

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดบุรีรัมย์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลลิสาณ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานโดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งพร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพ การทำงานทั่วไปของระบบ โดยทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำบริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งตามจุดต่าง ๆ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือนตลอดระยะดำเนินโครงการ ตลอดระยะดำเนินโครงการ (ดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) ดังนี้

- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2567
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2567
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2567
- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2567
- ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567
- ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2567

3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น



รูปที่ 3-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดบุรีรัมย์



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนกันยายน 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนตุลาคม 2567

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



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนธันวาคม 2567

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

3.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 24 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 27 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 8.0, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 14.62 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2567

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 9.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 8.1, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 12.40 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2567

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 51 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 8.1, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 11.52 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2567

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 6.6, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 52 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.9, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 15.06 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 4.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 27 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.9, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 12.85 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2567

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 34 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 8.1, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 12.85 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 34 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567) พบว่า พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งในเดือน กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคมพ.ศ. 2567 ทั้งนี้ ทางโครงการควรเปิดเดินระบบ บำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นการเฝ้าระวัง ให้คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดเวลา (ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2)

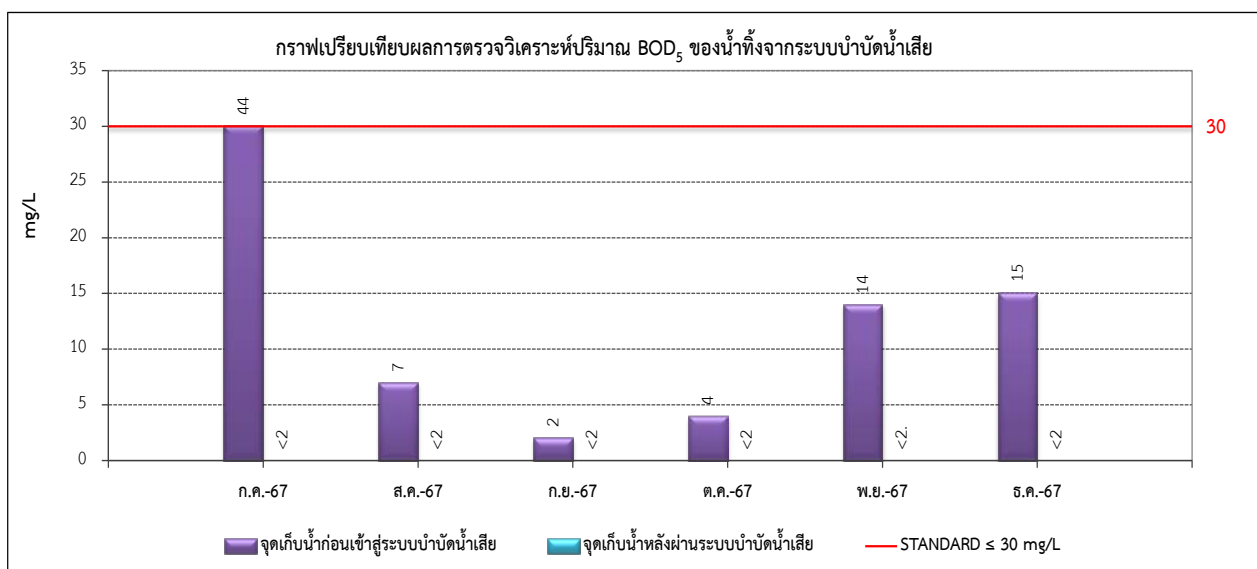
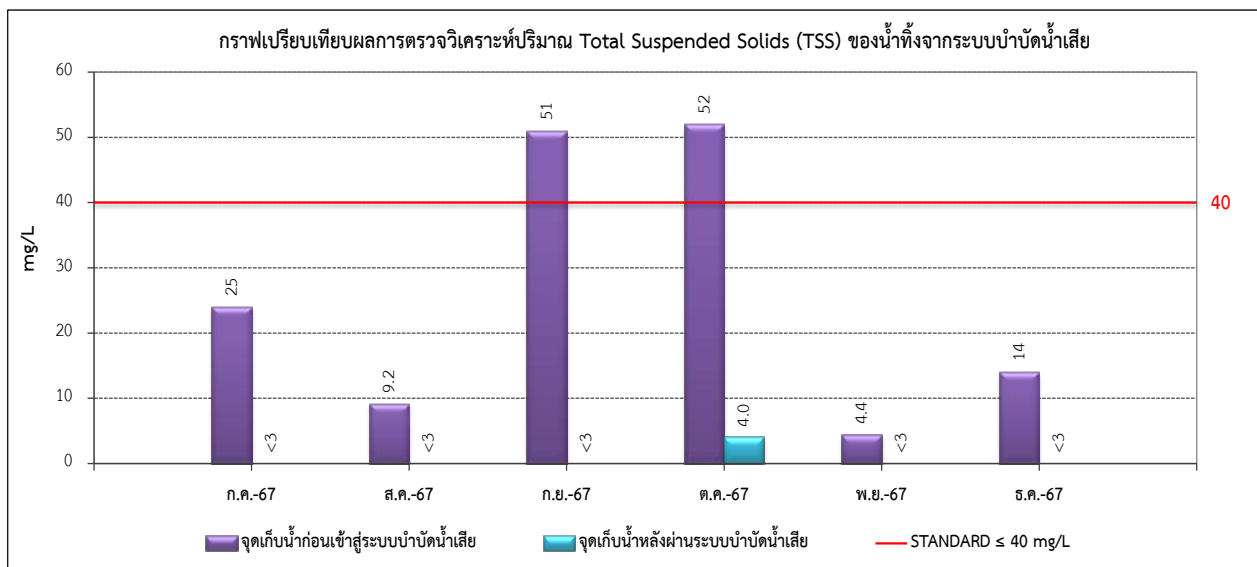
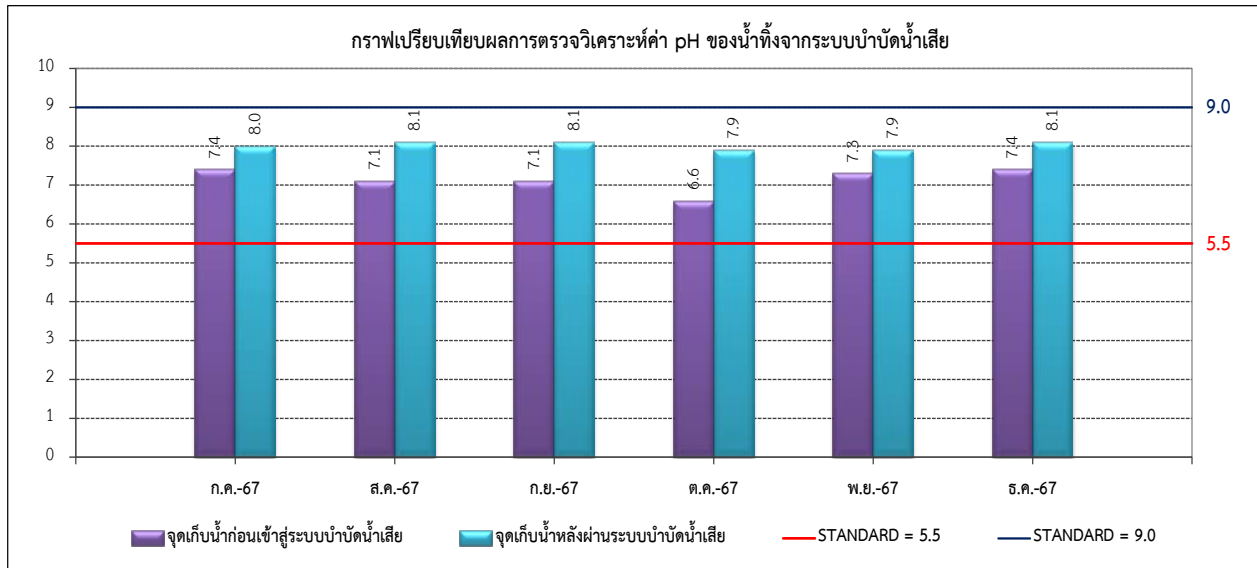
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

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	-	7.4	8.0	7.1	8.1	7.1	8.1	6.6	7.9	7.3	7.9	7.4	8.1	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	24	<3	9.2	<3	51	<3	52	4.0	4.4	<3	14	<3	ไม่เกิน 40
BOD ₅	mg/L	30	<2	7	<2	2	<2	4	<2	14	<2	15	<2	ไม่เกิน 30
TKN	mg/L	11	<1	8	<1	10	<1	<1	<1	20	<1	18	<1	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	14.62	-	12.40	-	11.52	-	15.06	-	12.85	-	12.85	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	27	17	22	13	13	4.5	17	17	27	22	34	34	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-

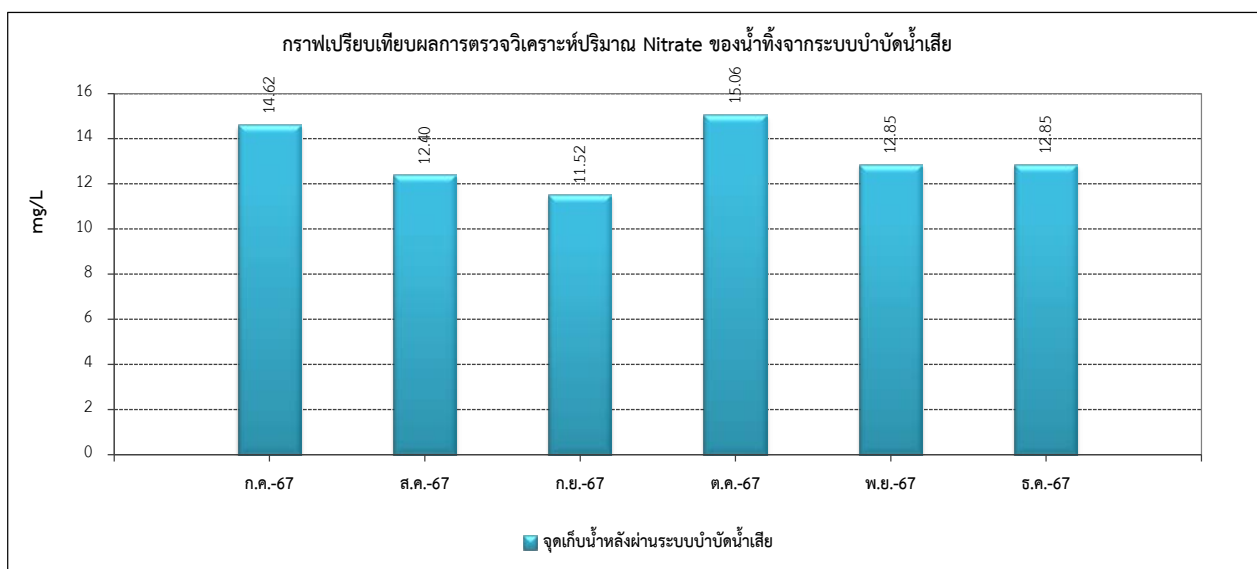
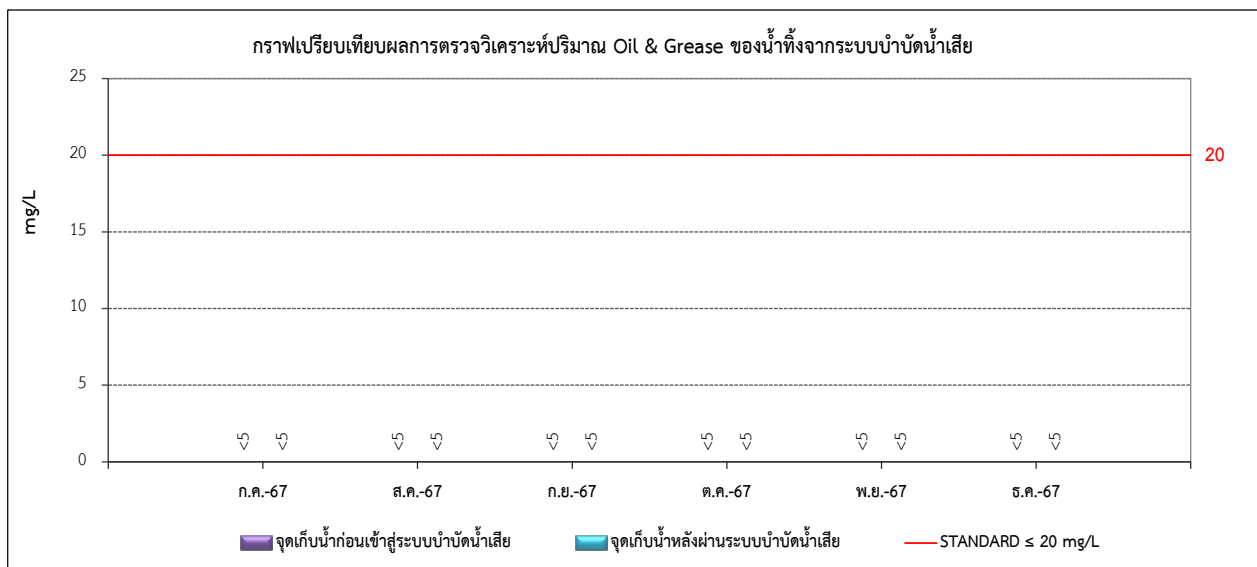
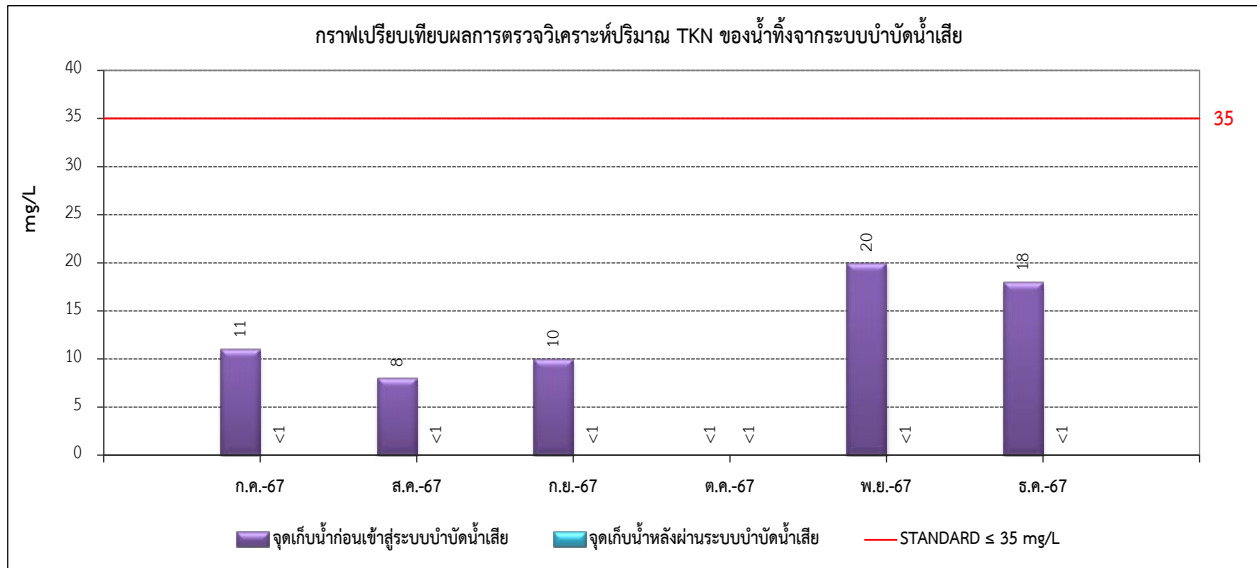
หมายเหตุ : ST.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

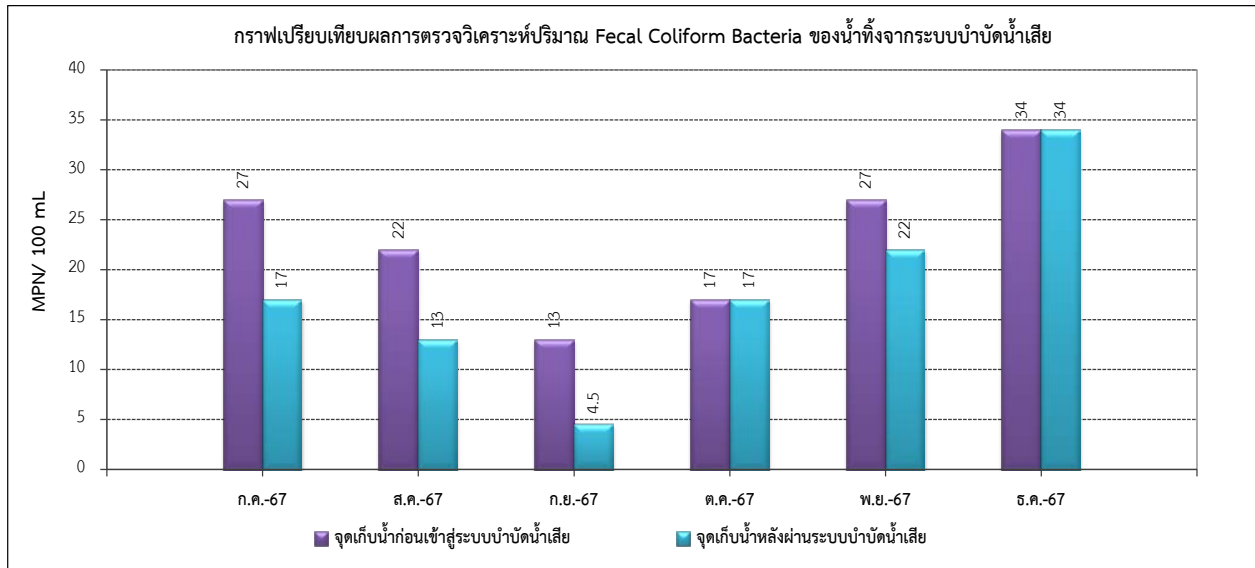
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ข. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 ถึง 499 แปลงหรือเนื้อที่ 19 ถึง 100 ไร่)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดบุรีรัมย์ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-3

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564 - 2567) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 และเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ¹⁾												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.-64 ²⁾		ก.พ.-64 ²⁾		มี.ค.-64 ²⁾		เม.ย.-64 ²⁾		พ.ค.-64 ²⁾		มิ.ย.-64 ²⁾		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.7	8.0	7.3	8.4	7.6	8.6	7.2	8.1	7.1	8.3	7.3	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
BOD ₅	mg/L	69	13	29	4	33	6	19	3	30	3	18	3	ไม่เกิน 30
TKN	mg/L	56	<4	53	<4	53	<4	22	<4	25	<4	15	<4	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	260	920	4.5	79,000	9.5	>160,000	220	160,000	240	>160,000	68	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	(%)	-	81.16	-	86.21	-	81.82	-	84.21	-	90.00	-	83.33	-
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ก.ค.-64 ²⁾		ส.ค.-64 ³⁾		ก.ย.-64 ³⁾		ต.ค.-64 ³⁾		พ.ย.-64 ³⁾		ธ.ค.-64 ³⁾		ค่ามาตรฐาน ^{2), 3)}
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	6.9	8.5	7.1	8.0	7.0	7.9	7.3	8.4	7.4	8.3	7.2	8.1	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	10	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ไม่เกิน 40
BOD ₅	mg/L	18	18	25	3	25	3	16	5	48	4	28	4	ไม่เกิน 30
TKN	mg/L	<4	<4	22	<4	7	<4	17	8	17	3.8	38	4	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	6	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	0.1	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	11,000	220	>160,000	54,000	>160,000	7.8	35,000	33	22,000	46	24,000	11	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	(%)	-	0.00	-	88.00	-	88.00	-	68.75	-	91.67	-	85.71	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดบุรีรัมย์

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

หมายเหตุ : ST.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ค่ามาตรฐาน²⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก. ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย เกินกว่า 100 แปลง แต่ไม่เกิน 500 แปลง)

ค่ามาตรฐาน³⁾ = 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 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ¹⁾												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.-65		ก.พ.-65		มี.ค.-65		เม.ย.-65		พ.ค.-65		มิ.ย.-65		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.5	8.5	7.2	8.5	7.4	8.0	7.7	8.9	7.4	8.2	8.0	8.9	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	12	<10	28	<10	<10	<10	<10	<10	15	<10	13	<10	ไม่เกิน 40
BOD ₅	mg/L	30	4	30	2	18	2	8	2	27	3	15	3	ไม่เกิน 30
TKN	mg/L	41	<4	25	<4	31	<4	6	<4	10	<4	10	<4	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	9.3	-	8.9	-	7.9	-	8.1	-	7.7	-	7.3	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	49	160,000	22	24,000	79	>160,000	7.8	7,900	2,200	160,000	220	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	(%)	-	86.67	-	93.33	-	88.89	-	75.00	-	88.89	-	80.00	-
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ก.ค.-65		ส.ค.-65		ก.ย.-65		ต.ค.-65		พ.ย.-65		ธ.ค.-65		ค่ามาตรฐาน
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.6	8.4	6.8	7.6	7.7	7.8	7.2	7.7	7.2	7.2	7.3	7.6	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	<10	100	<10	16	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	ไม่เกิน 40
BOD ₅	mg/L	10	4	31	5	23	3	26	3	17	3	7	4	ไม่เกิน 30
TKN	mg/L	4	<4	18	<4	6	<4	6	<4	20	<4	13	<4	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	1.77	-	0.62	-	0.84	-	0.31	-	0.35	-	0.4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	220	24,000	<1.8	11,000	<1.8	>160,000	940	92,000	2.0	24,000	14	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	(%)	-	60.00	-	83.87	-	86.96	-	88.46	-	82.35	-	42.86	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดบุรีรัมย์
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

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

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 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ¹⁾												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.-66		ก.พ.-66		มี.ค.-66		เม.ย.-66		พ.ค.-66		มิ.ย.-66		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.5	8.3	7.5	8.9	7.2	8.2	7.0	8.6	7.2	8.5	7.1	8.7	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ไม่เกิน 40
BOD ₅	mg/L	39	3	16	2	34	4	19	2	17	2	26	3	ไม่เกิน 30
TKN	mg/L	24	<4	30	<4	19	<4	17	<4	20	<4	7	<4	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	12	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	0.44	-	0.71	-	0.93	-	0.31	-	0.44	-	1.11	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	2.0	92,000	2.0	13,000	<1.8	17,000	6.8	54,000	2.0	160,000	33	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	(%)	-	92.31	-	87.50	-	88.24	-	89.47	-	88.24	-	88.46	-
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ก.ค.-66		ส.ค.-66		ก.ย.-66		ต.ค.-66		พ.ย.-66		ธ.ค.-66		ค่ามาตรฐาน
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	6.6	7.3	7.1	8.5	7.5	8.2	7.5	8.4	7.3	8.3	7.4	8.5	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ไม่เกิน 40
BOD ₅	mg/L	29	3	28	3	13.6	2.0	15	2	20	2	24	2	ไม่เกิน 30
TKN	mg/L	14.2	<1.5	10	<4	8.7	<5.0	11	<4	15	<4	25.2	<5.0	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	0.09	-	0.17	-	10.5	-	0.53	-	0.53	-	0.49	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	130	>160,000	11	35,000	49	110,000	49	160,000	240	160,000	4.5	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	(%)	-	89.66	-	89.29	-	85.29	-	86.67	-	90.00	-	91.67	-

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

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

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. 2564 – 2567 (ต่อ)

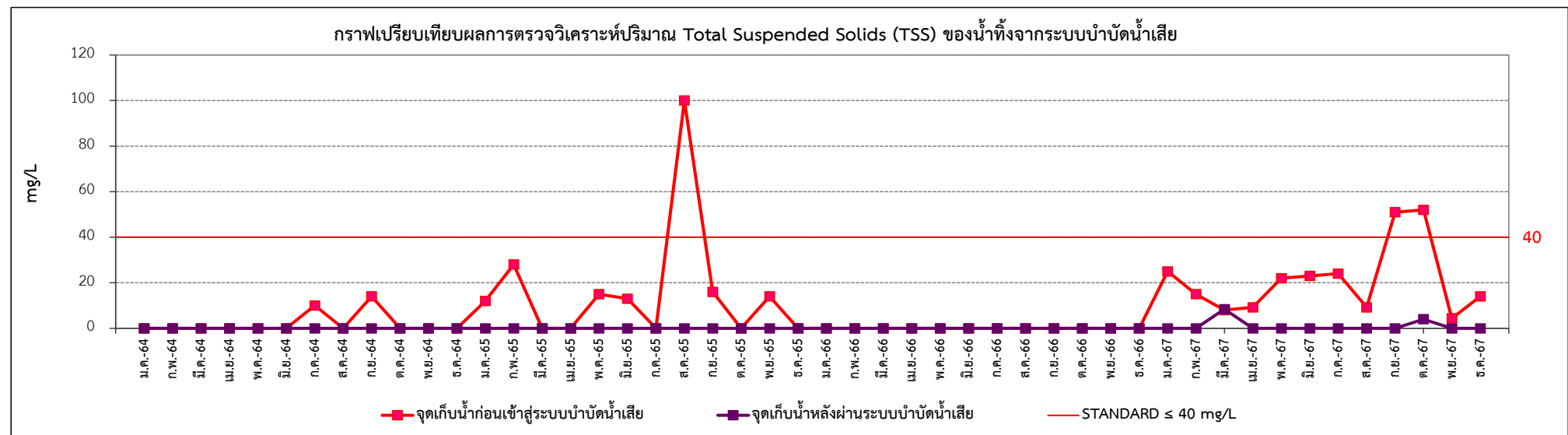
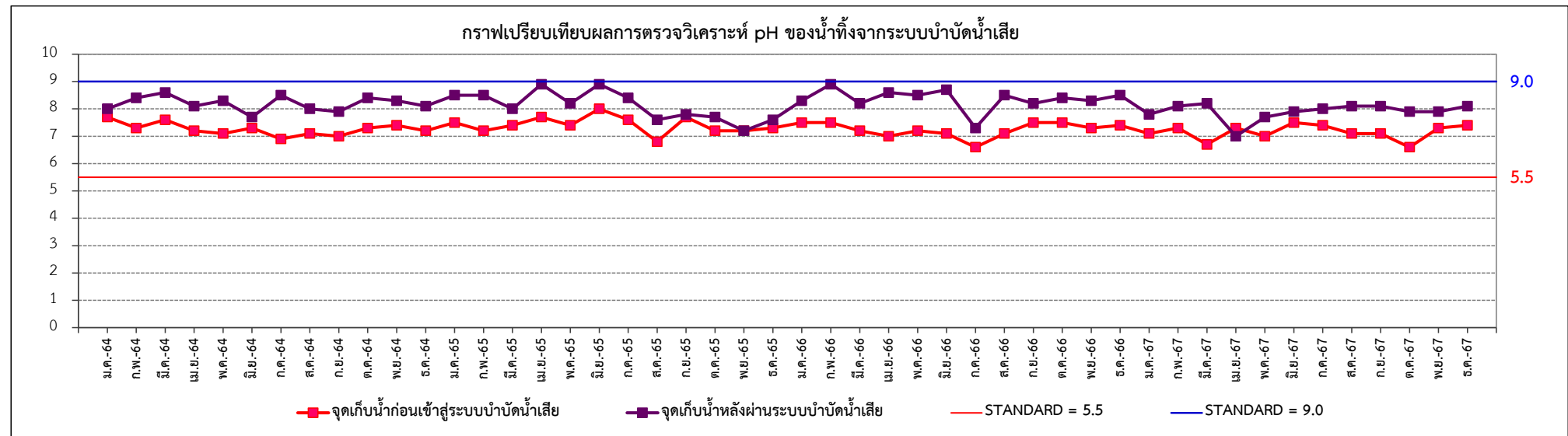
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.-67		ก.พ.-67		มี.ค.-67		เม.ย.-67		พ.ค.-67		มิ.ย.-67		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.1	7.8	7.3	8.1	6.7	8.2	7.3	7.0	7.0	7.7	7.5	7.9	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	25	<3	15	<3	8.0	8.4	9.2	<3	22	<3	28	<3	ไม่เกิน 40
BOD ₅	mg/L	44	<2	16	<2	11	<2	18	<2	26	6	20	<2	ไม่เกิน 30
TKN	mg/L	27	<1	23	2	5	1	8	<1	7	<1	22	<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	-	15.06	-	11.08	-	18.61	-	19.05	-	22.20	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	22	13	17	13	22	17	22	11	13	11	17	4.5	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	100	-	100	-	76.92	-	100	-
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ก.ค.-67		ส.ค.-67		ก.ย.-67		ต.ค.-67		พ.ย.-67		ธ.ค.-67		ค่ามาตรฐาน
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.4	8.0	7.1	8.1	7.1	8.1	6.6	7.9	7.3	7.9	7.4	8.1	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	24	<3	9.2	<3	51	<3	52	4.0	4.4	<3	14	<3	ไม่เกิน 40
BOD ₅	mg/L	30	<2	7	<2	2	<2	4	<2	14	<2	15	<2	ไม่เกิน 30
TKN	mg/L	11	<1	8	<1	10	<1	<1	<1	20	<1	18	<1	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	14.62	-	12.40	-	11.52	-	15.06	-	12.85	-	12.85	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	27	17	22	13	13	4.5	17	17	27	22	34	34	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-

