

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดปราจีนบุรี (ท่าตูม) ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรีตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานโดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

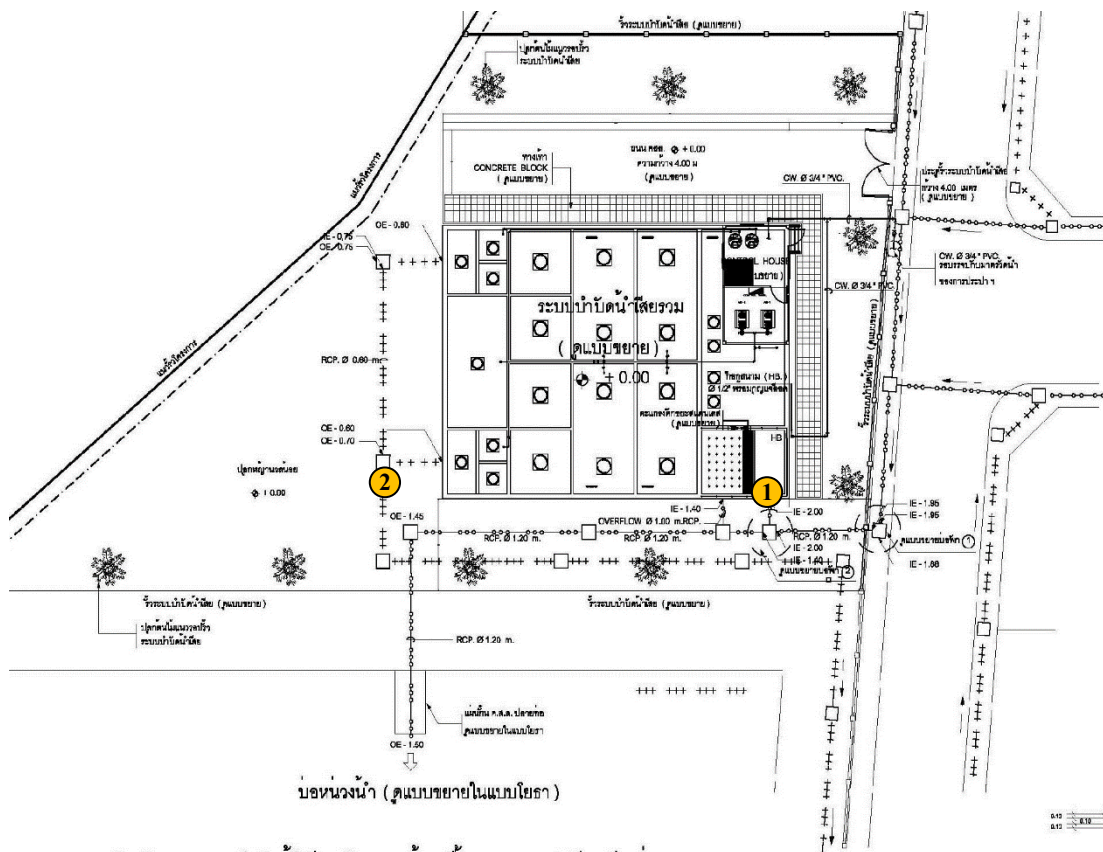
3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งพร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพ การทำงานทั่วไปของระบบ โดยทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งตามจุดต่าง ๆ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือนตลอดระยะดำเนินการ รวมทั้งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อรับน้ำทิ้งจากโครงการ ความถี่ 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง (ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม) ตลอดระยะดำเนินการ (ดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) ดังนี้

- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 3 มกราคม 2566
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2566
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2566
- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 6 เมษายน 2566
- ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2566
- ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566

3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

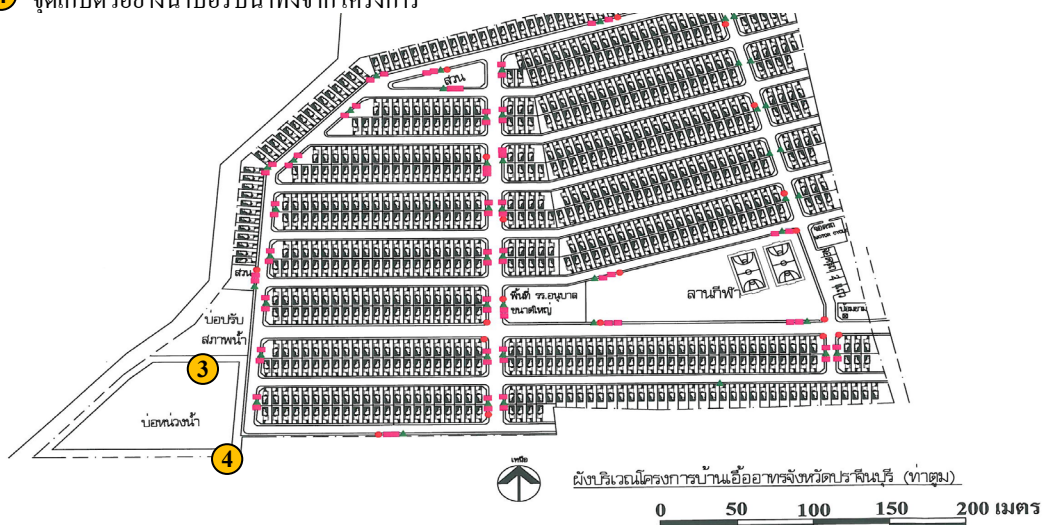
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น



ผังบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการบ้านเอื้ออาทร จ. ปราจีนบุรี (ท่าตูม)

สัญลักษณ์

- ① จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- ② จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
- ③ จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- ④ จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อรับน้ำทิ้งจากโครงการ



รูปที่ 3-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนมกราคม 2566



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



บ่อร์รับน้ำทิ้งจากโครงการ

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดปราจีนบุรี (ท่าตูม)



บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนมีนาคม 2566



บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนเมษายน 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดปราจีนบุรี (ท่าตูม) (ต่อ)



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนพฤษภาคม 2566



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนมิถุนายน 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดปราจีนบุรี (ท่าตูม) (ต่อ)

3.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม 2566

บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 75 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 51 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 7.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 64 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 49 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 36 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 90 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 240 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 88 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 1.33 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 49 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2566

บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 360 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 118 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 23 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 39 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 2.22 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 48 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 64 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 60 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 49 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 6.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 25 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 34 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 98 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 86 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 63 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 49 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 3.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 1.77 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

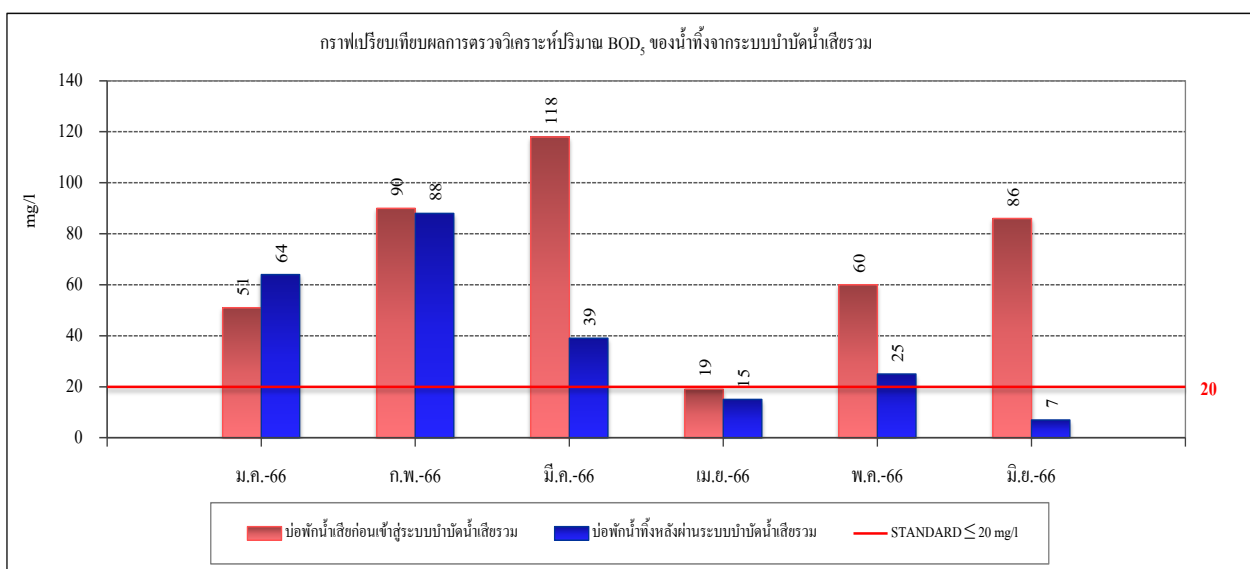
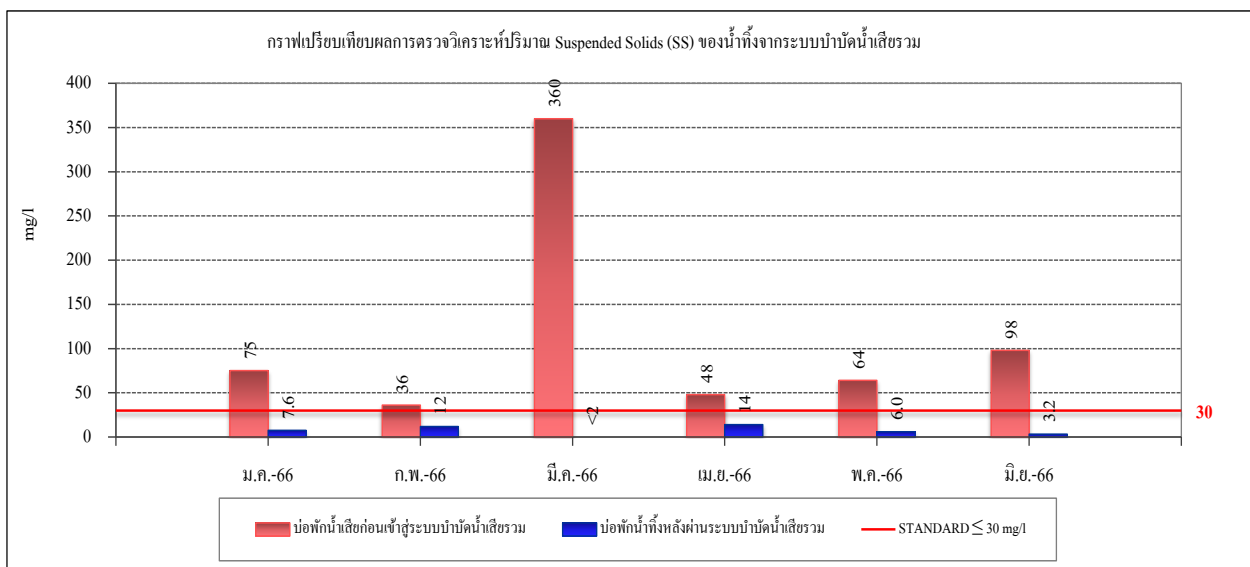
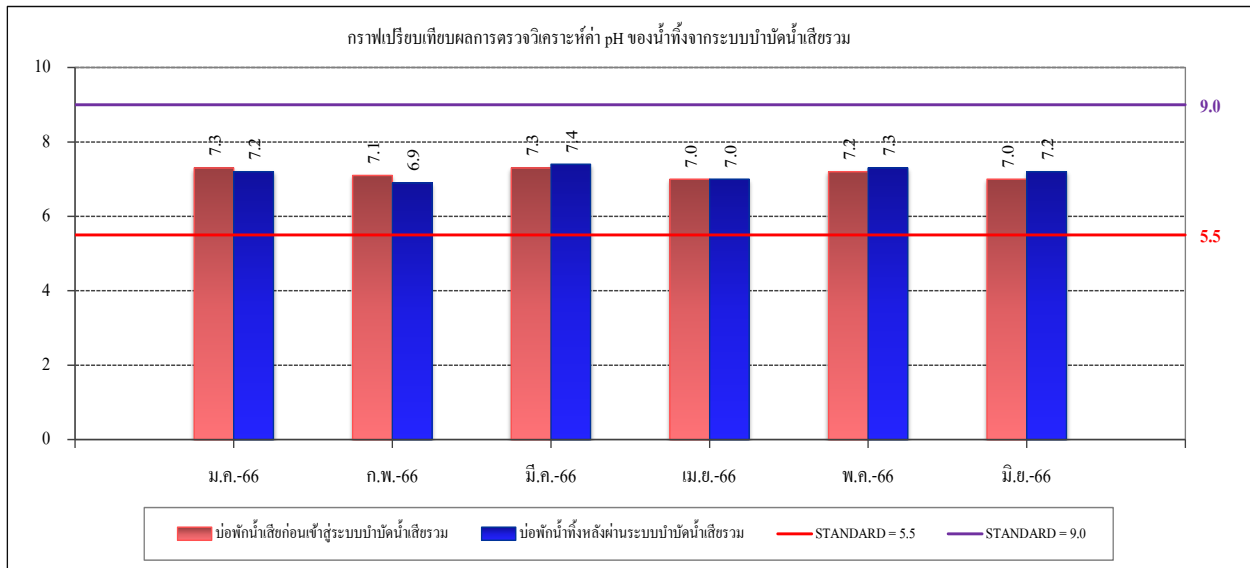
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม และพฤษภาคม พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ จากการสำรวจพบว่าเครื่องเติมอากาศภายในระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด และยังไม่ได้เปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น ผู้บริหารดูแลโครงการต้องเร่งซ่อมแซมเครื่องเติมอากาศภายในระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุด และเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำภายนอกโครงการ สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน และมิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-1และรูปที่ 3-2)

