

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

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



ภาพที่ 5 เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 5 กรกฎาคม 2565 , 8 สิงหาคม 2565 , 12 กันยายน 2565, 10 ตุลาคม 2565, 15 พฤศจิกายน 2565 , 15 ธันวาคม 2565 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 4 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 5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่า มาตรฐาน*
	5 ก.ค.65	8 ส.ค.65	12 ก.ย.65	10 ต.ค.65	15 พ.ย.65	15 ธ.ค.65	
pH	5.4	6.4	5.5	5.8	6.4	6.7	5-9
BOD (mg/l)	18	20	27	44	35	15	≤30
SS (mg/l)	22	22	49	35	32	23	≤40
TDS (mg/l)	455	415	300	315	333	332	≤500
Oil&Grease	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤20
TKN (mg/l)	3.70	1.79	3.87	9.90	7.05	2.48	≤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.)

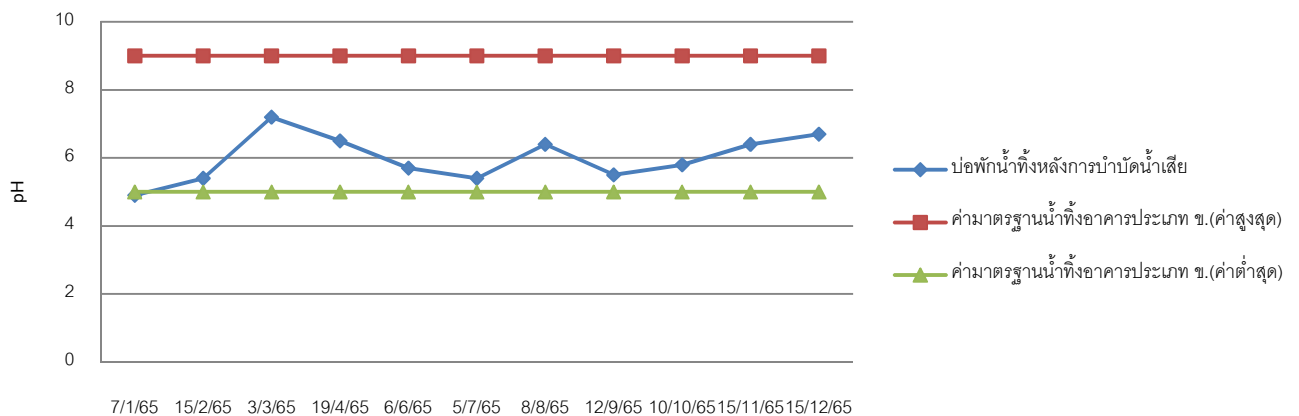
ตารางที่ 6 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ

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

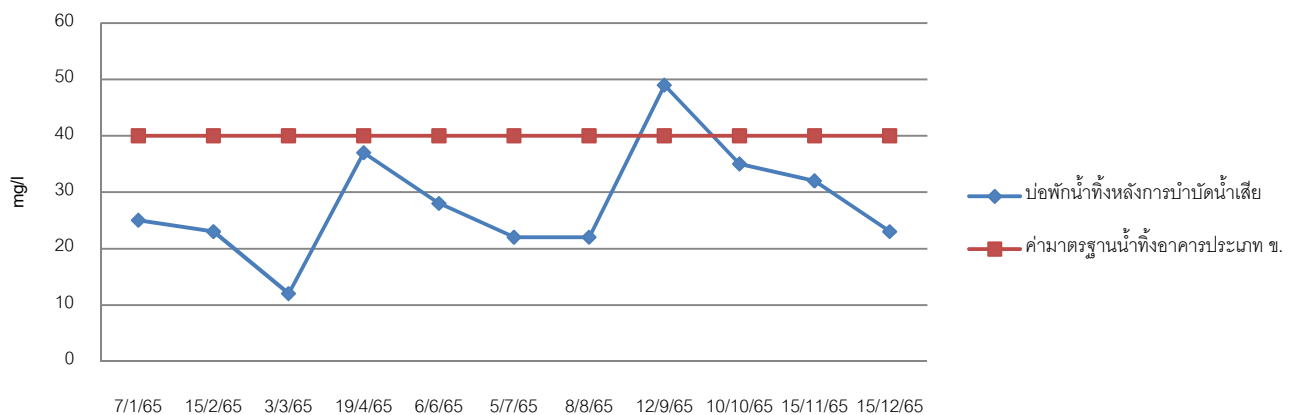
ตารางที่ 6 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ(ต่อ)

