บทที่ 3
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ คลอง 9 ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

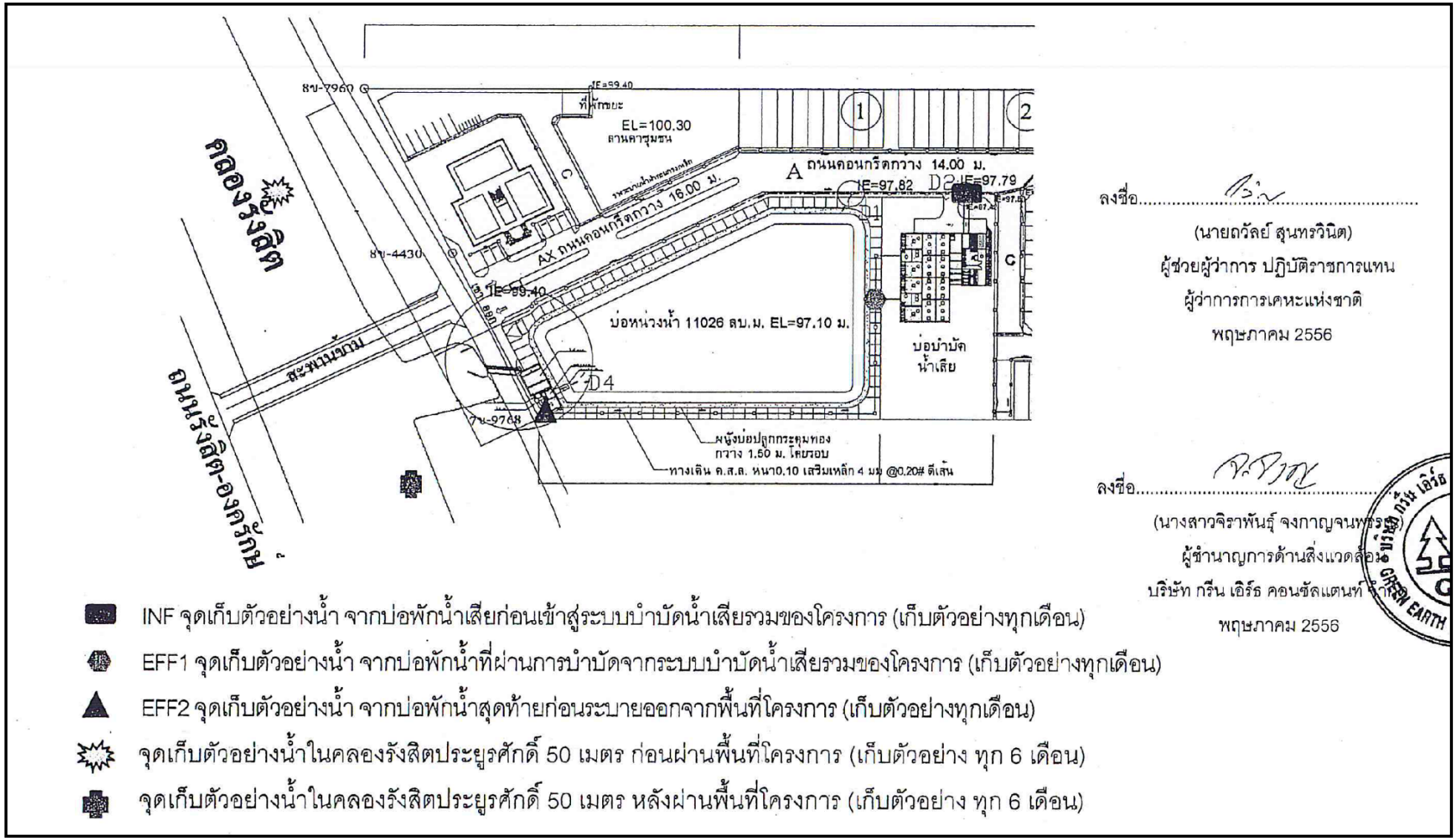
3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งพร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพ การทำงานทั่วไปของระบบ โดยทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะและเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินคุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการและคุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ **(ดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1)** ดังนี้

- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2564
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2564
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2564
- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2564
- ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2564
- ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2564

3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น



รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการ

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ

ประจำเดือนกรกฎาคม 2564

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ

น้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร

น้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร

ประจำเดือนสิงหาคม 2564

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) (ต่อ)

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ

ประจำเดือนกันยายน 2564

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ

ประจำเดือนตุลาคม 2564

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) (ต่อ)

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2564

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ

ประจำเดือนธันวาคม 2564

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) (ต่อ)

3.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังรายละเอียดใน**ตารางที่ 3-1** และ**รูปที่ 3-2** สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2564

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.8, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 7.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 25 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.9, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2564

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 3.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.8, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 3.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 4.43 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2564

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 23 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 3.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 45.63 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2564

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 6.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 44.74 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2564

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.8 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 61 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 6.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 25 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 4.43 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2564

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 63 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 24 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 7.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 59 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 21 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 7.53 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า BOD_5 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในพฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2564 ที่กำหนดให้ ค่า BOD_5 มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ ทางโครงการควรมีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา รวมทั้ง โครงการควรมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลาสำหรับคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน และตุลาคม พ.ศ. 2564 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด **(ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2)**

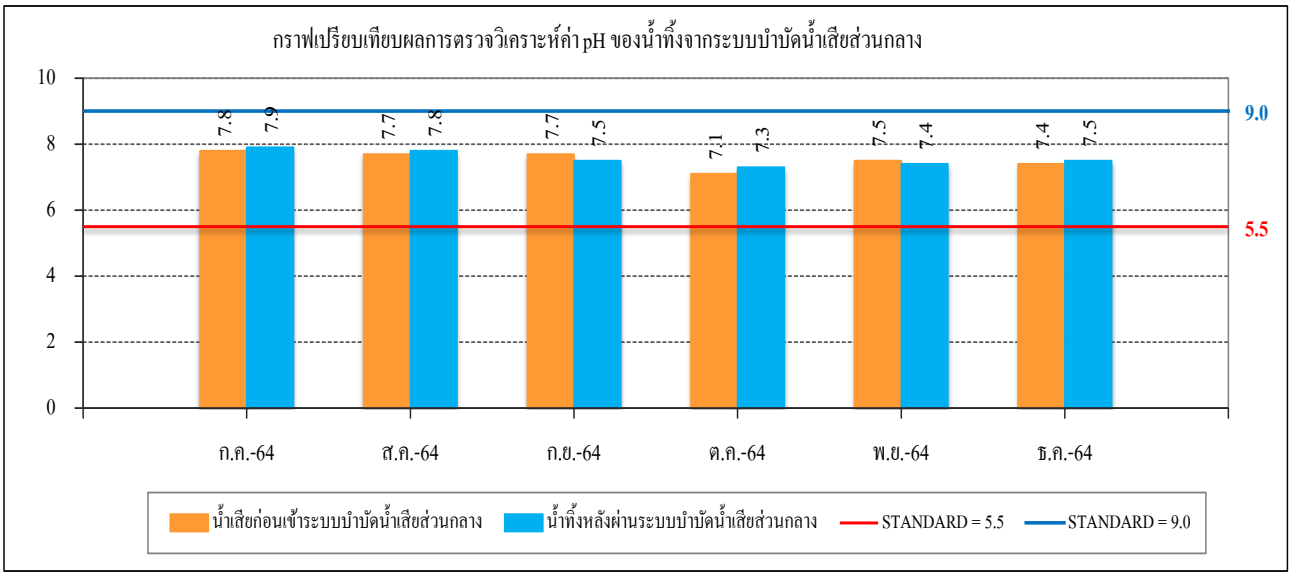
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

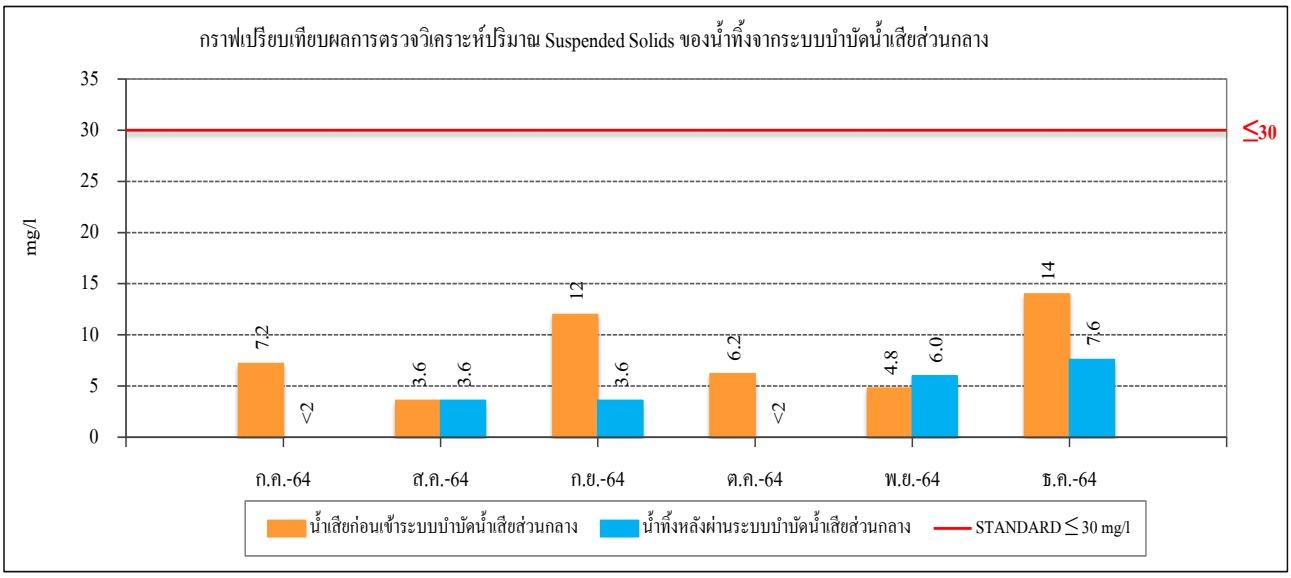
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard[1), 2)]
		ก.ค.-64[1)]		ส.ค.-64[2)]		ก.ย.-64[2)]		ต.ค.-64[2)]		พ.ย.-64[2)]		ธ.ค.-64[2)]		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.8	7.9	7.7	7.8	7.7	7.5	7.1	7.3	7.5	7.4	7.4	7.5	**5.5-9.0**
Suspended Solids	mg/l	7.2	<2	3.6	3.6	12	3.6	6.2	<2	4.8	6.0	14	7.6	**≤30**
BOD_5	mg/l	25	16	13	5	23	10	18	4	61	25	63	59	**≤20**
TKN	mg/l	12	16	12	8	5	5	8	2	19	18	24	21	**≤35**
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	**≤20**
Nitrate	mg/l	-	<0.01	-	4.43	-	45.63	-	44.74	-	4.43	-	7.53	**-**
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	33	13	7.8	2	23	7.8	22	7.8	4.5	7.8	4.5	23	**-**
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	**(%)**	**-**	**36.00**	**-**	**61.54**	**-**	**56.52**	**-**	**77.78**	**-**	**59.02**	**-**	**6.35**	**-**

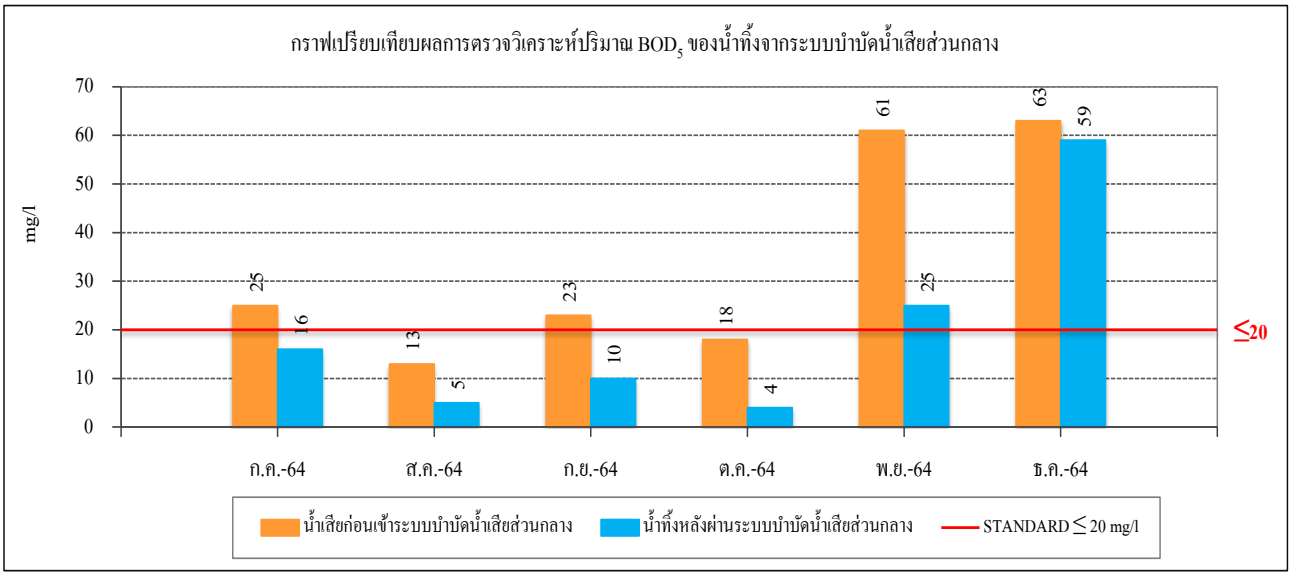
หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

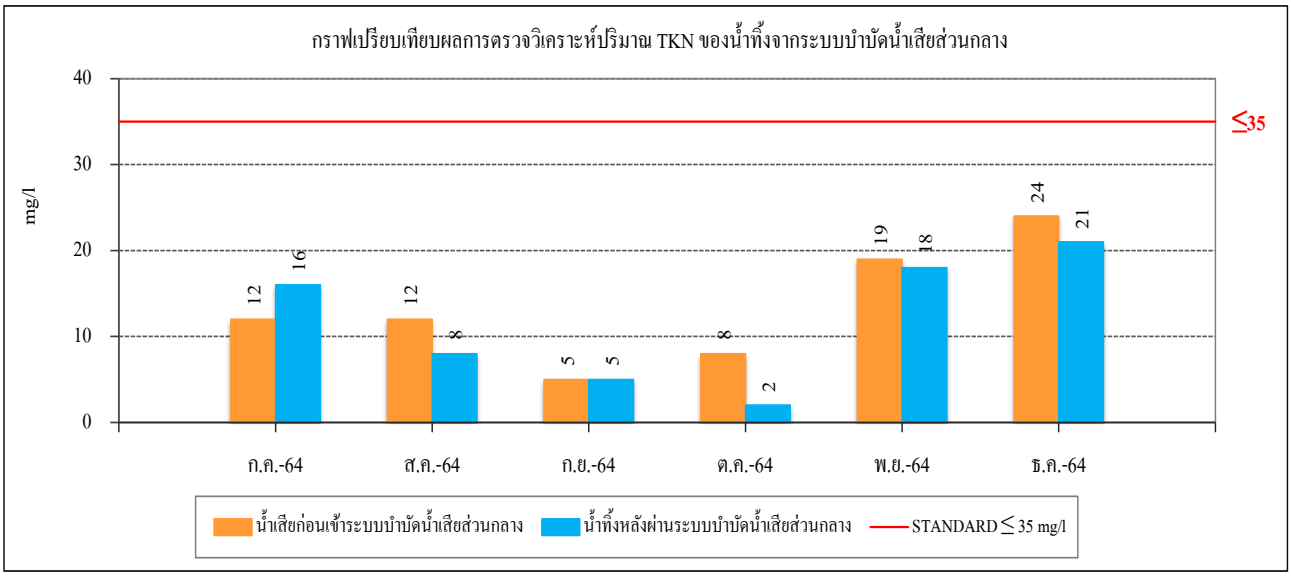
[2)]**:** ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรเล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

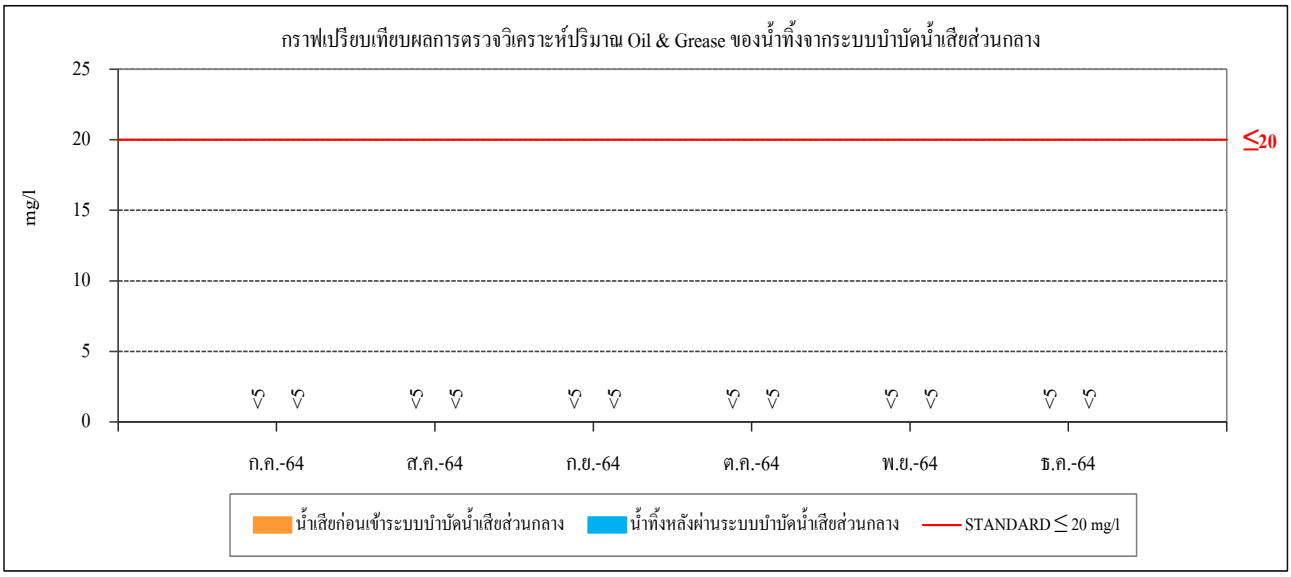


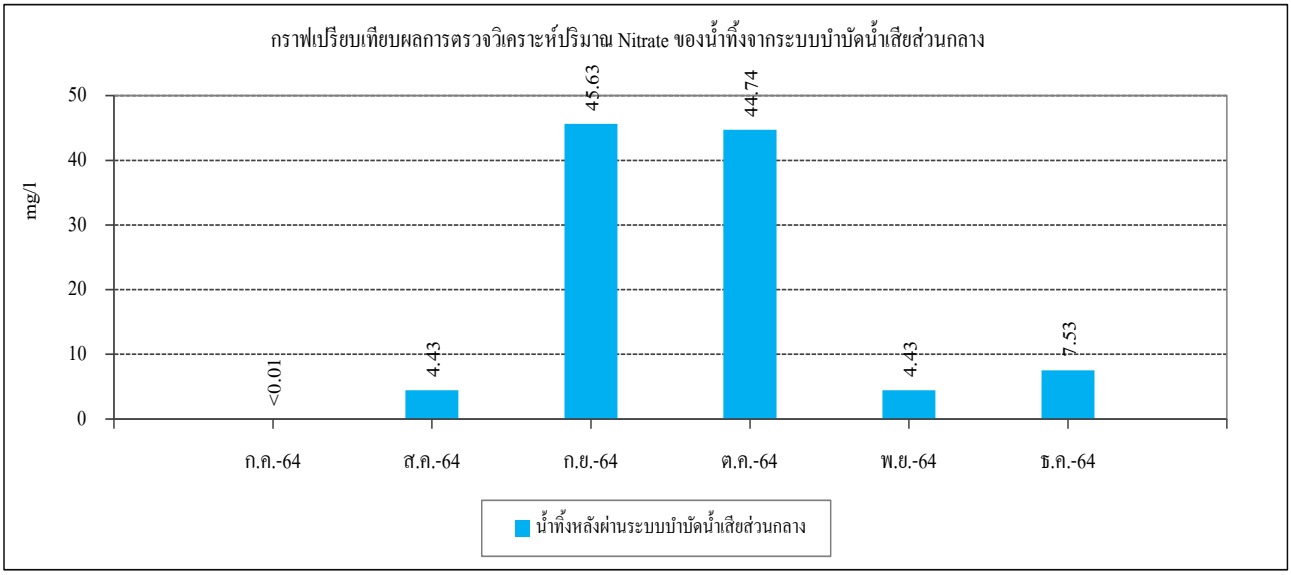




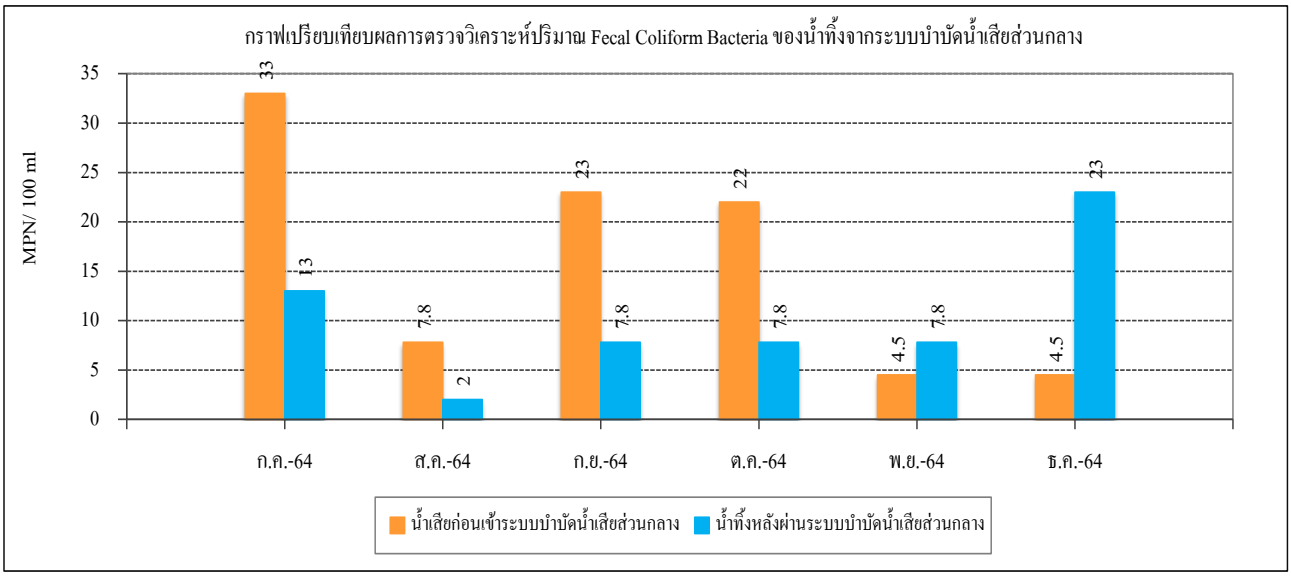
รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564







รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564(ต่อ)

3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2564 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน**ตารางที่ 3-2** ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอใน**รูปที่ 3-3**

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2562– 2564) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า BOD_5 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม เมษายน ตุลาคม พ.ศ. 2562, เดือนกุมภาพันธ์ ตุลาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 และเดือนพฤษภาคม พฤศจิกายน ธันวาคม พ.ศ. 2564 ที่กำหนดให้ ค่า BOD_5 มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์–มีนาคม, พฤษภาคม –กันยายน, พฤศจิกายน, ธันวาคม พ.ศ. 2562, เดือนมกราคม มีนาคม พฤษภาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม มีนาคม พฤษภาคม มิถุนายน กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ธันวาคม พ.ศ. 2563 และเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน มิถุนายน กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พ.ศ. 2564 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด **(ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3)**

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2562–2564

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-62		ก.พ.-62		มี.ค.-62		เม.ย.-62		พ.ค.-62		มิ.ย.-62		
		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	7.5	7.3	7.5	7.1	7.3	7.5	7.8	7.2	7.0	7.3	7.3	**5.5-9.0**
Suspended Solids	mg/l	6.0	3.6	8.0	7.2	6.8	7.6	14	5.7	14	2.0	13	12	**≤30**
BOD_5	mg/l	16	21	17	8	11	7	40	25	17	<2	11	6	**≤20**
TKN	mg/l	22	19	17	22	15	20	28	14	26	15	24	26	**≤35**
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	**≤20**
Nitrate	mg/l	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	96.57	-	<0.01	**-**
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7.8	4.5	49	49	2,400	49	1,300	1,300	330	13	33	27	**-**
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	**(%)**	**-**	**0.00**	**-**	**52.94**	**-**	**93.63**	**-**	**37.50**	**-**	**100**	**-**	**45.45**	**-**

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

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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2562–2564 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-62		ส.ค.-62		ก.ย.-62		ต.ค.-62		พ.ย.-62		ธ.ค.-62		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.2	7.4	7.5	7.5	6.8	7.4	6.7	6.8	7.2	7.4	7.3	7.5	**5.5-9.0**
Suspended Solids	mg/l	10	4.8	6.4	4.4	<2	2.0	12	5.6	6.0	2.8	6.8	3.6	**≤30**
BOD_5	mg/l	10	7	11	10	11	5	6	23	15	10	26	12	**≤20**
TKN	mg/l	30	27	16	25	26	20	19	20	14	16	22	25	**≤35**
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	**≤20**
Nitrate	mg/l	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	18.61	**-**
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	130	79	49	33	34	49	33	49	33	79	79	130	**-**
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	**(%)**	**-**	**30.00**	**-**	**9.09**	**-**	**54.54**	**-**	**0.00**	**-**	**33.33**	**-**	**53.85**	**-**

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

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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2562–2564 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-63		ก.พ.-63		มี.ค.-63		เม.ย.-63		พ.ค.-63		มิ.ย.-63		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.1	7.6	7.2	7.5	7.3	7.1	7.4	7.7	6.9	6.7	7.3	7.5	**5.5-9.0**
Suspended Solids	mg/l	280	12	16	15	5.6	7.0	12	3.6	4.4	3.6	<2	<2	**≤30**
BOD_5	mg/l	44	10	25	46	17	19	50	88	28	14	23	9	**≤20**
TKN	mg/l	56	17	30	29	19	22	32	22	23	17	23	18	**≤35**
Oil & Grease	mg/l	20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	**≤20**
Nitrate	mg/l	-	0.87	-	<0.01	-	27.47	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	**-**
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	22	49	340	27	14	11	790	22	130	79	27	17	**-**
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	**(%)**	**-**	**77.27**	**-**	**0.00**	**-**	**0.00**	**-**	**0.00**	**-**	**50.00**	**-**	**60.87**	**-**

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

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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2562–2564 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-63		ส.ค.-63		ก.ย.-63		ต.ค.-63		พ.ย.-63		ธ.ค.-63		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.2	7.1	**5.5-9.0**
Suspended Solids	mg/l	12	4.0	5.6	3.2	7.2	2.4	<2	2.8	4.0	6.8	3.8	4.4	**≤30**
BOD_5	mg/l	7	12	5	7	24	5	62	35	23	21	12	13	**≤20**
TKN	mg/l	17	12	10	12	11	11	21	22	13	14	21	23	**≤35**
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	**≤20**
Nitrate	mg/l	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	61.58	-	<0.01	-	<0.01	**-**
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	22	17	130	34	130	34	79	49	27	34	130	34	**-**
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	**(%)**	**-**	**0.00**	**-**	**0.00**	**-**	**79.17**	**-**	**43.55**	**-**	**8.70**	**-**	**0.00**	**-**

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

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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2562–2564 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์														Standard
		ม.ค.-64		ก.พ.-64		มี.ค.-64		เม.ย.-64		พ.ค.-64		มิ.ย.-64		ก.ค.-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	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.5	7.6	7.5	7.4	7.5	7.7	7.2	7.4	7.5	7.7	7.3	7.5	7.8	7.9	**5.5-9.0**
Suspended Solids	mg/l	3.0	2.0	3.6	8.0	2.4	5.4	17	<2	<2	2.4	<2	3.2	7.2	<2	**≤30**
BOD_5	mg/l	20	11	23	17	29	16	23	13	25	46	13	6	25	16	**≤20**
TKN	mg/l	26	17	29	29	19	20	17	15	11	14	8	8	12	16	**≤35**
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	**≤20**
Nitrate	mg/l	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	3.54	-	9.75	-	4.43	-	<0.01	**-**
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	34	22	34	130	130	79	33	4.5	7.8	2	7.8	4.5	33	13	**-**
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	**(%)**	**-**	**45.00**	**-**	**26.09**	**-**	**44.83**	**-**	**43.48**	**-**	**0.00**	**-**	**53.85**	**-**	**36.00**	**-**

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

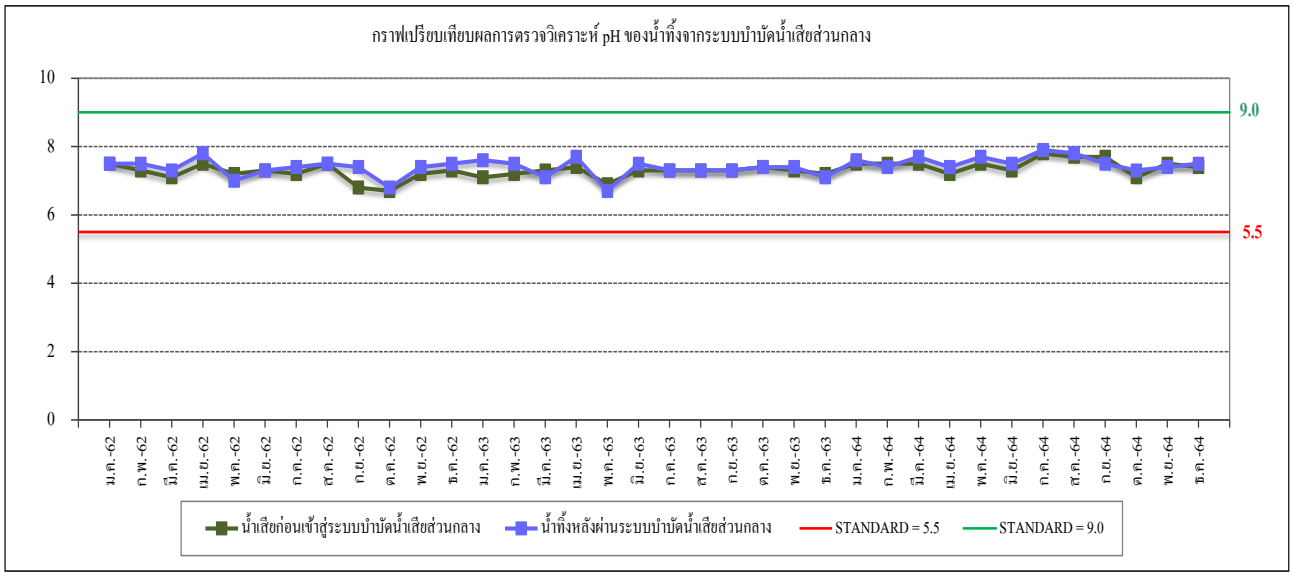
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

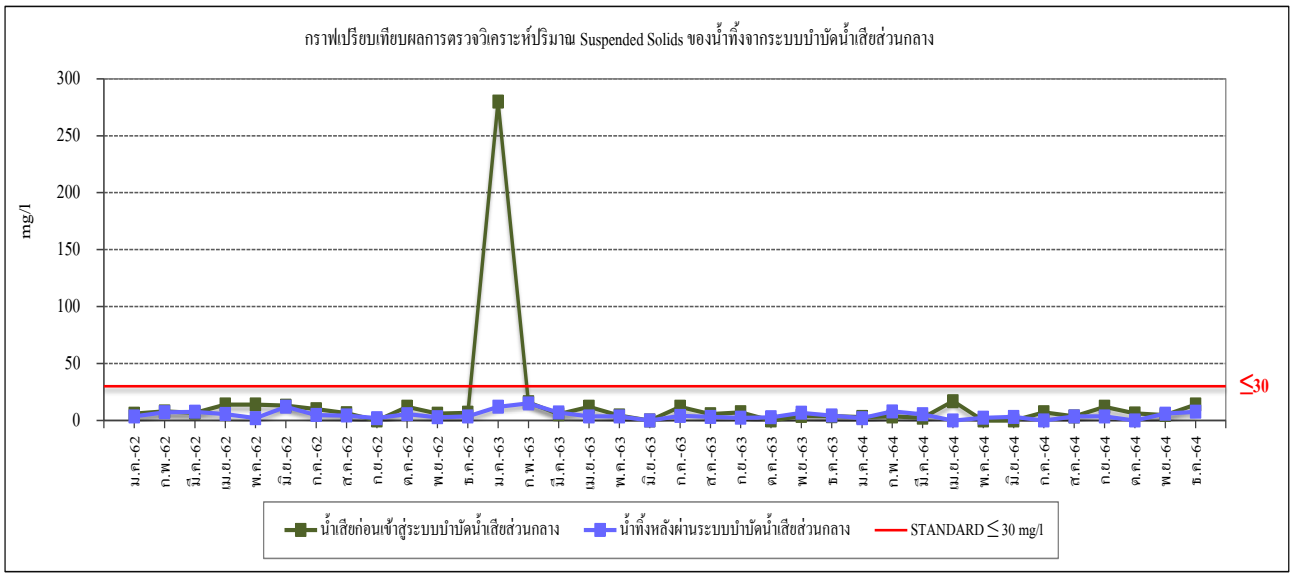
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2562–2564 (ต่อ)

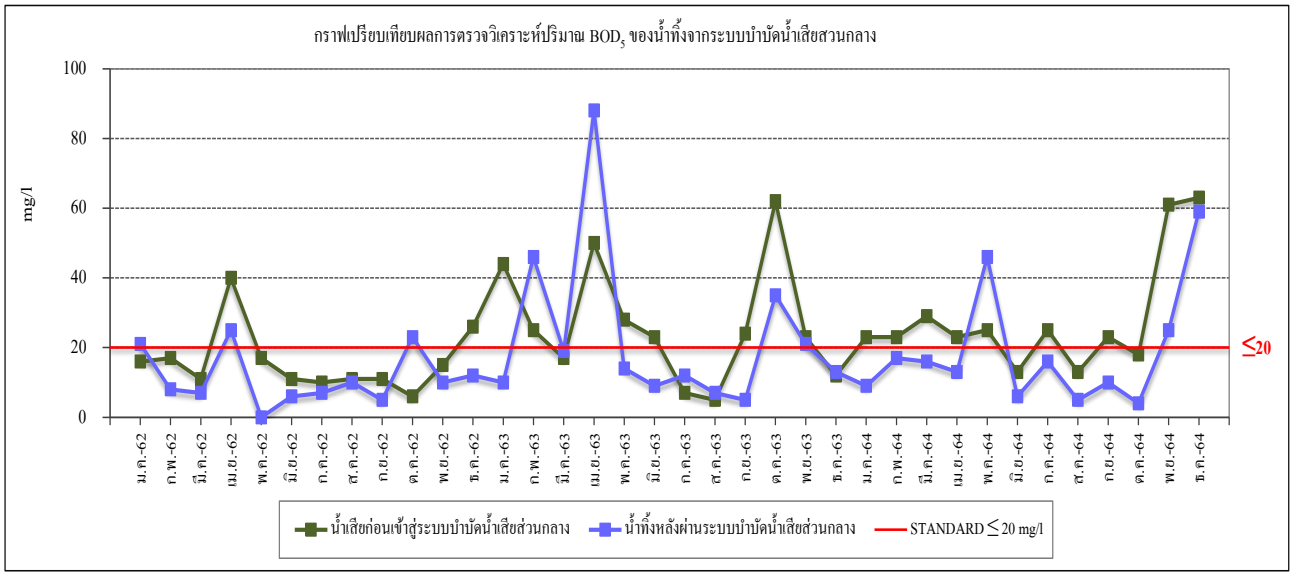
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										Standard
		ส.ค.-64		ก.ย.-64		ต.ค.-64		พ.ย.-64		ธ.ค.-64		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.7	7.8	7.7	7.5	7.1	7.3	7.5	7.4	7.4	7.5	**5.5-9.0**
Suspended Solids	mg/l	3.6	3.6	12	3.6	6.2	<2	4.8	6.0	14	7.6	**≤30**
BOD_5	mg/l	13	5	23	10	18	4	61	25	63	59	**≤20**
TKN	mg/l	12	8	5	5	8	2	19	18	24	21	**≤35**
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	**≤20**
Nitrate	mg/l	-	4.43	-	45.63	-	44.74	-	4.43	-	7.53	**-**
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7.8	2	23	7.8	22	7.8	4.5	7.8	4.5	23	**-**
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	**(%)**	**-**	**61.54**	**-**	**56.52**	**-**	**77.78**	**-**	**59.02**	**-**	**6.35**	**-**

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

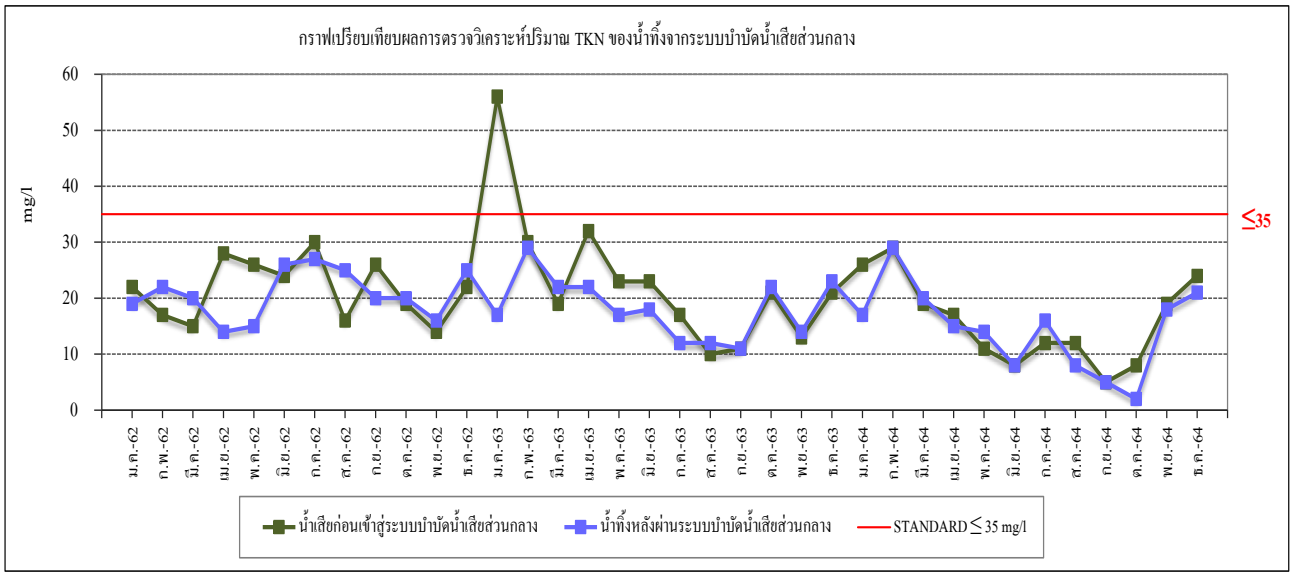
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

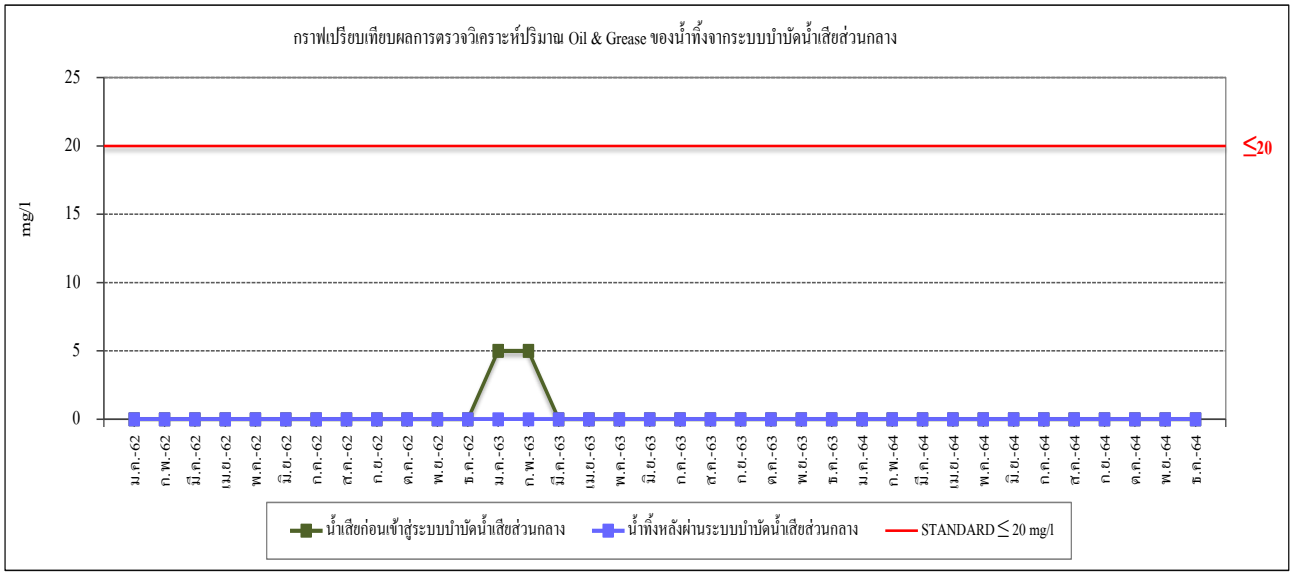


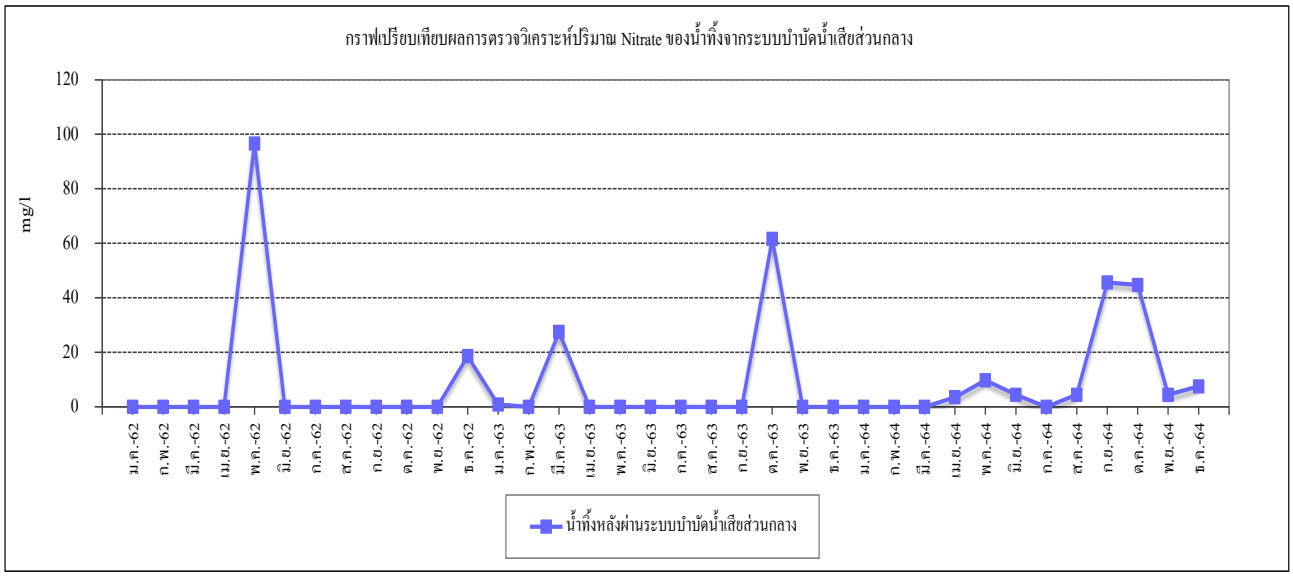




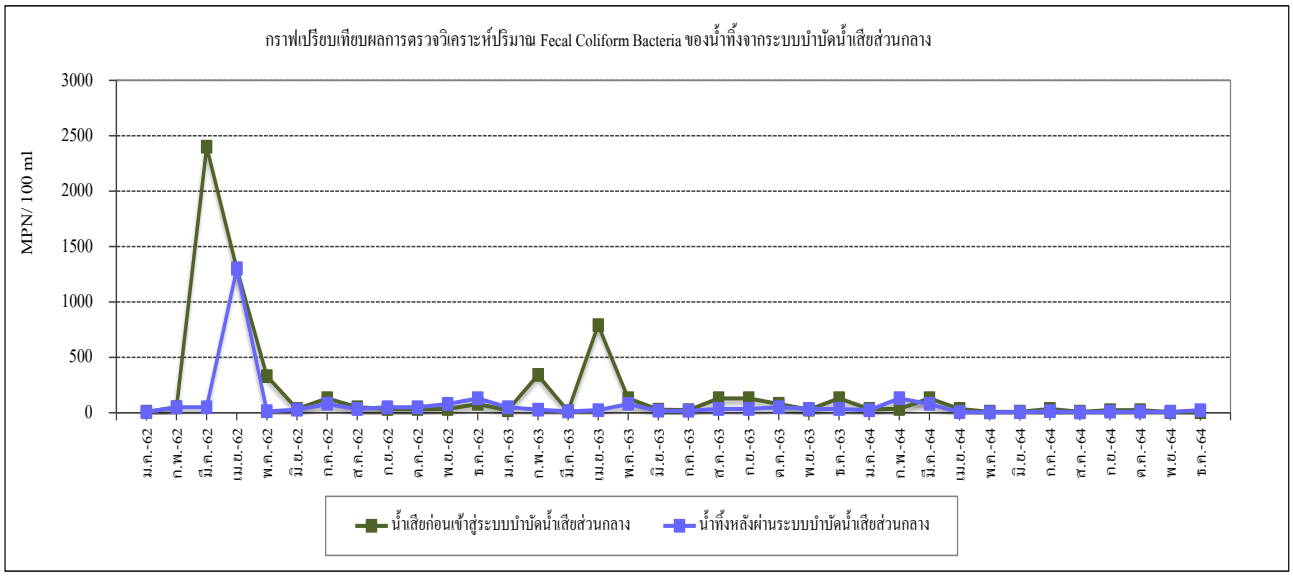
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2564







รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2564 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2564 (ต่อ)

3.3 คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการดังรายละเอียดใน**ตารางที่ 3-3** และ**รูปที่ 3-4** สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2564

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.6, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 7.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 24 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 5.76 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.513 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100มิลลิลิตร

3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2564

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.8 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.375 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100มิลลิลิตร

3.3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2564

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 6.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 13.29 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.367 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100มิลลิลิตร

3.3.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2564

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 42.97 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.804 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2564

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 41 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 0.89 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.999 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2564

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 38 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 66 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 15.06 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.199 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

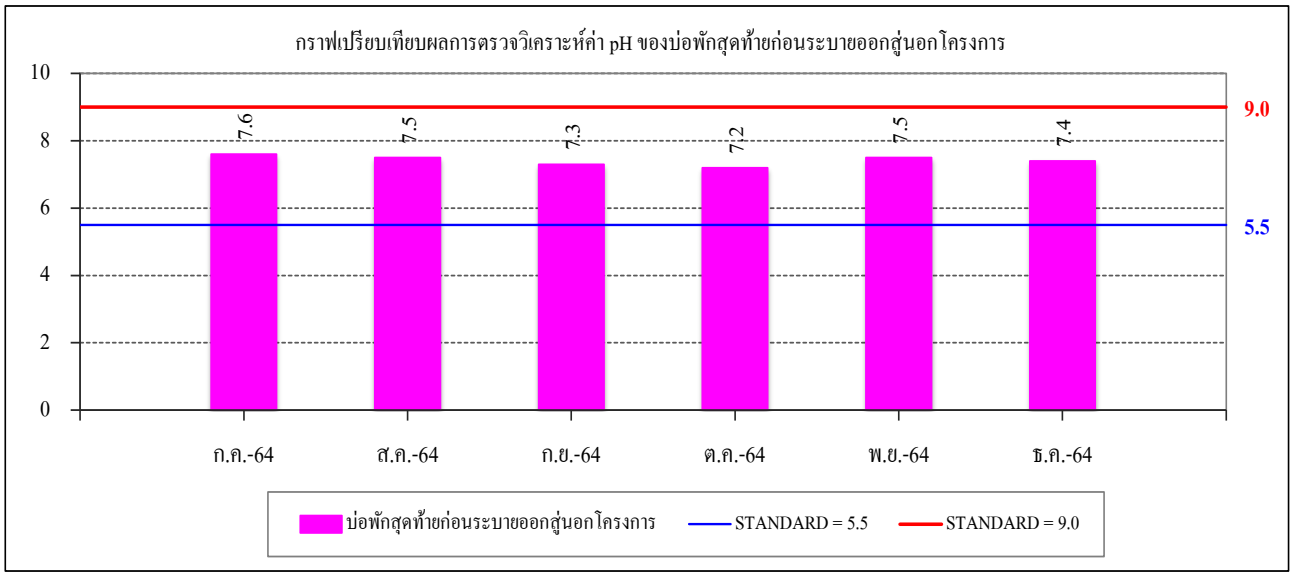
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคมพ.ศ. 2564) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 ส่วนค่า BOD_5 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกรกฎาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2564 ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD_5 มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้นทางโครงการควรมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลาสำหรับคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม กันยายน และตุลาคม พ.ศ. 2564 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด **(ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4)**

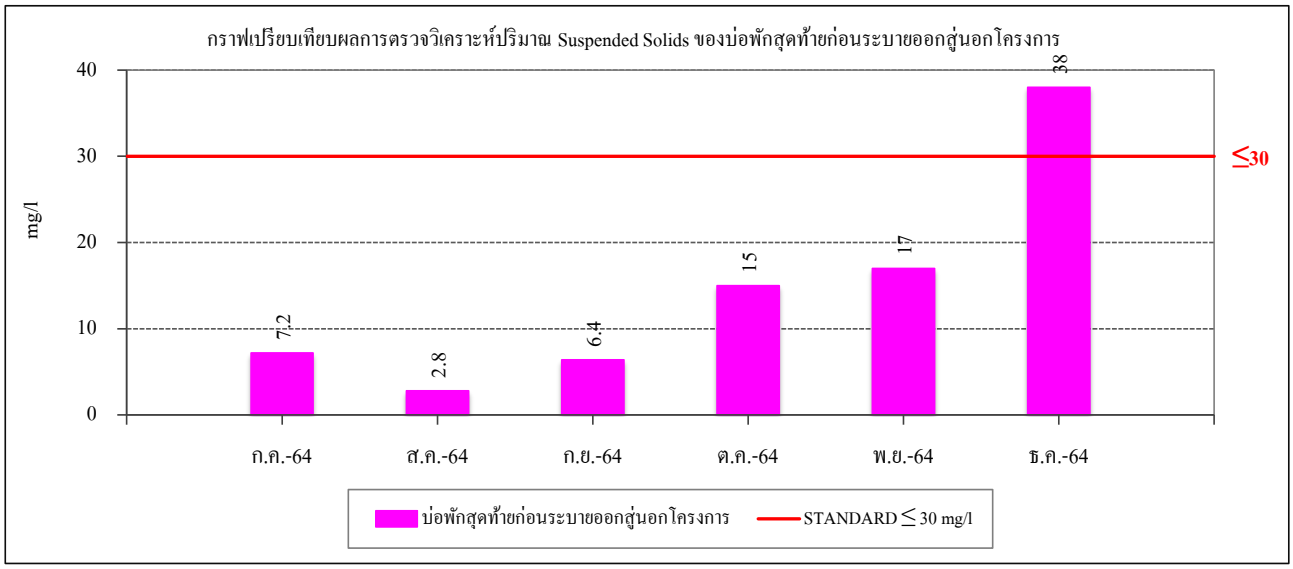
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

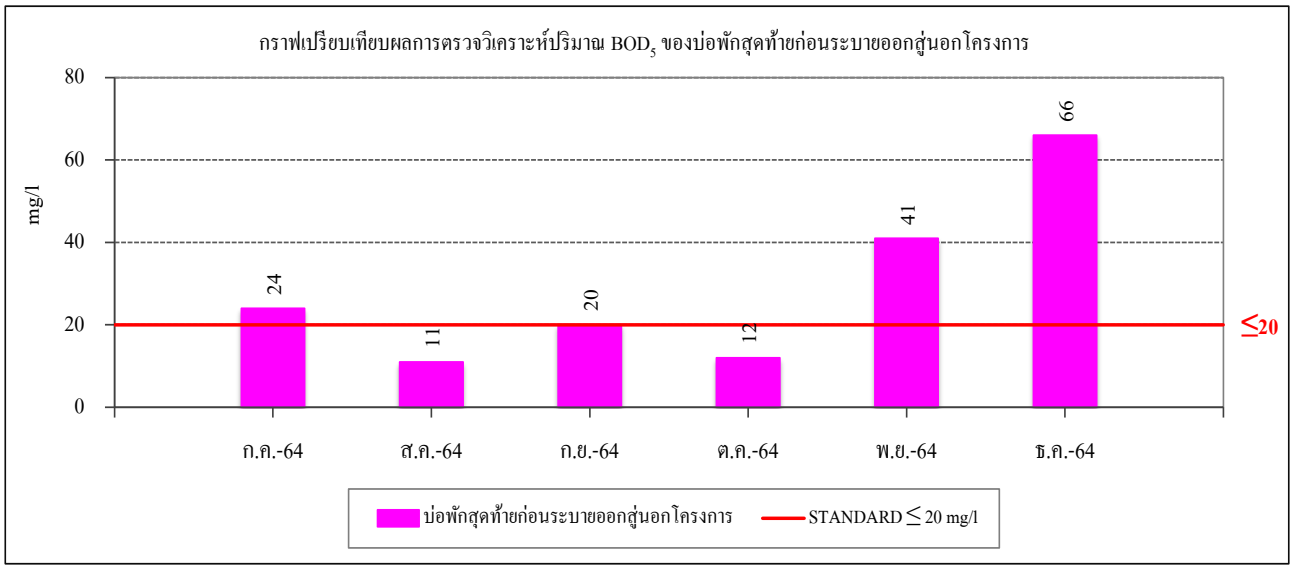
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						Standard[1), 2)]
		ก.ค.-64[1)]	ส.ค.-64[2)]	ก.ย.-64[2)]	ต.ค.-64[2)]	พ.ย.-64[2)]	ธ.ค.-64[2)]	
pH	-	7.6	7.5	7.3	7.2	7.5	7.4	**5.5-9.0**
Suspended Solids	mg/l	7.2	2.8	6.4	15	17	38	**≤30**
BOD_5	mg/l	24	11	20	12	41	66	**≤20**
TKN	mg/l	12	10	6	12	18	22	**≤35**
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	**≤20**
Nitrate	mg/l	5.76	<0.01	13.29	42.97	0.89	15.06	-
Total Phosphorus	mg/l	0.513	0.375	0.367	0.804	0.999	1.199	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23	7.8	23	23	17	130	-

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

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

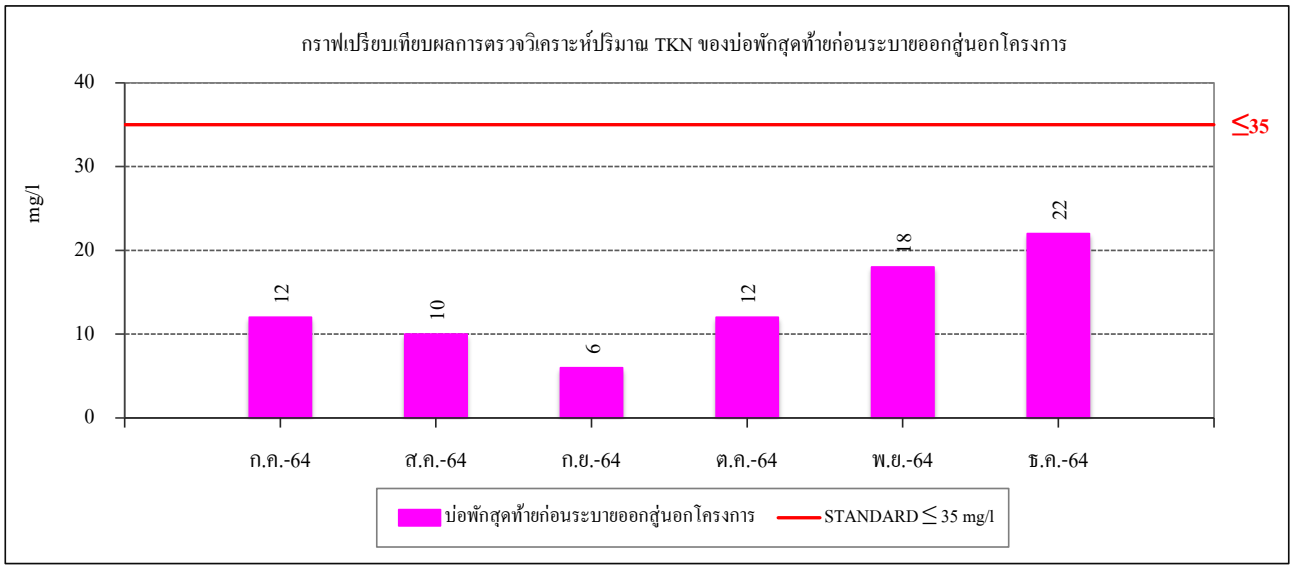


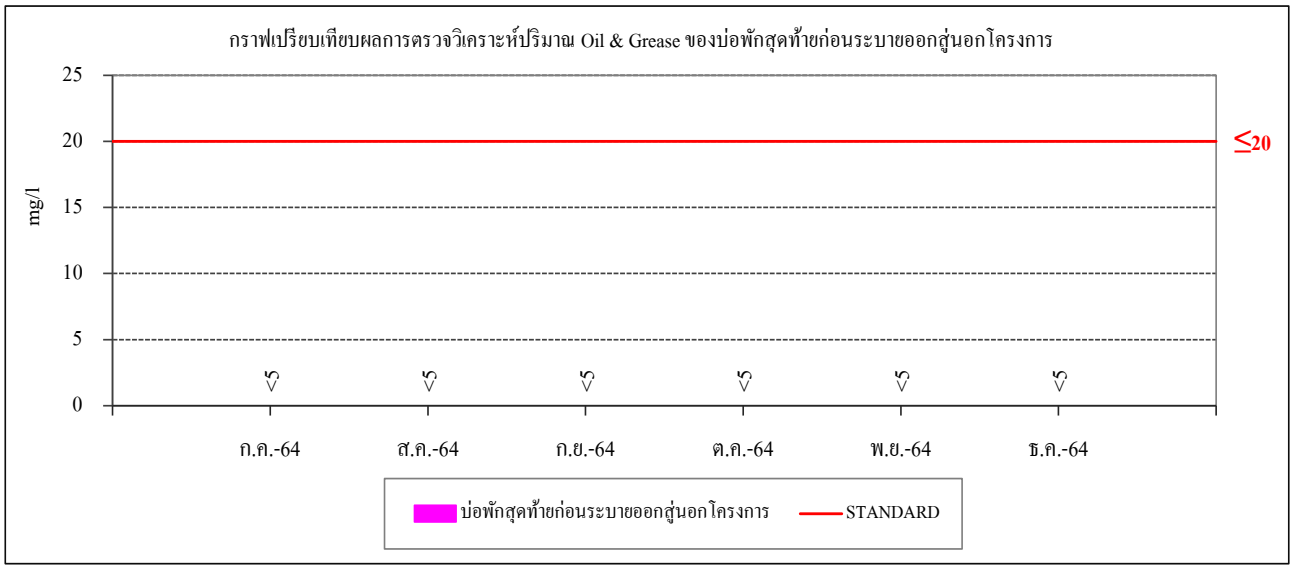


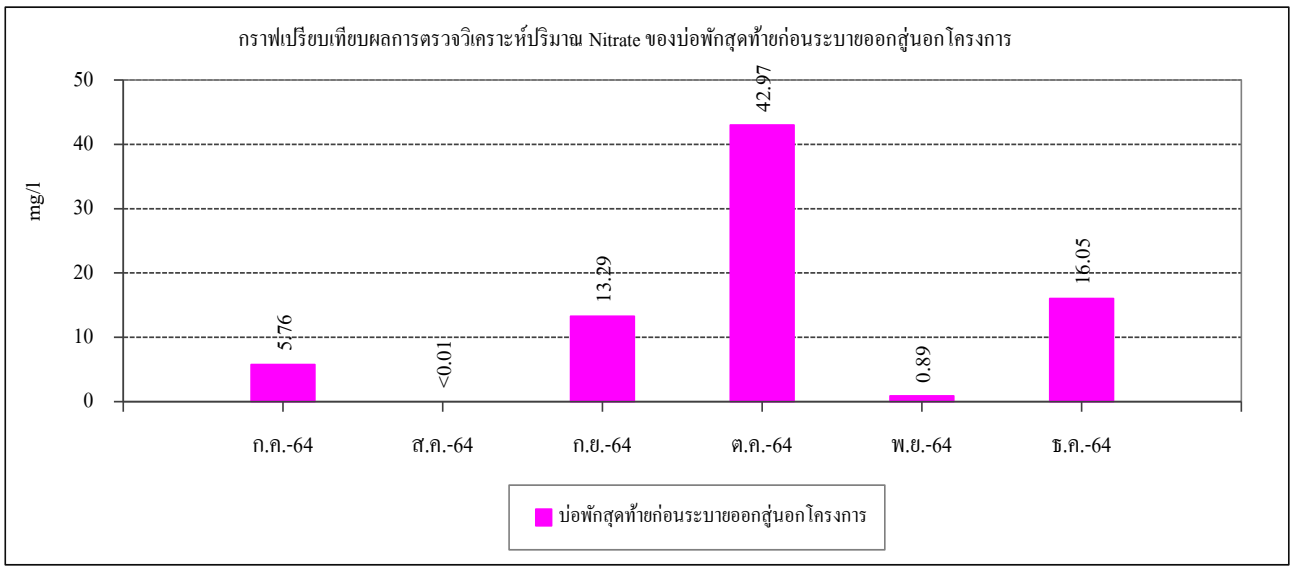


รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ

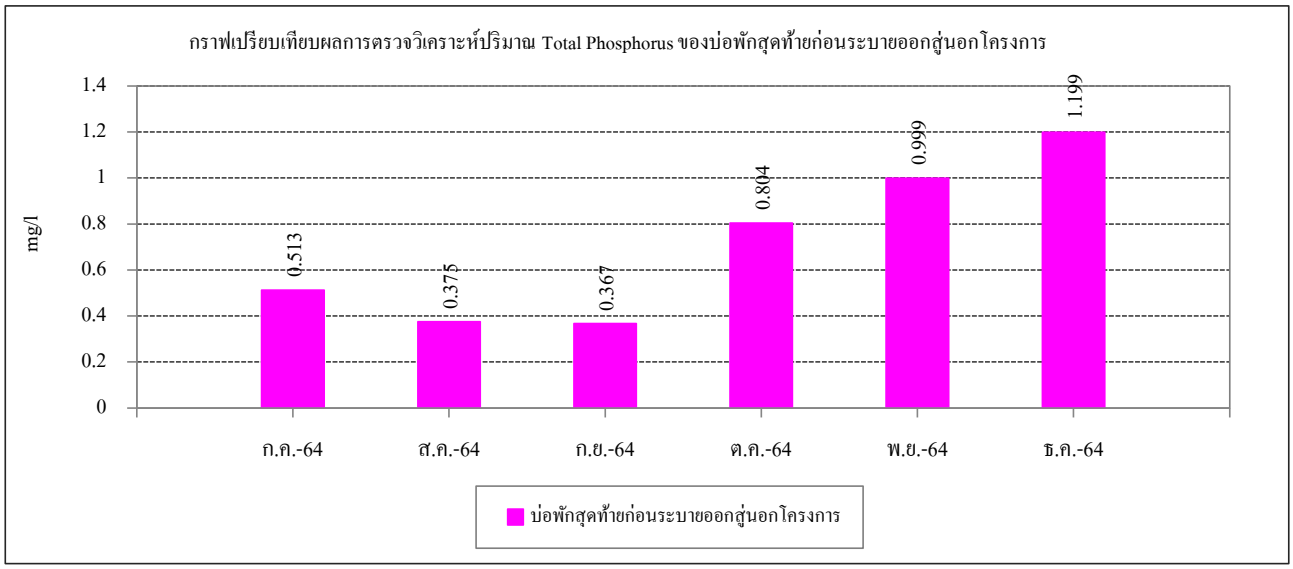
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

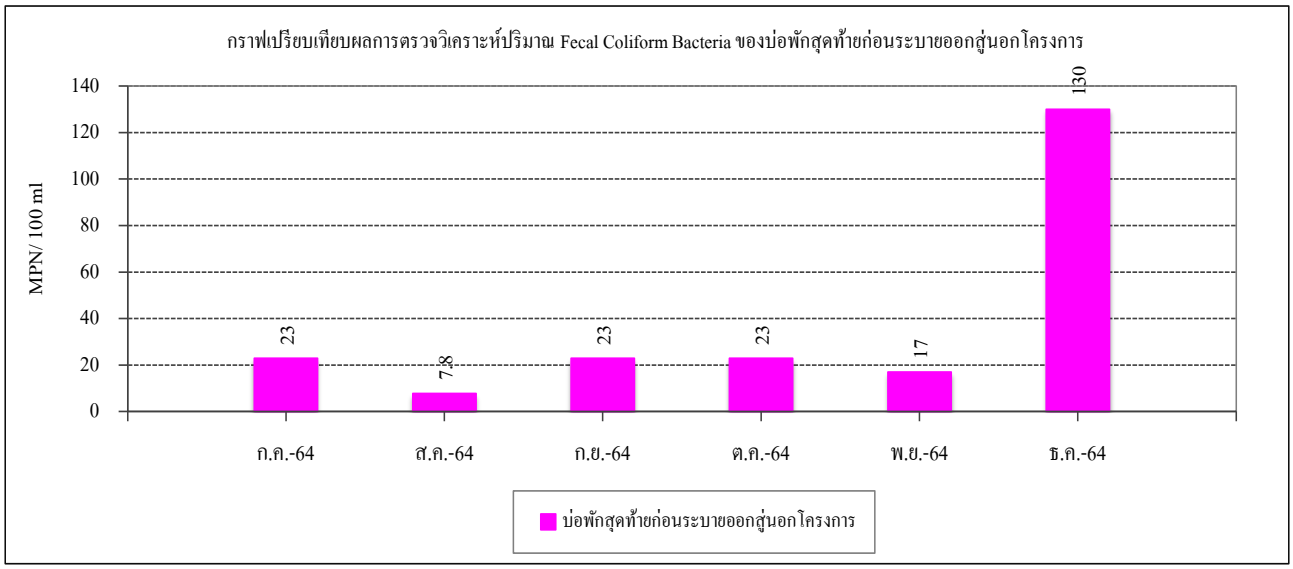






รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 (ต่อ)





รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 (ต่อ)

3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะของ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2564 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน **ตารางที่ 3-4** ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอใน**รูปที่ 3-5**

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2562 - 2564) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมีนาคม เมษายน พ.ศ. 2563 และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 ส่วนค่า BOD_5 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนเมษายน กันยายน พ.ศ. 2562, เดือนกุมภาพันธ์ ตุลาคม พ.ศ. 2563 และเดือนมีนาคม มิถุนายน กรกฎาคม พฤศจิกายน ธันวาคม พ.ศ. 2564 ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD_5 มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม – มีนาคม, พฤษภาคม – สิงหาคม, ตุลาคม– ธันวาคม พ.ศ. 2562, เดือนพฤษภาคม มิถุนายน กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน พฤศจิกายน ธันวาคม พ.ศ. 2563 และเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ เมษายน พฤษภาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พ.ศ. 2564 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด**(ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5)**

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2564

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-62	ก.พ.-62	มี.ค.-62	เม.ย.-62	พ.ค.-62	มิ.ย.-62	ก.ค.-62	ส.ค.-62	ก.ย.-62	ต.ค.-62	พ.ย.-62	ธ.ค.-62	
pH	-	7.6	7.5	7.3	8.5	7.0	7.3	7.2	8.0	6.9	6.8	7.3	7.5	**5.5-9.0**
Suspended Solids	mg/l	11	9.2	9.0	30	13	5.2	14	8.0	5.5	6.0	<2	6.8	**≤30**
BOD_5	mg/l	12	12	9	22	13	5	9	14	22	6	7	12	**≤20**
TKN	mg/l	17	24	15	7	15	15	14	11	27	22	14	23	**≤35**
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	**≤20**
Nitrate	mg/l	23.92	<0.01	<0.01	<0.01	94.36	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/l	0.800	0.800	0.780	0.980	0.756	0.160	1.260	1.060	0.706	0.697	0.751	0.967	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7.8	240	22	330	17	22	1,300	34	790	79	49	49	-

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

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2562– 2564 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-63	ก.พ.-63	มี.ค.-63	เม.ย.-63	พ.ค.-63	มิ.ย.-63	ก.ค.-63	ส.ค.-63	ก.ย.-63	ต.ค.-63	พ.ย.-63	ธ.ค.-63	
pH	-	7.5	7.4	7.0	7.2	6.8	7.3	7.3	7.4	7.4	7.1	7.5	7.4	**5.5-9.0**
Suspended Solids	mg/l	27	11	81	69	16	26	8.5	3.6	28	10	6.4	7.5	**≤30**
BOD_5	mg/l	13	21	16	16	12	20	8	8	15	30	16	11	**≤20**
TKN	mg/l	17	32	22	25	14	17	18	12	14	11	13	23	**≤35**
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	**≤20**
Nitrate	mg/l	0.87	<0.01	218	92.14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.89	<0.01	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/l	0.754	0.918	1.399	0.563	0.850	0.799	0.444	0.468	0.456	0.568	0.532	0.726	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	33	49	4.5	270	130	7.8	27	34	7.9	34	79	27	-

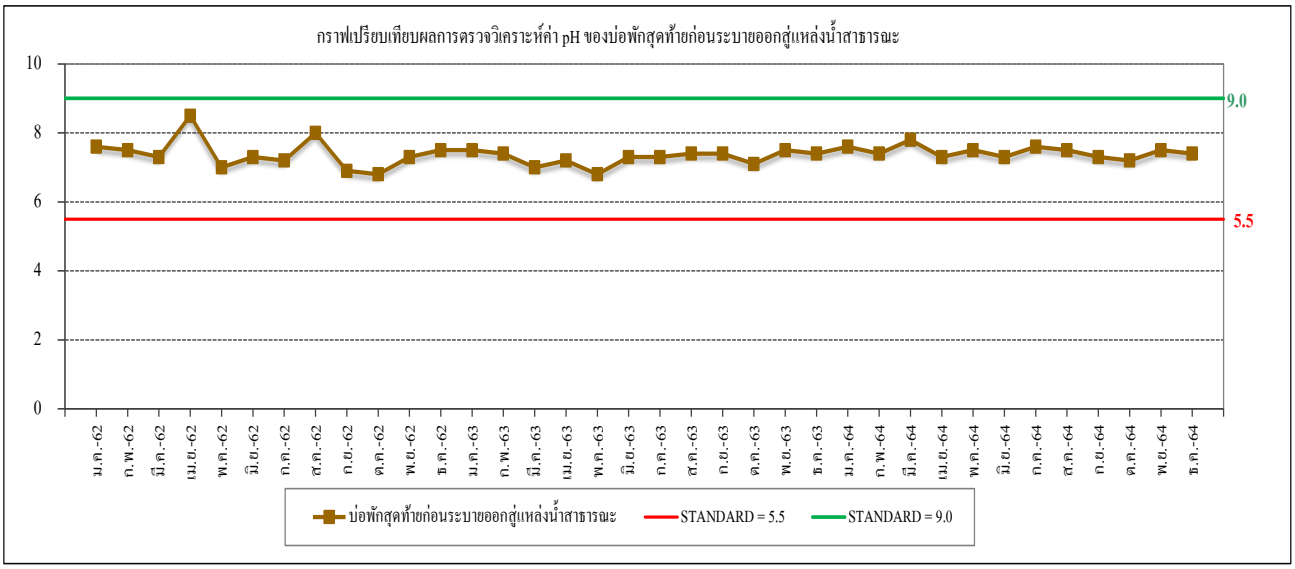
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

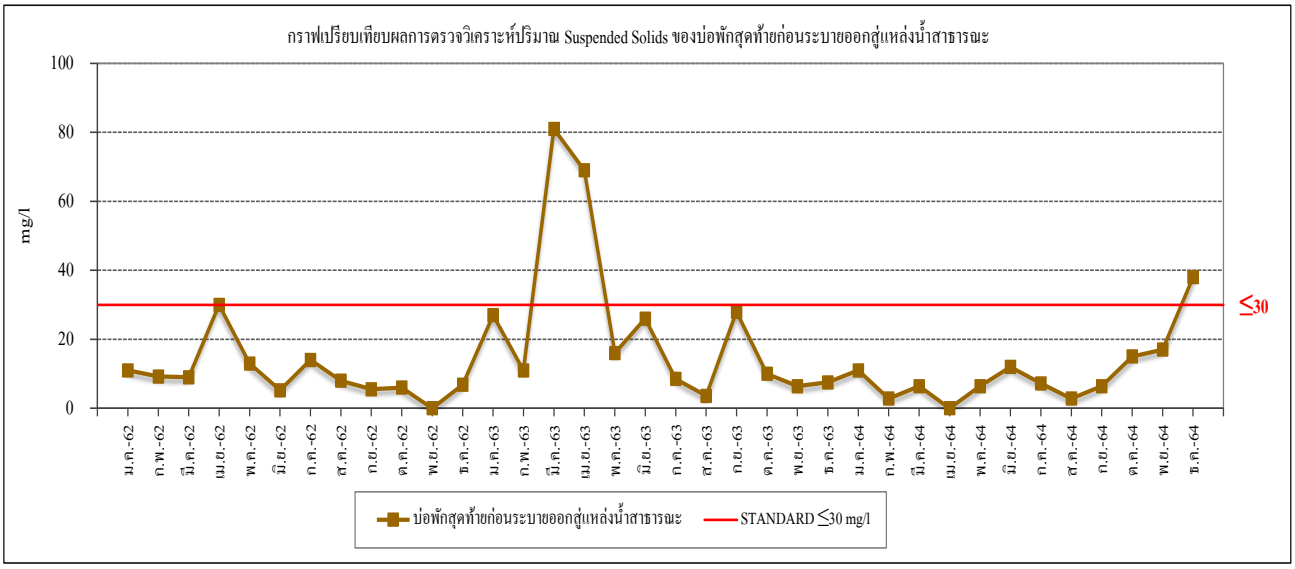
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2562– 2564 (ต่อ)

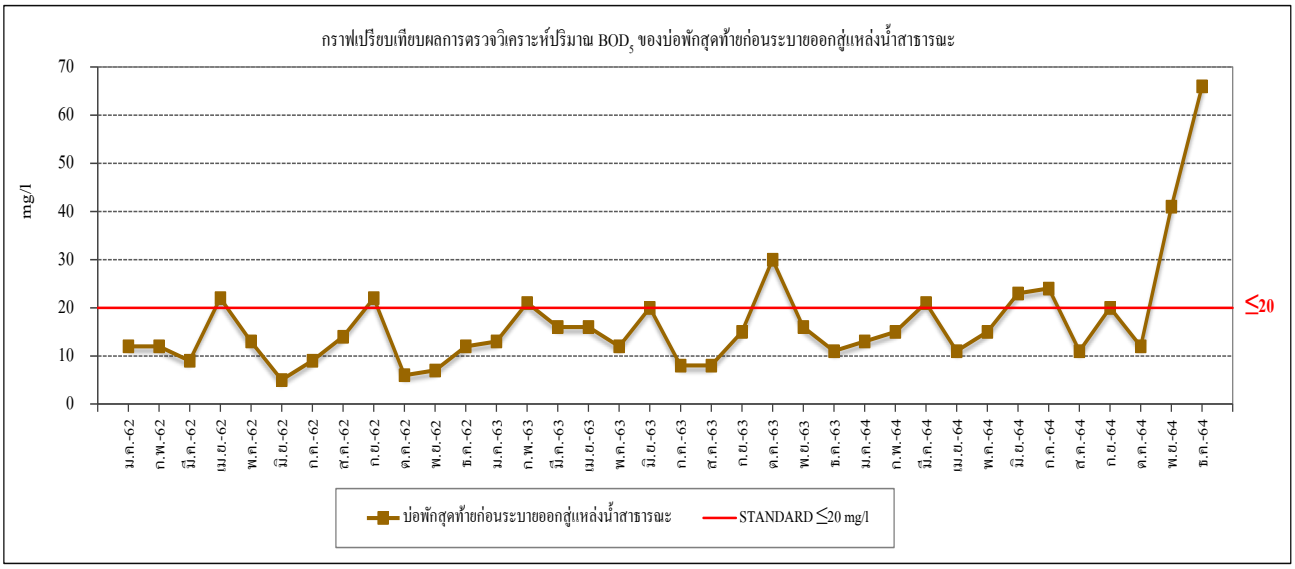
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard[1), 2)]
		ม.ค.-64[1)]	ก.พ.-64[1)]	มี.ค.-64[1)]	เม.ย.-64[1)]	พ.ค.-64[1)]	มิ.ย.-64[1)]	ก.ค.-64[1)]	ส.ค.-64[2)]	ก.ย.-64[2)]	ต.ค.-64[2)]	พ.ย.-64[2)]	ธ.ค.-64[2)]	
pH	-	7.6	7.4	7.8	7.3	7.5	7.3	7.6	7.5	7.3	7.2	7.5	7.4	**5.5-9.0**
Suspended Solids	mg/l	11	2.8	6.4	<2	6.4	12	7.2	2.8	6.4	15	17	38	**≤30**
BOD_5	mg/l	13	15	21	11	15	23	24	11	20	12	41	66	**≤20**
TKN	mg/l	15	26	19	11	12	11	12	10	6	12	18	22	**≤35**
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	**≤20**
Nitrate	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.44	1.33	2.66	5.76	<0.01	13.29	42.97	0.89	15.06	-
Total Phosphorus	mg/l	0.672	0.605	0.568	0.701	0.479	0.519	0.513	0.375	0.367	0.804	0.999	1.199	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	130	130	130	13	13	13	23	7.8	23	23	17	130	-

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

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

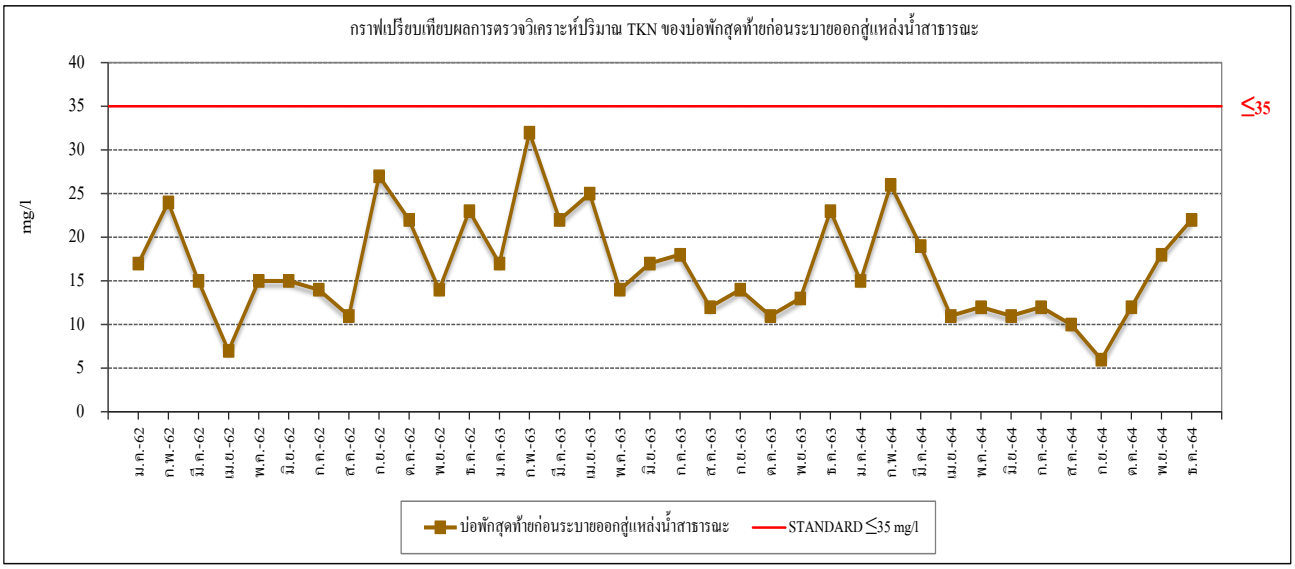


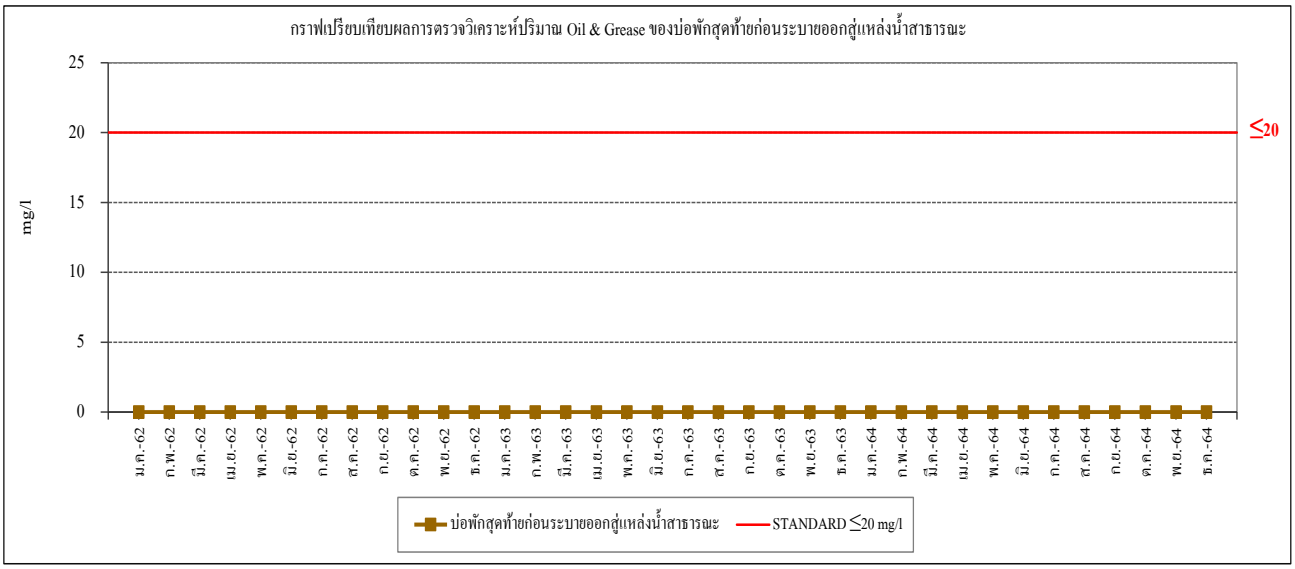


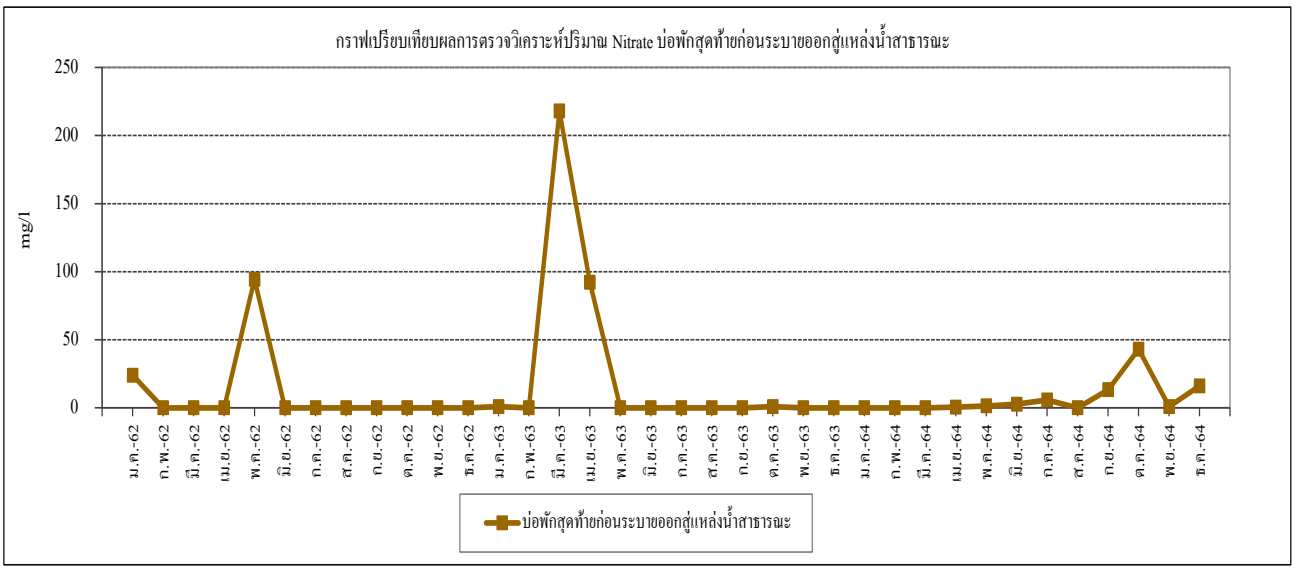


รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ

ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2564

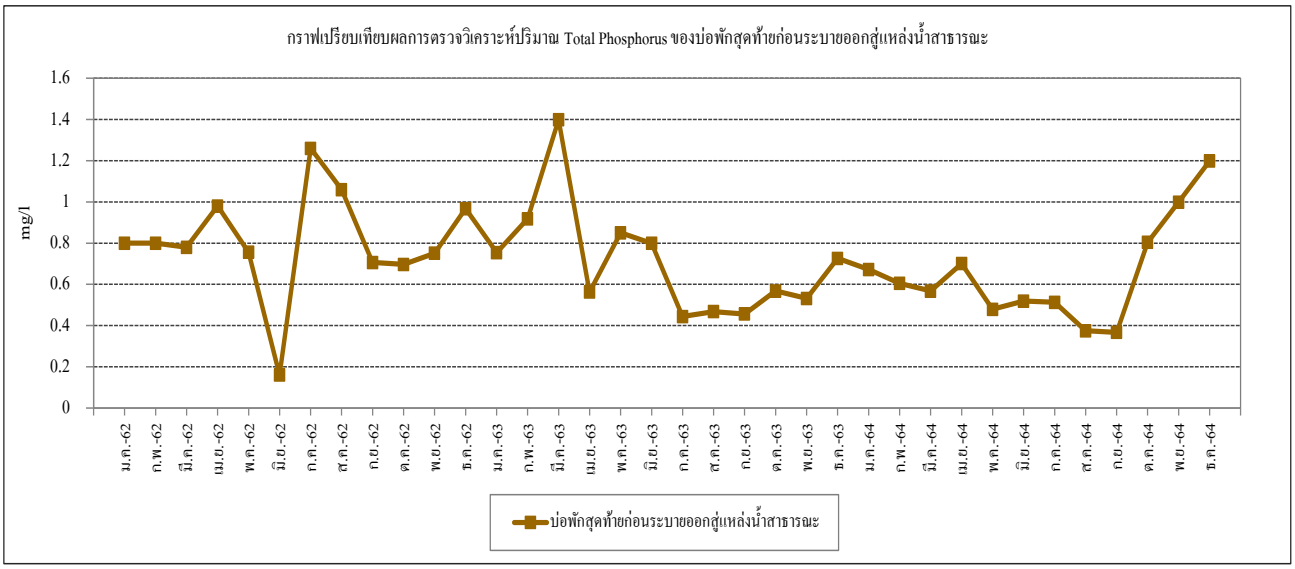


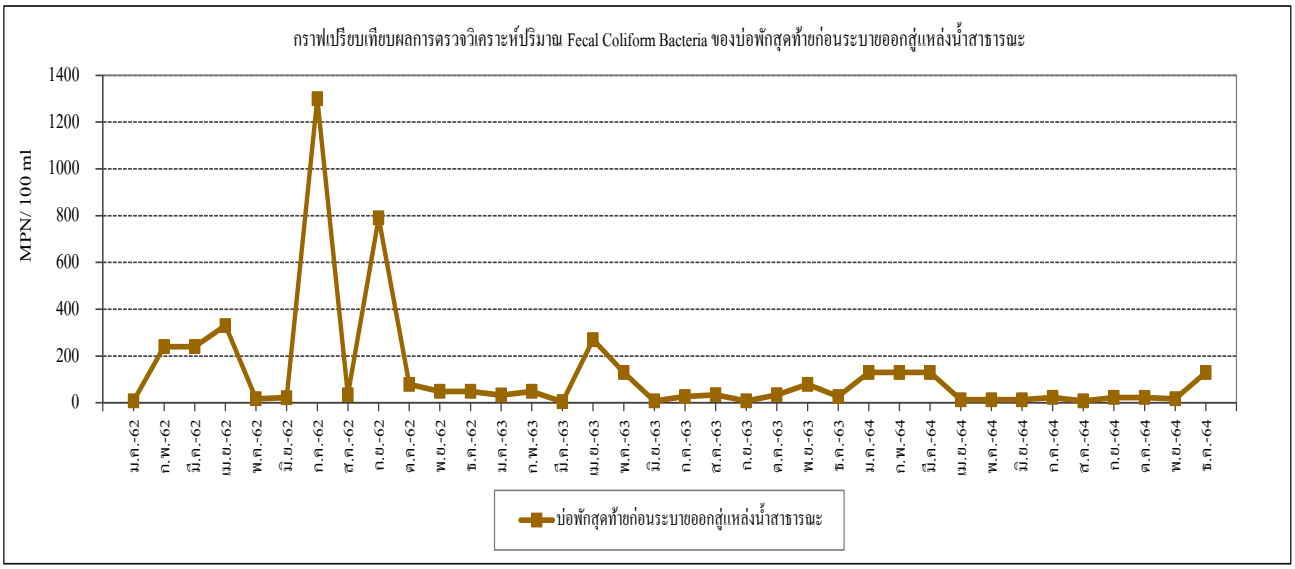




รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ

ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2564 (ต่อ)





รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2564 (ต่อ)

3.4 คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์

3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564พบว่า คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตรและคุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตรดังรายละเอียดใน**ตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6** พบว่า

น้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร มีค่า pH เท่ากับ7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 3.3 มิลลิกรัม/ลิตร

น้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 7.6, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 40 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD_5 เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 3.9 มิลลิกรัม/ลิตร

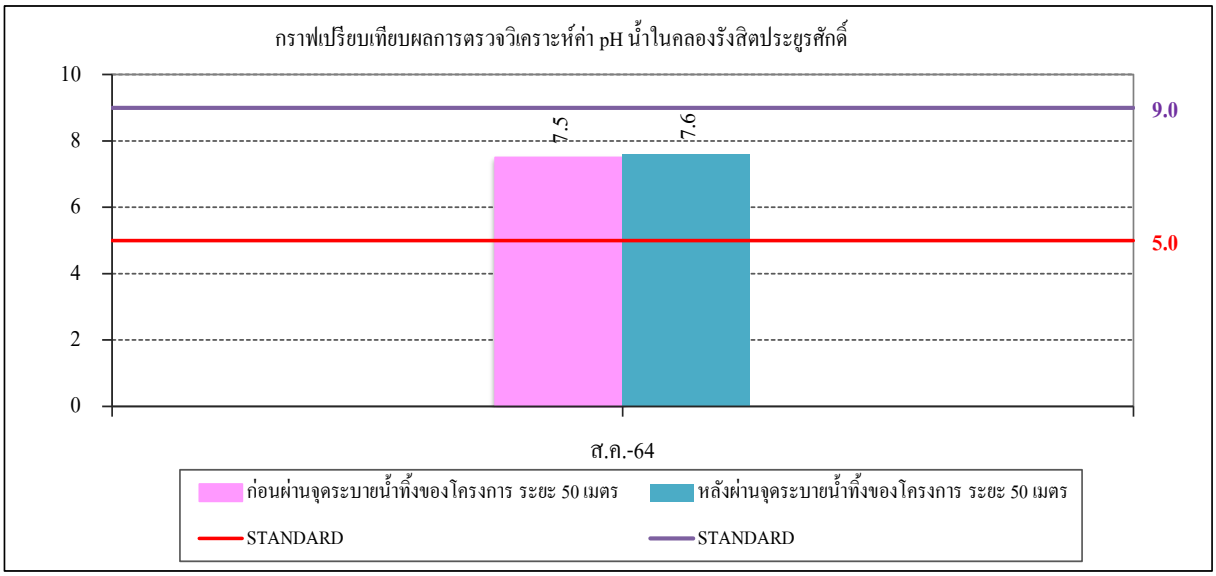
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 และคุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตรจัดเป็นประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

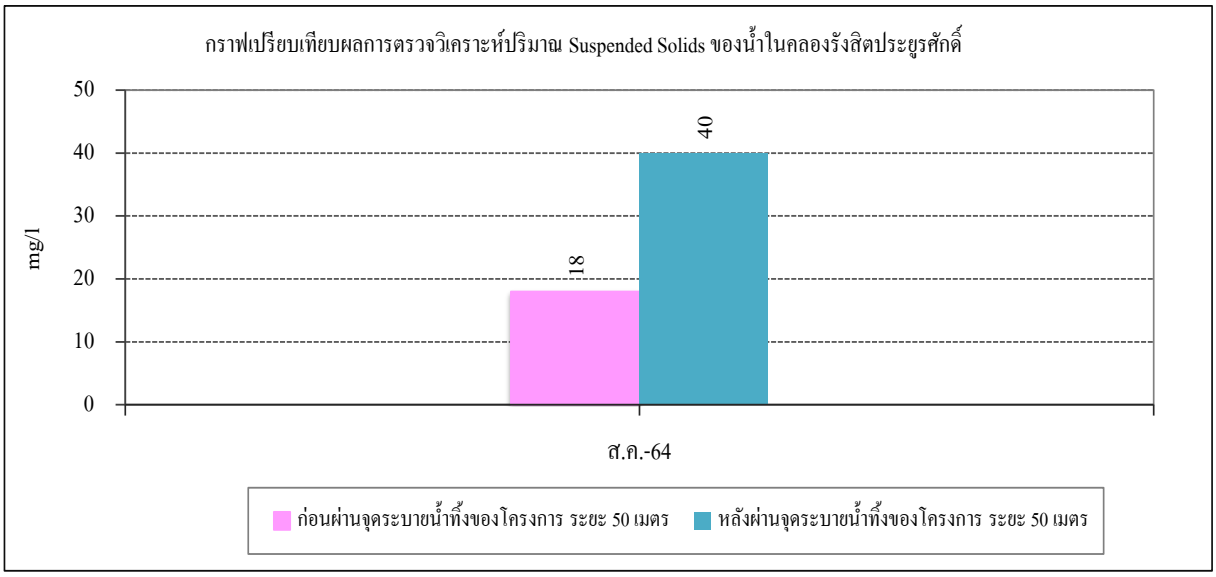
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ ประจำเดือนสิงหาคม 2564

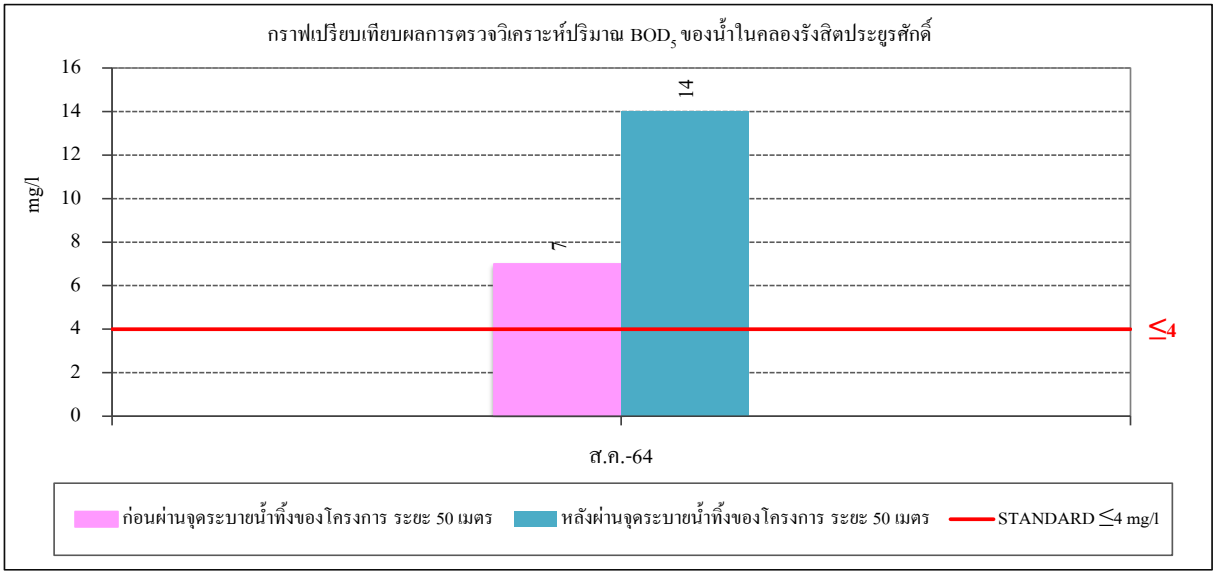
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ST.1	ST.2	Standard	
					ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	pH Meter	7.5	7.6	**5.0-9.0**	-
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	18	40	-	-
BOD_5	mg/l	Azide Modification	7	14	**≤4.0**	-
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl	3	<1	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	17	23	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification	3.3	3.9	**≥2.0**	-

หมายเหตุ ST.1 = น้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร
ST.2 = น้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร

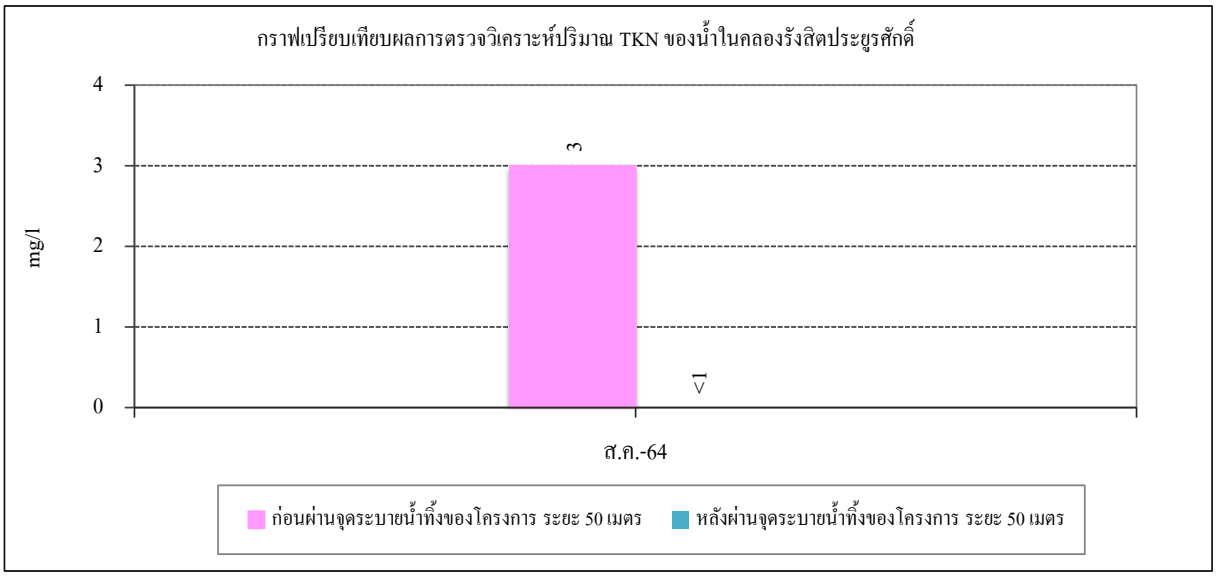
STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)

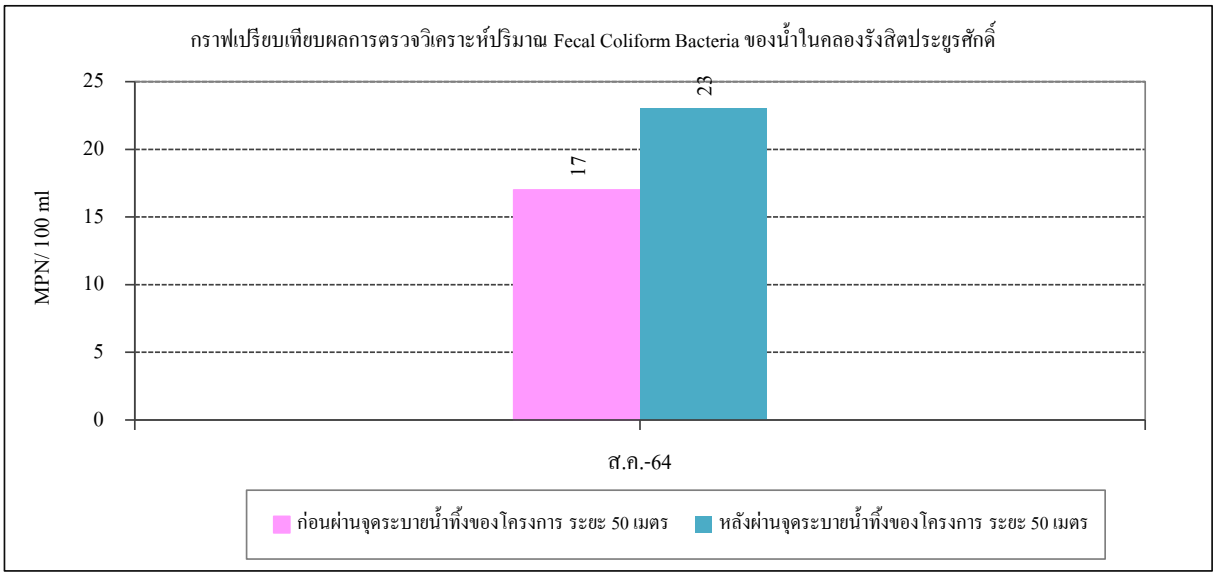


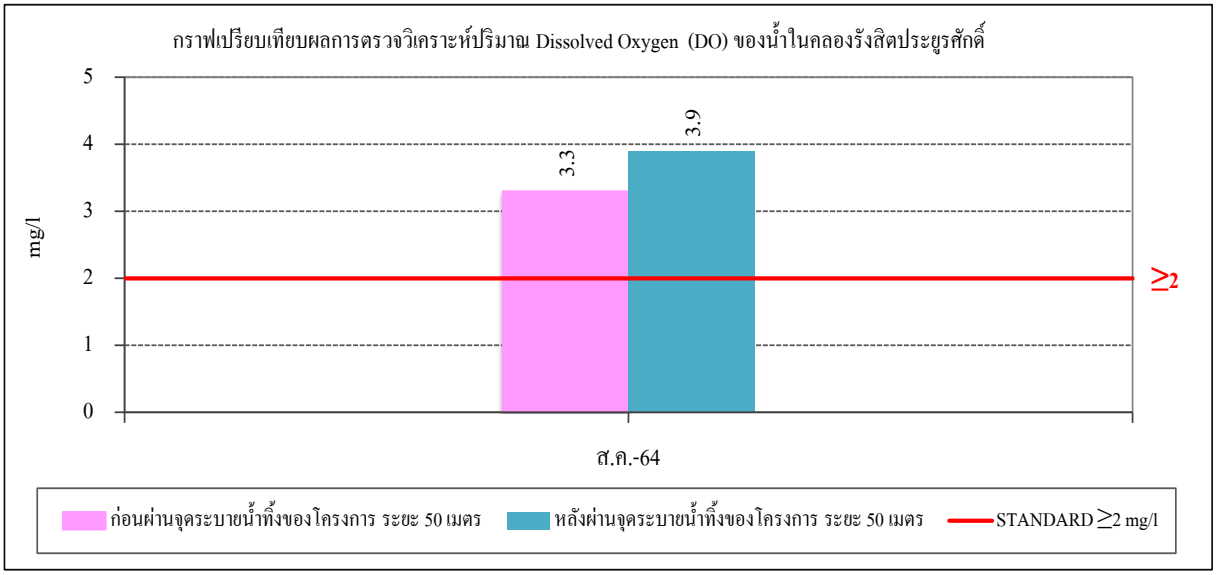




รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ ประจำเดือนสิงหาคม 2564







รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ ประจำเดือนสิงหาคม 2564 (ต่อ)

3.4.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ ของ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2564 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน **ตารางที่ 3-6** ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอใน**รูปที่ 3-7** เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2562 - 2564) พบว่า

คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 จัดเป็นประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2562 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 จัดเป็นประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

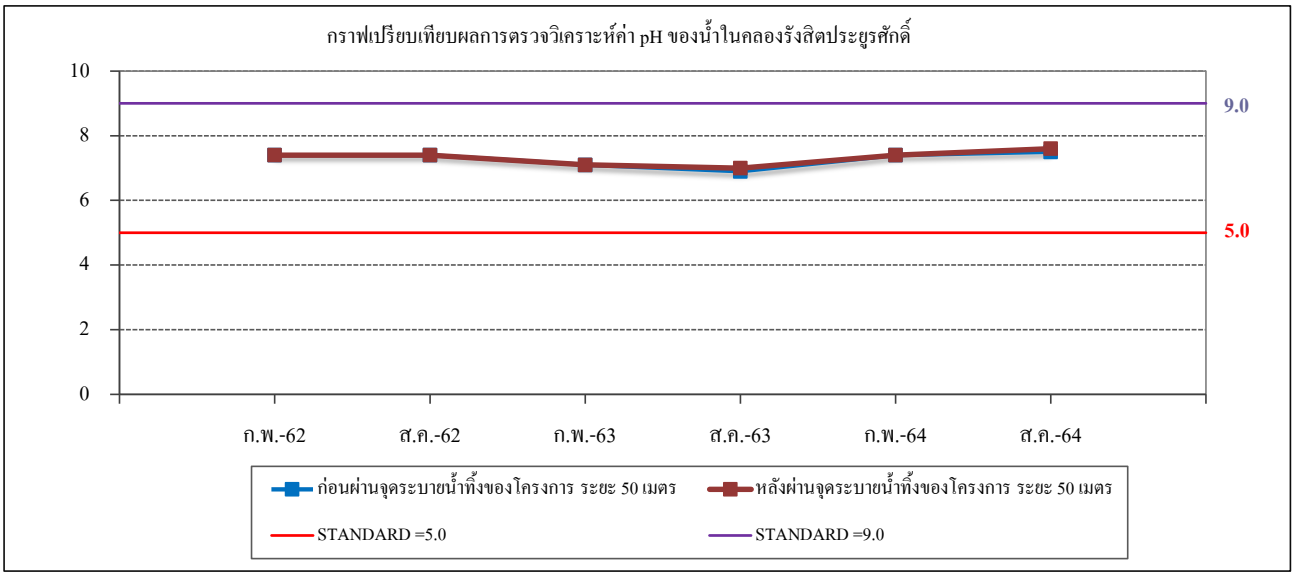
คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 จัดเป็นประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2562 เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2563 และเดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2564 จัดเป็นประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

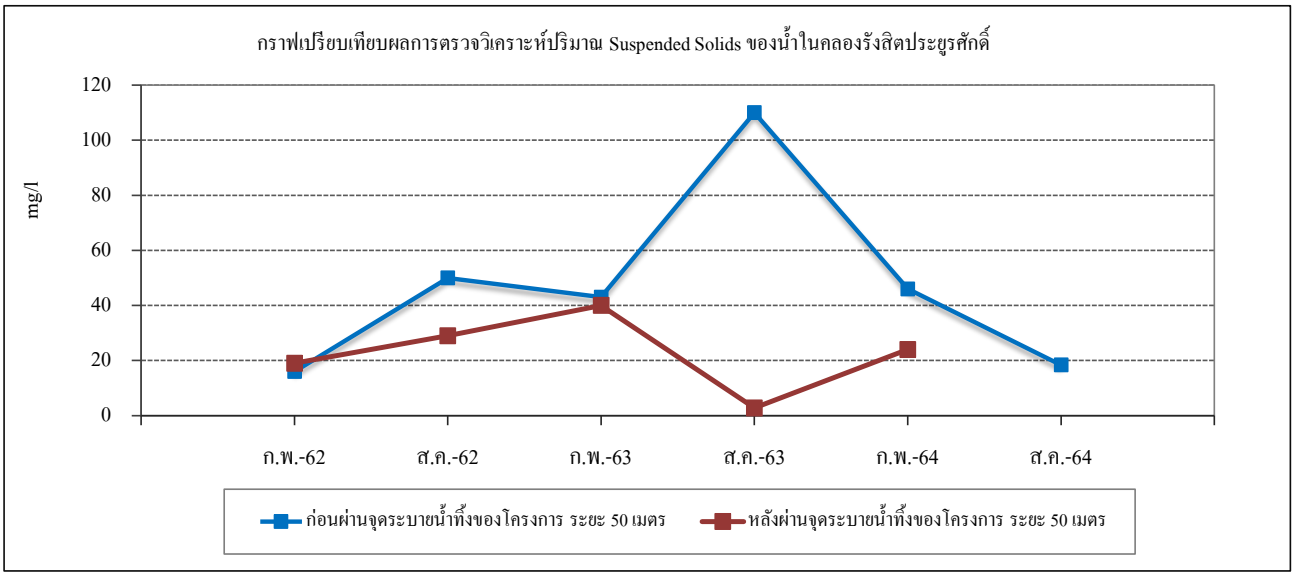
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2564

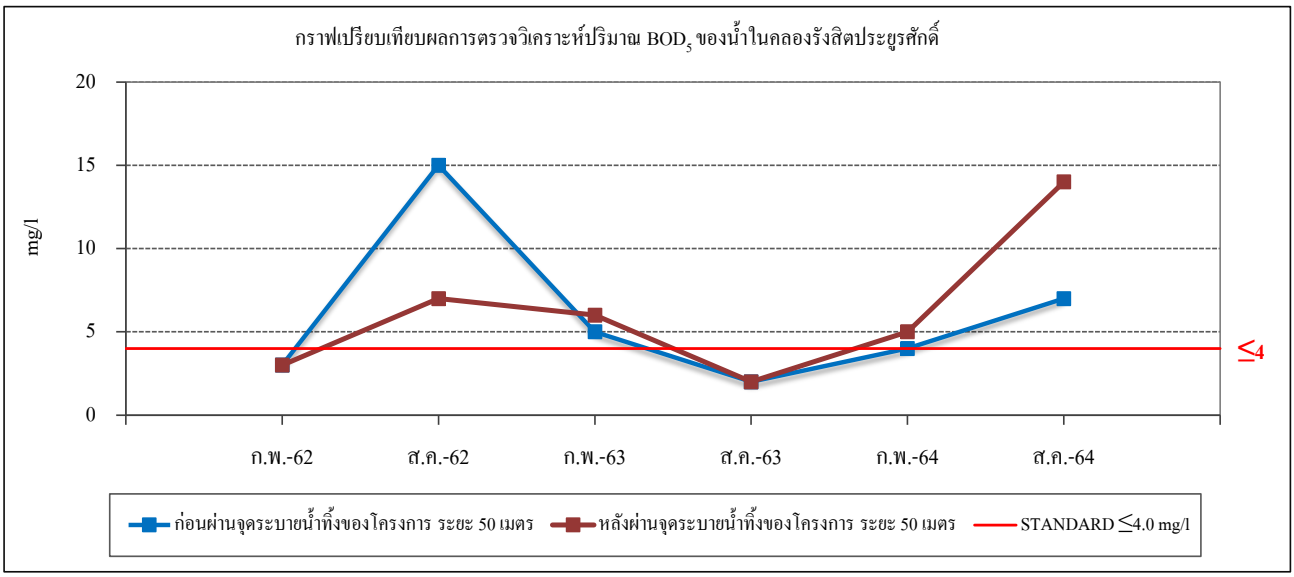
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard	
		ก.พ.-62		ส.ค.-62		ก.พ.-63		ส.ค.-63		ก.พ.-64		ส.ค.-64		ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2		
pH	-	7.4	7.4	7.4	7.4	7.1	7.1	6.9	7.0	7.4	7.4	7.5	7.6	**5.0-9.0**	-
Suspended Solids	mg/l	16	19	50	29	43	40	110	2.8	46	24	18	40	-	-
BOD_5	mg/l	3	3	15	7	5	6	2	2	4	5	7	14	**≤4.0**	-
TKN	mg/l	14	5	15	14	7	5	5	4	7	6	3	<1	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	49	27	27	49	79	130	27	130	22	79	17	23	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	6.3	5.9	8.5	8.4	6.4	7.3	4.9	1.3	5.3	5.6	3.3	3.9	**≥2.0**	-

