

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำดังนี้

- บ่อเกรอะ ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TDS, ชัลไฟด์, TKN, Fat, Oil & Grease, Settleable Solids, Fecal Coliform และ Total Coliform
- Effluent Tank ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TDS, ชัลไฟด์, TKN, Fat, Oil & Grease, Settleable Solids, Fecal Coliform และ Total Coliform

ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 ผลที่ได้แสดงในตาราง 3.1 และกราฟแสดงรูปที่ 3.1 – 3.10

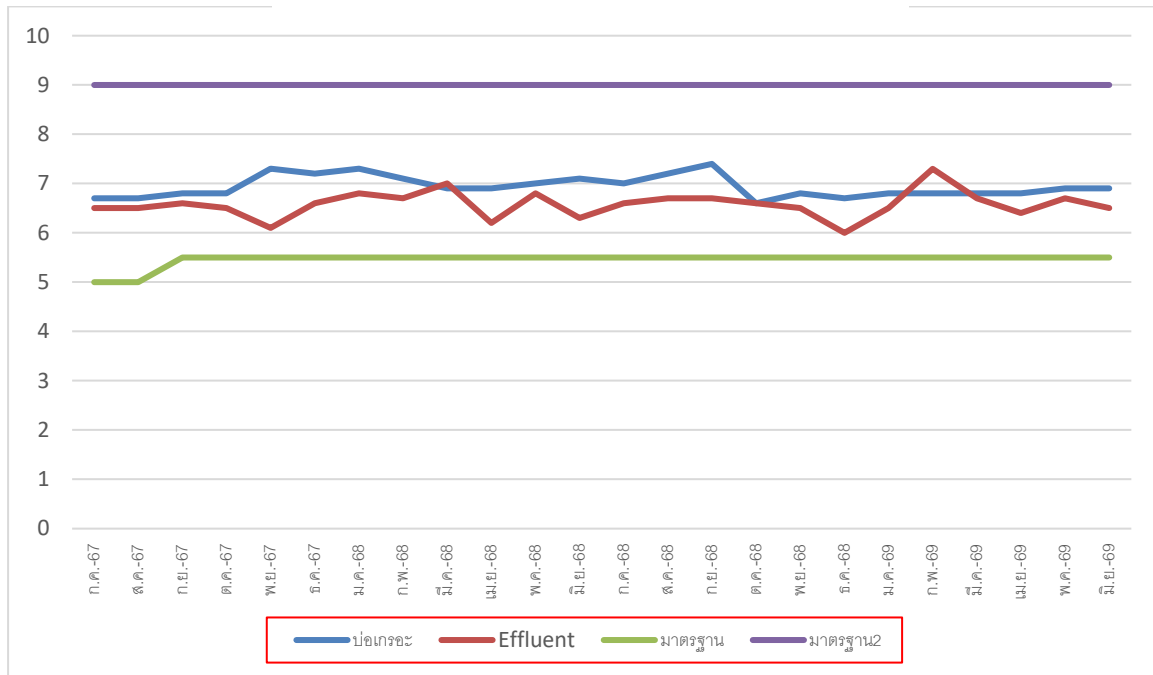
ตารางที่ 3.1 คุณภาพน้ำบ่อเกรอะ และ บ่อ Effluent Tank ช่วงระหว่างมกราคม – มิถุนายน 2569

ตำแหน่งตรวจวัด	เดือน	ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด									
		pH	BOD mg/l	TSS mg/l	TDS mg/l	Grease&Oil mg/l	TKN mg/L as N	Sulfide mg/L as H ₂ S	Settleable Solids (ml/L)	Total Coliform Bacteria MPN/100 ml	Fecal Coliform Bacteria MPN/100 ml
บ่อเกรอะ	ม.ก.	6.8	121	92	310	17.5	23.1	0.60	1	1.1 x 10 ⁶	3.3 x 10 ⁵
	ก.พ.	6.8	107	145	208	37.6	26.6	0.71	3	2.4 x 10 ⁵	1.6 x 10 ⁵
	มี.ก.	6.8	78	50	312	8.2	20.3	<0.30	<0.5	9.2 x 10 ⁴	3.5 x 10 ⁴
	เม.ย.	6.8	108	32	284	3.2	23.1	0.70	<0.5	1.1 x 10 ⁵	7.0 x 10 ⁴
	พ.ก.	6.9	90	43	284	10.3	39.2	0.68	<0.5	1.6 x 10 ⁵	1.6 x 10 ⁵
	มิ.ย.	6.9	82	166	252	13.2	42.0	1.01	6	3.5 x 10 ⁵	3.5 x 10 ⁵
บ่อ Effluent	ม.ก.	6.5	8.6	18	352	3.7	14.7	<0.30	<0.5	9.2 x 10 ⁴	5.4 x 10 ⁴
	ก.พ.	7.3	29	38	356	< 3.0	39.2*	<0.30	2	3.5 x 10 ⁵	3.5 x 10 ⁵
	มี.ก.	6.7	5.9	23	484	<3.0	22.4	<0.30	< 0.5	2.4 x 10 ⁴	2.4 x 10 ⁴
	เม.ย.	6.4	38*	68*	476	3.6	25.2	< 0.30	4	3.5 x 10 ²	1.1 x 10 ²
	พ.ก.	6.7	8.8	22	524	< 3.0	31.5	< 0.30	< 0.5	2.4 x 10 ³	2.4 x 10 ³
	มิ.ย.	6.5	18	16	456	< 3.0	35.0	< 0.30	< 0.5	1.1 x 10 ⁴	1.1 x 10 ⁴
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤30	≤40	≤1,000	≤20	≤35	≤1	-	-	-

หมายเหตุ :

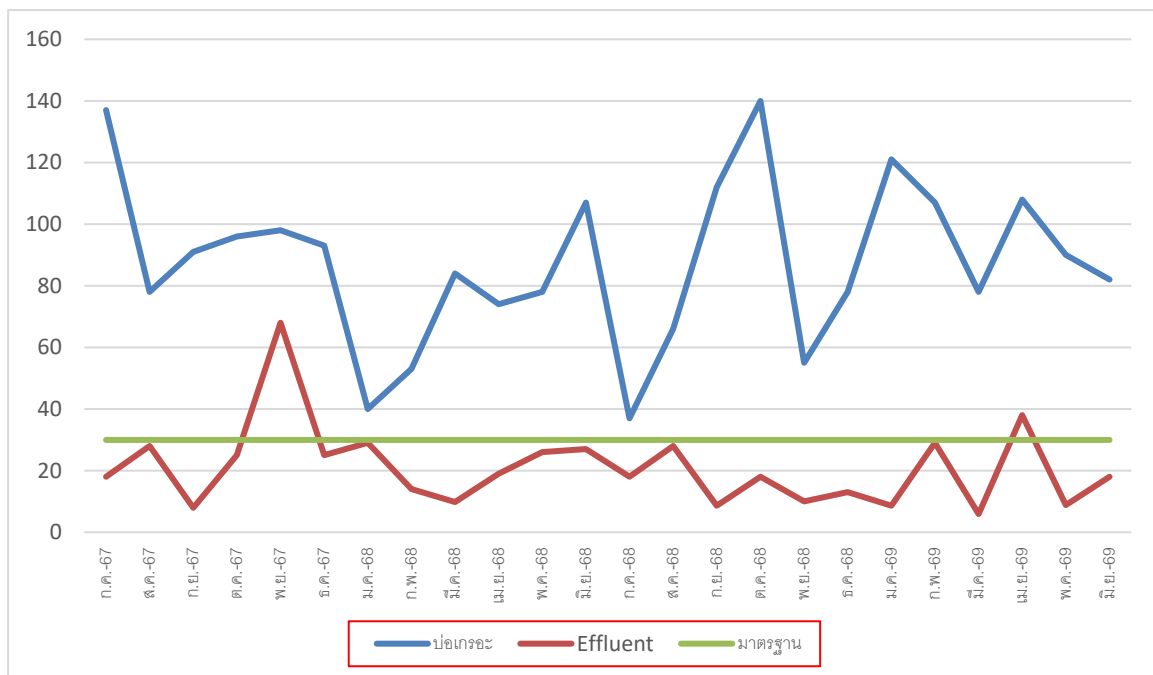
- 1) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)
- 2) * มีค่าสูงเกินมาตรฐาน

ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)



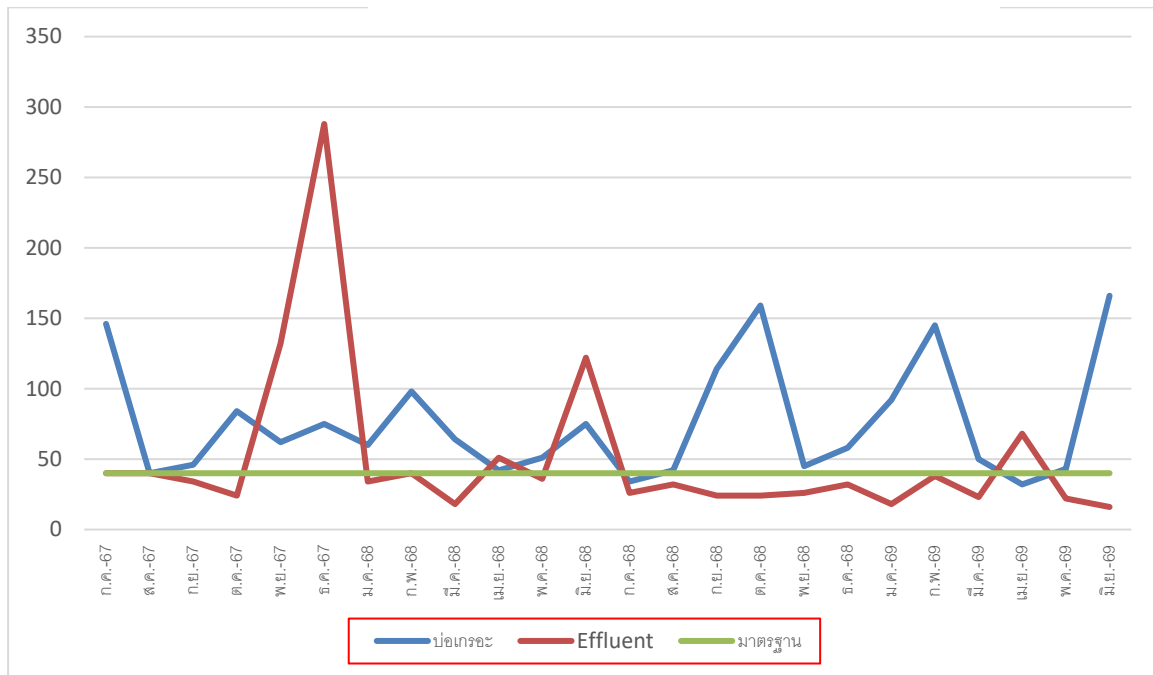
รูปที่ 3.1 กราฟเปรียบเทียบ pH น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว

BOD (mg/L)



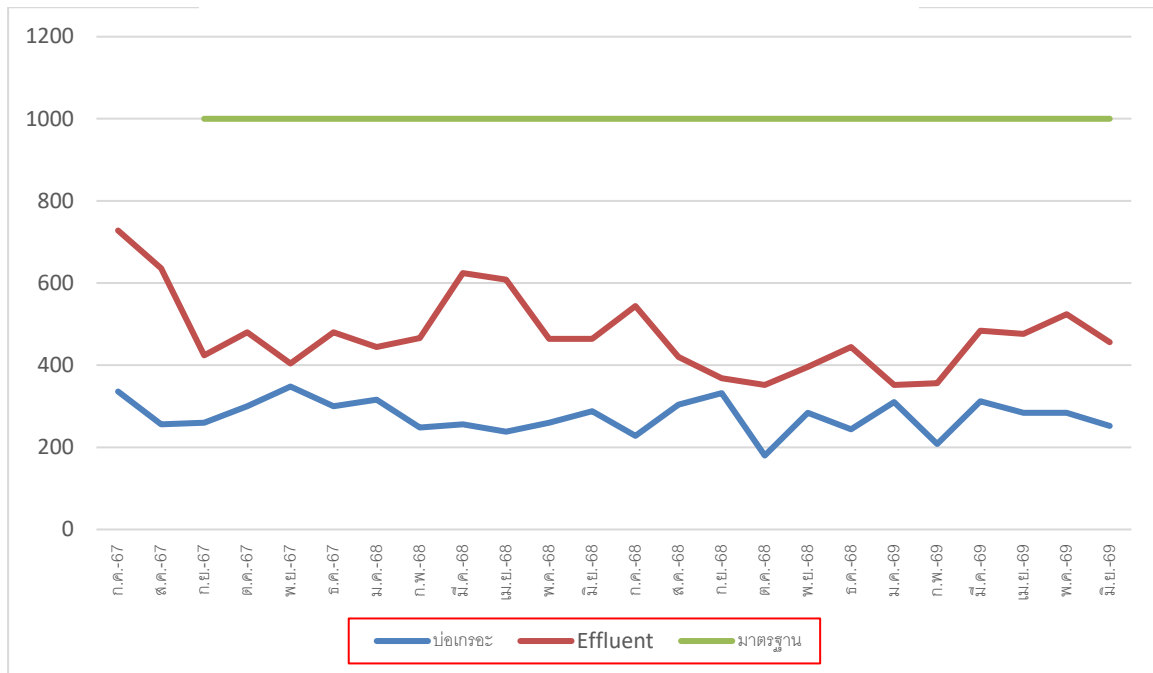
รูปที่ 3.2 กราฟเปรียบเทียบ BOD น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว

สารแขวนลอย (TSS) (mg/L)



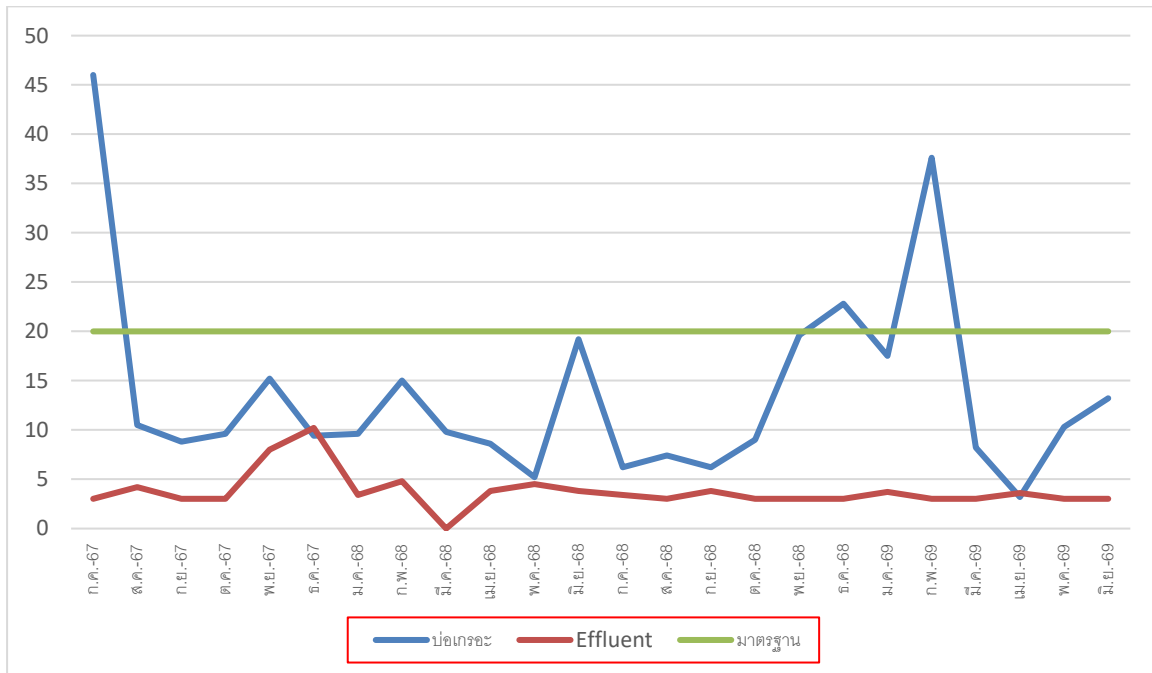
รูปที่ 3.3 กราฟเปรียบเทียบ TSS น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

สารละลาย (TDS) (mg/L)



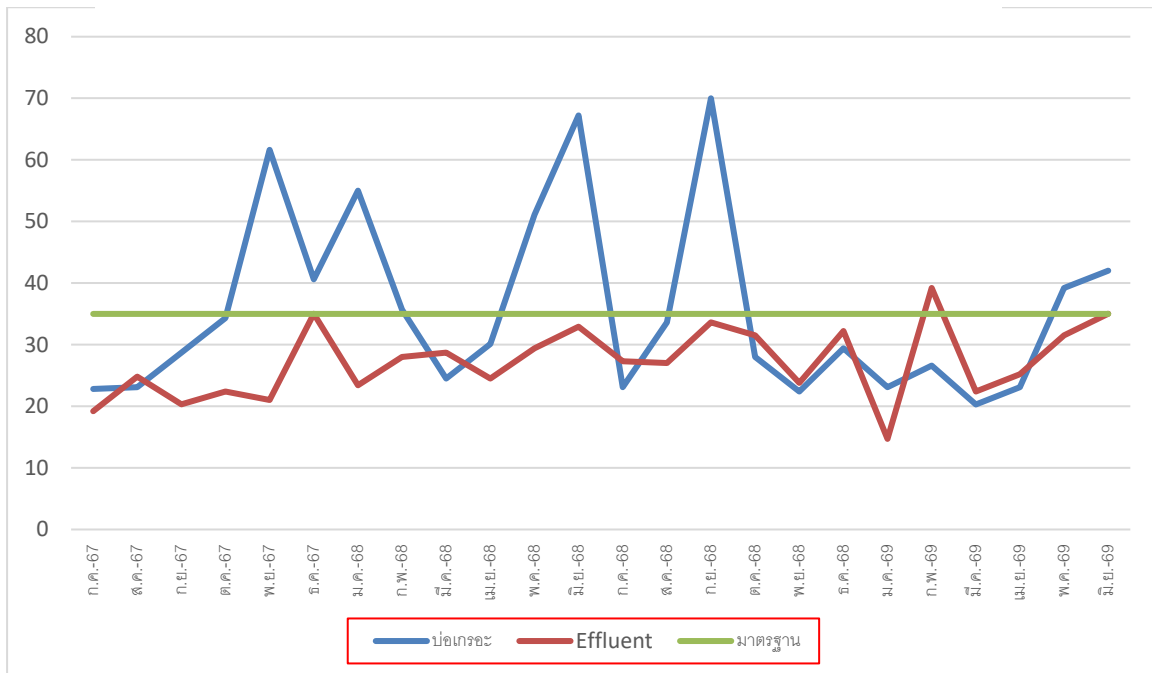
รูปที่ 3.4 กราฟเปรียบเทียบ TDS น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) (mg/L)



