

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) ป้อนตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ บูทีค รัชดา ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง ป้อนตรวจคุณภาพน้ำ วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 4 โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 19 กรกฎาคม 2566 , 6 สิงหาคม 2566 , 7 กันยายน 2566 , 22 ตุลาคม 2566 , 7 พฤศจิกายน 2566 , 10 ธันวาคม 2566 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 4 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
pH	-	APHA-4500-H(B)
Suspended Solids	mg/l	APHA-9221-B
BOD	mg/l	,Azide Modification
Oil & Grease	mg/l	Partition-Gravimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl
Sulfide	mg/l	Iodometric Method
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml.	APHA:9221B

ตารางที่ 5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ป้อนตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ

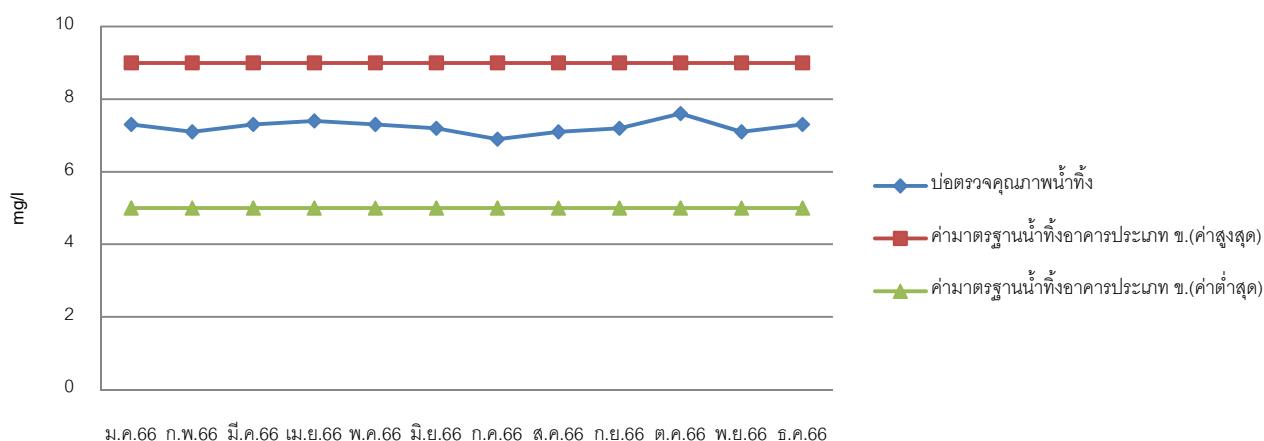
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						
	19 ก.ค.66	6 ส.ค.66	7 ก.ย.66	22 ต.ค.66	7 พ.ย.66	10 ธ.ค.66	ค่า มาตรฐาน*
pH	6.9	7.1	7.2	7.6	7.1	7.3	5-9
BOD (mg/l)	3.1	5.4	3.6	3.7	3.6	8.4	≤30
SS (mg/l)	<5.0	<5.0	<5.0	7.4	11	<5.0	≤40
Oil & Grease (mg/l)	5.6	<0.5	2.0	3.6	5.2	6.4	≤20
TKN (mg/l)	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	≤40
Sulfide (mg/l)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	7,900	3,500	ND.	>16,000	>16,000	220	-

หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 10 มกราคม 2537 (อาคารประเภท ข.)

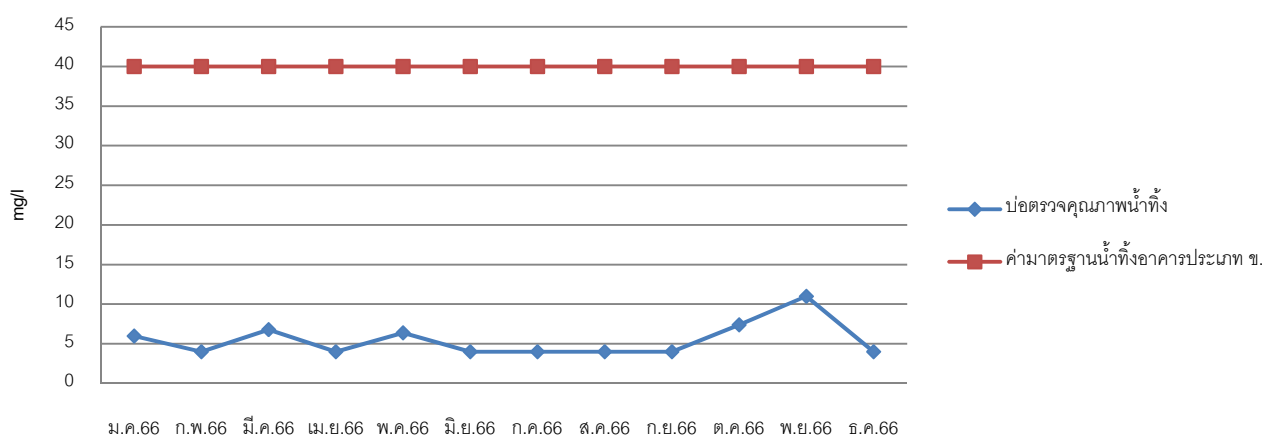
ตารางที่ 6 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทั้งภายในพื้นที่โครงการ

เดือน/ปี	พารามิเตอร์ (mg/l)						
	pH	SS	BOD	Oil & Grease	TKN	Sulfide	FCB
มี.ค.64	7.4	5.8	11.9	2.4	9.0	3.4	4,900
เม.ย.64	7.3	5.6	5.5	4.2	2.5	<1.0	16,000
พ.ค.64	7.7	<5.0	5.1	2.4	<0.28	<1.0	680
มิ.ย.64	7.2	<5.0	<2.0	2.4	<0.28	<1.0	330
ก.ค.64	7.1	<5.0	3.0	0.8	<0.28	<1.0	220
ส.ค.64	6.9	<5.0	<2.0	4.0	<0.28	<1.0	9,200
ก.ย.64	6.8	<5.0	3.3	0.8	<0.28	<1.0	3,500
ต.ค.64	7.1	6.0	5.1	4.4	<0.28	<1.0	9,200
พ.ย.64	6.9	11.2	5.7	<0.5	<0.28	<1.0	>16,000
ธ.ค.64	7.1	6.0	5.7	<0.5	<0.28	<1.0	920
ม.ค.65	7.3	5.5	2.1	2.0	<0.28	<1.0	16,000
ก.พ.65	7.3	5.2	<2.0	<0.5	2.5	<1.0	220
มี.ค.65	7.4	23.0	5.7	<0.5	<0.28	<1.0	5,400
เม.ย.65	7.7	<5.0	2.8	4.0	<0.28	<1.0	2,200
พ.ค.65	7.4	5.6	2.6	<0.5	<0.28	<1.0	1,400
มิ.ย.65	7.1	<5.0	3.0	1.2	<0.28	<1.0	>16,000
ก.ค.65	6.3	5.4	<2.0	2.0	<0.28	<1.0	>16,000
ส.ค.65	7.3	<5.0	2.0	0.8	<0.28	<1.0	790
ก.ย.65	7.1	<5.0	<2.0	1.6	<0.28	<1.0	16,000
ต.ค.65	7.2	6.5	<2.0	1.2	<0.28	<1.0	920
พ.ย.65	7.1	6.4	11.9	2.8	<0.28	<1.0	1,400
ธ.ค.65	7.2	<5.0	8.1	6.8	<0.28	<1.0	3,500
ม.ค.66	7.3	6.0	9.0	4.0	<0.28	<1.0	4.5
ก.พ.66	7.1	<5.0	6.6	<0.5	<0.28	<1.0	330
มี.ค.66	7.3	6.8	5.0	3.6	<0.28	<1.0	94
เม.ย.66	7.4	<5.0	7.2	4.0	<0.28	<1.0	16,000
พ.ค.66	7.3	6.4	5.6	4.4	<0.28	<1.0	260
มิ.ย.66	7.2	<5.0	6.0	7.6	<0.28	<1.0	940
ก.ค.66	6.9	<5.0	3.1	5.6	<0.28	<1.0	7,900
ส.ค.66	7.1	<5.0	5.4	<0.5	<0.28	<1.0	3,00
ก.ย.66	7.2	<5.0	3.6	2.0	<0.28	<1.0	ไม่พบ
ต.ค.66	7.6	7.4	3.7	3.6	<0.28	<1.0	>16,000
พ.ย.66	7.1	11	3.6	5.2	<0.28	<1.0	>16,000
ธ.ค.66	7.3	<5.0	8.4	6.4	<0.28	<1.0	220
Standard	5-9	40	30	20	40	3.0	1.0

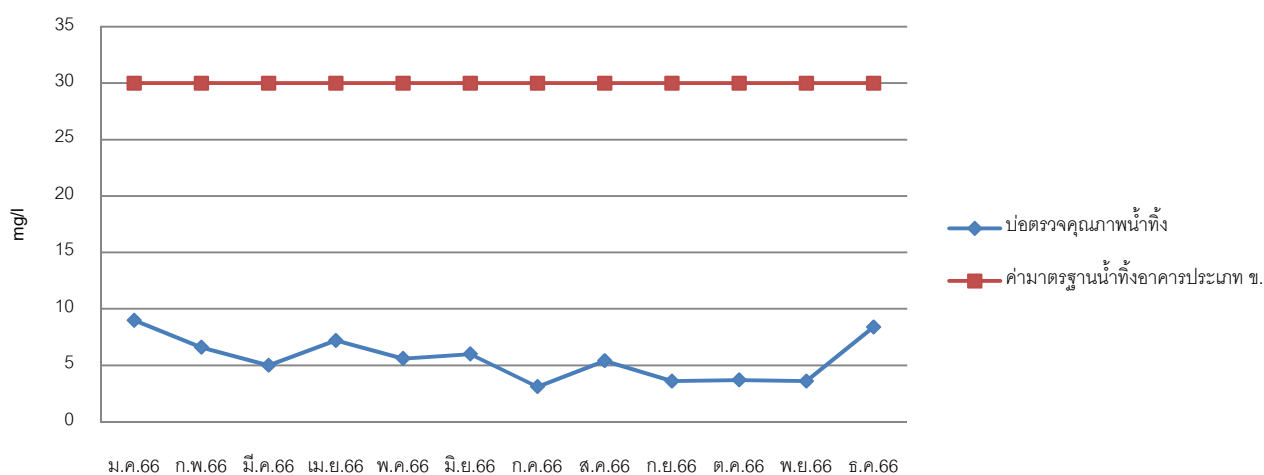
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



ค่าตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)

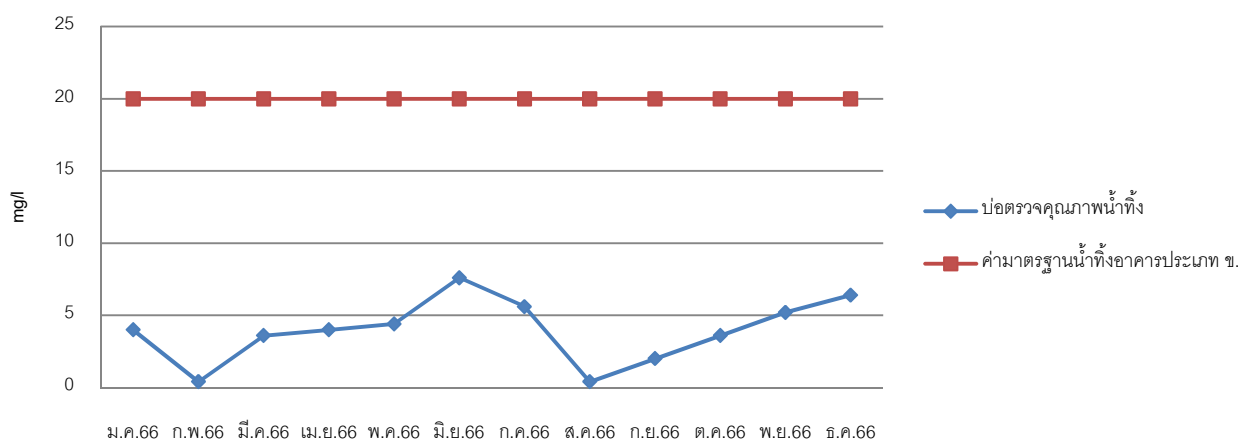


ค่าบีโอดี (BOD)

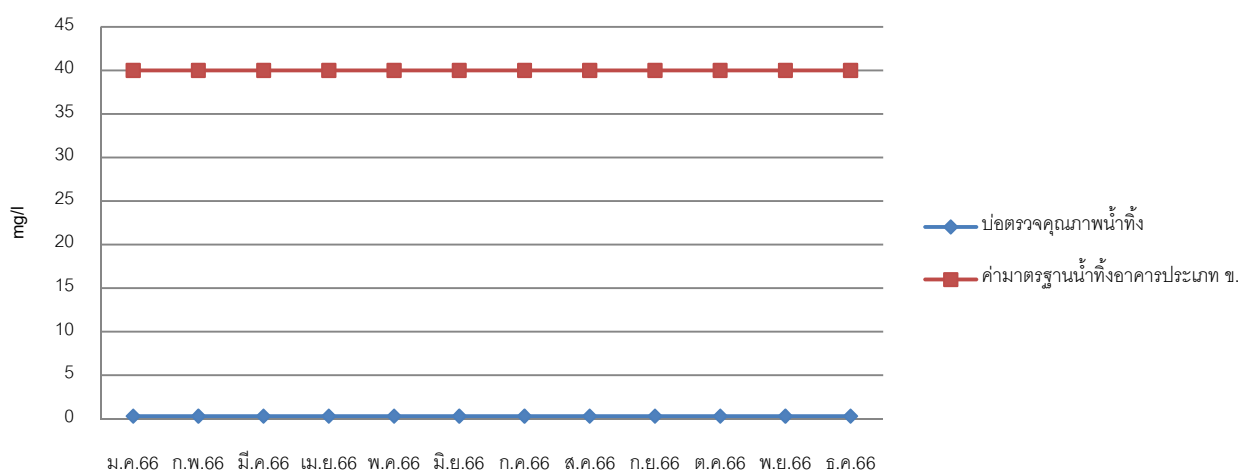


ภาพที่ 6 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

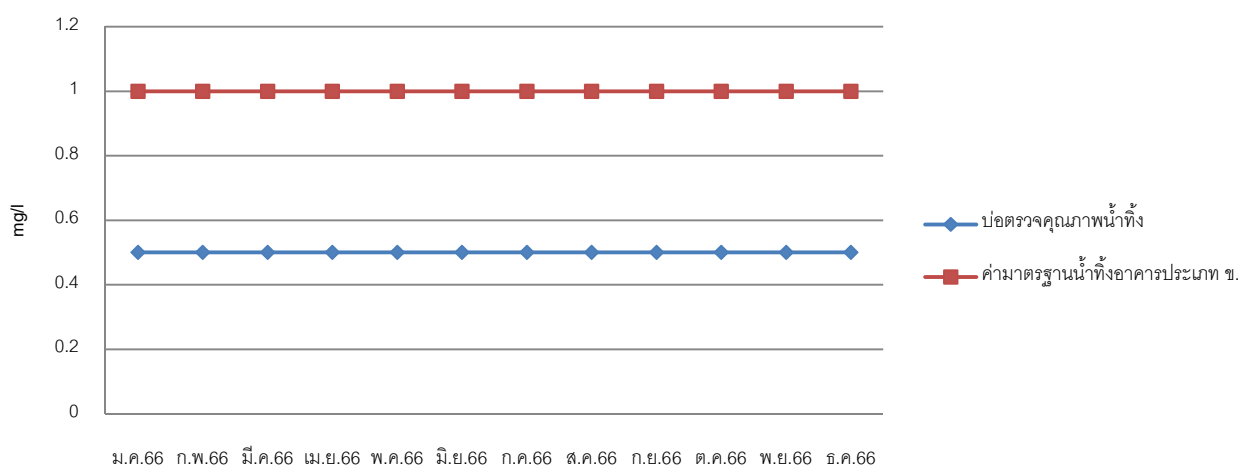
ค่าไขมันและน้ำมัน Oil&Grease



ค่าไนโตรเจน (TKN)



ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



ภาพที่ 6 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)