

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลพบุรี (สำนารายณ์) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ตำบลลำนารายณ์ อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

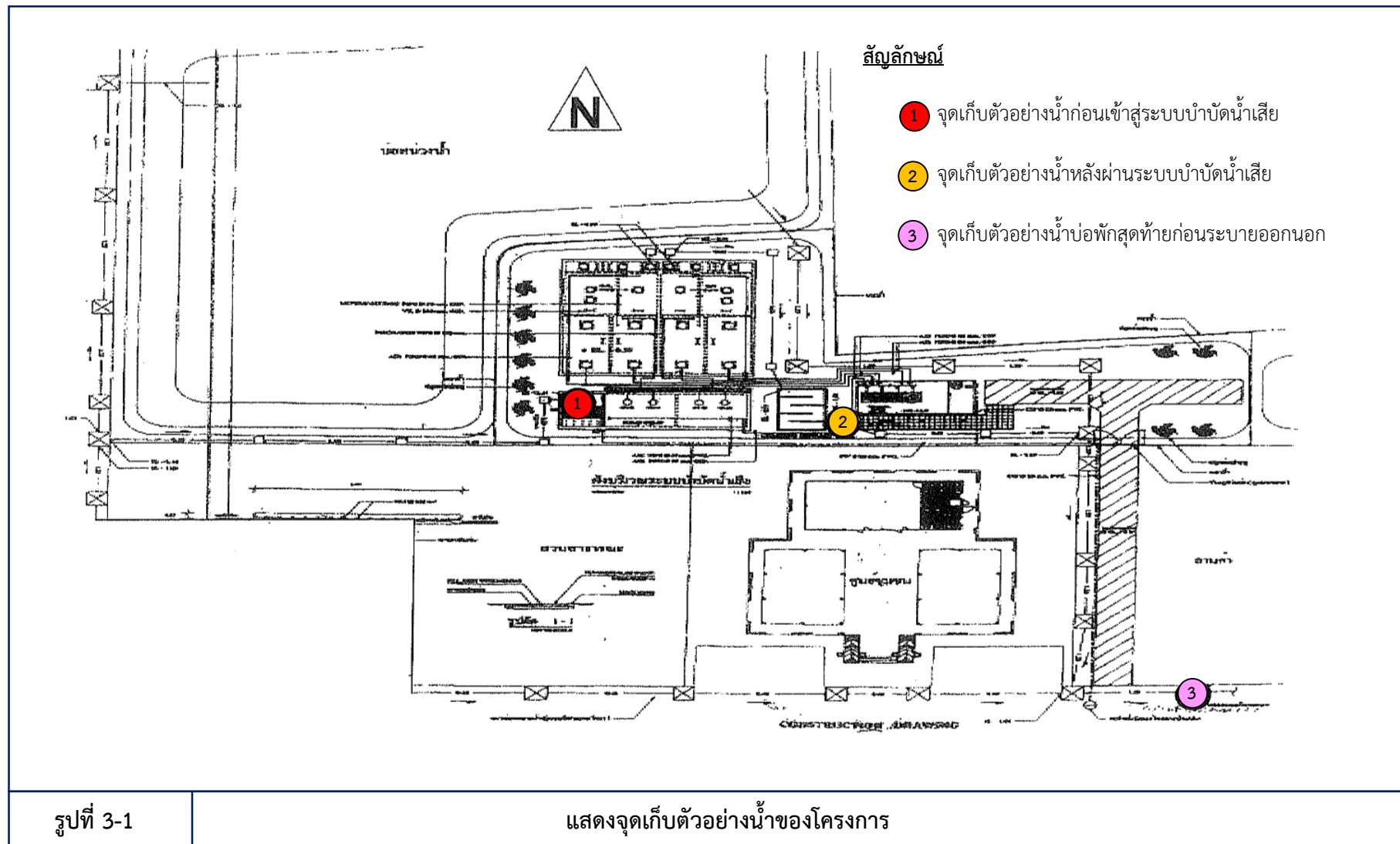
3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งพร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานทั่วไปของระบบ โดยทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งตามจุดต่าง ๆ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน 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





จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนมกราคม 2569



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลพบุรี (ลำน้ำรายณ์)



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนมีนาคม 2569



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนเมษายน 2569

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลพบุรี (ลำนารายณ์) (ต่อ)



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

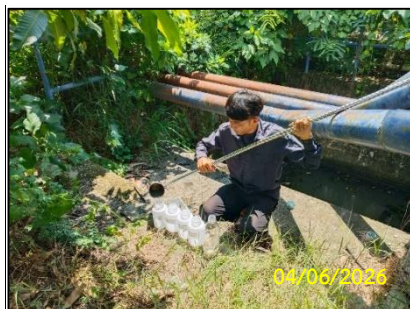


จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนมิถุนายน 2569

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลพบุรี (ลำนารายณ์) (ต่อ)

3.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม 2569

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 4.9 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 450 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 8.0, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 47 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 680 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 450 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2569

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 230 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2569

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 6.9 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 45 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 6.8, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 6.7 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 21.26 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 45 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2569

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.1, 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 450 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 20.38 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

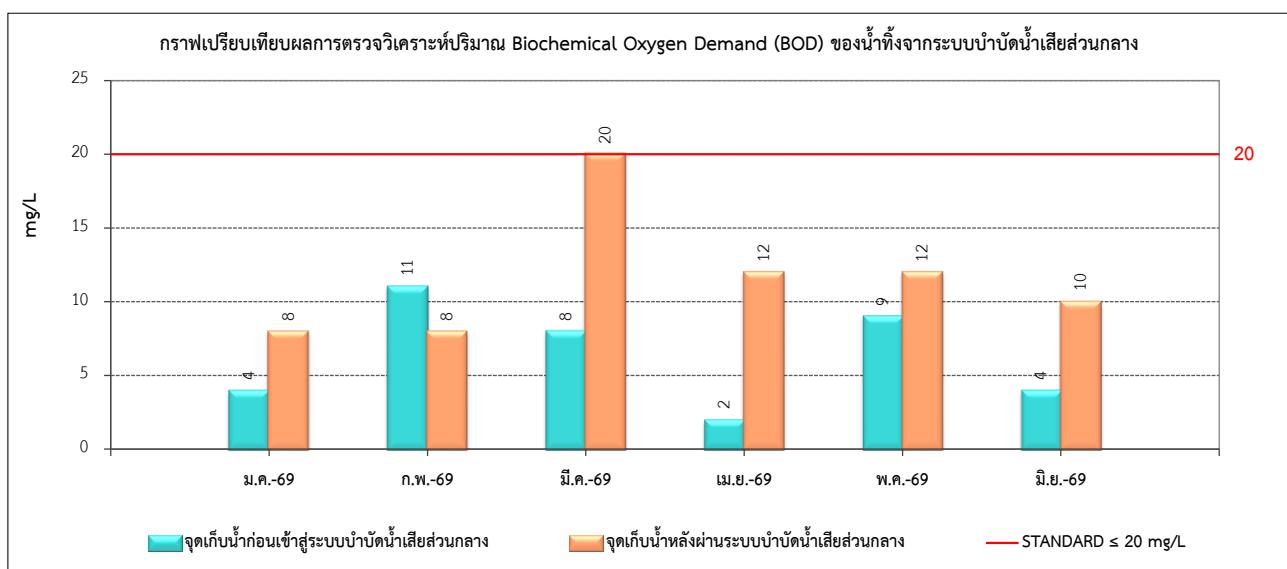
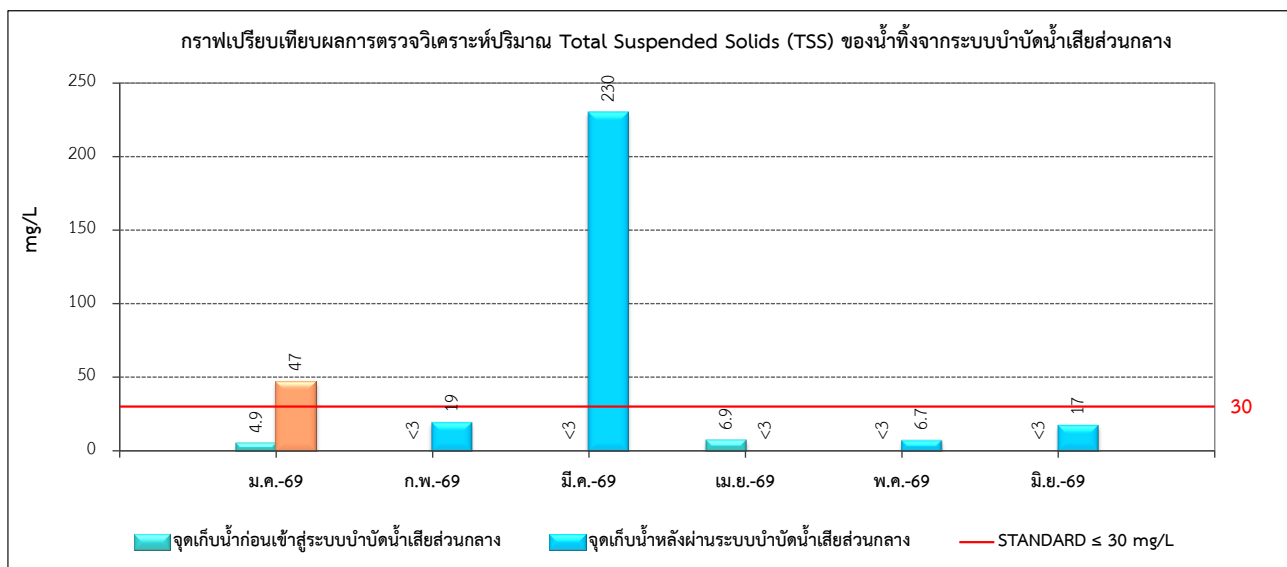
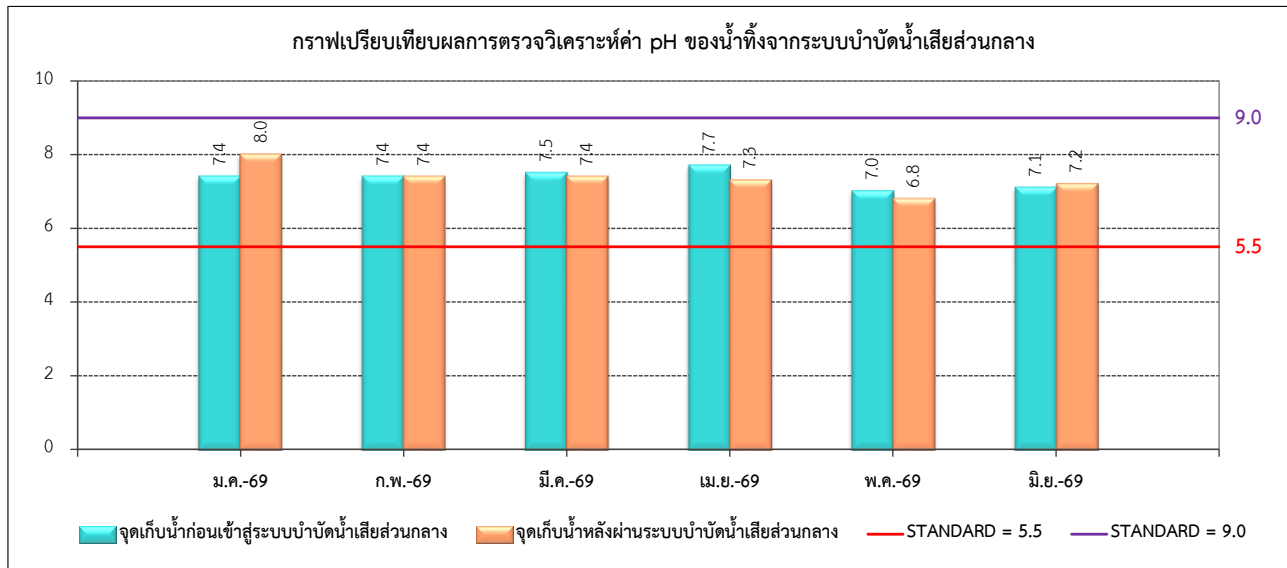
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2569) พบว่า คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า TSS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม และ มีนาคม พ.ศ. 2569 ที่กำหนดให้ ค่า TSS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ จากการสำรวจพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียชำรุดไม่สามารถทำงานได้ตามที่ออกแบบไว้ ดังนั้น ผู้บริหารโครงการควรมีการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถทำงานได้ตามที่ออกแบบไว้ และมีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ เมษายน พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2569 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2)

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

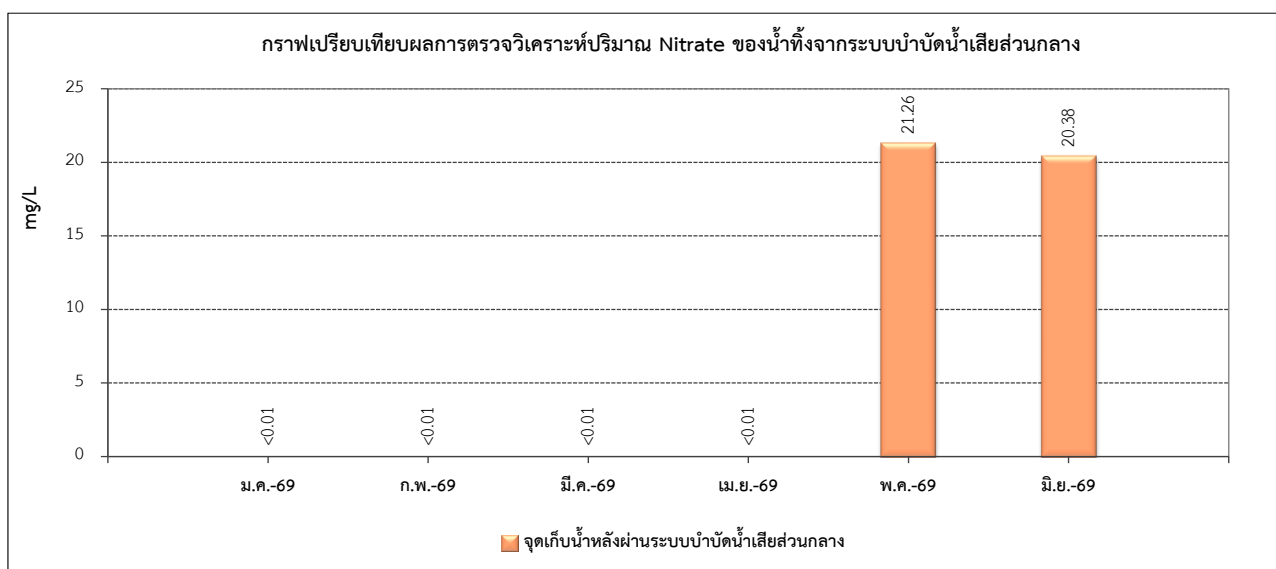
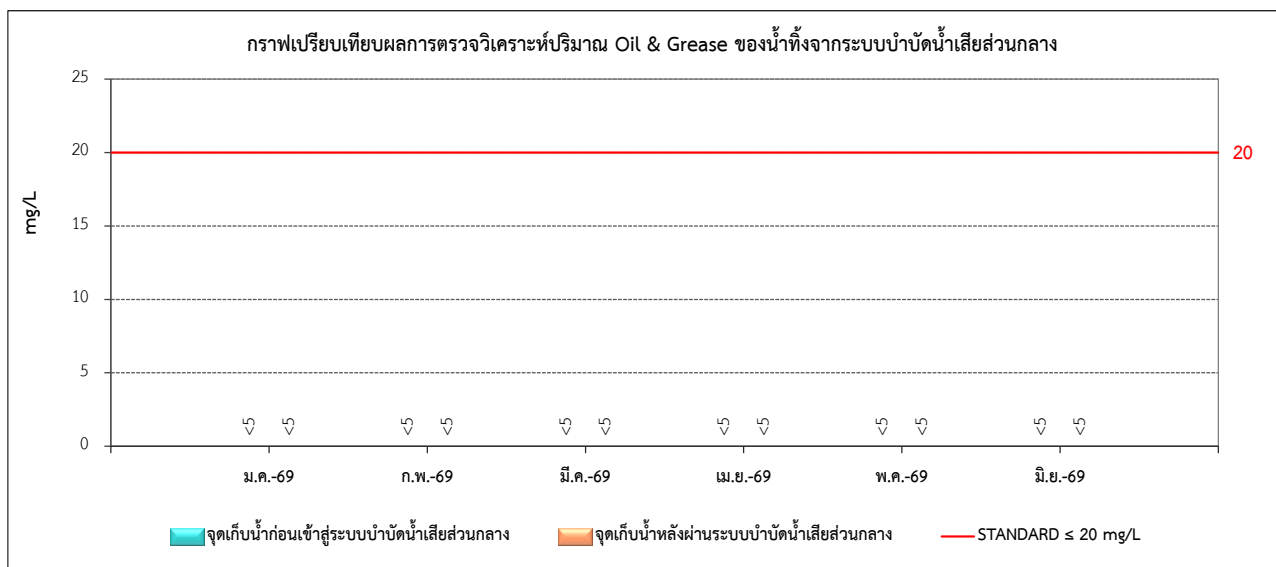
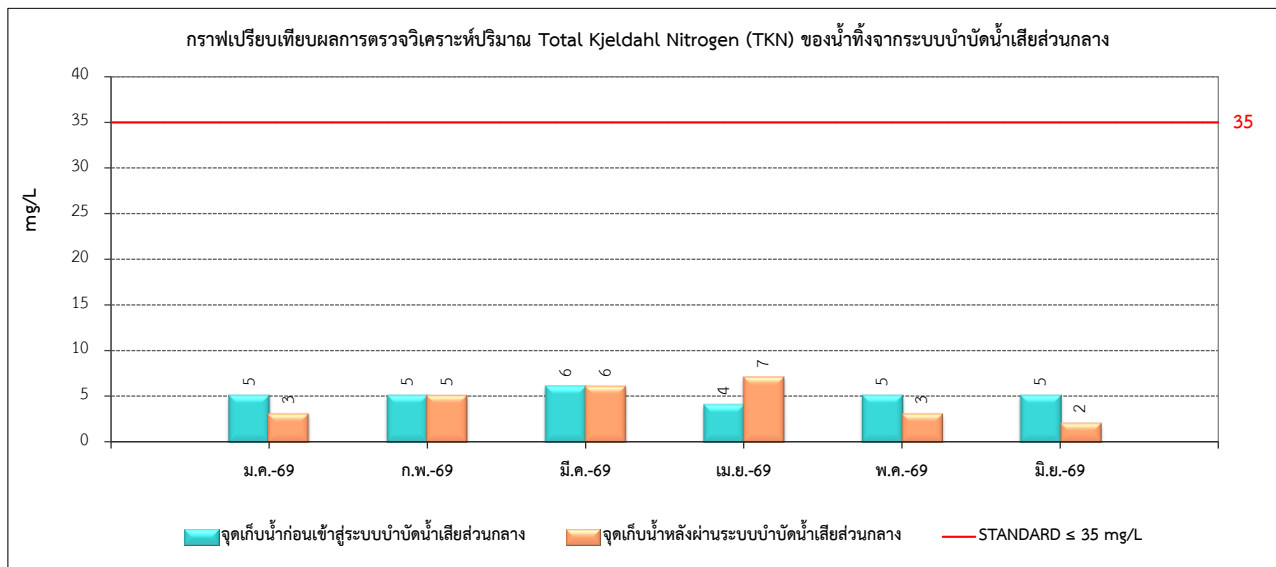
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.-69		ก.พ.-69		มี.ค.-69		เม.ย.-69		พ.ค.-69		มิ.ย.-69		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.4	8.0	7.4	7.4	7.5	7.4	7.7	7.3	7.0	6.8	7.1	7.2	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	4.9	47	<3	19	<3	230	6.9	<3	<3	6.7	<3	17	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	4	8	11	8	8	20	2	12	9	12	4	10	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	5	3	5	5	6	6	4	7	5	3	5	2	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	21.26	-	20.38	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	450	680	450	200	200	200	200	200	45	45	450	200	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	0.00	-	27.27	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-

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

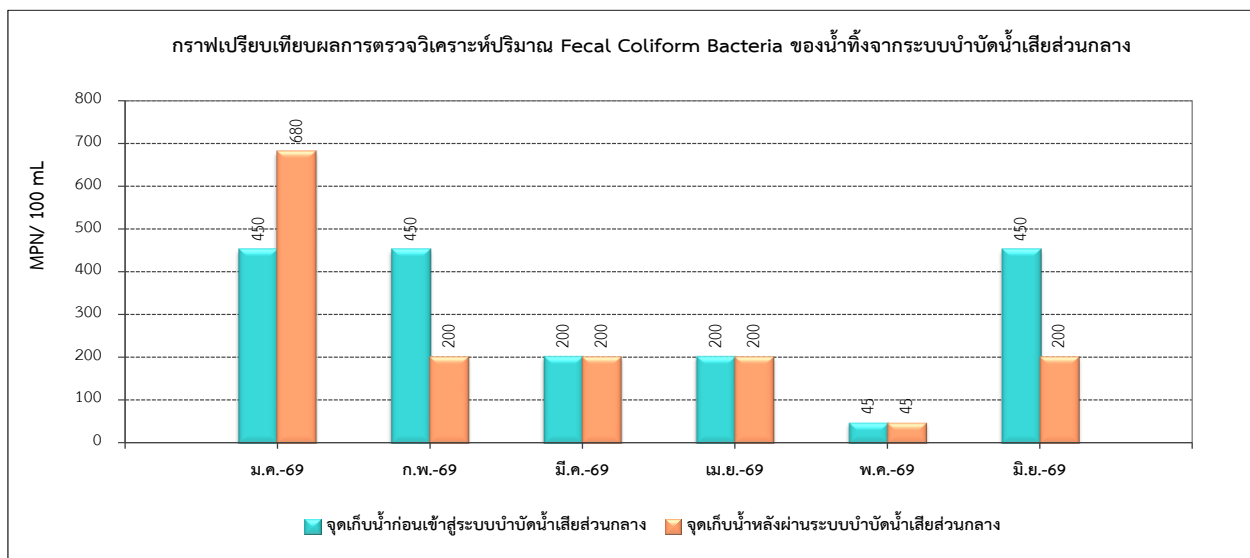
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
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 จังหวัดลพบุรี (ลำนารายณ์) ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2569 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงในตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-3

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566 - 2569) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า TSS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม, สิงหาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2566, เดือนกรกฎาคม - กันยายน พ.ศ. 2568 และเดือนมกราคม, มีนาคม พ.ศ. 2569 ส่วนค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 และเดือนกรกฎาคม - กันยายน พ.ศ. 2568 ที่กำหนดให้ ค่า TSS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม, เมษายน - กรกฎาคม, กันยายน - พฤศจิกายน พ.ศ. 2566, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567, เดือนมกราคม - มิถุนายน, ตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 และเดือนกุมภาพันธ์, เมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (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	-	7.7	7.6	7.6	7.7	7.6	7.3	7.6	7.5	7.1	7.3	7.5	7.3	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	2.0	10	15	38	8.8	57	10	14	12	17	10	5.2	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	7	7	8	19	23	32	13	12	16	6	35	17	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	3	2	3	2	18	7	<1	1	7	6	13	<1	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	20.82	-	<0.01	-	28.35	-	7.97	-	23.04	-	4.87	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	6.8	4.5	7.8	2	17	23	22	23	23	23	33	33	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	7.69	-	62.50	-	51.43	-

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	-	7.2	7.3	7.6	7.5	7.1	8.0	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	2.0	20	15	130	2.4	<2	4.0	4.0	4.0	8.8	9.6	31	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	10	10	8	20	4	5	31	6	13	4	28	10	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	6	3	3	5	5	5	6	<1	8	<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	-	9.75	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	15.95	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	7.8	240	2	23	13	23	33	2	2	17	7.8	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	80.65	-	69.23	-	64.29	-

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

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

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

ตารางที่ 3-2 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	-	7.2	7.1	7.7	7.6	7.5	7.1	7.4	7.1	7.4	7.7	7.1	7.3	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	17	<10	23	<10	<10	<10	<10	12	20	<10	<10	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	20	14	16	17	29	13	44	20	15	18	8	3	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	11	9	11	5	20	<4	16	6	17.9	<5.0	<4	16	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	0.66	-	0.89	-	26.0	-	12.0	-	1.24	-	0.58	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	920	4.5	23	2.0	920	4.5	14	2.0	11,000	46	23	4.5	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	30.00	-	0.00	-	55.17	-	54.55	-	0.00	-	62.50	-

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												ค่ามาตรฐาน
		ก.ค.-67		ส.ค.-67		ก.ย.-67		ต.ค.-67		พ.ย.-67		ธ.ค.-67		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.3	7.3	7.3	7.1	7.3	7.3	7.3	7.2	6.9	6.9	6.8	6.7	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	9	6	8	5	12	5	8	5	5	3	7	6	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	6	5	10	8	12	8	11	6	11	8	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	-	0.93	-	0.40	-	4.92	-	3.81	-	0.35	-	1.15	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,400	23	920	49	<1.8	4.5	<1.8	<1.8	920	6.8	<1.8	<1.8	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	33.33	-	37.50	-	58.33	-	37.50	-	40.00	-	14.29	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ขอโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลพบุรี (สำนารายณ์)

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 ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 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	-	6.7	7.1	6.9	7.0	7.3	7.2	7.0	7.0	7.2	7.2	7.2	7.2	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	26	<10	<10	<10	<10	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	6	3	6	12	7	10	8	16	8	10	14	13	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	8	<4	6	<4	6	<4	22	12	6	<4	<4	9	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	0.80	-	<4.000	-	0.008	-	<0.50	-	0.23	-	<0.22	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	470	7.8	1.4	23	280	920	140	<1.8	16,000	<1.8	16,000	170	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	50.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	7.14	-
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	-	7.1	6.9	7.3	7.3	7.5	7.2	7.0	7.1	7.5	7.4	7.3	7.4	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	204	<10	35	<10	50	<10	15	<10	<10	<10	10	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	9	53	6	28	8	14	6	4	<2.0	<2.0	7	7	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	10	24	7	13	5	6	<4	<4	<4	<4	6	4	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	<0.22	-	<0.22	-	<0.22	-	1.64	-	0.51	-	1.44	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,500	<1.8	150	<1.8	160,000	7.8	11,000	33	110,000	350	350	23	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	33.33	-	100	-	100	-

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

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

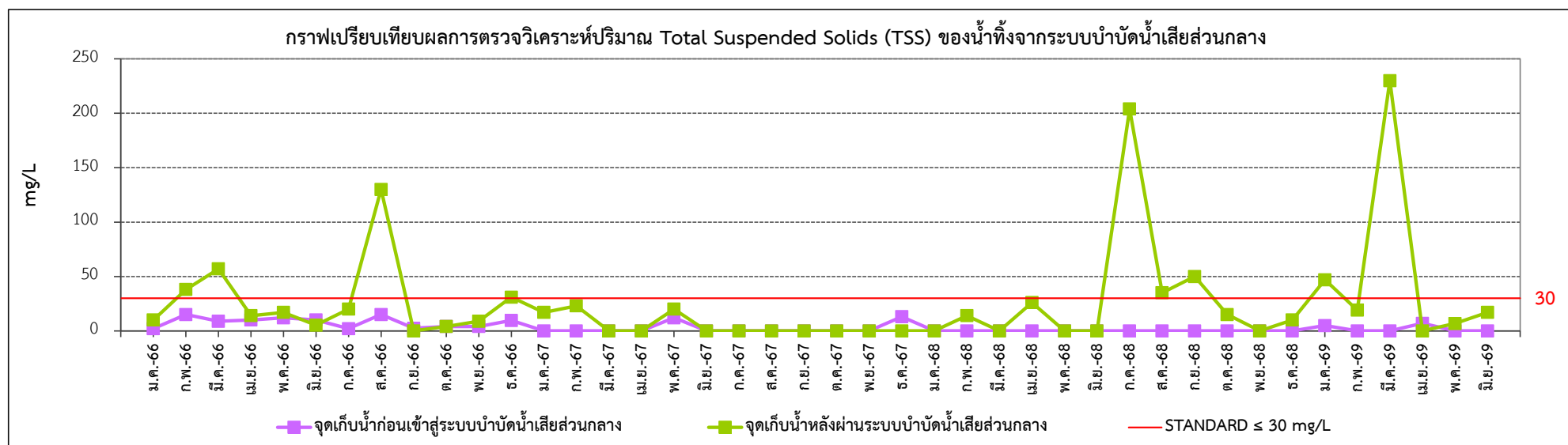
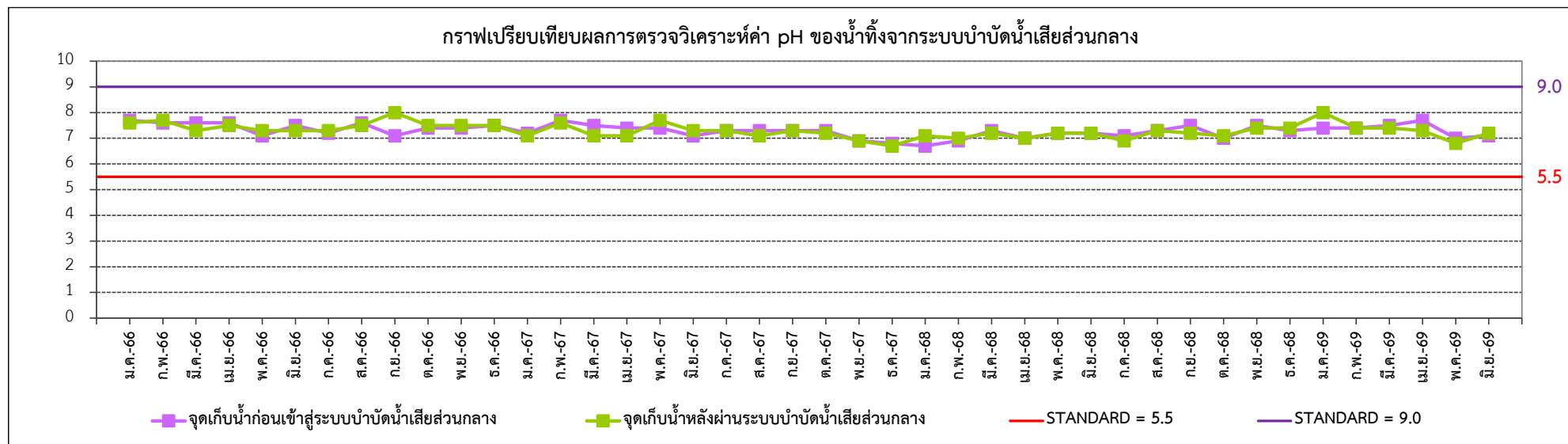
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

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

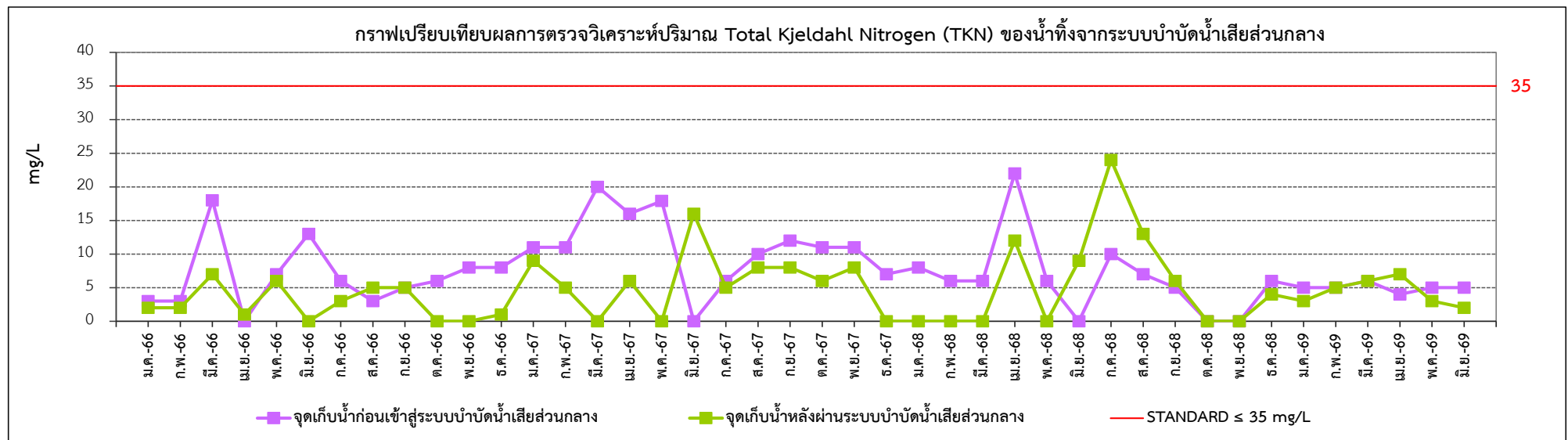
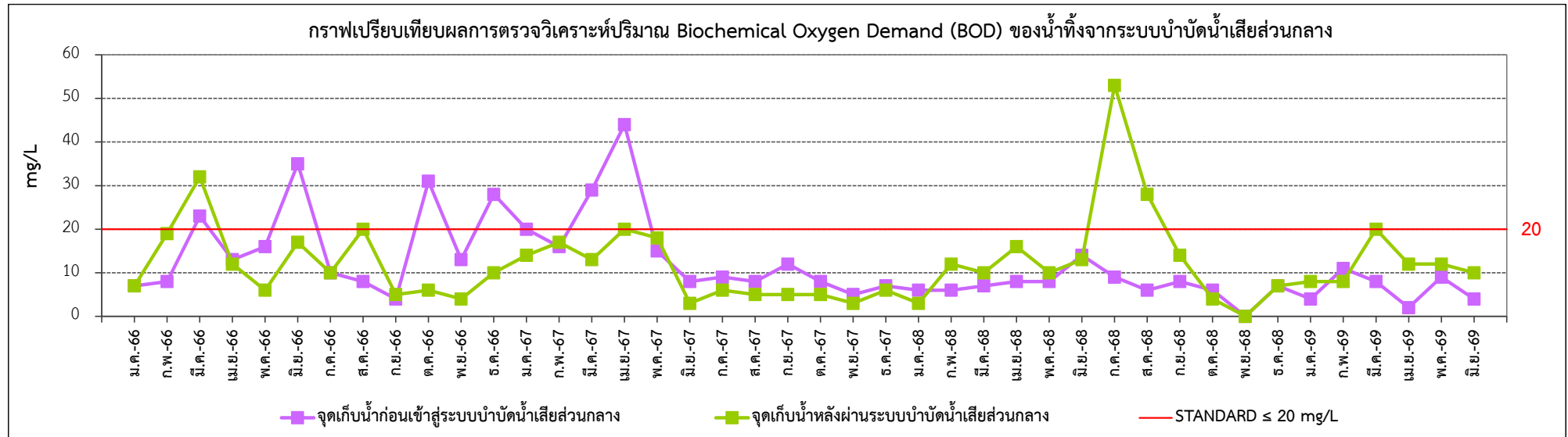
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.-69		ก.พ.-69		มี.ค.-69		เม.ย.-69		พ.ค.-69		มิ.ย.-69		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.4	8.0	7.4	7.4	7.5	7.4	7.7	7.3	7.0	6.8	7.1	7.2	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	4.9	47	<3	19	<3	230	6.9	<3	<3	6.7	<3	17	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	4	8	11	8	8	20	2	12	9	12	4	10	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	5	3	5	5	6	6	4	7	5	3	5	2	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	21.26	-	20.38	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	450	680	450	200	200	200	200	200	45	45	450	200	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	0.00	-	27.27	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-

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

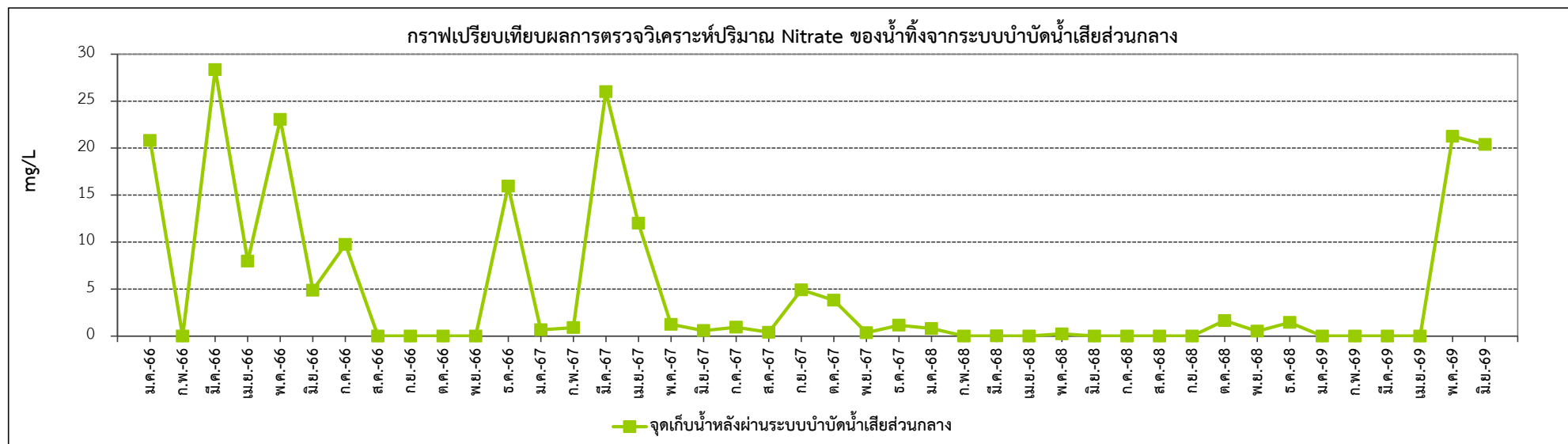
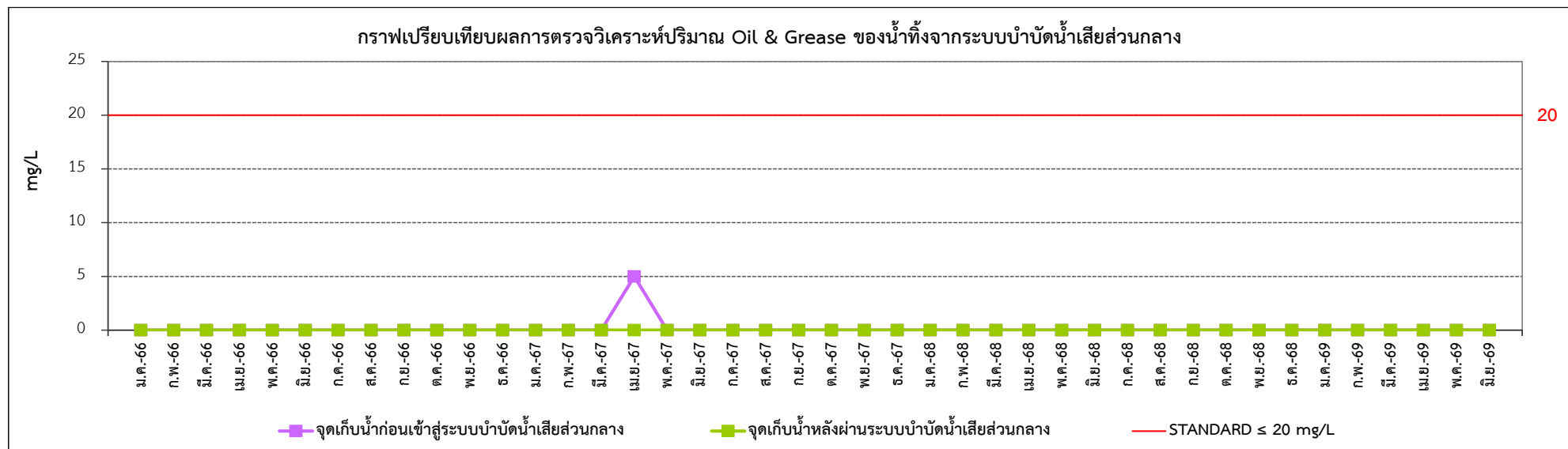
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)



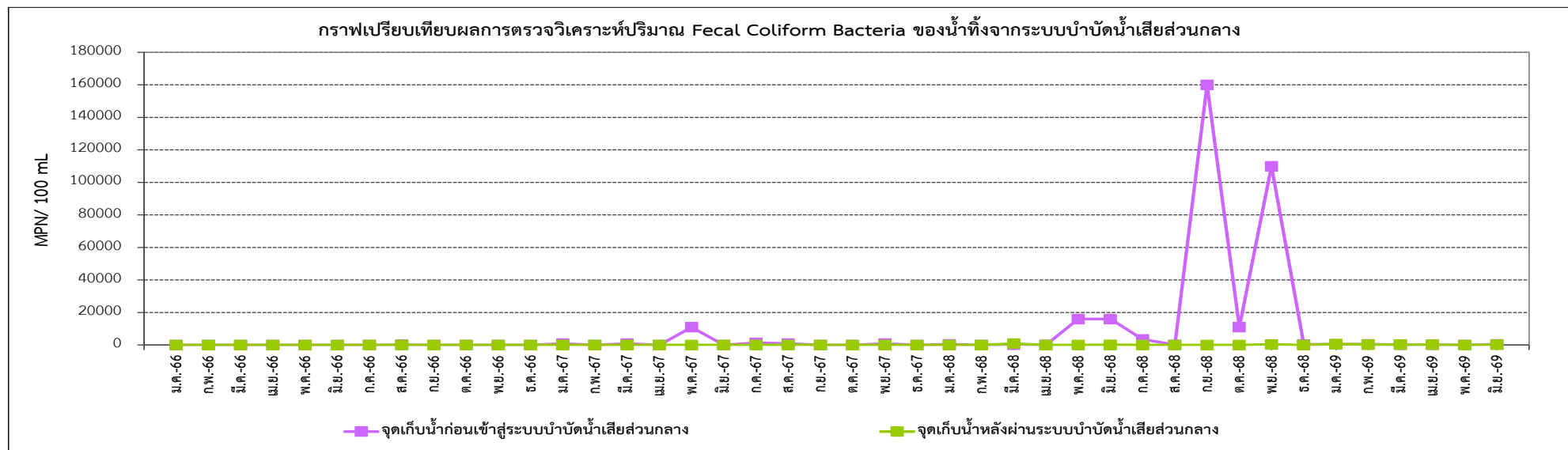
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2569



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 คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม 2569

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 5.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.661 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 28,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.631 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 680 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2569

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 3.8 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 81.51 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.910 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1,100 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2569

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.024 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 21.71 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.850 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 45 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2569

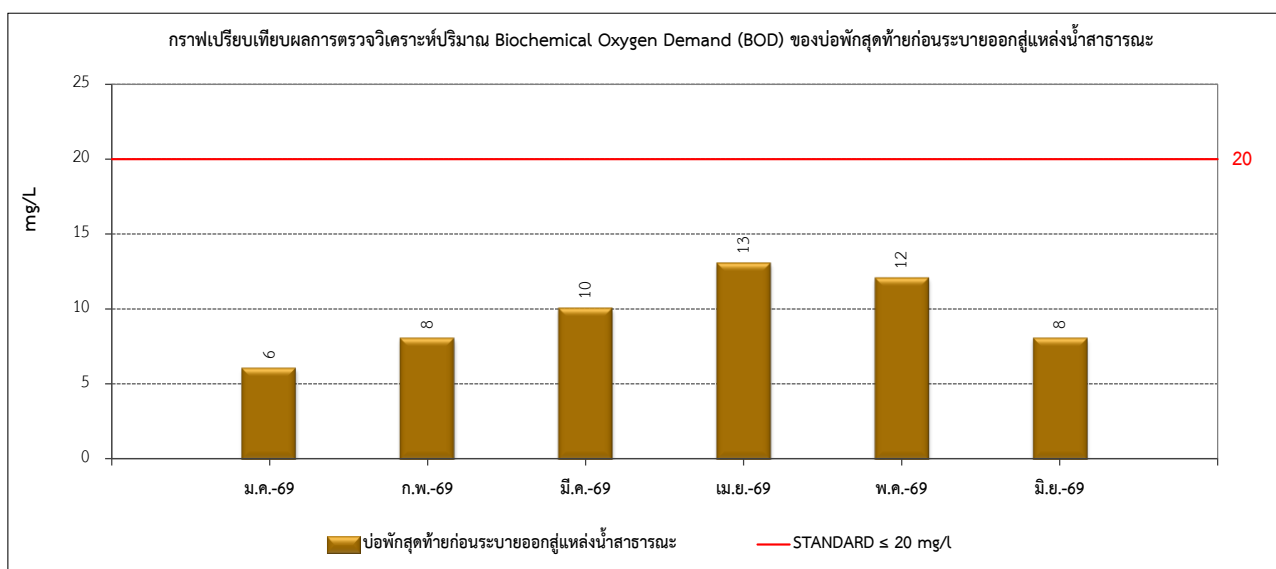
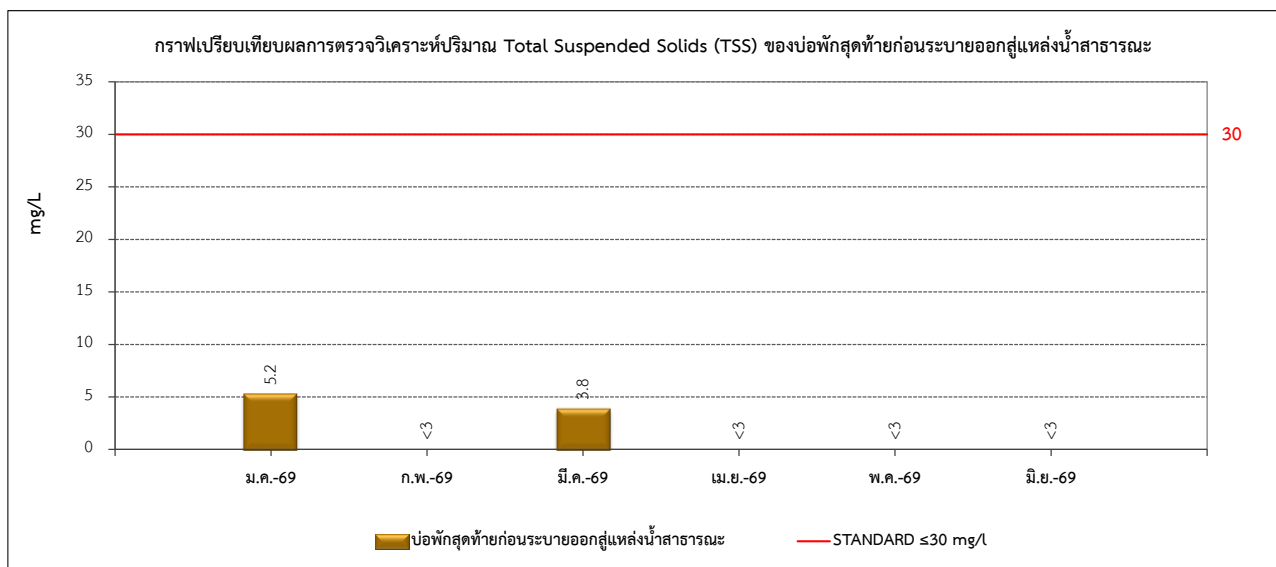
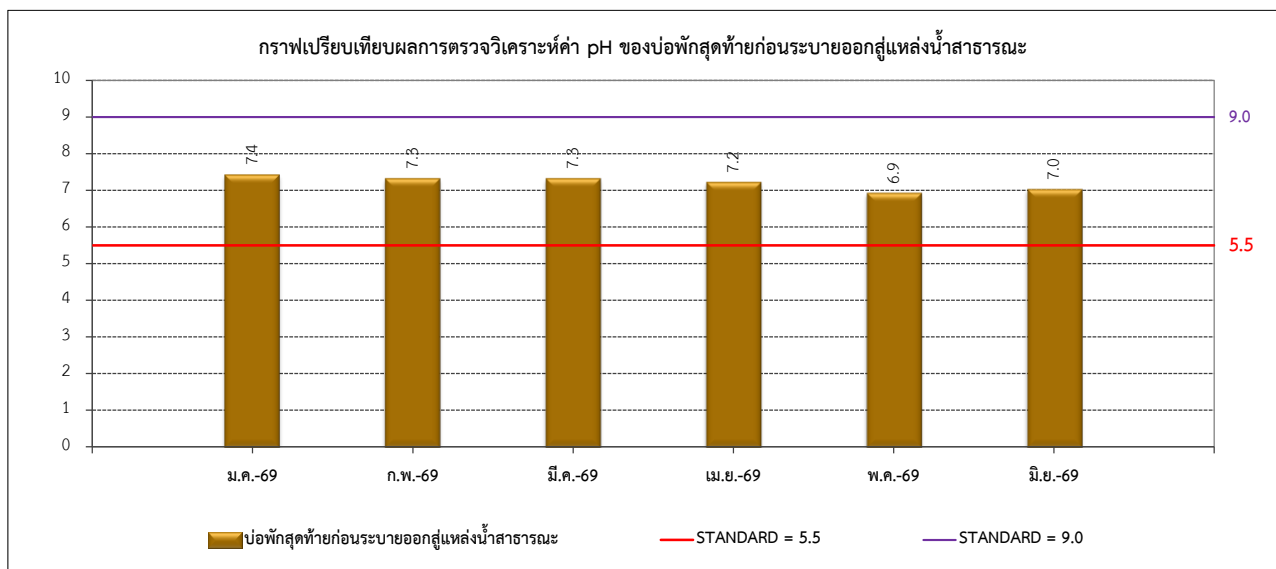
บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 33.23 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.800 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

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

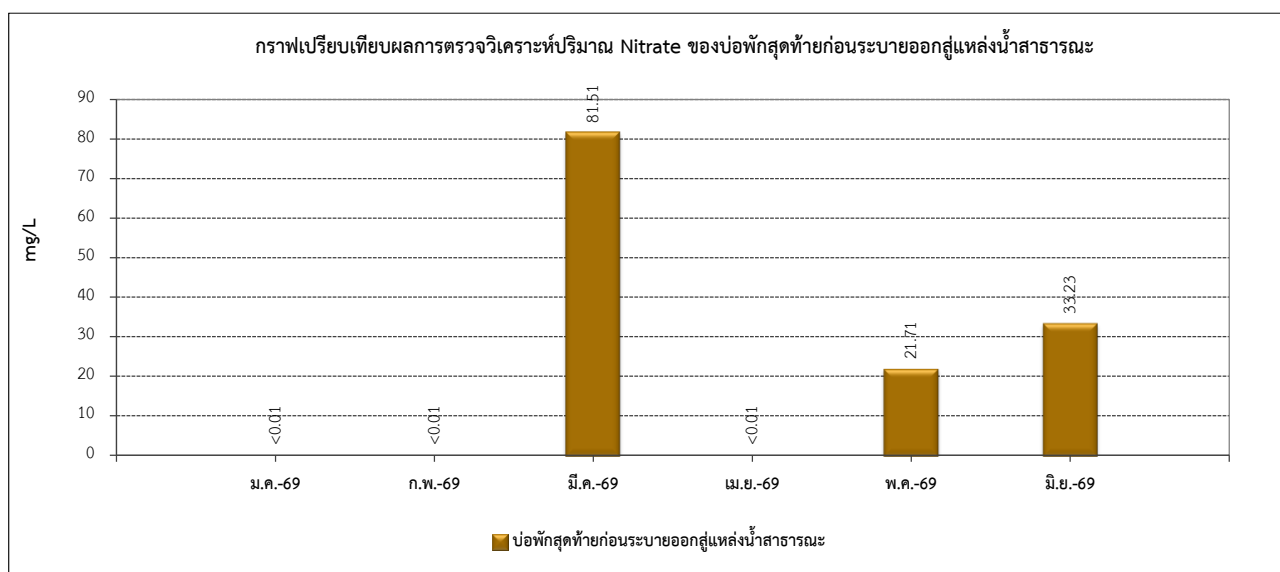
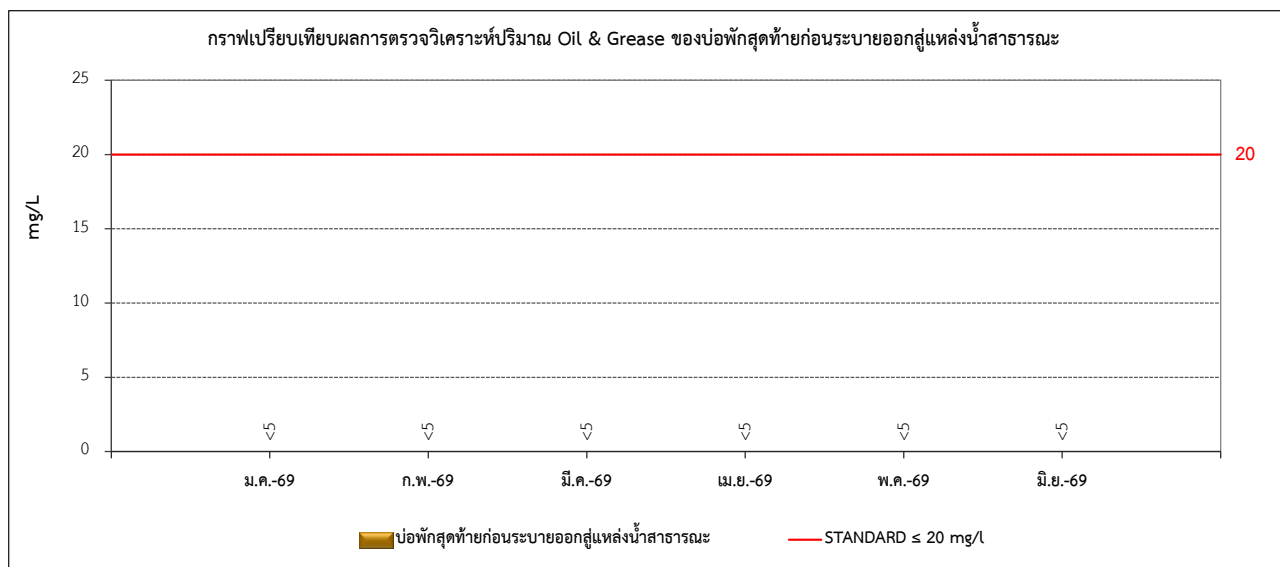
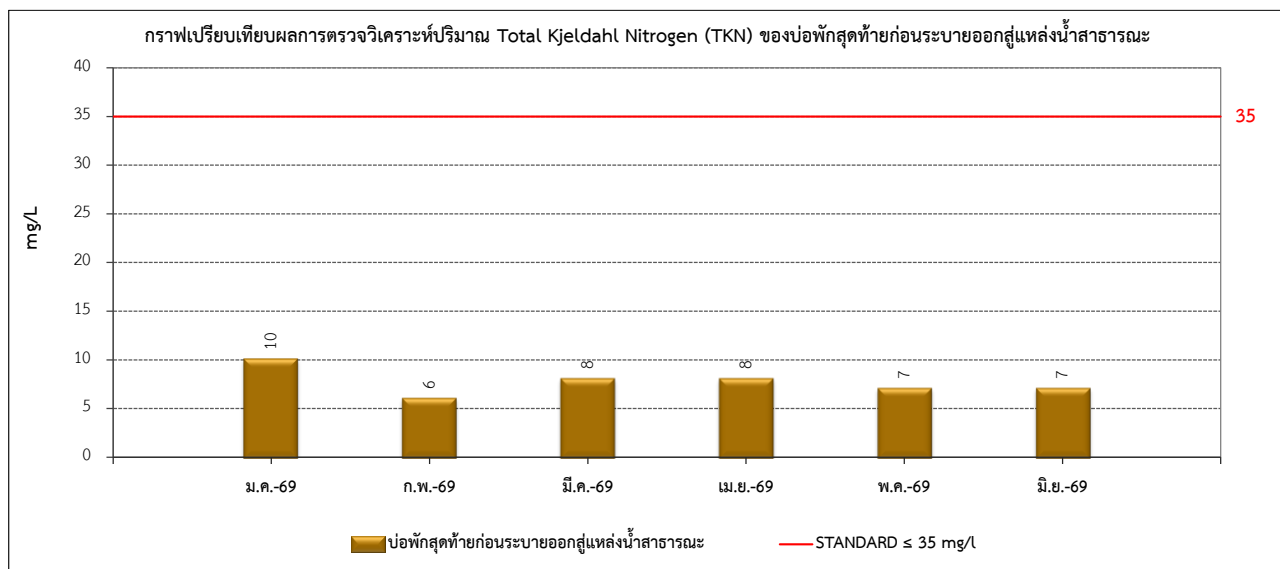
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

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	-	7.4	7.3	7.3	7.2	6.9	7.0	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	5.2	<3	3.8	<3	<3	<3	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	6	8	10	13	12	8	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	10	6	8	8	7	7	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	<0.01	<0.01	81.51	<0.01	21.71	33.23	-
Total Phosphorus	mg/L	0.661	0.631	0.910	1.024	0.850	0.800	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	28,000	680	1,100	200	45	2,300	-

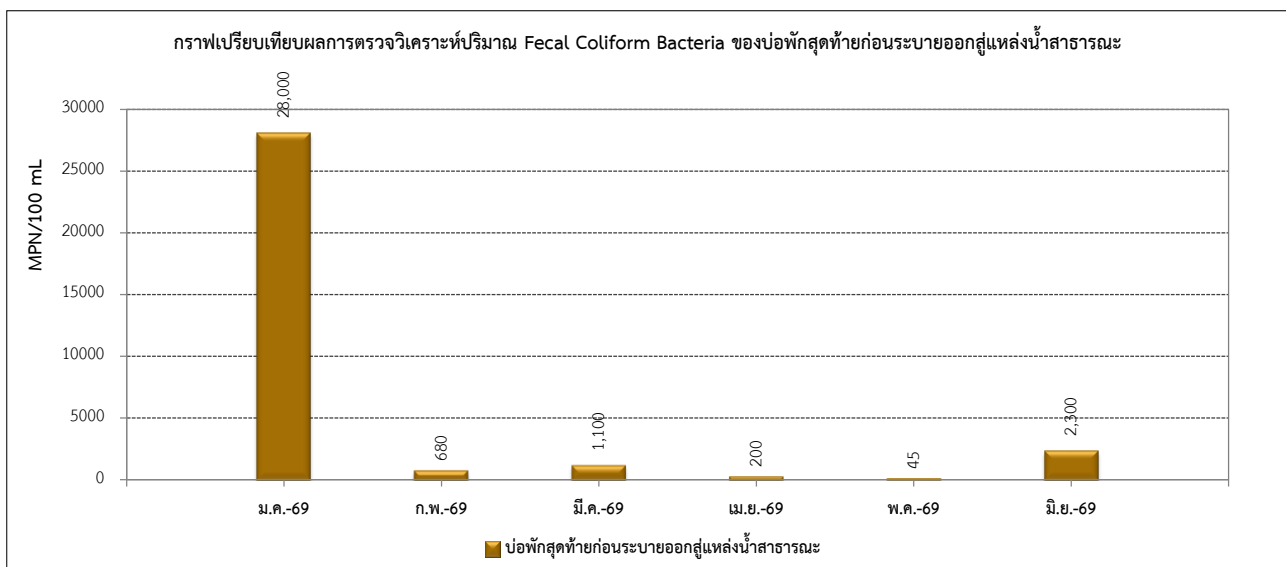
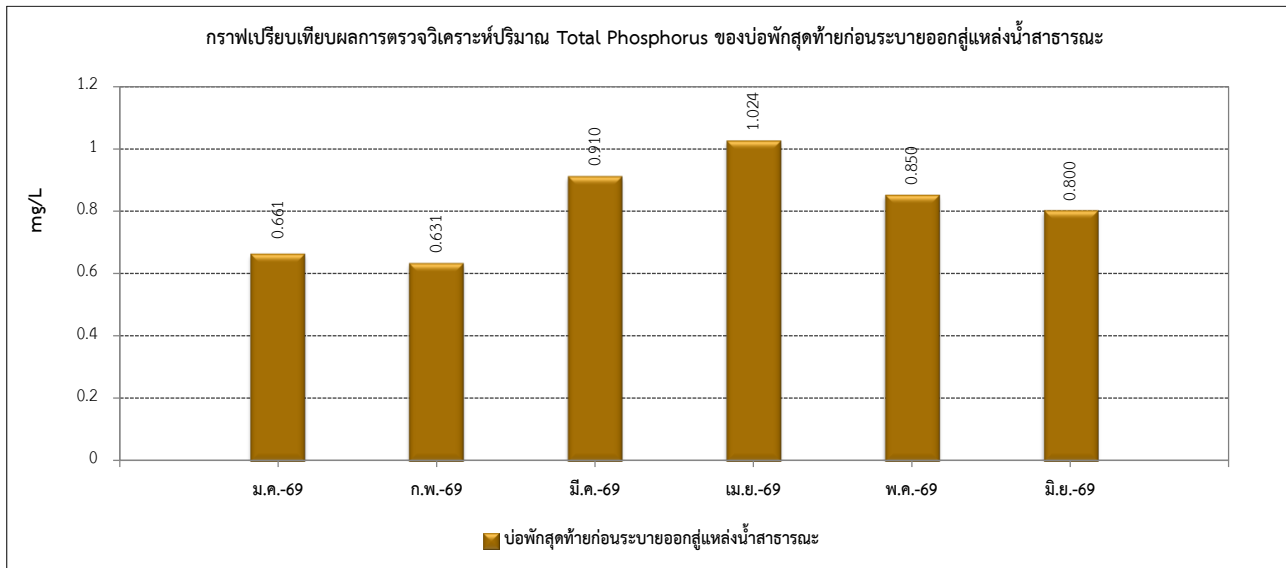
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569



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



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

3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลพบุรี (สำนารายณ์) ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2569 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-4 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-5

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566 - 2569) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า TSS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม และกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ส่วนค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกรกฎาคม , กันยายน พ.ศ. 2566, เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 ที่กำหนดให้ ค่า TSS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพในเดือนกุมภาพันธ์ - มิถุนายน, สิงหาคม, ตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, เดือนมกราคม, มีนาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567, เดือนมกราคม - เมษายน, มิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2568 และเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.3 = บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ												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	-	7.5	7.8	7.5	7.7	7.0	7.8	7.2	7.3	7.4	7.6	7.7	7.5	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	59	12	6.0	4.8	20	11	31	18	8.8	4.0	2.0	7.6	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	14	10	13	13	7	2	29	10	28	<2	8	10	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	20	21	16	11	8	<1	9	<1	10	1	6	7	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	<0.01	<0.01	45.19	7.09	40.31	14.62	23.48	<0.01	<0.01	19.94	<0.01	6.20	-
Total Phosphorus	mg/L	1.908	1.147	1.499	2.878	0.891	2.284	1.565	0.982	0.652	0.359	0.779	1.098	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	49	49	23	17	17	23	13	2	33	130	2	6.8	-

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.3 = บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ												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	7.2	7.1	7.1	7.204	7.1	7.2	7.1	7.3	7.1	7.2	6.8	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	14	21	10	9	11	8	8	15	8	9	8	13	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	17	17	19	12	14.8	19	<4	7	17	10	10	12	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	0.40	0.35	0.80	<0.09	0.40	0.44	0.31	0.31	<0.09	<0.09	0.49	0.35	-
Total Phosphorus	mg/L	1.13	1.29	1.04	1.31	1.57	0.71	0.93	0.90	0.93	0.62	1.20	1.18	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	350	54,000	540	5,400	<1.8	11,000	92,000	92,000	54,000	<1.8	35,000	160,000	-

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

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

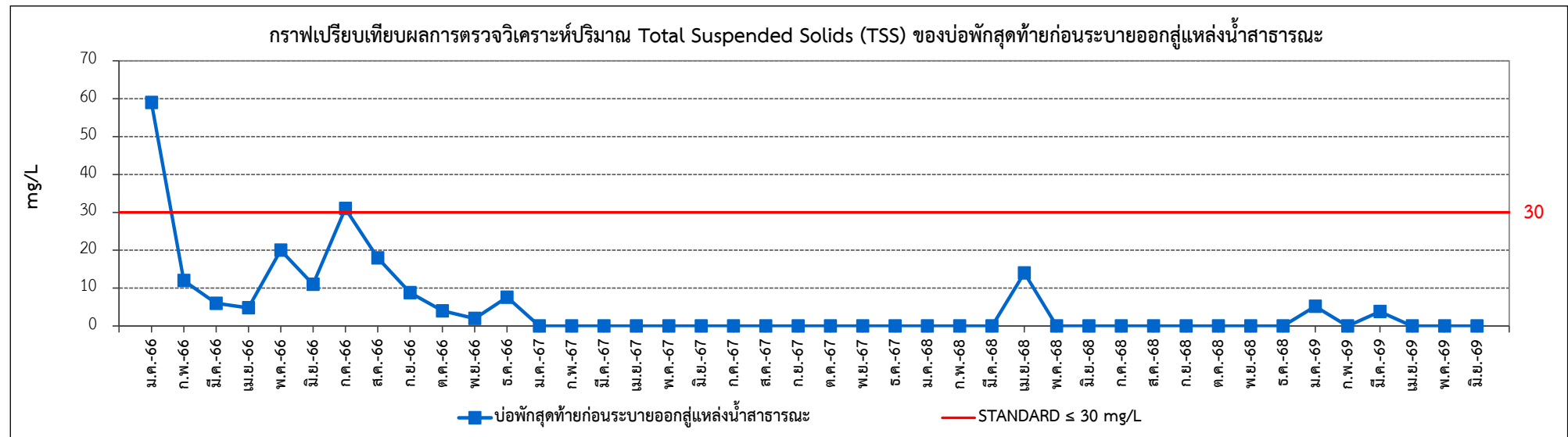
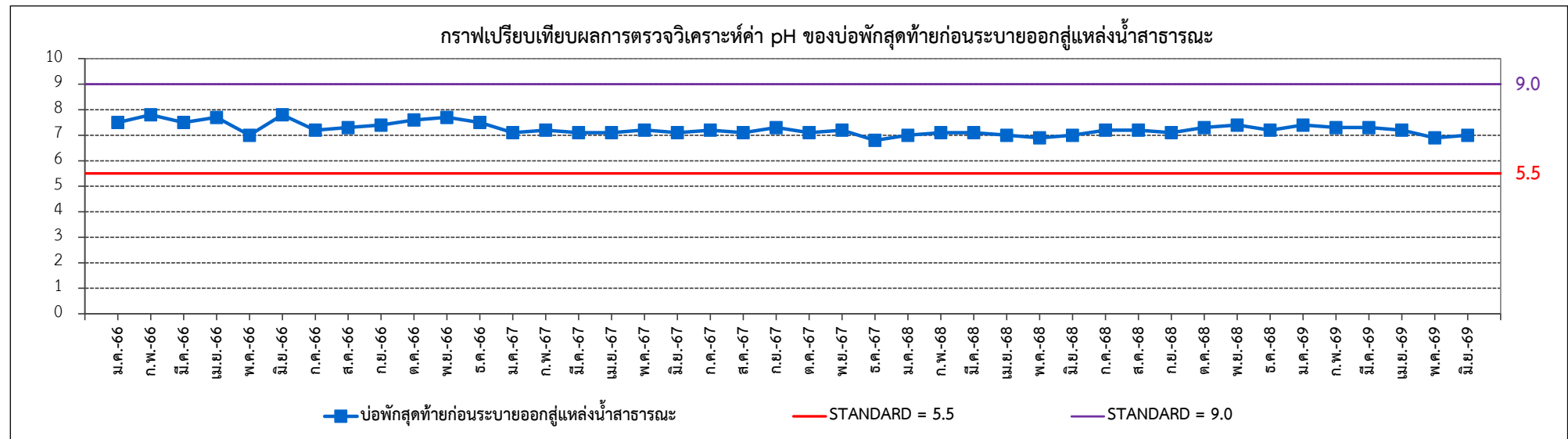
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

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

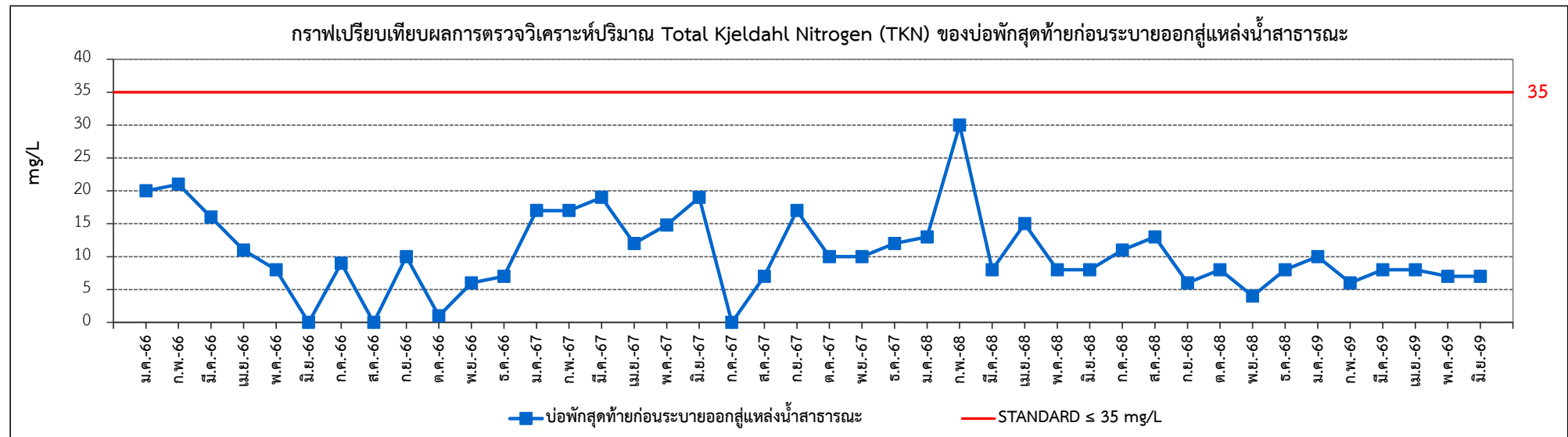
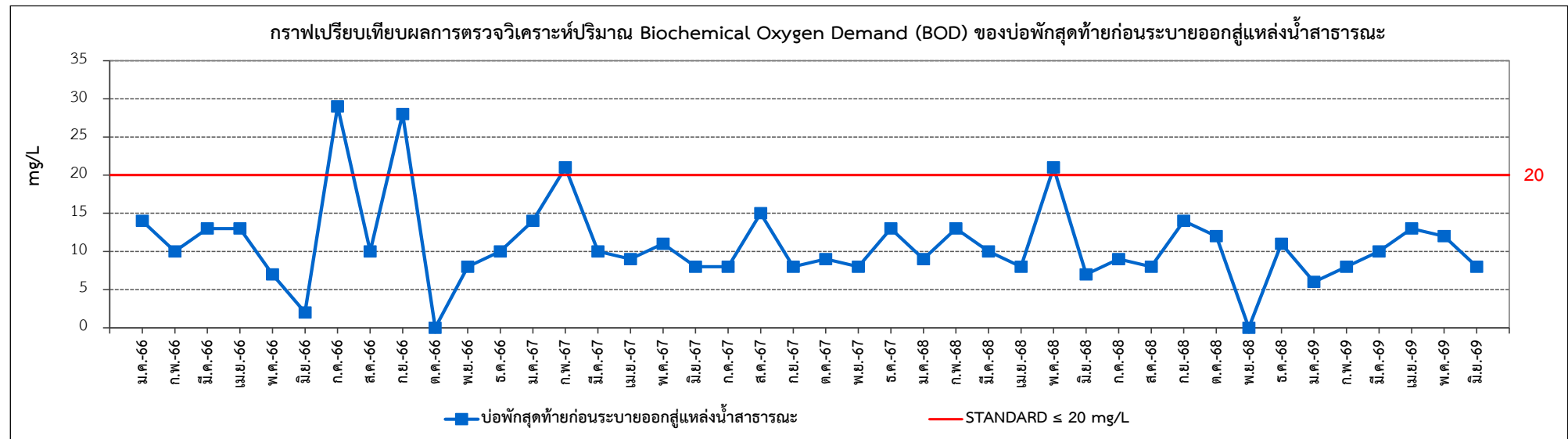
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.3 = บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	เม.ย.-68	พ.ค.-68	มิ.ย.-68	ก.ค.-68	ส.ค.-68	ก.ย.-68	ต.ค.-68	พ.ย.-68	ธ.ค.-68	
pH	-	7.0	7.1	7.1	7.0	6.9	7.0	7.2	7.2	7.1	7.3	7.4	7.2	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	9	13	10	8	21	7	9	8	14	12	<2.0	11	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	13	30	8	15	8	8	11	13	6	8	4	8	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	<0.09	<4.000	<0.008	<0.09	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	-
Total Phosphorus	mg/L	1.51	1.062	0.963	1.54	2.22	2.08	1.23	0.74	0.86	0.82	0.77	0.81	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,000	<1.8	130	<1.8	54,000	110,000	54,000	35,000	110,000	2,400	24,000	2,800	-
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	-	7.4		7.3		7.3		7.2		6.9		7.0		5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	5.2		<3		3.8		<3		<3		<3		ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	6		8		10		13		12		8		ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	10		6		8		8		7		7		ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5		<5		<5		<5		<5		<5		ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	<0.01		<0.01		81.51		<0.01		21.71		33.23		-
Total Phosphorus	mg/L	0.661		0.631		0.910		1.024		0.850		0.800		-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	28,000		680		1,100		200		45		2,300		-

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

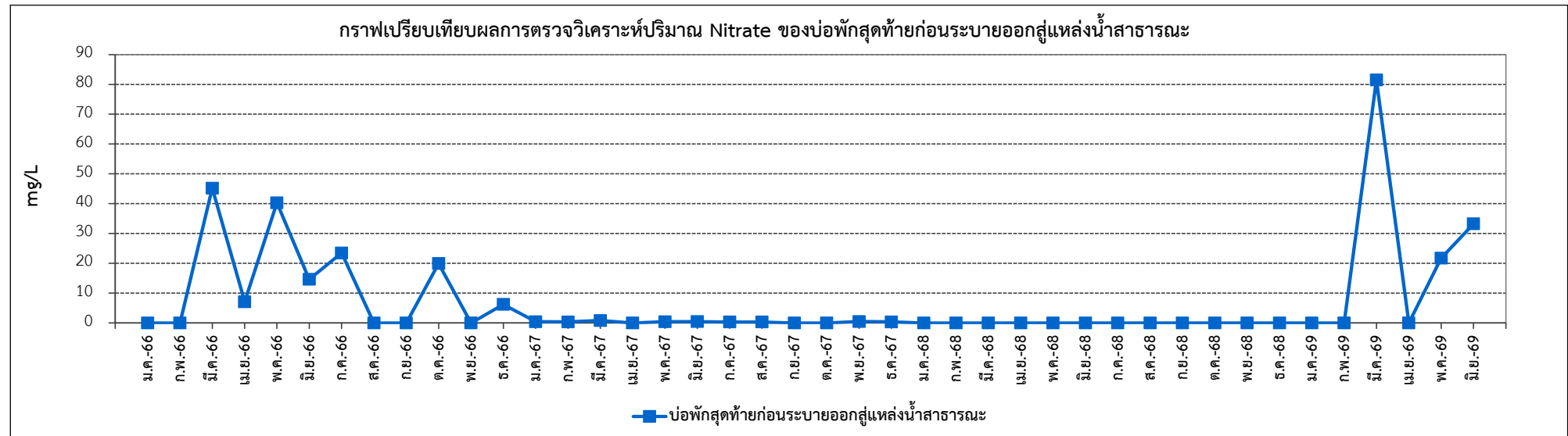
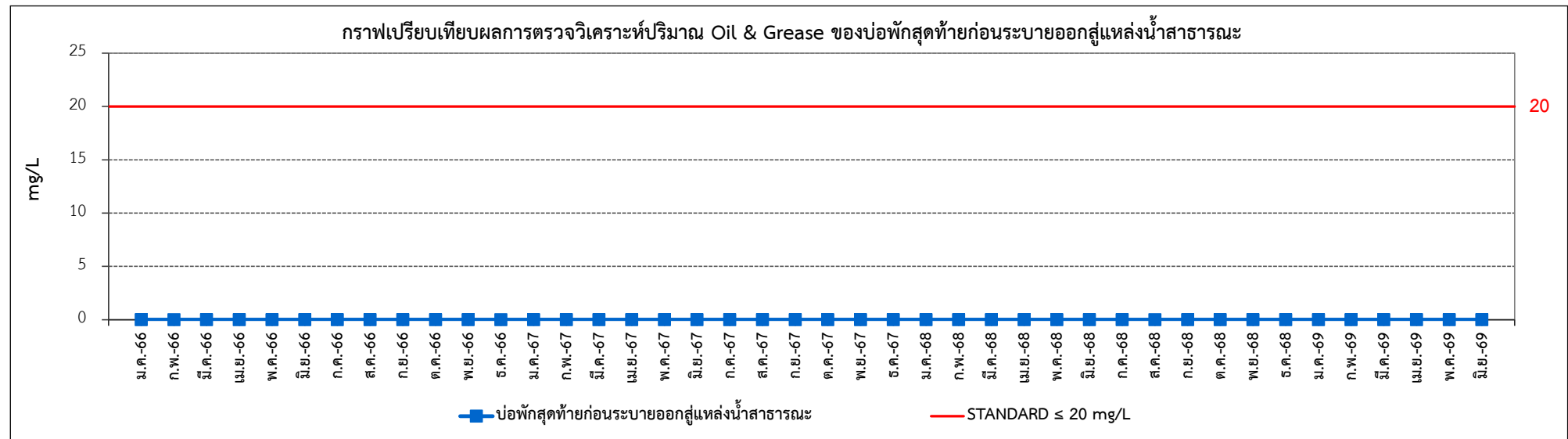
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)



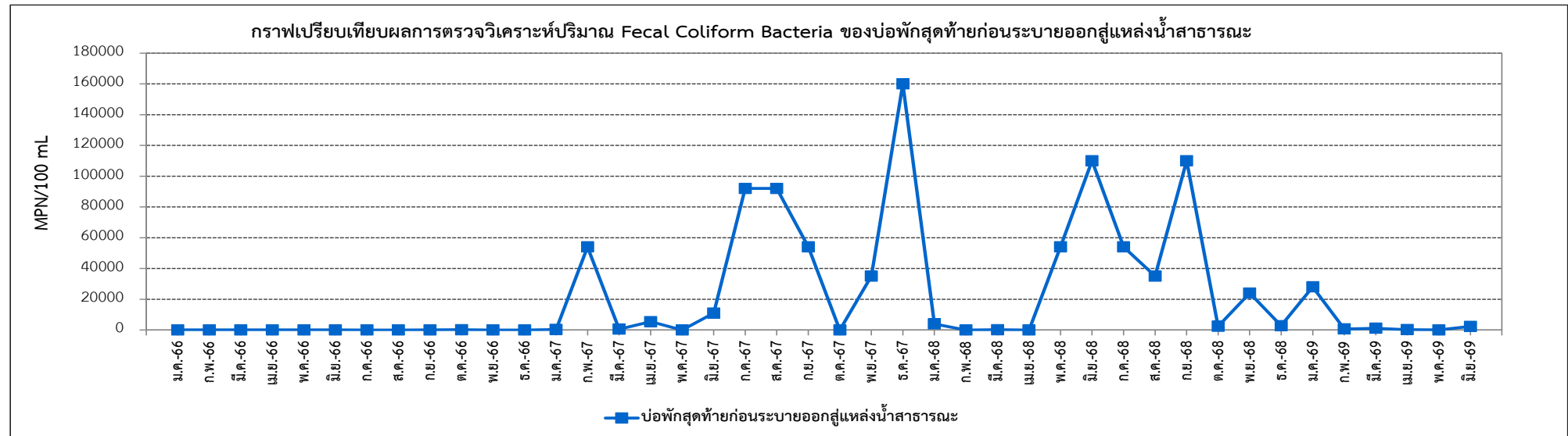
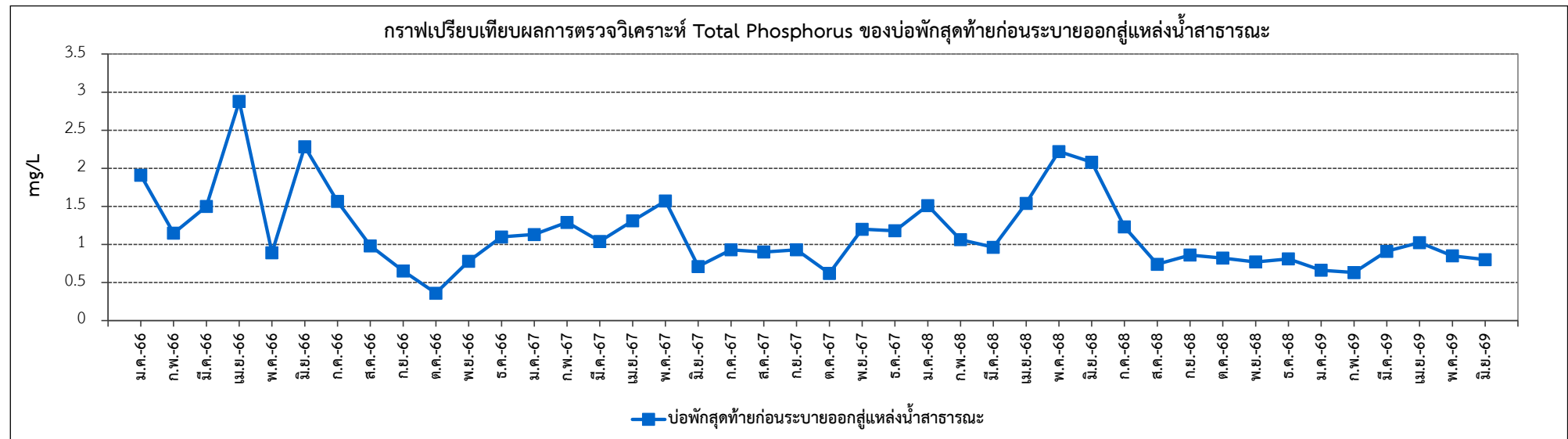
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2569



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



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



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