

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (เงินรับฝาก) การเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตั้งอยู่ บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 10 ถนนโรจนะ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 309 ตำบลบ้านสร้าง อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

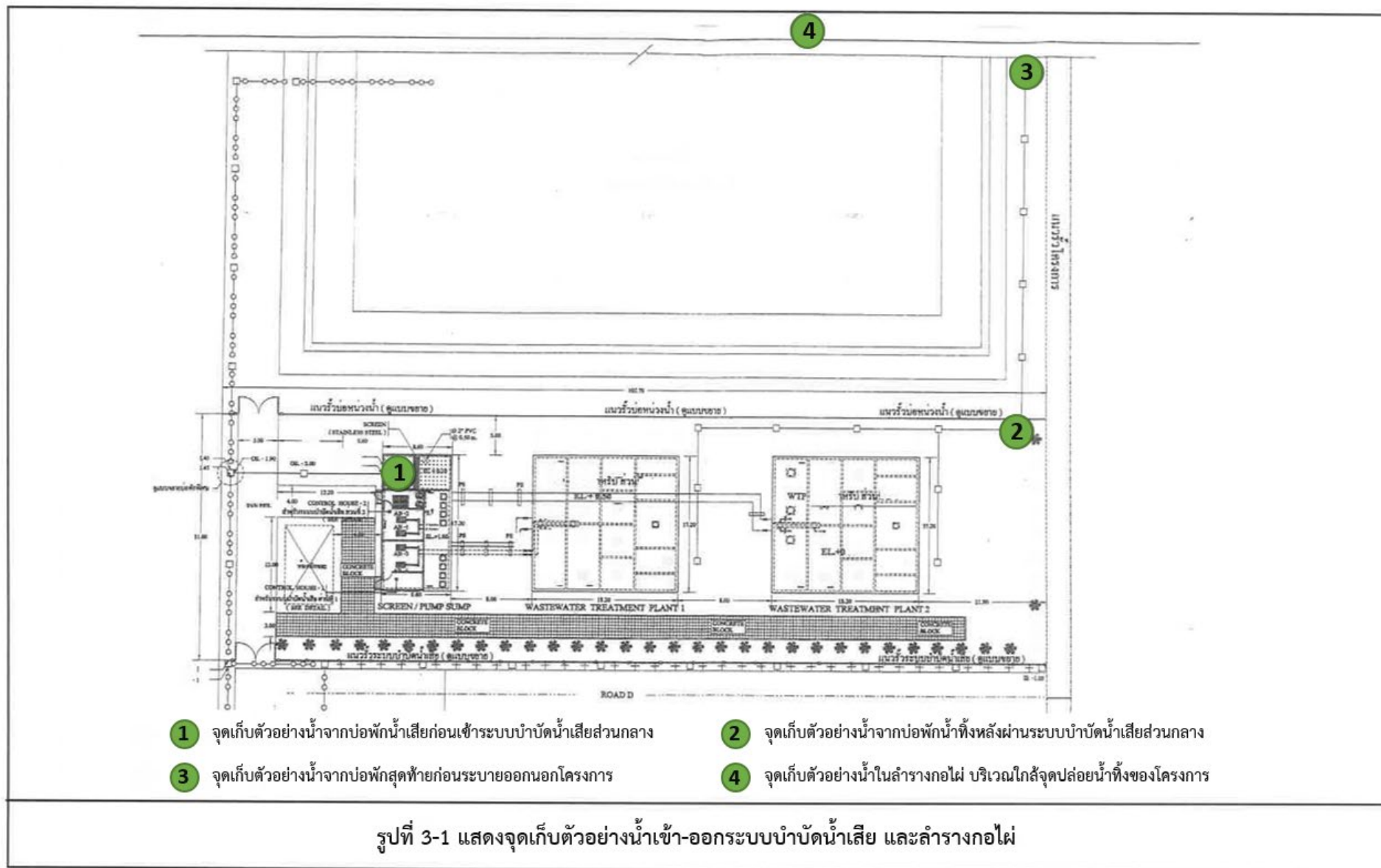
3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งพร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานทั่วไปของระบบ โดยทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งตามจุดต่าง ๆ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะดำเนินโครงการ รวมทั้งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่ บริเวณใกล้จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดินของโครงการ ความถี่ 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง (ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม) ตลอดระยะดำเนินโครงการ (ดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) ดังนี้

- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2566
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2566
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2566
- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2566
- ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2566

3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น





บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ



ลำรางกอไผ่ บริเวณใกล้จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ประจำเดือนสิงหาคม 2566



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ประจำเดือนกันยายน 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทรโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (เงินรับฝาก)



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ประจำเดือนตุลาคม 2566



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทรโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (เงินรับฝาก) (ต่อ)



บ่อบักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อบักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อบักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ประจำเดือนธันวาคม 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทรโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (เงินรับฝาก) (ต่อ)

3.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 230 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 21 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 51 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 12.40 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 3.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 50 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 16 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

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.9, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 6.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 54 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 84 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 6.65 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 240 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 350 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 21 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 3.10 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 8.0, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 310 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 52 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 121 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 23 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 225 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งในเดือนสิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ จากการสำรวจ พบว่า ผู้บริหารดูแลโครงการยังไม่มีเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอตามที่ได้ออกแบบไว้ รวมทั้งยังไม่ได้มีการขุดลอกตะกอนและตัดไขมันออกจากกระบบบำบัดน้ำเสีย อาจส่งผลให้คุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น ผู้บริหารดูแลโครงการควรมีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีการขุดลอกตะกอนและตัดไขมันออกจากกระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และเป็นการเฝ้าระวังให้คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ (ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2)

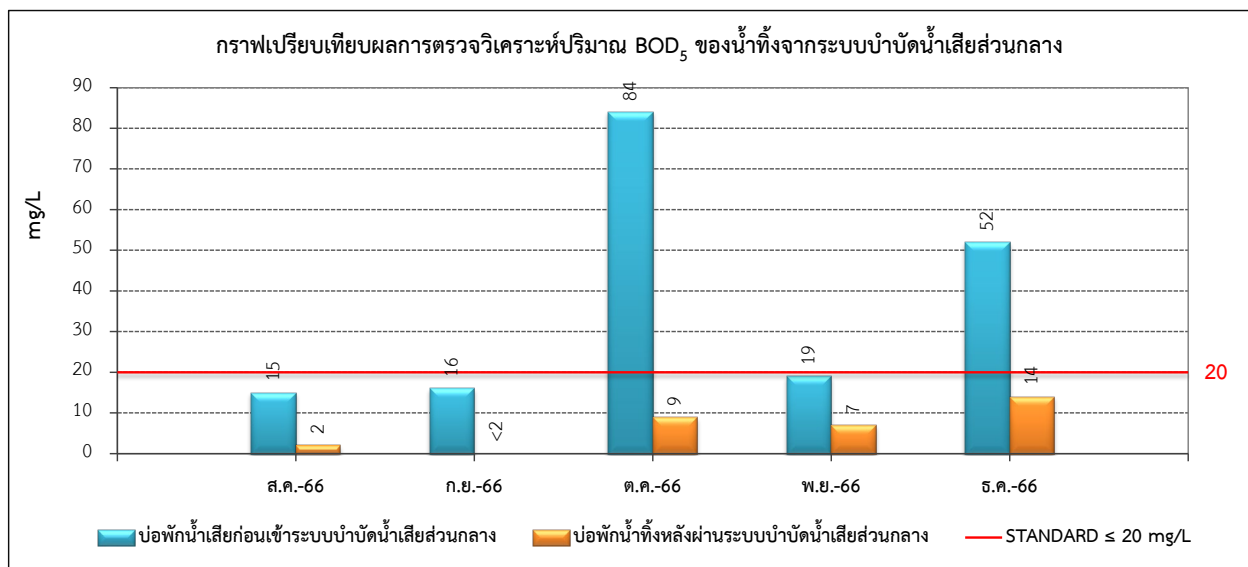
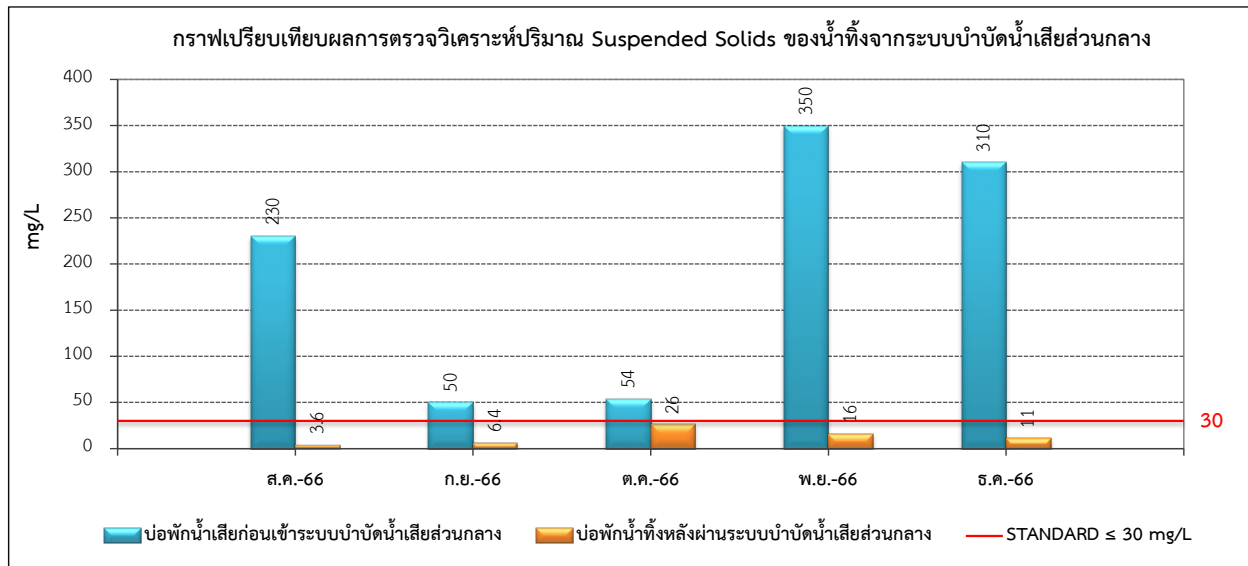
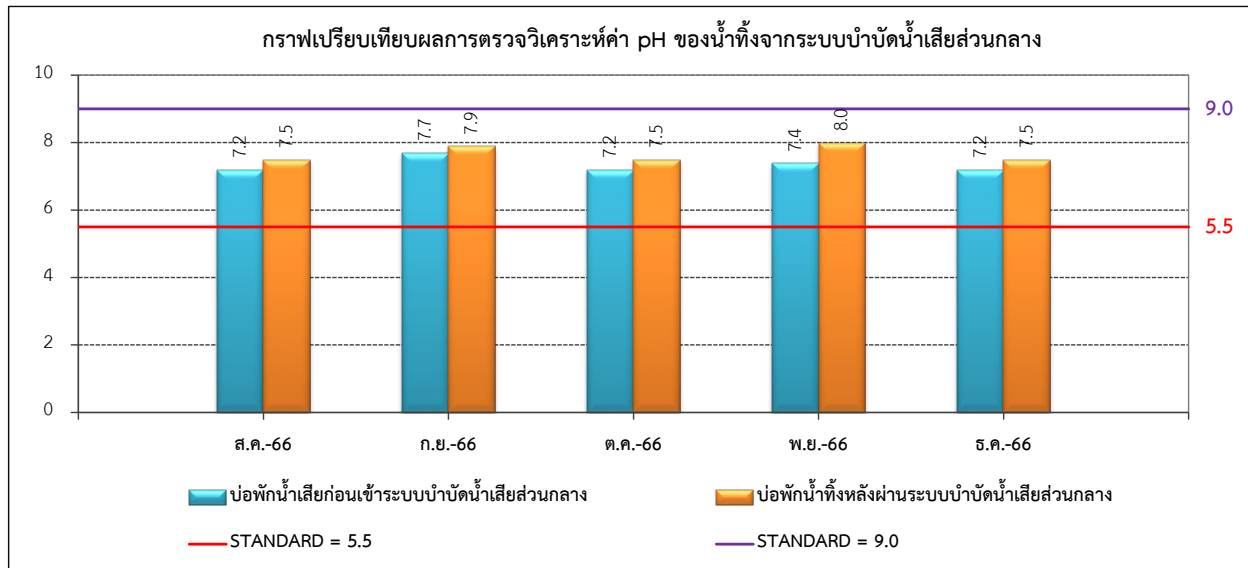
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										Standard
		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	
pH	-	7.2	7.5	7.7	7.9	7.2	7.5	7.4	8.0	7.2	7.5	5.5-9.0
Suspended Solids (SS)	mg/L	230	3.6	50	6.4	54	26	350	16	310	11	≤30
BOD ₅	mg/L	15	2	16	<2	84	9	19	7	52	14	≤20
TKN	mg/L	21	2	<1	<1	15	2	21	<1	14	23	≤35
Oil & Grease	mg/L	51	<5	<5	<5	22	<5	12	<5	5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	12.40	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	6.65	3.10	<0.01	121	225	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	23	79	4.5	130	240	11	7.8	22	17	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	86.67	-	100	-	89.29	-	63.16	-	73.08	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

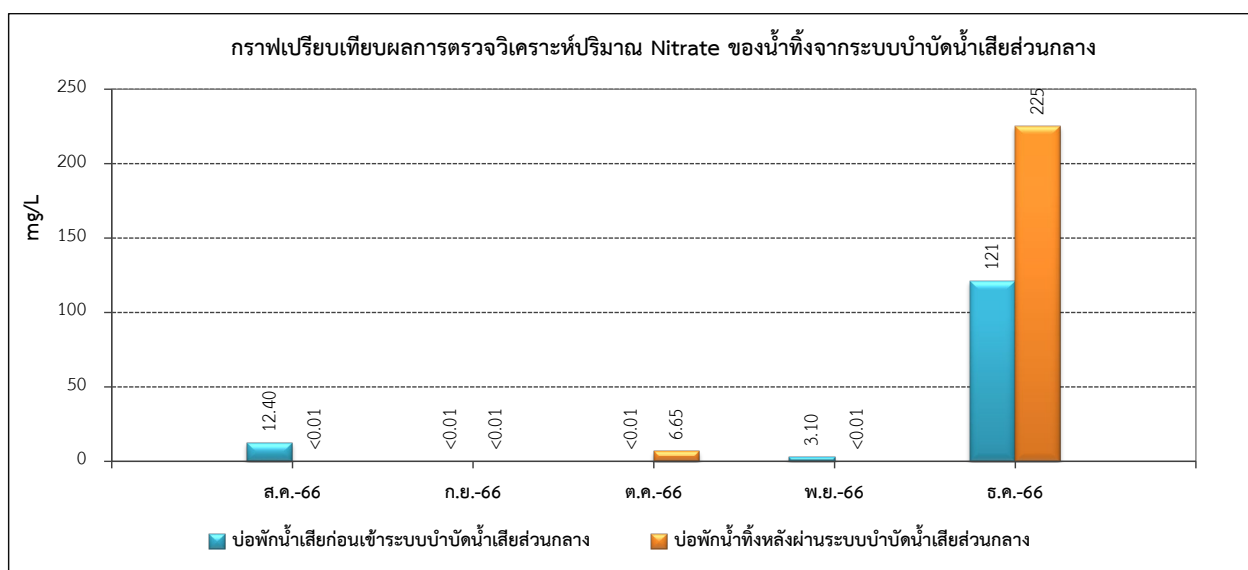
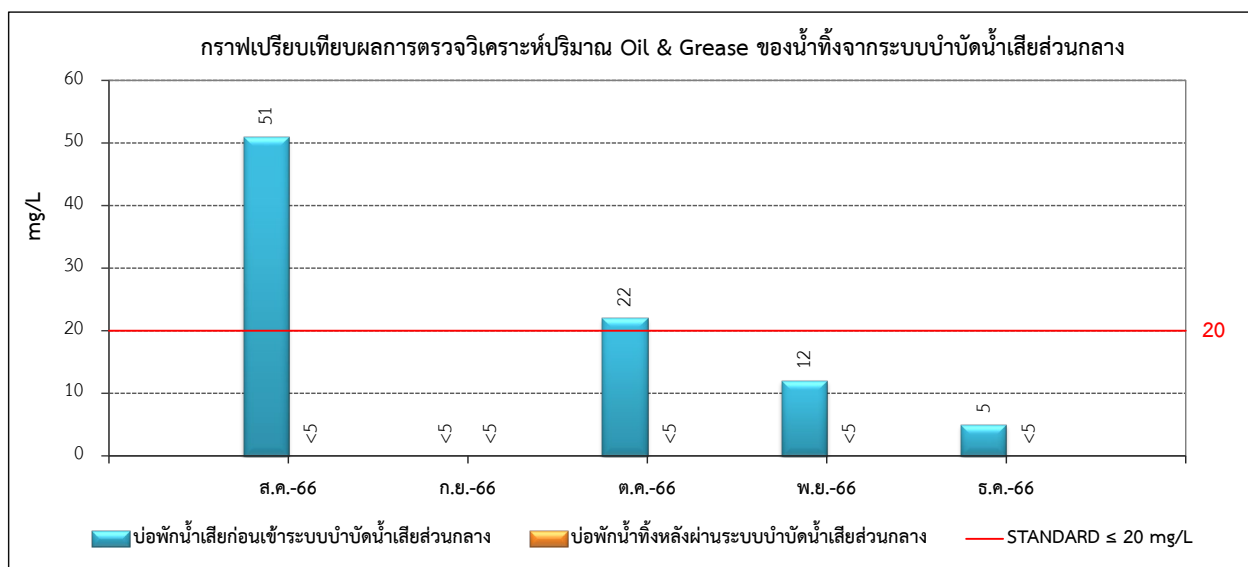
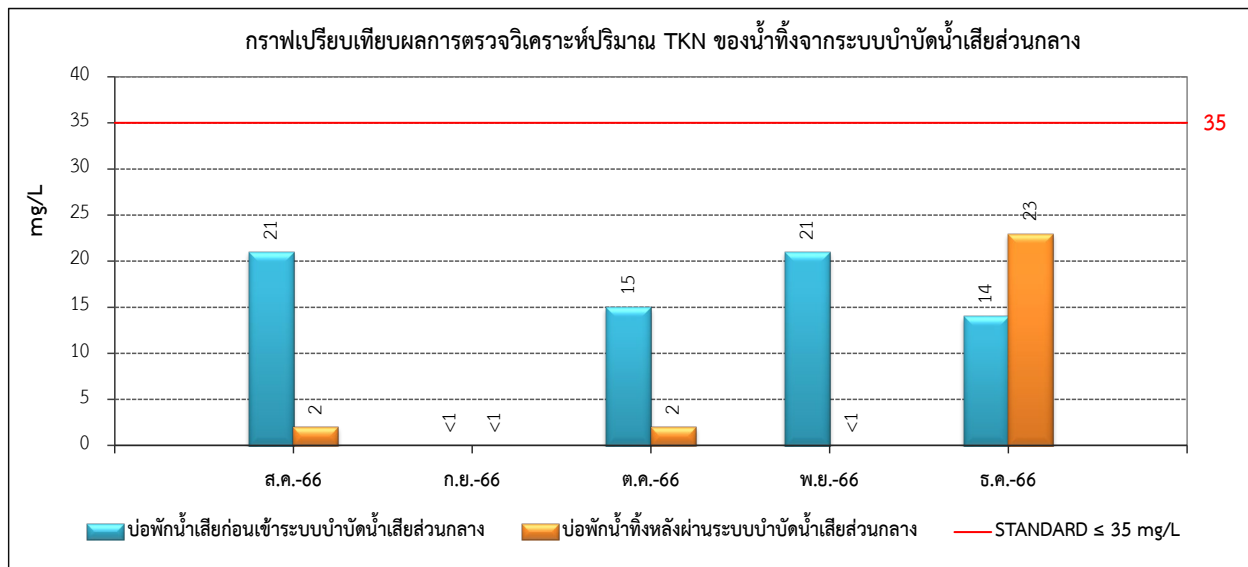
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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



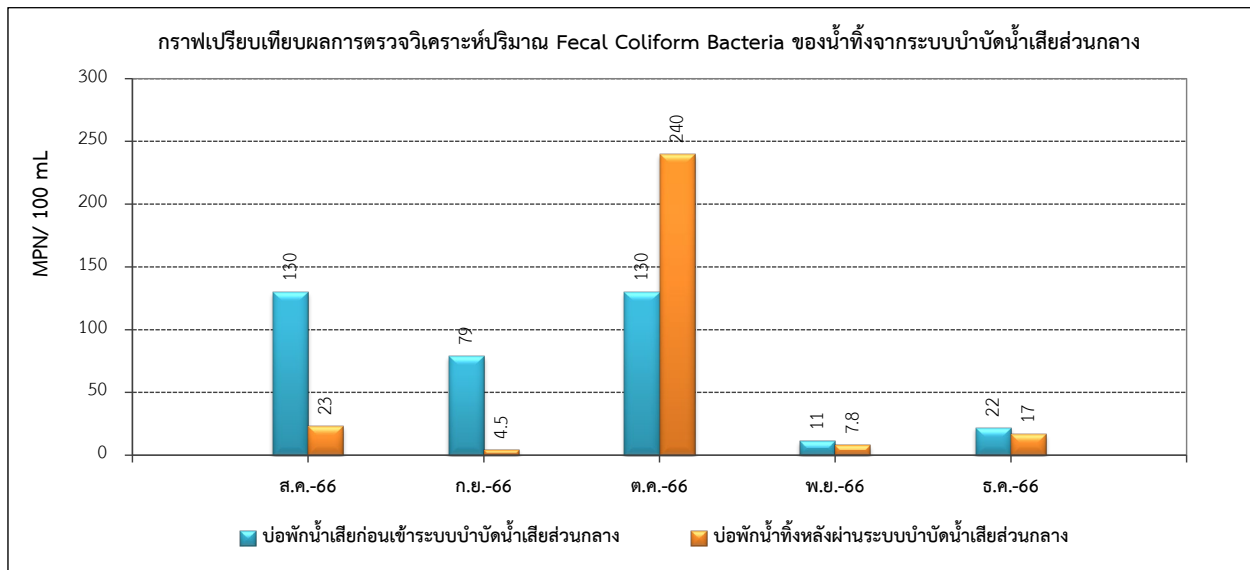
รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)



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

3.3 คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2566

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 140 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 28 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.474 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 240 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2566

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 28 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.266 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2566

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.282 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.6, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 49 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 77.08 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.525 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2566

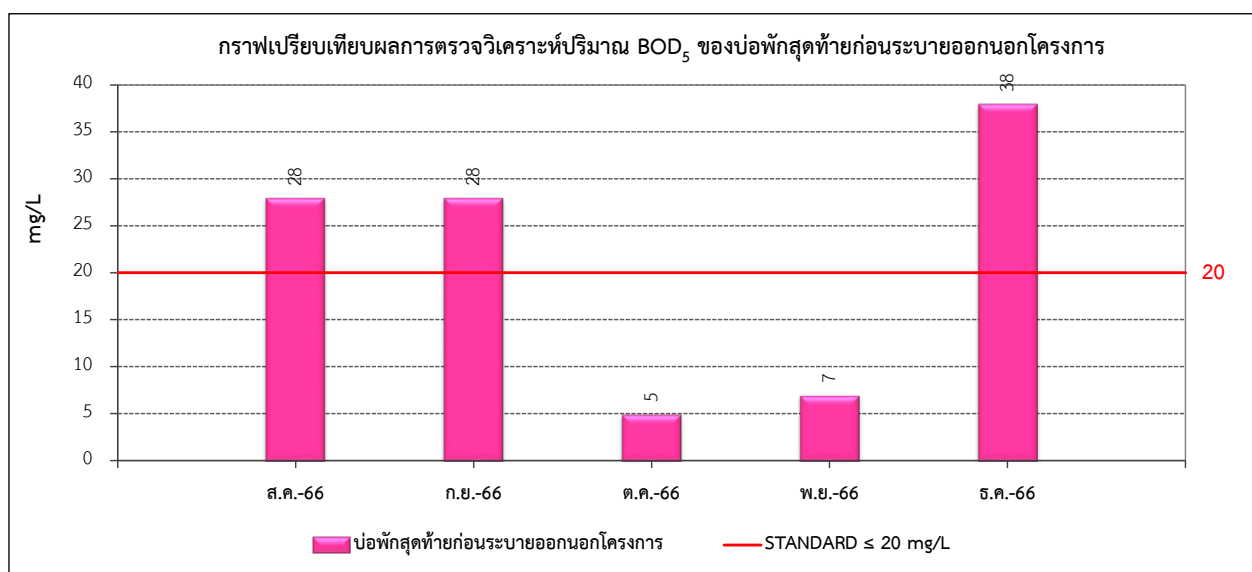
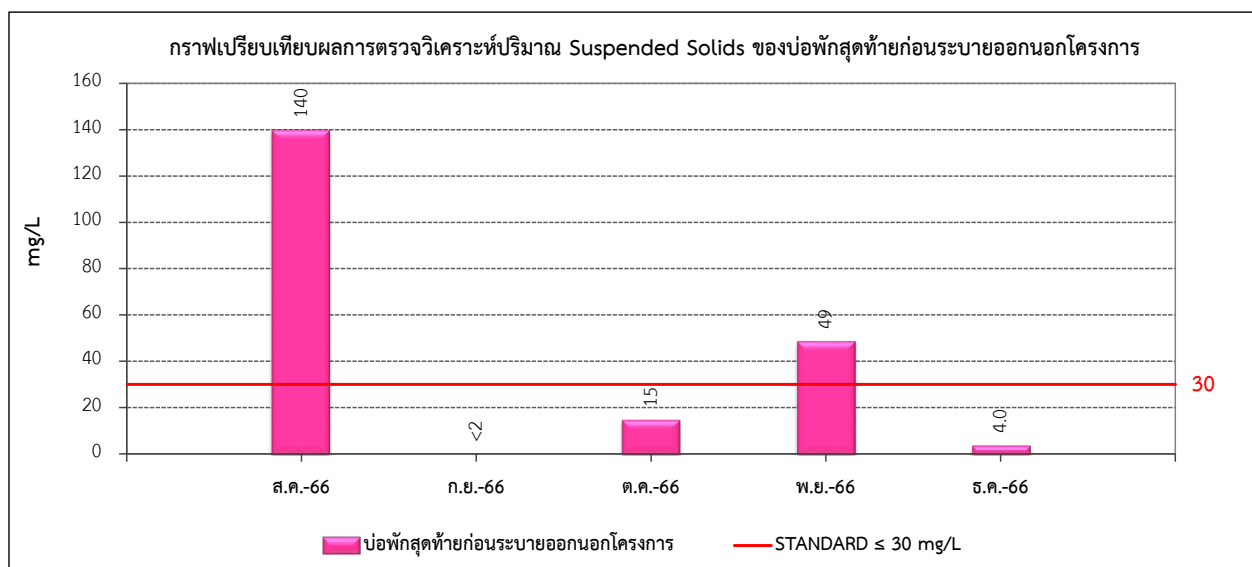
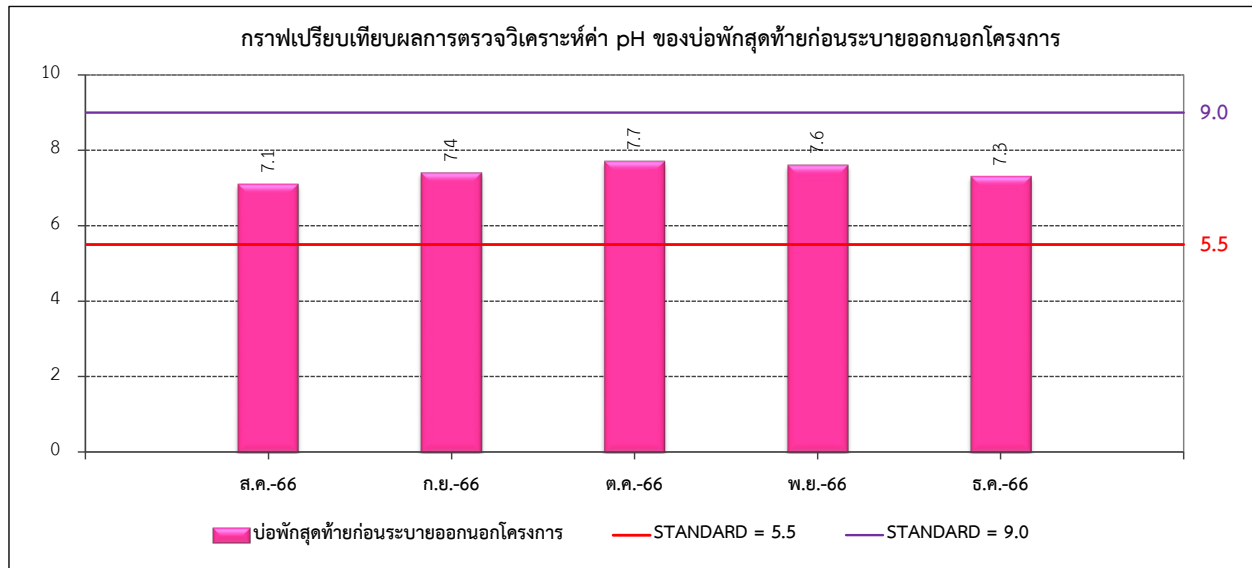
บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 38 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 28 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.742 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือน สิงหาคม และพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ส่วนค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนสิงหาคม กันยายน และธันวาคม พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร เนื่องจากทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ ดังนั้น โครงการต้องมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามี ปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะ ระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา สำหรับคุณภาพในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3)

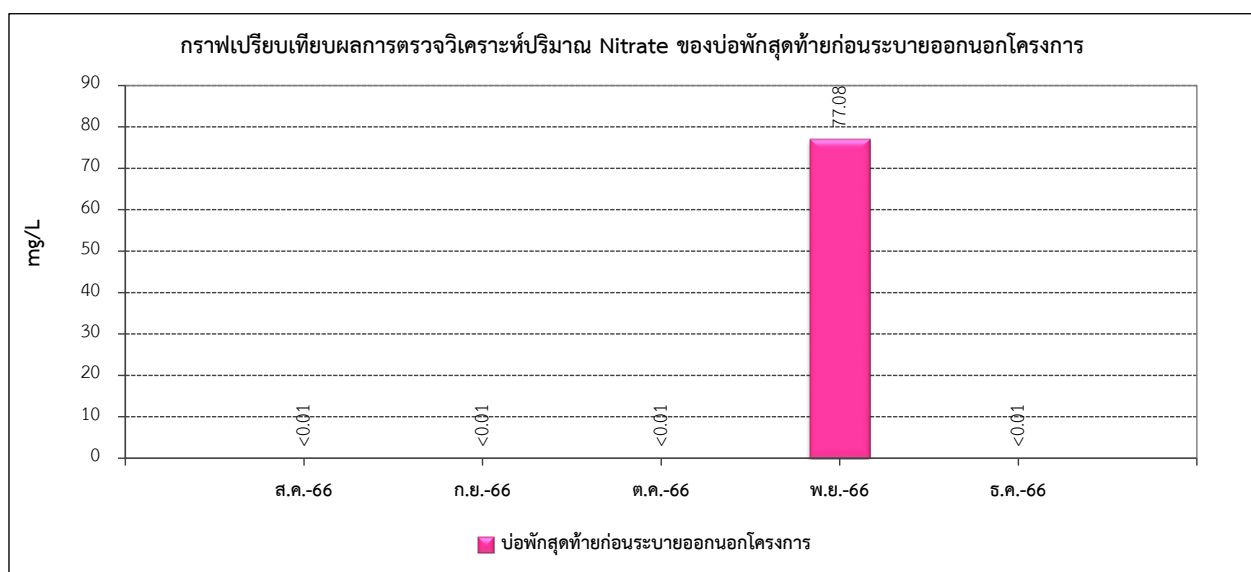
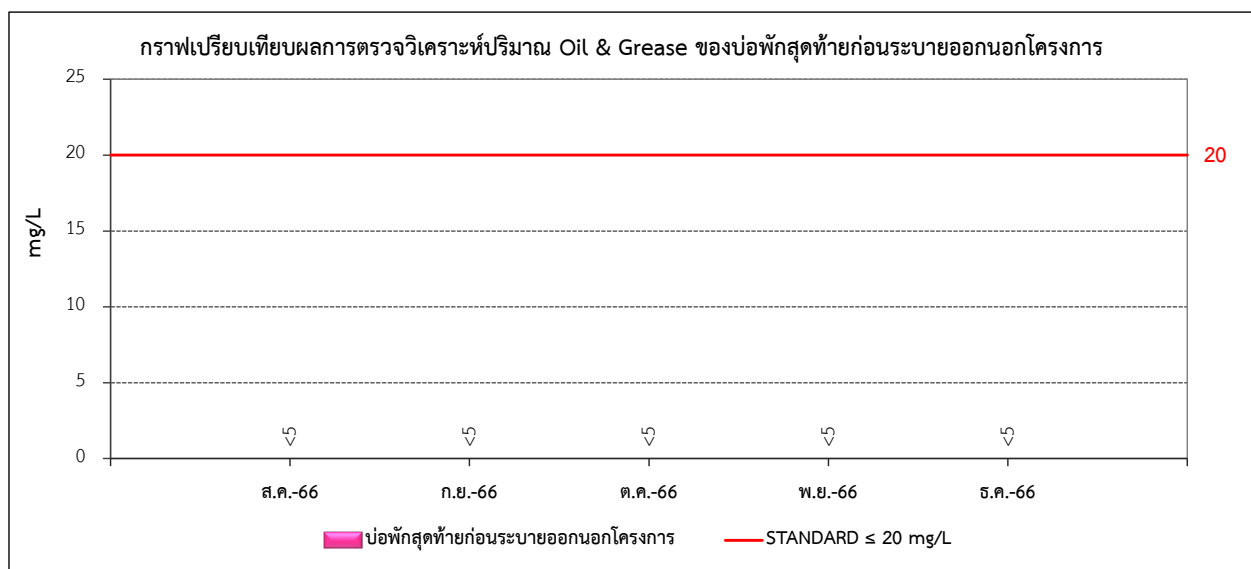
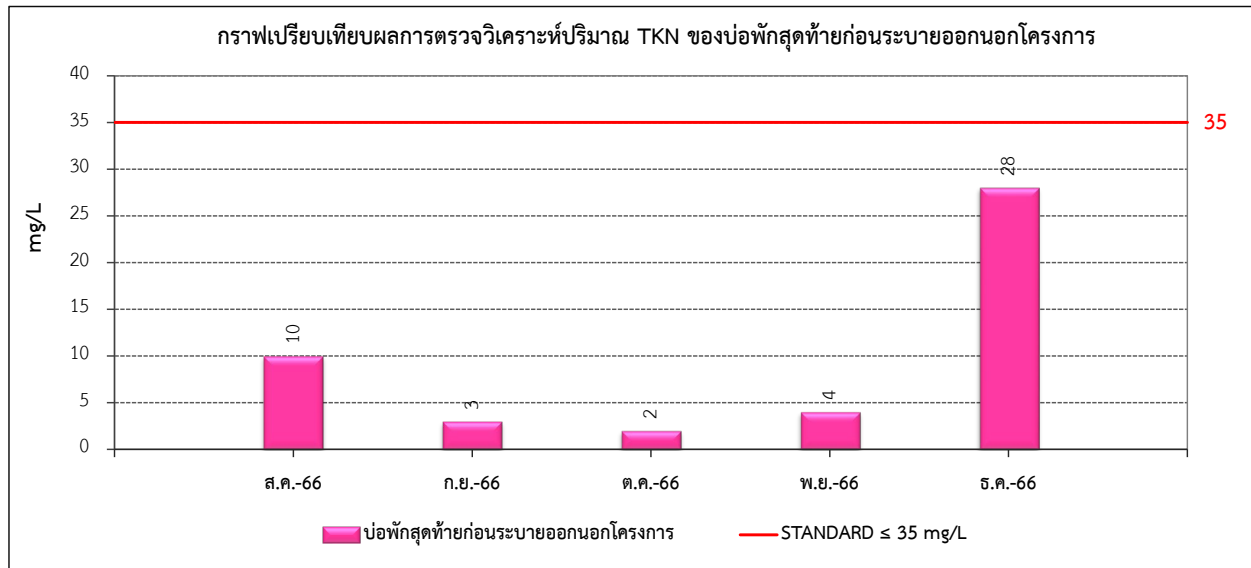
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					Standard
		ส.ค.-66	ก.ย.-66	ต.ค.-66	พ.ย.-66	ธ.ค.-66	
pH	-	7.1	7.4	7.7	7.6	7.3	5.5-9.0
Suspended Solids (SS)	mg/L	140	<2	15	49	4.0	≤30
BOD ₅	mg/L	28	28	5	7	38	≤20
TKN	mg/L	10	3	2	4	28	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	77.08	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/L	1.474	1.266	0.282	1.525	2.742	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	240	13	130	11	13	-

