

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง 2) ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

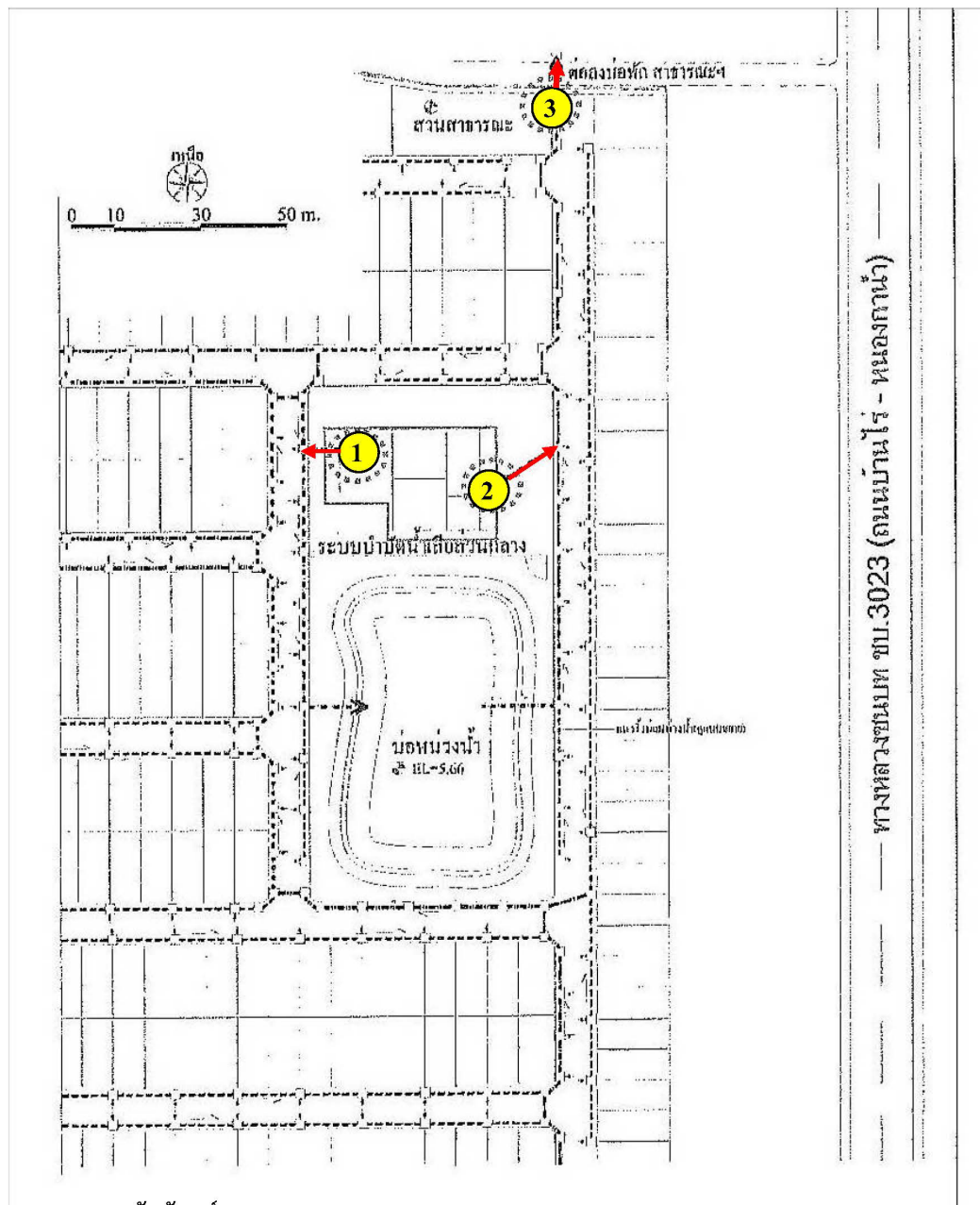
3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งพร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพ การทำงานทั่วไปของระบบ โดยทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งตามจุดต่าง ๆ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะดำเนินโครงการ (ดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) ดังนี้

- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2566
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2566
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2566
- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2566
- ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
- ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2566

3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น



สัญลักษณ์

- ① จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อสูบน้ำเสีย (Pump Sump) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- ② จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- ③ จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของโครงการ



บ่อสูบน้ำเสีย (Pump Sump)
ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank)
ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนกรกฎาคม 2566



บ่อสูบน้ำเสีย (Pump Sump)
ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank)
ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนสิงหาคม 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง 2)



บ่อสูบน้ำเสีย (Pump Sump)
ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank)
ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนกันยายน 2566



บ่อสูบน้ำเสีย (Pump Sump)
ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank)
ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนตุลาคม 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง 2) (ต่อ)



บ่อสูบน้ำเสีย (Pump Sump)
ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank)
ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566



บ่อสูบน้ำเสีย (Pump Sump)
ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank)
ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนธันวาคม 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง 2) (ต่อ)

3.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

บ่อสูบน้ำเสีย (Pump Sump) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 6.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 34 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 8.2, 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 และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2566

บ่อสูบน้ำเสีย (Pump Sump) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 6.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 51 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 240 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 8.2, 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 และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2566

บ่อสูบน้ำเสีย (Pump Sump) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 7.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 60 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 240 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 8.3, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 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 240 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2566

บ่อสูบน้ำเสีย (Pump Sump) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 41 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 8.4, 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 เท่ากับ 0.44 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

บ่อสูบน้ำเสีย (Pump Sump) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.6, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 6.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 8.2, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2566

บ่อสูบน้ำเสีย (Pump Sump) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 28 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.8, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 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

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ทางโครงการควรมีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา (ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2)

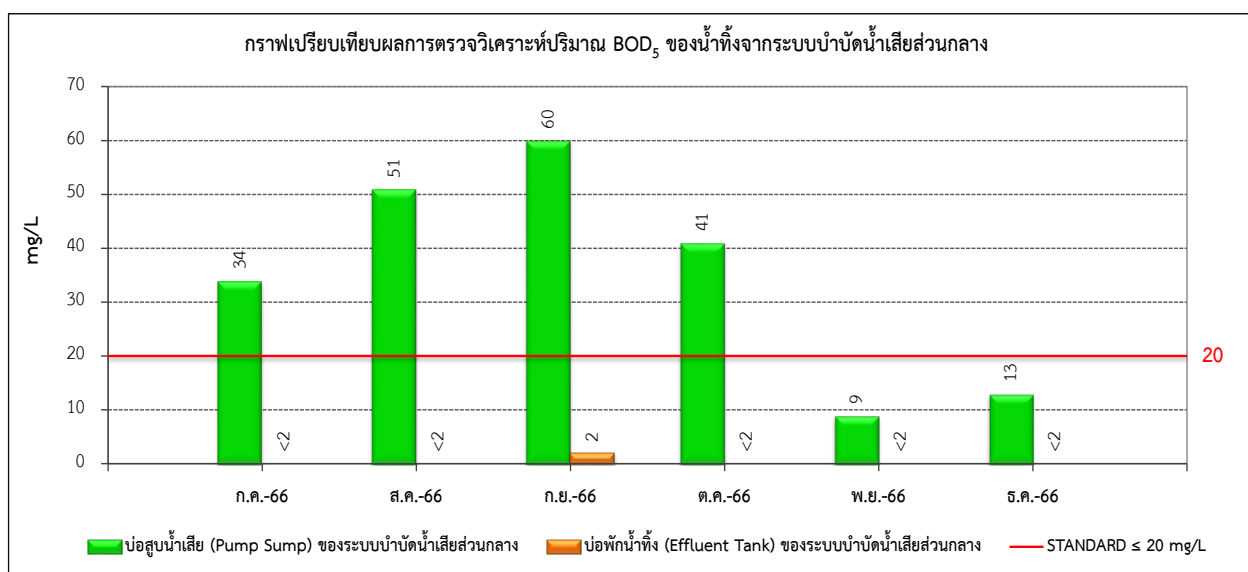
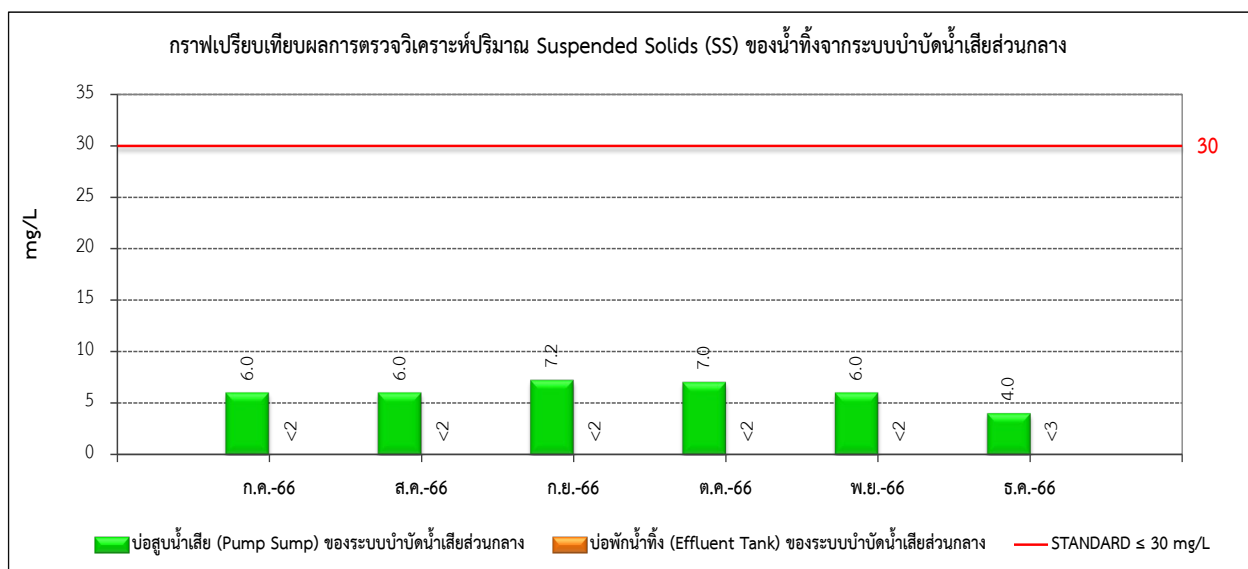
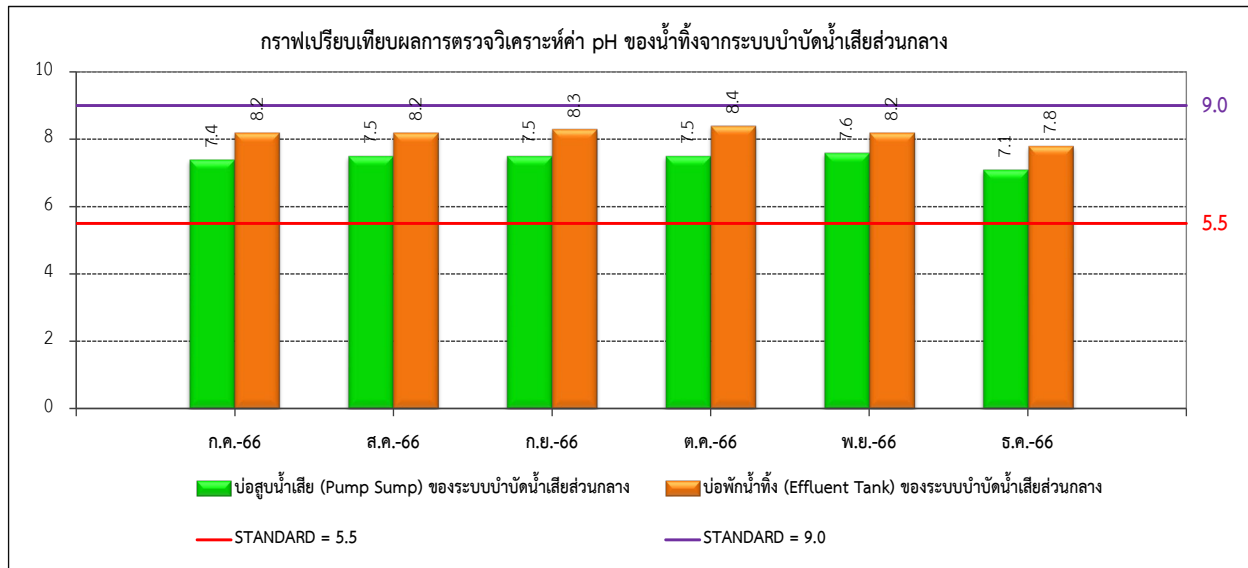
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

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	-	7.4	8.2	7.5	8.2	7.5	8.3	7.5	8.4	7.6	8.2	7.1	7.8	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	6.0	<2	6.0	<2	7.2	<2	7	<2	6.0	<2	4.0	<3	≤30
BOD ₅	mg/L	34	<2	51	<2	60	2	41	<2	9	<2	13	<2	≤20
TKN	mg/L	20	<1	13	<1	4	<1	18	<1	18	3	28	1	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	0.44	-	<0.01	-	<0.01	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	13	240	4.5	240	240	130	33	4.5	7.8	7.8	4.5	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	96.67	-	100	-	100	-	100	-

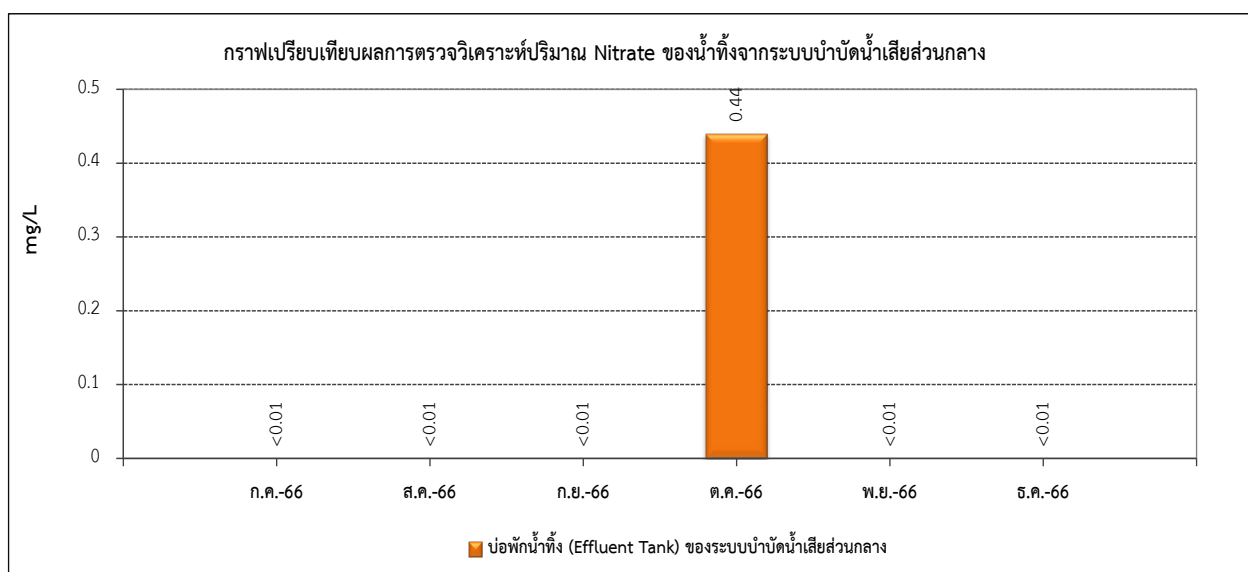
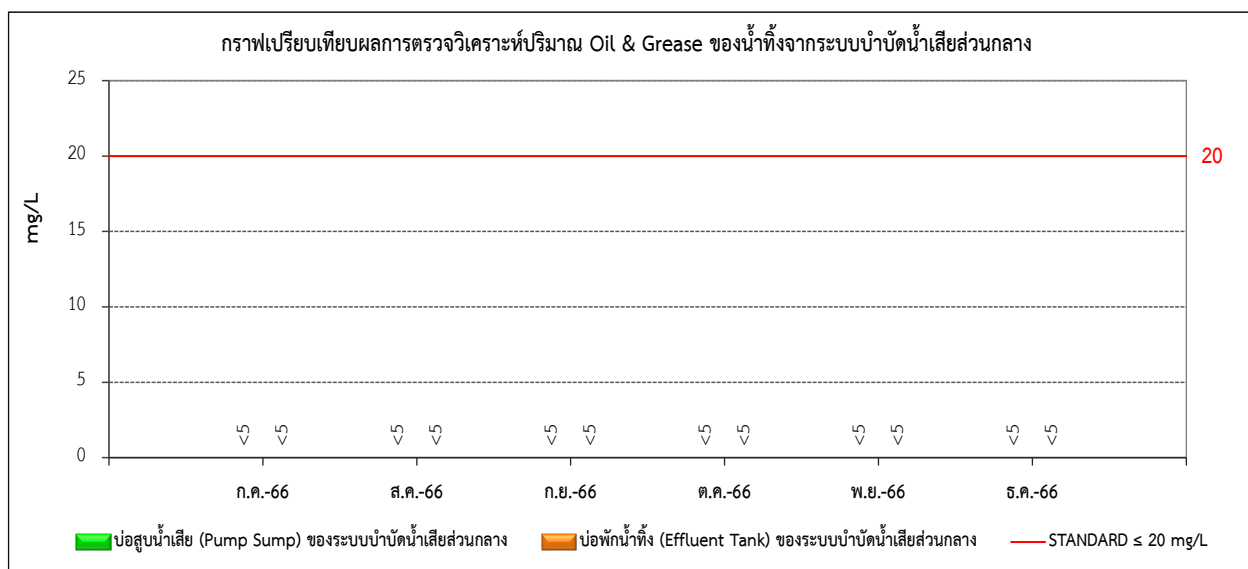
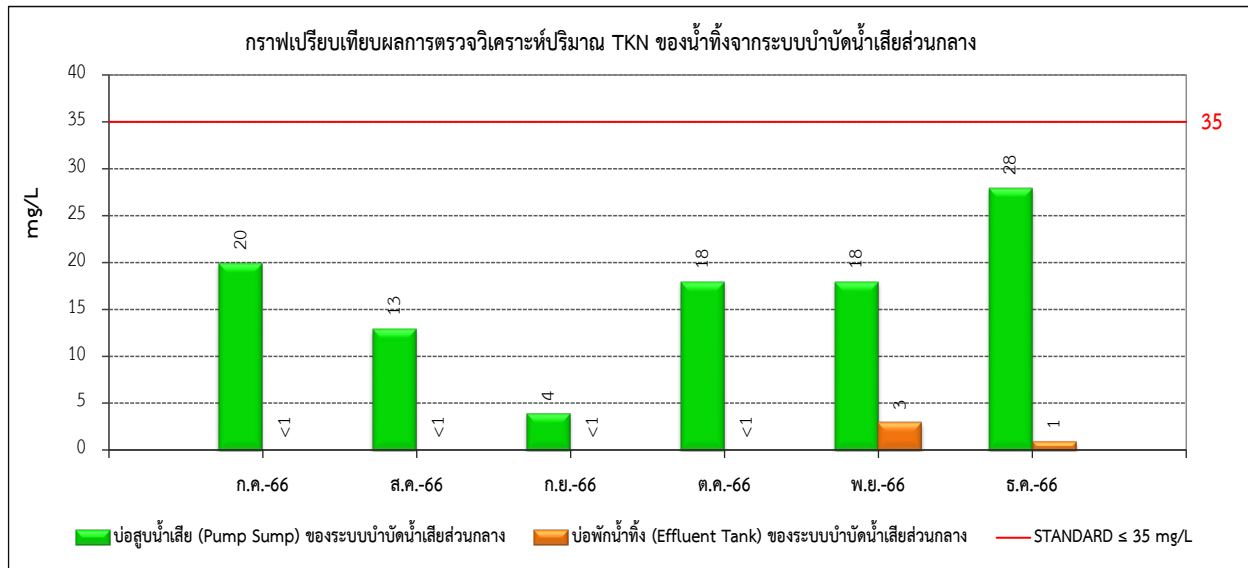
หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสีย (Pump Sump) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

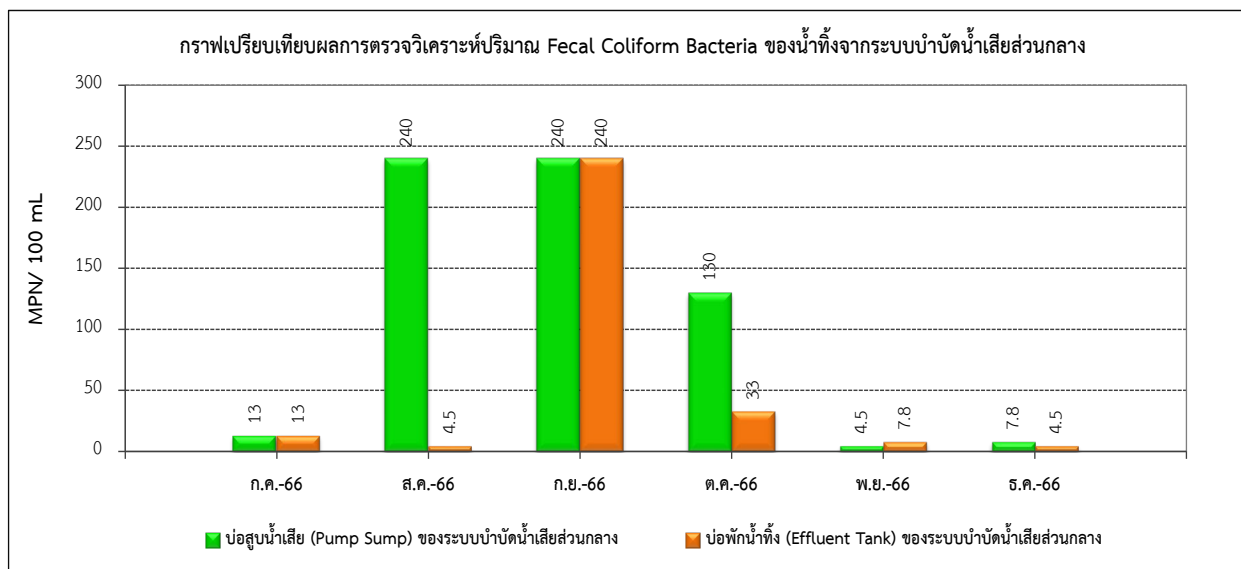
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



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



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

3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง 2) ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-3

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2563 - 2566) พบว่า คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า BOD_5 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม - มีนาคม, สิงหาคม - กันยายน พ.ศ. 2564 ส่วนค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม - มีนาคม, กันยายน พ.ศ. 2564 ที่กำหนดให้ ค่า BOD_5 มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า TKN มีค่าได้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนเมษายน - กรกฎาคม, ตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม - ธันวาคม 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	7.1	7.1	7.1	7.4	7.0	7.4	7.6	7.1	7.3	7.2	7.7	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	15	<1.00	14	<1.00	9	<1.00	20	<1.00	14	<5	9	<1.00	≤30
BOD ₅	mg/L	46.3	<0.50	48.7	<0.50	37.2	0.64	40.7	0.51	28.8	0.68	19.7	0.33	≤20
TKN	mg/L	37.7	<4.00	43.4	<4.00	32.6	<4.00	33.3	<4.00	28.4	<4.00	26.60	<4.00	≤35
Oil & Grease	mg/L	7.63	1.41	14.4	1.02	1.4	2.60	8.40	1.50	10.0	<1.00	4.60	1.00	≤20
Nitrate	mg/L	-	1.03	-	0.478	-	0.105	-	0.535	-	0.919	-	1.12	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.7x10 ³	18	2.1x10 ³	20	3.5x10 ³	20	4.5x10 ²	20	2.8x10 ²	1.9x10 ²	2.4x10 ³	78	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	99	-	99	-	98	-	99	-	98	-	98	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง 2) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2563, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสีย (Pump Sump) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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	7.4	7.2	7.4	7.2	7.0	7.2	7.1	7.22	7.21	7.2	7.1	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	6	<1.00	203	<1.00	6	<1.00	8	<1.00	10	<1.00	18	<5	≤30
BOD ₅	mg/L	12.5	0.37	11.2	0.48	10.4	0.62	7.92	0.40	40.7	0.47	48.0	0.68	≤20
TKN	mg/L	24.5	<4.00	23.1	<4.00	22.1	<4.00	22.6	<4.00	23.8	<4.00	32.4	<4.00	≤35
Oil & Grease	mg/L	2.80	1.34	10.8	2.08	2.40	41.80	2.99	2.80	5.89	<1.00	16.3	2.50	≤20
Nitrate	mg/L	-	0.767	-	0.542	-	0.725	-	0.693	-	0.773	-	0.911	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.1x10 ²	<18	4.9x10 ²	20	5.4x10 ³	45	1.6x10 ³	7.9x10 ²	4.3x10 ³	<18	1.6x10 ⁵	1.6x10 ⁴	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	97	-	96	-	94	-	95	-	99	-	99	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง 2) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสีย (Pump Sump) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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	-	7.3	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6	7.80	8.30	7.81	8.29	7.68	8.42	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	10	12	12	15	12	<16	14	<1	7	1	5	<1	≤30
BOD ₅	mg/L	55	46.5	42.8	39.8	39.5	43	7.2	4.0	10.0	5.6	11.2	5.2	≤20
TKN	mg/L	44.4	45.6	45.8	41.9	37.8	36.6	4.76	1.12	4.06	2.80	11.48	3.46	≤35
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	3	5	7	4	1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Nitrate	mg/L	-	Not Detected	-	Not Detected	-	Not Detected	-	0.394	-	1.505	-	0.402	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	460	2,400	330,000	170,000	790,000	490,000	3.5×10 ²	<1.80	4.9×10 ²	2.0	1.5×10 ²	2.2×10	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	15.45	-	39.48	-	-	-	44.44	-	69.43	-	44.00	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง 2) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสีย (Pump Sump) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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	-	7.45	8.30	7.70	8.16	7.01	7.83	7.62	8.07	7.17	8.10	7.32	7.13	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	16	<1	14	<1	<1	39	1.8	1.0	4.1	0.9	2.3	0.9	≤30
BOD ₅	mg/L	13.5	5.3	31.3	28.8	25.0	25.5	39.0	1.3	0.5	0	37.0	0.3	≤20
TKN	mg/L	12.12	1.40	13.16	0.28	2.80	0.28	2.24	0.84	21.16	4.48	10.08	1.40	≤35
Oil & Grease	mg/L	1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Nitrate	mg/L	-	0.889	-	0.484	-	0.031	-	0.023	-	0.059	-	0.198	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.6x10 ⁴	<1.8	2.2x10 ²	<1.8	2.1x10	2.1x10	<1.8	<1.8	1.2x10 ²	<1.8	5.4x10 ²	1.7x10 ²	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	60.74	-	7.98	-	2.00	-	96.66	-	100	-	99.19	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง 2)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสีย (Pump Sump) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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	-	7.6	7.9	7.7	7.9	7.8	7.8	7.5	7.7	7.8	7.8	7.8	8.3	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	12	<2	11	<2	14	<2	11	3.2	14	<2	16	<2	≤30
BOD ₅	mg/L	31	<2	38	4	56	<2	50	<2	48	2	14	<2	≤20
TKN	mg/L	30	<1	28	<1	33	<1	32	<1	22	9	21	<1	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	-	14.18	-	6.65	-	6.65	-	1.33	-	3.50	-	<0.01	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	2	13	2	4.5	4.5	7.8	2	13	7.8	22	4.5	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	89.47	-	100	-	100	-	95.83	-	100	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสีย (Pump Sump) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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	-	7.6	8.1	7.6	8.0	7.5	7.6	7.0	7.6	7.5	7.6	7.8	8.1	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	9.6	<2	5.6	<2	12	11	6.4	<2	4.4	4.0	8.4	4.0	≤30
BOD ₅	mg/L	27	<2	20	<2	14	8	15	<2	<2	<2	26	<2	≤20
TKN	mg/L	24	<1	24	<1	22	4	21	<1	21	21	24	17	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	-	<0.01	-	<0.01	-	9.75	-	<0.01	-	265	-	202	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17	2	7.8	2	4.5	2	13	2	33	17	23	23	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	42.86	-	100	-	0.00	-	100	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสีย (Pump Sump) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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	-	7.6	8.0	7.8	8.1	7.9	8.3	7.6	7.9	7.5	8.8	7.3	8.3	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	4.4	<2	6.4	<2	6.8	<2	16	<2	17	<2	7.6	<2	≤30
BOD ₅	mg/L	28	<2	27	<2	38	<2	49	7	40	<2	8	<2	≤20
TKN	mg/L	33	<1	36	<1	36	1	26	<1	26	<1	4	2	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	9.75	-	<0.01	-	0.44	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	14	2	27	2	33	14	13	33	23	13	33	23	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	100	-	85.71	-	100	-	100	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสีย (Pump Sump) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

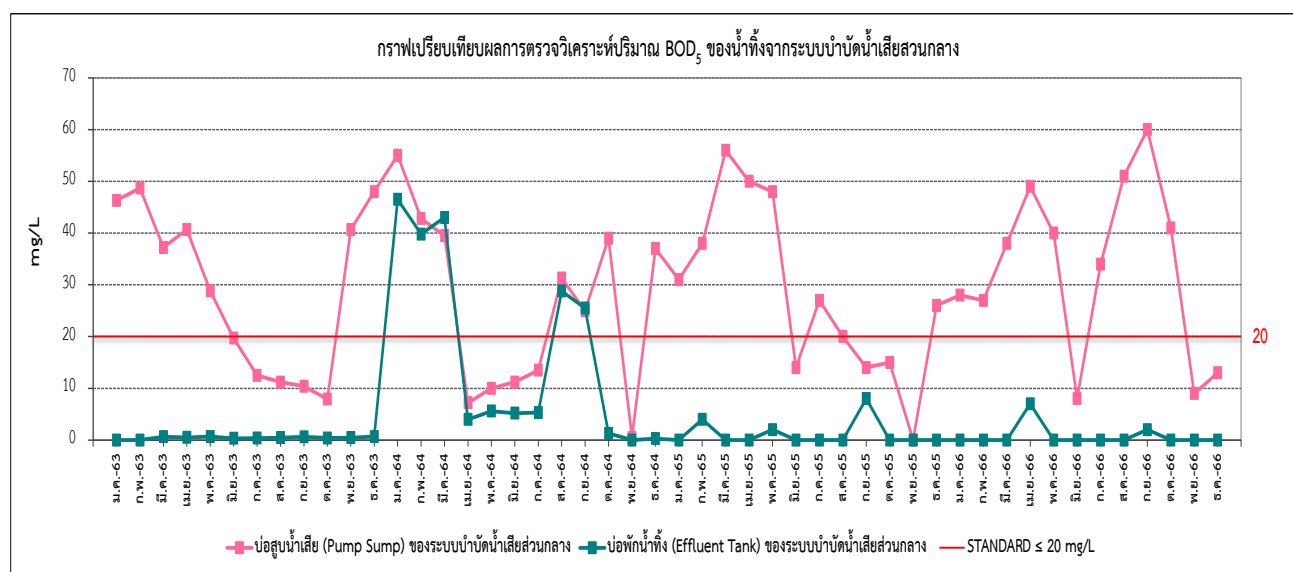
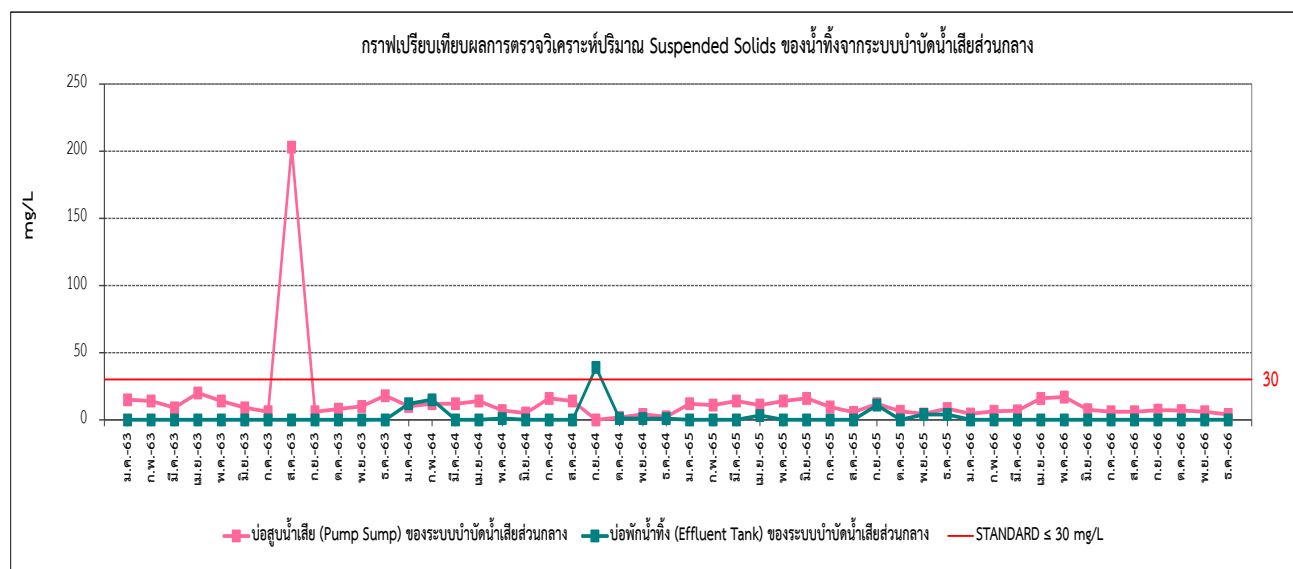
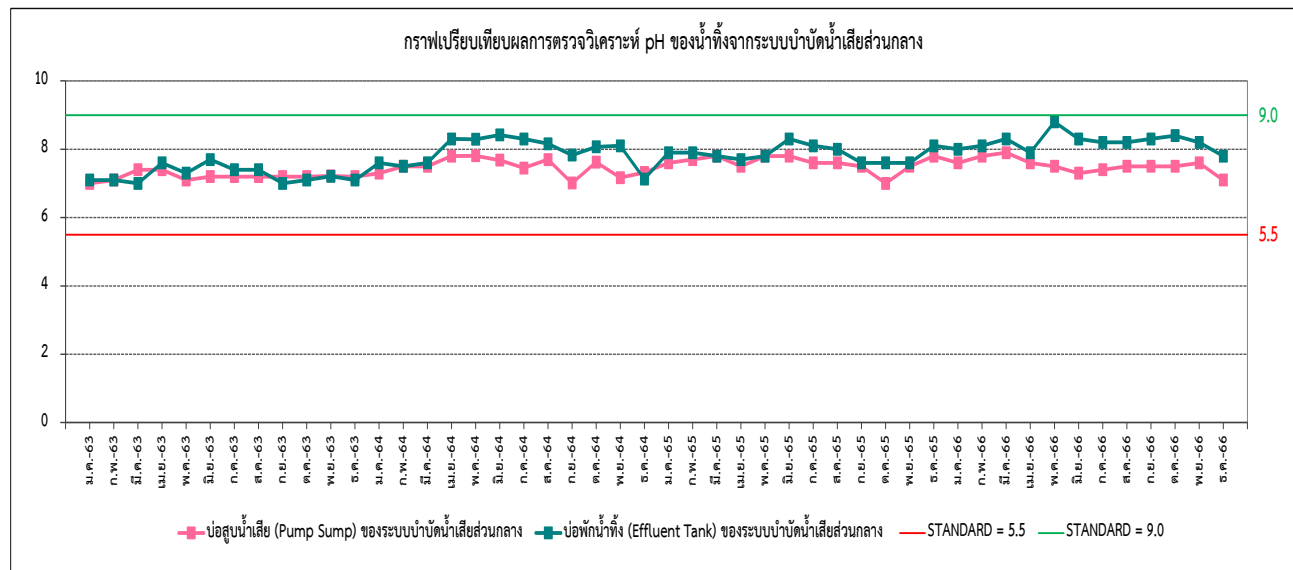
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-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	-	7.4	8.2	7.5	8.2	7.5	8.3	7.5	8.4	7.6	8.2	7.1	7.8	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	6.0	<2	6.0	<2	7.2	<2	7	<2	6.0	<2	4.0	<3	≤30
BOD ₅	mg/L	34	<2	51	<2	60	2	41	<2	9	<2	13	<2	≤20
TKN	mg/L	20	<1	13	<1	4	<1	18	<1	18	3	28	1	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	0.44	-	<0.01	-	<0.01	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	13	240	4.5	240	240	130	33	4.5	7.8	7.8	4.5	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	96.67	-	100	-	100	-	100	-

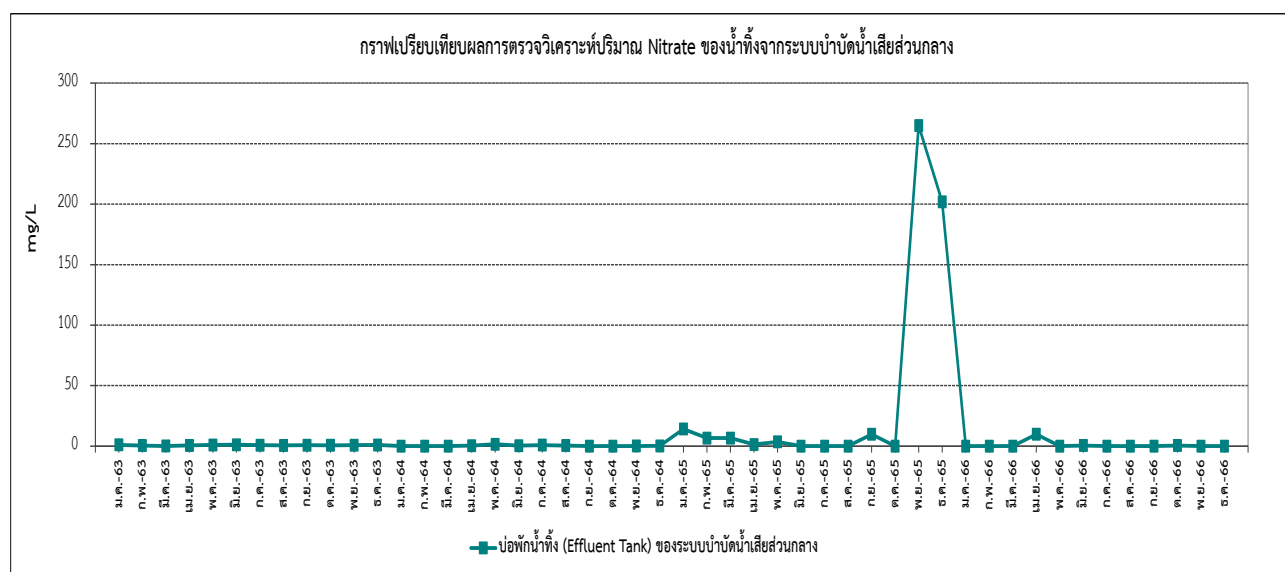
หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสีย (Pump Sump) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

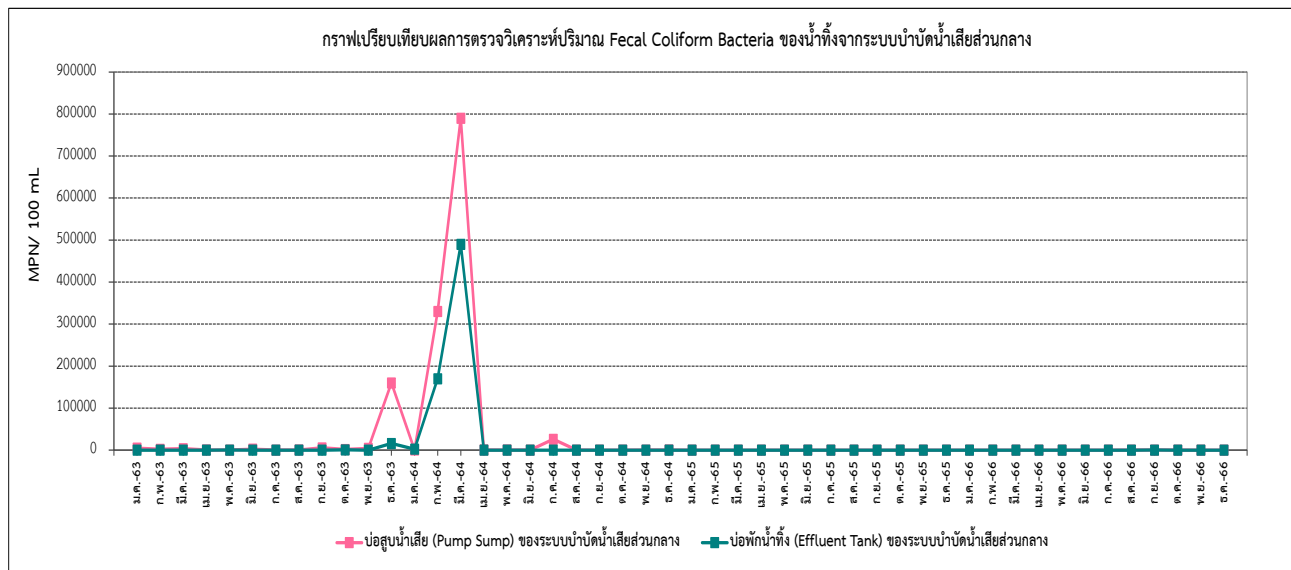
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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



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





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

3.3 คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 7.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 29 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 117 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.552 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2566

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.743 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2566

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 37 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.606 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 48 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 2.22 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.096 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 36 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.024 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2566

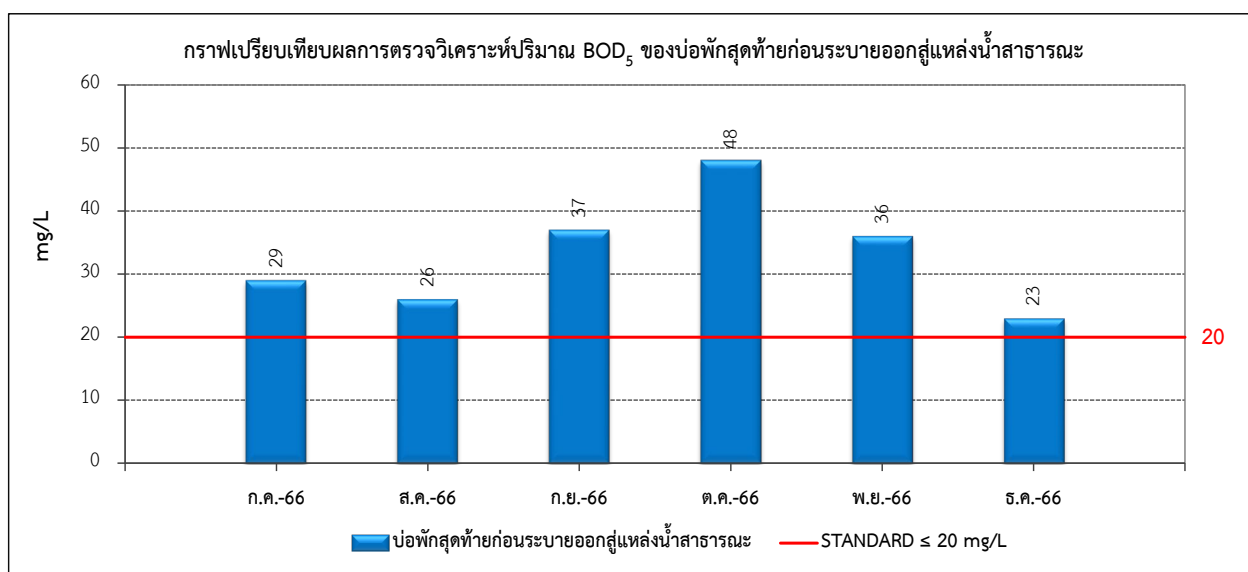
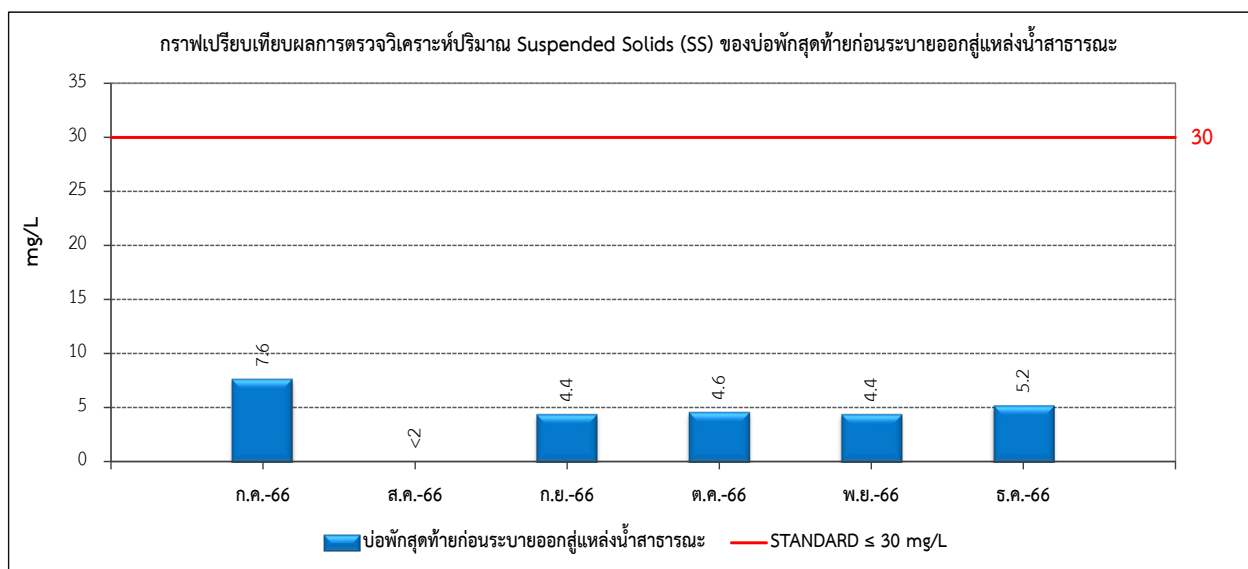
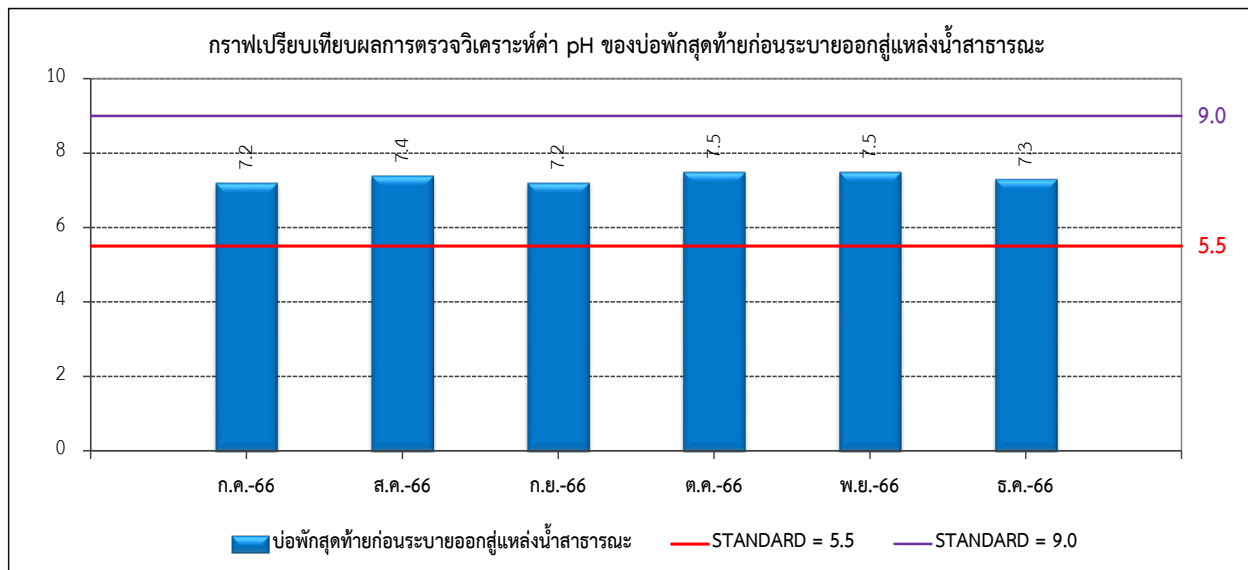
บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 5.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 23 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 31 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.996 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า BOD₅ มีค่า ได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ จากการสำรวจทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ ดังนั้น ผู้บริหารดูแลโครงการต้องมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำ ภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา (ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4)

