

## 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 4 กรกฎาคม 2567 , 10 สิงหาคม 2567 , 21 กันยายน 2567 , 4 ตุลาคม 2567, 1 พฤศจิกายน 2567 และ 6 ธันวาคม 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**
	4*	10*	21**	4**	1**	6**	
	ก.ค.67	ส.ค.67	ก.ย.67	ต.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67	
pH	7.4	6.6	7.2	7.3	7.6	7.3	5.5-9
BOD (mg/l)	101.0	131.2	375.0	142.5	302.5	820.0	≤30
SS (mg/l)	789.9	162.0	896.3	121.4	408	798	≤40
TDS (mg/l)	210	408	723	1,070	398	798	≤1000
TKN (mg/l)	37.5	46.2	92.4	71.7	45.4	131.6	≤35
Oil&Grease (mg/l)	<5.0	<5.0	17.2	11.0	5.4	5.6	≤20
Sulfide (mg/l)	1.40	2.74	1.33	ND.	<1.0	2.75	≤1.0
Settleable Solids (mg/l)	1.0	0.4	10.0	1.0	4.0	100.0	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : \*กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2548 (อาคารประเภท ข.)

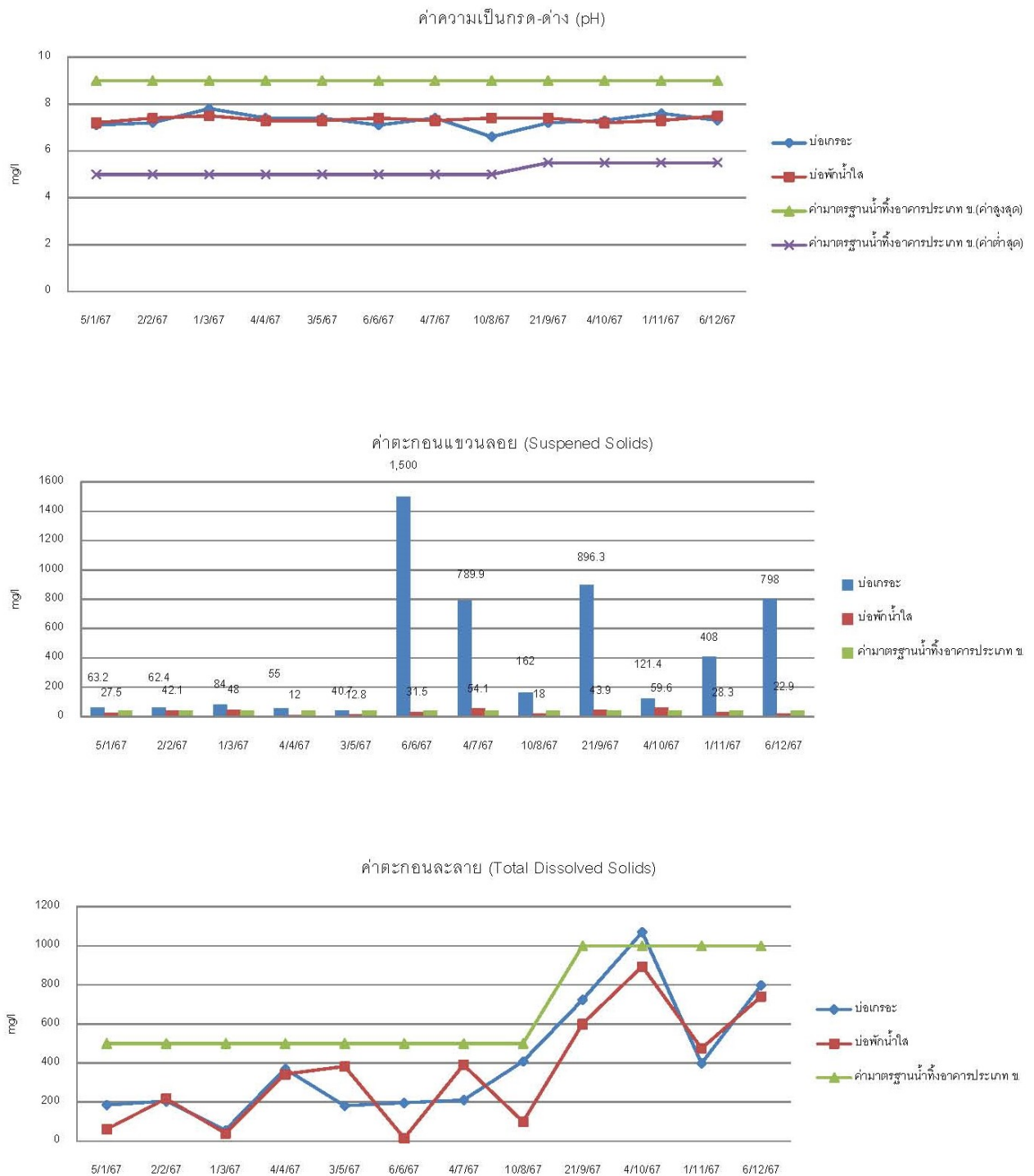
\*\*กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ข.)

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ที่บ่อ reuse

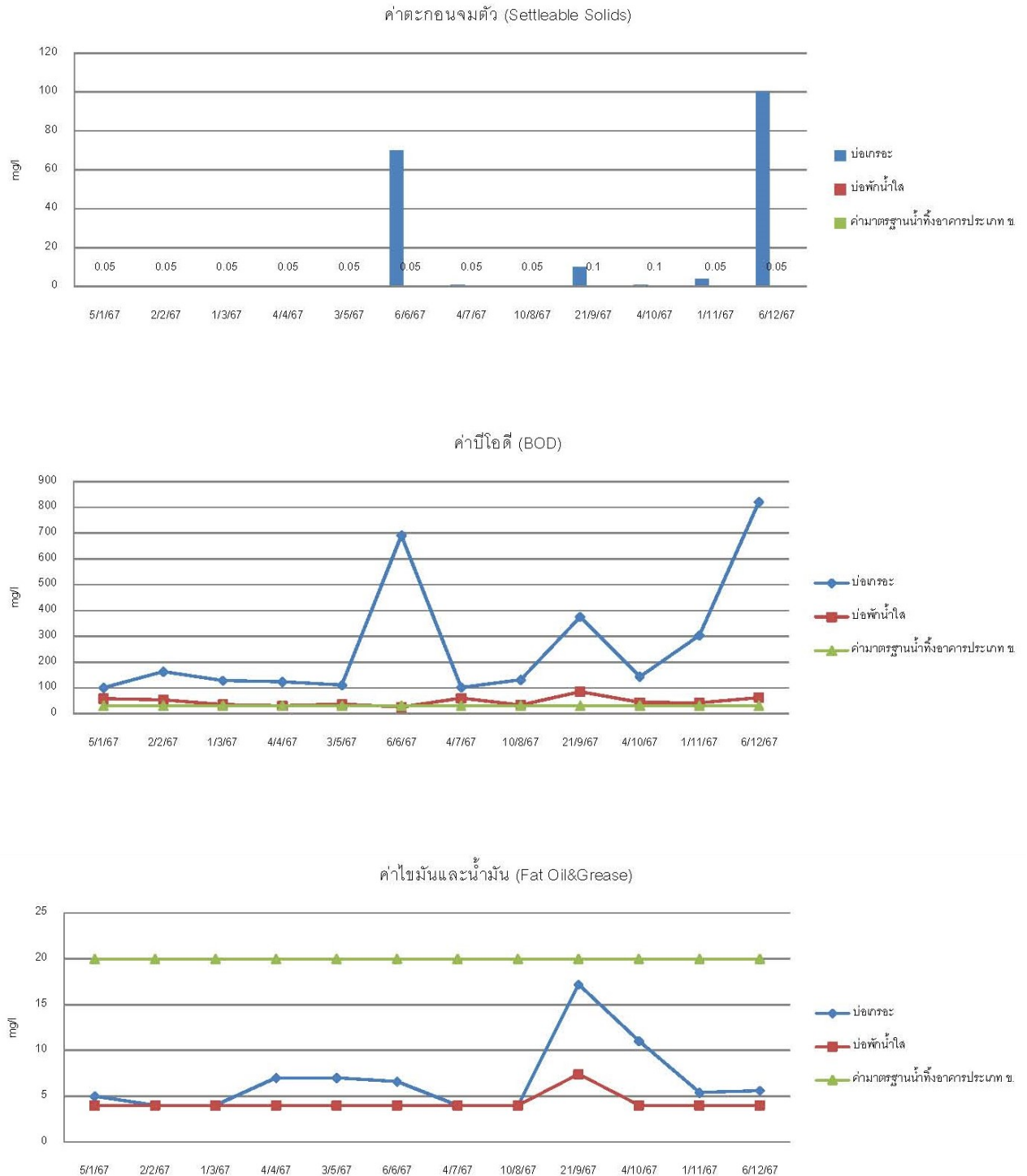
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่ามาตรฐาน**
	4* ก.ค.67	10* ส.ค.67	21** ก.ย.67	4** ต.ค.67	1** พ.ย.67	6** ธ.ค.67	
pH	7.3	7.4	7.4	7.2	7.3	7.5	5.5-9
BOD (mg/l)	59.5	33.2	85.0	43.0	41.0	62.0	≤30
SS (mg/l)	54.1	18.0	43.9	59.6	28.3	22.9	≤40
TDS (mg/l)	390	98	600	894	474	740	≤1000
TKN (mg/l)	46.8	40.3	56.0	64.9	59.9	86.2	≤35
Oil&Grease (mg/l)	<5.0	<5.0	7.4	<5.0	<5.0	<5.0	≤20
Sulfide (mg/l)	<1.0	<1.0	<1.0	ND.	<1.0	2.60	≤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.2548 (อาคารประเภท ข.)

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



ภาพที่ 5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ที่บ่อบาดาลน้ำใต้ดิน

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้				
	21 กันยายน 2567		6 ธันวาคม 2567		ค่ามาตรฐาน*
	น้ำบาดาล (ปลายก๊อก)	น้ำบาดาล (บ่อบักน้ำ)	น้ำบาดาล (ปลายก๊อก)	น้ำบาดาล (บ่อบักน้ำ)	
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)

## 6.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำของ โครงการ U Khaoyai ระยะเปิดดำเนินการ โดย ห้องปฏิบัติการ 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