

## บทที่ 3

### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ถนนชลประทาน ตำบลท่าบุญมี อำเภอเกาะจันทร์ จังหวัดชลบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

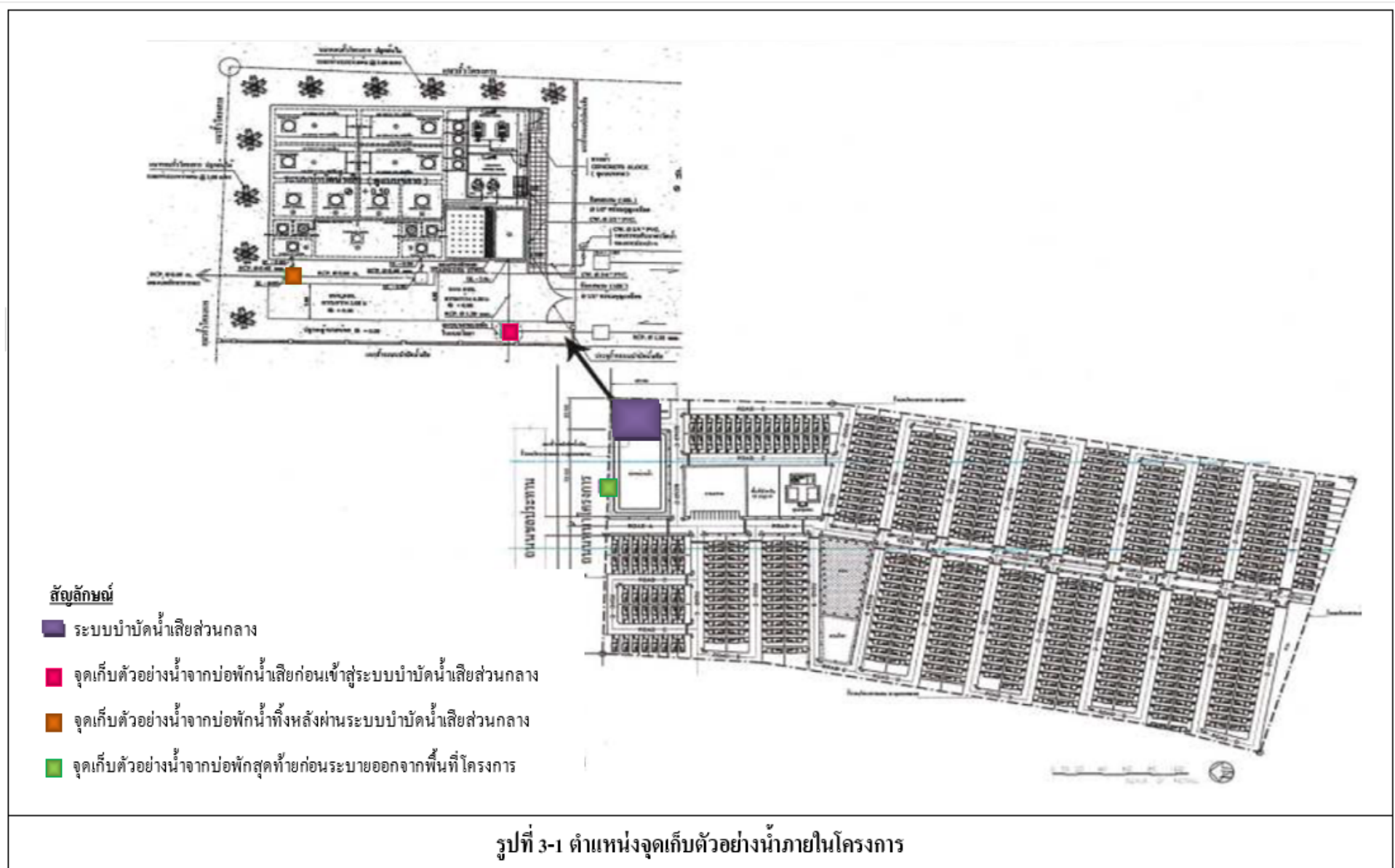
##### 3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

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

- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2565
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2565
- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2565
- ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2565
- ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2565

##### 3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น





บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ประจำเดือนมกราคม 2565



บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์)





บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



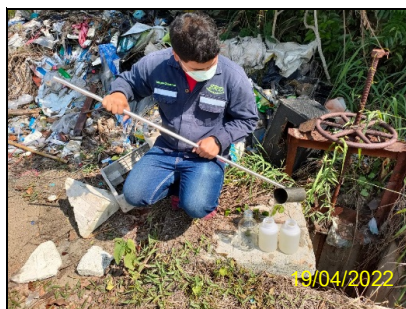
บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ประจำเดือนมีนาคม 2565



บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ประจำเดือนเมษายน 2565

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) (ต่อ)



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



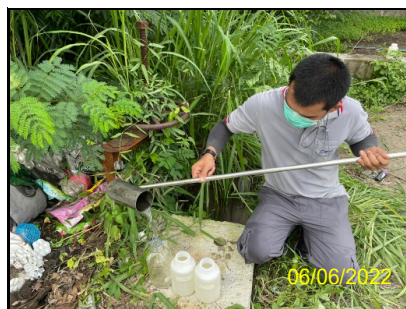
บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ประจำเดือนพฤษภาคม 2565



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ประจำเดือนมิถุนายน 2565

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) (ต่อ)

### 3.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

#### 3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

##### 3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม 2565

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 88 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 23 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 8.2, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 18.61 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

##### 3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 300 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 96 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 33 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 330 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.9, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 13.29 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

##### 3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2565

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 200 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 84 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 270 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 11.08 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร



#### 3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2565

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 52 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 39 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 24 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 11.96 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### 3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 52 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 34 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 13.30 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### 3.2.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2565

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 24 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 28 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 34 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น (เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2565 ทั้งนี้ จากการสำรวจทางโครงการยังไม่มีเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นการเฝ้าระวังให้คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดเวลา (ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2)

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

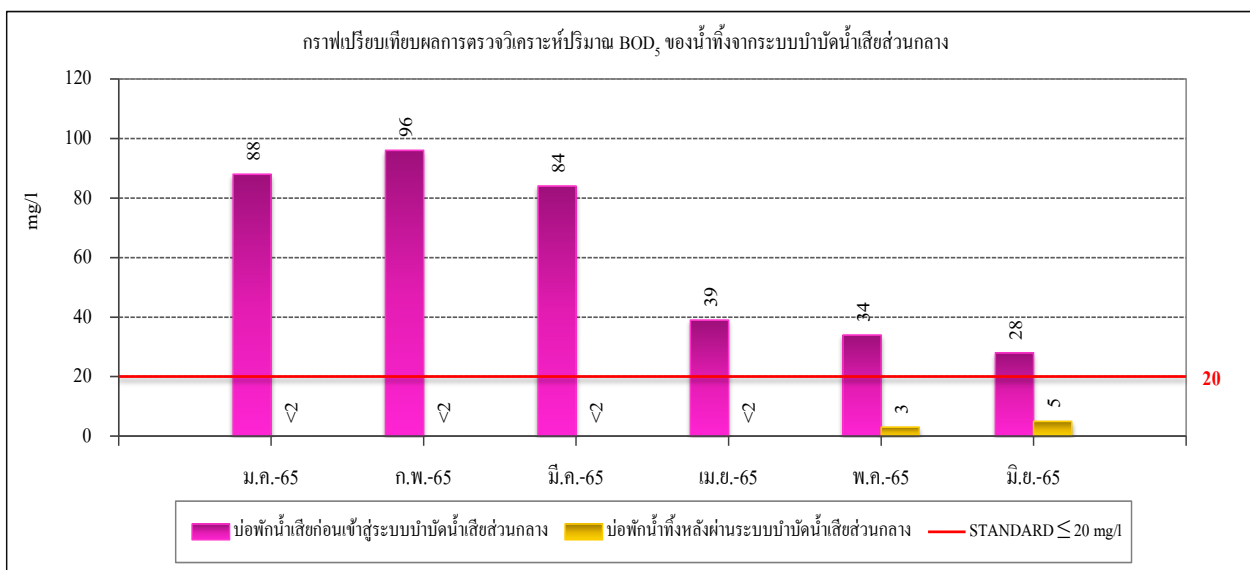
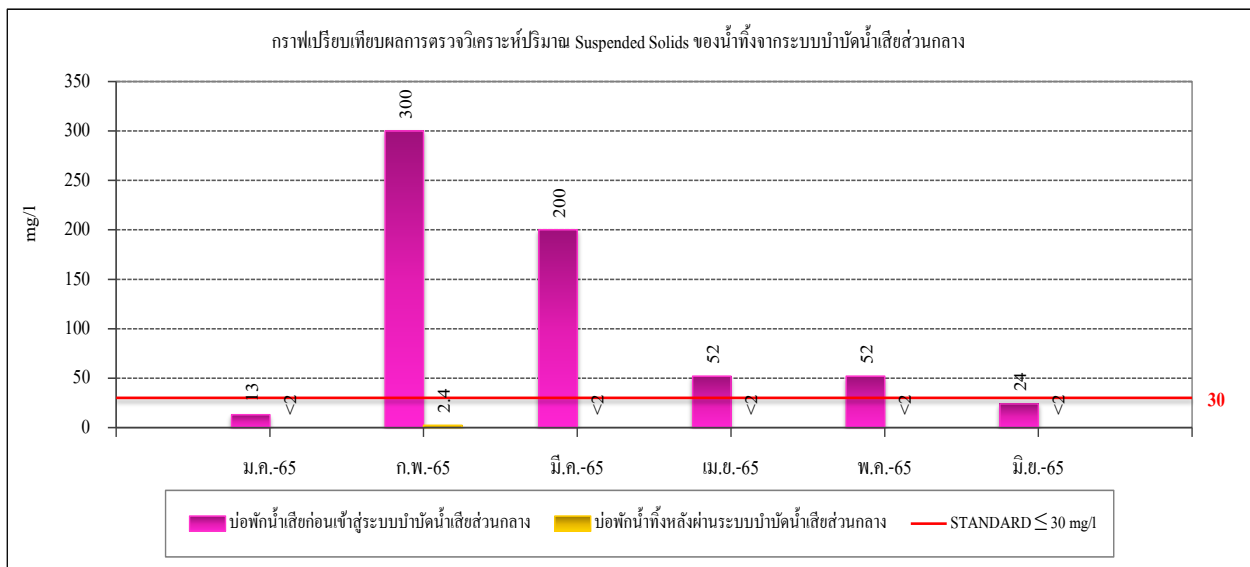
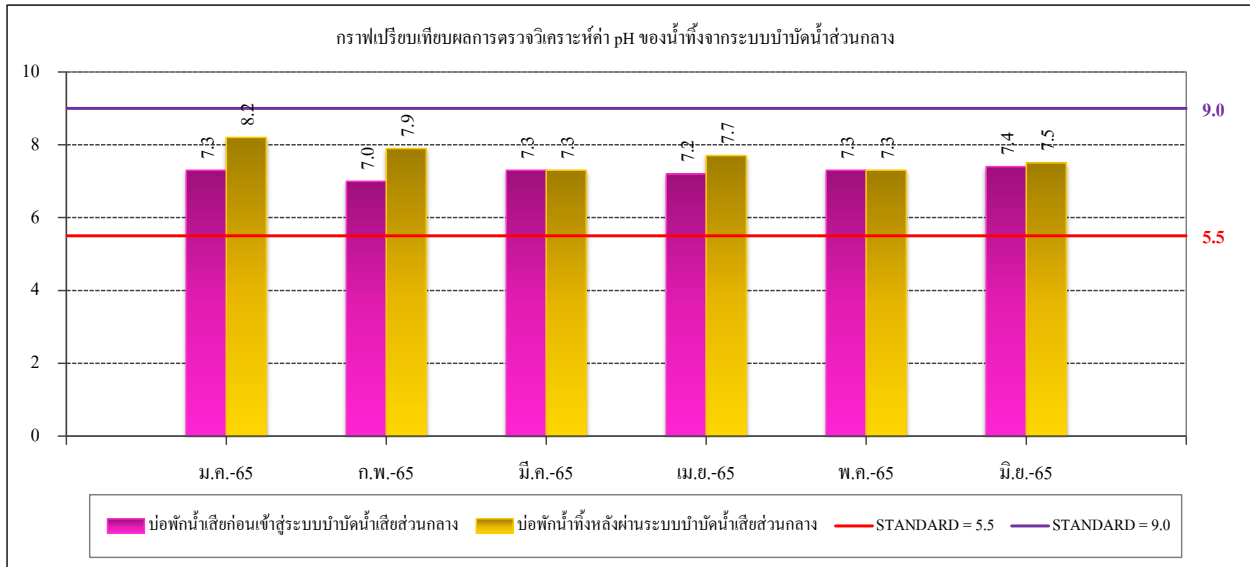
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-65		ก.พ.-65		มี.ค.-65		เม.ย.-65		พ.ค.-65		มิ.ย.-65		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.3	8.2	7.0	7.9	7.3	7.3	7.2	7.7	7.3	7.3	7.4	7.5	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	13	<2	300	2.4	200	<2	52	<2	52	<2	24	<2	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	88	<2	96	<2	84	<2	39	<2	34	3	28	5	≤20
TKN	mg/l	23	<1	33	<1	22	<1	24	<1	17	2	1	1	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	20	<5	<5	<5	<5	<5	5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	-	18.61	-	13.29	-	11.08	-	11.96	-	13.30	-	<0.01	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4.5	4.5	330	11	270	4.5	13	4.5	13	7.8	34	13	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	100	-	100	-	97.74	-	82.14	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

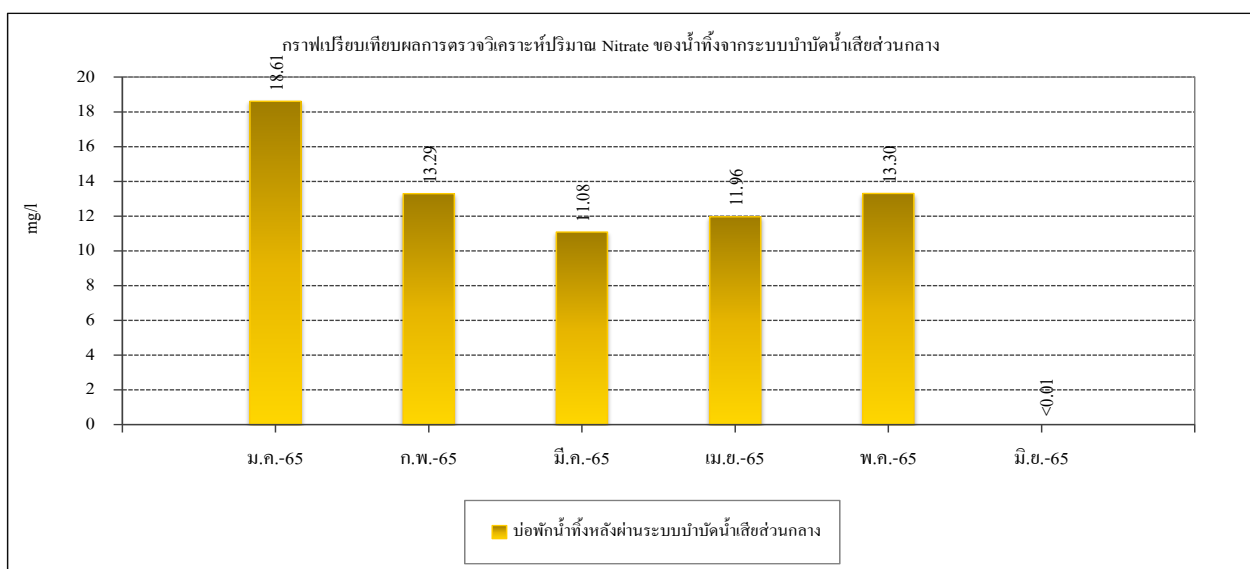
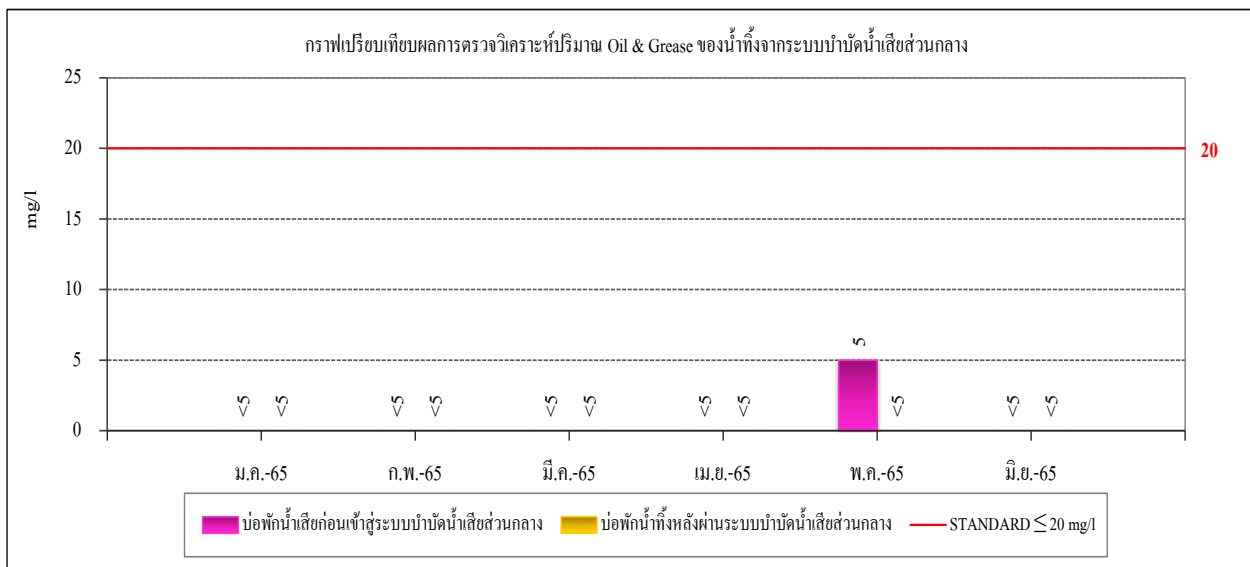
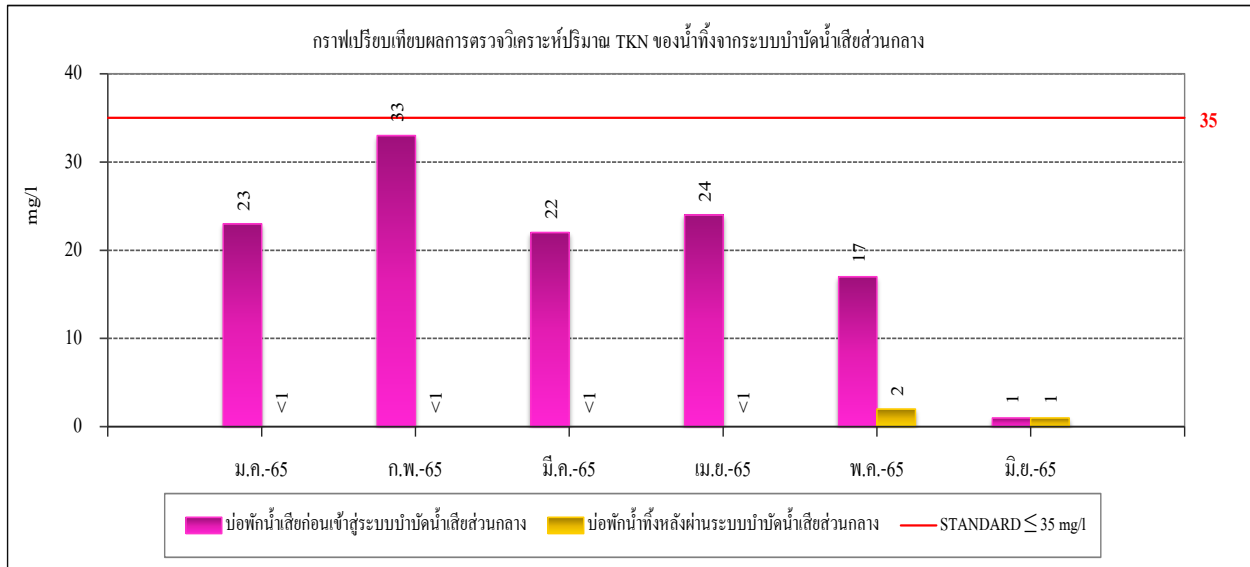
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

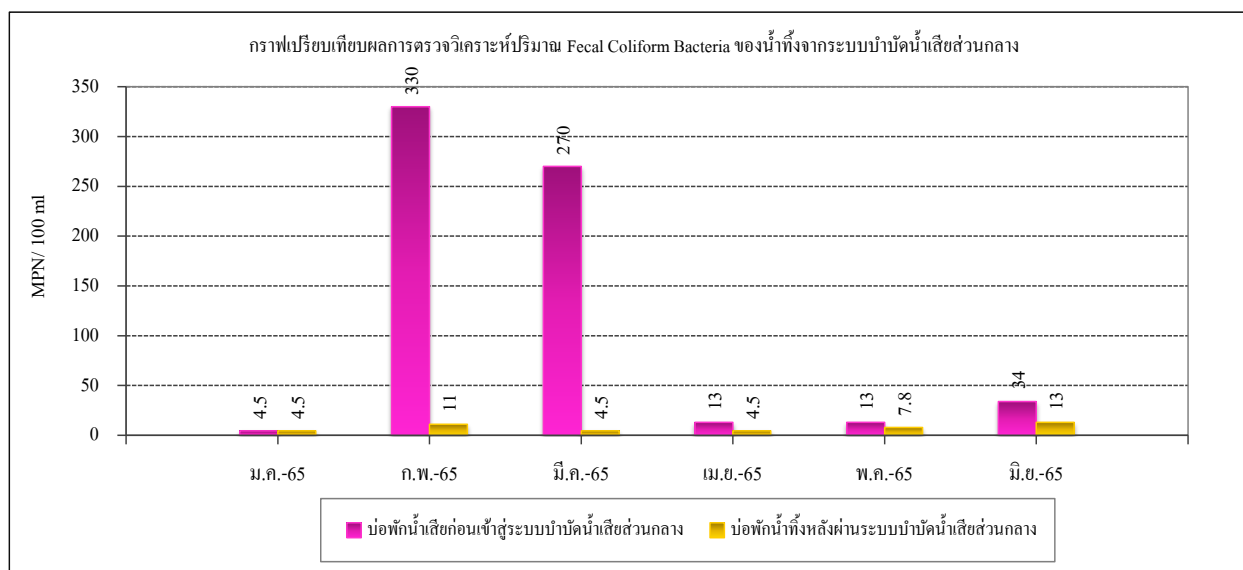




รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)

### 3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของโครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2565 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-3

