บทที่ 3
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (เงินรับฝาก) การเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตั้งอยู่ บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 10 ถนนโรจนะ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 309 ตำบลบ้านสร้าง อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

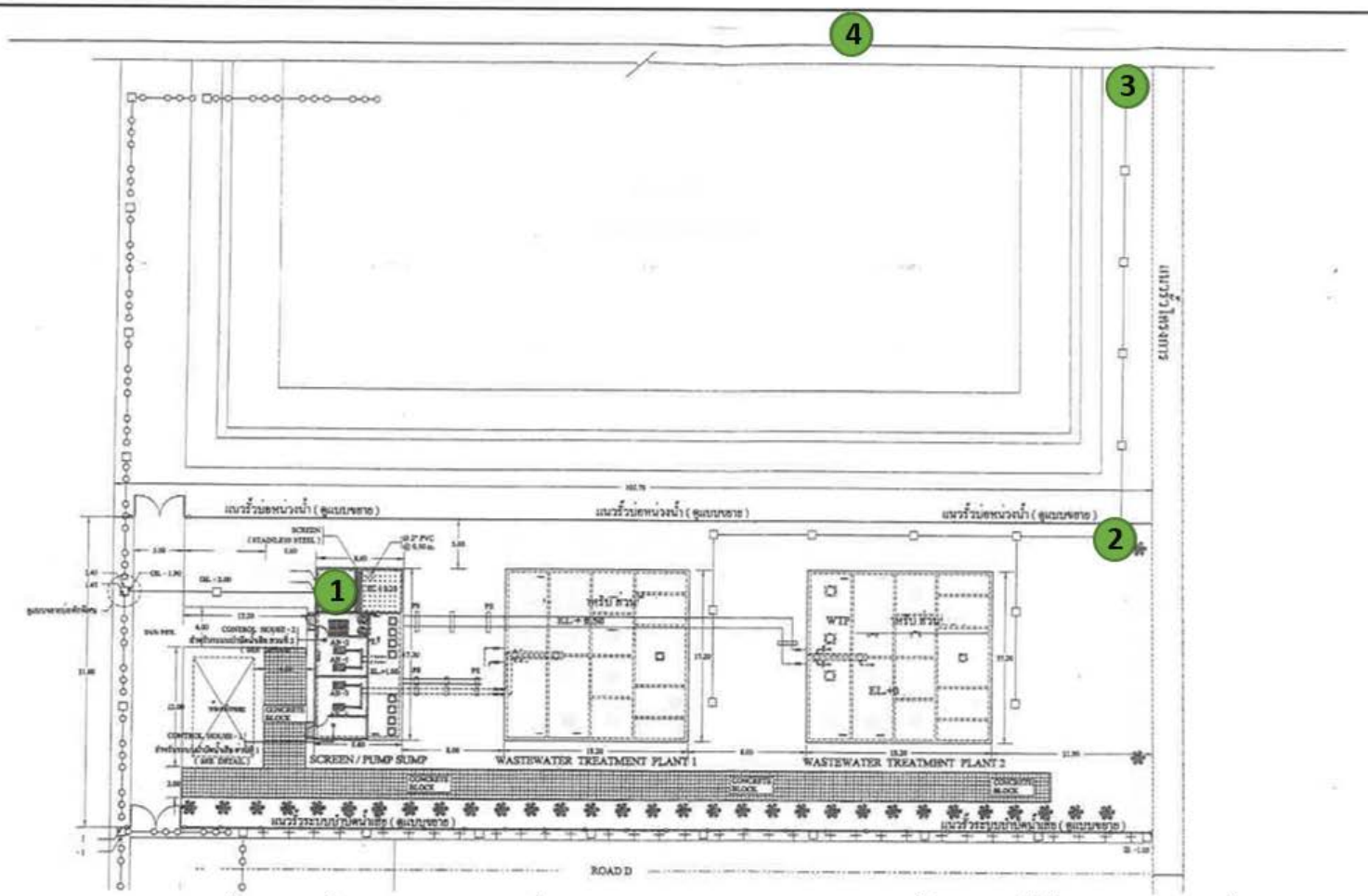
3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

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

- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2567
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2567
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2567
- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2567
- ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2567
- ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2567

3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น



1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

2 จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

3 จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

4 จุดเก็บตัวอย่างน้ำในลำรางกอไผ่ บริเวณใกล้จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

รูปที่ 3-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำเข้า-ออกระบบบำบัดน้ำเสีย และลำรางกอไผ่

บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ลำรางกอไผ่ บริเวณใกล้จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทรโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (เงินรับฝาก)

บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ประจำเดือนกันยายน 2567

บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ประจำเดือนตุลาคม 2567

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

บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ประจำเดือนธันวาคม 2567

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

3.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังรายละเอียดใน**ตารางที่ 3-1** และ**รูปที่ 3-2** สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 840 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 57 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 50 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 336 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 5.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 17.28 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2567

บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 1,240 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 40 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 36 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 12.85 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 34 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 17.28 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2567

บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 8.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 24 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 29 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 11.08 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.9, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 17.28 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2567

บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 45 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 0.89 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 6.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 25.25 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 23 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 7.09 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 27 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 182 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2567

บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 140 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 46 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 21 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 10.63 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 27 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.9, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 9.75 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 27 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

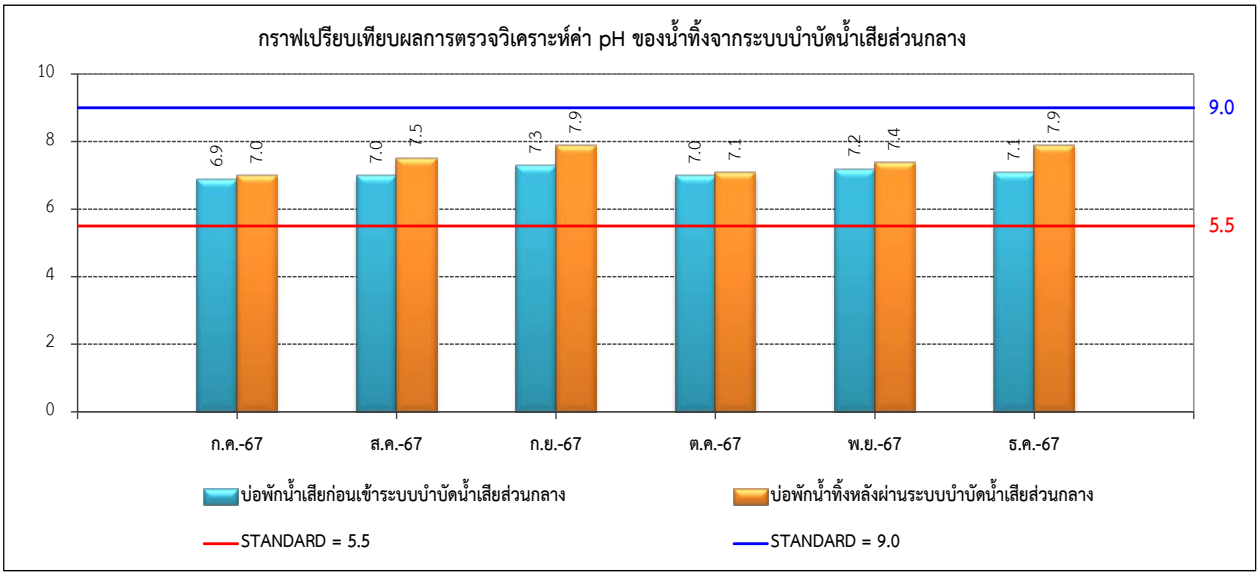
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ จากการสำรวจ พบว่า ผู้บริหารดูแลโครงการยังไม่มีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอตามที่ได้ออกแบบไว้ รวมทั้งยังไม่ได้มีการขุดลอกตะกอนและตักไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาจส่งผลให้คุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น ผู้บริหารดูแลโครงการควรมีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีการขุดลอกตะกอนและตักไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และเป็นการเฝ้าระวังให้คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ **(ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2)**

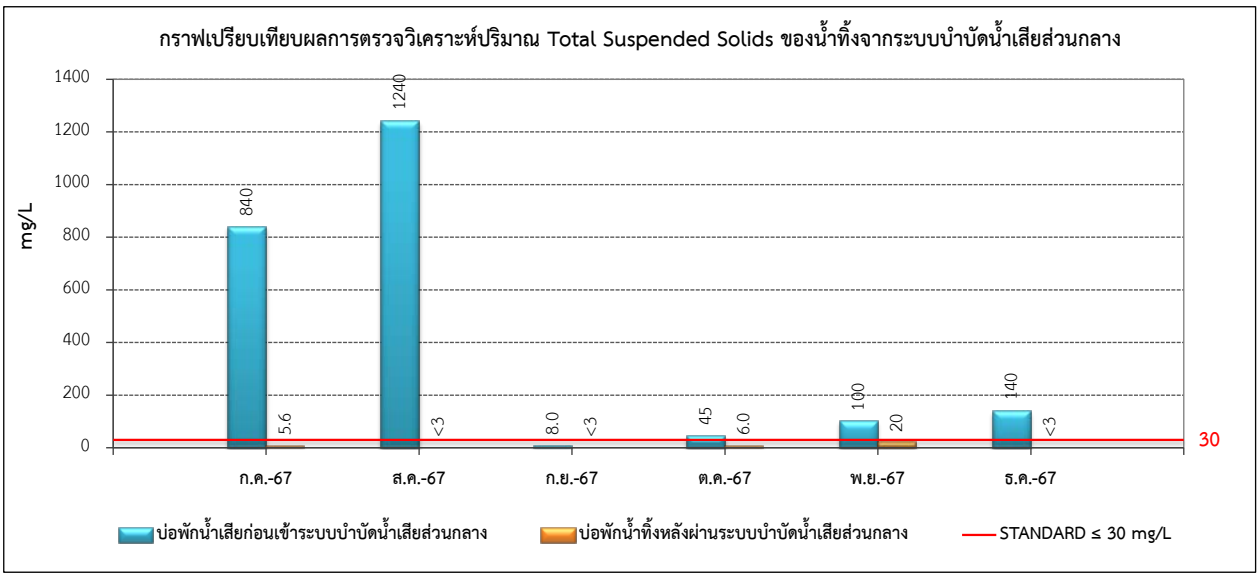
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

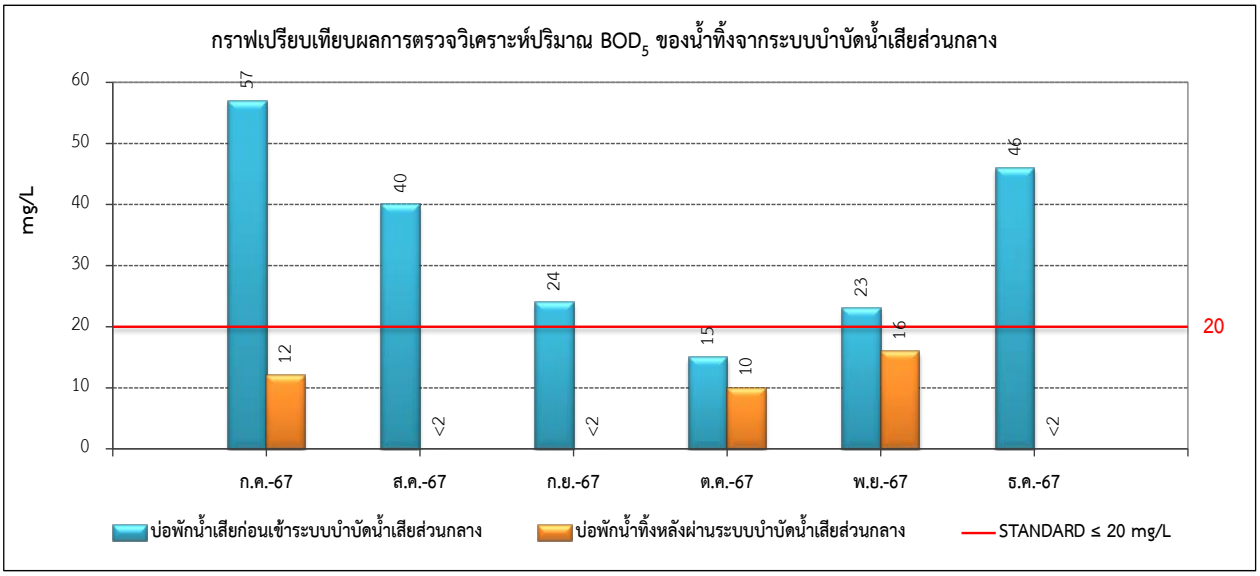
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												ค่ามาตรฐาน
		ก.ค.-67		ส.ค.-67		ก.ย.-67		ต.ค.-67		พ.ย.-67		ธ.ค.-67		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	6.9	7.0	7.0	7.5	7.3	7.9	7.0	7.1	7.2	7.4	7.1	7.9	**5.5 - 9.0**
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	840	5.6	1,240	<3	8.0	<3	45	6.0	100	20	140	<3	**ไม่เกิน 30**
BOD_5	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**	**-**

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

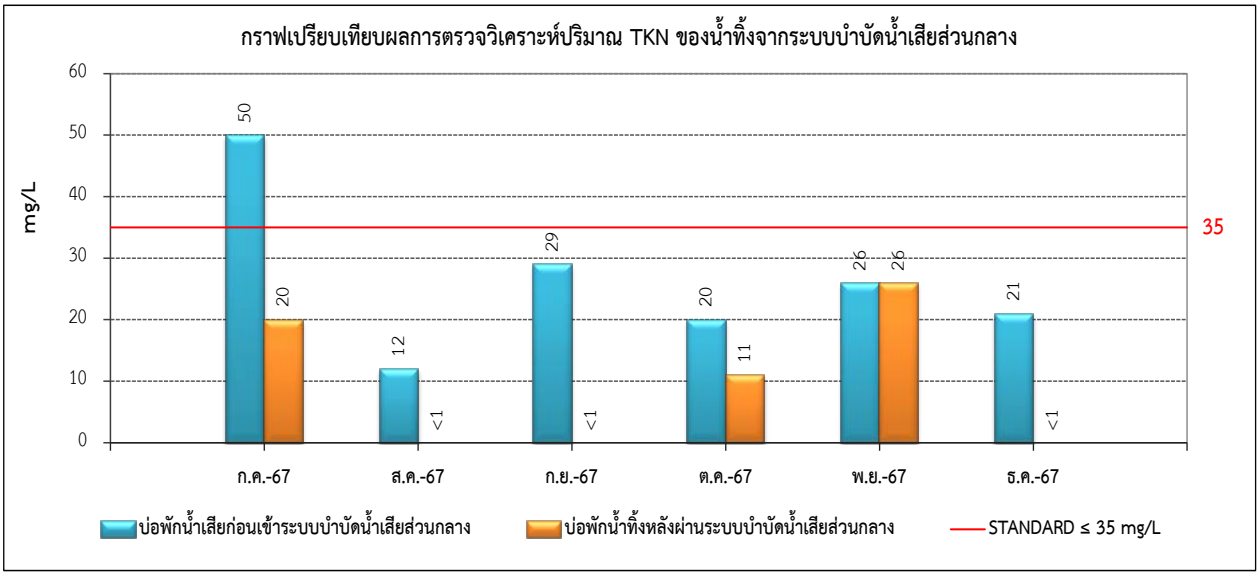
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

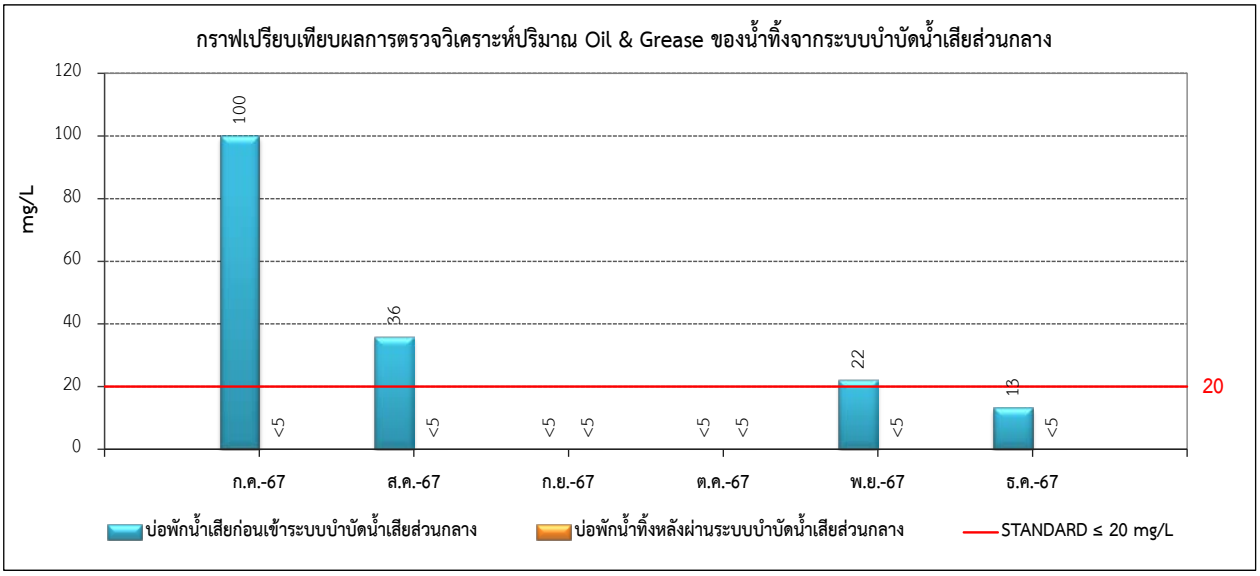


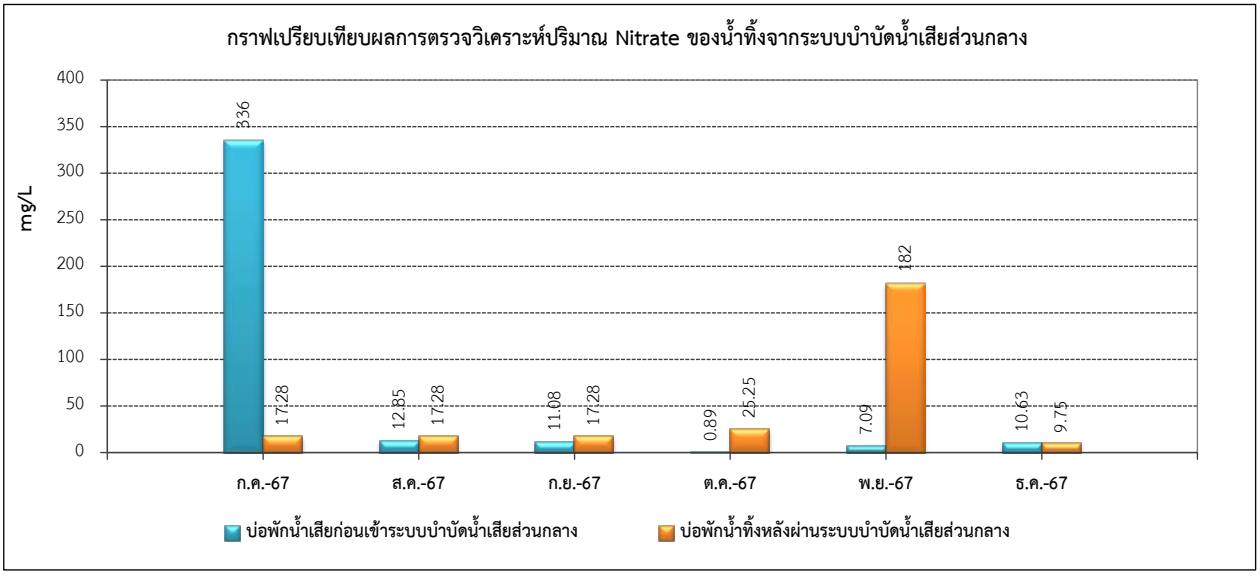




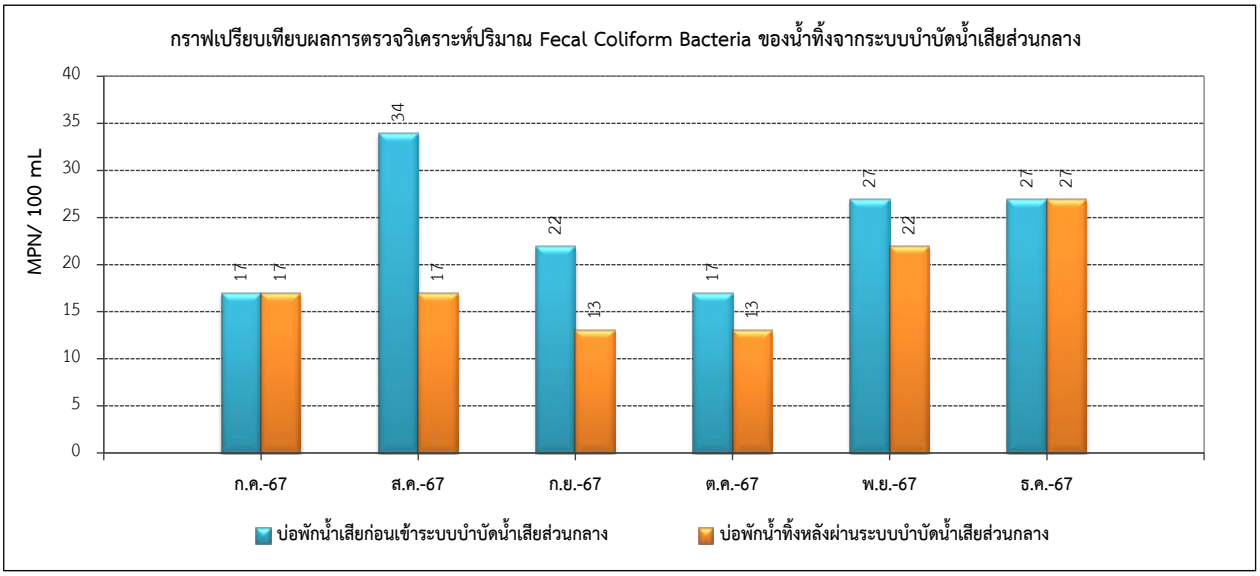
รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567







รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของโครงการบ้านเอื้ออาทรโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (เงินรับฝาก) ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2567 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน **ตารางที่ 3-2** ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอใน**รูปที่ 3-3**

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566 - 2567) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งในเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 และเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด **(ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3)**

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2567

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_5	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**	-

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 – 2567 (ต่อ)

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_5	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

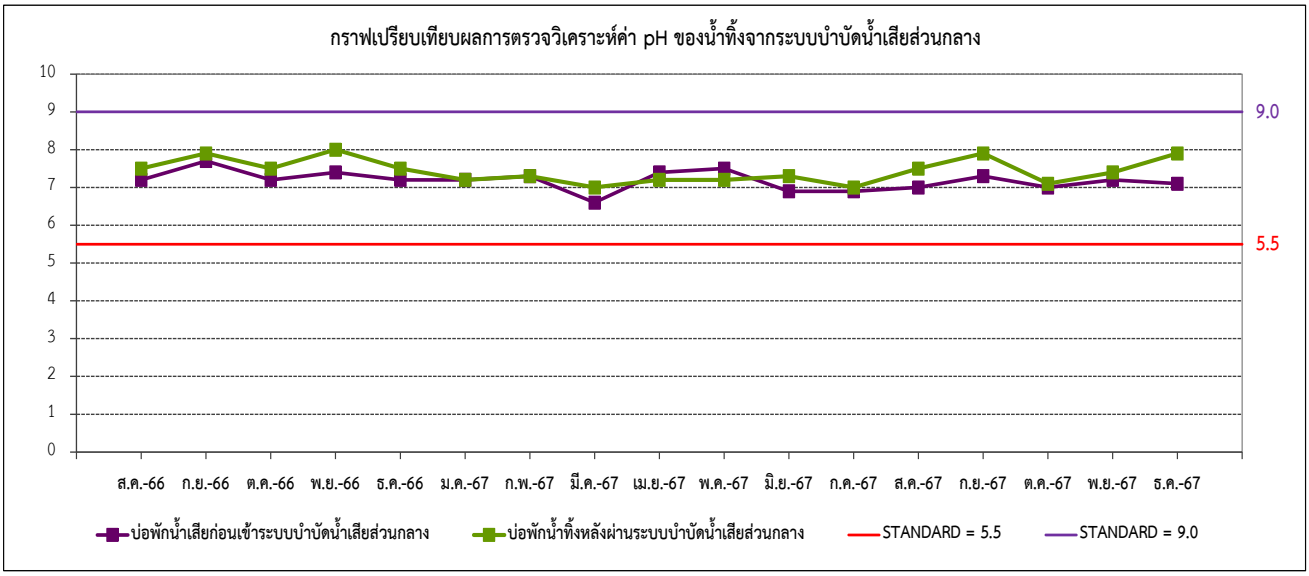
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

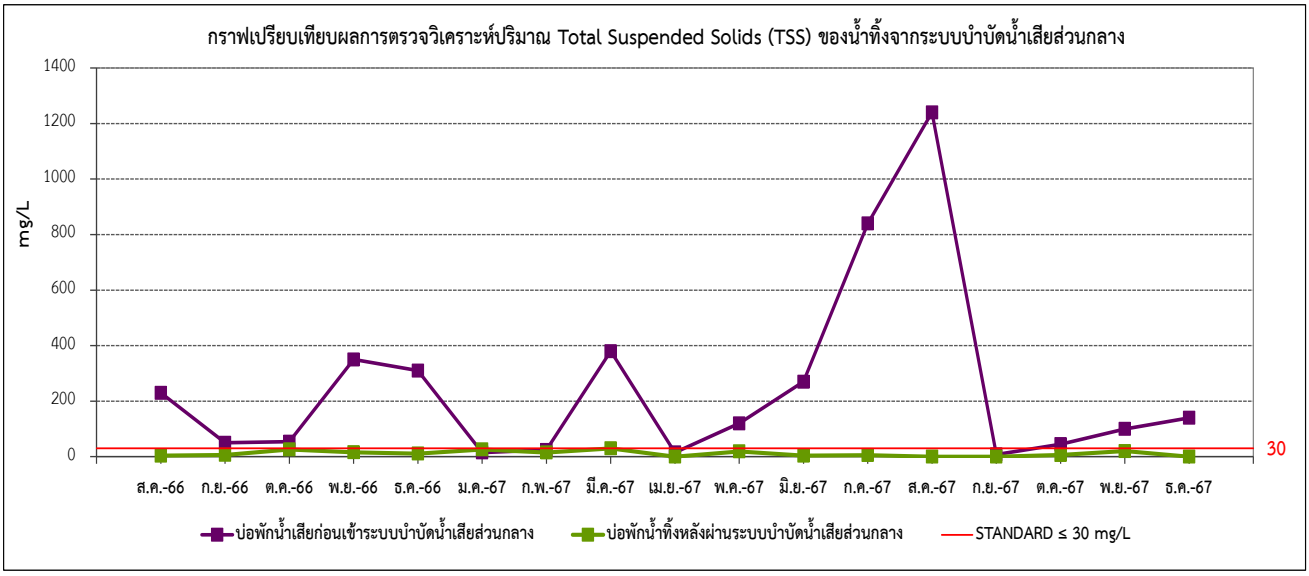
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2566 – 2567 (ต่อ)

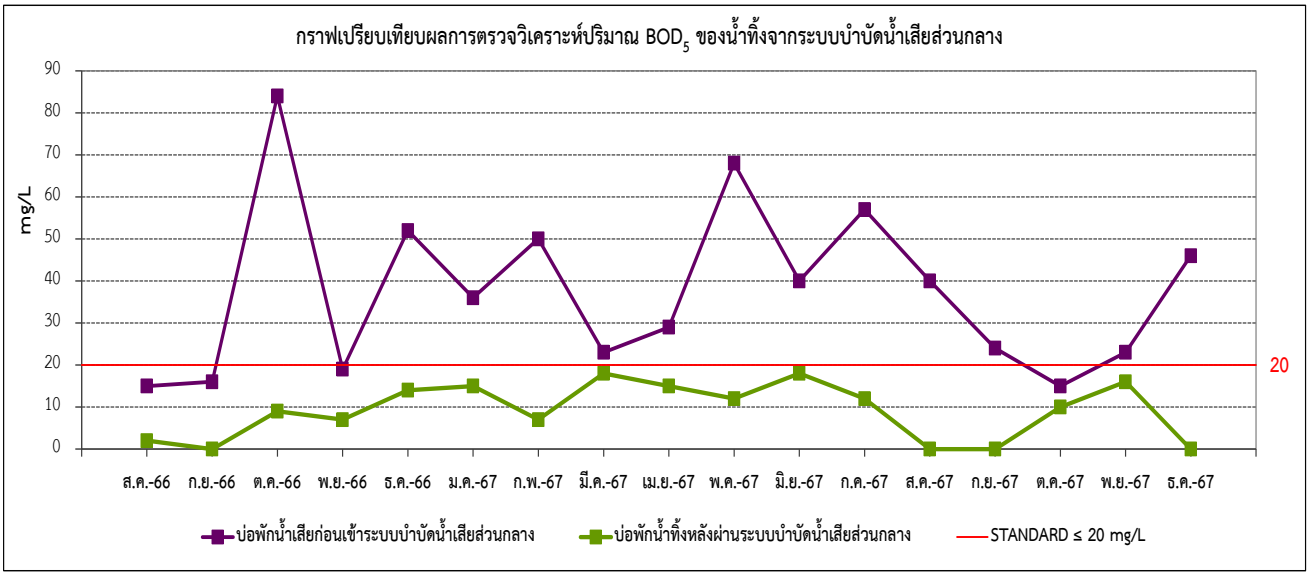
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												ค่ามาตรฐาน
		ก.ค.-67		ส.ค.-67		ก.ย.-67		ต.ค.-67		พ.ย.-67		ธ.ค.-67		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	6.9	7.0	7.0	7.5	7.3	7.9	7.0	7.1	7.2	7.4	7.1	7.9	**5.5 - 9.0**
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	840	5.6	1,240	<3	8.0	<3	45	6.0	100	20	140	<3	**ไม่เกิน 30**
BOD_5	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**	**-**

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)

