

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 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานโดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

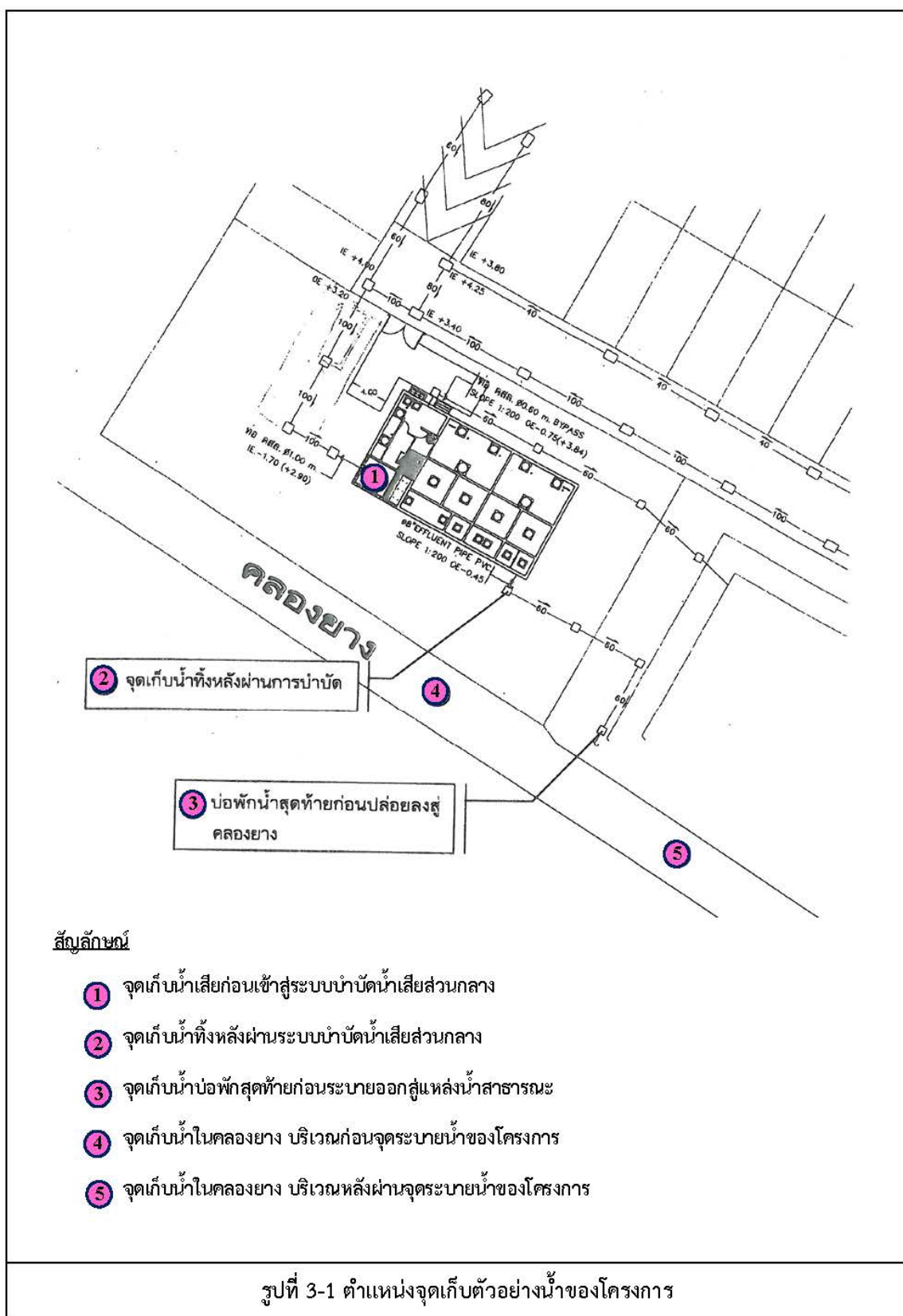
3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

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 10 มกราคม 2567
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2567
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2567
- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2567
- ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2567
- ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2567

3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ใน บทที่ 1 แล้วนั้น





จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนมกราคม 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



คลองยาง บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ



คลองยาง บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

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



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนมีนาคม 2567



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนเมษายน 2567

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



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนมิถุนายน 2567

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

3.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม 2567

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 4.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 8.1, 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 เท่ากับ 0.27 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 9.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 8.0, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.53 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2567

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.8, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.27 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 6.20 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2567

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.40 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 10.19 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.8, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 4.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 0.44 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2567

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.8, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 4.8 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 น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 27 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567) พบว่า คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ ผู้บริหารดูแลโครงการควรมีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีการขุดลอกตะกอนและตัดไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และเป็นการเฝ้าระวังให้คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ (ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2)

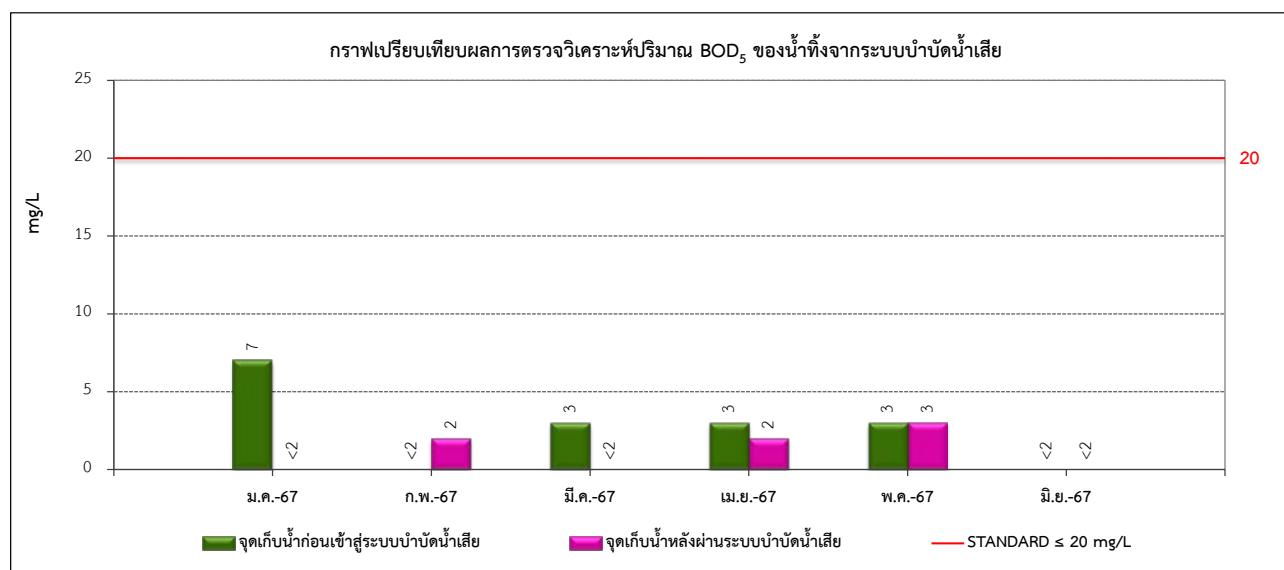
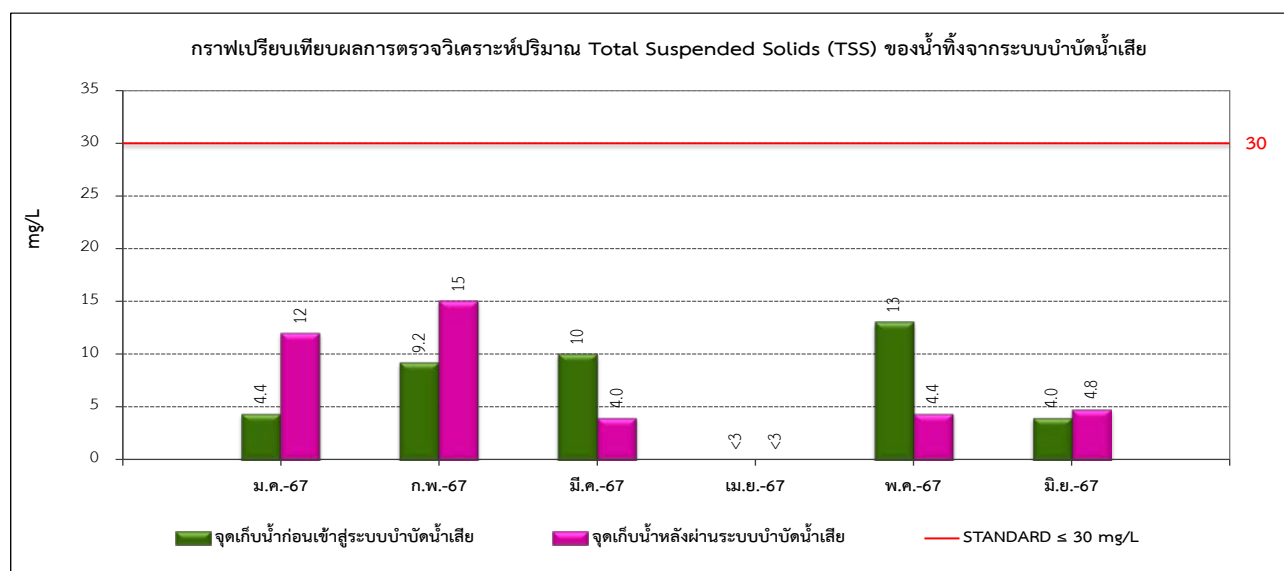
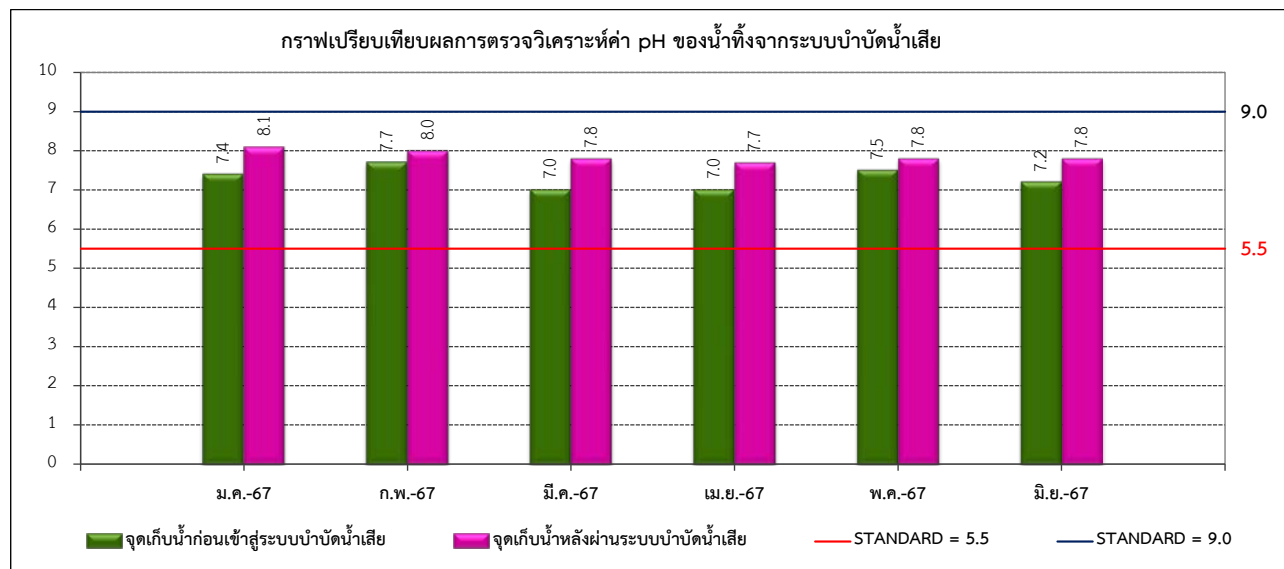
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		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	≤30
BOD ₅	mg/L	7	<2	<2	<2	3	<2	3	2	3	3	<2	<2	≤20
TKN	mg/L	<1	<1	1	3	1	<1	3	1	4	2	<1	<1	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	-	0.27	-	0.53	-	0.27	-	0.40	-	<0.05	-	0.13	≤1
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	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	100	-	33.33	-	0.00	-	100	-

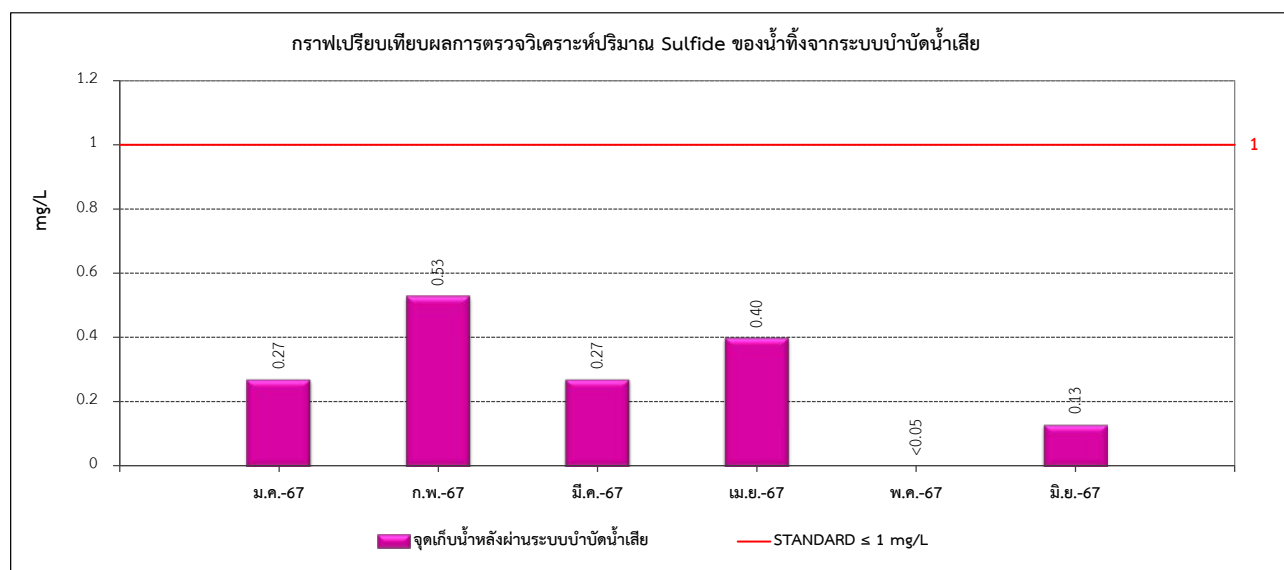
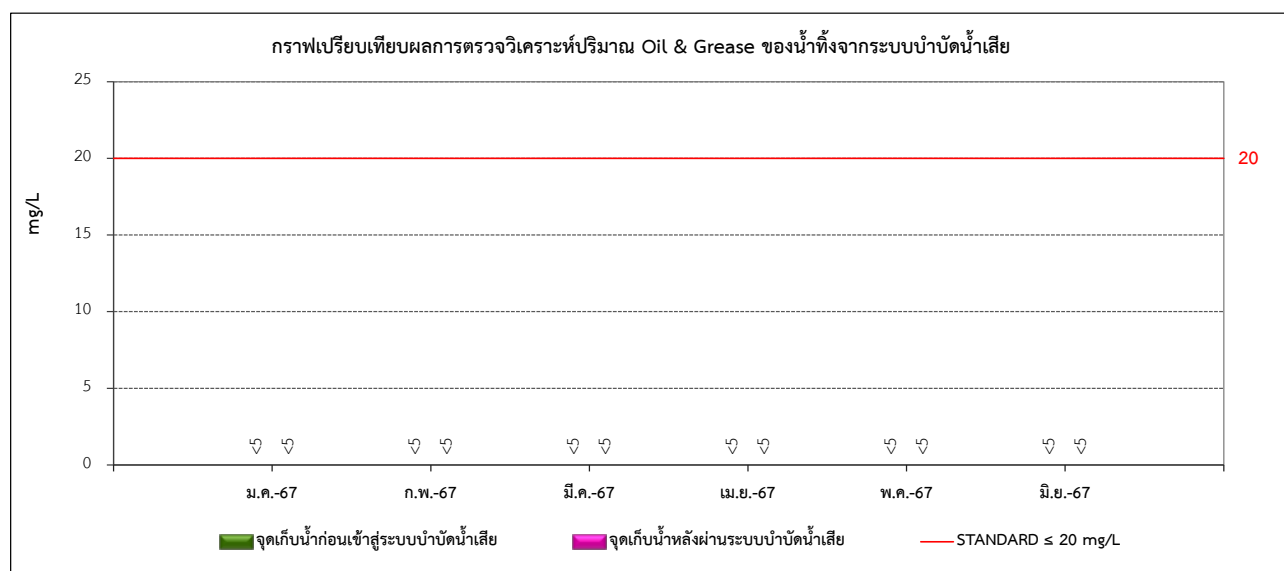
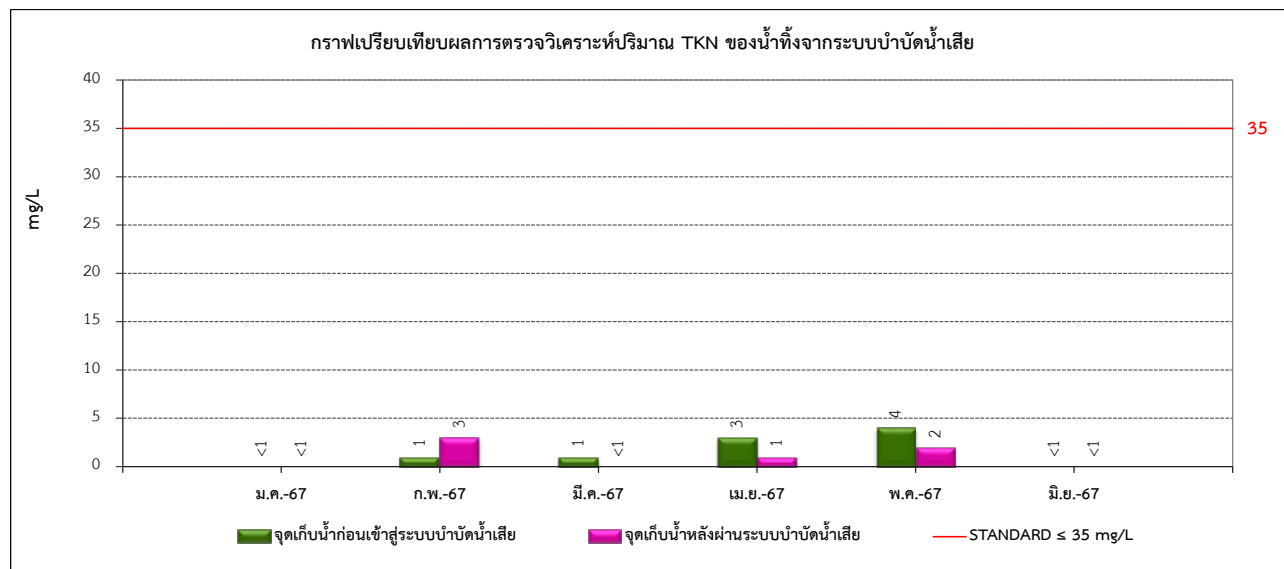
หมายเหตุ : ST.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

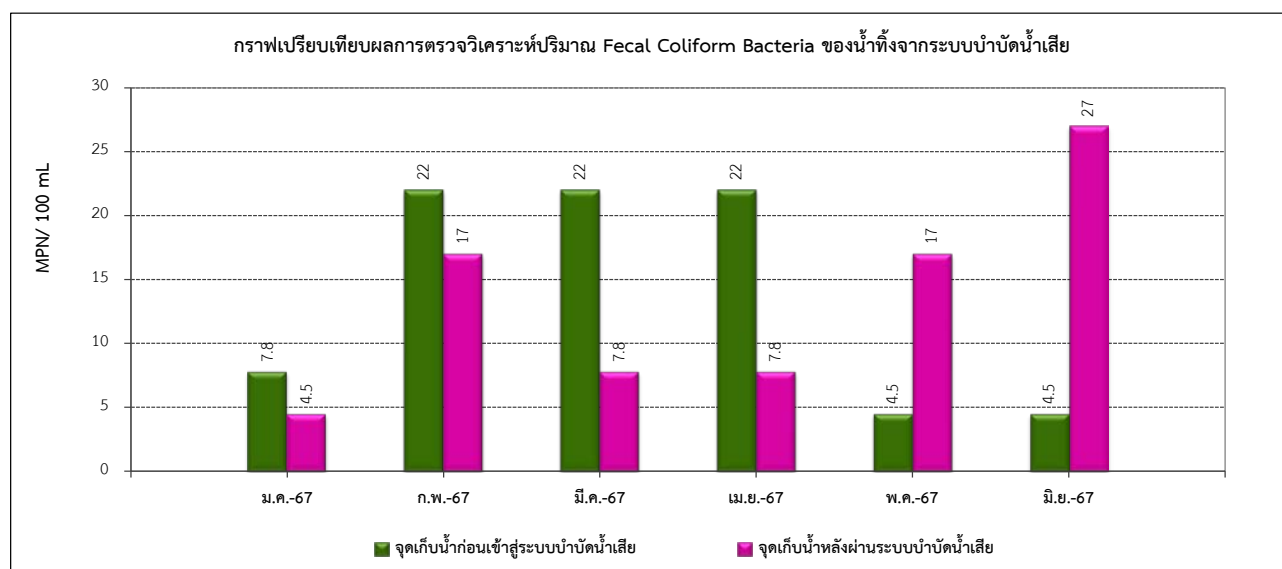
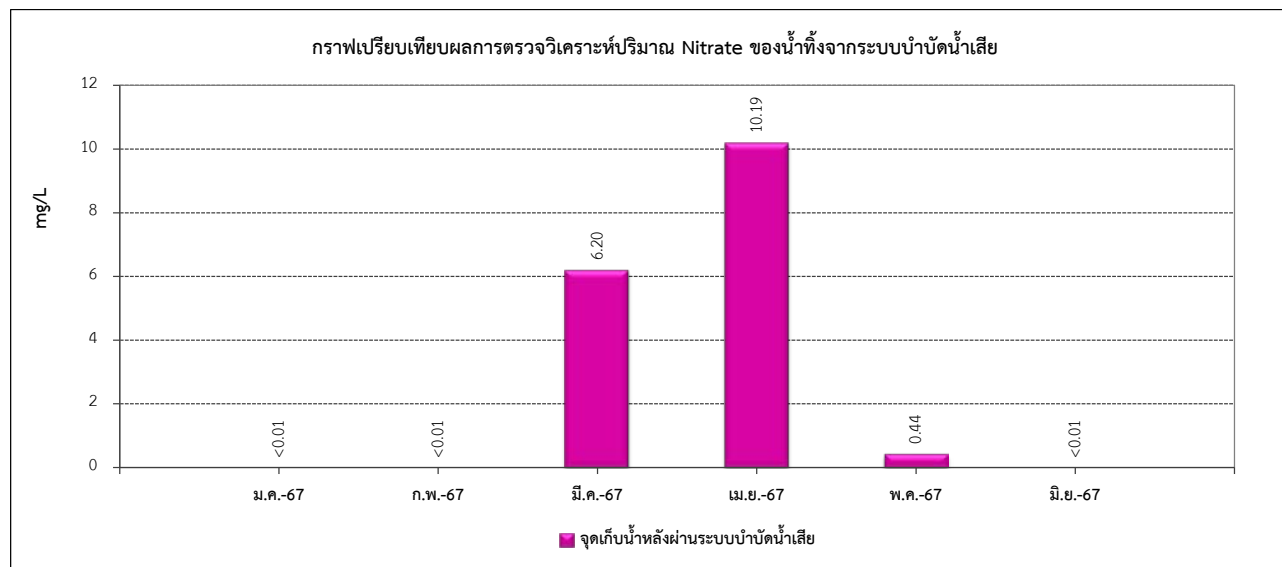
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564 - 2567) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565, เดือนมกราคม, มีนาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 และเดือนมกราคม - มิถุนายน 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⁾												Standard
		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	≤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	≤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	≤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	≤20
Sulfide	mg/L	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	≤1
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⁾		Standard ^{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	≤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	≤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	≤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	≤20
Sulfide	mg/L	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	≤1
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 เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

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

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ¹⁾												Standard
		ม.ค.-65		ก.พ.-65		มี.ค.-65		เม.ย.-65		พ.ค.-65		มิ.ย.-65		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	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	≤30
BOD ₅	mg/L	24	13	28	2	17	2	13	3	5	3	12	2	≤20
TKN	mg/L	14	<4	18	<4	15	<4	6	<4	14	4	8	<4	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	-	0.13	-	0.13	-	0.07	-	0.65	-	0.22	-	0.63	≤1
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		Standard
		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	≤30
BOD ₅	mg/L	39	2	10	4	26	4	31	3	52	4	9	4	≤20
TKN	mg/L	24	<4	<4	<4	31	18	20	12	14	4	7	<4	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	-	0.04	-	0.39	-	0.59	-	0.35	-	0.28	-	0.56	≤1
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 เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

จัดทำโดย บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

หน้าที่ 3-14

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ¹⁾												Standard
		ม.ค.-66		ก.พ.-66		มี.ค.-66		เม.ย.-66		พ.ค.-66		มิ.ย.-66		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.0	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	≤30
BOD ₅	mg/L	65	3	20	22	42	3	37	3	27	3	23	2	≤20
TKN	mg/L	7	<4	12	<4	9	<4	14	<4	15	<4	12	<4	≤35
Oil & Grease	mg/L	10	6	<5	<5	25	<5	9	<5	89	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	-	0.64	-	0.16	-	0.09	-	0.17	-	0.23	-	0.49	≤1
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		Standard
		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	≤30
BOD ₅	mg/L	6	3	11	3	10	2	16	2	3	2	9	4	≤20
TKN	mg/L	12	12	6	<4	11	7	<4	<4	<4	<4	5.0	<5.0	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	-	0.13	-	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	≤1
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

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

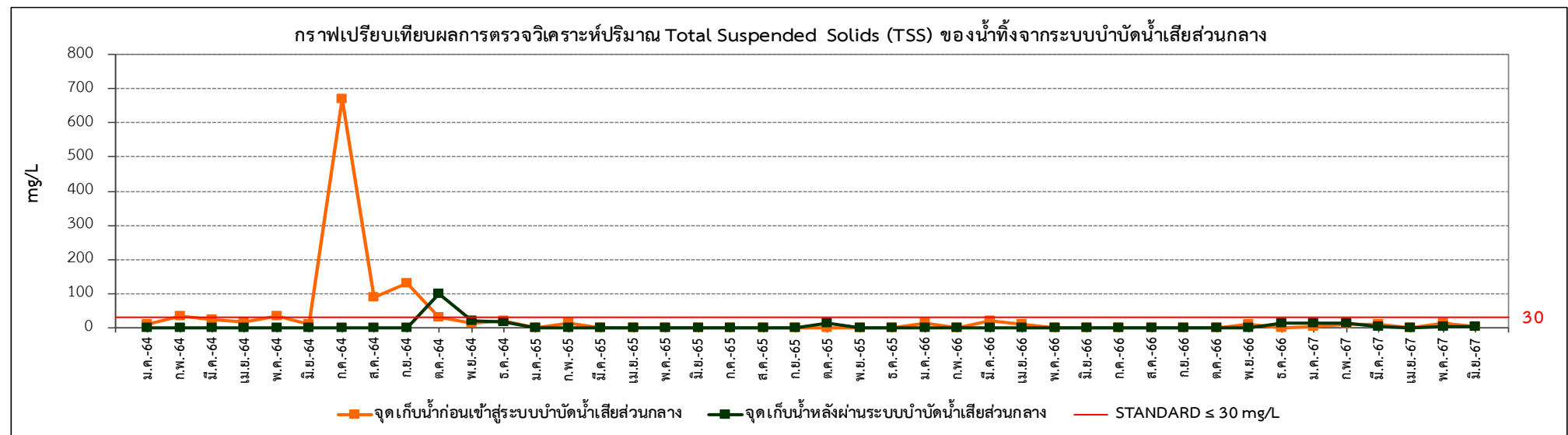
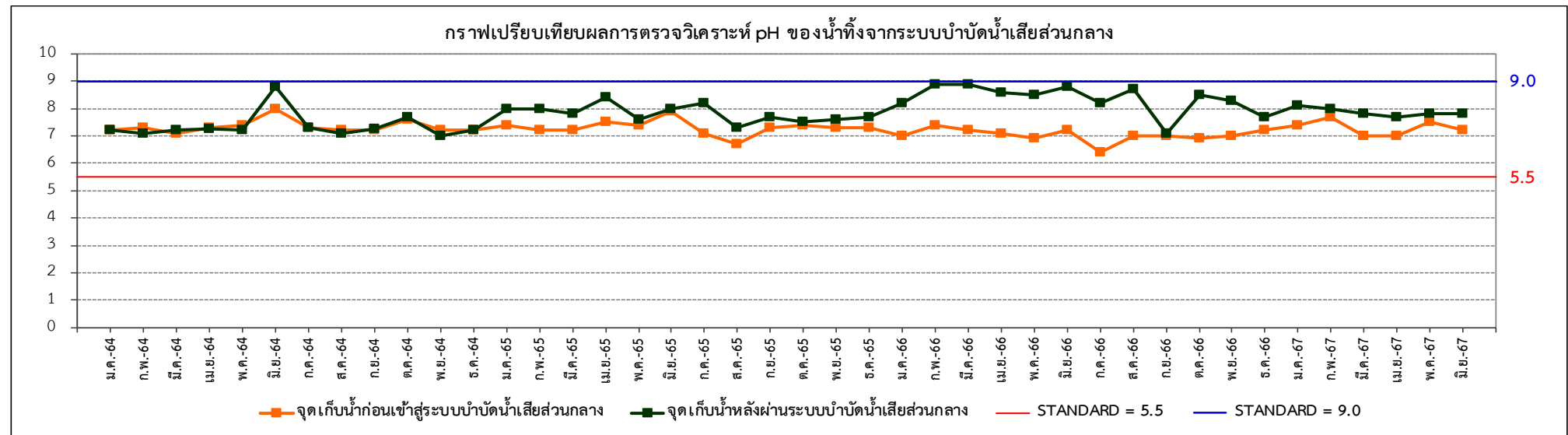
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567												Standard
		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	≤30
BOD ₅	mg/L	7	<2	<2	<2	3	<2	3	2	3	3	<2	<2	≤20
TKN	mg/L	<1	<1	1	3	1	<1	3	1	4	2	<1	<1	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	-	0.27	-	0.53	-	0.27	-	0.40	-	<0.05	-	0.13	≤1
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	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	100	-	33.33	-	0.00	-	100	-

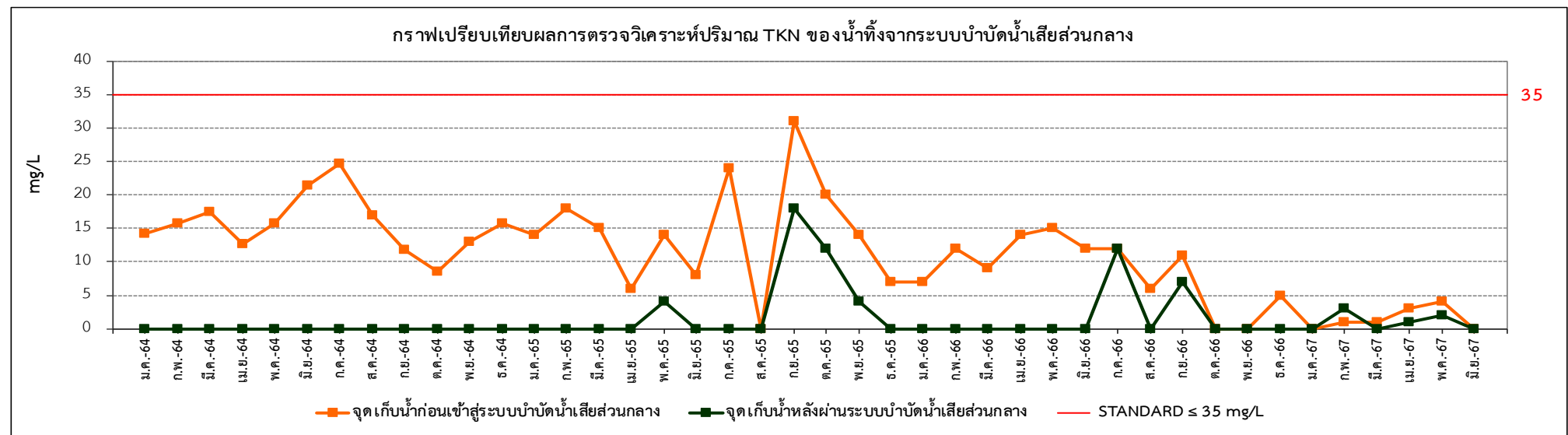
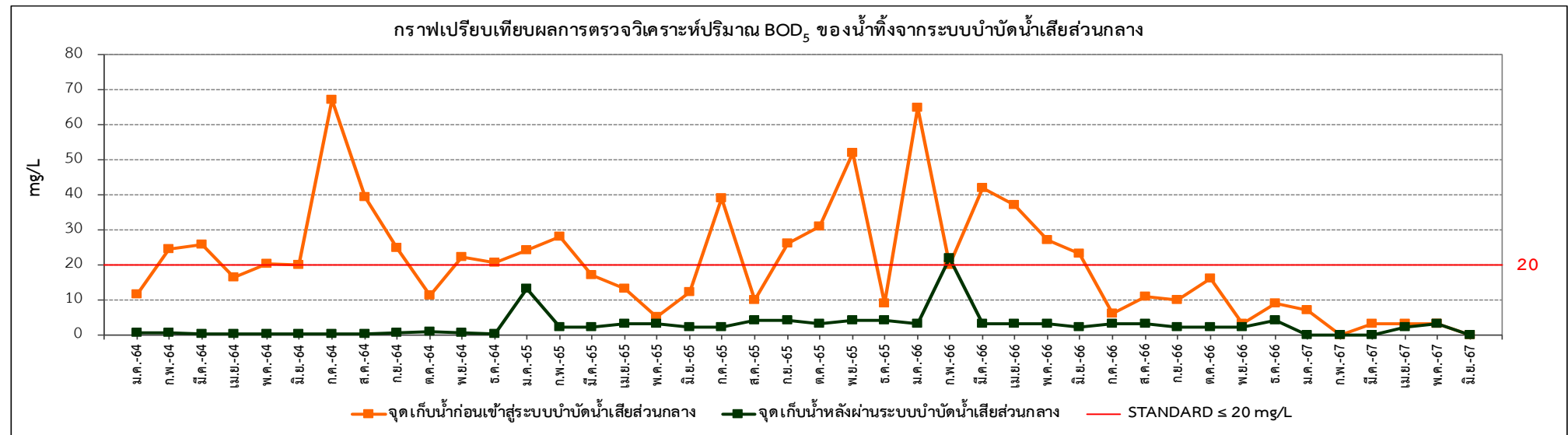
หมายเหตุ : ST.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

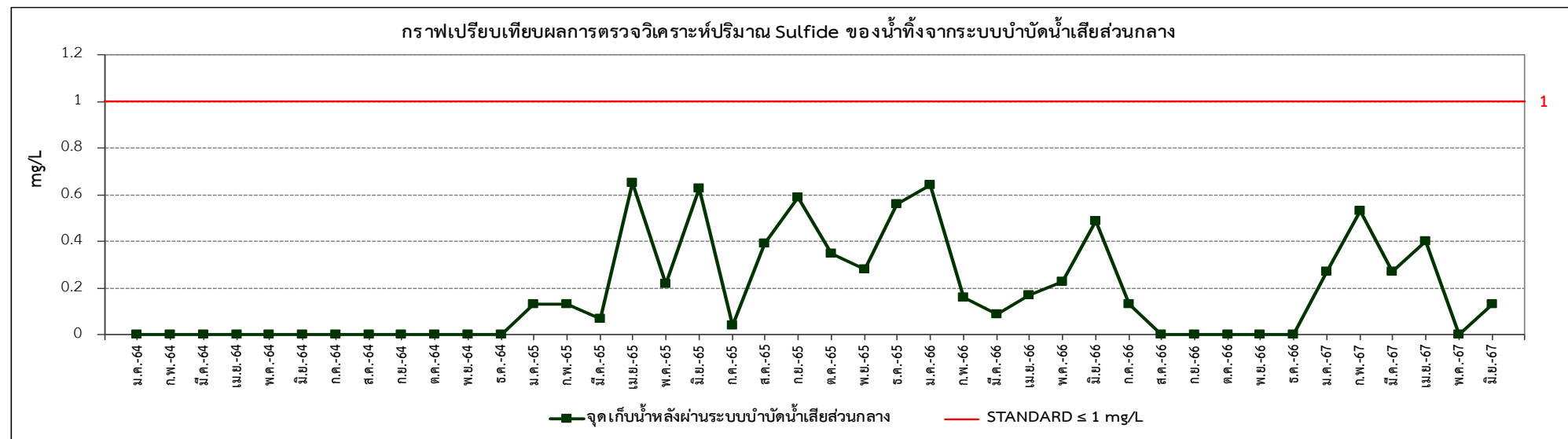
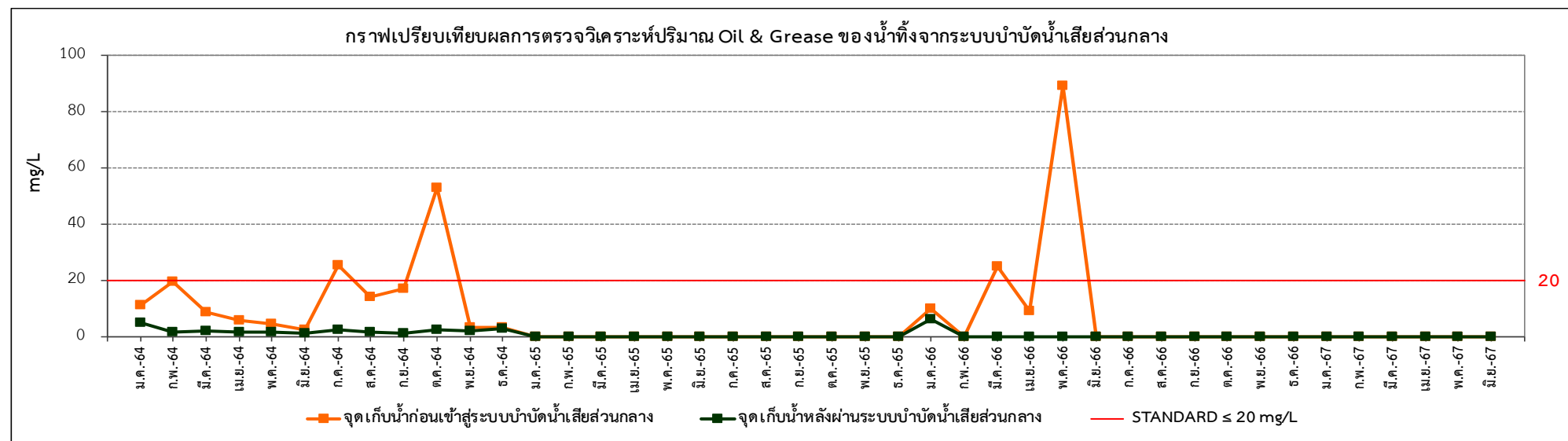
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



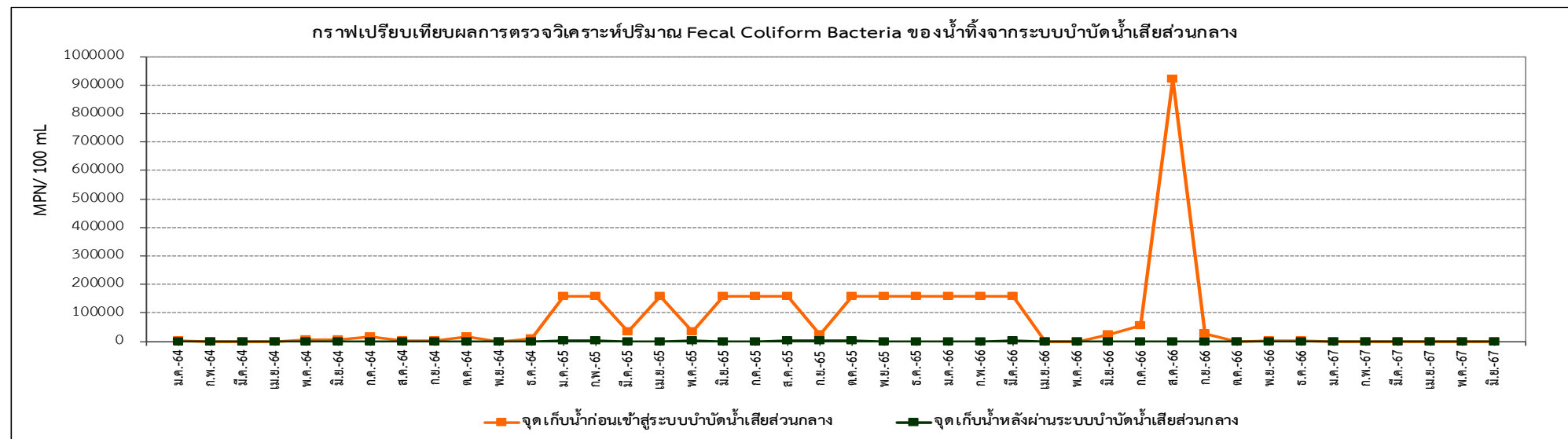
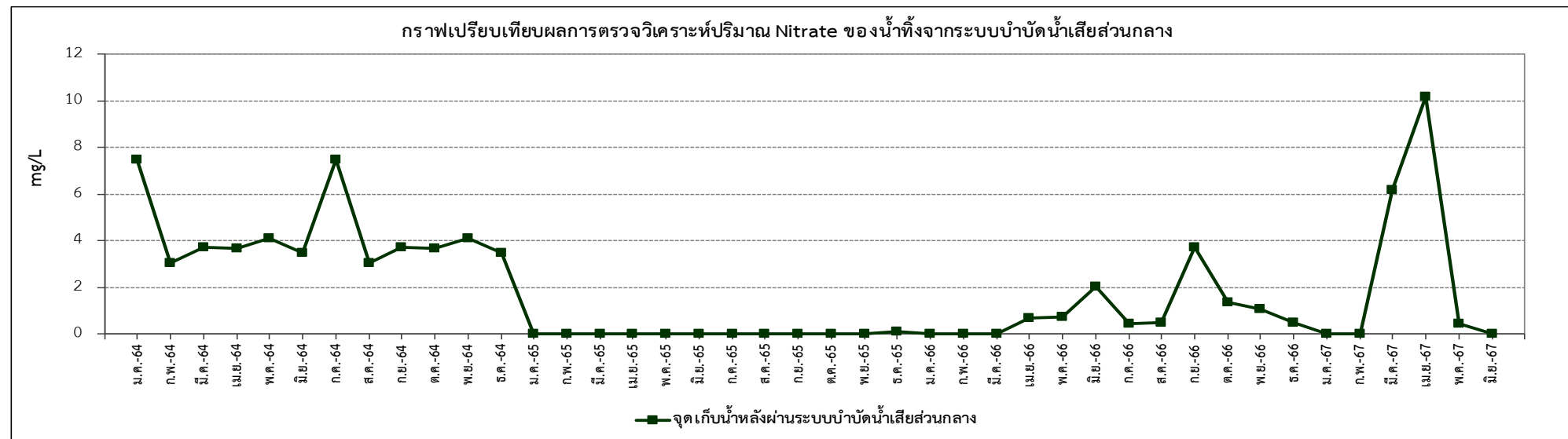
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567



