

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ The Standard Hua Hin (เดอะ สแตนดาร์ด หัวหิน) ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง ที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 5 โดยห้องปฏิบัติการบริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 7 กรกฎาคม 2568 , 4 สิงหาคม 2568 , 8 กันยายน 2568 , 6 ตุลาคม 2568, 3 พฤศจิกายน 2568 , 1 ธันวาคม 2568 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 6

ตารางที่ 5 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
pHat 25 deg C	-	Electrometric
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 C
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 C
Settleable Solids	mg/l	Imhoff Cone , Volumetric
BOD 5 Days	mg/l	5-Days BOD test Azide Modification
Oil & Grease	mg/l	Soxhlet Extraction
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Titrimetric
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation Iodometric Method
Total Chlorine	mg/l	Test Kit

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่ามาตรฐาน*
	7 ก.ค.68	4 ส.ค.68	8 ก.ย.68	6 ต.ค.68	3 พ.ย.68	1 ธ.ค.68	
pH	7.4	7.4	7.2	7.4	7.4	7.6	5.5-9
BOD (mg/l)	18	14	7	23	23	45	≤30
SS (mg/l)	16	12	12	23	20	29	≤40
TDS (mg/l)	332	400	282	362	273	306	≤1000
Oil & Grease (mg/l)	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤20
TKN (mg/l)	33.35	33.35	25.57	32.24	16.67	49.79	≤35
Sulfide (mg/l)	<0.70	ND.	ND.	ND.	<0.70	<0.70	≤1.0
Settleable Solids (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-
Total Chlorine (mg/l)	0.30	0.09	0.13	0.07	0.36	0.35	-

หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข.)

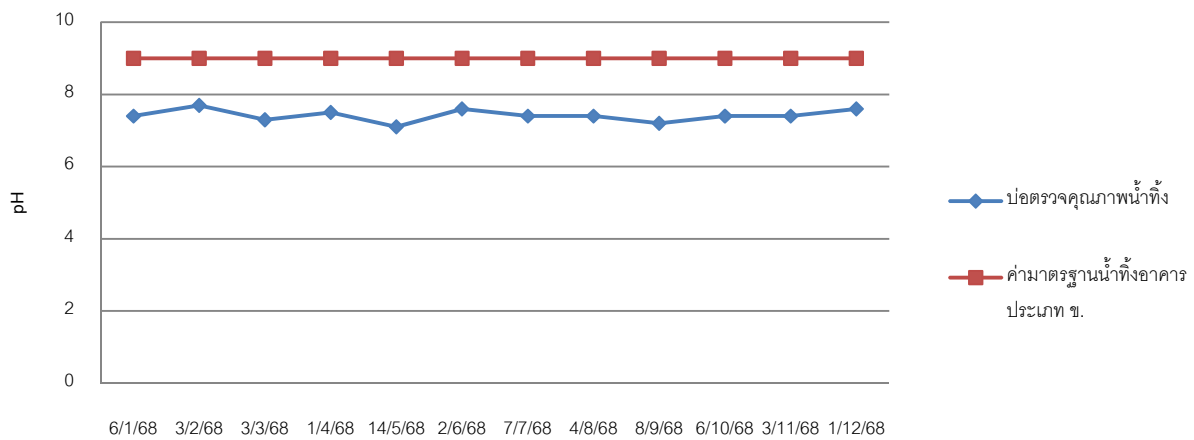
ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งกับช่วงที่ผ่านมา

