

## บทที่ 3

### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดจันทบุรี ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 12 บ้านคลองน้ำใส ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย (ผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำแสดงดังรูปที่ 3.1-1) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งดังนี้

1. จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2
2. จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2
3. จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3
4. จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3
5. จุดเก็บน้ำตรงบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

### 3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยวิธีการสุ่มเก็บตัวอย่าง สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

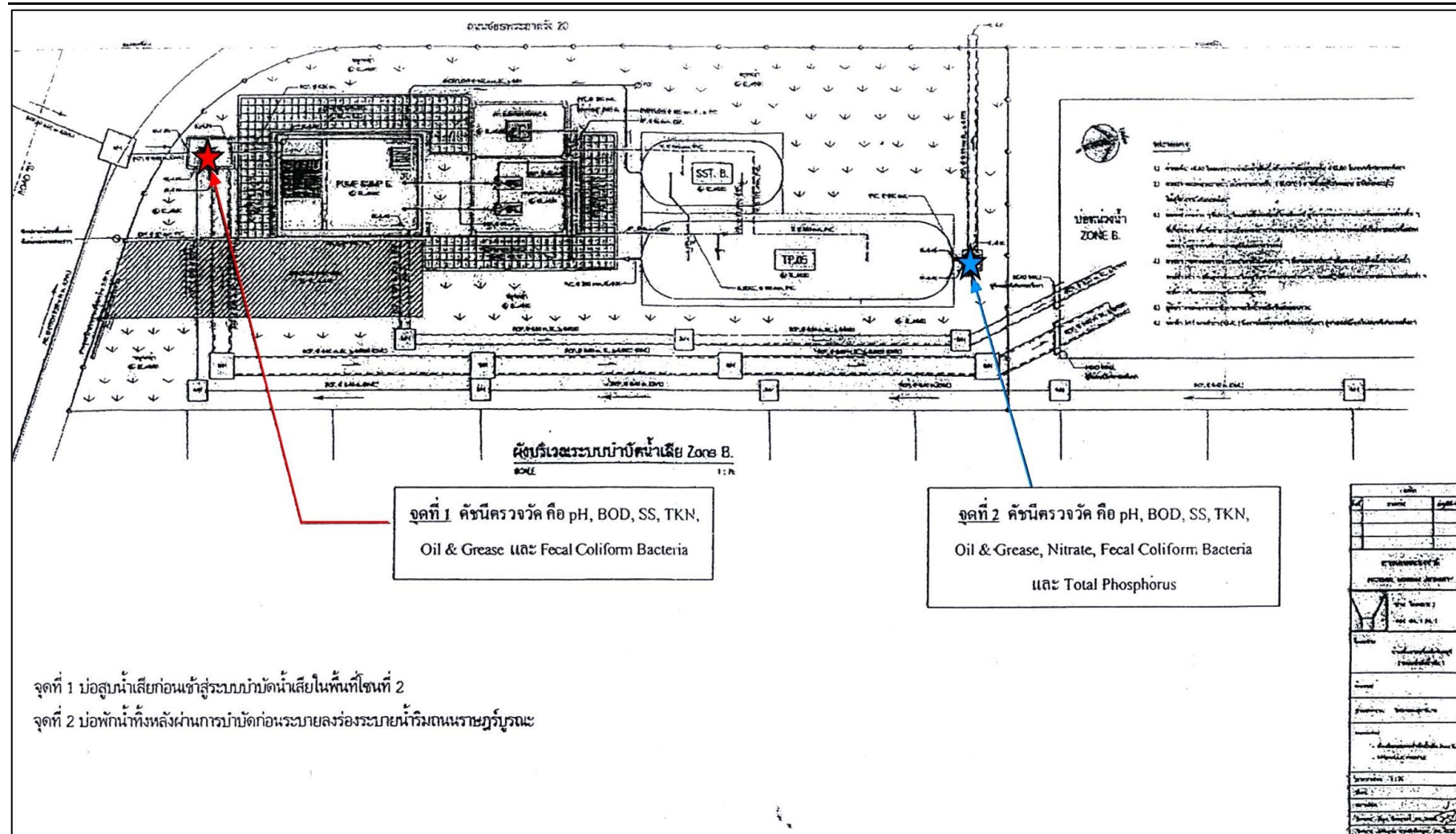
ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

| จุดเก็บตัวอย่าง/ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | วิธีการวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                                 | วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่าง                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>1. จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2</b><br>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)<br>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)<br>- ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)<br>- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)<br>- ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)                                                                                  | Electrometric Method<br>5 Day BOD Test, Azide Modification<br>Dried at 103 – 105 °C<br>Macro Kjeldahl Method<br>Liquid – Liquid Partition Gravimetric Method<br>Multiple - Tube Fermentation Technique                                           | วิเคราะห์ทันที<br>แช่เย็นที่ 4 °C<br>แช่เย็นที่ 4 °C<br>แช่เย็นที่ 4 °C<br>เติม H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> เพื่อให้ pH<2 และแช่เย็นที่ 4 °C<br>แช่เย็นที่ 4 °C                                       |
| <b>2. จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2</b><br>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)<br>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)<br>- ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)<br>- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)<br>- ไนเตรต - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)<br>- ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)<br>- ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) | Electrometric Method<br>5 Day BOD Test, Azide Modification<br>Dried at 103 – 105 °C<br>Macro Kjeldahl Method<br>Liquid – Liquid Partition Gravimetric Method<br>Cadmium Reduction<br>Multiple - Tube Fermentation Technique<br>Stannous Chloride | วิเคราะห์ทันที<br>แช่เย็นที่ 4 °C<br>แช่เย็นที่ 4 °C<br>แช่เย็นที่ 4 °C<br>เติม H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> เพื่อให้ pH<2 และแช่เย็นที่ 4 °C<br>แช่เย็นที่ 4 °C<br>แช่เย็นที่ 4 °C<br>แช่เย็นที่ 4 °C |
| <b>3. จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3</b><br>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)<br>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)<br>- ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)<br>- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)<br>- ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)                                                                                  | Electrometric Method<br>5 Day BOD Test, Azide Modification<br>Dried at 103 – 105 °C<br>Macro Kjeldahl Method<br>Liquid – Liquid Partition Gravimetric Method<br>Multiple - Tube Fermentation Technique                                           | วิเคราะห์ทันที<br>แช่เย็นที่ 4 °C<br>แช่เย็นที่ 4 °C<br>แช่เย็นที่ 4 °C<br>เติม H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> เพื่อให้ pH<2 และแช่เย็นที่ 4 °C<br>แช่เย็นที่ 4 °C                                       |

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

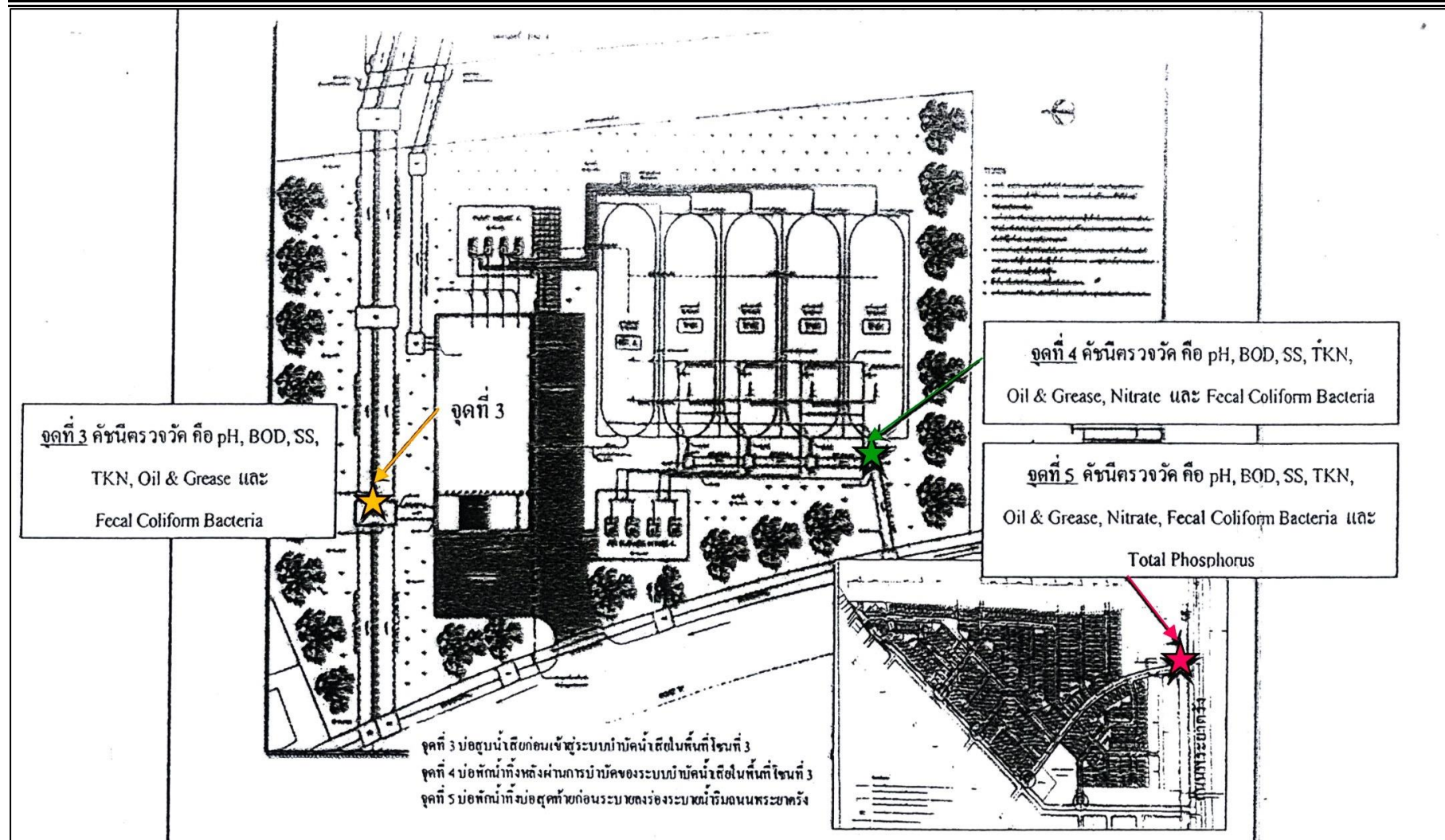
| จุดเก็บตัวอย่าง/ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | วิธีการวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                                     | วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่าง                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>4. จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3</b><br>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)<br>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)<br>- ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)<br>- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)<br><br>- ไนเตรต - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)<br>- ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)<br>- ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)                                     | Electrometric Method<br>5 Day BOD Test, Azide Modification<br>Dried at 103 – 105 °C<br>Macro Kjeldahl Method<br>Liquid – Liquid Partition Gravimetric Method<br><br>Cadmium Reduction<br>Multiple - Tube Fermentation Technique<br>Stannous Chloride | วิเคราะห์ทันที<br>แช่เย็นที่ 4 °C<br>แช่เย็นที่ 4 °C<br>แช่เย็นที่ 4 °C<br>เติมน้ำ H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> เพื่อให้อัตรา<br>pH<2 และแช่เย็นที่ 4 °C<br>แช่เย็นที่ 4 °C<br>แช่เย็นที่ 4 °C<br>แช่เย็นที่ 4 °C |
| <b>5. จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส</b><br>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)<br>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)<br>- ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)<br>- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)<br><br>- ไนเตรต - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)<br>- ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)<br>- ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) | Electrometric Method<br>5 Day BOD Test, Azide Modification<br>Dried at 103 – 105 °C<br>Macro Kjeldahl Method<br>Liquid – Liquid Partition Gravimetric Method<br><br>Cadmium Reduction<br>Multiple - Tube Fermentation Technique<br>Stannous Chloride | วิเคราะห์ทันที<br>แช่เย็นที่ 4 °C<br>แช่เย็นที่ 4 °C<br>แช่เย็นที่ 4 °C<br>เติมน้ำ H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> เพื่อให้อัตรา<br>pH<2 และแช่เย็นที่ 4 °C<br>แช่เย็นที่ 4 °C<br>แช่เย็นที่ 4 °C<br>แช่เย็นที่ 4 °C |

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.1-1 ผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2567



รูปที่ 3.1-1 ผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2567





จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3



จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนมกราคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567





จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3



จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567





จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3



จุดเก็บน้ำตรงบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนมีนาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567





จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3



จุดเก็บน้ำตรงบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนเมษายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567





จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3



จุดเก็บน้ำตรงบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤษภาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567





จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3



จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนมิถุนายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



### 3.3 ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดจันทบุรี สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 3.3.1 ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

##### ประจำเดือนมกราคม 2567

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.88, ค่า BOD เท่ากับ 44 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 34.17 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 39.20 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $9.4 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.90, ค่า BOD เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 7.90 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.127 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 22.68 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.161 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.4 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.96, ค่า BOD เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 19.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 22.40 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $9.2 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(4) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.84, ค่า BOD เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 10.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.244 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 15.12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.411 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $2.1 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(5) จุดเก็บน้ำตรงบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.01, ค่า BOD เท่ากับ 9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 6.38 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.023 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 16.24 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.023 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.7 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

### ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.90 ค่า BOD เท่ากับ 32 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 12.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 81.76 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $9.2 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.68 ค่า BOD เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 3.64 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.664 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.40 ค่า BOD เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 1.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 3.36 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(4) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.92 ค่า BOD เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 6.44 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.252 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(5) จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.59 ค่า BOD เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 5.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 12.32 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.463 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $7.9 \times 10^2$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

### ประจำเดือนมีนาคม 2567

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.98 ค่า BOD เท่ากับ 36 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 52.64 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $2.7 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.32 ค่า BOD เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 17.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.761 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 8.40 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.801 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 9.3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.32 ค่า BOD เท่ากับ 19 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 24.08 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.7 \times 10^2$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(4) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.46 ค่า BOD เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 1.346 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 12.88 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.252 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.4 \times 10$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(5) จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.20 ค่า BOD เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 1.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 3.751 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 25.20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.110 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $9.3 \times 10^2$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร



### ประจำเดือนเมษายน 2567

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.39, ค่า BOD เท่ากับ 32 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 18.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 72.52 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $4.3 \times 10^5$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.27, ค่า BOD เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.090 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 14.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.835 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.2 \times 10^2$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.23, ค่า BOD เท่ากับ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 4.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 24.64 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $9.2 \times 10^2$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(4) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.83, ค่า BOD เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 2.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.108 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 10.92 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.311 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $2.1 \times 10^2$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(5) จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.60, ค่า BOD เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 2.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 20.72 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 2.210 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $5.4 \times 10^2$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

### ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.03, ค่า BOD เท่ากับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 39.20 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $2.7 \times 10^2$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.28, ค่า BOD เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.156 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 15.96 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.770 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.13, ค่า BOD เท่ากับ 29 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 40.32 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.3 \times 10^2$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(4) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.48, ค่า BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 3.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.129 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 20.44 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.316 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.7 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(5) จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.67, ค่า BOD เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.903 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 21.28 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 1.294 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

### ประจำเดือนมิถุนายน 2567

(1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.10, ค่า BOD เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 18.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 61.60 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $9.2 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.10, ค่า BOD เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 0.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.108 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 12.60 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.702 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.1 \times 10^2$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.93, ค่า BOD เท่ากับ 24 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 3.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 31.36 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.4 \times 10^2$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(4) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.09, ค่า BOD เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 5.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) เท่ากับ 0.056 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 10.92 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.315 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 6.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(5) จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส ตรวจพบ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.16, ค่า BOD เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 3.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 14.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) เท่ากับ 0.348 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.2 \times 10$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร



### 3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

#### ประจำเดือนมกราคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และ3, หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และ3 และบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัสเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก) ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

#### ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และ3, หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และ3 และบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัสเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก) ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

#### ประจำเดือนมีนาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และ3, หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และ3 และบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัสเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก) ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

#### ประจำเดือนเมษายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และ3, หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และ3 และบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัสเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก) ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

### **ประจำเดือนพฤษภาคม 2567**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และ3, หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และ3 และบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัสเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก) ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

### **ประจำเดือนมิถุนายน 2567**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และ3, หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และ3 และบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัสเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก) ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

| ดัชนี/ Parameters                                  | หน่วย      | ผลการตรวจวัด                     |                             |                                  |                                     |                                     | ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup> |
|----------------------------------------------------|------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|                                                    |            | มกราคม 2567                      |                             |                                  |                                     |                                     |                         |
|                                                    |            | ST.1                             | ST.2                        | ST.3                             | ST.4                                | ST.5                                |                         |
| ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)                         | -          | 6.88                             | 6.90                        | 6.96                             | 6.84                                | 6.01                                | 5.5-9.0                 |
| ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)              | mg/l       | 44                               | 14                          | 16                               | 8                                   | 9                                   | ≤20                     |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)      | mg/l       | 34.17                            | 7.90                        | 19.2                             | 10.4                                | 6.38                                | ≤30                     |
| ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)                | mg/l       | 16                               | <1                          | <1                               | <1                                  | <1                                  | ≤20                     |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*      | mg/l       | -                                | 0.127                       | -                                | 0.244                               | 0.023                               | -                       |
| ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*                 | mg/l       | 39.20                            | 22.68                       | 22.40                            | 15.12                               | 16.24                               | ≤35                     |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*                | mg/l       | -                                | 1.161                       | -                                | 0.411                               | 0.023                               | -                       |
| ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)* | MPN/100 ml | 9.2×10 <sup>4</sup>              | 1.4×10 <sup>3</sup>         | 9.2×10 <sup>3</sup>              | 2.1×10 <sup>4</sup>                 | 1.7×10 <sup>3</sup>                 | -                       |
| Sample Condition                                   |            | เหลือใส<br>ไม่มีกลิ่น<br>มีตะกอน | ใส<br>ไม่มีกลิ่น<br>มีตะกอน | เหลือใส<br>ไม่มีกลิ่น<br>มีตะกอน | ใส<br>ไม่มีกลิ่น<br>มีตะกอนเล็กน้อย | ใส<br>ไม่มีกลิ่น<br>มีตะกอนเล็กน้อย | -                       |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD                      | %          | 68.18                            |                             | 50.00                            |                                     | -                                   | -                       |

ที่มา : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2  
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2  
ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3



ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters                                  | หน่วย      | ผลการตรวจวัด                     |                                  |                          |                             |                                  | ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup> |
|----------------------------------------------------|------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------|
|                                                    |            | กุมภาพันธ์ 2567                  |                                  |                          |                             |                                  |                         |
|                                                    |            | ST.1                             | ST.2                             | ST.3                     | ST.4                        | ST.5                             |                         |
| ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)                         | -          | 6.90                             | 6.68                             | 6.40                     | 6.92                        | 6.59                             | 5.5-9.0                 |
| ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)              | mg/l       | 32                               | 13                               | 15                       | 13                          | 14                               | ≤20                     |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)      | mg/l       | 12.5                             | 1.2                              | 1.3                      | 0.7                         | 5.1                              | ≤30                     |
| ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)                | mg/l       | 1                                | 2                                | 3                        | 3                           | 2                                | ≤20                     |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*      | mg/l       | -                                | <0.008                           | -                        | <0.008                      | <0.008                           | -                       |
| ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*                 | mg/l       | 81.76                            | 3.64                             | 3.36                     | 6.44                        | 12.32                            | ≤35                     |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*                | mg/l       | -                                | 0.664                            | -                        | 0.252                       | 0.463                            | -                       |
| ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)* | MPN/100 ml | 9.2×10 <sup>4</sup>              | 2.5                              | 7.8                      | 9.3                         | 7.9×10 <sup>2</sup>              | -                       |
| Sample Condition                                   |            | เหลือกลิ่น<br>มีกลิ่น<br>มีตะกอน | เหลือใส<br>ไม่มีกลิ่น<br>มีตะกอน | ใส<br>มีกลิ่น<br>มีตะกอน | ใส<br>ไม่มีกลิ่น<br>มีตะกอน | เหลือกลิ่น<br>มีกลิ่น<br>มีตะกอน | -                       |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD                      | %          | 59.38                            |                                  | 13.33                    |                             | -                                | -                       |

ที่มา : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3  
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3      ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters                                  | หน่วย      | ผลการตรวจวัด                 |                                |                            |                             |                                | ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup> |
|----------------------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------|
|                                                    |            | มีนาคม 2567                  |                                |                            |                             |                                |                         |
|                                                    |            | ST.1                         | ST.2                           | ST.3                       | ST.4                        | ST.5                           |                         |
| ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)                         | -          | 6.98                         | 7.32                           | 7.32                       | 7.46                        | 7.20                           | 5.5-9.0                 |
| ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)              | mg/l       | 36                           | 15                             | 19                         | 16                          | 15                             | ≤20                     |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)      | mg/l       | 1.1                          | 17.3                           | 1.1                        | 0.5                         | 1.7                            | ≤30                     |
| ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)                | mg/l       | 3                            | <1                             | 3                          | 1                           | 1                              | ≤20                     |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*      | mg/l       | -                            | 0.761                          | -                          | 1.346                       | 3.751                          | -                       |
| ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*                | mg/l       | 52.64                        | 8.40                           | 24.08                      | 12.88                       | 25.20                          | ≤35                     |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*                | mg/l       | -                            | 0.801                          | -                          | 0.252                       | 0.110                          | -                       |
| ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)* | MPN/100 ml | 2.7×10 <sup>4</sup>          | 9.3                            | 1.7×10 <sup>2</sup>        | 1.4×10                      | 9.3×10 <sup>2</sup>            | -                       |
| Sample Condition                                   |            | ดำขุ่น<br>มีกลิ่น<br>มีตะกอน | ใส<br>ไม่มีกลิ่น<br>ไม่มีตะกอน | ขุ่น<br>มีกลิ่น<br>มีตะกอน | ใส<br>ไม่มีกลิ่น<br>มีตะกอน | เขียว<br>ไม่มีกลิ่น<br>มีตะกอน | -                       |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD                      | %          | 58.33                        |                                | 15.79                      |                             | -                              | -                       |

ที่มา : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3  
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3      ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters                                  | หน่วย      | ผลการตรวจวัด               |                                |                                   |                                        |                            | ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup> |
|----------------------------------------------------|------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
|                                                    |            | เมษายน 2567                |                                |                                   |                                        |                            |                         |
|                                                    |            | ST.1                       | ST.2                           | ST.3                              | ST.4                                   | ST.5                       |                         |
| ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)                         | -          | 7.39                       | 7.27                           | 7.23                              | 6.83                                   | 6.60                       | 5.5-9.0                 |
| ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)              | mg/l       | 32                         | 11                             | 30                                | 16                                     | 12                         | ≤20                     |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)      | mg/l       | 18.0                       | 1.0                            | 4.1                               | 2.2                                    | 2.3                        | ≤30                     |
| ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)                | mg/l       | 3                          | 1                              | 3                                 | 1                                      | 1                          | ≤20                     |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*      | mg/l       | -                          | 0.090                          | -                                 | 0.108                                  | <0.008                     | -                       |
| ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*                | mg/l       | 72.52                      | 14.00                          | 24.64                             | 10.92                                  | 20.72                      | ≤35                     |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*                | mg/l       | -                          | 0.835                          | -                                 | 1.311                                  | 2.210                      | -                       |
| ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)* | MPN/100 ml | 4.3×10 <sup>5</sup>        | 1.2×10 <sup>2</sup>            | 9.2×10 <sup>2</sup>               | 2.1×10 <sup>2</sup>                    | 5.4×10 <sup>2</sup>        | -                       |
| Sample Condition                                   |            | ขุ่น<br>มีกลิ่น<br>มีตะกอน | ใส<br>ไม่มีกลิ่น<br>ไม่มีตะกอน | เขียว<br>ไม่มีกลิ่น<br>ไม่มีตะกอน | เหลืองขุ่น<br>ไม่มีกลิ่น<br>ไม่มีตะกอน | ขุ่น<br>มีกลิ่น<br>มีตะกอน | -                       |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD                      | %          | 65.63                      |                                | 46.67                             |                                        | -                          | -                       |

ที่มา : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2

ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3

ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3

ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters                                  | หน่วย      | ผลการตรวจวัด                     |                                  |                                  |                                  |                                  | ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup> |
|----------------------------------------------------|------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
|                                                    |            | พฤษภาคม 2567                     |                                  |                                  |                                  |                                  |                         |
|                                                    |            | ST.1                             | ST.2                             | ST.3                             | ST.4                             | ST.5                             |                         |
| ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)                         | -          | 7.03                             | 7.28                             | 7.13                             | 7.48                             | 6.67                             | 5.5-9.0                 |
| ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)              | mg/l       | 25                               | 11                               | 29                               | 10                               | 6                                | ≤20                     |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)      | mg/l       | 2.5                              | 1.1                              | 4.0                              | 3.3                              | 2.1                              | ≤30                     |
| ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)                | mg/l       | 3                                | 1                                | 3                                | 1                                | <1                               | ≤20                     |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*      | mg/l       | -                                | 0.156                            | -                                | 0.129                            | 0.903                            | -                       |
| ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*                 | mg/l       | 39.20                            | 15.96                            | 40.32                            | 20.44                            | 21.28                            | ≤35                     |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*                | mg/l       | -                                | 0.770                            | -                                | 0.316                            | 1.294                            | -                       |
| ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)* | MPN/100 ml | 2.7×10                           | 2.0                              | 1.3×10 <sup>2</sup>              | 1.7                              | 1.4                              | -                       |
| Sample Condition                                   |            | เหลือใส<br>ไม่มีกลิ่น<br>มีตะกอน | เหลือใส<br>ไม่มีกลิ่น<br>มีตะกอน | เหลือใส<br>ไม่มีกลิ่น<br>มีตะกอน | เหลือใส<br>ไม่มีกลิ่น<br>มีตะกอน | เหลือใส<br>ไม่มีกลิ่น<br>มีตะกอน | -                       |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD                      | %          | 56.00                            |                                  | 65.52                            |                                  | -                                | -                       |

ที่มา : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2  
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2  
ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3



ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters                                  | หน่วย      | ผลการตรวจวัด                  |                          |                          |                          |                          | ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup> |
|----------------------------------------------------|------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
|                                                    |            | มิถุนายน 2567                 |                          |                          |                          |                          |                         |
|                                                    |            | ST.1                          | ST.2                     | ST.3                     | ST.4                     | ST.5                     |                         |
| ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)                         | -          | 7.10                          | 7.10                     | 6.93                     | 7.09                     | 7.16                     | 5.5-9.0                 |
| ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)              | mg/l       | 20                            | 15                       | 24                       | 14                       | 12                       | ≤20                     |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)      | mg/l       | 18.8                          | 0.9                      | 3.8                      | 5.5                      | 3.2                      | ≤30                     |
| ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)                | mg/l       | 2                             | 1                        | 2                        | 1                        | <1                       | ≤20                     |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*      | mg/l       | -                             | 0.108                    | -                        | 0.056                    | <0.008                   | -                       |
| ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*                 | mg/l       | 61.60                         | 12.60                    | 31.36                    | 10.92                    | 14.00                    | ≤35                     |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*                | mg/l       | -                             | 0.702                    | -                        | 0.315                    | 0.348                    | -                       |
| ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)* | MPN/100 ml | 9.2×10 <sup>3</sup>           | 1.1×10 <sup>2</sup>      | 1.4×10 <sup>2</sup>      | 6.1                      | 1.2×10                   | -                       |
| Sample Condition                                   |            | เหลือใส<br>มีกลิ่น<br>มีตะกอน | ใส<br>มีกลิ่น<br>มีตะกอน | ใส<br>มีกลิ่น<br>มีตะกอน | ใส<br>มีกลิ่น<br>มีตะกอน | ใส<br>มีกลิ่น<br>มีตะกอน | -                       |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD                      | %          | 25.00                         |                          | 41.67                    |                          | -                        | -                       |

ที่มา : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

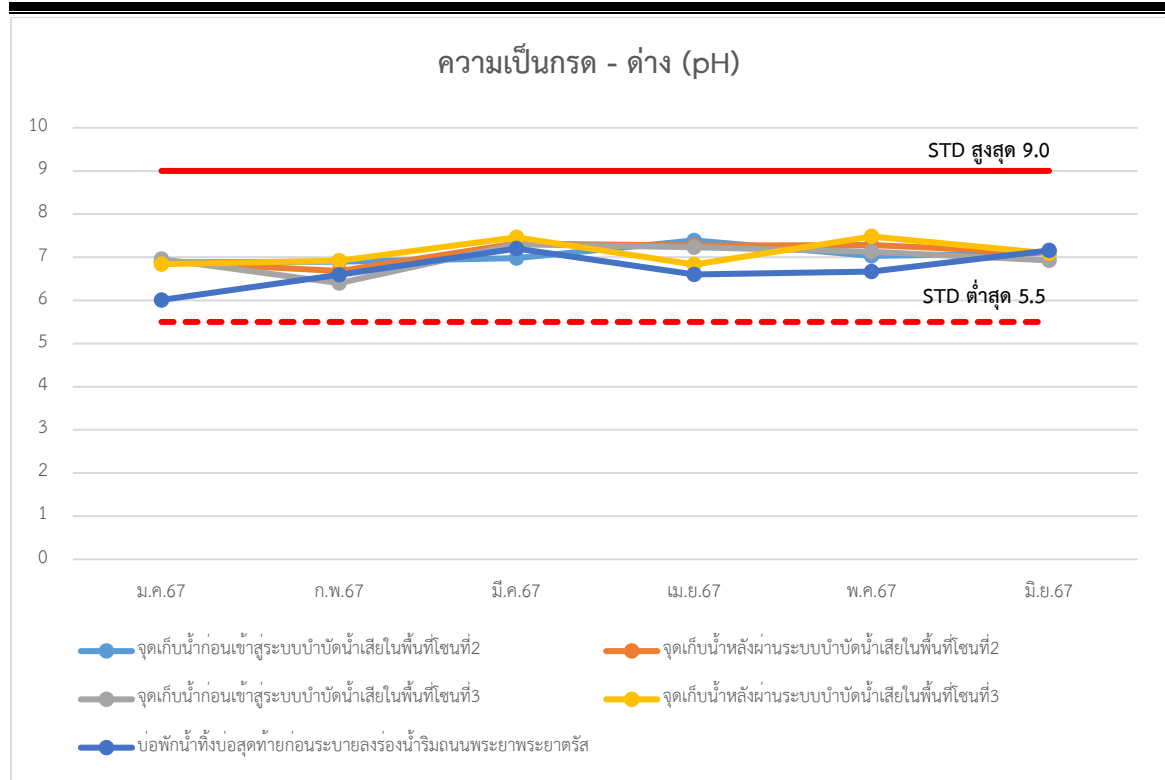
หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2

ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3

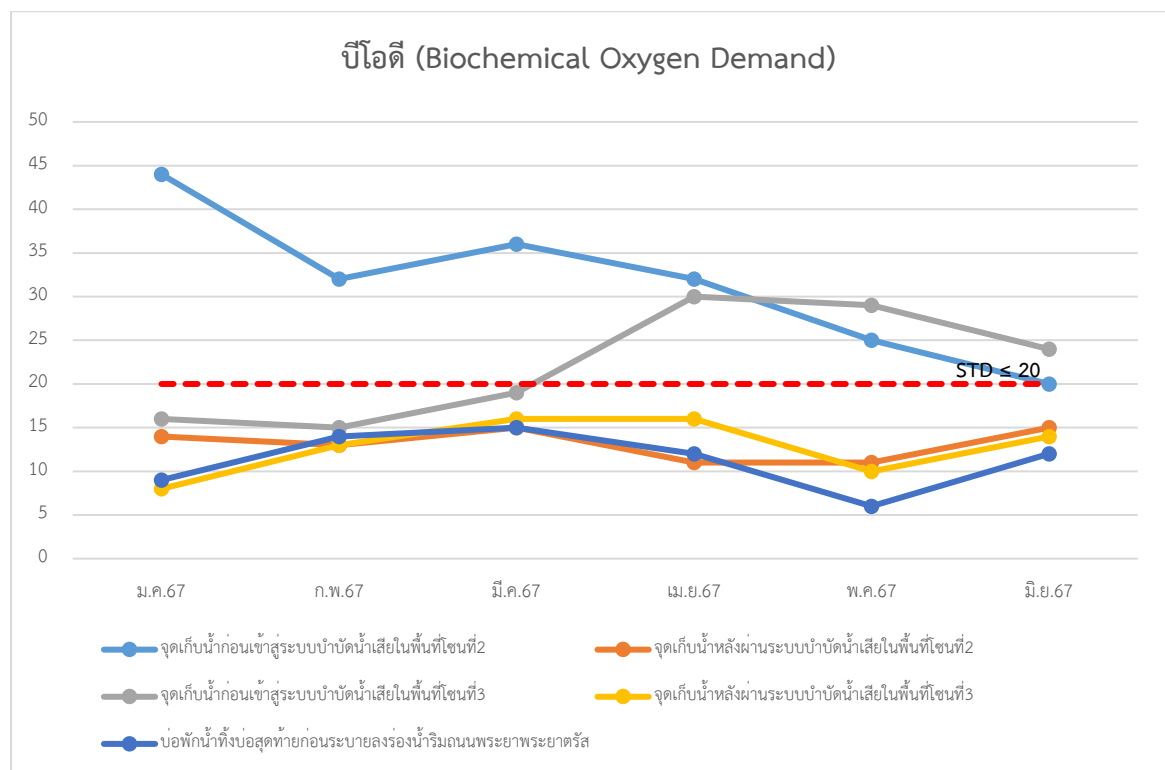
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3

ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส



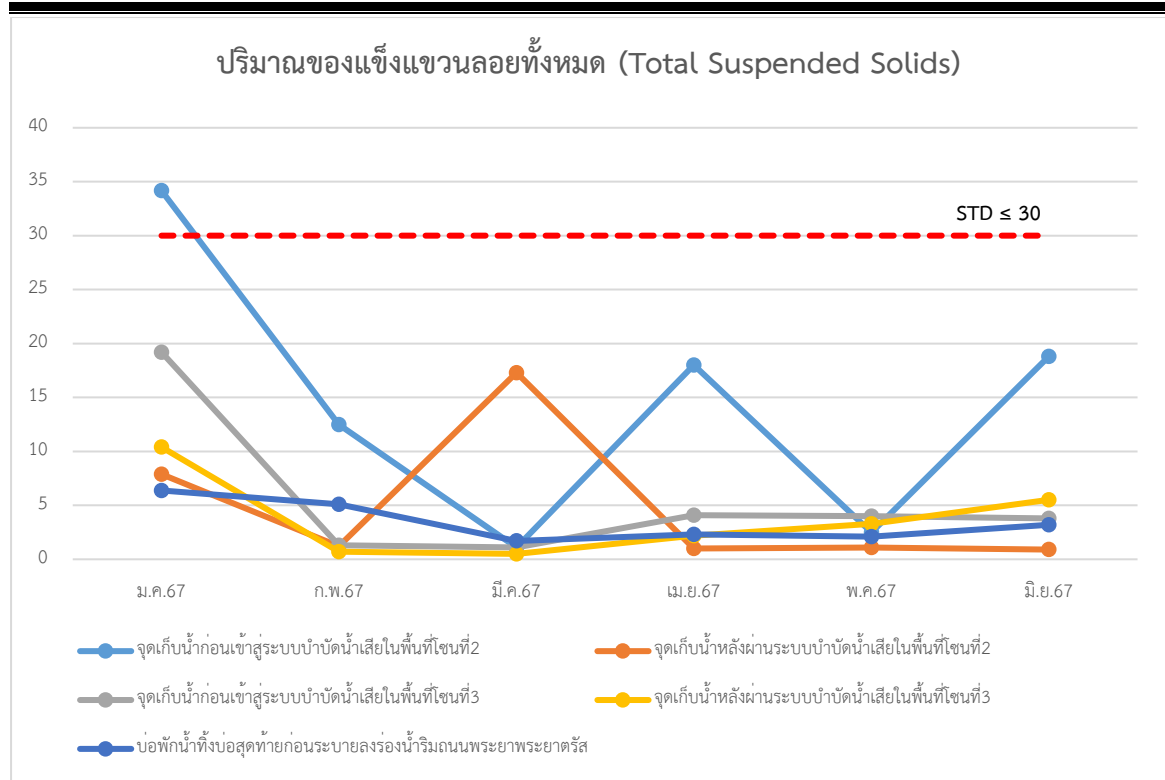
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



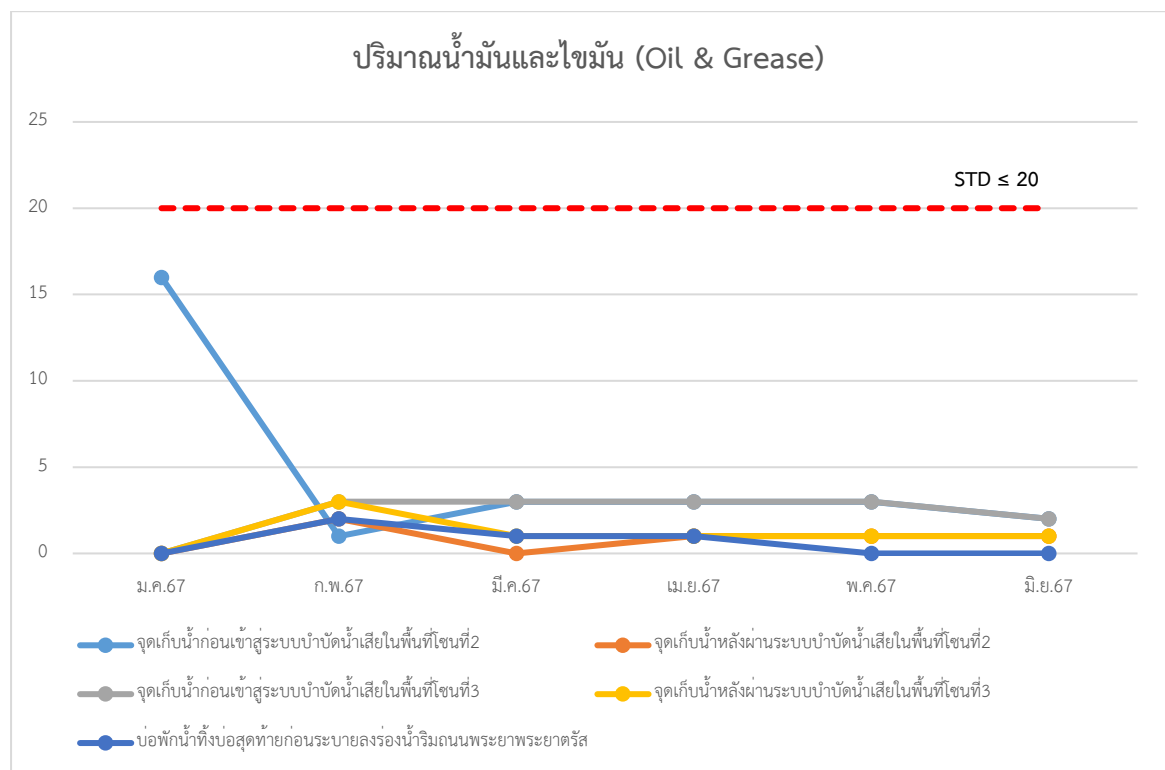
รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



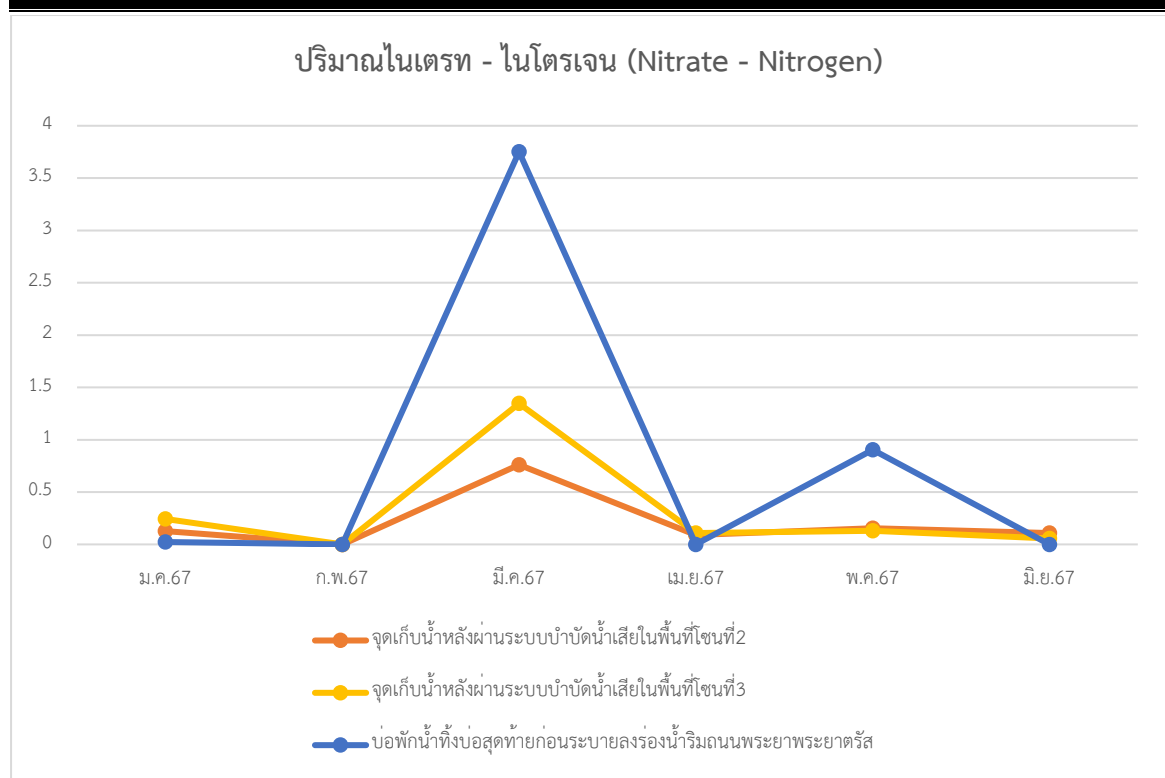
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



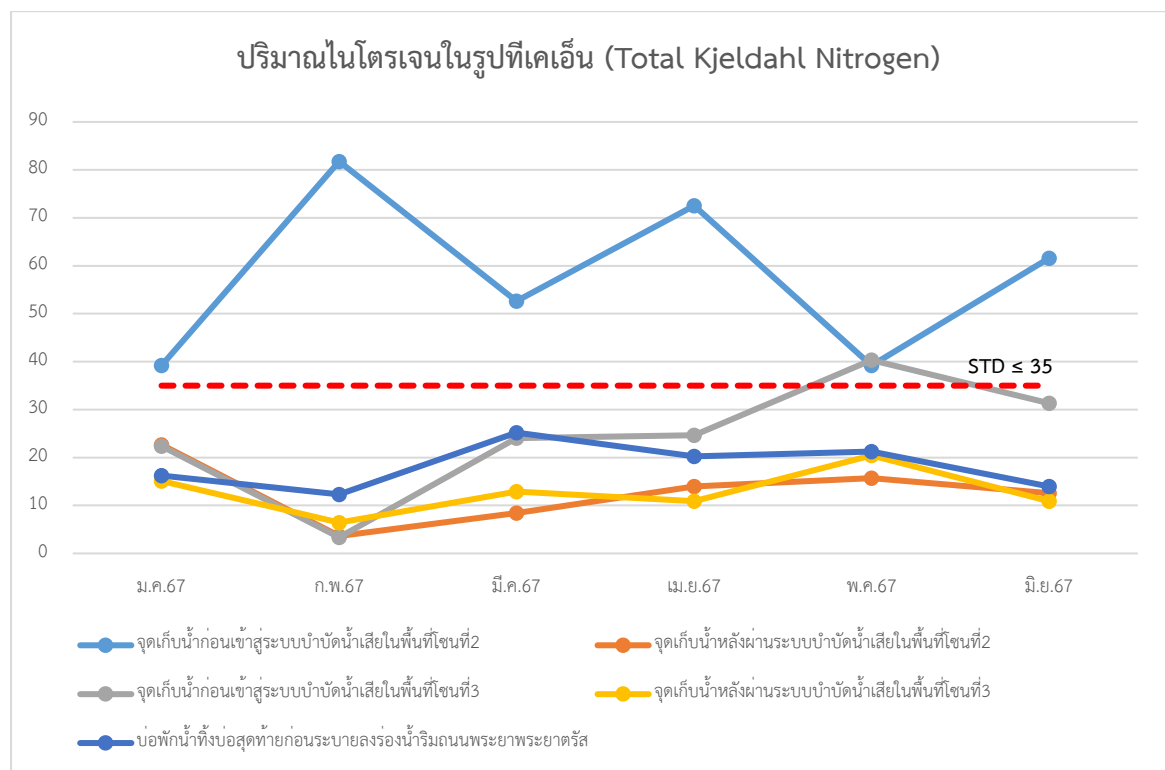
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)