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

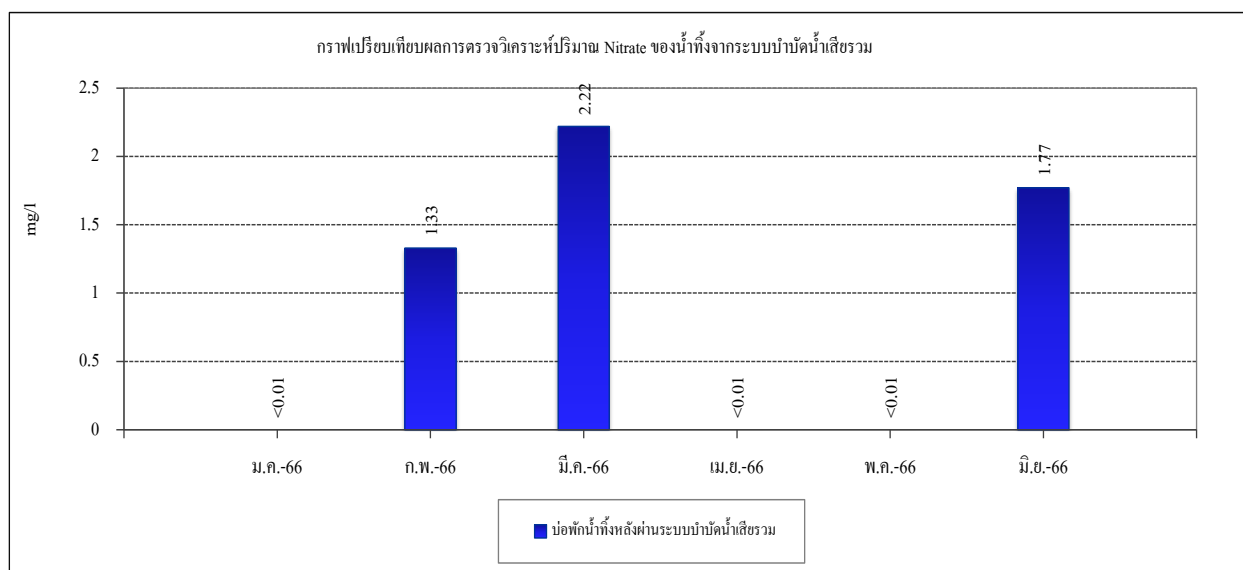
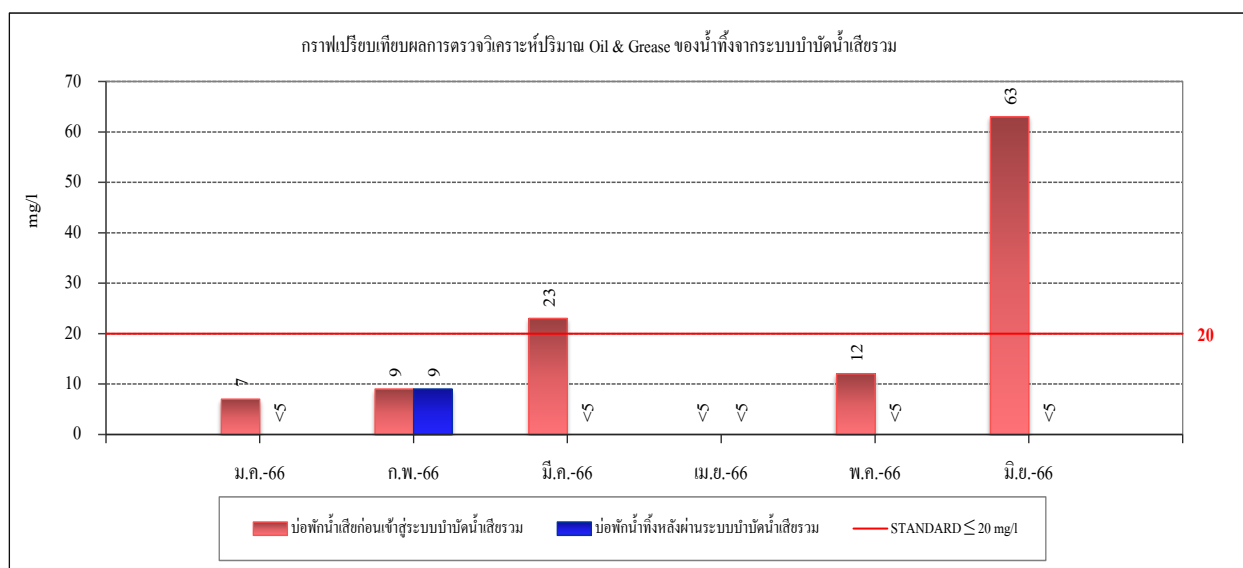
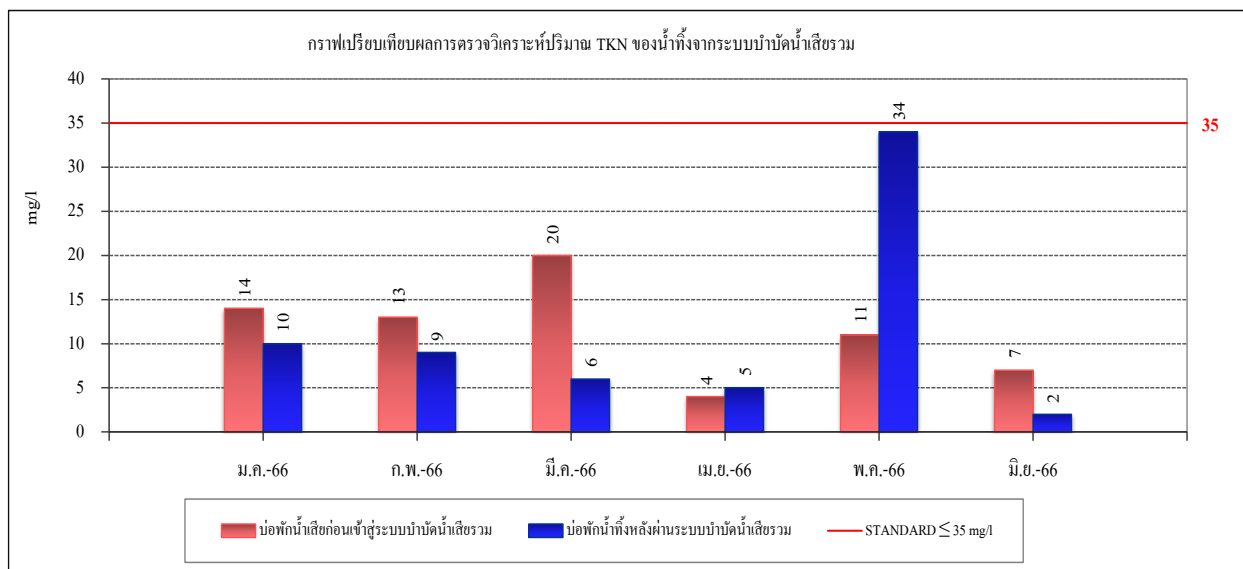
| ดัชนี/PARAMETERS | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | Standard |
|----------------------------------|------------|--------------------|-------|---------|-------|----------|-------|----------|-------|---------|-------|----------|-------|----------|
| | | ม.ค.-66 | | ก.พ.-66 | | มี.ค.-66 | | 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 | - | 7.3 | 7.2 | 7.1 | 6.9 | 7.3 | 7.4 | 7.0 | 7.0 | 7.2 | 7.3 | 7.0 | 7.2 | 5.5-9.0 |
| Suspended Solids | mg/l | 75 | 7.6 | 36 | 12 | 360 | <2 | 48 | 14 | 64 | 6.0 | 98 | 3.2 | ≤30 |
| BOD ₅ | mg/l | 51 | 64 | 90 | 88 | 118 | 39 | 19 | 15 | 60 | 25 | 86 | 7 | ≤20 |
| TKN | mg/l | 14 | 10 | 13 | 9 | 20 | 6 | 4 | 5 | 11 | 34 | 7 | 2 | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | 7 | <5 | 9 | 9 | 23 | <5 | <5 | <5 | 12 | <5 | 63 | <5 | ≤20 |
| Nitrate | mg/l | - | <0.01 | - | 1.33 | - | 2.22 | - | <0.01 | - | <0.01 | - | 1.77 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 33 | 49 | 240 | 49 | 33 | 17 | 13 | 2 | 49 | 33 | 49 | 23 | - |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD | (%) | - | 0.00 | - | 2.22 | - | 66.95 | - | 21.05 | - | 58.33 | - | 91.86 | - |

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
 ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

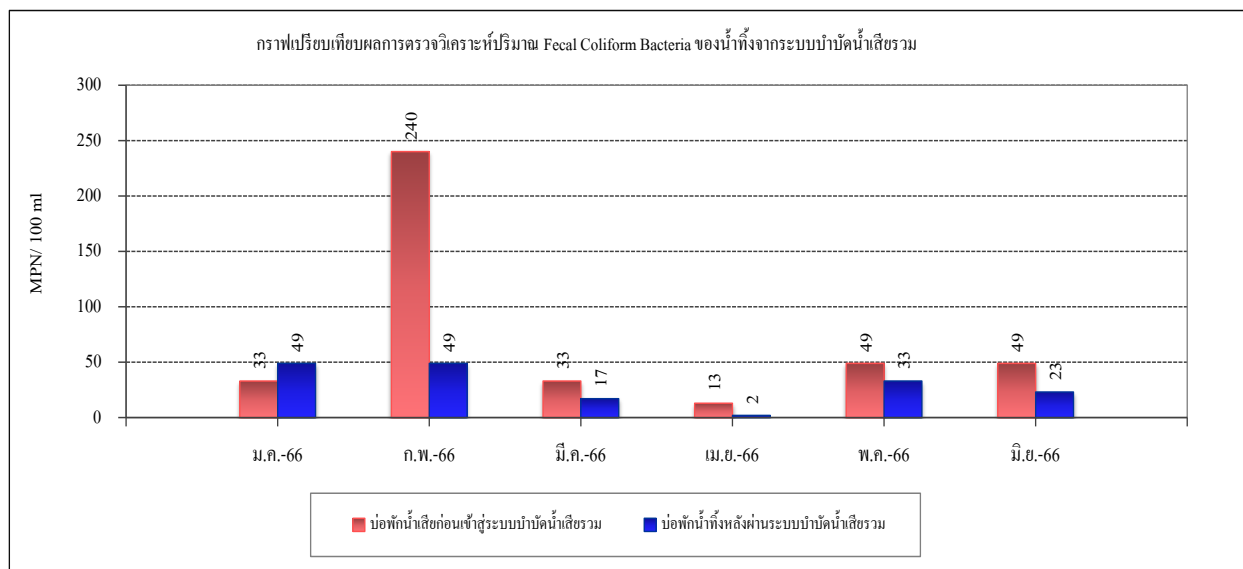
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดปราจีนบุรี (ท่าตูม) ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 ซึ่งมีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-3

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2563 - 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม มิถุนายน กันยายน พ.ศ. 2563 ค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม - มิถุนายน, สิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ส่วนค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมีนาคม เมษายน กรกฎาคม สิงหาคม ธันวาคม พ.ศ. 2563 ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตรค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตรและค่า TKN มีค่าได้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือนเมษายน มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3)

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

| ดัชนี/PARAMETERS | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | 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 | - | 7.2 | 7.1 | 7.2 | 7.1 | 6.9 | 7.2 | 7.1 | 7.0 | 6.9 | 6.8 | 7.0 | 6.8 | 5.5-9.0 |
| Suspended Solids | mg/l | 30 | 31 | 81 | 16 | 170 | 17 | 220 | 23 | 22 | 17 | 10 | 32 | ≤30 |
| BOD ₅ | mg/l | 56 | 90 | 122 | 26 | 76 | 37 | 62 | 92 | 180 | 108 | 243 | 193 | ≤20 |
| TKN | mg/l | 47 | 34 | 34 | 34 | 46 | 44 | 43 | 40 | 22 | 21 | 20 | 17 | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | <5 | 5 | 24 | <5 | 32 | <5 | 12 | 6 | <5 | 9 | <5 | <5 | ≤20 |
| Nitrate | mg/l | - | 88.16 | - | <0.01 | - | <0.01 | - | 75.3 | - | 19.49 | - | 19.05 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 790 | 490 | 1,300 | 790 | 79 | 34 | 79 | 130 | 270 | 34 | 340 | 34 | - |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD | (%) | - | 0.00 | - | 78.69 | - | 51.32 | - | 0.00 | - | 40.00 | - | 20.58 | - |

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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

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

| ดัชนี/PARAMETERS | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | 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 | - | 7.8 | 7.3 | 6.7 | 6.6 | 6.7 | 6.6 | 7.0 | 7.0 | 7.5 | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 5.5-9.0 |
| Suspended Solids | mg/l | 7.2 | 8.4 | 25 | 26 | 24 | 36 | 23 | 21 | 14 | 16 | 14 | 5.6 | ≤30 |
| BOD ₅ | mg/l | 48 | 19 | 64 | 60 | 100 | 90 | 67 | 60 | 20 | 27 | 38 | 41 | ≤20 |
| TKN | mg/l | 51 | 41 | 5 | 50 | 17 | 18 | 23 | 25 | 30 | 32 | 35 | 42 | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | ≤20 |
| Nitrate | mg/l | - | 22.59 | - | 3.99 | - | 94.8 | - | 98.79 | - | 59.36 | - | <0.01 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 220 | 130 | 1,300 | 34 | 140 | 27 | 790 | 330 | 210 | 34 | 79 | 34 | - |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD | (%) | - | 60.42 | - | 6.25 | - | 10.00 | - | 10.45 | - | 0.00 | - | 0.00 | - |

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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

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

| ดัชนี/PARAMETERS | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾ | | | | | | | | | | | | 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 | - | 7.50 | 7.20 | 7.6 | 7.5 | 7.34 | 7.30 | 7.7 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.24 | 7.31 | 5.5-9.0 |
| Suspended Solids | mg/l | 162 | <5 | 270 | <5 | 497 | <5 | 81 | <5 | 61 | <1.00 | 45 | <5 | ≤30 |
| BOD ₅ | mg/l | 95.5 | 0.63 | 153 | 0.90 | 188 | 0.62 | 65.2 | 0.78 | 163 | 0.23 | 22.6 | 0.62 | ≤20 |
| TKN | mg/l | 38.8 | <4.00 | 34.8 | <4.00 | 38.0 | <4.00 | 14.7 | <4.00 | 17.4 | <4.00 | 10.1 | <4.00 | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | 60.7 | 2.45 | 29.4 | 1.52 | 110 | 2.63 | 29.7 | 1.82 | 20.4 | <1.00 | 15.7 | 4.64 | ≤20 |
| Nitrate | mg/l | *** | 0.207 | *** | 0.102 | *** | 0.269 | *** | 0.269 | *** | 0.234 | *** | 0.209 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 2.4×10 ⁴ | 5.4×10 ³ | 5.5×10 ³ | 68 | 5.9×10 ² | 45 | 2.8×10 ³ | 20 | 1.6×10 ⁴ | 2.3×10 ² | 3.2×10 ² | 20 | - |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD | (%) | - | 99 | - | 99 | - | 99 | - | 99 | - | 99 | - | 97 | - |

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดปราจีนบุรี (ท่าตูม) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564, บริษัท เอเซียแล็ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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

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

| ดัชนี/PARAMETERS | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾ | | | | | | | | | | | | Standard |
|----------------------------------|------------|----------------------------------|-------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|----------|
| | | ก.ค.-64 ²⁾ | | ส.ค.-64 ³⁾ | | ก.ย.-64 ³⁾ | | ต.ค.-64 ³⁾ | | พ.ย.-64 ³⁾ | | ธ.ค.-64 ³⁾ | | |
| | | 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 | 7.7 | 7.32 | 7.24 | 7.32 | 7.26 | 7.28 | 7.22 | 7.34 | 7.28 | 7.20 | 7.18 | 5.5-9.0 |
| Suspended Solids | mg/l | 84 | <1.00 | 42 | <5 | 106 | <1.00 | 144 | <5 | 46 | <1.00 | 124 | <1.00 | ≤30 |
| BOD ₅ | mg/l | 77.2 | 0.20 | 65.7 | 5.35 | 62.9 | 0.42 | 96.0 | 0.17 | 74.2 | 0.16 | 62.8 | 0.43 | ≤20 |
| TKN | mg/l | 20.8 | <4.00 | 16.4 | <4.00 | 18.0 | <4.00 | 17.5 | <4.00 | 10.7 | <4.00 | 20.3 | <4.00 | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | 17.8 | 1.92 | 8.50 | 1.30 | 34.2 | 1.41 | 17.9 | 2.45 | 14.6 | 1.50 | 17.2 | 1.60 | ≤20 |
| Nitrate | mg/l | *** | 0.389 | *** | 0.203 | *** | 0.150 | *** | 0.213 | *** | 0.133 | *** | 0.165 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 9.2×10 ³ | 78 | 2.8×10 ⁴ | 1.4×10 ³ | 1.7×10 ³ | 5.0×10 ² | 5.9×10 ³ | 40 | 4.6×10 ³ | 68 | 5.9×10 ² | 20 | - |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD | (%) | - | 99 | - | 92 | - | 99 | - | 99 | - | 99 | - | 99 | - |

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดปราจีนบุรี (ท่าตูม) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท เอเซียแล็ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

STANDARD ²⁾ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 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 | - | 6.9 | 7.0 | 6.8 | 7.0 | 7.3 | 7.2 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 5.5-9.0 |
| Suspended Solids | mg/l | 74 | 14 | 9.3 | 5.2 | 600 | 8.4 | 180 | 18 | 60 | 8.4 | 16 | 7.6 | ≤30 |
| BOD ₅ | mg/l | 217 | 80 | 64 | 40 | 42 | 42 | 104 | 55 | 100 | 50 | 11 | 29 | ≤20 |
| TKN | mg/l | 16 | 13 | 40 | 30 | 8 | 7 | 14 | 16 | 16 | 18 | 6 | 7 | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | <5 | <5 | <5 | <5 | 10 | <5 | 10 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | ≤20 |
| Nitrate | mg/l | - | 7.09 | - | 1.77 | - | <0.01 | - | <0.01 | - | 15.95 | - | 48.28 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 110 | 78 | 4.5 | 13 | 130 | 13 | 23 | 7.8 | 13 | 11 | 2 | 230 | - |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD | (%) | - | 63.13 | - | 37.50 | - | 0.00 | - | 47.12 | - | 50.00 | - | 0.00 | - |

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 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 | - | 7.8 | 7.4 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.5 | 7.0 | 7.1 | 6.7 | 6.7 | 5.5-9.0 |
| Suspended Solids | mg/l | 81 | 12 | 370 | 4.8 | 330 | 4.9 | 36 | 7.2 | 69 | 2.0 | 50 | 5.6 | ≤30 |
| BOD ₅ | mg/l | 76 | 136 | 100 | 63 | 130 | 25 | 50 | 70 | 120 | 47 | 42 | 41 | ≤20 |
| TKN | mg/l | 14 | 11 | 15 | 6 | 18 | 9 | 7 | 5 | 6 | 10 | 5 | 12 | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | 10 | <5 | 8 | <5 | 8 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | ≤20 |
| Nitrate | mg/l | - | 87.71 | - | 19.94 | - | <0.01 | - | <0.01 | - | 13.73 | - | 13.75 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 130 | 49 | 170 | 13 | 130 | 13 | 17 | 13 | 23 | 33 | 23 | 17 | - |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD | (%) | - | 0.00 | - | 37.00 | - | 80.77 | - | 0.00 | - | 60.83 | - | 2.38 | - |

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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

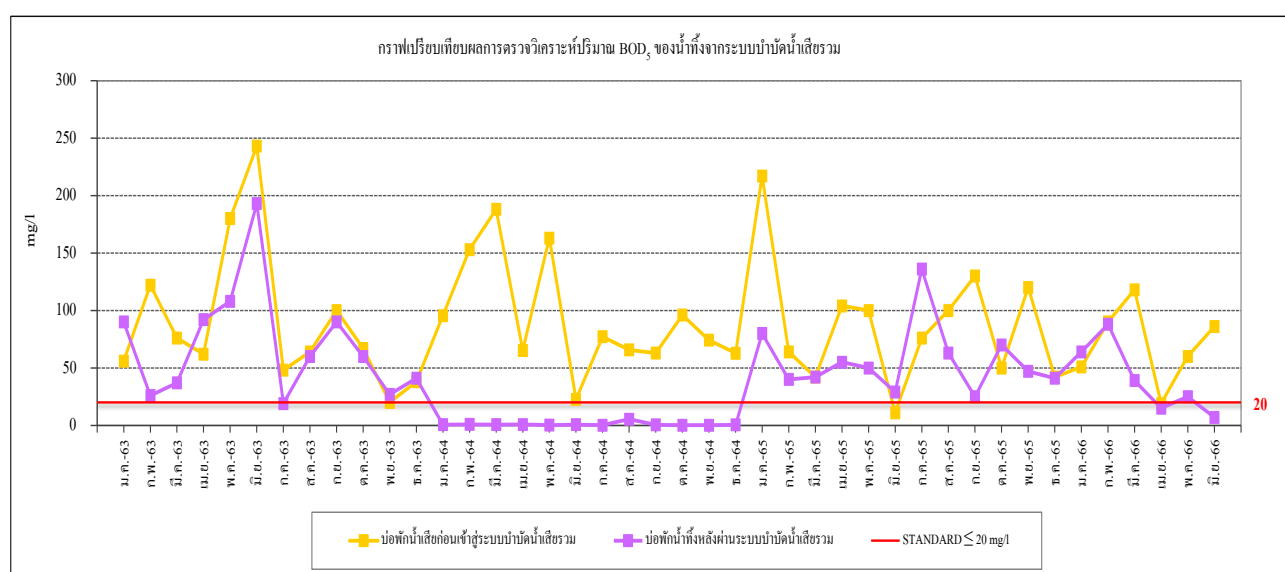
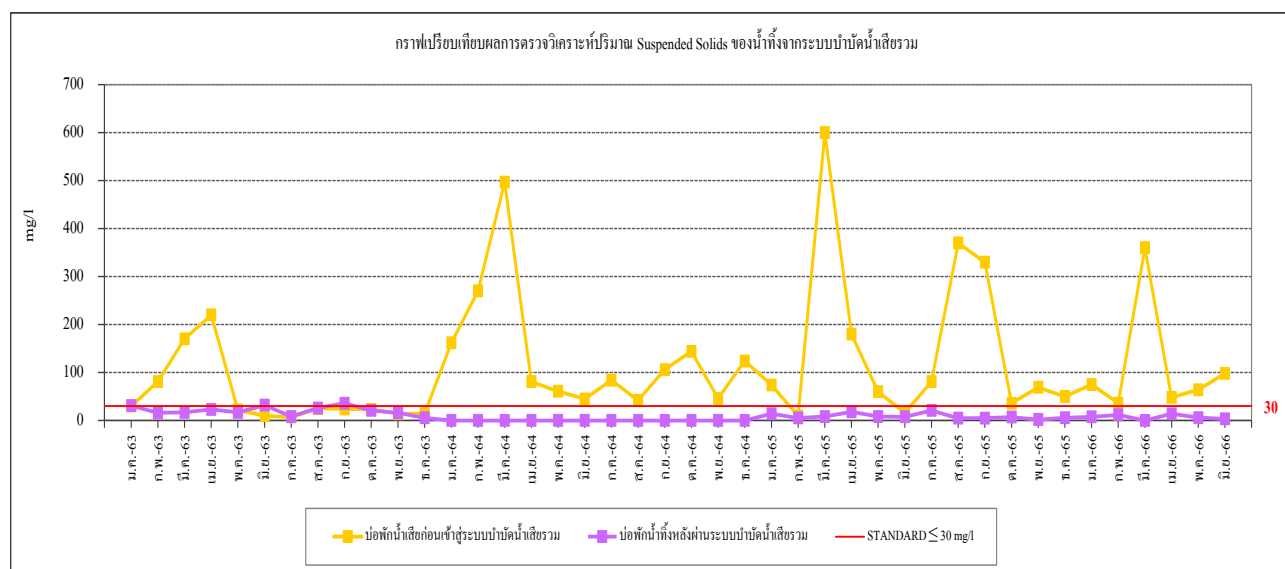
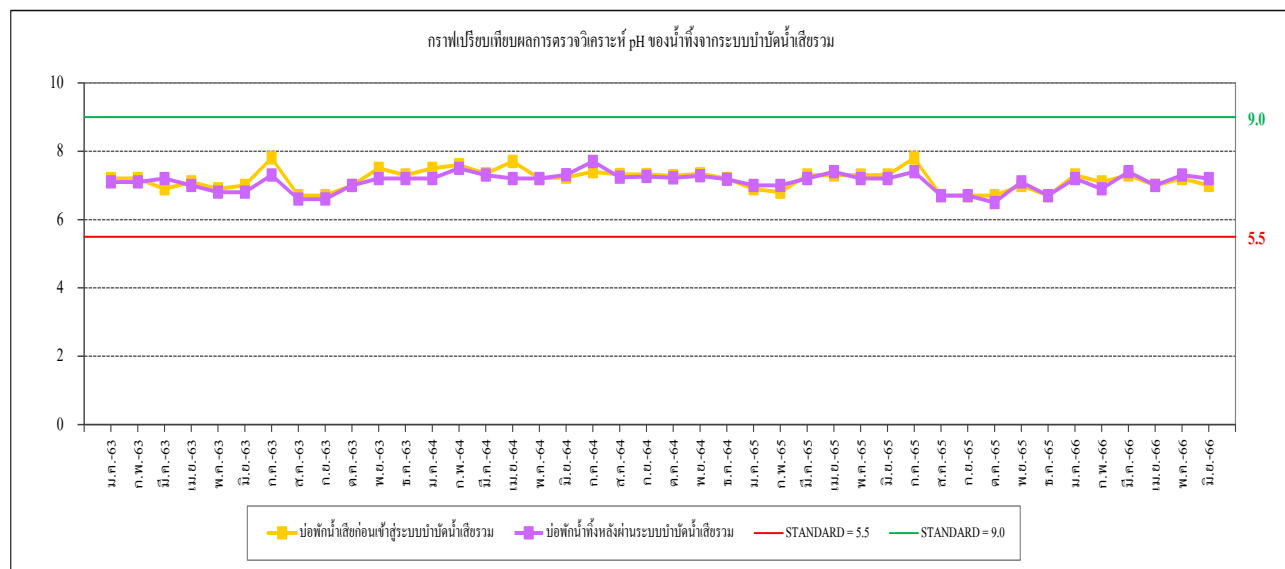
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

| 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 | - | 7.3 | 7.2 | 7.1 | 6.9 | 7.3 | 7.4 | 7.0 | 7.0 | 7.2 | 7.3 | 7.0 | 7.2 | 5.5-9.0 |
| Suspended Solids | mg/l | 75 | 7.6 | 36 | 12 | 360 | <2 | 48 | 14 | 64 | 6.0 | 98 | 3.2 | ≤30 |
| BOD ₅ | mg/l | 51 | 64 | 90 | 88 | 118 | 39 | 19 | 15 | 60 | 25 | 86 | 7 | ≤20 |
| TKN | mg/l | 14 | 10 | 13 | 9 | 20 | 6 | 4 | 5 | 11 | 34 | 7 | 2 | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | 7 | <5 | 9 | 9 | 23 | <5 | <5 | <5 | 12 | <5 | 63 | <5 | ≤20 |
| Nitrate | mg/l | - | <0.01 | - | 1.33 | - | 2.22 | - | <0.01 | - | <0.01 | - | 1.77 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 33 | 49 | 240 | 49 | 33 | 17 | 13 | 2 | 49 | 33 | 49 | 23 | - |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD | (%) | - | 0.00 | - | 2.22 | - | 66.95 | - | 21.05 | - | 58.33 | - | 91.86 | - |

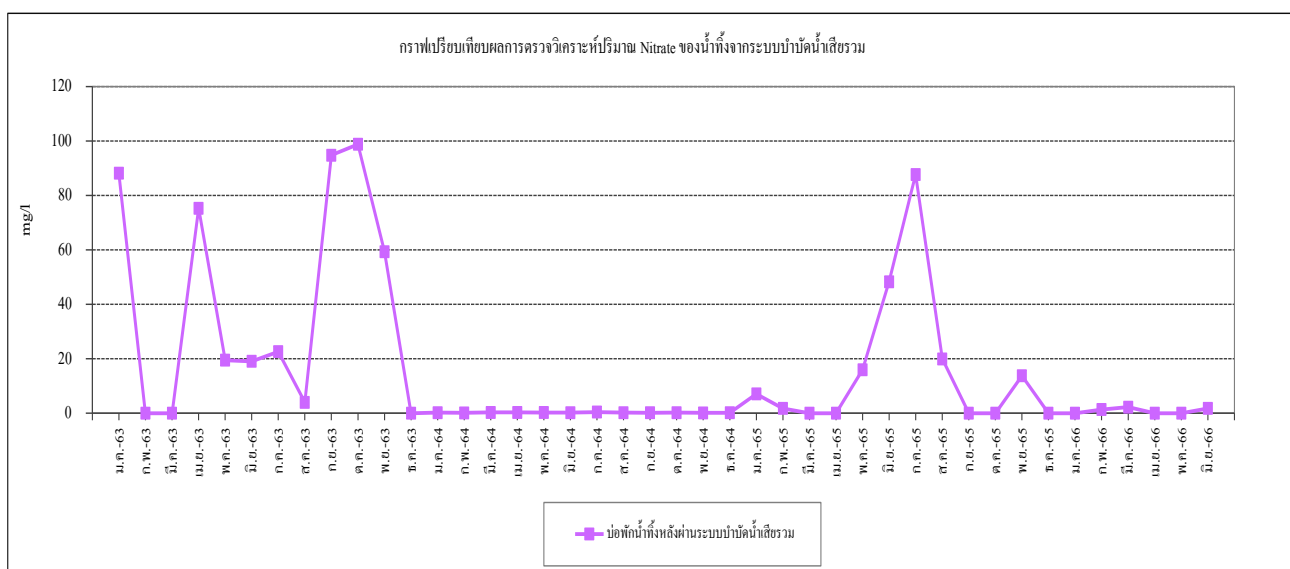
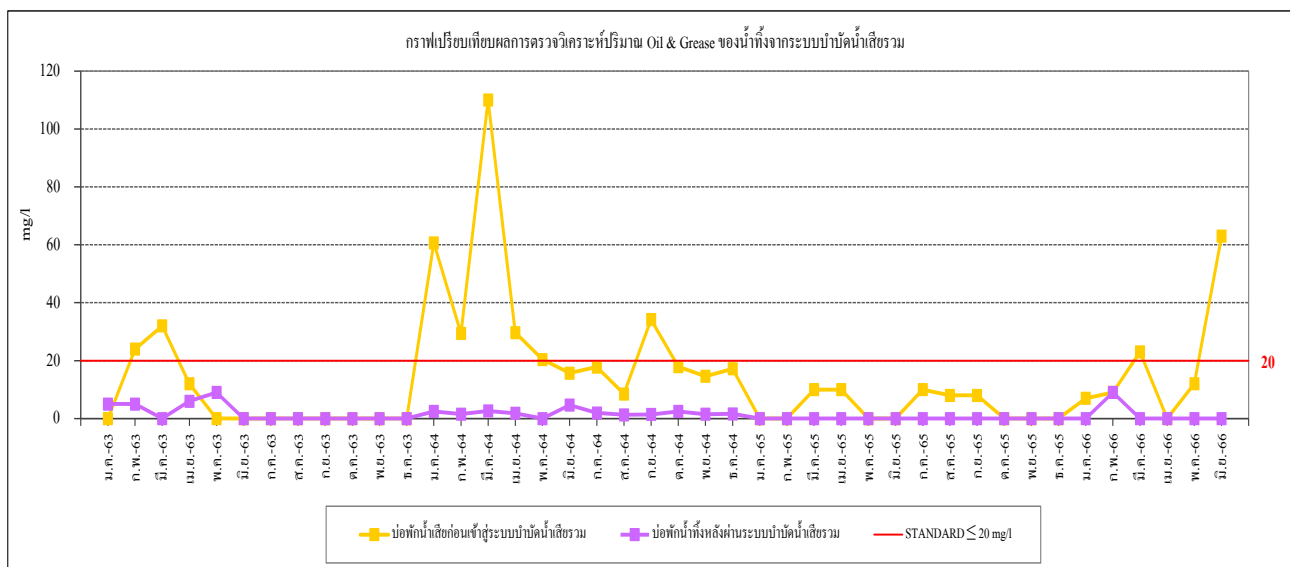
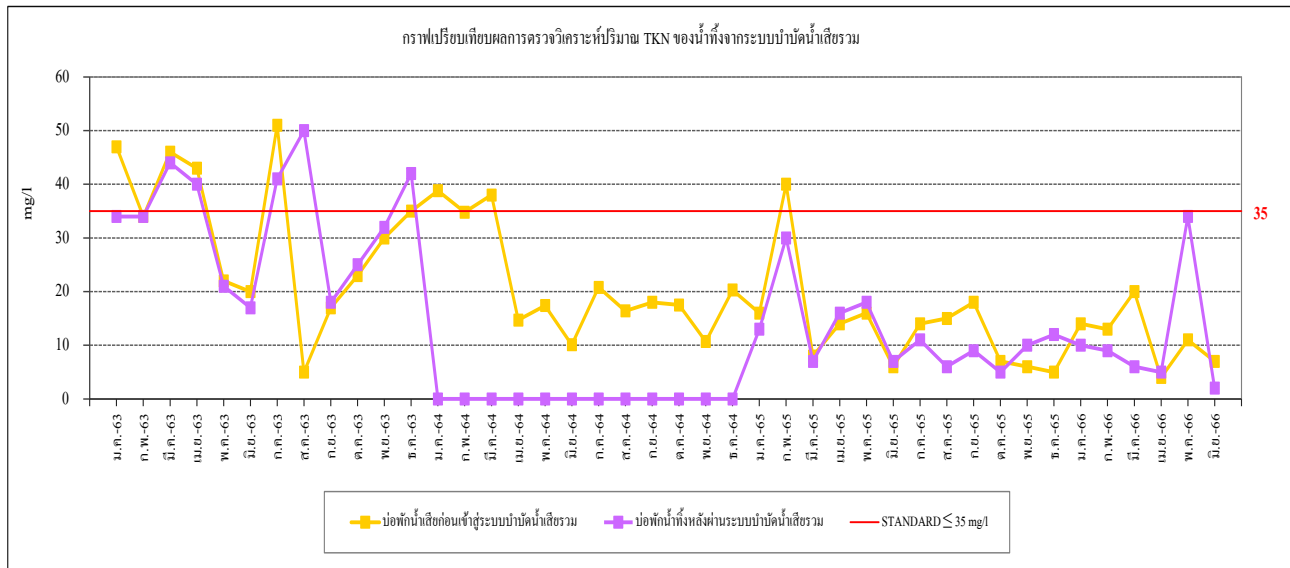
หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

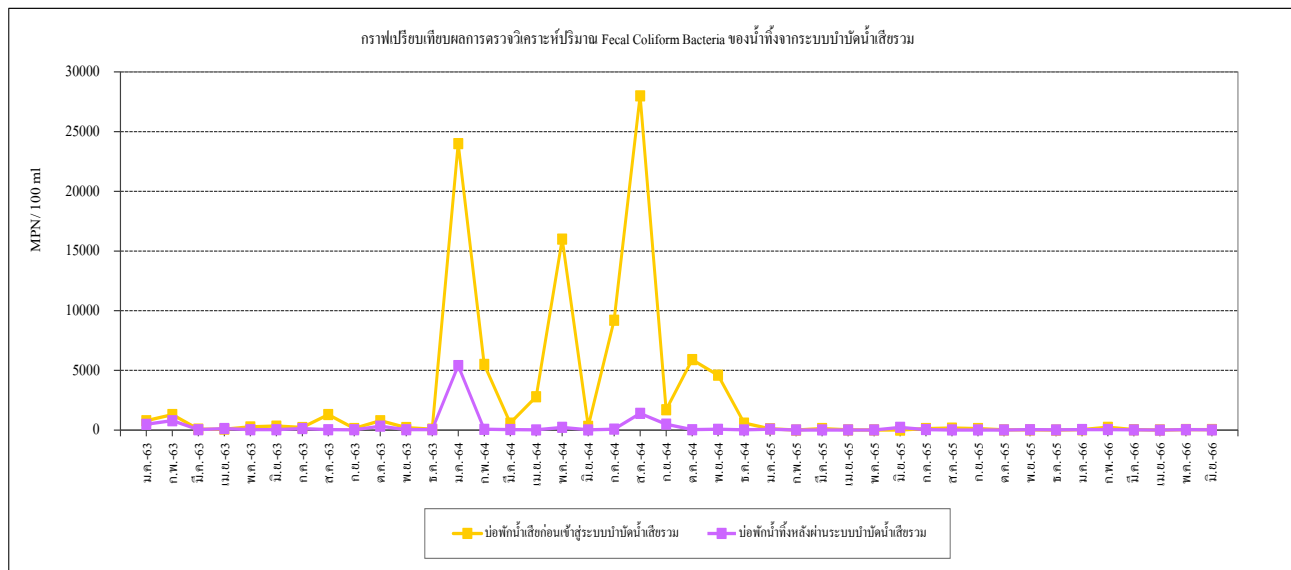
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566



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



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

3.3 คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปีเดือนมกราคม 2566

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 9.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 63 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 28.80 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.367 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 14 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปีเดือนกุมภาพันธ์ 2566

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 6.7, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 6.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 60 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.303 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปีเดือนมีนาคม 2566

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 5.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 34 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.891 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2566

บ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 8.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 23 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 107 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.997 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

บ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 3.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 32 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.703 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2566

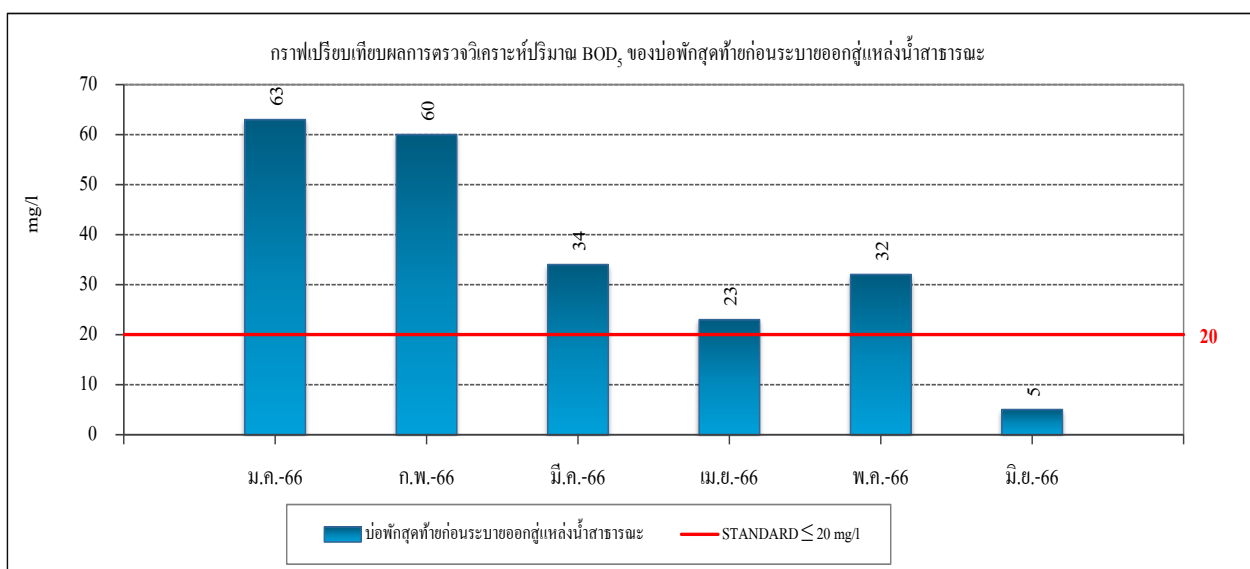
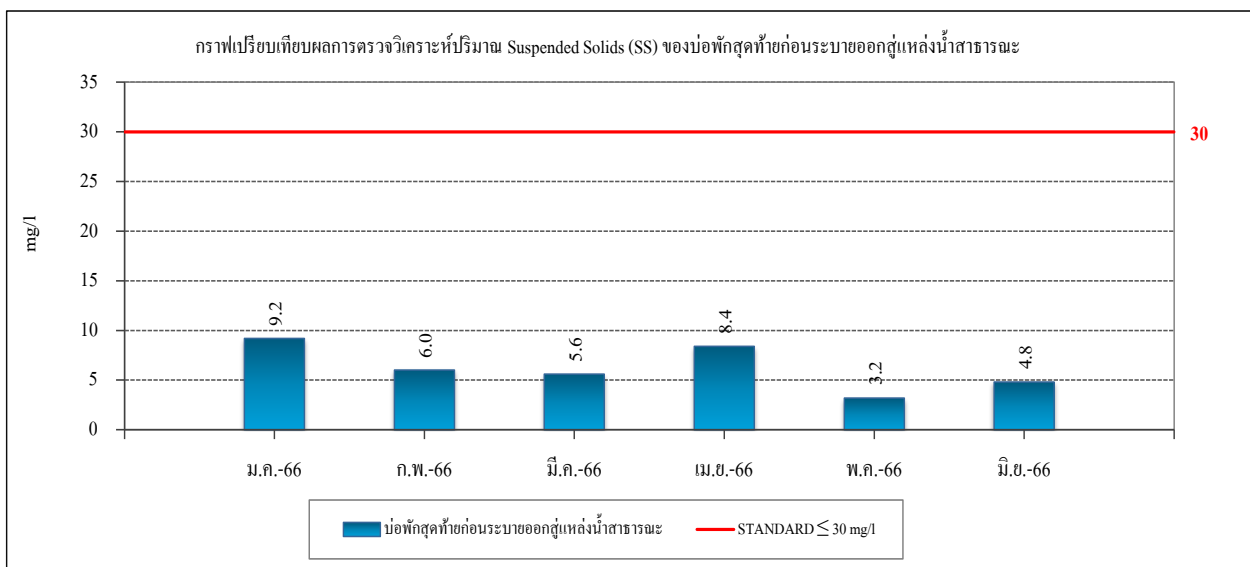
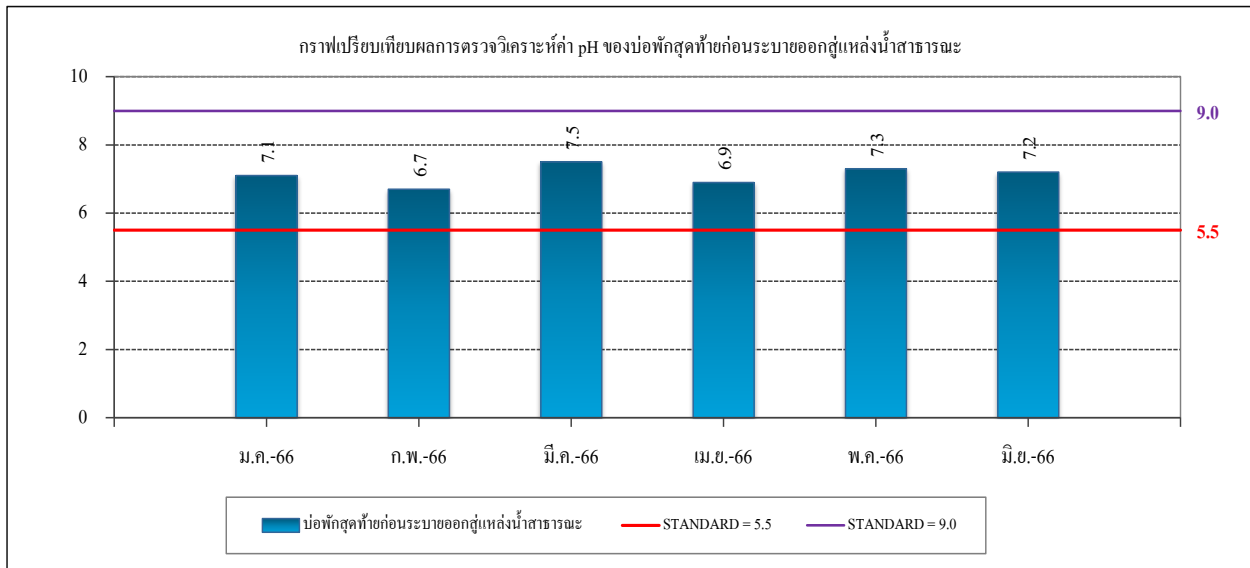
บ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.8 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.903 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร เนื่องจากทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ ดังนั้น ผู้บริหารดูแลโครงการต้องมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา (ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4)

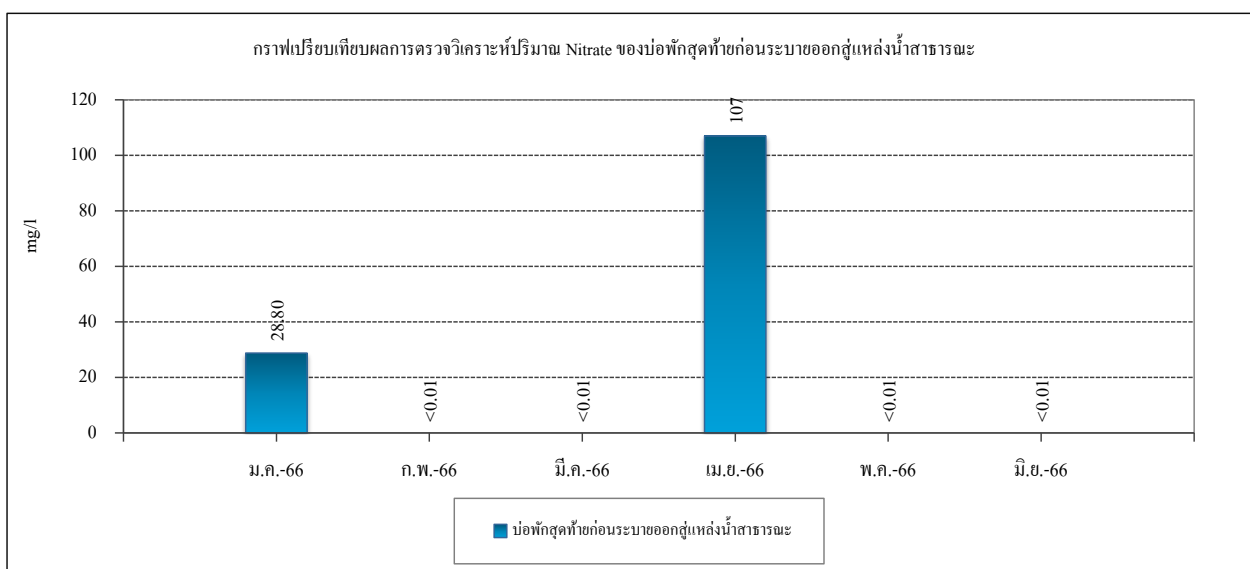
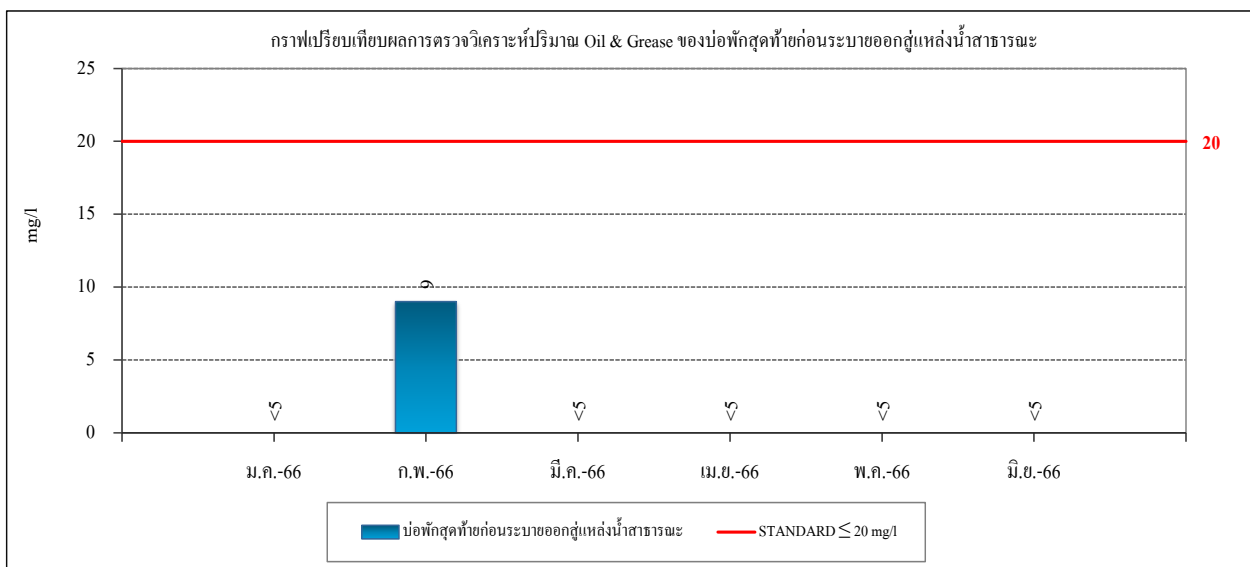
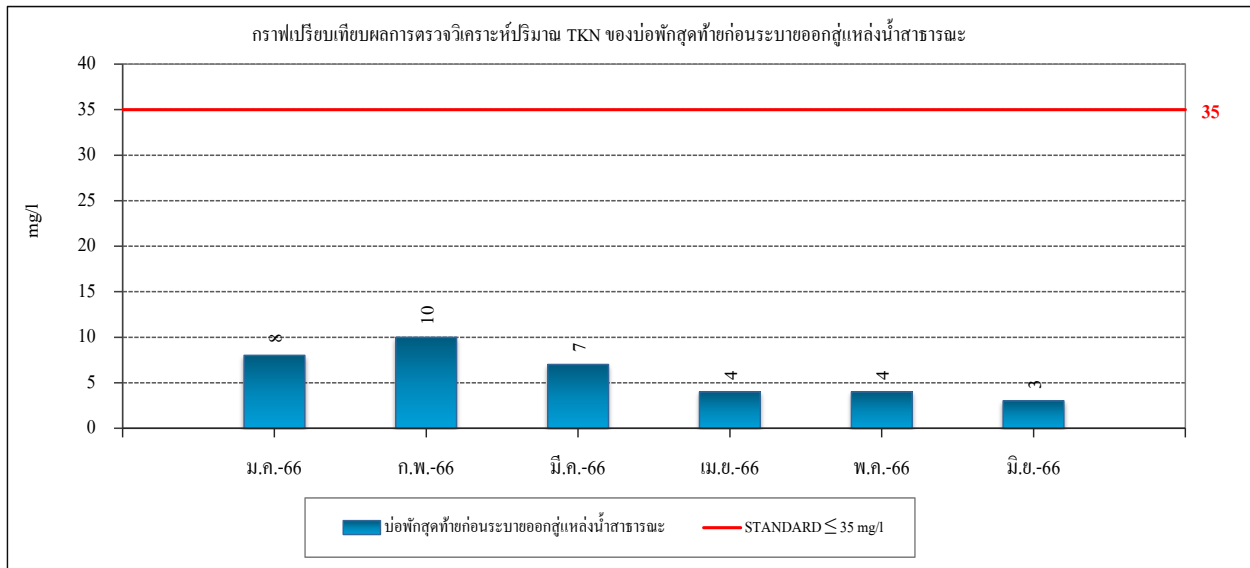
ตารางที่ 3-3ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

| ดัชนี/PARAMETERS | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | Standard |
|-------------------------|------------|--------------------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|
| | | ม.ค.-66 | ก.พ.-66 | มี.ค.-66 | เม.ย.-66 | พ.ค.-66 | มิ.ย.-66 | |
| pH | - | 7.1 | 6.7 | 7.5 | 6.9 | 7.3 | 7.2 | 5.5-9.0 |
| Suspended Solids | mg/l | 9.2 | 6.0 | 5.6 | 8.4 | 3.2 | 4.8 | ≤30 |
| BOD ₅ | mg/l | 63 | 60 | 34 | 23 | 32 | 5 | ≤20 |
| TKN | mg/l | 8 | 10 | 7 | 4 | 4 | 3 | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | <5 | 9 | <5 | <5 | <5 | <5 | ≤20 |
| Nitrate | mg/l | 28.80 | <0.01 | <0.01 | 107 | <0.01 | <0.01 | - |
| Total Phosphorus | mg/l | 1.367 | 1.303 | 0.891 | 2.977 | 0.703 | 2.903 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 14 | 33 | 33 | 7.8 | 11 | 33 | - |

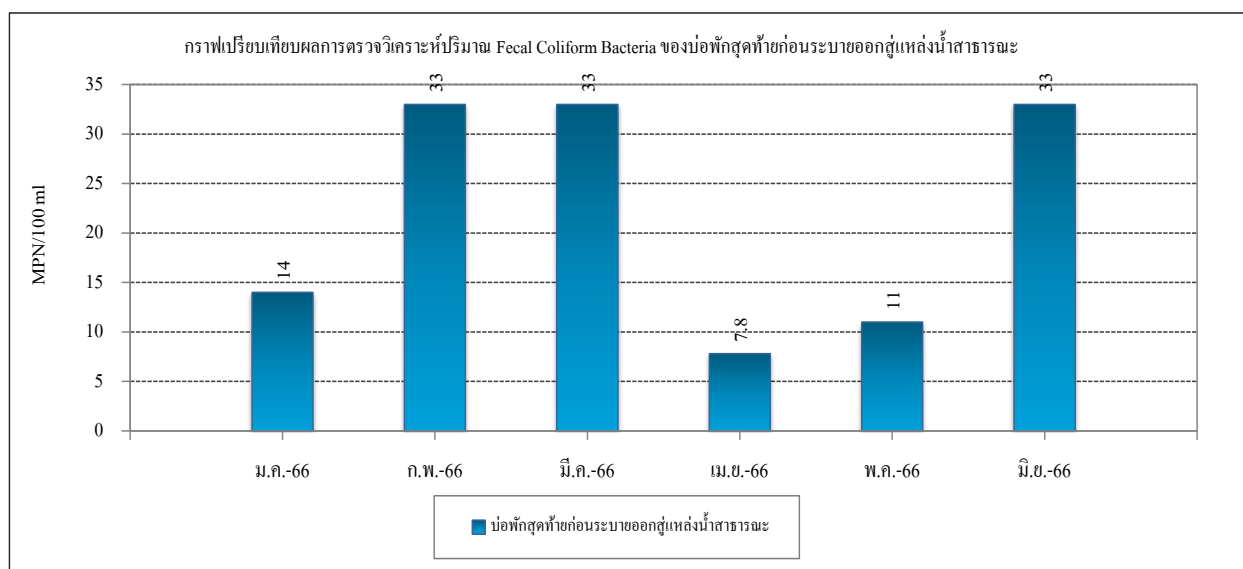
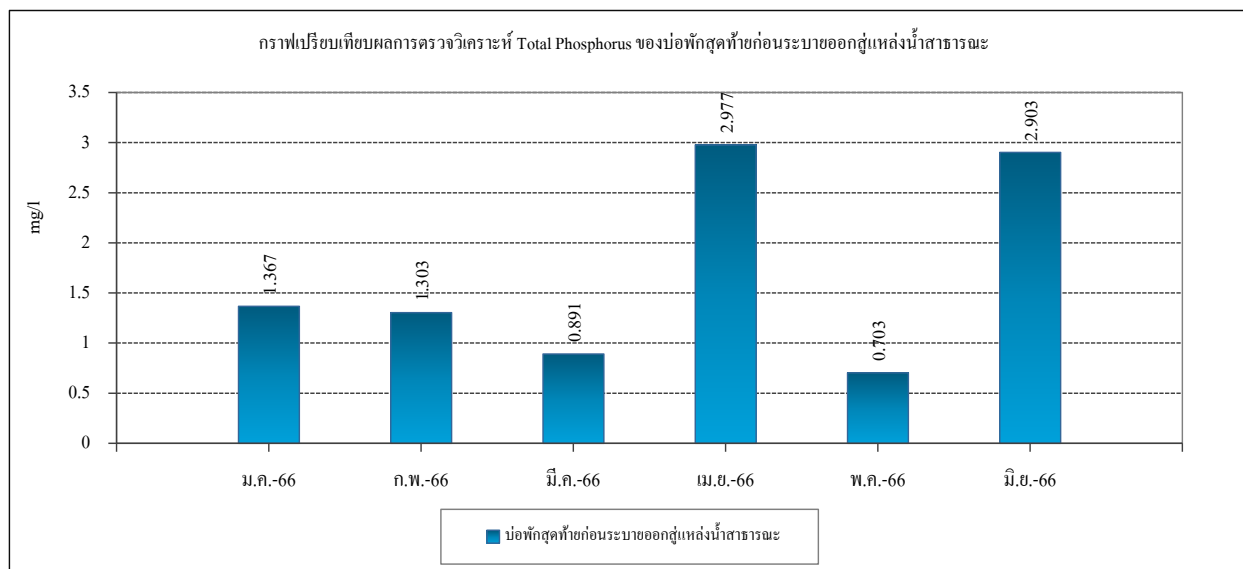
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อบักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อบักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดปราจีนบุรี (ท่าตูม) ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 ซึ่งมีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-4 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-5

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2563 - 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม - มีนาคม, พฤษภาคม, กันยายน, ธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม, มีนาคม - มิถุนายน, สิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม - พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ส่วนค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมีนาคม เมษายน กรกฎาคม ธันวาคม พ.ศ. 2563 ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และ ค่า TKN มีค่าได้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 และเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5)

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

| ดัชนี/PARAMETERS | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾ | | | | | | | | | | | | 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 | - | 7.0 | 7.4 | 7.2 | 7.9 | 7.8 | 7.0 | 7.7 | 6.7 | 6.7 | 6.9 | 7.2 | 7.3 | 5.5-9.0 |
| Suspended Solids | mg/l | 27 | 18 | 27 | 21 | 28 | 8.0 | 7.6 | 21 | 29 | 27 | 17 | 13 | ≤30 |
| BOD ₅ | mg/l | 84 | 18 | 40 | 52 | 120 | 112 | 18 | 64 | 103 | 64 | 25 | 41 | ≤20 |
| TKN | mg/l | 37 | 33 | 49 | 43 | 23 | 21 | 36 | 5 | 17 | 30 | 30 | 37 | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 8 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | ≤20 |
| Nitrate | mg/l | 116 | <0.01 | <0.01 | 47.40 | 16.39 | 89.04 | 67.34 | 5.32 | 102 | 72.65 | 43.41 | 83.73 | - |
| Total Phosphorus | mg/l | 2.215 | 1.473 | 1.401 | 2.120 | 1.204 | 1.045 | 1.121 | 0.178 | 0.928 | 0.983 | 0.983 | 1.555 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 1,300 | 1,300 | 79 | 49 | 220 | 17 | 170 | 34 | 130 | 490 | 27 | 49 | - |

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

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

| ดัชนี/PARAMETERS | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾ | | | | | | | | | | | | Standard ^{2,3)} |
|-------------------------|------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | ม.ค.-64 ²⁾ | ก.พ.-64 ²⁾ | มี.ค.-64 ²⁾ | เม.ย.-64 ²⁾ | พ.ค.-64 ²⁾ | มิ.ย.-64 ²⁾ | ก.ค.-64 ²⁾ | ส.ค.-64 ³⁾ | ก.ย.-64 ³⁾ | ต.ค.-64 ³⁾ | พ.ย.-64 ³⁾ | ธ.ค.-64 ³⁾ | |
| pH | - | 7.70 | 7.7 | 7.25 | 7.5 | 7.3 | 7.66 | 7.3 | 7.29 | 7.34 | 7.26 | 7.30 | 7.16 | 5.5-9.0 |
| Suspended Solids | mg/l | 38 | 48 | 40 | 14 | 38 | 22 | 18 | 29 | 32 | 28 | 19 | 33 | ≤30 |
| BOD ₅ | mg/l | 164 | 123 | 171 | 39.8 | 135 | 72.8 | 44.3 | 92.7 | 72.6 | 94.5 | 37.6 | 92.7 | ≤20 |
| TKN | mg/l | 31.2 | 34.8 | 27.8 | 7.91 | 16.3 | 22.0 | 10.7 | 17.0 | 14.0 | 16.9 | 8.43 | 20.9 | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | 9.90 | 13.1 | 17.9 | 9.70 | 19.4 | 13.9 | 18.2 | 10.3 | 16.3 | 18.2 | 10.0 | 17.9 | ≤20 |
| Nitrate | mg/l | 0.030 | 0.024 | 0.054 | 0.043 | 0.049 | 0.072 | 0.073 | 0.066 | 0.053 | 0.288 | 0.077 | 0.029 | - |
| Total Phosphorus | mg/l | 3.21 | 4.27 | 2.34 | 0.498 | 1.01 | 1.01 | 0.558 | 0.998 | 0.902 | 1.17 | 0.583 | 1.22 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 4.8×10 ³ | 4.8×10 ⁴ | 9.2×10 ³ | 4.3×10 ³ | 3.5×10 ⁴ | 2.8×10 ³ | 1.2×10 ³ | 1.6×10 ⁴ | 9.3×10 ² | 1.6×10 ⁵ | 2.9×10 ² | 4.4×10 ³ | - |

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดปราจีนบุรี (ท่าตูม)

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 และประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท เอเซียแล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

STANDARD ²⁾: ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

³⁾: ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

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

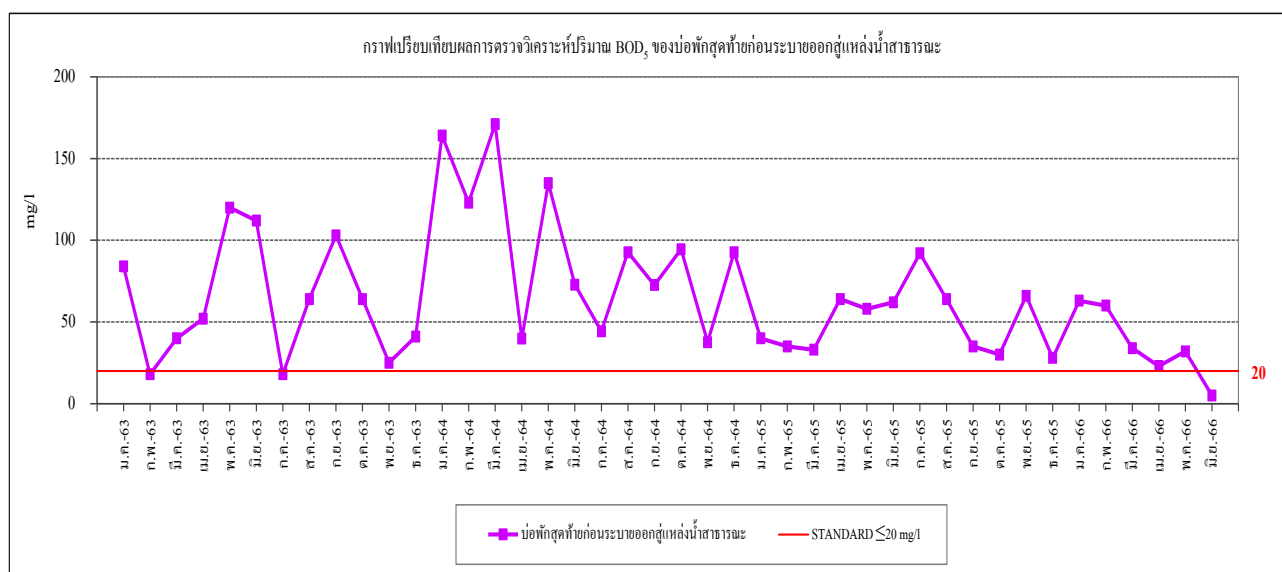
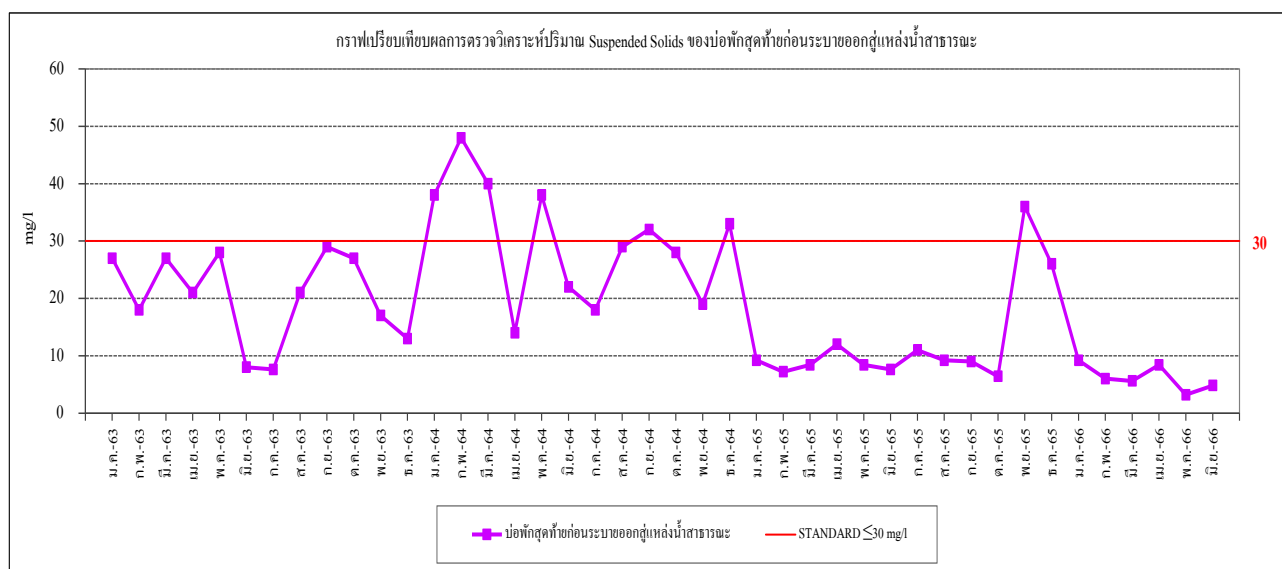
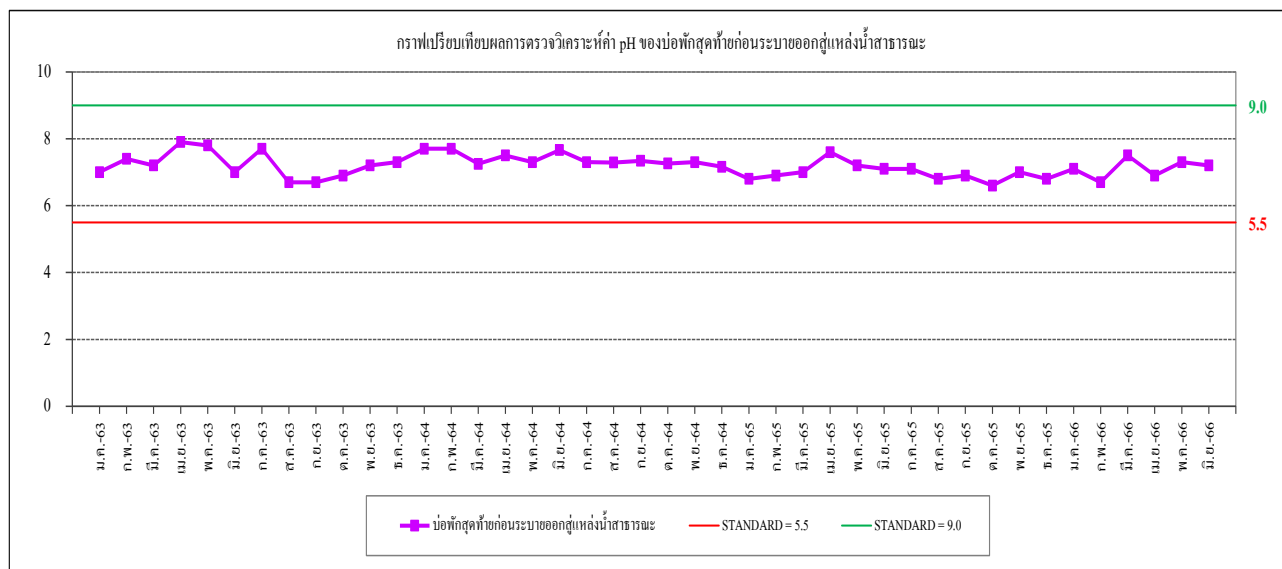
| ดัชนี/PARAMETERS | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | Standard |
|-------------------------|------------|--------------------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| | | ม.ค.-65 | ก.พ.-65 | มี.ค.-65 | เม.ย.-65 | พ.ค.-65 | มิ.ย.-65 | ก.ค.-65 | ส.ค.-65 | ก.ย.-65 | ต.ค.-65 | พ.ย.-65 | ธ.ค.-65 | |
| pH | - | 6.8 | 6.9 | 7.0 | 7.6 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 6.8 | 6.9 | 6.6 | 7.0 | 6.8 | 5.5-9.0 |
| Suspended Solids | mg/l | 9.2 | 7.2 | 8.4 | 12 | 8.4 | 7.6 | 11 | 9.2 | 9.0 | 6.4 | 36 | 26 | ≤30 |
| BOD ₅ | mg/l | 40 | 35 | 33 | 64 | 58 | 62 | 92 | 64 | 35 | 30 | 66 | 28 | ≤20 |
| TKN | mg/l | 15 | 10 | 5 | 16 | 5 | 10 | 11 | 7 | 11 | 5 | 11 | 10 | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | 5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | ≤20 |
| Nitrate | mg/l | 1.33 | 1.33 | <0.01 | <0.01 | 3.54 | <0.01 | 31.45 | 13.73 | <0.01 | 86.39 | <0.01 | <0.01 | - |
| Total Phosphorus | mg/l | 0.750 | 0.424 | 0.317 | 0.913 | 0.443 | 0.584 | 0.917 | 0.552 | 0.801 | 0.228 | 1.588 | 1.132 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 13 | 7.8 | 11 | 23 | 7.8 | 33 | 22 | 13 | 17 | 7.8 | 23 | 17 | - |

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

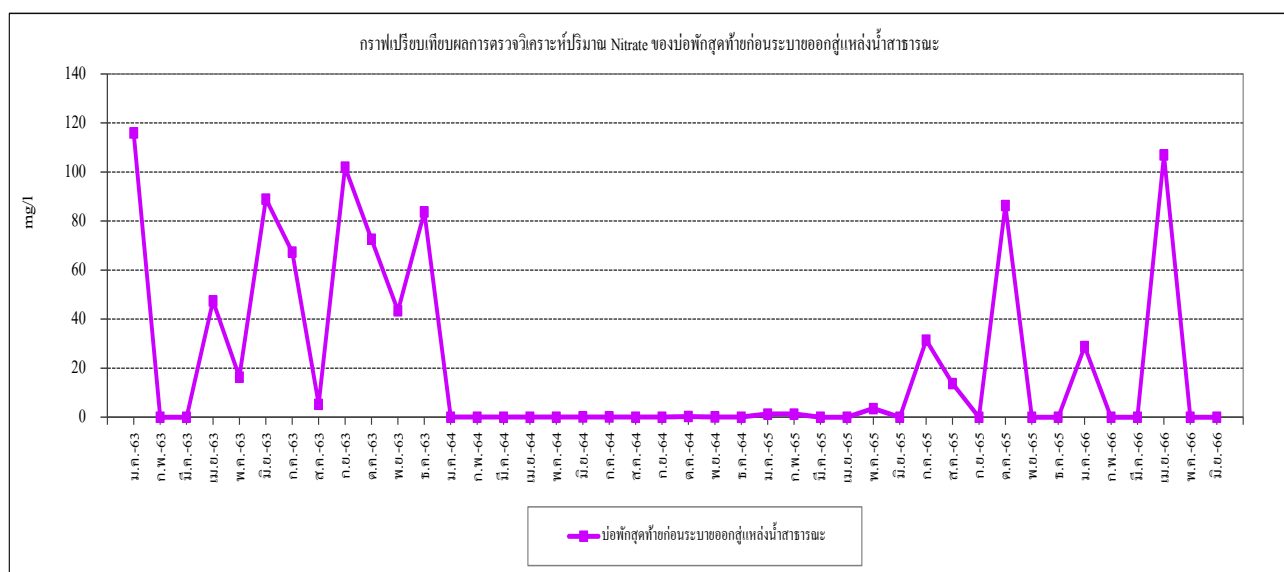
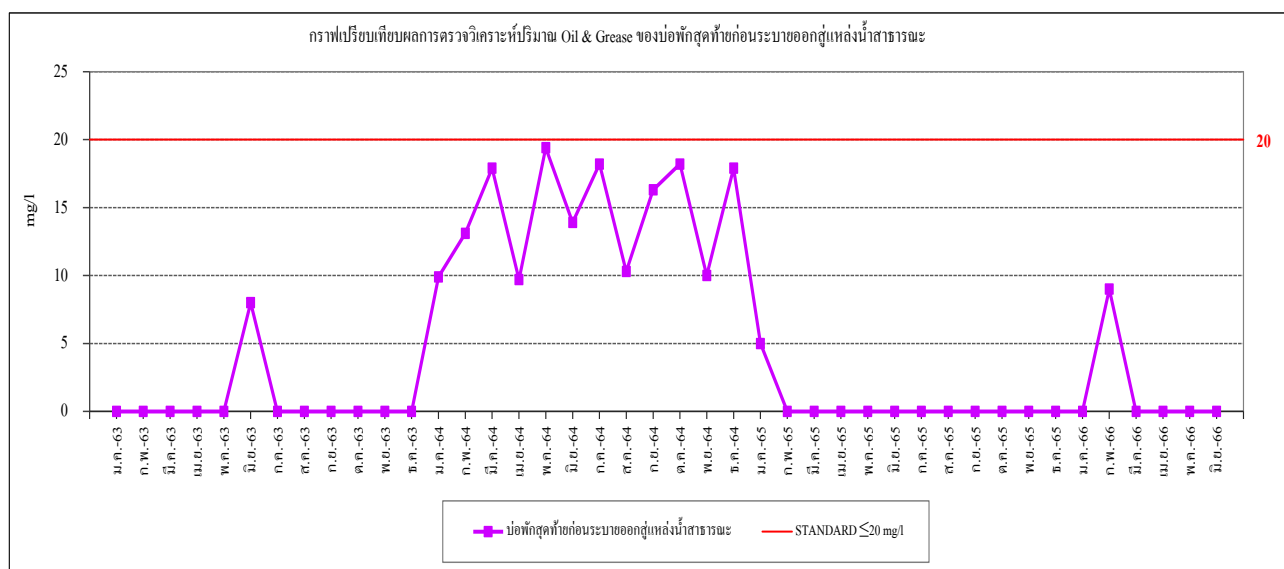
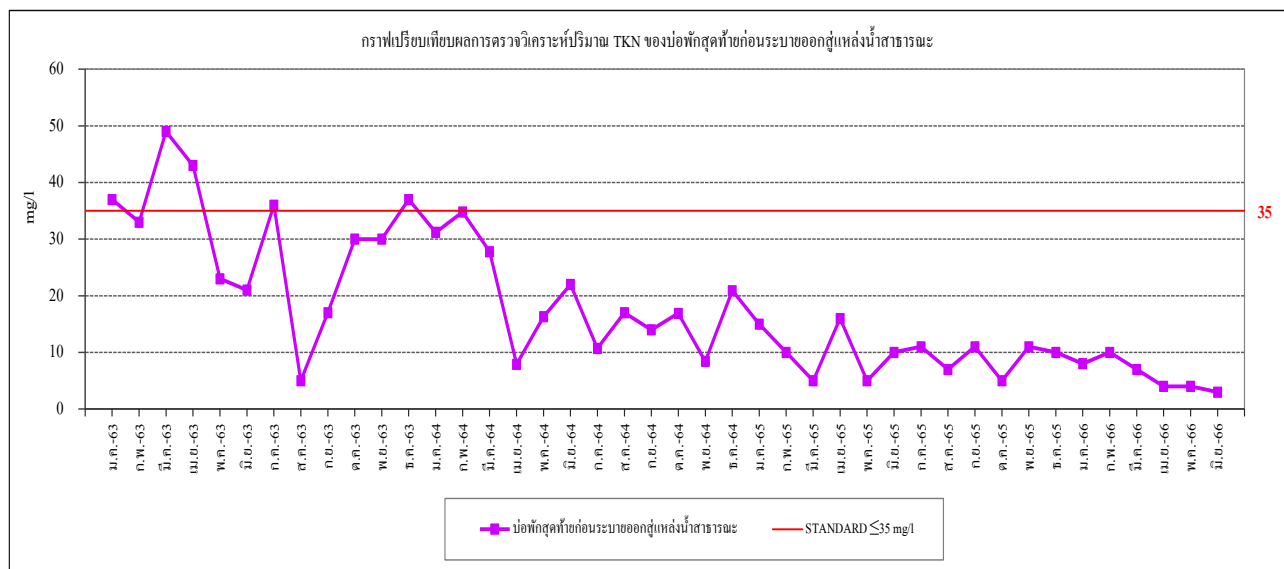
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

| ดัชนี/PARAMETERS | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | Standard |
|-------------------------|------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| | | ก.ค.-66 | ส.ค.-66 | ก.ย.-66 | ต.ค.-66 | พ.ย.-66 | ธ.ค.-66 | |
| pH | - | 7.1 | 6.7 | 7.5 | 6.9 | 7.3 | 7.2 | 5.5-9.0 |
| Suspended Solids | mg/l | 9.2 | 6.0 | 5.6 | 8.4 | 3.2 | 4.8 | ≤30 |
| BOD ₅ | mg/l | 63 | 60 | 34 | 23 | 32 | 5 | ≤20 |
| TKN | mg/l | 8 | 10 | 7 | 4 | 4 | 3 | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | <5 | 9 | <5 | <5 | <5 | <5 | ≤20 |
| Nitrate | mg/l | 28.80 | <0.01 | <0.01 | 107 | <0.01 | <0.01 | - |
| Total Phosphorus | mg/l | 1.367 | 1.303 | 0.891 | 2.977 | 0.703 | 2.903 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 14 | 33 | 33 | 7.8 | 11 | 33 | - |

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

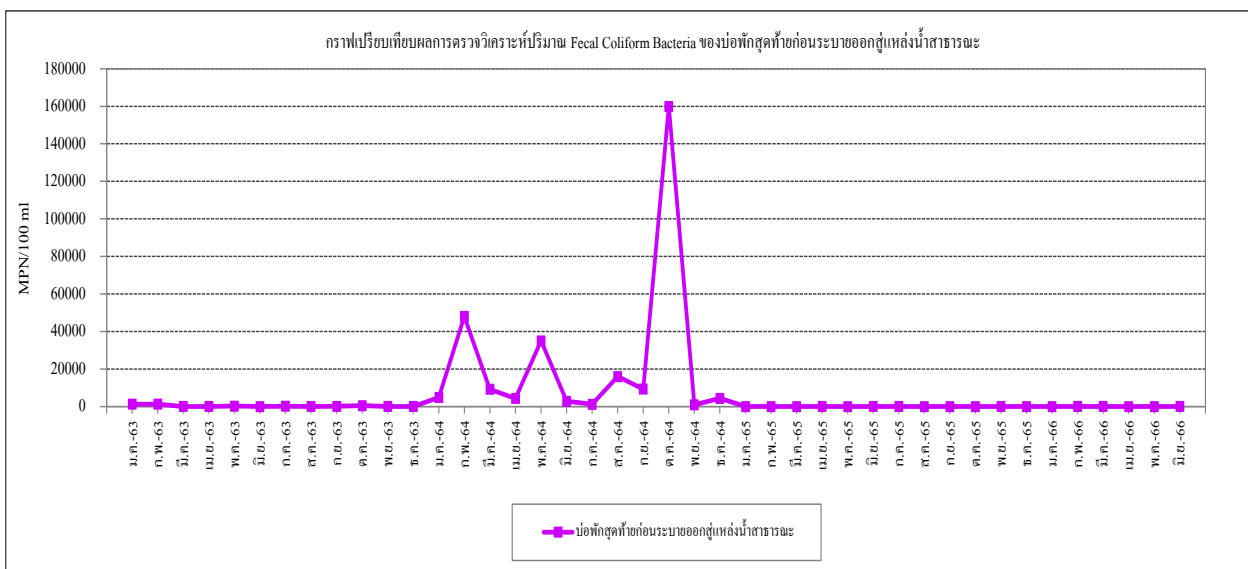
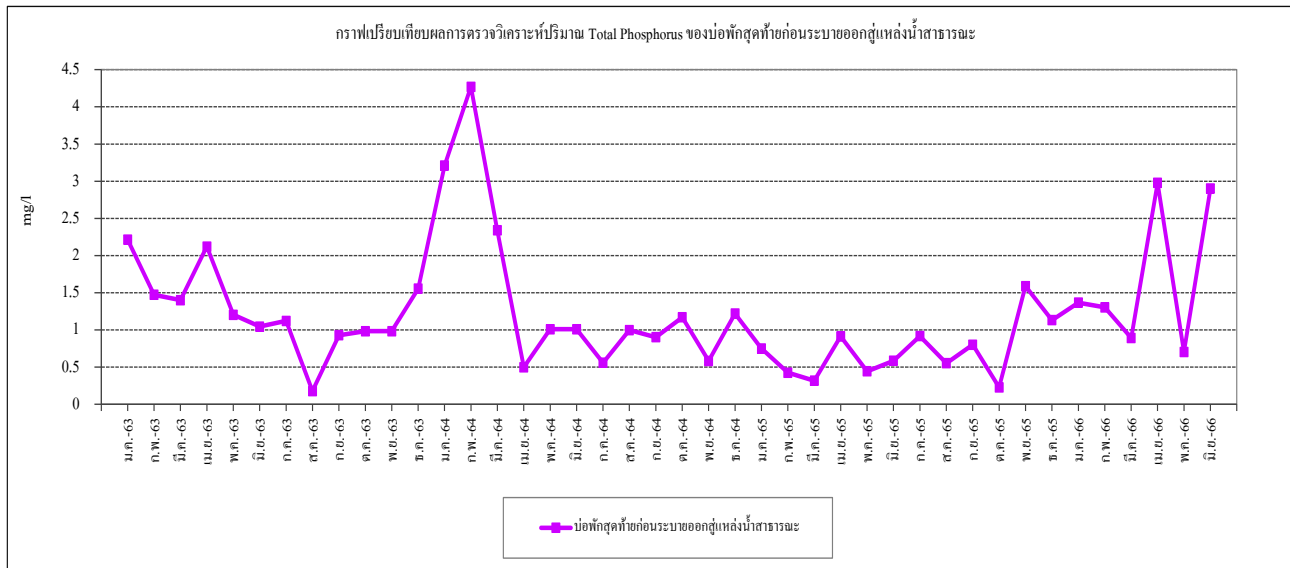


รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

3.4 คุณภาพน้ำจากบ่อรับน้ำทิ้งจากโครงการ

3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อรับน้ำทิ้งจากโครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อรับน้ำทิ้งจากโครงการ เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6 พบว่า

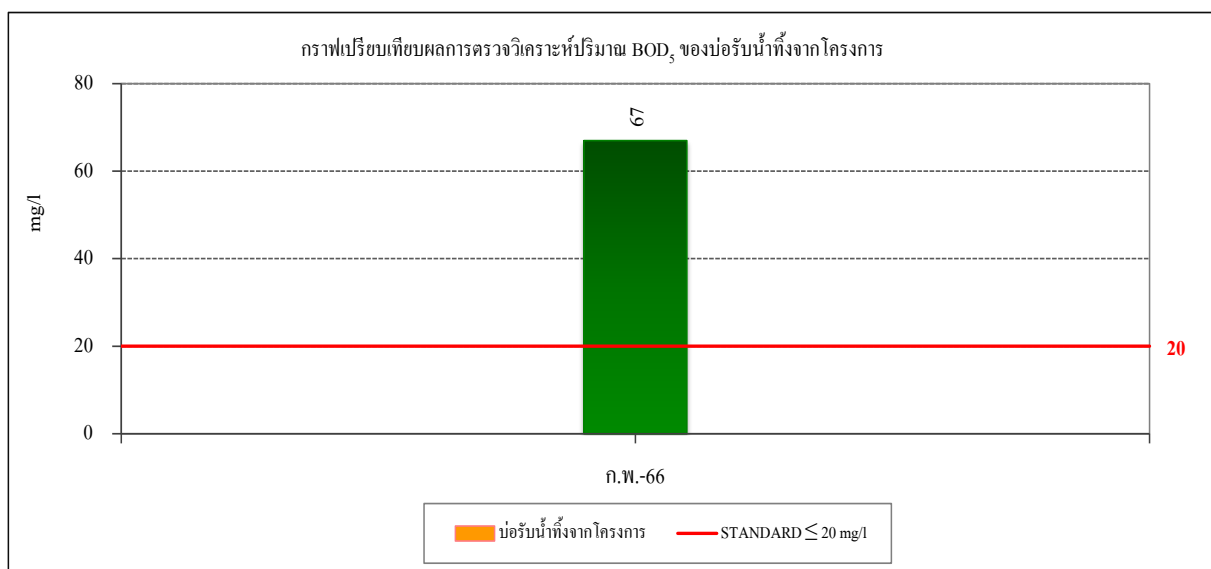
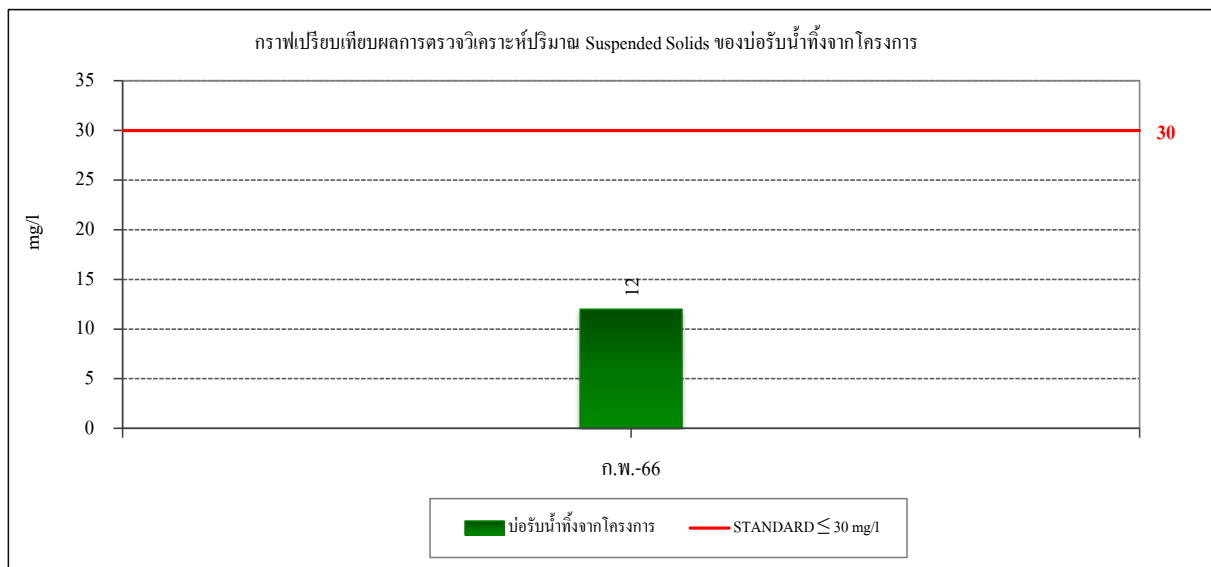
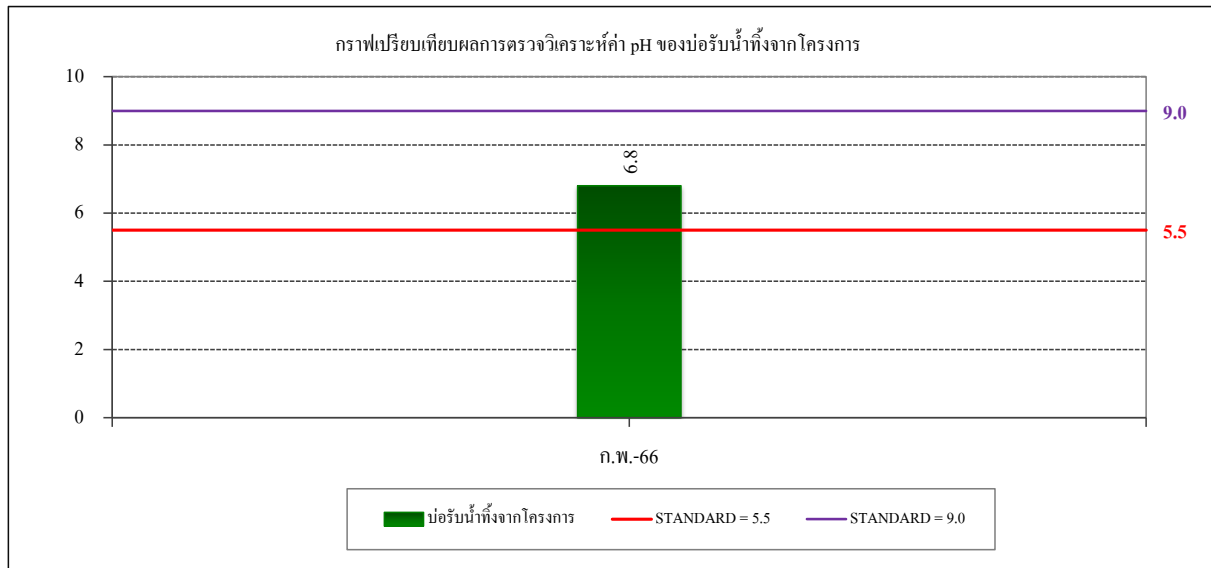
บ่อรับน้ำทิ้งจากโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 6.8, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 67 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.449 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อรับน้ำทิ้งจากโครงการ มีค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดให้ ค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ ผู้บริหารดูแลโครงการต้องมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อกักน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา(ตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6)

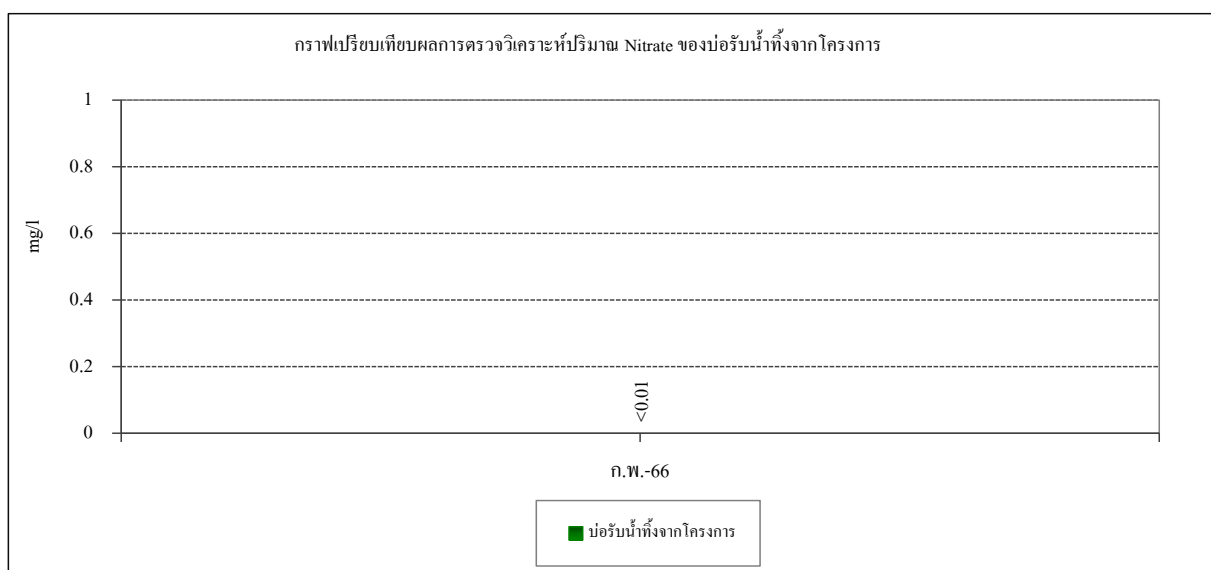
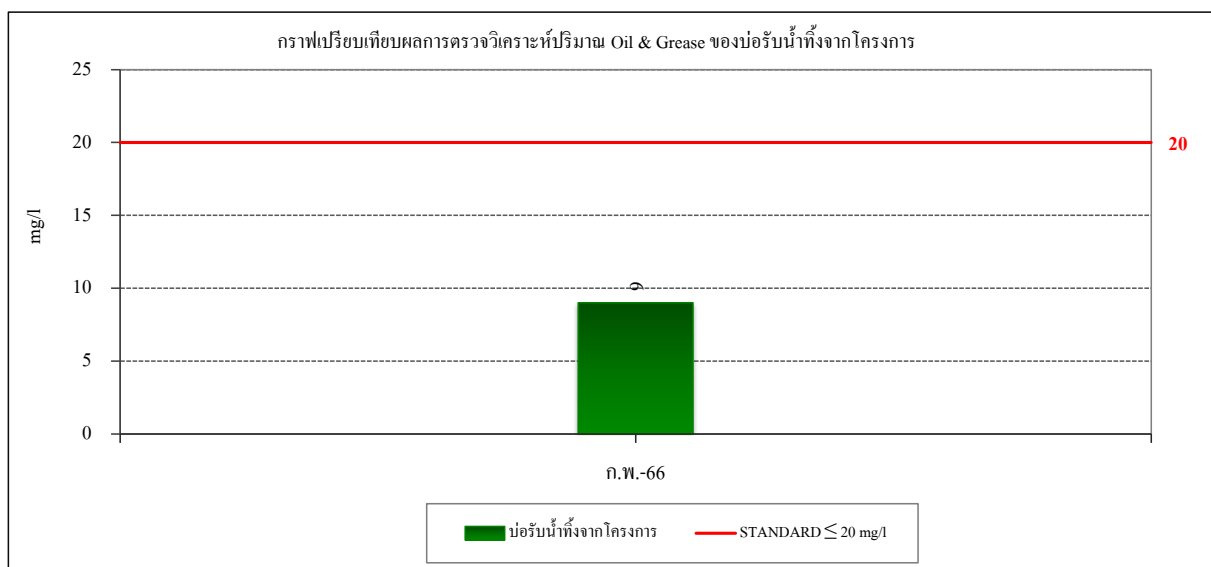
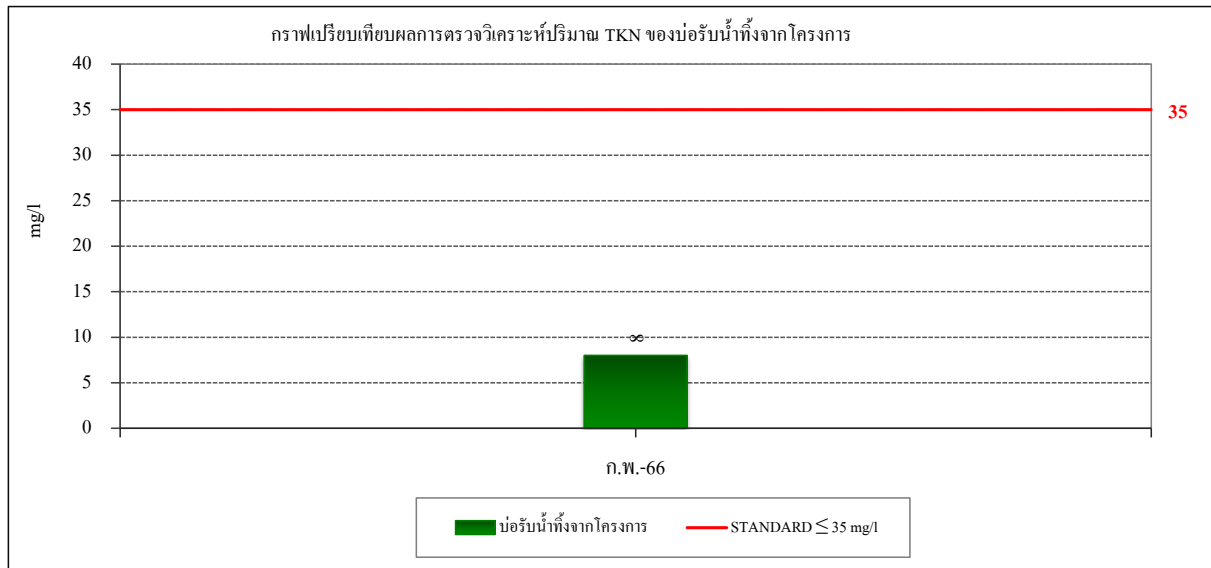
ตารางที่ 3-5ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อรับน้ำทิ้งจากโครงการ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

| ดัชนี/PARAMETERS | หน่วย | วิธีวิเคราะห์ | 9 กุมภาพันธ์ 2566 | Standard |
|-------------------------|------------|-------------------------|-------------------|----------|
| pH | - | pH Meter | 6.8 | 5.5-9.0 |
| Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105° C | 12 | ≤30 |
| BOD ₅ | mg/l | Azide Modification | 67 | ≤20 |
| TKN | mg/l | Macro-Kjeldahl | 8 | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Partition & Gravimetric | 9 | ≤20 |
| Nitrate | mg/l | Cadmium Reduction | <0.01 | - |
| Total Phosphorus | mg/l | Ascorbic Acid | 1.499 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 130 | - |

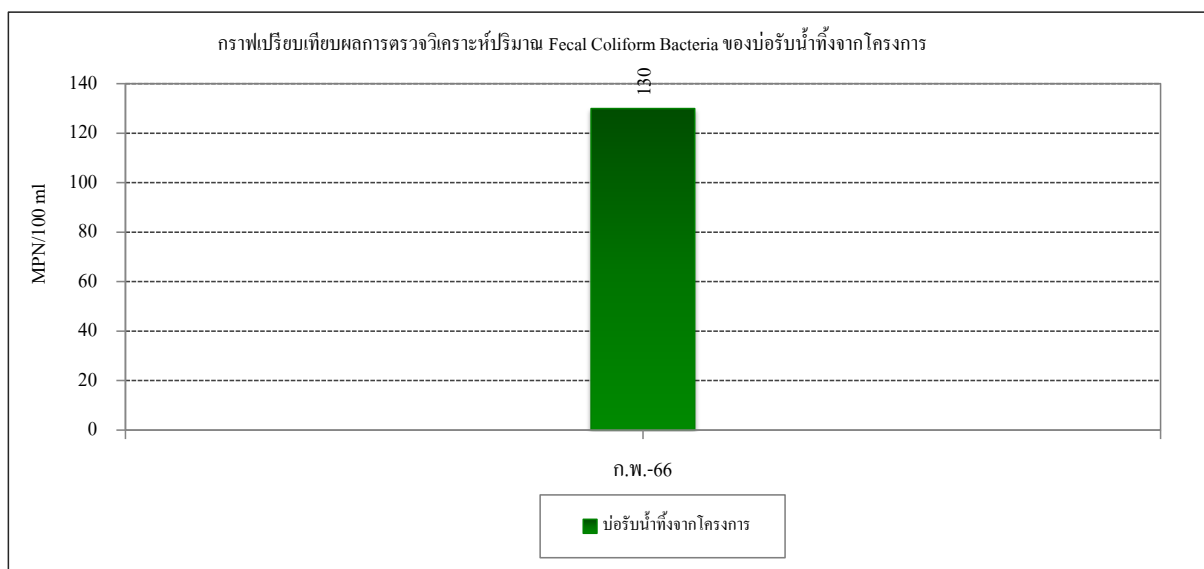
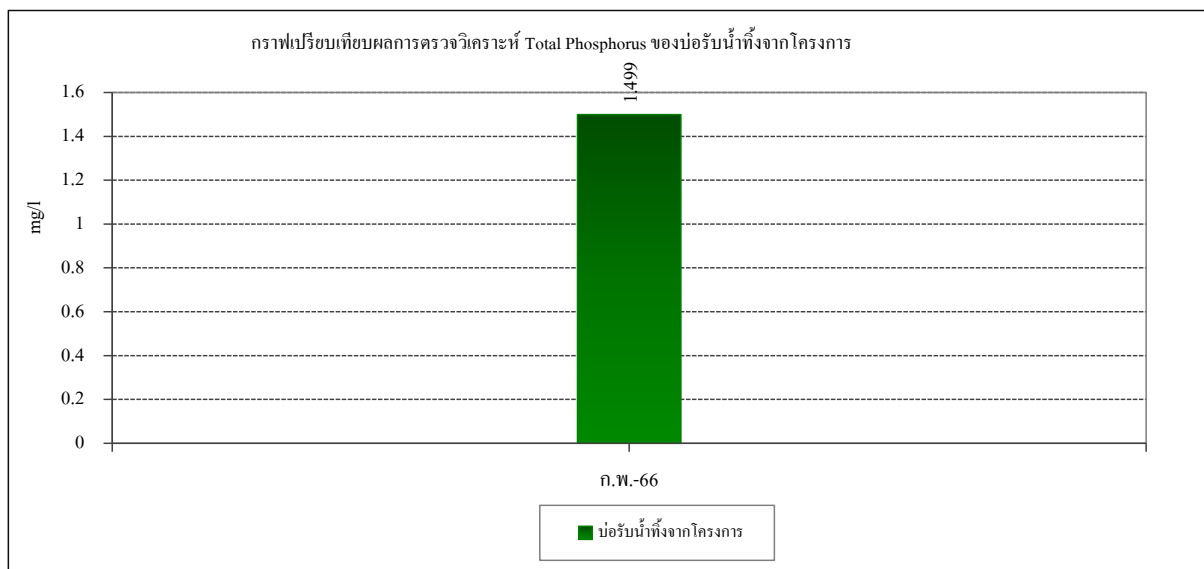
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งจากโครงการ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งจากโครงการ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งจากโครงการ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566 (ต่อ)

3.4.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งจากโครงการ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งจากโครงการ ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดปราจีนบุรี (ท่าตูม) ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 ซึ่งมีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-6 ซึ่งมีรายละเอียดที่น่าสนใจในรูปที่ 3-7 พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งจากโครงการ มีค่า BOD₅ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2563, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2565 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร

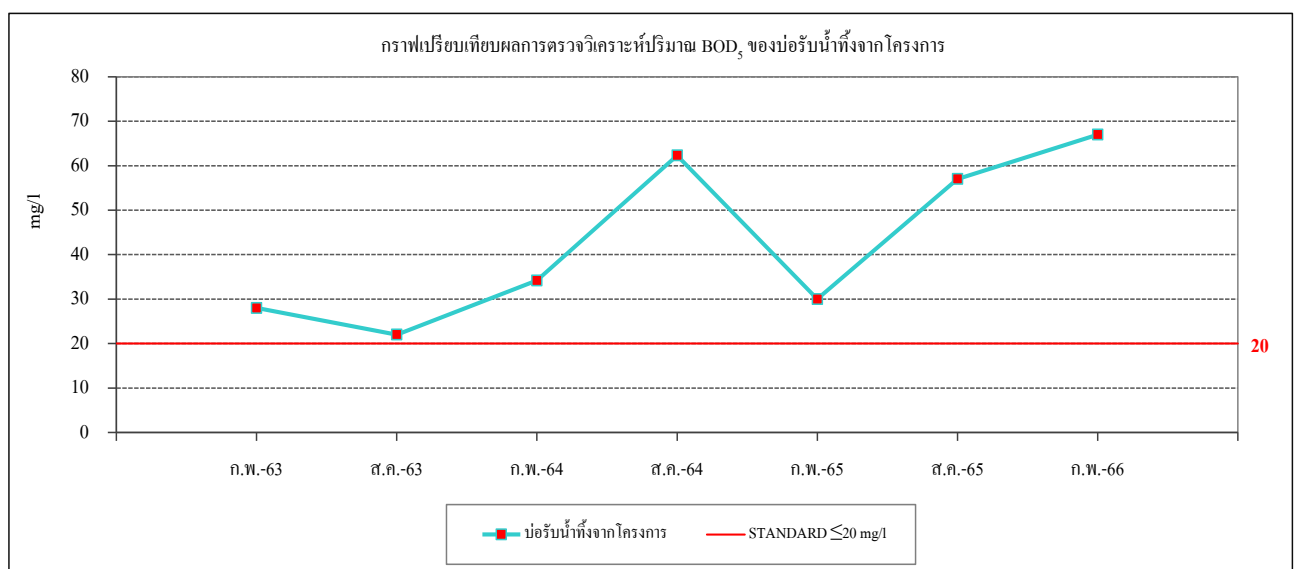
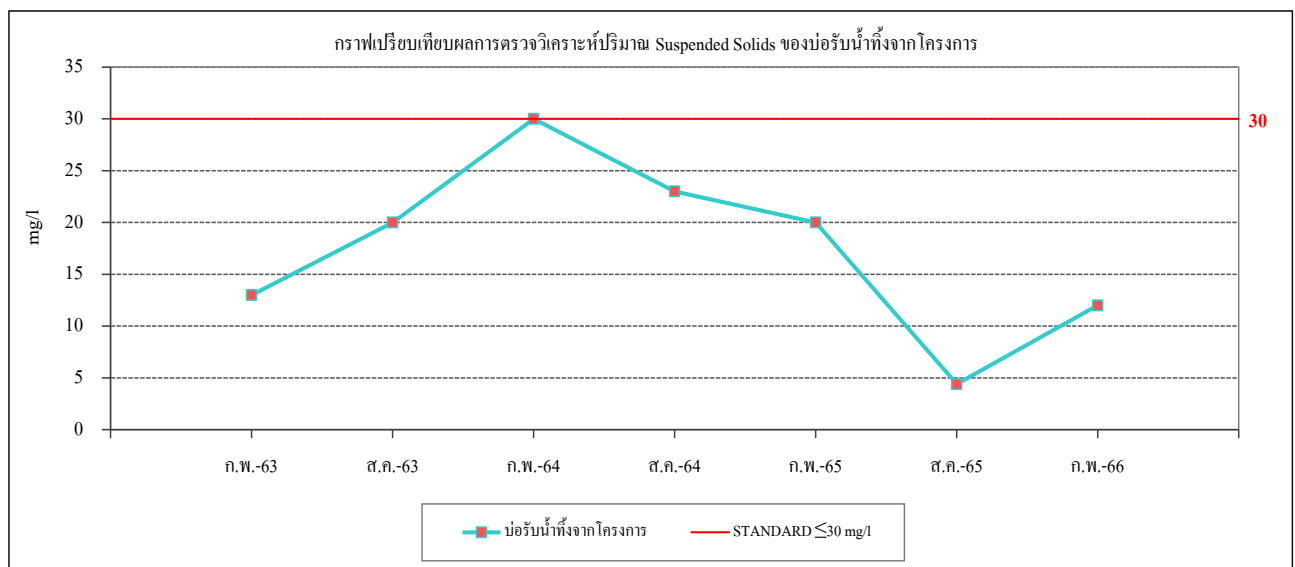
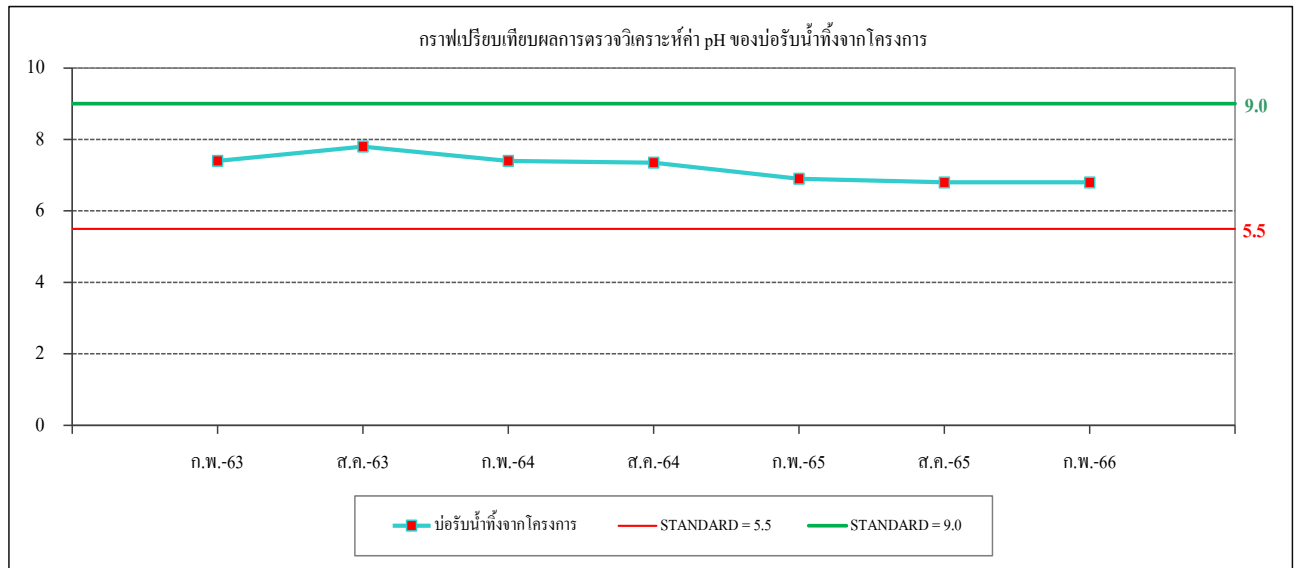
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566

| ดัชนี/PARAMETERS | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | Standard ^{2),3)} |
|-------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|
| | | ก.พ.-63 ²⁾ | ส.ค.-63 ²⁾ | ก.พ.-64 ^{1),2)} | ส.ค.-64 ^{1),3)} | ก.พ.-65 ³⁾ | ส.ค.-65 ³⁾ | ก.พ.-66 ³⁾ | |
| pH | - | 7.4 | 7.8 | 7.4 | 7.35 | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 5.5-9.0 |
| Suspended Solids | mg/l | 13 | 20 | 30 | 23 | 20 | 4.4 | 12 | ≤30 |
| BOD ₅ | mg/l | 28 | 22 | 34.2 | 62.3 | 30 | 57 | 67 | ≤20 |
| TKN | mg/l | 31 | 28 | 32.6 | 15.8 | 10 | 6 | 8 | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | <5 | <5 | 9.70 | 7.70 | <5 | <5 | 9 | ≤20 |
| Nitrate | mg/l | <0.01 | 4.43 | 0.027 | 0.047 | <0.01 | 8.42 | <0.01 | - |
| Total Phosphorus | mg/l | 1.488 | 1.058 | 2.43 | 0.918 | 0.484 | 0.571 | 1.499 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 790 | 680 | 3.5×10 ³ | 2.8×10 ³ | 13 | 13 | 130 | - |

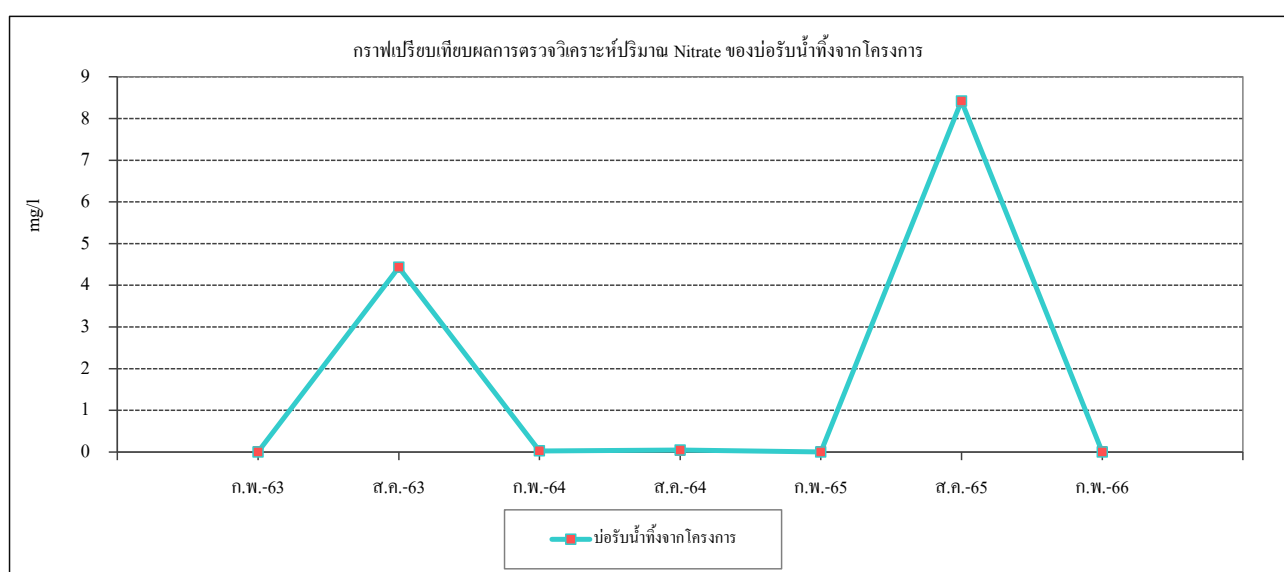
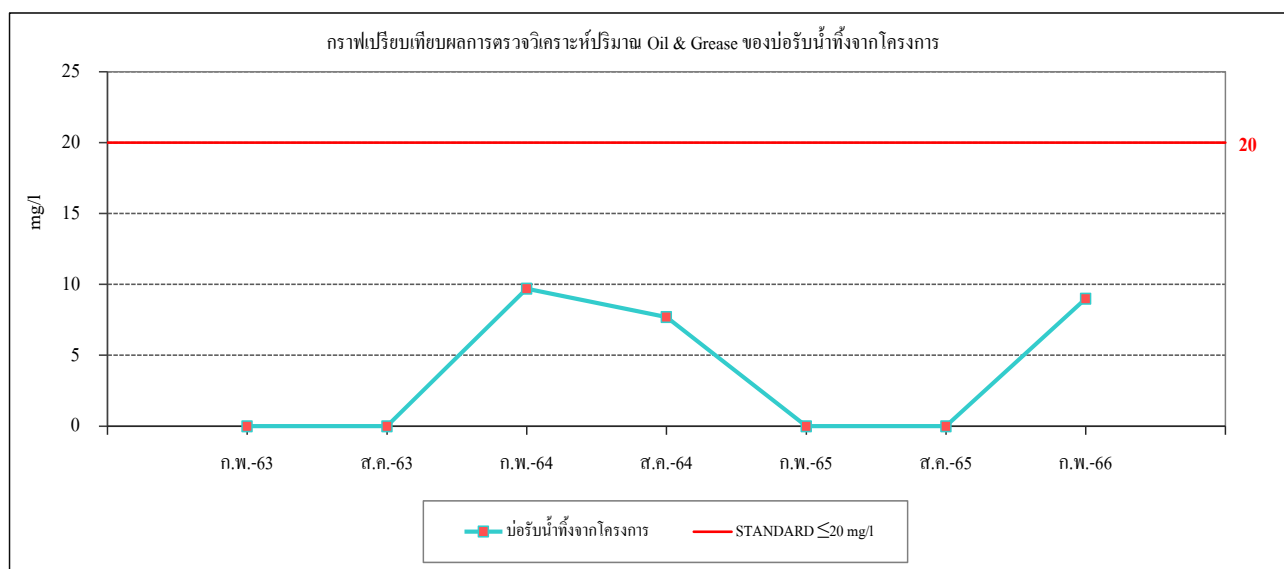
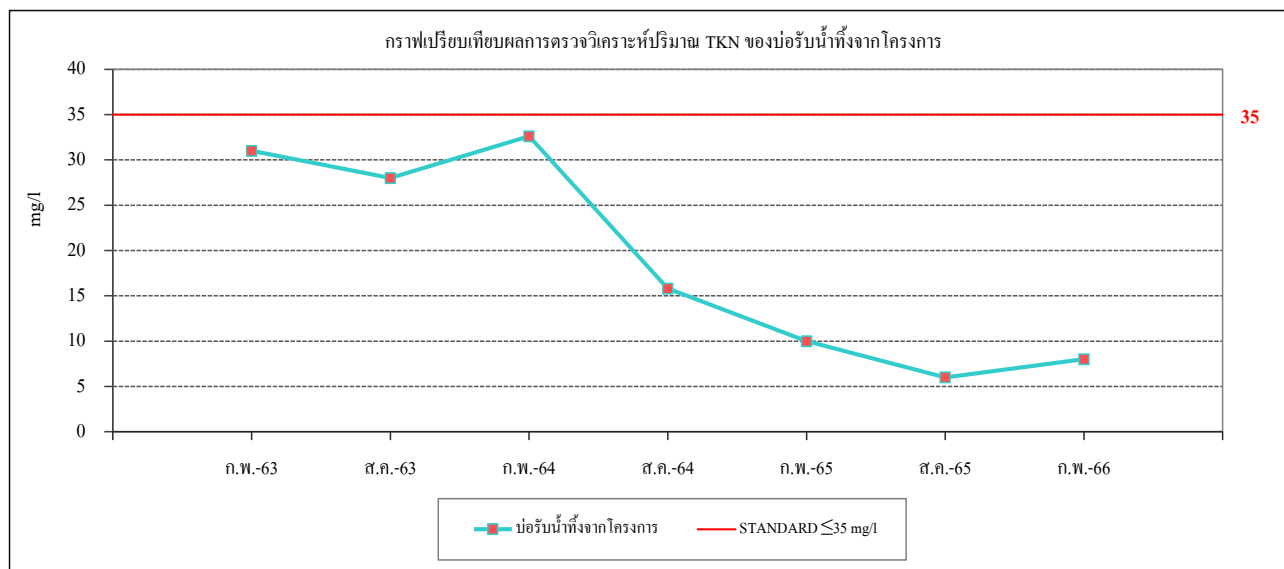
ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดปราจีนบุรี (ท่าตูม) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 และประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 บริษัท เอเชียแลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

STANDARD ²⁾: ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

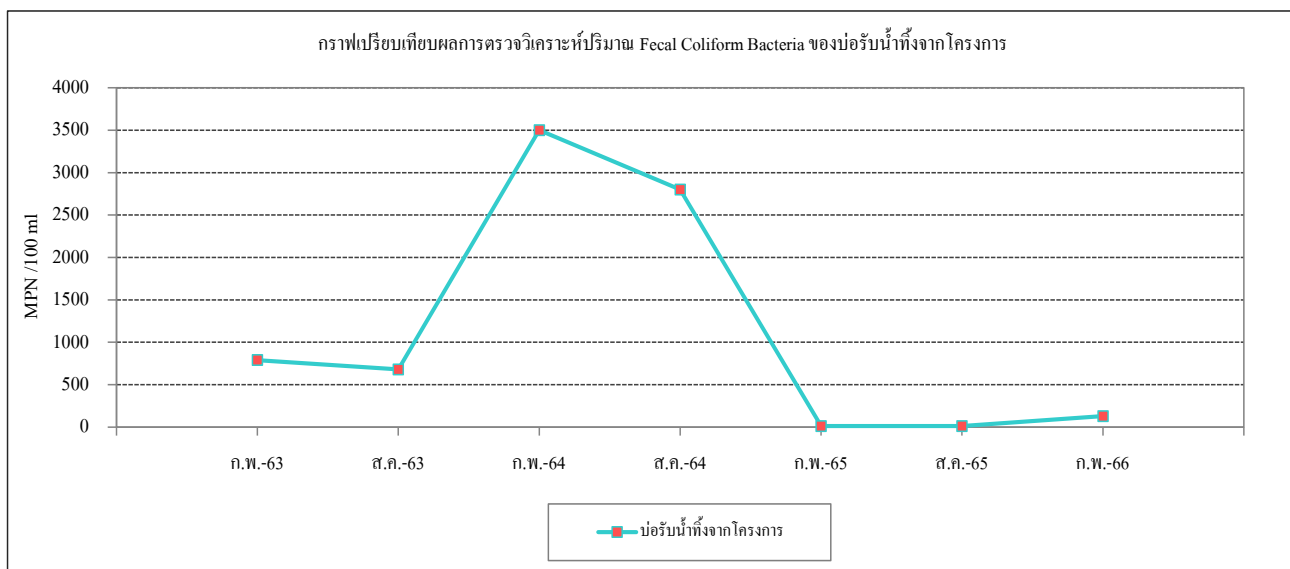
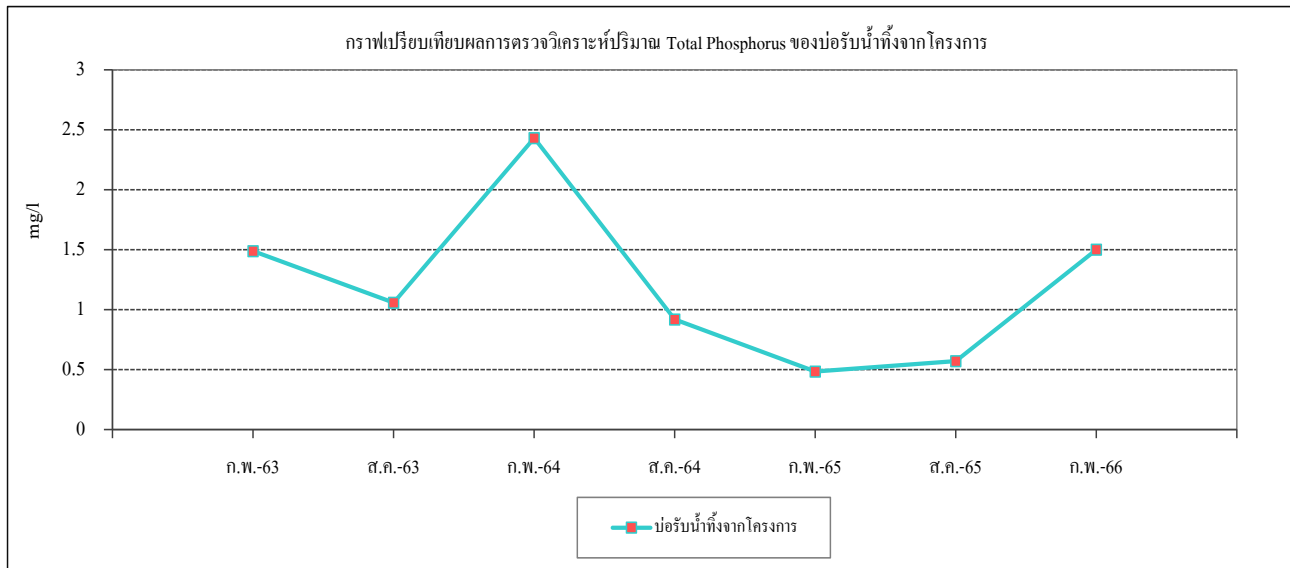
³⁾: ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งจากโครงการ ประจำปี พ.ศ.2563 - 2566



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งจากโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งจากโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)