เดือน/ปี	พารามิเตอร์ (mg/l)								
	pH	SS	TDS	Settleable Solids	BOD	Oil&Grease	TKN	Sulfide	Chlorine
ก.ค.66	7.25	26.0	435	<0.5	16.8	2.10	20.0	<1.0	-
ส.ค.66	7.2	30.2	396	<0.5	17.5	2.25	22.0	<1.0	-
ก.ย.66	6.85	42.5	496	0.6	41.0	4.20	32.0	1.10	-
ต.ค.66	7.1	26.2	422	<0.5	14.8	2.20	20.6	<1.0	-
พ.ย.66	7.3	22.0	380	<0.5	13.7	1.80	14.0	<1.0	-
ธ.ค.66	7.4	15.5	344	<0.5	12.8	1.50	9.60	<1.0	-
ม.ค.67	7.6	24.0	283	<0.5	24.0	<5.0	35.33	<0.7	0.5
ก.พ.67	7.6	27.0	281	<0.5	34.0	<5.0	44.44	<0.7	0.03
มี.ค.67	7.5	18.0	244	<0.5	52.0	<5.0	35.90	2.17	0.48
เม.ย.67	7.4	18.0	339	<0.5	11.0	<5.0	27.66	0.01	0.01
พ.ค.67	7.6	6.0	334	<0.5	17.0	5.15	32.84	<0.7	0.29
มิ.ย.67	7.4	22.0	458	<0.5	17.0	<5.0	43.03	0.01	0.38
ก.ค.67	7.6	29	265	<0.5	19	<5.0	37.37	0	0.2
ส.ค.67	7.6	21	271	<0.5	39	<5.0	34.54	1.16	0.12
ก.ย.67	7.6	18	289	<0.5	18	<5.0	34.54	<0.7	0.1
ต.ค.67	7.4	20	418	<0.5	12	<5.0	25.77	0	0.2
พ.ย.67	7.5	10	313	<0.5	12	<5.0	24.78	<0.7	0.05
ธ.ค.67	7.6	18	326	<0.5	22	<5.0	10.98	<0.7	0.45
Standard	5-9	30	500	0.5	20	20	35	1.0	1.0

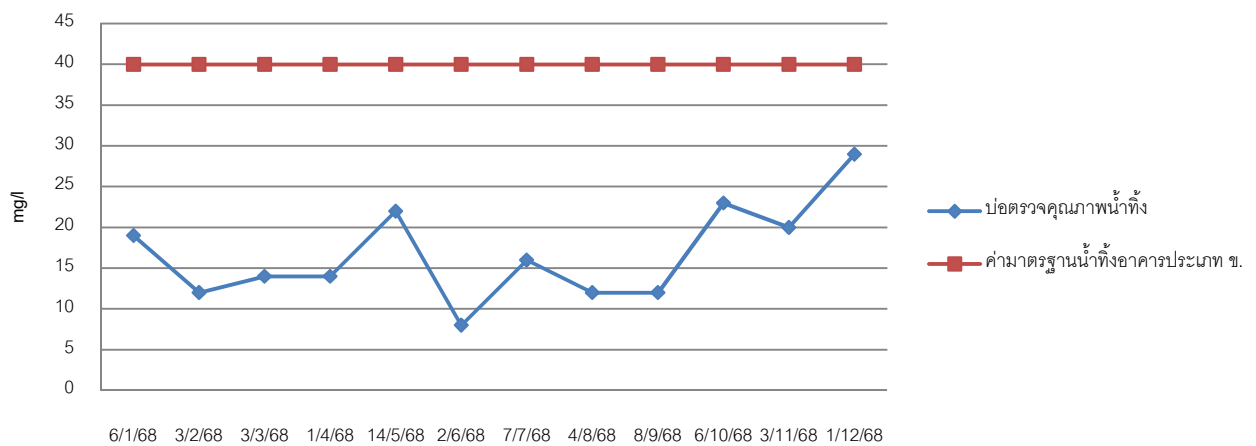
ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเทียบกับช่วงที่ผ่านมา (ต่อ)

เดือน/ปี	พารามิเตอร์ (mg/l)								
	pH	SS	TDS	Settleable Solids	BOD	Oil&Grease	TKN	Sulfide	Chlorine
ม.ค.68	7.4	19	283	<0.5	54	<5.0	53.49	0.98	0.32
ก.พ.68	7.7	12	331	<0.5	20	<5.0	45.69	ND.	0.24
มี.ค.68	7.3	14	335	<0.5	28	<5.0	41.79	ND.	0.29
เม.ย.68	7.5	14	330	<0.5	39	<5.0	45.69	ND.	0.37
พ.ค.68	7.1	22	479	<0.5	42	<5.0	40.02	4.26	0.39
มิ.ย.68	7.6	8	250	<0.5	12	<5.0	23.34	ND.	0.16
ก.ค.68	7.4	16	332	<0.5	18	<5.0	33.35	<0.70	0.30
ส.ค.68	7.4	12	400	<0.5	14	<5.0	33.35	ND.	0.09
ก.ย.68	7.2	12	282	<0.5	7	<5.0	25.57	ND.	0.13
ต.ค.68	7.4	23	362	<0.5	23	<5.0	32.24	ND.	0.07
พ.ย.68	7.4	23	273	<0.5	23	<5.0	16.67	<0.70	0.36
ธ.ค.68	7.6	45	306	<0.5	45	<5.0	49.79	<0.70	0.35
Standard	5.5-9	30	1000	-	20	20	35	1.0	-

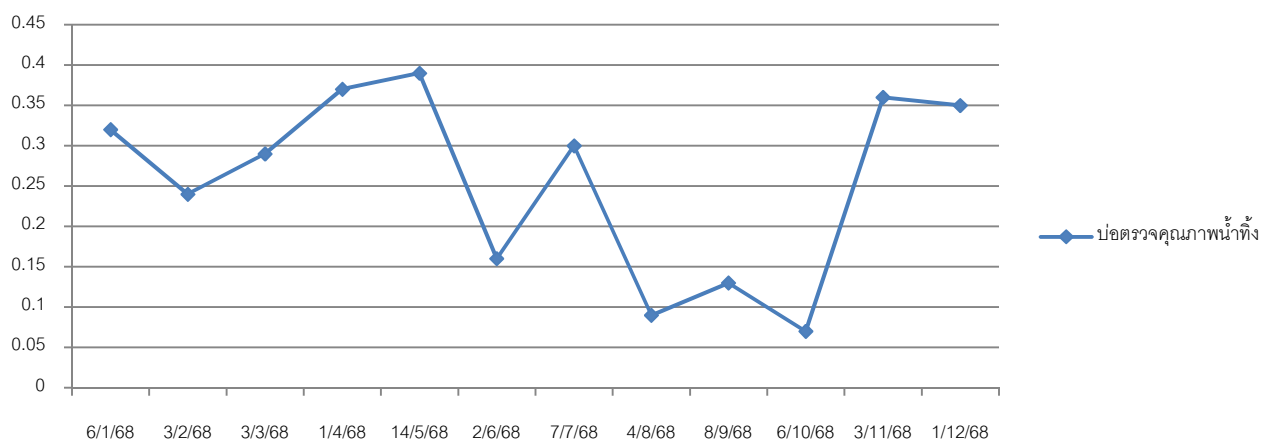
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



ค่าตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)

