6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ The Standard Hua Hin (เดอะ สแตนดาร์ด หัวหิน) ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง ที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 4 โดยห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราทอรี่ จำกัด และบริษัท วนาดล จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 18 กรกฎาคม 2566 , 15 สิงหาคม 2566 , 26 กันยายน 2566 , 25 ตุลาคม 2566 , 20 พฤศจิกายน 2566 , 21 ธันวาคม 2566 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 5

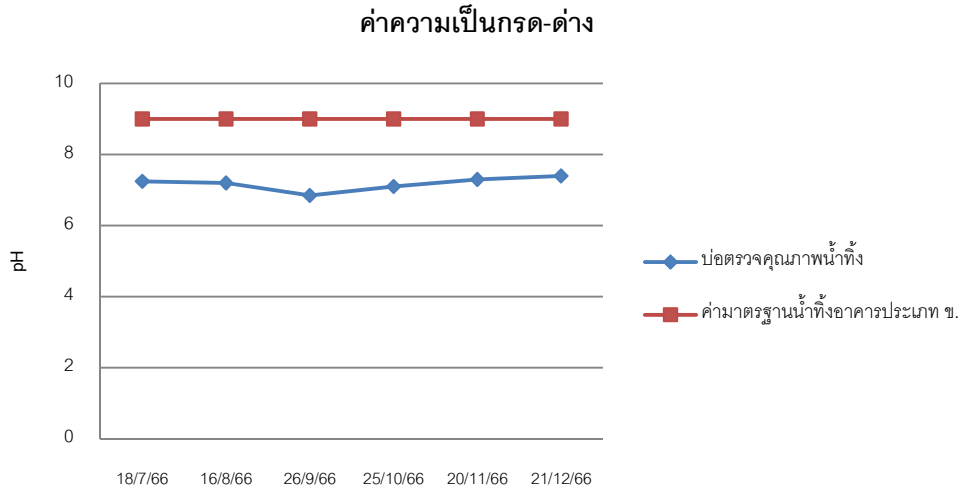
ตารางที่ 4 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

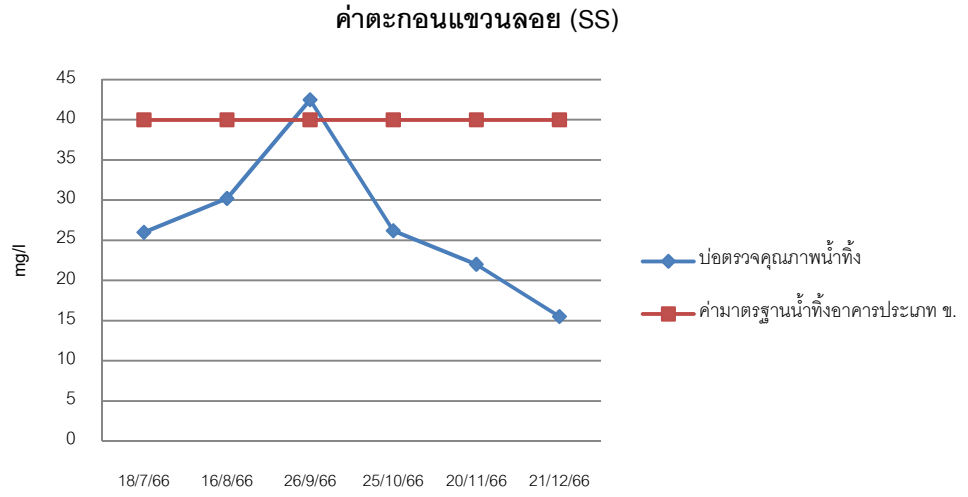
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
pHat 25 deg C	-	WTM03
Suspened Solids	mg/l	WTM01
Total Dissolved Solids	mg/l	Driedat 103-105 C
Settleable Solids	mg/l	Gravimetric
BOD 5 Days	mg/l	WTM43
Oil & Grease	mg/l	Partition-Gravimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Titrimetric
Sulfide	mg/l	Iodometric Method

