

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ Green Point residence Hotel (เดิมเป็น โครงการอาคารพักอาศัยรวม Green Point Residence)ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง บ่อเกรอะ และ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 3 โดย ห้องปฏิบัติการ บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 31 กรกฎาคม 2566 , 2 สิงหาคม 2566 , 6 กันยายน 2566 , 2 ตุลาคม 2566 , 6 พฤศจิกายน 2566 , 6 ธันวาคม 2566 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
pH	-	Electrometric
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 C
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 C
Settleable Solids	mg/l	Imhoff Cone
BOD	mg/l	,Azide Modification
Oil & Grease	mg/l	Partition-Gravimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Kjeldahl Method
Sulfide	mg/l	Iodometric Method

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

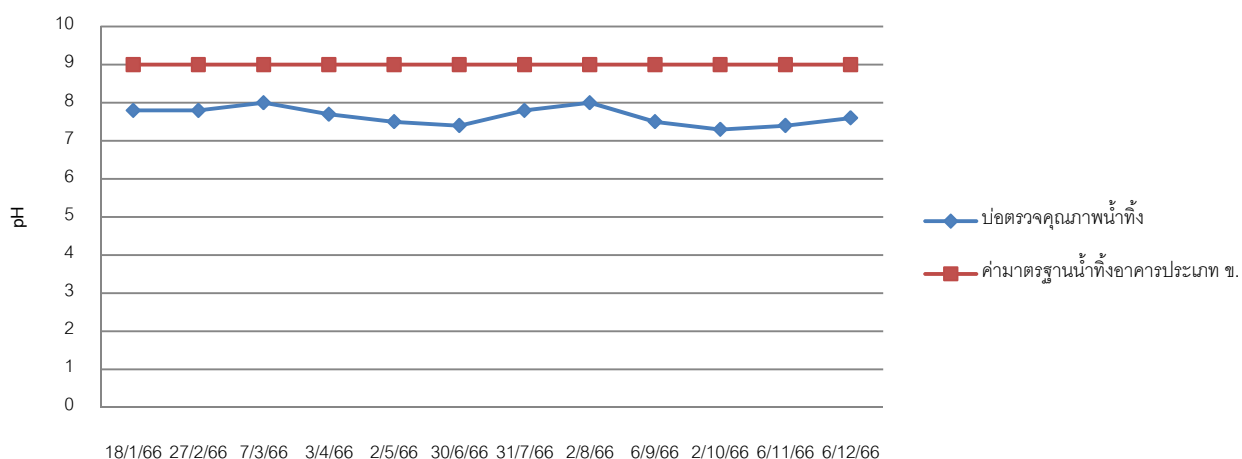
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่า มาตรฐาน*
	31 ก.ค.66	2 ส.ค.66	6 ก.ย.66	2 ต.ค.66	6 พ.ย.66	6 ธ.ค.66	
pH	7.8	8.0	7.5	7.3	7.4	7.6	5-9
BOD (mg/l)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	≤30
SS (mg/l)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤40
TDS (mg/l)	650	660	447	212	377	938	≤500
Fat Oil&Grease	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤20
TKN (mg/l)	0.56	0.89	1.32	1.26	0.68	1.11	≤35
Sulfide (mg/l)	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	≤1.0
Settleable Solids (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤0.5

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

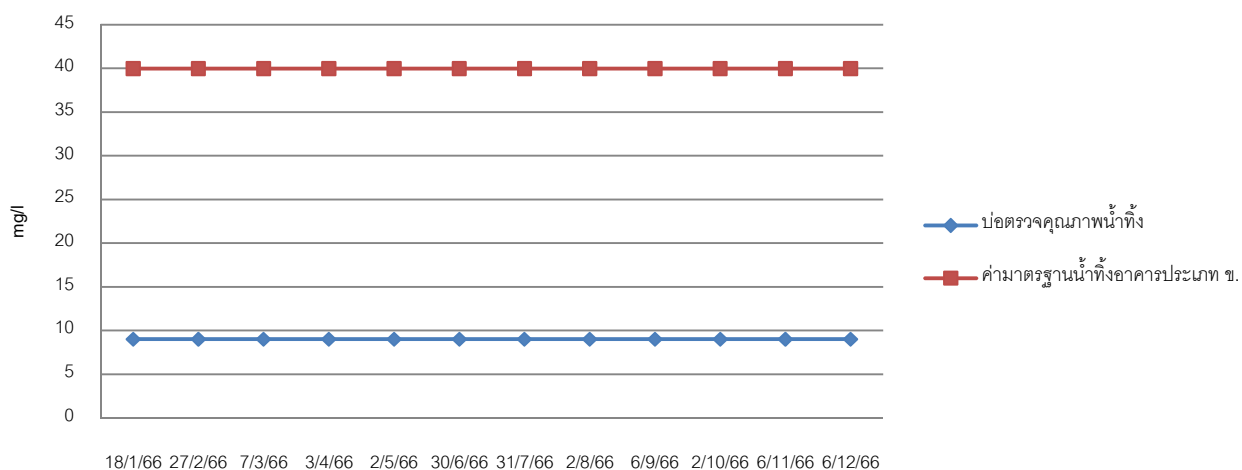
ตารางที่ 5 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ

เดือน/ปี	พารามิเตอร์ (mg/l)							
	pH	SS	TDS	Settleable Solids	BOD	Oil&Grease	TKN	Sulfide
เม.ย.64	7.9	19	123	<0.5	3.0	1.0	0.79	ND.
พ.ค.64	7.8	<10	708	<0.5	6.0	1.0	0.42	ND.
ธ.ค.64	7.6	<10	800	<0.5	2.0	1.0	1.46	ND.
มิ.ย.65	7.5	<10	1334	<0.5	4.0	<5.0	3.25	ND.
ก.ค.65	7.6	<10	412	<0.5	3.0	<5.0	1.57	ND.
ส.ค.65	7.6	<10	325	<0.5	2.0	<5.0	1.00	ND.
ก.ย.65	7.3	<10	232	<0.5	3.0	<5.0	1.29	ND.
ต.ค.65	7.8	<10	233	<0.5	2.0	<5.0	1.40	ND.
พ.ย.65	7.3	<10	979	<0.5	2.0	<5.0	2.14	ND.
ม.ค.66	7.8	<10	1,629	<0.5	2.0	<5.0	0.96	ND.
ก.พ.66	7.8	<10	1,058	<0.5	4.0	<5.0	1.45	ND.
มี.ค.66	8.0	<10	1,212	<0.5	2.0	<5.0	2.12	ND.
เม.ย.66	7.7	<10	1,704	<0.5	4.0	<5.0	1.39	ND.
พ.ค.66	7.5	<10	1,056	<0.5	2.0	<5.0	1.62	ND.
มิ.ย.66	7.4	<10	965	<0.5	3.0	<5.0	0.61	ND.
ก.ค.66	7.8	<10	650	<0.5	2.0	<5.0	0.56	ND.
ส.ค.66	8.0	<10	660	<0.5	2.0	<5.0	0.89	ND.
ก.ย.66	7.5	<10	447	<0.5	2.0	<5.0	1.32	ND.
ต.ค.66	7.3	<10	212	<0.5	2.0	<5.0	1.26	ND.
พ.ย.66	7.4	<10	377	<0.5	2.0	<5.0	0.68	ND.
ธ.ค.66	7.6	<10	938	<0.5	3.0	<5.0	1.11	ND.
Standard	5-9	30	500	0.5	30	20	35	1.0

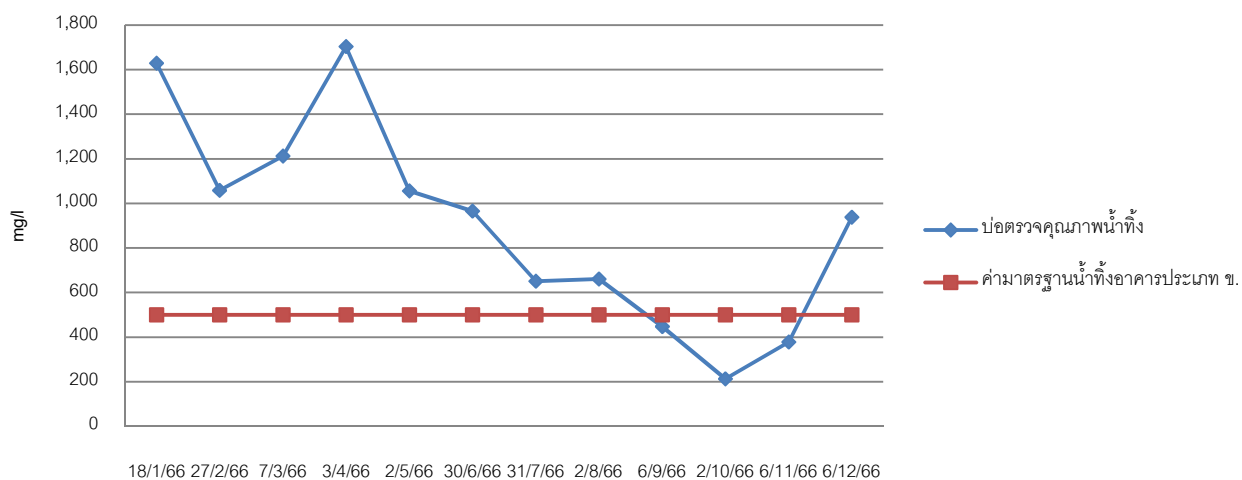
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



ค่าตะกอนแขวนลอย (SS)

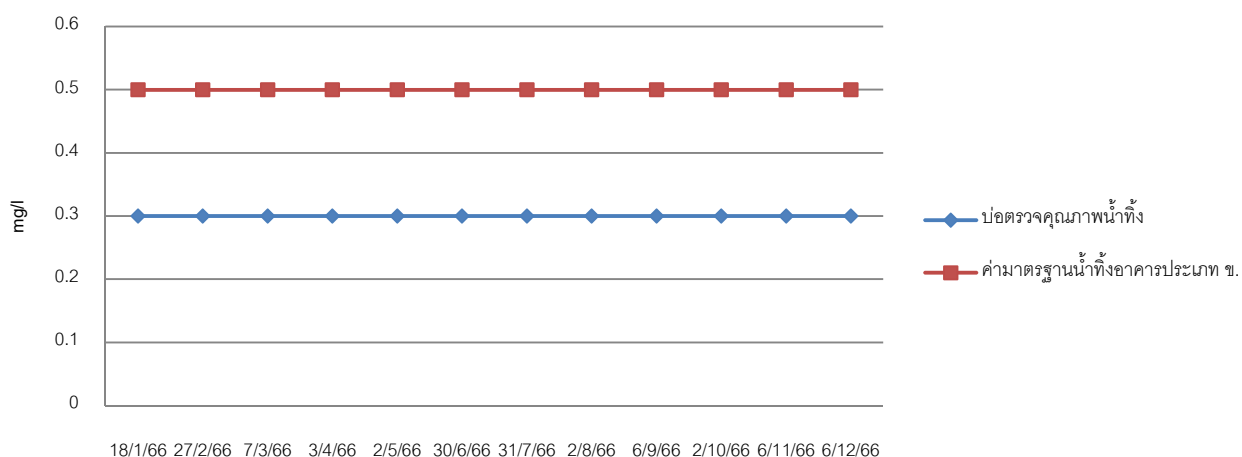


ค่าตะกอนละลาย (TDS)

