

## บทที่ 3

### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดปราจีนบุรี (ท่าตูม) ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรีตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานโดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

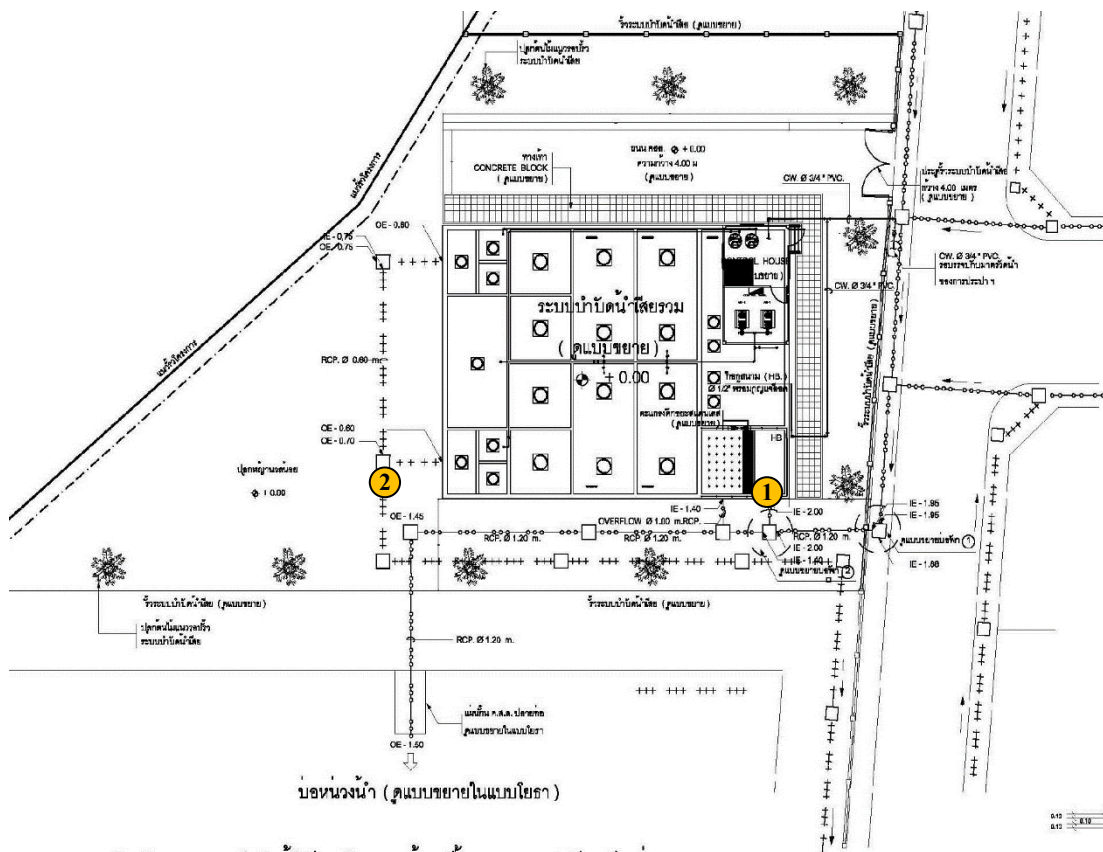
##### 3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งพร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพ การทำงานทั่วไปของระบบ โดยทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งตามจุดต่าง ๆ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือนตลอดระยะดำเนินการ รวมทั้งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อรับน้ำทิ้งจากโครงการ ความถี่ 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง (ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม) ตลอดระยะดำเนินการ (ดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) ดังนี้

- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2566
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2566
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2566
- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2566
- ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2566
- ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2566

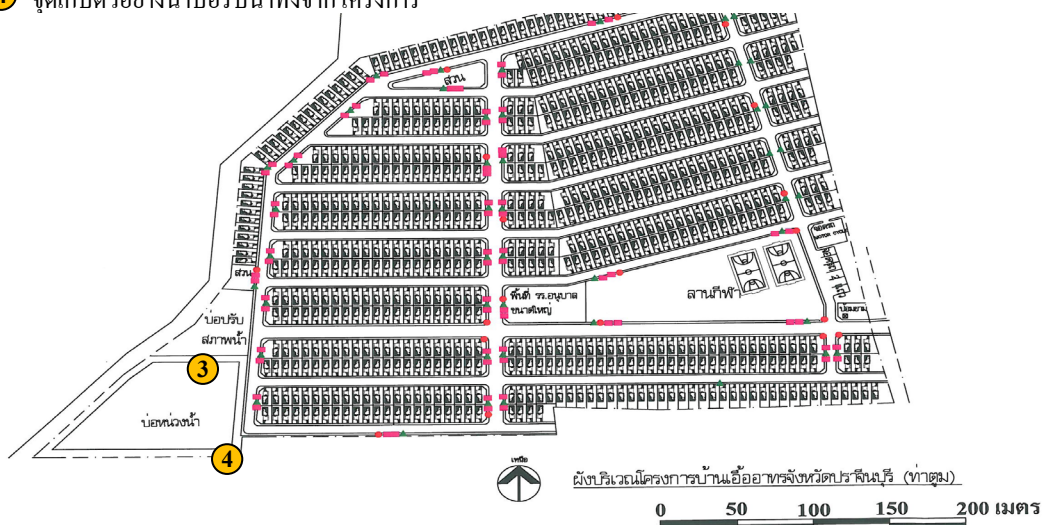
##### 3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น



### สัญลักษณ์

- ① จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- ② จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
- ③ จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- ④ จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อรับน้ำทิ้งจากโครงการ



รูปที่ 3-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนกรกฎาคม 2566



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



บ่อร์รับน้ำทิ้งจากโครงการ

ประจำเดือนสิงหาคม 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดปราจีนบุรี (ท่าตูม)





บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนกันยายน 2566



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนตุลาคม 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดปราจีนบุรี (ท่าตูม) (ต่อ)



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

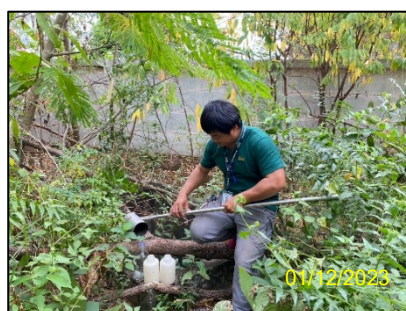
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนธันวาคม 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดปราจีนบุรี (ท่าตูม) (ต่อ)

## 3.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

### 3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 8.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 180 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 46 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 5.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 79 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### 3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2566

บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 21 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 64 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 6.7, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 74 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 79 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### 3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2566

บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 6.7, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 160 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 70 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 240 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 6.8, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 46 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 2.20 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร



### 3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 130 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 34 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 5.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 23 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

### 3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 34 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 24 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 3.54 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

### 3.2.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 76 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 60 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 56 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 1.33 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือน สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า BOD<sub>5</sub> มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ จากการสำรวจพบว่าเครื่องเติมอากาศภายในระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด และยังไม่ได้เปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น ผู้บริหารดูแลโครงการต้องเร่งซ่อมแซมเครื่องเติมอากาศภายในระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุด และเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำภายนอกโครงการ สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-1และรูปที่ 3-2)

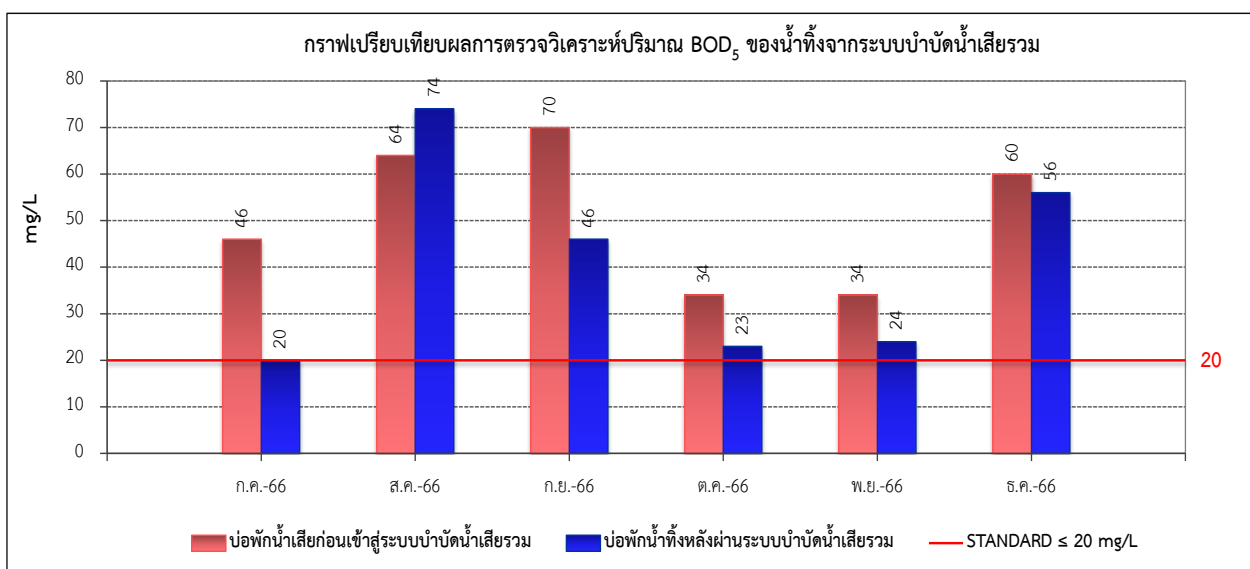
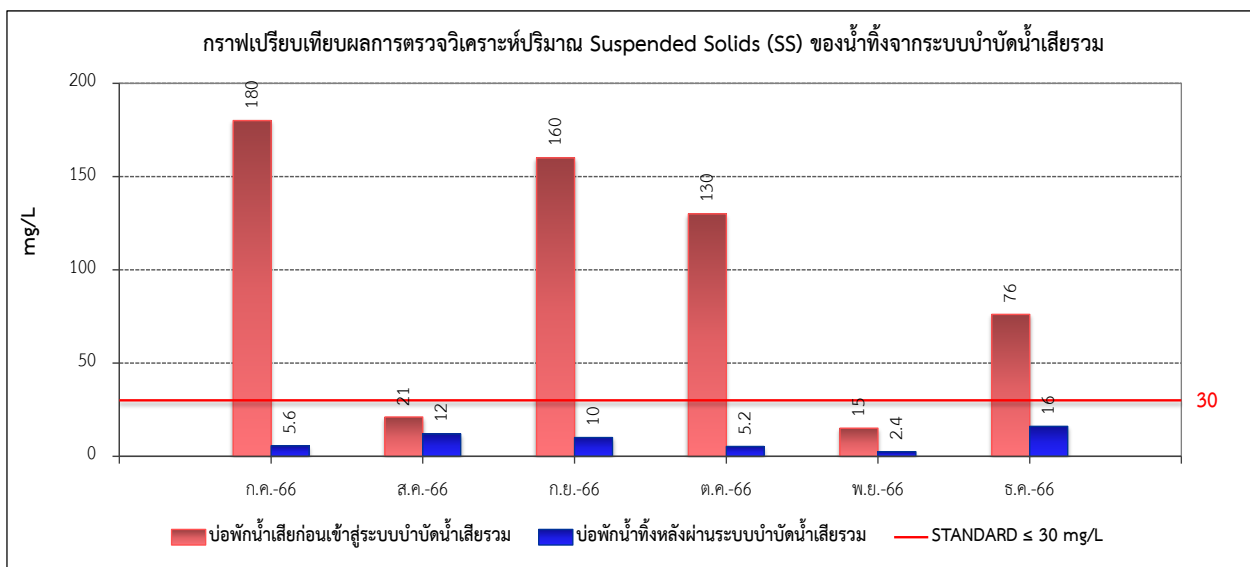
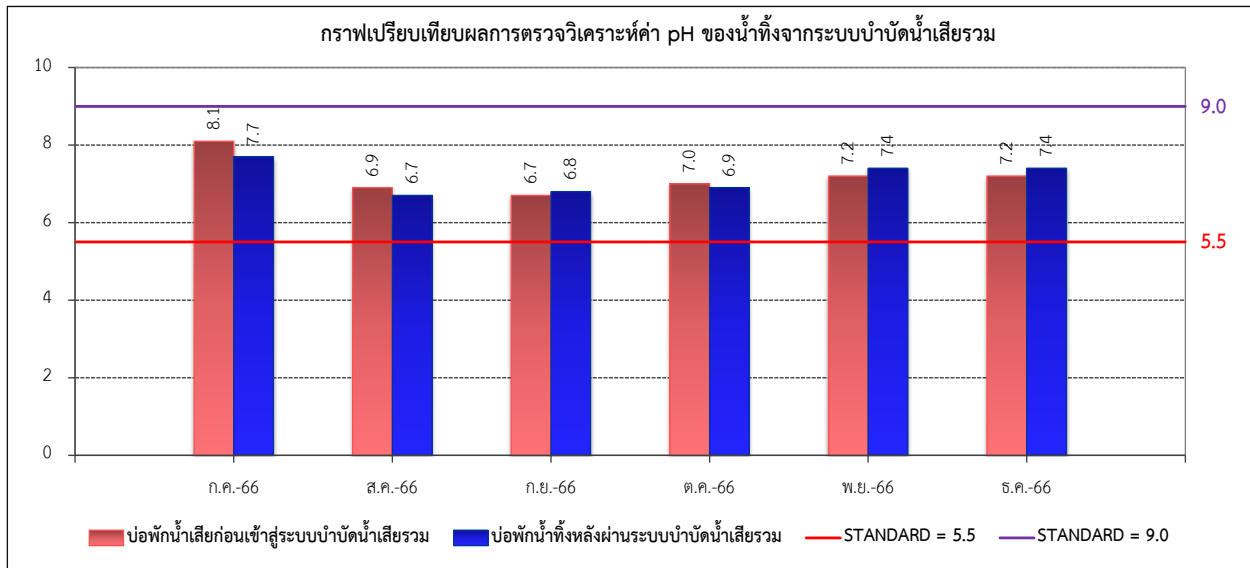
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-66		ส.ค.-66		ก.ย.-66		ต.ค.-66		พ.ย.-66		ธ.ค.-66		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	8.1	7.7	6.9	6.7	6.7	6.8	7.0	6.9	7.2	7.4	7.2	7.4	5.5-9.0
Suspended Solids (SS)	mg/L	180	5.6	21	12	160	10	130	5.2	15	2.4	76	16	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	46	20	64	74	70	46	34	23	34	24	60	56	≤20
TKN	mg/L	9	5	4	<1	13	7	13	2	5	6	18	17	≤35
Oil & Grease	mg/L	6	<5	<5	<5	30	<5	7	<5	<5	<5	15	<5	≤20
Nitrate	mg/L	-	<0.01	-	<0.01	-	2.22	-	<0.01	-	3.54	-	1.33	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	79	130	79	240	130	130	130	11	7.8	17	4.5	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	56.52	-	0.00	-	34.29	-	32.35	-	29.41	-	6.67	-

