

## 6.ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ โรงพยาบาล นวเวช ระยะเปิดดำเนินการ 3 จุดเก็บตัวอย่าง ได้แก่ บ่อปรับเสถียร, บ่อพักน้ำใสหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง เก็บตัวอย่างน้ำโดย บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด และวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 4 โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 5 ถึงตารางที่ 7

ตารางที่ 4 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
pH at 25 deg C	-	WTM03
Suspended Solids	mg/l	WTM01
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 C
Settleable Solids	mg/l	Gravimetric
BOD 5 Days	mg/l	Azide Modification
Oil & Grease	mg/l	Partition-Gravimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Titrimetric
Sulfide	mg/l	Iodometric Method
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Multiple Tube
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Multiple Tube

ตารางที่ 5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อปรับเสถียร

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อปรับเสถียร						
	18 ก.ค.65	30 ส.ค.65	23 ก.ย.65	6 ต.ค.65	7 พ.ย.65	2 ธ.ค.65	ค่า มาตรฐาน*
1.pH at 25 deg C	6.4	5.6	7.3	7.4	6.5	6.7	5-9
2.BOD 5 Days (mg/l)	7.8	17.0	8.1	9.3	22.0	20.1	≤20
3.Suspended Solids (mg/l)	23.0	34.7	10.0	10.7	54.0	23.3	≤30
4.Total Dissolved Solids(mg/l)	594	580	332	349	516	408	≤500
5.Fat,Oil&Grease(mg/l)	2.8	2.0	5.2	1.6	3.2	5.6	≤20
6.N-TKN(mg/l)	<0.28	<0.28	4.8	2.8	<0.28	<0.28	≤35
7.Sulfide(mg/l)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
8.Settleable Solids(mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
9.Total Coliform Bacteria(MPN/100 ml.)	2,800	>1.6x10 <sup>5</sup>	>16,000	92,000	>1.6x10 <sup>5</sup>	>16,000	-
10.Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	1,700	>1.6x10 <sup>5</sup>	>16,000	92,000	>1.6x10 <sup>5</sup>	>16,000	-

หมายเหตุ : \*กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงพยาบาลจำนวนเตียงเกินกว่า 30 เตียง ลงวันที่ 10 มกราคม 2537(อาคารประเภท ก.)

ตารางที่ 6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อกักน้ำใส

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใส หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย						ค่า มาตรฐาน*
	18 ก.ค.65	30 ส.ค.65	23 ก.ย.65	6 ต.ค.65	7 พ.ย.65	2 ธ.ค.65	
1.pH at 25 deg C	6.3	5.9	6.7	7.1	6.7	6.7	5-9
2.BOD 5 Days (mg/l)	6.0	9.9	8.1	9.9	10.5	2.5	≤20
3.Suspened Solids (mg/l)	8.8	13.3	15.5	8.0	16.0	16.0	≤30
4.Total Dissolved Solids(mg/l)	494	475	367	384	406	348	≤500
5.Fat,Oil&Grease(mg/l)	1.2	1.2	3.6	0.8	2.4	4.8	≤20
6.N-TKN(mg/l)	<0.28	<0.28	<0.28	2.2	<0.28	<0.28	≤35
7.Sulfide(mg/l)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
8.Settleable Solids(mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
9.Total Coliform Bacteria(MPN/100 ml.)	920	14,000	>16,000	>160,000	54,000	>160,000	-

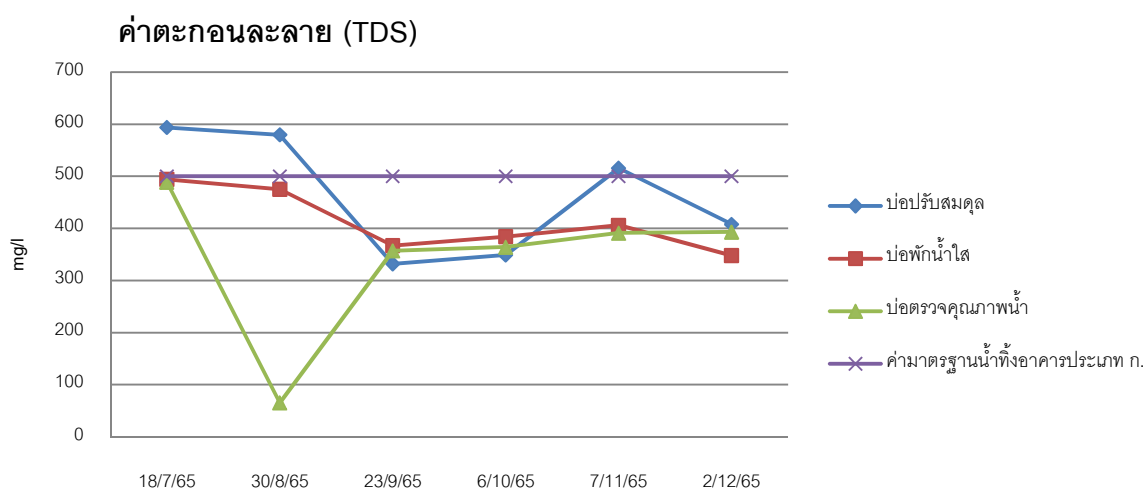
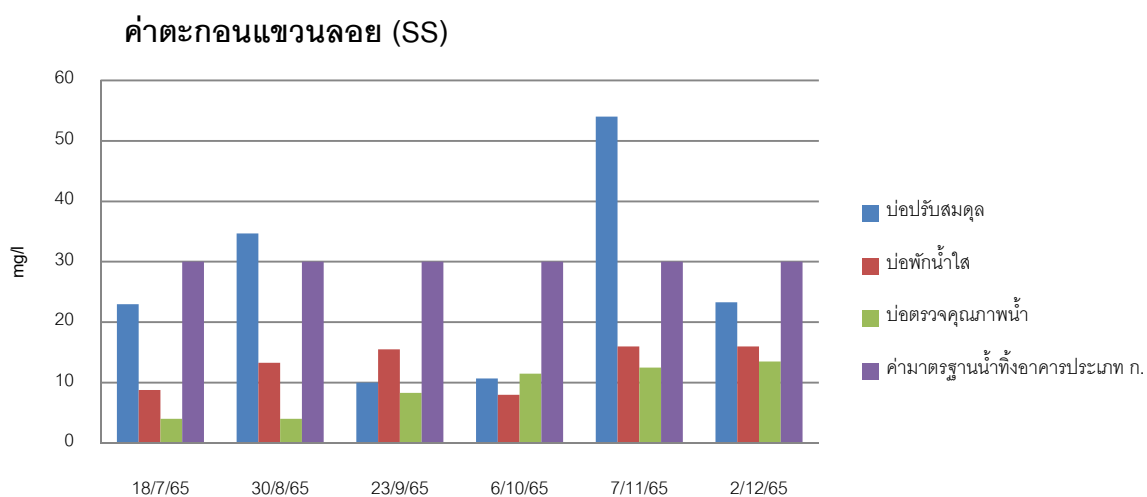
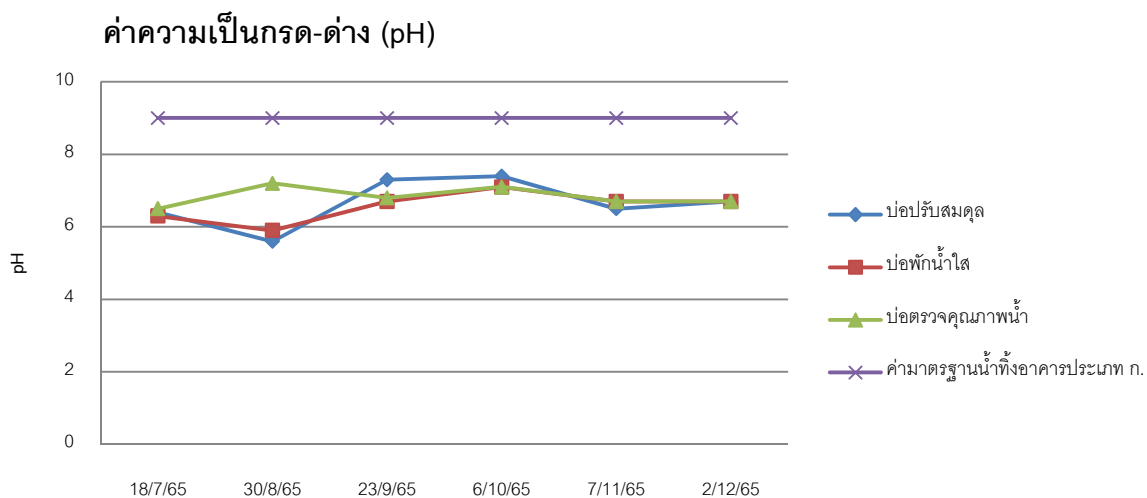
หมายเหตุ : \*กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงพยาบาลจำนวนเตียงเกินกว่า 30 เตียง ลงวันที่ 10 มกราคม 2537(อาคารประเภท ก.)

ตารางที่ 7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อดำรงคุณภาพน้ำ

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อดำรงคุณภาพน้ำทิ้ง						ค่า มาตรฐาน*
	18 ก.ค.65	30 ส.ค.65	23 ก.ย.65	6 ต.ค.65	7 พ.ย.65	2 ธ.ค.65	
1.pH at 25 deg C	6.5	7.2	6.8	7.1	6.7	6.7	5-9
2.BOD 5 Days (mg/l)	3.7	2.5	4.8	12.6	13.0	5.2	≤20
3.Suspened Solids (mg/l)	<5.0	<5.0	8.3	11.5	12.5	13.5	≤30
4.Total Dissolved Solids(mg/l)	489	65	357	364	391	393	≤500
5.Fat,Oil&Grease(mg/l)	<0.5	<0.5	1.2	0.8	2.4	2.8	≤20
6.N-TKN(mg/l)	<0.28	<0.28	1.4	21	<0.28	<0.28	≤35
7.Sulfide(mg/l)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	≤1.0
8.Settleable Solids(mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
9.Total Coliform Bacteria(MPN/100 ml.)	1,400	2,800	>16,000	9,200	>16,000	160,000	-

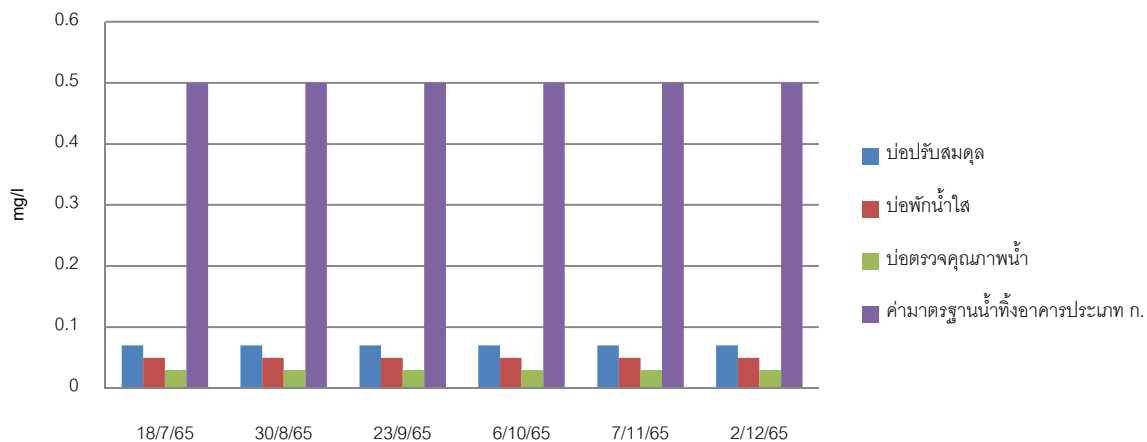
)หมายเหตุ : \*กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงพยาบาลจำนวนเตียงเกินกว่า 30 เตียง ลงวันที่ 10 มกราคม 2537(อาคารประเภท ก.)

\*\* มีฝนตกก่อนการเก็บตัวอย่าง

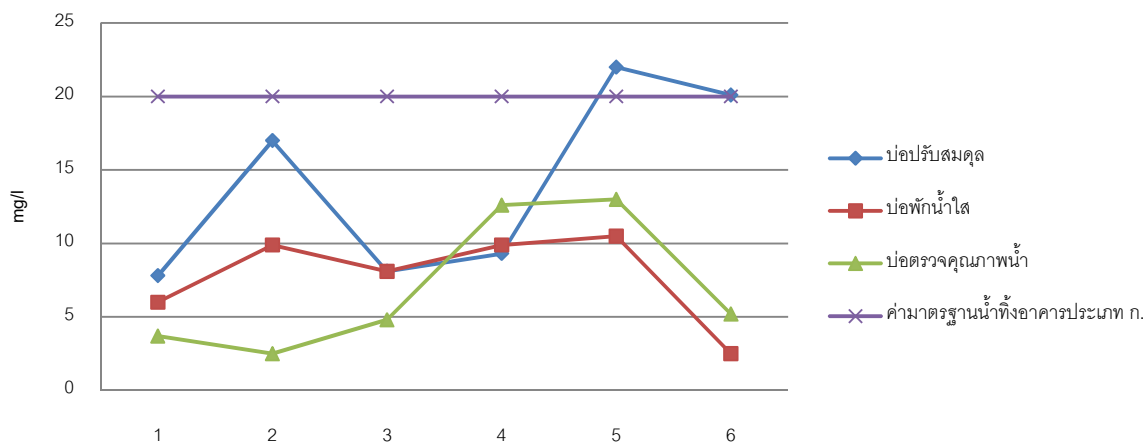


ภาพที่ 7 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

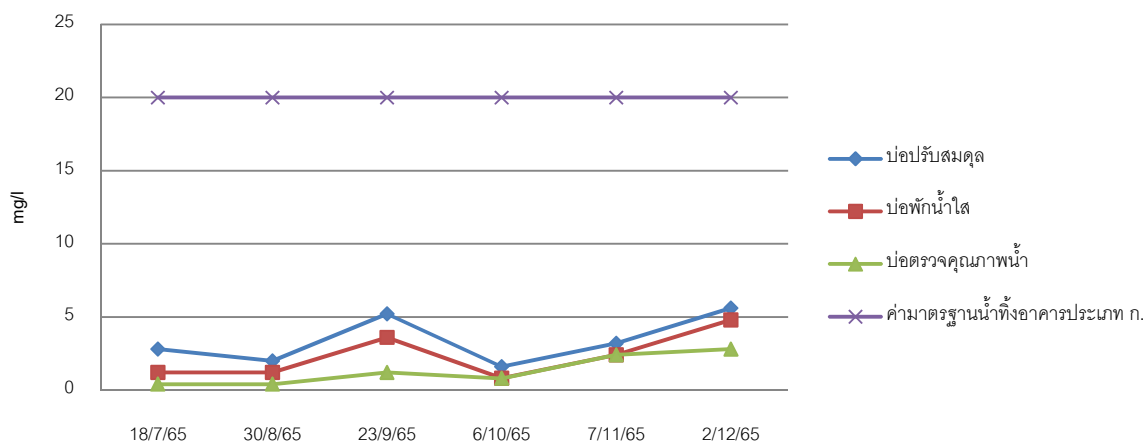
### ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids)



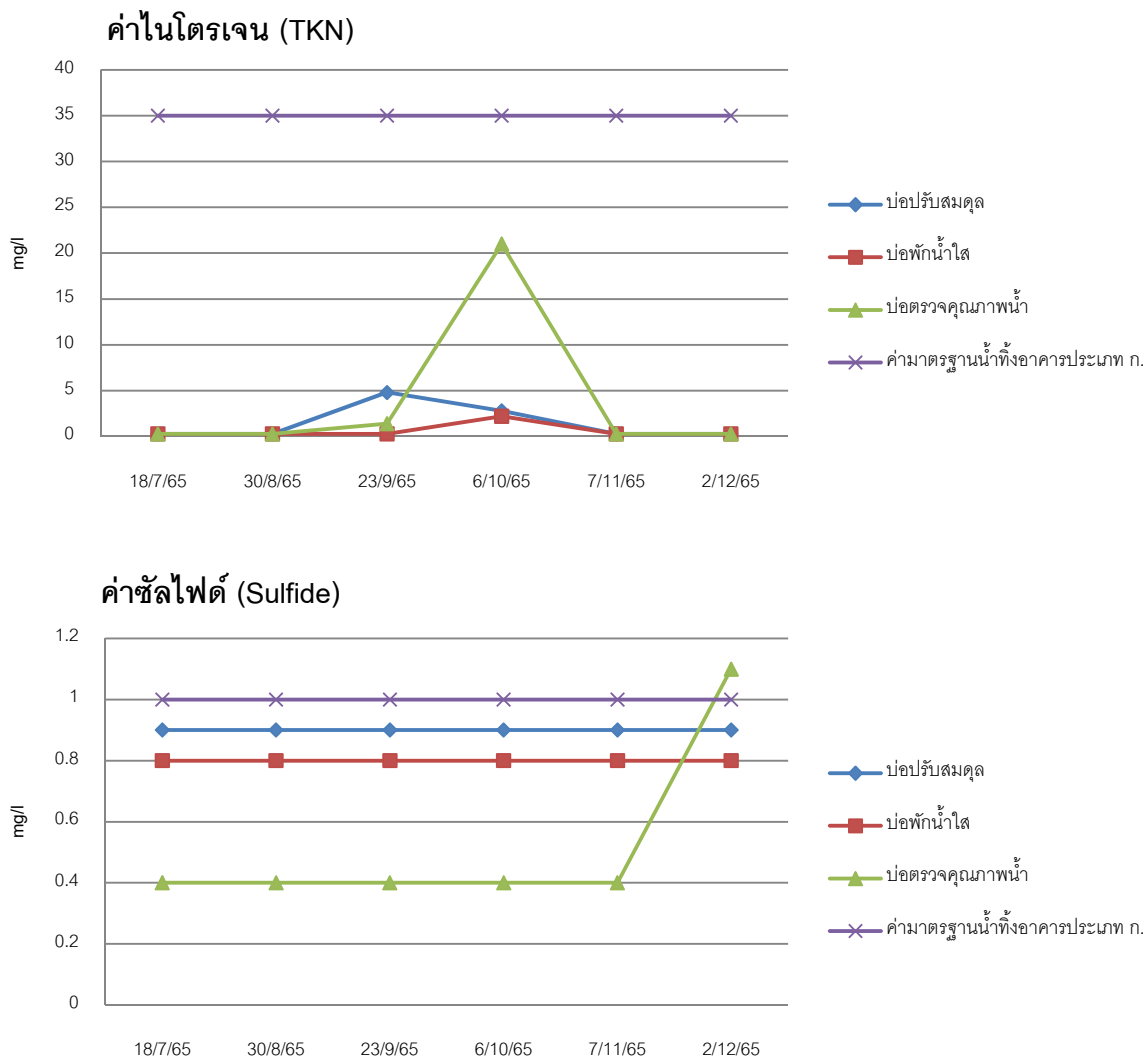
### ค่าบีโอดี (BOD)



### ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)



ภาพที่ 7 (ต่อ)



ภาพที่ 7 (ต่อ)

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทั้งภายในพื้นที่โครงการ

เดือน/ปี	พารามิเตอร์ (mg/l)									
	pH	SS	TDS	Settleable Solids	BOD	Oil&Grease	TKN	Sulfide	TCB	FCB
เม.ย.64	7.1	<5	211	<0.1	<2	0.8	<0.28	<1.0	68	-
พ.ค.64	7.1	<5	252	<0.1	<2	1.6	<0.28	<1.0	3,500	-
มิ.ย.64	6.6	11.3	215	<0.1	<2	1.6	<0.28	<1.0	130	-
ก.ค.64	6.5	<5.0	238	<0.1	2.4	1.6	<0.28	<1.0	1,300	-
ส.ค.64	6.9	5.0	385	<0.1	2.8	<0.5	<0.28	<1.0	1,700	-
ก.ย.64	6.4	<5.0	404	<0.1	2.1	0.8	<0.28	<1.0	78	-
ต.ค.64	8.5	65.3	<5.0	<0.1	8.3	1.6	<0.28	<1.0	$>1.6 \times 10^3$	-
พ.ย.64	5.1	21.3	551	<0.1	7.8	1.6	<0.28	<1.0	$1.6 \times 10^3$	-
ธ.ค.64	4.8	15.5	519	<0.1	5.1	1.2	<0.28	<1.0	1,700	-
ก.พ.65	6.9	8.7	485	<0.1	2.7	<0.5	<0.28	<1.0	11,000	-
มี.ค.65	7	5.2	436	<0.1	10	0.5	<0.28	<1.0	16,000	-
เม.ย.65	6.7	11.7	532	<0.1	3.8	3.2	1.4	<1.0	>16,000	-
พ.ค.65	7.2	9.2	300	<0.1	3.5	2.0	<0.28	<1.0	5,400	-
มิ.ย.65	5.7	12.0	529	<0.1	8.1	1.6	<0.28	<1.0	>16,000	-
ก.ค.65	6.5	<5.0	489	<0.1	3.7	<0.5	<0.28	<1.0	1,400	-
ส.ค.65	7.2	<5.0	65	<0.1	2.5	<0.5	<0.28	<1.0	2,800	-
ก.ย.65	6.8	8.3	357	<0.1	4.8	1.2	1.4	<1.0	>16,000	-
ต.ค.65	7.1	11.5	364	<0.1	12.6	0.8	21	<1.0	9,200	-
พ.ย.65	6.7	12.5	391	<0.1	13.0	2.4	<0.28	<1.0	>16,000	-
ธ.ค.65	6.7	13.5	393	<0.1	5.2	2.8	<0.28	1.1	16,000	-
Standard	5-9	30	500	0.5	20	20	35	1.0	-	-