

## บทที่ 3

### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดลอมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (พานทอง) ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลพานทอง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

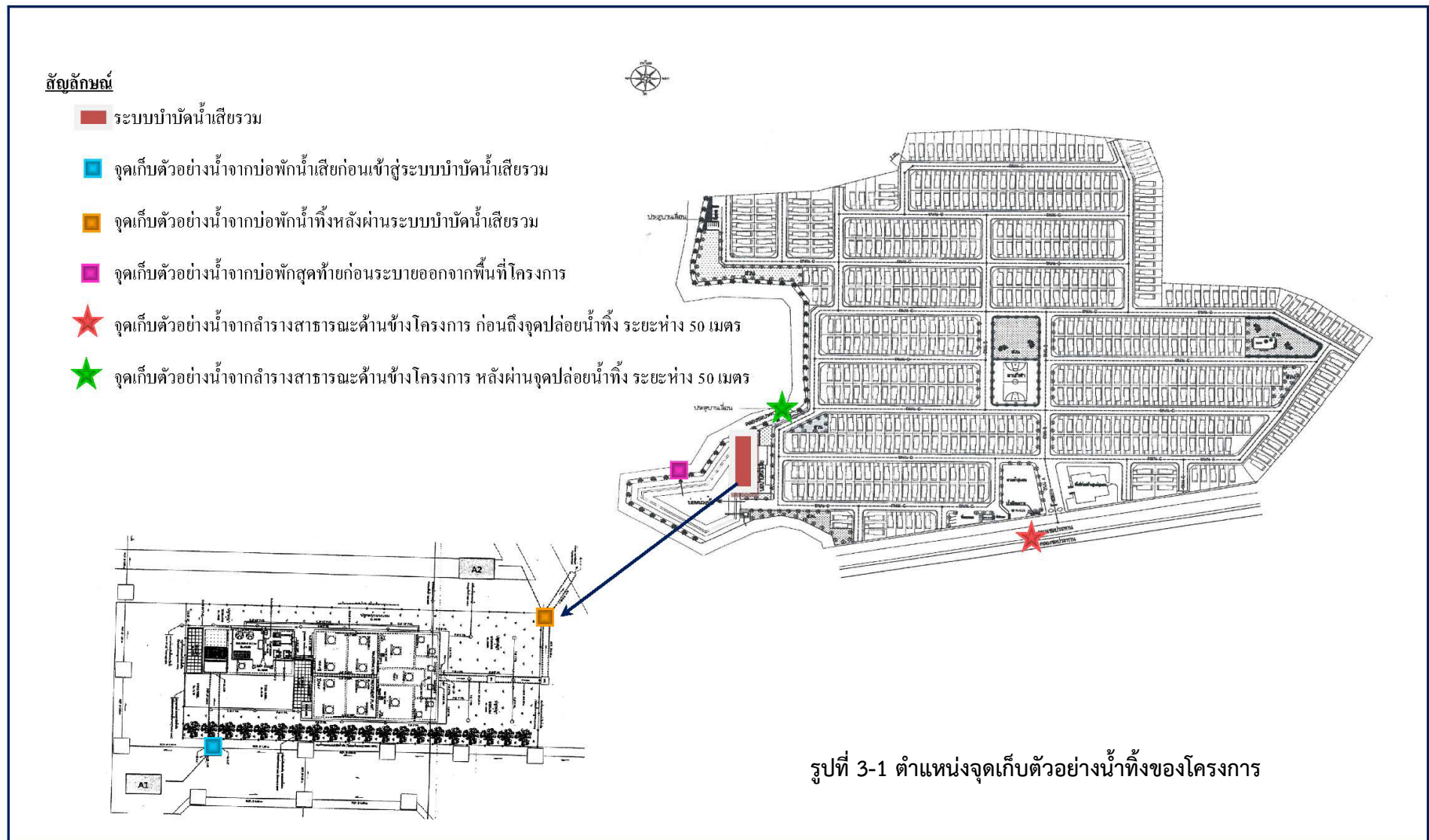
##### 3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดลอมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งพร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพ การทำงานทั่วไปของระบบ โดยทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม และคุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งตามจุดต่าง ๆ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะดำเนินโครงการ รวมทั้งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านข้างโครงการ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ และคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านข้างโครงการ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดินของโครงการ ความถี่ 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง (ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม) ตลอดระยะดำเนินโครงการ (ดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) ดังนี้

- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2566
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2566
- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2566
- ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2566
- ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2566

##### 3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดลอมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น





บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ประจำเดือนมกราคม 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (พานทอง)





บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ



สำรวจสาธารณะด้านข้างโครงการ ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้ง  
ระยะห่าง 50 เมตร



สำรวจสาธารณะด้านข้างโครงการ หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง  
ระยะห่าง 50 เมตร

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

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



บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ประจำเดือนมีนาคม 2566



บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ประจำเดือนเมษายน 2566

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





บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ประจำเดือนพฤษภาคม 2566



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ประจำเดือนมิถุนายน 2566

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

## 3.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

### 3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 299 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 27 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### 3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 40 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 32 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 23 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 29 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### 3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 48 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 29 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 49 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม 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 2.66 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### 3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.8 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 64 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 8.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 125 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### 3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 53 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 44 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 49 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### 3.2.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.8, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 5.32 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า BOD<sub>5</sub> มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น ทางโครงการควรเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นการเฝ้าระวังให้คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดเวลา สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม มีนาคม พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2)



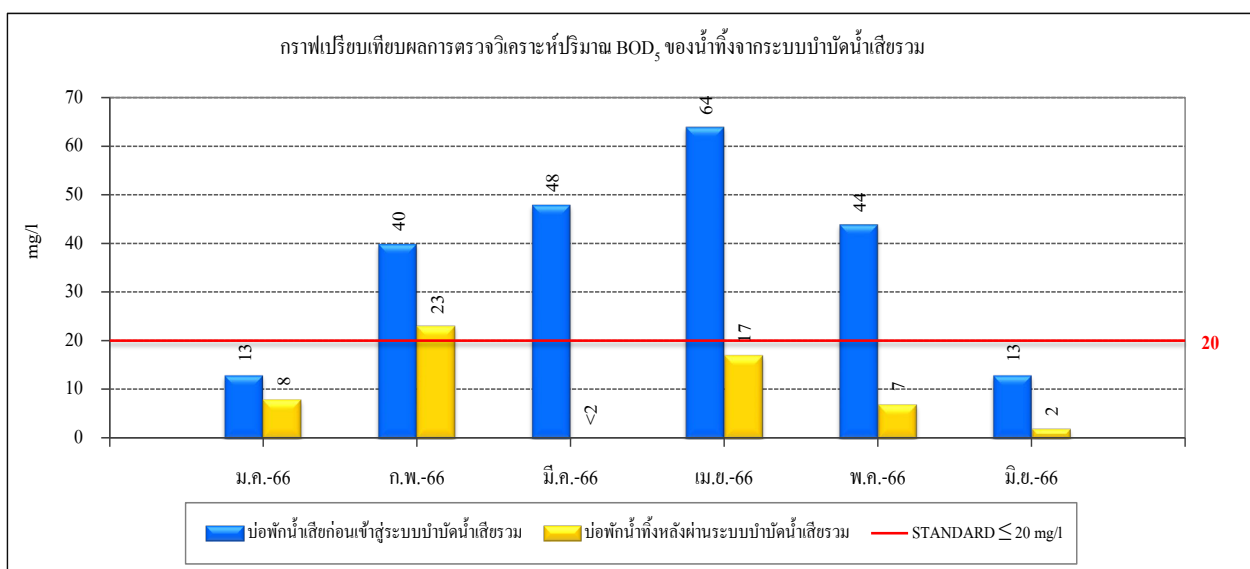
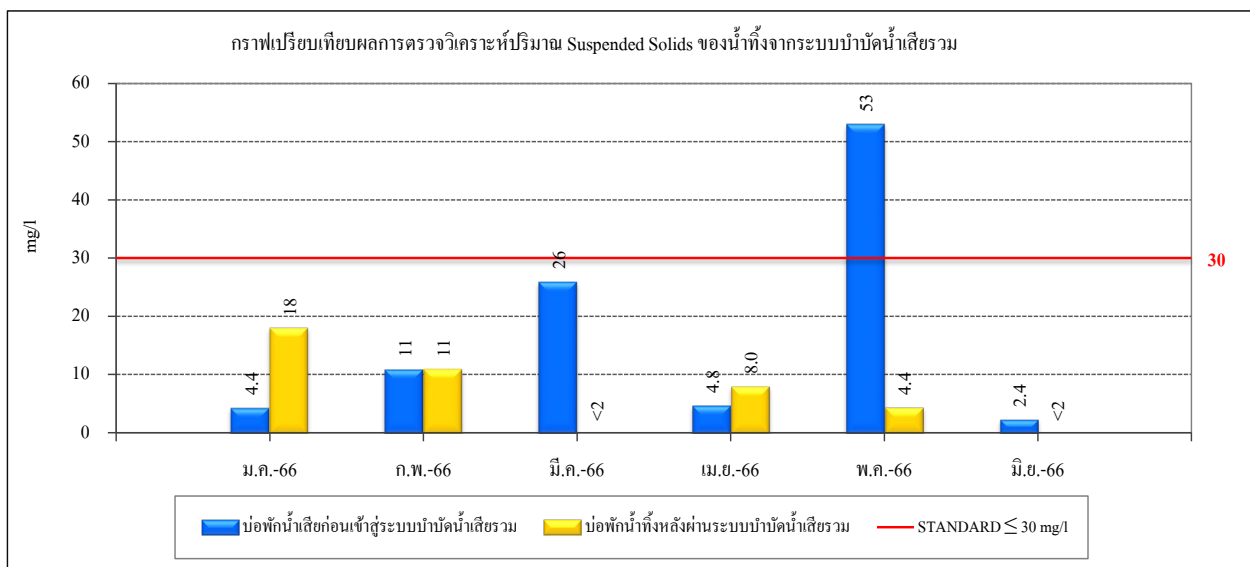
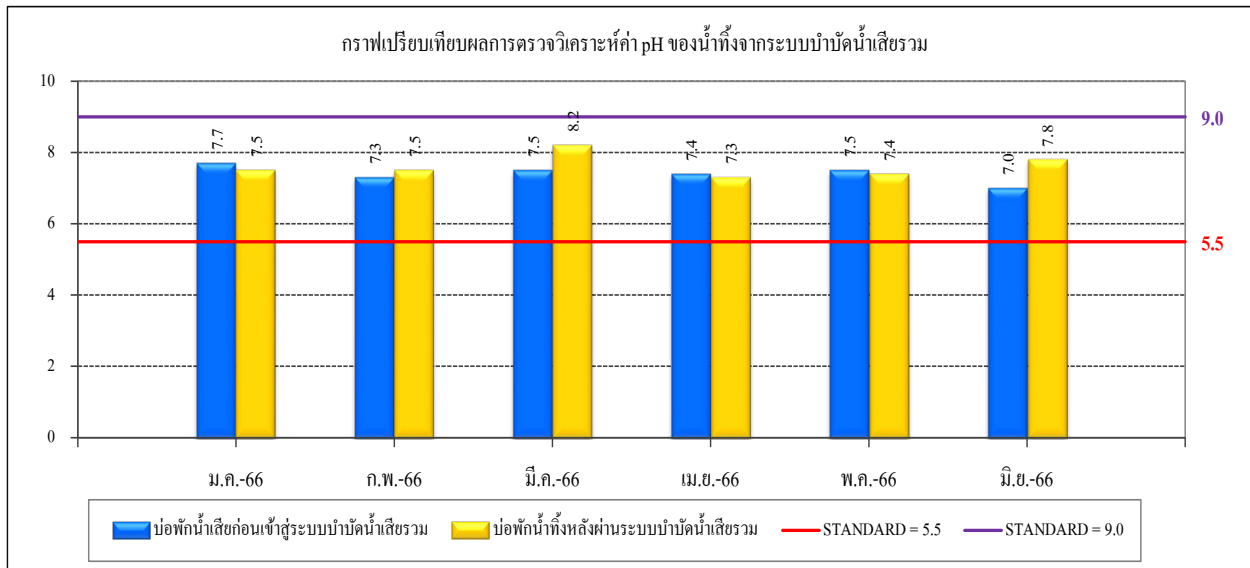
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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	-	7.7	7.5	7.3	7.5	7.5	8.2	7.4	7.3	7.5	7.4	7.0	7.8	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	4.4	18	11	11	26	<2	4.8	8.0	53	4.4	2.4	<2	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	13	8	40	23	48	<2	64	17	44	7	13	2	≤20
TKN	mg/l	15	14	32	29	29	<1	16	1	19	11	12	6	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	7	<5	<5	<5	12	<5	8	<5	≤20
Nitrate	mg/l	-	299	-	<0.01	-	2.66	-	125	-	<0.01	-	5.32	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7.8	27	11	33	49	23	23	17	49	13	22	22	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	38.46	-	42.50	-	100	-	73.44	-	84.09	-	84.62	-

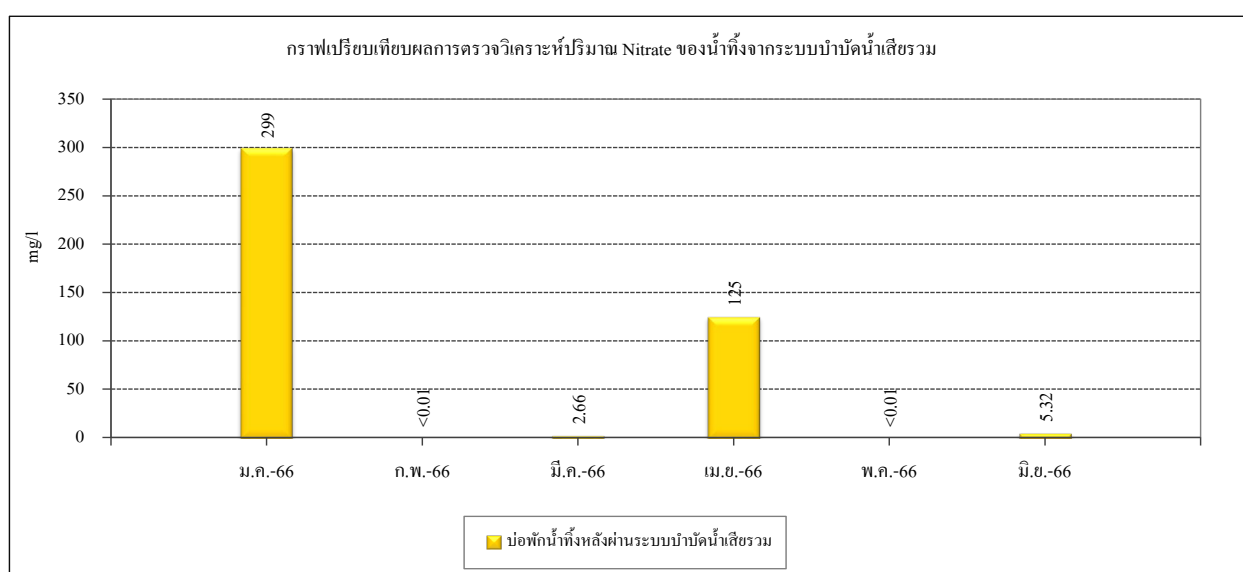
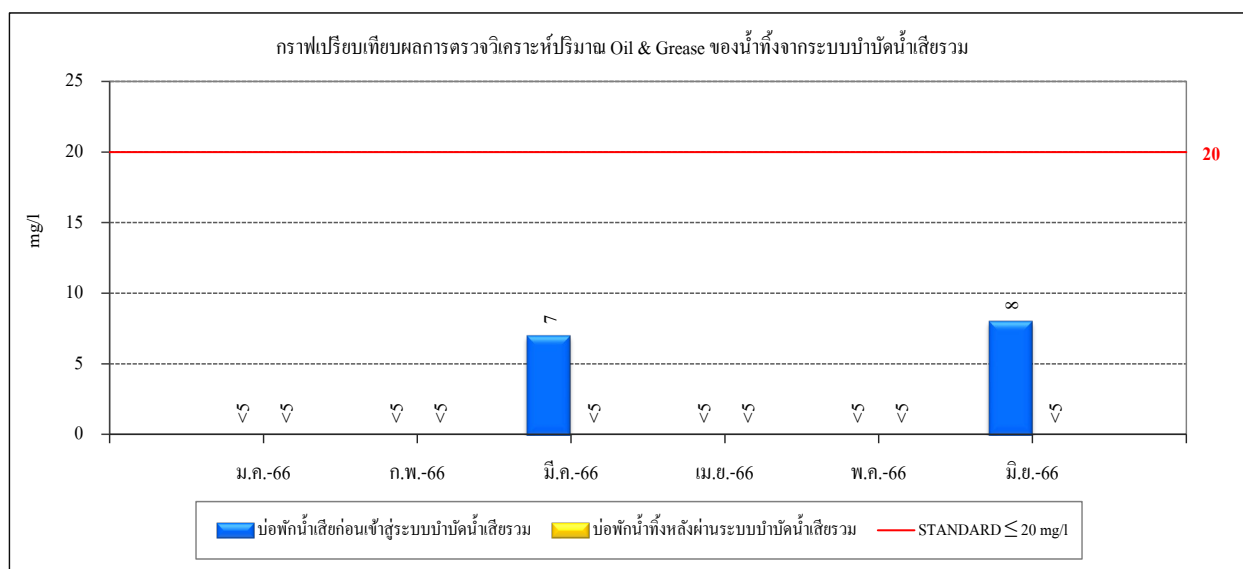
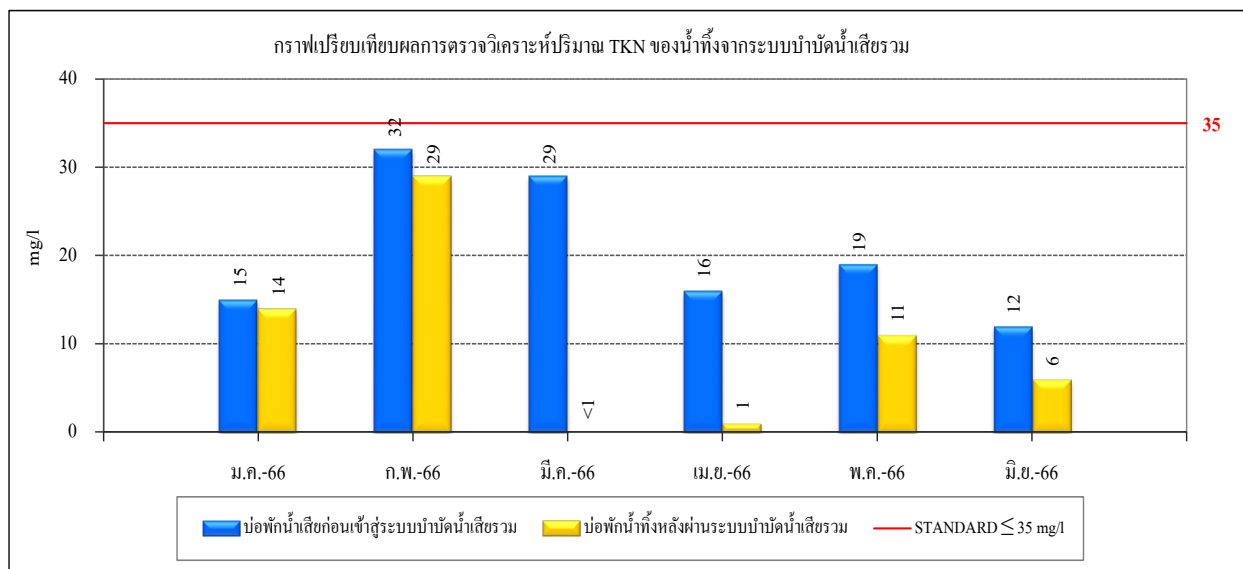
หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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

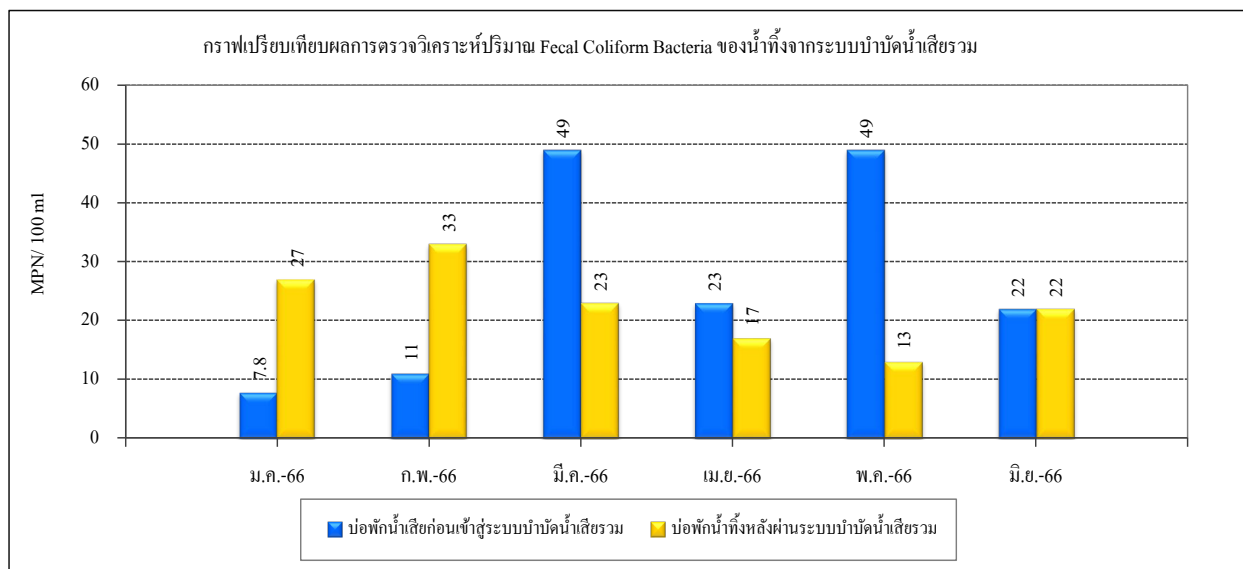


รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)





รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

### 3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2563 - 2566) พบว่า คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 และเดือน กุมภาพันธ์ - มีนาคม, กรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ. 2565 ค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม กันยายน พ.ศ. 2565 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ส่วนค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ 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 สำหรับ คุณภาพน้ำในเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมีนาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนเมษายน - มิถุนายน, พฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม, มีนาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>1)</sup>												Standard
		ม.ค.-63		ก.พ.-63		มี.ค.-63		เม.ย.-63		พ.ค.-63		มิ.ย.-63		
		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	7.8	7.2	7.1	7.7	7.1	7.0	7.2	7.0	7.4	7.1	7.7	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	52	<1.00	110	<1.00	96	<1.00	174	<1.00	228	<1.00	14	<5	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	55.8	<0.50	56.8	0.54	62.9	0.59	43.8	0.50	49.8	<0.50	26.2	0.62	≤20
TKN	mg/l	51.8	<4.00	46.7	<4.00	47.0	<4.00	30.5	<4.00	52.2	<4.00	40.2	<4.00	≤35
Oil & Grease	mg/l	10.5	2.02	12.8	1.90	17.9	<1.00	16.0	<1.00	19.4	1.10	6.53	1.53	≤20
Nitrate	mg/l	-	5.68	-	4.28	-	0.771	-	5.57	-	8.10	-	8.98	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.5x10 <sup>3</sup>	<18	1.9x10 <sup>3</sup>	45	1.9x10 <sup>3</sup>	<18	4.3x10 <sup>3</sup>	<18	9.2x10 <sup>2</sup>	20	1.1x10 <sup>4</sup>	20	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	99	-	99	-	99	-	99	-	99	-	98	-

ที่มา <sup>1)</sup> : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (พานทอง)

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2563, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>1)</sup>												Standard
		ก.ค.-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	-	7.6	7.4	7.0	7.1	7.6	7.4	7.2	7.2	7.24	7.22	7.2	7.1	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	19	<1.00	21	<1.00	32	<5	10	<1.00	10	<1.00	8	<1.00	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	32	0.40	17.2	0.53	47.5	0.54	9.06	0.45	20.8	0.51	12.9	0.59	≤20
TKN	mg/l	33.2	<4.00	30.4	<4.00	31.1	<4.00	23.7	<4.00	29.9	<4.00	30.2	<4.00	≤35
Oil & Grease	mg/l	17.1	<1.00	15.3	1.00	14.2	3.33	11.9	2.45	6.53	2.50	2.68	1.77	≤20
Nitrate	mg/l	-	6.74	-	6.21	-	3.76	-	6.98	-	6.37	-	6.87	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9.2x10 <sup>2</sup>	<18	4.6x10 <sup>2</sup>	<18	4.3x10 <sup>3</sup>	<18	1.7x10 <sup>2</sup>	68	3.5x10 <sup>3</sup>	<18	2.3x10 <sup>2</sup>	<18	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	99	-	97	-	99	-	95	-	98	-	95	-

ที่มา <sup>1)</sup> : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (พานทอง)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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



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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>1)</sup>												Standard
		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	8.2	7.8	7.7	7.3	8.2	7.53	8.62	7.39	8.62	7.52	8.69	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	16	64	<16	20	24	<4	10	<1	11	<1	4	<1	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	24.5	21	36.9	36.4	57.5	18	10	2.1	12.0	4.1	14.2	4.4	≤20
TKN	mg/l	48.1	44.2	47.6	44.6	43.7	<1	12.04	4.20	4.00	2.10	12.88	3.640	≤35
Oil & Grease	mg/l	4	5	<3	10	7	<3	1	1	1	<1	2	<1	≤20
Nitrate	mg/l	-	Not Detected	-	Not Detected	-	3.14	-	3.884	-	6.836	-	8.332	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	350	33	1,100,000	4,900	1,300,000	490	22x10 <sup>2</sup>	4.5	5.4x10 <sup>4</sup>	1.3x10 <sup>2</sup>	7.9x10 <sup>2</sup>	4.5	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	14.29	-	32.24	-	68.70	-	79.61	-	69.43	-	44.00	-

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

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

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

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>1)</sup>												Standard
		ก.ค.-64 <sup>2)</sup>		ส.ค.-64 <sup>3)</sup>		ก.ย.-64 <sup>3)</sup>		ต.ค.-64 <sup>3)</sup>		พ.ย.-64 <sup>3)</sup>		ธ.ค.-64 <sup>3)</sup>		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.31	8.63	7.15	8.62	6.96	8.38	7.14	8.38	7.26	8.52	6.54	7.28	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	332	1	8	<1	17	1	15.9	1.0	4.1	1.1	17.3	4.3	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	21.0	5.5	24.25	1.2	1.8	12.3	5.6	3.0	1.9	0.9	55.0	0.9	≤20
TKN	mg/l	16.24	1.12	12.32	0.28	25.52	4.76	25.20	6.16	25.55	10.08	63.28	12.80	≤35
Oil & Grease	mg/l	6	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Nitrate	mg/l	-	<0.010	-	3.175	-	7.729	-	3.981	-	7.186	-	4.952	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.7x10 <sup>3</sup>	<1.8	1.4x10 <sup>2</sup>	<1.8	1.3x10 <sup>2</sup>	4.1x10	2.2x10 <sup>2</sup>	1.7x10	1.3x10 <sup>2</sup>	1.1x10	4.5x10 <sup>3</sup>	4.0	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	73.80	-	95.05	-	-	-	46.42	-	52.63	-	98.36	-

ที่มา <sup>1)</sup> : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (พานทอง)

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

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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

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

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-65		ก.พ.-65		มี.ค.-65		เม.ย.-65		พ.ค.-65		มิ.ย.-65		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.1	7.3	7.1	7.3	7.5	7.0	7.4	7.2	7.5	7.0	7.4	7.4	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	18	27	11	36	8.8	40	6.2	30	80	24	3.2	3.6	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	78	38	110	3	88	6	106	14	112	12	22	20	≤20
TKN	mg/l	41	29	38	<1	26	1	25	1	24	<1	11	10	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	-	5.76	-	5.76	-	18.16	-	11.96	-	10.19	-	33.23	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7.8	4.5	7.8	13	7.8	17	68	13	13	13	22	22	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	51.28	-	97.27	-	93.18	-	86.79	-	89.29	-	9.10	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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



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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-65		ส.ค.-65		ก.ย.-65		ต.ค.-65		พ.ย.-65		ธ.ค.-65		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.4	7.1	7.6	7.5	7.2	7.0	7.4	7.5	7.5	7.3	7.4	7.4	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	4.0	70	7.2	220	6.0	68	6.8	41	4.4	26	4.7	26	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	20	12	23	13	25	21	10	5	47	15	138	8	≤20
TKN	mg/l	12	1	13	<1	15	<1	6	1	16	17	15	14	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	-	<0.01	-	20.38	-	13.73	-	<0.01	-	161	-	117	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2	13	2	7.8	4.5	4.5	11	11	13	17	13	14	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	40.00	-	43.48	-	16.00	-	50.00	-	68.09	-	94.20	-

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

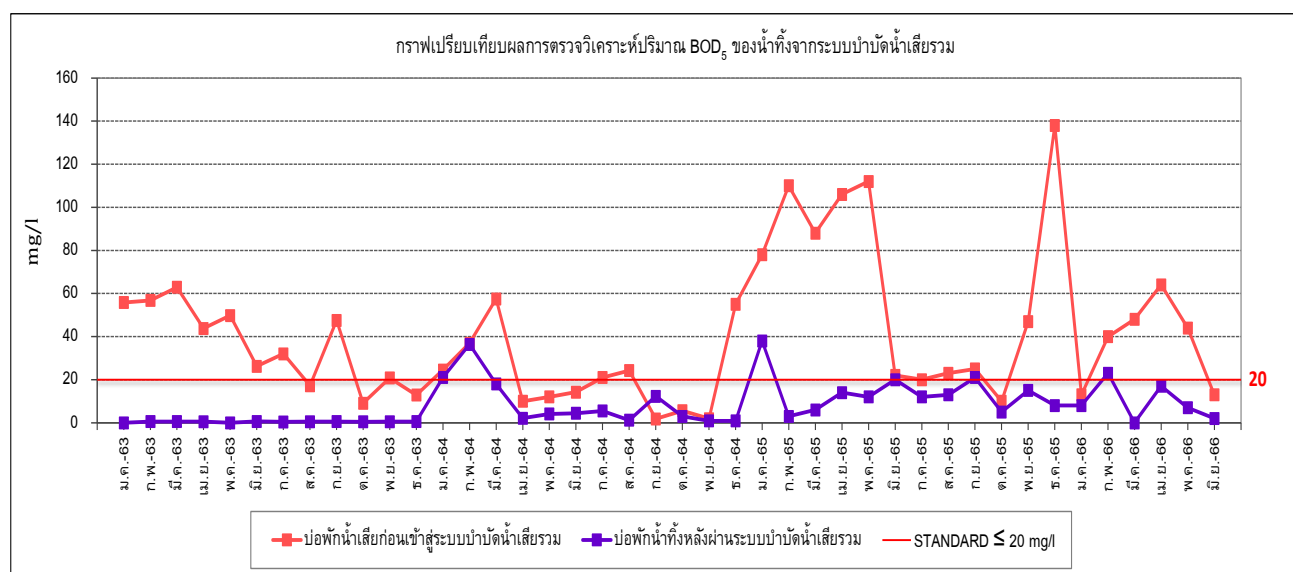
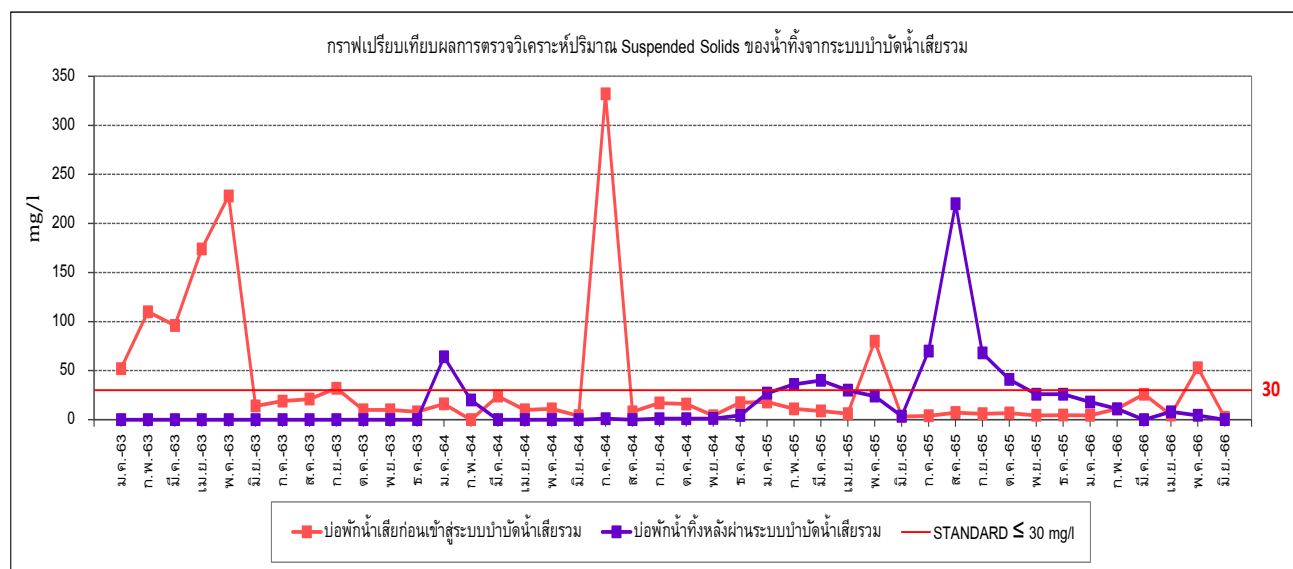
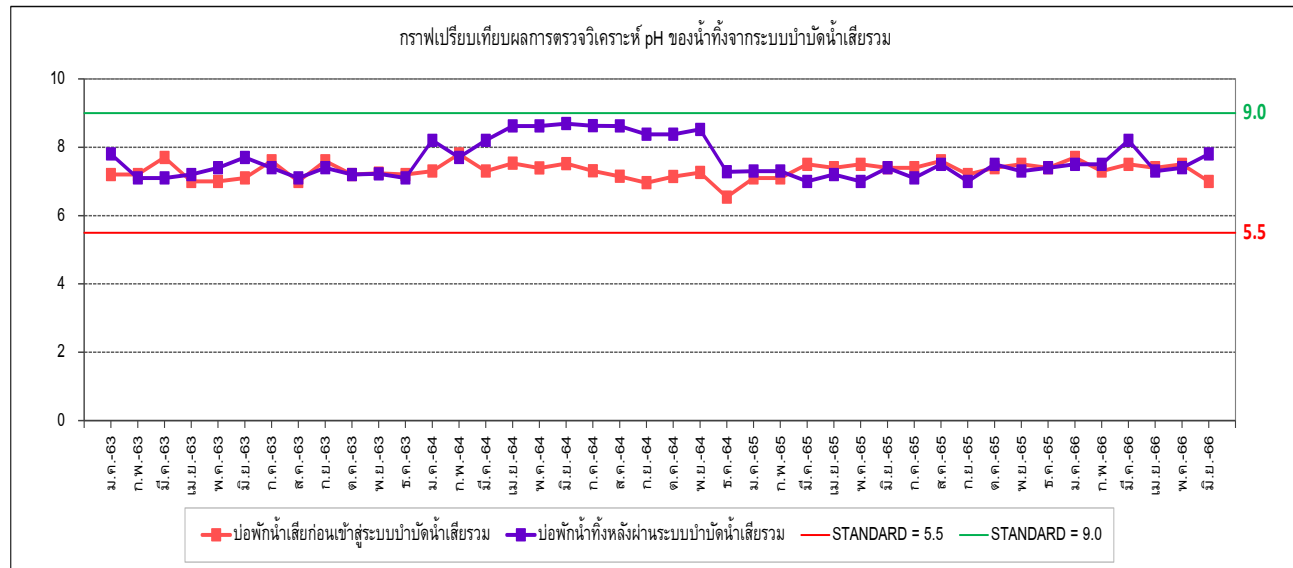
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

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

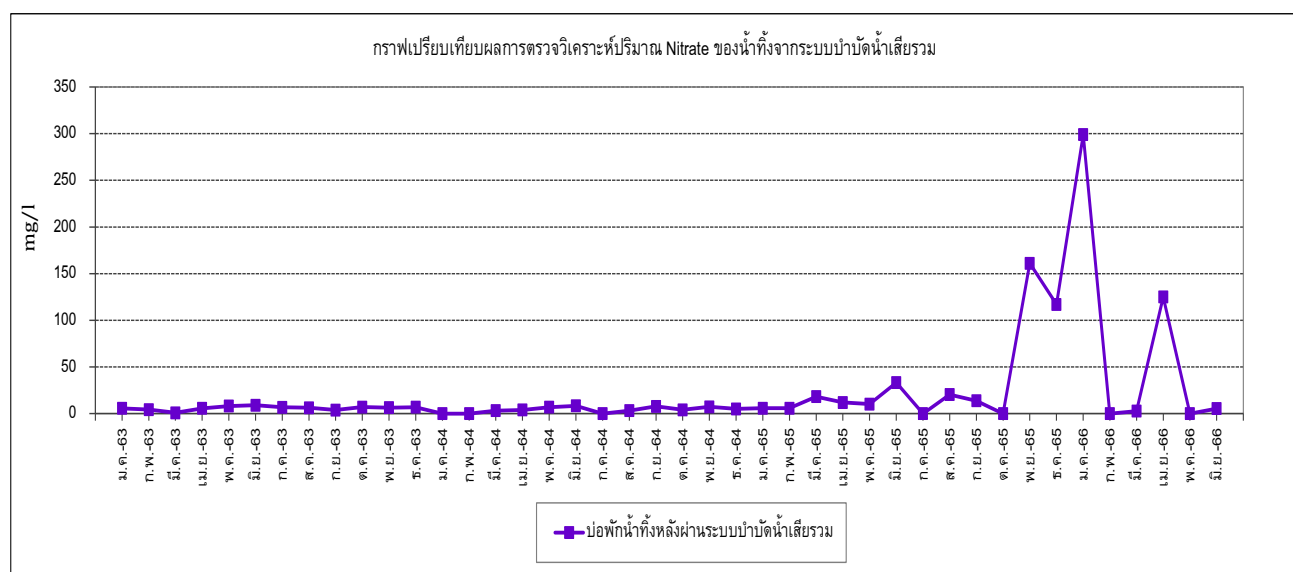
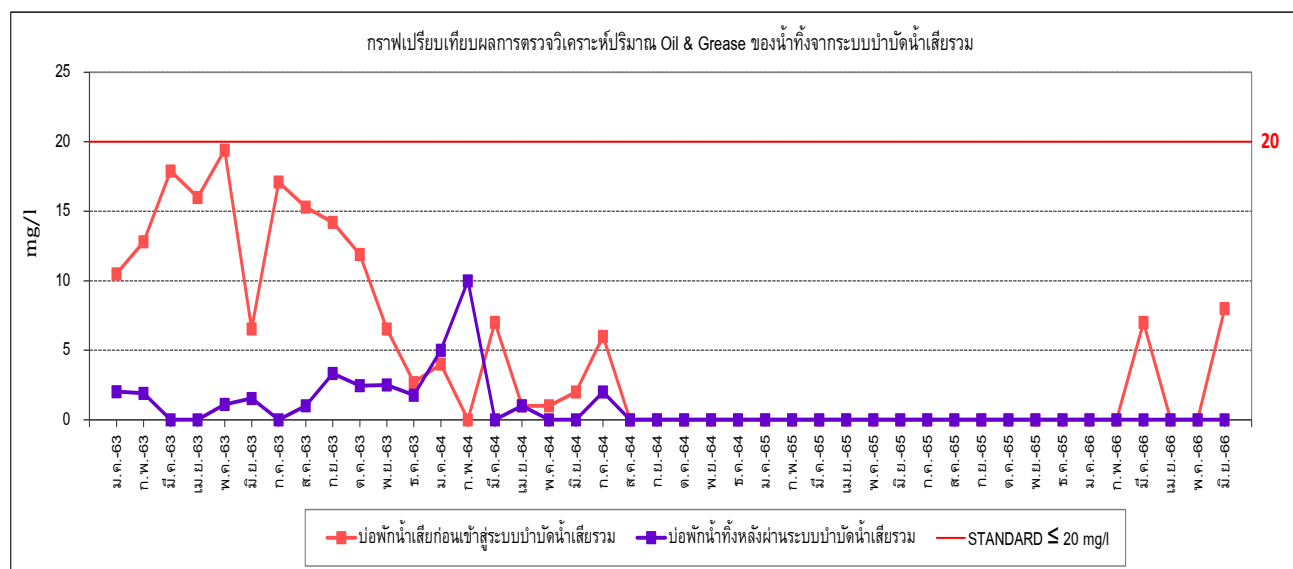
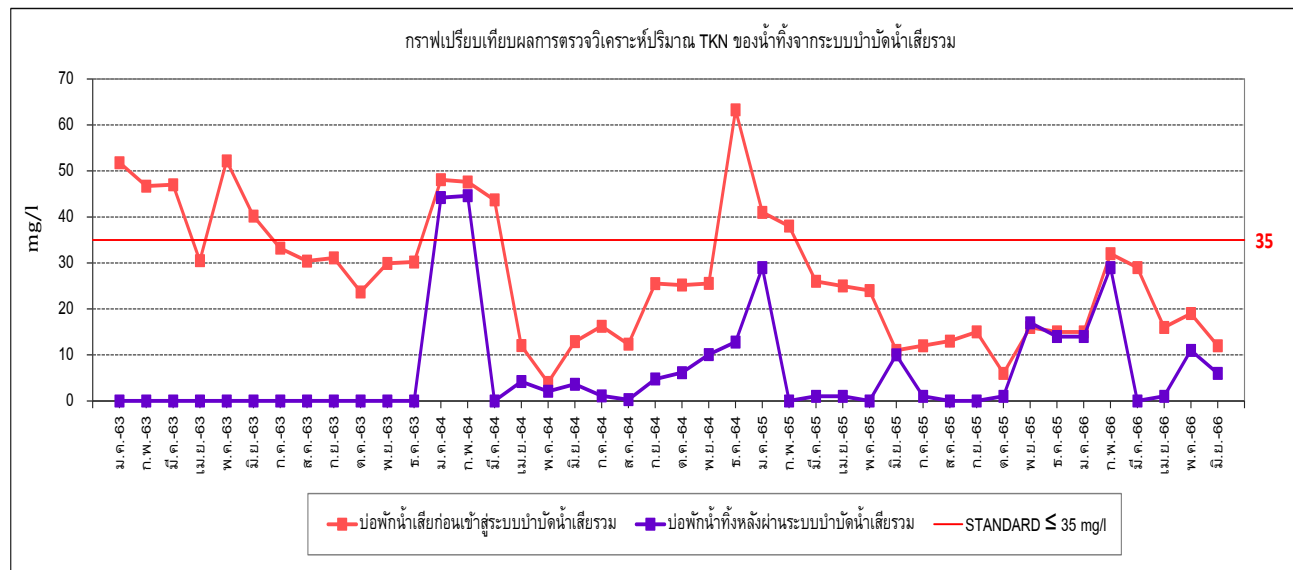
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-66		ก.พ.-66		มี.ค.-66		เม.ย.-66		พ.ค.-66		มิ.ย.-66		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.7	7.5	7.3	7.5	7.5	8.2	7.4	7.3	7.5	7.4	7.0	7.8	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	4.4	18	11	11	26	<2	4.8	8.0	53	4.4	2.4	<2	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	13	8	40	23	48	<2	64	17	44	7	13	2	≤20
TKN	mg/l	15	14	32	29	29	<1	16	1	19	11	12	6	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	7	<5	<5	<5	12	<5	8	<5	≤20
Nitrate	mg/l	-	299	-	<0.01	-	2.66	-	125	-	<0.01	-	5.32	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7.8	27	11	33	49	23	23	17	49	13	22	22	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	38.46	-	42.50	-	100	-	73.44	-	84.09	-	84.62	-

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

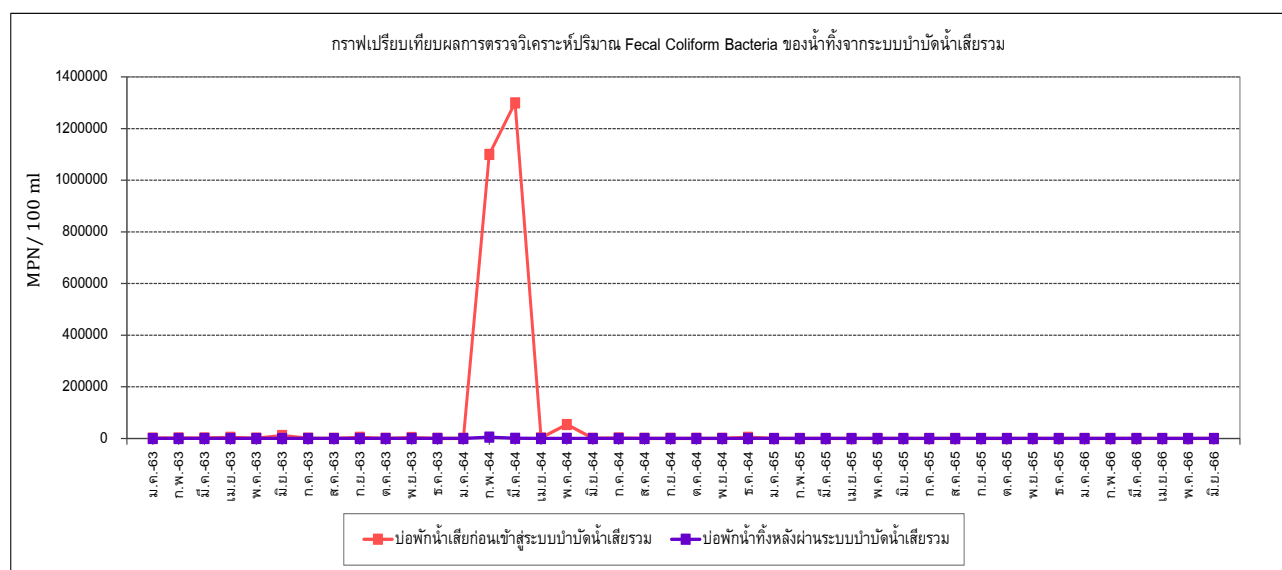
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