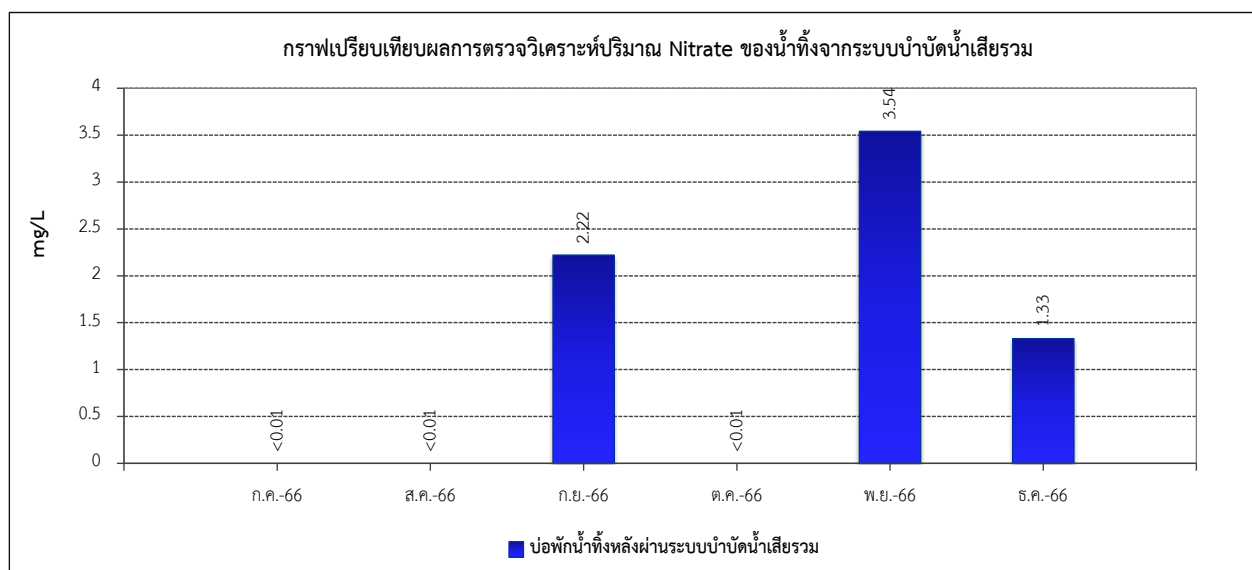
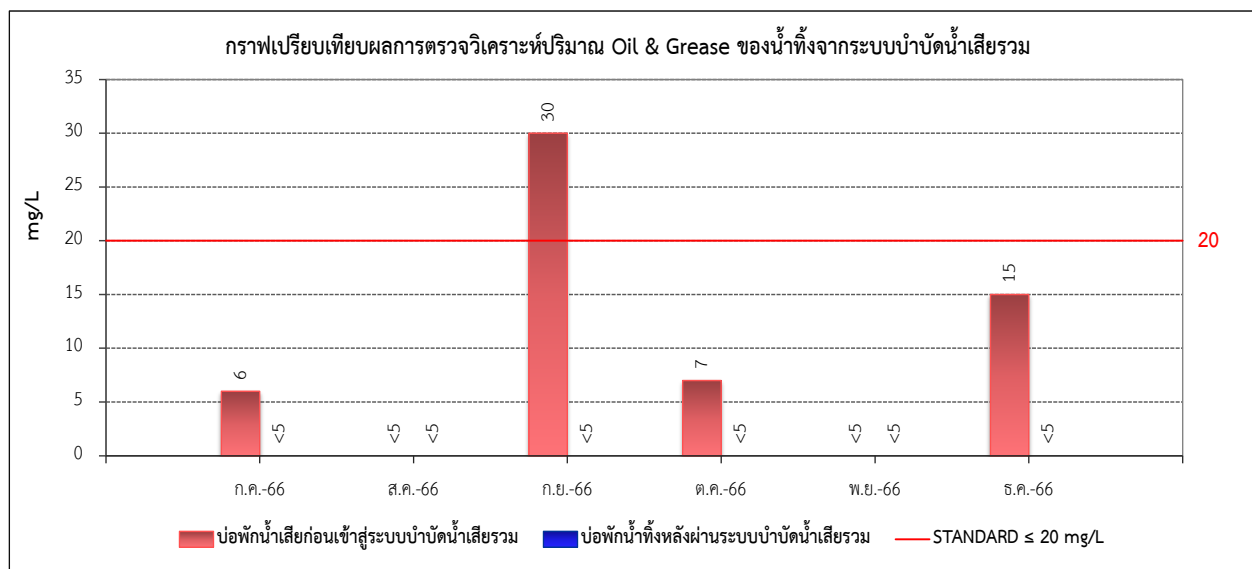
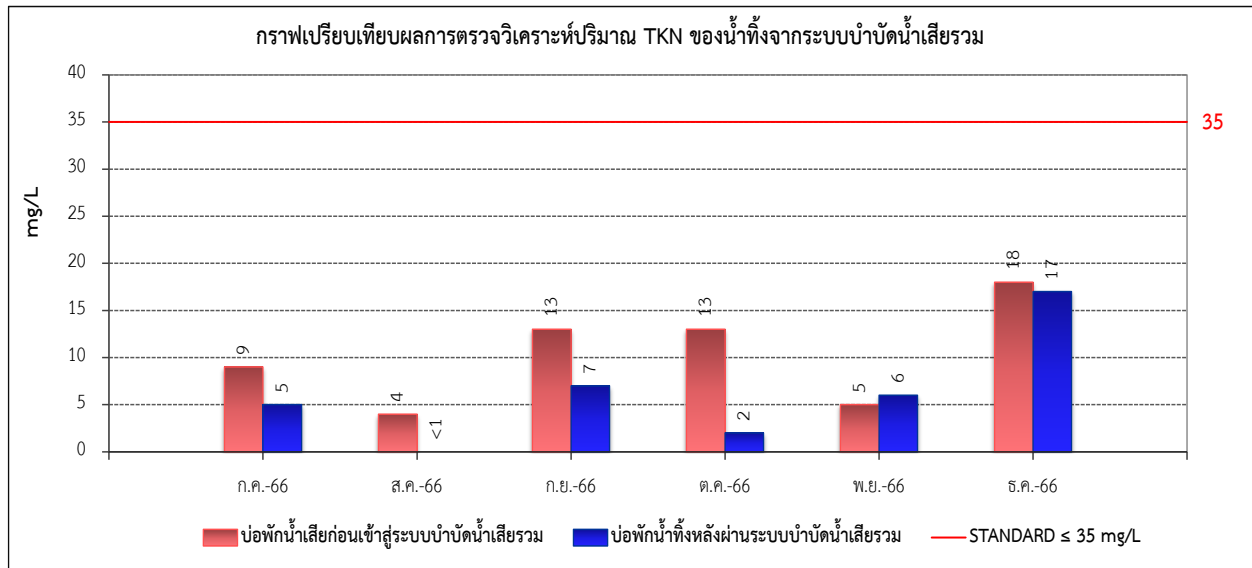
หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม  
 ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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

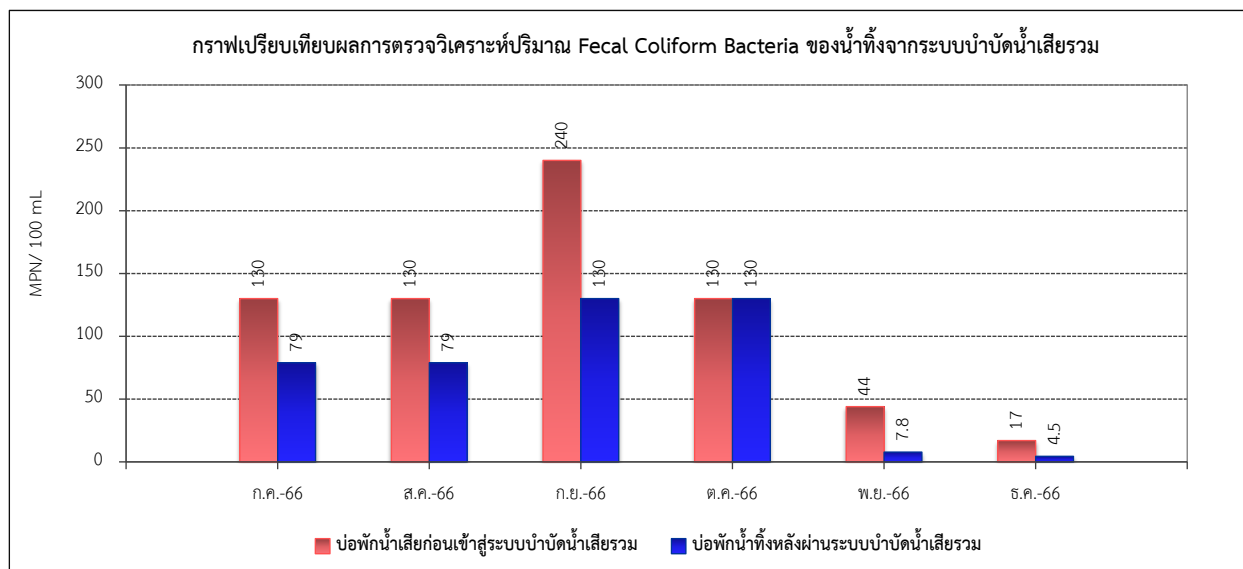




รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

### 3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดปราจีนบุรี (ท่าตูม) ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 ซึ่งมีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-3

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2563 - 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม มิถุนายน กันยายน พ.ศ. 2563 ค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม - มิถุนายน, สิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม - มีนาคม, พฤษภาคม, สิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ส่วนค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมีนาคม เมษายน กรกฎาคม สิงหาคม ธันวาคม พ.ศ. 2563 ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า BOD<sub>5</sub> มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า TKN มีค่าได้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือน เมษายน มิถุนายน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3)

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

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	-	7.2	7.1	7.2	7.1	6.9	7.2	7.1	7.0	6.9	6.8	7.0	6.8	5.5-9.0
Suspended Solids (SS)	mg/L	30	31	81	16	170	17	220	23	22	17	10	32	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	56	90	122	26	76	37	62	92	180	108	243	193	≤20
TKN	mg/L	47	34	34	34	46	44	43	40	22	21	20	17	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	5	24	<5	32	<5	12	6	<5	9	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	-	88.16	-	<0.01	-	<0.01	-	75.3	-	19.49	-	19.05	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	790	490	1,300	790	79	34	79	130	270	34	340	34	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	0.00	-	78.69	-	51.32	-	0.00	-	40.00	-	20.58	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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



ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (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	-	7.8	7.3	6.7	6.6	6.7	6.6	7.0	7.0	7.5	7.2	7.3	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids (SS)	mg/L	7.2	8.4	25	26	24	36	23	21	14	16	14	5.6	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	48	19	64	60	100	90	67	60	20	27	38	41	≤20
TKN	mg/L	51	41	5	50	17	18	23	25	30	32	35	42	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	-	22.59	-	3.99	-	94.8	-	98.79	-	59.36	-	<0.01	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	220	130	1,300	34	140	27	790	330	210	34	79	34	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	60.42	-	6.25	-	10.00	-	10.45	-	0.00	-	0.00	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>1)</sup>												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	-	7.50	7.20	7.6	7.5	7.34	7.30	7.7	7.2	7.2	7.2	7.24	7.31	5.5-9.0
Suspended Solids (SS)	mg/L	162	<5	270	<5	497	<5	81	<5	61	<1.00	45	<5	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	95.5	0.63	153	0.90	188	0.62	65.2	0.78	163	0.23	22.6	0.62	≤20
TKN	mg/L	38.8	<4.00	34.8	<4.00	38.0	<4.00	14.7	<4.00	17.4	<4.00	10.1	<4.00	≤35
Oil & Grease	mg/L	60.7	2.45	29.4	1.52	110	2.63	29.7	1.82	20.4	<1.00	15.7	4.64	≤20
Nitrate	mg/L	***	0.207	***	0.102	***	0.269	***	0.269	***	0.234	***	0.209	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4×10 <sup>4</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	5.5×10 <sup>3</sup>	68	5.9×10 <sup>2</sup>	45	2.8×10 <sup>3</sup>	20	1.6×10 <sup>4</sup>	2.3×10 <sup>2</sup>	3.2×10 <sup>2</sup>	20	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	99	-	99	-	99	-	99	-	99	-	97	-

ที่มา <sup>1)</sup>: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดปราจีนบุรี (ท่าตูม)

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564, บริษัท เอเซียแล็ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>1)</sup>												Standard
		ก.ค.-64 <sup>2)</sup>		ส.ค.-64 <sup>3)</sup>		ก.ย.-64 <sup>3)</sup>		ต.ค.-64 <sup>3)</sup>		พ.ย.-64 <sup>3)</sup>		ธ.ค.-64 <sup>3)</sup>		
		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	7.7	7.32	7.24	7.32	7.26	7.28	7.22	7.34	7.28	7.20	7.18	5.5-9.0
Suspended Solids (SS)	mg/L	84	<1.00	42	<5	106	<1.00	144	<5	46	<1.00	124	<1.00	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	77.2	0.20	65.7	5.35	62.9	0.42	96.0	0.17	74.2	0.16	62.8	0.43	≤20
TKN	mg/L	20.8	<4.00	16.4	<4.00	18.0	<4.00	17.5	<4.00	10.7	<4.00	20.3	<4.00	≤35
Oil & Grease	mg/L	17.8	1.92	8.50	1.30	34.2	1.41	17.9	2.45	14.6	1.50	17.2	1.60	≤20
Nitrate	mg/L	***	0.389	***	0.203	***	0.150	***	0.213	***	0.133	***	0.165	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9.2×10 <sup>3</sup>	78	2.8×10 <sup>4</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	5.0×10 <sup>2</sup>	5.9×10 <sup>3</sup>	40	4.6×10 <sup>3</sup>	68	5.9×10 <sup>2</sup>	20	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	99	-	92	-	99	-	99	-	99	-	99	-

ที่มา <sup>1)</sup>: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดปราจีนบุรี (ท่าตูม) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท เอเซียแล็ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม  
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

STANDARD <sup>2)</sup> : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 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	-	6.9	7.0	6.8	7.0	7.3	7.2	7.3	7.4	7.3	7.2	7.3	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids (SS)	mg/L	74	14	9.3	5.2	600	8.4	180	18	60	8.4	16	7.6	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	217	80	64	40	42	42	104	55	100	50	11	29	≤20
TKN	mg/L	16	13	40	30	8	7	14	16	16	18	6	7	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	10	<5	10	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	-	7.09	-	1.77	-	<0.01	-	<0.01	-	15.95	-	48.28	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	110	78	4.5	13	130	13	23	7.8	13	11	2	230	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	63.13	-	37.50	-	0.00	-	47.12	-	50.00	-	0.00	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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



ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 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	-	7.8	7.4	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.5	7.0	7.1	6.7	6.7	5.5-9.0
Suspended Solids (SS)	mg/L	81	12	370	4.8	330	4.9	36	7.2	69	2.0	50	5.6	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	76	136	100	63	130	25	50	70	120	47	42	41	≤20
TKN	mg/L	14	11	15	6	18	9	7	5	6	10	5	12	≤35
Oil & Grease	mg/L	10	<5	8	<5	8	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	-	87.71	-	19.94	-	<0.01	-	<0.01	-	13.73	-	13.75	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	49	170	13	130	13	17	13	23	33	23	17	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	0.00	-	37.00	-	80.77	-	0.00	-	60.83	-	2.38	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 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	-	7.3	7.2	7.1	6.9	7.3	7.4	7.0	7.0	7.2	7.3	7.0	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids (SS)	mg/L	75	7.6	36	12	360	<2	48	14	64	6.0	98	3.2	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	51	64	90	88	118	39	19	15	60	25	86	7	≤20
TKN	mg/L	14	10	13	9	20	6	4	5	11	34	7	2	≤35
Oil & Grease	mg/L	7	<5	9	9	23	<5	<5	<5	12	<5	63	<5	≤20
Nitrate	mg/L	-	<0.01	-	1.33	-	2.22	-	<0.01	-	<0.01	-	1.77	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33	49	240	49	33	17	13	2	49	33	49	23	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	0.00	-	2.22	-	66.95	-	21.05	-	58.33	-	91.86	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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

