

### บทที่ 3

#### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 3.1 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดินเพอร์เฟค เฟลส รัตนานิเบศร์-ราชพฤกษ์ (2) (โครงการต่อเนื่องในอนาคต) ของ บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ที่ถนนไทรมา ซอย 3 ตำบลไทรมา อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี โดยทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำผิวดิน โดยโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัดเป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงาน ในครั้งนี้เป็นรายงานฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 โดยสถานีการตรวจวัดมีรายละเอียด ดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1

##### 3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

###### 3.2.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการตามวิธีที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และตามวิธีมาตรฐาน APHA-AWWA-WEF (Standard Method for the Examination of Water and Wastewater; 22<sup>nd</sup> edition, Washington, DC: APHA, 2012) ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3-1 ดังนี้

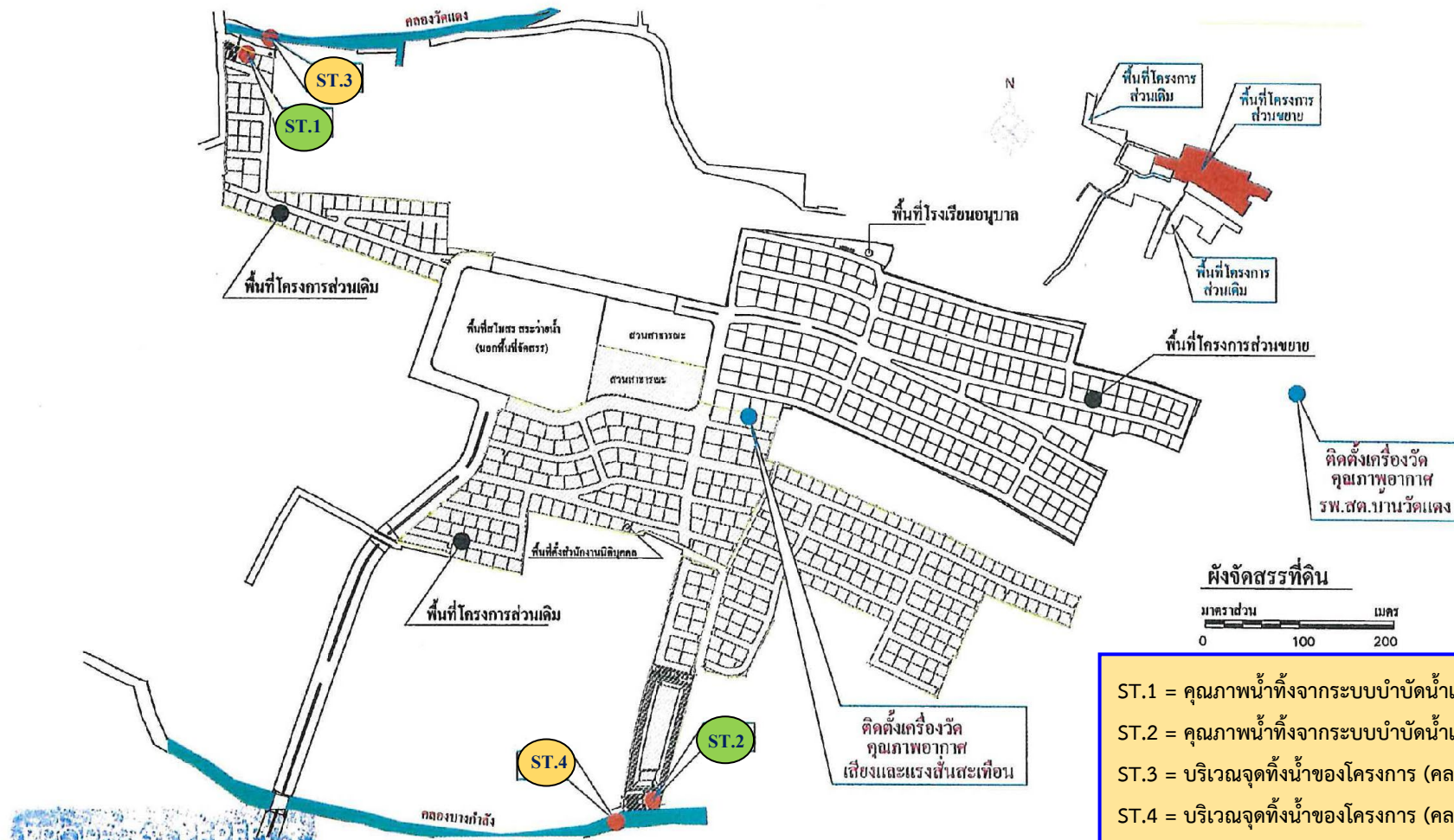
ตารางที่ 3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำทิ้ง

| ดัชนี/PARAMETER               | การเก็บตัวอย่าง | การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ                       | วิธีวิเคราะห์                  |
|-------------------------------|-----------------|---|--------------------------------|
| pH                            | จ้วงตัก         | -   | pH Meter                       |
| Suspended Solids (SS)         | จ้วงตัก         | แช่เย็น                                       | Dried at 103-105 °C Method     |
| Settleable Solids             | จ้วงตัก         | แช่เย็น                                       | Volumetric Method              |
| Total Dissolved Solids (TDS)  | จ้วงตัก         | แช่เย็น                                       | Dried at 180 °C Method         |
| BOD <sub>5</sub>              | จ้วงตัก         | แช่เย็น                                       | Azide Modification Method      |
| Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) | จ้วงตัก         | เติม H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / แช่เย็น | Kjeldahl Method                |
| Grease & Oil                  | จ้วงตัก         | เติม H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / แช่เย็น | Partition & Gravimetric Method |
| Sulfide                       | จ้วงตัก         | แช่เย็น                                       | Iodometric Method              |

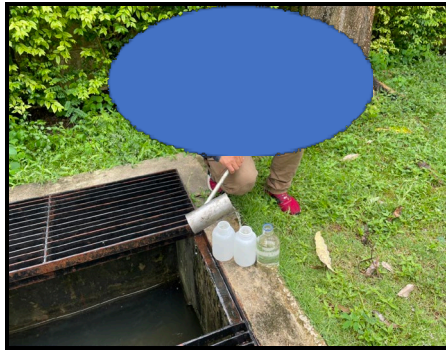
###### 3.2.2 สถานีตรวจวัด

ST.1 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ 1

ST.2 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ 2



รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ



ST.1 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ 1 ซอย 28



ST.2 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ 2 ซอย 39



ST.3 = คลองวัดแดงบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ



ST.4 = คลองบางก่าลังบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ

ประจำเดือนเมษายน 2565



ST.1 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ 1 ซอย 28



ST.2 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ 2 ซอย 39

ประจำเดือนพฤษภาคม 2565



ST.1 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ 1 ซอย 28

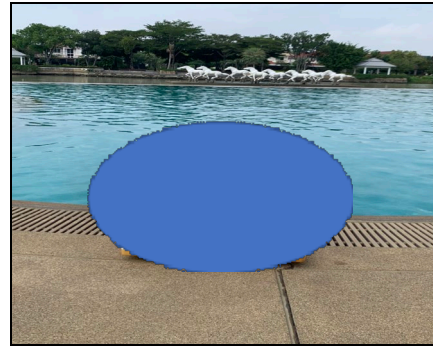


ST.2 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ 2 ซอย 39

