

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 14 กรกฎาคม 2566 , 9 สิงหาคม 2566, 13 กันยายน 2566 , 10 ตุลาคม 2566 , 15 พฤศจิกายน 2566 และ 7 ธันวาคม 2566 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 4 และ ตารางที่ 5

ตารางที่ 3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
pH	-	SMWW 2017 (4500 H B)
BOD	mg/L	Azide Modification
COD	mg/L	SMWW 2017 (5220 C)
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 साठर ไฮเต็ล จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท นอร์ท साठर ไฮเต็ล จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

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

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จุลรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบ						ค่า มาตรฐาน*
	14 ก.ค.	9 ส.ค.	13 ก.ย.	10 ต.ค.	15 พ.ย.	7 ธ.ค.	
	66	66	66	66	66	66	
pH	8.5	7.3	7.3	7.0	8.3	7	-
BOD (mg/L)	106	140	45	204	97	324	-
COD (mg/L)	171	223	106	353	169	710	-
Total Suspended Solids (mg/L)	47	152	61	185	73	584	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	524	340	252	344	364	452	-
Oil & Grease (mg/L)	5.3	14.8	6.3	15.6	16.4	27.8	-
Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L as N)	93.8	28.0	17.2	32.2	60.2	65.8	-
Sulfide (mg/L as H ₂ S)	-	-	-	-	-	-	-
Settleable Solids (mL/L)	-	-	-	-	-	-	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายวณะ สะสมสิน

ชื่อผู้บันทึก นายวณะ สะสมสิน

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางเพชรินทร์ ร่วมสุข

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 สแตร โฮเต็ล จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท นอร์ท สแตร โฮเต็ล จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด จุติระบายน้ำทิ้งออกรางระบายน้ำกรุงเทพมหานคร

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

ตารางที่ 5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จุติระบายน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง						ค่า มาตรฐาน*
	14 ก.ค.	9 ส.ค.	13 ก.ย.	10 ต.ค.	15 พ.ย.	19 ธ.ค.	
	66	66	66	66	66	66	
pH	7.1	7.0	7.3	7.2	7.2	7.5	5.0-9.0
BOD (mg/L)	19	9.6	4.3	49	94	20	≤20
COD (mg/L)	69	56	41	173	333	11.3	-
Total Suspended Solids (mg/L)	23	20	18	110	220	38	≤30
Total Dissolved Solids (mg/L)	416	384	330	396	360	39.2	500**
Oil & Grease (mg/L)	<3.0	<3.0	<3.0	7.7	11.5	<3.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L as N)	13.3	11.20	9.4	31.2	50.4	36.4	≤35
Sulfide (mg/L as H ₂ S)	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	0.49	<0.30	≤1.0
Settleable Solids (mL/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<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

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ปี 2566

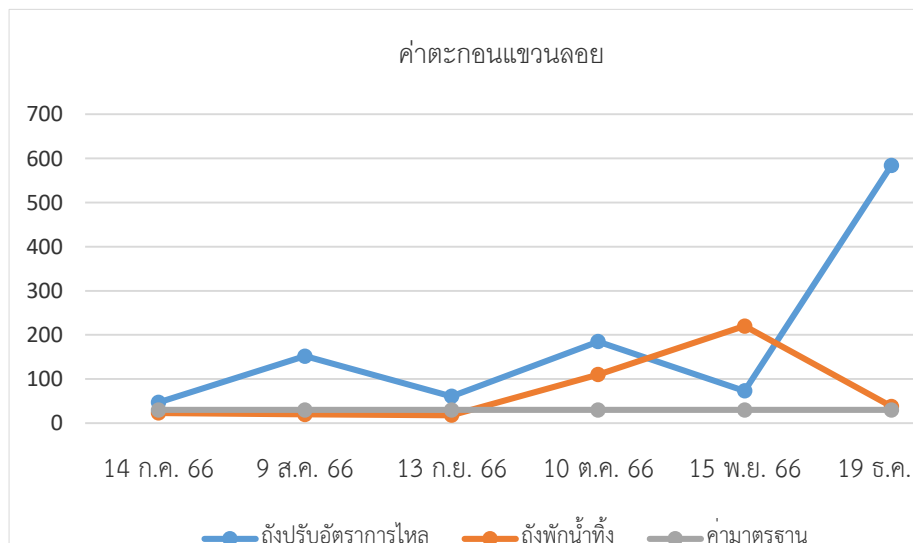
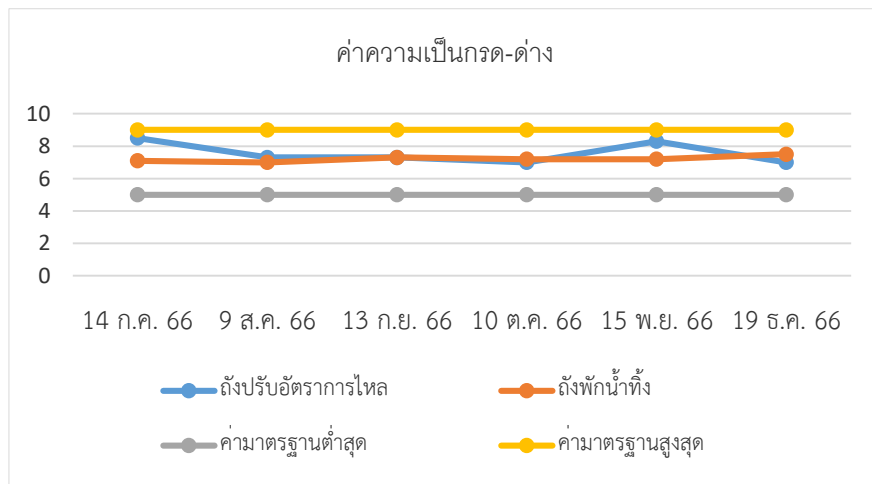
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเข้าระบบ												ค่ามาตรฐาน*
	18 ม.ค.	17 ก.พ.	16 มี.ค.	7 เม.ย.	10 พ.ค.	8 มิ.ย.	14 ก.ค.	9 ส.ค.	13 ก.ย.	10 ต.ค.	15 พ.ย.	7 ธ.ค.	
	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	
pH	7.3	7.7	8.5	7.6	7.2	7.2	8.5	7.3	7.3	7.0	8.3	7	-
BOD (mg/L)	101	101	91	189	354	123	106	140	45	204	97	324	-
COD (mg/L)	192	155	134	542	543	314	171	223	106	353	169	710	-
Total Suspended Solids (mg/L)	328	68	78	516	316	121	47	152	61	185	73	584	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	440	368	368	404	400	408	524	340	252	344	364	452	-
Oil & Grease (mg/L)	12.1	6.4	4.8	23.5	64.8	8.4	5.3	14.8	6.3	15.6	16.4	27.8	-
Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L as N)	38.8	58.8	51.1	71.4	33.6	40.6	93.8	28.0	17.2	32.2	60.2	65.8	-
Sulfide (mg/L as H ₂ S)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Settleable Solids (mL/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จุกระบายน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปี 2566

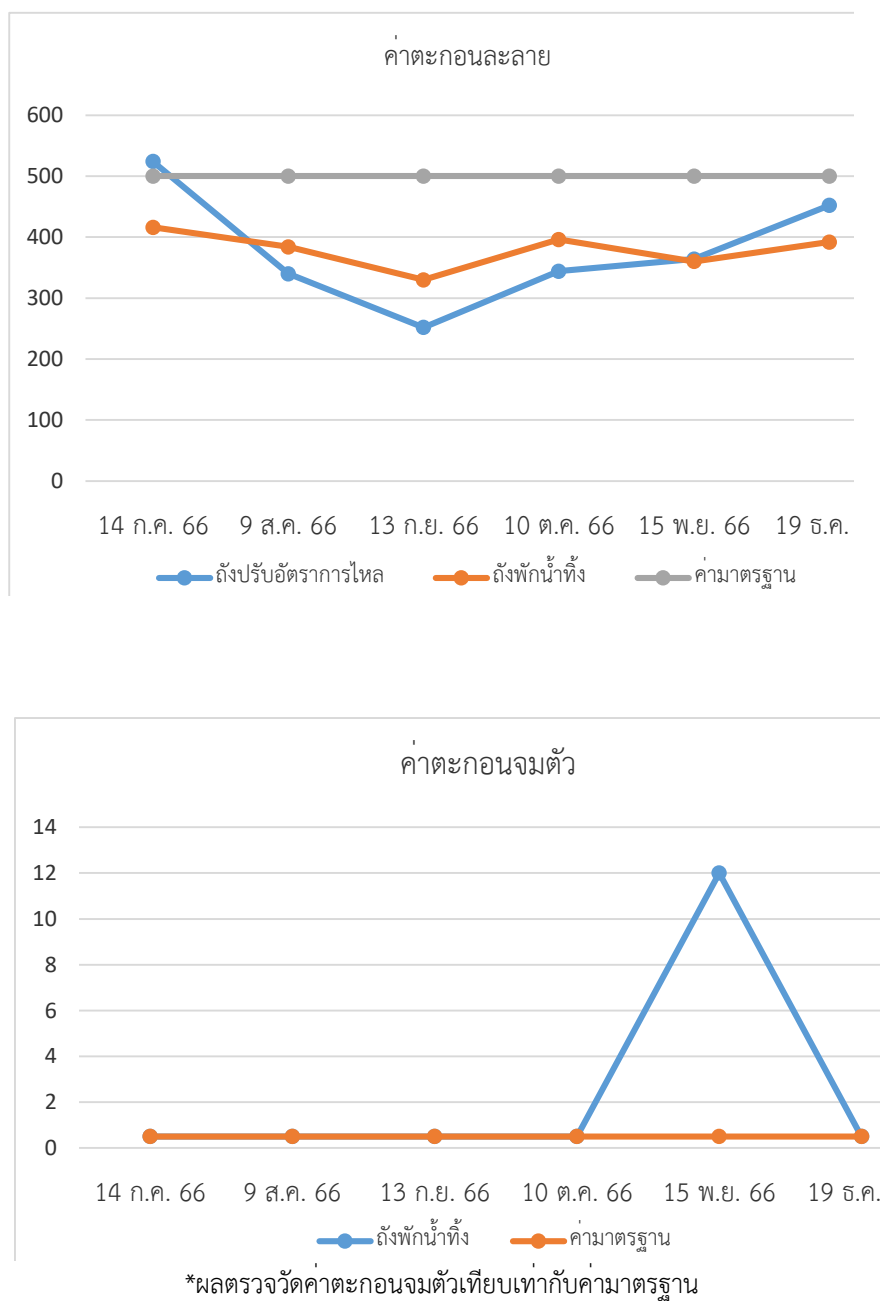
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง												ค่ามาตรฐาน*
	18 ม.ค. 66	17 ก.พ. 66	16 มี.ค. 66	7 เม.ย. 66	10 พ.ค. 66	8 มิ.ย. 66	14 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	13 ก.ย. 66	10 ต.ค. 66	15 พ.ย. 66	19 ธ.ค. 66	
pH	7.4	7.4	7.2	7.0	7.2	6.9	7.1	7.0	7.3	7.2	7.2	7.5	5.0-9.0
BOD (mg/L)	12	6.7	13	60	17	30	19	9.6	4.3	49	94	20	≤20
COD (mg/L)	40	80	63	257	60	188	69	56	41	173	333	11.3	-
Total Suspended Solids (mg/L)	12	44	19	180	27	126	23	20	18	110	220	38	≤30
Total Dissolved Solids (mg/L)	408	356	340	280	324	264	416	384	330	396	360	39.2	500**
Oil & Grease (mg/L)	<3.0	4.3	<3.0	13.9	<3.0	4.3	<3.0	<3.0	<3.0	7.7	11.5	<3.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L as N)	6.6	34.3	17.2	4.9	5.6	14.0	13.3	11.20	9.4	31.2	50.4	36.4	≤35
Sulfide (mg/L as H ₂ S)	<0.30	0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	0.49	<0.30	≤1.0
Settleable Solids (mL/L)	<0.5	<0.5	<0.5	25	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5	≤0.5

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

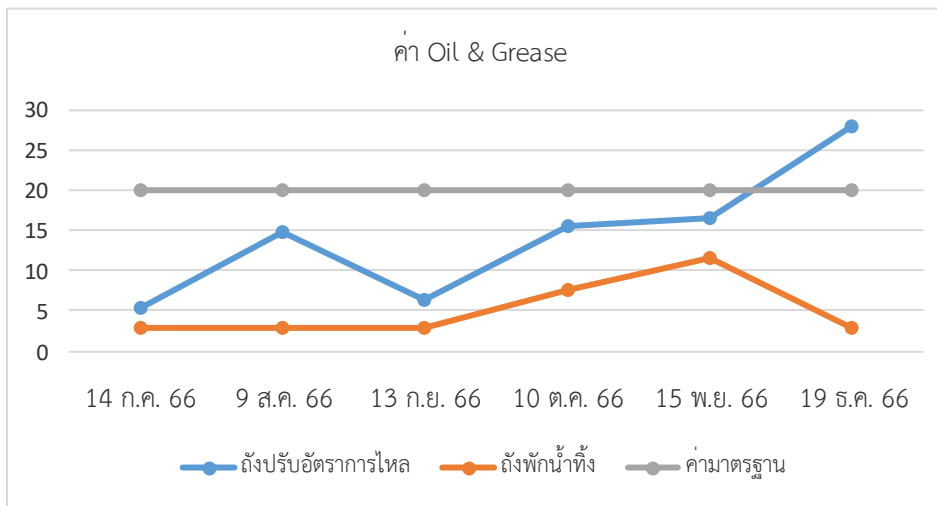
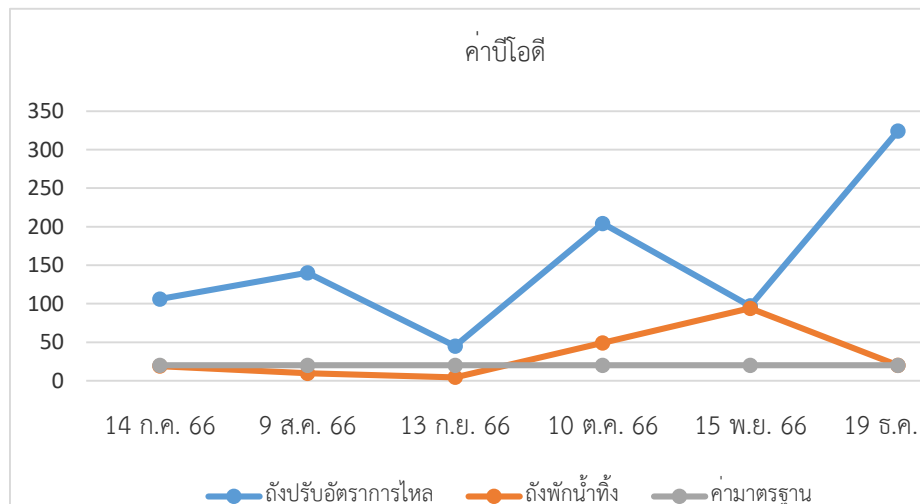
** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ



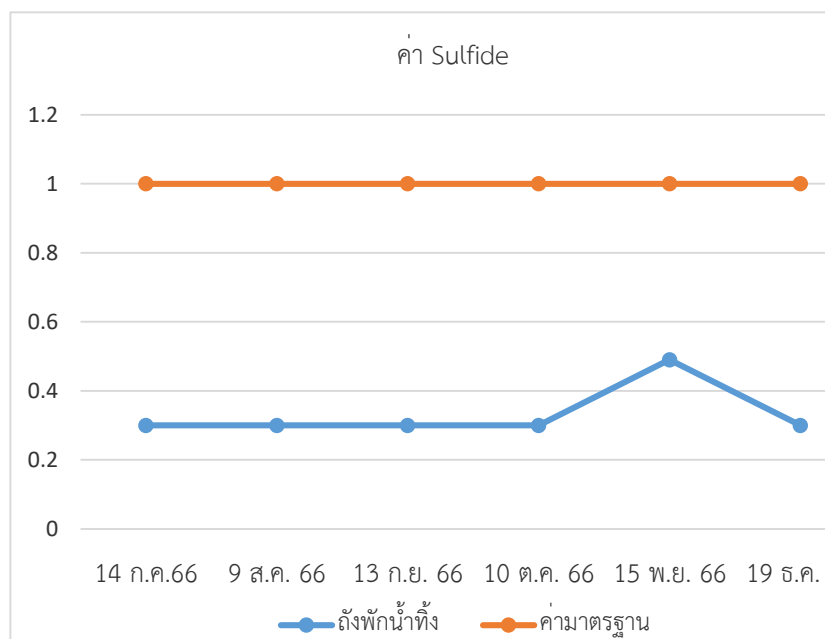
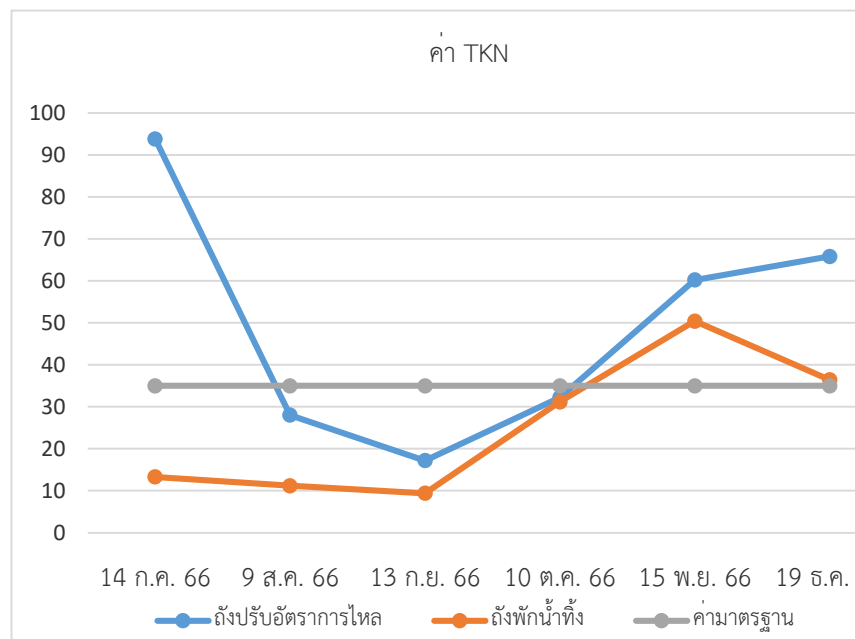
ภาพที่ 2 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าตะกอนแขวนลอย



ภาพที่ 3 เปรียบเทียบค่าตะกอนละลายและค่าตะกอนจมตัว



ภาพที่ 4 เปรียบเทียบค่าBOD และค่าOil & Grease



ภาพที่ 5 เปรียบเทียบค่า TKN และค่า Sulfide