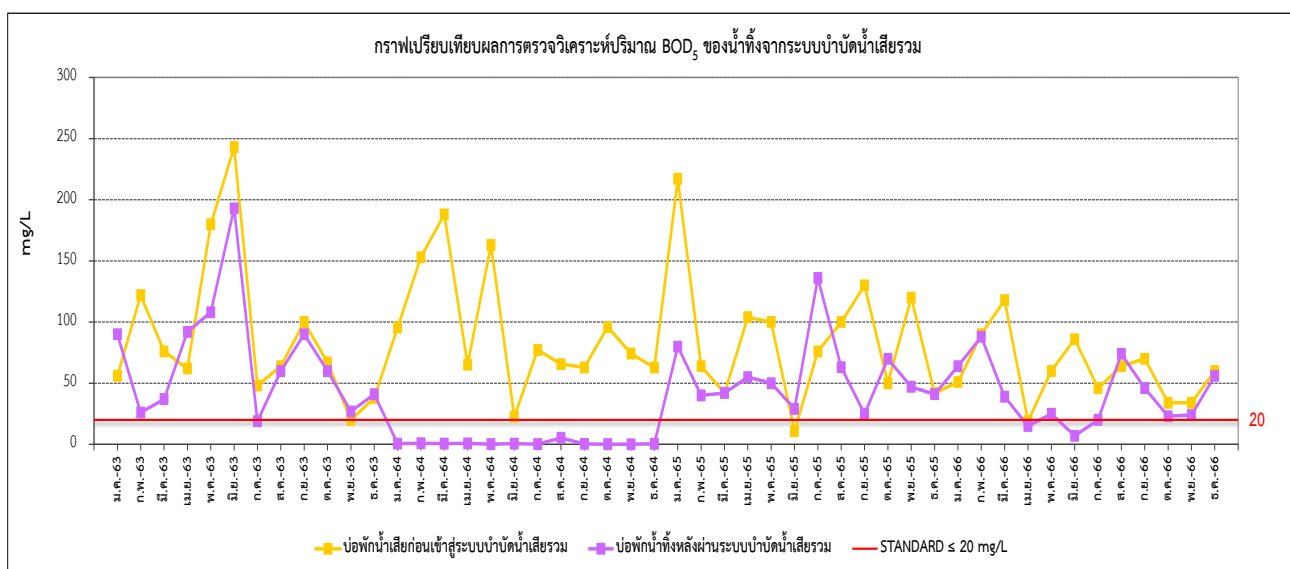
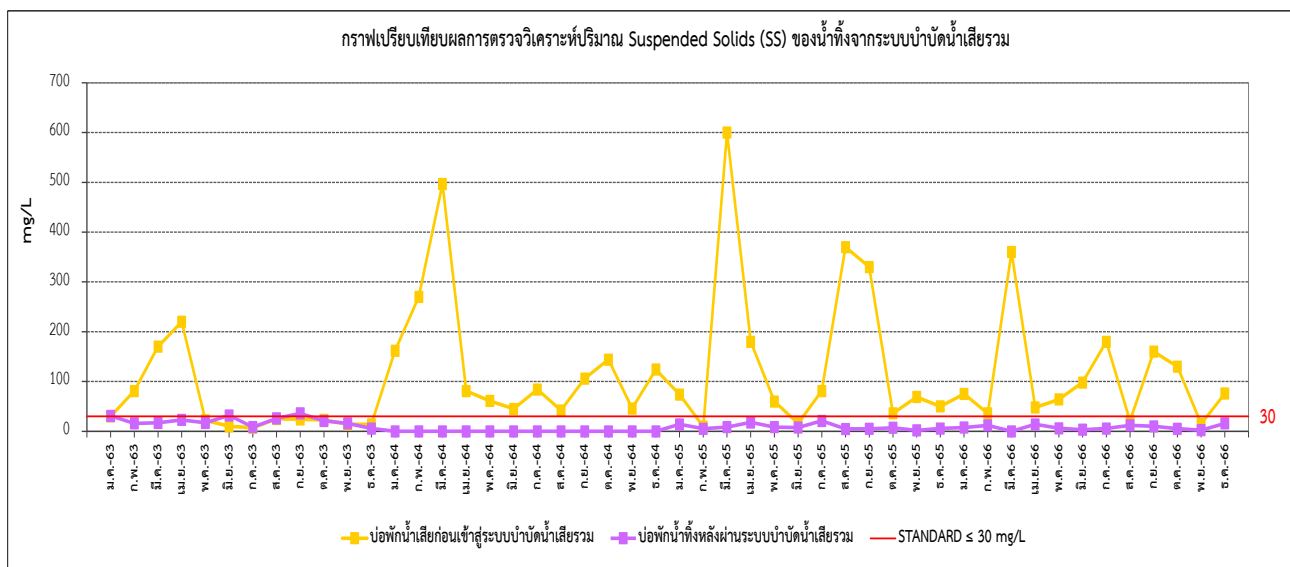
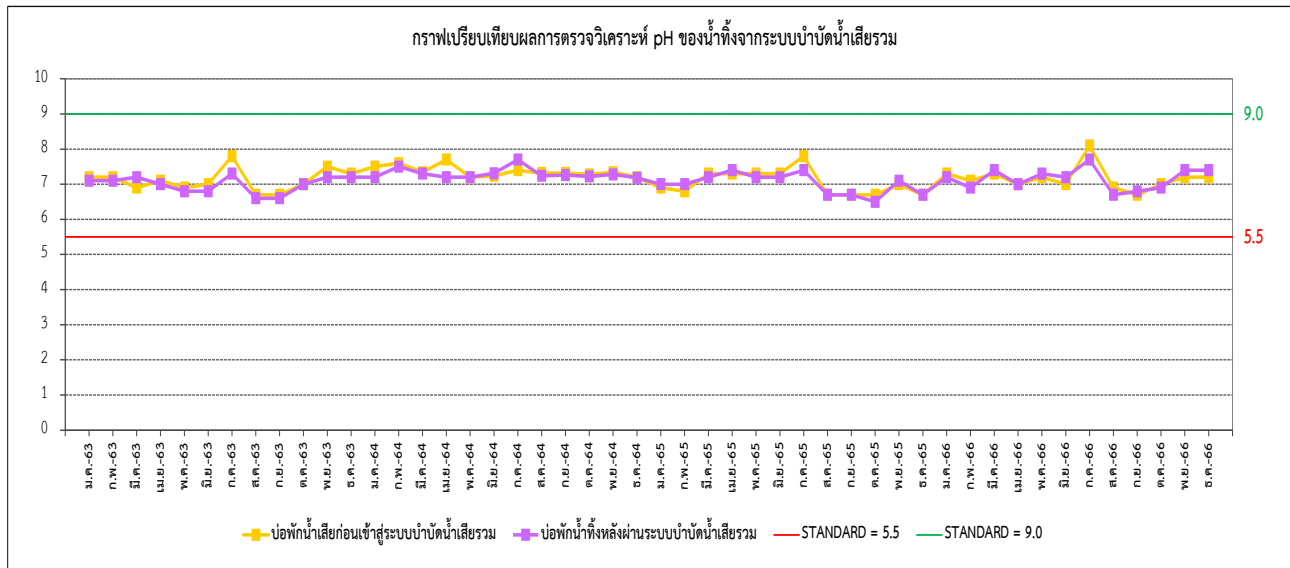
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-66		ส.ค.-66		ก.ย.-66		ต.ค.-66		พ.ย.-66		ธ.ค.-66		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	8.1	7.7	6.9	6.7	6.7	6.8	7.0	6.9	7.2	7.4	7.2	7.4	5.5-9.0
Suspended Solids (SS)	mg/L	180	5.6	21	12	160	10	130	5.2	15	2.4	76	16	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	46	20	64	74	70	46	34	23	34	24	60	56	≤20
TKN	mg/L	9	5	4	<1	13	7	13	2	5	6	18	17	≤35
Oil & Grease	mg/L	6	<5	<5	<5	30	<5	7	<5	<5	<5	15	<5	≤20
Nitrate	mg/L	-	<0.01	-	<0.01	-	2.22	-	<0.01	-	3.54	-	1.33	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	79	130	79	240	130	130	130	11	7.8	17	4.5	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	56.52	-	0.00	-	34.29	-	32.35	-	29.41	-	6.67	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

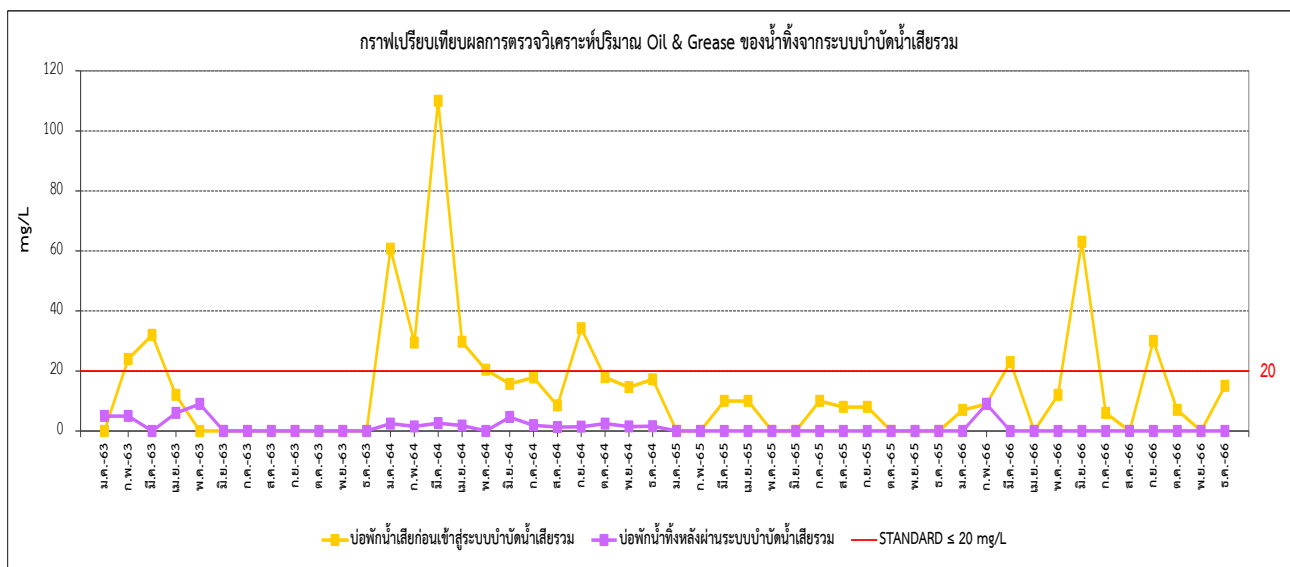
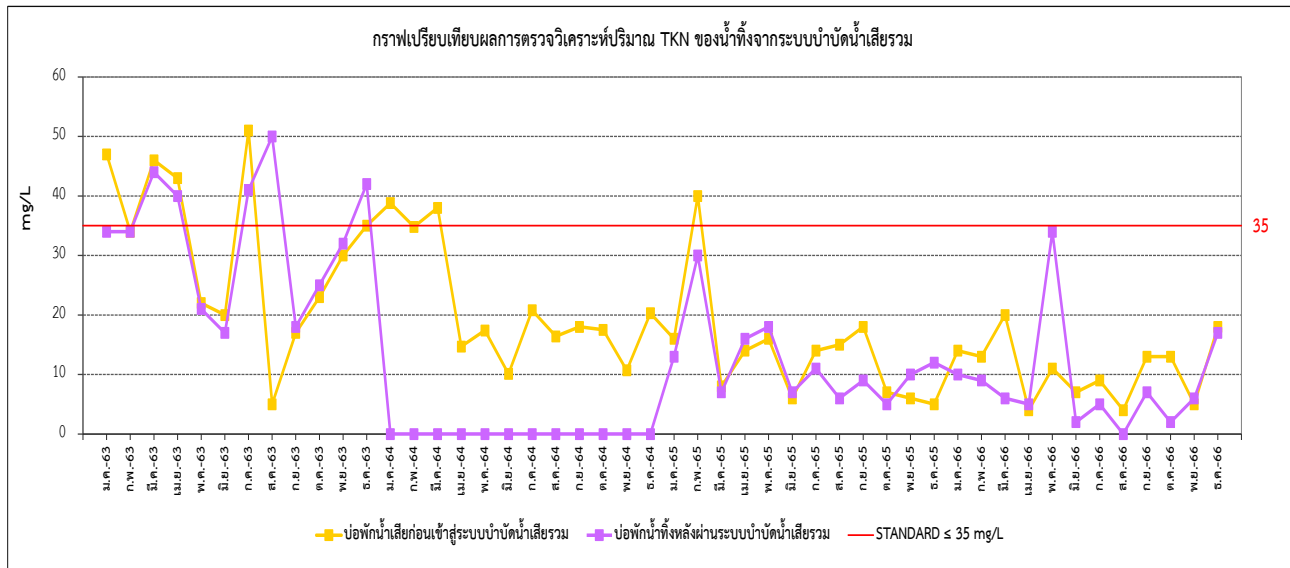
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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

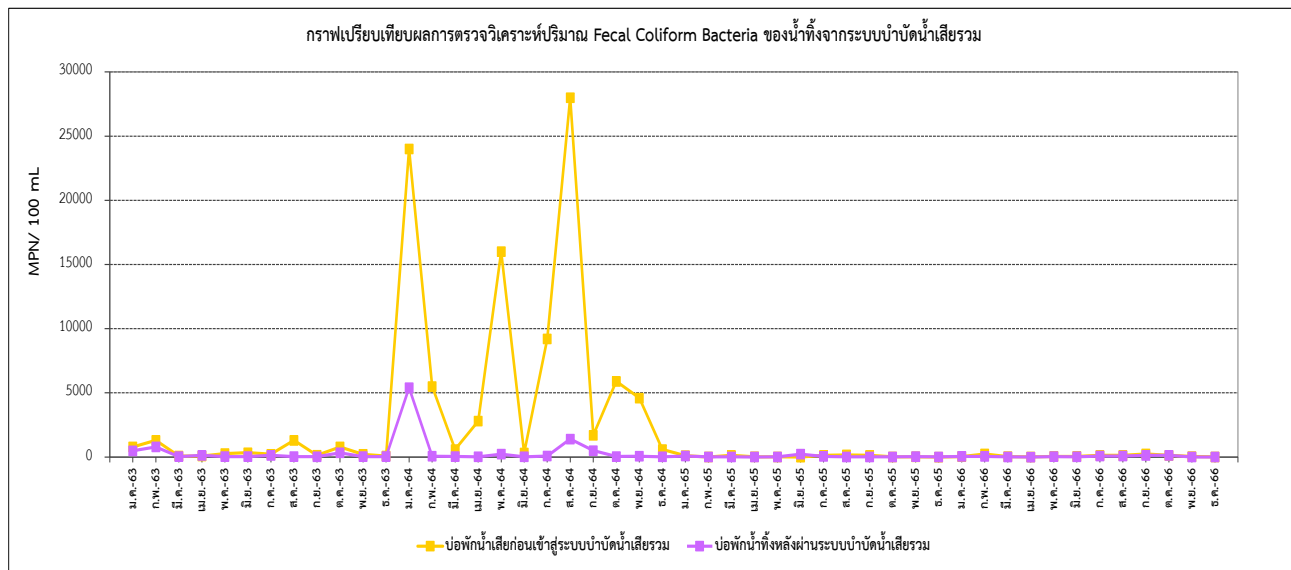


รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566





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



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

### 3.3 คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

#### 3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

##### 3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปีเดือนกรกฎาคม 2566

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 23 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.700 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 79 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

##### 3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปีเดือนสิงหาคม 2566

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 6.6, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 8.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 70 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.770 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

##### 3.3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปีเดือนกันยายน 2566

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 6.7, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 64 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.593 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 79 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### 3.3.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 3.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.203 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 240 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### 3.3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 3.99 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.569 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### 3.3.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2566

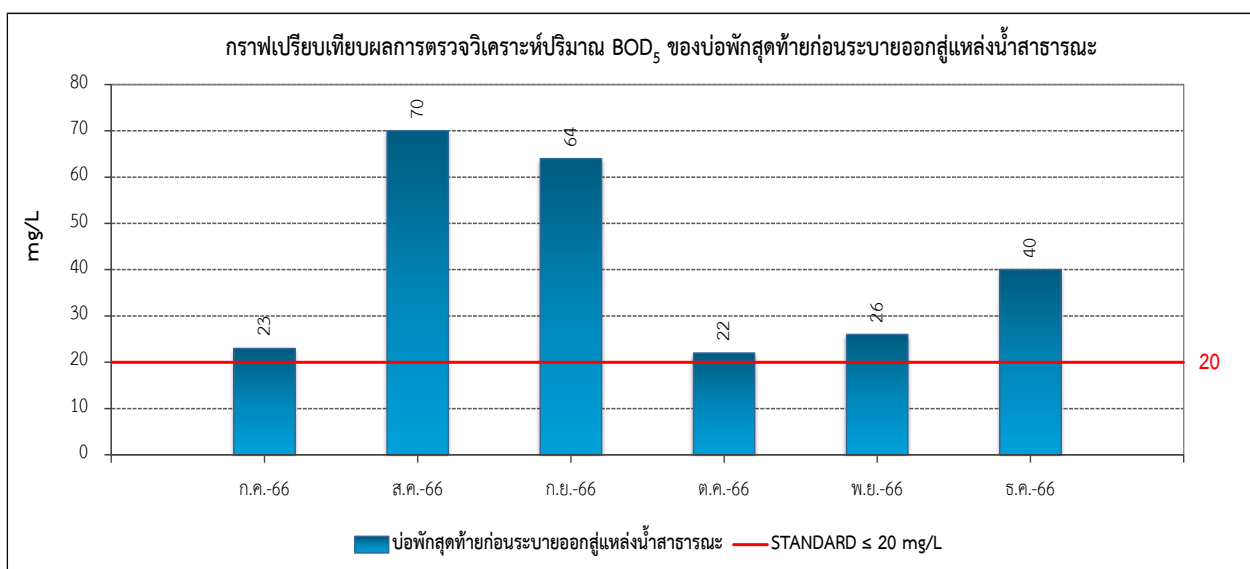
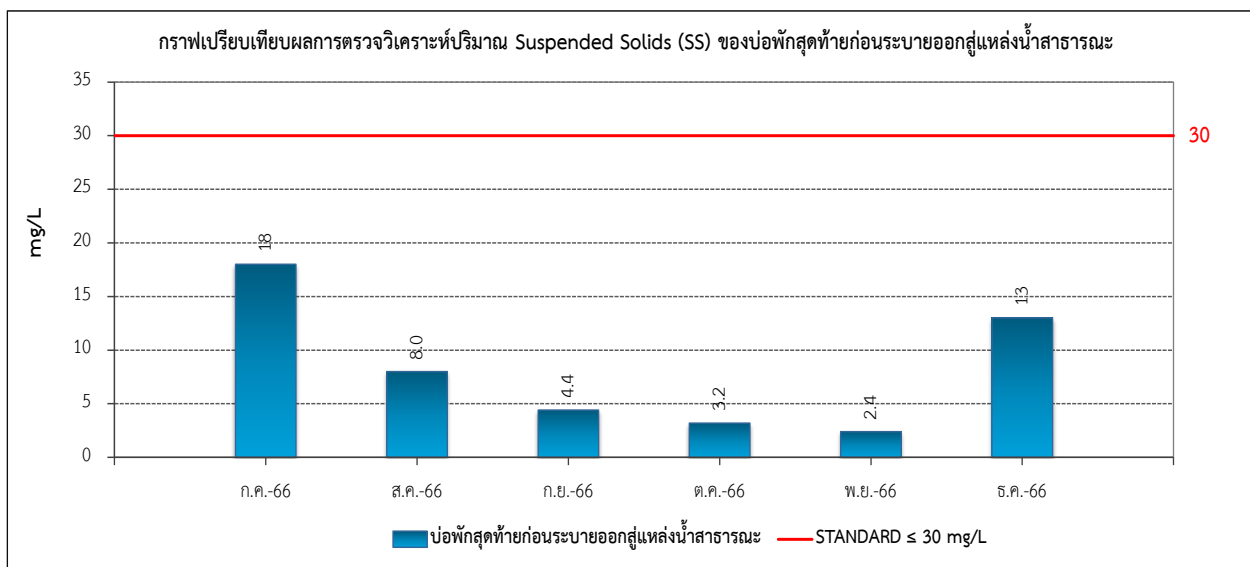
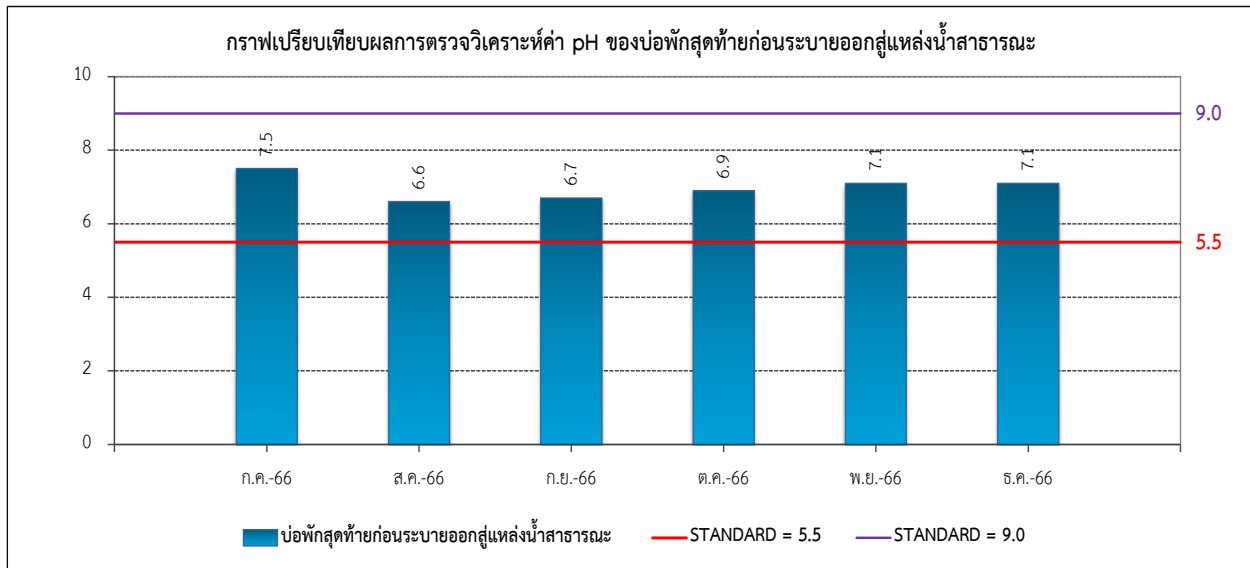
บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 40 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 21 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 0.89 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.197 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ค่า BOD<sub>5</sub> มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร เนื่องจากทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ ดังนั้น ผู้บริหารดูแลโครงการต้องมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา (ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4)

