

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการสินธร เรสซิเดนซ์ ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง บ่อเกรอะ และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 4 โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 23 มกราคม 2568 , 6 กุมภาพันธ์ 2568 , 10 มีนาคม 2568 , 10 เมษายน 2568 , 8 พฤษภาคม 2568 , 12 มิถุนายน 2568 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 5 ถึง ตารางที่ 6 และตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งประจำปี

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						ค่ามาตรฐาน*
	23 ม.ค.68	6 ก.พ.68	10 มี.ค.68	10 เม.ย.68	8 พ.ค.68	12 มิ.ย.68	
pH	7.7	7.8	7.7	7.6	7.9	7.7	5.5-9
SS (mg/l)	504	214	27	28	55	172	≤30
BOD (mg/l)	48.8	11.1	<2.0	18.1	3.1	58.9	≤20
TKN (mg/l)	17.8	2.6	10.6	26.1	1.6	47.9	≤35

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

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่ามาตรฐาน*
	23 ม.ค.68	6 ก.พ.68	10 มี.ค.68	10 เม.ย.68	8 พ.ค.68	12 มิ.ย.68	
pH	7.4	7.6	7.6	7.0	7.4	7.4	5.5-9
TDS (mg/l)	384	328	296	344	320	460	≤1000
SS (mg/l)	40	10	17	<5	31	29	≤30
BOD (mg/l)	3.3	<2.0	2.6	<2.0	2.5	<2.0	≤20
Sulfide (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1.0
TKN (mg/l)	4.9	2.0	2.0	1.4	1.2	3.1	≤35
Oil & Grease (mg/l)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤20
Total Coliform Bacteria(MPN/100 ml.)	17,000	4,900	296	344	4,900	110,000	-

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

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อเกรอะของโครงการปี 2567

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ												ค่า มาตรฐาน*
	10 ก.ค.67	7 ส.ค.67	11 ก.ย.67	9 ต.ค.67	13 พ.ย.67	12 ธ.ค.67	23 ม.ค.68	6 ก.พ.68	10 มี.ค.68	10 เม.ย.68	8 พ.ค.68	12 มิ.ย.68	
pH	7.7	7.7	7.4	7.6	7.3	7.6	7.7	7.8	7.7	7.6	7.9	7.7	5-9
SS (mg/l)	48	26	152	194	72	262	504	214	27	28	55	172	≤30
BOD (mg/l)	2.1	3.8	48.1	56.0	67.9	36	48.8	11.1	<2.0	18.1	3.1	58.9	≤20
TKN (mg/l)	3.4	2.4	38.5	25.3	36.1	29.7	17.8	2.6	10.6	26.1	1.6	47.9	≤35

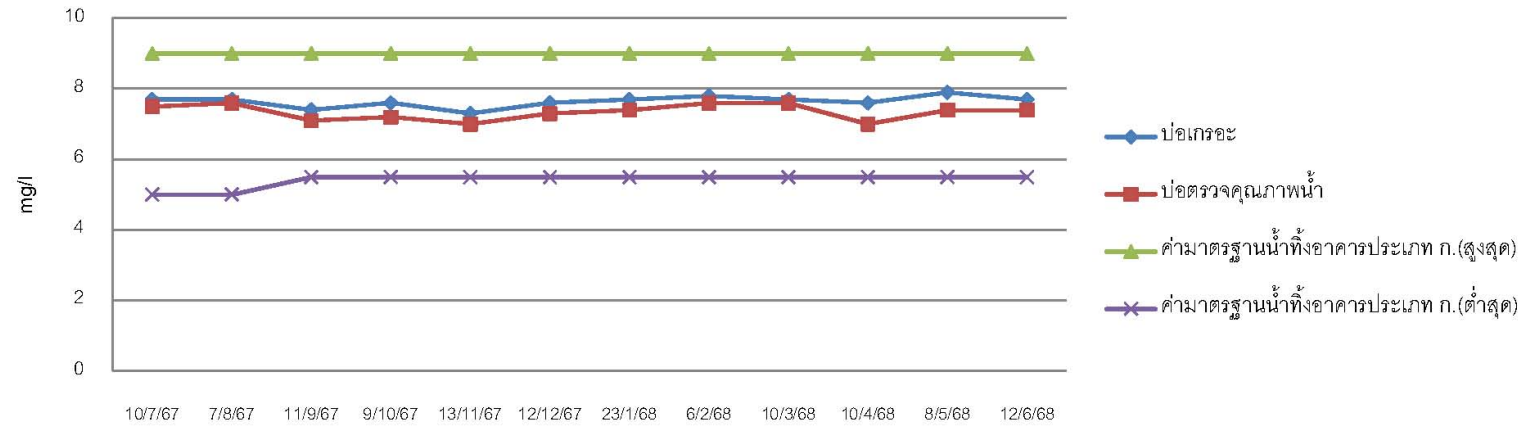
หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2548 **กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ก.)