ตารางที่ 5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำถังสัมผัสคลอรีน

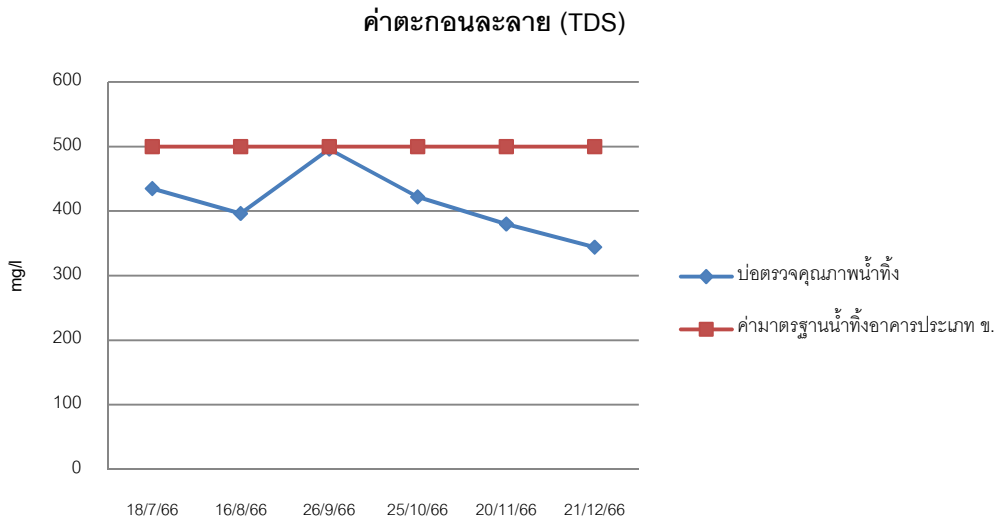
ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						
	18 ก.ค.66	15 ส.ค.66	26 ก.ย.66	25 ต.ค.66	20 พ.ย.66	21 ธ.ค.66	ค่ามาตรฐาน*
pH	7.25	7.20	6.85	7.10	7.30	7.40	5-9
BOD (mg/l)	16.8	17.5	41.0	14.8	13.7	12.8	≤30
SS (mg/l)	26.0	30.2	42.5	26.2	22.0	15.5	≤40
TDS (mg/l)	435	396	496	422	380	344	≤500
Oil & Grease (mg/l)	2.10	2.25	4.20	2.20	1.80	1.50	≤20
TKN (mg/l)	20.0	22.0	32.0	20.6	14.0	9.60	≤35
Sulfide (mg/l)	<1.0	<1.0	1.10	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Settleable Solids (mg/l)	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	≤0.5

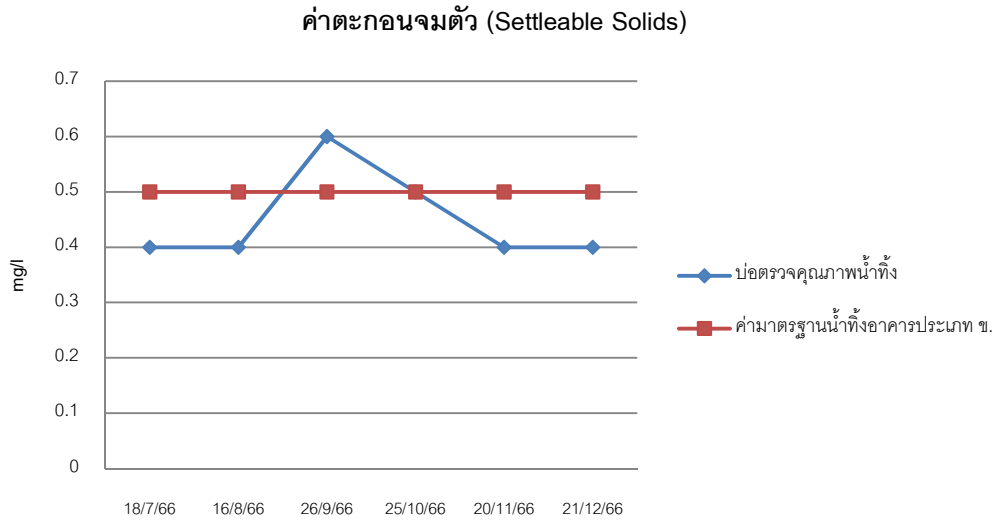
หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 10 มกราคม 2537 (อาคารประเภท ข.)

