

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังห้ว) ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ บริเวณถนนสุนทรภู่ ซอย 4 ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

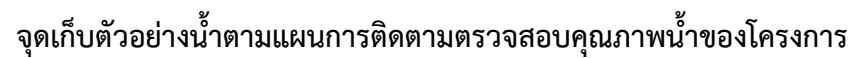
3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งพร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานทั่วไปของระบบ โดยทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งตามจุดต่าง ๆ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะดำเนินโครงการ รวมทั้งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ และคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดินของโครงการ ความถี่ 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง (ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม) ตลอดระยะดำเนินโครงการ (ดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) ดังนี้

- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 3 มกราคม 2566
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2566
- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 13 เมษายน 2566
- ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2566
- ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2566

3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น





น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสลายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ประจำเดือนมกราคม 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังห้ว)



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสลายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ



ลำรางสาธารณะ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ



ลำรางสาธารณะ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังหว่า) (ต่อ)



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ประจำเดือนมีนาคม 2566



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ประจำเดือนเมษายน 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังห้ว) (ต่อ)



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสลายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ประจำเดือนพฤษภาคม 2566



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสลายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ประจำเดือนมิถุนายน 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังห้ว) (ต่อ)

3.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม 2566

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.9, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 50 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 48 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 5.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 25 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 65.56 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 86 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 51 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 14 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 11.08 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 9.3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2566

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 7.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 167 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 41 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 49 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 77.97 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2566

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 7.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 17 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 (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 26.58 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 92 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 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 3.1 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 1.95 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2566

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 6.7, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 3.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 21 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 16.83 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

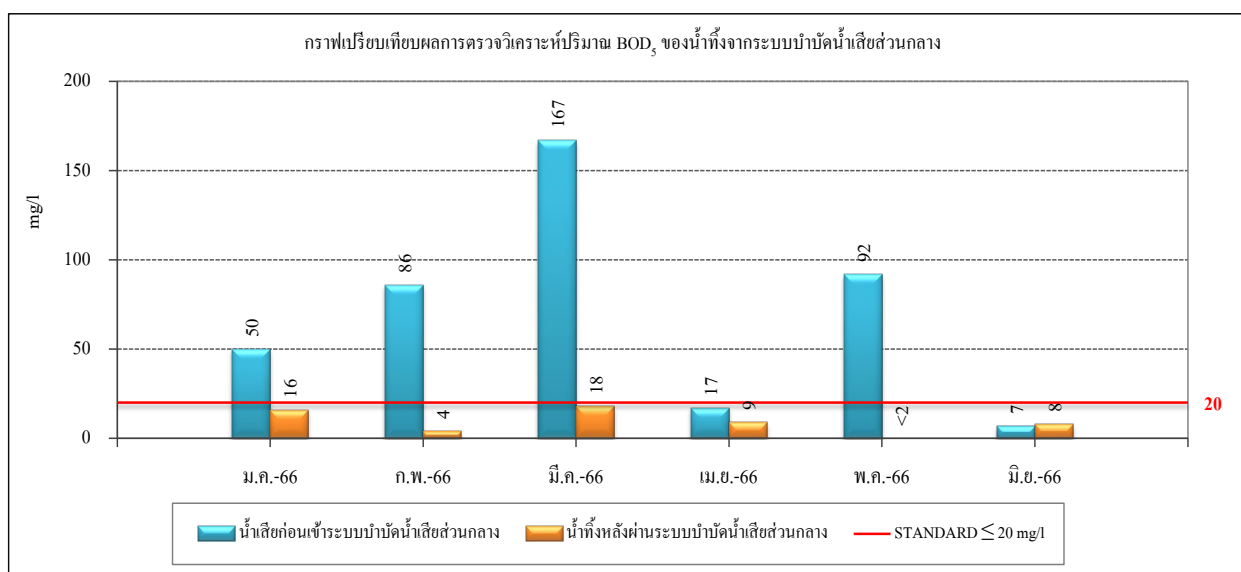
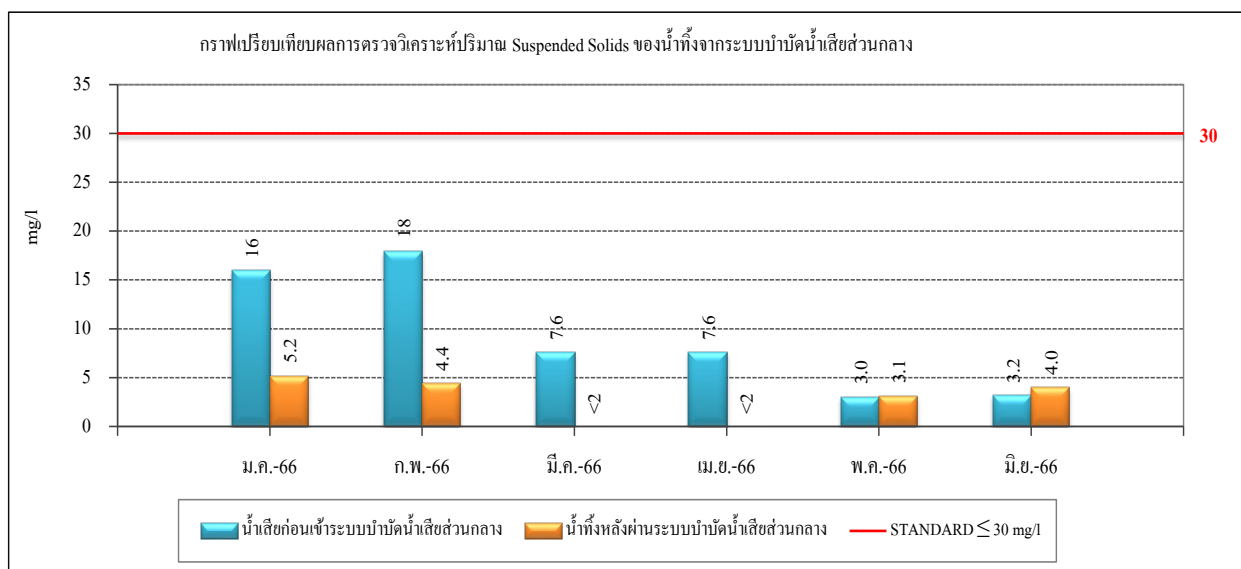
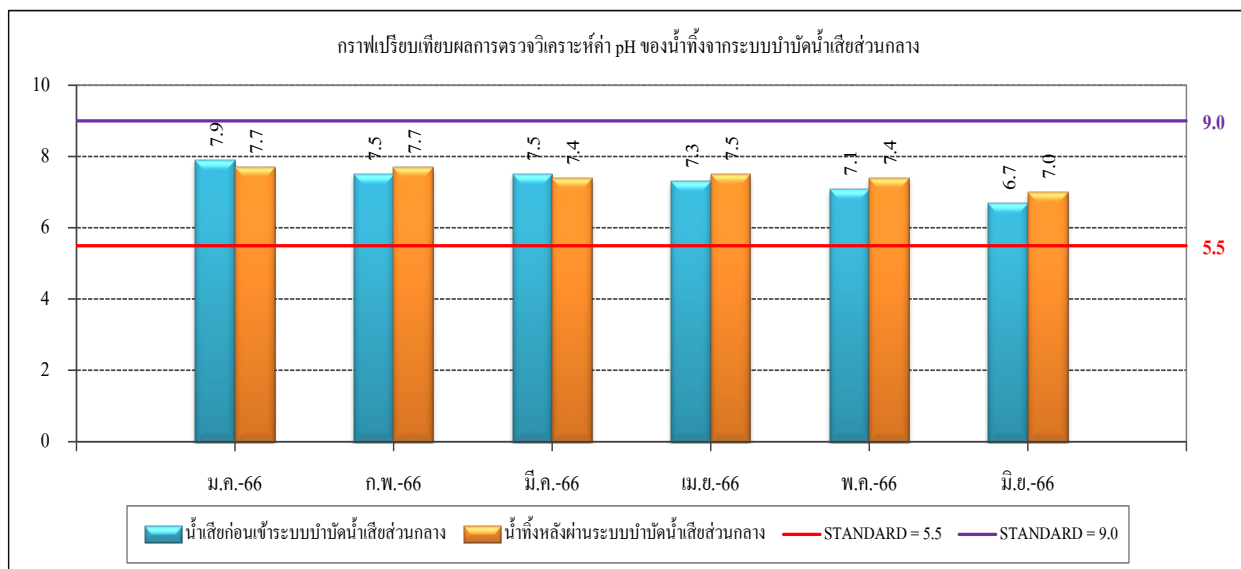
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ จากการสำรวจ พบว่า ผู้บริหารดูแลโครงการยังไม่มีเปิดดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอตามที่ได้ออกแบบไว้ รวมทั้งยังไม่ได้มีการขุดลอกตะกอนและดักไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาจส่งผลให้คุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น ผู้บริหารดูแลโครงการควรมีการเปิดดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีการขุดลอกตะกอนและดักไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และเป็นการเฝ้าระวังให้คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ (ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2)

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

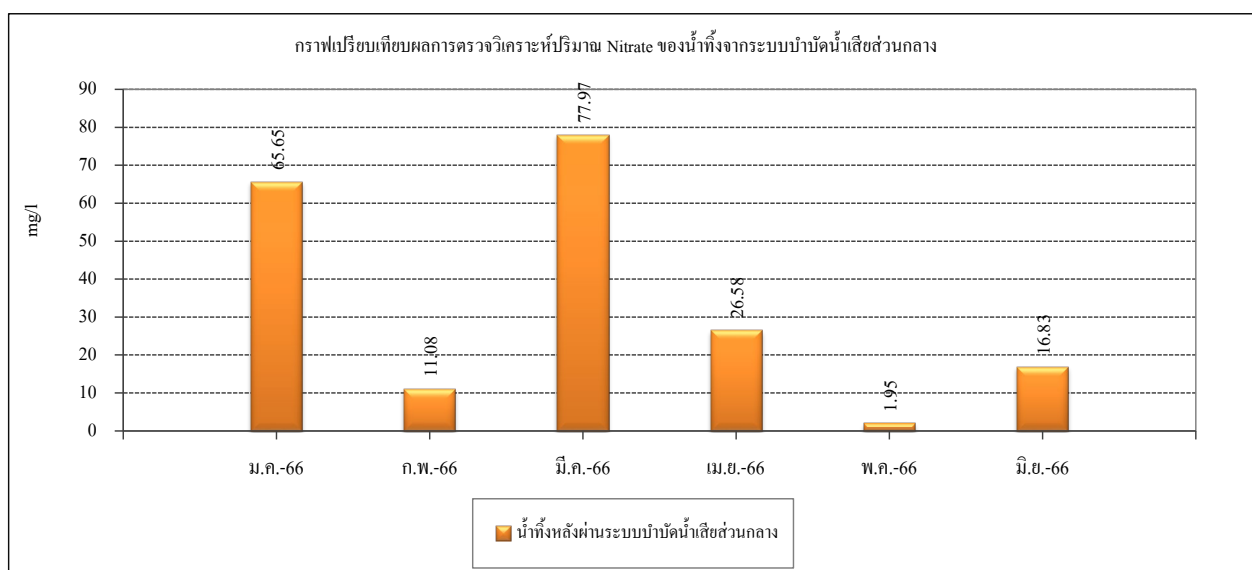
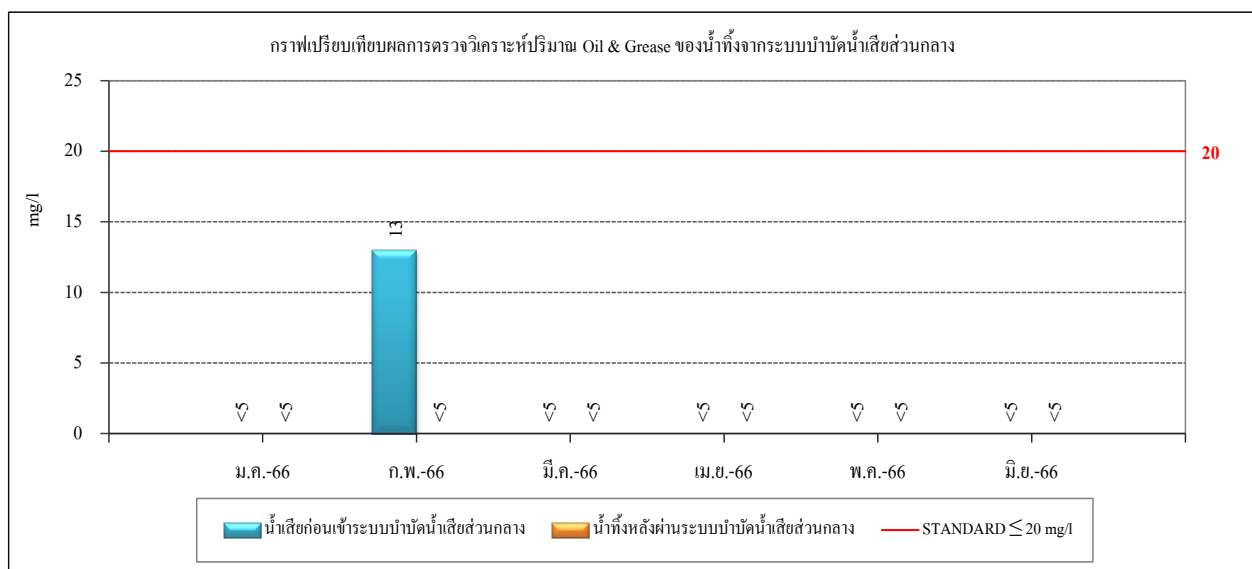
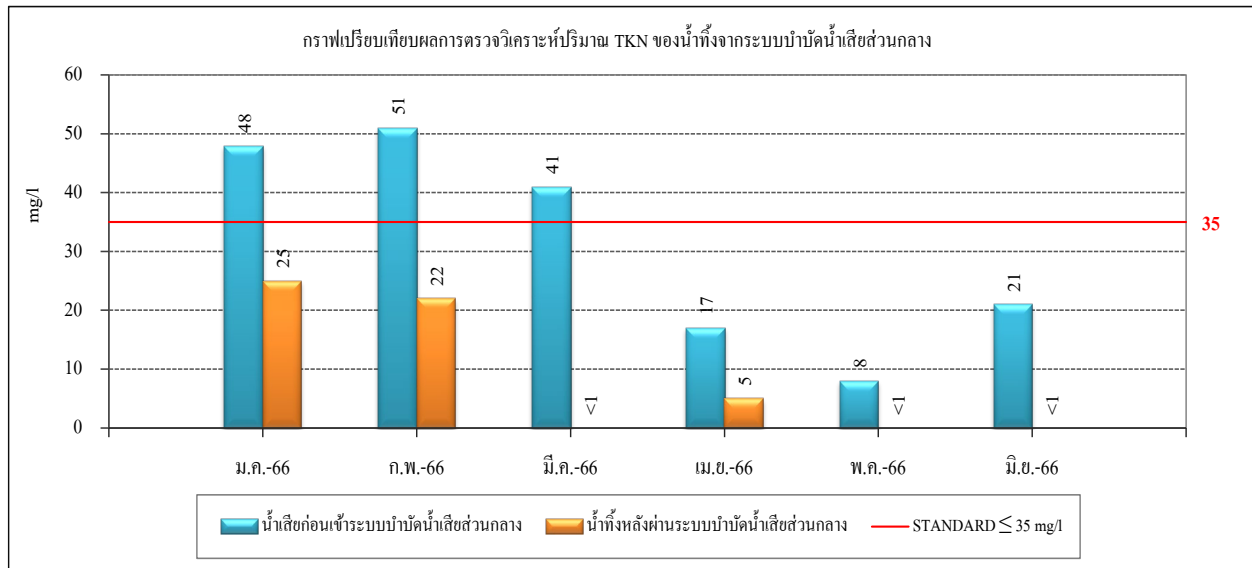
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-66		ก.พ.-66		มี.ค.-66		เม.ย.-66		พ.ค.-66		มิ.ย.-66		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.9	7.7	7.5	7.7	7.5	7.4	7.3	7.5	7.1	7.4	6.7	7.0	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	16	5.2	18	4.4	7.6	<2	7.6	<2	3.0	3.1	3.2	4.0	≤30
BOD ₅	mg/l	50	16	86	4	167	18	17	9	92	<2	7	8	≤20
TKN	mg/l	48	25	51	22	41	<1	17	5	8	<1	21	<1	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	13	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	-	65.56	-	11.08	-	77.97	-	26.58	-	1.95	-	16.83	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23	23	14	9.3	49	17	13	13	22	7.8	23	23	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	68.00	-	95.35	-	89.22	-	47.06	-	100	-	0.00	-

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

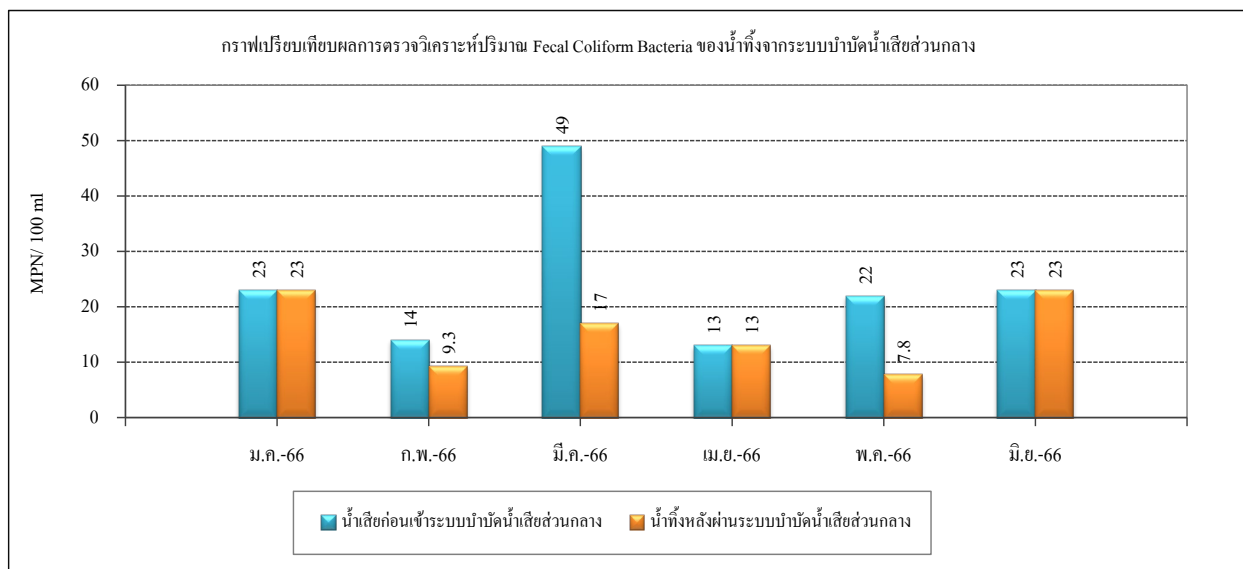
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังห้ว) ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-3

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2563 - 2566) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งในเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												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	-	7.0	7.2	7.0	7.2	7.0	7.4	7.3	7.4	7.0	7.4	7.0	7.6	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	14	<5	11	<5	14	<5	12	<1.00	15	<5	10	<5	≤30
BOD ₅	mg/l	67.8	5.11	60.1	1.85	66.7	0.73	40.5	0.72	69.0	1.21	10.6	1.37	≤20
TKN	mg/l	70.9	11.3	41.1	<4.00	43.6	<4.00	32.8	<4.00	42.0	<4.00	14.7	<4.00	≤35
Oil & Grease	mg/l	8.37	1.80	22.4	1.20	15.7	1.00	9.12	<1.00	11.8	1.50	10.3	1.11	≤20
Nitrate	mg/l	-	0.867	-	2.70	-	3.32	-	2.68	-	7.80	-	5.14	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4.7x10 ³	3.3x10 ²	4.7x10 ²	20	3.5x10 ⁴	20	5.4x10 ⁴	78	5.4x10 ³	2.8x10 ²	9.2x10 ⁴	1.1x10 ²	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	92	-	97	-	99	-	98	-	98	-	87	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังห้ว) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2563, บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ⁽¹⁾												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	-	7.2	7.0	7.2	7.4	7.0	7.2	7.1	7.3	7.21	7.22	7.2	7.3	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	9	<5	8	<5	12	<5	9	<5	15	<5	19	<5	≤30
BOD ₅	mg/l	16.8	1.89	7.15	3.15	53.4	3.27	13.8	1.65	78.8	3.36	67.9	5.51	≤20
TKN	mg/l	13.0	8.78	12.4	12.1	19.3	4.25	8.75	7.34	34.5	7.93	42.6	6.54	≤35
Oil & Grease	mg/l	11.7	1.86	3.10	1.00	6.30	2.00	9.50	2.89	20.1	1.44	26.6	1.90	≤20
Nitrate	mg/l	-	2.36	-	0.324	-	2.48	-	0.602	-	1.08	-	2.98	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3.4x10 ³	<18	1.6x10 ³	1.8x10 ²	1.4x10 ³	1.3x10 ²	2.1x10 ³	1.7x10 ²	5.4x10 ⁴	1.8x10 ²	1.6x10 ⁵	9.2x10 ³	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	89	-	56	-	94	-	88	-	96	-	92	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังห้ว)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												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	-	7.4	7.6	7.32	7.26	7.37	7.30	7.5	7.4	7.35	7.28	7.1	7.4	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	12	<5	15	<5	20	<5	14	<1.00	14	<1.00	14	<5	≤30
BOD ₅	mg/l	77.9	1.41	73.1	3.81	85.1	2.40	29.2	0.50	33.5	0.43	52.4	0.56	≤20
TKN	mg/l	50.2	6.74	50.6	17.7	47.7	9.93	12.9	<4.00	22.0	<4.00	20.2	<4.00	≤35
Oil & Grease	mg/l	22.9	2.00	18.2	1.75	15.3	1.80	9.79	1.92	5.40	2.83	3.30	2.20	≤20
Nitrate	mg/l	-	1.87	-	0.628	-	4.04	-	5.53	-	9.88	-	6.79	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2.4x10 ³	78	5.0x10 ³	4.9x10 ²	1.6x10 ⁵	<18	1.6x10 ³	4.9x10 ²	2.2x10 ³	20	3.8x10 ³	2.7x10 ²	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	98	-	95	-	97	-	98	-	99	-	99	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังห้ว) ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ⁽¹⁾												Standard
		ก.ค.-64 ⁽²⁾		ส.ค.-64 ⁽³⁾		ก.ย.-64 ⁽³⁾		ต.ค.-64 ⁽³⁾		พ.ย.-64 ⁽³⁾		ธ.ค.-64 ⁽³⁾		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.1	7.1	7.24	7.20	7.1	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	17	<5	20	<5	14	<5	15	<5	18	<5	18	<5	≤30
BOD ₅	mg/l	89.5	0.71	69.5	1.77	6.82	17.6	13.0	2.30	11.5	1.87	70.8	1.82	≤20
TKN	mg/l	39.3	<4.00	32.1	5.35	7.03	12.9	6.48	8.45	10.1	<4.00	41.0	7.58	≤35
Oil & Grease	mg/l	17.0	2.00	13.4	1.70	2.10	1.90	5.40	1.12	19.7	1.63	11.6	2.40	≤20
Nitrate	mg/l	-	11.2	-	0.314	-	0.069	-	0.873	-	4.01	-	0.054	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2.8x10 ⁴	1.2x10 ²	1.6x10 ⁴	2.2x10 ²	3.9x10 ²	4.7x10 ²	2.9x10 ³	1.3x10 ²	2.9x10 ³	2.2x10 ²	2.1x10 ³	1.3x10 ³	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	99	-	97	-	-	-	82	-	84	-	97	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังห้ว)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

STANDARD ²⁾ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

³⁾ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												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	-	7.0	6.9	6.1	6.7	7.1	7.7	7.6	7.6	7.0	6.9	7.3	7.7	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	6.5	2.0	2.8	3.2	30	2.4	<2	<2	12	<2	9.2	<2	≤30
BOD ₅	mg/l	133	6	34	16	36	15	34	<2	39	2	56	<2	≤20
TKN	mg/l	42	4	2	<1	2	1	17	<1	22	1	22	1	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	-	27.47	-	60.69	-	21.71	-	15.06	-	28.35	-	9.74	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23	2	4.5	4.2	27	4.5	13	7.8	22	13	23	2	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	95.49	-	52.94	-	58.33	-	100	-	94.87	-	100	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
 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. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												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	-	6.9	7.2	7.0	7.2	6.1	6.7	7.2	7.0	7.2	7.3	7.3	7.7	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	15	<2	8.0	<2	2.5	3.0	6.0	<2	8.4	<2	2.4	<2	≤30
BOD ₅	mg/l	70	11	13	10	130	7	18	14	132	16	18	14	≤20
TKN	mg/l	21	1	6	8	5	<1	1	1	21	1	22	2	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	-	<0.01	-	31.45	-	<0.01	-	<0.01	-	31.01	-	25.25	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23	2	2	7.8	13	17	11	4.5	11	7.8	17	9.3	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	84.29	-	23.08	-	94.62	-	22.22	-	87.88	-	22.22	-

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

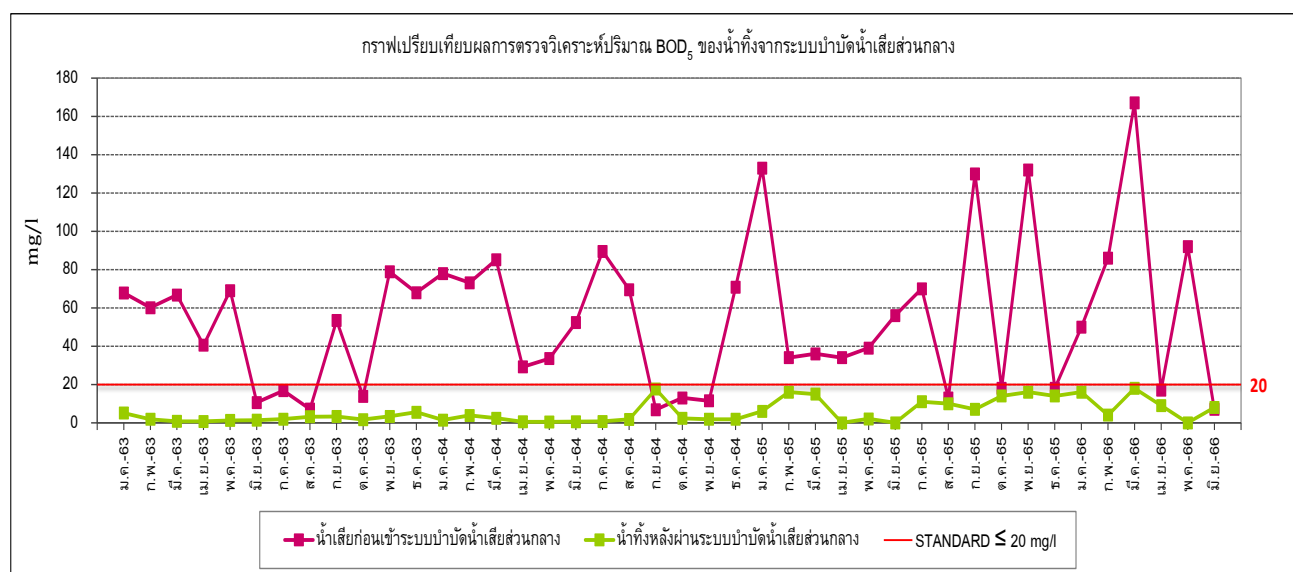
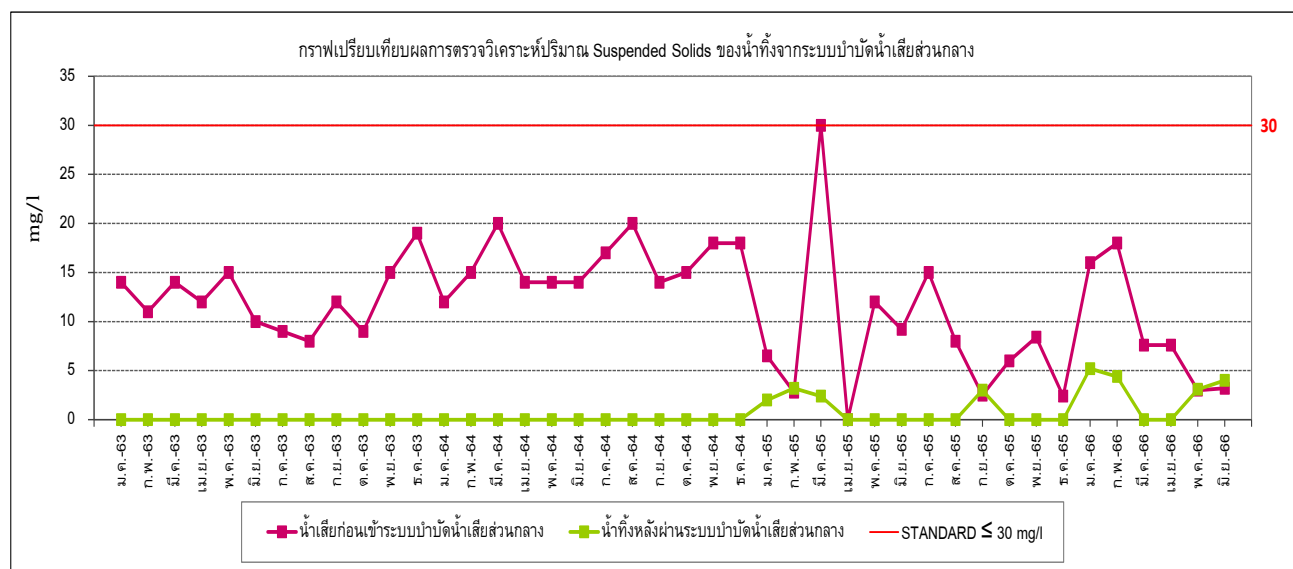
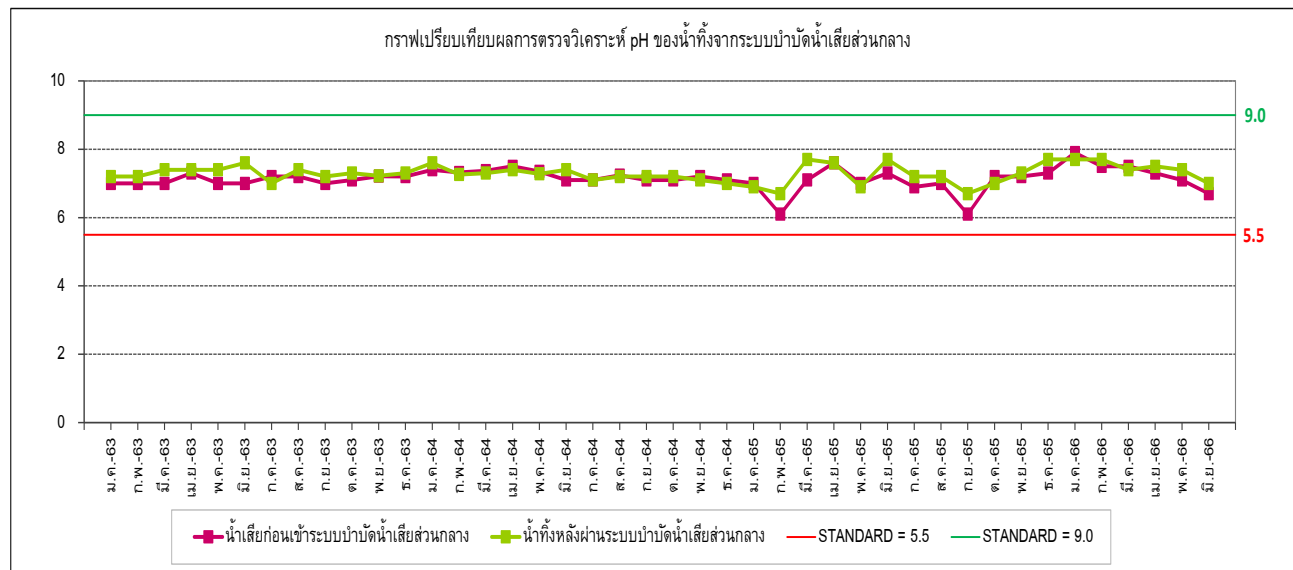
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

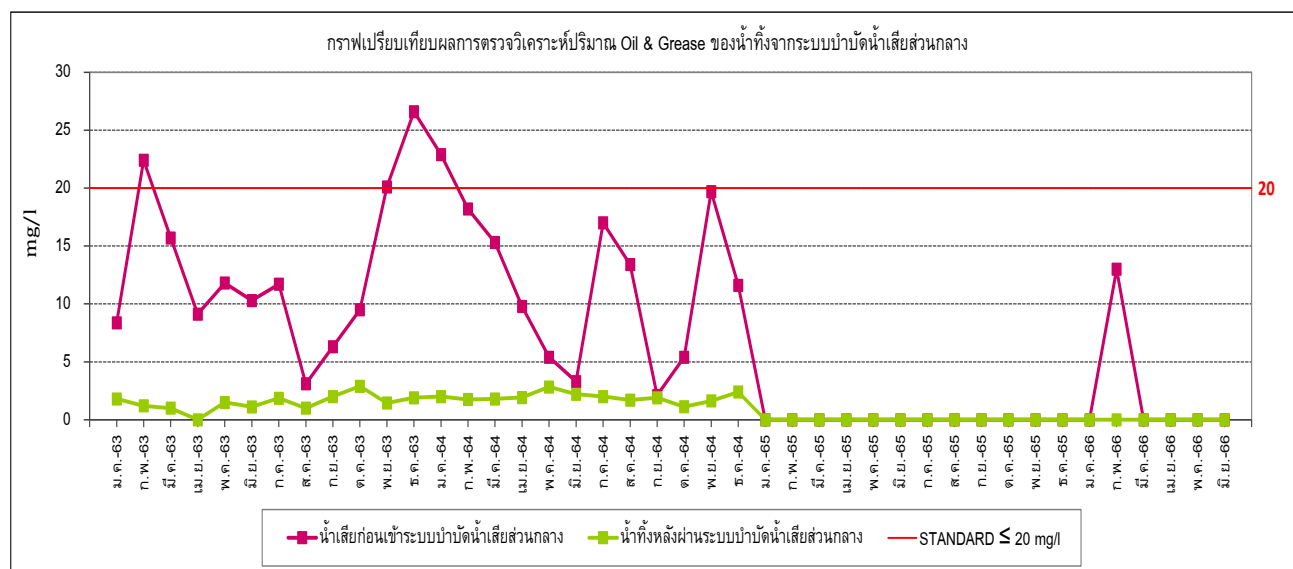
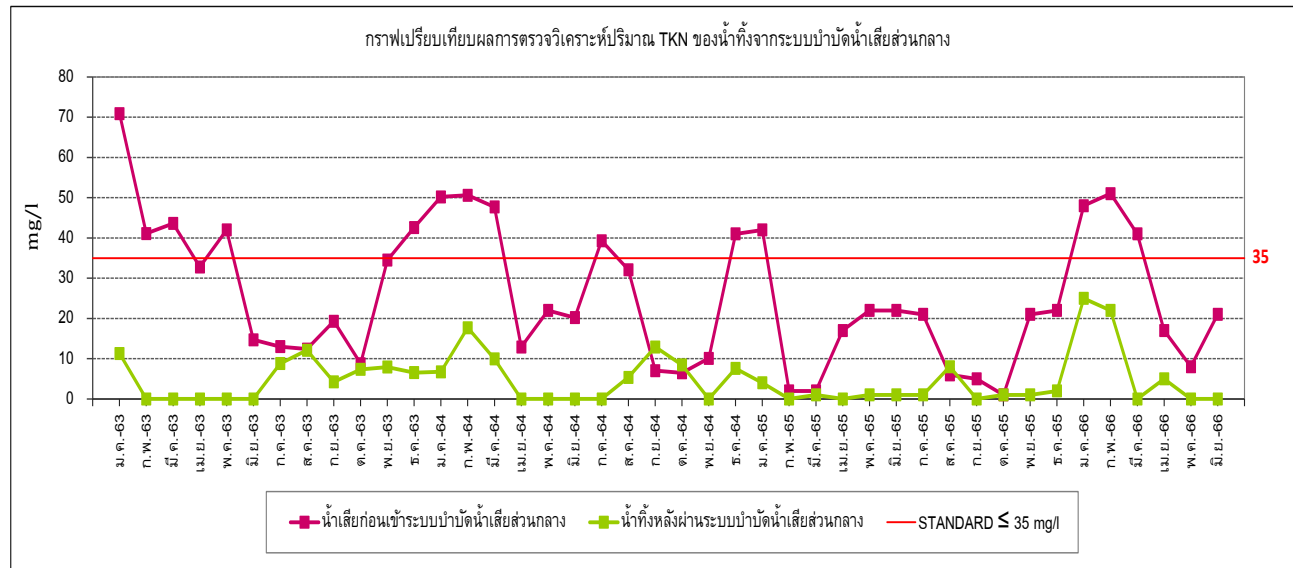
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-66		ก.พ.-66		มี.ค.-66		เม.ย.-66		พ.ค.-66		มิ.ย.-66		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.9	7.7	7.5	7.7	7.5	7.4	7.3	7.5	7.1	7.4	6.7	7.0	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	16	5.2	18	4.4	7.6	<2	7.6	<2	3.0	3.1	3.2	4.0	≤30
BOD ₅	mg/l	50	16	86	4	167	18	17	9	92	<2	7	8	≤20
TKN	mg/l	48	25	51	22	41	<1	17	5	8	<1	21	<1	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	13	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	-	65.56	-	11.08	-	77.97	-	26.58	-	1.95	-	16.83	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23	23	14	9.3	49	17	13	13	22	7.8	23	23	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	68.00	-	95.35	-	89.22	-	47.06	-	100	-	0.00	-

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

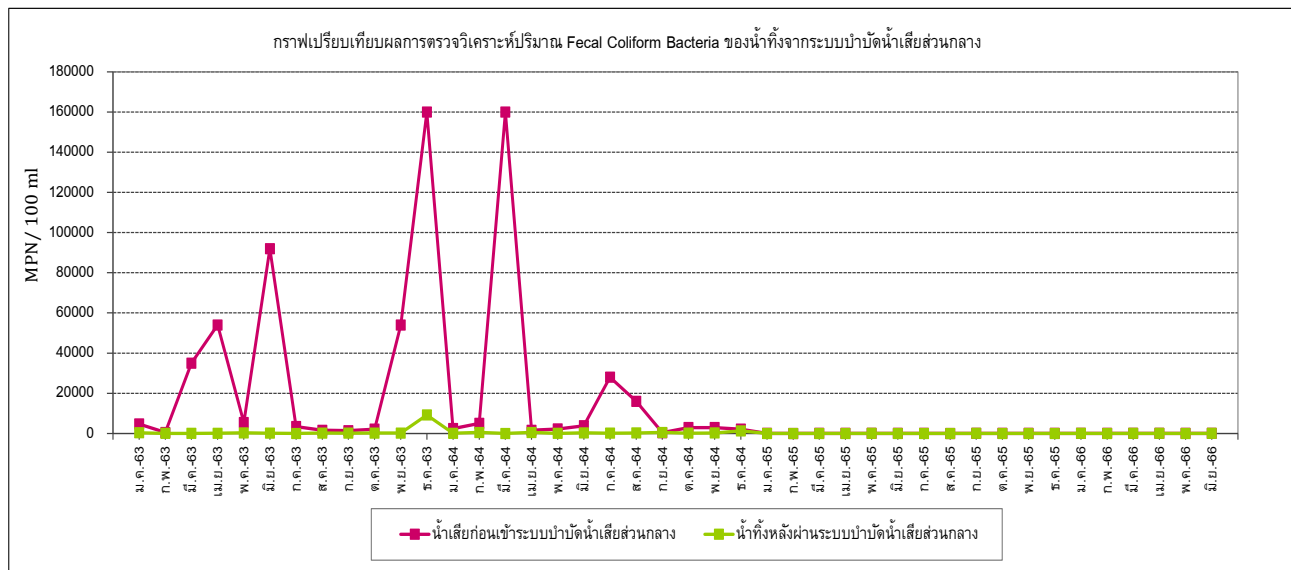
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

3.3 คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปีเดือนมกราคม 2566

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.6, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 23 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.797 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปีเดือนกุมภาพันธ์ 2566

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.8, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 21 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 11.96 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.468 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 24 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 24.37 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.309 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.6, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.581 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.9, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.111 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 6.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2566