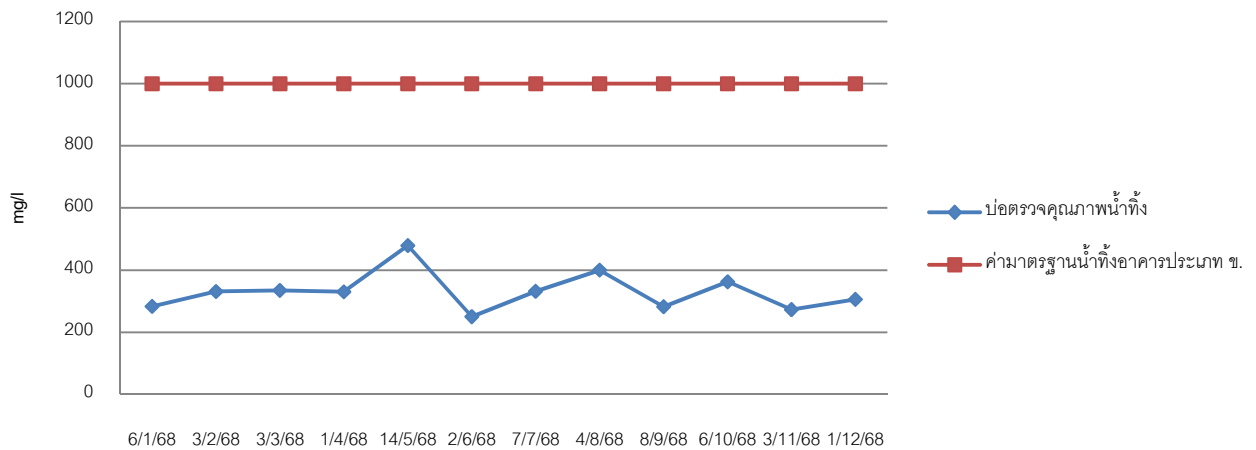


ค่าคลอรีน (Total Chlorine)

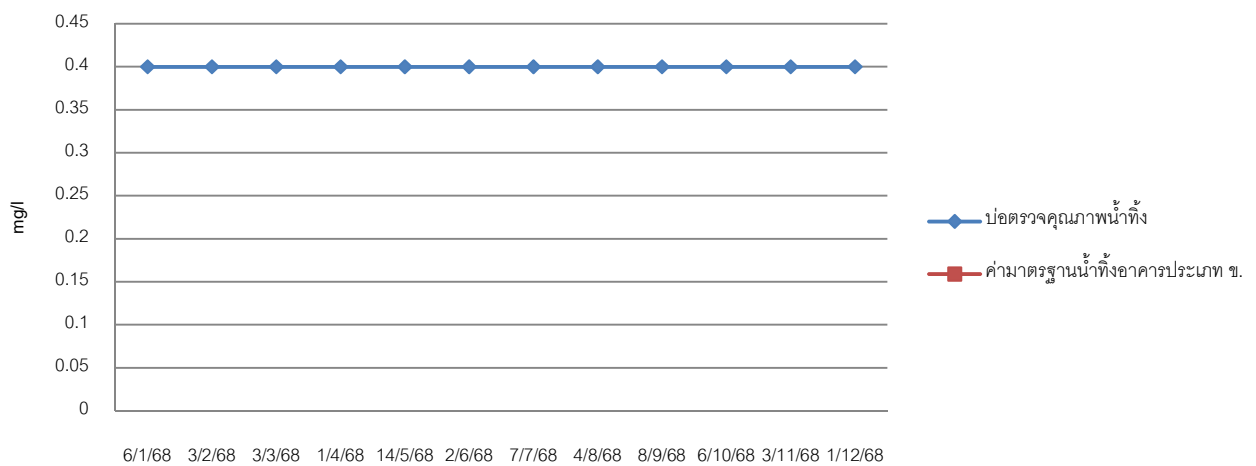


ภาพที่ 7 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ปอดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

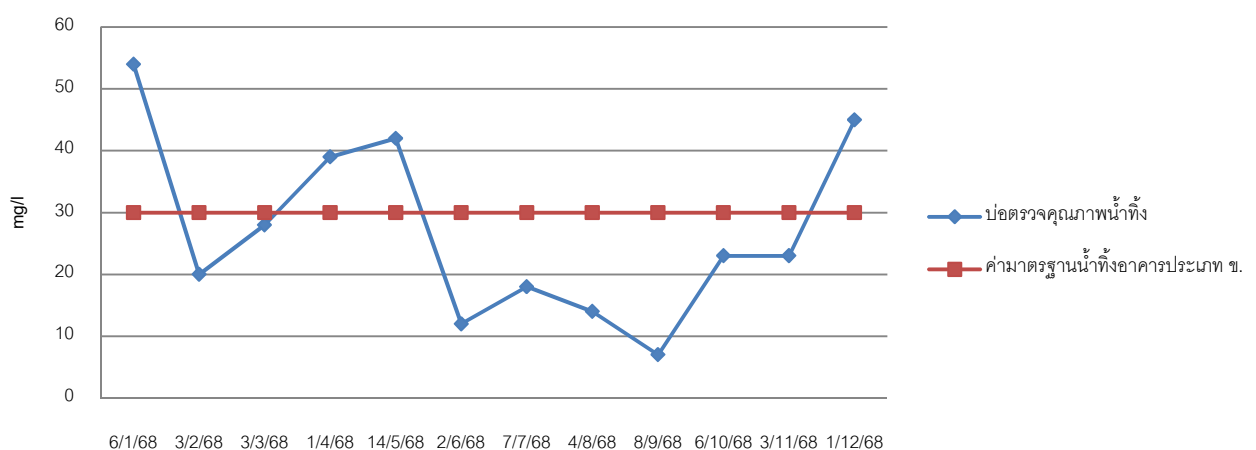
ค่าตะกอนละลาย Total Dissolved Solids)



ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids)

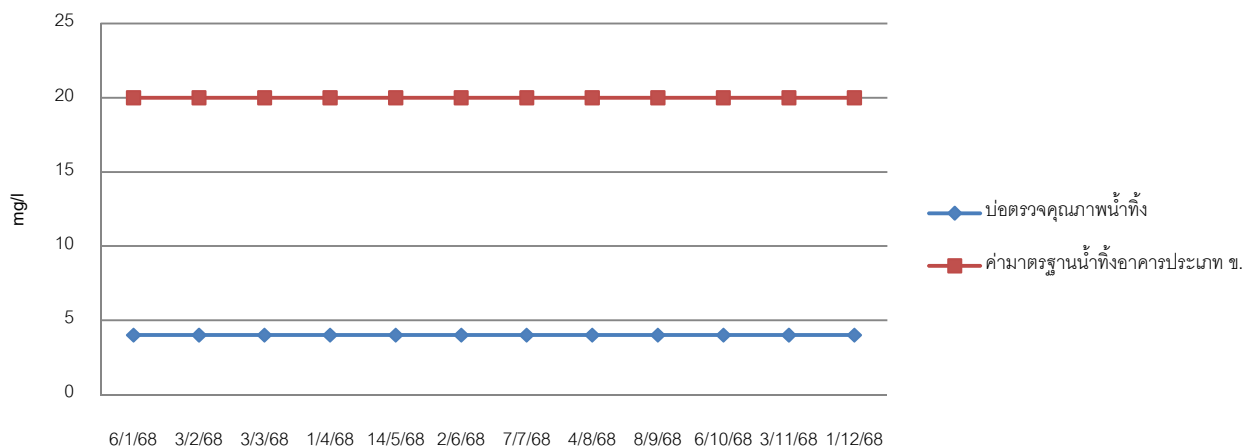


ค่าบีโอดี (BOD)