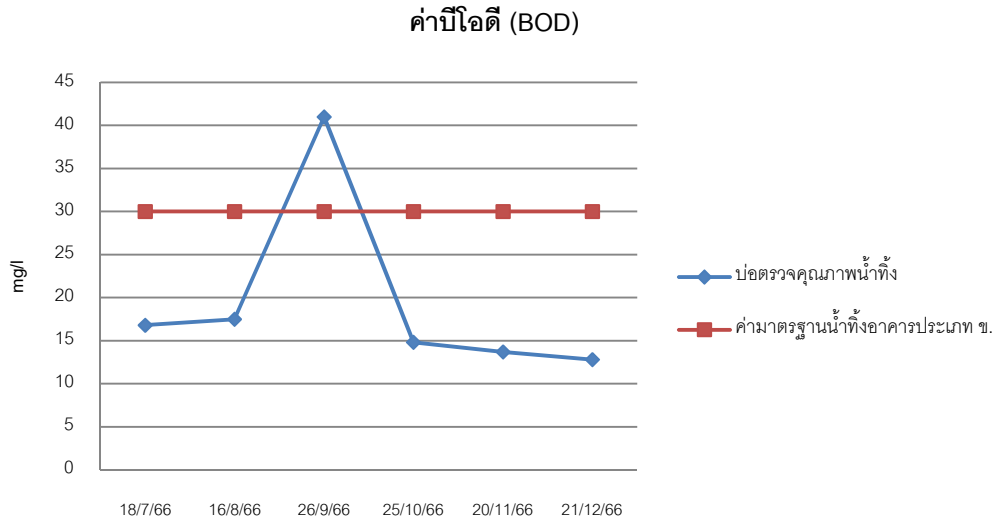




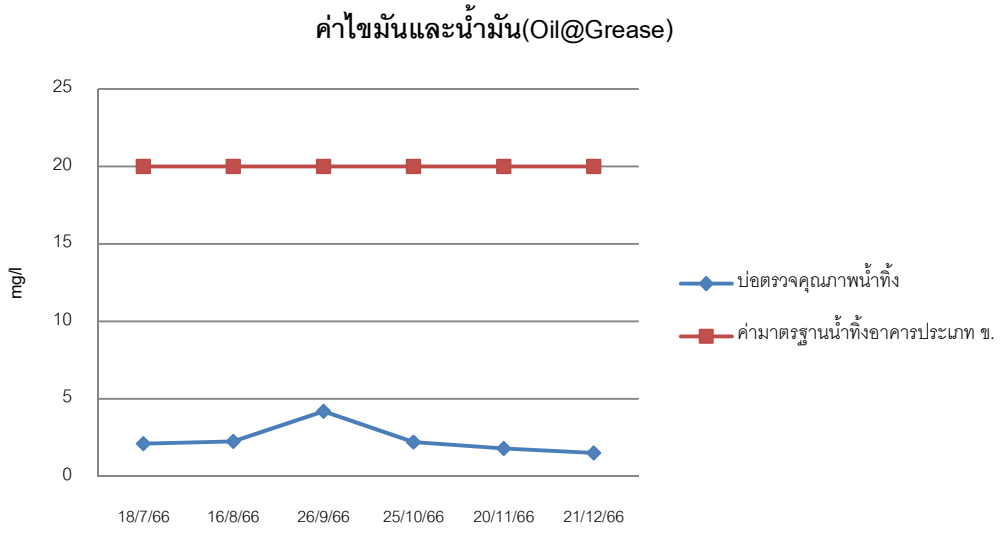
ภาพที่ 7 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

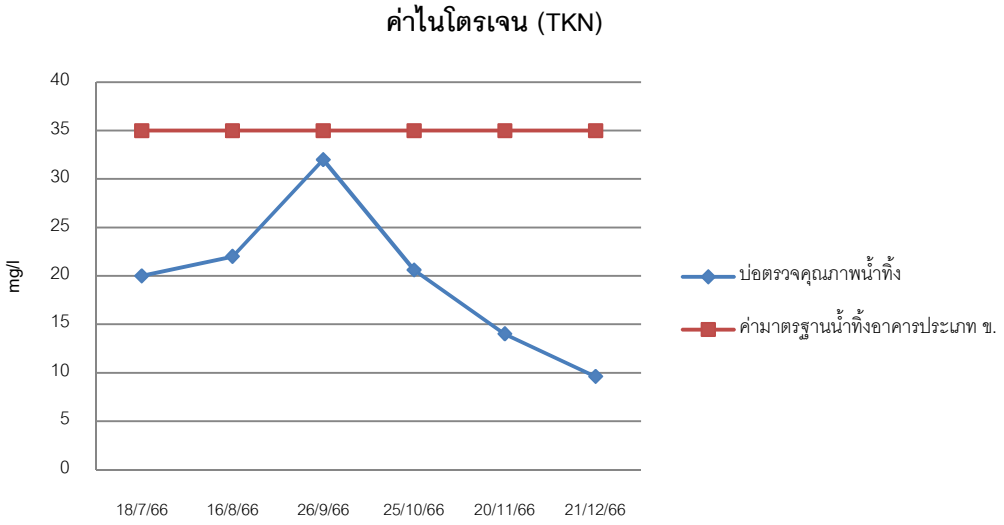


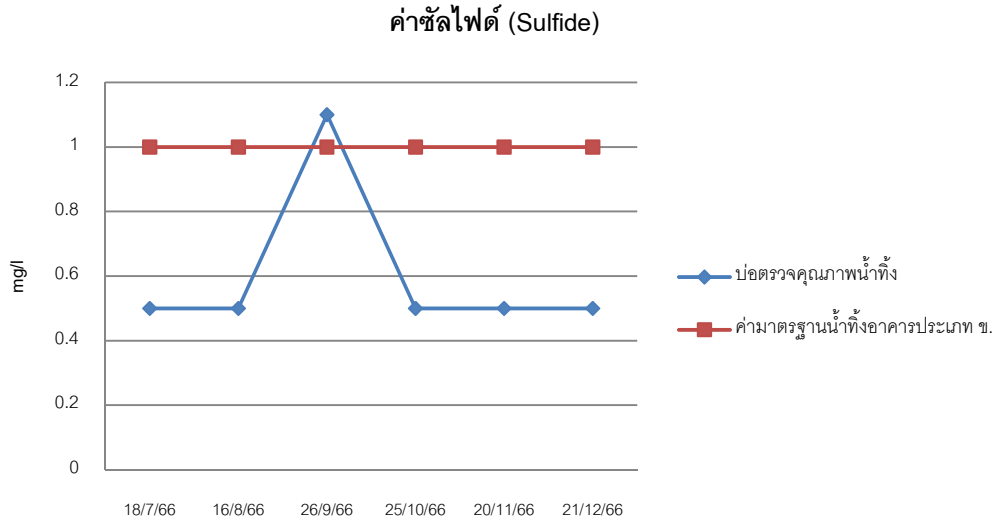




ภาพที่ 7 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ)







ภาพที่ 7 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ)

6.2 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

1) ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ สระว่ายน้ำของ โครงการ The Standard Hua Hin (เดอะ สแตนดาร์ด หัวหิน) ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง สระว่ายน้ำ Main Pool และ Villa Pool วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท วนาดล จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 18 กรกฎาคม 2566 , 15 สิงหาคม 2566 , 26 กันยายน 2566 , 25 ตุลาคม 2566 , 20 พฤศจิกายน 2566 , 21 ธันวาคม 2566 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 6 และ ตารางที่ 7

ตารางที่ 6 ผลการตรวจคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ Main Pool ประจำเดือน

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						
	18 ก.ค.66	15 ส.ค.66	26 ก.ย.66	25 ต.ค.66	20 พ.ย.66	21 ธ.ค.66	ค่าจากคำแนะนำ*
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<10
E.Coli (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
pH	7.40	7.70	7.70	7.80	7.80	7.40	7.2-8.4
Residual Chlorine (ppm)	0.85	0.90	0.95	0.65	0.65	1.00	0.6-1.0

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

ตารางที่ 7 ผลการตรวจคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ Villa Pool ประจำเดือน

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						
	18 ก.ค.66	15 ส.ค.66	26 ก.ย.66	25 ต.ค.66	20 พ.ย.66	21 ธ.ค.66	ค่าจากคำแนะนำ*
	Villa9	Villa21	Vill6	Villa24	Villa26	Vill23	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<10
E.Coli (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
pH	7.60	7.40	7.60	7.50	7.50	7.60	7.2-8.4
Residual Chlorine (ppm)	0.60	0.65	0.70	0.60	0.60	0.70	0.6-1.0