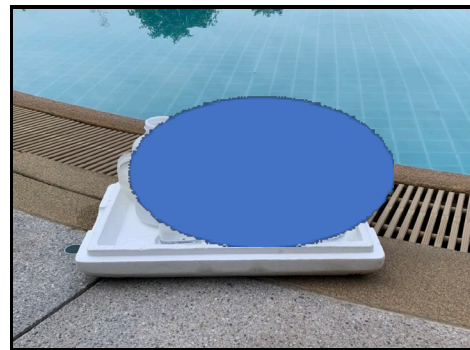
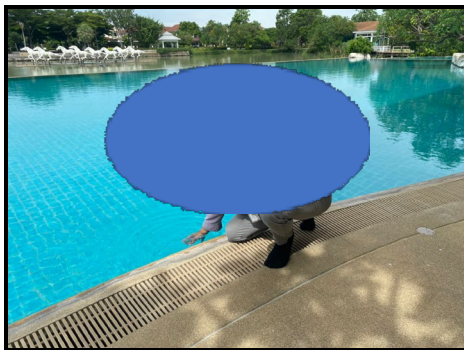
ประจำเดือนมิถุนายน 2565

### ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ





คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระต้น)



คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระลึก)  
ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (ต่อ)

### 3.2.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ.2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-2

### 3.2.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

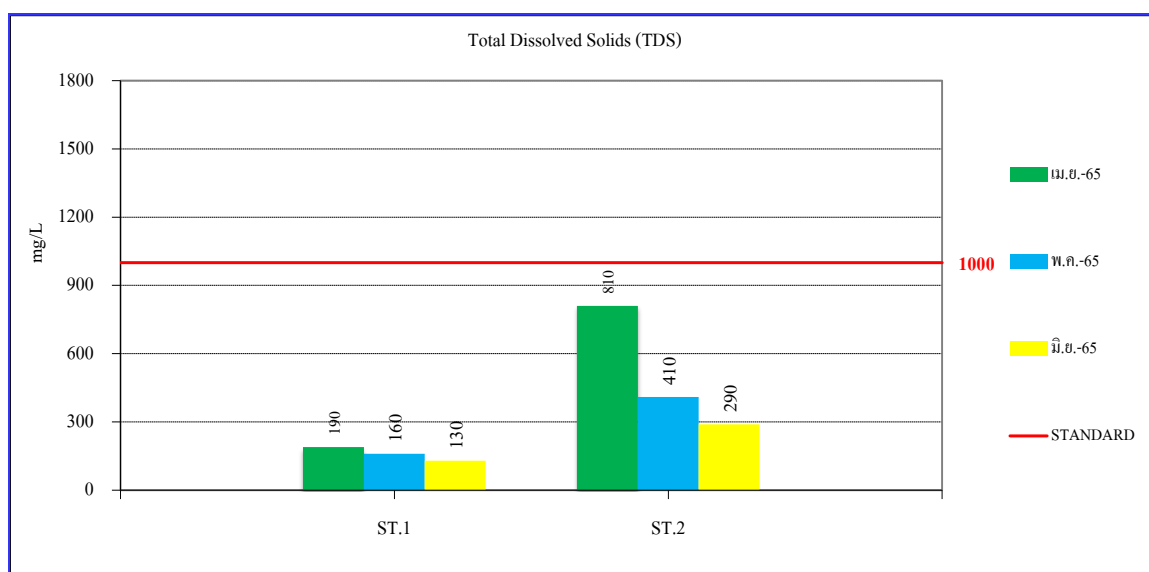
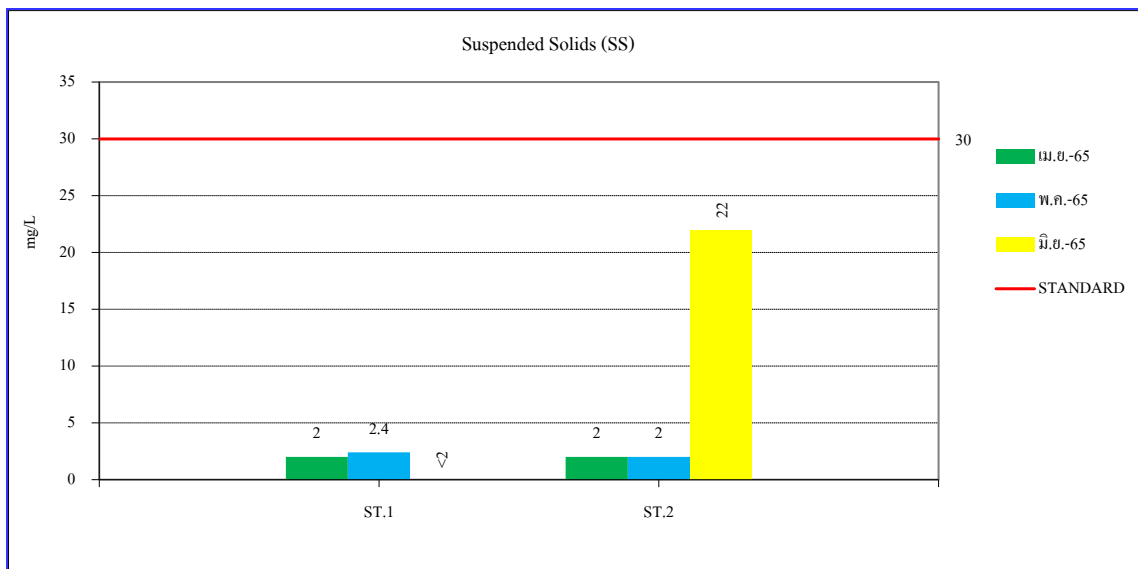
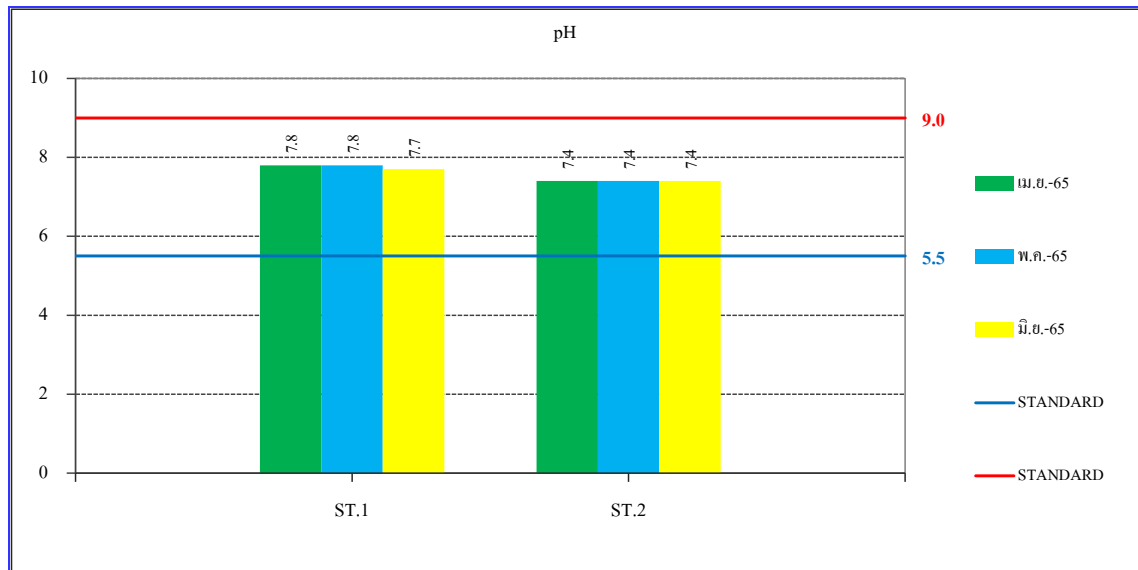
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ประจำเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ.2565 เมื่อนำค่าไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ.2565

