

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 (หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนขนาดผนวก ฉ)

ดำเนินการเก็บตัวอย่างใน วันที่ 7 มกราคม 2569 , 11 กุมภาพันธ์ 2569, 10 มีนาคม 2569, 1 เมษายน 2569, 13 พฤษภาคม 2569 และ 10 มิถุนายน 2569ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 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 โฮเต็ล จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท นอร์ท สแตร โฮเต็ล จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งที่ตรวจวัด จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

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

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบ						ค่า มาตรฐาน*
	7 ม.ค. 69	11 ก.พ. 69	10 มี.ค. 69	1 เม.ย. 69	11 พ.ค. 69	8 มิ.ย. 69	
pH	7.3	9.2	7.4	8.2	7.9	7.2	-
BOD (mg/L)	376	1922	270	28	67	150	-
Total Suspended Solids (mg/L)	738	154	256	34	34	110	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	440	1456	496	176	208	328	-
Oil & Grease (mg/L)	34.0	7.2	25	<3.0	<3.0	17.6	-
Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L as N)	102	64.4	130	42.7	32.9	57.4	-
Sulfide (mg/L as H ₂ S)	0.61	0.85	1.82	0.71	0.67	0.86	-
Settleable Solids (mL/L)	56	3	17	1	1	2	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายวณะ สะสมสิน

ชื่อผู้บันทึก นายวณะ สะสมสิน

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางเพชรินทร์ ร่มสุข

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวบุษยา ศรีสว่าง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-245-จ-0005

เบอร์โทรศัพท์ 02-893-4211-17

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ อาคารโรงแรมดับเบิลยู กรุงเทพฯ ของ บริษัท นอร์ท साठर โฮเต็ล จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท นอร์ท साठर โฮเต็ล จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งที่ตรวจวัด จุติระบายน้ำทิ้งออกรางระบายน้ำกรุงเทพมหานคร

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

ตารางที่ 5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จุติระบายน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง						ค่า มาตรฐาน*
	7 ม.ค.	11 ก.พ.	10 มี.ค.	1 เม.ย.	11 พ.ค.	8 มิ.ย.	
	69	69	69	69	69	69	
pH	7.2	7.5	7.2	7.4	7.4	7.3	5.0-9.0
BOD (mg/L)	9.7	7.0	5.8	10	5.8	4.6	≤20
Total Suspended Solids (mg/L)	18	17	14	30	19	11	≤30
Total Dissolved Solids (mg/L)	272	180	230	164	168	232	≤1000
Oil & Grease (mg/L)	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L as N)	15.4	12.6	17.5	5.6	4.9	10.2	≤35
Sulfide (mg/L as H ₂ S)	0.30	<0.30	<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	-

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

** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายวณะ สะสมสิน

ชื่อผู้บันทึก นายวณะ สะสมสิน

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางเพชรินทร์ ร่มสุข

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวบุษยา ศรีสว่าง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-245-จ-0005

เบอร์โทรศัพท์ 02-893-4211-17

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จุติรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ปี 2569

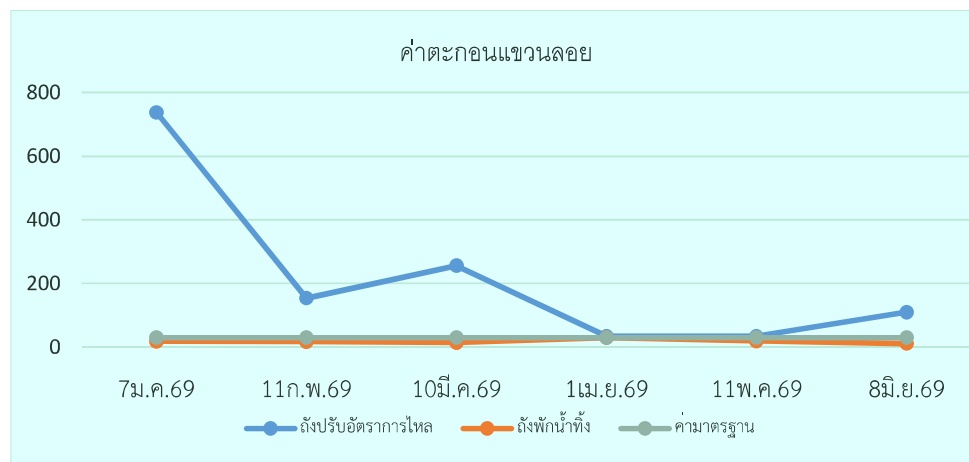
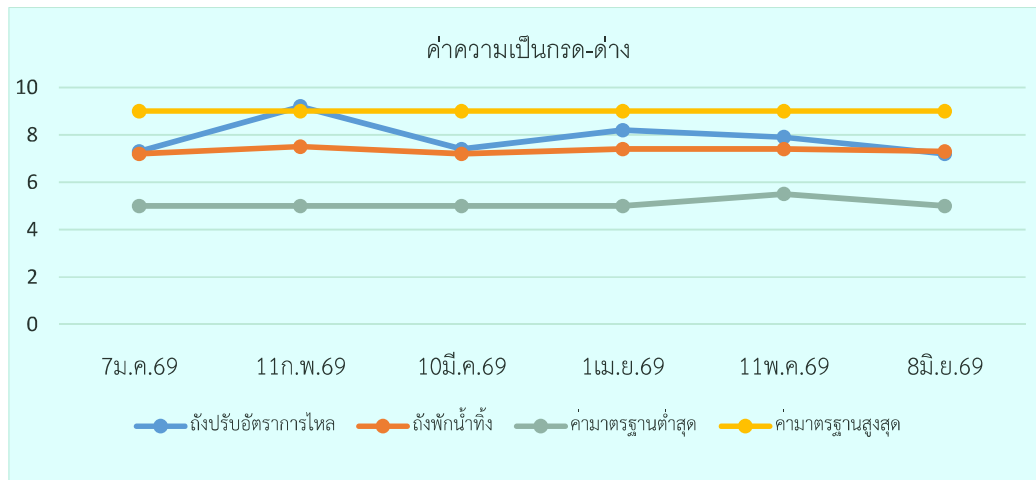
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเข้าระบบ										ค่ามาตรฐาน*
	7 ม.ค. 69	11 ก.พ. 69	10 มี.ค. 69	1 เม.ย. 69	11 พ.ค. 69	8 มิ.ย. 69					
pH	7.3	9.2	7.4	8.2	7.9	7.2					-
BOD (mg/L)	376	1922	270	28	67	150					-
Total Suspended Solids (mg/L)	738	154	256	34	34	110					-
Total Dissolved Solids (mg/L)	440	1456	496	176	208	328					-
Oil & Grease (mg/L)	34.0	7.2	25	<3.0	<3.0	17.6					-
Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L as N)	102	64.4	130	42.7	32.9	57.4					-
Sulfide (mg/L as H2S)	0.61	0.85	1.82	0.71	0.67	0.86					-
Settleable Solids (mL/L)	56	3	17	1	1	2					-

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จุกระบายน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปี 2569

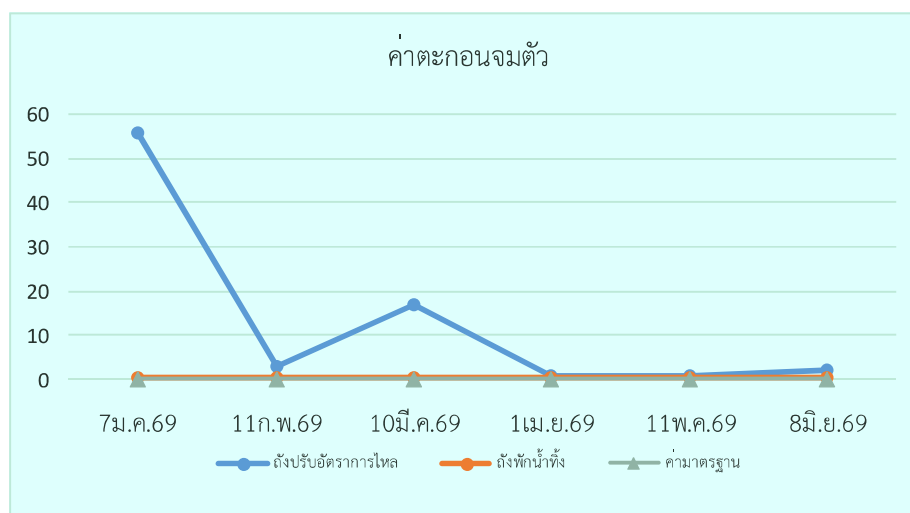
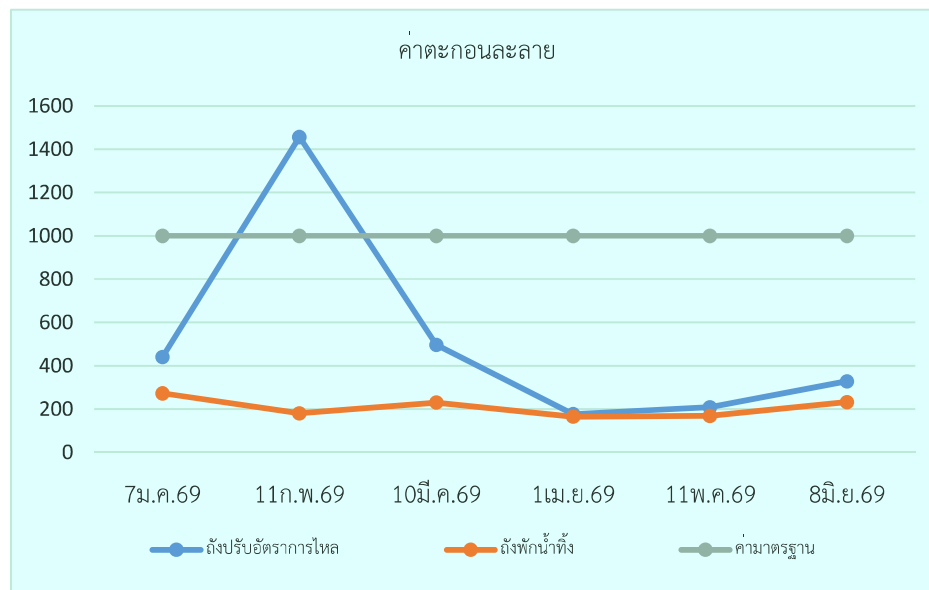
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง										ค่ามาตรฐาน*
	7 ม.ค. 69	11 ก.พ. 69	10 มี.ค. 68	1 เม.ย. 69	11 พ.ค. 69	8 มิ.ย. 69					
pH	7.2	7.5	7.2	7.4	7.4	7.3					5.0-9.0
BOD (mg/L)	9.7	7.0	5.8	10	5.8	4.6					≤20
Total Suspended Solids (mg/L)	18	17	14	30	19	11					≤30
Total Dissolved Solids (mg/L)	272	180	230	164	168	232					≤1000
Oil & Grease (mg/L)	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0					≤20
Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L as N)	15.4	12.6	17.5	5.6	4.9	10.2					≤35
Sulfide (mg/L as H ₂ S)	0.30	<0.30	<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					-

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

** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

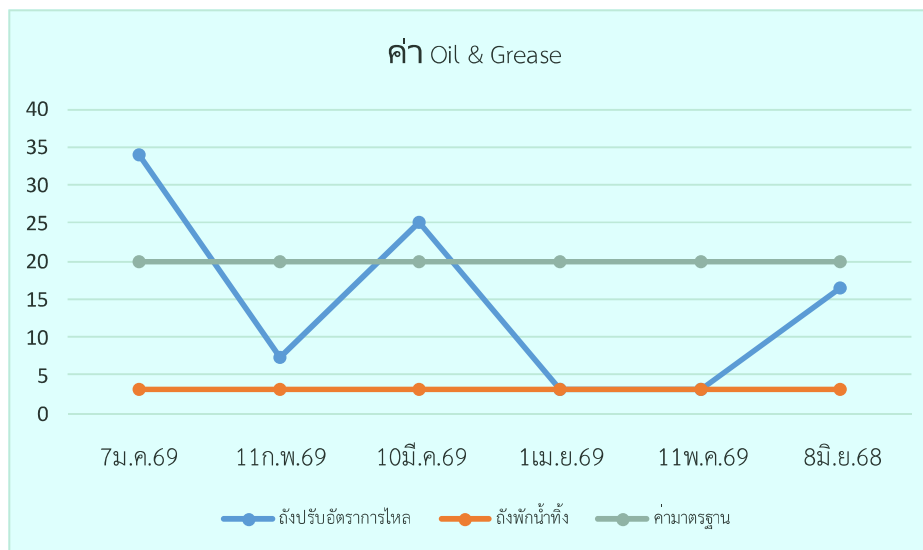
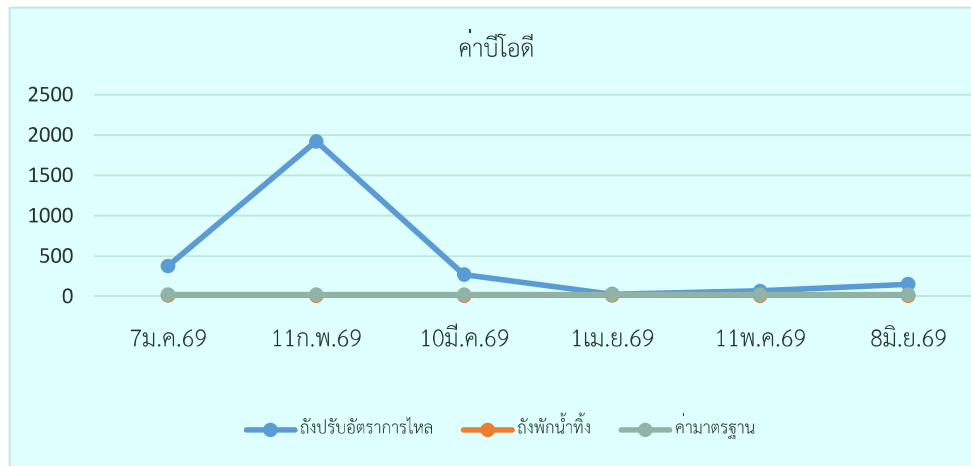


ภาพที่ 2 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าตะกอนแขวนลอย

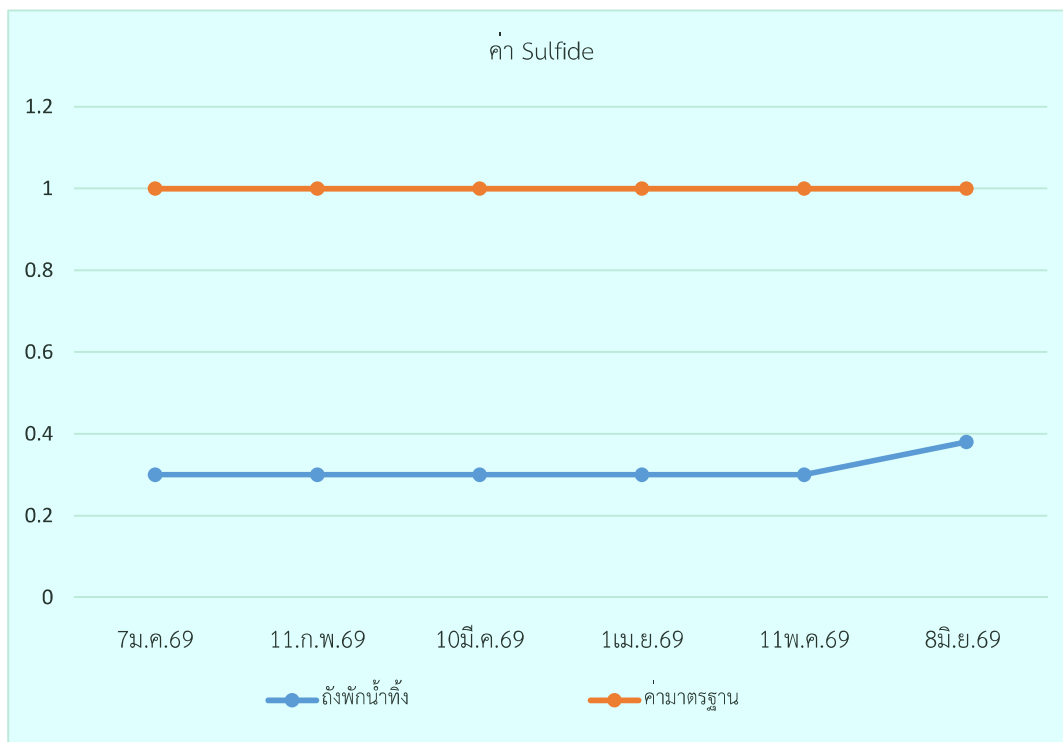
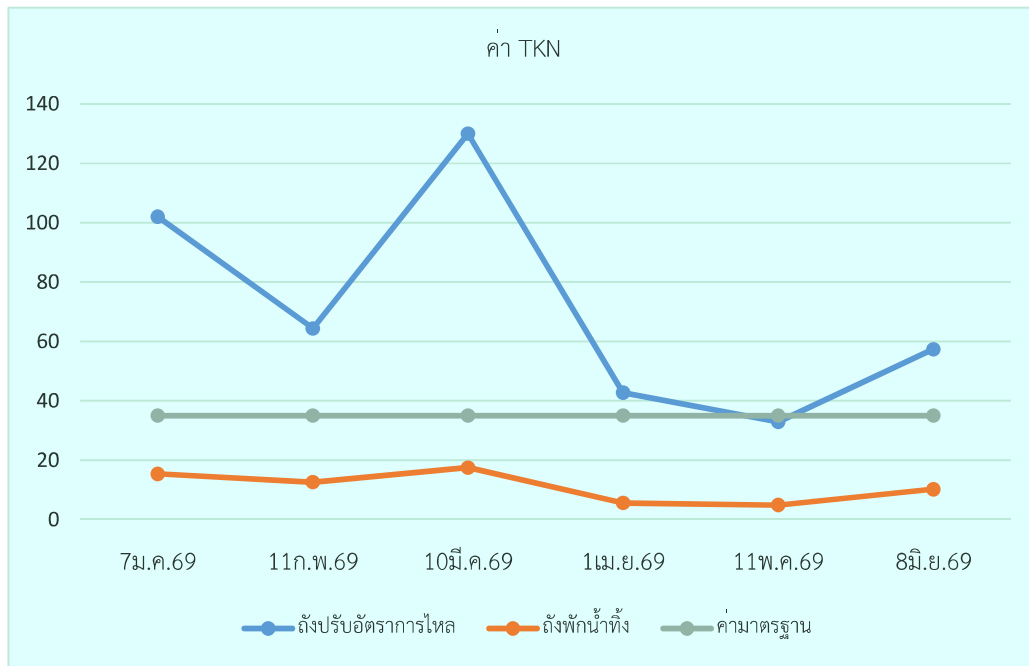


*ผลตรวจวัดค่าตะกอนจมตัวเทียบกับค่ามาตรฐาน

ภาพที่ 3 เปรียบเทียบค่าตะกอนละลายและค่าตะกอนจมตัว



ภาพที่ 4 เปรียบเทียบค่าBOD และค่าOil & Grease



ภาพที่ 5 เปรียบเทียบค่า TKN และค่า Sulfide