

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ สิริฤดีเฟลส ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 3 โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 19 ธันวาคม 2566 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 4
หมายเหตุ : โครงการมิได้เก็บตัวอย่างน้ำในเดือน กรกฎาคม ถึง พฤศจิกายน 2566 เนื่องจากมีปัญหาด้านค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงานฯ (ภาวะเศรษฐกิจของโครงการ มีผู้เช่าเข้าพักอาศัยน้อย)

ตารางที่ 3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

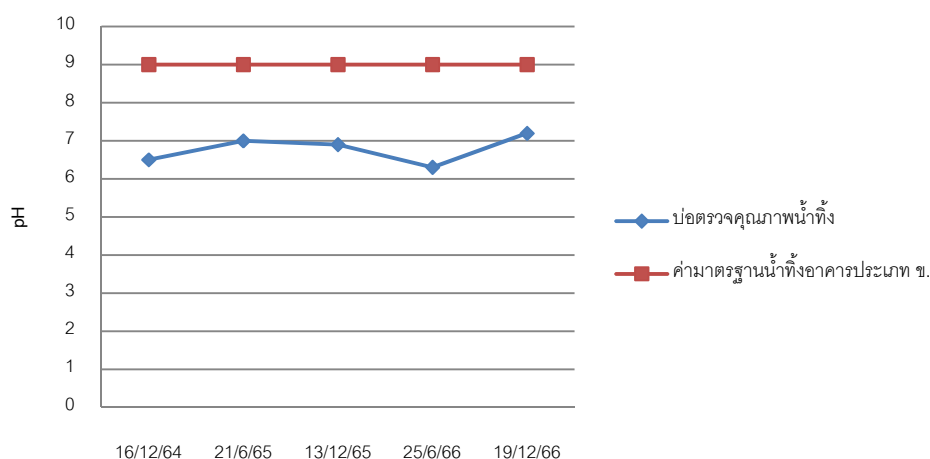
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)
Suspended Solids	mg/l	APHA:4500-O(C)5210B
Total Dissolved Solids	mg/l	APHA:2540-D
Settleable Solids	mg/l	Dries 103-105 C
BOD 5 Days	mg/l	APHA:5520-B
Oil & Grease	mg/l	APHA:4500-Norg(B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	APHA:4500-S(F)
Sulfide	mg/l	APHA:2540 F
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	APHA:9221 E

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

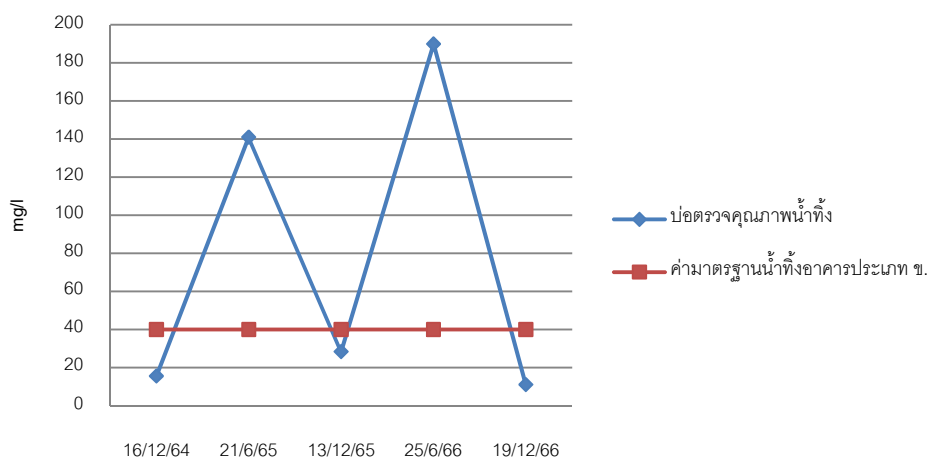
ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ					ค่ามาตรฐาน*
	16 ธ.ค.64	21 มิ.ย.65	13 ธ.ค.65	25 มิ.ย.66	19 ธ.ค.66	
pH	6.5	7.0	6.9	6.3	7.2	5-9
BOD (mg/l)	6.9	4.4	3.4	6.0	3.1	≤30
SS (mg/l)	15.5	141	28.3	190	11	≤40
TDS (mg/l)	196	166	91	194	116	≤500
Oil & Grease (mg/l)	2.8	4.4	2.0	1.6	<5.0	≤20
TKN (mg/l)	0.56	3.4	<0.28	5.9	<0.28	≤35
Sulfide (mg/l)	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	≤1.0
Settleable Solids (mg/l)	<0.1	5	1.4	10	0.1	≤0.5
Fecal Coliform Bacteria(MPN/100 ml.)	>16,000	16,000	9,200	>16,000	3,500	-

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

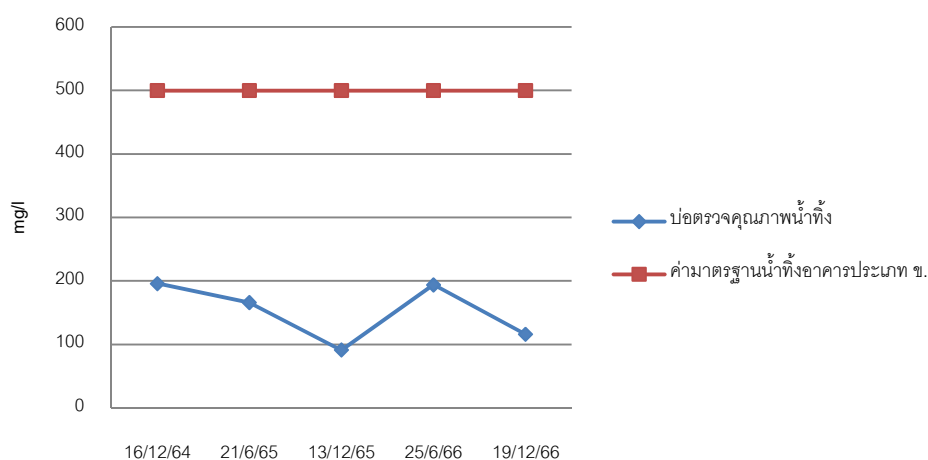
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



ค่าตะกอนแขวนลอย (SS)

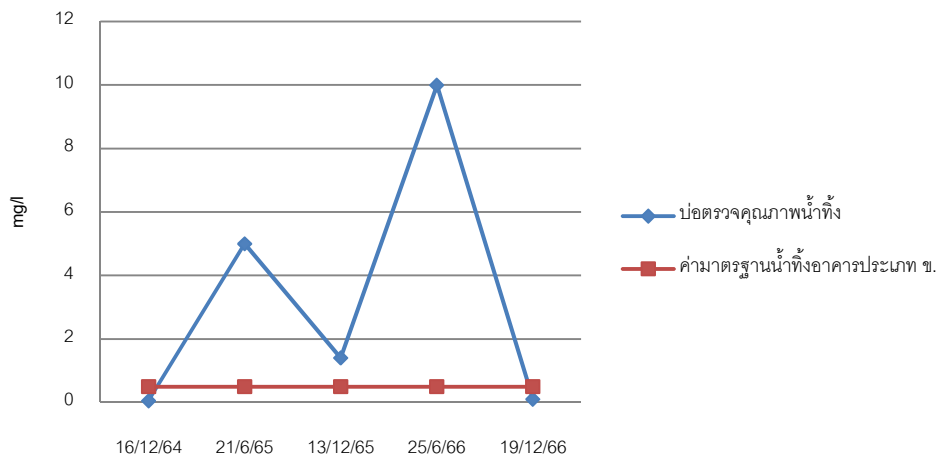


ค่าตะกอนละลาย (TDS)

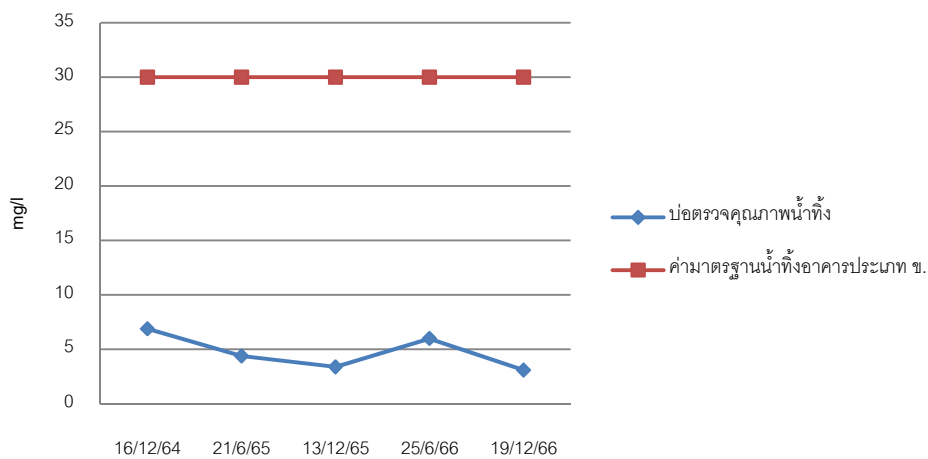


ภาพที่ 6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง

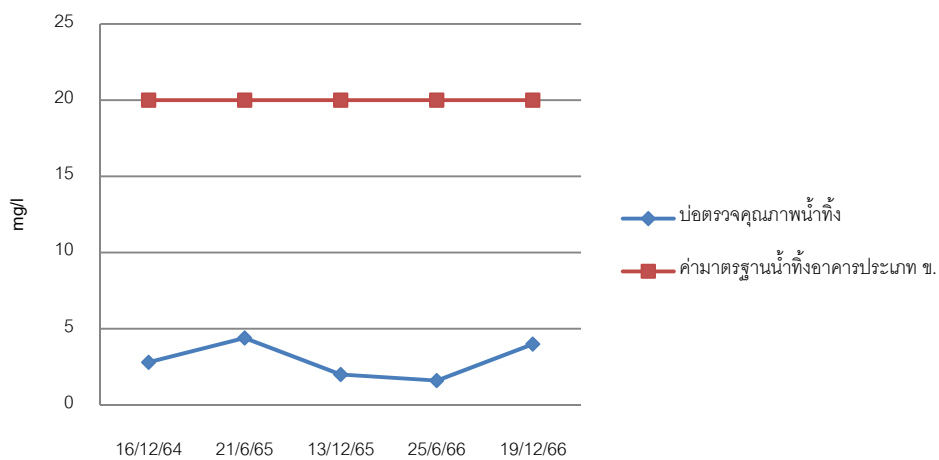
ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids)



ค่าบีโอดี (BOD)

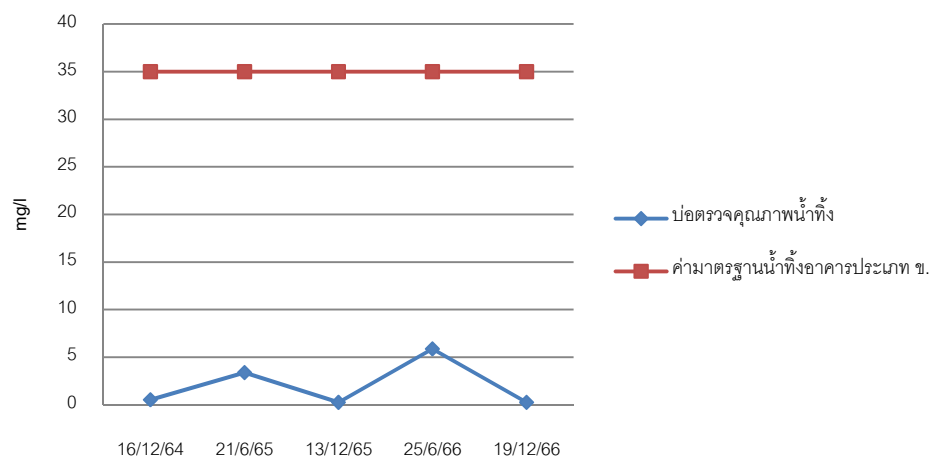


ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)

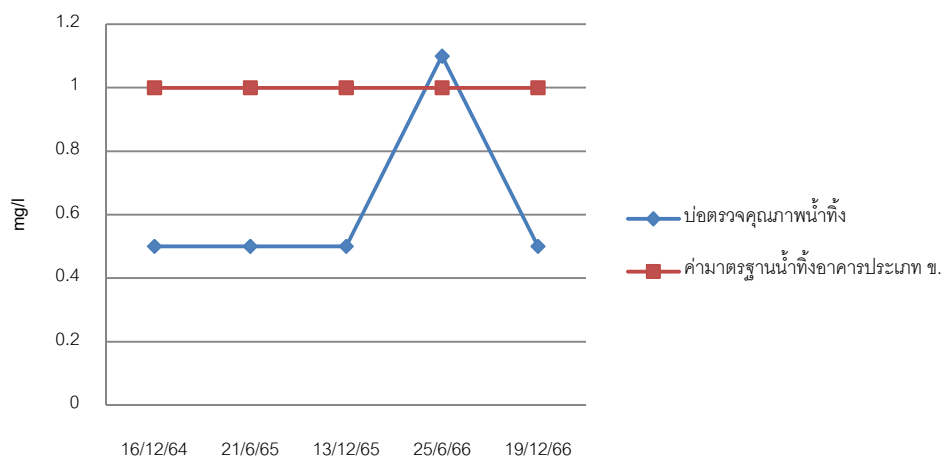


ภาพที่ 6 (ต่อ)

ค่าไนโตรเจน (TKN)



ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



ภาพที่ 6 (ต่อ)