

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ อาคารชุด แอสปาย อรุณ Prive ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง ที่บ่อกักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 5 โดยห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล บอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดัง ตารางที่ 6 ถึง ตารางที่ 7

ตารางที่ 5 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
1.pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)
2.BOD 5 Days	mg/l	APHA:4500-O(C)5210B
3.Suspened Solids	mg/l	APHA:2540-D
4.Total Dissolved Solids	mg/l	Dries 103-105 C
5.Fat,Oil&Grease	mg/l	APHA:5520-B
6.N-TKN	mg/l	APHA:4500-Norg(B)
7.Sulfide	mg/l	APHA:4500-S(F)
8.Settleable Solids	mg/l	APHA:2540F

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ที่บ่อกักน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย						
	31 ก.ค.68	29 ส.ค.68	24 ก.ย.68	22 ต.ค.68	18 พ.ย.68	16 ธ.ค.68	ค่ามาตรฐาน*
pH	8.3	8.1	7.8	8.0	7.7	7.5	5.5-9
BOD (mg/l)	310	34	28	17	25	16	≤30
SS (mg/l)	184	32	48	47	760	29	≤40
TDS (mg/l)	695	315	295	305	320	295	≤1000
Oil & Grease (mg/l)	10	12	2.8	1.2	4.8	2.4	≤20
TKN (mg/l)	264	62	7.6	18	25	23	≤35
Sulfide (mg/l)	4.0	1.2	<1.0	1.1	3.1	<1.0	≤1.0
Settleable Solids (mg/l)	2.7	<0.1	<0.1	<0.1	26	<0.1	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ข.)

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ที่บ่อพักน้ำที่หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย						
	31 ก.ค.68	29 ส.ค.68	24 ก.ย.68	22 ต.ค.68	18 พ.ย.68	16 ธ.ค.68	ค่ามาตรฐาน*
pH	7.8	8.2	6.6	7.2	7.5	7.2	5.5-9
BOD (mg/l)	90	11	4.8	3.7	4.8	15	≤30
SS (mg/l)	26	18	38	44	<5.0	53	≤40
TDS (mg/l)	315	350	320	315	390	465	≤1000
Oil & Grease (mg/l)	6.8	5.2	1.2	0.8	2.8	2.0	≤20
TKN (mg/l)	69	60	<0.28	4.2	<0.28	13	≤35
Sulfide (mg/l)	3.5	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	0.8	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ข.)

6.2 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

1) ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ สระว่ายน้ำของอาคารชุด แอสปาย อรุณ พรีเว ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง สระว่ายน้ำ วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำประจำเดือน

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						
	31 ก.ค.68	29 ส.ค.68	24 ก.ย.68	22 ต.ค.68	18 พ.ย.68	16 ธ.ค.68	ค่าจาก คำแนะนำ*
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<10
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

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

2) ตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง

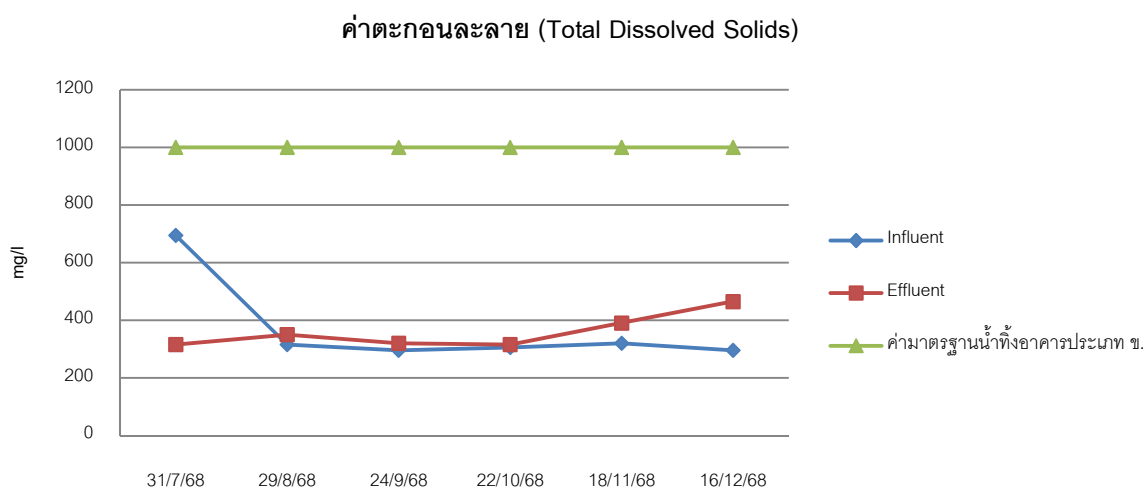
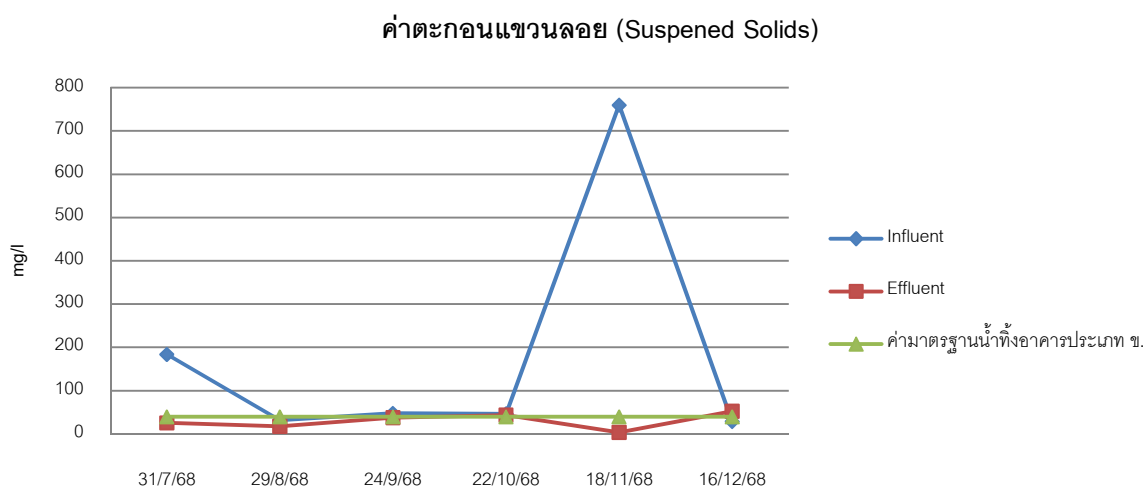
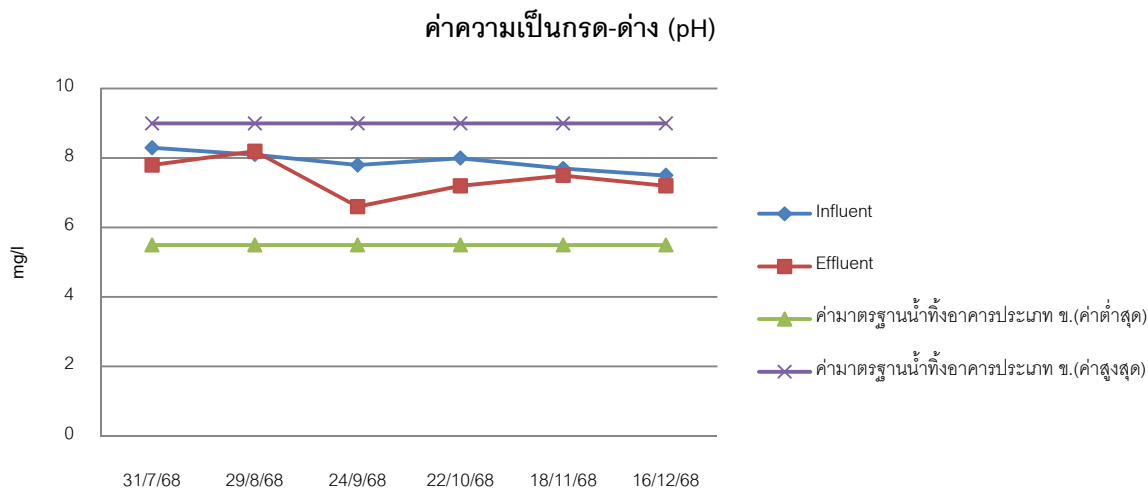
ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ สระว่ายน้ำของอาคารชุด แอสปาย อรุณ Prive ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง สระว่ายน้ำ วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 7 พฤษภาคม 2568 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 ผลการตรวจคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

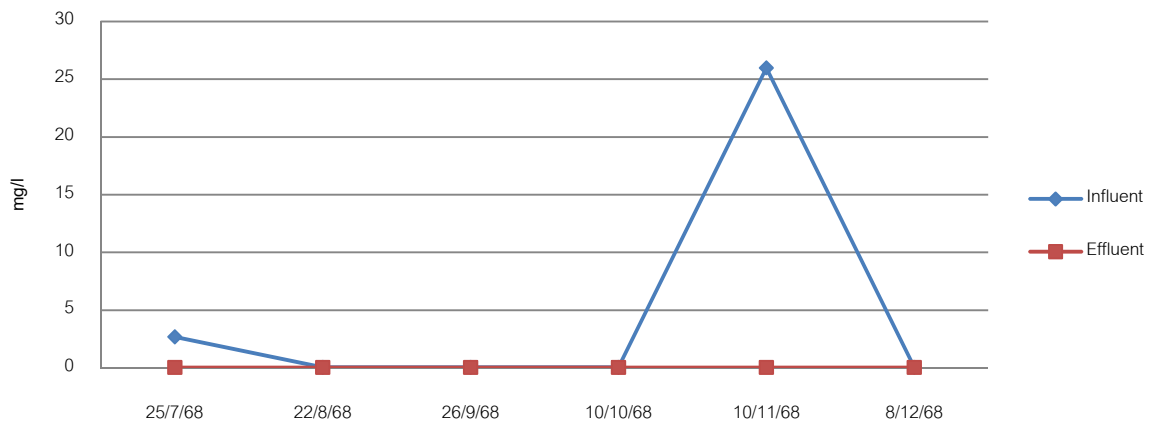
ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ค่าจากคำแนะนำ*
1.pH	7.8	7.2-8.4
2.Free Chlorine(mg/l)	0.3	0.6-1.0
Combine Chlorine (mg/l)	<0.1	0.5-1.0
Total Alkalinity (mg/l)	58	80-100
Total Hardness (mg/l)	50	250-600
Cyanuric acid (mg/l)	3	30-60
Chloride (mg/l)	2,150	≤600
Ammonia Nitrogen (mg/l)	<0.14	≤20
Nitrate Nitrogen (mg/l)	3.1	≤50
Total Coliform Bacteria (MPN/100ml.)	ไม่พบ	≤10
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ
E.coli (MPN/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ
S.Aureus (/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa (Per 500/ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ

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

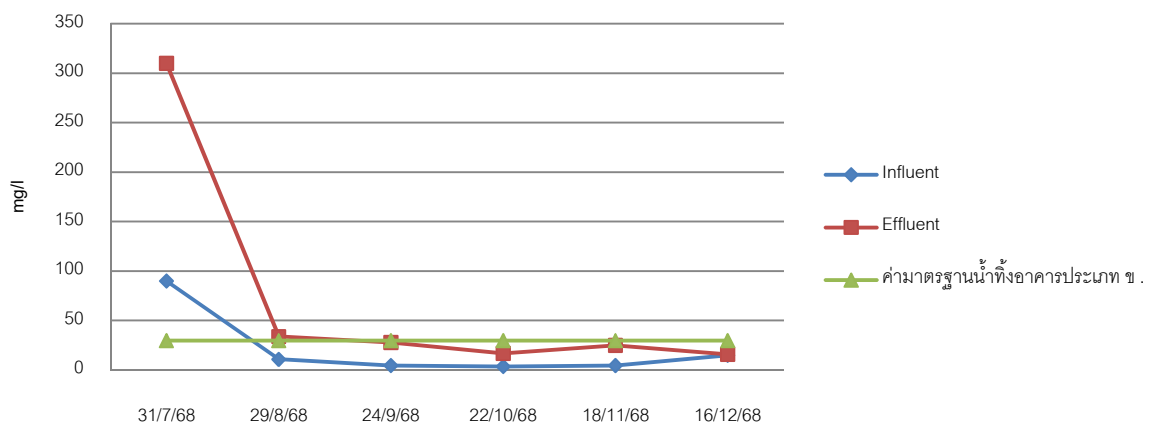


ภาพที่ 9 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

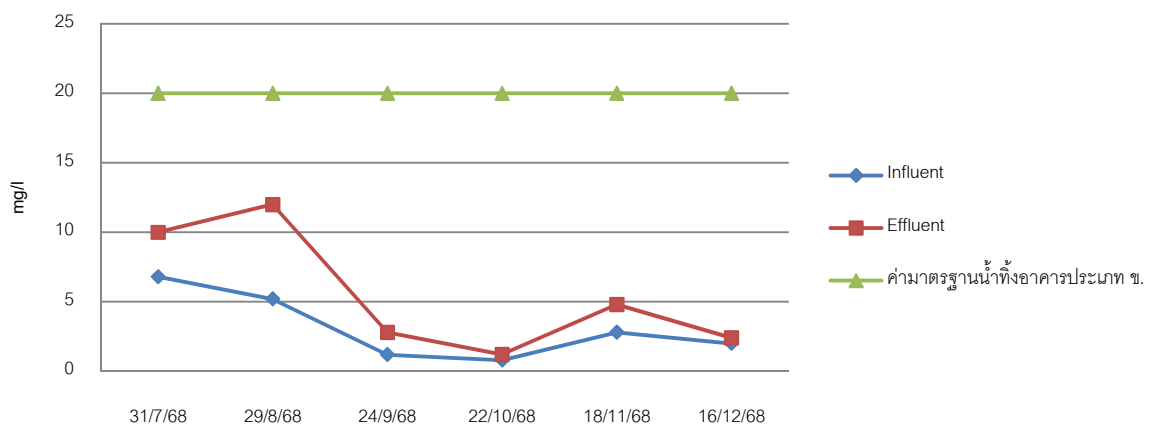
ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids)



ค่าบีโอดี (BOD)

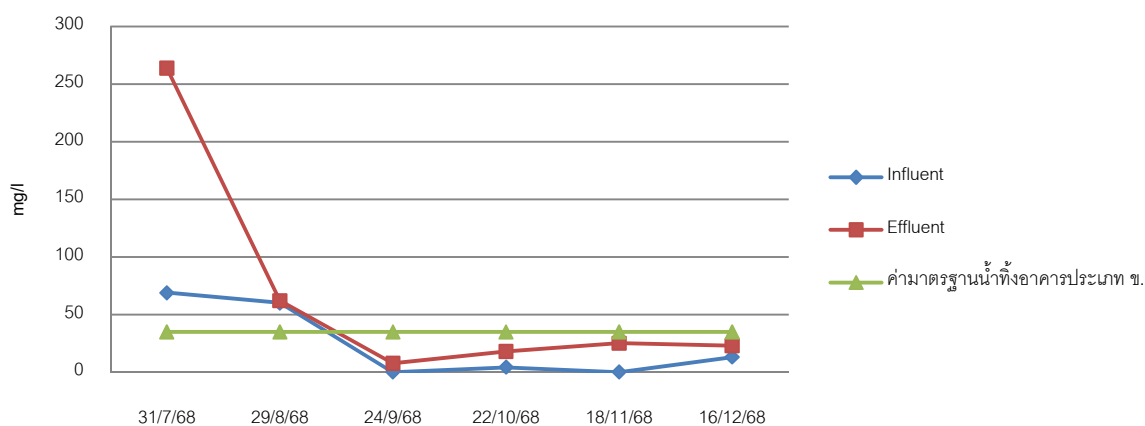


ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)

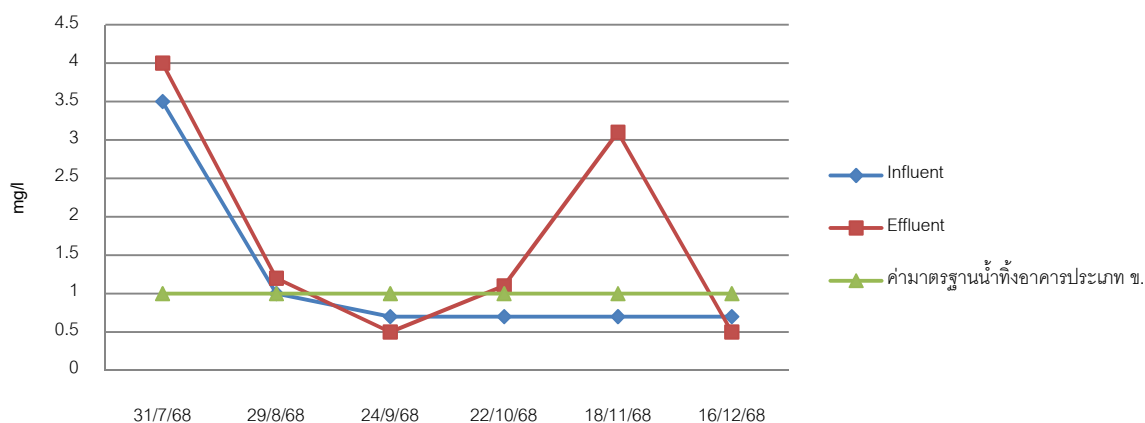


ภาพที่ 9 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ)

ค่าไนโตรเจน (TKN)



ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



ภาพที่ 9 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ)

6.3 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำถึงสำรอน้ำใต้ดิน

1) ตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ใช้ที่ถึงสำรอน้ำใต้ดิน ของอาคารชุด แอสปาย อรุณ พรีเว่ ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง สระว่ายน้ำ วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 7 พฤษภาคม 2568 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 10

ตารางที่ 10 ผลการตรวจคุณภาพน้ำใช้

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ค่าจากคำแนะนำ*
Total Coliform Bacteria (MPN/100ml.)	ไม่พบ	<1.1 MPN/100 ml.
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100ml.)	ไม่พบ	-

หมายเหตุ : *ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ.2563