

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต คลอง 7/1 ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลลำผักกูด อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานโดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

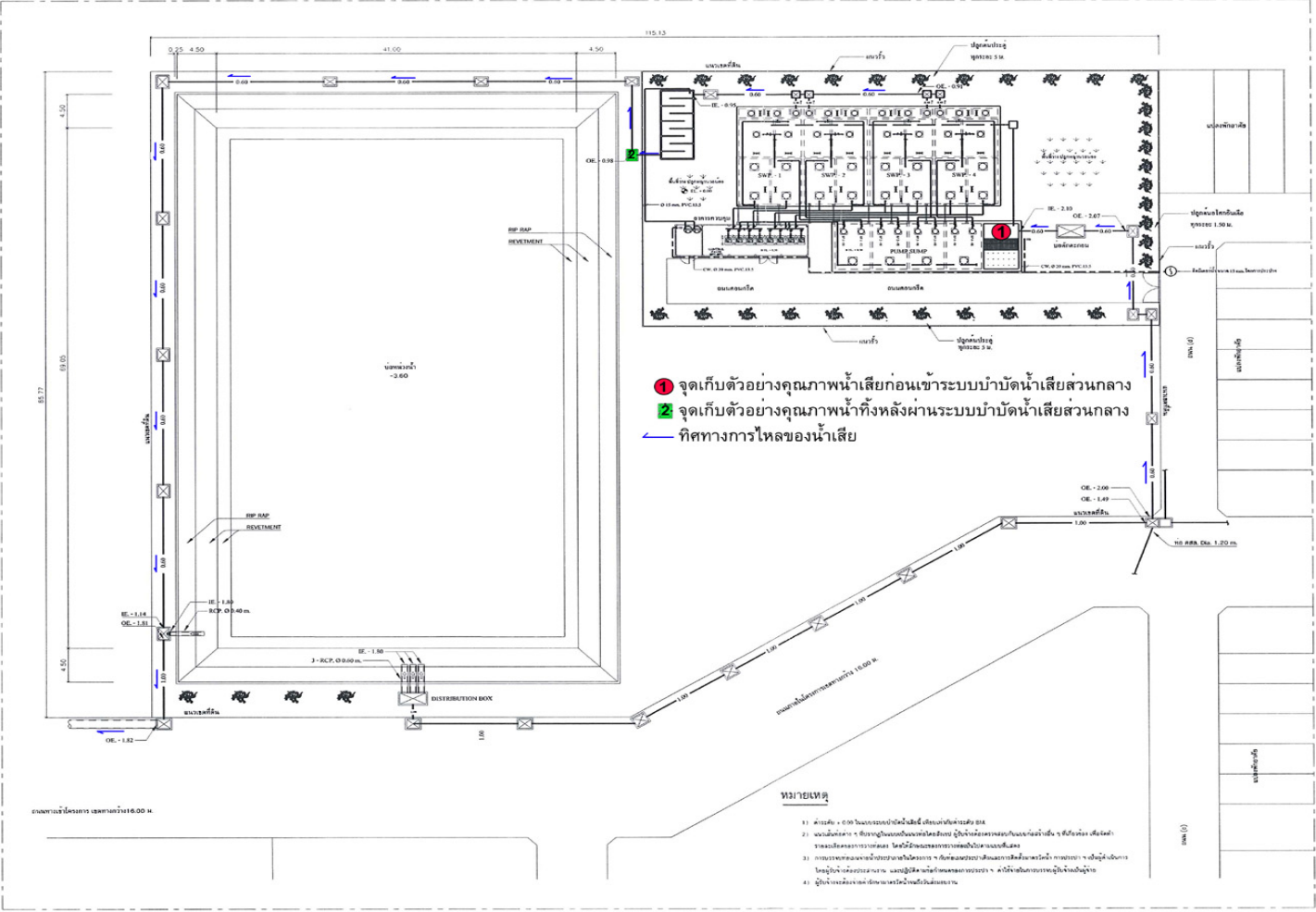
3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งพร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพ การทำงานทั่วไปของระบบ โดยทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ โดยตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งตามจุดต่าง ๆ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะดำเนินโครงการ รวมทั้งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำที่ 7 บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ และคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำที่ 7 บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการโดยตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดินของโครงการ ความถี่ 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง (ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม) ตลอดระยะดำเนินโครงการ (ดังรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-3 และภาพที่ 3-1) ดังนี้

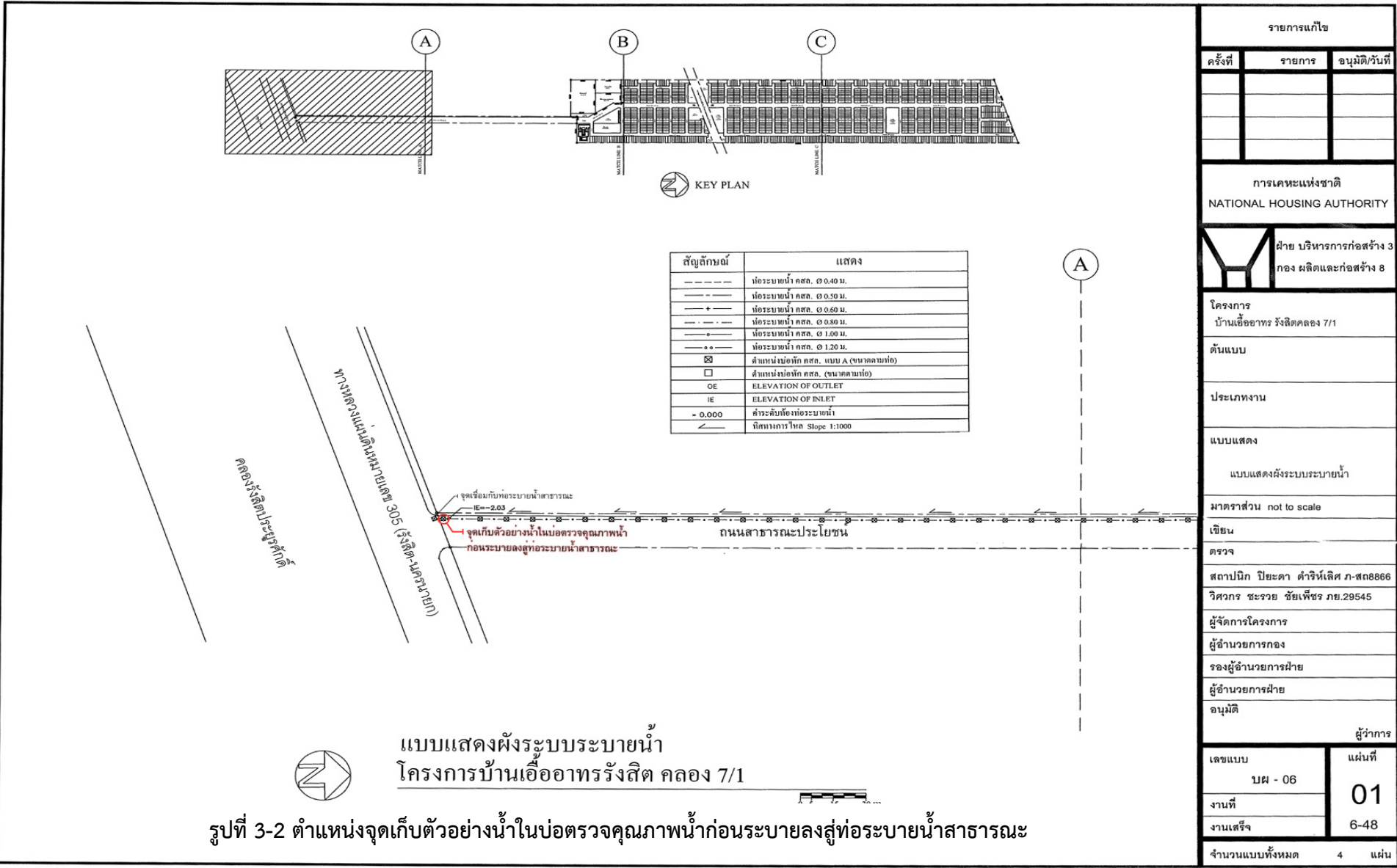
- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2567
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2567
- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2567
- ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2567
- ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2567

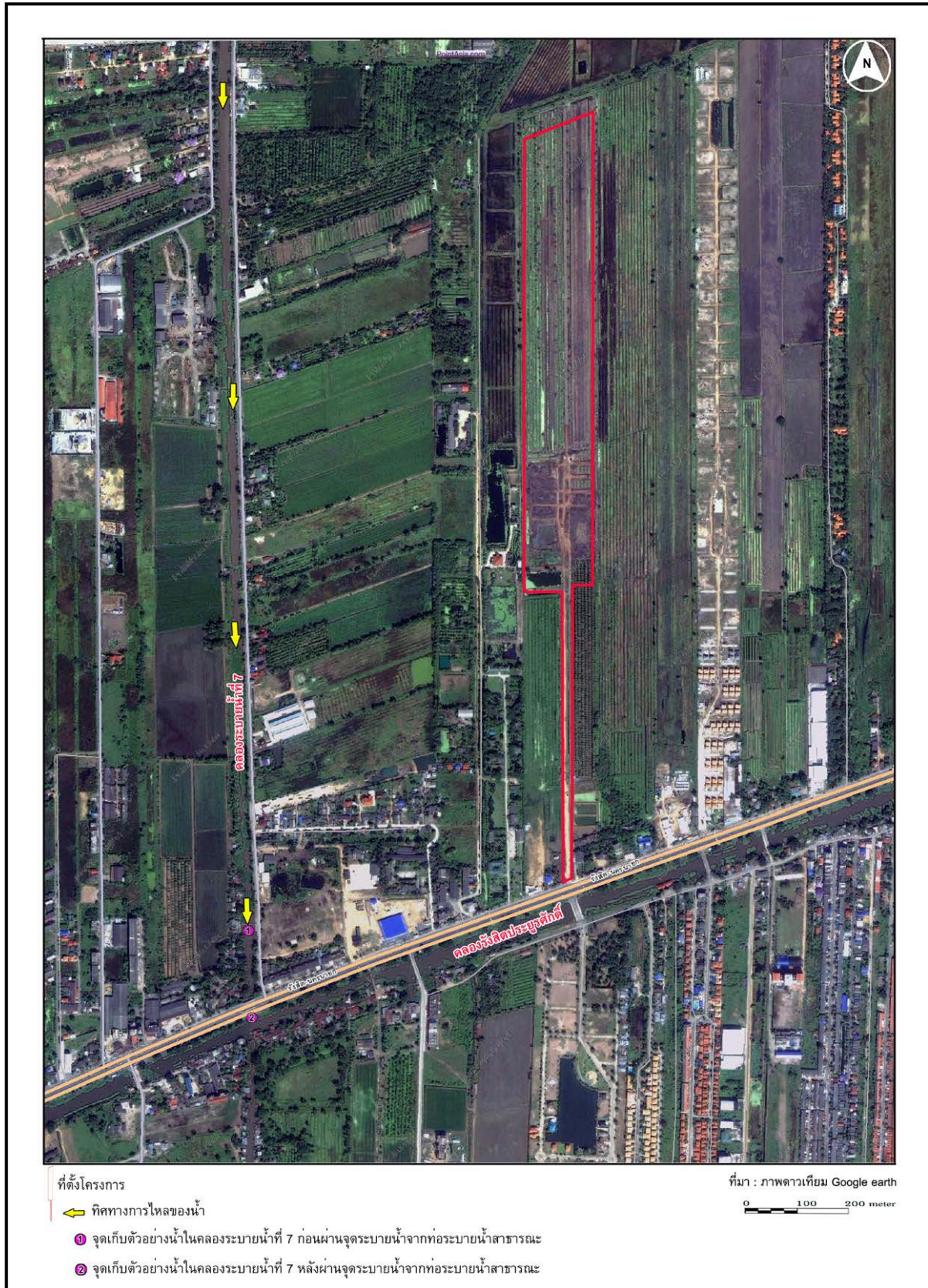
3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น



รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง





รูปที่ 3-3 จุดเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำที่ 7



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนมกราคม 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต คลอง 7/1



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



คลองระบายน้ำที่ 7
บริเวณก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



คลองระบายน้ำที่ 7
บริเวณหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต คลอง 7/1 (ต่อ)



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนมีนาคม 2567



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนเมษายน 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต คลอง 7/1 (ต่อ)



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนมิถุนายน 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต คลอง 7/1 (ต่อ)

3.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-4 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม 2567

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.6, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 8.8 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 27 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.9, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 1.77 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 21 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 36 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 29 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 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 น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2567

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.6, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 44 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 27 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 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 19.94 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2567

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.6, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 8.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 76 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 25 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 8.1, Total Suspended Solids (TSS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 15.95 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 3.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 23.04 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2567

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 6.4, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 27 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 3.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ ทางโครงการควรเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นการเฝ้าระวังให้คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดเวลา (ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-4)