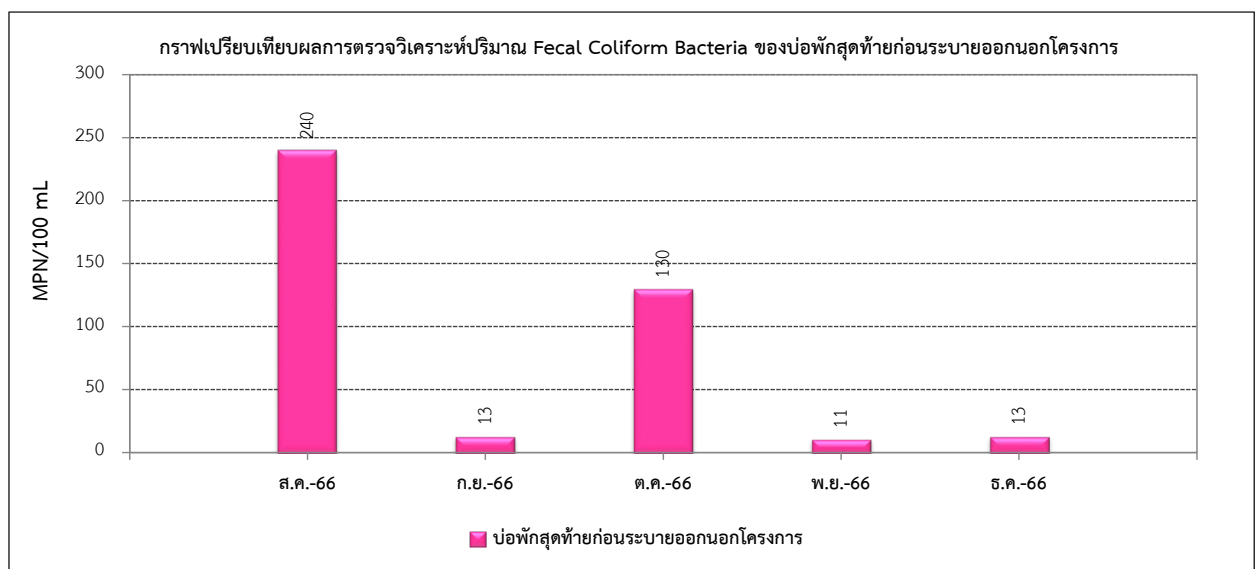
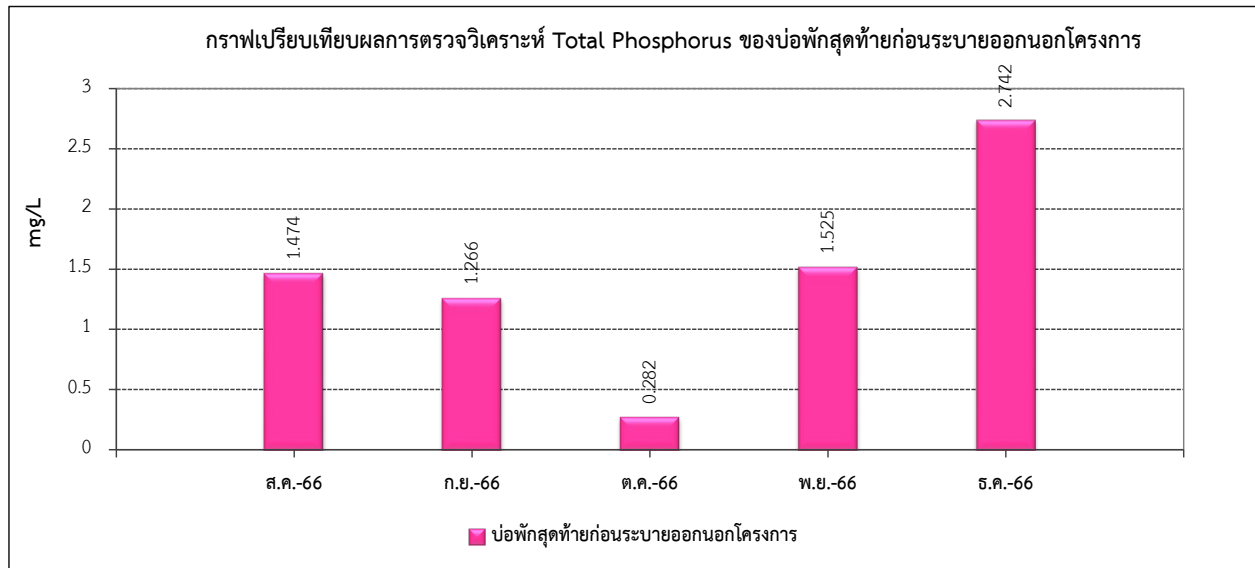
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักส้วมท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

3.4 คุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่

3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่ บริเวณใกล้จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4 พบว่า

ลำรางกอไผ่ บริเวณใกล้จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 23 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, ค่า Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 0.6 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.185 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

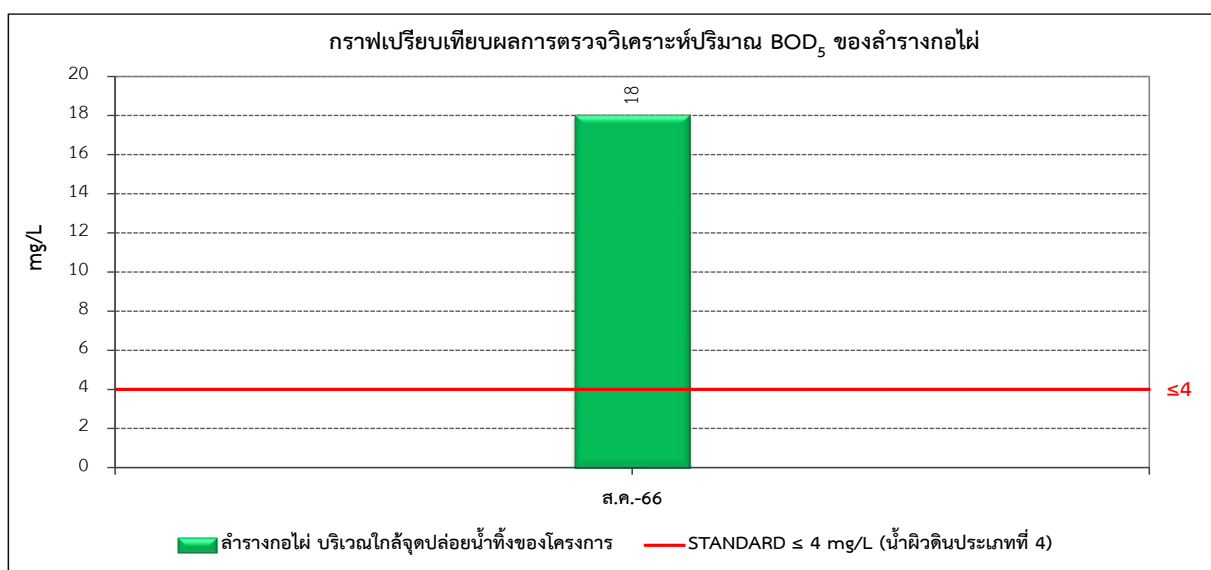
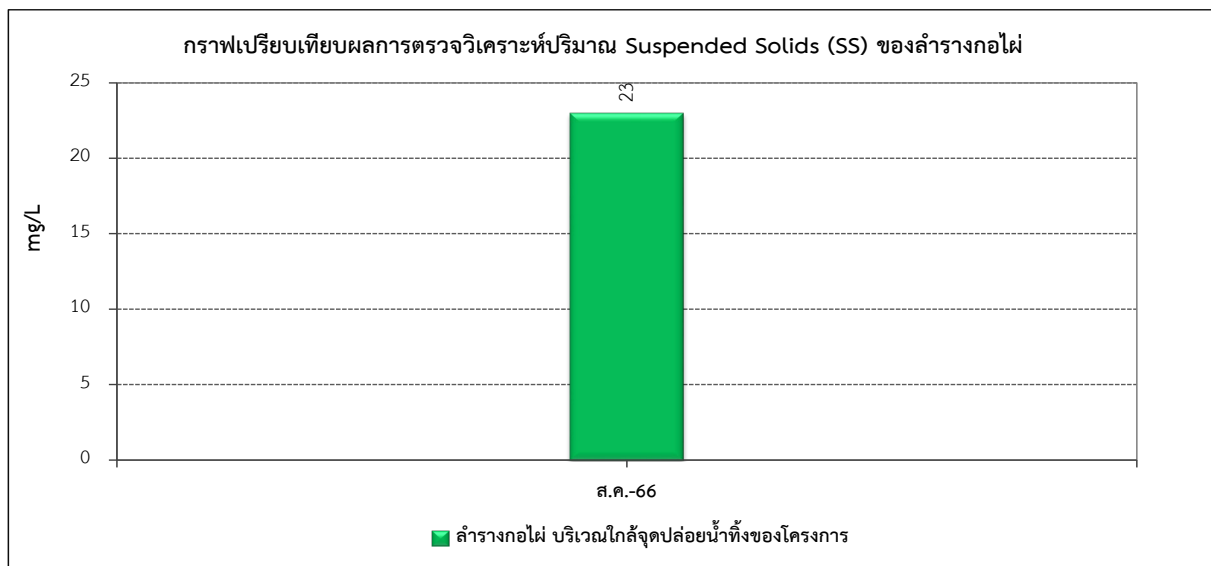
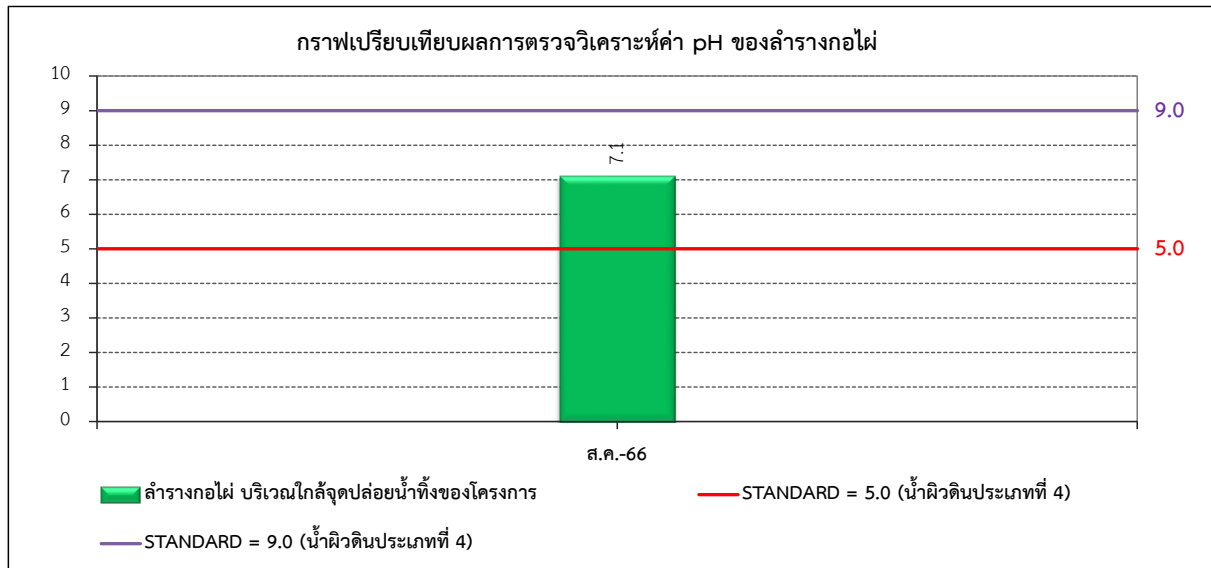
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่ บริเวณใกล้จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม (ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4)

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่ ประจำเดือนสิงหาคม 2566

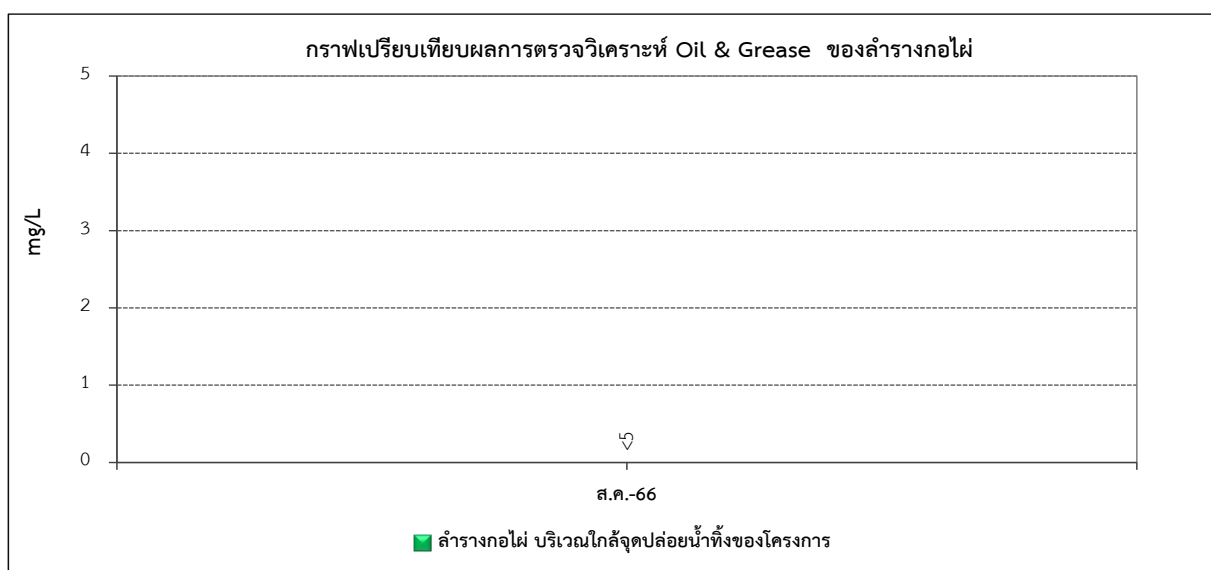
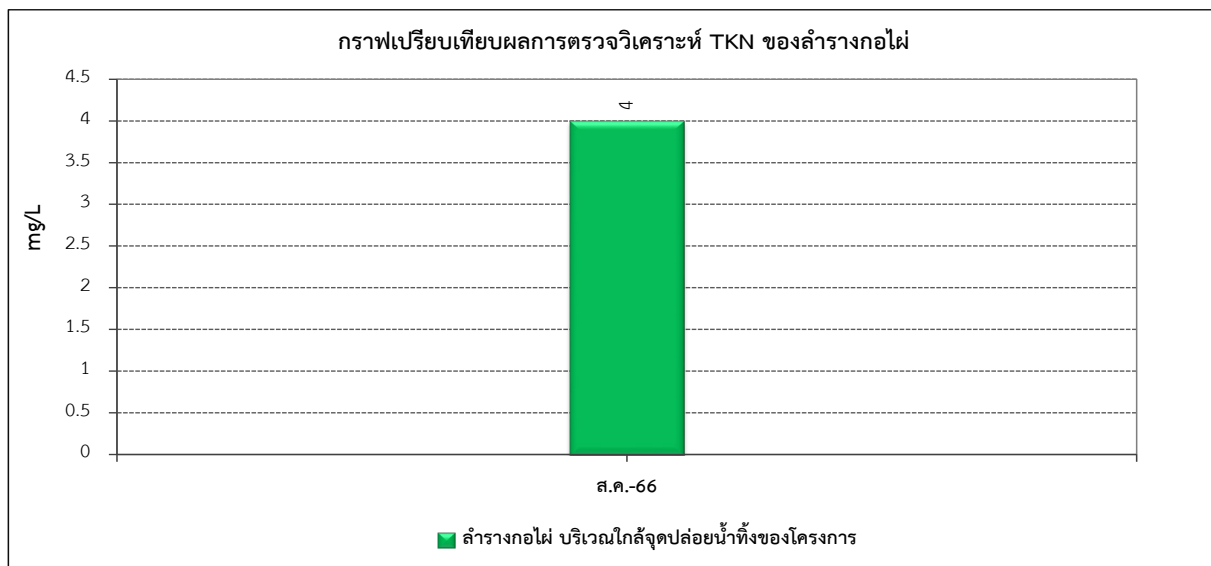
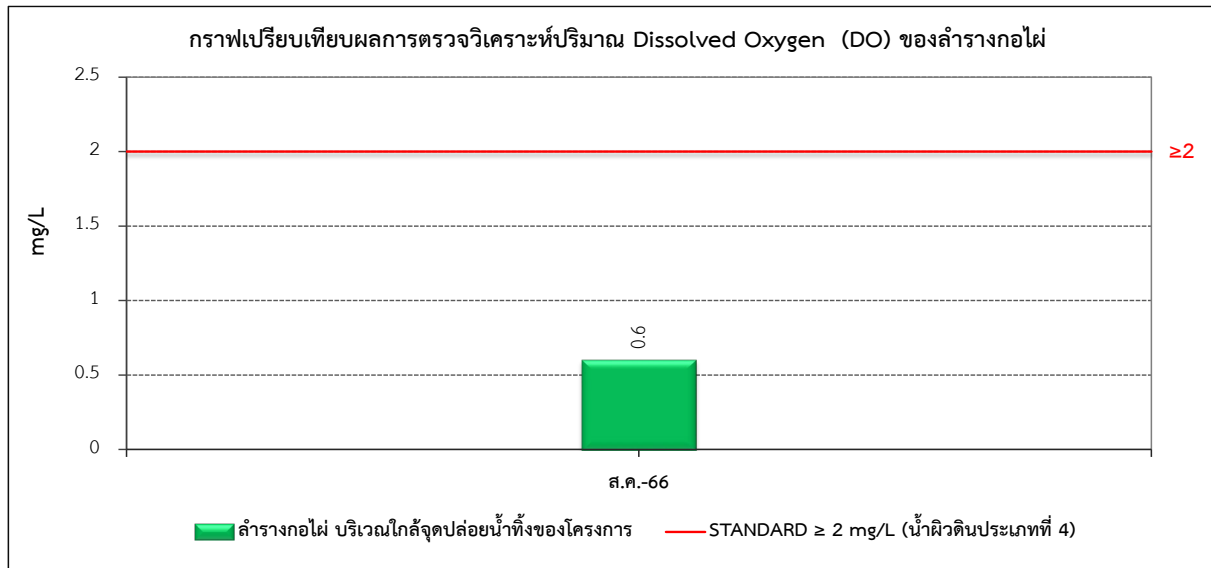
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ST.1	Standard	
				ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	pH Meter	7.1	5.0-9.0	-
Suspended Solids (SS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	23	-	-
BOD ₅	mg/L	Azide Modification	18	≤4.0	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification	0.6	≥2.0	-
TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl	4	-	-
Oil & Grease	mg/L	Partition & Gravimetric	<5	-	-
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction	<0.01	-	-
Total Phosphorus	mg/L	Ascorbic Acid	2.185	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Technique	130	-	-

หมายเหตุ ST.1 = ลำรางกอไผ่ บริเวณใกล้จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

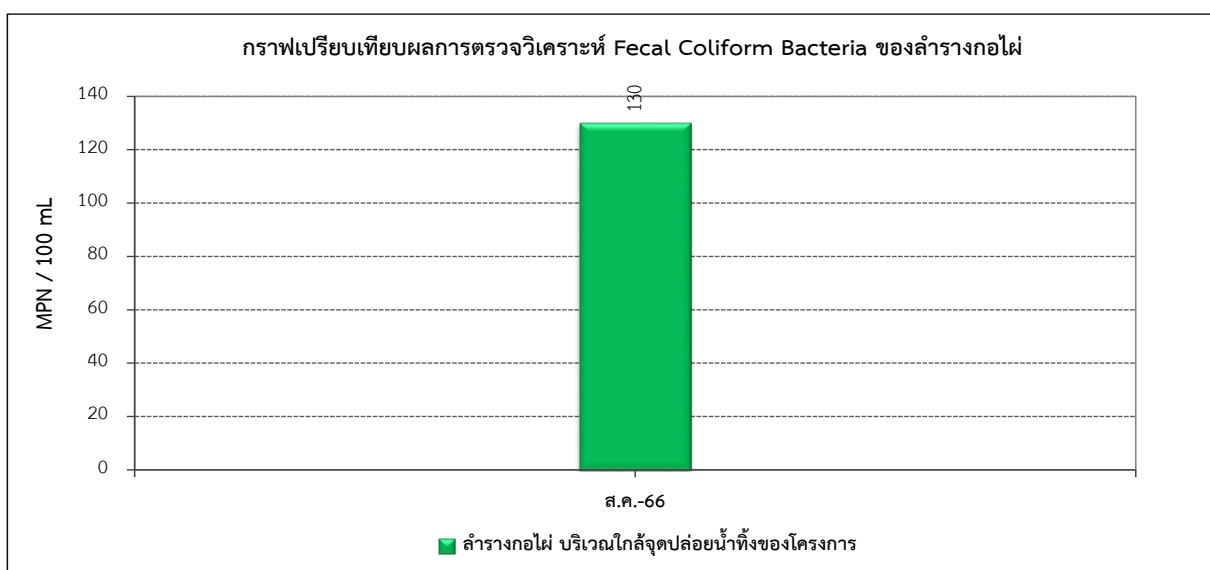
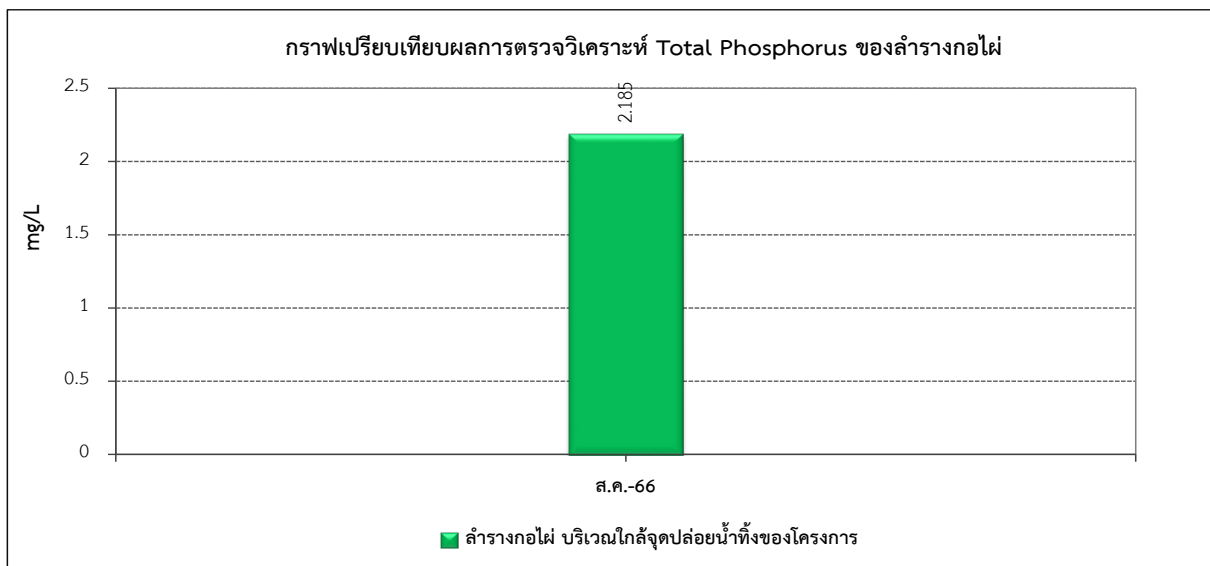
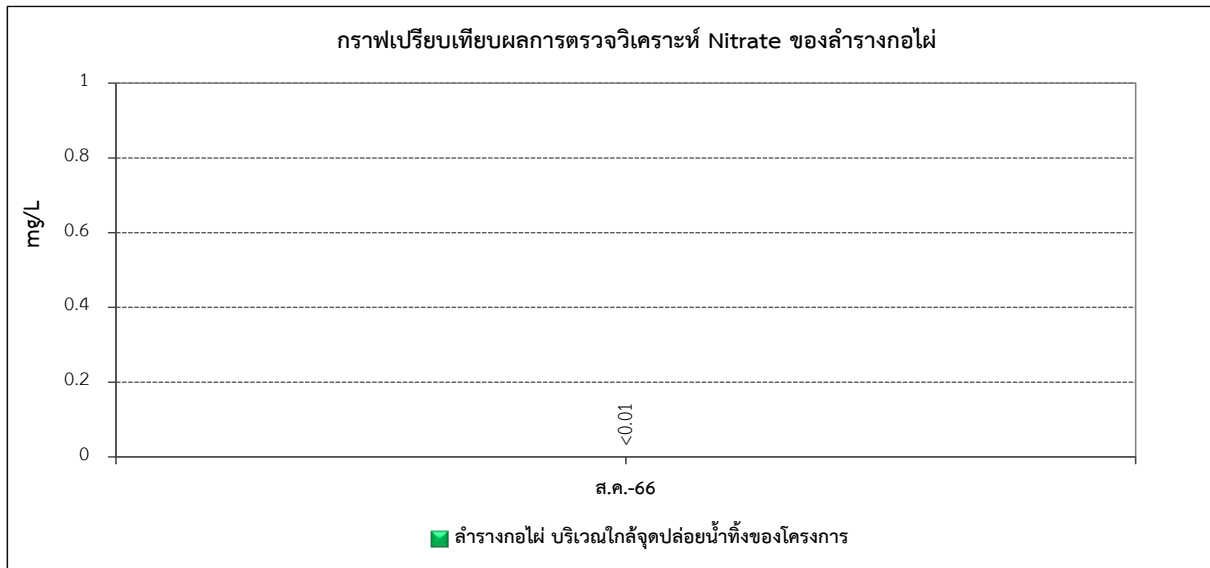
STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่ ประจำเดือนสิงหาคม 2566



