

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดลอมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ บริเวณถนนเทศบาล 38 หมู่ที่ 2 บ้านโคกสง่า ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานโดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดลอมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งพร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพ การทำงานทั่วไปของระบบ โดยทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งตามจุดต่าง ๆ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะดำเนินโครงการ รวมทั้งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะบริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ และคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ โดยตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดินของโครงการ ความถี่ 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง (ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม) ตลอดระยะดำเนินโครงการ (ดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) ดังนี้

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

3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดลอมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น



รูปที่ 3-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)



บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



ลำรางสาธารณะบริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ



ลำรางสาธารณะบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) (ต่อ)



บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนกันยายน 2567



บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนตุลาคม 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) (ต่อ)



บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567



บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนธันวาคม 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) (ต่อ)

3.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 1,690 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 52 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 25 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 34 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 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 11.96 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2567

บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 360 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 21 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 67 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 27 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 8.3, 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 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2567

บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 6.4, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 3,430 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 90 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 39 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 34 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 8.0, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 4.4 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 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2567

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 6.8, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 960 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 48 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 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 21.71 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 8.2, 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 15.95 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2567

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 6.6, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 1,930 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 90 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 60 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 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 10.63 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2567 แต่อย่างไรก็ตามทางผู้บริหารดูแลโครงการต้องมีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียให้ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2)

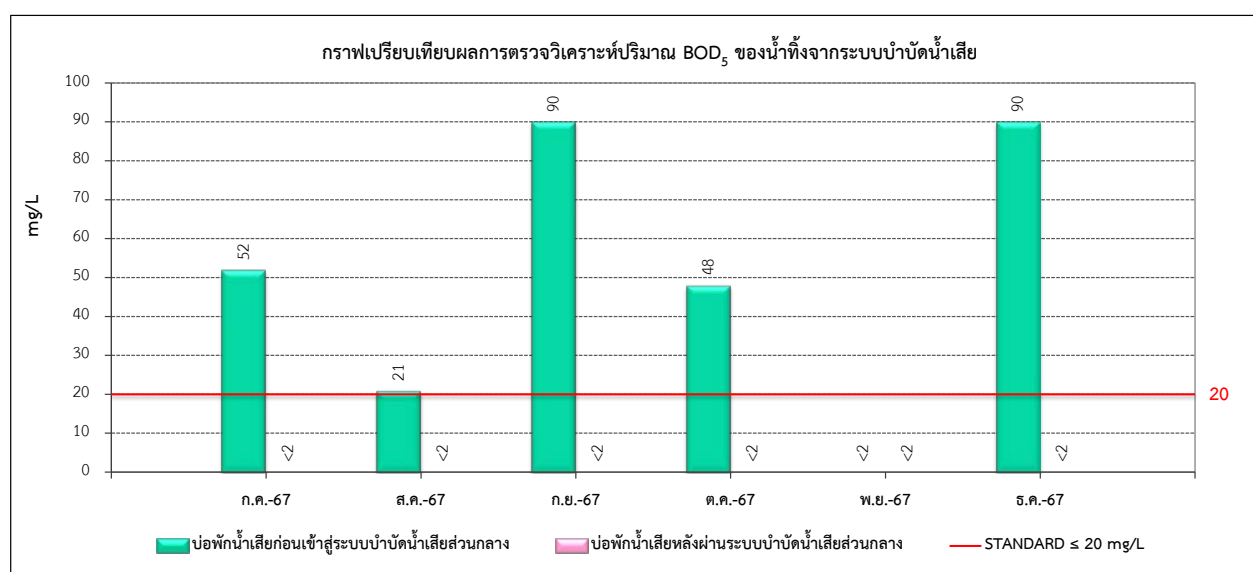
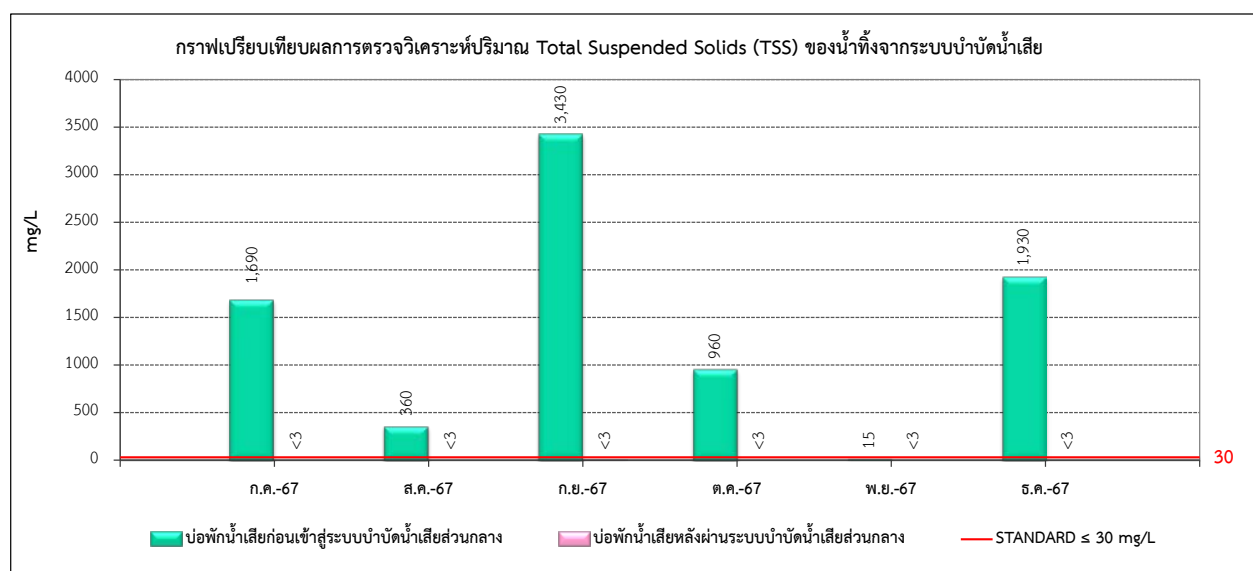
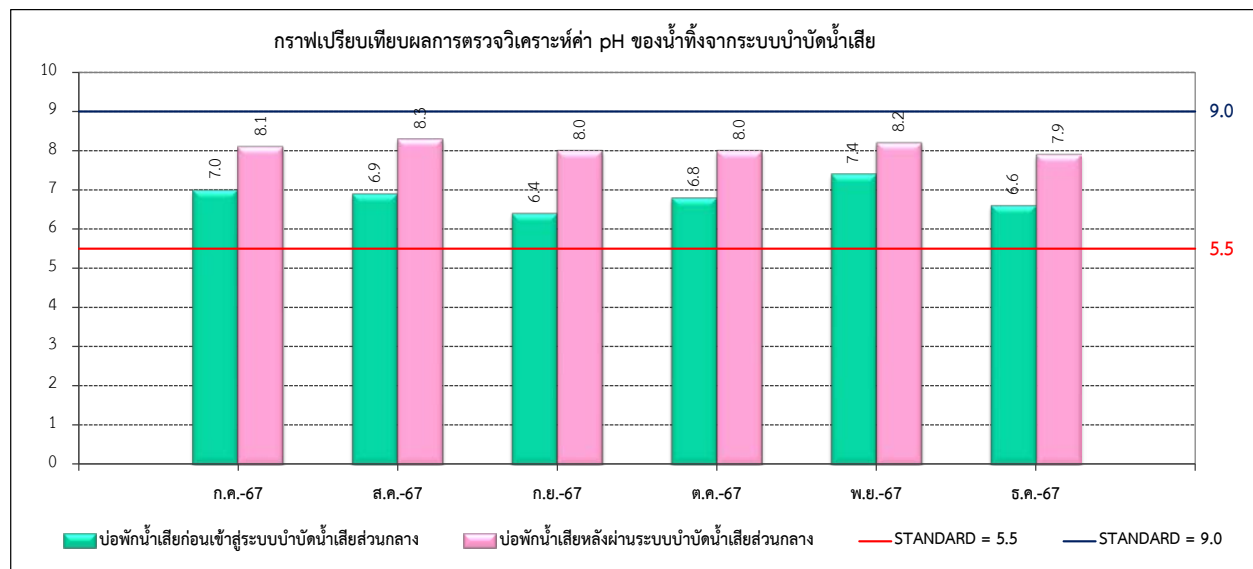
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

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	-	7.0	8.1	6.9	8.3	6.4	8.0	6.8	8.0	7.4	8.2	6.6	7.9	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1,690	<3	360	<3	3,430	4.4	960	<3	15	<3	1,930	<3	ไม่เกิน 30
BOD ₅	mg/L	52	<2	21	<2	90	<2	48	<2	<2	<2	90	<2	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	25	<1	20	<1	39	<1	15	<1	10	<1	17	<1	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	14	<5	67	<5	8	<5	<5	<5	<5	<5	60	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	11.96	-	11.52	-	11.52	-	21.71	-	15.95	-	10.63	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	34	17	27	13	34	7.8	13	7.8	22	11	17	17	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-

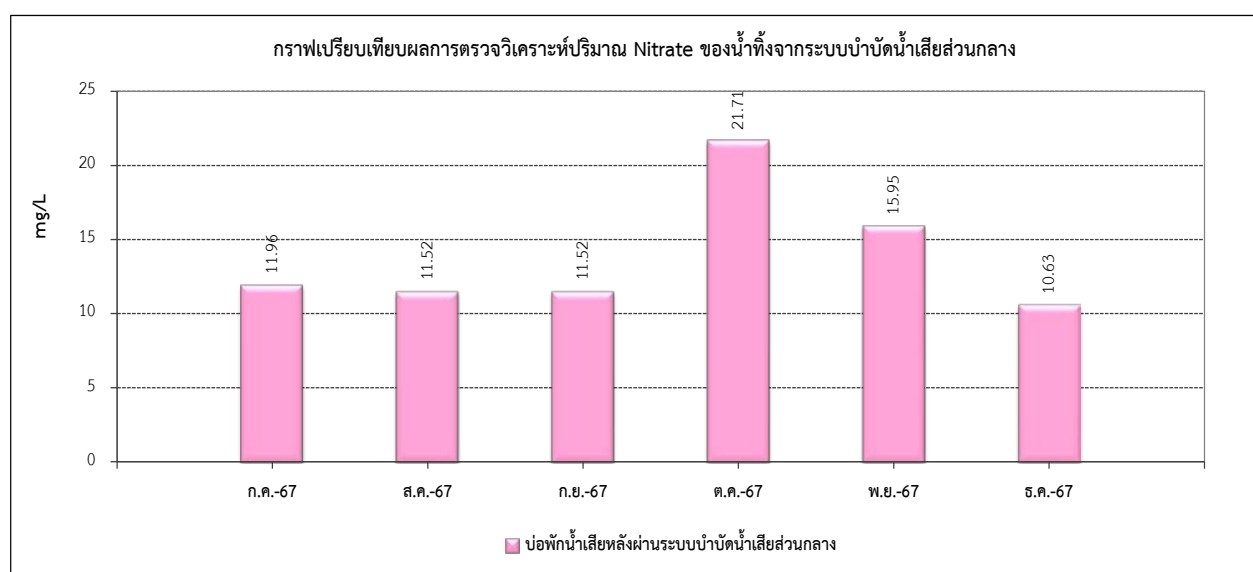
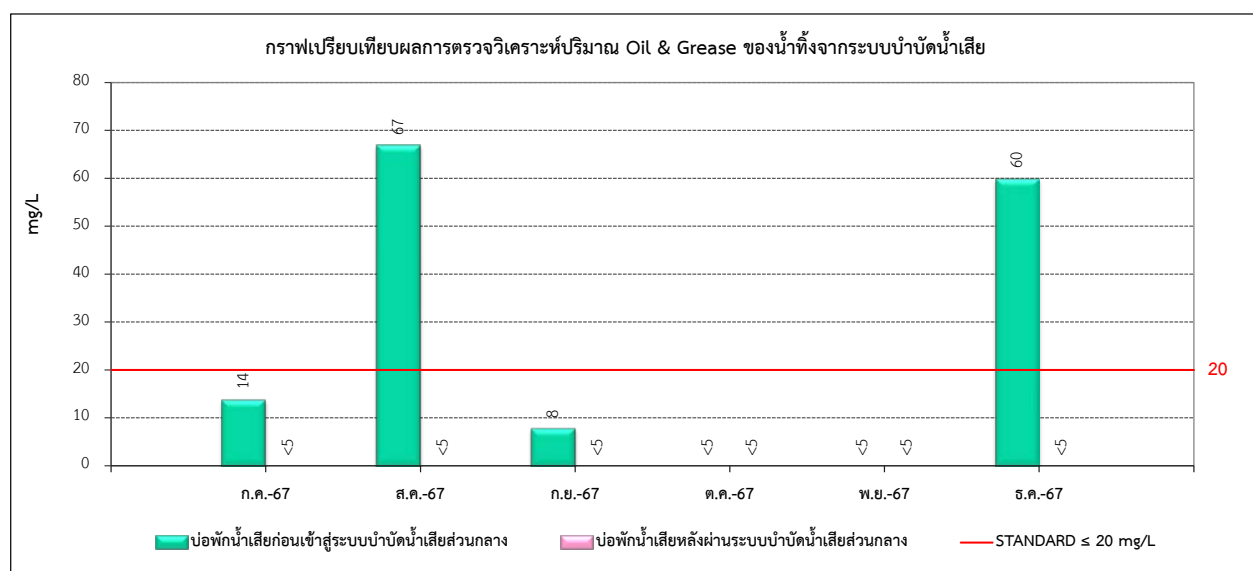
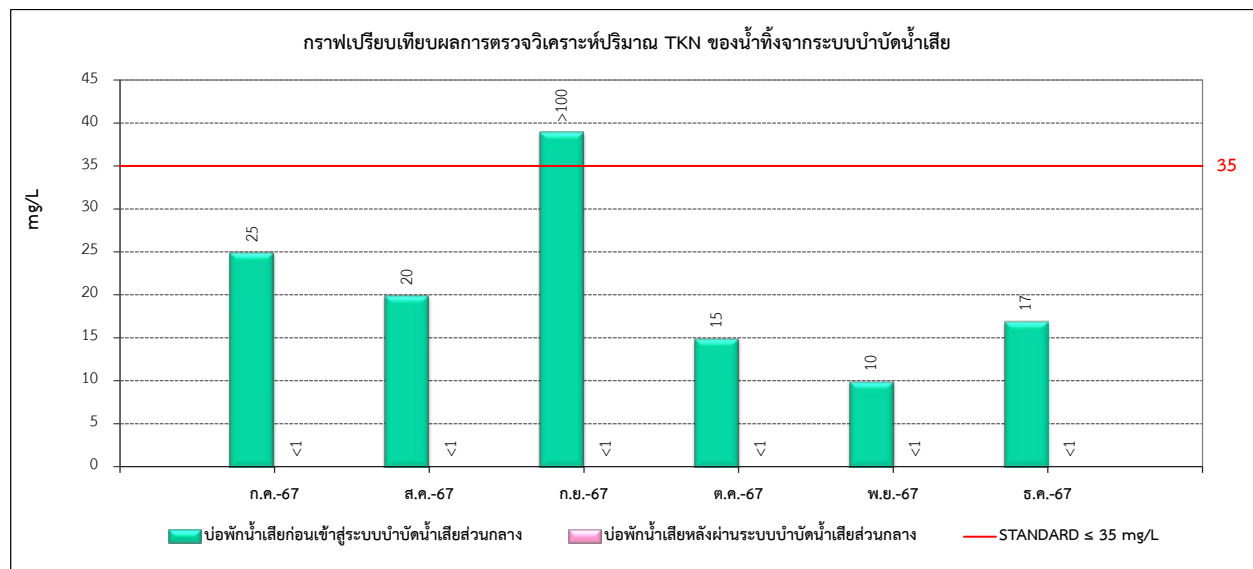
หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

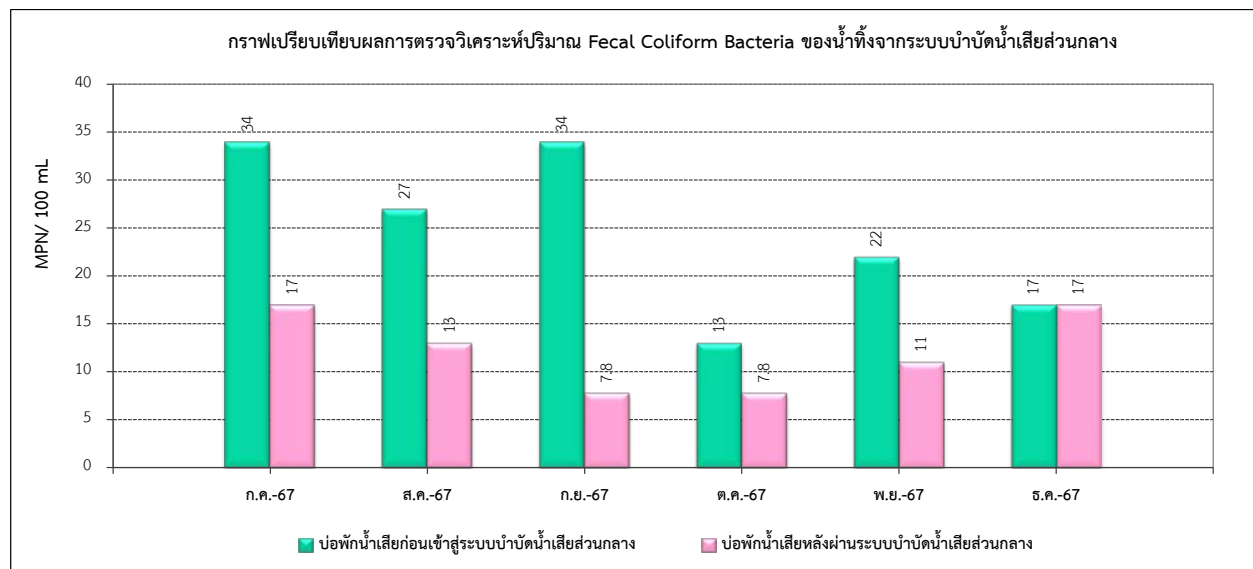
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567



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



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

3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-3

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564 - 2567) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 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 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 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	7.9	7.8	8.5	7.3	8.3	7.6	8.4	7.4	8.0	7.8	8.0	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	36	<10	<10	<10	<10	<10	ไม่เกิน 30
BOD ₅	mg/L	65	12	7	2	33	5	8	2	14	4	9	3	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	11	6	7	<4	10	<4	11	11	8	4	11	7	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	5.0	-	4.6	-	5.7	-	5.4	-	7.2	-	<0.1	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	21	2,600	22,000	160,000	13	>160,000	17	160,000	79	>160,000	49	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	(%)	-	81.54	-	71.43	-	84.85	-	75.00	-	71.43	-	66.67	-
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	-	6.8	8.0	7.1	7.9	7.3	7.7	7.8	7.9	7.8	7.9	7.7	8.1	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ไม่เกิน 30
BOD ₅	mg/L	23	4	18	2	14	4	23	4	25	3	13	4	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	6	<4	11	<4	10	8	<4	<4	<5.0	<5.0	8	14	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	6.2	-	4.4	-	3.6	-	<0.1	-	<0.1	-	0.79	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	790	>160,000	27	>160,000	790	1,700	4.0	2,100	1,300	92,000	3,300	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	(%)	-	82.61	-	88.89	-	71.43	-	82.61	-	88.00	-	69.23	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)

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

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ค่ามาตรฐาน¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

(ที่ดินจัดสรรประเภท ข. ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย เกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

ค่ามาตรฐาน²⁾ = 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. 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	-	7.9	8.3	7.8	8.2	7.6	8.1	7.4	7.9	8.1	7.7	8.0	7.7	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	49	<10	ไม่เกิน 30
BOD ₅	mg/L	14	4	9	2	11	2	11	2	6	3	8	3	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	10	14	11	<4	8	<4	13	<4	<4	<4	<4	<4	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	24,000	54,000	3,300	54,000	490	79,000	33	54,000	490	3,300	490	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	(%)	-	71.43	-	77.78	-	81.82	-	81.82	-	50.00	-	12.50	-
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	-	7.7	8.3	7.7	7.7	7.5	7.9	7.6	8.0	7.5	8.0	6.5	7.2	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	25	<10	<10	<10	ไม่เกิน 30
BOD ₅	mg/L	8	2	8	3	8	4	6	3	13	3	6	3	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	15	7	<4	<4	21	20	<4	6	<4	6	4	13	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<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	92,000	33	35,000	790	160,000	1,300	2,400	240	1,700	23	160,000	79	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	(%)	-	75.00	-	62.50	-	50.00	-	50.00	-	76.92	-	50.00	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)

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

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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. 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	-	7.6	8.2	8.1	8.8	7.9	8.7	7.7	8.5	7.7	8.7	7.7	8.8	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	30	<10	24	<10	19	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ไม่เกิน 30
BOD ₅	mg/L	18	4	12	2	15	3	21	3	17	3	11	3	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	<4	<4	12	<4	8	<4	9	<4	6	4	7	<4	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	12	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	0.53	-	0.49	-	0.71	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	23	4,900	3,300	35,000	2,400	23	23	4.0	<1.8	5,400	2.0	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	(%)	-	77.78	-	83.33	-	80.00	-	85.71	-	82.35	-	72.73	-
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	-	7.2	8.1	7.3	8.3	7.3	8.3	7.4	7.9	7.6	8.4	7.5	8.3	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	19	<10	24	<10	20	<10	13	<10	<10	<10	12	<10	ไม่เกิน 30
BOD ₅	mg/L	10	2	30	4	56	3	27	2	8	2	15	2	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	15	7	7	<4	17	11	10	<4	6	<4	9.0	<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	-	0.58	-	0.23	-	1.99	-	0.71	-	0.80	-	0.49	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	49,000	<1.8	92,000	2.0	35,000	2.0	>23	16.1	3,500	13	7,000	13	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	(%)	-	80.00	-	86.67	-	94.64	-	92.59	-	75.00	-	86.67	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)

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

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

(ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)

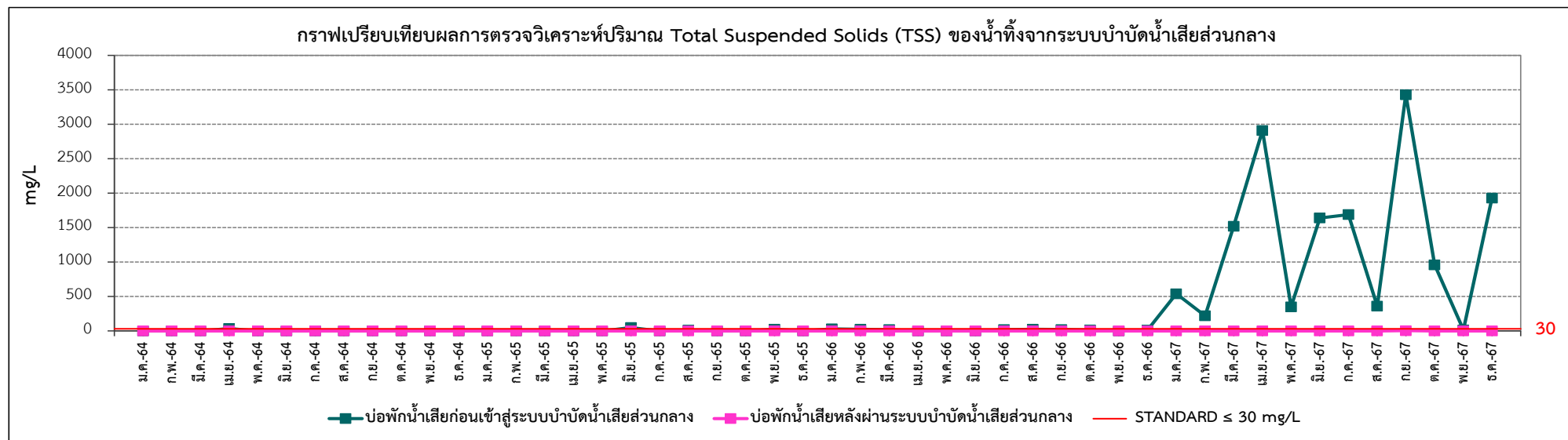
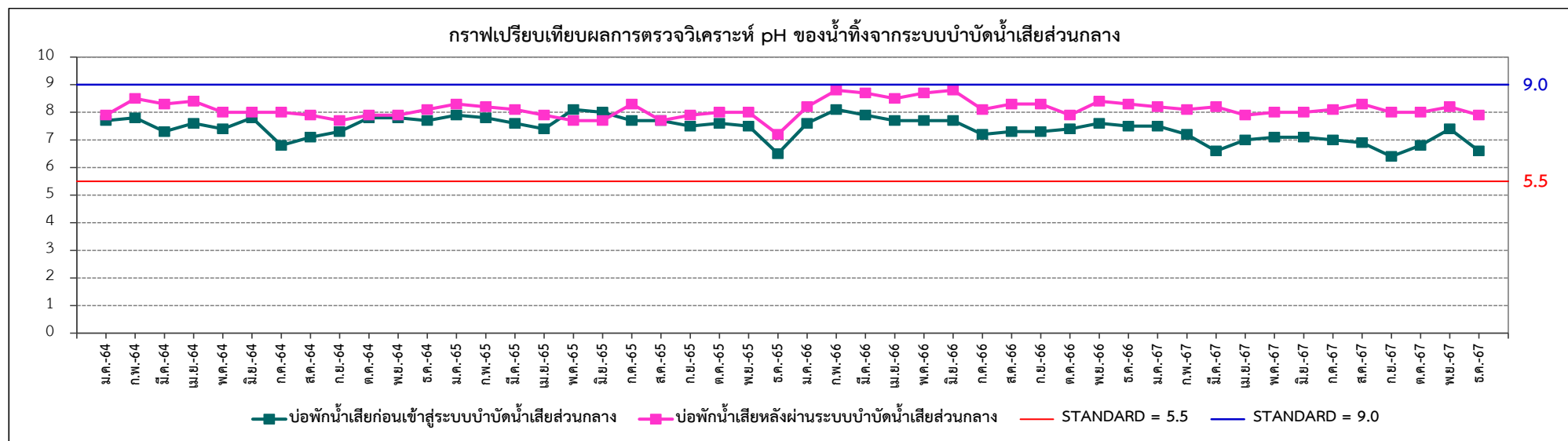
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.-67		ก.พ.-67		มี.ค.-67		เม.ย.-67		พ.ค.-67		มิ.ย.-67		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.5	8.2	7.2	8.1	6.6	8.2	7.0	7.9	7.1	8.0	7.1	8.0	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	540	<3	220	<3	1,520	<3	2,910	<3	350	<3	1,640	<3	ไม่เกิน 30
BOD ₅	mg/L	25	<2	20	2	78	<2	155	<2	78	4	66	<2	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	21	<1	24	<1	>100	<1	19	2	17	1	20	<1	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	7	<5	<5	<5	<5	<5	22	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	<0.01	-	<0.01	-	6.20	-	13.29	-	10.63	-	18.61	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	27	7.8	22	13	17	2	17	9.3	17	7.8	17	22	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	(%)	-	100	-	90.00	-	100	-	100	-	94.87	-	100	-

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567												ค่ามาตรฐาน
		ก.ค.-67		ส.ค.-67		ก.ย.-67		ต.ค.-67		พ.ย.-67		ธ.ค.-67		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.0	8.1	6.9	8.3	6.4	8.0	6.8	8.0	7.4	8.2	6.6	7.9	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1,690	<3	360	<3	3,430	4.4	960	<3	15	<3	1,930	<3	ไม่เกิน 30
BOD ₅	mg/L	52	<2	21	<2	90	<2	48	<2	<2	<2	90	<2	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	25	<1	20	<1	39	<1	15	<1	10	<1	17	<1	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	14	<5	67	<5	8	<5	<5	<5	<5	<5	60	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	-	11.96	-	11.52	-	11.52	-	21.71	-	15.95	-	10.63	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	34	17	27	13	34	7.8	13	7.8	22	11	17	17	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-

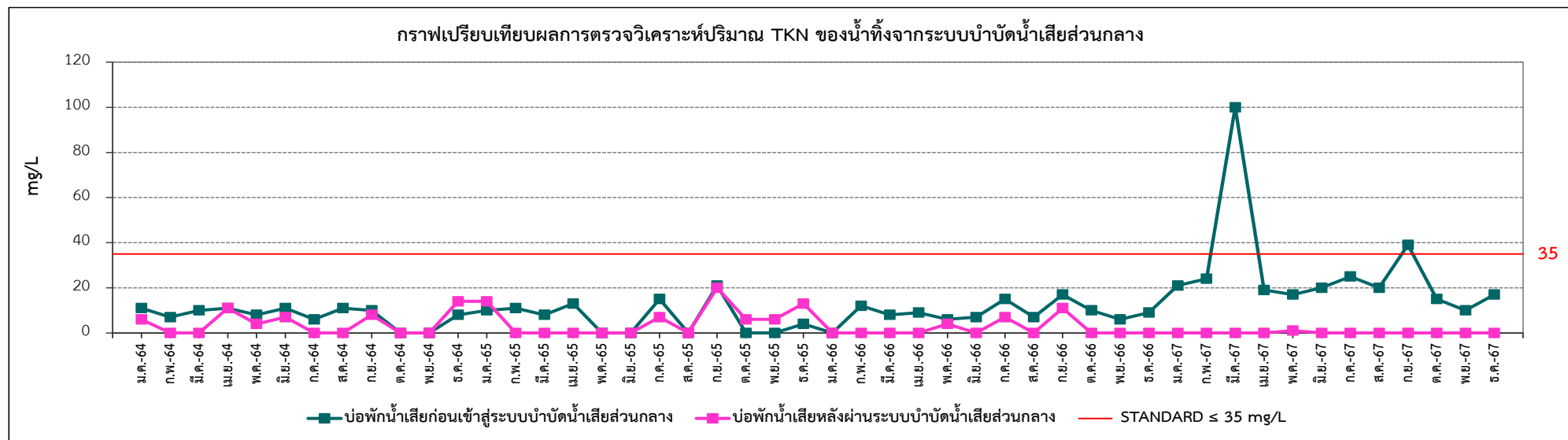
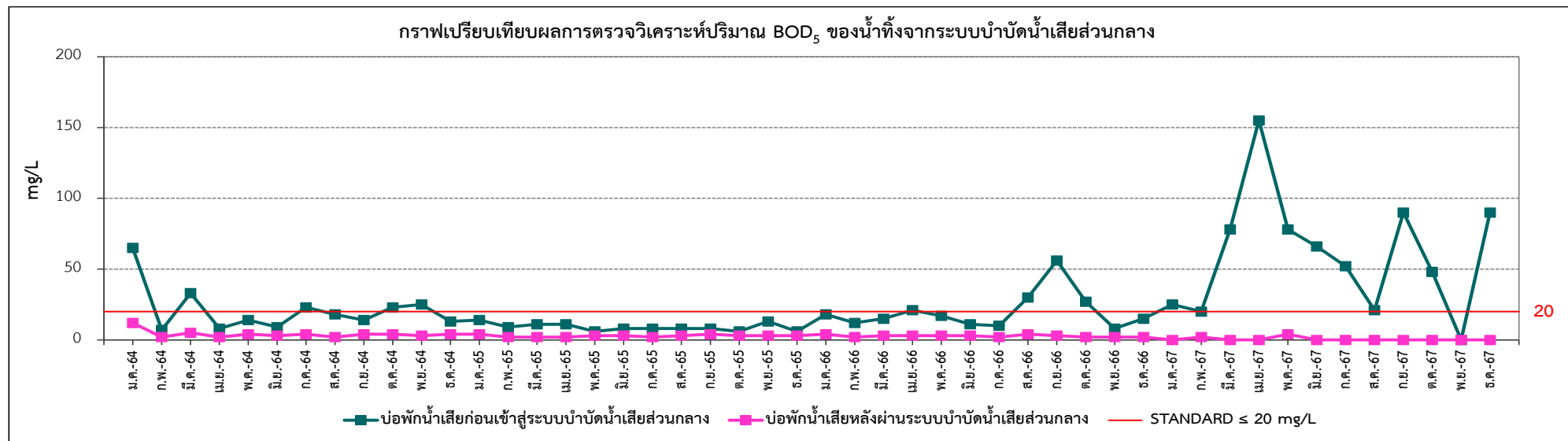
หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

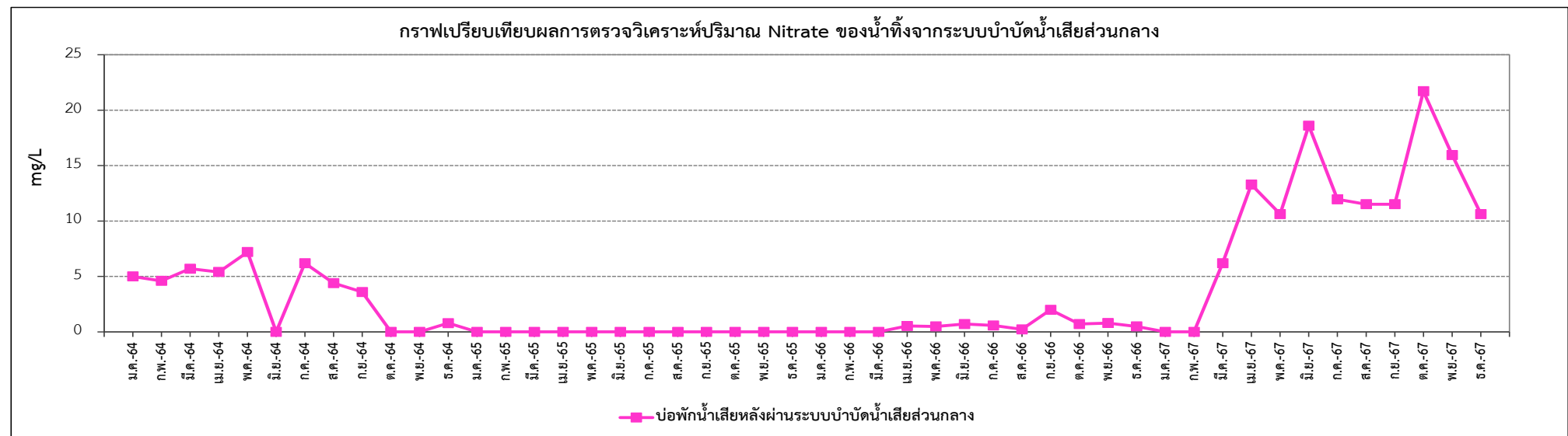
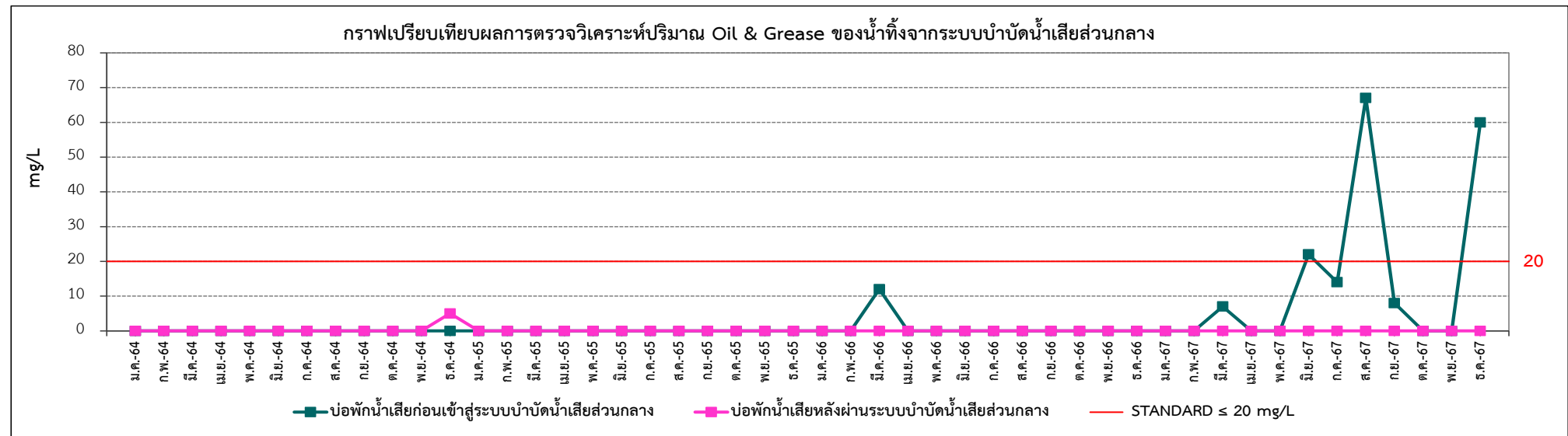
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)



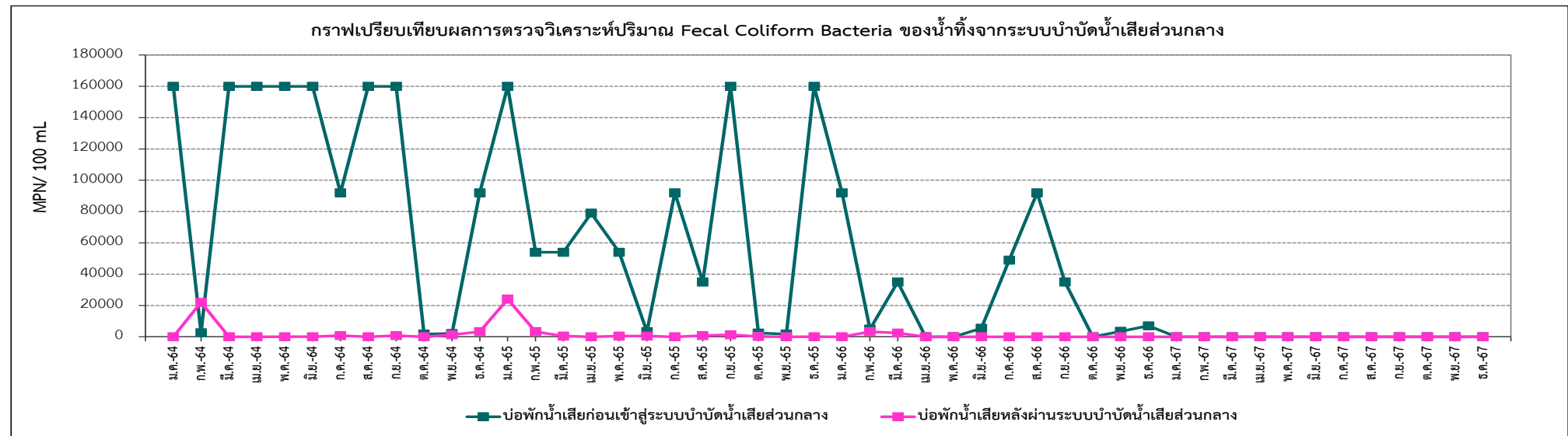
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567



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



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



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

3.3 คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

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

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 24.81 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.866 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2567

บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 6.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 24.81 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.508 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2567

บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 8.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 11.96 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.480 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2567

บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 9.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 21.71 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.523 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.6, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 8.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 17.28 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.633 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 14 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2567

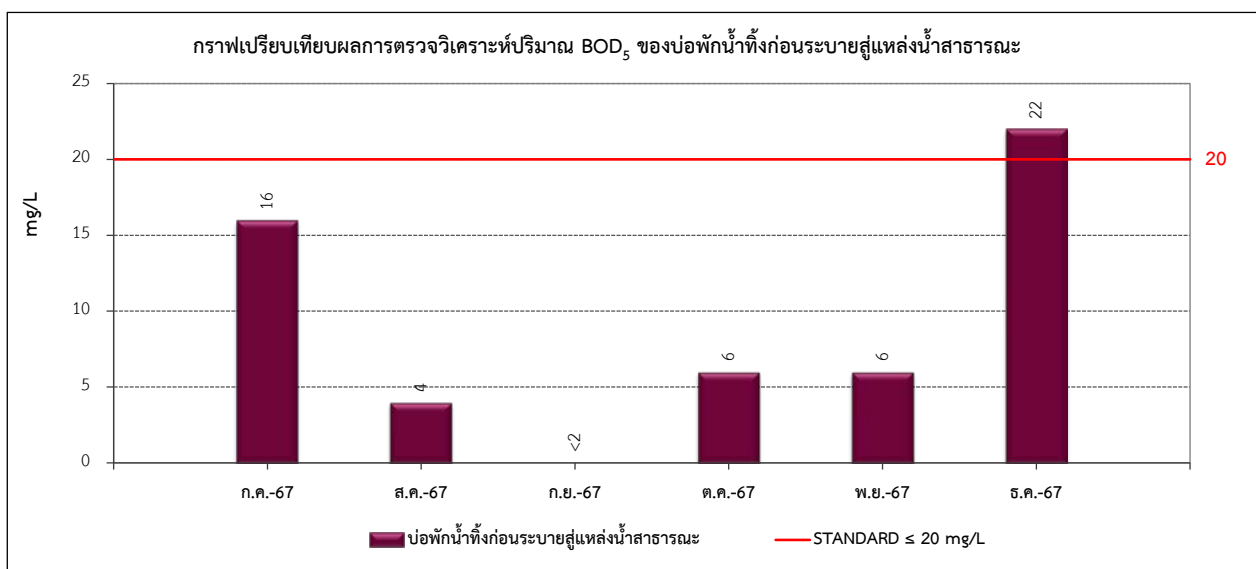
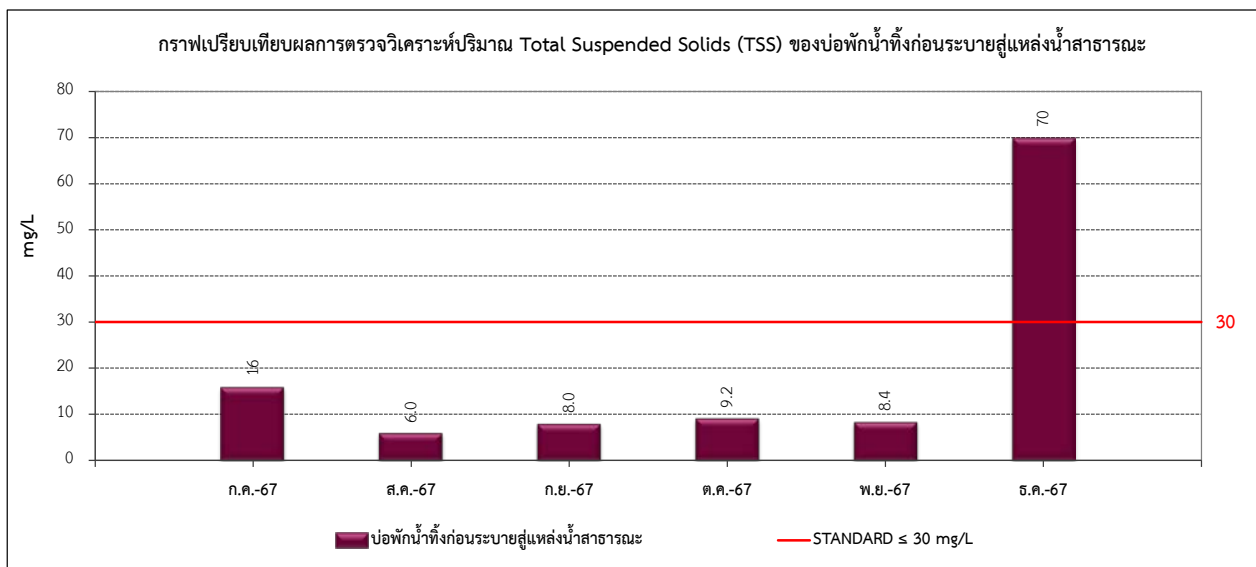
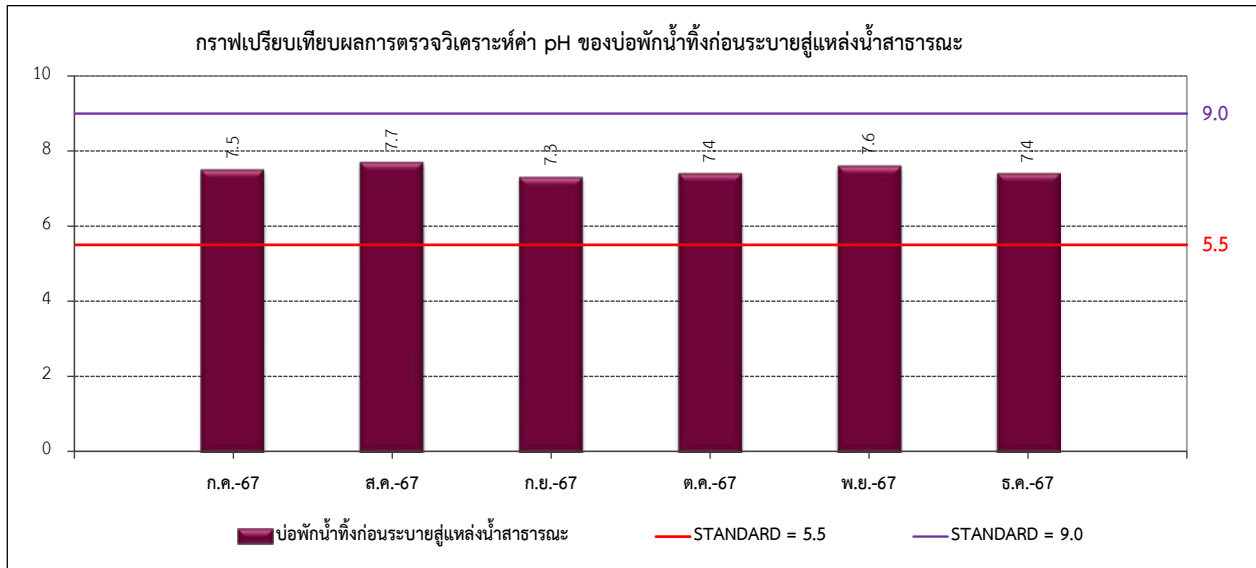
บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 70 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 2.66 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.408 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 34 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า TSS และค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ ค่า TSS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น ผู้บริหารดูแลโครงการต้องมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำ ภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา สำหรับ คุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม และพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4)

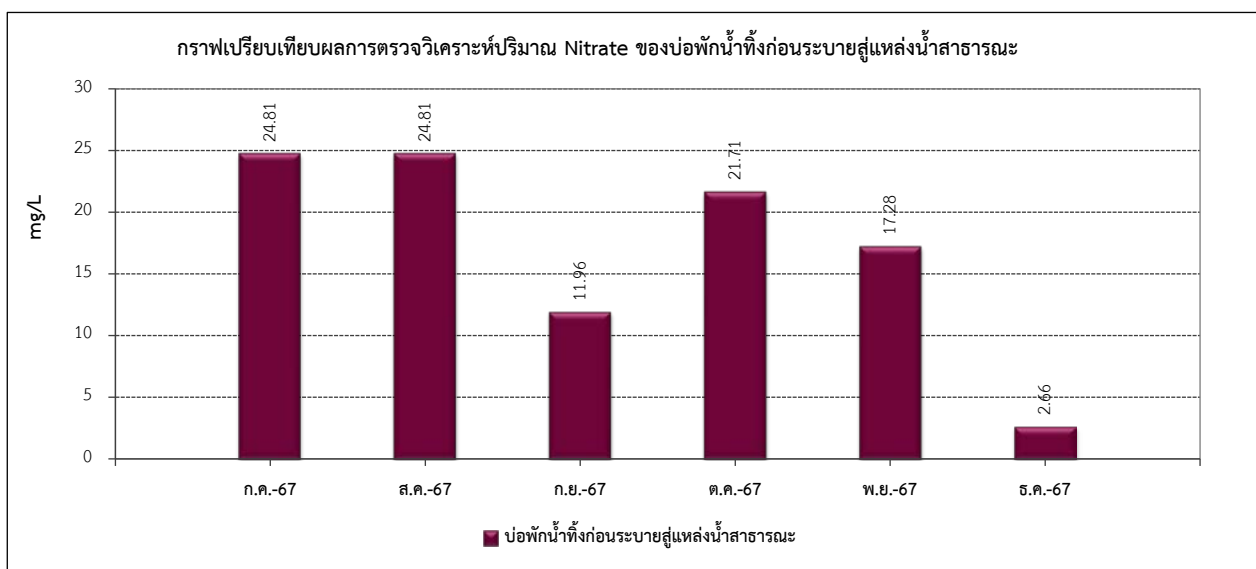
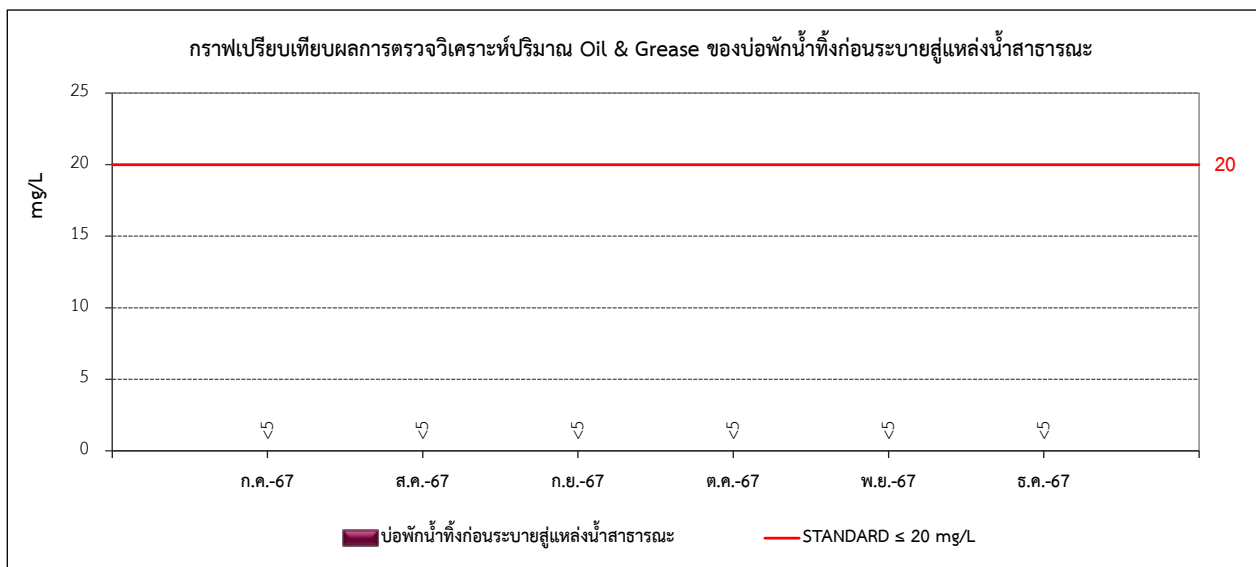
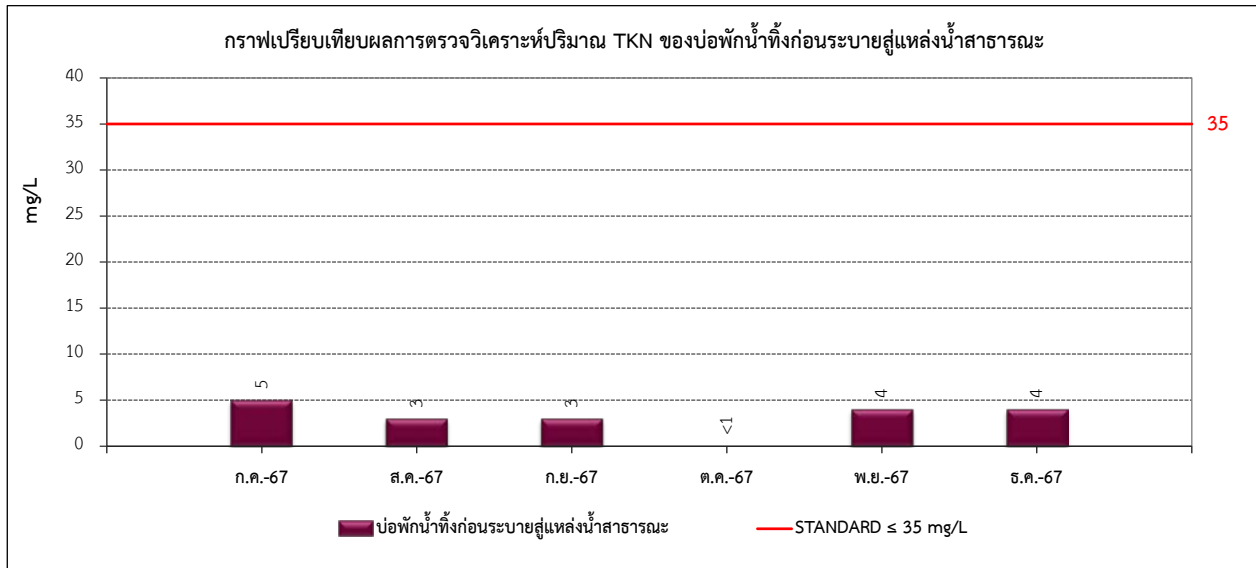
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.3 = บ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ						ค่ามาตรฐาน
		ก.ค.-67	ส.ค.-67	ก.ย.-67	ต.ค.-67	พ.ย.-67	ธ.ค.-67	
pH	-	7.5	7.7	7.3	7.4	7.6	7.4	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	16	6.0	8.0	9.2	8.4	70	ไม่เกิน 30
BOD ₅	mg/L	16	4	<2	6	6	22	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	5	3	3	<1	4	4	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	24.81	24.81	11.96	21.71	17.28	2.66	-
Total Phosphorus	mg/L	0.866	0.508	0.480	0.523	0.633	0.408	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17	11	7.8	7.8	14	34	-

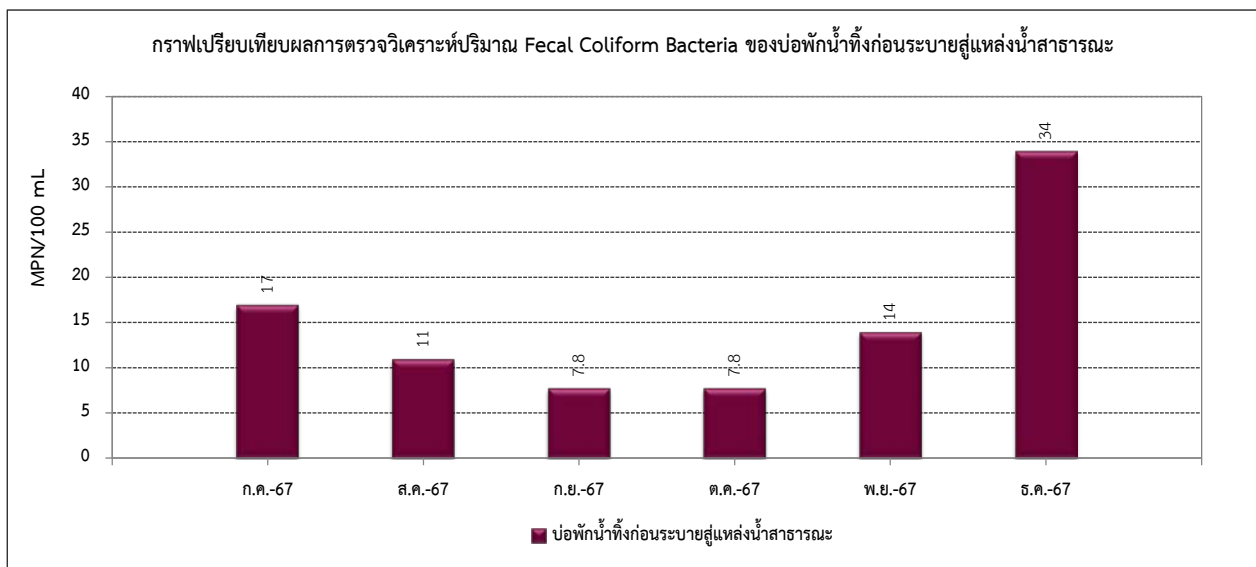
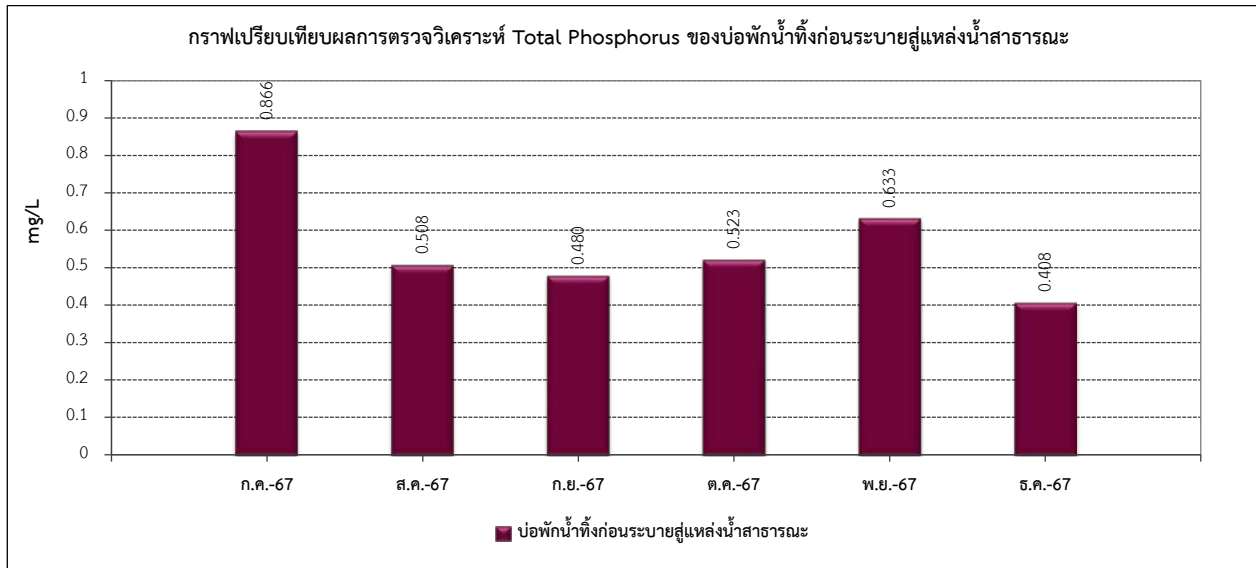
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567



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



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

3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-4 ซึ่งมีรายละเอียดที่น่าเสนอในรูปที่ 3-5

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564 - 2567) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า TSS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมีนาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม พ.ศ. 2565, เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 และเดือนมีนาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2567 ส่วนค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนเมษายน, ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม, กรกฎาคม, กันยายน, พฤศจิกายน พ.ศ. 2565, เดือนเมษายน - พฤษภาคม, สิงหาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2566 และเดือนเมษายน, ธันวาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ ค่า TSS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์, พฤษภาคม - พฤศจิกายน พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม, เมษายน - มิถุนายน, สิงหาคม, ตุลาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2565, เดือนมกราคม - มีนาคม, มิถุนายน - กรกฎาคม, กันยายน - พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์, พฤษภาคม - พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.3 = บ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 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	-	7.6	7.9	7.5	8.0	7.4	7.9	7.1	7.2	7.6	7.4	7.7	7.7	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	15	11	31	23	12	14	27	<10	<10	<10	<10	34	ไม่เกิน 30
BOD ₅	mg/L	20	15	6	21	17	18	15	19	15	13	5	29	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	4	<4	7	14	6	8	<4	<4	20	6	<5.0	32	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	4.4	4.5	3.5	3.6	11	0.9	5.5	7.9	15	<0.1	0.3	1.5	-
Total Phosphorus	mg/L	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.735	0.04	0.02	<0.01	1.14	0.826	0.10	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	790	2,200	4,700	13,000	160,000	17,000	7,900	22,000	2,400	7,900	1,700	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

ค่ามาตรฐาน²⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข. ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย เกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

ค่ามาตรฐาน³⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.3 = บ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 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	-	7.9	7.5	7.7	8.1	8.2	8.0	7.9	7.1	7.6	8.2	7.6	6.6	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	27	154	42	<10	<10	<10	<10	14	<10	15	<10	11	ไม่เกิน 30
BOD ₅	mg/L	12	23	22	8	3	9	21	5	16	5	22	17	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	10	14	6	4	7	<4	4	<4	22	<4	<4	<4	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	10	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	<0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	-
Total Phosphorus	mg/L	<0.001	2.32	1.34	1.65	1.05	0.602	1.68	0.90	1.00	1.00	0.29	2.16	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	92,000	2,400	3,300	17,000	35,000	11,000	54,000	54,000	490	3,300	1,100	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565, 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 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.3 = บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 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	-	7.9	7.9	7.6	7.5	7.2	7.7	7.2	7.5	7.5	7.4	7.1	7.7	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	13	<10	10	26	34	12	21	30	30	<10	<10	30	ไม่เกิน 30
BOD ₅	mg/L	6	12	17	23	24	18	20	22	14	17	14	32	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	<4	<4	6	9	5	7	11	<4	14	16	5	5.9	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	0.1	<0.1	<0.1	0.44	14.7	4.30	6.56	0.26	0.62	8.99	7.35	32.6	-
Total Phosphorus	mg/L	0.572	1.00	1.00	0.68	0.28	0.29	0.29	0.39	0.58	0.38	0.43	0.48	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900	330	3,300	23	<1.8	540	5,400	350	16,000	>23	16,000	2,400	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)

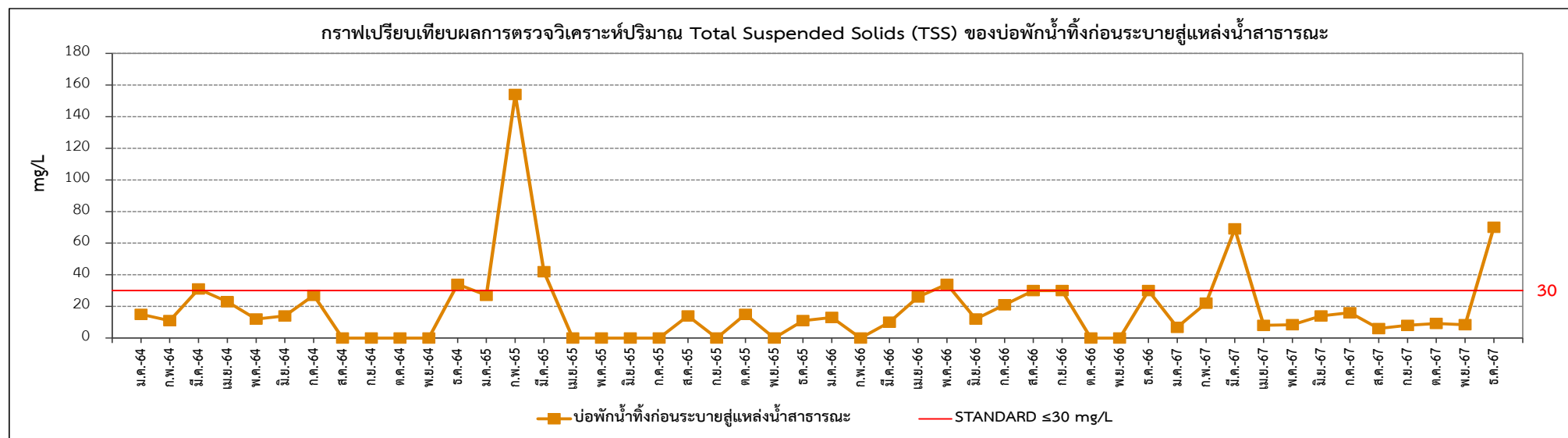
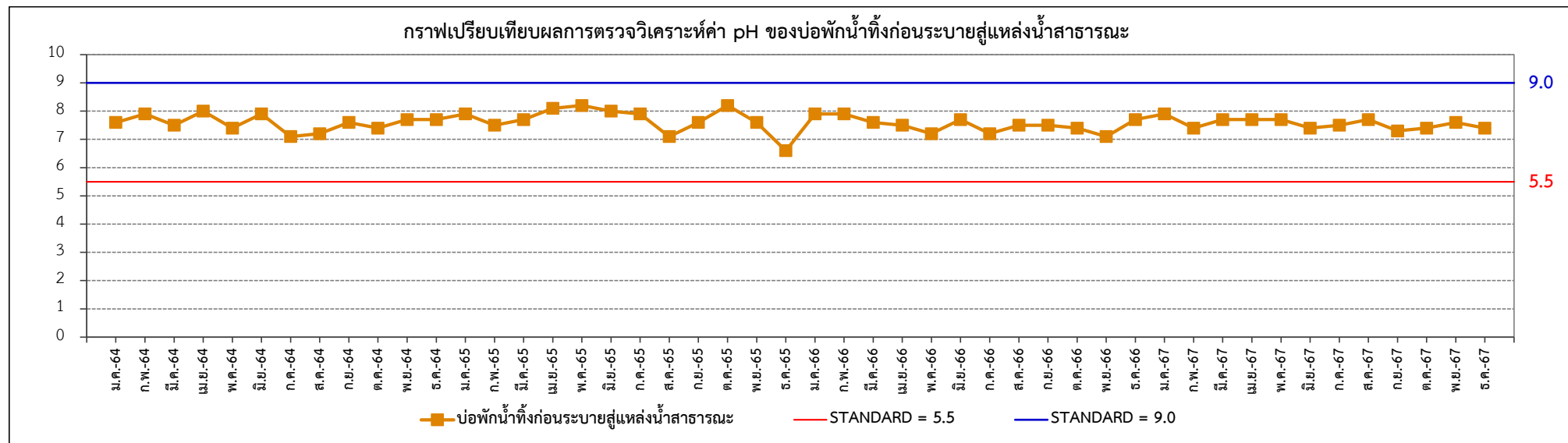
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

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

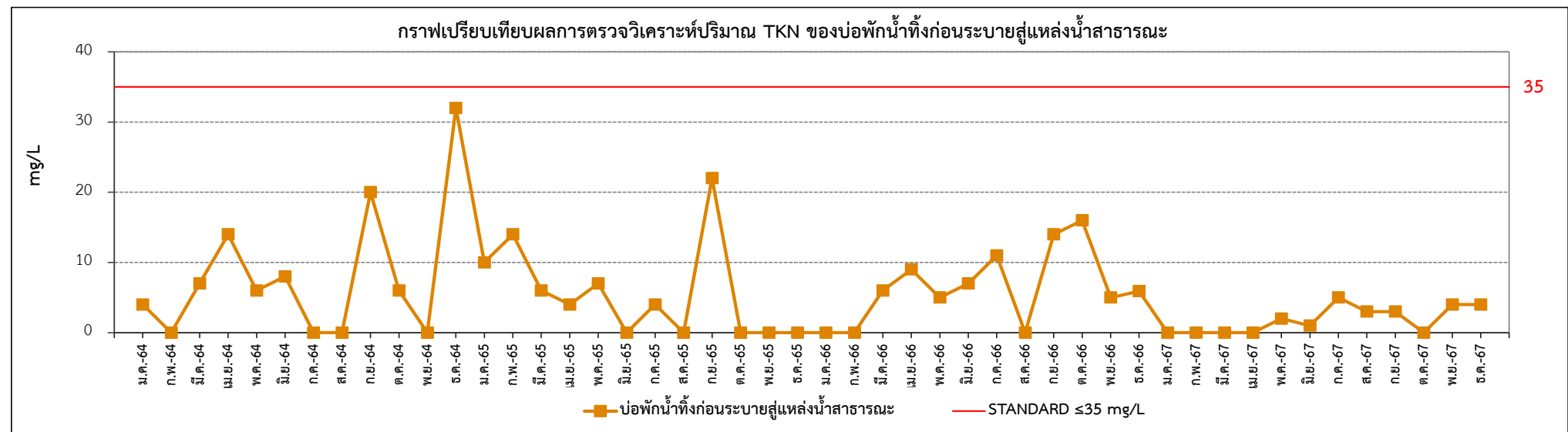
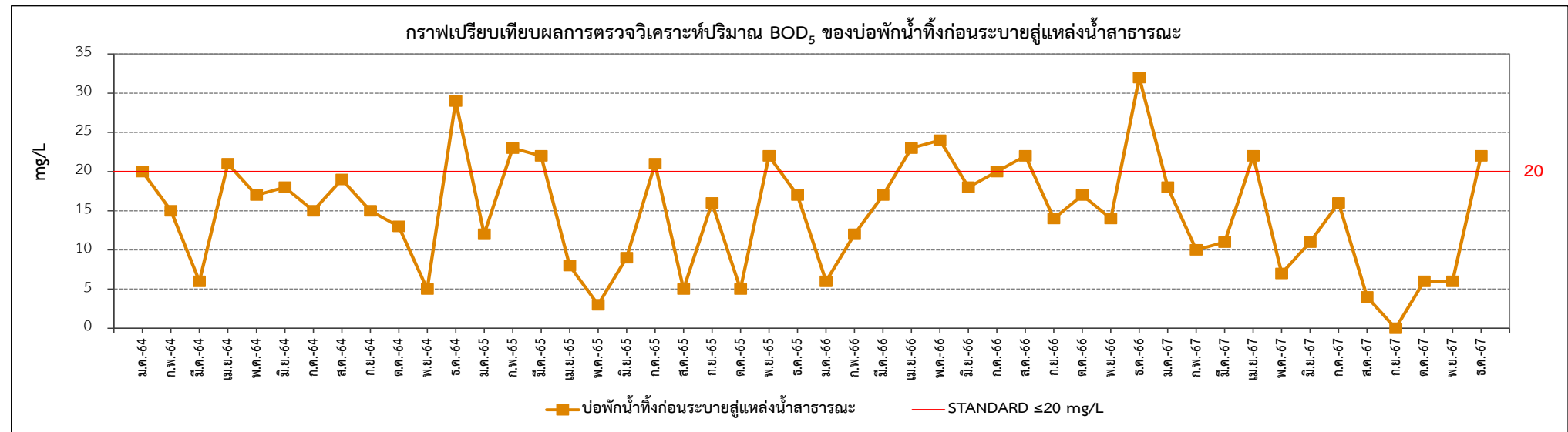
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.3 = บ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 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	-	7.9	7.4	7.7	7.7	7.7	7.4	7.5	7.7	7.3	7.4	7.6	7.4	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	6.8	22	69	8.0	8.4	14	16	6.0	8.0	9.2	8.4	70	ไม่เกิน 30
BOD ₅	mg/L	18	10	11	22	7	11	16	4	<2	6	6	22	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	<1	<1	<1	<1	2	1	5	3	3	<1	4	4	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
Nitrate	mg/L	1.33	<0.01	0.89	19.94	20.82	82.40	24.81	24.81	11.96	21.71	17.28	2.66	-
Total Phosphorus	mg/L	0.542	0.636	0.537	0.395	0.400	0.329	0.866	0.508	0.480	0.523	0.633	0.408	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	13	13	11	7.8	13	17	11	7.8	7.8	14	34	-

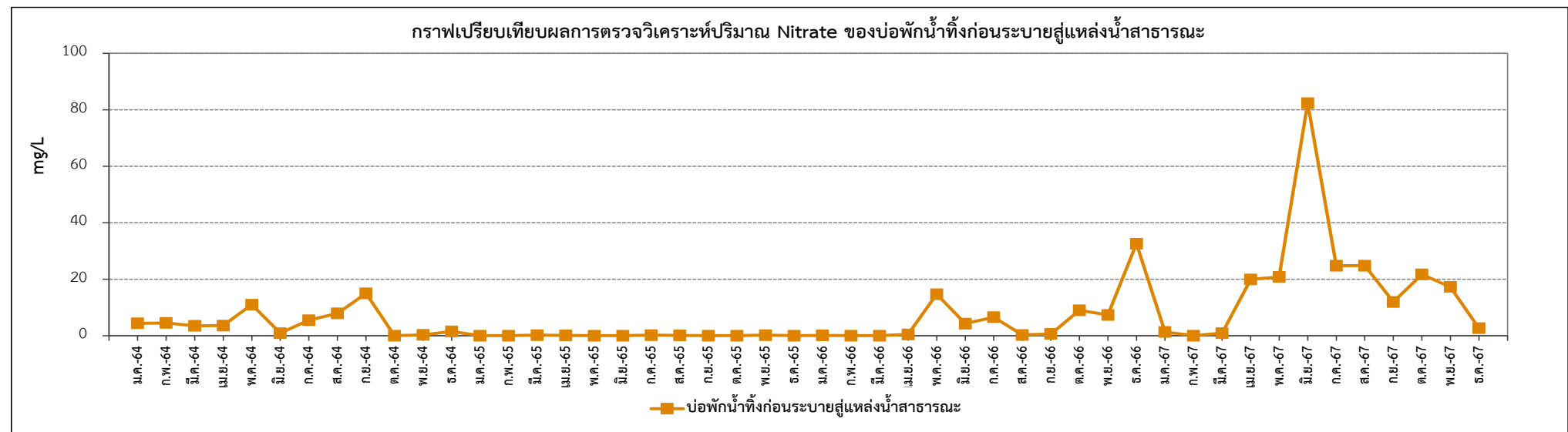
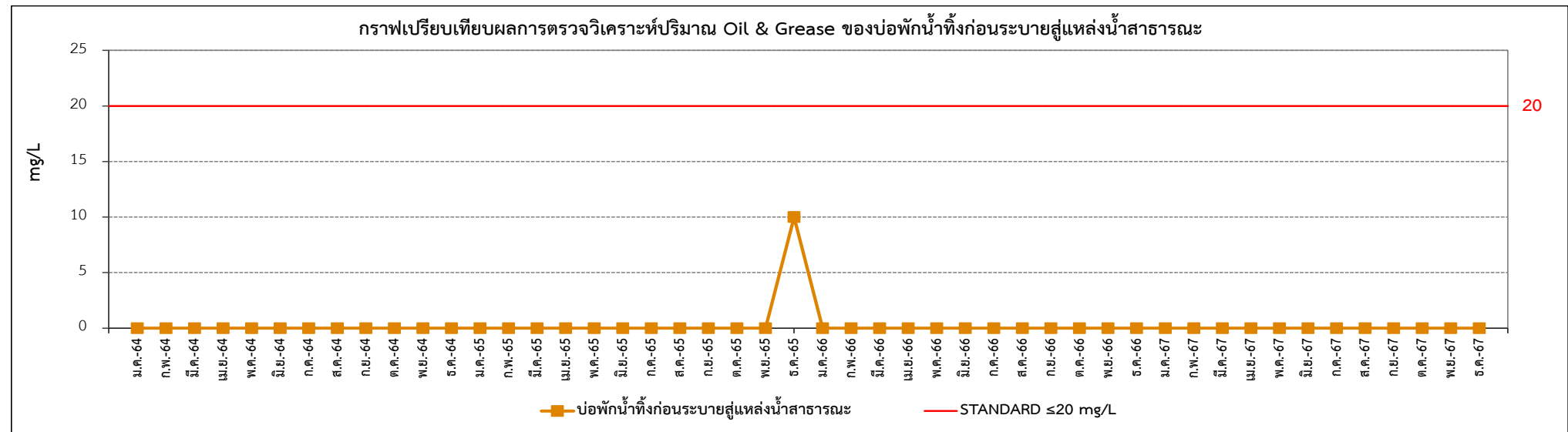
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก. มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)



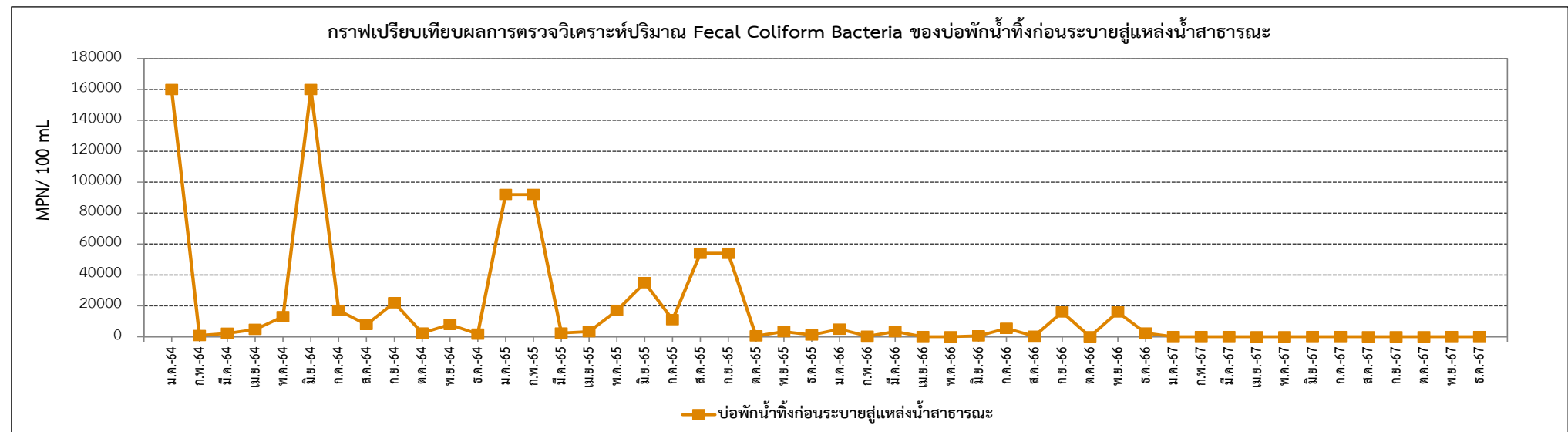
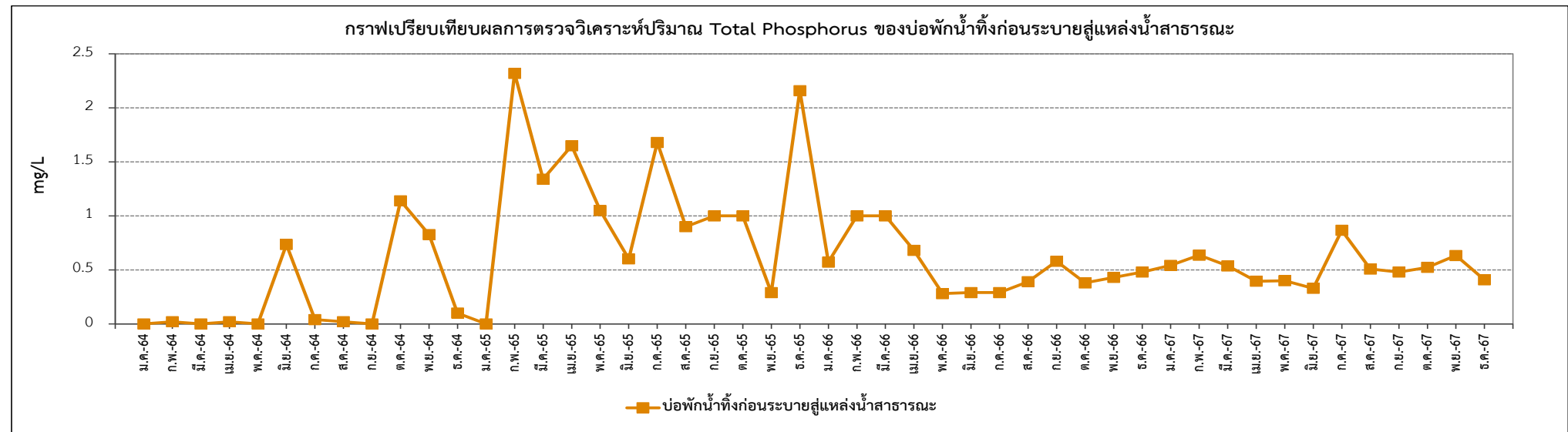
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อดักน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567



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



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



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

3.4 คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ

3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะบริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ และคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 2 พบว่า

ลำรางสาธารณะบริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.8, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 2.1 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ลำรางสาธารณะบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.9, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 3.6 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 27 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

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

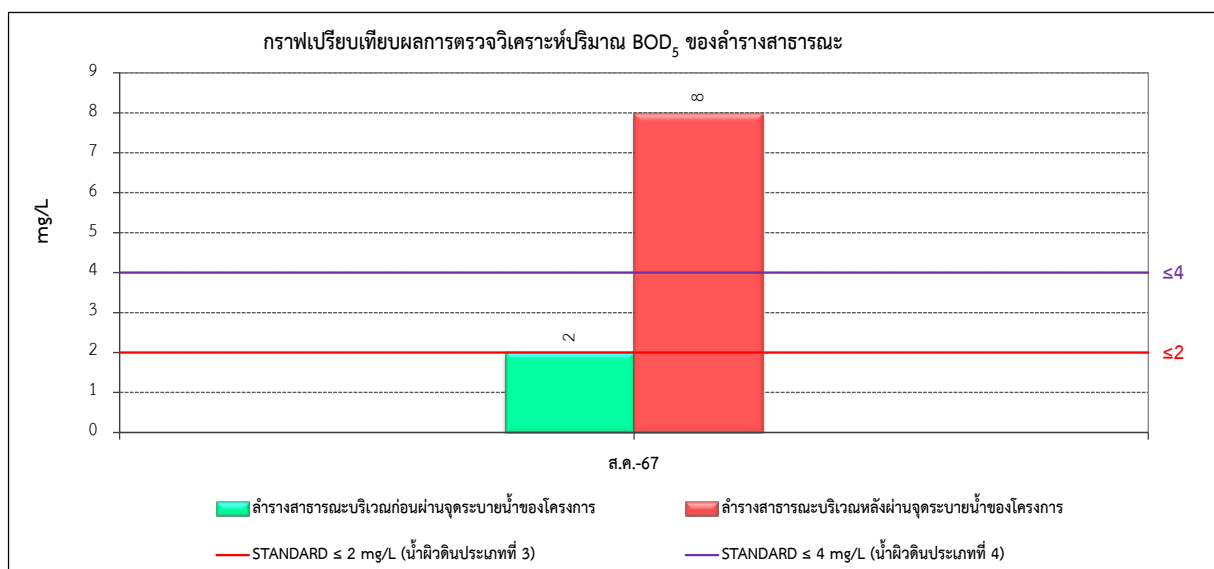
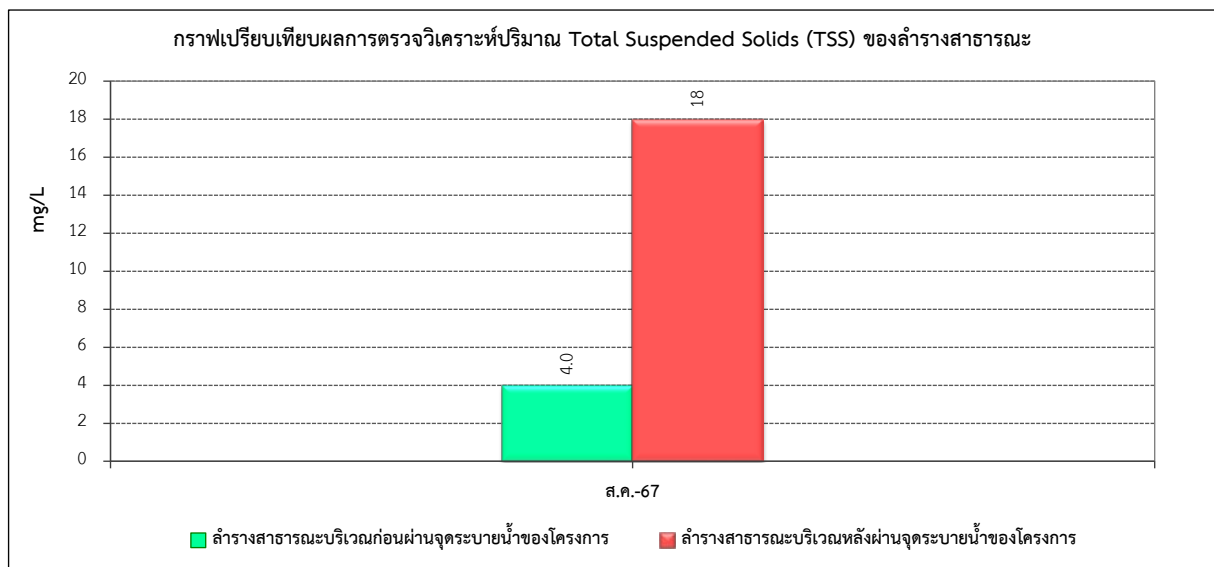
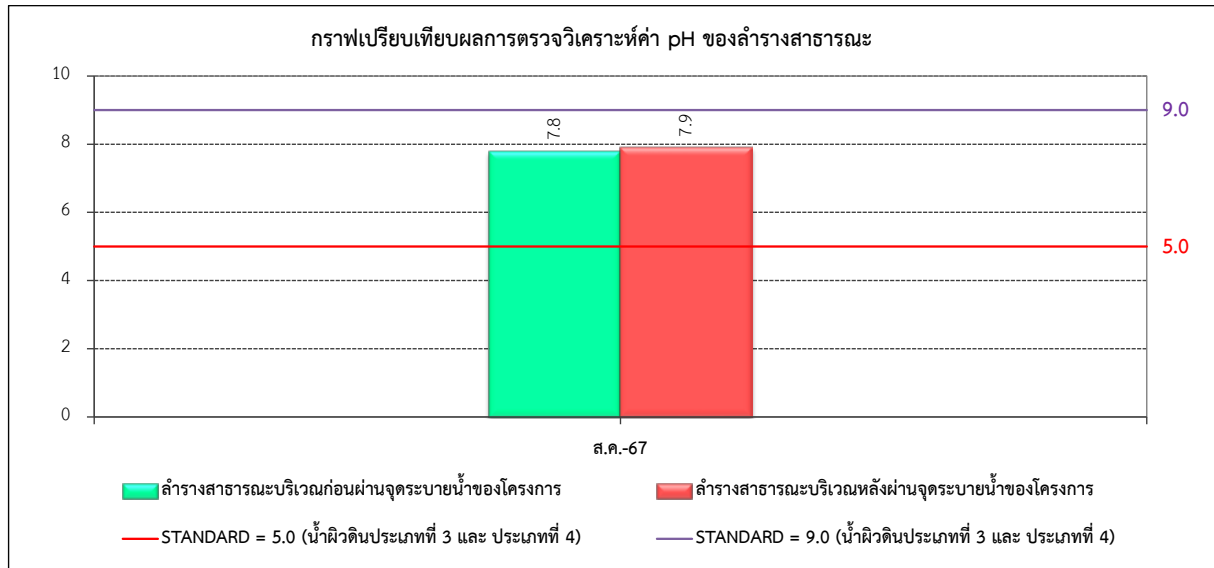
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ ประจำเดือนสิงหาคม 2567

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ST.4	ST.5	ค่ามาตรฐาน		
					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH at 25°C	-	pH Meter	7.8	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	4.0	18	-	-	-
BOD ₅	mg/L	Azide Modification	2	8	≤2.0	≤4.0	-
TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl	3	2	-	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification	2.1	3.6	≥4.0	≥2.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Technique	22	27	≤4,000	-	-

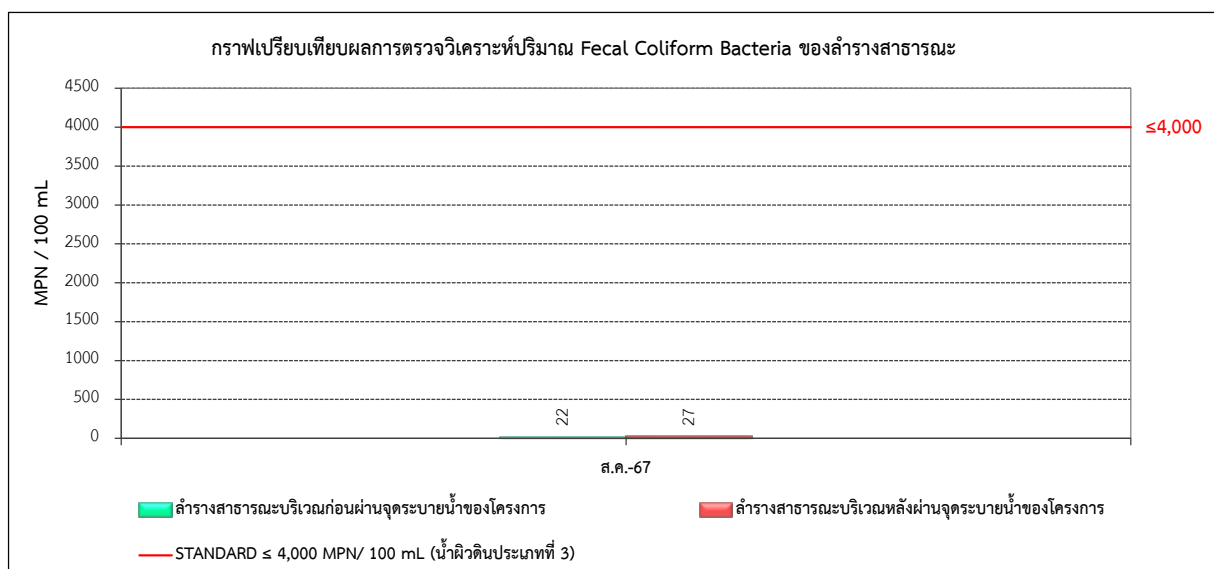
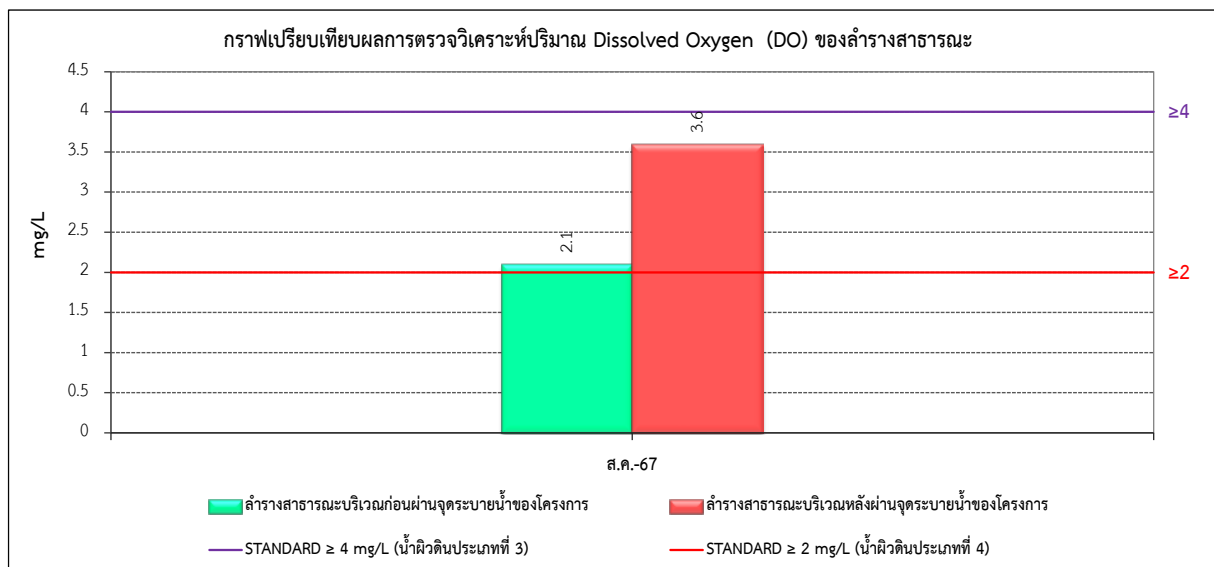
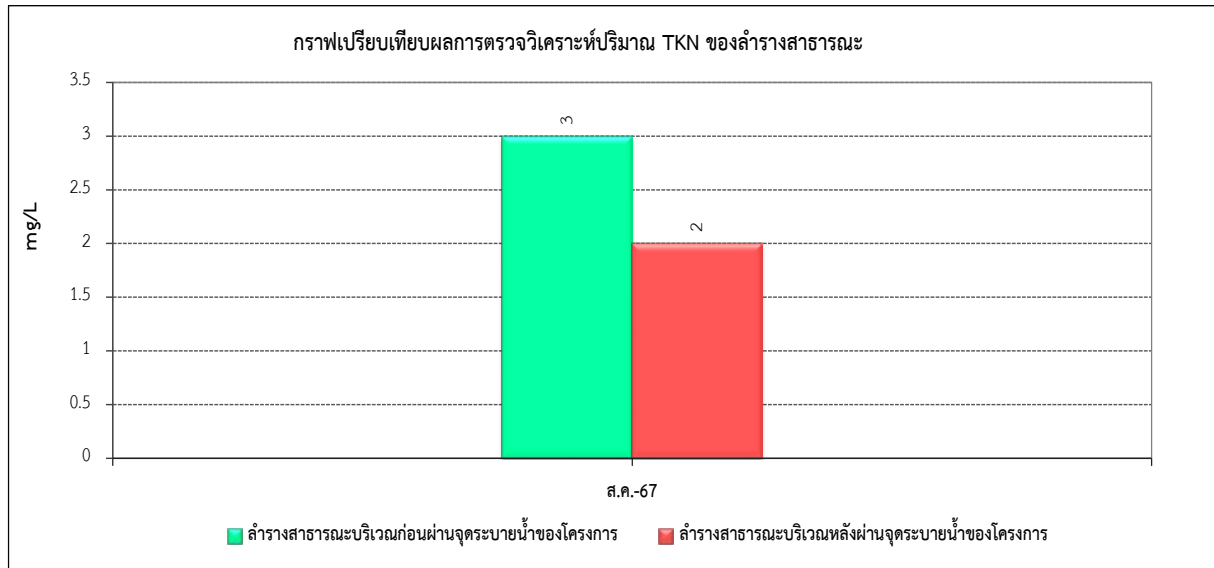
หมายเหตุ : ST.4 = ลำรางสาธารณะบริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ST.5 = ลำรางสาธารณะบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

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



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567 (ต่อ)

3.4.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการแสดงในตารางที่ 3-6 ซึ่งมีรายละเอียดที่น่าสนใจในรูปที่ 3-7 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 สามารถสรุปได้ดังนี้

คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2565 และเดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2566 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและใช้เพื่อการเกษตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2565, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2566 และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.4 = ลำรางสาธารณะบริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ								ค่ามาตรฐาน		
		ก.พ.-64 ¹⁾	ส.ค.-64 ¹⁾	ก.พ.-65 ¹⁾	ส.ค.-65 ¹⁾	ก.พ.-66 ¹⁾	ส.ค.-66 ¹⁾	ก.พ.-67	ส.ค.-67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.8	7.3	8.0	7.1	7.8	7.5	7.2	7.8	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	65	<10	<10	15	<10	<10	6.4	4.0	-	-	-
BOD ₅	mg/L	42	12	6	6	13	24	2	2	≤2.0	≤4.0	-
TKN	mg/L	7	6	8	<4	8	<4	3	3	-	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	6.5	3.1	3.5	4.9	2.8	3.1	4.4	2.1	≥4.0	≥2.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	28,000	24,000	92,000	54,000	9,200	17	22	≤4,000	-	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	5	5	5	3	4	-	-	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 และประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