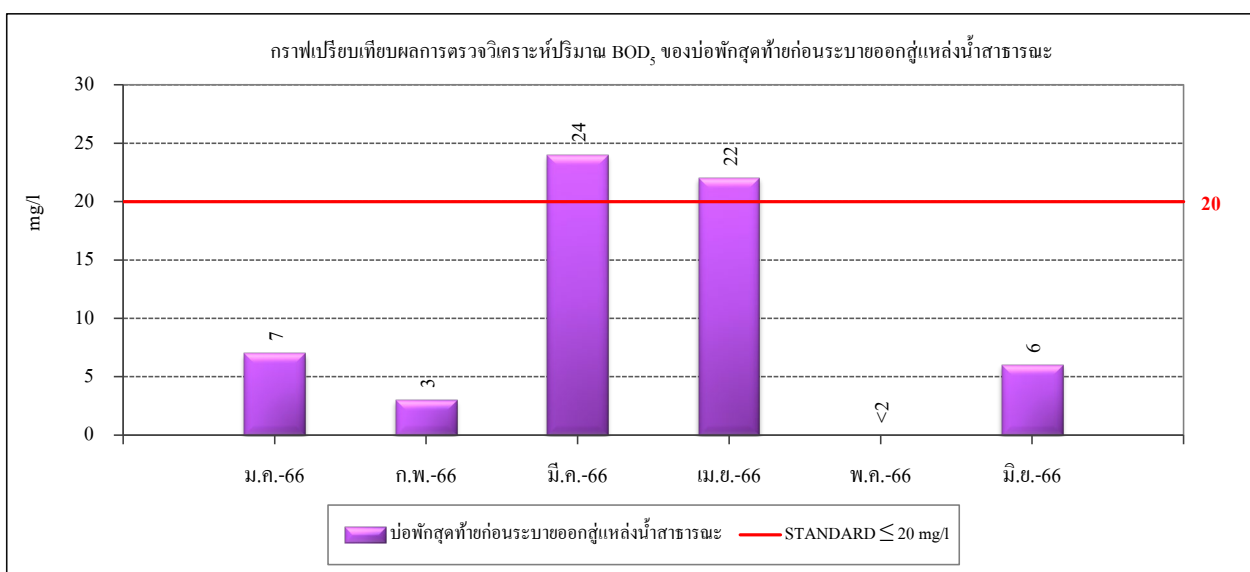
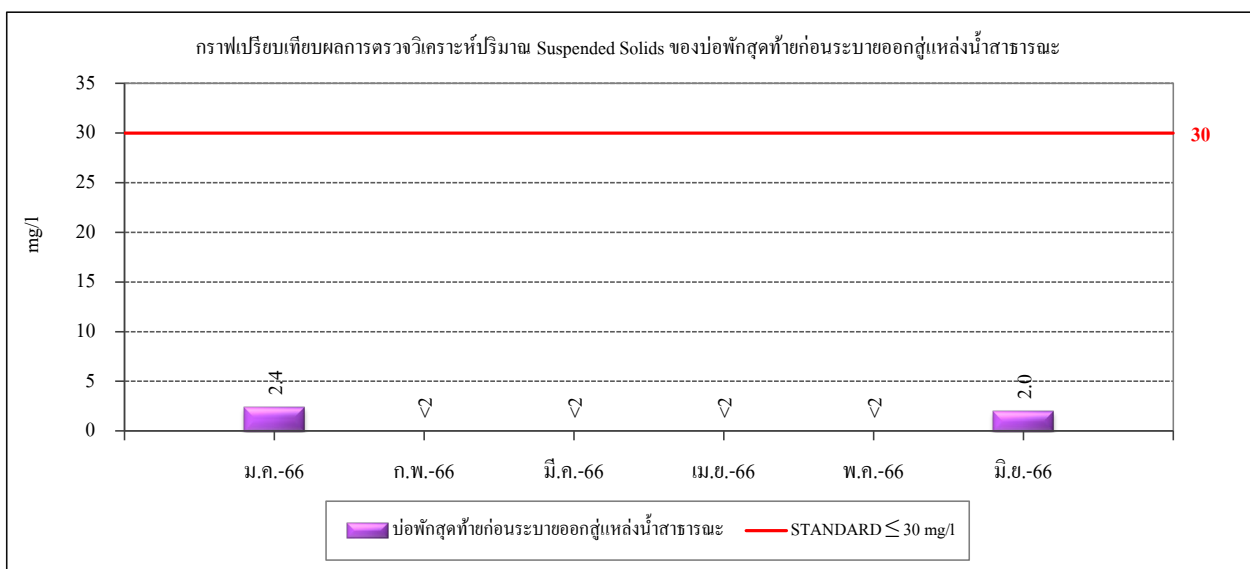
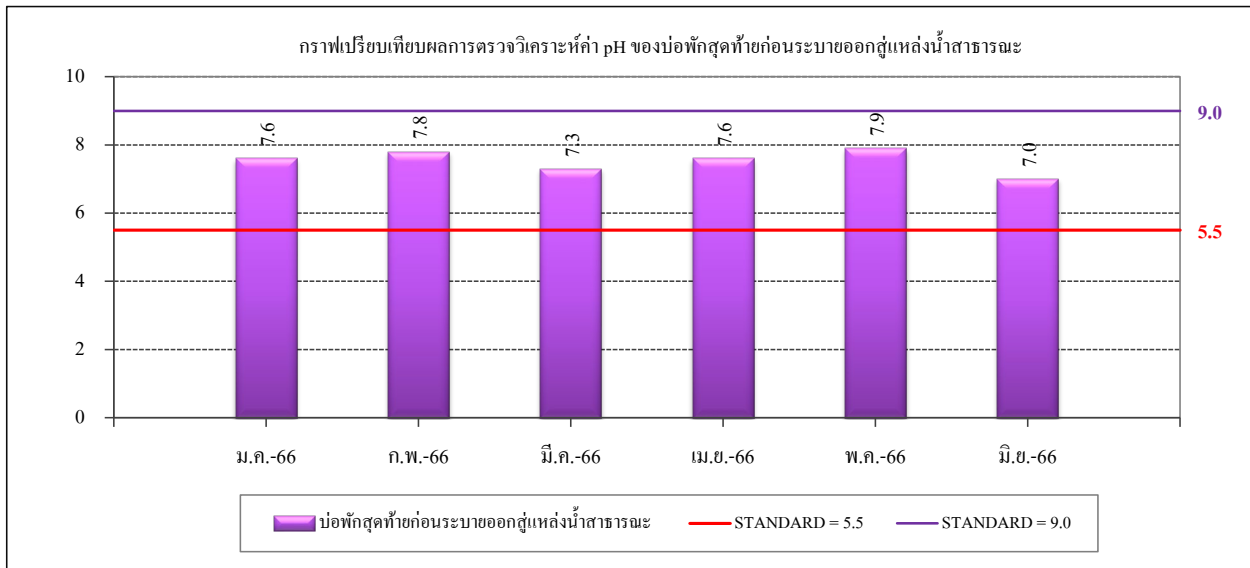
บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 5.32 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.553 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมีนาคม และเมษายน พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร เนื่องจากทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ ดังนั้น โครงการต้องมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ.2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4)

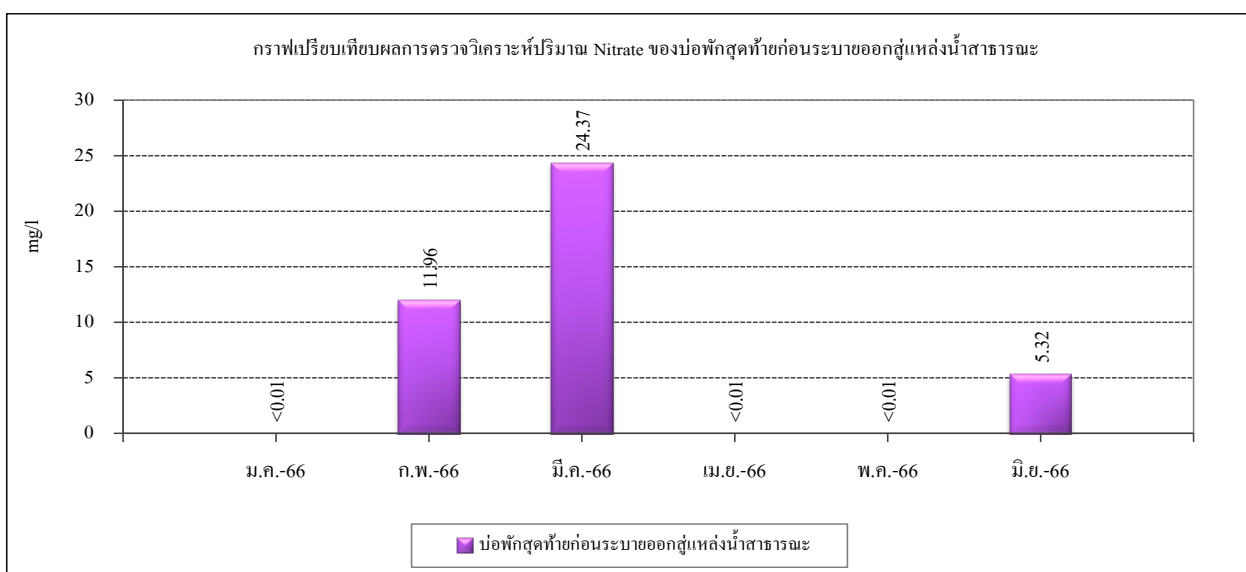
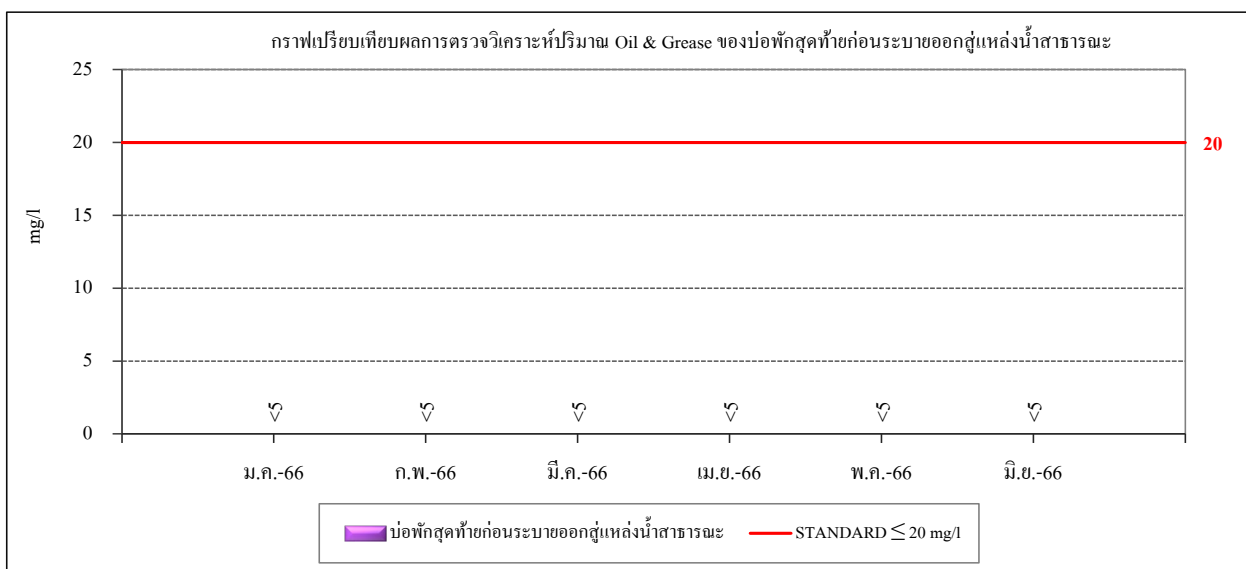
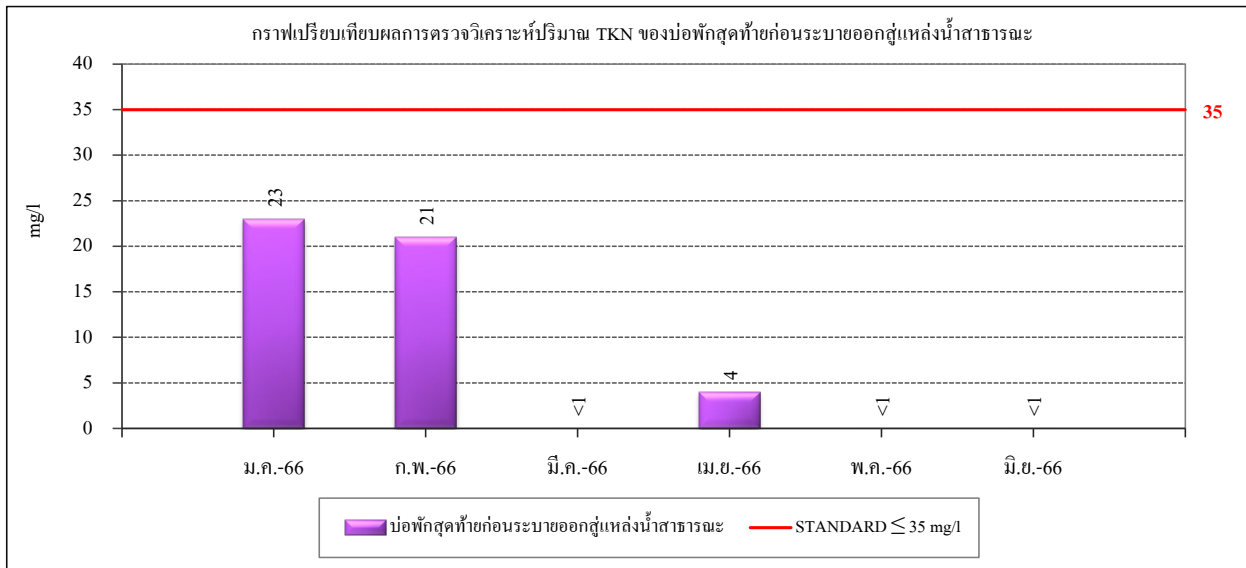
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						Standard
		ม.ค.-66	ก.พ.-66	มี.ค.-66	เม.ย.-66	พ.ค.-66	มิ.ย.-66	
pH	-	7.6	7.8	7.3	7.6	7.9	7.0	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	2.4	<2	<2	<2	<2	2.0	≤30
BOD ₅	mg/l	7	3	24	22	<2	6	≤20
TKN	mg/l	23	21	<1	4	<1	<1	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	<0.01	11.96	24.37	<0.01	<0.01	5.32	-
Total Phosphorus	mg/l	1.797	1.468	2.309	2.581	2.111	0.553	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	33	2	17	13	6.8	33	-

