

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ U Khaoyai ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่างบ่อเกรอะ (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย) และบ่อ reuse (หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย) วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 5 โดยห้องปฏิบัติการบริษัท Ecotech Water System Co.Ltd. ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 10 มกราคม 2568 , 11 กุมภาพันธ์ 2568 , 7 มีนาคม 2568 , 4 เมษายน 2568 , 2 พฤษภาคม 2568 และ 10 มิถุนายน 2568 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*
	10 ม.ค.68	11 ก.พ.68	7 มี.ค.68	4 เม.ย.68	2 พ.ค.68	10 มิ.ย.68	
pH	7.6	7.7	7.8	7.7	7.6	7.6	5.5-9
BOD (mg/l)	142.5	83.0	97.0	99.0	92.0	91.0	≤30
SS (mg/l)	87.1	38.2	47.4	65.0	27.4	65.5	≤40
TDS (mg/l)	868	708	574	694	666	538	≤1000
TKN (mg/l)	101.1	63.8	60.8	61.3	65.0	48.7	≤35
Oil & Grease (mg/l)	5.0	5.0	5.0	5.0	8.6	5.0	≤20
Sulfide (mg/l)	1.0	1.0	1.13	3.87	2.40	3.47	≤1.0
Settleable Solids (mg/l)	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ข.)

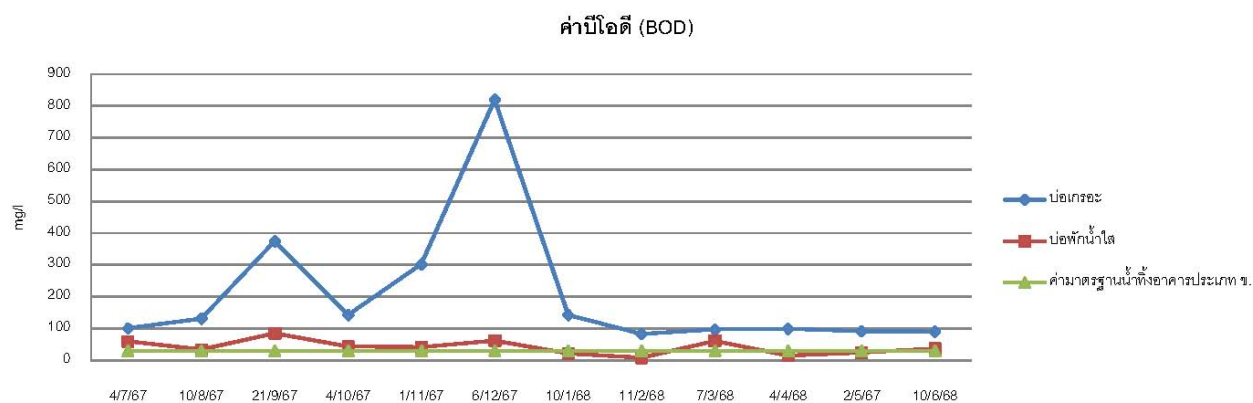
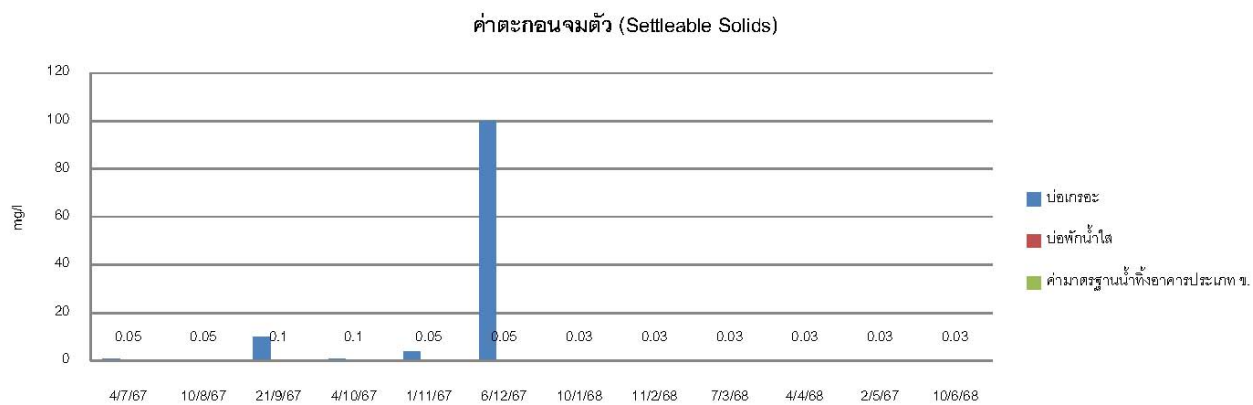
ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ที่บ่อ reuse

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่ามาตรฐาน*
	10 ม.ค.68	11 ก.พ.68	7 มี.ค.68	4 เม.ย.68	2 พ.ค.68	10 มิ.ย.68	
pH	7.5	7.2	7.4	7.5	7.4	7.3	5.5-9
BOD (mg/l)	21.0	7.5	60.5	14.0	23.5	36.5	≤30
SS (mg/l)	18.9	20.5	14.0	11.3	15.5	26.9	≤40
TDS (mg/l)	700	656	584	550	570	524	≤1000
TKN (mg/l)	76.4	21.3	46.2	54.6	49.3	55.2	≤35
Oil&Grease (mg/l)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	≤20
Sulfide (mg/l)	1.0	ND.	1.0	ND.	1.0	1.0	≤1.0
Settleable Solids (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่ได้กำหนด

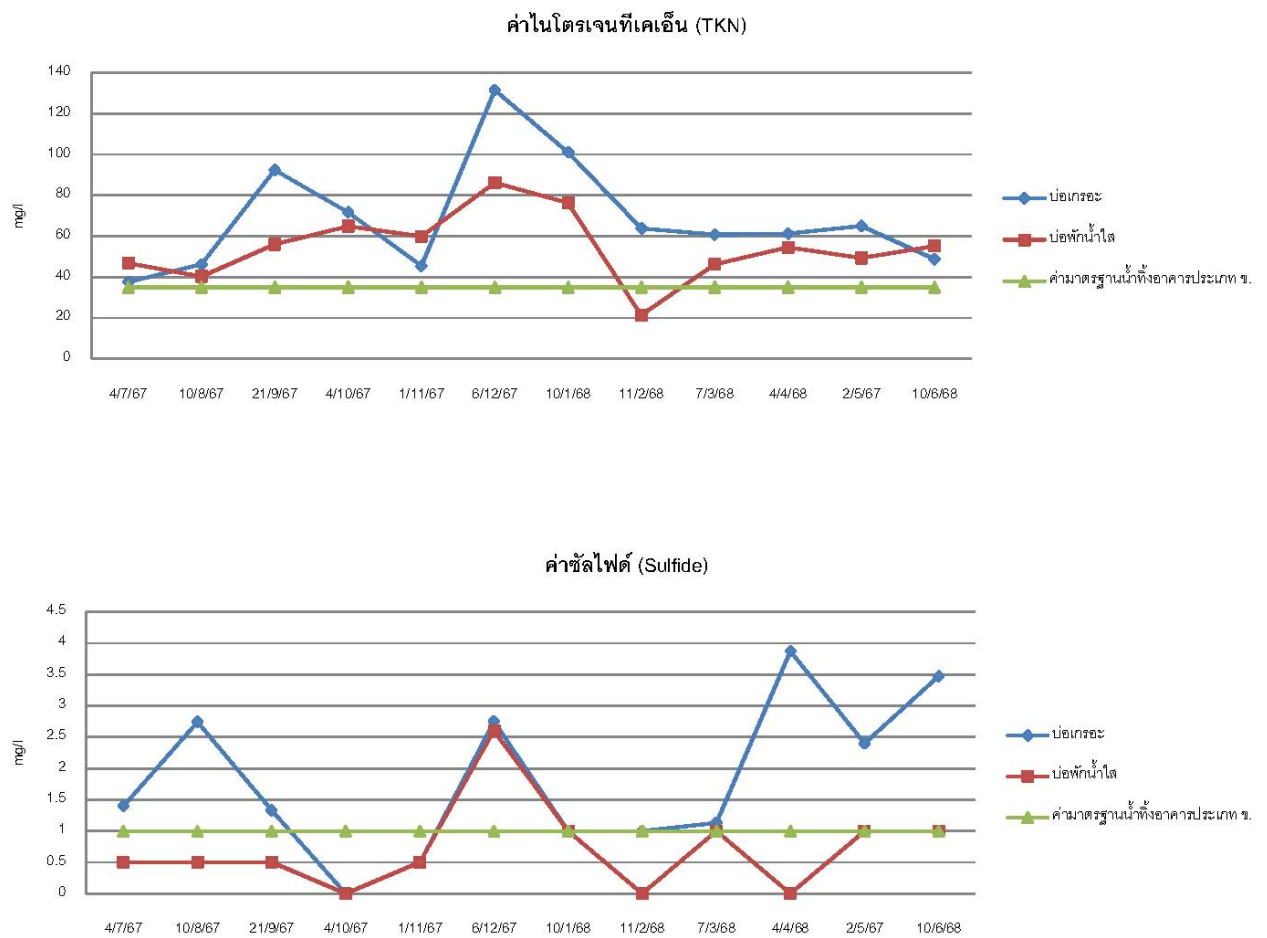
หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ข.)



ภาพที่ 5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 5 (ต่อ)



ภาพที่ 5 (ต่อ)

6.2 คุณภาพน้ำใช้ถึงสำรองน้ำใช้

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใช้ของ โครงการU Khaoyaiระยะเปิดดำเนินการ โดยห้องปฏิบัติการ Ecotech Water System Co.,Ltd.

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

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ที่บ่อสำรองน้ำใต้ดิน

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้				
	7 มีนาคม 2568		10 มิถุนายน 2568		ค่ามาตรฐาน*
	น้ำบาดาล (ปลายก๊อก)	น้ำบาดาล (บ่อพักน้ำ)	น้ำบาดาล (ปลายก๊อก)	น้ำบาดาล (บ่อพักน้ำ)	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<2.2
Escherichia.coli(CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : *(ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)