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่ ประจำเดือนสิงหาคม 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางกอไผ่ ประจำเดือนสิงหาคม 2566 (ต่อ)

3.5 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การศึกษาในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โครงการบ้านเอื้ออาทรโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (เงินรับฝาก) ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านสร้าง อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2566 การสำรวจครั้งนี้เป็นการสรุปข้อมูลทั่วไป ด้านการศึกษาสภาพเศรษฐกิจทั่วไป และการให้บริการสาธารณสุขปโภคพื้นฐาน รวมถึงข้อดีข้อเสียที่พบในปัจจุบันของกลุ่มตัวอย่างที่อาศัยในโครงการ (ดังตารางที่ 3-4)

3.5.1 ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 50) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 50) เป็นคนมีภูมิลำเนาเดิมในท้องถิ่น (ร้อยละ 70) และบางส่วนย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ หรือจากจังหวัดใกล้เคียง (ร้อยละ 30) โดยเข้ามาอยู่มากกว่า 2 ปี ในด้านการศึกษาส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา (ร้อยละ 38) รองลงมาคือระดับวิชาชีพ ปวช/ปวส (ร้อยละ 32) ระดับปริญญาตรีและสูงกว่าระดับปริญญาตรี รวมเป็น (ร้อยละ 30) ตามลำดับ ประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ และบางส่วนนับถือศาสนาอื่นๆ

3.5.2 สภาพทางเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับการประกอบอาชีพ พบว่า โดยส่วนใหญ่ทำงานประจำเป็นพนักงาน บริษัท/ห้างร้านอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม (ร้อยละ 40) ประกอบธุรกิจเป็นเจ้าของกิจการต่างๆ (ร้อยละ 27) รวมอาชีพ รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 21) และอาชีพอิสระต่างๆ ในปัจจุบัน รวมผู้ว่างงาน (ร้อยละ 12) ตามลำดับ สำหรับ รายได้โดยประมาณในช่วง 15,000 – 25,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 38) รองลงมามีรายได้ประมาณ 10,000 - 15,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 34) และมีรายได้ 25,000 - 35,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 19) และพบว่ามีรายได้ต่ำกว่า 10,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 9) ตามลำดับ โดยภาพรวมเศรษฐกิจไม่ดีเนื่องจากสถานการณ์เกิดโรคระบาด ส่งผลกระทบต่อโรงงานอุตสาหกรรมและการค้าขาย สามารถสรุปจากรายรับจากร้านค้าในชุมชน

3.5.3 การเปิดดำเนินการโครงการ

- ผลกระทบด้านบวกหรือผลดี ทำให้ประชาชนมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง มีความเหมาะสมด้วยสภาพพื้นที่ที่สามารถขยายที่พักอาศัยออกมานอกเมืองเพื่อลดความแออัด เพื่อรองรับความต้องการของคนในสังคมปัจจุบันที่ต้องการมีบ้านเป็นของตนเอง โดยเฉพาะผู้ที่มีรายได้ปานกลางและรายได้น้อย ในสภาพแวดล้อมที่ดี
- ผลกระทบด้านลบหรือผลเสีย ปัจจุบันไม่พบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียง โครงการมีผู้เช่าอยู่อาศัยเต็มทุกหลังคาเรือน ทางโครงการมีมาตรการการควบคุมดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยในโครงการ โดยมีการติดตั้งกล้องวงจรปิดไว้ตามจุดต่างๆภายในพื้นที่โครงการ
- การให้บริการทางด้านสาธารณสุขปโภคพื้นฐาน ไม่พบปัญหาในการให้บริการในด้านระบบไฟฟ้า ระบบน้ำประปา โครงการได้จัดตั้งรองรับมูลฝอยไว้เป็นจุดตามมุมต่างๆ ในโครงการ สามารถรองรับได้อย่างน้อย 3 วัน เพื่อรอให้รถเก็บมูลฝอยจากสำนักงานเทศบาลตำบลบ้านสร้างมาเก็บขน เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

- **การบริการสาธารณสุขอนามัย** โดยใช้บริการสถานอนามัยบริเวณใกล้เคียง สาธารณสุข และโรงพยาบาลประจำอำเภอและประจำจังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือบางส่วนซื้อยามารับประทานเอง ส่วนน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคในครัวเรือนในชีวิตประจำวัน จะใช้น้ำประปาโดยผ่านเครื่องกรอง น้ำดื่มบรรจุขวด และใช้บริการจากตู้น้ำดื่มหยอดเหรียญ ซึ่งมีให้บริการอยู่ในโครงการ อย่างเพียงพอตลอดทั้งปี

ตารางที่ 3-4 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

รายการ	ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการ (ร้อยละ)
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1. เพศ	
- ชาย	50
- หญิง	50
รวม	100
2. อายุ	
- ต่ำกว่า 18 ปี	-
- 19-29 ปี	28
- 30-39 ปี	35
- 40-49 ปี	37
รวม	100
3. ภูมิลำเนาของท่าน	
- เป็นคนท้องถิ่น / เกิดที่นี่	70
- ย้ายมาจากที่อื่น	30
รวม	100
4. การศึกษา	
- ประถมศึกษา	15
- มัธยมศึกษาตอนต้น /ปลาย	23
- ระดับ ปวช / ปวส.	32
- ปริญญาตรี/สูงกว่า	30
รวม	100
5. อาชีพ	
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	21
- พนักงานบริษัท /ห้างร้าน	40
- ธุรกิจส่วนตัว	27
- อาชีพอื่น ๆ และว่างงาน	12
รวม	100

ตารางที่ 3-4 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อสภาพแวดล้อม

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