

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ อาคารชุด จี เฮาส์ คอนโดมิเนียม สันติคาม 6 ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง ที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 5 โดยห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 16 กรกฎาคม 2568 , 5 สิงหาคม 2568 , 14 กันยายน 2568 , 13 ตุลาคม 2568 , 13 พฤศจิกายน 2568 , 2 ธันวาคม 2568 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 6

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.Suspened 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 |

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

| ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | | | | | | ค่า มาตรฐาน** |
|-----------------------------|-------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|------------------|
| | 16 ก.ค.68 | 5 ส.ค.68 | 14 ก.ย.68 | 13 ต.ค.68 | 13 พ.ย.68 | 2 ธ.ค.68 | |
| pH | 7.4 | 7.9 | 7.4 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 5.5-9 |
| BOD (mg/l) | <2.0 | 3.2 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 9.2 | ≤30 |
| SS (mg/l) | <5.0 | <5.0 | <5.0 | 110 | <5.0 | <5.0 | ≤40 |
| TDS (mg/l) | 520 | 130 | 325 | 430 | 590 | 645 | ≤1000 |
| Oil & Grease (mg/l) | <0.5 | <0.5 | 4.4 | 5.6 | 2.0 | 3.2 | ≤20 |
| TKN (mg/l) | <0.28 | <0.28 | <0.28 | <0.28 | <0.28 | <0.28 | ≤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 | <0.1 | 0.8 | <0.1 | <0.1 | ไม่ได้กำหนด |

หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2548 (อาคารประเภท ข.)

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

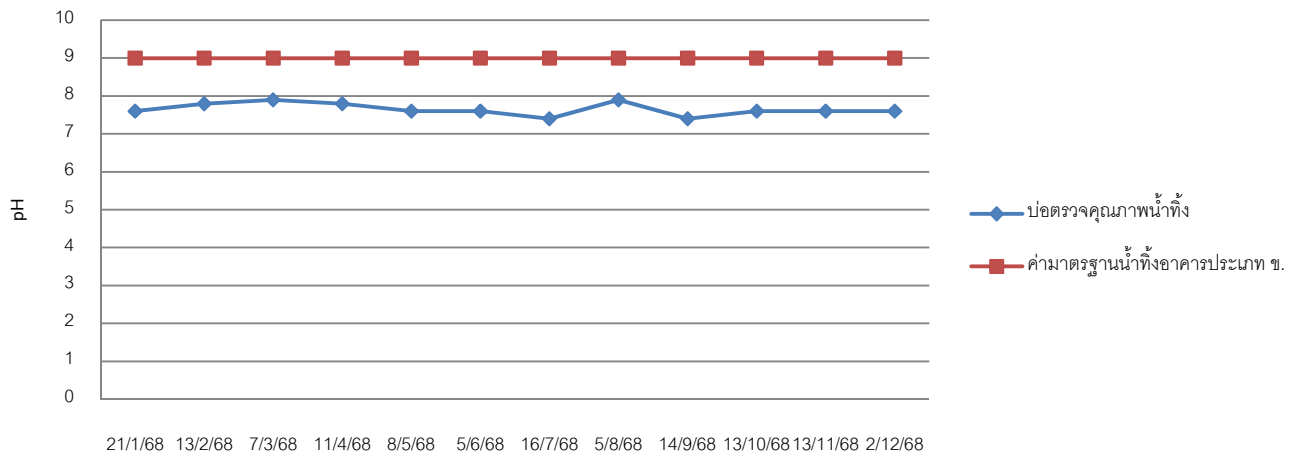
ตารางที่ 7 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ

| เดือน/ปี | พารามิเตอร์ (mg/l) | | | | | | | |
|----------|--------------------|------|------|----------------------|------|------------|-------|---------|
| | pH | SS | TDS | Settleable Solids | BOD | Oil&Grease | TKN | Sulfide |
| ม.ค.67 | 8.2 | <5.0 | 185 | <0.1 | 3.4 | 2.8 | <0.28 | <1.0 |
| ก.พ.67 | 7.7 | 21 | 203 | <0.1 | 21 | 0.8 | 49 | <1.0 |
| มี.ค.67 | 8.2 | <5.0 | 374 | <0.1 | 3.0 | 4.4 | <0.28 | <1.0 |
| เม.ย.67 | 7.7 | 113 | 407 | 0.4 | 2.7 | 1.6 | <0.28 | 0.4 |
| พ.ค.67 | 8.0 | <5.0 | 515 | <0.1 | 3.4 | <0.5 | <0.28 | <1.0 |
| มิ.ย.67 | 7.6 | <5.0 | 336 | <0.1 | 3.8 | 2.8 | <0.28 | <1.0 |
| ก.ค.67 | 7.4 | <5.0 | 640 | 4.6 | 3.0 | 4.4 | <0.28 | <1.0 |
| ส.ค.67 | 7.4 | <5.0 | 367 | <0.1 | 9.6 | 4.0 | <0.28 | <1.0 |
| ก.ย.67 | 7.5 | <5.0 | 855 | <0.1 | 2.2 | 2.4 | <0.28 | <1.0 |
| ต.ค.67 | 7.6 | <5.0 | 910 | <0.1 | <2.0 | <0.5 | <0.28 | <1.0 |
| พ.ย.67 | 7.6 | <5.0 | 760 | <0.1 | 2.6 | 4.4 | <0.28 | <1.0 |
| ธ.ค.67 | 7.7 | <5.0 | 560 | <0.1 | 6.2 | 2.4 | <0.28 | <1.0 |
| ม.ค.68 | 7.6 | <5.0 | 440 | <0.1 | 2.9 | <0.5 | <0.28 | <1.0 |
| ก.พ.68 | 7.8 | <5.0 | 510 | <0.1 | 3.8 | <0.5 | <0.28 | <1.0 |
| มี.ค.68 | 7.9 | <5.0 | 420 | <0.1 | <2.0 | <0.5 | <0.28 | <1.0 |
| เม.ย.68 | 7.8 | <5.0 | 450 | <0.1 | 3.4 | <0.5 | <0.28 | <1.0 |
| พ.ค.68 | 7.6 | <5.0 | 625 | <0.1 | 3.1 | 3.6 | <0.28 | <1.0 |
| มิ.ย.68 | 7.6 | <5.0 | 420 | <0.1 | <2.0 | <0.5 | <0.28 | <1.0 |
| Standard | 5.5-9 | 40 | 1000 | - | 30 | 20 | 35 | 1.0 |

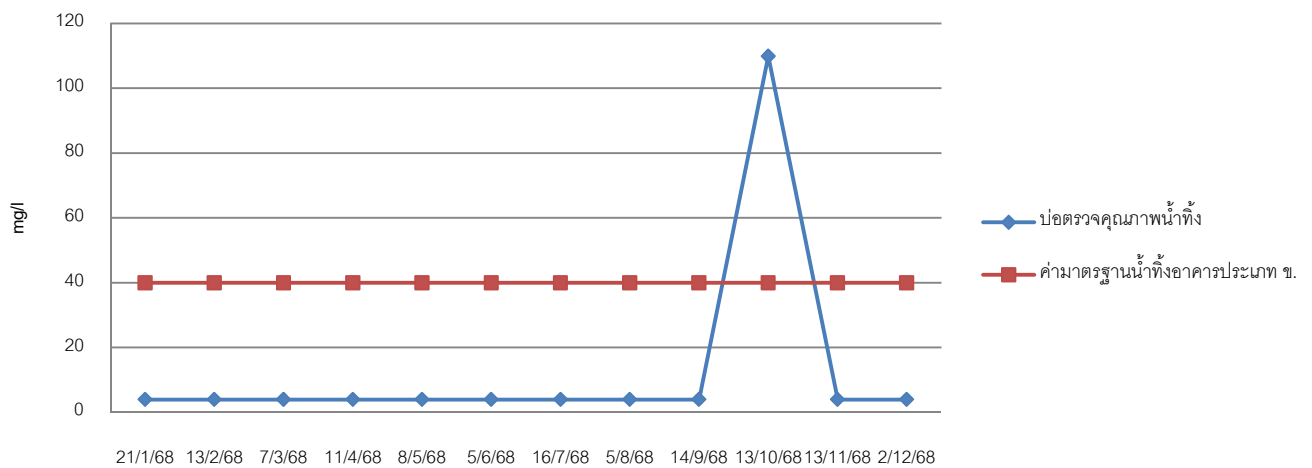
ตารางที่ 7 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทั้งภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)

| เดือน/ปี | พารามิเตอร์ (mg/l) | | | | | | | |
|----------|--------------------|------|------|-------------------|------|------------|-------|---------|
| | pH | SS | TDS | Settleable Solids | BOD | Oil&Grease | TKN | Sulfide |
| ก.ค.68 | 7.4 | <5.0 | 520 | <0.1 | <2.0 | <0.5 | <0.28 | <1.0 |
| ส.ค.68 | 7.9 | <5.0 | 130 | <0.1 | 3.2 | <0.5 | <0.28 | <1.0 |
| ก.ย.68 | 7.4 | <5.0 | 325 | <0.1 | 3.5 | 4.4 | <0.28 | <1.0 |
| ต.ค.68 | 7.6 | 110 | 430 | 0.8 | 3.5 | 5.6 | <0.28 | 0.8 |
| พ.ย.68 | 7.6 | <5.0 | 590 | <0.1 | 3.5 | 2 | <0.28 | <1.0 |
| ธ.ค.68 | 7.6 | <5.0 | 645 | <0.1 | 9.2 | 3.2 | <0.28 | <1.0 |
| Standard | 5.5-9 | 40 | 1000 | - | 30 | 20 | 35 | 1.0 |

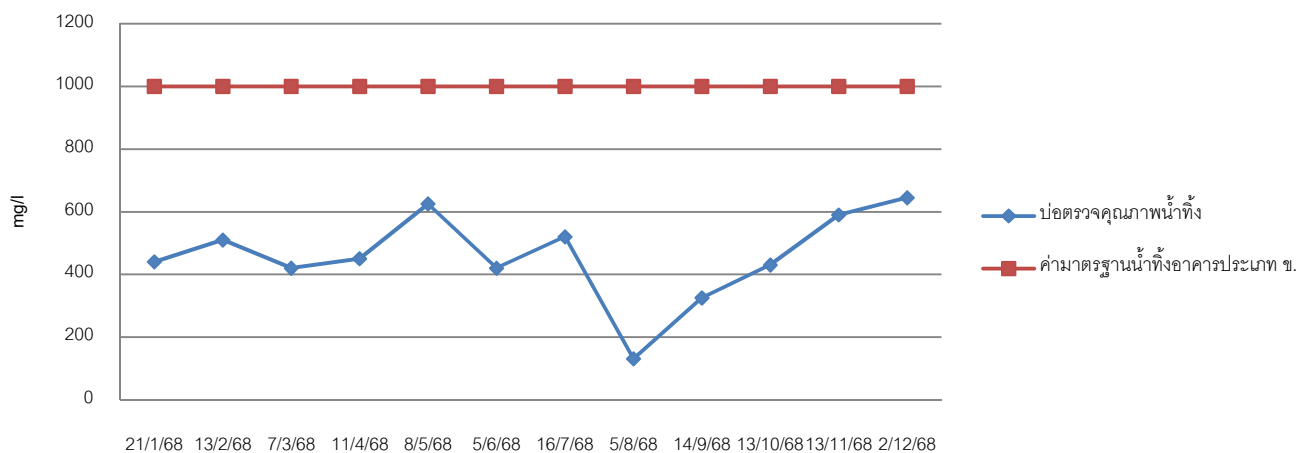
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



ค่าตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)

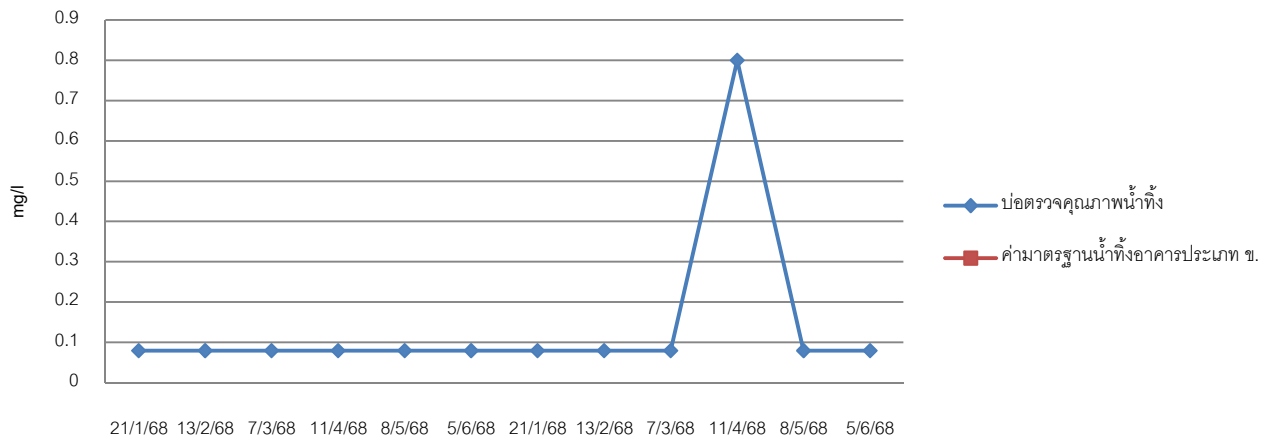


ค่าตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids)

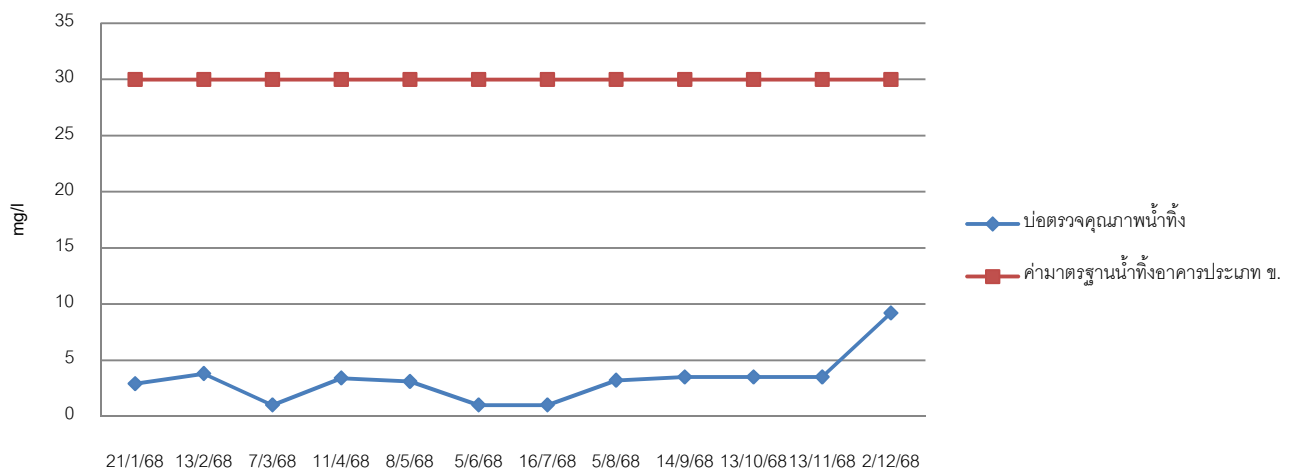


ภาพที่ 11 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

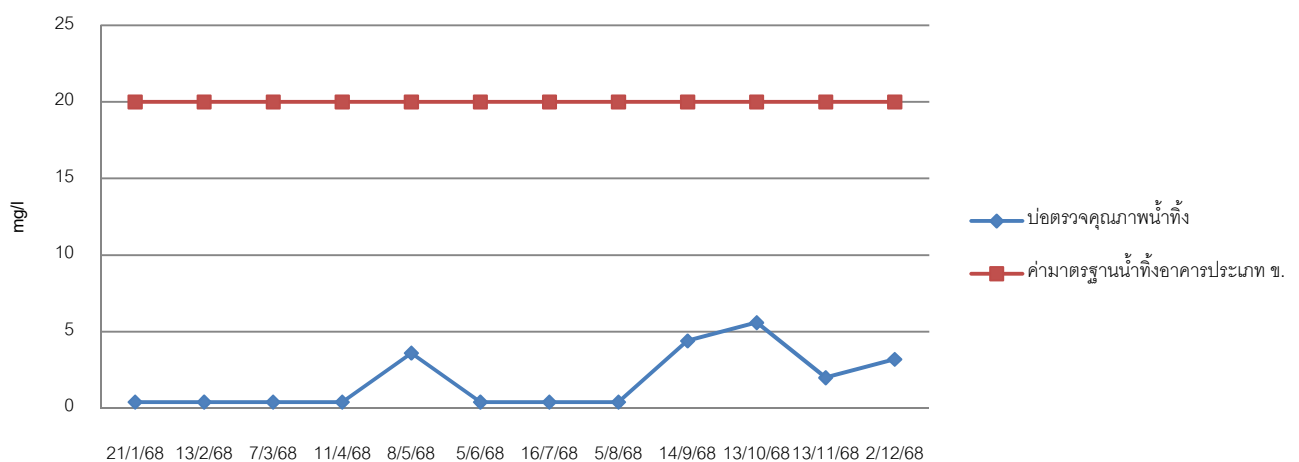
ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids)



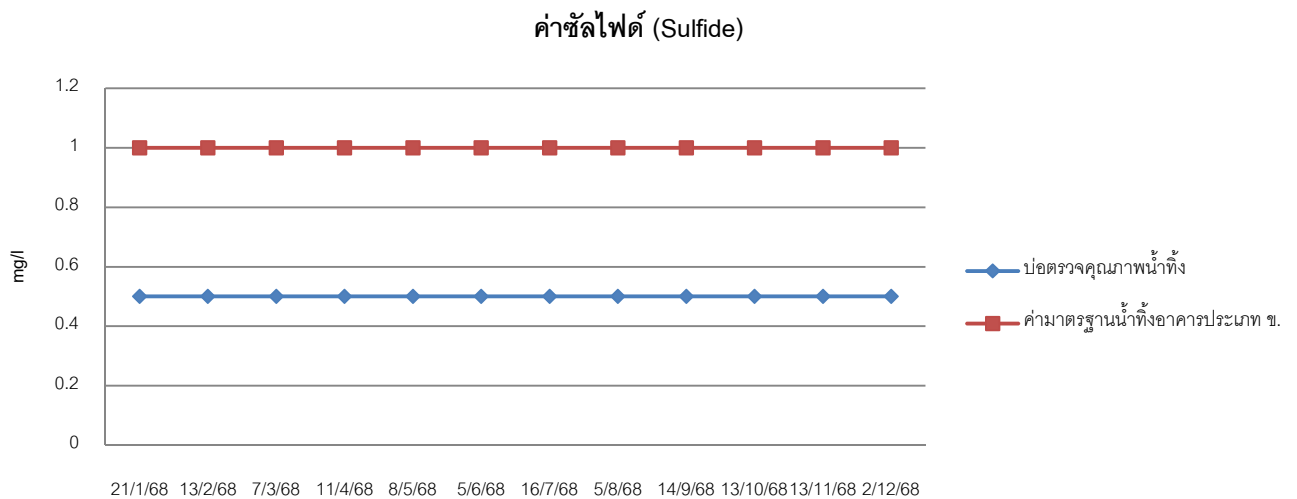
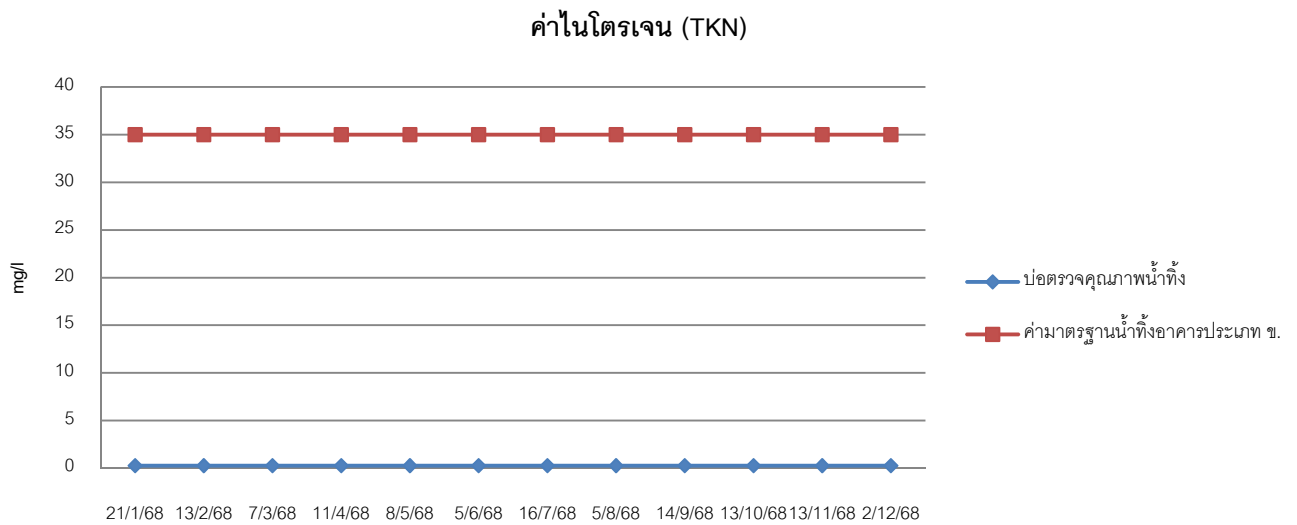
ค่าบีโอดี (BOD)



ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)



ภาพที่ 11 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ)



ภาพที่ 11 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ป้อนตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ)

6.2 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ สระว่ายน้ำของ โครงการ อาคารชุด จี เฮาส์ คอนโดมิเนียม สันติคาม 6 ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง สระว่ายน้ำ วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์แอนด์แลบอราทอรี จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 13 ตุลาคม 2568 ตารางที่ 8

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

| ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ 13 ตุลาคม 2568 | ค่าจากคำแนะนำ* |
|---------------------------------------|---|----------------|
| pH at 25 deg C | 7.4 | 7.2-8.4 |
| Free Chlorine (mg/l) | 0.2 | 0.6-1.0 |
| Combine Chlorine (mg/l) | <0.1 | 0.5-1.0 |
| Total Alkalinity (mg/l) | 18 | 80-100 |
| Total Hardness (mg/l) | 24 | 250-600 |
| Cyanuric acid (mg/l) | 2 | 30-60 |
| Chloride (mg/l) | 1,589 | ≤600 |
| Ammonia Nitrogen (mg/l) | <0.14 | ≤20 |
| Nitrate Nitrogen (mg/l) | 4.4 | ≤50 |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.) | ไม่พบ | ≤10 |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml.) | ไม่พบ | ไม่พบ |
| E.coli (MPN/100ml.) | ไม่พบ | ไม่พบ |
| S.Aureus (/100ml.) | ไม่พบ | ไม่พบ |
| Pseudomonas aeruginosa (Per 500/ml.) | ไม่พบ | ไม่พบ |

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