

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ บริเวณถนนเทศบาล 38 หมู่ที่ 2 บ้านโคกสง่า ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ตามที่สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มา เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานโดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

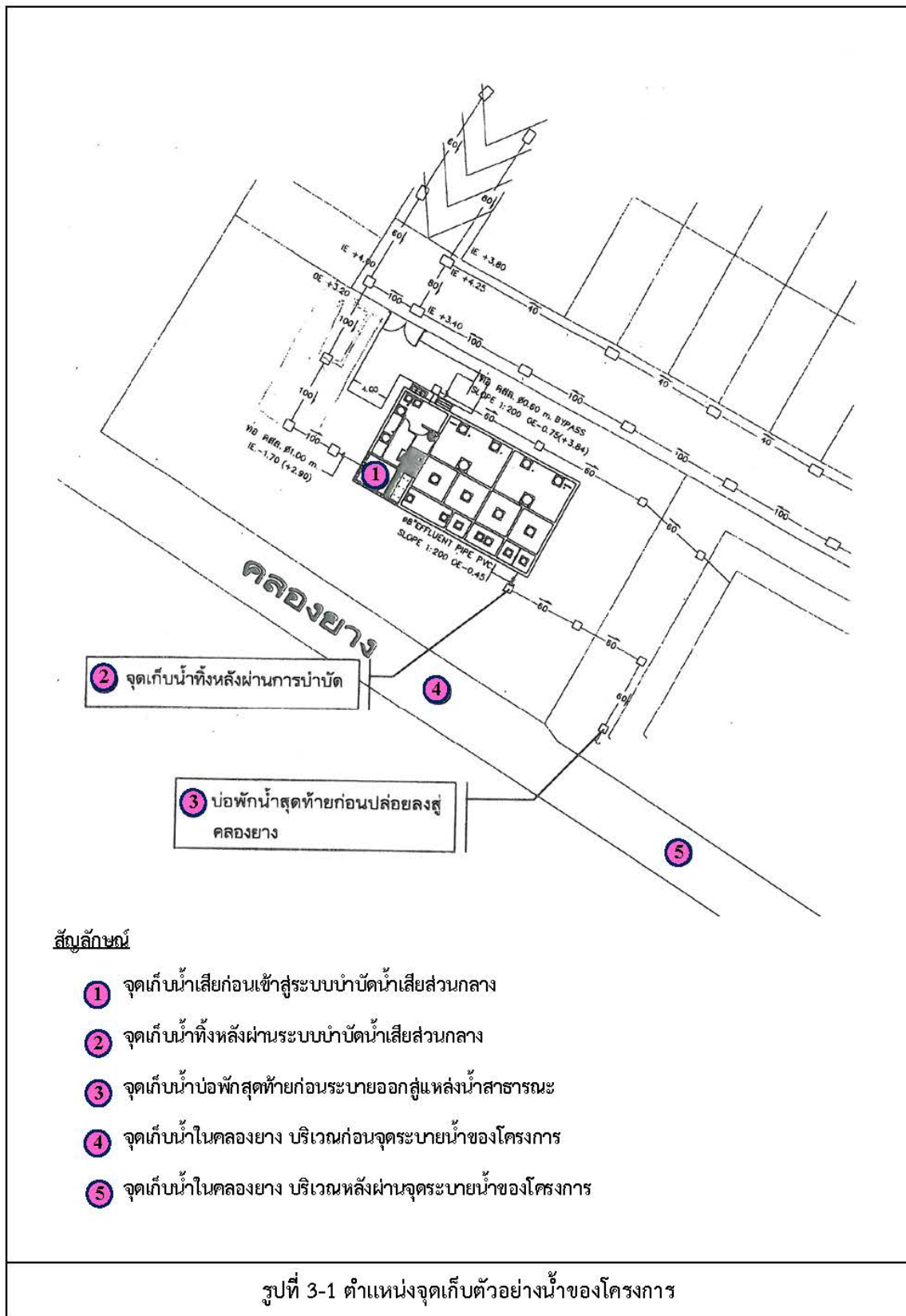
3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งพร้อม ตรวจสอบประสิทธิภาพ การทำงานทั่วไปของระบบ โดยทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คุณภาพน้ำทิ้งจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำ จากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งตามจุดต่าง ๆ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะดำเนินโครงการ รวมทั้งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในคลองยาง บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของ โครงการ และคุณภาพน้ำในคลองยาง บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ โดยตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ผิวดินของโครงการ ความถี่ 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง (ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม) ตลอดระยะดำเนินโครงการ (ดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) ดังนี้

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

3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ใน บทที่ 1 แล้วนั้น





จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ปล่อยน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



คลองยาง บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ



คลองยาง บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) (ต่อ)



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนกันยายน 2567



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนตุลาคม 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) (ต่อ)



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนธันวาคม 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) (ต่อ)

3.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำจากบ่อจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 6.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 6.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.53 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 15.51 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2567

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.9, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 6.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 11.52 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2567

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.8, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 3.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.13 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 15.51 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2567

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 6.8, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.9, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.40 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 17.28 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 3.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 7.97 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2567

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 3.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 34 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.6, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 11.08 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 34 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567) พบว่า คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ ผู้บริหารดูแลโครงการควร มีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีการขุดลอกตะกอนและตัดไขมันออกจากระบบบำบัด น้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และเป็นการเฝ้าระวังให้ คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ (ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2)

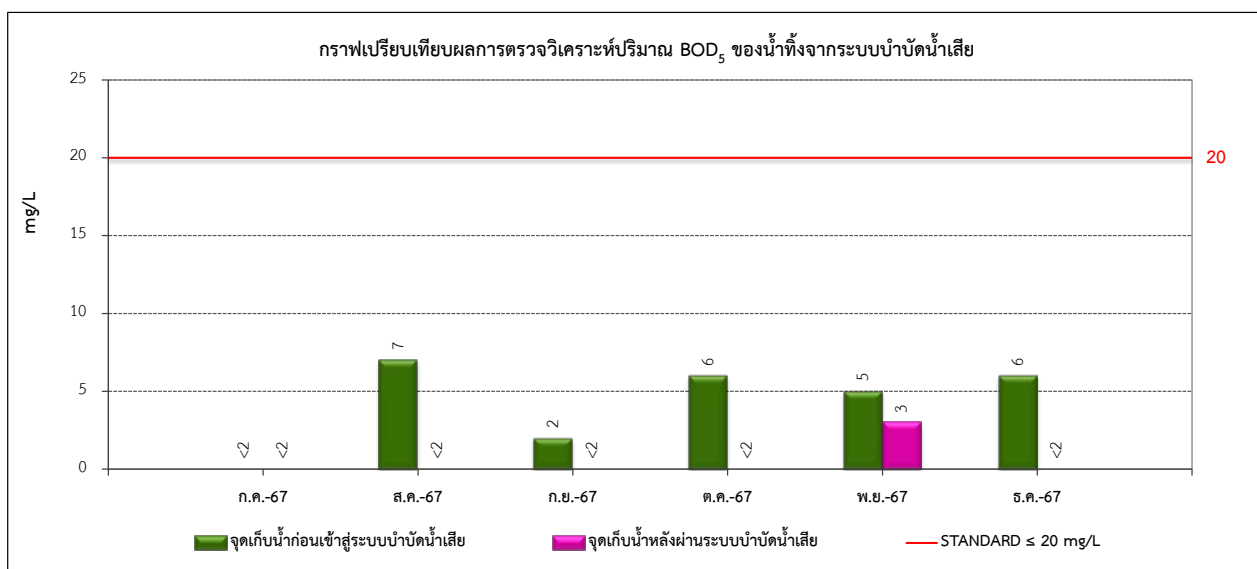
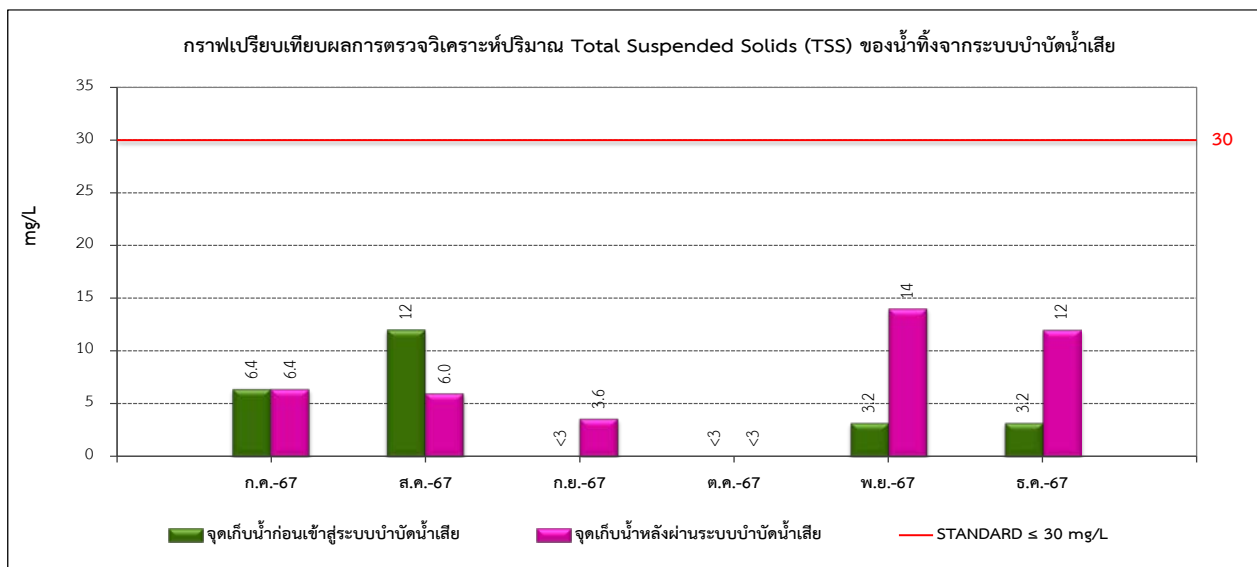
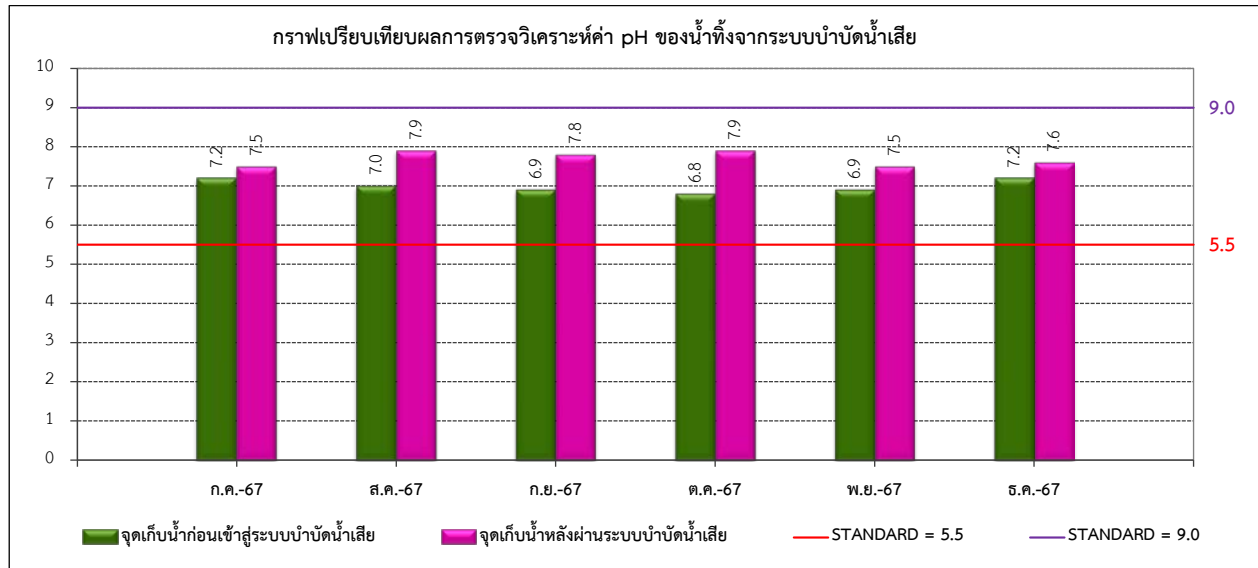
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

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	-	7.2	7.5	7.0	7.9	6.9	7.8	6.8	7.9	6.9	7.5	7.2	7.6	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	6.4	6.4	12	6.0	<3	3.6	<3	<3	3.2	14	3.2	12	ไม่เกิน 30
BOD ₅	mg/L	<2	<2	7	<2	2	<2	6	<2	5	3	6	<2	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	3	2	10	<1	5	<1	<1	<1	7	<1	10	<1	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Sulfide	mg/L	-	0.53	-	<0.05	-	0.13	-	0.40	-	<0.05	-	<0.05	ไม่เกิน 1.0
Nitrate	mg/L	-	15.51	-	11.52	-	15.51	-	17.28	-	7.97	-	11.08	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	4.5	17	13	17	4.5	22	17	22	22	34	34	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	100	-	100	-	40.00	-	100	-

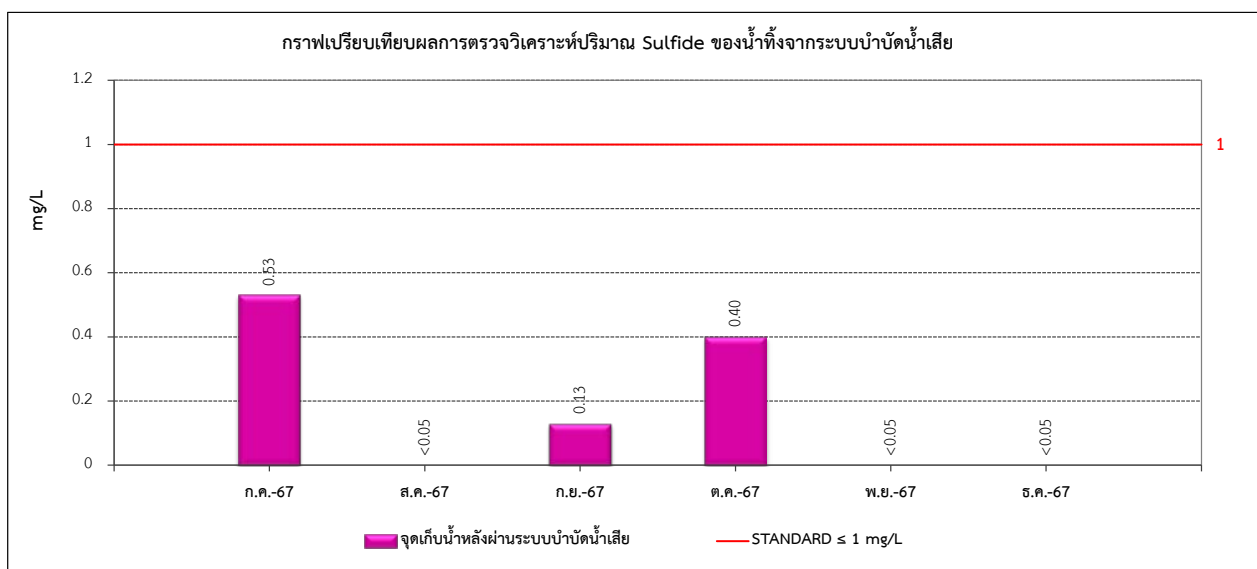
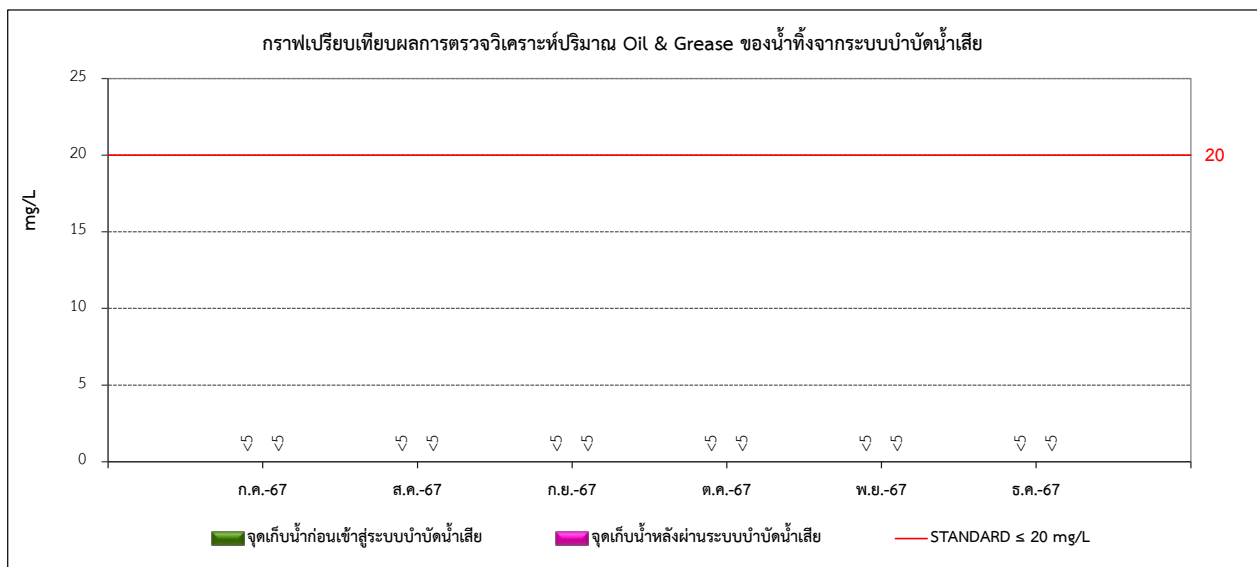
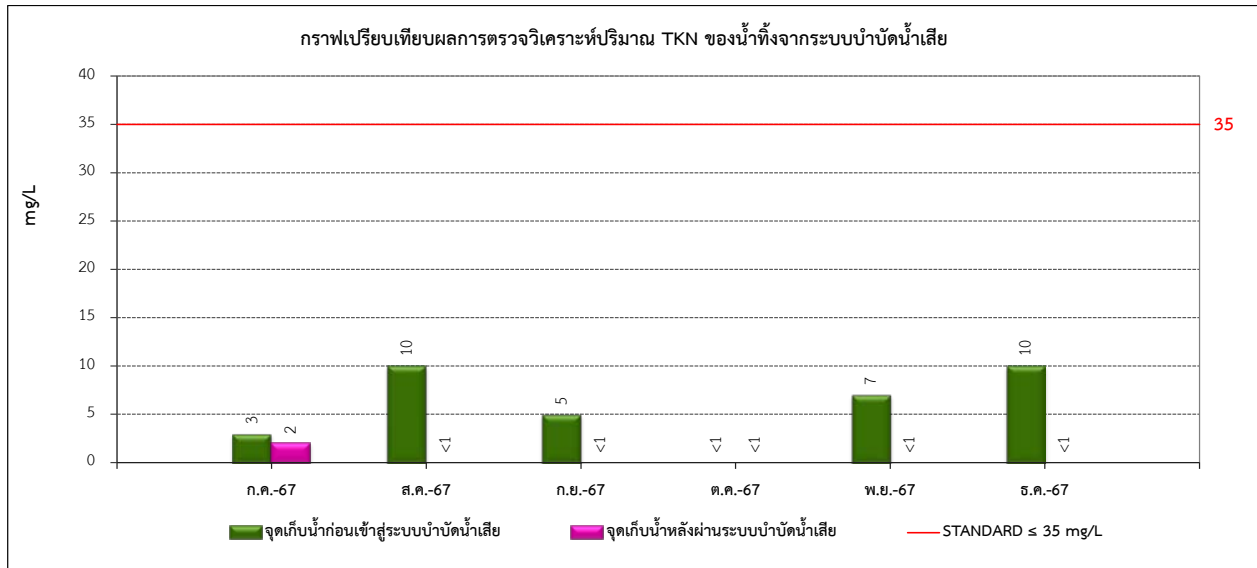
หมายเหตุ : ST.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

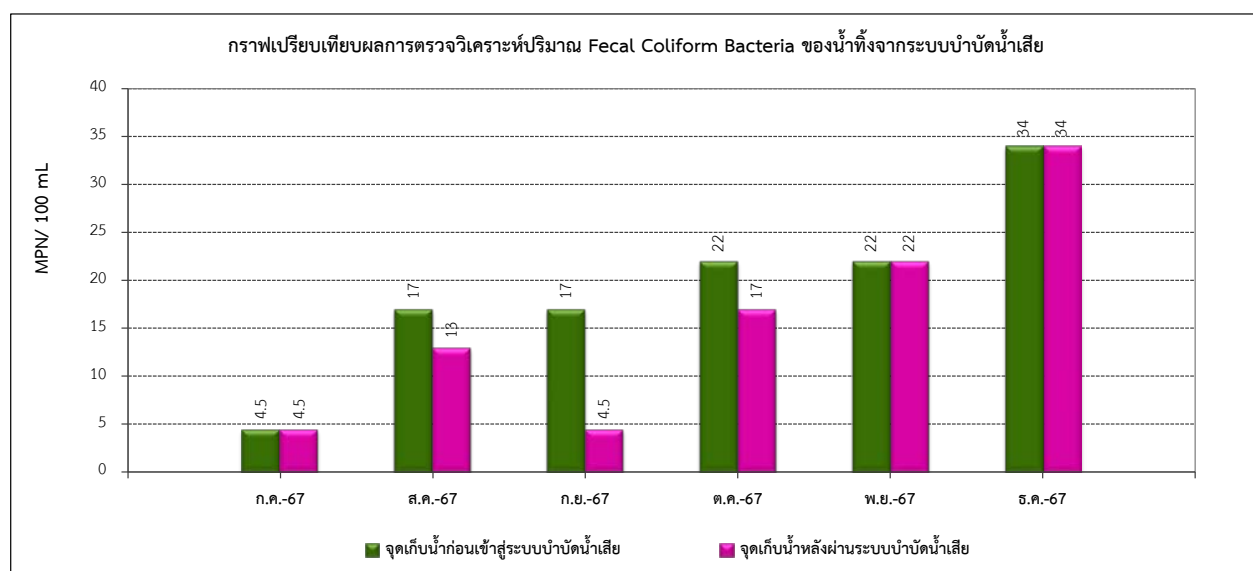
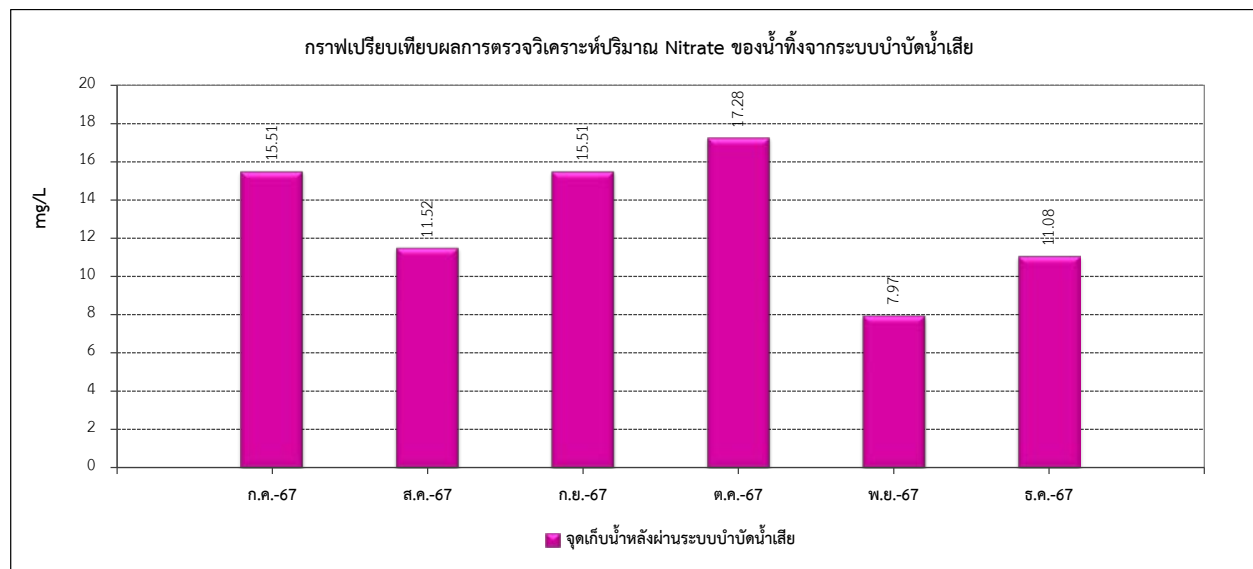
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)



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

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียดที่น่าเสนอในรูปที่ 3-3

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564 - 2567) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า BOD_5 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า BOD_5 มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565, เดือนมกราคม, มีนาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 และเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ¹⁾												ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ม.ค.-64 ²⁾		ก.พ.-64 ²⁾		มี.ค.-64 ²⁾		เม.ย.-64 ²⁾		พ.ค.-64 ²⁾		มิ.ย.-64 ²⁾		
		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	-	7.22	7.20	7.3	7.1	7.1	7.2	7.28	7.24	7.4	7.2	8.00	8.81	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	9	<5	35	<5	23	<1.00	17	<1.00	33	<5	9	<1.00	ไม่เกิน 30
BOD ₅	mg/L	11.5	0.49	24.5	0.55	25.6	0.32	16.4	0.22	20.2	0.25	20.0	0.29	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	14.2	<4.00	15.7	<4.00	17.5	<4.00	12.6	<4.00	15.8	<4.00	21.4	<4.00	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	11.0	5.10	19.7	1.62	8.60	1.90	5.90	1.40	4.50	1.50	2.63	1.30	ไม่เกิน 20
Sulfide	mg/L	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	ไม่เกิน 1.0
Nitrate	mg/L	-	7.46	-	3.05	-	3.72	-	3.66	-	4.09	-	3.50	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,800	310	480	<18	460	<18	240	<18	5,400	78	5,400	45	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	(%)	-	95.74	-	97.76	-	98.75	-	98.66	-	98.76	-	98.55	-

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ก.ค.-64 ²⁾		ส.ค.-64 ³⁾		ก.ย.-64 ³⁾		ต.ค.-64 ³⁾		พ.ย.-64 ³⁾		ธ.ค.-64 ³⁾		ค่ามาตรฐาน ^{2), 3)}
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.32	7.29	7.2	7.1	7.22	7.26	7.6	7.7	7.2	7.0	7.23	7.20	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	669	<5	88	<1.00	130	<5	32	100	12	20	19	16	ไม่เกิน 30
BOD ₅	mg/L	67.2	0.27	39.3	0.22	24.8	0.48	11.2	0.84	22.1	0.42	20.5	0.10	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	24.7	<4.00	16.9	<4.00	11.8	<4.00	8.45	<4.00	13.0	<4.00	15.7	<4.00	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	25.3	2.40	14.3	1.70	17.2	1.24	53.1	2.30	3.40	1.90	3.43	3.00	ไม่เกิน 20
Sulfide	mg/L	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	ไม่เกิน 1.0
Nitrate	mg/L	-	7.46	-	3.05	-	3.72	-	3.66	-	4.09	-	3.50	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	16,000	200	3,500	<18	590	<18	16,000	110	480	20	9,200	400	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	(%)	-	99.60	-	99.44	-	98.06	-	92.50	-	98.10	-	99.51	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)

ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ค่ามาตรฐาน¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

(ที่ดินจัดสรรประเภท ข. ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย เกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

ค่ามาตรฐาน²⁾ = 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. 2564 – 2567 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ¹⁾												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.-65		ก.พ.-65		มี.ค.-65		เม.ย.-65		พ.ค.-65		มิ.ย.-65		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.4	8.0	7.2	8.0	7.2	7.8	7.5	8.4	7.4	7.6	7.9	8.0	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ไม่เกิน 30
BOD ₅	mg/L	24	13	28	2	17	2	13	3	5	3	12	2	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	14	<4	18	<4	15	<4	6	<4	14	4	8	<4	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Sulfide	mg/L	-	0.13	-	0.13	-	0.07	-	0.65	-	0.22	-	0.63	ไม่เกิน 1.0
Nitrate	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	490	>160,000	790	35,000	240	>160,000	330	35,000	490	>160,000	330	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	(%)	-	48.53	-	92.86	-	88.24	-	76.92	-	40.00	-	83.33	-

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ก.ค.-65		ส.ค.-65		ก.ย.-65		ต.ค.-65		พ.ย.-65		ธ.ค.-65		ค่ามาตรฐาน
		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	8.2	6.7	7.3	7.3	7.7	7.4	7.5	7.3	7.6	7.3	7.7	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	ไม่เกิน 30
BOD ₅	mg/L	39	2	10	4	26	4	31	3	52	4	9	4	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	24	<4	<4	<4	31	18	20	12	14	4	7	<4	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Sulfide	mg/L	-	0.04	-	0.39	-	0.59	-	0.35	-	0.28	-	0.56	ไม่เกิน 1.0
Nitrate	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	0.1	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	79	>160,000	490	24,000	490	>160,000	3,300	160,000	4.5	>160,000	79	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	(%)	-	94.87	-	60.00	-	84.62	-	90.32	-	92.31	-	55.56	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)

ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

(ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือน้อยที่เกินกว่า 100 ไร่)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ¹⁾												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.-66		ก.พ.-66		มี.ค.-66		เม.ย.-66		พ.ค.-66		มิ.ย.-66		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.0	8.2	7.4	8.9	7.2	8.9	7.1	8.6	6.9	8.5	7.2	8.8	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	13	<10	<10	<10	19	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	ไม่เกิน 30
BOD ₅	mg/L	65	3	20	22	42	3	37	3	27	3	23	2	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	7	<4	12	<4	9	<4	14	<4	15	<4	12	<4	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	10	6	<5	<5	25	<5	9	<5	89	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Sulfide	mg/L	-	0.64	-	0.16	-	0.09	-	0.17	-	0.23	-	0.49	ไม่เกิน 1.0
Nitrate	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	0.71	-	0.75	-	2.04	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	23	>160,000	330	>160,000	2,300	23	<1.8	2.0	<1.8	24,000	7.8	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	(%)	-	95.38	-	0.00	-	92.86	-	91.89	-	88.89	-	91.30	-
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ก.ค.-66		ส.ค.-66		ก.ย.-66		ต.ค.-66		พ.ย.-66		ธ.ค.-66		ค่ามาตรฐาน
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	6.4	8.2	7.0	8.7	7.0	7.1	6.9	8.5	7.0	8.3	7.2	7.7	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	12	ไม่เกิน 30
BOD ₅	mg/L	6	3	11	3	10	2	16	2	3	2	9	4	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	12	12	6	<4	11	7	<4	<4	<4	<4	5.0	<5.0	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Sulfide	mg/L	-	0.13	-	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	ไม่เกิน 1.0
Nitrate	mg/L	-	0.44	-	0.48	-	3.72	-	1.37	-	1.06	-	0.49	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	350	920,000	13	28,000	6.8	>23	>23	3,500	240	3,500	13	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	(%)	-	50.00	-	72.73	-	80.00	-	87.50	-	33.33	-	55.56	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

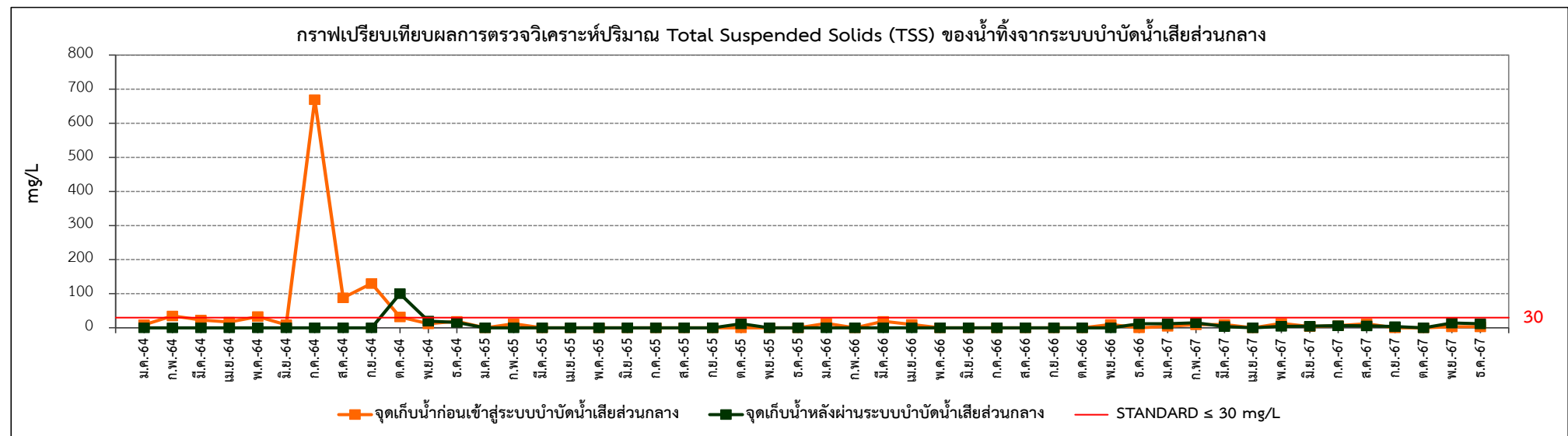
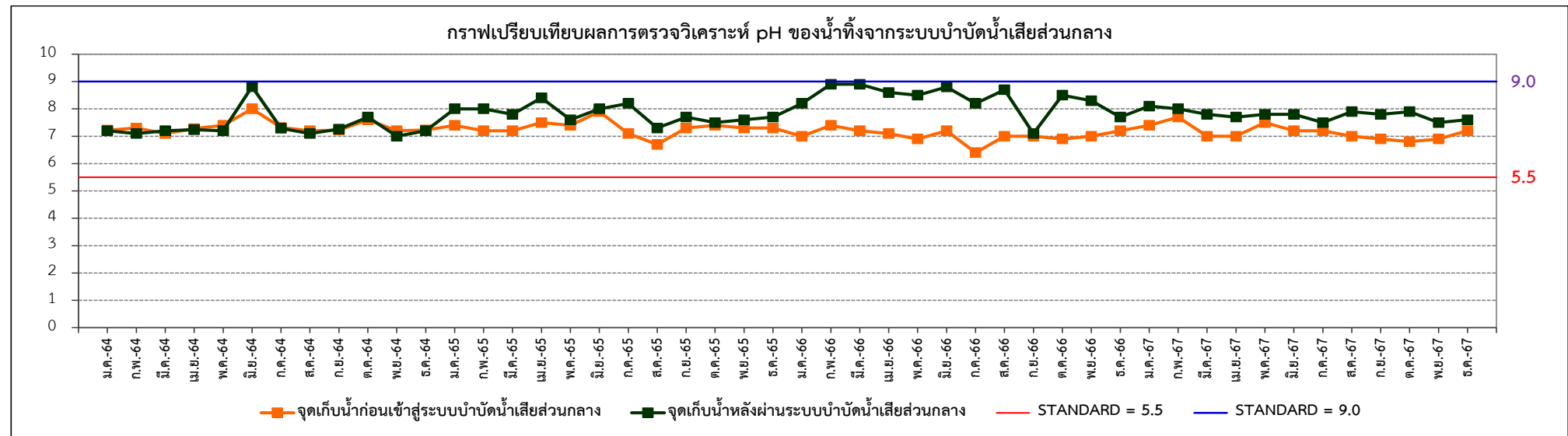
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567												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	-	7.4	8.1	7.7	8.0	7.0	7.8	7.0	7.7	7.5	7.8	7.2	7.8	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	4.4	12	9.2	15	10	4.0	<3	<3	13	4.4	4.0	4.8	ไม่เกิน 30
BOD ₅	mg/L	7	<2	<2	<2	3	<2	3	2	3	3	<2	<2	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	<1	<1	1	3	1	<1	3	1	4	2	<1	<1	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Sulfide	mg/L	-	0.27	-	0.53	-	0.27	-	0.40	-	<0.05	-	0.13	ไม่เกิน 1.0
Nitrate	mg/L	-	<0.01	-	<0.01	-	6.20	-	10.19	-	0.44	-	<0.01	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	4.5	22	17	22	7.8	22	7.8	4.5	17	4.5	27	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	100	-	33.33	-	0.00	-	100	-

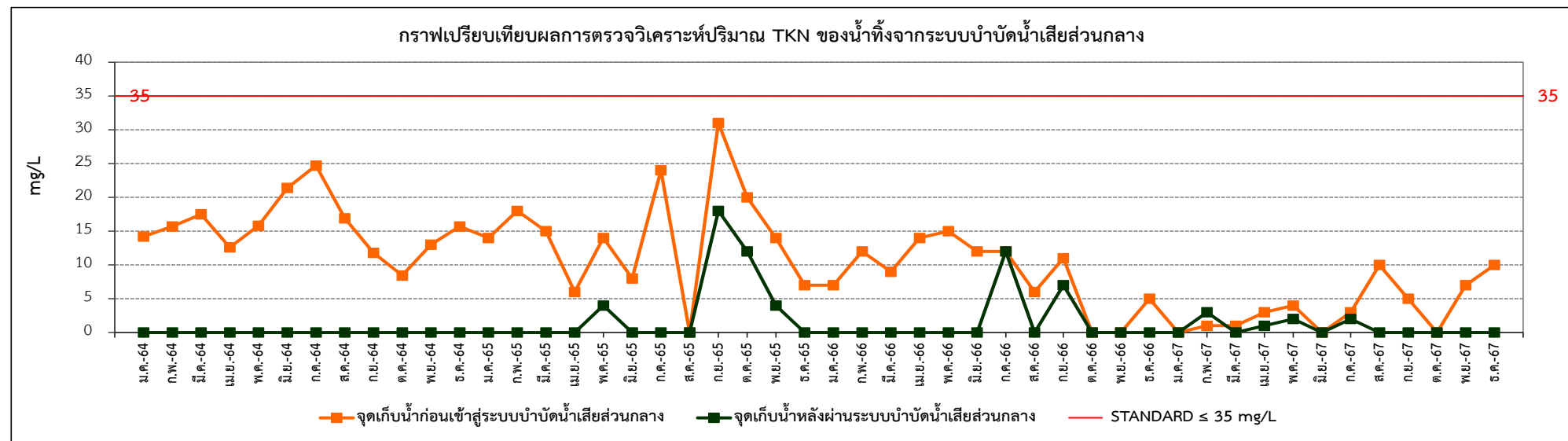
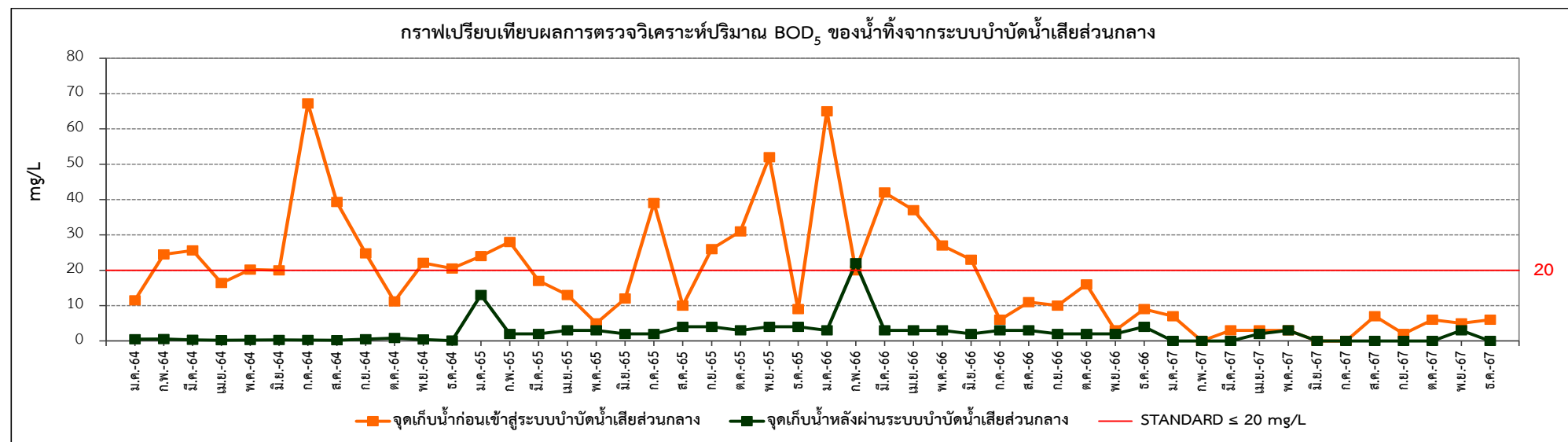
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567												ค่ามาตรฐาน
		ก.ค.-67		ส.ค.-67		ก.ย.-67		ต.ค.-67		พ.ย.-67		ธ.ค.-67		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.2	7.5	7.0	7.9	6.9	7.8	6.8	7.9	6.9	7.5	7.2	7.6	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	6.4	6.4	12	6.0	<3	3.6	<3	<3	3.2	14	3.2	12	ไม่เกิน 30
BOD ₅	mg/L	<2	<2	7	<2	2	<2	6	<2	5	3	6	<2	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	3	2	10	<1	5	<1	<1	<1	7	<1	10	<1	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Sulfide	mg/L	-	0.53	-	<0.05	-	0.13	-	0.40	-	<0.05	-	<0.05	ไม่เกิน 1.0
Nitrate	mg/L	-	15.51	-	11.52	-	15.51	-	17.28	-	7.97	-	11.08	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	4.5	17	13	17	4.5	22	17	22	22	34	34	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	100	-	100	-	40.00	-	100	-

หมายเหตุ : ST.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

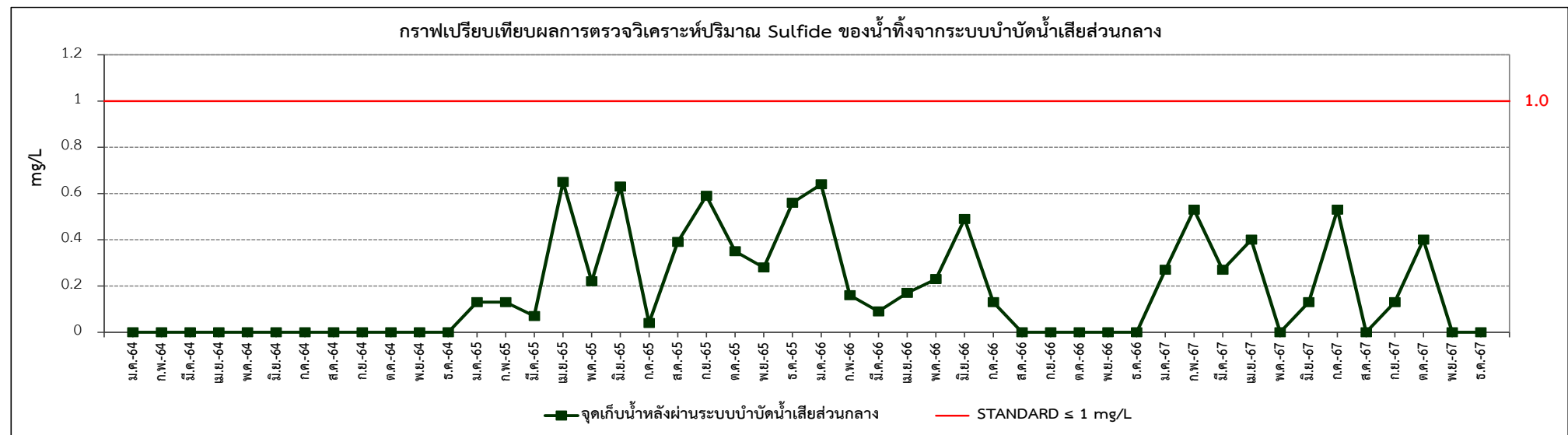
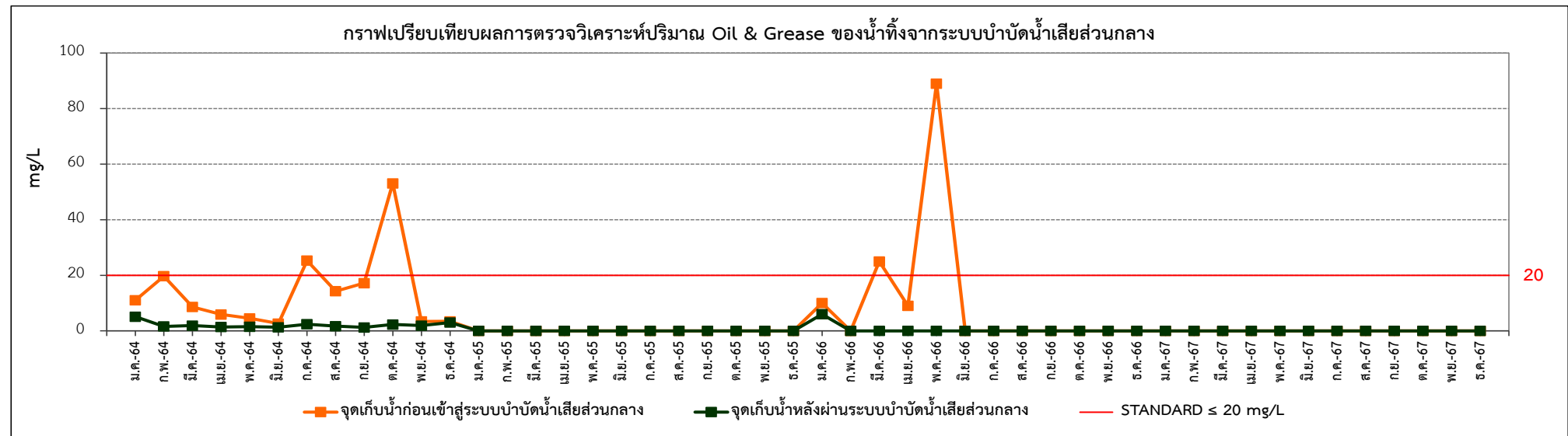
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)



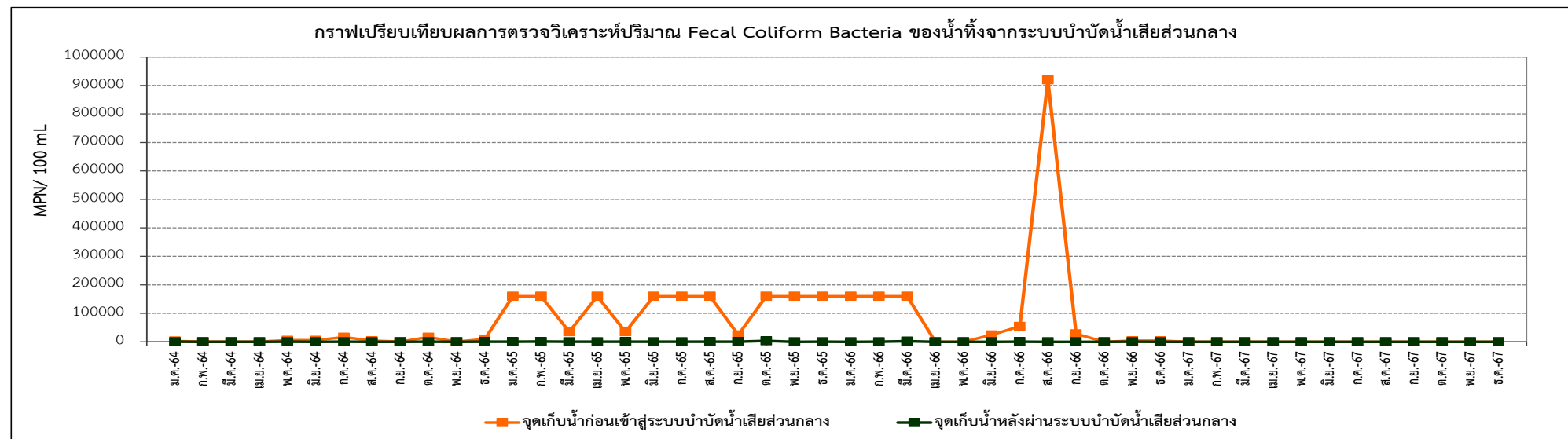
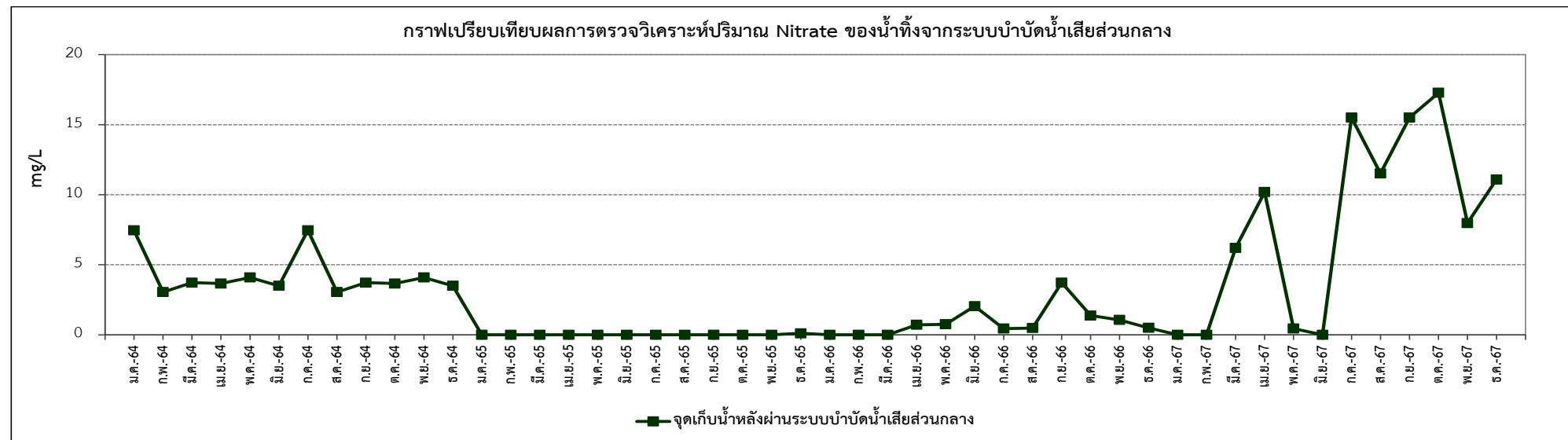
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)

3.3 คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

บ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 6.65 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2567

บ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 44 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 16.83 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.490 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2567

บ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 28 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 10.63 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.025 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2567

บ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 12.85 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.654 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

บ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 27 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 24.81 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.129 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2567

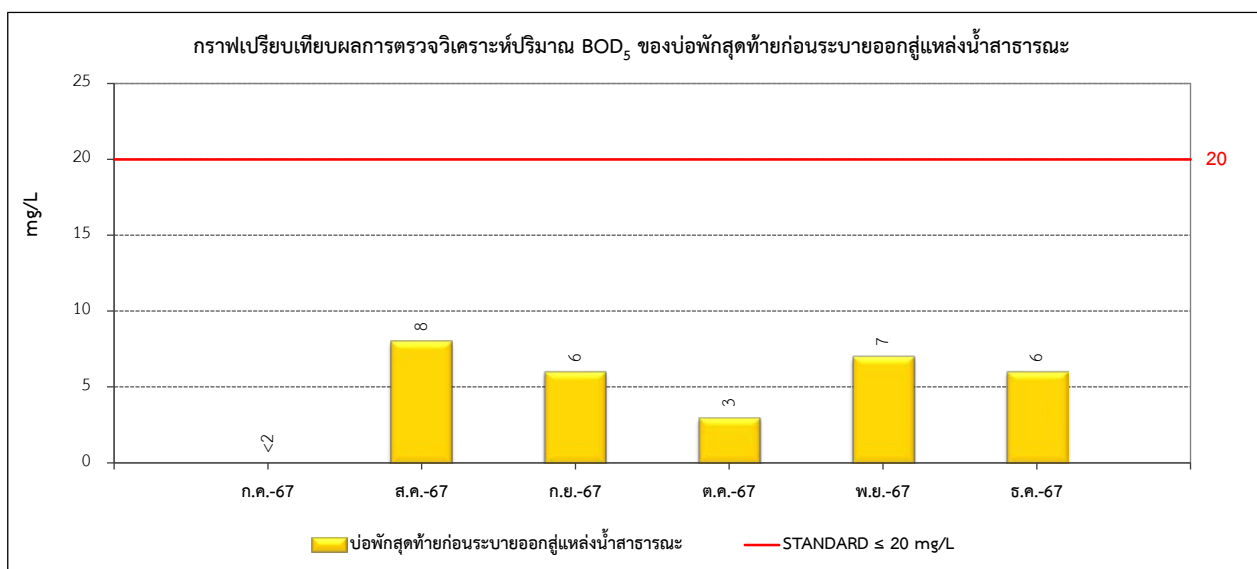
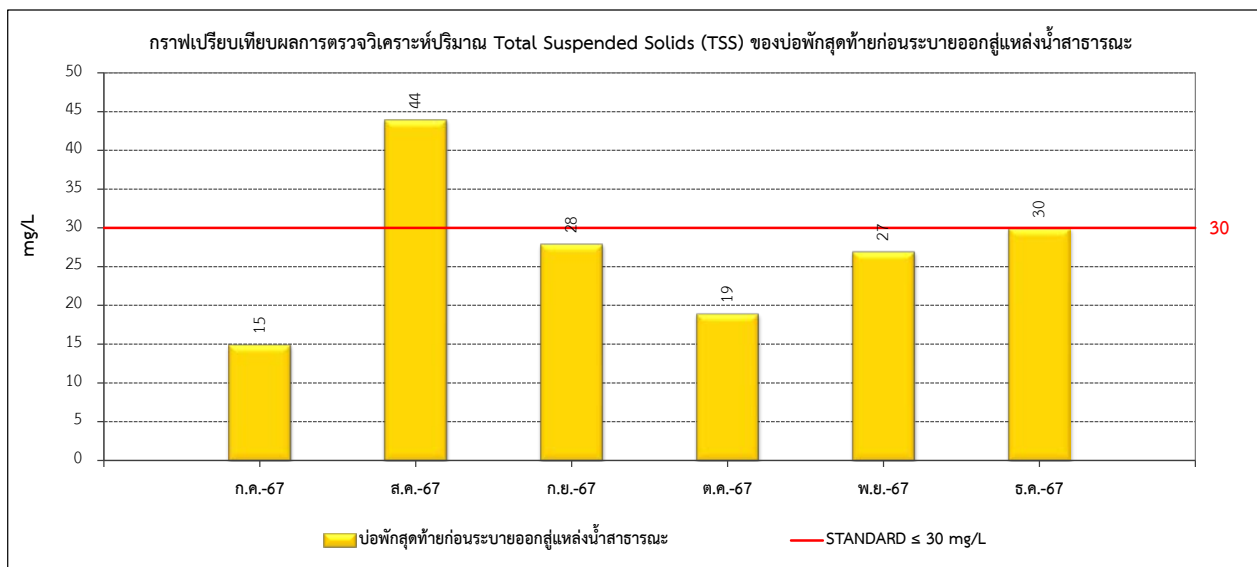
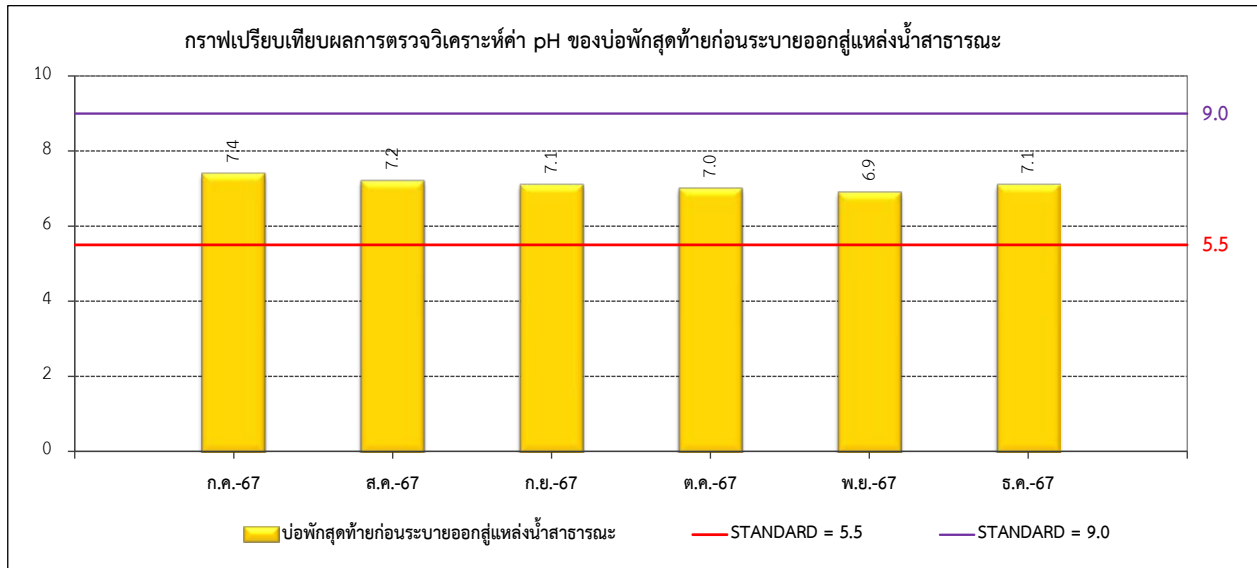
บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 22.15 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.600 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า TSS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ ค่า TSS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ ผู้บริหารดูแลโครงการต้องมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4)

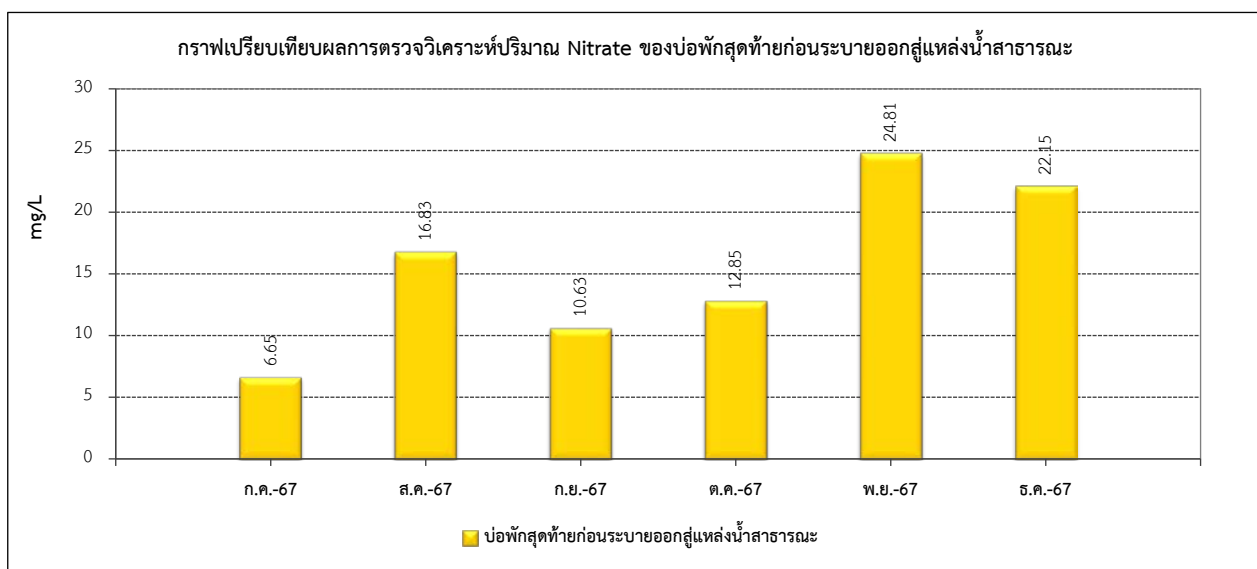
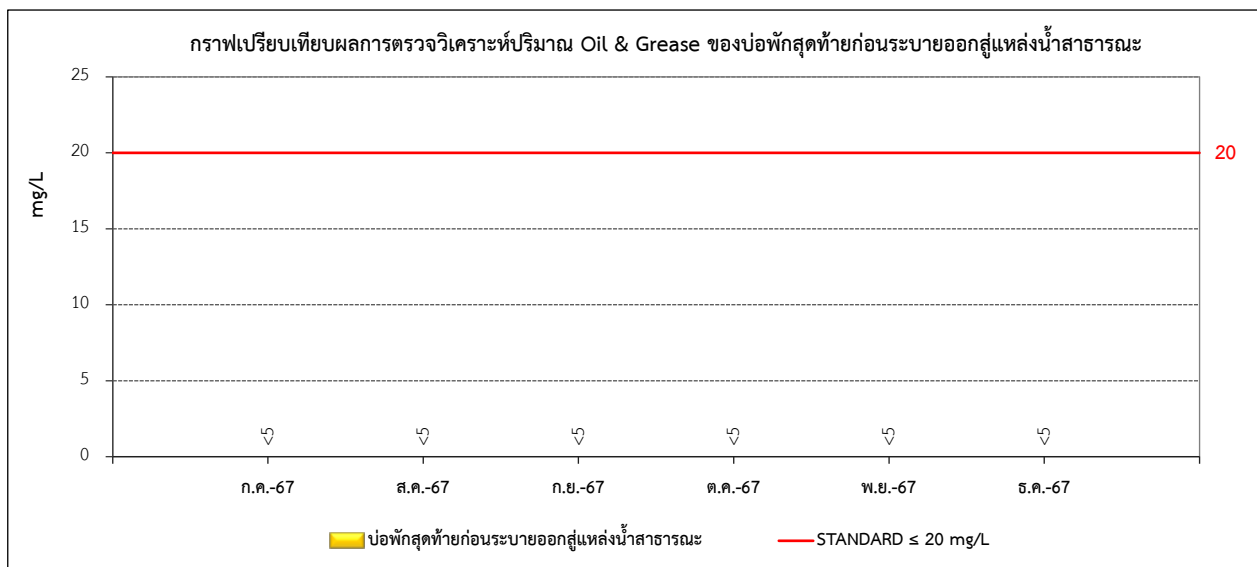
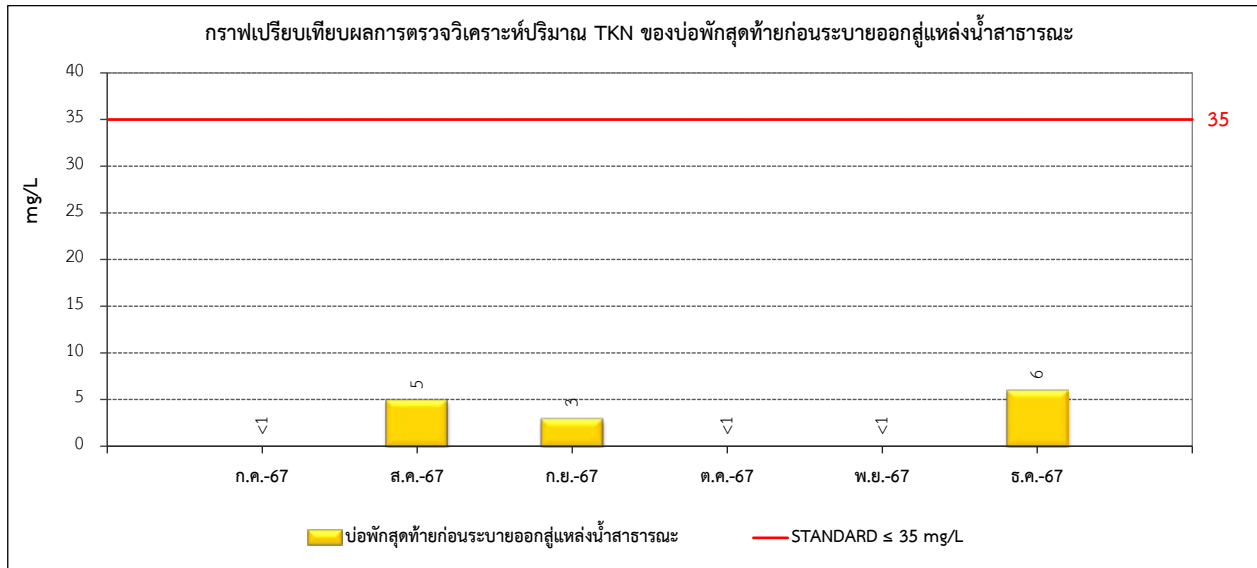
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสูกถ่ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		ก.ค.-67	ส.ค.-67	ก.ย.-67	ต.ค.-67	พ.ย.-67	ธ.ค.-67	
pH	-	7.4	7.2	7.1	7.0	6.9	7.1	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	15	44	28	19	27	30	ไม่เกิน 30
BOD ₅	mg/L	<2	8	6	3	7	6	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	<1	5	3	<1	<1	6	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	6.65	16.83	10.63	12.85	24.81	22.15	-
Total Phosphorus	mg/L	0.330	0.490	1.025	0.654	1.129	0.600	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	22	13	7.8	13	22	17	-

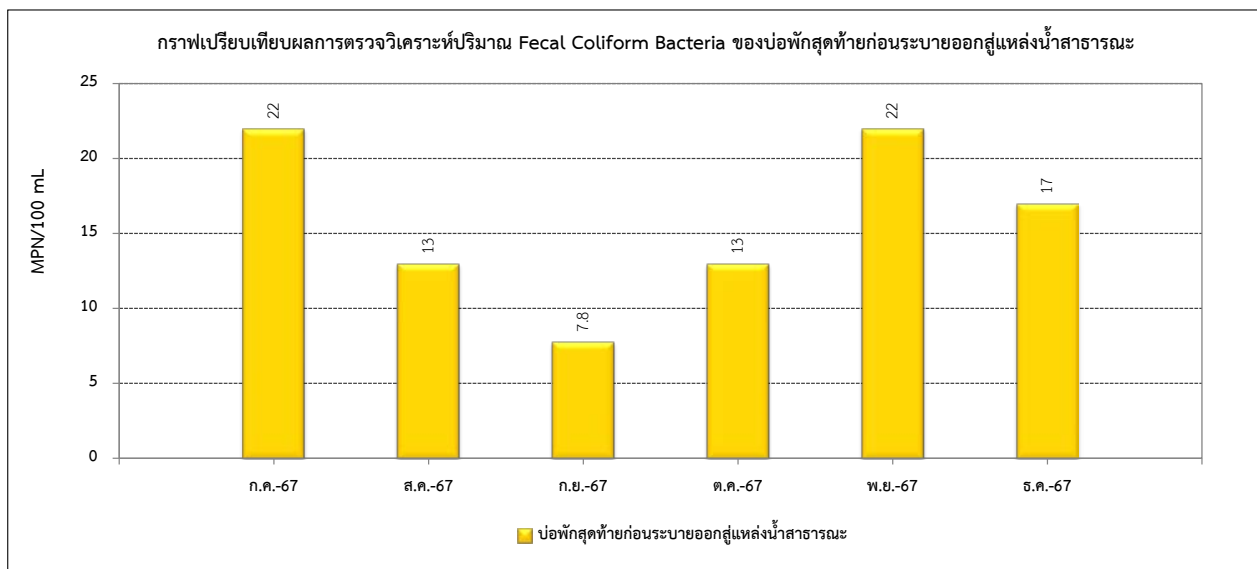
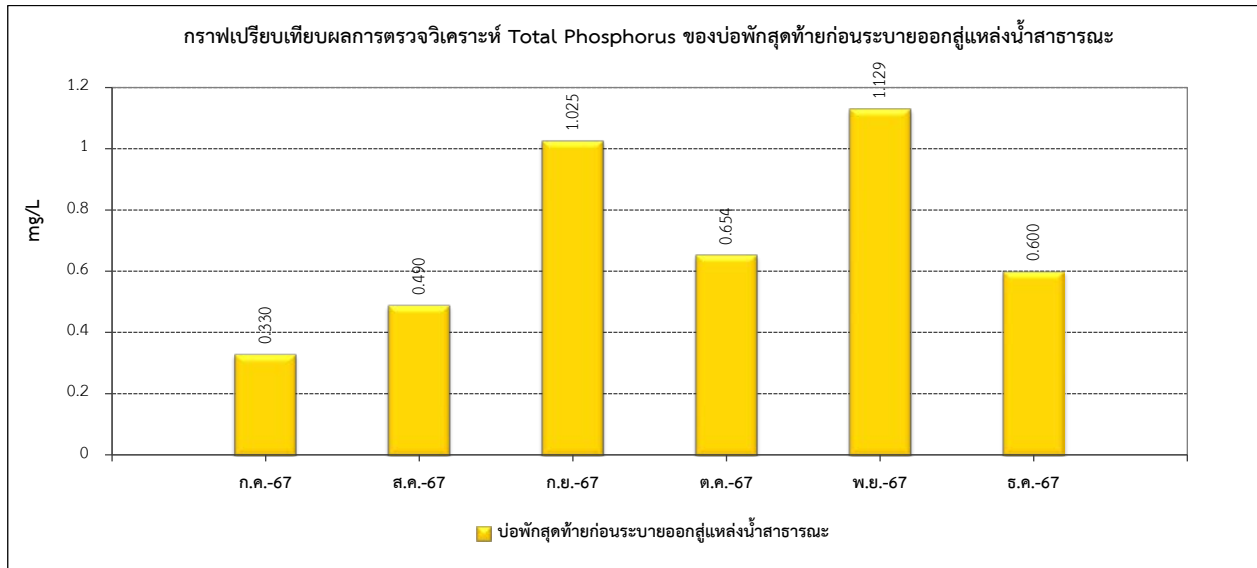
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567



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



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

3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-4 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-5

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564 - 2567) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า TSS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนเมษายน, ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ - กุมภาพันธ์, เมษายน - พฤษภาคม, สิงหาคม, ตุลาคม พ.ศ. 2565, เดือนมกราคม - กุมภาพันธ์, สิงหาคม พ.ศ. 2566 และเดือนมิถุนายน, สิงหาคม พ.ศ. 2567 ส่วนค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมีนาคม, กันยายน, พฤศจิกายน พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม - เมษายน, สิงหาคม พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า TSS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์, พฤษภาคม - สิงหาคม, ตุลาคม พ.ศ. 2564, เดือนมีนาคม, มิถุนายน - กรกฎาคม, กันยายน, พฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2565, เดือนพฤษภาคม - กรกฎาคม, กันยายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 และเดือนมกราคม - พฤษภาคม, กรกฎาคม, กันยายน - ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ¹⁾												ค่ามาตรฐาน ^{2), 3)}
		ม.ค.-64 ²⁾	ก.พ.-64 ²⁾	มี.ค.-64 ²⁾	เม.ย.-64 ²⁾	พ.ค.-64 ²⁾	มิ.ย.-64 ²⁾	ก.ค.-64 ²⁾	ส.ค.-64 ³⁾	ก.ย.-64 ³⁾	ต.ค.-64 ³⁾	พ.ย.-64 ³⁾	ธ.ค.-64 ³⁾	
pH	-	7.18	7.1	7.1	7.26	7.2	7.89	7.25	7.1	7.18	7.7	7.0	7.18	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	8	10	25	33	18	11	29	12	28	13	10	31	ไม่เกิน 30
BOD ₅	mg/L	17.5	16.2	21.1	19.0	18.3	13.1	17.1	18.8	53.5	7.58	21.7	15.4	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	16.2	16.3	17.5	14.0	17.5	11.5	12.6	19.2	20.8	9.57	15.2	17.1	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	10.7	1.03	3.10	7.70	6.33	4.29	2.50	2.00	12.6	3.98	2.00	2.32	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	0.091	0.050	0.044	0.138	0.051	0.042	0.108	0.043	0.055	0.067	0.056	0.262	-
Total Phosphorus	mg/L	1.40	1.23	0.968	0.757	0.742	0.555	0.828	1.05	1.27	0.462	0.767	0.787	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	16,000	530	2,800	260	940	2,200	930	1,600	16,000	290	16,000	3,900	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)

ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

ค่ามาตรฐาน²⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
(ที่ดินจัดสรรประเภท ข. ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย เกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

ค่ามาตรฐาน³⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ¹⁾												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.-65	ก.พ.-65	มี.ค.-65	เม.ย.-65	พ.ค.-65	มิ.ย.-65	ก.ค.-65	ส.ค.-65	ก.ย.-65	ต.ค.-65	พ.ย.-65	ธ.ค.-65	
pH	-	7.6	8.1	7.4	8.1	8.2	8.1	8.8	7.2	7.6	7.9	7.6	7.7	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	85	140	<10	68	35	20	17	82	21	33	23	12	ไม่เกิน 30
BOD ₅	mg/L	21	23	8	11	3	16	17	9	15	8	9	4	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	7	18	7	14	8	7	11	6	24	6	6	6	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	0.2	1.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	<0.1	0.1	0.1	-
Total Phosphorus	mg/L	2.86	8.04	3.36	5.11	1.65	3.16	2.35	18.0	2.43	9.71	1.43	2.54	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	14,000	35,000	1,300	>160,000	14,000	54,000	<1.8	2,300	7,900	4,900	3,300	4,900	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

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

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ¹⁾												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.-66	ก.พ.-66	มี.ค.-66	เม.ย.-66	พ.ค.-66	มิ.ย.-66	ก.ค.-66	ส.ค.-66	ก.ย.-66	ต.ค.-66	พ.ย.-66	ธ.ค.-66	
pH	-	6.8	7.6	7.4	7.7	7.9	8.5	6.6	7.3	7.1	8.3	7.4	8.7	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	31	45	27	<10	<10	<10	15	49	30	<10	29	14	ไม่เกิน 30
BOD ₅	mg/L	44	21	54	40	10	4	15	31	18	9	3	3	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	<4	12	11	6	7	5	10	<4	7	7	8	<5.0	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	0.2	0.1	0.1	7.44	5.80	3.15	1.20	0.60	3.68	1.59	2.35	2.79	-
Total Phosphorus	mg/L	1.04	1.57	2.29	0.60	0.62	0.50	0.47	0.32	0.27	0.30	0.32	0.24	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	92,000	24,000	<1.8	<1.8	4.5	16,000	240	1,100	>23	1,400	23	-

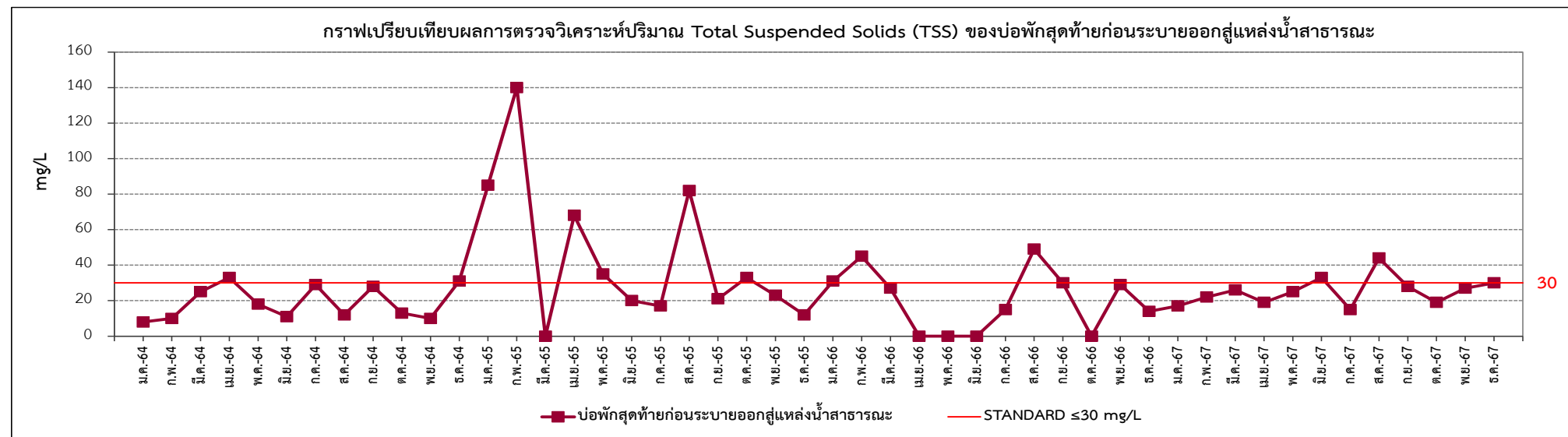
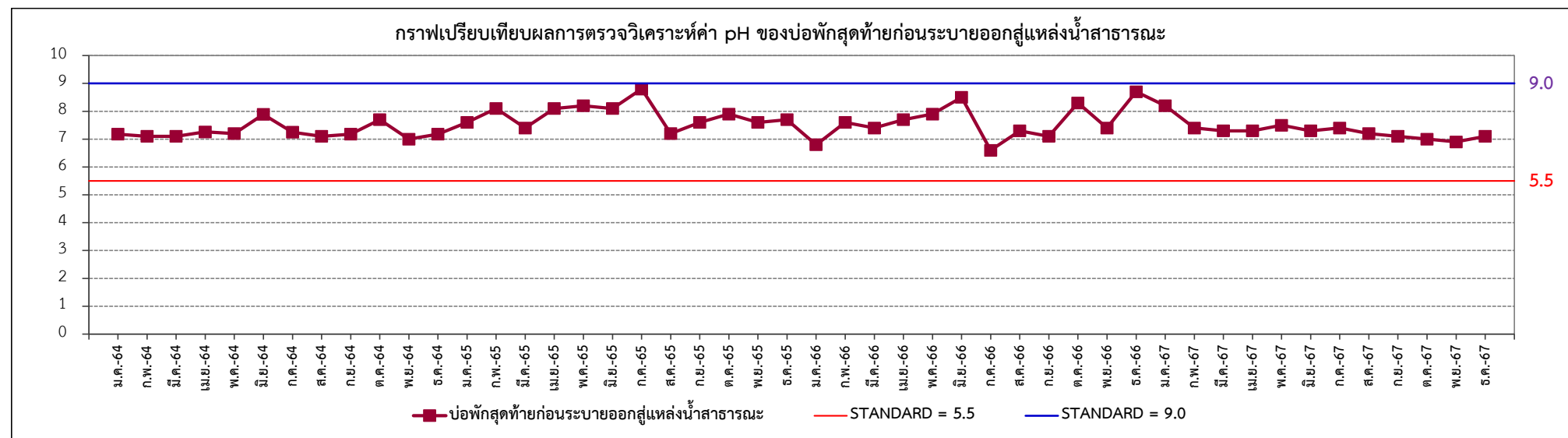
ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

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

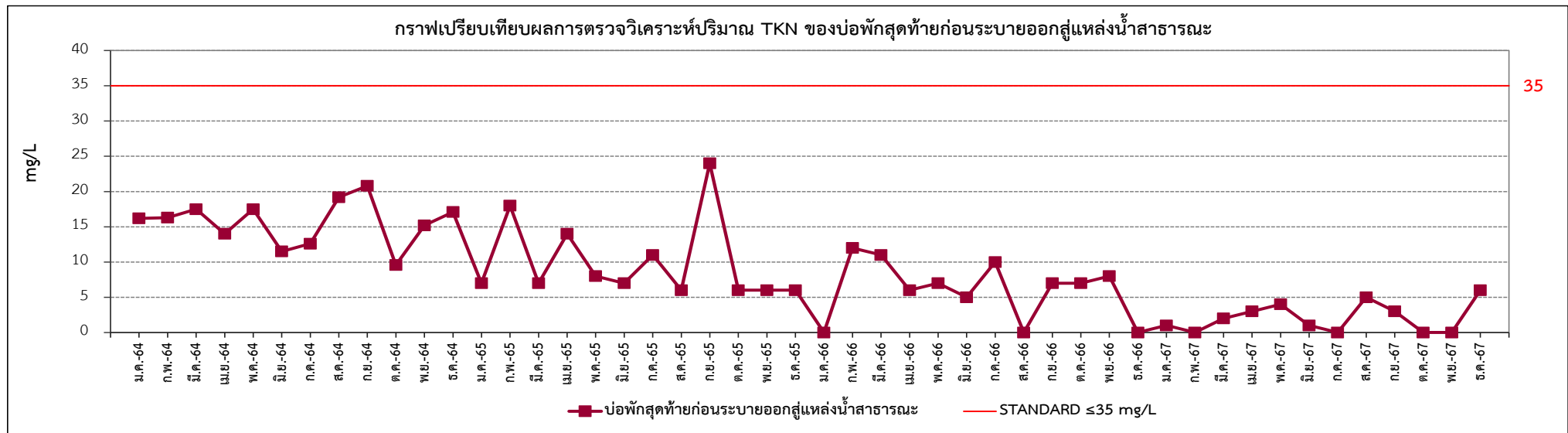
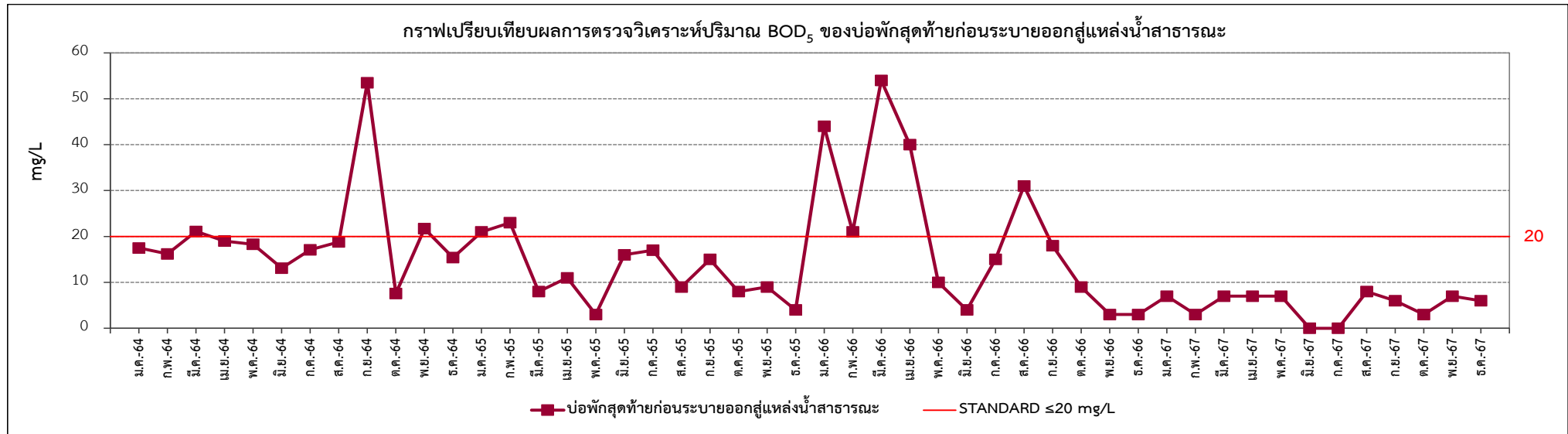
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567												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	-	8.2	7.4	7.3	7.3	7.5	7.3	7.4	7.2	7.1	7.0	6.9	7.1	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	17	22	26	19	25	33	15	44	28	19	27	30	ไม่เกิน 30
BOD ₅	mg/L	7	3	7	7	7	<2	<2	8	6	3	7	6	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	1	<1	2	3	4	1	<1	5	3	<1	<1	6	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	15.51	7.09	24.81	18.16	29.24	6.65	16.83	10.63	12.85	24.81	22.15	-
Total Phosphorus	mg/L	0.139	0.113	0.204	0.235	0.286	0.228	0.330	0.490	1.025	0.654	1.129	0.600	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	11	2	4.5	7.8	4.5	22	13	7.8	13	22	17	-

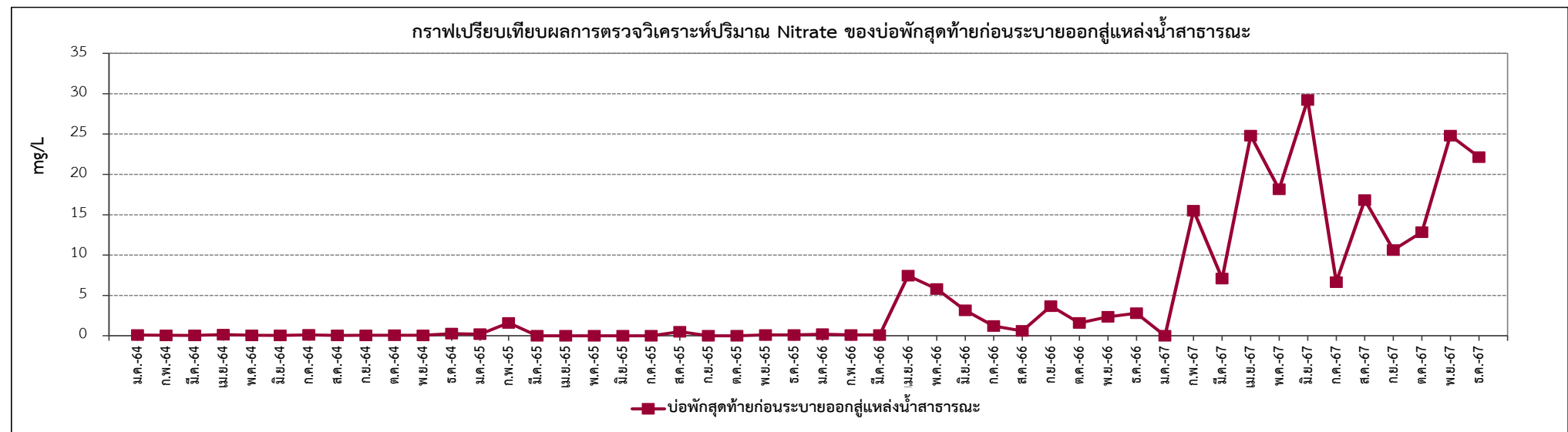
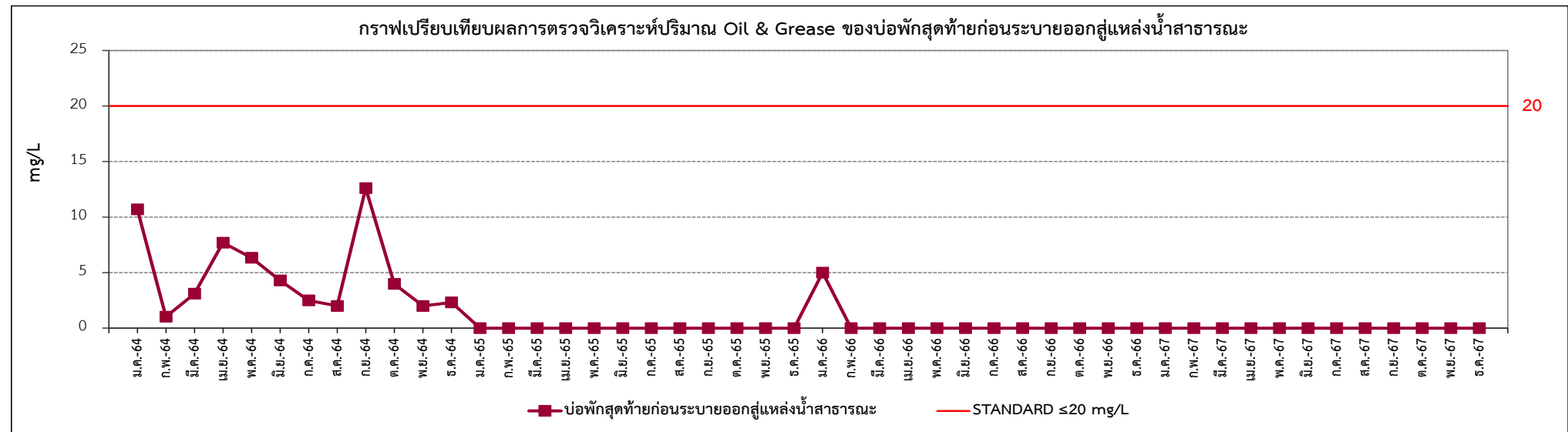
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)



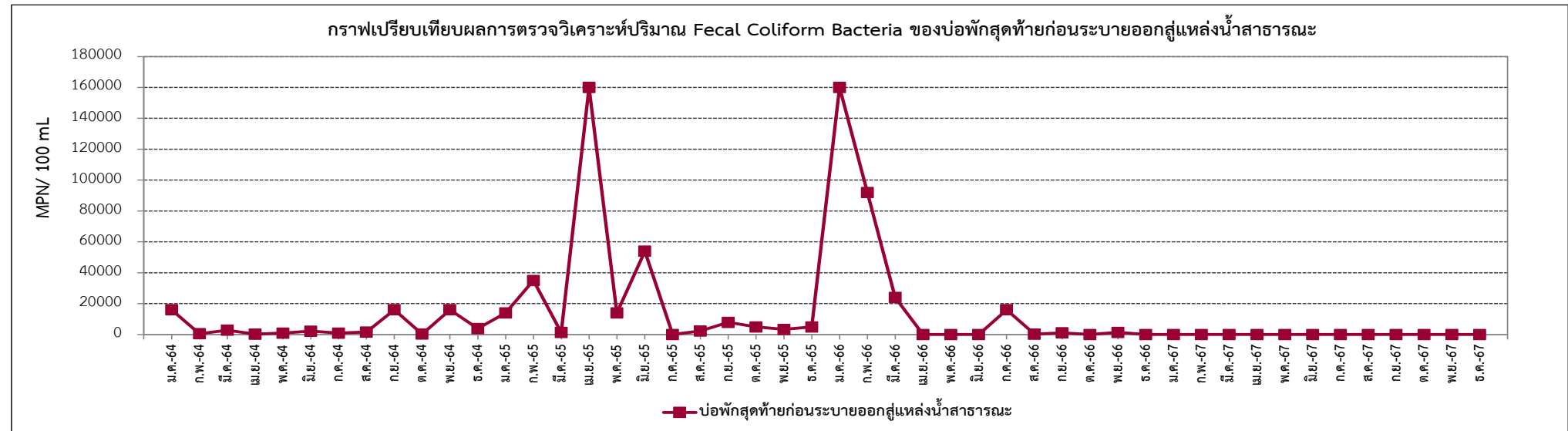
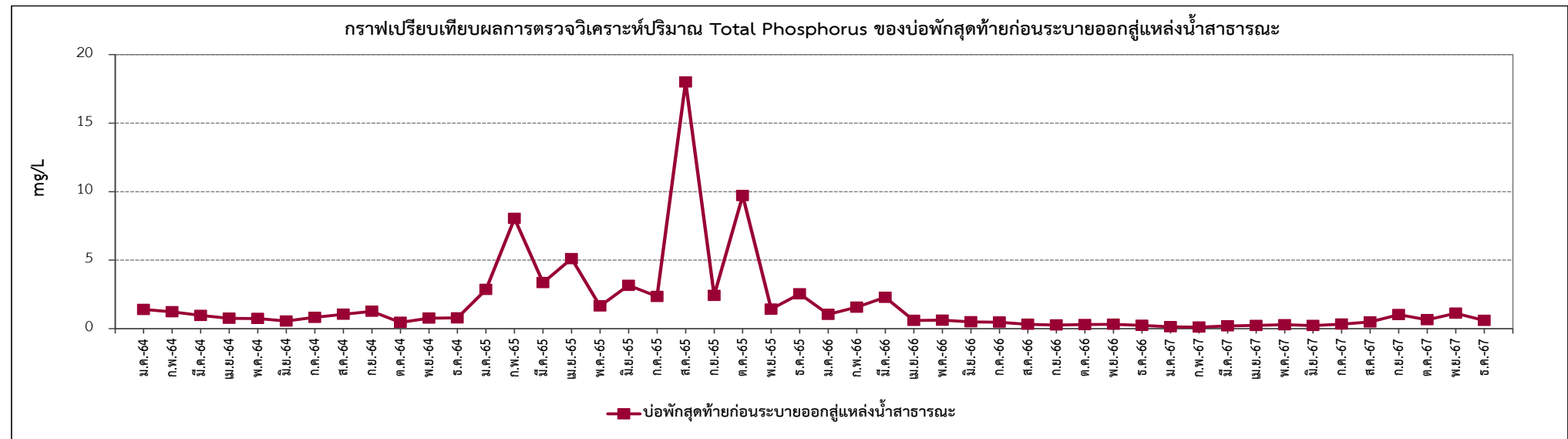
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)

3.4 คุณภาพน้ำในคลองยาง

3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ และคุณภาพน้ำในคลองยาง บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 2 พบว่า

น้ำในคลองยาง บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 5.9 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำในคลองยาง บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 33 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 5.9 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 พบว่าคุณภาพน้ำในคลองยาง บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ และคุณภาพน้ำในคลองยาง บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม (ตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6)

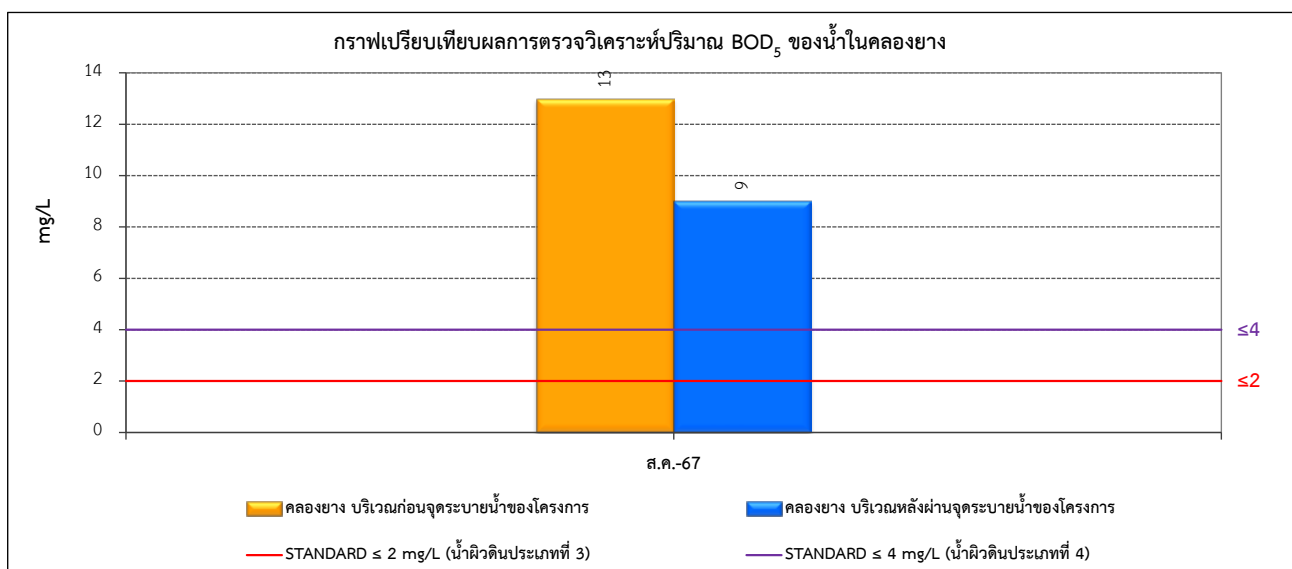
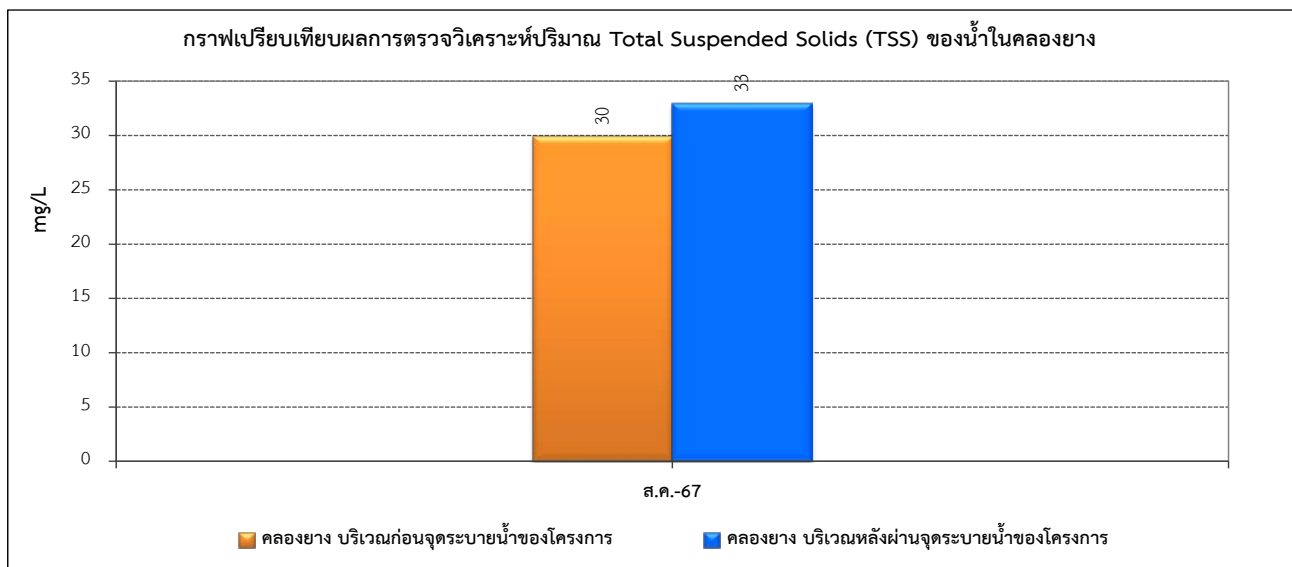
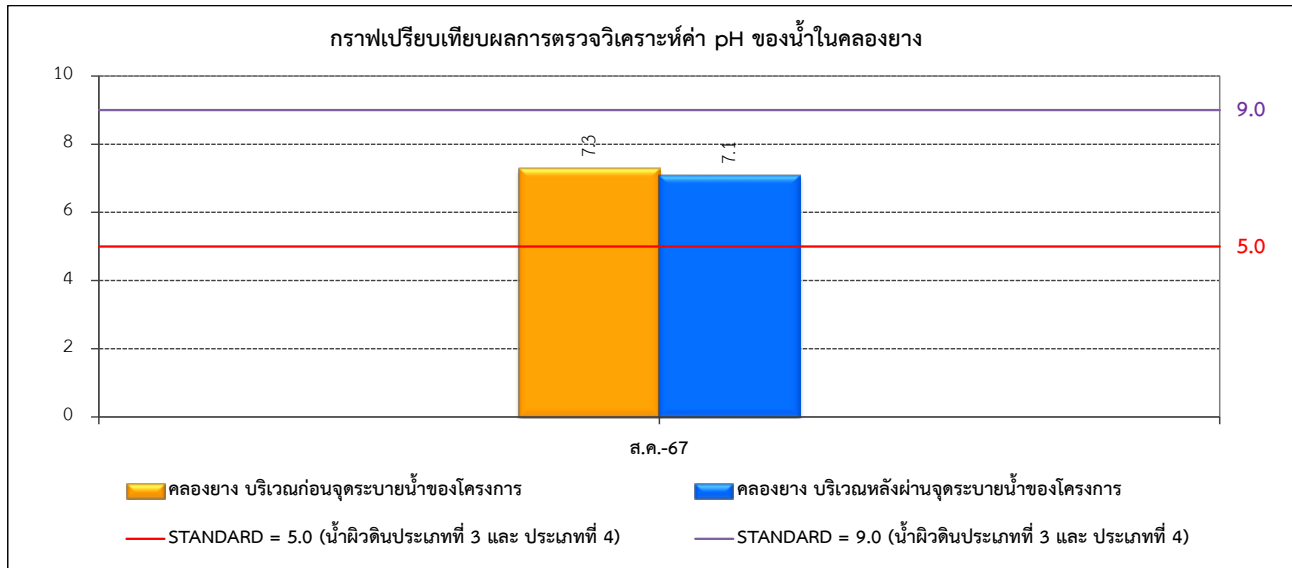
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง ประจำเดือนสิงหาคม 2567

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ST.4	ST.5	ค่ามาตรฐาน	
					ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH at 25°C	-	pH Meter	7.3	7.1	5.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	30	33	-	-
BOD ₅	mg/L	Azide Modification	13	9	≤4.0	-
TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl	5	6	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification	5.9	5.9	≥2.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Technique	17	17	-	-

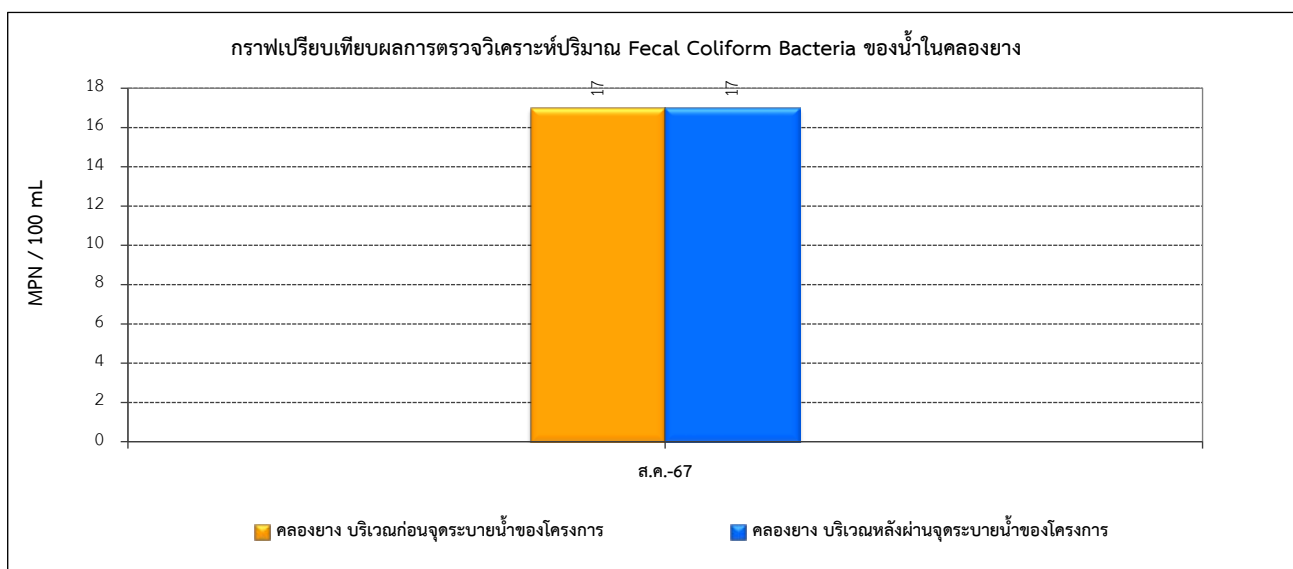
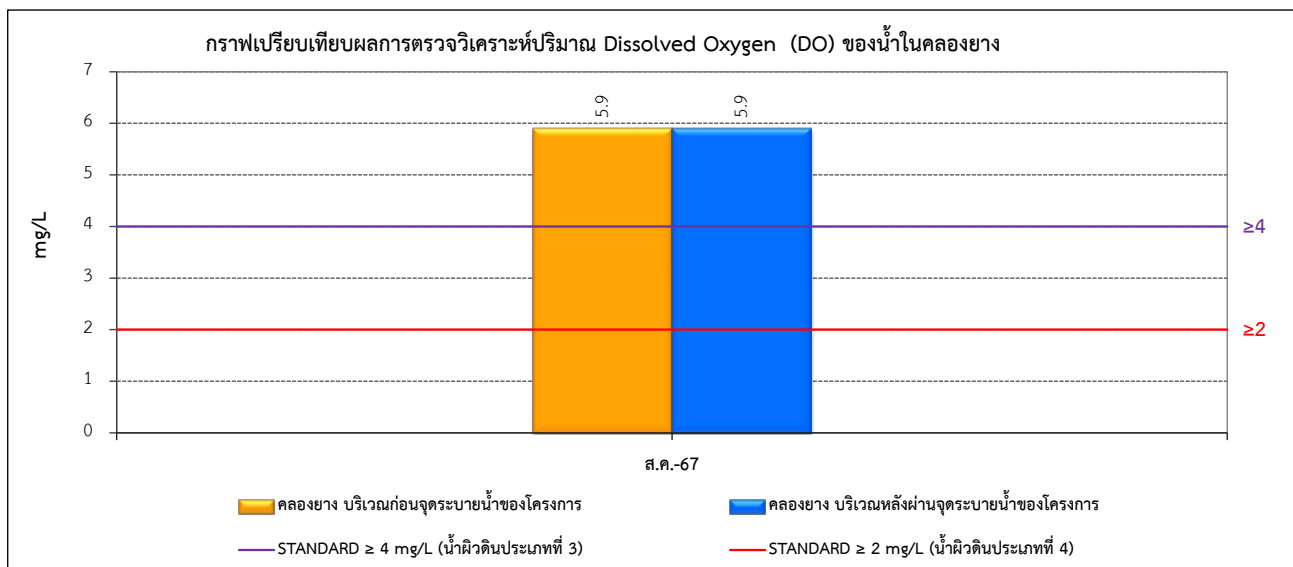
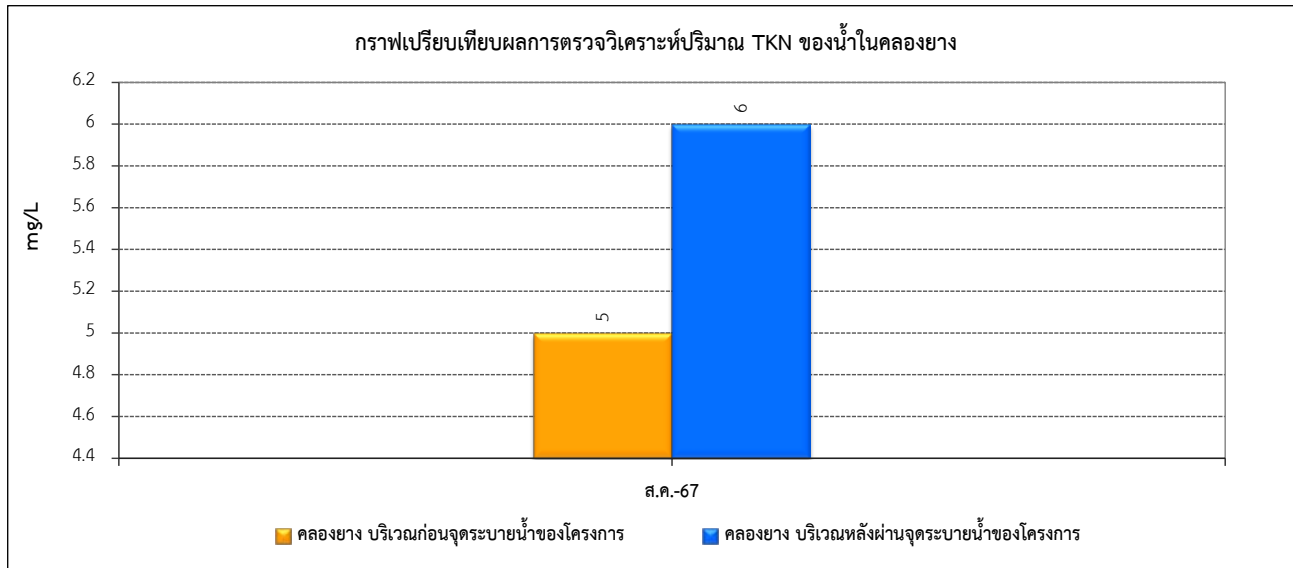
หมายเหตุ : ST.4 = คุณภาพน้ำในคลองยาง บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ

ST.5 = คุณภาพน้ำในคลองยาง บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

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 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองยาง ประจำเดือนสิงหาคม 2567



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองยาง ประจำเดือนสิงหาคม 2567 (ต่อ)

3.4.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองยาง

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองยาง ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-6 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-7 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 สามารถสรุปได้ดังนี้

คุณภาพน้ำในคลองยาง บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2565, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2566 และเดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2567 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

คุณภาพน้ำในคลองยาง บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2565, เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.4 = คุณภาพน้ำในคลองยาง บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ								ค่ามาตรฐาน		
		ก.พ.-64 ¹⁾	ส.ค.-64 ¹⁾	ก.พ.-65 ¹⁾	ส.ค.-65 ¹⁾	ก.พ.-66 ¹⁾	ส.ค.-66 ¹⁾	ก.พ.-67	ส.ค.-67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.2	7.2	7.8	7.1	7.4	7.2	7.5	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	17	64	<10	90	14	27	30	30	-	-	-
BOD ₅	mg/L	14.6	23.4	7	6	16	24	5	13	≤2.0	≤4.0	-
TKN	mg/L	10.1	13.8	11	<4	13	7	<1	5	-	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	4.10	8.5	3.2	3.1	3.1	2.9	7.7	5.9	≥4.0	≥2.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	460	1700	7,000	>160,000	35,000	2,400	4.5	17	≤4,000	-	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	5	5	5	5	5	-	-	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)

ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 และประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 3, ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)

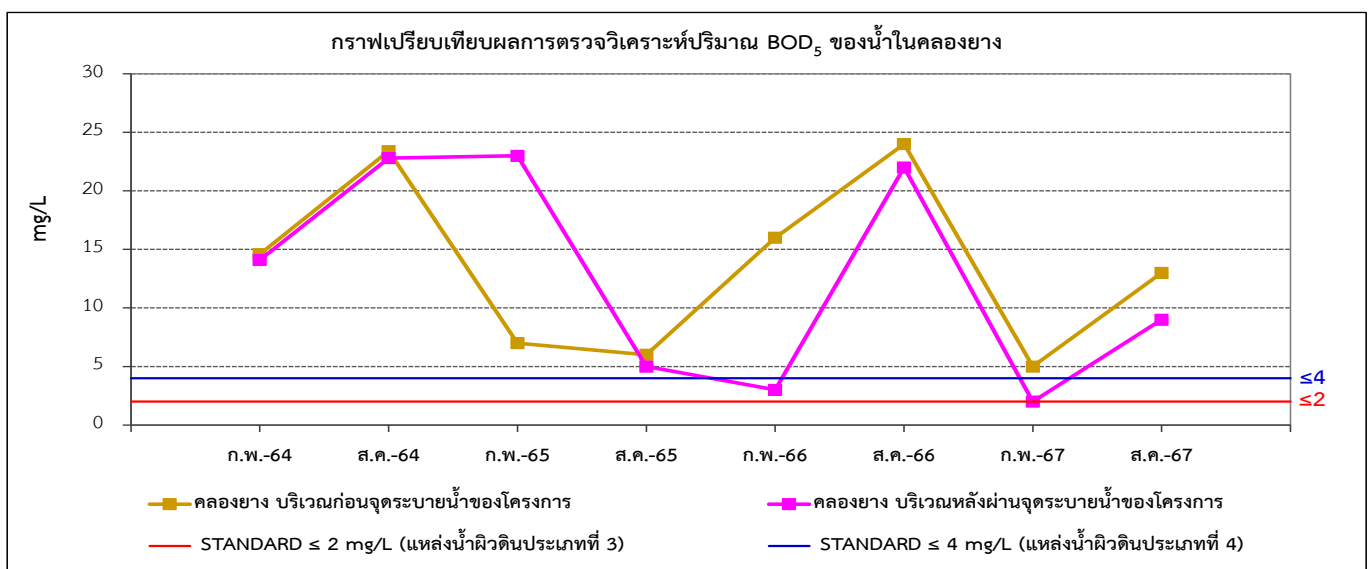
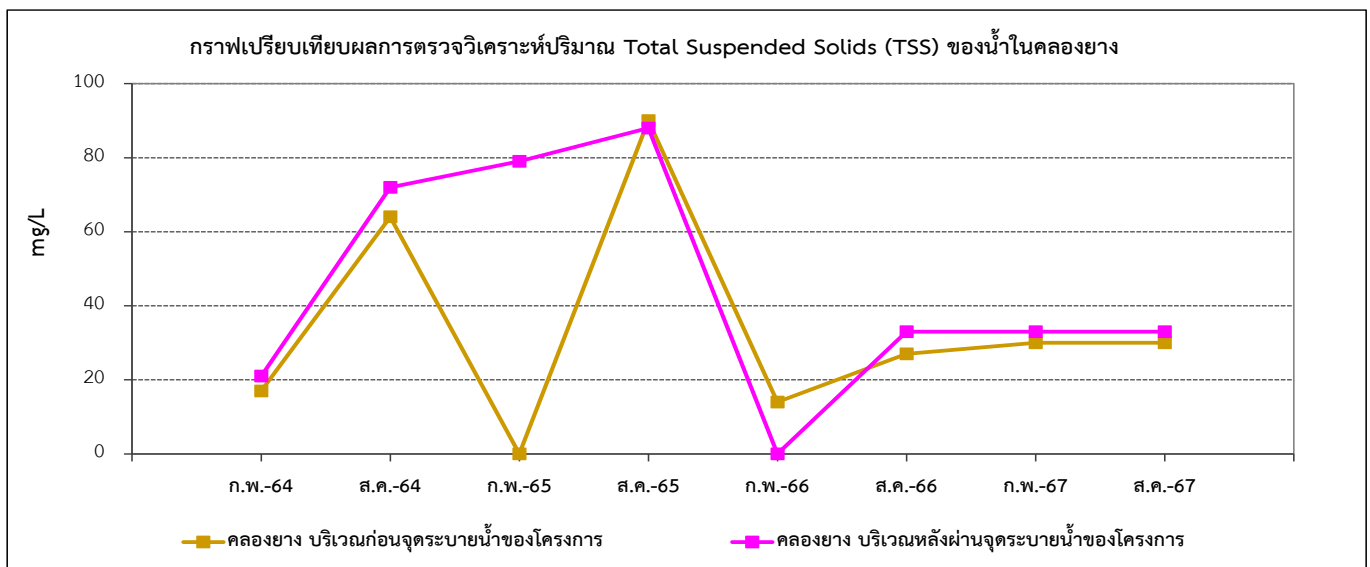
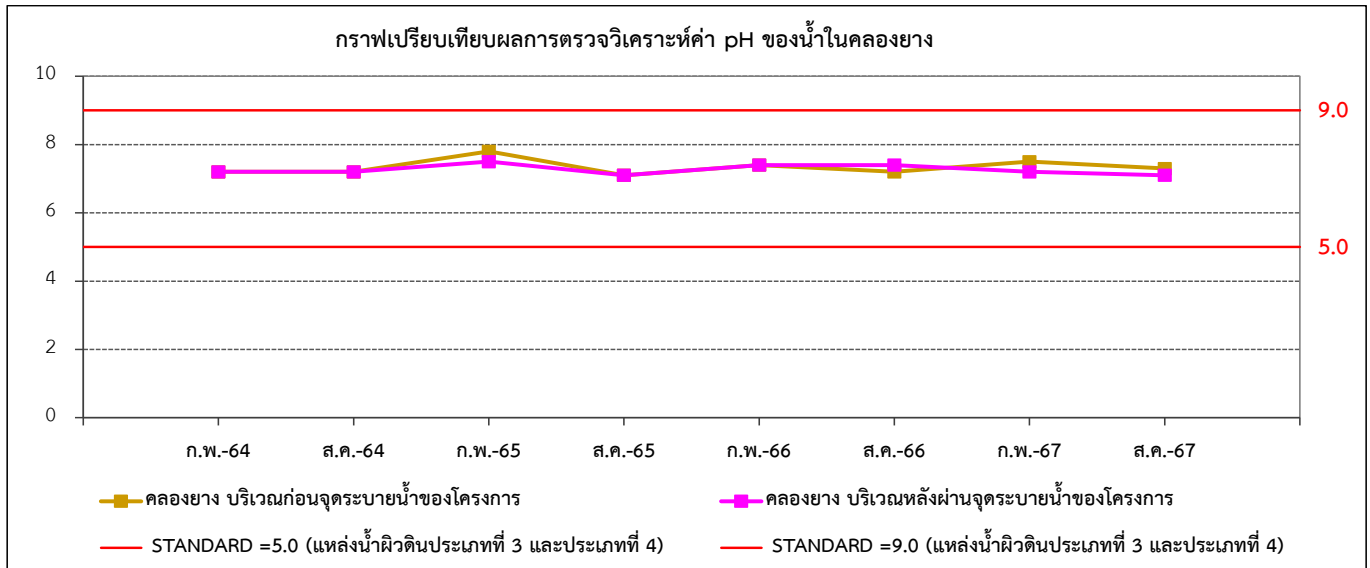
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.5 = คุณภาพน้ำในคลองยาง บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ								ค่ามาตรฐาน		
		ก.พ.-64 ¹⁾	ส.ค.-64 ¹⁾	ก.พ.-65 ¹⁾	ส.ค.-65 ¹⁾	ก.พ.-66 ¹⁾	ส.ค.-66 ¹⁾	ก.พ.-67	ส.ค.-67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.2	7.2	7.5	7.1	7.4	7.4	7.2	7.1	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	21	72	79	88	<10	33	33	33	-	-	-
BOD ₅	mg/L	14.1	22.8	23	5	3	22	2	9	≤2.0	≤4.0	-
TKN	mg/L	10.6	12.7	17	<4	5	17	1	6	-	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	4.00	8.5	2.7	3.2	2.9	2.5	8.4	5.9	≥4.0	≥2.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	470	1,700	35,000	160,000	92,000	2,400	4.5	17	≤4,000	-	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	5	4	5	4	5	-	-	-

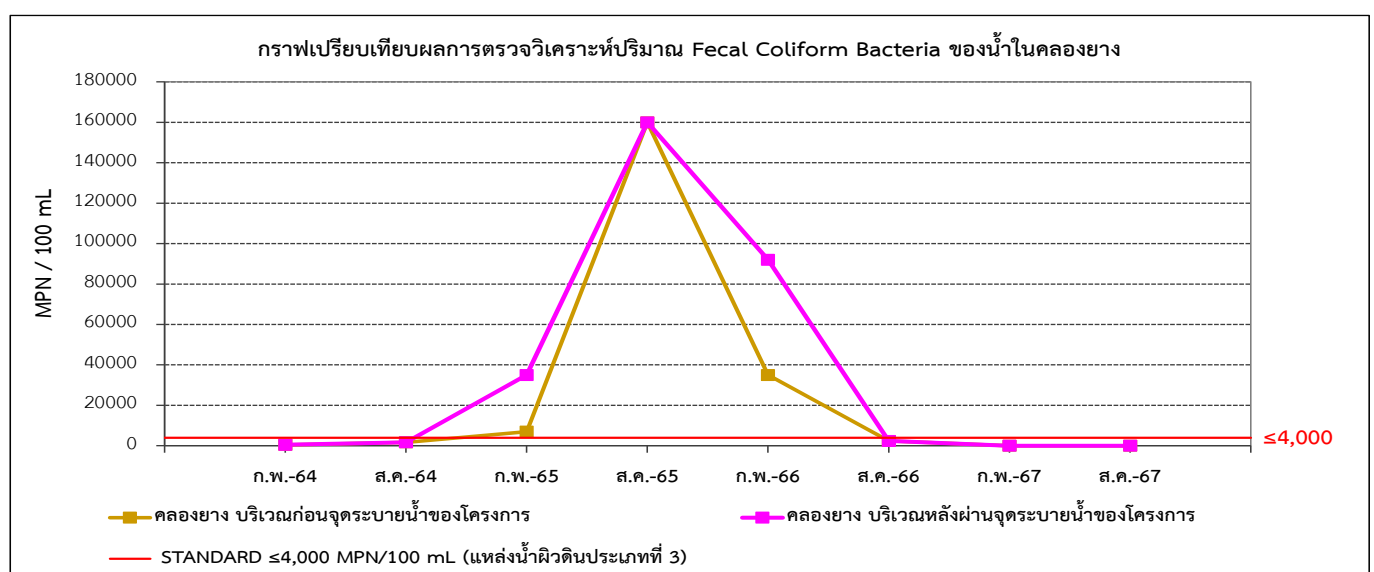
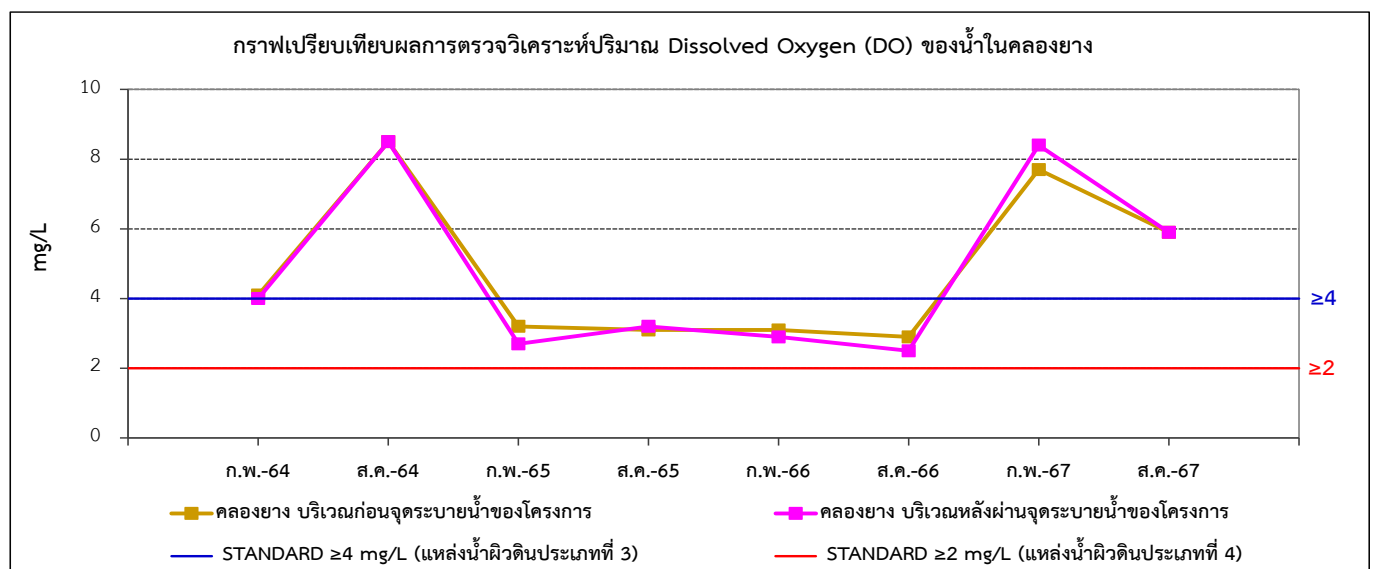
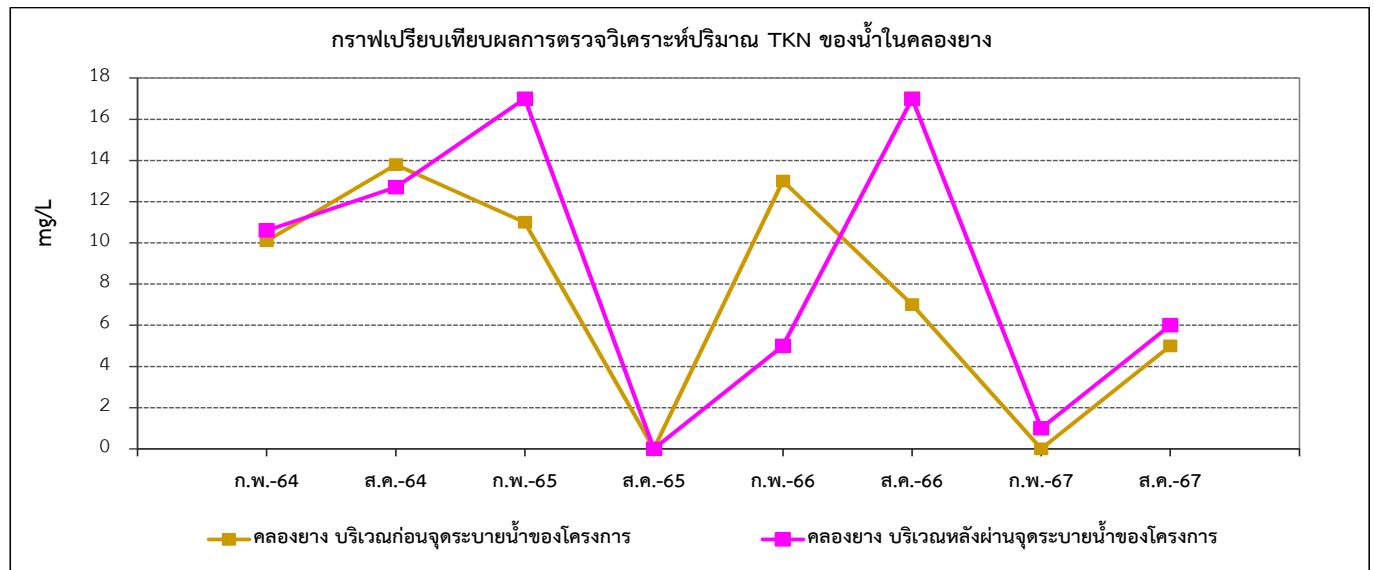
ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)

ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 และประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 3, ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองยาง ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองยาง ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567 (ต่อ)