

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

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนกุมภาพันธ์ 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						
	-	23 ก.พ.65	16 มี.ค.65	24 เม.ย.65	22 พ.ค.65	17 มิ.ย.65	ค่า มาตรฐาน*
1.pH at 25 deg C	-	7.5	7.1	6.5	6.8	5.5	5-9
2.BOD 5 Days (mg/l)	-	50.7	8.4	17.5	10.5	14.0	≤20
3.Suspended Solids (mg/l)	-	19.7	33.0	33.3	42.0	27.5	≤30
4.Total Dissolved Solids(mg/l)	-	345	441	557	385	564	≤500
5.Fat,Oil&Grease(mg/l)	-	13	1.2	2.4	<0.5	7.6	≤20
6.N-TKN(mg/l)	-	34	0.28	<0.28	<0.28	<0.28	≤35
7.Sulfide(mg/l)	-	3.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
8.Settleable Solids(mg/l)	-	<0.1	4.5	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
9.Total Coliform Bacteria(MPN/100 ml.)	-	>1.6x10 ⁵	16,000	>1.6x10 ⁵	9,200	>16,000	-
10.Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	-	>1.6x10 ⁵	9,200	>1.6x10 ⁵	280	>16,000	-

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

ตารางที่ 6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อกักน้ำใส

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใส หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย						
	-	23 ก.พ.65	16 มี.ค.65	24 เม.ย.65	22 พ.ค.65	17 มิ.ย.65	ค่า มาตรฐาน*
1.pH at 25 deg C	-	6.9	6.8	6.6	6.6	5.6	5-9
2.BOD 5 Days (mg/l)	-	8.7	5.1	11.5	5.4	8.4	≤20
3.Suspened Solids (mg/l)	-	20.0	6.7	24.0	12.7	11.3	≤30
4.Total Dissolved Solids(mg/l)	-	490	441	527	310	514	≤500
5.Fat,Oil&Grease(mg/l)	-	1.2	1.1	<0.5	<0.5	4.4	≤20
6.N-TKN(mg/l)	-	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	≤35
7.Sulfide(mg/l)	-	<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	≤0.5
9.Total Coliform Bacteria(MPN/100 ml.)	-	>1.6×10 ⁵	16,000	>16,000	9,200	>16,000	-

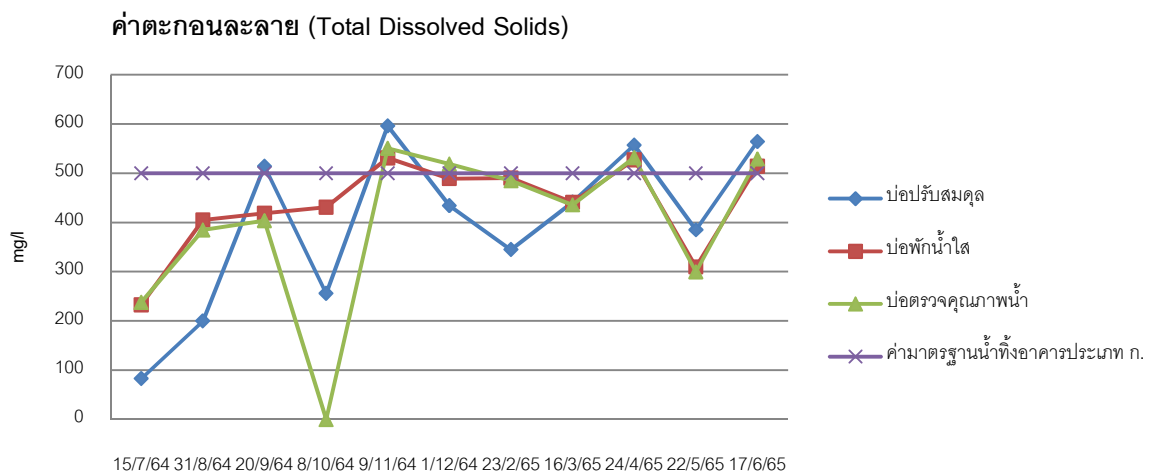
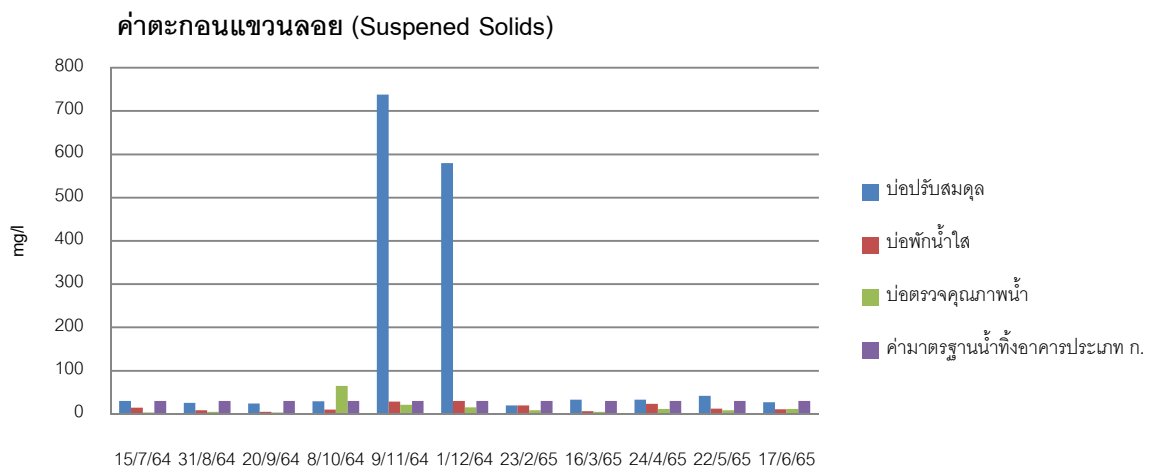
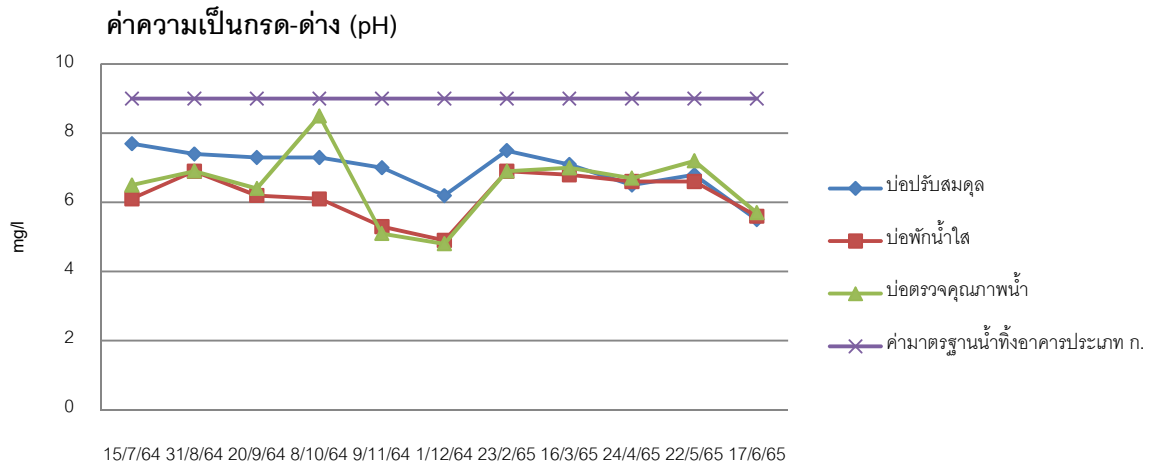
หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงพยาบาลจำนวนเตียงเกินกว่า 30 เตียง ลงวันที่ 10 มกราคม 2537(อาคารประเภท ก.)

ตารางที่ 7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อดตรวจคุณภาพน้ำ

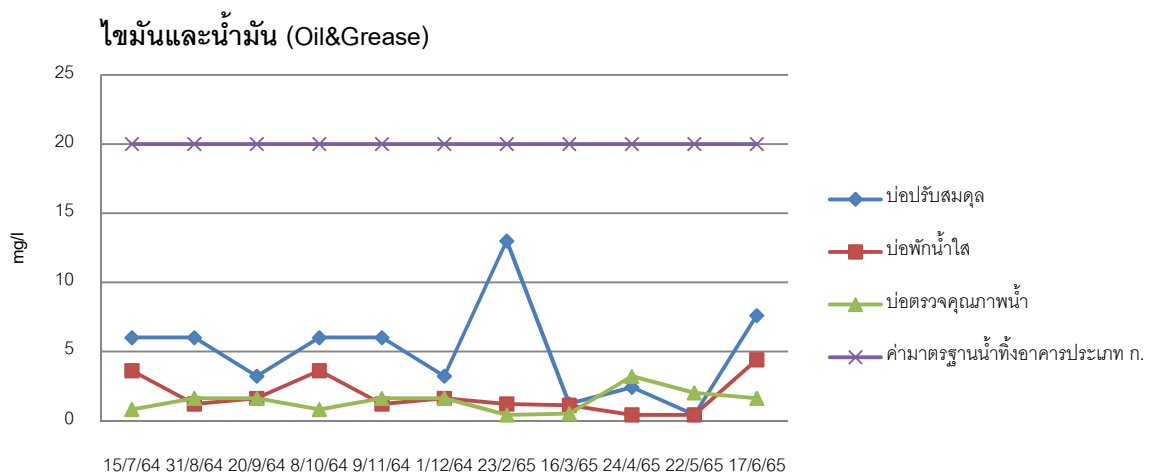
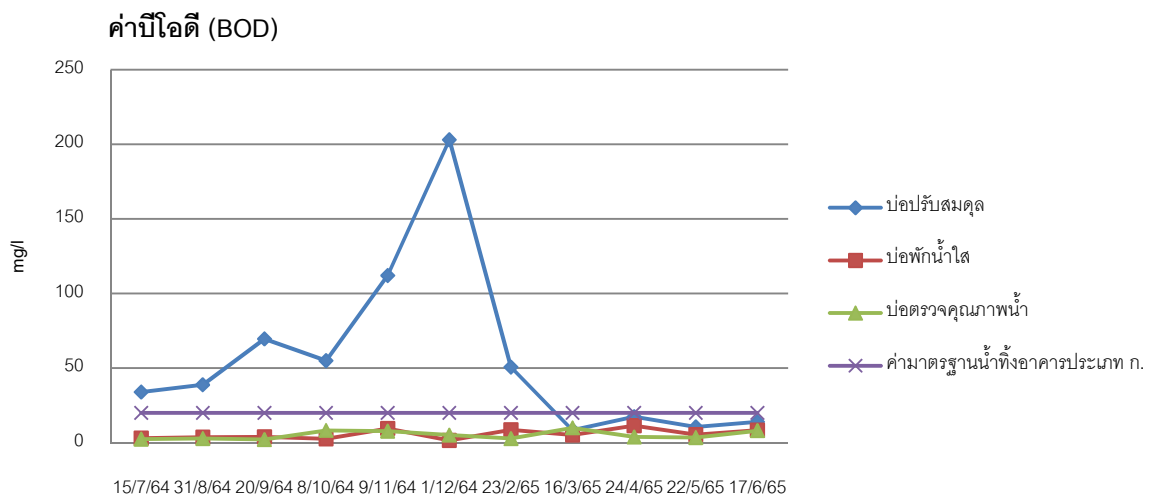
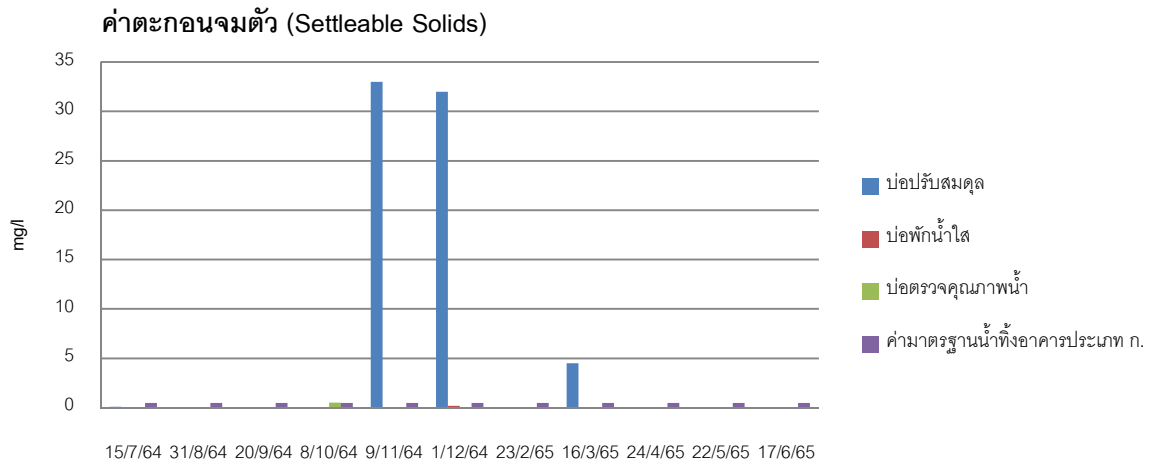
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง						
	-	23 ก.พ.65	16 มี.ค.65	24 เม.ย.65	22 พ.ค.65	17 มิ.ย.65	ค่า มาตรฐาน*
1.pH at 25 deg C	-	6.9	7.0	6.7	7.2	5.7	5-9
2.BOD 5 Days (mg/l)	-	2.7	10.0	3.8	3.5	8.1	≤20
3.Suspened Solids (mg/l)	-	8.7	5.2	11.7	9.2	12.0	≤30
4.Total Dissolved Solids(mg/l)	-	485	436	532	300	529	≤500
5.Fat,Oil&Grease(mg/l)	-	<0.5	0.5	3.2	2.0	1.6	≤20
6.N-TKN(mg/l)	-	<0.28	<0.28	1.4	<0.28	<0.28	≤35
7.Sulfide(mg/l)	-	<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	≤0.5
9.Total Coliform Bacteria(MPN/100 ml.)	-	11,000	16,000	>16,000	5,400	>16,000	-

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

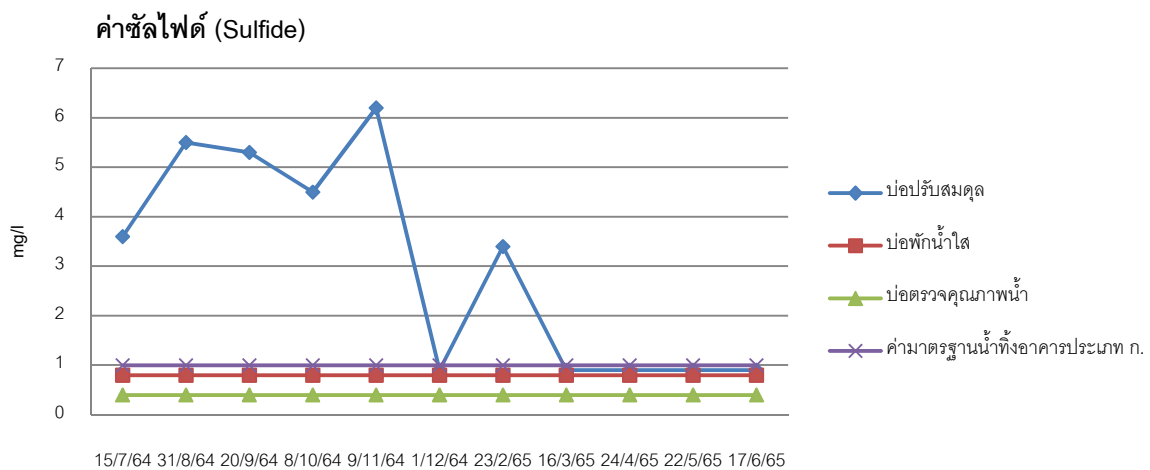
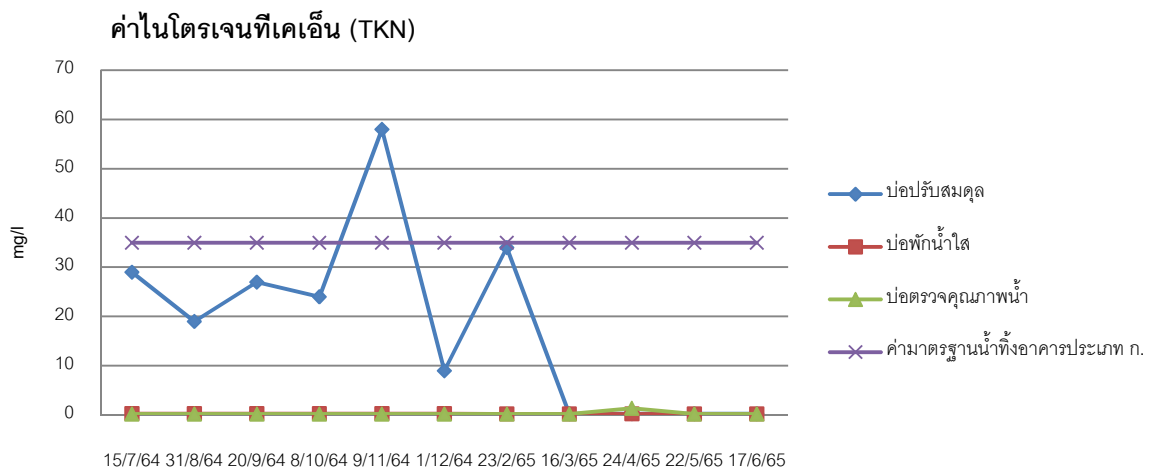
** มีฝนตกก่อนการเก็บตัวอย่าง



ภาพที่ 7 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 7 (ต่อ)



ภาพที่ 7 (ต่อ)

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ

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	1.6×10^3	-
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	-
Standard	5-9	30	500	0.5	20	20	35	1.0	-	-