

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ คลอง 9 ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

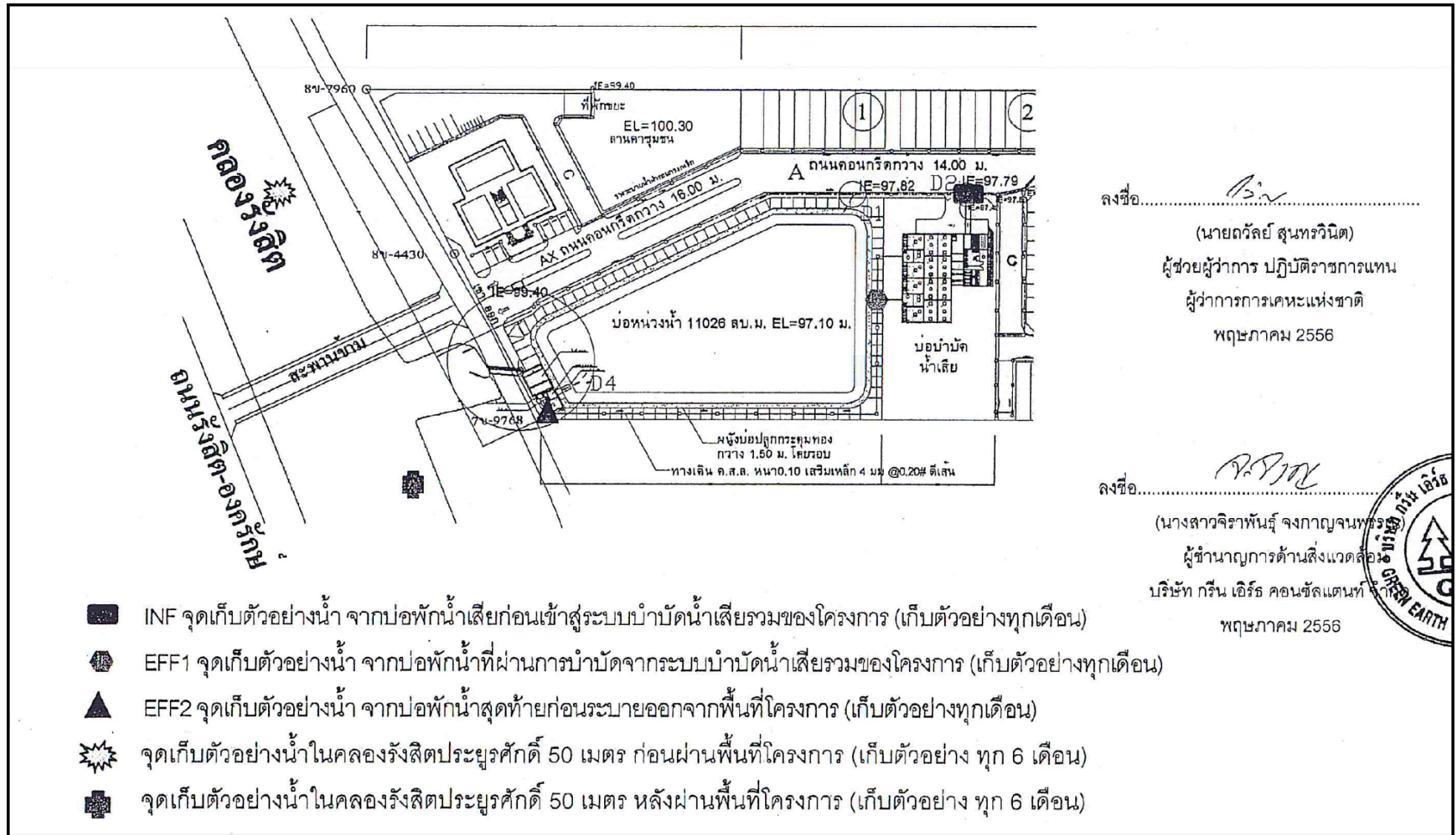
3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งพร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานทั่วไปของระบบ โดยทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ และเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินคุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ และคุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (ดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) ดังนี้

- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2564
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2564
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2564
- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2564
- ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2564
- ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564

3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น



รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการ



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ประจำเดือนมกราคม 2564

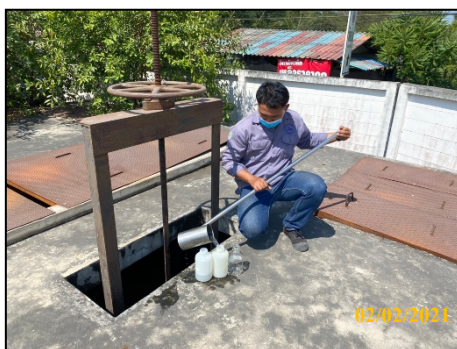
ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง ๙)



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่โครงการ



น้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของ
โครงการ ระยะ 50 เมตร



น้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของ
โครงการ ระยะ 50 เมตร

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2564

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) (ต่อ)



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ประจำเดือนมีนาคม 2564



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ประจำเดือนเมษายน 2564

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) (ต่อ)



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ประจำเดือนพฤษภาคม 2564



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ประจำเดือนมิถุนายน 2564

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) (ต่อ)

3.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม 2564

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 34 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.6, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2564

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 3.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 23 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 29 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 34 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 8.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 29 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2564

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 29 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 5.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 79 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2564

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 23 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 3.54 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2564

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 25 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 46 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 9.75 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2564

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 3.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 4.43 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

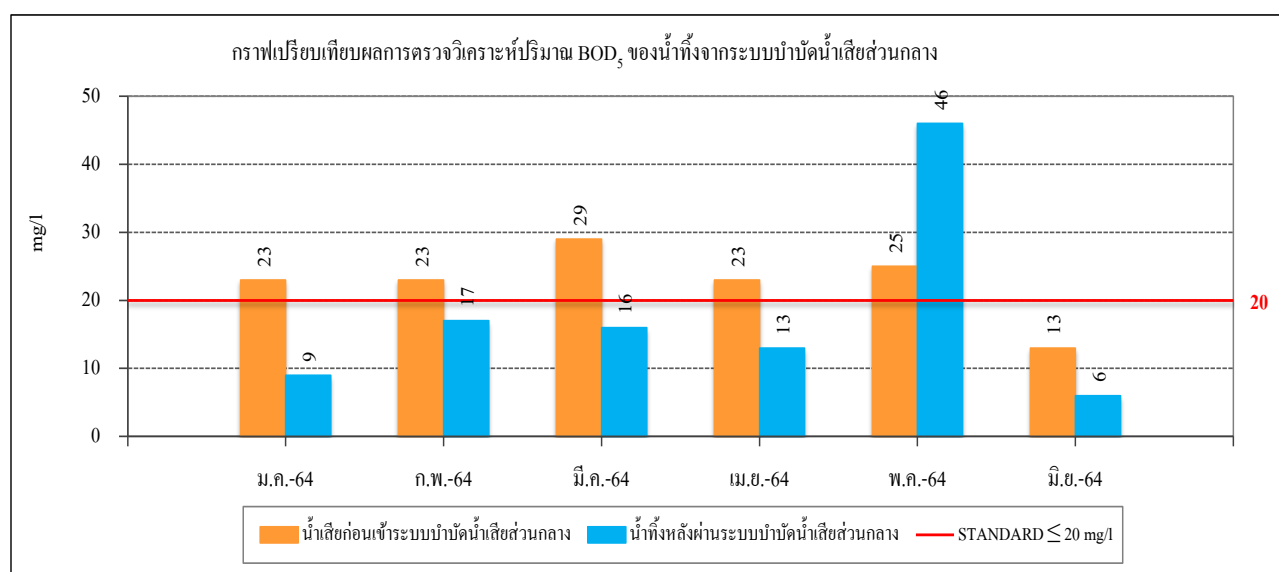
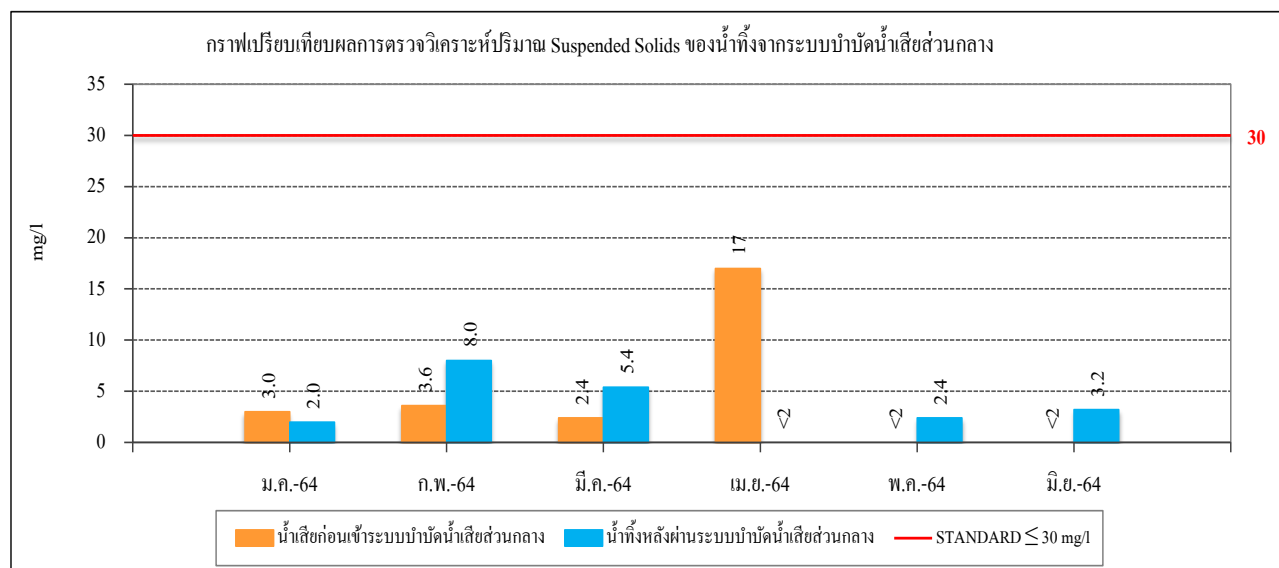
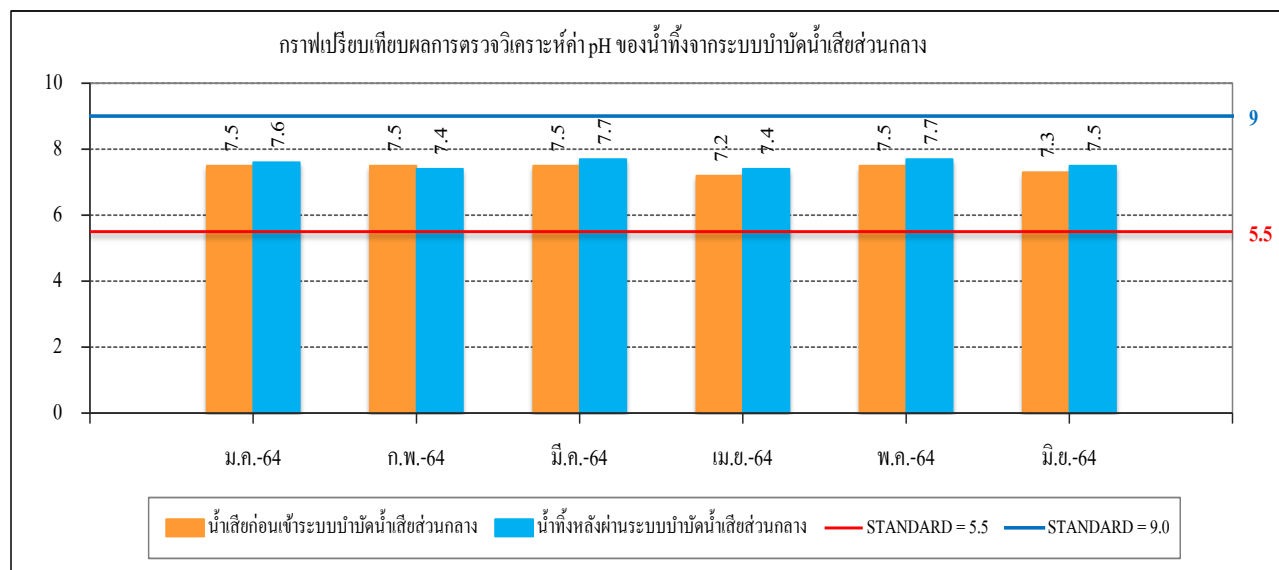
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 ที่กำหนดให้ ค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ ทางโครงการควรมีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา รวมทั้ง โครงการควรมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน และมิถุนายน พ.ศ. 2564 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2)

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564

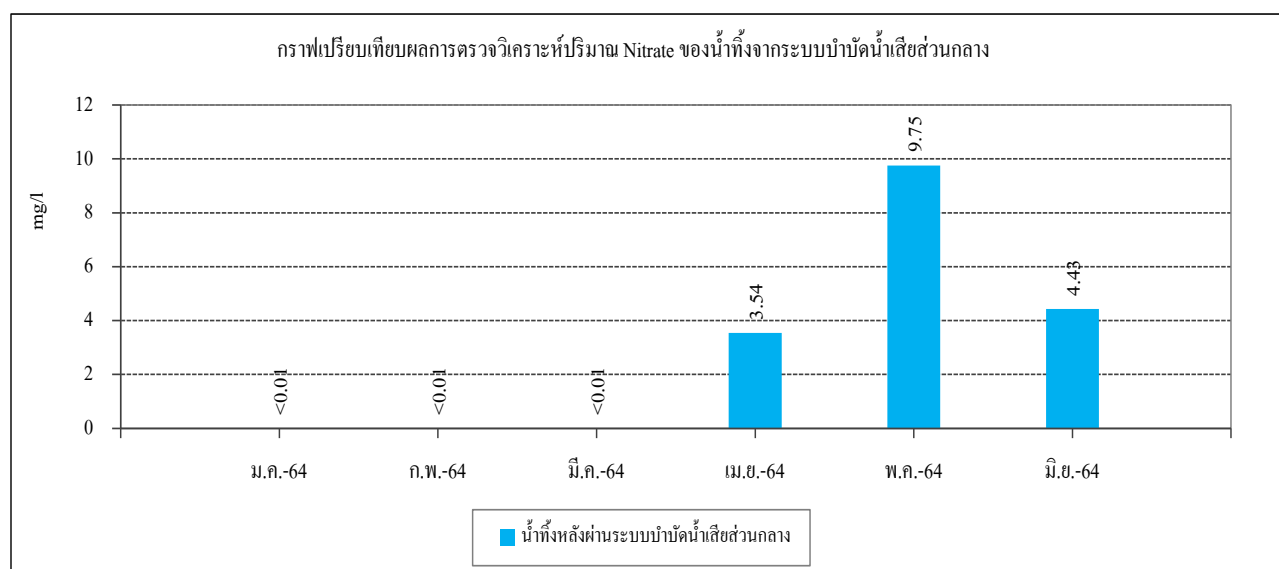
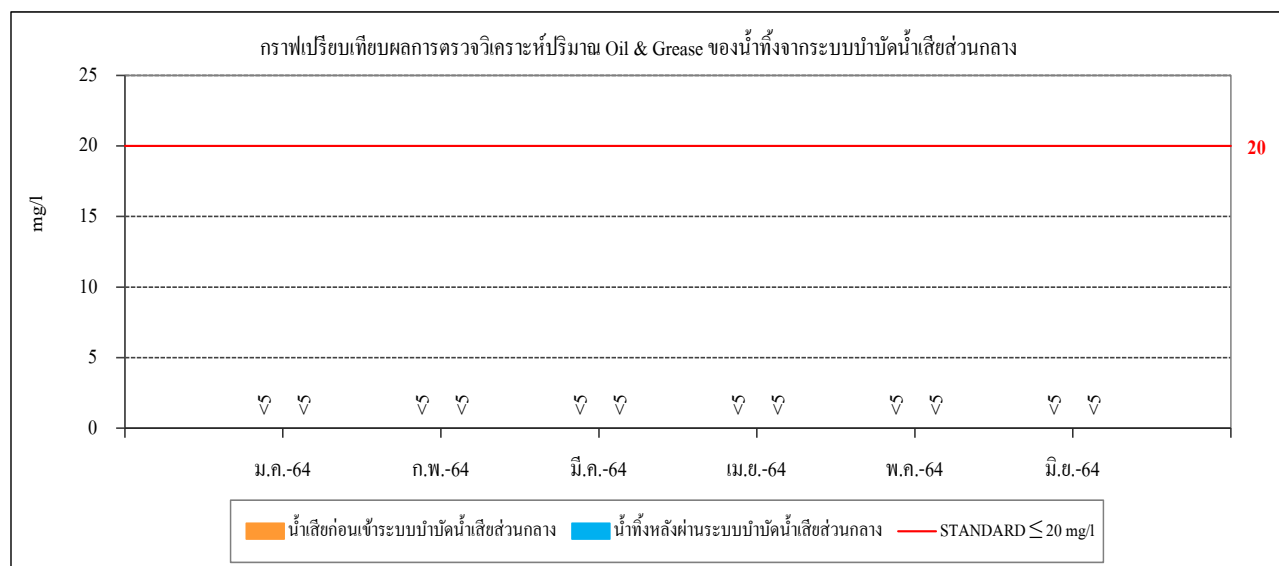
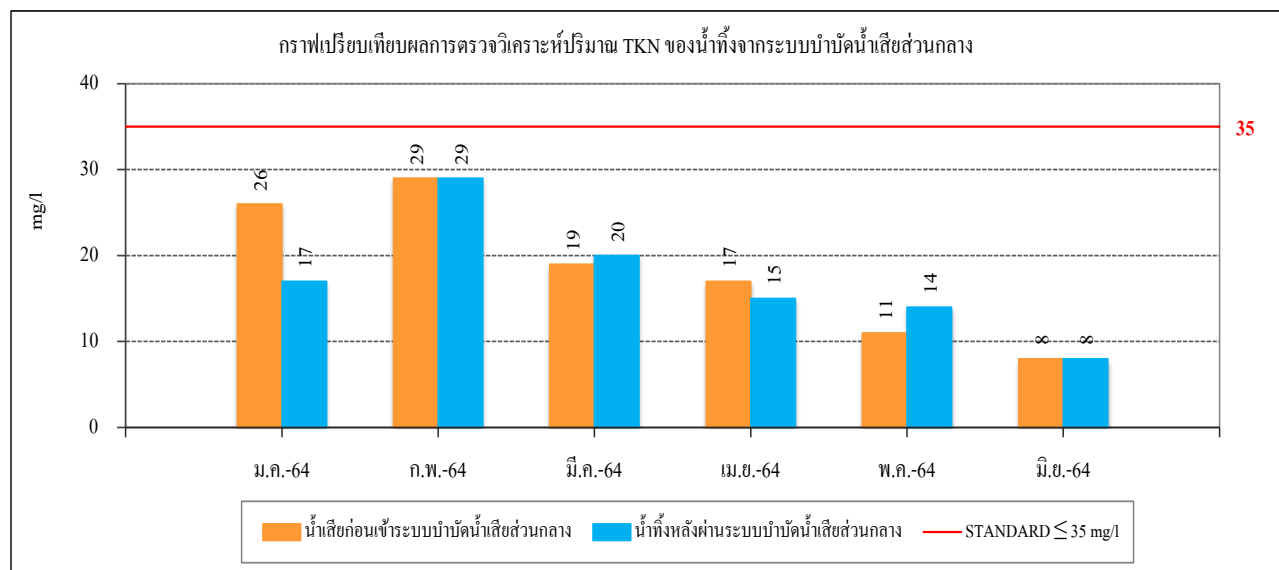
| ดัชนี/PARAMETERS | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | Standard |
|----------------------------------|------------|--------------------|-------|---------|-------|----------|-------|----------|-------|---------|-------|----------|-------|----------|
| | | ม.ค.-64 | | ก.พ.-64 | | มี.ค.-64 | | 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 | - | 7.5 | 7.6 | 7.5 | 7.4 | 7.5 | 7.7 | 7.2 | 7.4 | 7.5 | 7.7 | 7.3 | 7.5 | 5.5-9 |
| Suspended Solids | mg/l | 3.0 | 2.0 | 3.6 | 8.0 | 2.4 | 5.4 | 17 | <2 | <2 | 2.4 | <2 | 3.2 | 30 |
| BOD ₅ | mg/l | 20 | 11 | 23 | 17 | 29 | 16 | 23 | 13 | 25 | 46 | 13 | 6 | 20 |
| TKN | mg/l | 26 | 17 | 29 | 29 | 19 | 20 | 17 | 15 | 11 | 14 | 8 | 8 | 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 | - | <0.01 | - | 3.54 | - | 9.75 | - | 4.43 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 34 | 22 | 34 | 130 | 130 | 79 | 33 | 4.5 | 7.8 | 2 | 7.8 | 4.5 | - |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD | (%) | - | 45.00 | - | 26.09 | - | 44.83 | - | 43.48 | - | 0.00 | - | 53.85 | - |

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

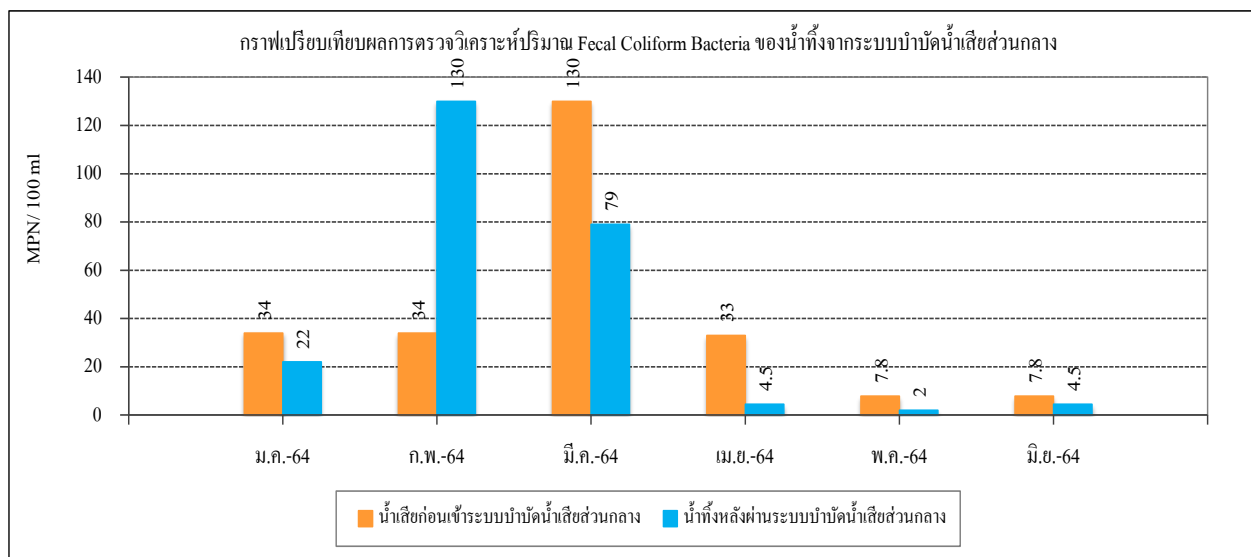
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข.)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ประจำปี พ.ศ. 2561 - 2564 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงในตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-3

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2561 – 2564) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม เมษายน ตุลาคม พ.ศ. 2562, เดือนกุมภาพันธ์ ตุลาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 ที่กำหนดให้ ค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2561, เดือนกุมภาพันธ์ – มีนาคม, พฤษภาคม – กันยายน, พฤศจิกายน, ธันวาคม พ.ศ. 2562, เดือนมกราคม มีนาคม พฤษภาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม มีนาคม พฤษภาคม มิถุนายน กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ธันวาคม พ.ศ. 2563 และเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน มิถุนายน พ.ศ. 2564 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2561 – 2564

| ดัชนี/PARAMETERS | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | Standard |
|----------------------------------|------------|--------------------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|----------|
| | | ก.ค.-61 | | ส.ค.-61 | | ก.ย.-61 | | ต.ค.-61 | | พ.ย.-61 | | ธ.ค.-61 | | |
| | | 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 | 7.6 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.6 | 7.3 | 7.5 | 7.9 | 7.6 | 7.5 | 7.7 | 5.5-9 |
| Suspended Solids | mg/l | 12 | 12 | 3.6 | 5.6 | 8.0 | 6.0 | 12 | 3.2 | 2.4 | 2.4 | 10 | <2 | 30 |
| BOD ₅ | mg/l | 23 | 6 | 10 | 7 | 12 | 8 | 7 | 4 | 23 | 3 | 20 | 4 | 20 |
| TKN | mg/l | 14 | 12 | 11 | 12 | 9 | 16 | 6 | <1 | 15 | 2 | 20 | 4 | 35 |
| Oil & Grease | mg/l | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 11 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 20 |
| Nitrate | mg/l | - | <0.01 | - | <0.01 | - | 19.49 | - | <0.01 | - | 11.08 | - | <0.01 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 20 | 13 | 23 | 13 | 23 | 13 | 13 | 4.5 | 2 | 2 | 4.5 | ไม่พบ | - |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD | (%) | - | 73.91 | - | 30.00 | - | 33.33 | - | 42.86 | - | 86.96 | - | 80.00 | - |

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2561 – 2564 (ต่อ)

| ดัชนี/PARAMETERS | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | Standard |
|----------------------------------|------------|--------------------|-------|---------|-------|----------|-------|----------|-------|---------|-------|----------|-------|----------|
| | | ม.ค.-62 | | ก.พ.-62 | | มี.ค.-62 | | เม.ย.-62 | | พ.ค.-62 | | มิ.ย.-62 | | |
| | | 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 | 7.5 | 7.3 | 7.5 | 7.1 | 7.3 | 7.5 | 7.8 | 7.2 | 7.0 | 7.3 | 7.3 | 5.5-9 |
| Suspended Solids | mg/l | 6.0 | 3.6 | 8.0 | 7.2 | 6.8 | 7.6 | 14 | 5.7 | 14 | 2.0 | 13 | 12 | 30 |
| BOD ₅ | mg/l | 16 | 21 | 17 | 8 | 11 | 7 | 40 | 25 | 17 | <2 | 11 | 6 | 20 |
| TKN | mg/l | 22 | 19 | 17 | 22 | 15 | 20 | 28 | 14 | 26 | 15 | 24 | 26 | 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 | - | <0.01 | - | <0.01 | - | 96.57 | - | <0.01 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 7.8 | 4.5 | 49 | 49 | 2,400 | 49 | 1,300 | 1,300 | 330 | 13 | 33 | 27 | - |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD | (%) | - | 0.00 | - | 52.94 | - | 93.63 | - | 37.50 | - | 100 | - | 45.45 | - |

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2561 – 2564 (ต่อ)

| ดัชนี/PARAMETERS | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | Standard |
|----------------------------------|------------|--------------------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|----------|
| | | ก.ค.-62 | | ส.ค.-62 | | ก.ย.-62 | | ต.ค.-62 | | พ.ย.-62 | | ธ.ค.-62 | | |
| | | 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 | 7.4 | 7.5 | 7.5 | 6.8 | 7.4 | 6.7 | 6.8 | 7.2 | 7.4 | 7.3 | 7.5 | 5.5-9 |
| Suspended Solids | mg/l | 10 | 4.8 | 6.4 | 4.4 | <2 | 2.0 | 12 | 5.6 | 6.0 | 2.8 | 6.8 | 3.6 | 30 |
| BOD ₅ | mg/l | 10 | 7 | 11 | 10 | 11 | 5 | 6 | 23 | 15 | 10 | 26 | 12 | 20 |
| TKN | mg/l | 30 | 27 | 16 | 25 | 26 | 20 | 19 | 20 | 14 | 16 | 22 | 25 | 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 | - | <0.01 | - | <0.01 | - | <0.01 | - | 18.61 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 130 | 79 | 49 | 33 | 34 | 49 | 33 | 49 | 33 | 79 | 79 | 130 | - |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD | (%) | - | 30.00 | - | 9.09 | - | 54.54 | - | 0.00 | - | 33.33 | - | 53.85 | - |

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2561 – 2564 (ต่อ)

| 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 | - | 7.1 | 7.6 | 7.2 | 7.5 | 7.3 | 7.1 | 7.4 | 7.7 | 6.9 | 6.7 | 7.3 | 7.5 | 5.5-9 |
| Suspended Solids | mg/l | 280 | 12 | 16 | 15 | 5.6 | 7.0 | 12 | 3.6 | 4.4 | 3.6 | <2 | <2 | 30 |
| BOD ₅ | mg/l | 44 | 10 | 25 | 46 | 17 | 19 | 50 | 88 | 28 | 14 | 23 | 9 | 20 |
| TKN | mg/l | 56 | 17 | 30 | 29 | 19 | 22 | 32 | 22 | 23 | 17 | 23 | 18 | 35 |
| Oil & Grease | mg/l | 20 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 20 |
| Nitrate | mg/l | - | 0.87 | - | <0.01 | - | 27.47 | - | <0.01 | - | <0.01 | - | <0.01 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 22 | 49 | 340 | 27 | 14 | 11 | 790 | 22 | 130 | 79 | 27 | 17 | - |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD | (%) | - | 77.27 | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 50.00 | - | 60.87 | - |

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2561 – 2564 (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 | - | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.2 | 7.1 | 5.5-9 |
| Suspended Solids | mg/l | 12 | 4.0 | 5.6 | 3.2 | 7.2 | 2.4 | <2 | 2.8 | 4.0 | 6.8 | 3.8 | 4.4 | 30 |
| BOD ₅ | mg/l | 7 | 12 | 5 | 7 | 24 | 5 | 62 | 35 | 23 | 21 | 12 | 13 | 20 |
| TKN | mg/l | 17 | 12 | 10 | 12 | 11 | 11 | 21 | 22 | 13 | 14 | 21 | 23 | 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 | - | <0.01 | - | 61.58 | - | <0.01 | - | <0.01 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 22 | 17 | 130 | 34 | 130 | 34 | 79 | 49 | 27 | 34 | 130 | 34 | - |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD | (%) | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 79.17 | - | 43.55 | - | 8.70 | - | 0.00 | - |

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

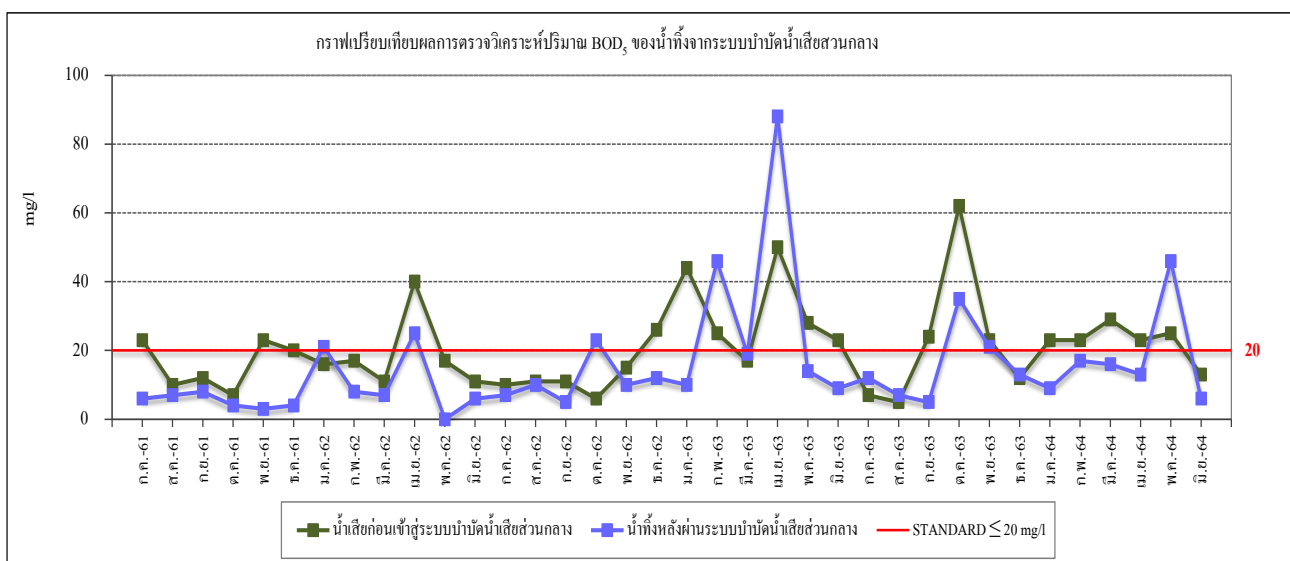
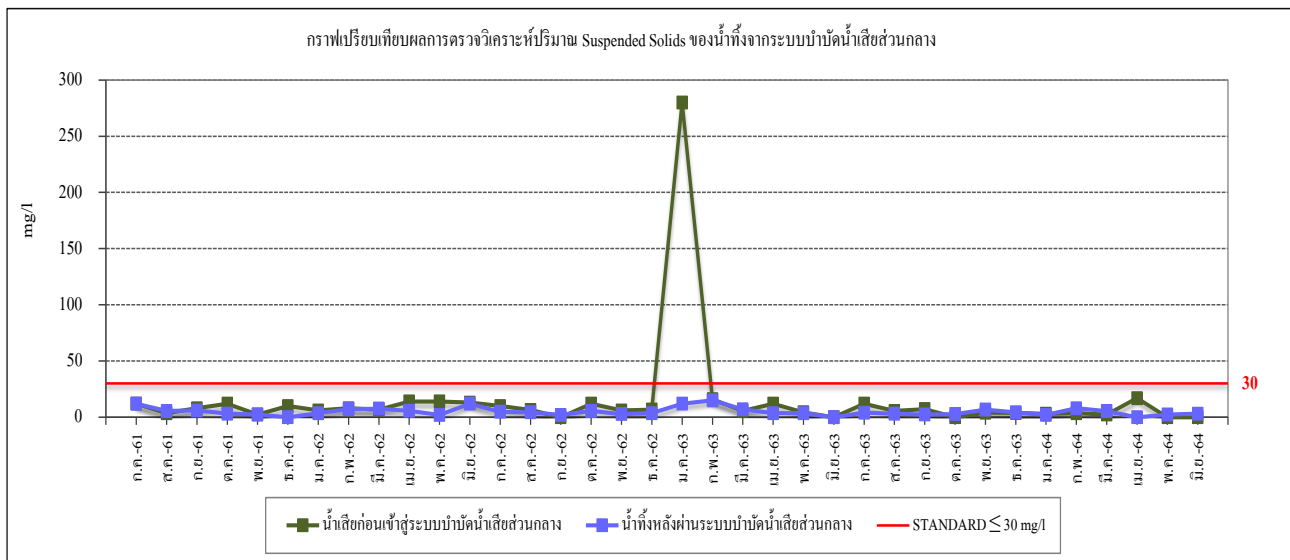
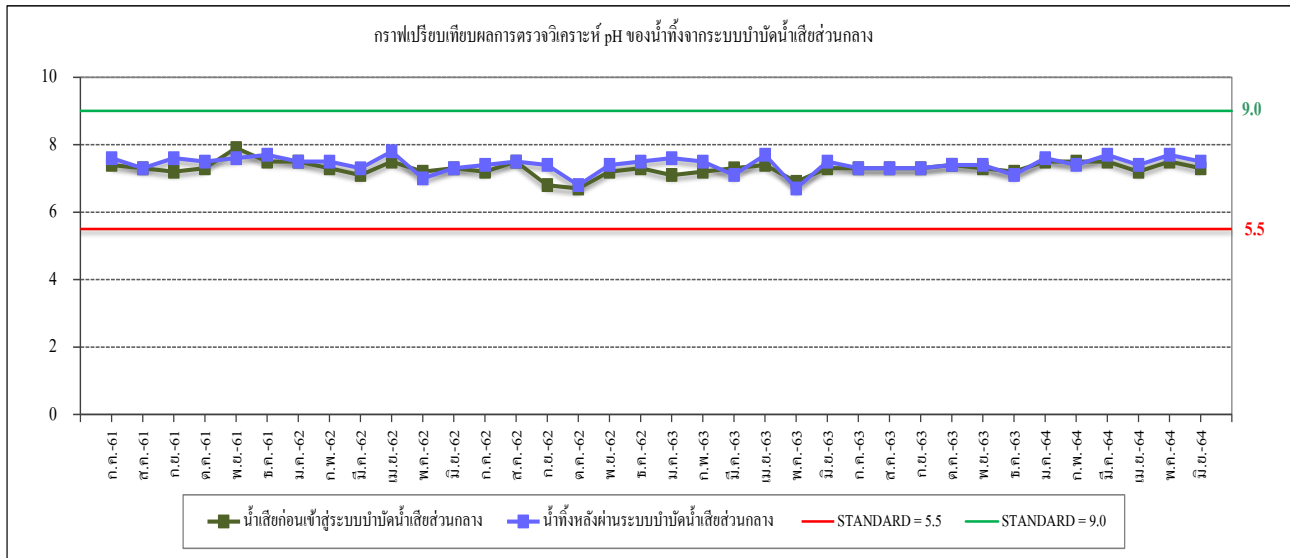
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข.)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2561 – 2564 (ต่อ)

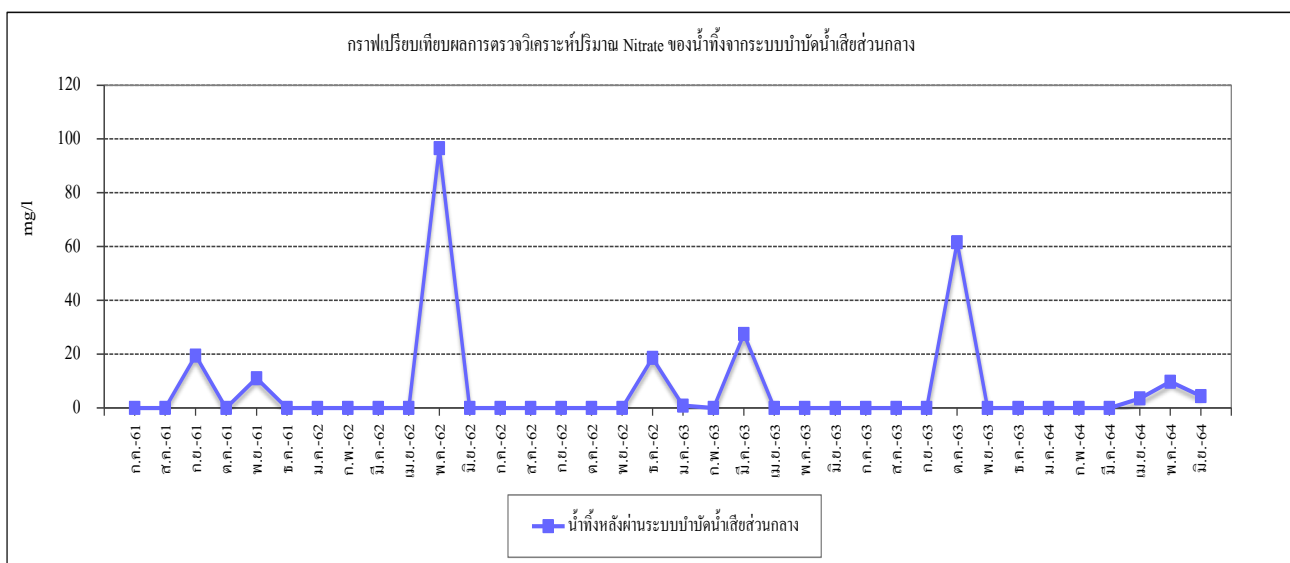
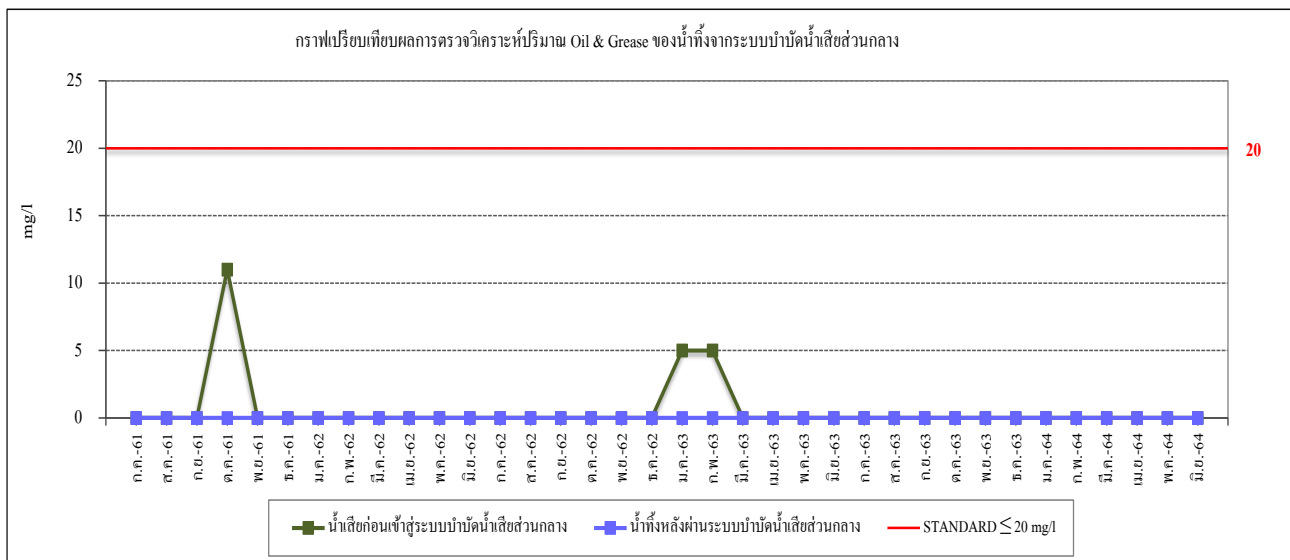
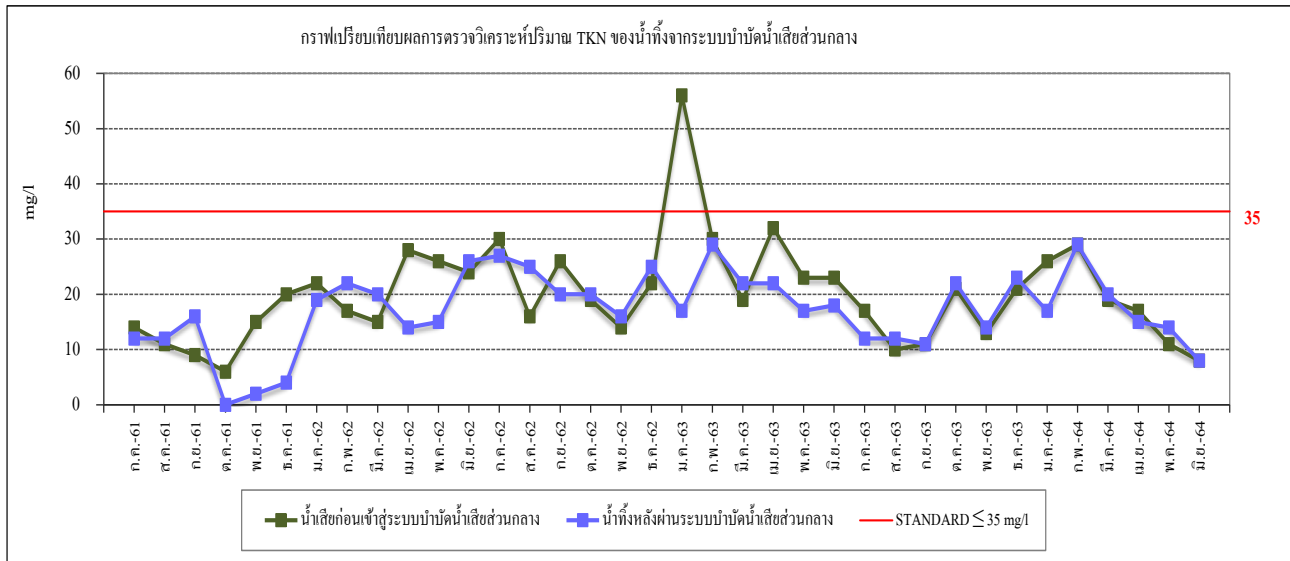
| ดัชนี/PARAMETERS | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | Standard |
|----------------------------------|------------|--------------------|-------|---------|-------|----------|-------|----------|-------|---------|-------|----------|-------|----------|
| | | ม.ค.-64 | | ก.พ.-64 | | มี.ค.-64 | | 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 | - | 7.5 | 7.6 | 7.5 | 7.4 | 7.5 | 7.7 | 7.2 | 7.4 | 7.5 | 7.7 | 7.3 | 7.5 | 5.5-9 |
| Suspended Solids | mg/l | 3.0 | 2.0 | 3.6 | 8.0 | 2.4 | 5.4 | 17 | <2 | <2 | 2.4 | <2 | 3.2 | 30 |
| BOD ₅ | mg/l | 20 | 11 | 23 | 17 | 29 | 16 | 23 | 13 | 25 | 46 | 13 | 6 | 20 |
| TKN | mg/l | 26 | 17 | 29 | 29 | 19 | 20 | 17 | 15 | 11 | 14 | 8 | 8 | 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 | - | <0.01 | - | 3.54 | - | 9.75 | - | 4.43 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 34 | 22 | 34 | 130 | 130 | 79 | 33 | 4.5 | 7.8 | 2 | 7.8 | 4.5 | - |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD | (%) | - | 45.00 | - | 26.09 | - | 44.83 | - | 43.48 | - | 0.00 | - | 53.85 | - |

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

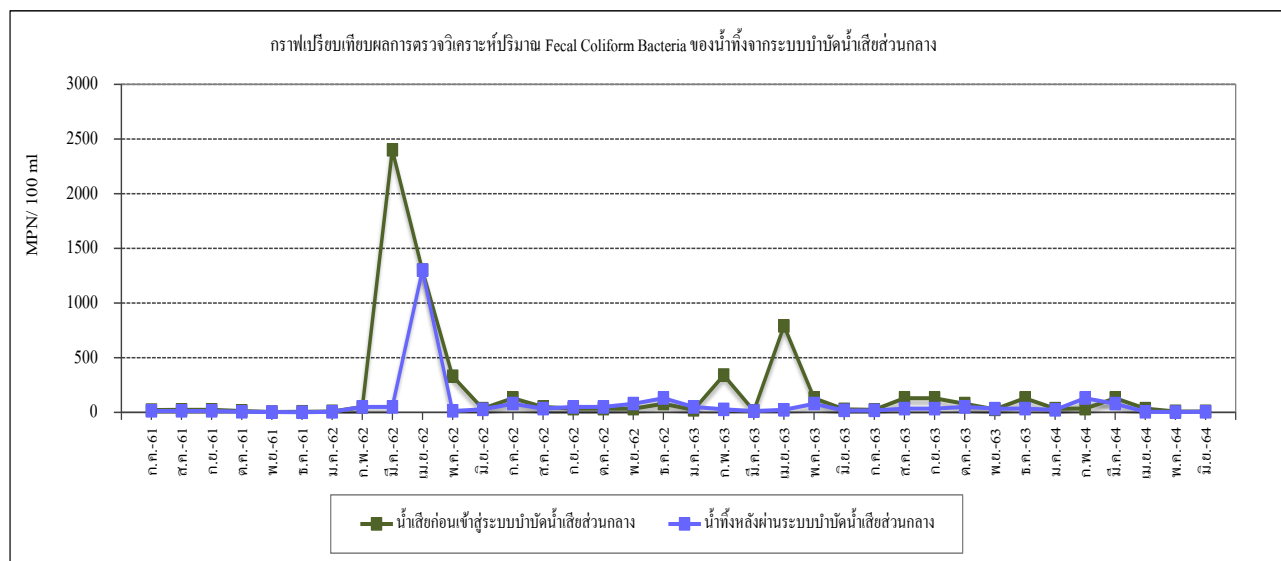
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข.)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2561 - 2564



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2561 - 2564 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2561 - 2564 (ต่อ)

3.3 คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม 2564

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.6, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.672 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีอีต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2564

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.8 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.605 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีอีต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2564

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.8, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 6.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 21 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.568 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีอีต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2564

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 0.44 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.701 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2564

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 6.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 1.33 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.479 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2564

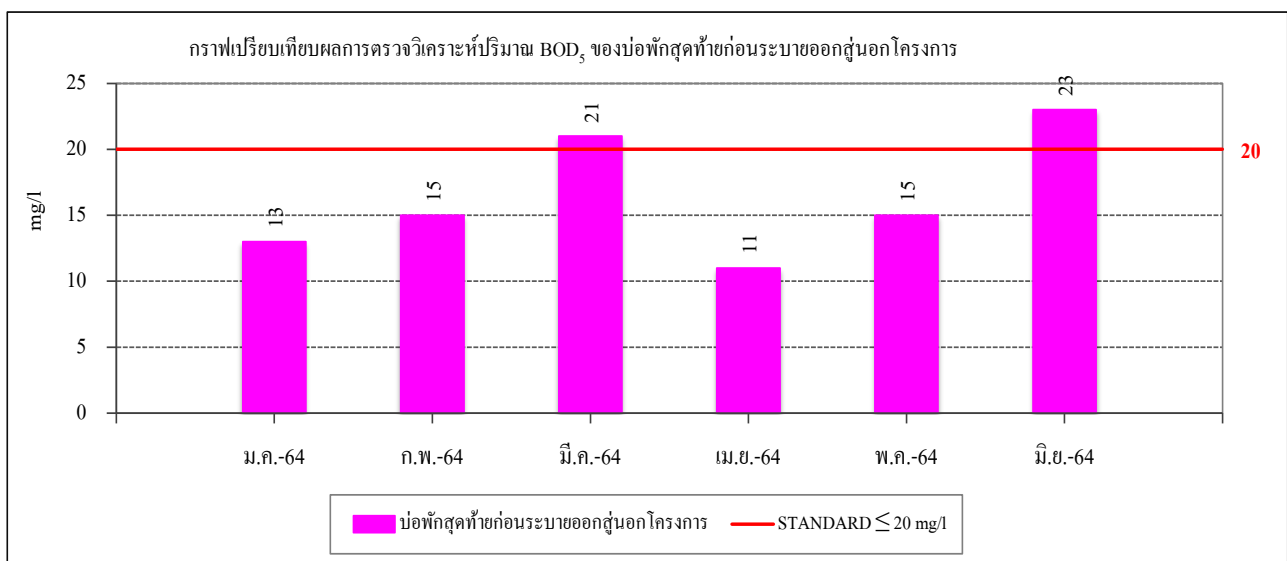
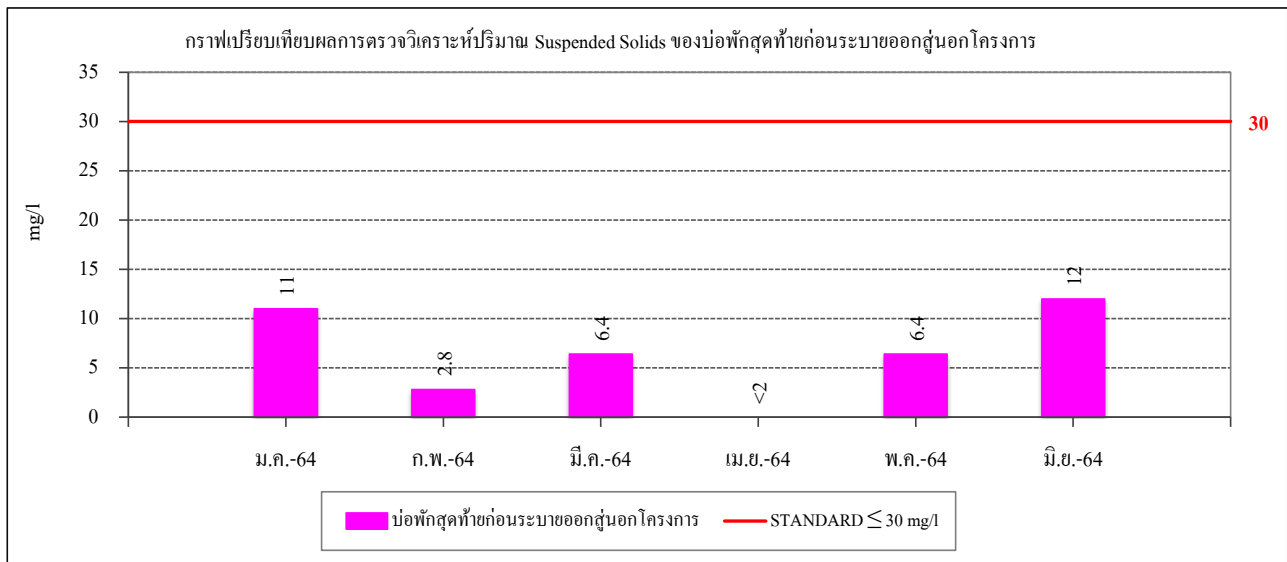
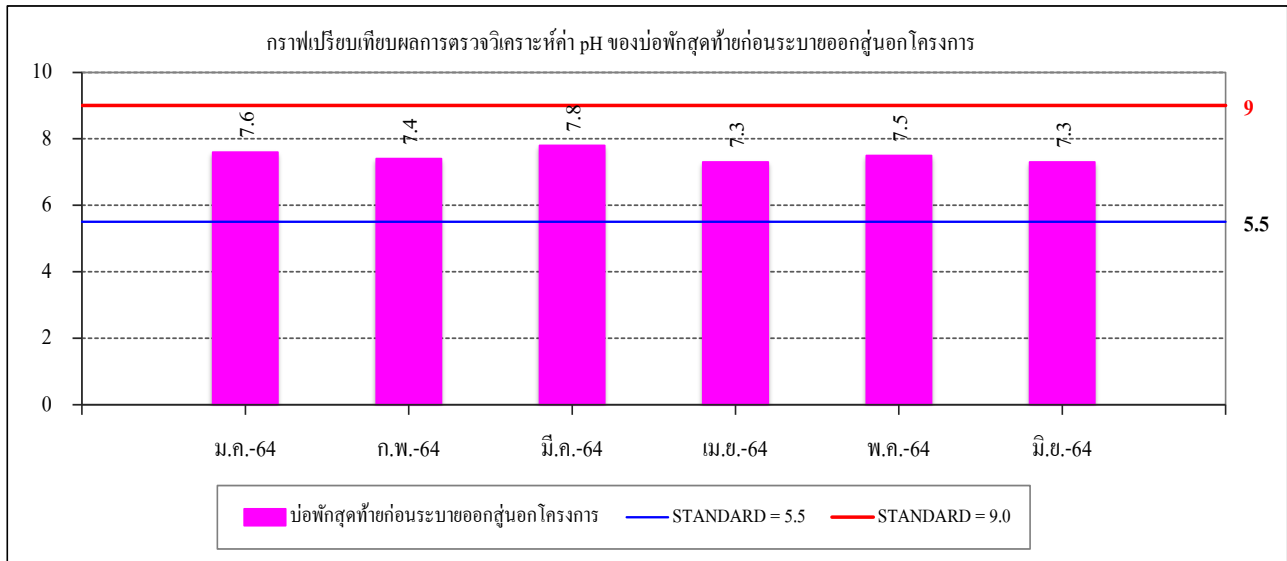
บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 23 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 2.66 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.519 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ มีค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมีนาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2564 ที่กำหนดให้ ค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น ทางโครงการควรมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อกักน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ เมษายน และพฤษภาคม พ.ศ. 2564 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4)

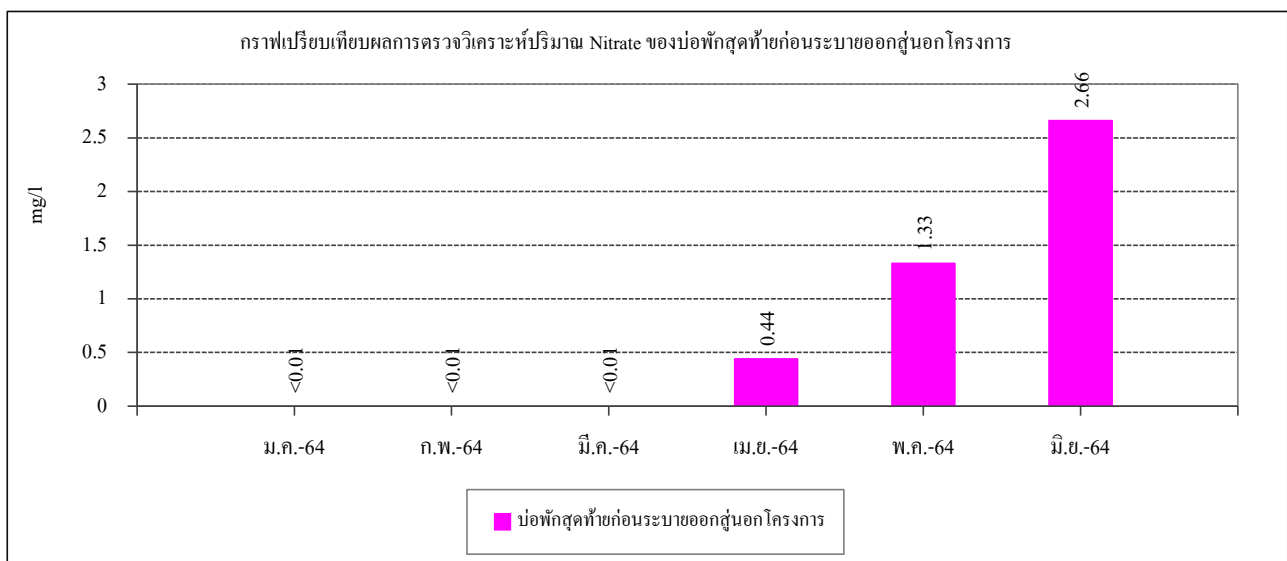
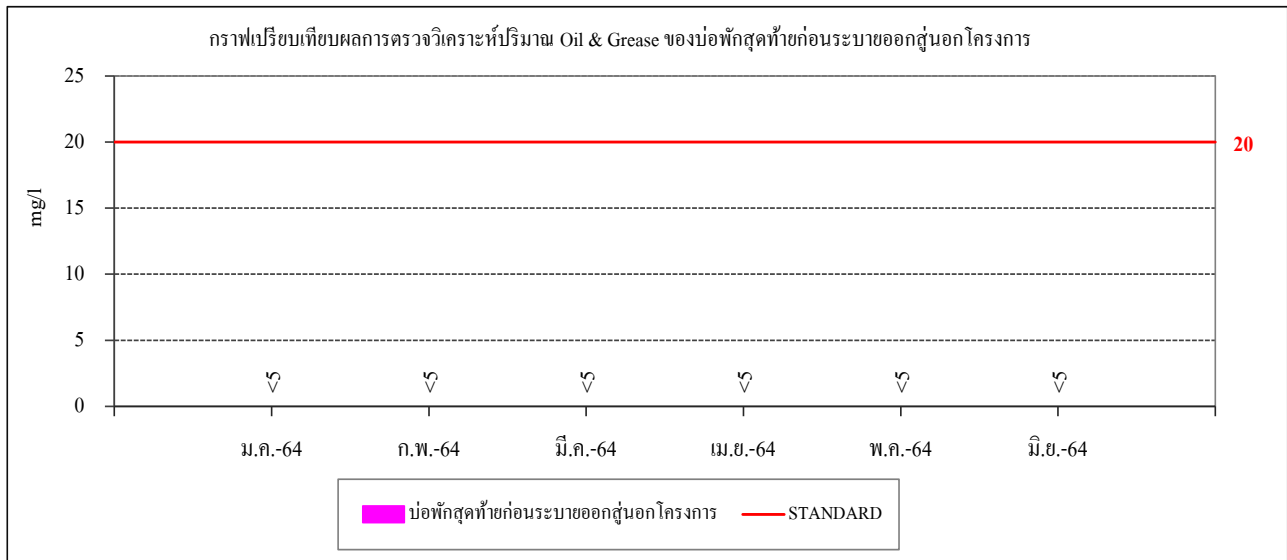
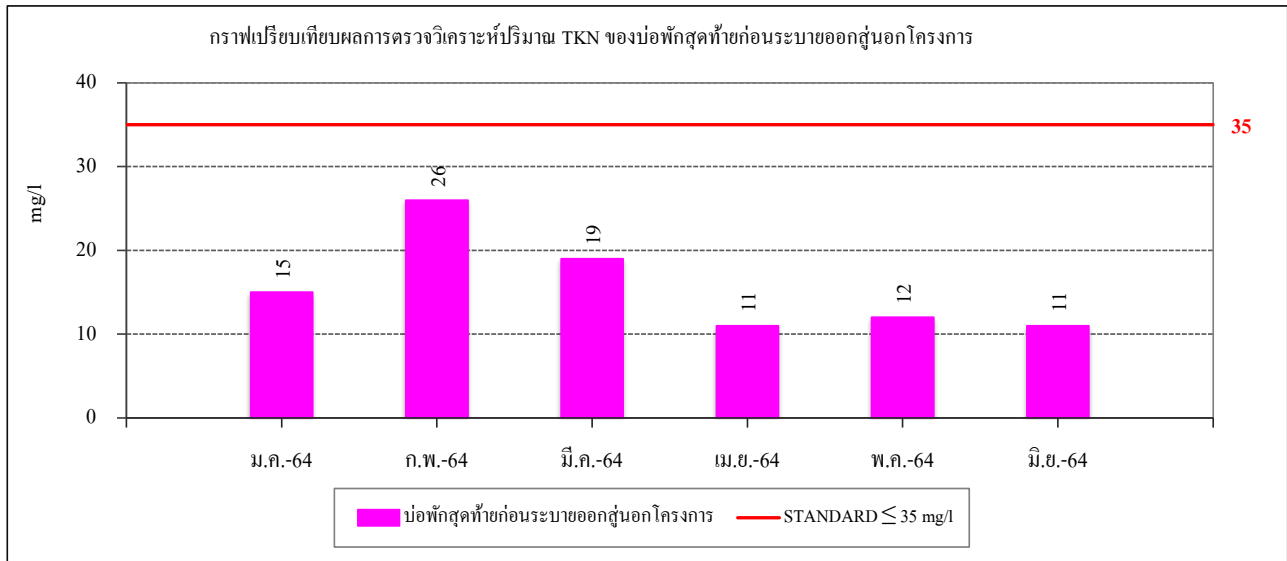
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564

| ดัชนี/PARAMETERS | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | Standard |
|-------------------------|------------|--------------------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|
| | | ม.ค.-64 | ก.พ.-64 | มี.ค.-64 | เม.ย.-64 | พ.ค.-64 | มิ.ย.-64 | |
| pH | - | 7.6 | 7.4 | 7.8 | 7.3 | 7.5 | 7.3 | 5.5-9 |
| Suspended Solids | mg/l | 11 | 2.8 | 6.4 | <2 | 6.4 | 12 | 30 |
| BOD ₅ | mg/l | 13 | 15 | 21 | 11 | 15 | 23 | 20 |
| TKN | mg/l | 15 | 26 | 19 | 11 | 12 | 11 | 35 |
| Oil & Grease | mg/l | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 20 |
| Nitrate | mg/l | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.44 | 1.33 | 2.66 | - |
| Total Phosphorus | mg/l | 0.672 | 0.605 | 0.568 | 0.701 | 0.479 | 0.519 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 130 | 130 | 130 | 13 | 13 | 13 | - |

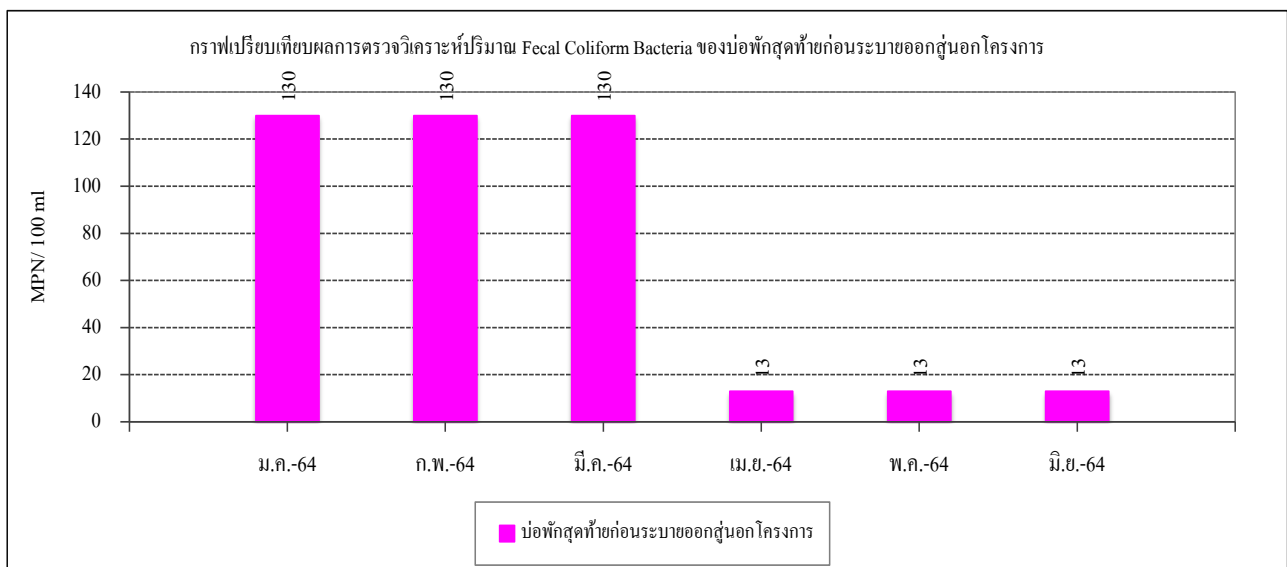
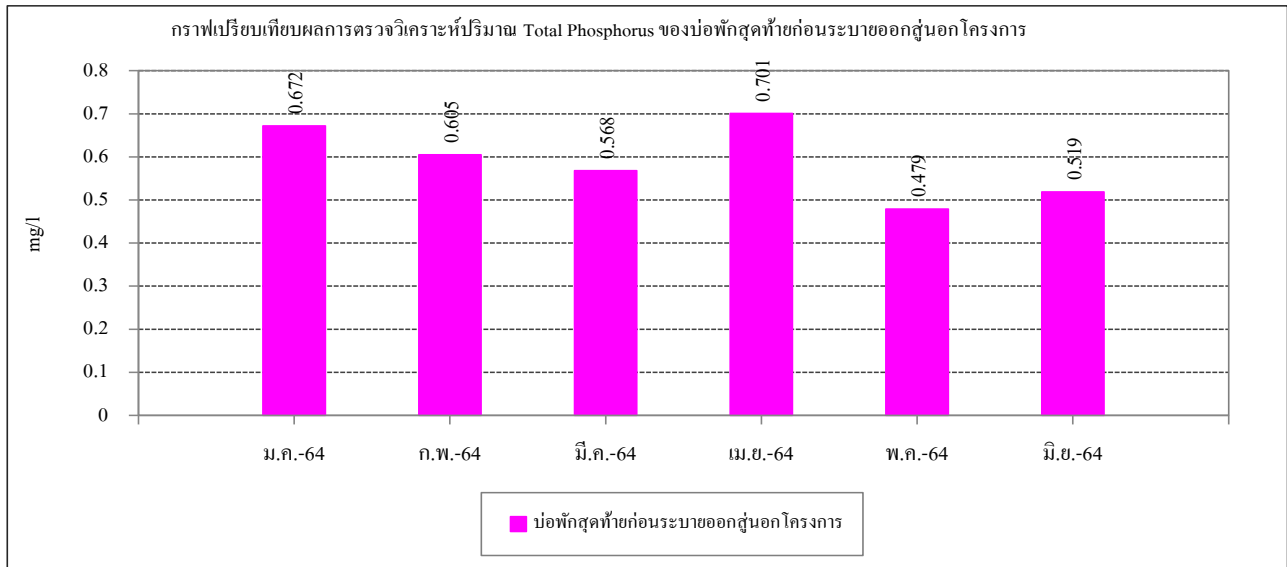
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข.)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ของ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ประจำปี พ.ศ. 2561 - 2564 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของโครงการแสดงในตารางที่ 3-4 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-5

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2561 - 2564) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561 และเดือนมีนาคม เมษายน พ.ศ. 2563 ส่วนค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนเมษายน กันยายน พ.ศ. 2562, เดือนกุมภาพันธ์ ตุลาคม พ.ศ. 2563 และเดือนมีนาคม มิถุนายน พ.ศ. 2564 ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น สำหรับคุณภาพน้ำในเดือน มิถุนายน, สิงหาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2561, เดือนมกราคม – มีนาคม, พฤษภาคม – สิงหาคม, ตุลาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2562, เดือนพฤษภาคม มิถุนายน กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน พฤศจิกายน ธันวาคม พ.ศ. 2563 และเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ เมษายน และพฤษภาคม พ.ศ. 2564 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2561 - 2564

| ดัชนี/PARAMETERS | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | Standard |
|-------------------------|------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|
| | | ก.ค.-61 | ส.ค.-61 | ก.ย.-61 | ต.ค.-61 | พ.ย.-61 | ธ.ค.-61 | ม.ค.-62 | ก.พ.-62 | มี.ค.-62 | เม.ย.-62 | พ.ค.-62 | มิ.ย.-62 | |
| pH | - | 7.4 | 7.4 | 7.7 | 7.2 | 7.0 | 8.2 | 7.6 | 7.5 | 7.3 | 8.5 | 7.0 | 7.3 | 5.5-9 |
| Suspended Solids | mg/l | 260 | 2.0 | 26 | 13 | 4.8 | 26 | 11 | 9.2 | 9.0 | 30 | 13 | 5.2 | 30 |
| BOD ₅ | mg/l | 20 | 7 | 10 | 4 | 13 | 19 | 12 | 12 | 9 | 22 | 13 | 5 | 20 |
| TKN | mg/l | 12 | 13 | 8 | <1 | 9 | 16 | 17 | 24 | 15 | 7 | 15 | 15 | 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 | 109 | <0.01 | 28.35 | <0.01 | 23.92 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 94.36 | <0.01 | - |
| Total Phosphorus | mg/l | 1.160 | 0.544 | 0.364 | 0.248 | 0.512 | 0.888 | 0.800 | 0.800 | 0.780 | 0.980 | 0.756 | 0.160 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 7.8 | 7.8 | 13 | 7.8 | 4.5 | 7.8 | 7.8 | 240 | 22 | 330 | 17 | 22 | - |

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

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2561 – 2564 (ต่อ)

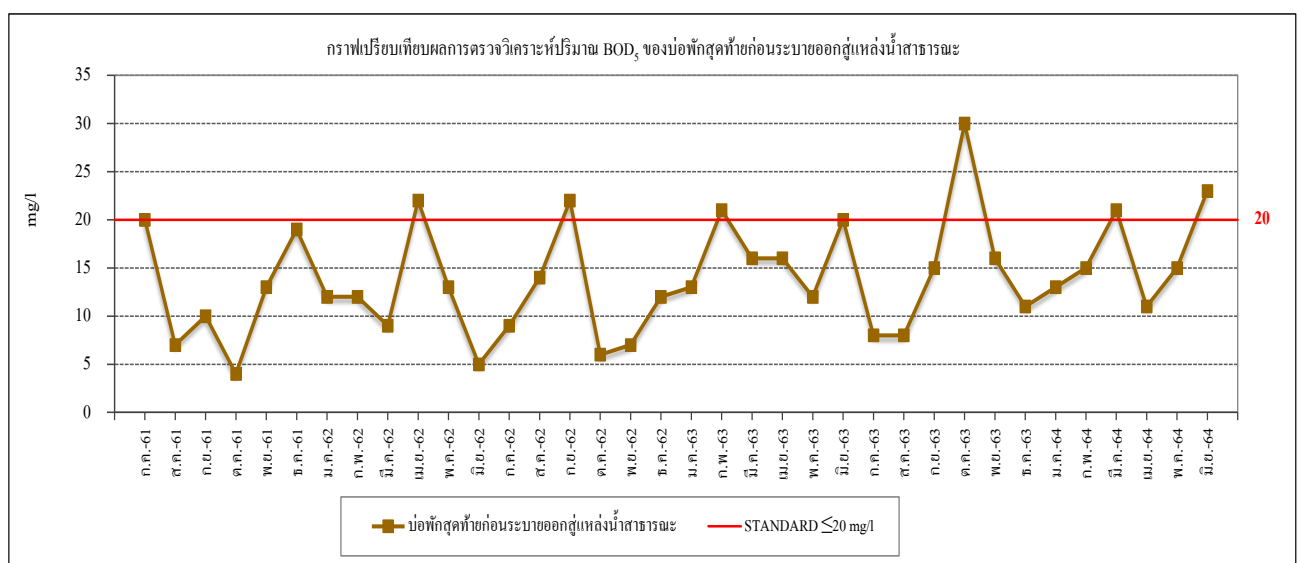
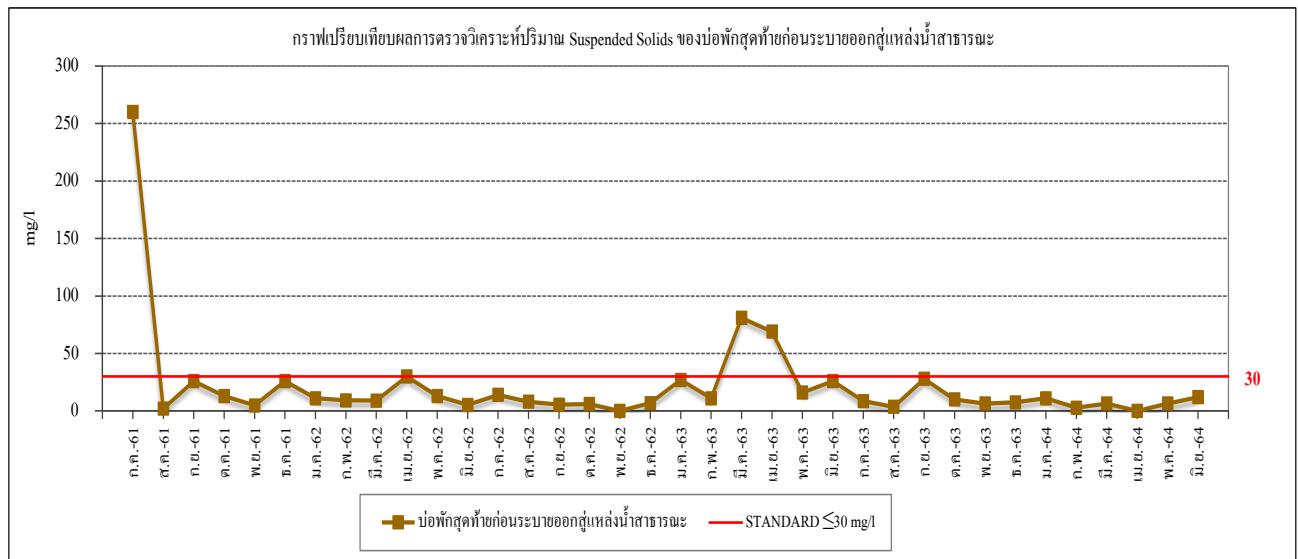
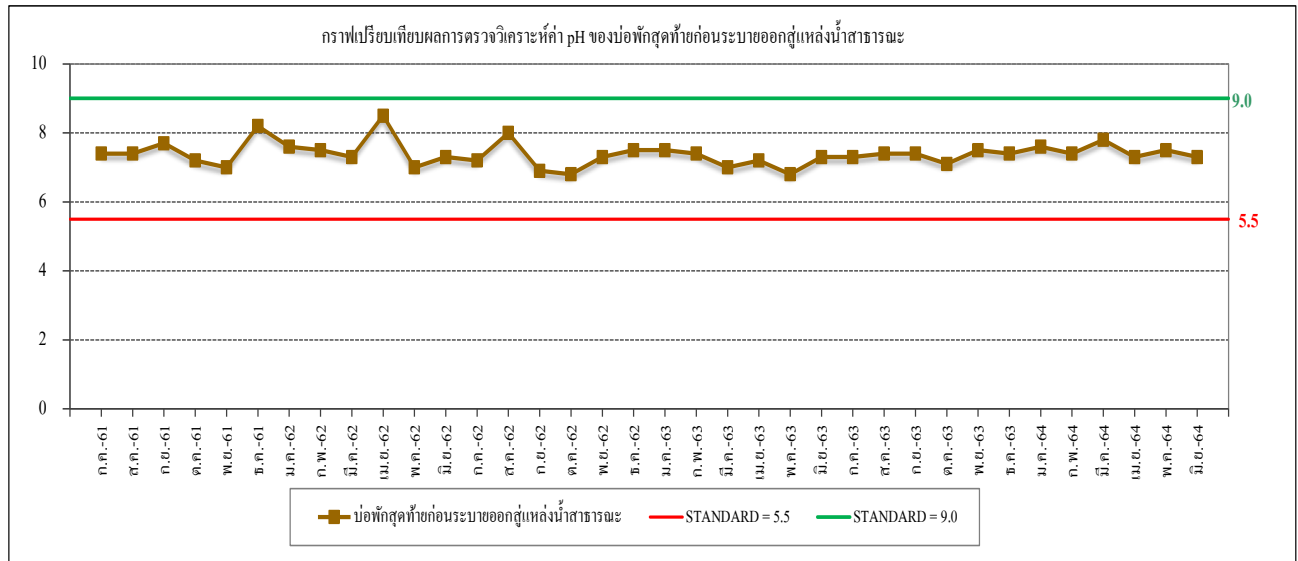
| ดัชนี/PARAMETERS | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | Standard |
|-------------------------|------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|
| | | ก.ค.-62 | ส.ค.-62 | ก.ย.-62 | ต.ค.-62 | พ.ย.-62 | ธ.ค.-62 | ม.ค.-63 | ก.พ.-63 | มี.ค.-63 | เม.ย.-63 | พ.ค.-63 | มิ.ย.-63 | |
| pH | - | 7.2 | 8.0 | 6.9 | 6.8 | 7.3 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.0 | 7.2 | 6.8 | 7.3 | 5.5-9 |
| Suspended Solids | mg/l | 14 | 8.0 | 5.5 | 6.0 | <2 | 6.8 | 27 | 11 | 81 | 69 | 16 | 26 | 30 |
| BOD ₅ | mg/l | 9 | 14 | 22 | 6 | 7 | 12 | 13 | 21 | 16 | 16 | 12 | 20 | 20 |
| TKN | mg/l | 14 | 11 | 27 | 22 | 14 | 23 | 17 | 32 | 22 | 25 | 14 | 17 | 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 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.87 | <0.01 | 218 | 92.14 | <0.01 | <0.01 | - |
| Total Phosphorus | mg/l | 1.260 | 1.060 | 0.706 | 0.697 | 0.751 | 0.967 | 0.754 | 0.918 | 1.399 | 0.563 | 0.850 | 0.799 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 1,300 | 34 | 790 | 79 | 49 | 49 | 33 | 49 | 4.5 | 270 | 130 | 7.8 | - |

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

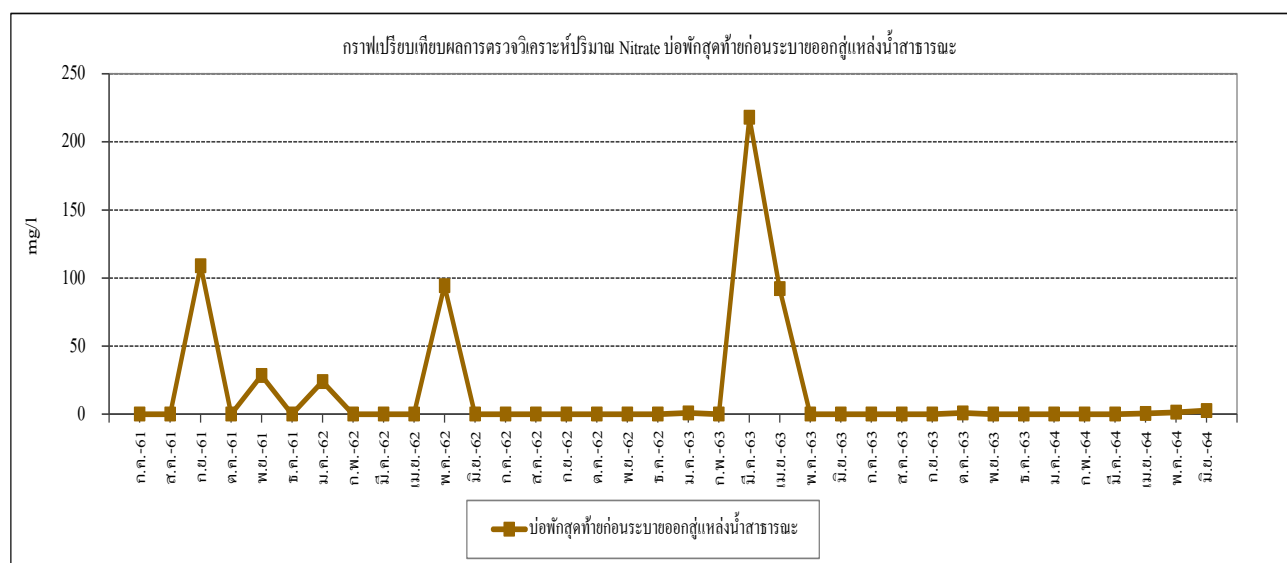
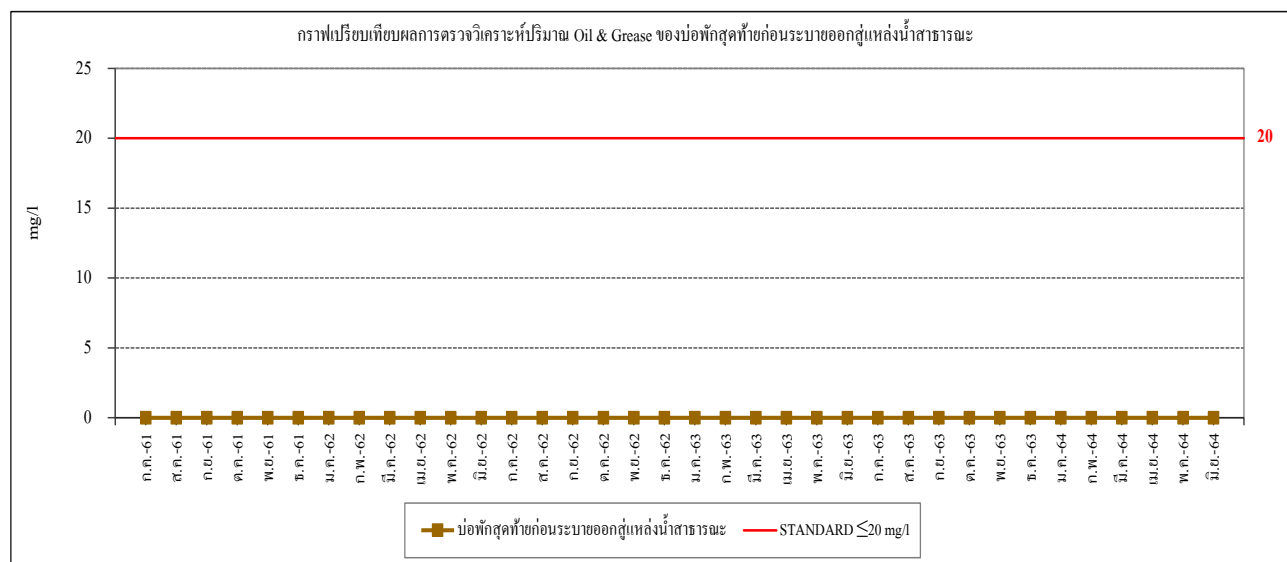
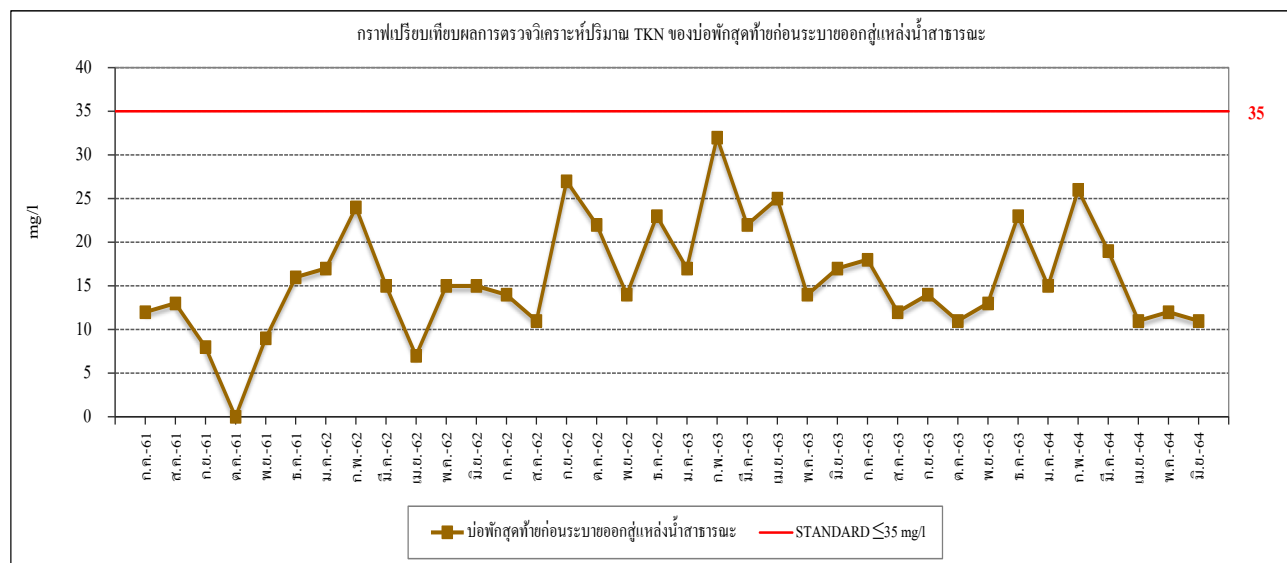
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2561 – 2564 (ต่อ)

| ดัชนี/PARAMETERS | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | Standard |
|-------------------------|------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|
| | | ก.ค.-63 | ส.ค.-63 | ก.ย.-63 | ต.ค.-63 | พ.ย.-63 | ธ.ค.-63 | ม.ค.-64 | ก.พ.-64 | มี.ค.-64 | เม.ย.-64 | พ.ค.-64 | มิ.ย.-64 | |
| pH | - | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.1 | 7.5 | 7.4 | 7.6 | 7.4 | 7.8 | 7.3 | 7.5 | 7.3 | 5.5-9 |
| Suspended Solids | mg/l | 8.5 | 3.6 | 28 | 10 | 6.4 | 7.5 | 11 | 2.8 | 6.4 | <2 | 6.4 | 12 | 30 |
| BOD ₅ | mg/l | 8 | 8 | 15 | 30 | 16 | 11 | 13 | 15 | 21 | 11 | 15 | 23 | 20 |
| TKN | mg/l | 18 | 12 | 14 | 11 | 13 | 23 | 15 | 26 | 19 | 11 | 12 | 11 | 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 | <0.01 | 0.89 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.44 | 1.33 | 2.66 | - |
| Total Phosphorus | mg/l | 0.444 | 0.468 | 0.456 | 0.568 | 0.532 | 0.726 | 0.672 | 0.605 | 0.568 | 0.701 | 0.479 | 0.519 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 27 | 34 | 7.9 | 34 | 79 | 27 | 130 | 130 | 130 | 13 | 13 | 13 | - |

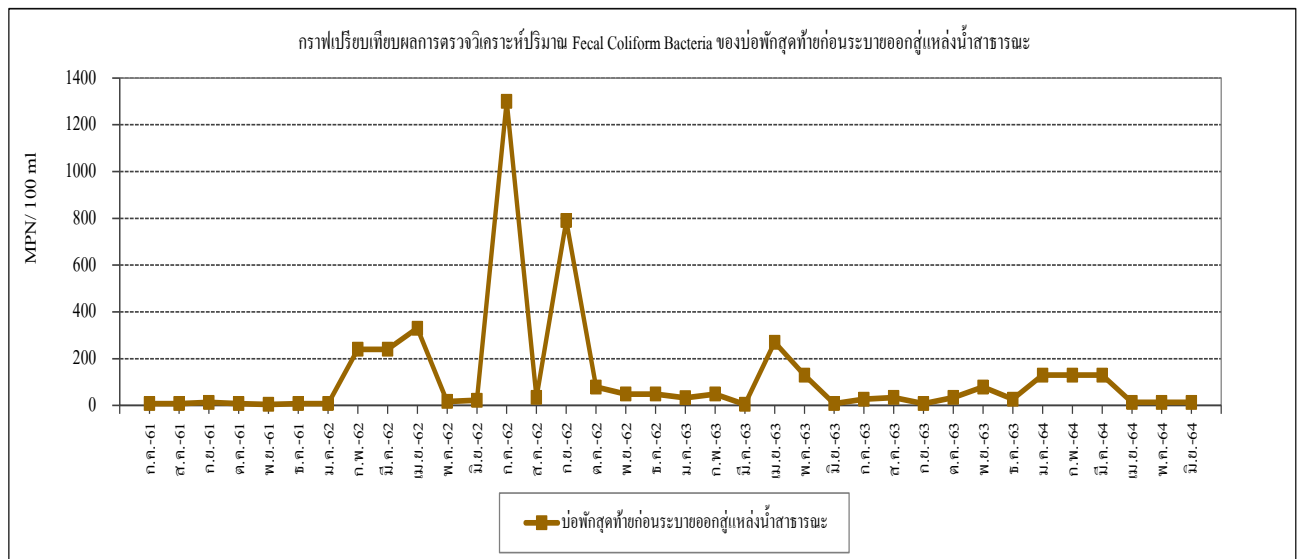
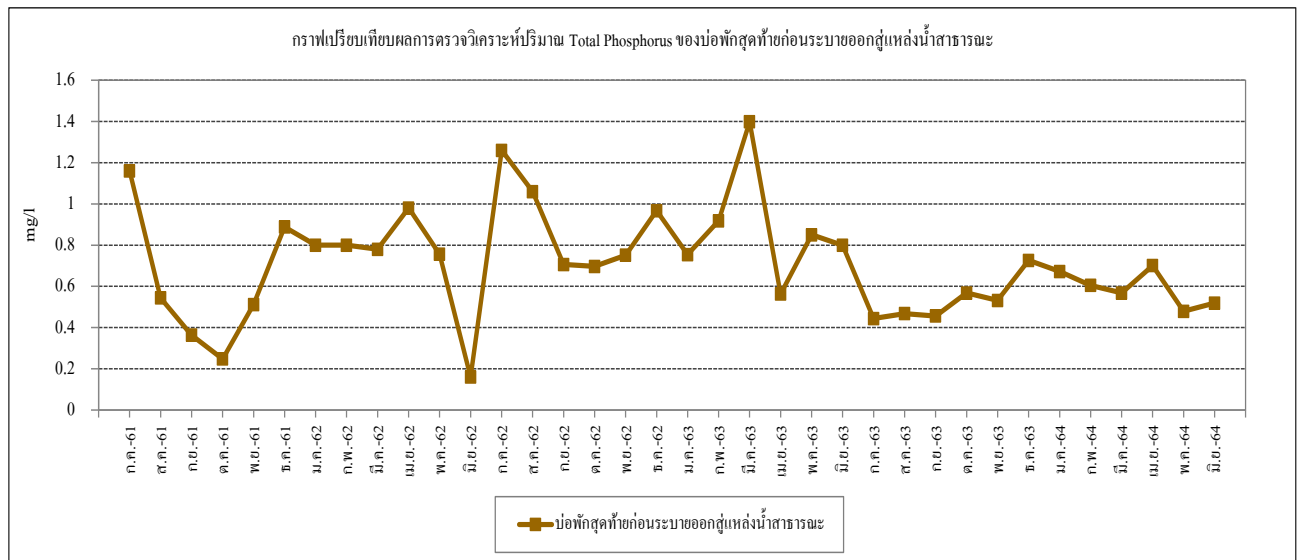
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข.)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
ประจำปี พ.ศ. 2561 - 2564



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
ประจำปี พ.ศ. 2561 - 2564 (ต่อ)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
ประจำปี พ.ศ. 2561 - 2564 (ต่อ)

3.4 คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์

3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 พบว่า คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร และคุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6 พบว่า

น้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 46 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 5.3 มิลลิกรัม/ลิตร

น้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 24 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 79 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 5.6 มิลลิกรัม/ลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร จัดเป็นประเภทที่ 4 ได้แก่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม และคุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร จัดเป็นประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

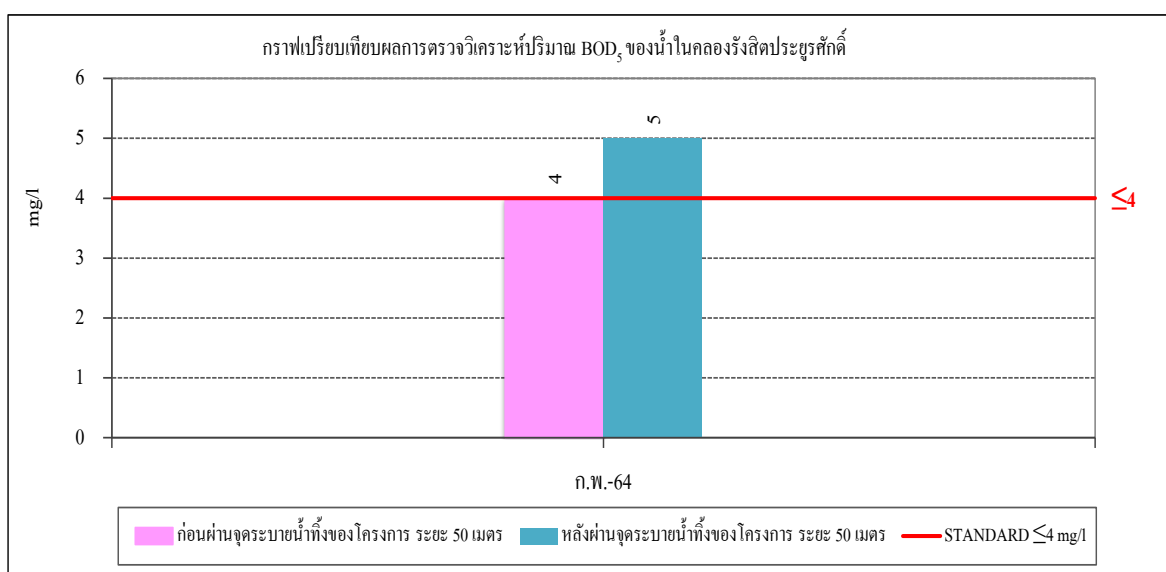
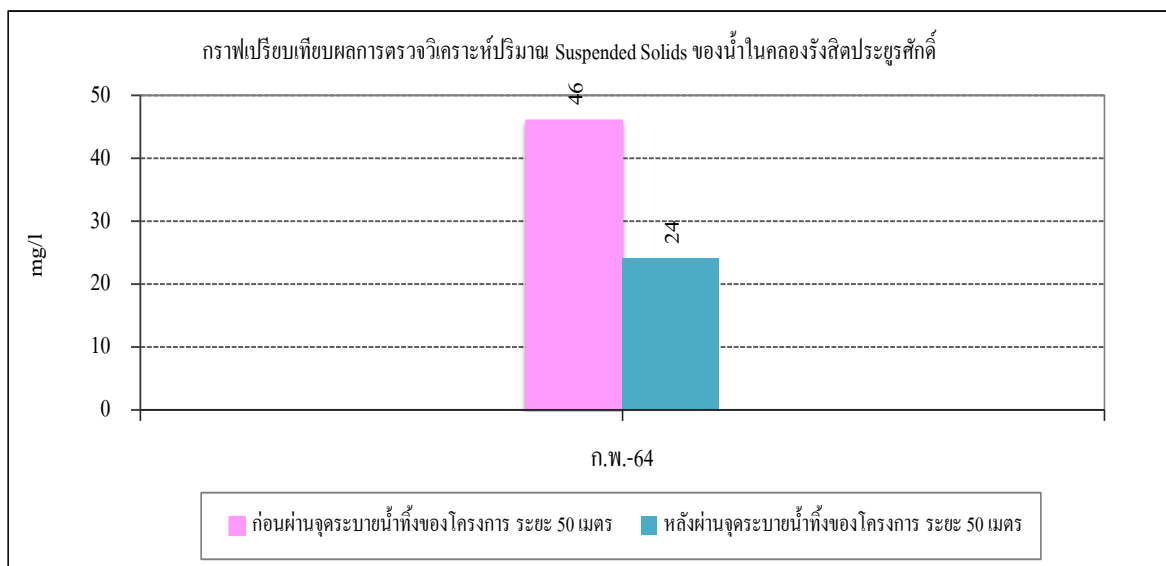
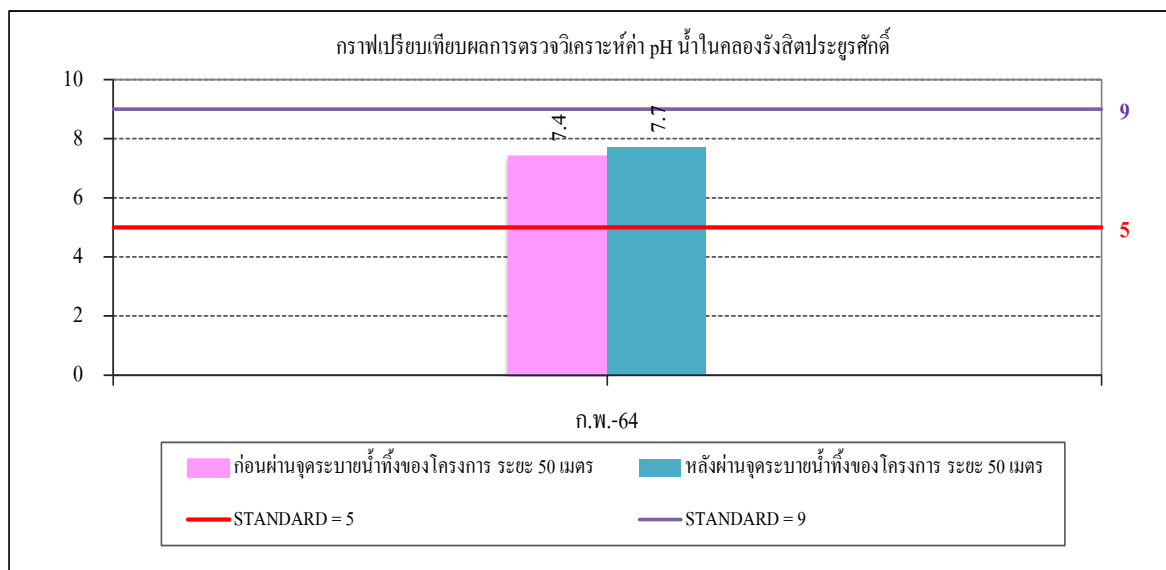
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2564

| ดัชนี/PARAMETERS | หน่วย | วิธีวิเคราะห์ | ST.1 | ST.2 | Standard | |
|-------------------------|------------|---------------------|------|------|-------------|-------------|
| | | | | | ประเภทที่ 4 | ประเภทที่ 5 |
| pH | - | pH Meter | 7.4 | 7.4 | 5.0-9.0 | - |
| Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 46 | 24 | - | - |
| BOD ₅ | mg/l | Azide Modification | 4 | 5 | ≤4.0 | - |
| TKN | mg/l | Macro-Kjeldahl | 7 | 6 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 22 | 79 | - | - |
| Dissolved Oxygen (DO) | mg/l | Azide Modification | 5.3 | 5.6 | ≥2.0 | - |

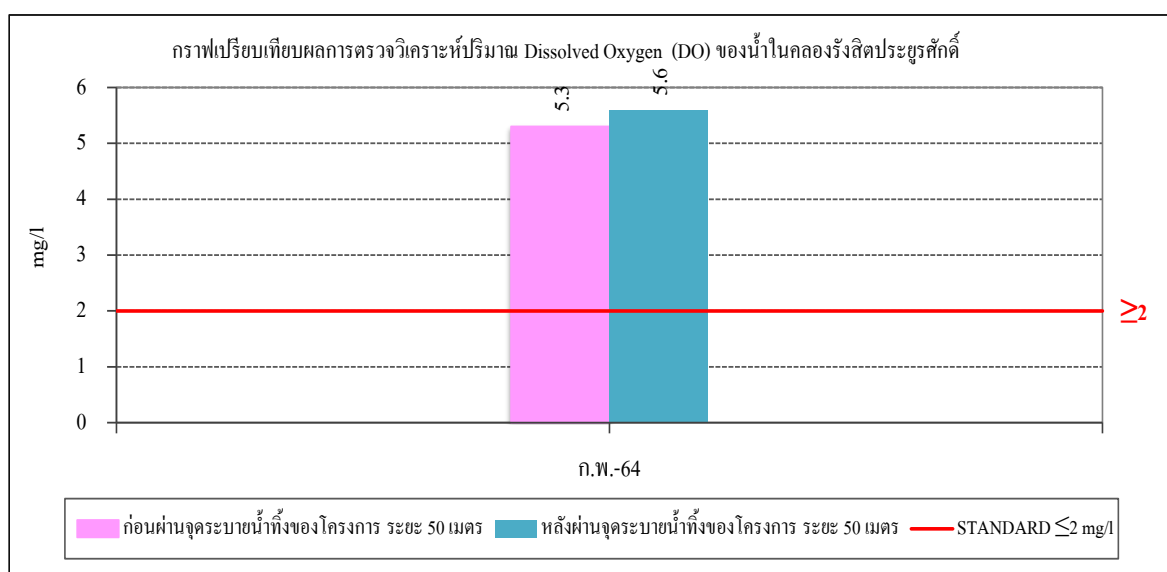
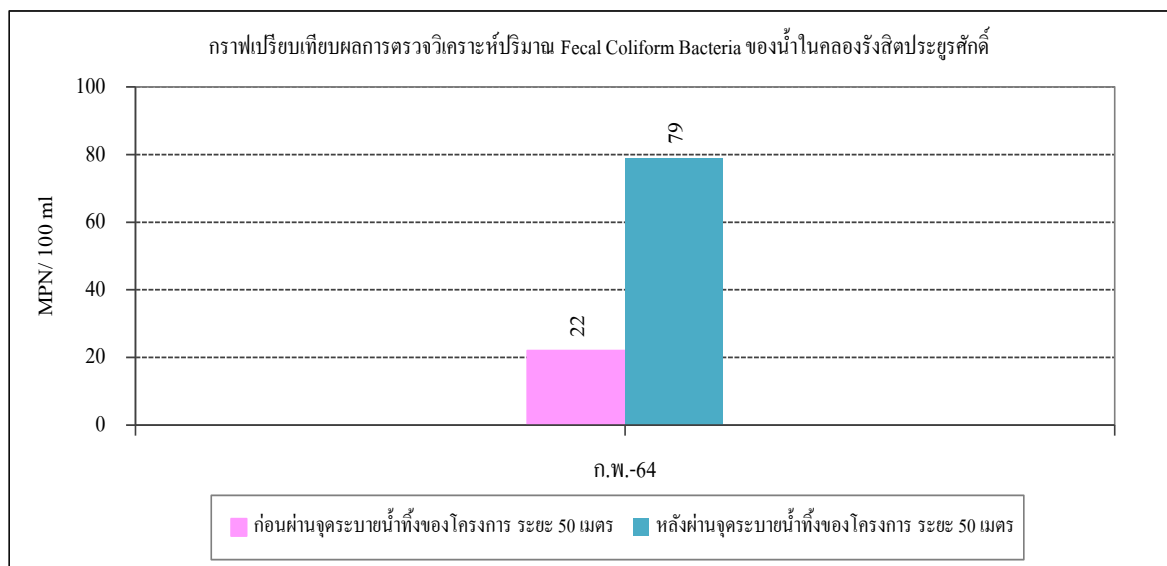
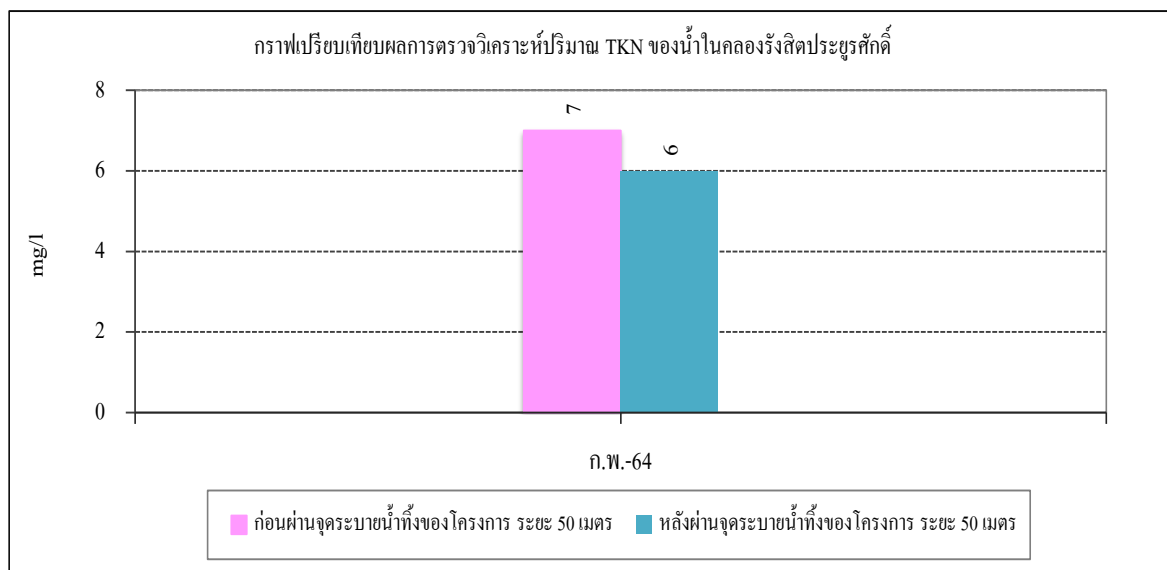
หมายเหตุ ST.1 = น้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร

ST.2 = น้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2564



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2564 (ต่อ)

3.4.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ ของ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ประจำปี พ.ศ. 2561 - 2564 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-6 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-7 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2561 - 2564) พบว่า

คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 จัดเป็นประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561 เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2562 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 จัดเป็นประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

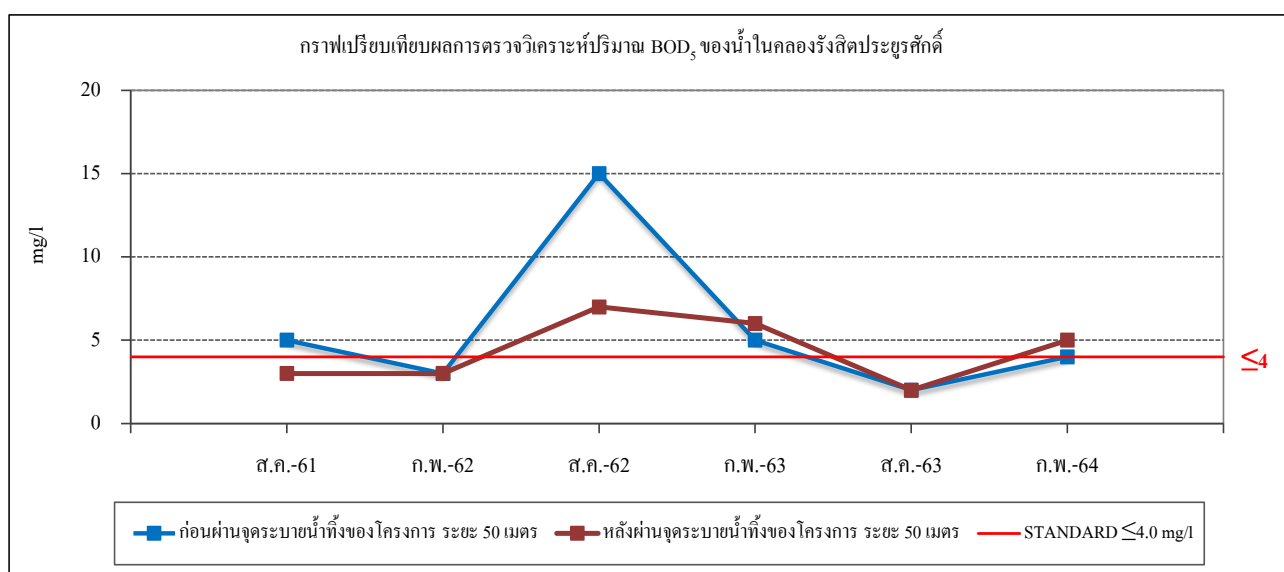
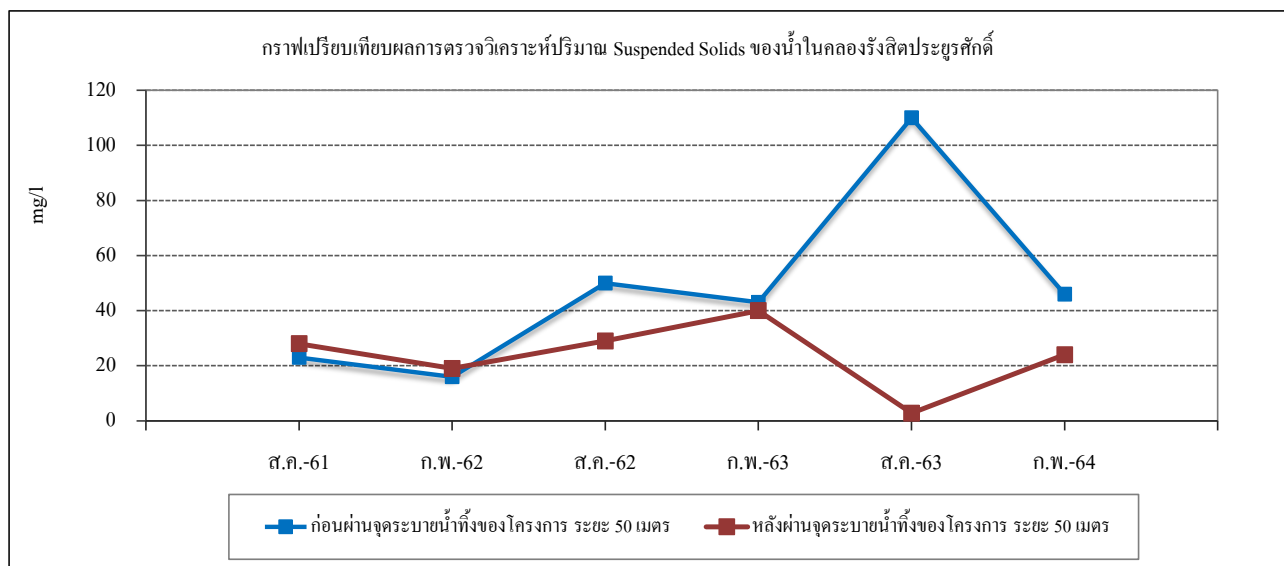
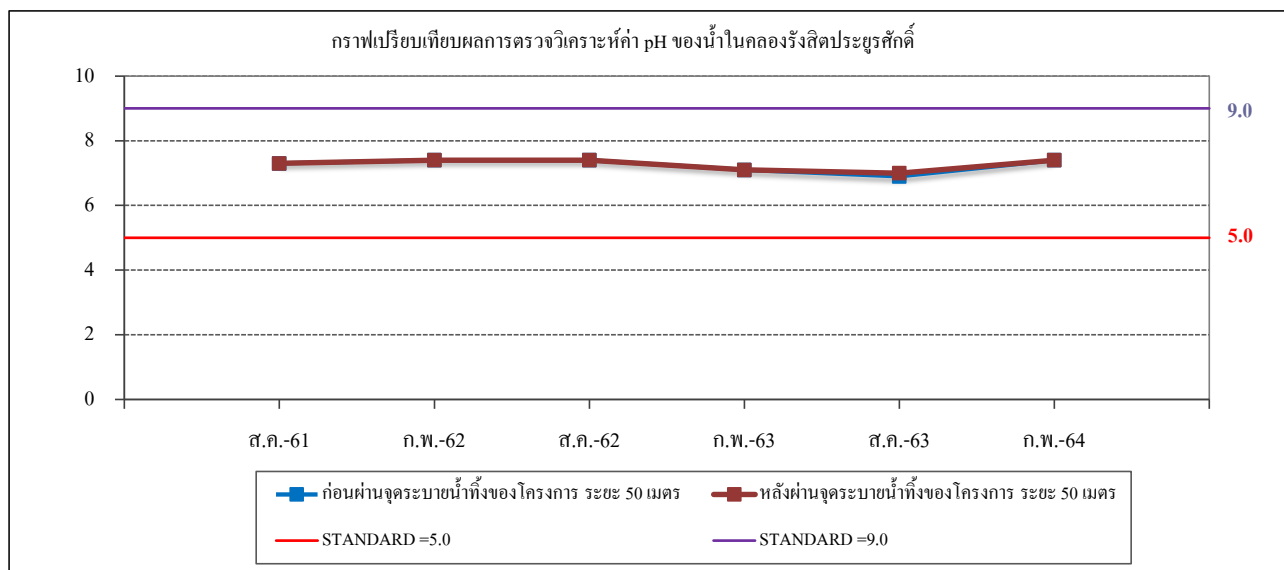
คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์หลังผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 จัดเป็นประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2562 เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2563 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 จัดเป็นประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ ประจำปี พ.ศ. 2561 - 2564

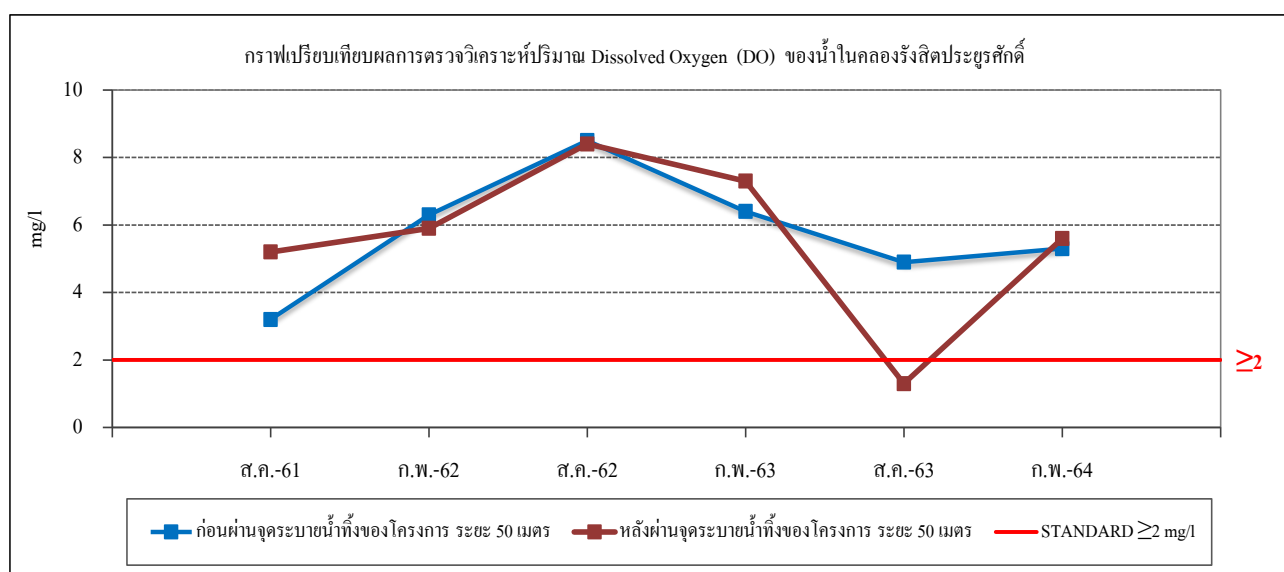
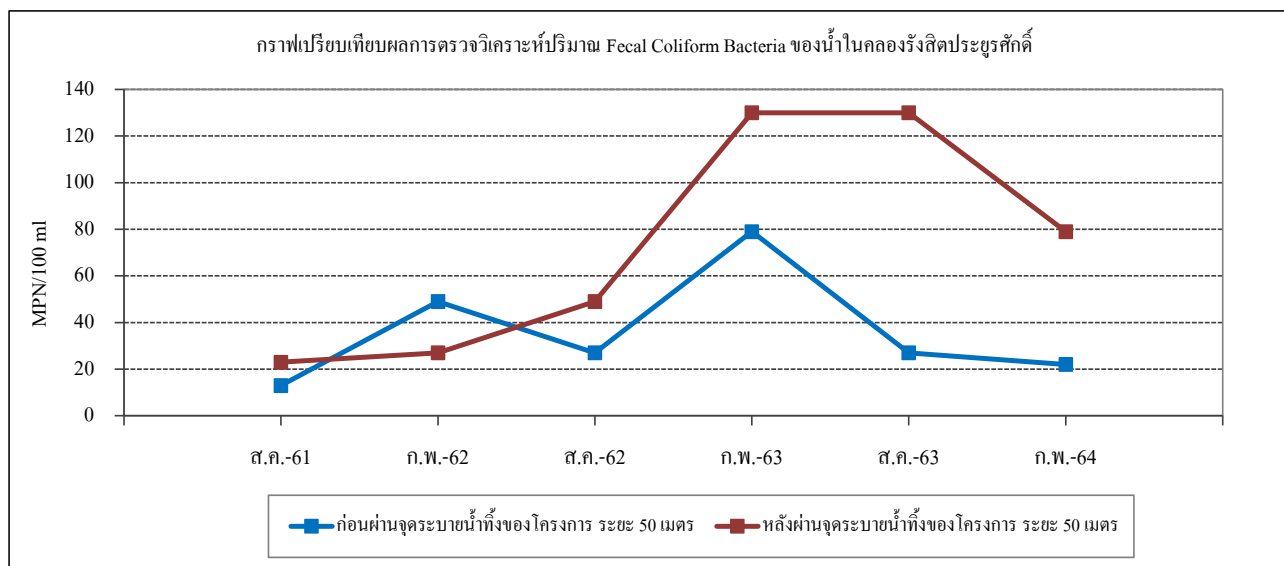
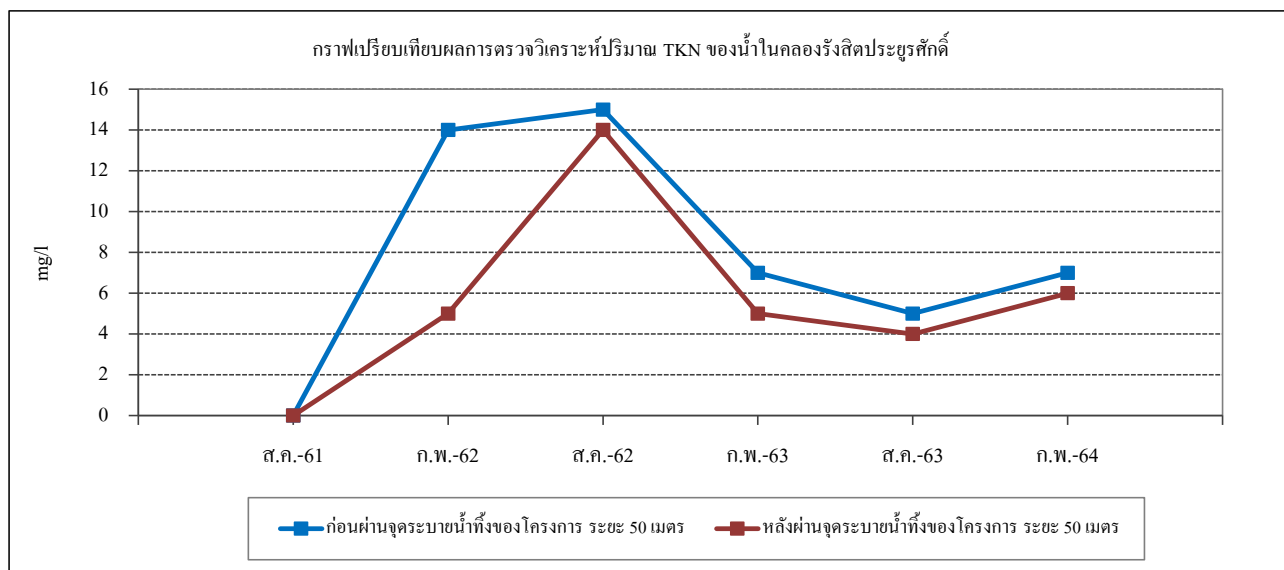
| ดัชนี/PARAMETERS | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | Standard | |
|-------------------------|------------|--------------------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|-------------|-------------|
| | | ส.ค.-61 | | ก.พ.-62 | | ส.ค.-62 | | ก.พ.-63 | | ส.ค.-63 | | ก.พ.-64 | | ประเภทที่ 4 | ประเภทที่ 5 |
| | | 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 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.1 | 7.1 | 6.9 | 7.0 | 7.4 | 7.4 | 5.0-9.0 | - |
| Suspended Solids | mg/l | 23 | 28 | 16 | 19 | 50 | 29 | 43 | 40 | 110 | 2.8 | 46 | 24 | - | - |
| BOD ₅ | mg/l | 5 | 3 | 3 | 3 | 15 | 7 | 5 | 6 | 2 | 2 | 4 | 5 | ≤4.0 | - |
| TKN | mg/l | <1 | <1 | 14 | 5 | 15 | 14 | 7 | 5 | 5 | 4 | 7 | 6 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 13 | 23 | 49 | 27 | 27 | 49 | 79 | 130 | 27 | 130 | 22 | 79 | - | - |
| Dissolved Oxygen (DO) | mg/l | 3.2 | 5.2 | 6.3 | 5.9 | 8.5 | 8.4 | 6.4 | 7.3 | 4.9 | 1.3 | 5.3 | 5.6 | ≥2.0 | - |

หมายเหตุ ST.1 = น้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร
ST.2 = น้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ ประจำปี พ.ศ. 2561 - 2564



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ ประจำปี พ.ศ. 2561 - 2564 (ต่อ)