

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสระบุรี (แก่งคอย) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3222 (บ้านนา-แก่งคอย) บริเวณกิโลเมตรที่ 4 ตำบลตาลเดี่ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

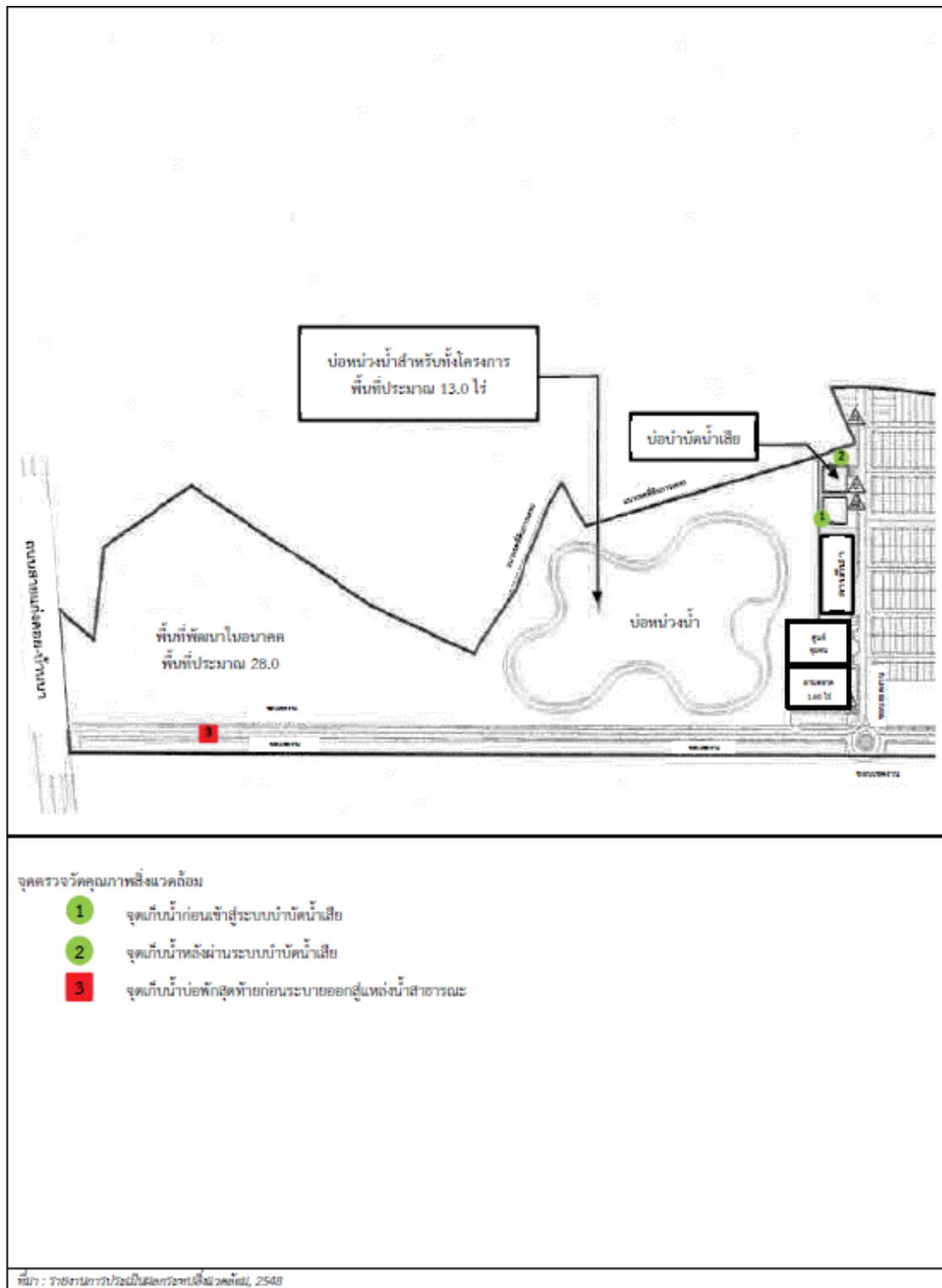
3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งพร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานทั่วไปของระบบ โดยทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งตามจุดต่าง ๆ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือนตลอดระยะดำเนินโครงการ (ดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) ดังนี้

- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2569
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2569
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2569
- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2569
- ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2569
- ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2569

3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น



รูปที่ 3-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนมกราคม 2569



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสระบุรี (แก่งคอย)



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักสัปดาห์ก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนมีนาคม 2569



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักสัปดาห์ก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนเมษายน 2569

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสระบุรี (แก่งคอย) (ต่อ)



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักสตกั้ยก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักสตกั้ยก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนมิถุนายน 2569

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสระบุรี (แก่งคอย) (ต่อ)

3.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม 2569

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 4.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 21 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 25 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 111,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.6, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 49 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 28 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2,200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 5.32 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 780 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2569

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 1.33 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2569

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 21 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 1.77 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 450 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 34 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 45 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2569

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 24 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 14.62 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 780 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569) พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า TSS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 และค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2569 ดังนั้น ผู้บริหารดูแลโครงการควรมีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีการขุดลอกตะกอนและดักไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และเป็นการเฝ้าระวังให้คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ สำหรับ

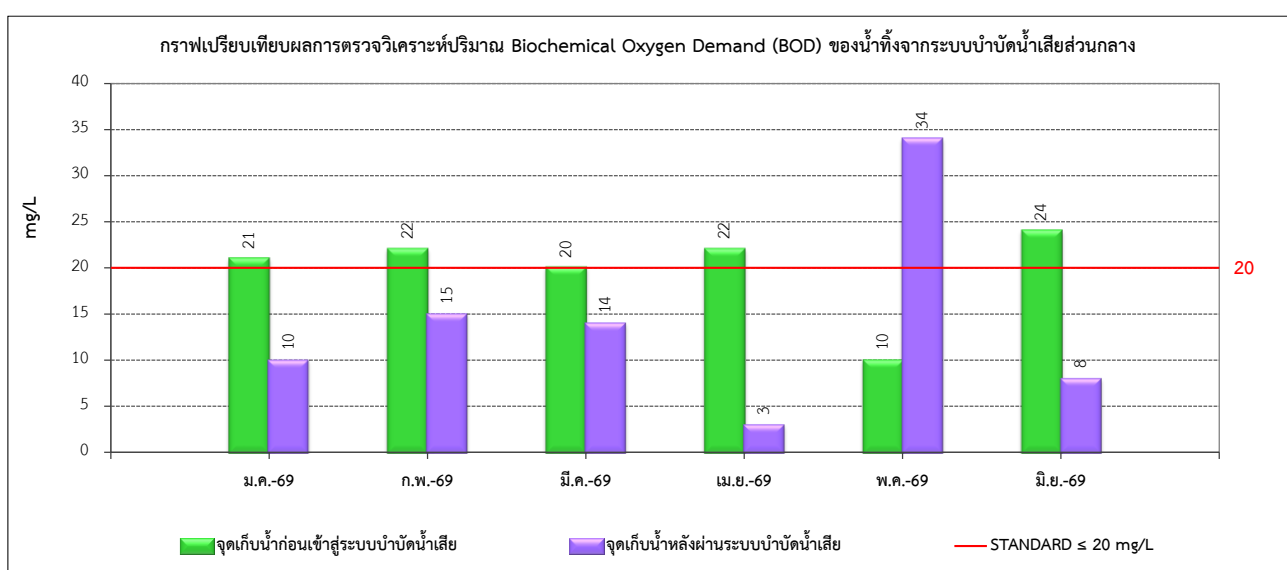
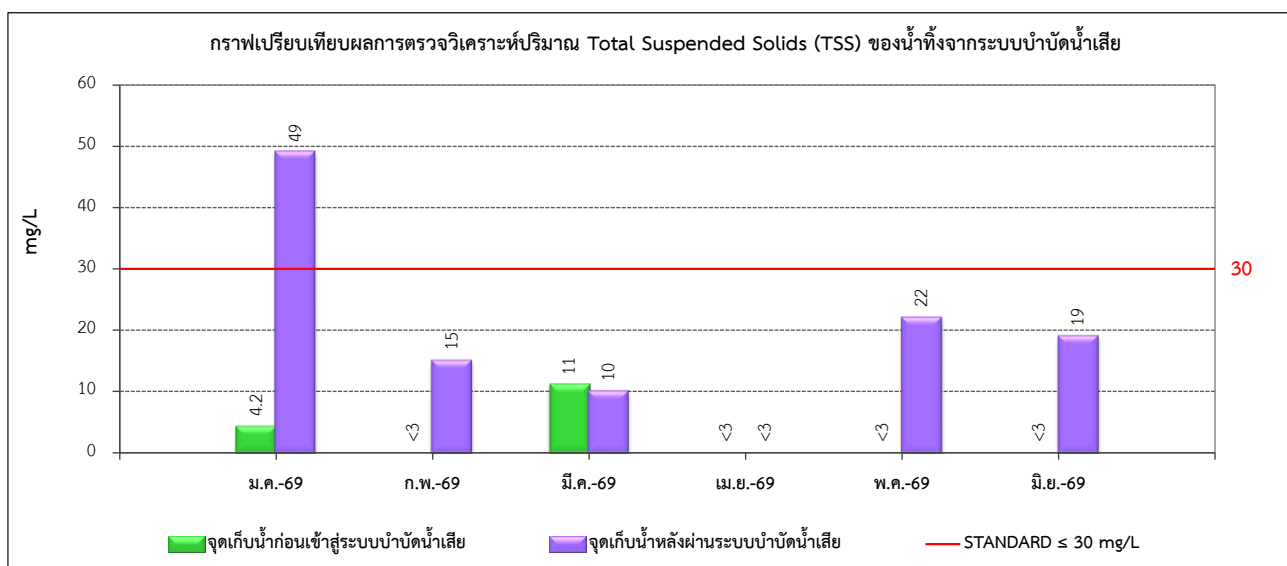
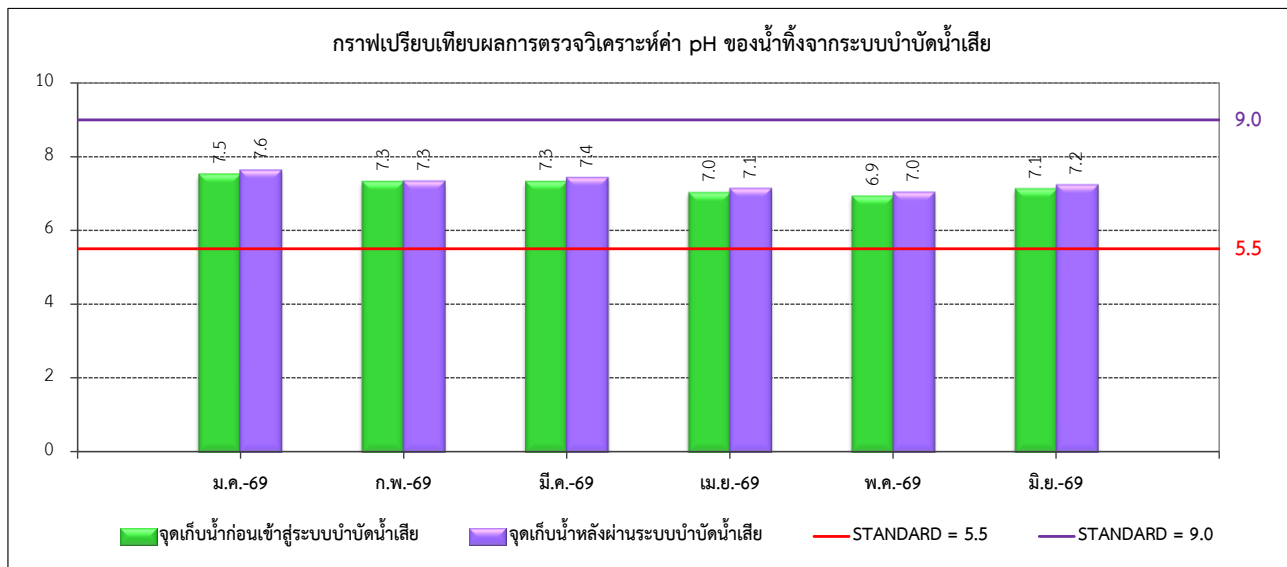
คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน และมิถุนายน พ.ศ. 2569 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2)

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย 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	7.6	7.3	7.3	7.3	7.4	7.0	7.1	6.9	7.0	7.1	7.2	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	4.2	49	<3	15	11	10	<3	<3	<3	22	<3	19	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	21	10	22	15	20	14	22	5	10	34	24	8	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	25	3	28	4	22	<1	21	2	14	3	17	<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	-	5.32	-	1.33	-	1.77	-	<0.01	-	14.62	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	111,000	200	2,200	780	200	200	1,300	450	130	45	1,300	780	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	52.38	-	31.82	-	30.00	-	77.27	-	0.00	-	66.67	-

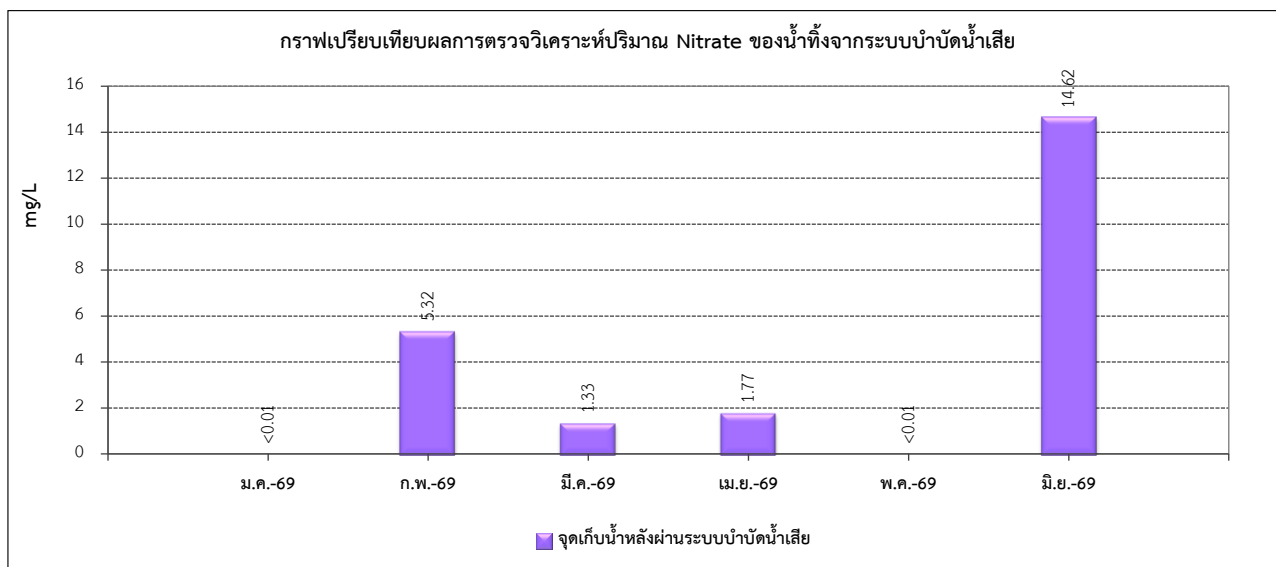
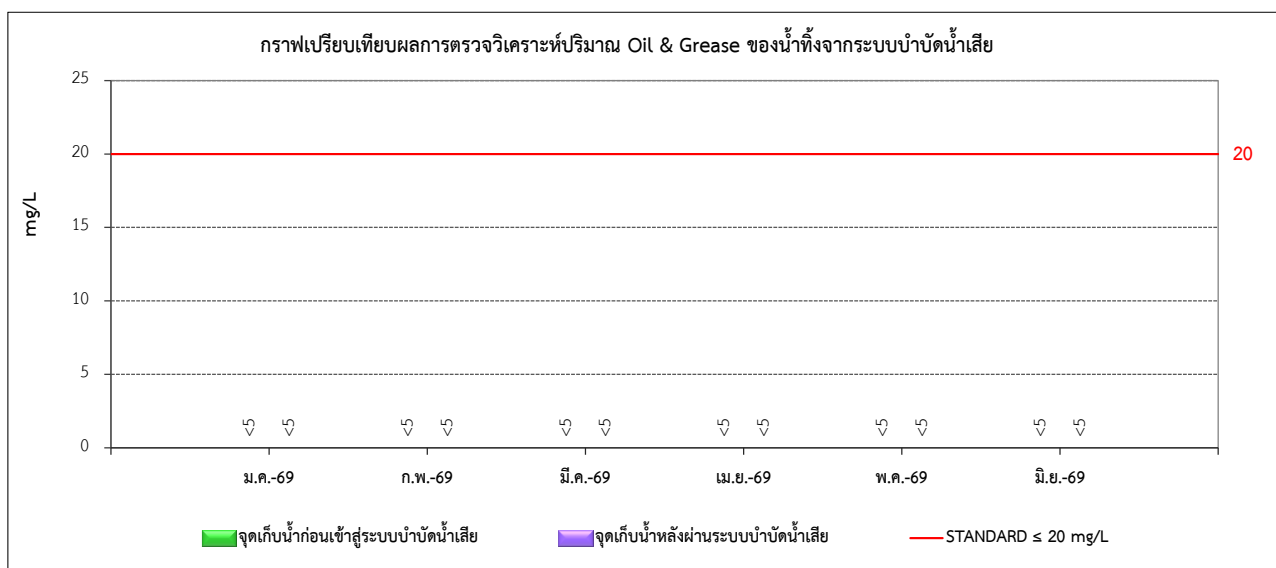
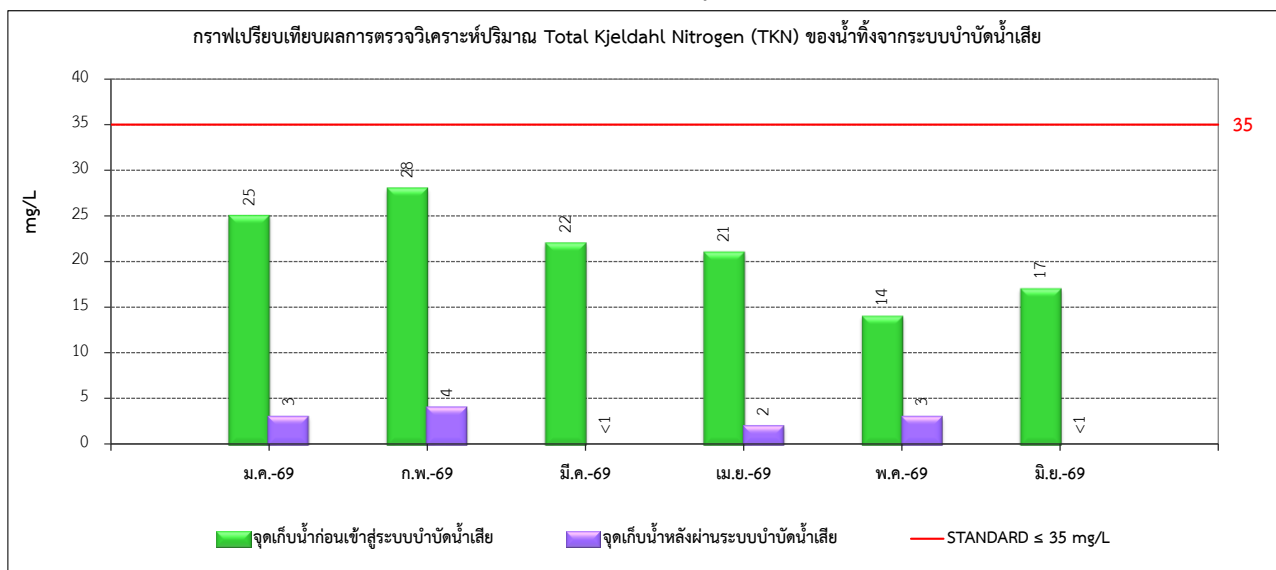
หมายเหตุ : ST.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

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

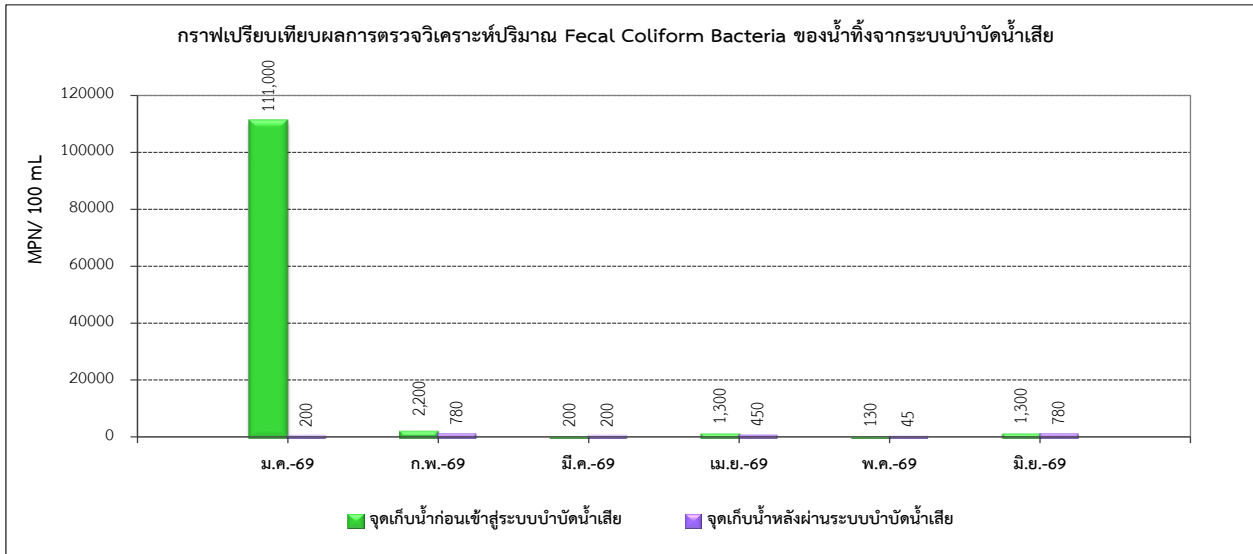


รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569



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



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

3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสระบุรี (แก่งคอย) ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2569 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงในตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-3

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566 - 2569) พบว่า คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 ค่า TSS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566, เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 และเดือนมกราคม พ.ศ.2569 ส่วนค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤษภาคม – กรกฎาคม, พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เดือนพฤษภาคม กรกฎาคม พ.ศ. 2567, เดือนมกราคม พ.ศ.2568 และเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2569 ที่กำหนดให้ค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 5.5 – 9.0 ค่า TSS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม – กุมภาพันธ์, เมษายน, สิงหาคม – ตุลาคม ธันวาคม พ.ศ. 2566, เดือนมกราคม – เมษายน, สิงหาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567, เดือนกุมภาพันธ์ – ธันวาคม พ.ศ. 2568 และเดือนเดือนกุมภาพันธ์ – เมษายน พ.ศ. 2569 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย 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	-	7.4	7.7	7.7	7.4	7.7	7.4	7.2	7.6	7.4	8.5	7.6	7.5	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	7.5	16.5	11.5	8.3	<5.0	35.5	8.8	105	<5.0	26.5	<5.0	<5.0	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	37	9.1	66	8.2	34	14.6	52	11.8	66	53	227	31	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	28.00	18.20	35.28	22.88	37.80	18.76	25	9.2	29	9.1	38	13	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	5	3	3	2	4	6	4	<1	1	2	3	5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	0.56	-	0.55	-	1.60	-	4.14		<0.50	-	<0.50	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	13	160,000	23	160,000	4,900	>160,000	490	>160,000	2,400	>160,000	4,800	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	75.41	-	87.58	-	67.12	-	77.31	-	19.70	-	86.34	-

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	-	7.5	7.9	7.3	7.9	7.2	8.9	7.3	8.7	7.3	8.9	7.8	7.4	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<5.0	5.1	5.5	17.9	14.7	13.7	9.6	28.0	<5.0	10.2	<5.0	6.8	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	64	54	31	9.9	28	3.7	44.0	17.1	36	26	56	10.2	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	4.4	3.5	30	11	8.5	3.4	10	4.4	23	5.2	31	3.6	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	2	1	1	1	3	2	2	4	2	<1	2	5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	<0.50	-	<0.50	-	0.70	-	1.62	-	1.22	-	<0.50	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,100	1,700	>160,000	4,900	2,200	490	3,200	1,300	1,300	130	4,900	270	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	15.63	-	68.06	-	86.79	-	61.14	-	27.78	-	81.79	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสระบุรี (แก่งคอย)
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย 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	-	7.4	7.8	7.8	8.6	7.5	7.9	7.9	8.9	7.5	9.1	7.7	8.4	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	<10	<10	25	<10	<10	<10	10	<10	14	<10	32	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	64	9	46	12	38	4	37	4	15	48	35	17	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	35	<4	53	<4	33	6	31	<4	23	<4	26	7	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	0.04	-	0.31	-	<0.09	-	0.38	-	<0.09	-	0.97	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	23	110	2	>160,000	6.8	>160,000	<1.8	>160,000	2	>160,000	3,500	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	85.94	-	73.91	-	89.47	-	89.19	-	0.00	-	51.43	-

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	7.9	7.1	7.2	7.3	7.8	7.5	8.4	7.3	7.3	7.1	7.3	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	15	<10	27	<10	<10	<10	10	<10	22	<10	15	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	36	40	19	18	20	5	17	5	41	10	51	7	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	22	6	4	<4	<4	<4	20	4	50	26	29	<4	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	0.49	-	0.31	-	<0.09	-	<0.09	-	0.35	-	<0.09	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	11,000	23	23	350	7.8	>160,000	170	92,000	23	17,000	<1.8	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	0.00	-	5.26	-	75.00	-	70.59	-	75.61	-	86.27	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสระบุรี (แก่งคอย)
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย 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	-	7.7	8.4	7.8	7.7	7.5	8.6	7.6	9.3	7.1	8.6	7.5	7.5	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	10.8	<5.0	19.0	<5.0	14.0	<5.0	<5.0	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	70	28	70	12.6	82	10.4	27	19.8	30	7.2	48	4.9	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	21	2.3	37.1	ND ²⁾	34.5	ND ²⁾	20.2	ND ²⁾	10.7	<10.0	13.1	<10.0	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	3	4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	4	4	<4	4	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	<0.50	-	0.65	-	<0.50	-	0.50	-	0.88	-	<0.50	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24,000	490	190,000	33	>160,000	2,300	>160,000	23	35,000	9,400	>160,000	4,900	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	60.00	-	82.00	-	87.32	-	26.67	-	76.00	-	89.79	-
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	-	7.6	7.8	7.7	8.5	7.6	8.8	7.8	8.9	7.4	8.9	7.7	8.4	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<5.0	<5.0	<5.0	8.7	<5.0	18.0	<5.0	14.7	<5.0	17.5	<5.0	19.2	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	22	8.4	45	3.5	162	17.0	25	12.8	23	15.1	24	14.3	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	<10.0	ND ²⁾	29.0	ND ²⁾	46.0	<10.0	17.1	<100	<10.0	ND ²⁾	17.6	ND ²⁾	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<4	<4	<4	4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	<0.50	-	0.58	-	0.93	-	0.79	-	<5.0	-	<0.50	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	450	>160,000	<180	>160,000	92,000	160,000	2,300	92,000	1,100	>160,000	2,300	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	61.82	-	92.22	-	98.95	-	48.80	-	34.35	-	40.42	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสระบุรี (แก่งคอย) ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
²⁾ = ND หมายถึง Non-Detectable (TKN <4.0 mg/L)

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

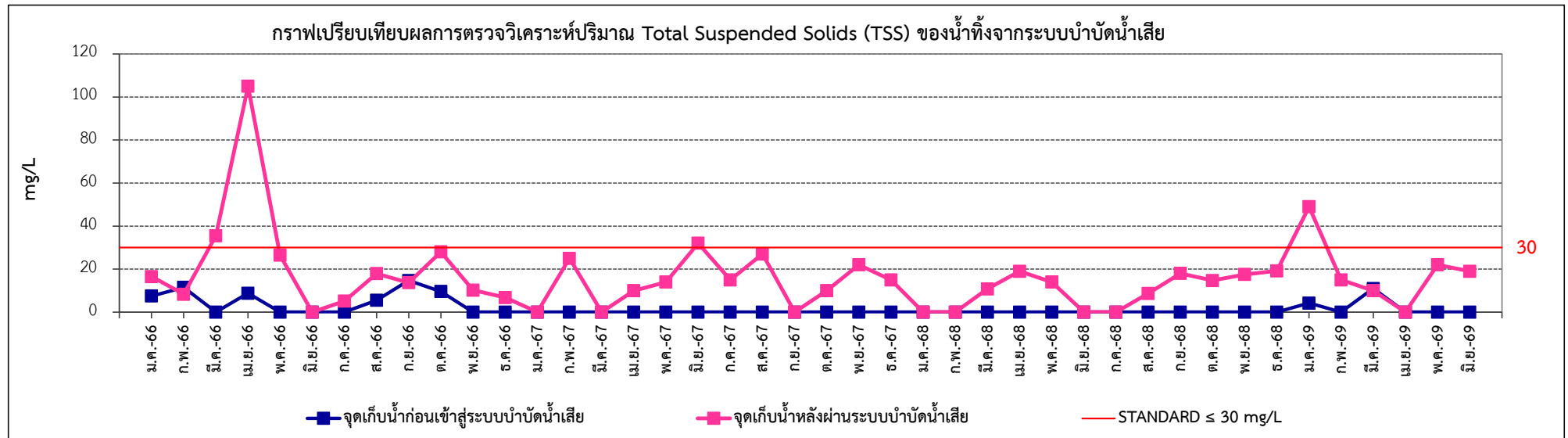
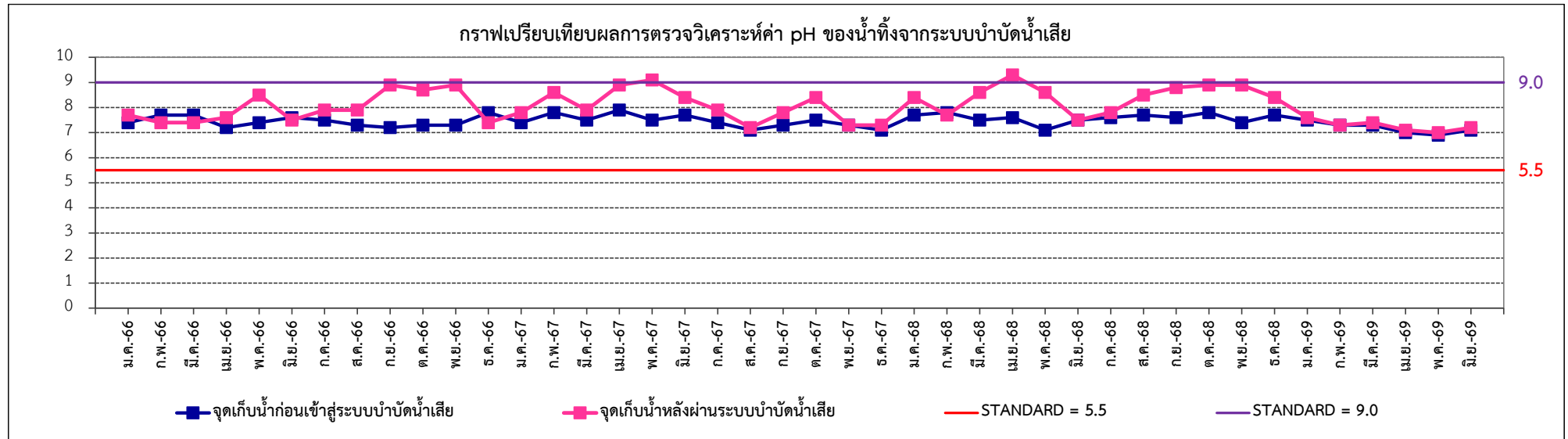
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี พ.ศ. 2566 – 2569 (ต่อ)

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	7.6	7.3	7.3	7.3	7.4	7.0	7.1	6.9	7.0	7.1	7.2	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	4.2	49	<3	15	11	10	<3	<3	<3	22	<3	19	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	21	10	22	15	20	14	22	5	10	34	24	8	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	25	3	28	4	22	<1	21	2	14	3	17	<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	-	5.32	-	1.33	-	1.77	-	<0.01	-	14.62	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	111,000	200	2,200	780	200	200	1,300	450	130	45	1,300	780	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	52.38	-	31.82	-	30.00	-	77.27	-	0.00	-	66.67	-

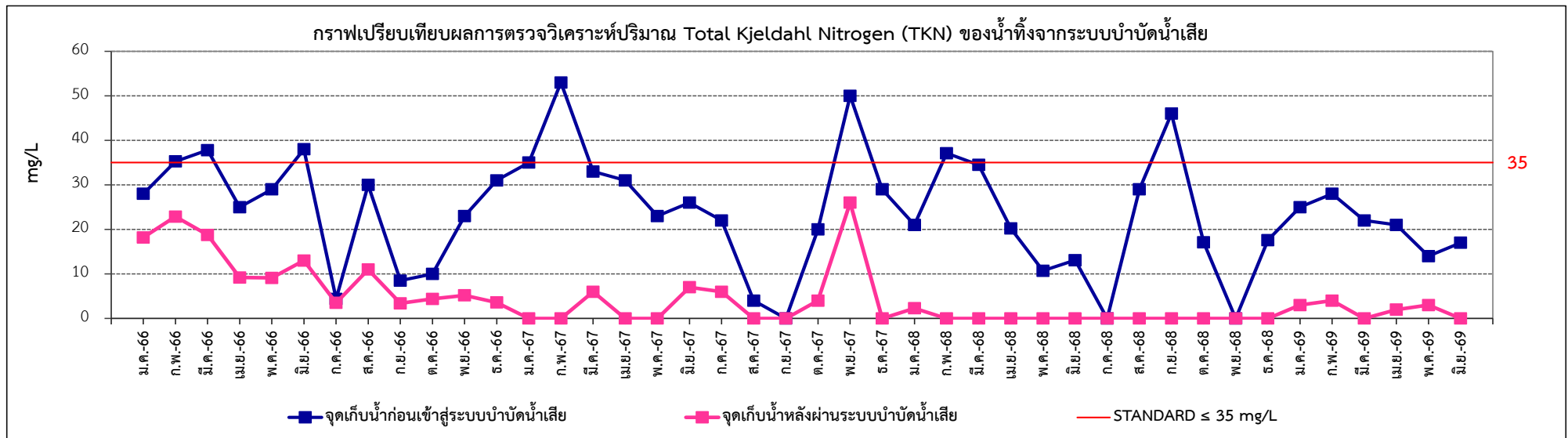
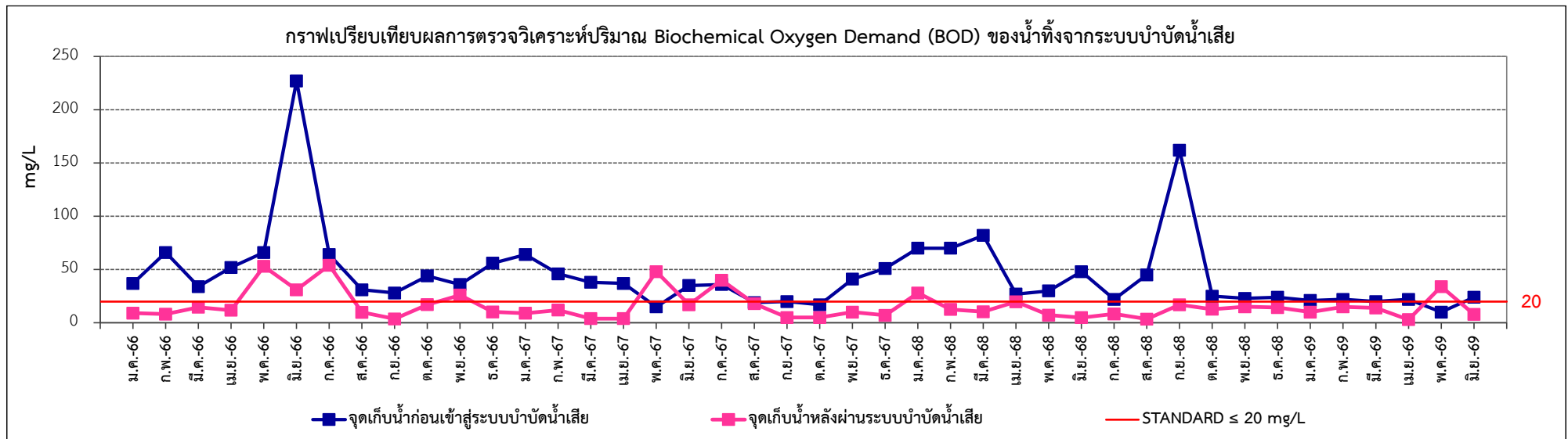
หมายเหตุ : ST.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

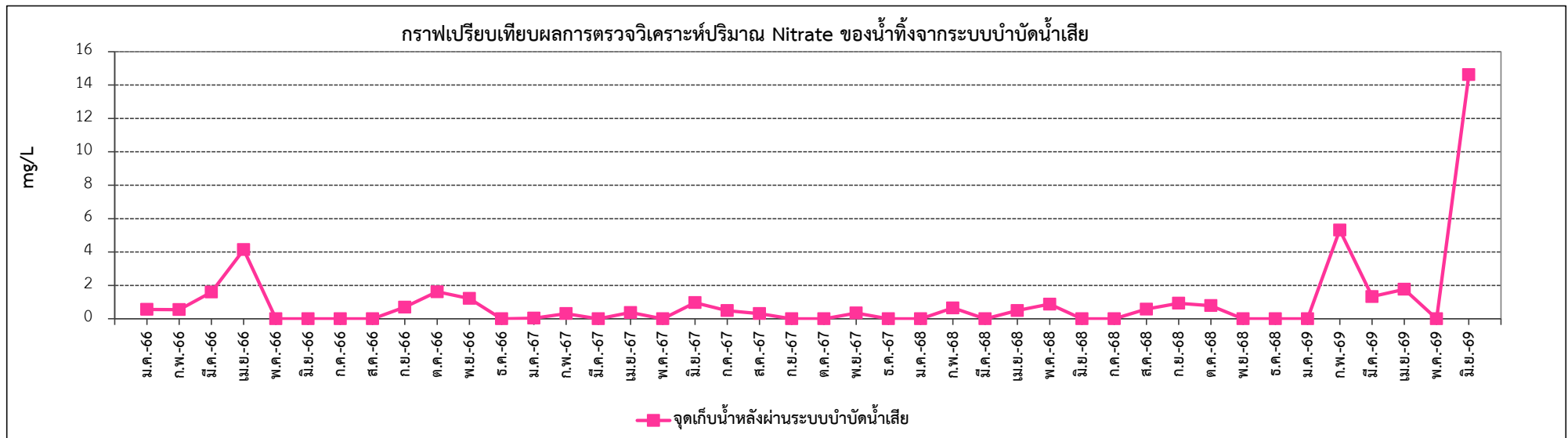
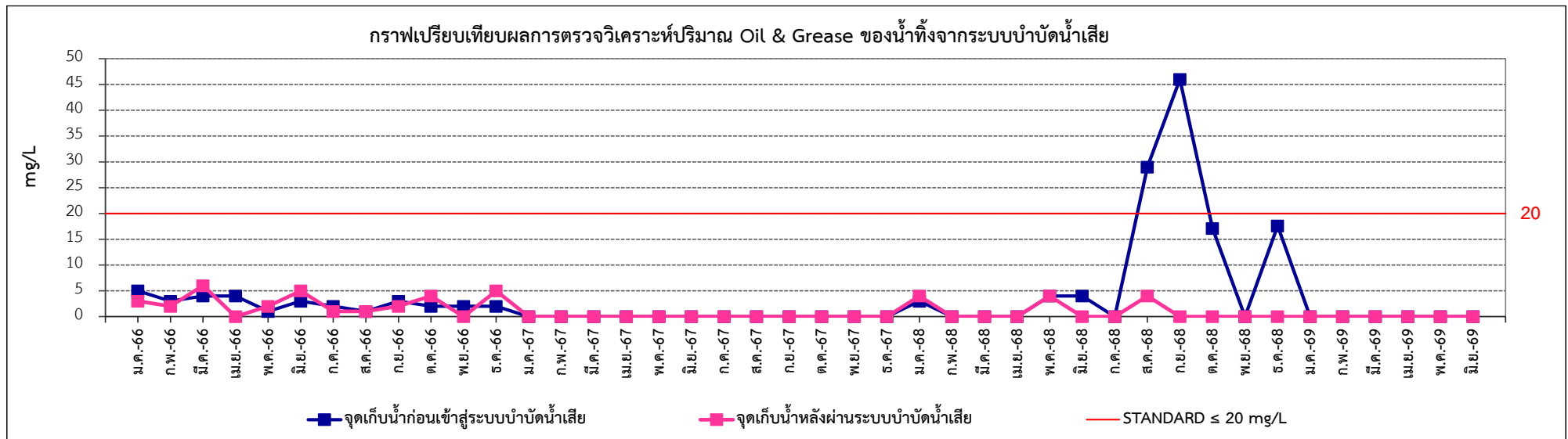
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)



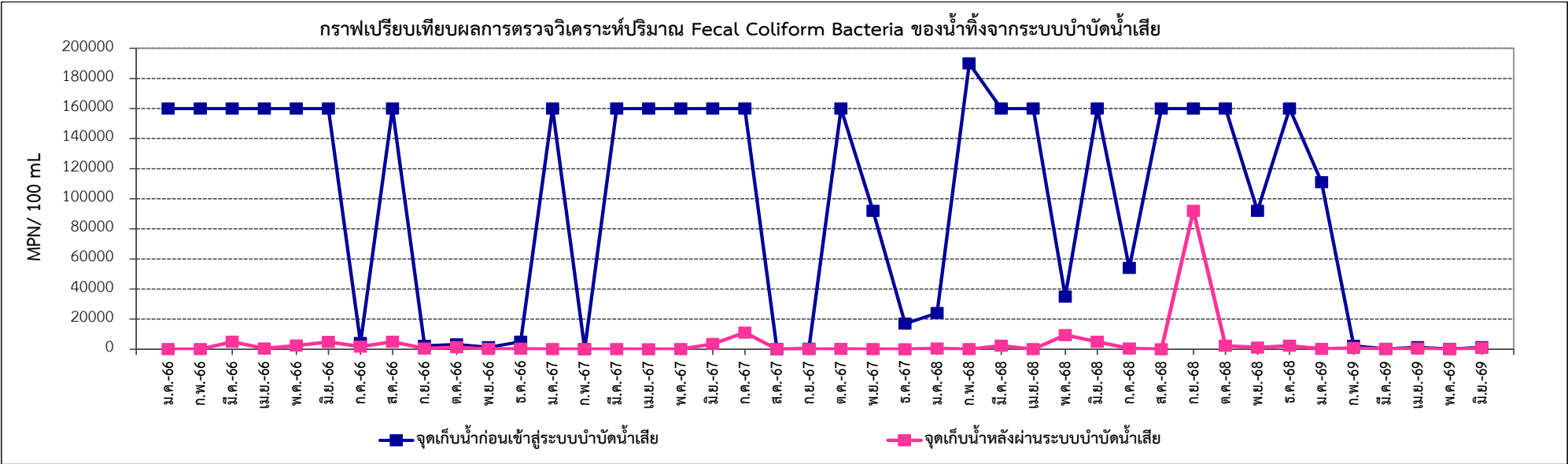
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2569



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



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



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

3.3 คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม 2569

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 8.9 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 22.59 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 680 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 3.3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 780 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2569

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 3.10 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2569

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 6.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 0.89 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 400 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 5.7 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 23 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 13.29 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 45 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2569

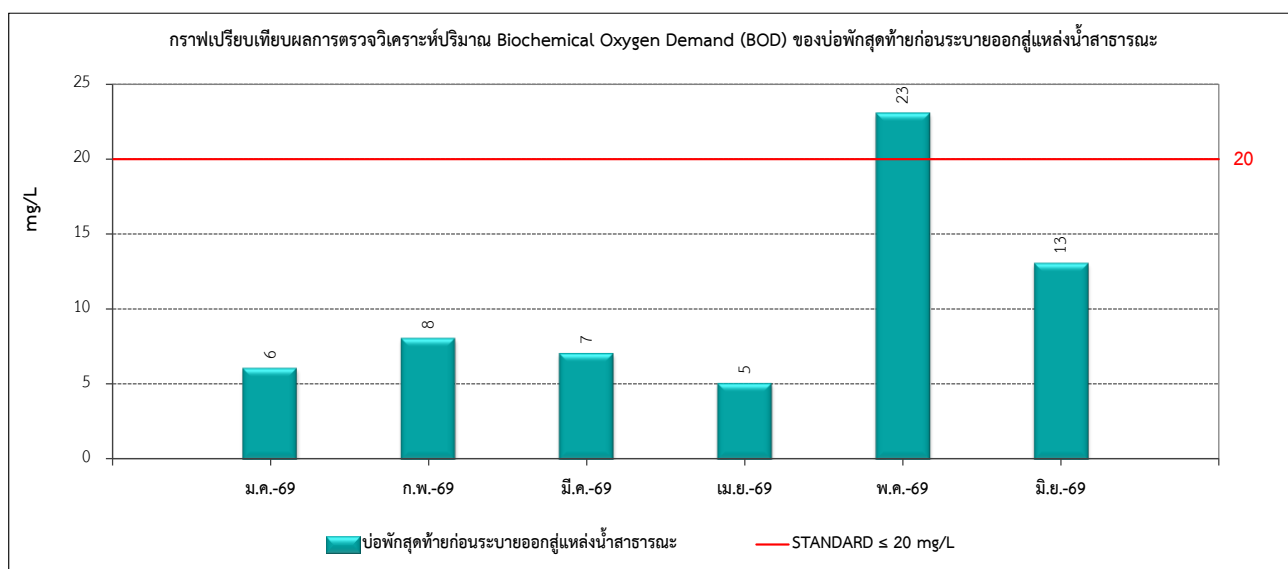
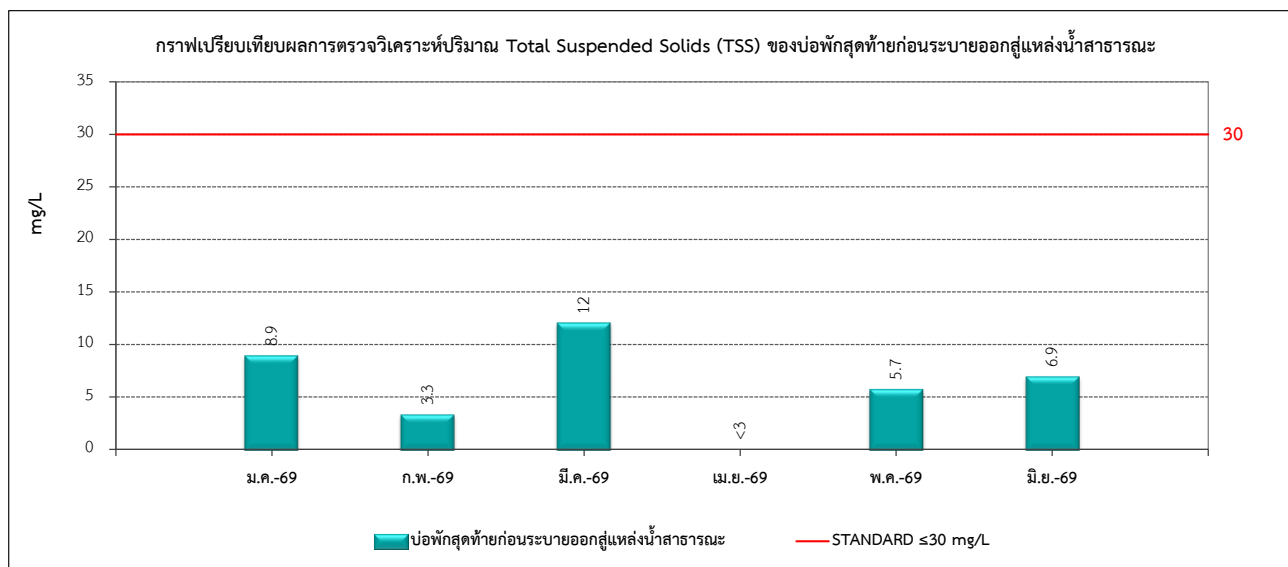
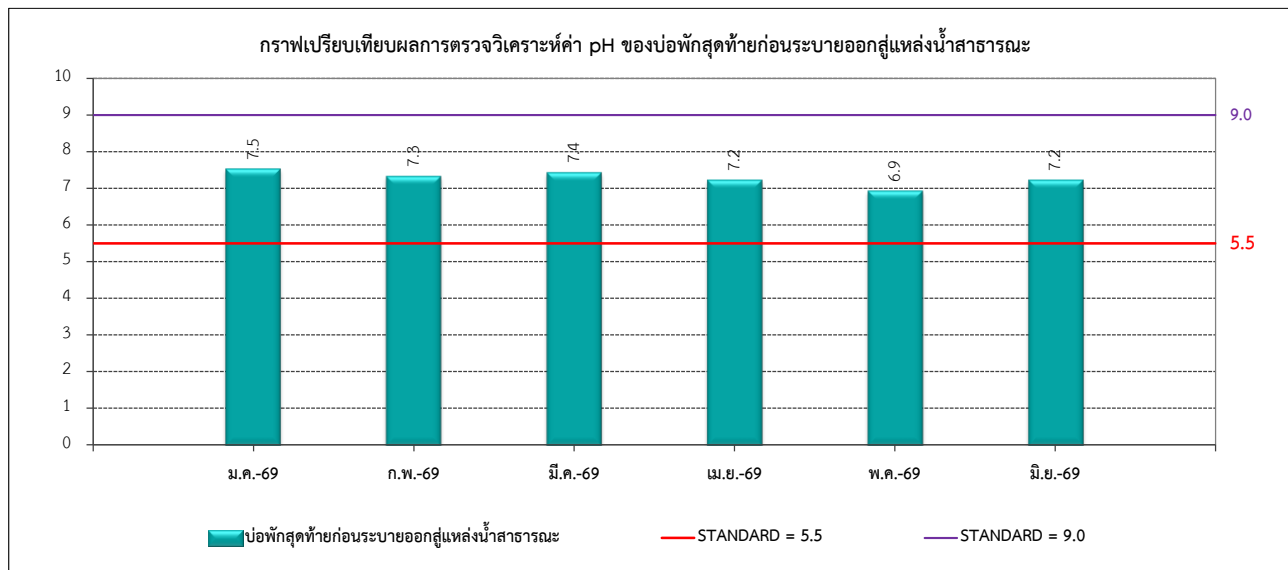
บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 6.9 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 27.02 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 450 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569 ที่กำหนดให้ ค่า BOD มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ ผู้บริหารดูแลโครงการต้องมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน และมิถุนายน พ.ศ.2569 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4)

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

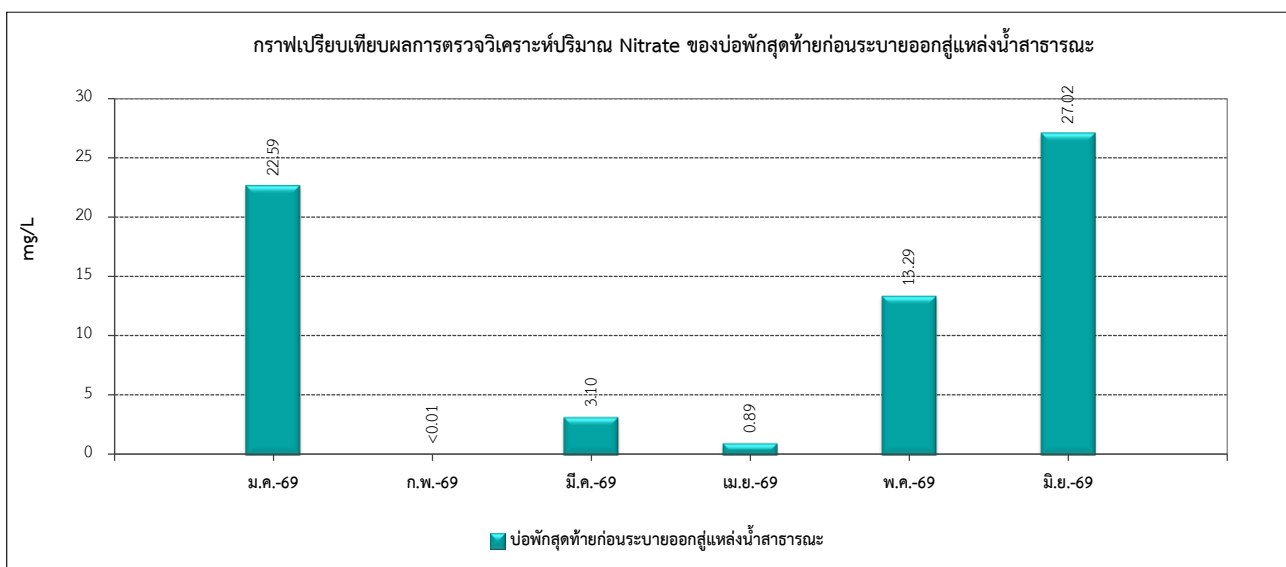
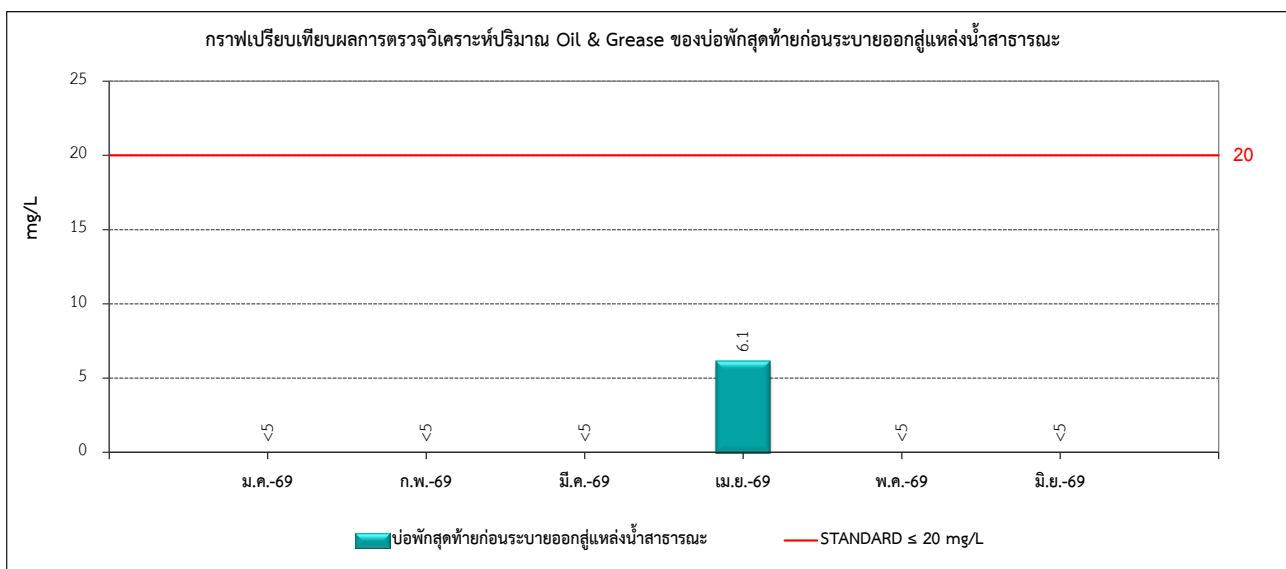
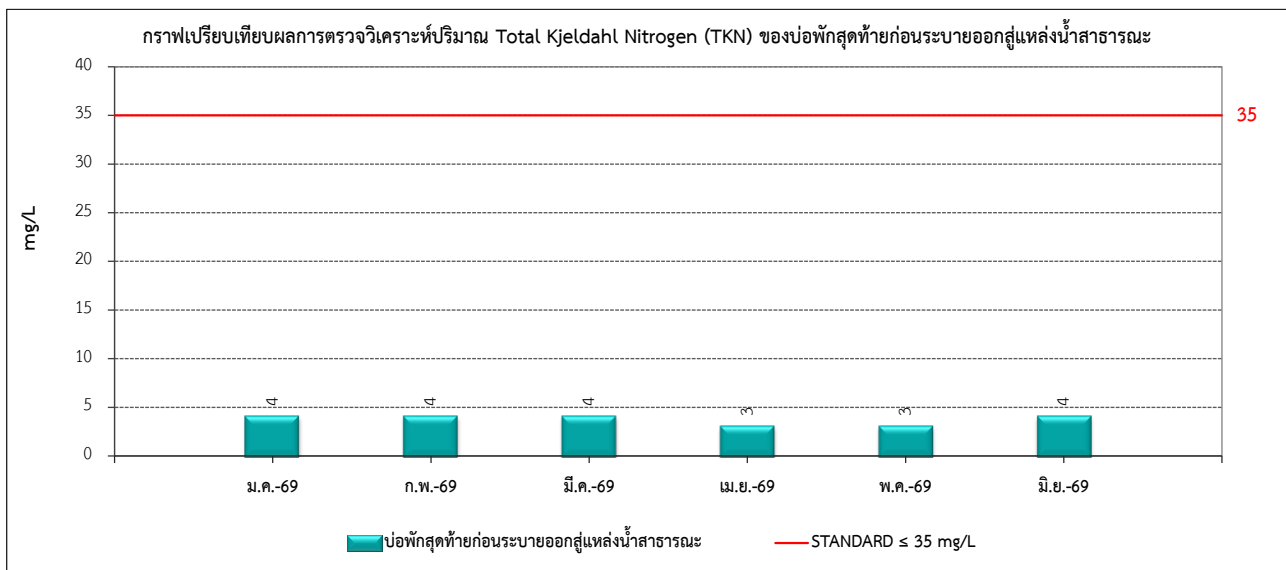
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST. 3 = บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ						ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.-69	ก.พ.-69	มี.ค.-69	เม.ย.-69	พ.ค.-69	มิ.ย.-69	
pH	-	7.5	7.3	7.4	7.2	6.9	7.2	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	8.9	3.3	12	<3	5.7	6.9	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	6	8	7	5	23	13	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	4	4	4	3	3	4	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	6.1	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	22.59	<0.01	3.10	0.89	13.29	27.02	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	680	780	4,900	400	45	450	-

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

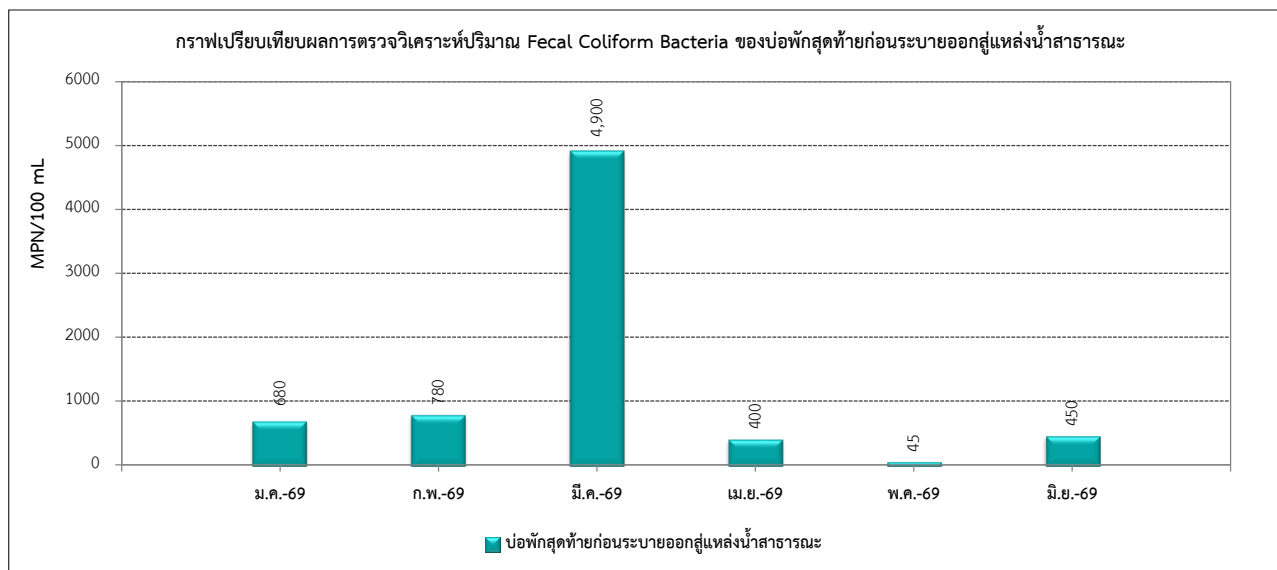


รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569



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



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

3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสระบุรี (แก่งคอย) ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2569 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-4 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-5

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566 - 2569) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า TSS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ส่วนค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนเมษายน - กรกฎาคม, กันยายน - พฤศจิกายน พ.ศ. 2566, เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567, เดือนมกราคม, มีนาคม, กันยายน, พฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2568 และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569 ที่กำหนดให้ ค่า TSS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพในเดือนมกราคม - มีนาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2566, เดือนมกราคม - พฤษภาคม, กรกฎาคม, กันยายน - ธันวาคม พ.ศ. 2567, เดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม, เมษายน - มิถุนายน, กรกฎาคม - สิงหาคม, ตุลาคม พ.ศ. 2568 และเดือนมกราคม - เมษายน, 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 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	-	7.4	8.0	7.3	7.3	7.6	7.6	8.6	8.5	8.2	7.3	7.2	7.3	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	14.4	20.0	26.1	<5.0	5.9	13.6	20.4	46.0	22.0	5.3	8.9	<5.0	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	4.8	13.6	4.8	39	58	27	64	14.2	29	48.0	51	12.5	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	15.12	24.36	10.92	7.1	7.9	9.3	4.6	5.5	4.9	4.7	7.0	5.4	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	3	1	1	2	2	6	8	4	4	5	1	2	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	<0.50	<0.50	0.60	0.85	<0.50	1.29	<0.50	0.53	2.00	2.05	0.97	<0.50	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17	49	22	92,000	54,000	48,000	2,300	1,700	1,300	1,700	680	230	-

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	7.3	7.7	7.8	7.4	7.5	7.1	7.3	7.9	7.2	7.2	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	<10	19	<10	<10	12	<10	37	<10	26	13	<10	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	7	4	19	5	7	24	19	13	9	7	6	8	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	<4	6	21	<4	<4	10	9	<4	<4	6	24	<4	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	0.58	0.44	0.40	<0.09	<0.09	0.89	4.65	1.46	<0.09	0.44	0.35	0.35	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33	23	3,500	23	33	920	160,000	220	4.5	27	350	33	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสระบุรี (แก่งคอย) ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 และประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

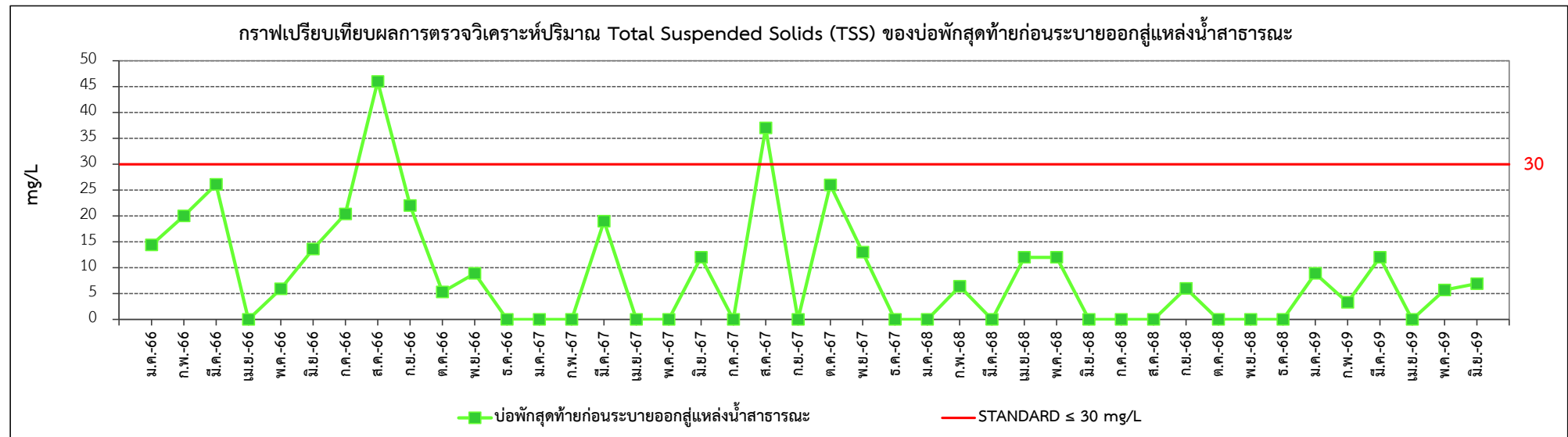
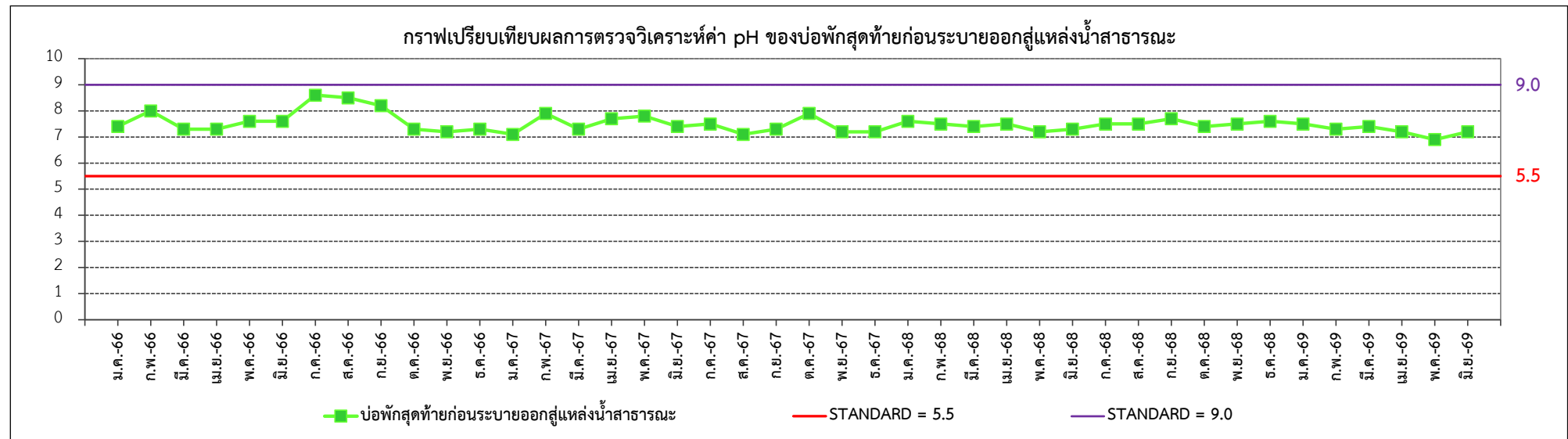
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รัฐจัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

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

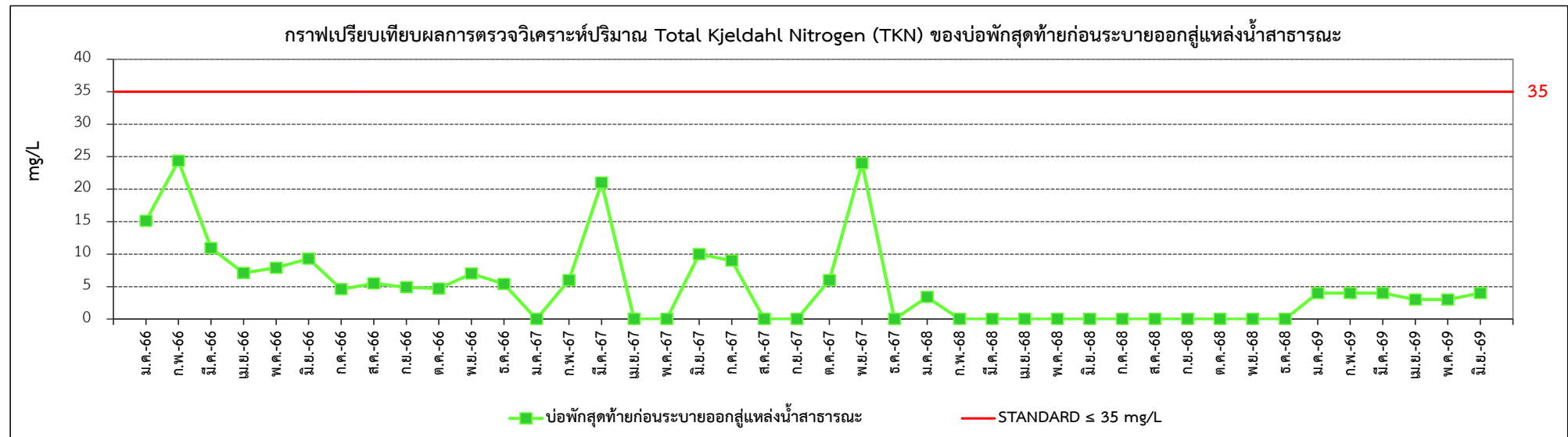
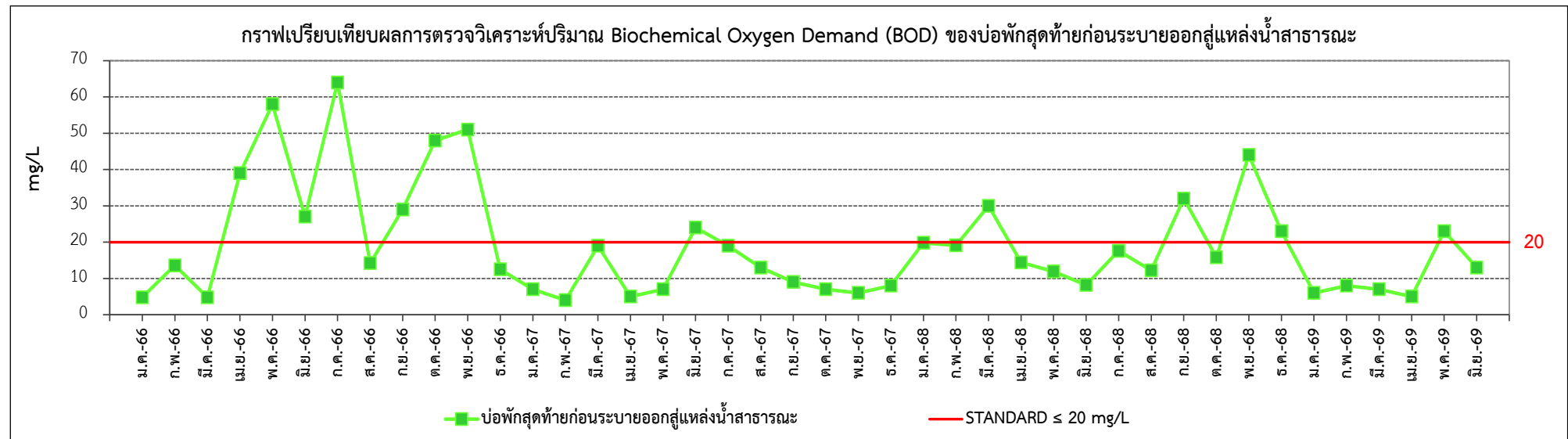
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.3 = บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ¹⁾												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	เม.ย.-68	พ.ค.-68	มิ.ย.-68	ก.ค.-68	ส.ค.-68	ก.ย.-68	ต.ค.-68	พ.ย.-68	ธ.ค.-68	
pH	-	7.6	7.5	7.4	7.5	7.2	7.3	7.5	7.5	7.7	7.4	7.5	7.6	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<5.0	6.4	<50	12.0	12.0	<5.0	<5.0	<5.0	6.0	<5.0	<5.0	<5.0	ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	19.8	19.1	30	14.4	11.9	8.2	17.6	12.2	32	15.8	44	23	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	3.4	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	1	<4	<4	<4	5	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	1.93	0.45	<0.50	2.45	0.83	0.52	1.17	<0.50	0.74	0.60	0.64	<0.50	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	930	13	2,200	4,900	24,000	7,900	13,000	2,300	>160,000	2,300	35,000	<180	-
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	-	7.5		7.3		7.4		7.2		6.9		7.2		5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	8.9		3.3		12		<3		5.7		6.9		ไม่เกิน 30
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	6		8		7		5		23		13		ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	4		4		4		3		3		4		ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5		<5		<5		6.1		<5		<5		ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	22.59		<0.01		3.10		0.89		13.29		27.02		-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	680		780		4,900		400		45		450		-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสระบุรี (แก่งคอย) ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

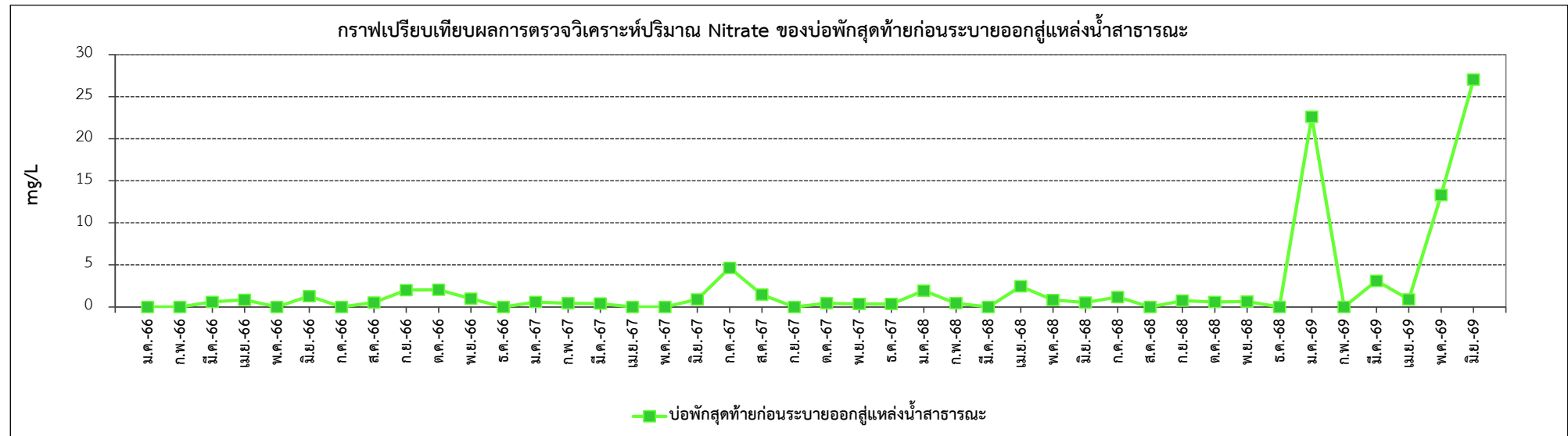
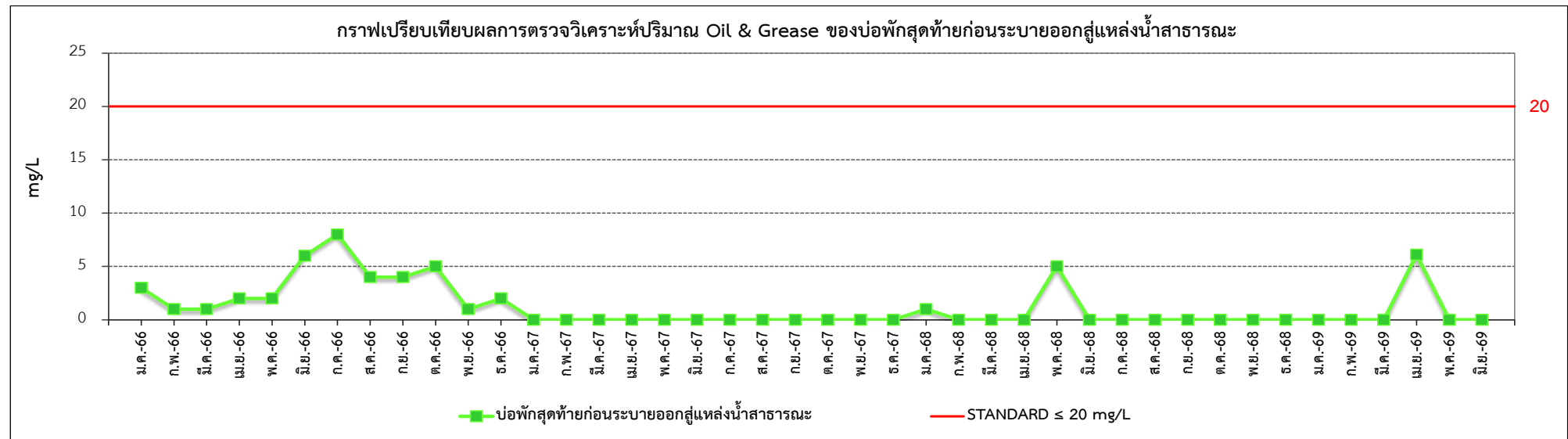
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)



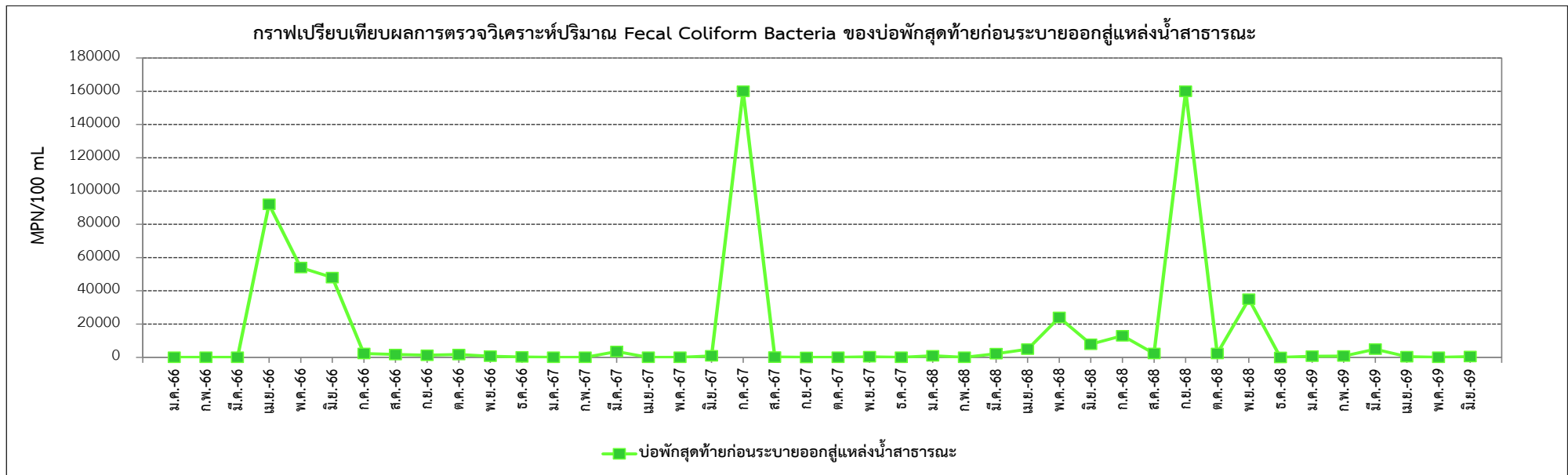
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2566 - 2569



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



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



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