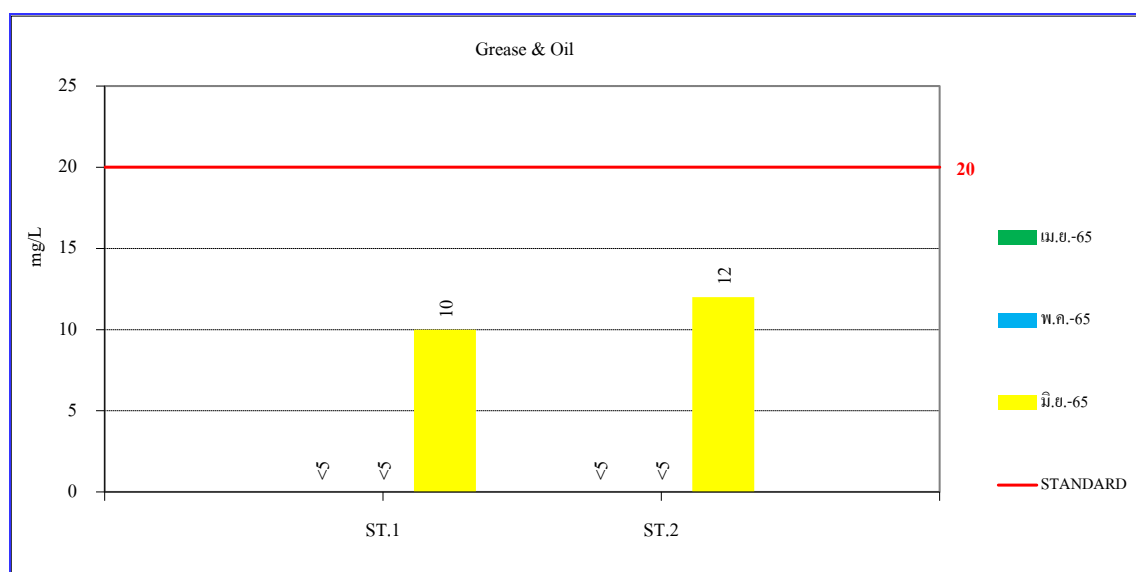
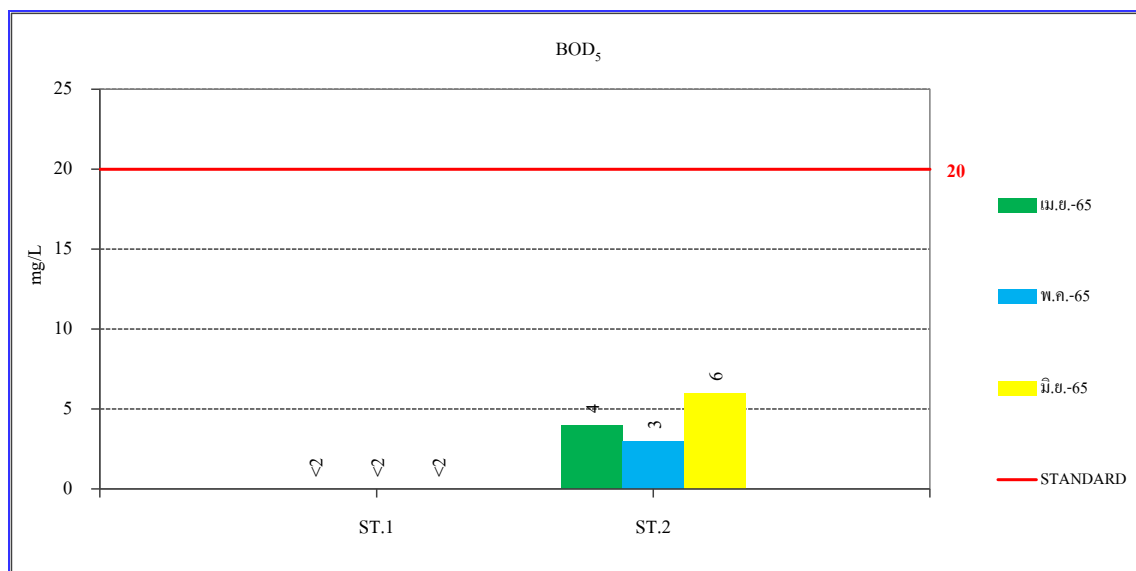
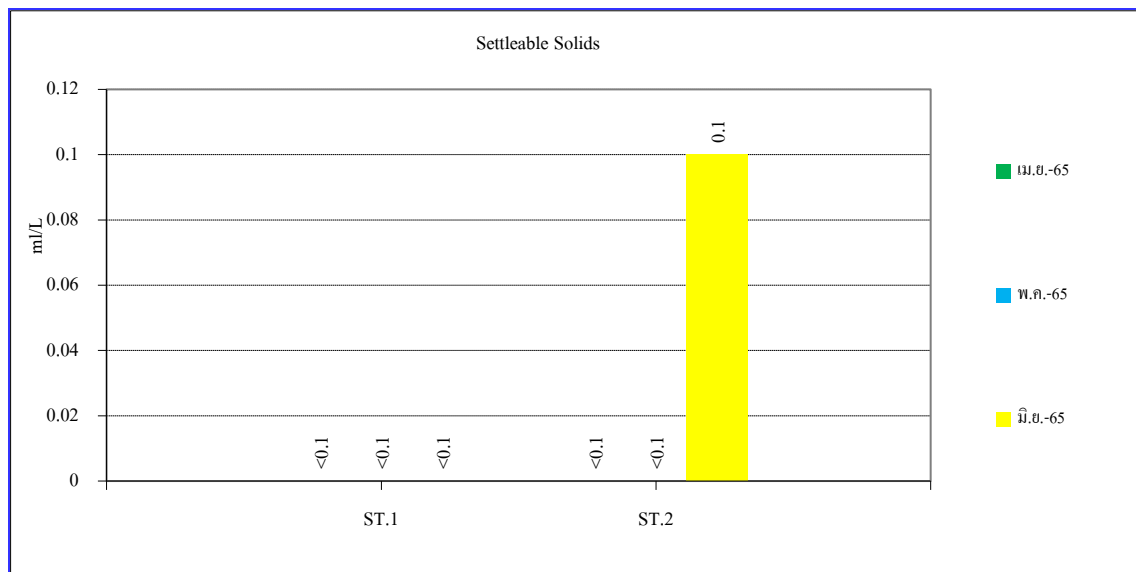
| PARAMETERS                    | UNIT | เมษายน 2565 |      | พฤษภาคม 2565 |      | มิถุนายน 2565 |      | STANDARD    |
|-------------------------------|------|-------------|------|--------------|------|---------------|------|-------------|
|                               |      | ST.1        | ST.2 | ST.1         | ST.2 | ST.1          | ST.2 |             |
| pH                            | -    | 7.8         | 7.4  | 7.8          | 7.4  | 7.7           | 7.4  | 5.5-9       |
| Suspended Solids (SS)         | mg/l | 2.0         | 2.0  | 2.4          | 2.0  | <2            | 22   | 30          |
| Total Dissolved Solids (TDS)  | mg/l | 190         | 810  | 160          | 410  | 130           | 290  | 1,000       |
| Settleable Solids             | ml/l | <0.1        | <0.1 | <0.1         | <0.1 | <0.1          | 0.1  | ไม่ได้กำหนด |
| BOD <sub>5</sub>              | mg/l | <2          | 4    | <2           | 3    | <2            | 6    | 20          |
| Grease & Oil                  | mg/l | <5          | <5   | <5           | <5   | 10            | 12   | 20          |
| Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) | mg/l | 1           | 1    | <1           | 2    | <1            | 4    | 35          |
| Sulfide                       | mg/l | 0.13        | 0.13 | 0.13         | 0.27 | 0.13          | 0.27 | 1           |

