

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (เงินรับฝาก) การเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตั้งอยู่ บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 10 ถนนโรจนะ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 309 ตำบลบ้านสร้าง อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

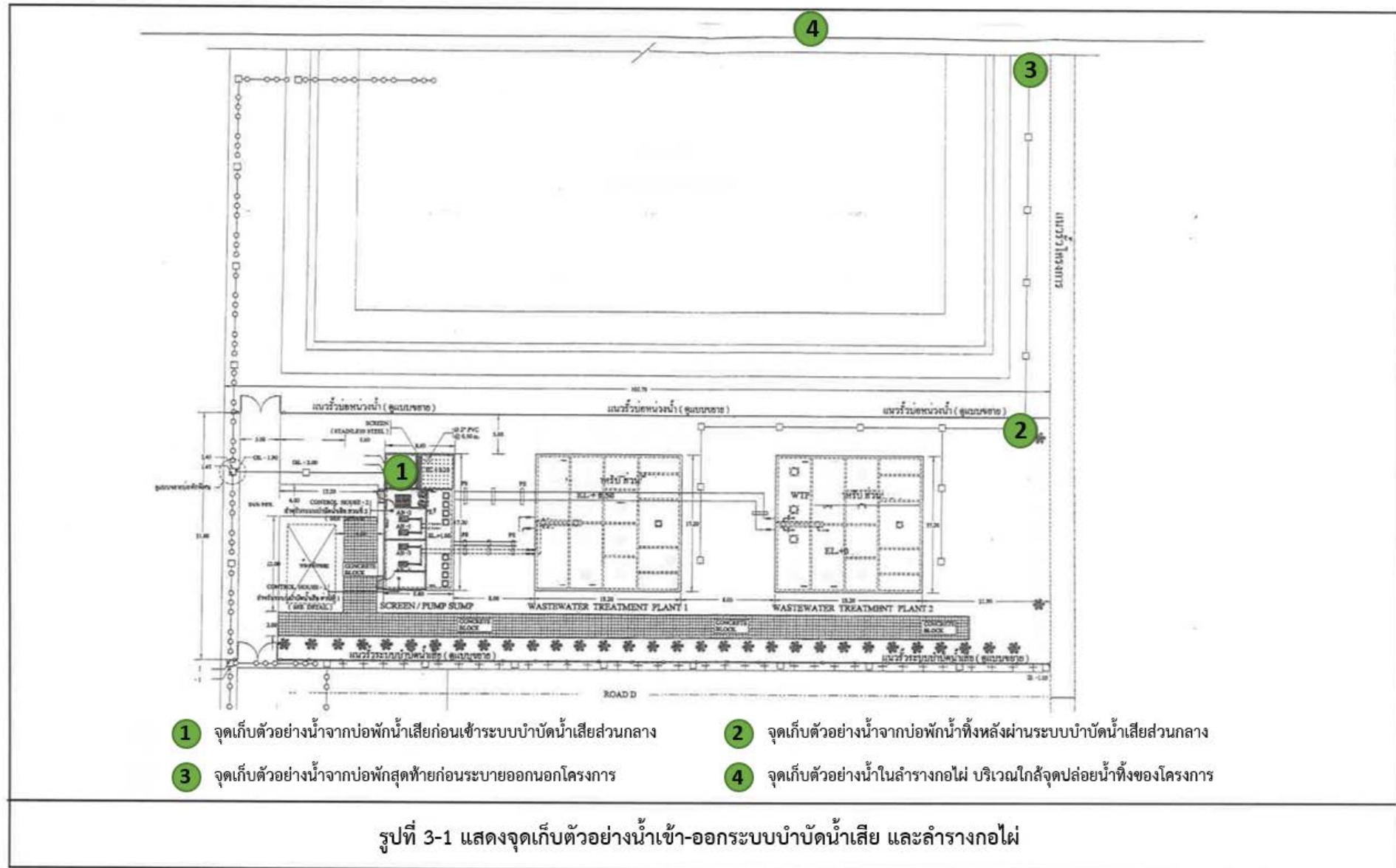
3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งพร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานทั่วไปของระบบ โดยทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งตามจุดต่าง ๆ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะดำเนินการโครงการ รวมทั้งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่ บริเวณใกล้จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดินของโครงการ ความถี่ 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง (ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม) ตลอดระยะดำเนินการโครงการ (ดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) ดังนี้

- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2568
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2568
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2568
- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2568
- ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2568
- ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2568

3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น





บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ประจำเดือนมกราคม 2568



บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ



ลำรางกอไผ่ บริเวณใกล้จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทรโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (เงินรับฝาก)



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ประจำเดือนมีนาคม 2568



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ประจำเดือนเมษายน 2568

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทรโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (เงินรับฝาก) (ต่อ)



บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

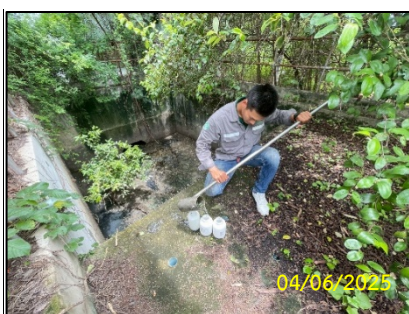


บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ประจำเดือนพฤษภาคม 2568



บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ประจำเดือนมิถุนายน 2568

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทรโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (เงินรับฝาก) (ต่อ)

3.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม 2568

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 1,330 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 124 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 48 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 84 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 68.22 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 21 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 32 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 11.08 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 27 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 23 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 47 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 34 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 14.18 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 27 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 32 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 10.63 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 34 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2568

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 6.6, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 1,150 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 104 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 146 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 29 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 32.34 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 34 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 0.28 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 16.39 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 34 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2568

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 6.7, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 260 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 60 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 32 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 24 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 28.80 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 0.28 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 14.18 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2568

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 2,490 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 93 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 29 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 3.10 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2,700 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.6, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 12.85 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 110 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2568

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 6.7, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 1,010 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 50 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 21 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 42 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 38.10 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 340 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 8.8 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 13.29 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 270 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2568 ทั้งนี้ จากการสำรวจ พบว่า ผู้บริหารดูแลโครงการยังไม่มี การเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอตามที่ได้ออกแบบไว้ รวมทั้งยังไม่ได้มีการขุดลอกตะกอนและดักไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาจส่งผลให้คุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น ผู้บริหารดูแลโครงการควรมีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีการขุดลอกตะกอนและดักไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และเป็นการเฝ้าระวังให้คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ (ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2)

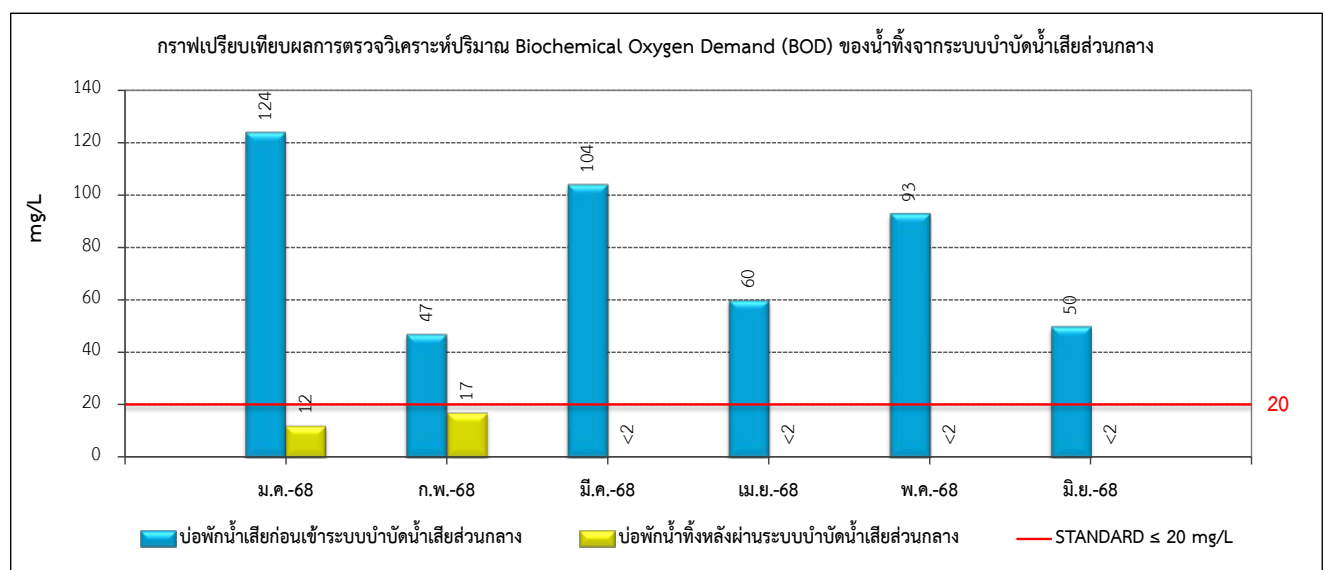
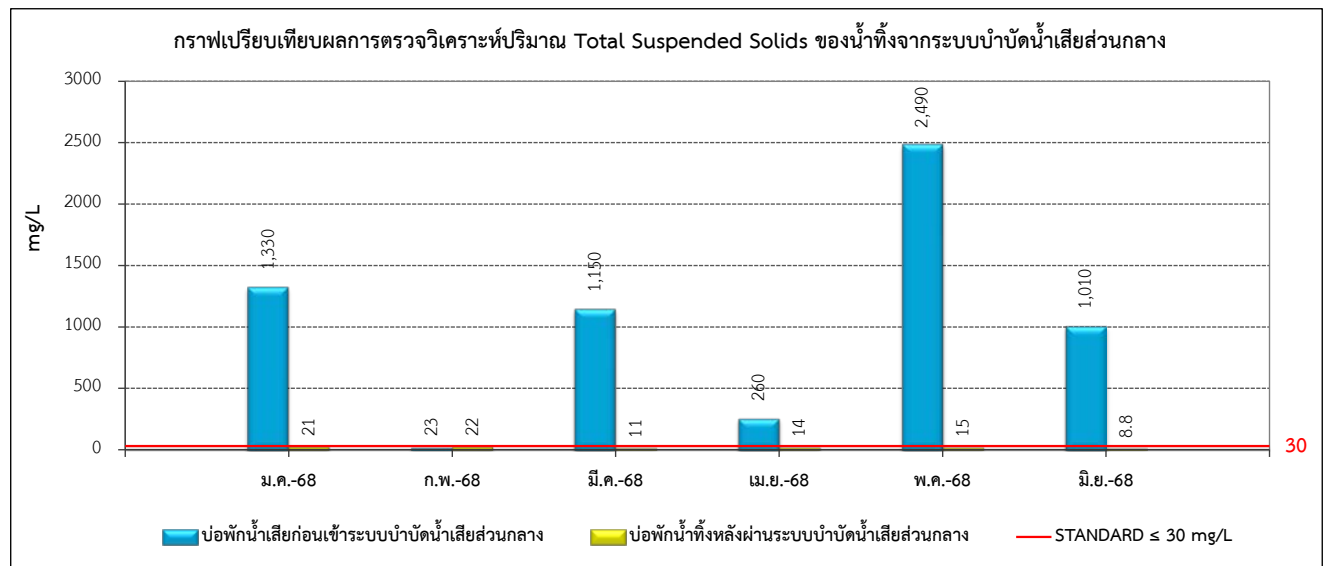
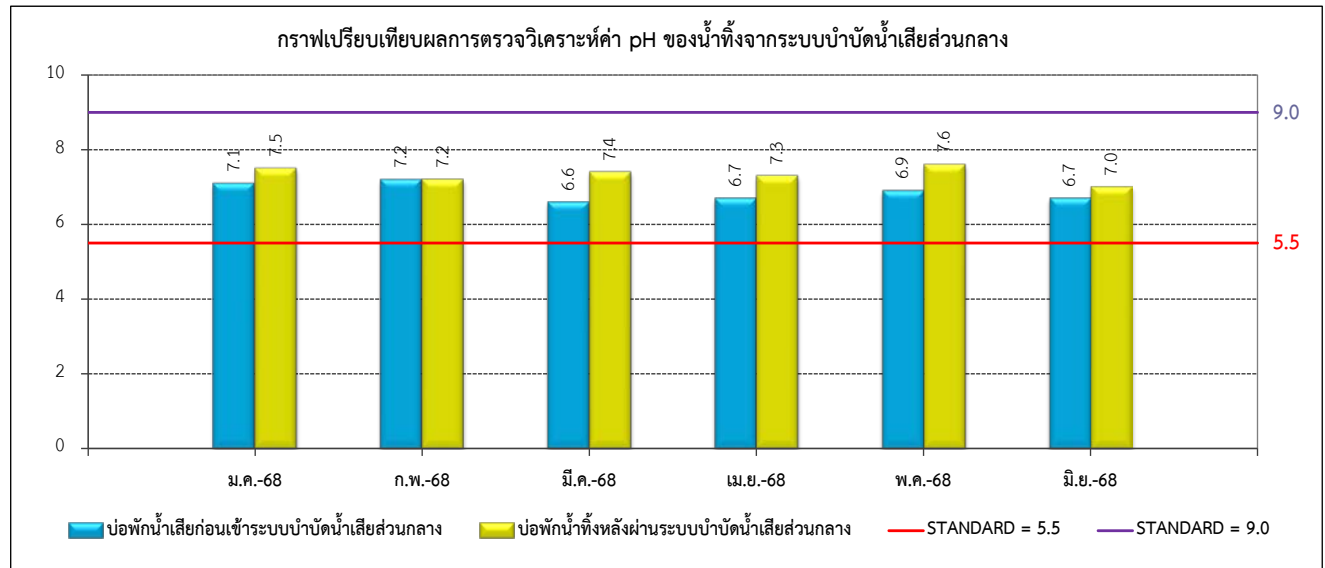
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.-68		ก.พ.-68		มี.ค.-68		เม.ย.-68		พ.ค.-68		มิ.ย.-68		
		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	7.5	7.2	7.2	6.6	7.4	6.7	7.3	6.9	7.6	6.7	7.0	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1,330	21	23	22	1,150	11	260	14	2,490	15	1,010	8.8	ไม่เกิน 30
BOD	mg/L	124	12	47	17	104	<2	60	<2	93	<2	50	<2	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	48	32	34	32	146	<0.28	32	<0.28	29	<1	21	<1	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	84	<5	8	<5	29	<5	24	<5	8	<5	42	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	68.22	11.08	14.18	10.63	32.34	16.39	28.80	14.18	3.10	12.85	38.10	13.29	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	27	27	34	34	34	130	7.8	2,700	110	340	270	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	90.32	-	63.83	-	100	-	100	-	100	-	100	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

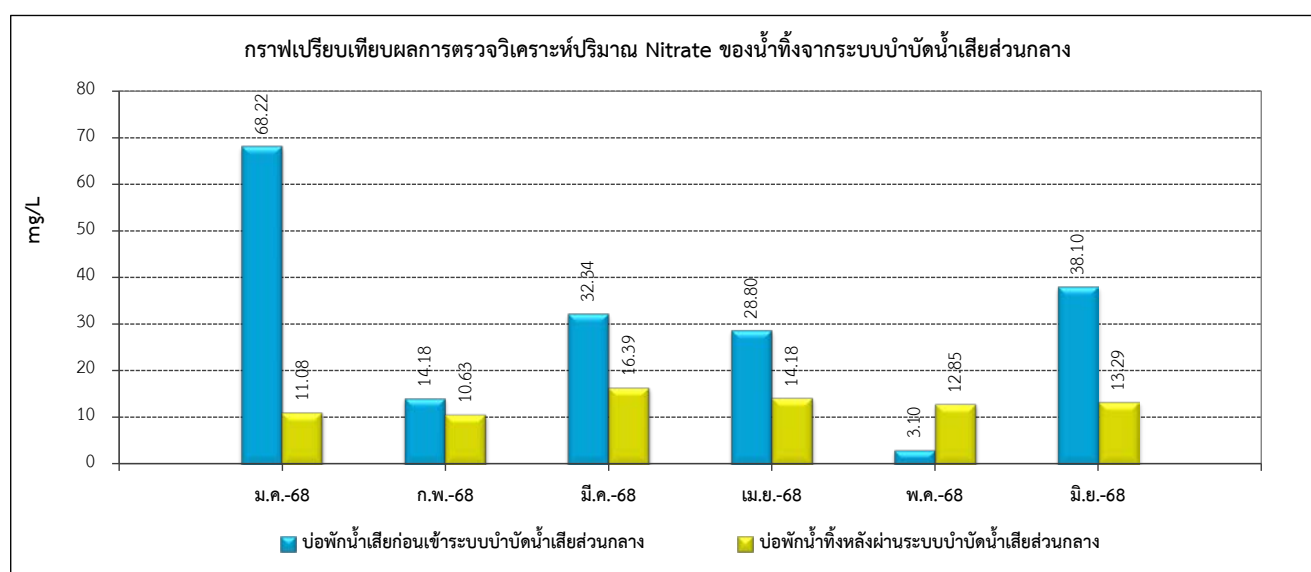
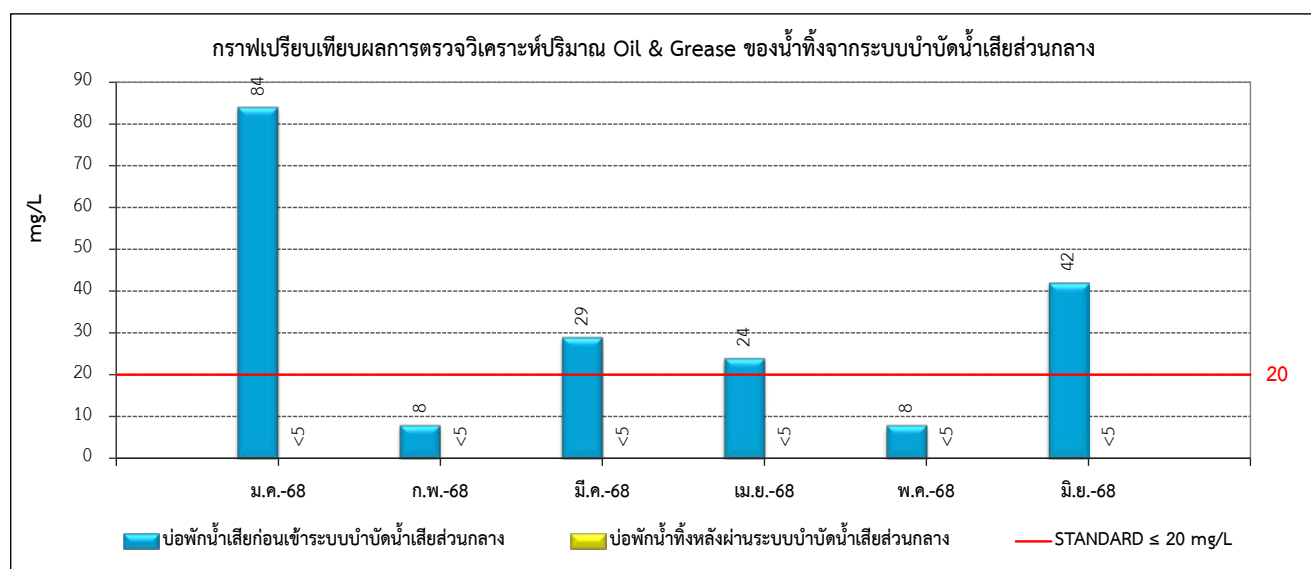
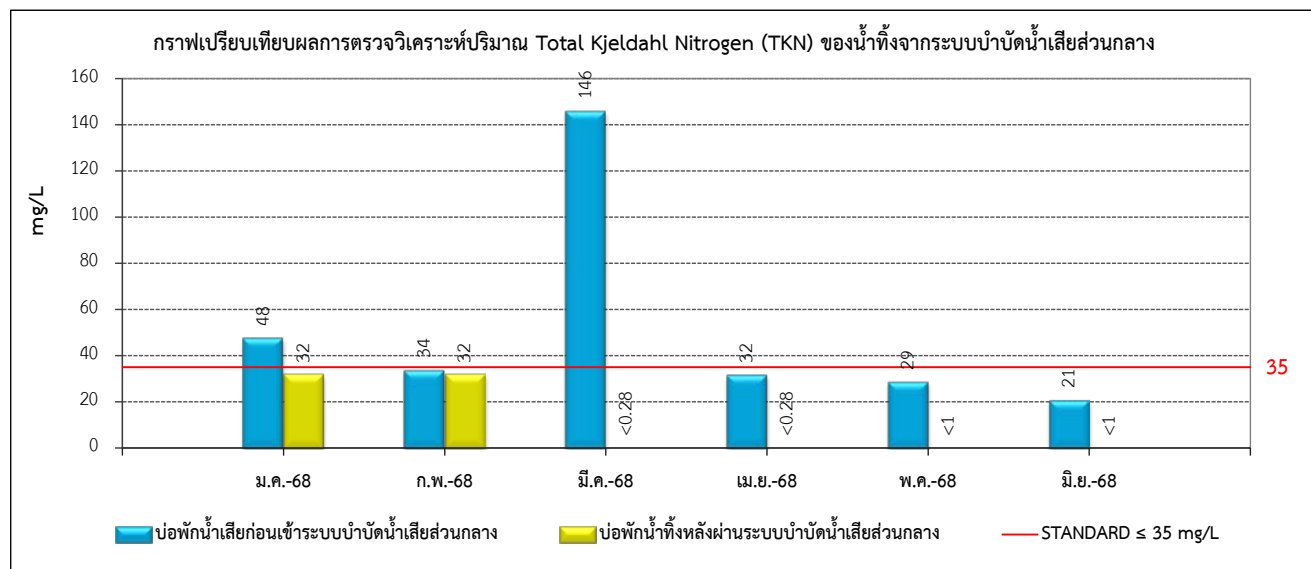
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

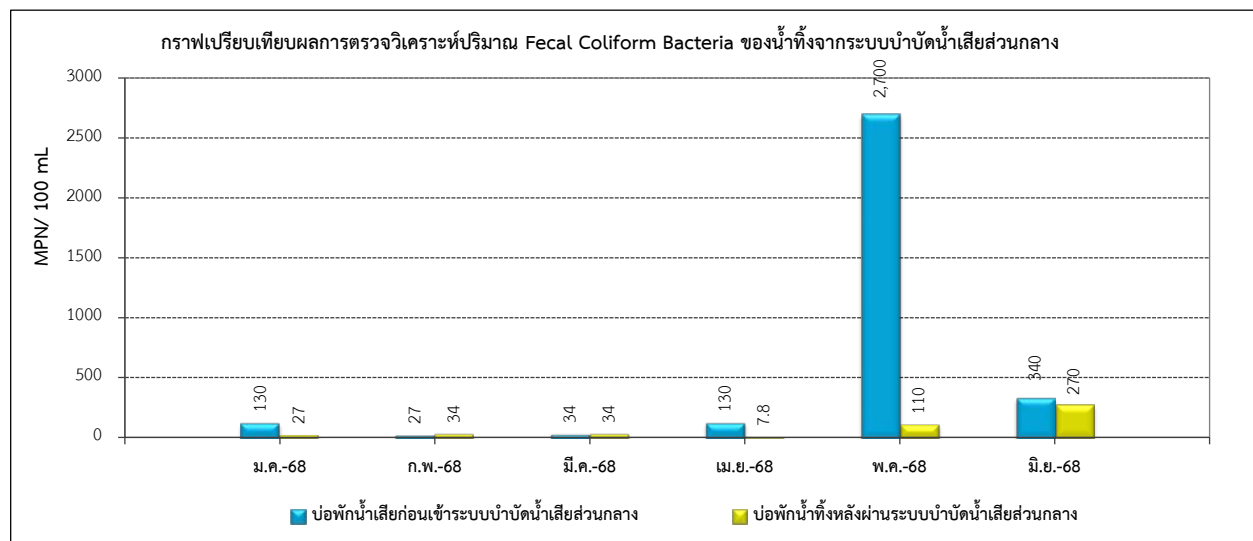


รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของโครงการบ้านเอื้ออาทรโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (เงินรับฝาก) ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2568 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-3

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566 - 2568) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งในเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 และเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2568

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										ค่ามาตรฐาน		
		ส.ค.-66		ก.ย.-66		ต.ค.-66		พ.ย.-66		ธ.ค.-66				
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2			
pH	-	7.2	7.5	7.7	7.9	7.2	7.5	7.4	8.0	7.2	7.5	5.5 - 9.0		
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	230	3.6	50	6.4	54	26	350	16	310	11	ไม่เกิน 30		
BOD	mg/L	15	2	16	<2	84	9	19	7	52	14	ไม่เกิน 20		
TKN	mg/L	21	2	<1	<1	15	2	21	<1	14	23	ไม่เกิน 35		
Oil & Grease	mg/L	51	<5	<5	<5	22	<5	12	<5	5	<5	ไม่เกิน 20		
Nitrate	mg/L	12.40	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	6.65	3.10	<0.01	121	225	-		
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	23	79	4.5	130	240	11	7.8	22	17	-		
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	86.67	-	100	-	89.29	-	63.16	-	73.08	-		
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										ค่ามาตรฐาน		
		ม.ค.-67		ก.พ.-67		มี.ค.-67		เม.ย.-67		พ.ค.-67			มิ.ย.-67	
		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	7.2	7.3	7.3	6.6	7.0	7.4	7.2	7.5	7.2	6.9	7.3	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	15	26	24	15	380	30	15	<3	120	19	270	3.6	ไม่เกิน 30
BOD	mg/L	36	15	50	7	23	18	29	15	68	12	40	18	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	25	19	28	32	40	1	26	22	26	27	16	9	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	13	<5	87	<5	5	<5	9	<5	10	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	63.79	143	13.73	25.69	86.39	16.39	20.82	8.42	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17	22	27	17	13	6.8	17	11	27	17	22	7.8	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	58.33	-	86.00	-	97.50	-	48.28	-	82.35	-	55.00	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

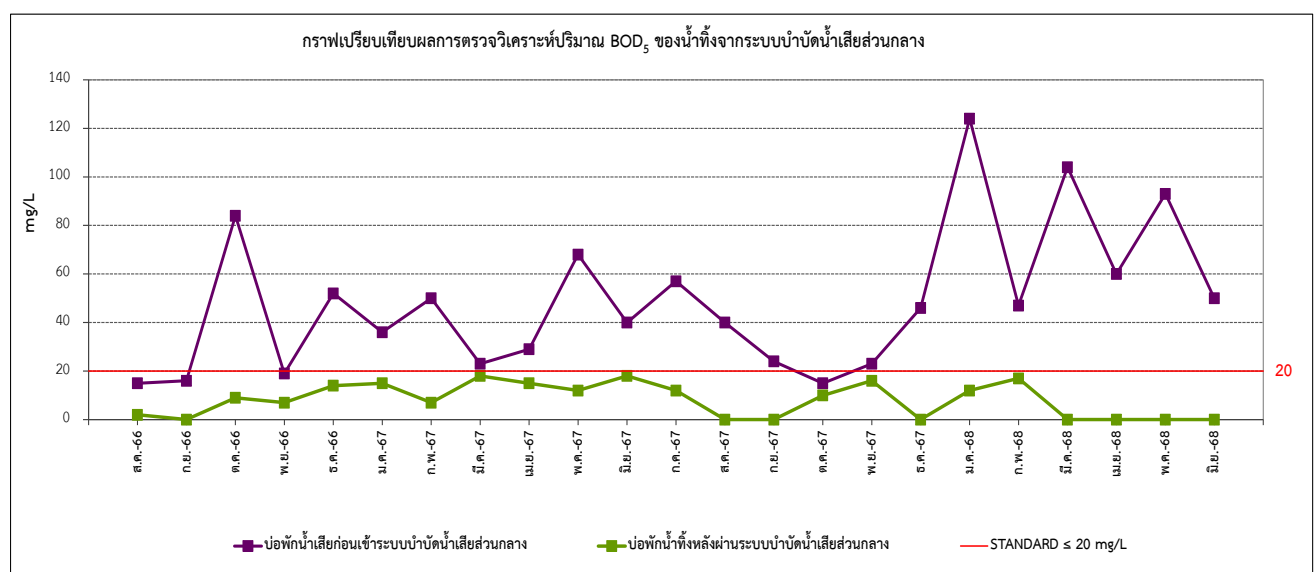
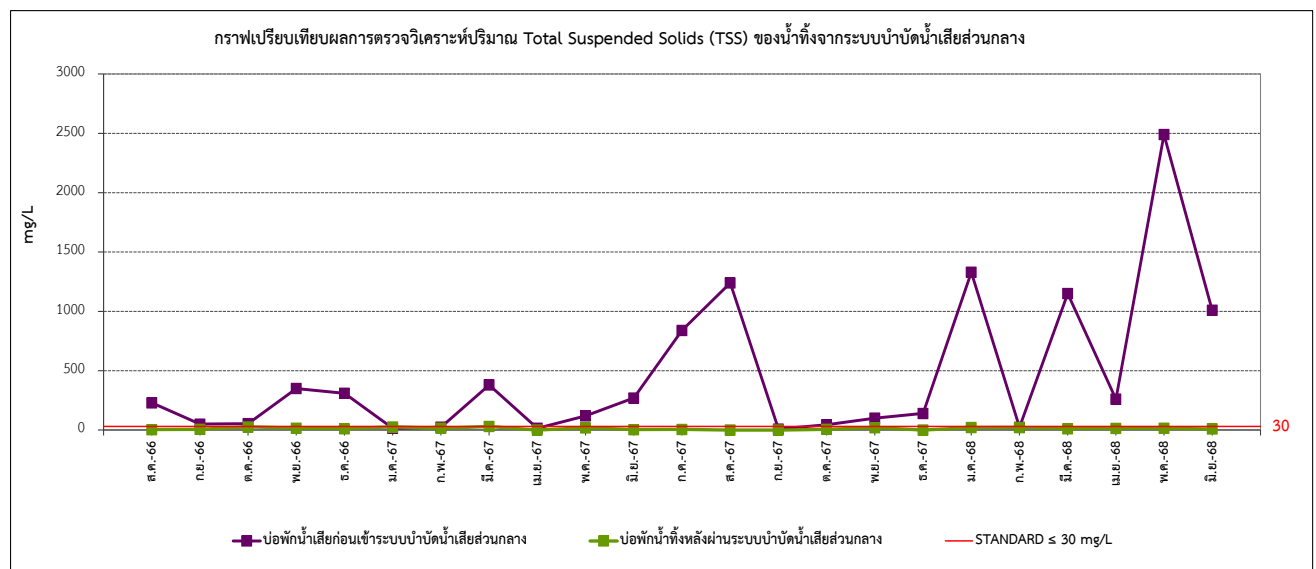
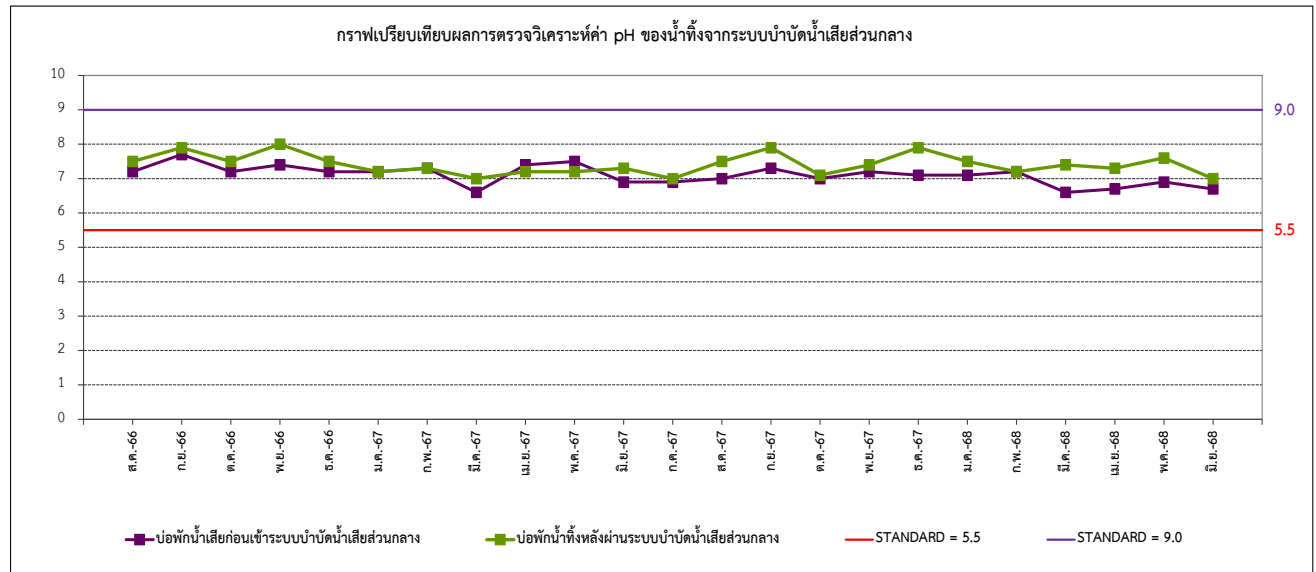
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2566 – 2568 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												ค่ามาตรฐาน
		ก.ค.-67		ส.ค.-67		ก.ย.-67		ต.ค.-67		พ.ย.-67		ธ.ค.-67		
		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	7.0	7.5	7.3	7.9	7.0	7.1	7.2	7.4	7.1	7.9	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	840	5.6	1,240	<3	8.0	<3	45	6.0	100	20	140	<3	ไม่เกิน 30
BOD	mg/L	57	12	40	<2	24	<2	15	10	23	16	46	<2	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	50	20	12	<1	29	<1	20	11	26	26	21	<1	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	100	<5	36	<5	<5	<5	<5	<5	22	<5	13	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	336	17.28	12.85	17.28	11.08	17.28	0.89	25.25	7.09	182	10.63	9.75	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17	17	34	17	22	13	17	13	27	22	27	27	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	60.00	-	100	-	100	-	33.33	-	30.43	-	100	-

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.-68		ก.พ.-68		มี.ค.-68		เม.ย.-68		พ.ค.-68		มิ.ย.-68		
		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	7.5	7.2	7.2	6.6	7.4	6.7	7.3	6.9	7.6	6.7	7.0	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1,330	21	23	22	1,150	11	260	14	2,490	15	1,010	8.8	ไม่เกิน 30
BOD	mg/L	124	12	47	17	104	<2	60	<2	93	<2	50	<2	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	48	32	34	32	146	<0.28	32	<0.28	29	<1	21	<1	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	84	<5	8	<5	29	<5	24	<5	8	<5	42	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	68.22	11.08	14.18	10.63	32.34	16.39	28.80	14.18	3.10	12.85	38.10	13.29	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	27	27	34	34	34	130	7.8	2,700	110	340	270	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	90.32	-	63.83	-	100	-	100	-	100	-	100	-

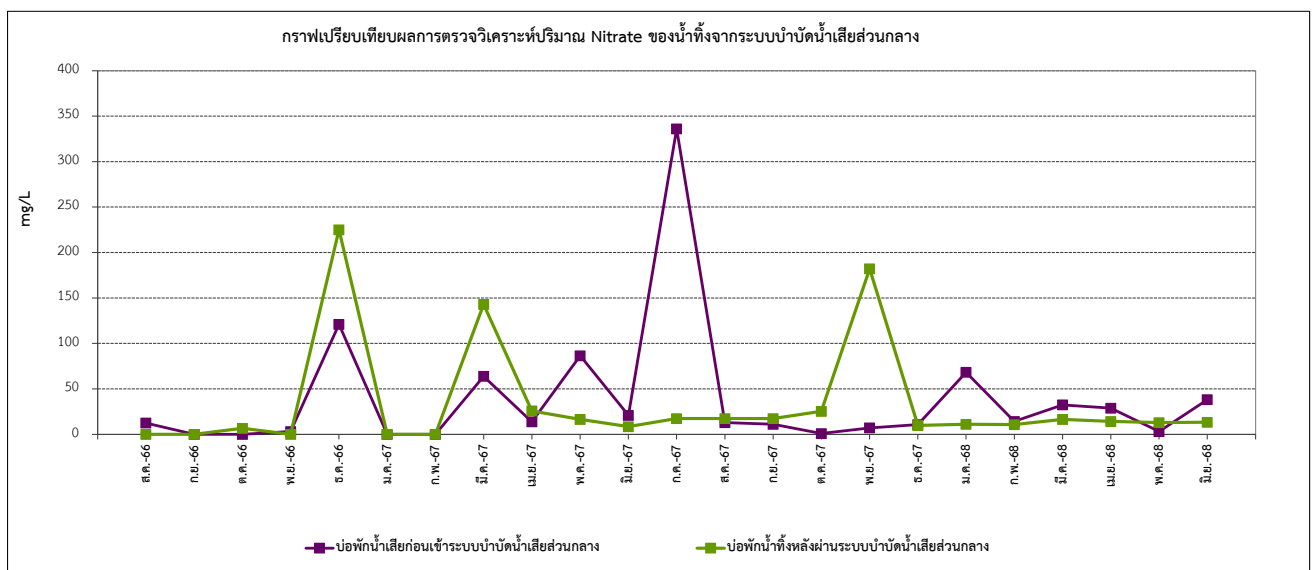
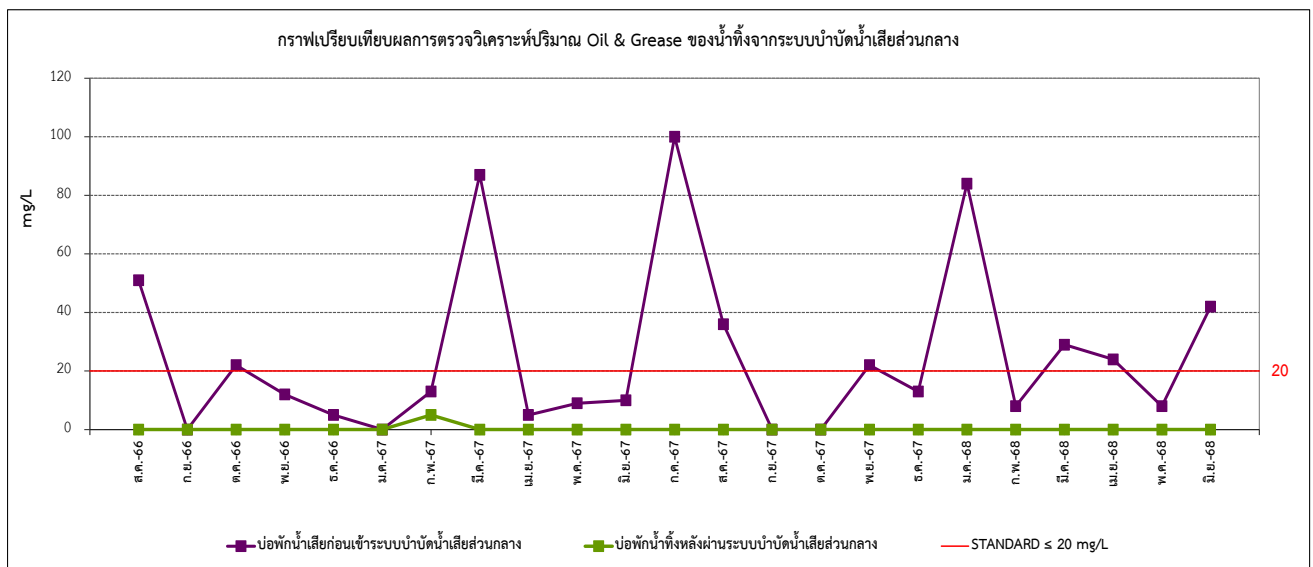
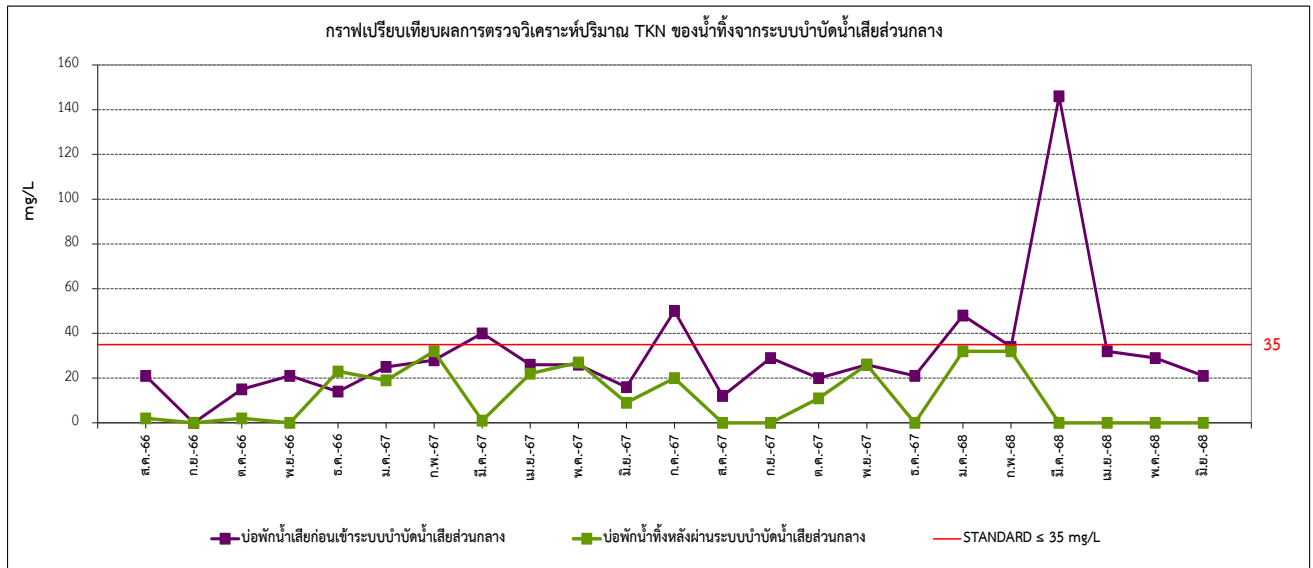
หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รื้อวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)



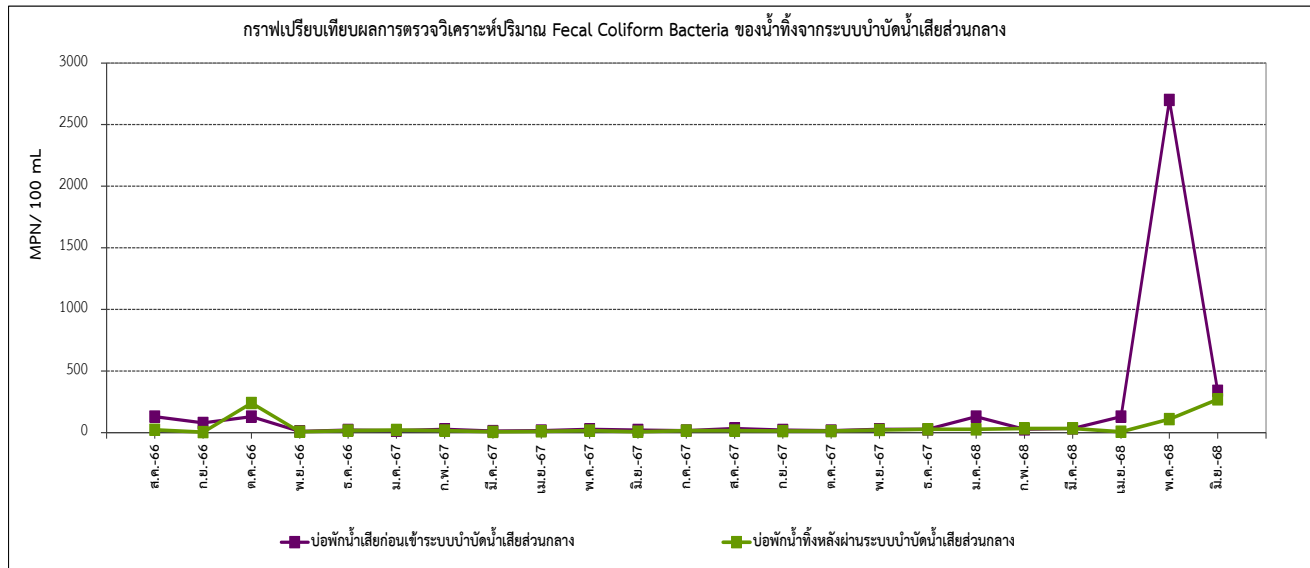
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2568



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2568 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2568 (ต่อ)

3.3 คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม 2568

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 21 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 29 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 17.28 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 3.055 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีไอต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 110 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 94 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 37 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 8.86 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.269 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 37 เอ็มพีไอต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2568

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 27 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 24 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 23 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 37.66 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.845 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 27 เอ็มพีไอต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2568

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 0.28 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 25.25 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.743 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 220 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2568

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 7.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 23 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 39.43 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.223 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 220 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2568

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 39 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 27 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 4.43 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.512 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 27 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

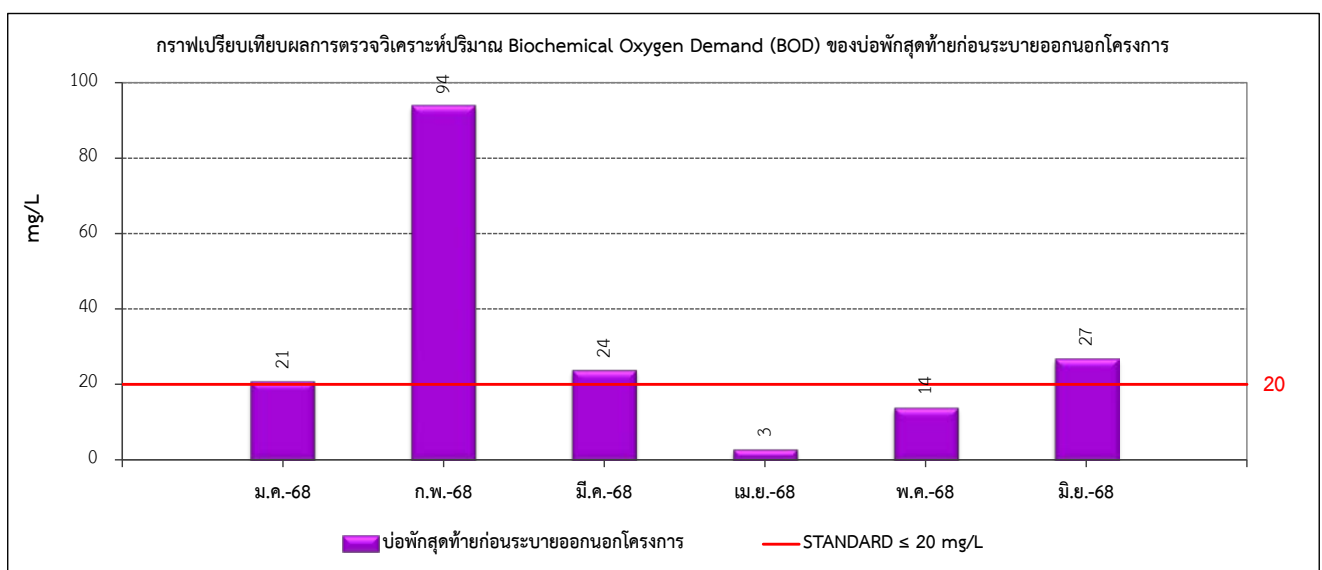
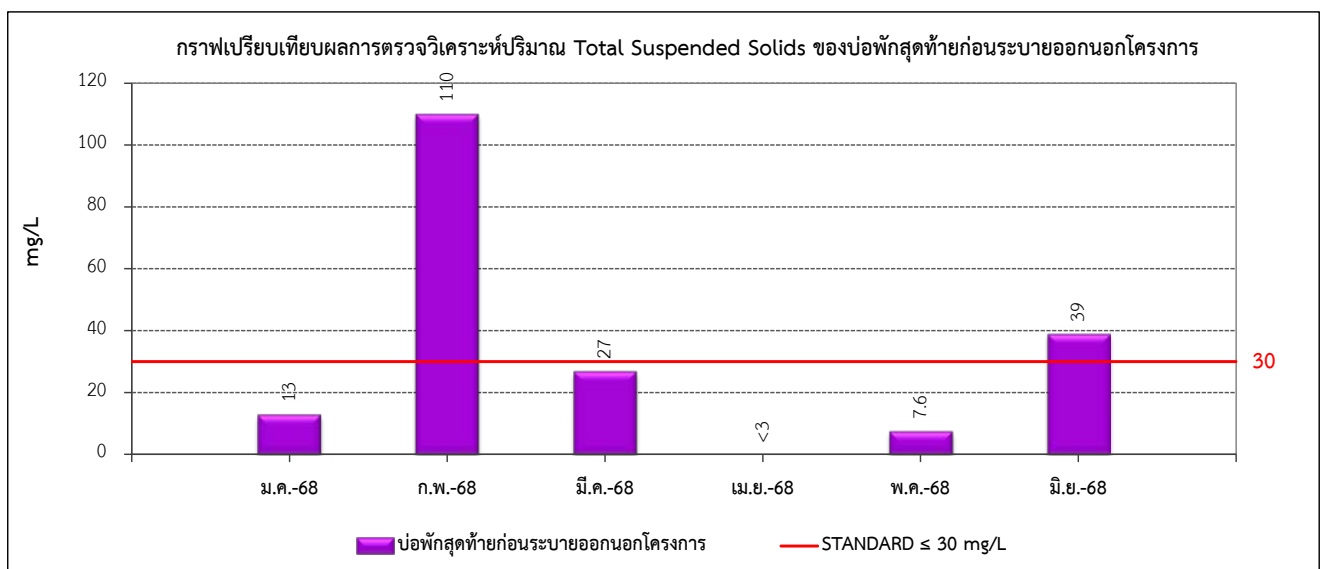
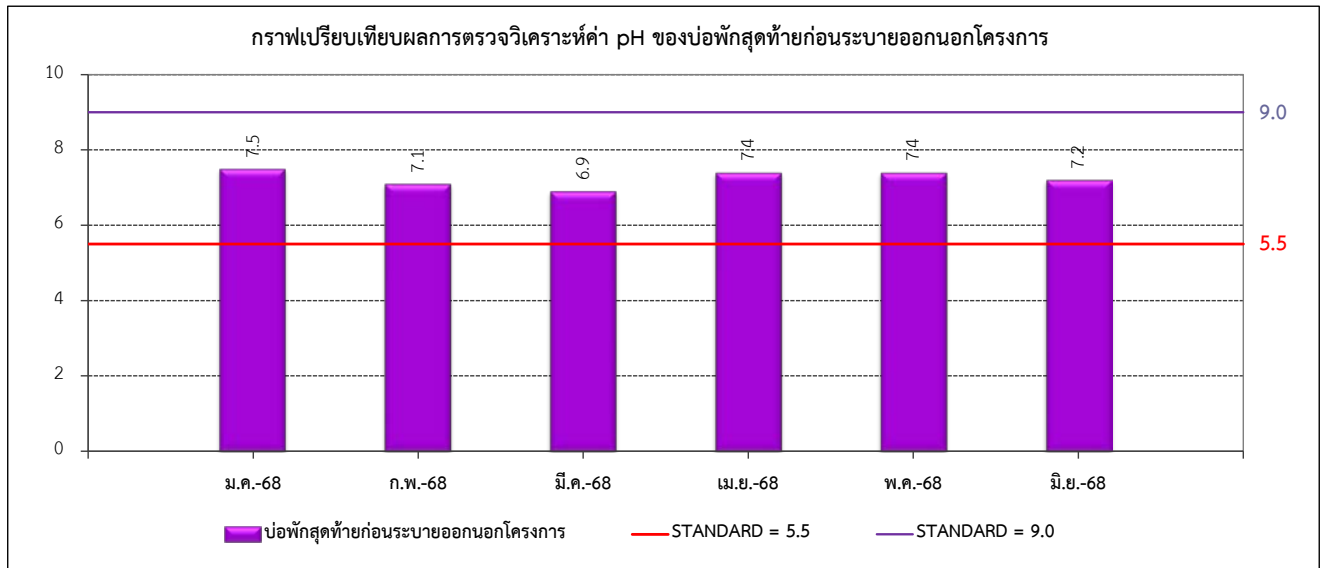
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า TSS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ และมิถุนายน พ.ศ. 2568 ค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2568 ส่วนค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ที่กำหนดให้ ค่า TSS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า BOD มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า TKN มีค่าได้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร เนื่องจากทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อกักน้ำภายในโครงการ ดังนั้น โครงการต้องมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อกักน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา สำหรับคุณภาพในเดือนเมษายน และพฤษภาคม พ.ศ. 2568 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4)

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

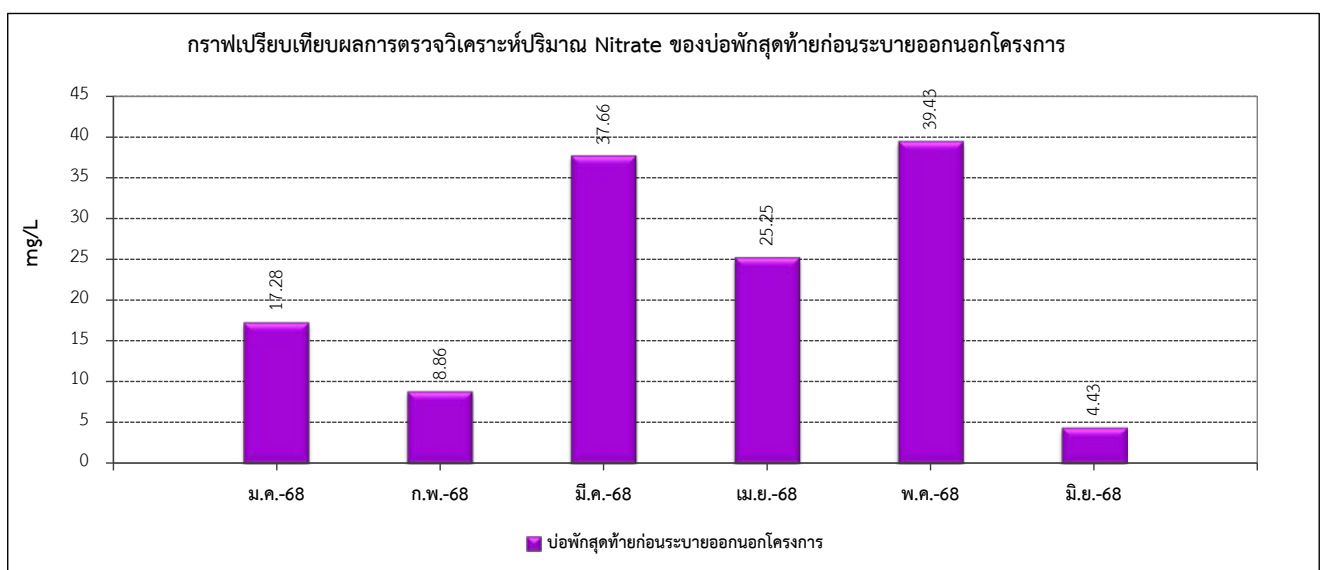
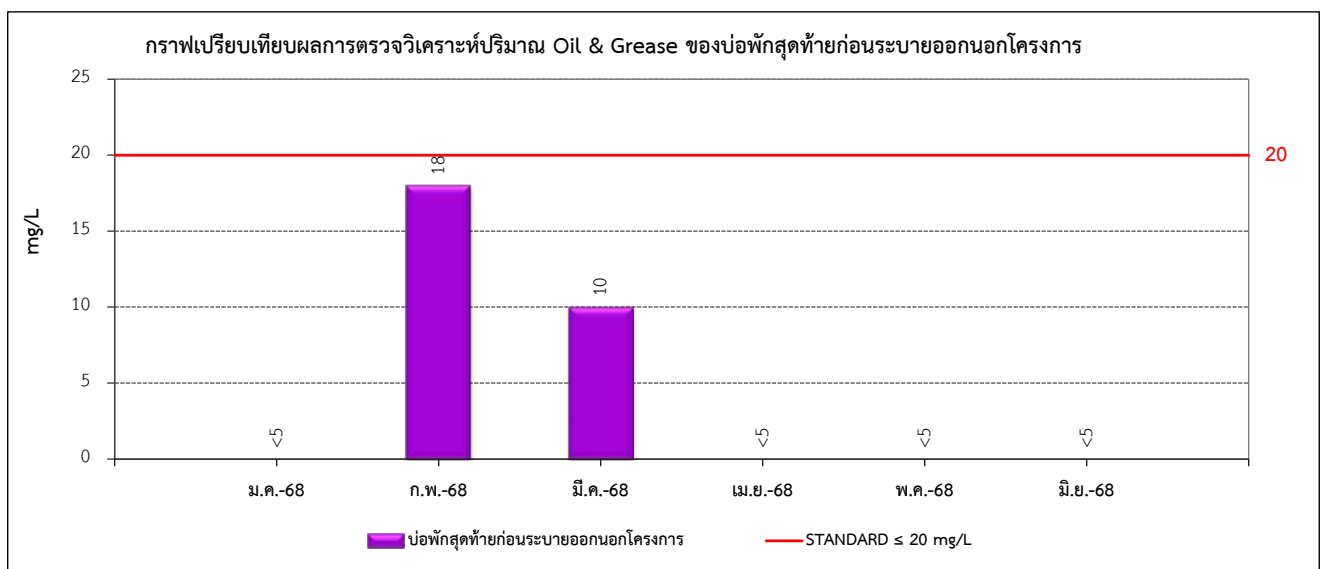
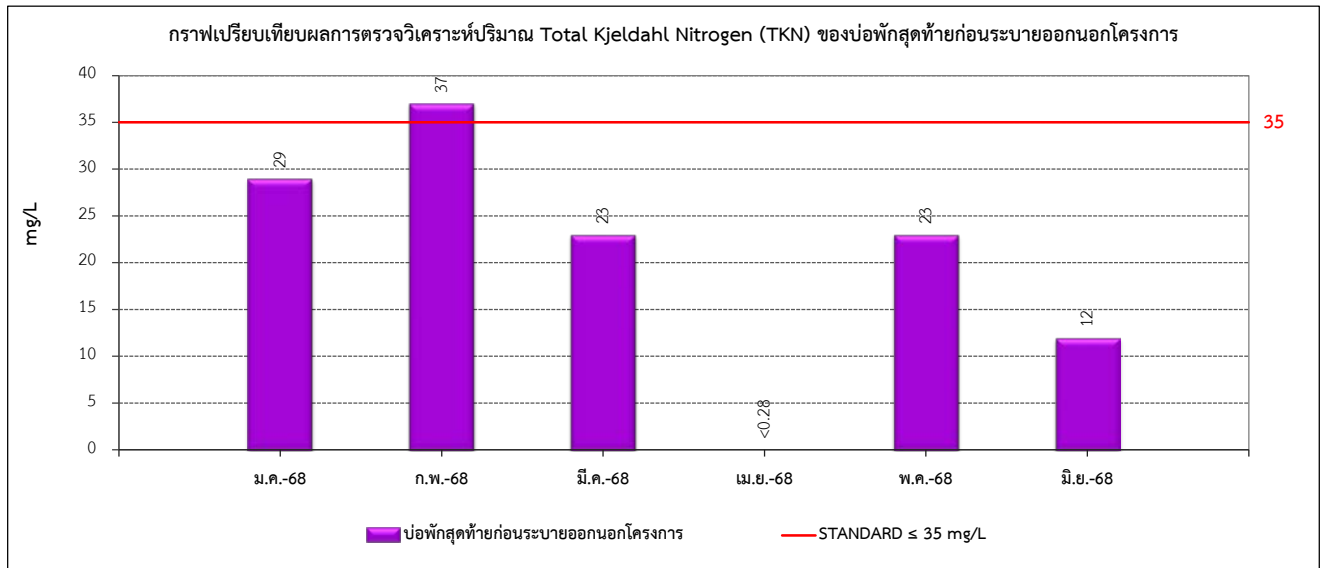
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	เม.ย.-68	พ.ค.-68	มิ.ย.-68	
pH	-	7.5	7.1	6.9	7.4	7.4	7.2	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	13	110	27	<3	7.6	39	ไม่เกิน 30
BOD	mg/L	21	94	24	3	14	27	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	29	37	23	<0.28	23	12	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	18	10	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	17.28	8.86	37.66	25.25	39.43	4.43	-
Total Phosphorus	mg/L	3.055	2.269	0.845	2.743	1.223	2.512	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	34	27	220	220	27	-

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

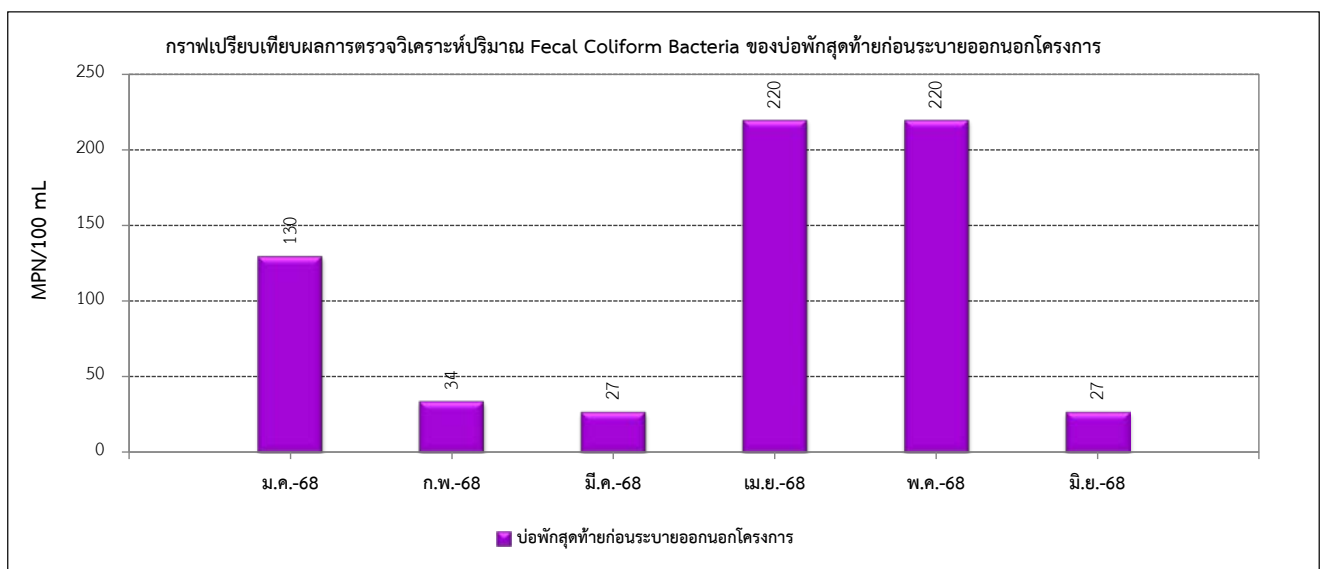
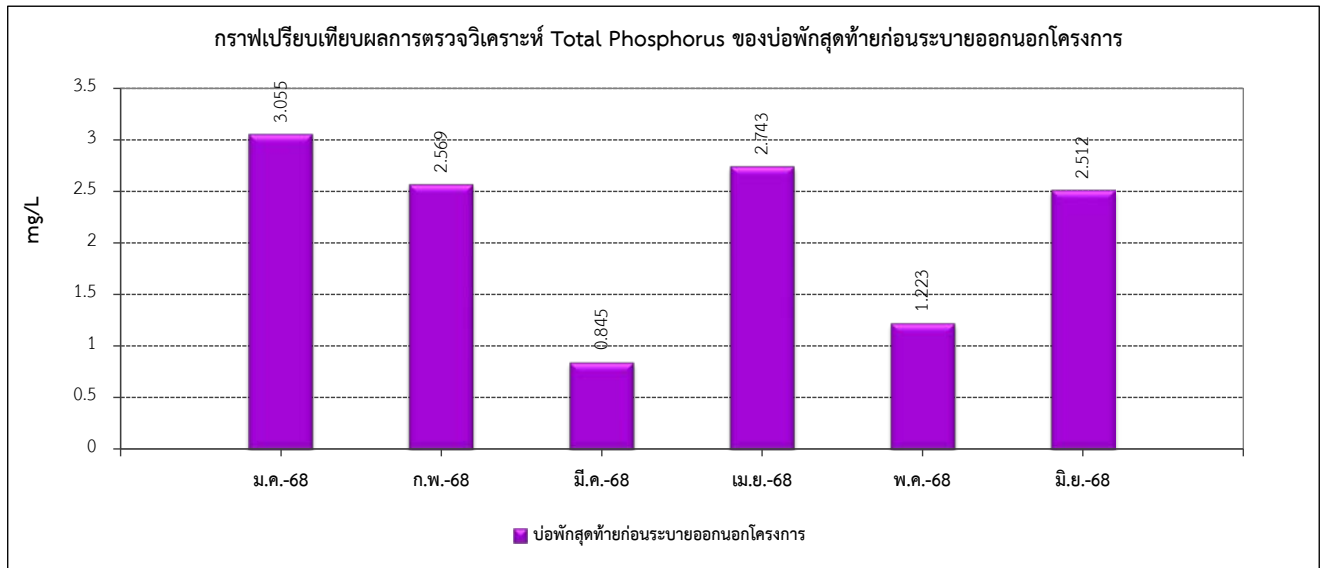
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ของโครงการบ้านเอื้ออาทรโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (เงินรับฝาก) ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2568 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-4 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-5

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566 - 2568) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า TSS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนสิงหาคม, พฤศจิกายน พ.ศ. 2566, เดือนมกราคม, มิถุนายน, สิงหาคม พ.ศ. 2567 และเดือนกุมภาพันธ์ มิถุนายน พ.ศ. 2568 ค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนสิงหาคม, กันยายน, ธันวาคม พ.ศ. 2566, เดือนกุมภาพันธ์, เมษายน - กรกฎาคม พ.ศ. 2567 และเดือนมกราคม - มีนาคม, มิถุนายน พ.ศ. 2568 ส่วนค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ที่กำหนดให้ ค่า TSS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า BOD มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า TKN มีค่าได้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566, เดือนมีนาคม, กันยายน - ธันวาคม พ.ศ. 2567 และเดือนเมษายน - พฤษภาคม พ.ศ. 2568 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2568

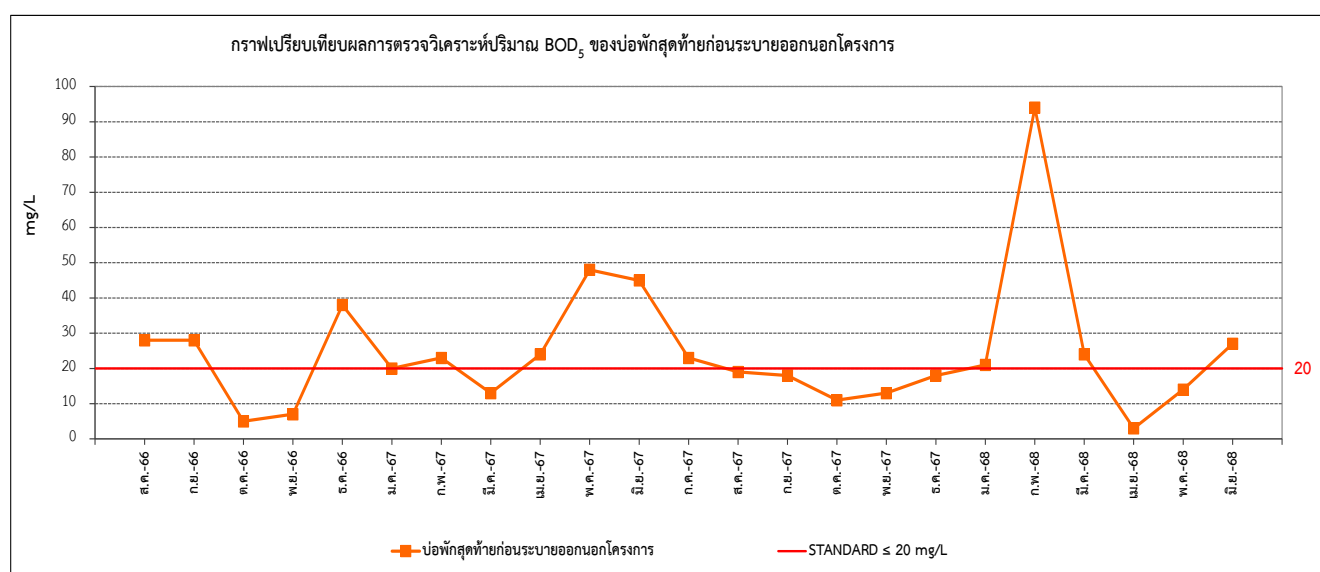
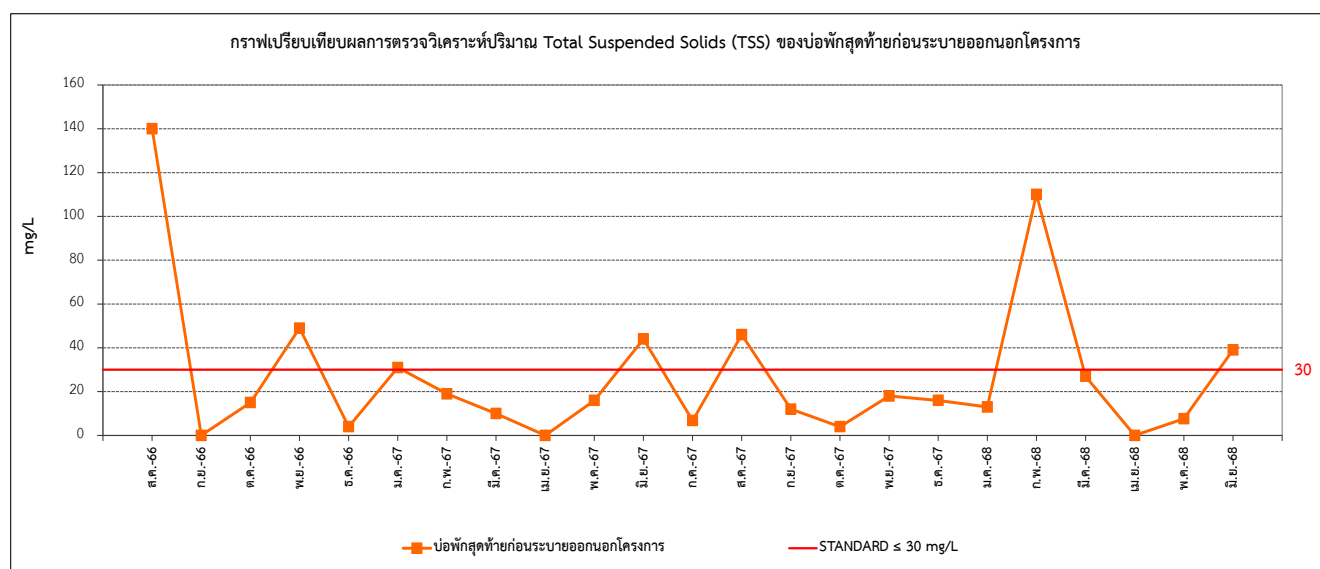
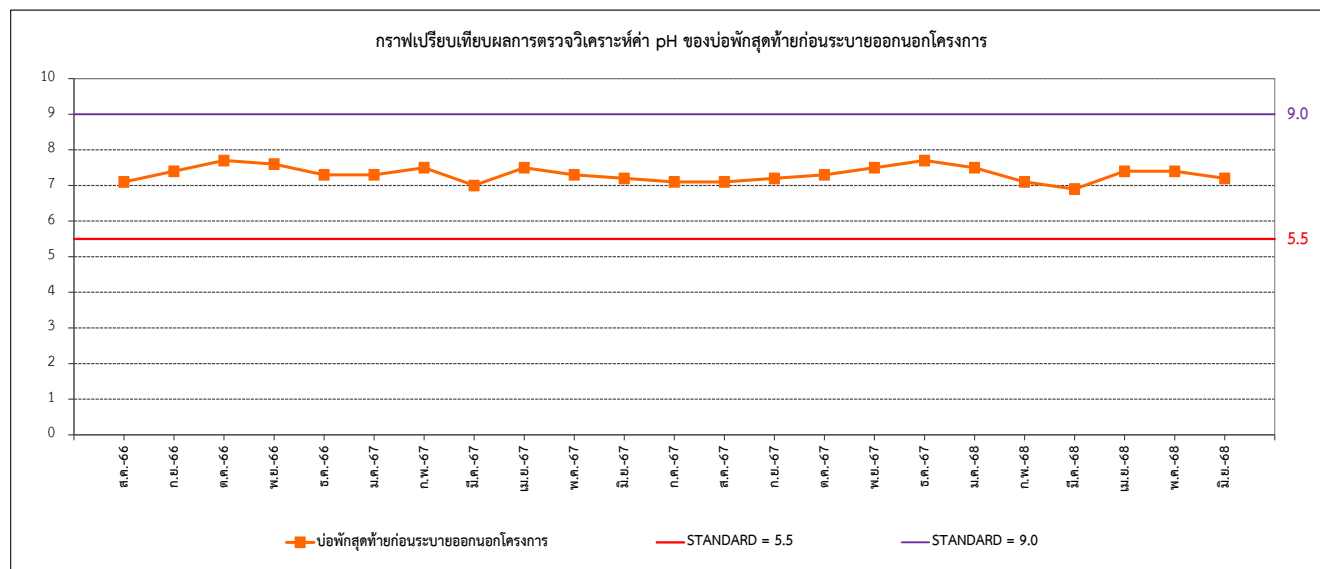
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.3 = บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ											ค่ามาตรฐาน
		ส.ค.-66	ก.ย.-66	ต.ค.-66	พ.ย.-66	ธ.ค.-66	ม.ค.-67	ก.พ.-67	มี.ค.-67	เม.ย.-67	พ.ค.-67	มิ.ย.-67	
pH	-	7.1	7.4	7.7	7.6	7.3	7.3	7.5	7.0	7.5	7.3	7.2	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	140	<2	15	49	4.0	31	19	10	<3	16	44	ไม่เกิน 30
BOD	mg/L	28	28	5	7	38	20	23	13	24	48	45	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	10	3	2	4	28	28	30	3	22	15	9	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	77.08	<0.01	<0.01	<0.01	111	29.68	39.43	17.28	-
Total Phosphorus	mg/L	1.474	1.266	0.282	1.525	2.742	2.756	2.456	2.711	1.001	2.512	1.053	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	240	13	130	11	13	17	27	4.5	22	7.8	6.8	-

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

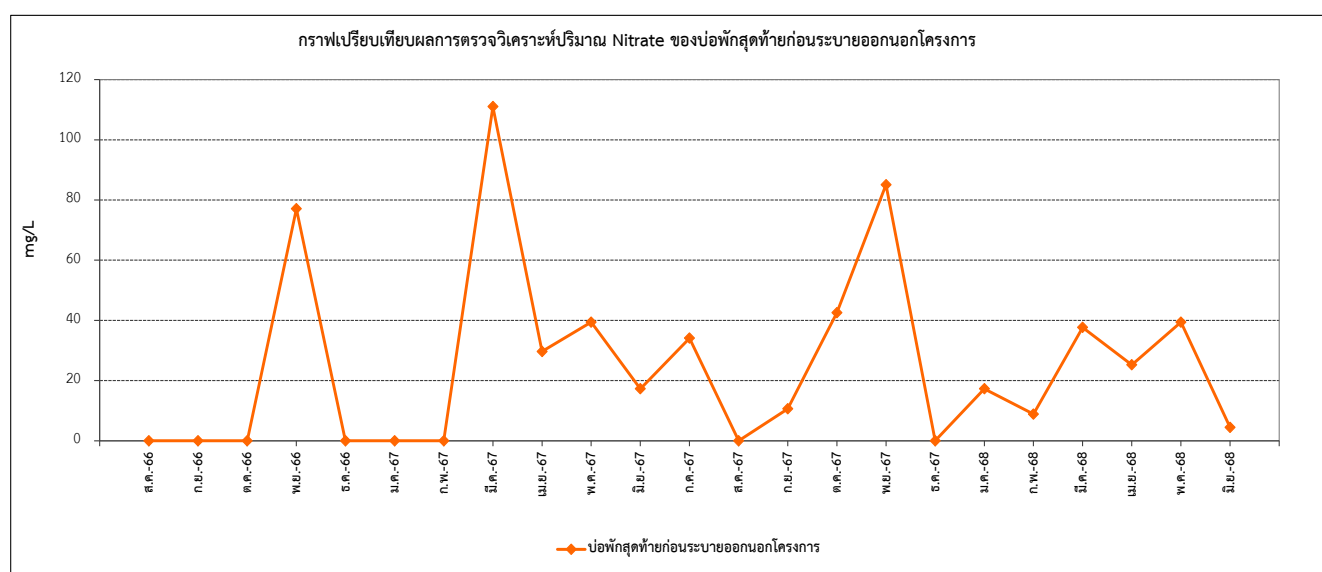
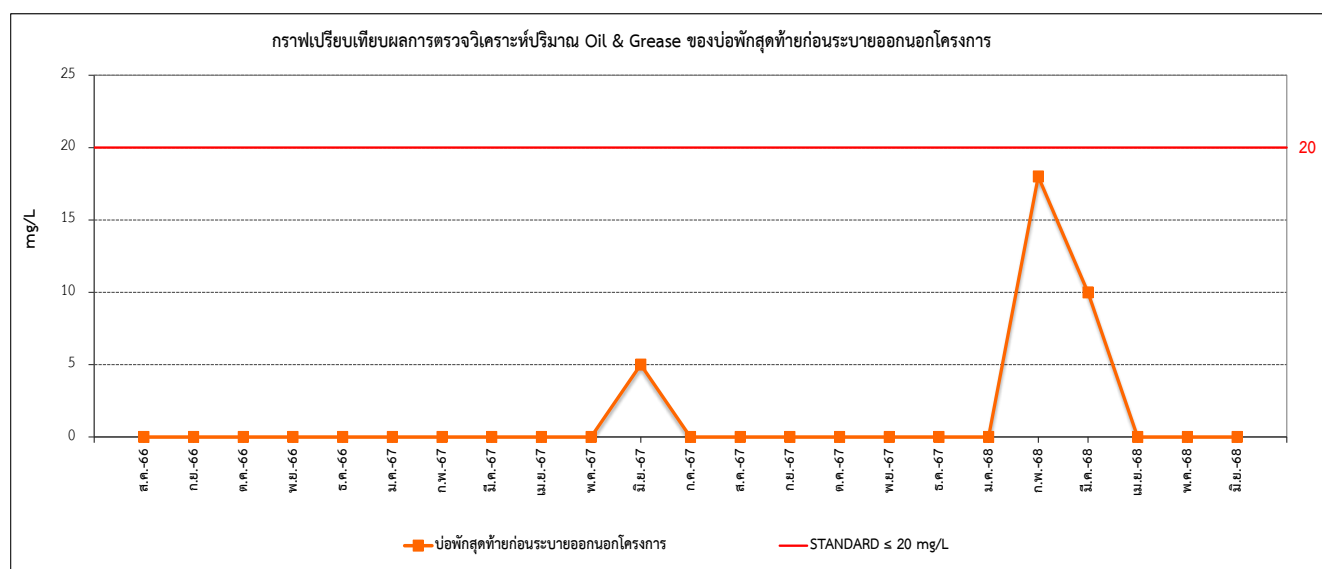
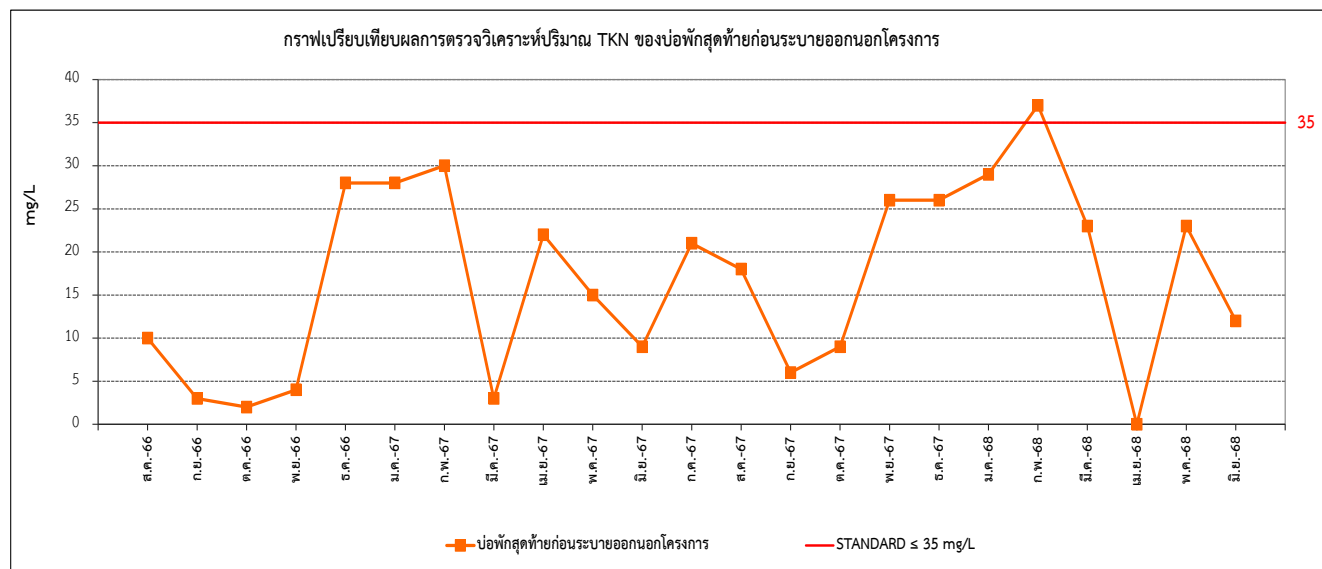
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2566 – 2568 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.3 = บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ												ค่ามาตรฐาน
		ก.ค.-67	ส.ค.-67	ก.ย.-67	ต.ค.-67	พ.ย.-67	ธ.ค.-67	ม.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	เม.ย.-68	พ.ค.-68	มิ.ย.-68	
pH	-	7.1	7.1	7.2	7.3	7.5	7.7	7.5	7.1	6.9	7.4	7.4	7.2	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	6.8	46	12	4.0	18	16	13	110	27	<3	7.6	39	ไม่เกิน 30
BOD	mg/L	23	19	18	11	13	18	21	94	24	3	14	27	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	21	18	6	9	26	26	29	37	23	<0.28	23	12	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	18	10	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	34.11	<0.01	10.63	42.53	85.06	<0.01	17.28	8.86	37.66	25.25	39.43	4.43	-
Total Phosphorus	mg/L	2.288	1.963	0.958	1.391	2.361	2.784	3.055	2.269	0.845	2.743	1.223	2.512	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17	27	17	13	22	34	130	34	27	220	220	27	-

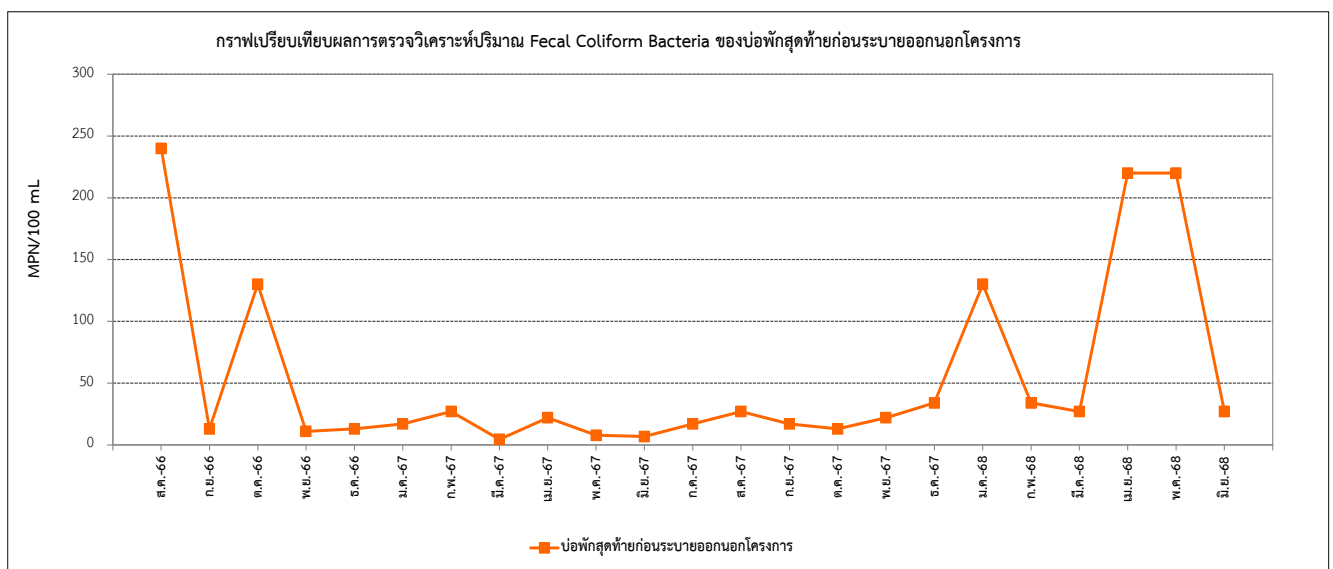
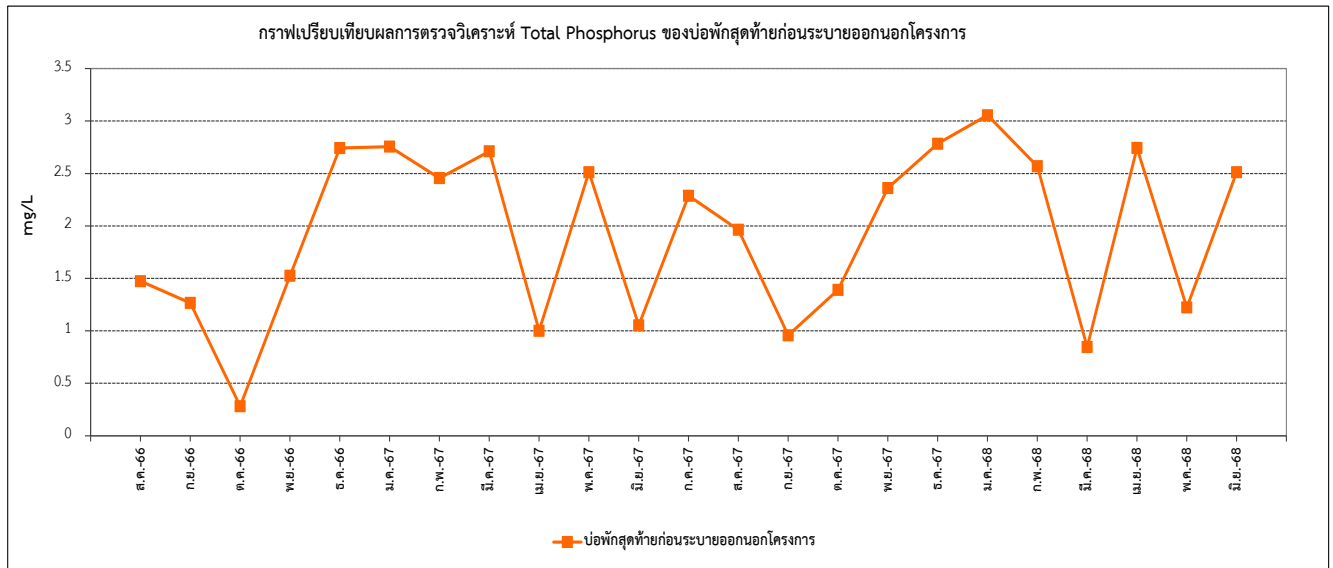
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ
ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2568



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ
ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2568 (ต่อ)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ
ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2568 (ต่อ)

3.4 คุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่

3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่ บริเวณใกล้จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6 พบว่า

ลำรางกอไผ่ บริเวณใกล้จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 28 มิลลิกรัม/ลิตร, ค่า Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 33 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 3.00 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.272 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

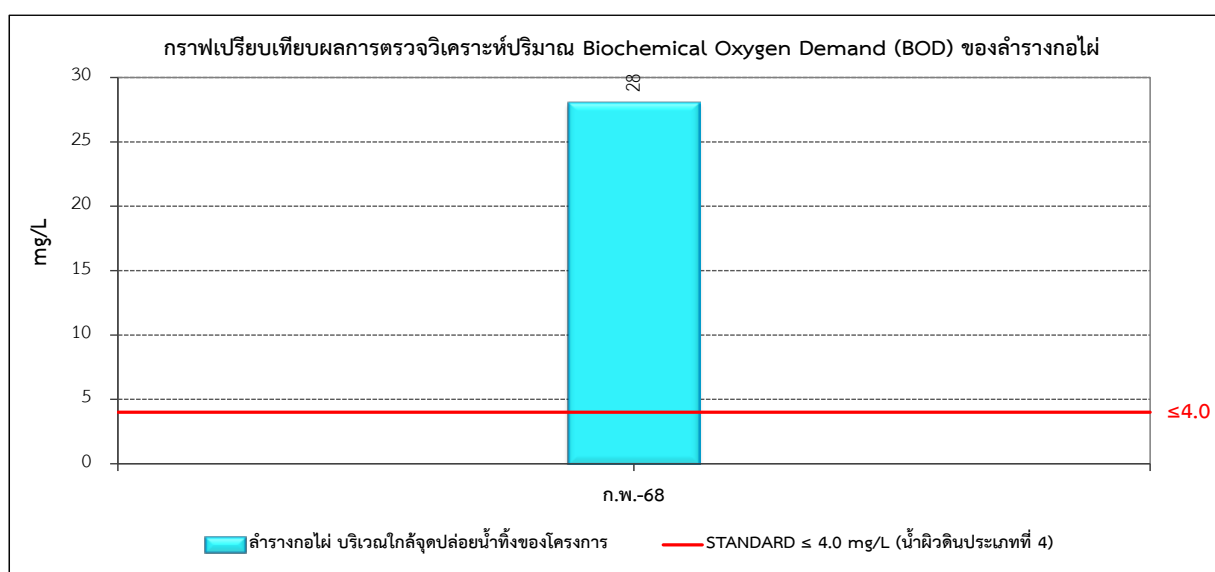
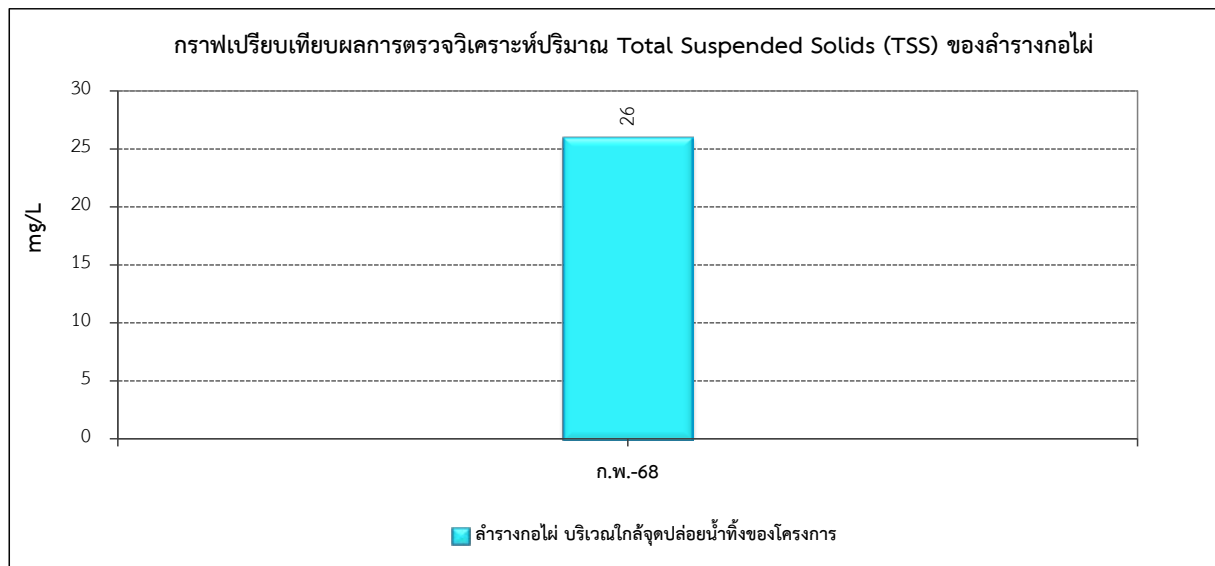
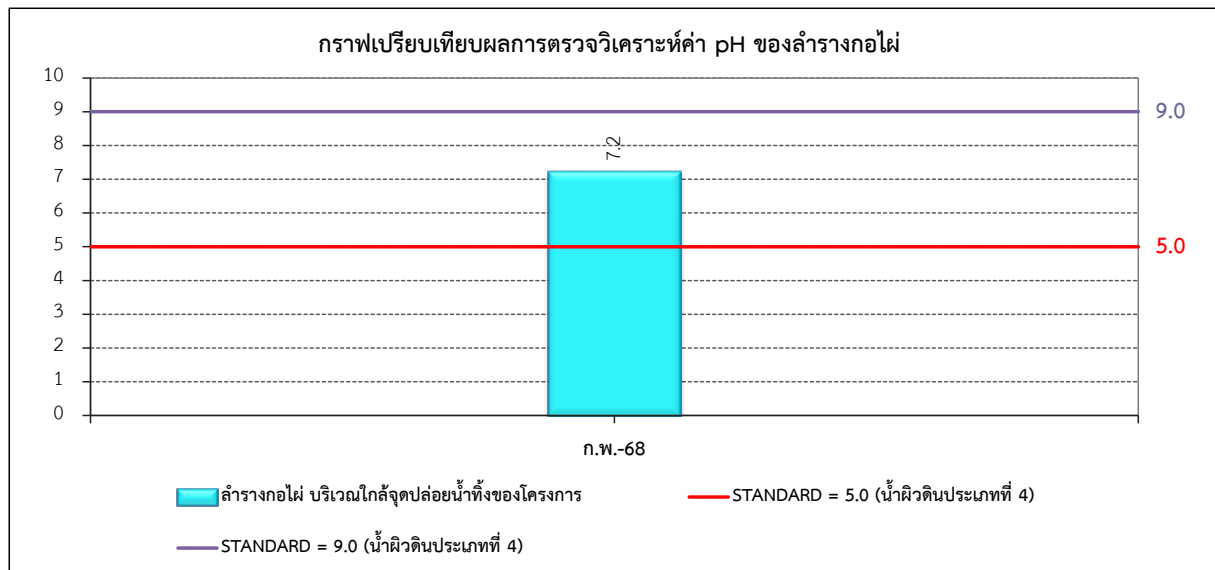
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่ บริเวณใกล้จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม (ตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6)

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568

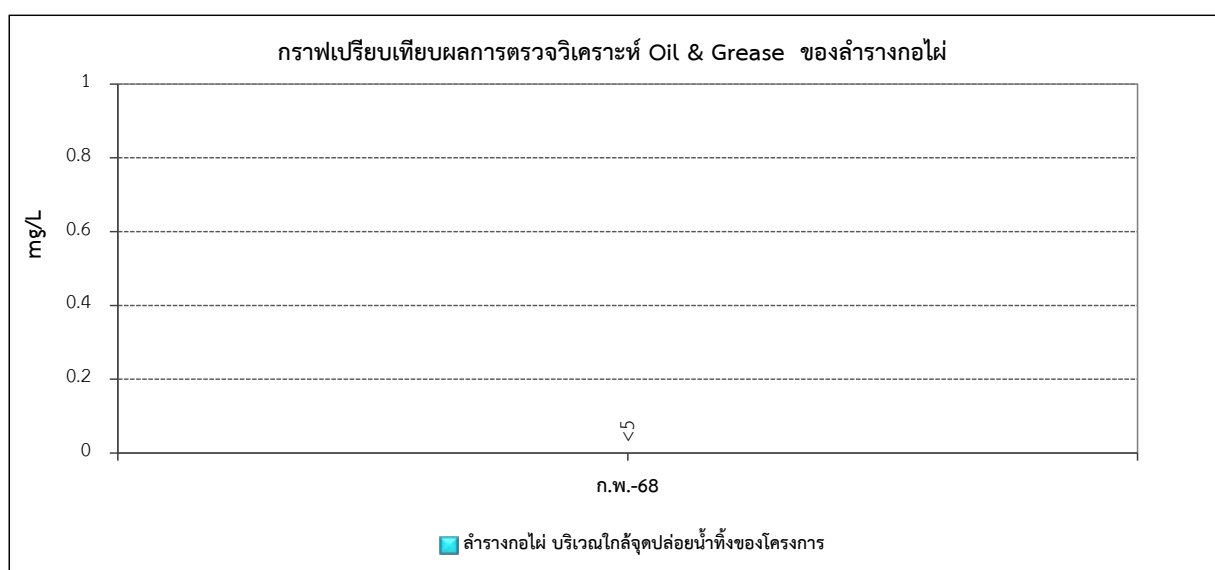
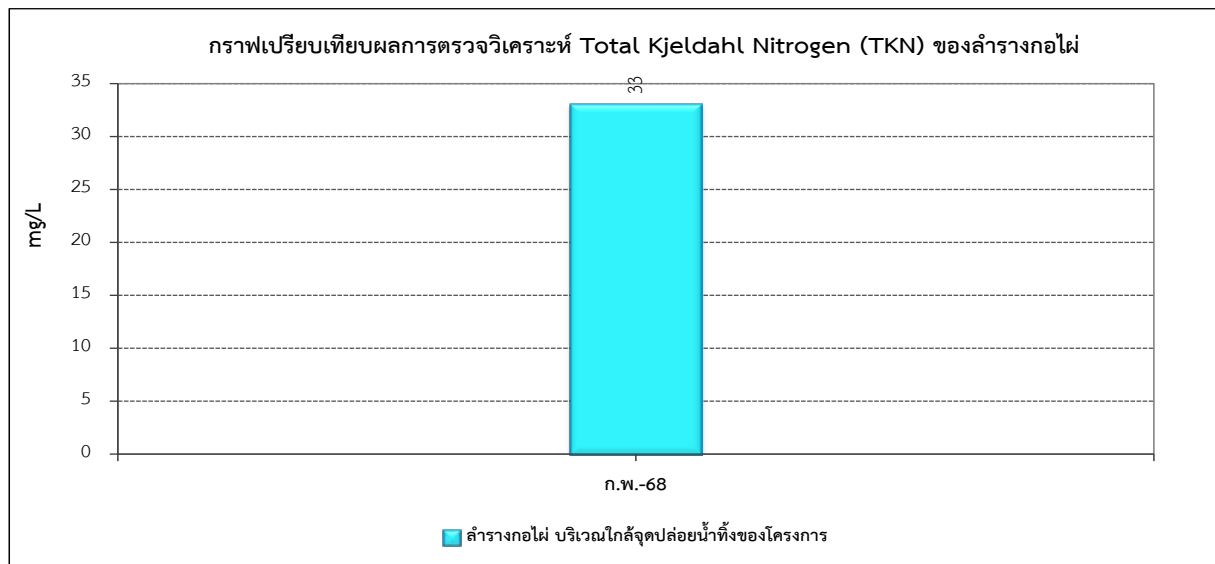
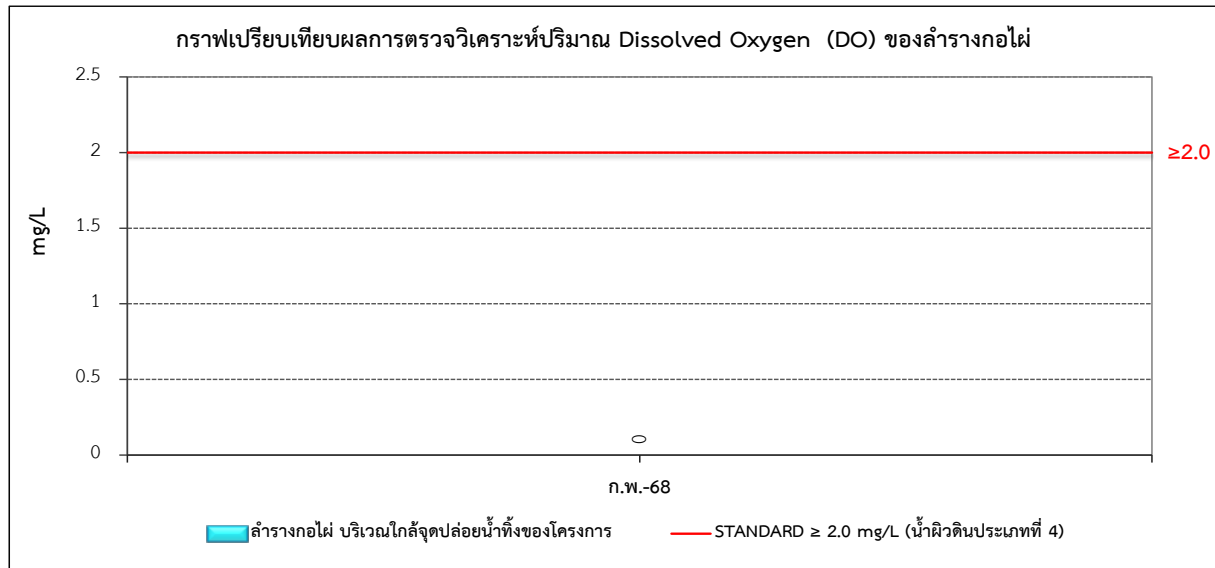
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ST.4	ค่ามาตรฐาน	
				ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH at 25°C	-	Electrometric Method	7.1	5.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	22	-	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	19	≤4.0	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	0.3	≥2.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl Method	19	-	-
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5	-	-
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	15.95	-	-
Total Phosphorus	mg/L	Ascorbic Acid Method	1.887	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Technique	22	-	-

หมายเหตุ ST.4 = ลำรางกอไผ่ บริเวณใกล้จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

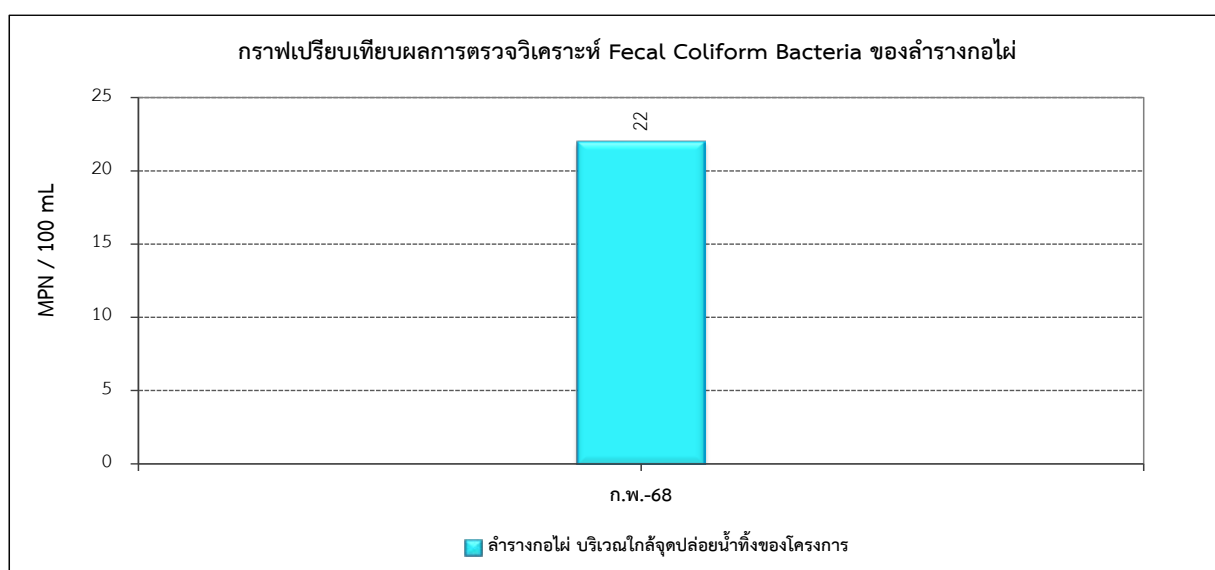
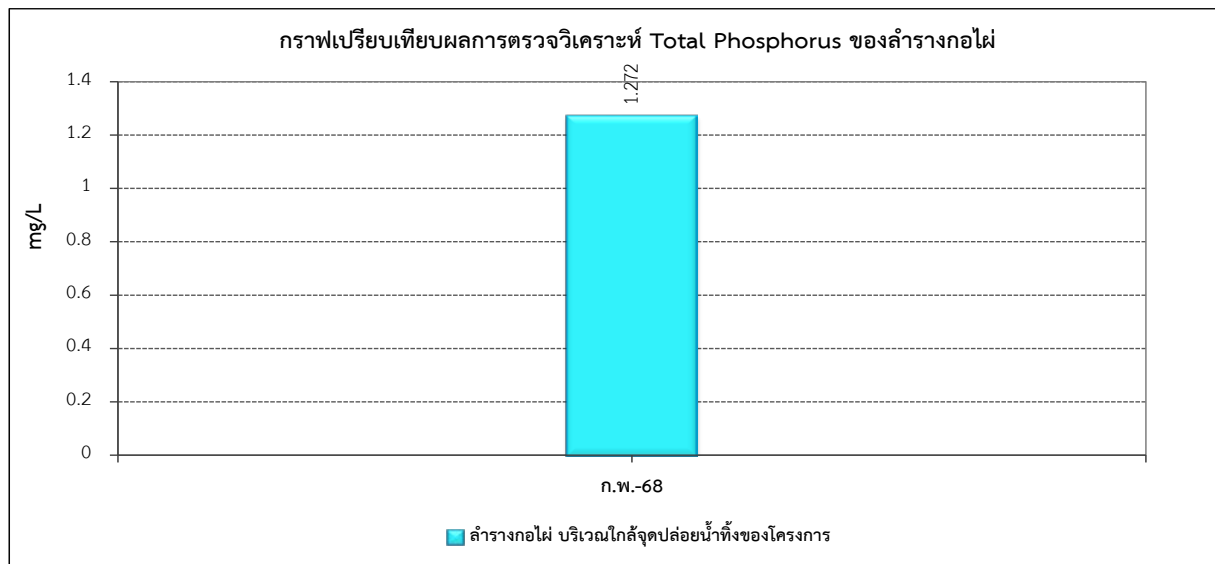
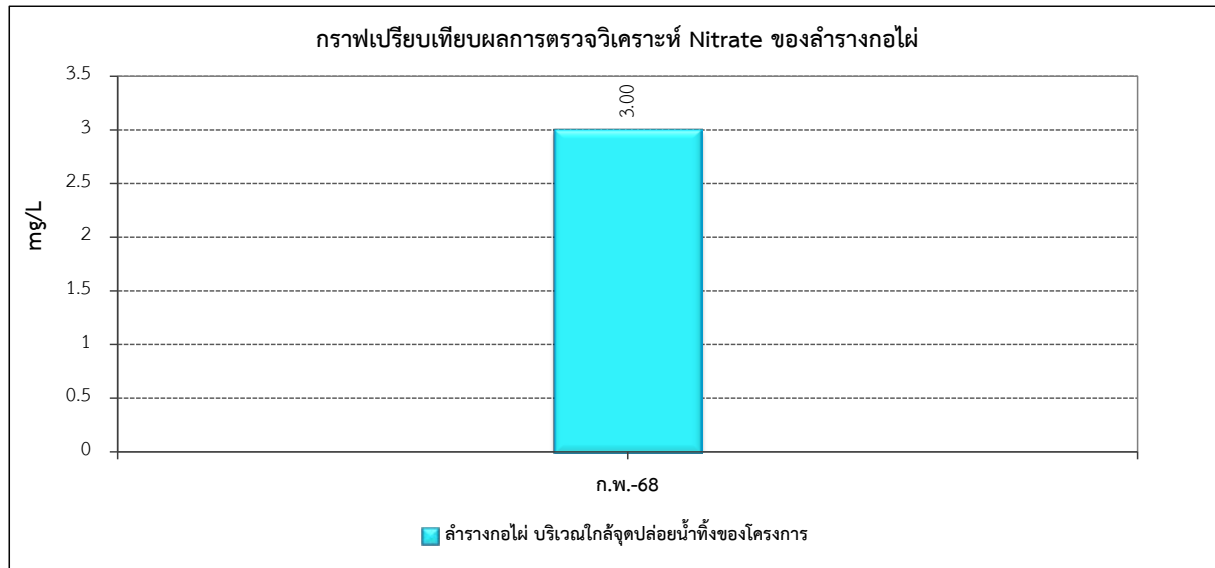
ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 4 และ ประเภทที่ 5)



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568 (ต่อ)



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568 (ต่อ)

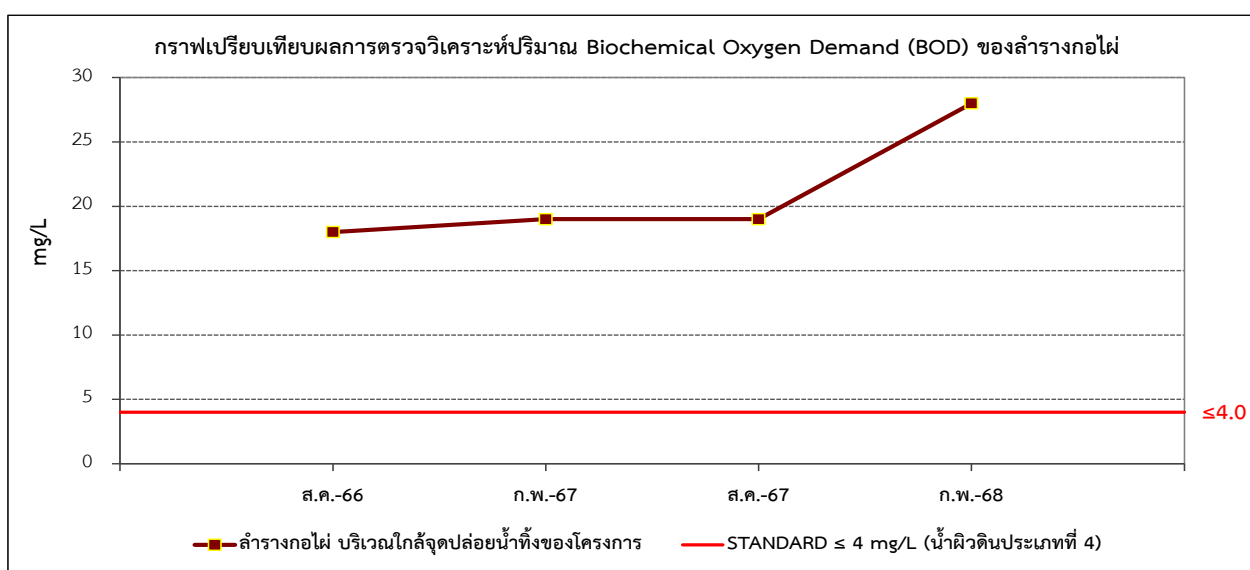
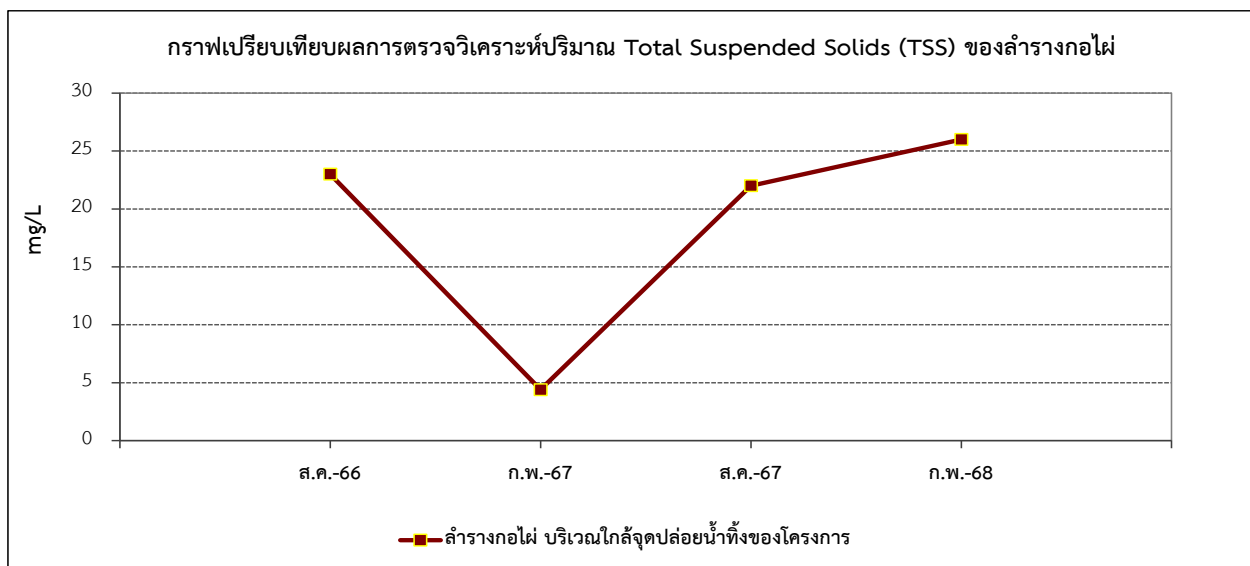
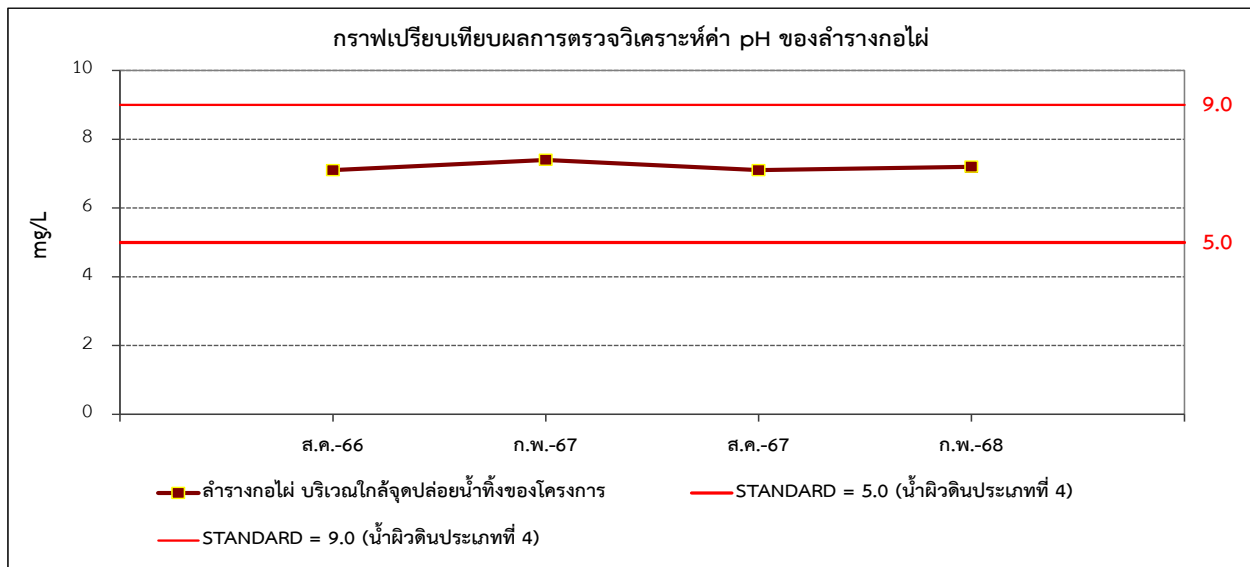
3.4.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการบ้านเอื้ออาทรโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (เงินรับฝาก) ประจำปี พ.ศ. 2566 – 2568 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-6 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-7 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ทั้งในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2567 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

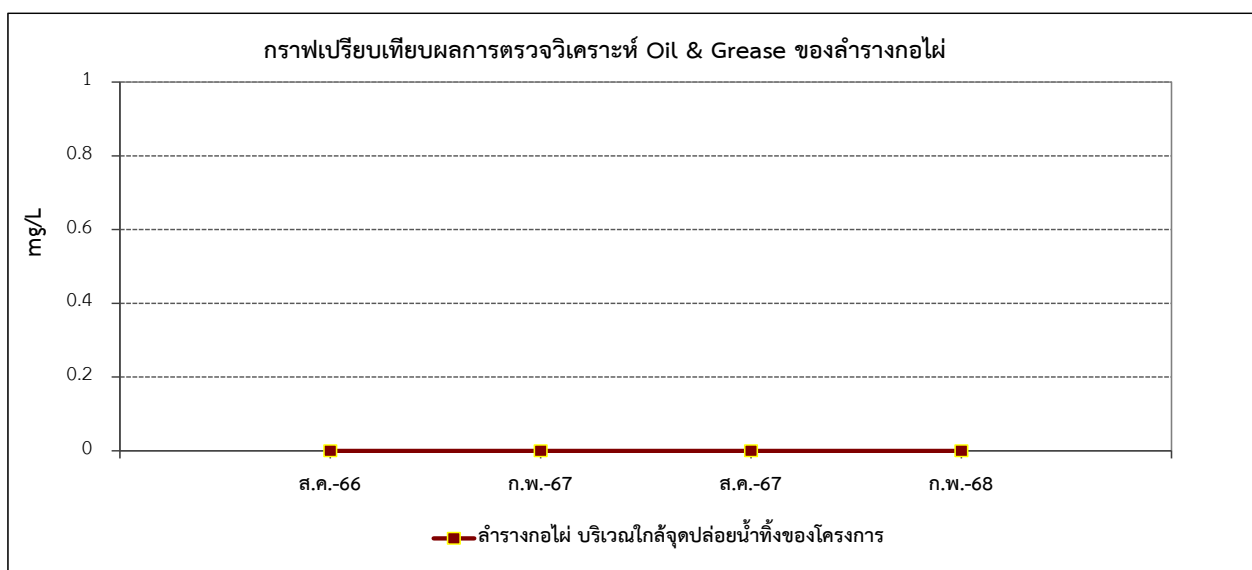
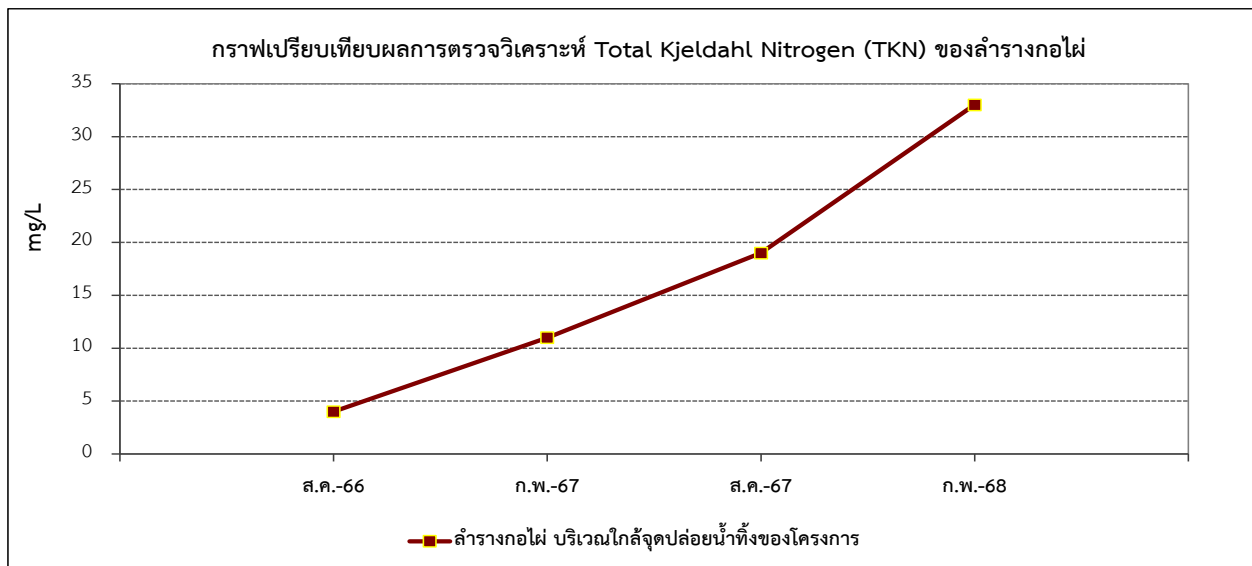
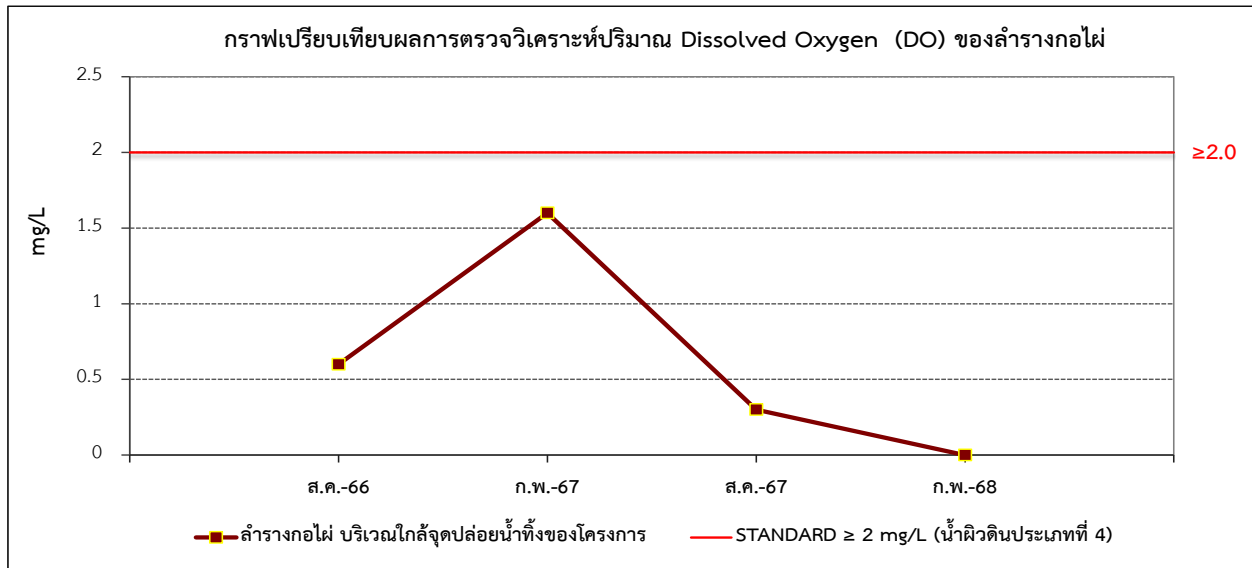
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่ ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2568

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.4 = ลำรางกอไผ่ บริเวณใกล้จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ				ค่ามาตรฐาน	
		ส.ค.-66	ก.พ.-67	ส.ค.-67	ก.พ.-68	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.1	7.4	7.1	7.2	5.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	23	4.4	22	26	-	-
BOD	mg/L	18	19	19	28	≤4.0	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	0.6	1.6	0.3	0	≥2.0	-
TKN	mg/L	4	11	19	33	-	-
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	-	-
Nitrate	mg/L	<0.01	<0.01	15.95	3.00	-	-
Total Phosphorus	mg/L	2.185	2.384	1.887	1.272	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	22	22	22	-	-
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	5	-	-

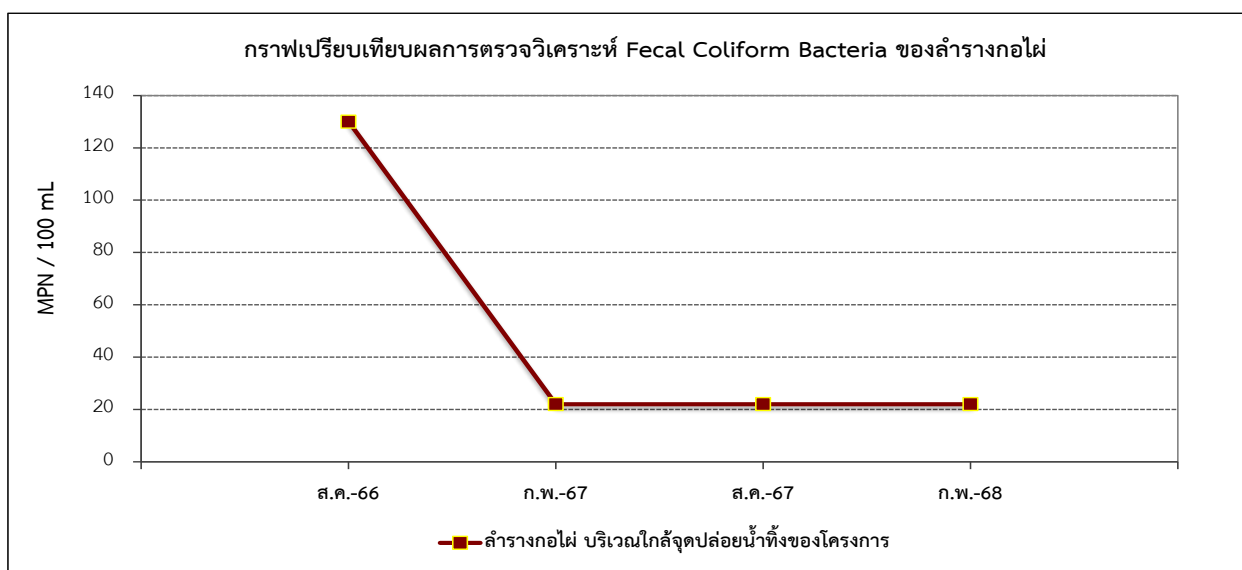
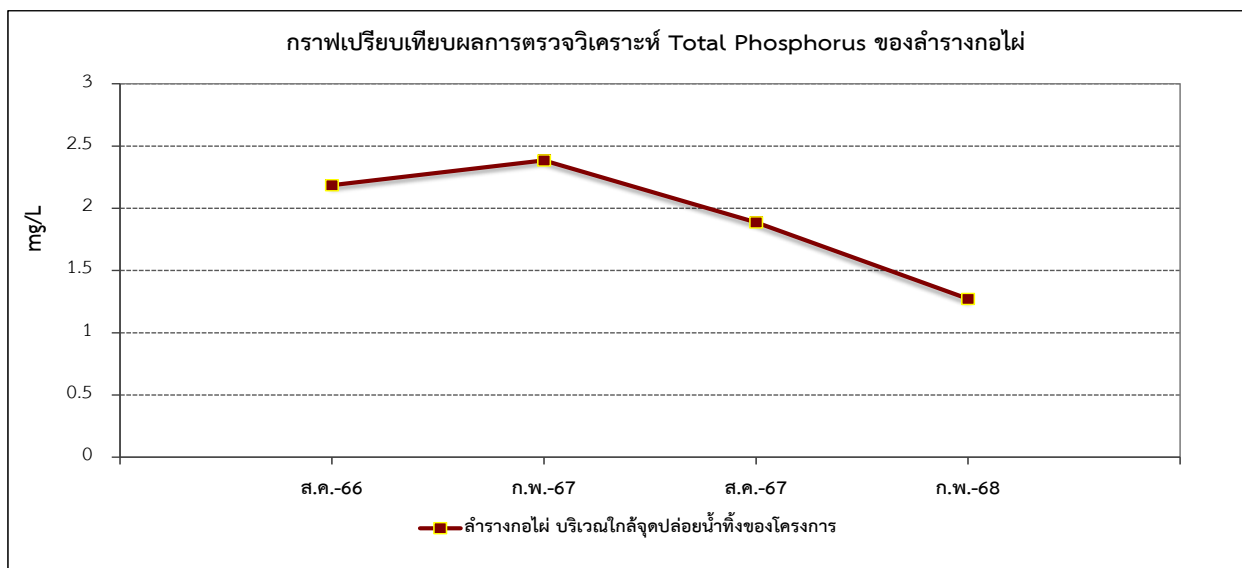
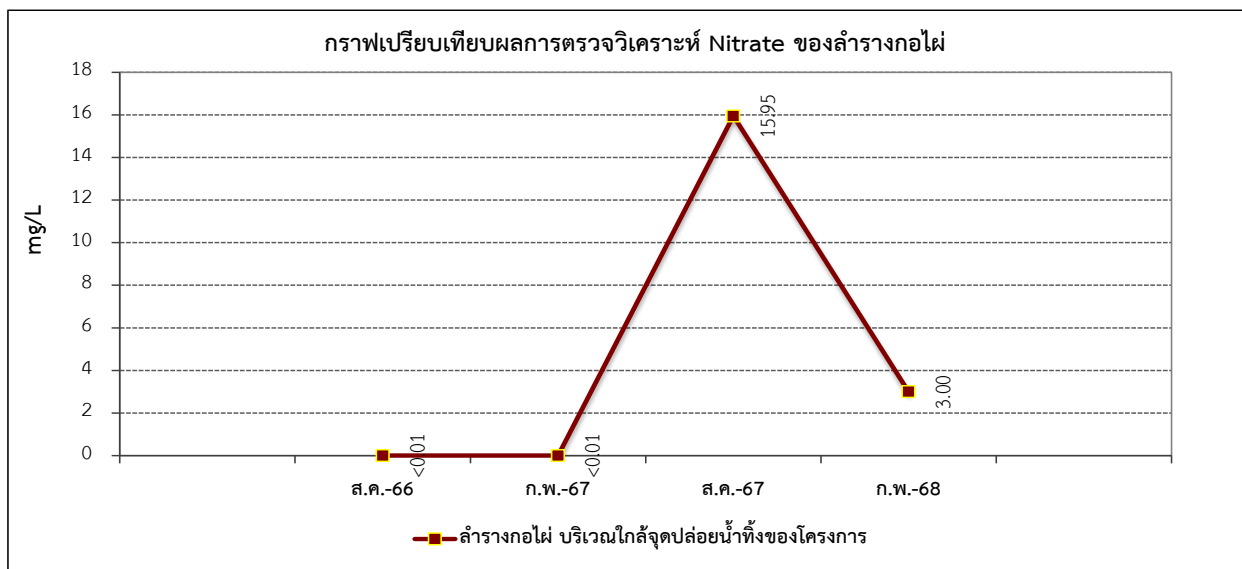
ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 4 และ ประเภทที่ 5)



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่ ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2568



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่ ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2568 (ต่อ)



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่ ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2568 (ต่อ)