

## บทที่ 3

### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครศรีธรรมราช ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากพูน อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ฝั่งแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.1-1) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำดังนี้

1. บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
2. บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
3. บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

#### 3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.1-2

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง/ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่าง
<b>1. บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่า BOD - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟัคัล (Fecal Coliform Bacteria)	Electrometric Azide Modification Gravimetric Titrimetric Partition&Gravimetric Multiple Tube Method	วิเคราะห์ทันที แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C เติม H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> เพื่อให้ pH < 2 pH < 2 และแช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C
<b>2. บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่า BOD - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟัคัล (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรท (Nitrate)	Electrometric Azide Modification Gravimetric Titrimetric Partition&Gravimetric Multiple Tube Method Cadmium reduction method	วิเคราะห์ทันที แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C เติม H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> เพื่อให้ pH < 2 และแช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C
<b>3. บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่า BOD - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟัคัล (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรท (Nitrate)	Electrometric Azide Modification Gravimetric Titrimetric Partition&Gravimetric Multiple Tube Method Cadmium reduction method	วิเคราะห์ทันที แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C เติม H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> เพื่อให้ pH < 2 และแช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C แช่เย็นที่ 4 °C

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2566



บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนมกราคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-3 การเก็บน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568





บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-4 การเก็บน้ำประจำเดือนมีนาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-5 การเก็บน้ำประจำเดือนเมษายน 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568





บ่อฟักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อฟักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อฟักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-6 การเก็บน้ำประจำเดือนพฤษภาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568





บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1-7 การเก็บน้ำประจำเดือนมิถุนายน 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

### 3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อกักน้ำทิ้ง  
หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ พื้นที่โครงการบ้าน  
เอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

##### ประจำเดือนมกราคม 2568

(1) บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.25, ค่าบีโอดี  
(Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended  
Solid) เท่ากับ 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 3.30 มิลลิกรัมต่อลิตร,  
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล  
(Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $2.1 \times 10$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.75, ค่าบีโอดี (Biochemical  
Oxygen Demand) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 0.2  
มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 1.10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและ  
ไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 1.918 มิลลิกรัมต่อลิตร,  
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.67, ค่าบีโอดี  
(Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended  
Solid) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 2.09 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณ  
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 2.071 มิลลิกรัม  
ต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100  
มิลลิลิตร

---

### ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568

(1) บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 6.70, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 8.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 13.16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $4.0 \times 10$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.60, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 5.32 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ตรวจไม่พบ, ค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.057 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.90, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 5.60 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ตรวจไม่พบ, ค่า Nitrate Nitrogen น้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

---

### ประจำเดือนมีนาคม 2568

(1) บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.22, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 22 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 14.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $2.4 \times 10$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.63, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 5.60 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.134 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.28, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 2.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 6.72 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.614 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร



---

### ประจำเดือนเมษายน 2568

(1) บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.1, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 25.20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.5 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 6.9, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 6.16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $2.1 \times 10$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.3, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 10.64 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.968 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.7 \times 10^2$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

### ประจำเดือนพฤษภาคม 2568

(1) บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.1, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 13.72 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $2.1 \times 10^2$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.7, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 7.56 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Nitrate Nitrogen น้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.8, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 8.68 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.218 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

---

### ประจำเดือนมิถุนายน 2568

(1) บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.3, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 18.48 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.1 \times 10^2$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.5, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 0.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 5.60 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.704 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.3, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 8.68 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.055 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

### 3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

#### ประจำเดือนมกราคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

#### ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

#### ประจำเดือนมีนาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

#### ประจำเดือนเมษายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



### **ประจำเดือนพฤษภาคม 2568**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### **ประจำเดือนมิถุนายน 2568**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ประจำเดือนมกราคม 2568			ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568			ประจำเดือนมีนาคม 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.25	7.75	7.67	6.70	7.60	7.90	7.22	7.36	7.28	5.5-9.0
BOD	mg/l	13	6	4	10	7	4	22	5	4	≤20
Suspended Solids	mg/l	2.1	0.2	0.5	8.0	0.2	1.8	2.5	0.6	2.6	≤30
TKN*	mg/l	3.30	1.10	2.09	13.16	5.32	5.60	14.00	5.60	6.72	≤35
Oil & Grease	mg/l	3	2	2	1.6	ND	ND	3	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	2.1×10	<1.8	<1.8	4.0×10	<1.8	<1.8	2.4×10	<1.8	<1.8	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	1.918	2.071	-	0.057	<0.050	-	0.134	0.614	-
Sample Condition		เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มี กลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มี กลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มี กลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	53.85			30.00			77.27			-

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

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

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ประจำเดือนเมษายน 2568			ประจำเดือนพฤษภาคม 2568			ประจำเดือนมิถุนายน 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.1	6.9	7.3	7.1	7.7	7.8	7.3	7.5	7.3	5.5-9.0
BOD	mg/l	13	5	12	10	9	10	6	4	4	≤20
Suspended Solids	mg/l	3.0	0.3	2.1	2.1	1.5	0.8	2.0	0.9	1.8	≤30
TKN*	mg/l	25.20	6.16	10.64	13.72	7.56	8.68	18.48	5.60	8.68	≤35
Oil & Grease	mg/l	1	1	1	3	<1	<1	3	<1	1	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	3.5×10 <sup>4</sup>	2.1×10	1.7×10 <sup>2</sup>	2.1×10 <sup>2</sup>	<1.8	<1.8	1.1×10 <sup>2</sup>	<1.8	<1.8	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	0.050	0.968	-	<0.050	0.218	-	0.704	0.055	-
Sample Condition		เหลือใส มี กลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มี กลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่ มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	61.54			10.00			33.33			-

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

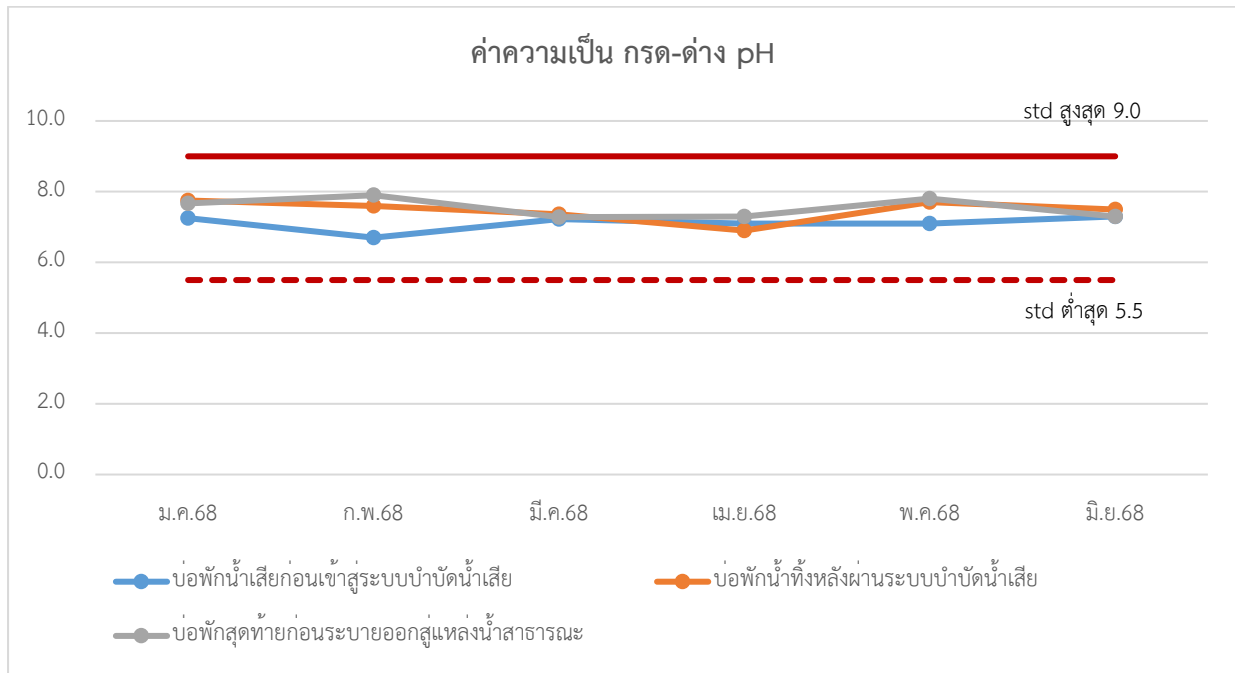
<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

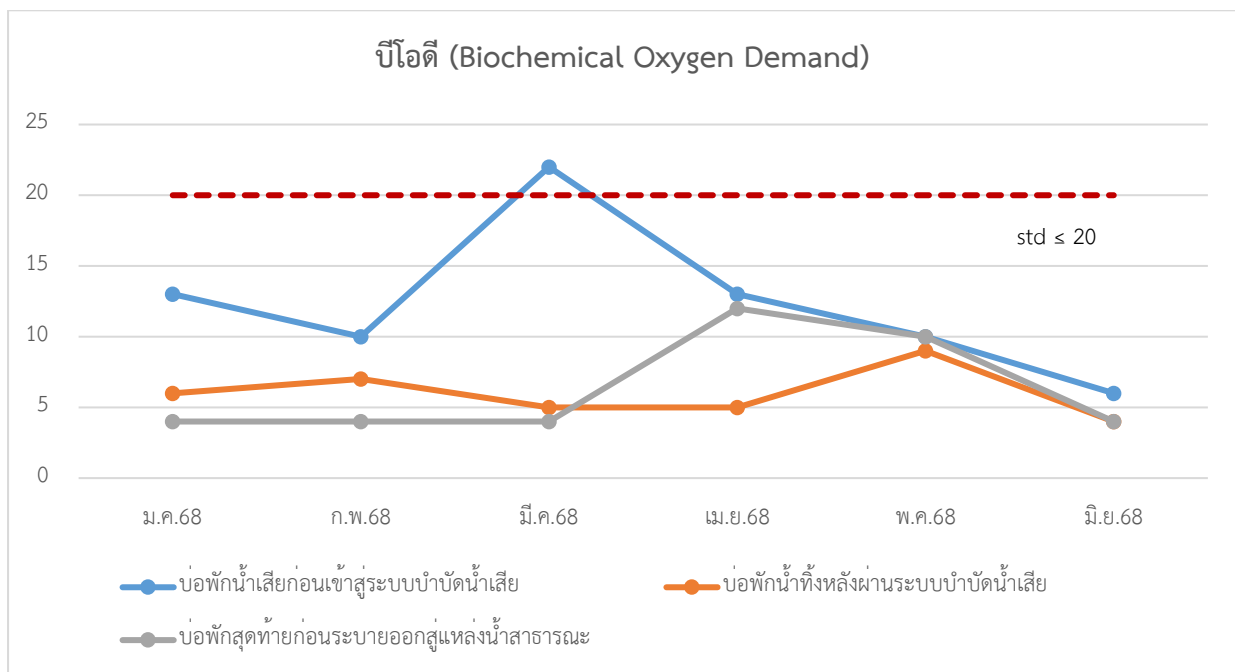
ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

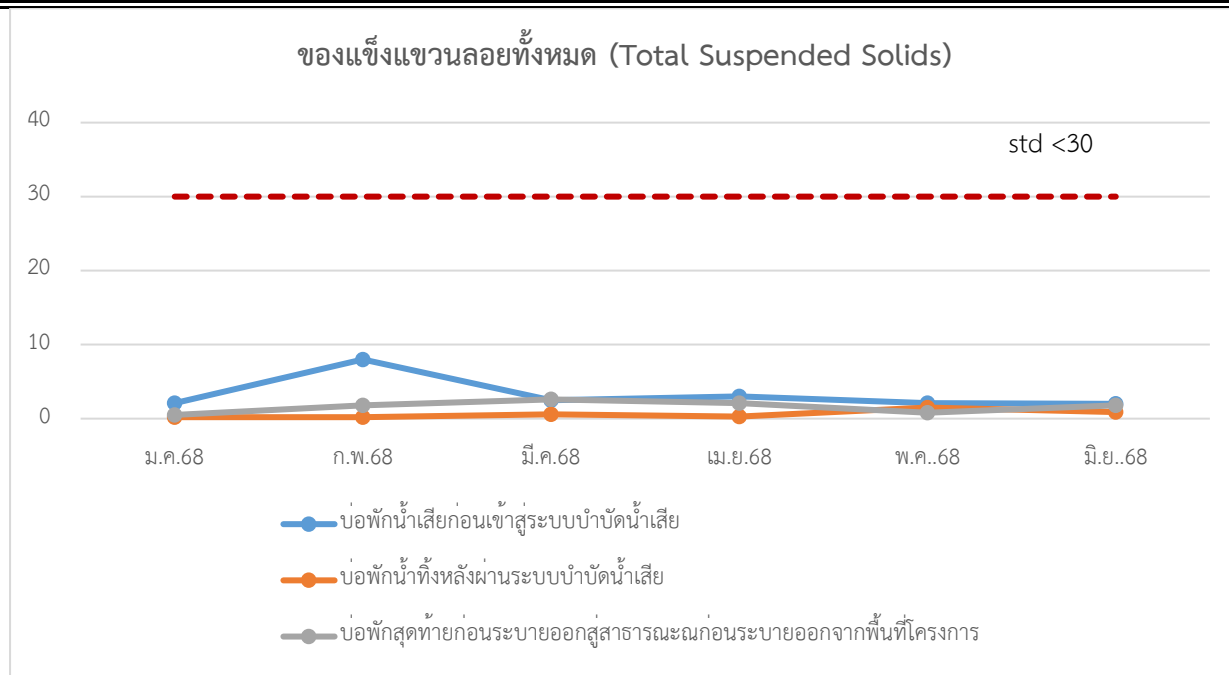
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



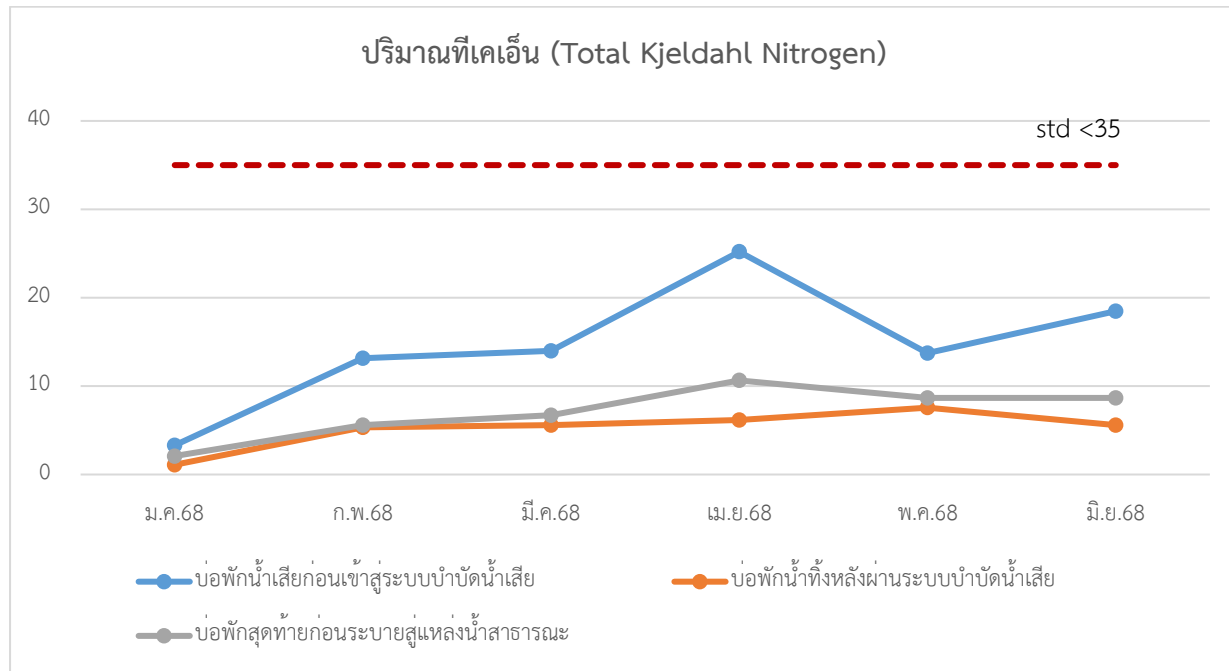
รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

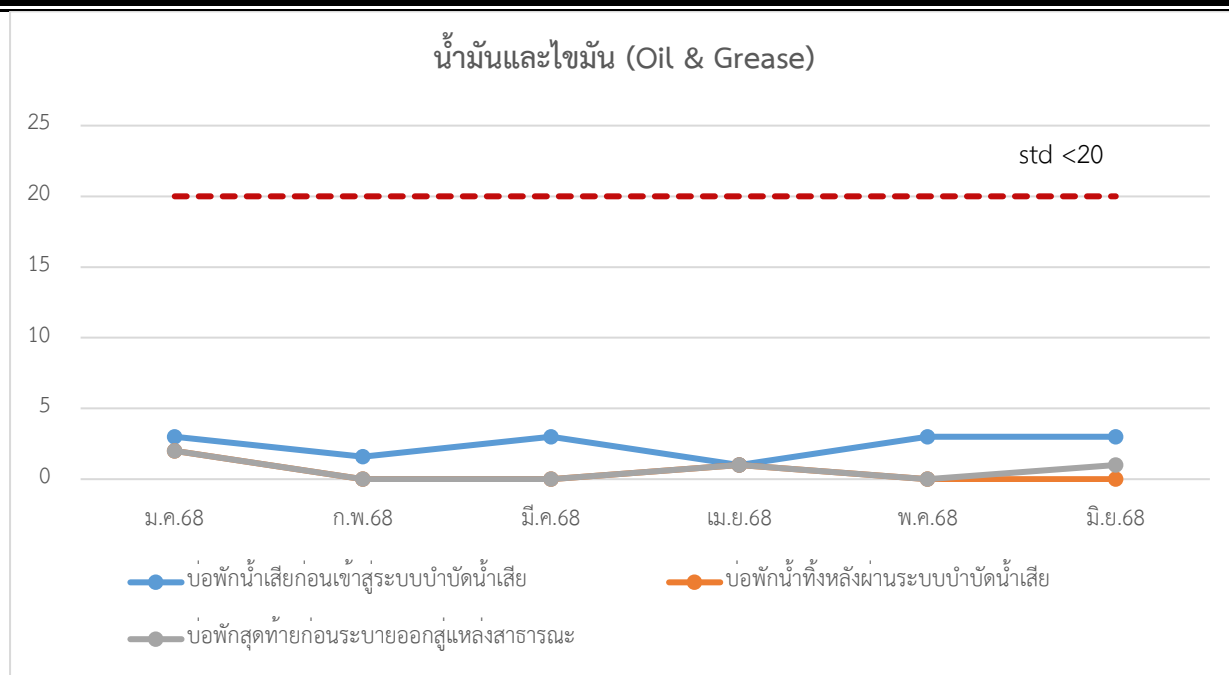




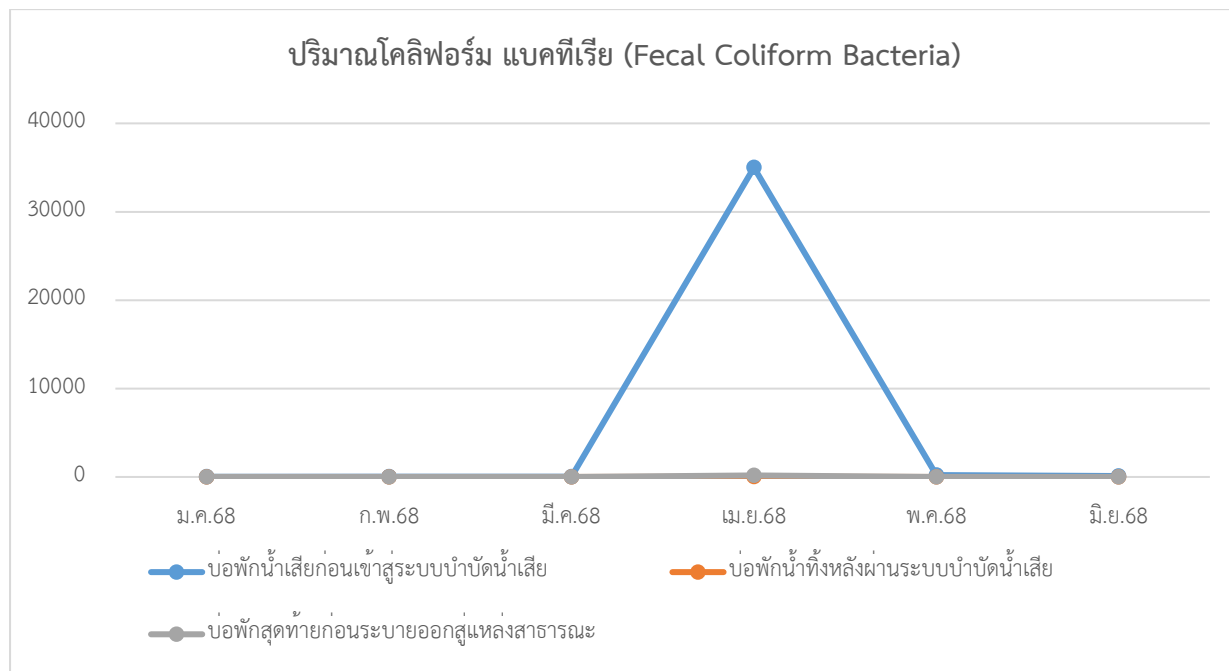
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



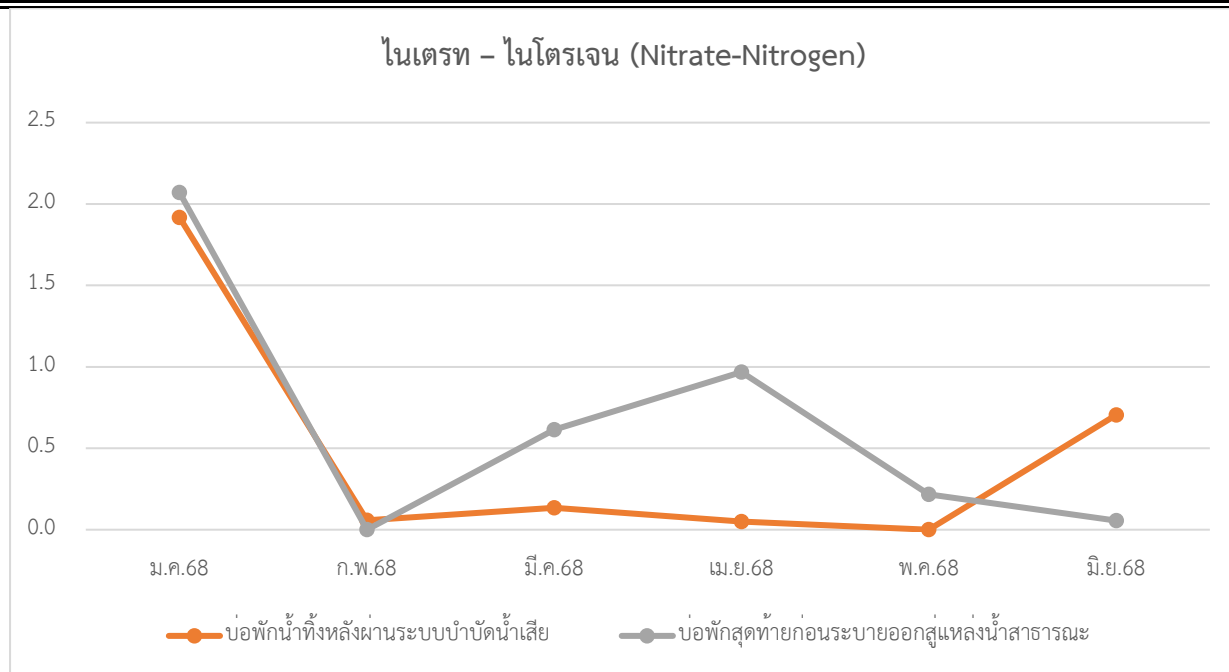
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

### 3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2565 – เดือนมิถุนายน 2568) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-8 - 3.3-14

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2565			กุมภาพันธ์ 2565			เดือนมีนาคม 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.4	7.4	7.1	6.64	7.71	7.61	7.31	7.93	7.90	5.5-9.0
BOD	mg/l	5.0	3.5	4.6	8.4	2.2	<1	6.6	<1 <sup>3)</sup>	<1 <sup>4)</sup>	≤20
Suspended Solids	mg/l	9	<5	<5	<5	<5	<5	<5.0	<5.0	<5.0	≤30
TKN*	mg/l	4.6	2	6	2.2	1.1	1	2.1	0.24	0.22	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	1	3	1	2	2	2	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	430	320	260	890	390	190	790	1	1	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	0.7	2.4	-	0.4	0.32	-	220	220	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่าBOD	%	41.66			58.82			-			-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2565			พฤษภาคม 2565			มิถุนายน 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	6.74	6.67	6.88	7.24	7.70	7.62	7.25	7.76	7.78	5.5-9.0
BOD	mg/l	8.1	4.3	5.3	2.0	1.5	2.1	25.1	8.2	17.0	≤20
Suspended Solids	mg/l	1.7	1.3	1.2	3.0	0.8	1.7	18.3	1.5	1.9	≤30
TKN*	mg/l	12.88	1.96	1.68	22.96	8.68	6.16	35.68	10.35	8.20	≤35
Oil & Grease	mg/l	1	1	3	1	1	3	2	<1	1	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	8.2×10 <sup>2</sup>	2.1×10	1.2	2.2×10 <sup>2</sup>	<1.8	2.1	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	0.334	0.144	-	0.034	0.039	-	0.188	0.220	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	46.91			25.00			67.33			

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครศรีธรรมราช ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567, บริษัท ไม่น เ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2565			สิงหาคม 2565			เดือนกันยายน 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	6.21	6.65	6.65	6.03	7.17	7.05	5.98	6.53	6.42	5.5-9.0
BOD	mg/l	10.2	6.5	5.3	2.5	5.0	4.0	2.6	1.1	0.9	≤20
Suspended Solids	mg/l	2.4	2.7	1.4	1.4	0.7	1.0	0.4	1.9	0.4	≤30
TKN*	mg/l	10.92	2.52	5.04	8.00	4.76	5.88	14.00	8.68	10.36	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	6.1	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	0.886	0.849	-	0.313	0.427	-	0.206	0.375	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่าBOD	%	36.27			-			57.69			-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2565			พฤศจิกายน 2565			ธันวาคม 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	6.64	6.12	8.08	7.15	6.74	7.20	6.02	6.73	6.42	5.5-9.0
BOD	mg/l	2.6	0.9	2.8	9.8	8.8	10.4	10.3	7.2	0.9	≤20
Suspended Solids	mg/l	65.5	11.9	0.3	0.9	0.7	0.5	4.2	3.8	0.4	≤30
TKN*	mg/l	11.75	7.12	9.86	14.56	0.84	1.40	11.56	10.78	10.36	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	7.8x10	<1.8	<1.8	1.2x10 <sup>2</sup>	3.5x10	<1.8	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	0.108	0.278	-	3.026	3.330	-	0.154	0.375	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	65.38			10.20			30.09			

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครศรีธรรมราช ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2566			กุมภาพันธ์ 2566			มีนาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	8.0	7.5	7.4	7.10	7.79	8.11	6.49	6.65	6.80	5.5-9.0
BOD	mg/l	22	17	16	24.8	18.7	16.1	24.5	18.0	16.5	≤20
Suspended Solids	mg/l	28	27	21	16.2	0.8	1.3	5.7	0.3	5.0	≤30
TKN*	mg/l	29.40	25.20	24.08	78.40	2.24	0.84	18.48	4.20	2.24	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	2	<1	1	1	1	4	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	3.5x10 <sup>3</sup>	1.7x10	2.2	2.2x10	<1.8	<1.8	2.4x10 <sup>2</sup>	<1.8	<1.8	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	3.026	3.330	-	0.202	0.168	-	0.073	0.055	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่าBOD	%	22.72			24.59			26.53			-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2566			พฤษภาคม 2566			มิถุนายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	6.74	6.67	6.88	7.24	7.70	7.62	7.25	7.76	7.78	5.5-9.0
BOD	mg/l	8.1	4.3	5.3	2.0	1.5	2.1	25.1	8.2	17.0	≤20
Suspended Solids	mg/l	1.7	1.3	1.2	3.0	0.8	1.7	18.3	1.5	1.9	≤30
TKN*	mg/l	12.88	1.96	1.68	22.96	8.68	6.16	35.68	10.35	8.20	≤35
Oil & Grease	mg/l	1	1	3	1	1	3	2	<1	1	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	8.2x10 <sup>2</sup>	2.1x10	1.2	2.2x10 <sup>2</sup>	<1.8	2.1	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	0.334	0.144	-	0.034	0.039	-	0.188	0.220	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	46.91			25.00			67.33			

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครศรีธรรมราช ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2566			สิงหาคม 2566			กันยายน 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	6.21	6.65	6.65	6.03	7.17	7.05	5.98	6.53	6.42	5.5-9.0
BOD	mg/l	10.2	6.5	5.3	2.5	5.0	4.0	2.6	1.1	0.9	≤20
Suspended Solids	mg/l	2.4	2.7	1.4	1.4	0.7	1.0	0.4	1.9	0.4	≤30
TKN*	mg/l	10.92	2.52	5.04	8.00	4.76	5.88	14.00	8.68	10.36	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	6.1	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	0.886	0.849	-	0.313	0.427	-	0.206	0.375	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่าBOD	%	36.27			-			57.69			-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2566			พฤศจิกายน 2566			ธันวาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.52	7.54	7.55	6.96	6.87	6.95	6.83	6.90	7.01	5.5-9.0
BOD	mg/l	8.0	5.0	2.4	6.3	4.4	4.4	7.1	5.3	5.8	≤20
Suspended Solids	mg/l	10.7	0.9	0.2	2.9	0.2	1.8	3.5	1.8	2.0	≤30
TKN*	mg/l	20.72	10.36	12.60	23.52	15.96	13.44	17.08	5.32	4.48	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	2.2×10	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	9.3×10 <sup>2</sup>	<1.8	<1.8	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	0.295	0.287	-	1.016	1.226	-	0.316	<0.008	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	37.50			30.16			25.35			

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครศรีธรรมราช ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2567			กุมภาพันธ์ 2567			มีนาคม 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.2		7.5	7.4	7.7	7.7	7.6	8.2	8.2	5.5-9.0
BOD	mg/l	24		18.0	8.2	8.3	6.2	13.3	7.8	7.7	≤20
Suspended Solids	mg/l	<5.0		<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤30
TKN*	mg/l	4.2		1.2	5.1	1.8	3.3	9.4	1.8	2.1	≤35
Oil & Grease	mg/l	1		1	1	<1	1	2	1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	2,200		1,100	790	140	490	2,200	170	790	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-		0.076	-	<0.50	<0.50	-	<0.50	<0.50	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่าBOD	%	25.00			24.39			42.11			-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2567			พฤษภาคม 2567			มิถุนายน 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.7	8.5	8.6	7.3	8.4	8.5	7.3	7.5	7.4	5.5-9.0
BOD	mg/l	6.9	<2	<2	9.1	<2	<2	6.3	<2	<2	≤20
Suspended Solids	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤30
TKN*	mg/l	5.1	4.7	3.8	1.8	1.5	2.6	5.4	1.4	2.0	≤35
Oil & Grease	mg/l	2	1	2	1	1	1	2	2	1	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	790	220	230	540	220	330	630	170	490	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	<0.50	<0.50	-	<0.50	<0.50	-	<0.50	<0.50	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	0.00			0.00			0.00			

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครศรีธรรมราช ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ. 2567									ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2567			สิงหาคม 2567			กันยายน 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.4	7.3	7.3	7.3	8.1	7.8	7.3	7.6	7.7	5.5-9.0
BOD	mg/l	2.1	2.2	6.3	6.9	<2	2.4	12.2	2.4	2.2	≤20
Suspended Solids	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤30
TKN*	mg/l	4.7	3.0	2.7	6.0	1.1	1.7	6.8	4.5	1.7	≤35
Oil & Grease	mg/l	2	1	2	2	2	2	3	1	1	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	1,100	490	920	1,700	220	540	330	220	170	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	<0.50	<0.50	-	<0.50	<0.50	-	<0.50	<0.50	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่าBOD	%	0.00			65.22			81.97			-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด พ.ศ. 2565									ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2567			พฤศจิกายน 2567			ธันวาคม 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	6.8	7.8	7.9	7.1	7.6	7.6	7.1	7.4	7.3	5.5-9.0
BOD	mg/l	8.6	2.2	<2	9.3	5.1	4.4	9.3	6.2	5.2	≤20
Suspended Solids	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤30
TKN*	mg/l	7.6	2.5	1.4	7.8	1.1	2.0	6.5	1.6	3.4	≤35
Oil & Grease	mg/l	1	1	<1	3	2	2	2	3	4	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	2,700	240	110	3,400	490	1,100	2,400	520	960	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	<0.50	<0.50	-	<0.50	<0.50	-	<0.50	960	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	0.00			52.69			44.09			

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครศรีธรรมราช ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ประจำเดือนมกราคม 2568			ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568			ประจำเดือนมีนาคม 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.25	7.75	7.67	6.70	7.60	7.90	7.22	7.36	7.28	5.5-9.0
BOD	mg/l	13	6	4	10	7	4	22	5	4	≤20
Suspended Solids	mg/l	2.1	0.2	0.5	8.0	0.2	1.8	2.5	0.6	2.6	≤30
TKN*	mg/l	3.30	1.10	2.09	13.16	5.32	5.60	14.00	5.60	6.72	≤35
Oil & Grease	mg/l	3	2	2	1.6	ND	ND	3	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	2.1×10	<1.8	<1.8	4.0×10	<1.8	<1.8	2.4×10	<1.8	<1.8	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	1.918	2.071	-	0.057	<0.050	-	0.134	0.614	-
Sample Condition		เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มี กลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มี กลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มี กลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	53.85			30.00			77.27			-

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

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

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

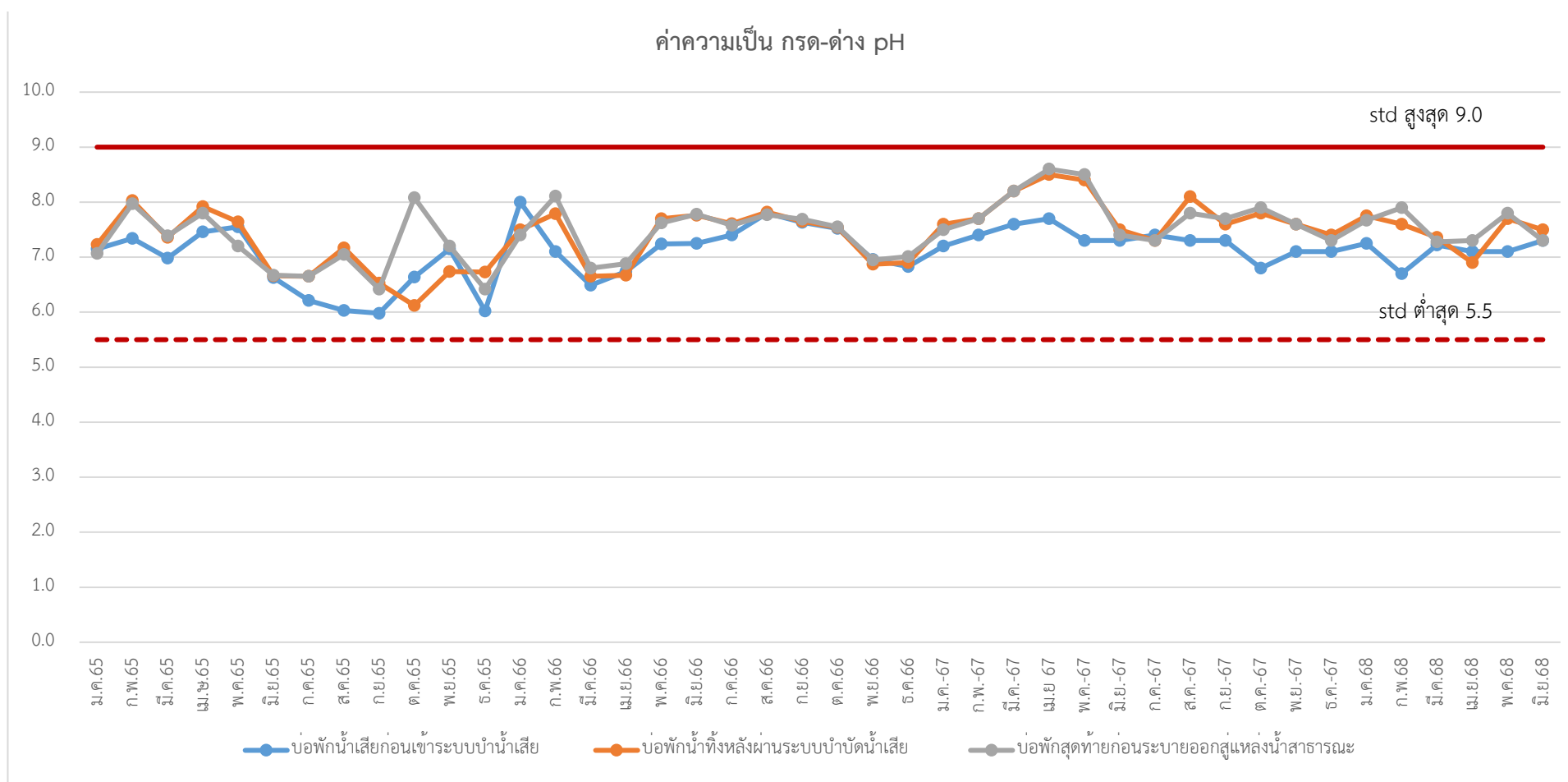
หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน
		ประจำเดือนเมษายน 2568			ประจำเดือนพฤษภาคม 2568			ประจำเดือนมิถุนายน 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.1	6.9	7.3	7.1	7.7	7.8	7.3	7.5	7.3	5.5-9.0
BOD	mg/l	13	5	12	10	9	10	6	4	4	≤20
Suspended Solids	mg/l	3.0	0.3	2.1	2.1	1.5	0.8	2.0	0.9	1.8	≤30
TKN*	mg/l	25.20	6.16	10.64	13.72	7.56	8.68	18.48	5.60	8.68	≤35
Oil & Grease	mg/l	1	1	1	3	<1	<1	3	<1	1	≤20
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	3.5×10 <sup>4</sup>	2.1×10	1.7×10 <sup>2</sup>	2.1×10 <sup>2</sup>	<1.8	<1.8	1.1×10 <sup>2</sup>	<1.8	<1.8	-
Nitrate-Nitrogen*	mg/l	-	0.050	0.968	-	<0.050	0.218	-	0.704	0.055	-
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	61.54			10.00			33.33			-