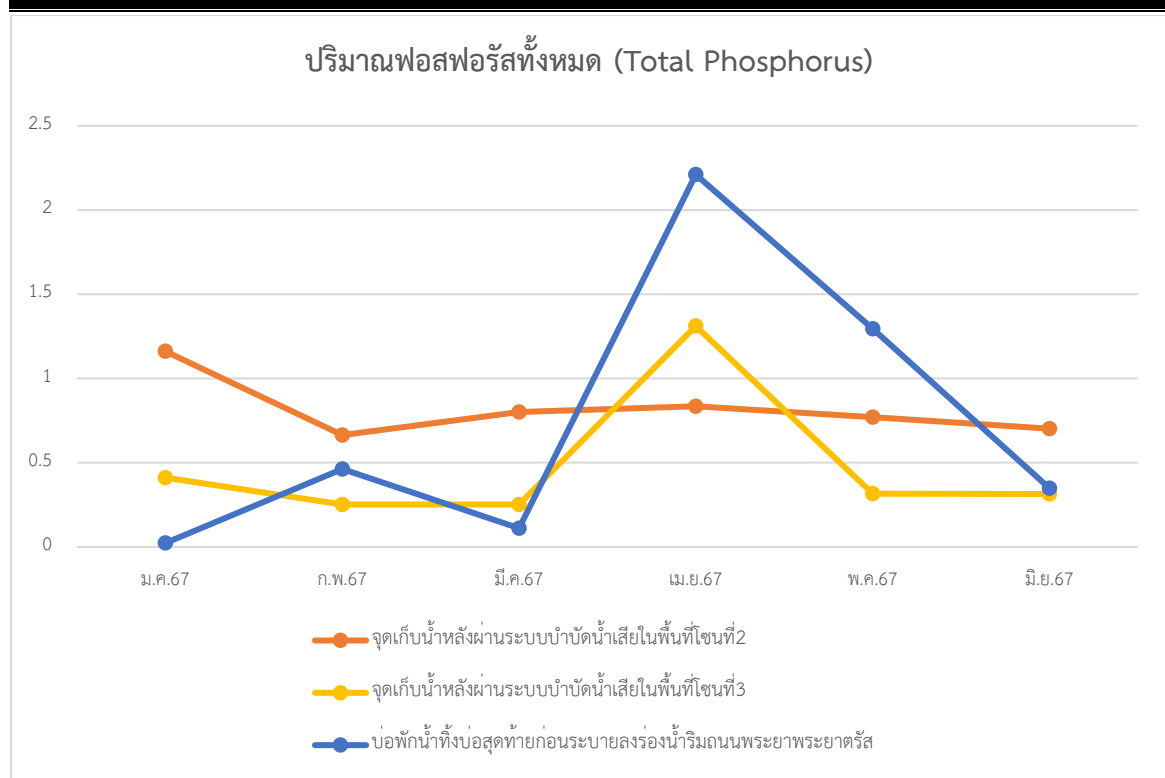
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

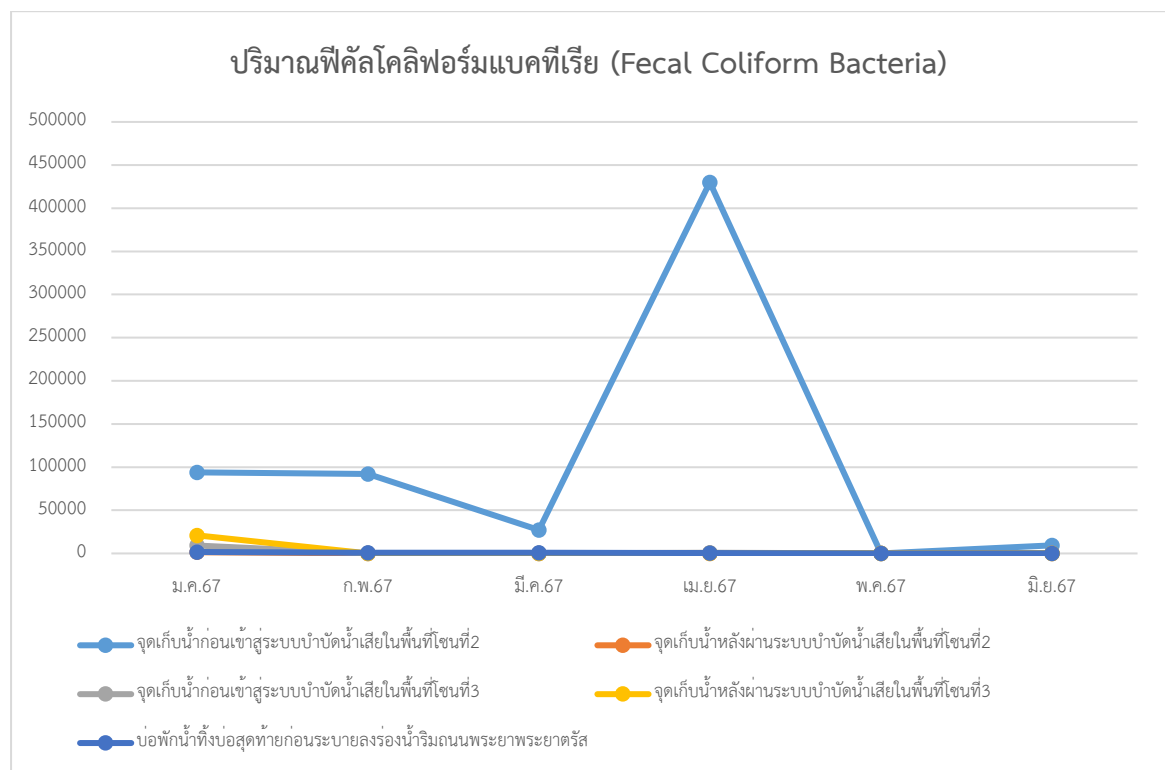
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567





รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

### 3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2564 – เดือนมิถุนายน 2567) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2 และกราฟรูปที่ 3.3-9 ถึง รูปที่ 3.3-16

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และ 3, จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 และ 3 และจุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

| ดัชนี/ Parameters                                 | หน่วย      | ผลการตรวจวัด |       |       |       |       |                 |       |       |       |        | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------------------------------------|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|--------|------------|
|                                                   |            | มกราคม 2564  |       |       |       |       | กุมภาพันธ์ 2564 |       |       |       |        |            |
|                                                   |            | ST.1         | ST.2  | ST.3  | ST.4  | ST.5  | ST.1            | ST.2  | ST.3  | ST.4  | ST.5   |            |
| ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)                        | -          | 7.20         | 7.10  | 7.10  | 7.20  | 7.20  | 7.35            | 7.30  | 7.26  | 7.22  | 7.12   | 5.5-9.0    |
| ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)             | mg/l       | 35.3         | 2.25  | 30.4  | 2.9   | 14.3  | 15.6            | 0.78  | 8.08  | 9.08  | 9.32   | ≤20        |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)     | mg/l       | 12.00        | <5.00 | 11.00 | 6.00  | 7.00  | 11.00           | <5.00 | 8.00  | 6.00  | 9.00   | ≤30        |
| ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)               | mg/l       | 12.2         | 2.45  | 12.9  | 5.6   | 6.3   | 5.6             | 3.2   | 6.12  | 4.6   | 8.85   | ≤20        |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)      | mg/l       | -            | 0.139 | -     | 0.071 | 1.730 | -               | 0.690 | -     | 0.043 | 0.073  | -          |
| ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)                | mg/l       | 21.90        | 12.40 | 20.20 | 9.83  | 8.14  | 11.50           | 11.50 | 9.54  | 9.26  | 9.54   | ≤35        |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)                | mg/l       | -            | 1.72  | -     | -     | 0.676 | -               | 1.73  | -     | -     | 0.68   | -          |
| ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 35,000       | 330   | 4,600 | 790   | 240   | 500             | <18   | 1,700 | 790   | 16,000 | -          |

**ที่มา :** รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดจันทบุรี ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

**ค่ามาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

**หมายเหตุ :** ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3  
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3      ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters                                 | หน่วย      | ผลการตรวจวัด |       |       |       |       |             |       |        |       |       | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------------------------------------|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|--------|-------|-------|------------|
|                                                   |            | มีนาคม 2564  |       |       |       |       | เมษายน 2564 |       |        |       |       |            |
|                                                   |            | ST.1         | ST.2  | ST.3  | ST.4  | ST.5  | ST.1        | ST.2  | ST.3   | ST.4  | ST.5  |            |
| ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)                        | -          | 7.35         | 7.28  | 7.35  | 7.26  | 7.30  | 7.10        | 7.00  | 7.40   | 7.60  | 7.60  | 5.5-9.0    |
| ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)             | mg/l       | 18.8         | 3.03  | 16.6  | 7.6   | 4.35  | 45.8        | 4.19  | 21.8   | 1.41  | 53.1  | ≤20        |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)     | mg/l       | 29.00        | <5.00 | 36.00 | 30.00 | 29.00 | 292.00      | 8.00  | 11.00  | <5.00 | 23.00 | ≤30        |
| ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)               | mg/l       | 3.6          | 2.24  | 5.2   | 3.3   | 4.24  | 17.7        | 2.9   | 6.87   | 3.4   | 13.6  | ≤20        |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)      | mg/l       | -            | 0.045 | -     | 0.429 | 0.830 | -           | 0.004 | -      | 1.050 | 0.047 | -          |
| ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)                 | mg/l       | 9.64         | 13.60 | 9.64  | 7.04  | <4.00 | 11.20       | 7.30  | 13.80  | 9.82  | 25.30 | ≤35        |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)                | mg/l       | -            | 0.987 | -     | -     | 0.312 | -           | 0.322 | -      | -     | 0.625 | -          |
| ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 160,000      | 5,400 | 5,500 | 400   | 1,200 | 35,000      | 9,200 | 16,000 | 220   | 3,500 | -          |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดจันทบุรี ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2  
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2  
ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3



ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters                                 | หน่วย      | ผลการตรวจวัด |       |       |       |       |               |       |       |       |       | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------------------------------------|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|------------|
|                                                   |            | พฤษภาคม 2564 |       |       |       |       | มิถุนายน 2564 |       |       |       |       |            |
|                                                   |            | ST.1         | ST.2  | ST.3  | ST.4  | ST.5  | ST.1          | ST.2  | ST.3  | ST.4  | ST.5  |            |
| ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)                        | -          | 7.31         | 7.20  | 7.32  | 7.26  | 7.24  | 7.40          | 7.80  | 7.40  | 7.70  | 7.10  | 5.5-9.0    |
| ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)             | mg/l       | 23.7         | 1.56  | 19.8  | 2.33  | 3.08  | 2.44          | 2.0   | 2.33  | 2.17  | 2.34  | ≤20        |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)     | mg/l       | 13.00        | <5.00 | 15.00 | 11.00 | 15.00 | 25.00         | 5.00  | 26.00 | 45.00 | 73.00 | ≤30        |
| ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)               | mg/l       | 14.2         | 1.2   | 11.5  | 2.2   | 2     | 1.92          | 1.12  | 4.1   | 1.8   | 2.1   | ≤20        |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)      | mg/l       | -            | 1.150 | -     | 0.115 | 0.486 | -             | 1.770 | -     | 0.494 | 0.723 | -          |
| ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)                 | mg/l       | 13.50        | 11.80 | 12.40 | 4.50  | 4.22  | <4.00         | 6.74  | <4.00 | <4.00 | <4.00 | ≤35        |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)                | mg/l       | -            | 0.748 | -     | -     | 0.197 | -             | 0.762 | -     | -     | 0.022 | -          |
| ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 4,300        | 170   | 5,400 | 150   | 3,500 | 3,900         | 5,400 | 1,700 | 590   | 2,600 | -          |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดจันทบุรี ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3  
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 ST.5 จุดเก็บน้ำตรงท่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters                                 | หน่วย      | ผลการตรวจวัด |       |       |       |       |              |       |         |       |       | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------------------------------------|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|---------|-------|-------|------------|
|                                                   |            | กรกฎาคม 2564 |       |       |       |       | สิงหาคม 2564 |       |         |       |       |            |
|                                                   |            | ST.1         | ST.2  | ST.3  | ST.4  | ST.5  | ST.1         | ST.2  | ST.3    | ST.4  | ST.5  |            |
| ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)                        | -          | 7.20         | 7.10  | 7.20  | 7.10  | 7.10  | 7.31         | 7.28  | 7.27    | 7.25  | 7.18  | 5.5-9.0    |
| ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)             | mg/l       | 30.8         | 2.36  | 28.6  | 3.35  | 2.2   | 157.0        | 2.84  | 132.0   | 3.27  | 4.88  | ≤20        |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)     | mg/l       | 14.00        | <5.00 | 16.00 | 25.00 | <5.00 | 546.00       | <5.00 | 360.00  | <5.00 | 54.00 | ≤30        |
| ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)               | mg/l       | 4.3          | 2.9   | 10.2  | 2     | 2.1   | 61           | 1.96  | 96.4    | 1.5   | 2.6   | ≤20        |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)      | mg/l       | -            | 4.420 | -     | 0.423 | 0.370 | -            | 3.870 | -       | 3.430 | 0.238 | -          |
| ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)                 | mg/l       | 19.60        | 4.21  | 19.10 | <4.00 | 4.21  | 27.50        | <4.00 | 32.00   | <4.00 | <4.00 | ≤35        |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)                | mg/l       | -            | 0.655 | -     | -     | 0.130 | -            | 0.532 | -       | -     | 0.160 | -          |
| ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 1,600        | 5,400 | 3,900 | 460   | 470   | 35,000       | 460   | 160,000 | 9,200 | 440   | -          |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดจันทบุรี ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2  
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2 ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3  
ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters                                 | หน่วย      | ผลการตรวจวัด |       |       |       |       |             |       |       |       |        | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------------------------------------|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|--------|------------|
|                                                   |            | กันยายน 2564 |       |       |       |       | ตุลาคม 2564 |       |       |       |        |            |
|                                                   |            | ST.1         | ST.2  | ST.3  | ST.4  | ST.5  | ST.1        | ST.2  | ST.3  | ST.4  | ST.5   |            |
| ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)                        | -          | 7.10         | 7.10  | 7.20  | 7.10  | 7.00  | 7.10        | 7.40  | 7.70  | 7.40  | 7.10   | 5.5-9.0    |
| ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)             | mg/l       | 10.5         | 0.97  | 5.56  | 4.42  | 5.22  | 41.9        | 0.32  | 3.03  | 2.92  | 0.65   | ≤20        |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)     | mg/l       | 21.00        | <5.00 | 14.00 | 12.00 | 26.00 | 112.00      | <1.00 | 10.00 | 13.00 | 13.00  | ≤30        |
| ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)               | mg/l       | 2.6          | 1.34  | 1.7   | 1.53  | 1.82  | 10.3        | 1.2   | 2     | 1.02  | <1.00  | ≤20        |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)      | mg/l       | -            | 3.390 | -     | 0.148 | 0.160 | -           | 1.350 | -     | 0.107 | 0.212  | -          |
| ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)                 | mg/l       | 8.44         | <4.00 | 4.78  | <4.00 | 4.78  | 9.57        | <4.00 | <4.00 | <4.00 | <4.00  | ≤35        |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)                | mg/l       | -            | 0.230 | -     | -     | 0.307 | -           | 0.190 | -     | -     | <0.010 | -          |
| ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 1,500        | 160   | 2,800 | 500   | 160   | 9,200       | 260   | 5,400 | 270   | 340    | -          |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดจันทบุรี ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3  
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3      ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters                                 | หน่วย      | ผลการตรวจวัด   |       |       |        |       |              |       |         |       |       | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------------------------------------|------------|----------------|-------|-------|--------|-------|--------------|-------|---------|-------|-------|------------|
|                                                   |            | พฤศจิกายน 2564 |       |       |        |       | ธันวาคม 2564 |       |         |       |       |            |
|                                                   |            | ST.1           | ST.2  | ST.3  | ST.4   | ST.5  | ST.1         | ST.2  | ST.3    | ST.4  | ST.5  |            |
| ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)                        | -          | 7.20           | 7.00  | 7.20  | 7.10   | 7.10  | 7.10         | 7.00  | 7.20    | 7.10  | 7.00  | 5.5-9.0    |
| ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)             | mg/l       | 47.7           | 0.32  | 10.1  | 9.16   | 0.78  | 34.4         | 28.3  | 586.0   | 22.0  | 13.4  | ≤20        |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)     | mg/l       | 13.00          | <5.00 | 7.00  | 214.00 | 24.00 | 72.00        | 34.00 | 961.00  | 8.00  | 16.00 | ≤30        |
| ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)               | mg/l       | 4.9            | 2     | 11.8  | 10.9   | 1.1   | 10.9         | 7.1   | 272     | 8.28  | 7.17  | ≤20        |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)      | mg/l       | -              | 0.368 | -     | 0.054  | 0.203 | -            | 0.068 | -       | 0.076 | 0.133 | -          |
| ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)                 | mg/l       | 16.90          | <4.00 | 8.74  | 9.02   | <4.00 | 25.40        | 24.20 | 34.80   | 12.40 | 10.40 | ≤35        |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)                | mg/l       | -              | 0.227 | -     | -      | 0.035 | -            | 1.680 | -       | -     | 0.540 | -          |
| ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 3,200          | 330   | 1,600 | 470    | 170   | 9,200        | 390   | 920,000 | 550   | 2,400 | -          |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดจันทบุรี ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2  
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2  
ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3



ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters                                 | หน่วย      | ผลการตรวจวัด |       |       |        |        |                 |       |       |        |       | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------------------------------------|------------|--------------|-------|-------|--------|--------|-----------------|-------|-------|--------|-------|------------|
|                                                   |            | มกราคม 2565  |       |       |        |        | กุมภาพันธ์ 2565 |       |       |        |       |            |
|                                                   |            | ST.1         | ST.2  | ST.3  | ST.4   | ST.5   | ST.1            | ST.2  | ST.3  | ST.4   | ST.5  |            |
| ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)                        | -          | 7.00         | 7.10  | 7.00  | 7.10   | 6.90   | 6.70            | 7.20  | 6.80  | 7.00   | 7.10  | 5.5-9.0    |
| ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)             | mg/l       | 66.0         | 35.0  | 68.0  | 2.0    | 3.0    | 143.0           | 5.0   | 80.0  | <2.0   | 8.0   | ≤20        |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)     | mg/l       | 8.00         | 21.00 | 11.00 | 22.00  | 20.00  | 120.00          | 5.20  | 12.00 | 110.00 | 7.20  | ≤30        |
| ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)               | mg/l       | <5           | <5    | 9     | <5     | <5     | 8               | <5    | 12    | <5     | <5    | ≤20        |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)      | mg/l       | -            | 1.330 | -     | 13.290 | 12.850 | -               | 7.090 | -     | 9.750  | 0.890 | -          |
| ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)                | mg/l       | 37.00        | 29.00 | 14.00 | <1.00  | 9.00   | 37.00           | 17.00 | 14.00 | <1.00  | 10.00 | ≤35        |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)                | mg/l       | -            | 1.295 | -     | -      | 0.395  | -               | 0.986 | -     | -      | 0.340 | -          |
| ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 78           | 23    | 23    | 23     | 13     | 330             | 13    | 13    | 13     | 11    | -          |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดจันทบุรี ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2  
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2  
ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters                                 | หน่วย      | ผลการตรวจวัด |       |       |       |       |             |        |       |       |        | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------------------------------------|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------------|--------|-------|-------|--------|------------|
|                                                   |            | มีนาคม 2565  |       |       |       |       | เมษายน 2565 |        |       |       |        |            |
|                                                   |            | ST.1         | ST.2  | ST.3  | ST.4  | ST.5  | ST.1        | ST.2   | ST.3  | ST.4  | ST.5   |            |
| ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)                        | -          | 7.60         | 7.60  | 7.20  | 7.30  | 7.40  | 7.00        | 7.40   | 6.90  | 7.40  | 7.40   | 5.5-9.0    |
| ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)             | mg/l       | 450.0        | 7.0   | 82.0  | 4.0   | 9.0   | 74.0        | 5.0    | 27.0  | 4.0   | 12.0   | ≤20        |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)     | mg/l       | 25.00        | <2.00 | 45.00 | 38.00 | 23.00 | 43.00       | <2.00  | 70.00 | 14.00 | 18.00  | ≤30        |
| ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)               | mg/l       | 7            | <5    | 11    | <5    | <5    | 6           | <5     | 14    | <5    | <5     | ≤20        |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)      | mg/l       | -            | 7.530 | -     | 9.750 | 0.870 | -           | 61.580 | -     | 4.870 | 13.730 | -          |
| ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)                | mg/l       | 29.00        | 13.00 | 16.00 | 2.00  | 8.00  | 22.00       | 1.00   | 13.00 | <1.00 | 5.00   | ≤35        |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)                | mg/l       | -            | 0.874 | -     | -     | 0.643 | -           | 1.162  | -     | -     | 0.36   | -          |
| ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 330          | 13    | 14    | 13    | 7.8   | 23          | 13     | 33    | 23    | 23     | -          |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดจันทบุรี ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาล้างสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3  
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3      ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters                                 | หน่วย      | ผลการตรวจวัด |       |       |        |       |               |       |       |       |       | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------------------------------------|------------|--------------|-------|-------|--------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|------------|
|                                                   |            | พฤษภาคม 2565 |       |       |        |       | มิถุนายน 2565 |       |       |       |       |            |
|                                                   |            | ST.1         | ST.2  | ST.3  | ST.4   | ST.5  | ST.1          | ST.2  | ST.3  | ST.4  | ST.5  |            |
| ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)                        | -          | 7.00         | 7.10  | 6.90  | 7.10   | 6.90  | 7.20          | 7.20  | 7.10  | 7.20  | 6.40  | 5.5-9.0    |
| ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)             | mg/l       | 70.0         | 8.0   | 25.0  | 7.0    | 15.0  | 15.0          | 4.0   | 59.0  | 11.0  | 5.0   | ≤20        |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)     | mg/l       | 43.00        | <2.00 | 69.00 | 14.00  | 18.00 | 6.80          | 66.00 | 28.00 | 21.00 | 3.20  | ≤30        |
| ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)               | mg/l       | 7            | <5    | 11    | <5     | <5    | <5            | <5    | <5    | <5    | <5    | ≤20        |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)      | mg/l       | -            | 7.530 | -     | 10.190 | 0.890 | -             | <0.01 | -     | 7.530 | 127   | -          |
| ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)                 | mg/l       | 19.00        | <1.00 | 19.00 | 8.00   | 1.00  | 6.00          | <1.00 | 18.00 | 5.00  | 5.00  | ≤35        |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)                | mg/l       | -            | 0.258 | -     | -      | 0.546 | -             | 0.154 | -     | -     | 0.733 | -          |
| ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 170          | 7.8   | 13    | 7.8    | 13    | 7.8           | 13    | 13    | 27    | 7.8   | -          |

**ที่มา :** รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดจันทบุรี ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

**ค่ามาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

**หมายเหตุ :** ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3  
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3      ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters                                 | หน่วย      | ผลการตรวจวัด |       |       |        |       |              |       |      |       |       | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------------------------------------|------------|--------------|-------|-------|--------|-------|--------------|-------|------|-------|-------|------------|
|                                                   |            | กรกฎาคม 2565 |       |       |        |       | สิงหาคม 2565 |       |      |       |       |            |
|                                                   |            | ST.1         | ST.2  | ST.3  | ST.4   | ST.5  | ST.1         | ST.2  | ST.3 | ST.4  | ST.5  |            |
| ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)                        | -          | 7.00         | 6.20  | 5.90  | 6.80   | 6.60  | 7.20         | 7.00  | 7.10 | 7.30  | 7.40  | 5.5-9.0    |
| ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)             | mg/l       | 57.0         | 20.0  | 13.0  | 15.0   | 9.0   | 10.0         | 25.0  | 6.0  | 3.0   | 10.0  | ≤20        |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)     | mg/l       | 24.00        | 4.80  | 24.00 | 130.00 | 41.00 | 8.80         | 2.80  | 8.40 | 67.00 | 18.00 | ≤30        |
| ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)               | mg/l       | <5           | <5    | <5    | <5     | <5    | <5           | <5    | <5   | <5    | <5    | ≤20        |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)      | mg/l       | -            | 52.72 | -     | <0.01  | <0.01 | -            | 19.05 |      | <0.01 | <0.01 | -          |
| ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)                 | mg/l       | 16.00        | 12.00 | 2.00  | 1.00   | 2.00  | 7.00         | 13.00 | 2.00 | <1.00 | 7.00  | ≤35        |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)                | mg/l       | -            | 1.149 | -     | -      | 0.265 | -            | 1.056 | -    | -     | 0.120 | -          |
| ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 13           | 2     | 13    | 33     | 17    | 13           | 17    | 7.8  | 13    | 2     | -          |

**ที่มา :** รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดจันทบุรี ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

**ค่ามาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

**หมายเหตุ :** ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3  
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3      ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters                                 | หน่วย      | ผลการตรวจวัด |       |       |       |       |             |       |       |       |       | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------------------------------------|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|------------|
|                                                   |            | กันยายน 2565 |       |       |       |       | ตุลาคม 2565 |       |       |       |       |            |
|                                                   |            | ST.1         | ST.2  | ST.3  | ST.4  | ST.5  | ST.1        | ST.2  | ST.3  | ST.4  | ST.5  |            |
| ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)                        | -          | 7.10         | 7.00  | 7.20  | 7.40  | 7.30  | 7.10        | 6.50  | 7.20  | 7.20  | 7.10  | 5.5-9.0    |
| ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)             | mg/l       | 78.0         | 29.0  | 66.0  | 5.0   | 5.0   | 5.0         | 14.0  | 3.0   | 2.0   | 3.0   | ≤20        |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)     | mg/l       | 8.00         | 2.70  | 8.00  | 56.00 | 17.00 | 4.40        | 4.80  | 18.00 | 32.00 | 20.00 | ≤30        |
| ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)               | mg/l       | <5           | <5    | <5    | <5    | <5    | <5          | <5    | <5    | <5    | <5    | ≤20        |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)      | mg/l       | -            | 0.44  | -     | 2.22  | <0.01 | -           | 124   | -     | 11.52 | <0.01 | -          |
| ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)                 | mg/l       | 14.00        | 7.00  | <1.00 | 1.00  | 2.00  | 9.00        | 2.00  | 2.00  | 2.00  | 2.00  | ≤35        |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)                | mg/l       | -            | 1.267 | -     | -     | 0.571 | -           | 1.114 | -     | -     | 0.081 | -          |
| ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 13           | 13    | 7.8   | 4.5   | 7.8   | 4.5         | 2     | 13    | 27    | 22    | -          |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดจันทบุรี ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3  
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3      ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อบำบัดน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส



ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters                                 | หน่วย      | ผลการตรวจวัด   |       |      |       |       |              |       |       |       |       | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------------------------------------|------------|----------------|-------|------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|------------|
|                                                   |            | พฤศจิกายน 2565 |       |      |       |       | ธันวาคม 2565 |       |       |       |       |            |
|                                                   |            | ST.1           | ST.2  | ST.3 | ST.4  | ST.5  | ST.1         | ST.2  | ST.3  | ST.4  | ST.5  |            |
| ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)                        | -          | 7.10           | 6.50  | 6.90 | 7.30  | 7.00  | 7.20         | 7.20  | 7.10  | 7.20  | 6.70  | 5.5-9.0    |
| ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)             | mg/l       | 112.0          | 9.0   | 32.0 | 3.0   | 13.0  | 58.0         | 14.0  | 26.0  | 4.0   | 4.0   | ≤20        |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)     | mg/l       | 80.00          | 3.60  | 4.80 | 42.00 | 27.00 | 100.00       | 4.80  | 12.00 | 40.00 | 28.00 | ≤30        |
| ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)               | mg/l       | <5             | <5    | <5   | <5    | <5    | <5           | <5    | <5    | <5    | <5    | ≤20        |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)      | mg/l       | -              | 11.08 | -    | <0.01 | 121   | -            | 12.4  | -     | <0.01 | 119   | -          |
| ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)                | mg/l       | 33.00          | 2.00  | 8.00 | 2.00  | 1.00  | 26.00        | 2.00  | 4.00  | 4.00  | 3.00  | ≤35        |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)                | mg/l       | -              | 1.992 | -    | -     | 0.890 | -            | 1.149 | -     | -     | 0.651 | -          |
| ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 7.8            | 49    | 33   | 33    | 2     | 13           | 33    | 13    | 13    | 7.8   | -          |

**ที่มา :** รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดจันทบุรี ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

**ค่ามาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

**หมายเหตุ :** ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3  
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3      ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters                                 | หน่วย      | ผลการตรวจวัด |       |       |        |       |                 |       |        |       |       | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------------------------------------|------------|--------------|-------|-------|--------|-------|-----------------|-------|--------|-------|-------|------------|
|                                                   |            | มกราคม 2566  |       |       |        |       | กุมภาพันธ์ 2566 |       |        |       |       |            |
|                                                   |            | ST.1         | ST.2  | ST.3  | ST.4   | ST.5  | ST.1            | ST.2  | ST.3   | ST.4  | ST.5  |            |
| ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)                        | -          | 7.80         | 7.40  | 7.40  | 7.50   | 7.30  | 6.80            | 7.00  | 7.00   | 7.10  | 7.30  | 5.5-9.0    |
| ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)             | mg/l       | 11.0         | 10.0  | 9.0   | <2.0   | 4.0   | 96.0            | 17.0  | 70.0   | 3.0   | 14.0  | ≤20        |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)     | mg/l       | 6.00         | 3.20  | 22.00 | 180.00 | 8.80  | 370.00          | <2.00 | 160.00 | 60.00 | 31.00 | ≤30        |
| ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)               | mg/l       | <5           | <5    | <5    | <5     | <5    | 6               | <5    | 15     | <5    | <5    | ≤20        |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)      | mg/l       | -            | 15.95 | -     | <0.01  | 13.29 | -               | 17.28 | -      | <0.01 | 17.72 | -          |
| ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)                 | mg/l       | 22.00        | 6.00  | 10.00 | 1.00   | 7.00  | 98.00           | 4.00  | 28.00  | 1.00  | 12.00 | ≤35        |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)                | mg/l       | -            | 1.134 | -     | -      | 0.619 | -               | 2.587 | -      | -     | 1.781 | -          |
| ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 17           | 23    | 7.8   | 23     | 23    | 79              | 2     | 130    | 79    | 49    | -          |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดจันทบุรี ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2  
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2  
ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters                                 | หน่วย      | ผลการตรวจวัด |       |       |       |       |             |       |        |      |       | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------------------------------------|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|--------|------|-------|------------|
|                                                   |            | มีนาคม 2566  |       |       |       |       | เมษายน 2566 |       |        |      |       |            |
|                                                   |            | ST.1         | ST.2  | ST.3  | ST.4  | ST.5  | ST.1        | ST.2  | ST.3   | ST.4 | ST.5  |            |
| ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)                        | -          | 7.50         | 7.40  | 7.40  | 7.50  | 7.50  | 7.10        | 7.20  | 7.00   | 7.10 | 7.20  | 5.5-9.0    |
| ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)             | mg/l       | 167.0        | 16.0  | 33.0  | 18.0  | 36.0  | 44.0        | 20.0  | 30.0   | 12.0 | 18.0  | ≤20        |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)     | mg/l       | 28.00        | <2.00 | 28.00 | 36.00 | 15.00 | 200.00      | <2.00 | 310.00 | 8.40 | 14.00 | ≤30        |
| ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)               | mg/l       | 7            | <5    | <5    | <5    | <5    | 13          | <5    | 22     | <5   | <5    | ≤20        |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)      | mg/l       | -            | 8.42  | -     | <0.01 | 35.88 | -           | 8.42  | -      | 8.42 | <0.01 | -          |
| ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)                 | mg/l       | 38.00        | 1.00  | 12.00 | 1.00  | 12.00 | 5.00        | 3.00  | 6.00   | 5.00 | 4.00  | ≤35        |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)                | mg/l       | -            | 2.467 | -     | -     | 1.310 | -           | 2.878 | -      | -    | 0.619 | -          |
| ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 33           | 23    | 17    | 23    | 13    | 13          | 23    | 23     | 13   | 13    | -          |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดจันทบุรี ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3  
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3      ST.5 จุดเก็บน้ำตรงท่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters                                 | หน่วย      | ผลการตรวจวัด |       |       |       |       |               |       |       |       |       | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------------------------------------|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|------------|
|                                                   |            | พฤษภาคม 2566 |       |       |       |       | มิถุนายน 2566 |       |       |       |       |            |
|                                                   |            | ST.1         | ST.2  | ST.3  | ST.4  | ST.5  | ST.1          | ST.2  | ST.3  | ST.4  | ST.5  |            |
| ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)                        | -          | 7.00         | 7.40  | 6.50  | 7.30  | 6.90  | 6.90          | 6.90  | 6.90  | 7.40  | 6.80  | 5.5-9.0    |
| ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)             | mg/l       | 41.0         | 10.0  | 16.0  | <2.0  | 16.0  | 82.0          | 2.0   | 44.0  | 3.0   | 4.0   | ≤20        |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)     | mg/l       | 19.00        | <2.00 | 15.00 | 3.60  | 23.00 | 58.00         | 4.00  | 52.00 | 16.00 | 7.20  | ≤30        |
| ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)               | mg/l       | <5           | <5    | <5    | <5    | <5    | 8             | <5    | <5    | <5    | <5    | ≤20        |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)      | mg/l       | -            | <0.01 | -     | <0.01 | 17.72 | -             | 24.37 | -     | <0.01 | <0.01 | -          |
| ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)                 | mg/l       | 26.00        | <1.00 | 8.00  | 1.00  | 7.00  | 24.00         | <1.00 | 22.00 | <1.00 | 2.00  | ≤35        |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)                | mg/l       | -            | 2.285 | -     | -     | 0.555 | -             | 2.778 | -     | -     | 0.256 | -          |
| ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 49           | 23    | 13    | 6.8   | 11    | 33            | 13    | 17    | 23    | 13    | -          |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดจันทบุรี ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3  
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3      ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters                                 | หน่วย      | ผลการตรวจวัด |       |        |       |       |              |       |       |       |       | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------------------------------------|------------|--------------|-------|--------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|------------|
|                                                   |            | กรกฎาคม 2566 |       |        |       |       | สิงหาคม 2566 |       |       |       |       |            |
|                                                   |            | ST.1         | ST.2  | ST.3   | ST.4  | ST.5  | ST.1         | ST.2  | ST.3  | ST.4  | ST.5  |            |
| ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)                        | -          | 7.10         | 7.30  | 7.00   | 7.50  | 7.40  | 6.70         | 7.30  | 7.00  | 7.50  | 6.60  | 5.5-9.0    |
| ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)             | mg/l       | 50.0         | 5.0   | 90.0   | 10.0  | 16.0  | 23.0         | 4.0   | 44.0  | 42.0  | 9.0   | ≤20        |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)     | mg/l       | 37.00        | <2.00 | 450.00 | 12.00 | 16.00 | 3.60         | <2.00 | 94.00 | 6.40  | 8.00  | ≤30        |
| ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)               | mg/l       | <5           | <5    | 6      | <5    | <5    | <5           | <5    | <5    | <5    | <5    | ≤20        |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)      | mg/l       | -            | 7.53  | -      | <0.01 | 103   | -            | 6.2   | -     | 24.37 | 120   | -          |
| ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)                 | mg/l       | 20.00        | <1.00 | 17.00  | <1.00 | 8.00  | 3.00         | <1.00 | 3.00  | 4.00  | 3.00  | ≤35        |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)                | mg/l       | -            | 1.765 | -      | -     | 0.813 | -            | 1.781 | -     | -     | 0.618 | -          |
| ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 17           | 13    | 33     | 23    | 7.8   | 130          | 11    | 240   | 130   | 49    | -          |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดจันทบุรี ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2

ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3

ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3

ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส



ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters                                 | หน่วย      | ผลการตรวจวัด |       |        |       |       |             |       |        |       |       | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------------------------------------|------------|--------------|-------|--------|-------|-------|-------------|-------|--------|-------|-------|------------|
|                                                   |            | กันยายน 2566 |       |        |       |       | ตุลาคม 2566 |       |        |       |       |            |
|                                                   |            | ST.1         | ST.2  | ST.3   | ST.4  | ST.5  | ST.1        | ST.2  | ST.3   | ST.4  | ST.5  |            |
| ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)                        | -          | 6.80         | 7.20  | 7.00   | 7.20  | 7.00  | 7.30        | 7.20  | 7.10   | 7.40  | 7.20  | 5.5-9.0    |
| ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)             | mg/l       | 58.0         | 4.0   | 40.0   | <2.0  | 11.0  | 33.0        | 11.0  | 46.0   | 44.0  | 10.0  | ≤20        |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)     | mg/l       | 4.80         | <2.00 | 550.00 | 14.00 | 6.00  | 4.70        | <2.00 | 250.00 | 13.00 | 7.00  | ≤30        |
| ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)               | mg/l       | <5           | <5    | 34     | <5    | <5    | <5          | <5    | 7      | <5    | <5    | ≤20        |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)      | mg/l       | -            | 6.2   | -      | 0.44  | <0.01 | -           | <0.01 | -      | <0.01 | <0.01 | -          |
| ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)                 | mg/l       | 8.00         | <1.00 | 17.00  | 1.00  | <1.00 | 29.00       | <1.00 | 21.00  | 2.00  | 12.00 | ≤35        |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)                | mg/l       | -            | 1.474 | -      | -     | 1.089 | -           | 1.439 | -      | -     | 0.565 | -          |
| ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 240          | 23    | 79     | 79    | 49    | 23          | 17    | 17     | 33    | 23    | -          |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดจันทบุรี ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3  
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3      ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters                                 | หน่วย      | ผลการตรวจวัด   |       |       |       |       |              |       |        |        |       | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------------------------------------|------------|----------------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|--------|--------|-------|------------|
|                                                   |            | พฤศจิกายน 2566 |       |       |       |       | ธันวาคม 2566 |       |        |        |       |            |
|                                                   |            | ST.1           | ST.2  | ST.3  | ST.4  | ST.5  | ST.1         | ST.2  | ST.3   | ST.4   | ST.5  |            |
| ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)                        | -          | 7.10           | 7.30  | 7.20  | 7.40  | 7.60  | 7.20         | 7.50  | 7.00   | 7.10   | 7.00  | 5.5-9.0    |
| ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)             | mg/l       | 24.0           | 3.0   | 54.0  | 2.0   | 16.0  | 72.0         | 2.0   | 27.0   | 7.0    | 19.0  | ≤20        |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)     | mg/l       | 12.00          | 3.60  | 34.00 | 32.00 | <2.00 | 12.00        | <3.00 | 500.00 | 340.00 | 50.00 | ≤30        |
| ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)               | mg/l       | <5             | <5    | <5    | <5    | <5    | <5           | <5    | 48     | <5     | <5    | ≤20        |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)      | mg/l       | -              | <0.01 | -     | <0.01 | 0.44  | -            | 0.89  | -      | <0.01  | <0.01 | -          |
| ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)                | mg/l       | 20.00          | <1.00 | 17.00 | 1.00  | 4.00  | 32.00        | <1.00 | 19.00  | 1.00   | 14.00 | ≤35        |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)                | mg/l       | -              | 1.359 | -     | -     | 0.851 | -            | 1.369 | -      | -      | 1.678 | -          |
| ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/100 ml | 27             | 2     | 34    | 22    | 17    | 4.5          | 2     | 27     | 22     | 27    | -          |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดจันทบุรี ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3  
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3      ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters                                  | หน่วย      | ผลการตรวจวัด |       |       |        |       |                 |        |      |        |        | ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup> |
|----------------------------------------------------|------------|--------------|-------|-------|--------|-------|-----------------|--------|------|--------|--------|-------------------------|
|                                                    |            | มกราคม 2567  |       |       |        |       | กุมภาพันธ์ 2567 |        |      |        |        |                         |
|                                                    |            | ST.1         | ST.2  | ST.3  | ST.4   | ST.5  | ST.1            | ST.2   | ST.3 | ST.4   | ST.5   |                         |
| ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)                         | -          | 6.88         | 6.90  | 6.96  | 6.84   | 6.01  | 6.90            | 6.68   | 6.40 | 6.92   | 6.59   | 5.5-9.0                 |
| ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)              | mg/l       | 44           | 14    | 16    | 8      | 9     | 32              | 13     | 15   | 13     | 14     | ≤20                     |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)      | mg/l       | 34.17        | 7.90  | 19.2  | 10.4   | 6.38  | 12.5            | 1.2    | 1.3  | 0.7    | 5.1    | ≤30                     |
| ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)                | mg/l       | 16           | <1    | <1    | <1     | <1    | 1               | 2      | 3    | 3      | 2      | ≤20                     |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*      | mg/l       | -            | 0.127 | -     | 0.244  | 0.023 | -               | <0.008 | -    | <0.008 | <0.008 | -                       |
| ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*                | mg/l       | 39.20        | 22.68 | 22.40 | 15.12  | 16.24 | 81.76           | 3.64   | 3.36 | 6.44   | 12.32  | ≤35                     |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*                | mg/l       | -            | 1.161 | -     | 0.411  | 0.023 | -               | 0.664  | -    | 0.252  | 0.463  | -                       |
| ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)* | MPN/100 ml | 92,000       | 1,400 | 9,200 | 2,1000 | 1,700 | 92,000          | 2.5    | 7.8  | 9.3    | 790    | -                       |

ที่มา : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3  
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3      ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนี/ Parameters                                  | หน่วย      | ผลการตรวจวัด |       |       |       |       |             |       |       |       |        | ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup> |
|----------------------------------------------------|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|--------|-------------------------|
|                                                    |            | มีนาคม 2567  |       |       |       |       | เมษายน 2567 |       |       |       |        |                         |
|                                                    |            | ST.1         | ST.2  | ST.3  | ST.4  | ST.5  | ST.1        | ST.2  | ST.3  | ST.4  | ST.5   |                         |
| ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)                         | -          | 6.98         | 7.32  | 7.32  | 7.46  | 7.20  | 7.39        | 7.27  | 7.23  | 6.83  | 6.60   | 5.5-9.0                 |
| ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)              | mg/l       | 36           | 15    | 19    | 16    | 15    | 32          | 11    | 30    | 16    | 12     | ≤20                     |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)      | mg/l       | 1.1          | 17.3  | 1.1   | 0.5   | 1.7   | 18.0        | 1.0   | 4.1   | 2.2   | 2.3    | ≤30                     |
| ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)                | mg/l       | 3            | <1    | 3     | 1     | 1     | 3           | 1     | 3     | 1     | 1      | ≤20                     |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*      | mg/l       | -            | 0.761 | -     | 1.346 | 3.751 | -           | 0.090 | -     | 0.108 | <0.008 | -                       |
| ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*                 | mg/l       | 52.64        | 8.40  | 24.08 | 12.88 | 25.20 | 72.52       | 14.00 | 24.64 | 10.92 | 20.72  | ≤35                     |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*                | mg/l       | -            | 0.801 | -     | 0.252 | 0.110 | -           | 0.835 | -     | 1.311 | 2.210  | -                       |
| ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)* | MPN/100 ml | 27,000       | 9.3   | 170   | 14    | 930   | 430,000     | 120   | 920   | 210   | 540    | -                       |

ที่มา : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2

ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2

ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3

ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3

ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

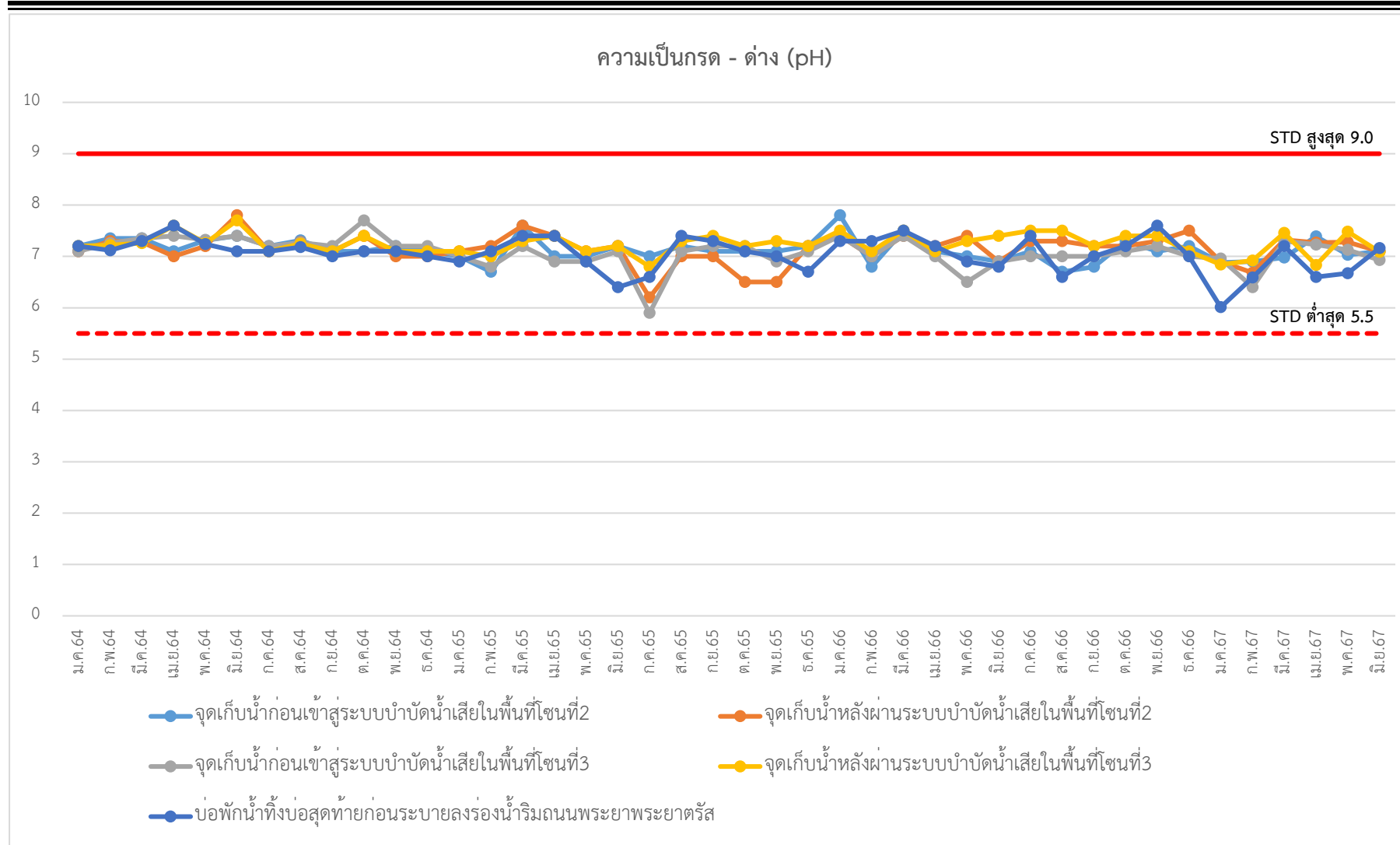
| ดัชนี/ Parameters                                  | หน่วย      | ผลการตรวจวัด |       |       |       |       |               |       |       |       |        | ค่ามาตรฐาน |
|----------------------------------------------------|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|--------|------------|
|                                                    |            | พฤษภาคม 2567 |       |       |       |       | มิถุนายน 2567 |       |       |       |        |            |
|                                                    |            | ST.1         | ST.2  | ST.3  | ST.4  | ST.5  | ST.1          | ST.2  | ST.3  | ST.4  | ST.5   |            |
| ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)                         | -          | 7.03         | 7.28  | 7.13  | 7.48  | 6.67  | 7.10          | 7.10  | 6.93  | 7.09  | 7.16   | 5.5-9.0    |
| ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)              | mg/l       | 25           | 11    | 29    | 10    | 6     | 20            | 15    | 24    | 14    | 12     | ≤20        |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)      | mg/l       | 2.5          | 1.1   | 4.0   | 3.3   | 2.1   | 18.8          | 0.9   | 3.8   | 5.5   | 3.2    | ≤30        |
| ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)                | mg/l       | 3            | 1     | 3     | 1     | <1    | 2             | 1     | 2     | 1     | <1     | ≤20        |
| ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)*      | mg/l       | -            | 0.156 | -     | 0.129 | 0.903 | -             | 0.108 | -     | 0.056 | <0.008 | -          |
| ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*                 | mg/l       | 39.20        | 15.96 | 40.32 | 20.44 | 21.28 | 61.60         | 12.60 | 31.36 | 10.92 | 14.00  | ≤35        |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)*                | mg/l       | -            | 0.770 | -     | 0.316 | 1.294 | -             | 0.702 | -     | 0.315 | 0.348  | -          |
| ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)* | MPN/100 ml | 27           | 2.0   | 130   | 1.7   | 1.4   | 9200          | 110   | 140   | 6.1   | 12     | -          |

ที่มา : <sup>1</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

**\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**

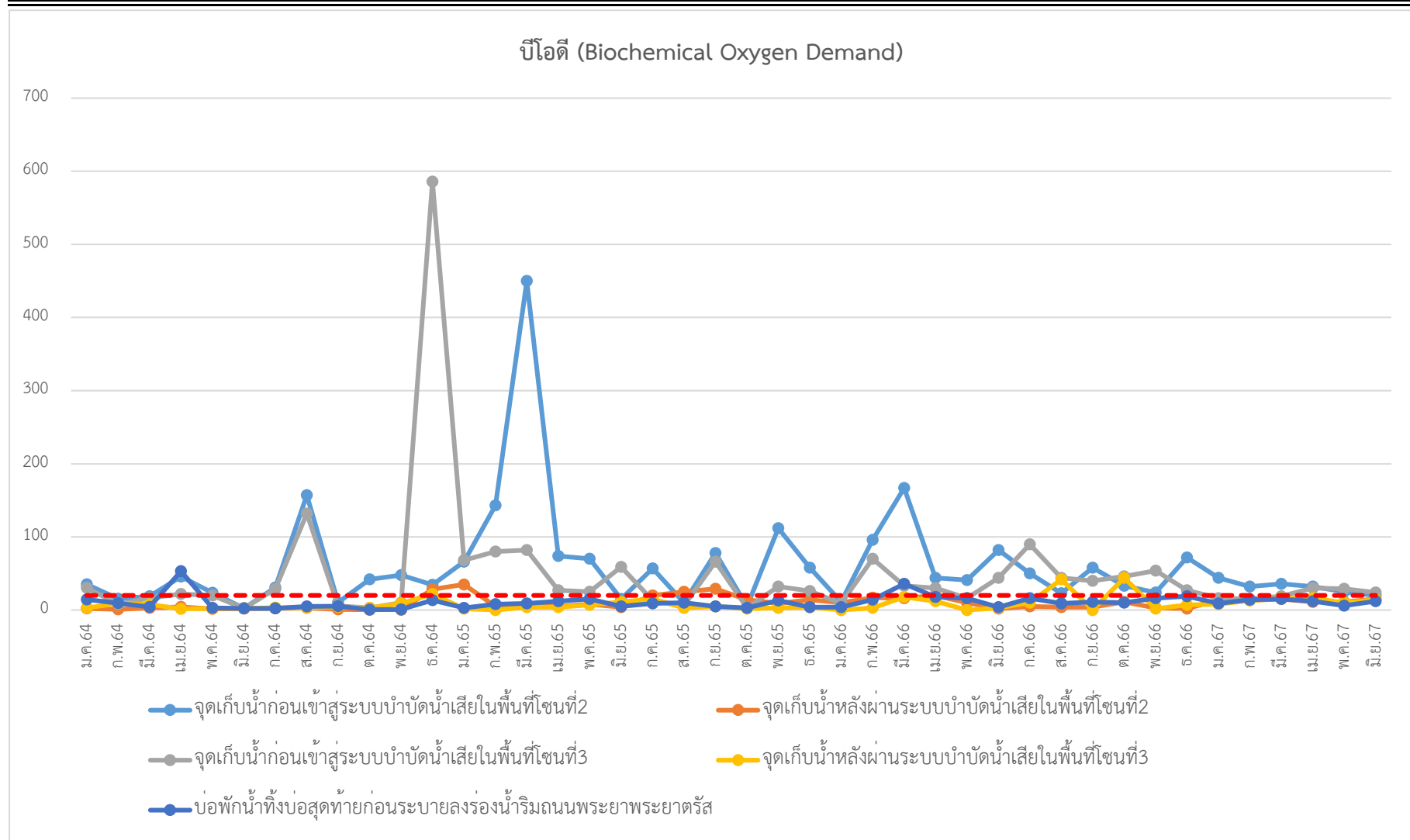
หมายเหตุ : ST.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2      ST.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3  
ST.4 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3      ST.5 จุดเก็บน้ำตรงบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงร่องน้ำระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัส



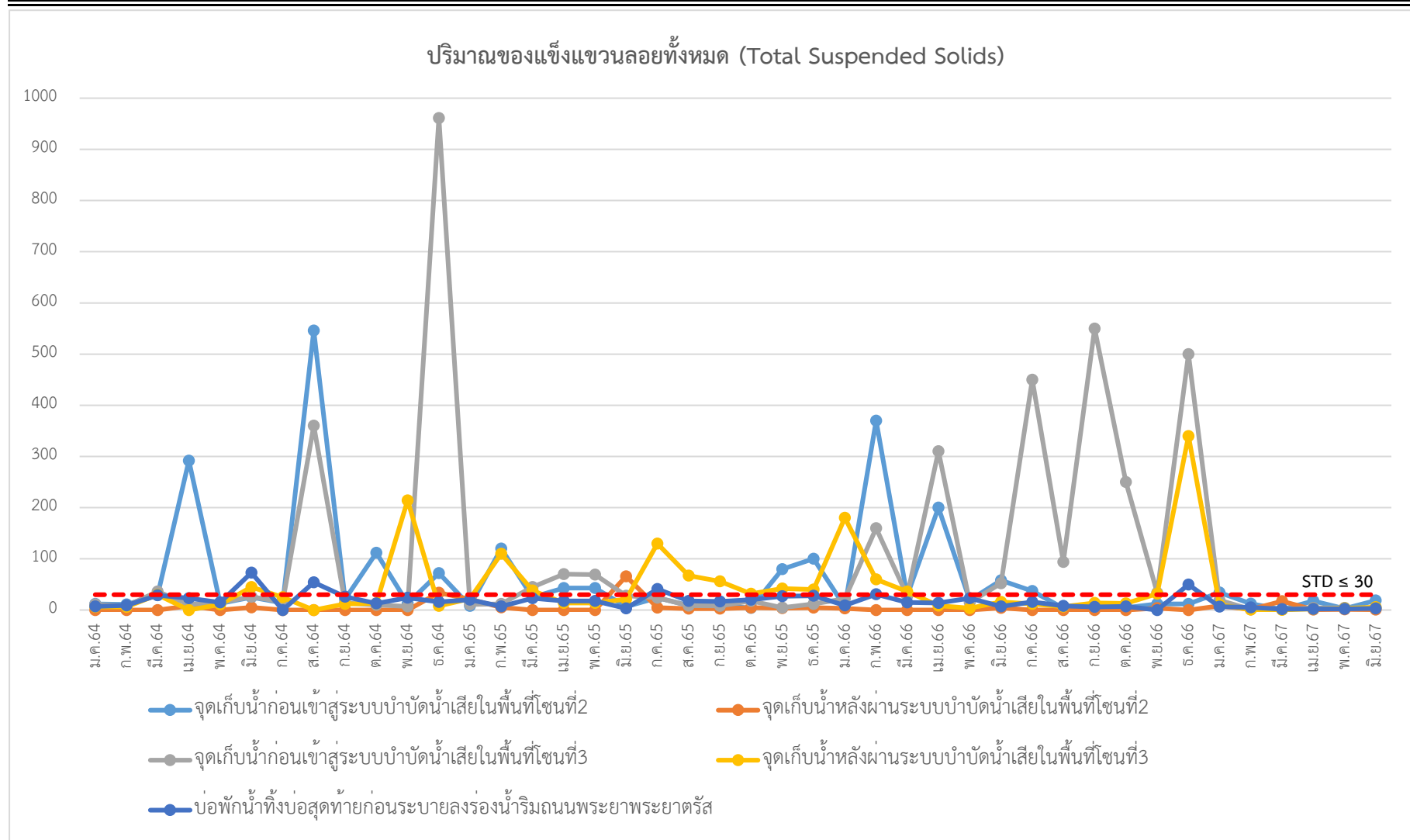
รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

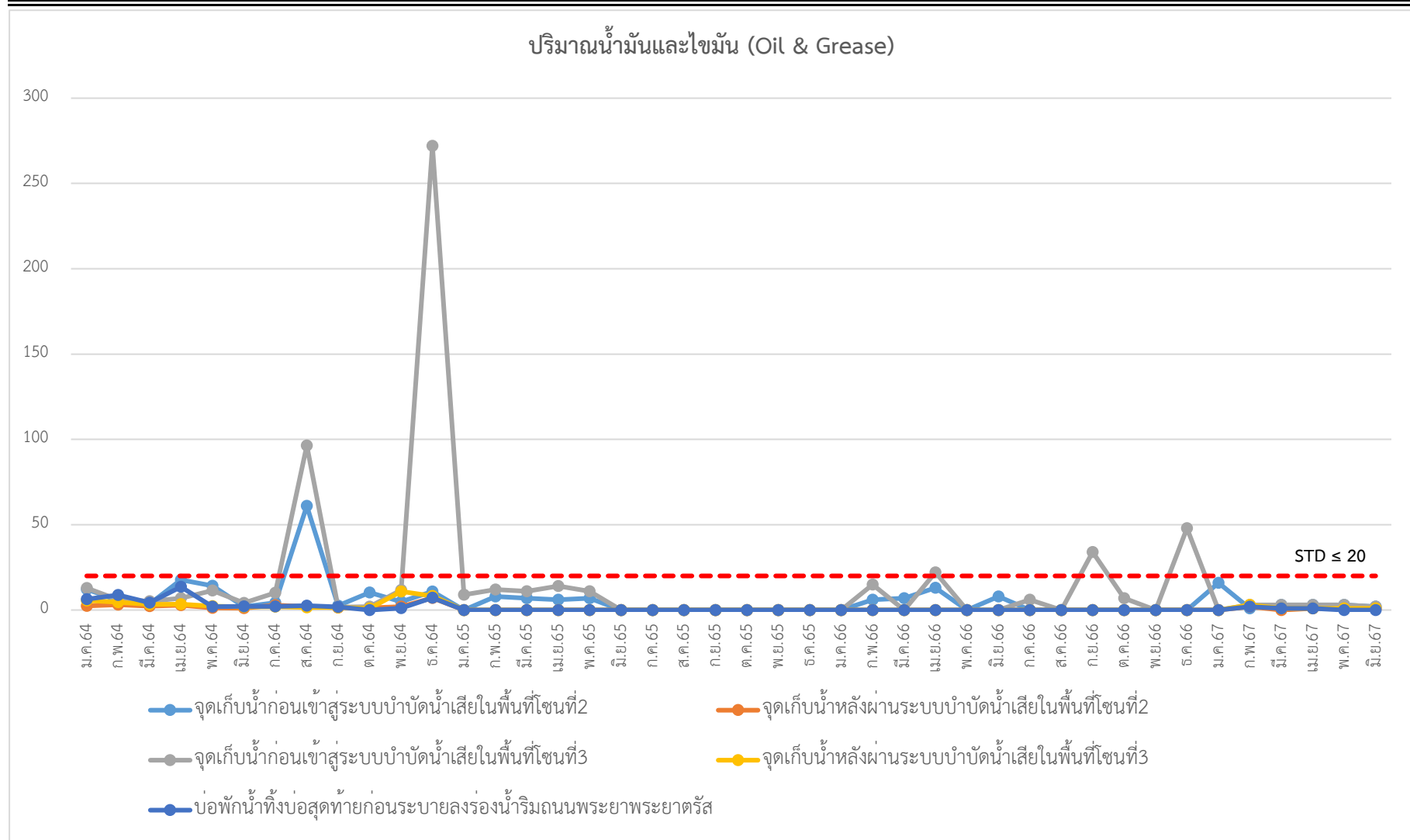




รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

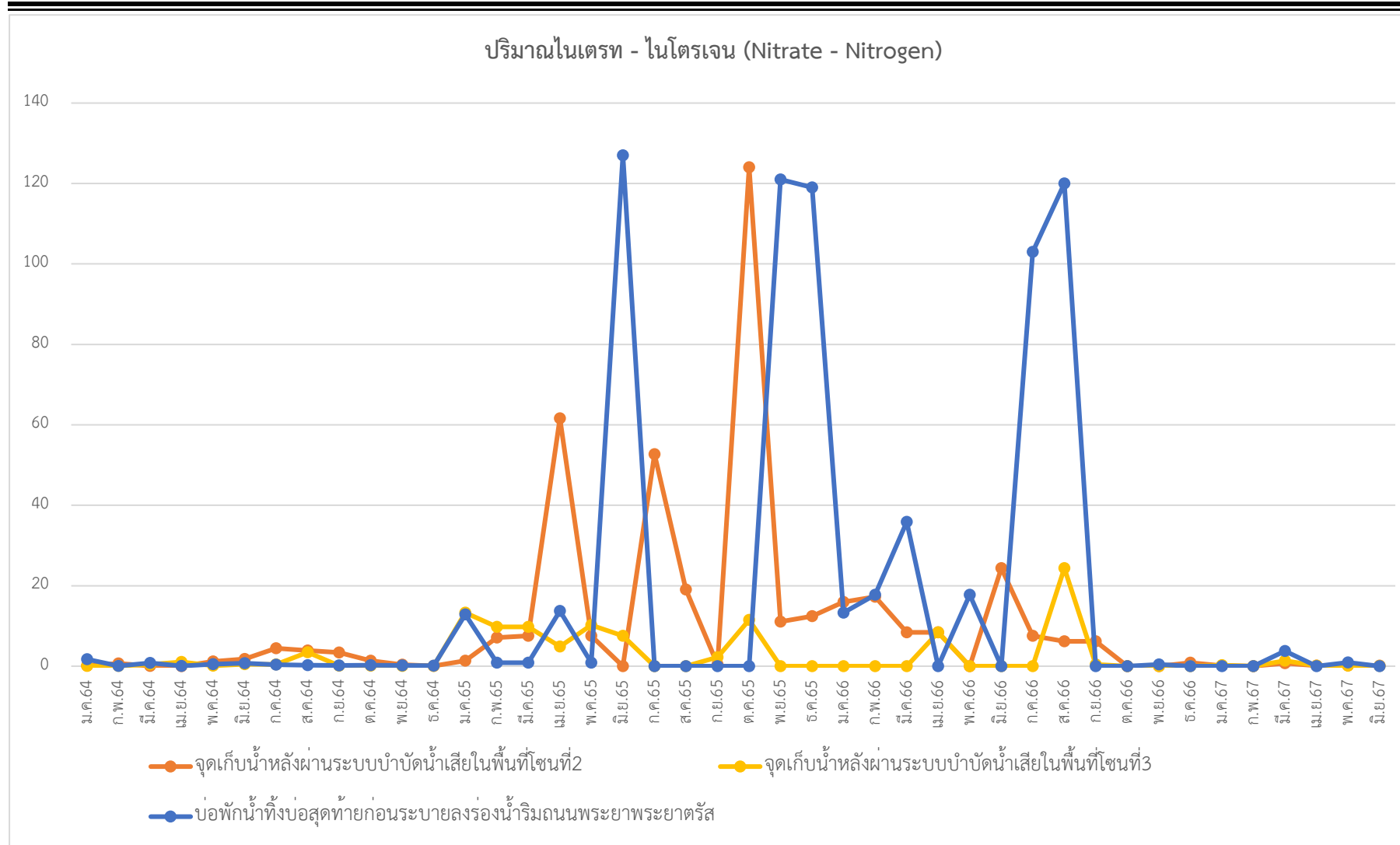


**รูปที่ 3.3-11** กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

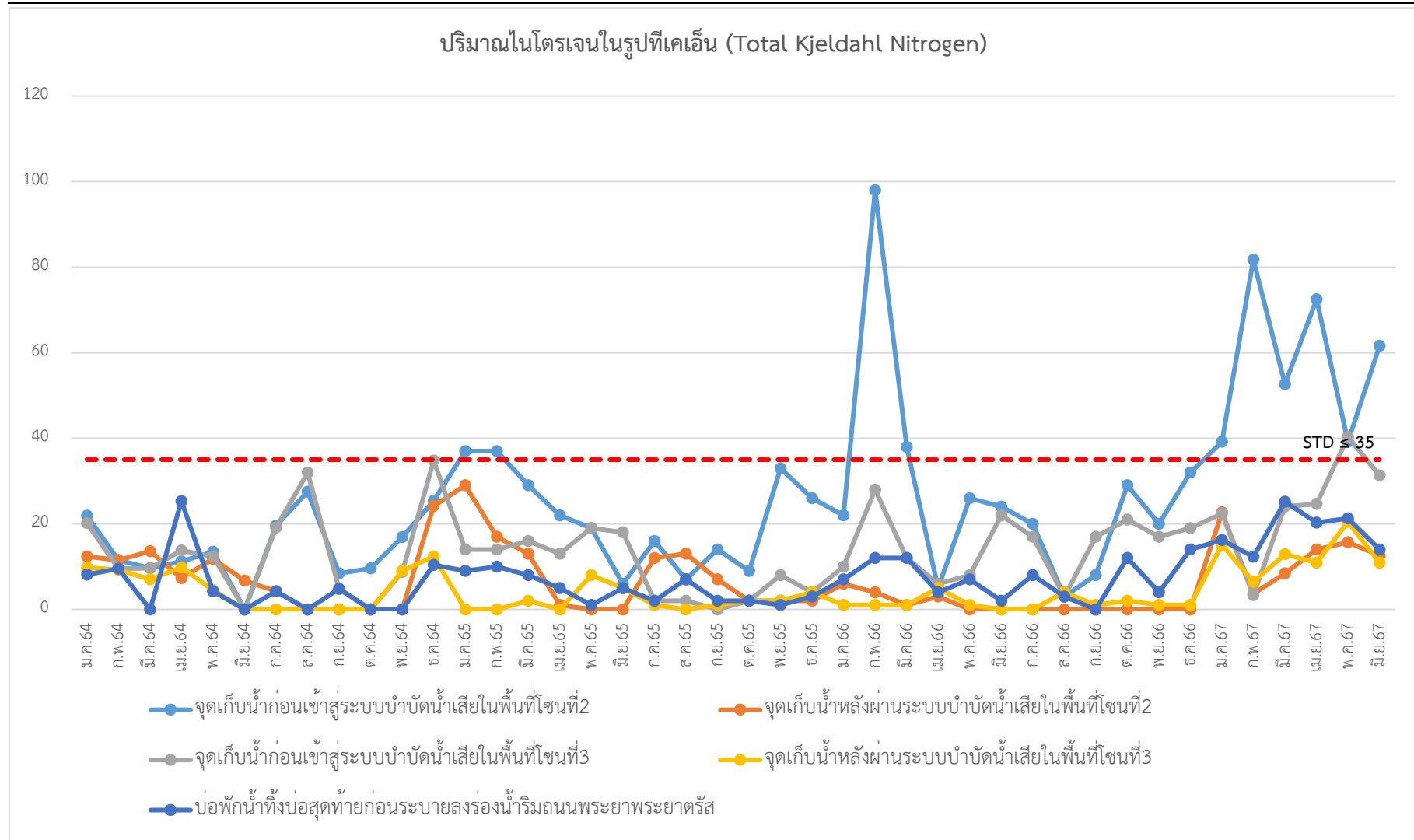


รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

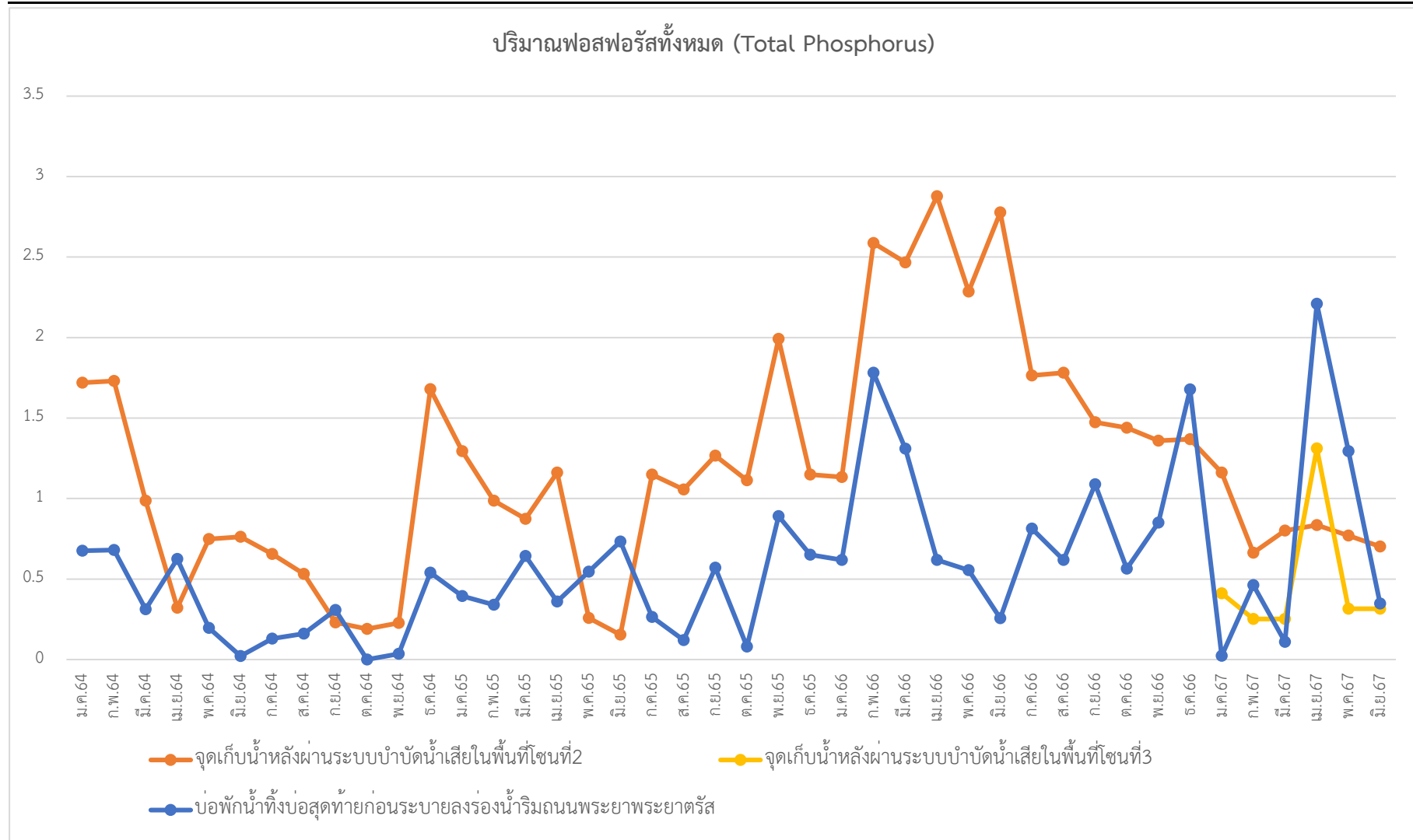
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



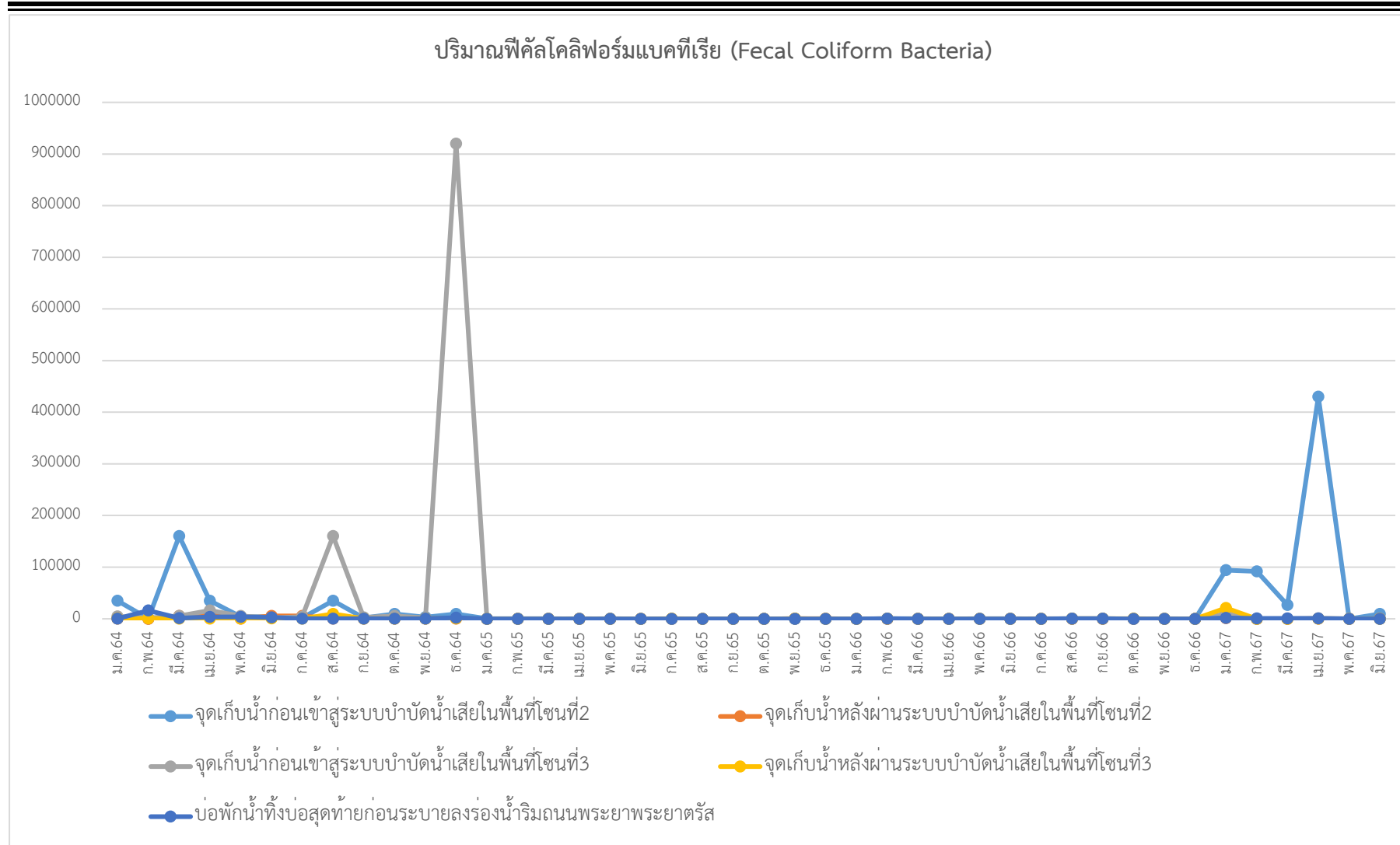
รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567





รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567