

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ U Khaoyai ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง บ่อเกรอะ (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย) และ บ่อ reuse (หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย) วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 5 โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท Ecotech Water System Co.Ltd.ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 5 มกราคม 2567 , 2 กุมภาพันธ์ 2567 , 1 มีนาคม 2567 , 4 เมษายน 2567, 3 พฤษภาคม 2567 และ 6 มิถุนายน 2567 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 6 ถึง ตารางที่ 7

ตารางที่ 5 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
pH	-	Electrometric Method
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 C
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 C
Settleable Solids	mg/l	Tmhoff Cone
BOD	mg/l	,Azide Modification
Oil & Grease	mg/l	Partition-Gravimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Kjeldahl Method
Sulfide	mg/l	Iodometric Method

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ที่บ่อเกรอะ

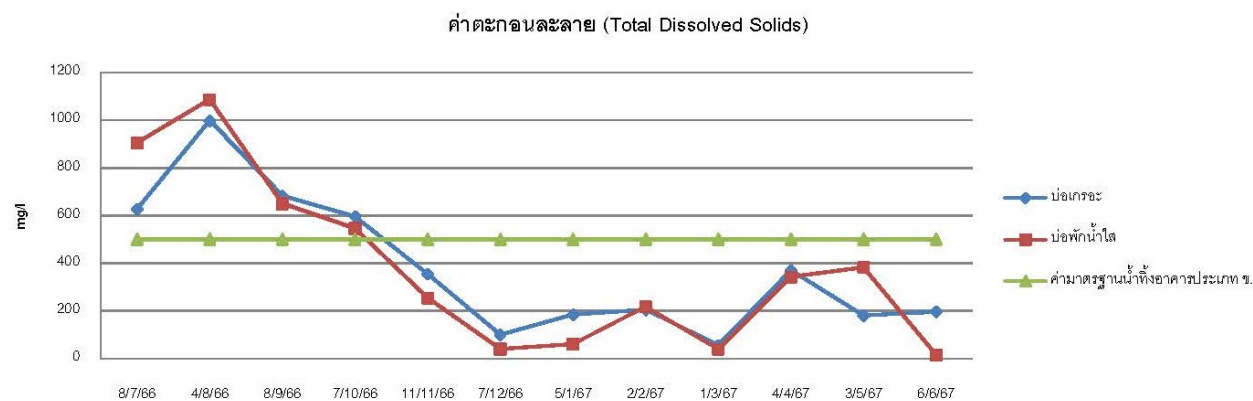
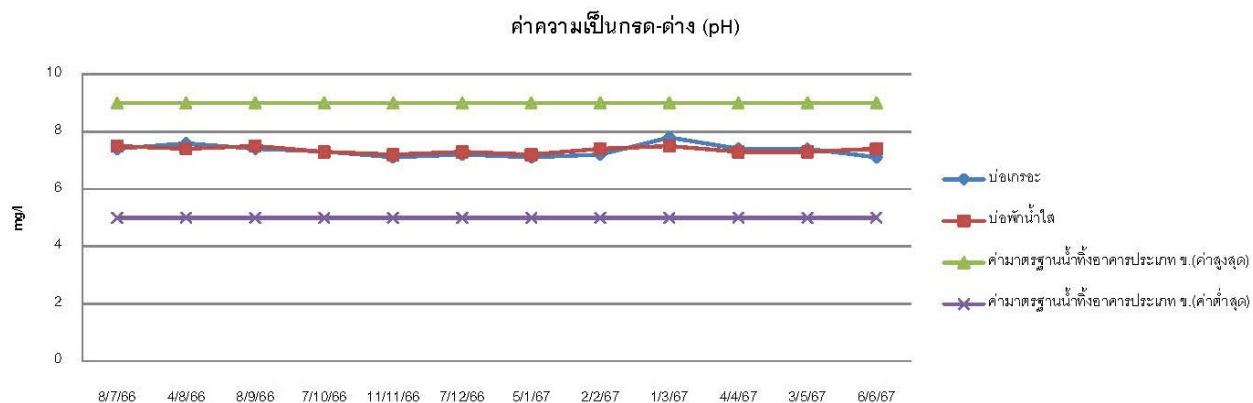
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่ามาตรฐาน*
	5 ม.ค.67	2 ก.พ.67	1 มี.ค.67	4 เม.ย.67	3 พ.ค.67	6 มิ.ย.67	
pH	7.1	7.2	7.8	7.4	7.4	7.1	5-9
BOD (mg/l)	100.0	162.5	127.5	122.9	111.0	690.0	≤30
SS (mg/l)	63.2	62.4	84.0	55.0	40.7	1,500	≤40
TDS (mg/l)	184	204	55	369	180	196	≤500
TKN (mg/l)	61.5	59.4	71.3	48.0	60.2	124.3	≤35
Oil&Grease (mg/l)	5.0	<5.0	<5.0	7.0	7.0	6.6	≤20
Sulfide (mg/l)	2.5	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	1.05	≤1.0
Settleable Solids (mg/l)	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	70.0	≤0.5

หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 10 มกราคม 2537 (อาคารประเภท ข.)

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ที่บ่อ reuse

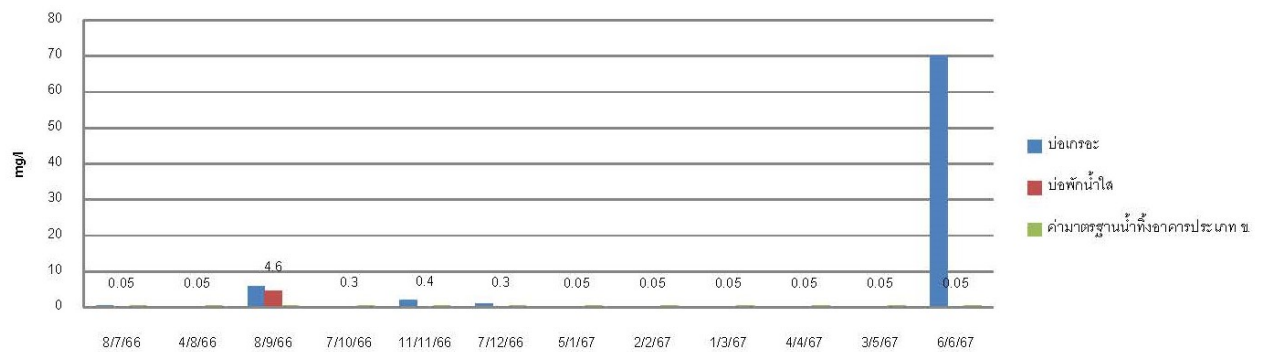
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่ามาตรฐาน*
	5 ม.ค.67	2 ก.พ.67	1 มี.ค.67	4 เม.ย.67	3 พ.ค.67	6 มิ.ย.67	
pH	7.2	7.4	7.5	7.3	7.3	7.4	5-9
BOD (mg/l)	57.9	53.0	35.0	29.5	37.0	25.0	≤30
SS (mg/l)	27.5	42.1	48.0	12.0	12.8	31.5	≤40
TDS (mg/l)	60	217	39	342	382	14	≤500
TKN (mg/l)	60.3	54.1	48.0	47.3	50.3	60.5	≤35
Oil&Grease (mg/l)	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	<5.0	<5.0	≤20
Sulfide (mg/l)	0.83	<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	<0.1	≤0.5

หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 10 มกราคม 2537 (อาคารประเภท ข.)

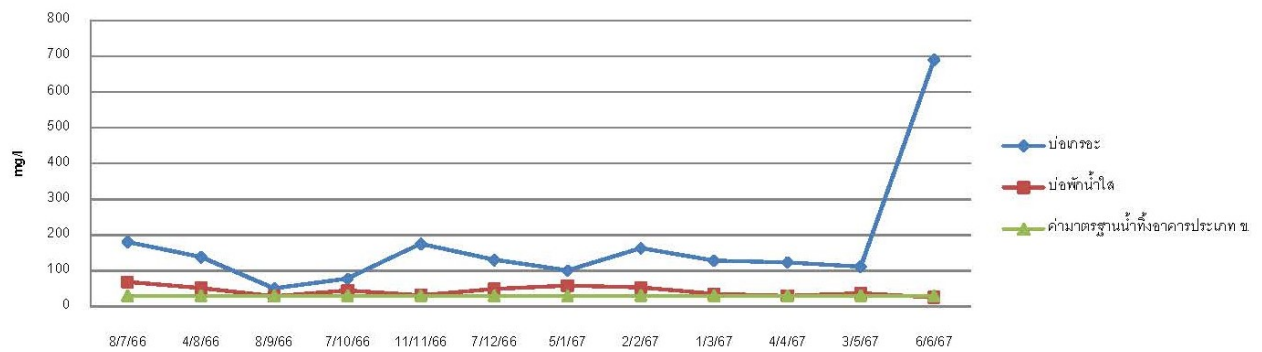


ภาพที่ 5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

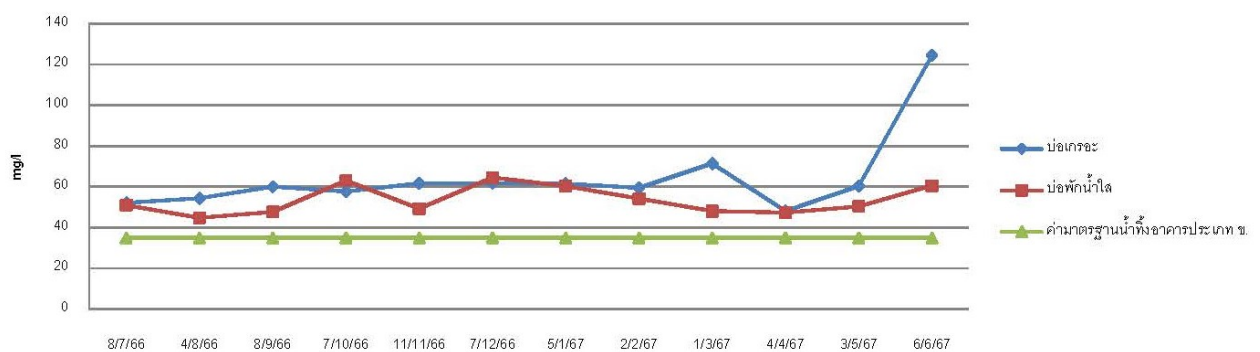
ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids)



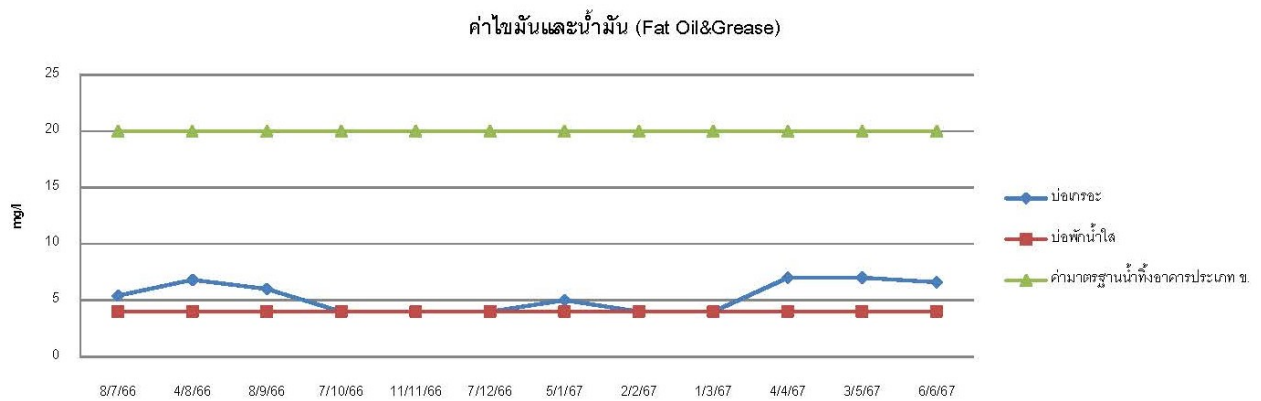
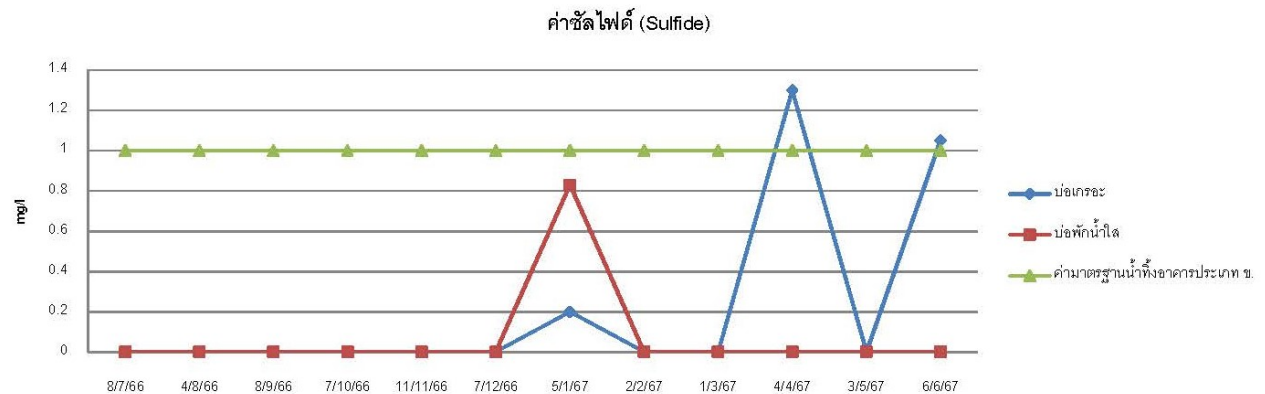
ค่าบีโอดี (BOD)



ค่าไนโตรเจนทีเคเอ็น (TKN)



ภาพที่ 5 (ต่อ)



ภาพที่ 5 (ต่อ)

6.2 คุณภาพน้ำใช้ถึงสำรองน้ำใช้

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใช้ของ โครงการ U Khaoyai ระยะเปิดดำเนินการ โดยห้องปฏิบัติการ Ecotech Water System Co.,Ltd.

เนื่องจากน้ำใช้ของโครงการเป็นน้ำที่ได้จากบ่อบาดาล ดังนั้นทางโครงการจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ที่ก๊อกน้ำ ดังตารางที่ 8 และเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเรื่อง การกำหนดหลักเกณฑ์ และ มาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ เกณฑ์ที่เหมาะสม ของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ที่บ่อสำรองน้ำใต้ดิน

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้				
	1 มีนาคม 2567		6 มิถุนายน 2567		ค่ามาตรฐาน*
	น้ำบาดาล (ปลายก๊อก)	น้ำบาดาล (บ่อบักน้ำ)	น้ำบาดาล (ปลายก๊อก)	น้ำบาดาล (บ่อบักน้ำ)	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.	230	2,200	ไม่พบ	ไม่พบ	<2.2
Escherichia.coli(CFU/100ml.)	230	33	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : *(ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)

6.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำของ โครงการ U Khaoyai ระยะเปิดดำเนินการ โดยห้องปฏิบัติการ Ecotech Water System Co.,Ltd.

ตารางที่ 9 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้	
	25 เมษายน 2567	ค่ามาตรฐาน*
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.	<1.8	<2.2
Escherichia.coli(CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ
Clostridium perfringens(CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ
Staphylococcus aureus/100 ml.	ไม่พบ	ต้องไม่พบ
Salmonella spp./100 ml.	ไม่พบ	ต้องไม่พบ
Legionella spp(CFU/l.)	<1.0	<1,000

ค่ามาตรฐาน : หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน