

## 6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

#### 1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ สิริฤดีเฟลส ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 3 โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 15 ธันวาคม 2567 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 4  
หมายเหตุ : โครงการมิได้เก็บตัวอย่างน้ำในเดือน กรกฎาคม ถึง พฤศจิกายน 2567 เนื่องจากมีปัญหาด้านค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงานฯ (ภาวะเศรษฐกิจของโครงการ มีผู้เช่าเข้าพักอาศัยน้อย)

ตารางที่ 3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

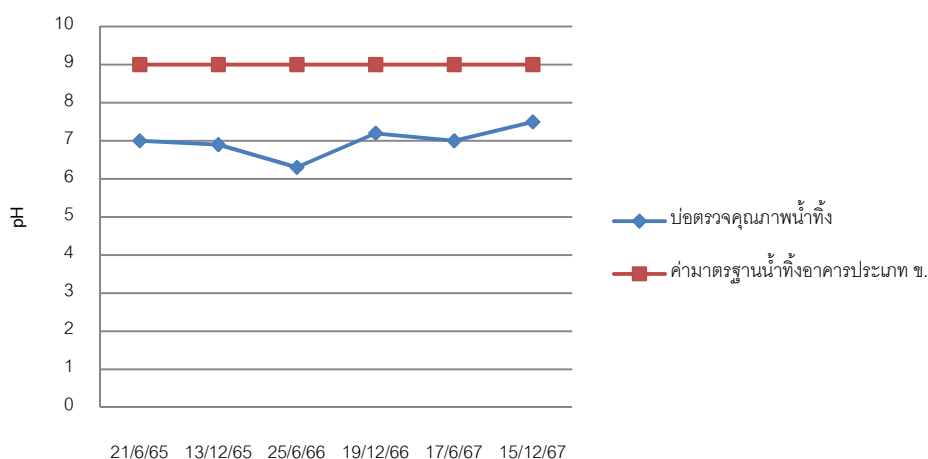
| ดัชนีคุณภาพน้ำ          | หน่วย       | วิธีวิเคราะห์       |
|-------------------------|-------------|---------------------|
| pH at 25 deg C          | -           | APHA:4500-H(B)      |
| Suspended Solids        | mg/l        | APHA:4500-O(C)5210B |
| Total Dissolved Solids  | mg/l        | APHA:2540-D         |
| Settleable Solids       | mg/l        | Dries 103-105 C     |
| BOD 5 Days              | mg/l        | APHA:5520-B         |
| Oil & Grease            | mg/l        | APHA:4500-Norg(B)   |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l        | APHA:4500-S(F)      |
| Sulfide                 | mg/l        | APHA:2540 F         |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml. | APHA:9221 E         |

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

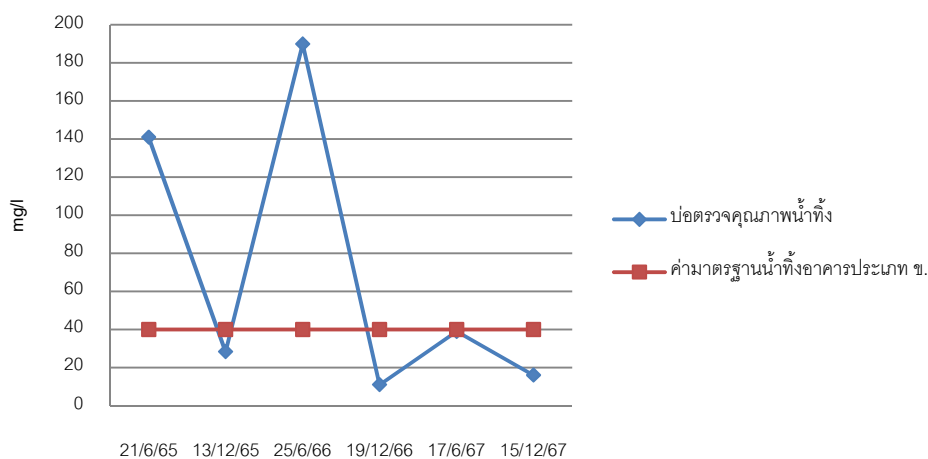
| ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ              | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ |              |               |              |               |                | ค่ามาตรฐาน** |
|--------------------------------------|-------------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|----------------|--------------|
|                                      | 21<br>มิ.ย.65           | 13<br>ธ.ค.65 | 25<br>มิ.ย.66 | 19<br>ธ.ค.66 | 17<br>มิ.ย.67 | 15**<br>ธ.ค.67 |              |
| pH                                   | 7.0                     | 6.9          | 6.3           | 7.2          | 7.0           | 7.5            | 5.5-9        |
| BOD (mg/l)                           | 4.4                     | 3.4          | 6.0           | 3.1          | 2.5           | 2.8            | ≤30          |
| SS (mg/l)                            | 141                     | 28.3         | 190           | 11           | 39            | 16             | ≤40          |
| TDS (mg/l)                           | 166                     | 91           | 194           | 116          | 77            | 350            | ≤1000        |
| Oil & Grease (mg/l)                  | 4.4                     | 2.0          | 1.6           | <5.0         | 3.2           | 4.4            | ≤20          |
| TKN (mg/l)                           | 3.4                     | <0.28        | 5.9           | <0.28        | <0.28         | 20             | ≤35          |
| Sulfide (mg/l)                       | <1.0                    | <1.0         | 1.1           | <1.0         | <1.0          | <1.0           | ≤1.0         |
| Settleable Solids (mg/l)             | 5                       | 1.4          | 10            | 0.1          | 0.5           | 0.4            | ไม่ได้กำหนด  |
| Fecal Coliform Bacteria(MPN/100 ml.) | 16,000                  | 9,200        | >16,000       | 3,500        | -             | -              | -            |