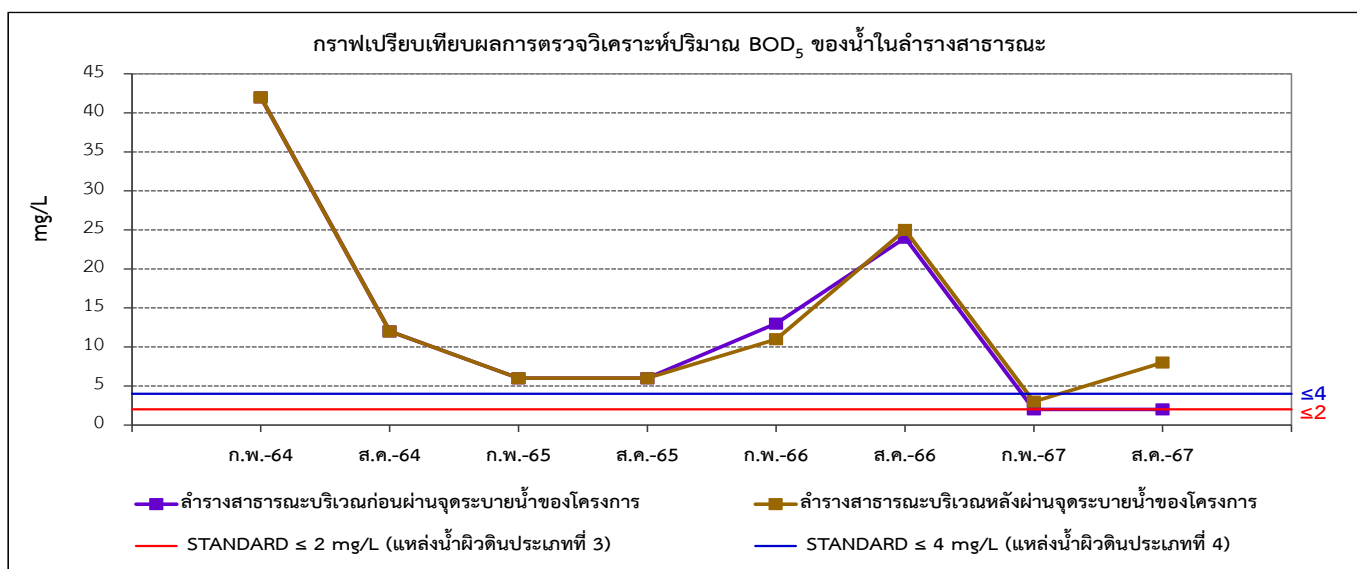
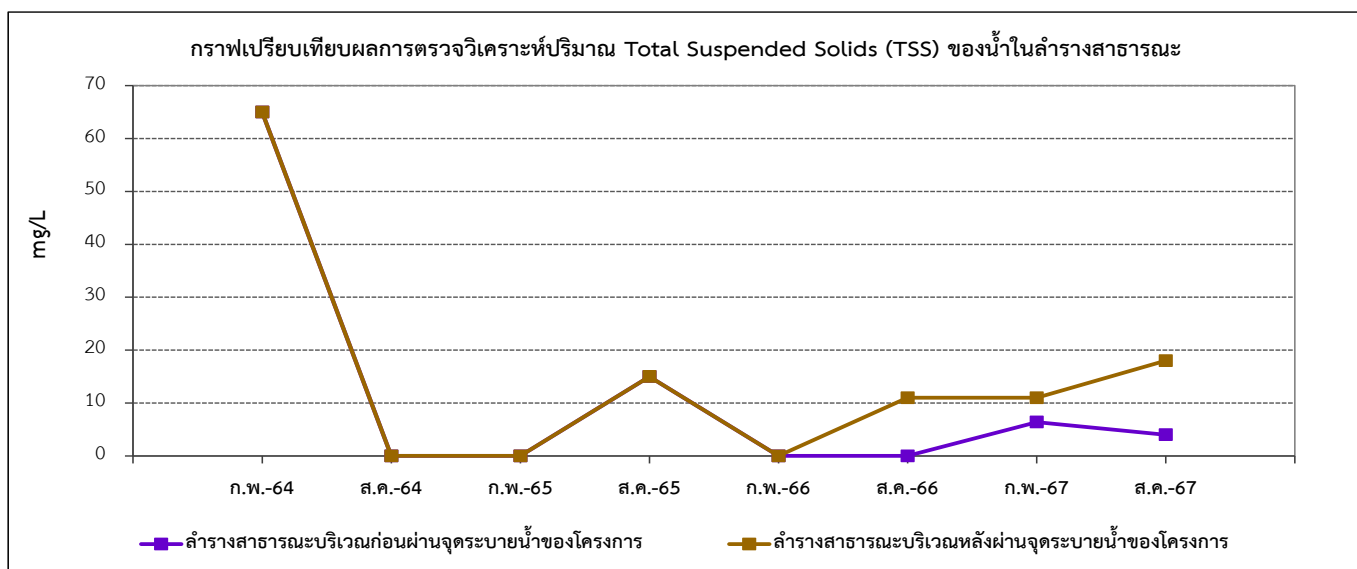
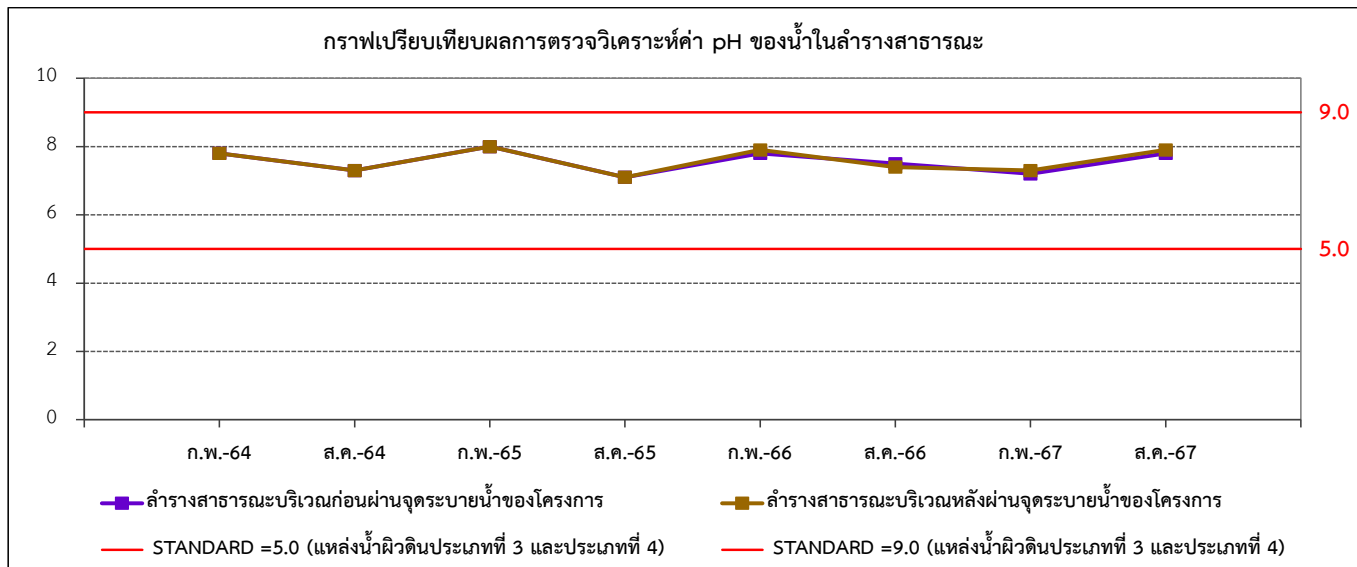
ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 3, ประเภทที่ 4 และ ประเภทที่ 5)

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)

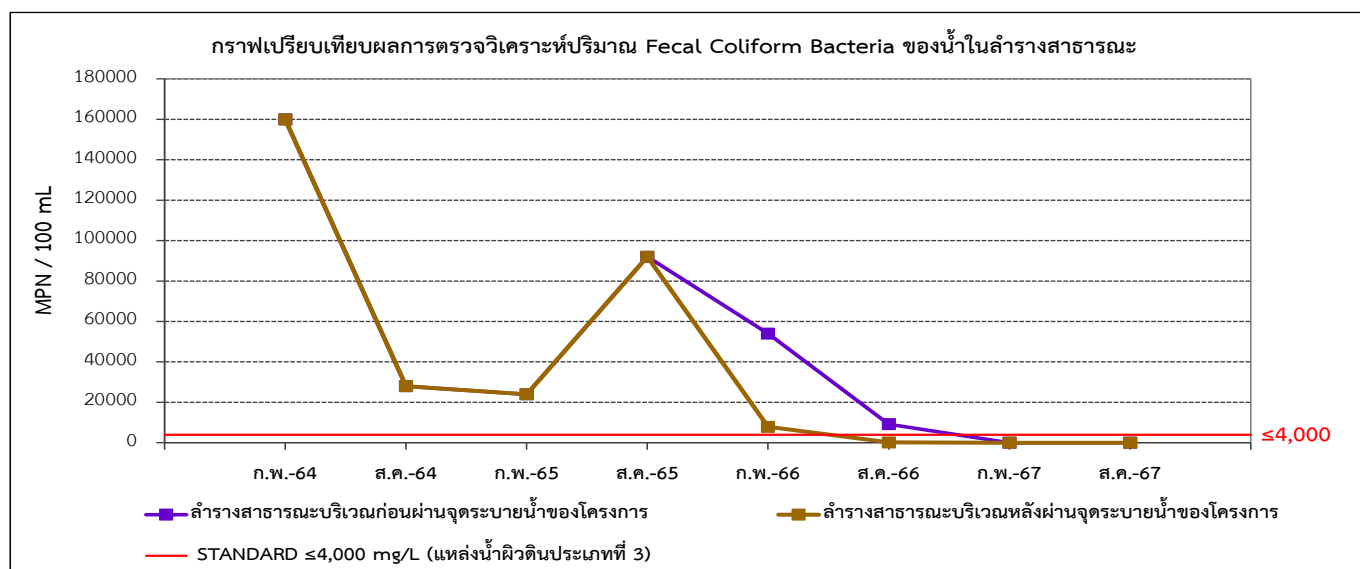
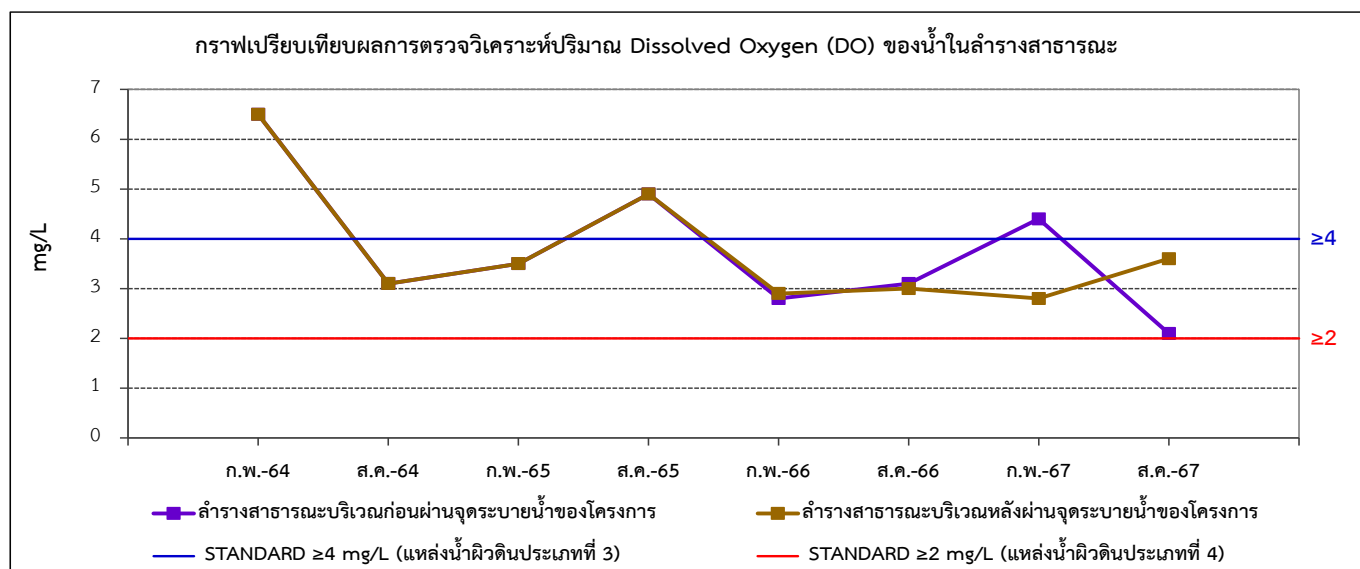
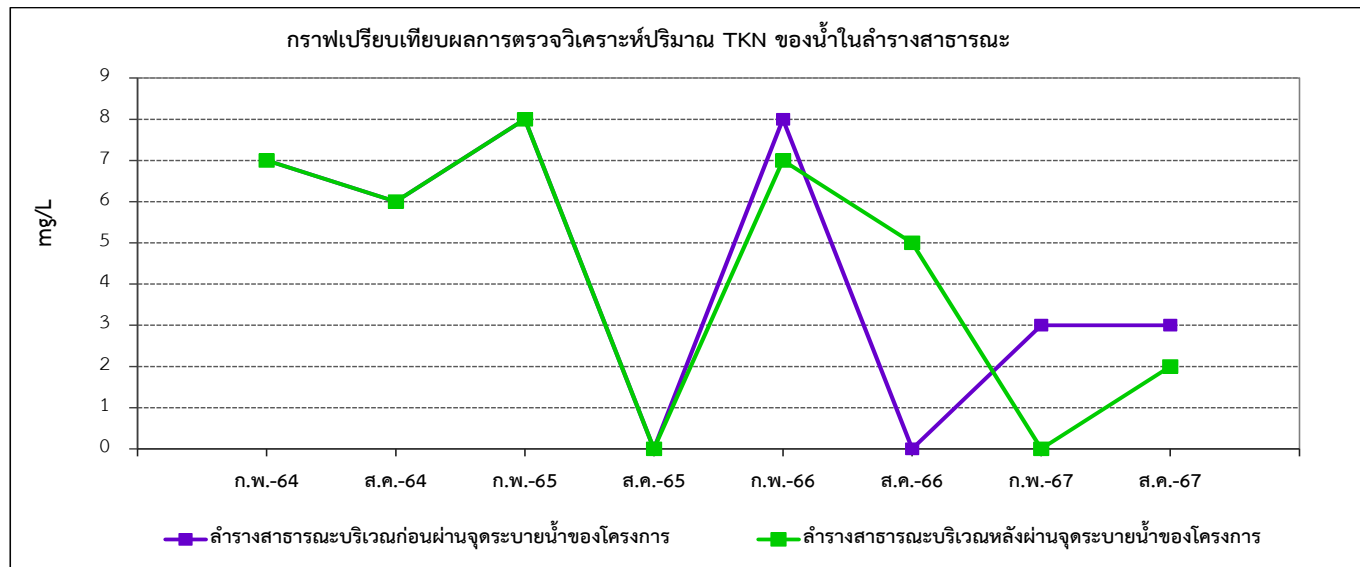
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.5 = ลำรางสาธารณะบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ								ค่ามาตรฐาน		
		ก.พ.-64 ¹⁾	ส.ค.-64 ¹⁾	ก.พ.-65 ¹⁾	ส.ค.-65 ¹⁾	ก.พ.-66 ¹⁾	ส.ค.-66 ¹⁾	ก.พ.-67	ส.ค.-67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.8	7.3	8.0	7.1	7.9	7.4	7.3	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	65	<10	<10	15	<10	11	11	18	-	-	-
BOD ₅	mg/L	42	12	6	6	11	25	3	8	≤2.0	≤4.0	-
TKN	mg/L	7	6	8	<4	7	5	<1	2	-	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	6.5	3.1	3.5	4.9	2.9	3.0	2.8	3.6	≥4.0	≥2.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	28,000	24,000	92,000	7,900	170	17	27	≤4,000	-	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	5	5	5	4	5	-	-	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 และประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

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



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567 (ต่อ)