

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการสินธร ต้นสน ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง บ่อเกรอะ และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 4 โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 17 กรกฎาคม 2568 , 7 สิงหาคม 2568 , 11 กันยายน 2568 , 9 ตุลาคม 2568 , 6 พฤศจิกายน 2568 , 11 ธันวาคม 2568 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						ค่า มาตรฐาน*
	17 ก.ค.68	7 ส.ค.68	11 ก.ย.68	9 ต.ค.68	6 พ.ย.68	11 ธ.ค.68	
pH	7.6	7.8	7.7	7.8	7.6	7.7	5.5-9
SS (mg/l)	37	36	35	34	24	28	≤50
BOD (mg/l)	72.9	89.8	11.3	38.0	41.7	13.0	≤40
TKN (mg/l)	43.8	47.2	44.7	35.3	31.2	32.5	≤40

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

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่า มาตรฐาน*
	17 ก.ค.68	7 ส.ค.68	11 ก.ย.68	9 ต.ค.68	6 พ.ย.68	11 ธ.ค.68	
pH	7.0	7.2	6.4	7.0	7.2	7.9	5.5-9
TDS (mg/l)	392	360	380	380	240	284	≤1300
SS (mg/l)	<5	5	5	7	<5	9	≤50
BOD (mg/l)	<2.0	3.1	<2.0	6.2	5.8	6.6	≤40
Sulfide (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤3.0
TKN (mg/l)	1.7	<1.0	1.8	2.5	8.8	15.1	≤40
Oil & Grease (mg/l)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤20
Total Coliform Bacteria(MPN/100 ml.)	7,000	17,000	11,000	4,900	240	13,000	-

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

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อเกรอะของโครงการปี 2568

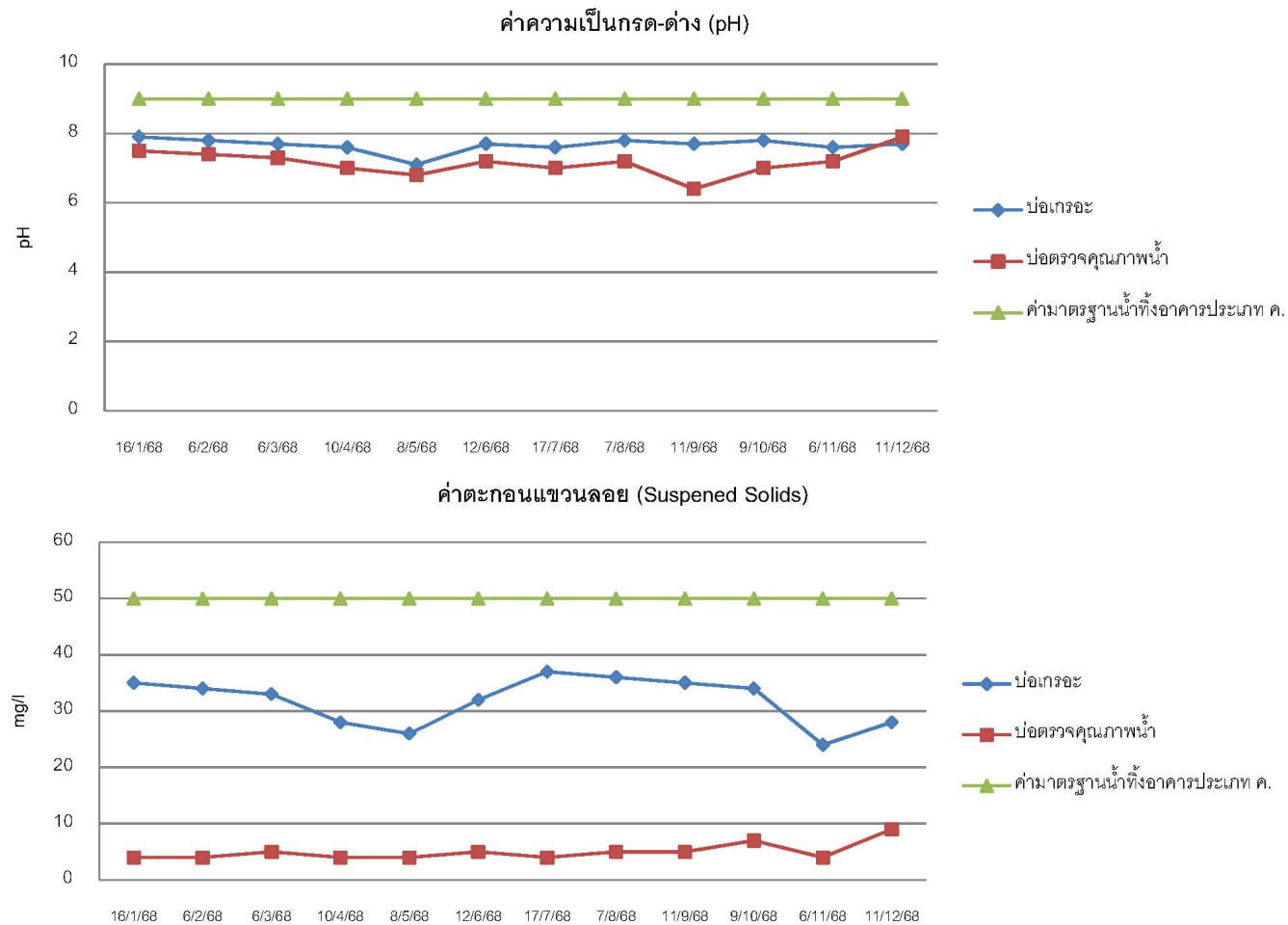
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ												
	16 ม.ค.68	6 ก.พ.68	6 มี.ค.68	10 เม.ย.68	8 พ.ค.68	12 มิ.ย.68	17 ก.ค.68	7 ส.ค.68	11 ก.ย.68	9 ต.ค.68	6 พ.ย.68	11 ธ.ค.68	ค่า มาตรฐาน*
pH	7.9	7.8	7.7	7.6	7.1	7.7	7.6	7.8	7.7	7.8	7.6	7.7	5.5-9
SS (mg/l)	35	34	33	28	26	32	37	36	35	34	24	28	≤50
BOD (mg/l)	22.8	33.7	50.4	18.1	31.6	33.2	72.9	89.8	11.3	38.0	41.7	13.0	≤40
TKN (mg/l)	33.2	7.8	34.9	26.1	33.7	49.8	43.8	47.2	44.7	35.3	31.2	32.5	≤40

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

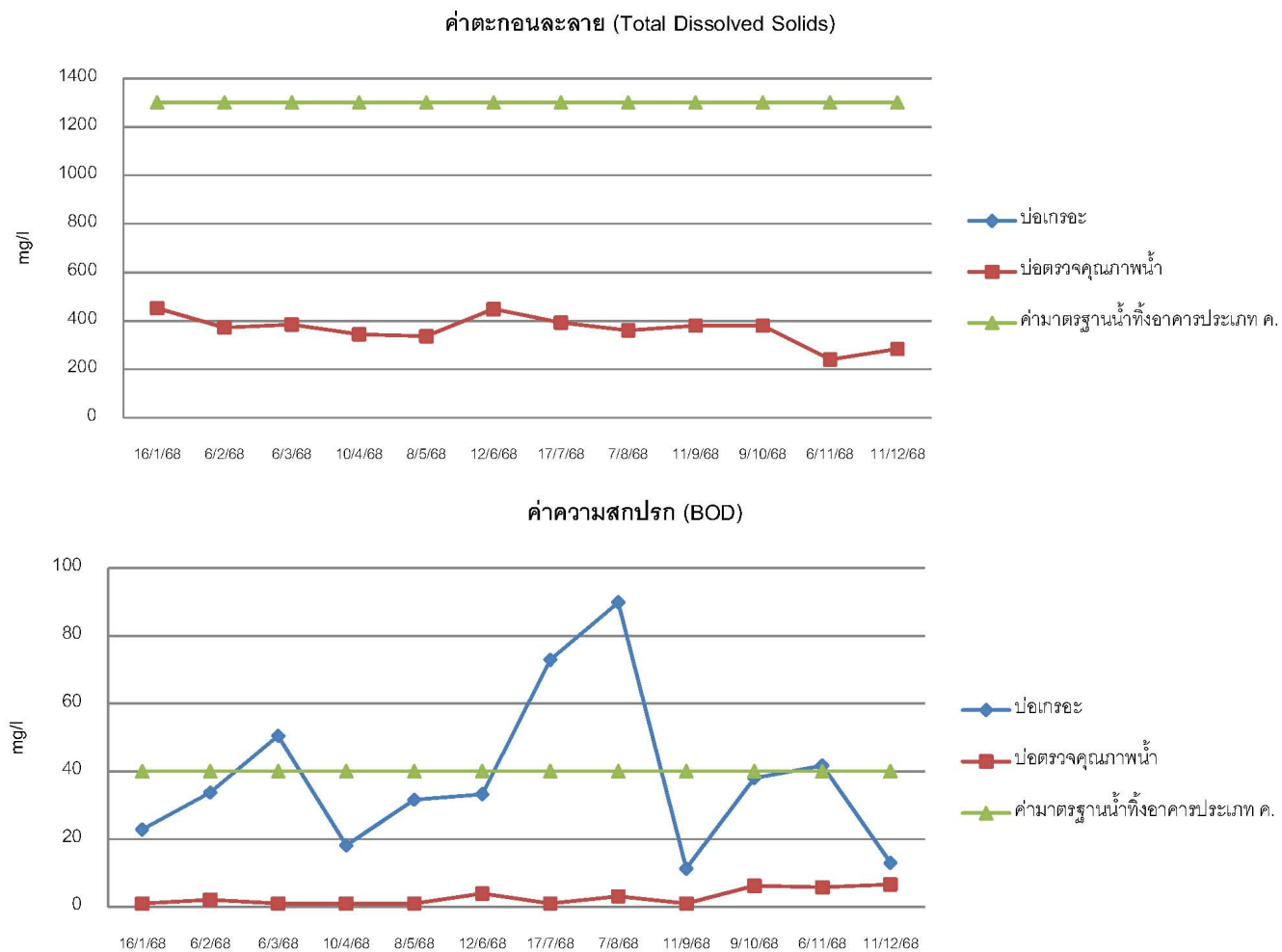
ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ปี 2568

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ												
	16 ม.ค.68	6 ก.พ.68	6 มี.ค.68	10 เม.ย.68	8 พ.ค.68	12 มิ.ย.68	17 ก.ค.68	7 ส.ค.68	11 ก.ย.68	9 ต.ค.68	6 พ.ย.68	11 ธ.ค.68	ค่า มาตรฐาน*
pH	7.5	7.4	7.3	7.0	6.8	7.2	7.0	7.2	6.4	7.0	7.2	7.9	5.5-9
TDS (mg/l)	452	372	384	344	336	448	392	360	380	380	240	284	≤1300
SS (mg/l)	<5	<5	5	<5	<5	5	<5	5	5	7	<5	9	≤50
BOD (mg/l)	<2.0	2.1	<2.0	<2.0	<2.0	3.9	<2.0	3.1	<2.0	6.2	5.8	6.6	≤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)	2.5	2.5	1.6	1.4	1.3	<1.0	1.7	<1.0	1.8	2.5	8.8	15.1	≤40
Oil & Grease (mg/l)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤20
Total Coliform Bacteria(MPN/100 ml.)	7,900	4,900	24,000	700	7,900	7,900	7,000	17,000	11,000	4,900	240	13,000	-

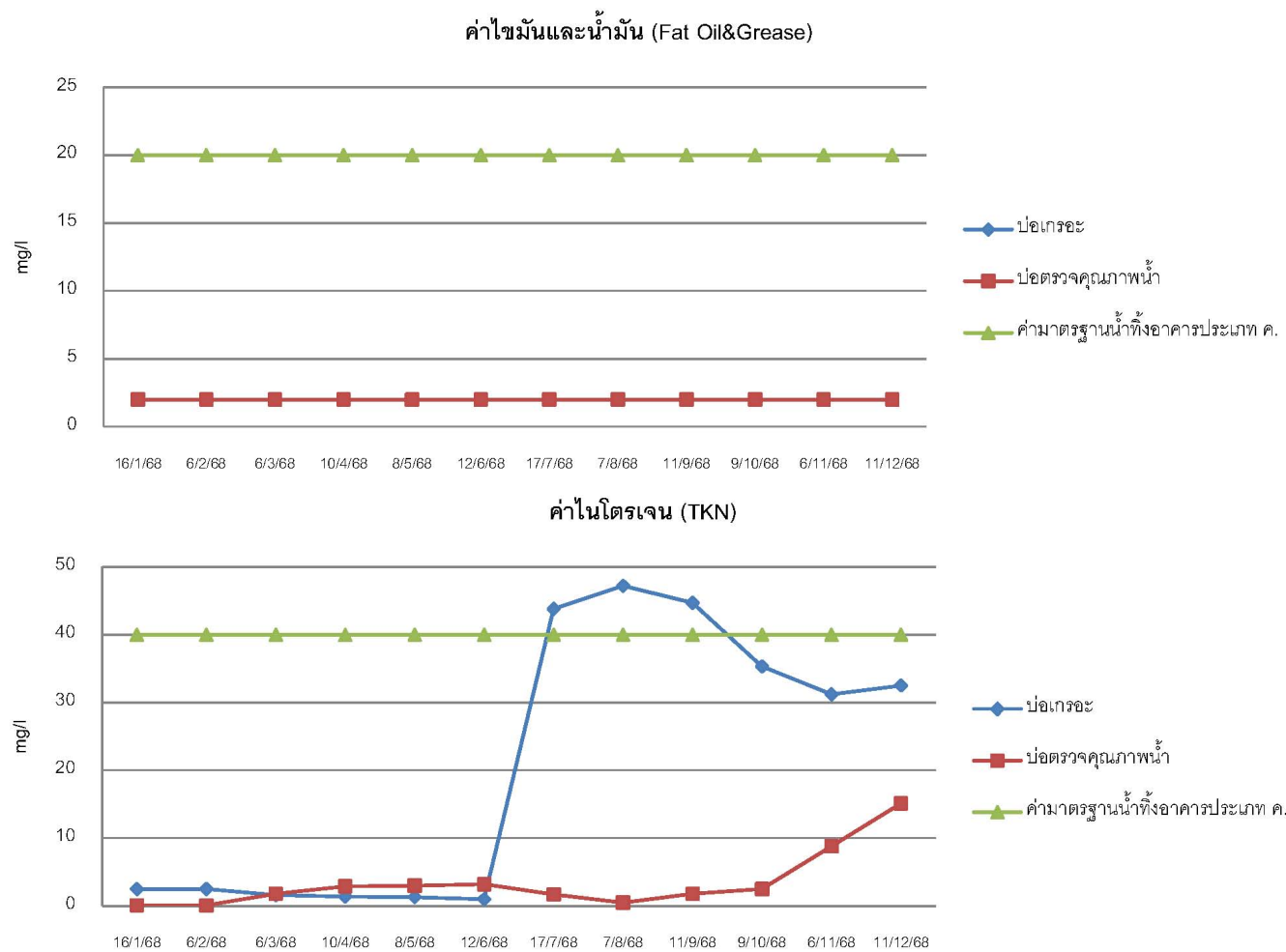
หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ค.)



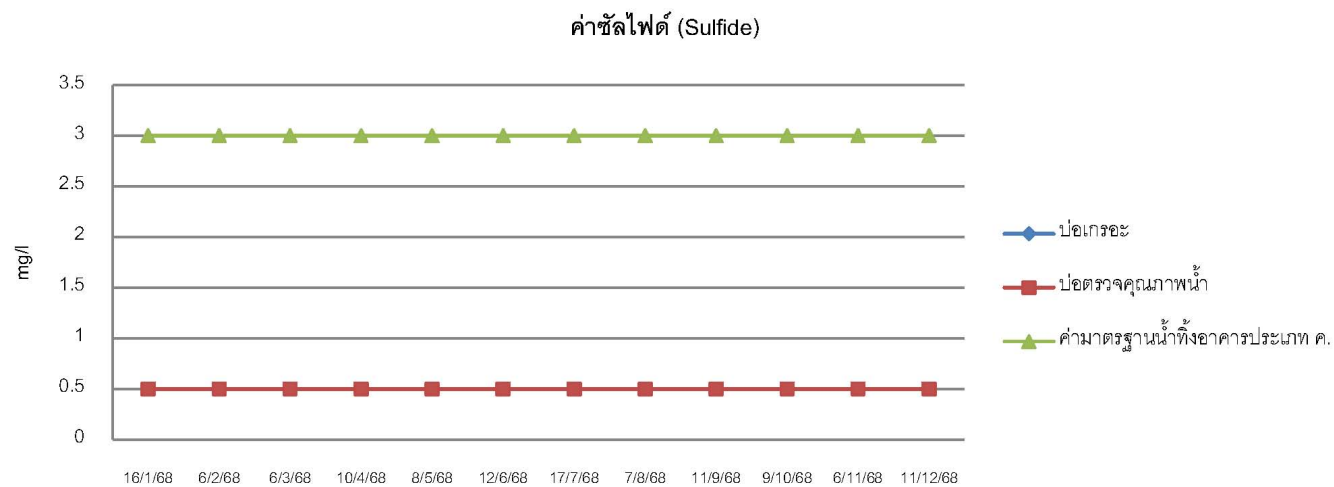
ภาพที่ 5 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 5 (ต่อ)



ภาพที่ 5 (ต่อ)



ภาพที่ 5 (ต่อ)

6.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ สระว่ายน้ำของ โครงการสินธร ต้นสน ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง สระว่ายน้ำ โดยห้องปฏิบัติการ และ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ดำเนินการเก็บวันที่ 17 กรกฎาคม 2568 , 7 สิงหาคม 2568 , 11 กันยายน 2568 , 9 ตุลาคม 2568 , 6 พฤศจิกายน 2568 , 11 ธันวาคม 2568 เดือนละ 1 ครั้ง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 9 ถึง ตารางที่ 10

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนลึก

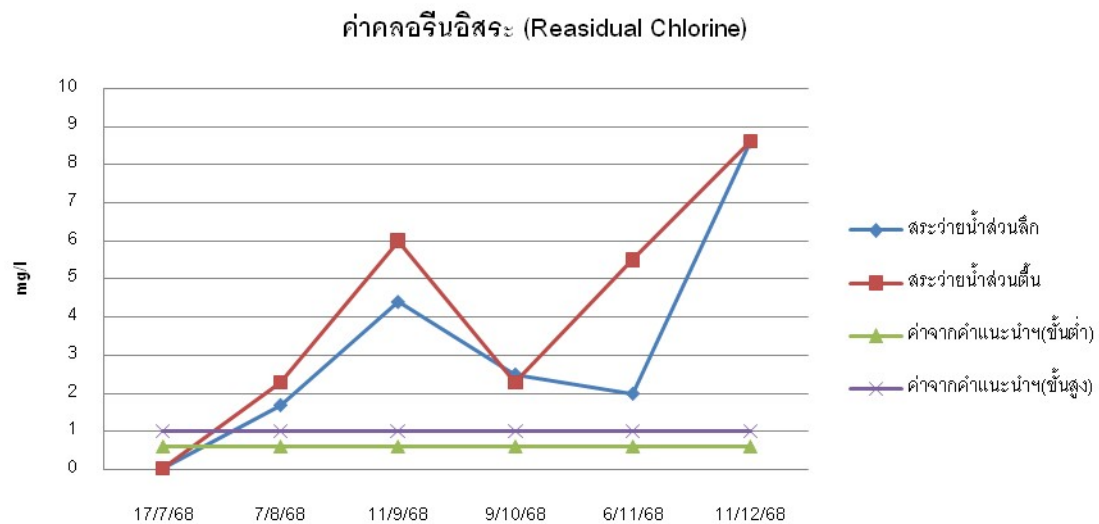
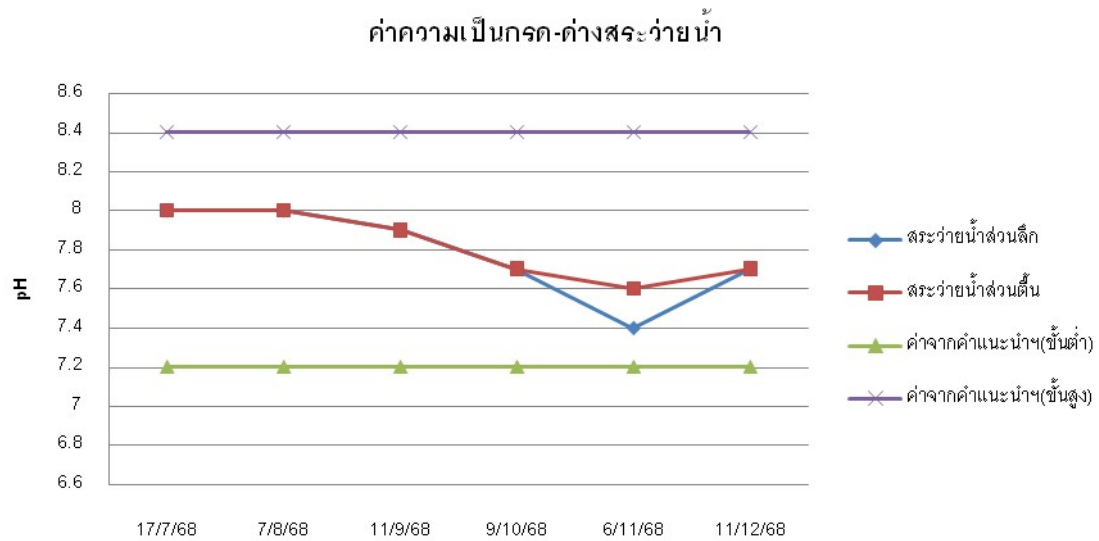
ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่าจาก คำแนะนำ*
	17 ก.ค.68	7 ส.ค.68	11 ก.ย.68	9 ต.ค.68	6 พ.ย.68	11 ธ.ค.68	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10
Escherichia.coli(CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Staphylococcus aureus (CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa (CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
pH	8.0	8.0	7.9	7.7	7.4	7.7	7.2-8.4
Residual Chlorine (mg/l.)	<0.1	1.7	4.4	2.5	2.0	8.6	0.6-1.0

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

ตารางที่ 10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนตื้น

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่าจาก คำแนะนำ*
	17 ก.ค.68	7 ส.ค.68	11 ก.ย.68	9 ต.ค.68	6 พ.ย.68	11 ธ.ค.68	
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	8.0	8.0	7.9	7.7	7.6	7.7	7.2-8.4
Residual Chlorine (mg/l.)	<0.1	2.3	6.0	2.3	5.5	8.6	0.6-1.0

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



ภาพที่ 6 เปรียบเทียบคุณภาพของน้ำสระว่ายน้ำที่ส่วนลึกและส่วนตื้น