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



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



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

### 3.3 คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

#### 3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

##### 3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปีเดือนมกราคม 2566

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 48.72 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.473 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 6.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

##### 3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปีเดือนกุมภาพันธ์ 2566

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 42.53 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.164 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

##### 3.3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปีเดือนมีนาคม 2566

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 36 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 25 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 24 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.842 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร



### 3.3.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2566

บ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 24 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 20.82 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.164 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

### 3.3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

บ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 140 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 23.92 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.934 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

### 3.3.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2566

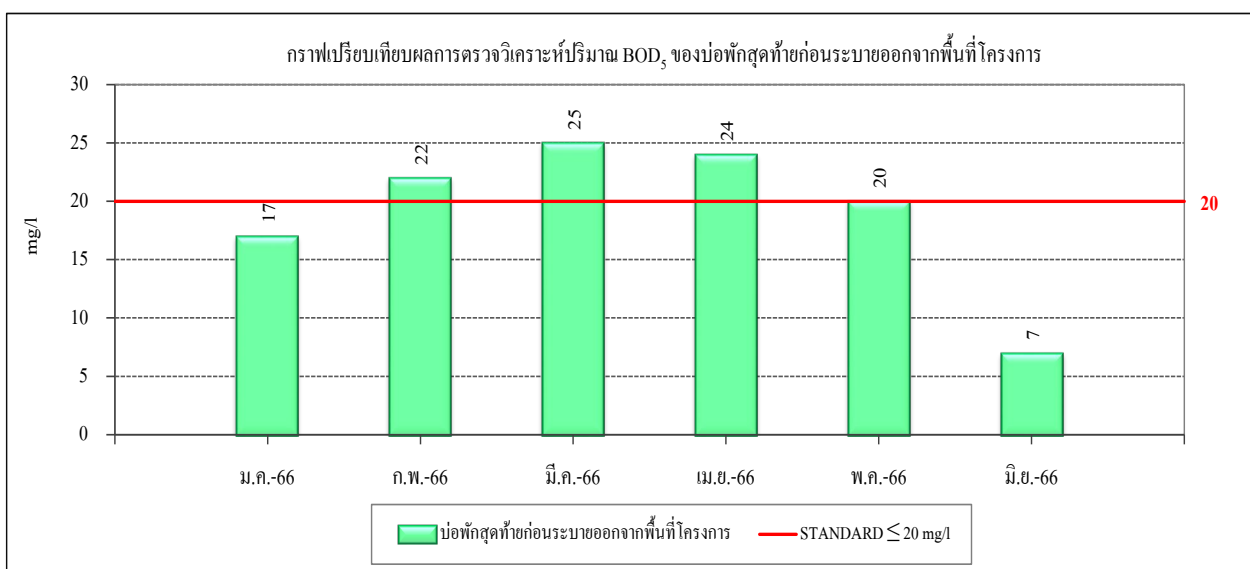
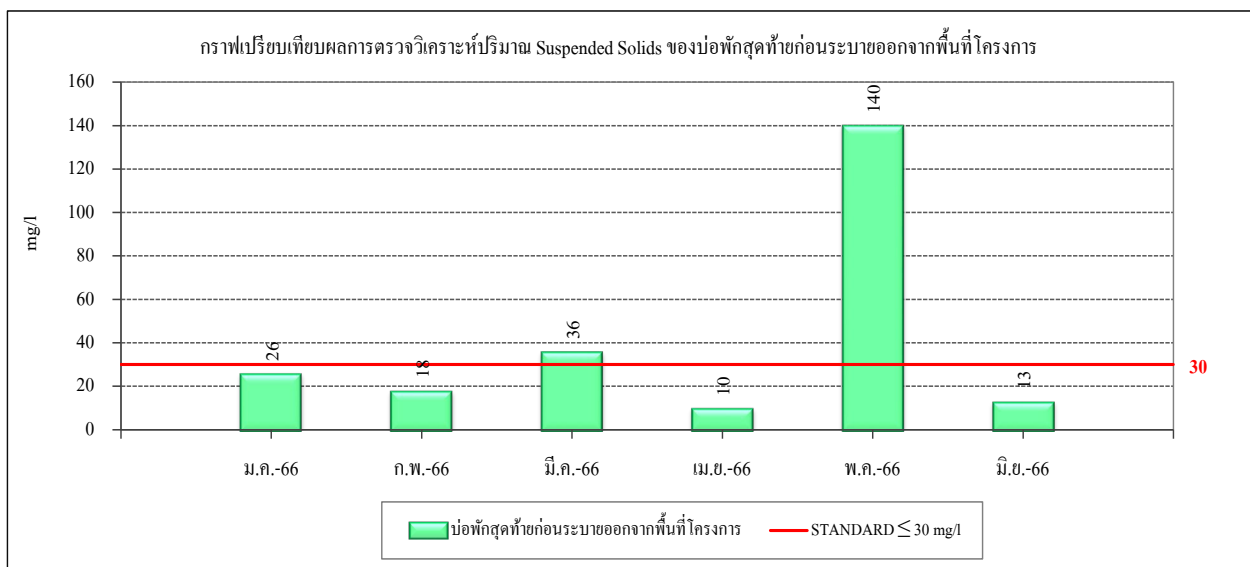
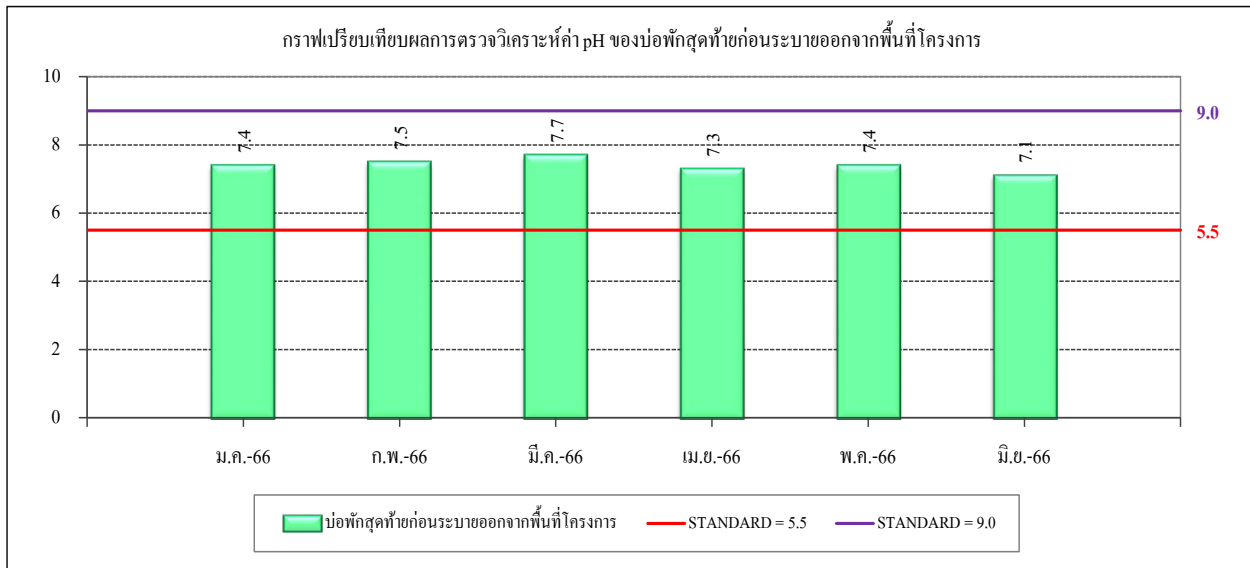
บ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.891 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมีนาคม และพฤษภาคม พ.ศ. 2566 ส่วนค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ มีนาคม และเมษายน พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD<sub>5</sub> มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร เนื่องจากทางโครงการยังไม่มีมาตรการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการส่งผลให้คุณภาพน้ำมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้น ทางโครงการควรมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม และมิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4)

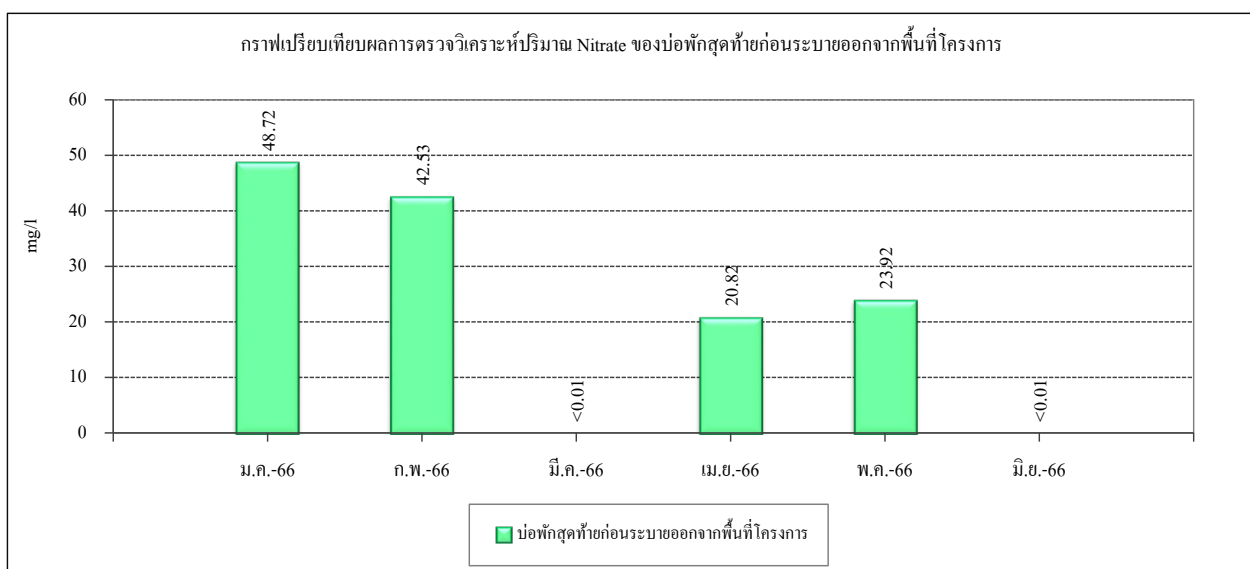
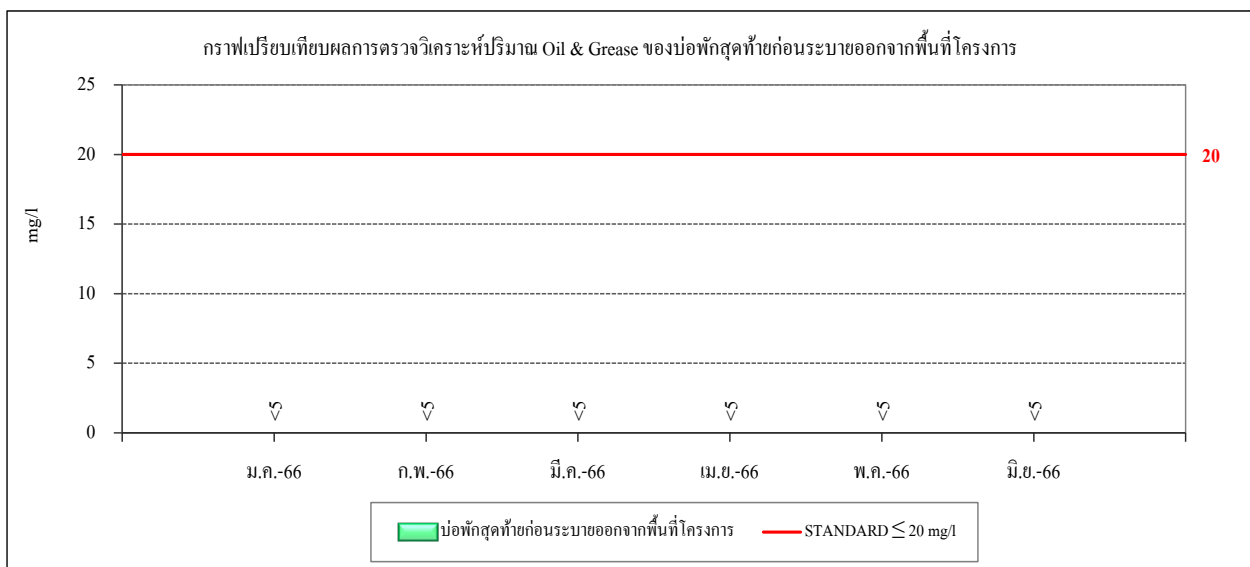
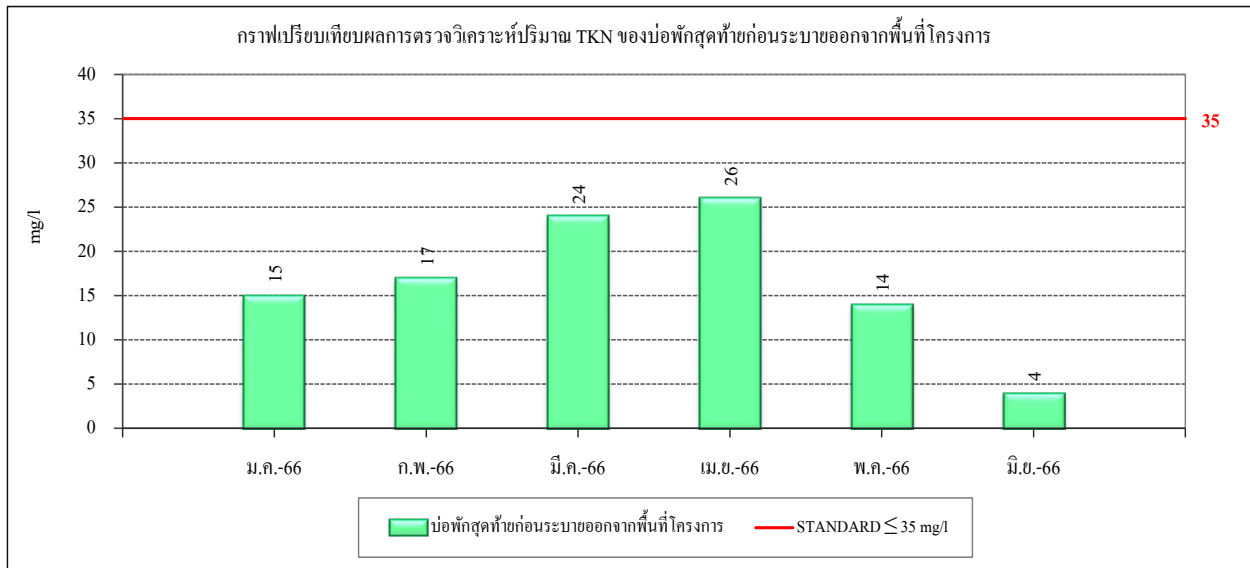
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						Standard
		ม.ค.-66	ก.พ.-66	มี.ค.-66	เม.ย.-66	พ.ค.-66	มิ.ย.-66	
pH	-	7.4	7.5	7.7	7.3	7.4	7.1	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	26	18	36	10	140	13	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	17	22	25	24	20	7	≤20
TKN	mg/l	15	17	24	26	14	4	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	48.72	42.53	<0.01	20.82	23.92	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/l	1.473	2.164	2.842	2.164	1.934	0.891	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	6.8	4.5	13	23	23	23	-

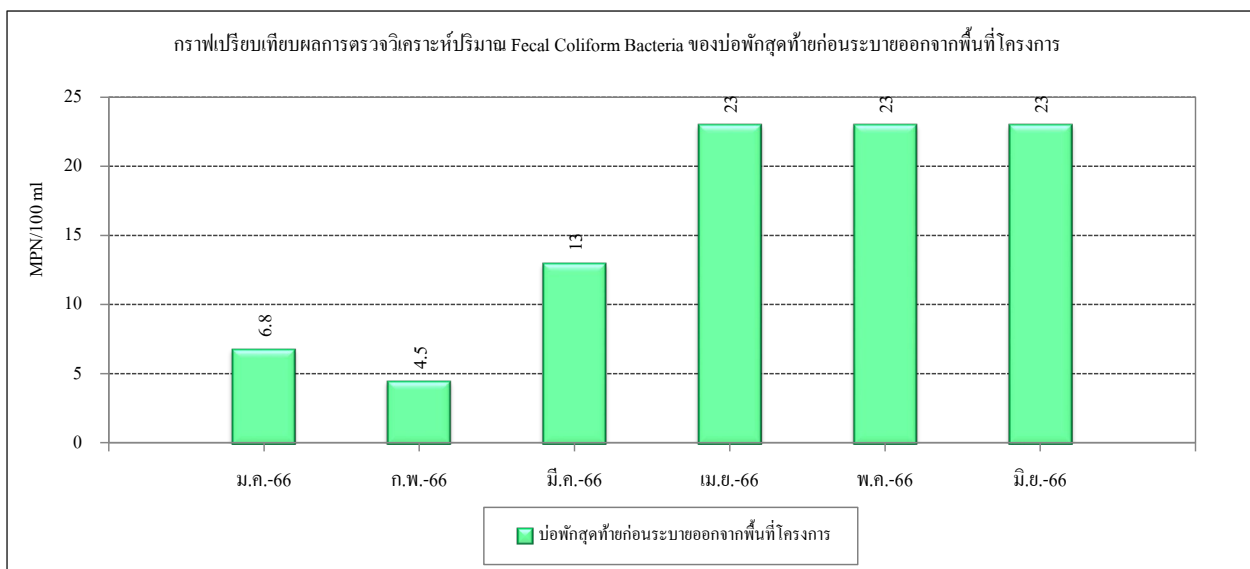
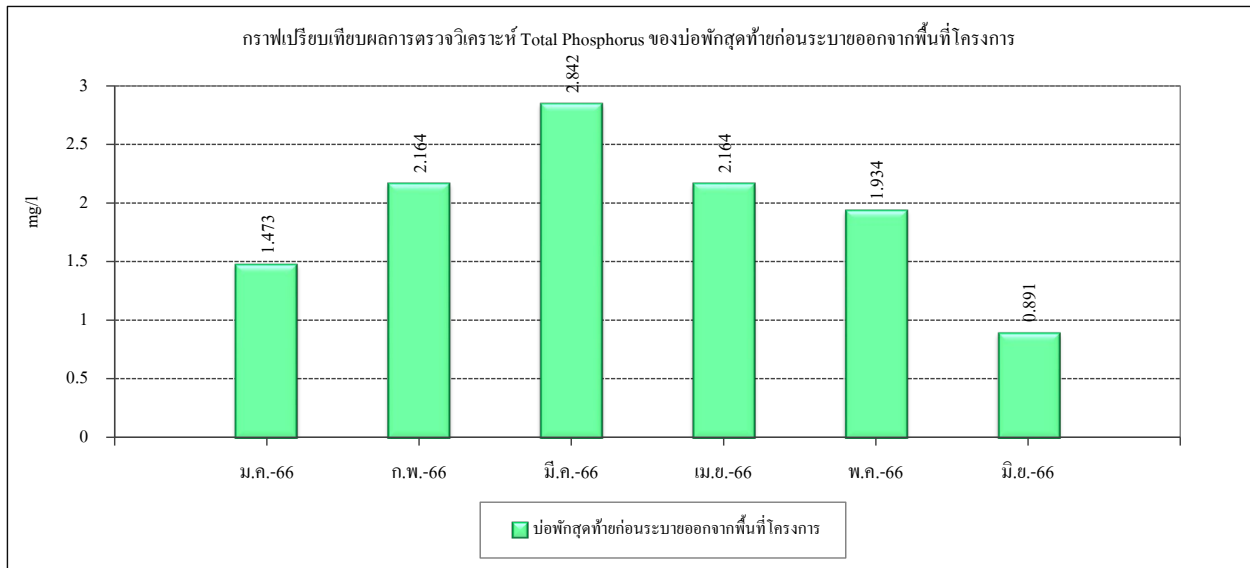
**STANDARD :** ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

### 3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (พานทอง) ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-4 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-5

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2563 - 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนเมษายน พฤษภาคม สิงหาคม กันยายน พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม มีนาคม กรกฎาคม กันยายน พ.ศ. 2564 และเดือนมีนาคม พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนกุมภาพันธ์ มีนาคม มิถุนายน สิงหาคม ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม กุมภาพันธ์ เมษายน พฤษภาคม มิถุนายน กันยายน พฤศจิกายน ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนกุมภาพันธ์ - เมษายน พ.ศ. 2566 ส่วนค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ และ มีนาคม พ.ศ. 2564 ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า BOD<sub>5</sub> มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า TKN มีค่าได้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน - พฤษภาคม, ตุลาคม - พฤศจิกายน พ.ศ. 2564, เดือนมีนาคม กรกฎาคม สิงหาคม ตุลาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5)



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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>1)</sup>												Standard
		ม.ค.-63	ก.พ.-63	มี.ค.-63	เม.ย.-63	พ.ค.-63	มิ.ย.-63	ก.ค.-63	ส.ค.-63	ก.ย.-63	ต.ค.-63	พ.ย.-63	ธ.ค.-63	
pH	-	7.1	7.2	7.7	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6	7.2	7.22	7.1	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	18	25	25	34	33	23	28	37	75	20	29	28	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	85.5	93.8	93.8	69.4	69.4	63.8	26.8	25.3	97.9	60.4	108	106	≤20
TKN	mg/l	60.0	53.2	53.2	48.0	52.2	32.8	41.4	28.1	41.2	32.2	39.8	53.8	≤35
Oil & Grease	mg/l	7.70	16.2	16.2	8.30	12.5	5.10	15.7	14.6	12.8	9.90	11.0	17.9	≤20
Nitrate	mg/l	0.065	0.084	0.084	0.069	0.082	0.084	0.093	0.103	0.070	0.145	0.088	0.072	-
Total Phosphorus	mg/l	4.57	4.76	4.76	4.16	5.25	2.96	4.27	2.27	5.52	2.88	3.86	5.16	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3.5x10 <sup>3</sup>	1.1x10 <sup>3</sup>	4.3x10 <sup>3</sup>	4.3x10 <sup>3</sup>	4.8x10 <sup>2</sup>	4.6x10 <sup>2</sup>	1.2x10 <sup>2</sup>	2.6x10 <sup>3</sup>	5.4x10 <sup>5</sup>	9.2x10 <sup>4</sup>	4.2x10 <sup>4</sup>	5.5x10 <sup>3</sup>	-

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

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

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (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	-	8.2	7.9	7.0	7.40	7.29	7.47	7.24	7.13	7.04	7.84	7.31	7.20	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	54	20	56	28	25	24	48	17	81	9.6	17.2	7.2	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	20	25	27	15.5	15.0	49.0	10.5	27.5	10.3	11.0	2.5	31.5	≤20
TKN	mg/l	43.2	43.2	47.2	17.36	12.32	12.32	12.32	16.24	23.52	19.88	18.92	10.08	≤35
Oil & Grease	mg/l	4	10	15	<1	<1	5	3	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Nitrate	mg/l	Not Detected	Not Detected	<0.05	3.030	2.913	0.041	0.056	0.140	0.056	0.118	0.045	0.060	-
Total Phosphorus	mg/l	4.0	4.0	4.8	2.938	3.836	4.698	1.467	1.341	2.916	1.628	2.160	3.293	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,100	1,100	790,000	2.4x10 <sup>2</sup>	3.5x10 <sup>4</sup>	7.9x10 <sup>2</sup>	3.5x10 <sup>2</sup>	2.1x10 <sup>2</sup>	1.3x10 <sup>3</sup>	2.8x10 <sup>3</sup>	4.6x10	3.5x10 <sup>2</sup>	-

ที่มา <sup>1)</sup> : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (พานทอง) 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 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

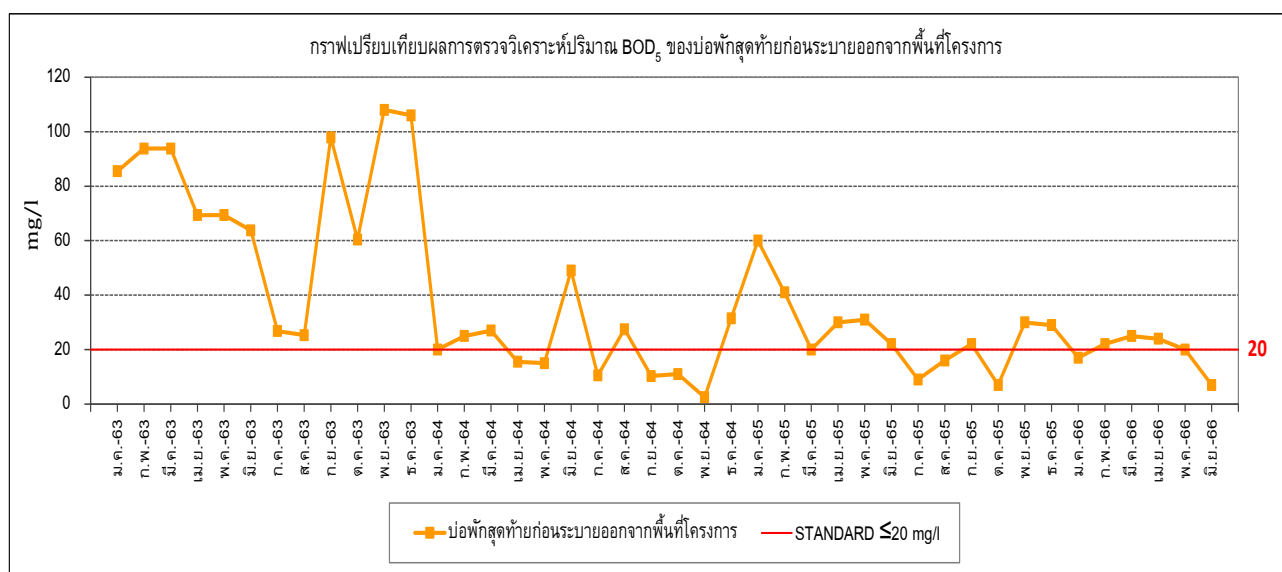
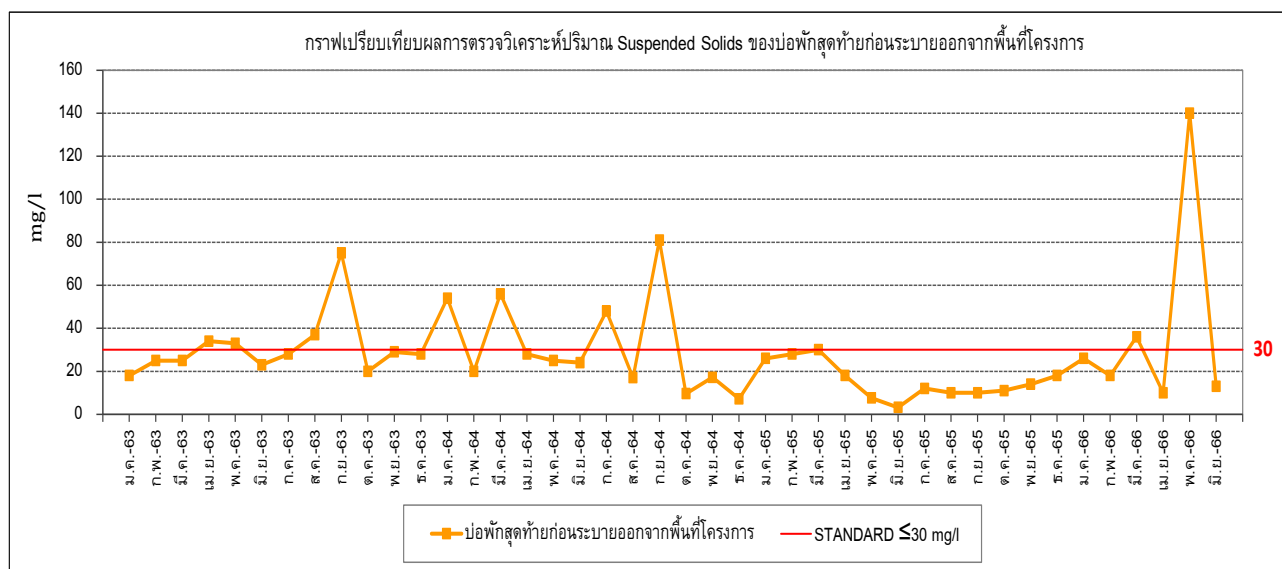
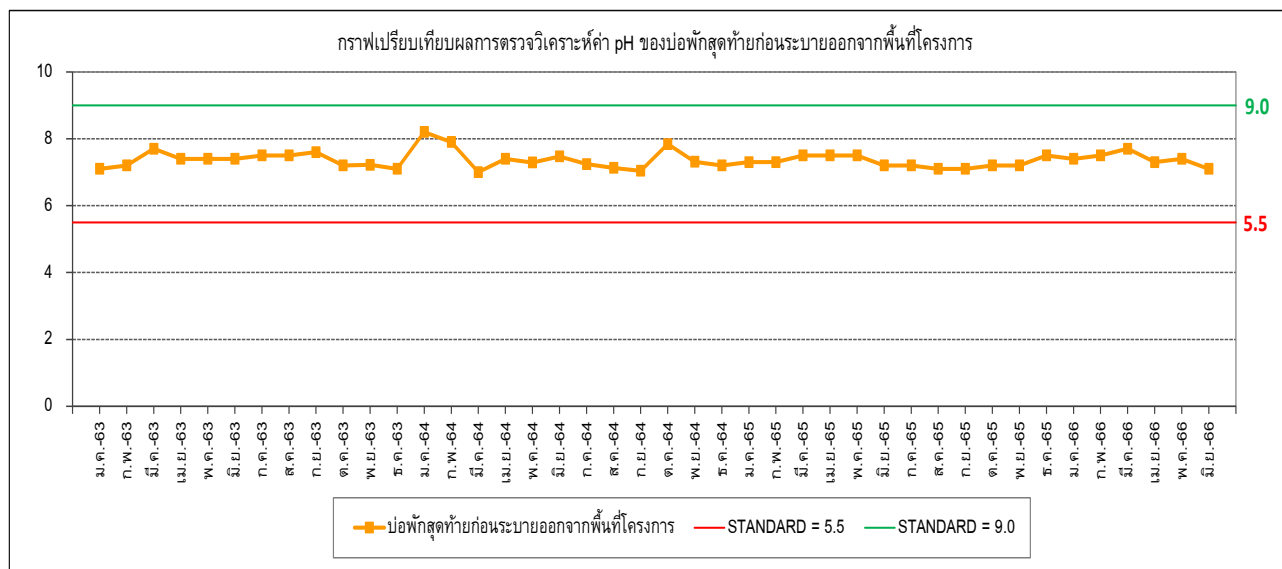
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-65	ก.พ.-65	มี.ค.-65	เม.ย.-65	พ.ค.-65	มิ.ย.-65	ก.ค.-65	ส.ค.-65	ก.ย.-65	ต.ค.-65	พ.ย.-65	ธ.ค.-65	
pH	-	7.3	7.3	7.5	7.5	7.5	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.5	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	26	28	30	18	7.6	3.2	12	10	10	11	14	18	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	60	41	20	30	31	22	9	16	22	7	30	29	≤20
TKN	mg/l	34	29	22	22	4	6	13	1	2	5	16	10	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	25.25	0.89	28.35	26.14	6.20	10.63	<0.01	<0.01	8.42	66.45	138	129	-
Total Phosphorus	mg/l	1.223	1.336	0.982	0.959	0.949	0.493	0.603	0.447	0.852	0.294	1.633	0.890	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7.8	7.8	2	7.8	13	13	7.8	2	7.8	13	6.8	4.5	-

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

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

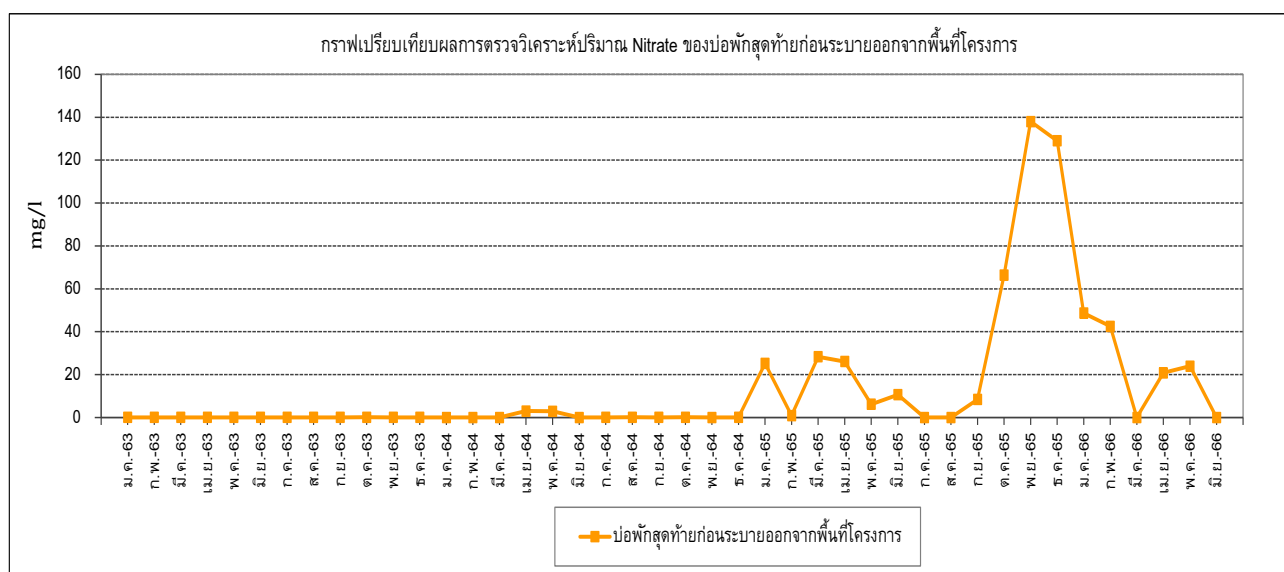
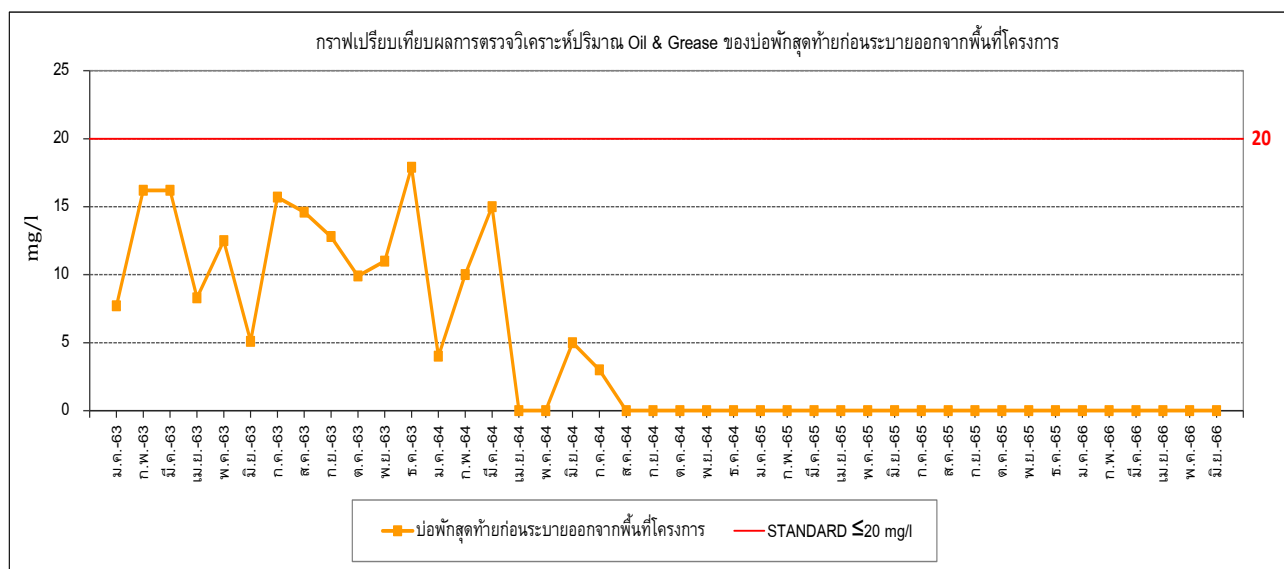
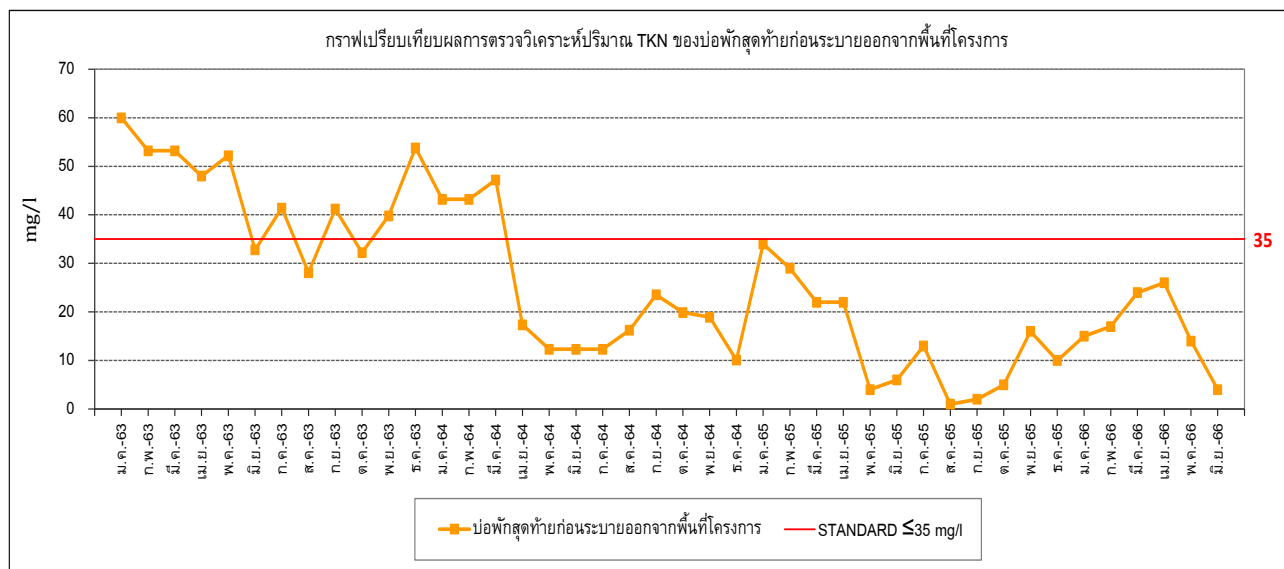
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						Standard
		ม.ค.-66	ก.พ.-66	มี.ค.-66	เม.ย.-66	พ.ค.-66	มิ.ย.-66	
pH	-	7.4	7.5	7.7	7.3	7.4	7.1	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	26	18	36	10	140	13	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/l	17	22	25	24	20	7	≤20
TKN	mg/l	15	17	24	26	14	4	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	48.72	42.53	<0.01	20.82	23.92	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/l	1.473	2.164	2.842	2.164	1.934	0.891	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	6.8	4.5	13	23	23	23	-

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



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

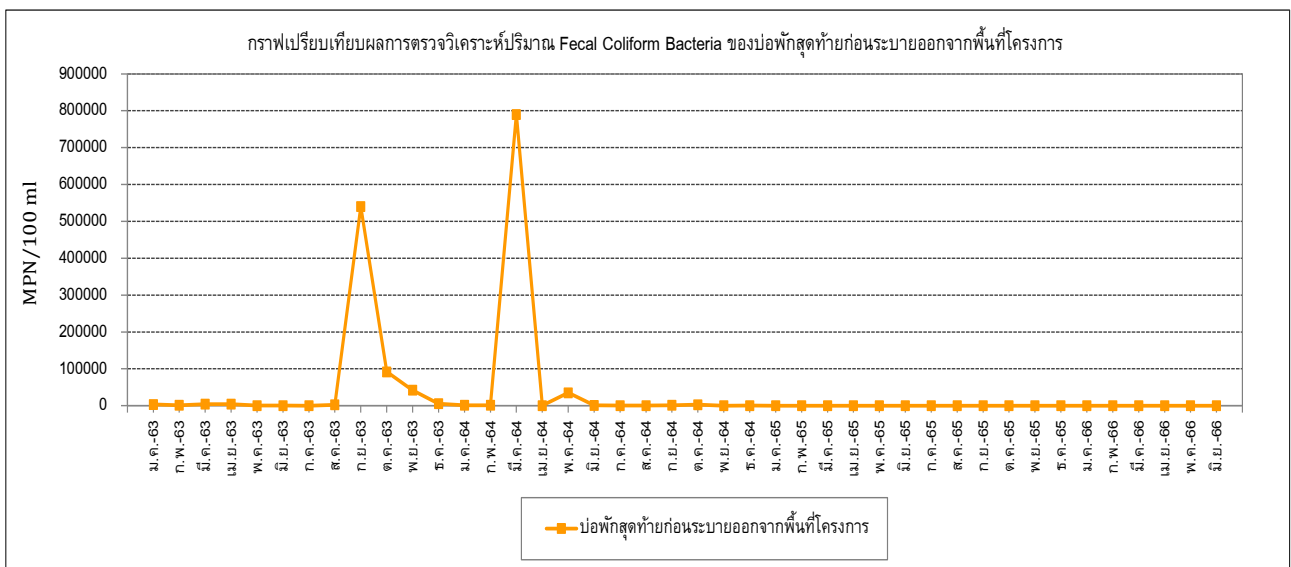
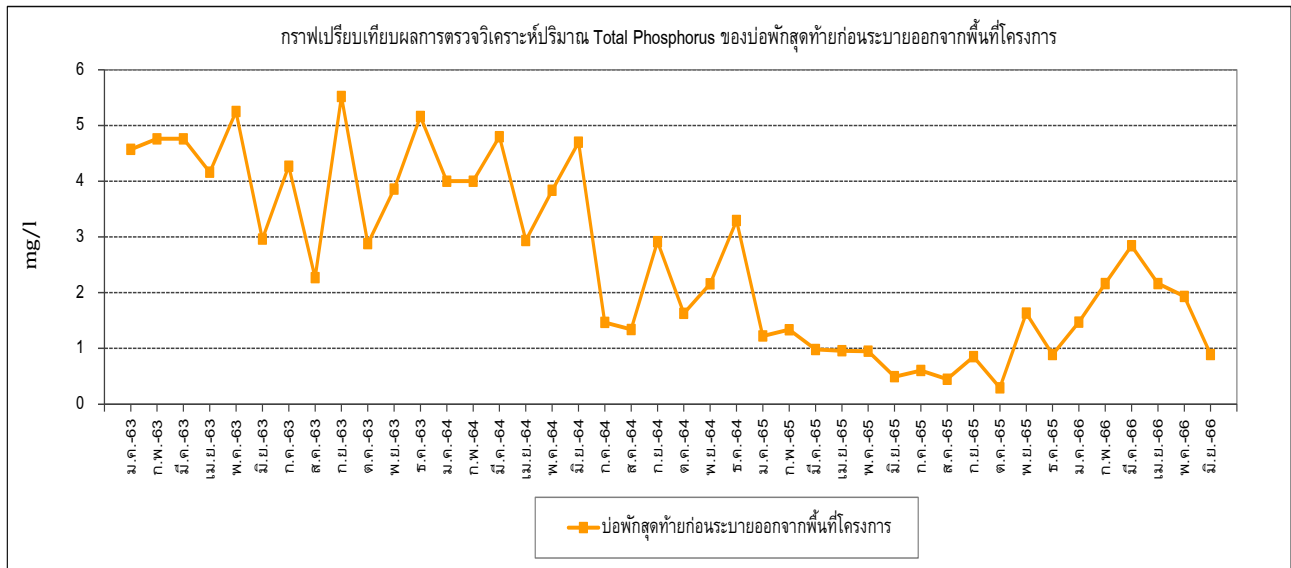
ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)





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

### 3.4 คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านข้างโครงการ

#### 3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านข้างโครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านข้างโครงการ ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะห่าง 50 เมตร และคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านข้างโครงการ หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะห่าง 50 เมตร เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6 พบว่า

ลำรางสาธารณะด้านข้างโครงการ ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะห่าง 50 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 7.6, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 6.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร

ลำรางสาธารณะด้านข้างโครงการ หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะห่าง 50 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 7.6, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 23 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 25 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 5.8 มิลลิกรัม/ลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านข้างโครงการ ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะห่าง 50 เมตร และคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านข้างโครงการ หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะห่าง 50 เมตร จัดเป็นประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม (ตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6)

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านข้างโครงการ  
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

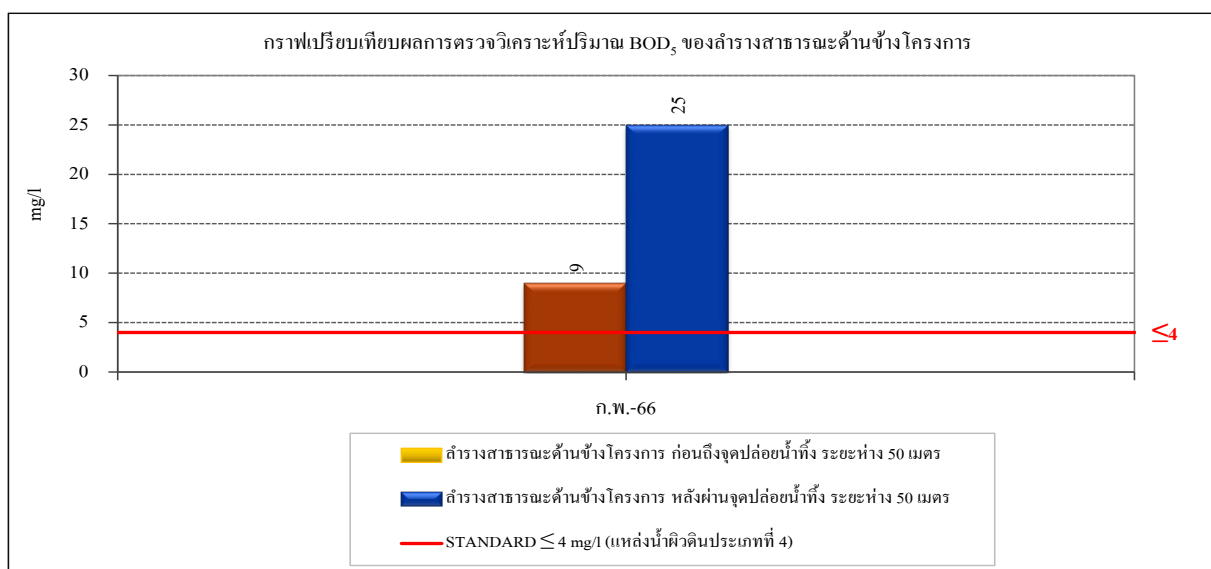
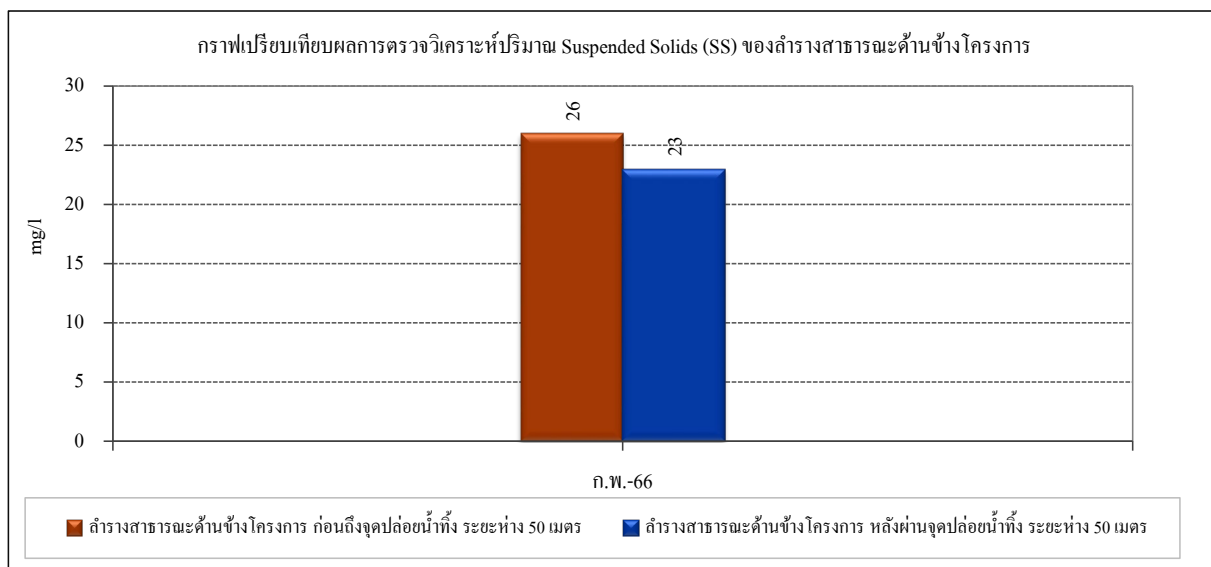
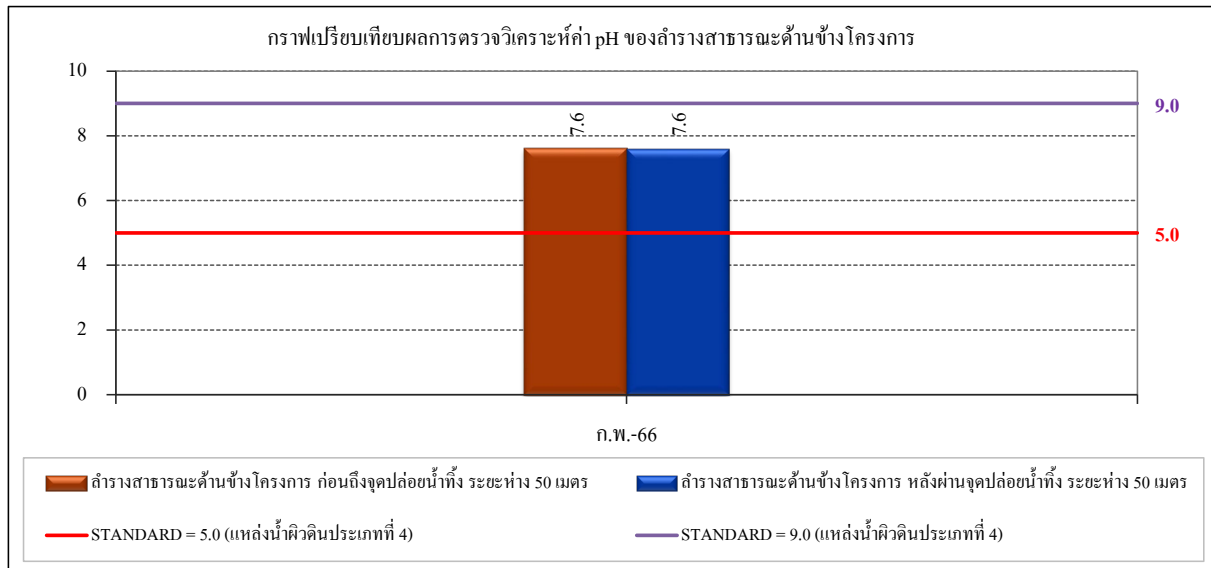
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ST.1	ST.2	Standard	
					ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	pH Meter	7.6	7.6	5.0-9.0	-
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	26	23	-	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	9	25	≤4.0	-
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl	3	15	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Technique	6.8	2	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification	4.0	5.8	≥2.0	-

หมายเหตุ ST.1 = ลำรางสาธารณะด้านข้างโครงการ ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะห่าง 50 เมตร

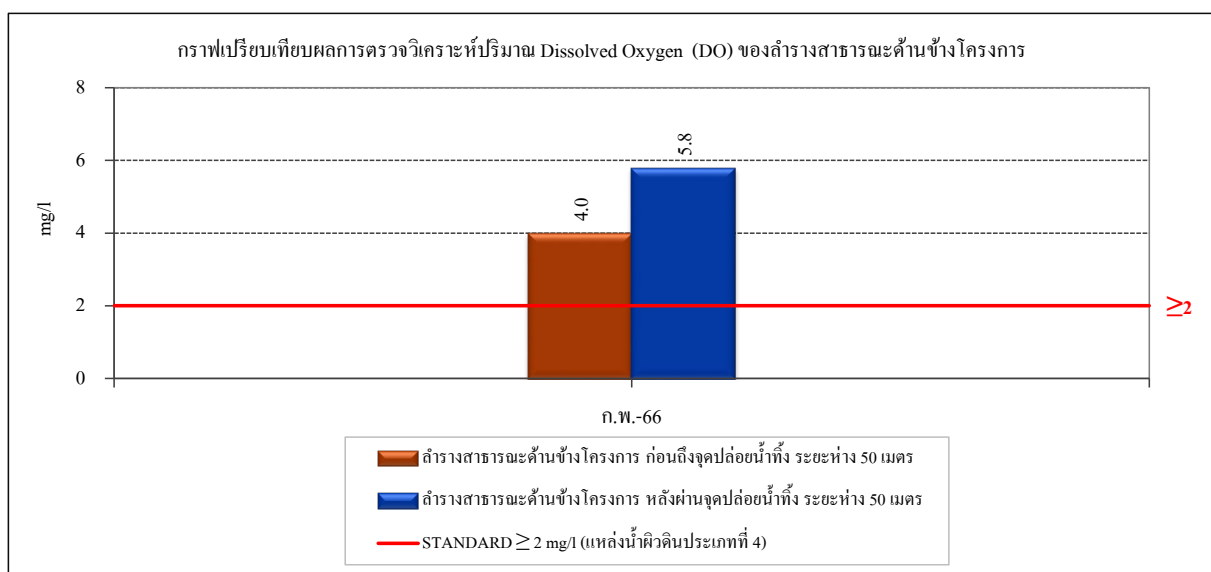
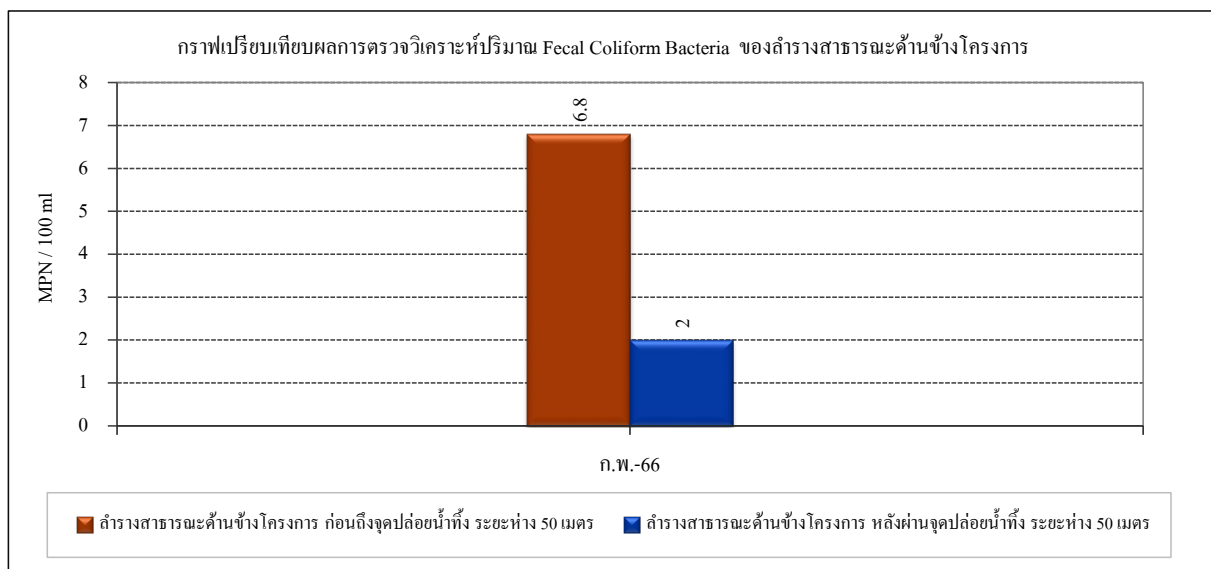
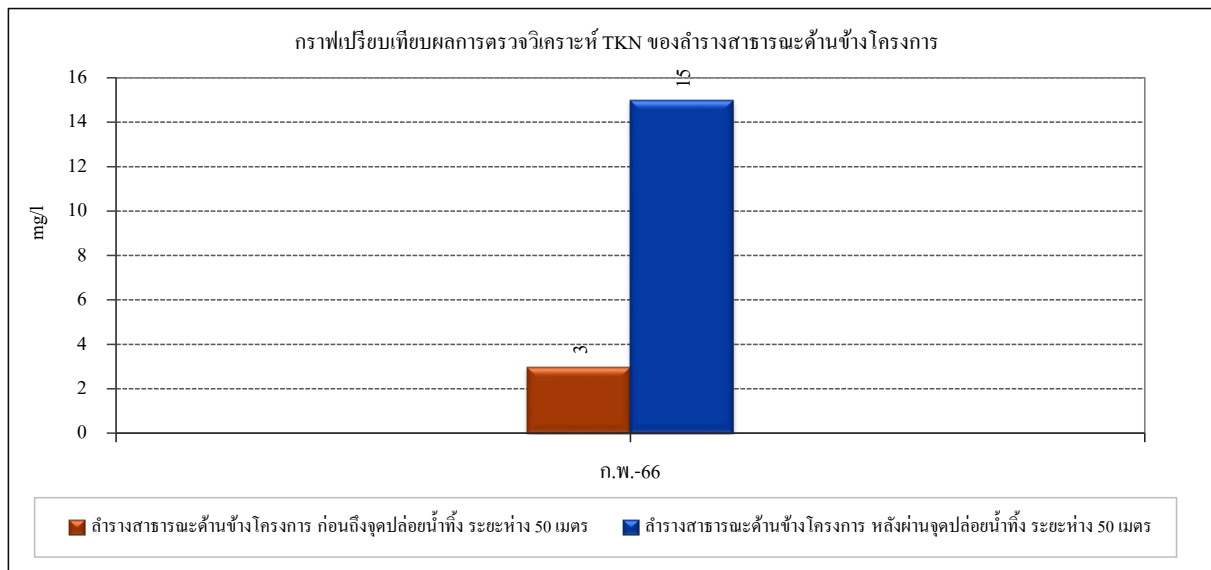
ST.2 = ลำรางสาธารณะด้านข้างโครงการ หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะห่าง 50 เมตร

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านข้างโครงการ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านข้างโครงการ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566 (ต่อ)

### 3.4.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านข้างโครงการ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (พานทอง) ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-6 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอใน รูปที่ 3-7 พบว่า คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านข้างโครงการ ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะห่าง 50 เมตร และ คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านข้างโครงการ หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะห่าง 50 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ทั้งในเดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2563, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2565 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

### ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านข้างโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.1 = ลำรางสาธารณะด้านข้างโครงการ ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะห่าง 50 เมตร							Standard	
		ก.พ.-63 <sup>1)</sup>	ส.ค.-63 <sup>1)</sup>	ก.พ.-64 <sup>1)</sup>	ส.ค.-64 <sup>1)</sup>	ก.พ.-65	ส.ค.-65	ก.พ.-66	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.4	7.4	7.1	6.69	7.2	7.4	7.6	5.0-9.0	-
Suspended Solids	mg/l	21	9	22	19.0	21	61	26	-	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	6.33	7.90	26	13.0	23	9	9	≤4.0	-
TKN	mg/l	4.10	5.95	13.6	17.36	29	<1	3	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3.3x10 <sup>2</sup>	1.7x10 <sup>2</sup>	13,000	3.5x10 <sup>3</sup>	17	2	6.8	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	3.41	4.20	3.5	3.2	5.1	1.1	4.0	≥2.0	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	5	5	5	5	-	-

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.2 = ลำรางสาธารณะด้านข้างโครงการ หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะห่าง 50 เมตร							Standard	
		ก.พ.-63 <sup>1)</sup>	ส.ค.-63 <sup>1)</sup>	ก.พ.-64 <sup>1)</sup>	ส.ค.-64 <sup>1)</sup>	ก.พ.-65	ส.ค.-65	ก.พ.-66	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.4	7.2	7.0	7.36	7.3	7.2	7.6	5.0-9.0	-
Suspended Solids	mg/l	44	12	16	18.0	18	36	23	-	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	22.8	2.18	27	7.0	23	7	25	≤4.0	-
TKN	mg/l	4.82	3.21	13.9	15.12	28	4	15	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3.3x10 <sup>2</sup>	2.4x10 <sup>2</sup>	7,900	2.8x10 <sup>3</sup>	11	4.5	2	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	3.50	4.10	3.0	3.0	2.0	1.2	5.8	≥2.0	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	5	5	5	5	-	-

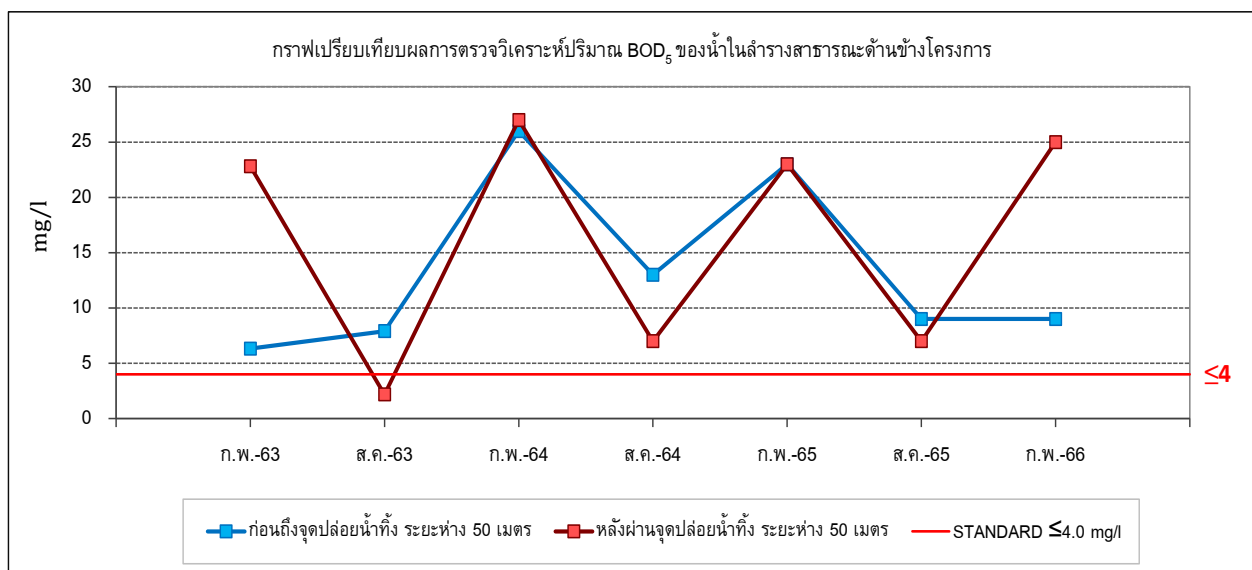
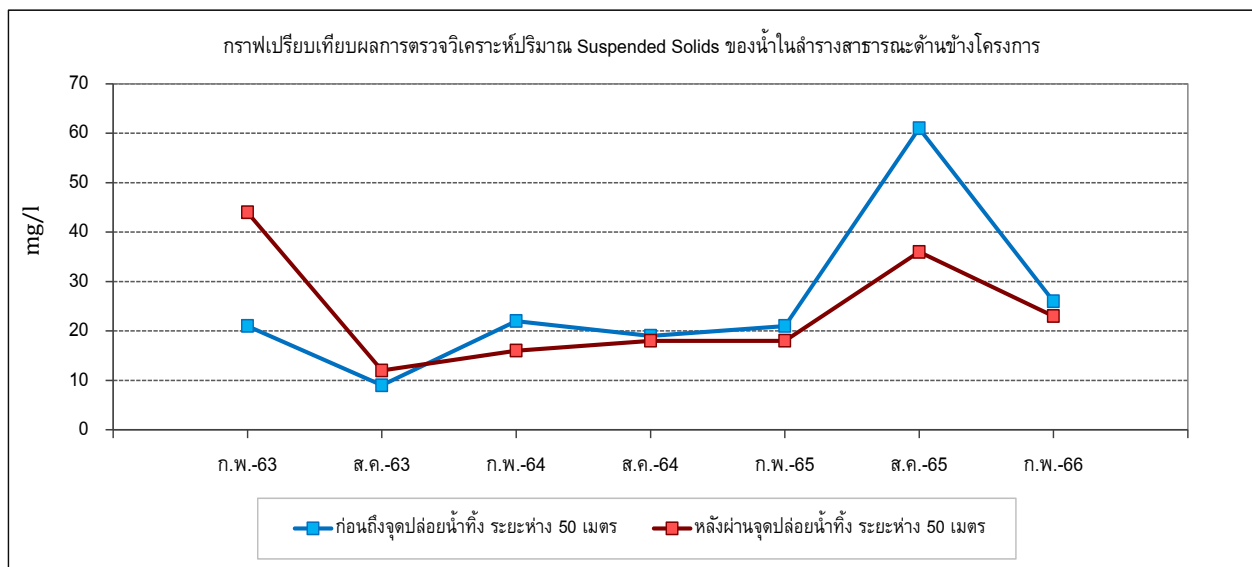
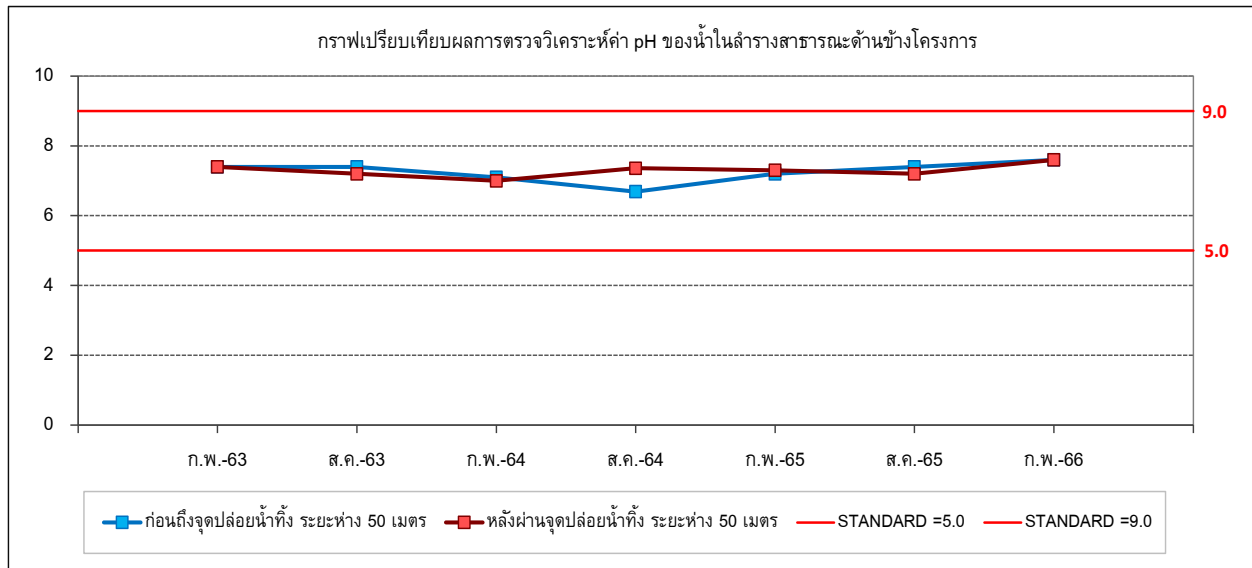
ที่มา <sup>1)</sup> : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (พานทอง)

ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, ของบริษัท เอเชีย สล๊อป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด และประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, ของบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

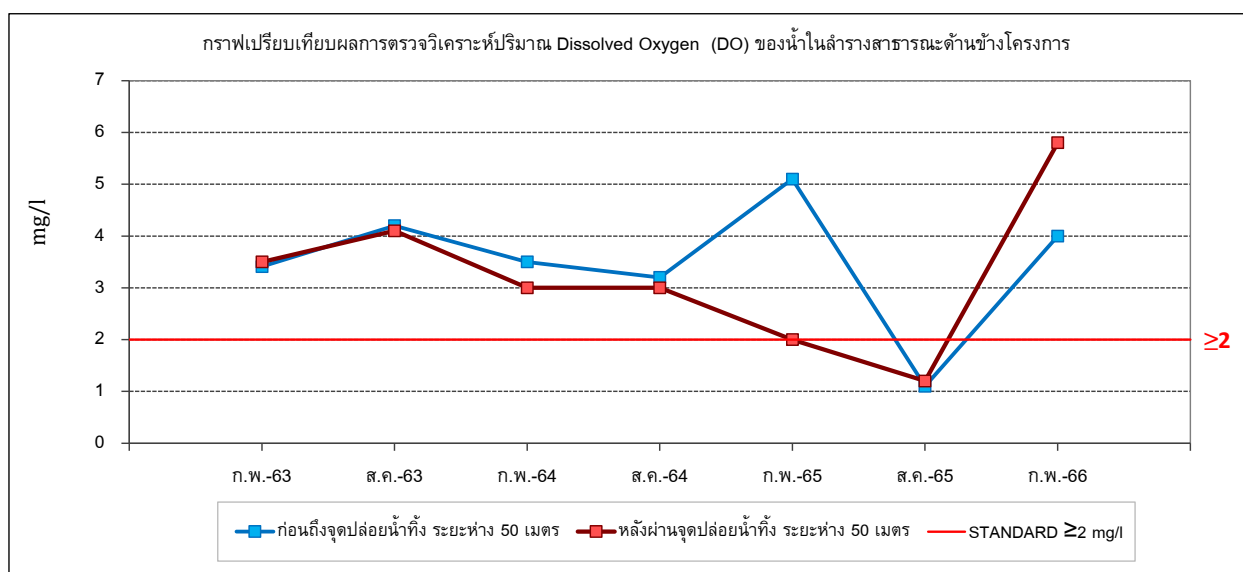
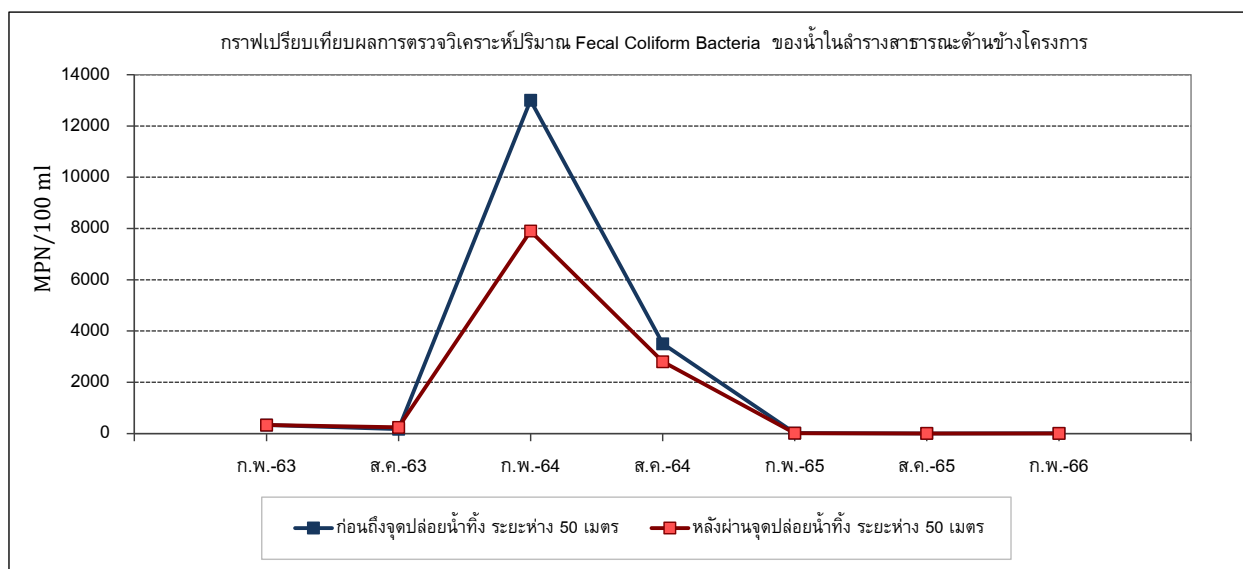
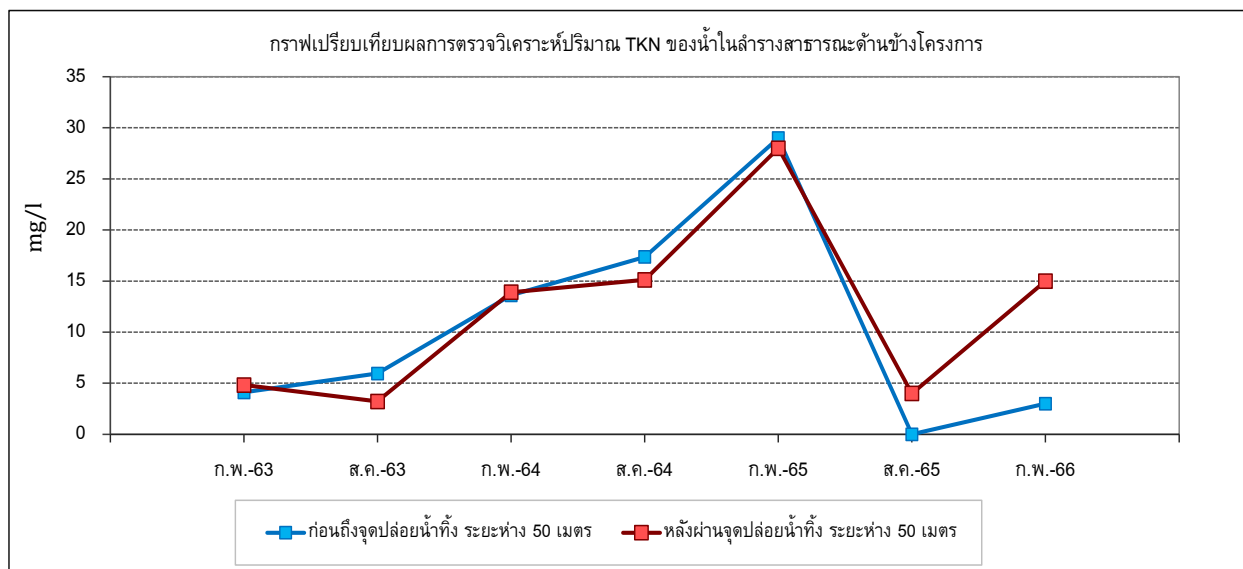
**STANDARD :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)





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



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