

## 6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

#### 1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการสินธร ลุมพินี ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง บ่อเกรอะ บ่อพักน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 4 โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 11 กรกฎาคม 2567 , 9 สิงหาคม 2567 , 12 กันยายน 2567 , 10 ตุลาคม 2567 , 14 พฤศจิกายน 2567 , 12 ธันวาคม 2567 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 5 ถึง ตารางที่ 6

ตารางที่ 4 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
pH	-	Base on APHA(2017),4500-H(B)
Suspended Solids	mg/l	Base on APHA(2017),2540-D
Total Dissolved Solids	mg/l	Base on APHA(2017),2540C
Settleable Solids	mg/l	Base on APHA(2017),2540F
BOD	mg/l	Base on APHA(2017),5210B
Oil & Grease	mg/l	Base on APHA(2017),5520B
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Base on US EPA Method 351.2
Sulfide	mg/l	Base on APHA(2017),4500-S2(C),(F)
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml.	APHA(2017),9221B
Escherichia Coli	CFU/100ml.	APHA(2017),9221F
Pseudomonas aeruginosa	CFU/100ml.	In-house method base on APHA(2017),9213F
Staphylococcus aureus	CFU/100ml.	In-house method STM No.01-054 in connection with : - APHA(2017),4500-H(B) - APHA(2017),4500-C(F)

### ตารางที่ 5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อเกรอะของโครงการ

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						
	11* ก.ค.67	9* ส.ค.67	12** ก.ย.67	10** ต.ค.67	14** พ.ย.67	12** ธ.ค.67	ค่า มาตรฐาน**
pH	7.8	7.5	7.6	7.8	7.6	7.5	5.5-9
SS (mg/l)	<5	7	<5	<5	<5	6	≤50
BOD (mg/l)	<2.0	<2.0	7.7	<2.0	3.4	2.2	≤40
TKN (mg/l)	<1.0	<1.0	1.30	<1.0	1.3	3.4	≤40

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

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

### ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						
	11* ก.ค.67	9* ส.ค.67	12** ก.ย.67	10** ต.ค.67	14** พ.ย.67	12** ธ.ค.67	ค่า มาตรฐาน**
pH	7.9	7.7	7.7	7.9	7.6	7.5	5.5-9
TDS (mg/l)	360	360	292	272	368	304	≤1300
SS (mg/l)	<5	5	<5	<5	<5	<5	≤50
Settleable Solids (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
BOD (mg/l)	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.5	<2.0	≤40
Sulfide (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤3.0
TKN (mg/l)	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	1.1	3.3	≤40
Oil & Grease (mg/l)	<3	<3	<3	3	<3	<3	≤20
Total Coliform Bacteria(MPN/100 ml.)	4,900	2,800	49,000	7,900	330,000	940	-

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการสินธรลุมพินี ตั้งอยู่ที่ ถนนสารสิน แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อเกรอะของโครงการ ปี 2567

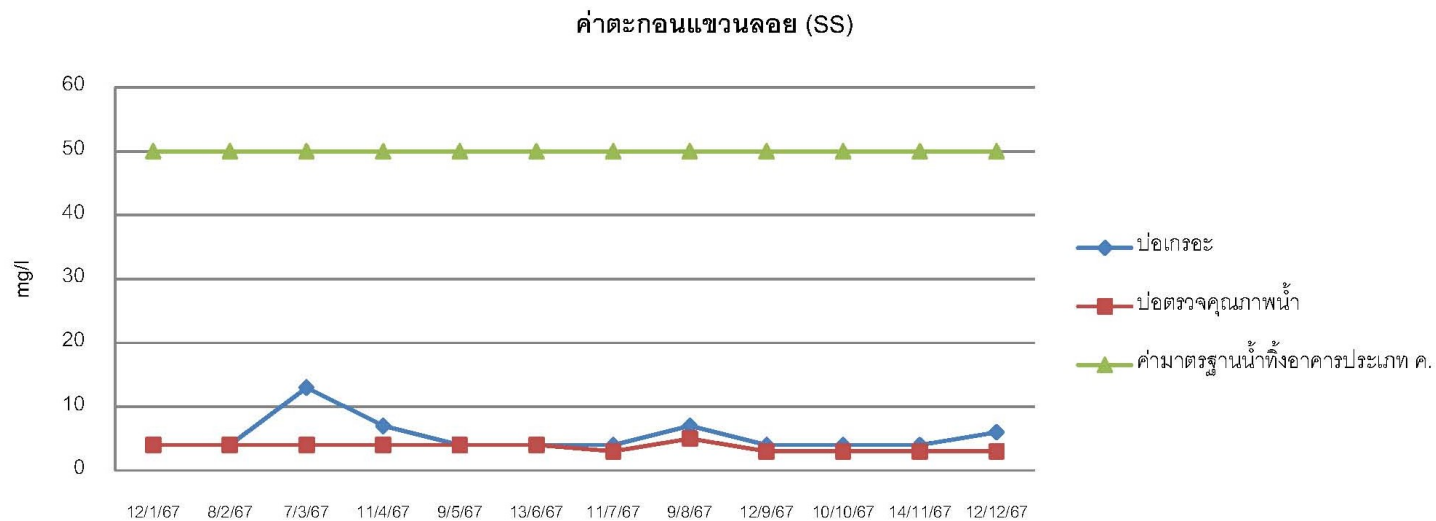
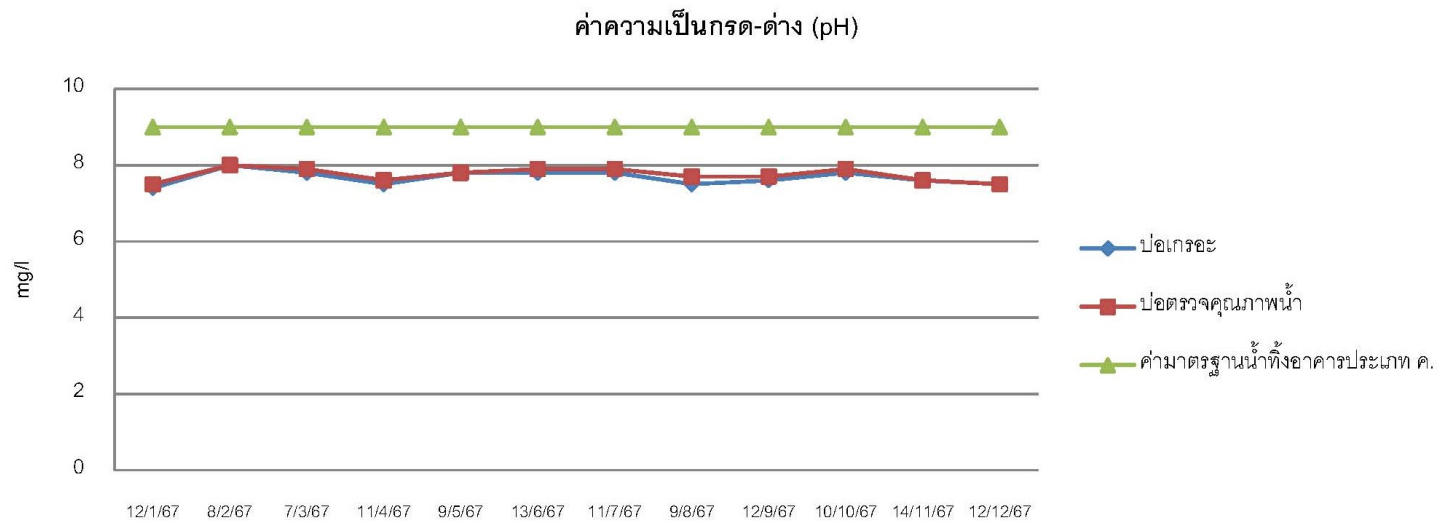
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ												
	12* ม.ค.67	8* ก.พ.67	7* มี.ค.67	11* เม.ย.67	9* พ.ค.67	13* มิ.ย.67	11* ก.ค.67	9* ส.ค.67	12** ก.ย.67	10** ต.ค.67	14** พ.ย.67	12** ธ.ค.67	ค่า มาตรฐาน*
pH	7.4	8.0	7.8	7.5	7.8	7.8	7.8	7.5	7.6	7.8	7.6	7.5	5.5-9
SS (mg/l)	<5	<5	13	7	<5	<5	<5	7	<5	<5	<5	6	≤50
BOD (mg/l)	4.0	<2.0	5.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	7.7	<2.0	3.4	2.2	≤40
TKN (mg/l)	<1.0	1.3	<1.0	1.0	ND.	1.4	<1.0	<1.0	1.30	<1.0	1.3	3.4	≤40

หมายเหตุ : \*กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2548 \*\*กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ค.)

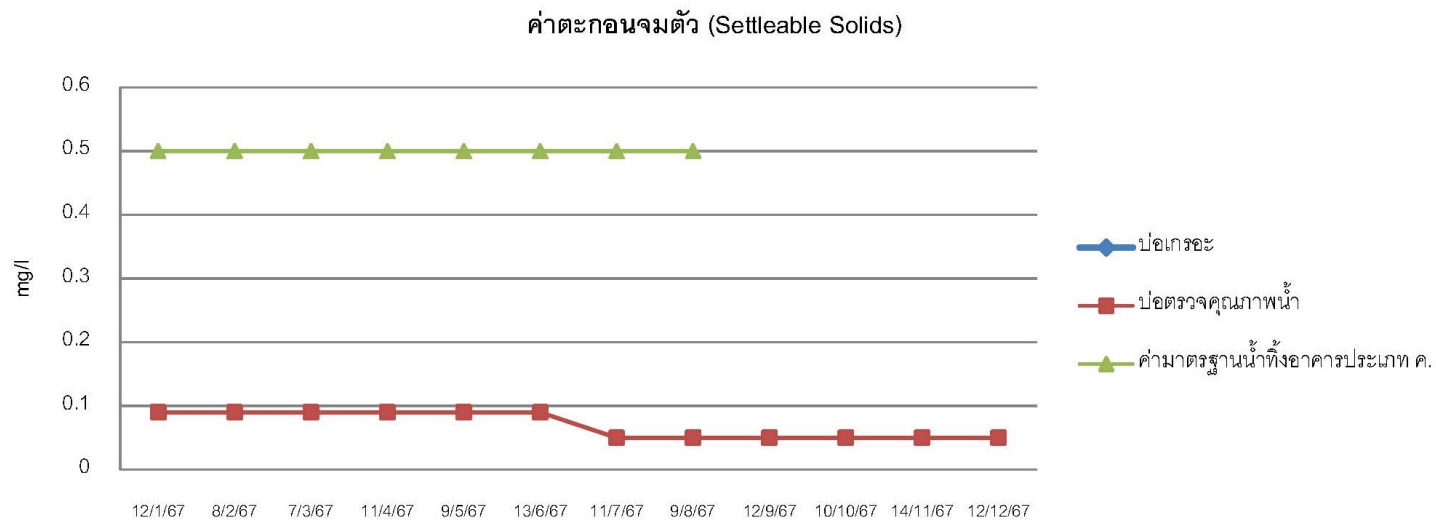
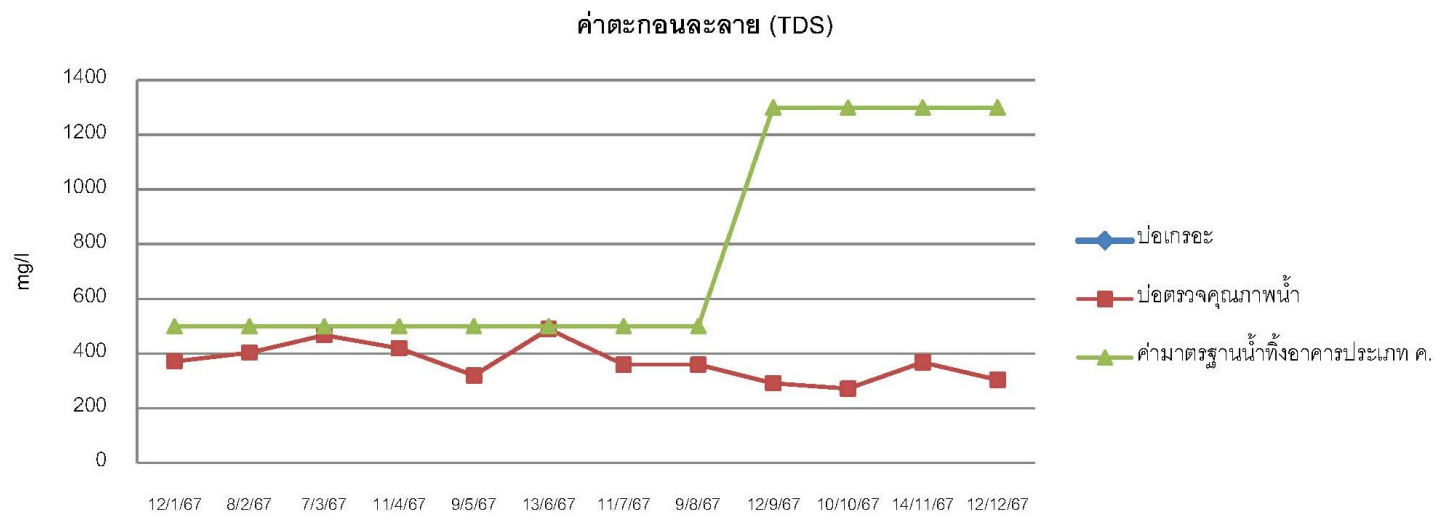
ตารางที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ปี 2567

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ												
	12* ม.ค.67	8* ก.พ.67	7* มี.ค.67	11* เม.ย.67	9* พ.ค.67	13* มิ.ย.67	11* ก.ค.67	9* ส.ค.67	12** ก.ย.67	10** ต.ค.67	14** พ.ย.67	12** ธ.ค.67	ค่า มาตรฐาน**
pH	7.5	8.0	7.9	7.6	7.8	7.9	7.9	7.7	7.7	7.9	7.6	7.5	5.5-9
TDS (mg/l)	372	404	468	420	320	490	360	360	292	272	368	304	≤1300
SS (mg/l)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	<5	<5	<5	<5	≤50
Settleable Solids (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
BOD (mg/l)	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.5	<2.0	≤40
Sulfide (mg/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	≤3.0
TKN (mg/l)	<1.0	1.1	ND.	<1.0	ND.	ND.	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	1.1	3.3	≤40
Oil & Grease (mg/l)	<3	<3	<3	4	<3	<3	<3	<3	<3	3	<3	<3	≤20
Total Coliform Bacteria(MPN/100 ml.)	1,300	1,300	790	3,000	330	490	4,900	2,800	49,000	7,900	330,000	940	-

หมายเหตุ : \*กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2548 \*\*กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ค.)

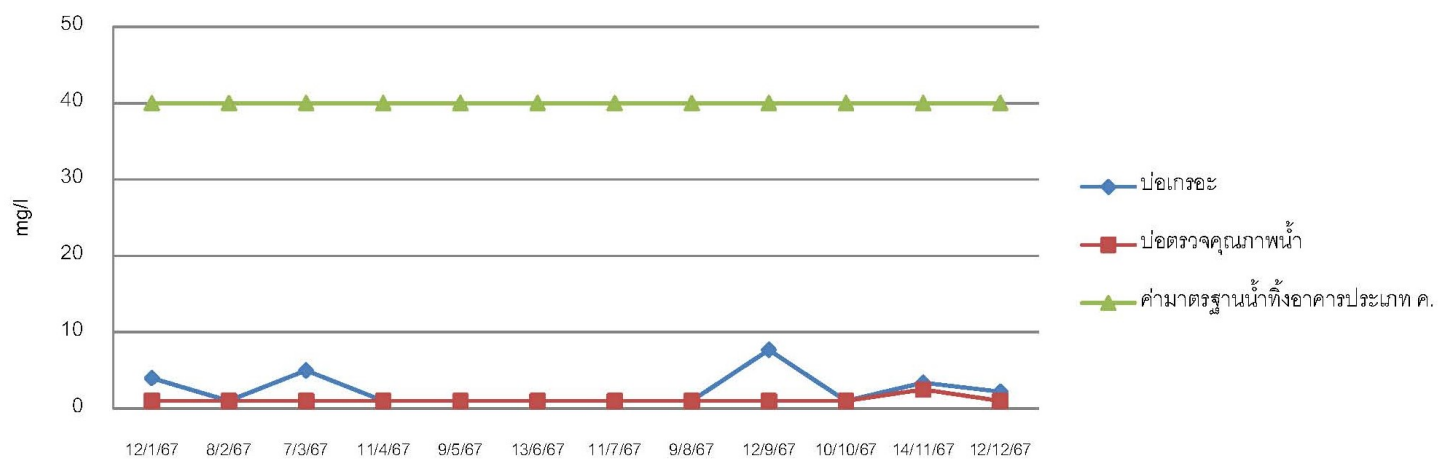


ภาพที่ 5 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

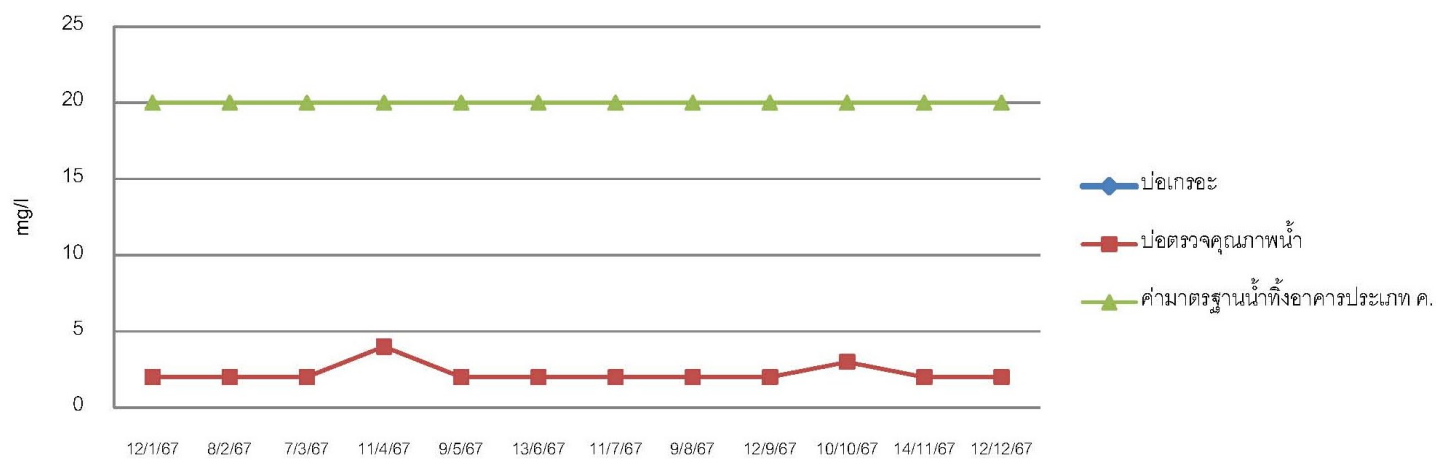


ภาพที่ 5 (ต่อ)

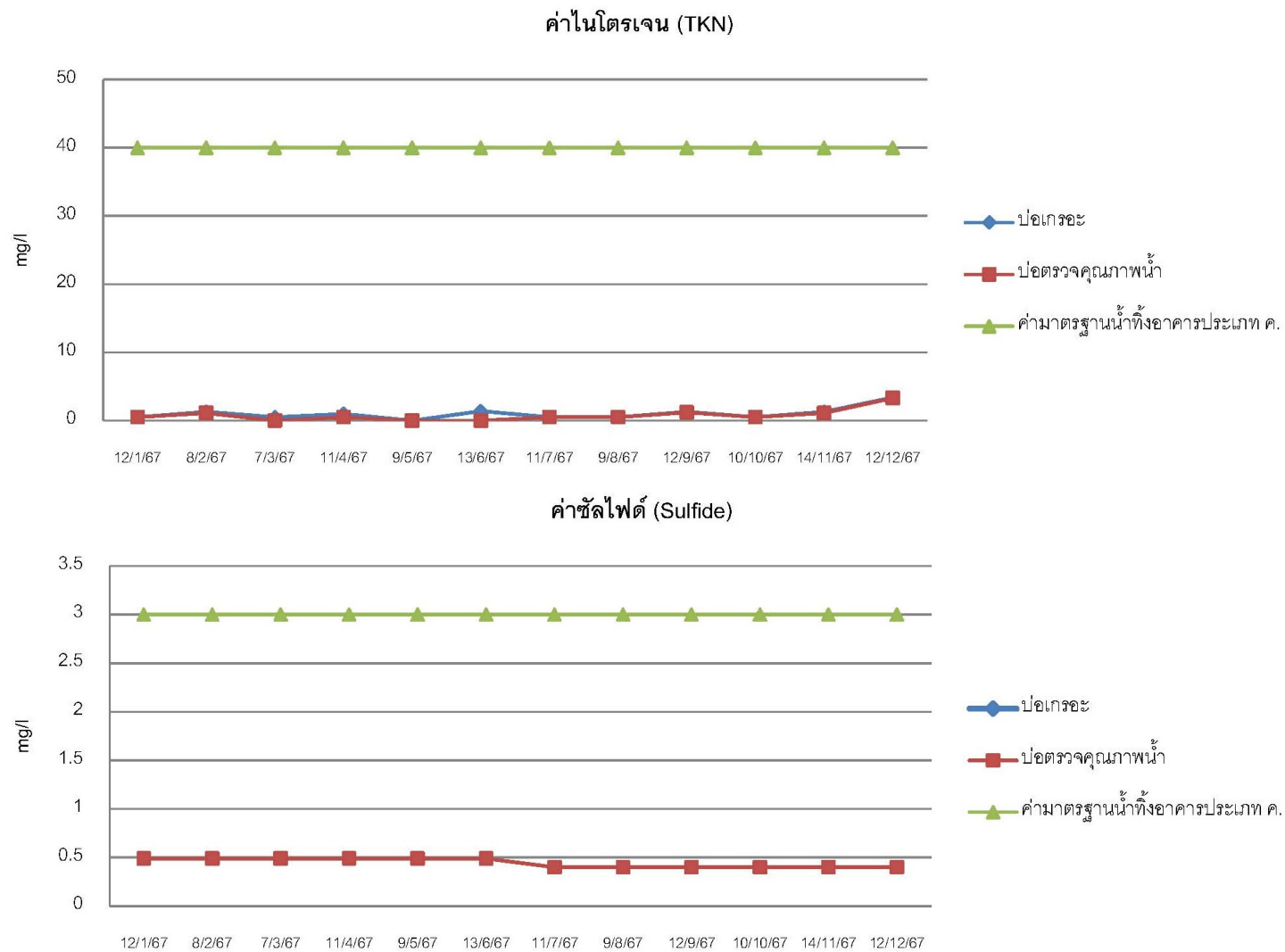
ค่าความสกปรก (BOD)



ค่าไขมันและน้ำมัน (Fat Oil&Grease)



ภาพที่ 5 (ต่อ)



ภาพที่ 5 (ต่อ)

## 6.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ สระว่ายน้ำของ โครงการสินธร ลุมพินี ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง สระว่ายน้ำ โดยห้องปฏิบัติการ และ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 11 กรกฎาคม 2567 , 9 สิงหาคม 2567 , 12 กันยายน 2567 , 10 ตุลาคม 2567 , 14 พฤศจิกายน 2567 , 12 ธันวาคม 2567 เดือนละ 1 ครั้ง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 9 ถึงตารางที่ 10

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนลึก

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่าจาก คำแนะนำ*
	11 ก.ค.67	9 ส.ค.67	12 ก.ย.67	10 ต.ค.67	14 พ.ย.67	12 ธ.ค.67	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10
Escherichia.coli(CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Staphylococcus aureus (CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa (CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
pH	8.4	8.2	8.2	8.1	8.0	7.9	7.2-8.4
Residual Chlorine (mg/l.)	1.7	<0.1	0.49	1.3	1.3	<0.1	0.6-1.0

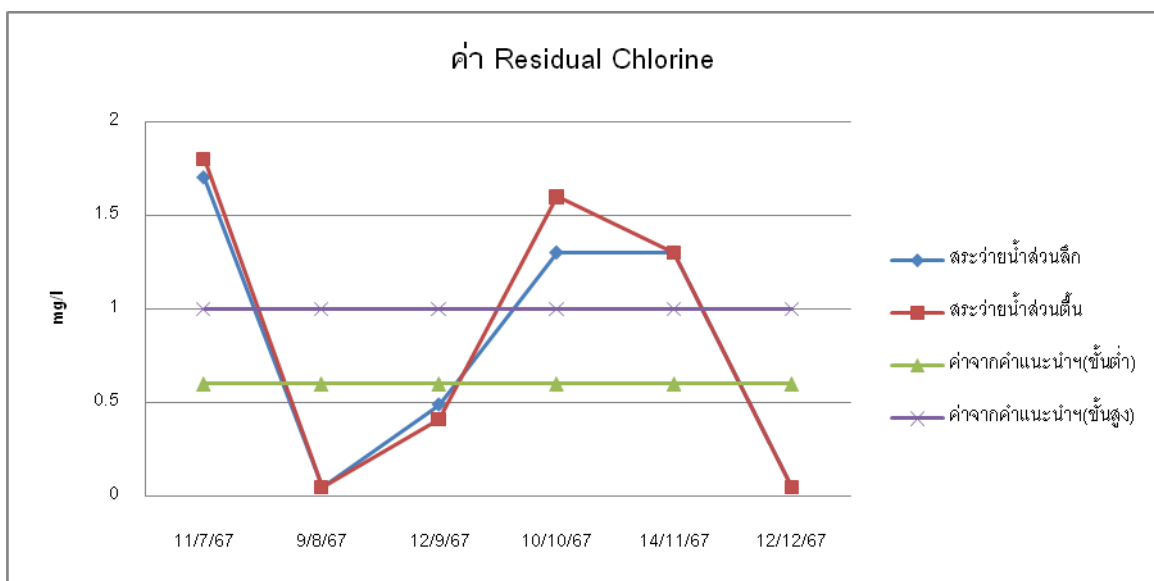
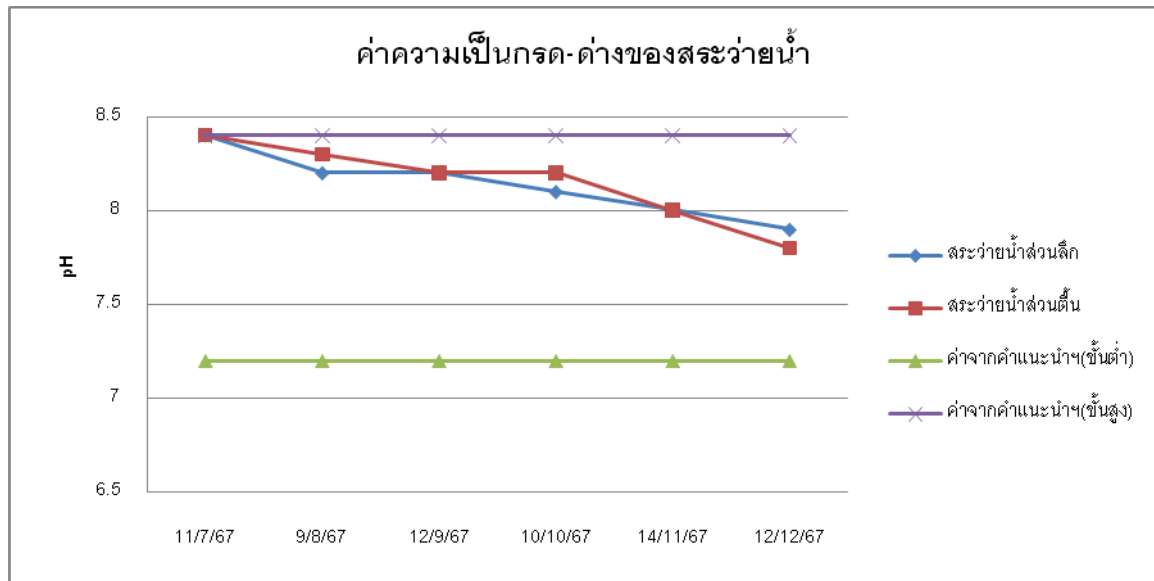
หมายเหตุ : \*คำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
(20 มกราคม 2550)

ตารางที่ 10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนตื้น

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่าจาก คำแนะนำ*
	11 ก.ค.67	9 ส.ค.67	12 ก.ย.67	10 ต.ค.67	14 พ.ย.67	12 ธ.ค.67	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10
Escherichia.coli(CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Staphylococcus aureus (CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa (CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
pH	8.4	8.3	8.2	8.2	8.0	7.8	7.2-8.4
Residual Chlorine (mg/l.)	1.8	<0.1	0.41	1.6	1.3	<0.1	0.6-1.0

หมายเหตุ : \*คำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
(20 มกราคม 2550)





ภาพที่ 6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