ตารางที่ 3-3ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

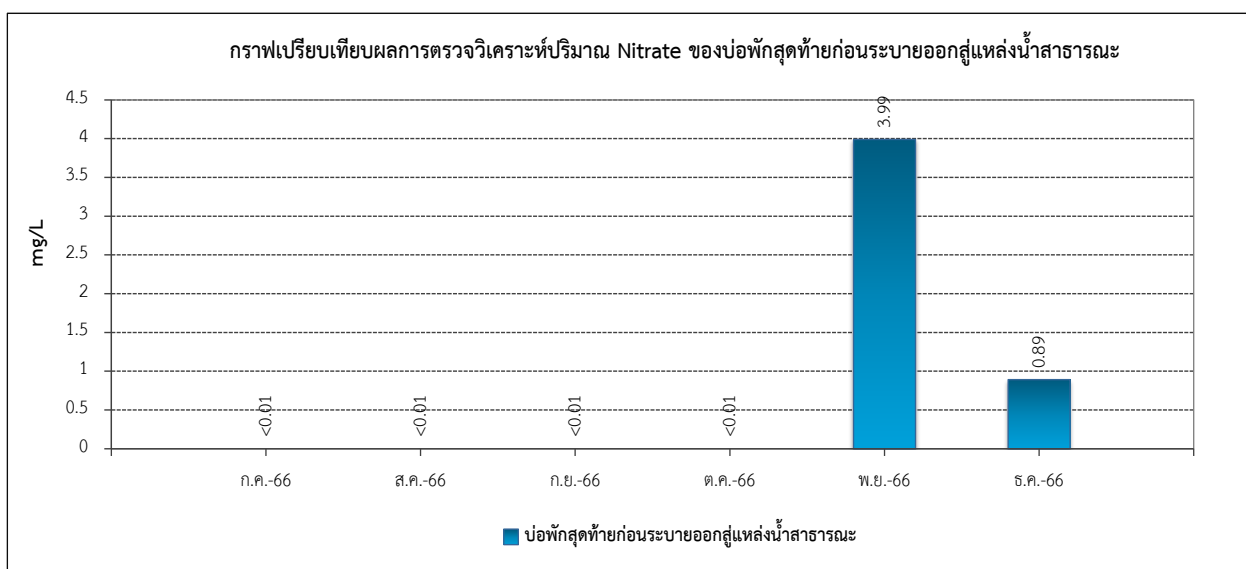
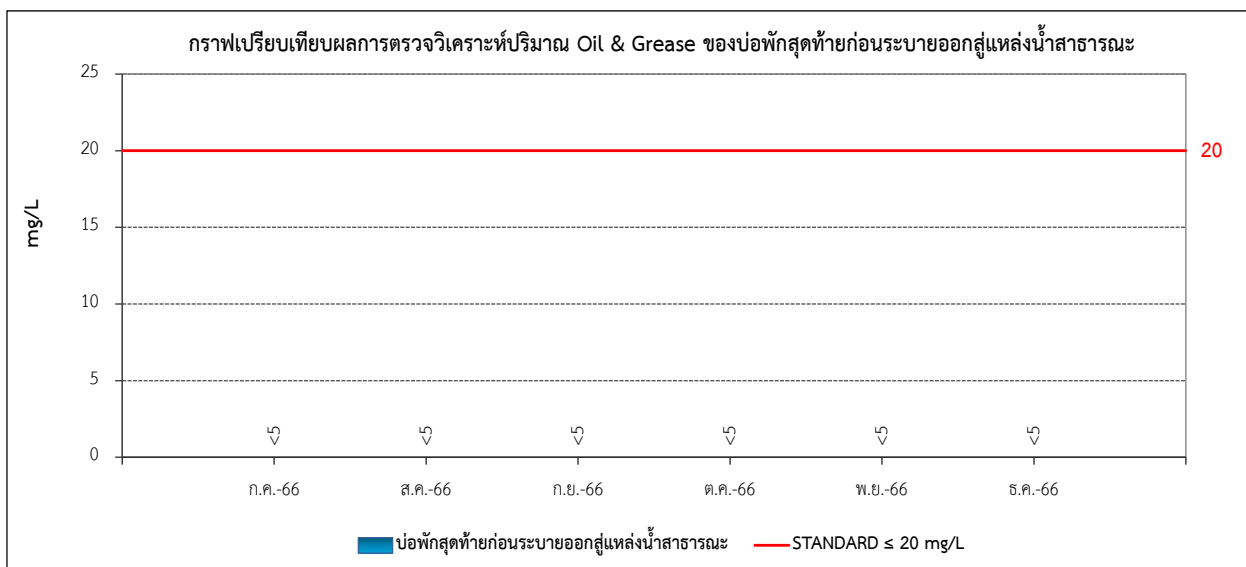
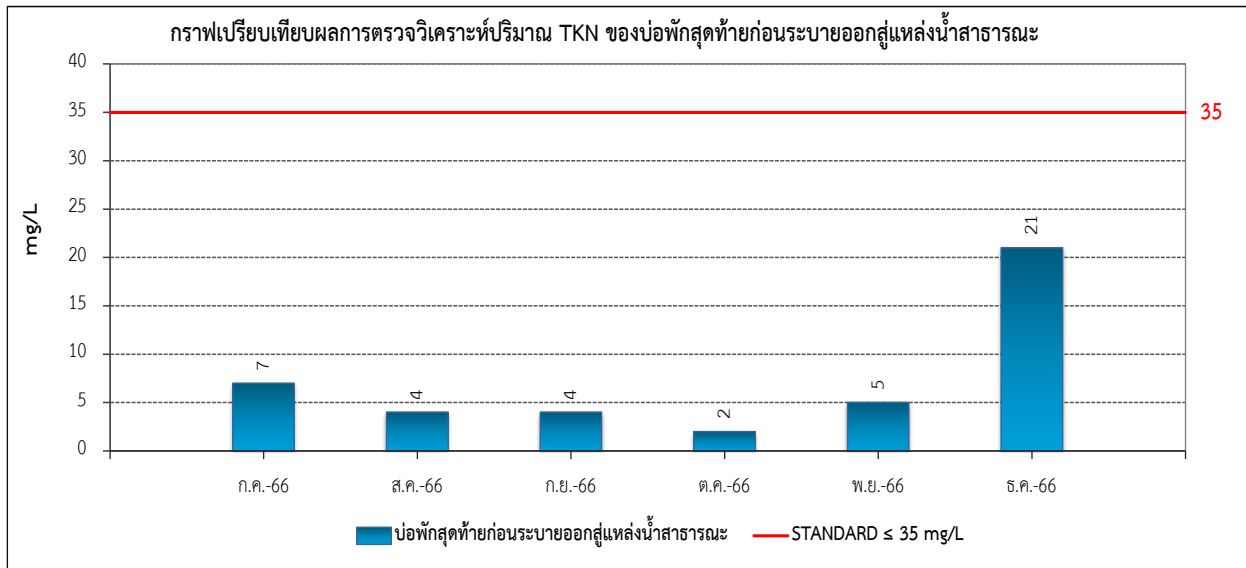
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						Standard
		ก.ค.-66	ส.ค.-66	ก.ย.-66	ต.ค.-66	พ.ย.-66	ธ.ค.-66	
pH	-	7.5	6.6	6.7	6.9	7.1	7.1	5.5-9.0
Suspended Solids (SS)	mg/L	18	8.0	4.4	3.2	2.4	13	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	23	70	64	22	26	40	≤20
TKN	mg/L	7	4	4	2	5	21	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	3.99	0.89	-
Total Phosphorus	mg/L	0.700	0.770	1.593	0.203	0.569	2.197	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	130	79	240	4.5	7.8	-

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



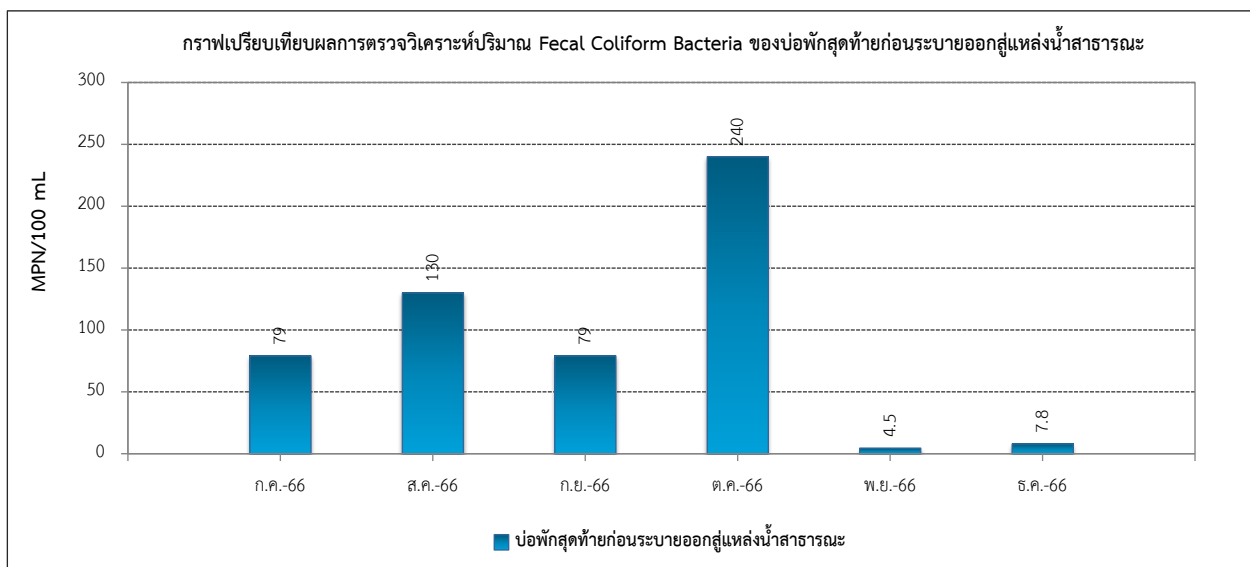
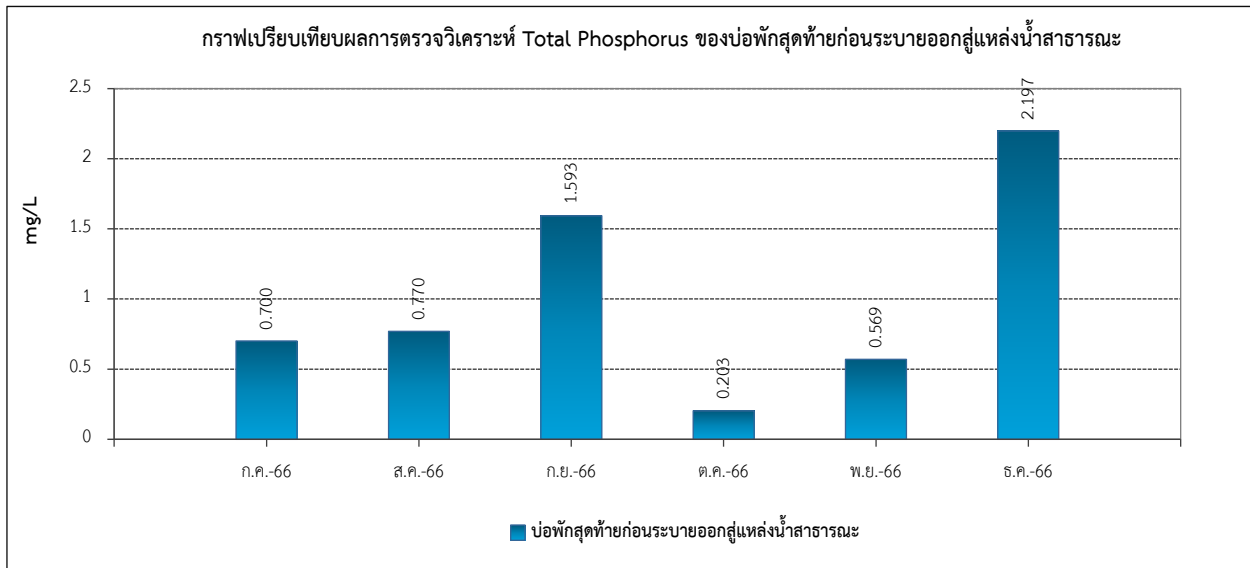
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ  
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)



### 3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อบักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อบักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดปราจีนบุรี (ท่าตูม) ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 ซึ่งมีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-4 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-5

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2563 - 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม - มีนาคม, พฤษภาคม, กันยายน, ธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม, มีนาคม - มิถุนายน, สิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม - พฤษภาคม, กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ส่วนค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมีนาคม เมษายน กรกฎาคม ธันวาคม พ.ศ. 2563 ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า BOD<sub>5</sub> มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และ ค่า TKN มีค่าได้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 และเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>1)</sup>												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	-	7.0	7.4	7.2	7.9	7.8	7.0	7.7	6.7	6.7	6.9	7.2	7.3	5.5-9.0
Suspended Solids (SS)	mg/L	27	18	27	21	28	8.0	7.6	21	29	27	17	13	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	84	18	40	52	120	112	18	64	103	64	25	41	≤20
TKN	mg/L	37	33	49	43	23	21	36	5	17	30	30	37	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	8	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	116	<0.01	<0.01	47.40	16.39	89.04	67.34	5.32	102	72.65	43.41	83.73	-
Total Phosphorus	mg/L	2.215	1.473	1.401	2.120	1.204	1.045	1.121	0.178	0.928	0.983	0.983	1.555	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,300	1,300	79	49	220	17	170	34	130	490	27	49	-