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

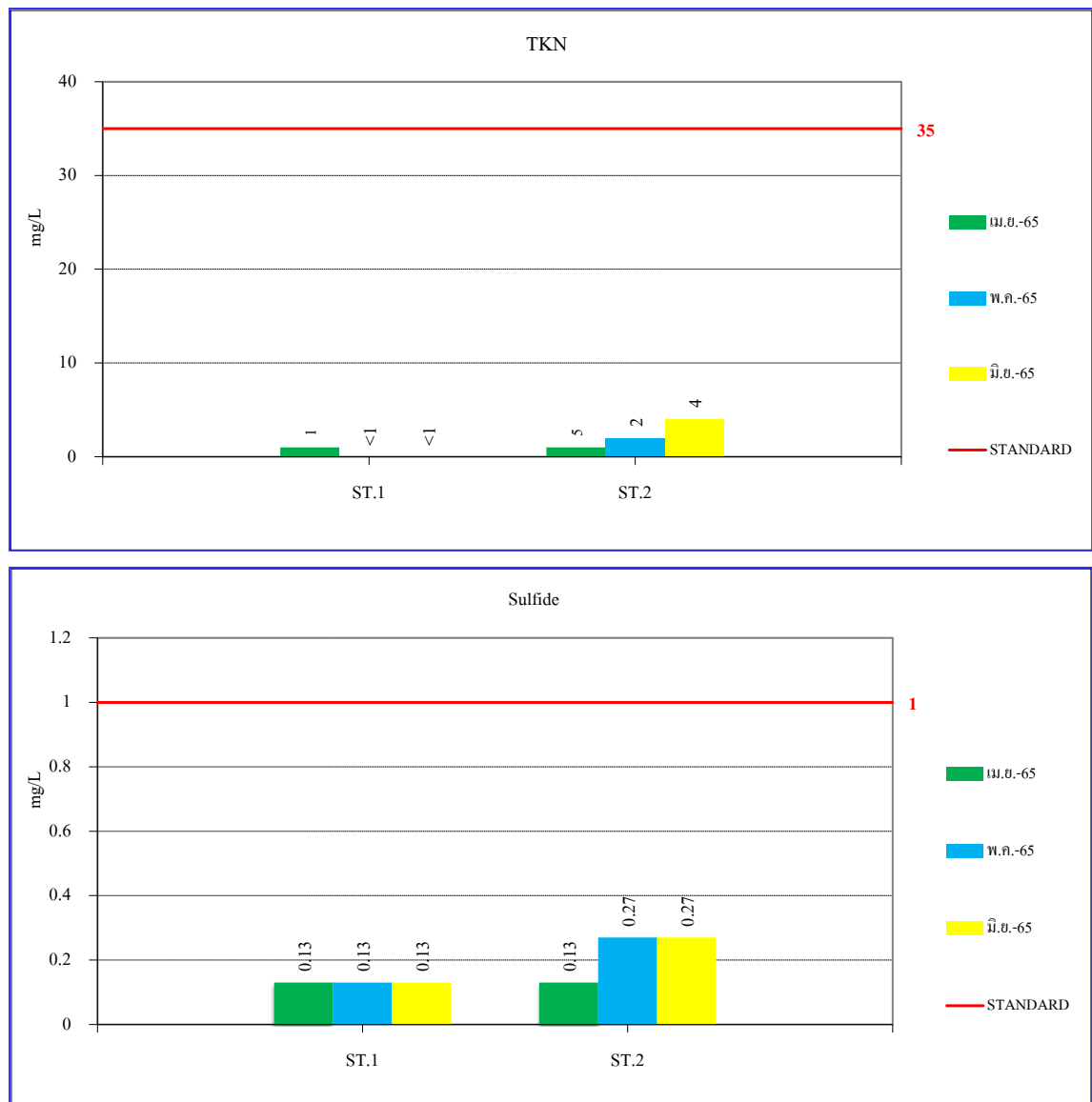
หมายเหตุ : ST.1 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1 ซอย 28  
ST.2 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 ซอย 39



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ.2565



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ.2565  
(ต่อ)



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)



### 3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

#### 3.3.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการตามวิธีที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และตามวิธีมาตรฐาน APHA-AWWA-WEF (Standard Method for the Examination of Water and Wastewater; 22<sup>nd</sup> edition, Washington, DC: APHA, 2012) ดังแสดงไว้ใน ตารางที่ 3-3 ดังนี้

ตารางที่ 3-3 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำผิวดิน

| รายการ                    | การเก็บตัวอย่าง | การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ | วิธีวิเคราะห์       |
|---------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|
| * pH                      | จ้วงตัก         | -                       | pH Meter            |
| * BOD                     | จ้วงตัก         | แช่เย็น                 | Azide Modification  |
| * Suspended Solids (SS)   | จ้วงตัก         | แช่เย็น                 | Dried at 103-105 °C |
| * Total coliform Bacteria | จ้วงตัก         | แช่เย็น                 | MPN Technique       |
| * Fecal coliform Bacteria | จ้วงตัก         | แช่เย็น                 | MPN Technique       |

#### 3.3.2 สถานีตรวจวัด

ST.3 = คลองวัดแดงบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ

ST.4 = คลองบางก่าลังบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ

#### 3.3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนเมษายน พ.ศ.2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-3

#### 3.3.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

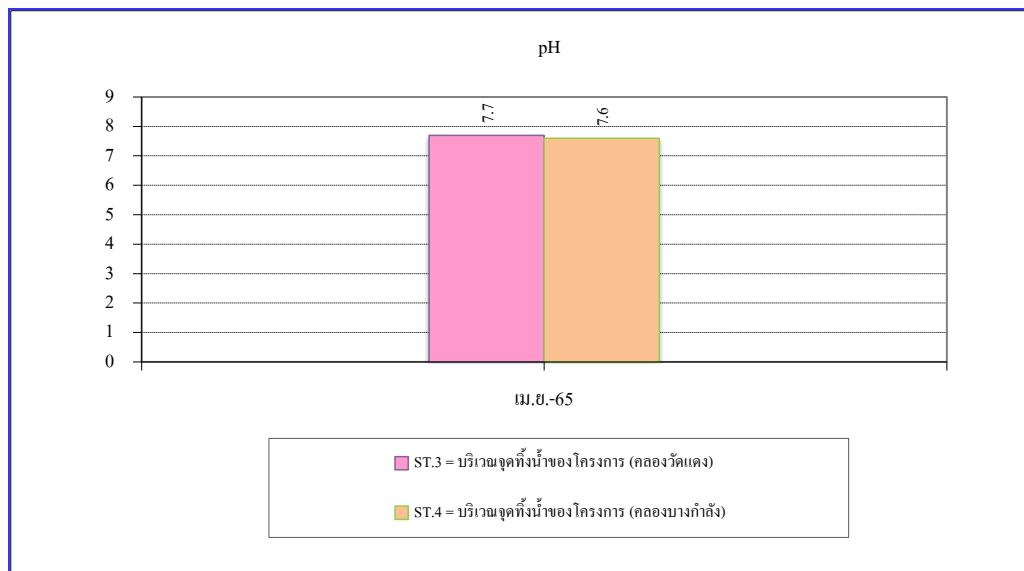
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ประจำเดือนเมษายน พ.ศ.2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5) ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคมในปัจจุบัน

### ตารางที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนเมษายน พ.ศ.2565

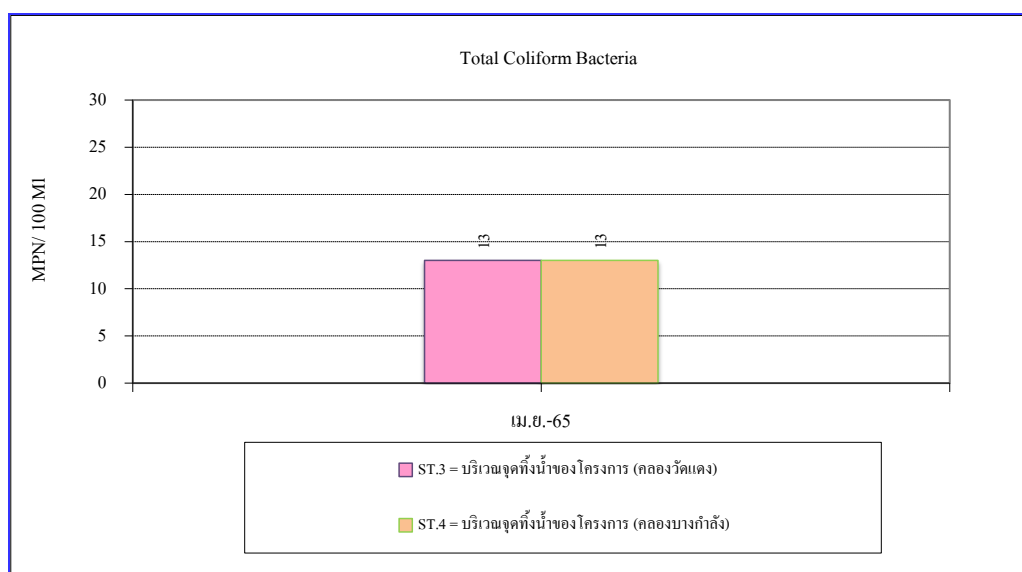
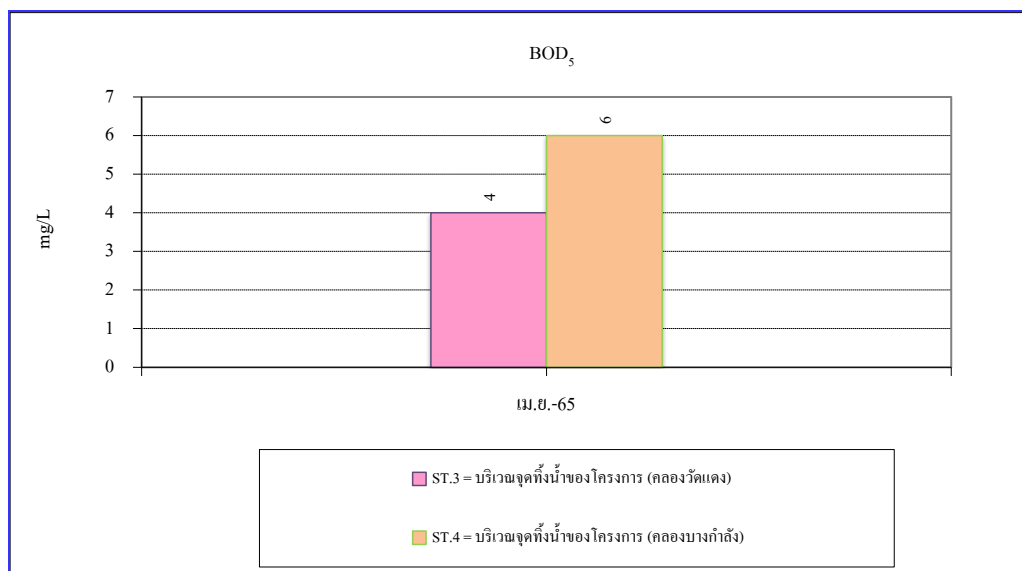
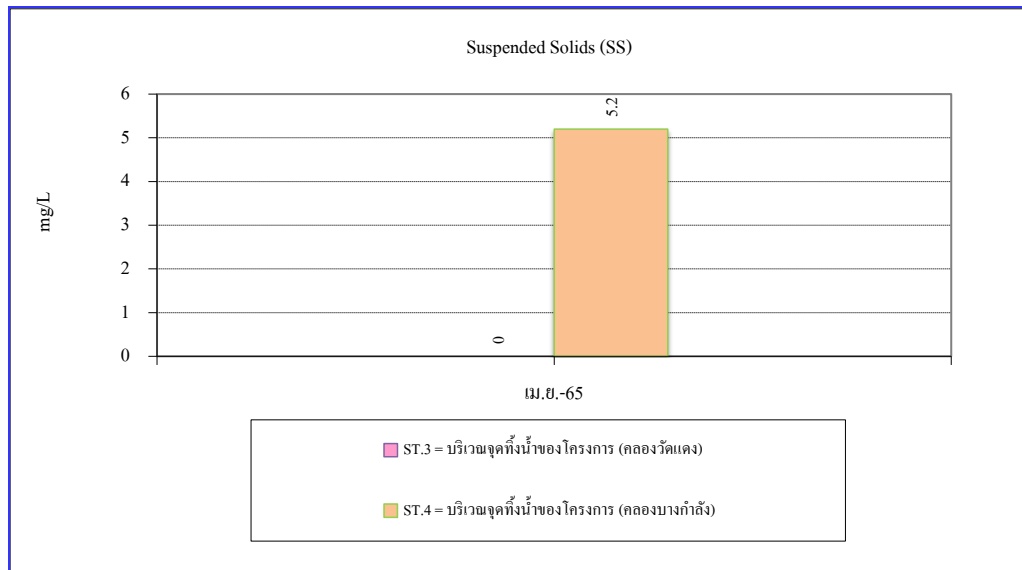
| PARAMETERS               | UNIT       | เมษายน 2565 |      | STANDARD |
|--------------------------|------------|-------------|------|----------|
|                          |            | ST.3        | ST.4 |          |
| pH                       | -          | 7.7         | 7.6  | -        |
| BOD <sub>5</sub>         | mg/l       | <2          | 5.2  | -        |
| Suspended Solids         | mg/l       | 4           | 6    | -        |
| Total Coli form Bacteria | MPN/100 ml | 13          | 13   | -        |
| Fecal Coliform Bacteria  | MPN/100 ml | 7.8         | 7.8  | -        |

**STANDARD :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ  
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)

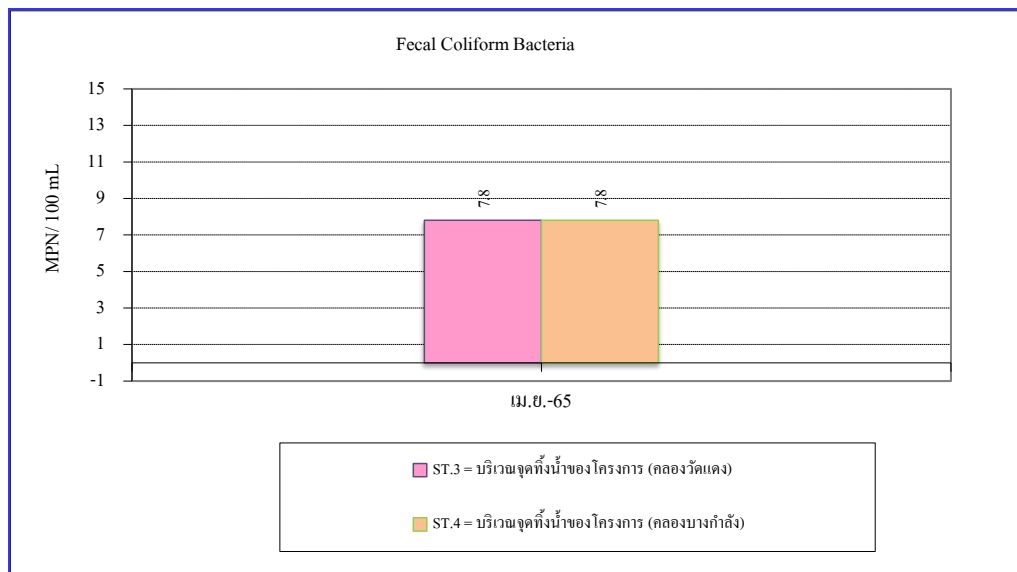
**หมายเหตุ :** ST.3 = คลองวัดแดงบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ  
ST.4 = คลองบางก้างบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ประจำเดือนเมษายน พ.ศ.2565



**รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ประจำเดือนเมษายน พ.ศ.2565 (ต่อ)**



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ประจำเดือนเมษายน พ.ศ.2565 (ต่อ)

### 3.4 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

#### 3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น) ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ และคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น) หลังปิดสระว่ายน้ำ ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

ประจำเดือนเมษายน 2565

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น)

ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ ตรวจพบ ค่า pH อยู่ในช่วง 6.5-6.6 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.6 และปริมาณ Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 2.10-2.97 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.56 ส่วนในล้านส่วน

หลังปิดสระว่ายน้ำ ตรวจพบ ค่า pH อยู่ในช่วง 6.4-6.9 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.6 และปริมาณ Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 2.11-2.98 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.40 ส่วนในล้านส่วน

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น) เก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2565 ตรวจพบ Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ ค่า Fecal Coliform Bacteria ตรวจไม่พบ

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก)

ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ ตรวจพบ ค่า pH อยู่ในช่วง 6.7-6.9 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.8 และปริมาณ Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 2.14-2.89 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.42 ส่วนในล้านส่วน

หลังปิดสระว่ายน้ำ ตรวจพบ ค่า pH อยู่ในช่วง 6.4-6.9 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.7 และปริมาณ Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 2.18-2.31 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.27 ส่วนในล้านส่วน

**คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก)** เก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2565  
ตรวจพบ Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ ค่า Fecal Coliform Bacteria  
ตรวจไม่พบ

#### ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

##### คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับตื้น)

ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ ตรวจพบ ค่า pH อยู่ในช่วง 6.6-6.9 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.7 และปริมาณ Free Chlorine  
มีค่าอยู่ในช่วง 1.06-2.09 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.60 ส่วนในล้านส่วน

หลังปิดสระว่ายน้ำ ตรวจพบ ค่า pH อยู่ในช่วง 6.5-7.0 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.7 และปริมาณ Free Chlorine มี  
ค่าอยู่ในช่วง 1.07-2.24 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.63 ส่วนในล้านส่วน

**คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับตื้น)** เก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565  
ตรวจพบ Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่า Fecal Coliform Bacteria ตรวจไม่  
พบ ปริมาณ Combine Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณ Total Alkalinity มีค่าเท่ากับ 28  
มิลลิกรัมต่อลิตร as CaCO<sub>3</sub> ปริมาณ Calcium Hardness มีค่าเท่ากับ 139 มิลลิกรัมต่อลิตร as CaCO<sub>3</sub> ปริมาณ  
Cyanuric acid มีค่าเท่ากับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณ Chloride มีค่าเท่ากับ 184 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณ  
Ammonia-N มีค่าเท่ากับ 0.56 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณ Nitrate มีค่าเท่ากับ 5.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณ  
Escherichia Coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบทั้งสามดัชนี

##### คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก)

ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ ตรวจพบ ค่า pH อยู่ในช่วง 6.8-6.9 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.8 และปริมาณ Free Chlorine  
มีค่าอยู่ในช่วง 2.30-2.90 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.60 ส่วนในล้านส่วน

หลังปิดสระว่ายน้ำ ตรวจพบ ค่า pH อยู่ในช่วง 6.8-7.0 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.9 และปริมาณ Free Chlorine มี  
ค่าอยู่ในช่วง 2.05-2.90 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.39 ส่วนในล้านส่วน

**คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก)** เก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565  
ตรวจพบ Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่า Fecal Coliform Bacteria ตรวจไม่  
พบ ปริมาณ Combine Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณ Total Alkalinity มีค่าน้อยกว่า 2  
มิลลิกรัมต่อลิตร as CaCO<sub>3</sub> ปริมาณ Calcium Hardness มีค่าเท่ากับ 174 มิลลิกรัมต่อลิตร as CaCO<sub>3</sub> ปริมาณ  
Cyanuric acid มีค่าเท่ากับ 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณ Chloride มีค่าเท่ากับ 376 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณ  
Ammonia-N มีค่าเท่ากับ 0.42 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณ Nitrate มีค่าเท่ากับ 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณ  
Escherichia Coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบทั้งสามดัชนี

#### ประจำเดือนมิถุนายน 2565

ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เนื่องจากหยุดปรับปรุงสระว่ายน้ำเป็นระยะเวลา 1 เดือน



#### 3.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศของ National Spa & Pool Institute (NSPI) พบว่า คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำทั้ง 2 ระดับ คือ ระดับตื้น และ ระดับลึก มีค่า pH ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า Free Chlorine มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในเดือนเมษายน และพฤษภาคม 2565 ที่กำหนดให้ ค่า pH มีค่าได้ไม่เกิน 7.2 – 7.8 และค่า Free Chlorine มีค่าได้ไม่เกิน 1.0 – 3.0 ส่วนในล้านส่วน สำหรับค่า Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ดังแสดงในตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

| วันที่เก็บตัวอย่าง | 1-31 มกราคม 2565*  |                     |           |                     |                   |                     |           |                     |
|--------------------|--------------------|---------------------|-----------|---------------------|-------------------|---------------------|-----------|---------------------|
|                    | ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ |                     |           |                     | หลังปิดสระว่ายน้ำ |                     |           |                     |
|                    | ระดับต้น           |                     | ระดับลึก  |                     | ระดับต้น          |                     | ระดับลึก  |                     |
|                    | pH                 | Free Chlorine (ppm) | pH        | Free Chlorine (ppm) | pH                | Free Chlorine (ppm) | pH        | Free Chlorine (ppm) |
| 4 เมษายน 2565      | 6.5                | 2.95                | 6.7       | 2.89                | 6.9               | 2.26                | 6.4       | 2.29                |
| 11 เมษายน 2565     | 6.6                | 2.10                | 6.9       | 2.36                | 6.4               | 2.11                | 6.8       | 2.31                |
| 18 เมษายน 2565     | 6.6                | 2.97                | 6.9       | 2.29                | 6.5               | 2.98                | 6.8       | 2.31                |
| 25 เมษายน 2565     | 6.5                | 2.20                | 6.7       | 2.14                | 6.5               | 2.25                | 6.9       | 2.18                |
| ค่าต่ำสุด          | 6.5                | 2.10                | 6.7       | 2.14                | 6.4               | 2.11                | 6.4       | 2.18                |
| ค่าสูงสุด          | 6.6                | 2.97                | 6.9       | 2.89                | 6.9               | 2.98                | 6.9       | 2.31                |
| ค่าเฉลี่ย          | 6.6                | 2.56                | 6.8       | 2.42                | 6.6               | 2.4                 | 6.7       | 2.27                |
| STANDARD           | 7.2 - 7.8          | 1.0 - 3.0           | 7.2 - 7.8 | 1.0 - 3.0           | 7.2 - 7.8         | 1.0 - 3.0           | 7.2 - 7.8 | 1.0 - 3.0           |
| 6 พฤษภาคม 2565     | 6.7                | 1.06                | 6.8       | 2.90                | 6.6               | 1.07                | 6.8       | 2.90                |
| 13 พฤษภาคม 2565    | 6.7                | 1.18                | 6.8       | 2.50                | 6.5               | 1.11                | 6.8       | 2.30                |
| 20 พฤษภาคม 2565    | 6.6                | 2.05                | 6.9       | 2.30                | 6.5               | 2.24                | 7.0       | 2.31                |
| 27 พฤษภาคม 2565    | 6.9                | 2.09                | 6.8       | 2.70                | 7.0               | 2.08                | 6.9       | 2.05                |
| ค่าต่ำสุด          | 6.6                | 1.06                | 6.8       | 2.30                | 6.5               | 1.07                | 6.8       | 2.05                |
| ค่าสูงสุด          | 6.9                | 2.09                | 6.9       | 2.90                | 7.0               | 2.24                | 7.0       | 2.90                |
| ค่าเฉลี่ย          | 6.7                | 1.60                | 6.8       | 2.60                | 6.7               | 1.63                | 6.9       | 2.39                |
| STANDARD           | 7.2 - 7.8          | 1.0 - 3.0           | 7.2 - 7.8 | 1.0 - 3.0           | 7.2 - 7.8         | 1.0 - 3.0           | 7.2 - 7.8 | 1.0 - 3.0           |

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

: เดือนมิถุนายน 2565 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เนื่องจากหยุดปรับปรุงสระว่ายน้ำเป็นระยะเวลา 1 เดือน

**ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)**

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ดัชนี/PARAMETERS        | หน่วย     | น้ำในสระว่ายน้ำ<br>(ระดับต้น) | น้ำในสระว่ายน้ำ<br>(ระดับลึก) | Standard  |
|--------------------|-------------------------|-----------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| 25 เมษายน 2565     | Total Coliform Bacteria | MPN/100ml | <1.1                          | <1.1                          | <10       |
|                    | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100ml | ไม่พบ                         | ไม่พบ                         | ตรวจไม่พบ |
| 13 พฤษภาคม 2565    | Total Coliform Bacteria | MPN/100ml | <1.1                          | <1.1                          | <10       |
|                    | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100ml | ไม่พบ                         | ไม่พบ                         | ตรวจไม่พบ |

**STANDARD :** : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

: เดือนมิถุนายน 2565 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เนื่องจากหยุดปรับปรุงสระว่ายน้ำเป็นระยะเวลา 1 เดือน

**ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565**

| PARAMETERS             | UNIT                   | METHOD OF ANALYSIS          | ST.1    | ST.2    | STANDARD  |
|------------------------|------------------------|-----------------------------|---------|---------|-----------|
|                        |                        |                             | No.1024 | No.1025 |           |
| Combine Chlorine       | mg/l                   | DPD Colorimetric Method     | <0.1    | <0.1    | 0.5-1.0   |
| Alkalinity, Total      | mg/l CaCO <sub>3</sub> | Acid & Titrimetric Method   | 28      | <2      | 80-100    |
| Calcium-Hardness       | mg/l CaCO <sub>3</sub> | EDTA & Titrimetric Method   | 139     | 174     | 250-600   |
| Cyanuric acid          | mg/l                   | Colorimetric Method         | 200     | 1,000   | 30-60     |
| Chloride               | mg/l Cl                | Argentometric Method        | 184     | 376     | ≤600      |
| N-Ammonia              | mg/l N                 | Distillation Nesslerization | 0.56    | 0.42    | ≤20       |
| Nitrate                | mg/l                   | Cadmium Reduction           | 5.9     | 3.0     | ≤50       |
| Escherichia Coli       | MPN/100 ml             | MPN Technique               | ไม่พบ   | ไม่พบ   | ต้องไม่พบ |
| Staphylococcus aureus  | Colonies               | Membrane Filter             | ไม่พบ   | ไม่พบ   | ต้องไม่พบ |
| Pseudomonas aeruginosa | Colonies               | Membrane Filter             | ไม่พบ   | ไม่พบ   | ต้องไม่พบ |

**STANDARD :** : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

: เดือนมิถุนายน 2565 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เนื่องจากหยุดปรับปรุงสระว่ายน้ำเป็นระยะเวลา 1 เดือน