

## บทที่ 3

### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 12 บ้านคลองน้ำใส ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

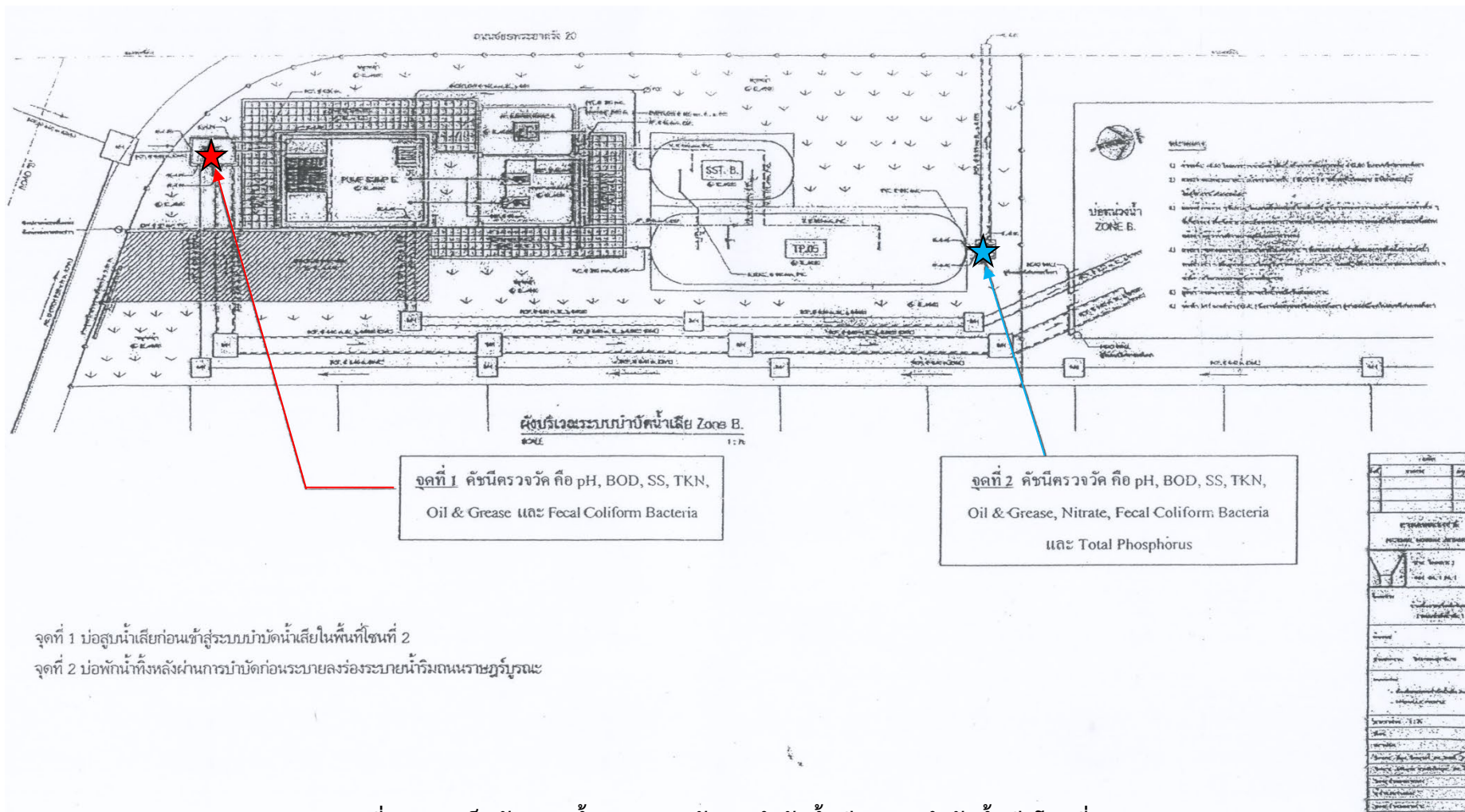
##### 3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งพร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพ การทำงานทั่วไปของระบบ โดยทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากบ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2, คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2, คุณภาพน้ำจากบ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3, คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 และคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3 โดยทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งตามจุดต่าง ๆ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือนตลอดระยะดำเนินโครงการ (ดังรูปที่ 3-1 ถึง รูปที่ 3-2 และภาพที่ 3-1) ดังนี้

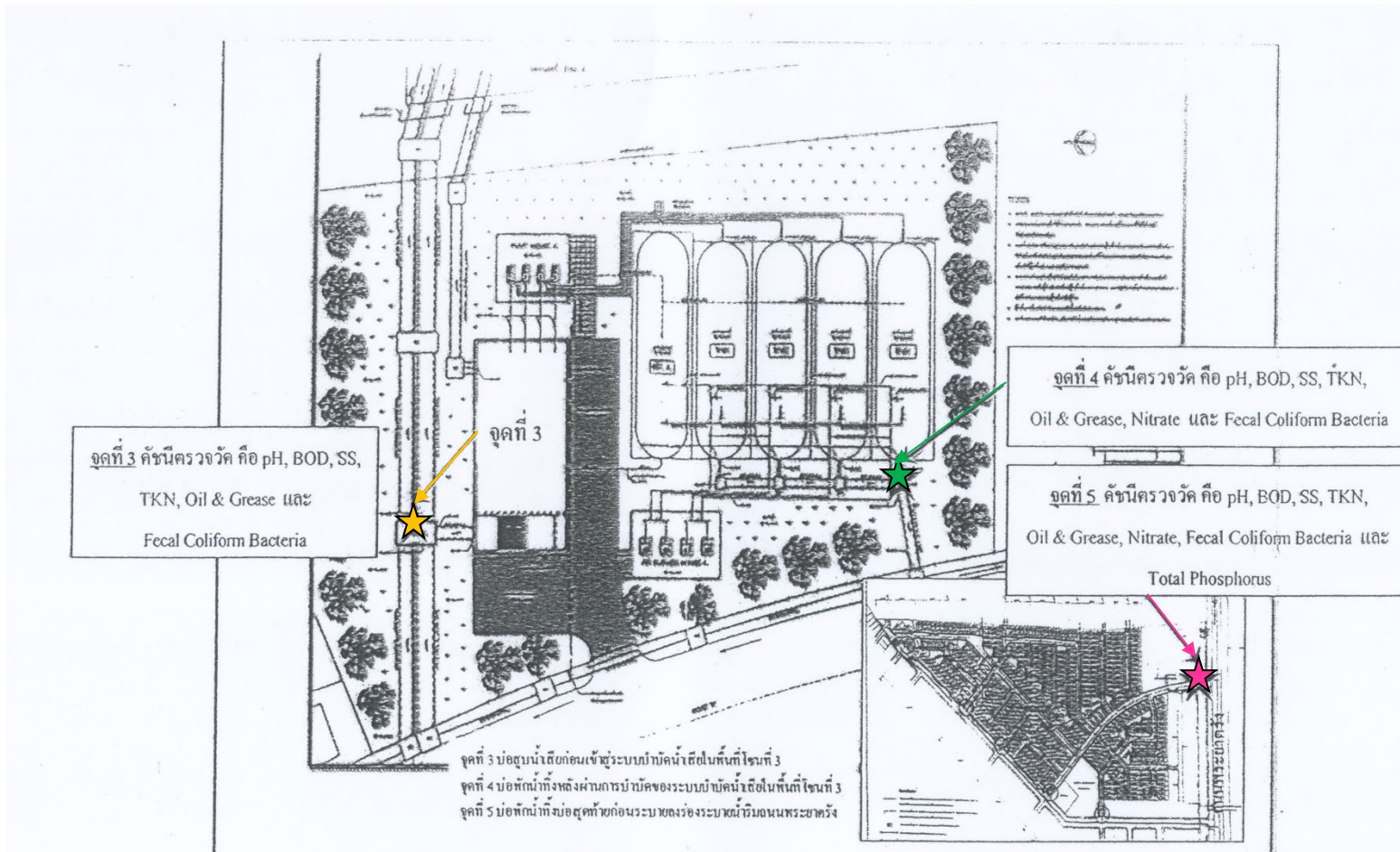
- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 2 มกราคม 2566
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2566
- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 14 เมษายน 2566
- ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2566
- ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2566

##### 3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น



รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนและหลังการบำบัดน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 2



รูปที่ 3-2 จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนและหลังการบำบัดน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3





บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่  
โซนที่ 2



บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่  
โซนที่ 2



บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่  
โซนที่ 3



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียใน  
พื้นที่โซนที่ 3



บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3

ประจำเดือนมกราคม 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี



บ่อบสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่  
โซนที่ 2



บ่อบักน้ำทิ้งบ่อบสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่  
โซนที่ 2



บ่อบสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่  
โซนที่ 3



บ่อบักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียใน  
พื้นที่โซนที่ 3



บ่อบักน้ำทิ้งบ่อบสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี (ต่อ)





บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่  
โซนที่ 2



บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่  
โซนที่ 2



บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่  
โซนที่ 3



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียใน  
พื้นที่ โซนที่ 3



บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3

ประจำเดือนมีนาคม 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี (ต่อ)



บ่อบสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่  
โซนที่ 2



บ่อบักน้ำทิ้งบ่อบสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่  
โซนที่ 2



บ่อบสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่  
โซนที่ 3



บ่อบักน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียใน  
พื้นที่ โซนที่ 3



บ่อบักน้ำทิ้งบ่อบสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3

ประจำเดือนเมษายน 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี (ต่อ)





บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่  
โซนที่ 2



บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่  
โซนที่ 2



บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่  
โซนที่ 3



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียใน  
พื้นที่ โซนที่ 3



บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3

ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี (ต่อ)





บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่  
โซนที่ 2



บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่  
โซนที่ 2



บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่  
โซนที่ 3



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียใน  
พื้นที่ โซนที่ 3



บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3

ประจำเดือนมิถุนายน 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี (ต่อ)

## 3.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2

### 3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 และคุณภาพจากบ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-3 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม 2566

บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.8, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 6.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 3.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 15.95 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.134 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### 3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 6.8, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 370 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 96 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 98 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 79 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 17.28 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.587 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### 3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2566

บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 28 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 167 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 38 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 8.42 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.467 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร



#### 3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2566

บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 200 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 44 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 8.42 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.878 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### 3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 41 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 49 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.285 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### 3.2.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2566

บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 58 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 82 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 24 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 24.37 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.778 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2566 ดังนั้น ทางโครงการควรมีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา (ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-3)

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

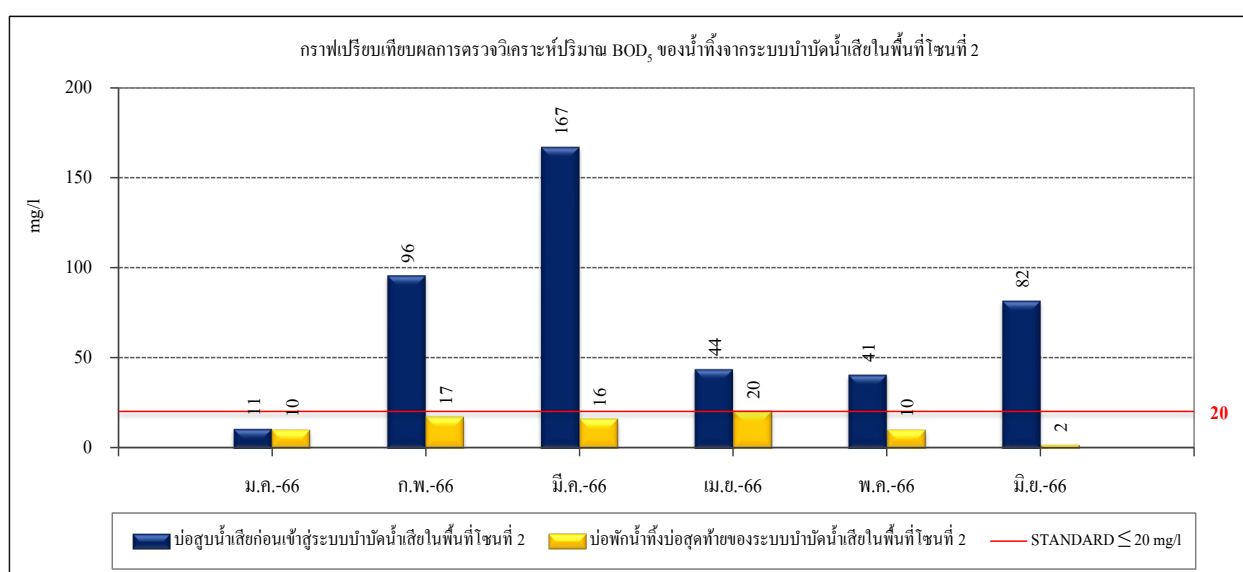
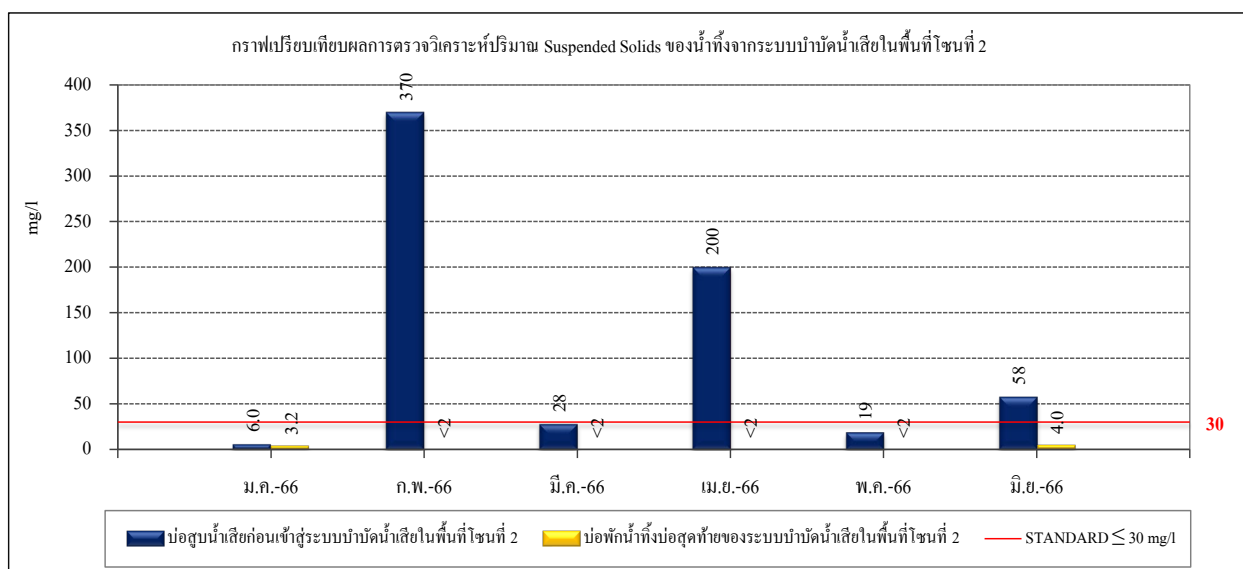
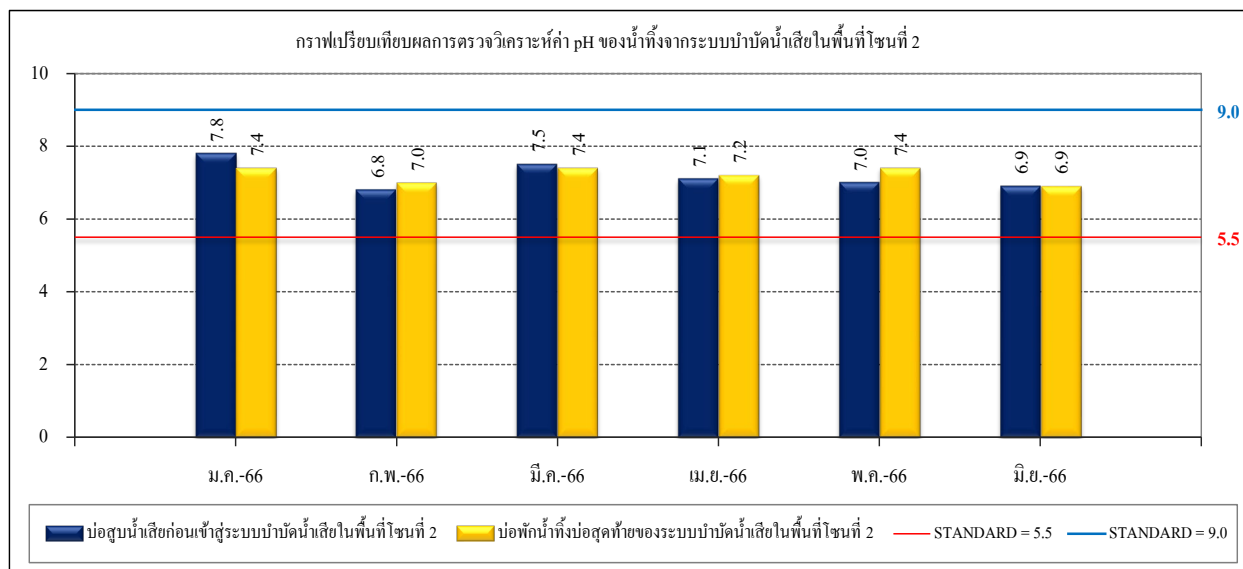
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-66		ก.พ.-66		มี.ค.-66		เม.ย.-66		พ.ค.-66		มิ.ย.-66		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.8	7.4	6.8	7.0	7.5	7.4	7.1	7.2	7.0	7.4	6.9	6.9	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	6.0	3.2	370	<2	28	<2	200	<2	19	<2	58	4.0	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	11	10	96	17	167	16	44	20	41	10	82	2	≤20
TKN	mg/l	22	6	98	4	38	1	5	3	26	<1	24	<1	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	6	<5	7	<5	13	<5	<5	<5	8	<5	≤20
Nitrate	mg/l	-	15.95	-	17.28	-	8.42	-	8.42	-	<0.01	-	24.37	-
Total Phosphorus	mg/l	-	1.134	-	2.587	-	2.467	-	2.878	-	2.285	-	2.778	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	17	23	79	2	33	23	13	23	49	23	33	13	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	9.09	-	82.29	-	90.42	-	54.55	-	75.61	-	97.56	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 1)

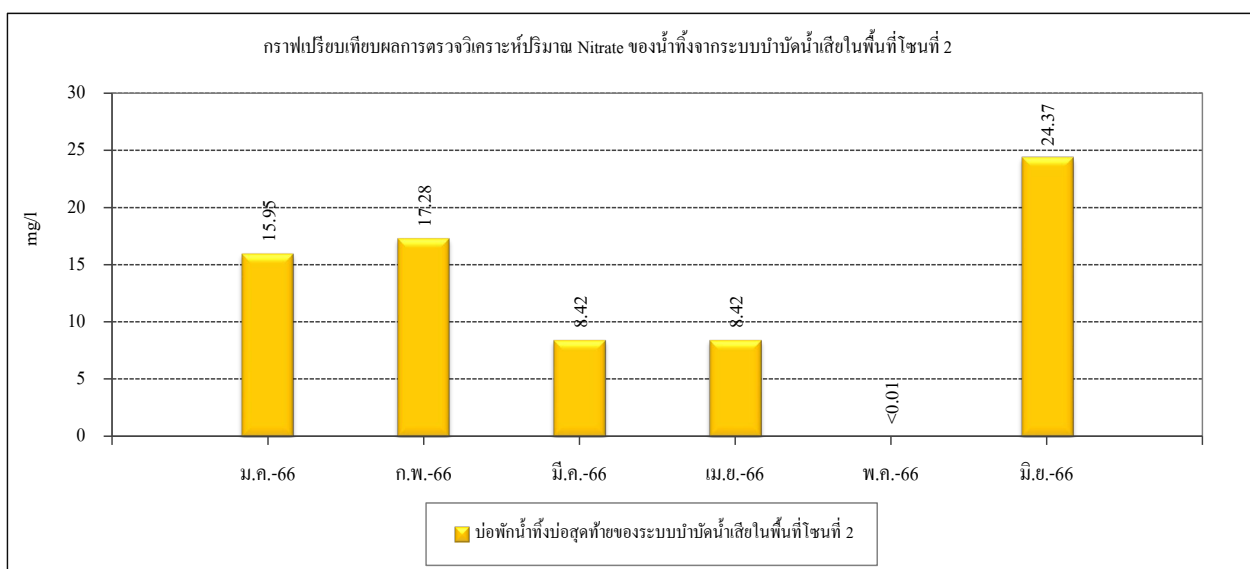
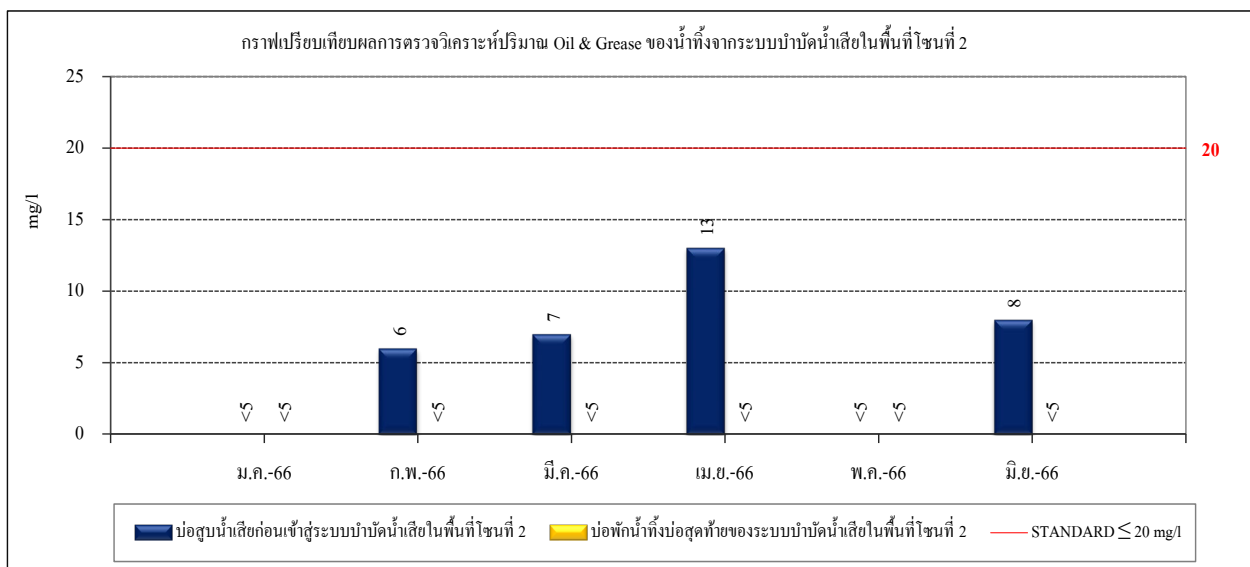
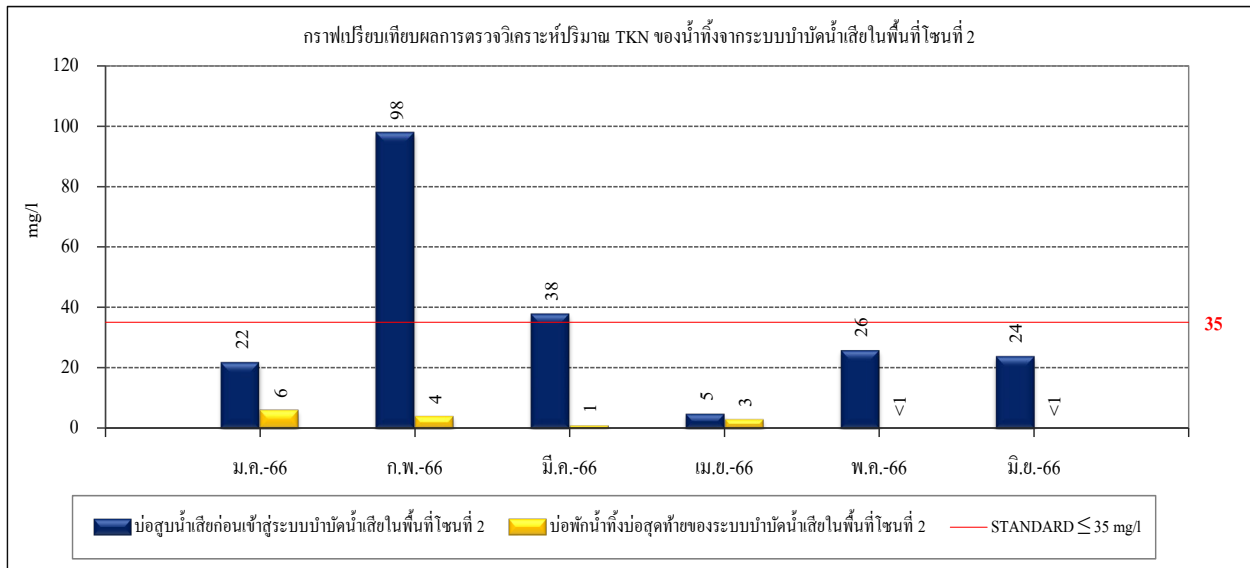
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 2)

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





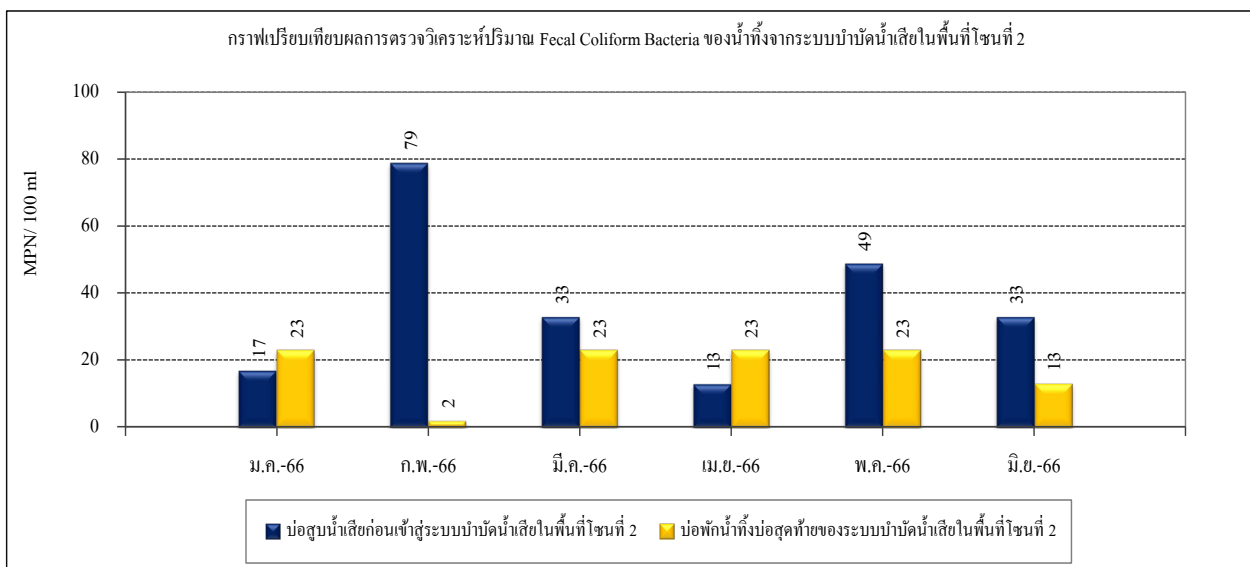
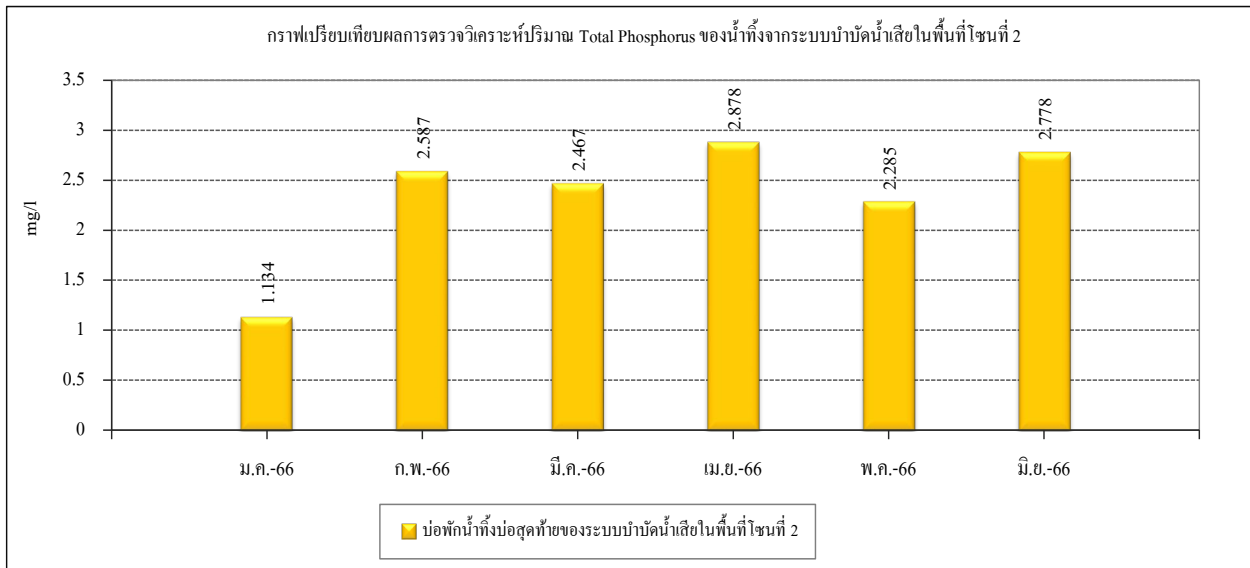
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2  
 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)





### รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

### 3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2563 - 2566 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-4

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2563 - 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ส่วนค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤษภาคม, มิถุนายน พ.ศ. 2563, เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือนมกราคม สิงหาคม กันยายน พ.ศ. 2565 ที่กำหนดให้ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD<sub>5</sub> มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม - เมษายน, กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม - พฤศจิกายน พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ - พฤษภาคม, กรกฎาคม, ตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-4)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>1)</sup>												Standard
		ม.ค.-63		ก.พ.-63		มี.ค.-63		เม.ย.-63		พ.ค.-63		มิ.ย.-63		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	6.4	6.4	6.4	6.4	7.2	7.5	7.1	7.5	7.1	7.3	7.1	7.7	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	36	<5	27	<5	270	<5	254	<5	86	18	17	8	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	58.0	1.68	39.4	4.27	62.9	1.40	90.0	1.70	51.1	39.0	46.6	23.0	≤20
TKN	mg/l	39.4	6.19	25.9	14.1	28.3	14.2	34.4	10.2	25.0	22.7	19.8	21.5	≤35
Oil & Grease	mg/l	8.87	<1.00	18.8	1.80	21.6	1.10	7.40	1.00	14.5	10.4	16.0	13.8	≤20
Nitrate	mg/l	***	2.68	***	0.046	***	0.166	***	1.12	***	0.094	***	0.049	-
Total Phosphorus	mg/l	***	1.62	***	2.12	***	2.18	***	2.02	***	2.26	***	1.52	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2.4×10 <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>	6.8×10 <sup>2</sup>	4.3×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>4</sup>	68	3.8×10 <sup>3</sup>	3.8×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	4.7×10 <sup>2</sup>	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	74	-	89	-	98	-	98	-	24	-	51	-

ที่มา <sup>1)</sup> : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2563, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 1)  
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 2)

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)



ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>1)</sup>												Standard
		ก.ค.-63		ส.ค.-63		ก.ย.-63		ต.ค.-63		พ.ย.-63		ธ.ค.-63		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.4	7.2	7.4	7.5	7.2	7.4	7.1	7.2	7.22	7.18	7.2	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	8	7	16	<5	22	<5	18	12	10	<5	15	<5	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	12.9	4.33	77.6	0.80	28.2	0.62	1.83	1.13	32.1	1.74	37.2	3.17	≤20
TKN	mg/l	6.80	10.5	13.2	<4.00	9.35	<4.00	<4.00	<4.00	22.1	11.0	25.6	12.5	≤35
Oil & Grease	mg/l	4.14	3.44	17.0	2.22	14.7	1.40	2.70	2.50	8.60	<1.00	31.9	<1.00	≤20
Nitrate	mg/l	***	0.029	***	0.822	***	0.790	***	0.125	***	0.126	***	0.080	-
Total Phosphorus	mg/l	***	1.26	***	<0.10	***	0.142	***	0.057	***	1.49	***	1.61	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.4×10 <sup>3</sup>	4.5×10 <sup>2</sup>	4.4×10 <sup>3</sup>	20	4.9×10 <sup>2</sup>	2.4×10 <sup>2</sup>	2.4×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	3.8×10 <sup>2</sup>	<18	3.6×10 <sup>3</sup>	7.8×10 <sup>2</sup>	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	66	-	99	-	98	-	38	-	95	-	91	-

ที่มา <sup>1)</sup> : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี  
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 1)  
ST.2 = บ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 2)

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>1)</sup>												Standard
		ม.ค.-64		ก.พ.-64		มี.ค.-64		เม.ย.-64		พ.ค.-64		มิ.ย.-64		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.2	7.1	7.35	7.30	7.35	7.28	7.1	7.0	7.31	7.20	7.4	7.8	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	12	<5	11	<5	29	<5	292	8	13	<5	25	5	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	35.3	2.25	15.6	0.78	18.8	3.03	45.8	4.19	23.7	1.56	2.44	2.00	≤20
TKN	mg/l	21.9	12.4	11.5	11.5	9.64	13.6	11.2	7.30	13.5	11.8	<4.00	6.74	≤35
Oil & Grease	mg/l	12.2	2.45	5.60	3.20	3.60	2.24	17.7	2.90	14.2	1.20	1.92	1.12	≤20
Nitrate	mg/l	***	0.139	***	0.690	***	0.045	***	0.044	***	1.15	***	1.77	-
Total Phosphorus	mg/l	***	1.72	***	1.73	***	0.987	***	0.322	***	0.748	***	0.762	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3.5×10 <sup>4</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>	5.0×10 <sup>2</sup>	<18	1.6×10 <sup>5</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	4.3×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	3.9×10 <sup>3</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	94	-	95	-	84	-	91	-	93	-	18	-

ที่มา <sup>1)</sup> : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 1)  
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 2)

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>1)</sup>												Standard
		ก.ค.-64 <sup>2)</sup>		ส.ค.-64 <sup>3)</sup>		ก.ย.-64 <sup>3)</sup>		ต.ค.-64 <sup>3)</sup>		พ.ย.-64 <sup>3)</sup>		ธ.ค.-64 <sup>3)</sup>		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.2	7.1	7.31	7.28	7.1	7.1	7.1	7.4	7.2	7.0	7.1	7.0	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	14	<5	546	<5	21	<5	112	<1.00	13	<5	72	34	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	30.8	2.36	157	2.84	10.5	0.97	41.9	0.32	47.7	0.32	34.4	28.3	≤20
TKN	mg/l	19.6	4.21	27.5	<4.00	8.44	<4.00	9.57	<4.00	16.9	<4.00	25.4	24.2	≤35
Oil & Grease	mg/l	4.30	2.90	61.0	1.96	2.60	1.34	10.3	1.20	4.90	2.00	10.9	7.10	≤20
Nitrate	mg/l	***	4.42	***	3.87	***	3.39	***	1.35	***	0.368	***	0.068	-
Total Phosphorus	mg/l	***	0.655	***	0.532	***	0.230	***	0.190	***	0.227	***	1.68	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.6×10 <sup>3</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	4.6×10 <sup>2</sup>	1.5×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	2.6×10 <sup>2</sup>	3.2×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	3.9×10 <sup>2</sup>	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	92	-	98	-	91	-	99	-	99	-	18	-

ที่มา <sup>1)</sup> : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท เอเชีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 1)

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 2)

STANDARD <sup>2)</sup> : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

<sup>3)</sup> : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-65		ก.พ.-65		มี.ค.-65		เม.ย.-65		พ.ค.-65		มิ.ย.-65		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.0	7.1	6.7	7.2	7.6	7.6	7.0	7.4	7.0	7.1	7.2	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	8	21	120	5.2	25	<2	43	<2	43	<2	6.8	66	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	66	35	143	5	450	7	74	5	70	8	15	4	≤20
TKN	mg/l	37	29	37	17	29	13	22	1	19	<1	6	<1	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	8	<5	7	<5	6	<5	7	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	-	1.33	-	7.09	-	7.53	-	61.58	-	7.53	-	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/l	-	1.295	-	0.986	-	0.874	-	1.162	-	0.258	-	0.154	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	78	23	330	13	330	13	23	13	170	7.8	7.8	13	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	46.96	-	96.50	-	98.44	-	93.24	-	88.57	-	73.33	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 1)

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 2)

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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-65		ส.ค.-65		ก.ย.-65		ต.ค.-65		พ.ย.-65		ธ.ค.-65		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.0	6.2	7.2	7.0	7.1	7.0	7.1	6.5	7.1	6.5	7.2	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	24	4.8	8.8	2.8	8.0	2.7	4.4	4.8	80	3.6	100	4.8	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	57	20	10	25	78	29	5	14	112	9	58	14	≤20
TKN	mg/l	16	12	7	13	14	7	9	2	33	2	26	2	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	-	52.72	-	19.05	-	0.44	-	124	-	11.08	-	12.40	-
Total Phosphorus	mg/l	-	1.149	-	1.056	-	1.267	-	1.114	-	1.992	-	1.149	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	13	2	13	17	13	13	4.5	2	7.8	49	13	33	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	64.91	-	0.00	-	62.83	-	0.00	-	91.96	-	75.86	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 1)

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 2)

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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

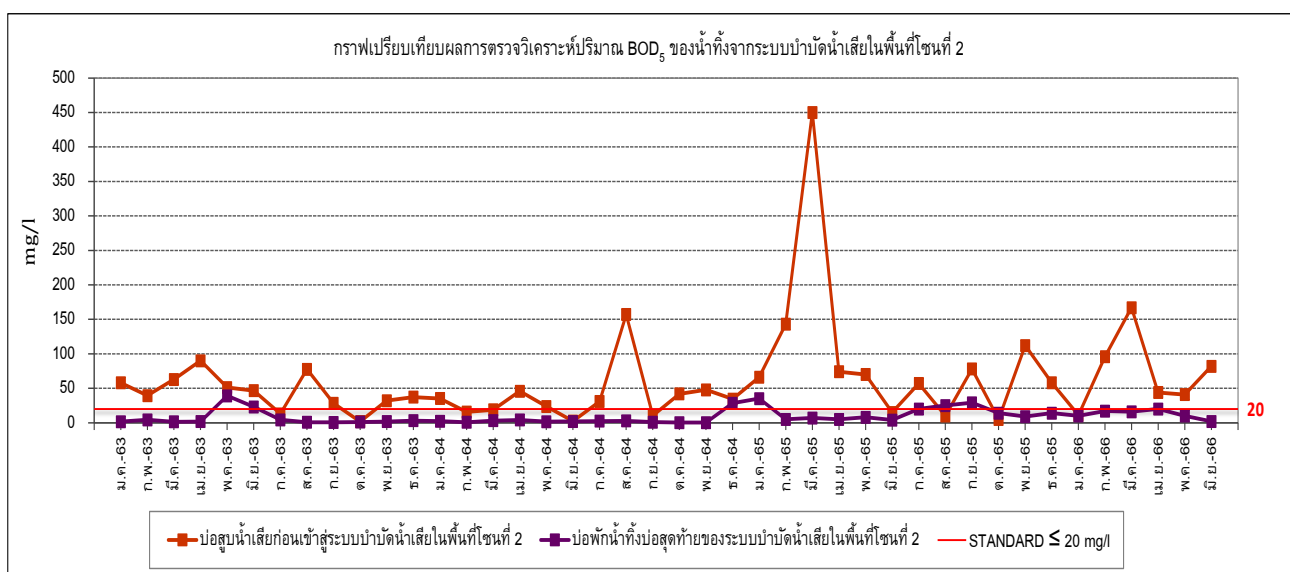
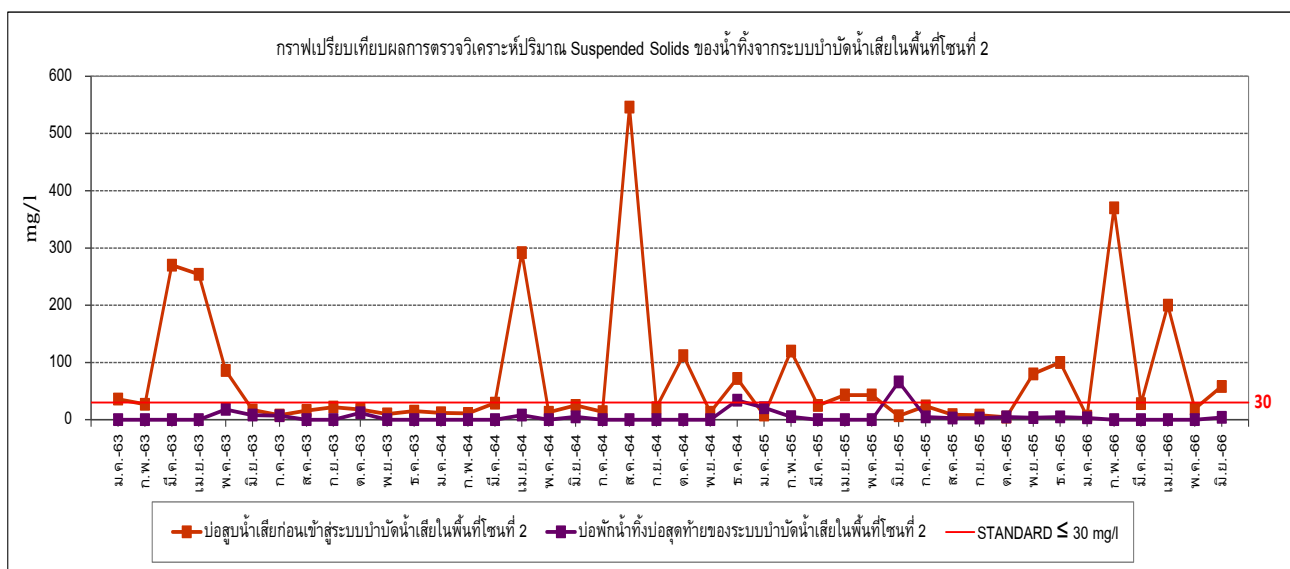
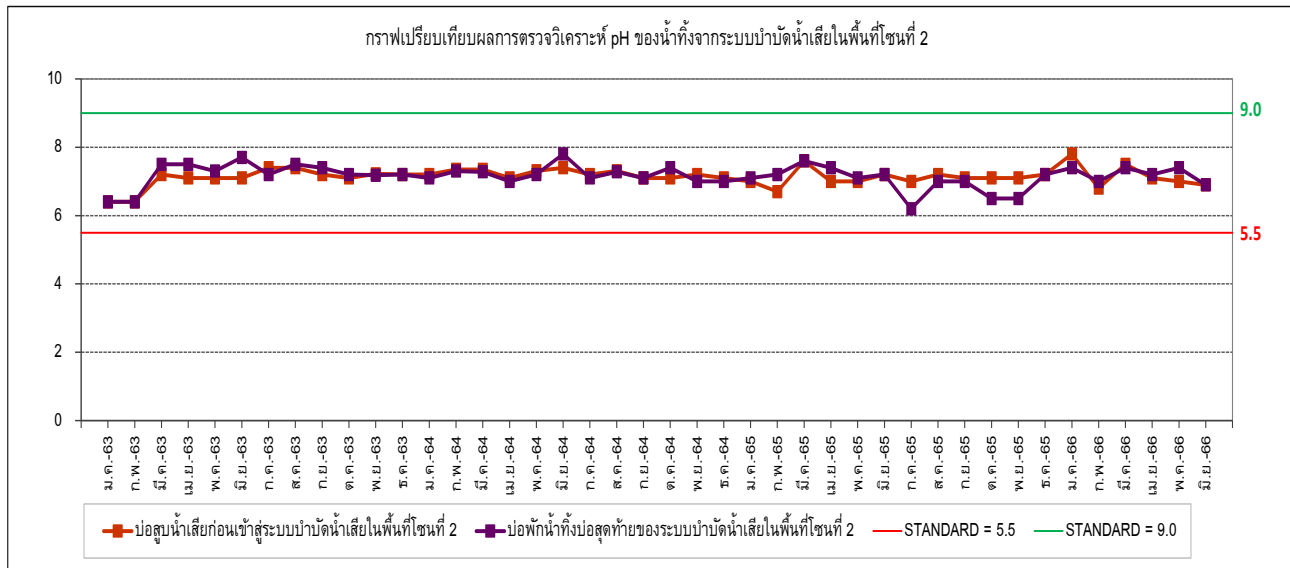
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-66		ก.พ.-66		มี.ค.-66		เม.ย.-66		พ.ค.-66		มิ.ย.-66		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.8	7.4	6.8	7.0	7.5	7.4	7.1	7.2	7.0	7.4	6.9	6.9	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	6.0	3.2	370	<2	28	<2	200	<2	19	<2	58	4.0	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	11	10	96	17	167	16	44	20	41	10	82	2	≤20
TKN	mg/l	22	6	98	4	38	1	5	3	26	<1	24	<1	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	6	<5	7	<5	13	<5	<5	<5	8	<5	≤20
Nitrate	mg/l	-	15.95	-	17.28	-	8.42	-	8.42	-	<0.01	-	24.37	-
Total Phosphorus	mg/l	-	1.134	-	2.587	-	2.467	-	2.878	-	2.285	-	2.778	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	17	23	79	2	33	23	13	23	49	23	33	13	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	9.09	-	82.29	-	90.42	-	54.55	-	75.61	-	97.56	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 1)

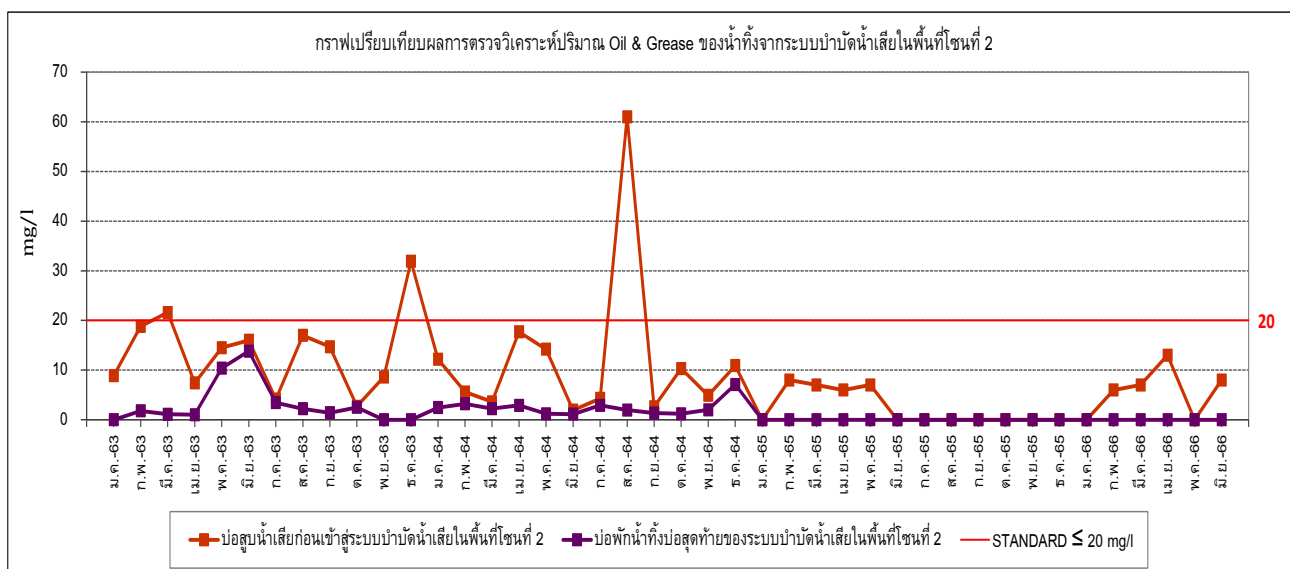
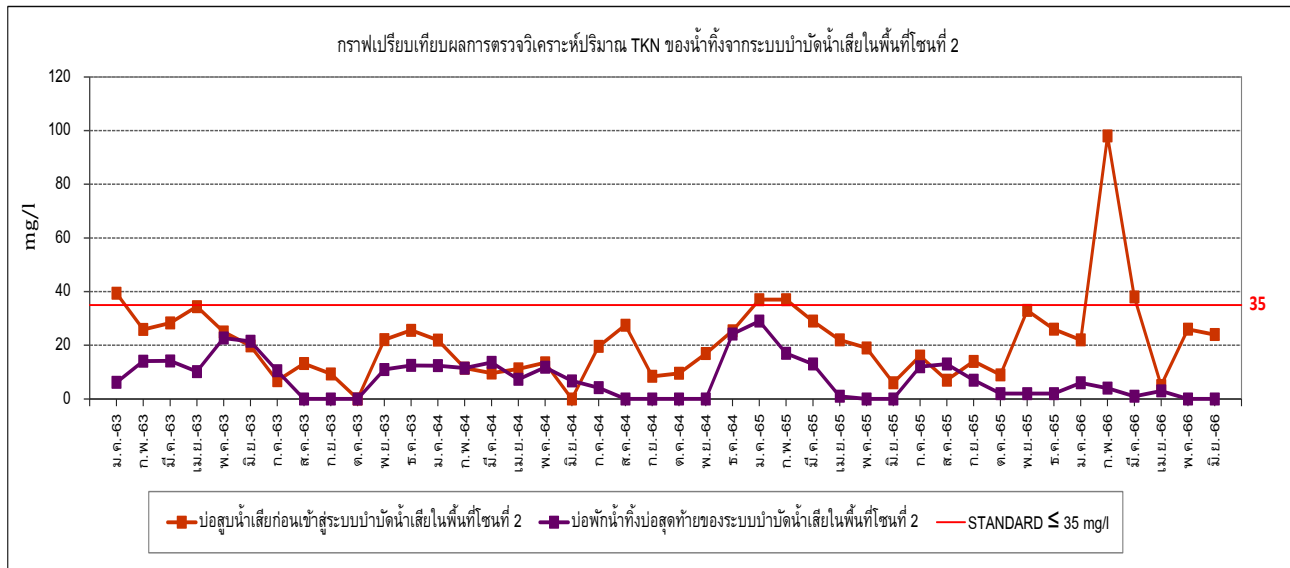
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 2)

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

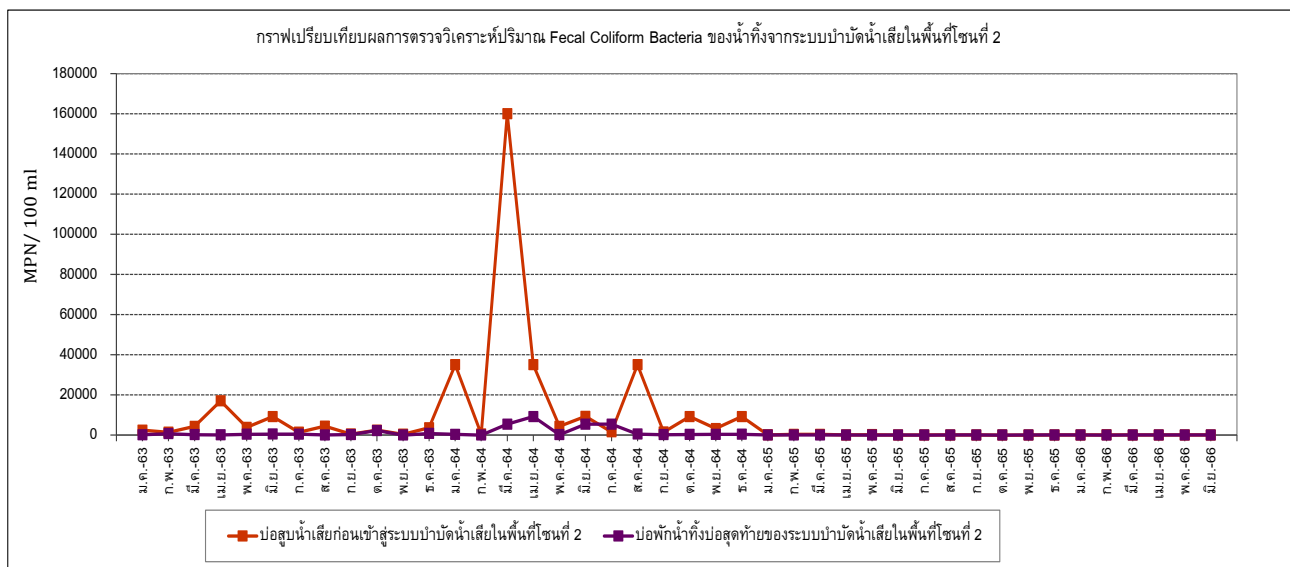
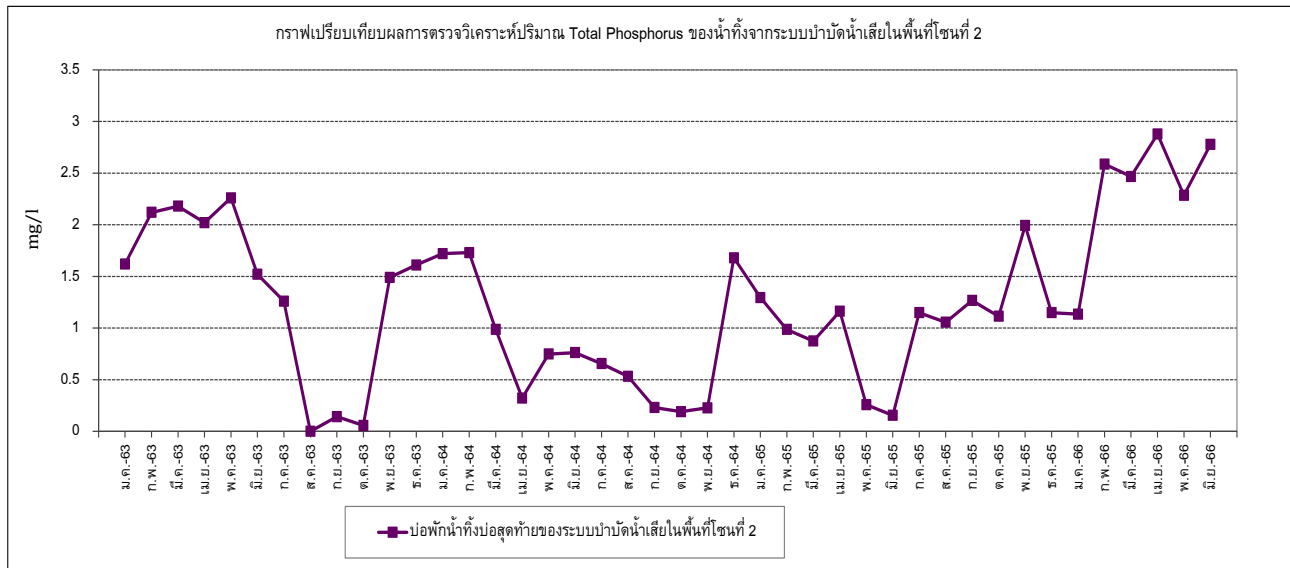




รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2  
ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2  
ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2  
ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)



### 3.3 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

#### 3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 และคุณภาพจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-5 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

##### 3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม 2566

บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 180 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

##### 3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 160 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 70 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 28 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 60 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 79 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

##### 3.3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2566

บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 28 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 33 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 36 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

### 3.3.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2566

บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 310 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 8.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 8.42 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

### 3.3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 6.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 3.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 6.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

### 3.3.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2566

บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 52 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 44 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ และมีนาคม พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ ทางโครงการควรมีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย หากพบว่ามีปริมาณมากควรมีการขูดลอกตะกอนออกจากกระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-5)

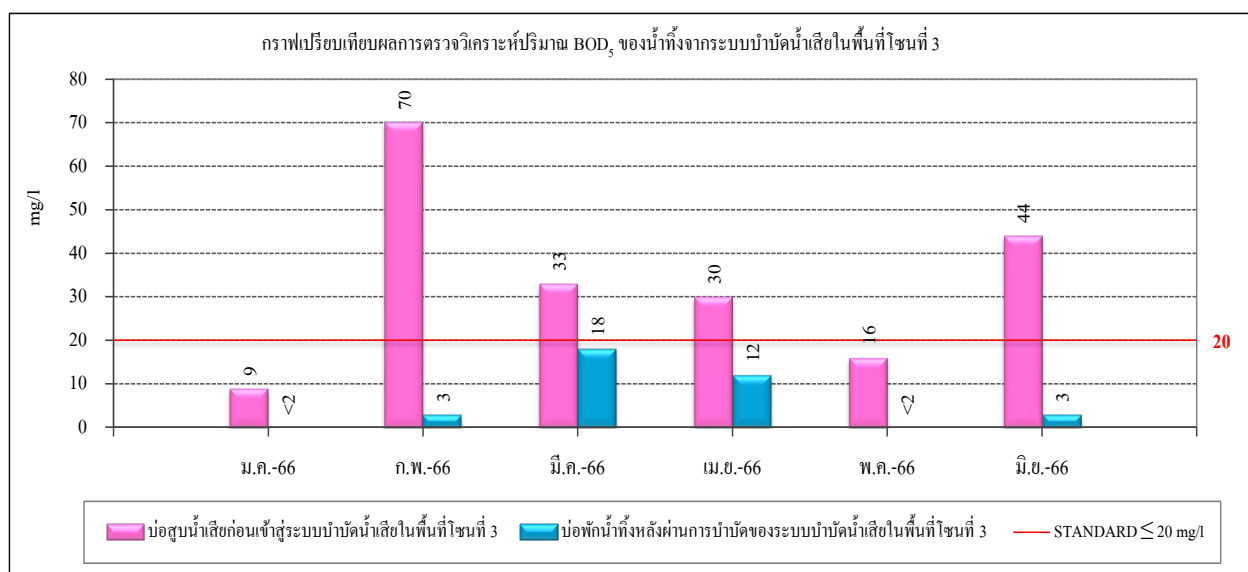
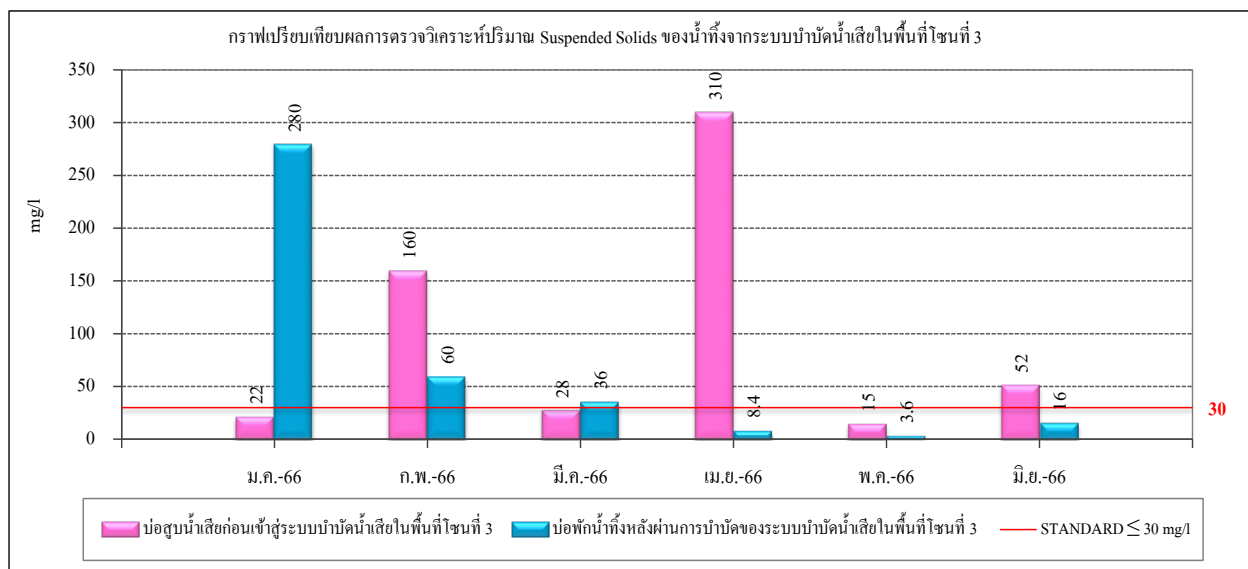
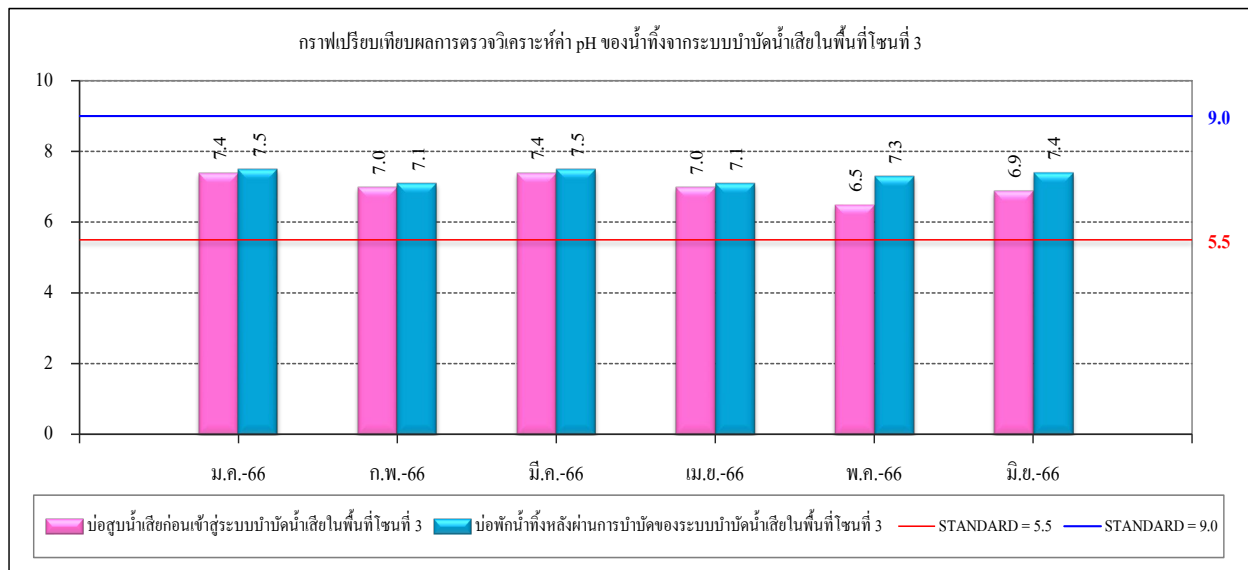
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-66		ก.พ.-66		มี.ค.-66		เม.ย.-66		พ.ค.-66		มิ.ย.-66		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.4	7.5	7.0	7.1	7.4	7.5	7.0	7.1	6.5	7.3	6.9	7.4	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	22	180	160	60	28	36	310	8.4	15	3.6	52	16	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	9	<2	70	3	33	18	30	12	16	<2	44	3	≤20
TKN	mg/l	10	1	28	1	12	1	6	5	8	1	22	<1	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	15	<5	<5	<5	22	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	8.42	-	<0.01	-	<0.01	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7.8	23	130	79	17	23	23	13	13	6.8	17	23	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	95.71	-	45.45	-	60.00	-	100	-	93.18	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

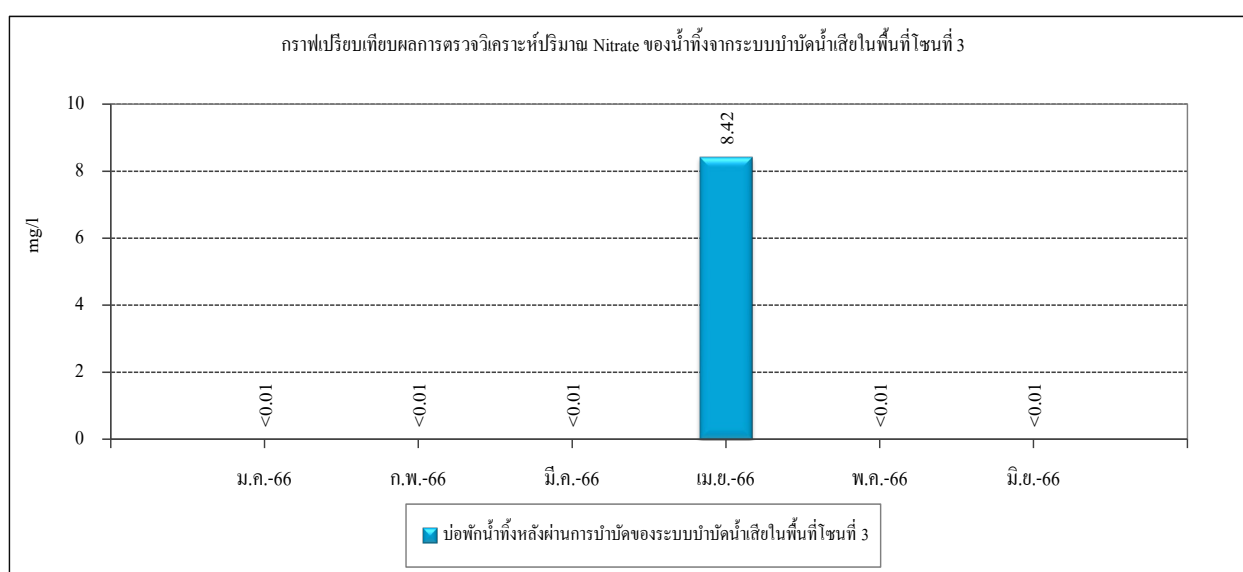
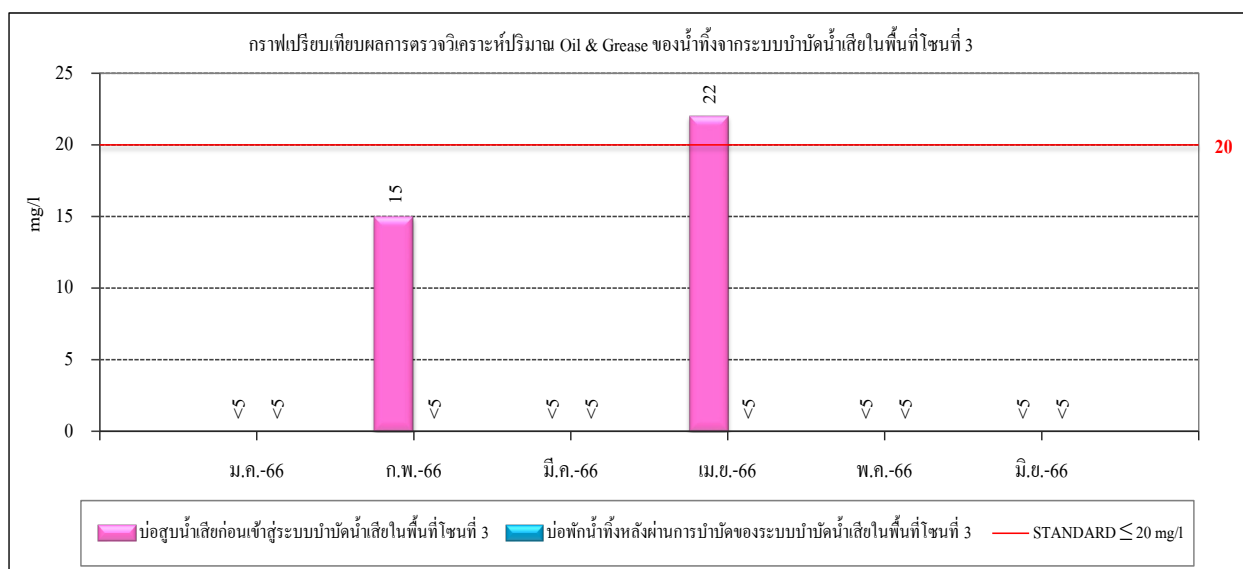
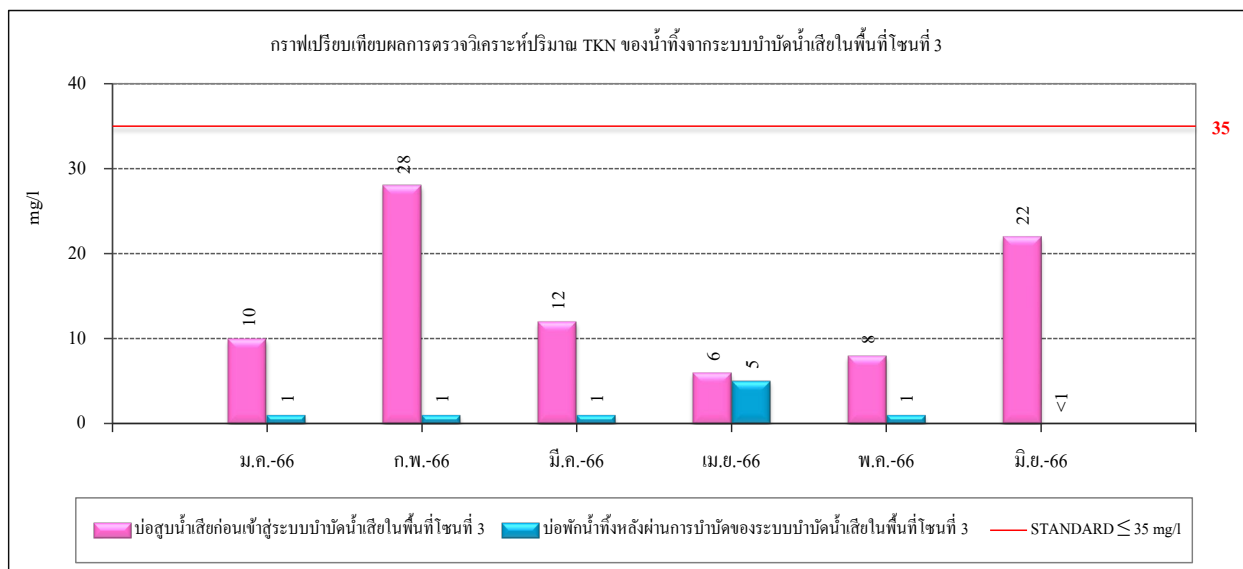
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

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



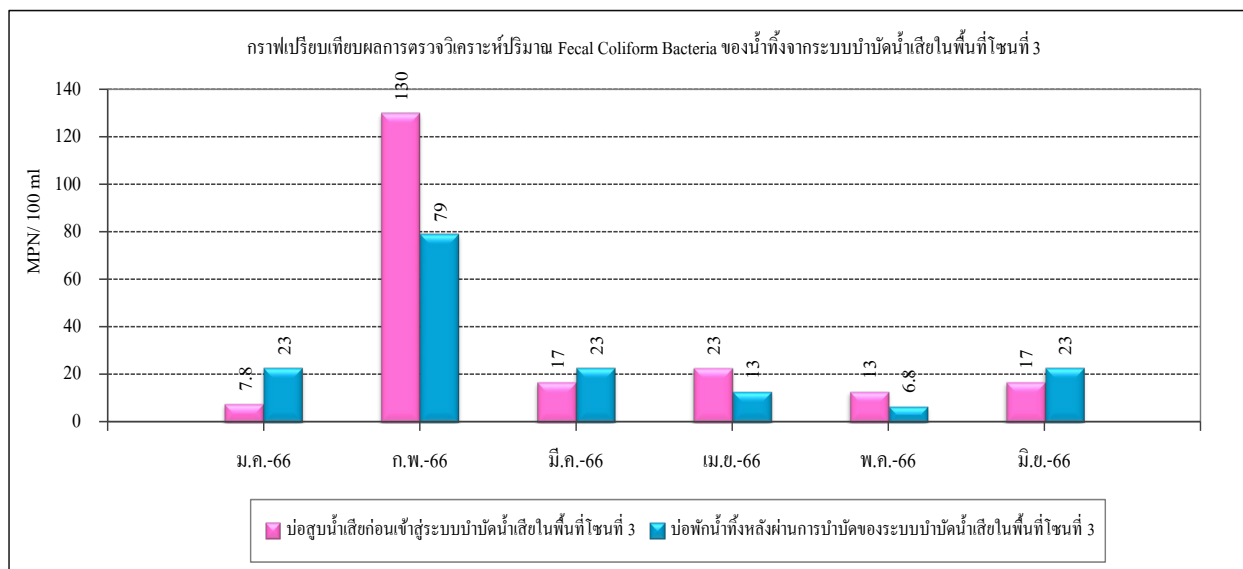
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566





รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)



### รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

#### 3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2563 - 2566 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-4 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-6

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2563 - 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในเดือนมิถุนายน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม, กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม พ.ศ. 2566 ส่วนค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD<sub>5</sub> มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม - พฤษภาคม, กรกฎาคม - ตุลาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม เมษายน พฤษภาคม มิถุนายน พ.ศ. 2565 และเดือนเมษายน พฤษภาคม มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-6)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>1)</sup>												Standard
		ม.ค.-63		ก.พ.-63		มี.ค.-63		เม.ย.-63		พ.ค.-63		มิ.ย.-63		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	6.4	6.4	6.4	6.4	7.3	7.5	7.1	7.4	7.1	7.4	7.1	7.8	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	15	7	7	9	32	8	57	10	115	8	16	9	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	25.9	6.75	14.0	4.84	14.2	8.72	23.4	7.40	31.2	4.99	34.4	3.70	≤20
TKN	mg/l	27.6	10.1	8.42	7.30	9.63	7.93	15.8	10.2	17.0	7.38	17.5	8.19	≤35
Oil & Grease	mg/l	4.60	1.70	5.60	5.49	14.1	11.0	6.20	2.00	12.4	1.90	14.1	1.60	≤20
Nitrate	mg/l	***	0.056	***	0.040	***	0.062	***	0.082	***	0.095	***	0.065	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.4×10 <sup>4</sup>	7.0×10 <sup>2</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>	7.9×10 <sup>2</sup>	2.4×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>4</sup>	2.6×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	4.6×10 <sup>2</sup>	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	74	-	65	-	39	-	68	-	84	-	84	-

ที่มา <sup>1)</sup> : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2563, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>1)</sup>												Standard
		ก.ค.-63		ส.ค.-63		ก.ย.-63		ต.ค.-63		พ.ย.-63		ธ.ค.-63		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.5	7.6	7.2	7.4	7.2	7.5	7.2	7.3	7.18	7.14	7.4	7.3	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	6	18	22	14	9	8	12	<5	13	8	139	7	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	9.08	3.27	72.5	3.45	4.31	4.33	6.12	0.54	29.5	1.65	47.3	2.84	≤20
TKN	mg/l	7.65	<4.00	14.1	<4.00	4.25	4.53	4.79	<4.00	23.2	6.23	25.6	7.68	≤35
Oil & Grease	mg/l	2.50	2.00	17.6	<1.00	3.10	1.96	3.80	1.86	9.30	1.30	20.1	1.70	≤20
Nitrate	mg/l	***	0.031	***	0.102	***	0.038	***	0.990	***	0.047	***	0.033	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3.5×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	3.7×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	4.8×10 <sup>2</sup>	78	***	***	3.5×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>2</sup>	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	64	-	-	-	95	-	91	-	94	-	94	-

ที่มา <sup>1)</sup> : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)



ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>1)</sup>												Standard
		ม.ค.-64		ก.พ.-64		มี.ค.-64		เม.ย.-64		พ.ค.-64		มิ.ย.-64		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.1	7.2	7.26	7.22	7.35	7.26	7.4	7.6	7.32	7.26	7.4	7.7	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	11	6	8	6	36	30	11	<5	15	11	26	45	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	30.4	2.90	8.08	9.08	16.6	7.60	21.8	1.41	19.8	2.33	2.23	2.17	≤20
TKN	mg/l	20.2	9.83	9.54	9.26	9.64	7.04	13.8	9.82	12.4	4.50	<4.00	<4.00	≤35
Oil & Grease	mg/l	12.9	5.60	6.12	4.60	5.20	3.30	6.87	3.40	11.5	2.20	4.10	1.80	≤20
Nitrate	mg/l	***	0.071	***	0.043	***	0.429	***	1.05	***	0.115	***	0.494	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4.6×10 <sup>3</sup>	7.9×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	7.9×10 <sup>2</sup>	5.5×10 <sup>3</sup>	4.0×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	2.2×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	5.9×10 <sup>2</sup>	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	90	-	-	-	54	-	94	-	88	-	3	-

ที่มา <sup>1)</sup> : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564, บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>1)</sup>												Standard
		ก.ค.-64 <sup>2)</sup>		ส.ค.-64 <sup>3)</sup>		ก.ย.-64 <sup>3)</sup>		ต.ค.-64 <sup>3)</sup>		พ.ย.-64 <sup>3)</sup>		ธ.ค.-64 <sup>3)</sup>		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.2	7.1	7.27	7.25	7.2	7.1	7.7	7.4	7.2	7.1	7.2	7.1	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	16	25	360	<5	14	12	10	13	7	214	961	8	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	28.6	3.35	132	3.27	5.56	4.42	3.03	2.92	10.1	9.16	586	22.0	≤20
TKN	mg/l	19.1	<4.00	32.0	<4.00	4.78	<4.00	<4.00	<4.00	8.74	9.02	34.8	12.4	≤35
Oil & Grease	mg/l	10.2	2.00	96.4	1.50	1.70	1.53	2.00	1.02	11.8	10.9	272	8.28	≤20
Nitrate	mg/l	***	0.423	***	3.43	***	0.148	***	0.107	***	0.054	***	0.076	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3.9×10 <sup>3</sup>	4.6×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>5</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>	5.0×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	2.7×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>3</sup>	4.7×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>5</sup>	5.5×10 <sup>2</sup>	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	88	-	98	-	21	-	4	-	9	-	96	-

ที่มา <sup>1)</sup> : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

STANDARD <sup>2)</sup> : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

<sup>3)</sup> : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-65		ก.พ.-65		มี.ค.-65		เม.ย.-65		พ.ค.-65		มิ.ย.-65		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.0	7.1	6.8	7.0	7.2	7.3	6.9	7.4	6.9	7.1	7.1	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	11	22	12	110	45	38	70	14	69	14	28	21	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	68	2	80	<2	82	4	27	4	25	7	59	11	≤20
TKN	mg/l	14	<1	14	<1	16	2	13	<1	19	8	18	5	≤35
Oil & Grease	mg/l	9	<5	12	<5	11	<5	14	<5	11	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	-	13.29	-	9.75	-	9.75	-	4.87	-	10.19	-	7.53	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23	23	13	13	14	13	33	23	13	7.8	13	27	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	97.06	-	100	-	95.12	-	85.19	-	72.00	-	82.60	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

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

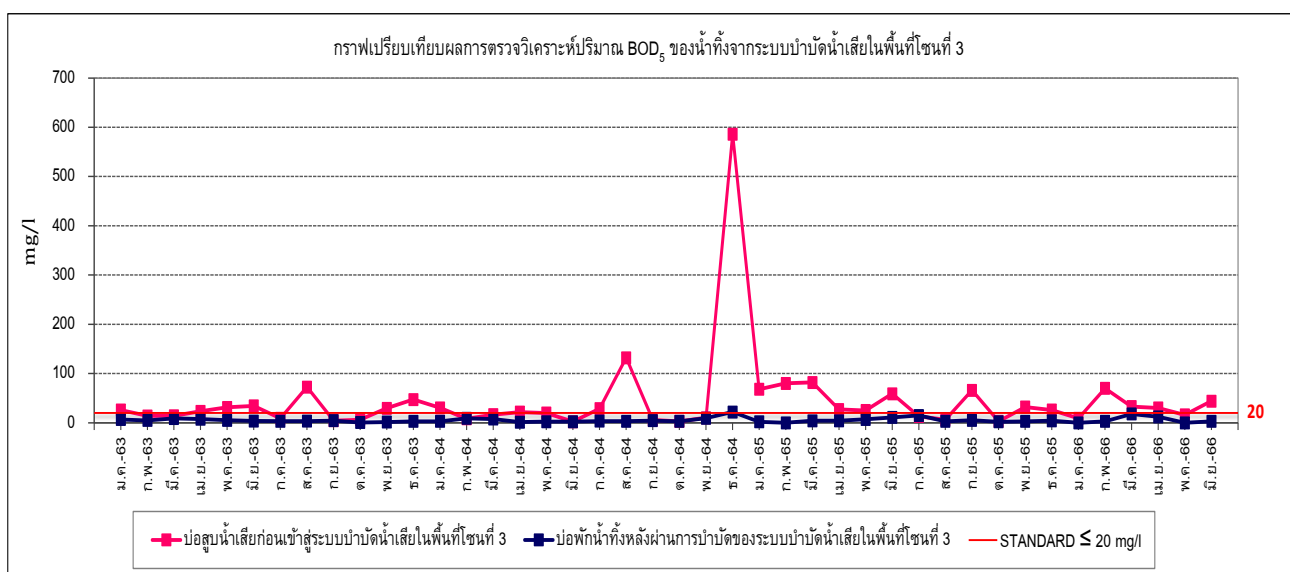
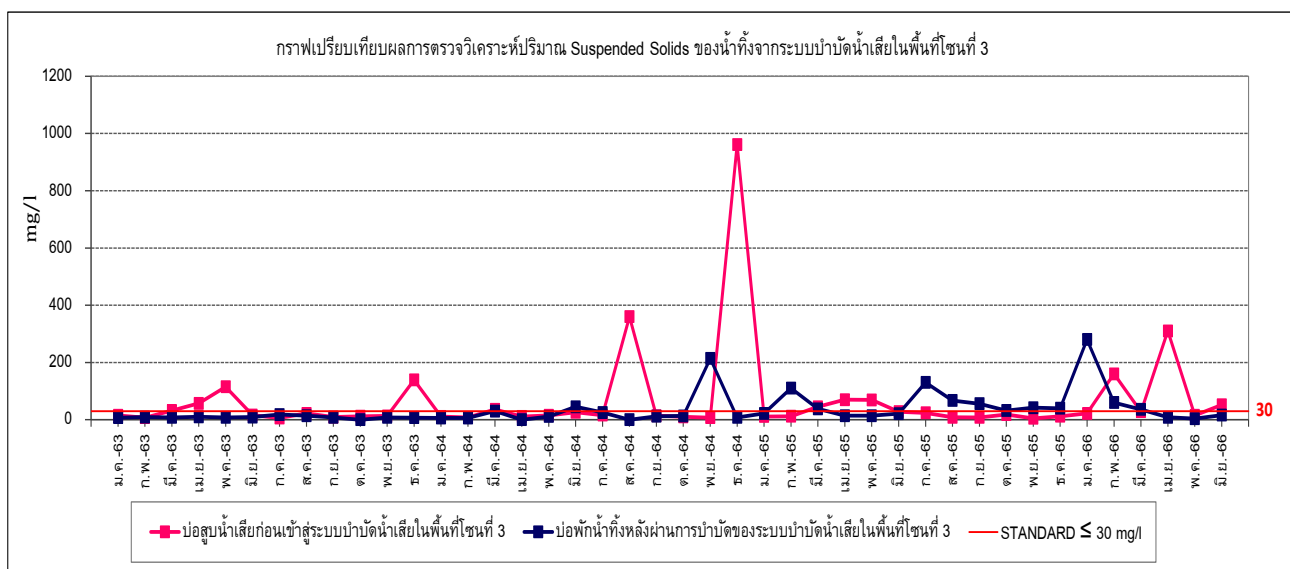
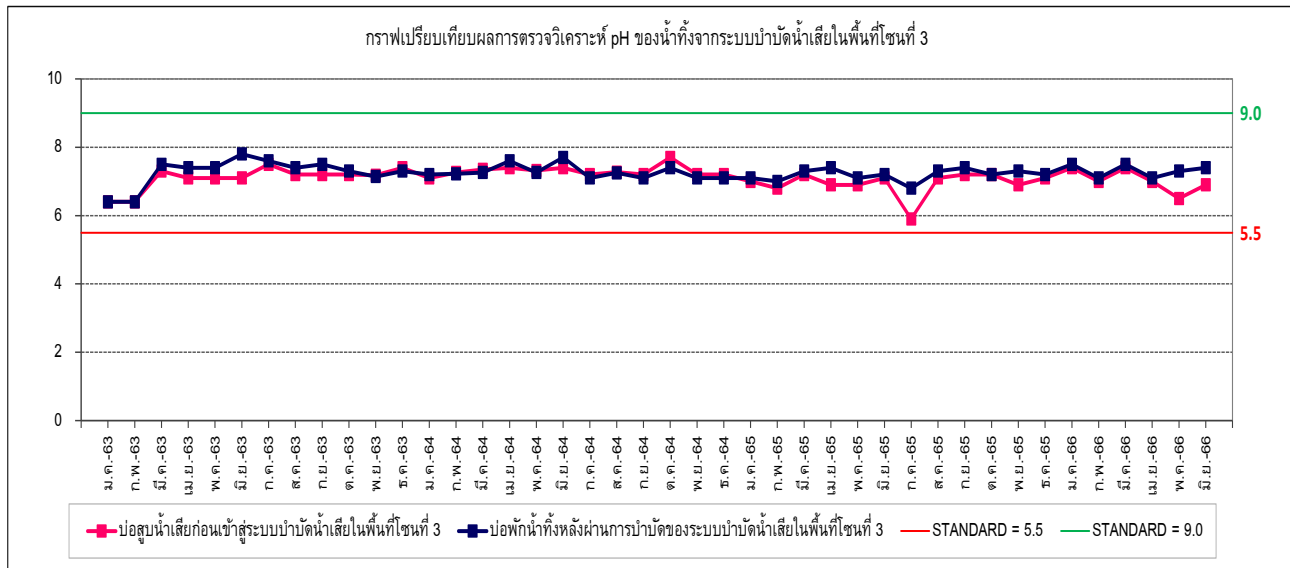
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-65		ส.ค.-65		ก.ย.-65		ต.ค.-65		พ.ย.-65		ธ.ค.-65		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	5.9	6.8	7.1	7.3	7.2	7.4	7.2	7.2	6.9	7.3	7.1	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	24	130	8.4	67	8.0	56	18	32	4.8	42	12	40	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	13	15	6	3	66	5	3	2	32	3	26	4	≤20
TKN	mg/l	2	1	2	<1	<1	1	2	2	8	2	4	4	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	-	<0.01	-	<0.01	-	2.22	-	11.52	-	<0.01	-	<0.01	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	13	33	7.8	13	7.8	4.5	13	27	33	33	13	13	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	0.00	-	50.00	-	92.42	-	33.33	-	90.63	-	84.62	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