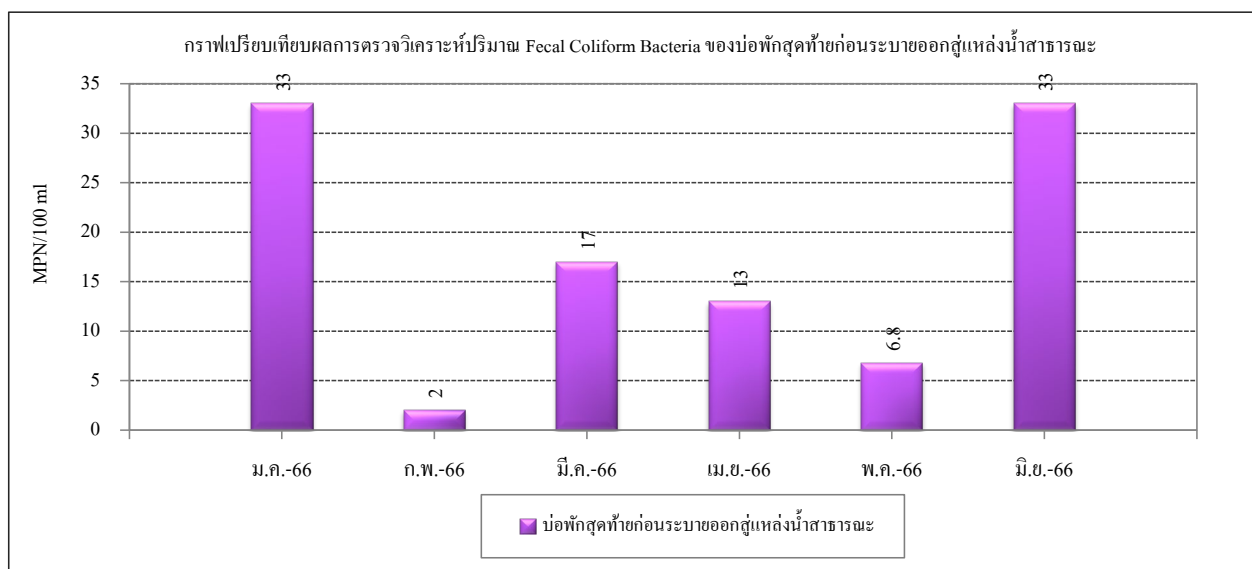
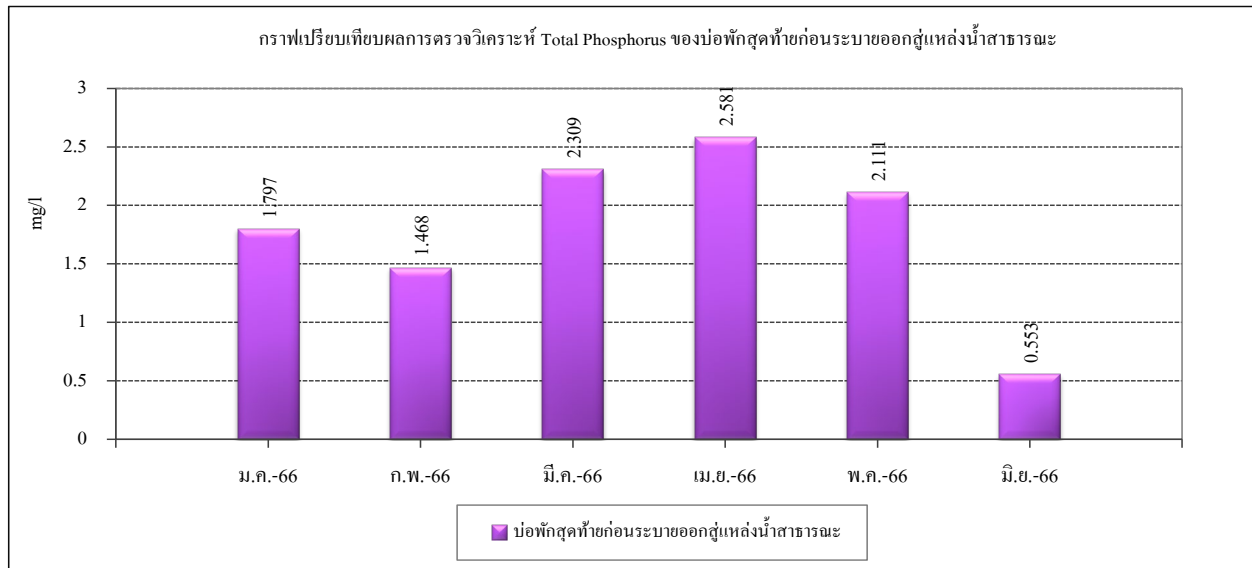
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อบักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อบักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังห้ว) ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-4 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-5

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2563 - 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม, เมษายน - พฤษภาคม, สิงหาคม - กันยายน, พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 และเดือนเมษายน, กรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ. 2564 ส่วนค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม, มีนาคม - พฤษภาคม, กรกฎาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม กรกฎาคม กันยายน พ.ศ. 2565 และเดือนมีนาคม เมษายน พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์, มิถุนายน, ตุลาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม - มีนาคม, พฤษภาคม - มิถุนายน, พฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนเมษายน - มิถุนายน, สิงหาคม ตุลาคม พฤศจิกายน ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ พฤษภาคม มิถุนายน พ.ศ.2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												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	-	7.1	7.1	7.6	7.1	7.6	7.6	7.4	7.6	7.4	7.4	7.18	7.1	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	42	26	22	59	374	19	21	176	512	30	54	16	≤30
BOD ₅	mg/l	34.9	13.2	41.7	32.3	23.6	16.4	41.9	4.21	3.57	10.5	3.51	1.88	≤20
TKN	mg/l	31.0	6.76	46.4	36.1	10.5	14.7	14.2	11.8	<4.00	12.7	<4.00	6.82	≤35
Oil & Grease	mg/l	7.04	14.7	11.7	8.20	11.1	15.4	12.4	3.67	9.80	12.3	1.20	3.33	≤20
Nitrate	mg/l	0.056	0.363	0.080	0.055	0.098	0.066	0.026	0.0178	0.143	0.030	0.485	3.60	-
Total Phosphorus	mg/l	2.94	2.65	5.18	3.55	6.12	1.50	1.40	0.616	0.998	1.15	0.898	1.41	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.7x10 ²	6.8x10 ²	1.7x10 ³	1.7x10 ²	2.4x10 ³	2.2x10 ³	1.7x10 ²	3.3x10 ²	1.7x10 ³	3.5x10 ³	4.9x10 ²	3.3x10 ²	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังห้ว) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2563 และประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												Standard ^{2,3)}
		ม.ค.-64 ²⁾	ก.พ.-64 ²⁾	มี.ค.-64 ²⁾	เม.ย.-64 ²⁾	พ.ค.-64 ²⁾	มิ.ย.-64 ²⁾	ก.ค.-64 ²⁾	ส.ค.-64 ³⁾	ก.ย.-64 ³⁾	ต.ค.-64 ³⁾	พ.ย.-64 ³⁾	ธ.ค.-64 ³⁾	
pH	-	7.8	7.28	7.26	7.6	7.24	7.6	7.2	7.18	7.2	7.4	7.2	7.0	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	<5	<5	<5	383	15	13	56	65	93	74	<5	<5	≤30
BOD ₅	mg/l	1.35	3.98	2.80	16.8	1.05	9.56	1.43	4.37	2.46	3.07	2.42	1.25	≤20
TKN	mg/l	6.18	16.3	9.93	6.74	<4.00	8.43	<4.00	5.91	<4.00	<4.00	<4.00	8.14	≤35
Oil & Grease	mg/l	1.70	2.60	1.20	9.59	367	12.0	1.60	1.70	1.80	1.43	1.30	2.55	≤20
Nitrate	mg/l	1.78	0.412	3.54	0.327	9.66	3.83	9.60	5.74	0.494	0.774	4.23	0.129	-
Total Phosphorus	mg/l	1.65	2.21	1.41	0.467	0.993	0.848	1.21	1.26	0.503	0.417	0.487	0.773	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<18	1.3x10 ²	<18	9.2x10 ³	1.7x10 ²	3.5x10 ²	3.3x10 ²	1.6x10 ³	4.9x10 ²	4.7x10 ²	7.8x10 ²	2.3x10 ²	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังห้ว) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 และประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

STANDARD ²⁾ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

³⁾ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

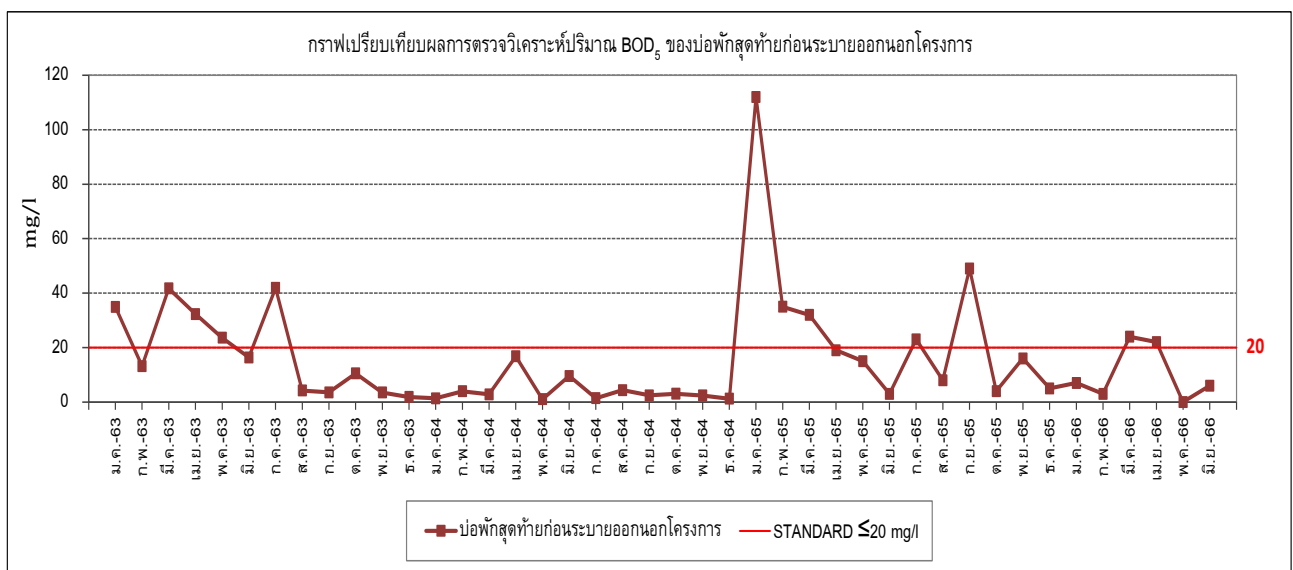
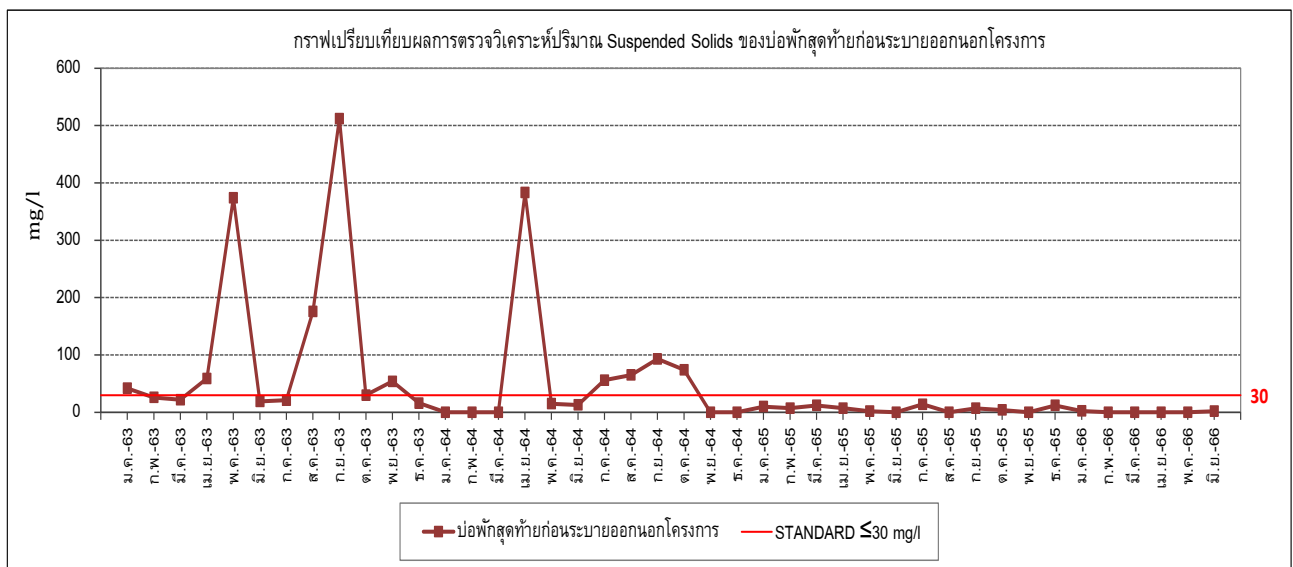
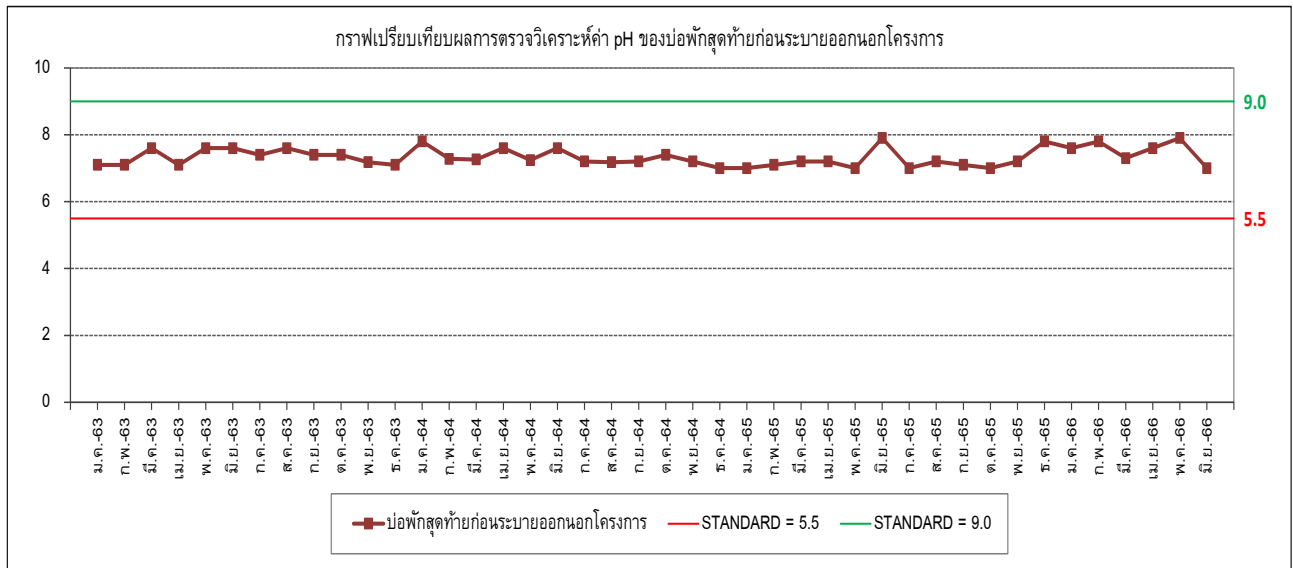
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											Standard
		ม.ค.-65	ก.พ.-65	มี.ค.-65	เม.ย.-65	พ.ค.-65	มิ.ย.-65	ก.ค.-65	ส.ค.-65	ก.ย.-65	ต.ค.65	พ.ย.-65	
pH	-	7.0	7.1	7.2	7.2	7.0	7.9	7.0	7.2	7.1	7.0	7.2	7.8
Suspended Solids	mg/l	10	7.2	12	7.2	2.0	<2	14	<2	7.0	4.0	<2	12
BOD ₅	mg/l	112	35	32	19	15	3	23	8	49	4	16	5
TKN	mg/l	37	26	22	19	2	2	24	<1	<1	<1	<1	1
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Nitrate	mg/l	126	24.81	41.64	10.63	19.05	11.08	5.32	10.19	19.49	65.56	<0.01	<0.01
Total Phosphorus	mg/l	1.267	1.191	1.342	0.875	0.731	0.569	1.132	0.811	0.884	0.267	1.509	1.056
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23	13	22	11	7.8	2	13	7.8	7.8	7.8	2	4

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

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

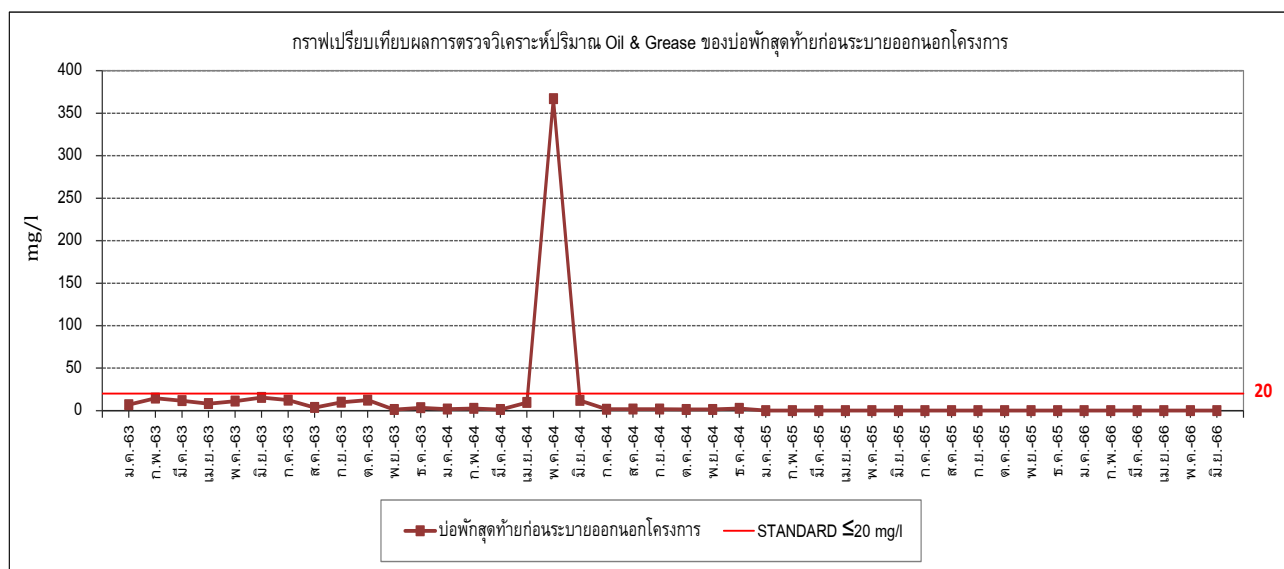
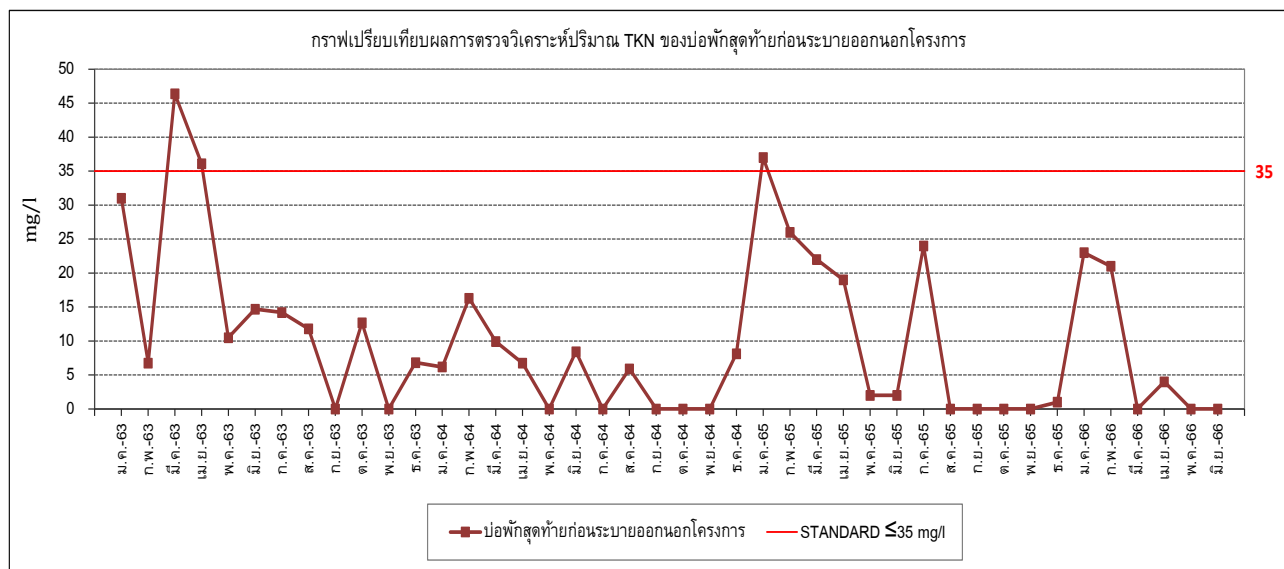
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						Standard
		ม.ค.-66	ก.พ.-66	มี.ค.-66	เม.ย.-66	พ.ค.-66	มิ.ย.-66	
pH	-	7.6	7.8	7.3	7.6	7.9	7.0	7.8
Suspended Solids	mg/l	2.4	<2	<2	<2	<2	2.0	12
BOD ₅	mg/l	7	3	24	22	<2	6	5
TKN	mg/l	23	21	<1	4	<1	<1	1
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Nitrate	mg/l	<0.01	11.96	24.37	<0.01	<0.01	5.32	<0.01
Total Phosphorus	mg/l	1.797	1.468	2.309	2.581	2.111	0.553	1.056
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	33	2	17	13	6.8	33	4

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



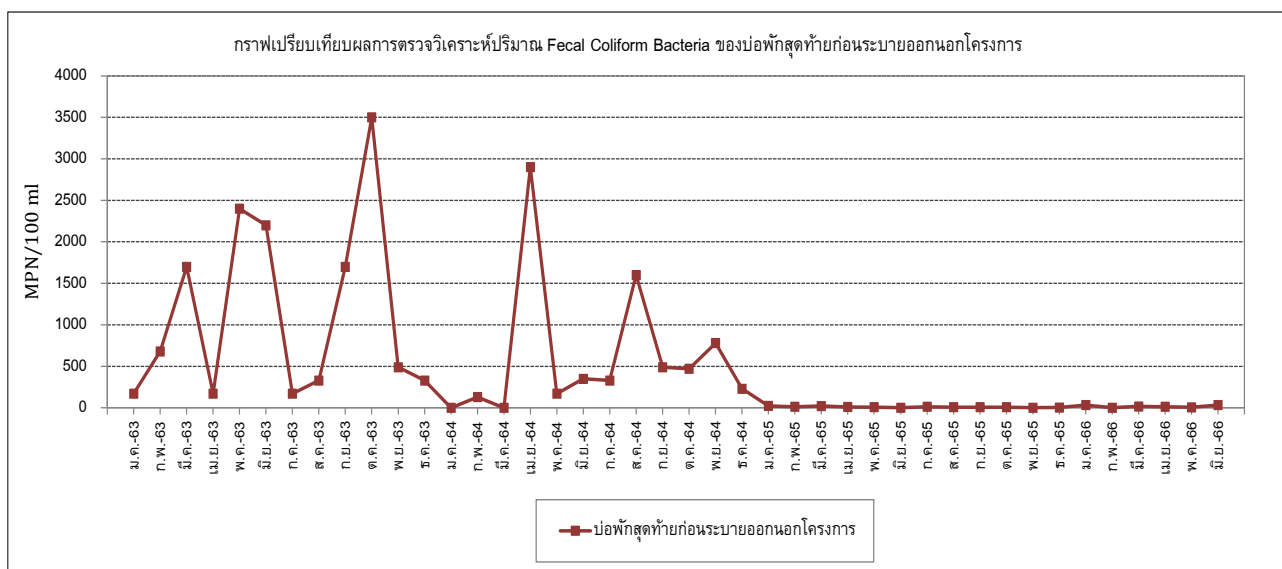
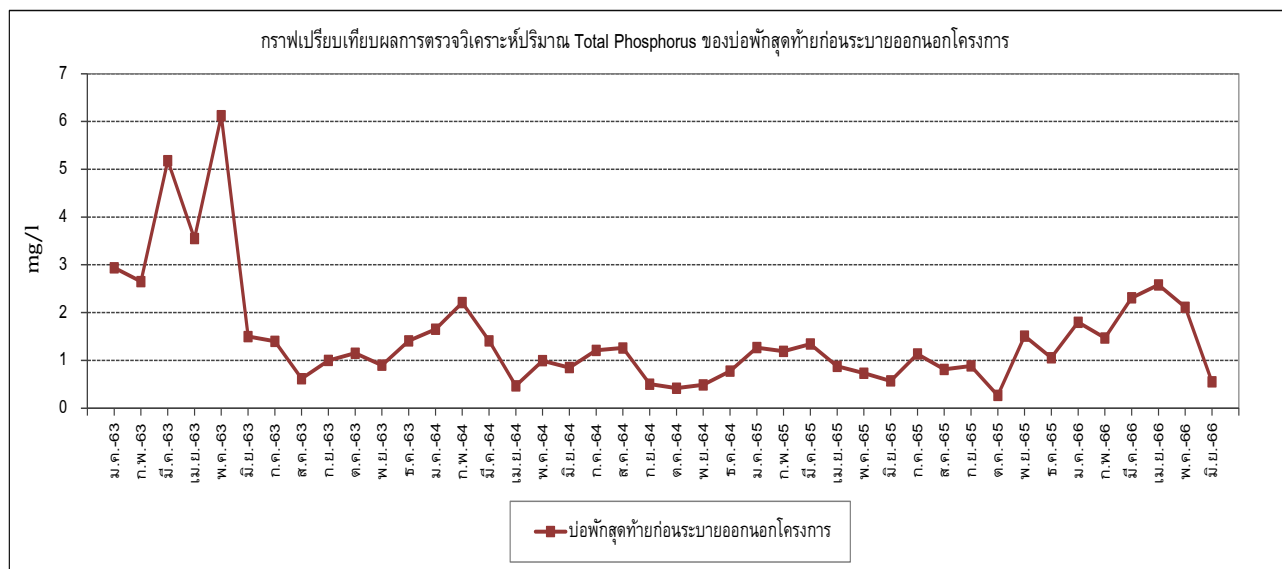
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ
ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

3.4 คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ

3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ และคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6 พบว่า

ลำรางสาธารณะ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 7.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 5.1 มิลลิกรัม/ลิตร

ลำรางสาธารณะ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 4.3 มิลลิกรัม/ลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ และคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ จัดเป็นประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม (ตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6)

