

## 6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

#### 1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการอาคารชุด ไวท์ แซนด์ บีชระยะ เปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง บ่อกักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย , บ่อกักน้ำหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 5 โดย ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เดือน กุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน 2565 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดัง ตารางที่ 6 ถึง ตารางที่ 8

ตารางที่ 5 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

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

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อกักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

| ดัชนีวิเคราะห์<br>คุณภาพน้ำ | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ |               |               |              |              | ค่า<br>มาตรฐาน* |
|-----------------------------|-------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------------|
|                             | 10<br>ก.พ.65            | 11<br>มี.ค.65 | 11<br>เม.ย.65 | 13<br>พ.ค.65 | 8<br>มิ.ย.65 |                 |
| pH                          | 7.4                     | 7.3           | 7.5           | 7.5          | 7.6          | 5-9             |
| BOD (mg/l)                  | 27.2                    | 26.0          | 18.1          | 41.7         | 19.7         | ≤30             |
| SS (mg/l)                   | 30.5                    | 32.0          | 63.3          | 55.5         | 53.5         | ≤40             |
| TDS (mg/l)                  | 221                     | 178           | 148           | 147          | 126          | ≤500            |
| Oil & Grease (mg/l)         | 40                      | 9.2           | 6.0           | 3.2          | 4.0          | ≤20             |
| TKN (mg/l)                  | 58                      | 27            | 51            | 53           | 48           | ≤35             |
| Sulfide (mg/l)              | 2.1                     | 1.1           | <1.0          | 1.4          | 1.8          | ≤1.0            |
| Settleable Solids (mg/l)    | <0.1                    | 0.1           | 0.9           | 0.7          | 3.5          | ≤0.5            |

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

**ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อกักน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย**

| ดัชนีวิเคราะห์<br>คุณภาพน้ำ | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ |               |               |              |              | ค่า<br>มาตรฐาน* |
|-----------------------------|-------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------------|
|                             | 10<br>ก.พ.65            | 11<br>มี.ค.65 | 11<br>เม.ย.65 | 13<br>พ.ค.65 | 8<br>มิ.ย.65 |                 |
| pH                          | 7.5                     | 7.4           | 7.7           | 7.4          | 7.6          | 5-9             |
| BOD (mg/l)                  | 18.7                    | 12.5          | 9.9           | 35.8         | 12.0         | ≤30             |
| SS (mg/l)                   | 17.0                    | 18.0          | 13.0          | 30.0         | 11.6         | ≤40             |
| TDS (mg/l)                  | 141                     | 173           | 133           | 107          | 121          | ≤500            |
| Oil & Grease (mg/l)         | 2.4                     | 1.3           | 4.4           | <0.5         | <0.5         | ≤20             |
| TKN (mg/l)                  | 56                      | 58            | 47            | 52           | 51           | ≤35             |
| Sulfide (mg/l)              | 1.3                     | 1.0           | <1.0          | 3.8          | 6.3          | ≤1.0            |
| Settleable Solids (mg/l)    | <0.1                    | <0.1          | <0.1          | 1.8          | <0.1         | ≤0.5            |

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

**ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อดักตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง**

| ดัชนีวิเคราะห์<br>คุณภาพน้ำ | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ |               |               |              |              | ค่า<br>มาตรฐาน* |
|-----------------------------|-------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------------|
|                             | 10<br>ก.พ.65            | 11<br>มี.ค.65 | 11<br>เม.ย.65 | 13<br>พ.ค.65 | 8<br>มิ.ย.65 |                 |
| pH                          | 7.5                     | 7.6           | 7.6           | 7.7          | 7.7          | 5-9             |
| BOD (mg/l)                  | 2.4                     | <2.0          | 21.0          | 5.4          | 6.6          | ≤30             |
| SS (mg/l)                   | 7.6                     | <5.0          | 6.0           | <5.0         | 12.4         | ≤40             |
| TDS (mg/l)                  | 121                     | 93            | 108           | 57           | 76           | ≤500            |
| Oil & Grease (mg/l)         | <0.5                    | <0.5          | 2.4           | <0.5         | 2.0          | ≤20             |
| TKN (mg/l)                  | 31                      | 21            | 24            | 30           | 31           | ≤35             |
| Sulfide (mg/l)              | <1.0                    | <1.0          | <1.0          | <1.0         | 1.3          | ≤1.0            |
| Settleable Solids (mg/l)    | <0.1                    | <0.1          | <0.1          | <0.1         | <0.1         | ≤0.5            |

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

## 6.2 สระว่ายน้ำ (ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง)

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ สระว่ายน้ำของ โครงการอาคารชุด ไวท์ แซนด์ บีช ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง สระว่ายน้ำ วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 9 โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเดือน กุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน 2565 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดัง ตารางที่ 10

ตารางที่ 9 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

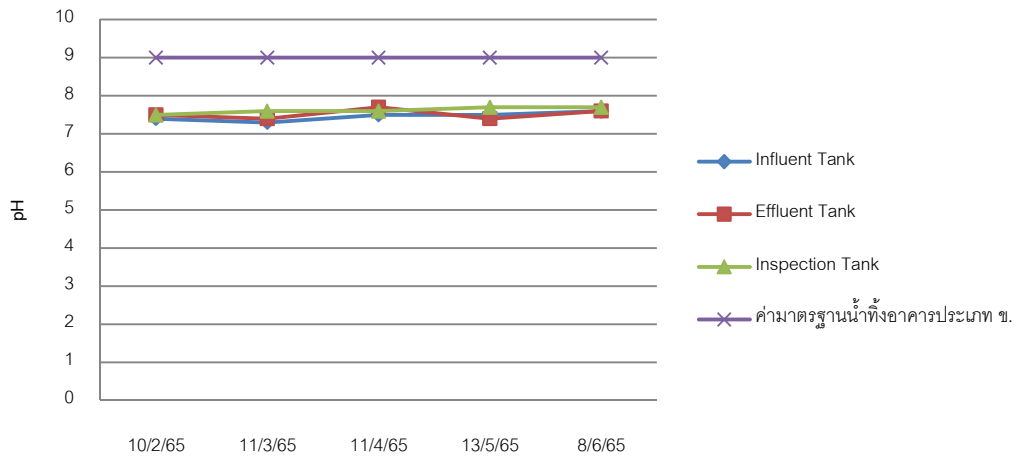
| ดัชนีคุณภาพน้ำ                       | หน่วย       | วิธีวิเคราะห์   |
|--------------------------------------|-------------|-----------------|
| Total Coliform Bacteria              | MPN/100 ml. | APHA:9221 B     |
| Fecal Coliform Bacteria              | MPN/100 ml. | APHA:9221 E     |
| E.Coli (MPN/100 ml.)                 | MPN/100 ml. | APHA:9221G      |
| S.Aureus (/100ml.)                   | /100 ml.    | APHA2012:9213 B |
| Pseudomonas aeruginosa (Per 500/ml.) | Per 500 ml. | APHA2012:9213 E |