หมายเหตุ ST.1 = น้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร
ST.2 = น้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร

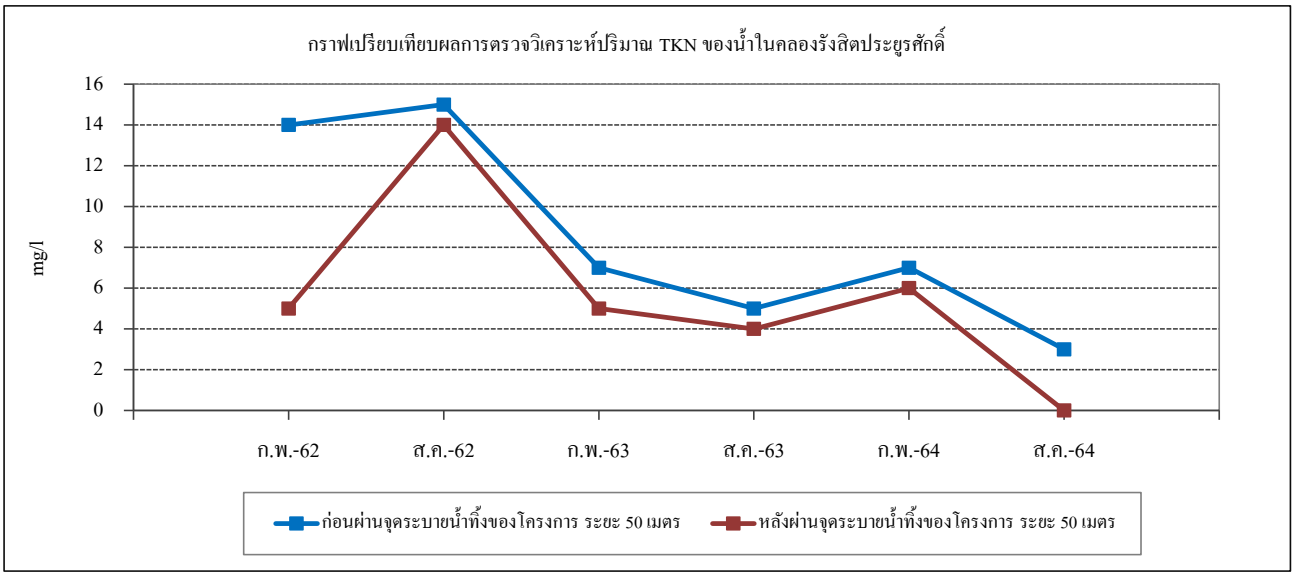
STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4และประเภทที่ 5)

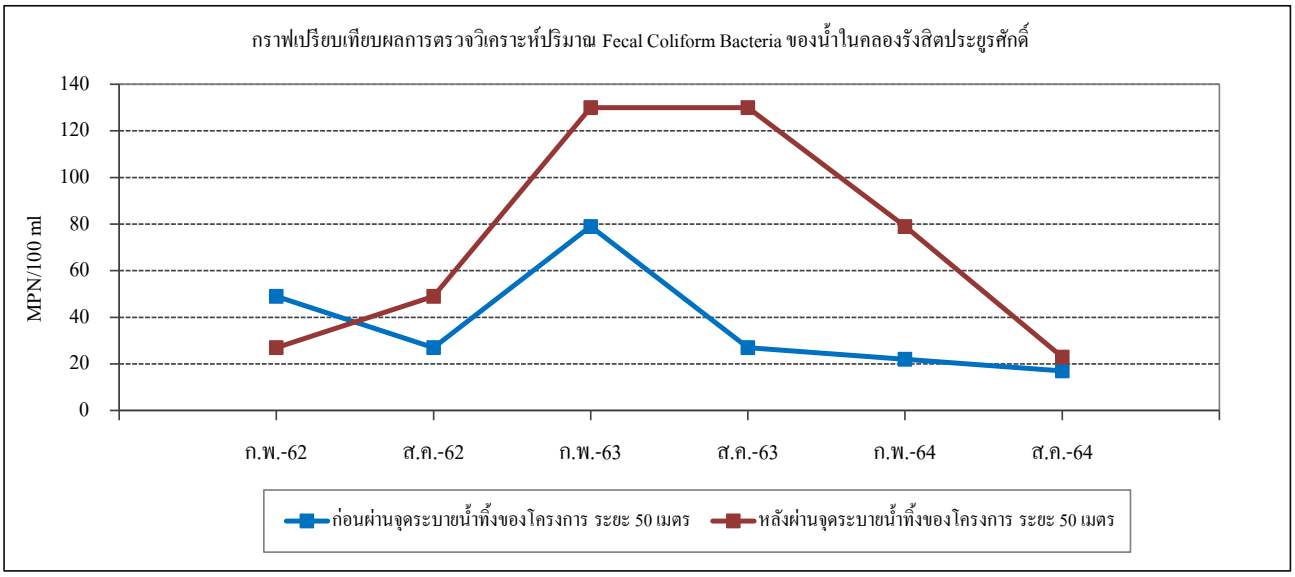


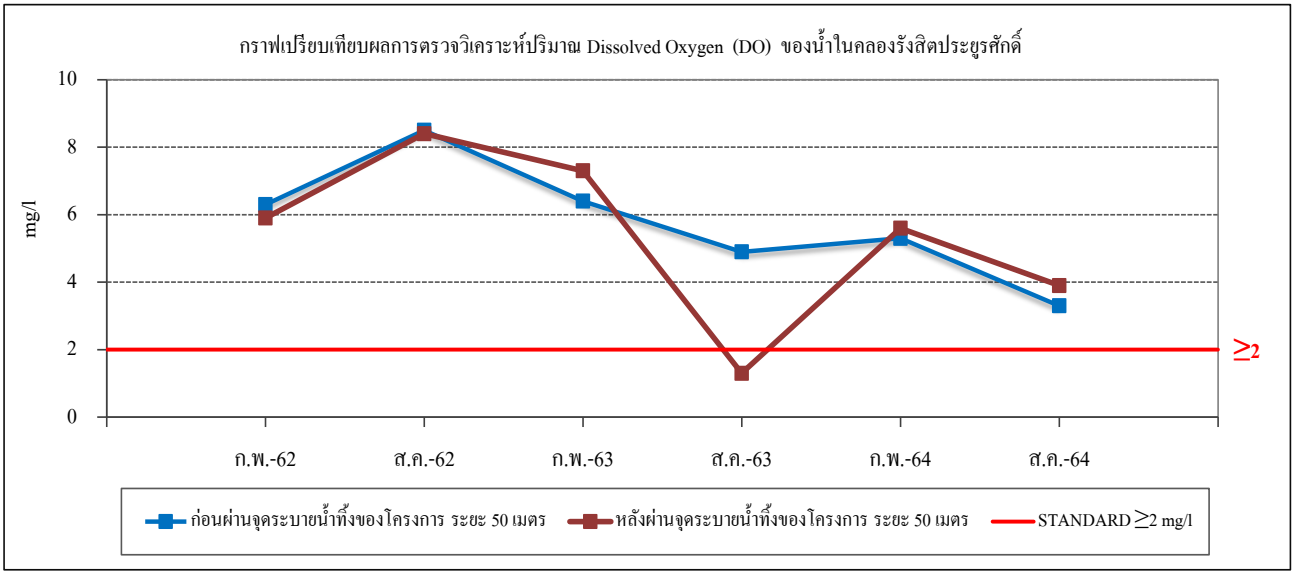




รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2564







รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2564 (ต่อ)

3.5 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การสำรวจความคิดเห็นโดยการสุ่มตัวอย่างของประชาชนที่อาศัยอยู่โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่นรักษ์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานีภายในโครงการประกอบด้วยบ้านแถวความสูง 2 ชั้น จำนวน 1,360 แปลง โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 11 กันยายน 2564 ผลการสำรวจในครั้งนี้เป็นการสุ่มตัวอย่างเพื่อใช้เป็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่าง ข้อมูลที่นำเสนอจึงมีความหลากหลาย ซึ่งสามารถสรุปโดยรวมได้ดังนี้ **(ดังตารางที่ 3-7)**

3.5.1 ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นชาย (ร้อยละ 45) เป็นหญิง (ร้อยละ 55) เป็นคนมีภูมิลำเนาเดิมในท้องถิ่น (ร้อยละ 50) ประชาชนส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดต่าง ๆ ในทุกภาคของประเทศไทย (ร้อยละ 50) เช่น จังหวัดนครนายก จังหวัดเลย จังหวัดชลบุรี จังหวัดระนอง และจังหวัดอื่นๆ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ และภาคใต้ โดยอาศัยอยู่มานานมากกว่า 7 ปีในด้านการศึกษา ส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 37) รองลงมาระดับ ปวช/ปวส (ร้อยละ 35) และระดับมัธยมศึกษา/ประถมศึกษา (ร้อยละ 28) ตามลำดับ ประชากรส่วนใหญ่ ของโครงการนับถือศาสนาพุทธ และส่วนหนึ่งนับถือศาสนาอิสราม

3.5.2 สภาพทางเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน

จากการตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับการประกอบอาชีพ พบว่า โดยส่วนใหญ่ทำงานประจำเป็นพนักงานบริษัท/ห้างร้าน (ร้อยละ 40) ประกอบอาชีพ รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 25) ประกอบอาชีพค้าขายทำธุรกิจส่วนตัว อาชีพอิสระรวม (ร้อยละ 23) เช่น เปิดร้านอาหาร และอาชีพอื่น ๆ เช่นรับจ้างทั่วไป แม่บ้าน และผู้ว่างงาน (ร้อยละ12) ตามลำดับ ประชากรมีรายได้โดยประมาณ 15,000 – 25,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 38) รองลงมามีรายได้ประมาณ 25,000 - 35,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 25) และ มีรายได้ 10,000 - 15,000บาทต่อเดือน (ร้อยละ 20) และมีรายได้ต่ำกว่า 10,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 17)

3.5.3 การเปิดดำเนินโครงการ

- **ผลกระทบด้านบวกหรือผลดี**โครงการมีความเหมาะสมด้วยสภาพพื้นที่และเป็นพื้นที่รองรับเมืองขยาย ที่กำลังพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และก่อให้เกิดผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมและสังคมเป็นการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าเหมาะสำหรับเมืองขนาดใหญ่ที่มีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและสามารถรองรับและตอบสนองความต้องการของคนในสังคมปัจจุบันโดยเฉพาะผู้ที่มีรายได้ปานกลางและรายได้น้อย อาจสรุปได้ว่า การเปิดดำเนินโครงการจึงส่งผลดี
- **ผลกระทบด้านลบหรือผลเสีย**ปัจจุบันมีผู้เข้าอยู่อาศัยเต็มทุกอาคารประชาชนเพิ่มจำนวนมากขึ้นอาจก่อให้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และผลกระทบทางอ้อมที่ตามมา คือปัญหาการลักขโมย เสียงดังจากการจราจรและปริมาณขยะตกค้าง แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้มีมาตรการควบคุมและแก้ไขอย่างเข็มงวด
- **การให้บริการทางด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน**ในบริเวณพื้นที่ไม่พบปัญหาการให้บริการในด้านระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ระบบบริการน้ำประปาภายในโครงการรวมถึงการบริการทางด้านการเก็บขยะโครงการได้ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลธัญบุรีเข้ามาเก็บขนขยะภายในพื้นที่เป็นประจำสัปดาห์ละ 3 ครั้ง ปัจจุบันไม่พบขยะตกค้าง

- **การบริการสาธารณะสุข อนามัย** จากการสอบถาม ผู้ให้สัมภาษณ์จะใช้บริการสถานีอนามัยบริเวณใกล้เคียง โรงพยาบาลของรัฐและโรงพยาบาลเอกชนหรือ คลินิกที่บริการทางการแพทย์ที่ใกล้บ้าน โครงการมีลักษณะเป็นชุมชนเมืองการคมนาคมมีความสะดวกรวดเร็วเข้าถึงการรักษาได้ง่าย น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคใช้น้ำประปาโดยผ่านเครื่องกรอง น้ำดื่มบรรจุขวด และใช้บริการจากตู้น้ำดื่มหยอดเหรียญ ซึ่งมีให้บริการอยู่ในโครงการอย่างเพียงพอตลอดทั้งปี

ตารางที่ 3-7 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

รายการ	ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการ (ร้อยละ)
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1. เพศ	
- ชาย	45
- หญิง	55
รวม	**100**
2. อายุ	
- ต่ำกว่า 18 ปี	-
- 19-29 ปี	28
- 30-39 ปี	38
- 40-49 ปี	34
รวม	**100**
3. ภูมิลำเนาของท่าน	
- เป็นคนท้องถิ่น / เกิดที่นี่	50
- ย้ายมาจากที่อื่น	50
รวม	**100**
4. การศึกษา	
- ประถมศึกษา	8
- มัธยมศึกษาตอนต้น /ปลาย	20
- ระดับ ปวช / ปวส.	35
- ปริญญาตรี/สูงกว่า	37
รวม	**100**
5. อาชีพ	
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	25
- พนักงานบริษัท /ห้างร้าน	40
- ธุรกิจส่วนตัว/และอื่น	23
- อาชีพอื่น ๆ และว่างงาน	12
รวม	**100**

ตารางที่ 3-7 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อสภาพแวดล้อม

ลักษณะผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ระยะดำเนินการโครงการ				
	ไม่มี	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่แน่ใจ
1. เศรษฐกิจและสังคม					
1.1 ช่วยให้การค้าขายในชุมชนดีขึ้น			√		
1.2 ช่วยสร้างความเจริญให้กับชุมชน			√		
1.3 มีการย้ายถิ่นฐานเข้ามาในชุมชนเมืองเพิ่มขึ้น			√		
1.4 วิถีการดำรงชีวิตในชุมชนเปลี่ยนไป					√
1.5 ความปลอดภัยในชุมชนลดลง					√
2. แหล่งน้ำใช้					
2.1 ปริมาณน้ำใช้ชุมชนลดลง และอาจขาดแคลนได้				√	
2.2 ทำให้คุณภาพน้ำแหล่งน้ำใช้ของชุมชนเน่าเสีย				√	
2.3 ทำให้ชุมชนใกล้เคียงมีแหล่งน้ำใช้เพิ่มขึ้น				√	
2.4 ทำให้แหล่งน้ำใช้เพื่อการเกษตรลดลง				√	
2.5 ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำธรรมชาติ				√	
3. แหล่ง น้ำเสีย					
3.1 ทำให้คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใกล้เคียงเน่าเสีย				√	
3.2 น้ำทิ้งจากโครงการส่งกลิ่นเหม็นรบกวนผู้พักอาศัย				√	
3.3 ไม่สามารถใช้น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติได้ดังเดิม				√	
3.4 อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ทำการเกษตร				√	
3.5 ทำให้สิ่งมีชีวิตที่อาศัยในแหล่งน้ำธรรมชาติลดลง				√	
4. ขยะมูลฝอยในโครงการ					
4.1 ทำให้ได้รับความรำคาญจากกลิ่นไม่พึงประสงค์	√				
4.2 ทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม	√				
4.3 เป็นแหล่งเพาะพันธ์ของพาหะนำโรค	√				
4.4.มีถังรองรับขยะอันตรายให้บริการเพียงพอ	√				
4.5 หน่วยงานที่รับผิดชอบไม่สามารถกำจัดขยะได้ทัน	√				
5. การจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ					
5.1 เกิดปัญหาจราจรติดขัดเพิ่มขึ้น				√	
5.2 เกิดอุบัติเหตุบ่อย				√	
5.3 เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนรบกวนชุมชน				√	
5.4 เกิดเขม่า/ควัน/ฝุ่นละอองรบกวน				√	
5.5 ทำให้ถนนชำรุดเสียหาย				√	