

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ อาคารชุด จี เฮาส์ คอนโดมิเนียม สันติคาม 6 ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง ที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 5 โดยห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 9 มกราคม 2567 , 22 กุมภาพันธ์ 2567 , 10 มีนาคม 2567 , 17 เมษายน 2567 , 5 พฤษภาคม 2567 , 5 มิถุนายน 2567 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 6

ตารางที่ 5 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
1.pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)
2.BOD 5 Days	mg/l	APHA:4500-O(C)5210B
3.Suspened Solids	mg/l	APHA:2540-D
4.Total Dissolved Solids	mg/l	Dries 103-105 C
5.Fat,Oil&Grease	mg/l	APHA:5520-B
6.N-TKN	mg/l	APHA:4500-Norg(B)
7.Sulfide	mg/l	APHA:4500-S(F)
8.Settleable Solids	mg/l	APHA:2540F

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

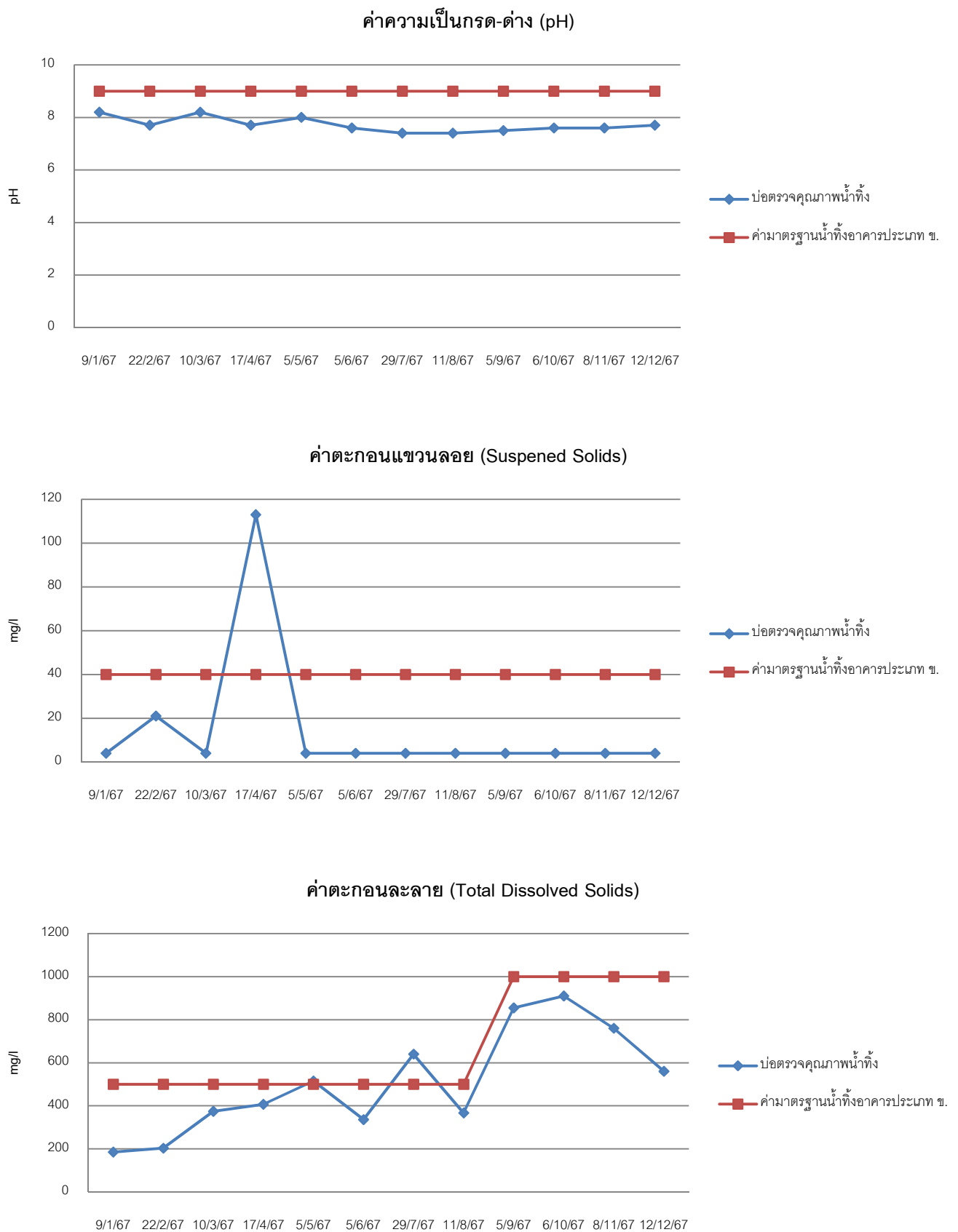
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่า มาตรฐาน**
	29 ก.ค.67*	11 ส.ค.67*	5 ก.ย.67**	6 ต.ค.67**	8 พ.ย.67**	12 ธ.ค.67**	
pH	7.4	7.4	7.5	7.6	7.6	7.7	5.5-9
BOD (mg/l)	3.0	9.6	2.2	<2.0	2.6	6.2	≤30
SS (mg/l)	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤40
TDS (mg/l)	640	367	855	910	760	560	≤1000
Oil & Grease (mg/l)	4.4	4.0	2.4	<0.5	4.4	2.4	≤20
TKN (mg/l)	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	≤35
Sulfide (mg/l)	<1.0	1.9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Settleable Solids (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2548 (อาคารประเภท ข.)

**กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ข.)

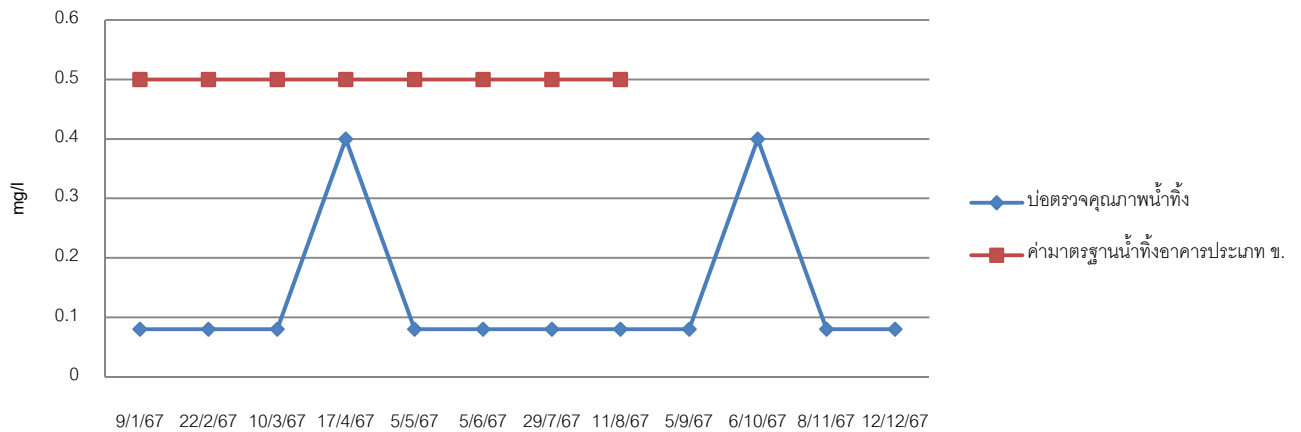
ตารางที่ 7 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทั้งภายในพื้นที่โครงการ

เดือน/ปี	พารามิเตอร์ (mg/l)							
	pH	SS	TDS	Settleable Solids	BOD	Oil&Grease	TKN	Sulfide
ม.ค.67	8.2	<5.0	185	<0.1	3.4	2.8	<0.28	<1.0
ก.พ.67	7.7	21	203	<0.1	21	0.8	49	<1.0
มี.ค.67	8.2	<5.0	374	<0.1	3.0	4.4	<0.28	<1.0
เม.ย.67	7.7	113	407	0.4	2.7	1.6	<0.28	0.4
พ.ค.67	8.0	<5.0	515	<0.1	3.4	<0.5	<0.28	<1.0
มิ.ย.67	7.6	<5.0	336	<0.1	3.8	2.8	<0.28	<1.0
ก.ค.67	7.4	<5.0	640	4.6	3.0	4.4	<0.28	<1.0
ส.ค.67	7.4	<5.0	367	<0.1	9.6	4.0	<0.28	<1.0
ก.ย.67	7.5	<5.0	855	<0.1	2.2	2.4	<0.28	<1.0
ต.ค.67	7.6	<5.0	910	<0.1	<2.0	<0.5	<0.28	<1.0
พ.ย.67	7.6	<5.0	760	<0.1	2.6	4.4	<0.28	<1.0
ธ.ค.67	7.7	<5.0	560	<0.1	6.2	2.4	<0.28	<1.0
Standard	5.5-9	40	1000	-	30	20	35	1.0

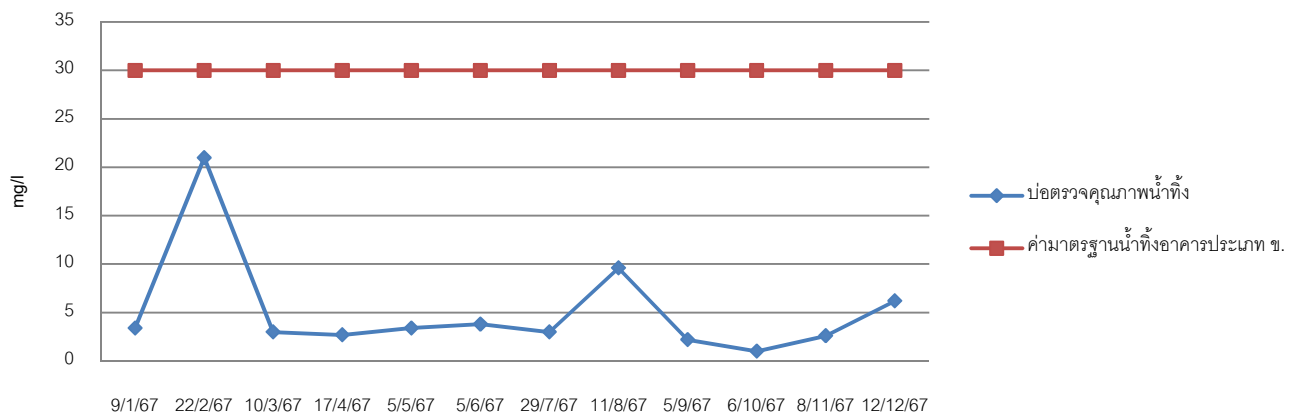


ภาพที่ 11 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

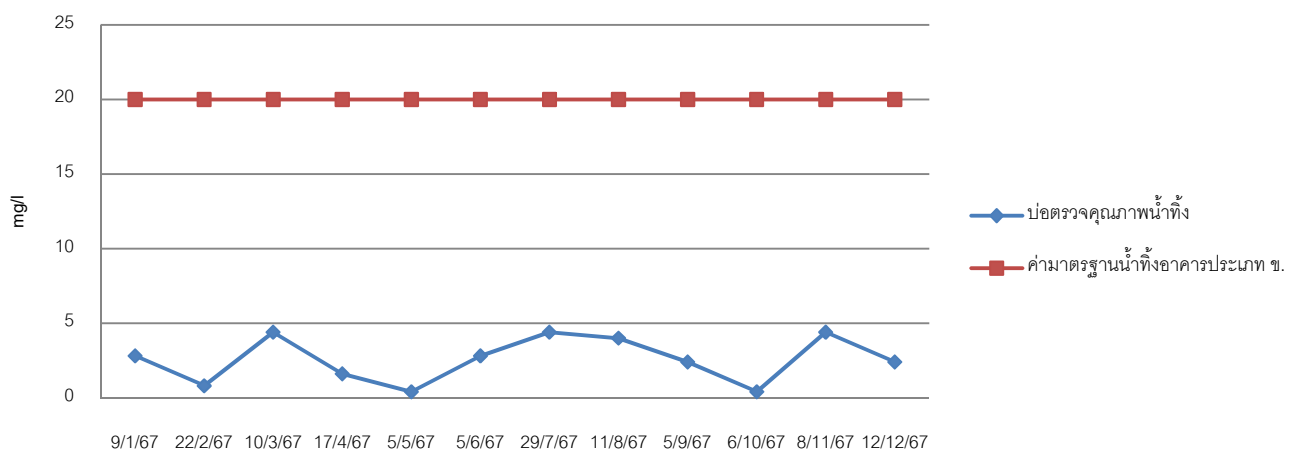
ค่าตะกอนจมน้ำ (Settleable Solids)



ค่าบีโอดี (BOD)

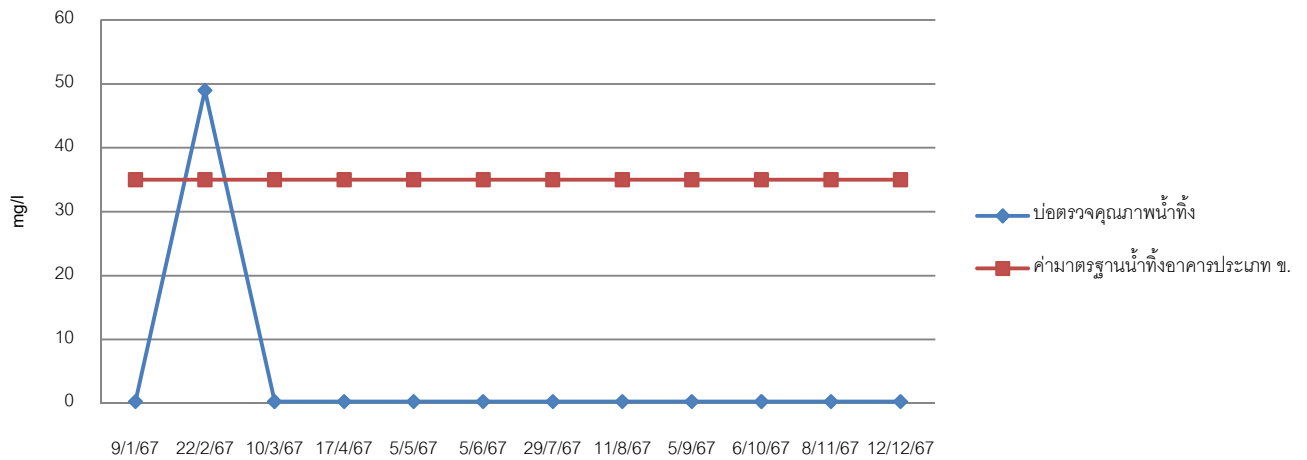


ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)

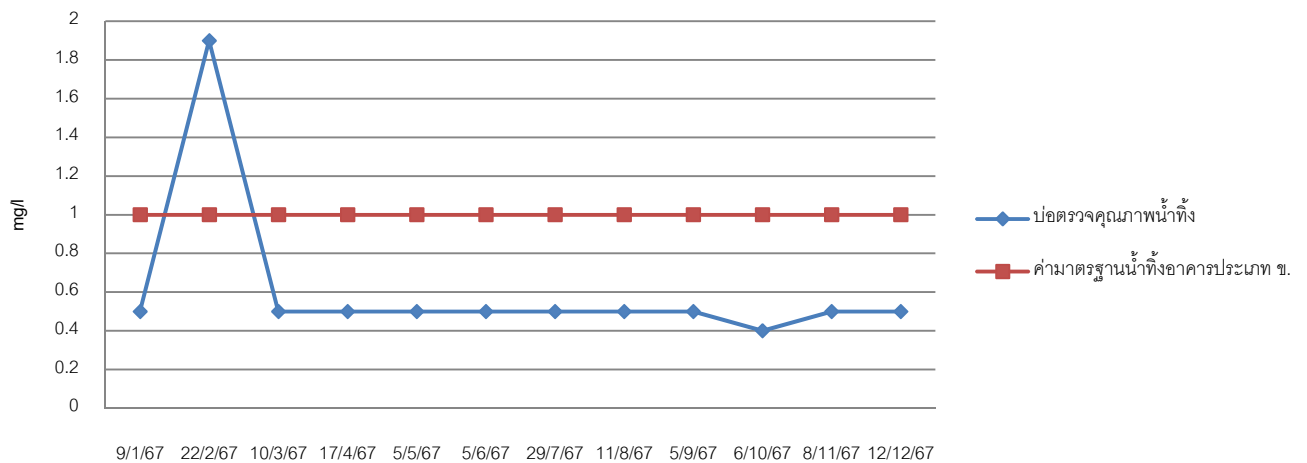


ภาพที่ 11 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ)

ค่าไนโตรเจน (TKN)



ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



ภาพที่ 11 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ)

6.2 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ สระว่ายน้ำของ โครงการ อาคารชุด จี เฮาส์ คอนโดมิเนียม สันติคาม 6 ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง สระว่ายน้ำ วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์แอนด์แลบอราทอรี จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 8 พฤศจิกายน 2567 ตารางที่ 7

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ 8 พฤศจิกายน 2567	ค่าจากคำแนะนำ*
pH at 25 deg C	7.7	7.2-8.4
Free Chlorine (mg/l)	<0.1	0.6-1.0
Combine Chlorine (mg/l)	<0.1	0.5-1.0
Total Alkalinity (mg/l)	20	80-100
Total Hardness (mg/l)	28	250-600
Cyanuric acid (mg/l)	<1.0	30-60
Chloride (mg/l)	2,234	≤600
Ammonia Nitrogen (mg/l)	<0.14	≤20
Nitrate Nitrogen (mg/l)	5.7	≤50
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	≤10
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ
E.coli (MPN/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ
S.Aureus (/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa (Per 500/ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : *คำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
(20 มกราคม 2550)