

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการอาคารชุด ไวท์ แซนด์ บีชระยะ เปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง บ่อกักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย , บ่อกักน้ำหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 5 โดย ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เดือน สิงหาคม ถึง ธันวาคม 2565 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดัง ตารางที่ 6 ถึง ตารางที่ 8

ตารางที่ 5 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)
Suspended Solids	mg/l	APHA:2540-D
Total Dissolved Solids	mg/l	Dries 103-105 C
Settleable Solids	mg/l	APHA:2540F
BOD 5 Days	mg/l	APHA:4500-O(C)5210B
Oil & Grease	mg/l	APHA:5520-B
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	APHA:4500-Norg(B)
Sulfide	mg/l	APHA:4500-S(F)

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อกักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ					ค่า มาตรฐาน*
	19 ส.ค.65	14 ก.ย.65	19 ต.ค.65	16 พ.ย.65	13 ธ.ค.65	
pH	7.1	7.2	7.5	7.3	8.0	5-9
BOD (mg/l)	28.1	28.3	41.0	55.2	7.2	≤30
SS (mg/l)	61.5	30.0	73.5	22.0	12.0	≤40
TDS (mg/l)	132	122	92	181	174	≤500
Oil & Grease (mg/l)	4.0	4.4	6.0	2.0	5.2	≤20
TKN (mg/l)	29	43	29	45	56	≤35
Sulfide (mg/l)	1.1	3.0	5.1	4.3	<1.0	≤1.0
Settleable Solids (mg/l)	2.5	<0.1	1.2	<0.1	<0.1	≤0.5

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

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อกักน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ					
	19 ส.ค.65	14 ก.ย.65	19 ต.ค.65	16 พ.ย.65	13 ธ.ค.65	ค่า มาตรฐาน*
pH	7.4	7.1	7.5	7.3	8.1	5-9
BOD (mg/l)	9.0	9.0	12.3	6.3	6.3	≤30
SS (mg/l)	<5.0	<5.0	6.2	8.0	10.0	≤40
TDS (mg/l)	77	132	147	46	184	≤500
Oil & Grease (mg/l)	2.8	<0.5	4.4	<0.5	3.6	≤20
TKN (mg/l)	32	31	33	26	53	≤35
Sulfide (mg/l)	<1.0	2.1	7.8	<1.0	<1.0	≤1.0
Settleable Solids (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5

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

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อดักตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ					
	19 ส.ค.65	14 ก.ย.65	19 ต.ค.65	16 พ.ย.65	13 ธ.ค.65	ค่า มาตรฐาน*
pH	7.6	7.4	7.5	7.5	7.4	5-9
BOD (mg/l)	<2.0	<2.0	6.9	<2.0	<2.0	≤30
SS (mg/l)	<5.0	12.8	19.8	<5.0	<5.0	≤40
TDS (mg/l)	52	17	32	16	104	≤500
Oil & Grease (mg/l)	0.8	1.6	4.0	<0.5	3.2	≤20
TKN (mg/l)	5.0	6.4	20	7.3	11	≤35
Sulfide (mg/l)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Settleable Solids (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5

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

ตารางที่ 9 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

เดือน/ปี	พารามิเตอร์ (mg/l)							
	pH	SS	TDS	Settleable Solids	BOD	Oil&Grease	TKN	Sulfide
ก.พ.65	7.5	7.6	121	<0.1	2.4	<0.5	31	<1.0
มี.ค.65	7.6	<5.0	93	<0.1	<2.0	<0.5	21	<1.0
เม.ย.65	7.6	6.0	108	<0.1	21.0	2.4	24	<1.0
พ.ค.65	7.7	<5.0	57	<0.1	5.4	<0.5	30	<1.0
มิ.ย.65	7.7	12.4	76	<0.1	6.6	2.0	31	1.3
ส.ค.65	7.6	<5.0	52	<0.1	<2.0	0.8	5.0	<1.0
ก.ย.65	7.4	12.8	17	<0.1	<2.0	1.6	6.4	<1.0
ต.ค.65	7.5	19.8	32	<0.1	6.9	4.0	20	<1.0
พ.ย.65	7.5	<5.0	16	<0.1	<2.0	<0.5	7.3	<1.0
ธ.ค.65	7.4	<5.0	104	<0.1	<2.0	3.2	11	<1.0
Standard	5-9	30	500	0.5	20	20	35	1.0

6.2 สระว่ายน้ำ (ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง)

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ สระว่ายน้ำของ โครงการอาคารชุด ไวท์ แซนด์ บีช ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง สระว่ายน้ำ วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 10 โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเดือน สิงหาคม ถึง ธันวาคม 2565 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดัง ตารางที่ 11

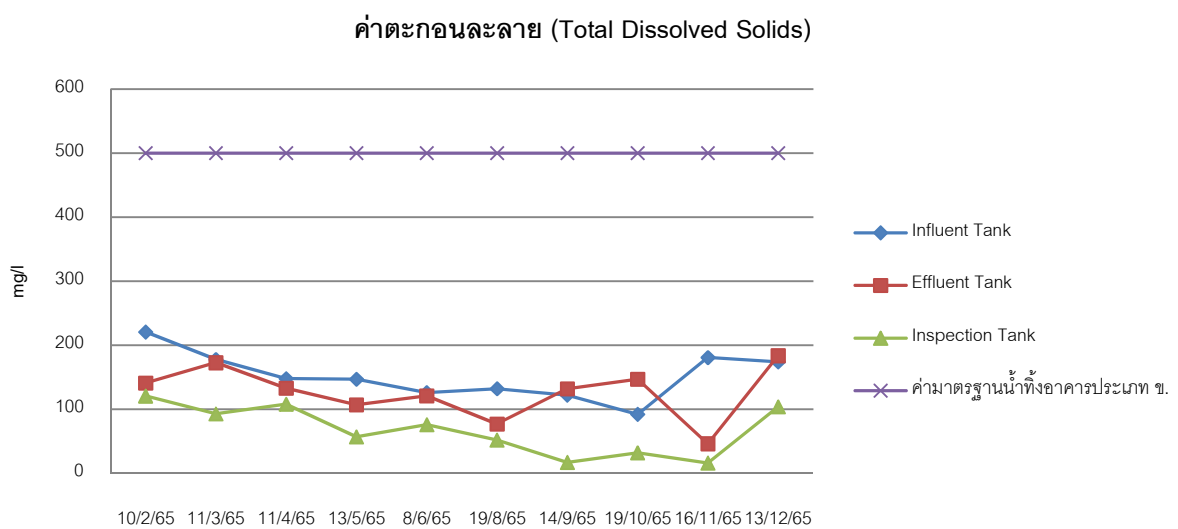
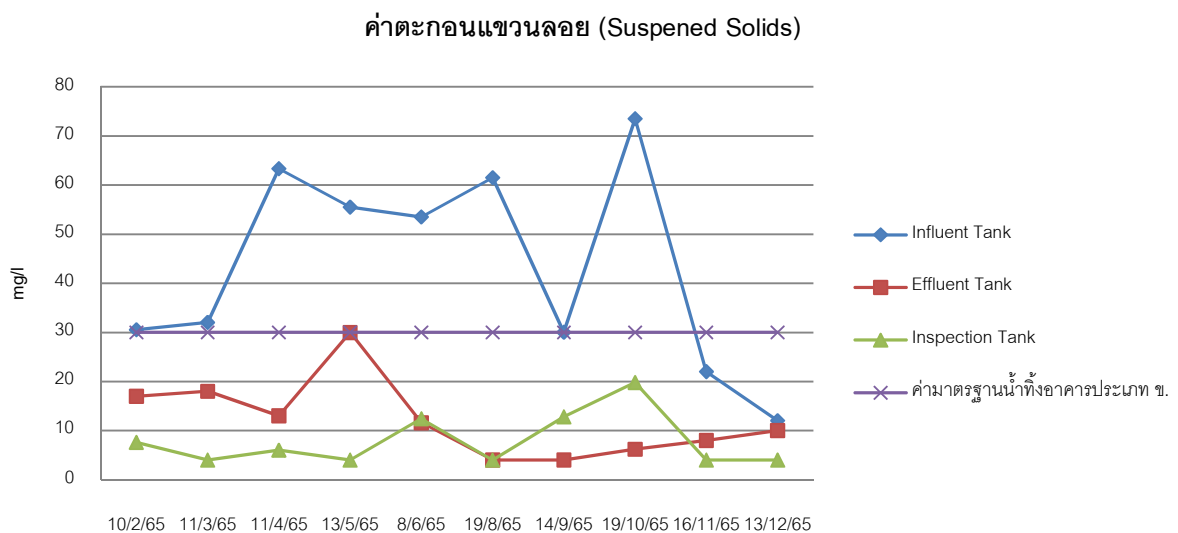
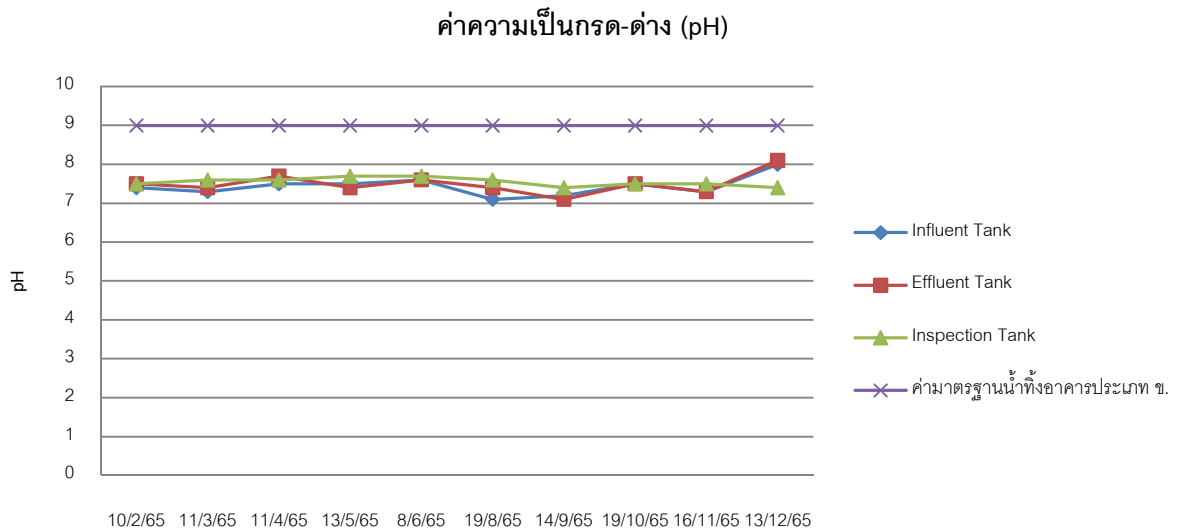
ตารางที่ 10 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	APHA:9221 B
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	APHA:9221 E
E.Coli (MPN/100 ml.)	MPN/100 ml.	APHA:9221G
S.Aureus (/100ml.)	/100 ml.	APHA2012:9213 B
Pseudomonas aeruginosa (Per 500/ml.)	Per 500 ml.	APHA2012:9213 E

ตารางที่ 11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำประจำเดือน

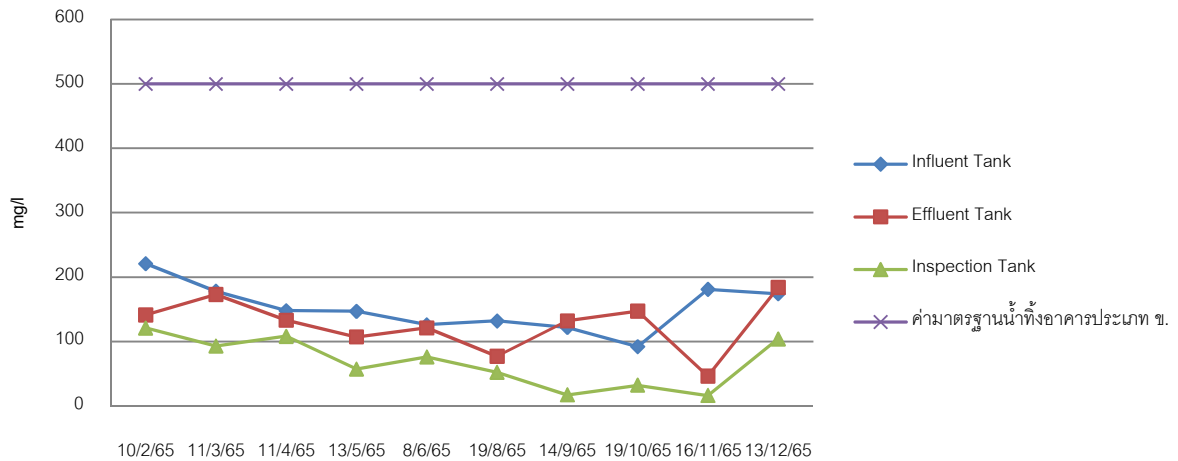
ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ					
	19 ส.ค.65	14 ก.ย.65	19 ต.ค.65	16 พ.ย.65	13 ธ.ค.65	ค่าจาก คำแนะนำ*
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<10
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ต้องไม่พบ
E.Coli	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ต้องไม่พบ
S.Aureus	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ต้องไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ต้องไม่พบ

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

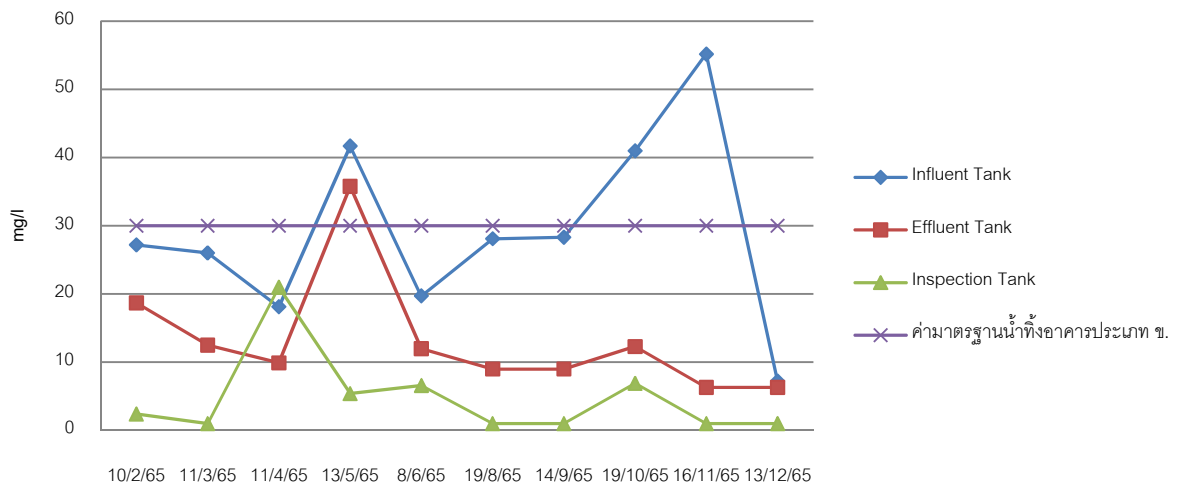


ภาพที่ 6 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

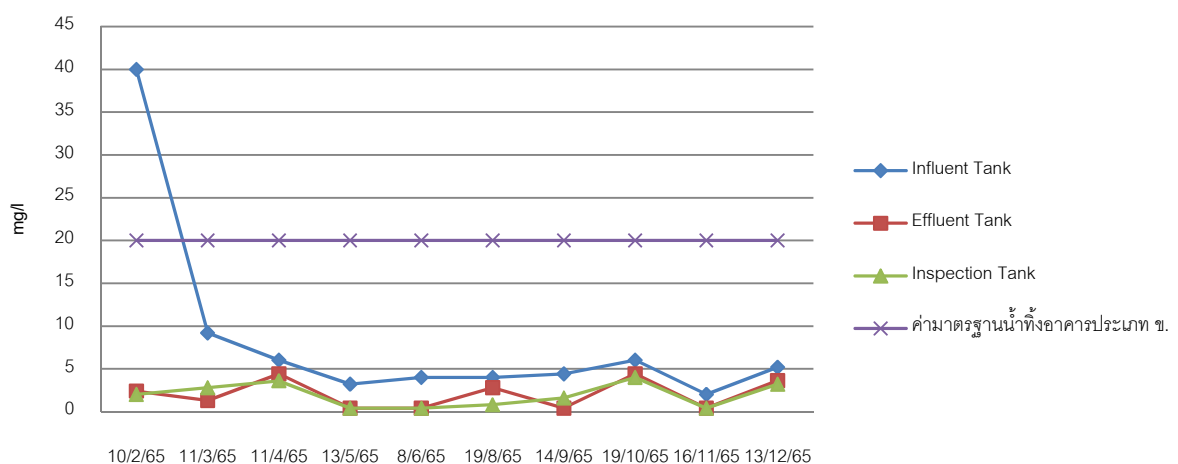
ค่าตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids)



ค่าบีโอดี (BOD)

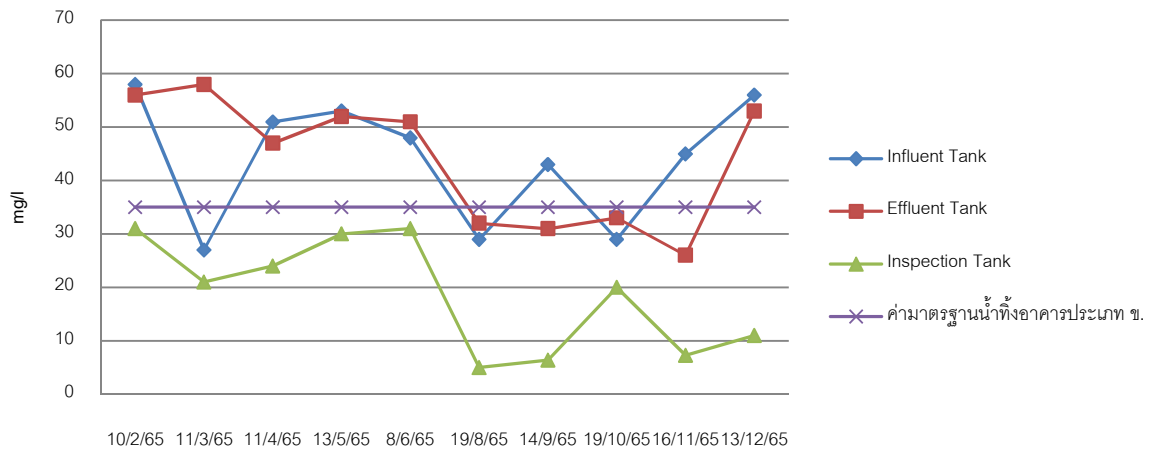


ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)

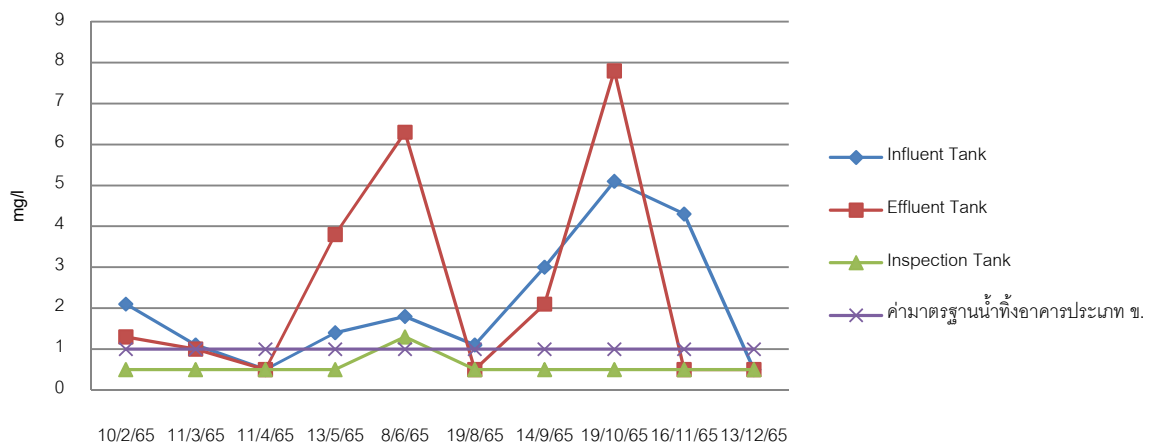


ภาพที่ 6 (ต่อ)

ค่าไนโตรเจน (TKN)



ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



ภาพที่ 6 (ต่อ)