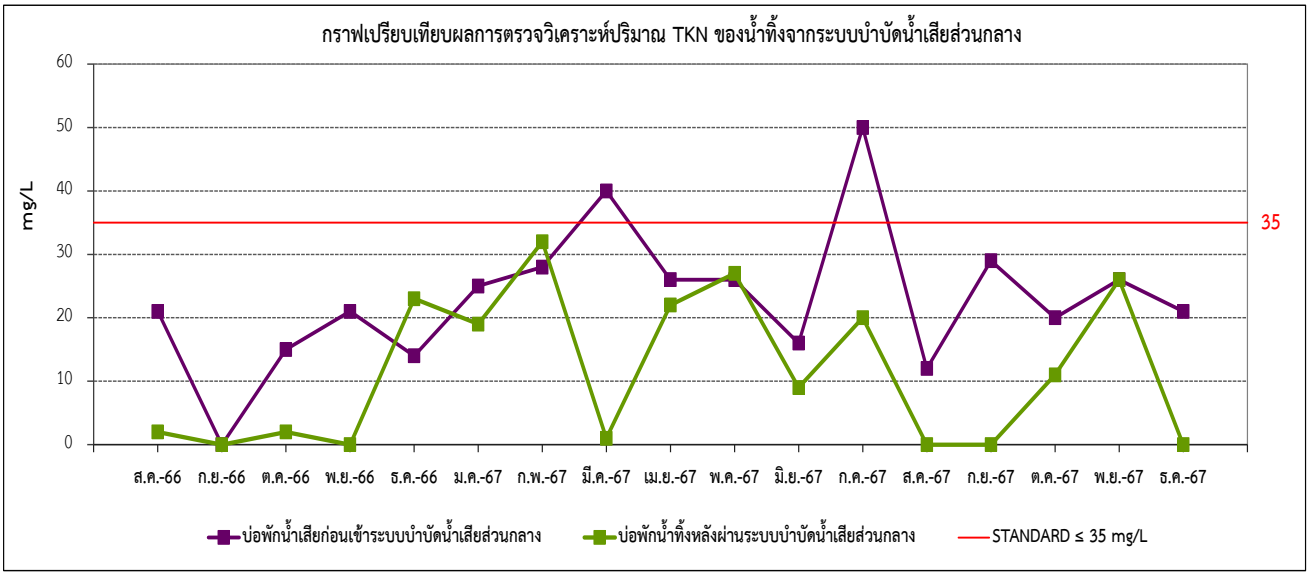


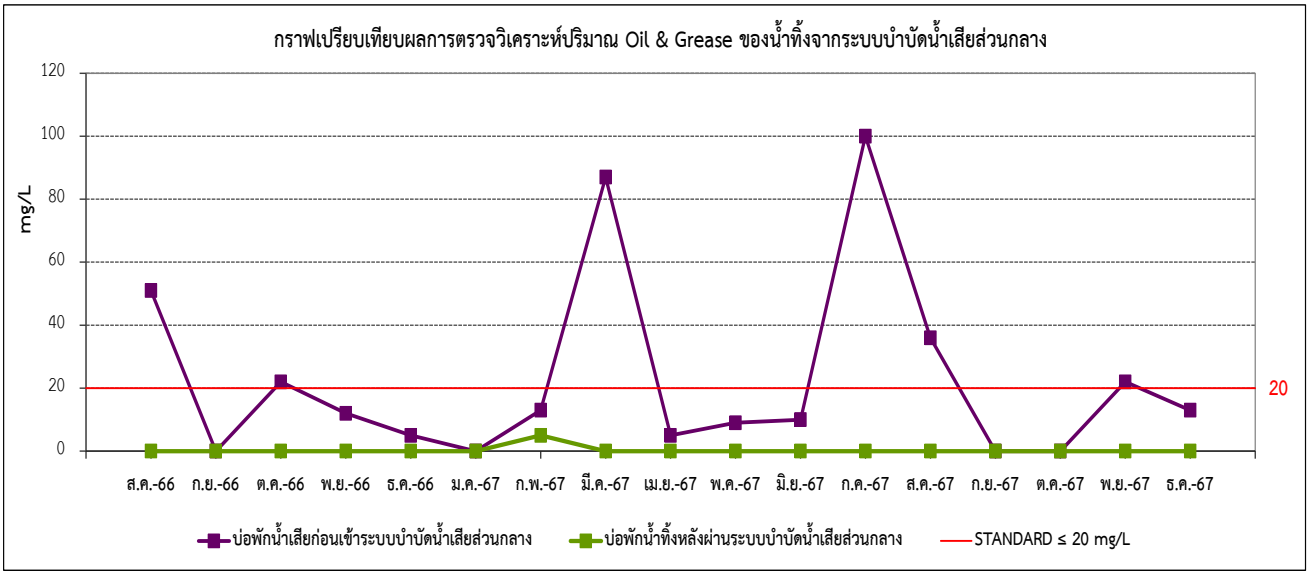


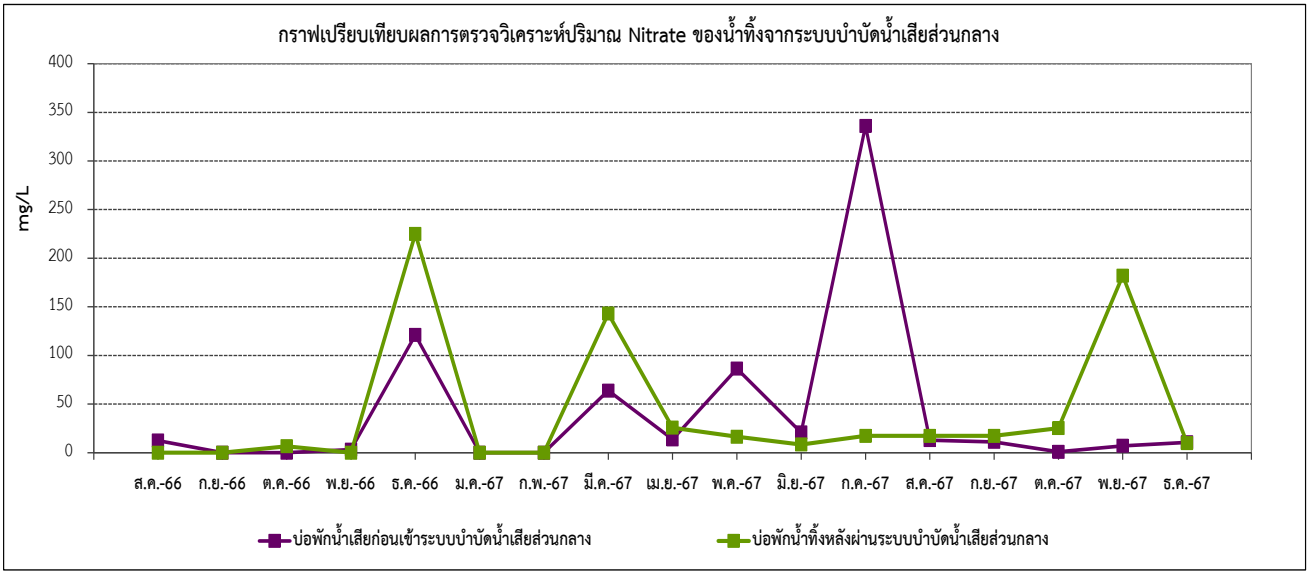


รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2567

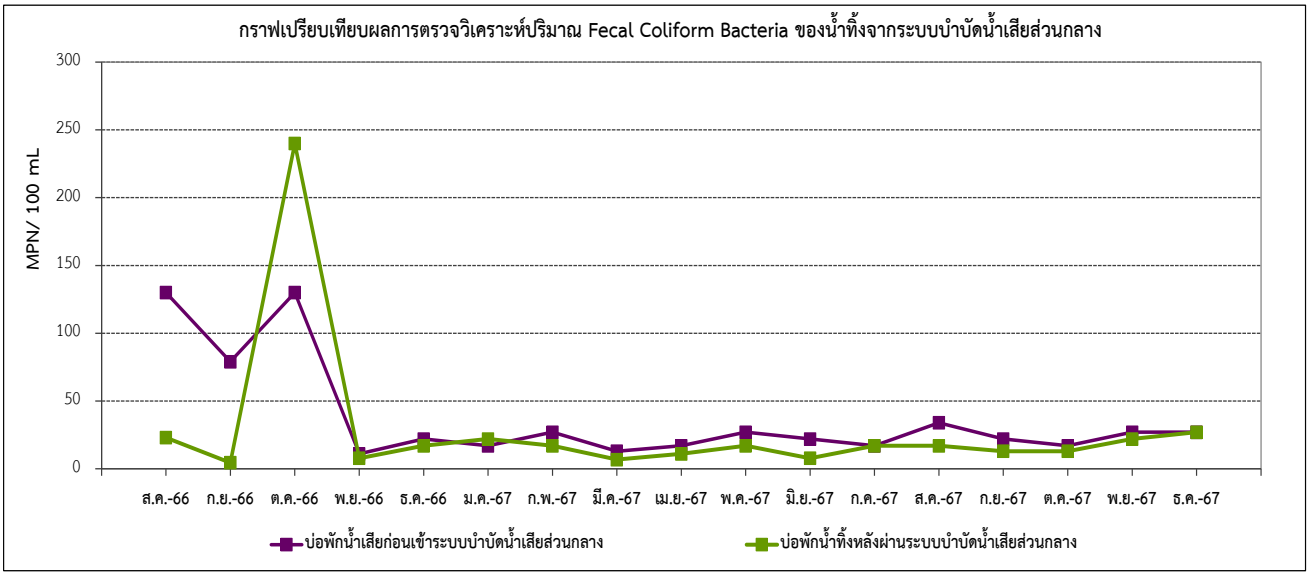






รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2567 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2567 (ต่อ)

3.3 คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ดังรายละเอียดใน**ตารางที่ 3-3** และ**รูปที่ 3-4** สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 6.8 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 23 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 21 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 34.11 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.288 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2567

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 46 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.963 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 27 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2567

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 10.63 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.958 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2567

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 42.53 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.391 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 85.06 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.361 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2567

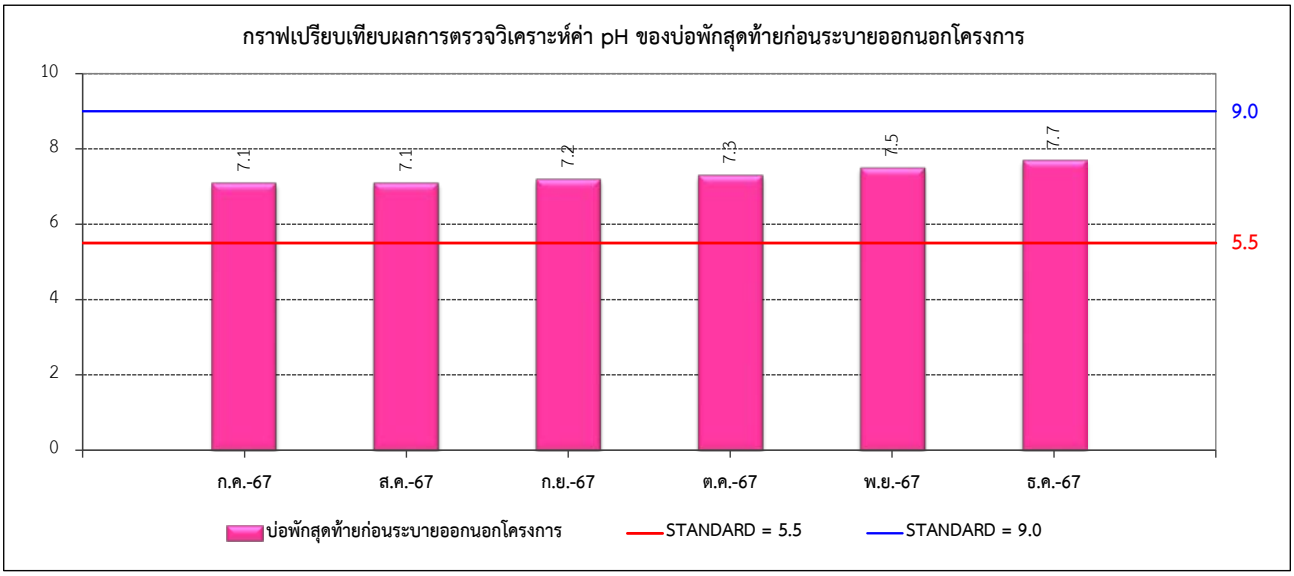
บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.784 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 34 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

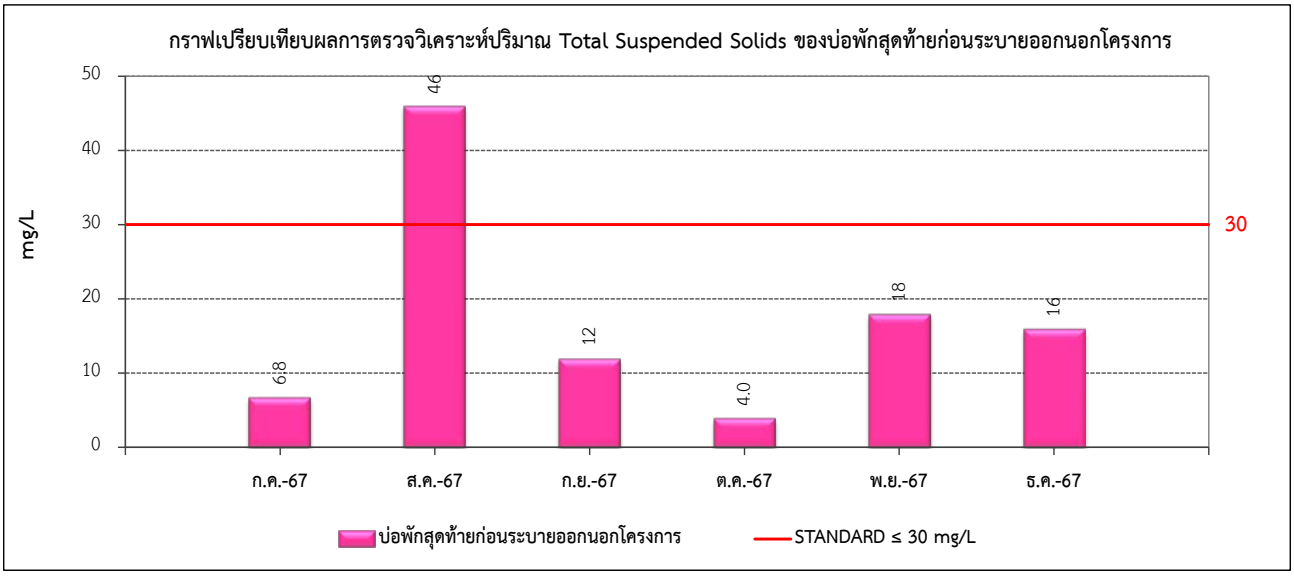
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า TSS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ส่วนค่า BOD_5 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ ค่า TSS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD_5 มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร เนื่องจากทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในโครงการ ดังนั้น โครงการต้องมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา สำหรับคุณภาพในเดือนกันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด **(ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4)**

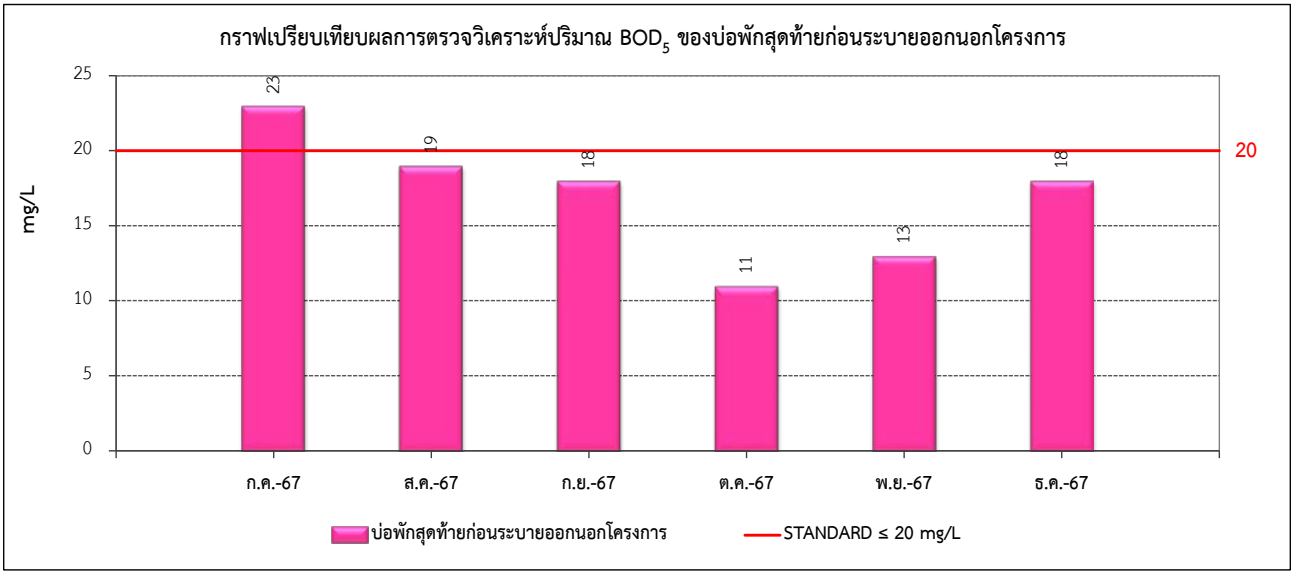
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		ก.ค.-67	ส.ค.-67	ก.ย.-67	ต.ค.-67	พ.ย.-67	ธ.ค.-67	
pH	-	7.1	7.1	7.2	7.3	7.5	7.7	**5.5 - 9.0**
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	6.8	46	12	4.0	18	16	**ไม่เกิน 30**
BOD_5	mg/L	23	19	18	11	13	18	**ไม่เกิน 20**
TKN	mg/L	21	18	6	9	26	26	**ไม่เกิน 35**
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	**ไม่เกิน 20**
Nitrate	mg/L	34.11	<0.01	10.63	42.53	85.06	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/L	2.288	1.963	0.958	1.391	2.361	2.784	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17	27	17	13	22	34	-

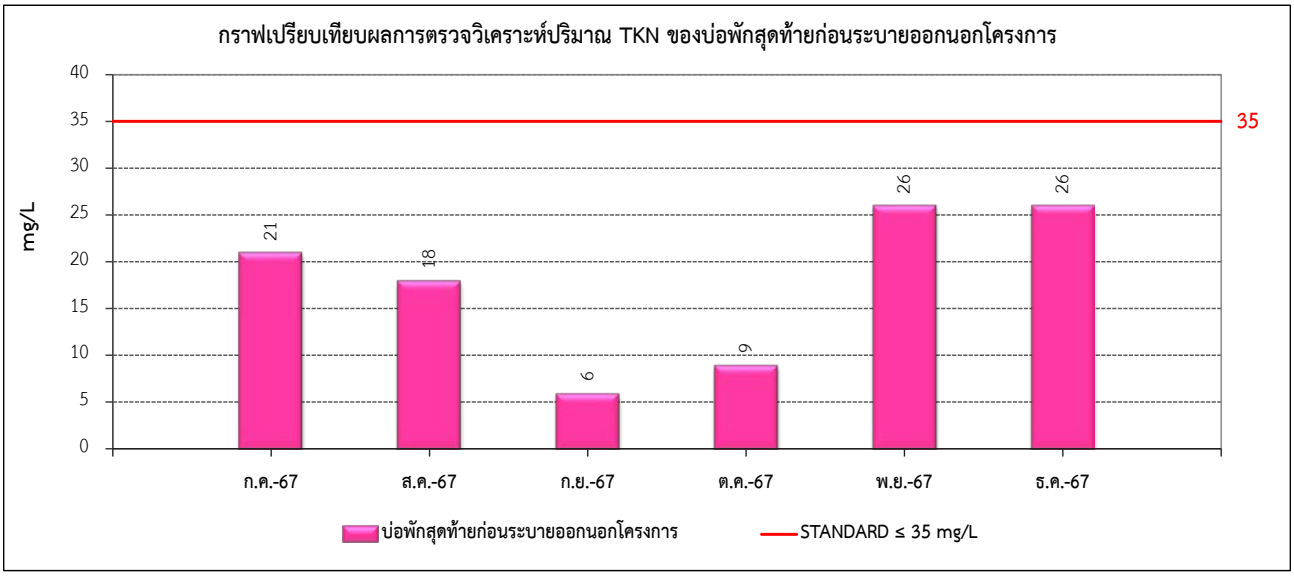
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

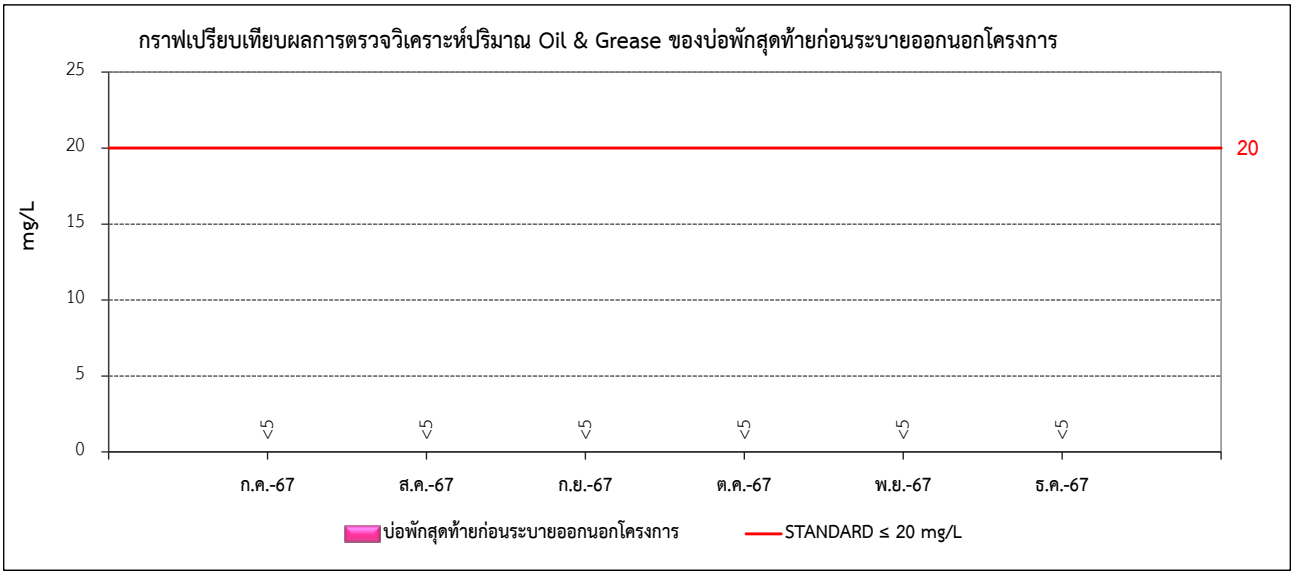


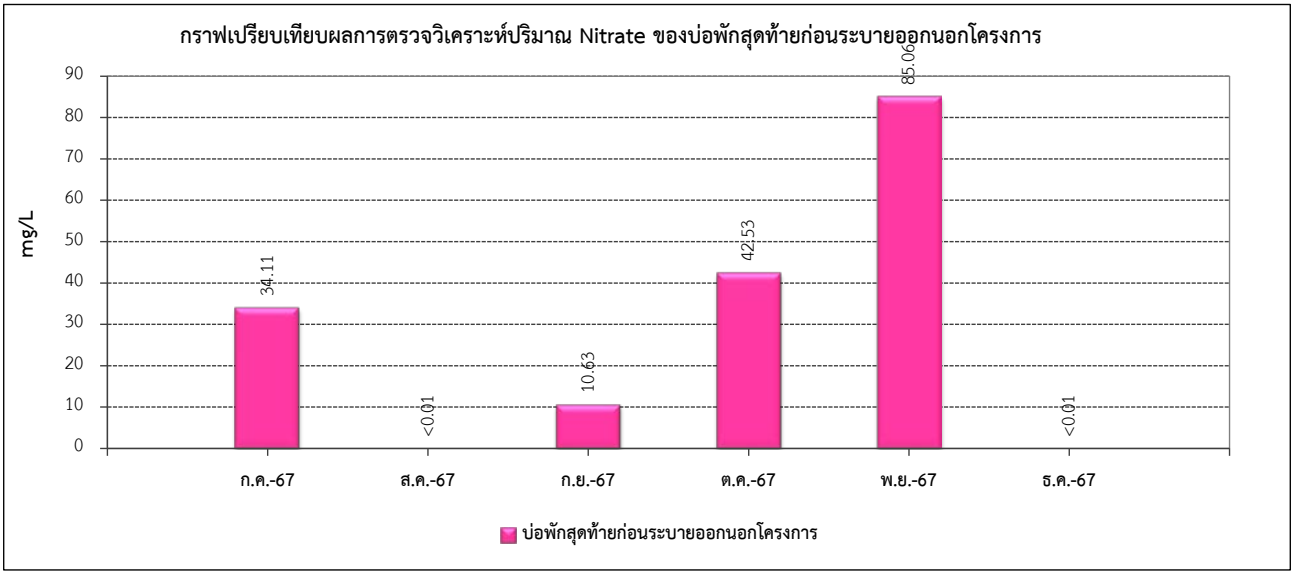




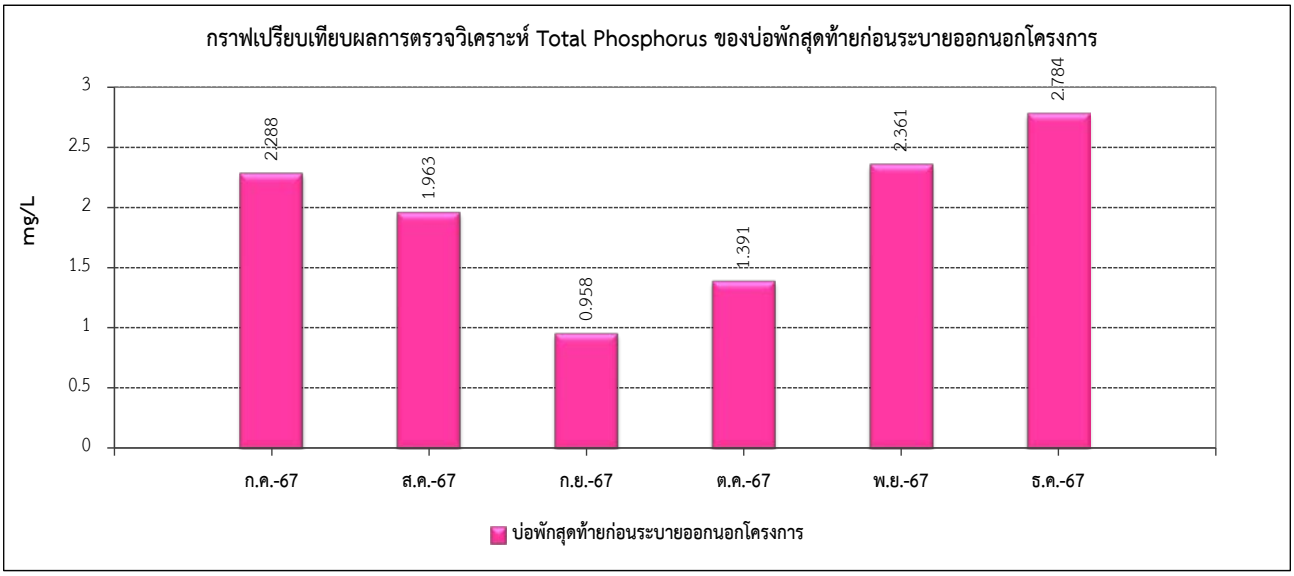
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

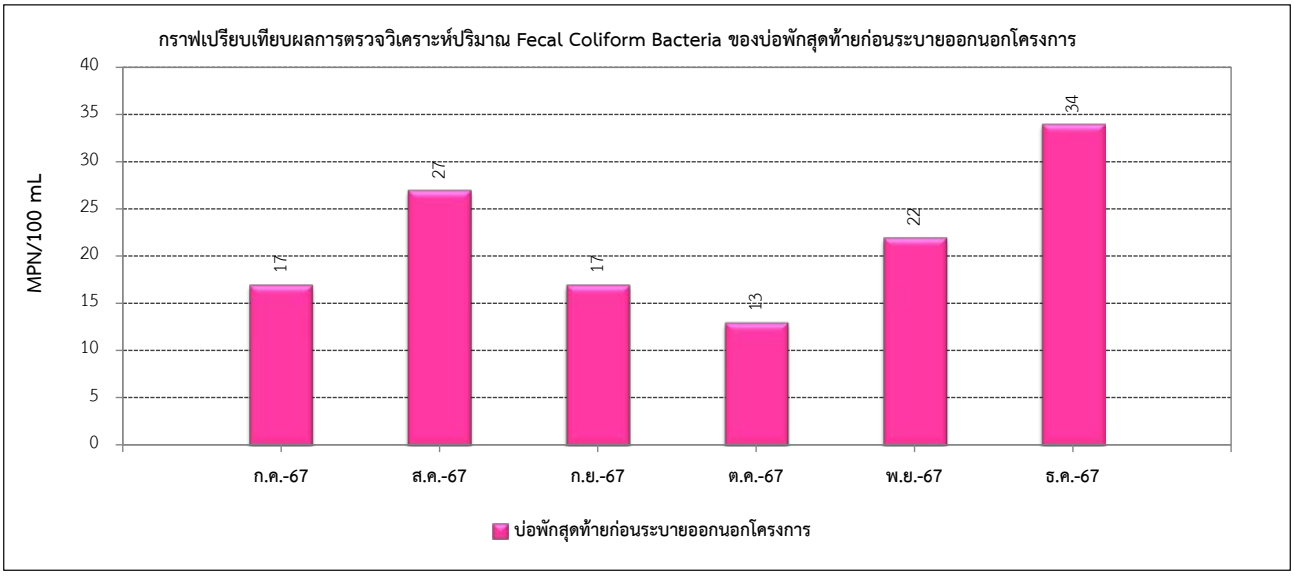






รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)





รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ของโครงการบ้านเอื้ออาทรโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (เงินรับฝาก) ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2567 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน **ตารางที่ 3-4** ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอใน**รูปที่ 3-5**

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566 - 2567) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า TSS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนสิงหาคม, พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และเดือนมกราคม, มิถุนายน, สิงหาคม พ.ศ. 2567 ส่วนค่า BOD_5 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนสิงหาคม, กันยายน ,ธันวาคม พ.ศ. 2566 และเดือนกุมภาพันธ์, เมษายน - กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ ค่า TSS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD_5 มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 และเดือนมีนาคม, กันยายน - ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด **(ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5)**

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ประจำ พ.ศ. 2566 - 2567

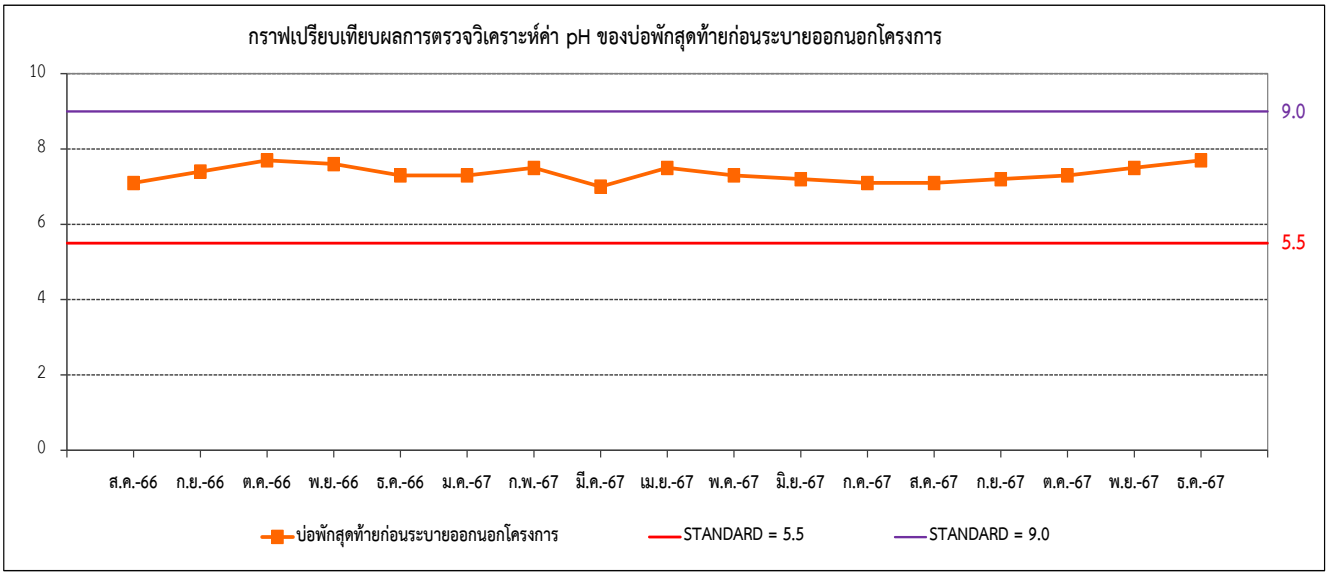
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.3 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ					ค่ามาตรฐาน
		ส.ค.-66	ก.ย.-66	ต.ค.-66	พ.ย.-66	ธ.ค.-66	
pH	-	7.1	7.4	7.7	7.6	7.3	**5.5 - 9.0**
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	140	<2	15	49	4.0	**ไม่เกิน 30**
BOD_5	mg/L	28	28	5	7	38	**ไม่เกิน 20**
TKN	mg/L	10	3	2	4	28	**ไม่เกิน 35**
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	**ไม่เกิน 20**
Nitrate	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	77.08	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/L	1.474	1.266	0.282	1.525	2.742	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	240	13	130	11	13	-

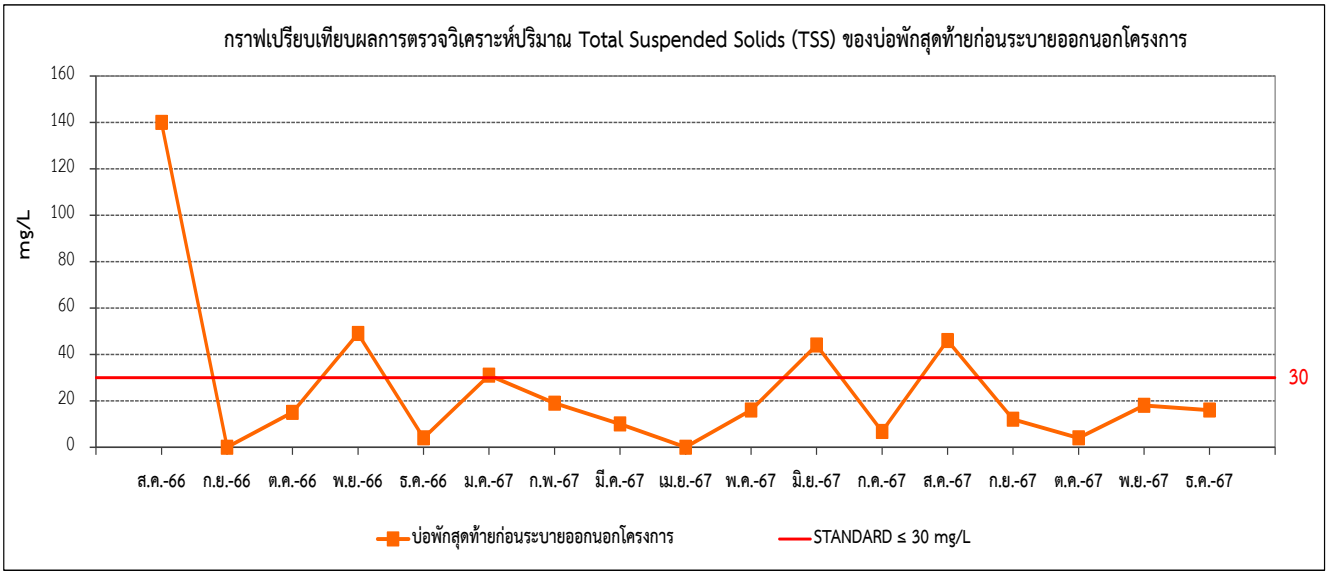
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

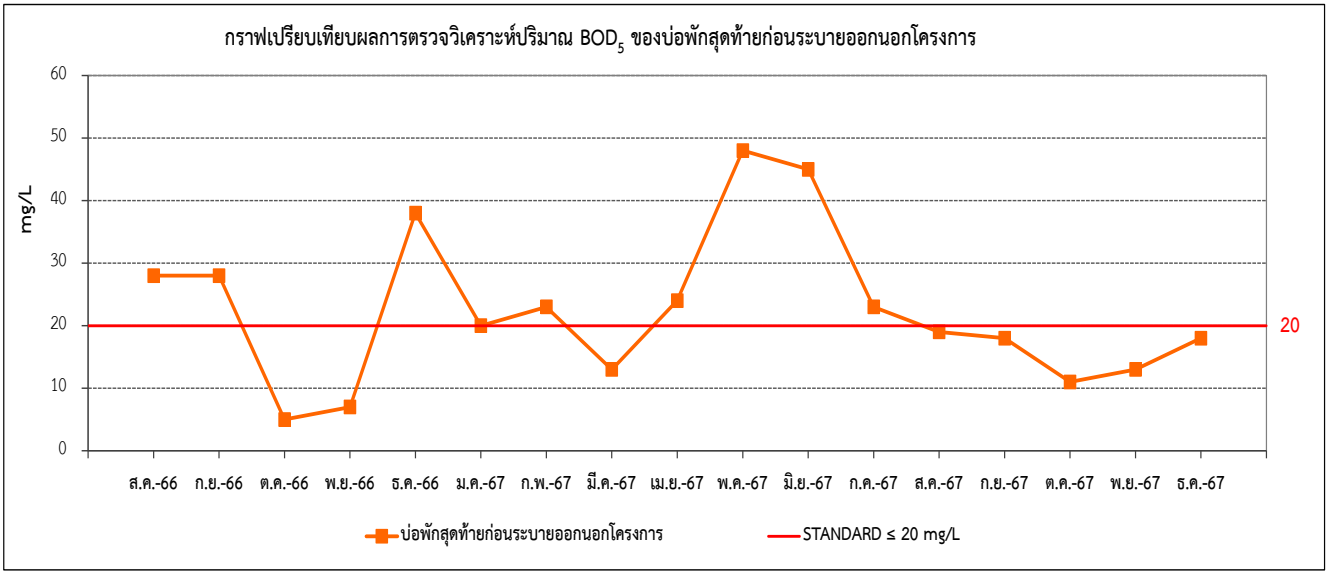
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ประจำ พ.ศ. 2566 – 2567 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.3 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.-67	ก.พ.-67	มี.ค.-67	เม.ย.-67	พ.ค.-67	มิ.ย.-67	ก.ค.-67	ส.ค.-67	ก.ย.-67	ต.ค.-67	พ.ย.-67	ธ.ค.-67	
pH	-	7.3	7.5	7.0	7.5	7.3	7.2	7.1	7.1	7.2	7.3	7.5	7.7	**5.5 - 9.0**
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	31	19	10	<3	16	44	6.8	46	12	4.0	18	16	**ไม่เกิน 30**
BOD_5	mg/L	20	23	13	24	48	45	23	19	18	11	13	18	**ไม่เกิน 20**
TKN	mg/L	28	30	3	22	15	9	21	18	6	9	26	26	**ไม่เกิน 35**
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	**ไม่เกิน 20**
Nitrate	mg/L	<0.01	<0.01	111	29.68	39.43	17.28	34.11	<0.01	10.63	42.53	85.06	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/L	2.756	2.456	2.711	1.001	2.512	1.053	2.288	1.963	0.958	1.391	2.361	2.784	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17	27	4.5	22	7.8	6.8	17	27	17	13	22	34	-

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

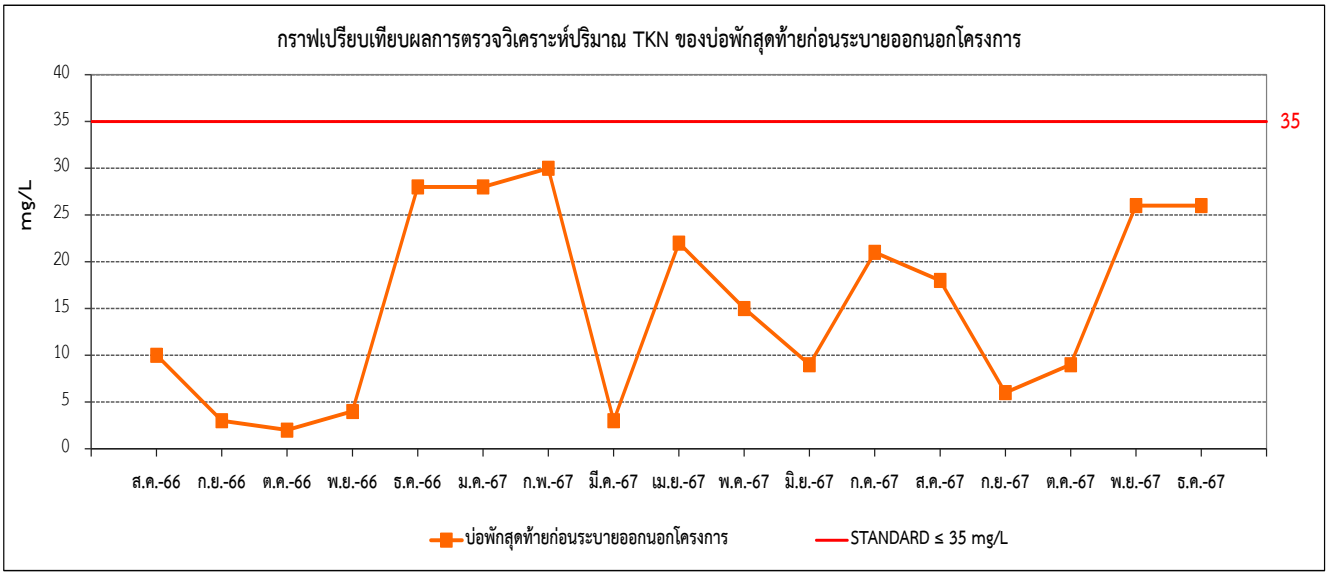


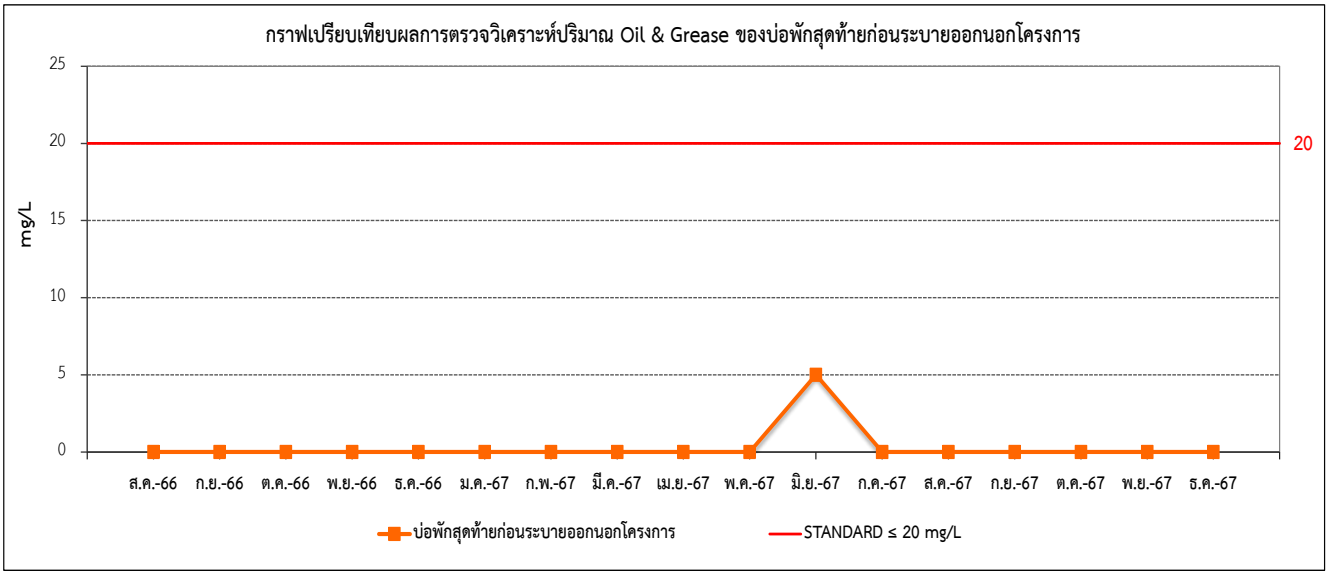


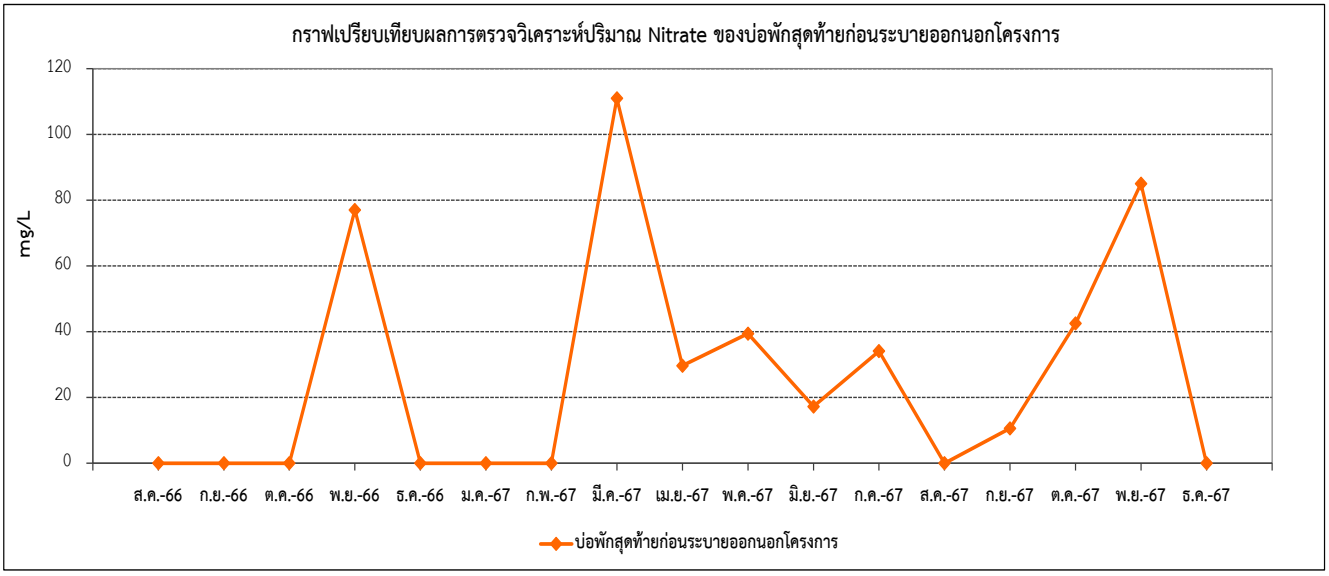


รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2567

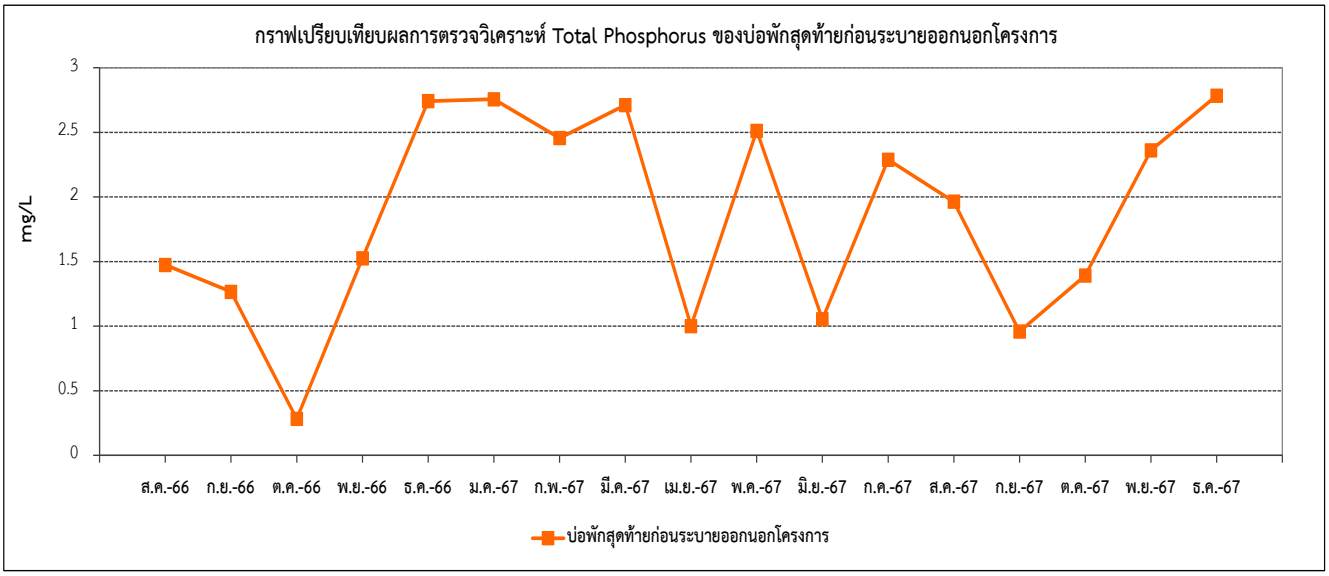


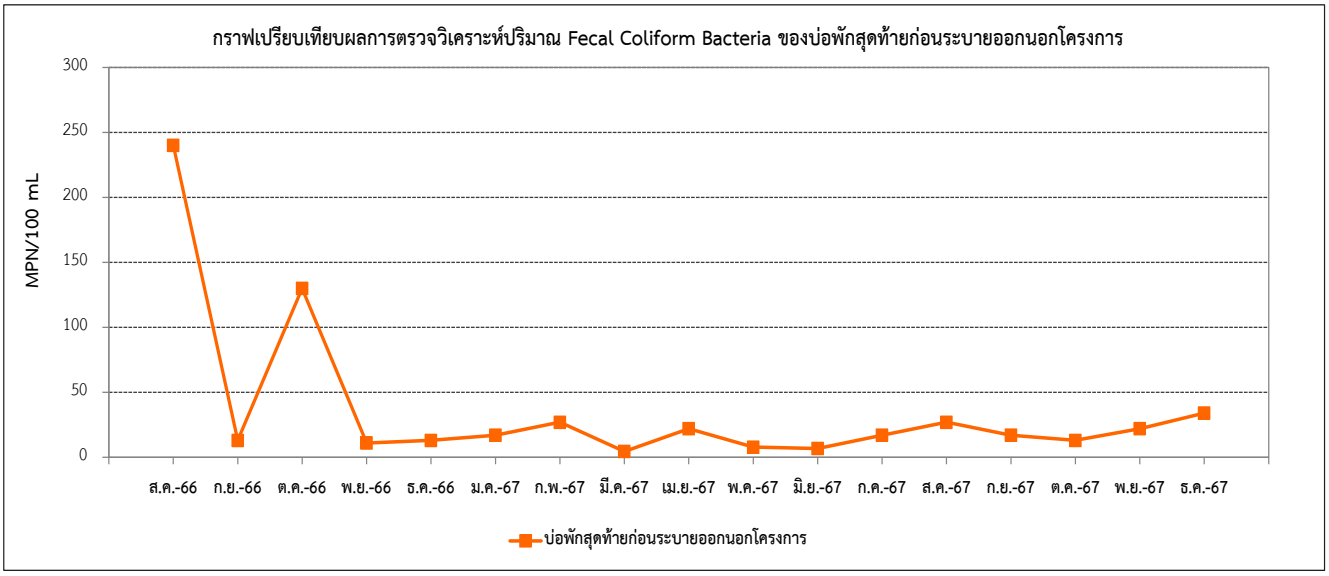




รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2567 (ต่อ)





รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2567 (ต่อ)

3.4 คุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่

3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่ บริเวณใกล้จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดังรายละเอียดใน**ตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6** พบว่า

ลำรางกอไผ่ บริเวณใกล้จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, ค่า Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 15.95 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.887 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

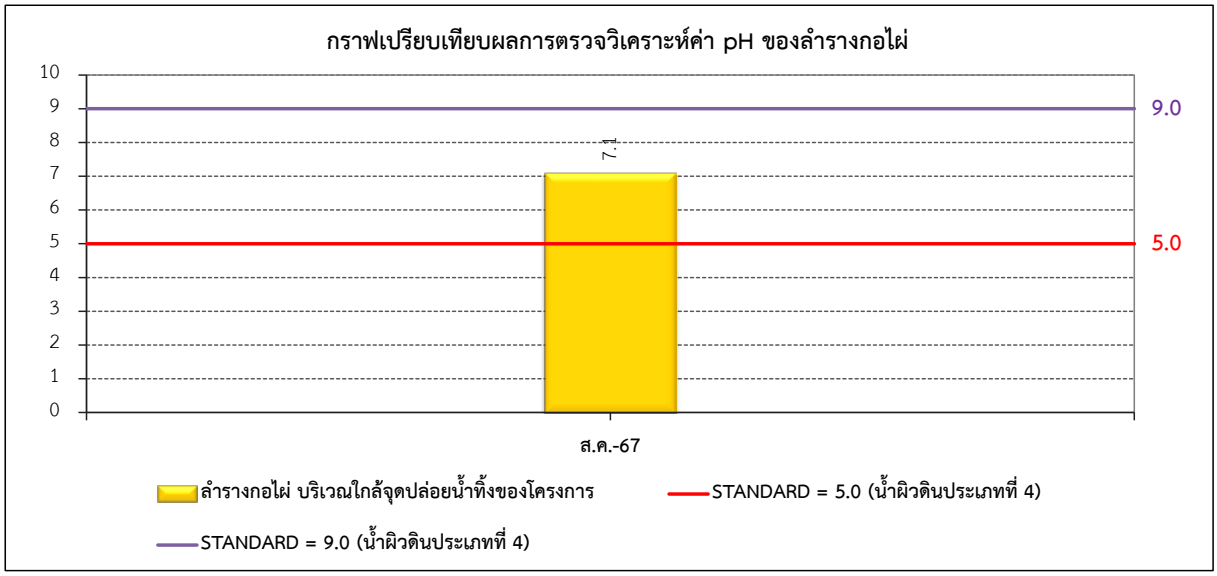
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่ บริเวณใกล้จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน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

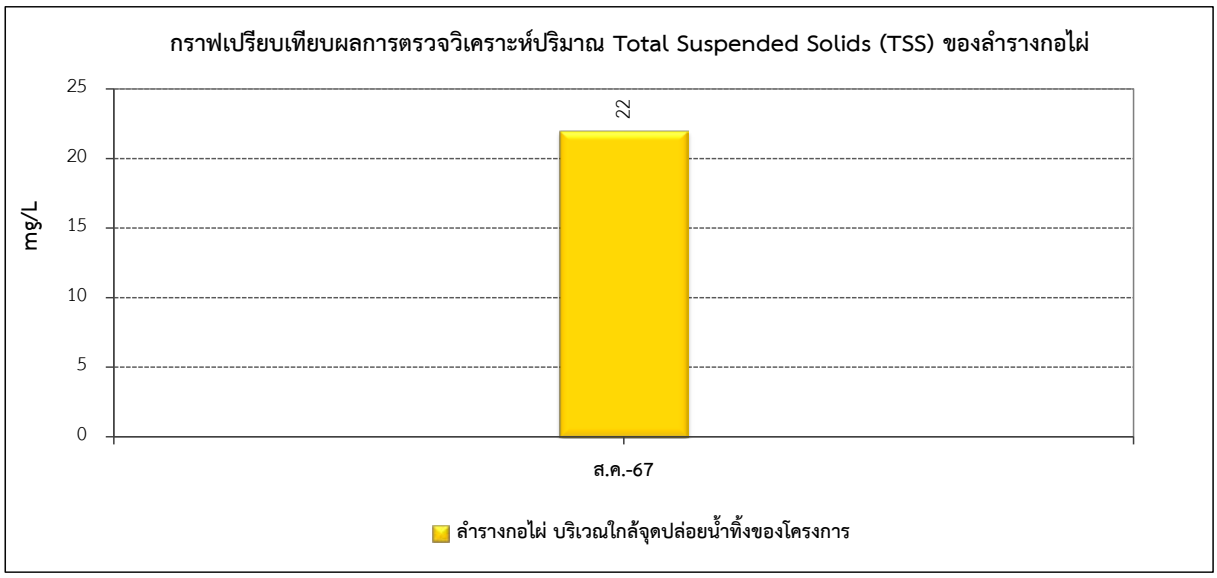
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่ ประจำเดือนสิงหาคม 2567

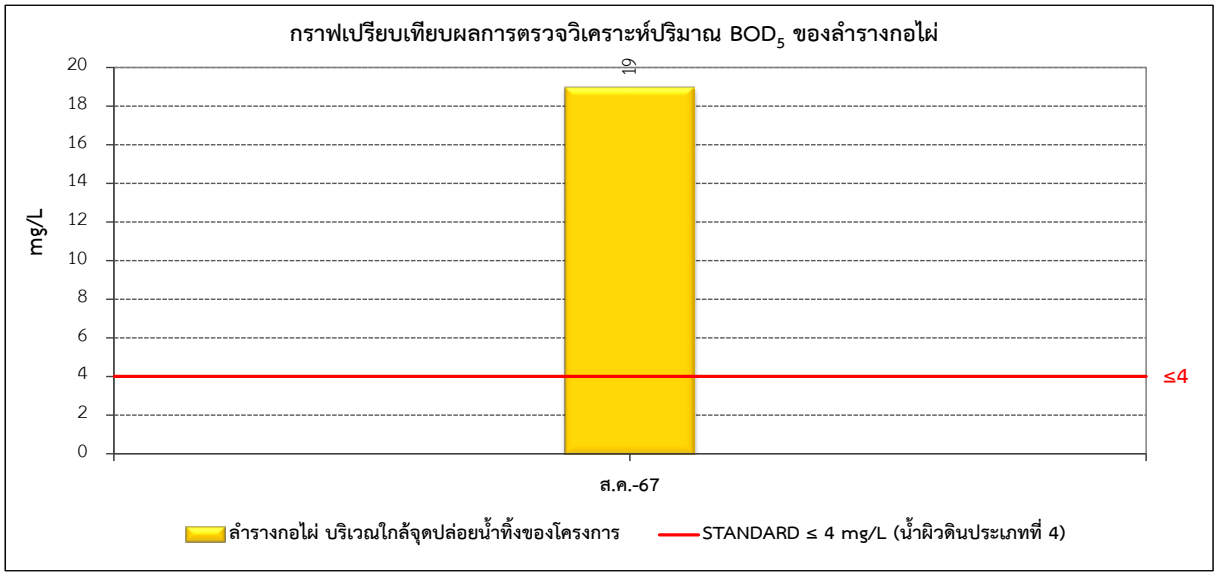
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ST.4	ค่ามาตรฐาน	
				ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	pH Meter	7.1	**5.0-9.0**	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	22	-	-
BOD_5	mg/L	Azide Modification	19	**≤4.0**	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification	0.3	**≥2.0**	-
TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl	19	-	-
Oil & Grease	mg/L	Partition & Gravimetric	<5	-	-
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction	15.95	-	-
Total Phosphorus	mg/L	Ascorbic Acid	1.887	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Technique	22	-	-

หมายเหตุ ST.4 = ลำรางกอไผ่ บริเวณใกล้จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

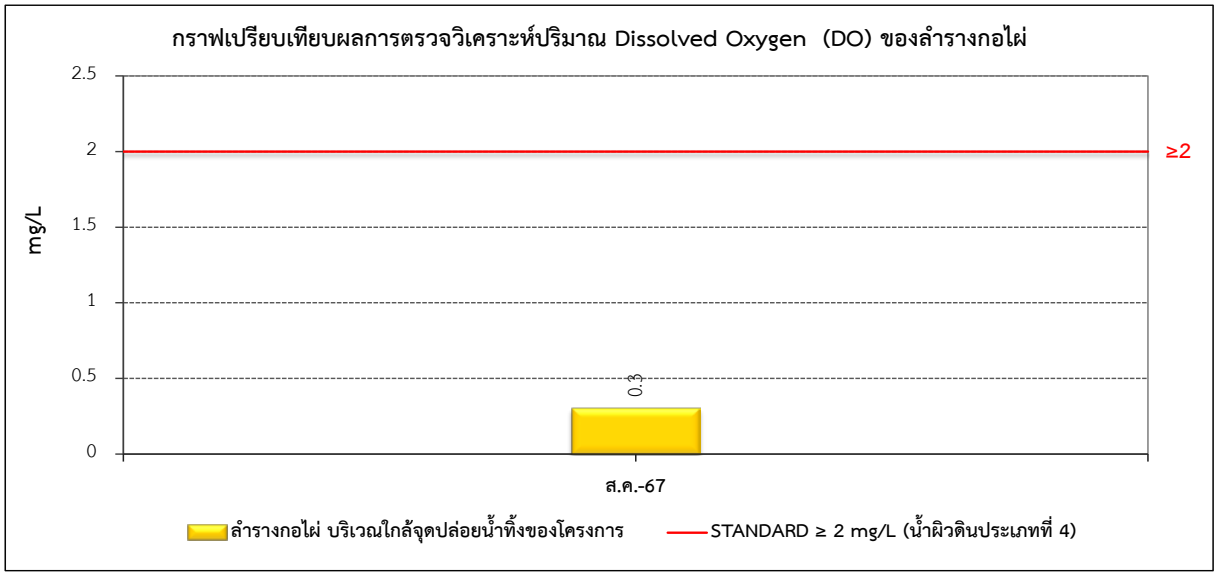
ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 4 และ ประเภทที่ 5)

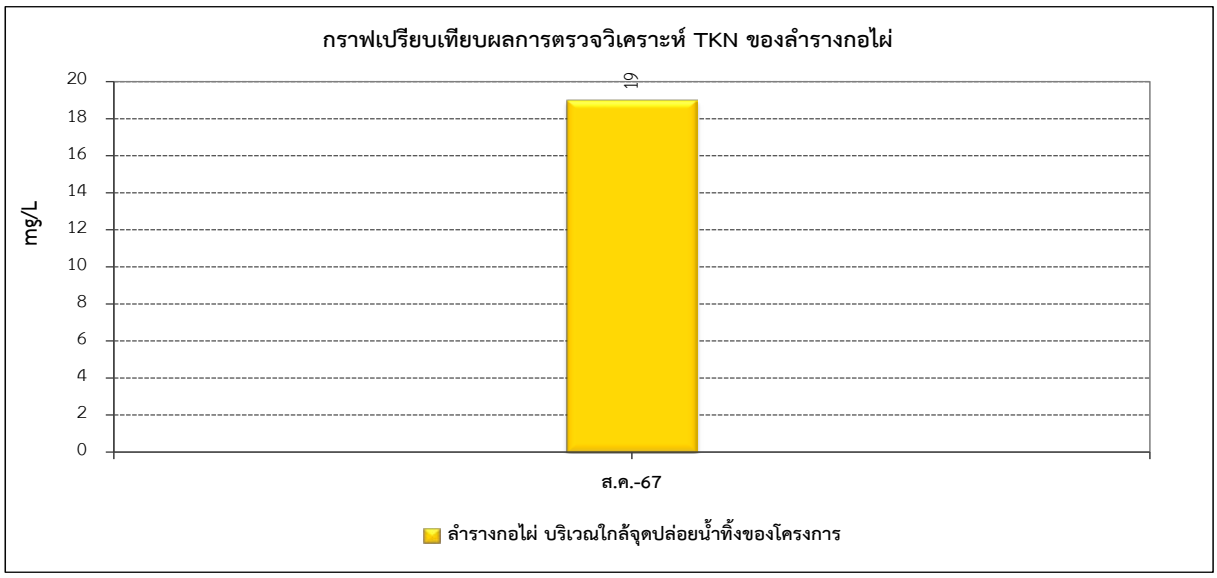


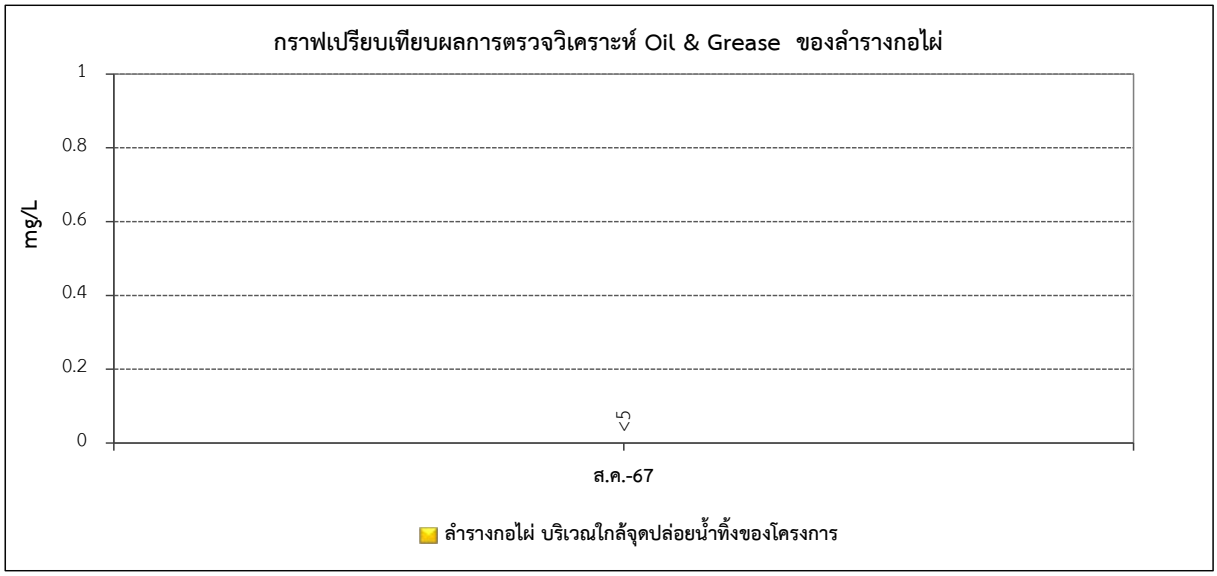




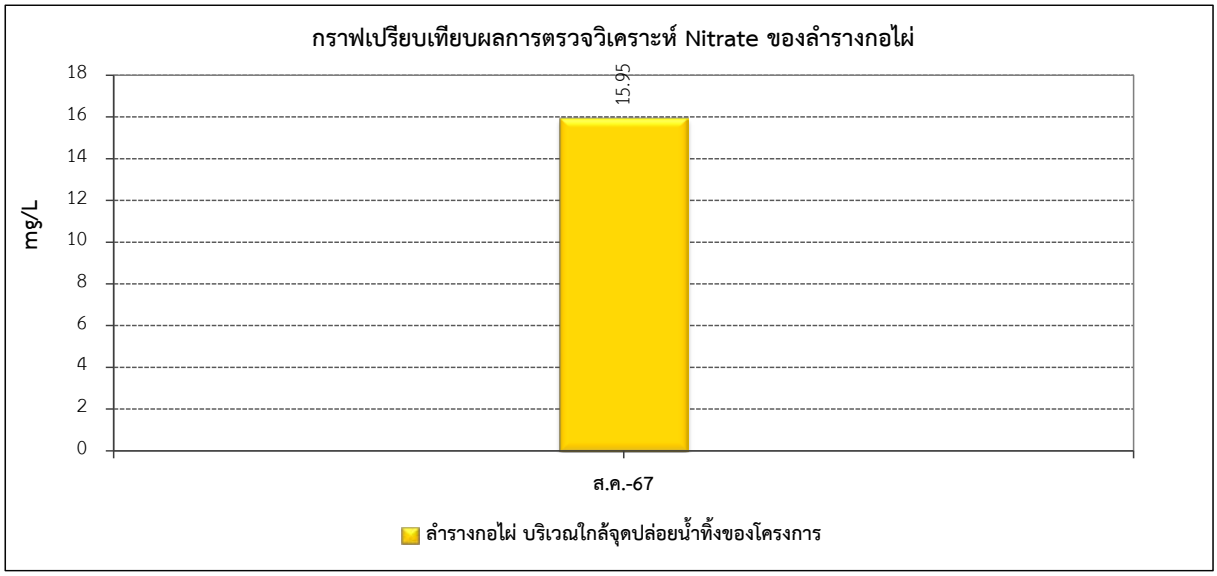
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่ ประจำเดือนสิงหาคม 2567

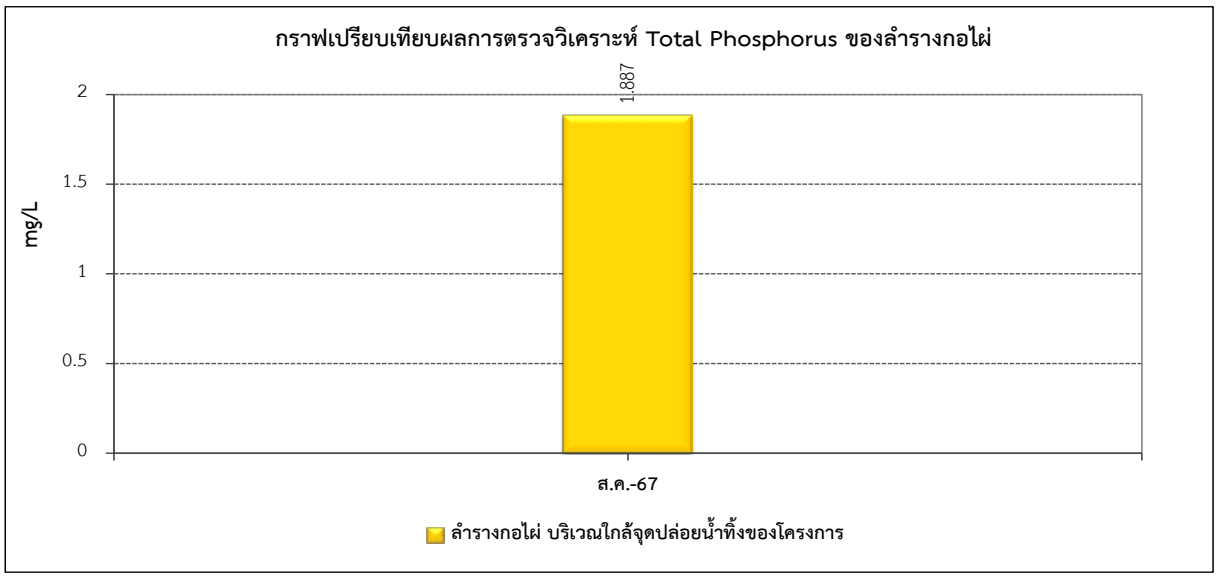


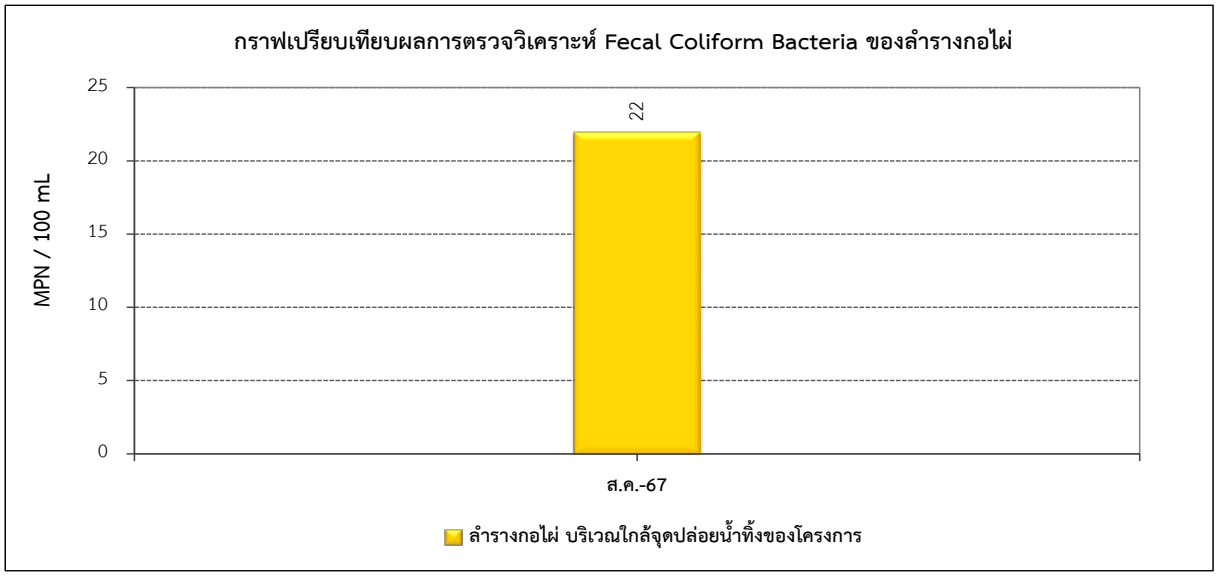




รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่ ประจำเดือนสิงหาคม 2567 (ต่อ)







รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่ ประจำเดือนสิงหาคม 2567 (ต่อ)

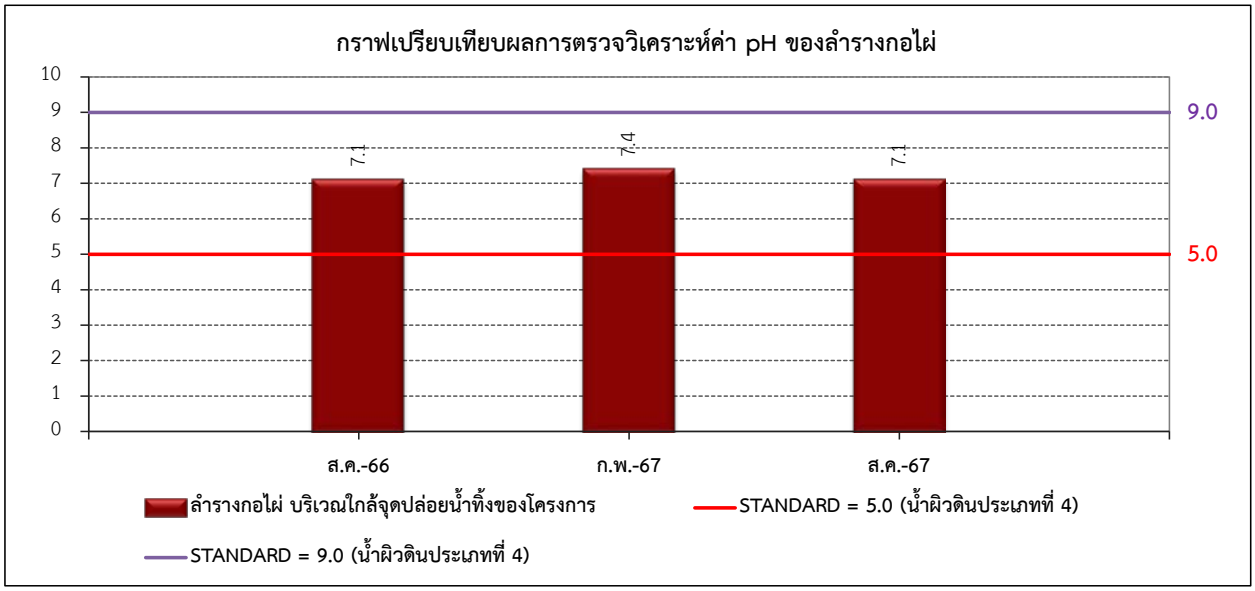
3.4.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่

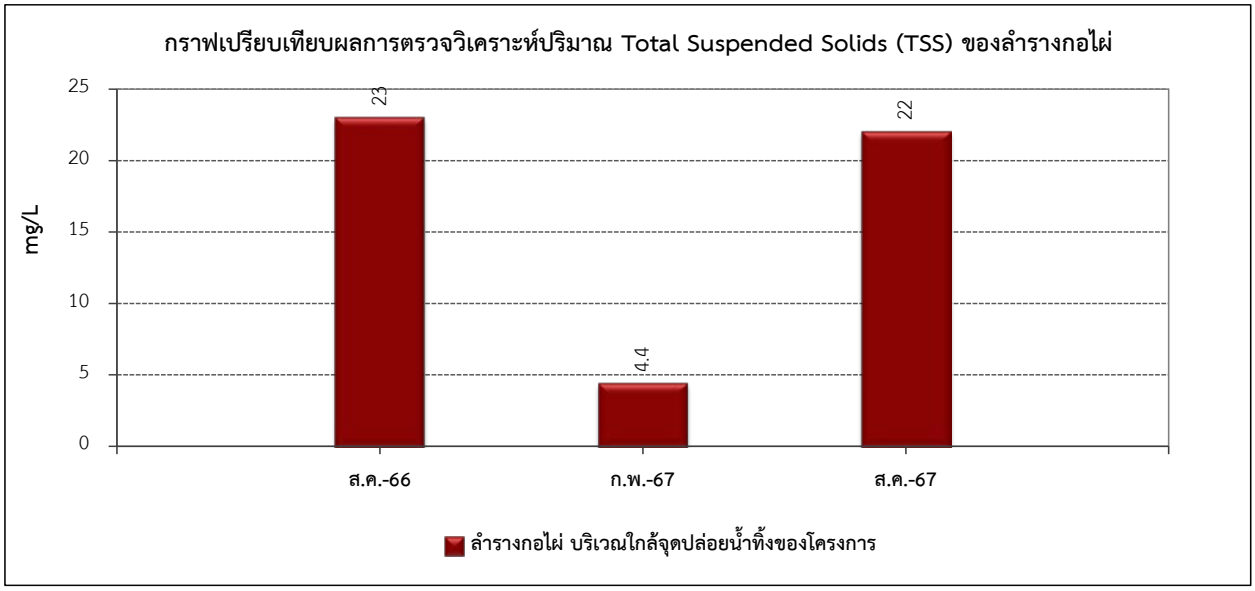
ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการบ้านเอื้ออาทรโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (เงินรับฝาก) ประจำปี พ.ศ. 2566 – 2567 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการแสดงใน **ตารางที่ 3-6** ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอใน**รูปที่ 3-7** เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 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 และเดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2567

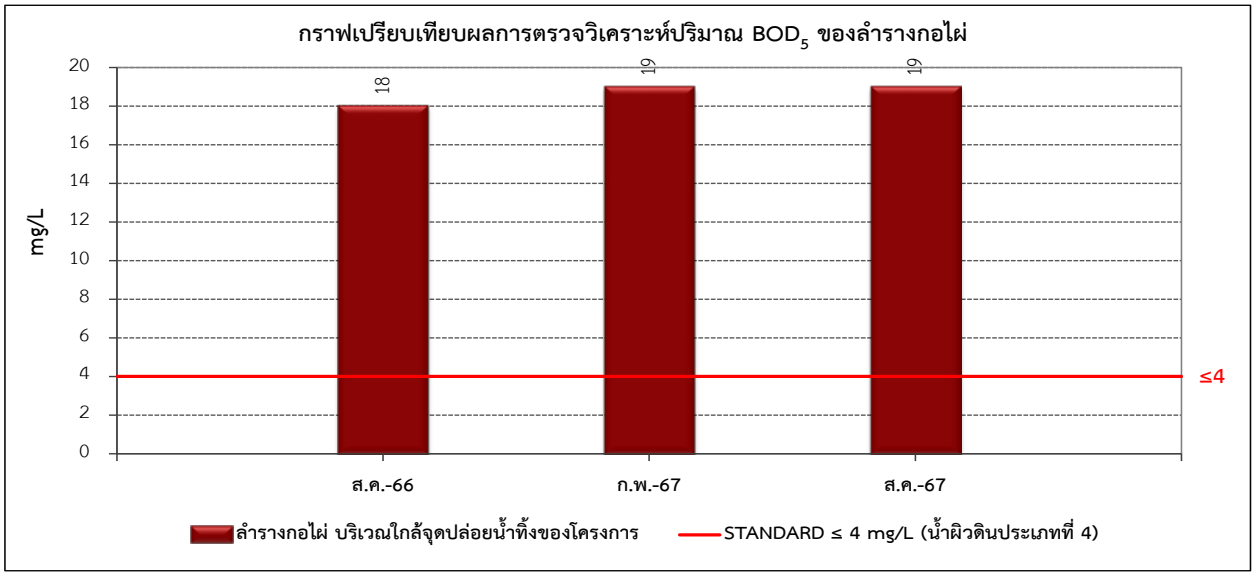
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่ ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2567

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.4 = ลำรางกอไผ่ บริเวณใกล้จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ			ค่ามาตรฐาน	
		ส.ค.-66	ก.พ.-67	ส.ค.-67	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.1	7.4	7.1	**5.0-9.0**	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	23	4.4	22	-	-
BOD_5	mg/L	18	19	19	**≤4.0**	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	0.6	1.6	0.3	**≥2.0**	-
TKN	mg/L	4	11	19	-	-
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	-	-
Nitrate	mg/L	<0.01	<0.01	15.95	-	-
Total Phosphorus	mg/L	2.185	2.384	1.887	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	22	22	-	-
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่		**5**	**5**	**5**	-	-

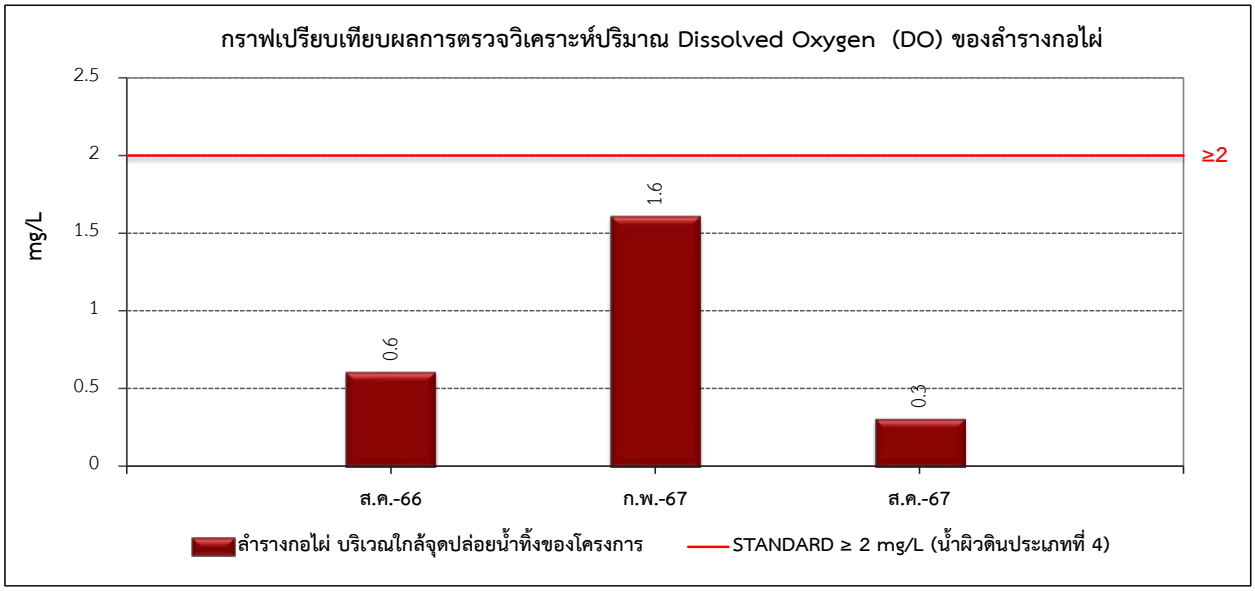
ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 4 และ ประเภทที่ 5)

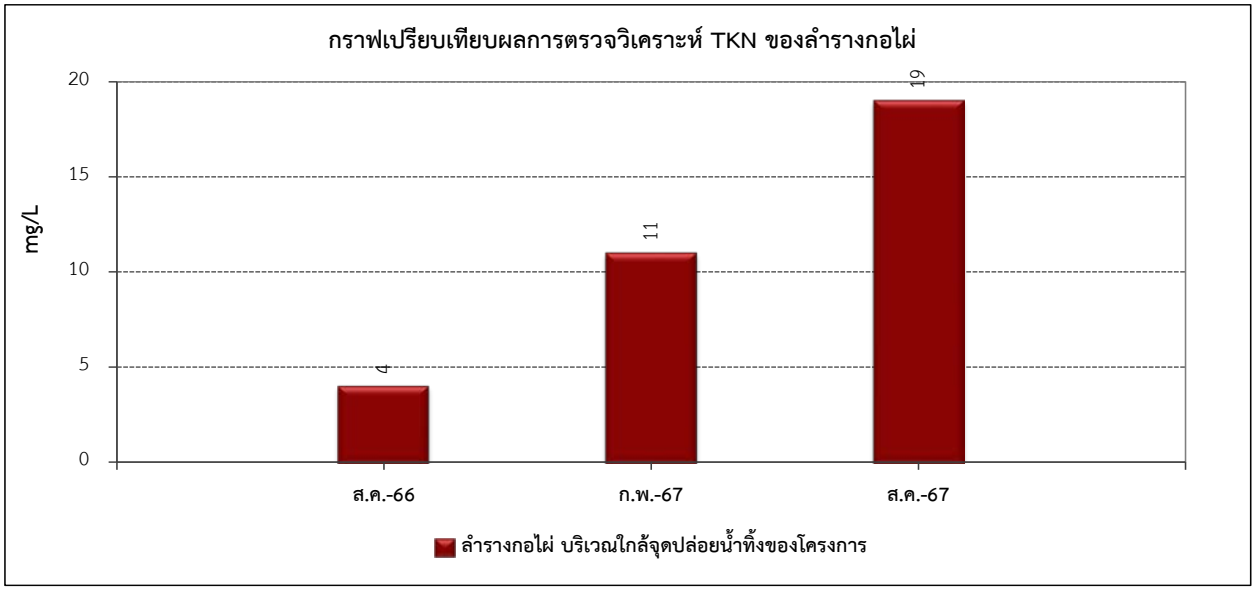


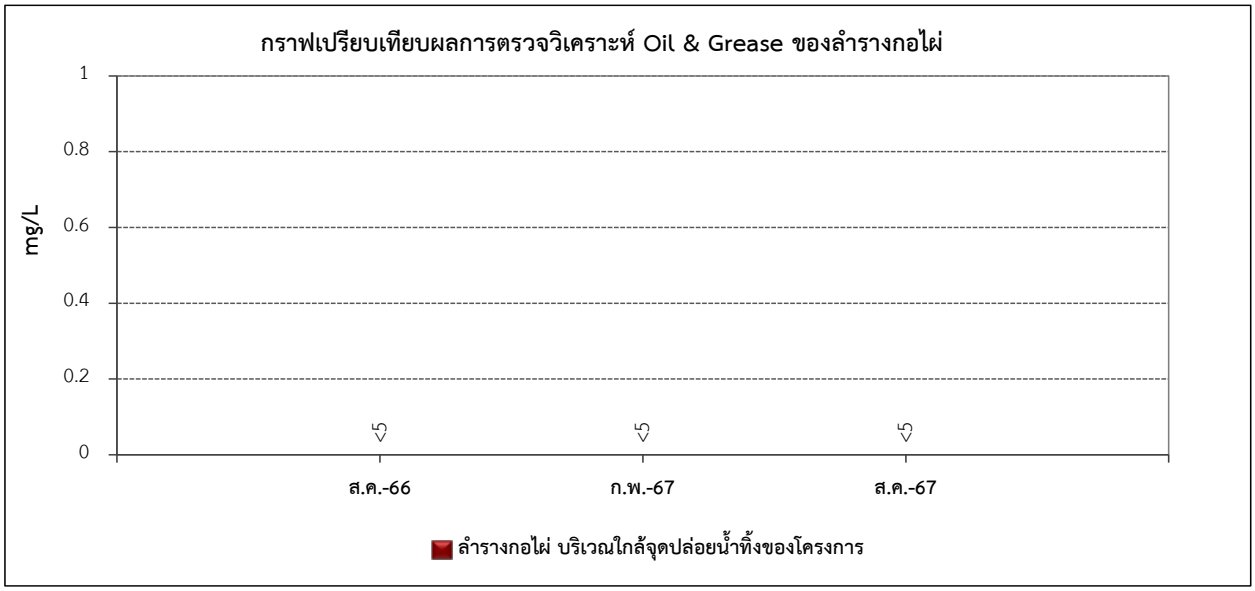




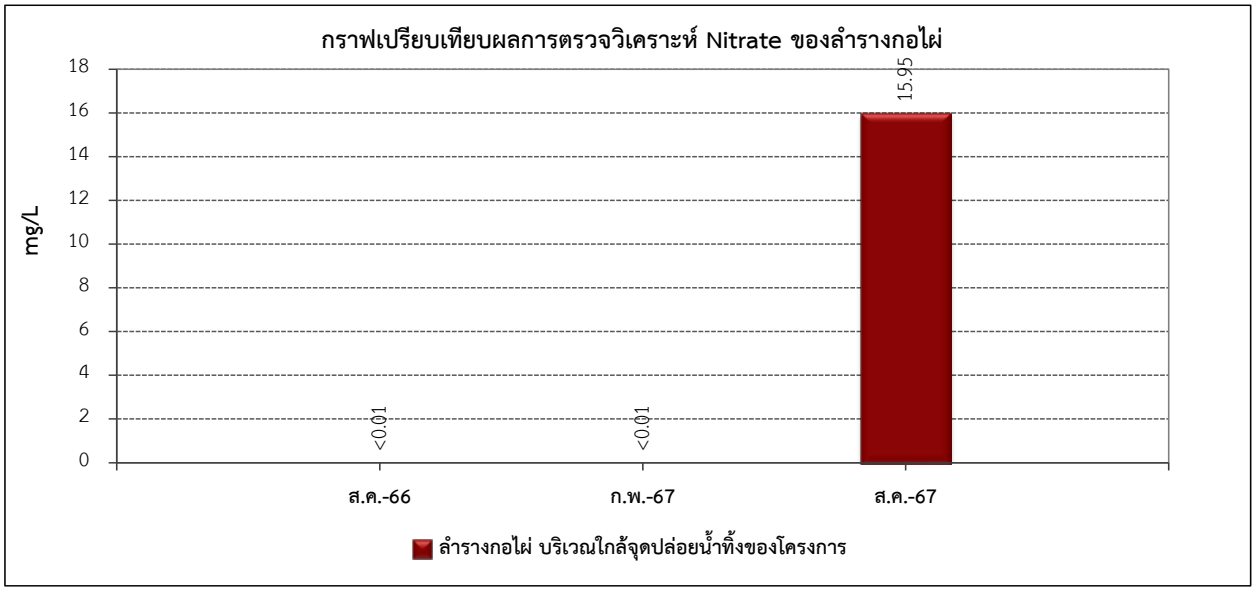
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่ ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2567

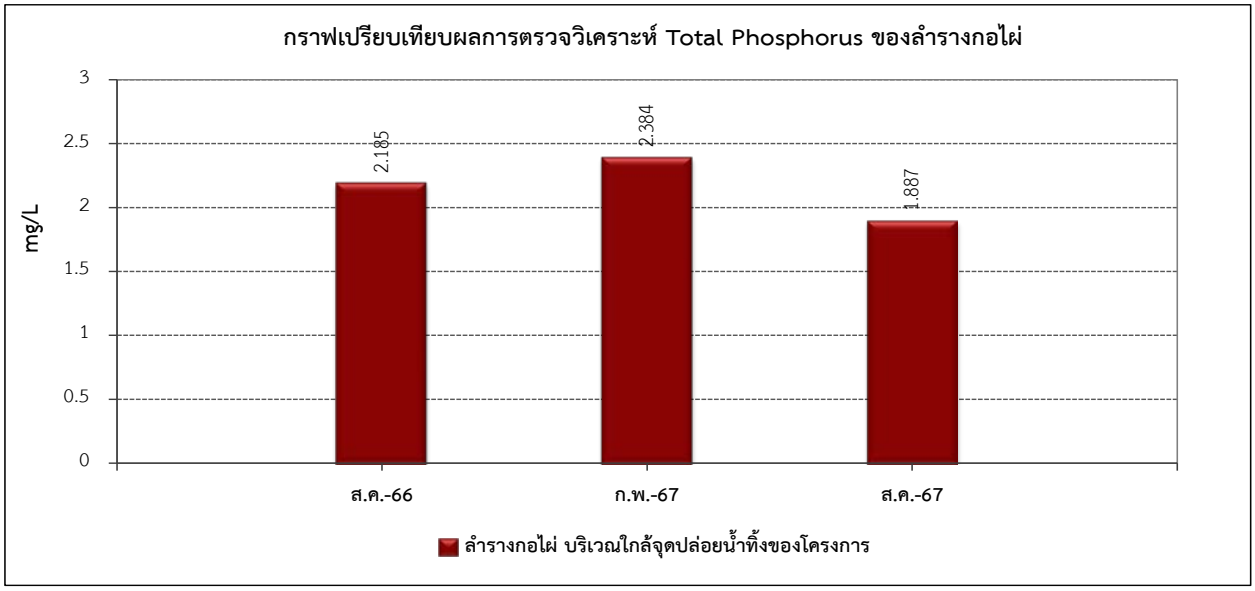


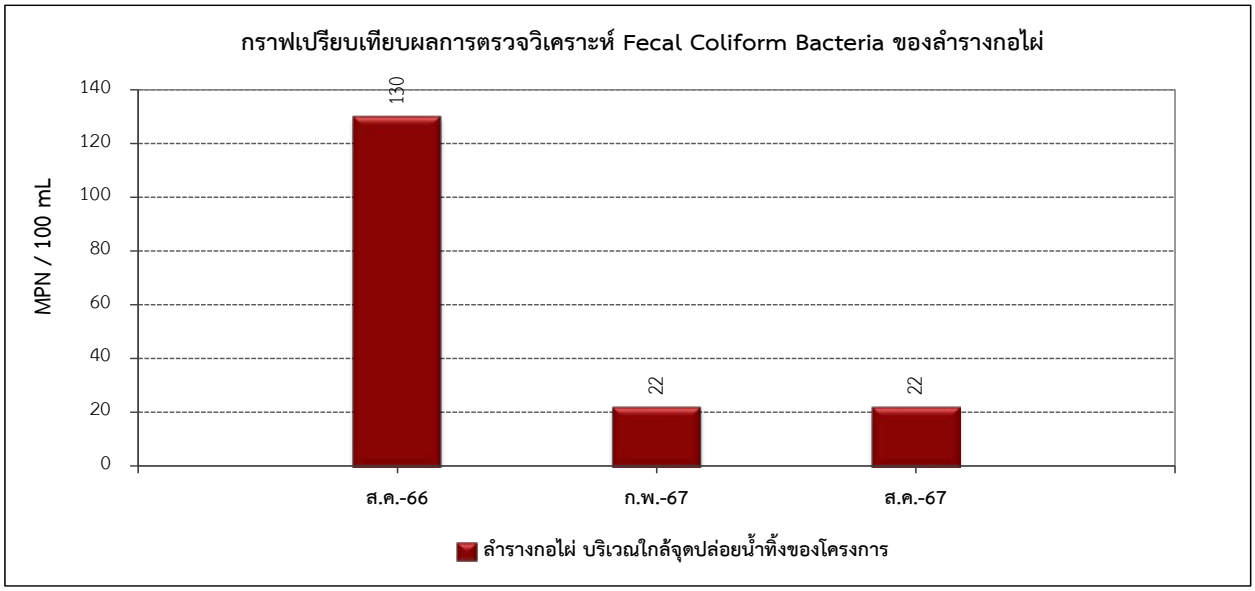




รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่ ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2567 (ต่อ)







รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่ ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2567 (ต่อ)