

## บทที่ 3

### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส) ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลสุรศักดิ์ อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

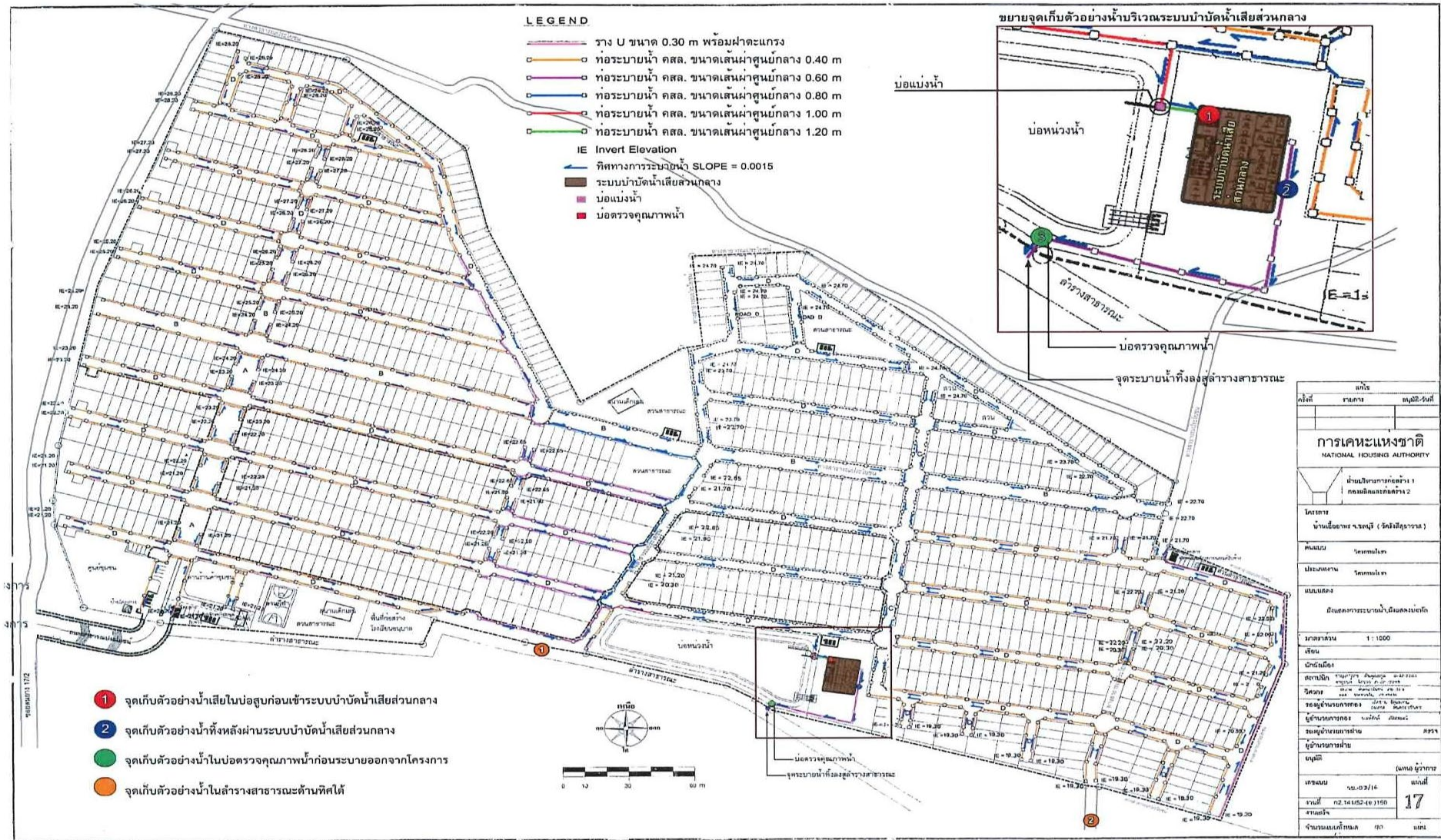
##### 3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งพร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ โดยทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งตามจุดต่าง ๆ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะดำเนินโครงการ รวมทั้งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ และคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดินของโครงการ ความถี่ 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง (ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายน) ตลอดระยะดำเนินโครงการ (ดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) ดังนี้

- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2566
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2566
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2566
- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2566
- ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2566
- ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2566

##### 3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น



รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ





บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส)



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



ลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำ  
จากโครงการ



ลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำ  
จากโครงการ

ประจำเดือนสิงหาคม 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุขาวาส) (ต่อ)





บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ประจำเดือนกันยายน 2566



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ประจำเดือนตุลาคม 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส) (ต่อ)



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ประจำเดือนธันวาคม 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส) (ต่อ)

### 3.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

#### 3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

##### 3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 31 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.8, 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 น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

##### 3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 64 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 8.2, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

##### 3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 240 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 8.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.0 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 49 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร



#### 3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 8.1, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### 3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 6.8 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 8.1, 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

#### 3.2.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.4 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 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ จากการสำรวจพบว่า ทางโครงการยังไม่ได้เปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอตามที่ได้ออกแบบไว้อาจส่งผลให้คุณภาพน้ำมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานได้ ดังนั้น ทางโครงการควรมีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา (ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2)



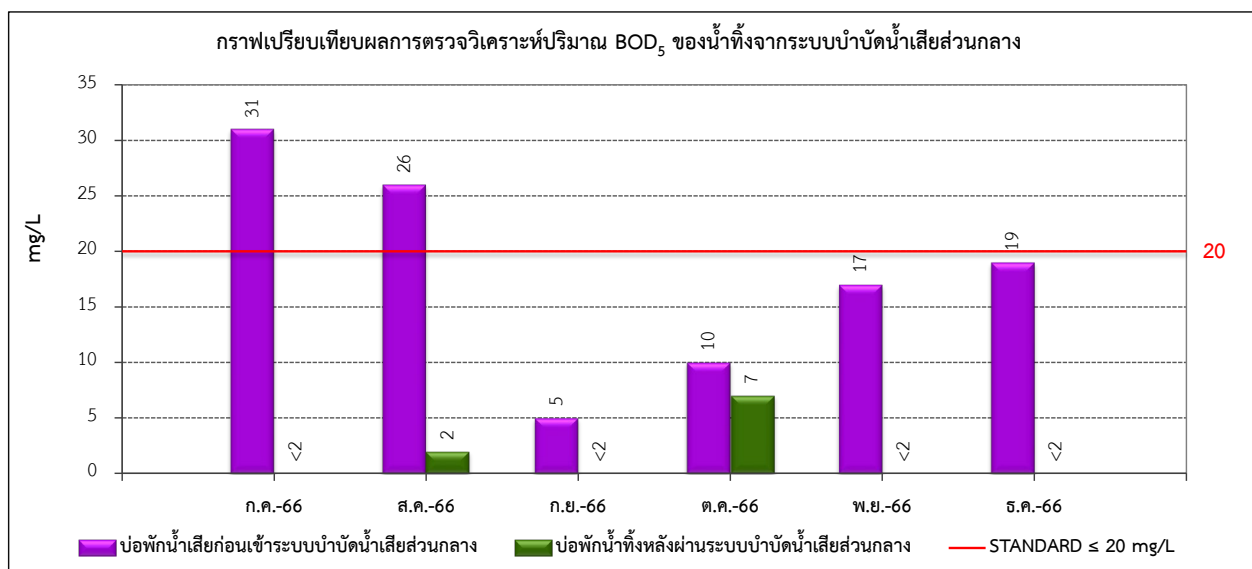
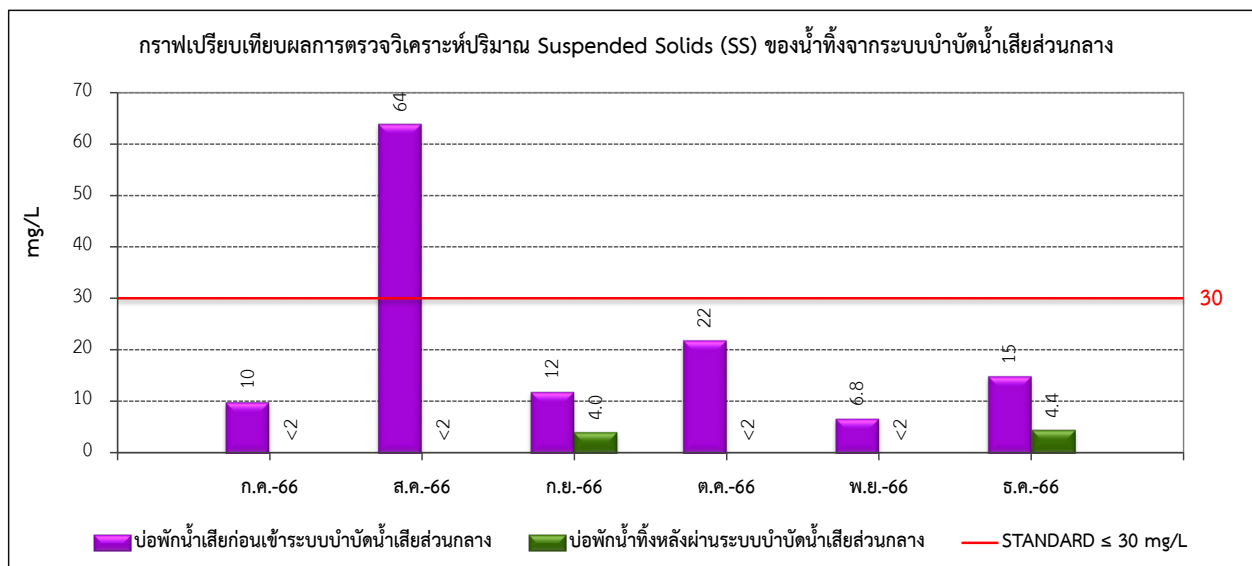
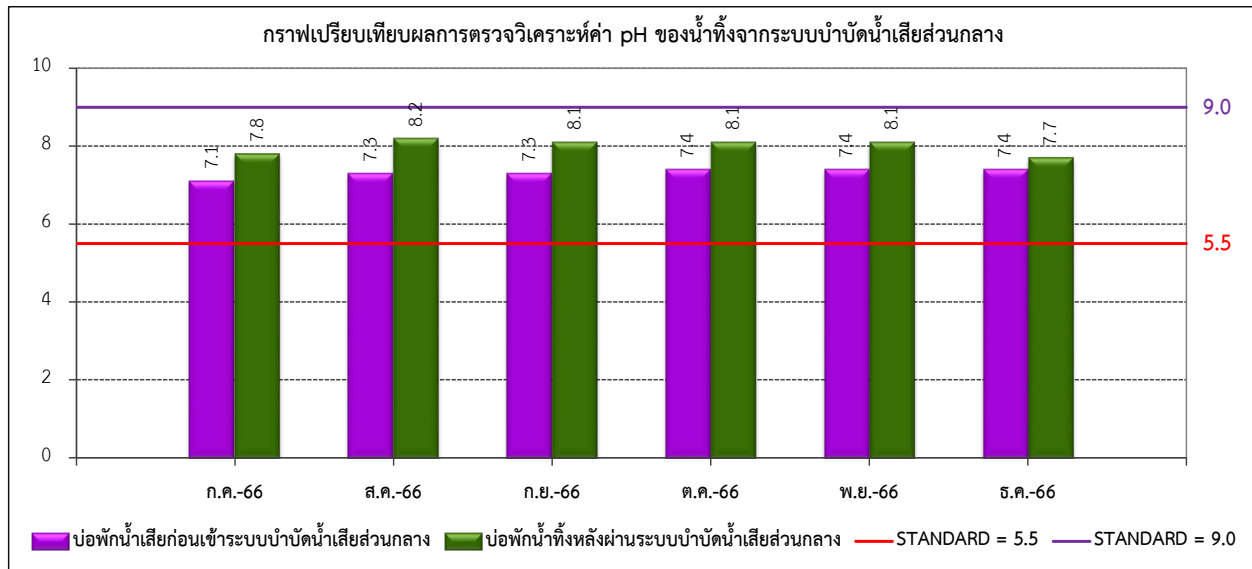
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-66		ส.ค.-66		ก.ย.-66		ต.ค.-66		พ.ย.-66		ธ.ค.-66		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.1	7.8	7.3	8.2	7.3	8.1	7.4	8.1	7.4	8.1	7.4	7.7	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	10	<2	64	<2	12	4.0	22	<2	6.8	<2	15	4.4	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	31	<2	26	2	5	<2	10	7	17	<2	19	<2	≤20
TKN	mg/L	10	<1	14	3	4	1	13	<1	14	1	13	2	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	8	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	13	2	7.8	240	49	23	23	4.5	13	7.8	13	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	92.31	-	100	-	30.00	-	100	-	100	-

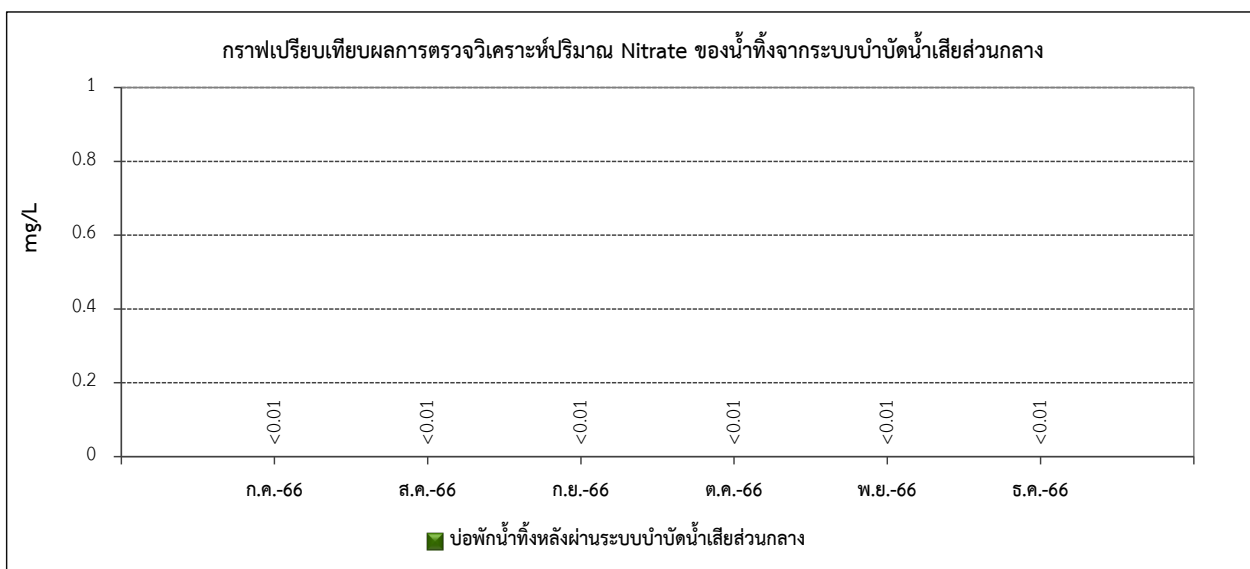
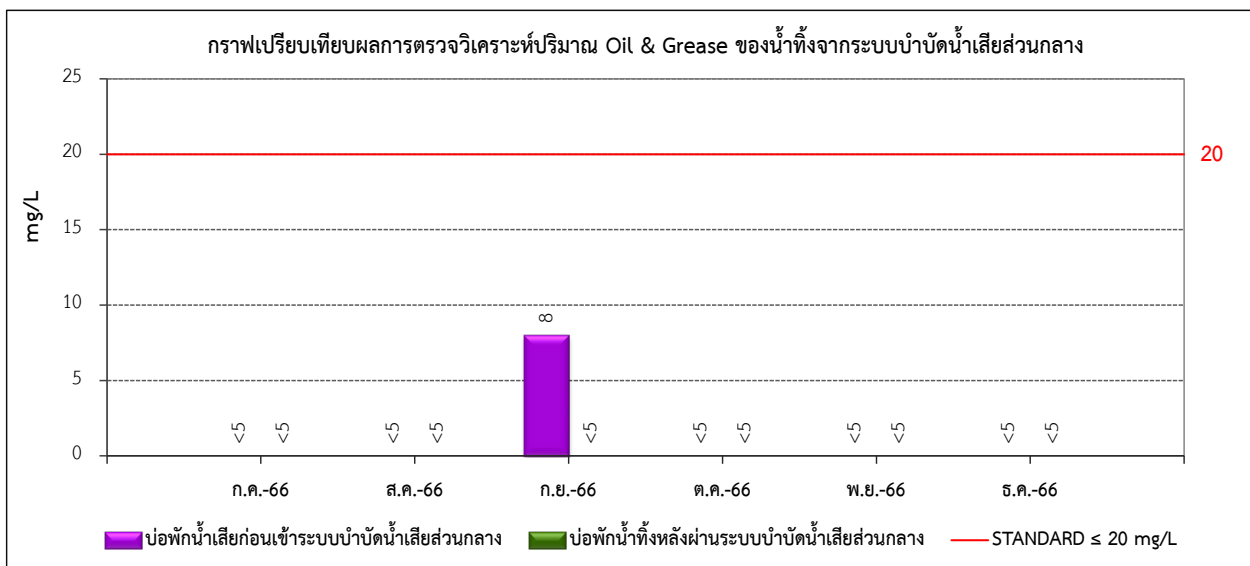
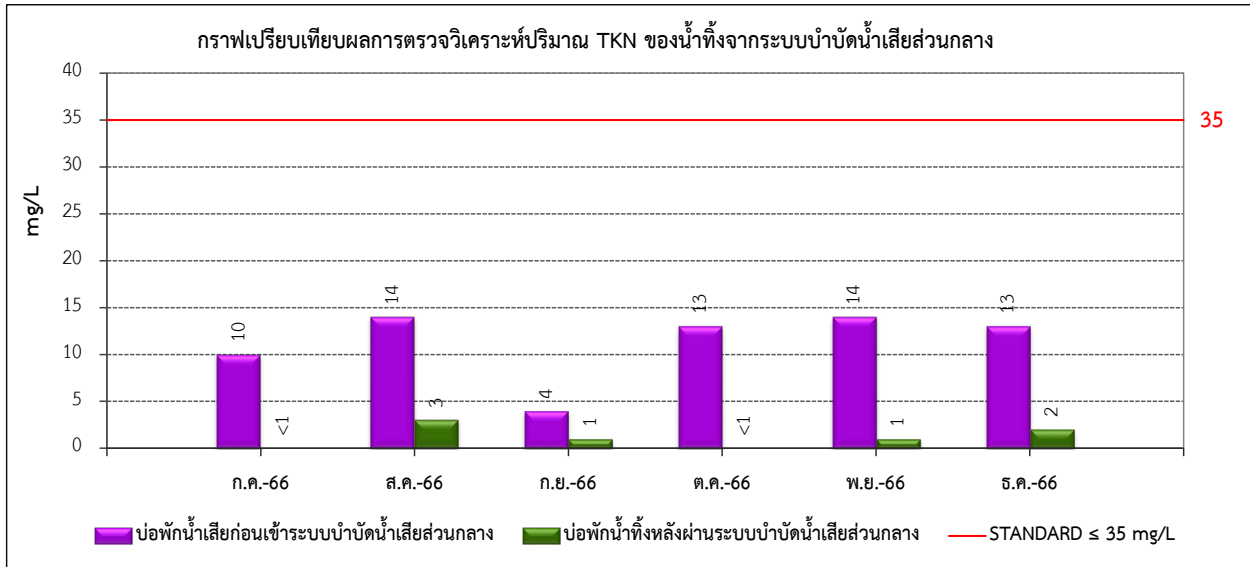
หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

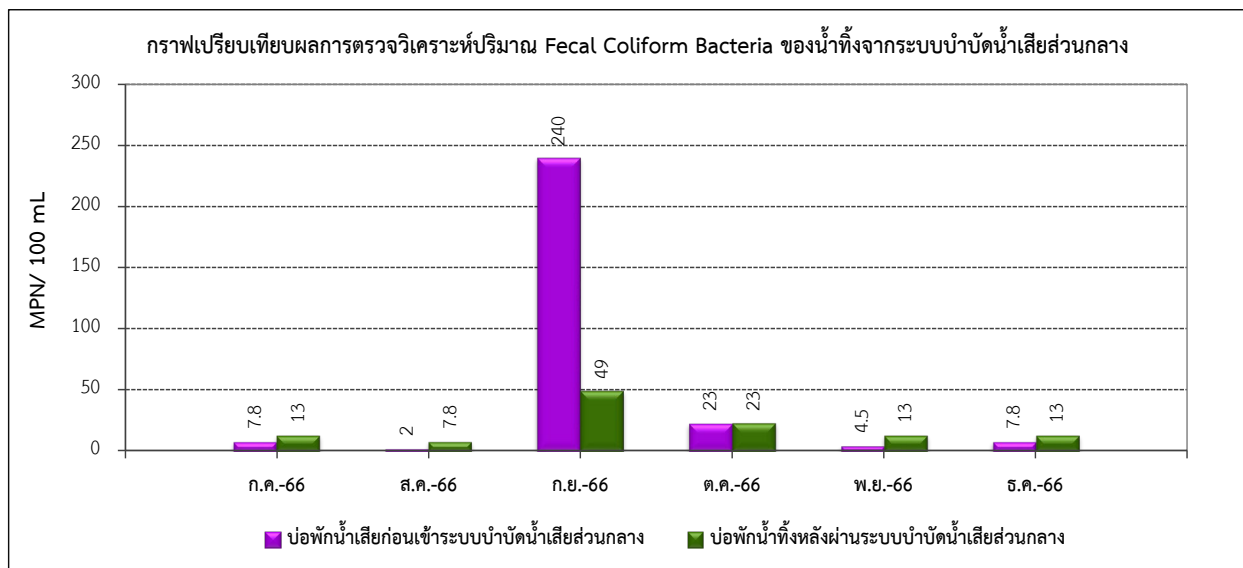


รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



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





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

### 3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2563 - 2566) พบว่า คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <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	7.3	7.1	7.3	7.4	7.1	7.4	7.6	7.2	7.2	7.2	7.7	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	18	<1.00	10	<1.00	14	<1.00	10	<5	23	<1.00	7	<1.00	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	9.32	0.91	8.68	0.96	14.2	0.61	17.6	1.88	20.1	0.60	14.1	0.77	≤20
TKN	mg/L	12.4	<4.00	23.6	<4.00	24.9	<4.00	27.1	<4.00	23.8	<4.00	20.9	<4.00	≤35
Oil & Grease	mg/L	5.15	2.02	4.48	1.80	3.90	1.00	3.70	<1.00	8.98	1.30	4.20	1.40	≤20
Nitrate	mg/L	-	0.760	-	0.526		0.378	-	0.660	-	1.37	-	0.356	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.1x10 <sup>3</sup>	40	5.3x10 <sup>2</sup>	78	7.0x10 <sup>2</sup>	1.0x10 <sup>2</sup>	2.2x10 <sup>3</sup>	4.9x10 <sup>2</sup>	2.1x10 <sup>3</sup>	4.9x10 <sup>2</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	6.3x10 <sup>2</sup>	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	90	-	89	-	96	-	89	-	97	-	95	-

ที่มา <sup>1)</sup> : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 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. 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	-	7.4	7.5	7.4	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7.14	7.11	7.1	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	5	<5	8	<1.00	5	<5	<5	<5	<5	<1.00	<5	<5	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	12.0	0.69	11.1	0.68	4.58	0.77	6.31	0.54	5.30	0.46	5.77	0.48	≤20
TKN	mg/L	15.2	<4.00	18.4	<4.00	16.0	<4.00	12.7	<4.00	11.0	<4.00	12.6	<4.00	≤35
Oil & Grease	mg/L	2.65	<1.00	9.19	2.60	2.50	1.30	4.75	3.60	3.84	1.53	5.15	1.62	≤20
Nitrate	mg/L	-	1.07	-	0.782	-	0.641	-	1.14	-	0.876	-	1.14	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.0x10 <sup>2</sup>	<18	4.6x10 <sup>2</sup>	68	2.3x10 <sup>2</sup>	20	1.3x10 <sup>3</sup>	1.1x10 <sup>3</sup>	2.7x10 <sup>2</sup>	78	2.6x10 <sup>3</sup>	1.4x10 <sup>2</sup>	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	94	-	94	-	83	-	91	-	91	-	92	-

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

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ST.2 = บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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



ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 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	-	7.1	7.3	7.30	7.28	7.31	7.26	7.4	7.5	7.34	7.22	7.8	7.1	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	14	<1.00	83	<5	31	<5	15	<5	22	5	7	<5	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5.19	0.34	22.0	0.38	7.37	0.55	9.20	0.42	12.4	0.28	2.84	0.38	≤20
TKN	mg/L	14.9	<4.00	21.9	<4.00	18.2	<4.00	21.6	<4.00	25.6	<4.00	16.0	<4.00	≤35
Oil & Grease	mg/L	3.60	1.72	10.1	3.12	5.10	2.40	6.97	2.04	9.79	1.92	3.67	1.50	≤20
Nitrate	mg/L	-	1.09	-	0.908	-	0.745	-	0.383	-	0.908	-	0.241	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3x10 <sup>4</sup>	4.9x10 <sup>2</sup>	4.0x10 <sup>2</sup>	45	7.9x10 <sup>2</sup>	4.5x10 <sup>2</sup>	1.6x10 <sup>2</sup>	68	4.8x10 <sup>2</sup>	78	2.3x10 <sup>2</sup>	45	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	93	-	98	-	93	-	95	-	98	-	87	-

ที่มา <sup>1)</sup> : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส) ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564, 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. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>1)</sup>												Standard <sup>2,3)</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>		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.3	7.1	7.27	7.25	7.1	7.2	7.1	7.7	7.2	7.1	7.1	7.0	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	15	5	19	<5	6	<5	6	<1.00	17	<1.00	7	<5	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	6.66	0.67	35.0	1.00	1.39	0.58	5.01	0.38	6.26	0.37	6.88	0.70	≤20
TKN	mg/L	19.6	<4.00	16.3	<4.00	7.06	<4.00	9.29	<4.00	9.01	<4.00	12.4	<4.00	≤35
Oil & Grease	mg/L	3.00	2.30	15.1	1.30	1.30	1.20	2.06	1.77	2.50	1.20	2.32	1.10	≤20
Nitrate	mg/L	-	1.08	-	0.850	-	0.806	-	0.946	-	0.871	-	0.922	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.6x10 <sup>2</sup>	1.1x10 <sup>2</sup>	1.7x10 <sup>2</sup>	<18	45	<18	3.5x10 <sup>3</sup>	<18	1.3x10 <sup>3</sup>	1.1x10 <sup>3</sup>	4.5x10 <sup>2</sup>	1.7x10 <sup>2</sup>	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	90	-	97	-	58	-	92	-	94	-	90	-

ที่มา <sup>1)</sup> : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ 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. 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	-	7.3	8.1	7.3	8.1	7.1	7.5	6.6	7.6	7.3	8.1	7.1	7.9	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	13	<2	11	2.0	26	<2	230	<2	270	10	9.8	10	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	19	<2	28	<2	28	2	270	<2	133	3	51	<2	≤20
TKN	mg/L	17	<1	20	1	37	<1	38	<1	18	12	17	13	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	22	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	-	19.05	-	7.09	-	4.87	-	7.53	-	27.91	-	<0.01	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	2	13	13	130	7.8	130	7.8	7.8	13	170	4.5	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	92.86	-	100	-	97.74	-	100	-

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 – 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	-	7.1	8.1	6.8	7.9	7.0	7.9	7.2	7.4	7.3	7.9	7.4	7.6	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	77	<2	7.6	7.6	75	<2	12	<2	4.0	4.0	8.4	4.8	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	13	<2	20	<2	49	3	4	<2	29	4	114	<2	≤20
TKN	mg/L	16	<1	10	<1	15	2	8	1	10	1	12	1	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	-	<0.01	-	<0.01	-	15.06	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	2	2	2	2	4.5	7.8	4.5	23	7.8	17	9.3	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	93.88	-	100	-	86.21	-	100	-

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 – 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	-	7.5	7.9	7.2	7.8	7.6	8.1	7.3	7.9	7.3	8.2	7.1	8.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	<2	<2	11	<2	16	<2	5.6	<2	230	4.4	12	<2	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	7	<2	13	<2	12	<2	17	<2	27	<2	3	<2	≤20
TKN	mg/L	13	<1	5	<1	20	<1	20	<1	19	<1	3	1	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	17.28	-	1.33	-	<0.01	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	4.5	7.8	2	13	7.8	23	23	33	7.8	33	23	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

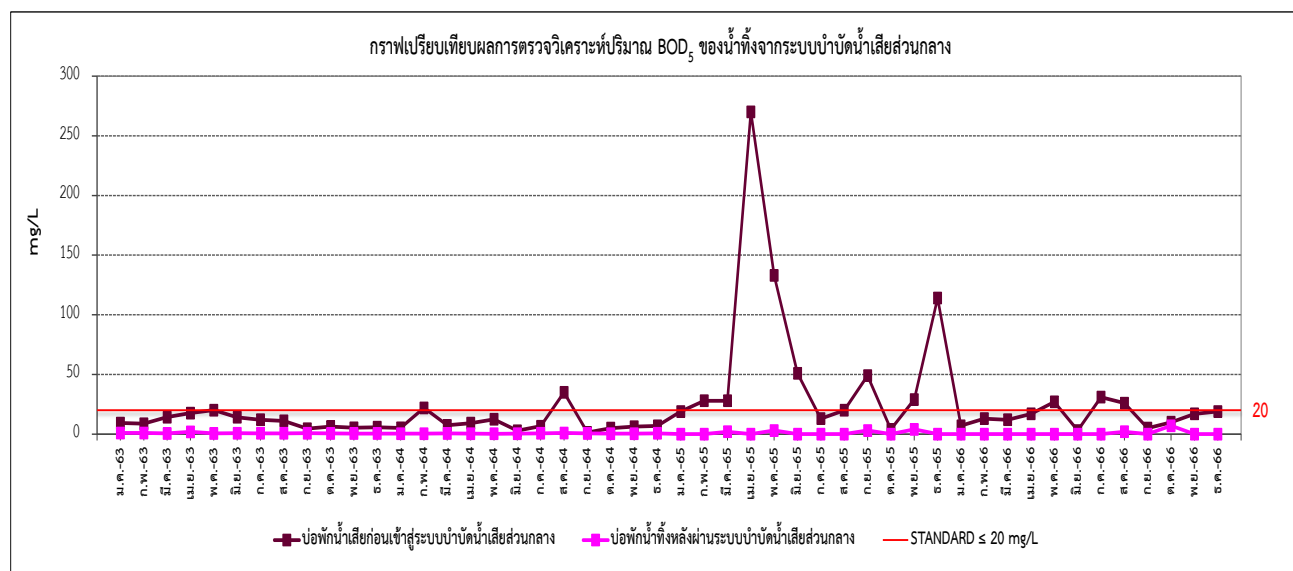
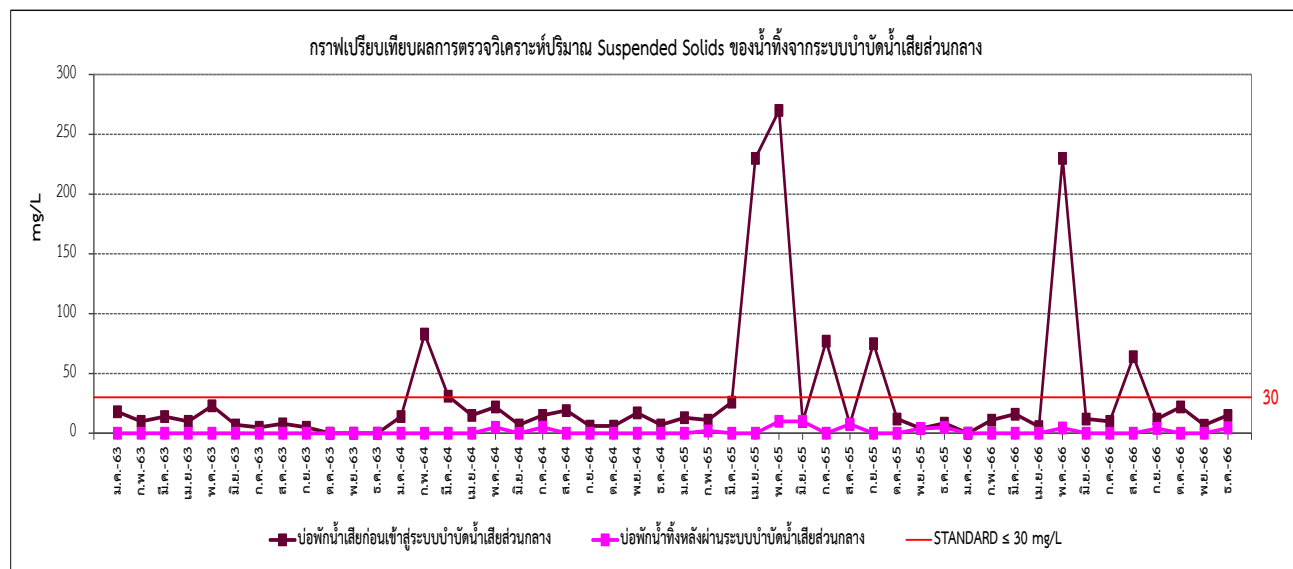
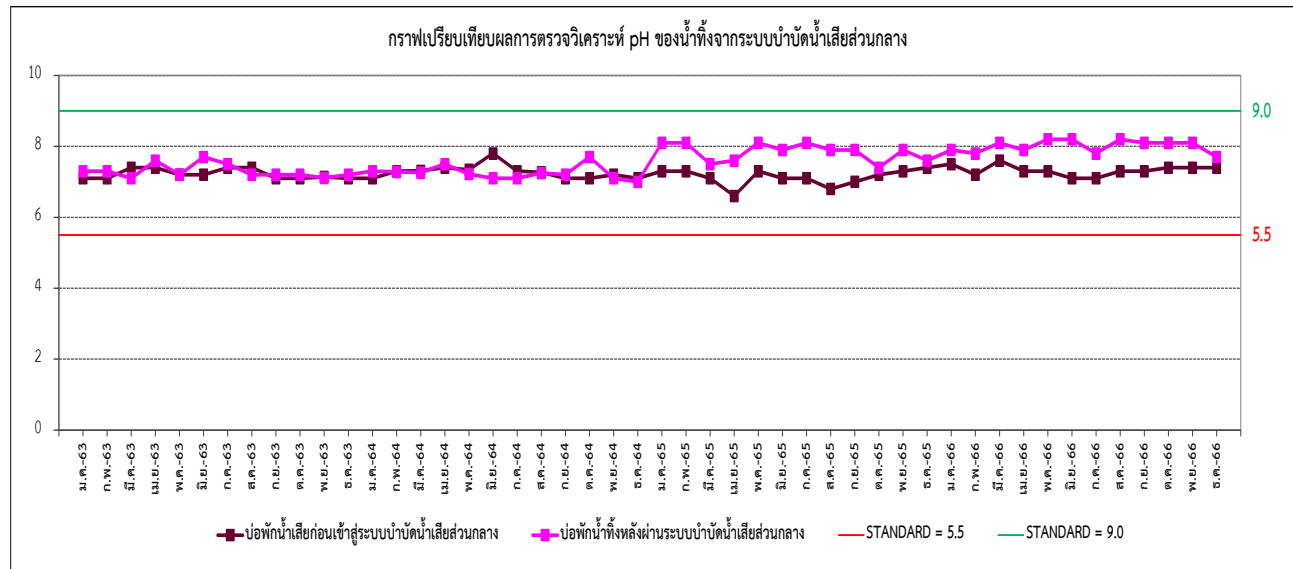
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-66		ส.ค.-66		ก.ย.-66		ต.ค.-66		พ.ย.-66		ธ.ค.-66		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.1	7.8	7.3	8.2	7.3	8.1	7.4	8.1	7.4	8.1	7.4	7.7	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	10	<2	64	<2	12	4.0	22	<2	6.8	<2	15	4.4	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	31	<2	26	2	5	<2	10	7	17	<2	19	<2	≤20
TKN	mg/L	10	<1	14	3	4	1	13	<1	14	1	13	2	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	8	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	13	2	7.8	240	49	23	23	4.5	13	7.8	13	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	92.31	-	100	-	30.00	-	100	-	100	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

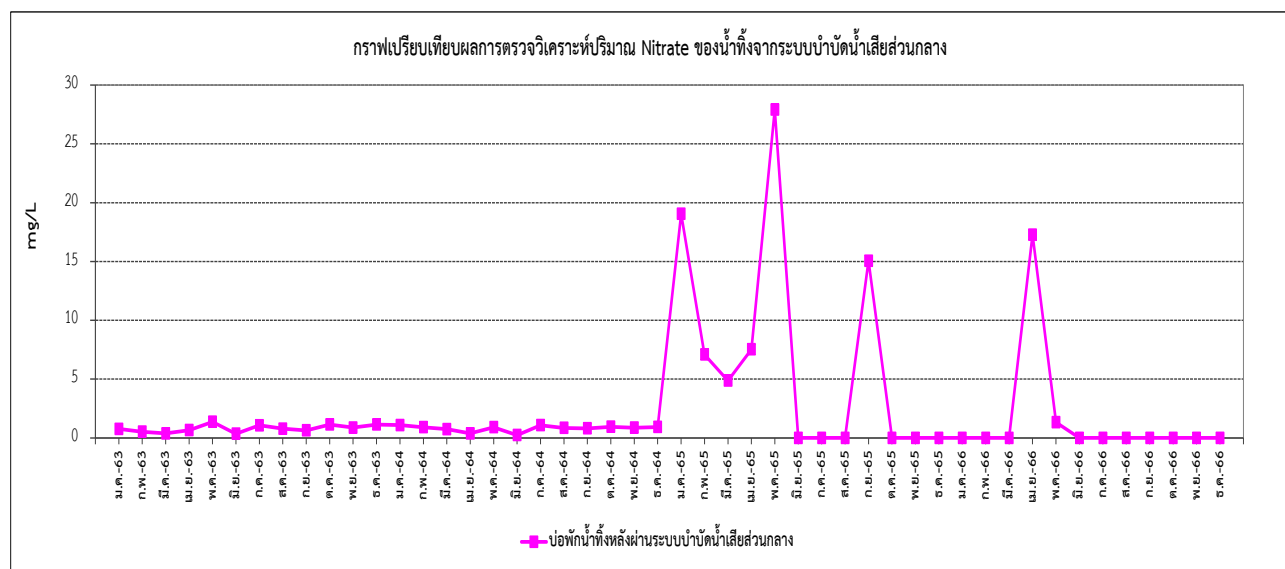
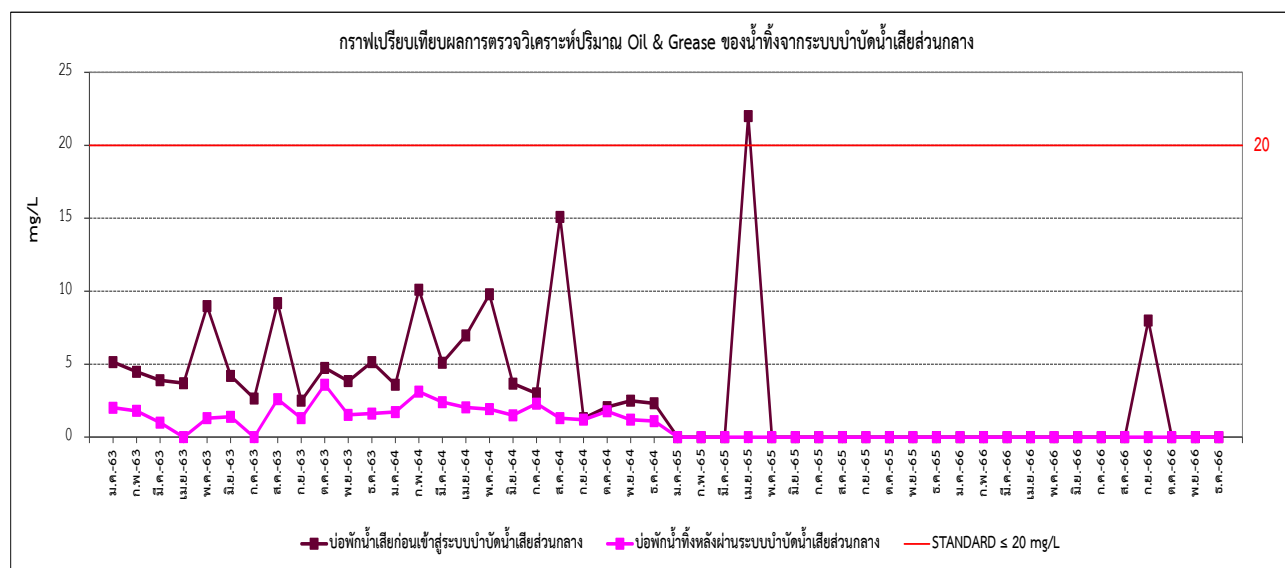
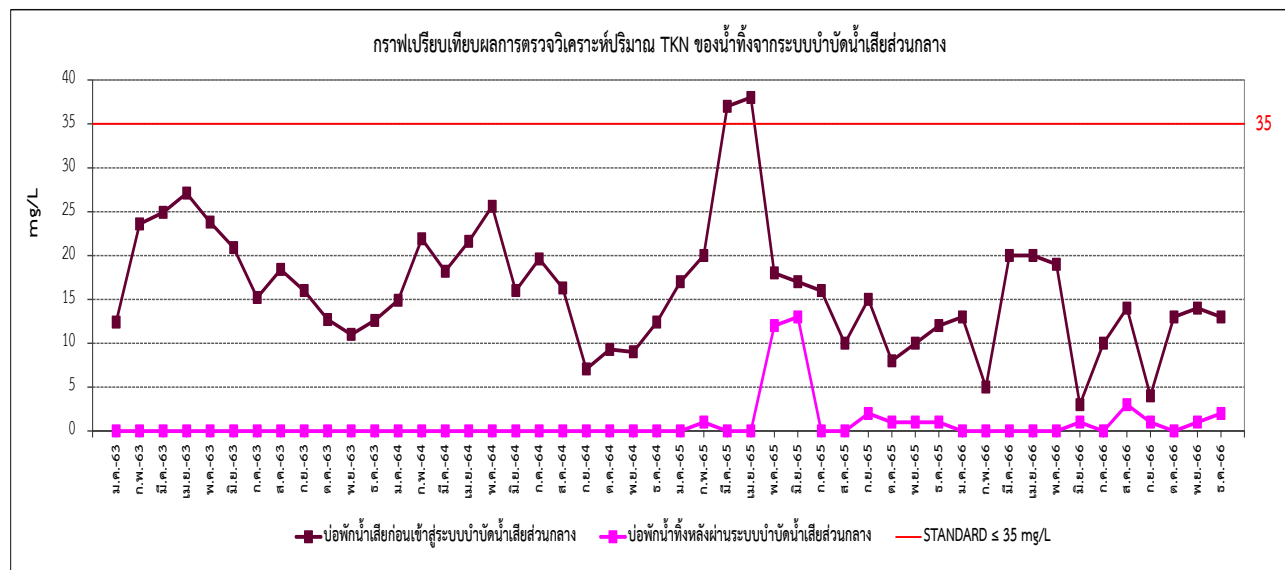
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

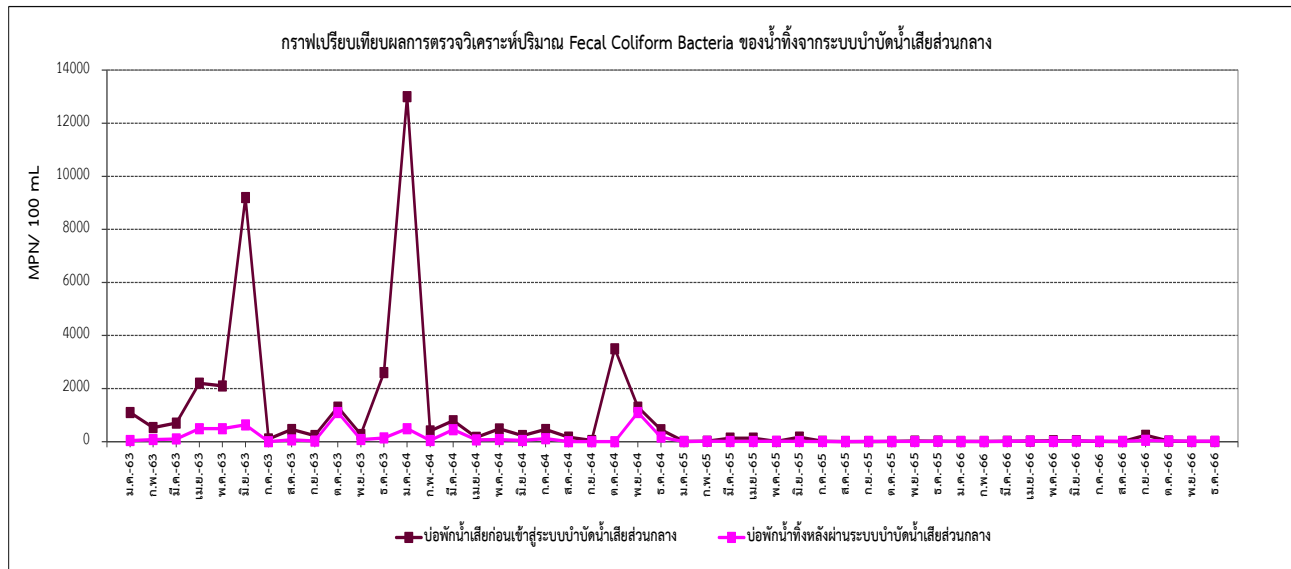


รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566





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



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

### 3.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

#### 3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

##### 3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปีเดือนกรกฎาคม 2566

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 35 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.399 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

##### 3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปีเดือนสิงหาคม 2566

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 76 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 27.02 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.762 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

##### 3.3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปีเดือนกันยายน 2566

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 41 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 23 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.903 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### 3.3.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 118 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 29 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 2.66 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.762 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 49 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### 3.3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 36 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 23.48 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.743 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### 3.3.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2566

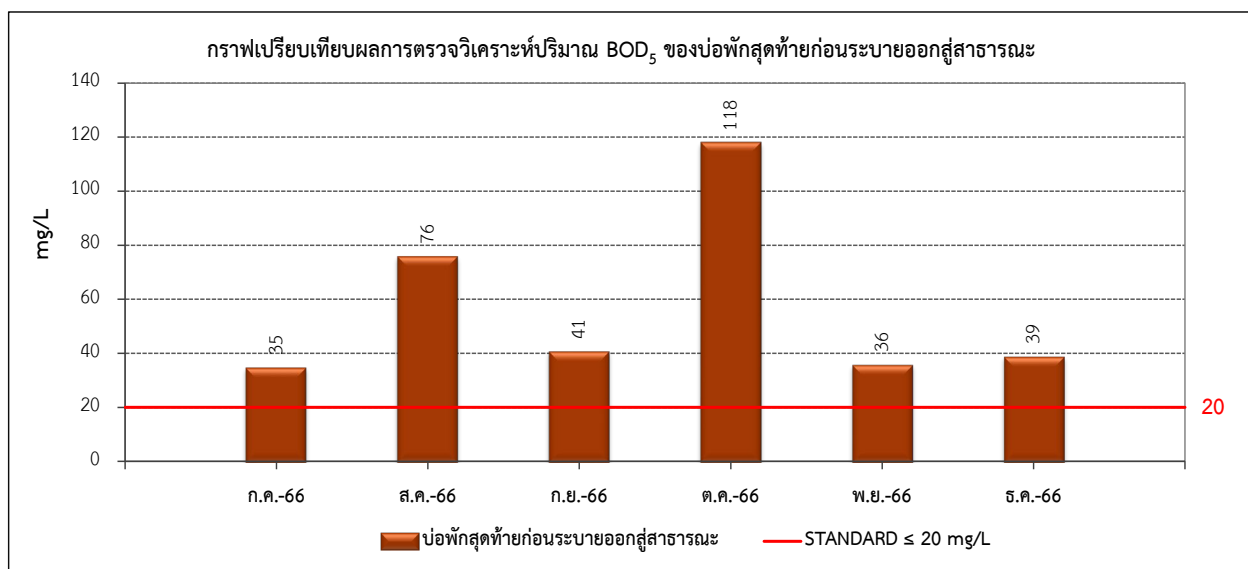
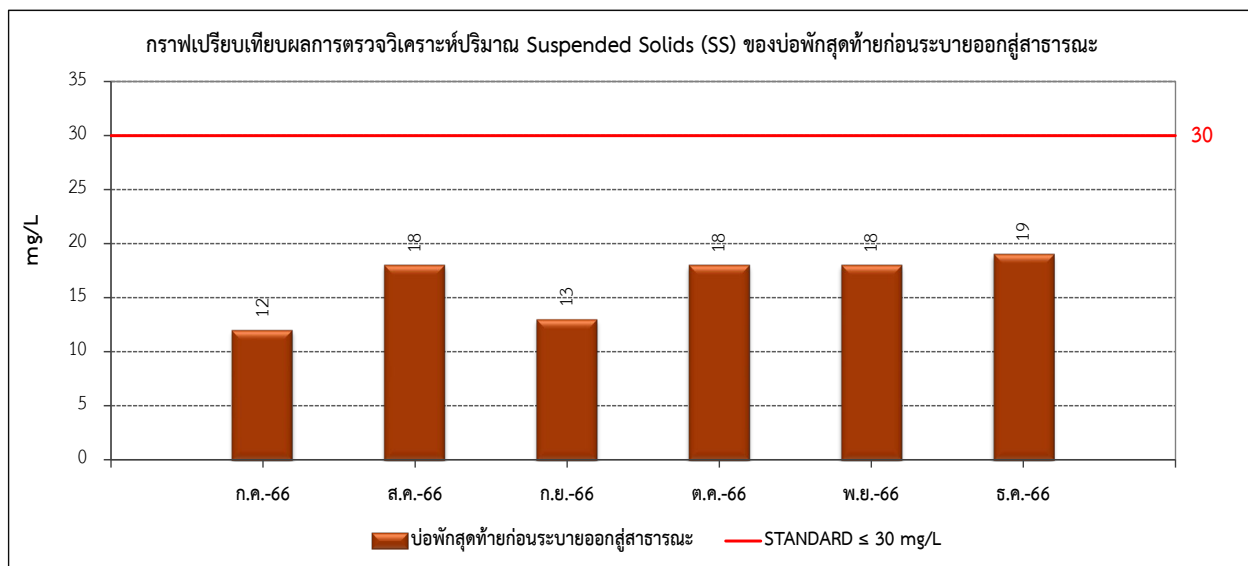
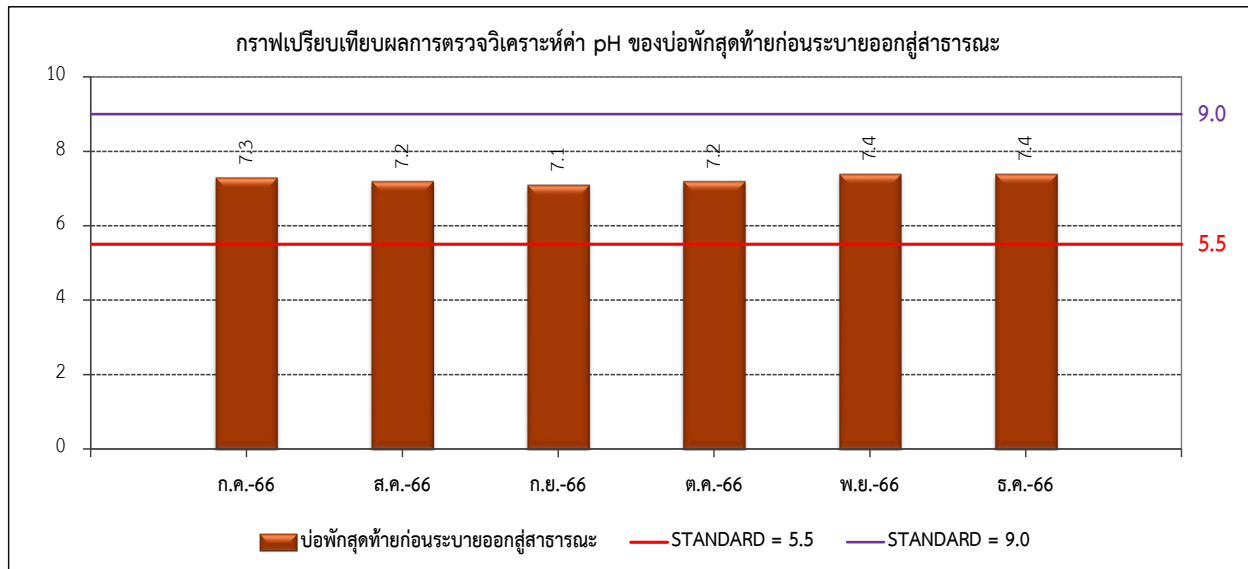
บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 39 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 40 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 3.172 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2566 ส่วนค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า BOD<sub>5</sub> มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า TKN มีค่าได้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ จากการสำรวจทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ ดังนั้น ผู้บริหารดูแลโครงการต้องมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกที่บ่อบำบัดน้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา (ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4)

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						Standard
		ก.ค.-66	ส.ค.-66	ก.ย.-66	ต.ค.-66	พ.ย.-66	ธ.ค.-66	
pH	-	7.3	7.2	7.1	7.2	7.4	7.4	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	12	18	13	18	18	19	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	35	76	41	118	36	39	≤20
TKN	mg/L	22	4	23	29	26	40	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	8	6	7	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	<0.01	27.02	<0.01	2.66	23.48	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/L	2.399	2.762	2.903	2.762	2.743	3.172	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	23	13	130	49	17	22	-

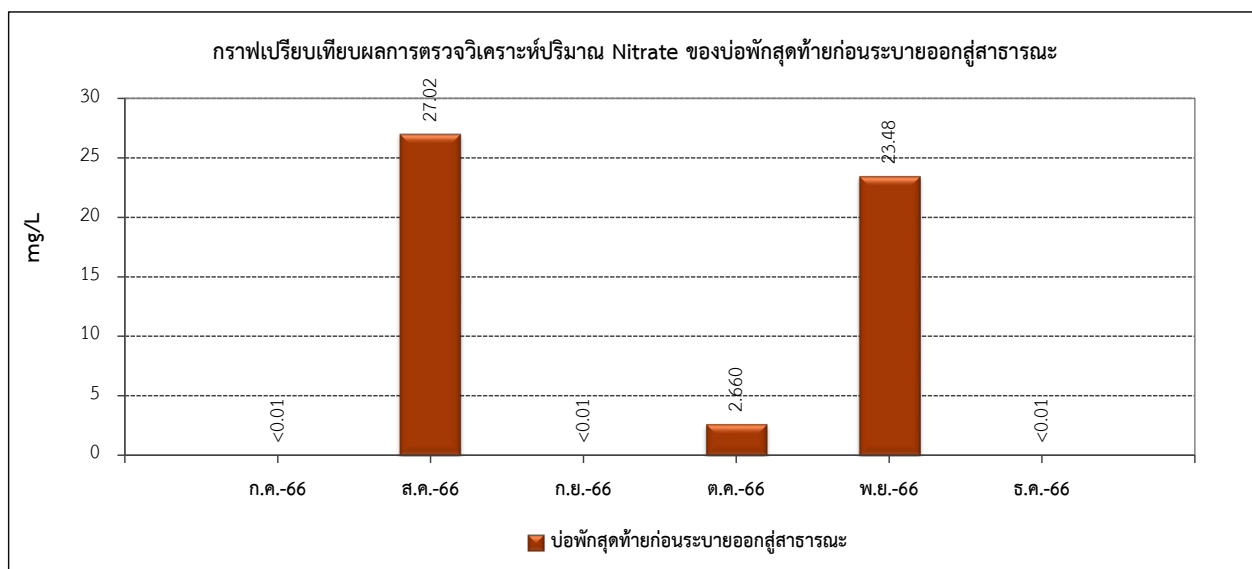
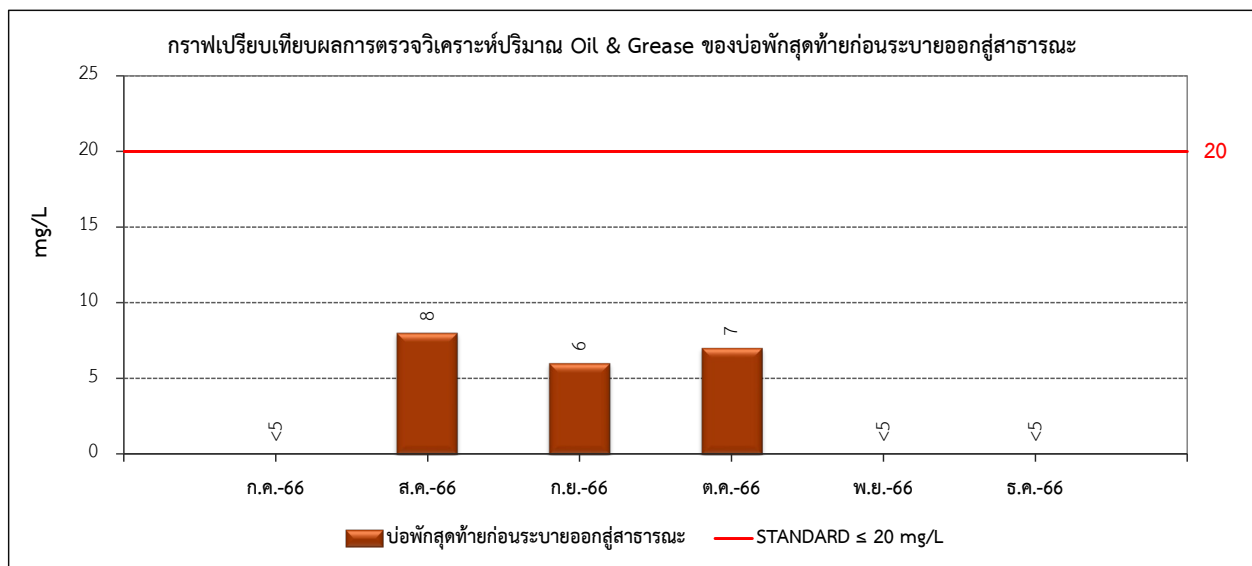
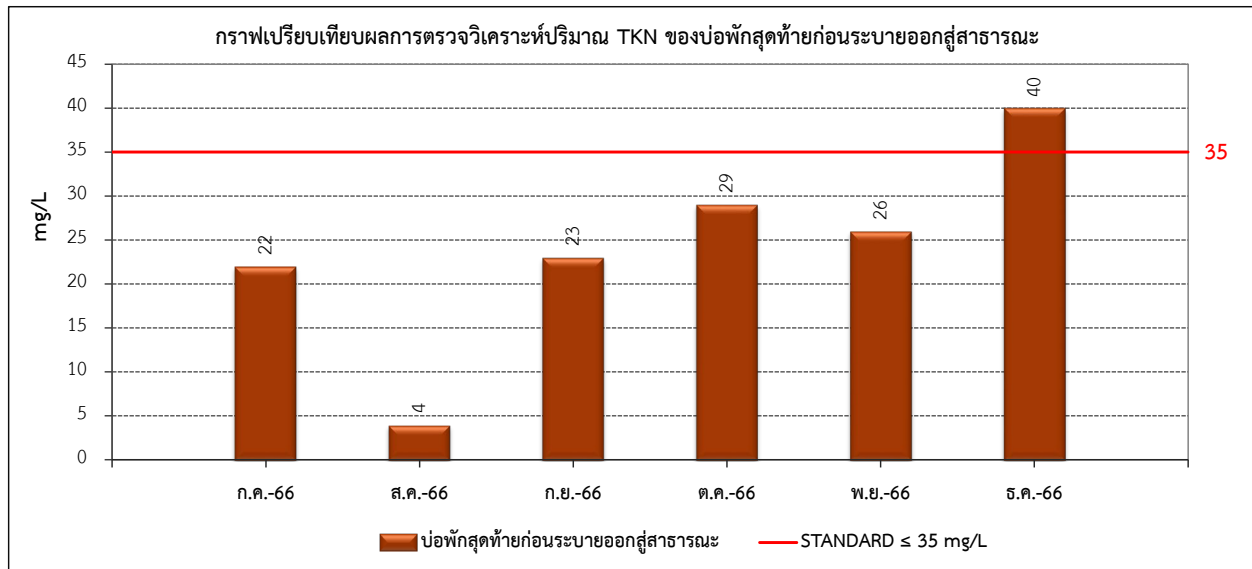
**STANDARD** : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