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

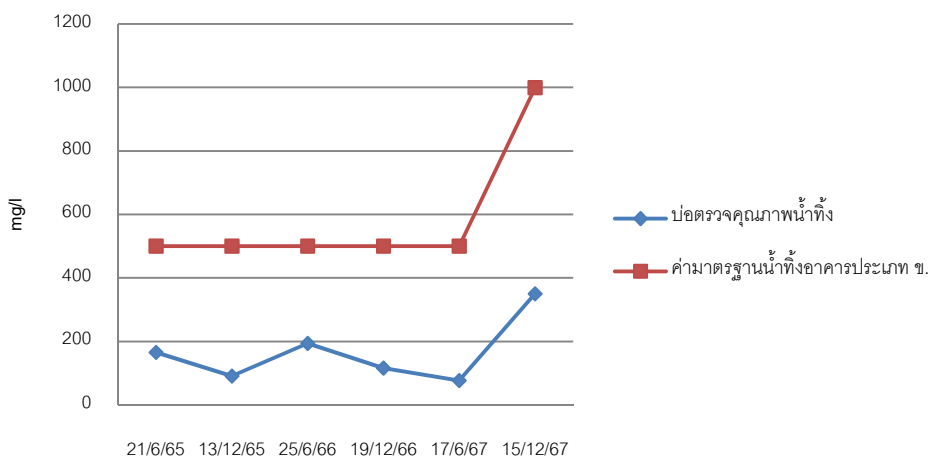
### ค่าความเป็นกรด-ด่าง



### ค่าตะกอนแขวนลอย (SS)

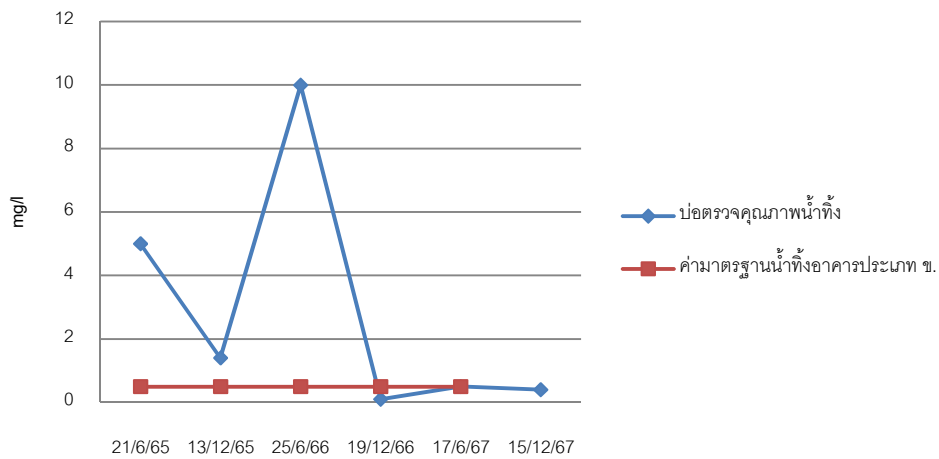


### ค่าตะกอนละลาย (TDS)

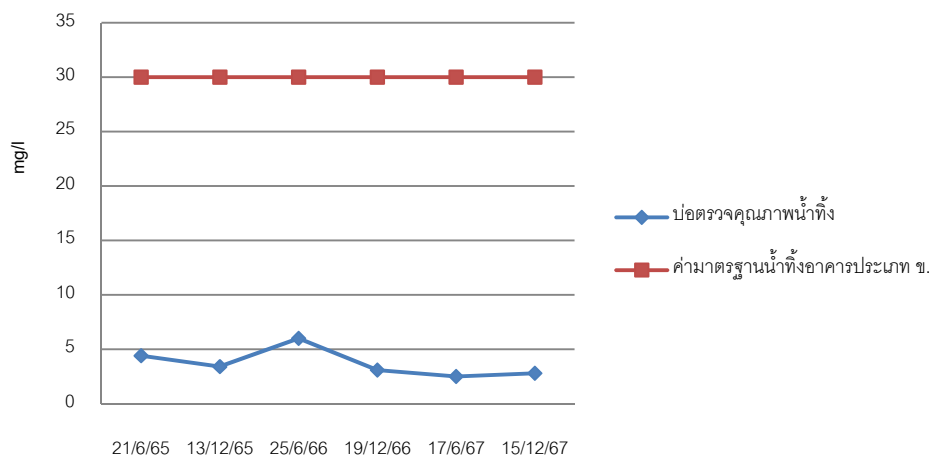


### ภาพที่ 6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง

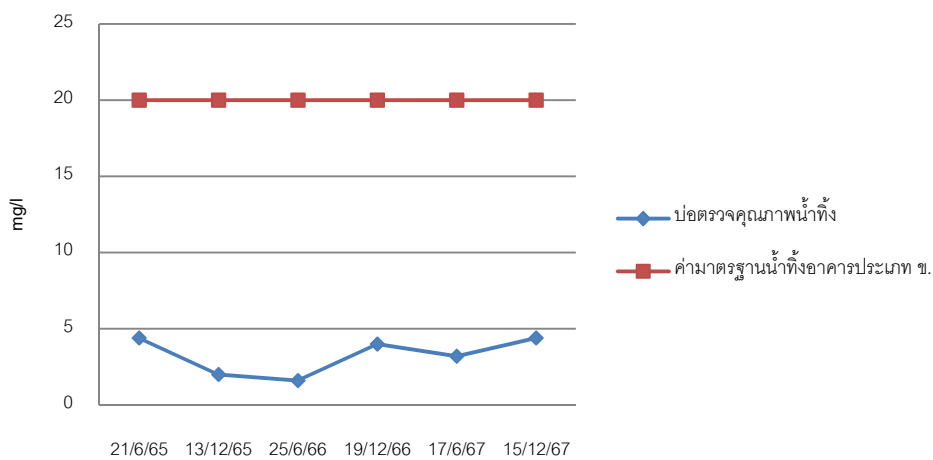
### ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids)



### ค่าบีโอดี (BOD)

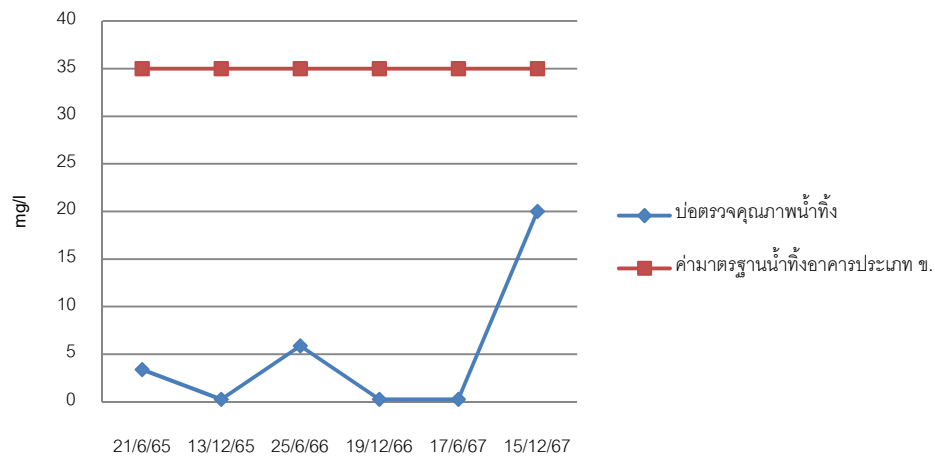


### ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)

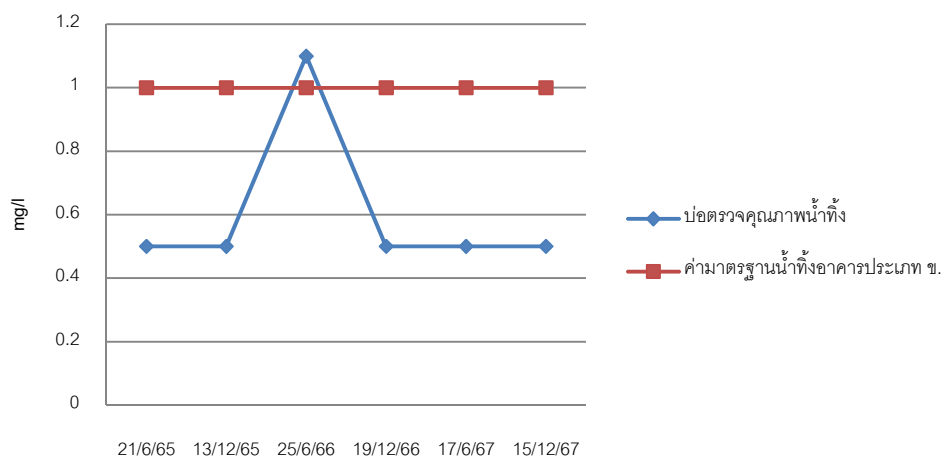


### ภาพที่ 6 (ต่อ)

### ค่าไนโตรเจน (TKN)



### ซัลไฟด์ Sulfide)



### ภาพที่ 6 (ต่อ)