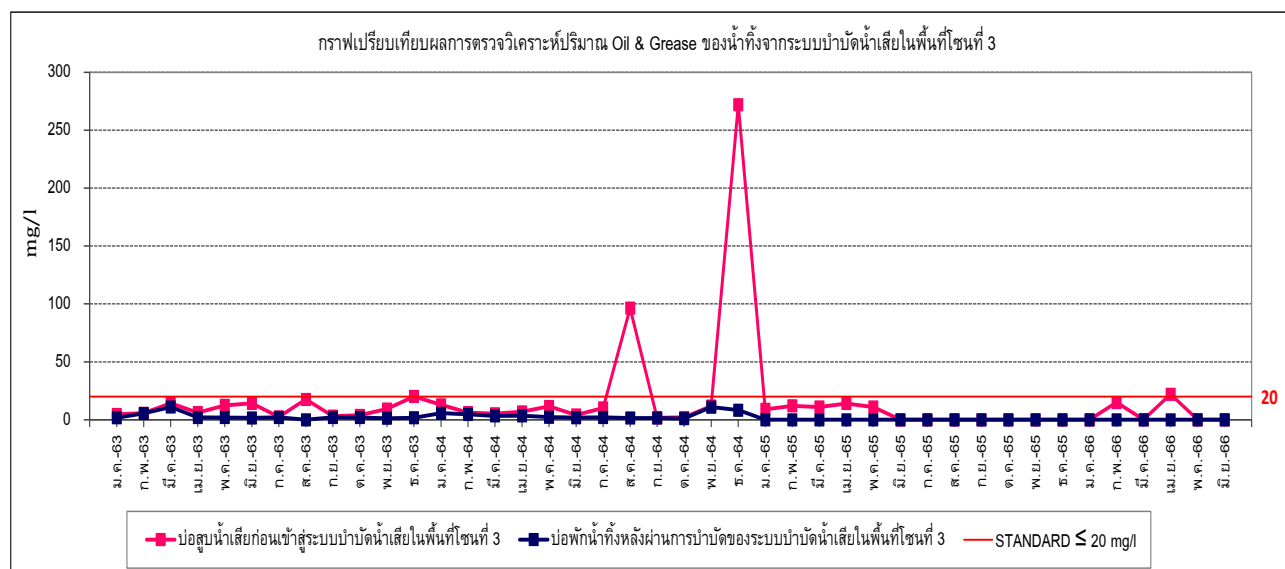
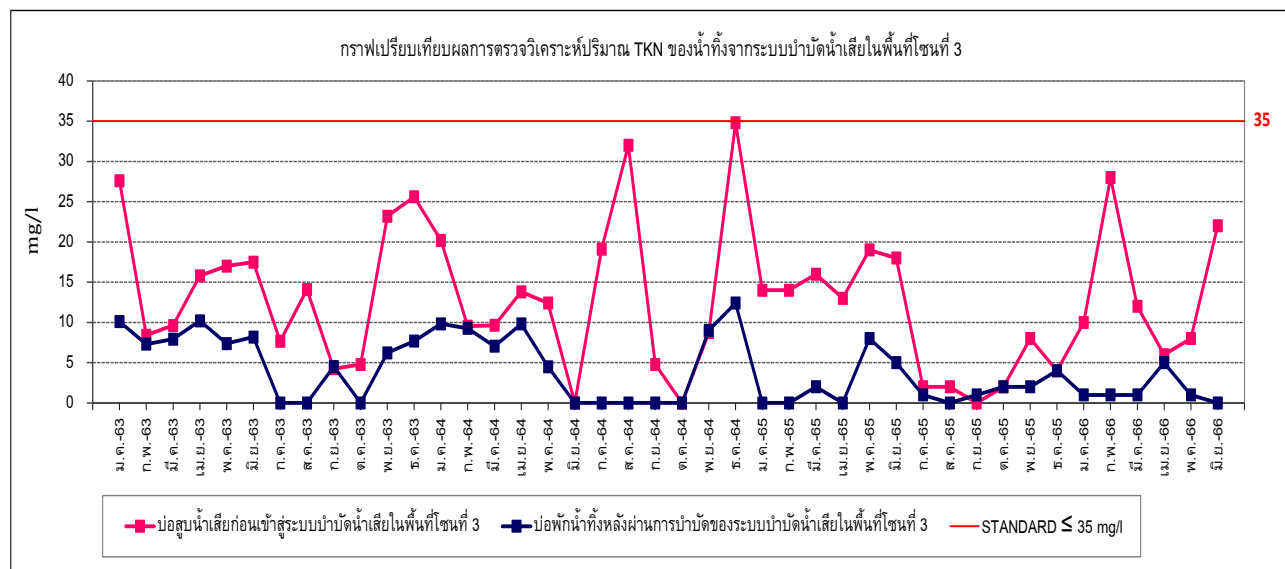
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



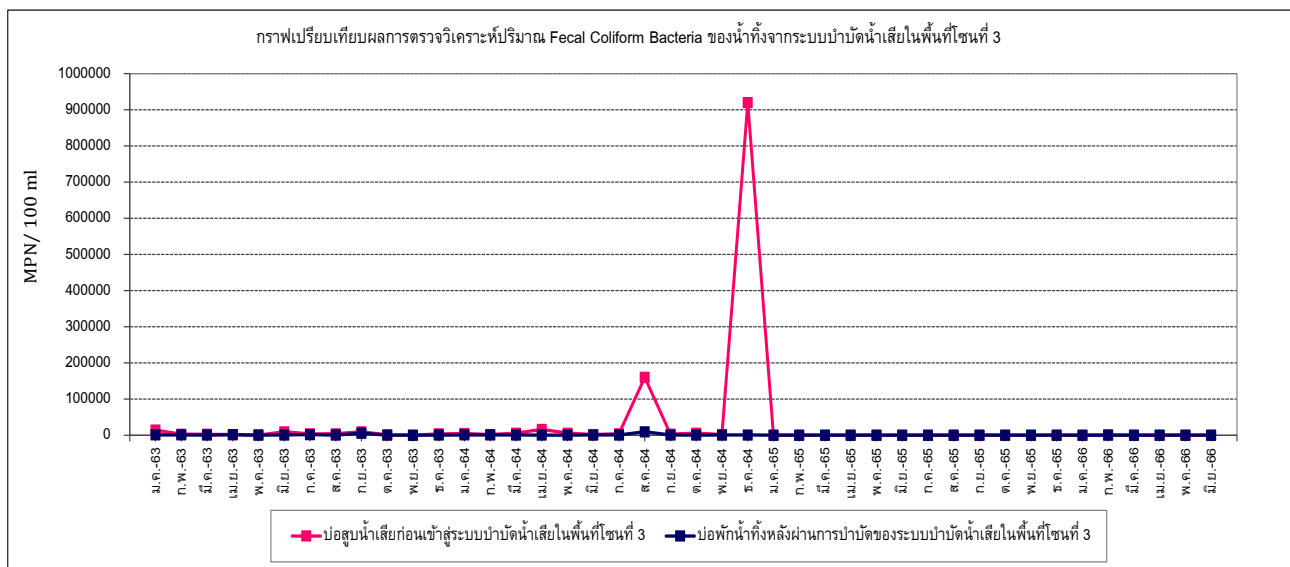
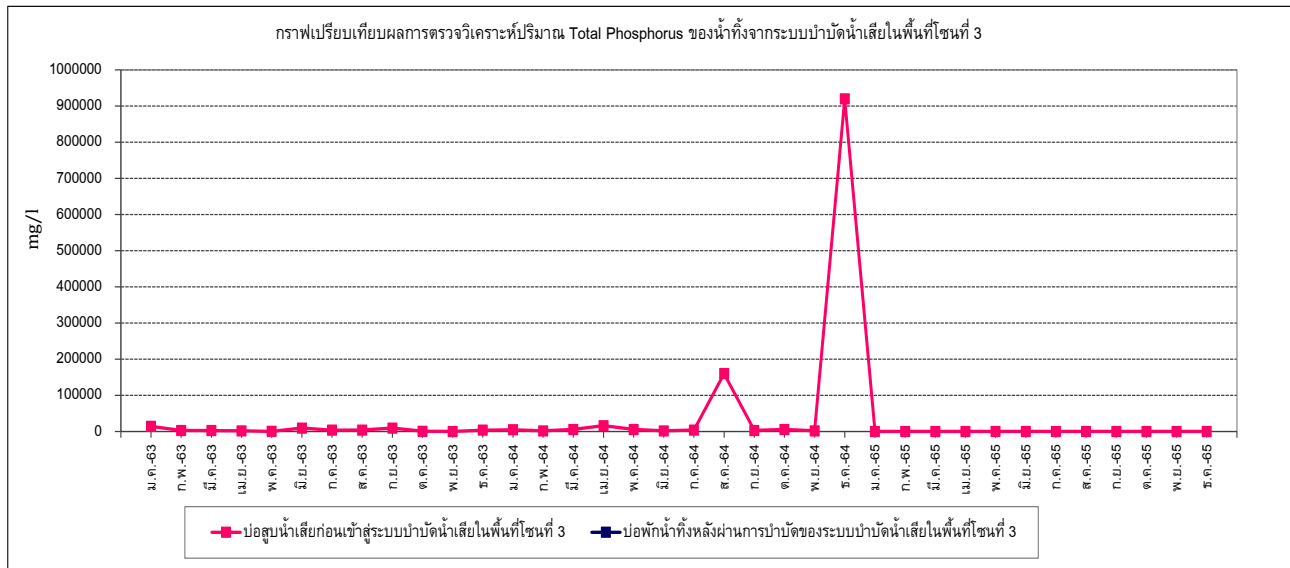
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566





รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3  
ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3  
ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

### 3.4 คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรัง โซนที่ 3

#### 3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรัง โซนที่ 3

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรัง โซนที่ 3 ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-7 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

##### 3.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม 2566

บ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 8.8 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร Nitrate เท่ากับ 13.29 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.619 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

##### 3.4.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

บ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 31 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร Nitrate เท่ากับ 17.72 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.781 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 49 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

##### 3.4.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรัง โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 36 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร Nitrate เท่ากับ 35.88 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.310 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

##### 3.4.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2566

บ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรัง โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.619 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

##### 3.4.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรัง โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 23 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร Nitrate เท่ากับ 17.72 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.555 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

### 3.4.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2566

บ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรัง โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 6.8, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 7.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.256 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

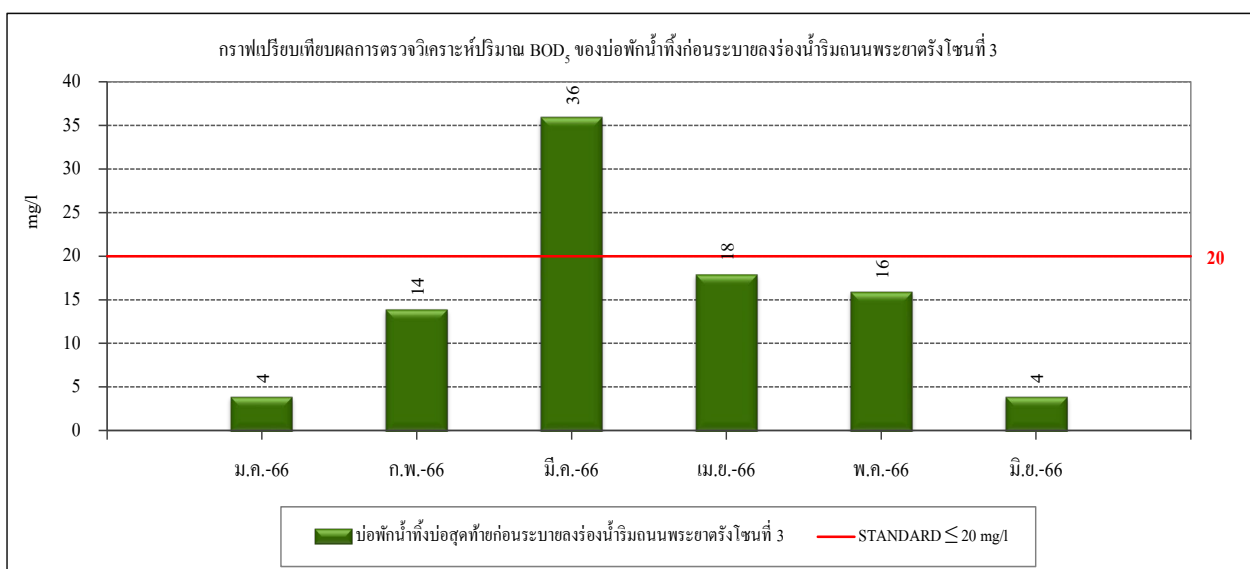
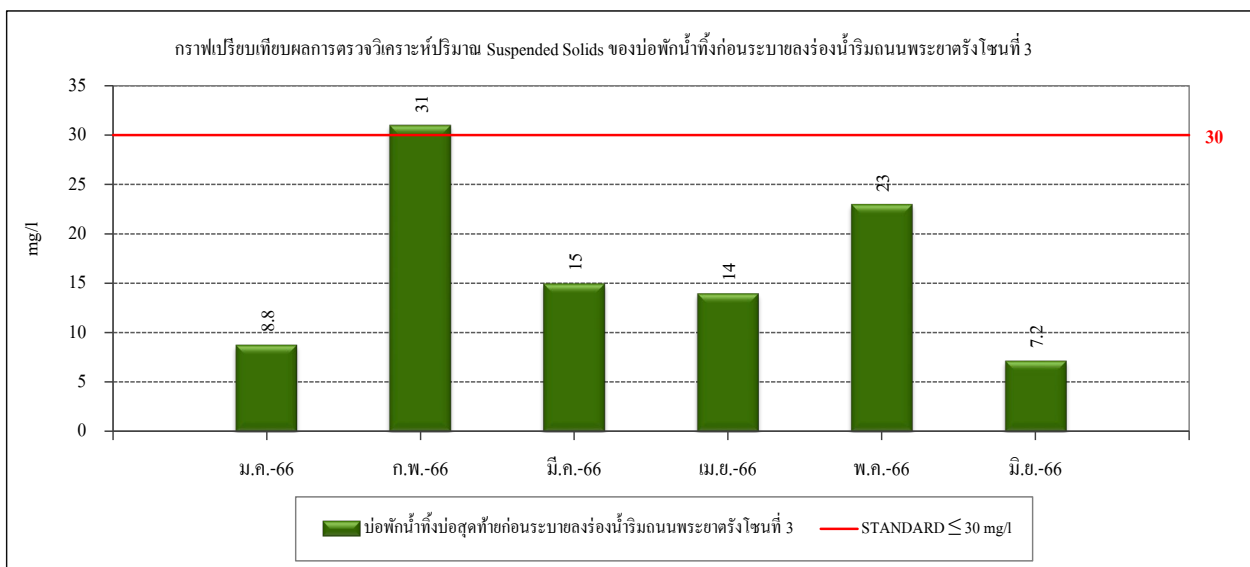
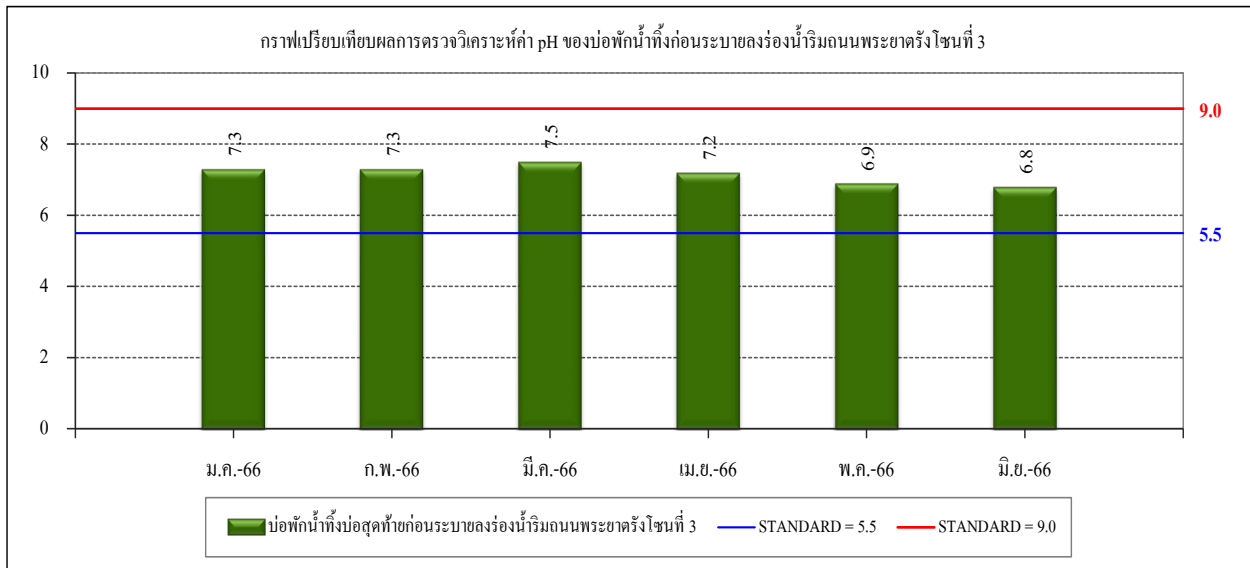
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD<sub>5</sub> มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ ผู้บริหารดูแลโครงการต้องมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม เมษายน พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-7)

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

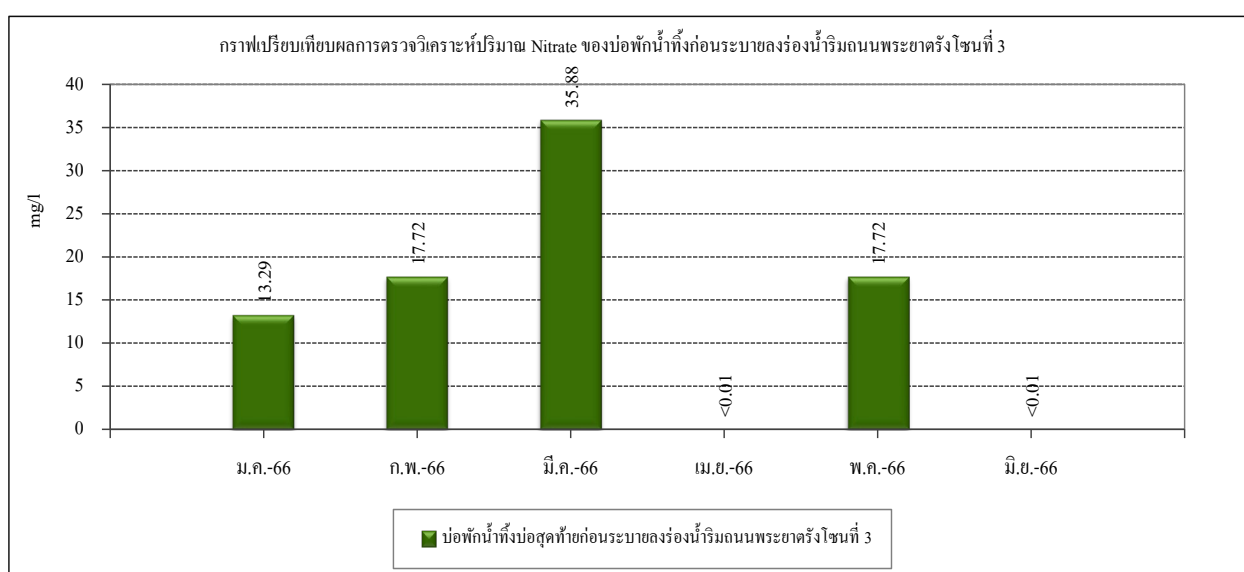
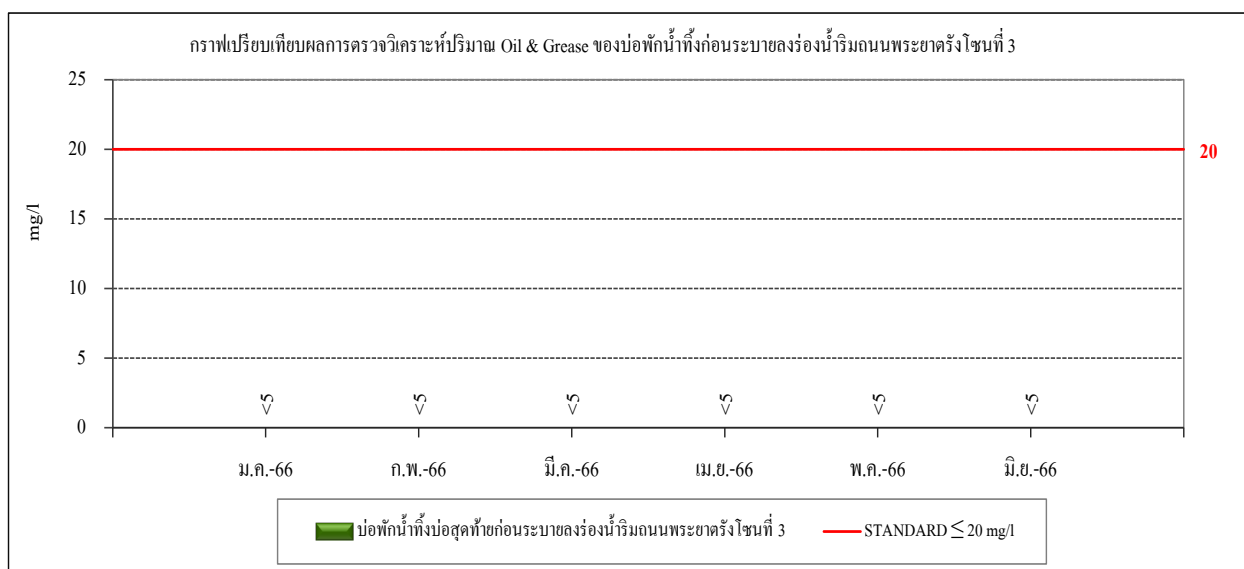
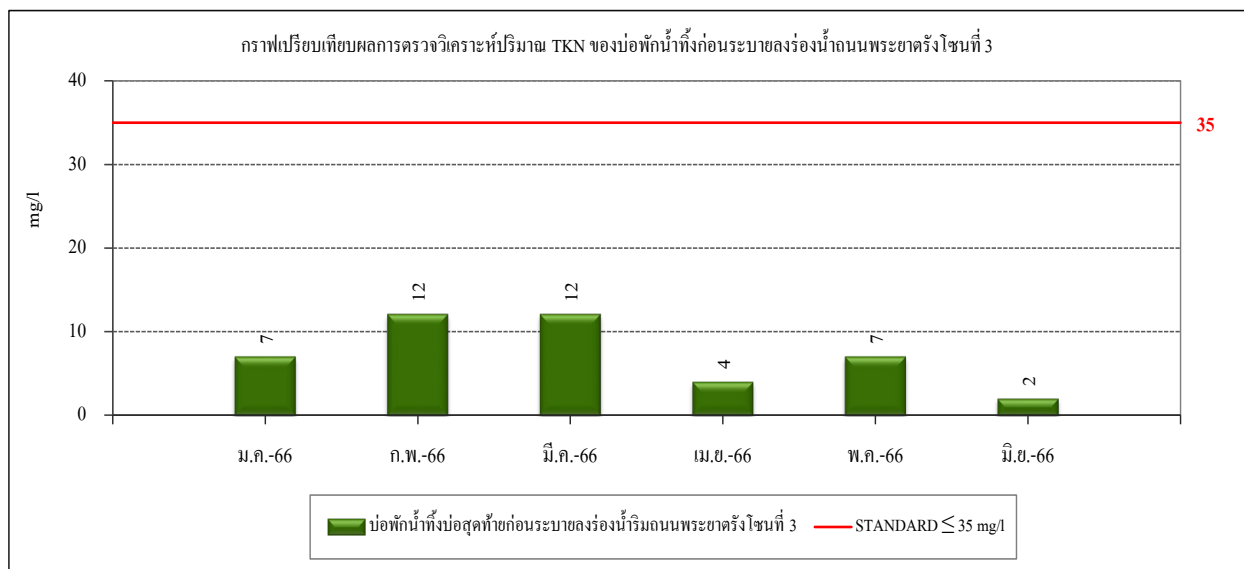
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	บ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3						Standard
		ม.ค.-66	ก.พ.-66	มี.ค.-66	เม.ย.-66	พ.ค.-66	มิ.ย.-66	
pH	-	7.3	7.3	7.5	7.2	6.9	6.8	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	8.8	31	15	14	23	7.2	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	4	14	36	18	16	4	≤20
TKN	mg/l	7	12	12	4	7	2	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	13.29	17.72	35.88	<0.01	17.72	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/l	0.619	1.781	1.310	0.619	0.555	0.256	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23	49	13	13	11	13	-

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

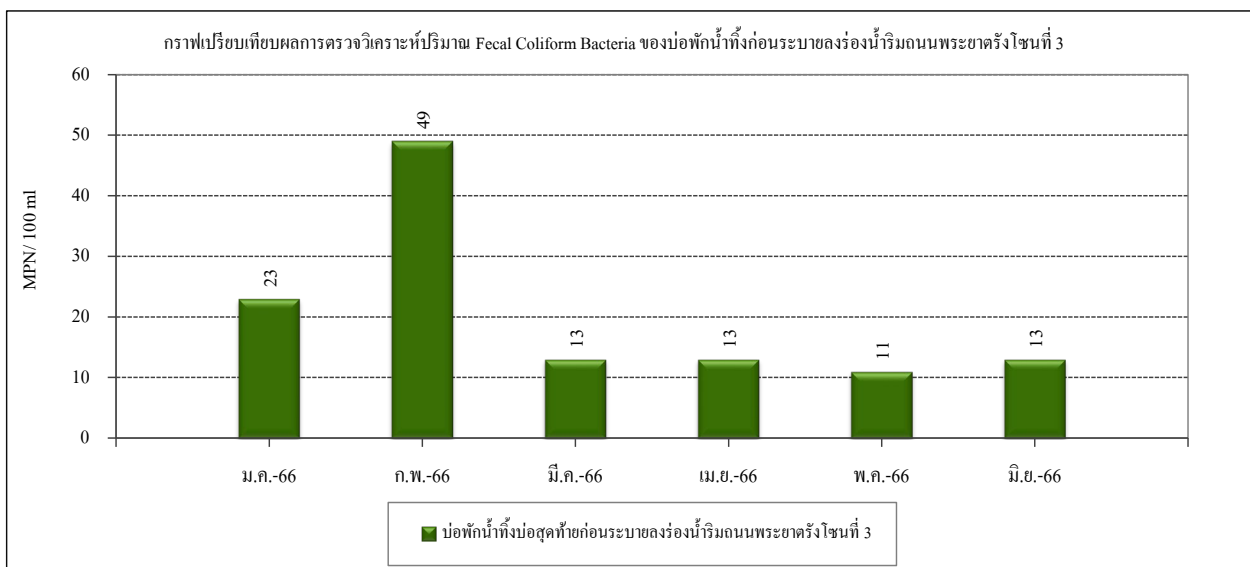
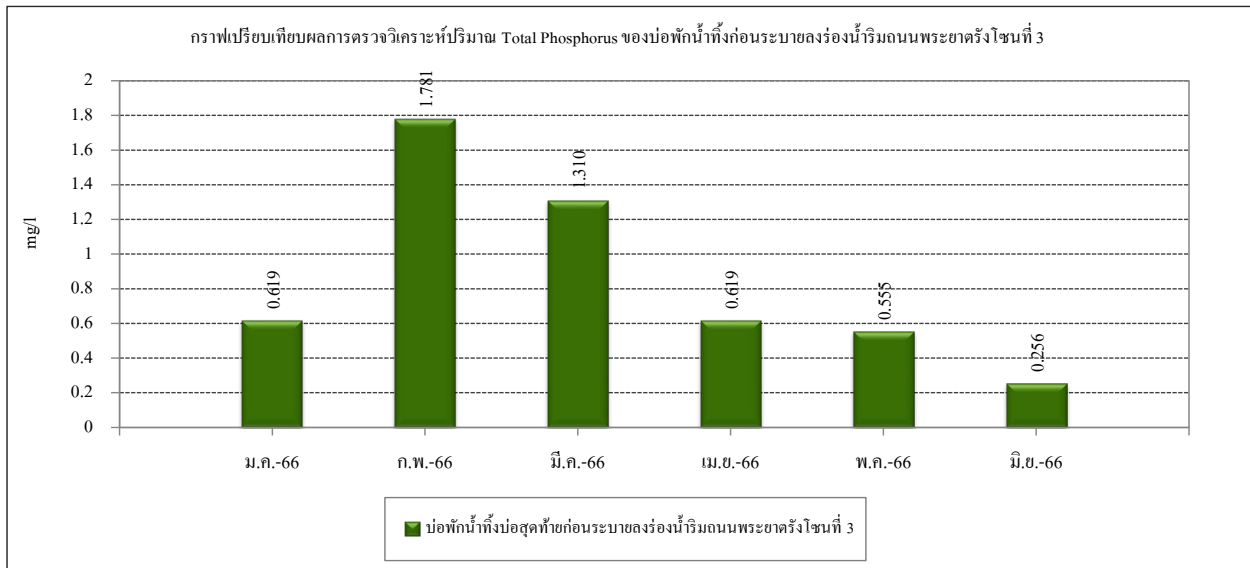




รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำที่บ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566



รูปที่ 7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

### 3.4.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรัง โซนที่ 3

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรัง โซนที่ 3 ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2563 - 2566 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงในตารางที่ 3-6 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-8

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2563 - 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรัง โซนที่ 3 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกันยายน, พฤศจิกายน พ.ศ. 2563, เดือนมิถุนายน สิงหาคม พ.ศ. 2564, เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ส่วนค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2563, เดือนเมษายน พ.ศ. 2564 และเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD<sub>5</sub> มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม - เมษายน, มิถุนายน - สิงหาคม, ตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม - มีนาคม, พฤษภาคม, กรกฎาคม, กันยายน - ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม - มิถุนายน, สิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม เมษายน พฤษภาคม มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-8)

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทั้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	บ่อกักน้ำทั้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3 <sup>1)</sup>												Standard
		ม.ค.-63	ก.พ.-63	มี.ค.-63	เม.ย.-63	พ.ค.-63	มิ.ย.-63	ก.ค.-63	ส.ค.-63	ก.ย.-63	ต.ค.-63	พ.ย.-63	ธ.ค.-63	
pH	-	6.3	6.4	7.5	7.1	7.1	7.7	7.5	7.7	7.6	7.2	7.18	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	10	5	<5	7	20	28	14	24	42	8	73	8	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	4.30	8.84	10.9	8.56	24.0	11.3	1.82	1.04	2.06	10.5	1.69	11.8	≤20
TKN	mg/l	10.1	6.76	11.6	7.62	10.2	4.52	<4.00	<4.00	<4.00	9.01	<4.00	7.96	≤35
Oil & Grease	mg/l	1.60	7.50	3.90	4.00	14.8	15.0	1.88	1.00	2.60	2.00	2.02	3.81	≤20
Nitrate	mg/l	0.050	0.054	0.070	0.073	0.080	0.045	0.077	0.094	0.079	0.035	0.083	0.043	-
Total Phosphorus	mg/l	0.698	0.706	0.770	0.824	0.907	0.592	0.186	<0.100	<0.100	0.607	0.056	0.508	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3.5×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>3</sup>	5.5×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>	1.2×10 <sup>2</sup>	2.3×10 <sup>2</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	4.7×10 <sup>2</sup>	93	3.5×10 <sup>3</sup>	-

ที่มา <sup>1)</sup> : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี  
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำที่บ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	บ่อกักน้ำที่บ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3 <sup>1)</sup>												Standard
		ม.ค.-64	ก.พ.-64	มี.ค.-64	เม.ย.-64	พ.ค.-64	มิ.ย.-64	ก.ค.-64 <sup>2)</sup>	ส.ค.-64 <sup>3)</sup>	ก.ย.-64 <sup>3)</sup>	ต.ค.-64 <sup>3)</sup>	พ.ย.-64 <sup>3)</sup>	ธ.ค.-64 <sup>3)</sup>	
pH	-	7.2	7.12	7.30	7.6	7.24	7.1	7.1	7.18	7.0	7.1	7.1	7.0	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	7	9	29	23	15	73	<5	54	26	13	24	16	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	14.3	9.32	4.35	53.1	3.08	2.34	2.20	4.88	5.22	0.65	0.78	13.4	≤20
TKN	mg/l	8.14	9.54	<4.00	25.3	4.22	<4.00	4.21	<4.00	4.78	<4.00	<4.00	10.4	≤35
Oil & Grease	mg/l	6.30	8.85	4.24	13.6	2.00	2.10	2.10	2.60	1.82	<1.00	1.10	7.17	≤20
Nitrate	mg/l	1.73	0.073	0.830	0.047	0.486	0.723	0.370	0.238	0.160	0.212	0.203	0.133	-
Total Phosphorus	mg/l	0.676	0.680	0.312	0.625	0.197	0.022	0.130	0.160	0.307	<0.010	0.035	0.540	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2.4×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	1.2×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	2.6×10 <sup>3</sup>	4.7×10 <sup>2</sup>	4.4×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>2</sup>	3.4×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	2.4×10 <sup>3</sup>	-

ที่มา <sup>1)</sup> : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี  
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

STANDARD <sup>2)</sup> : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

<sup>3)</sup> : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

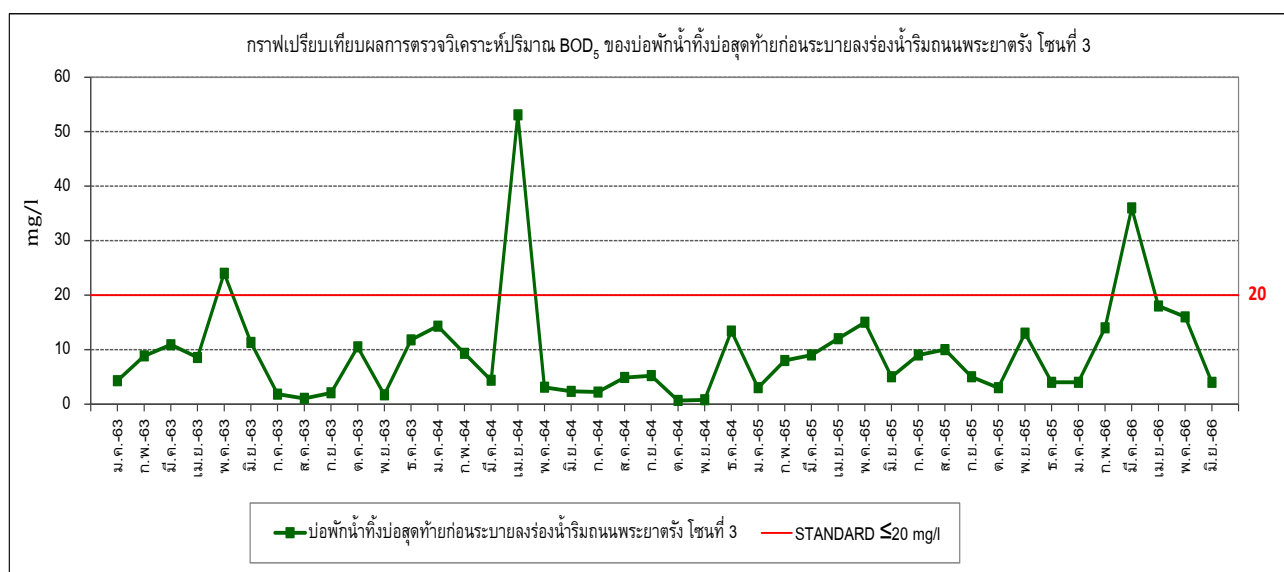
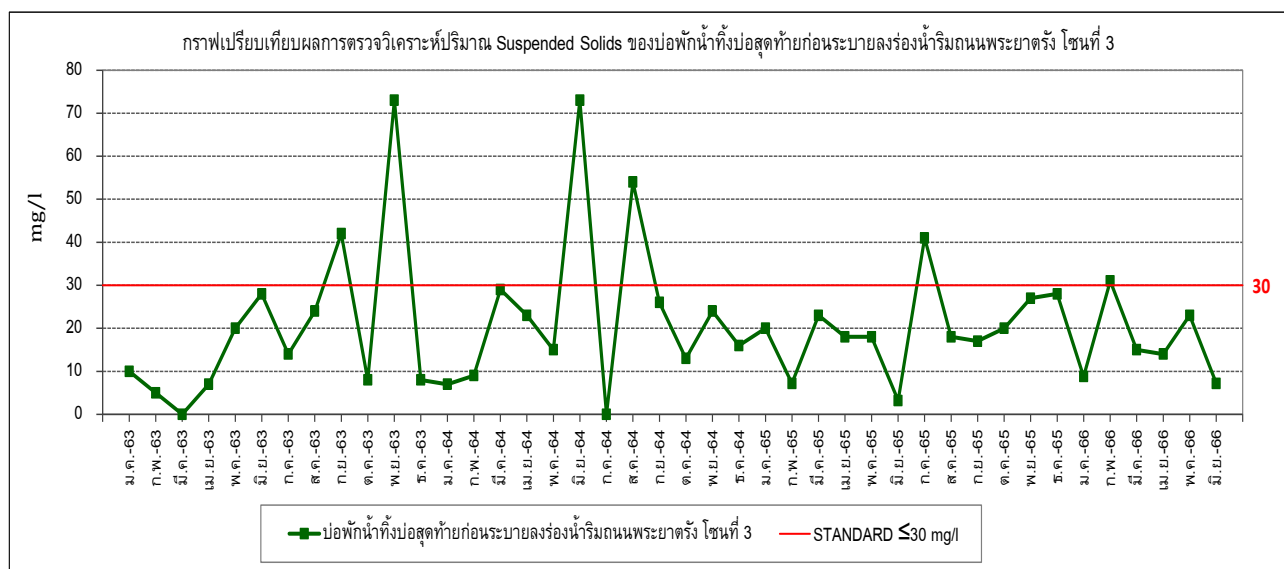
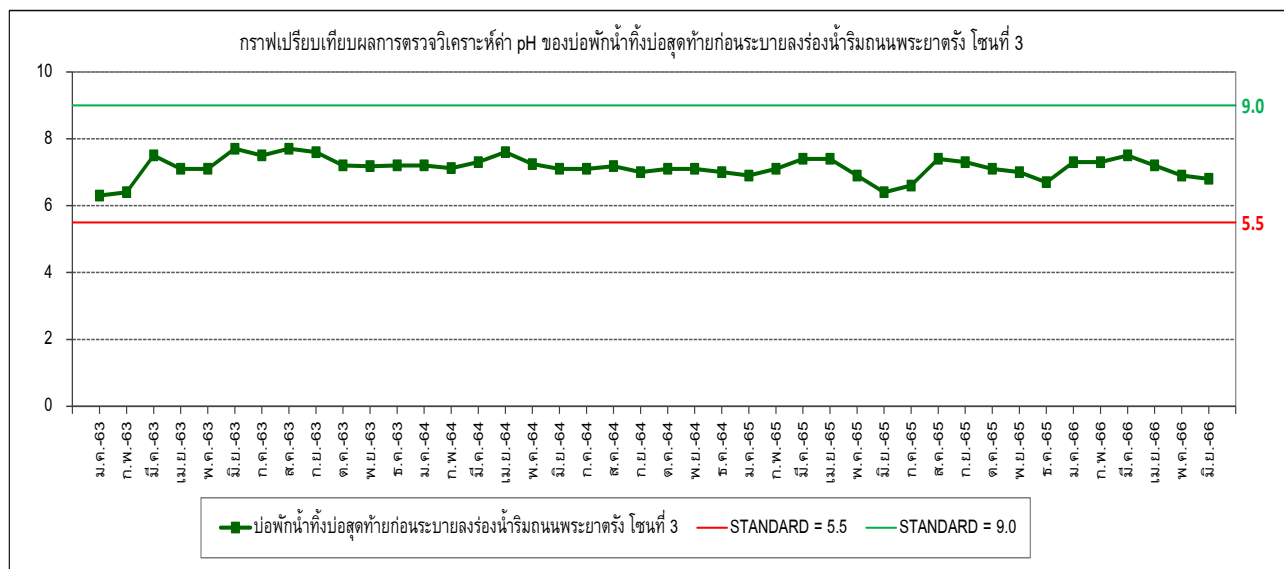
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	บ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3												Standard
		ม.ค.-65	ก.พ.-65	มี.ค.-65	เม.ย.-65	พ.ค.-65	มิ.ย.-65	ก.ค.-65	ส.ค.-65	ก.ย.-65	ต.ค.-65	พ.ย.-65	ธ.ค.-65	
pH	-	6.9	7.1	7.4	7.4	6.9	6.4	6.6	7.4	7.3	7.1	7.0	6.7	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	20	7.2	23	18	18	3.2	41	18	17	20	27	28	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	3	8	9	12	15	5	9	10	5	3	13	4	≤20
TKN	mg/l	9	10	8	5	1	5	2	7	2	2	1	3	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	12.85	0.89	0.87	13.73	0.89	127	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	121	119	-
Total Phosphorus	mg/l	0.395	0.340	0.643	0.360	0.546	0.733	0.265	0.120	0.571	0.081	0.890	0.651	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	13	11	7.8	23	13	7.8	17	2	7.8	22	2	7.8	-

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

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

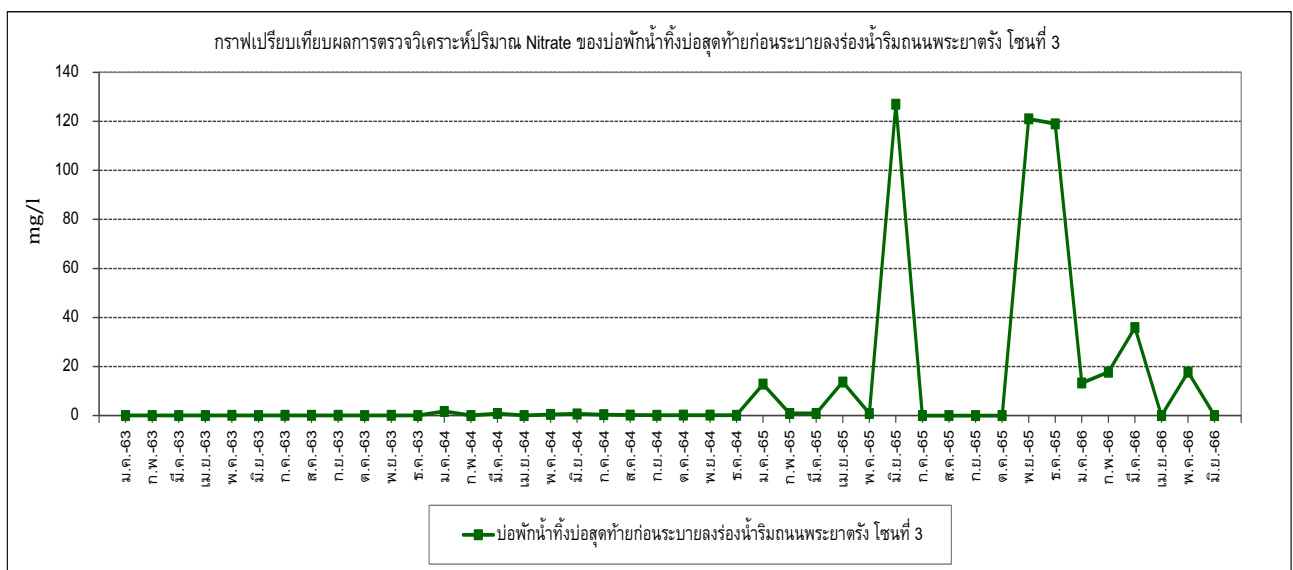
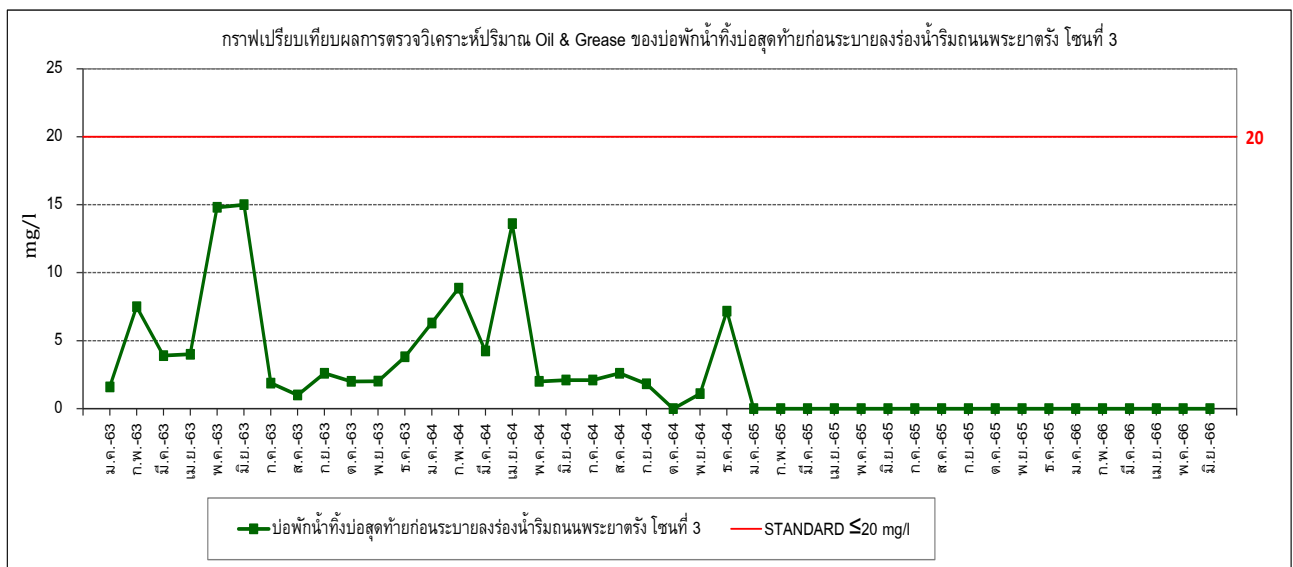
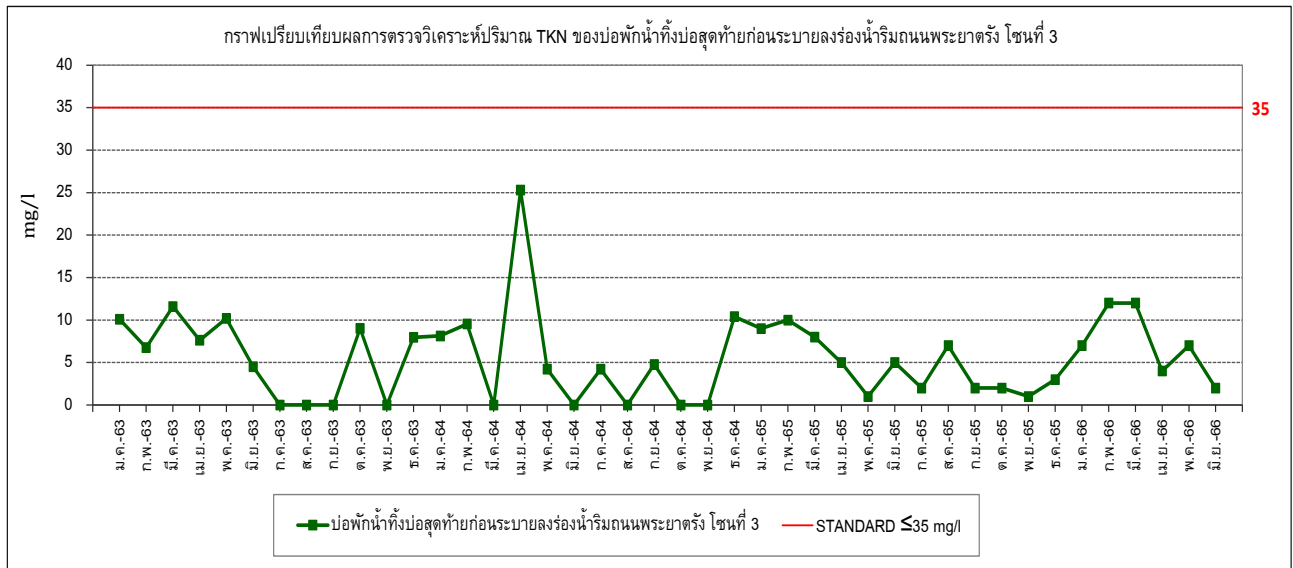
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	บ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3						Standard
		ม.ค.-66	ก.พ.-66	มี.ค.-66	เม.ย.-66	พ.ค.-66	มิ.ย.-66	
pH	-	7.3	7.3	7.5	7.2	6.9	6.8	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	8.8	31	15	14	23	7.2	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	4	14	36	18	16	4	≤20
TKN	mg/l	7	12	12	4	7	2	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	13.29	17.72	35.88	<0.01	17.72	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/l	0.619	1.781	1.310	0.619	0.555	0.256	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23	49	13	13	11	13	-

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



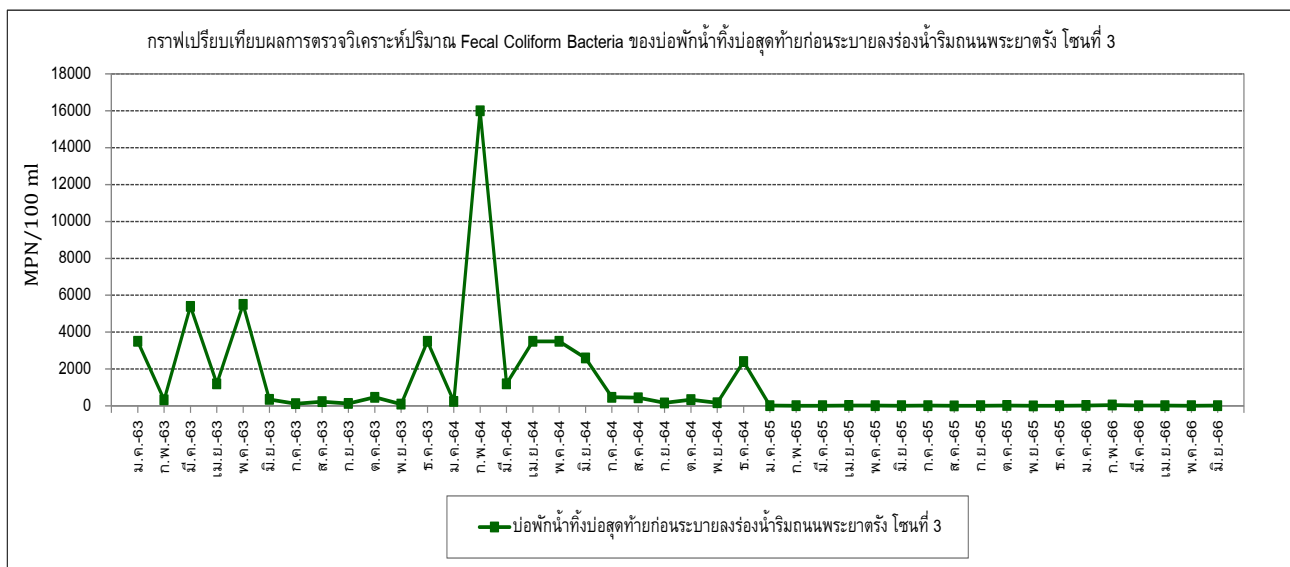
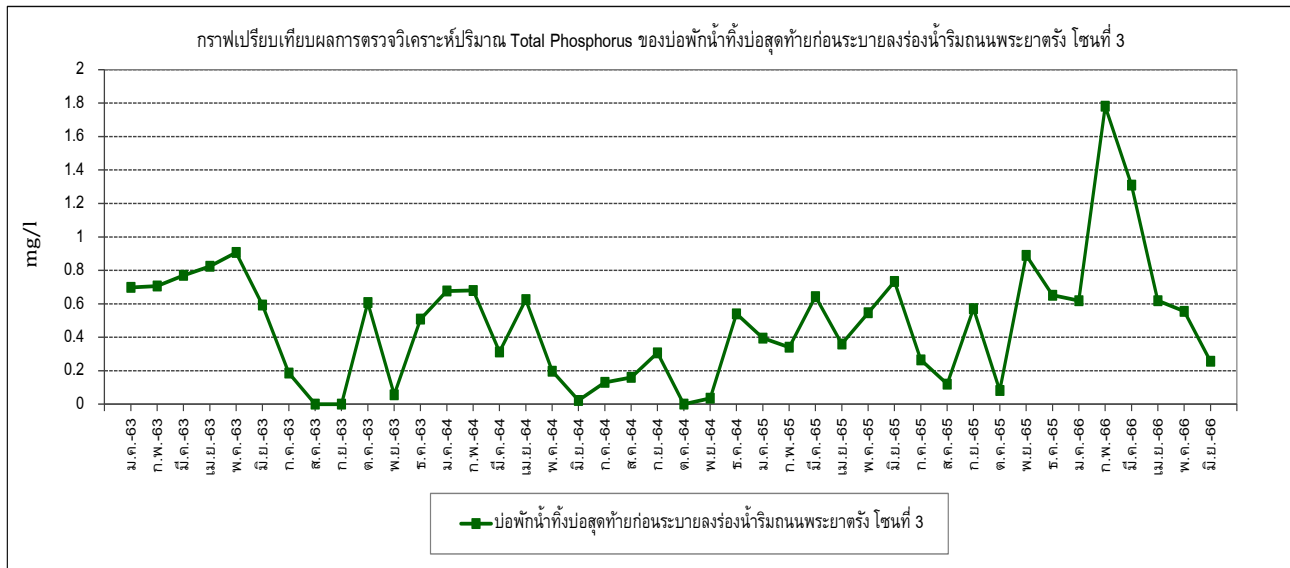
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งป่อบุสตุ้ยท้ยก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโชนที่ 3

ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3

ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3  
ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)