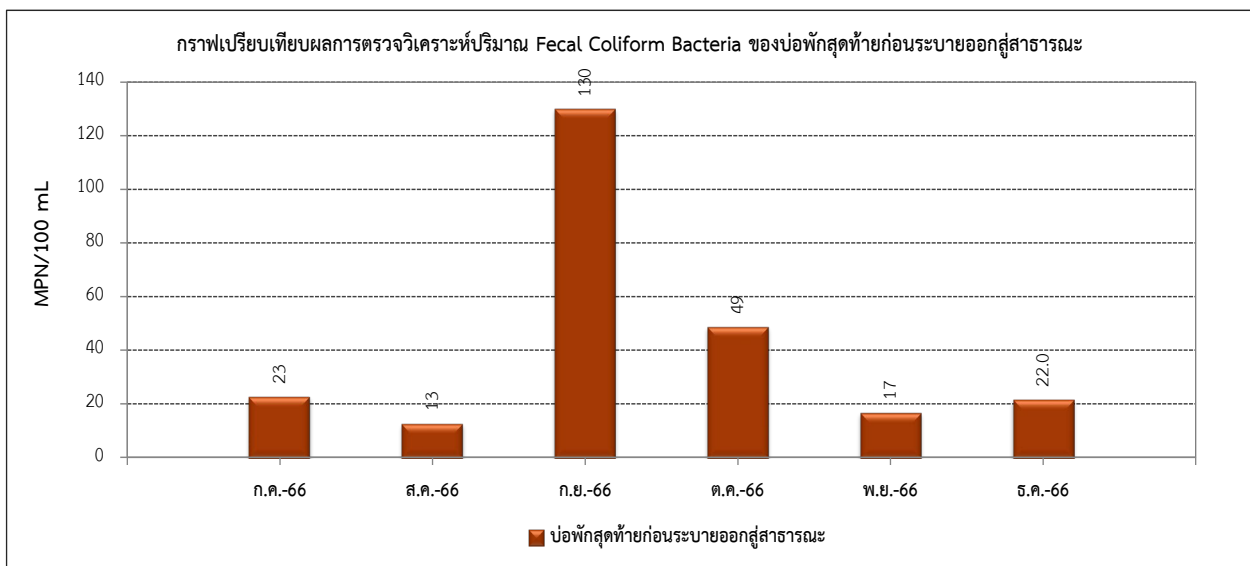
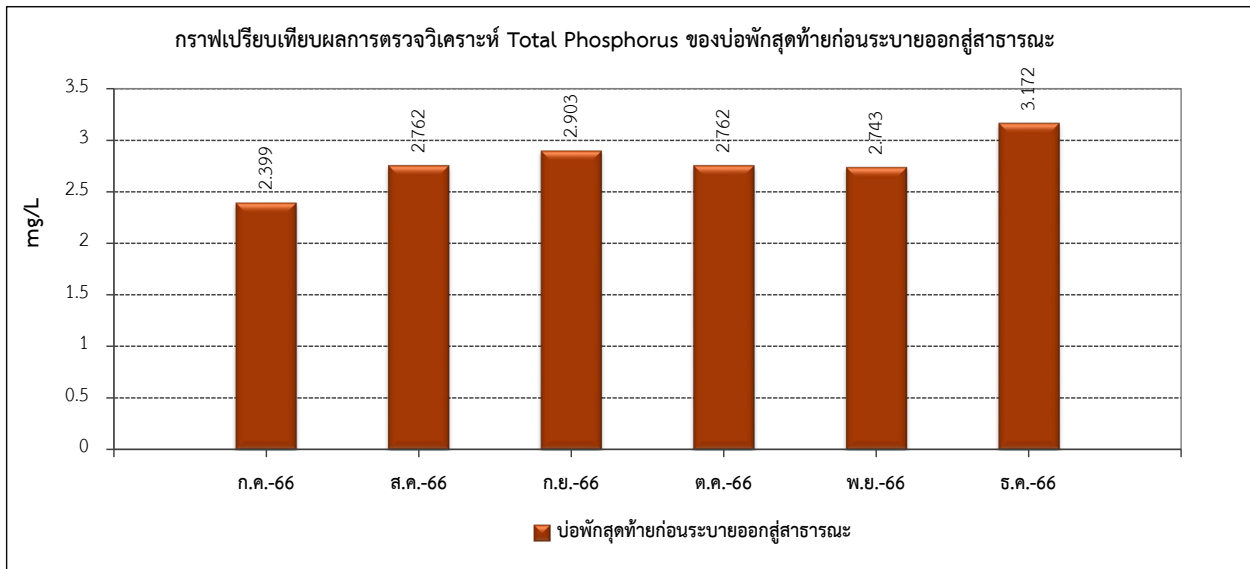
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566





รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)



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

### 3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส) ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-4 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-5

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2563 - 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สาธารณะ มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ - พฤษภาคม, สิงหาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม - มิถุนายน, สิงหาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ - ธันวาคม พ.ศ. 2563, มกราคม - สิงหาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม - กันยายน, พฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม - พฤษภาคม, กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ค่า Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2563 และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 ส่วนค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์, เมษายน - สิงหาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และเดือนมีนาคม ธันวาคม พ.ศ. 2566 กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า BOD<sub>5</sub> มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า Oil & Grease มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า TKN มีค่าได้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม พ.ศ. 2563, เดือนกันยายน - พฤศจิกายน พ.ศ. 2564, เดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ 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	-	7.2	7.2	7.5	7.0	7.2	7.6	7.6	7.6	7.4	7.1	7.17	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	7	97	32	54	98	28	20	31	22	21	20	22	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5.30	49.0	49.1	75.0	137	105	67.2	76.7	88.0	50.8	24.4	28.2	≤20
TKN	mg/L	7.88	40.4	31.2	42.4	46.4	42.9	36.1	38.0	29.3	29.0	23.8	18.8	≤35
Oil & Grease	mg/L	3.20	46.5	9.90	15.9	29.7	16.7	14.3	16.5	5.00	9.00	12.6	6.57	≤20
Nitrate	mg/L	0.444	0.074	0.066	0.082	0.122	0.071	0.028	0.043	0.048	0.046	0.059	0.145	-
Total Phosphorus	mg/L	1.18	4.74	2.96	3.96	4.02	3.88	3.29	3.13	2.85	2.63	2.18	1.74	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.9x10 <sup>2</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	5.9x10 <sup>3</sup>	5.3x10 <sup>2</sup>	3.9x10 <sup>3</sup>	2.9x10 <sup>3</sup>	2.2x10 <sup>3</sup>	2.8x10 <sup>3</sup>	1.7x10 <sup>2</sup>	4.4x10 <sup>2</sup>	1.4x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	-

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

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

### ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ 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	-	7.7	7.30	7.28	7.7	7.27	7.6	7.2	7.30	7.1	7.2	7.1	7.1	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	60	42	90	73	40	71	25	52	6	6	<5	13	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	35.7	33.2	41.0	96.3	48.4	64.8	46.2	52.4	13.1	8.22	7.08	34.0	≤20
TKN	mg/L	36.5	34.8	34.7	31.4	37.7	28.1	32.5	25.3	11.6	7.88	8.73	14.7	≤35
Oil & Grease	mg/L	9.20	14.8	6.80	16.0	32.4	18.2	18.5	11.2	1.60	3.20	1.10	14.4	≤20
Nitrate	mg/L	0.132	0.050	0.032	0.046	0.082	0.101	0.066	0.086	1.90	7.07	4.56	0.042	-
Total Phosphorus	mg/L	2.76	2.43	1.86	1.14	1.77	1.21	1.49	1.34	0.690	0.528	0.422	0.962	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4x10 <sup>4</sup>	1.3x10 <sup>3</sup>	5.4x10 <sup>3</sup>	1.6x10 <sup>4</sup>	3.5x10 <sup>4</sup>	2.4x10 <sup>4</sup>	1.6x10 <sup>4</sup>	4.6x10 <sup>2</sup>	5.0x10 <sup>2</sup>	4.3x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>3</sup>	1.6x10 <sup>3</sup>	-

ที่มา <sup>1)</sup> : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 และประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ 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 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

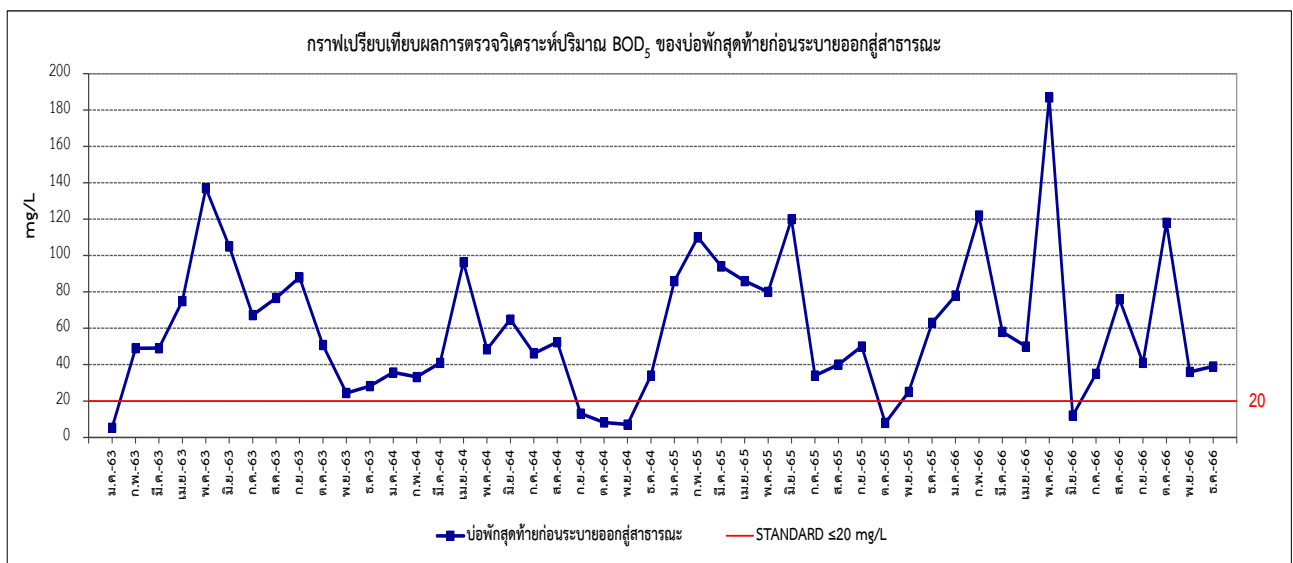
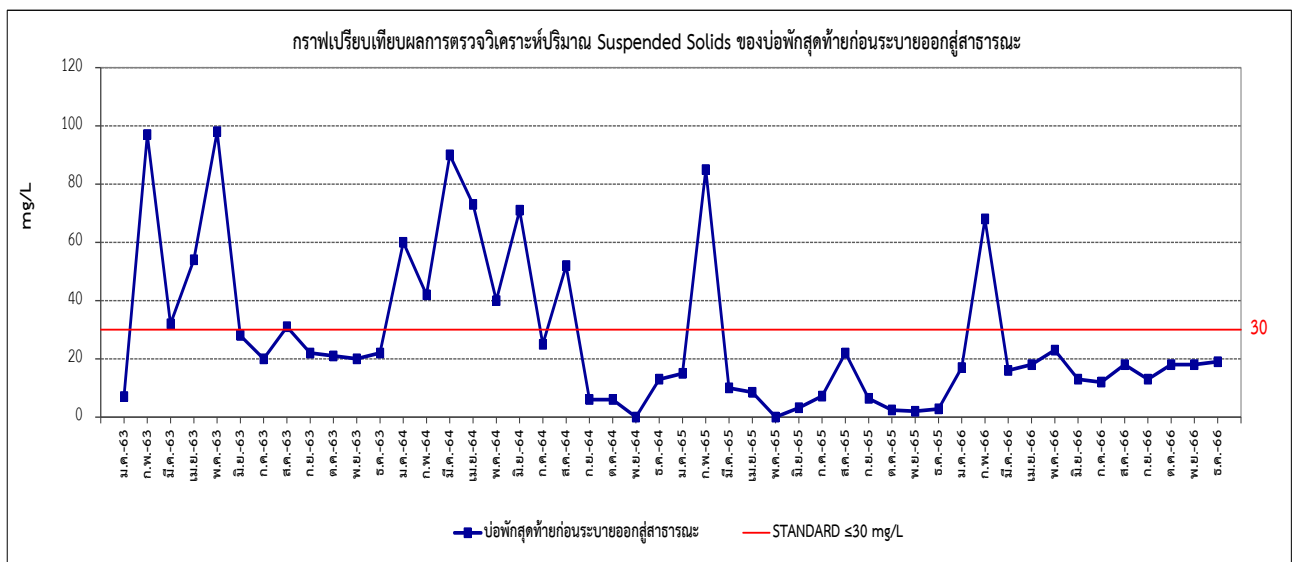
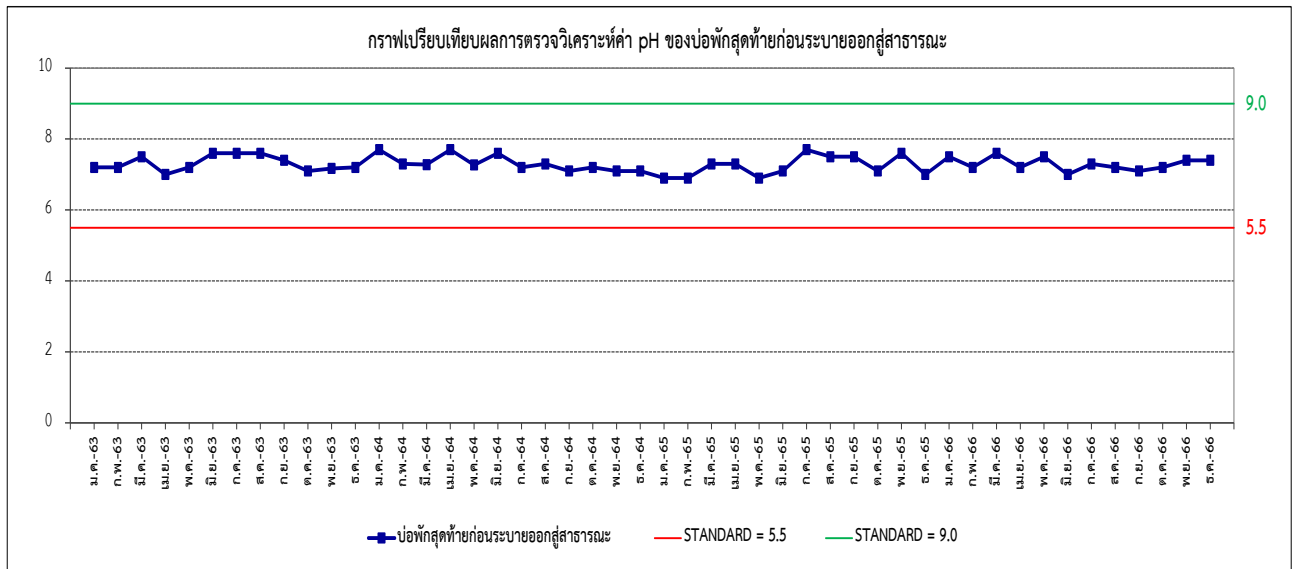
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-65	ก.พ.-65	มี.ค.-65	เม.ย.-65	พ.ค.-65	มิ.ย.-65	ก.ค.-65	ส.ค.-65	ก.ย.-65	ต.ค.-65	พ.ย.-65	ธ.ค.-65	
pH	-	6.9	6.9	7.3	7.3	6.9	7.1	7.7	7.5	7.5	7.1	7.6	7.0	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	15	85	10	8.5	<2	3.2	7.2	22	6.4	2.4	2.0	2.8	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	86	110	94	86	80	120	34	40	50	8	25	63	≤20
TKN	mg/L	8	4	31	25	1	<1	38	22	21	10	22	23	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	12	5	6	<5	<5	<5	9	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	22.15	38.98	17.72	123	31.45	81.96	542	178	2.22	26.58	62.91	65.56	-
Total Phosphorus	mg/L	0.258	1.239	1.074	0.917	0.617	1.085	1.164	0.851	1.039	0.568	1.081	1.039	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	230	130	11	7.8	7.8	4.5	13	7.8	13	4.5	13	13	-

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

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

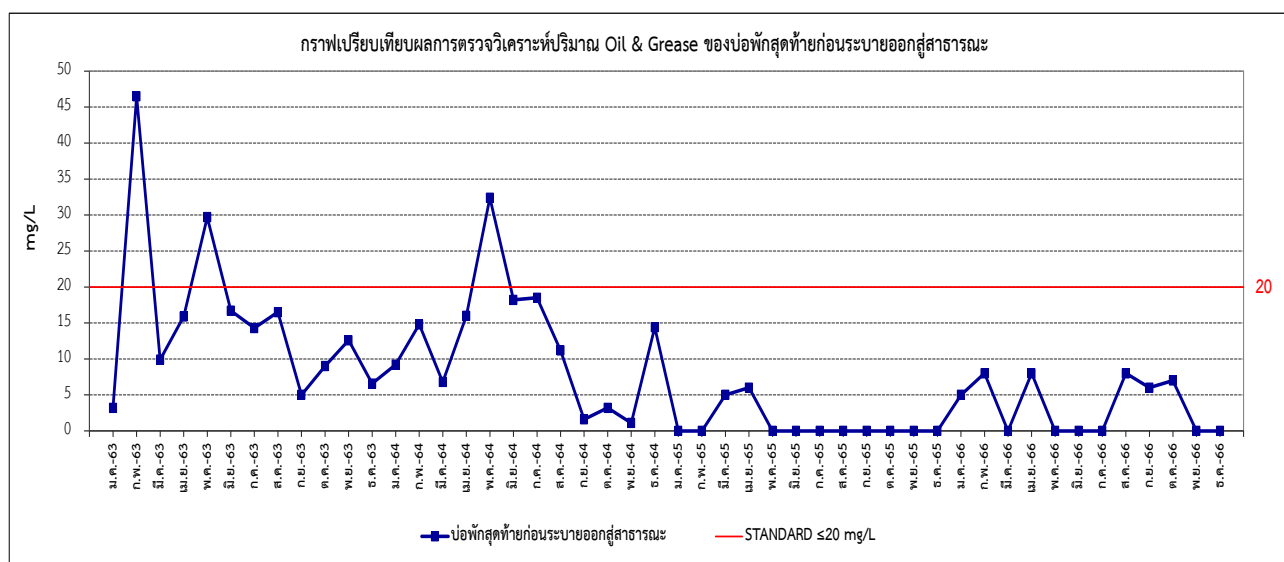
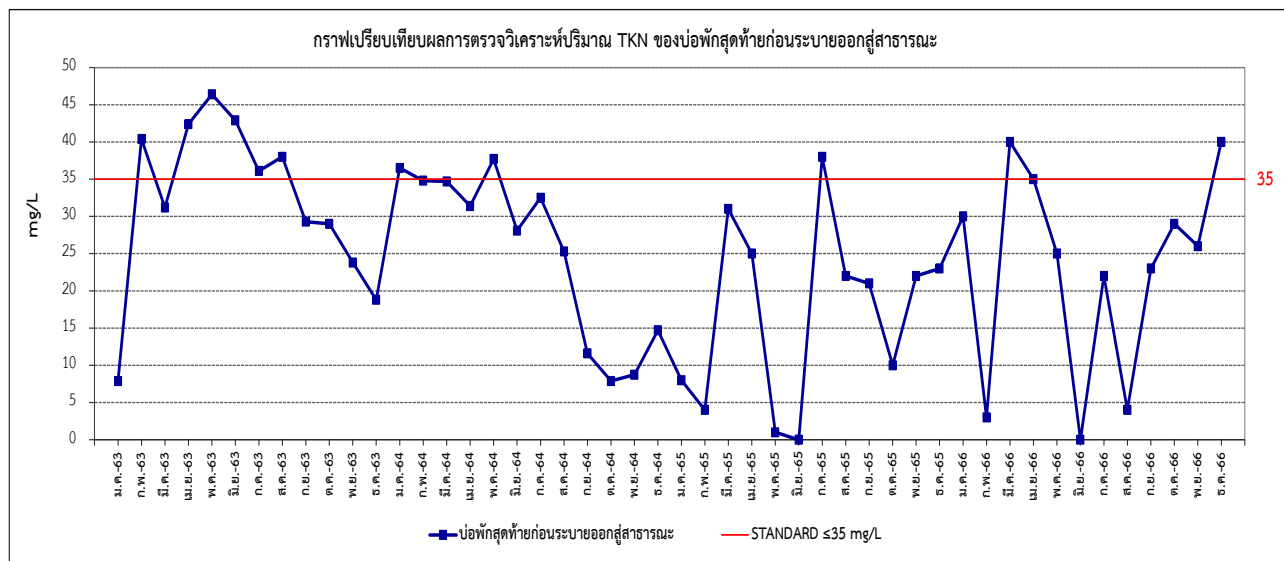
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-66	ก.พ.-66	มี.ค.-66	เม.ย.-66	พ.ค.-66	มิ.ย.-66	ก.ค.-66	ส.ค.-66	ก.ย.-66	ต.ค.-66	พ.ย.-66	ธ.ค.-66	
pH	-	7.5	7.2	7.6	7.2	7.5	7.0	7.3	7.2	7.1	7.2	7.4	7.4	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	17	68	16	18	23	13	12	18	13	18	18	19	≤30
BOD <sub>5</sub>	mg/L	78	122	58	50	187	12	35	76	41	118	36	39	≤20
TKN	mg/L	30	3	40	35	25	<1	22	4	23	29	26	40	≤35
Oil & Grease	mg/L	5	8	<5	8	<5	<5	<5	8	6	7	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	<0.01	17.28	23.04	133	83.73	4.87	<0.01	27.02	<0.01	2.66	23.48	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/L	1.878	1.685	2.411	2.400	2.697	0.880	2.399	2.762	2.903	2.762	2.743	3.172	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	17	27	23	23	22	23	13	130	49	17	22	-

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

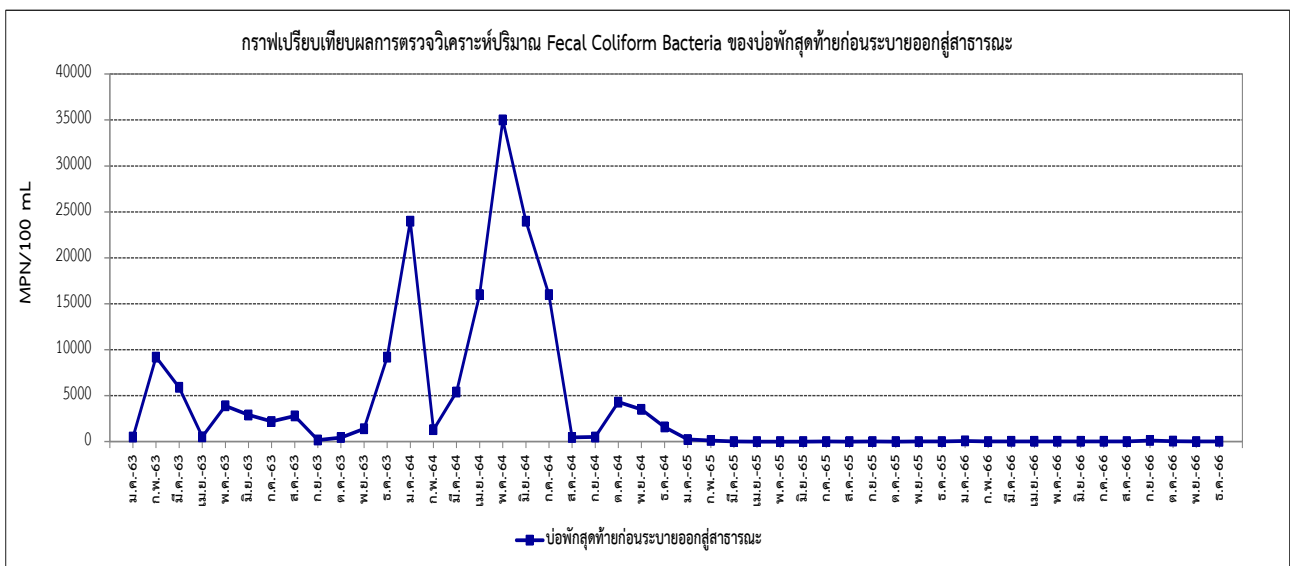
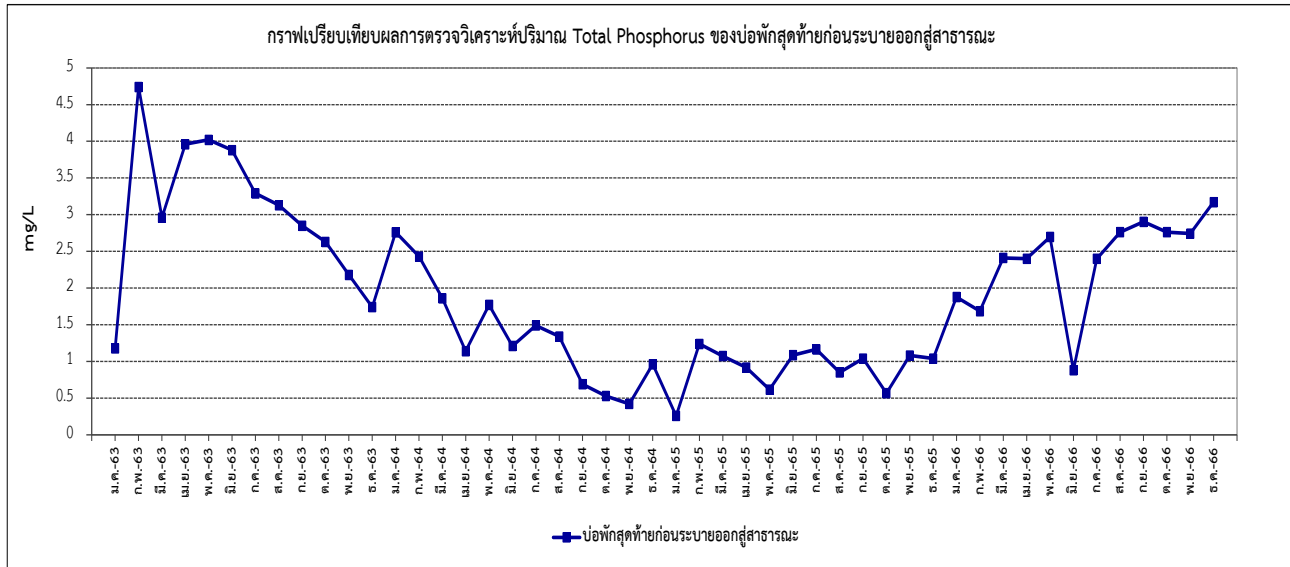


รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566



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



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



### 3.4 คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้

#### 3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ และคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6 พบว่า

ลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 37 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 0 มิลลิกรัม/ลิตร

ลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 43 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 49 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ และคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม (ตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6)

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ ประจำเดือนสิงหาคม 2566

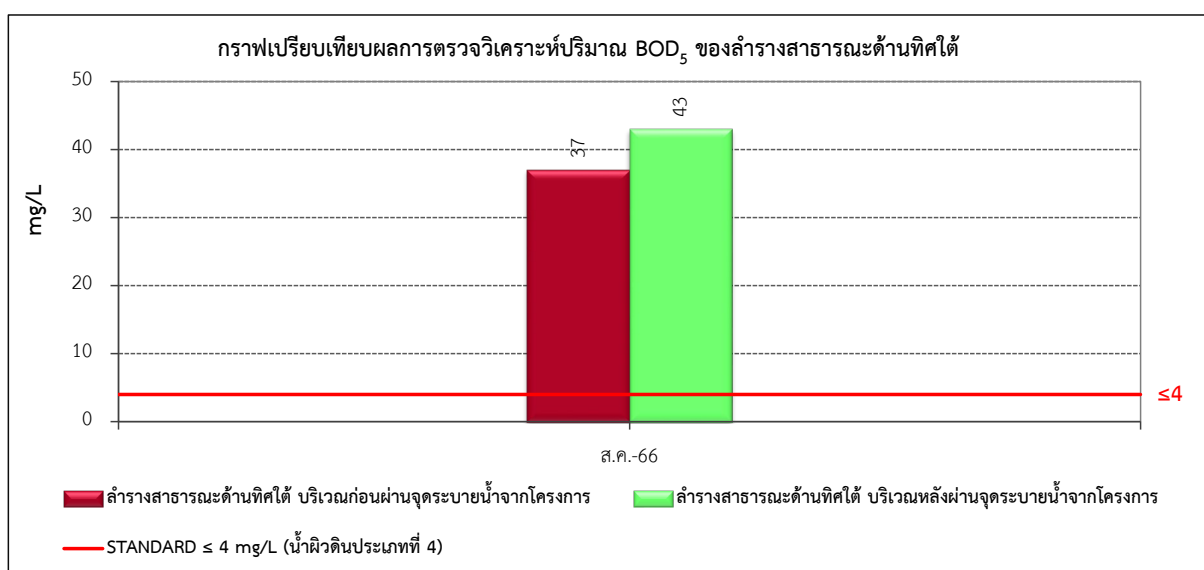
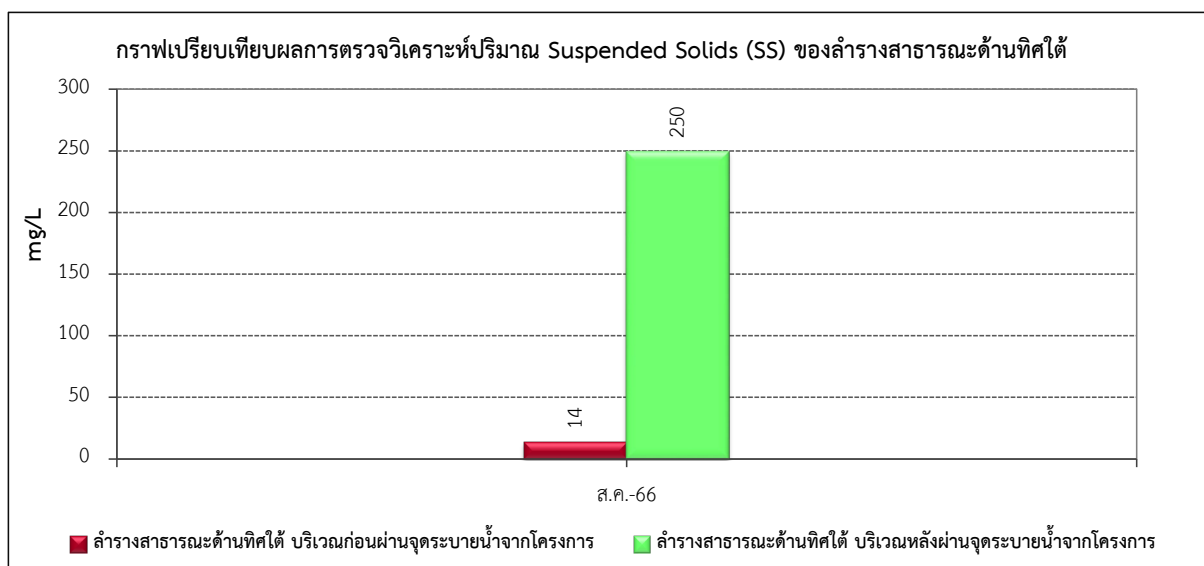
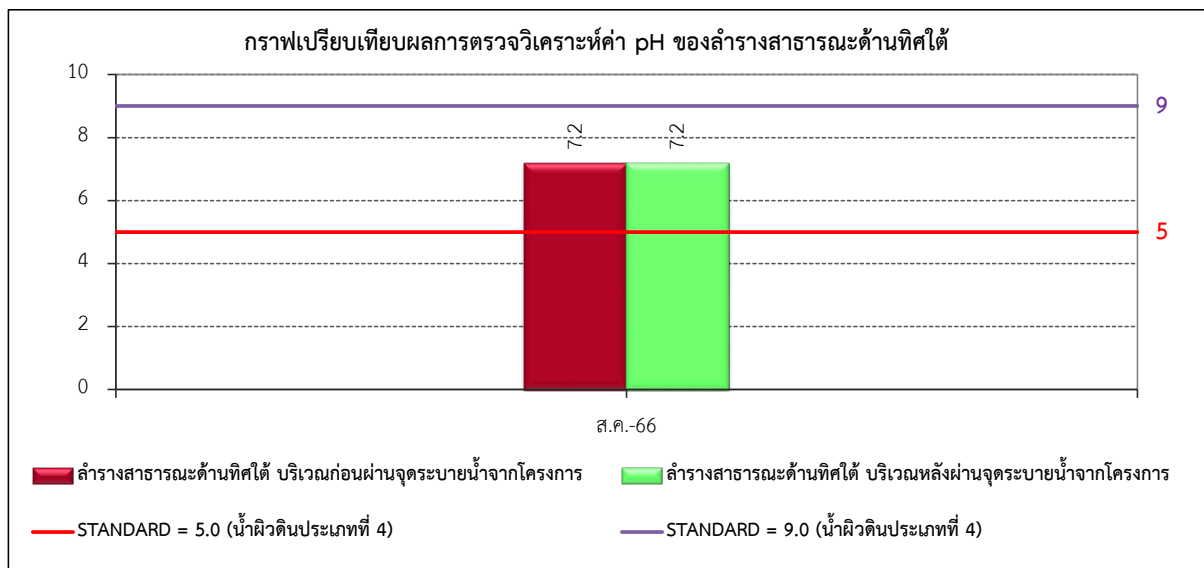
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ST.1	ST.2	Standard	
					ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	pH Meter	7.2	7.2	5.0-9.0	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	14	250	-	-
BOD <sub>5</sub>	mg/L	Azide Modification	37	43	≤4.0	-
TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl	8	11	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Technique	23	49	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification	0	2.0	≥2.0	-

หมายเหตุ ST.1 = ลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

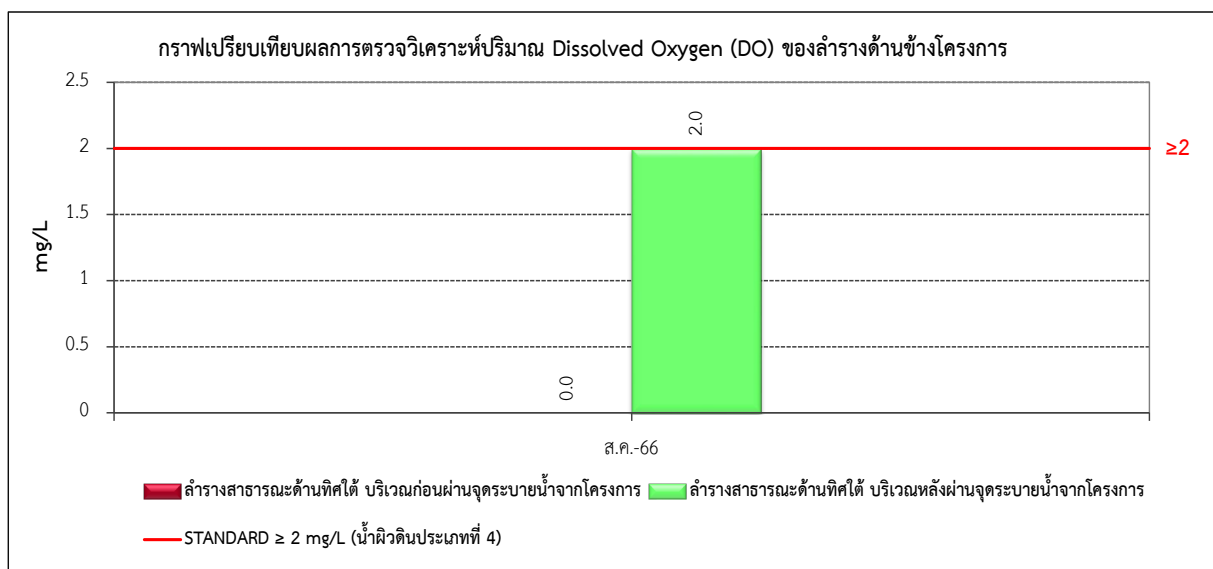
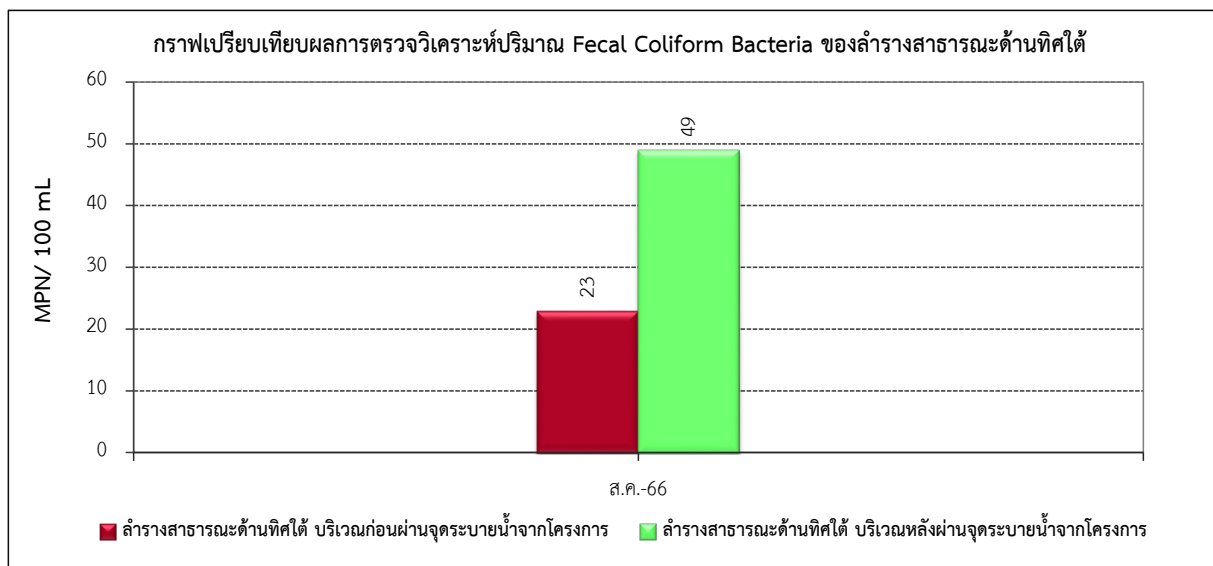
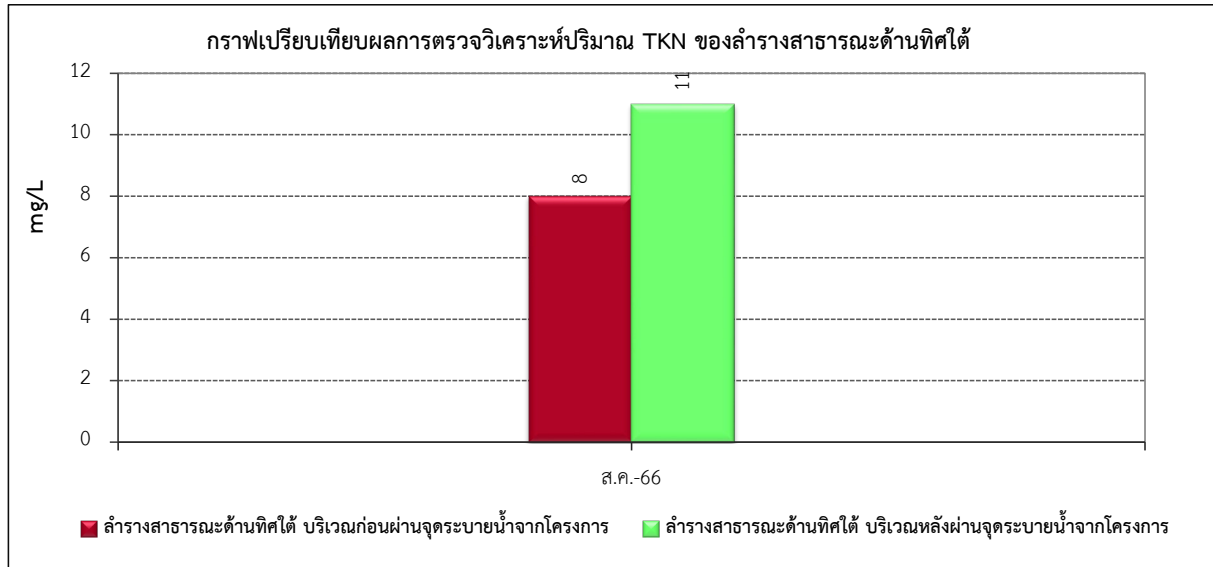
ST.2 = ลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

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

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



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ ประจำเดือนสิงหาคม 2566



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ ประจำเดือนสิงหาคม 2566 (ต่อ)

### 3.4.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส) ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-6 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปแบบที่ 3-7 พบว่า

คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ และคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ในเดือนกุมภาพันธ์ กันยายน พ.ศ. 2563, เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2565 และเดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2566 สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนกันยายน พ.ศ. 2564 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่ออุตสาหกรรม

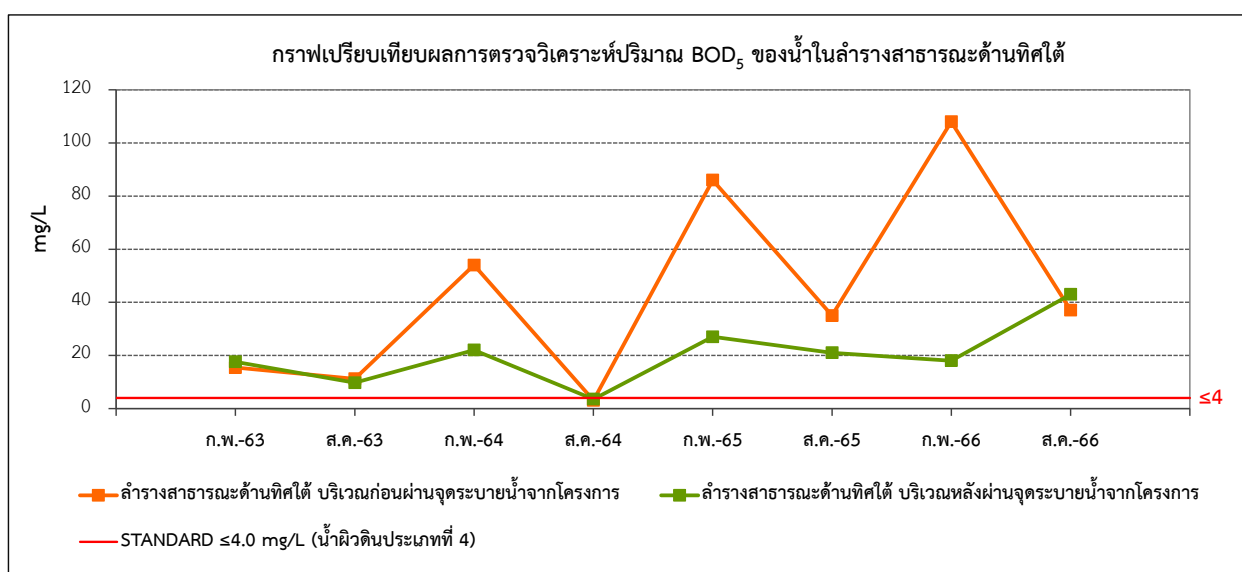
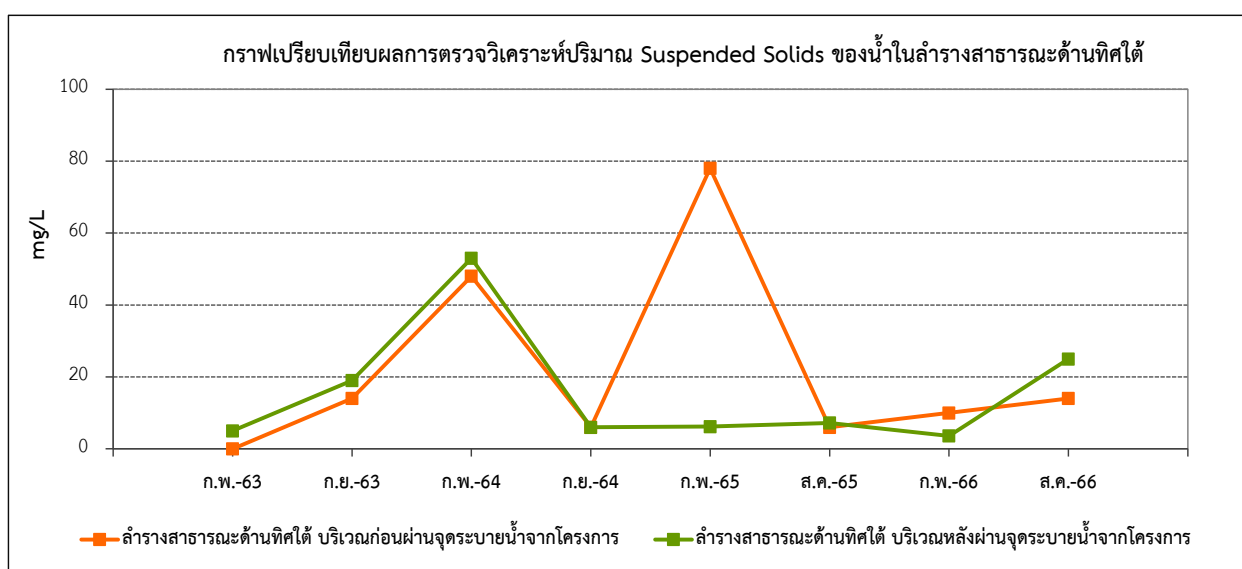
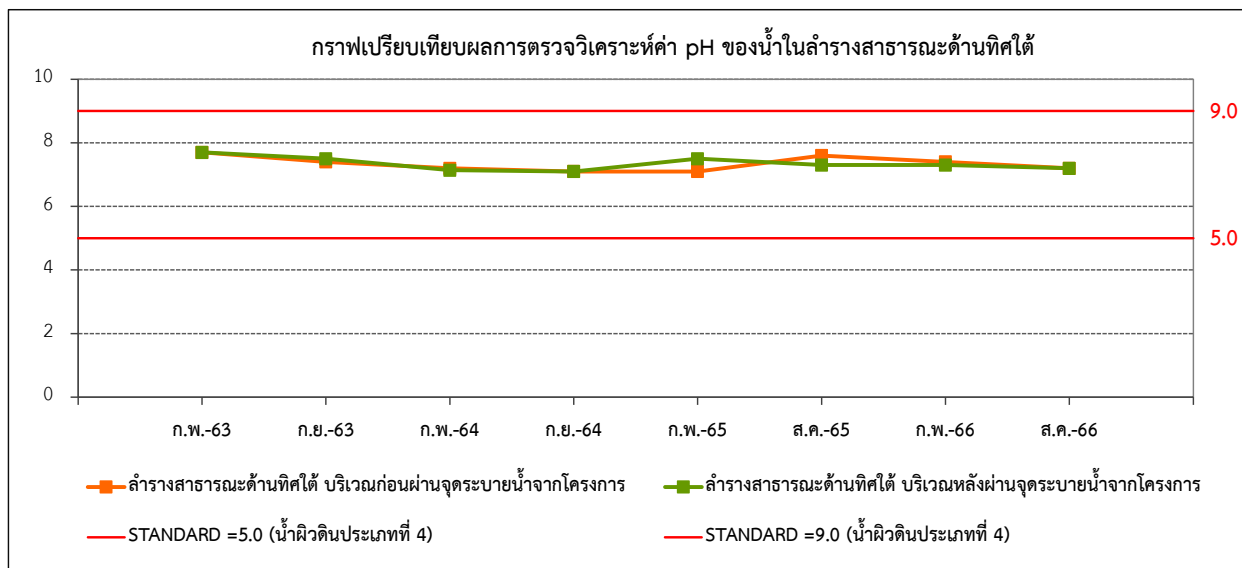
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.1 = ลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ								Standard	
		ก.พ.-63 <sup>1)</sup>	ก.ย.-63 <sup>1)</sup>	ก.พ.-64 <sup>1)</sup>	ก.ย.-64 <sup>1)</sup>	ก.พ.-65	ส.ค.-65	ก.พ.-66	ส.ค.-66	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.7	7.4	7.20	7.1	7.1	7.6	7.4	7.2	5.0-9.0	-
Suspended Solids	mg/L	<5	14	48	6	78	6.0	10	14	-	-
BOD <sub>5</sub>	mg/L	15.4	11.2	54.0	3.07	86	35	108	37	≤4.0	-
TKN	mg/L	28.7	15.2	38.2	9.51	37	15	4	8	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.5x10 <sup>2</sup>	1.6x10 <sup>3</sup>	1.6x10 <sup>4</sup>	78	170	2	240	23	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	3.44	4.10	2.2	7.2	0	1.7	0.0	0	≥2.0	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	4	5	5	5	5	-	-

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.2 = ลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ								Standard	
		ก.พ.-63 <sup>1)</sup>	ก.ย.-63 <sup>1)</sup>	ก.พ.-64 <sup>1)</sup>	ก.ย.-64 <sup>1)</sup>	ก.พ.-65	ส.ค.-65	ก.พ.-66	ส.ค.-66	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.7	7.5	7.14	7.1	7.5	7.3	7.3	7.2	5.0-9.0	-
Suspended Solids	mg/L	5	19	53	6	6.2	7.2	3.6	250	-	-
BOD <sub>5</sub>	mg/L	17.6	9.70	22.0	3.54	27	21	18	43	≤4.0	-
TKN	mg/L	26.2	15.5	24.4	9.56	19	17	20	11	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.7x10 <sup>2</sup>	5.4x10 <sup>2</sup>	1.5x10 <sup>2</sup>	79	13	4.5	34	49	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	3.28	4.00	2.1	7.2	2.0	0.7	0.6	2.0	≥2.0	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	4	5	5	5	5	-	-

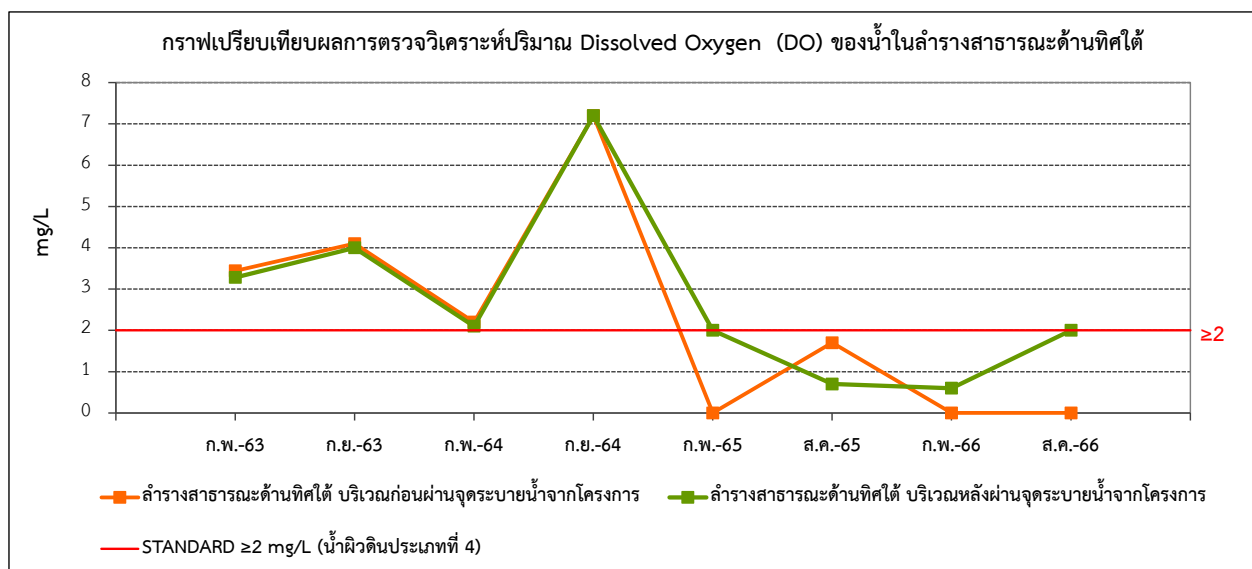
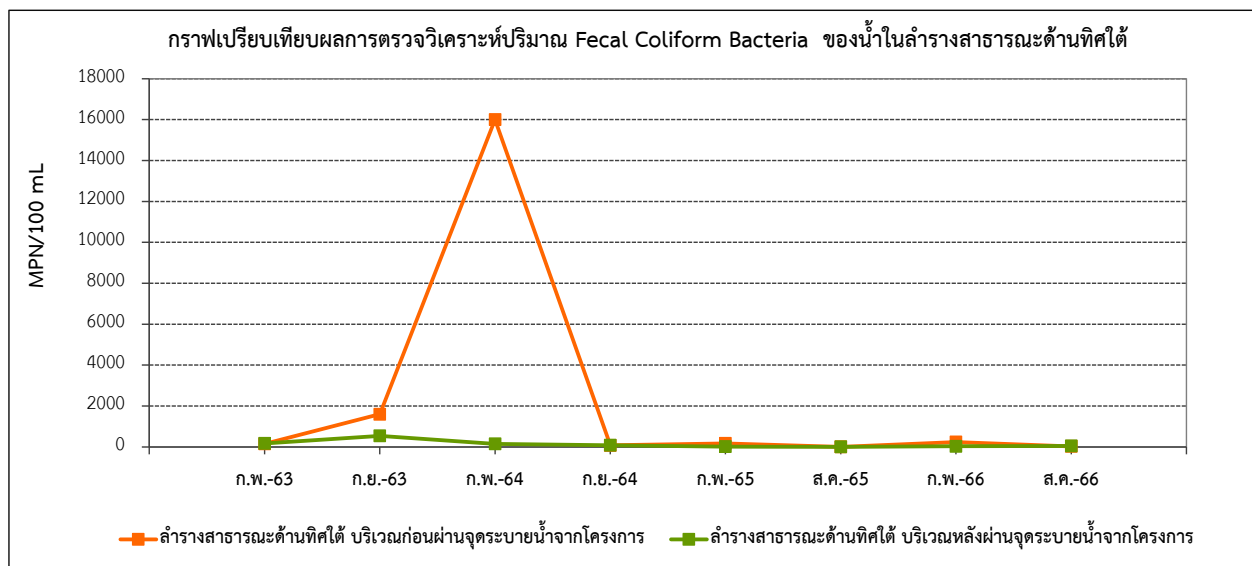
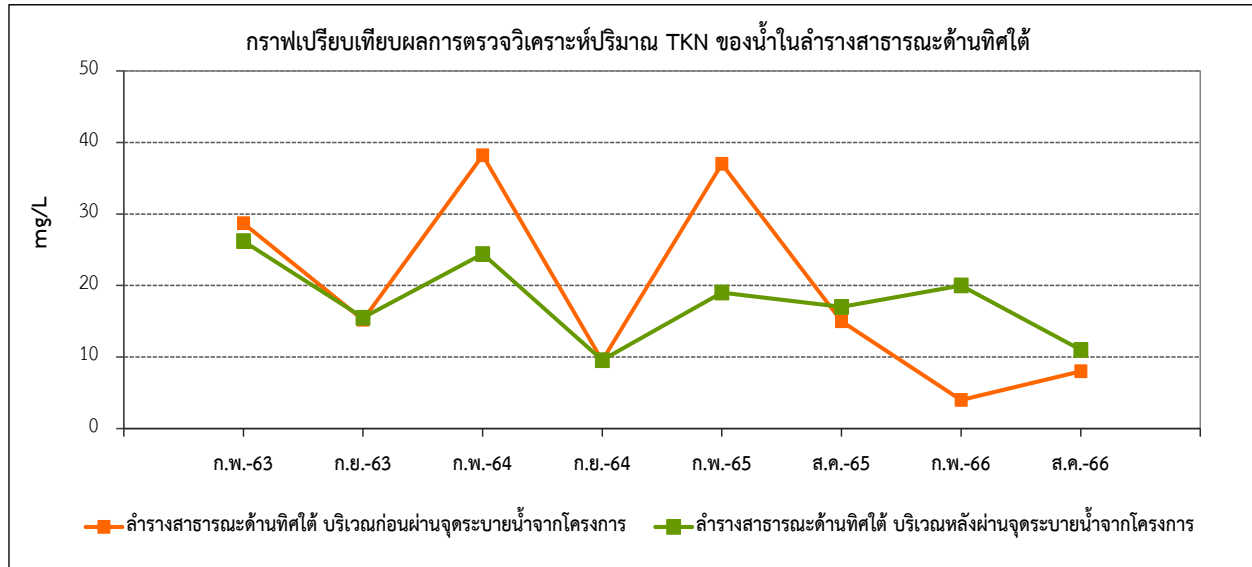
ที่มา <sup>1)</sup>: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส) ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563 และประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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



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





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

### 3.5 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การศึกษาในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส) ซึ่งตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลสุรศักดิ์ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 22 กันยายน 2566 การสำรวจครั้งนี้เป็นการสรุปข้อมูลทั่วไปด้านการศึกษา สภาพเศรษฐกิจ และการให้บริการสาธารณสุขพื้นฐาน รวมถึงข้อดีข้อเสียที่พบในปัจจุบัน ของกลุ่มตัวอย่างที่อาศัยในโครงการ (ดังตารางที่ 3-7)

#### 3.5.1 ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 50) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 50) เป็นคนมีภูมิลำเนาเดิมในท้องถิ่น (ร้อยละ 72) และบางส่วนย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ หรือจากจังหวัดใกล้เคียง (ร้อยละ 28) โดยเข้ามาอยู่มากกว่า 7 ปี ในด้านการศึกษามีการศึกษาระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา (ร้อยละ 36) รองลงมาคือระดับวิชาชีพ ปวช/ปวส (ร้อยละ 34) ระดับปริญญาตรี และสูงกว่าระดับปริญญาตรีรวมเป็น (ร้อยละ 30) ตามลำดับ ประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ และบางส่วนนับถือศาสนาอื่นๆ

#### 3.5.2 สภาพทางเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับการประกอบอาชีพ พบว่า โดยส่วนใหญ่ทำงานประจำเป็นพนักงานบริษัท/ห้างร้านอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม (ร้อยละ 35) อาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 20) เช่น ข้าราชการครู และประกอบธุรกิจส่วนตัวต่างๆ รวมเป็น (ร้อยละ 25) และอาชีพอิสระต่างๆมากมายในปัจจุบัน รวมผู้ว่างงาน (ร้อยละ 20) ตามลำดับ สำหรับรายได้โดยประมาณในช่วง 10,000 – 15,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 35) รองลงมาได้ประมาณ 15,000 - 25,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 33) และพบว่าไม่มีรายได้ต่ำกว่า 10,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 20) และมีรายได้ 25,000 - 35,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 12) ตามลำดับ เศรษฐกิจโดยรวมพิจารณาจากการจ้างงานในภาคอุตสาหกรรม การค้าขาย รัฐบาลส่งเสริมการท่องเที่ยวในทุกภาคเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจโดยรวม

#### 3.5.3 การเปิดดำเนินการโครงการ

- **ผลกระทบด้านบวกหรือผลดี** โครงการส่งผลทำให้ราคาที่ดินบริเวณใกล้เคียงมีราคาประเมินสูงขึ้น เศรษฐกิจโดยรวมดี ทำให้ประชาชนมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเองในสภาพแวดล้อมที่ดีขึ้น ซึ่งจากข้อมูลดังกล่าวอาจสรุปได้ว่า โครงการส่งผลดีต่อพื้นที่ ซึ่งพิจารณาจากรายได้และสภาพบ้านเรือนในปัจจุบันเป็นหมู่บ้านที่มีคุณภาพน่าอยู่อาศัยอย่างยิ่ง

- **ผลกระทบด้านลบหรือผลเสีย** จากการสำรวจไม่พบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อโครงการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง ในปัจจุบันมีผู้เช่าอยู่อาศัยเต็มทุกหลังคาเรือน อาจเกิดปัญหาการลักขโมยแต่เกิดไม่บ่อยนัก ซึ่งทางโครงการได้มีมาตรการการควบคุมโดยการติดกล้องวงจรปิดไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ จึงพบปัญหาน้อยมาก

- **การให้บริการทางด้านสาธารณสุขพื้นฐาน** ในบริเวณพื้นที่ พบว่า ไม่มีปัญหาในการให้บริการในด้านระบบไฟฟ้า ระบบน้ำประปา และโครงการได้รณรงค์ขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนนำมาทิ้งลงถังรองรับขยะสามารถได้นานประมาณ 3 วัน จากนั้นจะนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

- การบริการสาธารณสุขอนามัย ในช่วงเกิดโรคระบาดทุกคนเข้ารับวัคซีนตามกำหนดโดยใช้บริการสถานีอนามัยบริเวณใกล้เคียง สาธารณสุข และโรงพยาบาลประจำอำเภอและประจำจังหวัด หรือบางส่วนซื้อยามารับประทานเอง ส่วนน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคในครัวเรือน จะใช้น้ำประปาโดยผ่านเครื่องกรอง น้ำดื่มบรรจุขวด และใช้บริการจากตู้น้ำดื่มหยอดเหรียญ ซึ่งมีให้บริการอยู่ในโครงการ อย่างเพียงพอตลอดทั้งปี

### ตารางที่ 3-7 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

#### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

รายการ	ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการ (ร้อยละ)
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1. เพศ	
- ชาย	50
- หญิง	50
<b>รวม</b>	<b>100</b>
2. อายุ	
- ต่ำกว่า 18 ปี	
- 19-29 ปี	20
- 30-39 ปี	45
- 40-49 ปี	35
<b>รวม</b>	<b>100</b>
3. ภูมิลำเนาของท่าน	
- เป็นคนท้องถิ่น / เกิดที่นี่	72
- ย้ายมาจากที่อื่น	28
<b>รวม</b>	<b>100</b>
4. การศึกษา	
- ประถมศึกษา	
- มัธยมศึกษาตอนต้น / ปลาย	36
- ระดับ ปวช / ปวส.	34
- ปริญญาตรี/สูงกว่า	30
<b>รวม</b>	<b>100</b>
5. อาชีพ	
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	20
- พนักงานบริษัท / ห้างร้าน	35
- ธุรกิจส่วนตัว	25
- อาชีพอื่น ๆ และว่างงาน	20
<b>รวม</b>	<b>100</b>

### ตารางที่ 3-7 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. แหล่งน้ำใช้</b> 2.1 ปริมาณน้ำใช้ลดลง และอาจขาดแคลนได้ 2.2 คุณภาพน้ำ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชนเน่าเสีย 2.3 ทำให้ชุมชนใกล้เคียงมีแหล่งน้ำใช้เพิ่มขึ้น 2.4 ทำให้แหล่งน้ำใช้เพื่อการเกษตรลดลง 2.5 ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำธรรมชาติ	✓  ✓  ✓  ✓				
<b>3. แหล่งน้ำเสีย</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	✓  ✓  ✓  ✓  ✓				