

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของMarriott Hotel Sukhumvit 101(ขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร)ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่างที่บ่อกักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 5 โดยห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 15 มกราคม 2569 , 13 กุมภาพันธ์ 2569 , 12 มีนาคม 2569 , 2 เมษายน 2569 , 7 พฤษภาคม 2569 และ 4 มิถุนายน 2569 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 6และตารางที่ 7

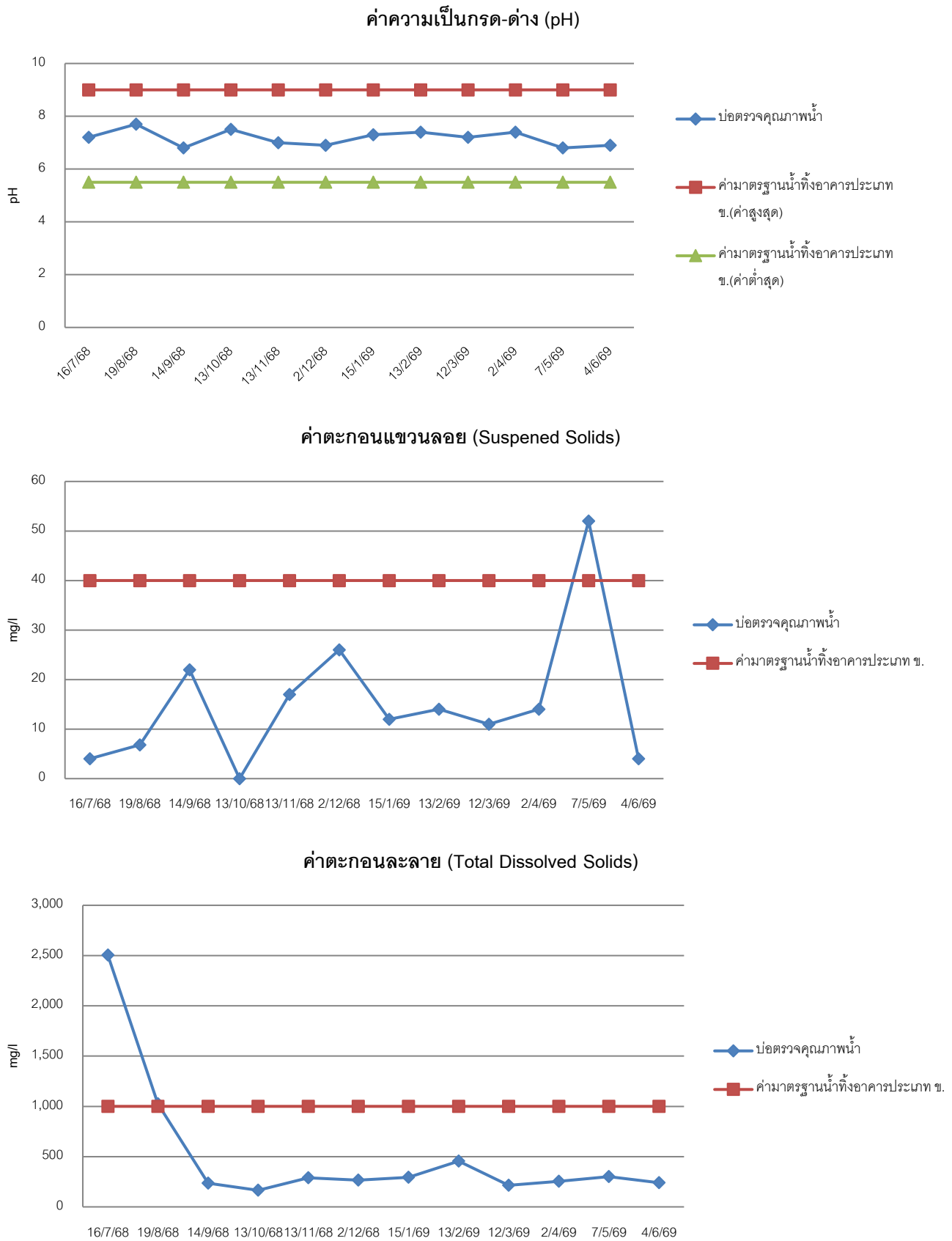
ตารางที่ 5 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
1.pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)
2.BOD 5 Days	mg/l	APHA:4500-O(C)5210B
3.Suspended Solids	mg/l	APHA:2540-D
4.Total Dissolved Solids	mg/l	Dries 103-105 C
5.Fat,Oil&Grease	mg/l	APHA:5520-B
6.N-TKN	mg/l	APHA:4500-Norg(B)
7.Sulfide	mg/l	APHA:4500-S(F)
8.Settleable Solids	mg/l	APHA:2540F
9.Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	APHA:9221 B

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

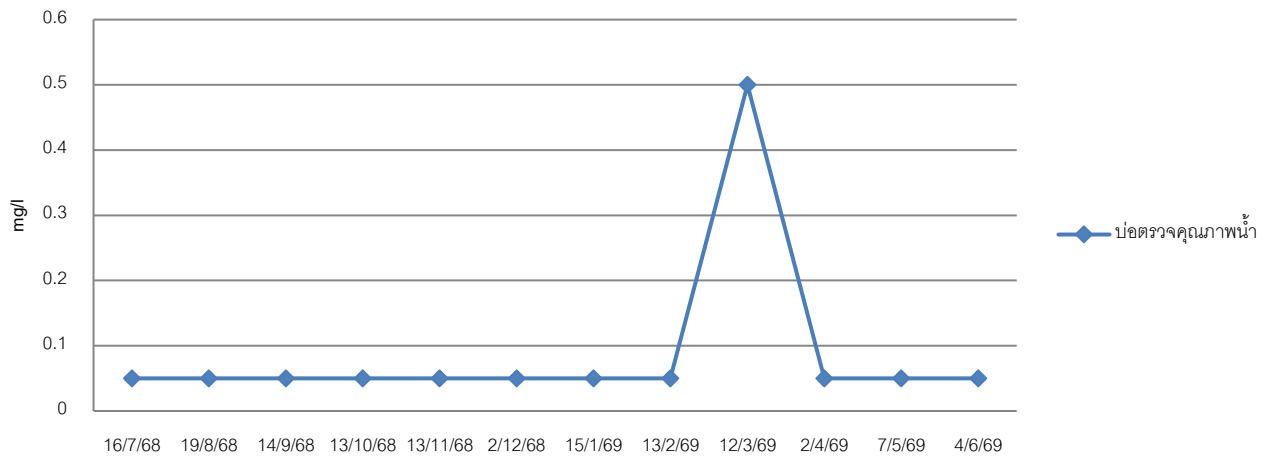
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่ามาตรฐาน*
	15 ม.ค.69	13 ก.พ.69	12 มี.ค.69	2 เม.ย.69	7 พ.ค.69	4 มิ.ย.69	
pH	7.3	7.4	7.2	7.4	6.8	6.9	5.5-9
BOD (mg/l)	9.3	6.6	6.4	9.0	4.6	28	≤30
SS (mg/l)	12	14	11	14	52	<5.0	≤40
TDS (mg/l)	295	455	215	255	300	240	≤500
Oil & Grease (mg/l)	2.8	7.2	1.2	3.2	1.6	6.4	≤20
TKN (mg/l)	15	<0.28	<0.28	9.5	<0.28	8.4	≤35
Sulfide (mg/l)	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Settleable Solids (mg/l)	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่ได้กำหนด
Total Coliform Bacteria(MPN/100 ml.	11,000	>16,000	>16,000	>16,000	>16,000	160,000	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ข.)

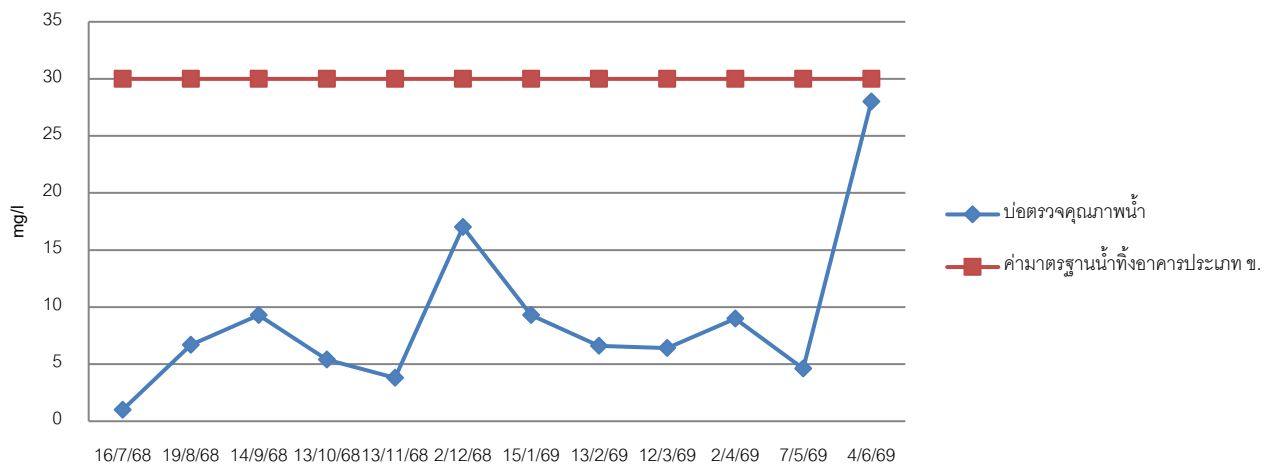


ภาพที่ 8 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

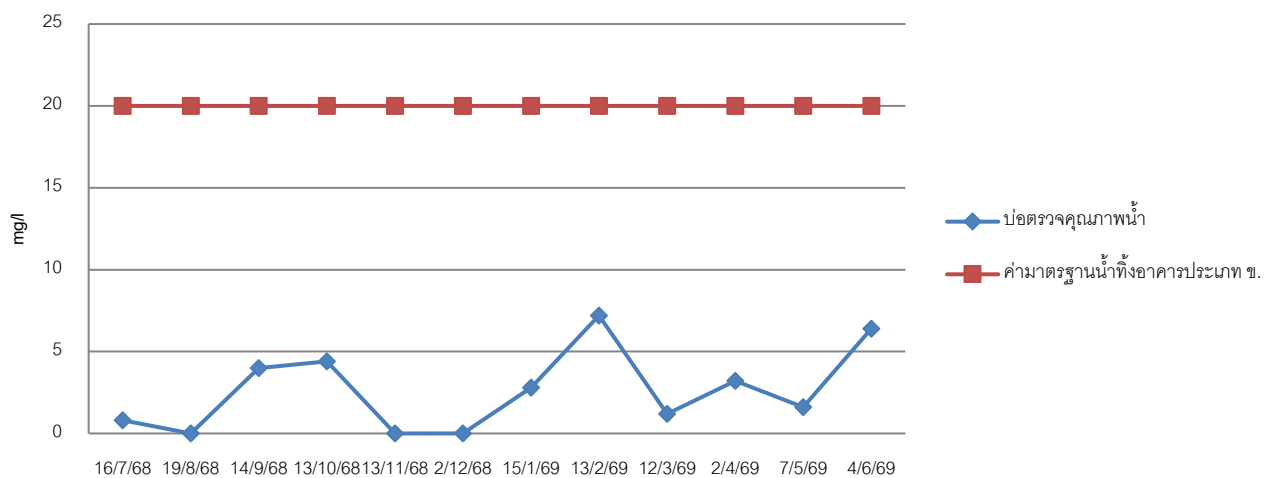
ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids)



ค่าบีโอดี (BOD)

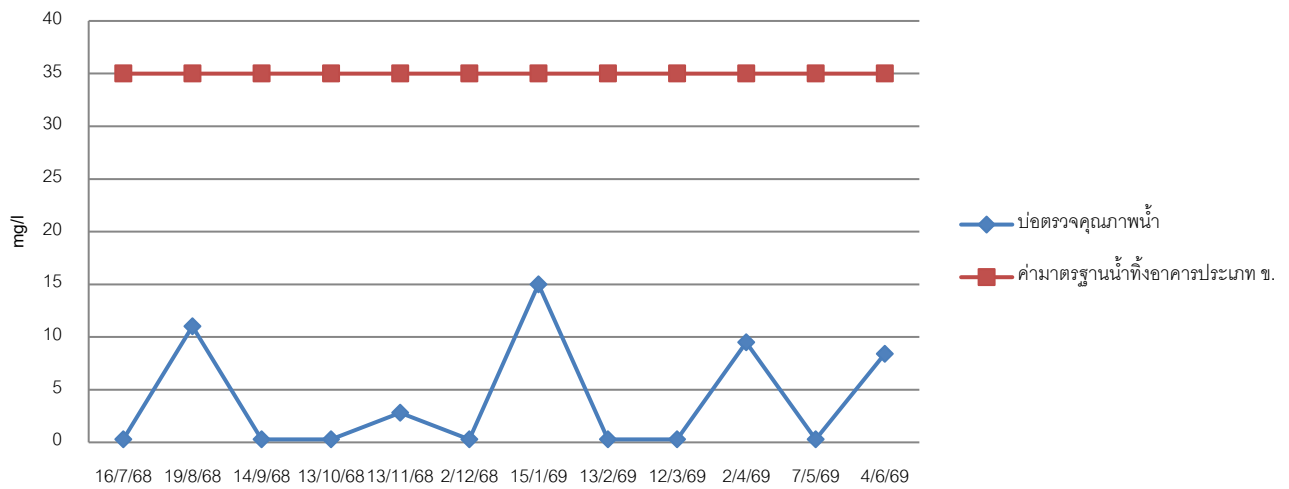


ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)

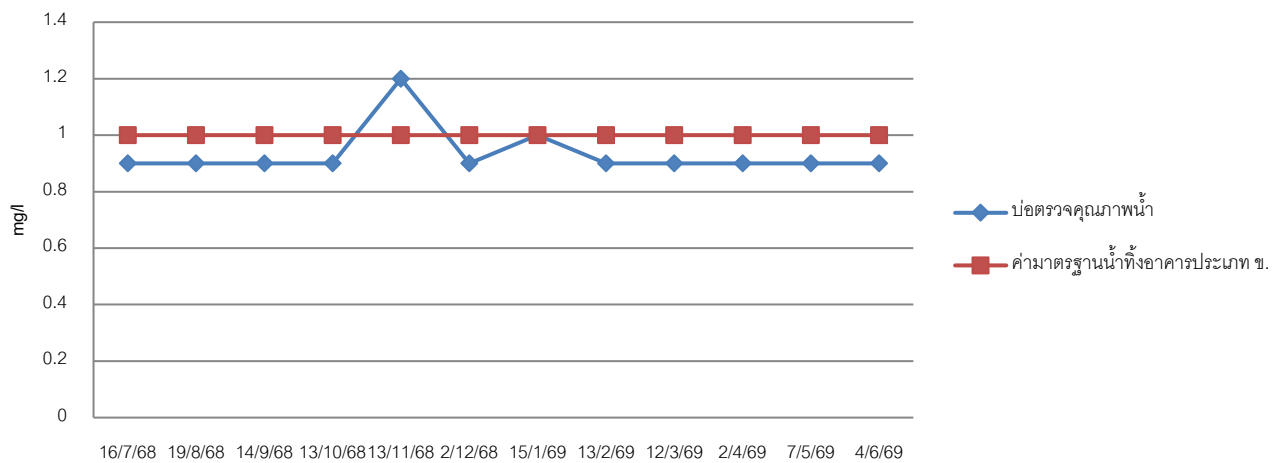


ภาพที่ 8 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ค่าไนโตรเจน (TKN)



ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



ภาพที่ 8 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

6.2 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

1) ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำของMarriott Hotel Sukhumvit 101(ขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร)ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง ผิวน้ำ (Pool1)และกึ่งกลางความลึกน้ำ(Pool2)วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน โดยห้องปฏิบัติการบริษัท บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 15 มกราคม 2569 , 13 กุมภาพันธ์ 2569 , 12 มีนาคม 2569 , 2 เมษายน 2569 , 7 พฤษภาคม 2569 และ 4 มิถุนายน 2569 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 ผลการตรวจคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำประจำเดือน

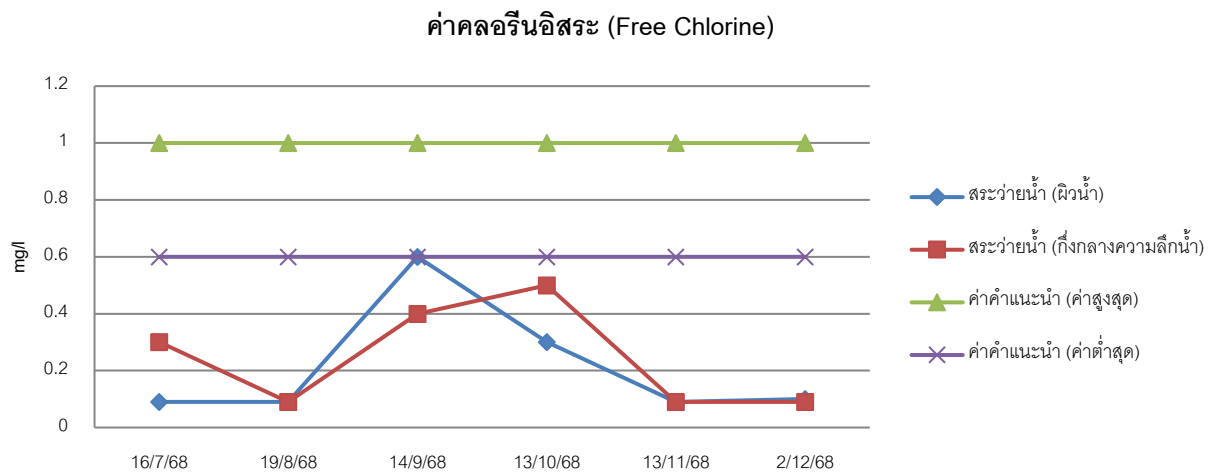
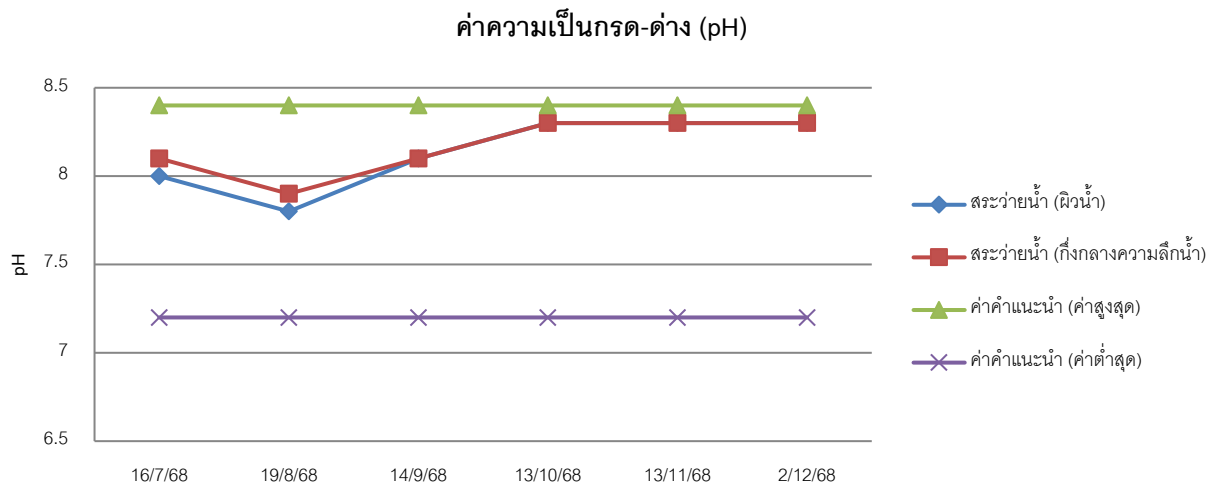
ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						
	15 มกราคม 2569		13 กุมภาพันธ์ 2569		12 มีนาคม 2569		ค่าจาก คำแนะนำ*
	Pool1	Pool2	Pool1	Pool2	Pool1	Pool2	
pH	8.0	8.1	7.8	7.9	8.1	8.1	7.2-8.4
Free Chlorine (mg/l.)	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	0.6	0.4	0.6-1.0
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	≤10
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Escherichia Coli(MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : *คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
(20 มกราคม 2550)

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						
	2 เมษายน 2569		7 พฤษภาคม 2569		4 มิถุนายน 2569		ค่าจาก คำแนะนำ*
	Pool1	Pool2	Pool1	Pool2	Pool1	Pool2	
pH	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	7.2-8.4
Free Chlorine (mg/l.)	0.3	0.5	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.6-1.0
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	≤10
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Escherichia Coli(MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : *คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
(20 มกราคม 2550)



ภาพที่ 9 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