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการปี 2567

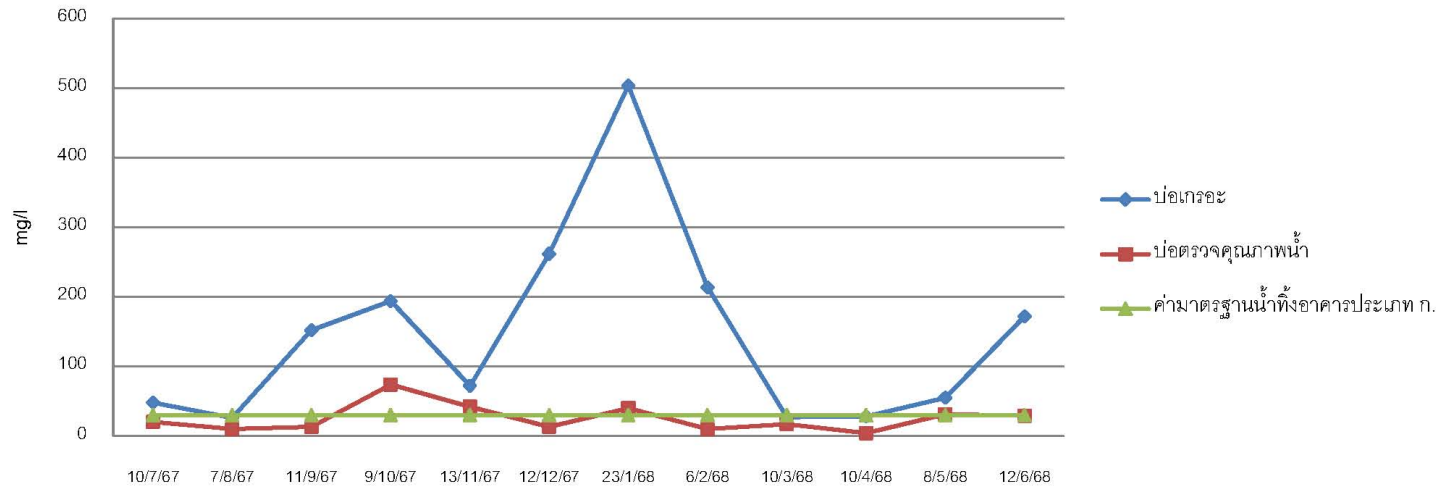
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ												ค่า มาตรฐาน*
	10 ก.ค.67	7 ส.ค.67	11 ก.ย.67	9 ต.ค.67	13 พ.ย.67	12 ธ.ค.67	23 ม.ค.68	6 ก.พ.68	10 มี.ค.68	10 เม.ย.68	8 พ.ค.68	12 มิ.ย.68	
pH	7.5	7.6	7.1	7.2	7.0	7.3	7.4	7.6	7.6	7.0	7.4	7.4	5.5-9
TDS (mg/l)	284	328	304	288	304	456	384	328	296	344	320	460	≤1000
SS (mg/l)	20	10	13	74.0	42.0	13	40	10	17	<5	31	29	≤30
BOD (mg/l)	<2.0	<2.0	<2.0	3.1	2.4	<2.0	3.3	<2.0	2.6	<2.0	2.5	<2.0	≤20
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	≤1.0
TKN (mg/l)	2.8	2.0	2.2	4.9	2.4	5.9	4.9	2.0	2.0	1.4	1.2	3.1	≤35
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	33,000	13,000	40,900	13,000	7,900	17,000	4,900	296	344	4,900	110,000	-

หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2548 **กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ก.)