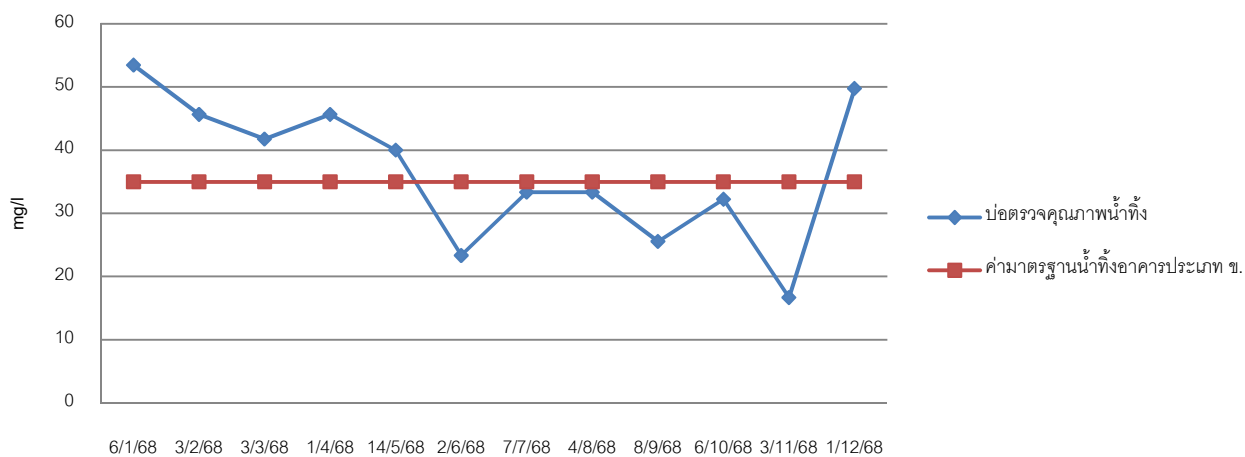


ภาพที่ 7 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ)

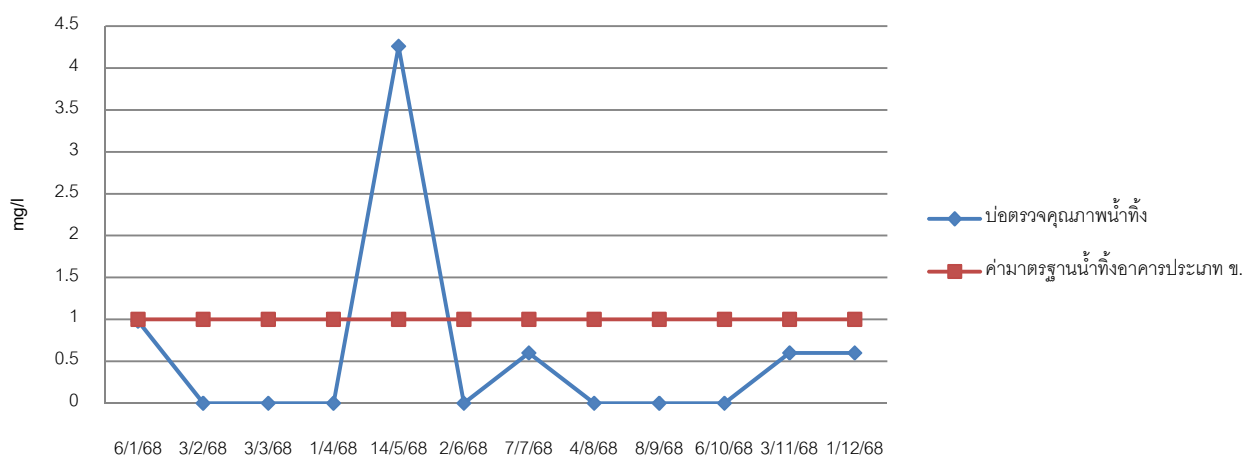
ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)



ค่าไนโตรเจน (TKN)



ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



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 วิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามวิธีมาตรฐาน โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 7 กรกฎาคม 2568 , 4 สิงหาคม 2568 , 8 กันยายน 2568 , 6 ตุลาคม 2568 , 3 พฤศจิกายน 2568 , 1 ธันวาคม 2568 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 8 และ ตารางที่ 10

ตารางที่ 8 ผลการตรวจคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ Main Pool ประจำเดือน