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

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>1)</sup>												Standard <sup>2,3)</sup>
		ม.ค.-64 <sup>2)</sup>	ก.พ.-64 <sup>2)</sup>	มี.ค.-64 <sup>2)</sup>	เม.ย.-64 <sup>2)</sup>	พ.ค.-64 <sup>2)</sup>	มิ.ย.-64 <sup>2)</sup>	ก.ค.-64 <sup>2)</sup>	ส.ค.-64 <sup>3)</sup>	ก.ย.-64 <sup>3)</sup>	ต.ค.-64 <sup>3)</sup>	พ.ย.-64 <sup>3)</sup>	ธ.ค.-64 <sup>3)</sup>	
pH	-	7.70	7.7	7.25	7.5	7.3	7.66	7.3	7.29	7.34	7.26	7.30	7.16	5.5-9.0
Suspended Solids (SS)	mg/L	38	48	40	14	38	22	18	29	32	28	19	33	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	164	123	171	39.8	135	72.8	44.3	92.7	72.6	94.5	37.6	92.7	≤20
TKN	mg/L	31.2	34.8	27.8	7.91	16.3	22.0	10.7	17.0	14.0	16.9	8.43	20.9	≤35
Oil & Grease	mg/L	9.90	13.1	17.9	9.70	19.4	13.9	18.2	10.3	16.3	18.2	10.0	17.9	≤20
Nitrate	mg/L	0.030	0.024	0.054	0.043	0.049	0.072	0.073	0.066	0.053	0.288	0.077	0.029	-
Total Phosphorus	mg/L	3.21	4.27	2.34	0.498	1.01	1.01	0.558	0.998	0.902	1.17	0.583	1.22	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.8×10 <sup>3</sup>	4.8×10 <sup>4</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	4.3×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	9.3×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>5</sup>	2.9×10 <sup>2</sup>	4.4×10 <sup>3</sup>	-

ที่มา <sup>1)</sup>: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดปราจีนบุรี (ท่าตูม) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 และประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท เอเซียแล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

STANDARD <sup>2)</sup>: ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)  
<sup>3)</sup>: ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

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

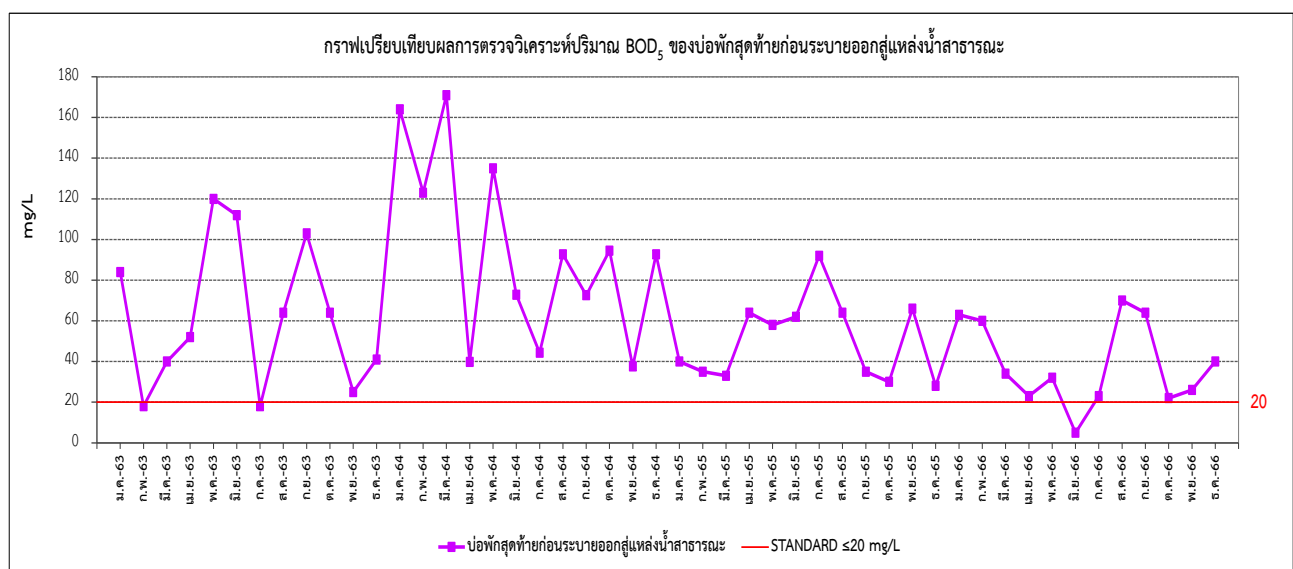
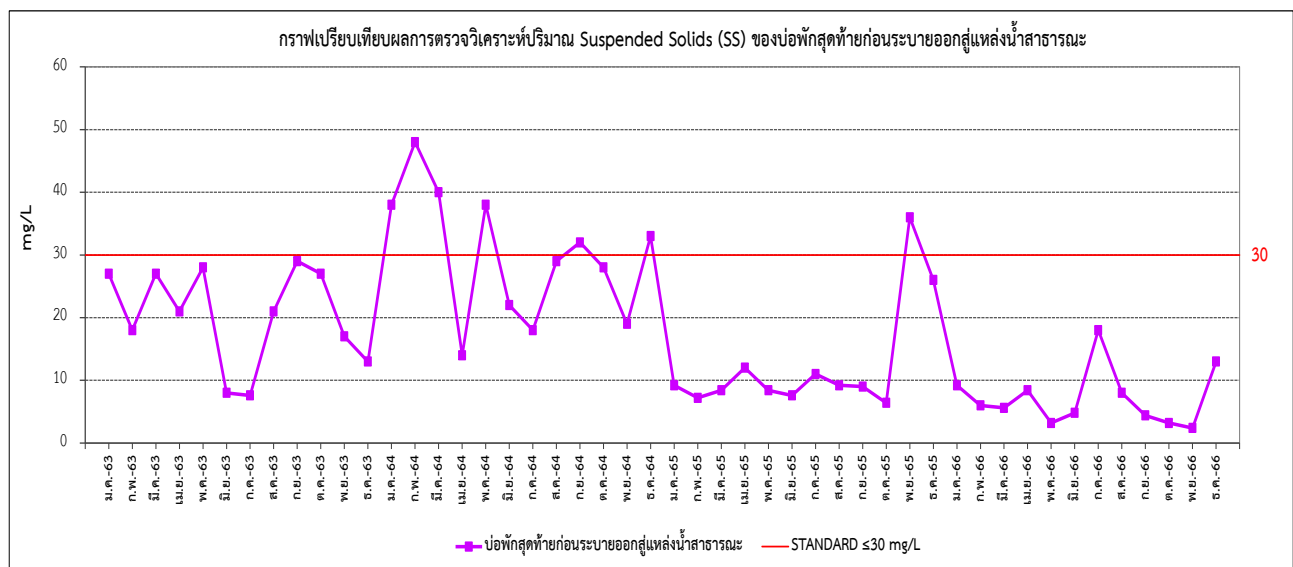
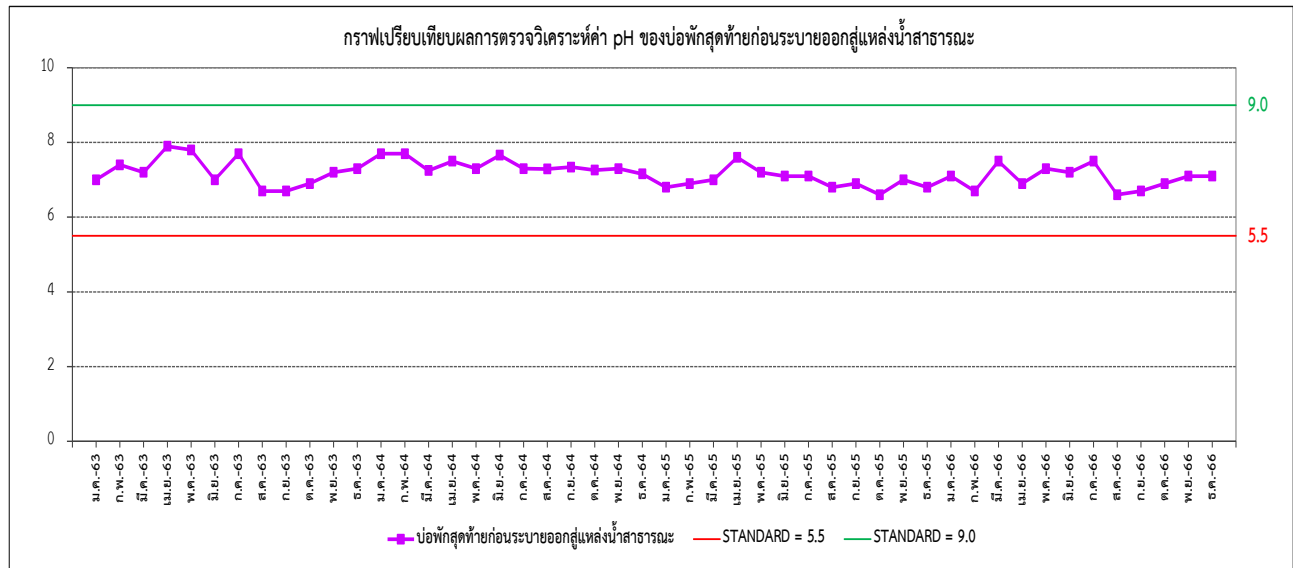
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-65	ก.พ.-65	มี.ค.-65	เม.ย.-65	พ.ค.-65	มิ.ย.-65	ก.ค.-65	ส.ค.-65	ก.ย.-65	ต.ค.-65	พ.ย.-65	ธ.ค.-65	
pH	-	6.8	6.9	7.0	7.6	7.2	7.1	7.1	6.8	6.9	6.6	7.0	6.8	5.5-9.0
Suspended Solids (SS)	mg/L	9.2	7.2	8.4	12	8.4	7.6	11	9.2	9.0	6.4	36	26	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	40	35	33	64	58	62	92	64	35	30	66	28	≤20
TKN	mg/L	15	10	5	16	5	10	11	7	11	5	11	10	≤35
Oil & Grease	mg/L	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	1.33	1.33	<0.01	<0.01	3.54	<0.01	31.45	13.73	<0.01	86.39	<0.01	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/L	0.750	0.424	0.317	0.913	0.443	0.584	0.917	0.552	0.801	0.228	1.588	1.132	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	7.8	11	23	7.8	33	22	13	17	7.8	23	17	-

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

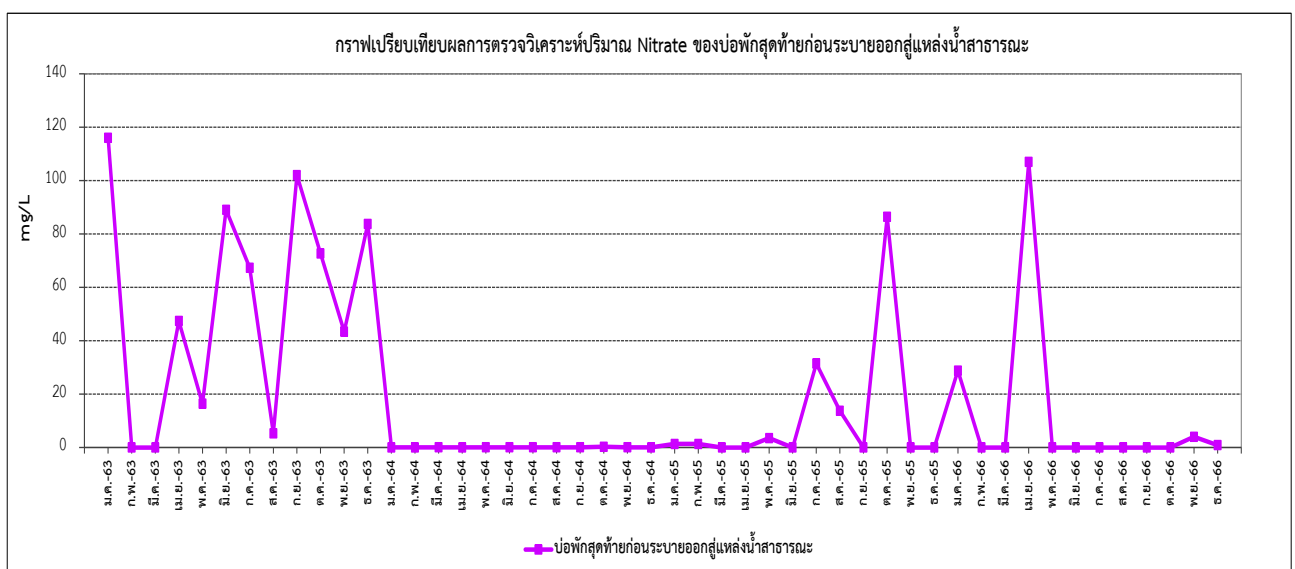
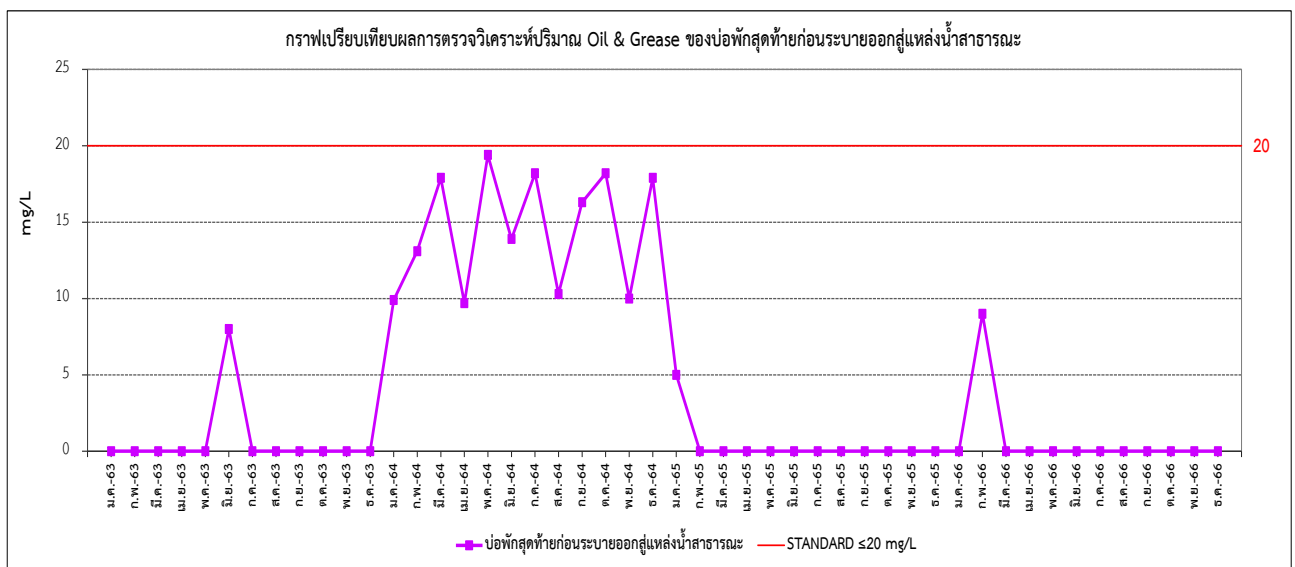
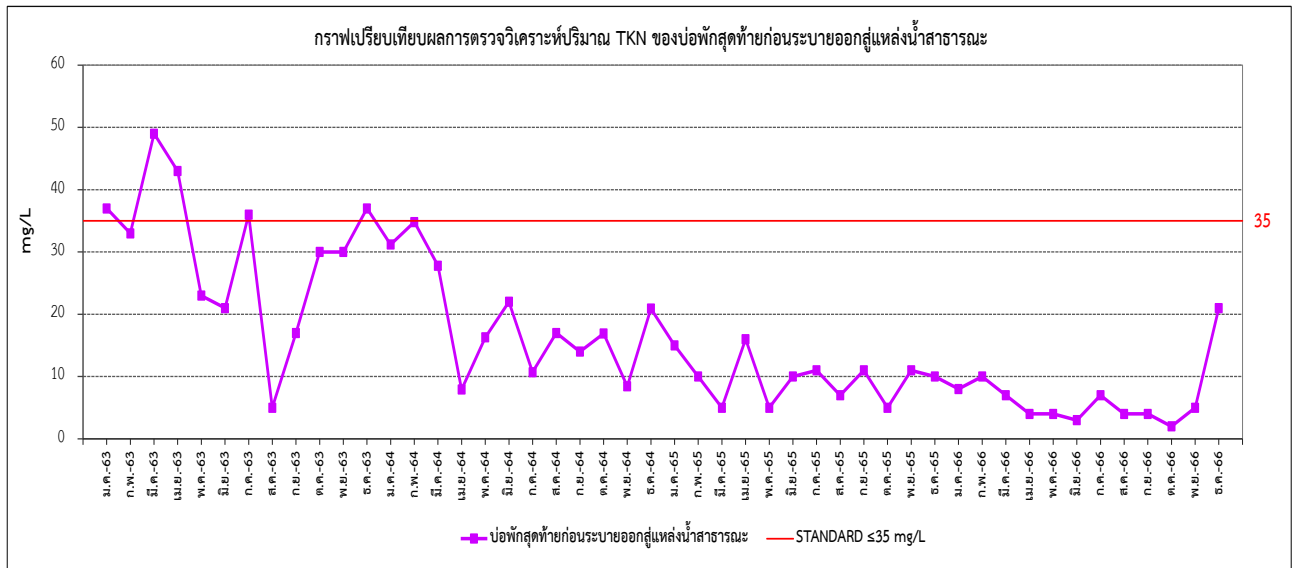
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-66	ก.พ.-66	มี.ค.-66	เม.ย.-66	พ.ค.-66	มิ.ย.-66	ก.ค.-66	ส.ค.-66	ก.ย.-66	ต.ค.-66	พ.ย.-66	ธ.ค.-66	
pH	-	7.1	6.7	7.5	6.9	7.3	7.2	7.5	6.6	6.7	6.9	7.1	7.1	5.5-9.0
Suspended Solids (SS)	mg/L	9.2	6.0	5.6	8.4	3.2	4.8	18	8.0	4.4	3.2	2.4	13	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	63	60	34	23	32	5	23	70	64	22	26	40	≤20
TKN	mg/L	8	10	7	4	4	3	7	4	4	2	5	21	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	9	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	28.80	<0.01	<0.01	107	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	3.99	0.89	-
Total Phosphorus	mg/L	1.367	1.303	0.891	2.977	0.703	2.903	0.700	0.770	1.593	0.203	0.569	2.197	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	14	33	33	7.8	11	33	79	130	79	240	4.5	7.8	-

