

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ Maitria Hotel Sukhumvit 18 ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง ถึงปรับสภาพน้ำเสีย และถึงสัมผัสคลอรีน วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 3 โดยห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราทอรี จำกัด (วิเคราะห์ในเดือนมกราคม ถึง พฤษภาคม 2567) และห้องปฏิบัติการบริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด (วิเคราะห์ในเดือนมิถุนายน 2567)

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยบริษัท วนาดล จำกัด วันที่ 11 มกราคม 2567 , 22 กุมภาพันธ์ 2567 , 14 มีนาคม 2567 , 26 เมษายน 2567 , 14 พฤษภาคม 2567 , 7 มิถุนายน 2567 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 4 และตารางที่ 5

ตารางที่ 3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
pHat 25 deg C	-	WTM03
Suspended Solids	mg/l	WTM01
Total Dissolved Solids	mg/l	Driedat 103-105 C
Settleable Solids	mg/l	Gravimetric
BOD 5 Days	mg/l	WTM43
Oil & Grease	mg/l	Partition-Gravimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Titrimetric
Sulfide	mg/l	Iodometric Method

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อปรับสภาพน้ำเสีย

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่ามาตรฐาน*
	11 ม.ค.67	22 ก.พ.67	14 มี.ค.67	26 เม.ย.67	14 พ.ค.67	7 มิ.ย.67	
pH	6.80	6.75	6.88	6.90	6.86	-	5-9
BOD (mg/l)	120	288	172	124	130	-	≤30
SS (mg/l)	81.0	220	80.5	66.0	77.5	-	≤40
Oil & Grease (mg/l)	14.0	26.0	14.5	10.5	14.0	-	≤20

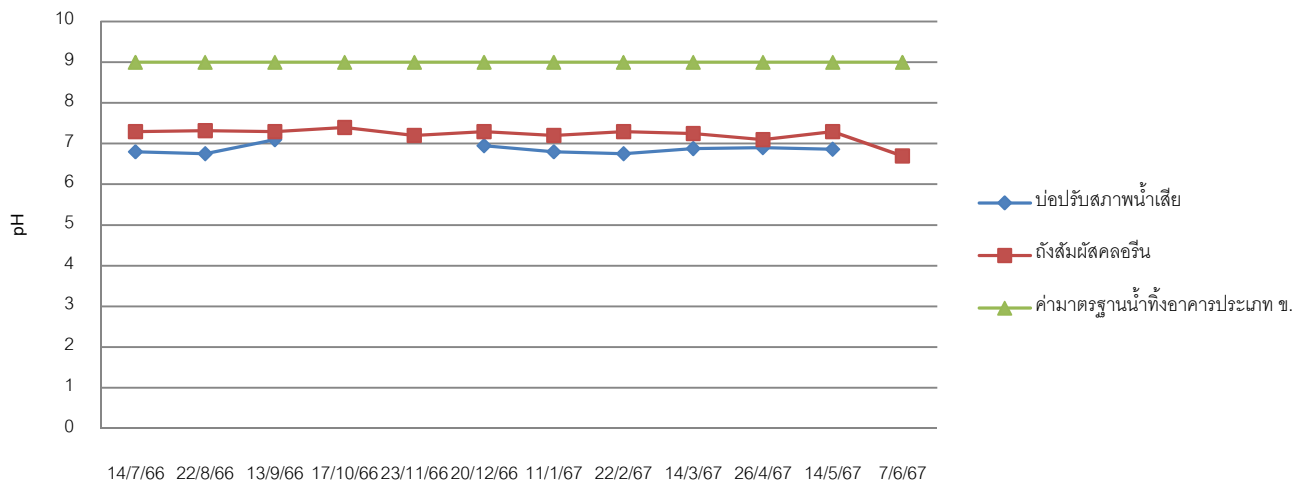
หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 10 มกราคม 2537 (อาคารประเภท ข.)

ตารางที่ 5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำถึงสัมผัสคลอรีน

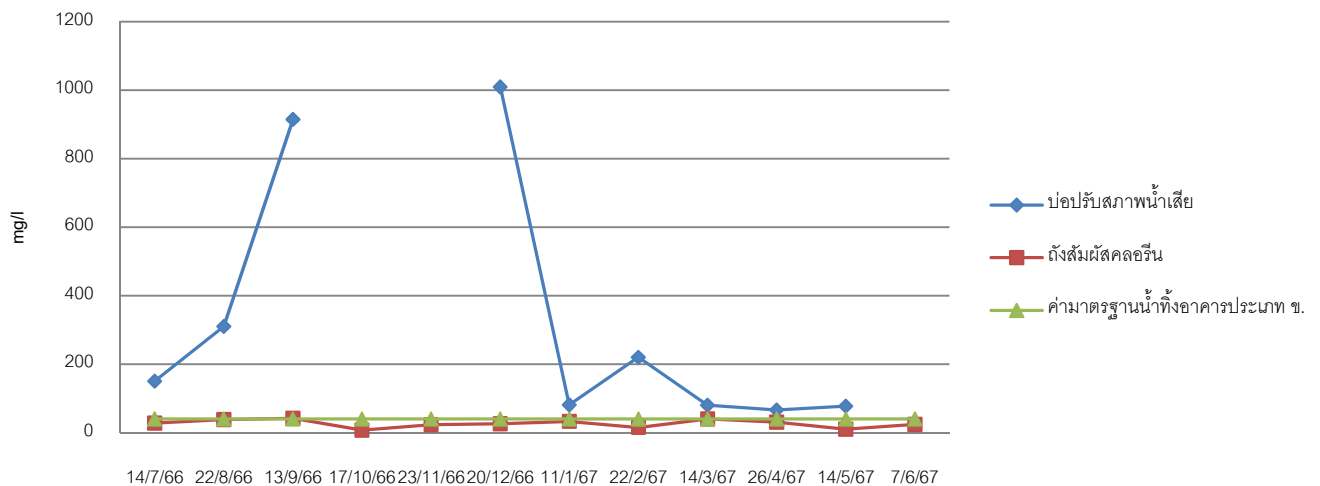
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่ามาตรฐาน*
	11 ม.ค.67	22 ก.พ.67	14 มี.ค.67	26 เม.ย.67	14 พ.ค.67	7 มิ.ย.67	
pH	7.20	7.30	7.25	7.10	7.30	6.7	5-9
BOD (mg/l)	26.6	13.3	26.8	20.4	6.80	11	≤30
SS (mg/l)	33.0	15.0	40.2	30.5	10.0	24	≤40
Oil & Grease (mg/l)	2.85	1.05	2.60	1.95	0.85	<5.0	≤20
TKN (mg/l)	28.0	16.0	30.5	22.0	8.20	9.62	≤35
Sulfide (mg/l)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ND.	≤1.0
Settleable Solids (mg/l)	0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	≤0.5
Residual Chlorine (mg/l)	0	0	0	0	0	-	0.5-1.0

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

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



ค่าตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)

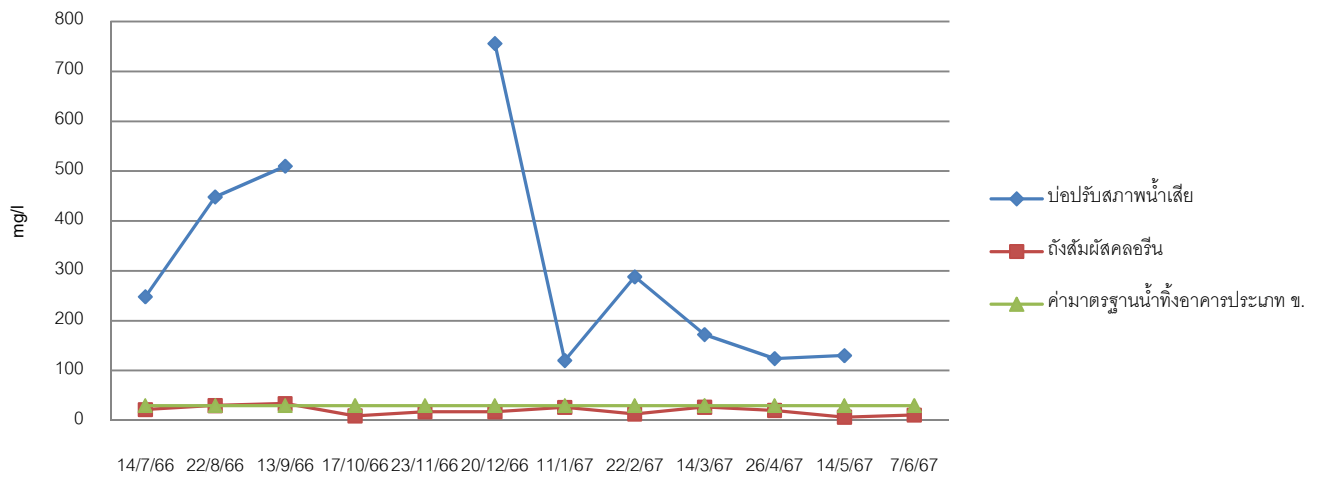


ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids)

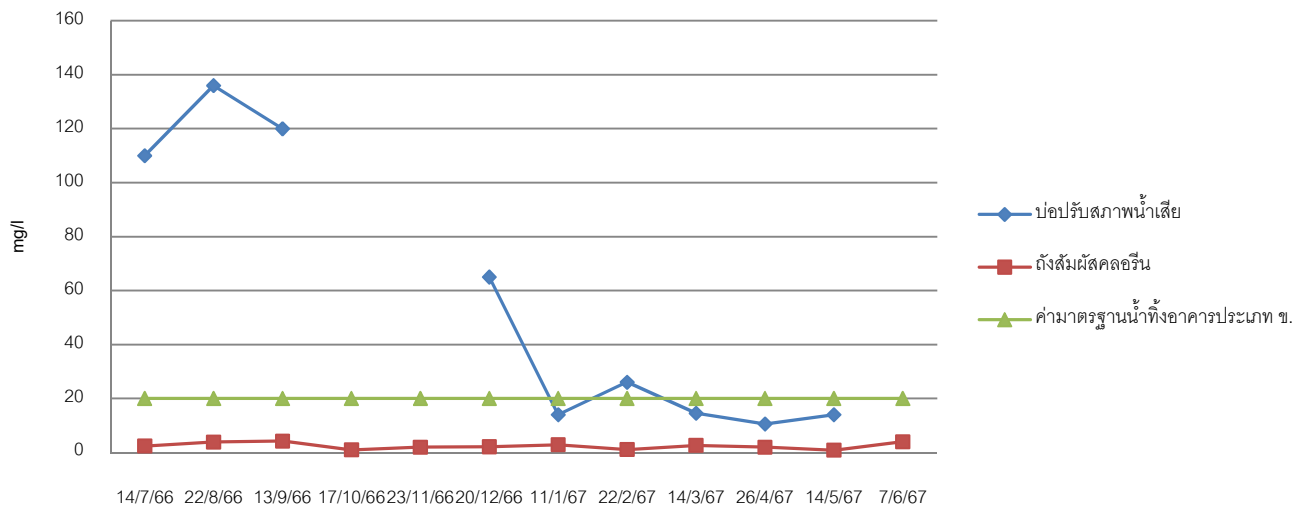


ภาพที่ 6 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

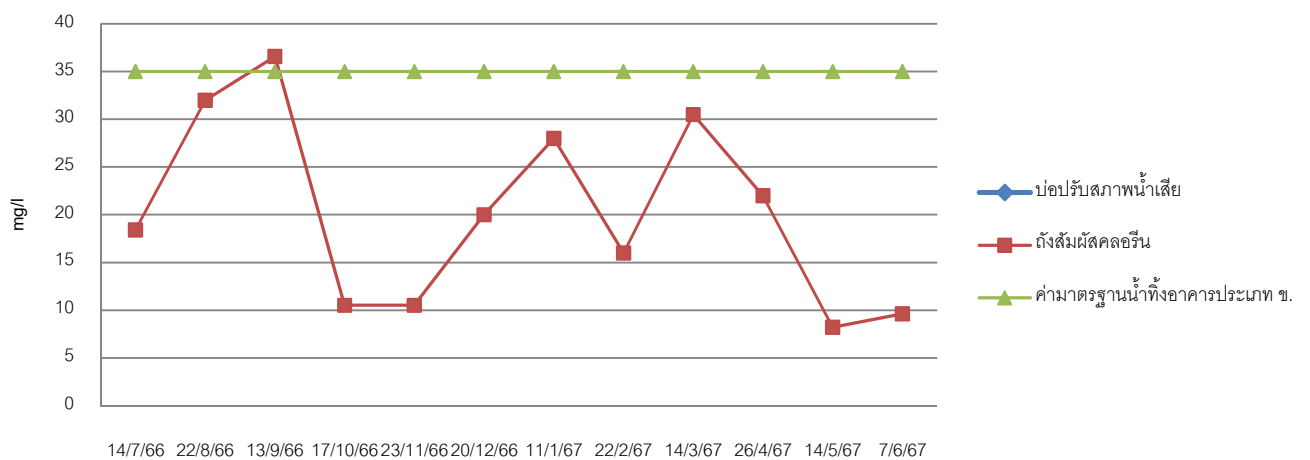
ค่าบีโอดี (BOD)



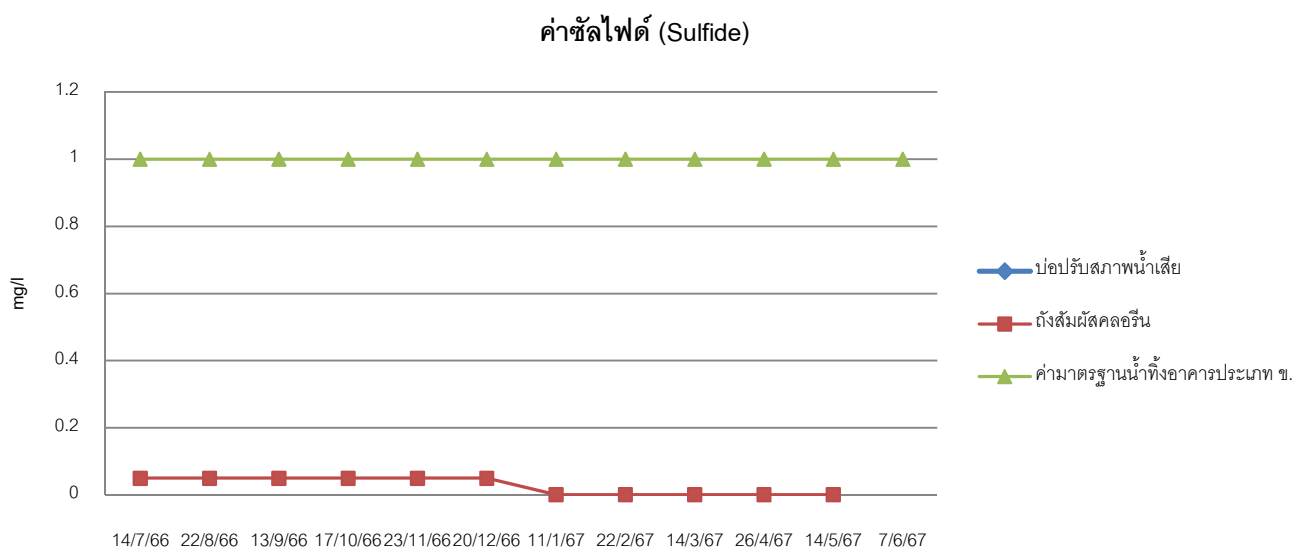
ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)



ค่าไนโตรเจน (TKN)



ภาพที่ 6 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ)



ภาพที่ 6 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ)