

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์ ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนเทพาพัฒนา ตำบลสะเดียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

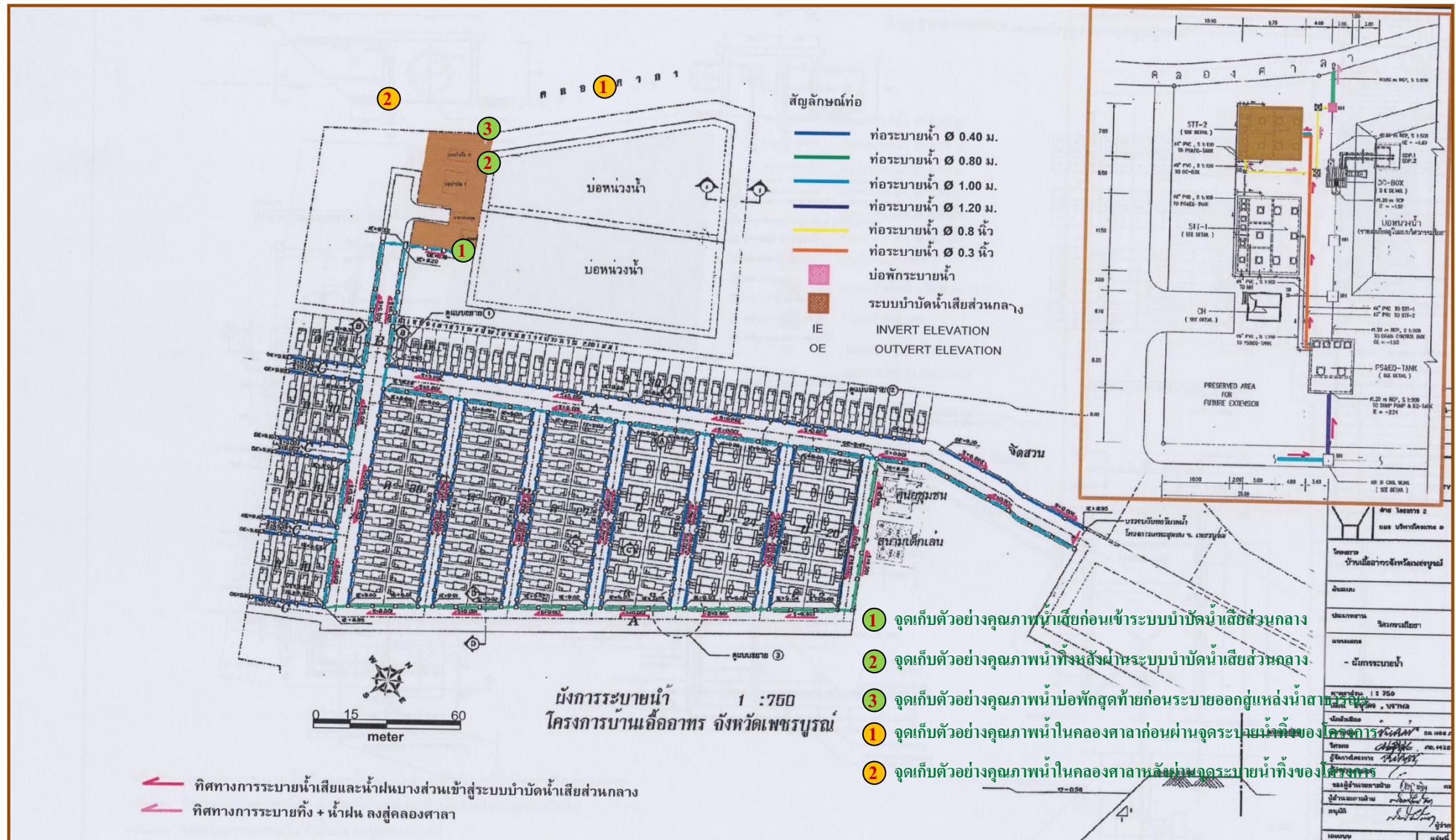
3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งพร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานทั่วไปของระบบ โดยทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งตามจุดต่าง ๆ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะดำเนินโครงการ รวมทั้งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำในคลองศาลาก่อนจุดระบายน้ำจากโครงการ และจุดเก็บตัวอย่างน้ำในคลองศาลาหลังจุดระบายน้ำจากโครงการ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดินของโครงการ ความถี่ 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง (ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม) ตลอดระยะดำเนินโครงการ (ดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) ดังนี้

- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2569
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2569
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2569
- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2569
- ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2569
- ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2569

3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น



รูปที่ 3-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนมกราคม 2569

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



จุดเก็บตัวอย่างน้ำในคลองศาลาก่อนจุดระบายน้ำจากโครงการ



จุดเก็บตัวอย่างน้ำในคลองศาลาหลังจุดระบายน้ำจากโครงการ

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์ (ต่อ)



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนมีนาคม 2569



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนเมษายน 2569

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์ (ต่อ)



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนมิถุนายน 2569

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์ (ต่อ)

3.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม 2569

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1,100 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 450 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2,200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 450 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2569

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 4.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1,700 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 400 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2569

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 450 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 110 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 16.83 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 45 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2569

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 780 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.8, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 15.06 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

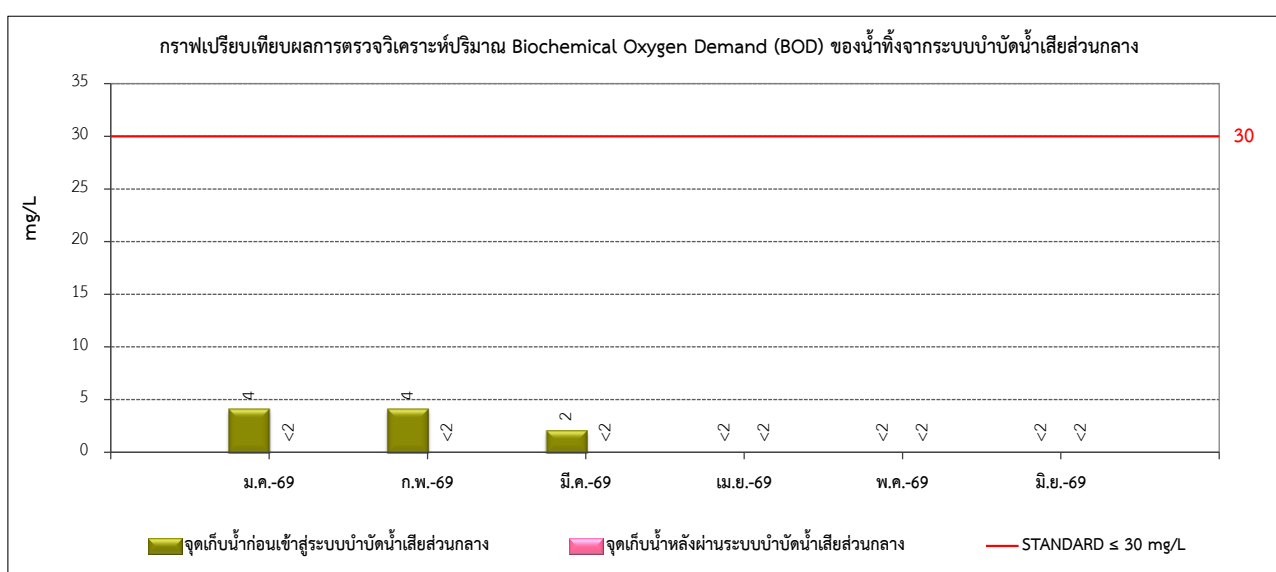
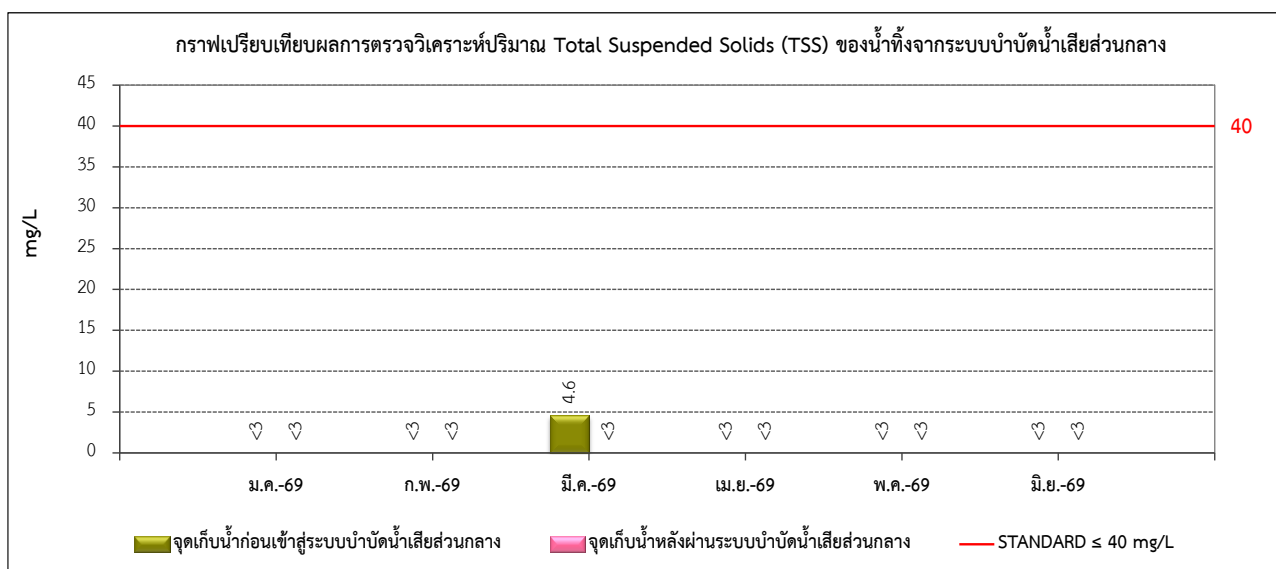
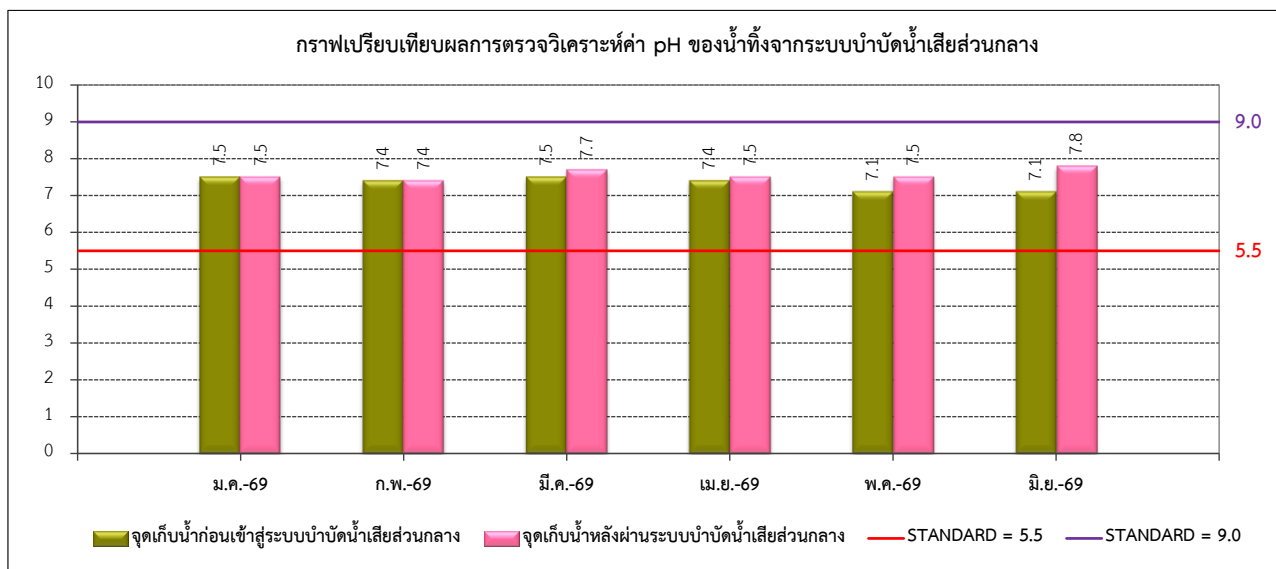
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569) พบว่า คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ.2569 แต่อย่างไรก็ตามจากการสำรวจ พบว่า เครื่องเติมอากาศภายในระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด และยังไม่ได้เปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ ดังนั้น ผู้บริหารโครงการต้องเร่งซ่อมแซมเครื่องเติมอากาศภายในระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุด และเปิดเดินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 3-1 และ รูปที่ 3-2)

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.-69		ก.พ.-69		มี.ค.-69		เม.ย.-69		พ.ค.-69		มิ.ย.-69		
		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	7.5	7.4	7.4	7.5	7.7	7.4	7.5	7.1	7.5	7.1	7.8	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<3	<3	<3	<3	4.6	3.0	<3	<3	<3	<3	<3	<3	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	<2	4	<2	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	6	<1	7	<1	8	<1	7	<1	9	9	7	<1	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	7	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	16.83	-	15.06	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,100	450	2,200	450	1,700	400	2,300	450	110	45	780	200	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-