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่าจาก คำแนะนำ*
	7 ก.ค.68	4 ส.ค.68	8 ก.ย.68	6 ต.ค.68	3 พ.ย.68	1 ธ.ค.68	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<10
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2.2
pH	7.04	6.95	7.29	7.19	7.22	6.73	7.2-8.4
Free Chlorine (ppm)	0.01	0.01	0.8	0.10	1.19	0.02	0.6-1.0
Calcium Hardness (ppm)	229	200	138	112	75	67	250-600
Combine Chlorine (ppm)	0.56	0.05	2.42	0.97	0.30	0.02	0.5-1.0

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

ตารางที่ 9 ผลการตรวจคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ Villa Pool ประจำเดือน

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่าจาก คำแนะนำ*
	7 ก.ค.68	4 ส.ค.68	8 ก.ย.68	6 ต.ค.68	3 พ.ย.68	1 ธ.ค.68	
	Villa	Villa	Villa	Villa	Villa	Villa	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<10
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2.2
pH	7.61	7.12	7.07	7.04	7.23	6.72	7.2-8.4
Free Chlorine (ppm)	0.04	0.91	0.05	0.08	3.72	ND.	0.6-1.0
Calcium Hardness (ppm)	63	77	74	70	57	62	250-600
Combine Chlorine (ppm)	0.30	1.21	0.19	0.93	1.82	0.01	0.5-1.0

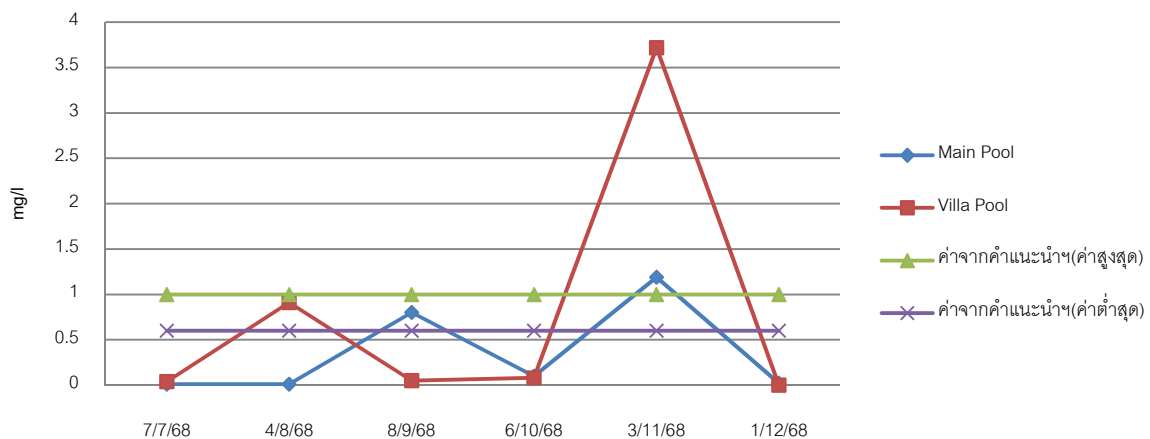
หมายเหตุ : *คำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
(20 มกราคม 2550)

ตารางที่ 10 ผลการตรวจคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ประจำปี

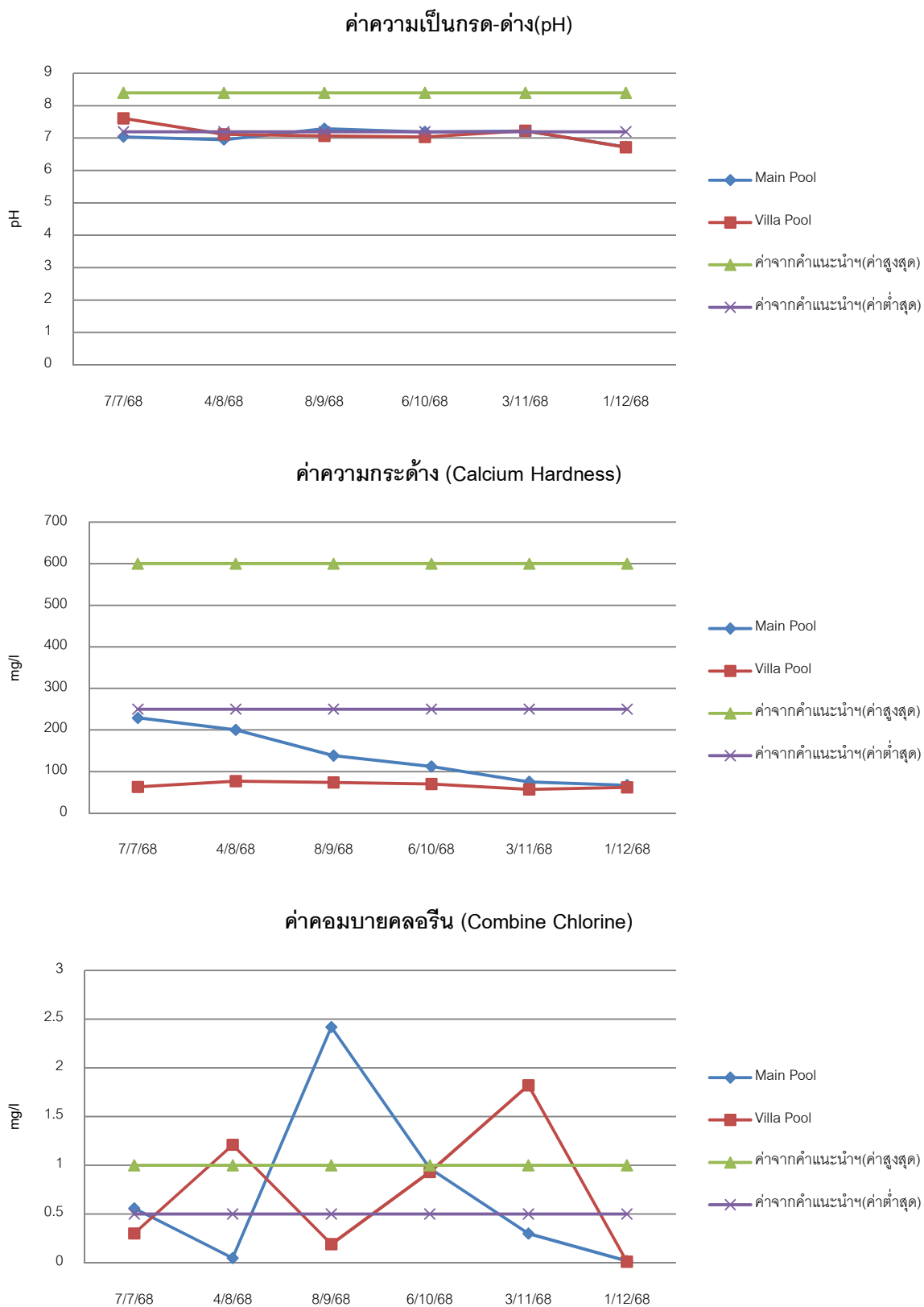
ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 2 มิถุนายน 2568		
	Swimming Pool (Main Pool)	Swimming Pool (Villa Pool)	ค่าจาก คำแนะนำ*
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	<2	<2	<10
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	<2	<2	<2.2
pH	6.89	7.11	7.2-8.4
Free Chlorine (ppm)	ND.	ND.	0.6-1.0
Calcium Hardness (ppm)	229	68	250-600
Combine Chlorine (ppm)	0.10	0.05	0.5-1.0
Chloride (ppm)	3,202	2,689	≤600
Cyanuric Acid (ppm)	128	<5	30-60
Alkalinity (ppm)	77	25	80-100
Nitrate (ppm)	24.1	0.90	≤50
Ammonia (ppm)	0.24	0.04	≤20

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

ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)



ภาพที่ 8 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



ภาพที่ 8 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ(ต่อ)