

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 4 มกราคม 2567 , 1 กุมภาพันธ์ 2567, 6 มีนาคม 2567 , 4 เมษายน 2567 , 7 พฤษภาคม 2567 และ 4 มิถุนายน 2567 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 มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

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

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบ						ค่า มาตรฐาน*
	3ก.ค.67	6 ส.ค. 67	5 ก.ย. 67	3 ต.ค. 67	6 พ.ย. 67	2 ธ.ค. 67	
pH	5.7	7.9	7.3	7.6	7.6	8.1	-
BOD (mg/L)	920	99	549	361	234	116	-
COD (mg/L)	1794	247	944	523	359	292	-
Total Suspended Solids (mg/L)	424	120	852	270	166	124	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	740	392	430	344	332	380	-
Oil & Grease (mg/L)	75.8	12.1	44.1	43.0	16.8	8.9	-
Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L as N)	101	59.5	122	84.7	79.8	58.1	-
Sulfide (mg/L as H ₂ S)	-	-	-	-	-	-	-
Settleable Solids (mL/L)	-	-	-	-	-	-	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายวณะ สะสมสิน

ชื่อผู้บันทึก นายวณะ สะสมสิน

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางเพชรินทร์ ร่วมสุข

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เทสต์ เทค 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 มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด จุติระบายน้ำทิ้งออกรางระบายน้ำกรุงเทพมหานคร

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

ตารางที่ 5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จุติระบายน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง						ค่า มาตรฐาน*
	3 ก.ค.67	6 ส.ค. 67	5 ก.ย. 67	3 ต.ค. 67	6 พ.ย. 67	2 ธ.ค. 67	
pH	7.0	7.3	7.3	7.7	7.1	7.3	5.0-9.0
BOD (mg/L)	9.6	8.5	3.4	15	18	9.8	≤20
COD (mg/L)	60	49	28	50	40	52	-
Total Suspended Solids (mg/L)	22	24	12	21	25	24	≤30
Total Dissolved Solids (mg/L)	404	292	192	176	200	226	500**
Oil & Grease (mg/L)	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L as N)	13.3	13.0	12.6	9.8	11.9	7.7	≤35
Sulfide (mg/L as H ₂ S)	<0.30	<0.30	<0.30	0.32	<0.30	<0.30	≤1.0
Settleable Solids (mL/L)	<0.5	<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 ร่วมสุข

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวบุษยา ศรีสว่าง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-245-จ-0005

เบอร์โทรศัพท์ 02-893-4211-17

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ปี 2566

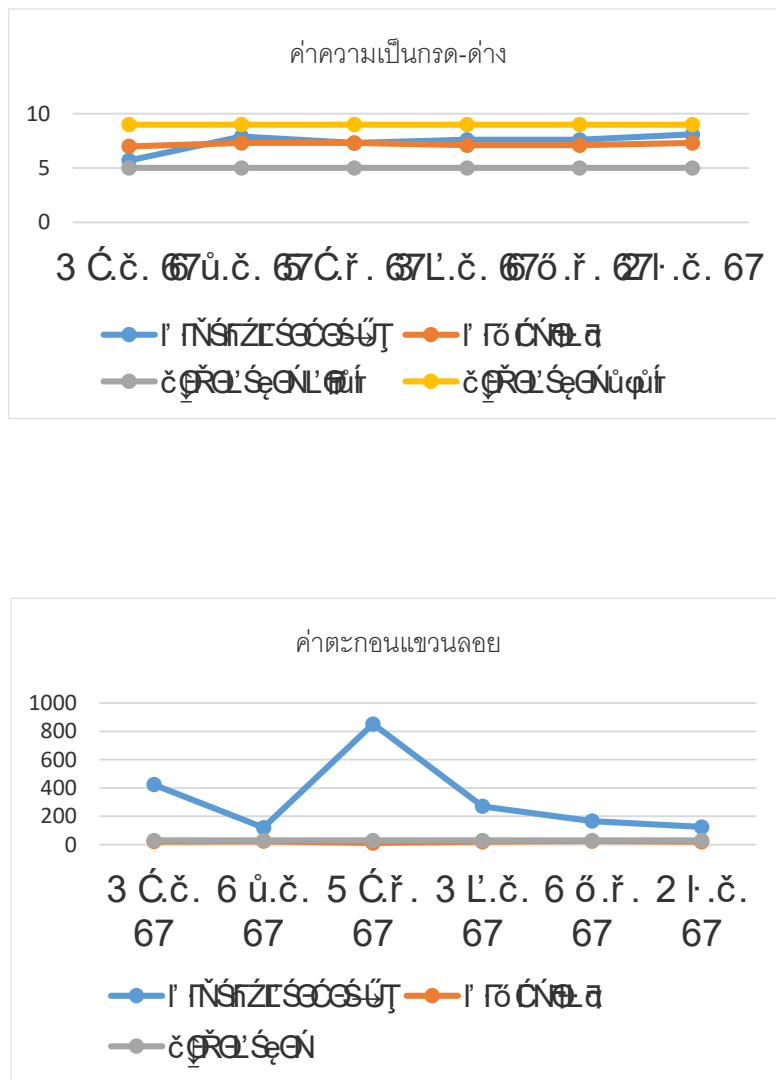
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเข้าระบบ												ค่ามาตรฐาน*
	16 ม.ค. 67	1 ก.พ. 67	6 มี.ค. 67	4 เม.ย. 67	7 พ.ค. 67	4 มิ.ย. 67	3ก.ค. 67	6ส.ค. 67	5ก.ย. 67	3ต.ค. 67	6 พ.ย. 67	2ธ.ค. 67	
pH	7.1	8.5	7.1	8.3	7	7.8	5.7	7.9	7.3	7.6	7.6	8.1	-
BOD (mg/L)	236	78	241	166	170	16	920	99	549	361	234	116	-
COD (mg/L)	359	146	547	578	366	84	1794	247	944	523	359	292	-
Total Suspended Solids (mg/L)	120	125	374	304	569	41	424	120	852	270	166	124	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	460	412	524	468	716	344	740	392	430	344	332	380	-
Oil & Grease (mg/L)	36.0	6.6	48.4	61.3	30.4	4.9	75.8	12.1	44.1	43.0	16.8	8.9	-
Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L as N)	57.4	51.1	61.6	107	47.6	40.6	101	59.5	122	84.7	79.8	58.1	-
Sulfide (mg/L as H ₂ S)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Settleable Solids (mL/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จุติระบายน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปี 2566

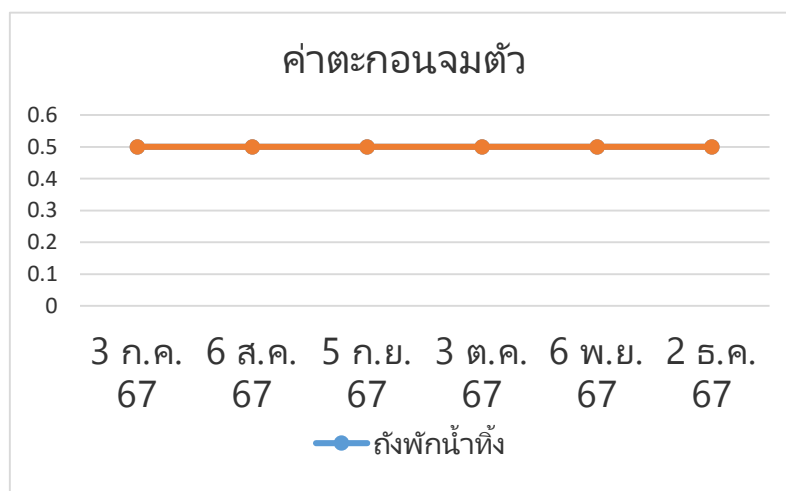
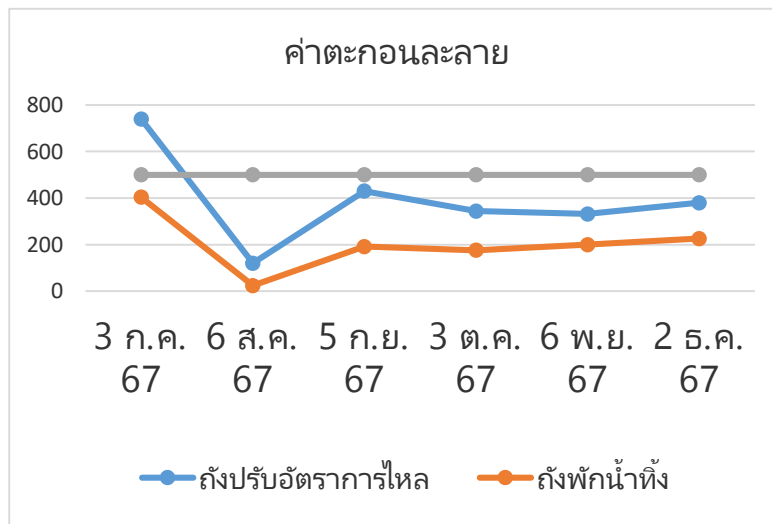
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง												ค่ามาตรฐาน*
	16 ม.ค. 67	1 ก.พ. 67	6 มี.ค. 67	4 เม.ย. 67	7 พ.ค. 67	4 มิ.ย. 67	3ก.ค. 67	6ส.ค. 67	5ก.ย. 67	3 ต.ค. 67	6พ.ย. 67	2ธ.ค. 67	
pH	7.2	7.3	7.0	7.4	7.0	6.9	7.0	7.3	7.3	7.1	7.1	7.3	5.0-9.0
BOD (mg/L)	14	10	18	38	16	12	9.6	8.5	3.4	15	18	9.8	≤20
COD (mg/L)	78	65	52	104	51	45	60	49	28	50	40	52	-
Total Suspended Solids (mg/L)	26	37	52	43	22	22	22	24	12	21	25	24	≤30
Total Dissolved Solids (mg/L)	432	424	364	284	332	316	404	292	192	176	200	226	500**
Oil & Grease (mg/L)	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.3	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L as N)	7.7	15.0	9.4	23.4	6.6	7.4	13.3	13.0	12.6	9.8	11.9	7.7	≤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	0.320	<0.30	<0.30	≤1.0
Settleable Solids (mL/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤0.5

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

** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

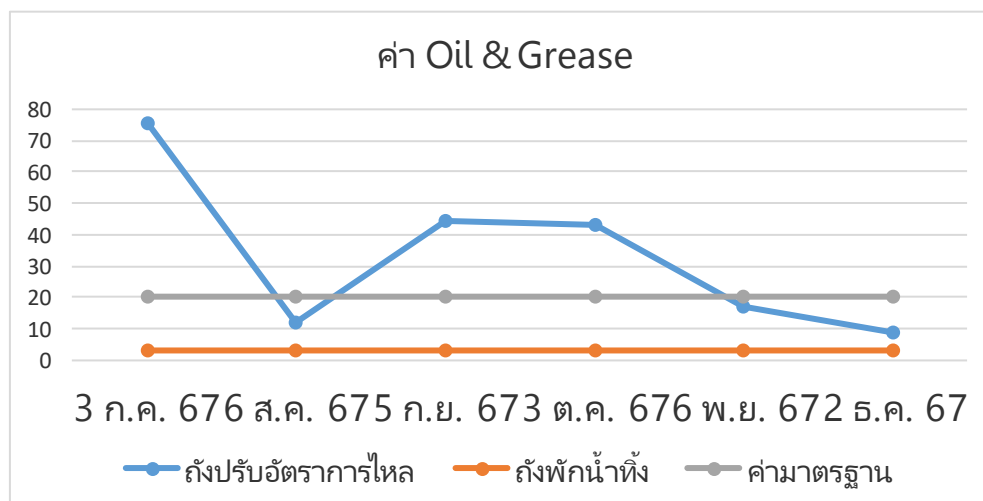
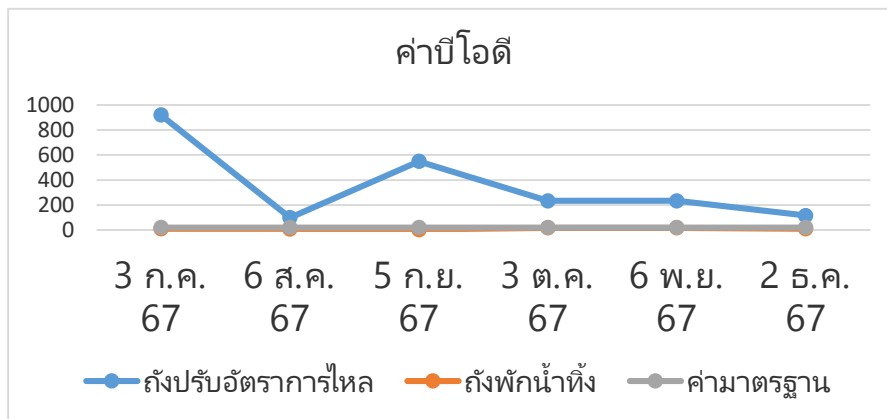


ภาพที่ 2 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าตะกอนแขวนลอย

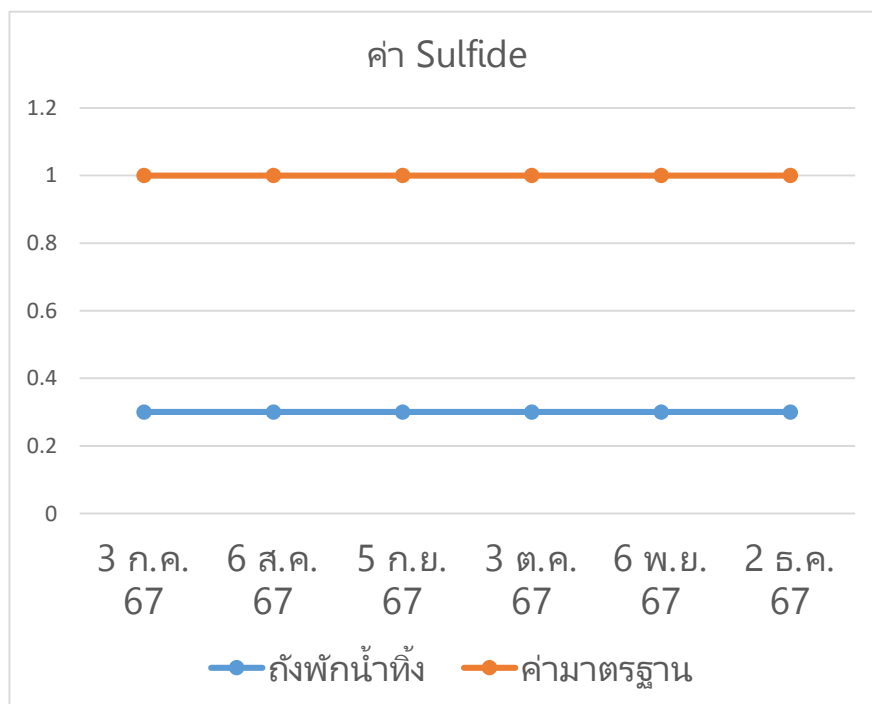
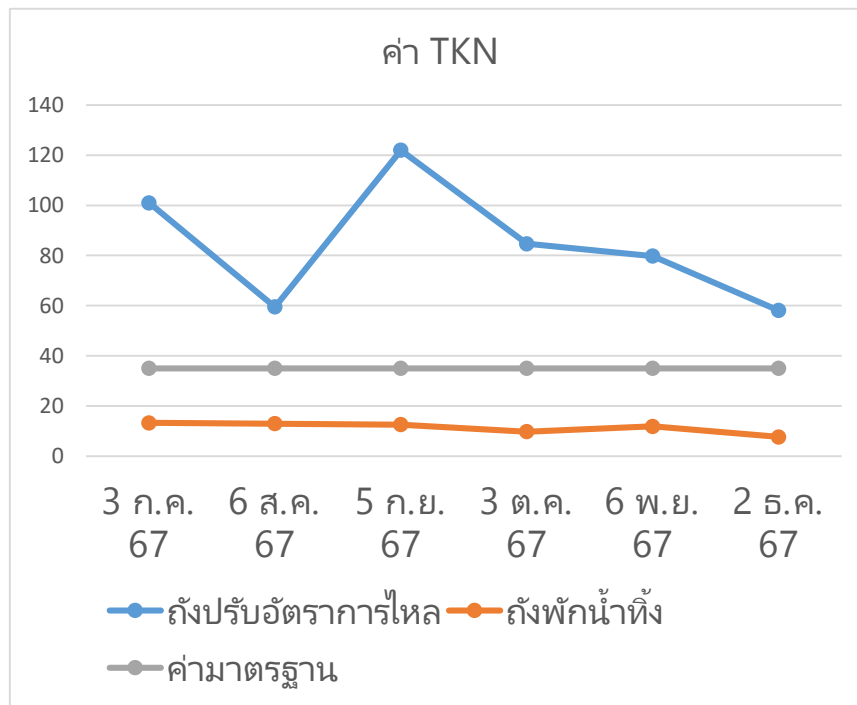


*ผลตรวจวัดค่าตะกอนจมตัวเทียบกับค่ามาตรฐาน

ภาพที่ 3 เปรียบเทียบค่าตะกอนละลายและค่าตะกอนจมตัว



ภาพที่ 4 เปรียบเทียบค่าBOD และค่าOil & Grease



ภาพที่ 5 เปรียบเทียบค่า TKN และค่า Sulfide