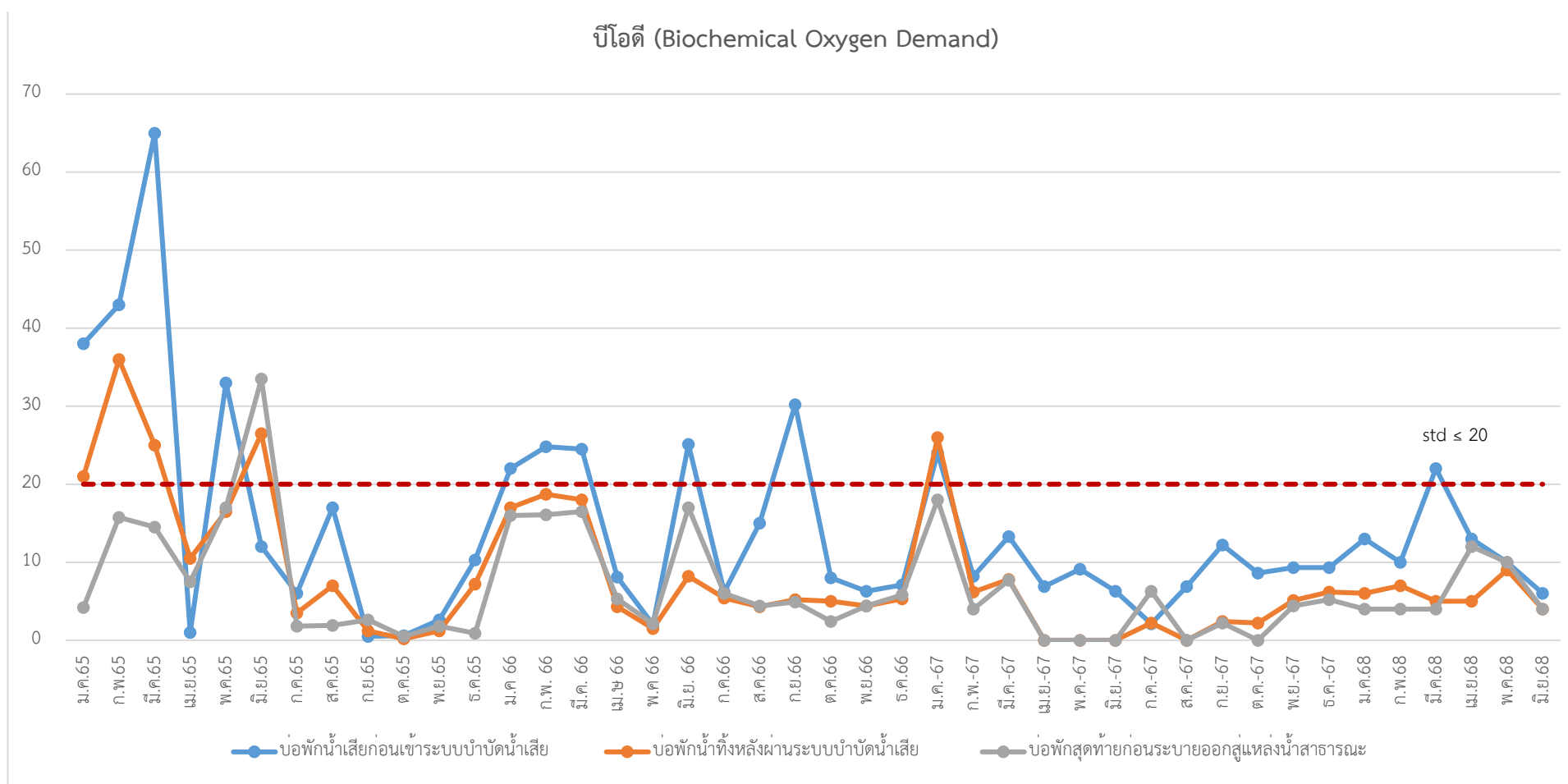
ที่มา : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed ,: APHA, 2017  
<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)  
\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด  
หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ST.3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ





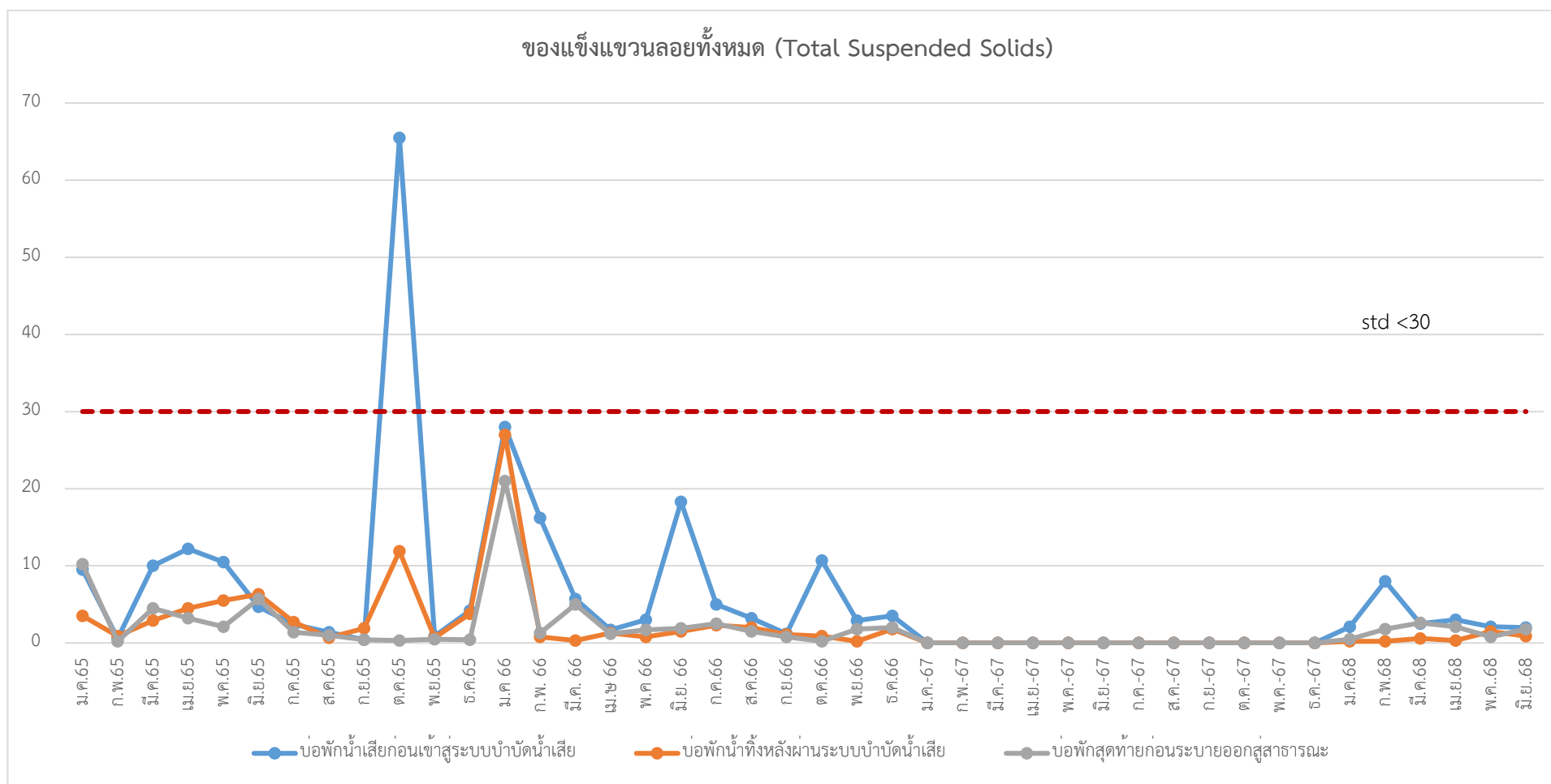
รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

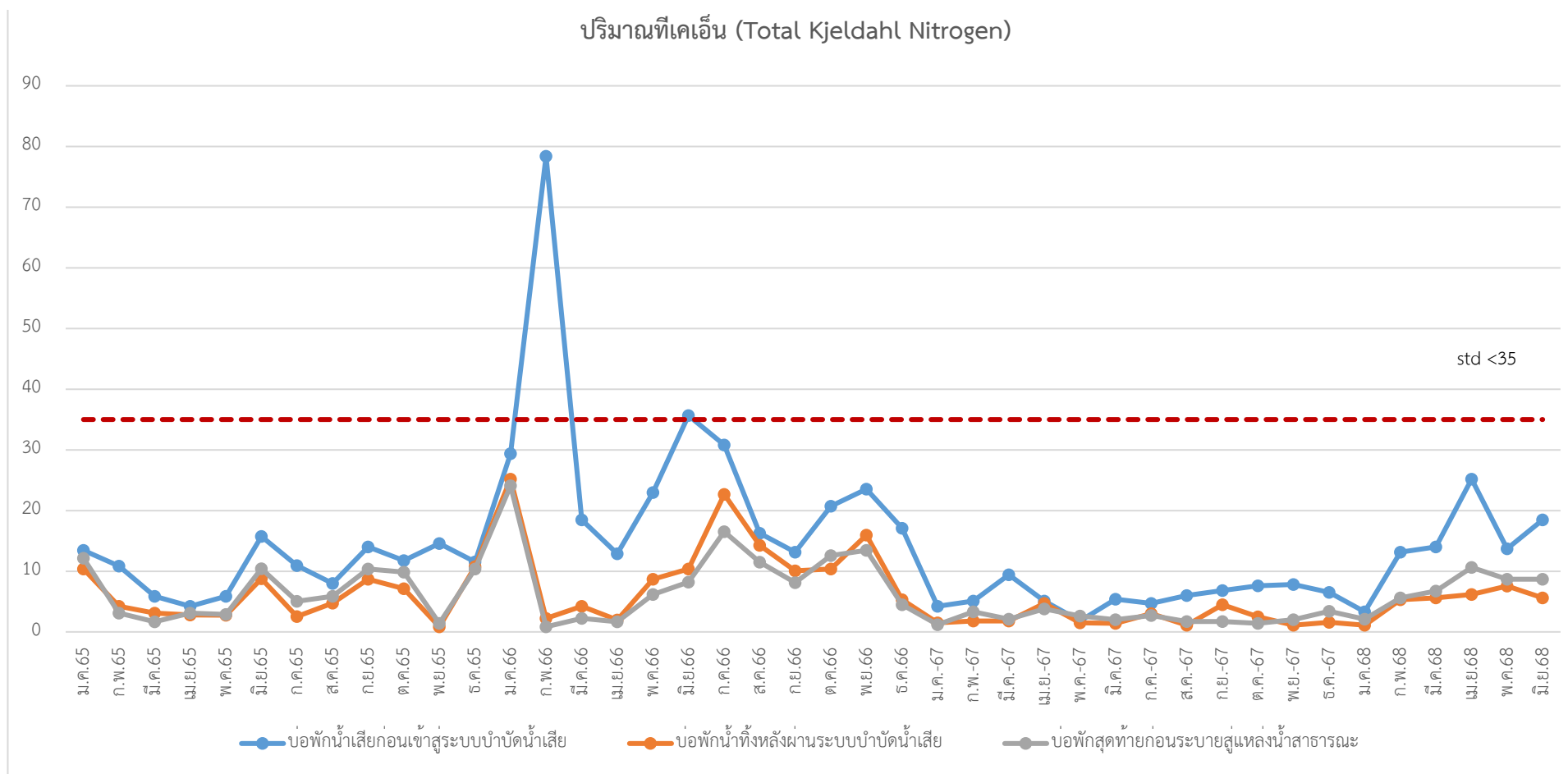


รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

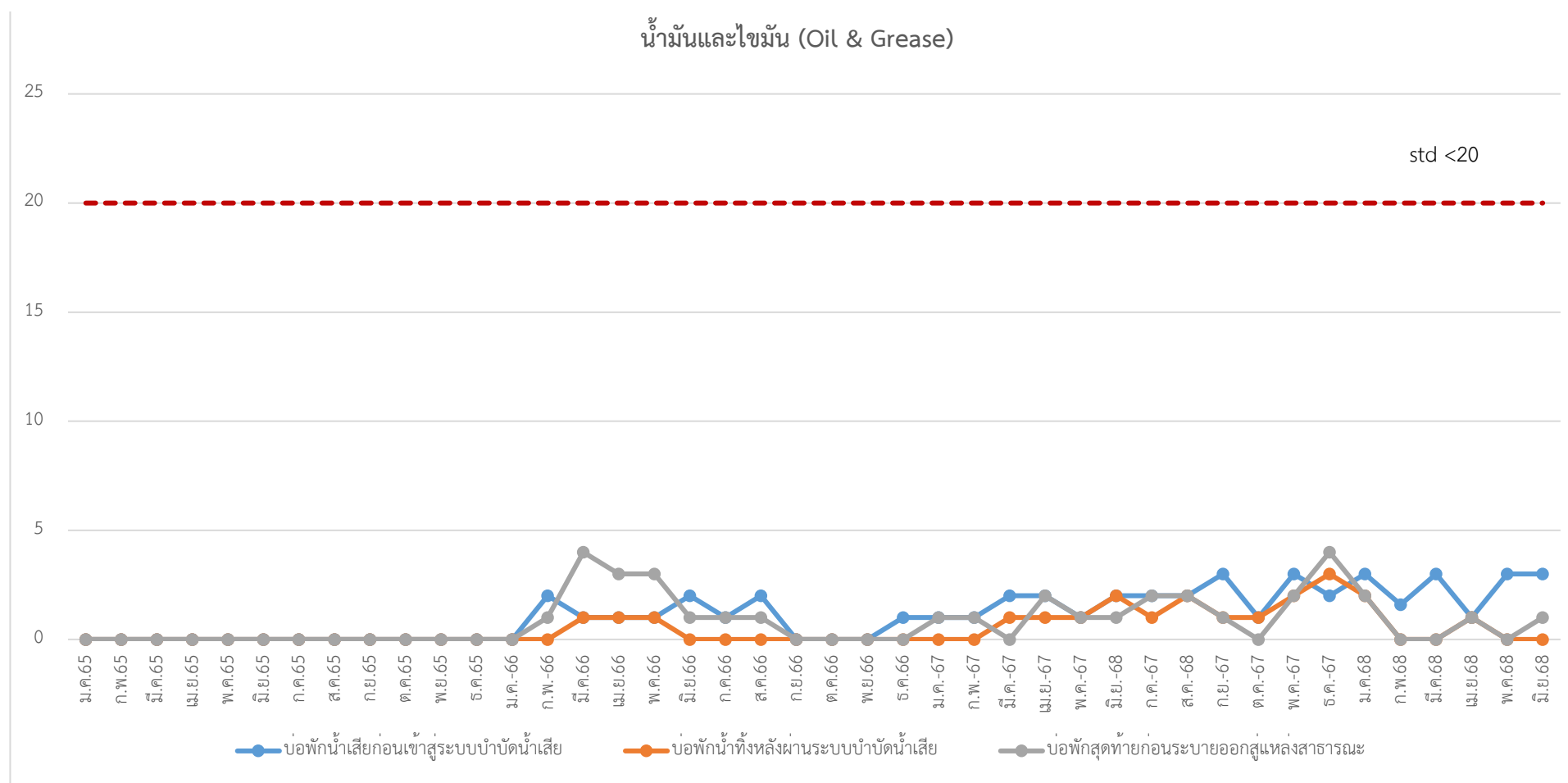


รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบการวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



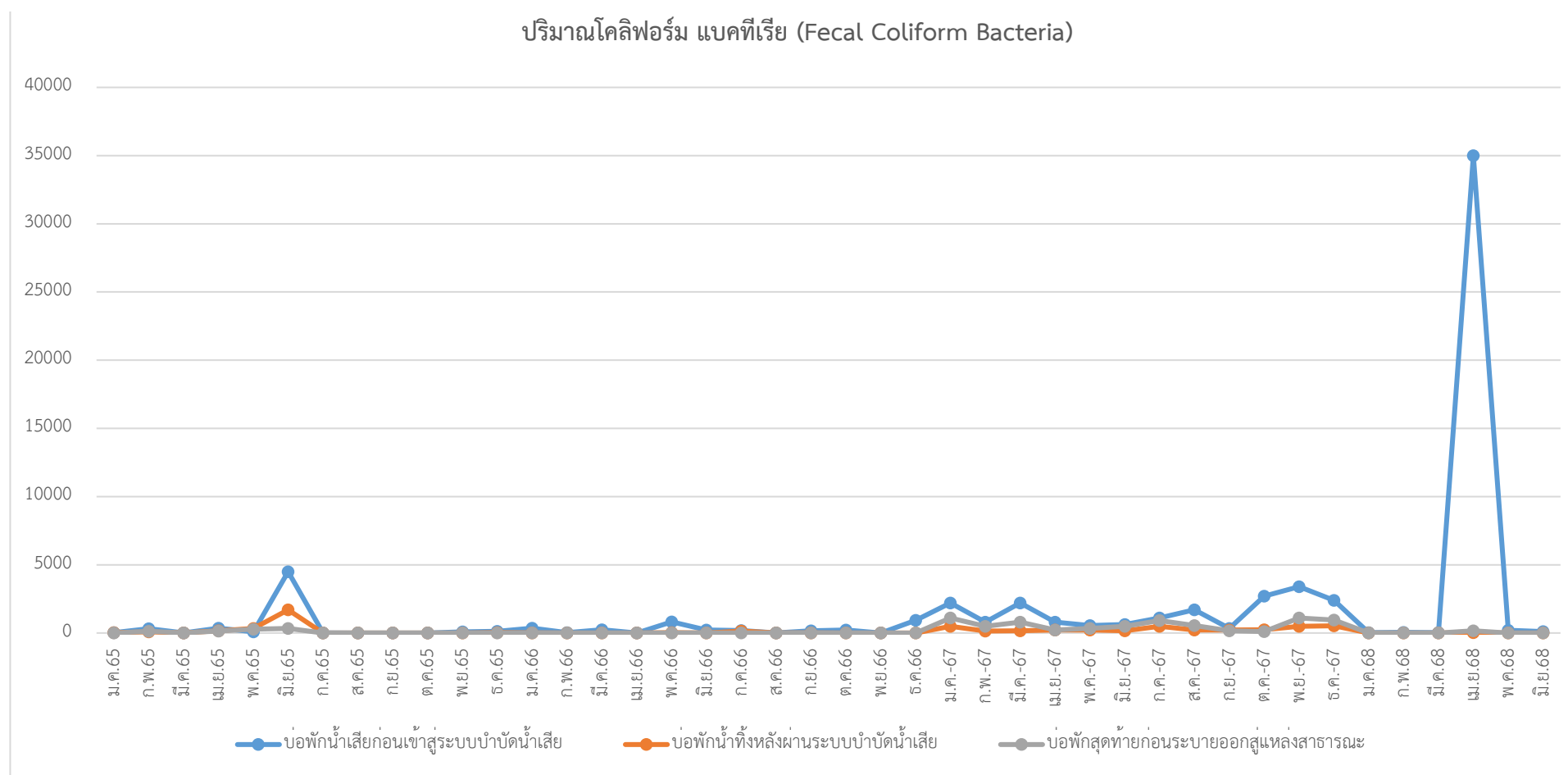
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบการวิเคราะห์ค่าปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



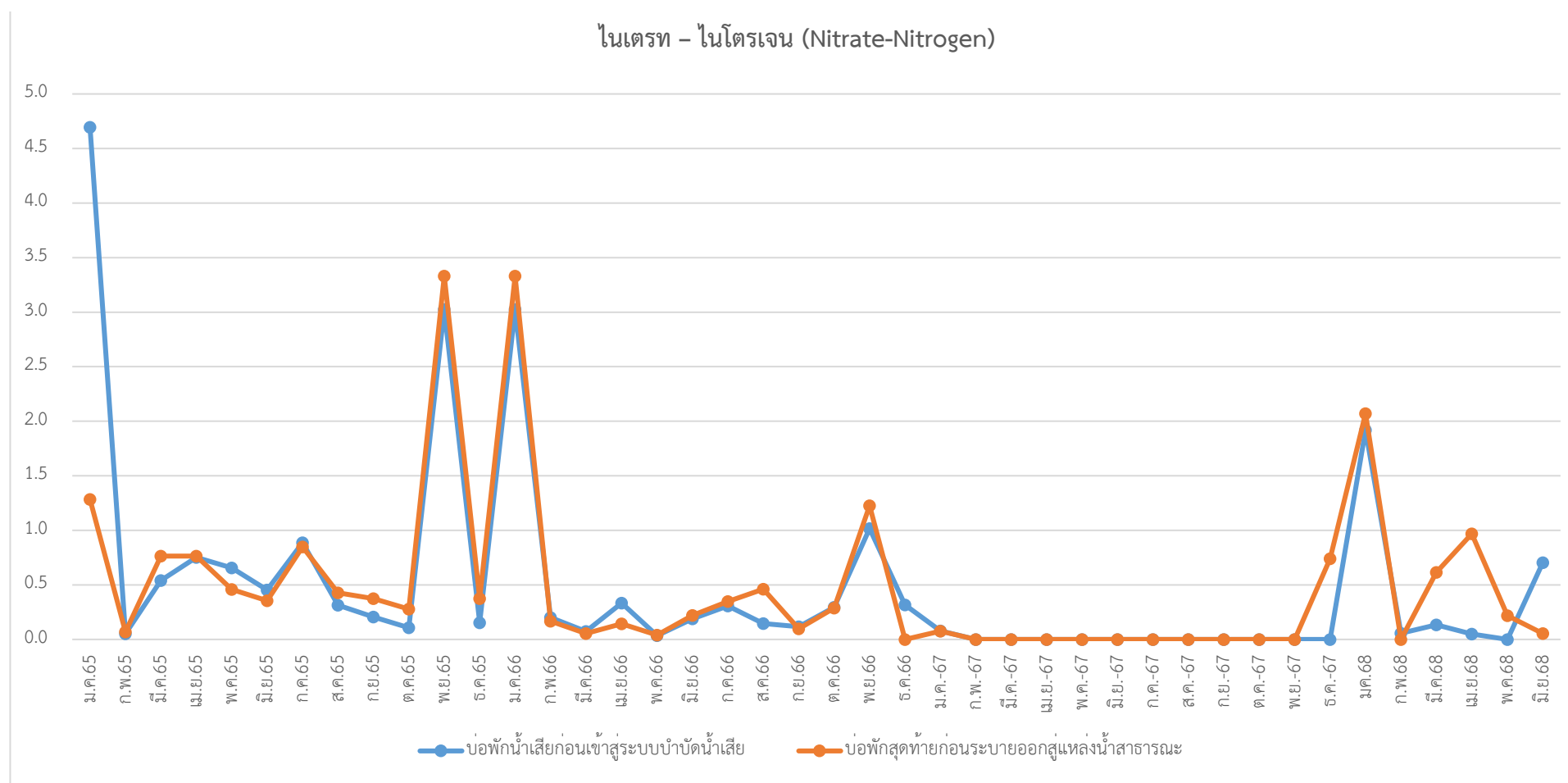
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