ตารางที่ 10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำประจำเดือน

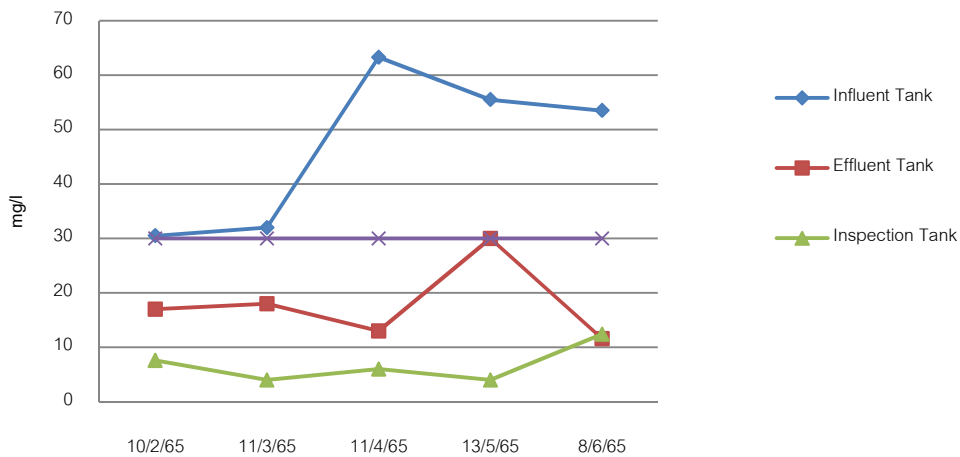
| ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ               | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ |               |               |              |              |                    |
|---------------------------------------|-------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------------|
|                                       | 10<br>ก.พ.65            | 11<br>มี.ค.65 | 11<br>เม.ย.65 | 13<br>พ.ค.65 | 8<br>มิ.ย.65 | ค่าจาก<br>คำแนะนำ* |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.) | ไม่พบ                   | ไม่พบ         | 2.0           | ไม่พบ        | ไม่พบ        | <10                |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml.) | ไม่พบ                   | ไม่พบ         | ไม่พบ         | ไม่พบ        | ไม่พบ        | ต้องไม่พบ          |
| E.Coli                                | ไม่พบ                   | ไม่พบ         | ไม่พบ         | ไม่พบ        | ไม่พบ        | ต้องไม่พบ          |
| S.Aureus                              | ไม่พบ                   | ไม่พบ         | ไม่พบ         | ไม่พบ        | ไม่พบ        | ต้องไม่พบ          |
| Pseudomonas aeruginosa                | ไม่พบ                   | ไม่พบ         | ไม่พบ         | ไม่พบ        | ไม่พบ        | ต้องไม่พบ          |

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

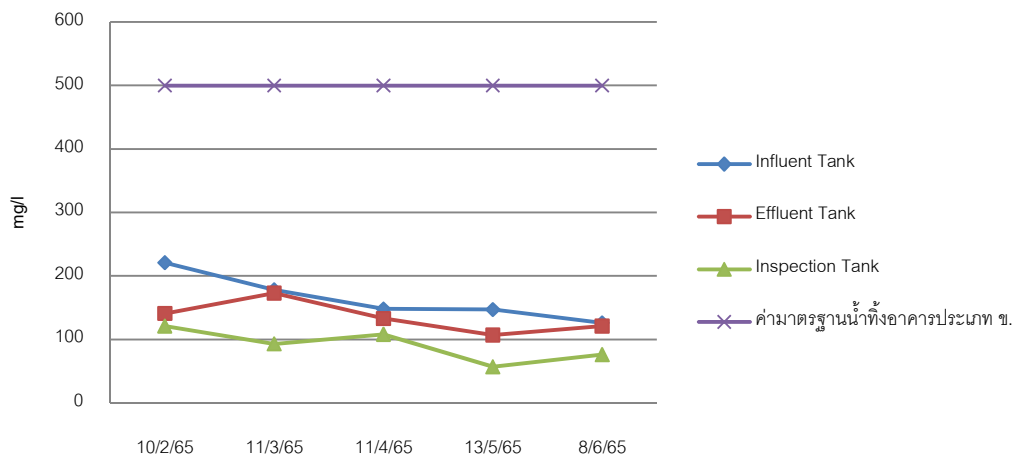
### ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