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
Standard	5-9	40	500	0.5	30	20	35	1.0

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

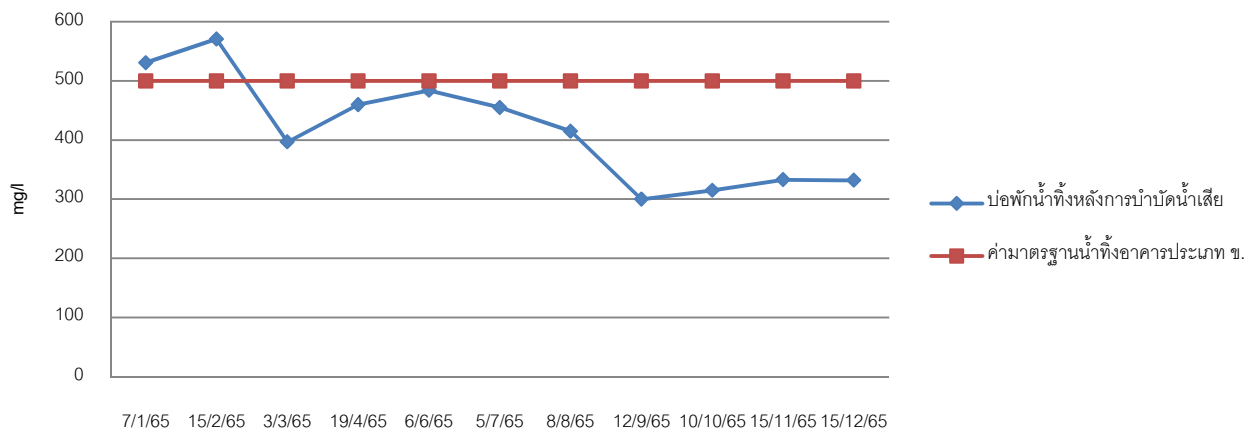


ค่าตะกอนแขวนลอย (SS)

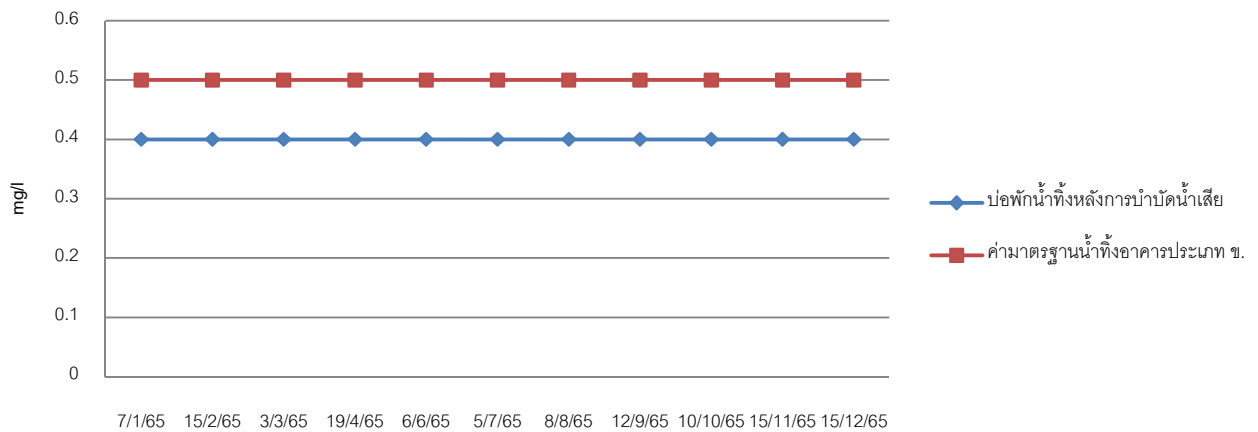


ภาพที่ 6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อดำรงคุณภาพน้ำ

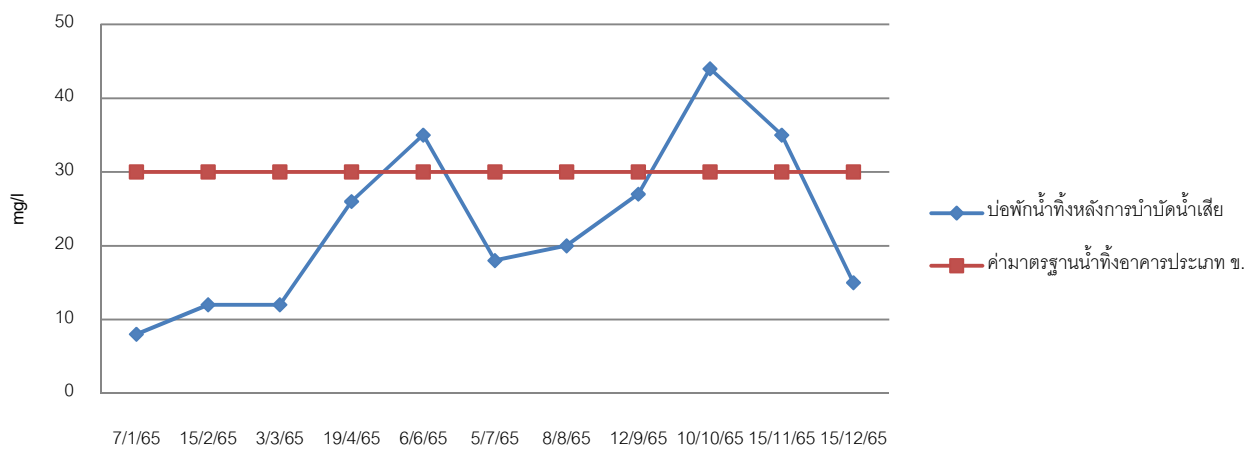
ค่าตะกอนละลาย (TDS)



ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids)

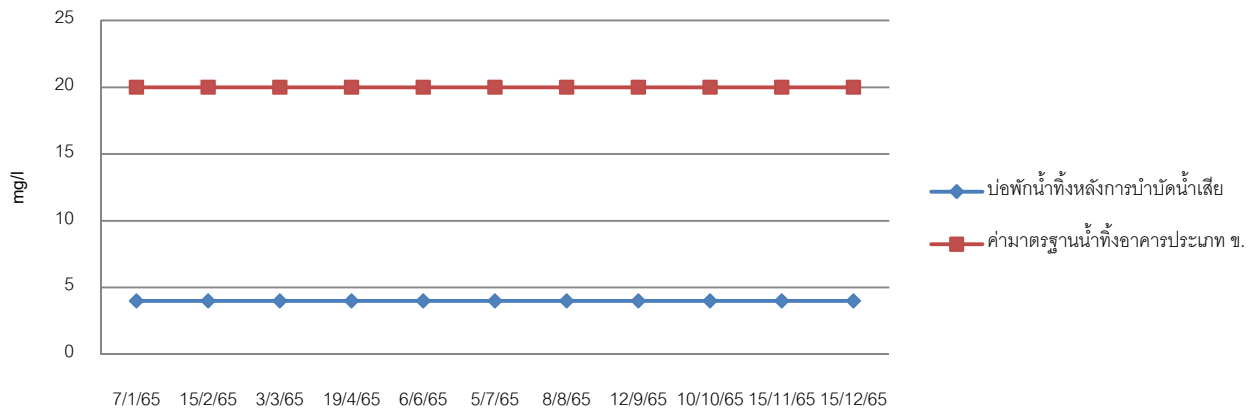


ค่าบีโอดี (BOD)

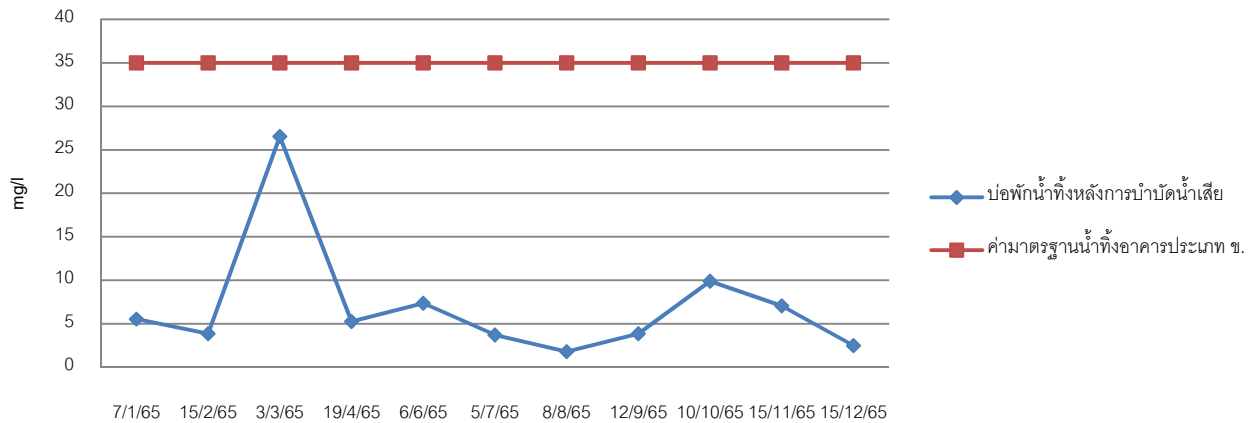


ภาพที่ 6 (ต่อ)

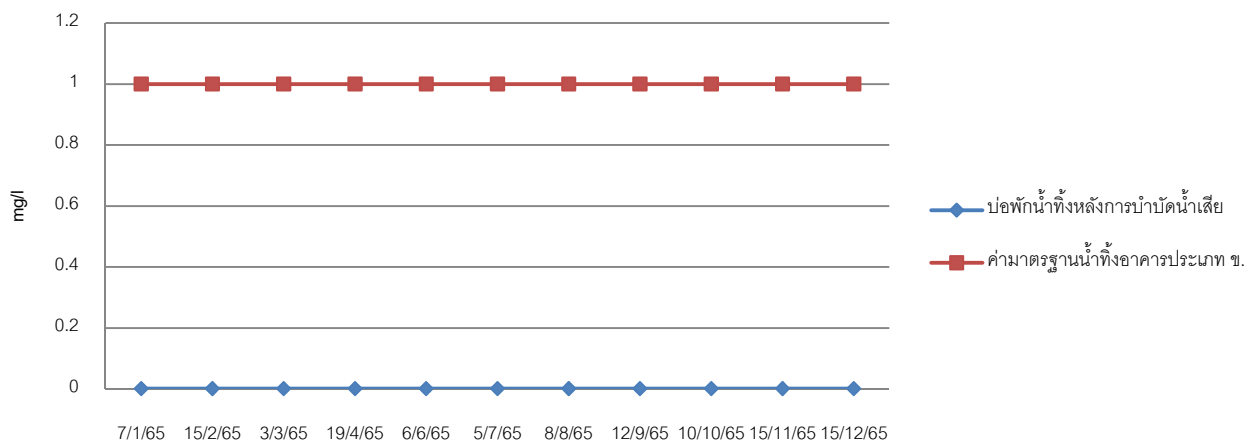
ค่าไขมันและน้ำมัน (Fat Oil&Grease)



ค่าไนโตรเจนทีเคเอ็น (TKN)



ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



ภาพที่ 6 (ต่อ)