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2562 - 2565) พบว่า คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 ส่วนค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม และกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD<sub>5</sub> มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2562, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมีนาคม - พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 และเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>1)</sup>												Standard
		ม.ค.-62		ก.พ.-62		มี.ค.-62		เม.ย.-62		พ.ค.-62		มิ.ย.-62		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.4	7.3	6.3	6.5	5.5	7.1	5.6	5.7	7.2	7.1	7.20	7.14	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	19	<5	12	<5	53	<5	69	<5	9	<5	18	<5	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	12.0	1.02	13.2	<0.50	16.7	<0.50	17.8	<0.50	7.54	<0.50	25.5	0.62	≤20
TKN	mg/l	6.77	<4.00	9.85	<4.00	9.30	<4.00	12.6	<4.00	23.6	<4.00	14.1	<4.00	≤35
Oil & Grease	mg/l	2.77	<1.00	12.8	1.45	5.50	1.92	12.8	1.10	2.19	2.16	2.80	<1.00	≤20
Nitrate	mg/l	-	0.392	-	0.359	-	0.999	-	1.04	-	3.54	-	0.768	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3.5×10 <sup>3</sup>	7.0×10 <sup>2</sup>	3.9×10 <sup>3</sup>	20	2.3×10 <sup>3</sup>	<18	3.5×10 <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>2</sup>	4.8×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>5</sup>	20	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	92	-	96	-	97	-	97	-	93	-	98	-

ที่มา <sup>1)</sup> : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2562, บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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



ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>1)</sup>												Standard
		ก.ค.-62		ส.ค.-62		ก.ย.-62		ต.ค.-62		พ.ย.-62		ธ.ค.-62		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	8.7	7.79	7.22	7.28	7.9	7.7	7.8	7.8	7.8	7.5	7.6	7.4	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	18	<1.00	26	7	62	<1.00	25	<1.00	47	<5	129	<1.00	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	12.7	1.09	16.0	0.69	22.2	<0.50	18.0	<0.50	56.7	0.75	94.2	<0.50	≤20
TKN	mg/l	14.2	<4.00	8.21	<4.00	15.3	<4.00	15.5	<4.00	8.73	<4	11.8	<4	≤35
Oil & Grease	mg/l	2.80	1.20	9.40	1.00	3.90	1.10	1.70	<1.00	24.4	2.40	184	1.8	≤20
Nitrate	mg/l	-	0.436	-	0.778	-	0.376	-	0.546	-	0.263	-	0.320	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.6x10 <sup>4</sup>	<18	3.5x10 <sup>4</sup>	1.1x10 <sup>2</sup>	1.4x10 <sup>3</sup>	<18	1.3x10 <sup>3</sup>	45	1.3x10 <sup>4</sup>	<18	4.9x10 <sup>3</sup>	20	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	91	-	96	-	98	-	97	-	99	-	99	-

ที่มา <sup>1)</sup> : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์)  
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2562, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)

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		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.1	7.4	7.1	7.4	7.0	7.3	7.0	7.4	7.1	7.5	7.1	7.9	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	48	<1.00	73	<5	150	<5	224	<1.00	29	<1.00	143	<1.00	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	47.8	0.53	29.8	0.86	29.8	0.67	19.5	<0.50	55.7	<0.50	72.8	0.50	≤20
TKN	mg/l	52.9	<4.00	33.8	<4.00	36.2	<4.00	33.6	<4.00	28.1	<4.00	34.0	<4.00	≤35
Oil & Grease	mg/l	11.5	1.60	23.7	2.87	20.1	1.80	7.25	1.40	16.1	1.60	14.0	<1.00	≤20
Nitrate	mg/l	-	0.589	-	0.547	-	0.116	-	0.370	-	1.62	-	1.08	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.1x10 <sup>3</sup>	<18	7.9x10 <sup>3</sup>	<18	4.9x10 <sup>2</sup>	<18	2.6x10 <sup>2</sup>	<18	4.6x10 <sup>3</sup>	20	1.6x10 <sup>4</sup>	20	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	98	-	97	-	97	-	97	-	99	-	99	-

ที่มา <sup>1)</sup> : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2563, บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>(1)</sup>												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	-	7.4	7.2	7.2	7.1	7.2	7.4	7.1	7.2	7.22	7.18	7.2	7.1	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	12	<1.00	8	<1.00	16	<5	30	<1.00	9	<1.00	56	<5	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	13.6	0.58	5.50	0.41	14.4	1.06	61.6	0.34	9.84	0.45	9.48	0.65	≤20
TKN	mg/l	17.7	<4.00	8.16	<4.00	14.7	<4.00	16.6	<4.00	10.2	<4.00	7.39	<4.00	≤35
Oil & Grease	mg/l	12.8	1.04	5.31	<1.00	7.84	1.65	57.6	1.55	25.9	1.04	15.3	1.94	≤20
Nitrate	mg/l	-	0.464	-	0.139	-	0.592	-	0.701	-	0.471	-	0.839	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3.2x10 <sup>2</sup>	<18	2.6x10 <sup>2</sup>	<18	4.6x10 <sup>2</sup>	78	2.2x10 <sup>4</sup>	7.9x10 <sup>2</sup>	4.8x10 <sup>2</sup>	<18	1.1x10 <sup>3</sup>	<18	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	96	-	93	-	93	-	99	-	95	-	93	-

ที่มา <sup>1)</sup> : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์)  
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (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	-	7.3	6.9	7.5	7.3	7.3	7.6	7.28	8.11	7.20	8.32	7.33	8.35	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	2	8	20	10	22	<16	19	4	24	1	5	<1	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	15	27.8	25.5	21.6	43	16	18.0	2.0	20.5	3.9	11.5	5.3	≤20
TKN	mg/l	23.3	29.8	29.8	26.3	27.7	<1.0	4.20	1.12	9.00	2.24	9.25	6.16	≤35
Oil & Grease	mg/l	8	<3	10	6	<3	<3	<1	<1	1	1	<1	<1	≤20
Nitrate	mg/l	-	ไม่พบค่า	-	ไม่พบค่า	-	0.57	-	1.505	-	1.311	-	0.641	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,400	900	94,000	33,000	490,000	33	9.2x10 <sup>2</sup>	3.3x10	5.4x10 <sup>4</sup>	5.4x10 <sup>2</sup>	2.8x10 <sup>2</sup>	2.2x10 <sup>2</sup>	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	-	-	15.29	-	63.00	-	88.88	-	80.97	-	53.91	-

ที่มา <sup>1)</sup> : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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



ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (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	-	7.06	7.90	7.28	7.01	7.53	8.00	6.64	8.32	6.70	8.26	7.29	7.32	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	31.0	2.0	20.0	<1	11.0	1.9	3.8	1.0	7.7	11.6	1.5	32.7	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	12.2	4.8	6.2	1.65	2.7	2.3	13.5	3.5	2.5	2.4	33.5	9.0	≤20
TKN	mg/l	26.32	13.72	15.68	0.84	20.30	1.12	11.55	1.12	16.80	2.52	27.44	5.60	≤35
Oil & Grease	mg/l	1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Nitrate	mg/l	-	2.253	-	0.612	-	1.864	-	7.186	-	0.633	-	0.699	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3,500	27	2,400	<1.8	330	17	350	210	3.5×10 <sup>2</sup>	4.5	5.4×10 <sup>2</sup>	2.8×10 <sup>2</sup>	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	60.65	-	73.38	-	14.81	-	74.07	-	4.0	-	73.13	-

ที่มา <sup>1)</sup> : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์)  
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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)

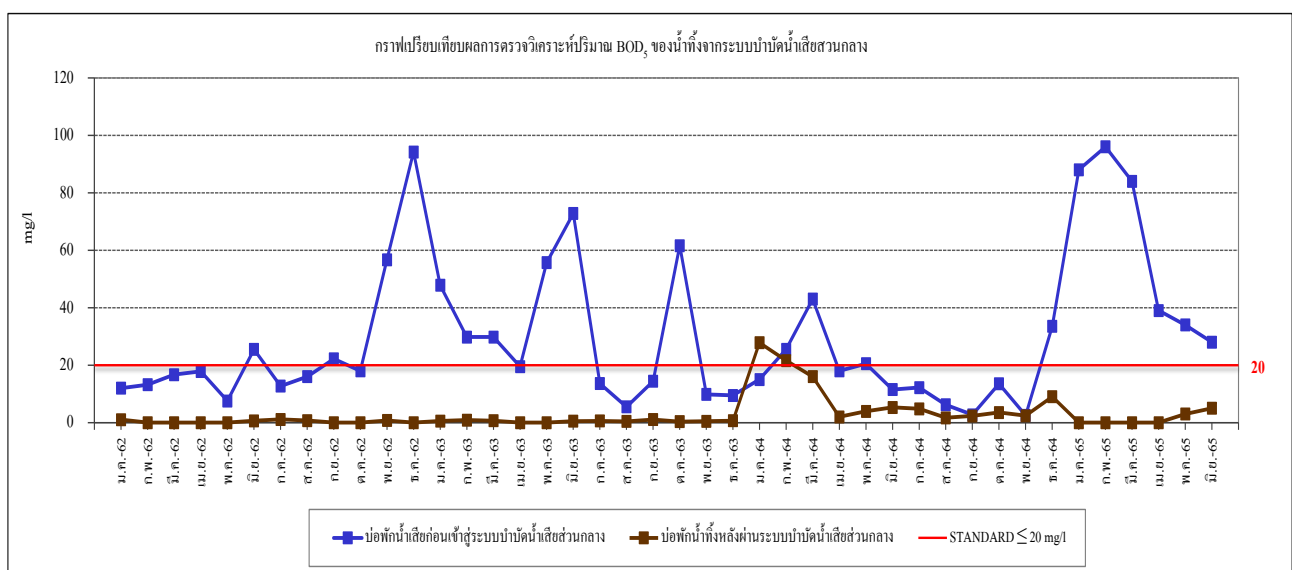
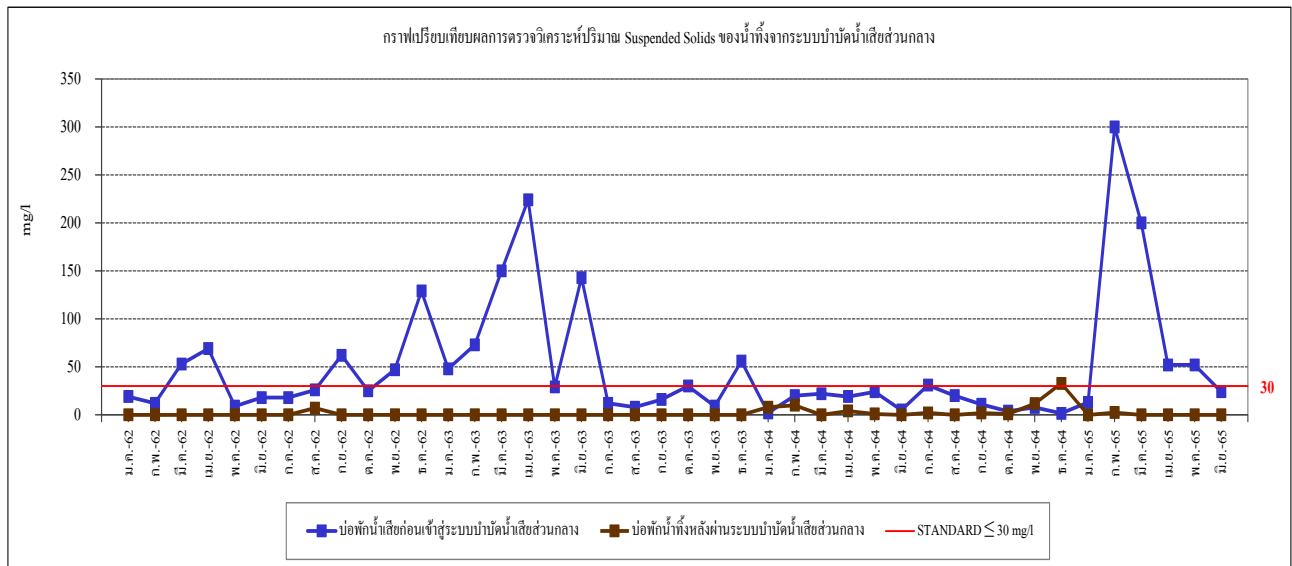
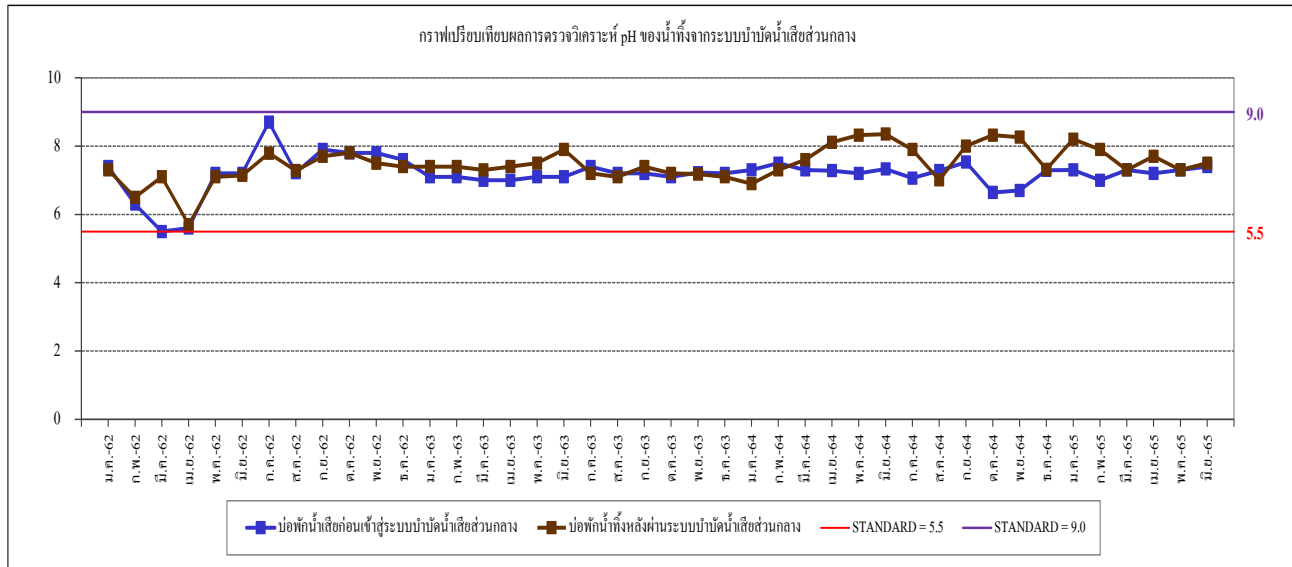
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)

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	-	7.3	8.2	7.0	7.9	7.3	7.3	7.2	7.7	7.3	7.3	7.4	7.5	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	13	<2	300	2.4	200	<2	52	<2	52	<2	24	<2	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	88	<2	96	<2	84	<2	39	<2	34	3	28	5	≤20
TKN	mg/l	23	<1	33	<1	22	<1	24	<1	17	2	1	1	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	20	<5	<5	<5	<5	<5	5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	-	18.61	-	13.29	-	11.08	-	11.96	-	13.30	-	<0.01	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4.5	4.5	330	11	270	4.5	13	4.5	13	7.8	34	13	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	100	-	100	-	97.74	-	82.14	-

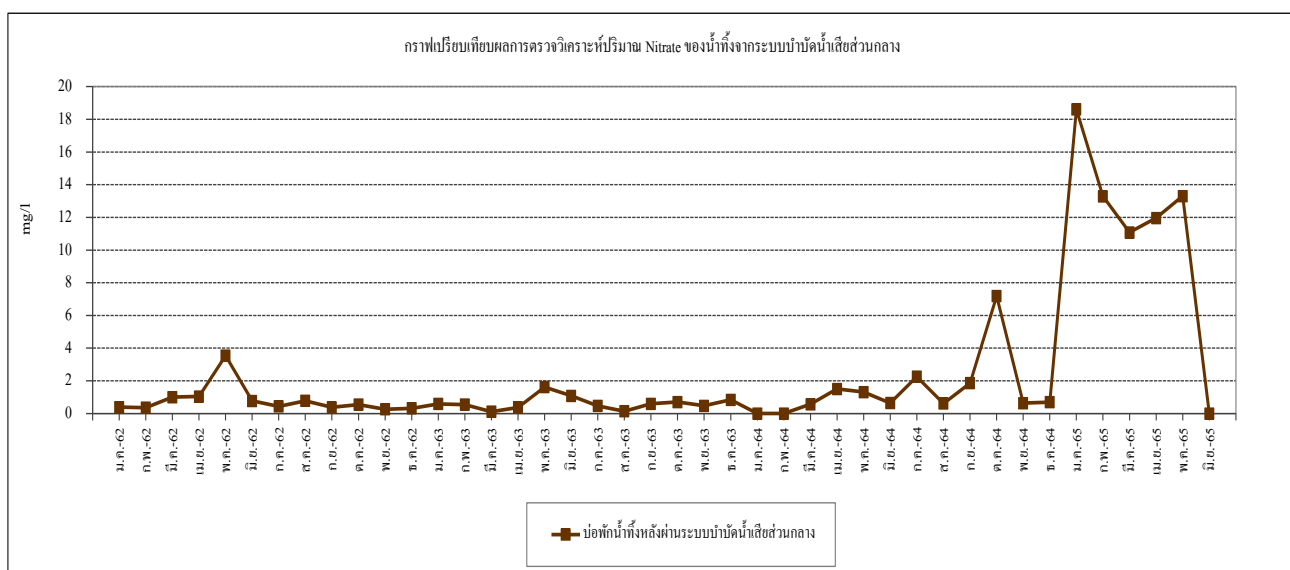
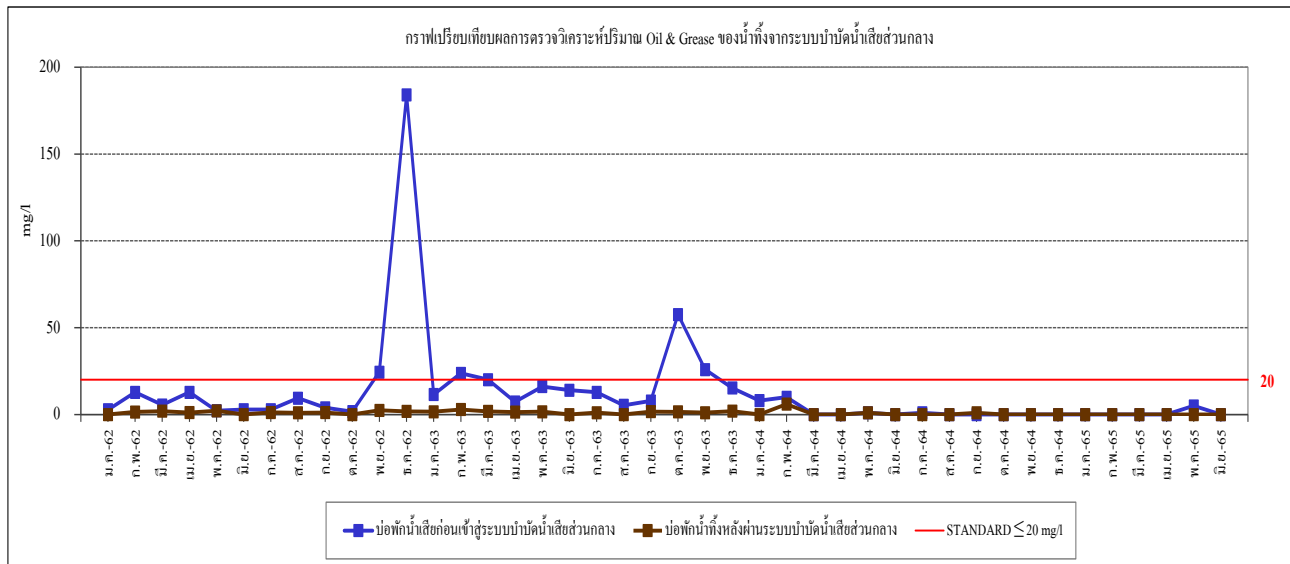
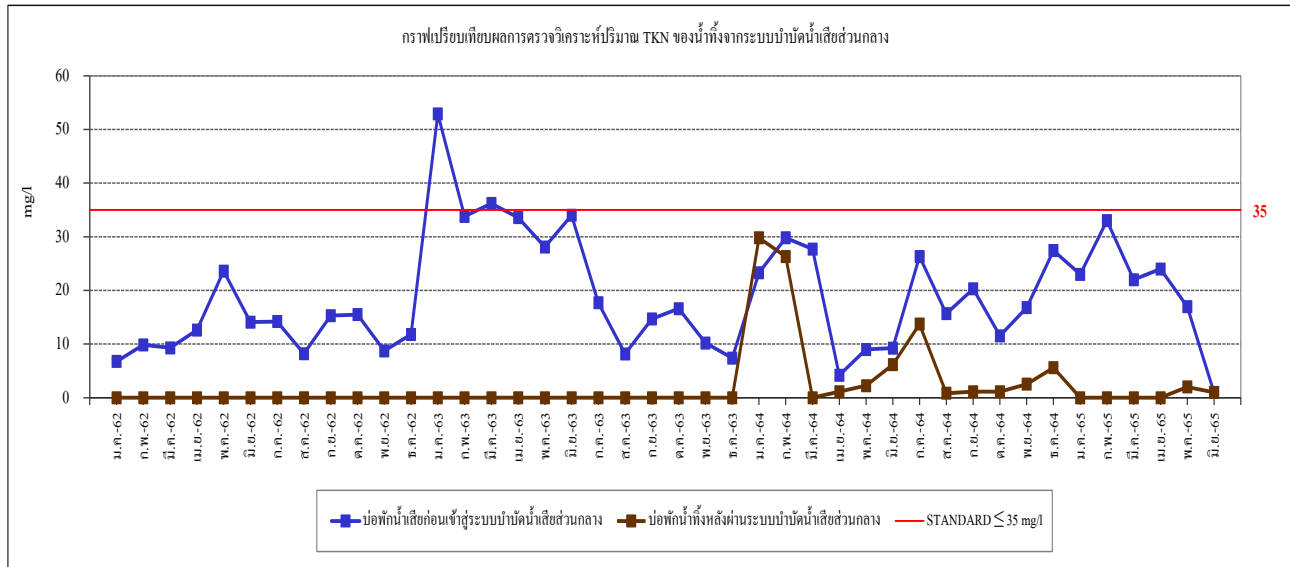
หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

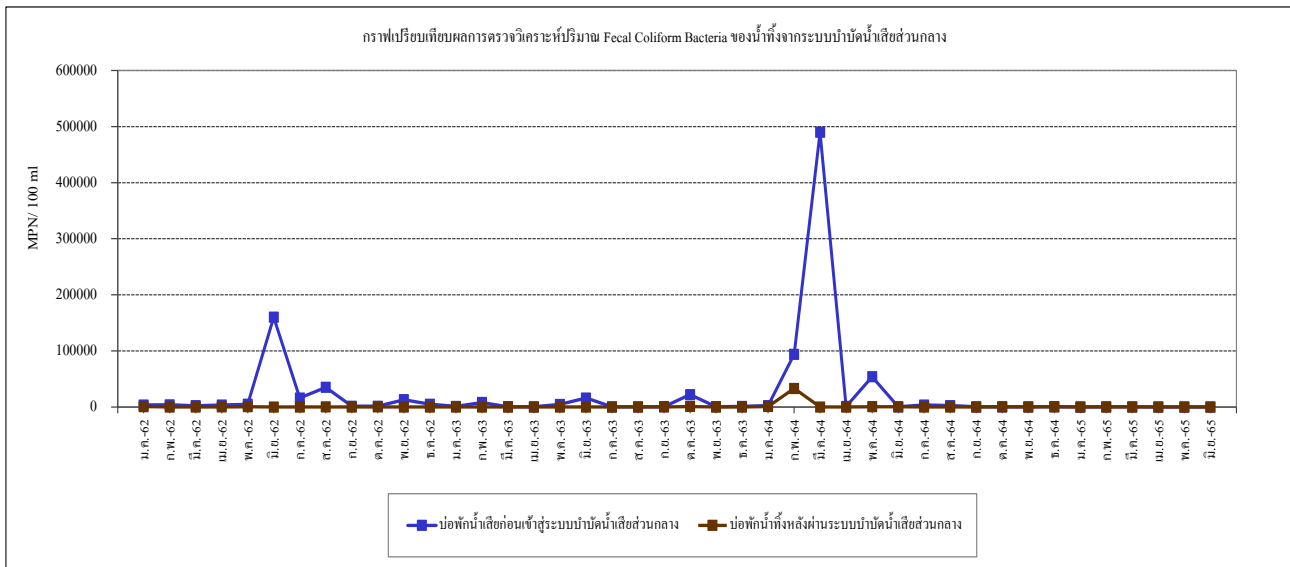


รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2565



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2565 (ต่อ)





รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2565 (ต่อ)

### 3.3 คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

#### 3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

##### 3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปีเดือนมกราคม 2565

บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 6.5 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 55.38 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.546 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

##### 3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปีเดือนกุมภาพันธ์ 2565

บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 62 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 29 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 28 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.237 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 170 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

##### 3.3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปีเดือนมีนาคม 2565

บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 58 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.443 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### 3.3.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2565

บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 1.33 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.497 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### 3.3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 0.90 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.746 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### 3.3.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2565

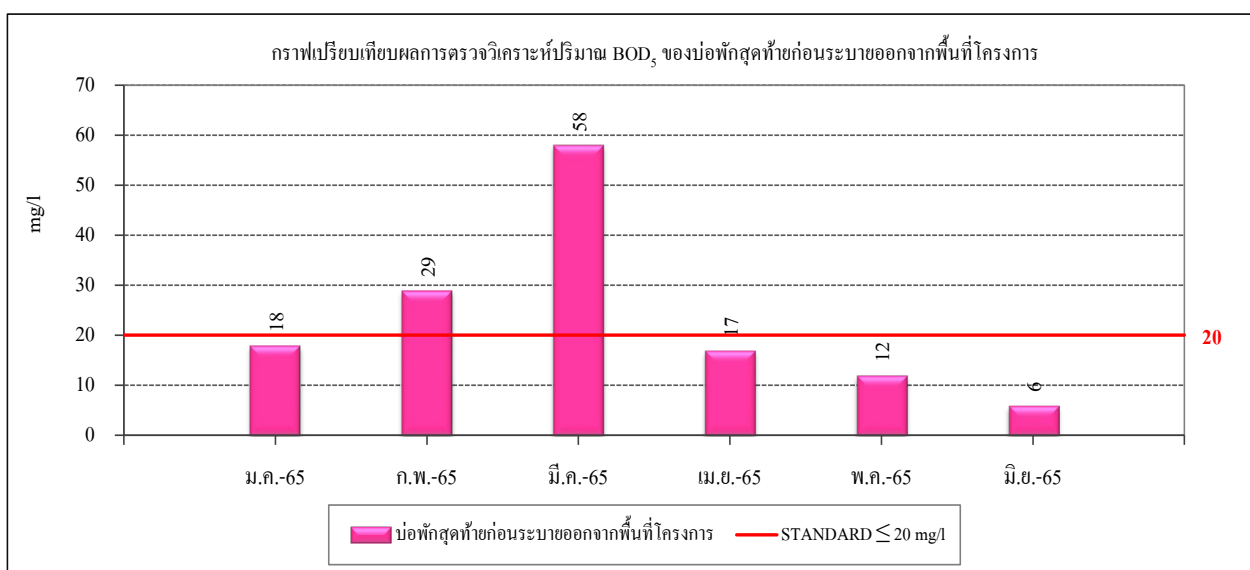
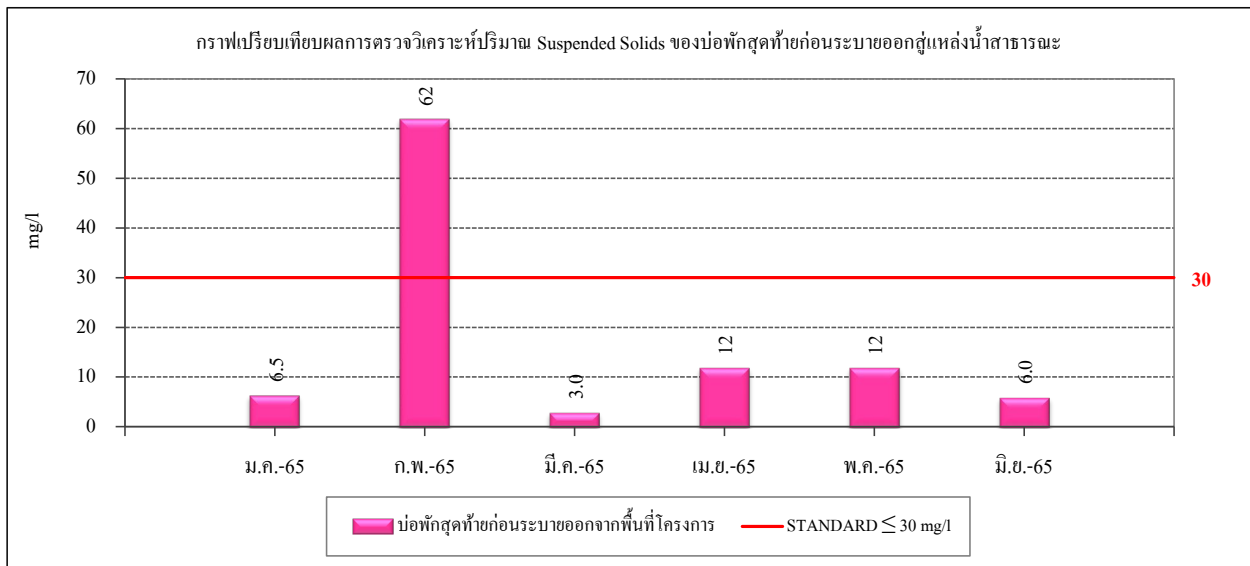
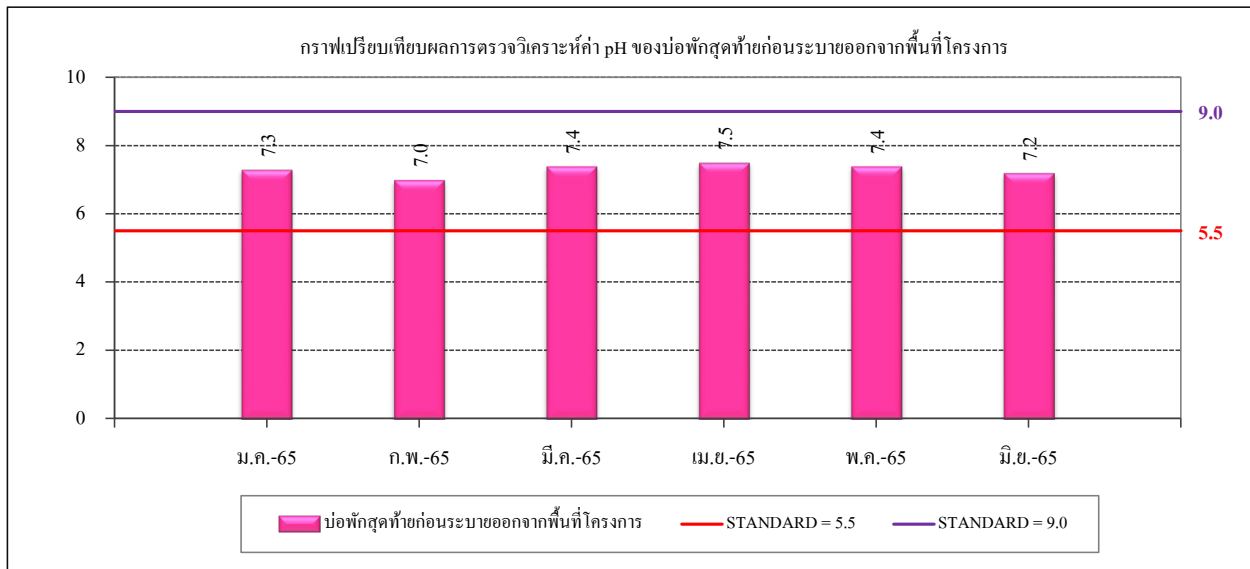
บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 6.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 1.77 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.383 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ส่วนค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ และ มีนาคม พ.ศ. 2565 ที่กำหนดให้ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD<sub>5</sub> มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น ทางโครงการควรมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม เมษายน พฤษภาคม และ มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4)

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

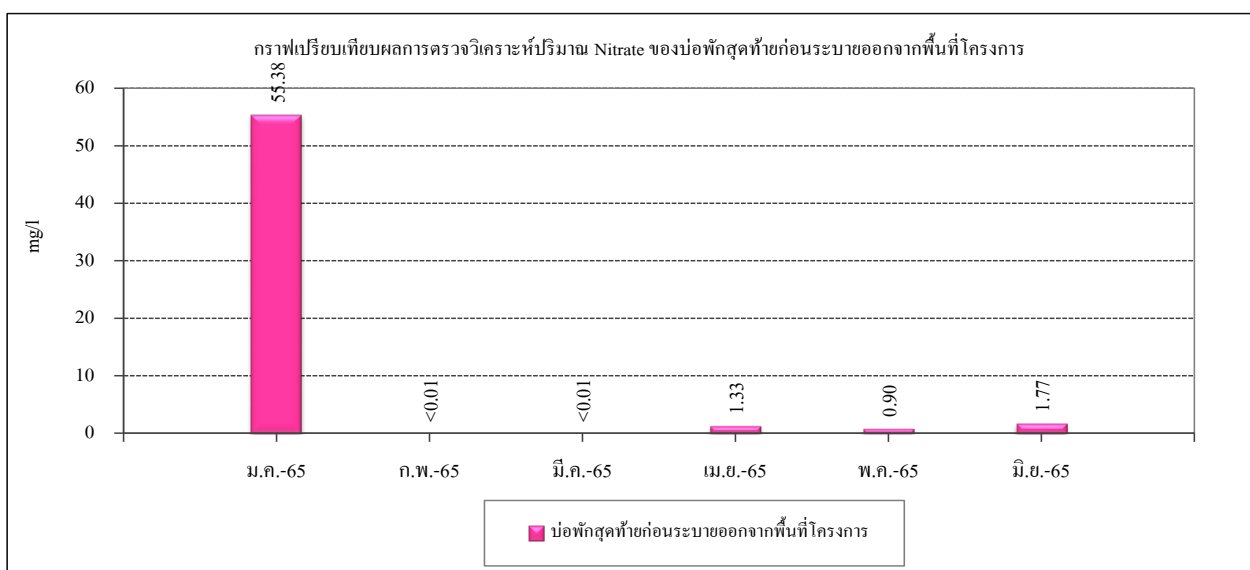
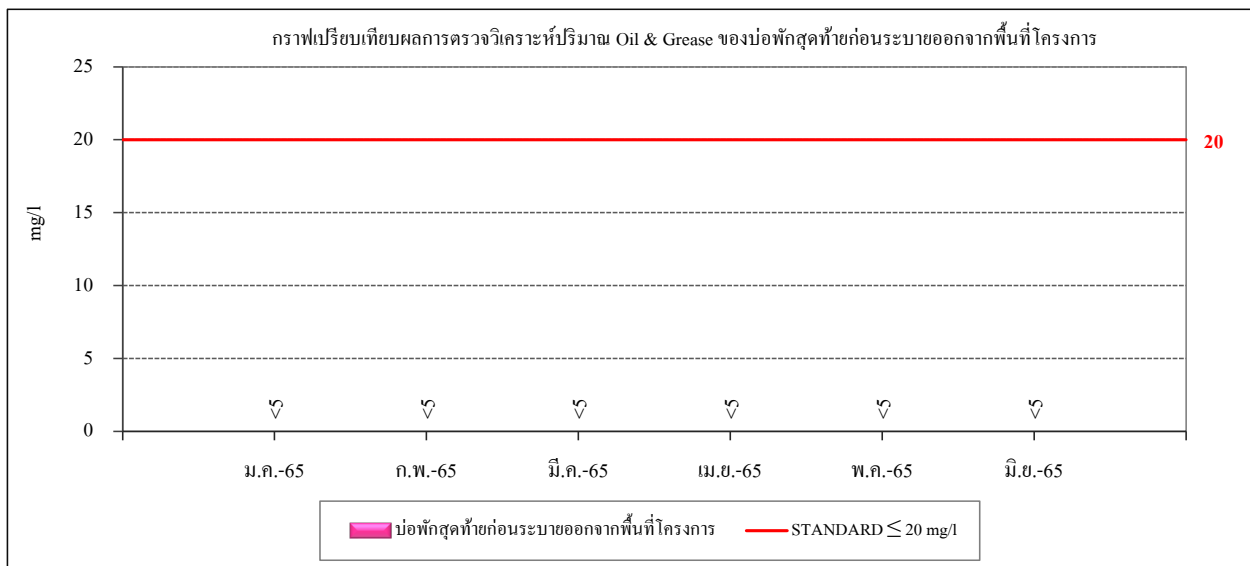
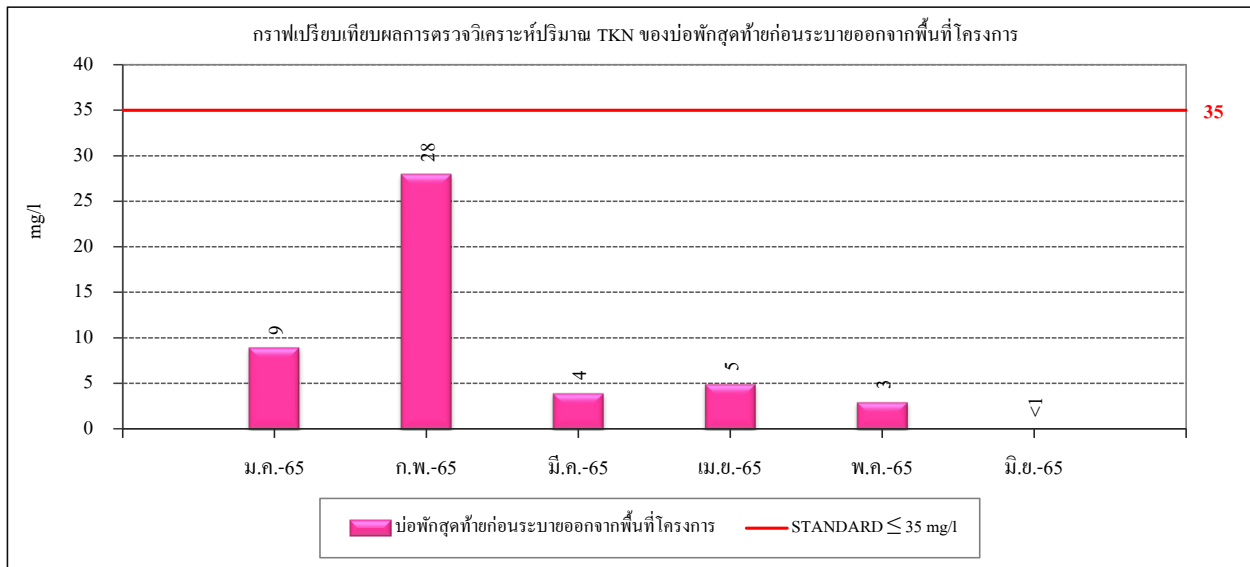
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						Standard
		ม.ค.-65	ก.พ.-65	มี.ค.-65	เม.ย.-65	พ.ค.-65	มิ.ย.-65	
pH	-	7.3	7.0	7.4	7.5	7.4	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	6.5	62	3.0	12	12	6.0	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	18	29	58	17	12	6	≤20
TKN	mg/l	9	28	4	5	3	<1	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	55.38	<0.01	<0.01	1.33	0.90	1.77	-
Total Phosphorus	mg/l	0.546	1.237	0.443	0.497	0.746	0.383	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	13	170	13	7.8	7.8	17	-

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

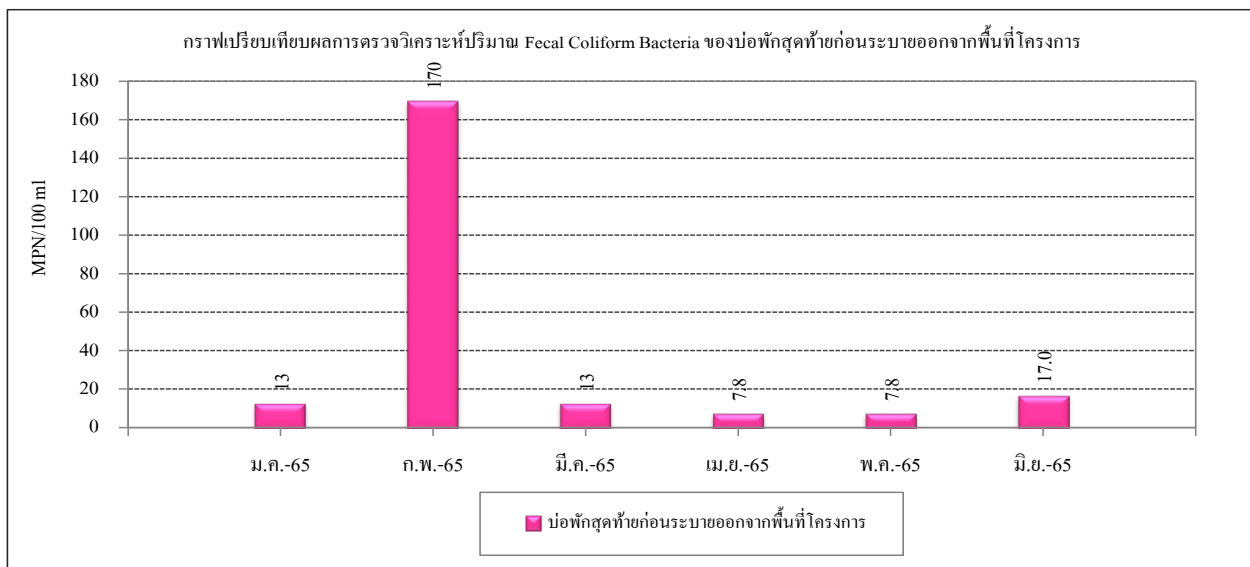
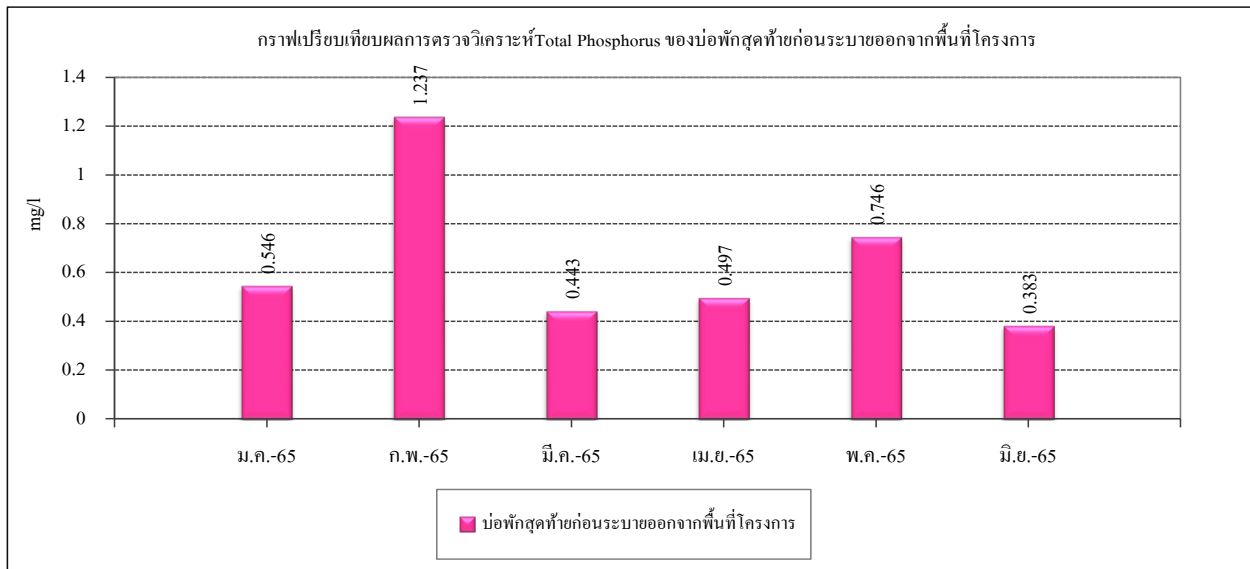


รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทั้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565





รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทั้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)

### 3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2565 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-4 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-5

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2562 - 2565) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2564 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม มิถุนายน ธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือนกุมภาพันธ์ มีนาคม พ.ศ. 2565 ส่วนค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม และกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 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. 2562, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนพฤษภาคม, กรกฎาคม - พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 และเดือนมกราคม เมษายน พฤษภาคม มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>1)</sup>												Standard
		ม.ค.-62	ก.พ.-62	มี.ค.-62	เม.ย.-62	พ.ค.-62	มิ.ย.-62	ก.ค.-62	ส.ค.-62	ก.ย.-62	ต.ค.-62	พ.ย.-62	ธ.ค.-62	
pH	-	7.7	6.5	7.2	5.6	7.2	7.09	7.64	7.19	7.6	7.8	7.9	7.4	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	5	0.53	<0.50	<0.50	0.73	0.71	1.00	0.71	<0.50	<0.50	1.24	13.3	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	0.61	0.53	<0.50	<0.50	0.73	0.71	1.00	0.71	<0.50	<0.50	1.24	13.3	≤20
TKN	mg/l	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	≤35
Oil & Grease	mg/l	2.64	6.37	1.20	1.62	2.40	1.30	1.70	<1.00	<1.00	<1.00	3.20	7.40	≤20
Nitrate	mg/l	2.57	0.246	0.875	1.04	1.47	0.687	0.494	0.724	0.329	0.648	0.065	0.036	-
Total Phosphorus	mg/l	0.263	0.579	0.472	0.244	0.620	0.721	0.54	0.529	0.749	0.766	0.841	0.659	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2.6x10 <sup>2</sup>	20	<18	45	2.1x10 <sup>2</sup>	45	20	1.3x10 <sup>2</sup>	45	20	20	4.5x10 <sup>2</sup>	-

ที่มา <sup>1)</sup> : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2562 และประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2562, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำที่ส่งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)

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	-	7.1	7.1	7.1	7.0	7.3	7.8	7.5	7.4	7.5	7.2	7.20	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	<5	<1.00	12	<5	<1.00	<1.00	<5.00	5	<5	<5	<1.00	<5	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	0.52	0.51	1.60	<0.50	<0.50	1.84	0.44	0.66	0.58	2.45	0.49	0.59	≤20
TKN	mg/l	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	≤35
Oil & Grease	mg/l	1.20	2.40	2.50	2.00	1.50	2.20	1.86	1.40	1.25	2.70	2.40	1.22	≤20
Nitrate	mg/l	0.608	0.604	0.152	0.480	1.61	0.897	0.732	0.520	0.595	0.663	0.569	0.855	-
Total Phosphorus	mg/l	0.729	0.648	0.674	0.527	0.661	0.650	0.797	0.262	0.568	0.508	0.386	0.356	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<18	<18	20	20	<18	40	<18	78	<18	7.9x10 <sup>2</sup>	<18	45	-

ที่มา <sup>1)</sup> : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2563 และประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>1)</sup>												Standard
		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	-	7.0	7.1	7.6	7.24	7.30	7.38	6.95	6.93	7.57	7.27	6.42	7.87	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	24	12	<16	211	26	8	13.0	9.0	271.0	3.9	3.2	9.0	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	28	36	40	7.2	4.1	26.5	10.0	13.2	5.0	13.0	3.6	71.0	≤20
TKN	mg/l	37.1	36.0	28	6.16	2.10	22.68	14.28	7.86	10.42	5.04	6.16	17.92	≤35
Oil & Grease	mg/l	4	10	6	<1	<1	2	<1	<1	2	<1	<1	<1	≤20
Nitrate	mg/l	ไม่พบค่า	ไม่พบค่า	ไม่พบค่า	27.384	14.801	0.072	0.047	<0.008	0.056	0.384	0.039	0.041	-
Total Phosphorus	mg/l	2.8	2.9	2.8	0.436	1.465	2.591	1.943	1.331	0.493	0.556	0.079	1.503	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,400	49,000	330,000	7.9x10	5.4x10 <sup>3</sup>	1.4x10 <sup>4</sup>	33,000	14	240	15	1.3x10 <sup>3</sup>	1.3x10 <sup>4</sup>	-

ที่มา <sup>1)</sup> : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2562 และประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2562, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

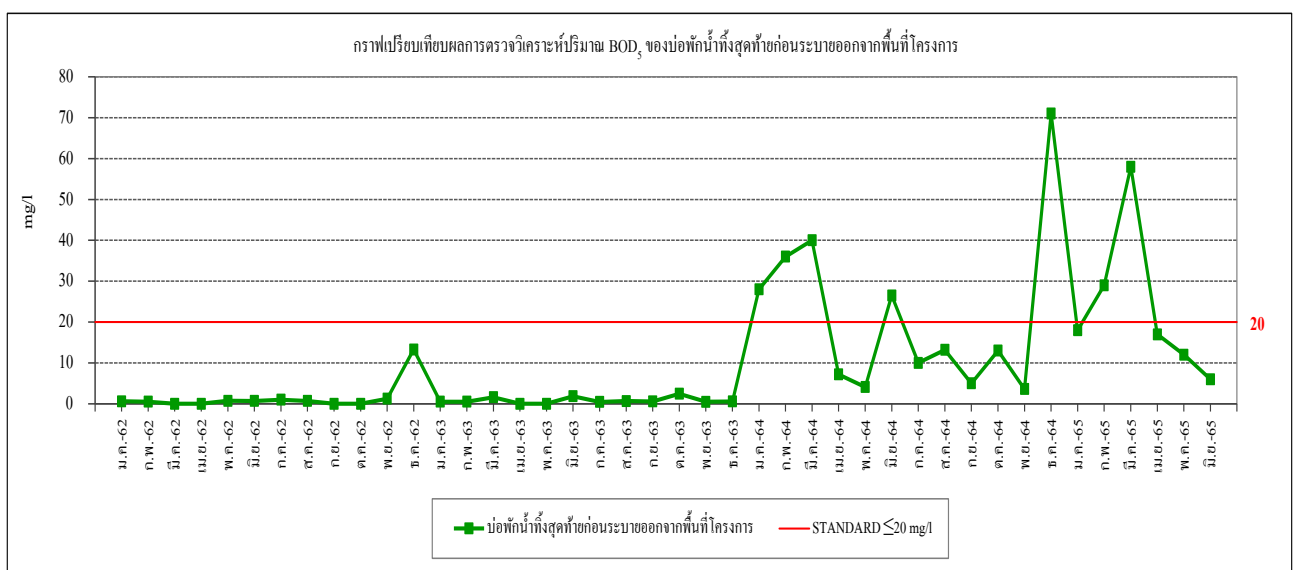
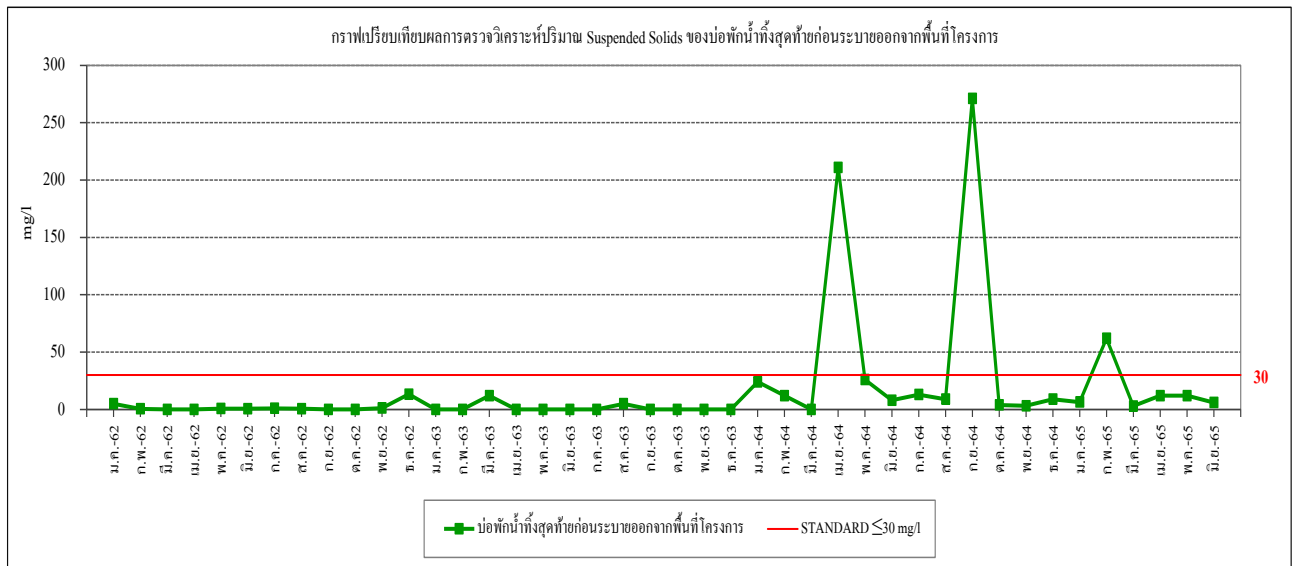
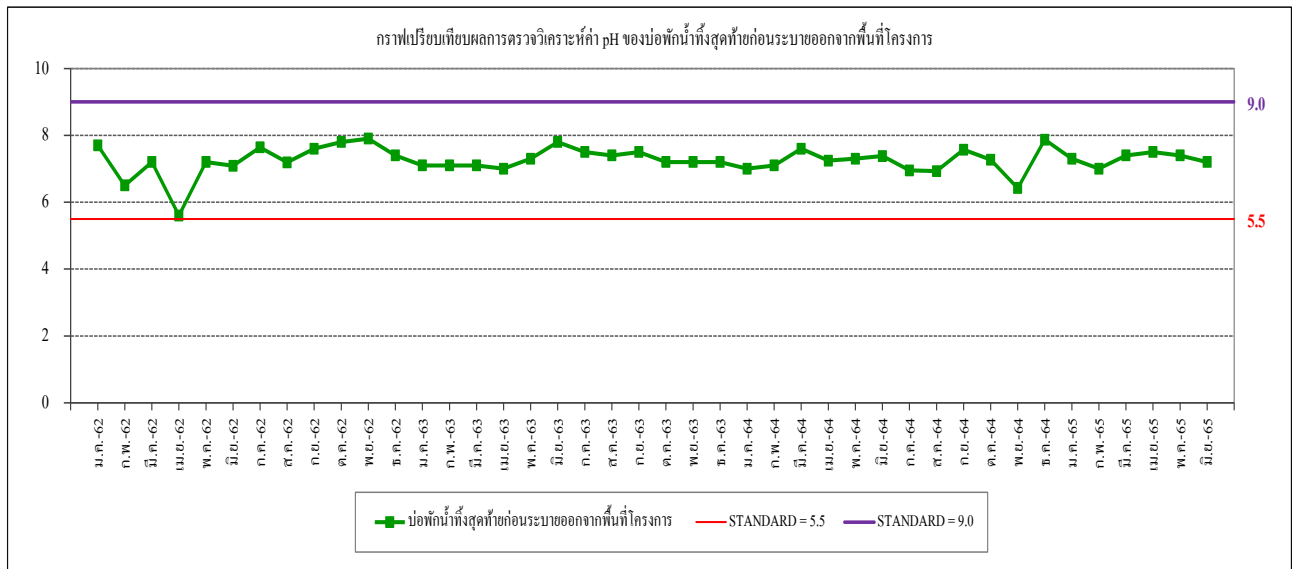
STANDARD <sup>2)</sup> : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

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

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)

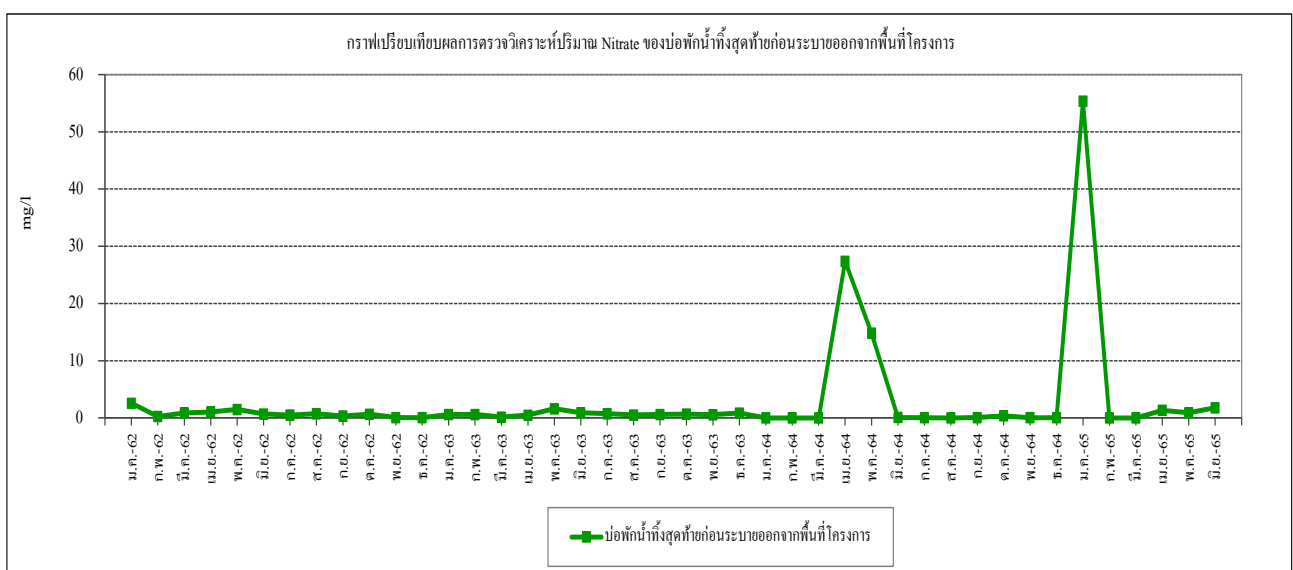
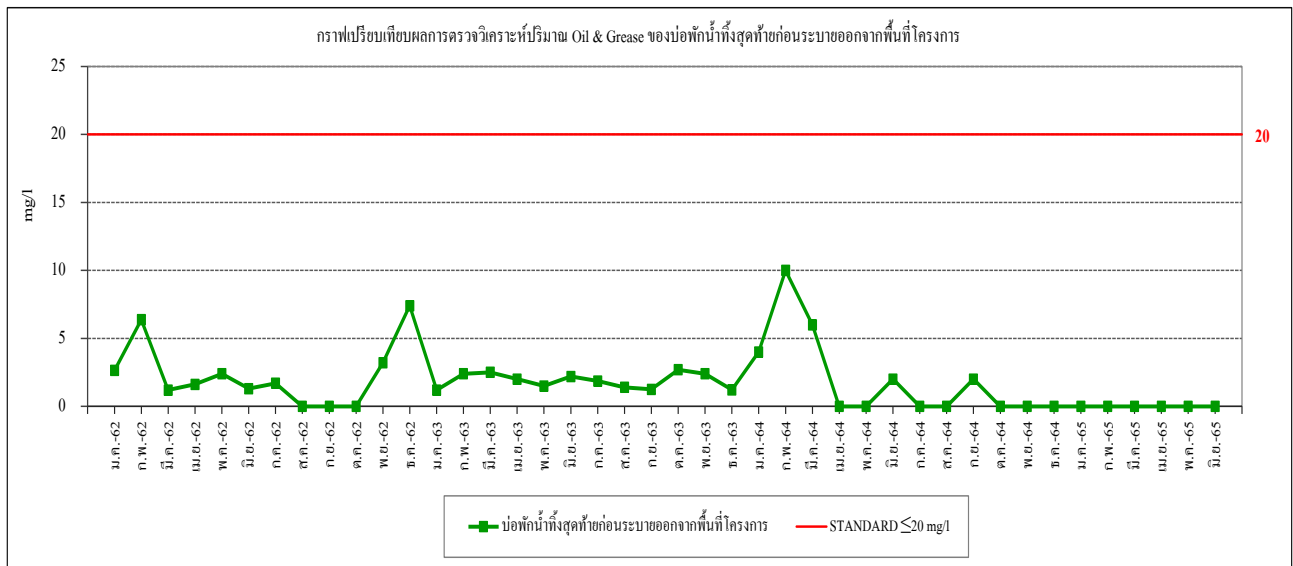
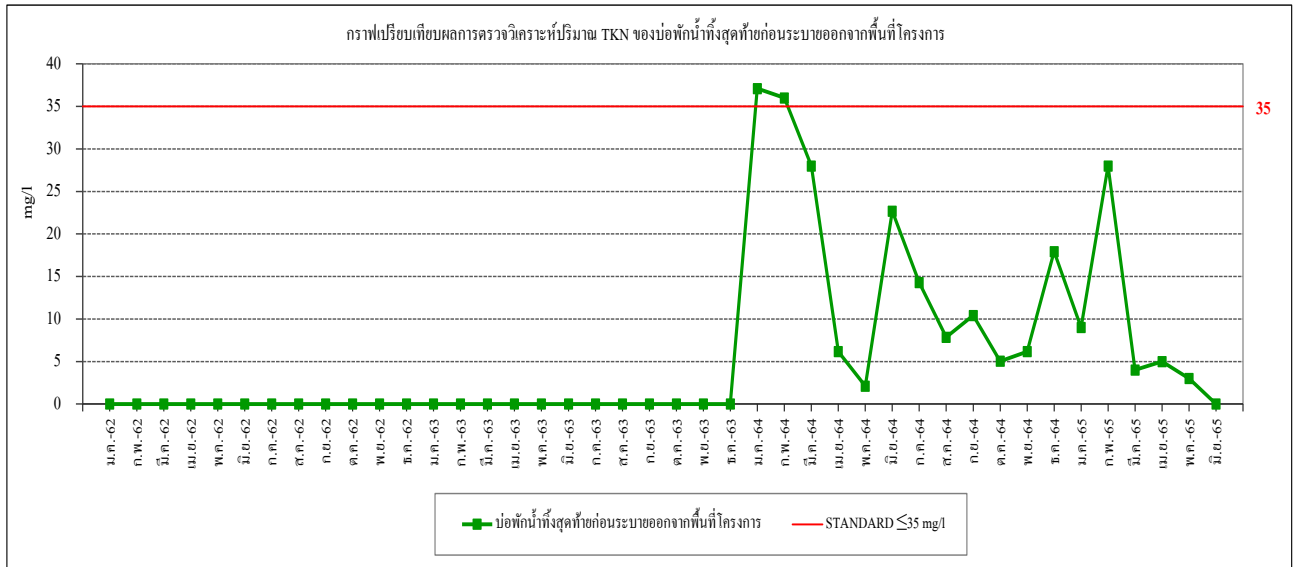
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						Standard
		ม.ค.-65	ก.พ.-65	มี.ค.-65	เม.ย.-65	พ.ค.-65	มิ.ย.-65	
pH	-	7.3	7.0	7.4	7.5	7.4	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	6.5	62	3.0	12	12	6.0	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	18	29	58	17	12	6	≤20
TKN	mg/l	9	28	4	5	3	<1	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	55.38	<0.01	<0.01	1.33	0.90	1.77	-
Total Phosphorus	mg/l	0.546	1.237	0.443	0.497	0.746	0.383	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	13	170	13	7.8	7.8	17	-

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

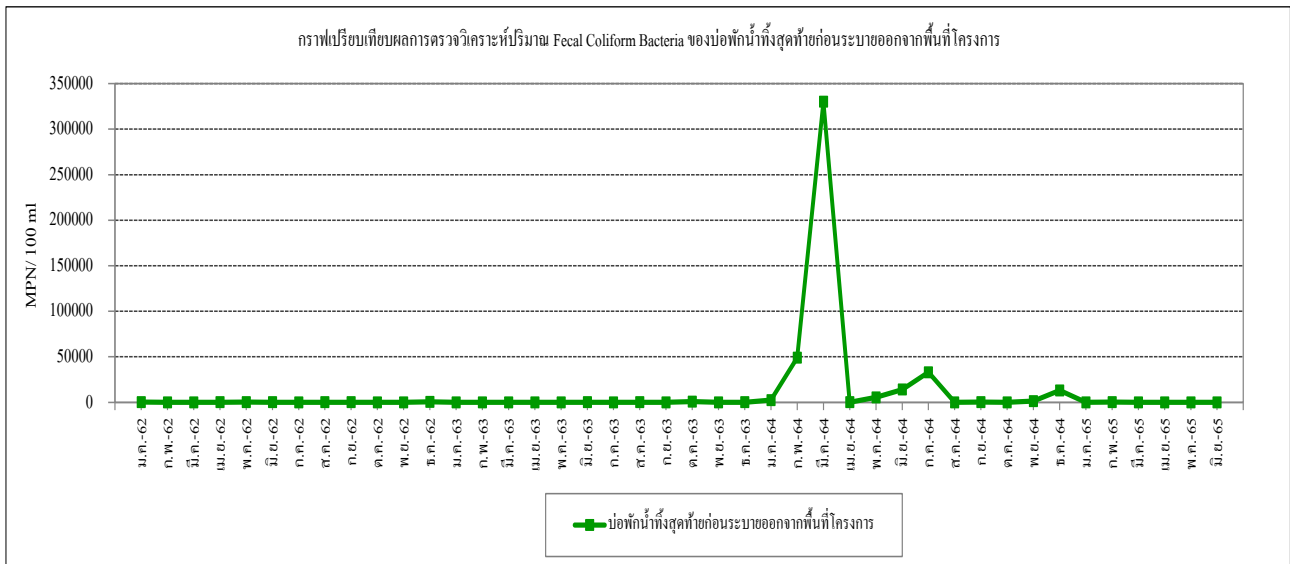
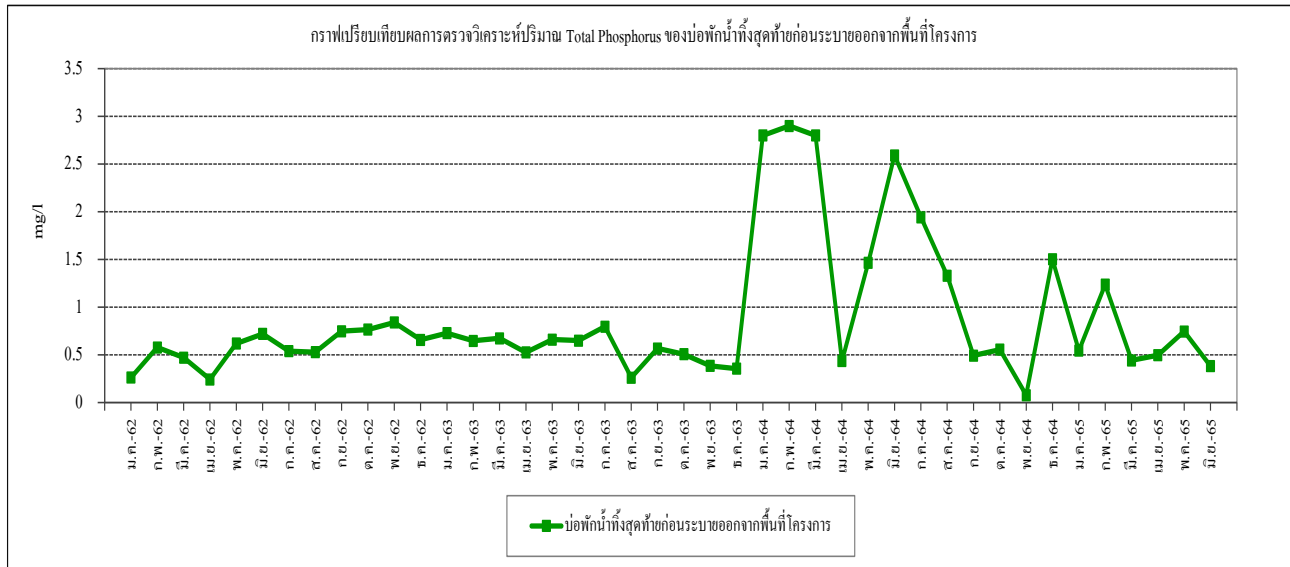


รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2565





รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2565 (ต่อ)