

## 6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

#### 1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ Maitria Hotel Sukhumvit 18 ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง ถึงปรับสภาพน้ำเสีย และถึงสัมผัสคลอรีน วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 3 โดยห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 11 มกราคม 2566 , 21 กุมภาพันธ์ 2566 , 29 มีนาคม 2566 , 27 เมษายน 2566 , 31 พฤษภาคม 2566 , 15 มิถุนายน 2566 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 4 และ ตารางที่ 5

ตารางที่ 3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

| ดัชนีคุณภาพน้ำ          | หน่วย | วิธีวิเคราะห์                |
|-------------------------|-------|------------------------------|
| pHat 25 deg C           | -     | WTM03                        |
| Suspended 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 4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อปรับสภาพน้ำเสีย

| ดัชนีวิเคราะห์<br>คุณภาพน้ำ | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ |           |            |            |           |            |             |
|-----------------------------|-------------------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-------------|
|                             | 11 ม.ค.66               | 21 ก.พ.66 | 29 มี.ค.66 | 27 เม.ย.66 | 31 พ.ค.66 | 15 มิ.ย.66 | ค่ามาตรฐาน* |
| pH                          | 7.05                    | 6.90      | 7.02       | 7.10       | 7.10      | 6.90       | 5-9         |
| BOD (mg/l)                  | 175                     | 214       | 256        | 155        | 115       | 138        | ≤30         |
| SS (mg/l)                   | 110                     | 156       | 170        | 110        | 75.0      | 103        | ≤40         |
| Oil & Grease (mg/l)         | 35.5                    | 42.0      | 62.0       | 26.0       | 22.0      | 30.5       | ≤20         |

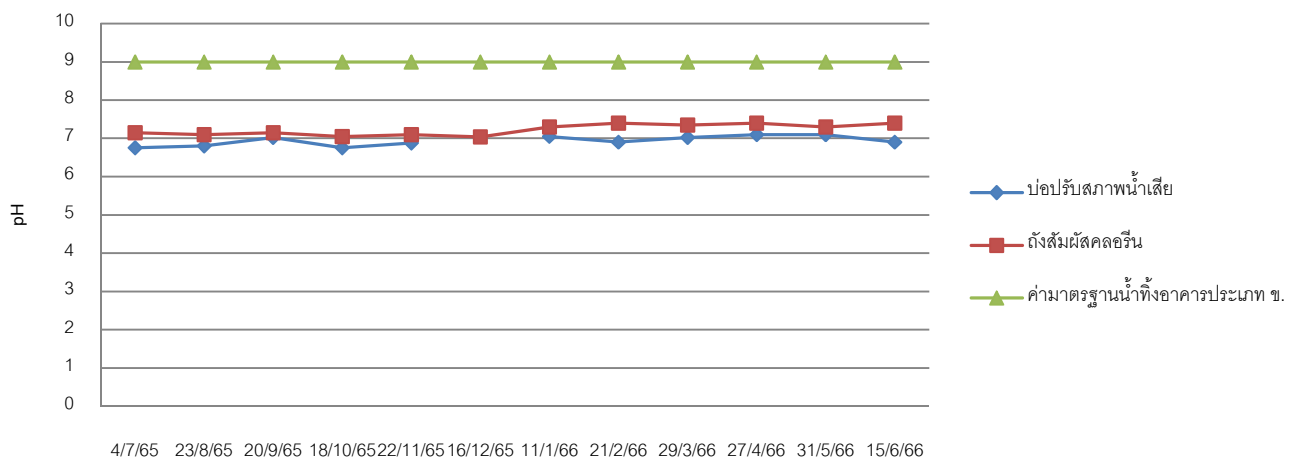
หมายเหตุ : \*กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 10 มกราคม 2537 (อาคารประเภท ข.)

### ตารางที่ 5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำถึงสัมผัสคลอรีน

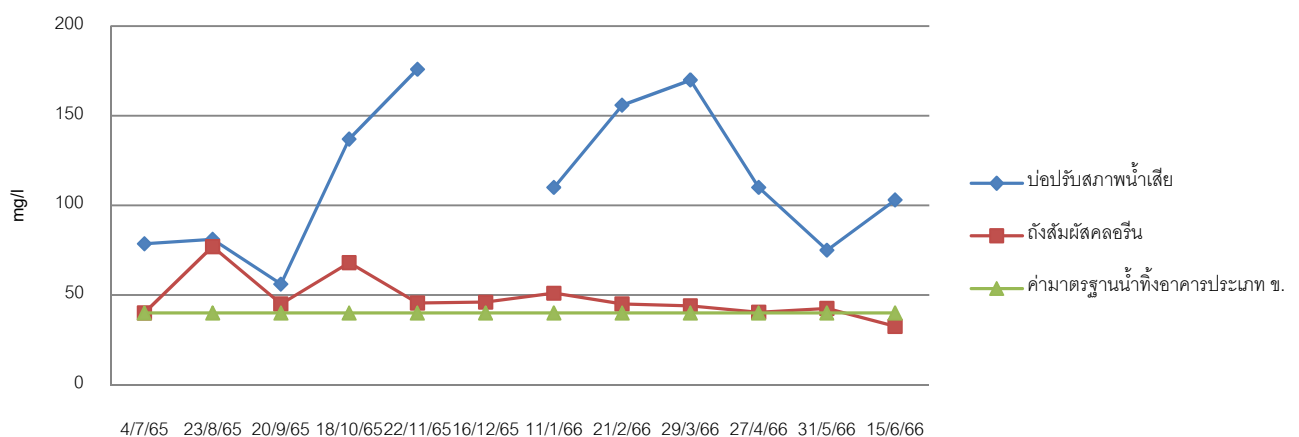
| ดัชนีวิเคราะห์<br>คุณภาพน้ำ | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ |           |            |            |           |            | ค่ามาตรฐาน* |
|-----------------------------|-------------------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-------------|
|                             | 11 ม.ค.66               | 21 ก.พ.66 | 29 มี.ค.66 | 27 เม.ย.66 | 31 พ.ค.66 | 15 มิ.ย.66 |             |
| pH                          | 7.30                    | 7.40      | 7.35       | 7.40       | 7.30      | 7.40       | 5-9         |
| BOD (mg/l)                  | 27.2                    | 24.4      | 31.5       | 26.7       | 28.0      | 26.4       | ≤30         |
| SS (mg/l)                   | 51.0                    | 45.0      | 44.0       | 40.4       | 42.5      | 32.5       | ≤40         |
| Oil & Grease (mg/l)         | 3.04                    | 2.95      | 3.80       | 2.20       | 3.10      | 2.60       | ≤20         |
| TKN (mg/l)                  | 20.4                    | 18.6      | 30.0       | 24.0       | 22.6      | 22.0       | ≤35         |
| Sulfide (mg/l)              | <0.3                    | <1.0      | <1.0       | <1.0       | <1.0      | <1.0       | ≤1.0        |
| Settleable Solids (mg/l)    | 0.5                     | 0.5       | 0.5        | 0.5        | 0.5       | <0.5       | ≤0.5        |
| Residual Chlorine (mg/l)    | 0                       | 0         | 0          | 0          | 0         | 0          | 0.5-1.0     |