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

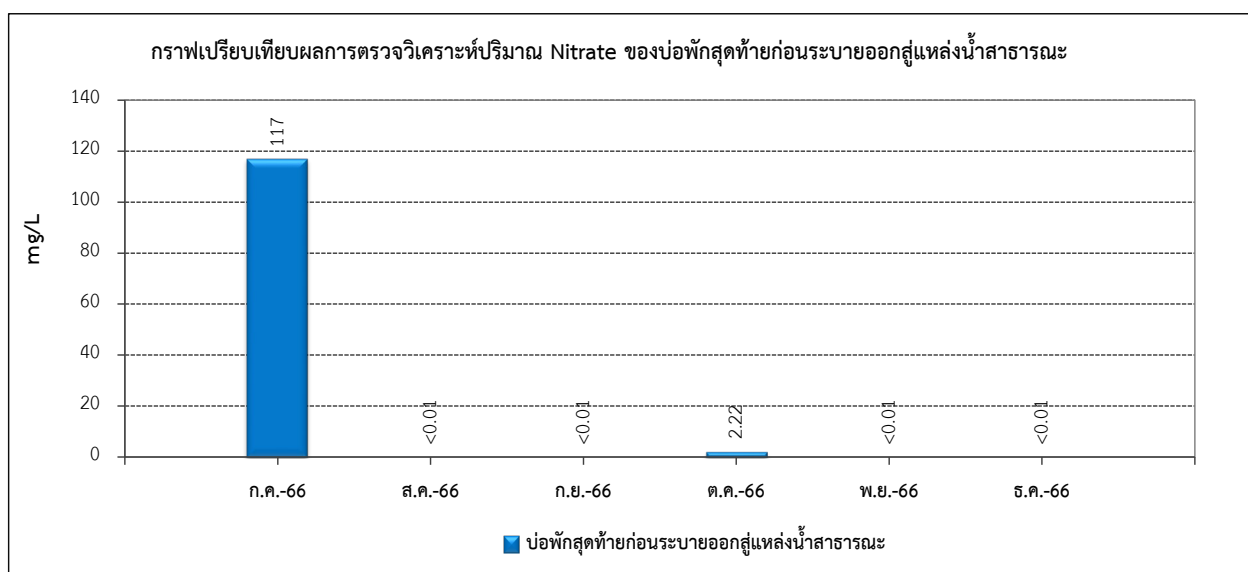
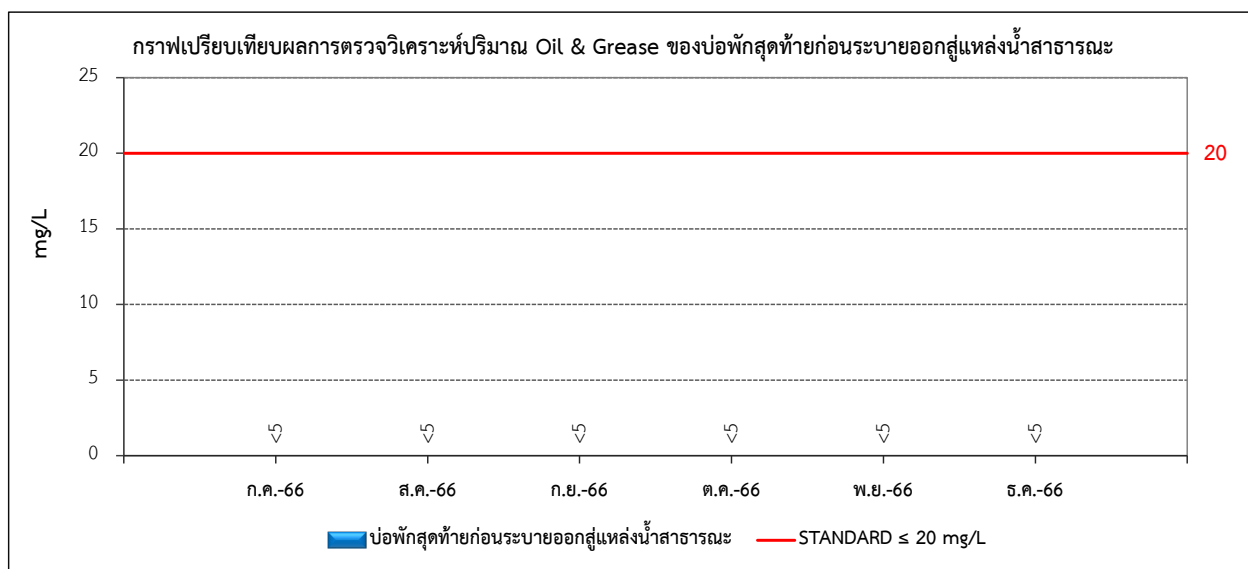
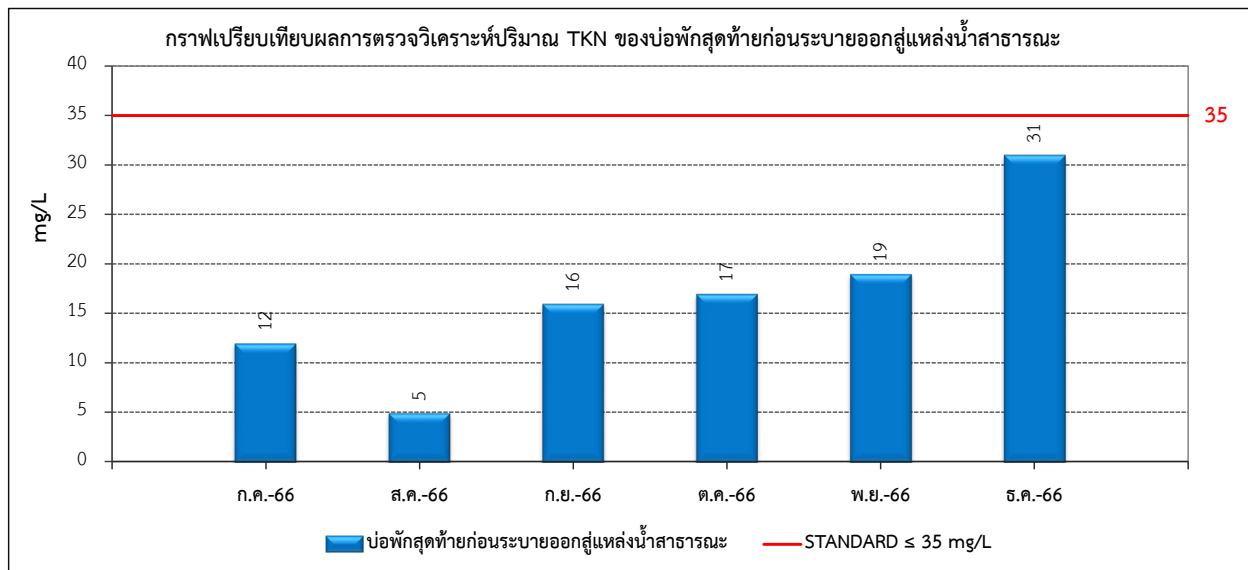
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						Standard
		ก.ค.-66	ส.ค.-66	ก.ย.-66	ต.ค.-66	พ.ย.-66	ธ.ค.-66	
pH	-	7.2	7.4	7.2	7.5	7.5	7.3	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	7.6	<2	4.4	4.6	4.4	5.2	≤30
BOD ₅	mg/L	29	26	37	48	36	23	≤20
TKN	mg/L	12	5	16	17	19	31	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	117	<0.01	<0.01	2.22	<0.01	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/L	1.552	2.743	2.606	2.096	2.024	2.996	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	23	130	130	4.5	7.8	-

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



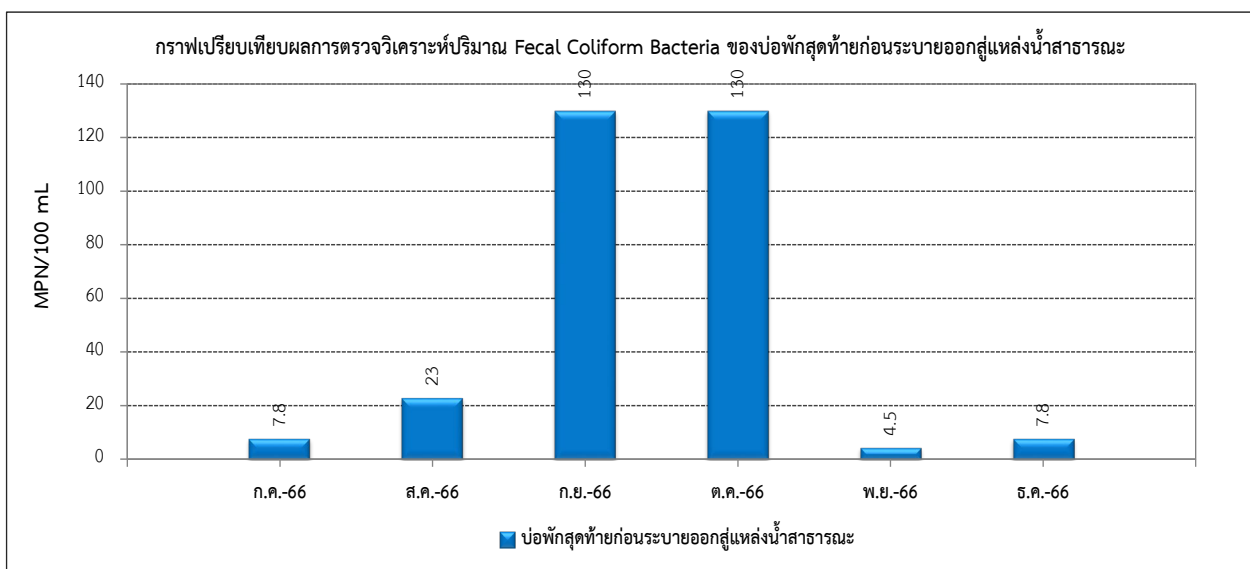
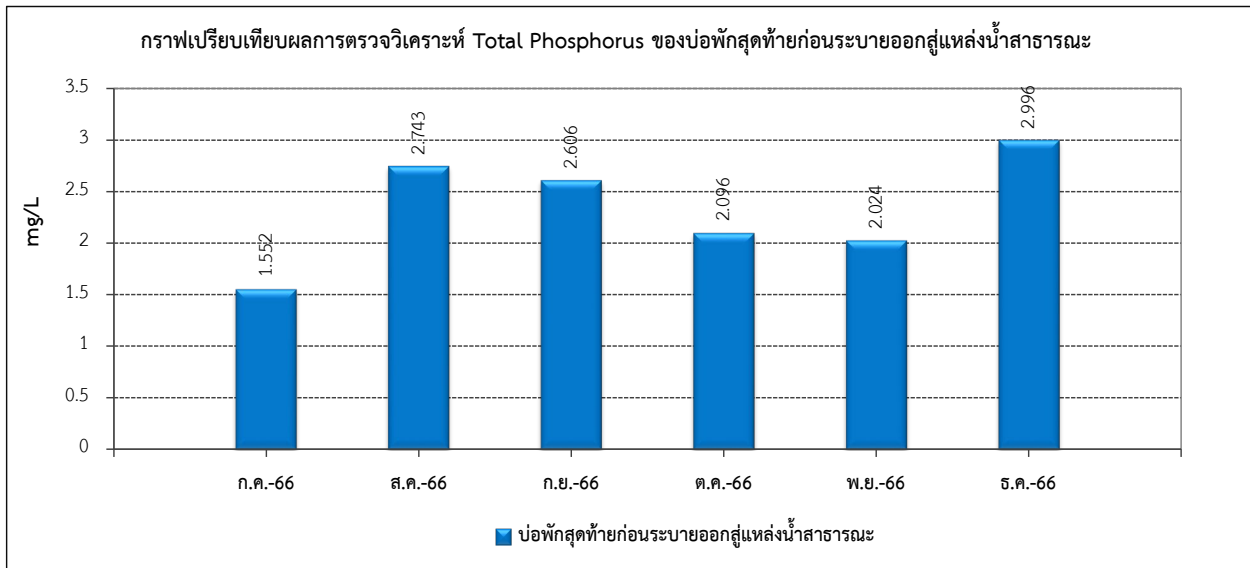
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)



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

3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อบักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อบักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง 2) ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-4 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-5

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2563 - 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมีนาคม กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมีนาคม - พฤษภาคม, กันยายน พ.ศ. 2564 และเดือนมีนาคม - พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมีนาคม เมษายน กรกฎาคม พฤศจิกายน ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม - มีนาคม, สิงหาคม พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม - มิถุนายน, สิงหาคม, ตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม, พฤษภาคม, กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ส่วนค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมีนาคม เมษายน พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มิถุนายน พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม - มีนาคม, ตุลาคม - พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 และเดือนกุมภาพันธ์, กรกฎาคม - พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า TKN มีค่าได้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์, พฤษภาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2563, เดือนกรกฎาคม, ตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนกรกฎาคม กันยายน พ.ศ. 2565 และเดือนมีนาคม เมษายน มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 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	-	6.8	6.8	6.9	7.1	7.4	7.7	7.5	7.5	7.2	7.2	7.20	7.0	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	11	7	33	20	18	14	203	182	721	86	284	178	≤30
BOD ₅	mg/L	6.33	5.31	57.3	36.4	6.44	17.0	21.7	18.0	3.02	12.2	0.47	30.6	≤20
TKN	mg/L	22.5	27.6	74.8	37.3	5.39	16.4	16.3	36.6	<4.00	10.2	21.5	54.0	≤35
Oil & Grease	mg/L	1.40	13.7	12.1	3.80	1.50	3.20	12.3	14.7	4.80	13.6	8.27	17.3	≤20
Nitrate	mg/L	0.040	0.035	0.058	0.030	1.85	0.049	0.055	0.050	0.926	13.6	8.27	17.3	-
Total Phosphorus	mg/L	2.09	2.67	7.40	3.70	0.653	1.74	1.79	5.54	0.698	0.856	2.85	5.49	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.7x10 ³	5.4x10 ³	2.8x10 ³	4.5x10 ²	4.2x10 ²	2.1x10 ²	1.7x10 ²	6.8x10 ²	1.7x10 ²	4.3x10 ³	2.4x10 ³	1.6x10 ⁴	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง 2) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2563 และประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												Standard
		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	-	7.3	7.5	7.3	7.49	7.30	7.45	7.52	7.21	7.83	7.97	6.99	7.02	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	13	15	54	69	69	4	14	11	42	7.8	6.6	4.3	≤30
BOD ₅	mg/L	37	25.9	47.5	20.0	14.0	20.0	31.3	26.7	4.5	13.8	6.6	0.3	≤20
TKN	mg/L	41.2	46.3	33.9	7.84	4.76	36.12	14.28	16.49	5.88	11.55	14.35	5.88	≤35
Oil & Grease	mg/L	8	<3	6	3	1	<1.0	1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Nitrate	mg/L	Not detected	Not detected	Not detected	3.224	0.070	0.060	0.056	<0.008	0.028	0.041	0.456	0.427	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	340	170,000	ไม่พบ	1.3x10 ²	1.4x10 ⁴	7.9x10 ³	1.0x10 ²	1.1x10 ³	4.8x10	4.8x10	4.9x10 ²	2.8x10 ²	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง 2)

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 และประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง 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 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

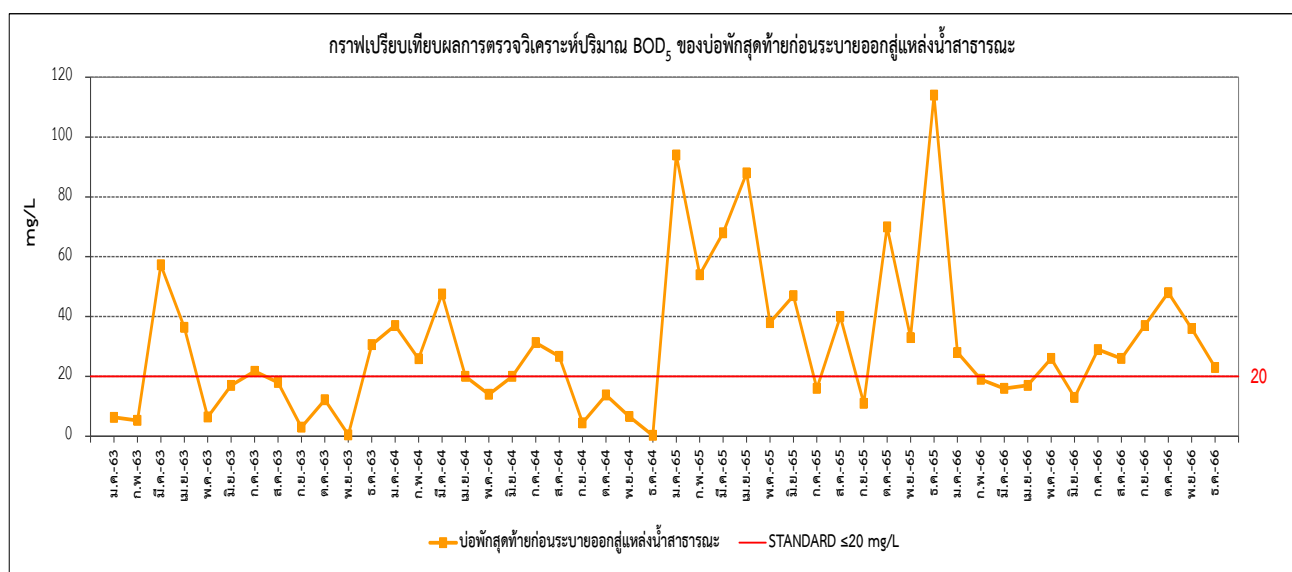
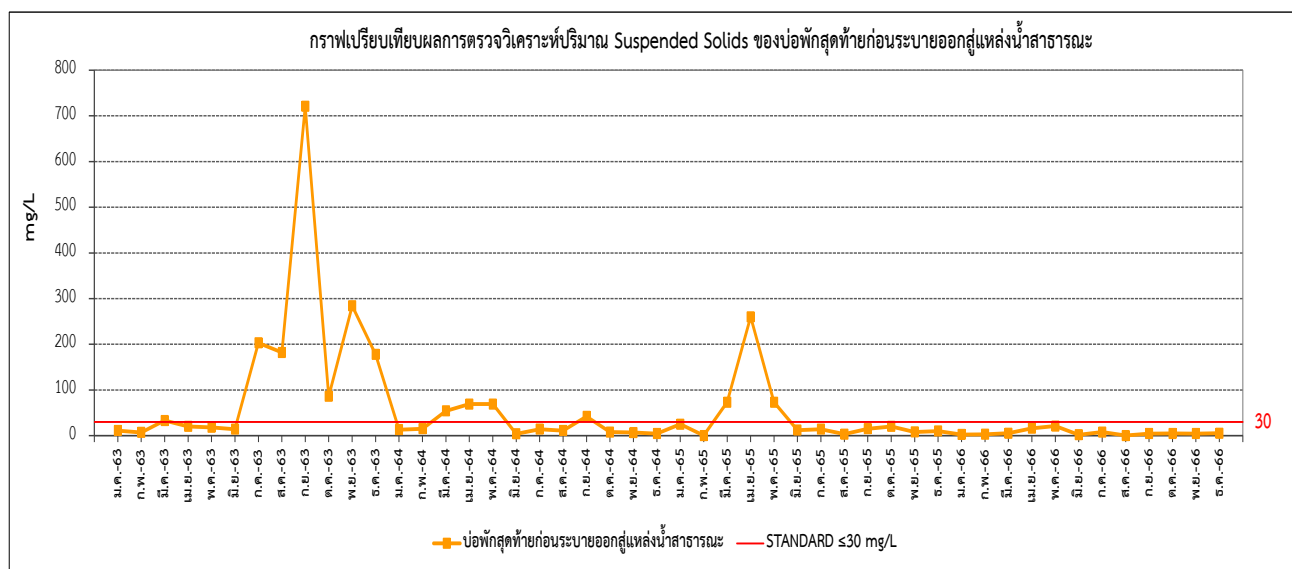
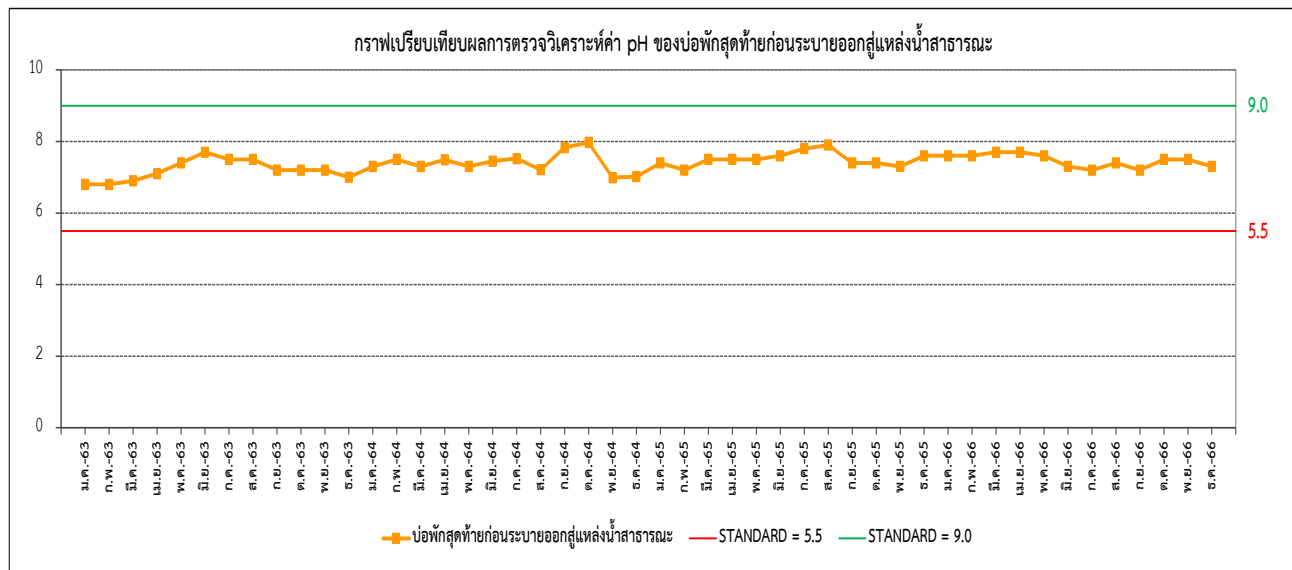
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-65	ก.พ.-65	มี.ค.-65	เม.ย.-65	พ.ค.-65	มิ.ย.-65	ก.ค.-65	ส.ค.-65	ก.ย.-65	ต.ค.-65	พ.ย.-65	ธ.ค.-65	
pH	-	7.4	7.2	7.5	7.5	7.5	7.6	7.8	7.9	7.4	7.4	7.3	7.6	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	25	<2	73	260	73	12	14	3.2	15	20	8.0	10	≤30
BOD ₅	mg/L	94	54	68	88	38	47	16	40	11	70	33	114	≤20
TKN	mg/L	37	37	37	34	5	25	20	17	21	36	39	18	≤35
Oil & Grease	mg/L	5	<5	<5	8	<5	<5	<5	<5	7	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	212	3.54	231	132	10.19	63.34	179	36.33	3.10	<0.01	<0.01	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/L	1.308	1.375	1.320	1.250	0.793	0.976	0.949	0.711	0.559	0.943	1.136	1.267	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	22	4.5	4.5	13	22	23	2	4.5	13	33	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)

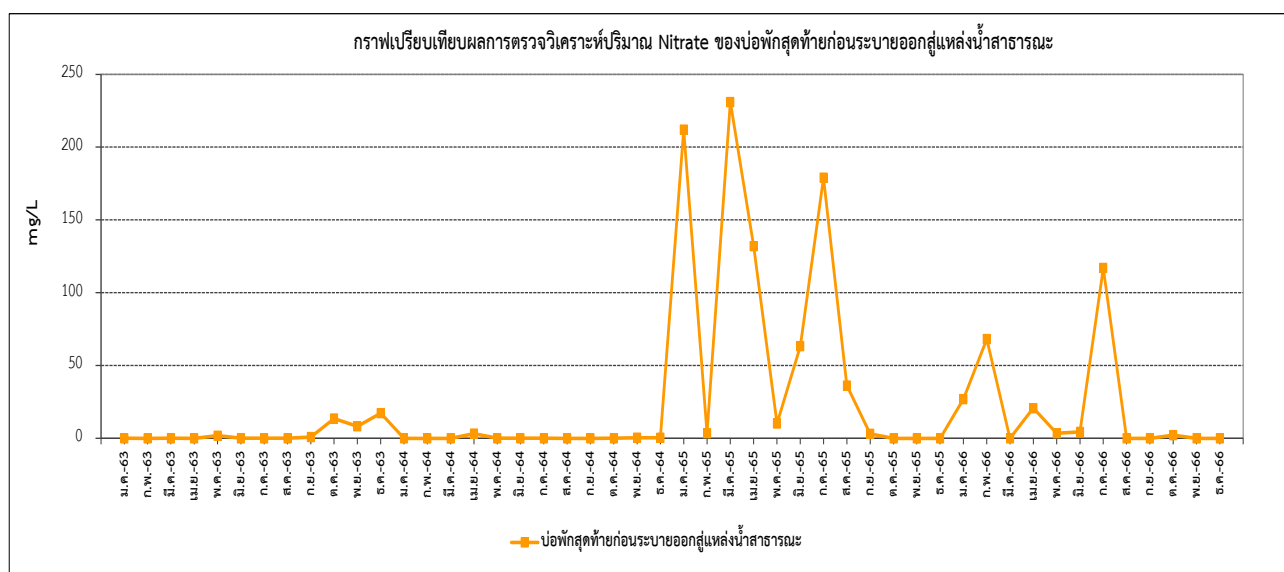
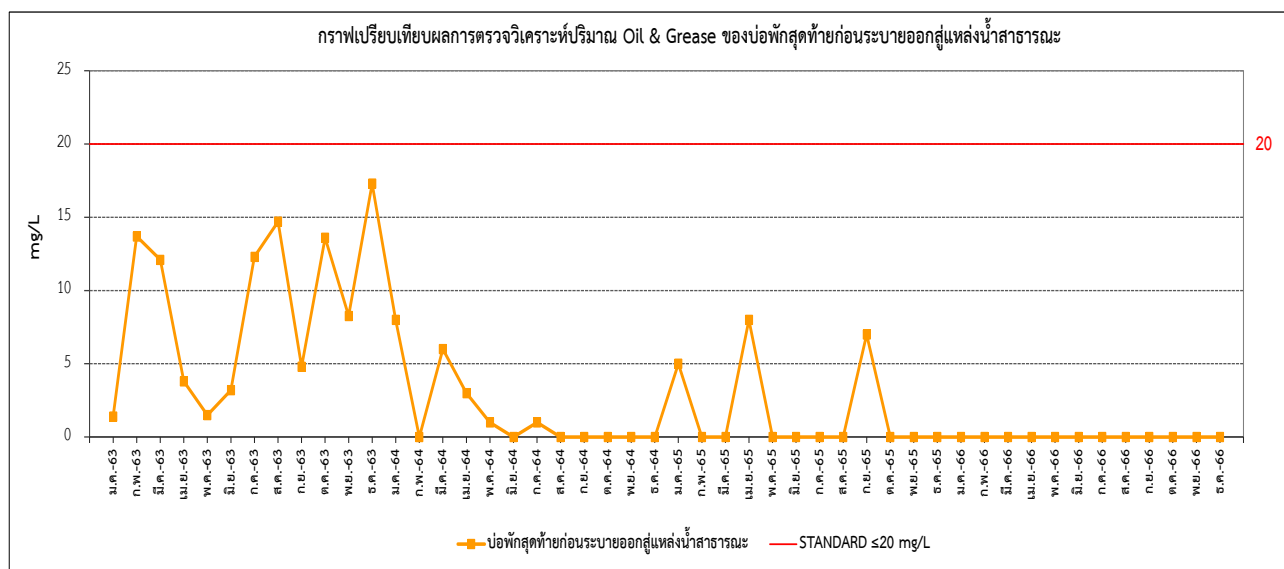
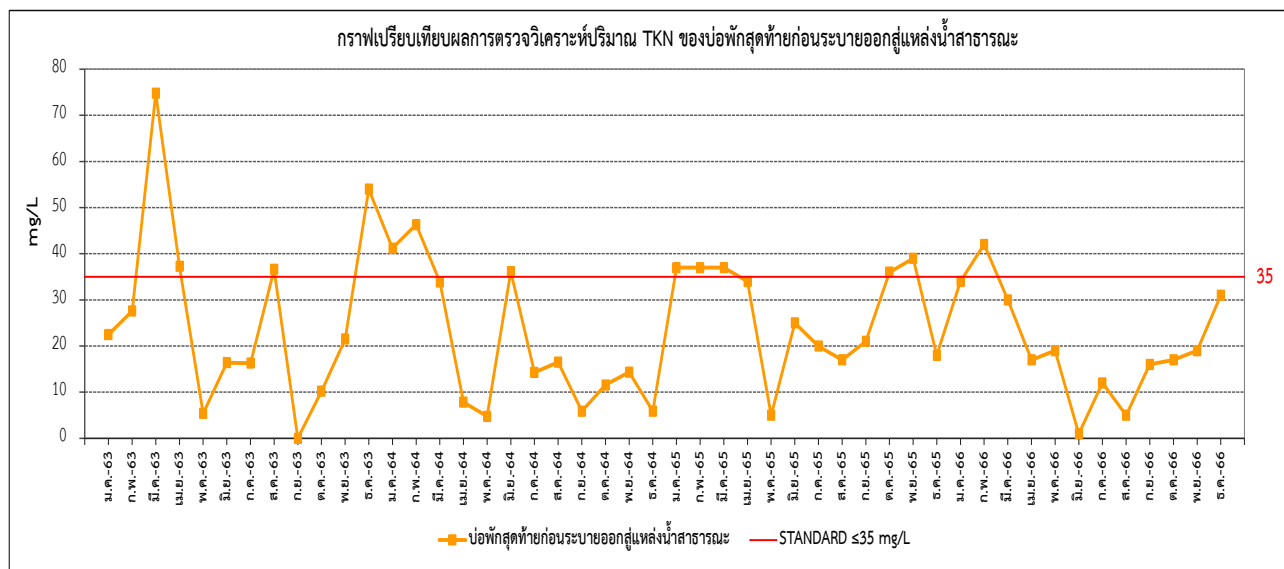
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-66	ก.พ.-66	มี.ค.-66	เม.ย.-66	พ.ค.-66	มิ.ย.-66	ก.ค.-66	ส.ค.-66	ก.ย.-66	ต.ค.-66	พ.ย.-66	ธ.ค.-66	
pH	-	7.6	7.6	7.7	7.7	7.6	7.3	7.2	7.4	7.2	7.5	7.5	7.3	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	2.4	2.8	5.2	16	21	2.0	7.6	<2	4.4	4.6	4.4	5.2	≤30
BOD ₅	mg/L	28	19	16	17	26	13	29	26	37	48	36	23	≤20
TKN	mg/L	34	42	30	17	19	1	12	5	16	17	19	31	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	27.02	68.22	<0.01	20.82	3.54	4.43	117	<0.01	<0.01	2.22	<0.01	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/L	1.789	1.930	2.902	1.303	2.235	2.724	1.552	2.743	2.606	2.096	2.024	2.996	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	23	17	130	23	33	23	7.8	23	130	130	4.5	7.8	-

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



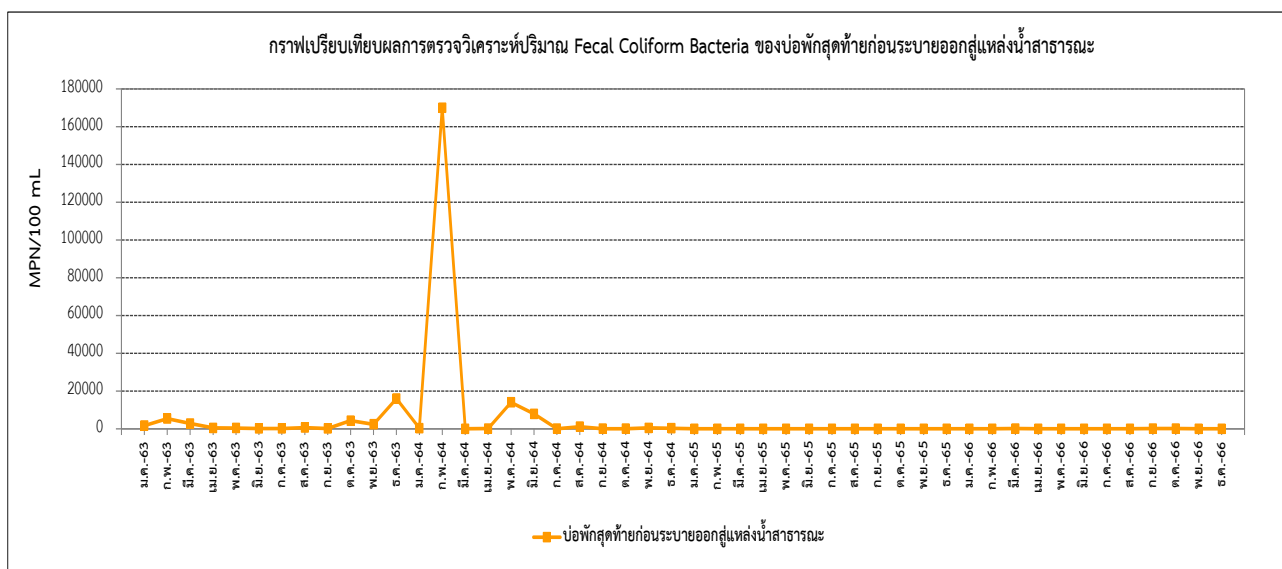
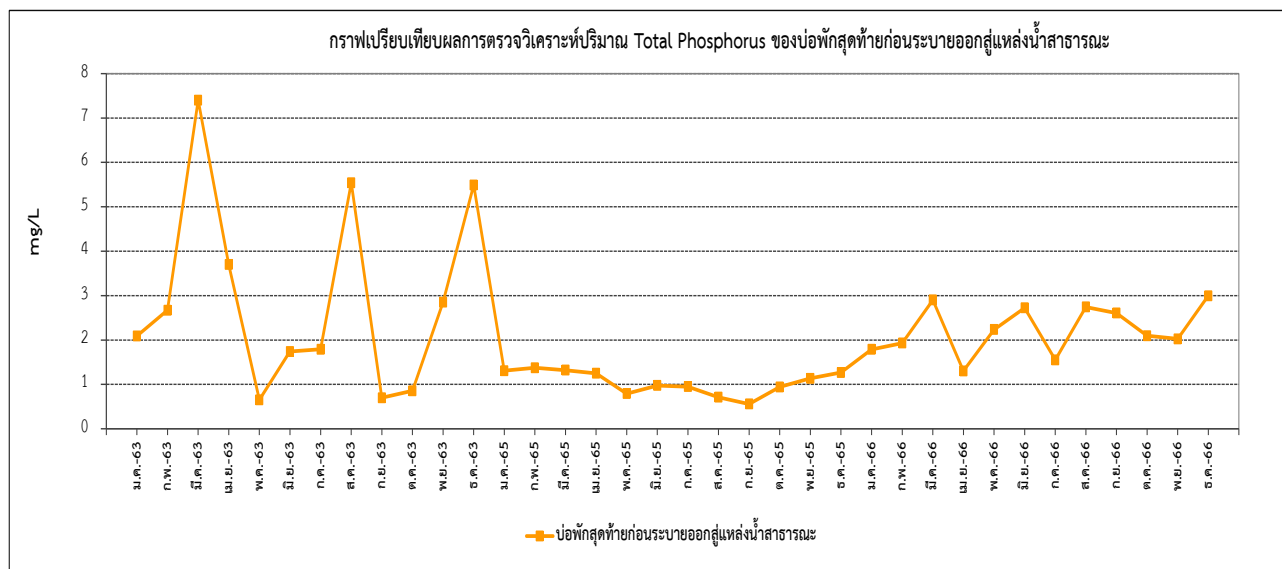
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

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)

4.4 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การศึกษาในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง 2) ซึ่งตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2566 การสำรวจครั้งนี้เป็นการสรุปข้อมูลทั่วไปด้านการศึกษา สภาพเศรษฐกิจ และการให้บริการสาธารณสุขภาคพื้นฐาน รวมถึงข้อดีข้อเสียที่พบในปัจจุบัน ของกลุ่มตัวอย่างที่พักอาศัยอยู่ในโครงการ (ดังตารางที่ 3-5)

4.4.1 ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 50) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 50) เป็นคนมีภูมิลำเนาเดิมในท้องถิ่น (ร้อยละ 70) และบางส่วนย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ หรือจากจังหวัดใกล้เคียง (ร้อยละ 30) โดยเข้ามาอยู่มากกว่า 6 ปี ในด้านการศึกษา ส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับประถมศึกษา/มัธยมศึกษา รวมเป็น (ร้อยละ 47) รองลงมาคือ ระดับวิชาชีพปวช./ปวส (ร้อยละ 30) ระดับปริญญาตรีและสูงกว่า (ร้อยละ 23) ตามลำดับ ประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนา พุทธ โดยผู้พักอาศัยในโครงการส่วนใหญ่จะเป็นเจ้าของบ้านเอง และบางส่วนเป็นผู้เช่า

4.4.2 สภาพทางเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน

จากการสอบถามเกี่ยวกับการประกอบอาชีพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นพนักงานประจำบริษัท/ห้างร้าน (ร้อยละ 35) ทำธุรกิจส่วนตัวอาชีพ อิสระต่างๆรวมเป็น (ร้อยละ 32) รองลงมาเป็นอาชีพ รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 20) อาชีพอื่น ๆรวมถึงการว่างงาน (ร้อยละ 13) สำหรับรายได้ส่วนใหญ่ มีรายได้ประมาณ 10,000 -15,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 37) รองลงมา มีรายได้ไม่น้อยกว่า ประมาณ 10,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 27) และมีรายได้ประมาณ 15,000 - 25,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 27) และมีรายได้มากกว่า 25,000 – 35,000บาทต่อเดือน (ร้อยละ 9) เศรษฐกิจโดยรวมพิจารณาจากการจ้างงานในภาคอุตสาหกรรม การค้าขาย รัฐบาลส่งเสริมการท่องเที่ยวในทุกภาค เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจโดยรวม

4.4.3 การเปิดดำเนินโครงการ

- **ผลกระทบด้านบวกหรือผลดี** โครงการส่งผลช่วยให้เศรษฐกิจโดยรวมค่อนข้างดีพื้นที่บริเวณใกล้เคียงกำลังพัฒนาอย่างต่อเนื่องเป็นที่พักอาศัยทำให้ประชาชนมีที่อยู่อาศัยเป็นของตัวเองในสภาพแวดล้อมที่ดีขึ้น โดยเฉพาะผู้ที่ มีรายได้ปานกลางและรายได้น้อย ซึ่งจากข้อมูลดังกล่าวอาจสรุปได้ว่า โครงการส่งผลดีเป็นอย่างยิ่งต่อชุมชน

- **ผลกระทบด้านลบหรือผลเสีย** ไม่พบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรือปัญหาด้านอื่นๆที่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในโครงการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง ปัจจุบันผู้พักอาศัยจำนวนมาก ซึ่งทางโครงการได้จัดให้มีการติดกล้องวงจรปิดไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ

- **การให้บริการทางด้านสาธารณสุขภาคพื้นฐาน** ไม่มีปัญหาในการให้บริการด้านระบบไฟฟ้า ระบบน้ำประปา สำหรับการให้บริการทางด้านการเก็บขยะ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านบึงมีมีแผนที่เข้ามาให้บริการ จัดเก็บขยะมูลฝอยภายในโครงการ แบบวันเว้นวันซึ่งสามารถให้บริการได้ทัน ไม่พบปัญหาขยะตกค้าง

- **การบริการสาธารณสุขอนามัย** ในช่วงเกิดโรคระบาดทุกคนเข้ารับวัคซีนตามกำหนดโดยใช้บริการสถานีอนามัยบริเวณใกล้เคียง สถานีส่งเสริมสาธารณสุข และโรงพยาบาลประจำอำเภอและประจำจังหวัด หรือบางส่วนซื้อยามารับประทานเอง ส่วนน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคในครัวเรือน จะใช้น้ำประปาโดยผ่านเครื่องกรอง น้ำดื่ม บรรจุขวด และใช้บริการจากตู้ น้ำดื่มหยอดเหรียญ ซึ่งมีให้บริการอยู่ในโครงการ อย่างเพียงพอตลอดทั้งปี

ตารางที่ 3-5 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	22
- 30-39 ปี	36
- 40-49 ปี	42
รวม	100
3. ภูมิลำเนาของท่าน	
- เป็นคนท้องถิ่น / เกิดที่นี่	70
- ย้ายมาจากที่อื่น	30
รวม	100
4. การศึกษา	
- ประถมศึกษา	27
- มัธยมศึกษาตอนต้น / ปลาย	20
- ระดับ ปวช / ปวส.	30
- ปริญญาตรี/สูงกว่า	23
รวม	100
5. อาชีพ	
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	20
- พนักงานบริษัท / ห้างร้าน	35
- ธุรกิจส่วนตัว	32
- อาชีพอื่นๆ และว่างงาน	13
รวม	100

ตารางที่ 3-5 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. แหล่ง น้ำเสีย 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	✓ ✓ ✓			 ✓ ✓ ✓	