

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ ดับเบิลยู กรุงเทพฯ สถานีตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 3 โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสต์ เทค จำกัด เลขที่ ทะเบียน ว-245 (หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนภาคผนวก ฉ)

ดำเนินการเก็บตัวอย่างใน วันที่ 2 กรกฎาคม 2568, 15 สิงหาคม 2568, 25 กันยายน 2568, 15 ตุลาคม 2568, 13 พฤศจิกายน 2568 และ 4 ธันวาคม 2568 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 4 และ ตารางที่ 5

ตารางที่ 3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
pH	-	SMWW 2017 (4500 H B)
BOD	mg/L	Azide Modification
Total Suspended Solids	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C
Oil & Grease	mg/L	Soxhlet Extraction
Total Kjeldahl Nitrogen	(mg/L as N)	Macro Kjeldahl
Sulfide	(mg/L as H ₂ S)	Iodometric
Settleable Solids	ml./L	Volumetric Test

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ อาคารโรงแรมดับเบิลยู กรุงเทพฯ ของ บริษัท นอร์ท สแตร ไฮเต็ล จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท นอร์ท สแตร ไฮเต็ล จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 13° 43' 18.39" N, 100° 31' 44.56" E

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบ						ค่า มาตรฐาน*
	2 ก.ค.	15 ส.ค.	25 ก.ย.	15 ต.ค.	13 พ.ย.	4 ธ.ค.	
	68	68	68	68	68	68	
pH	7.2	8.5	8.7	7.3	8.4	7.6	-
BOD (mg/L)	129	540	182	19	123	184	-
Total Suspended Solids (mg/L)	129	407	158	18	188	148	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	248	1096	348	240	368	432	-
Oil & Grease (mg/L)	18.8	15	15.4	<3.0	15.7	16.5	-
Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L as N)	50.4	186.48	55.6	23.1	70	95.9	-
Sulfide (mg/L as H ₂ S)	1.6	4.17	<0.30	<0.30	0.57	1.13	-
Settleable Solids (mL/L)	3	20	4	2	13	5	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายวณะ สะสมสิน

ชื่อผู้บันทึก นายวณะ สะสมสิน

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางเพชรินทร์ ร่มสุข

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวบุษยา ศรีสว่าง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-245-จ-0005

เบอร์โทรศัพท์ 02-893-4211-17

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ทีโอปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวสุภาพร น้อยลา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-326-จ-0006

เบอร์โทรศัพท์ 02-159-0121

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ อาคารโรงแรมดับเบิลยู กรุงเทพฯ ของ บริษัท นอร์ท สแตร ไฮเต็ล จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท นอร์ท สแตร ไฮเต็ล จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด จุติระบายน้ำทิ้งออกรางระบายน้ำกรุงเทพมหานคร

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 13° 43' 18.39" N, 100° 31' 44.56" E

ตารางที่ 5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จุติระบายน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง						ค่า มาตรฐาน*
	2 ก.ค.	15 ส.ค.	25 ก.ย.	15 ต.ค.	13 พ.ย.	4 ธ.ค.	
	68	68	68	68	68	68	
pH	7.1	7.9	7.4	7.1	7.3	7.2	5.0-9.0
BOD (mg/L)	17	19.4	9.4	13	9.2	10	≤20
Total Suspended Solids (mg/L)	43	18	12	7	9	3	≤30
Total Dissolved Solids (mg/L)	184	344	256	236	220	280	≤1000
Oil & Grease (mg/L)	<3.0	1	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L as N)	16.1	6.61	20.3	12.6	15	14	≤35
Sulfide (mg/L as H ₂ S)	<0.47	0.6	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	≤1.0
Settleable Solids (mL/L)	<0.5	0.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-

หมายเหตุ : กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548 (อาคารประเภท ก.)

** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายวณะ สะสมสิน

ชื่อผู้บันทึก นายวณะ สะสมสิน

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางเพชรินทร์ ร่มสุข

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวบุษยา ศรีสว่าง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-245-จ-0005

เบอร์โทรศัพท์ 02-893-4211-17

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวสุภาพร น้อยลา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-326-จ-0006

เบอร์โทรศัพท์ 02-159-0121

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ปี 2568

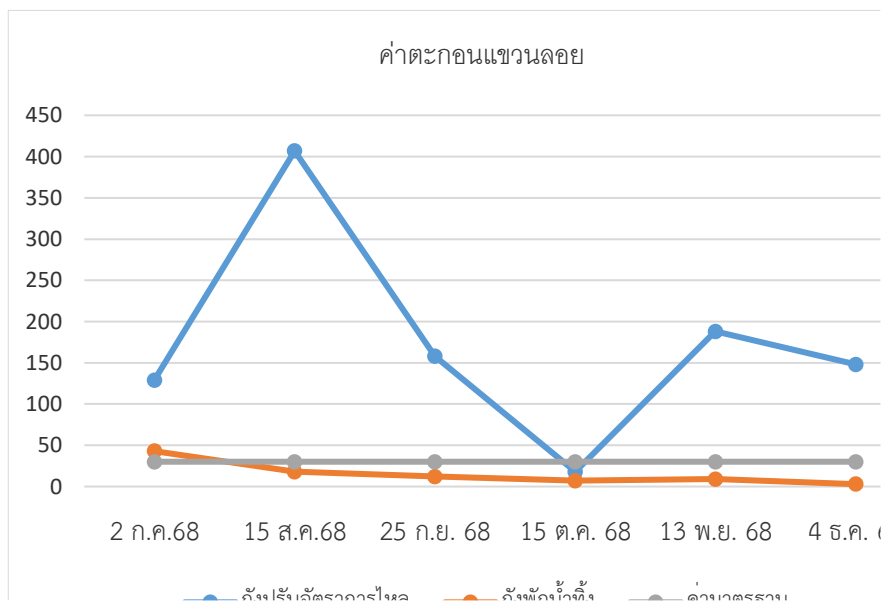
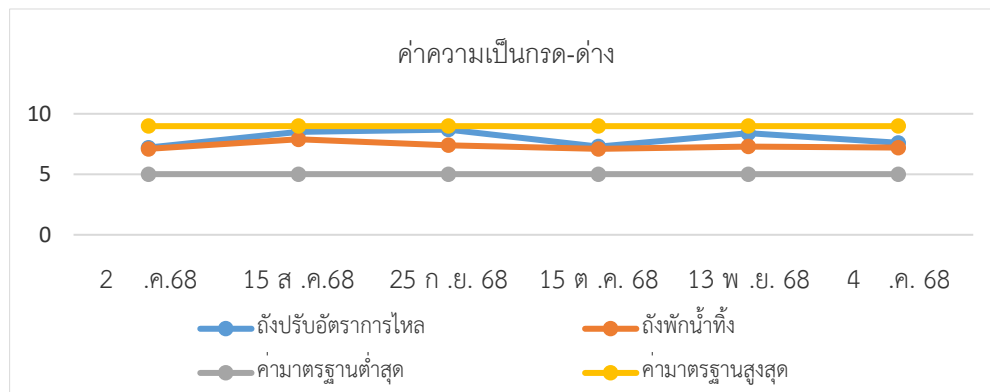
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเข้าระบบ												ค่ามาตรฐาน*
	15ม.ค. 68	11ก.พ. 68	12 มี.ค. 68	10 เม.ษ. 68	14 พ.ค. 68	14 มิ.ย. 68	2 ก.ค. 68	15 ส.ค. 68	25 ก.ย. 68	15 ต.ค. 68	13 พ.ย. 68	4 ธ.ค. 68	
pH	7.0	7.8	6.9	6.9	5.7	7.3	7.2	8.5	8.7	7.3	8.4	7.6	-
BOD (mg/L)	419	238	222	151	668	47	129	540	182	19	123	184	-
Total Suspended Solids (mg/L)	668	190	256	302	239	35	129	407	158	18	188	148	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	460	536	384	524	504	204	248	1096	348	240	368	432	-
Oil & Grease (mg/L)	58.9	31.9	172	44.4	34.7	5.8	18.8	15	15.4	<3.0	15.7	16.5	-
Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L as N)	28	83.3	42.0	71.0	103	28.7	50.4	186.48	55.6	23.1	70	95.9	-
Sulfide (mg/L as H ₂ S)	2.28	1.01	1.01	0.85	1.68	0.51	1.6	4.17	<0.30	<0.30	0.57	1.13	-
Settleable Solids (mL/L)	30	15	20	22	3	<0.5	3	20	4	2	13	5	-

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จุติระบายน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปี 2568

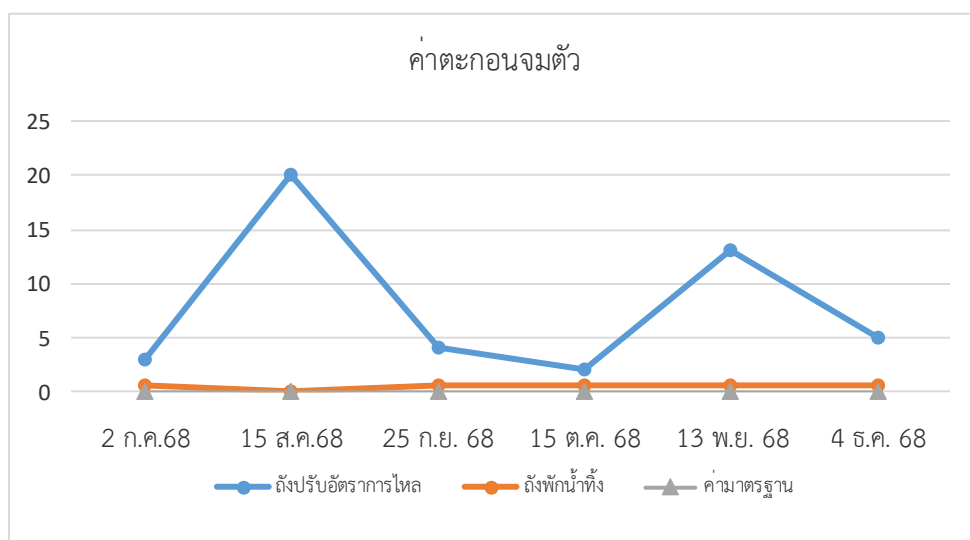
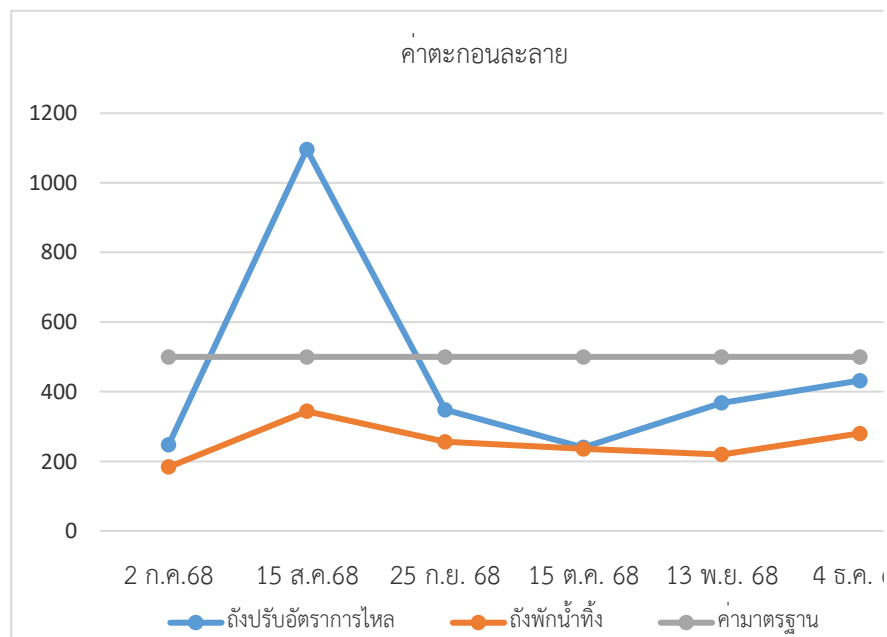
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง												ค่ามาตรฐาน*
	15ม.ค. 68	11ก.พ. 68	12 มี.ค. 68	10 เม.ษ. 68	14 พ.ค. 68	14 มิ.ย. 68	2 ก.ค. 68	15 ส.ค. 68	25 ก.ย. 68	15 ต.ค. 68	13 พ.ย. 68	4 ธ.ค. 68	
pH	7.1	7.2	7.4	7.2	7.0	7.2	7.1	7.9	7.4	7.1	7.3	7.2	5.0-9.0
BOD (mg/L)	11	16	7.6	10	16	32	17	19.4	9.4	13	9.2	10	≤20
Total Suspended Solids (mg/L)	25	30	25	25	37	53	43	18	12	7	9	3	≤30
Total Dissolved Solids (mg/L)	236	272	276	212	248	220	184	344	256	236	220	280	≤1000
Oil & Grease (mg/L)	<3.0	<3.0	<3.0	3.7	<3.0	3.5	<3.0	1	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L as N)	7.0	8.0	11.2	9.8	10.5	21.7	16.1	6.61	20.3	12.6	15	14	≤35
Sulfide (mg/L as H ₂ S)	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.47	0.6	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	≤1.0
Settleable Solids (mL/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-

หมายเหตุ : กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548 (อาคารประเภท ก.)

** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

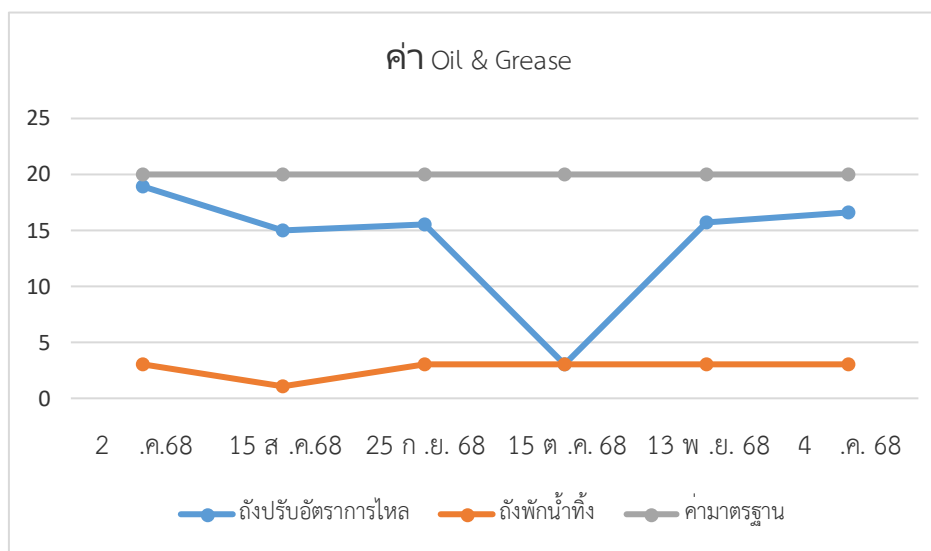
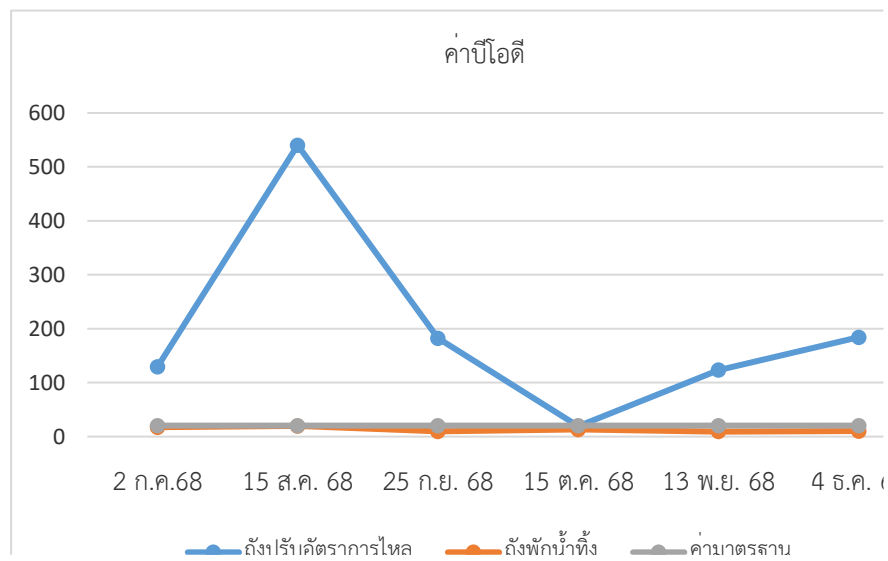


ภาพที่ 2 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าตะกอนแขวนลอย

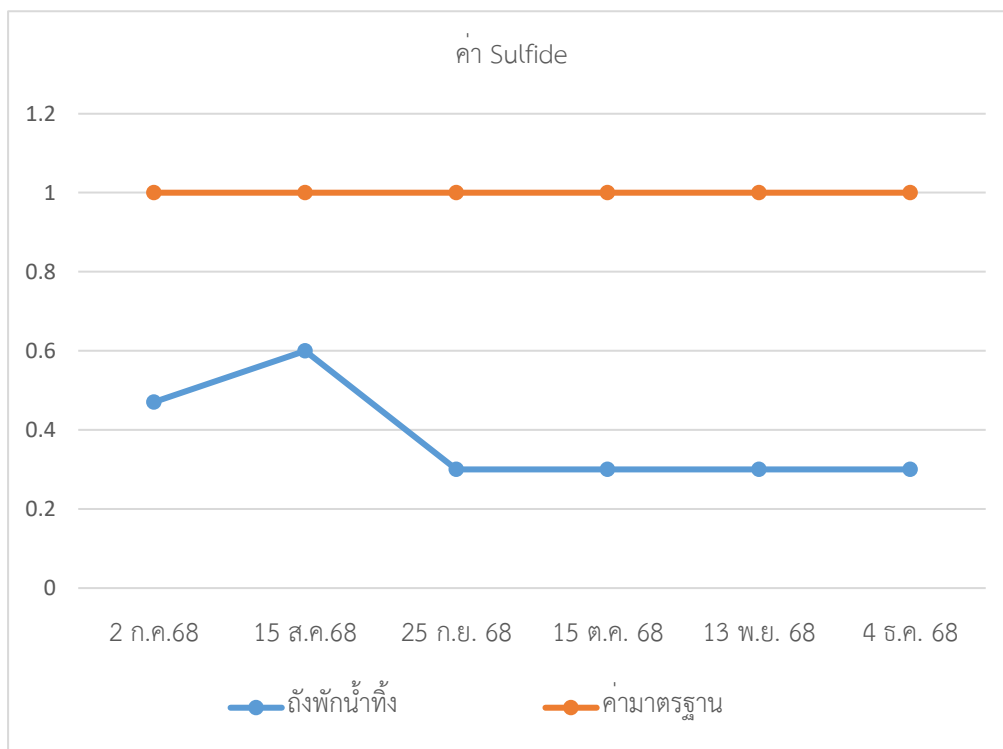
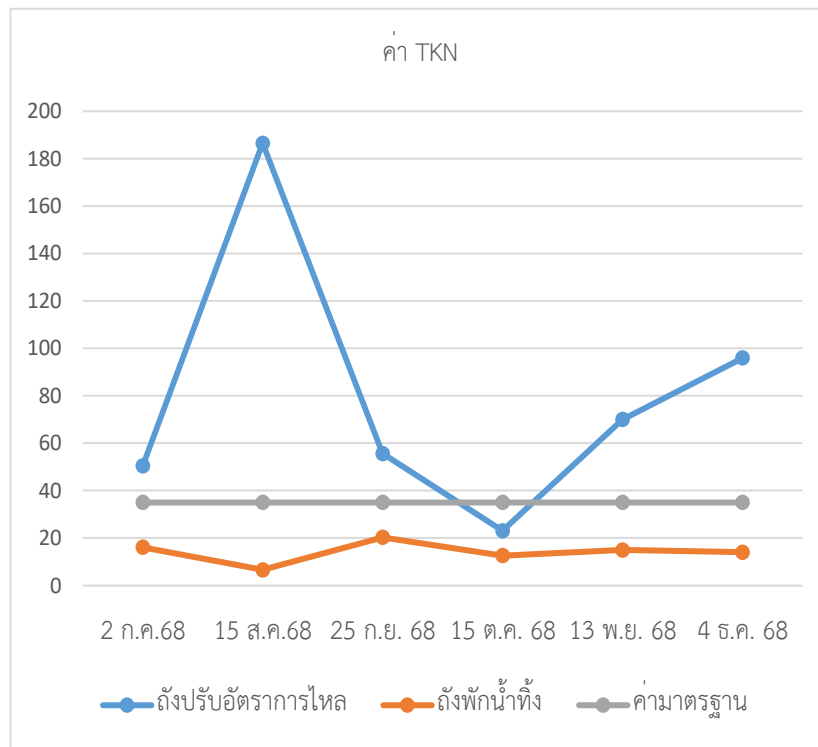


*ผลตรวจวัดค่าตะกอนจมตัวเทียบกับค่ามาตรฐาน

ภาพที่ 3 เปรียบเทียบค่าตะกอนละลายและค่าตะกอนจมตัว



ภาพที่ 4 เปรียบเทียบค่าBOD และค่าOil & Grease



ภาพที่ 5 เปรียบเทียบค่า TKN และค่า Sulfide