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

#### ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

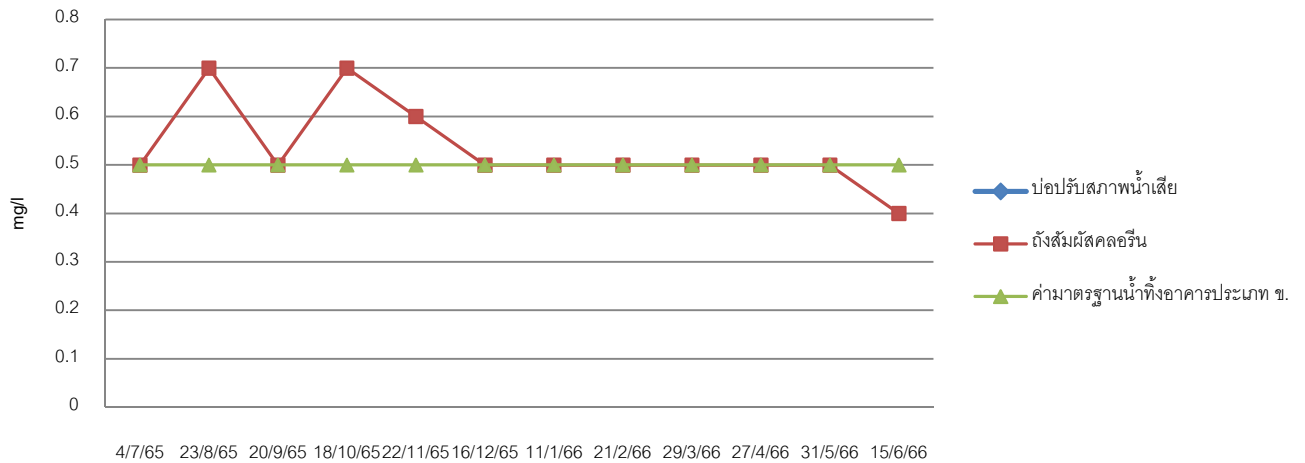


#### ค่าตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)

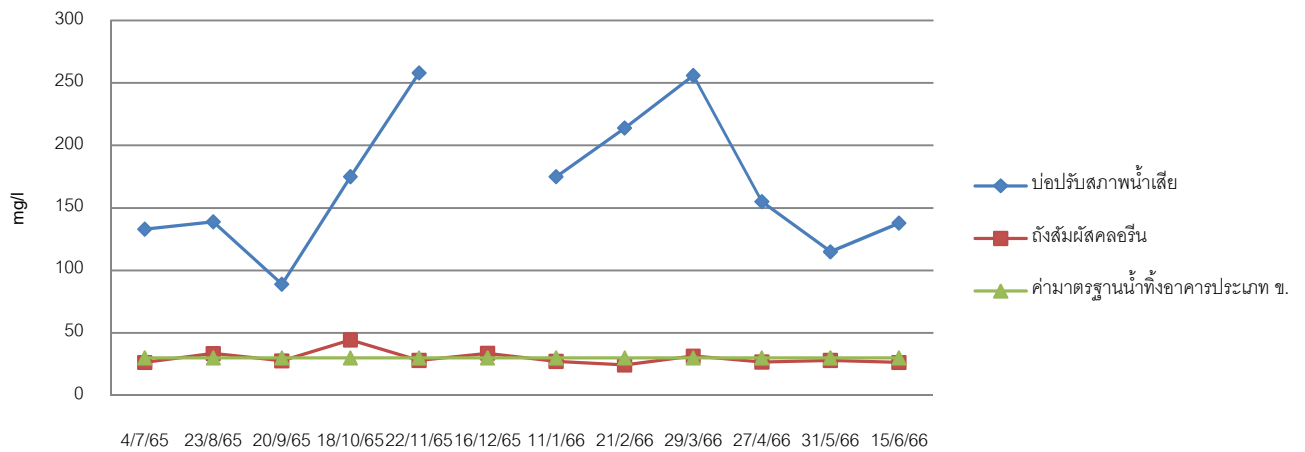


### ภาพที่ 6 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ป่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

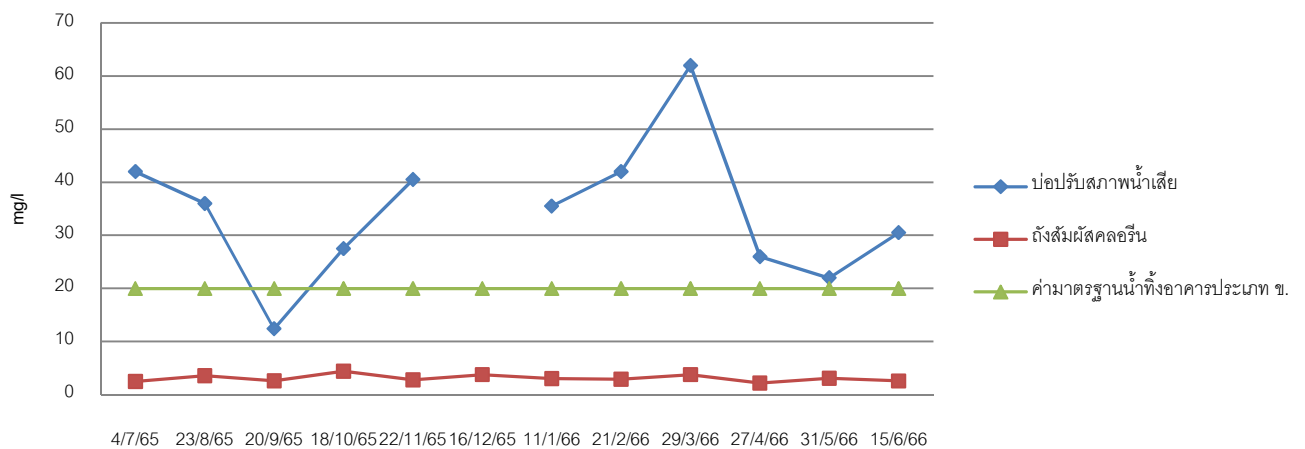
### ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids)



### ค่าบีโอดี (BOD)

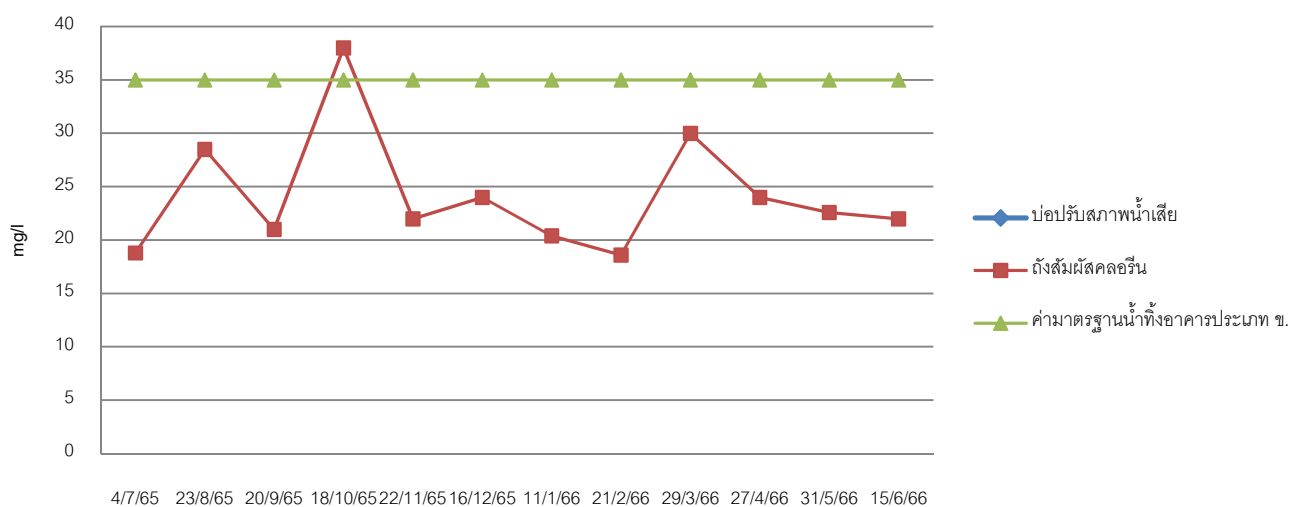


### ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)

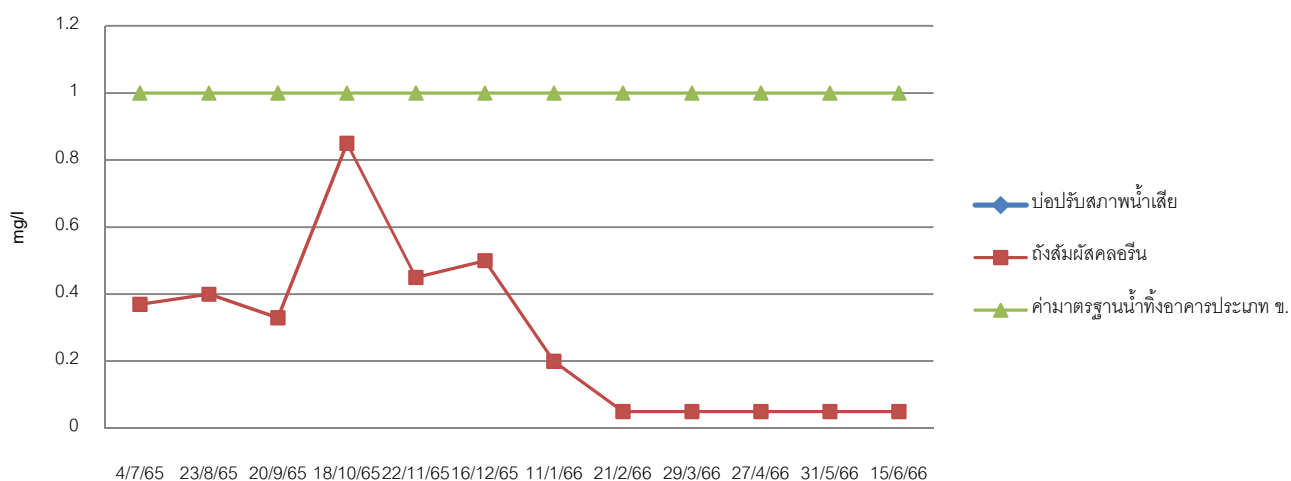


ภาพที่ 6 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ)

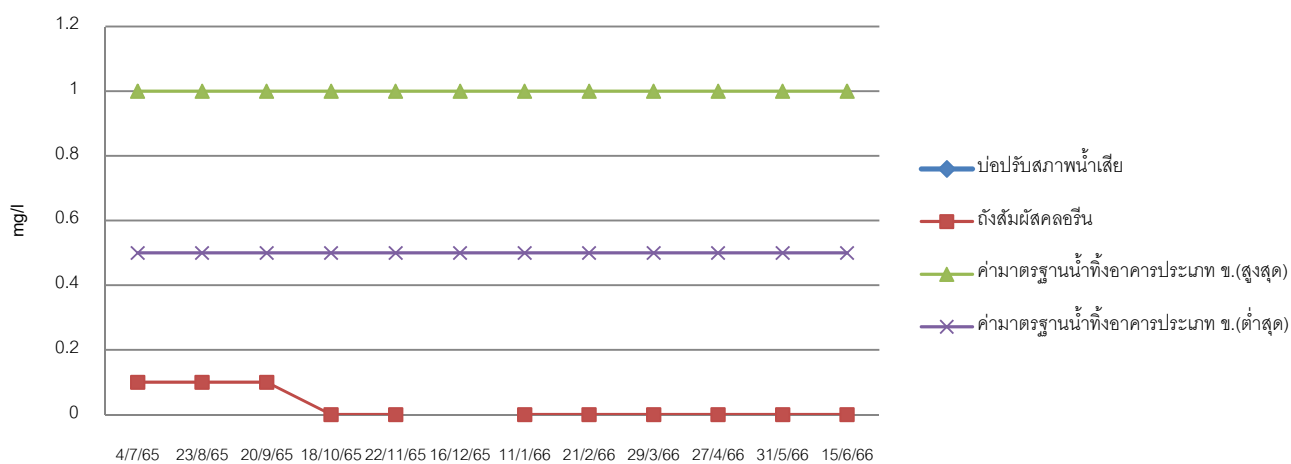
### ค่าไนโตรเจน (TKN)



### ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



### ค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine)



ภาพที่ 6 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ)