

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ CITADINES BANGKOK SUKHUMVIT BOULEVARD ของบริษัท นูติก เริลตี้ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

**ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CITADINES BANGKOK SUKHUMVIT BOULEVARD**

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม             | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                   | จุดเก็บตัวอย่าง      | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด                                                                                                                                                                                | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1. น้ำใช้                     | - การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา                                                    | - เส้นท่อประปา       | - เดือนละ 1 ครั้ง    | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบท่อประปาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 6)                                                                                                      | -                       |
| 2. คุณภาพน้ำ                  |                                                                                   |                      |                      |                                                                                                                                                                                                               |                         |
| 2.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด | - pH<br>- BOD<br>- SS<br>- Oil&Grease<br>- Sulfilde<br>- TKN<br>- Total Coliform  | - ถังปรับสภาพน้ำเสีย | - เดือนละ 1 ครั้ง    | - โครงการได้จัดจ้างบริษัท วนาชล จำกัด เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งจากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 9) | -                       |
| 2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด | - pH<br>- BOD<br>- SS<br>- Oil&Grease<br>- Sulfilde<br>- TKN<br>- Total Coli form | - ถังส้มผัสคลอรีน    | - เดือนละ 1 ครั้ง    |                                                                                                                                                                                                               |                         |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CITADINES BANGKOK SUKHUMVIT BOULEVARD

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม      | ดัชนีที่ตรวจวัด                                         | จุดเก็บตัวอย่าง                                                 | ความถี่ของการตรวจวัด            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                           | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 3. มลพิษ               | - ปริมาณมลพิษตกค้าง<br>- ความสะอาด                      | - บริเวณที่ตั้งถึงมลพิษและ<br>ห้องพักมลพิษรวมของ<br>โครงการ     | - ตลอดระยะเวลาเปิด<br>ดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดรวม<br>มลพิษจากห้องพักและบริเวณต่างๆ โดยจะคัดแยก<br>มลพิษใส่ถุงมลพิษแต่ละประเภท จากนั้นจะนำมลพิษ<br>ไปรวมไว้ที่ห้องพักมลพิษรวมของโครงการ เพื่อให้รถ<br>เก็บ ขน มลพิษ ของเขตเข้ามาจัดเก็บ ต่อ ไป<br>(ดังรายงานบทที่ 3) | -                       |
| 4. ระบบป้องกันอัคคีภัย | - สภาพพร้อมใช้งาน                                       | 1. อุปกรณ์ในการป้องกัน<br>และสัญญาณเตือนอัคคีภัย                | - 3 เดือน/ครั้ง                 | - โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของ<br>โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับ<br>ที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ. ศ. 2543) ออกตาม<br>ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522<br>(ดังรายงานบทที่ 3)                                 | -                       |
|                        | - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และ<br>มีสภาพพร้อมใช้งาน | 2. ระบบจ่ายไฟสำรอง                                              | - 3 เดือน/ครั้ง                 | - โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,600 KVA<br>จำนวน 1 ชุด และจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน<br>ขนาด 300 KVA จำนวน 1 ชุด สำรองไฟได้นานไม่ต่ำ<br>กว่า 8 ชม. (ดังรายงานบทที่ 3)                                                                      | -                       |
|                        | - สภาพดีมองเห็นชัดเจนและไม่ลบลบเลือน                    | 3. ป้ายและเครื่องหมาย<br>แสดงการหนีไฟ และ<br>แผนผังเส้นทางหนีไฟ | - 3 เดือน/ครั้ง                 | - โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของ<br>โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับ<br>ที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ. ศ. 2543) ออกตาม<br>ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ. ศ. 2522<br>(ดังรายงานบทที่ 3)                                | -                       |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CITADINES BANGKOK SUKHUMVIT BOULEVARD

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม               | ดัชนีที่ตรวจวัด                        | จุดเก็บตัวอย่าง                                   | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 4. ระบบป้องกันอัคคีภัย<br>(ต่อ) | - สภาพพร้อมใช้งาน<br>- อายุการใช้งาน   | 4. อุปกรณ์ดับเพลิง<br>- เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้ | - 3 เดือน/ครั้ง      | - โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ซึ่งจะติดตั้งไว้ภายใน PHC ทุกคู่ (ดังรายงานบทที่ 3)                                                                                                                                                                                                              | -                       |
|                                 | - สภาพพร้อมใช้งาน<br>- เข้าถึงได้สะดวก | - หัวรับน้ำดับเพลิง                               | - 3 เดือน/ครั้ง      | - โครงการจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ซึ่งอยู่ภายนอกอาคารบริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)                                                                                                                                                                                                     | -                       |
|                                 | - สภาพของถัง<br>- ระดับน้ำในถัง        | - ถังเก็บน้ำใช้                                   | - เดือนละ 1 ครั้ง    | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้จะรีบซ่อมแซมแก้ไข ตลอดจนคอยดูแลบำรุงรักษาและทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดิน และจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำแต่ละถัง เพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังสำรองน้ำ (ดังภาคผนวกที่ 6) | -                       |
|                                 | - สภาพพร้อมใช้งาน                      | - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)         | - เดือนละ 1 ครั้ง    | - โครงการจัดให้มีผู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคารโครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังรายงานบทที่ 3)                                                                                                                                                                                            | -                       |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CITADINES BANGKOK SUKHUMVIT BOULEVARD

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                       | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                     | จุดเก็บตัวอย่าง                                | ความถี่ของการตรวจวัด        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด                                                                                                                                             | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 4. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)                            | - สภาพพร้อมใช้งาน                                                   | - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง                        | - เดือนละ 1 ครั้ง           | - โครงการจัดให้มีระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) โดยติดตั้งหัวกระจายน้ำไว้บริเวณต่างๆ ในทุกชั้นของอาคาร (ดังรายงานบทที่ 3)                            | -                       |
|                                                         | - สภาพพร้อมใช้งาน                                                   | - ระบบ Sprinkler                               | - เดือนละ 1 ครั้ง           |                                                                                                                                                                            | -                       |
|                                                         | - สภาพพร้อมใช้งาน<br>- ไม่มีสิ่งกีดขวาง                             | 5. บันไดหนีไฟและเส้นทางในการหนีไฟ              | - เดือนละ 1 ครั้ง           | - โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟขึ้นจากชั้นใต้ดิน 1 ถึงชั้นหลังคาเรียบร้อยแล้ว (ดังรายงานบทที่ 3)                                                                               | -                       |
| 5. ระบบระบายอากาศ                                       | - ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง                                         | - ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู | - เดือนละ 1 ครั้ง           | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอโดยทำการตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ (ดังภาคผนวกที่ 5) | -                       |
| 6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของพนักงานและผู้มาใช้บริการ | - ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์และข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการและพนักงาน | - พนักงานและผู้มาใช้บริการ                     | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ ซึ่งหากโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที                                           | -                       |

## 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดัง ตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด | ดัชนีที่วิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | วิธีการตรวจวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 |      |       |       |      |       |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|-------|-------|------|-------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ม.ค.                             | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| 1. การบำบัดน้ำเสีย       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)</li> <li>- สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)</li> <li>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Electrometric Method</li> <li>- 5-day BOD Test Method</li> <li>- Dired at 103-105 °C Method</li> <li>- Dired at 103-105 °C Method</li> <li>- Imhoff cone Method</li> <li>- Iodometric Method</li> <li>- Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method</li> <li>- Macro Kjeldahl Method</li> <li>- MPN Test Method</li> </ul> | ✓                                | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     |

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

### 4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

#### 4.3.1 วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำ

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการตักจ้วง เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ยาก (เอื้องไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้ในการตักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ

##### 4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) พบว่า น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในส่วนของบริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ดังตารางที่ 4.4-1 ถึง ตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-1 ถึง รูปที่ 4.4-18 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

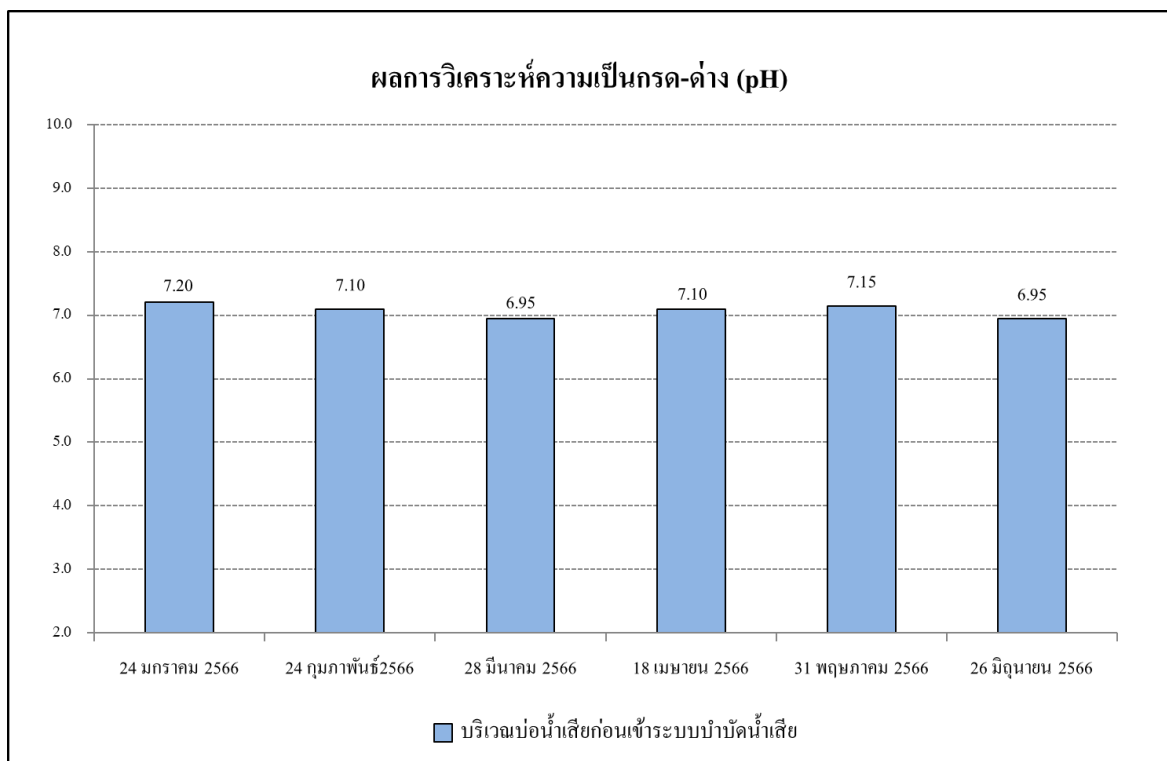
| ดัชนีตรวจวัด                        | หน่วย       | ผลการวิเคราะห์     |                    |                    |                    |                    |                    |
|-------------------------------------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                     |             | 24 มกราคม 2566     | 24 กุมภาพันธ์ 2566 | 28 มีนาคม 2566     | 18 เมษายน 2566     | 31 พฤษภาคม 2566    | 26 มิถุนายน 2566   |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH)               | -           | 7.20               | 7.10               | 6.95               | 7.10               | 7.15               | 6.95               |
| บีโอดี (BOD)                        | mg/l        | 102                | 118                | 110                | 108                | 107                | 118                |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)             | mg/l        | 86.5               | 92.0               | 75.0               | 80.0               | 50.5               | 105                |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)         | mg/l        | 620                | 688                | 610                | 577                | 510                | 603                |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)       | ml/l        | 0.8                | 10                 | 0.8                | 10                 | 0.6                | 0.6                |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                   | mg/l        | 1.85               | 1.35               | 1.20               | 1.15               | 1.10               | 1.20               |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) | mg/l        | 12.0               | 16.0               | 13.5               | 10.0               | 5.50               | 15.5               |
| ทีเคเอ็น (TKN)                      | mg/l        | 77.6               | 110                | 94.5               | 82.0               | 74.0               | 105                |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด      | MPN/100 ml. | $>8.7 \times 10^3$ | $>7.7 \times 10^3$ | $>7.0 \times 10^3$ | $>6.5 \times 10^3$ | $>2.2 \times 10^4$ | $>3.5 \times 10^4$ |

ตารางที่ 4.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

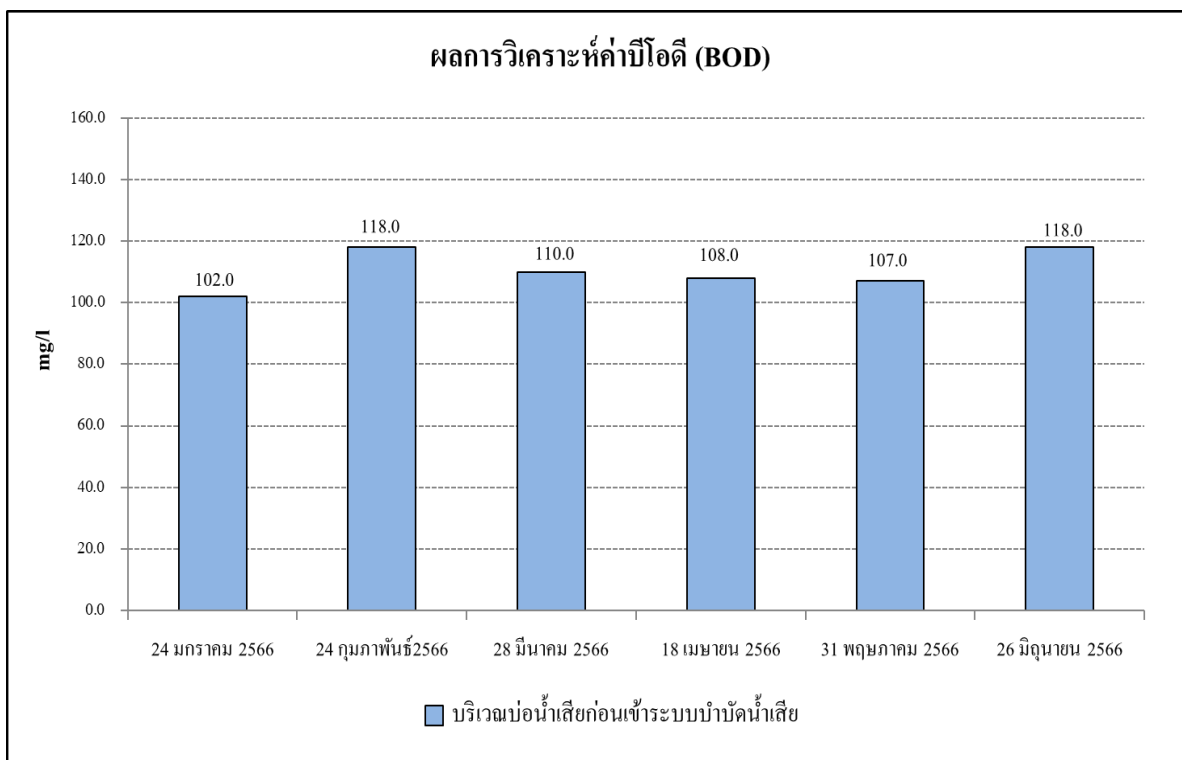
| ดัชนีตรวจวัด                        | หน่วย       | ผลการวิเคราะห์       |                       |                      |                      |                      |                      | มาตรฐาน   |
|-------------------------------------|-------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------|
|                                     |             | 24 มกราคม<br>2566    | 24 กุมภาพันธ์<br>2566 | 28 มีนาคม<br>2566    | 18 เมษายน<br>2566    | 31 พฤษภาคม<br>2566   | 26 มิถุนายน<br>2566  |           |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH)               | -           | 7.30                 | 7.40                  | 7.30                 | 7.25                 | 7.30                 | 7.30                 | 5.5 - 9.0 |
| บีโอดี (BOD)                        | mg/l        | 30.2*                | 22.6                  | 18.8                 | 20.4                 | 12.7                 | 26.6                 | ≤ 30      |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)             | mg/l        | 51.5*                | 40.2*                 | 27.0                 | 36.6                 | 20.5                 | 50.5*                | ≤ 40      |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)         | mg/l        | 418                  | 425                   | 430                  | 410                  | 355                  | 420                  | ≤ 500     |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)       | ml/l        | 0.5                  | 0.5                   | <0.5                 | <0.5                 | <0.5                 | <0.5                 | ≤ 0.5     |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                   | mg/l        | <1.0                 | <1.0                  | <1.0                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | ≤ 1.0     |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) | mg/l        | 2.80                 | 2.65                  | 2.50                 | 2.00                 | 0.85                 | 2.10                 | ≤ 20      |
| ทีเคเอ็น (TKN)                      | mg/l        | 28.0                 | 20.0                  | 20.6                 | 16.8                 | 6.40                 | 22.0                 | ≤ 35      |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด      | MPN/100 ml. | >5.3x10 <sup>3</sup> | >4.3x10 <sup>3</sup>  | >4.0x10 <sup>3</sup> | >3.8x10 <sup>3</sup> | >2.8x10 <sup>3</sup> | >4.4x10 <sup>3</sup> | -         |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

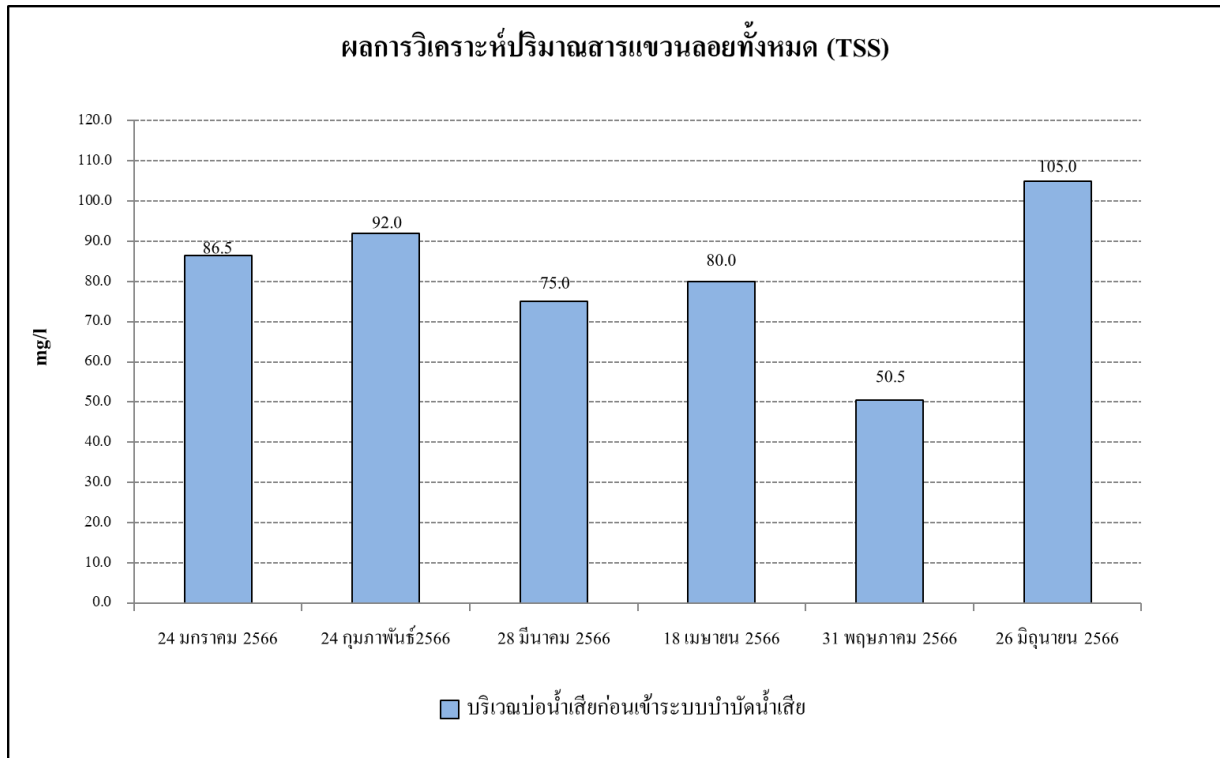
หมายเหตุ : \* ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



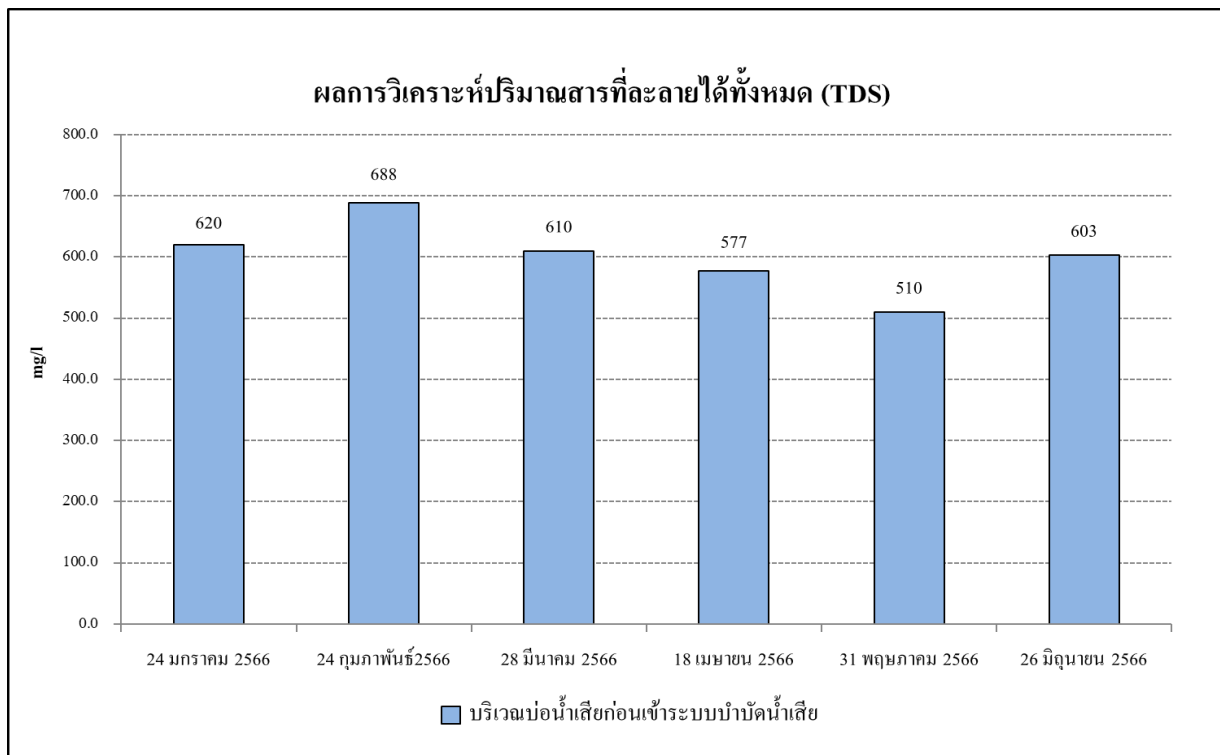
**รูปที่ 4.4-1 ผลการวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH)**  
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



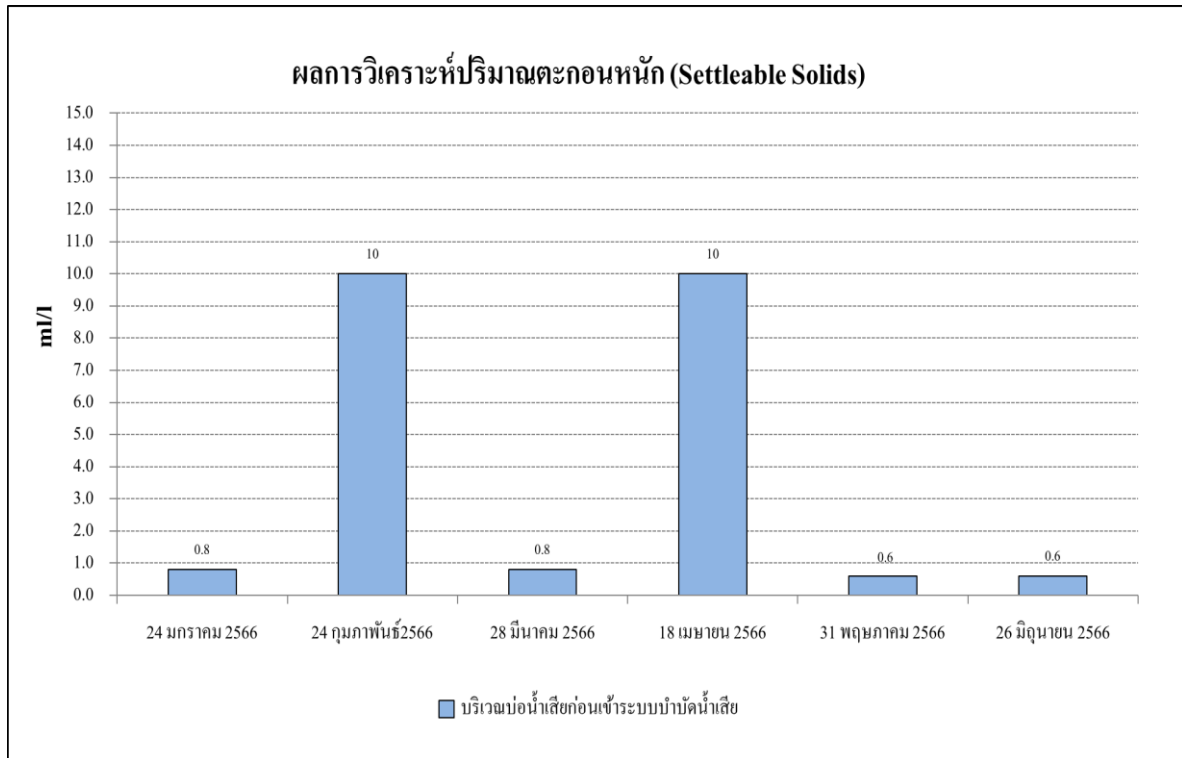
**รูปที่ 4.4-2 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)**  
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



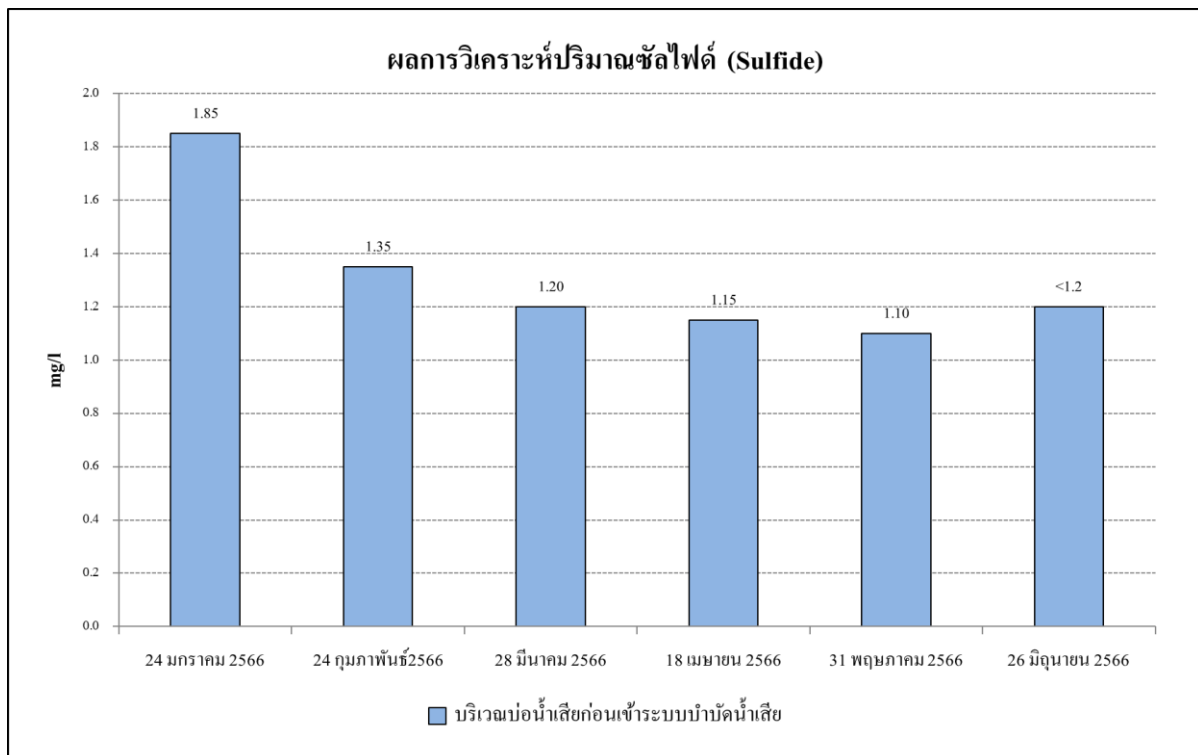
**รูปที่ 4.4-3** ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



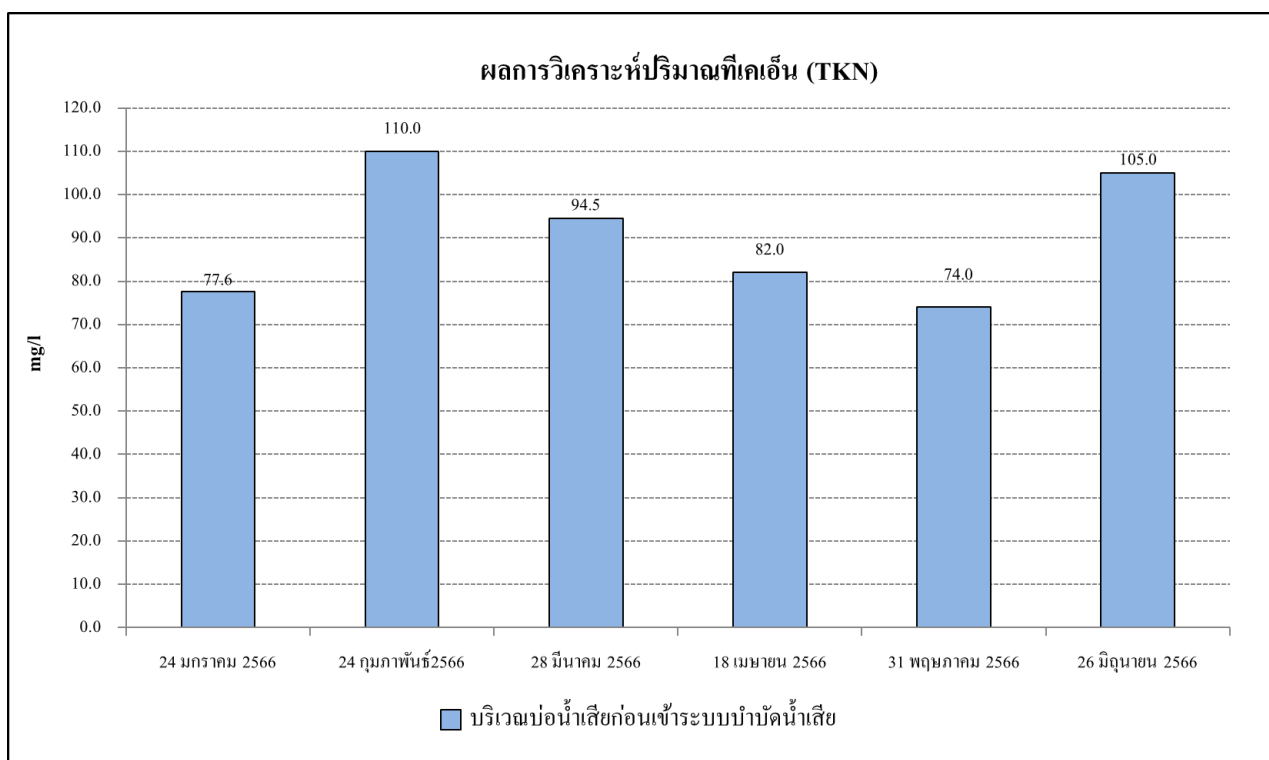
**รูปที่ 4.4-4** ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)  
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



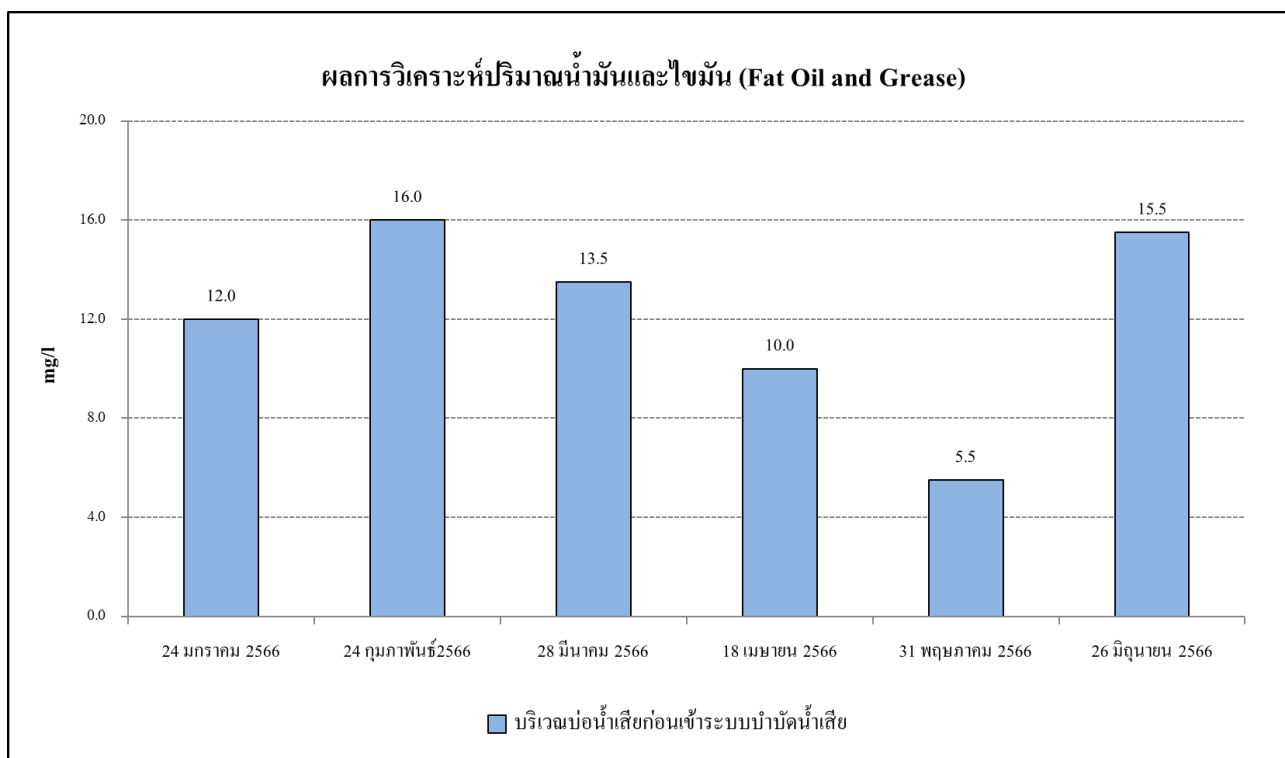
**รูปที่ 4.4-5 ผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)**  
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



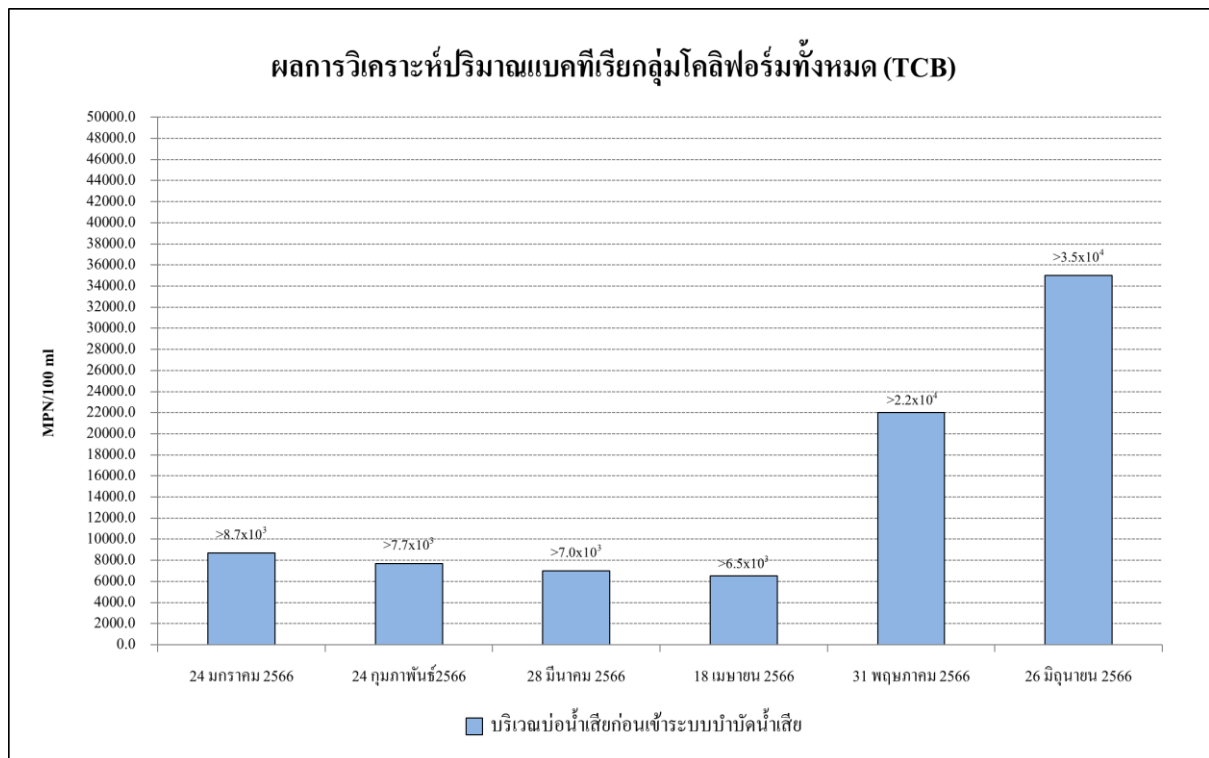
**รูปที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)**  
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



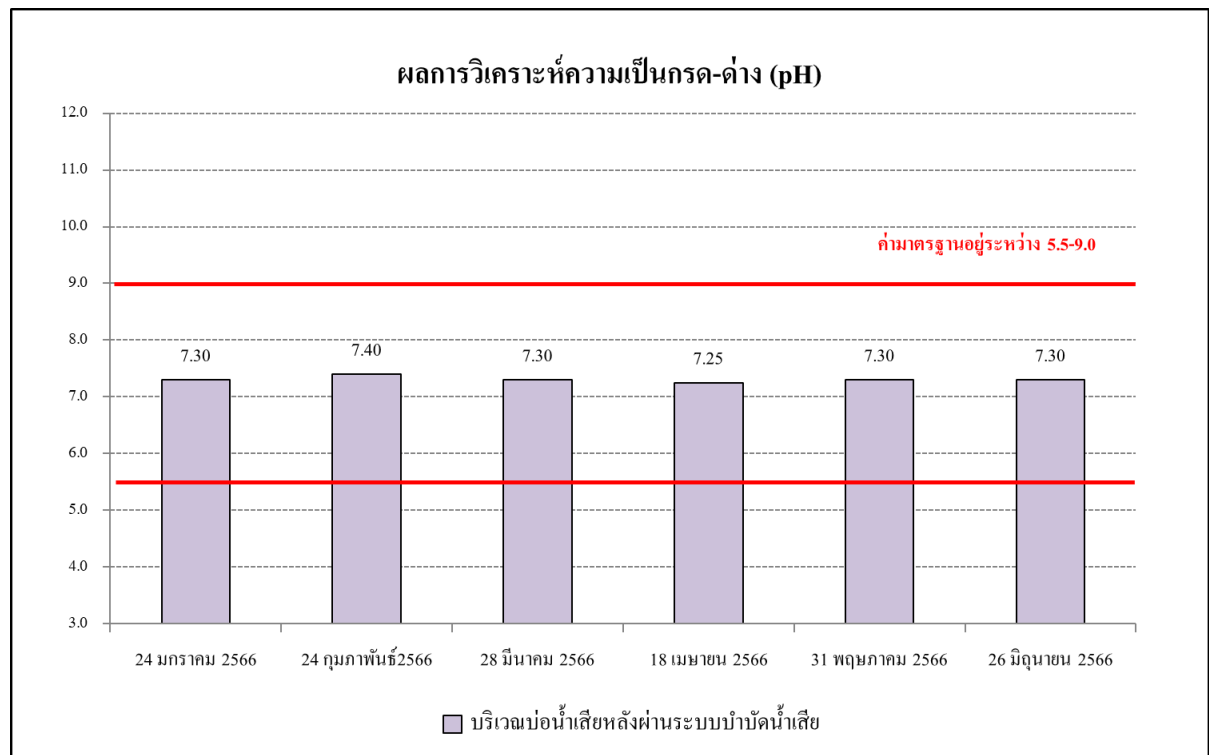
**รูปที่ 4.4-7 ผลการวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)**  
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



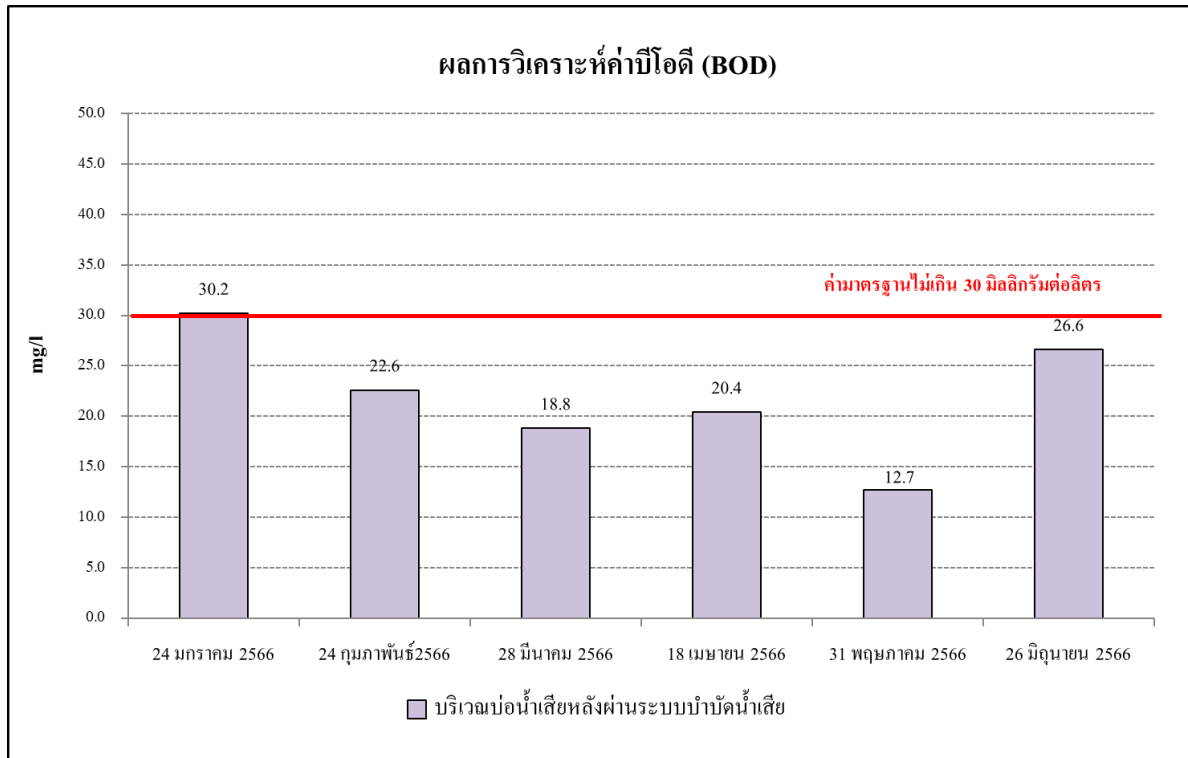
**รูปที่ 4.4-8 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)**  
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



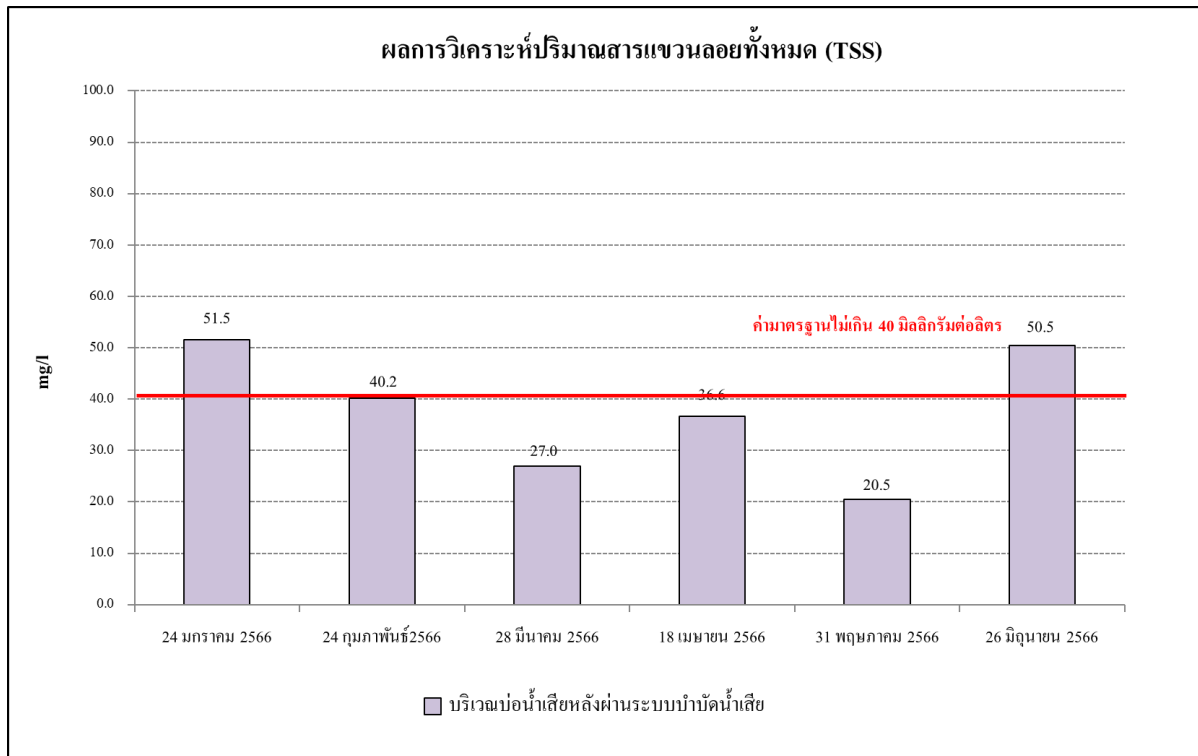
รูปที่ 4.4-9 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)  
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



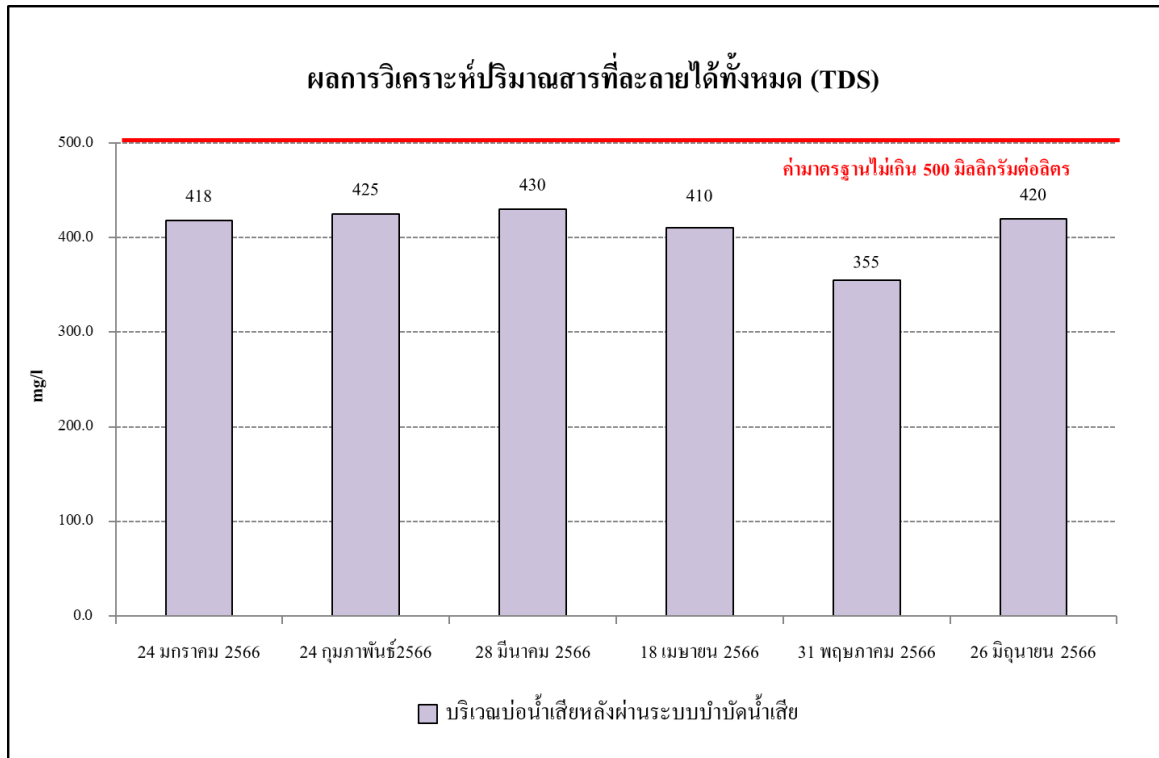
รูปที่ 4.4-10 ผลการวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



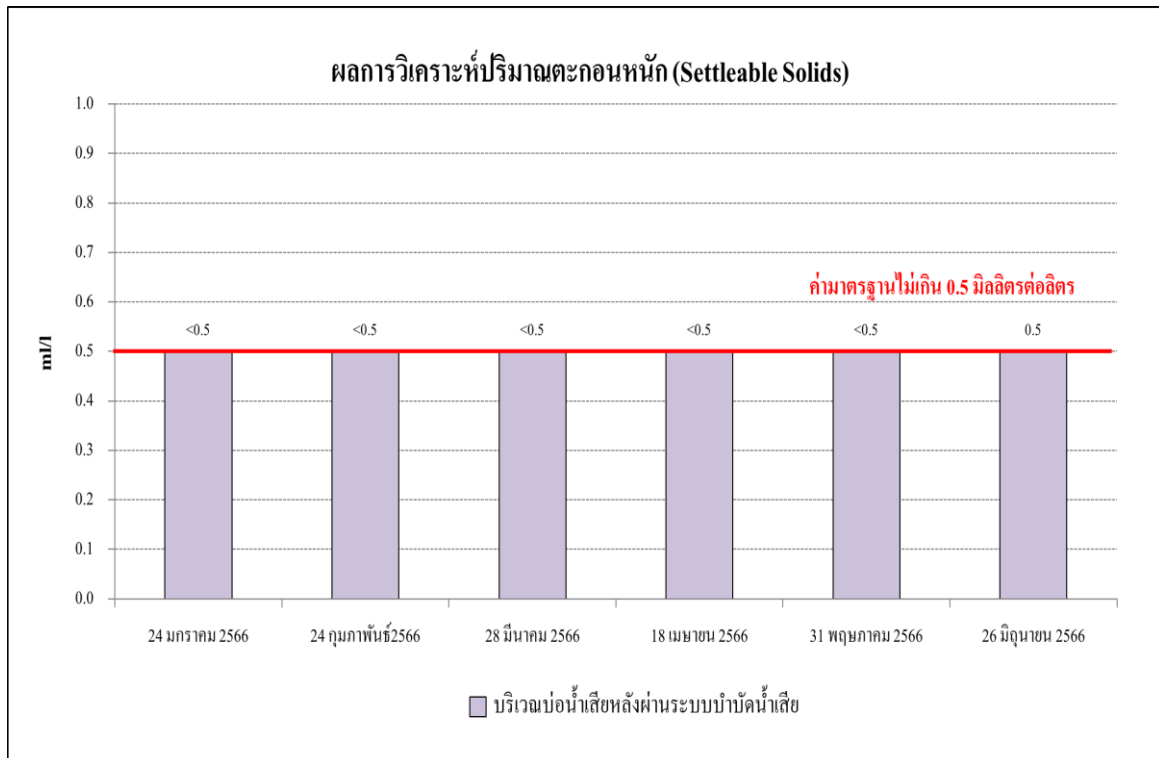
**รูปที่ 4.4-11 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)**  
บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



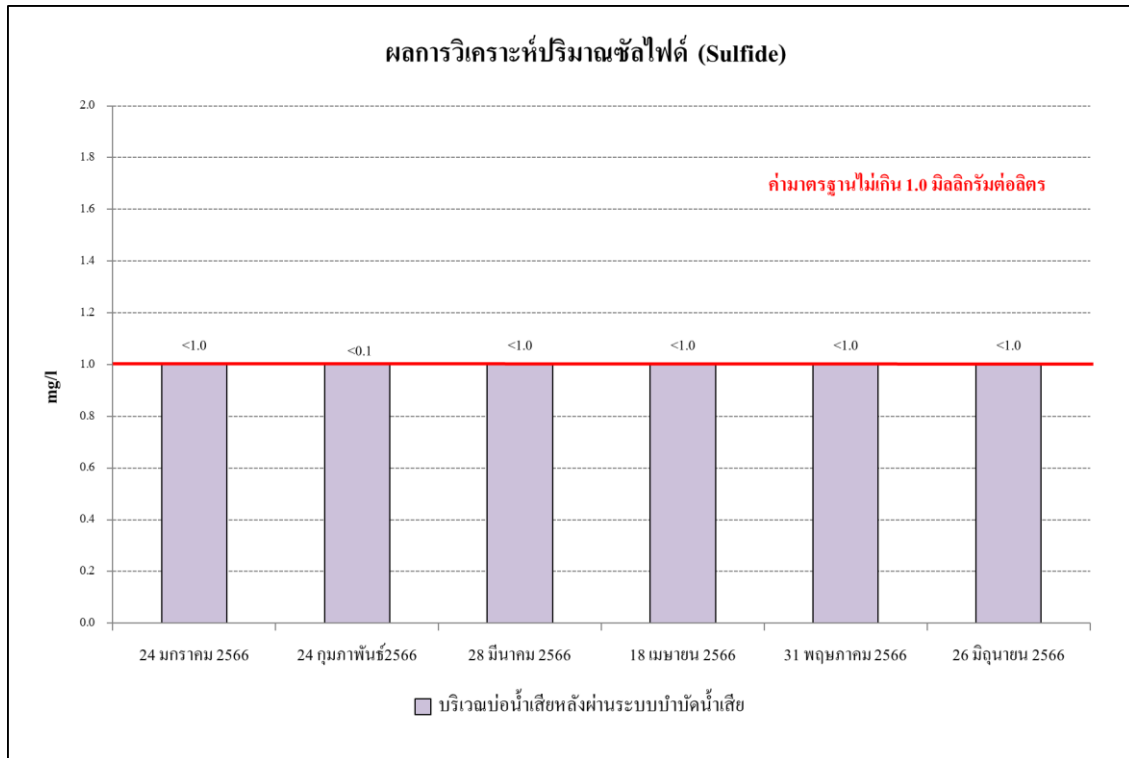
**รูปที่ 4.4-12 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)**  
บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



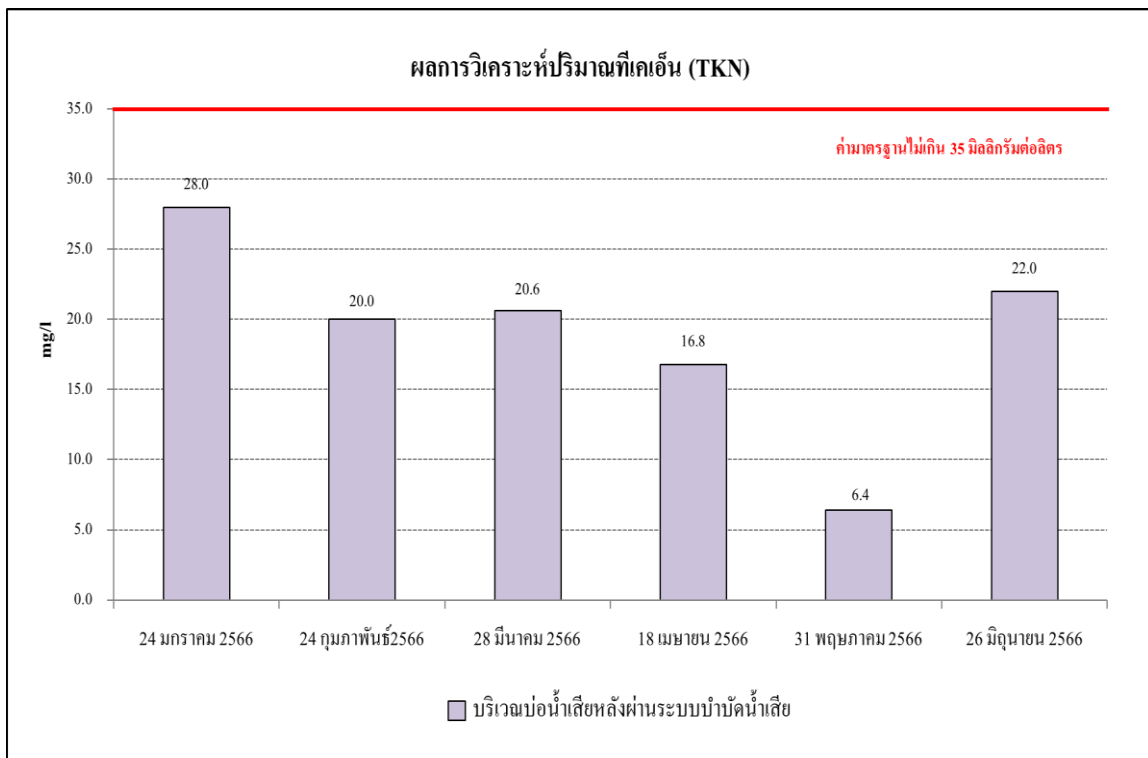
**รูปที่ 4.4-13** ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)  
บริเวณบ่อน้ำเสียหลังจากระบบบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



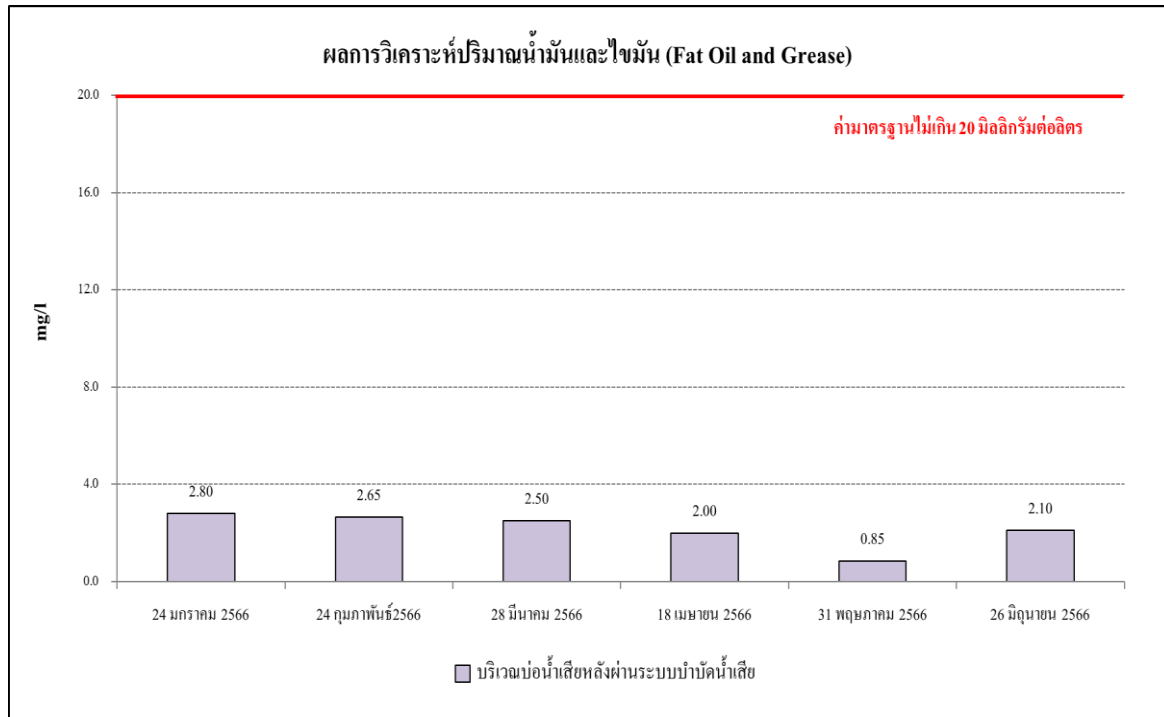
**รูปที่ 4.4-14** ผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)  
บริเวณบ่อน้ำเสียหลังจากระบบบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



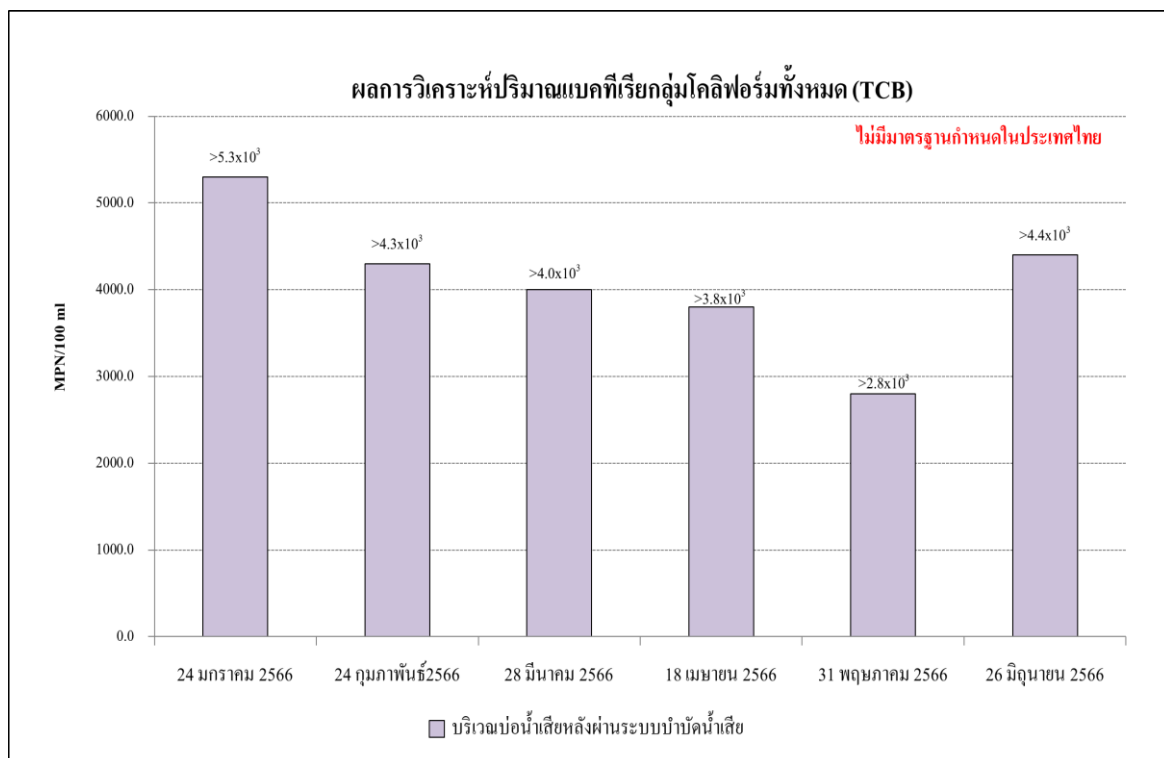
**รูปที่ 4.4-15 ผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)**  
บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



**รูปที่ 4.4-16 ผลการวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)**  
บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-17 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)  
บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-18 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)  
บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

#### 4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 มิถุนายน 2566

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และบริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในส่วนของบริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ดังตารางที่ 4.4-3 ถึง ตารางที่ 4.4-4 และรูปที่ 4.4-19 ถึงรูปที่ 4.4-36

ตารางที่ 4.4-3 เปรียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566

| ดัชนีตรวจวัด                        | หน่วย       | ผลการวิเคราะห์  |                 |                 |                |                   |                 |
|-------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------------|
|                                     |             | 23 กรกฎาคม 2562 | 27 สิงหาคม 2562 | 25 กันยายน 2562 | 31 ตุลาคม 2562 | 29 พฤศจิกายน 2562 | 30 ธันวาคม 2562 |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH)               | -           | 6.50            | 6.64            | 6.58            | 6.64           | 6.50              | 6.55            |
| บีโอดี (BOD)                        | mg/l        | 250.4           | 263             | 300.2           | 318            | 250.2             | 215.0           |
| สารแขวนลอย (Suspended Solids)       | mg/l        | 89.5            | 77.1            | 45.0            | 105            | 56.0              | 49.5            |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)         | mg/l        | 980             | 786             | 995             | 714            | 870               | 987             |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)       | ml/l        | 5               | 5               | 1.0             | 1.0            | 1.0               | 1.0             |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                   | mg/l        | 1.20            | 1.44            | 1.56            | 1.55           | 1.80              | 1.89            |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) | mg/l        | 10.20           | 12.0            | 12.20           | 10.6           | 10.20             | 9.80            |
| ทีเคเอ็น (TKN)                      | mg/l        | 80.0            | 104.5           | 78.5            | 124            | 90.4              | 87.5            |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด      | MPN/100 ml. | ≥240,000        | ≥240,000        | ≥240,000        | ≥240,000       | ≥240,000          | ≥240,000        |

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566

| ดัชนีตรวจวัด                        | หน่วย       | ผลการวิเคราะห์ |                    |               |               |                 |                  |
|-------------------------------------|-------------|----------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
|                                     |             | 17 มกราคม 2563 | 19 กุมภาพันธ์ 2563 | 4 มีนาคม 2563 | 3 เมษายน 2563 | 15 พฤษภาคม 2563 | 24 มิถุนายน 2563 |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH)               | -           | 6.50           | 6.72               | 6.70          | 6.80          | 6.80            | 6.88             |
| บีโอดี (BOD)                        | mg/l        | 280.4          | 196                | 210.2         | 105.3         | 244             | 114              |
| สารแขวนลอย (Suspended Solids)       | mg/l        | 29.0           | 55.2               | 50.6          | 39.0          | 77.0            | 39.0             |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)         | mg/l        | 980            | 718                | 802           | 705           | 688             | 325              |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)       | ml/l        | 0.5            | 0.5                | 0.5           | 0.5           | <10             | <5               |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                   | mg/l        | 1.00           | 1.20               | 1.56          | 1.00          | 2.55            | 0.85             |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) | mg/l        | 8.20           | 10.5               | 10.0          | 8.0           | 16.4            | 3.02             |
| ทีเคเอ็น (TKN)                      | mg/l        | 59.8           | 62.0               | 75.6          | 38.9          | 30.5            | 40.4             |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด      | MPN/100 ml. | ≥240,000       | ≥240,000           | ≥240,000      | ≥240,000      | ≥240,000        | ≥240,000         |

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566

| ดัชนีตรวจวัด                        | หน่วย       | ผลการวิเคราะห์  |                |                |               |                   |                 |
|-------------------------------------|-------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|-------------------|-----------------|
|                                     |             | 10 กรกฎาคม 2563 | 4 สิงหาคม 2563 | 2 กันยายน 2563 | 1 ตุลาคม 2563 | 30 พฤศจิกายน 2563 | 11 ธันวาคม 2563 |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH)               | -           | 6.81            | 6.84           | 6.91           | 6.80          | 6.80              | 6.91            |
| บีโอดี (BOD)                        | mg/l        | 160             | 77.0           | 32.0           | 36.0          | 28.6              | 32.0            |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)             | mg/l        | 59.0            | 31.0           | 30.5           | 40.2          | 30.0              | 18.0            |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)         | mg/l        | 503             | 404            | 330            | 328           | 317               | 303             |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)       | ml/l        | <10             | <10            | <10            | <10           | <10               | 0.5             |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                   | mg/l        | 1.14            | 0.86           | 0.75           | 0.62          | 0.55              | 0.48            |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) | mg/l        | 6.20            | 2.50           | 2.50           | 3.06          | 3.20              | 2.02            |
| ทีเคเอ็น (TKN)                      | mg/l        | 70.2            | 40.2           | 22.0           | 28.0          | 33.0              | 20.0            |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด      | MPN/100 ml. | >240,000        | >2,400         | >1,600         | >2,400        | >2,400            | >1,200          |

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566

| ดัชนีตรวจวัด                        | หน่วย       | ผลการวิเคราะห์ |                    |               |                |                 |                  |
|-------------------------------------|-------------|----------------|--------------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|
|                                     |             | 15 มกราคม 2564 | 10 กุมภาพันธ์ 2564 | 5 มีนาคม 2564 | 27 เมษายน 2564 | 10 พฤษภาคม 2564 | 10 มิถุนายน 2564 |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH)               | -           | 6.96           | 6.88               | 6.94          | 6.85           | 6.88            | 6.88             |
| บีโอดี (BOD)                        | mg/l        | 28.5           | 26.0               | 24.5          | 26.0           | 38.0            | 40.5             |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)             | mg/l        | 18.0           | 16.0               | 18.0          | 40.0           | 22.0            | 24.0             |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)         | mg/l        | 288            | 304                | 311           | 312            | 304             | 311              |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)       | ml/l        | 0.5            | <0.5               | <0.5          | 0.5            | <0.5            | <0.5             |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                   | mg/l        | 0.55           | 0.38               | 0.42          | 0.55           | 0.37            | 0.40             |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) | mg/l        | 2.10           | 1.55               | 2.20          | 3.50           | 2.55            | 2.38             |
| ทีเคเอ็น (TKN)                      | mg/l        | 24.0           | 20.2               | 18.6          | 18.6           | 20.2            | 22.0             |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด      | MPN/100 ml. | >2,000         | >2,000             | >120          | >1,600         | >120            | >2,600           |

ตารางที่ 4.4.3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566

| ดัชนีตรวจวัด                        | หน่วย       | ผลการวิเคราะห์  |                |                |                |                   |                 |
|-------------------------------------|-------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------|
|                                     |             | 13 กรกฎาคม 2564 | 3 สิงหาคม 2564 | 7 กันยายน 2564 | 14 ตุลาคม 2564 | 12 พฤศจิกายน 2564 | 16 ธันวาคม 2564 |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH)               | -           | 7.10            | 7.10           | 6.95           | 7.25           | 7.10              | 7.15            |
| บีโอดี (BOD)                        | mg/l        | 18.5            | 80.0           | 22.0           | 15.0           | 35.0              | 21.6            |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)             | mg/l        | 20.0            | 43.0           | 15.0           | 22.0           | 24.0              | 20.0            |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)         | mg/l        | 256             | 307            | 280            | 280            | 311               | 320             |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)       | ml/l        | <0.5            | 0.5            | <0.5           | <0.5           | 0.5               | <0.5            |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                   | mg/l        | 0.55            | 0.72           | 0.60           | 0.42           | 0.55              | 0.55            |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) | mg/l        | 2.10            | 10.5           | 3.20           | 3.40           | 3.10              | 2.50            |
| ทีเคเอ็น (TKN)                      | mg/l        | 15.0            | 26.0           | 16.0           | 12.8           | 24.0              | 16.0            |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด      | MPN/100 ml. | >2,500          | >3,400         | >3,200         | >2,200         | >3,700            | >4,500          |

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566

| ดัชนีตรวจวัด                        | หน่วย       | ผลการวิเคราะห์ |                    |               |               |                |                 |
|-------------------------------------|-------------|----------------|--------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|
|                                     |             | 13 มกราคม 2565 | 10 กุมภาพันธ์ 2565 | 1 มีนาคม 2565 | 5 เมษายน 2565 | 4 พฤษภาคม 2565 | 8 มิถุนายน 2565 |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH)               | -           | 7.10           | 7.05               | 6.85          | 7.20          | 7.15           | 7.20            |
| บีโอดี (BOD)                        | mg/l        | 22.0           | 55.0               | 69.0          | 44.0          | 23.6           | 18.0            |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)             | mg/l        | 18.6           | 38.6               | 40.0          | 27.0          | 18.0           | 22.0            |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)         | mg/l        | 352            | 412                | 426           | 365           | 336            | 315             |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)       | ml/l        | < 0.5          | 0.6                | 0.5           | 0.5           | < 0.5          | < 0.5           |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                   | mg/l        | 0.64           | 0.77               | 1.10          | 0.55          | 0.56           | 0.34            |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) | mg/l        | 3.10           | 5.20               | 6.20          | 3.20          | 3.50           | 2.00            |
| ทีเคเอ็น (TKN)                      | mg/l        | 14.0           | 39.0               | 44.0          | 30.0          | 16.5           | 14.0            |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด      | MPN/100 ml. | > 4000         | > 3600             | > 4200        | > 3100        | > 3700         | > 3500          |

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566

| ดัชนีตรวจวัด                        | หน่วย       | ผลการวิเคราะห์ |                |                 |                |                   |                 |
|-------------------------------------|-------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------------|
|                                     |             | 4 กรกฎาคม 2565 | 3 สิงหาคม 2565 | 20 กันยายน 2565 | 10 ตุลาคม 2565 | 12 พฤศจิกายน 2565 | 16 ธันวาคม 2565 |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH)               | -           | 7.15           | 7.11           | 7.10            | 7.10           | 6.95              | 7.15            |
| บีโอดี (BOD)                        | mg/l        | 24.6           | 30.0           | 40.0            | 88.6           | 45.0              | 61.0            |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)             | mg/l        | 30.0           | 34.5           | 38.0            | 71.0           | 28.8              | 55.0            |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)         | mg/l        | 384            | 418            | 477             | 515            | 516               | 502             |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)       | ml/l        | 0.5            | 0.5            | 0.5             | 0.7            | 0.5               | 0.5             |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                   | mg/l        | 0.58           | 0.45           | 0.40            | 0.96           | 0.52              | <1.0            |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) | mg/l        | 3.10           | 3.04           | 3.05            | 8.00           | 3.55              | 3.85            |
| ทีเคเอ็น (TKN)                      | mg/l        | 20.0           | 22.4           | 31.0            | 60.2           | 36.5              | 35.0            |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด      | MPN/100 ml. | >3700          | >3300          | >4000           | >3700          | >4400             | >5200           |

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566

| ดัชนีตรวจวัด                        | หน่วย       | ผลการวิเคราะห์     |                    |                    |                    |                    |                    |
|-------------------------------------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                     |             | 24 มกราคม 2566     | 24 กุมภาพันธ์ 2566 | 28 มีนาคม 2566     | 18 เมษายน 2566     | 31 พฤษภาคม 2566    | 26 มิถุนายน 2566   |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH)               | -           | 7.20               | 7.10               | 6.95               | 7.10               | 7.15               | 6.95               |
| บีโอดี (BOD)                        | mg/l        | 102                | 118                | 110                | 108                | 107                | 118                |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)             | mg/l        | 86.5               | 92.0               | 75.0               | 80.0               | 50.5               | 105                |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)         | mg/l        | 620                | 688                | 610                | 577                | 510                | 603                |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)       | ml/l        | 0.8                | 10                 | 0.8                | 10                 | 0.6                | 0.6                |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                   | mg/l        | 1.85               | 1.35               | 1.20               | 1.15               | 1.10               | 1.20               |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) | mg/l        | 12.0               | 16.0               | 13.5               | 10.0               | 5.50               | 15.5               |
| ทีเคเอ็น (TKN)                      | mg/l        | 77.6               | 110                | 94.5               | 82.0               | 74.0               | 105                |
| แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด     | MPN/100 ml. | $>8.7 \times 10^3$ | $>7.7 \times 10^3$ | $>7.0 \times 10^3$ | $>6.5 \times 10^3$ | $>2.2 \times 10^4$ | $>3.5 \times 10^4$ |

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566

| ดัชนีตรวจวัด                           | หน่วย       | ผลการวิเคราะห์  |                 |                 |                |                   |                 | มาตรฐาน |
|----------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------------|---------|
|                                        |             | 23 กรกฎาคม 2562 | 27 สิงหาคม 2562 | 25 กันยายน 2562 | 31 ตุลาคม 2562 | 29 พฤศจิกายน 2562 | 30 ธันวาคม 2562 |         |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH)                  | -           | 6.96            | 6.78            | 6.99            | 6.80           | 6.90              | 6.98            | 5.5 - 9 |
| บีโอดี (BOD)                           | mg/l        | 25.6            | 22.8            | 29.8            | 15.5           | 25.4              | 22.0            | ≤30     |
| สารแขวนลอย<br>(Suspended Solids)       | mg/l        | 29.8            | 26.0            | 30.0            | 22.6           | 28.5              | 20.0            | ≤40     |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)            | mg/l        | 389             | 351             | 389             | 314            | 298               | 280             | ≤500    |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)          | ml/l        | 0.5             | 0.5             | 0.5             | <0.5           | 0.5               | 0.5             | ≤0.5    |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                      | mg/l        | 0.22            | 0.20            | 0.35            | 0.42           | 0.30              | 0.26            | ≤1.0    |
| น้ำมันและไขมัน<br>(Fat Oil and Grease) | mg/l        | 1.20            | <5              | 1.04            | 2.04           | 2.00              | 0.80            | ≤20     |
| ทีเคเอ็น (TKN)                         | mg/l        | 21.20           | 26.0            | 22.5            | 18.0           | 20.9              | 19.8            | ≤35     |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด         | MPN/100 ml. | ≥240,000        | ≥240,000        | ≥240,000        | ≥240,000       | ≥240,000          | ≥240,000        | -       |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566

| ดัชนีตรวจวัด                           | หน่วย       | ผลการวิเคราะห์ |                    |               |               |                 |                  | มาตรฐาน |
|----------------------------------------|-------------|----------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|---------|
|                                        |             | 17 มกราคม 2563 | 19 กุมภาพันธ์ 2563 | 4 มีนาคม 2563 | 3 เมษายน 2563 | 15 พฤษภาคม 2563 | 24 มิถุนายน 2563 |         |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH)                  | -           | 7.10           | 6.90               | 6.98          | 7.28          | 6.92            | 7.11             | 5.5 - 9 |
| บีโอดี (BOD)                           | mg/l        | 24.8           | 26.4               | 22.1          | 12.5          | 26.6            | 3.20             | ≤30     |
| สารแขวนลอย<br>(Suspended Solids)       | mg/l        | 19.8           | 30.5               | 28.0          | 19.0          | 36.0            | 4.00             | ≤40     |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)            | mg/l        | 298            | 396                | 350           | 280           | 417             | 226              | ≤500    |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)          | ml/l        | 0.5            | <0.5               | 0.5           | 0.3           | 0.5             | 0.3              | ≤0.5    |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                      | mg/l        | 0.22           | 0.30               | 0.35          | <0.20         | 0.65            | 0.11             | ≤1.0    |
| น้ำมันและไขมัน<br>(Fat Oil and Grease) | mg/l        | 0.23           | 1.05               | 0.589         | 0.20          | 3.04            | 0.25             | ≤20     |
| ทีเคเอ็น (TKN)                         | mg/l        | 19.0           | 24.0               | 19.8          | 9.6           | 30.5            | 4.06             | ≤35     |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด         | MPN/100 ml. | ≥240,000       | ≥240,000           | ≥240,000      | ≥240,000      | ≥240,000        | ≥240,000         | -       |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566

| ดัชนีตรวจวัด                           | หน่วย       | ผลการวิเคราะห์  |                |                |               |                   |                 | มาตรฐาน |
|----------------------------------------|-------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|-------------------|-----------------|---------|
|                                        |             | 10 กรกฎาคม 2563 | 4 สิงหาคม 2563 | 2 กันยายน 2563 | 1 ตุลาคม 2563 | 30 พฤศจิกายน 2563 | 11 ธันวาคม 2563 |         |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH)                  | -           | 7.10            | 7.05           | 7.10           | 6.96          | 7.05              | 7.04            | 5.5 - 9 |
| บีโอดี (BOD)                           | mg/l        | 6.04            | 5.20           | 2.00           | 2.10          | 2.00              | 4.04            | ≤30     |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)                | mg/l        | 7.00            | 6.05           | 4.05           | 3.04          | 4.00              | 6.00            | ≤40     |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)            | mg/l        | 262             | 255            | 217            | 226           | 240               | 254             | ≤500    |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)          | ml/l        | <0.5            | <0.5           | <0.5           | <0.5          | <0.5              | <0.5            | ≤0.5    |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                      | mg/l        | 0.12            | 0.11           | 0.10           | 0.10          | 0.13              | 0.11            | ≤1.0    |
| น้ำมันและไขมัน<br>(Fat Oil and Grease) | mg/l        | 0.28            | 0.17           | 0.14           | 0.13          | 0.25              | 0.25            | ≤20     |
| ทีเคเอ็น (TKN)                         | mg/l        | 8.04            | 4.20           | 1.26           | 0.95          | 3.60              | 4.20            | ≤35     |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด         | MPN/100 ml. | ≥240,000        | ≥1,600         | >3,000         | >1,600        | 220               | >1200           | -       |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566

| ดัชนีตรวจวัด                           | หน่วย       | ผลการวิเคราะห์ |                    |               |                |                 |                  | มาตรฐาน |
|----------------------------------------|-------------|----------------|--------------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|---------|
|                                        |             | 15 มกราคม 2564 | 10 กุมภาพันธ์ 2564 | 5 มีนาคม 2564 | 27 เมษายน 2564 | 10 พฤษภาคม 2564 | 10 มิถุนายน 2564 |         |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH)                  | -           | 7.11           | 7.10               | 7.20          | 7.10           | 7.15            | 7.20             | 5.5 - 9 |
| บีโอดี (BOD)                           | mg/l        | 2.90           | 3.04               | 2.90          | 4.00           | 4.02            | 3.20             | ≤30     |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)                | mg/l        | 4.00           | 6.20               | 4.00          | 5.50           | 3.00            | 6.00             | ≤40     |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)            | mg/l        | 239            | 224                | 233           | 238            | 256             | 244              | ≤500    |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)          | ml/l        | <0.5           | <0.5               | <0.5          | <0.5           | <0.5            | <0.5             | ≤0.5    |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                      | mg/l        | 0.10           | 0.17               | 0.10          | 0.17           | 0.14            | 0.17             | ≤1.0    |
| น้ำมันและไขมัน<br>(Fat Oil and Grease) | mg/l        | 0.20           | 0.15               | 0.24          | 1.20           | 0.50            | 0.25             | ≤20     |
| ทีเคเอ็น (TKN)                         | mg/l        | 3.05           | 5.04               | 3.20          | 2.60           | 2.24            | 1.95             | ≤35     |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด         | MPN/100 ml. | >1,200         | >140               | >120          | >200           | >120            | >140             | -       |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566

| ดัชนีตรวจวัด                           | หน่วย       | ผลการวิเคราะห์  |                |                |                |                   |                 | มาตรฐาน |
|----------------------------------------|-------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------|---------|
|                                        |             | 13 กรกฎาคม 2564 | 3 สิงหาคม 2564 | 7 กันยายน 2564 | 14 ตุลาคม 2564 | 12 พฤศจิกายน 2564 | 16 ธันวาคม 2564 |         |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH)                  | -           | 7.30            | 7.20           | 7.10           | 7.35           | 7.25              | 7.30            | 5.5 - 9 |
| บีโอดี (BOD)                           | mg/l        | 2.60            | 24.0           | 10.2           | 4.05           | 5.50              | 4.00            | ≤30     |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)                | mg/l        | 5.00            | 26.6           | 13.5           | 5.00           | 6.00              | 8.00            | ≤40     |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)            | mg/l        | 238             | 288            | 242            | 240            | 260               | 275             | ≤500    |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)          | ml/l        | <0.5            | <0.5           | 0.27           | <0.5           | <0.5              | <0.5            | ≤0.5    |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                      | mg/l        | 0.10            | 0.55           | 0.25           | 0.13           | 0.14              | 0.24            | ≤1.0    |
| น้ำมันและไขมัน<br>(Fat Oil and Grease) | mg/l        | 0.20            | 3.20           | 1.20           | 0.55           | 0.65              | 0.55            | ≤20     |
| ทีเคเอ็น (TKN)                         | mg/l        | 1.25            | 18.0           | 8.40           | 1.96           | 2.40              | 1.96            | ≤35     |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด         | MPN/100 ml. | >1,200          | >2,600         | >2,500         | >200           | >220              | >260            | -       |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566

| ดัชนีตรวจวัด                           | หน่วย       | ผลการวิเคราะห์ |                    |               |               |                |                 | มาตรฐาน   |
|----------------------------------------|-------------|----------------|--------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------|
|                                        |             | 13 มกราคม 2565 | 10 กุมภาพันธ์ 2565 | 1 มีนาคม 2565 | 5 เมษายน 2565 | 4 พฤษภาคม 2565 | 8 มิถุนายน 2565 |           |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH)                  | -           | 7.25           | 7.30               | 6.90          | 7.40          | 7.20           | 7.30            | 5.5 - 9.0 |
| บีโอดี (BOD)                           | mg/l        | 10.0           | 8.05               | 37.0*         | 8.60          | 6.20           | 4.00            | ≤30       |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)                | mg/l        | 15.0           | 10.0               | 66.0*         | 11.0          | 12.0           | 5.50            | ≤40       |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)            | mg/l        | 260            | 256                | 396           | 254           | 260            | 230             | ≤500      |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)          | ml/l        | <0.5           | <0.5               | 0.6*          | <0.5          | <0.5           | <0.5            | ≤0.5      |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                      | mg/l        | 0.32           | 0.24               | 0.58          | 0.27          | 0.27           | 0.25            | ≤1.0      |
| น้ำมันและไขมัน<br>(Fat Oil and Grease) | mg/l        | 1.15           | 0.80               | 3.00          | 0.60          | 0.60           | 0.55            | ≤20       |
| ทีเคเอ็น (TKN)                         | mg/l        | 0.80           | 1.96               | 22.0          | 3.60          | 4.00           | 2.16            | ≤35       |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด         | MPN/100 ml. | >250           | >270               | >3600         | >2200         | >3000          | >2400           | -         |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566

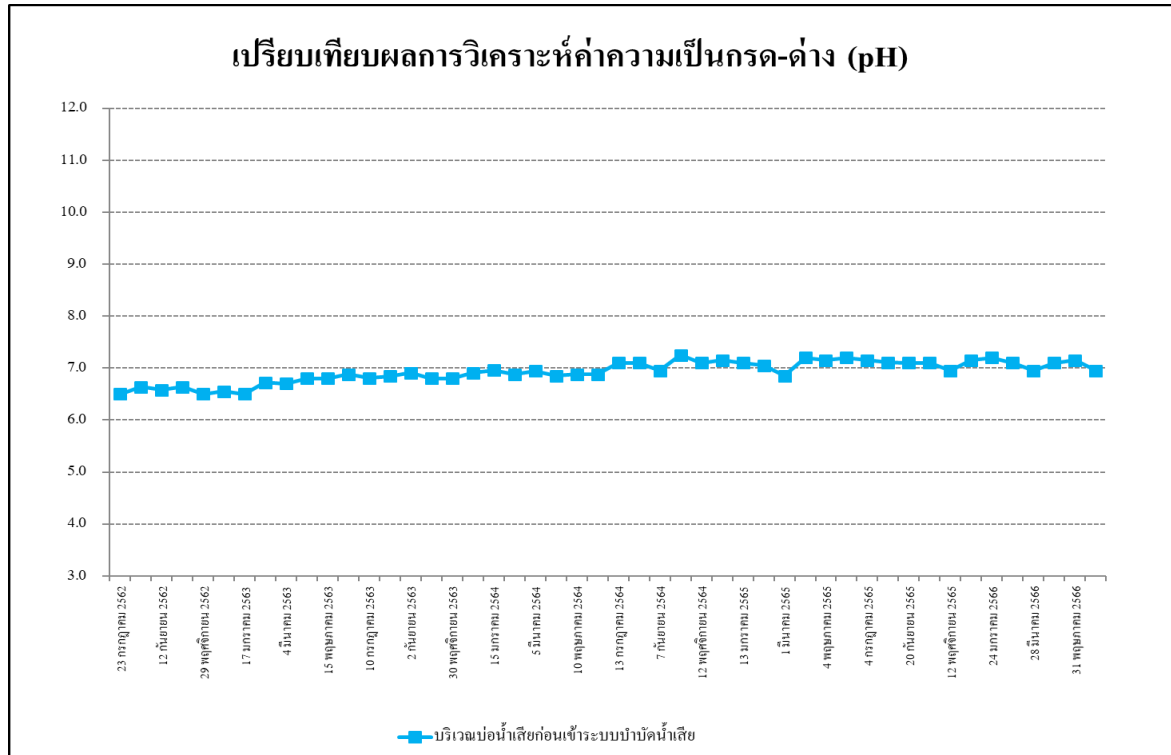
| ดัชนีตรวจวัด                        | หน่วย       | ผลการวิเคราะห์ |                |                 |                |                   |                 | มาตรฐาน   |
|-------------------------------------|-------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------------|-----------|
|                                     |             | 4 กรกฎาคม 2565 | 3 สิงหาคม 2565 | 20 กันยายน 2565 | 10 ตุลาคม 2565 | 12 พฤศจิกายน 2565 | 16 ธันวาคม 2565 |           |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH)               | -           | 7.20           | 7.30           | 7.25            | 7.25           | 7.15              | 7.20            | 5.5 - 9.0 |
| บีโอดี (BOD)                        | mg/l        | 10.4           | 11.0           | 18.6            | 12.0           | 22.0              | 26.6            | ≤ 30      |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)             | mg/l        | 12.0           | 10.5           | 30.0            | 18.5           | 26.0              | 42.0            | ≤ 40      |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)         | mg/l        | 262            | 306            | 306             | 302            | 310               | 392             | ≤ 500     |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)       | ml/l        | <0.5           | <0.5           | <0.5            | <0.5           | <0.5              | 0.5             | ≤ 0.5     |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                   | mg/l        | 0.30           | 0.27           | 0.25            | 0.36           | 0.30              | <1.0            | ≤ 1.0     |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) | mg/l        | 1.00           | 1.05           | 1.10            | 1.20           | 1.50              | 1.20            | ≤ 20      |
| ทีเคเอ็น (TKN)                      | mg/l        | 6.40           | 5.40           | 12.0            | 6.40           | 8.40              | 16.0            | ≤ 35      |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด      | MPN/100 ml. | >2500          | >2400          | >3300           | >2400          | >3700             | >4500           | -         |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566

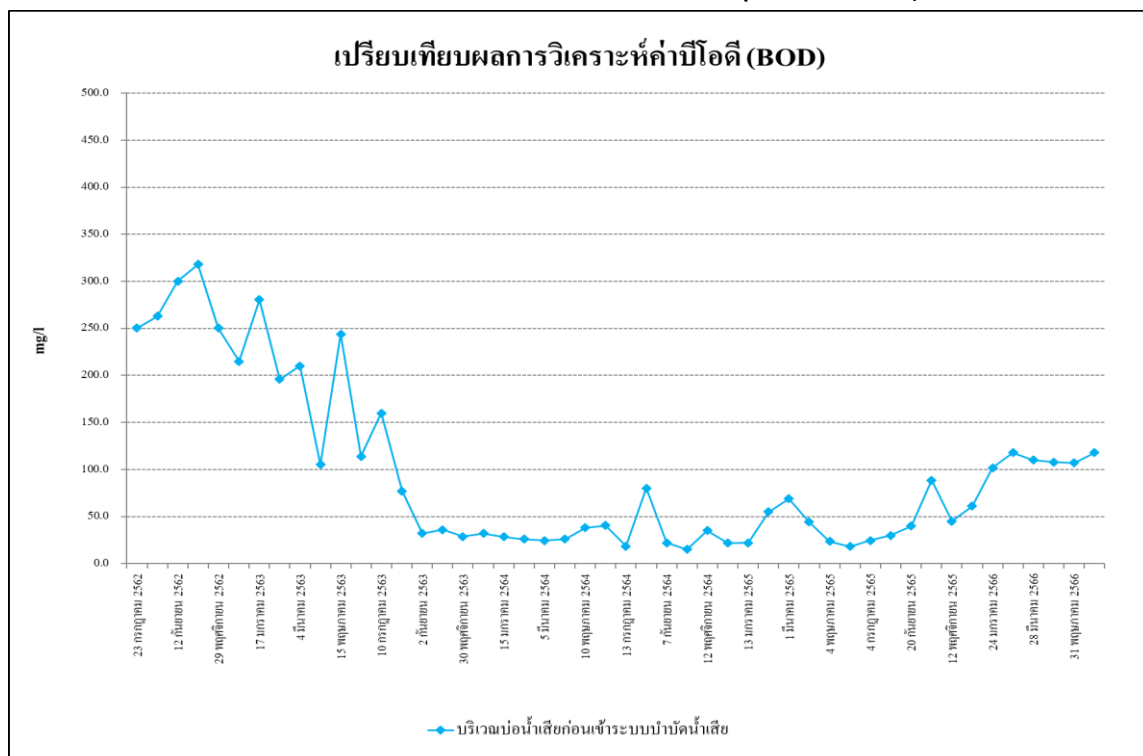
| ดัชนีตรวจวัด                        | หน่วย       | ผลการวิเคราะห์       |                      |                      |                      |                      |                      | มาตรฐาน   |
|-------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------|
|                                     |             | 24 มกราคม 2566       | 24 กุมภาพันธ์ 2566   | 28 มีนาคม 2566       | 18 เมษายน 2566       | 31 พฤษภาคม 2566      | 26 มิถุนายน 2566     |           |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH)               | -           | 7.30                 | 7.40                 | 7.30                 | 7.25                 | 7.30                 | 7.30                 | 5.5 - 9.0 |
| บีโอดี (BOD)                        | mg/l        | 30.2*                | 22.6                 | 18.8                 | 20.4                 | 12.7                 | 26.6                 | ≤ 30      |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)             | mg/l        | 51.5*                | 40.2*                | 27.0                 | 36.6                 | 20.5                 | 50.5*                | ≤ 40      |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)         | mg/l        | 418                  | 425                  | 430                  | 410                  | 355                  | 420                  | ≤ 500     |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)       | ml/l        | 0.5                  | 0.5                  | <0.5                 | <0.5                 | <0.5                 | <0.5                 | ≤ 0.5     |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                   | mg/l        | <1.0                 | <1.0                 | <1.0                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | ≤ 1.0     |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) | mg/l        | 2.80                 | 2.65                 | 2.50                 | 2.00                 | 0.85                 | 2.10                 | ≤ 20      |
| ทีเคเอ็น (TKN)                      | mg/l        | 28.0                 | 20.0                 | 20.6                 | 16.8                 | 6.40                 | 22.0                 | ≤ 35      |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด      | MPN/100 ml. | >5.3x10 <sup>3</sup> | >4.3x10 <sup>3</sup> | >4.0x10 <sup>3</sup> | >3.8x10 <sup>3</sup> | >2.8x10 <sup>3</sup> | >4.4x10 <sup>3</sup> | -         |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)



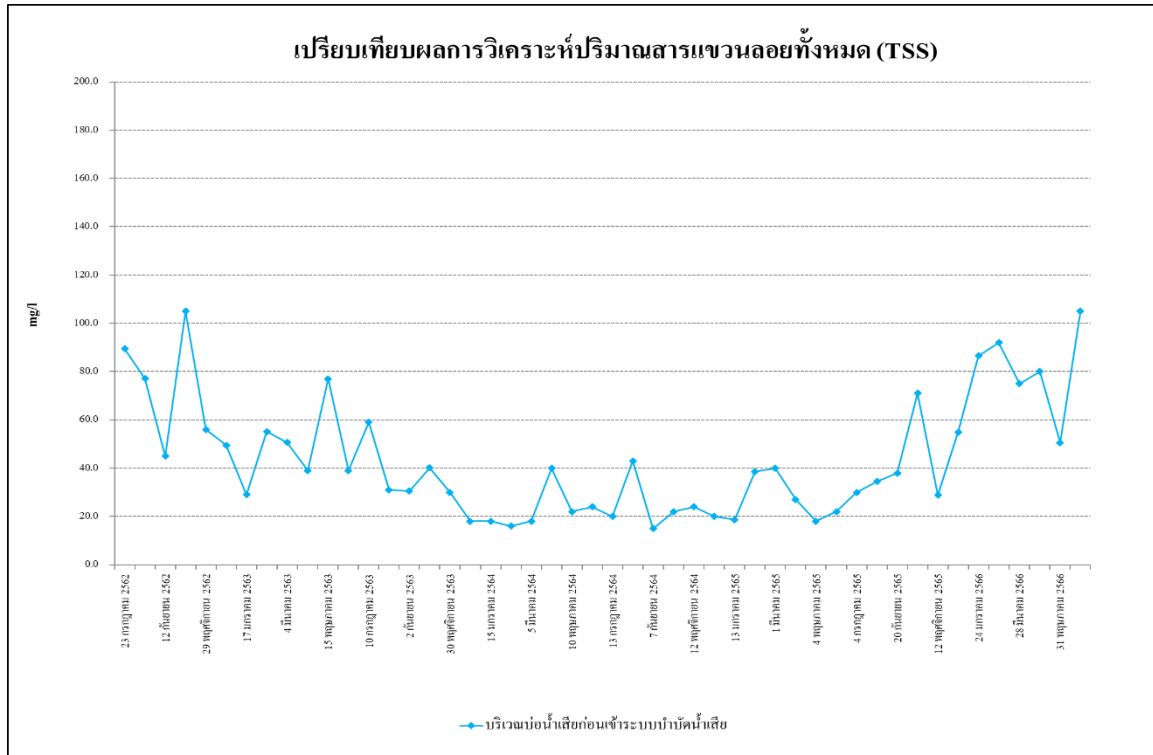
**รูปที่ 4.4-19** เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566

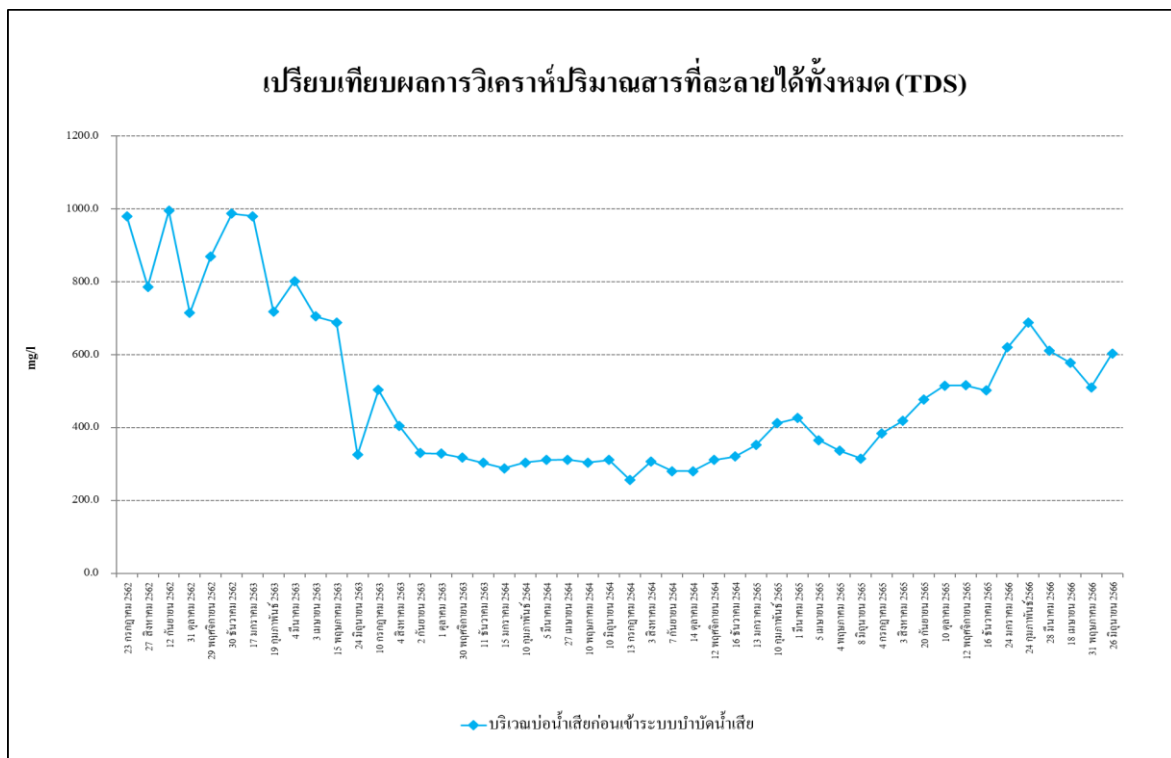


**รูปที่ 4.4-20** เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

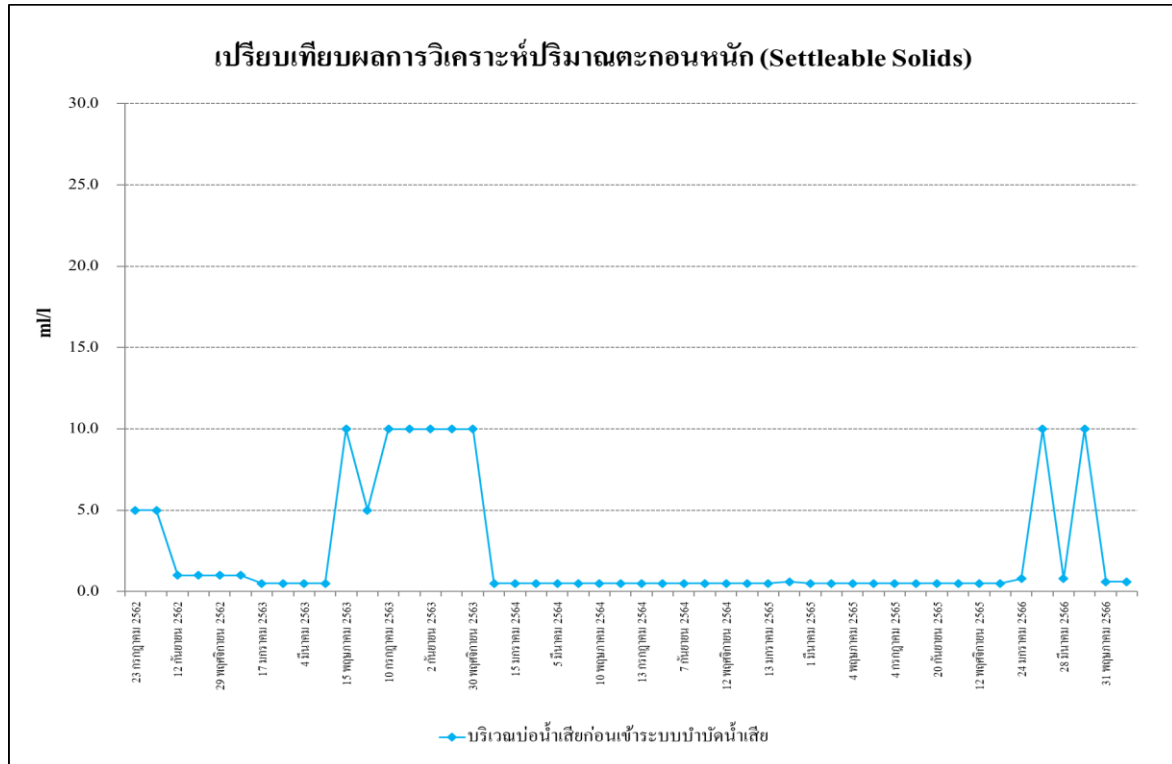
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566



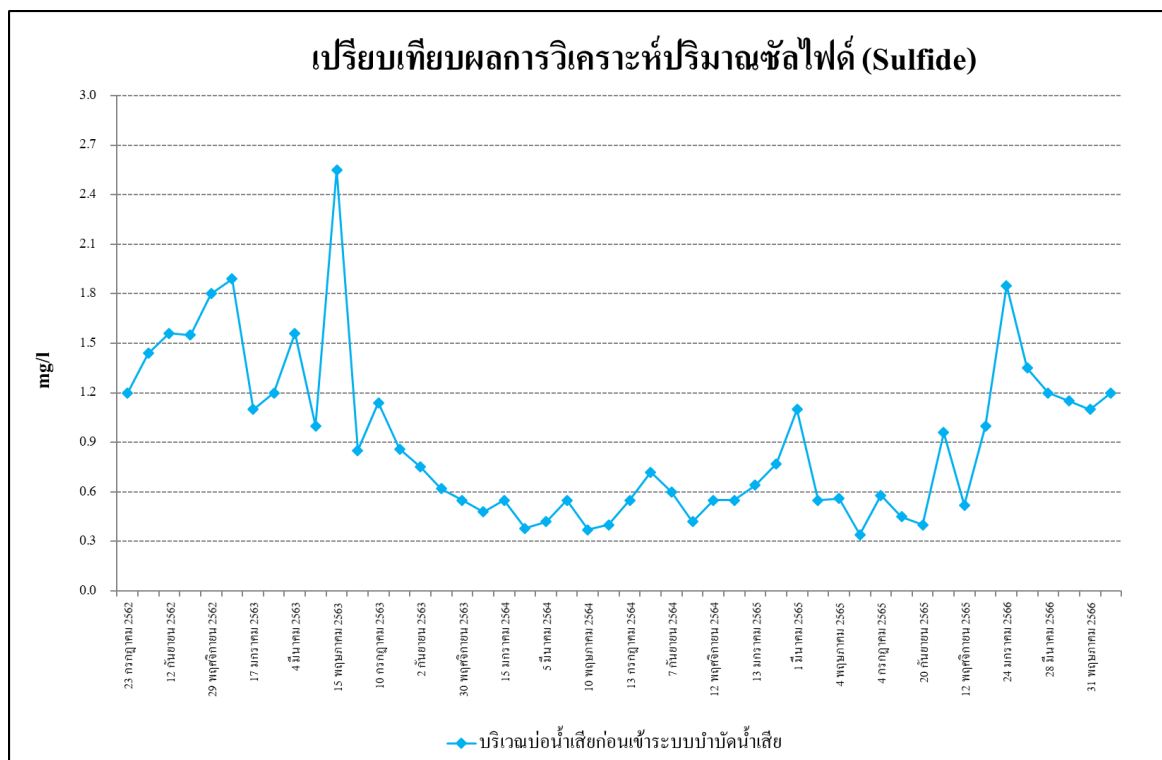
**รูปที่ 4.4-21** เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566



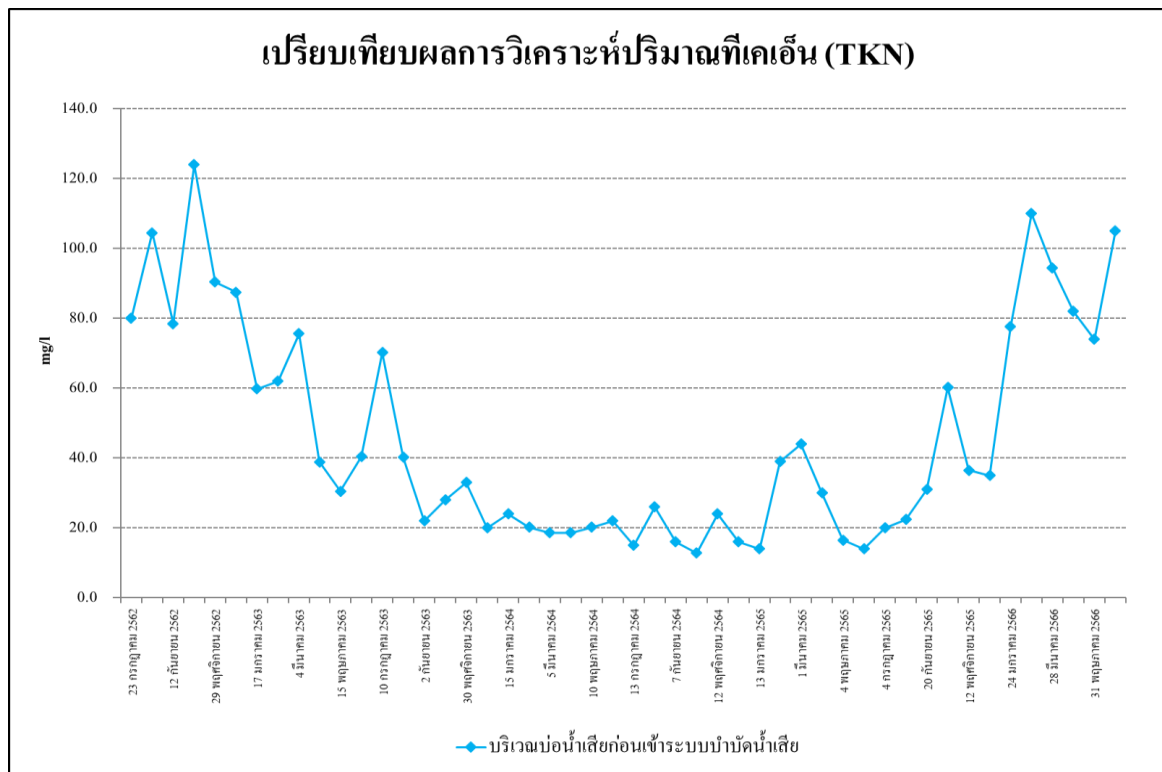
**รูปที่ 4.4-22** เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)  
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566



**รูปที่ 4.4-23** เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)  
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566



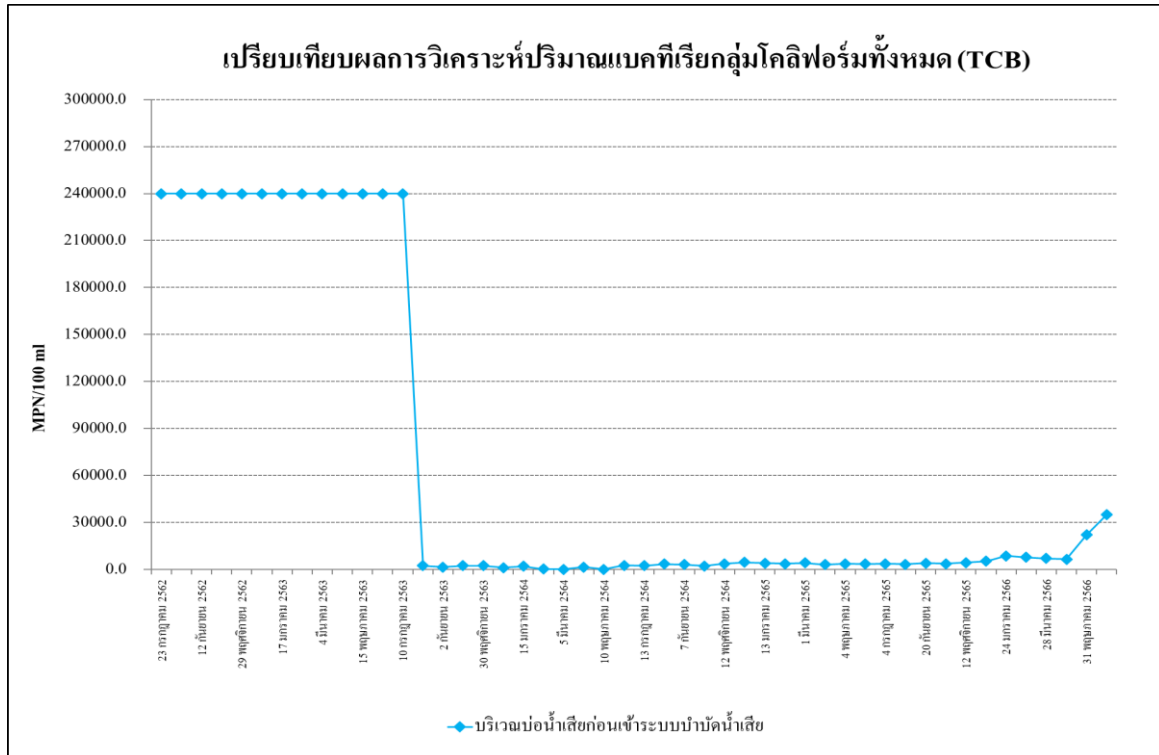
**รูปที่ 4.4-24** เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)  
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566



**รูปที่ 4.4-25** เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)  
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566

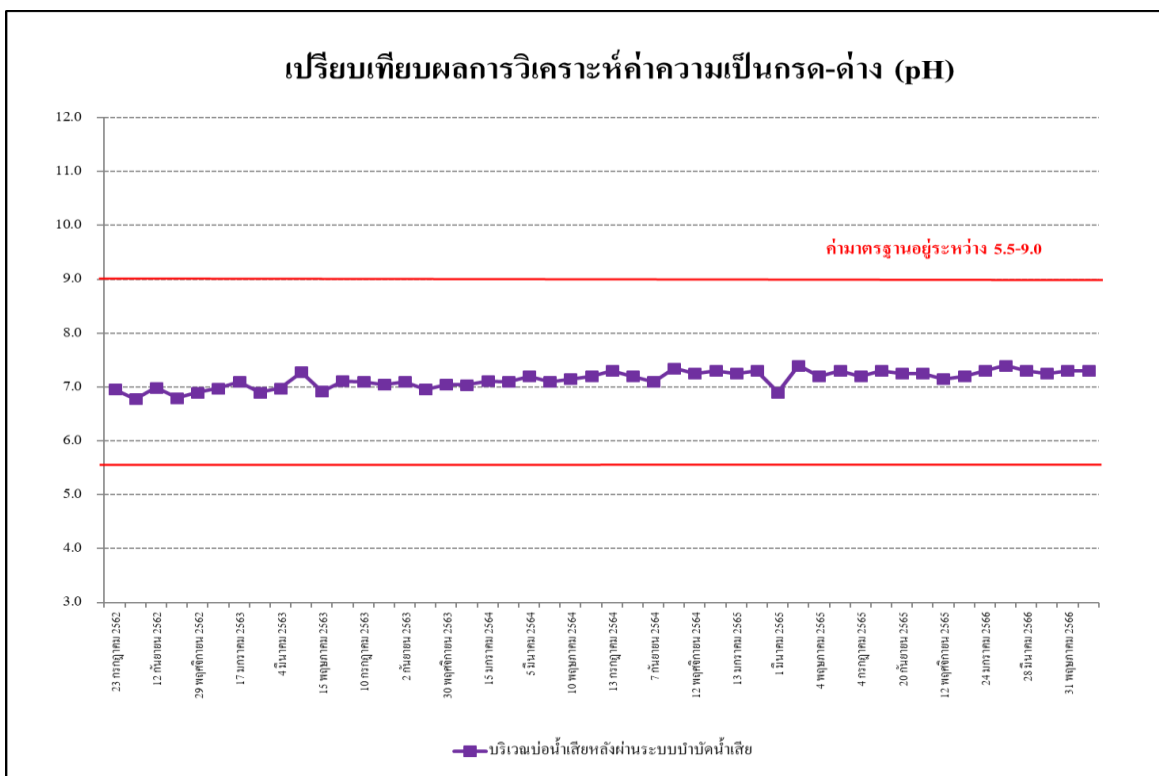


**รูปที่ 4.4-26** เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)  
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566



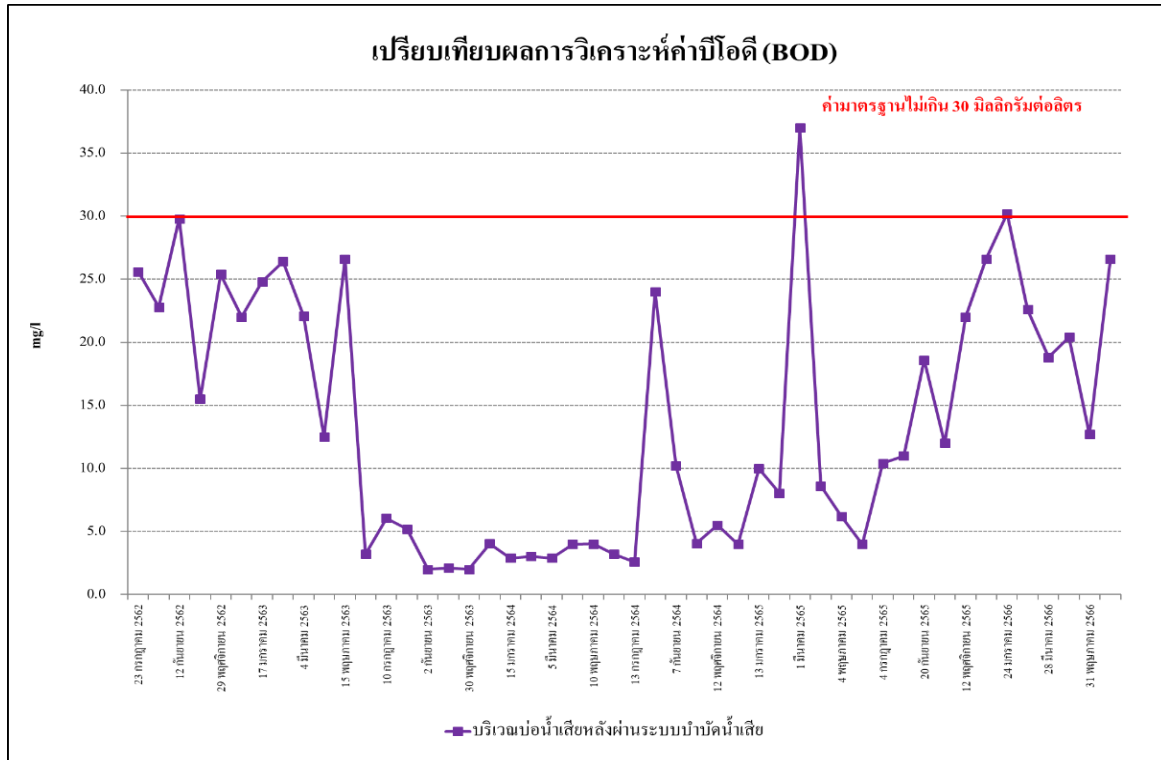
รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)

บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566



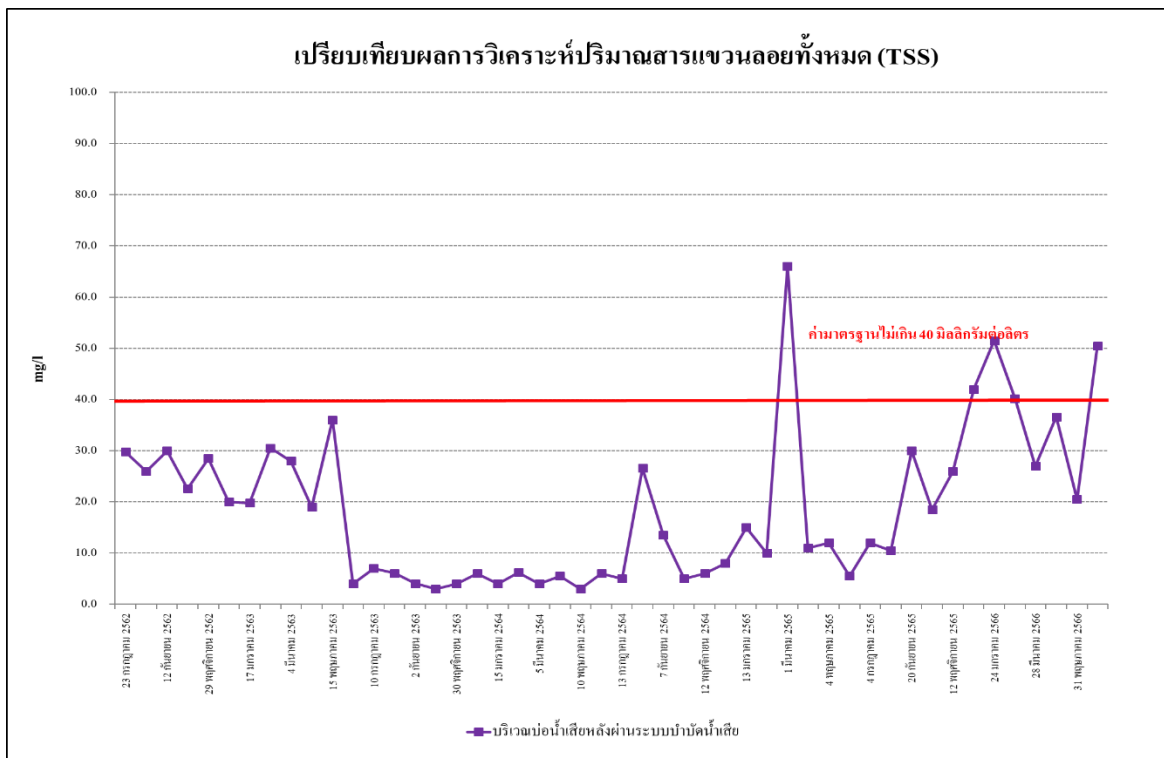
รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566



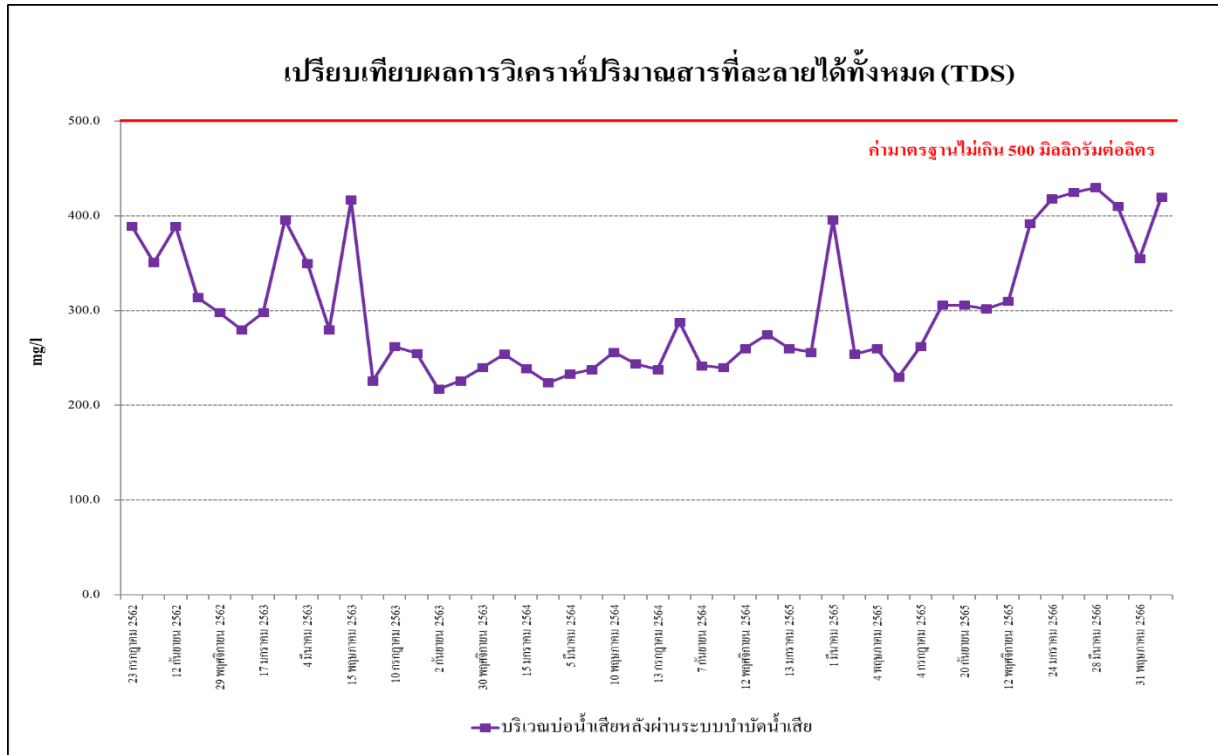
รูปที่ 4.4-29 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566

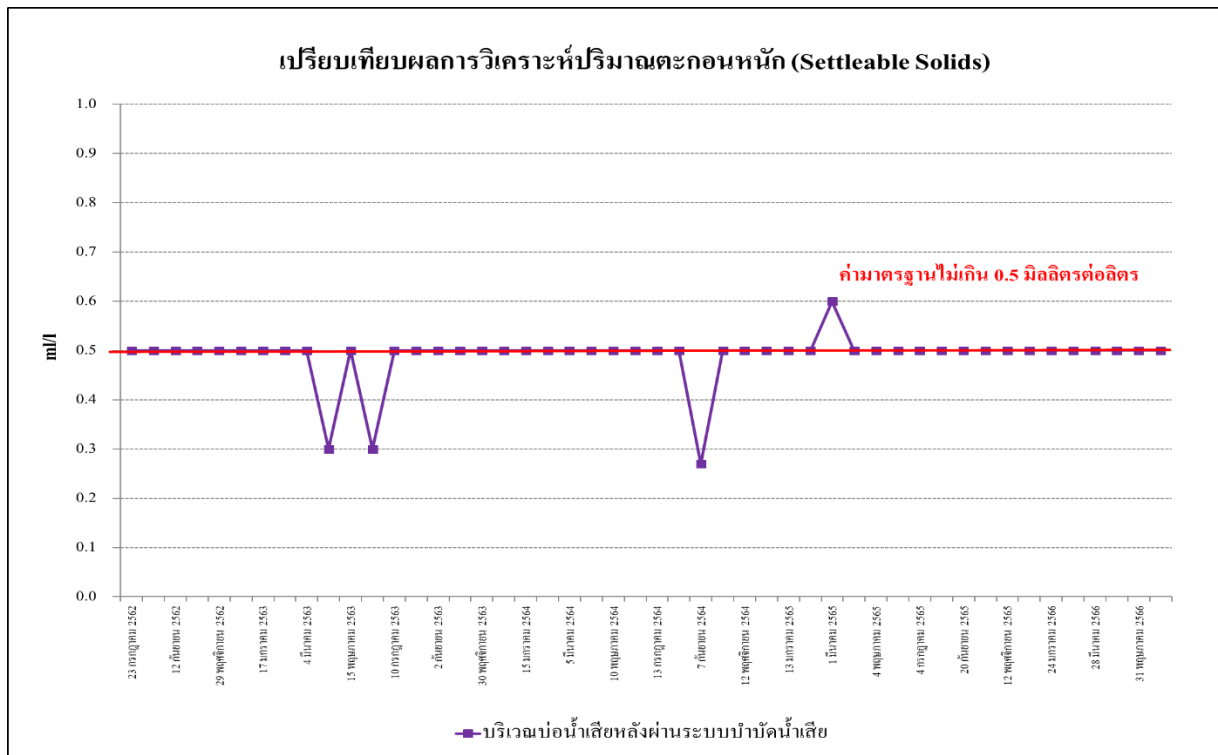


รูปที่ 4.4-30 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

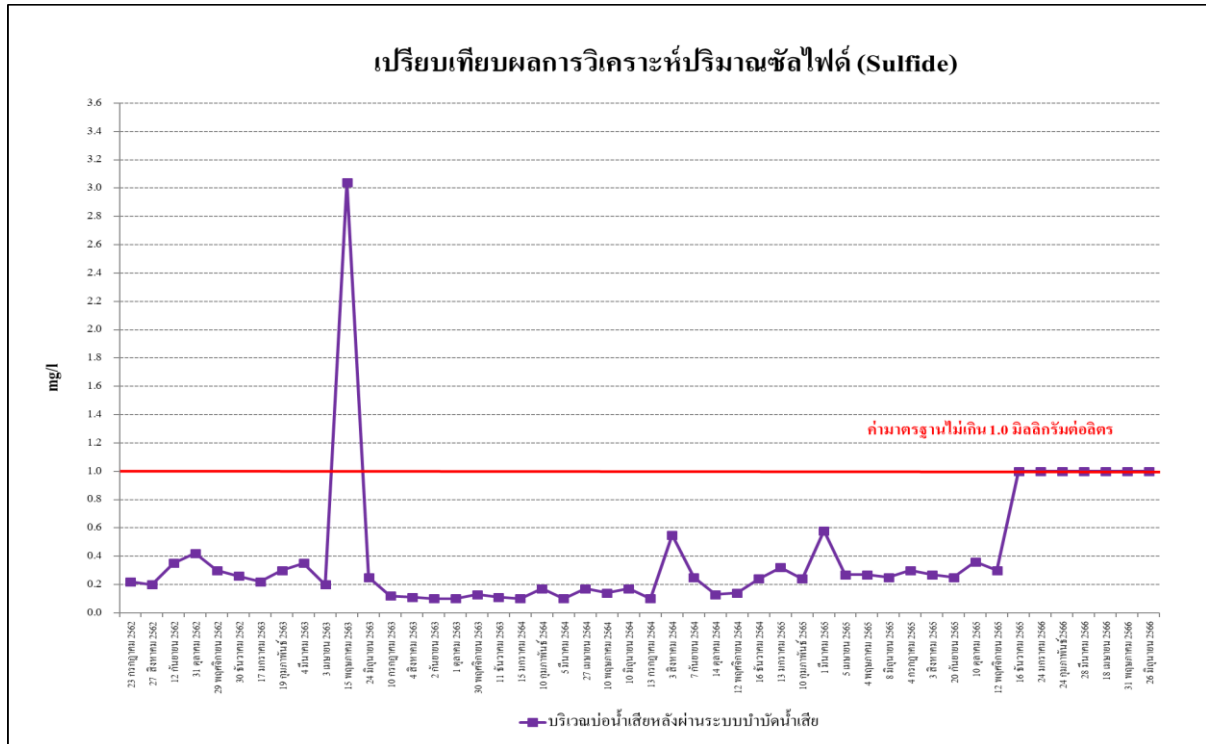
บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566



**รูปที่ 4.4-31** เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)  
บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566

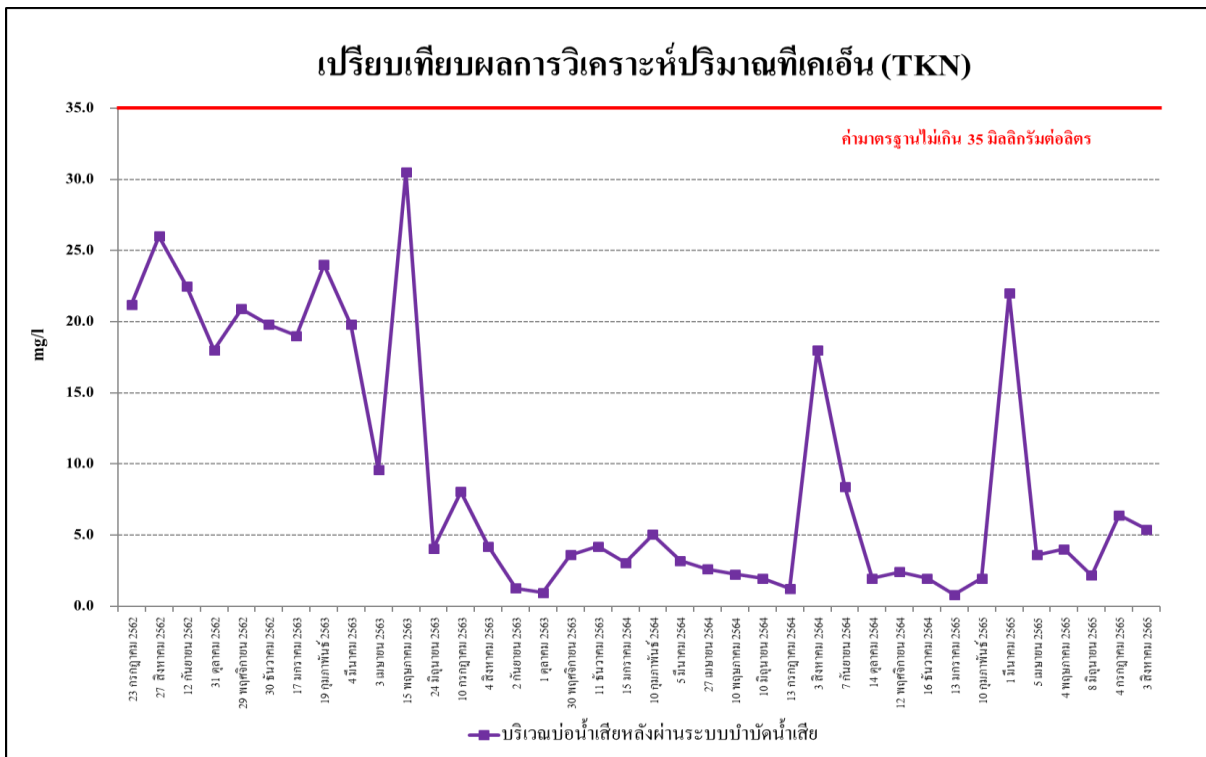


**รูปที่ 4.4-32** เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)  
บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-33 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566

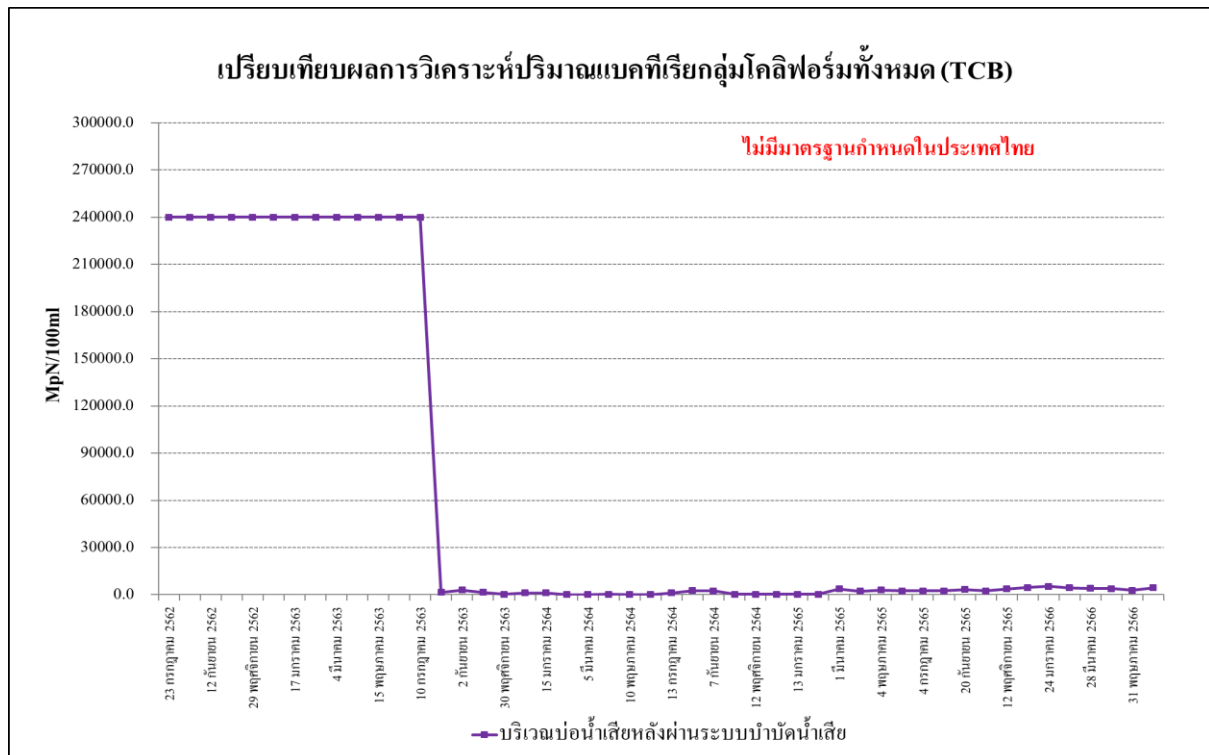


รูปที่ 4.4-34 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)

บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566



**รูปที่ 4.4-35** เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)  
บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566



**รูปที่ 4.4-36** เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)  
บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - มิถุนายน 2566



ภาพถ่ายอย่างน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด

ภาพที่ 4.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพถ่ายอย่างน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด

ภาพที่ 4.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง