

## 6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

#### 1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ Courtyard by Marriott Bangkok Hotel (ชื่อเดิม โรงแรมคอร์ตยาร์ด กรุงเทพฯ)ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 4 โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด



ภาพที่ 5 เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 8 มกราคม 2567 , 9 กุมภาพันธ์ 2567 , 11 มีนาคม 2567 , 1 เมษายน 2567 , 9 พฤษภาคม 2567 , 7 มิถุนายน 2567 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	Tmhoff 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*
	8 ม.ค.67	9 ก.พ.67	11 มี.ค.67	1 เม.ย.66	9 พ.ค.67	7 มิ.ย.67	
pH	6.4	6.7	7.0	5.6	6.8	6.7	5-9
BOD (mg/l)	19	30	4.0	12	16	11	≤30
SS (mg/l)	43	41	<10	40	30	24	≤40
TDS (mg/l)	474	467	357	355	454	424	≤500
Oil&Grease	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤20
TKN (mg/l)	14.81	11.68	3.99	3.71	18.68	9.62	≤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.)

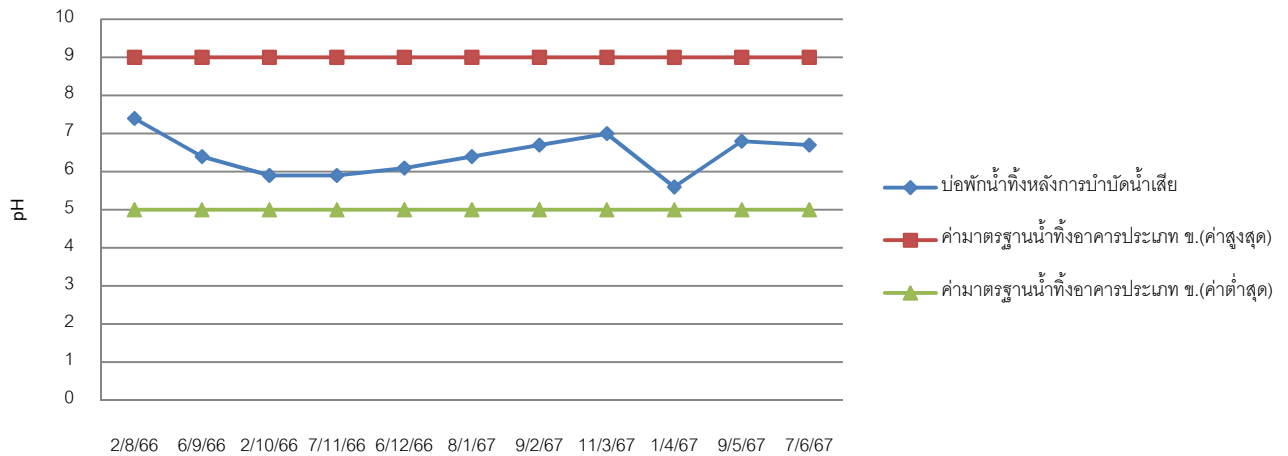
#### ตารางที่ 5 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ

เดือน/ปี	พารามิเตอร์ (mg/l)							
	pH	SS	TDS	Settleable Solids	BOD	Oil&Grease	TKN	Sulfide
ส.ค.63	6.4	27	461	<0.5	11	1.0	1.65	ไม่พบ
ก.ย.63	4.2	23	518	<0.5	12	1.0	1.73	ไม่พบ
ต.ค.63	4.6	14	504	<0.5	2	1.0	2.93	ไม่พบ
พ.ย.63	4.3	28	500	<0.5	3	1.0	2.90	ไม่พบ
ธ.ค.63	5.2	32	465	<0.5	3	1.0	3.35	ไม่พบ
ม.ค.64	4.9	23	541	<0.5	3	1.0	7.86	ไม่พบ
ก.พ.64	4.8	25	726	<0.5	17	1.0	2.28	ไม่พบ
มี.ค.64	4.8	17	837	<0.5	10	1.0	5.76	ไม่พบ
เม.ย.64	4.9	16	645	<0.5	6	1.0	0.96	ไม่พบ
พ.ค.64	5.7	14	500	<0.5	11	1.0	1.01	ไม่พบ
มิ.ย.64	4.2	23	530	<0.5	6	1.0	3.93	ไม่พบ
ก.ค.64	3.8	28	693	<0.5	5	1.0	4.96	ไม่พบ
ส.ค.64	6.2	25	681	<0.5	3	1.0	5.24	ไม่พบ
ก.ย.64	4.1	18	577	<0.5	2	1.0	4.13	ไม่พบ
ต.ค.64	6.5	17	468	<0.5	11	1.0	10.75	ไม่พบ
พ.ย.64	5.6	27	405	<0.5	4	1.0	6.34	ไม่พบ
ธ.ค.64	5.1	36	341	<0.5	35	1.0	8.29	ไม่พบ
Standard	5-9	40	500	0.5	30	20	35	1.0

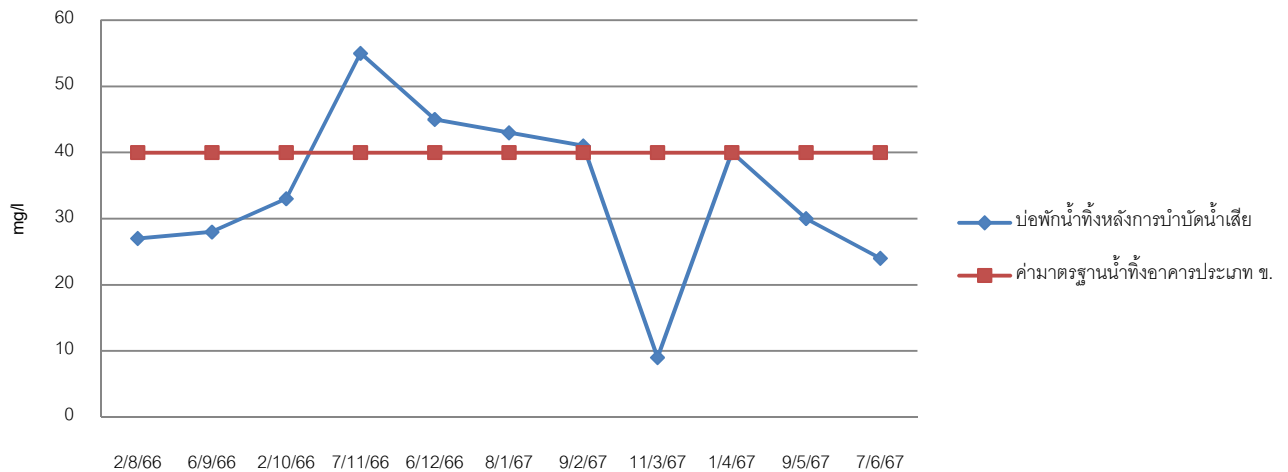
ตารางที่ 5 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ(ต่อ)

เดือน/ปี	พารามิเตอร์ (mg/l)							
	pH	SS	TDS	Settleable Solids	BOD	Oil&Grease	TKN	Sulfide
ม.ค.65	4.9	25	531	<0.5	8	<5.0	5.53	ไม่พบ
ก.พ.65	5.4	23	571	<0.5	12	<5.0	3.87	ไม่พบ
มี.ค.65	7.2	12	397	<0.5	12	<5.0	26.53	ไม่พบ
เม.ย.65	6.5	37	460	<0.5	26	<5.0	5.25	ไม่พบ
มิ.ย.65	5.7	28	484	<0.5	35	<5.0	7.35	ไม่พบ
ก.ค.65	5.4	22	455	<0.5	18	<5.0	3.70	ไม่พบ
ส.ค.65	6.4	22	415	<0.5	20	<5.0	1.79	ไม่พบ
ก.ย.65	5.5	49	300	<0.5	27	<5.0	3.87	ไม่พบ
ต.ค.65	5.8	35	315	<0.5	44	<5.0	9.90	ไม่พบ
พ.ย.65	6.4	32	333	<0.5	35	<5.0	7.05	ไม่พบ
ธ.ค.65	6.7	23	332	<0.5	15	<5.0	2.48	ไม่พบ
ม.ค.66	4.8	32	547	<0.5	26	<5.0	4.19	ไม่พบ
ก.พ.66	5.9	46	489	<0.5	22	<5.0	4.70	<0.7
มี.ค.66	6.3	47	482	<0.5	34	<5.0	5.58	ไม่พบ
เม.ย.66	6.7	<10	288	<0.5	14	<5.0	2.10	ไม่พบ
พ.ค.66	7.1	<10	255	<0.5	10	<5.0	7.81	ไม่พบ
มิ.ย.66	6.8	11	276	<0.5	15	<5.0	3.34	ไม่พบ
ก.ค.66	7.5	<10	244	<0.5	3	<5.0	9.27	ไม่พบ
ส.ค.66	7.4	27	406	<0.5	17	<5.0	34.14	ไม่พบ
ก.ย.66	6.4	28	544	<0.5	11	<5.0	9.50	ไม่พบ
ต.ค.66	5.9	33	477	<0.5	14	<5.0	11.71	ไม่พบ
พ.ย.66	5.9	55	367	<0.5	23	<5.0	12.83	ไม่พบ
ธ.ค.66	6.1	45	377	<0.5	24	<5.0	23.43	ไม่พบ
ม.ค.67	6.4	43	474	<0.5	14.81	<5.0	14.81	ไม่พบ
ก.พ.67	6.7	41	467	<0.5	11.68	<5.0	11.68	ไม่พบ
มี.ค.67	7.0	<10	357	<0.5	3.99	<5.0	3.99	ไม่พบ
เม.ย.67	5.6	40	355	<0.5	3.71	<5.0	3.71	ไม่พบ
พ.ค.67	6.8	30	454	<0.5	18.68	<5.0	18.68	ไม่พบ
มิ.ย.67	6.7	24	424	<0.5	9.62	<5.0	9.62	ไม่พบ
Standard	5-9	40	500	0.5	30	20	35	1.0

