## 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 30 มกราคม 2567 , 19 กุมภาพันธ์ 2567 , 4 มีนาคม 2567 , 1 เมษายน 2567, 7 พฤษภาคม 2567 , 4 มิถุนายน 2567 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 6

**ตารางที่ 5 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ**

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| pHat 25 deg C | - | Electrometric |
| Suspened Solids | mg/l | Dried at 103-105 C |
| Total Dissolved Solids | mg/l | Driedat 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 |

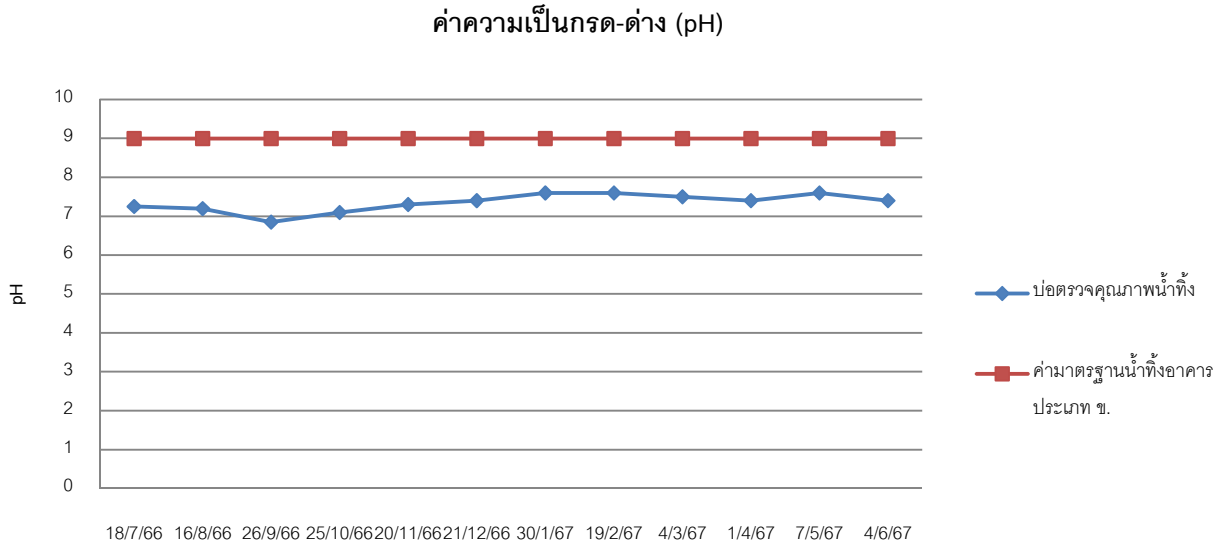
## ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

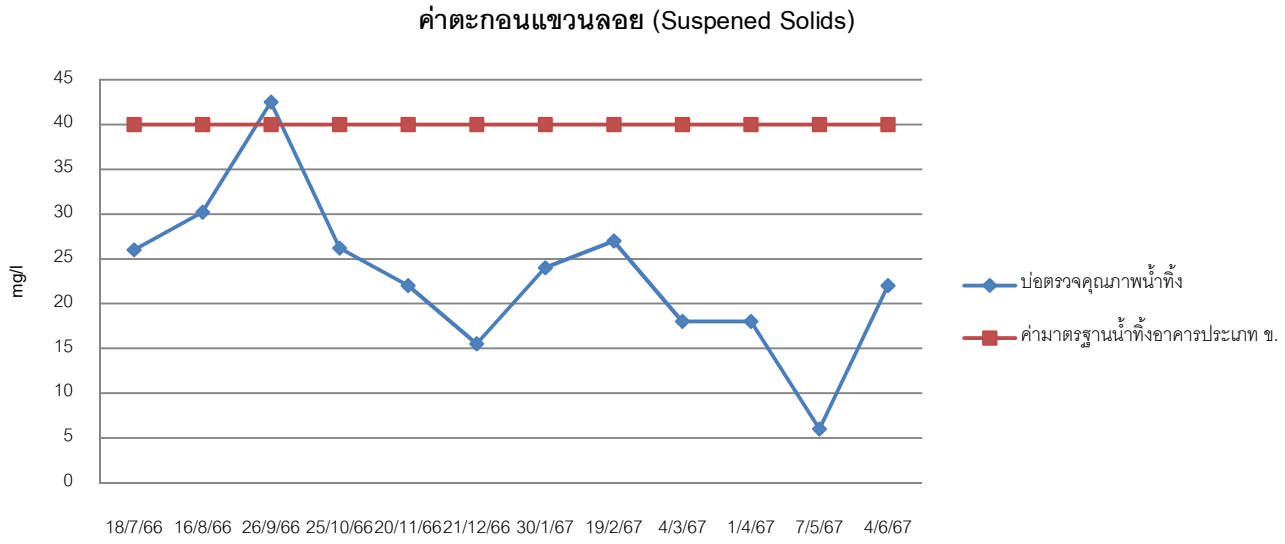
| ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 ม.ค.67 | 19 ก.พ.67 | 4 มี.ค.67 | 1 เม.ย.67 | 7 พ.ค.67 | 4 มิ.ย.67 | ค่ามาตรฐาน* |
| pH | 7.6 | 7.6 | 7.5 | 7.4 | 7.6 | 7.4 | 5-9 |
| BOD (mg/l) | 24 | 34 | 52 | 11 | 17 | 17 | ≤30 |
| SS (mg/l) | 24 | 27 | 18 | 18 | 6 | 22 | ≤40 |
| TDS (mg/l) | 283 | 281 | 244 | 339 | 334 | 458 | ≤500 |
| Oil & Grease (mg/l) | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | 5.15 | <5.0 | ≤20 |
| TKN (mg/l) | 35.33 | 44.44 | 35.90 | 27.66 | 32.84 | 43.03 | ≤35 |
| Sulfide (mg/l) | <0.7 | <0.7 | 2.17 | ND. | <0.7 | ND. | ≤1.0 |
| Settleable Solids (mg/l) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ≤0.5 |
| Total Chlorine (mg/l) | 0.5 | 0.03 | 0.48 | ND. | 0.29 | 0.38 | ≤1.0 |

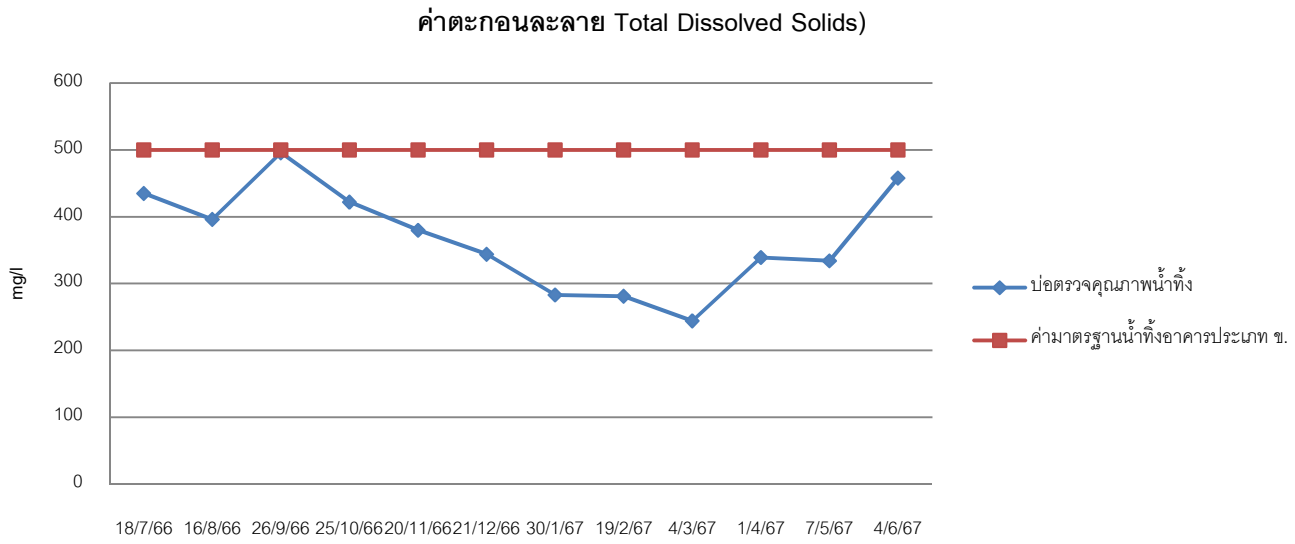
หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 10 มกราคม 2537 (อาคารประเภท ข.)

## ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งกับช่วงที่ผ่านมา

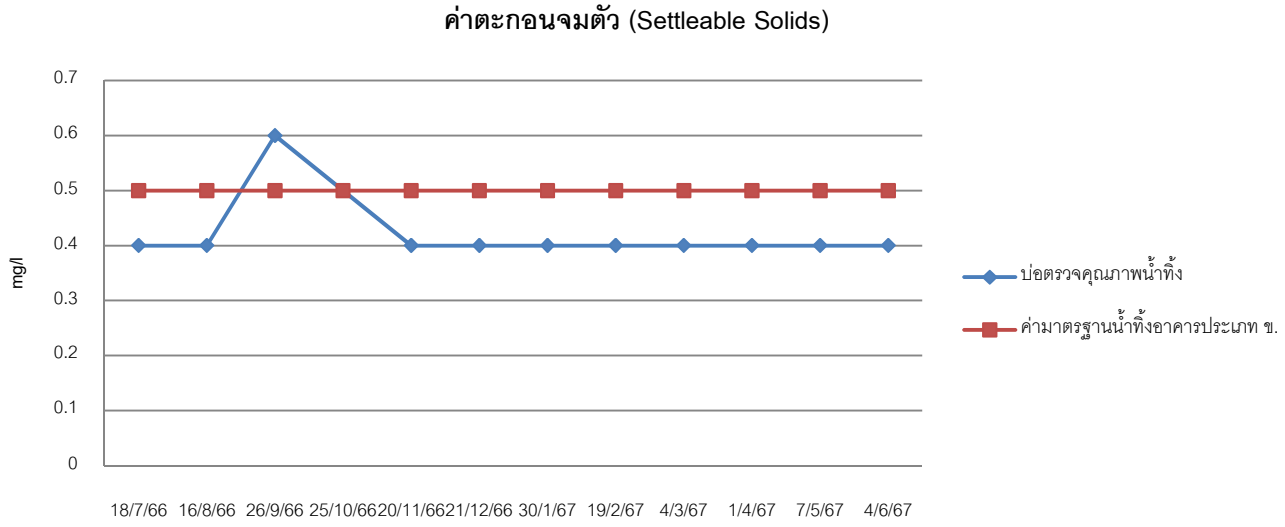
| เดือน/ปี | พารามิเตอร์ (mg/l) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | pH | SS | TDS | Settleable Solids | BOD | Oil&Grease | TKN | Sulfide | Chlorine |
| ก.ค.66 | 7.25 | 26.0 | 435 | <0.5 | 16.8 | 2.10 | 20.0 | <1.0 | - |
| ส.ค.66 | 7.2 | 30.2 | 396 | <0.5 | 17.5 | 2.25 | 22.0 | <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 |
| Standard | 5-9 | 30 | 500 | 0.5 | 20 | 20 | 35 | 1.0 | 1.0 |

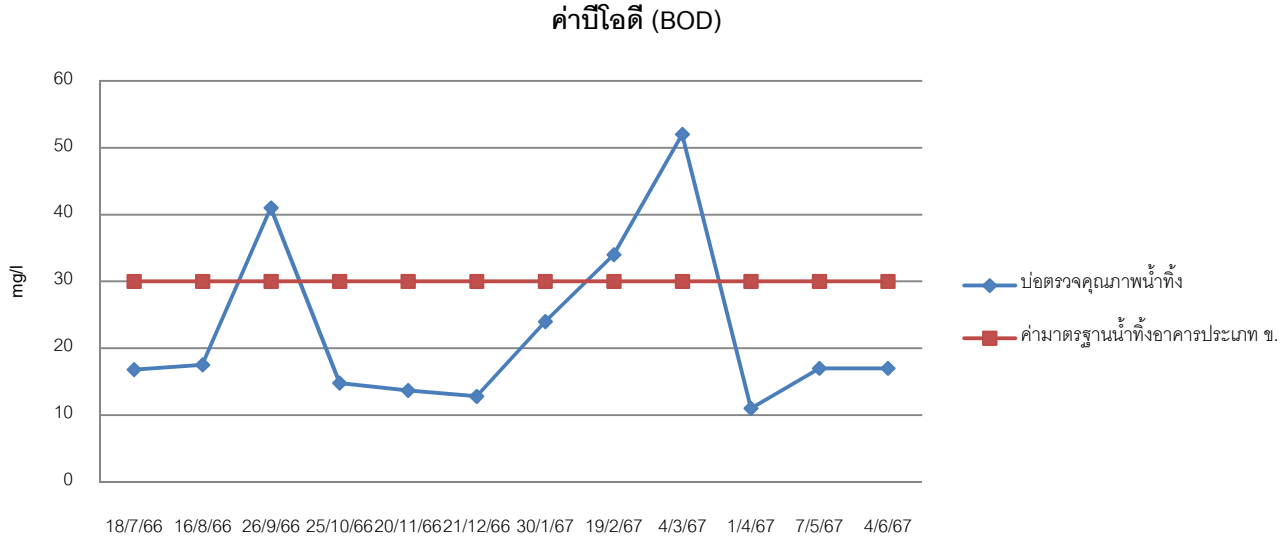


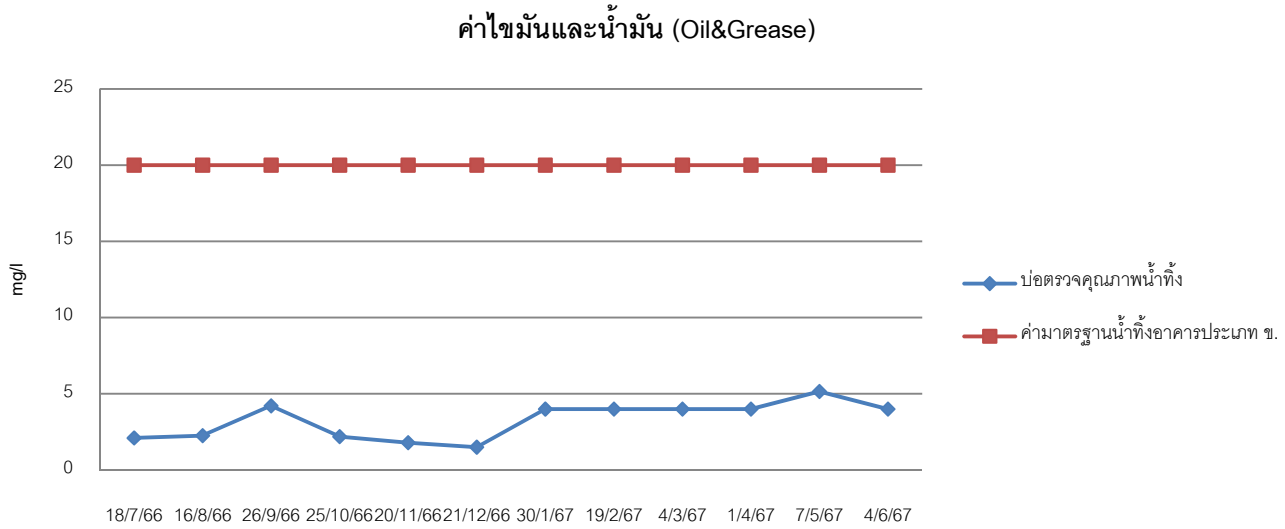



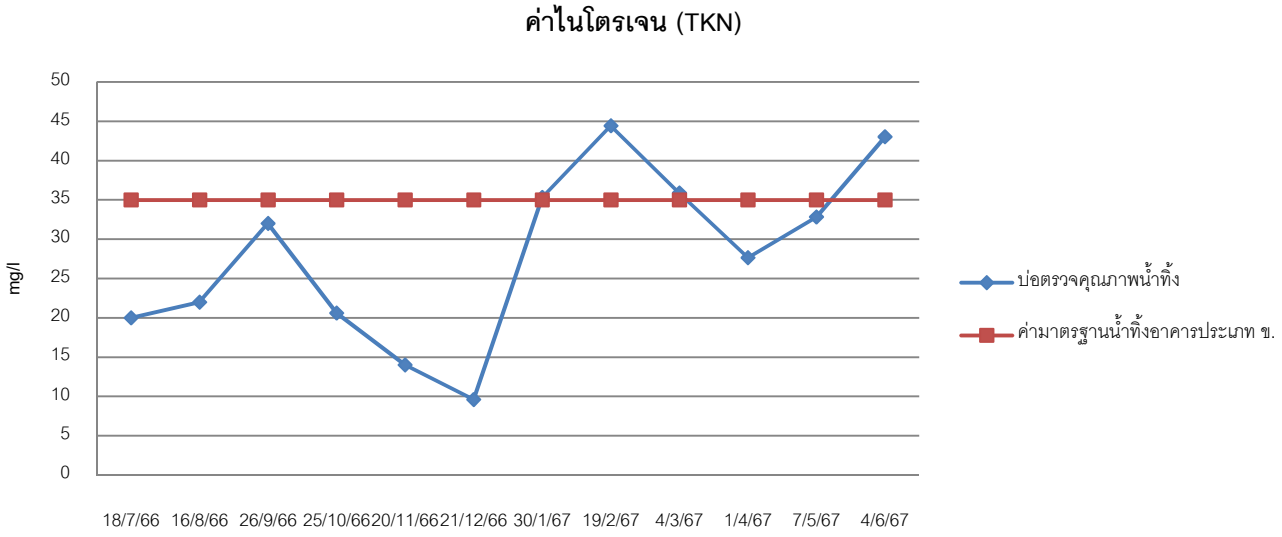

**ภาพที่ 7 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง**

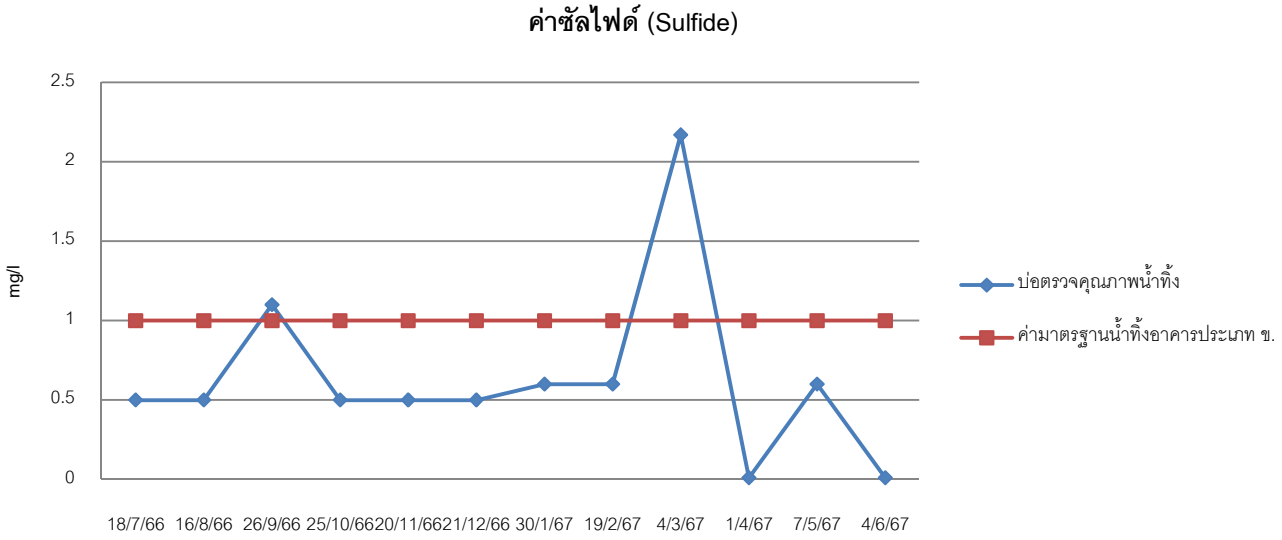



**ภาพที่ 7 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ)**




**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 วิศวกรรมเคมี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 30 มกราคม 2567 , 19 กุมภาพันธ์ 2567 , 4 มีนาคม 2567 , 1 เมษายน 2567, 7 พฤษภาคม 2567 , 4 มิถุนายน 2567 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 8 และตารางที่ 9

**ตารางที่ 8 ผลการตรวจคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ Main Pool ประจำเดือน**

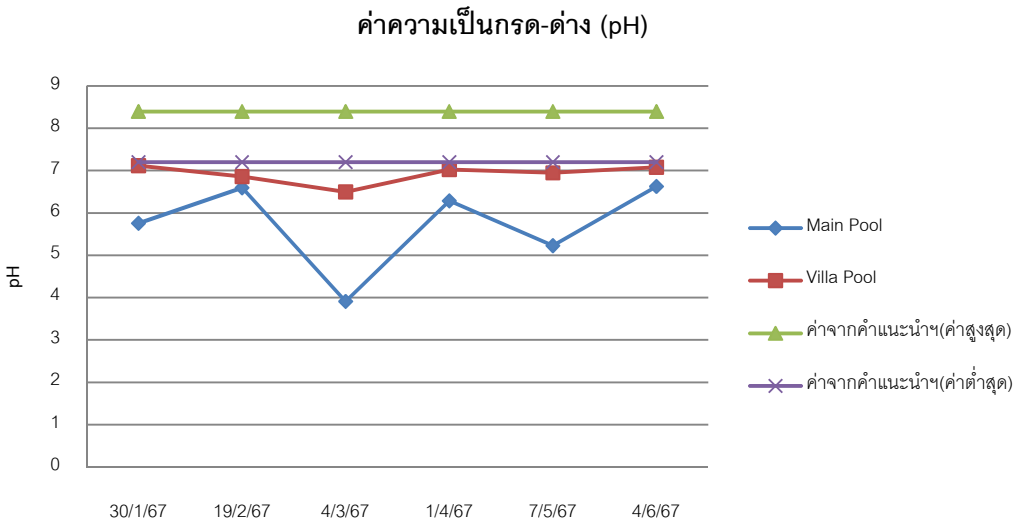
| ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 ม.ค.67 | 19 ก.พ.67 | 4 มี.ค.67 | 1 เม.ย.67 | 7 พ.ค.67 | 4 มิ.ย.67 | ค่าจากคำแนะนำ* |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.) | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <10 |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml.) | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2.2 |
| pH | 5.76 | 6.60 | 3.91 | 6.29 | 5.23 | 6.63 | 7.2-8.4 |
| Free Chlorine (ppm) | 0.01 | ND. | ND. | 3.25 | 0.01 | 83.5 | 0.6-1.0 |
| Calcium Hardness (ppm) | 207 | 261 | 267 | 318 | 368 | 346 | 250-600 |
| Combine Chlorine (ppm) | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 1.45 | 0.02 | 14 | 0.5-1.0 |

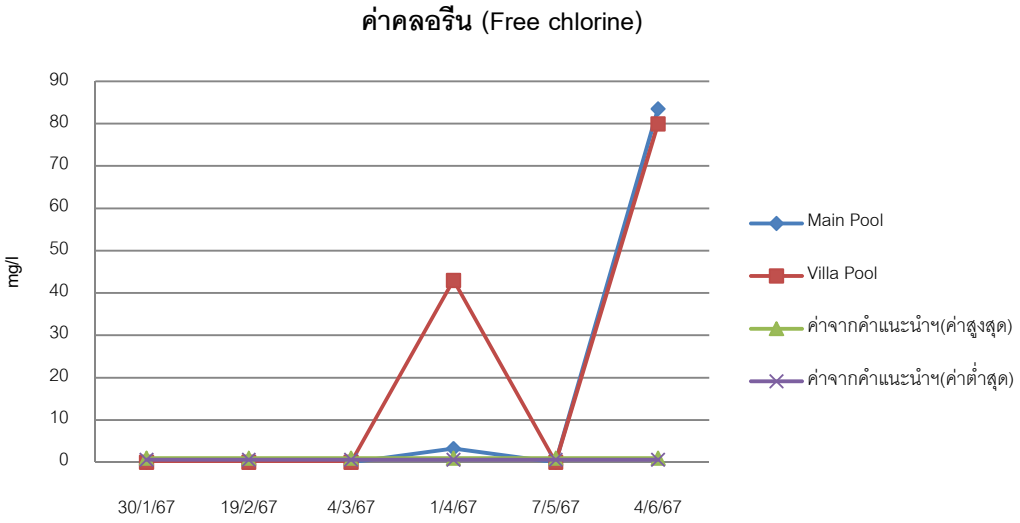
หมายเหตุ : *คำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน (20 มกราคม 2550)

**ตารางที่ 9 ผลการตรวจคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ Villa Pool ประจำเดือน**

| ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 ม.ค.67 | 19 ก.พ.67 | 4 มี.ค.67 | 1 เม.ย.67 | 7 พ.ค.67 | 4 มิ.ย.67 | ค่าจากคำแนะนำ* |
| | Villa8 | Villa16 | 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 | 7.12 | 6.86 | 6.50 | 7.03 | 6.95 | 7.08 | 7.2-8.4 |
| Free Chlorine (ppm) | 0.02 | ND. | ND. | 43.0 | 0.01 | 80 | 0.6-1.0 |
| Calcium Hardness (ppm) | 61 | 63 | 107 | 51 | 78 | 82 | 250-600 |
| Combine Chlorine (ppm) | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 5.20 | 0.02 | 12 | 0.5-1.0 |

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




**ภาพที่ 8 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ**