

## บทที่ 3

### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ถนนชลประทาน ตำบลท่าบุญมี อำเภอกะฉัง จังหวัดชลบุรีตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานโดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

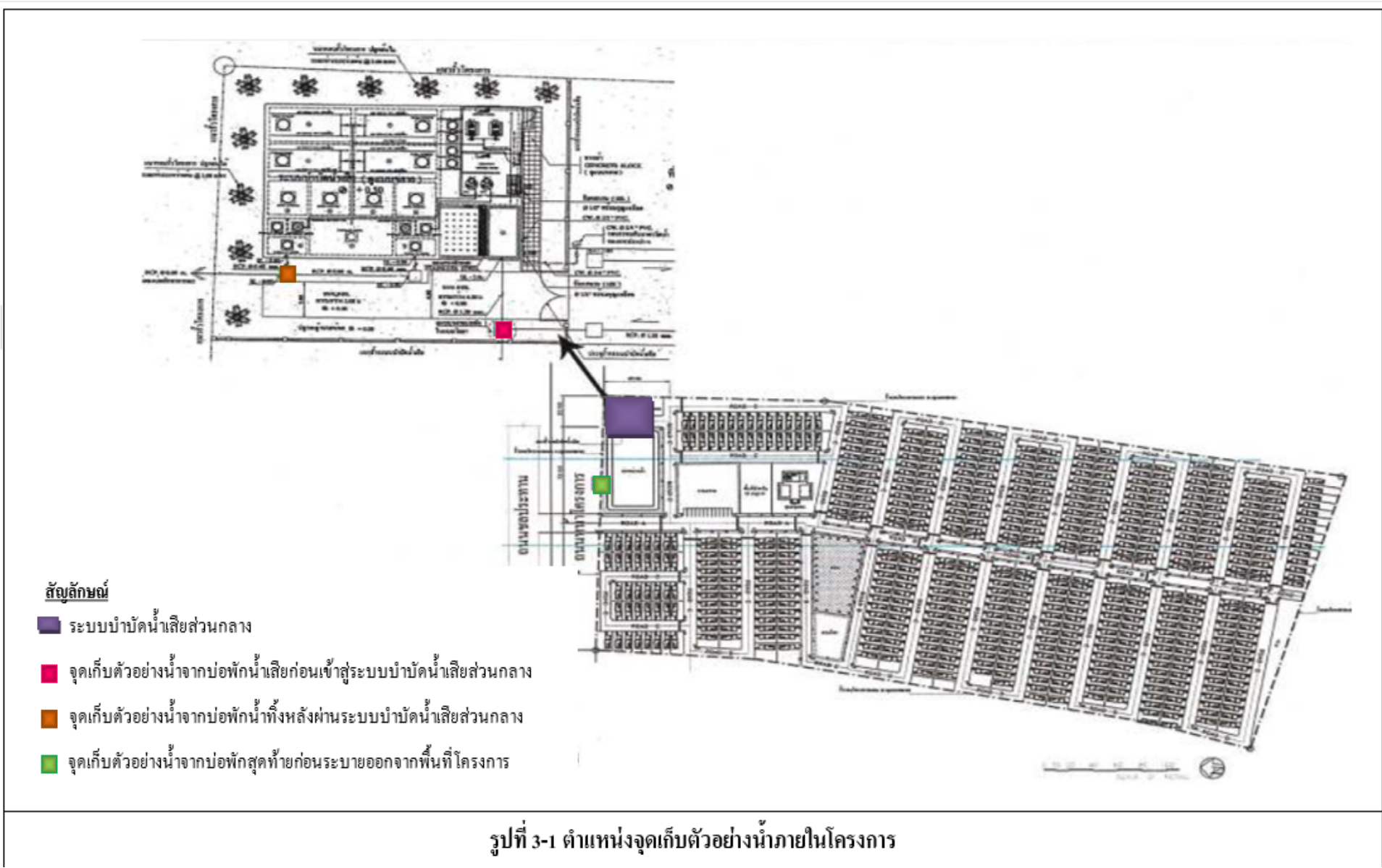
##### 3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

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 4 กรกฎาคม 2565
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2565
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565
- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2565
- ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2565
- ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2565

##### 3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น





บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ประจำเดือนกรกฎาคม 2565



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ประจำเดือนสิงหาคม 2565

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์)





บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ประจำเดือนกันยายน 2565



บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ประจำเดือนตุลาคม 2565

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



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ประจำเดือนธันวาคม 2565

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

### 3.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

#### 3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

##### 3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2565

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.9, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 38.98 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

##### 3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2565

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 130 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 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 2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

##### 3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2565

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 31 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 19.94 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### 3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2565

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 6.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 61 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 24 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 13 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 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

#### 3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 6.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 33 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 เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### 3.2.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2565

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 130 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งในเดือน กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2565 ทั้งนี้ จากการสำรวจทางโครงการ ยังไม่มีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นการเฝ้าระวังให้คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดเวลา (ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2)

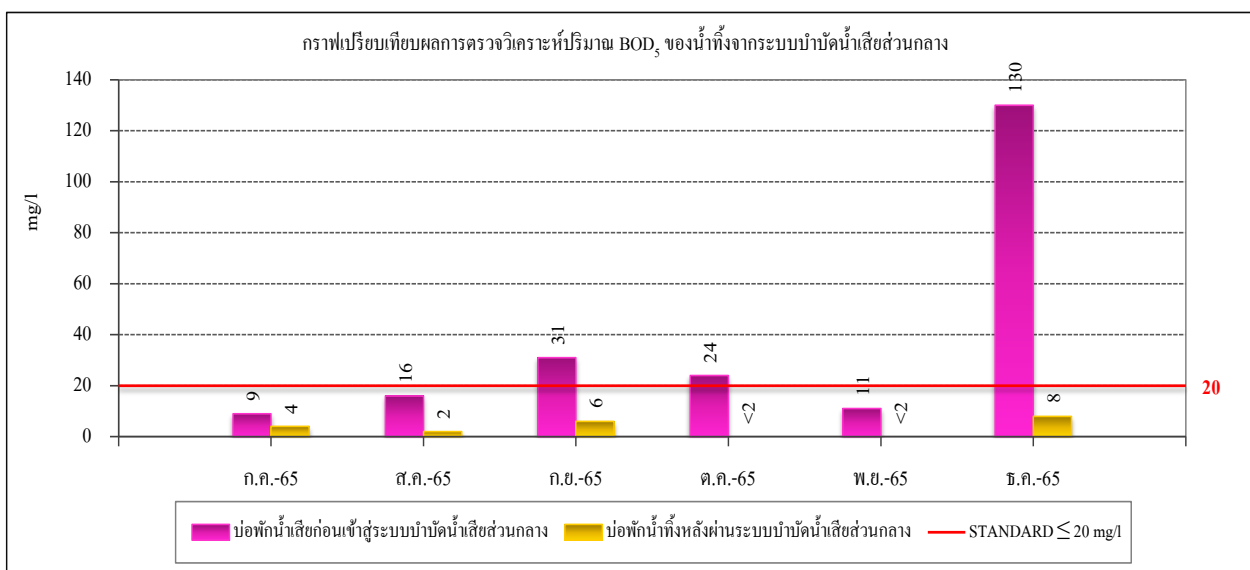
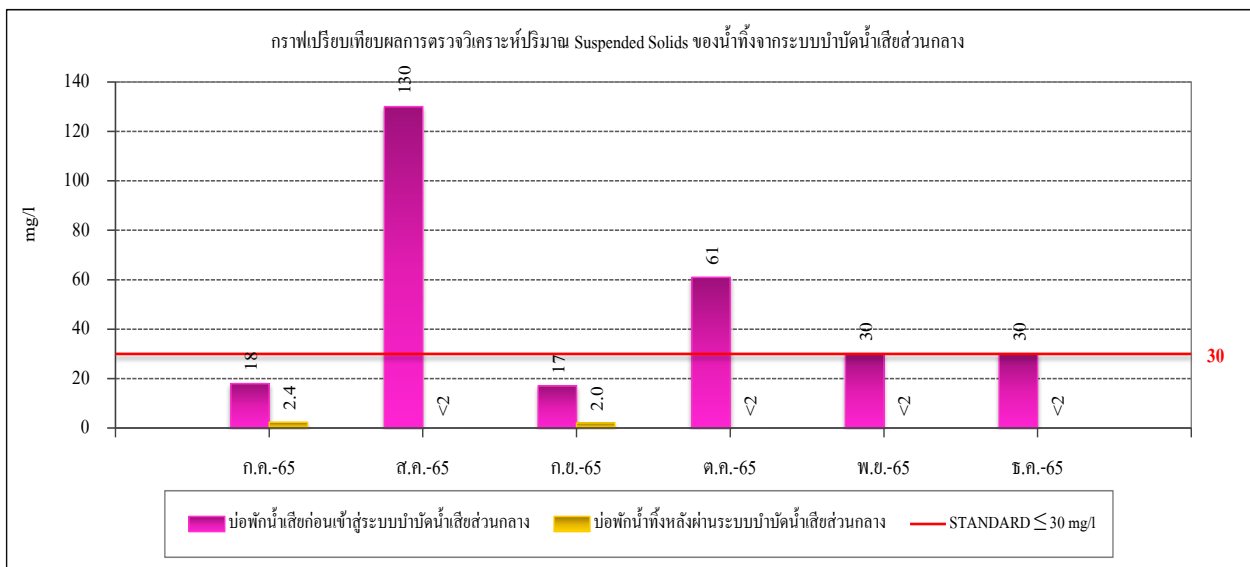
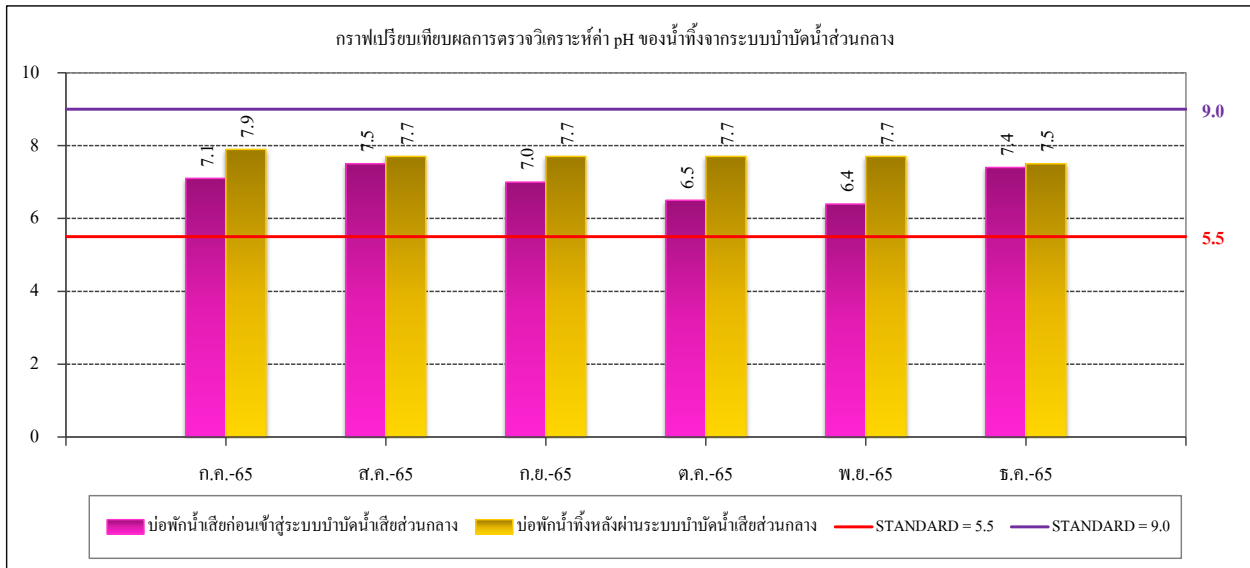
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

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	-	7.1	7.9	7.5	7.7	7.0	7.7	6.5	7.7	6.4	7.7	7.4	7.5	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	18	2.4	130	<2	17	2.0	61	<2	30	<2	30	<2	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	9	4	16	2	31	6	24	<2	11	<2	130	8	≤20
TKN	mg/l	12	<1	10	1	13	5	13	1	15	2	17	3	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	-	38.98	-	<0.01	-	19.94	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4.5	2	22	2	2	4.5	13	13	33	11	23	17	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	55.56	-	87.50	-	80.65	-	100	-	100	-	93.85	-

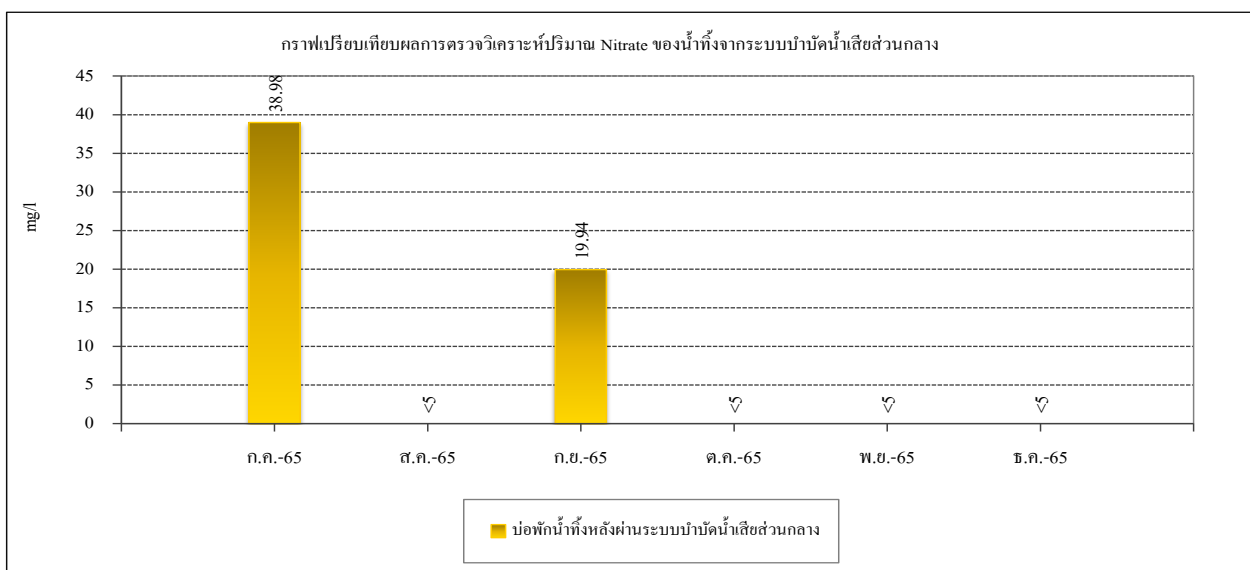
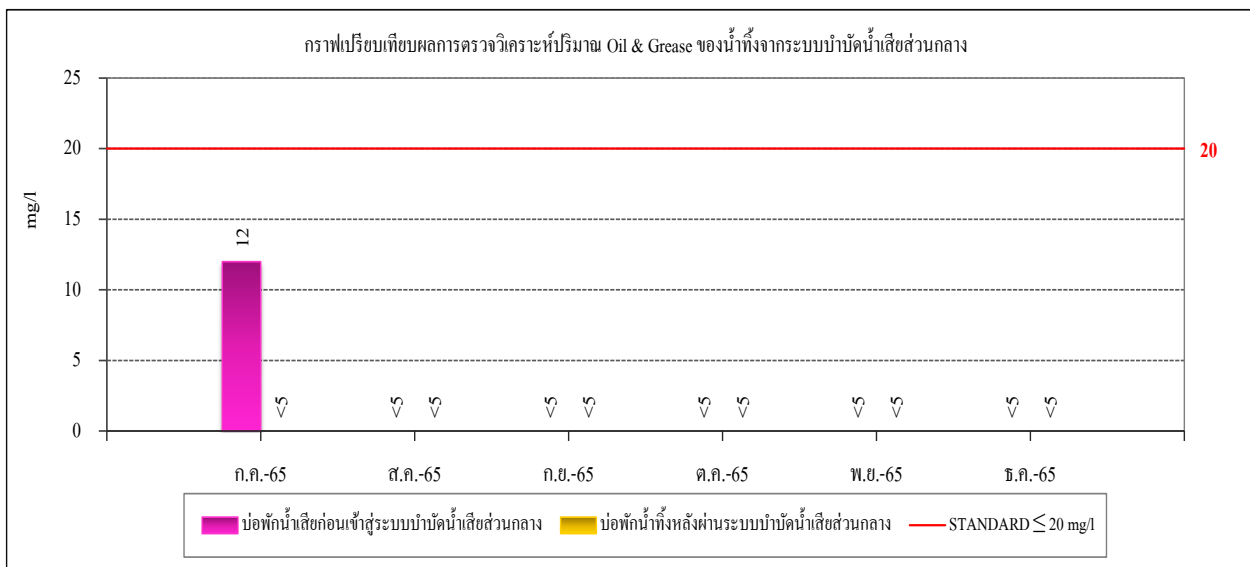
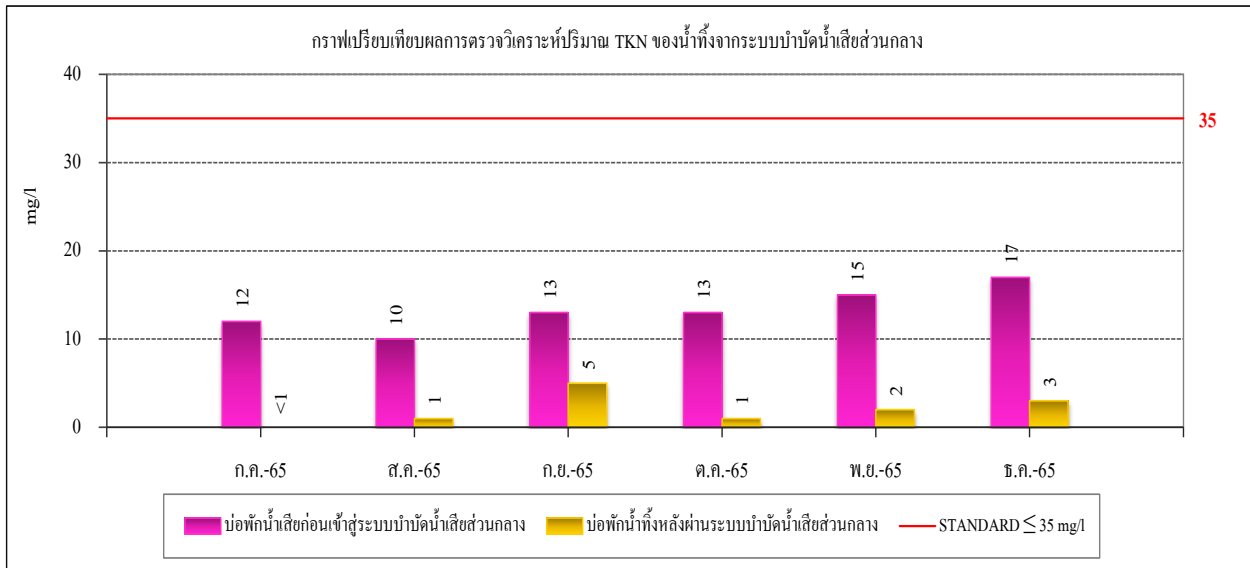
หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

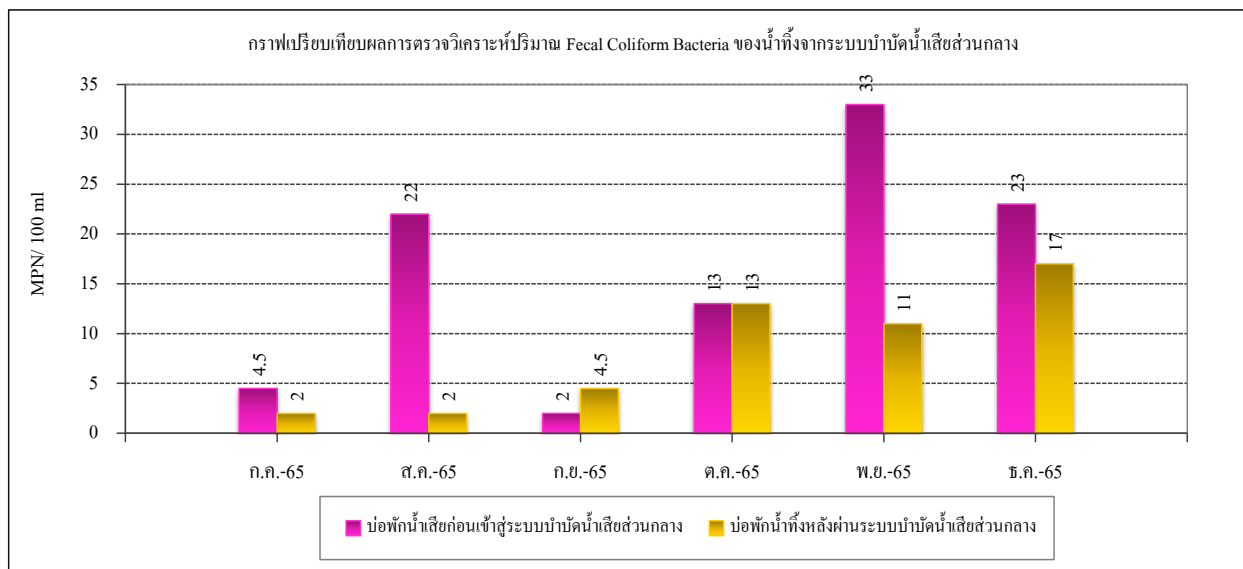




รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)

### 3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของโครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2565 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงในตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-3

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2563 - 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. 2563, เดือนมีนาคม - พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 และเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2565

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 1): รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2563, บริษัท เอเซียแล็บ 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. 2563 – 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 1): รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, บริษัท เอเซียแล็บ 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. 2563 – 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 1): รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (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. 2563 – 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	3.5x10 <sup>2</sup>	4.5	5.4x10 <sup>2</sup>	2.8x10 <sup>2</sup>	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	60.65	-	73.38	-	14.81	-	74.07	-	4.0	-	73.13	-

ที่มา 1): รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์)

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

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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 – 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)

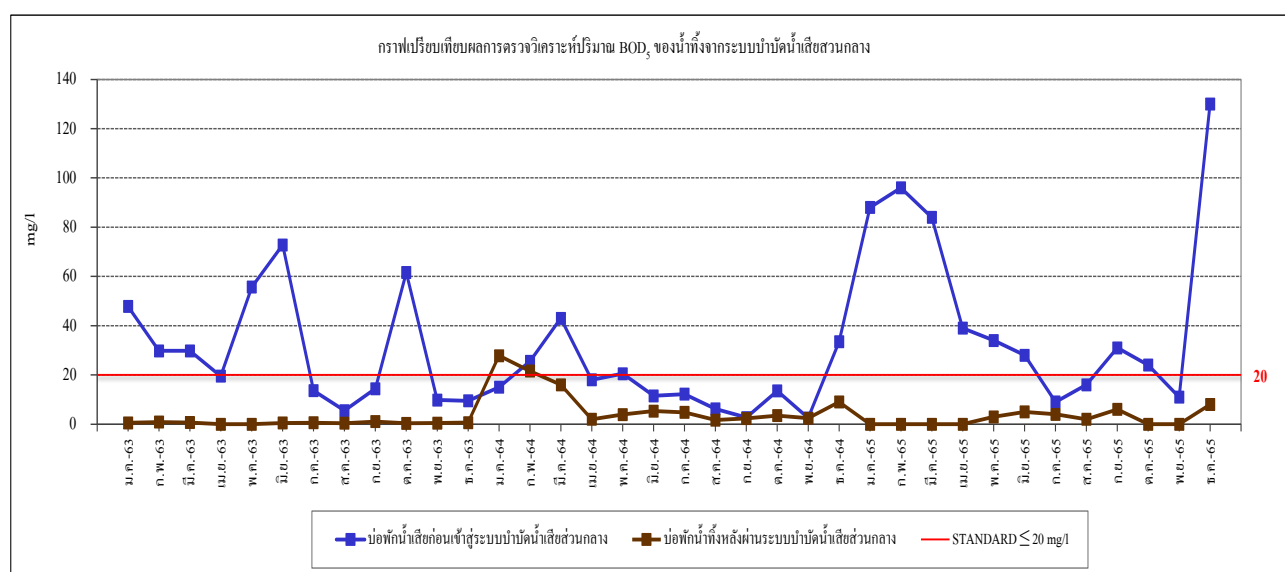
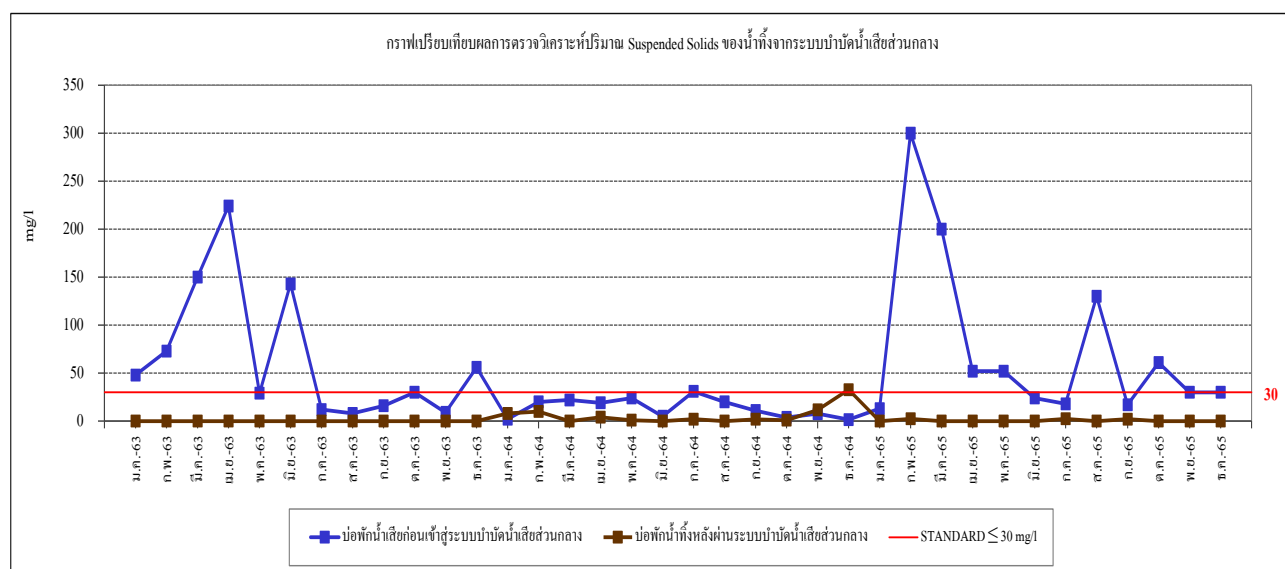
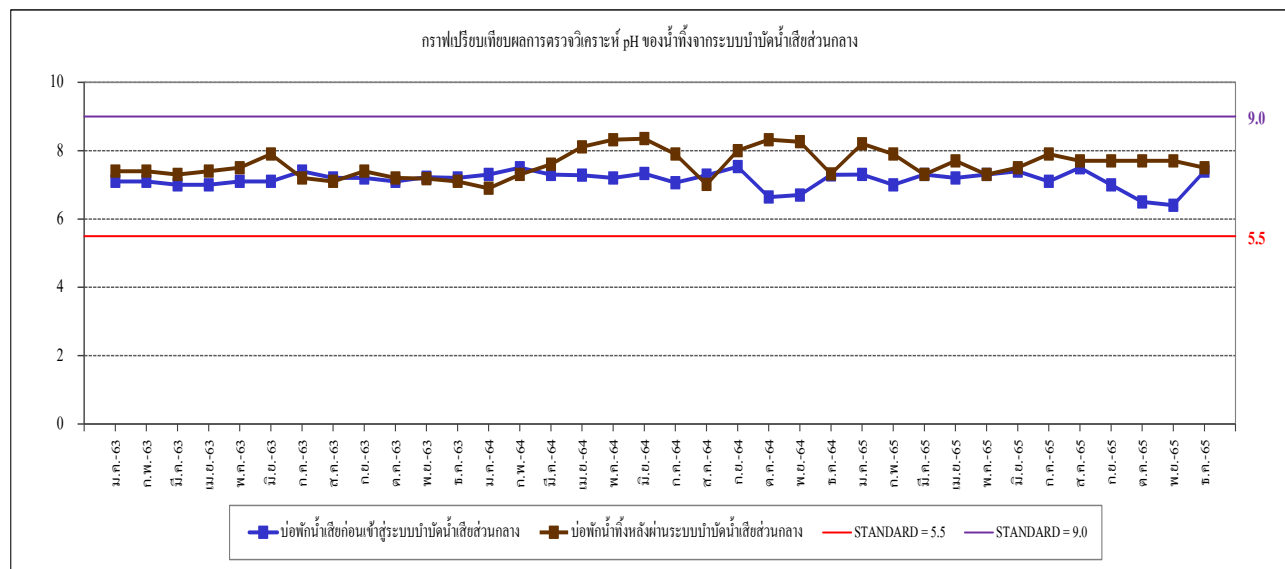


ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2565 (ต่อ)

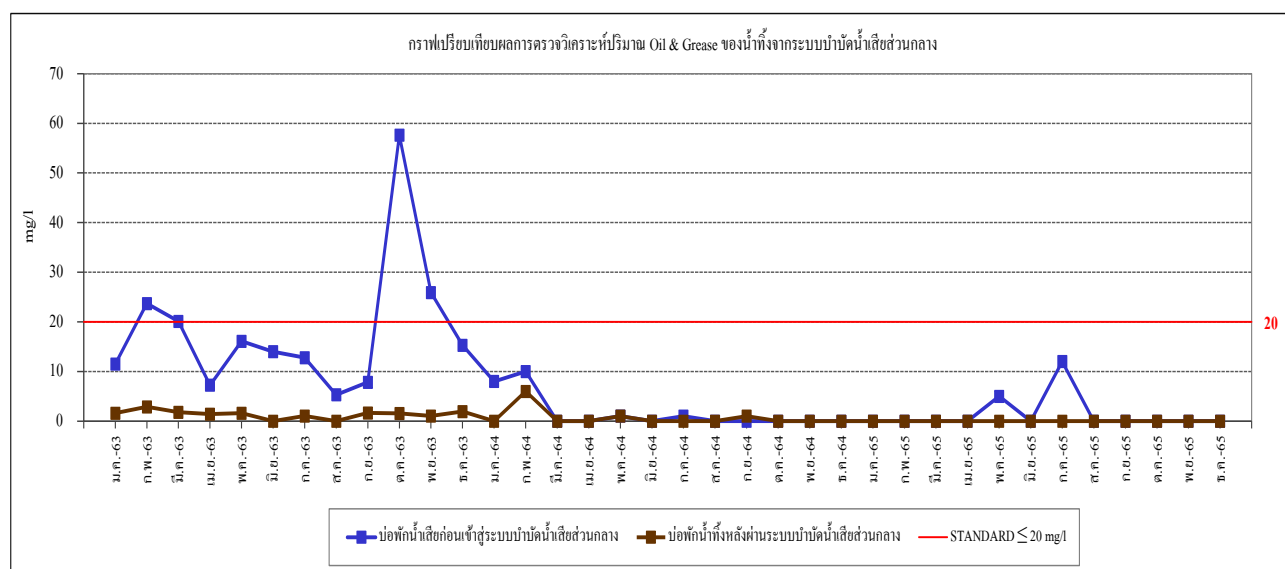
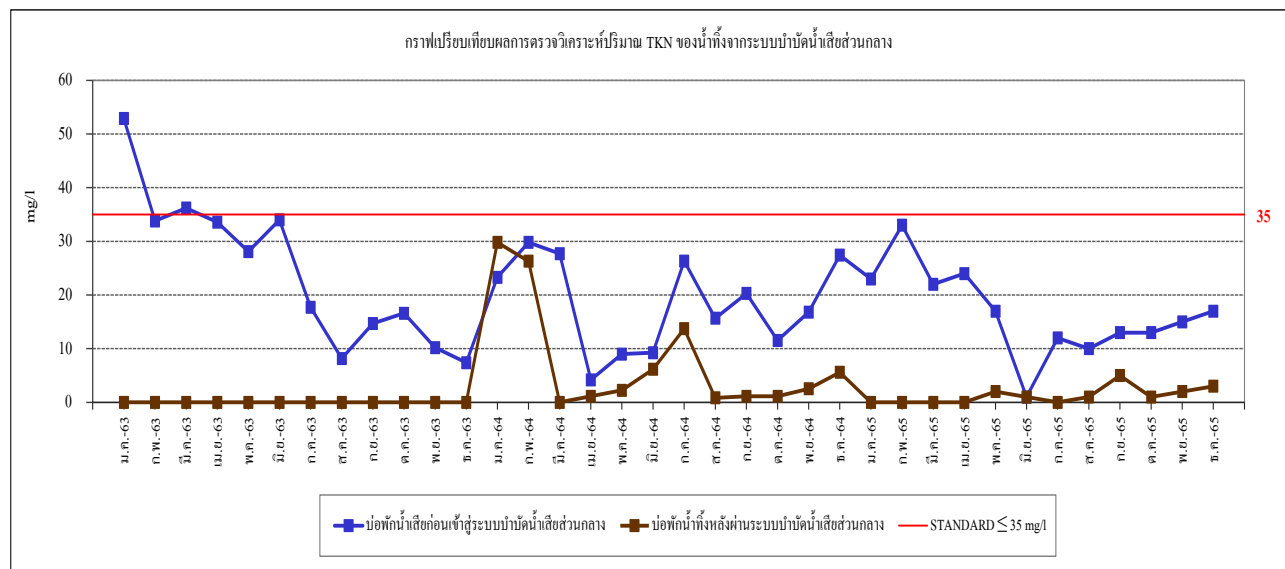
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-65		ส.ค.-65		ก.ย.-65		ต.ค.-65		พ.ย.-65		ธ.ค.-65		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.1	7.9	7.5	7.7	7.0	7.7	6.5	7.7	6.4	7.7	7.4	7.5	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	18	2.4	130	<2	17	2.0	61	<2	30	<2	30	<2	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	9	4	16	2	31	6	24	<2	11	<2	130	8	≤20
TKN	mg/l	12	<1	10	1	13	5	13	1	15	2	17	3	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	-	38.98	-	<0.01	-	19.94	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4.5	2	22	2	2	4.5	13	13	33	11	23	17	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	55.56	-	87.50	-	80.65	-	100	-	100	-	93.85	-

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

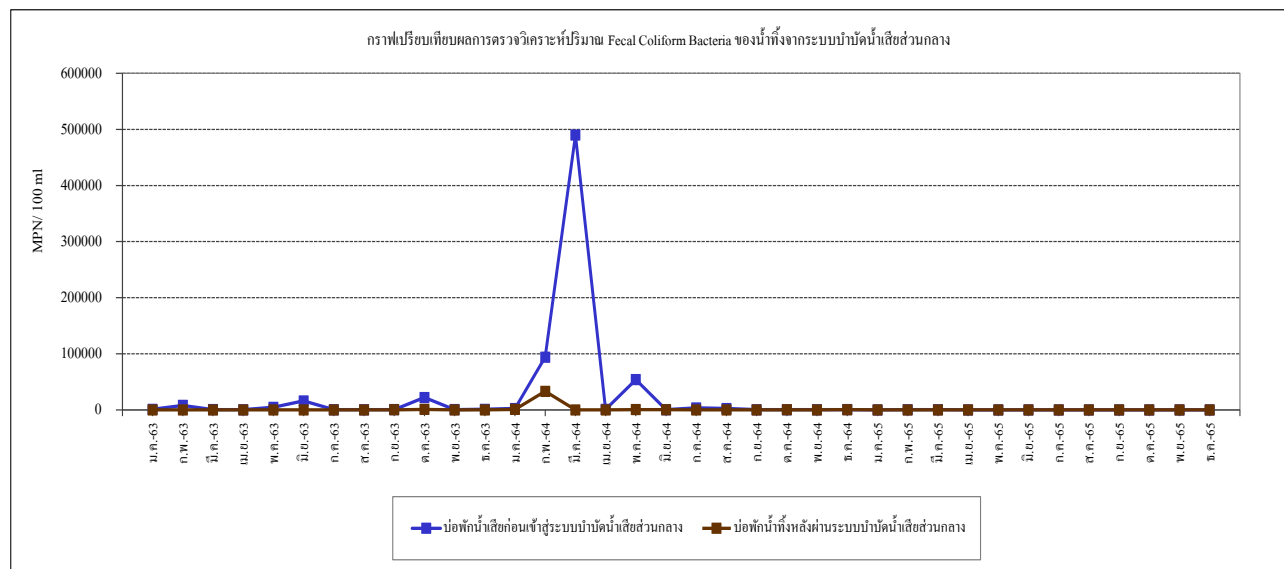
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2565



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2565 (ต่อ)

### 3.3 คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

#### 3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

##### 3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2565

บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ มีค่า pH เท่ากับ 8.2, 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 เท่ากับ 2.66 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.651 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

##### 3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2565

บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.9, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.463 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

##### 3.3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2565

บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ มีค่า pH เท่ากับ 8.0, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.708 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร



#### 3.3.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2565

บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.9, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.416 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### 3.3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565

บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.9, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.288 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### 3.3.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2565

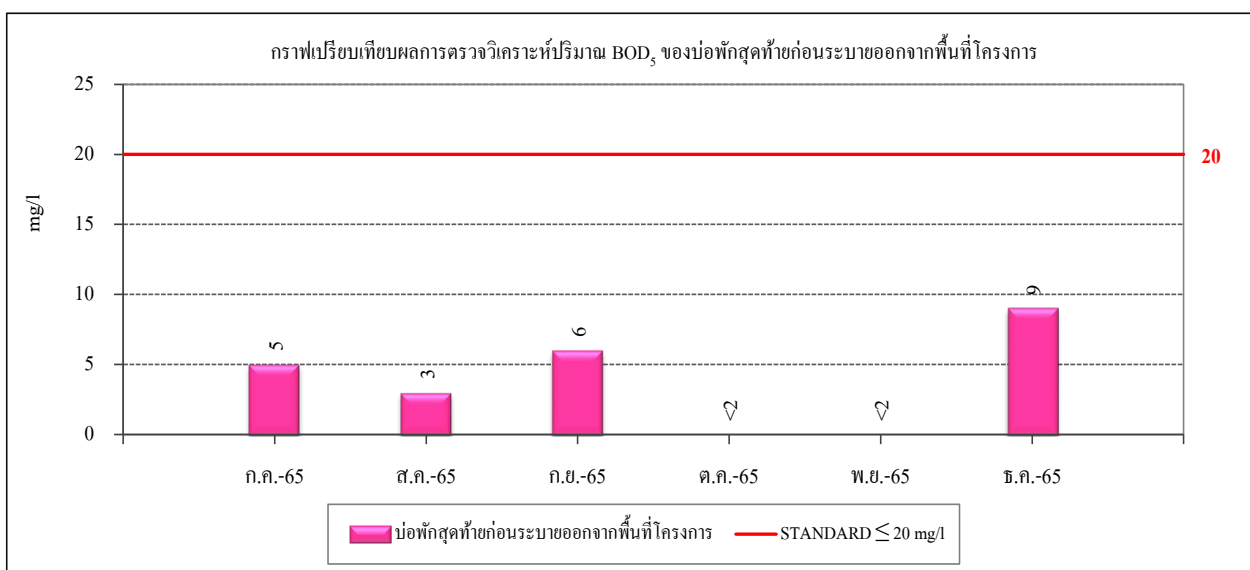
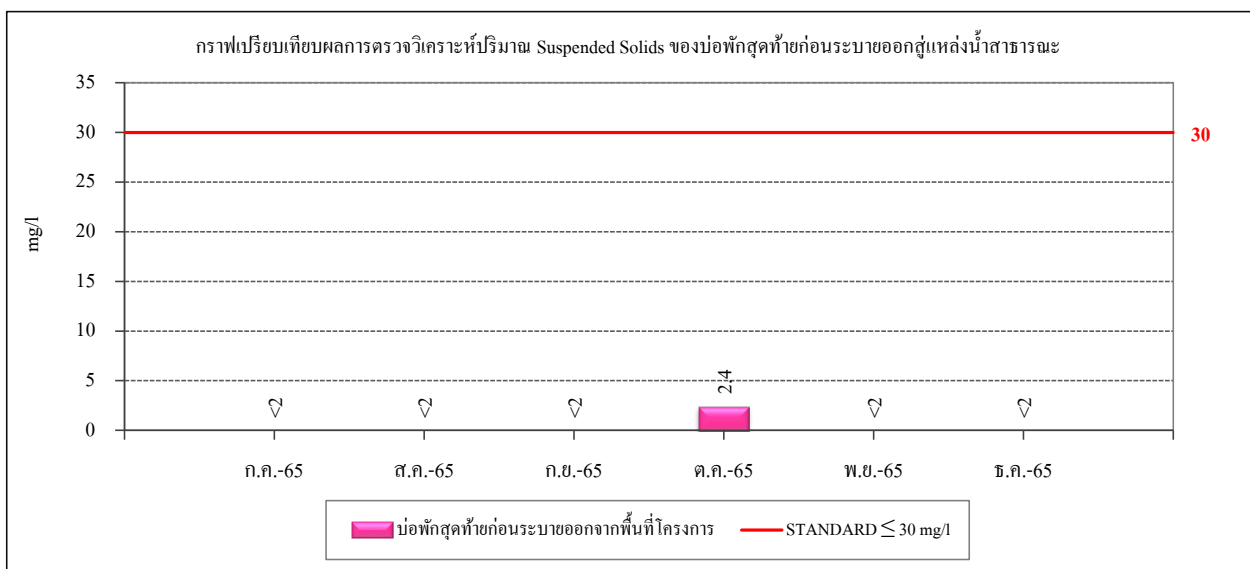
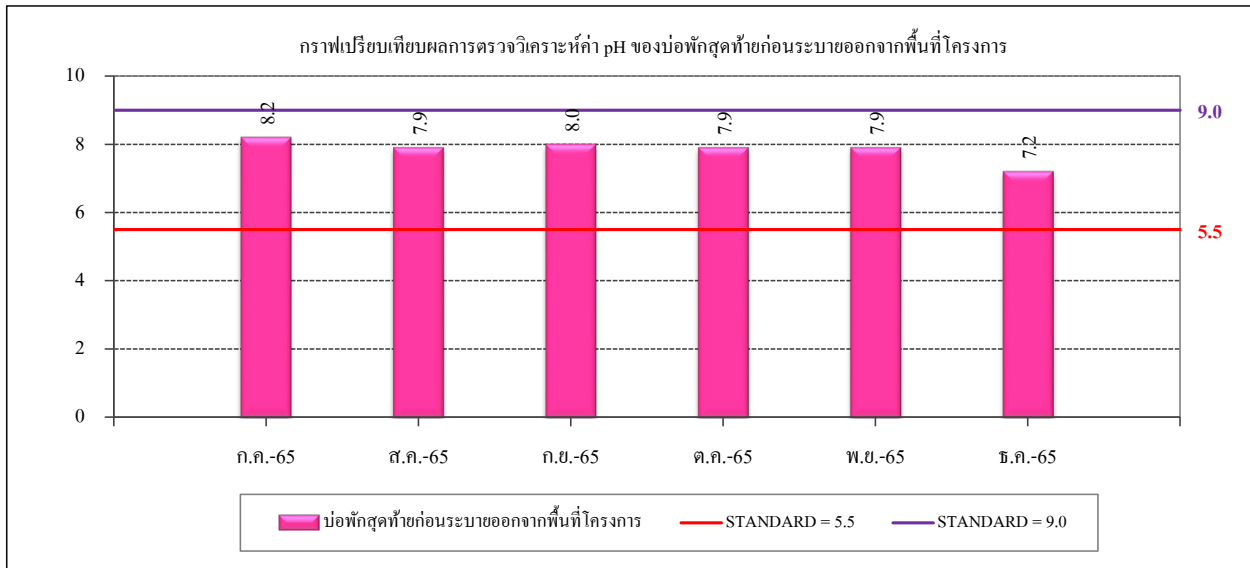
บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.132 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2565 ทั้งนี้ ทางโครงการควรมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีความเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา (ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4)

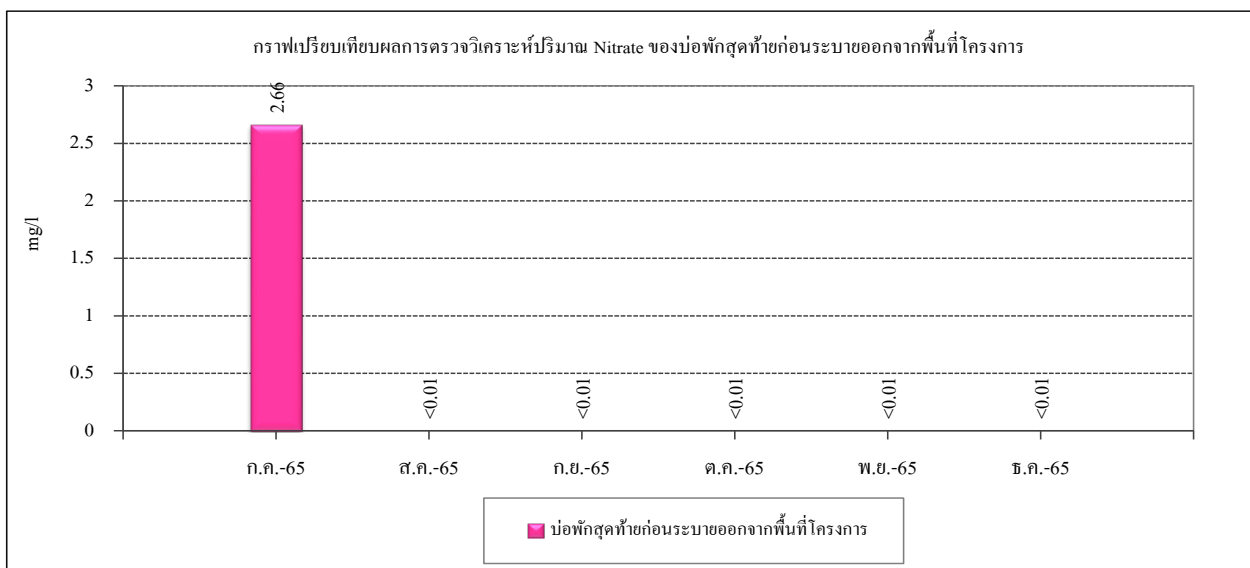
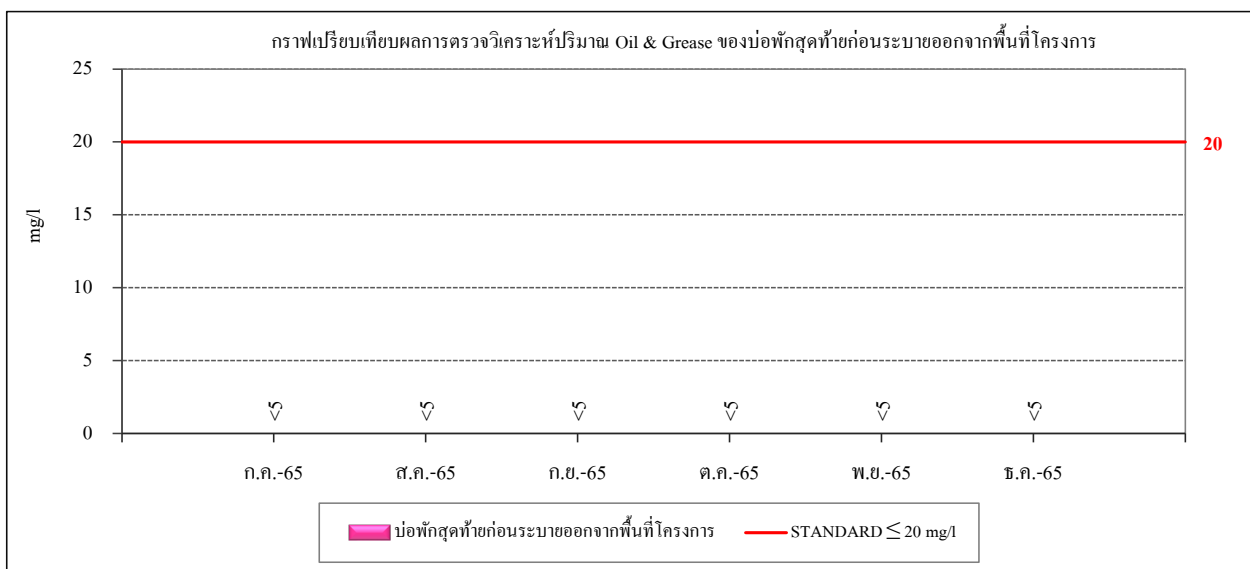
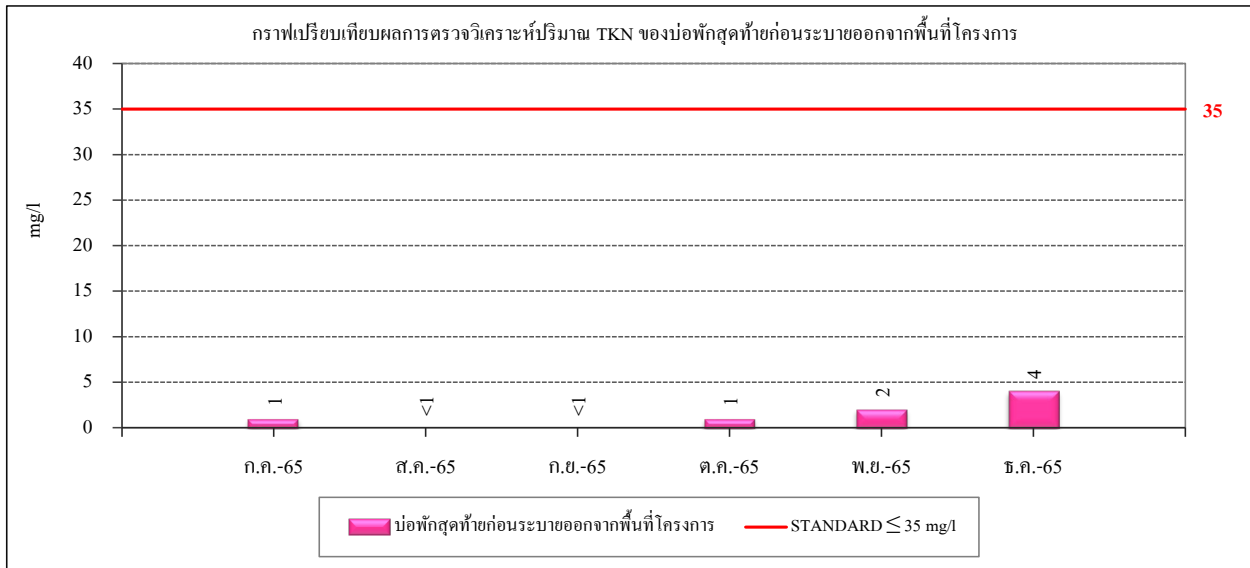
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						Standard
		ก.ค.-65	ส.ค.-65	ก.ย.-65	ต.ค.-65	พ.ย.-65	ธ.ค.-65	
pH	-	8.2	7.9	8.0	7.9	7.9	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	<2	<2	<2	2.4	<2	<2	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5	3	6	<2	<2	9	≤20
TKN	mg/l	1	<1	<1	1	2	4	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	2.66	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/l	0.651	0.463	0.708	0.416	1.288	1.132	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2	2	4.5	4.5	23	13	-