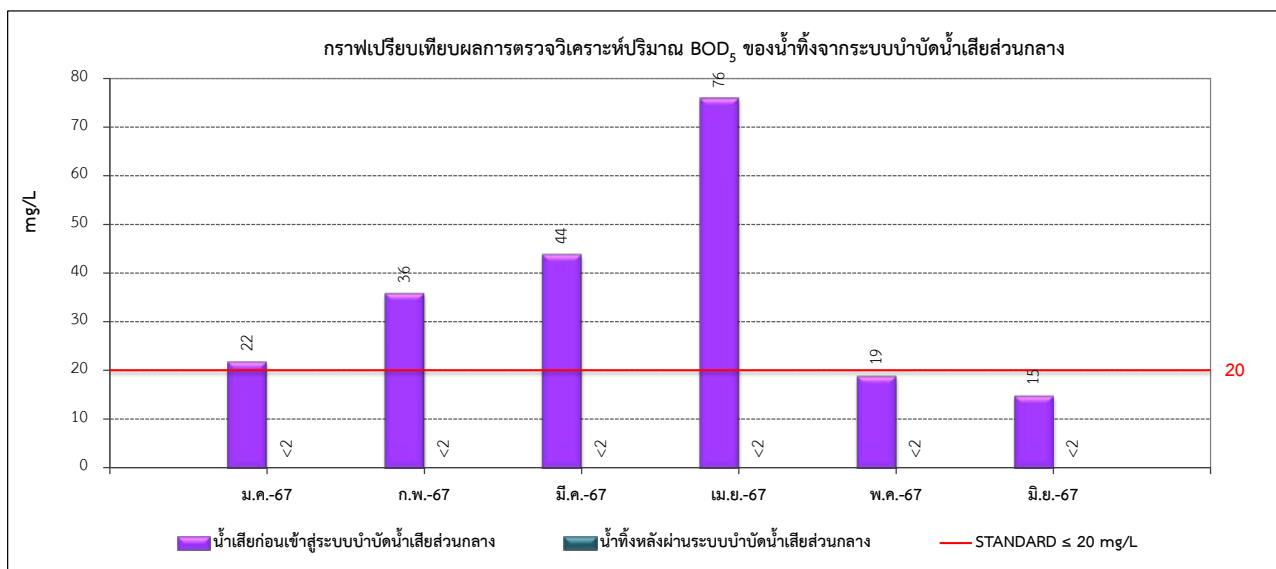
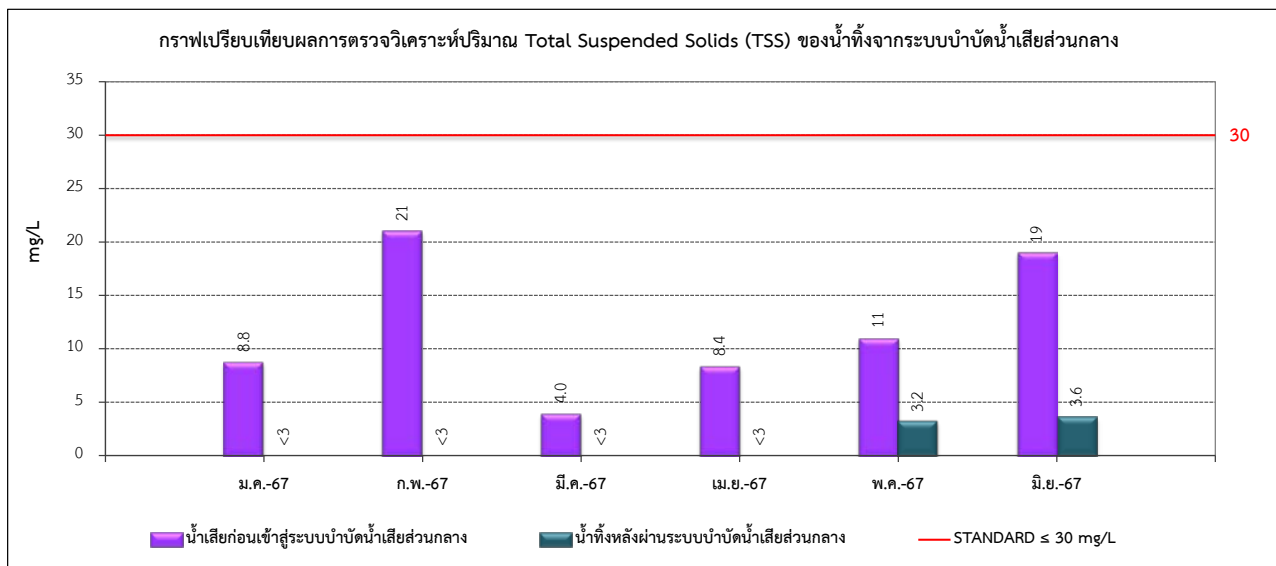
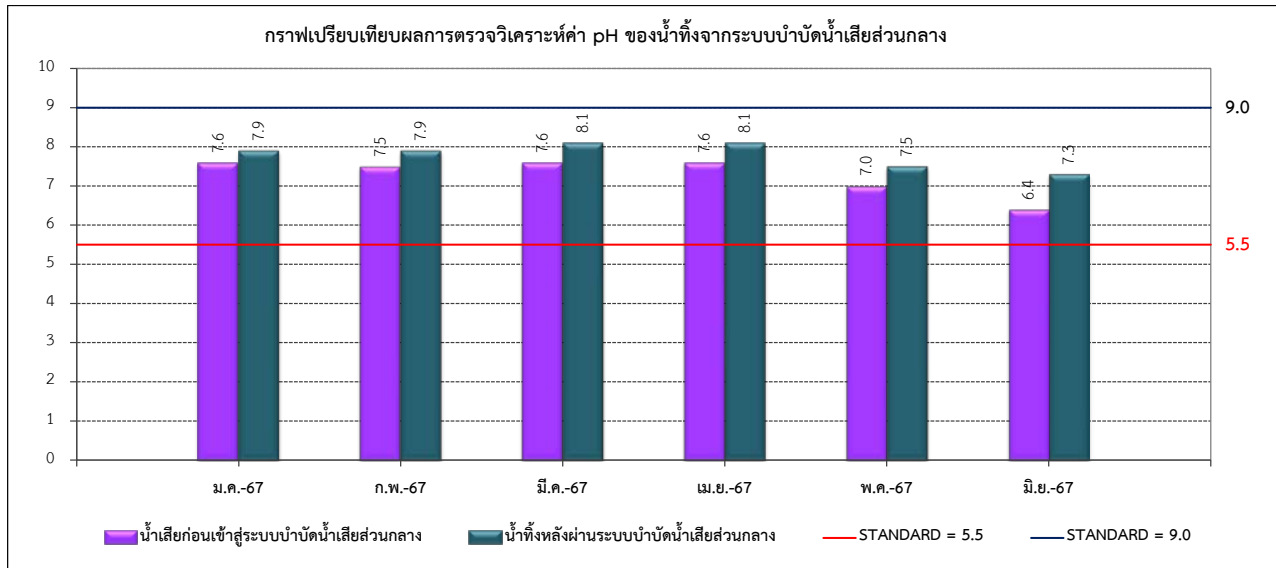
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		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	-	7.6	7.9	7.5	7.9	7.6	8.1	7.6	8.1	7.0	7.5	6.4	7.3	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	8.8	<3	21	<3	4.0	<3	8.4	<3	11	3.2	19	3.6	≤30
BOD ₅	mg/L	22	<2	36	<2	44	<2	76	<2	19	<2	15	<2	≤20
TKN	mg/L	27	1	29	<1	30	<1	25	1	19	<1	8	<1	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	-	1.77	-	<0.01	-	19.94	-	15.95	-	23.04	-	<0.01	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	17	13	17	27	11	22	22	13	13	27	17	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-

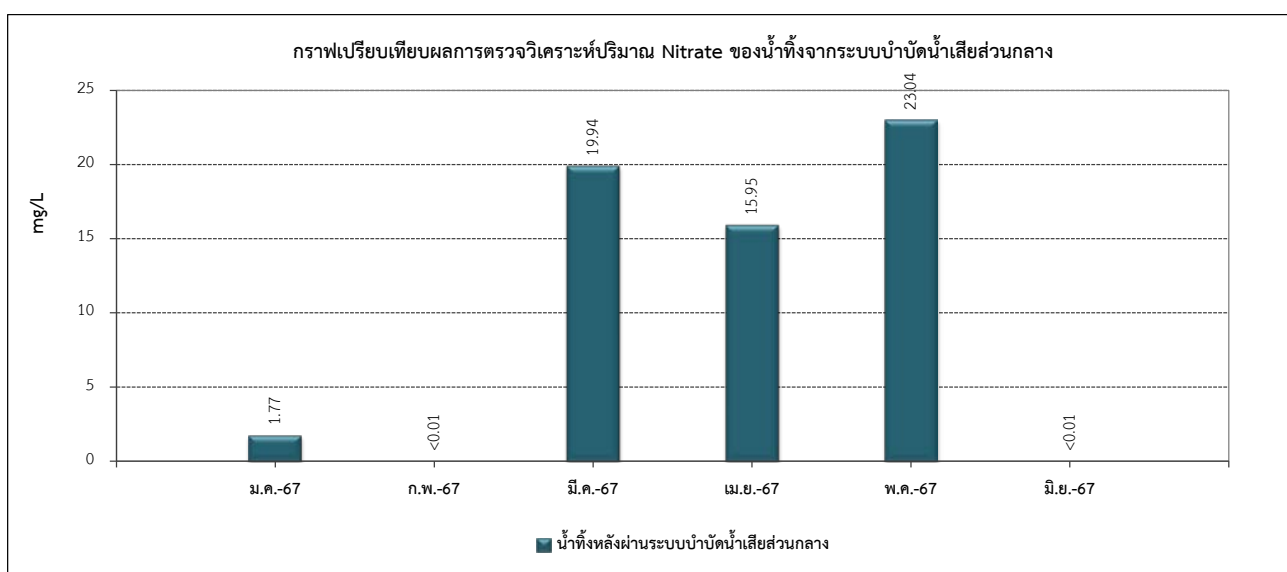
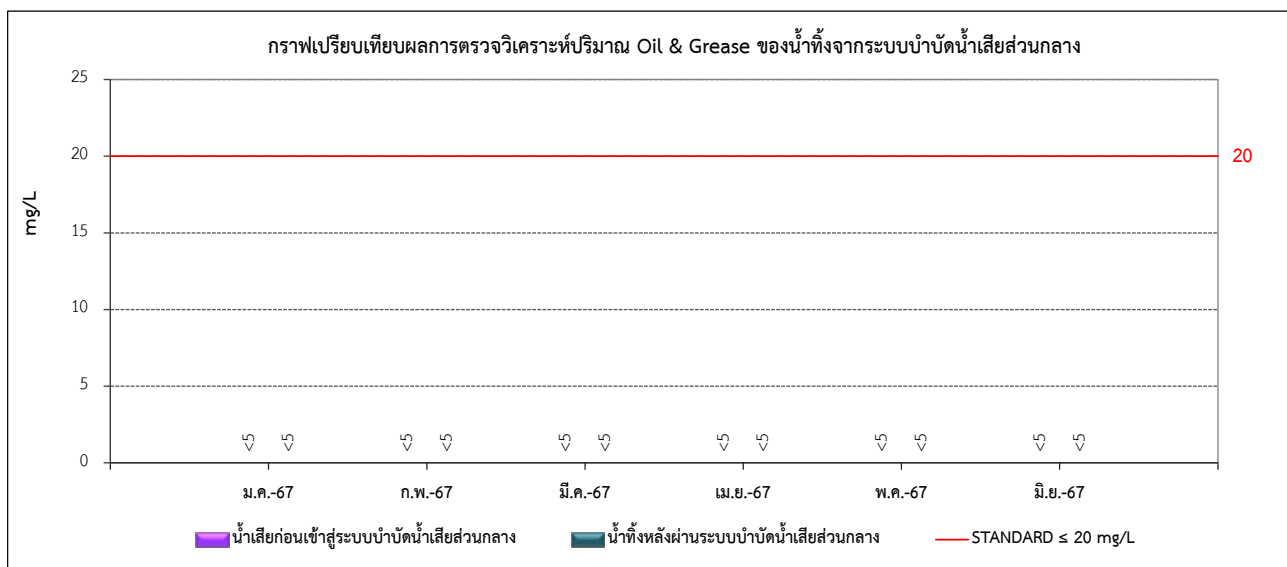
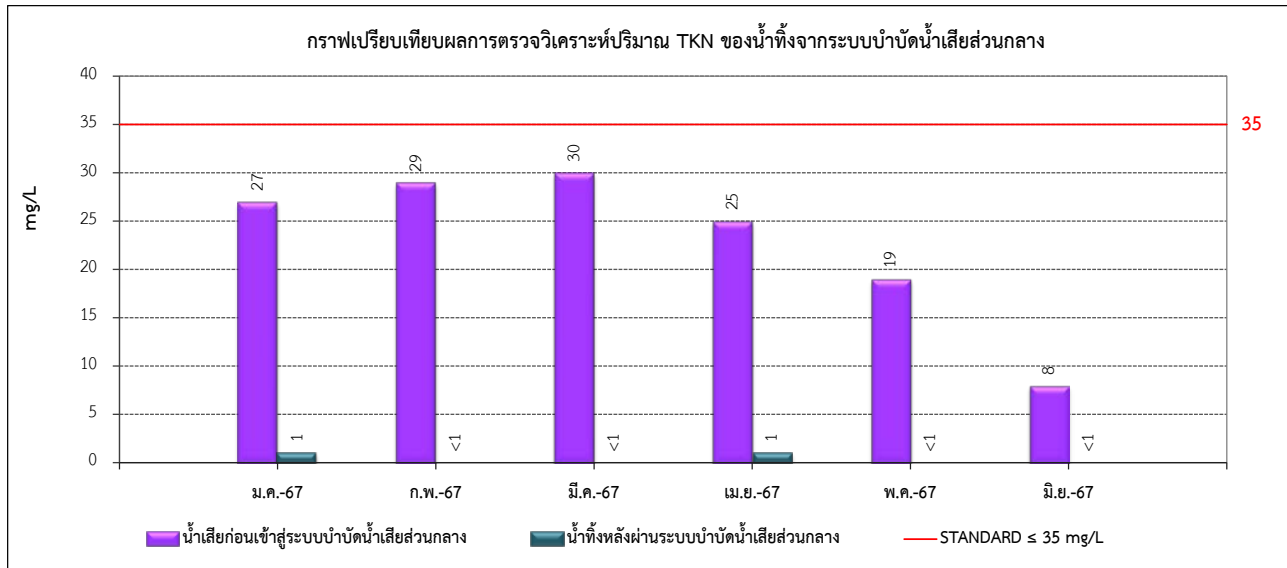
หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

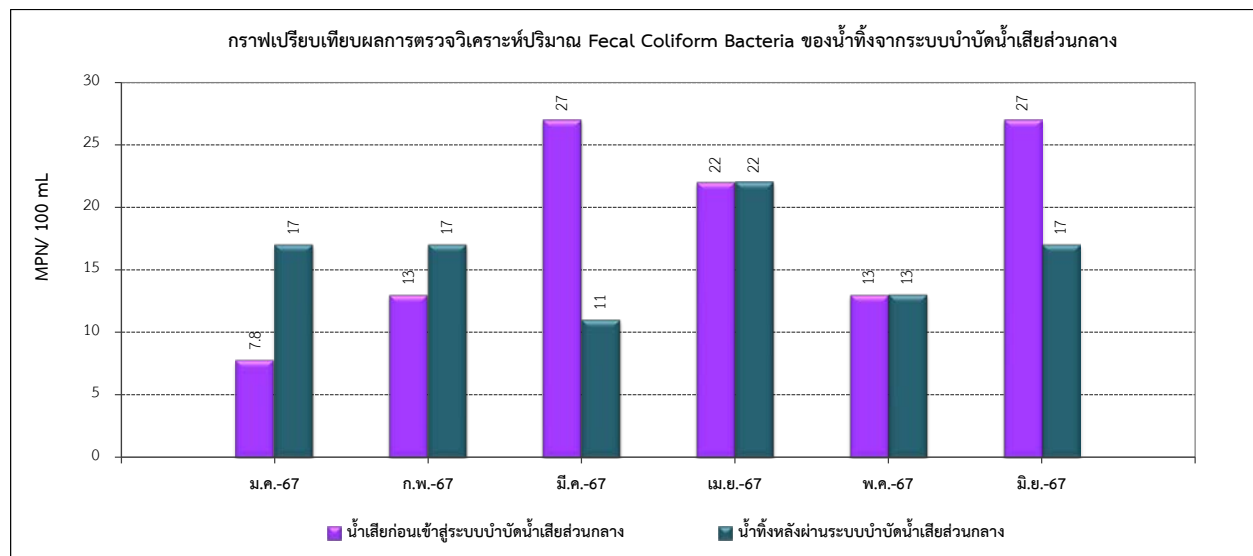
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต คลอง 7/1 ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-5

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564 - 2567) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า TSS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 ค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในเดือนมกราคม - พฤษภาคม, ตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า BOD₅ ที่ค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม - มิถุนายน, สิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565, เดือนมิถุนายน - กันยายน พ.ศ. 2566 และเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-5)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564												Standard
		ม.ค.-64		ก.พ.-64		มี.ค.-64		เม.ย.-64		พ.ค.-64		มิ.ย.-64		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.3	7.9	7.3	7.9	7.4	7.9	7.2	7.8	7.1	7.2	7.4	8.1	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	34	2.0	18	<2	26	<2	9.0	<2	200	<2	370	<2	≤30
BOD ₅	mg/L	45	<2	44	<2	36	<2	29	<2	32	<2	86	<2	≤20
TKN	mg/L	41	1	50	3	41	4	31	2	9	<1	29	<1	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	22	<5	≤20
Nitrate	mg/L	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	3.10	-	<0.01	-	2.66	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	790	27	340	130	79	22	33	2	34	4.5	79	13	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564												Standard ^{1), 2)}
		ก.ค.-64 ¹⁾		ส.ค.-64 ²⁾		ก.ย.-64 ²⁾		ต.ค.-64 ²⁾		พ.ย.-64 ²⁾		ธ.ค.-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	-	7.0	8.0	7.3	7.8	7.0	7.9	7.4	7.2	6.7	7.7	7.4	7.8	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	330	41	6.8	16	<2	8.8	8.8	2.4	84	<2	4.0	<2	≤30
BOD ₅	mg/L	46	<2	24	<2	54	<2	35	<2	38	<2	40	<2	≤20
TKN	mg/L	29	<1	17	<1	14	<1	18	<1	11	2	24	<1	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	19	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	-	13.73	-	11.08	-	12.54	-	4.43	-	19.05	-	13.29	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	790	2	13	7.8	130	4.5	78	4.5	22	4.5	13	4.5	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

STANDARD : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ¹⁾												Standard
		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	-	7.18	7.18	7.32	7.72	7.35	8.15	7.00	8.02	6.62	7.78	6.35	7.6	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	13.0	13.0	4.1	1.1	4.2	0.9	3.8	0.7	2.7	0.4	4.2	1.2	≤30
BOD ₅	mg/L	2	2	23.0	2.0	4.7	3.3	5.0	1.8	5.5	1.2	8.7	2.3	≤20
TKN	mg/L	25.00	<1	261.33	1.12	32.20	7.00	9.52	1.40	7.00	3.08	9.8	1.68	≤35
Oil & Grease	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Nitrate	mg/L	-	0.641	-	0.606	-	0.289	-	0.398	-	0.210	-	0.4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	540	540	2,400	<1.8	5,400	170	5,400	49	280	140	40	1.8	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	0.00	-	91.30	-	29.79	-	64.00	-	78.18	-	73.56	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 7/1

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ¹⁾												Standard
		ก.ค.-65		ส.ค.-65		ก.ย.-65		ต.ค.-65		พ.ย.-65		ธ.ค.-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	-	6.46	7.69	6.15	7.61	6.17	6.87	7.00	7.88	7.05	7.66	6.32	6.90	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	0.8	1.6	3.5	6.5	2.6	0.4	2.9	2.1	2.1	0.5	3.1	1.2	≤30
BOD ₅	mg/L	27.5	4.5	19.5	2.6	2.0	1.6	11.0	3.4	0.8	0.7	4.0	2.2	≤20
TKN	mg/L	4.20	9.10	10.08	1.05	20.27	12.60	22.05	8.40	24.50	10.08	113.87	18.48	≤35
Oil & Grease	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Nitrate	mg/L	-	4.20	-	0.596	-	0.115	-	0.297	-	0.188	-	0.765	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	70	5,400	920	<1.8	390	110	92,000	12	5,300	<1.8	92,000	3,500	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	83.63	-	86.67	-	20.00	-	69.09	-	12.50	-	45.00	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 7/1

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ¹⁾												Standard
		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	7.7	7.6	7.6	7.5	7.7	7.5	7.4	7.1	7.7	6.4	6.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	19.8	<5.0	<5.0	<5.0	9.2	<5.0	<5.0	<5.0	7.8	<5.0	<5.0	<5.0	≤30
BOD ₅	mg/L	141	90	43	90	14.4	26	40	47	65	100	21	18.6	≤20
TKN	mg/L	56.00	30.80	25.76	30.24	14.00	15.15	27	28	36	28	11	13	≤35
Oil & Grease	mg/L	3	3	3	4	1	4	3	2	18	5	2	2	≤20
Nitrate	mg/L	-	1.54	-	4.70	-	1.19	-	2.74	-	1.58	-	<0.50	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	92,000	92,000	33,000	30,000	54,000	54,000	54,000	35,000	4,200	3,300	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	36.17	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	11.43	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 7/1

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ¹⁾												Standard
		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	-	6.8	6.7	7.0	7.2	6.9	6.7	7.2	7.1	7.2	7.3	7.2	7.2	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<5.0	7.2	<5.0	<5.0	<5.00	<5.0	8.8	<5.0	5.6	10.7	<5.0	<5.0	≤30
BOD ₅	mg/L	14.1	18.1	15.6	9.0	16.8	9.6	18.3	24.0	100	85	51	23	≤20
TKN	mg/L	5.0	8.7	13	12	14	13	3.6	5.3	12	24	14	8.6	≤35
Oil & Grease	mg/L	4	4	2	6	1	1	1	<1	13	3	30	3	≤20
Nitrate	mg/L	-	0.78	-	<0.50	-	<0.50	-	0.69	-	1.00	-	0.69	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	61,000	92,000	54,000	35,000	4,600	17,000	49,000	92,000	>160,000	63,000	>160,000	21,000	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	0.00	-	42.31	-	42.86	-	0.00	-	15.00	-	54.90	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 7/1

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

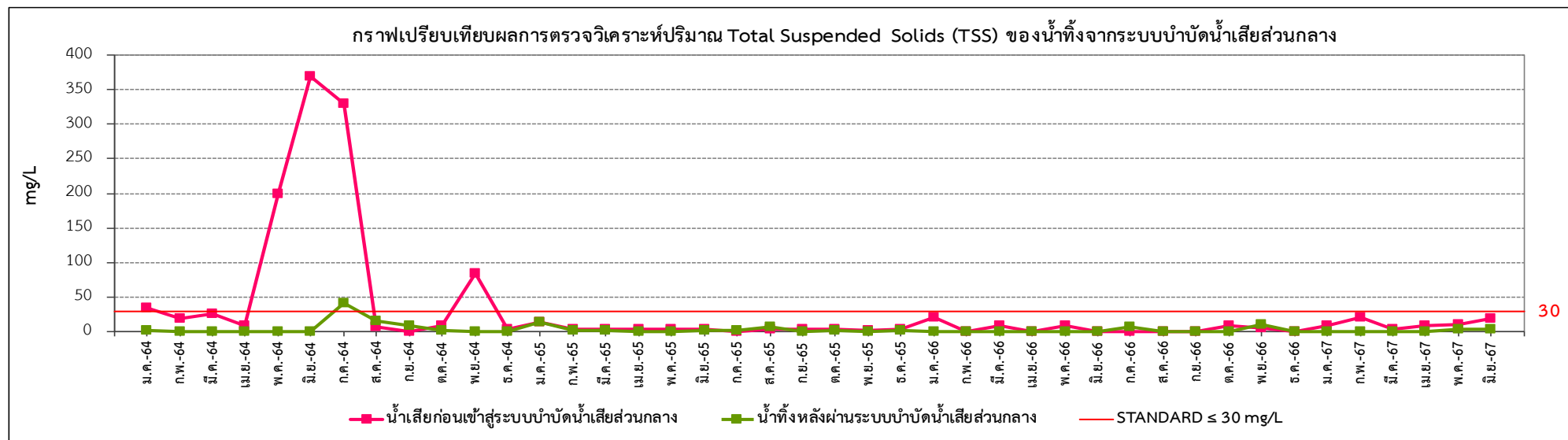
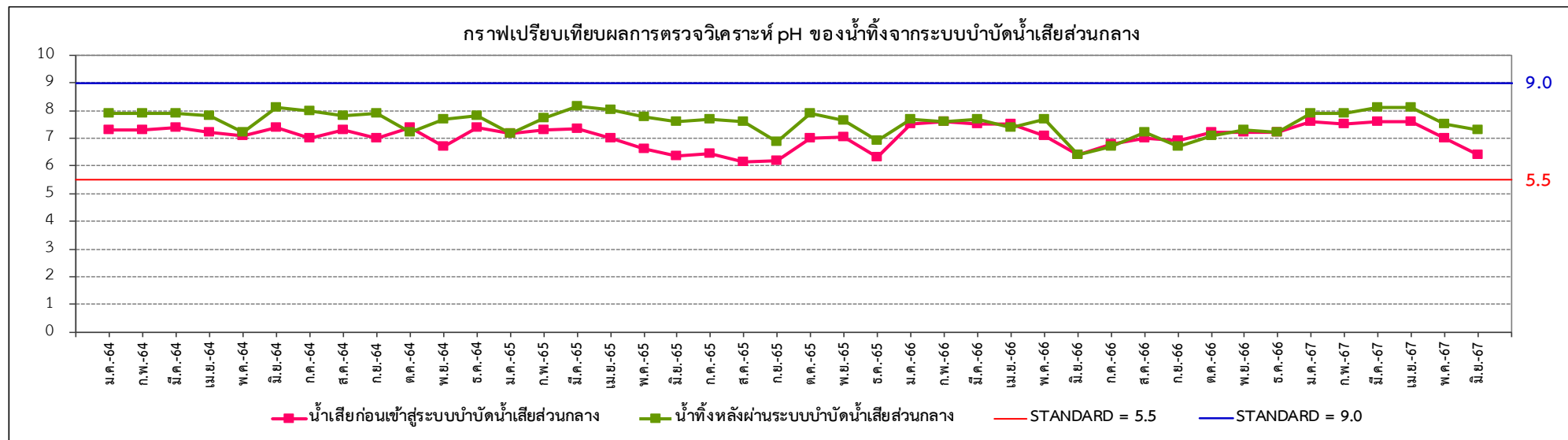
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567												Standard
		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	-	7.6	7.9	7.5	7.9	7.6	8.1	7.6	8.1	7.0	7.5	6.4	7.3	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	8.8	<3	21	<3	4.0	<3	8.4	<3	11	3.2	19	3.6	≤30
BOD ₅	mg/L	22	<2	36	<2	44	<2	76	<2	19	<2	15	<2	≤20
TKN	mg/L	27	1	29	<1	30	<1	25	1	19	<1	8	<1	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	-	1.77	-	<0.01	-	19.94	-	15.95	-	23.04	-	<0.01	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	17	13	17	27	11	22	22	13	13	27	17	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-

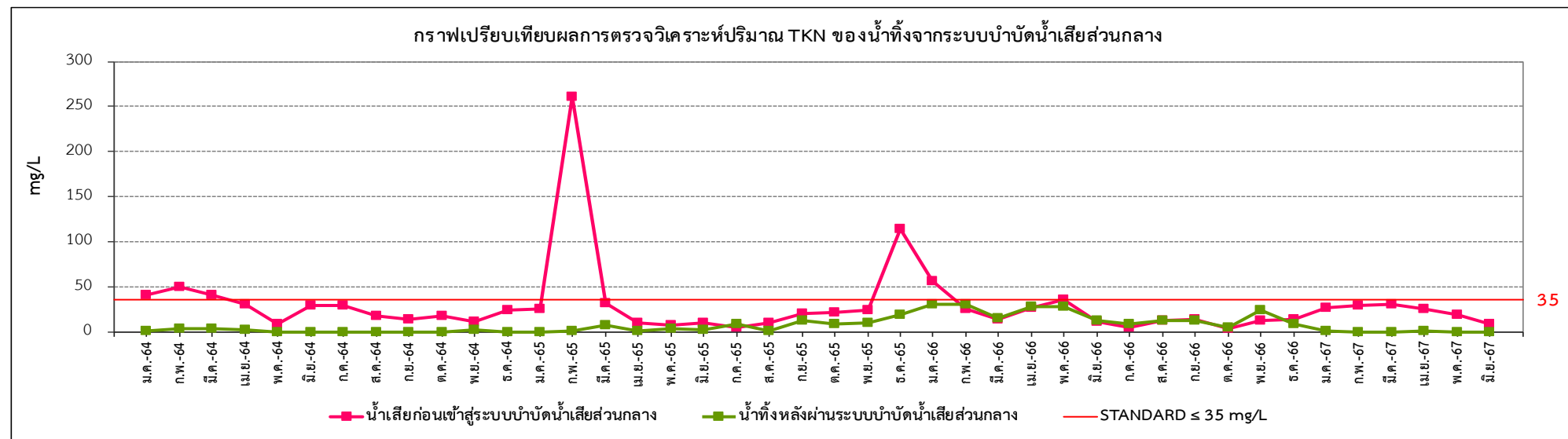
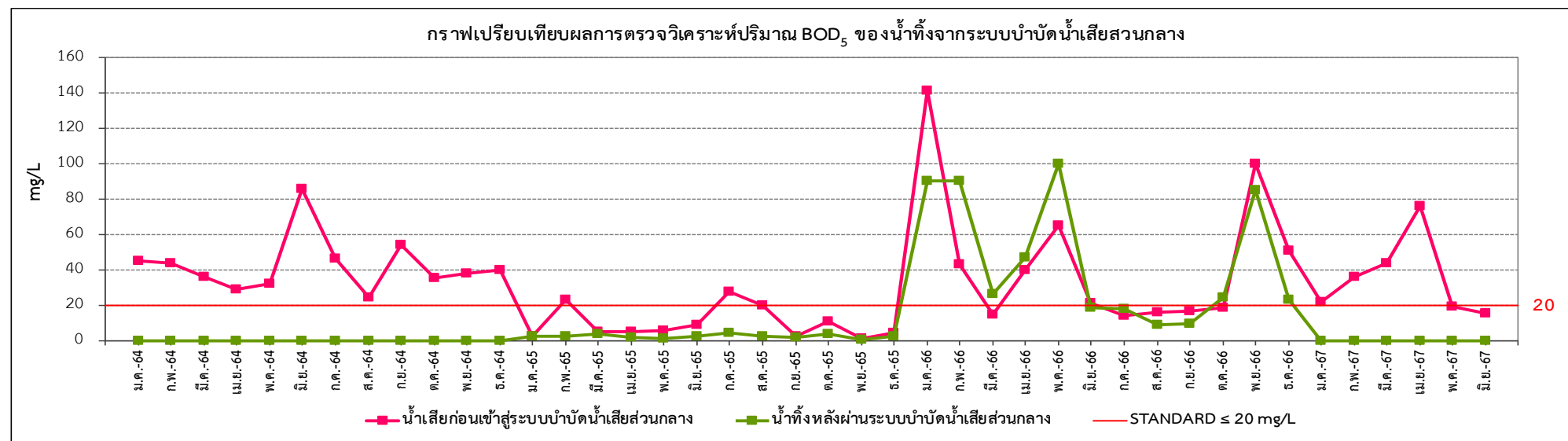
หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

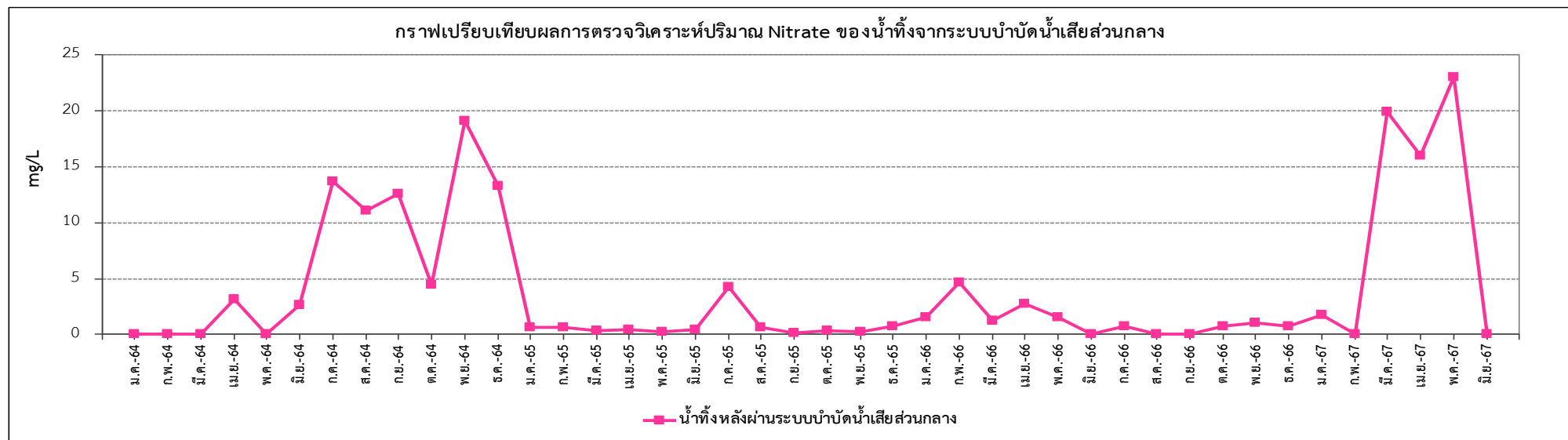
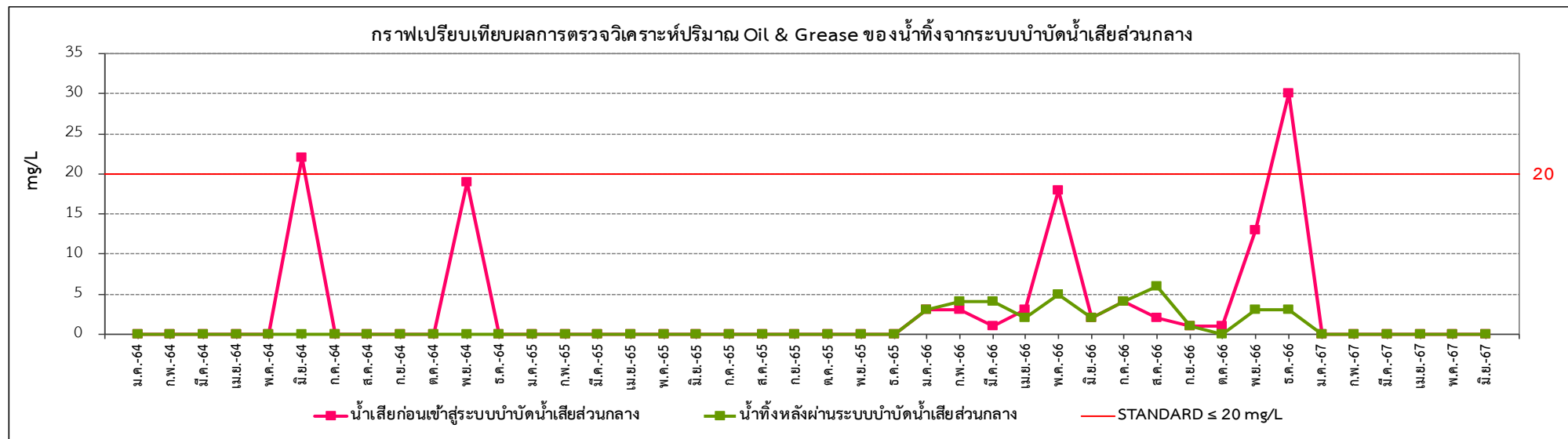
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



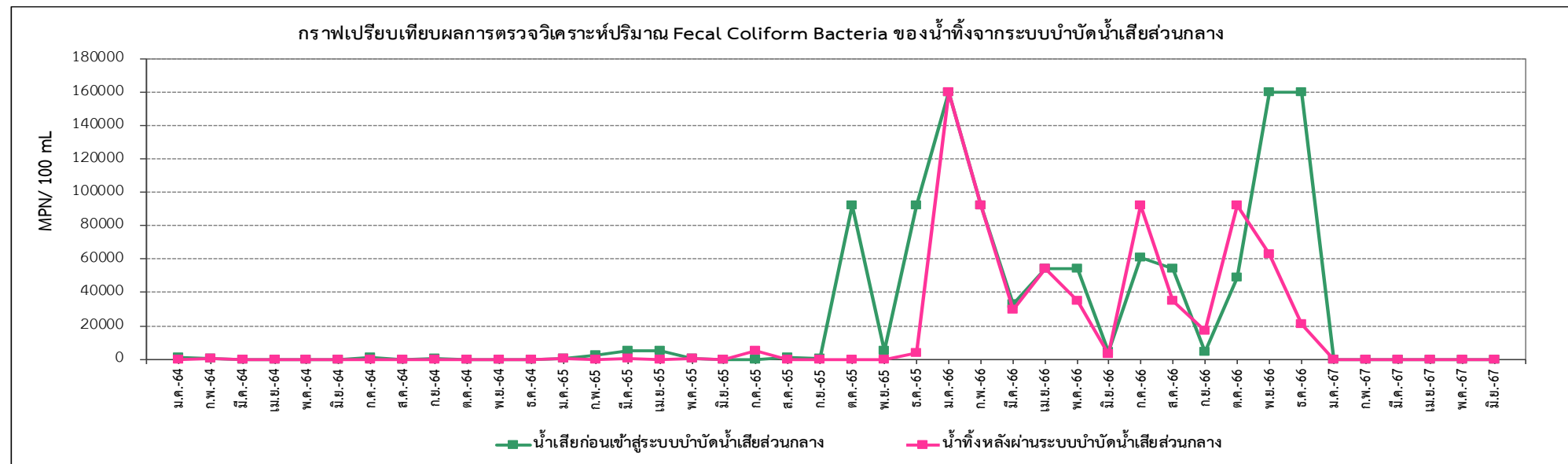
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567



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



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



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

3.3 คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-6 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม 2567

บ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 24 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 25 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.740 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

บ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 28 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.373 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2567

บ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.6, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 4.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 28 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 385 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.590 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2567

บ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 170 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 39 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 24 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 115 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.590 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

บ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 6.8, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 47 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 8.86 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.543 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2567

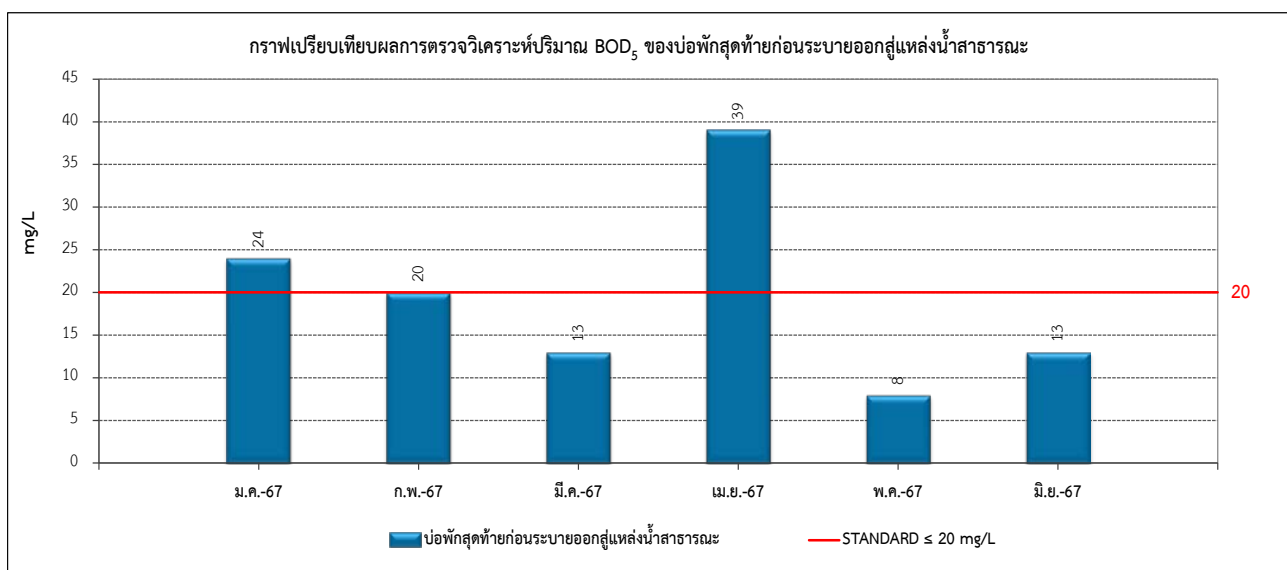
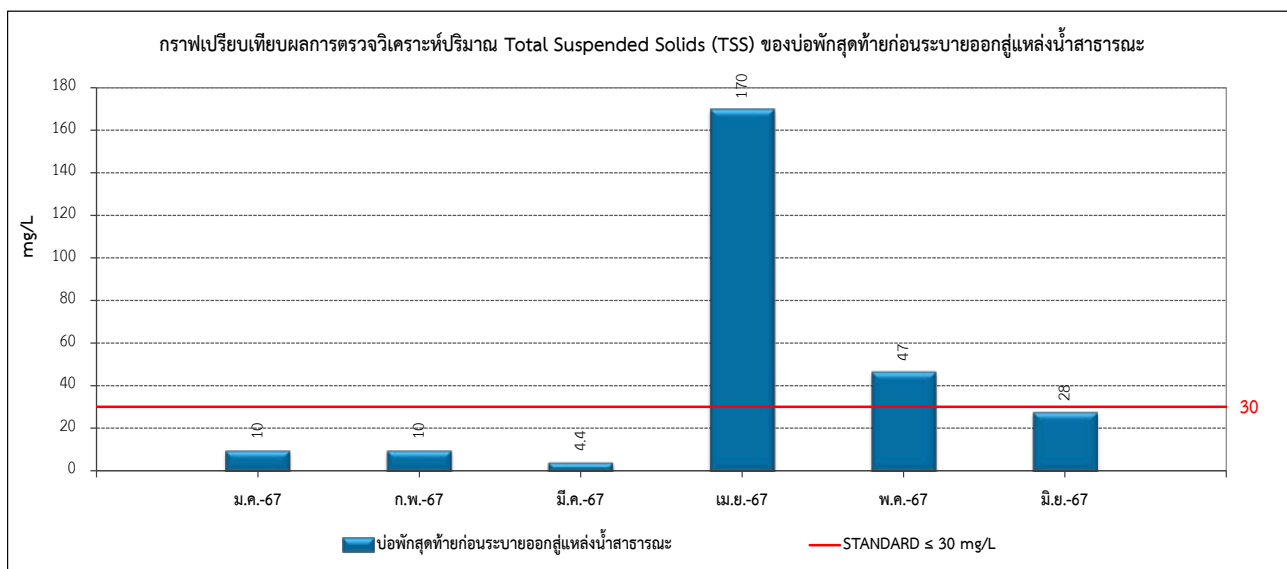
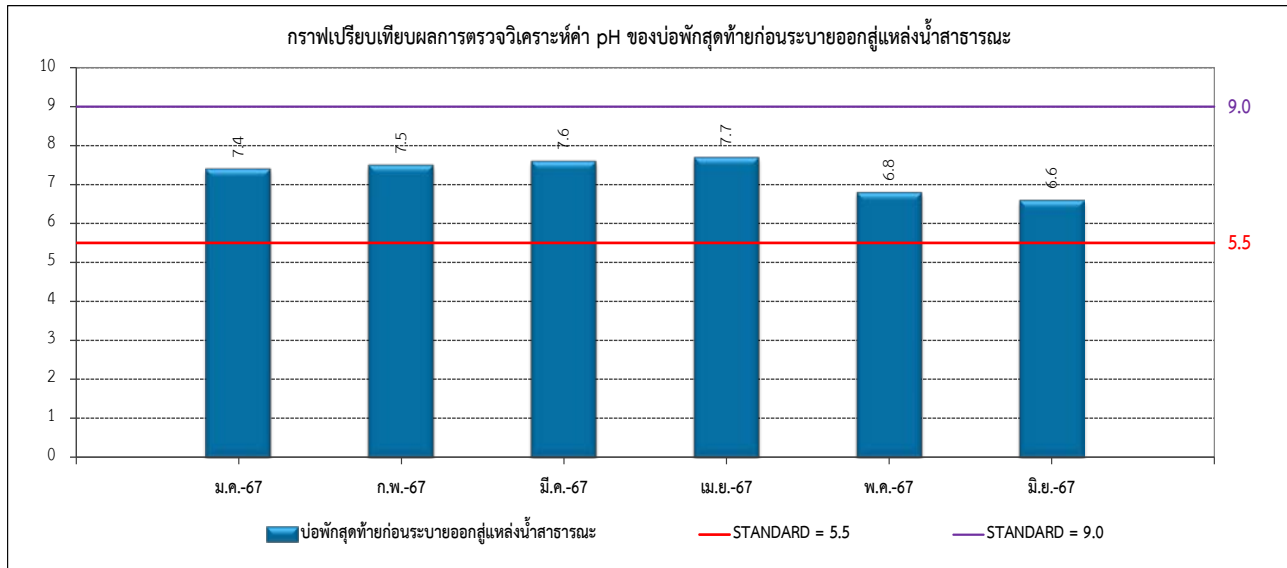
บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 6.6, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 28 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 8.90 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.668 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า TSS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนเมษายน และพฤษภาคม พ.ศ. 2567 ส่วนค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม และเมษายน พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ ค่า TSS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ ทางโครงการควรมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมาก ให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ และมิถุนายน พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-6)

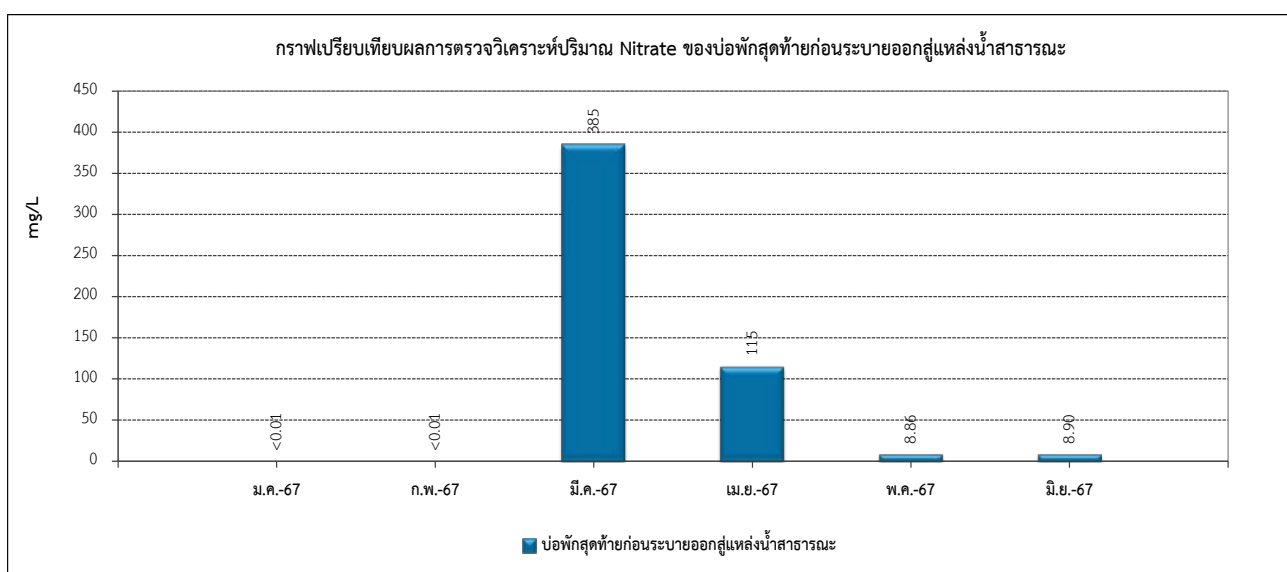
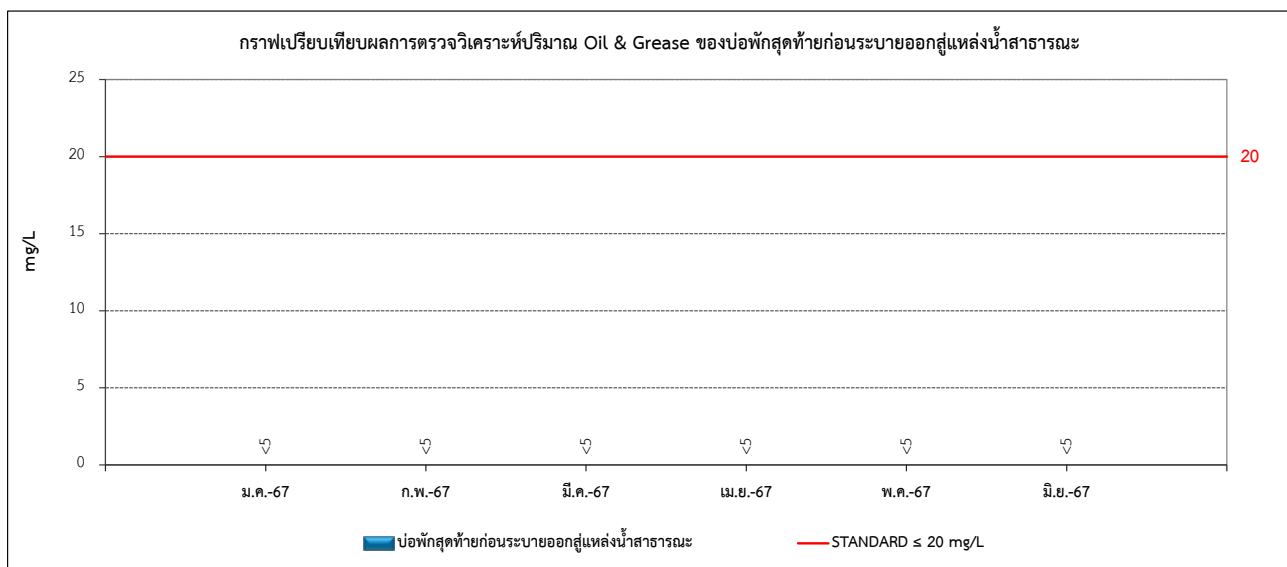
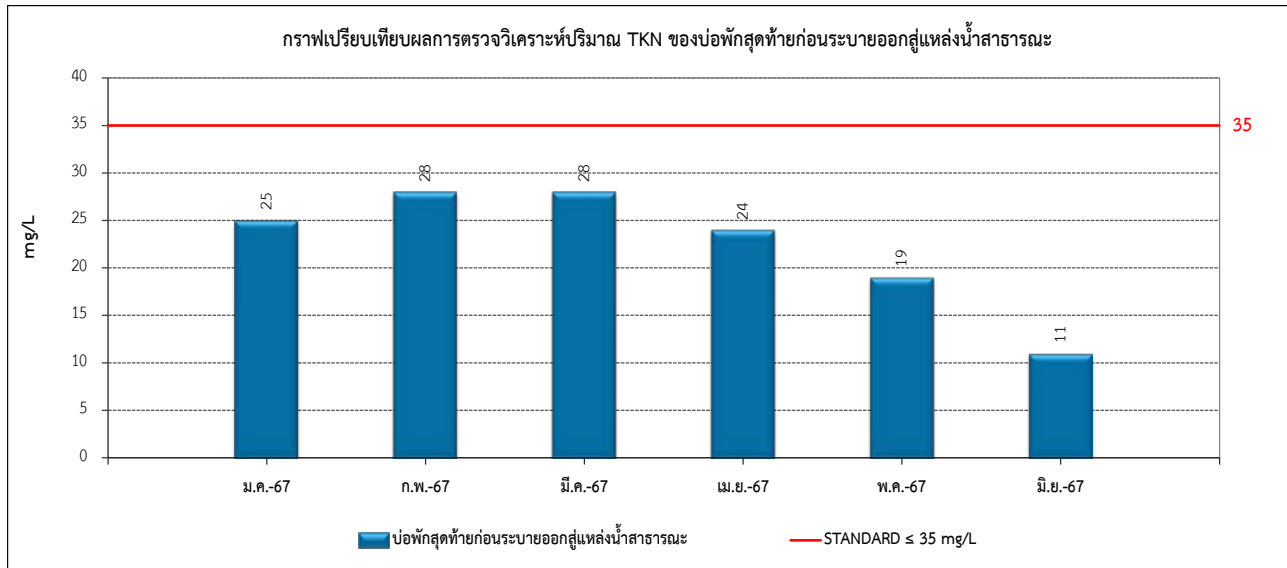
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						Standard
		ม.ค.-67	ก.พ.-67	มี.ค.-67	เม.ย.-67	พ.ค.-67	มิ.ย.-67	
pH	-	7.4	7.5	7.6	7.7	6.8	6.6	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	10	10	4.4	170	47	28	≤30
BOD ₅	mg/L	24	20	13	39	8	13	≤20
TKN	mg/L	25	28	28	24	19	11	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	<0.01	<0.01	385	115	8.86	8.90	-
Total Phosphorus	mg/L	2.740	2.373	2.590	2.590	0.543	0.668	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17	17	22	17	22	22	-

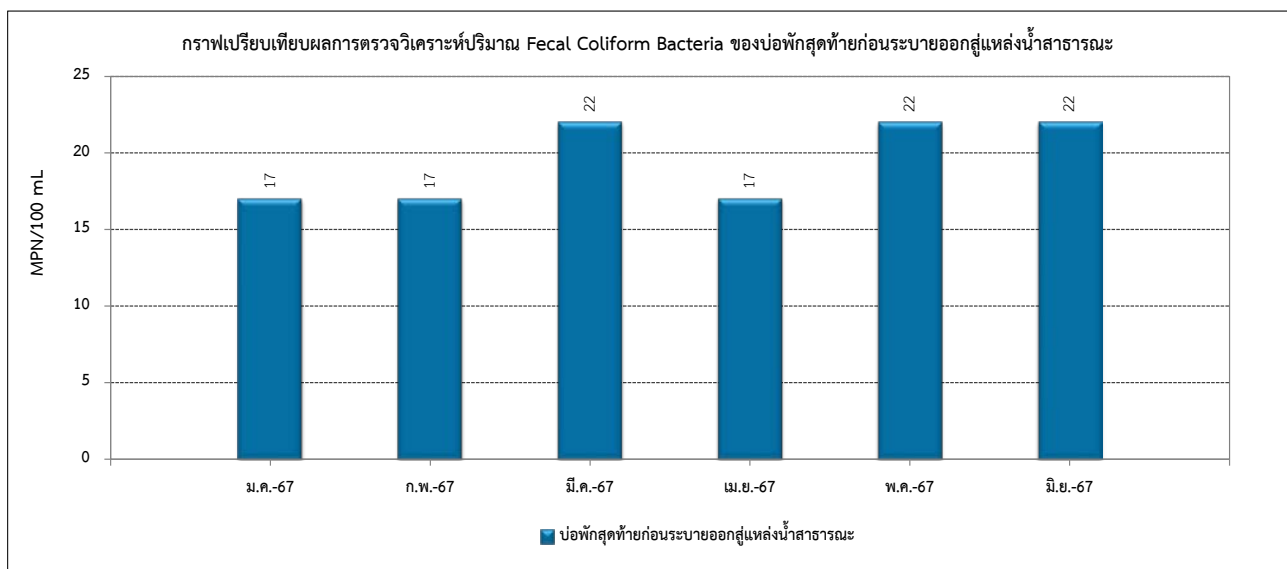
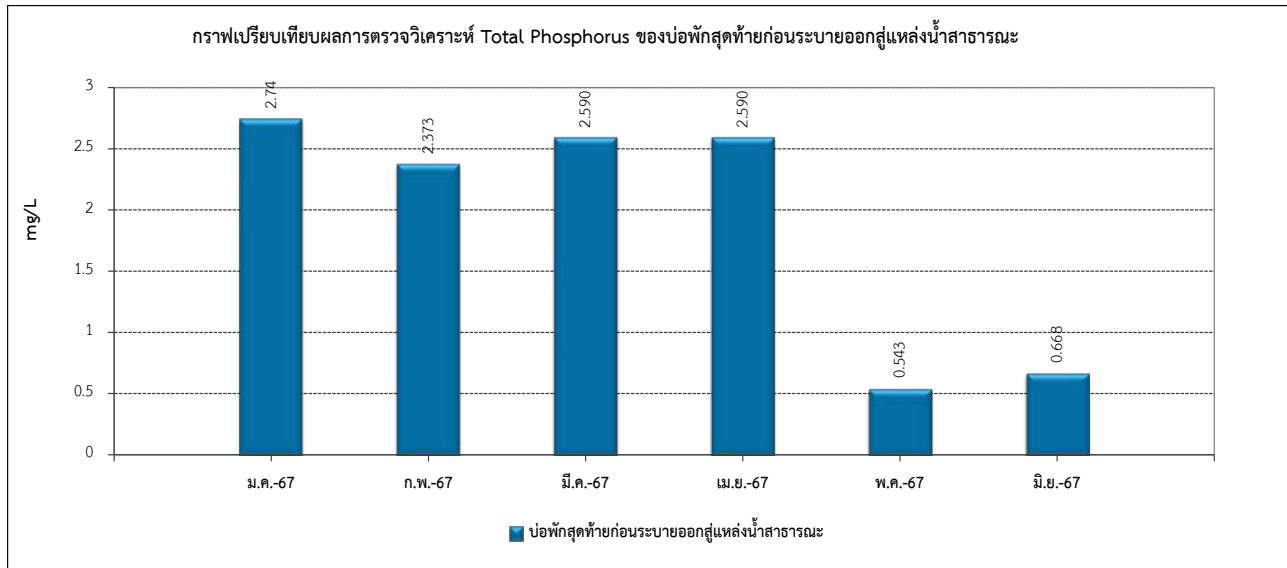
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ของโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต คลอง 7/1 ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงในตารางที่ 3-4 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-7

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564 - 2567) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า TSS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 เดือนเมษายน พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม - เมษายน, มิถุนายน, สิงหาคม - ตุลาคม พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม - มิถุนายน, สิงหาคม, ตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 และเดือนมกราคม เมษายน พ.ศ. 2567 ส่วนค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม และกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า TKN มีค่าได้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนพฤษภาคม, กรกฎาคม, พฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565, เดือนกรกฎาคม กันยายน พ.ศ. 2566 และเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์, มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-7)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564												Standard ^{1), 2)}
		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	-	7.7	7.2	7.8	7.3	7.9	7.6	7.3	7.3	7.1	7.1	6.8	7.6	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	4.0	45	13	<2	9.0	7.6	8.0	6.4	3.2	6.2	18	7.0	≤30
BOD ₅	mg/L	49	21	22	28	9	30	20	36	33	25	20	13	≤20
TKN	mg/L	41	38	47	32	9	21	23	19	16	20	12	25	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	12.85	6.20	<0.01	<0.01	58.03	<0.01	40.76	76.20	2.66	8.86	1.77	14.18	-
Total Phosphorus	mg/L	1.188	1.244	0.568	1.244	0.774	0.861	0.935	0.808	0.878	0.568	0.941	0.873	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	340	270	34	330	13	13	49	7.8	13	20	13	7.8	-

STANDARD ¹⁾: ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

²⁾: ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรเล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ¹⁾												Standard
		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	-	7.18	7.76	8.47	7.96	6.49	6.31	6.46	6.16	6.14	6.96	7.27	6.25	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	13.0	0.6	1.3	0.5	8.7	5.5	3.4	5.0	2.7	2.5	2.8	3.0	≤30
BOD ₅	mg/L	2	1.0	5.2	1.3	4.0	3.4	3.9	2.0	3.4	9.0	1.1	4.1	≤20
TKN	mg/L	10.00	0.56	5.88	1.68	4.20	3.04	12.88	2.24	2.7	12.88	2.8	28.56	≤35
Oil & Grease	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Nitrate	mg/L	10.00	0.525	0.554	0.546	0.202	0.027	0.039	0.674	<0.008	0.025	<0.008	<0.008	-
Total Phosphorus	mg/L	0.361	0.218	0.159	0.213	0.203	0.558	1.845	0.801	0.817	1.080	1.780	1.341	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	540	<1.8	140	70	170	1.8	79	10	15	17	<1.8	53,000	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 7/1

ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ¹⁾												Standard
		ม.ค.-66	ก.พ.-66	มี.ค.-66	เม.ย.-66	พ.ค.-66	มิ.ย.-66	ก.ค.-66	ส.ค.-66	ก.ย.-66	ต.ค.-66	พ.ย.-66	ธ.ค.-66	
pH	-	7.6	7.7	7.6	7.1	7.6	7.3	7.0	7.2	7.0	7.1	7.3	7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	8.1	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	7.7	6.2	<0.50	≤30
BOD ₅	mg/L	78	74	29	25	118	61	15.1	54	14.4	24.0	125	39	≤20
TKN	mg/L	39.20	65.33	33.04	35	31	24	7.6	26	18	6.8	30	30	≤35
Oil & Grease	mg/L	4	4	3	4	3	8	2	14	2	2	4	3	≤20
Nitrate	mg/L	5.14	5.56	5.58	6.75	3.17	2.70	<0.50	0.87	<0.50	0.74	1.85	1.78	-
Total Phosphorus	mg/L	17.61	22.9	13.6	19.96	6.4	16.9	2.99	0.93	14.30	3.39	0.26	1.24	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	160,000	33,000	22,000	92,000	86,000	60,000	92,000	54,000	160,000	160,000	39,000	-

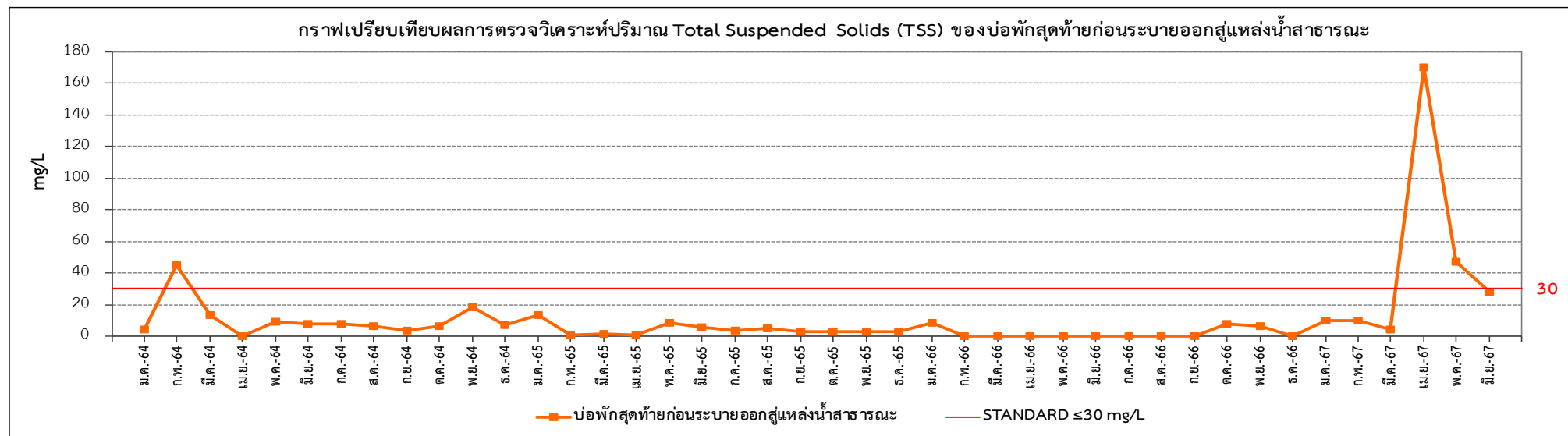
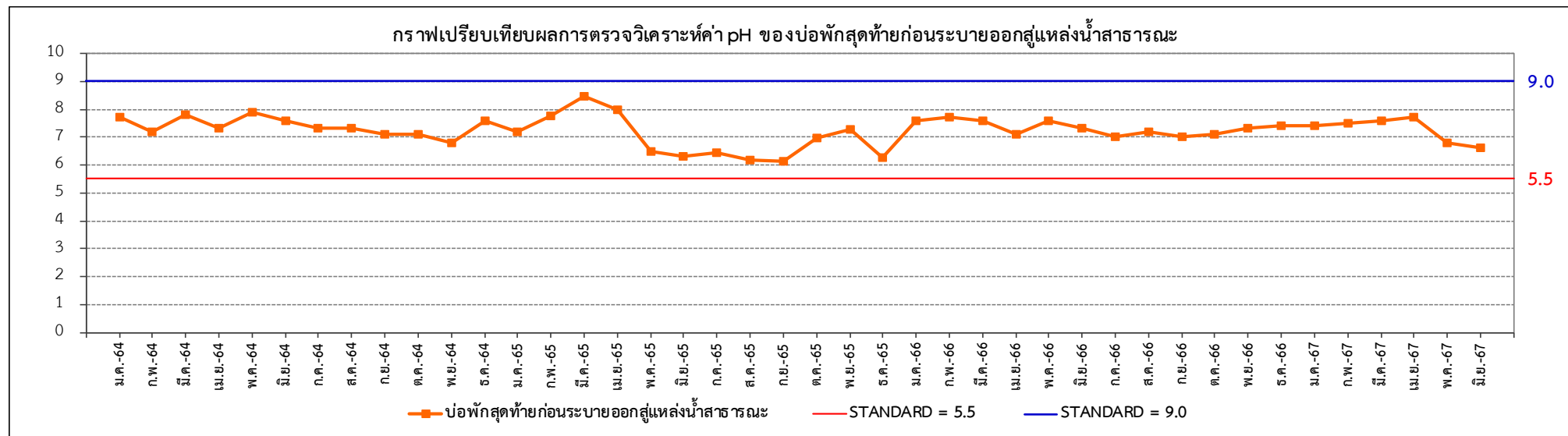
ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 7/1
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

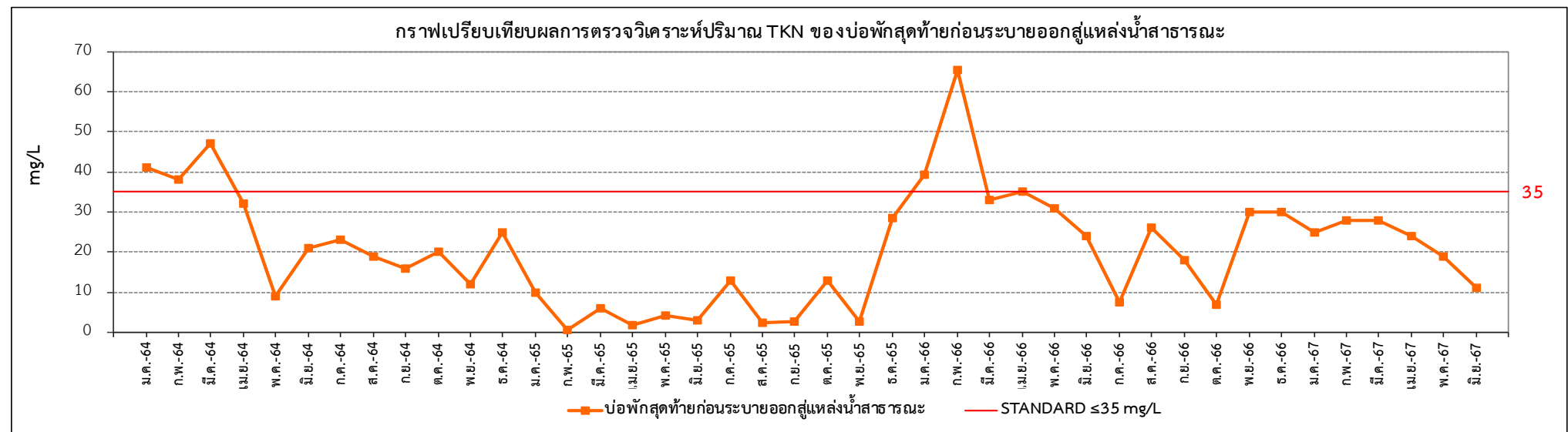
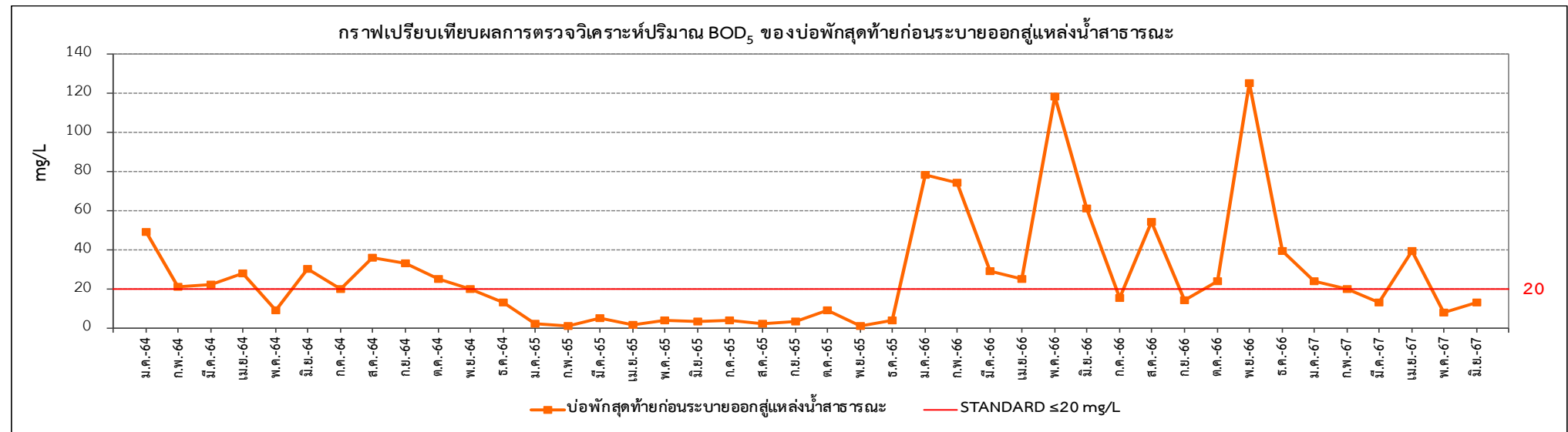
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567						Standard
		ม.ค.-67	ก.พ.-67	มี.ค.-67	เม.ย.-67	พ.ค.-67	มิ.ย.-67	
pH	-	7.4	7.5	7.6	7.7	6.8	6.6	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	10	10	4.4	170	47	28	≤30
BOD ₅	mg/L	24	20	13	39	8	13	≤20
TKN	mg/L	25	28	28	24	19	11	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	<0.01	<0.01	385	115	8.86	8.90	-
Total Phosphorus	mg/L	2.740	2.373	2.590	2.590	0.543	0.668	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17	17	22	17	22	22	-

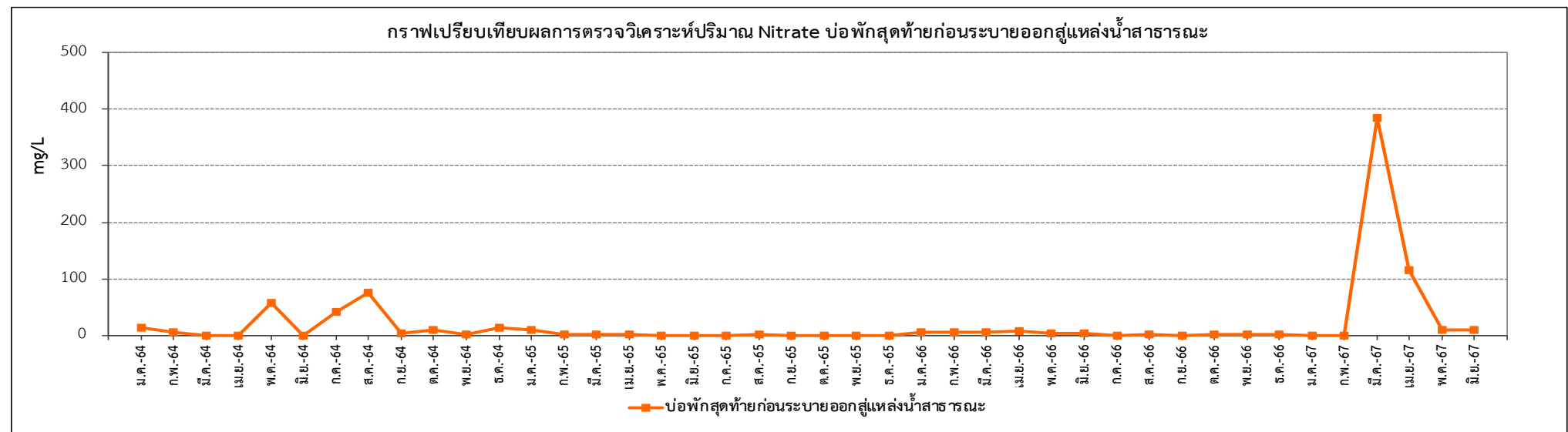
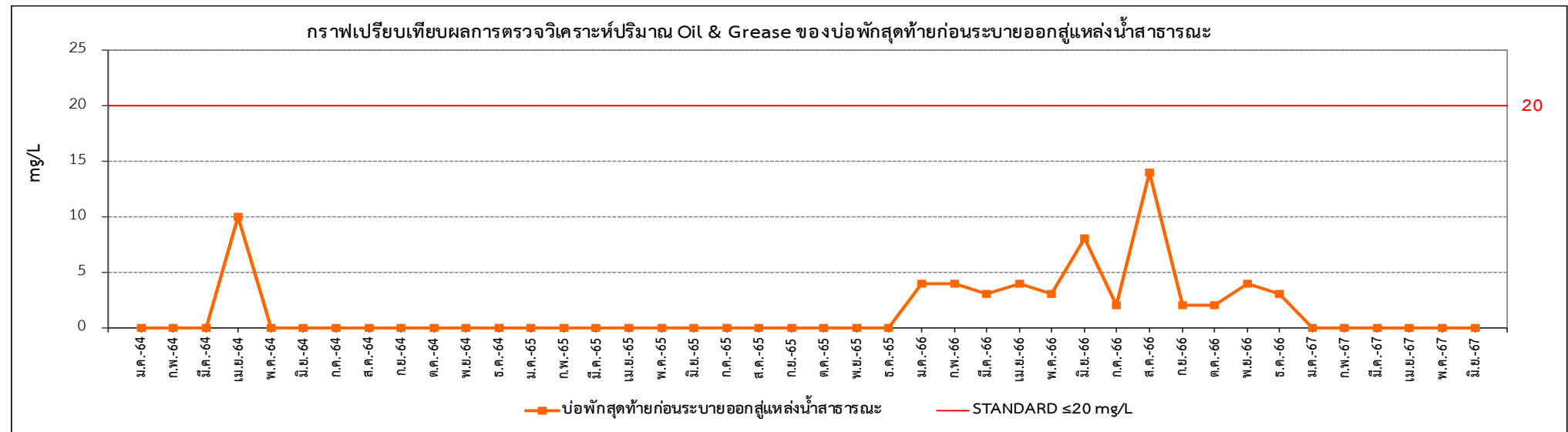
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



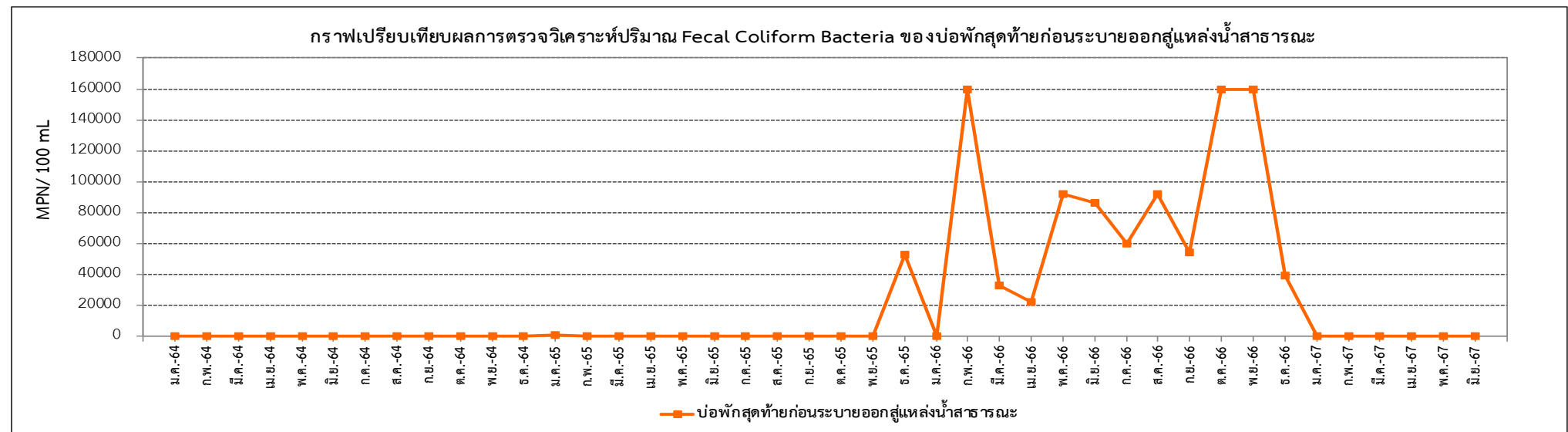
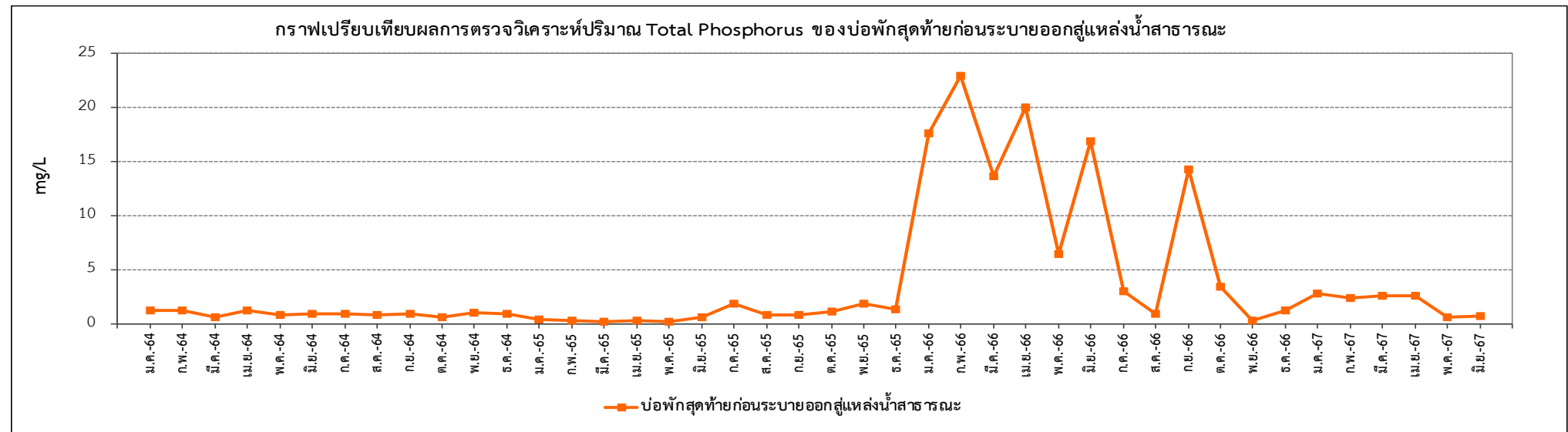
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567



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



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



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

3.4 คุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำที่ 7

3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำที่ 7

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำที่ 7 บริเวณก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำที่ 7 บริเวณหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-8 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 2 พบว่า

คลองระบายน้ำที่ 7 บริเวณก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 31 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 6.2 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

คลองระบายน้ำที่ 7 บริเวณหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 7.7 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำที่ 7 บริเวณก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำที่ 7 บริเวณหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม (ตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-8)

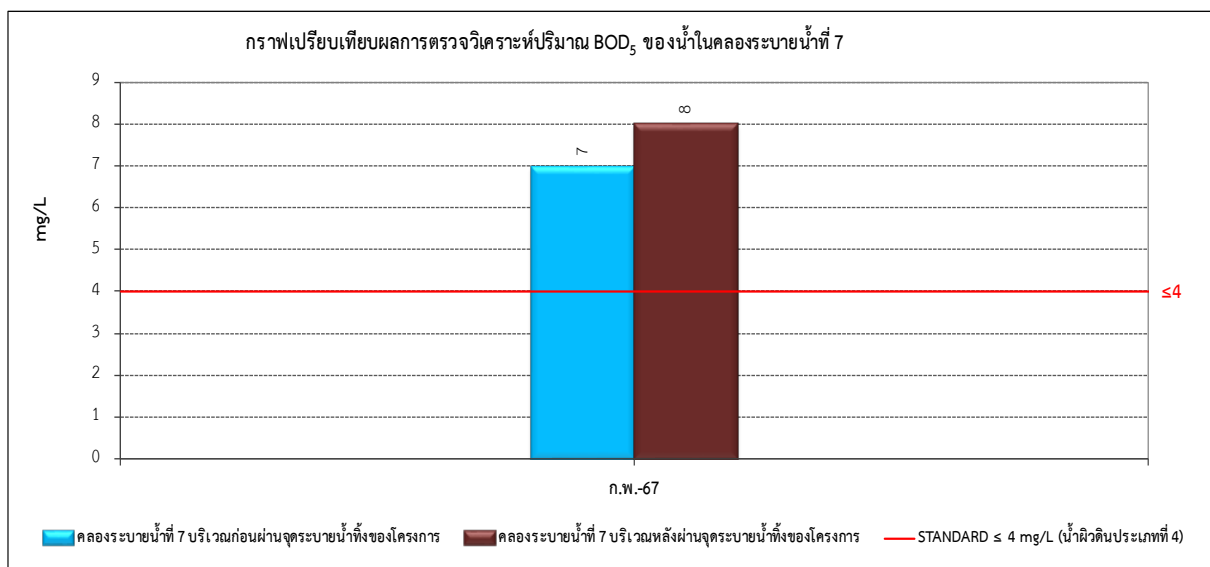
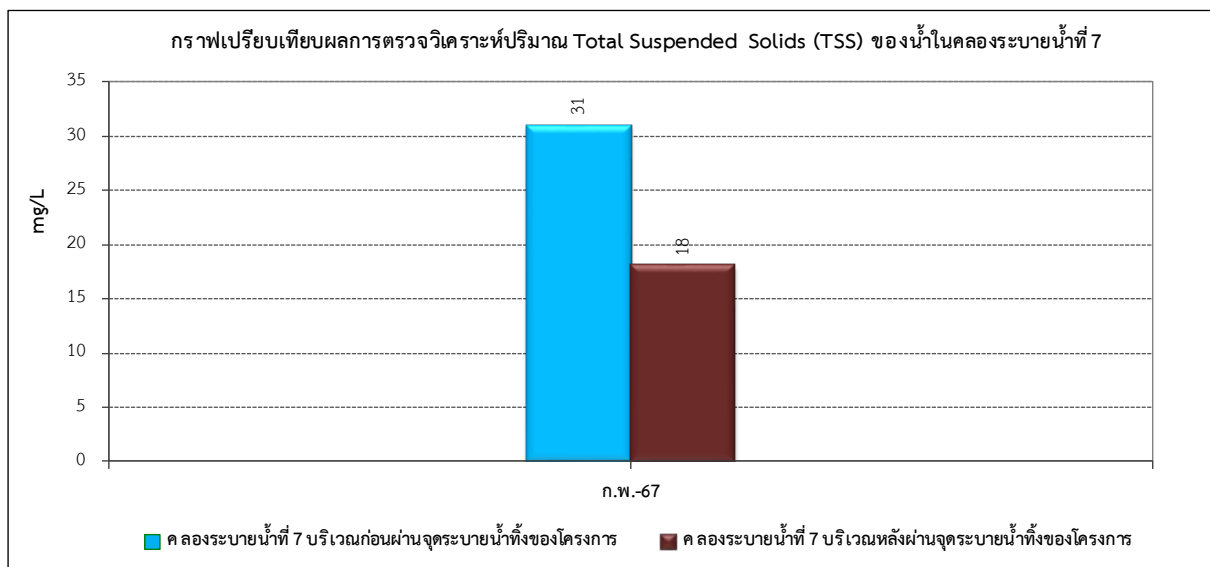
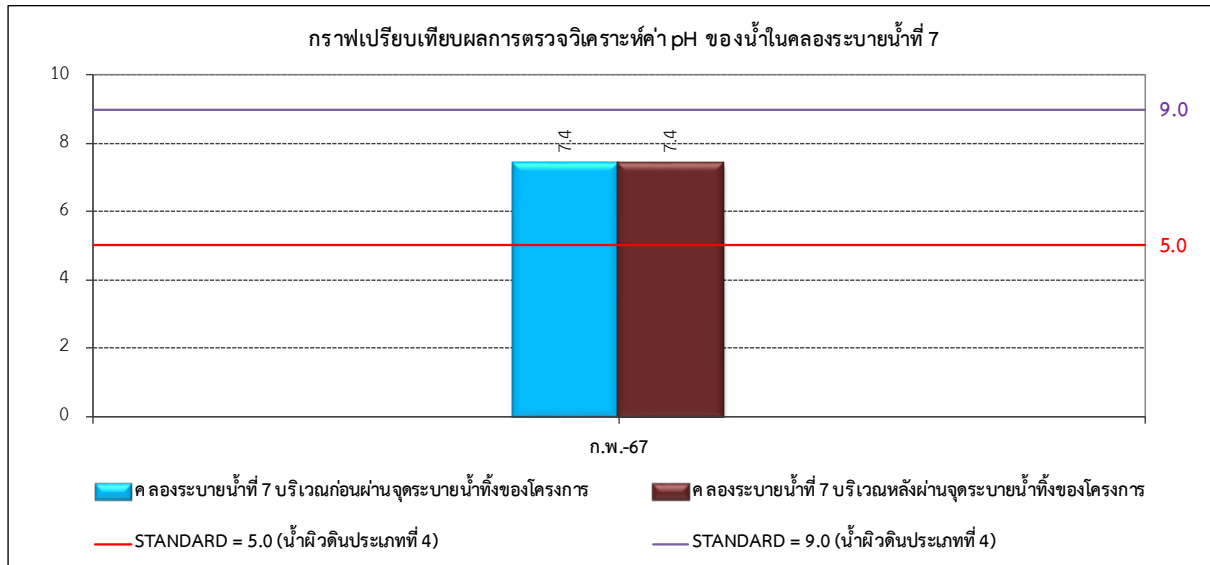
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำที่ 7 ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ST.1	ST.2	Standard	
					ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH at 25°C	-	pH Meter	7.4	7.4	5.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	31	18	-	-
BOD ₅	mg/L	Azide Modification	7	8	≤4.0	-
TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl	2	2	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification	6.2	7.7	≥2.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Technique	22	17	-	-

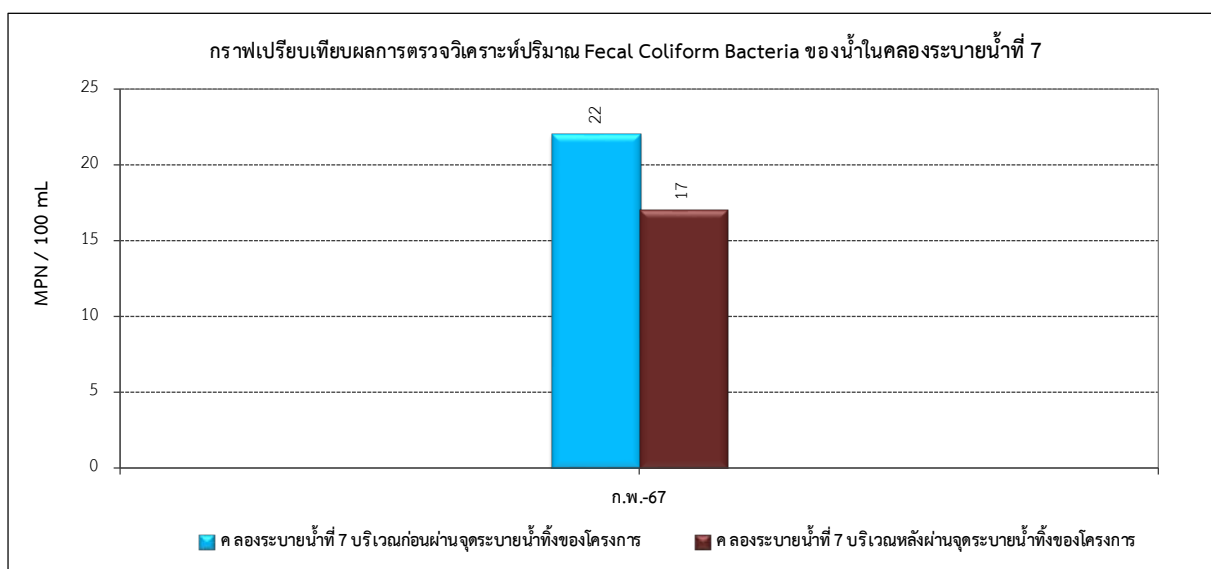
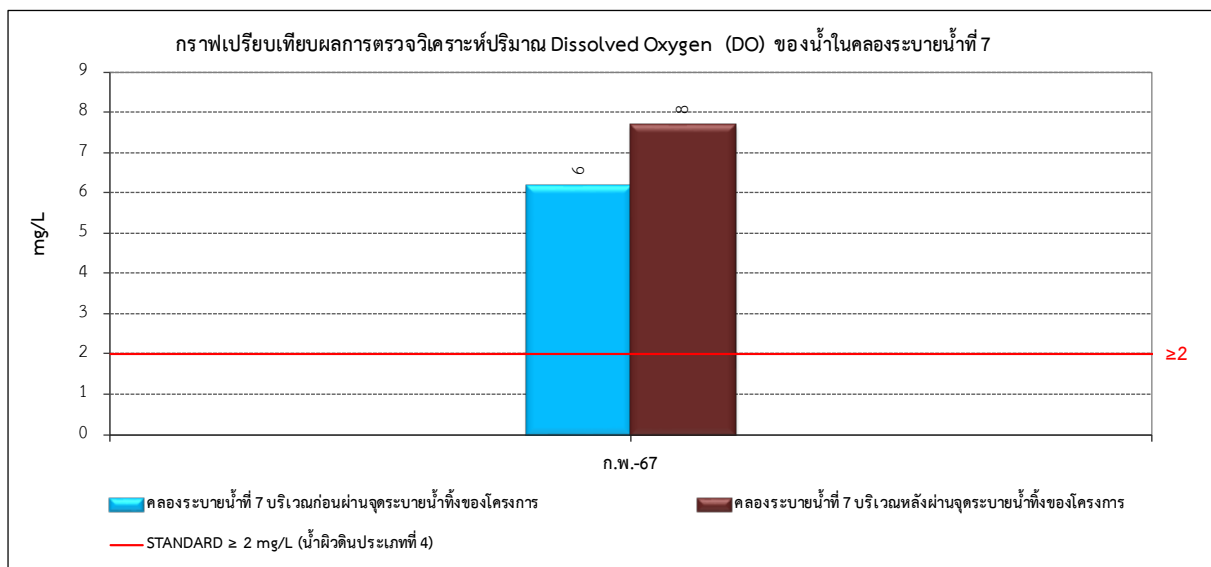
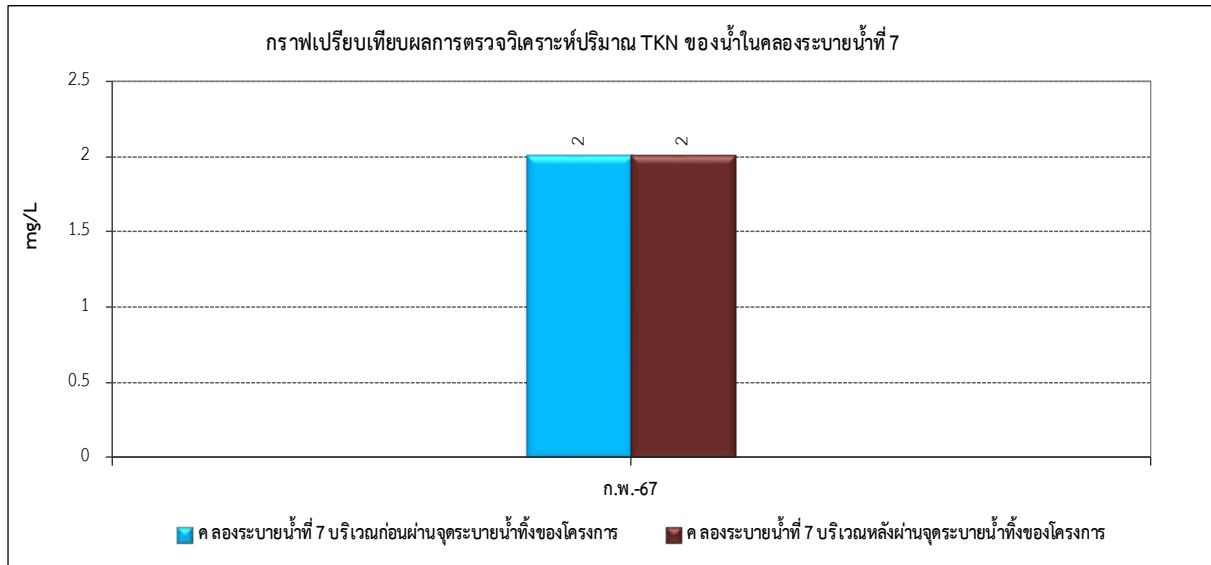
หมายเหตุ : ST.1 = คลองระบายน้ำที่ 7 บริเวณก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ST.2 = คลองระบายน้ำที่ 7 บริเวณหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำที่ 7 ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำที่ 7 ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567 (ต่อ)

3.4.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำที่ 7

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 7/1 ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-6 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-9 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดิฉบบที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มีรายละเอียดดังนี้

คุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำที่ 7 บริเวณก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม สำหรับคุณภาพน้ำผิวดินในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564, เดือนพฤษภาคม พุศฉฉฉฉฉ พ.ศ. 2565, เดือนมิถุนายน ธันวาคม พ.ศ. 2566 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

คุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำที่ 7 บริเวณหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและใช้เพื่อการเกษตร ส่วนคุณภาพน้ำผิวดินในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม สำหรับคุณภาพน้ำผิวดินในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564, เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565, เดือนมิถุนายน ธันวาคม พ.ศ. 2566 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำที่ 7 ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.1 = คลองระบายน้ำที่ 7 บริเวณก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ							Standard			
		ก.พ.-64	ส.ค.-64	พ.ค.-65 ¹⁾	พ.ย.-65 ¹⁾	มิ.ย.-66 ²⁾	ธ.ค.-66 ²⁾	ก.พ.-67	ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.4	7.7	6.55	7.02	7.3	7.3	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	31	26	4.2	4.8	<5.0	<5	31	-	-	-	-
BOD ₅	mg/L	4	21	4.2	5.4	13.0	10.5	7	≤1.5	≤2.0	≤4.0	-
TKN	mg/L	6	<1	1.40	2.80	8.1	6.4	2	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	3.0	5.4	5.0	3.0	5.8	5.4	6.2	≥6.0	≥4.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	49	70	92	16,000	12,000	22	≤5,000	≤4,000	≥2.0	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		4	5	5	5	5	5	5	-	-	-	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 7/1 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 และ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ที่มา ²⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 7/1 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 และ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2, ประเภทที่ 3, ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)

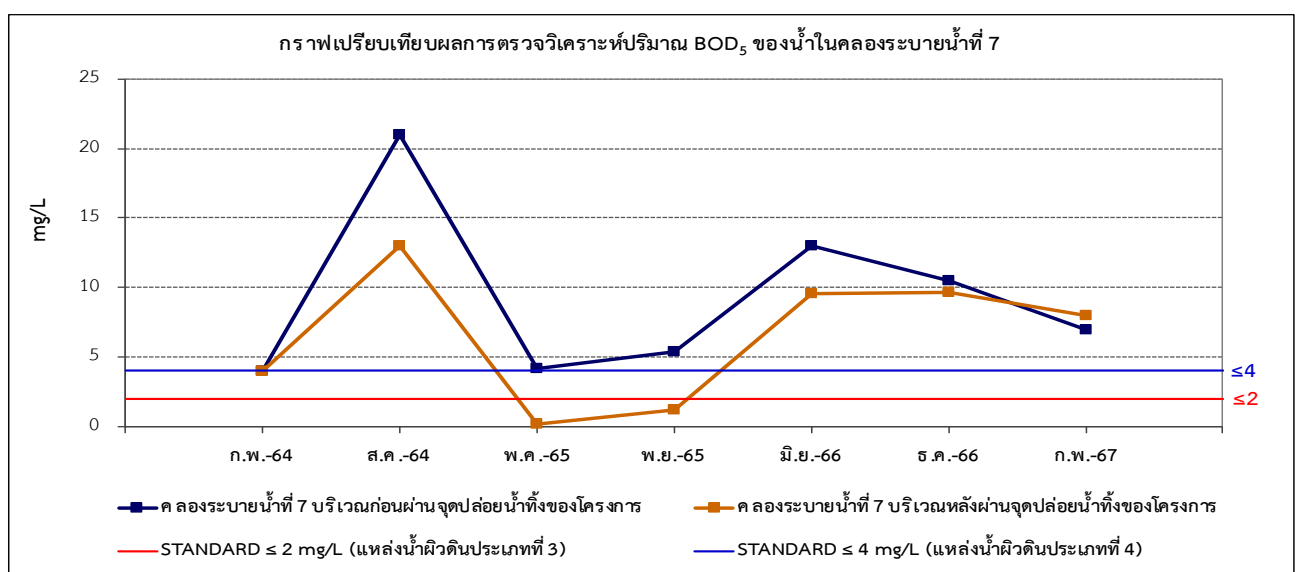
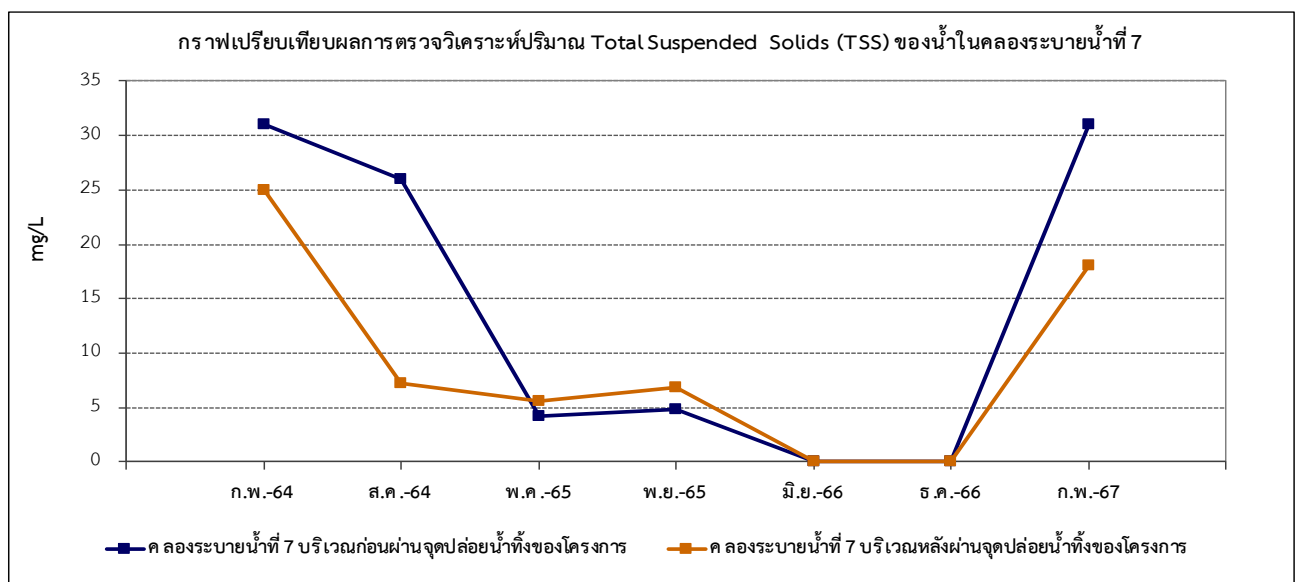
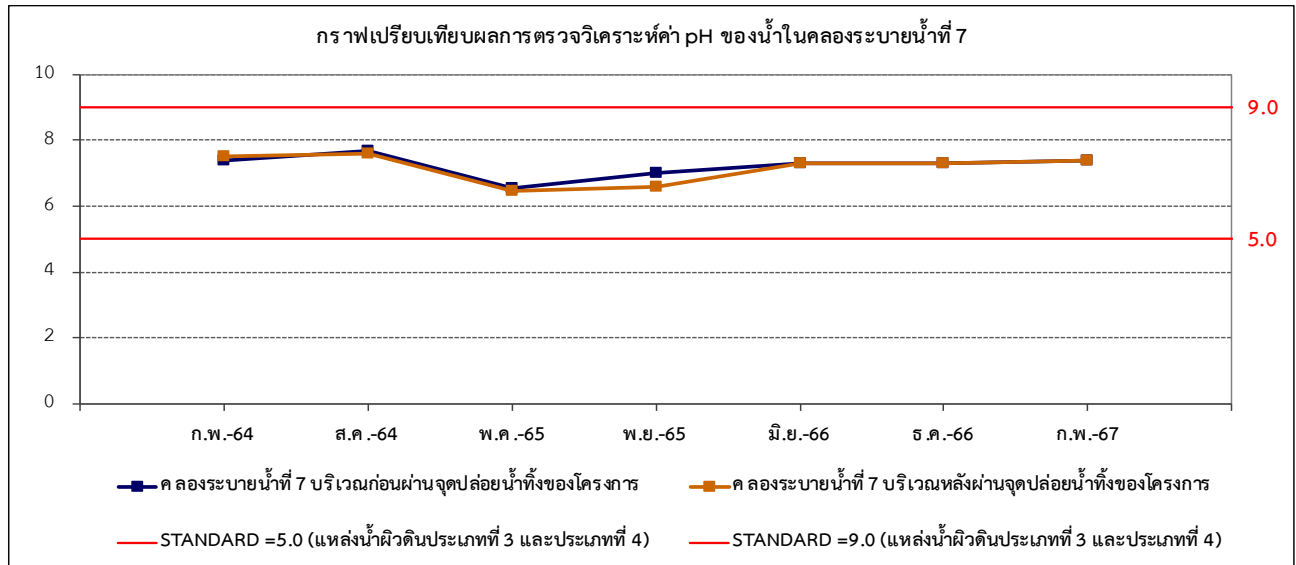
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำที่ 7 ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.2 = คลองระบายน้ำที่ 7 บริเวณหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ							Standard			
		ก.พ.-64	ส.ค.-64	พ.ค.-65 ¹⁾	พ.ย.-65 ¹⁾	มิ.ย.-66 ²⁾	ธ.ค.-66 ²⁾	ก.พ.-67	ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.5	7.6	6.45	6.58	7.3	7.3	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	25	7.2	5.6	6.8	<5.0	<5.0	18	-	-	-	-
BOD ₅	mg/L	4	13	0.2	1.2	9.6	9.7	8	≤1.5	≤2.0	≤4.0	-
TKN	mg/L	6	<1	1.68	1.82	7.3	7.4	2	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	3.0	5.7	5.1	4.1	6.7	5.6	7.7	≥6.0	≥4.0	≥2.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	23	49	52	14,000	19,000	17	≤5,000	≤4,000	-	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		4	5	3	5	5	5	5	-	-	-	-

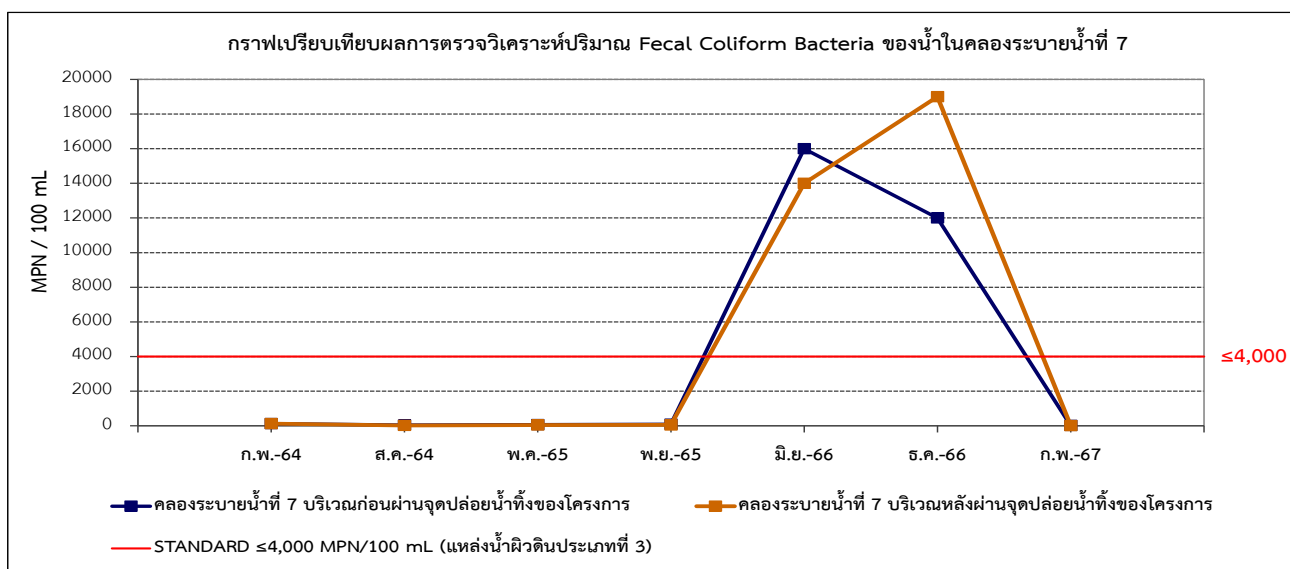
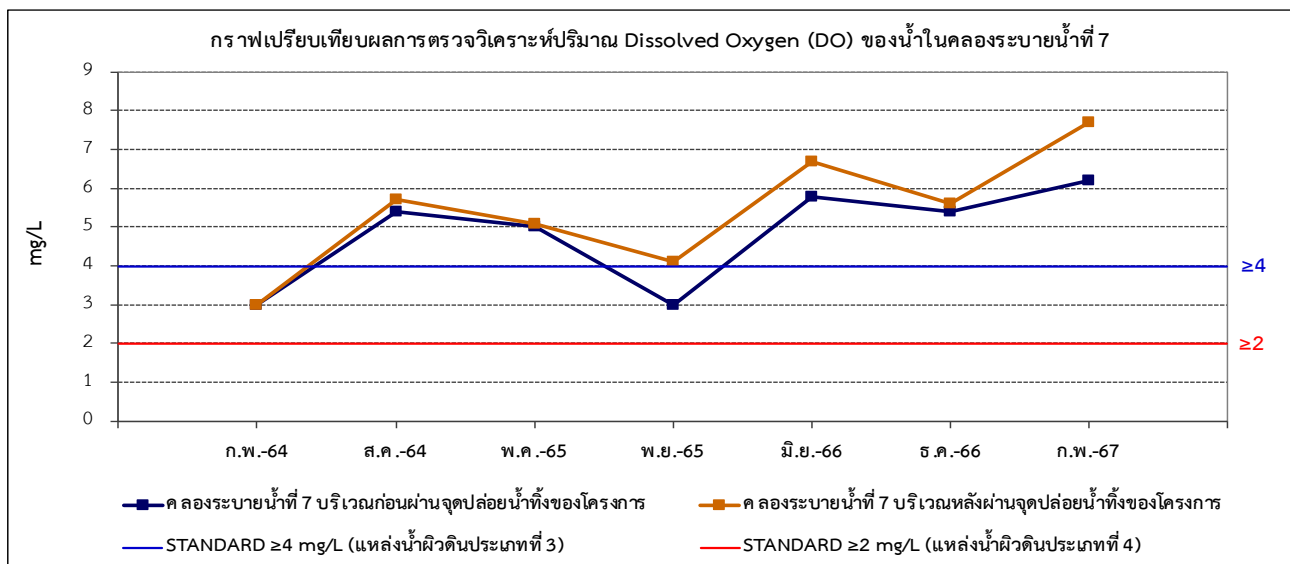
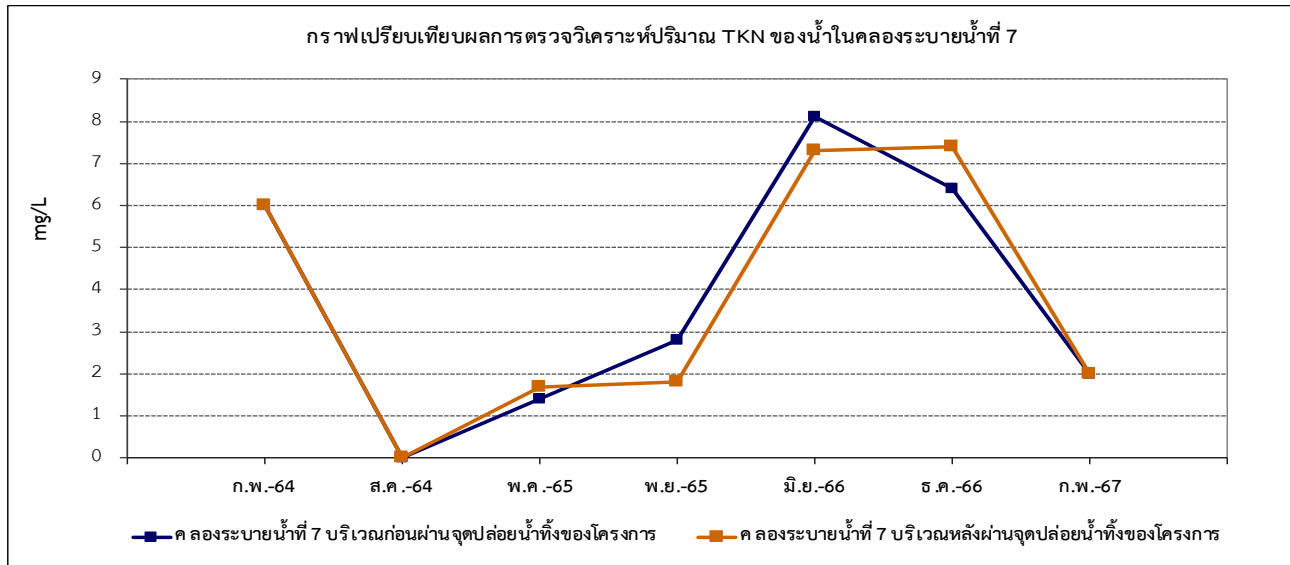
ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 7/1 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 และ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่มา ²⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 7/1 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 และ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2, ประเภทที่ 3, ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)



รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำที่ 7 ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำที่ 7 ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567 (ต่อ)