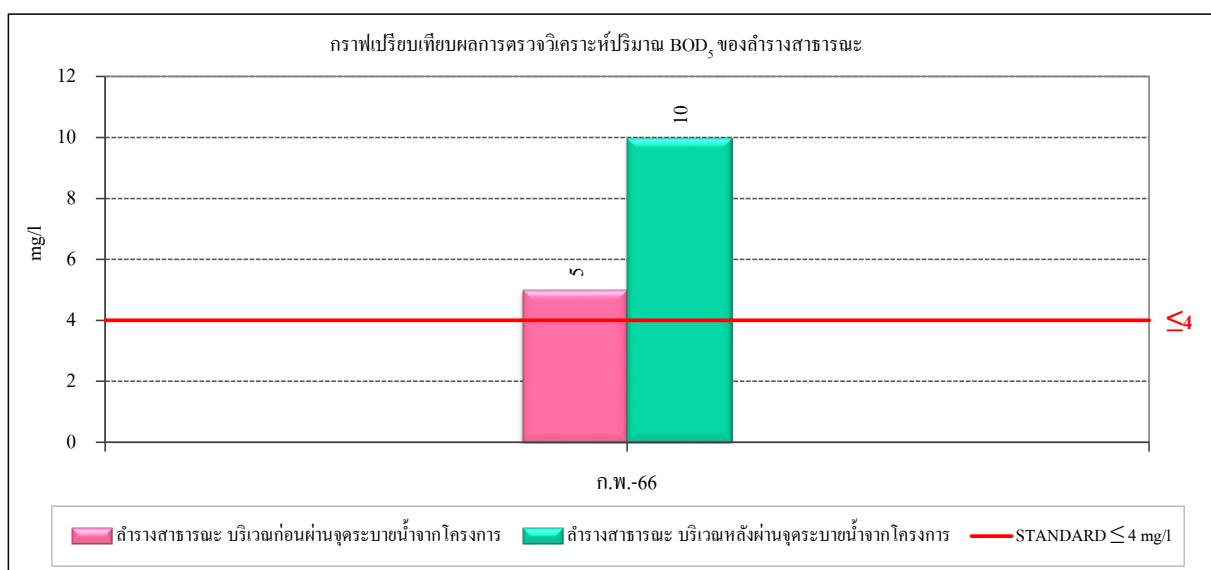
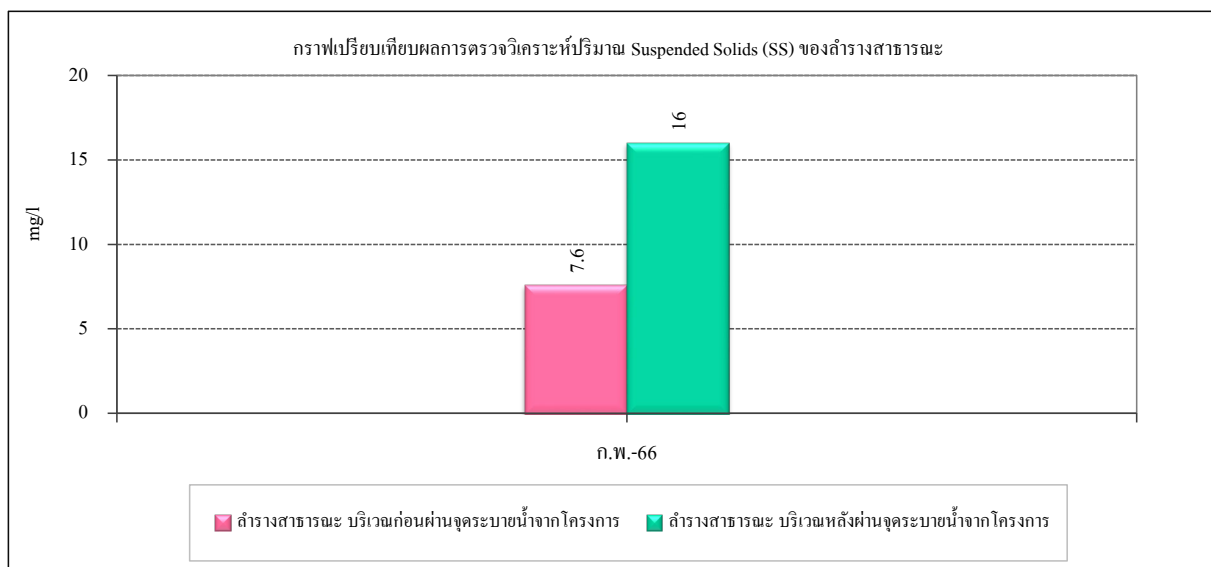
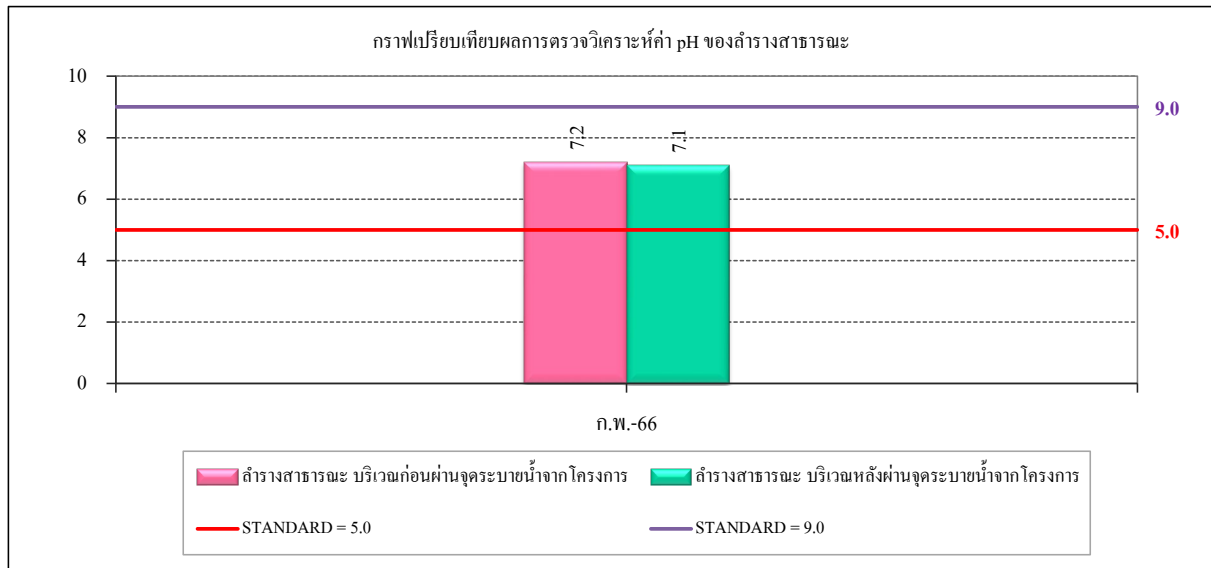
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ST.1	ST.2	Standard	
					ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	pH Meter	7.2	7.1	5.0-9.0	-
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	7.6	16	-	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	5	10	≤4.0	-
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl	18	15	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Technique	4.5	13	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification	5.1	4.3	≥2.0	-

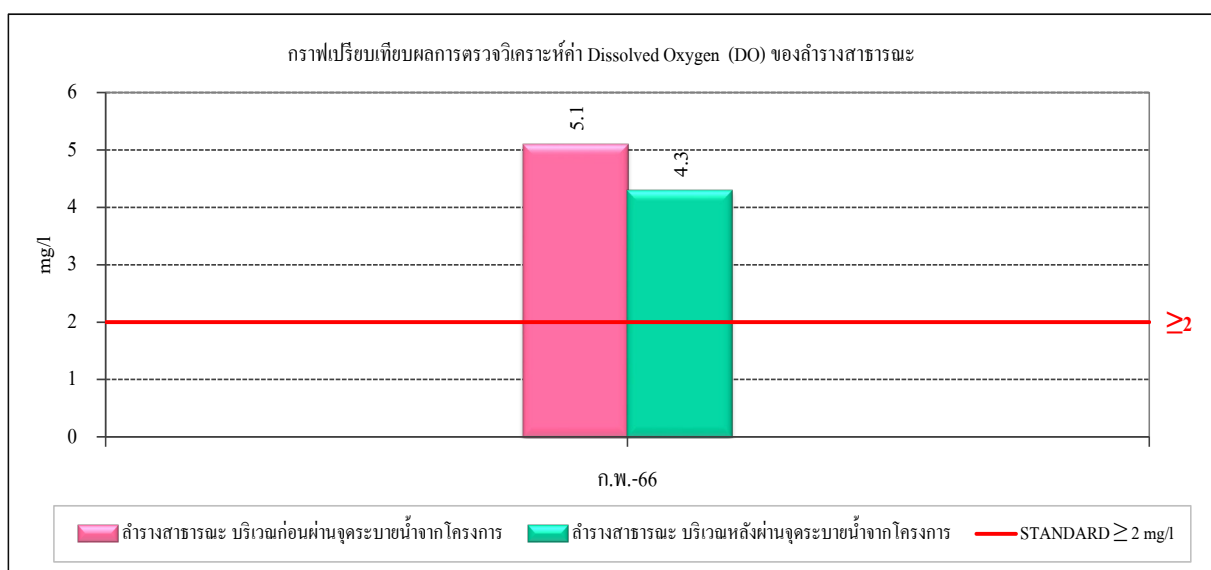
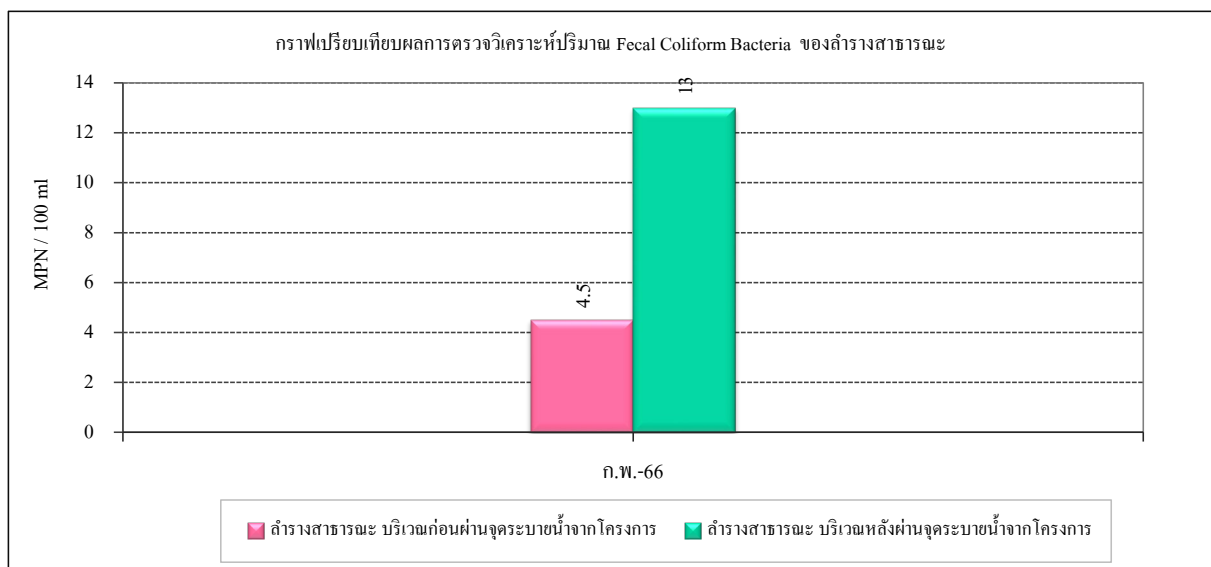
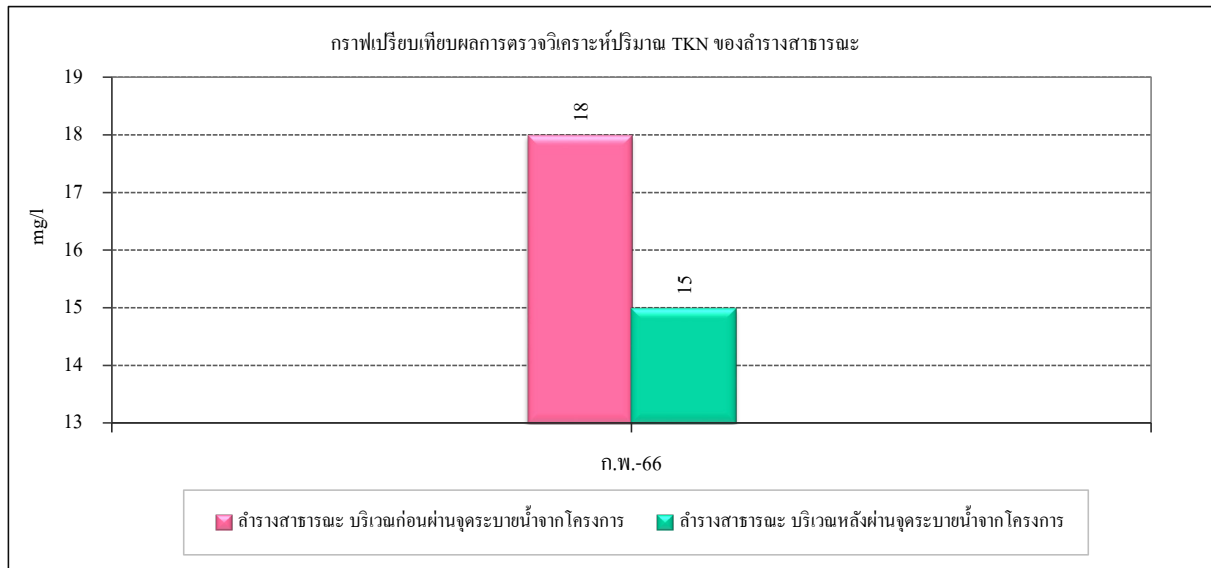
หมายเหตุ ST.1 = ลำรางสาธารณะ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

ST.2 = ลำรางสาธารณะ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

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



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566 (ต่อ)

3.4.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังห้ว) ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-6 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปแบบที่ 3-7 พบว่า

คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่าคุณภาพน้ำในกันยายน พ.ศ. 2563 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 และเดือนกันยายน พ.ศ. 2564 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่ออุตสาหกรรม สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2565 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่าคุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม และกันยายน พ.ศ. 2564 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่ออุตสาหกรรม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ กันยายน พ.ศ. 2563, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2565 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

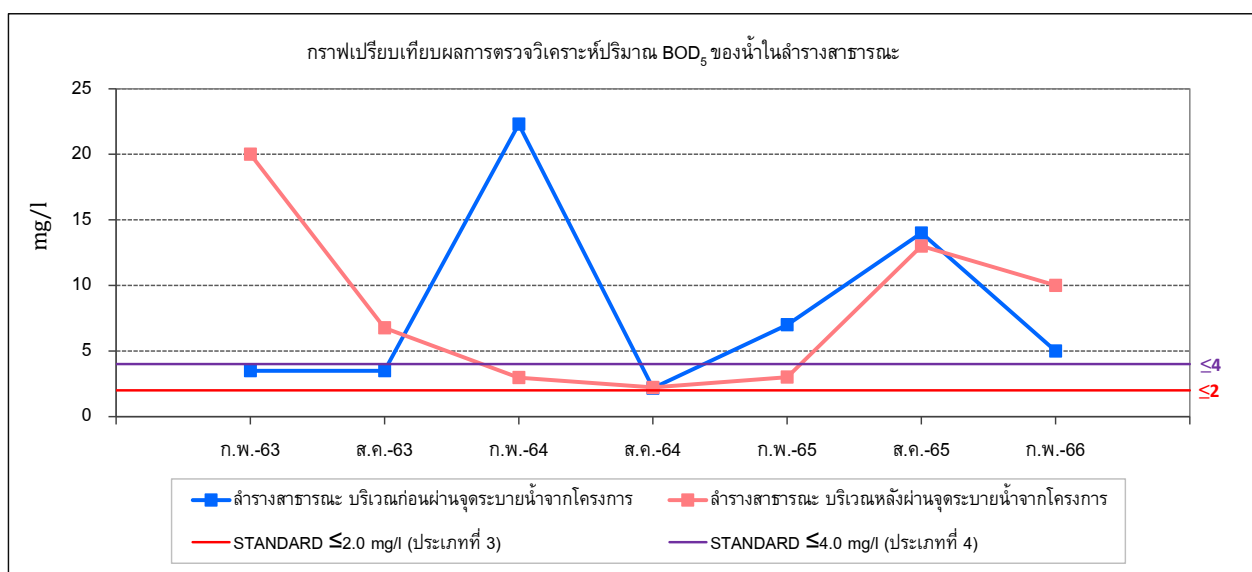
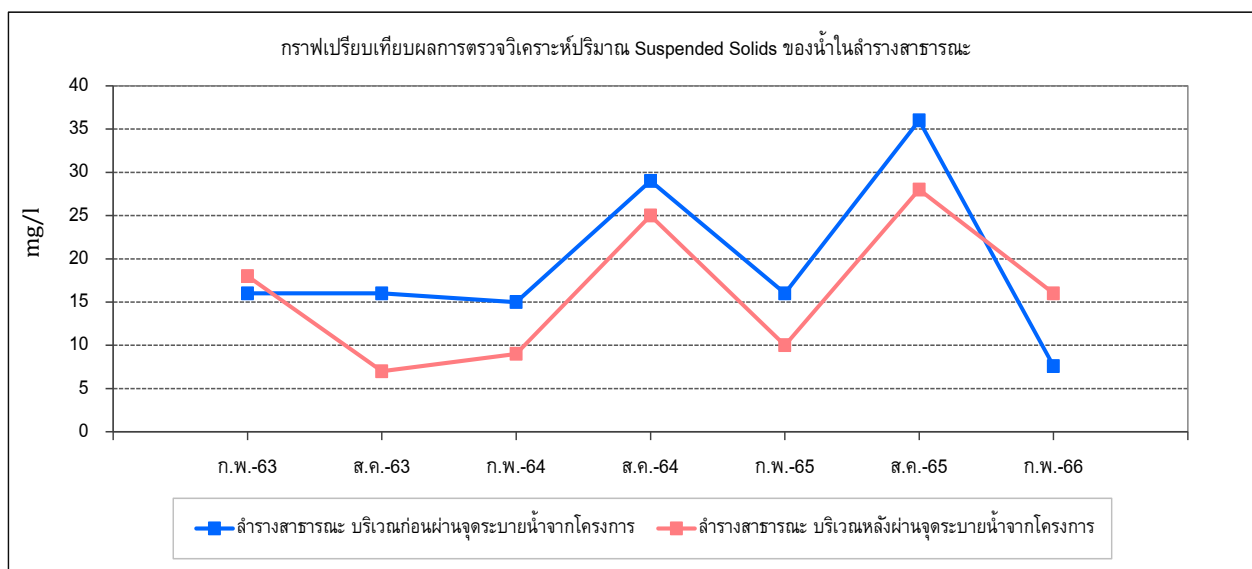
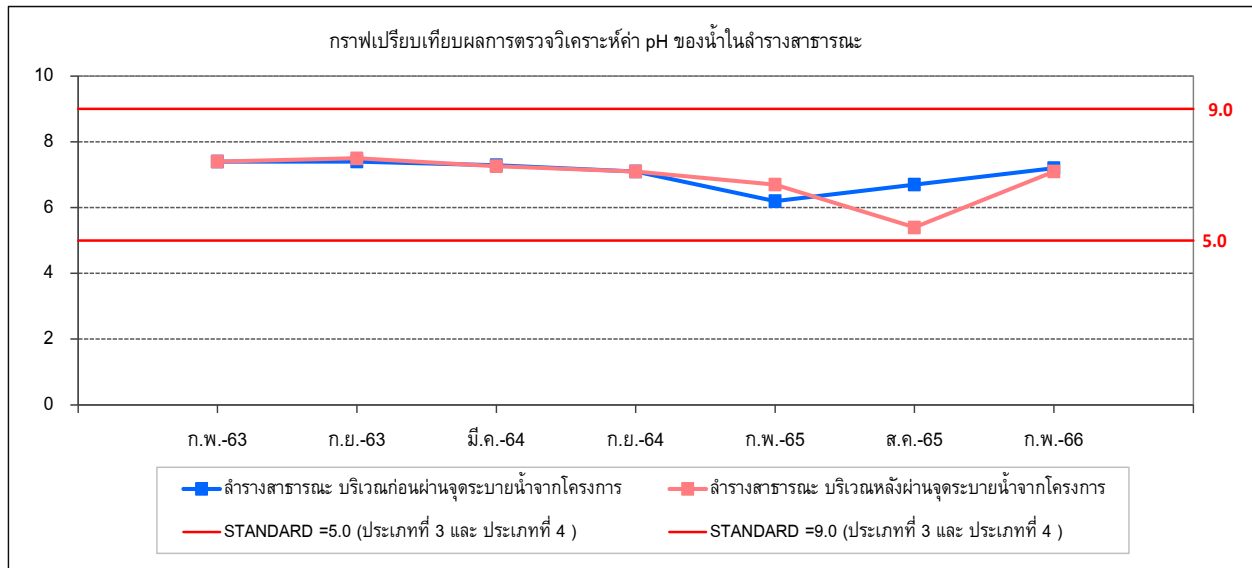
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.1 = ลำรางสาธารณะ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ							Standard		
		ก.พ.-63 ¹⁾	ก.ย.-63 ¹⁾	มี.ค.-64 ¹⁾	ก.ย.-64 ¹⁾	ก.พ.-65	ส.ค.-65	ก.พ.-66	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.4	7.4	7.29	7.1	6.2	6.7	7.2	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Suspended Solids	mg/l	16	16	15	29	16	36	7.6	-	-	-
BOD ₅	mg/l	3.49	3.49	22.3	2.16	7	14	5	≤2.0	≤4.0	-
TKN	mg/l	2.35	2.35	19.3	5.70	5	9	18	-	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	31	31	2.2x10 ³	1.5x10 ²	7.8	2	4.5	-	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	2.98	2.98	2.7	7.1	2.4	4.1	5.1	≥4.0	≥2.0	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		4	3	5	4	5	5	5	-	-	

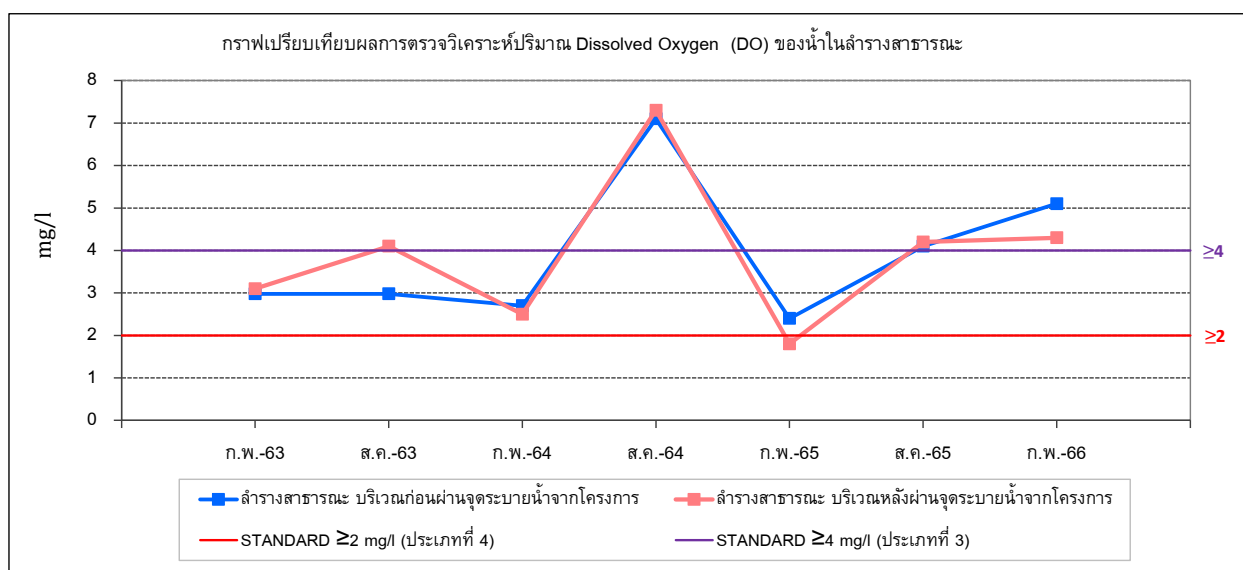
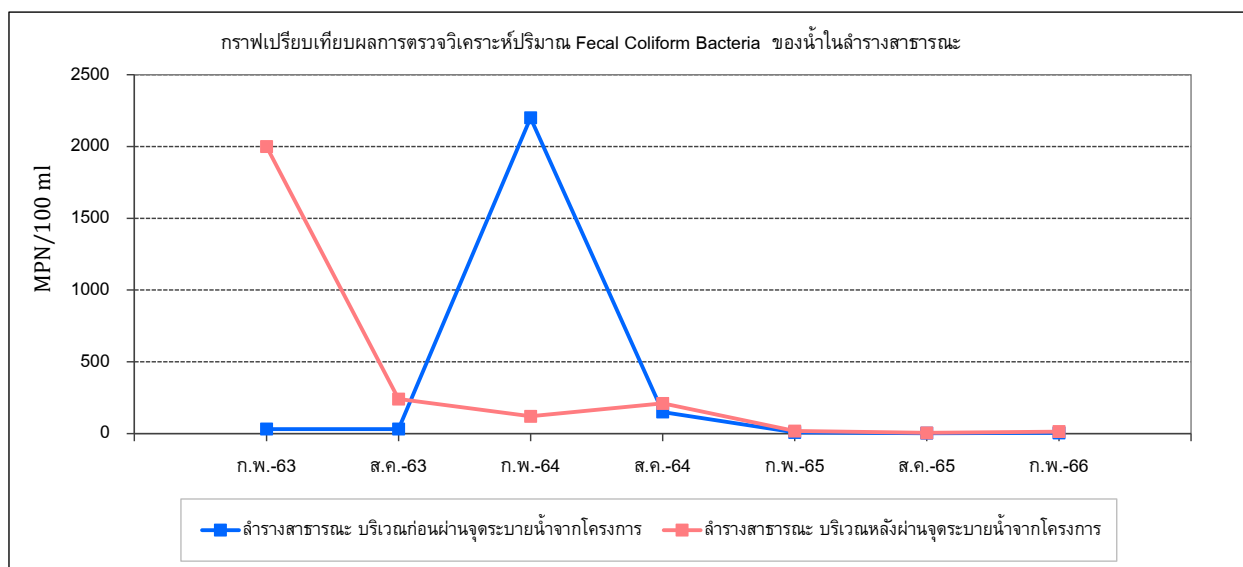
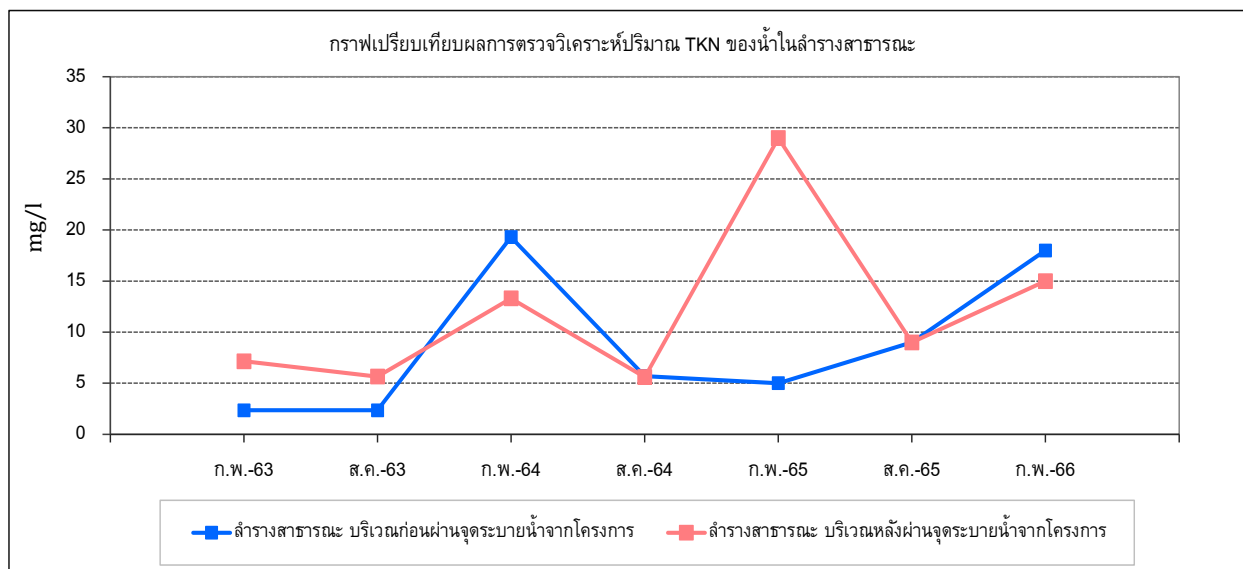
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.2 = ลำรางสาธารณะ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ							Standard		
		ก.พ.-63 ¹⁾	ก.ย.-63 ¹⁾	มี.ค.-64 ¹⁾	ก.ย.-64 ¹⁾	ก.พ.-65	ส.ค.-65	ก.พ.-66	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.4	7.5	7.26	7.1	6.7	5.4	7.1	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Suspended Solids	mg/l	18	7	9	25	10	28	16	-	-	-
BOD ₅	mg/l	20.0	6.76	2.97	2.22	3	13	10	≤2.0	≤4.0	-
TKN	mg/l	7.15	5.65	13.3	5.60	29	9	15	-	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	20x10 ²	2.4x10 ²	1.2x10 ²	2.1x10 ²	17	4.5	13	-	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	3.10	4.10	2.5	7.3	1.8	4.2	4.3	≥4.0	≥2.0	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	4	5	5	5	-	-	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (วังหัว) ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563 และประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)