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

2) ตรวจสอบเปีละ 1 ครั้ง

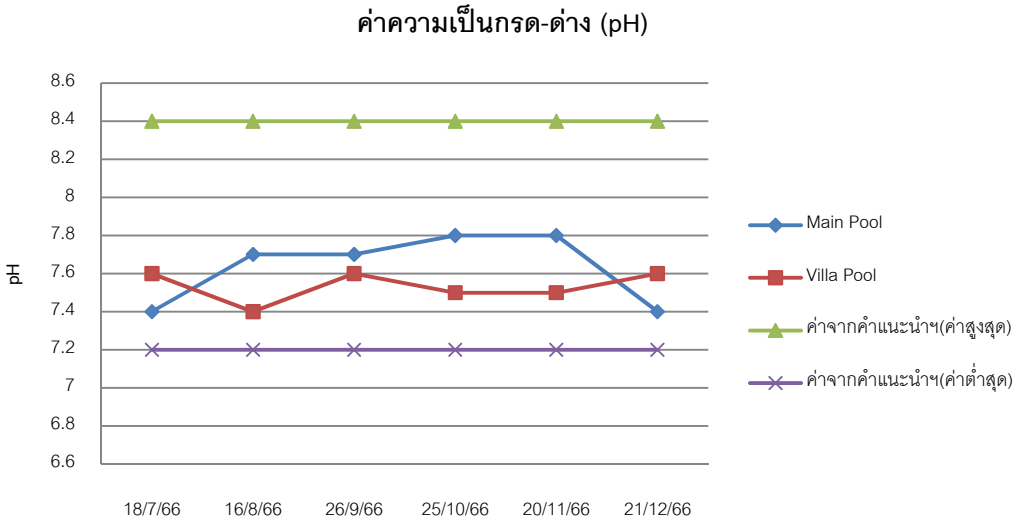
ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ สระว่ายน้ำของ โครงการ The Standard Hua Hin (เดอะ สแตนดาร์ด หัวหิน) ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง สระว่ายน้ำ Main Pool และ Villa Pool วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท วนาดล จำกัด

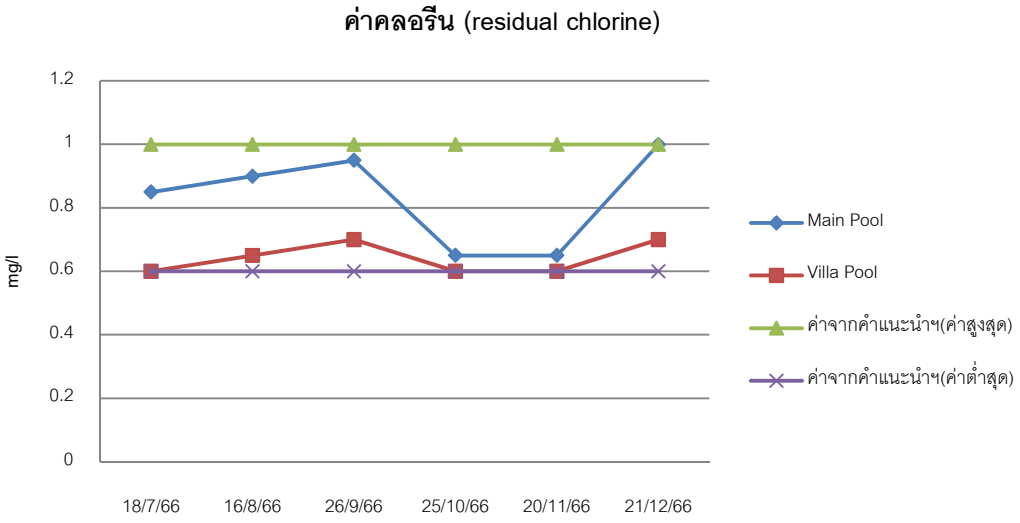
ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 25 ตุลาคม 2566 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำประจำปี

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 25 ตุลาคม 2566		ค่าจาก คำแนะนำ*
	Main Pool	Villa Pool 24	
Free Chlorine (mg/l)	0.90	0.60	0.6-1.0
Combine Chlorine (mg/l)	0.90	0.60	0.5-1.0
Total Alkalinity (mg/l)	94	84	80-100
Total Hardness (mg/l)	520	560	250-600
Cyanuric acid (mg/l)	36	30	30-60
Chloride (mg/l)	550	520	≤600
Ammonia Nitrogen (mg/l)	<0.28	<0.28	≤20
Nitrate Nitrogen (mg/l)	2.44	2.65	≤50
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	≤10
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
E.coli (MPN/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
S.Aureus (/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa (Per 500/ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

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





ภาพที่ 8 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