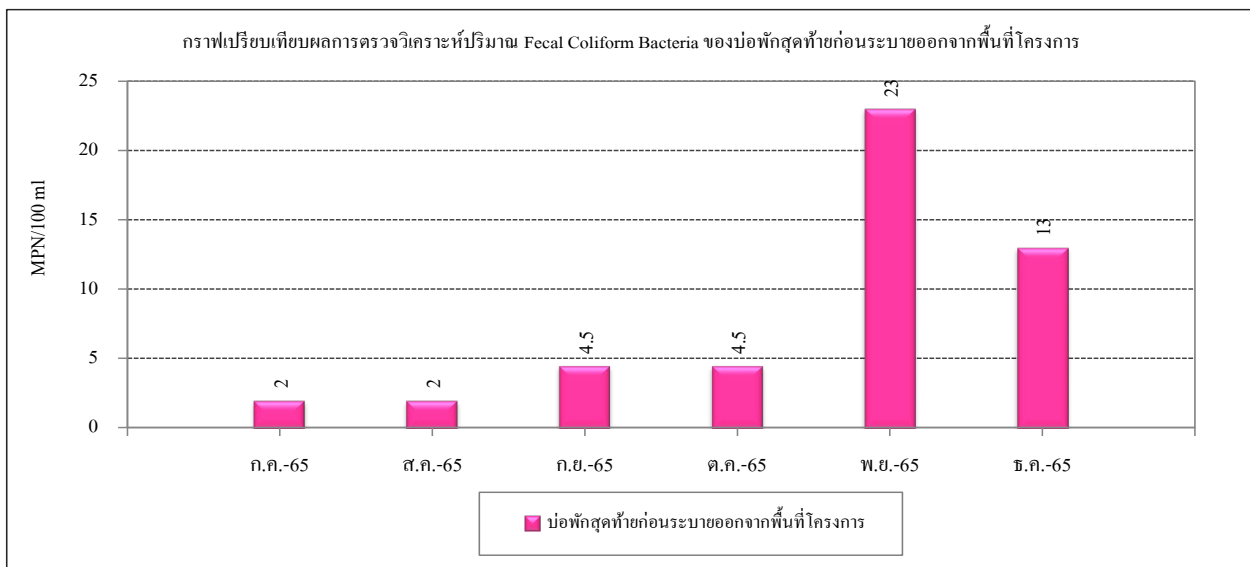
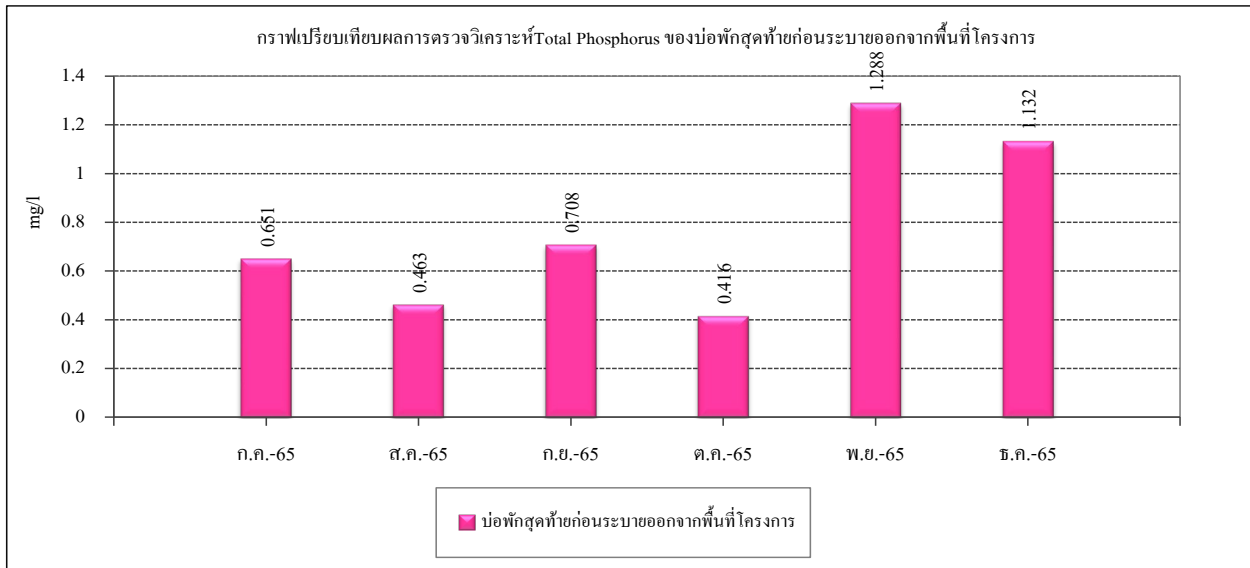
**STANDARD :** ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 (ต่อ)

### 3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2565 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-4 ซึ่งมีรายละเอียดที่น่าสนใจในรูปที่ 3-5

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2563 - 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. 2563, เดือนพฤษภาคม, กรกฎาคม - พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 และเดือนมกราคม, เมษายน - ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด(ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5)



ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2565

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	7.9×10 <sup>2</sup>	<18	45	-

ที่มา <sup>1)</sup>: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์)

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2563 และประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, บริษัท เอเชียแอสป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 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>	-

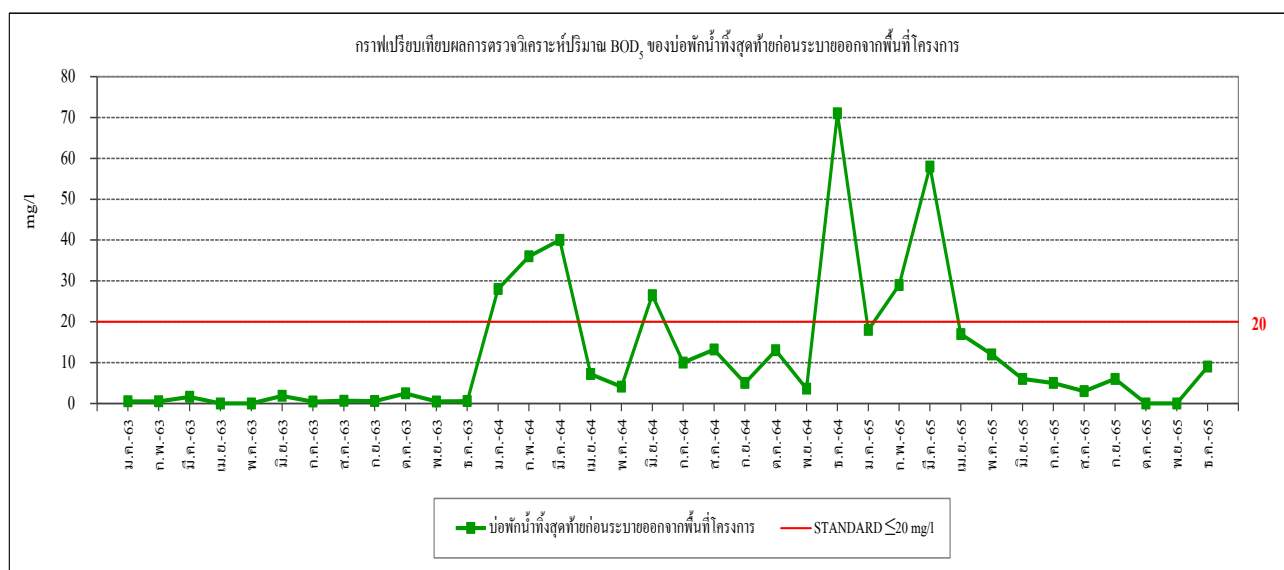
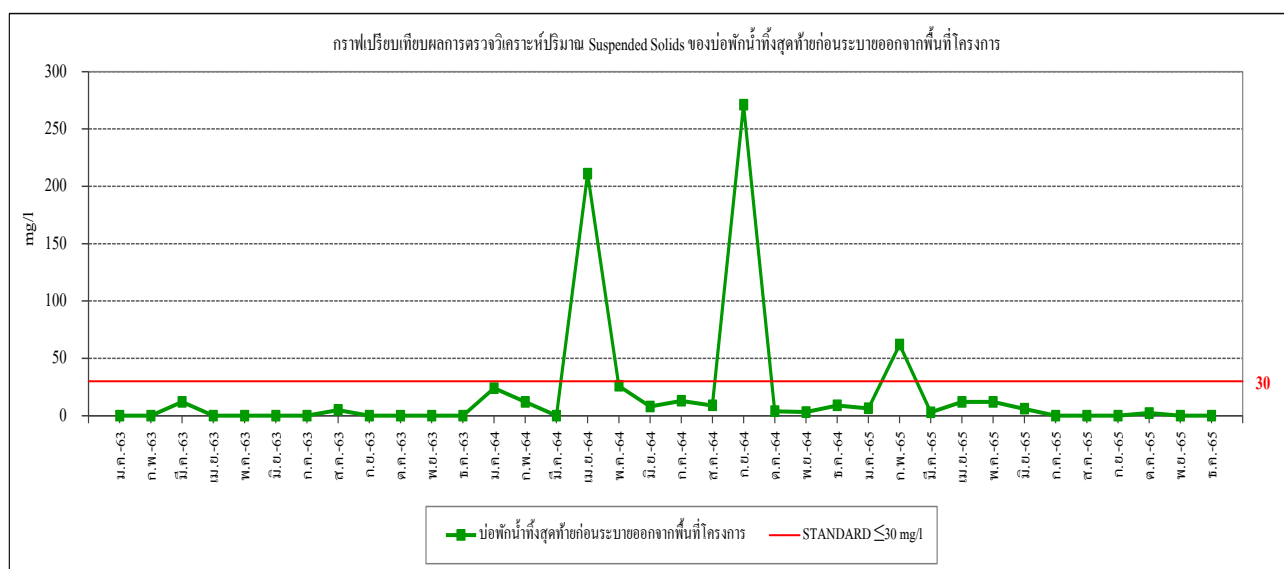
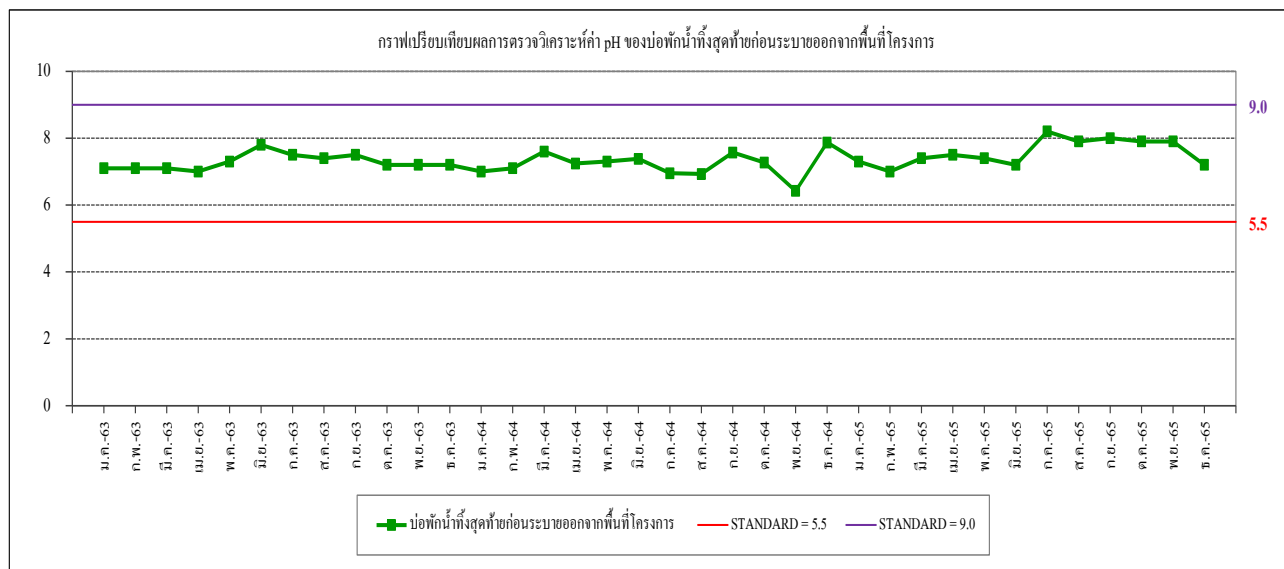
ที่มา <sup>1)</sup>: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 และประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง 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)

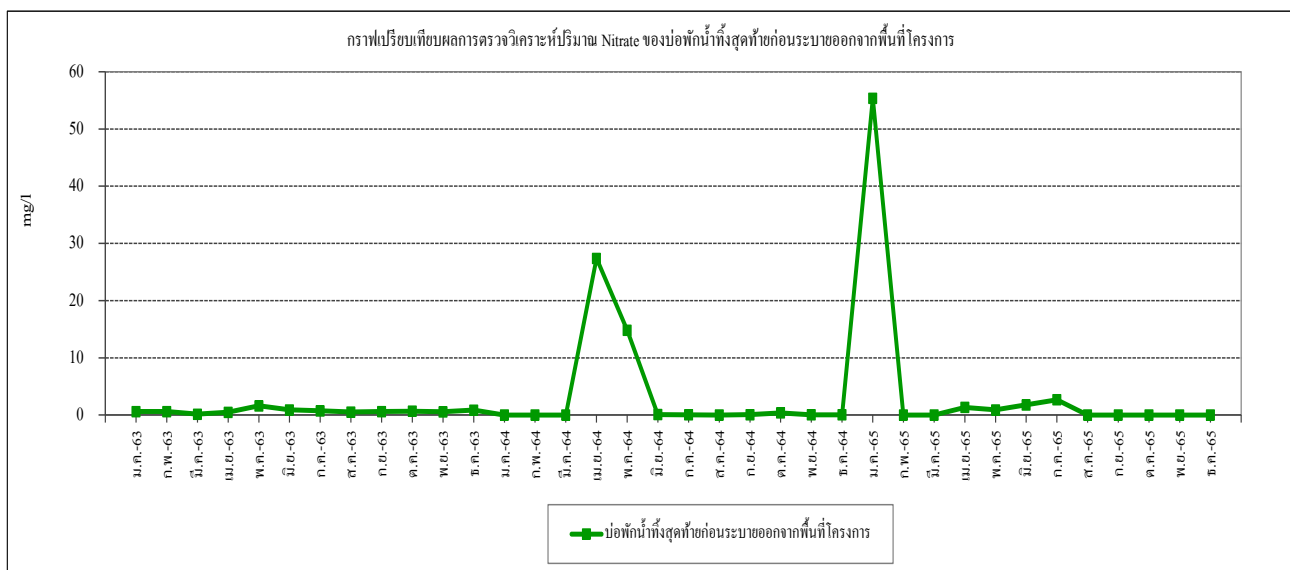
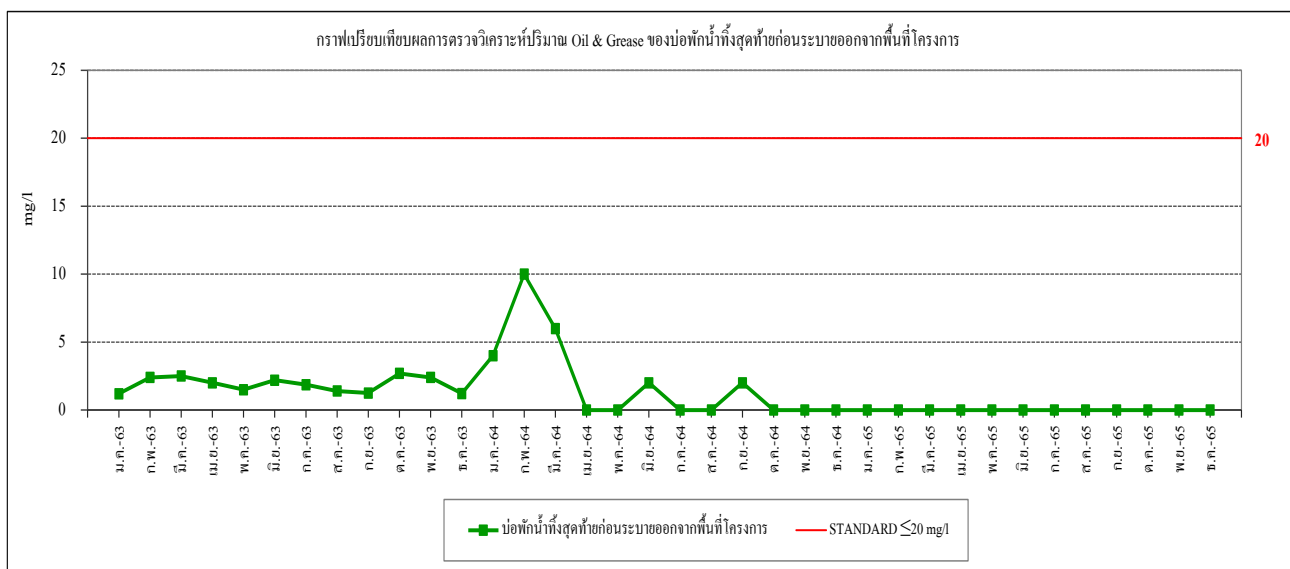
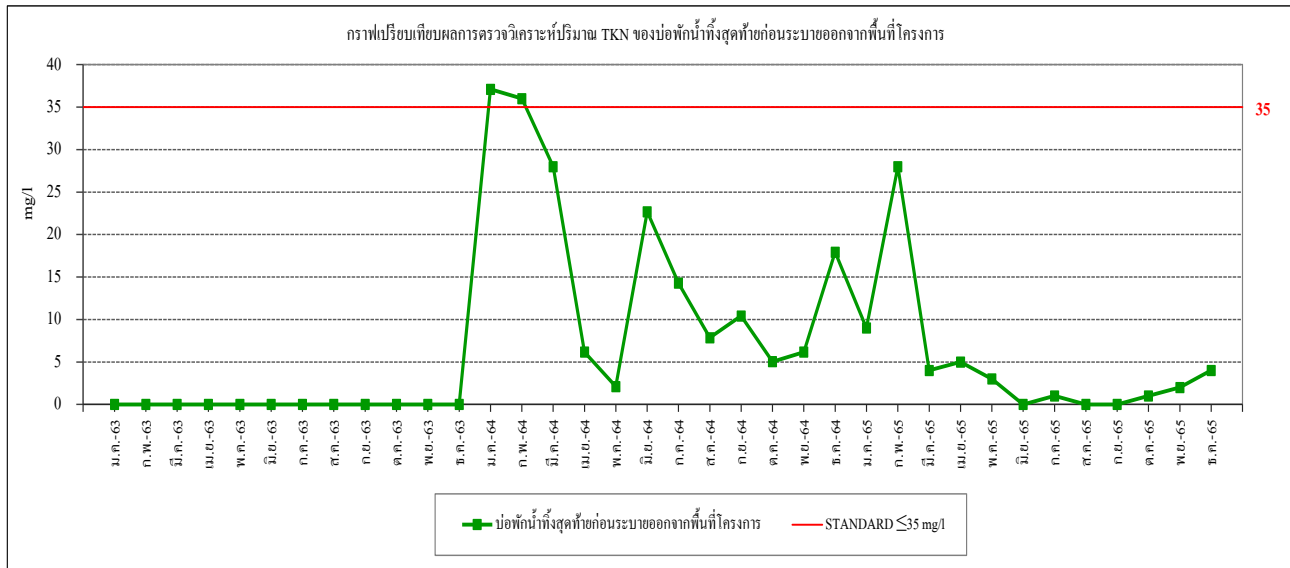
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2565 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-65	ก.พ.-65	มี.ค.-65	เม.ย.-65	พ.ค.-65	มิ.ย.-65	ก.ค.-65	ส.ค.-65	ก.ย.-65	ต.ค.-65	พ.ย.-65	ธ.ค.-65	
pH	-	7.3	7.0	7.4	7.5	7.4	7.2	8.2	7.9	8.0	7.9	7.9	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	6.5	62	3.0	12	12	6.0	<2	<2	<2	2.4	<2	<2	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	18	29	58	17	12	6	5	3	6	<2	<2	9	≤20
TKN	mg/l	9	28	4	5	3	<1	1	<1	<1	1	2	4	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	55.38	<0.01	<0.01	1.33	0.90	1.77	2.66	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/l	0.546	1.237	0.443	0.497	0.746	0.383	0.651	0.463	0.708	0.416	1.288	1.132	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	13	170	13	7.8	7.8	17	2	2	4.5	4.5	23	13	-

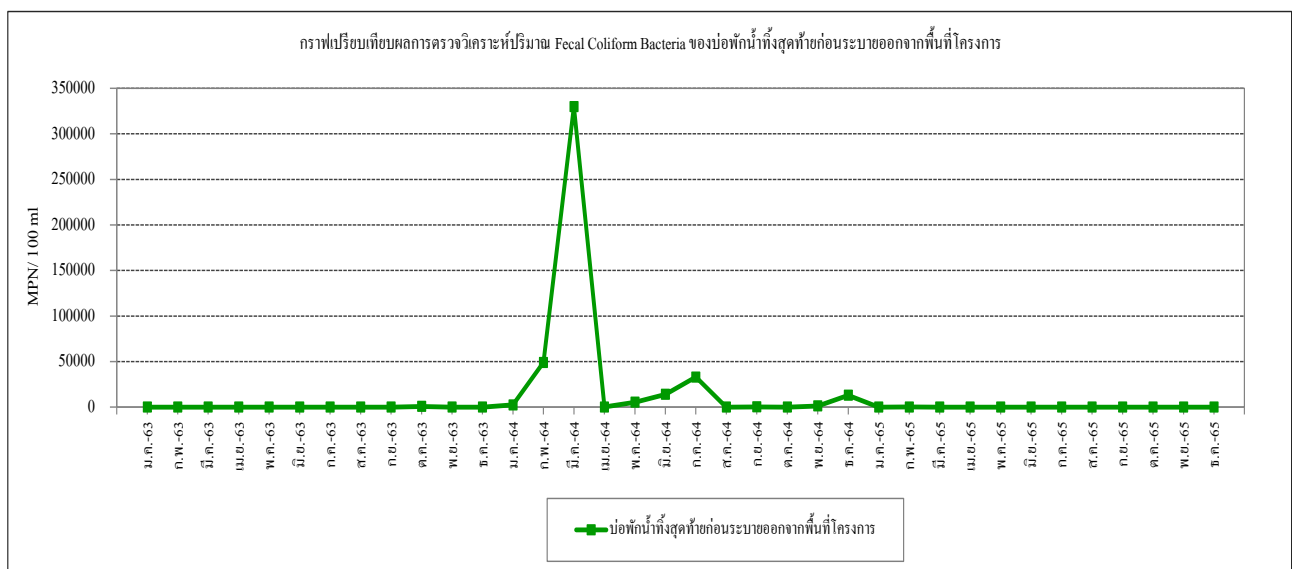
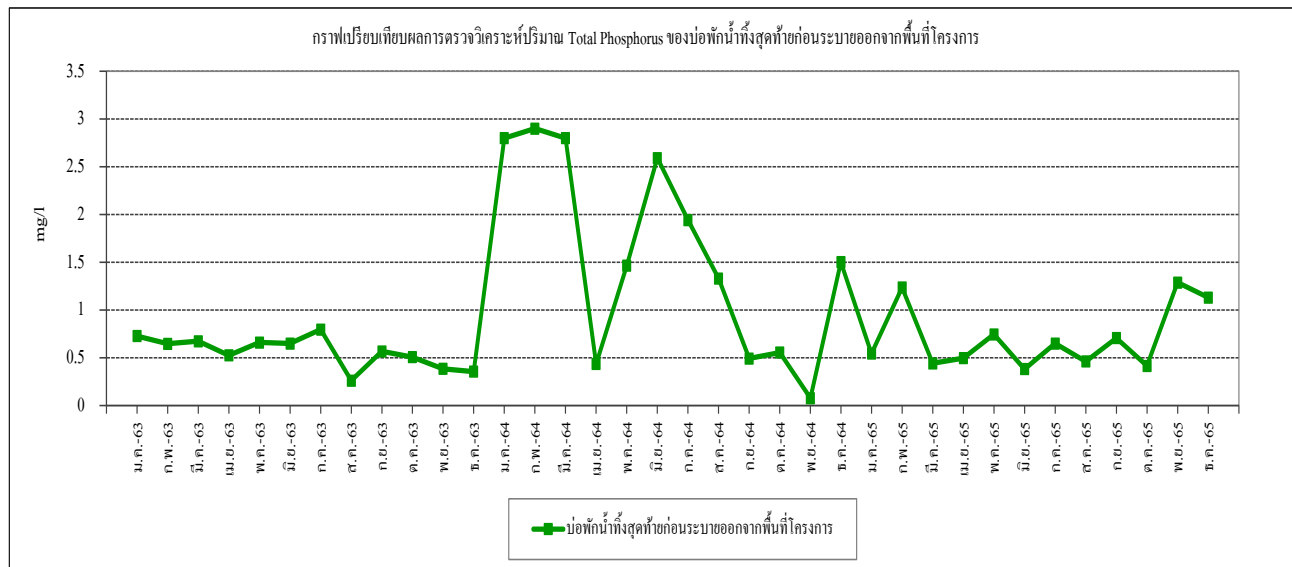
**STANDARD** : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2565



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2565 (ต่อ)

### 3.4 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การศึกษาในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกาะโพธิ์) ตั้งอยู่ที่ ถนนชลประทาน ตำบลท่าบุญมี อำเภอเกาะจันทร์ จังหวัดชลบุรี โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2565 การสำรวจครั้งนี้เป็นการสรุปข้อมูลทั่วไปด้านการศึกษา สภาพเศรษฐกิจ และการให้บริการสาธารณสุขปึกพื้นฐาน รวมถึงข้อดีข้อเสียที่พบในปัจจุบัน ของกลุ่มตัวอย่างที่อาศัยในโครงการ (ดังตารางที่ 3-5)

#### 3.4.1 ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์ เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 55) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 45) เป็นคนมีภูมิลำเนาเดิมในท้องถิ่น (ร้อยละ 65) และบางส่วนย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ หรือจากจังหวัดใกล้เคียง (ร้อยละ 35) โดยเข้ามาอยู่มากกว่า 5 ปี ในด้านการศึกษา ส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา/มัธยมศึกษาตอนต้น/ตอนปลาย (ร้อยละ 36) รองลงมา คือ ระดับปวช./ปวส (ร้อยละ 33) ระดับปริญญาตรีและสูงกว่ารวมเป็น (ร้อยละ 31) ตามลำดับ ประชากรส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธและศาสนาอื่นบางส่วน

#### 3.4.2 สภาพทางเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน

จากการสอบถามเกี่ยวกับการประกอบอาชีพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นพนักงานบริษัท/ห้างร้าน (ร้อยละ 38) รองลงมาเป็นทำธุรกิจส่วนตัว และอาชีพอิสระอื่นๆ รวมถึงการรับจ้างทั่วไปไม่แน่นอน (ร้อยละ 33) รองลงมาเป็นอาชีพ รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 29) ตามลำดับ สำหรับรายได้เมื่อพิจารณาจากรายรับรายจ่ายต่อเดือน ส่วนใหญ่มีรายได้ประมาณ 10,000 – 15,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 45) รองลงมามีรายได้ ประมาณ 15,000 – 25,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 35) และมีรายได้มากกว่า 25,000 - 35,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 10) บางส่วนมีรายได้ต่ำกว่า 10,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 10)

#### 3.4.3 การเปิดดำเนินโครงการ

- **ผลกระทบด้านบวกหรือผลดี** การเปิดดำเนินโครงการทำที่ดินบริเวณใกล้เคียงมีราคาประเมินสูงขึ้น เศรษฐกิจโดยรวมค่อนข้างดี และทำให้ประชาชนมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเองในสภาพแวดล้อมที่ดีขึ้น ซึ่งจากข้อมูลดังกล่าวอาจสรุปได้ว่า โครงการส่งผลดีเป็นอย่างยิ่งต่อชุมชนซึ่งพิจารณาจากรายได้และสภาพบ้านเรือนในปัจจุบันเป็นหมู่บ้านที่มีคุณภาพน่าอยู่อาศัยอย่างยิ่ง

- **ผลกระทบด้านลบหรือผลเสีย** ปัจจุบันไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อโครงการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง แต่อาจเกิดความวิตกกังวลกับปัญหาการจราจร และความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน ซึ่งทางโครงการได้มีมาตรการการควบคุมโดยจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลตลอด 24 ชั่วโมง

- **การให้บริการทางด้านสาธารณสุขปึกพื้นฐาน** ในบริเวณพื้นที่ พบว่า ไม่มีปัญหาในการให้บริการในด้านระบบไฟฟ้า ระบบน้ำประปา การบริการทางด้านการเก็บขยะโดยสำนักงานเทศบาลตำบลท่าบุญมี จะเข้ามาจัดเก็บมูลฝอยทุกวันเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ซึ่งสามารถให้บริการได้ทั่วถึง ไม่พบปัญหาขยะตกค้างและปัญหาด้านอื่น

- **การบริการสาธารณสุขอนามัย** ผู้ให้สัมภาษณ์จะใช้บริการสถานอนามัยบริเวณใกล้เคียง สาธารณสุข และโรงพยาบาลประจำอำเภอ และโรงพยาบาลประจำจังหวัด หรือไปพบแพทย์ตามคลินิก ที่อยู่ใกล้ๆ หรือซื้อยามารับประทานเอง ส่วนน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคในครัวเรือน พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ ใช้น้ำประปาโดยผ่านเครื่องกรอง น้ำดื่มบรรจุขวด และใช้บริการจากตู้ น้ำดื่มหยอดเหรียญ ซึ่งมีให้บริการอยู่ในโครงการอย่างเพียงพอตลอดทั้งปี

### ตารางที่ 3-5 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

#### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

รายการ	ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการ (ร้อยละ)
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1. เพศ	
- ชาย	45
- หญิง	55
<b>รวม</b>	<b>100</b>
2. อายุ	
- ต่ำกว่า 18 ปี	-
- 19-29 ปี	20
- 30-39 ปี	40
- 40-49 ปี	40
<b>รวม</b>	<b>100</b>
3. ภูมิลำเนาของท่าน	
- เป็นคนท้องถิ่น / เกิดที่นี่	65
- ย้ายมาจากที่อื่น	35
<b>รวม</b>	<b>100</b>
4. การศึกษา	
- ประถมศึกษา	11
- มัธยมศึกษาต้น/ปลาย	25
- ปวช./ ปวส.	33
- ปริญญาตรี	20
- สูงกว่าปริญญาตรี	11
<b>รวม</b>	<b>100</b>
5. อาชีพ	
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	29
- พนักงานบริษัท/ห้างร้าน	38
- ธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย	23
- อาชีพอื่น ๆ	10
<b>รวม</b>	<b>100</b>



### ตารางที่ 3-5 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

#### ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อสภาพแวดล้อม

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