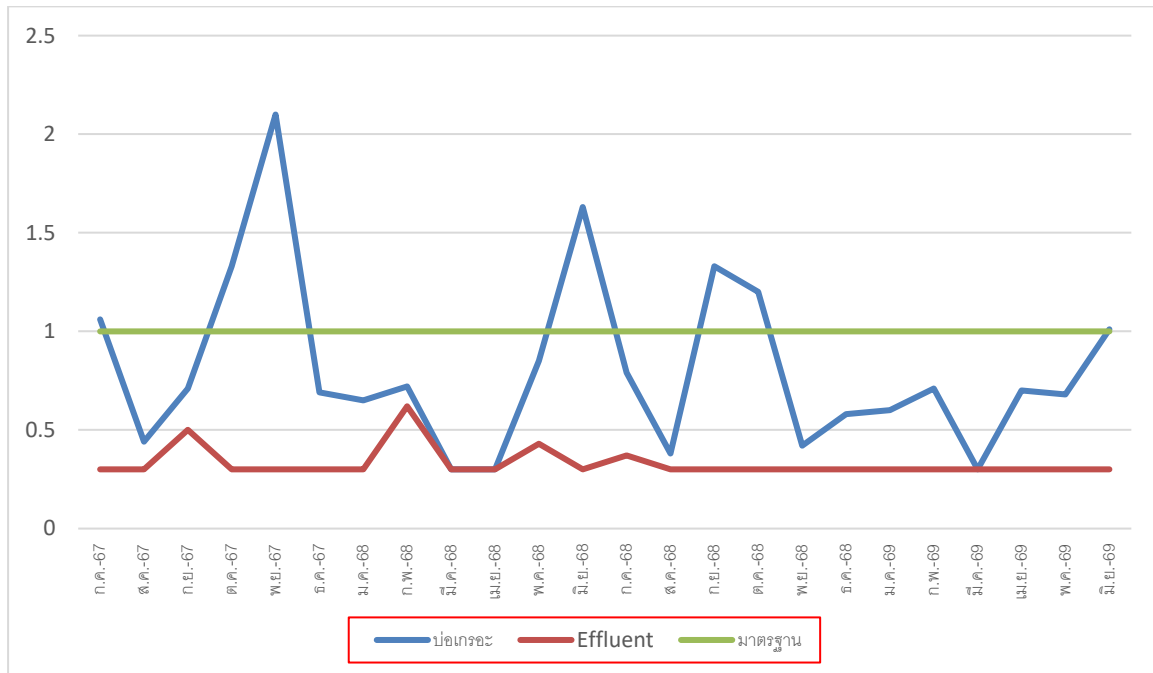
รูปที่ 3.5 กราฟเปรียบเทียบ Grease & Oil น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

ทีเคเอ็น (TKN) (mg/L as N)



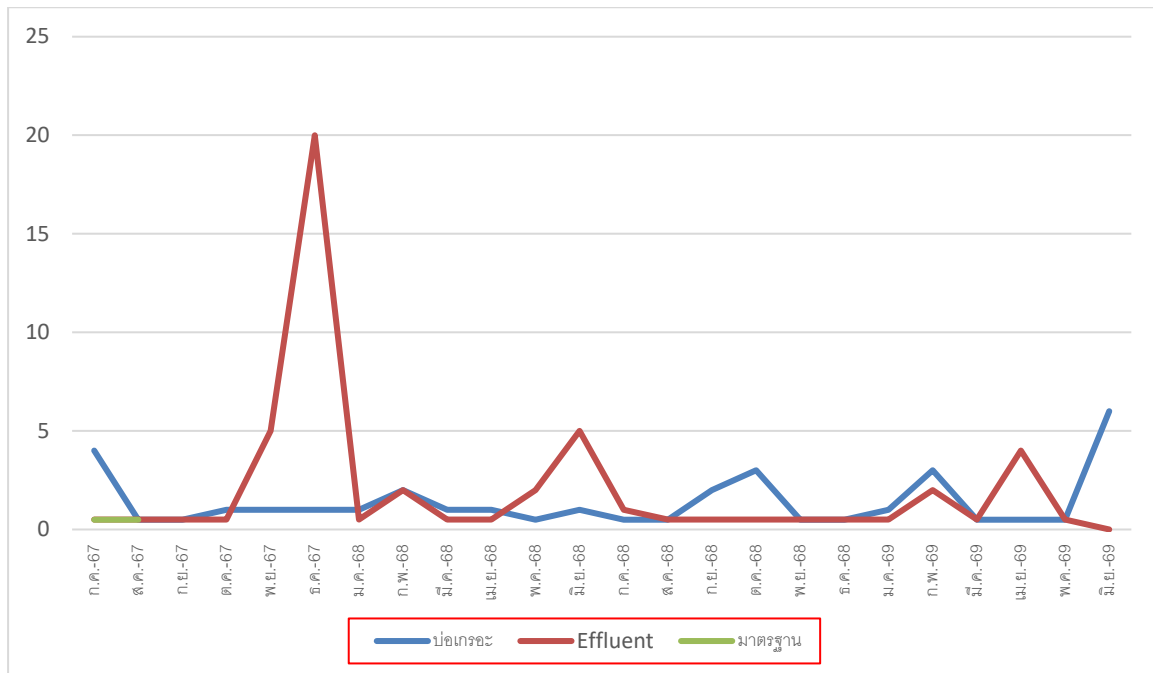
รูปที่ 3.6 กราฟเปรียบเทียบ TKN น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

ซัลไฟด์ (Sulfide) (mg/L as H₂S)

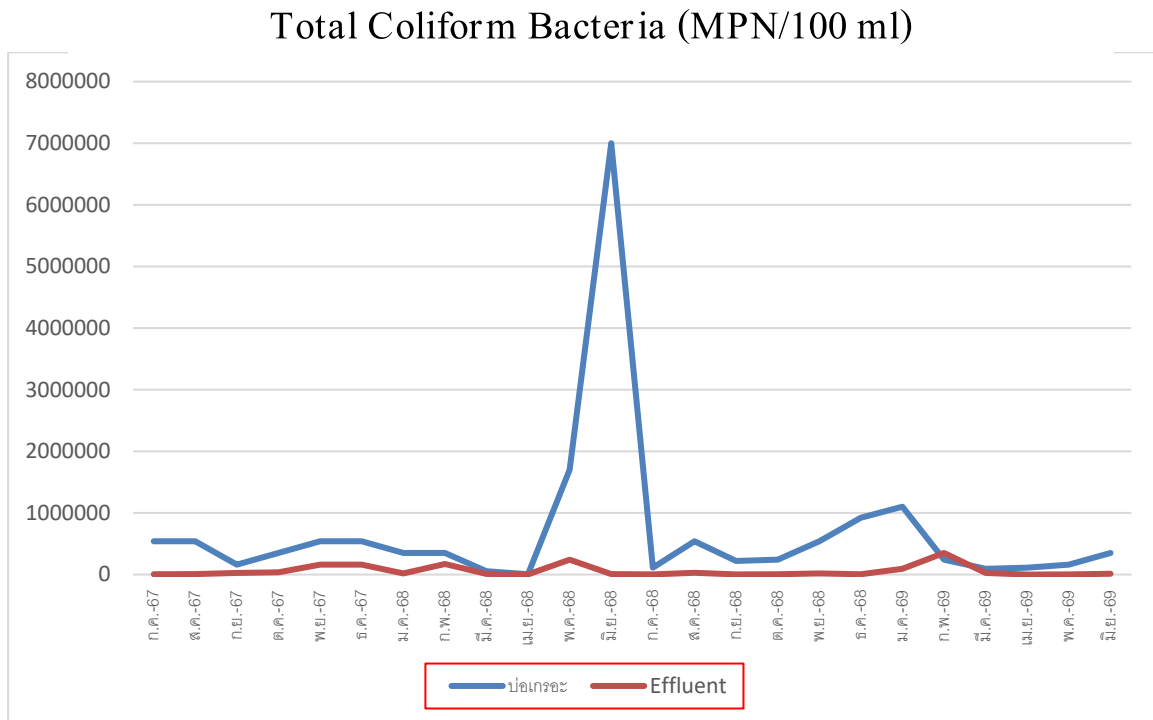


รูปที่ 3.7 กราฟเปรียบเทียบ sulfide น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

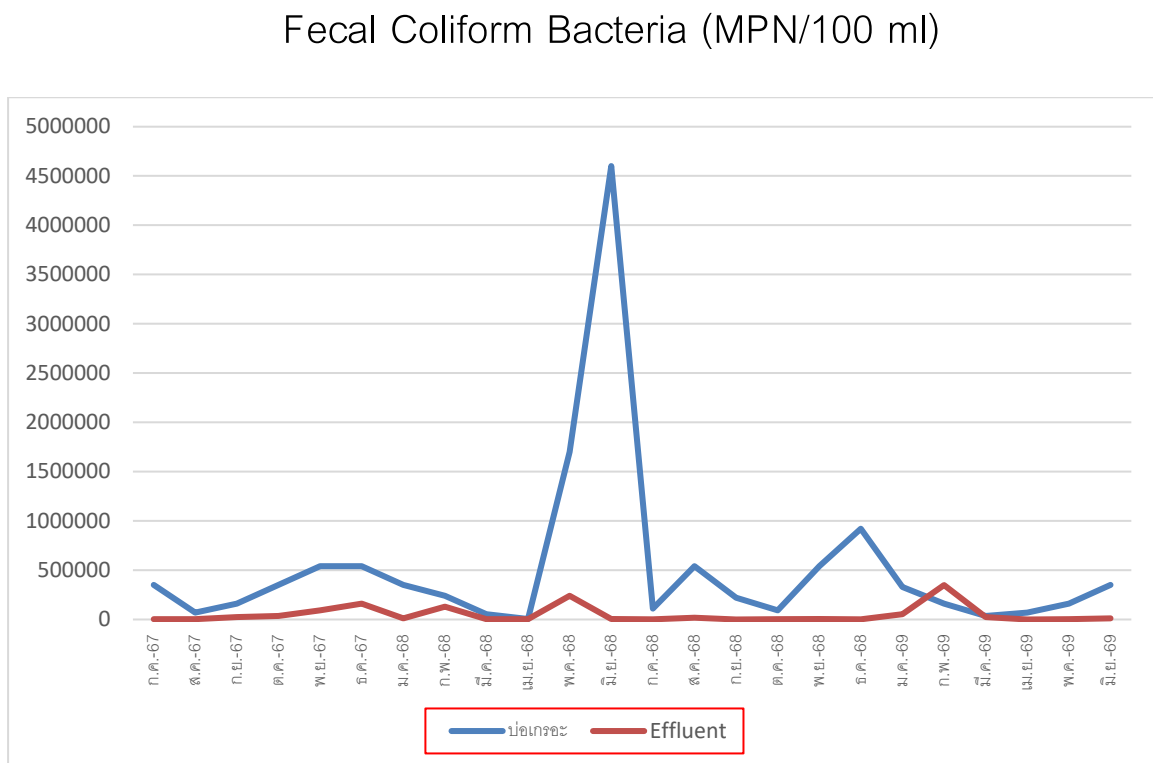
ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable Solids) (mL/L)



รูปที่ 3.8 กราฟเปรียบเทียบ Settleable Solids น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.9 กราฟแสดง Total Coliform Bacteria น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.10 กราฟแสดง Fecal Coliform Bacteria น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

รูปภาพแสดงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 3.11 เก็บตัวอย่างน้ำบ่อเกรอะ



รูปที่ 3.12 เก็บตัวอย่างน้ำบ่อ Effluent