### ค่าตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)

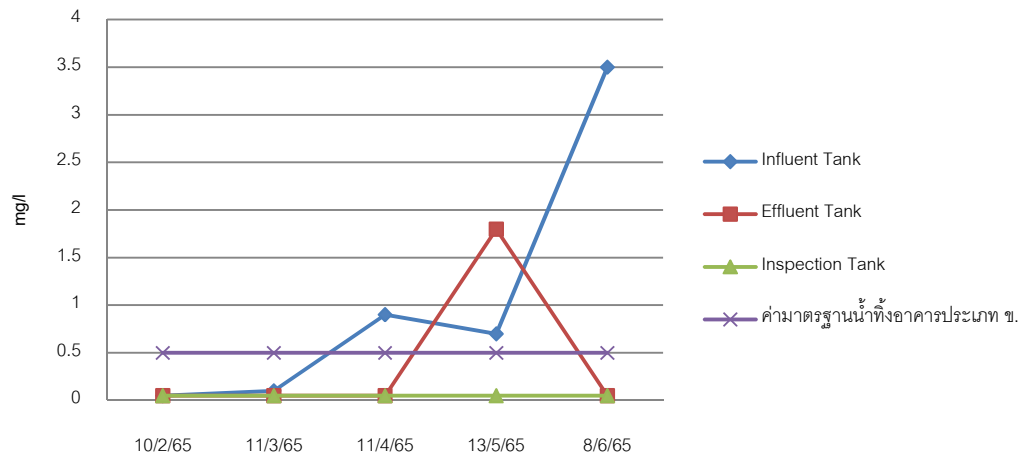


### ค่าตะกอนละลาย (Dissolved Solids)

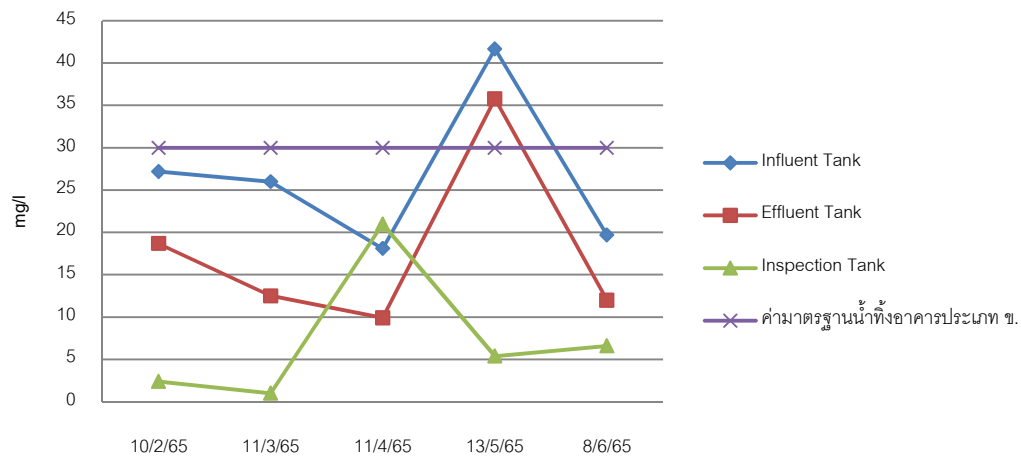


### ภาพที่ 6 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

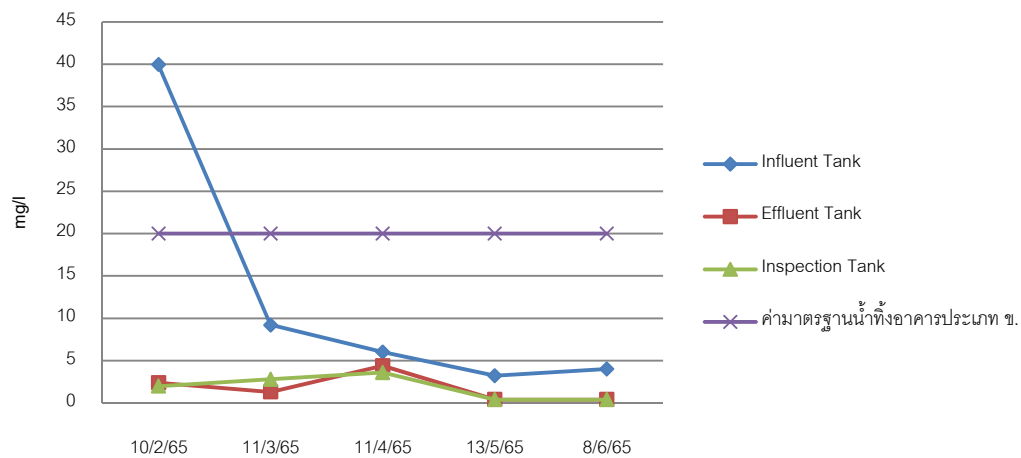
### ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids)



### ค่าบีโอดี (BOD)

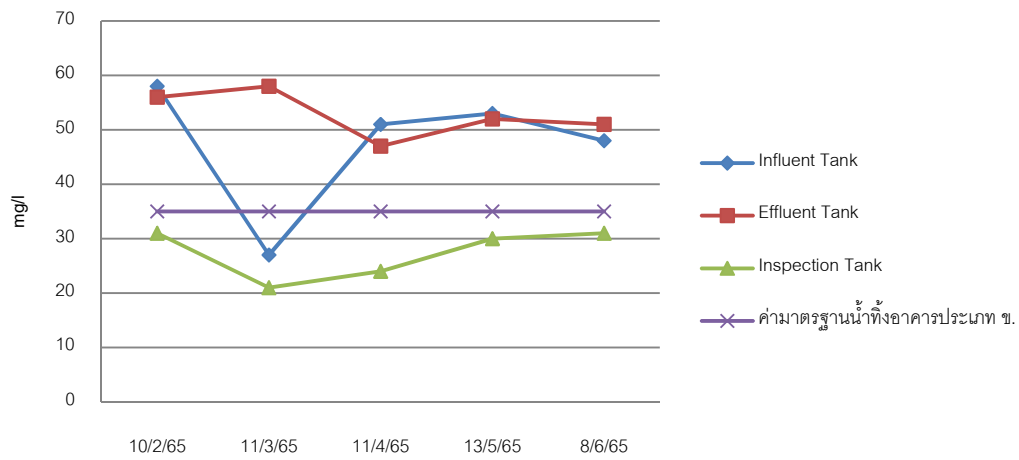


### ค่าไขมันและน้ำมัน(Oil&Grease)

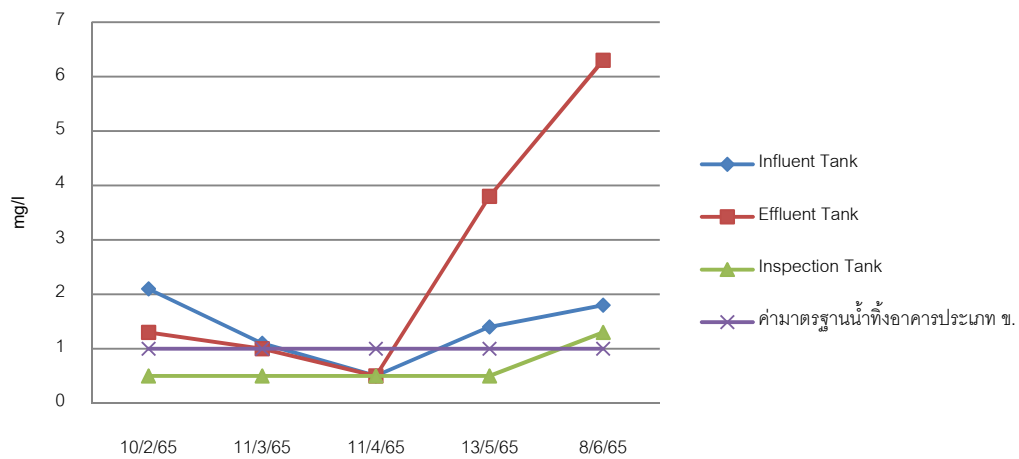


### ภาพที่ 6 (ต่อ)

ค่าไนโตรเจนทีเคเอ็น (TKN)



ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



ภาพที่ 6 (ต่อ)