0	36.0	80.0	590			
12/9/2565	7.6	1.5*	48.0	78.0	496			
10/10/2565	7.7	1.5*	96.0	84.0	136			
ค่ามาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	250-600	80-100	≤ 600	30-60	≤ 50	≤ 20

ตารางที่ 4-8 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางฟิสิกส์-เคมี วิลล่า (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
	pH	Residual Chlorine	Hardness	ALK	Chloride	Cyanuric Acid	Nitrate	Ammonia
8/6/2564	8.4	3.0*	144	110	1001*	-	-	-
9/7/2564	8.4	1.5*	236	122	309	-	-	-
9/8/2564	8.4	3.0*	178	104	468	-	-	-
9/9/2564	8.3	3.0*	100	88.0	399	-	-	-
15/10/2564	6.9*	1.5*	110	96.0	373	-	-	-
12/11/2564	8.4	3.0*	92.0	86.0	615	-	-	-
10/12/2564	8.6*	1.5*	140	122	253	-	-	-
3/11/2565	7.4	1.5*	46.0	50.0	470			
21/12/2565	7.4	1.0	144	19.0	193			
17/1/2566	7.7	1.5	122	26.0	301	28.0	1.6	ตรวจไม่พบ
13/2/2566	8.0	1.0	190	240	283			
14/3/2566	7.6	3.0	156	181	308			
11/4/2566	8.6	1.5	158	210	1017			
18/5/2566	8.4	1.5	144	206	914			
16/6/2566	8.5	3.0	136	145	288			
ค่ามาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	250-600	80-100	≤ 600	30-60	≤ 50	≤ 20

ตารางที่ 4-9 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางจุลชีววิทยา วิลล่า

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด				
	Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	<i>E.coli</i>	<i>S.auresu</i>	<i>Pseudomnnas</i>
17/1/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
7/2/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
14/3/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
15/4/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
13/5/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
24/6/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
3/7/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
11/8/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
30/9/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
15/10/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
20/11/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
10/12/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
14/1/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
11/2/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
5/3/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
7/4/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
14/5/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤ 10.0	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 4-9 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางจุลชีววิทยา วิลล่า (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด				
	Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	<i>E.coli</i>	<i>S.auresu</i>	<i>Pseudomnnas</i>
8/6/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
9/7/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
9/8/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
9/9/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
15/10/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
12/11/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
10/12/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
14/1/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
25/2/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
8/3/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
18/4/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
14/5/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
6/6/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
5/7/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
5/8/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
12/9/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
10/10/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤ 10.0	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 4-9 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางจุลชีววิทยา วิลล่า (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด				
	Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	<i>E.coli</i>	<i>S.auresu</i>	<i>Pseudomnnas</i>
3/11/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
21/12/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-	-
17/1/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
13/2/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
14/3/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
11/4/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
18/5/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
16/6/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ			
ค่ามาตรฐาน	≤ 10.0	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

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

มาตรฐาน : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

* หมายถึง พารามิเตอร์ที่ไม่ได้มาตรฐาน

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

4.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ *E. coli*

ตารางที่ 4-10 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ *E. coli*

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด
		<i>E. coli</i>
น้ำดิบ	17/1/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ
	3/7/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ
	13/1/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ
	5/7/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ
	10/1/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
	5/7/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
	7/1/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ
น้ำประปา	17/1/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ
	3/7/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ
	13/1/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ
	5/7/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ
	10/1/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
	5/7/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
	7/1/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ
น้ำแข็ง	17/1/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ
	3/7/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ
	13/1/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ
	5/7/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ
	10/1/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
	5/7/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
	7/1/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ
มาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

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

มาตรฐาน : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

4.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.*

ตารางที่ 4-11 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* ฝักบัวห้องพักแขก

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด
		<i>Legionella spp.</i>
ห้องพักแขกหมายเลข 2104	5/2/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ
ห้องพักแขกหมายเลข 2121	19/6/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ
ห้องพักแขกหมายเลข 1031	19/10/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ
ห้องพักแขกหมายเลข 2115	27/1/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ
ห้องพักแขกหมายเลข 2205	5/7/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ
ห้องพักแขกหมายเลข 2302	11/10/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ
ห้องพักแขกหมายเลข 8004	10/1/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
ห้องพักแขกหมายเลข 4126	5/4/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
ห้องพักแขกหมายเลข 1105	5/7/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
ห้องพักแขกหมายเลข 2118	5/10/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
ห้องพักแขกหมายเลข 2104	18/4/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ
ค่ามาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 4-12 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* น้ำพุ

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด
		<i>Legionella spp.</i>
น้ำพุ	5/2/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ
	19/6/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ
	19/10/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ
	27/1/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ
	5/7/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ
	11/10/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ
	10/1/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
	5/4/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
	5/7/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
ค่ามาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 4-12 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* น้ำพุ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด
		<i>Legionella spp.</i>
น้ำพุ	5/10/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
	18/4/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ
ค่ามาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 4-13 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* น้ำบาดาล

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด
		<i>Legionella spp.</i>
ห้องพักแขกหมายเลข 2104	5/2/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ
ห้องพักแขกหมายเลข 2301	19/6/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ
ห้องพักแขกหมายเลข 2303	19/10/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ
ห้องพักแขกหมายเลข 2115	27/1/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ
ห้องพักแขกหมายเลข 2105	5/7/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ
ห้องพักแขกหมายเลข 2303	11/10/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ
ห้องพักแขกหมายเลข 2303	10/1/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
อาคาร 1	5/4/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
ห้องพักแขกหมายเลข 1105	5/7/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
ห้องพักแขกหมายเลข 2109	5/10/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
ห้องพักแขกหมายเลข 2104	18/4/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ
ค่ามาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 4-14 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* น้ำร้อน ห้องพักแขก

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด
		<i>Legionella spp.</i>
Hot Water guest room No.2106	17/1/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ
Hot Water guest room No.4419	5/2/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ
Hot Water guest room No.2121	19/6/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ
Hot Water guest room No.1210	19/10/2563	ตรวจไม่พบเชื้อ
Hot Water guest room No.2213	27/1/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ
Hot Water guest room No.2205	5/7/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ
Hot Water guest room No.2302	11/10/2564	ตรวจไม่พบเชื้อ
Hot Water guest room No.8004	10/1/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
Hot Water guest room No.4126	5/4/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
Hot Water guest room No.1105	5/7/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
Hot Water guest room No.2118	5/10/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
ห้องพักแขกหมายเลข 2104	18/4/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ
ค่ามาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

วิธีการวิเคราะห์ : European Working Group for Legionella Infections (EWGLI)
มาตรฐาน : ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอฝักความเย็นของอาคารในประเทศไทย โดยกรม
อนามัย กระทรวงสาธารณสุข ลงวันที่ 8 มกราคม 2544

4.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

ตารางที่ 4-15 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ โดยทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด
		TSP
พื้นที่โครงการ	12-13 ก.พ.63	0.0063
	18-19 ส.ค.63	0.042
	18-19 ก.ย.64	0.040
	31 มี.ค.-1 เม.ย.65	0.030
	7-11 มี.ค.66	0.104
มาตรฐาน		0.330

หมายเหตุ

วิธีการวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50

มาตรฐาน : Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42 D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ตารางที่ 4-16 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ โดยทำการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด
		PM-10
พื้นที่โครงการ	12-13 ก.พ.63	0.032
	18-19 ส.ค.63	0.024
	18-19 ก.ย.64	0.023
	31 มี.ค.-1 เม.ย.65	0.022
	7-11 มี.ค.66	0.060
มาตรฐาน		0.120

หมายเหตุ

วิธีการวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50

มาตรฐาน : Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42 D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ตารางที่ 4-17 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ โดยทำการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด
		CO
พื้นที่โครงการ	12-13 ก.พ.63	0.4
	18-19 ส.ค.63	0.3
	18-19 ก.ย.64	0.4
	31 มี.ค.-1 เม.ย.65	0.3
	7-11 มี.ค.66	0.6
มาตรฐาน		9.0

หมายเหตุ

มาตรฐาน : Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No. 112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ตารางที่ 4-18 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ โดยทำการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด
		NO ₂
พื้นที่โครงการ	12-13 ก.พ.63	0.0074
	18-19 ส.ค.63	0.0075
	18-19 ก.ย.64	0.0038
	31 มี.ค.-1 เม.ย.65	0.0112
	7-11 มี.ค.66	0.0102
มาตรฐาน		≤0.17

หมายเหตุ

มาตรฐาน : Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ตารางที่ 4-19 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ โดยทำการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด
		THC
พื้นที่โครงการ	12-13 ก.พ.63	3.17
	18-19 ส.ค.63	3.53
	18-19 ก.ย.64	3.11
	31 มี.ค.-1 เม.ย.65	3.58
	7-11 มี.ค.66	2.41
มาตรฐาน		-

หมายเหตุ

วิธีการวิเคราะห์ : APHA 108

ตารางที่ 4-20 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ โดยทำการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด
		SO ₂
พื้นที่โครงการ	12-13 ก.พ.63	0.0023
	18-19 ส.ค.63	0.0014
	18-19 ก.ย.64	0.0019
	31 มี.ค.-1 เม.ย.65	0.0016
	7-11 มี.ค.66	0.0015
มาตรฐาน		≤0.3

หมายเหตุ

มาตรฐาน : Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No. 24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).