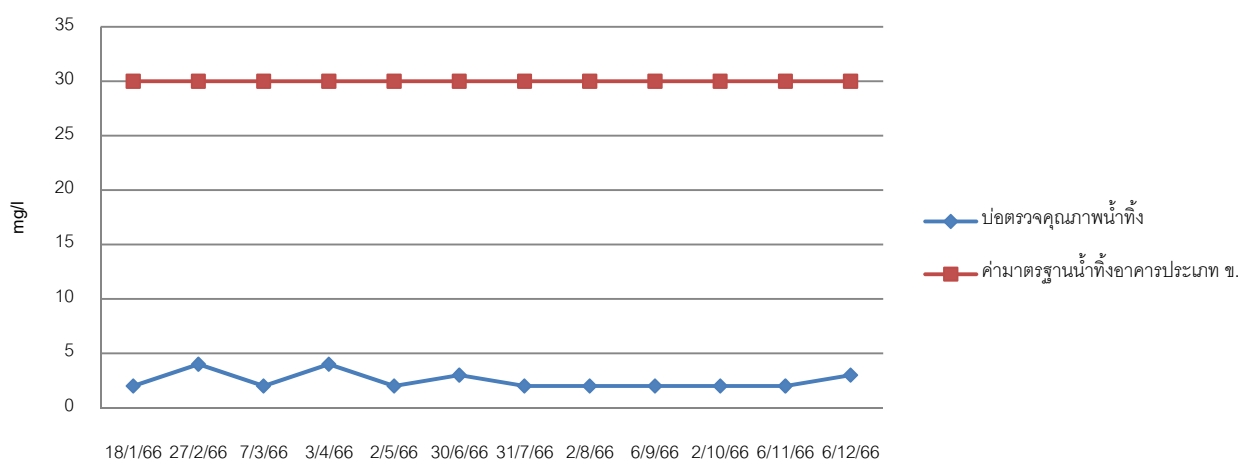


ภาพที่ 6 เปรียบเทียบผลตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

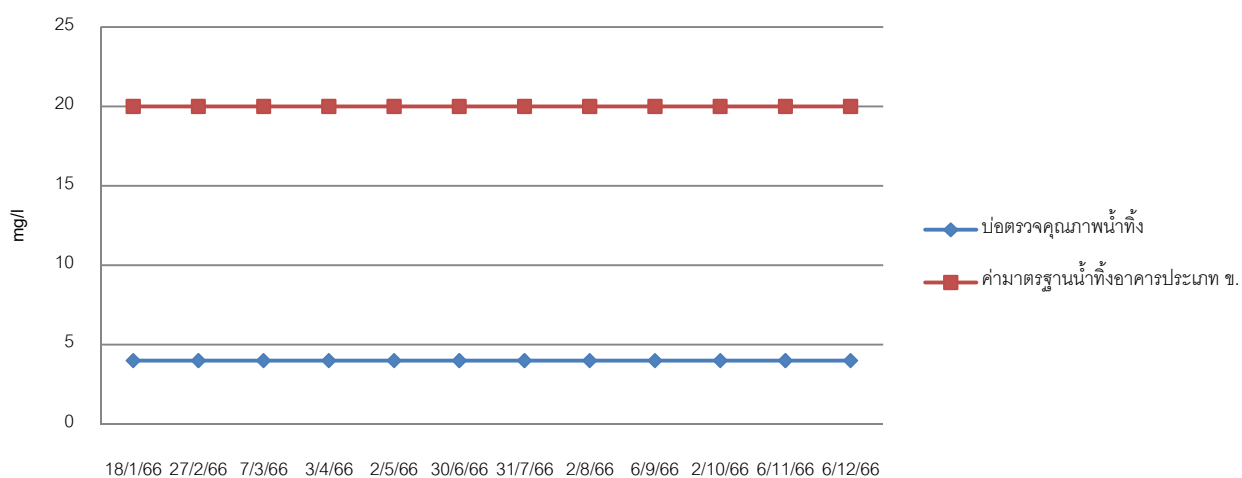
ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids)



ค่าบีโอดี (BOD)

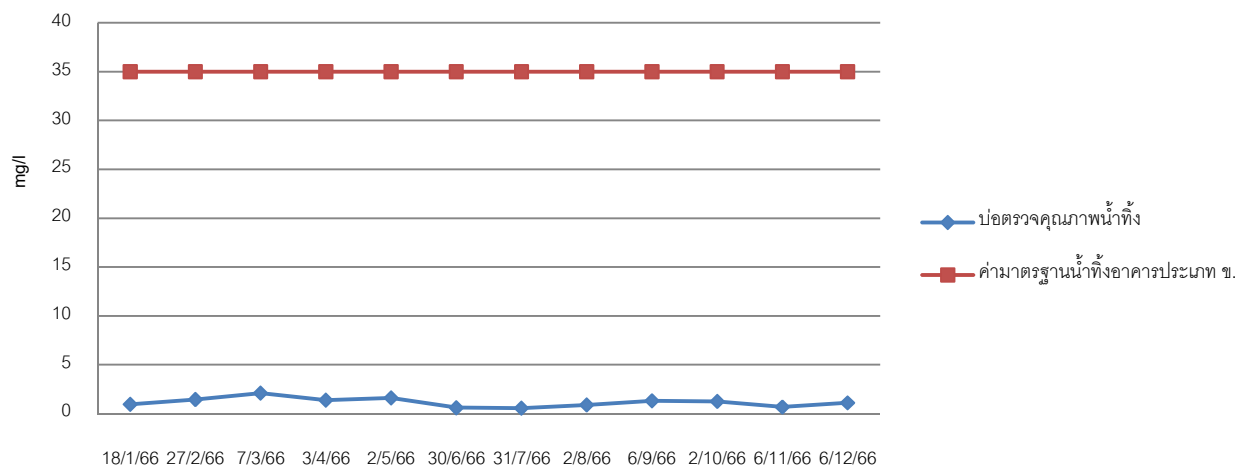


ค่าไขมันและน้ำมัน (Fat Oil&Grease)

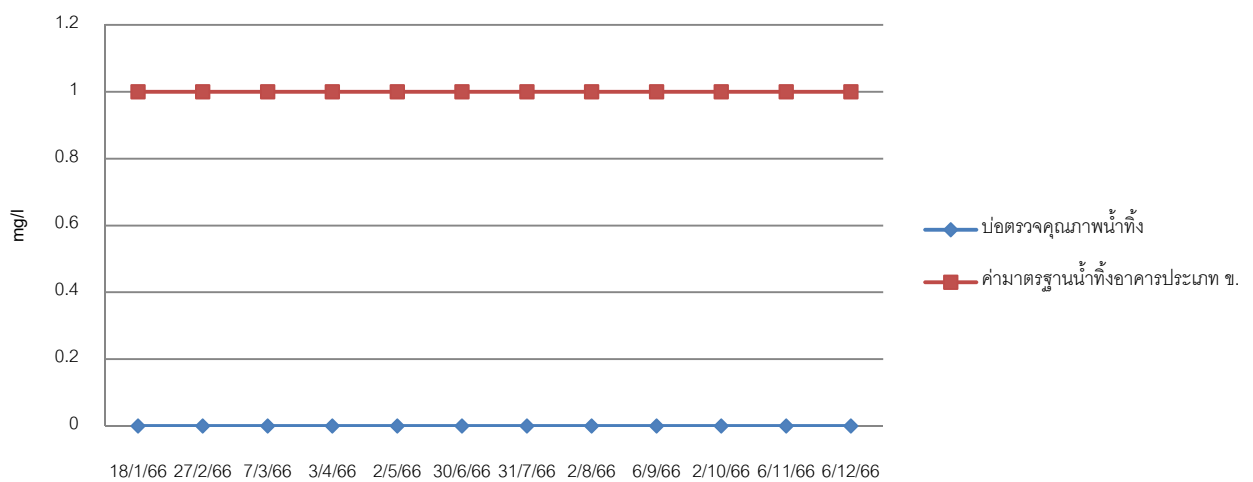


ภาพที่ 6 เปรียบเทียบผลตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ค่าไนโตรเจน (TKN)



ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



ภาพที่ 6 เปรียบเทียบผลตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

2) สระว่ายน้ำ (ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง)

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ สระว่ายน้ำของ โครงการ Green Point residence Hotel (เดิมเป็นโครงการอาคารพักอาศัยรวม Green Point Residence) ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง สระว่ายน้ำ วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 31 กรกฎาคม 2566 , 2 สิงหาคม 2566 , 6 กันยายน 2566 , 2 ตุลาคม 2566 , 6 พฤศจิกายน 2566 , 6 ธันวาคม 2566 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำประจำเดือนส่วนลึก

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่าจาก คำแนะนำ*
	31 ก.ค.66	2 ส.ค.66	6 ก.ย.66	2 ต.ค.66	6 พ.ย.66	6 ธ.ค.66	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	<2	<2	2	<2	7.8	<2	<10
E.Coli (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	7.8	ไม่พบ	ไม่พบ
pH	8.2	8.2	8.13	7.56	8.14	8.17	7.2-8.4
Residual Chlorine (ppm)	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	0.6-1.0

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