

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ บุญโค รัดดา ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 4 โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 19 มกราคม 2567 , 6 สิงหาคม 2566 , 7 กันยายน 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 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			
	19 ม.ค.67	25 ก.พ.67	22 พ.ค.67	ค่ามาตรฐาน*
pH	7.4	7.6	7.3	5-9
BOD (mg/l)	5.7	8.7	4.6	≤30
SS (mg/l)	<5.0	<5.0	5.8	≤40
Oil & Grease (mg/l)	3.5	3.6	<0.5	≤20
TKN (mg/l)	<0.28	<0.28	<0.28	≤40
Sulfide (mg/l)	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	2,200	11	16,000	-

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

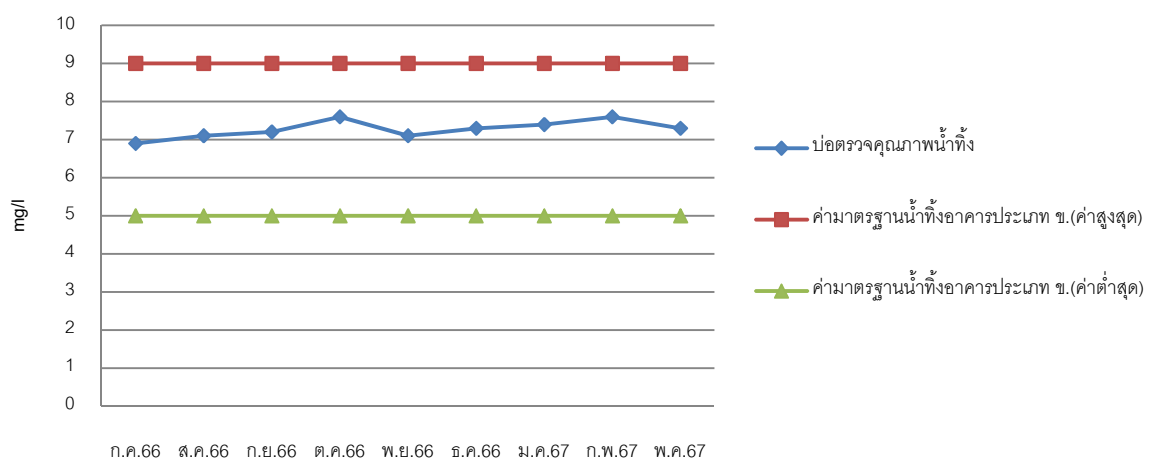
ตารางที่ 6 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทั้งภายในพื้นที่โครงการ

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

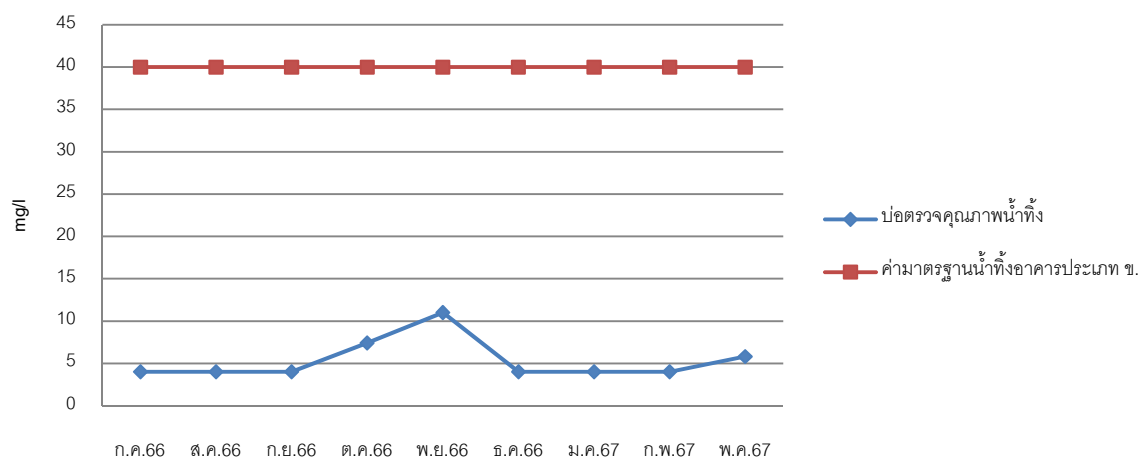
ตารางที่ 6 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)

เดือน/ปี	พารามิเตอร์ (mg/l)						
	pH	SS	BOD	Oil & Grease	TKN	Sulfide	FCB
ม.ค.67	7.4	<5.0	5.7	3.5	<0.28	<1.0	2,200
ก.พ.67	7.6	<5.0	8.7	3.6	<0.28	<1.0	11
พ.ค.67	7.3	5.8	4.6	<0.5	<0.28	<1.0	16,000

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

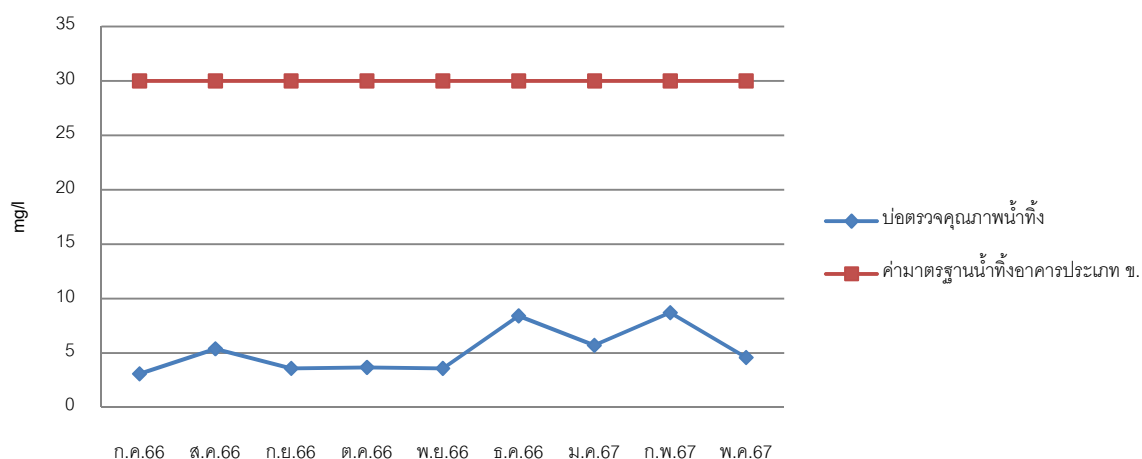


ค่าตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)

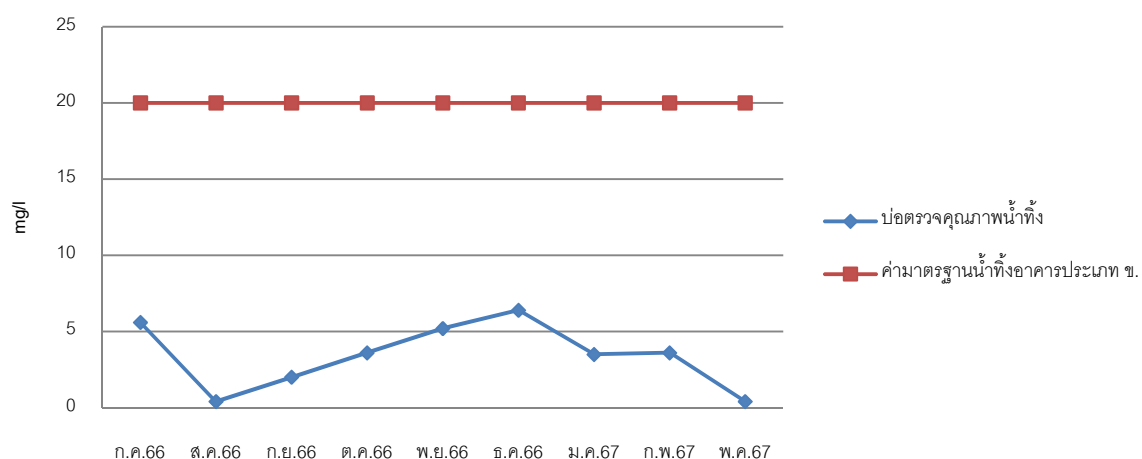


ภาพที่ 6 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

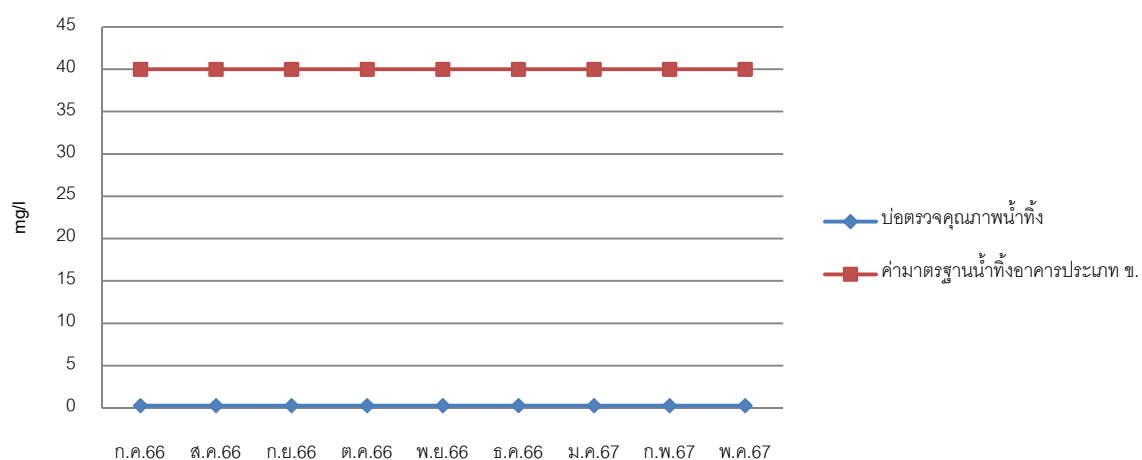
ค่าบีโอดี (BOD)



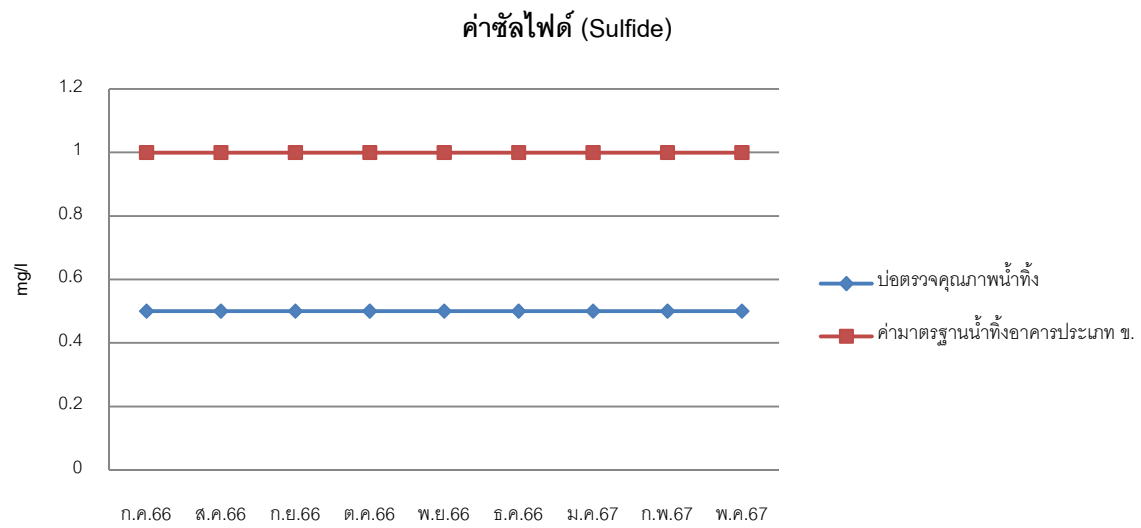
ค่าไขมันและน้ำมัน Oil&Grease



ค่าไนโตรเจน (TKN)



ภาพที่ 6 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



ภาพที่ 6 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)