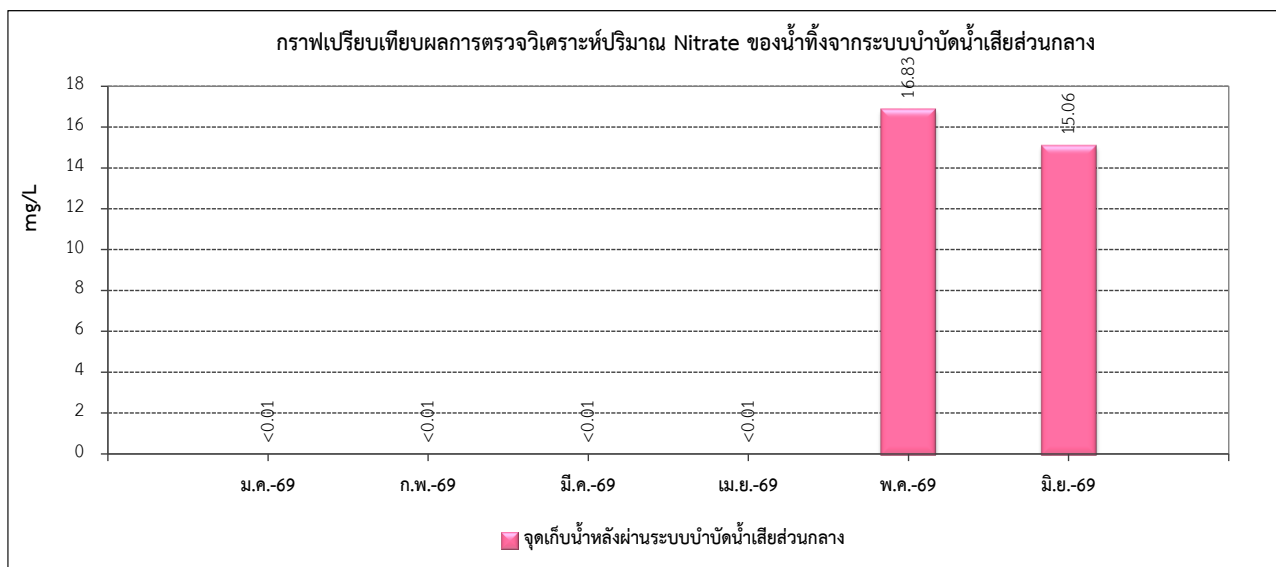
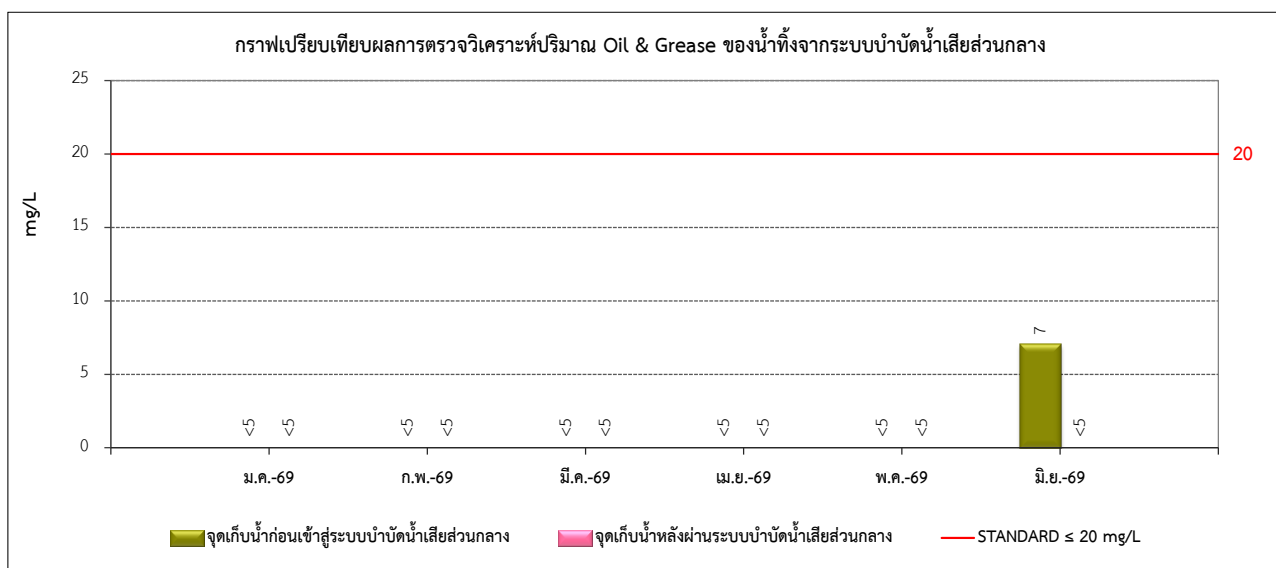
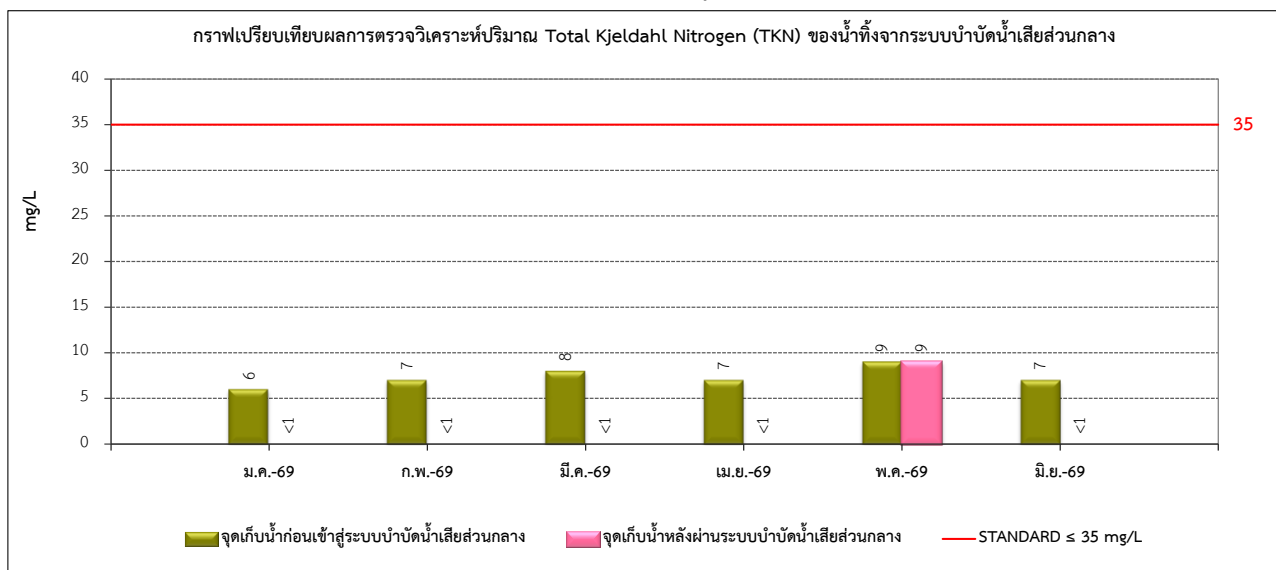
หมายเหตุ : ST.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ข. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 ถึง 499 แปลงหรือเนื้อที่ 19 ถึง 100 ไร่)

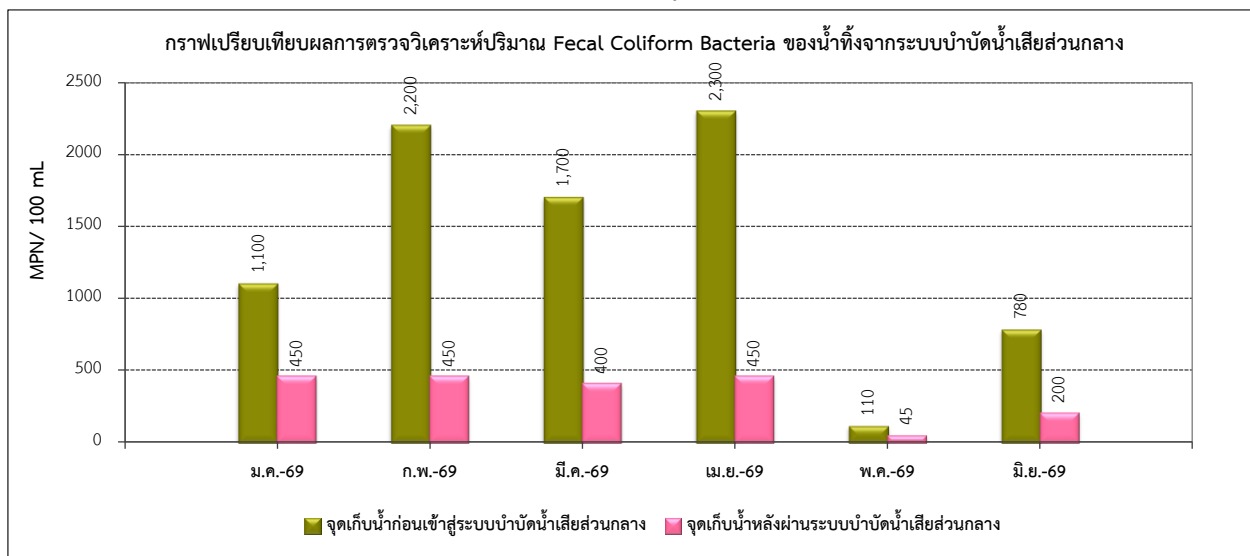


รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์ ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2569 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงในตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-3

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566 - 2569) พบว่า คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งในเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, เดือนมกราคม - พฤศจิกายน พ.ศ. 2567, เดือนกุมภาพันธ์ - ธันวาคม พ.ศ. 2568 และเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2566 – 2569

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ 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	-	7.6	7.7	7.5	7.9	7.3	7.5	7.9	8.0	7.5	7.6	7.3	8.3	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<2	<2	22	4.8	10	8.0	<2	<2	8.2	7.6	38	<2	ไม่เกิน 40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	4	<2	2	2	2	<2	17	3	8	4	6	8	ไม่เกิน 30
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	9	<1	8	1	2	1	1	<1	4	3	16	<1	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	-	28.35	-	14.18	-	43.41	-	19.05	-	<0.01	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	4	49	4.5	34	4.5	22	13	23	13	23	33	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	0.00	-	100	-	82.35	-	50.00	-	0.00	-

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												ค่ามาตรฐาน
		ก.ค.-66		ส.ค.-66		ก.ย.-66		ต.ค.-66		พ.ย.-66		ธ.ค.-66		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.1	8.3	7.1	8.3	7.2	8.7	7.4	8.1	7.2	8.1	7.3	7.7	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	160	<2	3.6	<2	4.4	2.4	3.6	2.8	18	12	<3	<3	ไม่เกิน 40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	40	2	4	3	7	3	6	4	36	10	6	<2	ไม่เกิน 30
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	19	<1	3	3	<1	3	6	<1	11	1	8	<1	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	3.10	-	1.77	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	23	23	23	13	13	33	49	6.8	11	17	2	23	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	95.00	-	25.00	-	25.00	-	33.33	-	72.22	-	100	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

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

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ข. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รัฐจัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 ถึง 499 แปลงหรือเนื้อที่ 19 ถึง 100 ไร่)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2566 – 2569 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												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	-	7.3	7.8	7.8	8.3	7.5	8.7	7.5	8.5	7.8	8.9	7.6	8.2	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	ไม่เกิน 40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	20	3	16	3	21	4	20	2	28	3	16	2	ไม่เกิน 30
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	22	<4	19	<4	22	6	22	<4	16	<4	<25	<4	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	0.44	-	0.31	-	<0.09	-	<0.09	-	<0.09	-	0.44	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	350,000	13	2,100	33	240,000	<1.8	350,000	33	33	13	350,000	4.5	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	85.00	-	81.25	-	80.95	-	90.00	-	89.29	-	87.50	-

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												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	-	7.4	8.2	7.3	8.1	7.1	8.0	7.6	7.9	7.0	7.8	6.9	7.7	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ไม่เกิน 40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	7	5	9	4	5	5	10	2	12	3	8	2	ไม่เกิน 30
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	5	10	5	<4	<4	<4	23	5	14	4	8	<4	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	0.27	-	0.35		0.44	-	<0.09	-	0.53	-	0.58	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	11,000	54,000	54,000	920	35,000	700	92,000	27	1,600,000	2,400	35,000	<1.8	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	28.57	-	55.56	-	0.00	-	80.00	-	75.00	-	75.00	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

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

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ข. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 ถึง 499 แปลงหรือเนื้อที่ 19 ถึง 100 ไร่)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2566 – 2569 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												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	-	7.2	7.9	7.0	6.9	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.5	7.1	7.2	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ไม่เกิน 40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	7	2	4	3	7	4	6	5	9	3	7	2	ไม่เกิน 30
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	7	9	<4	7	9	5	17	18	6	<4	8	<4	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	0.35	-	0.102	-	0.275	-	36.6	-	33.48	-	32.50	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,000	23	27	17	220	17	11	<1.8	49	7.8	2,400	1,100	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	71.43	-	25.00	-	42.86	-	16.67	-	66.67	-	71.43	-
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												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	-	7.2	7.5	7.5	7.5	7.1	7.3	7.4	7.8	7.1	7.1	7.5	7.5	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ไม่เกิน 40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	11	2	5	<2	4	3	7	2	3.4	2.5	4	11	ไม่เกิน 30
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	12	<4	11	5	10	<4	12	<4	12	<4	7	4	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	25.50	-	23.88	-	23.52	-	23.79	-	26.33	-	5.19	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	920,000	<1.8	24,000	33	16,000	23	540,000	540	70,000	350	3,500	23	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	81.82	-	100	-	25.00	-	71.43	-	26.47	-	0.00	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

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

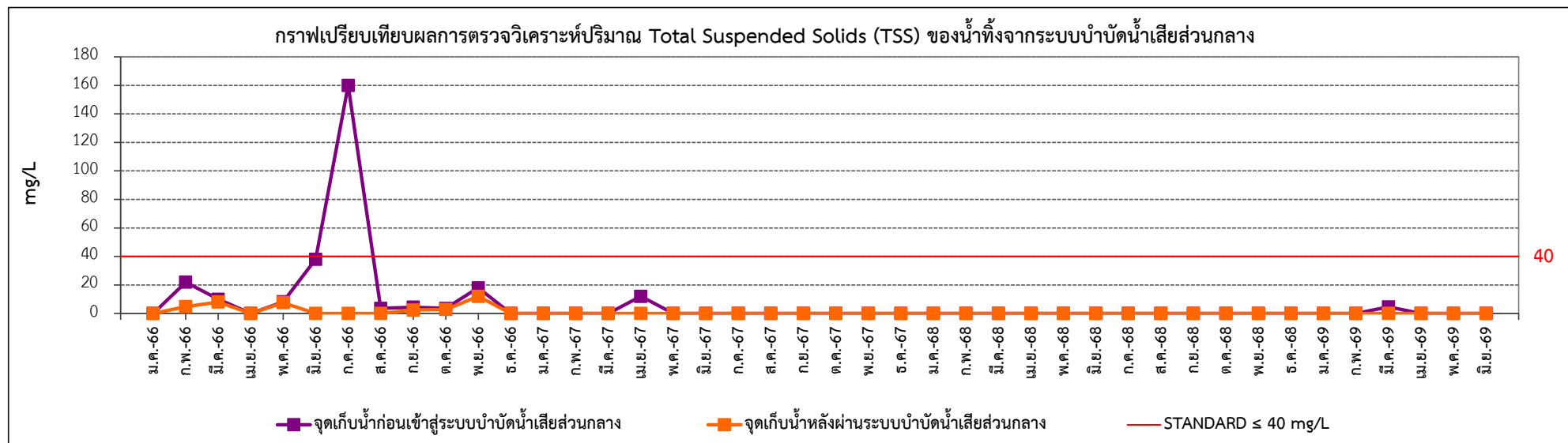
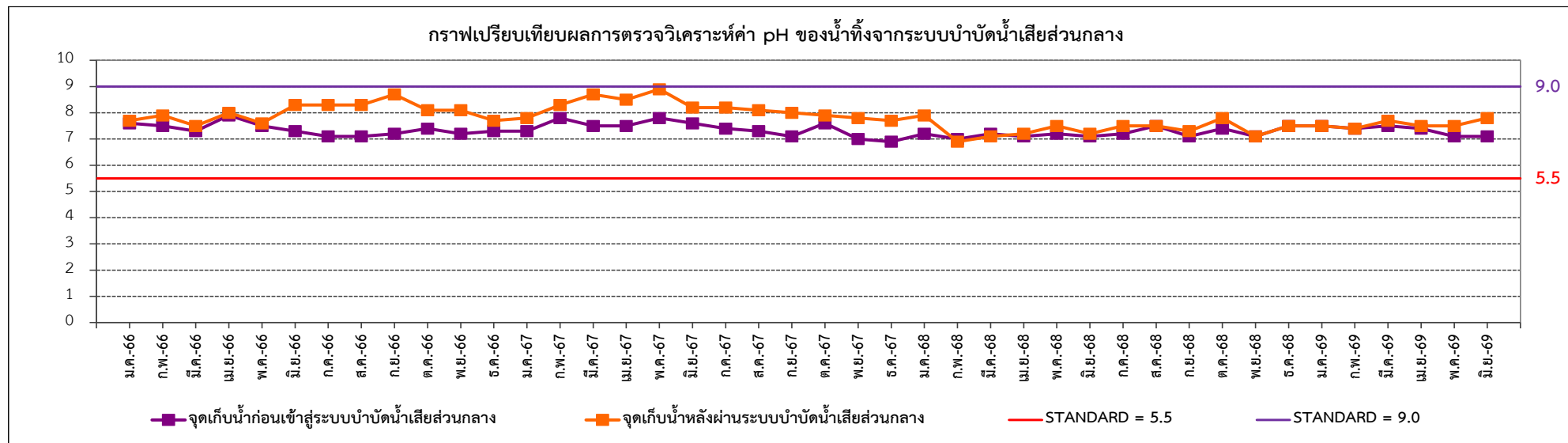
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ข. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รัฐจัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 ถึง 499 แปลงหรือเนื้อที่ 19 ถึง 100 ไร่)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2566 – 2569 (ต่อ)

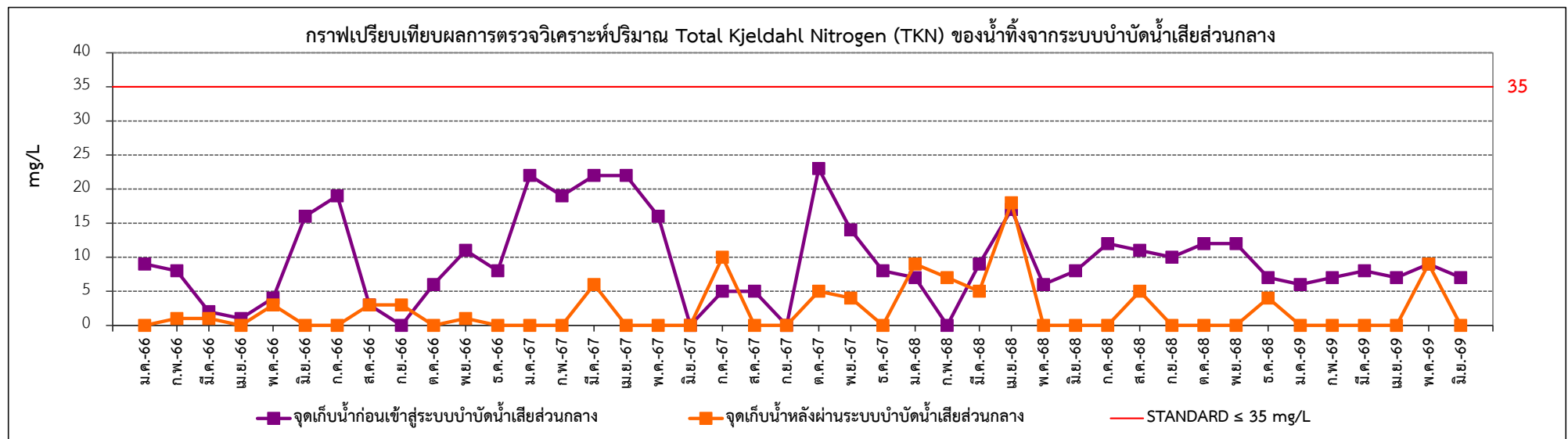
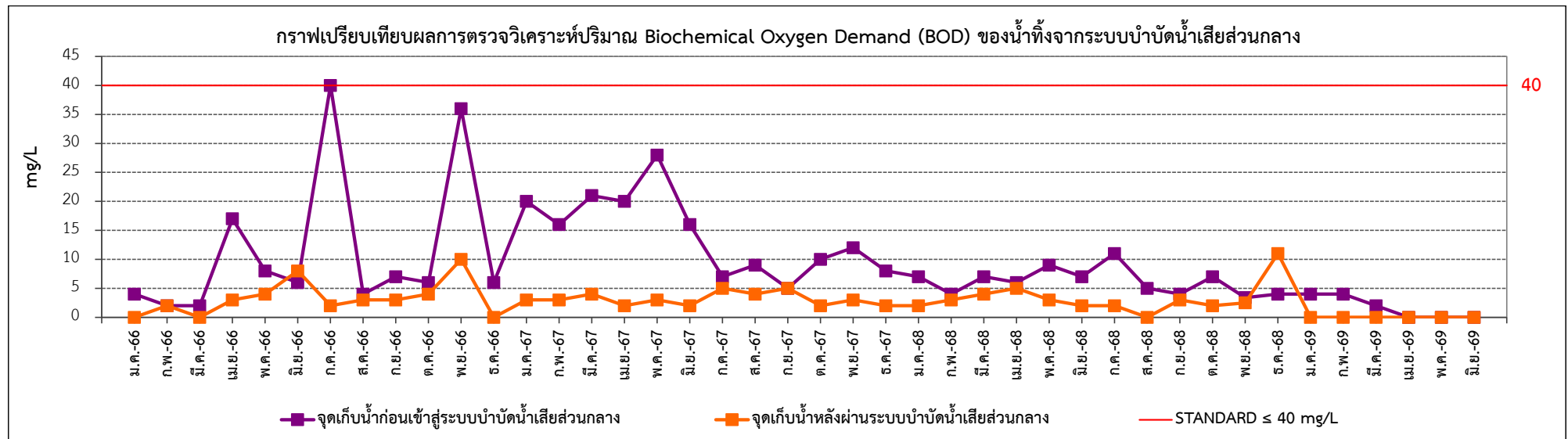
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.-69		ก.พ.-69		มี.ค.-69		เม.ย.-69		พ.ค.-69		มิ.ย.-69		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.7	7.4	7.5	7.1	7.5	7.1	7.8	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<3	<3	<3	<3	4.6	3.0	<3	<3	<3	<3	<3	<3	ไม่เกิน 40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	<2	4	<2	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	ไม่เกิน 30
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	6	<1	7	<1	8	<1	7	<1	9	9	7	<1	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	7	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	16.83	-	15.06	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,100	450	2,200	450	1,700	400	2,300	450	110	45	780	200	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-

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

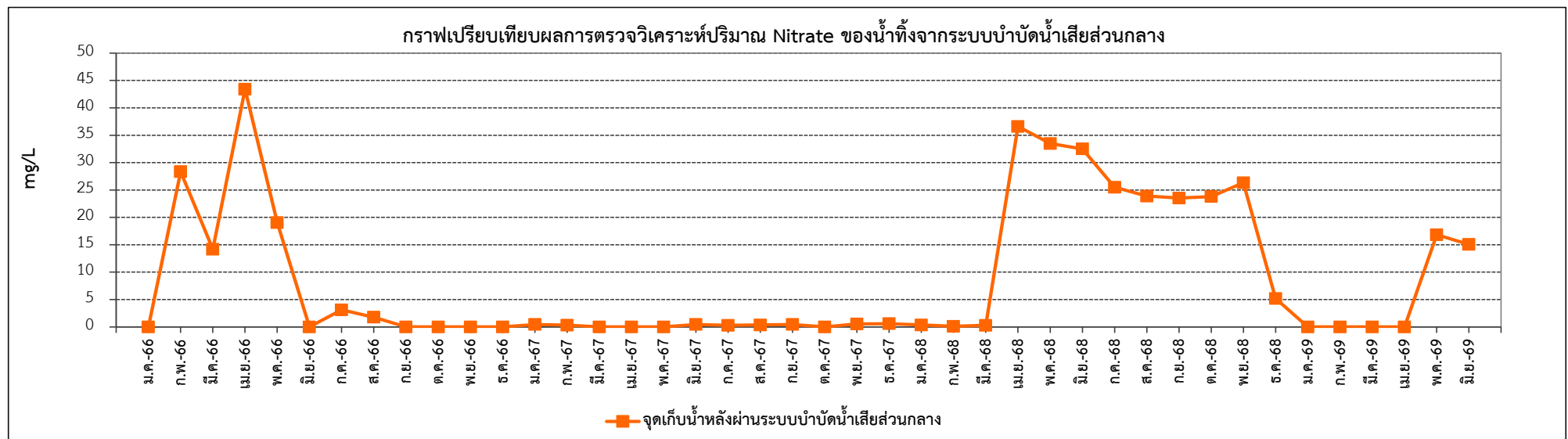
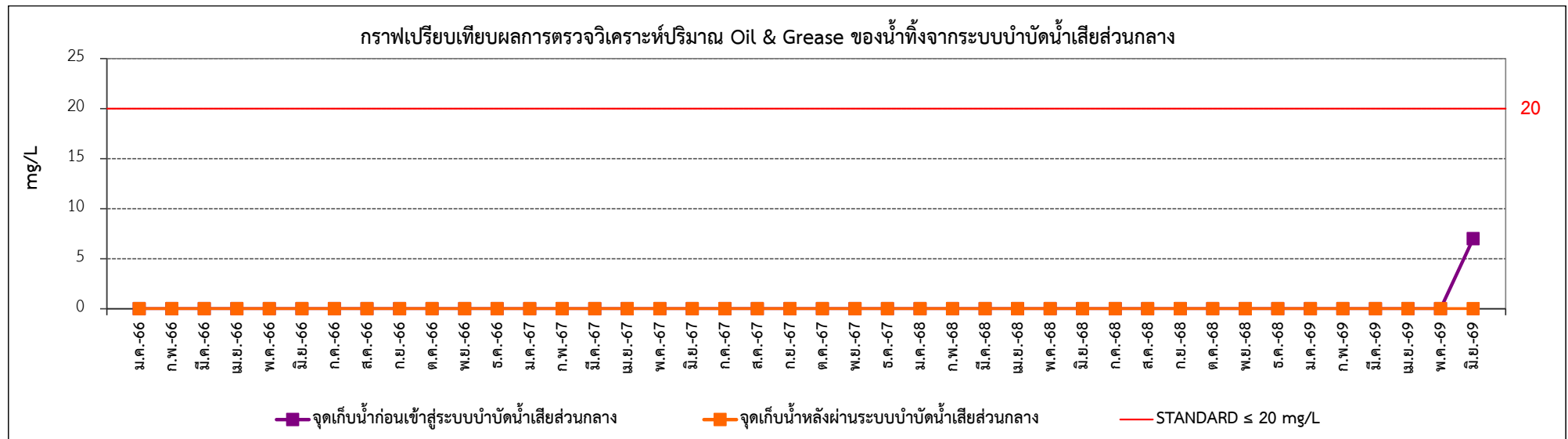
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 ถึง 499 แปลงหรือเนื้อที่ 19 ถึง 100 ไร่)



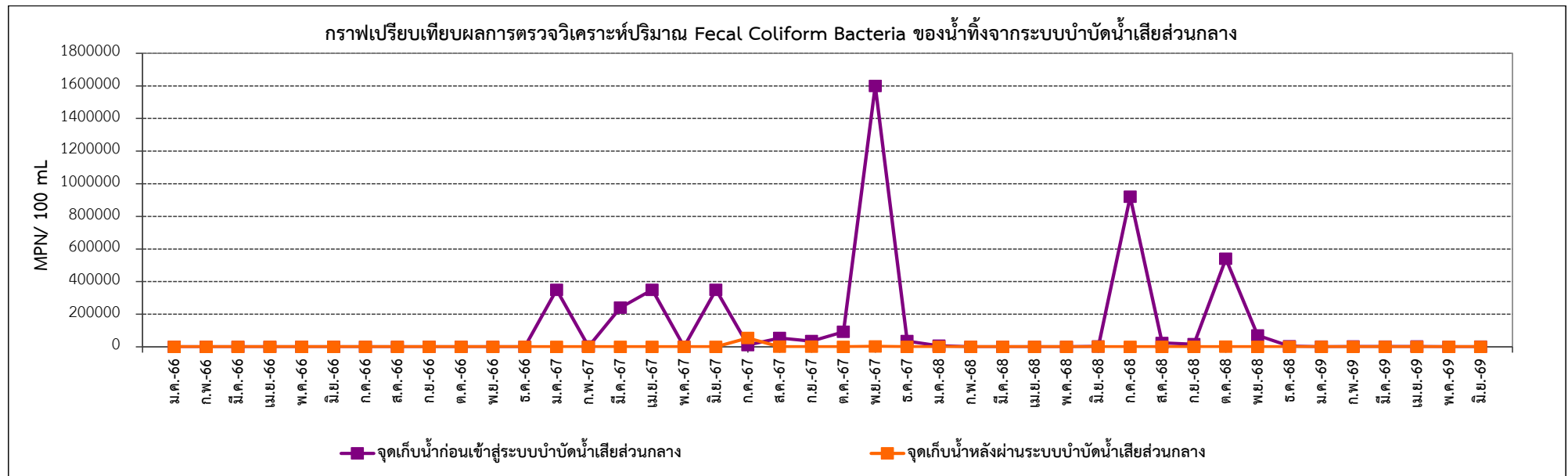
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2569



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2566 – 2569 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2566 – 2569 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2566 – 2569 (ต่อ)

3.3 คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม 2569

บ่อกักสลายน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 31.90 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.920 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 680 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

บ่อกักสลายน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.551 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 450 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2569

บ่อกักสลายน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.8, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.449 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2569

บ่อกักสลายน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.8, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.496 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 450 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

บ่อกักสลายน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 14.18 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.729 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2569

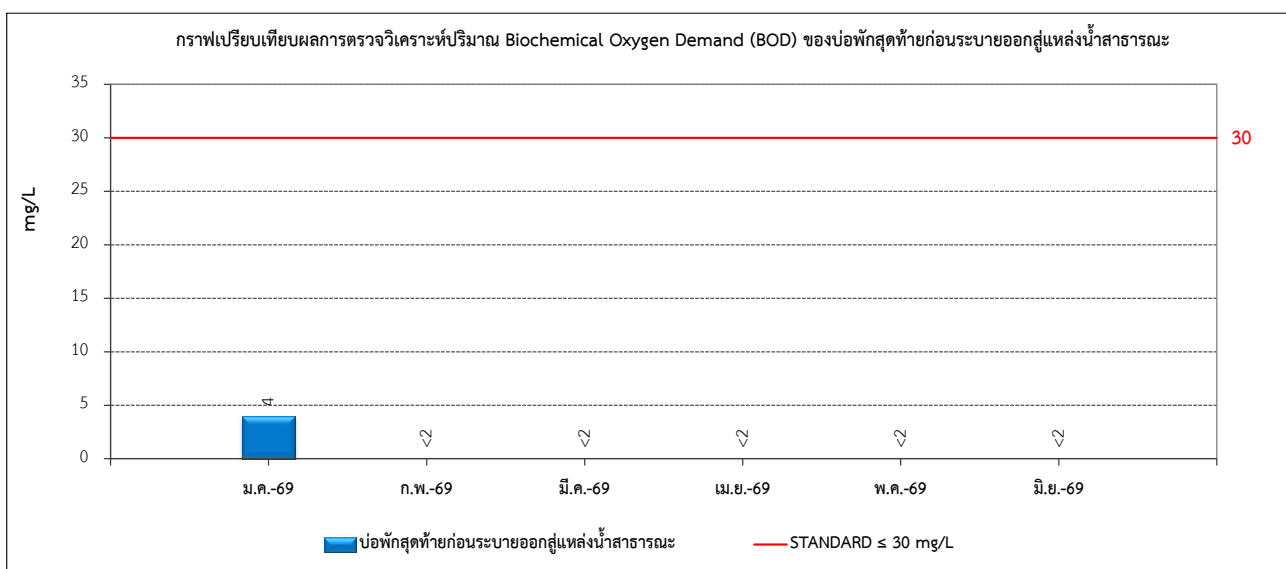
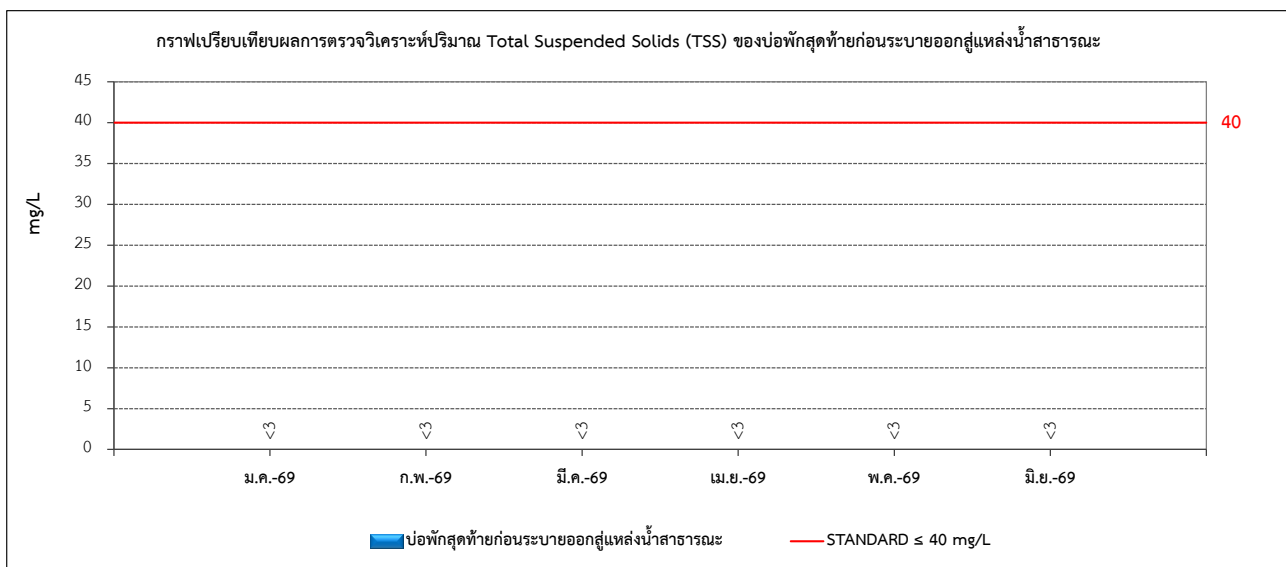
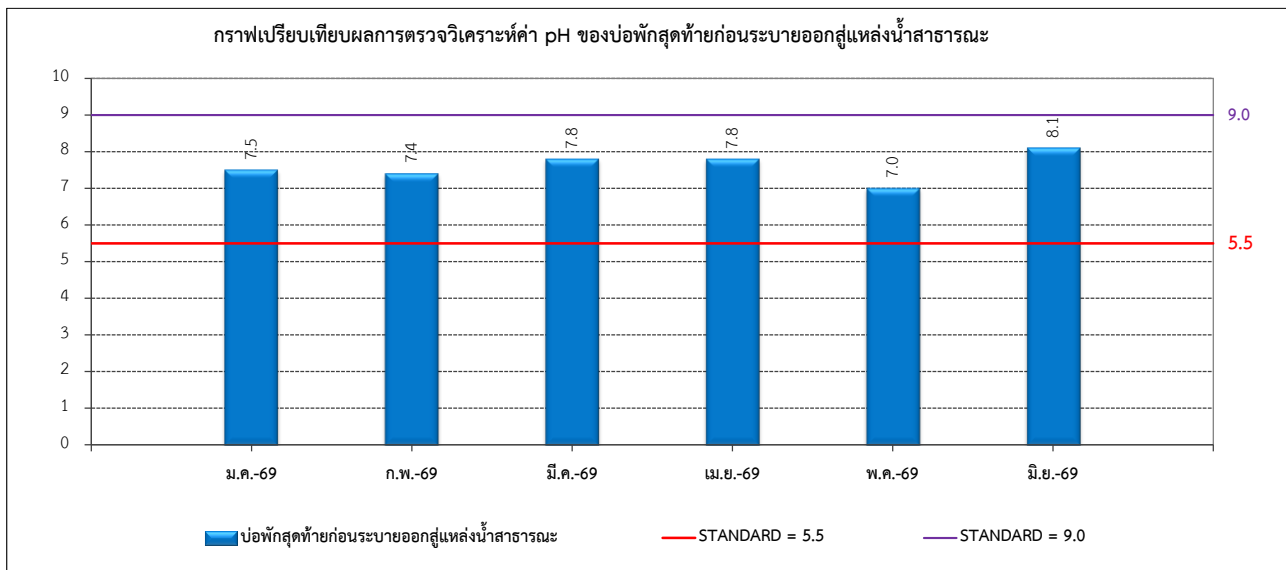
บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 8.1, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 14.62 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.446 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ.2569 ทั้งนี้ ผู้บริหารดูแลโครงการต้องมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกที่ระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา (ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4)

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

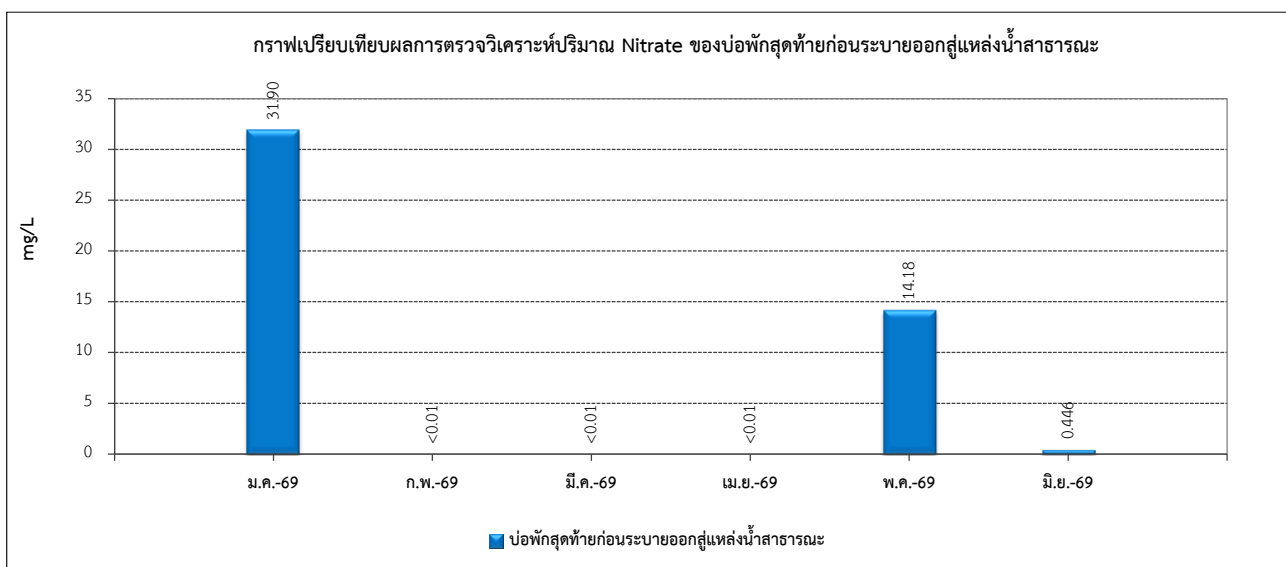
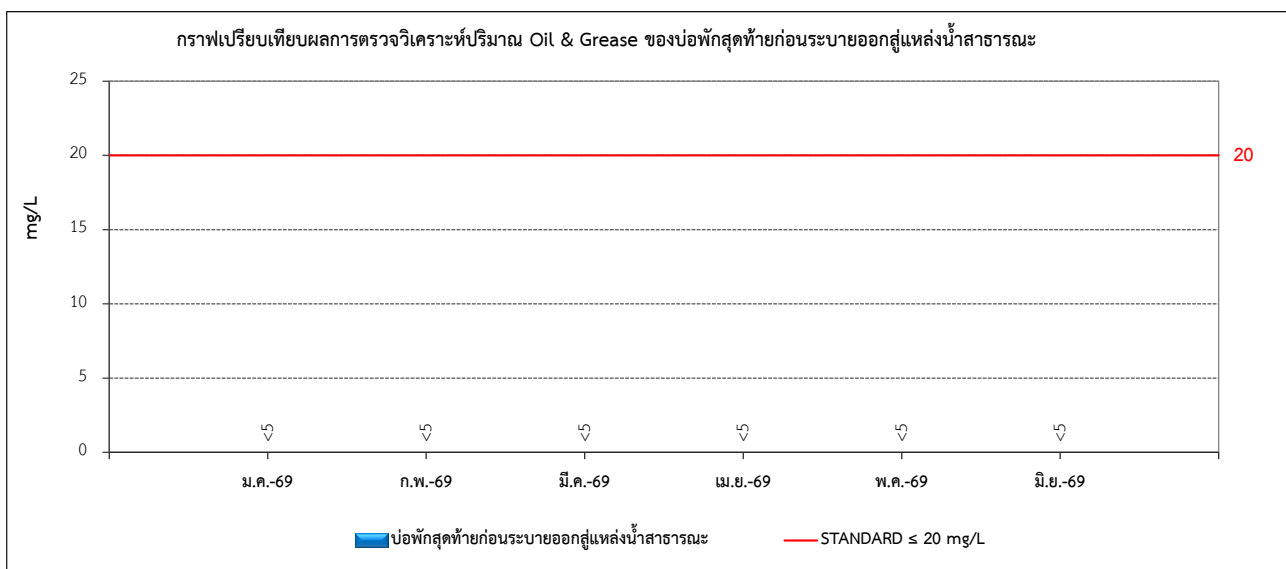
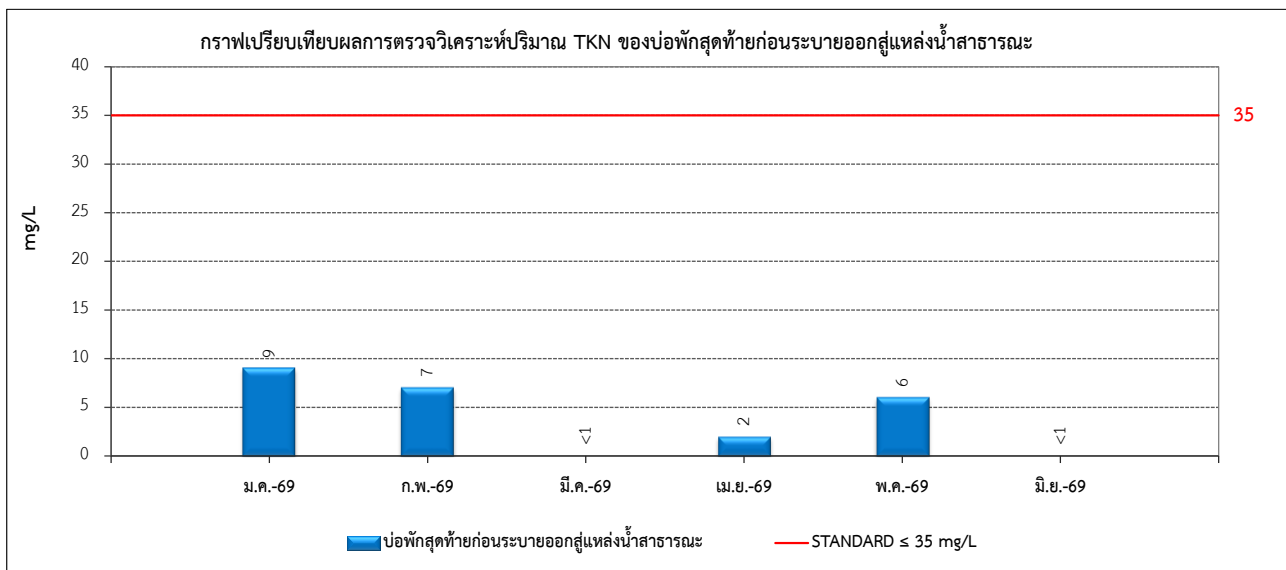
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST. 3 = บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ						ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.-69	ก.พ.-69	มี.ค.-69	เม.ย.-69	พ.ค.-69	มิ.ย.-69	
pH	-	7.7	7.4	7.8	7.8	7.0	8.1	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	37	<3	<3	<3	<3	<3	ไม่เกิน 40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	21	<2	<2	<2	<2	<2	ไม่เกิน 30
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	8	7	<1	2	6	<1	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	4.43	<0.01	<0.01	<0.01	14.18	14.62	-
Total Phosphorus	mg/L	1.975	0.551	0.449	0.496	0.729	0.446	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	450	200	450	130	200	-

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ข. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 ถึง 499 แปลงหรือเนื้อที่ 19 ถึง 100 ไร่)

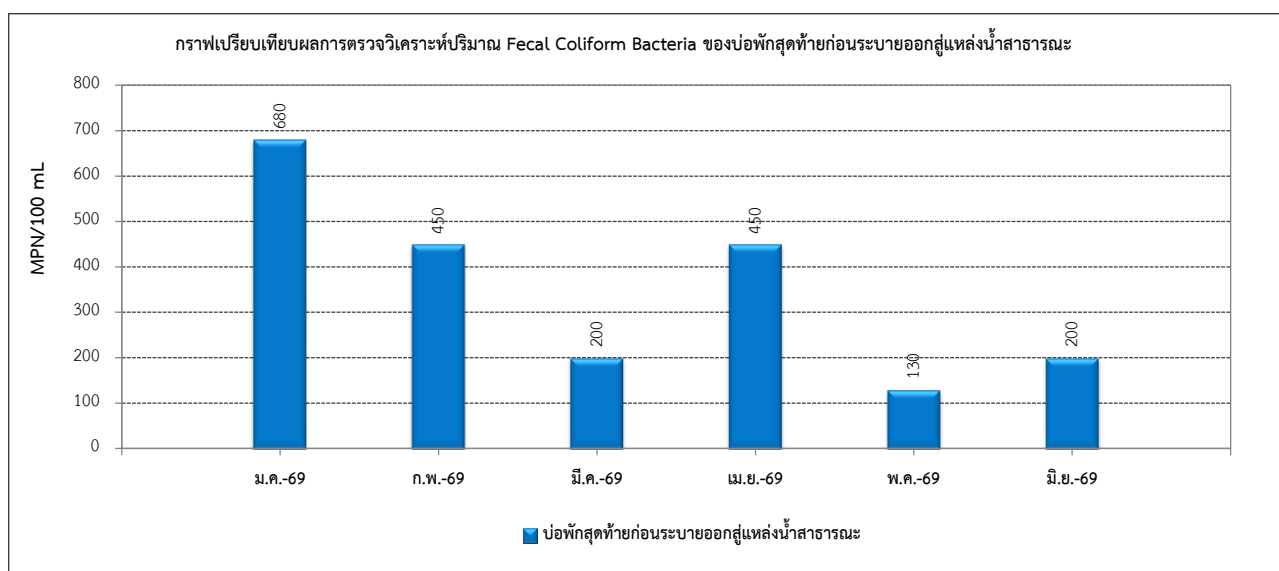
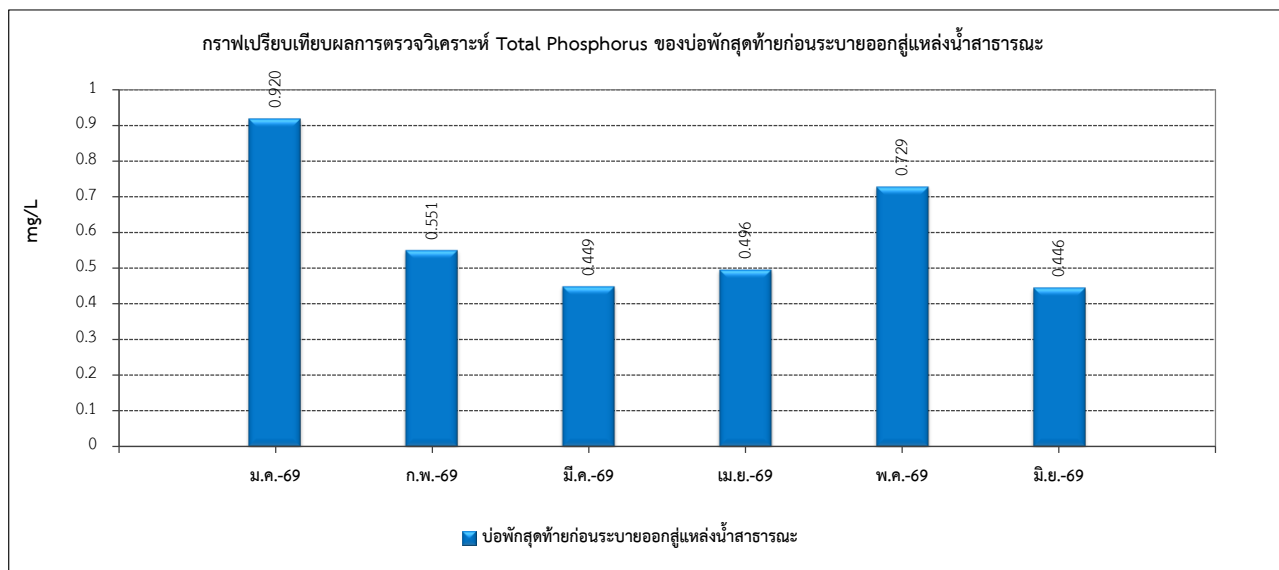


รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ของโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์ ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2569 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-4 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-5

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566 - 2569) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งในเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.

2566, เดือนมกราคม – พฤศจิกายน พ.ศ. 2567, เดือนกุมภาพันธ์ - ธันวาคม พ.ศ. 2568 และเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำ พ.ศ. 2566 – 2569

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.3 = บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 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	-	7.6	8.0	7.6	8.9	7.2	8.1	7.7	7.3	7.6	7.6	7.5	7.6	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<2	<2	13	23	11	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<3	ไม่เกิน 40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	<2	2	<2	14	3	4	4	<2	3	5	14	6	ไม่เกิน 30
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	8	8	3	2	1	13	8	1	3	6	11	5	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	8	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	44.74	9.30	81.51	78.41	28.35	103	122	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/L	0.753	0.892	1.303	1.43	0.880	2.528	1.153	1.821	1.676	0.938	1.596	0.941	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	14	4.5	7.8	23	13	13	23	23	7.8	23	4.5	7.8	-
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.3 = บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ¹⁾												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.-67	ก.พ.-67	มี.ค.-67	เม.ย.-67	พ.ค.-67	มิ.ย.-67	ก.ค.-67	ส.ค.-67	ก.ย.-67	ต.ค.-67	พ.ย.-67	ธ.ค.-67	
pH	-	7.1	7.9	7.4	7.5	7.7	7.5	7.6	7.3	7.4	7.7	7.4	7.3	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ไม่เกิน 40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	19	15	12	10	25	4	11	4	14	10	4	2	ไม่เกิน 30
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	22	23	21	22	20.6	<4	11	<4	8	10	7	6	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	0.35	0.62	0.27	0.31	0.44	22.8	0.35	0.58	2.35	<0.09	0.40	1.02	-
Total Phosphorus	mg/L	2.14	2.06	1.86	1.96	2.32	0.92	1.38	1.81	0.97	1.33	0.80	0.56	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	240,000	920,000	170,000	240,000	2,400,000	35,000	13	24,000	92,000	54,000	3,500	5,400	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลพบุรี (ศรีอินทราทิตย์)

ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 และประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

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

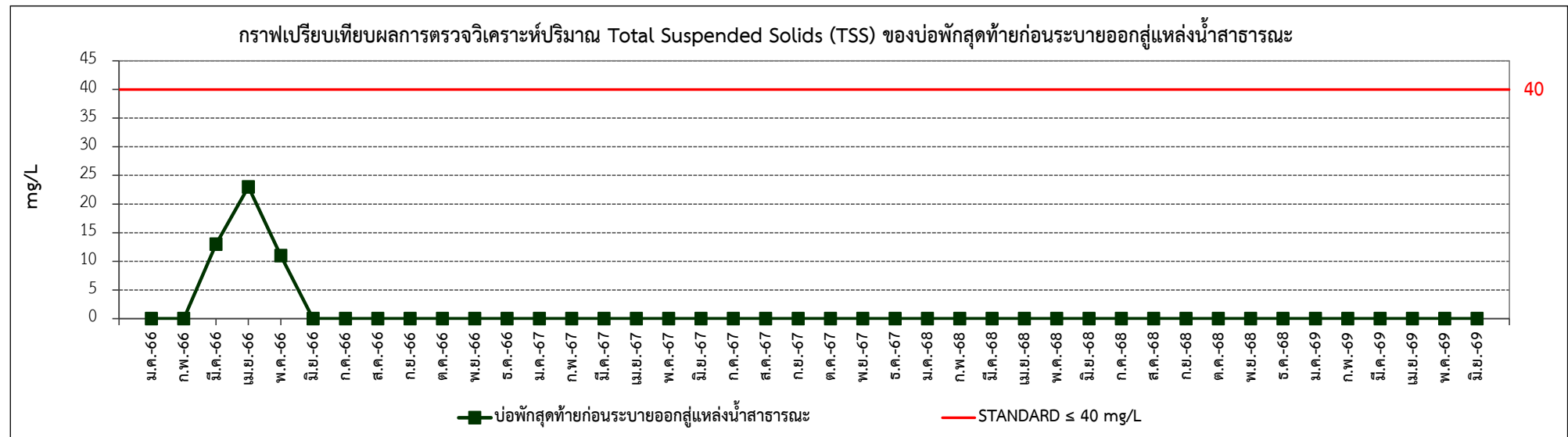
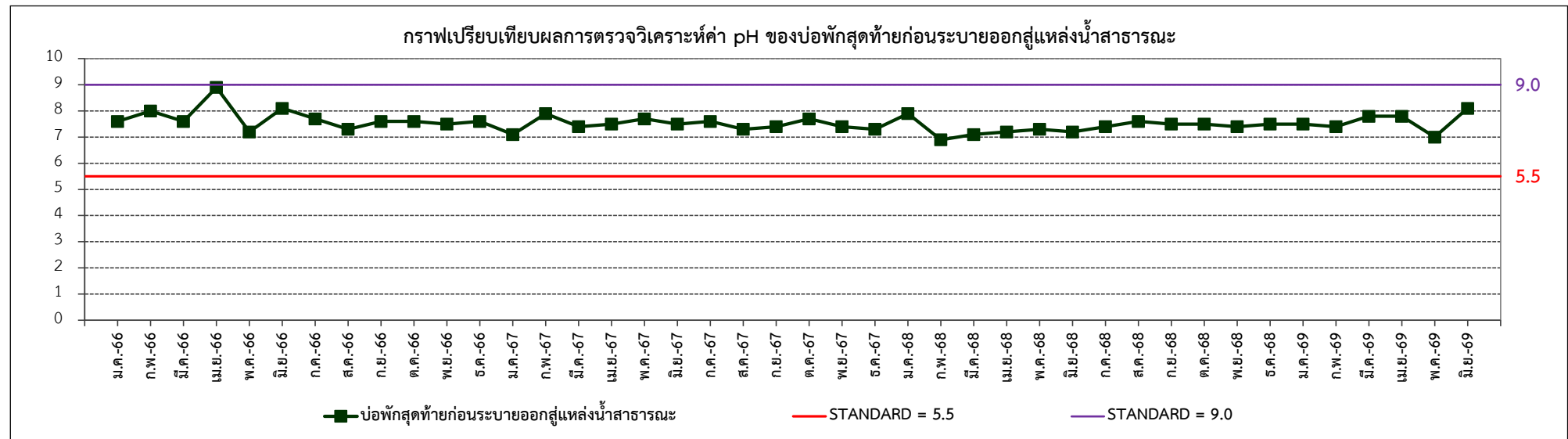
(ที่ดินจัดสรรประเภท ข. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 ถึง 499 แปลงหรือเนื้อที่ 19 ถึง 100 ไร่)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำ พ.ศ. 2566 – 2569 (ต่อ)

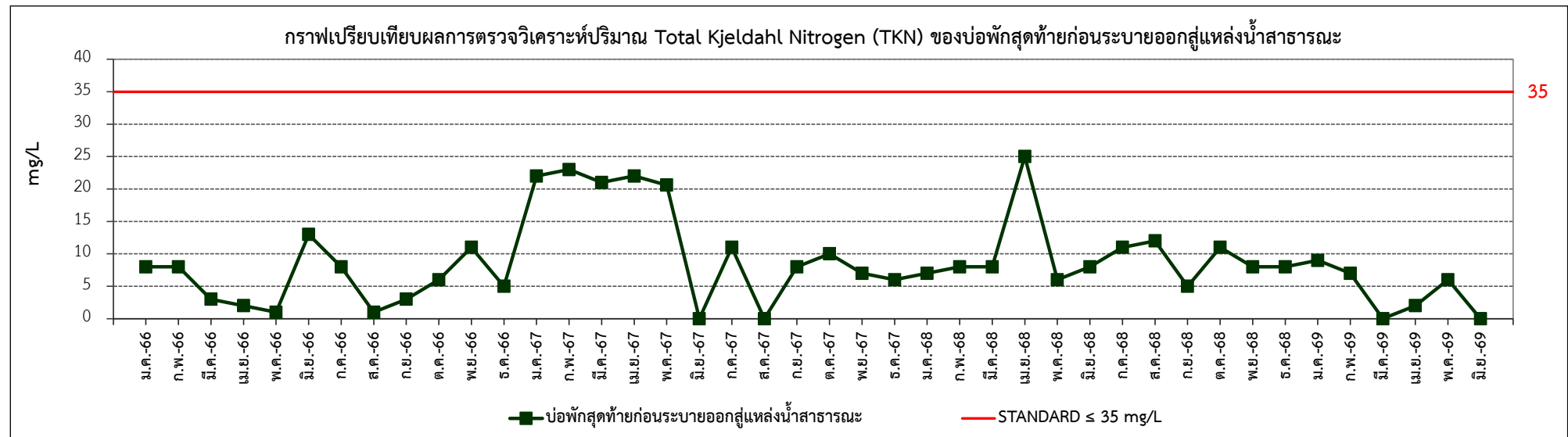
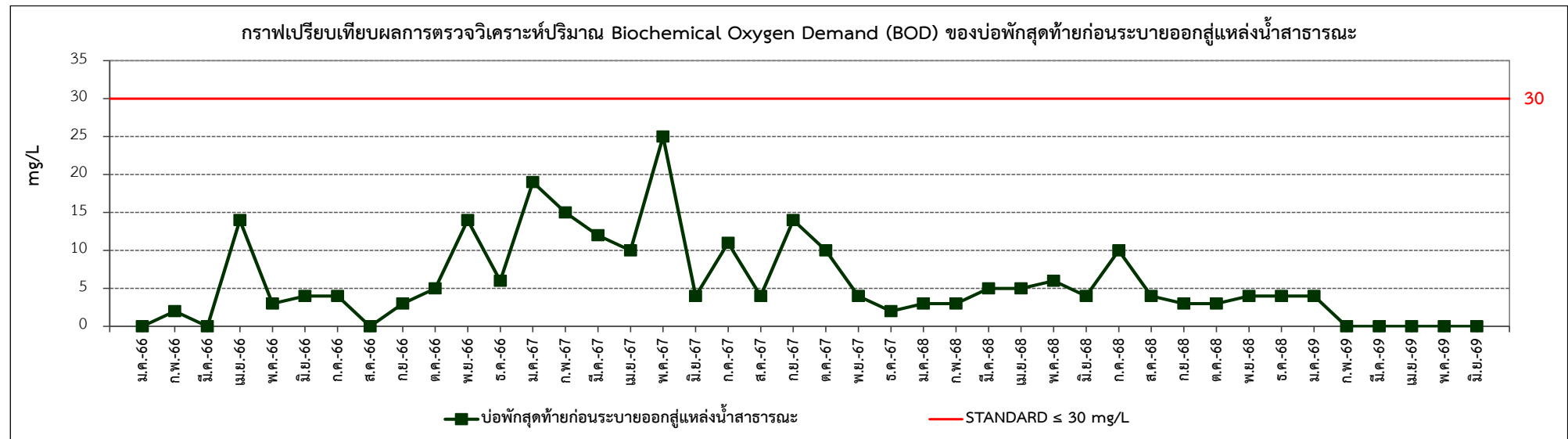
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.3 = บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ¹⁾												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	เม.ย.-68	พ.ค.-68	มิ.ย.-68	ก.ค.-68	ส.ค.-68	ก.ย.-68	ต.ค.-68	พ.ย.-68	ธ.ค.-68	
pH	-	7.9	6.9	7.1	7.2	7.3	7.2	7.4	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ไม่เกิน 40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	3	3	5	5	6	4	10	4	3	3	4	4	ไม่เกิน 30
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	7	8	8	25	6	8	11	12	5	11	8	8	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	1.11	0.182	<0.050	<0.50	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	0.69	<0.22	<0.22	<0.22	-
Total Phosphorus	mg/L	0.46	0.785	0.440	0.73	2.42	1.64	1.20	0.94	1.81	0.90	0.78	0.83	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,500	7.8	170	140	170	350,000	920,000	2,800	16,000	2,800	35,000	13	-
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.3 = บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.-69		ก.พ.-69		มี.ค.-69		เม.ย.-69		พ.ค.-69		มิ.ย.-69		
pH	-	7.7		7.4		7.8		7.8		7.0		8.1		5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	37		<3		<3		<3		<3		<3		ไม่เกิน 40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	21		<2		<2		<2		<2		<2		ไม่เกิน 30
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	8		7		<1		2		6		<1		ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5		<5		<5		<5		<5		<5		ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	4.43		<0.01		<0.01		<0.01		14.18		14.62		-
Total Phosphorus	mg/L	1.975		0.551		0.449		0.496		0.729		0.446		-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900		450		200		450		130		200		-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลพบุรี (ศรีอินทราทิตย์)
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

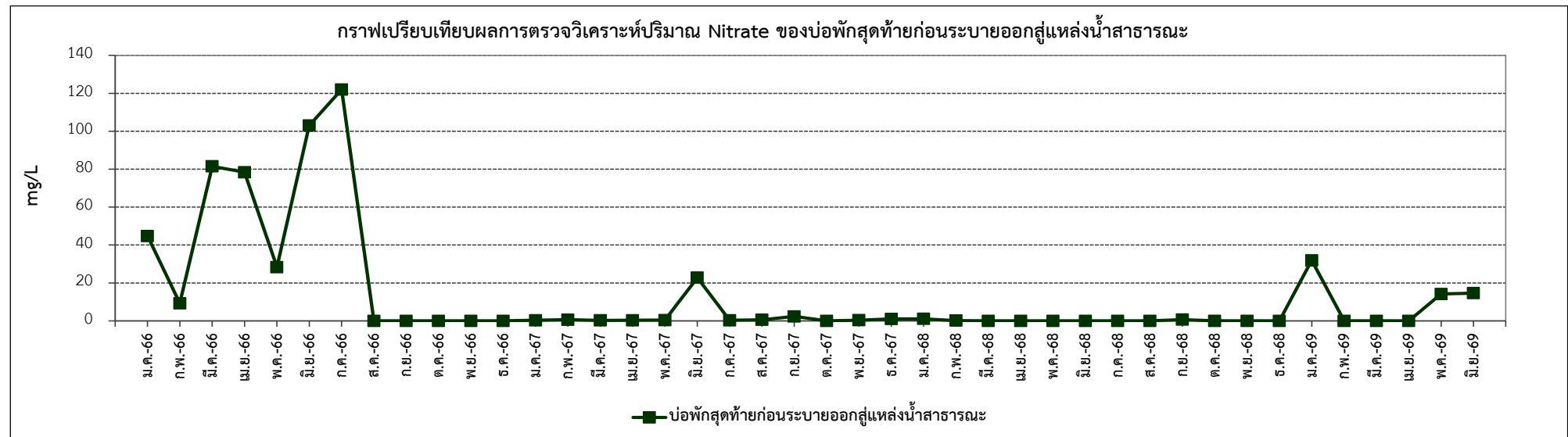
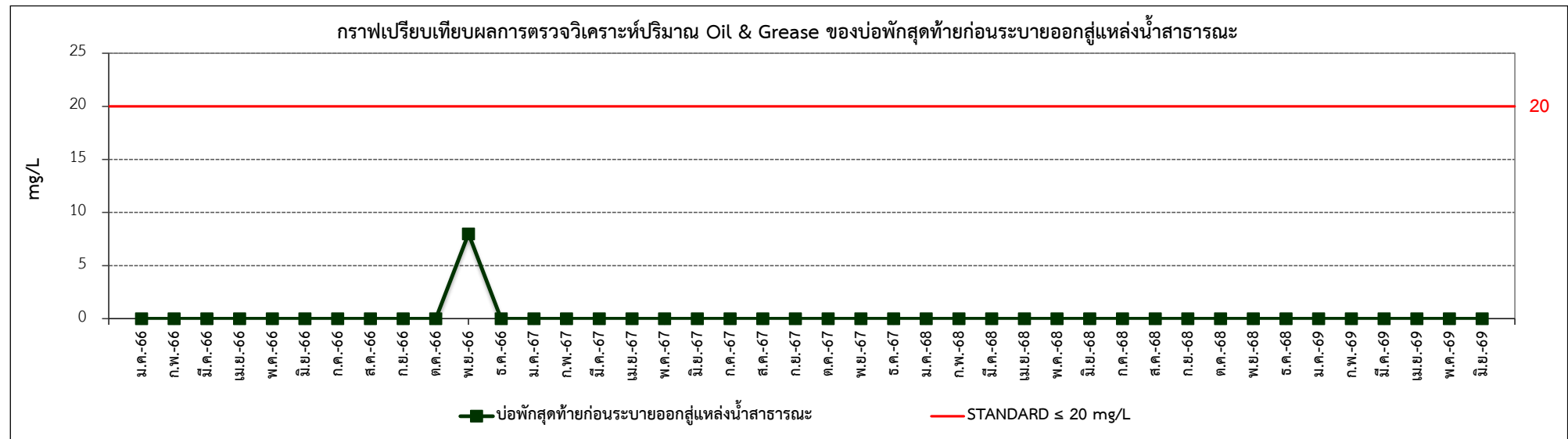
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ข. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 ถึง 499 แปลงหรือเนื้อที่ 19 ถึง 100 ไร่)



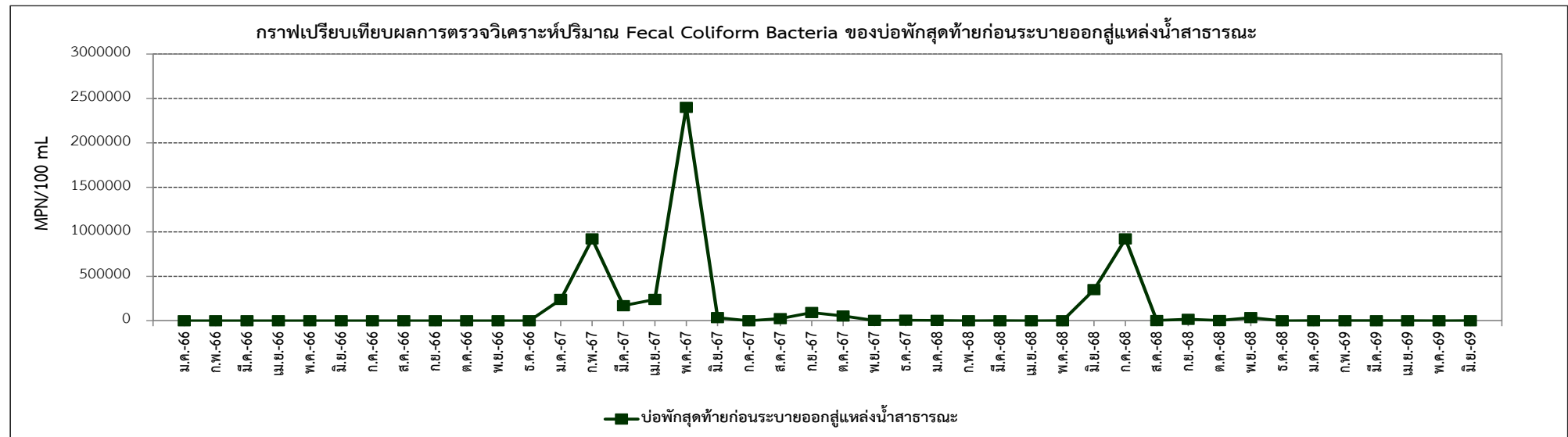
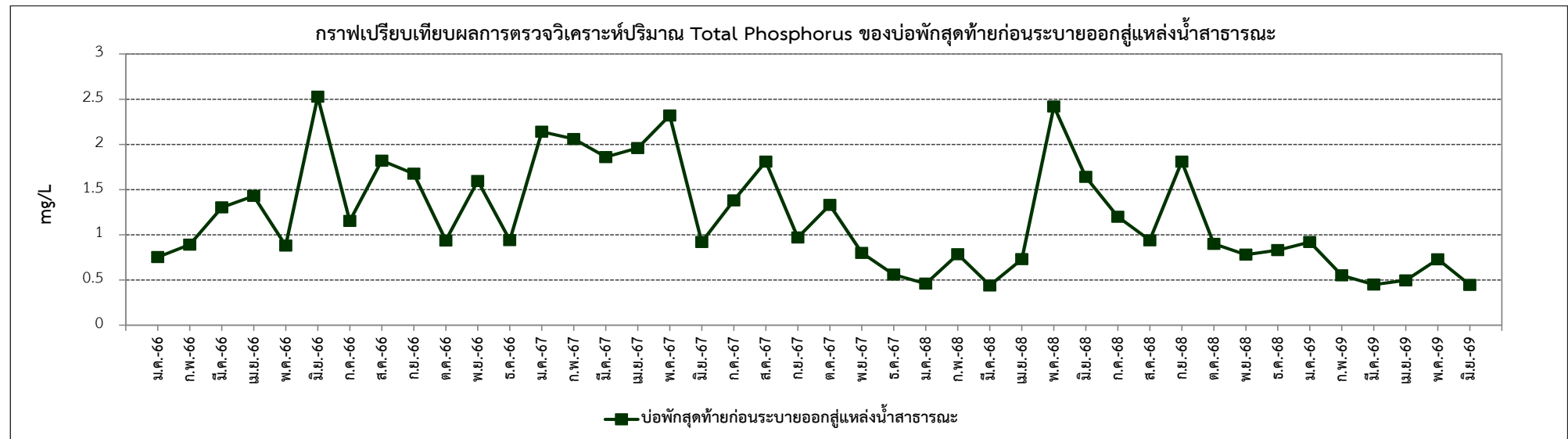
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2569



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2566 – 2569 (ต่อ)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักส้วมท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2566 – 2569 (ต่อ)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2566 – 2569 (ต่อ)

3.4 คุณภาพน้ำในคลองศาลา

3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองศาลา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองศาลา เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6 พบว่า

จุดเก็บตัวอย่างน้ำในคลองศาลาก่อนจุดระบายน้ำจากโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 7.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 3.4 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 680 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บตัวอย่างน้ำในคลองศาลาหลังจุดระบายน้ำจากโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 9.7 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 2.66 มิลลิกรัม/ลิตร, Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 3.5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 680 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 พบว่า คุณภาพน้ำจากจุดเก็บตัวอย่างน้ำในคลองศาลาก่อนจุดระบายน้ำจากโครงการ และคุณภาพน้ำจากจุดเก็บตัวอย่างน้ำในคลองศาลาหลังจุดระบายน้ำจากโครงการ จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

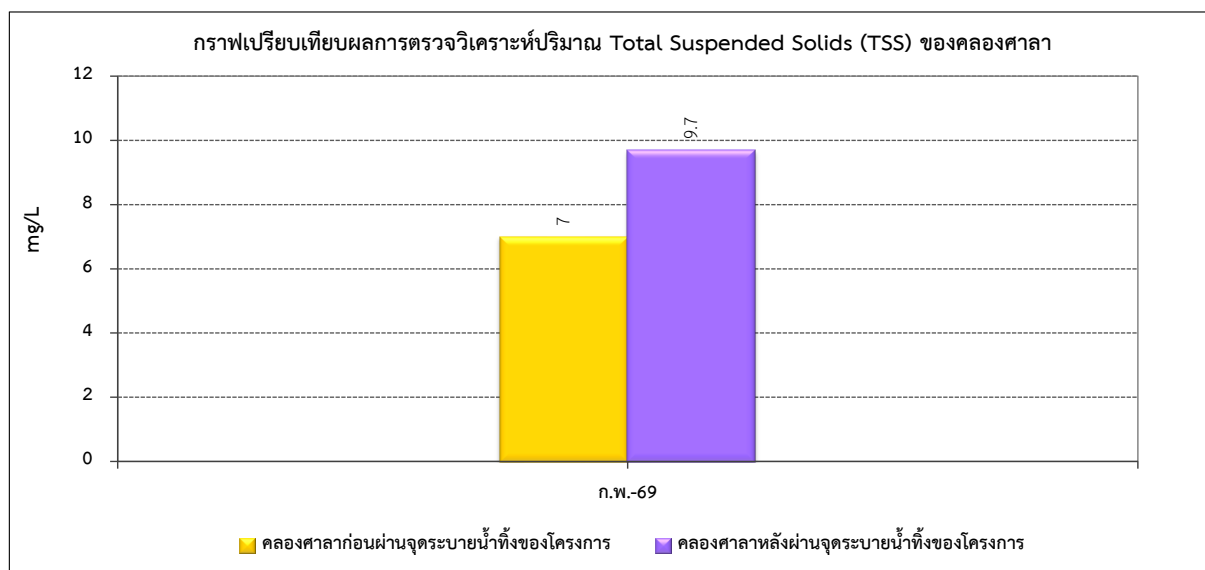
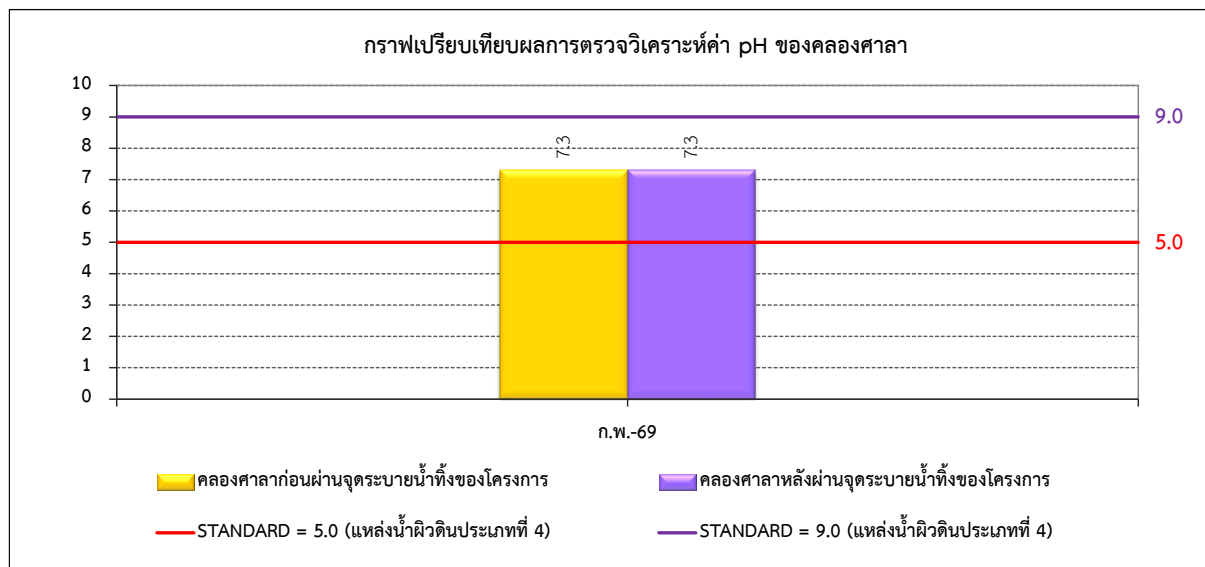
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองศาลา ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

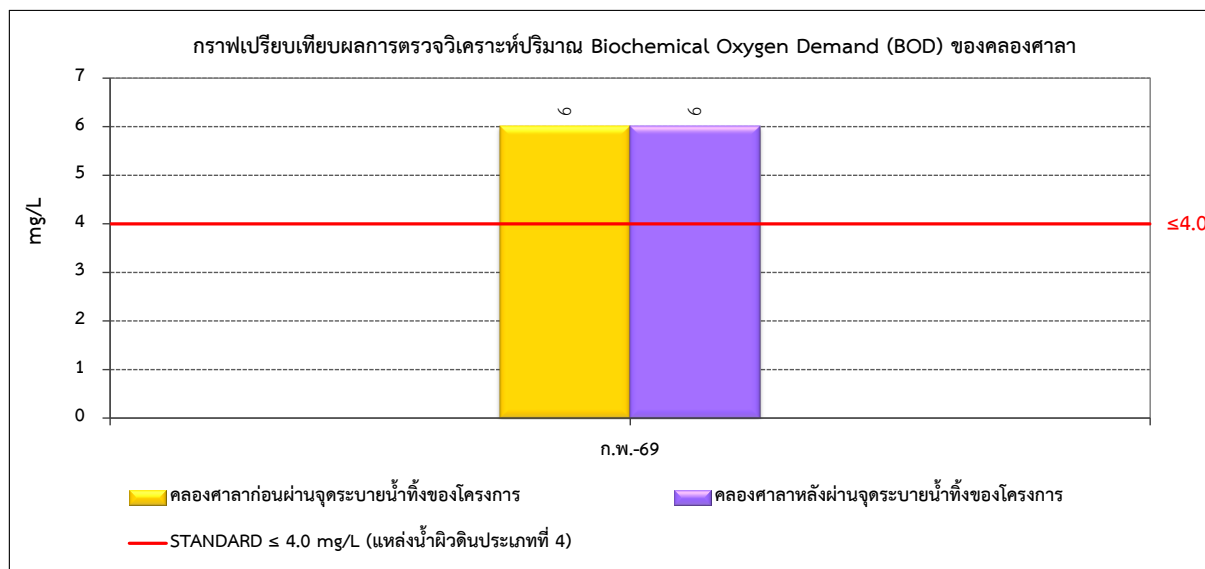
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ST.4	ST.5	ค่ามาตรฐาน	
					ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	Electrometric Method	7.3	7.3	5.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	7.0	9.7	-	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	6	6	≤4.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl Method	4	8	-	-
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	<0.01	2.66		
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification Method	3.4	3.5	≥2.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Technique	680	680	-	-

หมายเหตุ : ST.4 = จุดเก็บตัวอย่างน้ำในคลองศาลาก่อนจุดระบายน้ำจากโครงการ

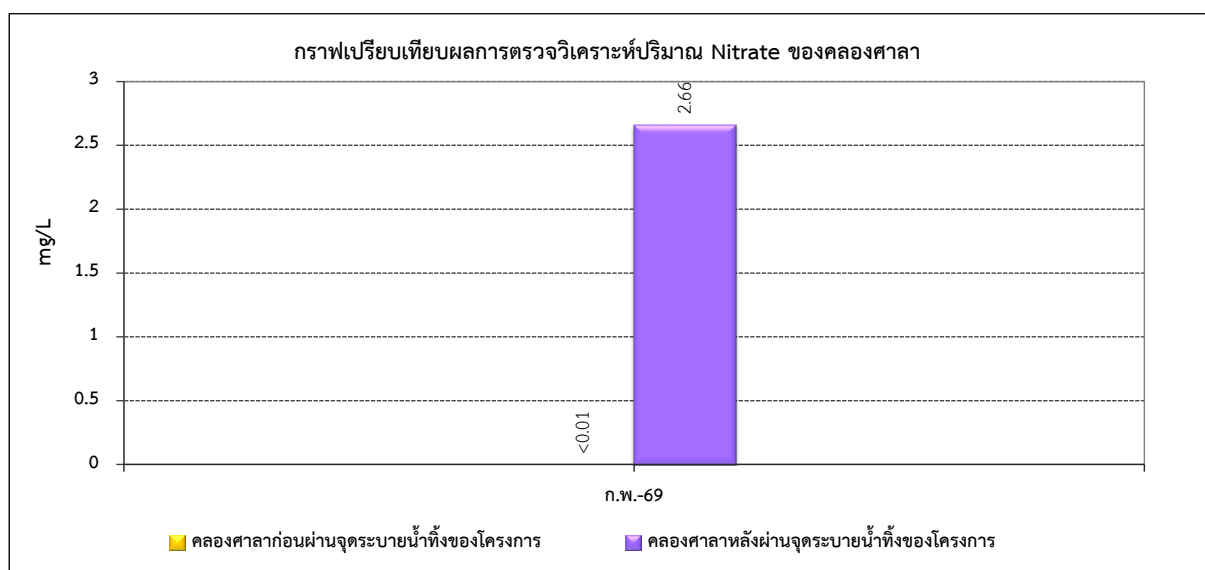
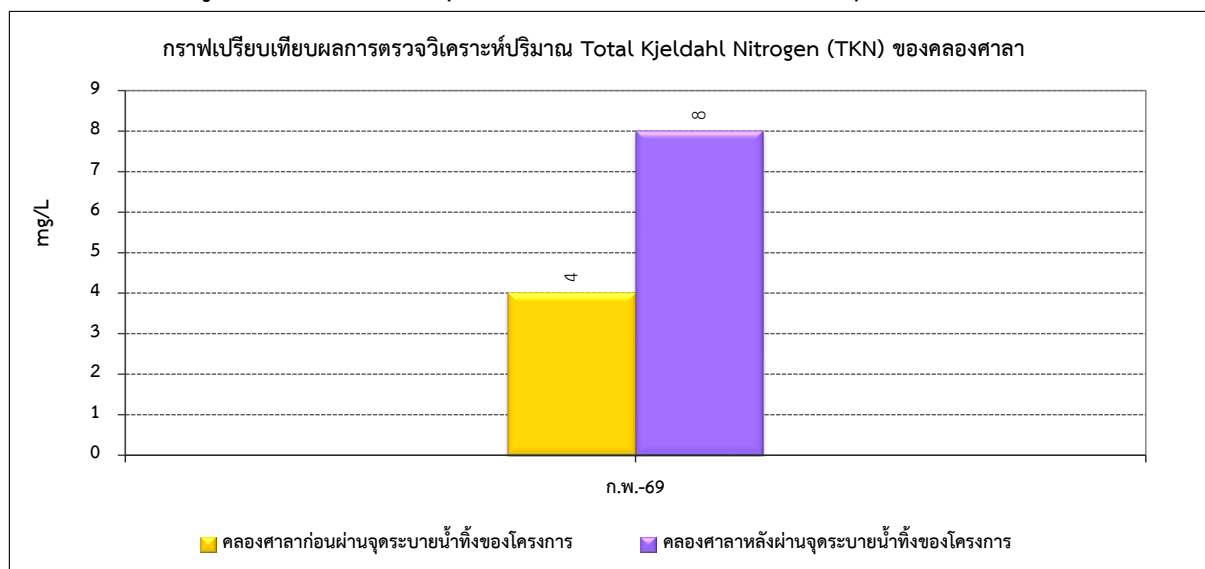
ST.5 = จุดเก็บตัวอย่างน้ำในคลองศาลาหลังจุดระบายน้ำจากโครงการ

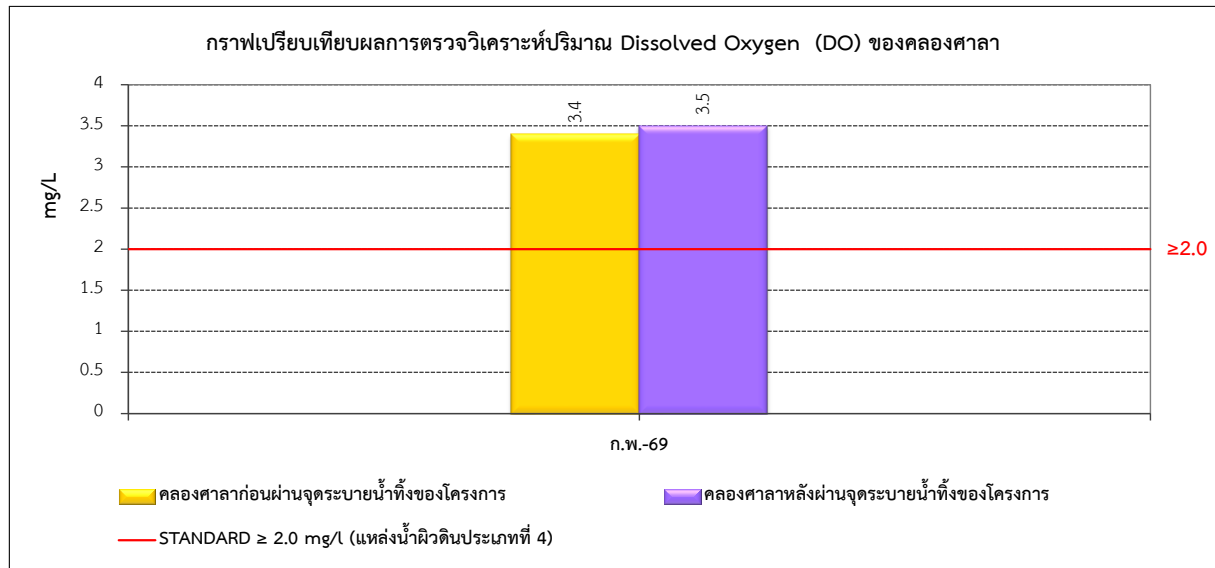
ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 4 และ ประเภทที่ 5)





รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองศาลา ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569





รูปที่ 3-6เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองศาลา ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569 (ต่อ)

3.4.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองศาลา

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองศาลา ของโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์ ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2569 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-6 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-7 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 สามารถสรุปได้ดังนี้

จุดเก็บตัวอย่างน้ำในคลองศาลาก่อนจุดระบายน้ำจากโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566, เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2568 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

จุดเก็บตัวอย่างน้ำในคลองศาลาหลังจุดระบายน้ำจากโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2567, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2568 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

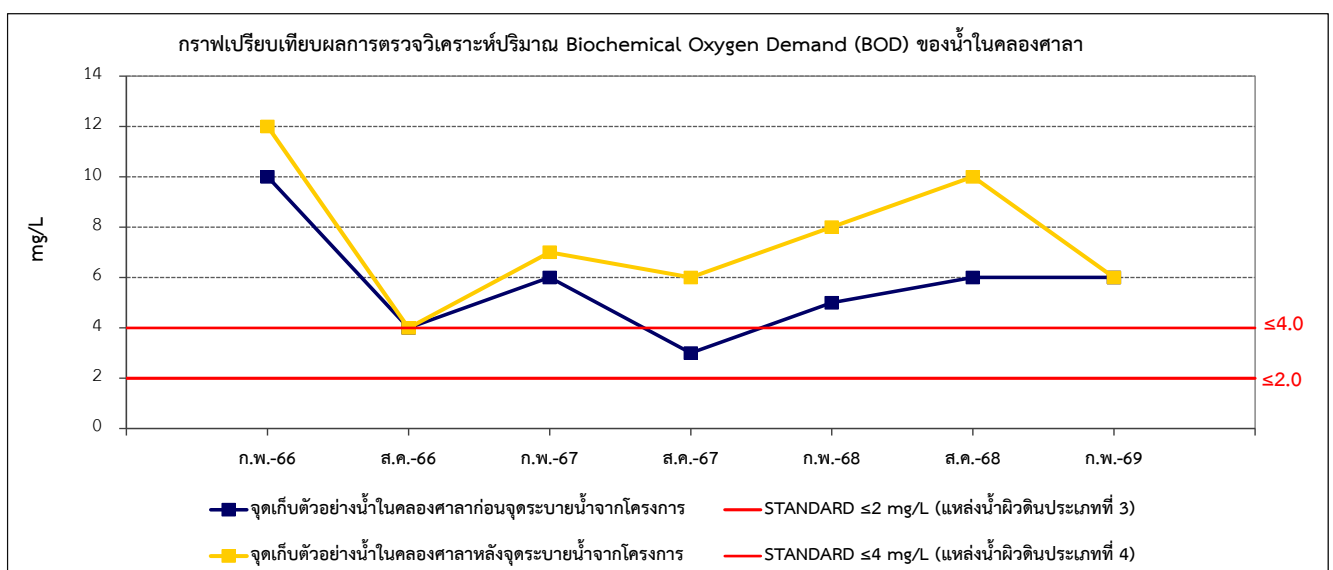
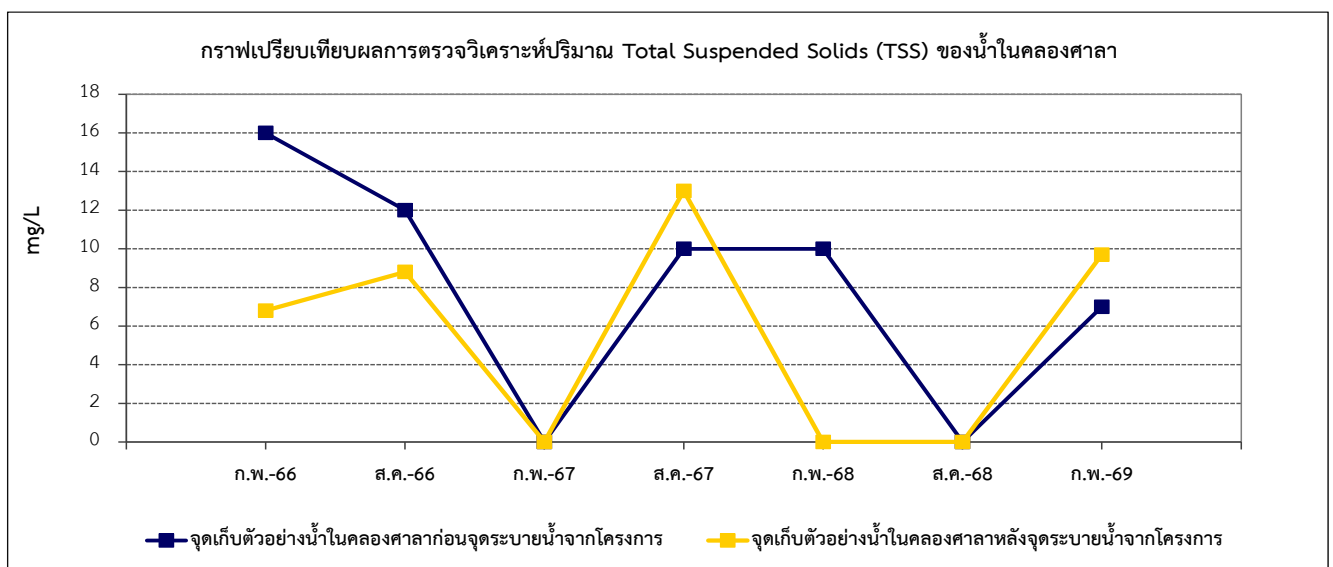
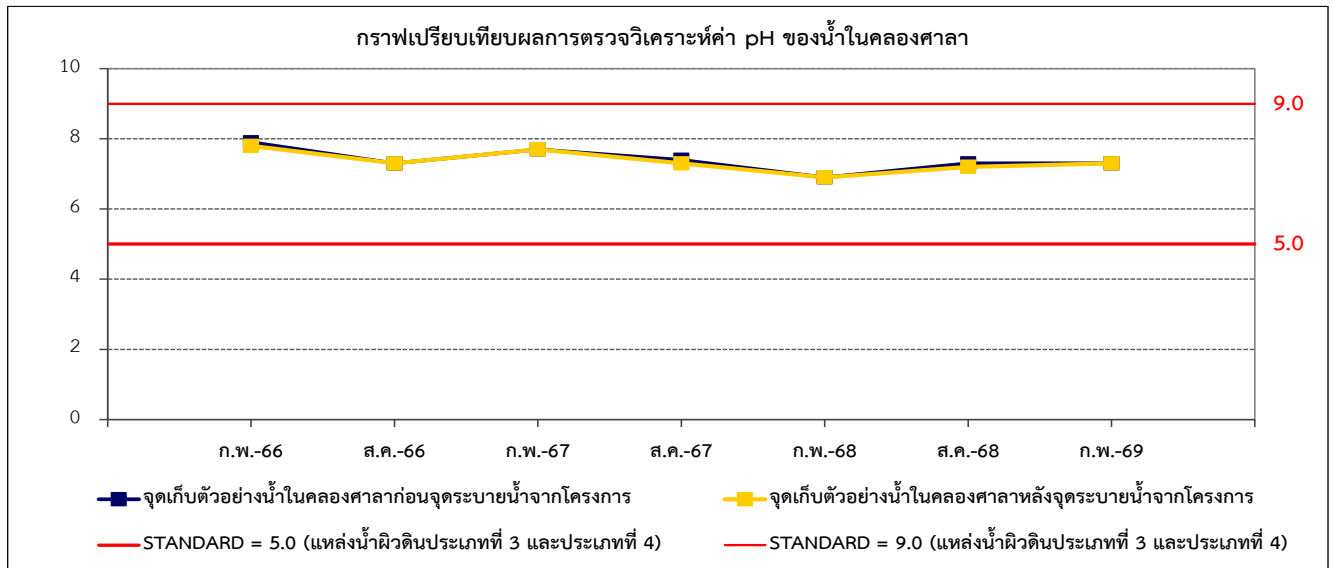
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองศาลา ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2569

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.4 = จุดเก็บตัวอย่างน้ำในคลองศาลาก่อนจุดระบายน้ำจากโครงการ							ค่ามาตรฐาน		
		ก.พ.-66 ¹⁾	ส.ค.-66 ¹⁾	ก.พ.-67 ¹⁾	ส.ค.-67 ¹⁾	ก.พ.-68 ¹⁾	ส.ค.-68 ¹⁾	ก.พ.-69	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.9	7.3	7.7	7.4	6.9	7.3	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	16	12	<10	10	10	<10	7.0	-	-	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	10	4	6	3	5	6	6	≤2.0	≤4.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	9	<1	4	<4	7	10	4	-	-	-
Nitrate	mg/L	<0.01	<0.01	0.58	1.42	<0.050	<0.22	<0.01	-	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	3.0	2.0	4.3	3.2	6.3	3.5	3.4	≥4.0	≥2.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	23	13	220,000	540	11	220,000	680	≤4,000	-	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	4	5	4	5	5	5	-	-	-
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.5 = จุดเก็บตัวอย่างน้ำในคลองศาลาหลังจุดระบายน้ำจากโครงการ							ค่ามาตรฐาน		
		ก.พ.-66 ¹⁾	ส.ค.-66 ¹⁾	ก.พ.-67 ¹⁾	ส.ค.-67 ¹⁾	ก.พ.-68 ¹⁾	ส.ค.-68 ¹⁾	ก.พ.-69	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.8	7.3	7.7	7.3	6.9	7.2	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	6.8	8.8	<10	13	<10	<10	9.7	-	-	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	12	4	7	6	8	10	6	≤2.0	≤4.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	9	<1	7	<4	<4	11	8	-	-	-
Nitrate	mg/L	<0.01	<0.01	0.53	0.89	<0.050	<0.22	2.66	-	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	2.0	2.5	4.1	3.1	6.5	3.3	3.5	≥4.0	≥2.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	49	13	1,100	79	350	350,000	680	≤4,000	-	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	4	5	5	5	5	5	-	-	-

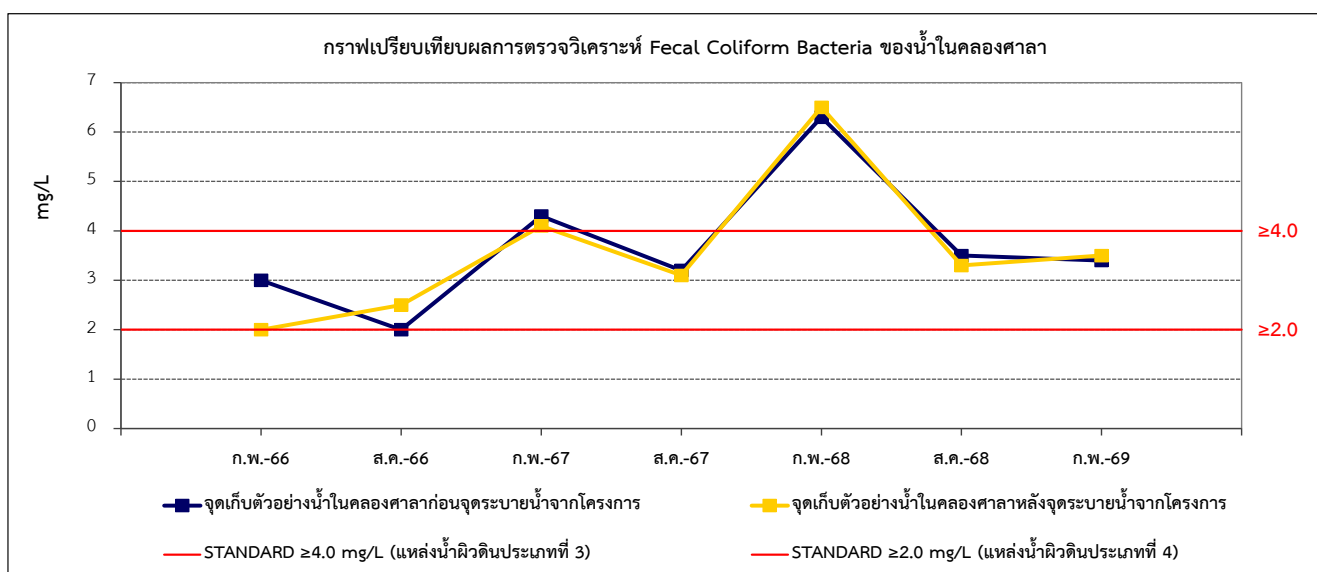
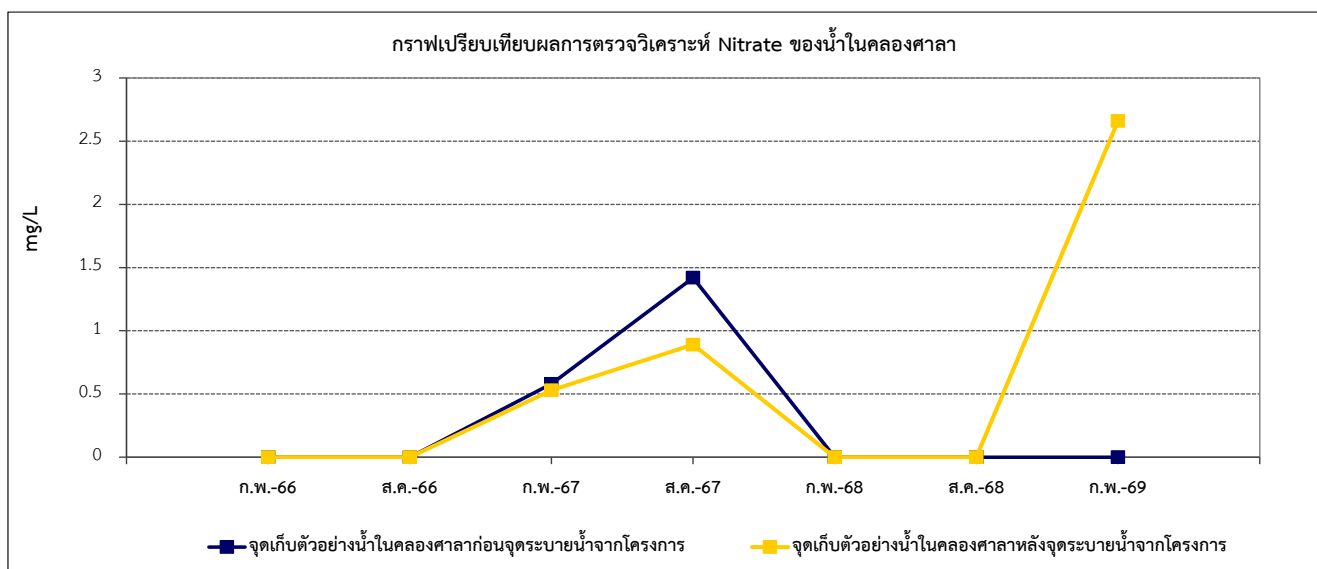
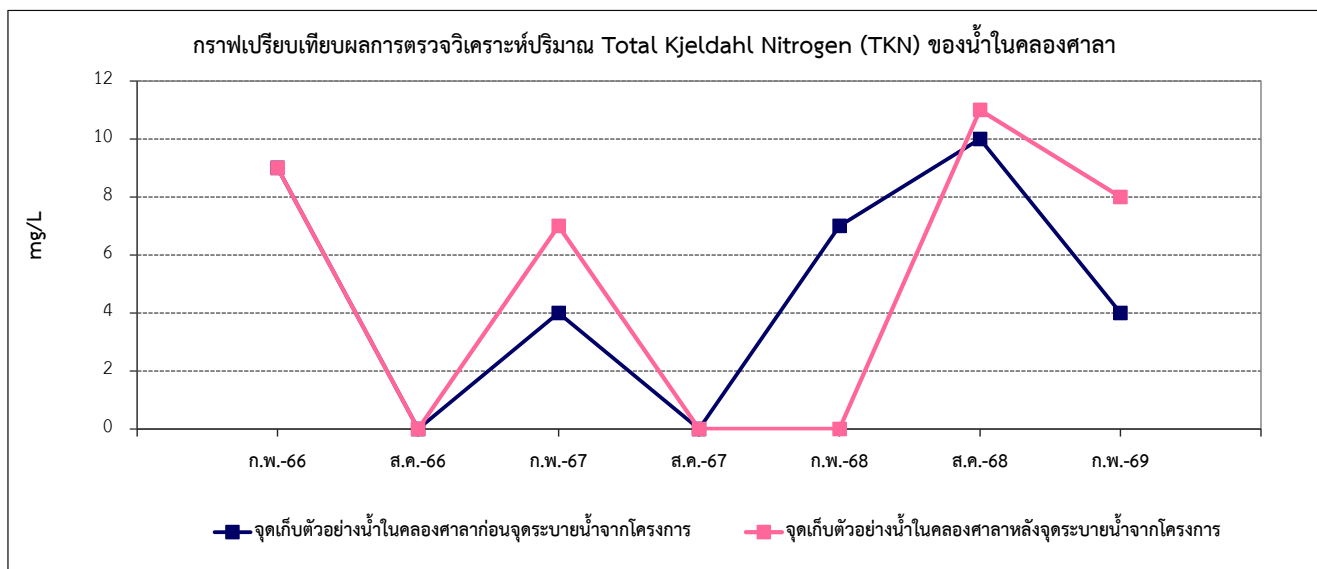
ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเพชรบูรณ์
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 และประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

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

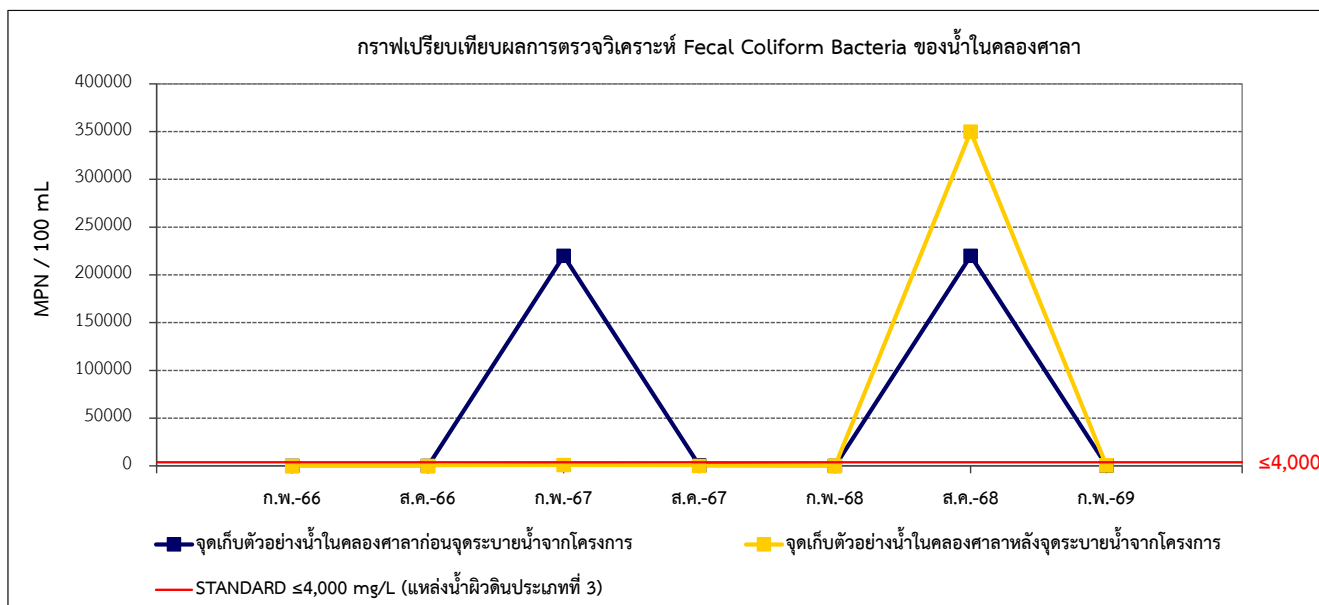
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 3, ประเภทที่ 4 และ ประเภทที่ 5)



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองศาลา ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2569



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองศาลา ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2569 (ต่อ)



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองศาลา ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2569 (ต่อ)