

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

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

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 21 มกราคม 2568 , 18 กุมภาพันธ์ 2568 , 13 มีนาคม 2568 , 10 เมษายน 2568 , 8 พฤษภาคม 2568 และ 5 มิถุนายน 2568ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 6และตารางที่ 7

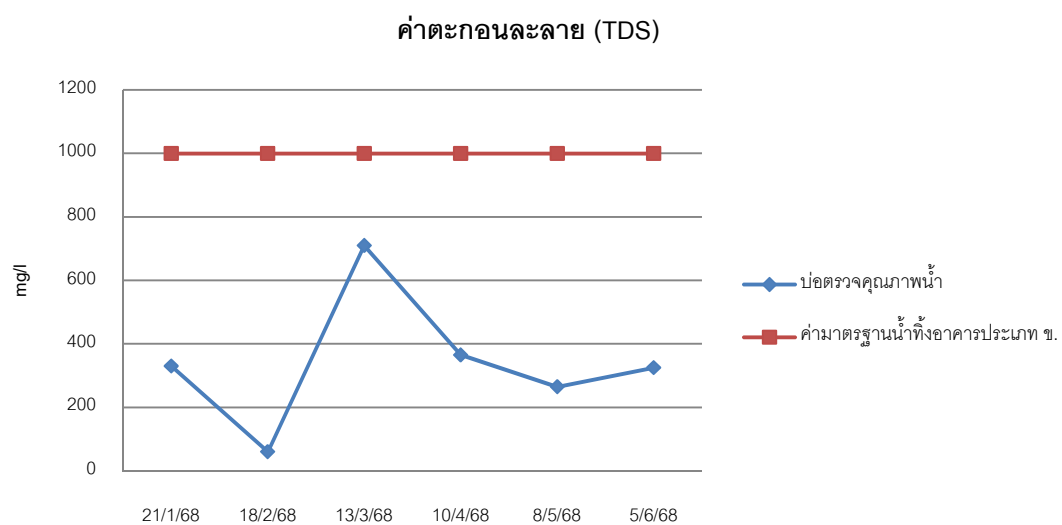
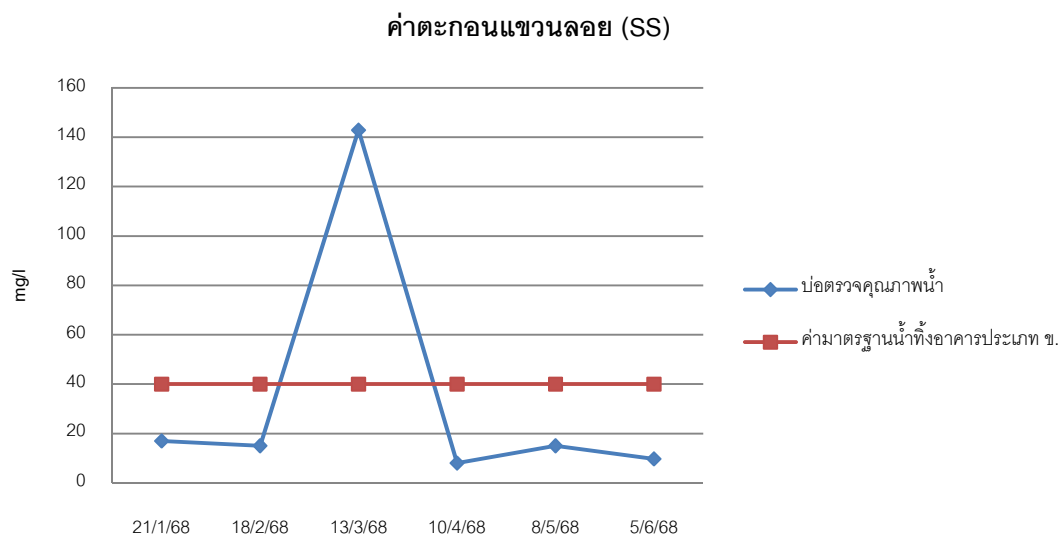
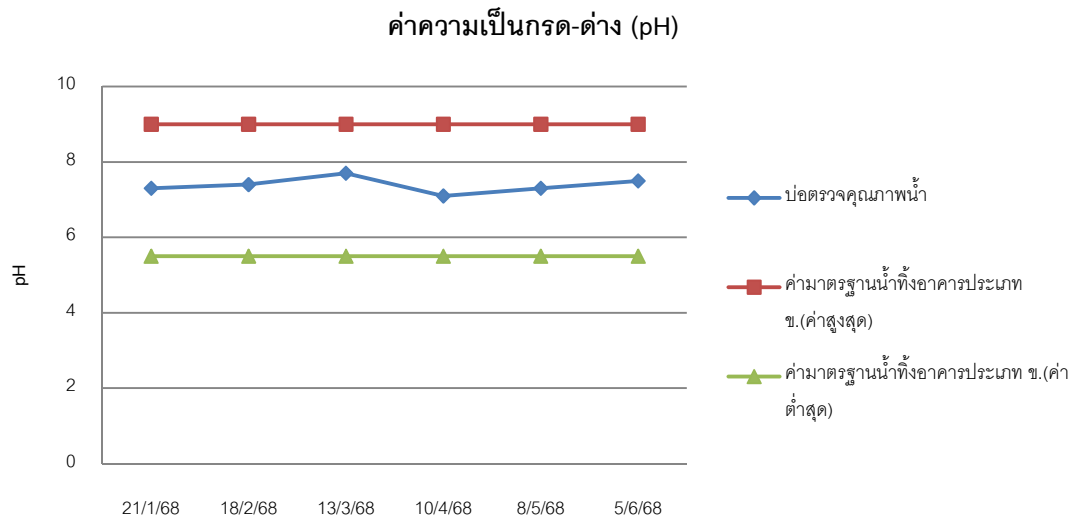
ตารางที่ 5 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

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

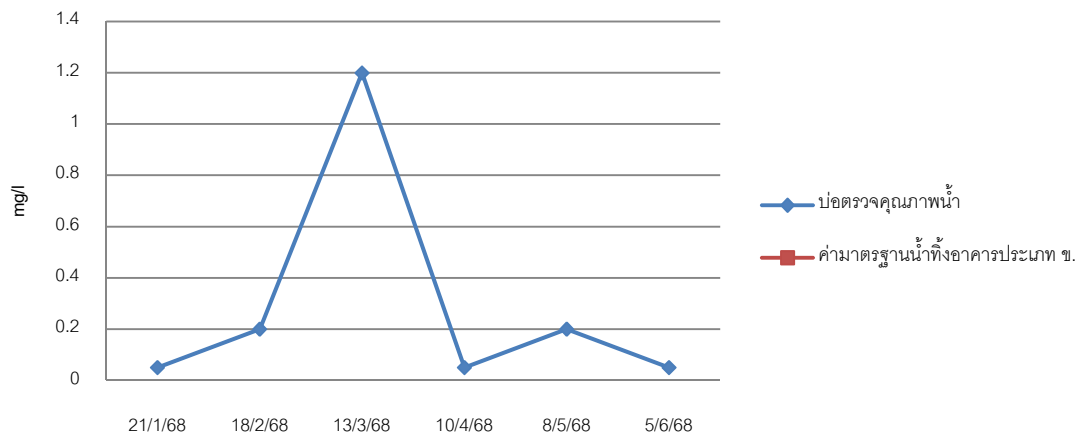
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่ามาตรฐาน*
	21 ม.ค.68	18 ก.พ.68	13 มี.ค.68	10 เม.ย.68	8 พ.ค.68	5 มิ.ย.68	
pH	7.3	7.4	7.7	7.1	7.3	7.5	5.5-9
BOD (mg/l)	11	8.4	8.7	3.4	8.0	8.8	≤30
SS (mg/l)	17	15	143	8.0	15	9.7	≤40
TDS (mg/l)	330	60	710	365	265	325	≤500
Oil & Grease (mg/l)	2.4	<0.5	3.2	4.8	5.6	<0.5	≤20
TKN (mg/l)	7.3	3.9	<0.28	<0.28	22	11	≤35
Sulfide (mg/l)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Settleable Solids (mg/l)	<0.1	0.2	1.2	<0.1	0.2	<0.1	ไม่ได้กำหนด
Total Coliform Bacteria(MPN/100 ml.	>160,000	>160,000	54,000	17	35,000	17,000	ไม่ได้กำหนด

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

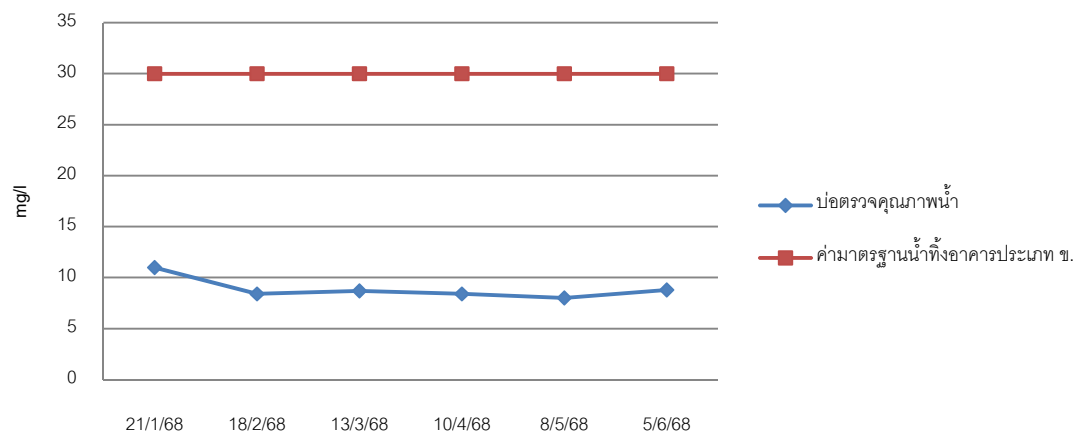


ภาพที่ 8 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

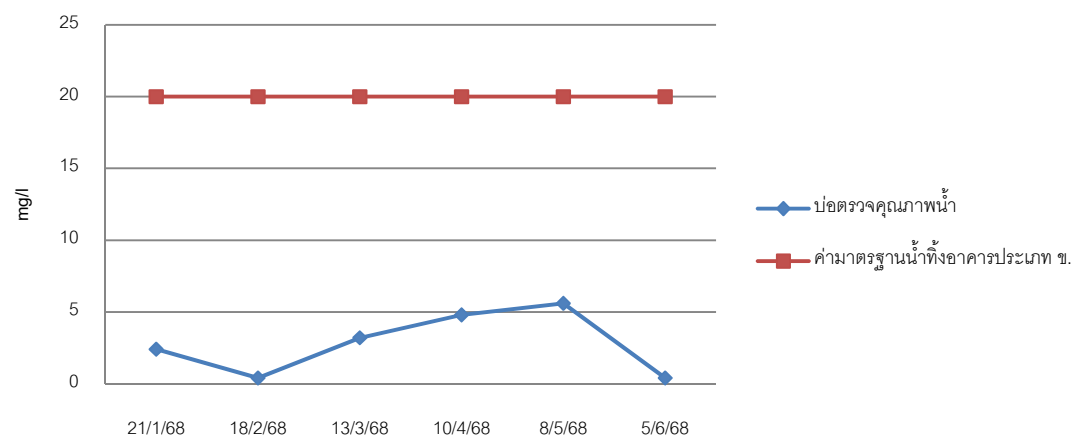
ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids)



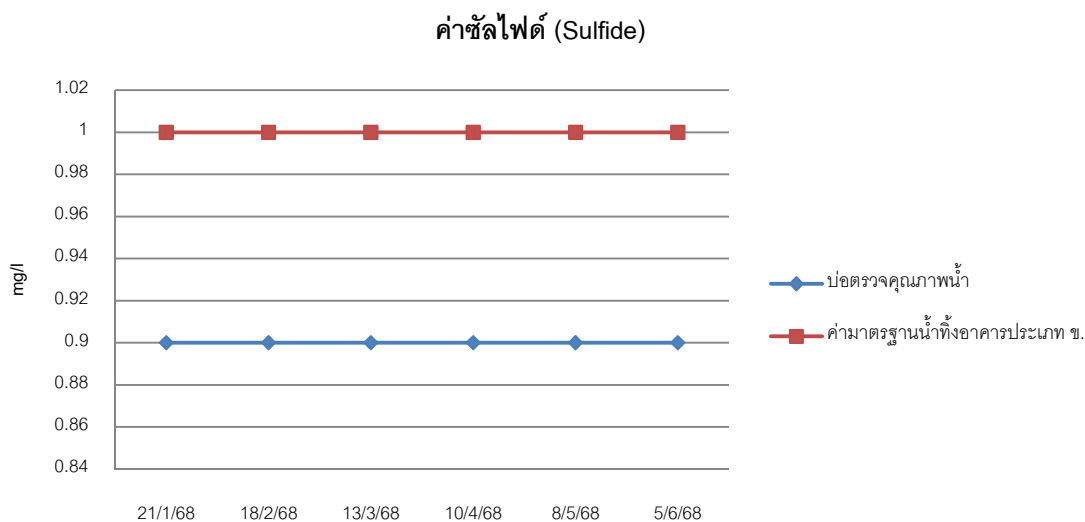
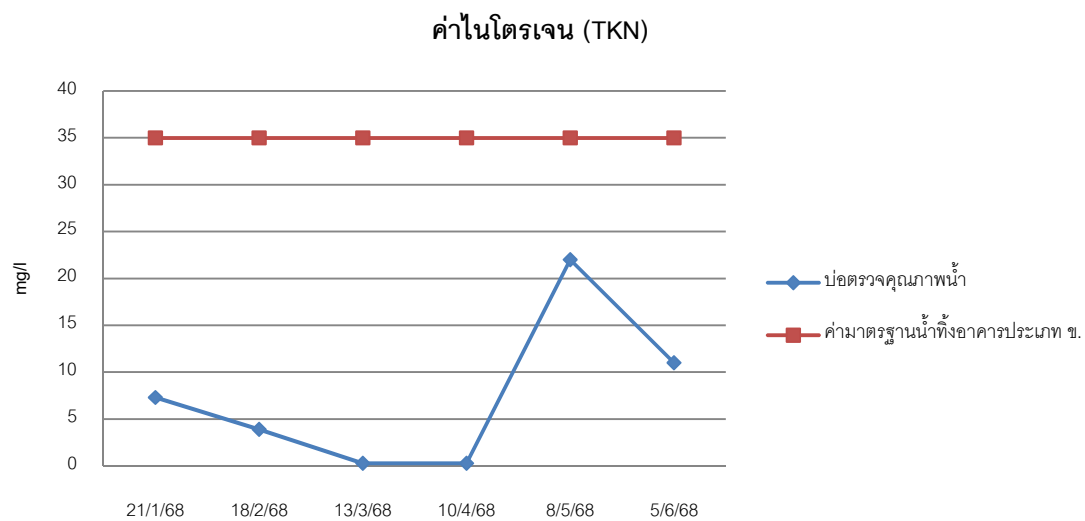
ค่าบีโอดี (BOD)



ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)



ภาพที่ 8 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



ภาพที่ 8 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

6.2การวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

1) ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง

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

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 21 มกราคม 2568 , 18 กุมภาพันธ์ 2568 , 13 มีนาคม 2568 , 10 เมษายน 2568 , 8 พฤษภาคม 2568 และ 5 มิถุนายน 2568 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 ผลการตรวจคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำประจำเดือน

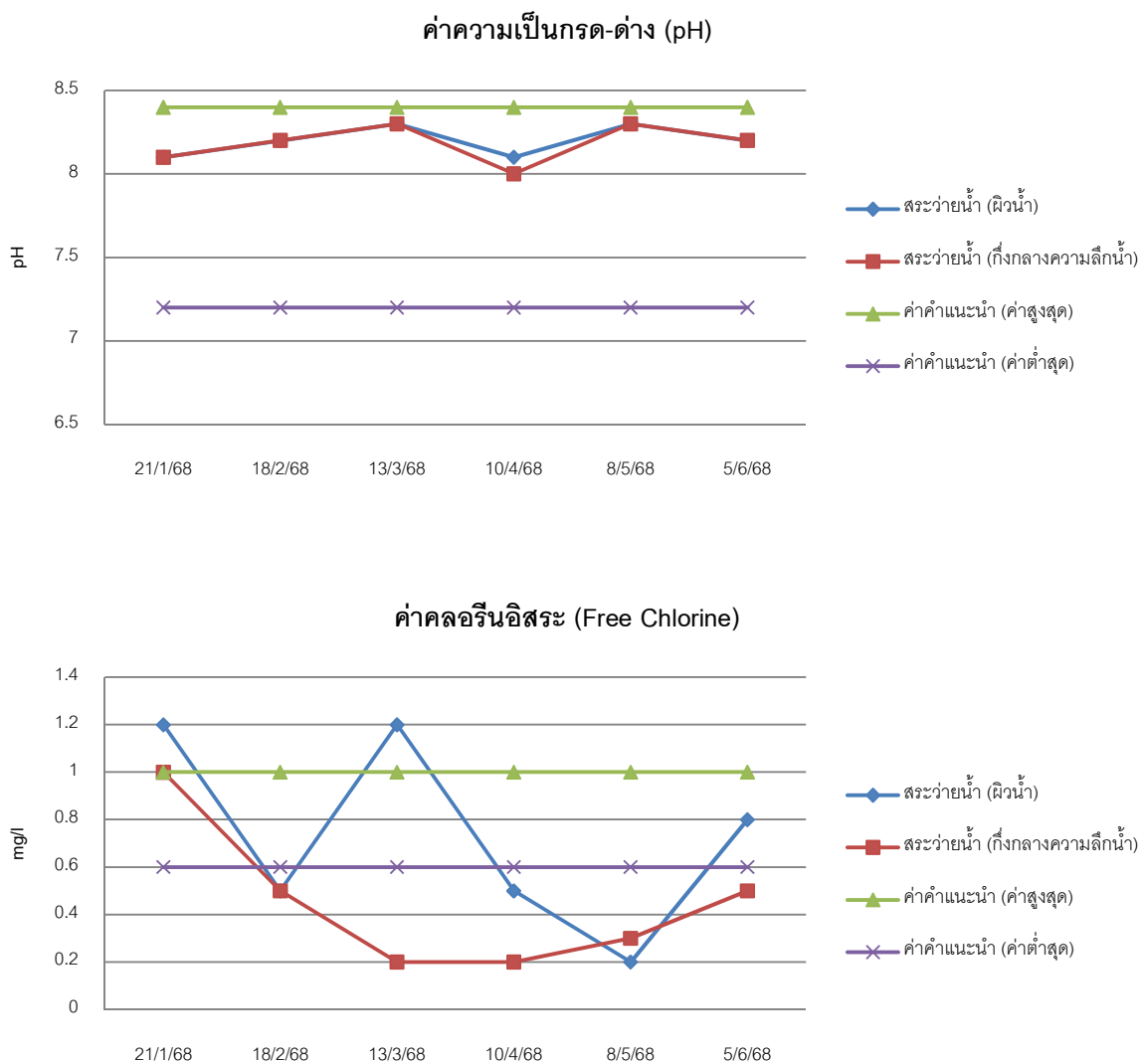
ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						
	21 มกราคม 2568		18 กุมภาพันธ์ 2568		13 มีนาคม 2568		ค่าจาก คำแนะนำ*
	Pool1	Pool2	Pool1	Pool2	Pool1	Pool2	
pH	8.1	8.1	8.2	8.2	8.3	8.3	7.2-8.4
Free Chlorine (mg/l.)	1.2	1.0	0.5	0.5	1.2	0.2	0.6-1.0
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	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 8 (ต่อ)

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						
	10 เมษายน 2568		8 พฤษภาคม 2568		5 มิถุนายน 2568		ค่าจาก คำแนะนำ*
	Pool1	Pool2	Pool1	Pool2	Pool1	Pool2	
pH	8.1	8.0	8.3	8.3	8.2	8.2	7.2-8.4
Free Chlorine (mg/l.)	0.5	0.2	0.2	0.3	0.8	0.5	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