

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 พ.ศ.2568 มีรายละเอียด ดังนี้

3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

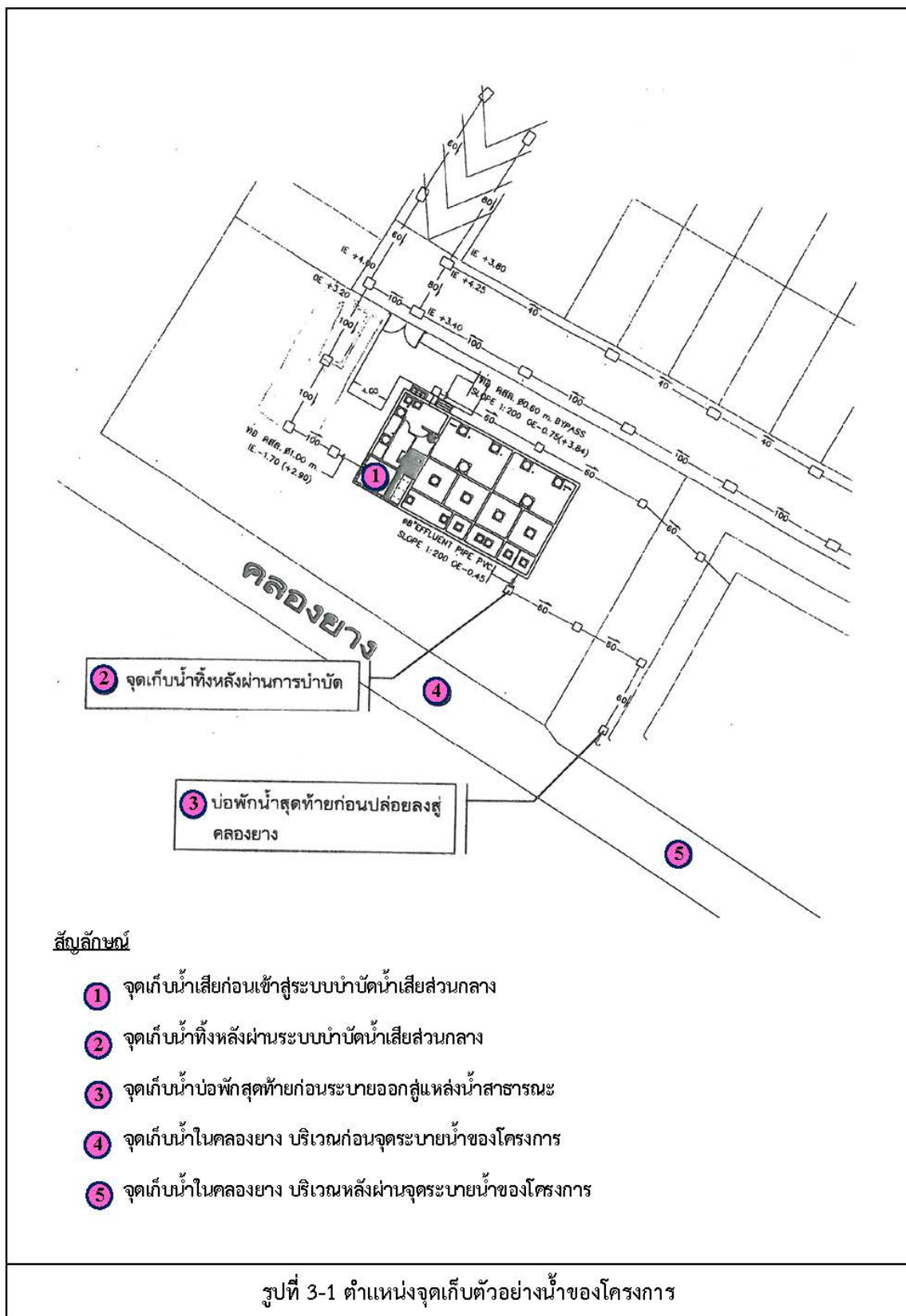
3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

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 1 กรกฎาคม 2568
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2568
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2568
- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2568
- ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2568
- ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2568

3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ใน บทที่ 1 แล้วนั้น





จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ปล่อยน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



คลองยาง บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ



คลองยาง บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ประจำเดือนสิงหาคม 2568

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



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสตก่ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนกันยายน 2568



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสตก่ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนตุลาคม 2568

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



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนธันวาคม 2568

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 ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.9, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 9.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 270 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.9, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 3.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.53 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 13.73 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 78 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2568

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 340 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 15.95 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 170 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2568

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 220 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 14.62 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 220 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2568

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 210 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.13 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 12.40 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 210 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.9, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 210 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.9, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 5.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 10.63 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 330 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2568

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 8.1, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 23 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 27 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 170 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 8.1, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 3.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.13 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 2.22 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 220 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568) พบว่า คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2568 ทั้งนี้ บริหารดูแลโครงการควรมี การเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีการขุดลอกตะกอนและตัดไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และเป็นการเฝ้าระวังให้คุณภาพ น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ (ตารางที่ 3-1 และ รูปที่ 3-2)

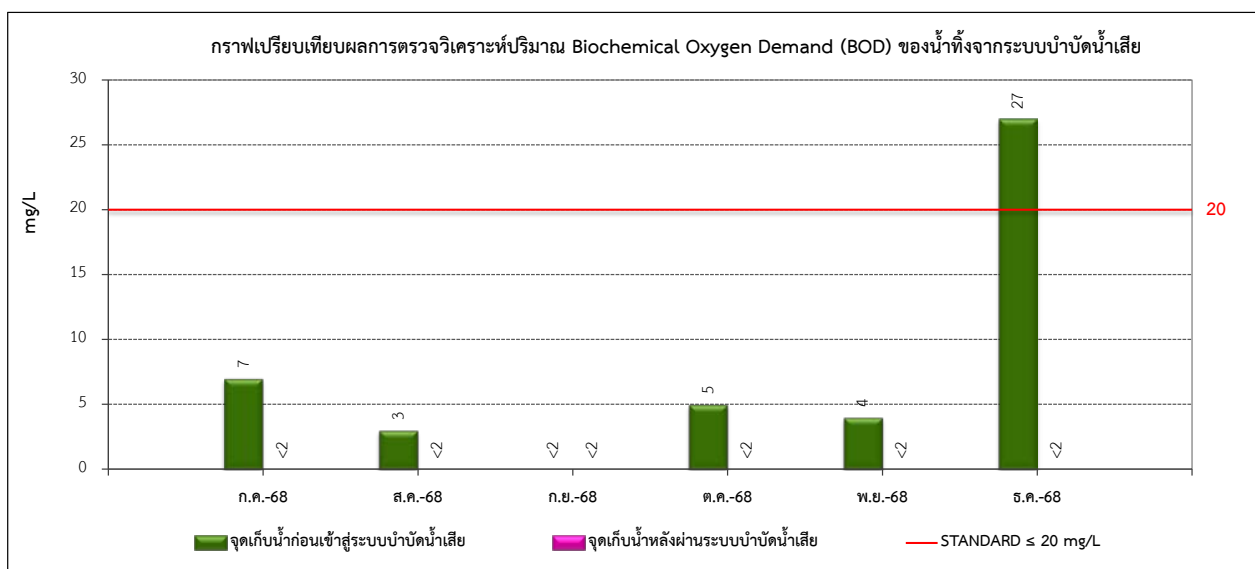
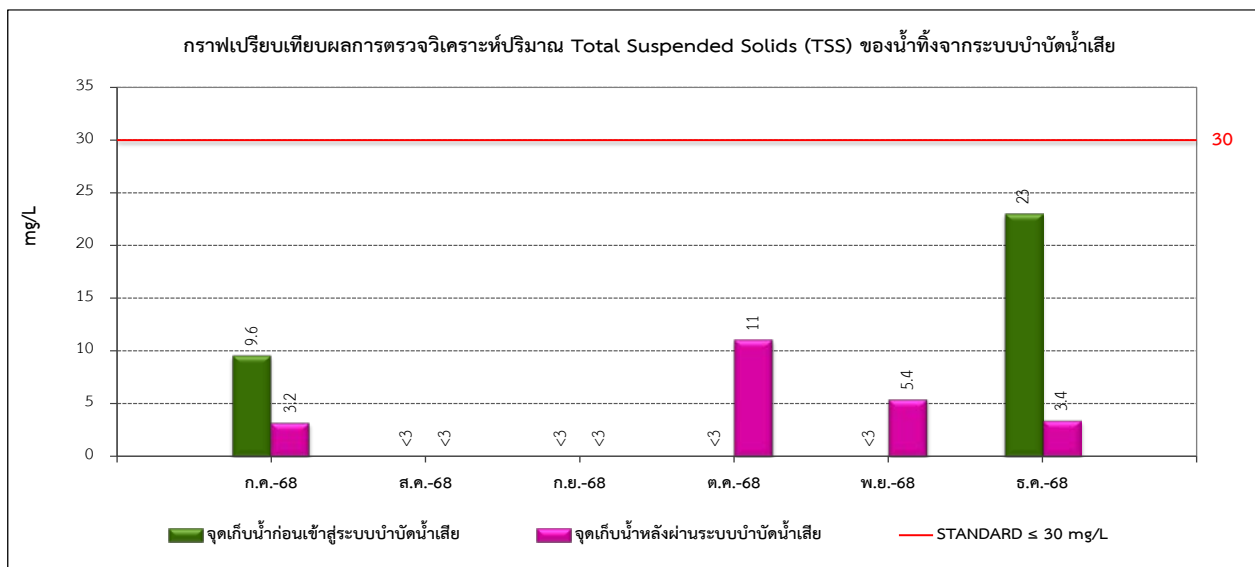
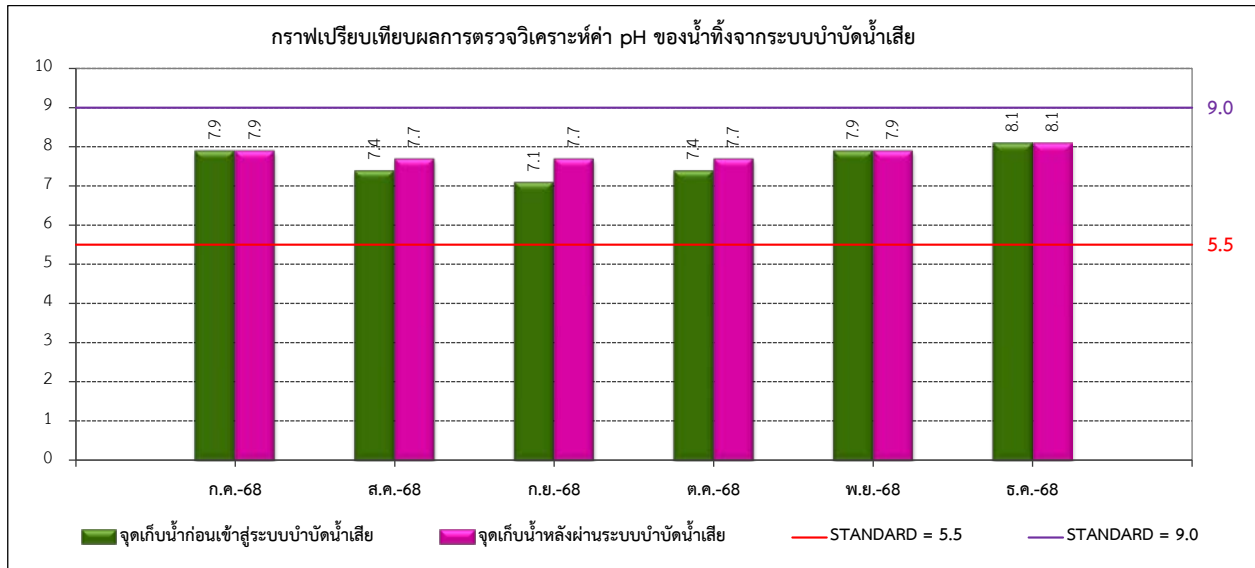
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												ค่ามาตรฐาน
		ก.ค.-68		ส.ค.-68		ก.ย.-68		ต.ค.-68		พ.ย.-68		ธ.ค.-68		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.9	7.9	7.4	7.7	7.1	7.7	7.4	7.7	7.9	7.9	8.1	8.1	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	9.6	3.2	<3	<3	<3	<3	<3	11	<3	5.4	23	3.4	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	7	<2	3	<2	<2	<2	5	<2	4	<2	27	<2	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	5	<1	7	<1	6	1	4	2	5	<1	13	<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	-	<0.05	-	0.13	-	<0.05	-	0.13	ไม่เกิน 1.0
Nitrate	mg/L	-	13.73	-	15.95	-	14.62	-	12.40	-	10.63	-	2.22	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	270	78	340	170	220	220	210	210	210	330	170	220	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-

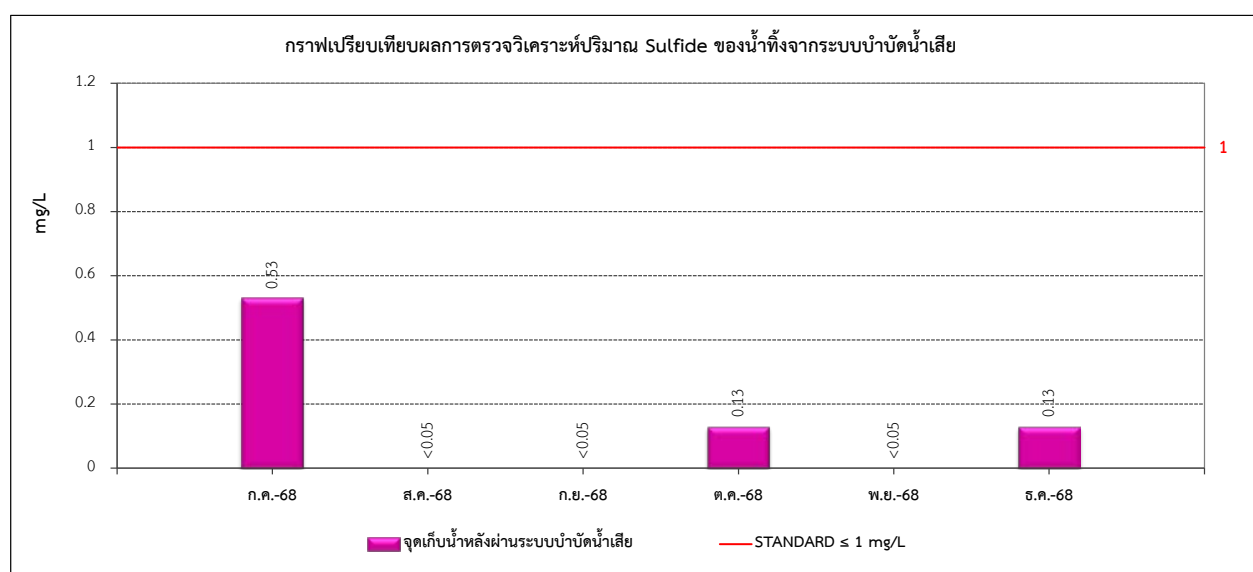
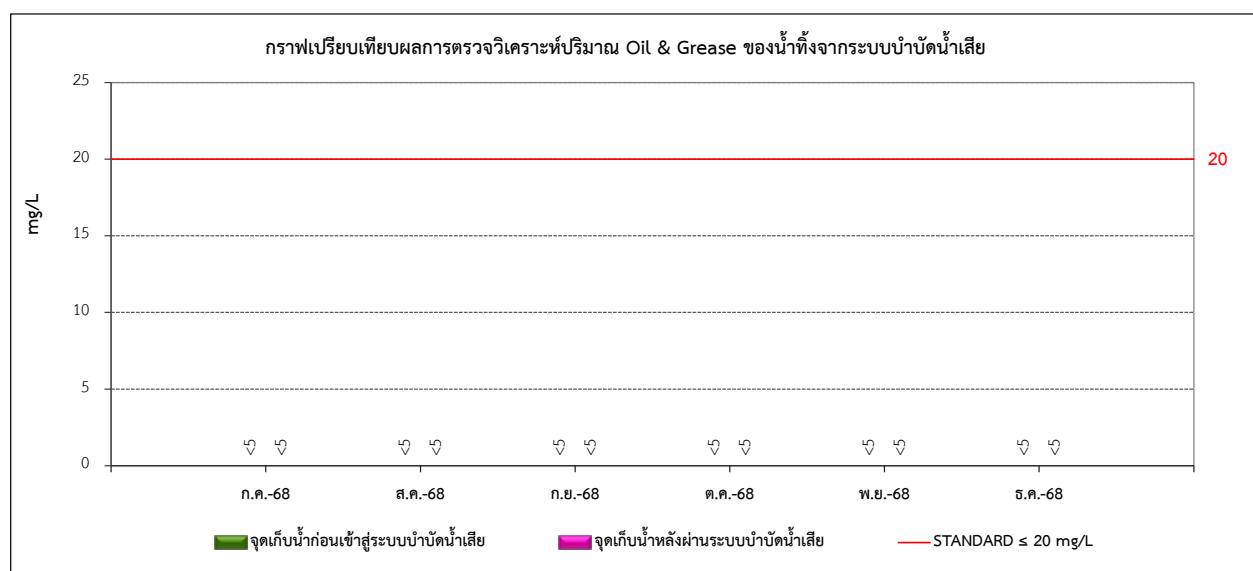
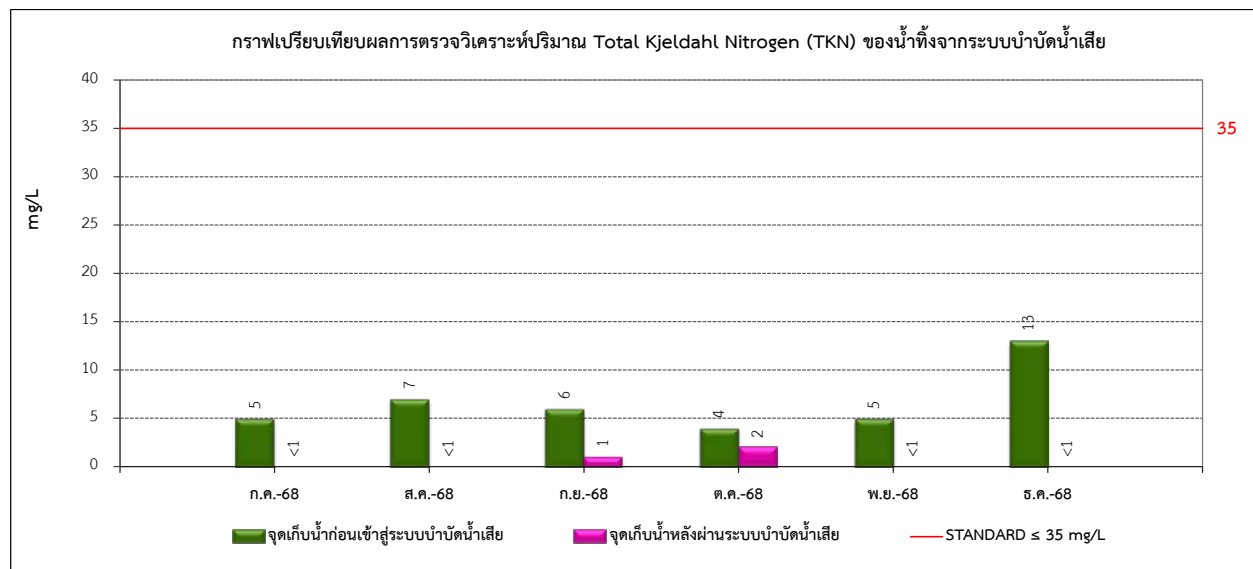
หมายเหตุ : ST.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

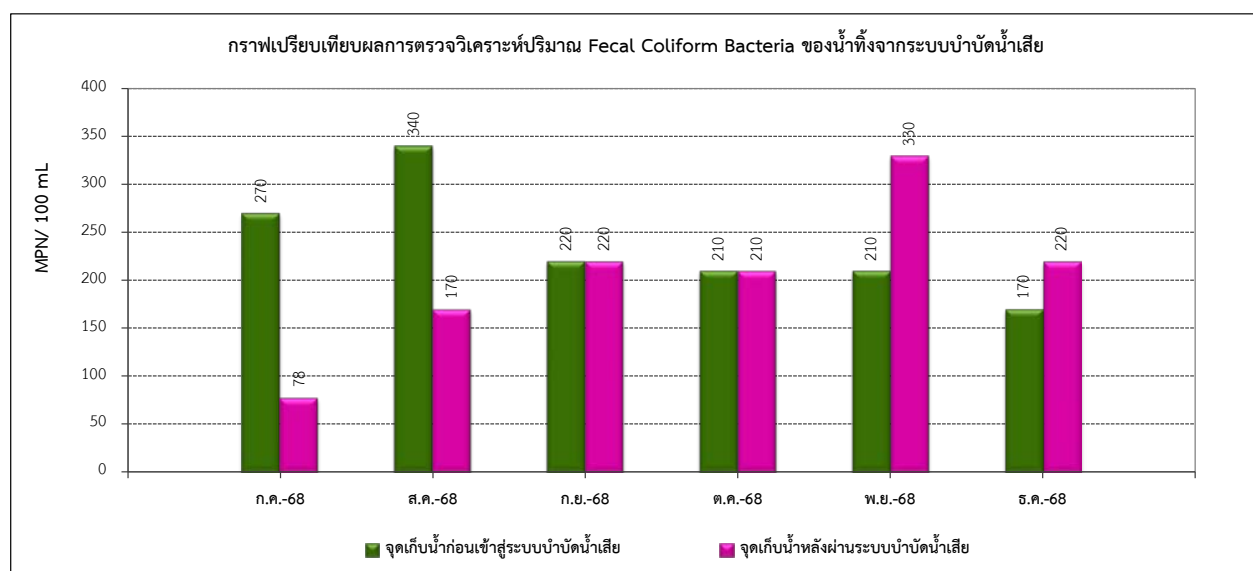
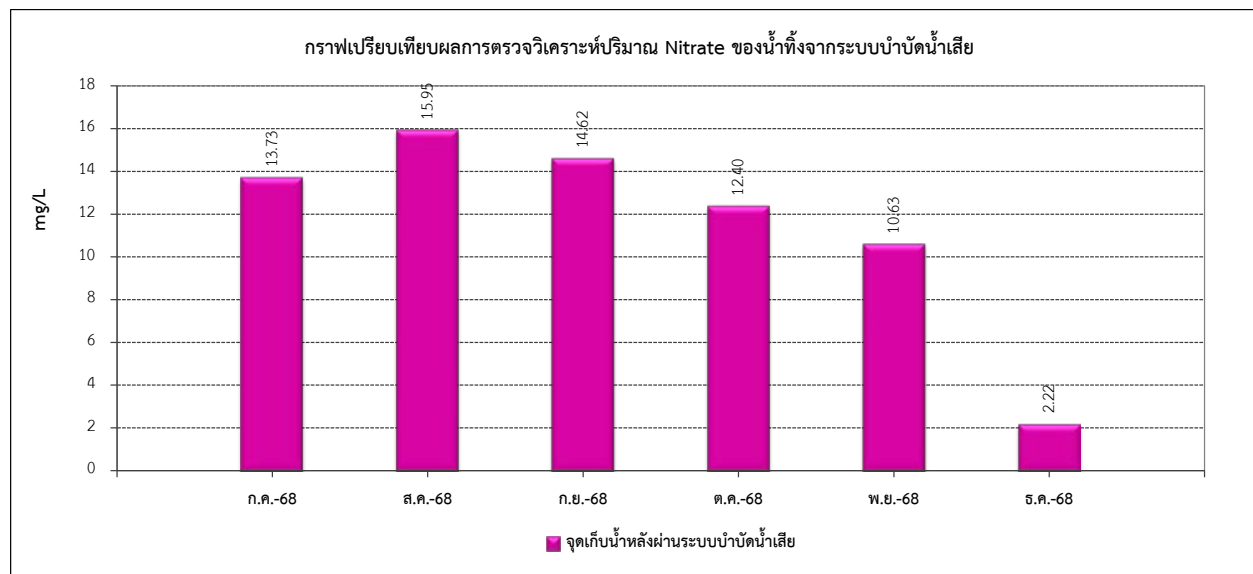
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ประจำปี พ.ศ. 2565 - 2568 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-3

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2565 - 2568) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า BOD มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565, เดือนมกราคม, มีนาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 และเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2565 – 2568

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
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	24	13	28	2	17	2	13	3	5	3	12	2	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (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
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	39	2	10	4	26	4	31	3	52	4	9	4	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (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 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2565 – 2568 (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
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	65	3	20	22	42	3	37	3	27	3	23	2	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (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
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	6	3	11	3	10	2	16	2	3	2	9	4	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (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 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 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2565 – 2568 (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
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	7	<2	<2	<2	3	<2	3	2	3	3	<2	<2	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (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
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	<2	<2	7	<2	2	<2	6	<2	5	3	6	<2	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (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)

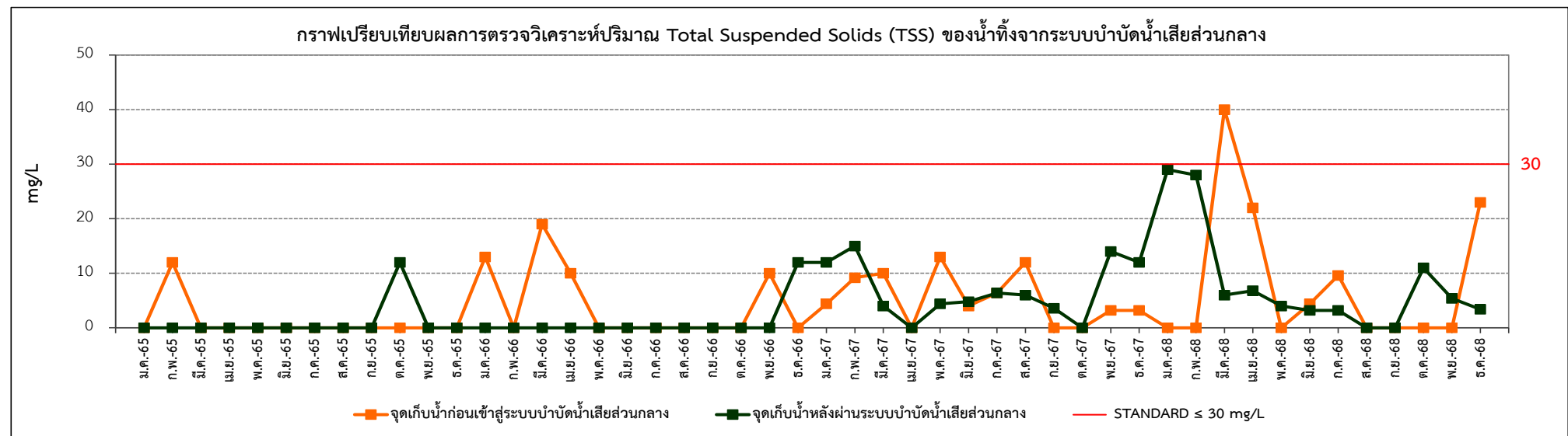
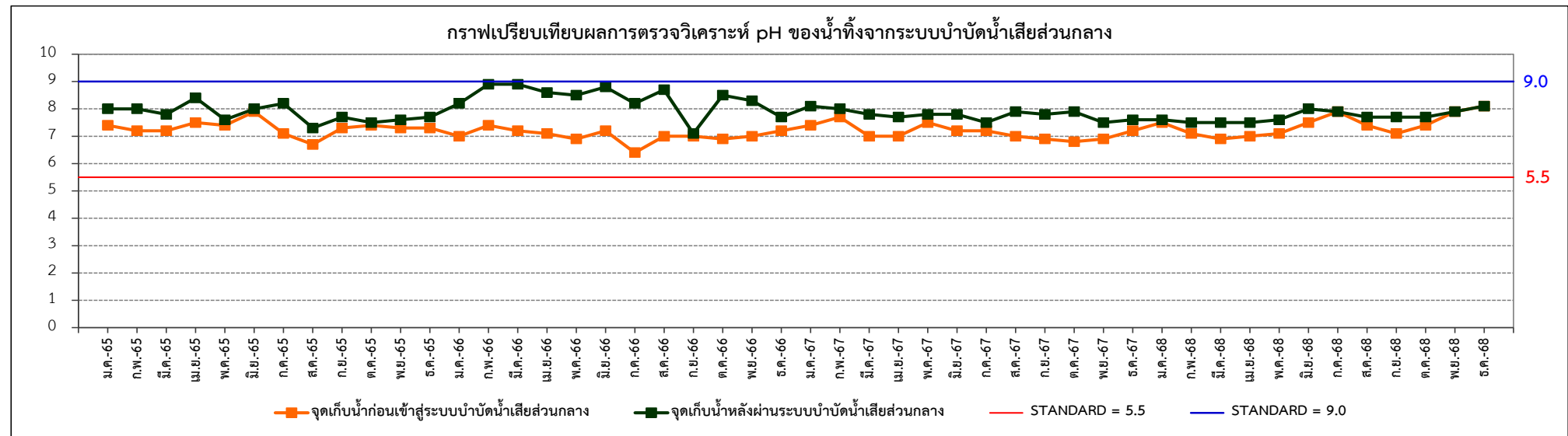
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2565 – 2568 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.-68		ก.พ.-68		มี.ค.-68		เม.ย.-68		พ.ค.-68		มิ.ย.-68		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.5	7.6	7.1	7.5	6.9	7.5	7.0	7.5	7.1	7.6	7.5	8.0	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<3	29	<3	28	40	6.0	22	6.8	<3	4.0	4.4	3.2	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	<2	2	3	<2	10	<2	30	<2	4	<2	18	<2	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	5	<1	14	<1	29	<0.28	<0.28	<0.28	9	<1	9	6	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	7	<5	19	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Sulfide	mg/L	-	0.13	-	0.13	-	<0.05	-	0.53	-	<0.05	-	0.67	ไม่เกิน 1.0
Nitrate	mg/L	-	2.22	-	9.30	-	17.72	-	19.91	-	15.95	-	7.97	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	34	34	22	27	34	34	110	4.5	27	13	11	17	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	(%)	-	0.00	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-

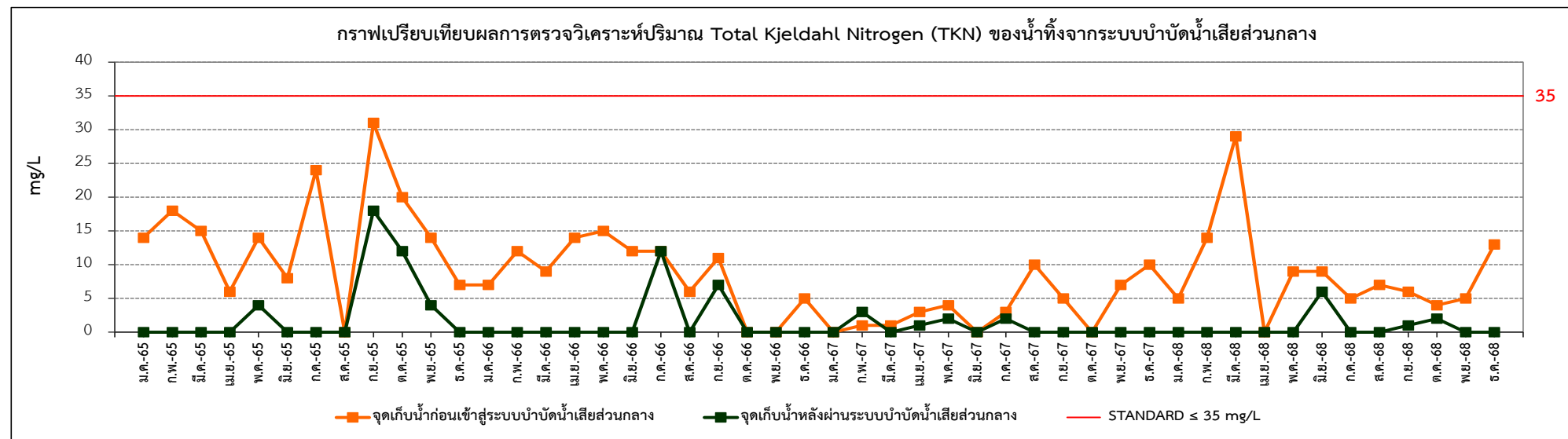
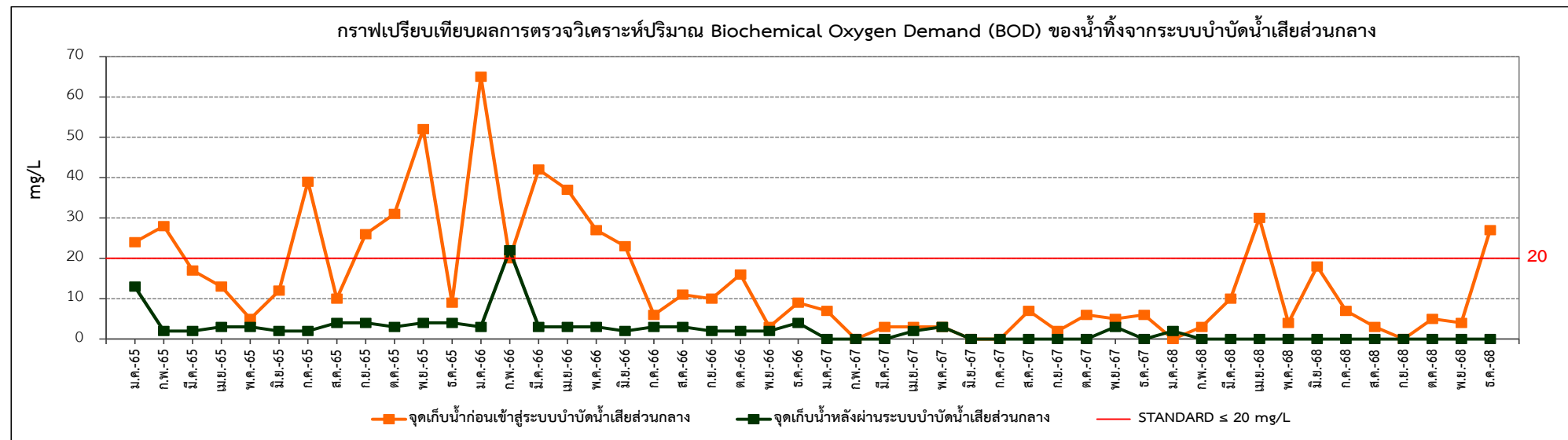
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ก.ค.-68		ส.ค.-68		ก.ย.-68		ต.ค.-68		พ.ย.-68		ธ.ค.-68		ค่ามาตรฐาน
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.9	7.9	7.4	7.7	7.1	7.7	7.4	7.7	7.9	7.9	8.1	8.1	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	9.6	3.2	<3	<3	<3	<3	<3	11	<3	5.4	23	3.4	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	7	<2	3	<2	<2	<2	5	<2	4	<2	27	<2	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	5	<1	7	<1	6	1	4	2	5	<1	13	<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	-	<0.05	-	0.13	-	<0.05	-	0.13	ไม่เกิน 1.0
Nitrate	mg/L	-	13.73	-	15.95	-	14.62	-	12.40	-	10.63	-	2.22	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	270	78	340	170	220	220	210	210	210	330	170	220	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-

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

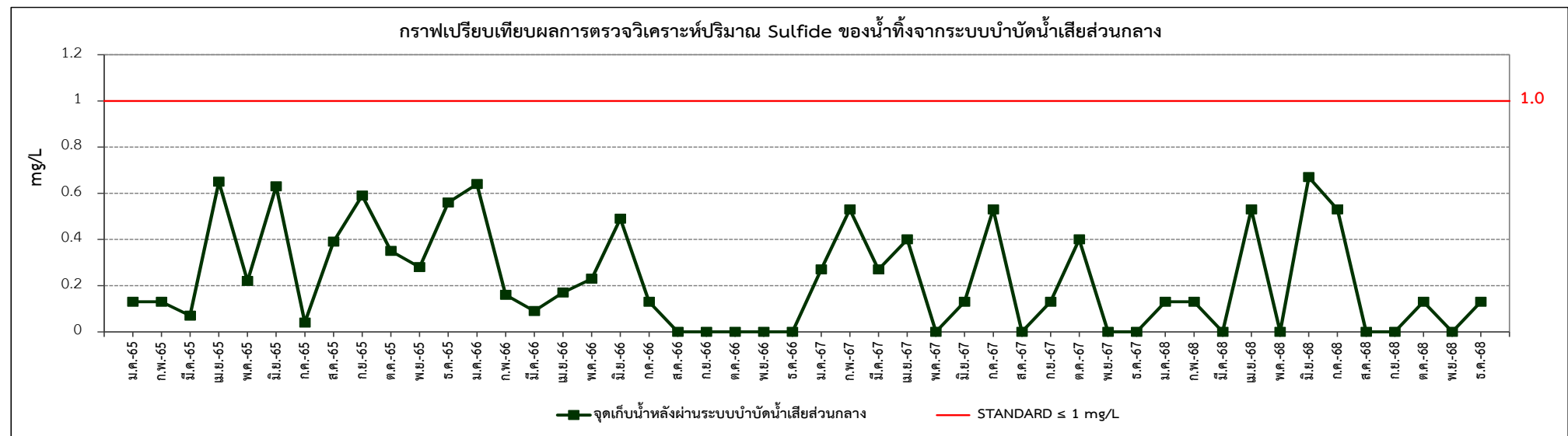
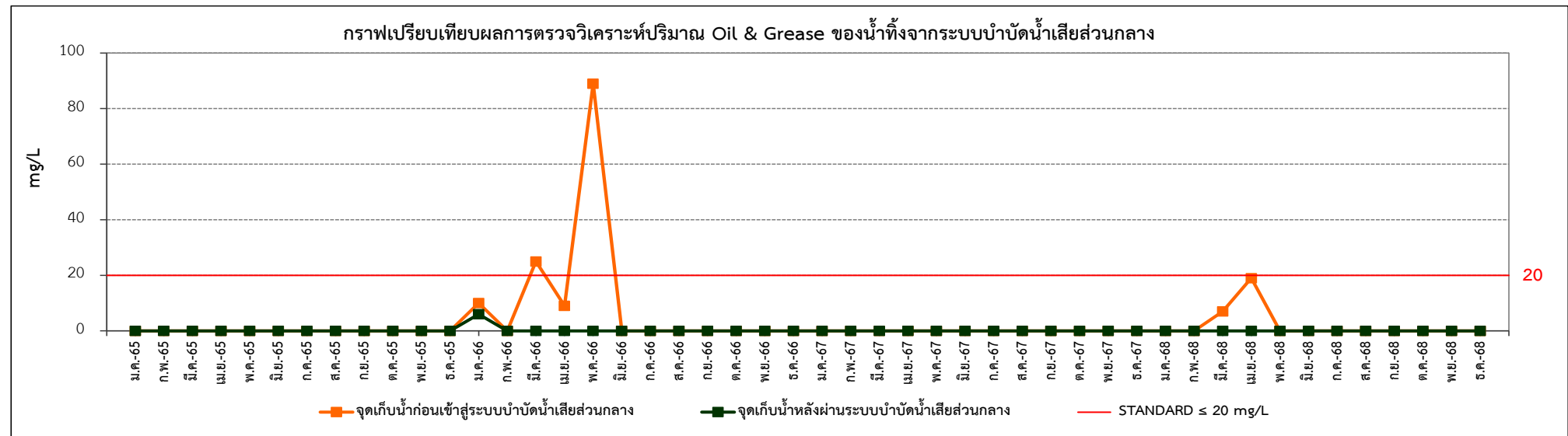
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รัฐจัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)



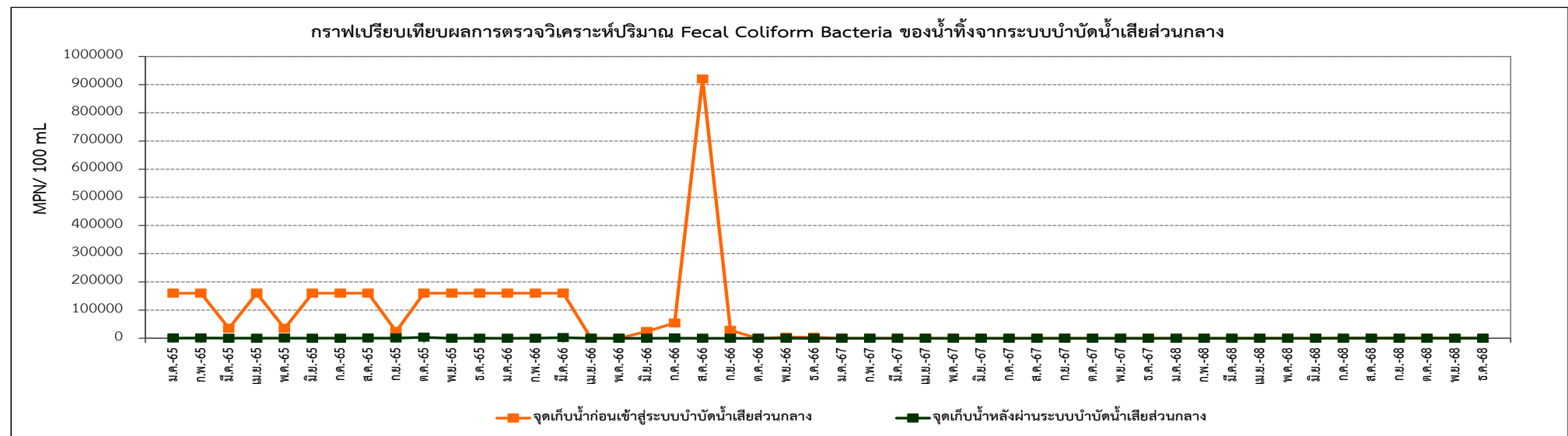
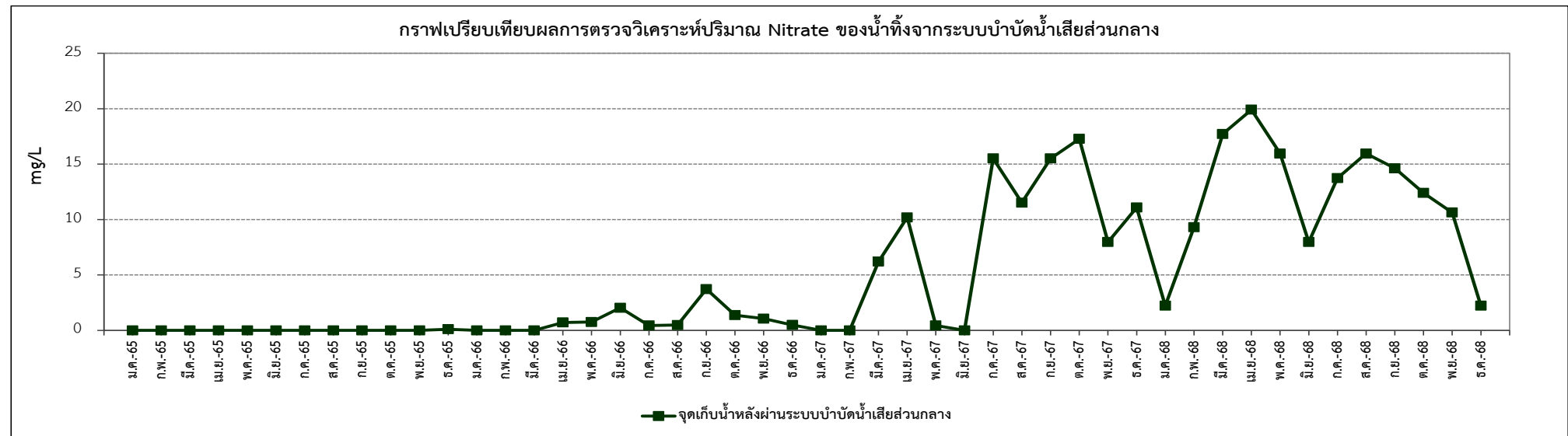
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2565 - 2568



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2565 - 2568 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2565 - 2568 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2565 - 2568 (ต่อ)

3.3 คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

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

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 64 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.025 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2568

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 13.73 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.613 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2568

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 9.13 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.053 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 340 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2568

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 48 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 17.85 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.588 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 340 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.9, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 23 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 10.18 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.511 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 230 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2568

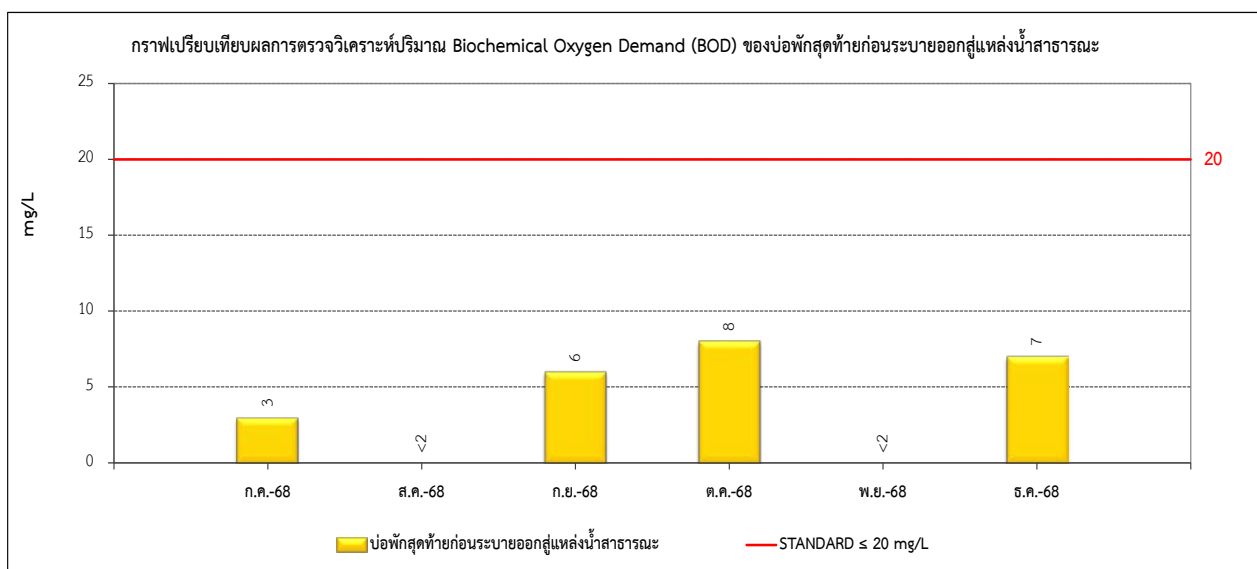
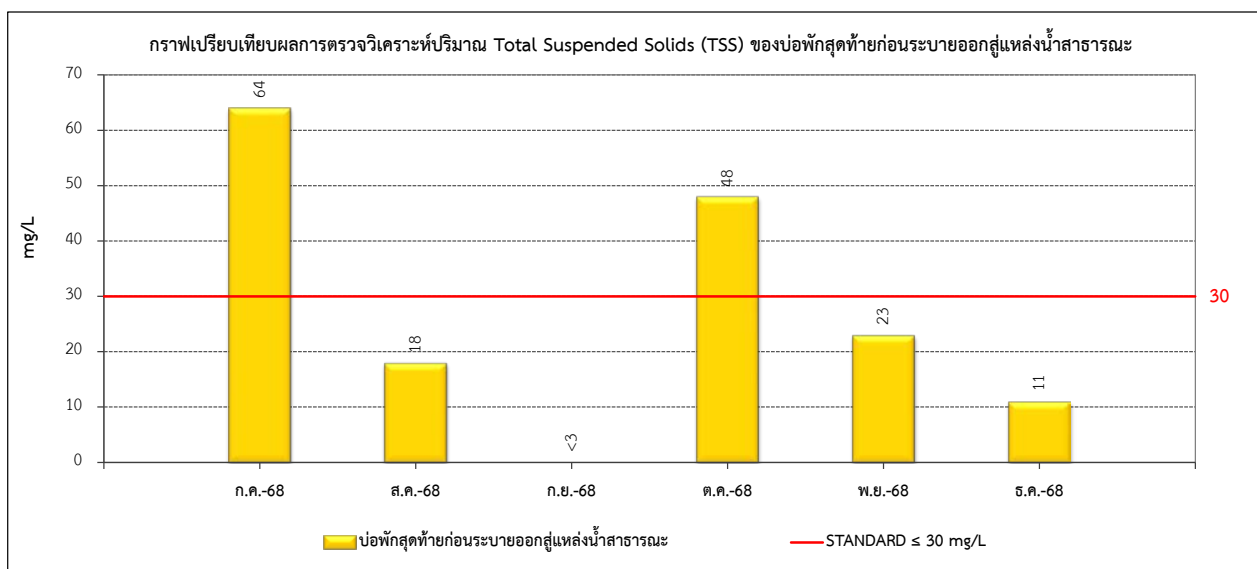
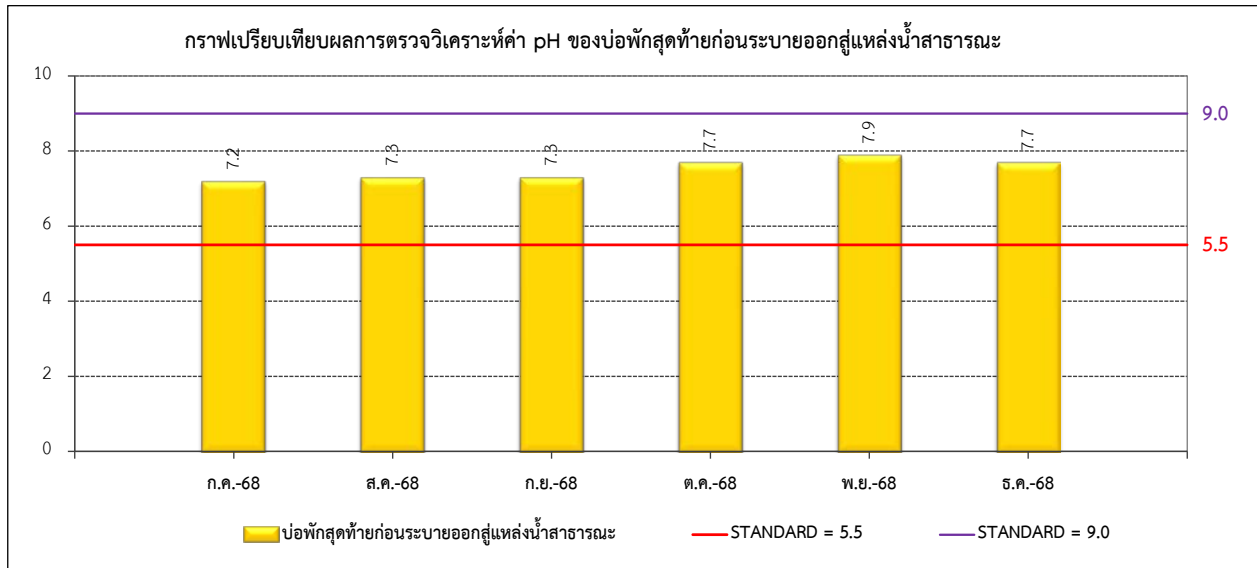
บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.401 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 340 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า TSS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2568 ที่กำหนดให้ ค่า TSS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ ผู้บริหาร ดูแลโครงการต้องมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอก พื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม กันยายน พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2568 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-3 และ รูปที่ 3-4)

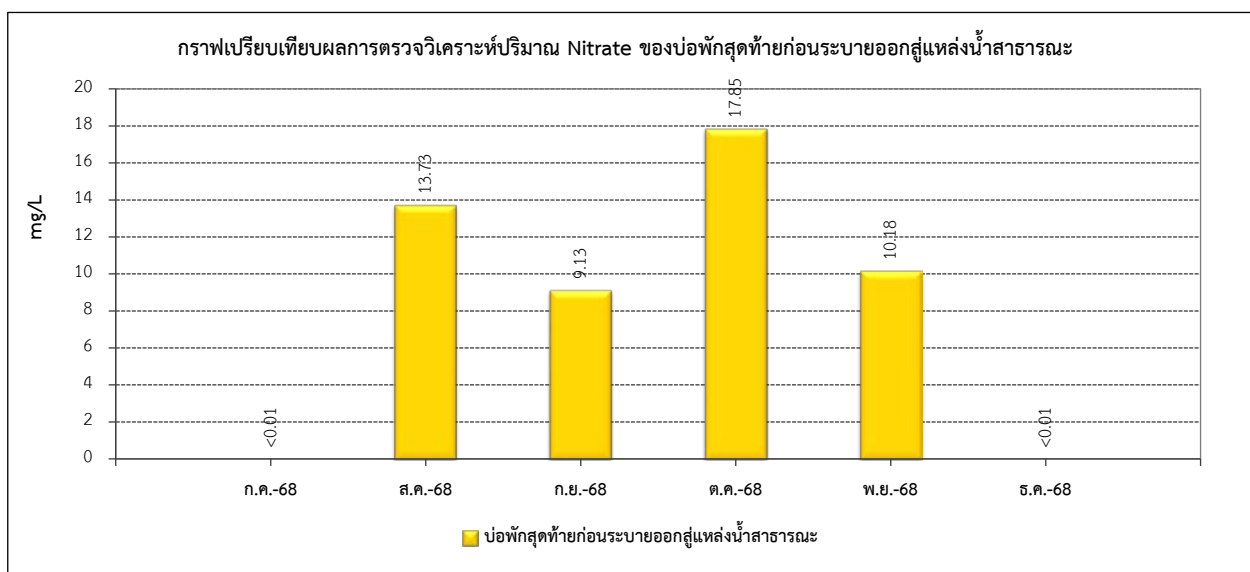
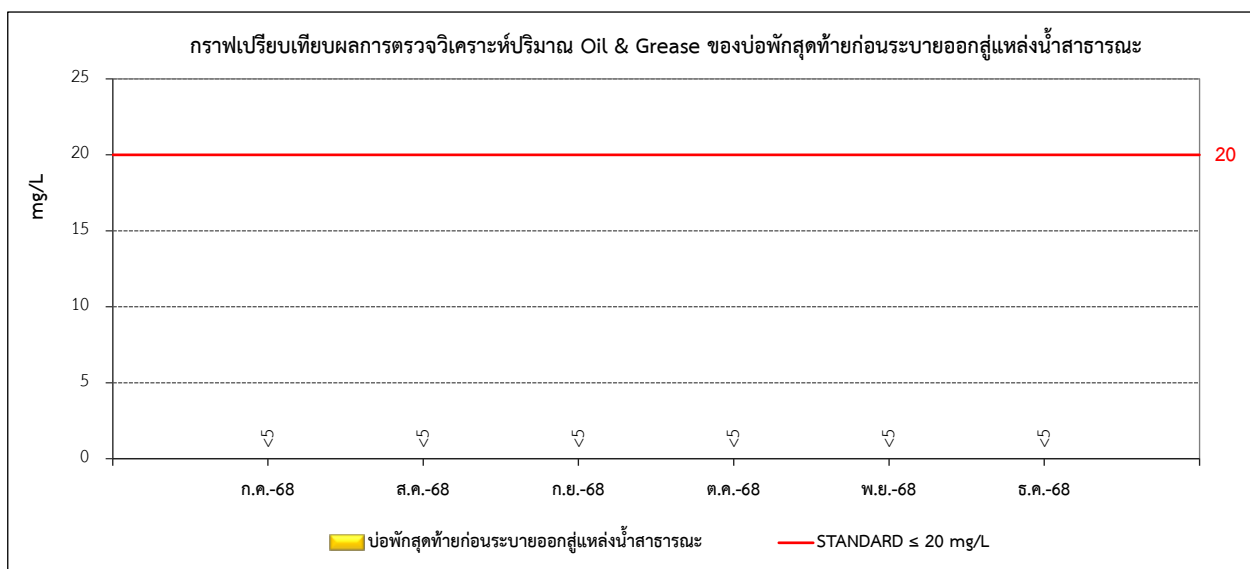
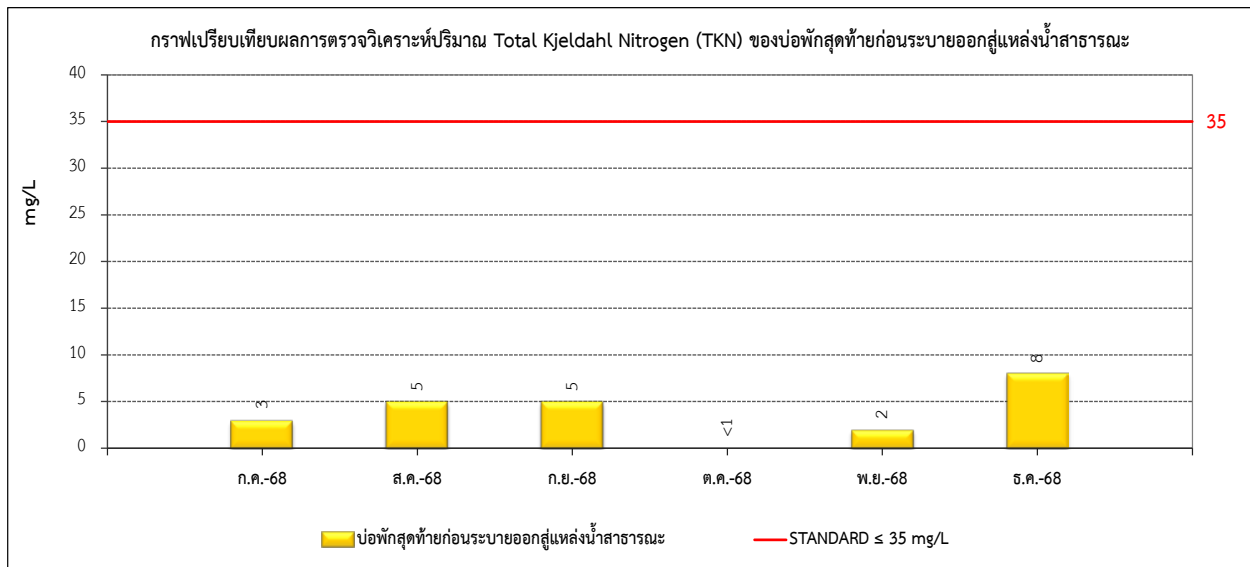
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสูกักตายนก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		ก.ค.-68	ส.ค.-68	ก.ย.-68	ต.ค.-68	พ.ย.-68	ธ.ค.-68	
pH	-	7.2	7.3	7.3	7.7	7.9	7.7	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	64	18	<3	48	23	11	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	3	<2	6	8	<2	7	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	3	5	5	<1	2	8	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	<0.01	13.73	9.13	17.85	10.18	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/L	1.025	1.613	2.053	0.588	0.511	1.401	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	130	340	340	230	340	-

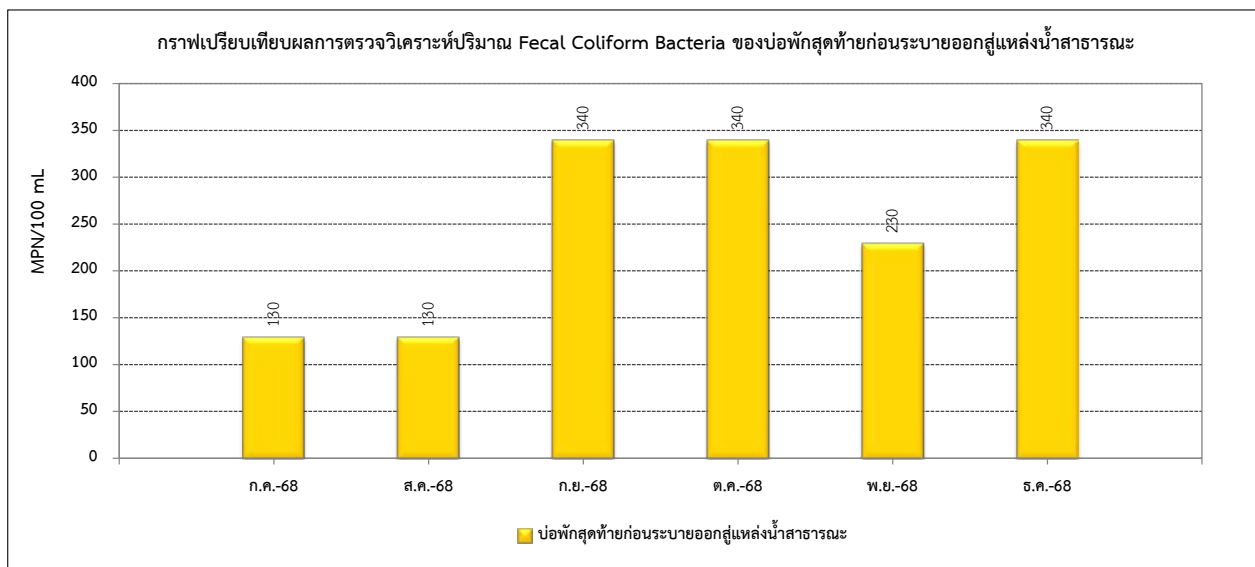
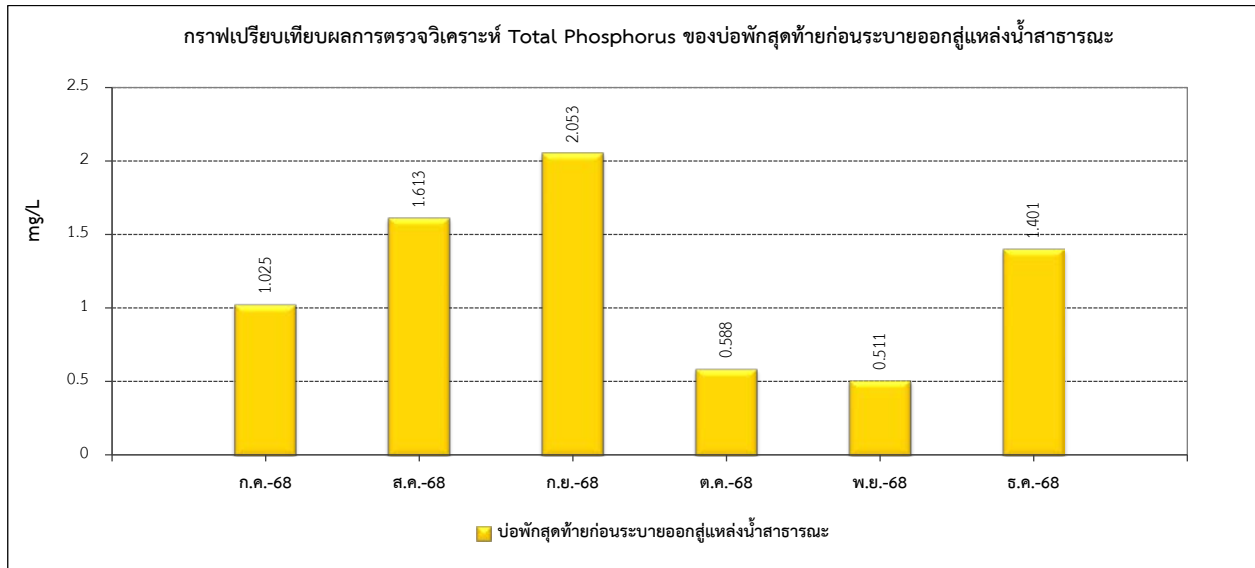
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ประจำปี พ.ศ. 2565 - 2568 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-4 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-5

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2565 - 2568) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า TSS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ - กุมภาพันธ์, เมษายน - พฤษภาคม, สิงหาคม, ตุลาคม พ.ศ. 2565, เดือนมกราคม - กุมภาพันธ์, สิงหาคม พ.ศ. 2566, เดือนมิถุนายน, สิงหาคม พ.ศ. 2567, เดือนพฤษภาคม, กรกฎาคม, ตุลาคม พ.ศ. 2568 ส่วนค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม - เมษายน, สิงหาคม พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า TSS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม, มิถุนายน - กรกฎาคม, กันยายน, พฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2565, เดือนพฤษภาคม - กรกฎาคม, กันยายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566, เดือนมกราคม - พฤษภาคม, กรกฎาคม, กันยายน - ธันวาคม พ.ศ. 2567 และเดือนมกราคม - เมษายน, มิถุนายน, สิงหาคม - กันยายน, พฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พ.ศ. 2568 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2565 – 2568

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
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	21	23	8	11	3	16	17	9	15	8	9	4	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (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	-

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
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	44	21	54	40	10	4	15	31	18	9	3	3	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (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	-

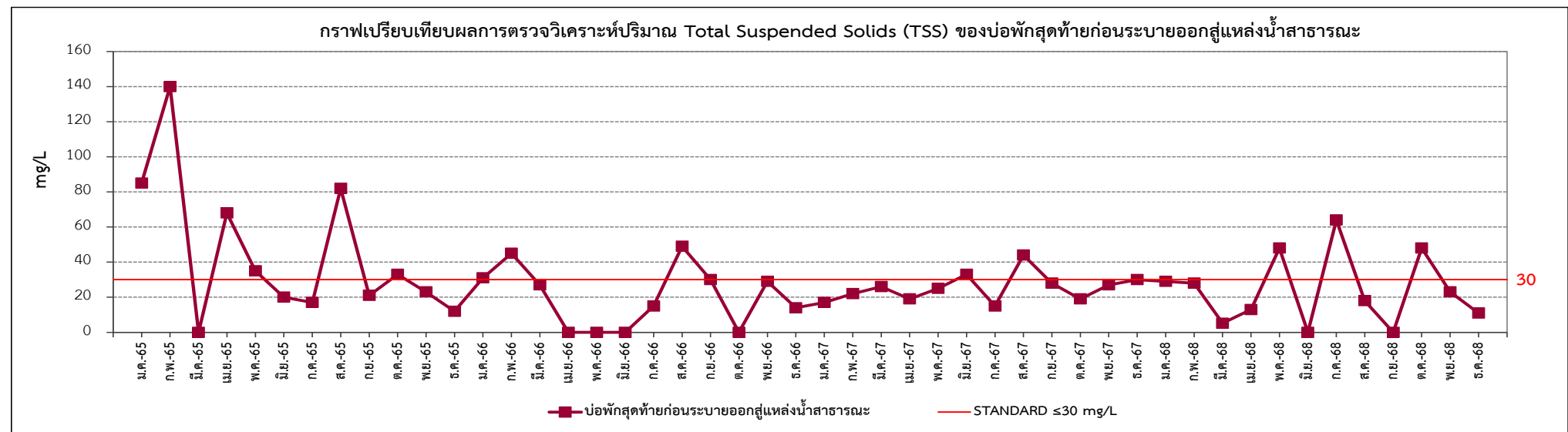
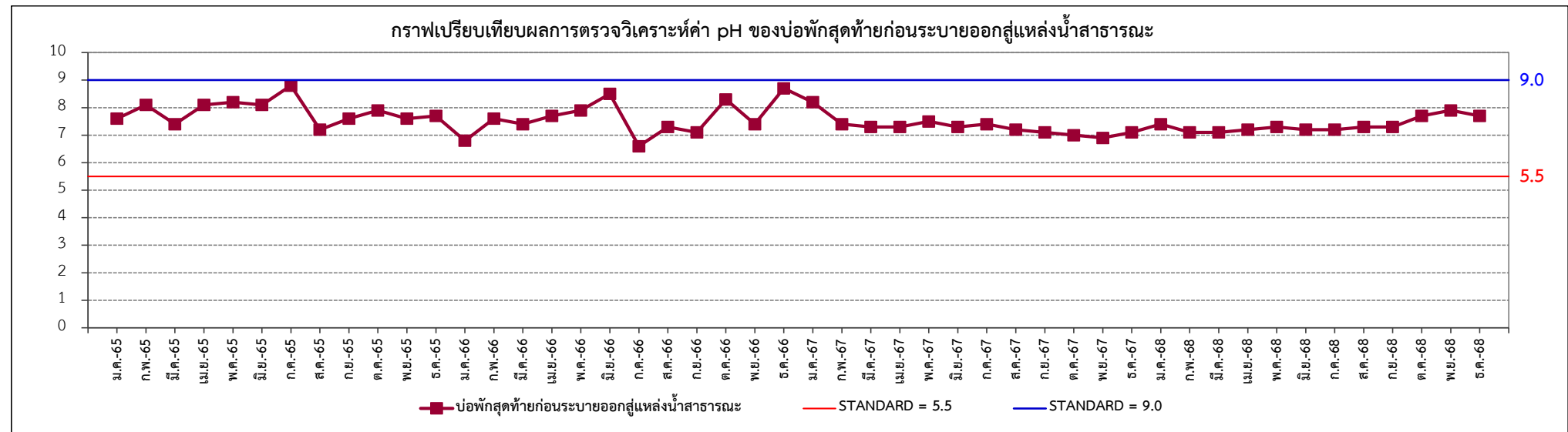
ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 และ ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 , บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

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

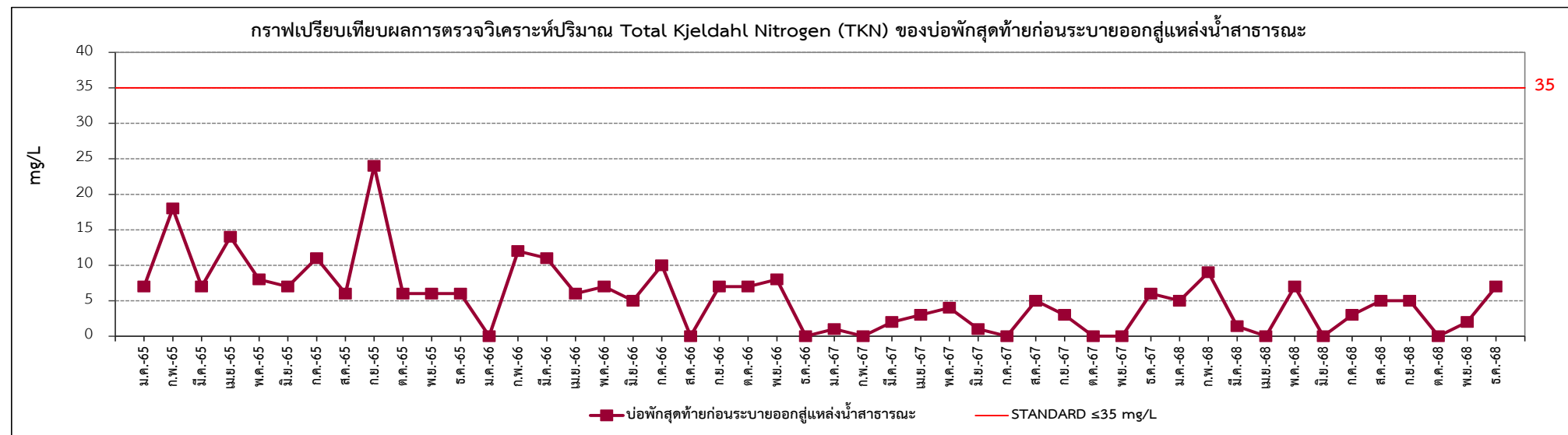
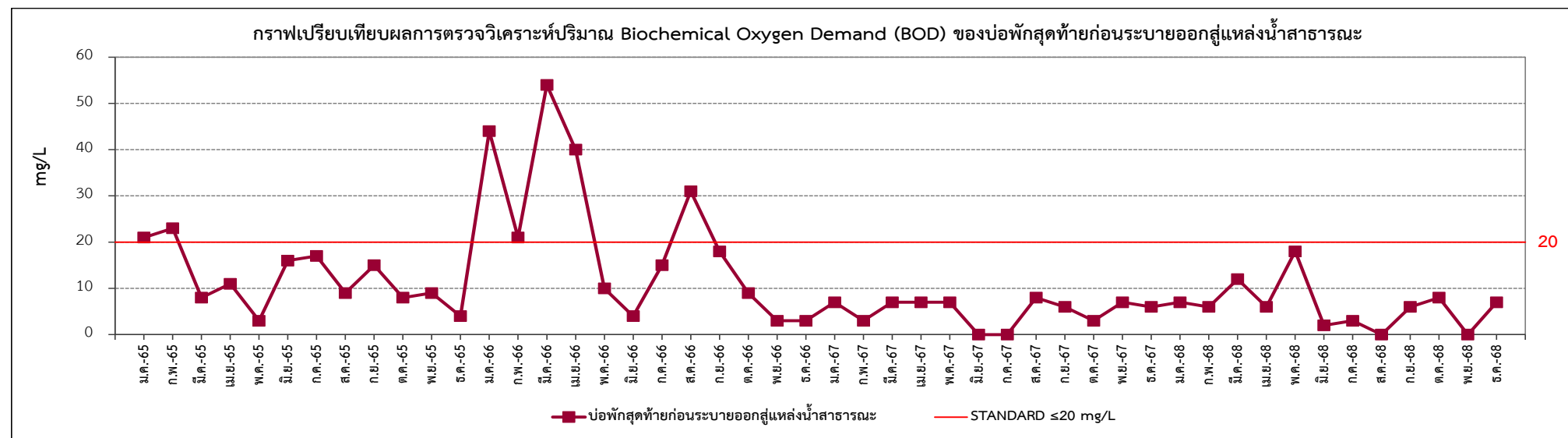
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2565 – 2568 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม 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
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	7	3	7	7	7	<2	<2	8	6	3	7	6	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (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	-
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	เม.ย.-68	พ.ค.-68	มิ.ย.-68	ก.ค.-68	ส.ค.-68	ก.ย.-68	ต.ค.-68	พ.ย.-68	ธ.ค.-68	
pH	-	7.4	7.1	7.1	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.7	7.9	7.7	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	29	28	5.2	13	48	<3	64	18	<3	48	23	11	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	7	6	12	6	18	2	3	<2	6	8	<2	7	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	5	9	1.4	<0.28	7	<1	3	5	5	<1	2	8	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	6.20	12.40	17.28	23.04	5.76	13.73	<0.01	13.73	9.13	17.85	10.18	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/L	1.095	1.315	0.772	1.160	1.301	1.810	1.025	1.613	2.053	0.588	0.511	1.401	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	22	7.8	34	14	13	27	130	130	340	340	230	340	-

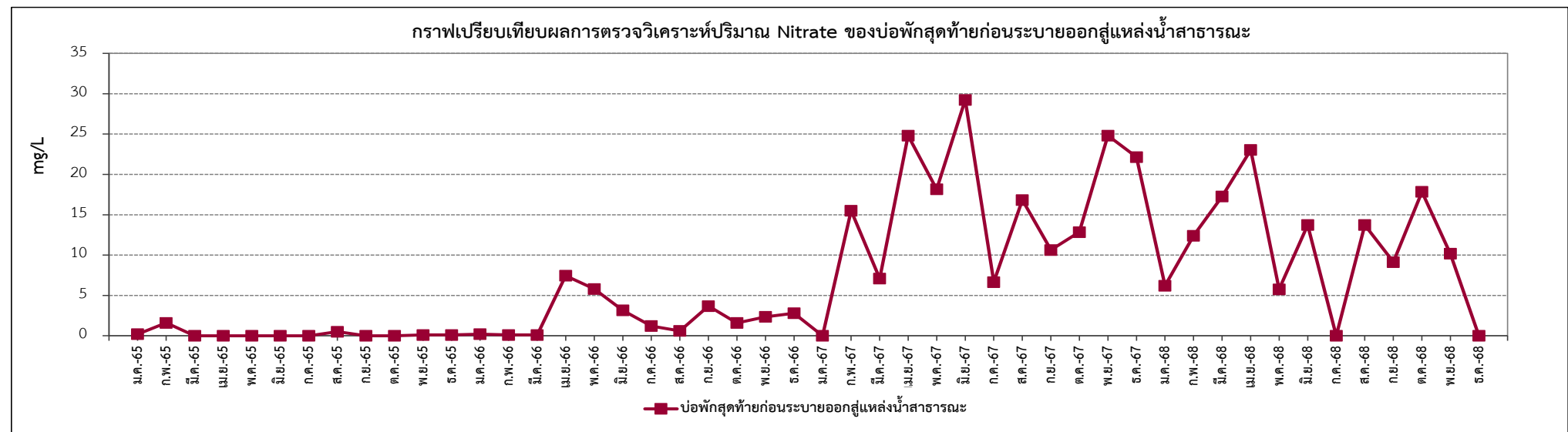
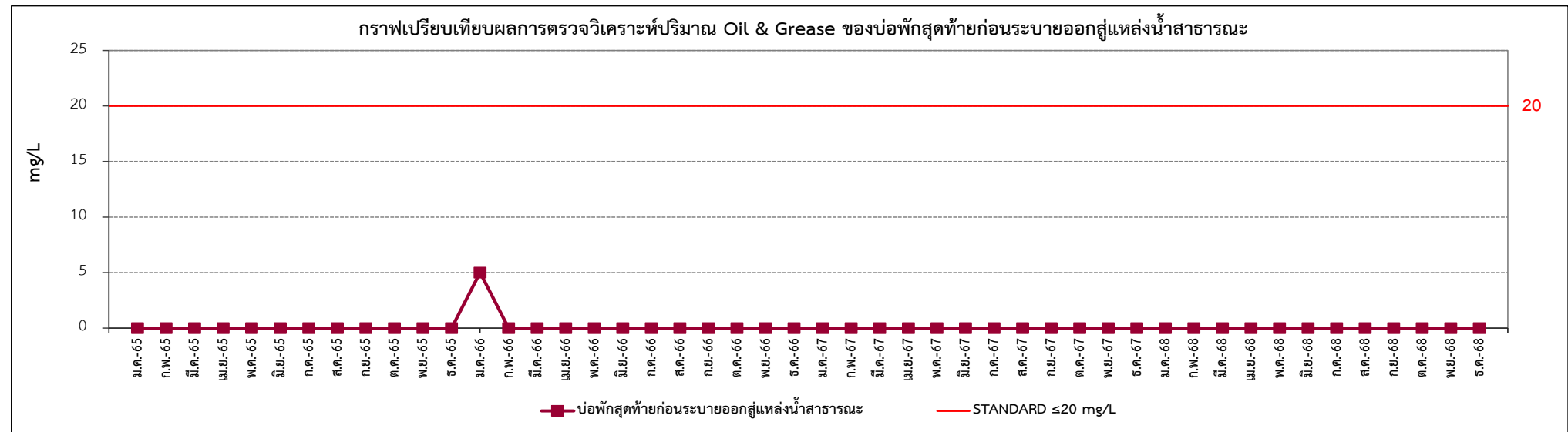
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)



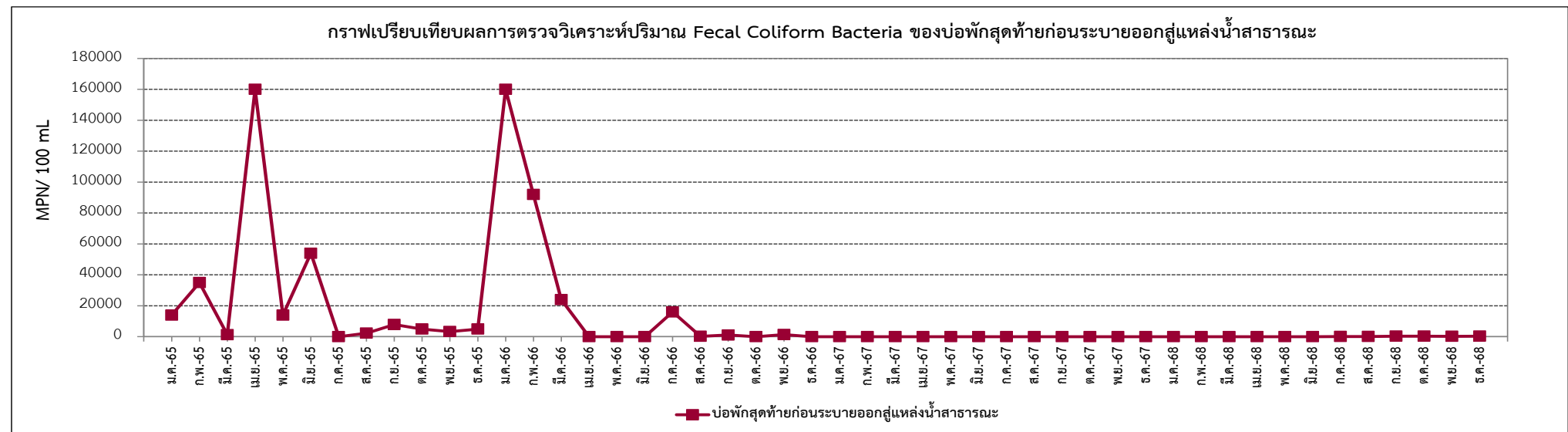
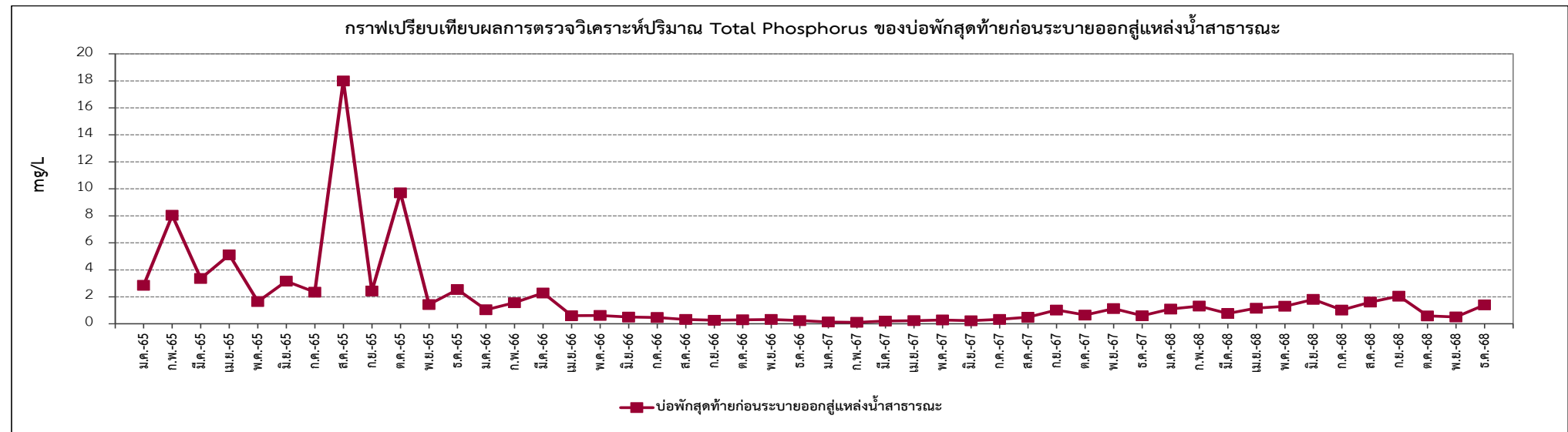
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2565 - 2568



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2565 - 2568 (ต่อ)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2565 - 2568 (ต่อ)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2565 - 2568 (ต่อ)

3.4 คุณภาพน้ำในคลองยาง

3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ และคุณภาพน้ำในคลองยาง บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 2 พบว่า

คุณภาพน้ำในคลองยาง บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 2.8 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

คุณภาพน้ำในคลองยาง บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 6.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 พบว่าคุณภาพน้ำในคลองยาง บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม และและคุณภาพน้ำในคลองยาง บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม (ตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6)

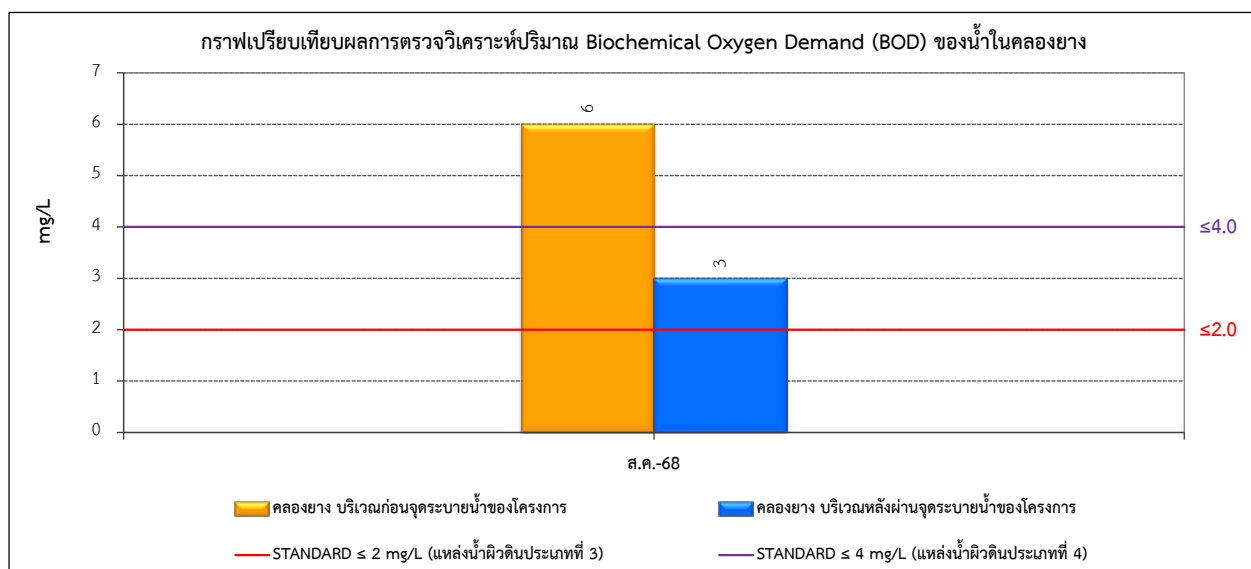
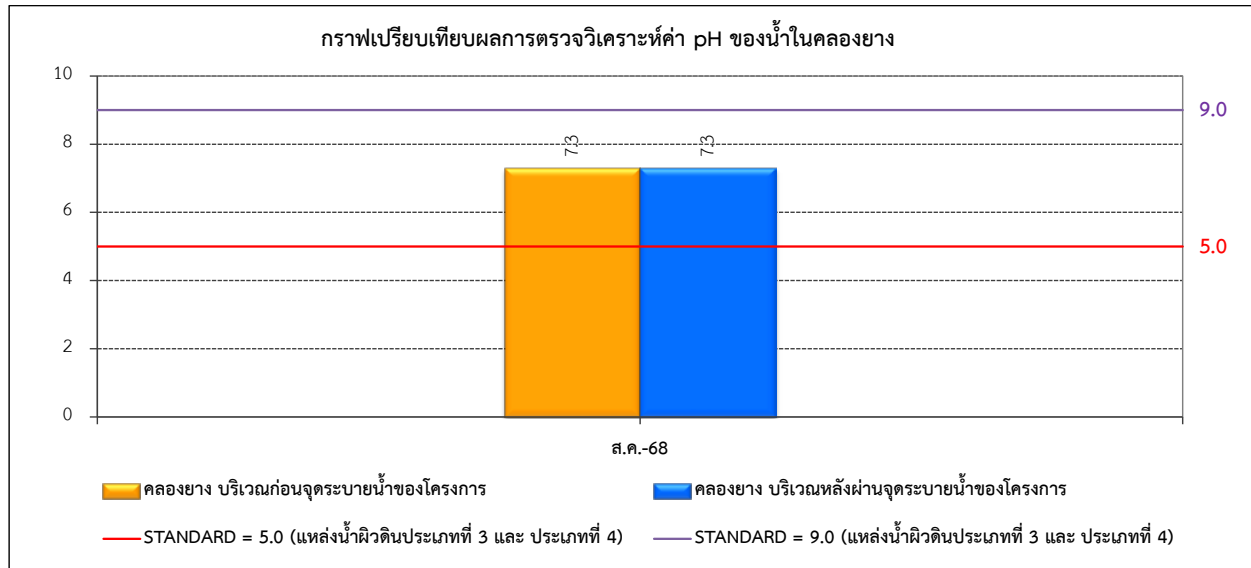
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง ประจำเดือนสิงหาคม 2568

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ST.4	ST.5	ค่ามาตรฐาน		
					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	Electrometric Method	7.3	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	11	6.0	-	-	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	6	3	≤2.0	≤4.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl Method	4	5	-	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	2.8	3.0	≥4.0	≥2.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Technique	130	130	≤4,000	-	-

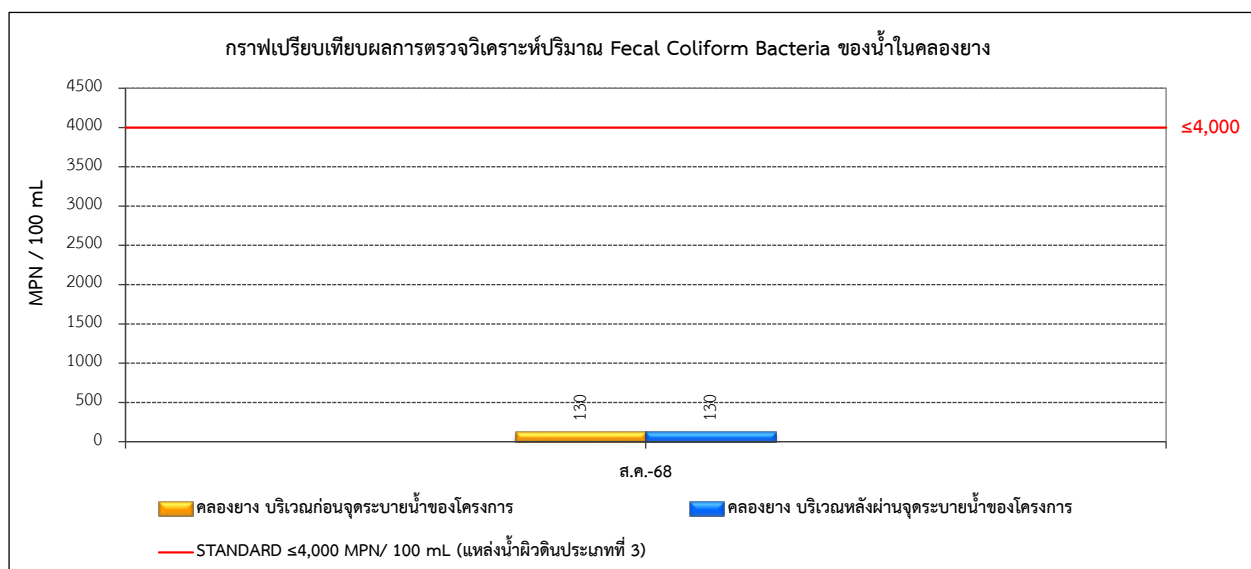
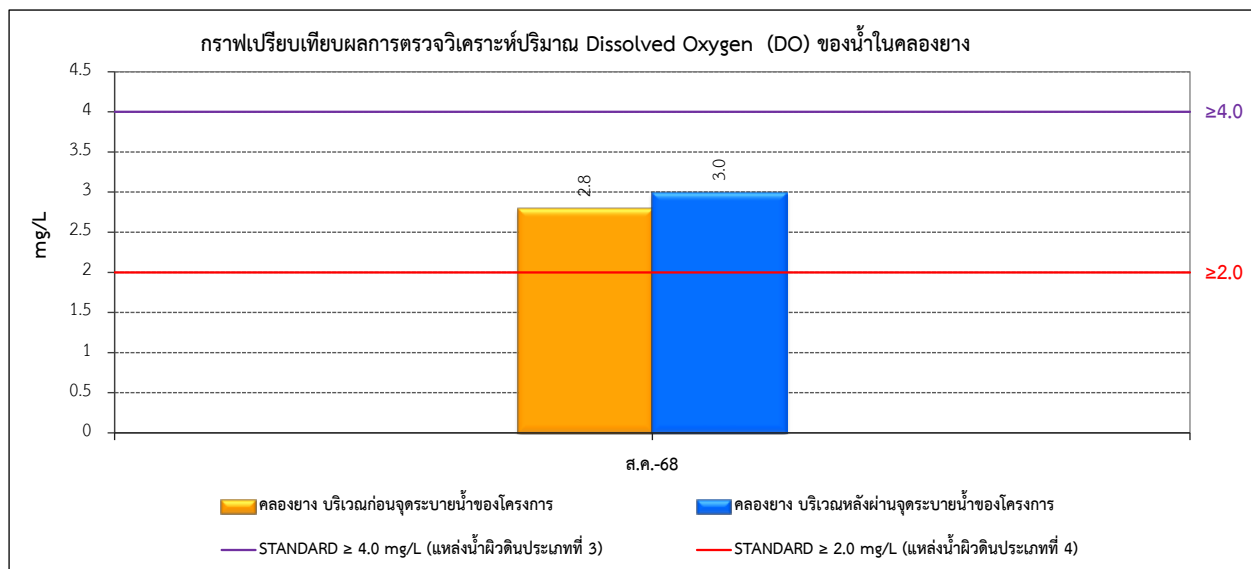
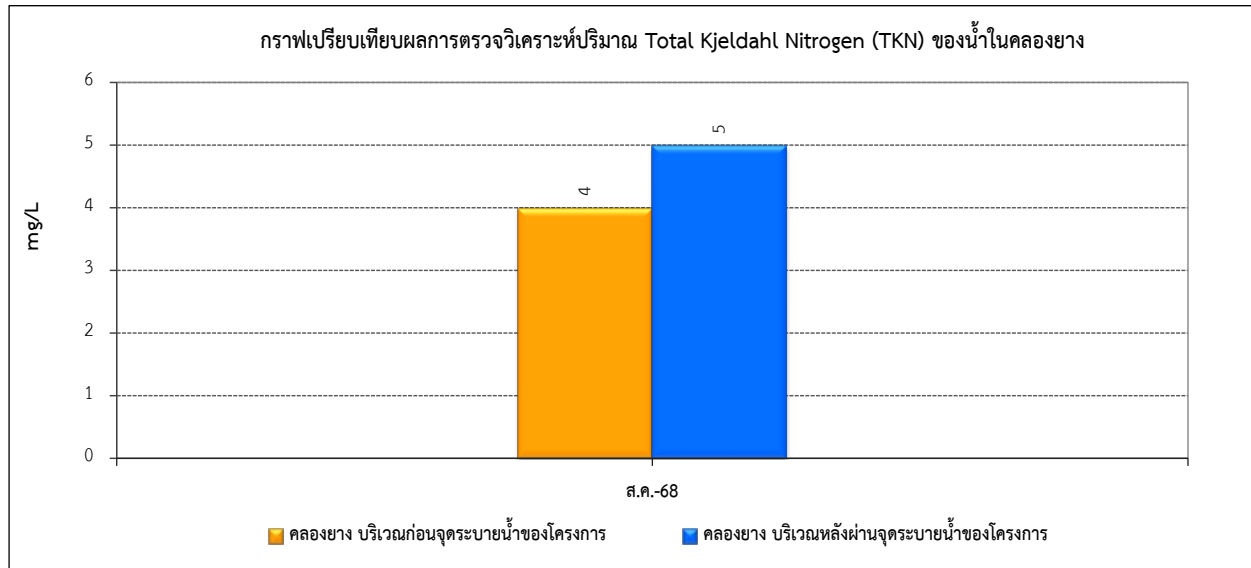
หมายเหตุ : ST.4 = คุณภาพน้ำในคลองยาง บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ

ST.5 = คุณภาพน้ำในคลองยาง บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

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



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองยาง ประจำเดือนสิงหาคม 2568



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองยาง ประจำเดือนสิงหาคม 2568 (ต่อ)

3.4.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองยาง

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองยาง ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ประจำปี พ.ศ. 2565 – 2568 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. 2565, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2566, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2567 และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็น ประโยชน์เพื่อการคมนาคม สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดย ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

คุณภาพน้ำในคลองยาง บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2565, เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม สำหรับคุณภาพน้ำ ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566, เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และเดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2568 จัดเป็นแหล่งน้ำ ผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการ อุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและ ใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง ประจำปี พ.ศ. 2565 - 2568

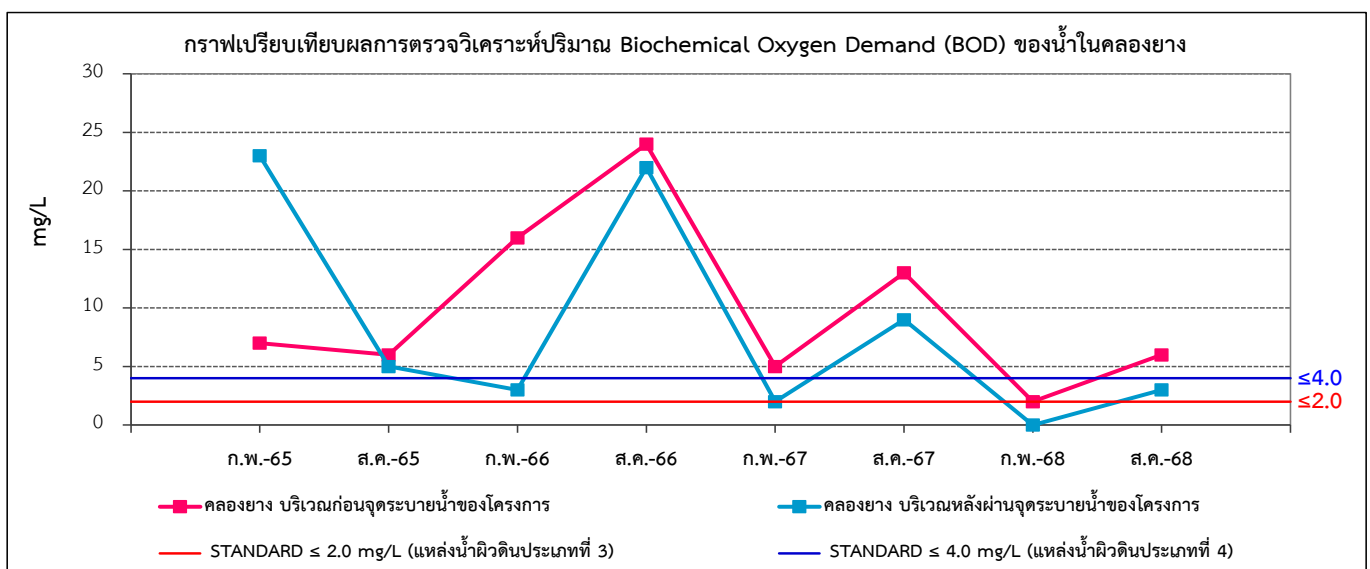
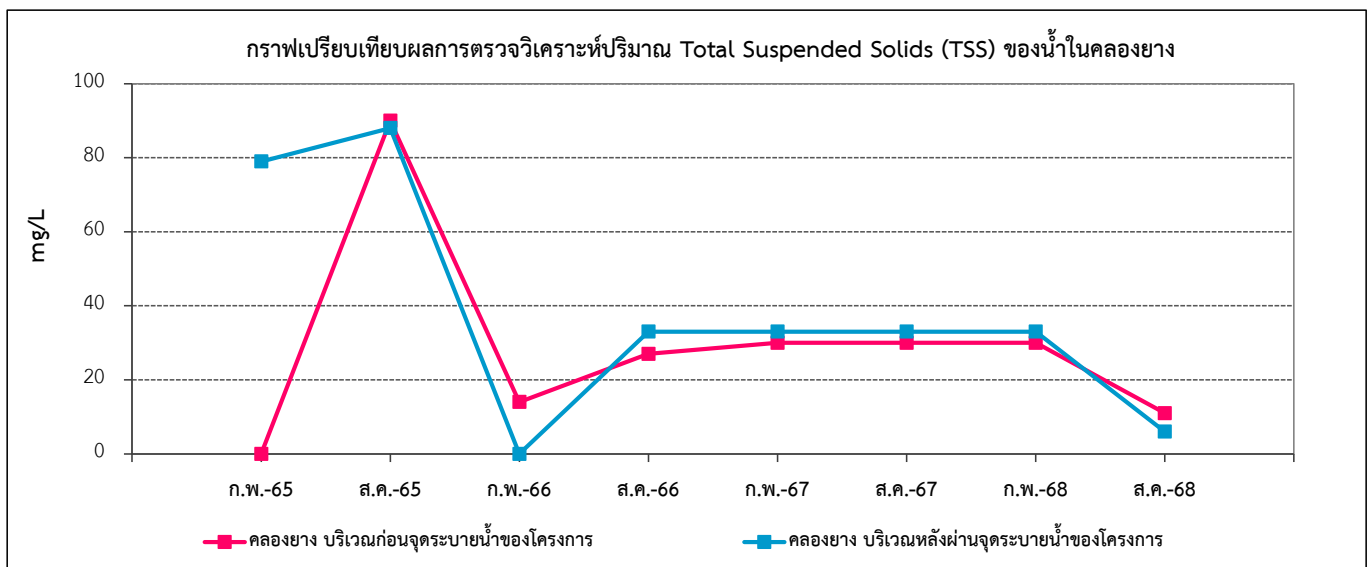
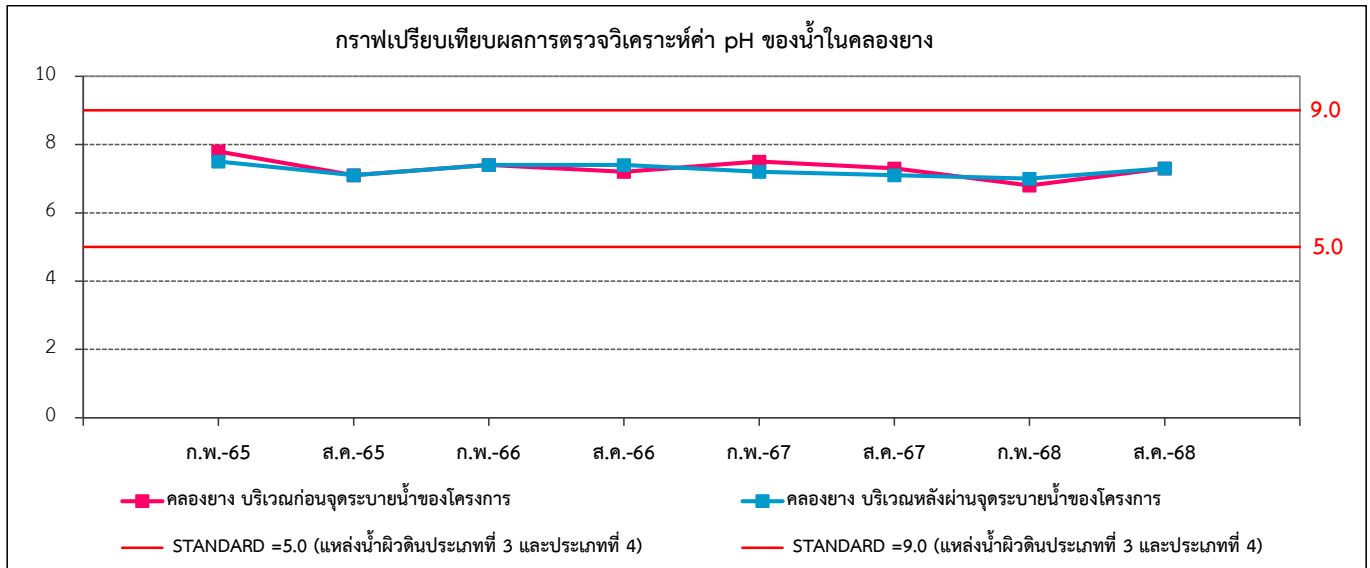
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.4 = คุณภาพน้ำในคลองยาง บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ								ค่ามาตรฐาน		
		ก.พ.-65 ¹⁾	ส.ค.-65 ¹⁾	ก.พ.-66 ¹⁾	ส.ค.-66 ¹⁾	ก.พ.-67	ส.ค.-67	ก.พ.-67	ส.ค.-68	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.8	7.1	7.4	7.2	7.5	7.3	6.8	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	90	14	27	30	30	30	11	-	-	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	7	6	16	24	5	13	2	6	≤2.0	≤4.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	11	<4	13	7	<1	5	<1	4	-	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	3.2	3.1	3.1	2.9	7.7	5.9	3.7	2.8	≥4.0	≥2.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,000	>160,000	35,000	2,400	4.5	17	7.8	130	≤4,000	-	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	5	5	5	4	5	-	-	-
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.4 = คุณภาพน้ำในคลองยาง บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ								ค่ามาตรฐาน		
		ก.พ.-65 ¹⁾	ส.ค.-65 ¹⁾	ก.พ.-66 ¹⁾	ส.ค.-66 ¹⁾	ก.พ.-67	ส.ค.-67	ก.พ.-67	ส.ค.-68	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.5	7.1	7.4	7.4	7.2	7.1	7.0	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	79	88	<10	33	33	33	33	6.0	-	-	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	23	5	3	22	2	9	<2	3	≤2.0	≤4.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	17	<4	5	17	1	6	2	5	-	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	2.7	3.2	2.9	2.5	8.4	5.9	3.1	3.0	≥4.0	≥2.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	160,000	92,000	2,400	4.5	17	7.8	130	≤4,000	-	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	4	5	4	5	4	4	-	-	-

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

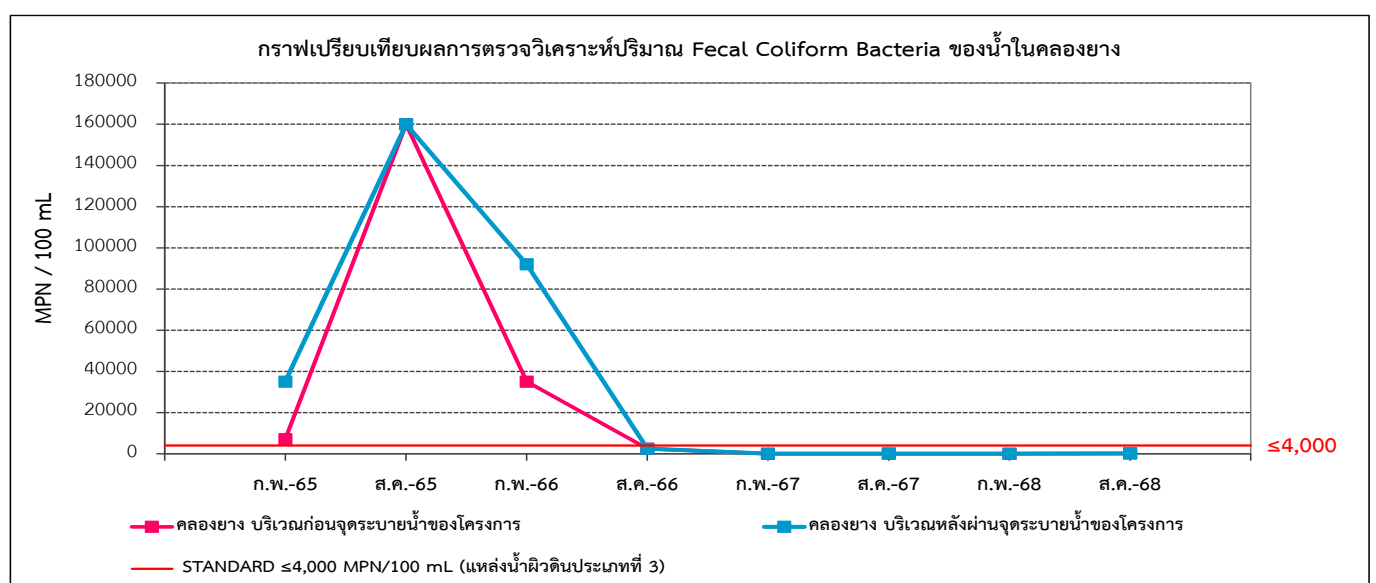
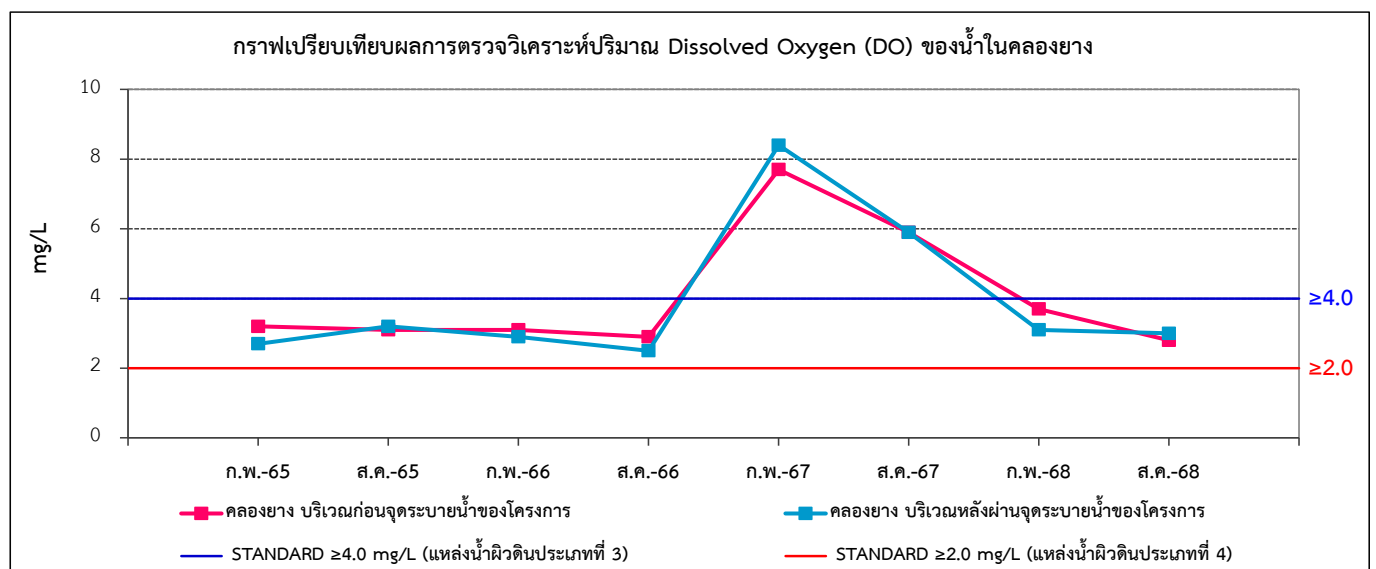
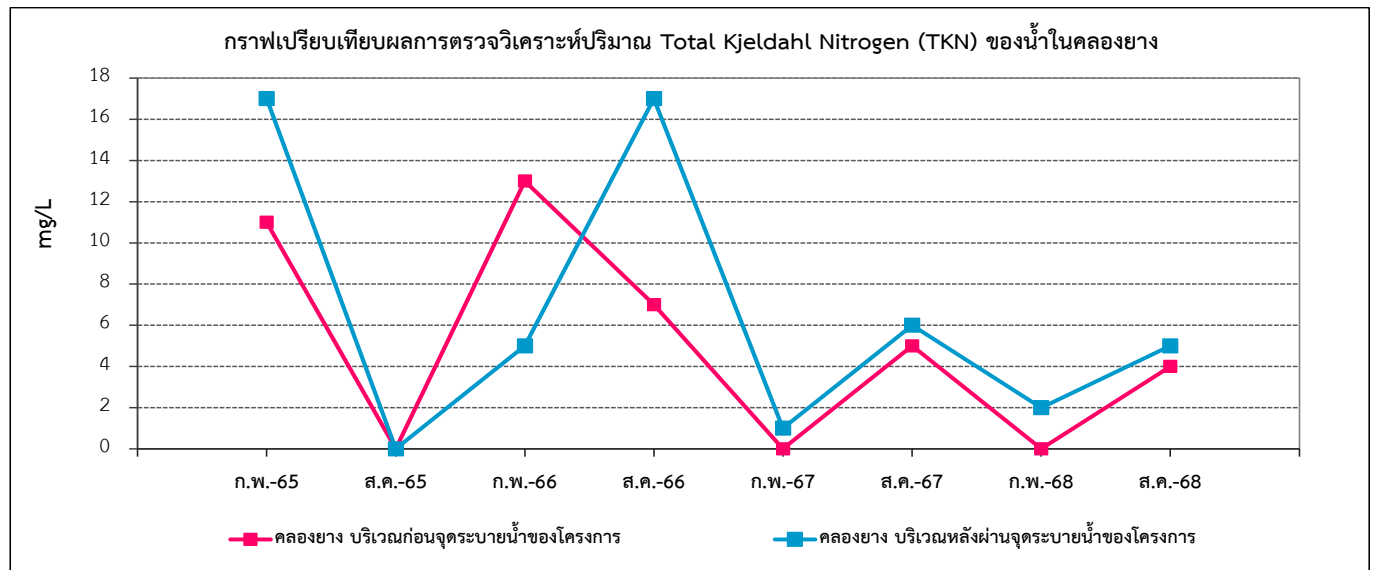
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 และ ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

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. 2565 - 2568



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองยาง ประจำปี พ.ศ. 2565 - 2568 (ต่อ)