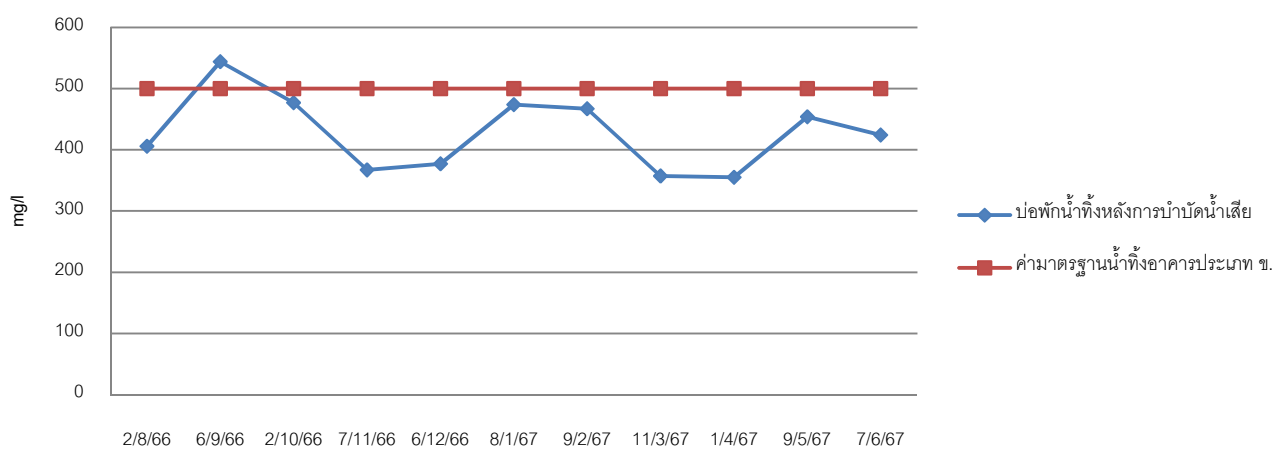
### ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



### ค่าตะกอนแขวนลอย (SS)

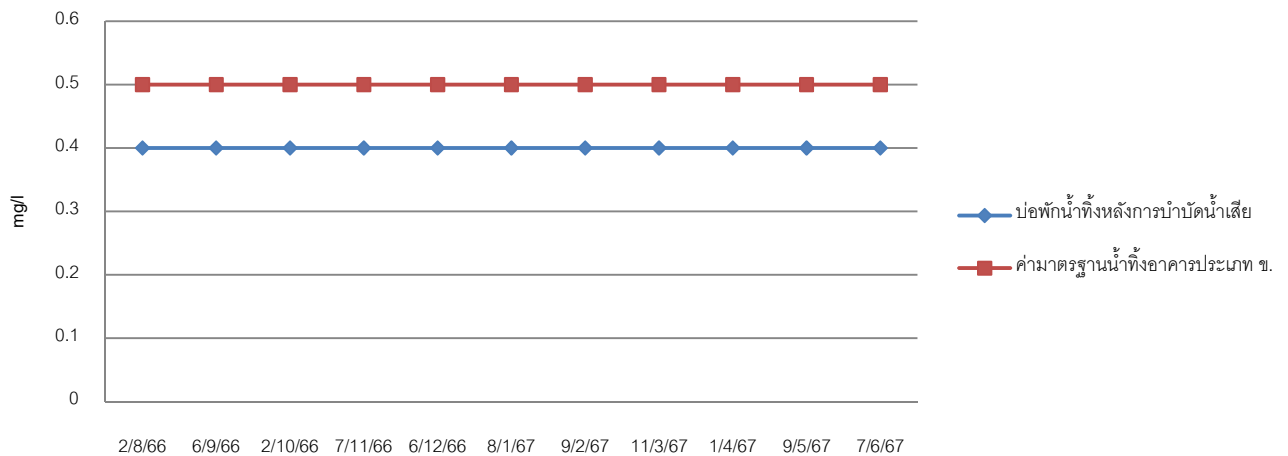


### ค่าตะกอนละลาย (TDS)

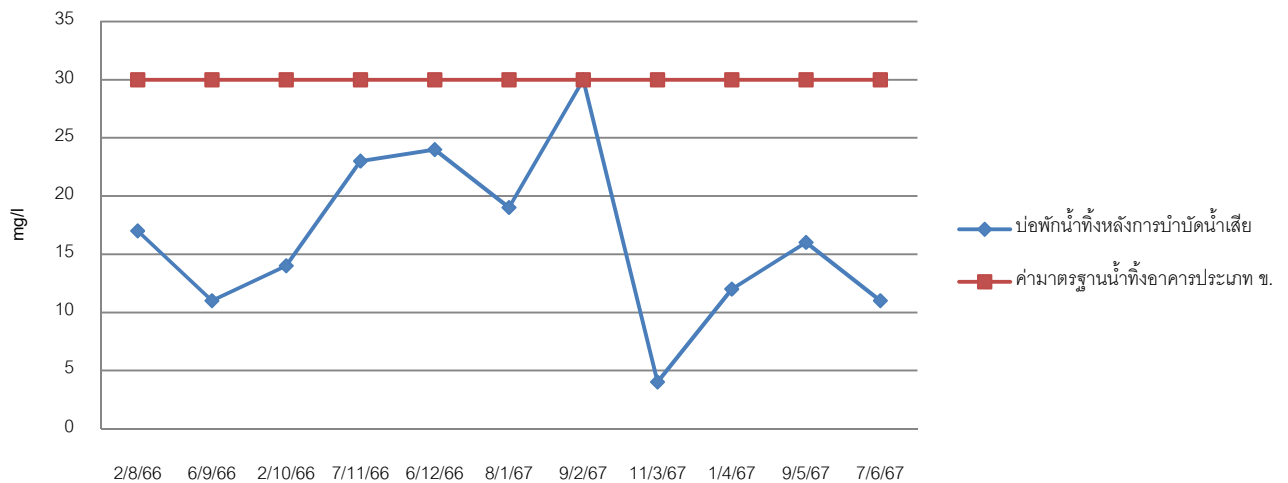


### ภาพที่ 6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

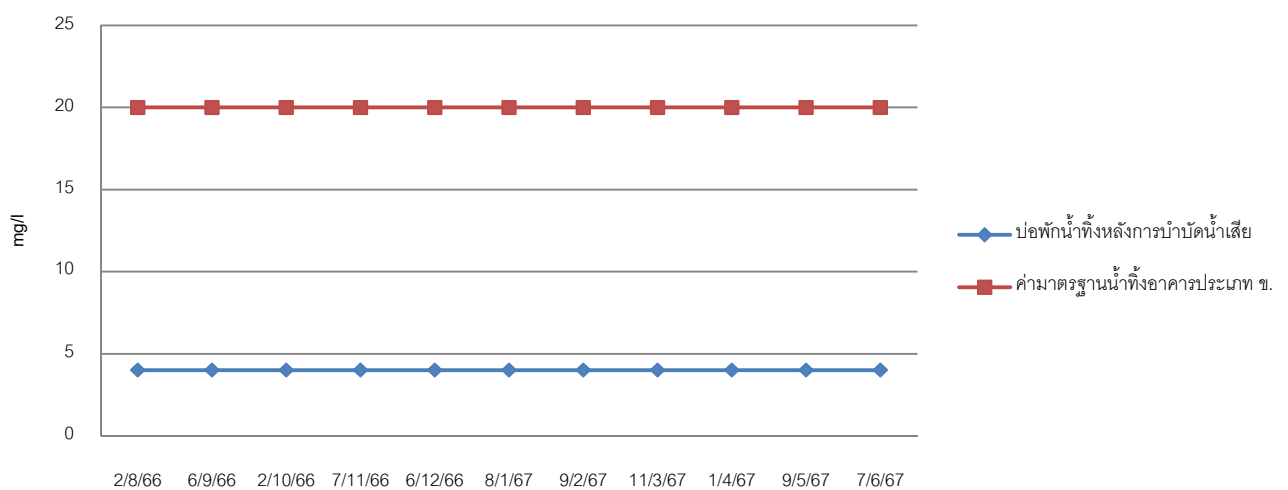
### ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids)



### ค่าบีโอดี (BOD)

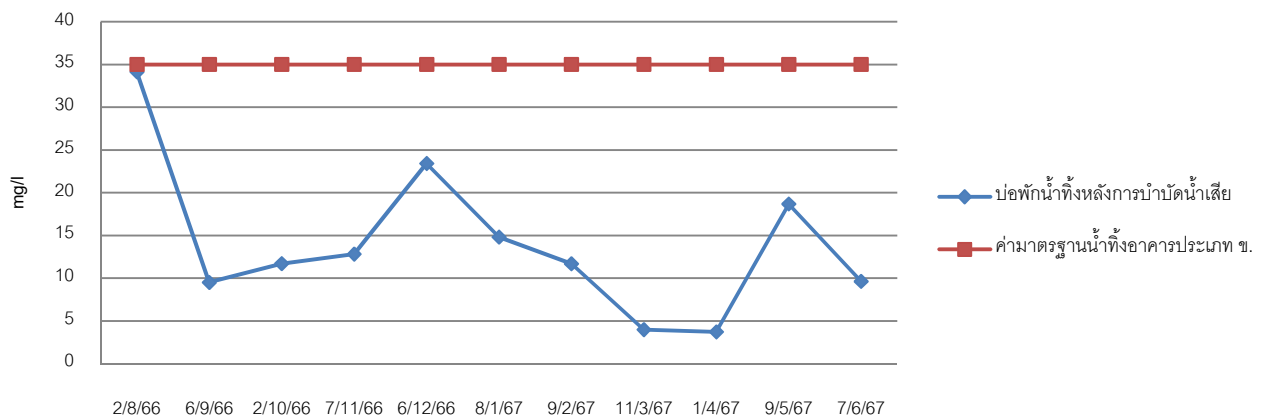


### ค่าไขมันและน้ำมัน (Fat Oil&Grease)

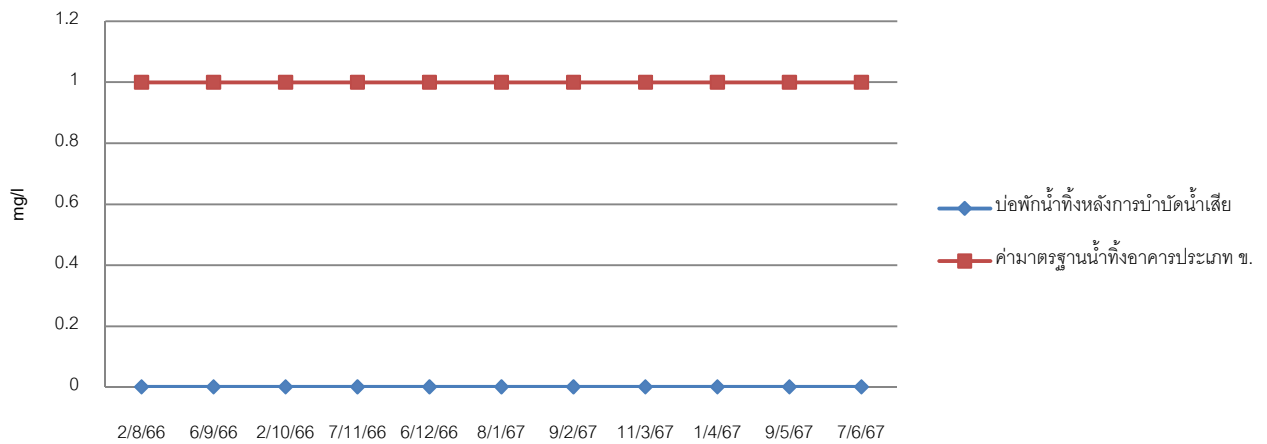


### ภาพที่ 6 (ต่อ)

### ค่าไนโตรเจนทีเคเอ็น (TKN)



### ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



### ภาพที่ 6 (ต่อ)