หมายเหตุ : ST.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

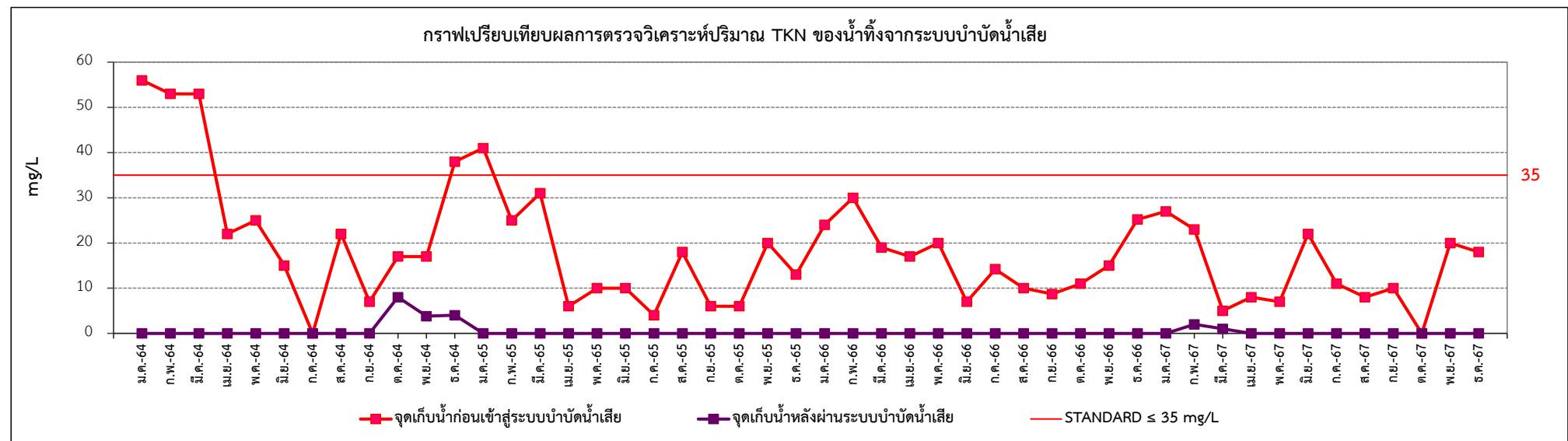
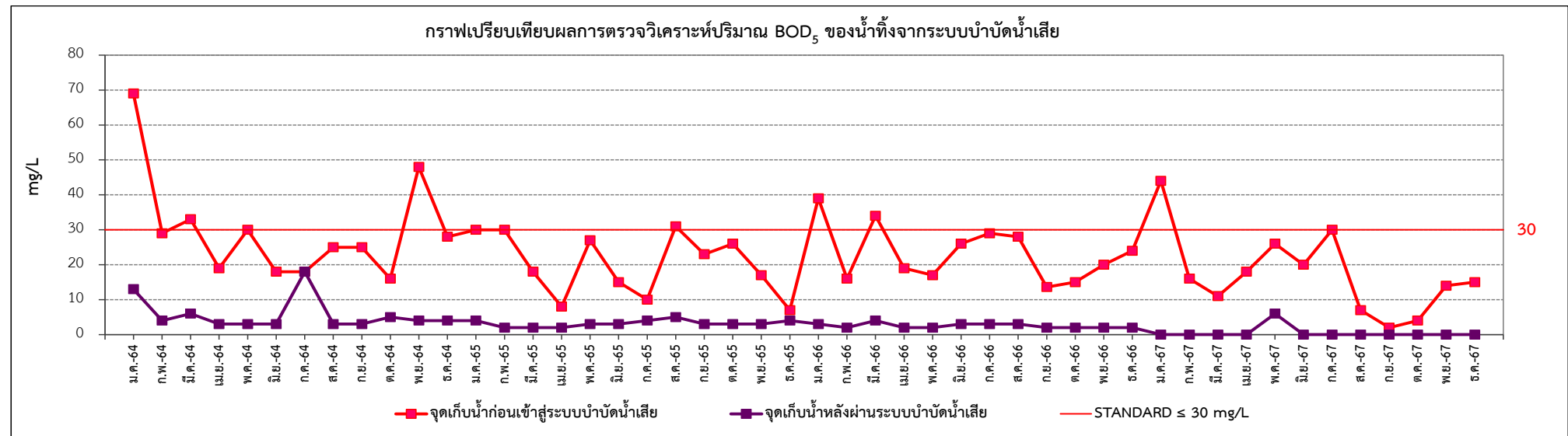
ST.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

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

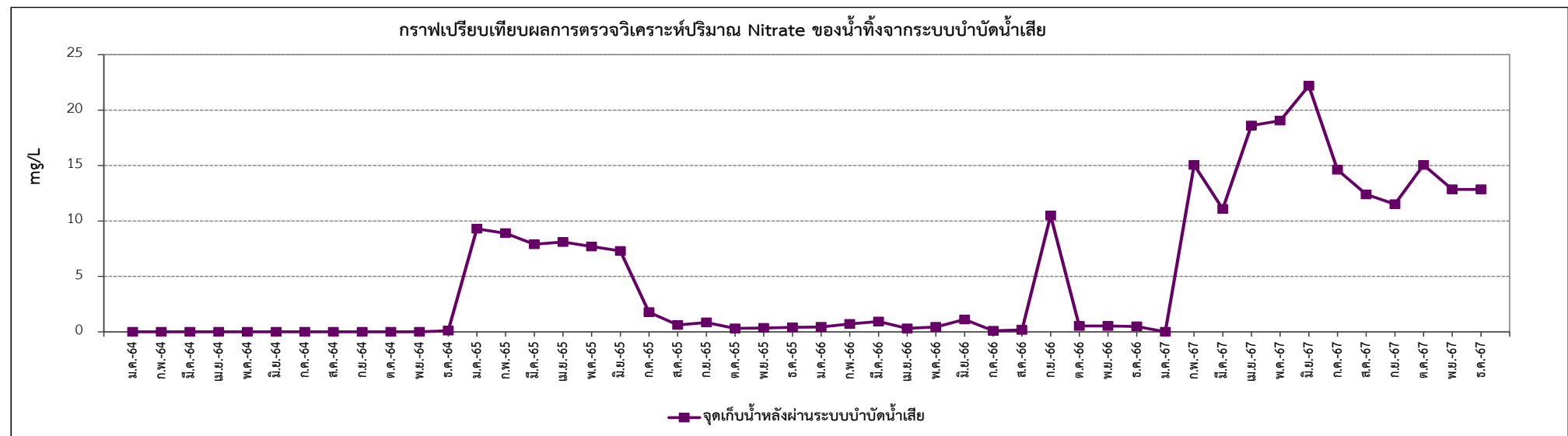
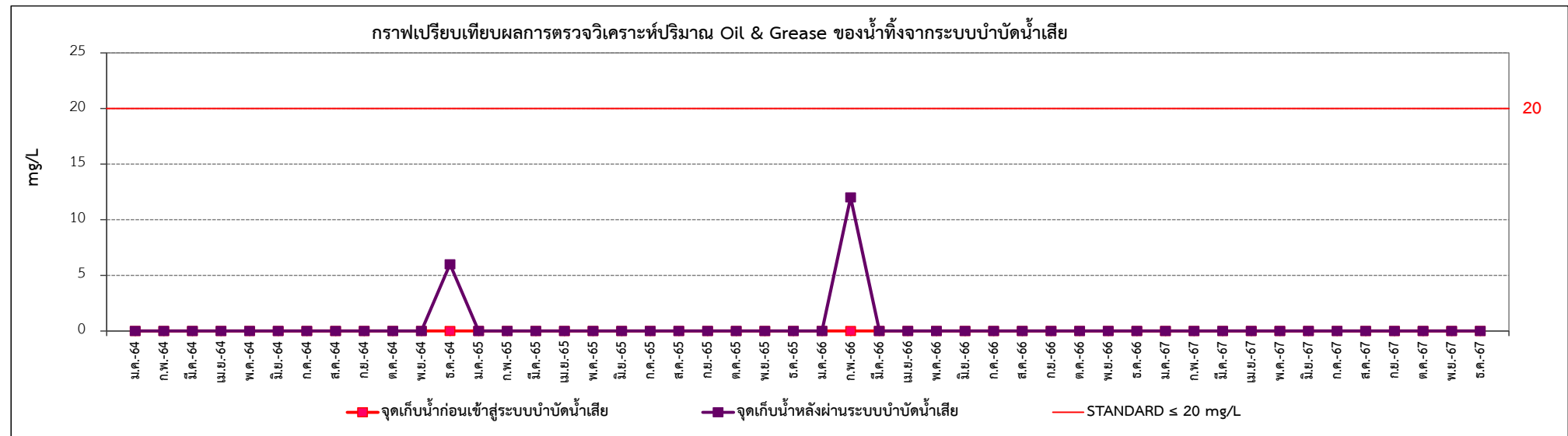
(ที่ดินจัดสรรประเภท ข. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 ถึง 499 แปลงหรือเนื้อที่ 19 ถึง 100 ไร่)



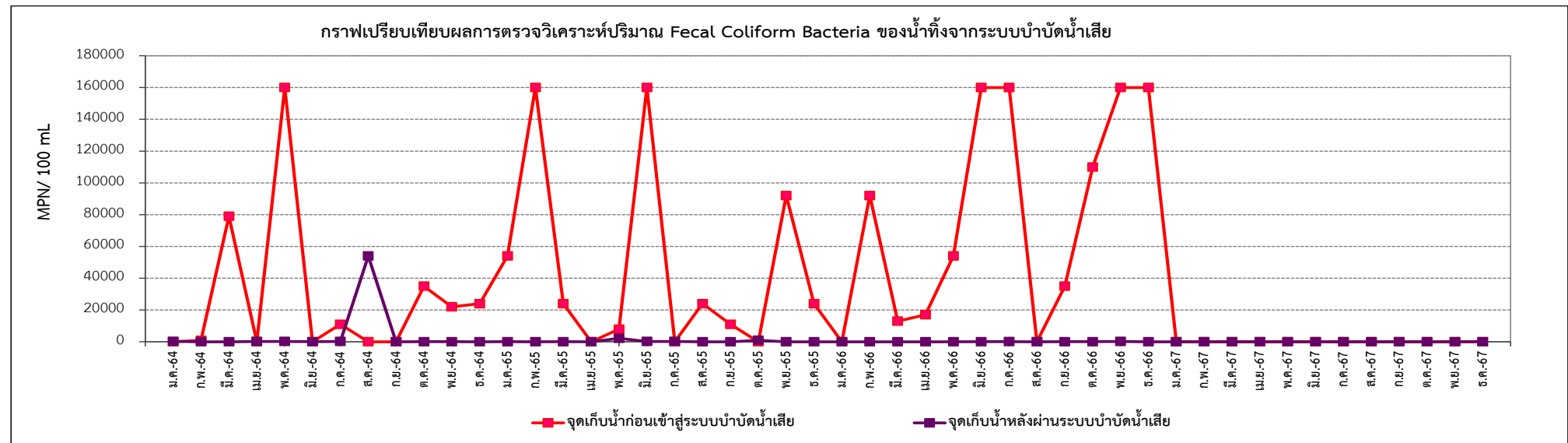
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)

3.3 คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ขังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.9, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 1.33 มิลลิกรัม/ลิตร, และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2567

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 8.0, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 27 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2567

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 130 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2567

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 84 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 20.82 มิลลิกรัม/ลิตร, และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 8.1, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 70 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2567

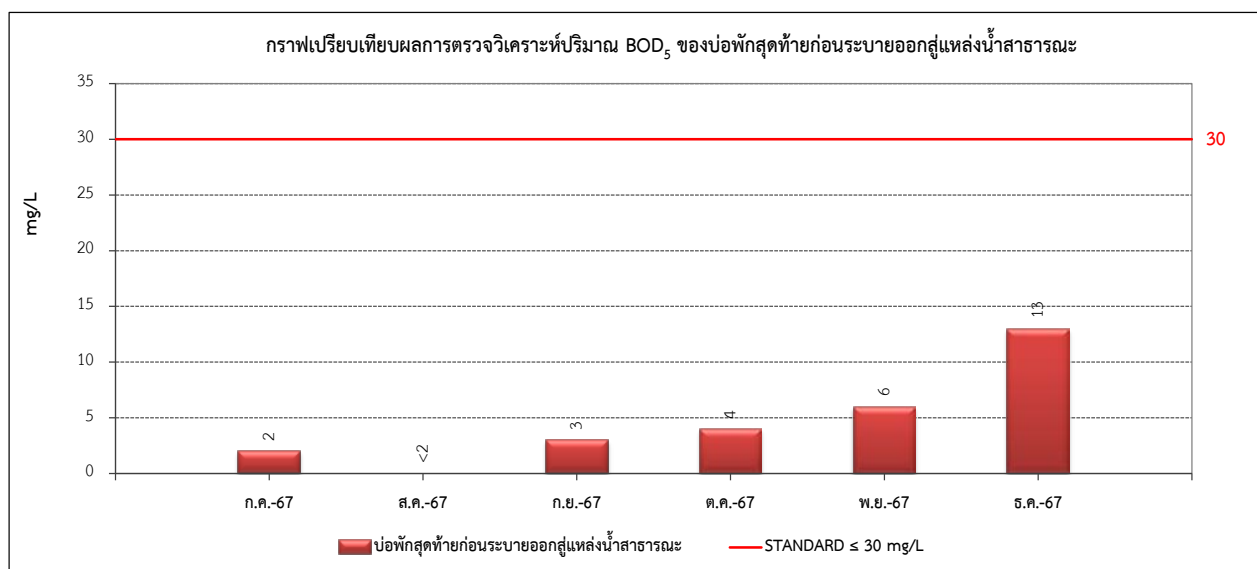
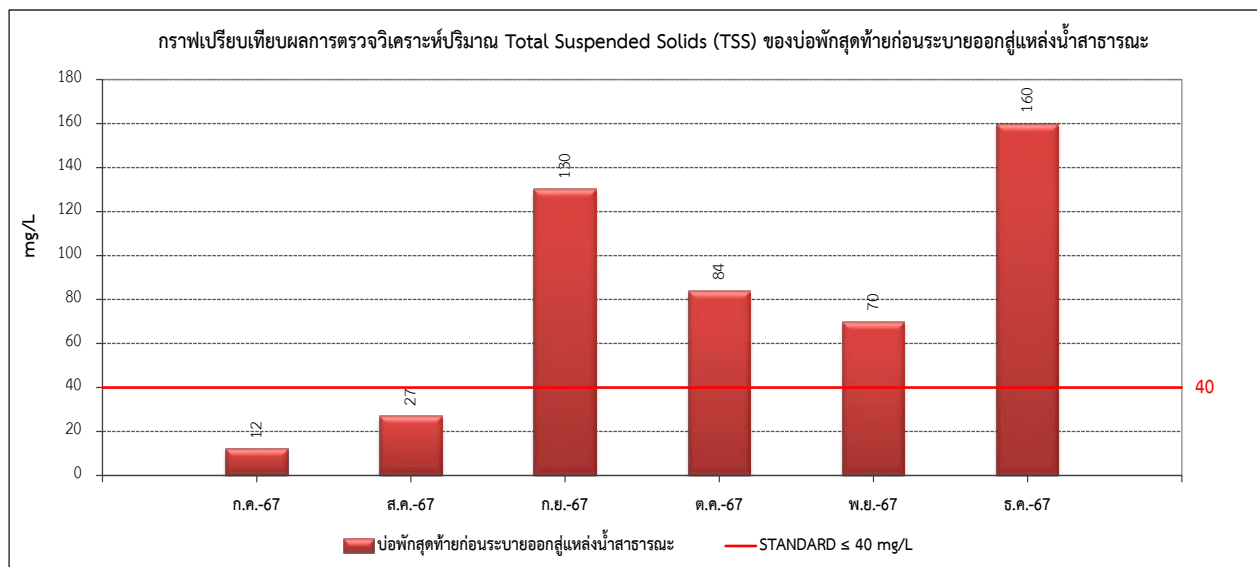
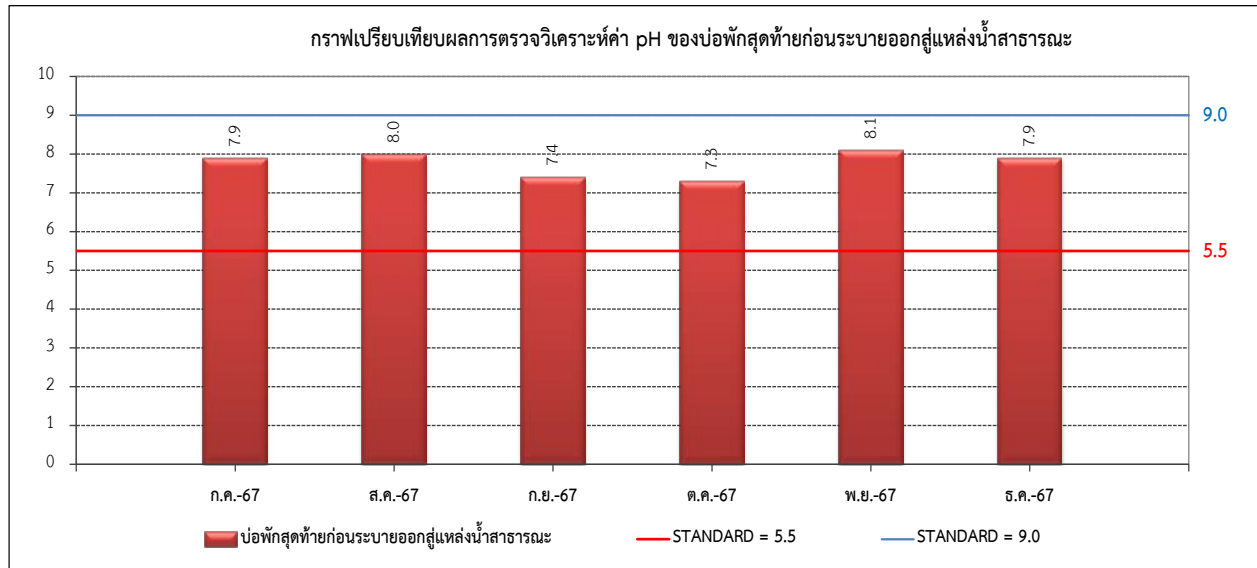
บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.9, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 160 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า Total Suspended Solids (TSS) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ ค่า Total Suspended Solids (TSS) มีค่าได้ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ ทางโครงการควรมีการตรวจสอบ ปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและ บ่อพักน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม และสิงหาคม พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4)

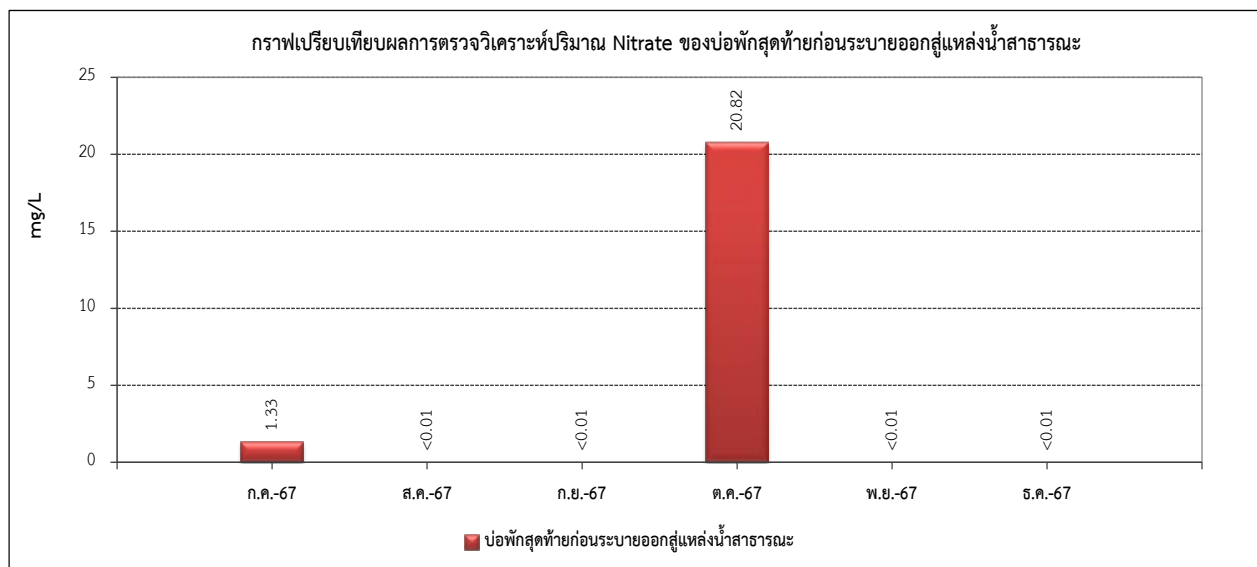
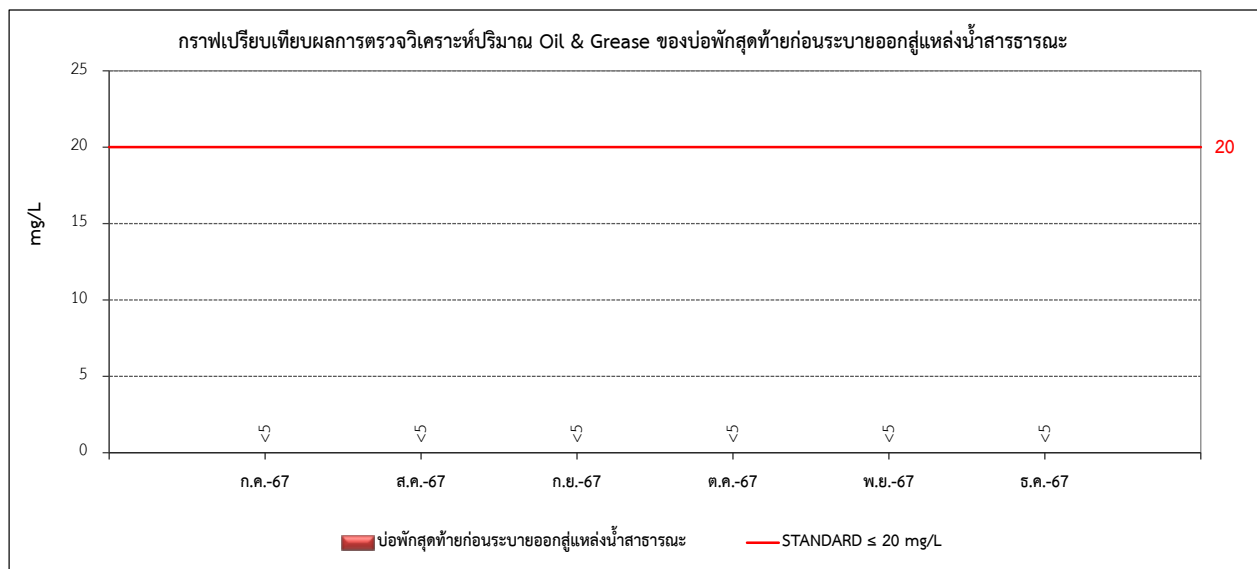
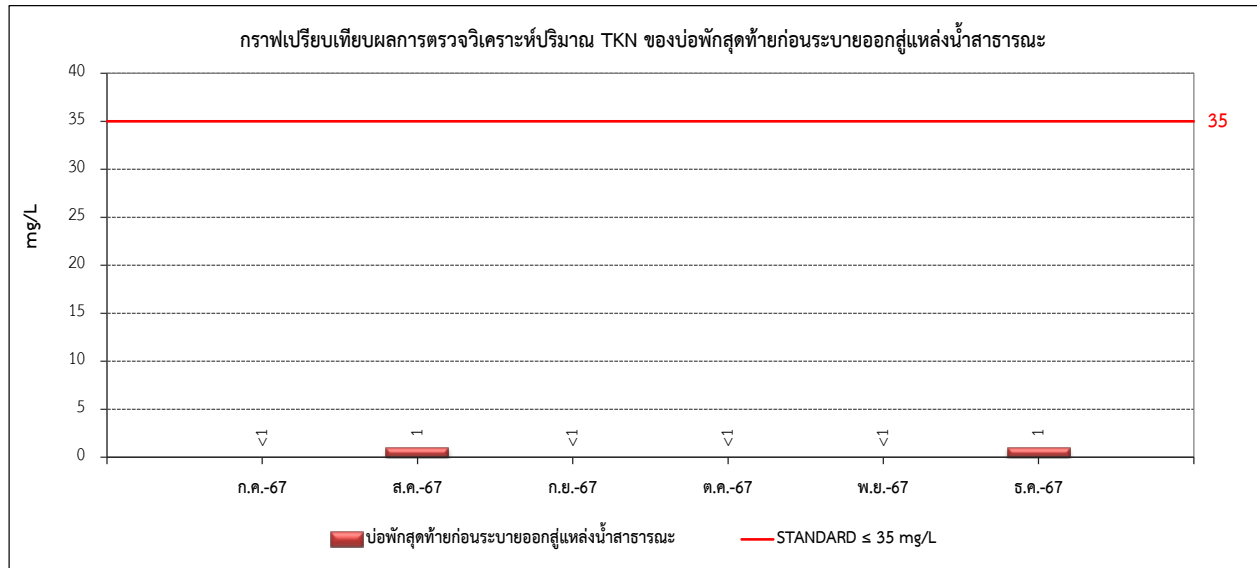
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST. 3 = บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ						ค่ามาตรฐาน
		ก.ค.-67	ส.ค.-67	ก.ย.-67	ต.ค.-67	พ.ย.-67	ธ.ค.-67	
pH	-	7.9	8.0	7.4	7.3	8.1	7.9	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	12	27	130	84	70	160	ไม่เกิน 40
BOD ₅	mg/L	2	<2	3	4	6	13	ไม่เกิน 30
TKN	mg/L	<1	1	<1	<1	<1	1	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	1.33	<0.01	<0.01	20.82	<0.01	<0.01	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	13	13	22	22	22	-

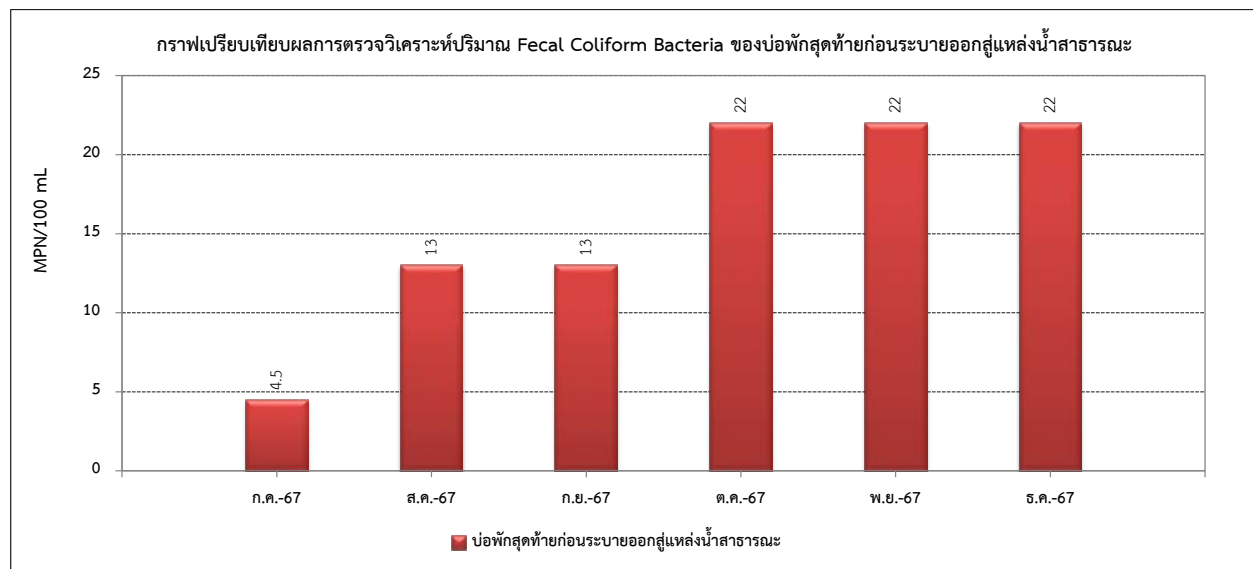
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ข. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 ถึง 499 แปลงหรือเนื้อที่ 19 ถึง 100 ไร่)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ของโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดบุรีรัมย์ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-4 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-5

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564 - 2567) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า Total Suspended Solids (TSS) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2564, เดือนมีนาคม - พฤษภาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2566 และเดือนมกราคม - มิถุนายน, กันยายน - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 ที่กำหนดให้ ค่า TSS มีค่าได้ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม - เมษายน, มิถุนายน - สิงหาคม, ตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565, เดือนมกราคม - กุมภาพันธ์, มิถุนายน - พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST. 3 = บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ¹⁾												ค่ามาตรฐาน ^{2), 3)}
		ม.ค.-64 ¹⁾	ก.พ.-64 ¹⁾	มี.ค.-64 ¹⁾	เม.ย.-64 ¹⁾	พ.ค.-64 ¹⁾	มิ.ย.-64 ¹⁾	ก.ค.-64 ¹⁾	ส.ค.-64 ²⁾	ก.ย.-64 ²⁾	ต.ค.-64 ²⁾	พ.ย.-64 ²⁾	ธ.ค.-64 ²⁾	
pH	-	7.8	8.0	8.1	7.8	7.3	7.7	7.8	7.7	7.6	7.9	7.9	8.0	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	16	<10	25	16	<10	12	<10	58	<10	<10	<10	ไม่เกิน 40
BOD ₅	mg/L	12	6	11	24	32	18	4	3	6	14	11	14	ไม่เกิน 30
TKN	mg/L	<4	7	7	14	4	<4	<4	<4	6	<4	3.8	<4	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.7	0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	270	92,000	490	22,000	35,000	7,900	13,000	5,4000	7,000	4,900	3,500	49	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดบุรีรัมย์
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

ค่ามาตรฐาน²⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก. ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย เกินกว่า 100 แปลง แต่ไม่เกิน 500 แปลง)

ค่ามาตรฐาน³⁾ = 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 ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST. 3 = บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ¹⁾												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.-65	ก.พ.-65	มี.ค.-65	เม.ย.-65	พ.ค.-65	มิ.ย.-65	ก.ค.-65	ส.ค.-65	ก.ย.-65	ต.ค.-65	พ.ย.-65	ธ.ค.-65	
pH	-	8.4	8.0	8.1	7.4	7.9	8.7	8.4	7.3	7.6	8.2	7.0	7.6	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	<10	<10	<10	18	<10	12	<10	22	<10	28	<10	ไม่เกิน 40
BOD ₅	mg/L	8	7	3	3	6	7	6	9	4	4	11	13	ไม่เกิน 30
TKN	mg/L	<4	<4	4	<4	<4	<4	<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	4.9	5.8	3.9	5.4	4.2	2.8	8.64	0.80	0.62	0.53	0.62	0.2	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	1,700	68	7,900	35,000	17,000	1,300	35,000	3,300	330	93	1,300	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดบุรีรัมย์
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565, 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 ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST. 3 = บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ¹⁾												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.-66	ก.พ.-66	มี.ค.-66	เม.ย.-66	พ.ค.-66	มิ.ย.-66	ก.ค.-66	ส.ค.-66	ก.ย.-66	ต.ค.-66	พ.ย.-66	ธ.ค.-66	
pH	-	8.1	8.0	8.1	8.0	7.9	7.8	7.2	7.8	7.7	8.0	7.7	7.9	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	13	35	38	122	<10	17	<10	<10	14	18	36	ไม่เกิน 40
BOD ₅	mg/L	7	8	12	23	5	3	5	3	2.0	6	4	7	ไม่เกิน 30
TKN	mg/L	<4	<4	<4	<4	6	4	<5.0	<4	5.0	<4	<4	<5.0	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	2.35	5.76	0.62	19.7	1.42	0.62	4.52	0.18	2.13	0.84	0.44	0.48	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	170	6.1	330	17	220	3,300	1,100	4,900	1,600	1,300	240	-

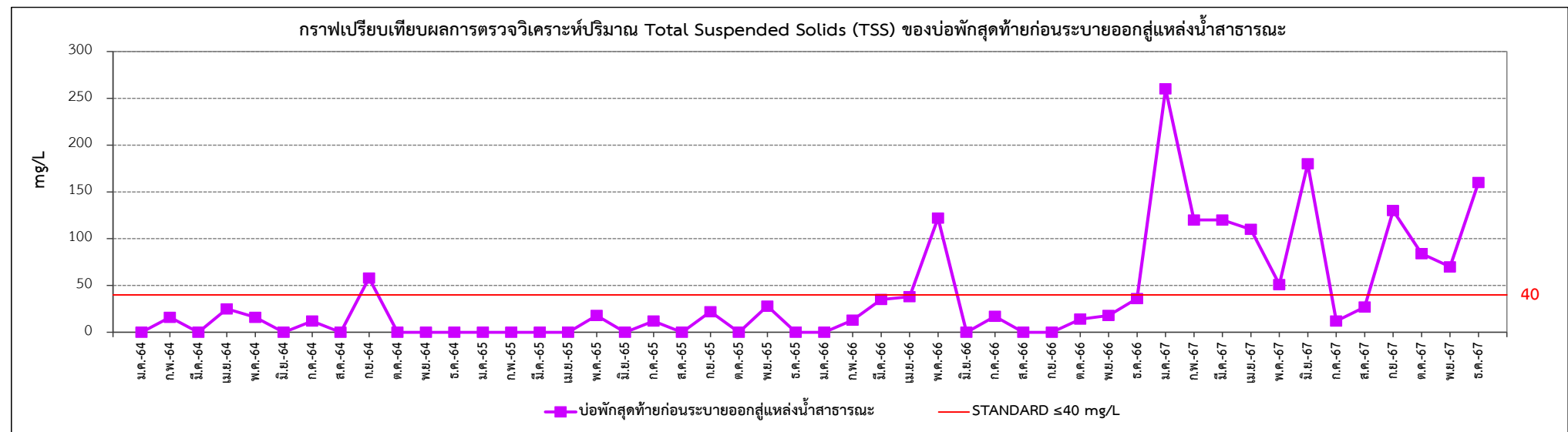
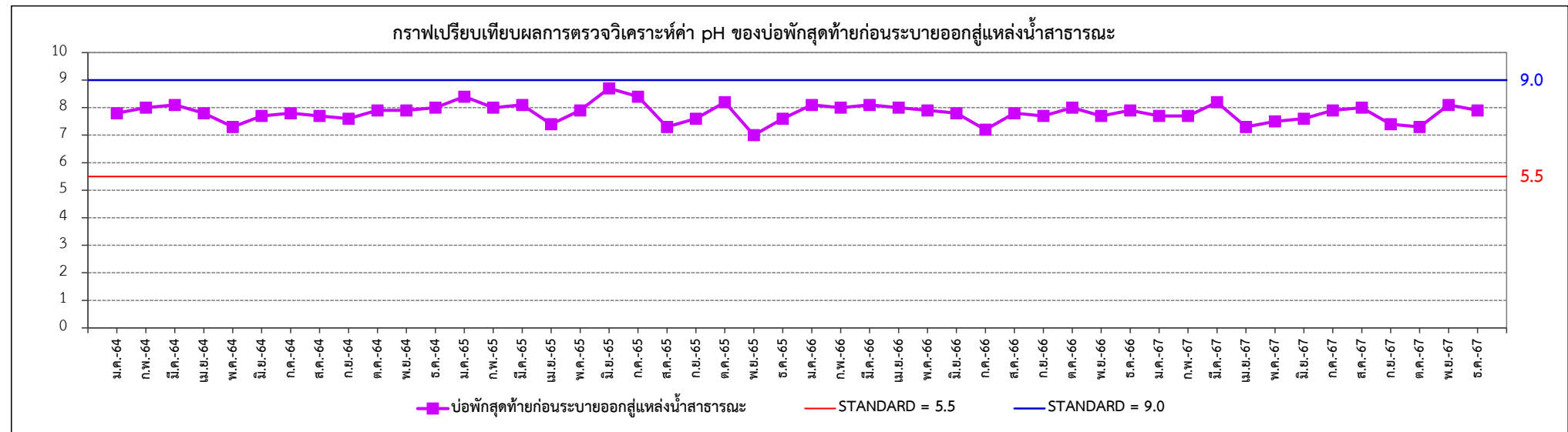
ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดบุรีรัมย์
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

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

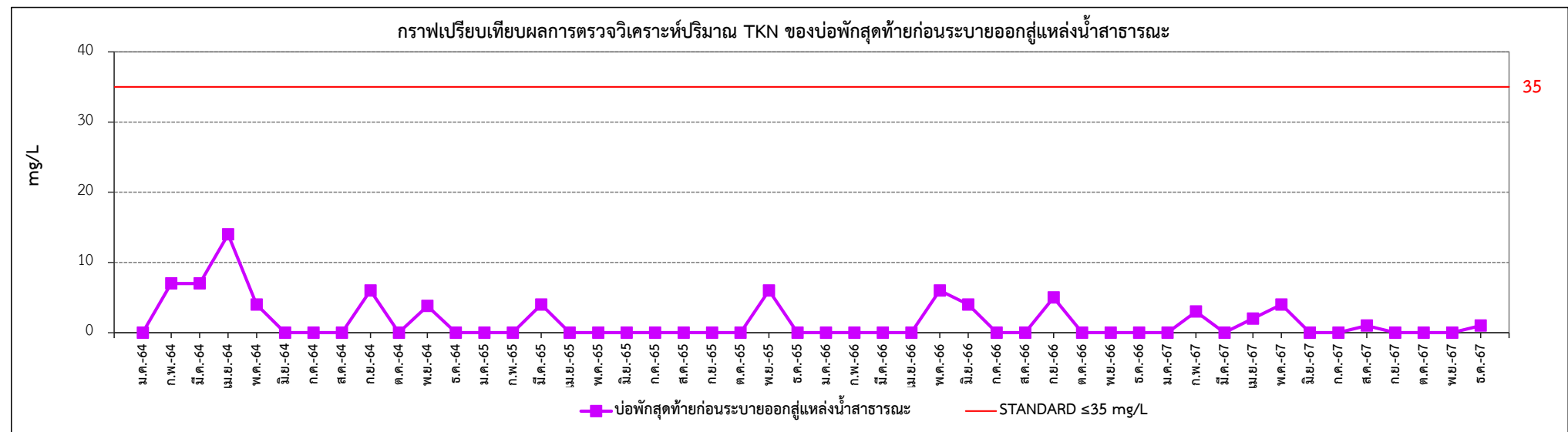
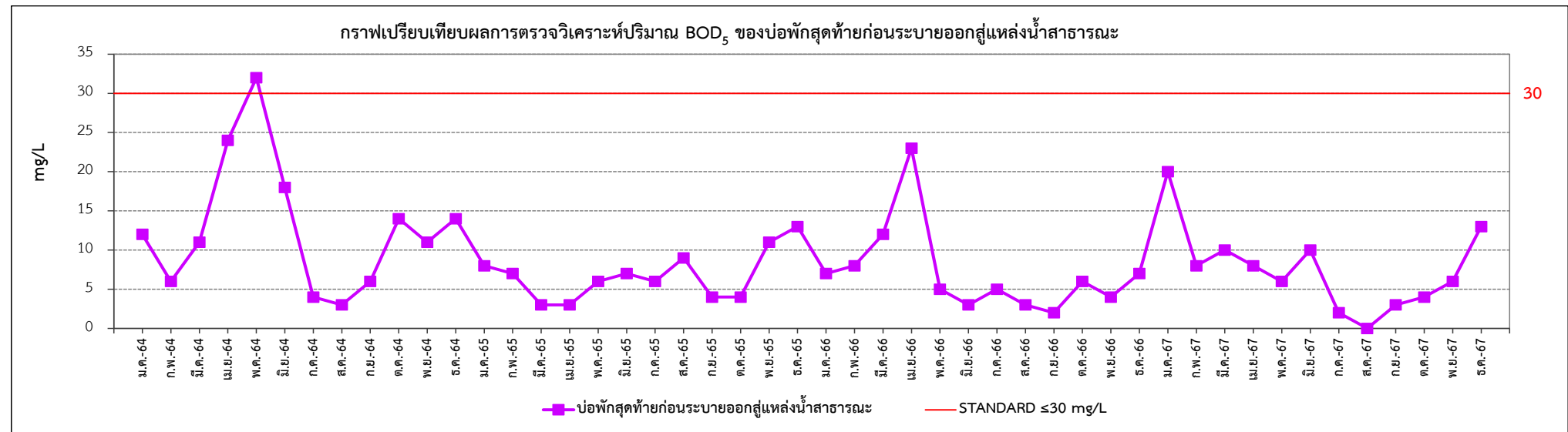
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST. 3 = บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.-67	ก.พ.-67	มี.ค.-67	เม.ย.-67	พ.ค.-67	มิ.ย.-67	ก.ค.-67	ส.ค.-67	ก.ย.-67	ต.ค.-67	พ.ย.-67	ธ.ค.-67	
pH	-	7.7	7.7	8.2	7.3	7.5	7.6	7.9	8.0	7.4	7.3	8.1	7.9	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	260	120	120	110	51	180	12	27	130	84	70	160	ไม่เกิน 40
BOD ₅	mg/L	20	8	10	8	6	10	2	<2	3	4	6	13	ไม่เกิน 30
TKN	mg/L	<1	3	<1	2	4	<1	<1	1	<1	<1	<1	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	<0.01	<0.01	0.89	9.30	3.54	1.33	<0.01	<0.01	20.82	<0.01	<0.01	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	27	13	13	17	22	27	4.5	13	13	22	22	22	-

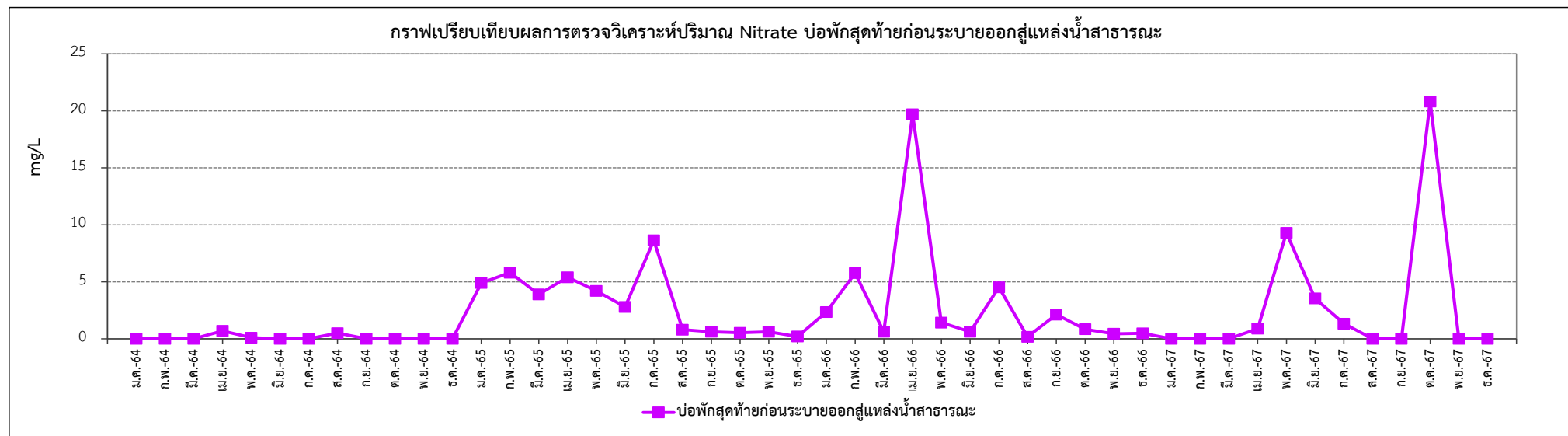
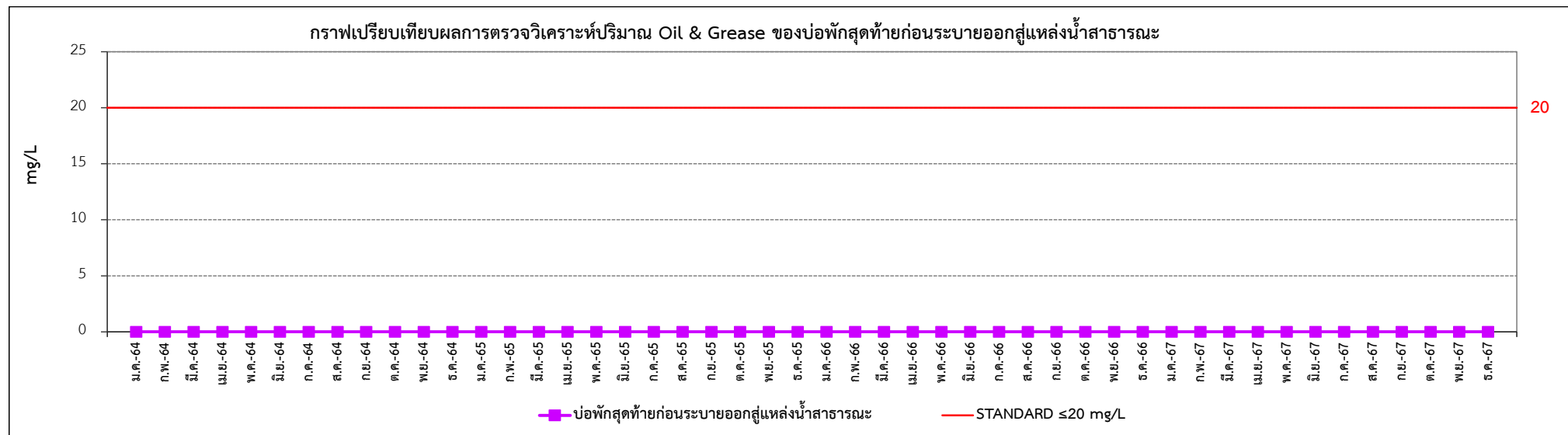
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ข. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 ถึง 499 แปลงหรือเนื้อที่ 19 ถึง 100 ไร่)



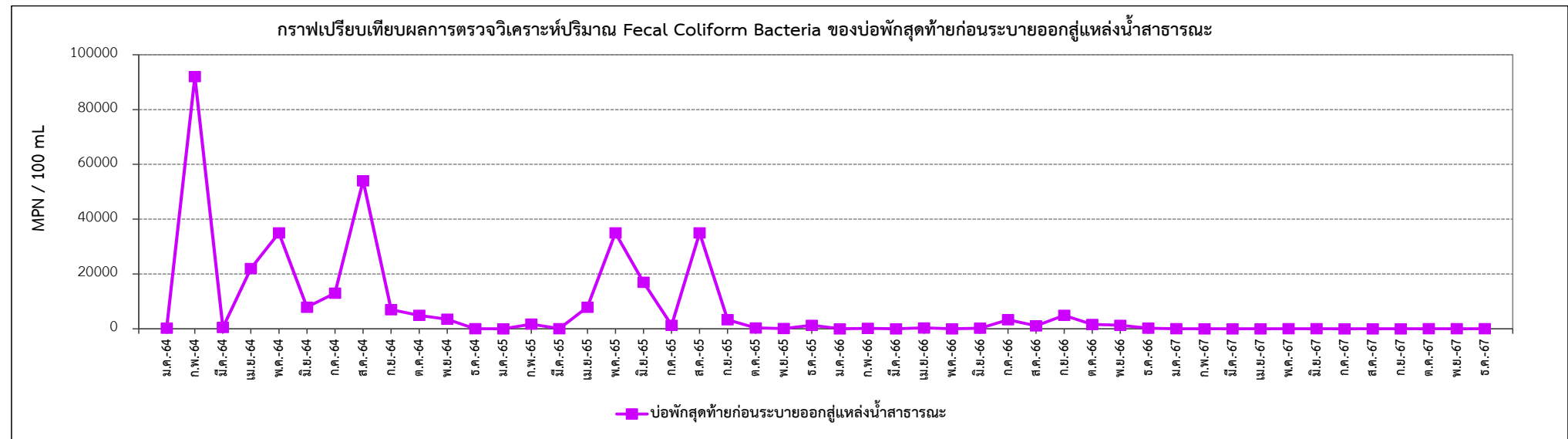
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)