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

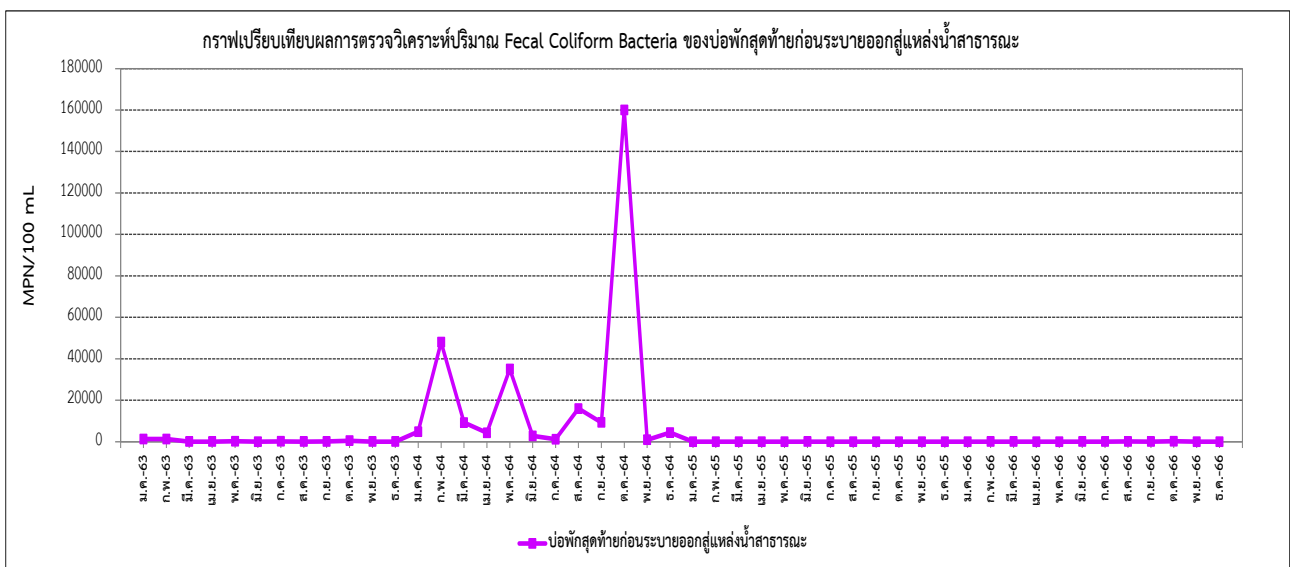


รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ  
ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566



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





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

### 3.4 คุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งจากโครงการ

#### 3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งจากโครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งจากโครงการ เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6 พบว่า

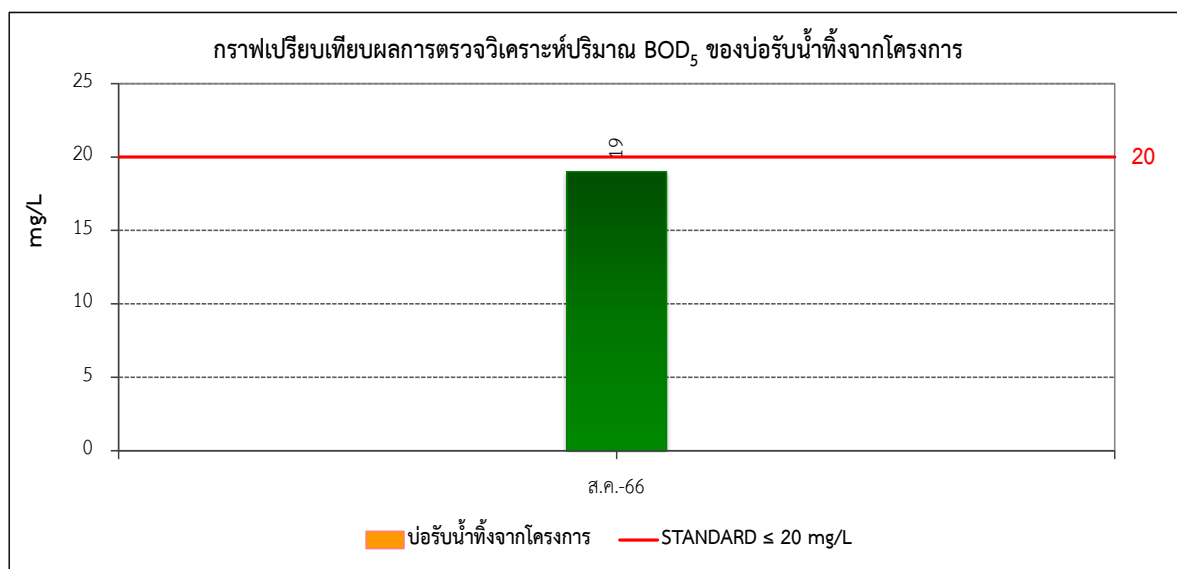
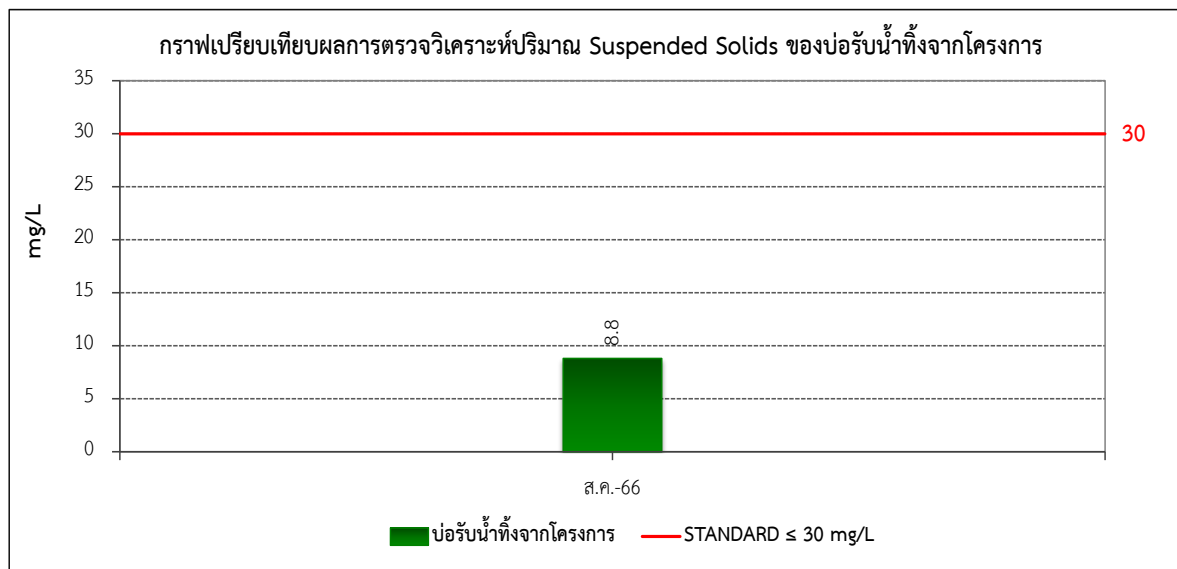
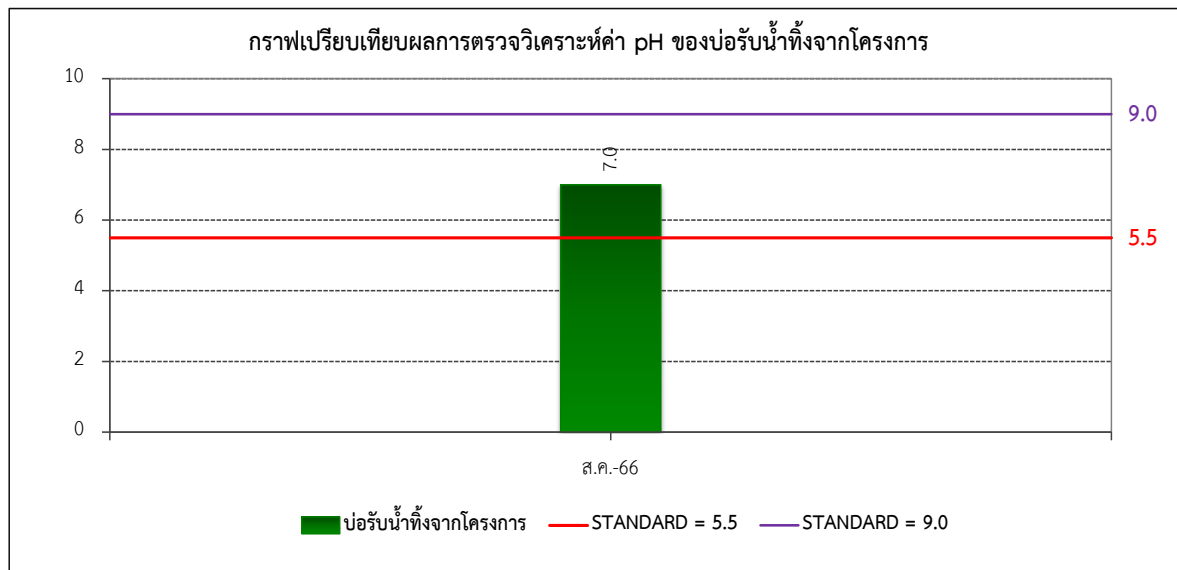
บ่อน้ำทิ้งจากโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 8.8 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.848 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 240 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งจากโครงการ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ทั้งนี้ ผู้บริหารดูแลโครงการต้องมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อกักน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา (ตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6)

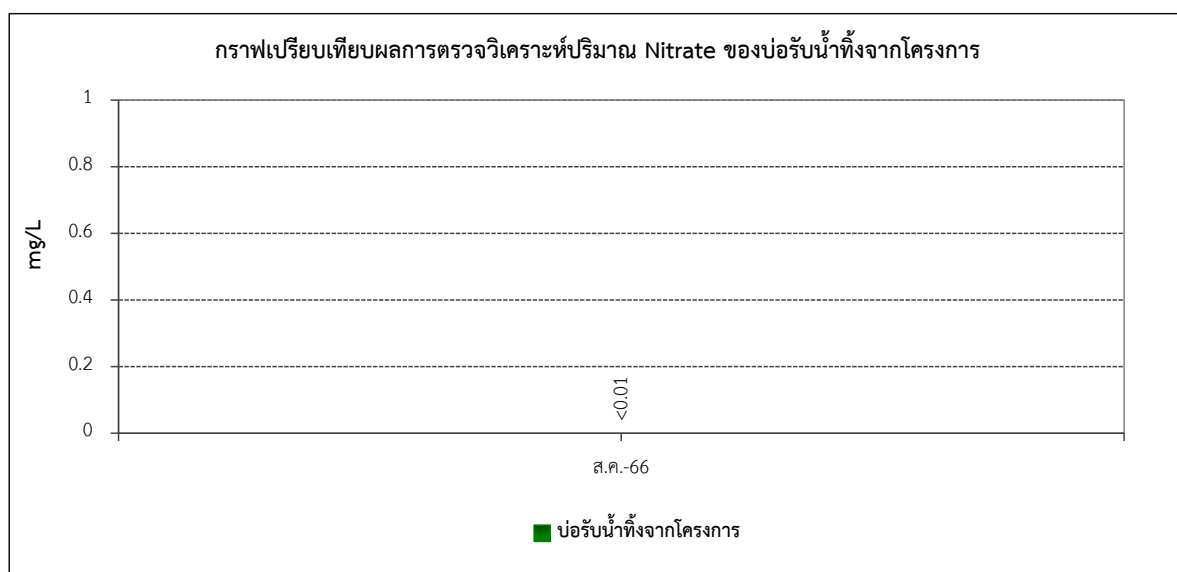
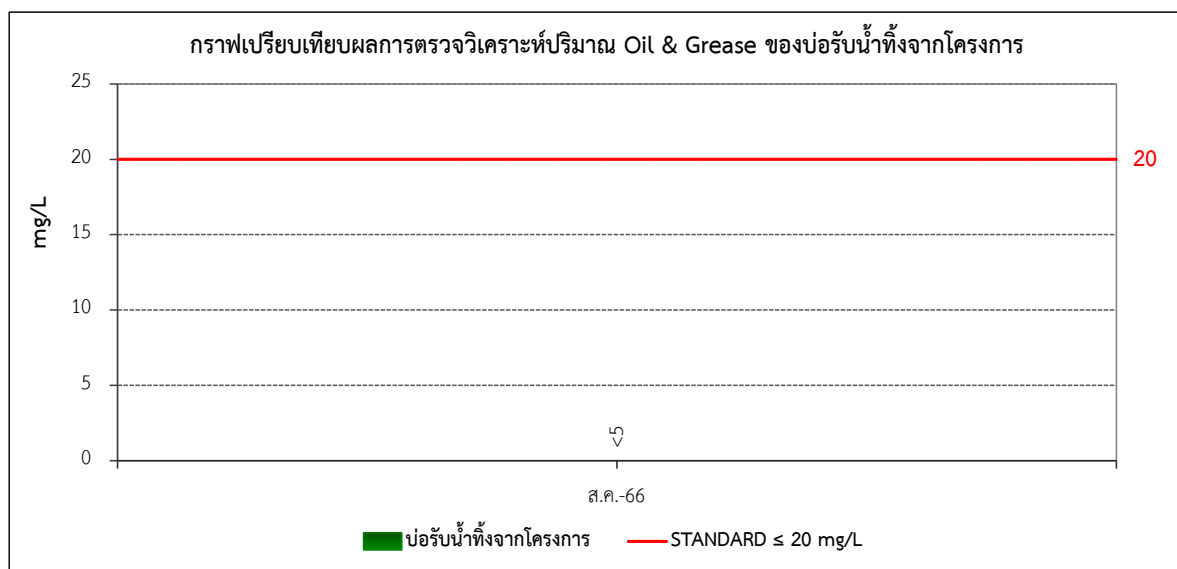
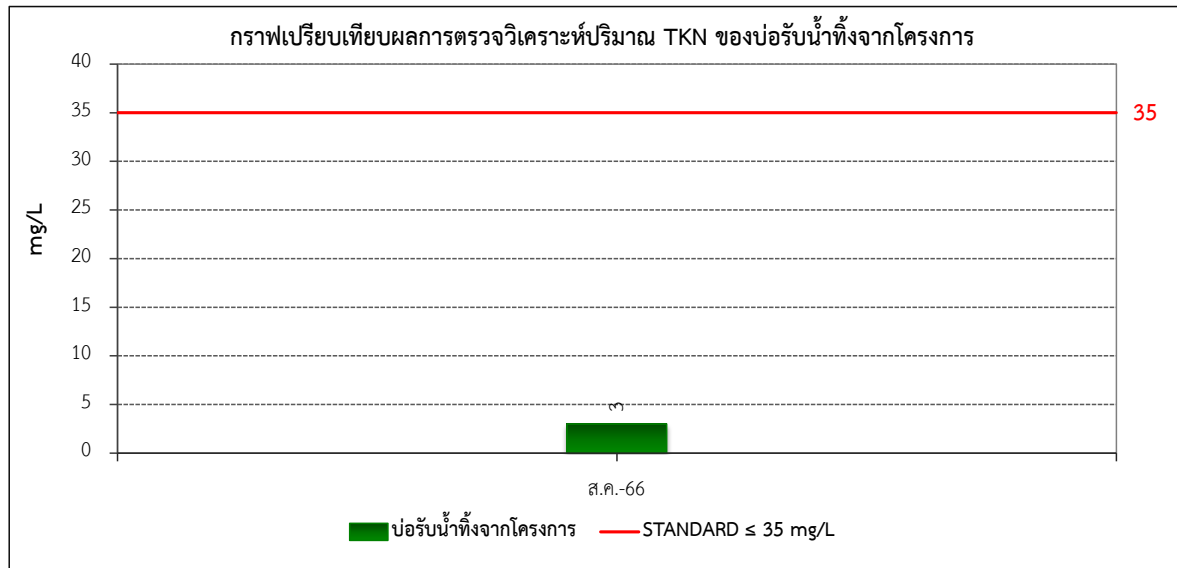
ตารางที่ 3-5ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งจากโครงการ ประจำเดือนสิงหาคม 2566

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	5 สิงหาคม 2566	Standard
pH	-	pH Meter	7.0	5.5-9.0
Suspended Solids (SS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	8.8	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	Azide Modification	19	≤20
TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl	3	≤35
Oil & Grease	mg/L	Partition & Gravimetric	<5	≤20
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/L	Ascorbic Acid	0.848	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	240	-

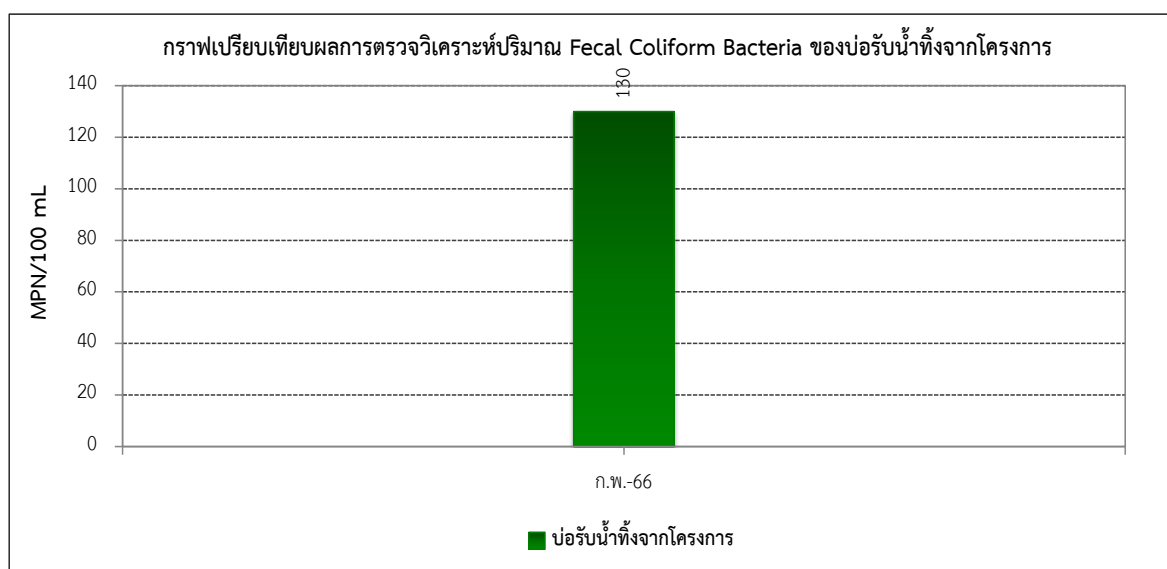
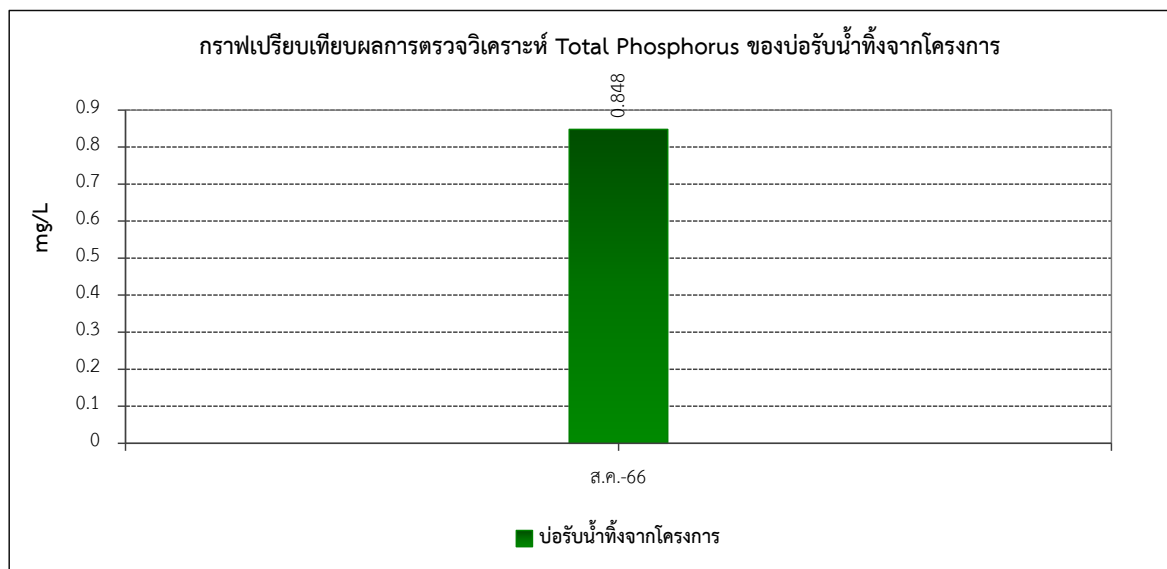
**STANDARD :** ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งจากโครงการ ประจำเดือนสิงหาคม 2566



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งจากโครงการ ประจำเดือนสิงหาคม 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งจากโครงการ ประจำเดือนสิงหาคม 2566 (ต่อ)

### 3.4.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งจากโครงการ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งจากโครงการ ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดปราจีนบุรี (ท่าตูม) ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 ซึ่งมีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-6 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-7 พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งจากโครงการ มีค่า BOD<sub>5</sub> มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2563, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2565 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD<sub>5</sub> มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

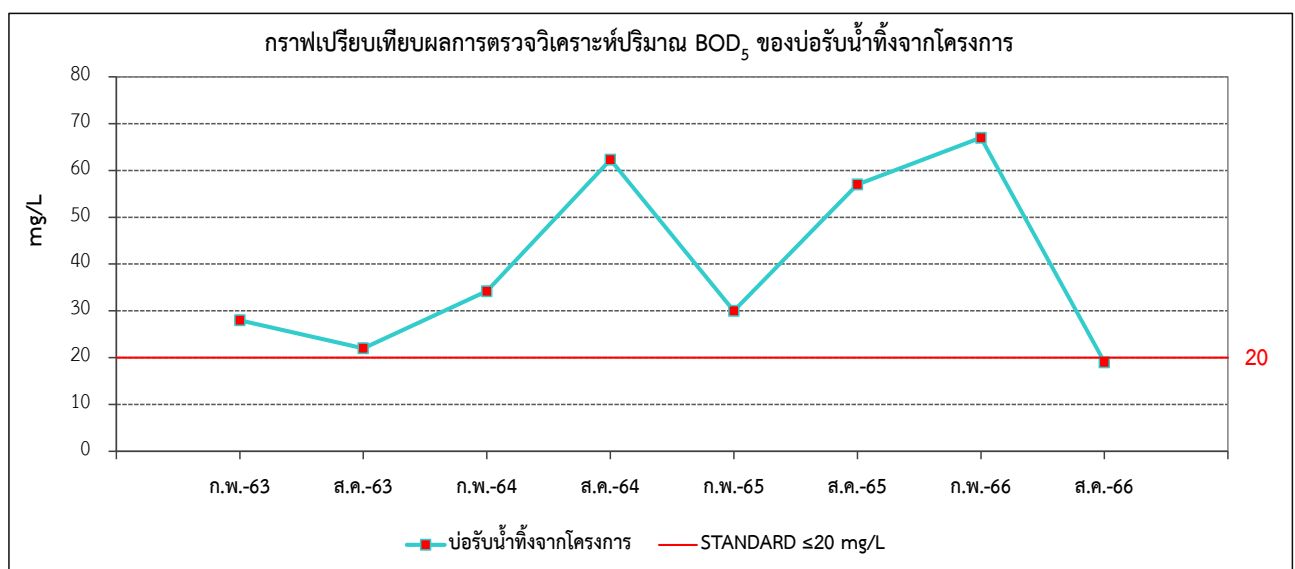
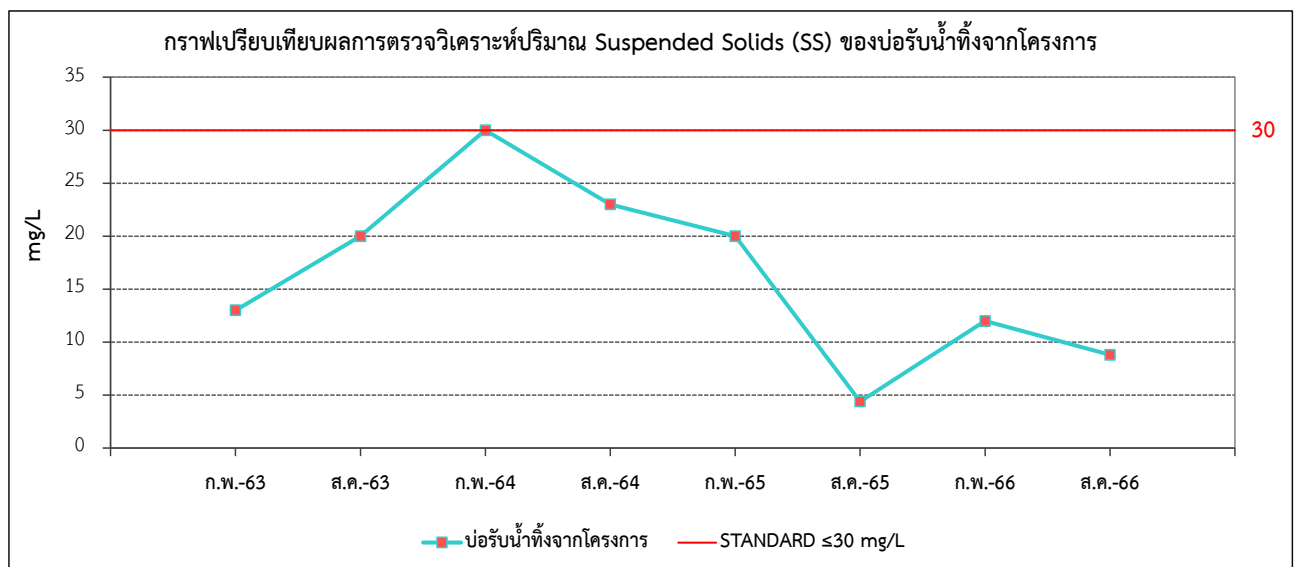
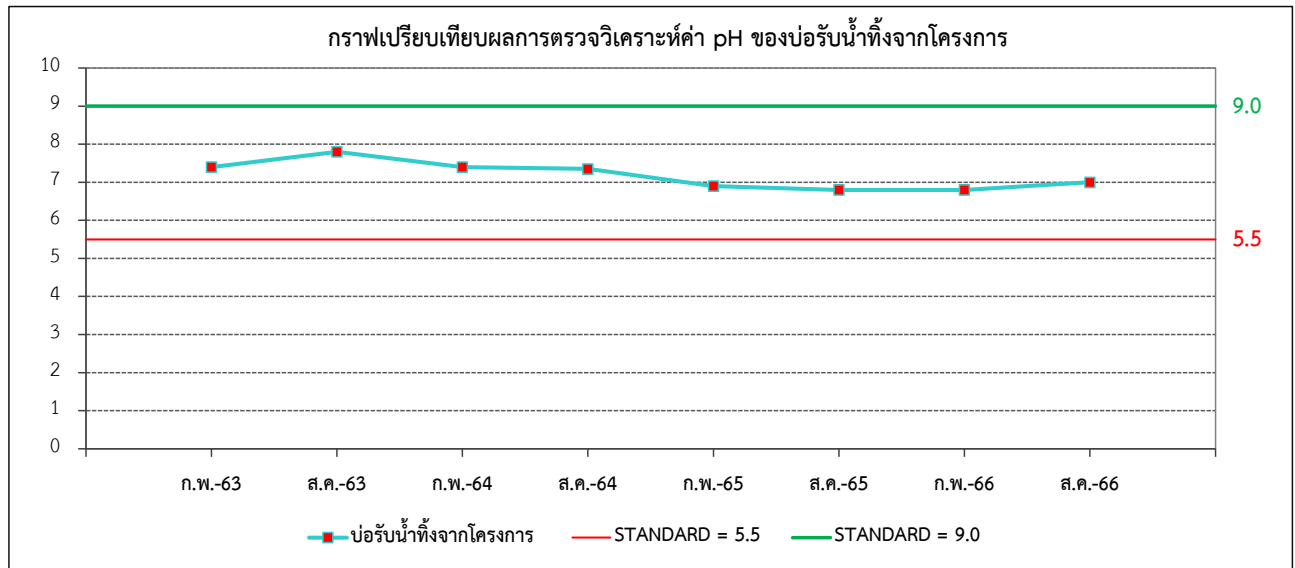
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								Standard <sup>2),3)</sup>
		ก.พ.-63 <sup>2)</sup>	ส.ค.-63 <sup>2)</sup>	ก.พ.-64 <sup>1),2)</sup>	ส.ค.-64 <sup>1),3)</sup>	ก.พ.-65 <sup>3)</sup>	ส.ค.-65 <sup>3)</sup>	ก.พ.-66 <sup>3)</sup>	ส.ค.-66 <sup>3)</sup>	
pH	-	7.4	7.8	7.4	7.35	6.9	6.8	6.8	7.0	5.5-9.0
Suspended Solids (SS)	mg/L	13	20	30	23	20	4.4	12	8.8	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	28	22	34.2	62.3	30	57	67	19	≤20
TKN	mg/L	31	28	32.6	15.8	10	6	8	3	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	9.70	7.70	<5	<5	9	<5	≤20
Nitrate	mg/L	<0.01	4.43	0.027	0.047	<0.01	8.42	<0.01	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/L	1.488	1.058	2.43	0.918	0.484	0.571	1.499	0.848	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	790	680	3.5×10 <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>	13	13	130	240	-

ที่มา <sup>1)</sup>: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดปราจีนบุรี (ท่าตูม) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 และประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 บริษัท เอเชียแลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

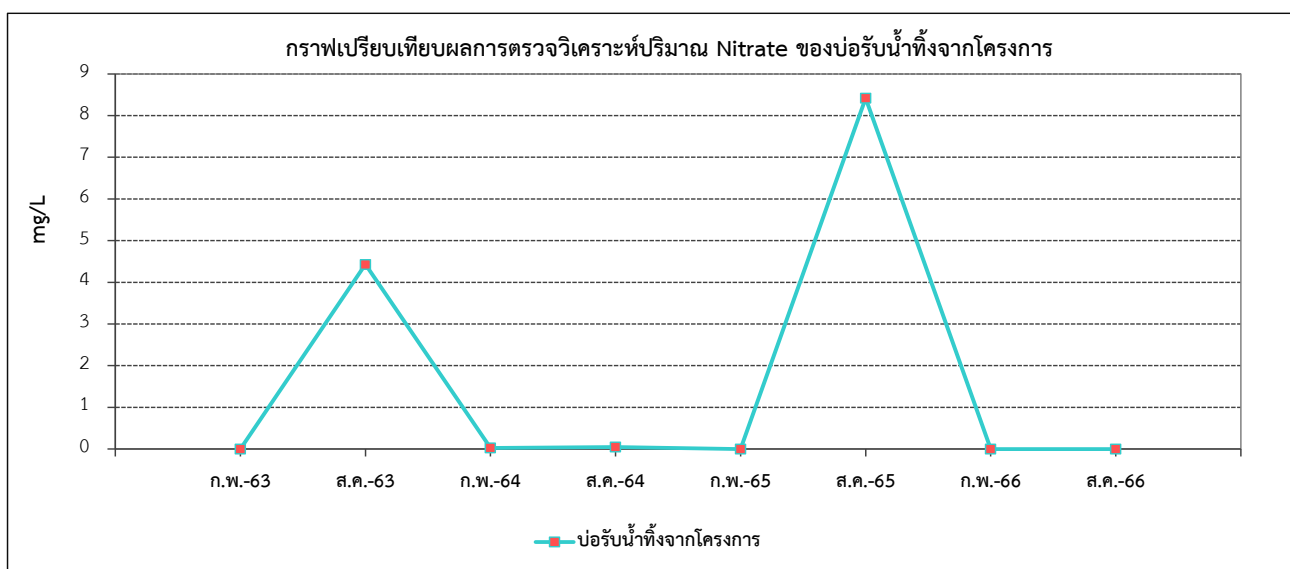
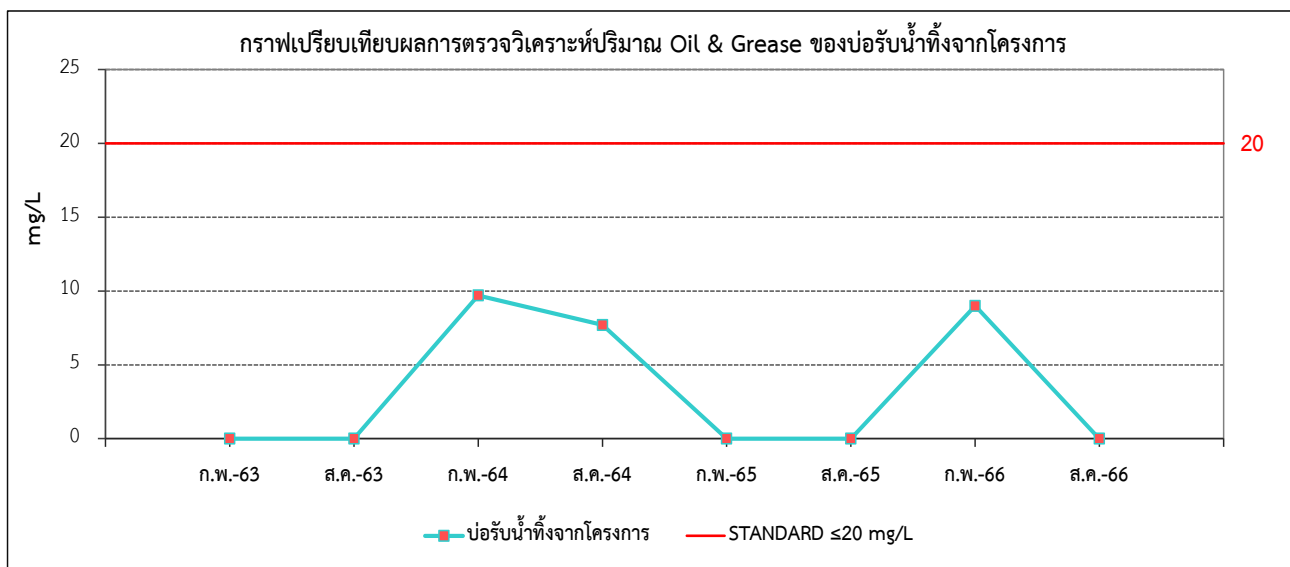
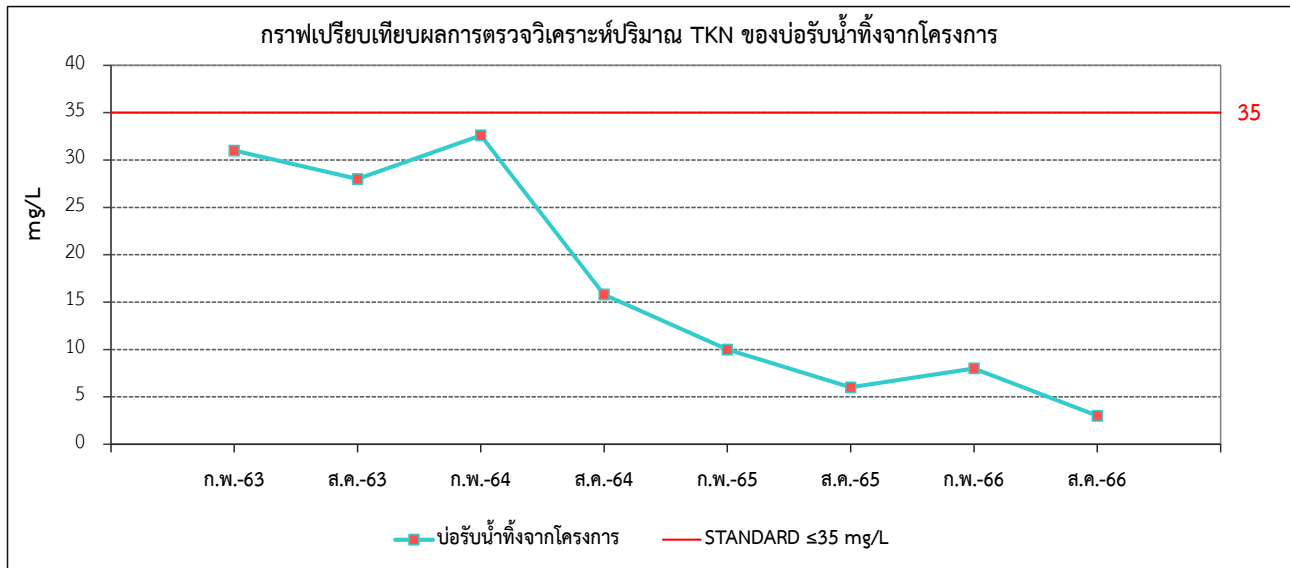
STANDARD <sup>2)</sup>: ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

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

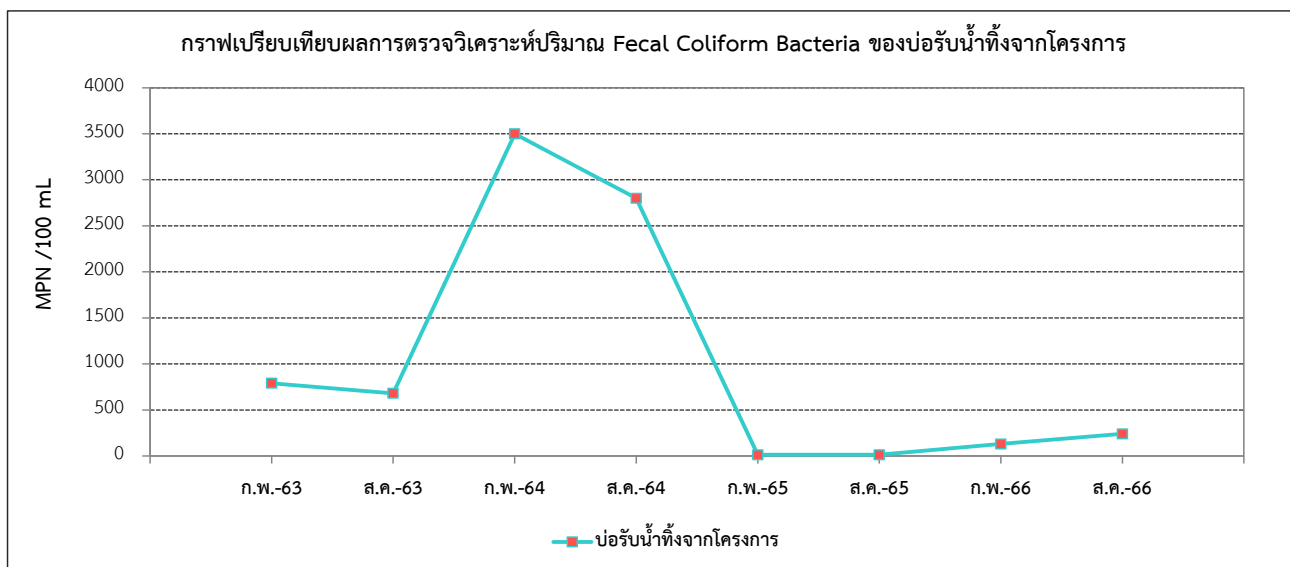
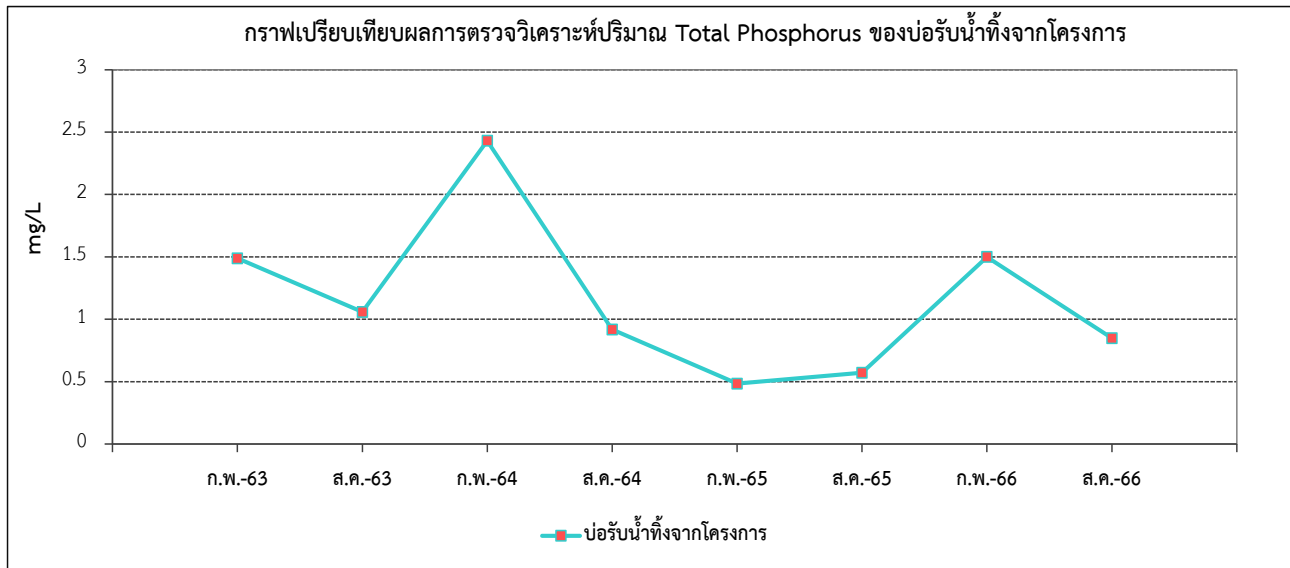


รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งจากโครงการ ประจำปี พ.ศ.2563 - 2566





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



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

### 3.5 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การศึกษาในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดปราจีนบุรี (ท่าตูม) ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2566 การสำรวจครั้งนี้เป็นการสรุปข้อมูลทั่วไปด้านการศึกษา สภาพเศรษฐกิจ และการให้บริการสาธารณสุขปโภคพื้นฐาน รวมถึงข้อดีข้อเสียที่พบในปัจจุบัน ของกลุ่มตัวอย่างที่อาศัยในโครงการ (ดังตารางที่ 3-7)

#### 3.5.1 ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นชาย (ร้อยละ 45) เป็นหญิง (ร้อยละ 55) เป็นคนมีภูมิลำเนาเดิมในท้องถิ่น (ร้อยละ 80) และบางส่วนย้ายมาจากที่อื่นจากจังหวัดใกล้เคียงและในทุกภาคในประเทศ (ร้อยละ 20) โดยอาศัยอยู่มานานมากกว่า 10 ปี ด้านการศึกษา ส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษา/ประถมศึกษารวมเป็น (ร้อยละ 35) และ การศึกษาระดับปริญญาตรี และสูงกว่ารวม (ร้อยละ 35) และการศึกษามาระดับวิชาชีพ ปวช/ปวส (ร้อยละ 30) ประชากรส่วนใหญ่ของโครงการนับถือศาสนาพุทธและนับถือศาสนาอื่น ๆ

#### 3.5.2 สภาพทางเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับการประกอบอาชีพ พบว่า โดยส่วนใหญ่ทำงานประจำเป็นพนักงานบริษัท/ห้างร้านอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม (ร้อยละ 40) ประกอบกิจการทำธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 28) ประกอบอาชีพ รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 20) และบางส่วนรับจ้างทั่วไปรวมอาชีพอิสระอื่นๆ รวมผู้ว่างงาน (ร้อยละ 12) ตามลำดับ สำหรับรายได้โดยประมาณในช่วง 15,000 – 25,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 32) รองลงมาได้ประมาณ 10,000 - 15,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 30) และมีรายได้ 25,000 - 35,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 26) และพบว่ามีรายได้ต่ำกว่า 10,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 12) โดยภาพรวมเศรษฐกิจอยู่ในช่วงเริ่มฟื้นตัวมีกำลังซื้อขายมากขึ้นช่วงต้นปีในภาครัฐบาลช่วยสนับสนุนส่งเสริมธุรกิจการท่องเที่ยวดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง

#### 3.5.3 การเปิดดำเนินการโครงการ

- **ผลกระทบด้านบวกหรือผลดี** โครงการสามารถรองรับประชาชนที่ต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง เพื่อสร้างความมั่นคงให้กับครอบครัวโดยเฉพาะผู้ที่มีรายได้ปานกลางและรายได้น้อยก่อให้เกิดผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนในท้องถิ่นเป็นการใช้ประโยชน์พื้นที่อย่างคุ้มค่าเหมาะสมสำหรับเมืองที่กำลังพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

- **ผลกระทบด้านลบหรือผลเสีย** ปัจจุบันไม่พบปัญหาหรือผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อโครงการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง มีผู้เช่าอยู่อาศัยเต็มทุกหลังคาเรือน ทางโครงการมีมาตรการการควบคุมดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัย โดยมีการติดตั้งกล้องวงจรปิดไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ

- **การให้บริการทางด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน** จากการสอบถามพบปัญหาในการให้บริการในด้านระบบไฟฟ้า ระบบน้ำประปาพบปัญหาน้อยมาก และให้บริการการเก็บขยะโครงการได้ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมมาเก็บขนขยะภายในโครงการเป็นประจำเพื่อนำไปกำจัดต่อไปซึ่งสามารถให้บริการได้ทั่วถึง ไม่พบปัญหาขยะตกค้างและปัญหาด้านอื่น

- **การบริการสาธารณสุขอนามัย** ใช้บริการสถานอนามัยบริเวณใกล้เคียง สาธารณสุข และโรงพยาบาลประจำอำเภอและประจำจังหวัด และโรงพยาบาลเอกชน หรือไปพบแพทย์ตามคลินิกที่อยู่ใกล้ๆ บางส่วนซื้อยามารับประทานเองโดยมีเภสัชให้คำแนะนำ ส่วนการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคในครัวเรือน พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ใช้น้ำประปาโดยผ่านเครื่องกรอง ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด และใช้บริการจากตู้ น้ำดื่มหยอดเหรียญ ซึ่งมีให้บริการอยู่ในโครงการอย่างเพียงพอตลอดทั้งปี

### ตารางที่ 3-7 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

#### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

รายการ	ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการ (ร้อยละ)
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1. เพศ	
- ชาย	45
- หญิง	55
<b>รวม</b>	<b>100</b>
2. อายุ	
- ต่ำกว่า 18 ปี	10
- 19-29 ปี	20
- 30-39 ปี	35
- 40-49 ปี	35
<b>รวม</b>	<b>100</b>
3. ภูมิลำเนาของท่าน	
- เป็นคนท้องถิ่น / เกิดที่นี่	80
- ย้ายมาจากที่อื่น	20
<b>รวม</b>	<b>100</b>
4. การศึกษา	
- ประถมศึกษา	10
- มัธยมศึกษาตอนต้น / ปลาย	25
- ระดับ ปวช / ปวส.	30
- ปริญญาตรี/สูงกว่า	35
<b>รวม</b>	<b>100</b>
5. อาชีพ	
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	20
- พนักงานบริษัท / ห้างร้าน	40
- ธุรกิจส่วนตัว	28
- อาชีพอื่น ๆ และว่างงาน	12
<b>รวม</b>	<b>100</b>

### ตารางที่ 3-7 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

#### ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อสภาพแวดล้อม

ลักษณะผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น				
	ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ				
	ไม่มี	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่แน่ใจ
<b>1. เศรษฐกิจและสังคม</b>					
1.1 ช่วยให้การค้าขายในชุมชนดีขึ้น	✓				
1.2 ช่วยสร้างความเจริญให้กับชุมชน	✓				
1.3 มีการย้ายถิ่นฐานเข้ามาในชุมชนเมืองเพิ่มขึ้น	✓				
1.4 วิธีการดำรงชีวิตในชุมชนเปลี่ยนไป	✓			✓	
1.5 ความปลอดภัยในชุมชนลดลง				✓	
<b>2. แหล่งน้ำใช้</b>					
2.1 ปริมาณน้ำใช้ชุมชนลดลง และอาจขาดแคลนได้	✓				
2.2 คุณภาพน้ำ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชนเน่าเสีย	✓				
2.3 ทำให้ชุมชนใกล้เคียงมีแหล่งน้ำใช้เพิ่มขึ้น	✓				
2.4 ทำให้แหล่งน้ำใช้เพื่อการเกษตรลดลง	✓				
2.5 ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำธรรมชาติ	✓				
<b>3. แหล่งน้ำเสีย</b>					
3.1 ทำให้คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใกล้เคียงเน่าเสีย	✓				
3.2 น้ำทิ้งจากโครงการส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	✓				
3.3 ไม่สามารถใช้น้ำในแหล่งน้ำได้ดังเดิม	✓				
3.4 จะทำให้ผลผลิตทางการเกษตรลดลงหรือพืชไม่เจริญเติบโต	✓				
3.5 ทำให้สิ่งมีชีวิตในน้ำลดลง	✓				
<b>4. ขยะมูลฝอย</b>					
4.1 ทำให้ได้รับความรำคาญจากกลิ่นไม่พึงประสงค์	✓				
4.2 ทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม	✓				
4.3 เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค	✓				
4.4 มีถังรองรับขยะอันตรายให้บริการ	✓				
4.5 หน่วยงานท้องถิ่นไม่สามารถกำจัดขยะได้ทัน	✓				
<b>5. การจราจร</b>					
5.1 เกิดปัญหาจราจรติดขัดเพิ่มขึ้น				✓	
5.2 เกิดอุบัติเหตุเพิ่มขึ้น				✓	
5.3 เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนรบกวนชุมชน				✓	
5.4 เกิดเขม่า/ควัน/ฝุ่นละอองรบกวน				✓	
5.5 ทำให้ถนนชำรุดทรุดโทรม				✓	