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 คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

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

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม 2567

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ค่า pH เท่ากับ 8.2, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.139 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 15.51 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.113 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2567

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 7.09 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.204 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2567

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 24.81 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.235 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 25 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 18.16 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.286 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2567

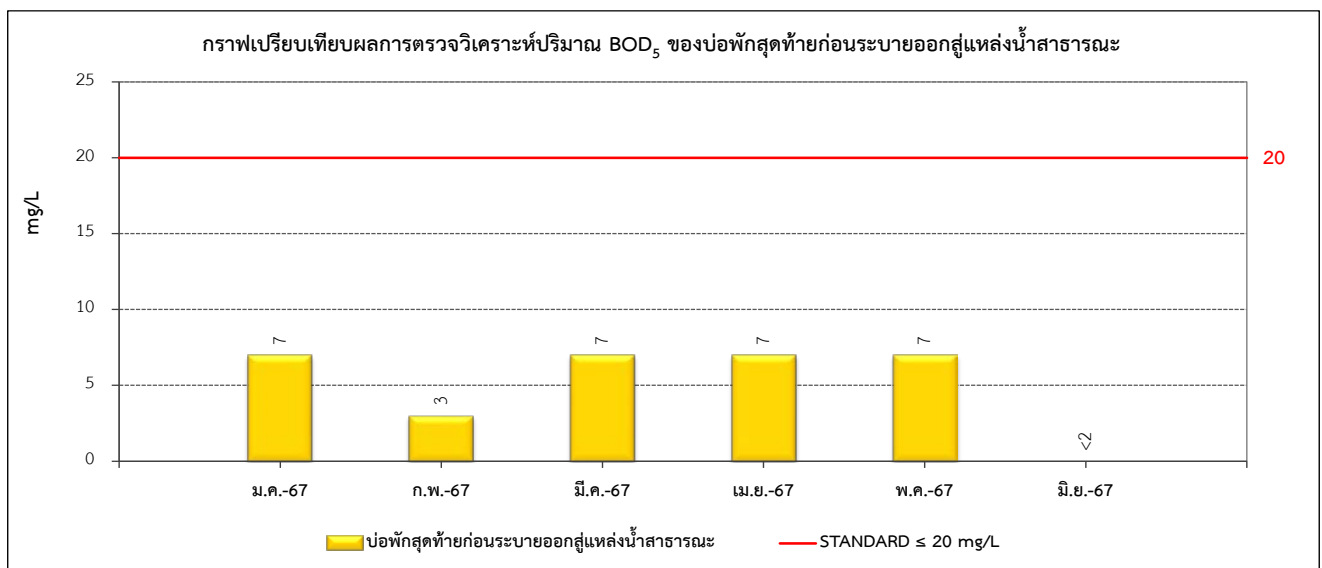
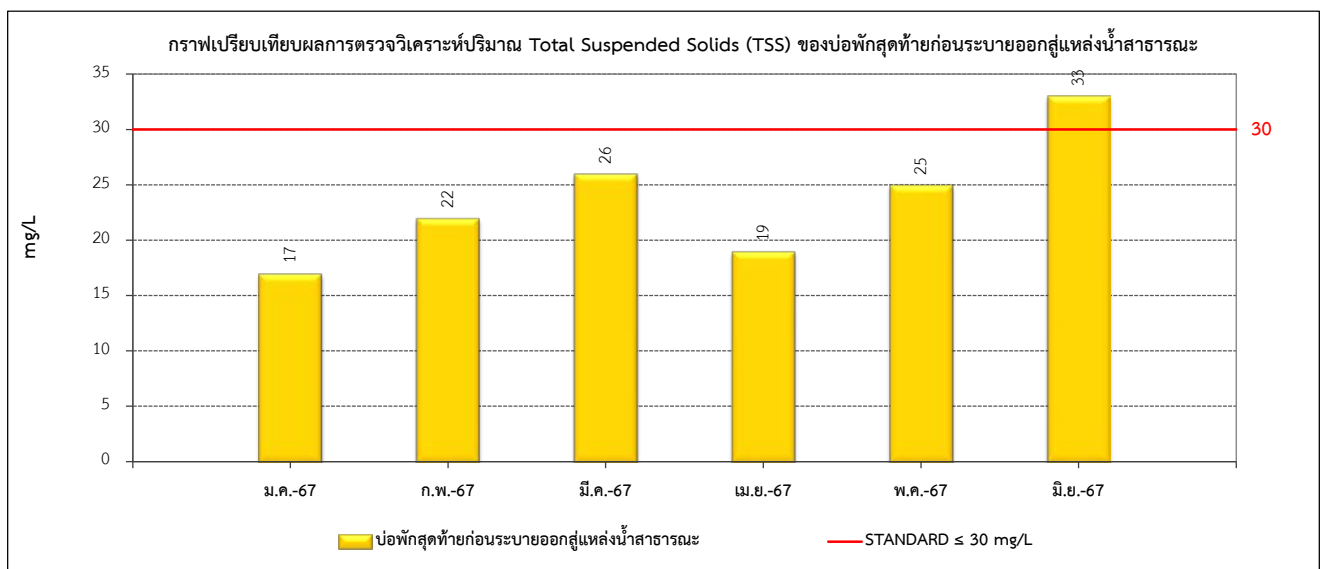
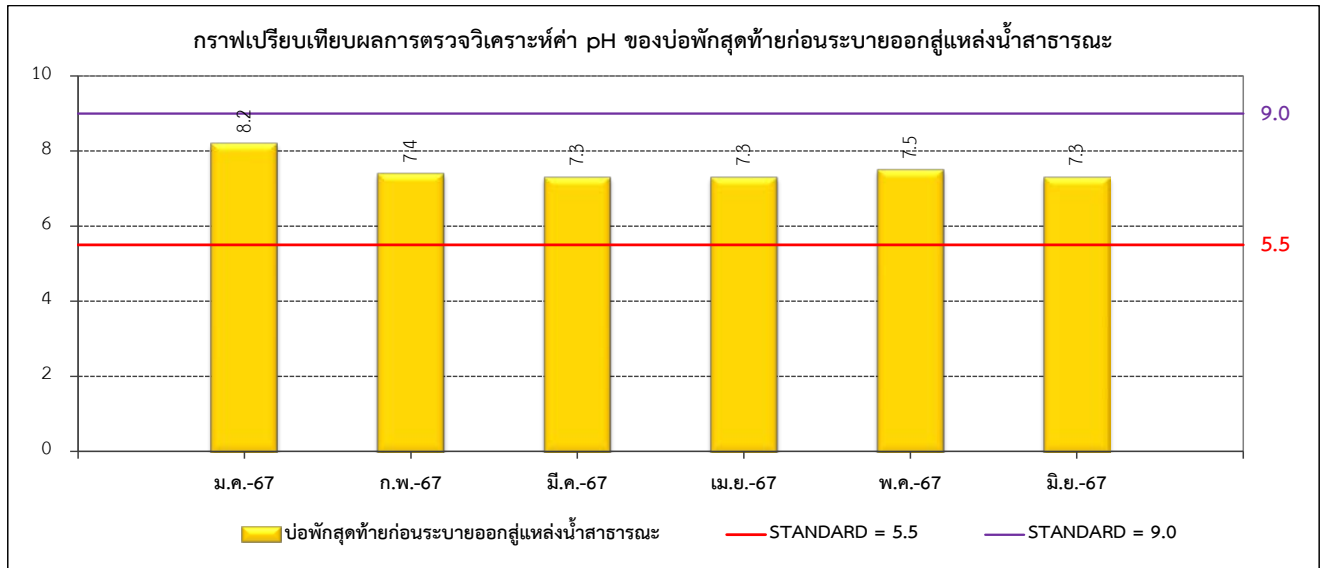
บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 33 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 29.24 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.228 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า TSS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ ค่า TSS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ ผู้บริหารดูแลโครงการต้องมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อกักน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน และ พฤษภาคม พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4)

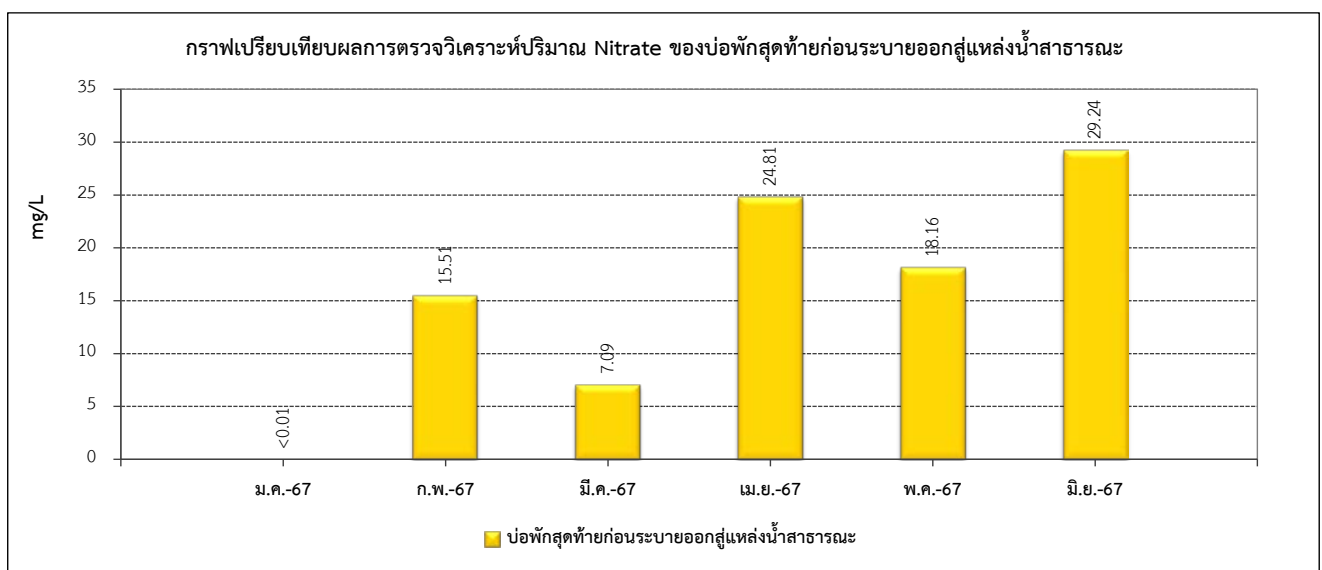
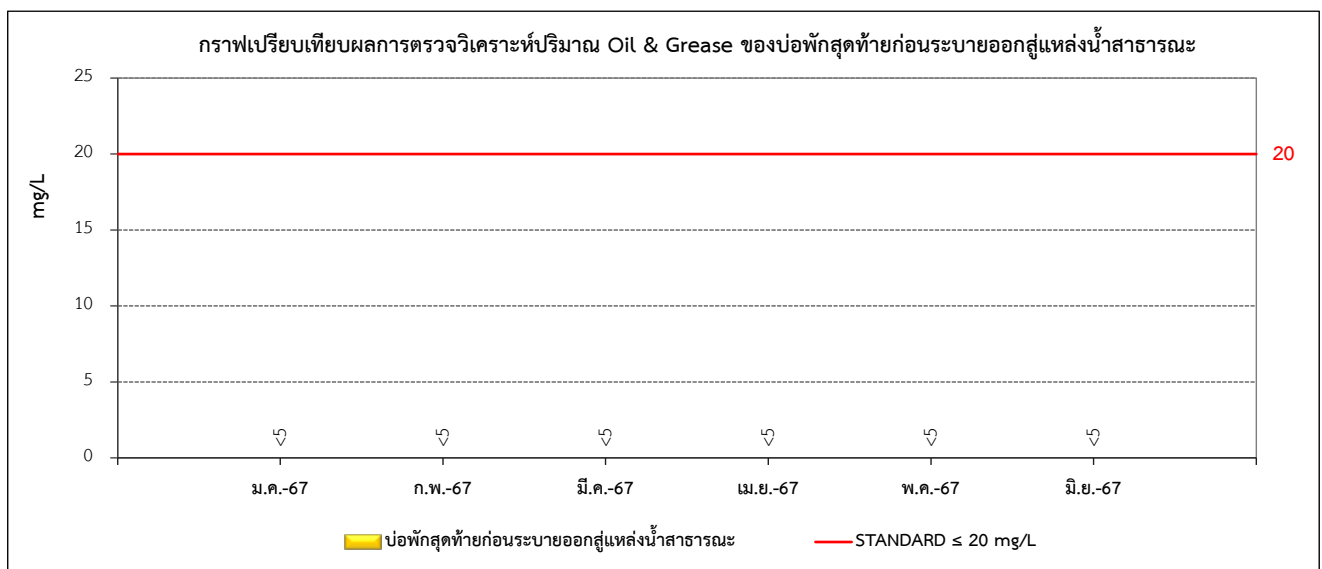
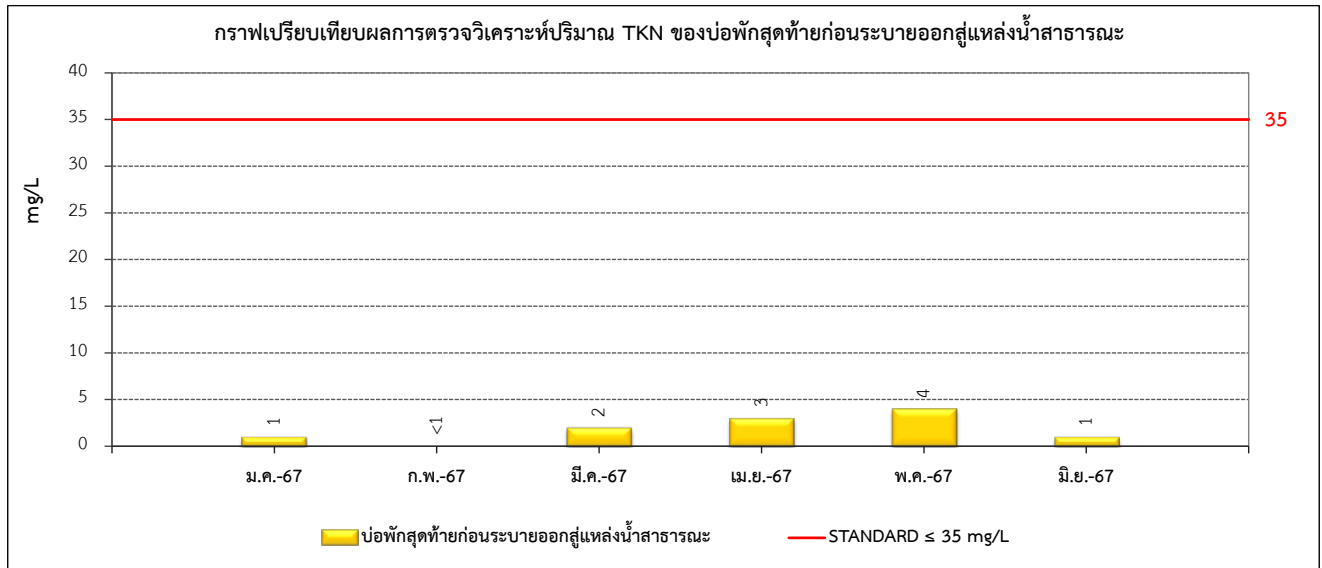
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						Standard
		ม.ค.-67	ก.พ.-67	มี.ค.-67	เม.ย.-67	พ.ค.-67	มิ.ย.-67	
pH	-	8.2	7.4	7.3	7.3	7.5	7.3	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	17	22	26	19	25	33	≤30
BOD ₅	mg/L	7	3	7	7	7	<2	≤20
TKN	mg/L	1	<1	2	3	4	1	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	<0.01	15.51	7.09	24.81	18.16	29.24	-
Total Phosphorus	mg/L	0.139	0.113	0.204	0.235	0.286	0.228	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	11	2	4.5	7.8	4.5	-

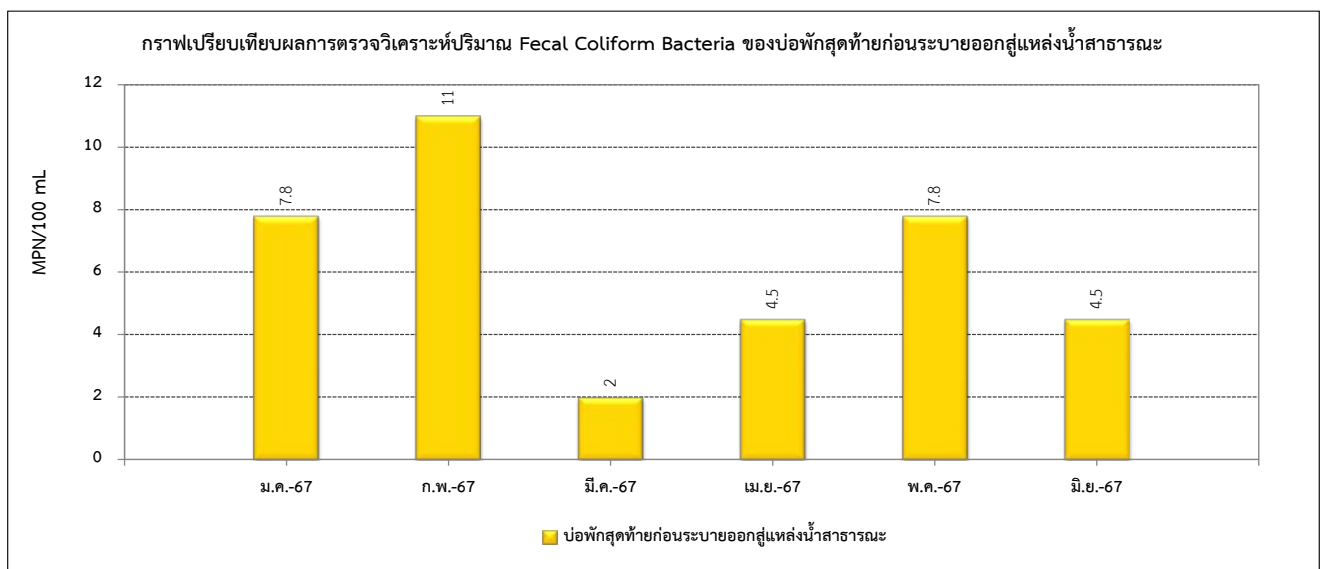
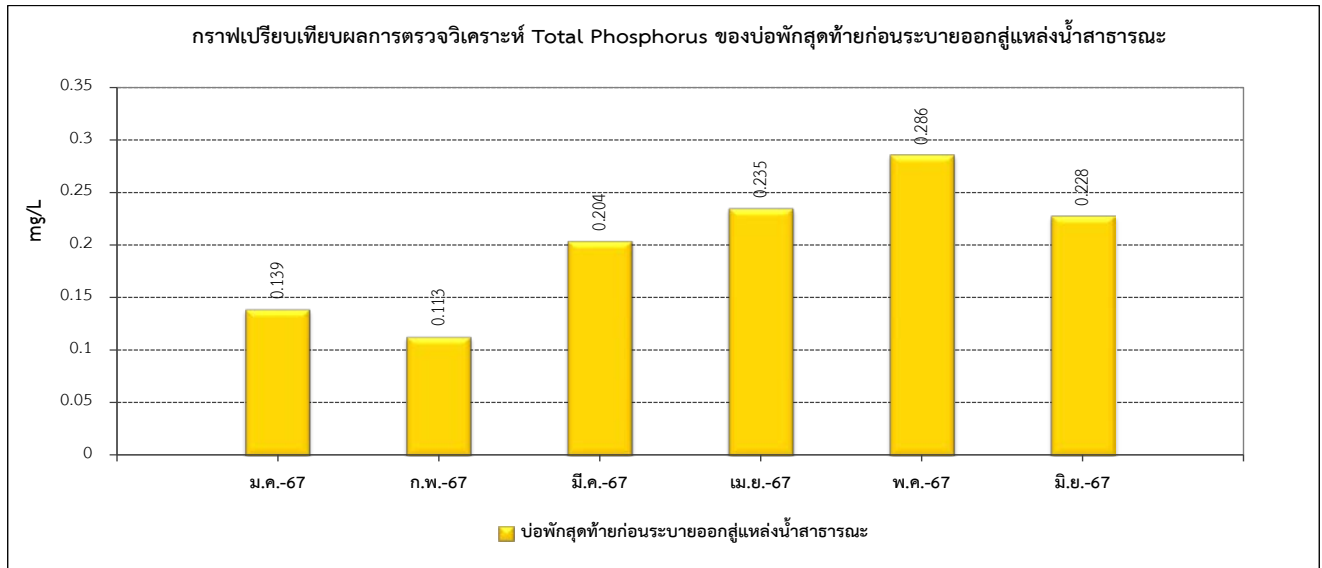
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

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

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564 - 2567) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า TSS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนเมษายน, ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ - กุมภาพันธ์, เมษายน - พฤษภาคม, สิงหาคม, ตุลาคม พ.ศ. 2565, เดือนมกราคม - กุมภาพันธ์, สิงหาคม พ.ศ. 2566 และเดือนมิถุนายน 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 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⁾												Standard ^{2), 3)}
		ม.ค.-64 ¹⁾	ก.พ.-64 ¹⁾	มี.ค.-64 ¹⁾	เม.ย.-64 ¹⁾	พ.ค.-64 ¹⁾	มิ.ย.-64 ¹⁾	ก.ค.-64 ¹⁾	ส.ค.-64 ²⁾	ก.ย.-64 ²⁾	ต.ค.-64 ²⁾	พ.ย.-64 ²⁾	ธ.ค.-64 ²⁾	
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	≤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	≤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	≤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	≤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

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

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

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ¹⁾												Standard
		ม.ค.-65	ก.พ.-65	มี.ค.-65	เม.ย.-65	พ.ค.-65	มิ.ย.-65	ก.ค.-65	ส.ค.-65	ก.ย.-65	ต.ค.-65	พ.ย.-65	ธ.ค.-65	
pH	-	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	≤30
BOD ₅	mg/L	21	23	8	11	3	16	17	9	15	8	9	4	≤20
TKN	mg/L	7	18	7	14	8	7	11	6	24	6	6	6	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤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

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

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ¹⁾												Standard
		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	≤30
BOD ₅	mg/L	44	21	54	40	10	4	15	31	18	9	3	3	≤20
TKN	mg/L	<4	12	11	6	7	5	10	<4	7	7	8	<5.0	≤35
Oil & Grease	mg/L	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤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	-

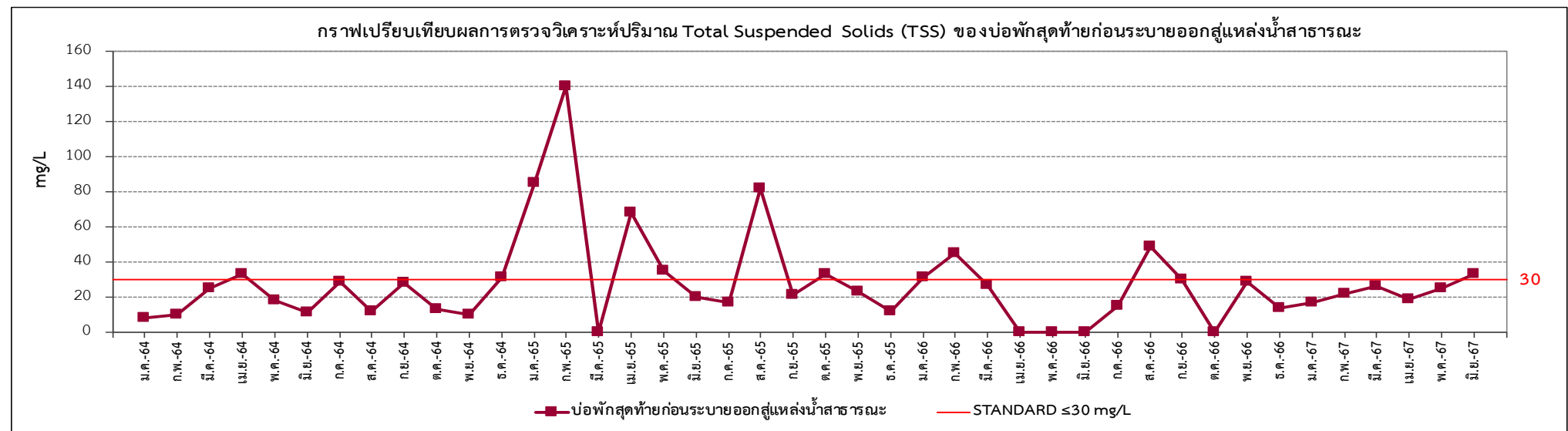
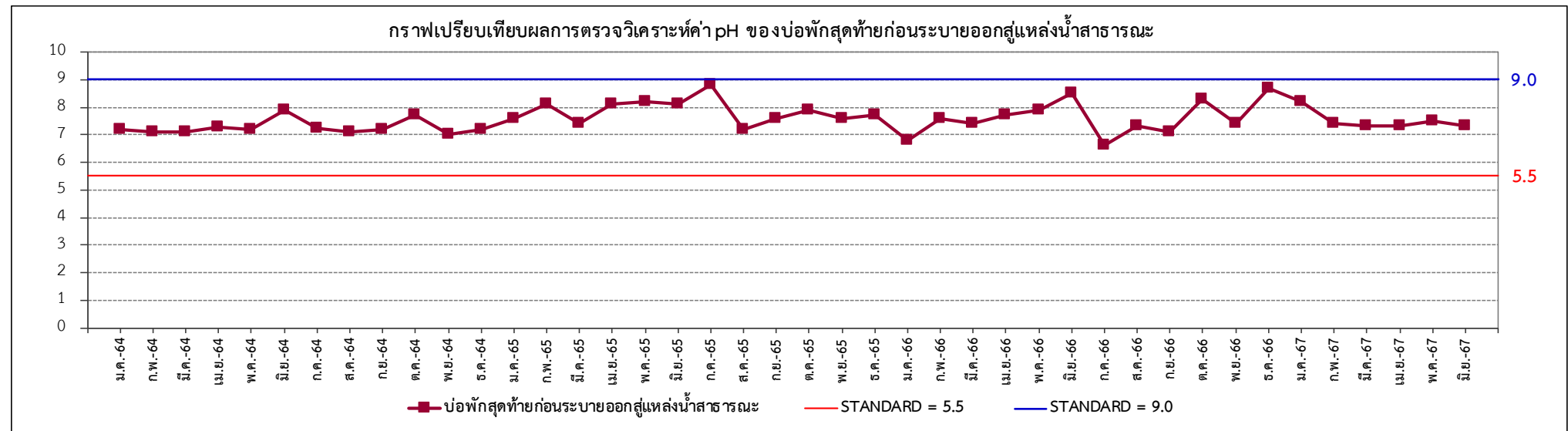
ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

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

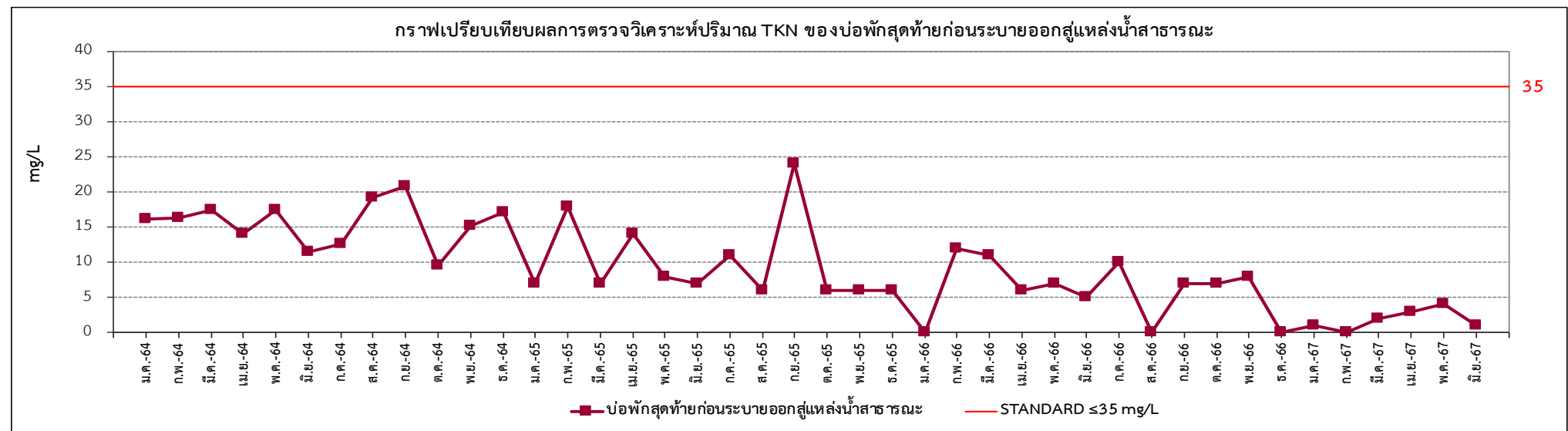
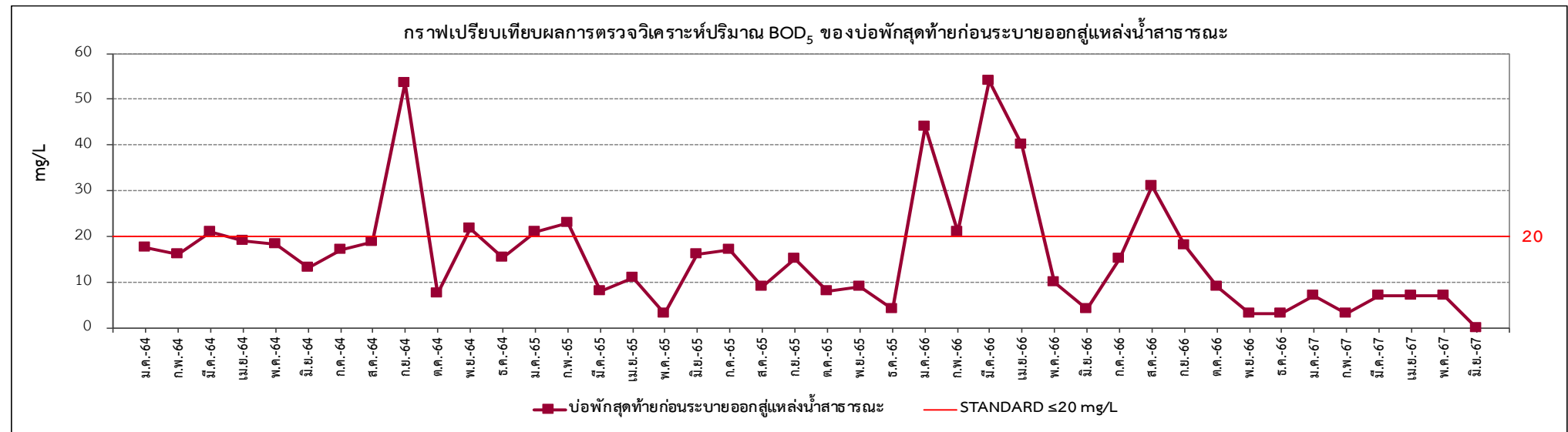
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567						Standard
		ม.ค.-67	ก.พ.-67	มี.ค.-67	เม.ย.-67	พ.ค.-67	มิ.ย.-67	
pH	-	8.2	7.4	7.3	7.3	7.5	7.3	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	17	22	26	19	25	33	≤30
BOD ₅	mg/L	7	3	7	7	7	<2	≤20
TKN	mg/L	1	<1	2	3	4	1	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	<0.01	15.51	7.09	24.81	18.16	29.24	-
Total Phosphorus	mg/L	0.139	0.113	0.204	0.235	0.286	0.228	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	11	2	4.5	7.8	4.5	-

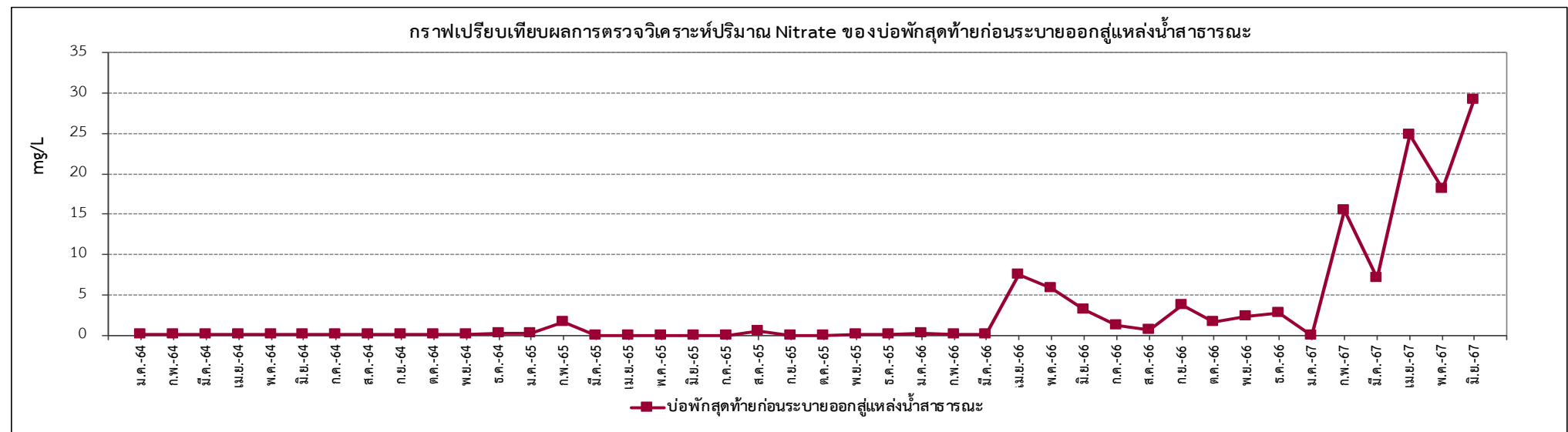
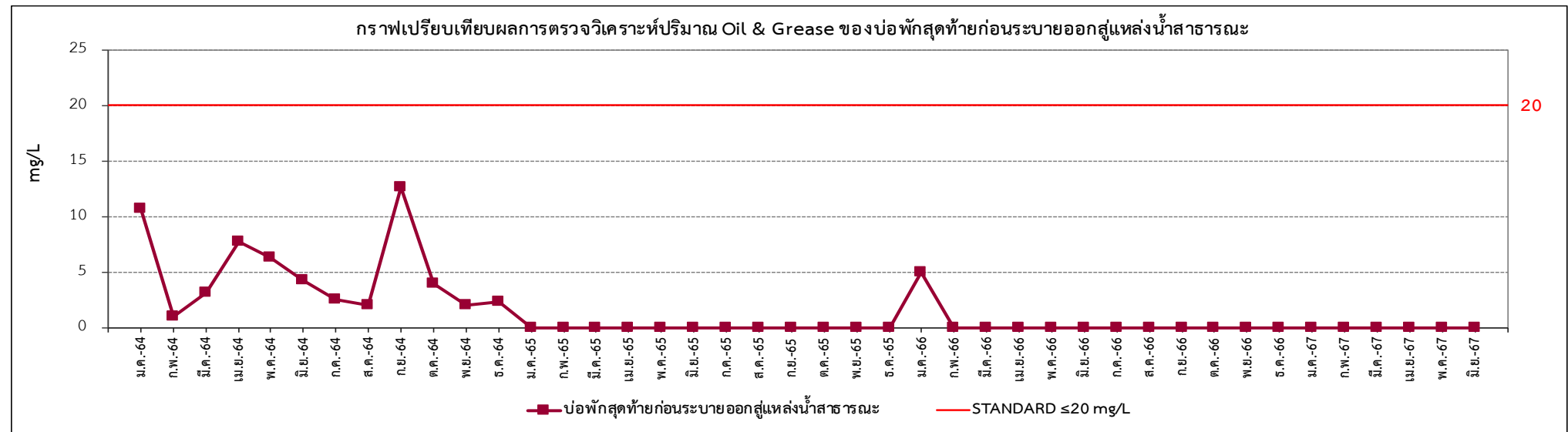
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



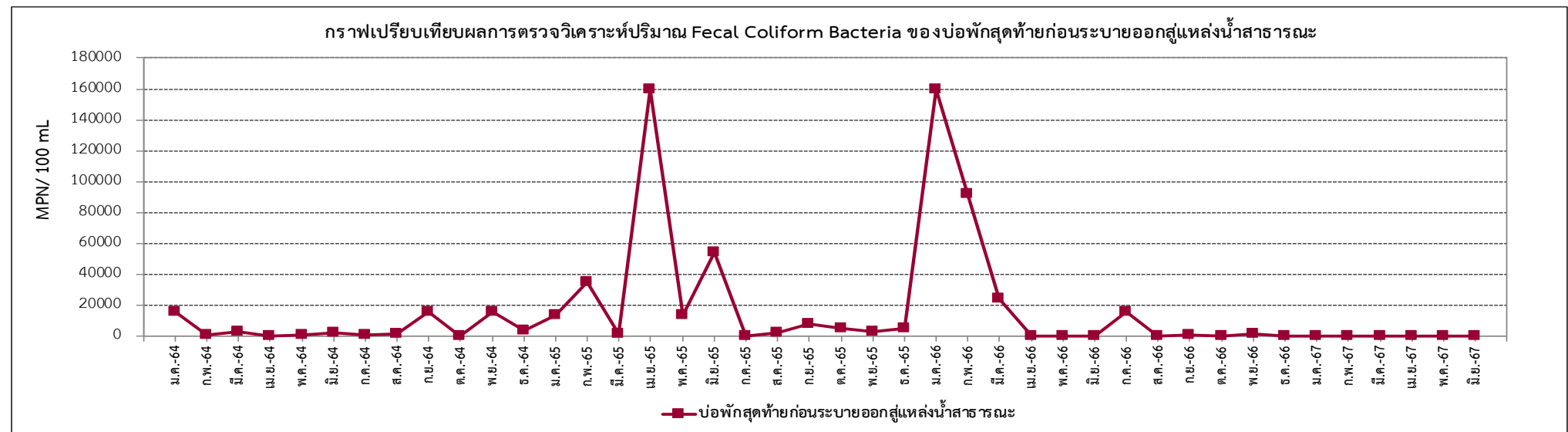
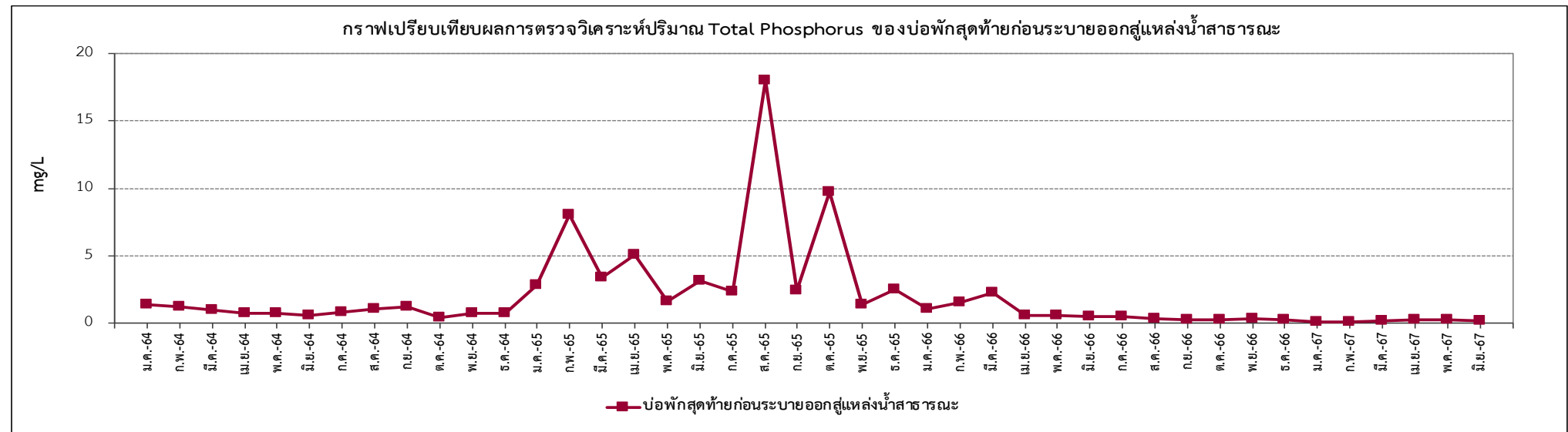
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567



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 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 2 พบว่า

น้ำในคลองยาง บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 7.7 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำในคลองยาง บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 33 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 8.4 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำในคลองยาง บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม และคุณภาพน้ำในคลองยาง บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม(ตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6)

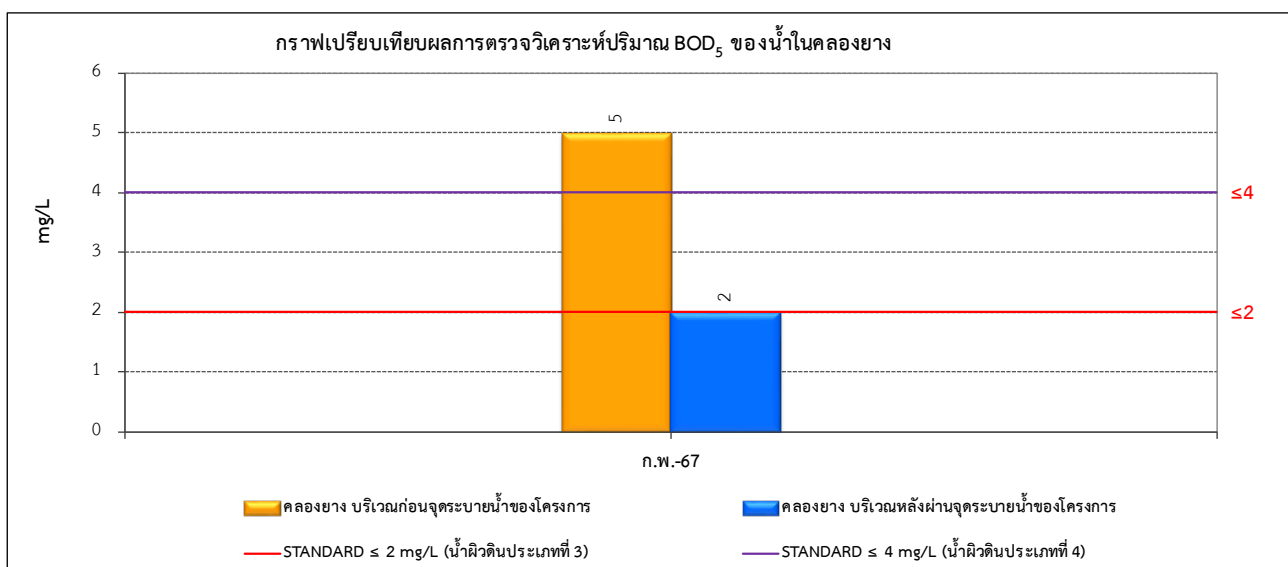
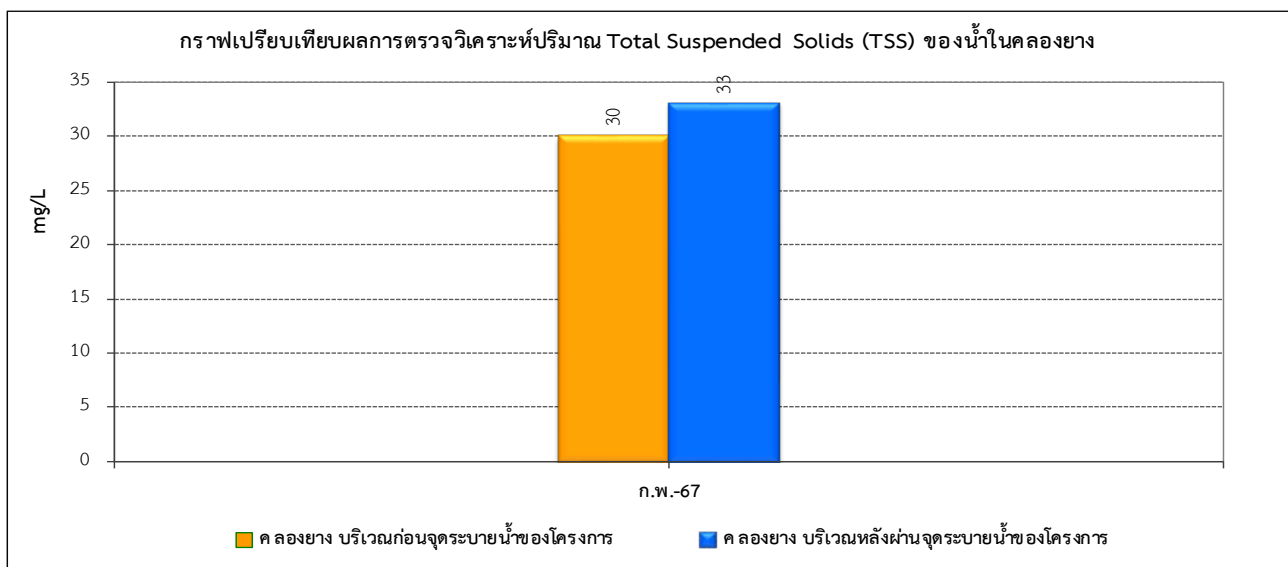
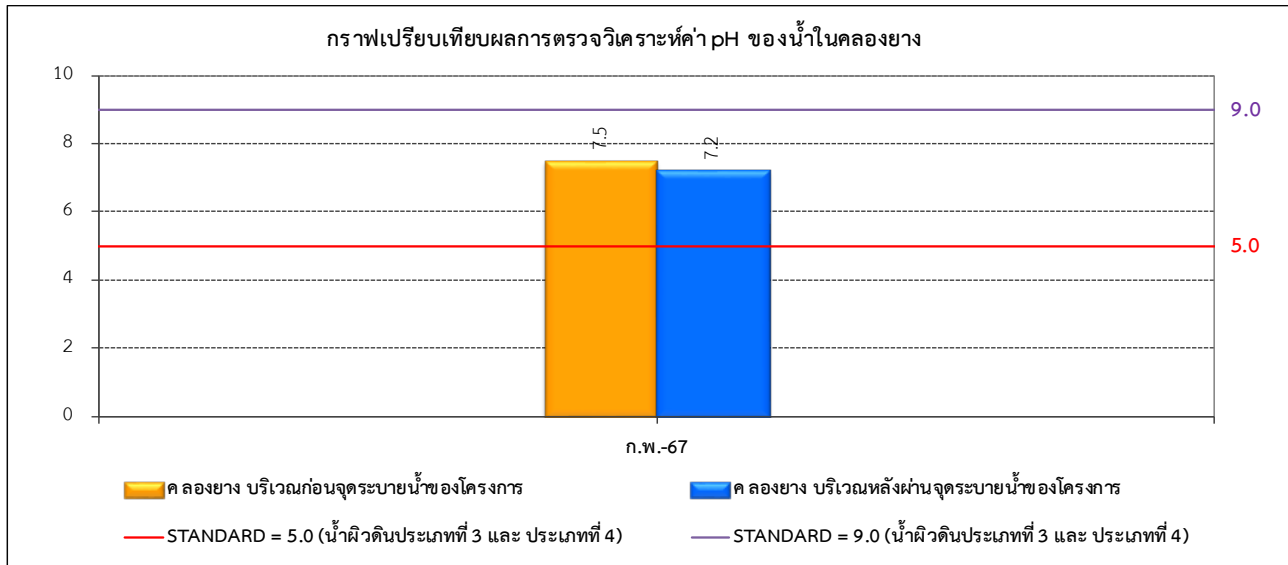
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ST.1	ST.2	Standard		
					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH at 25°C	-	pH Meter	7.5	7.2	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	30	33	-	-	-
BOD ₅	mg/L	Azide Modification	5	2	≤2.0	≤4.0	-
TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl	<1	1	-	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification	7.7	8.4	≥4.0	≥2.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Technique	4.5	4.5	≤4,000	-	-

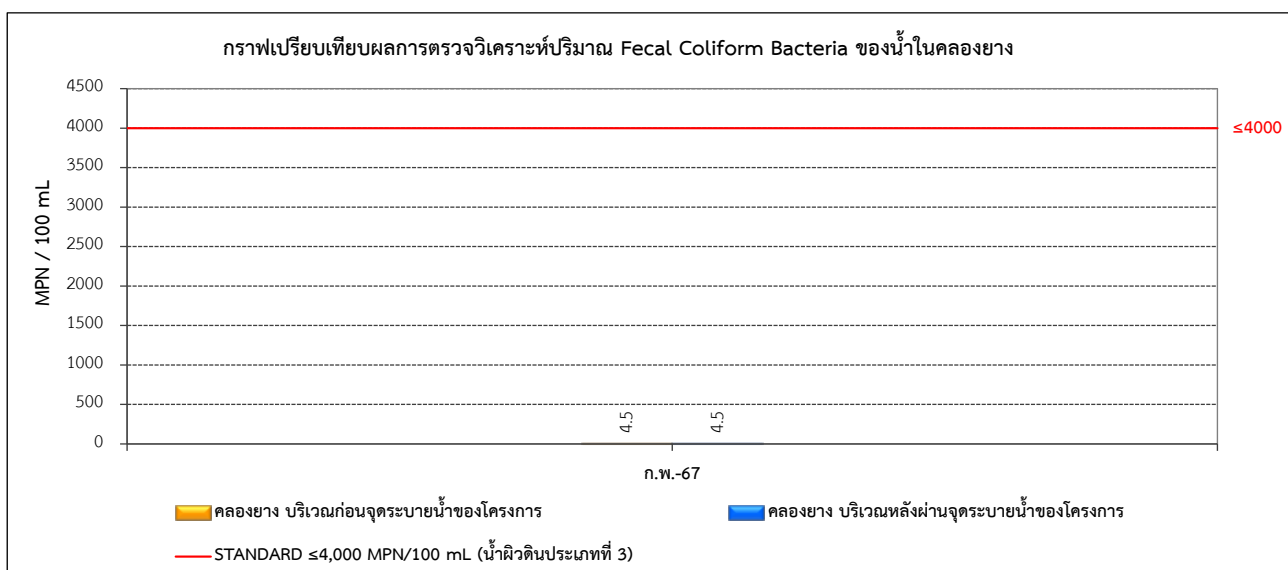
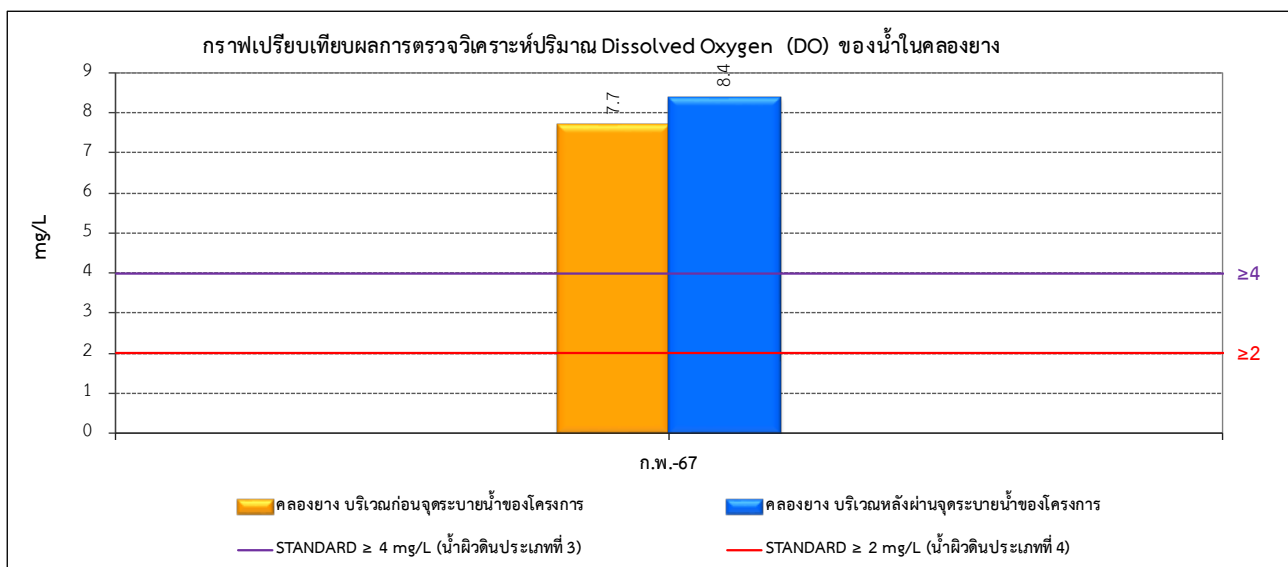
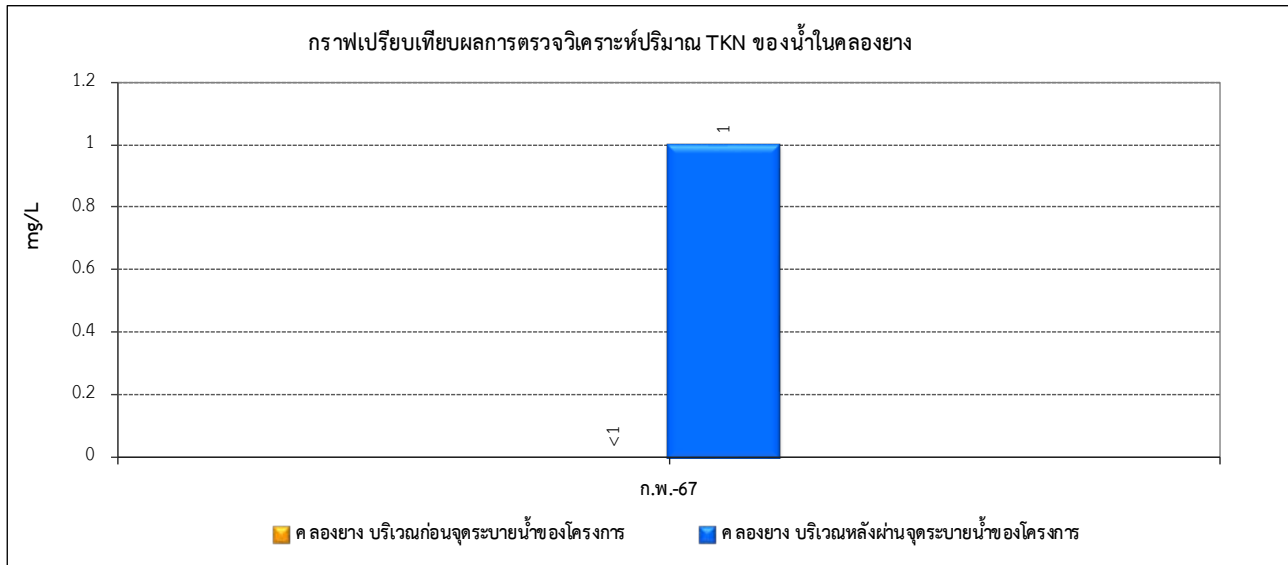
หมายเหตุ : ST.1 = คุณภาพน้ำในคลองยาง บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ

ST.2 = คุณภาพน้ำในคลองยาง บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3, ประเภทที่ 4 และ ประเภทที่ 5)



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองยาง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองยาง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 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 สามารถสรุปได้ดังนี้

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

คุณภาพน้ำในคลองยาง บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2565 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรง ผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

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

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

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3, ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)

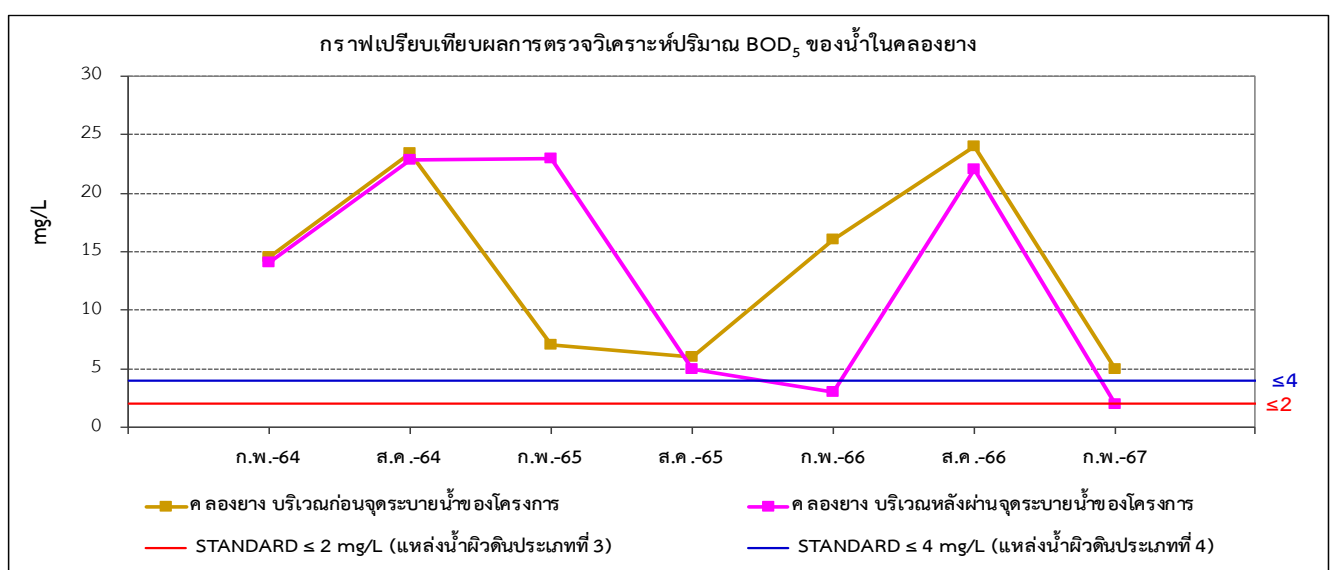
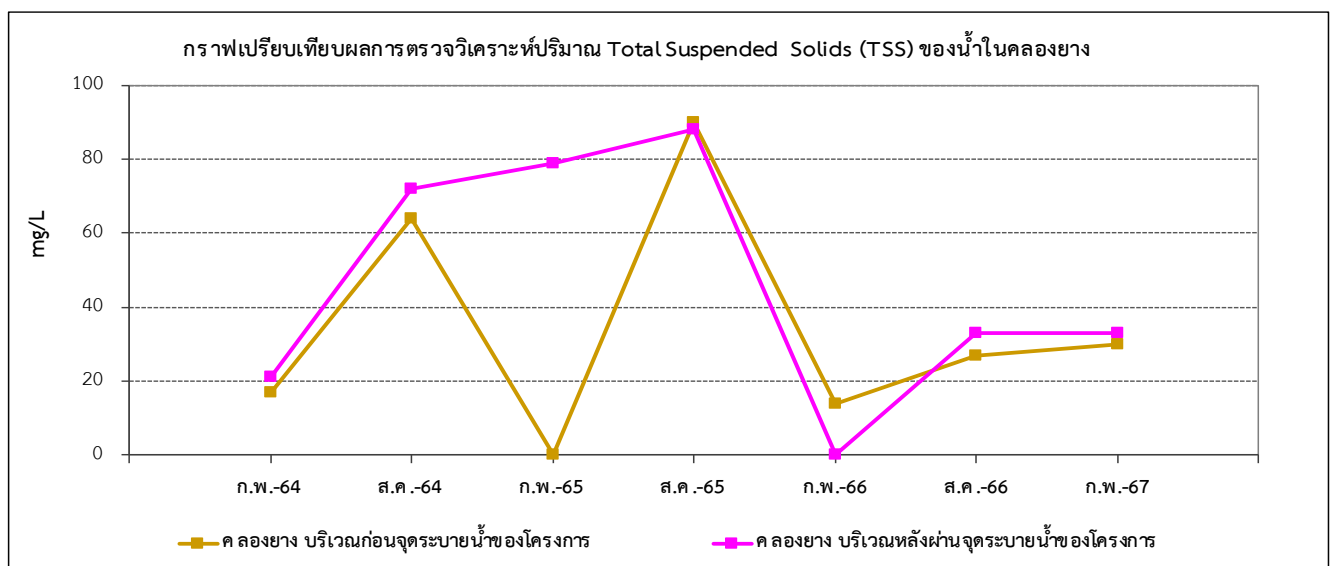
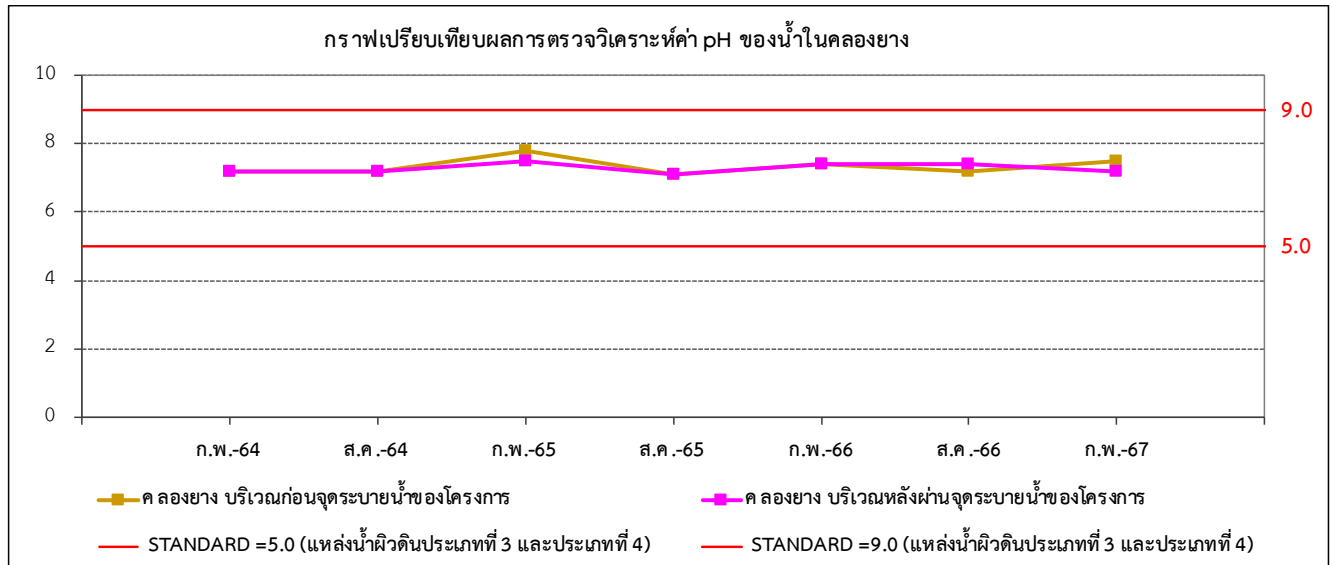
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)

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

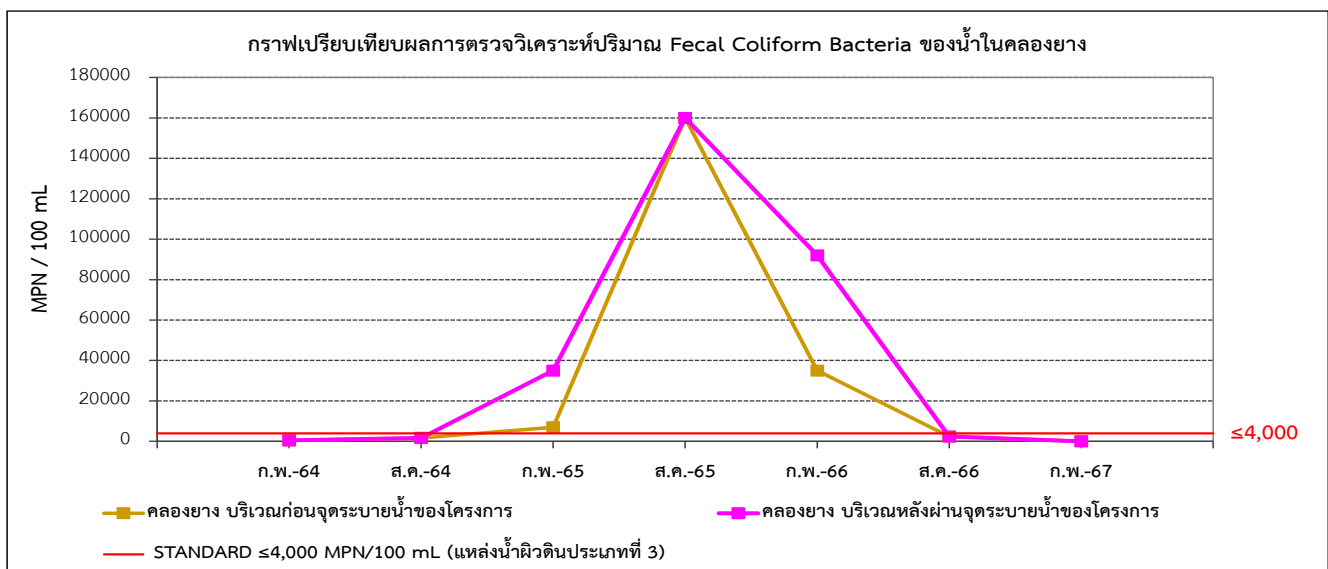
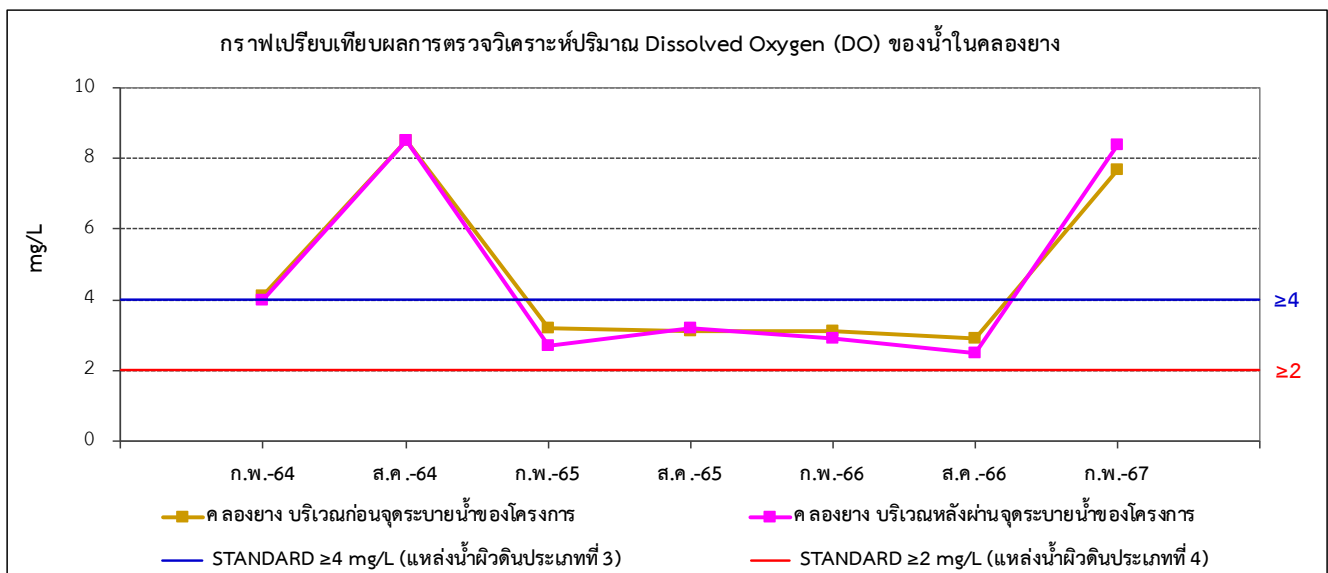
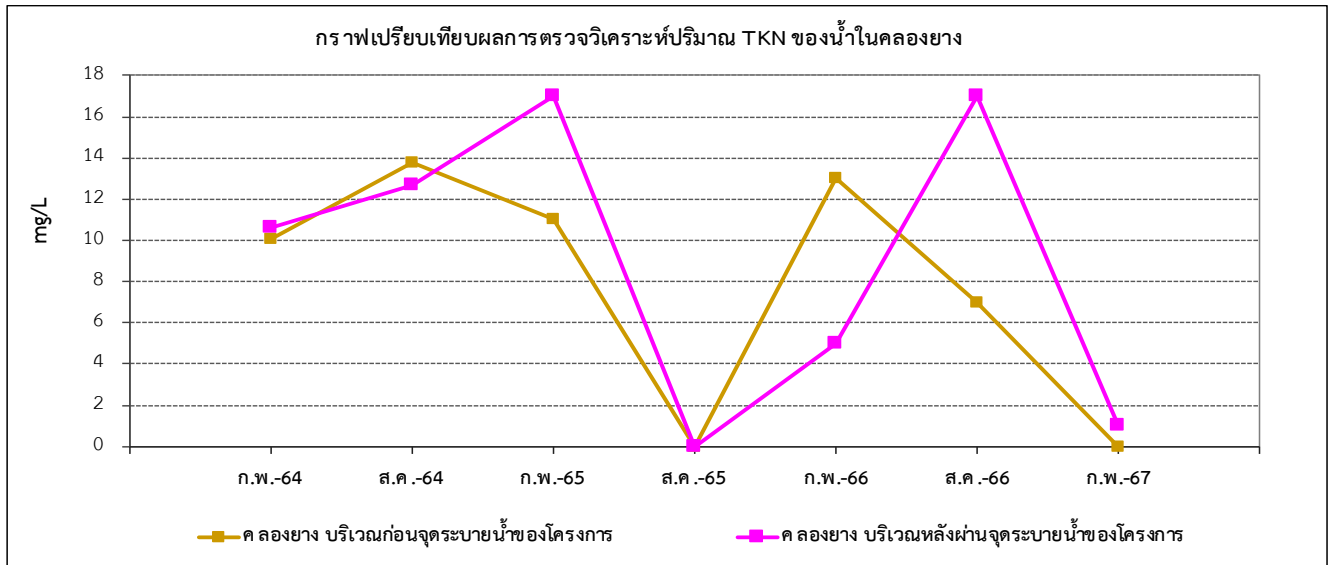
ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)

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

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (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)