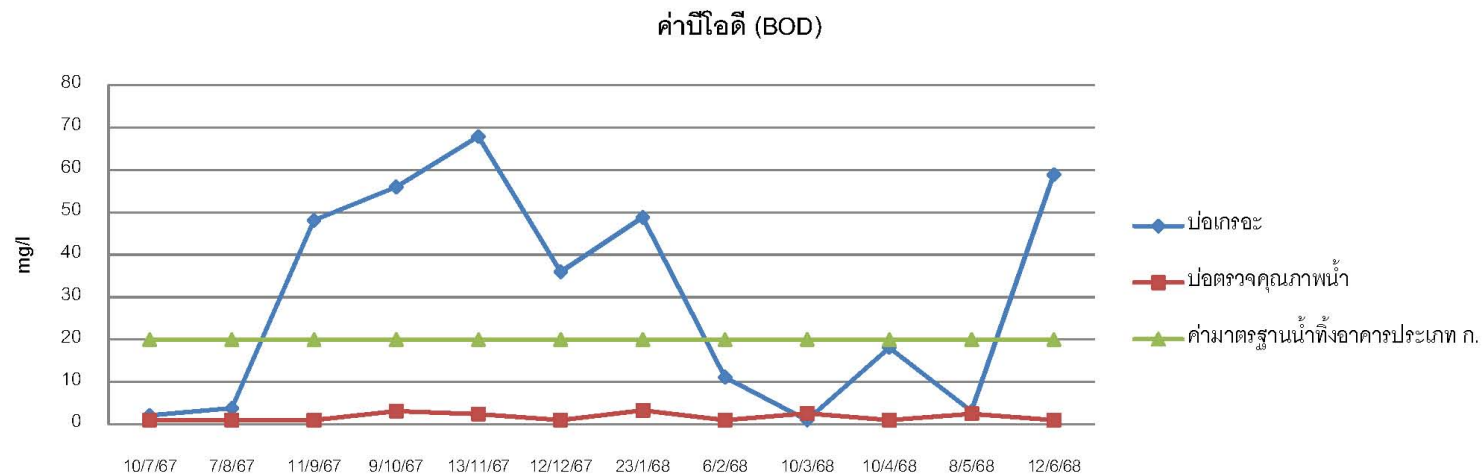
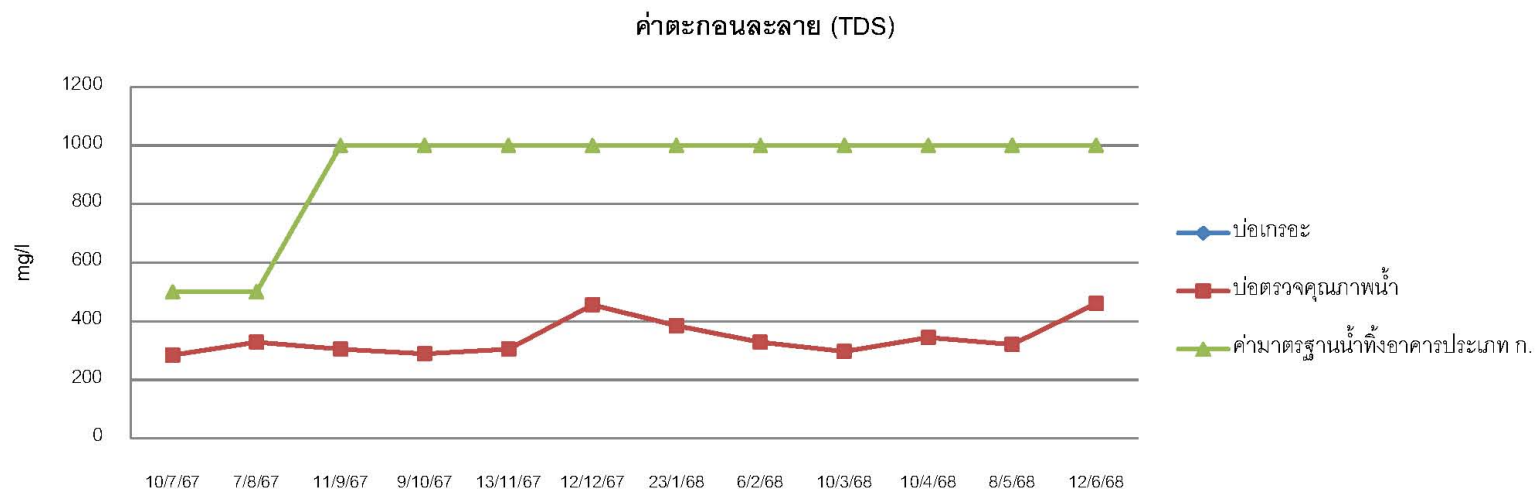
ค่าความเป็นกรด-ด่าง



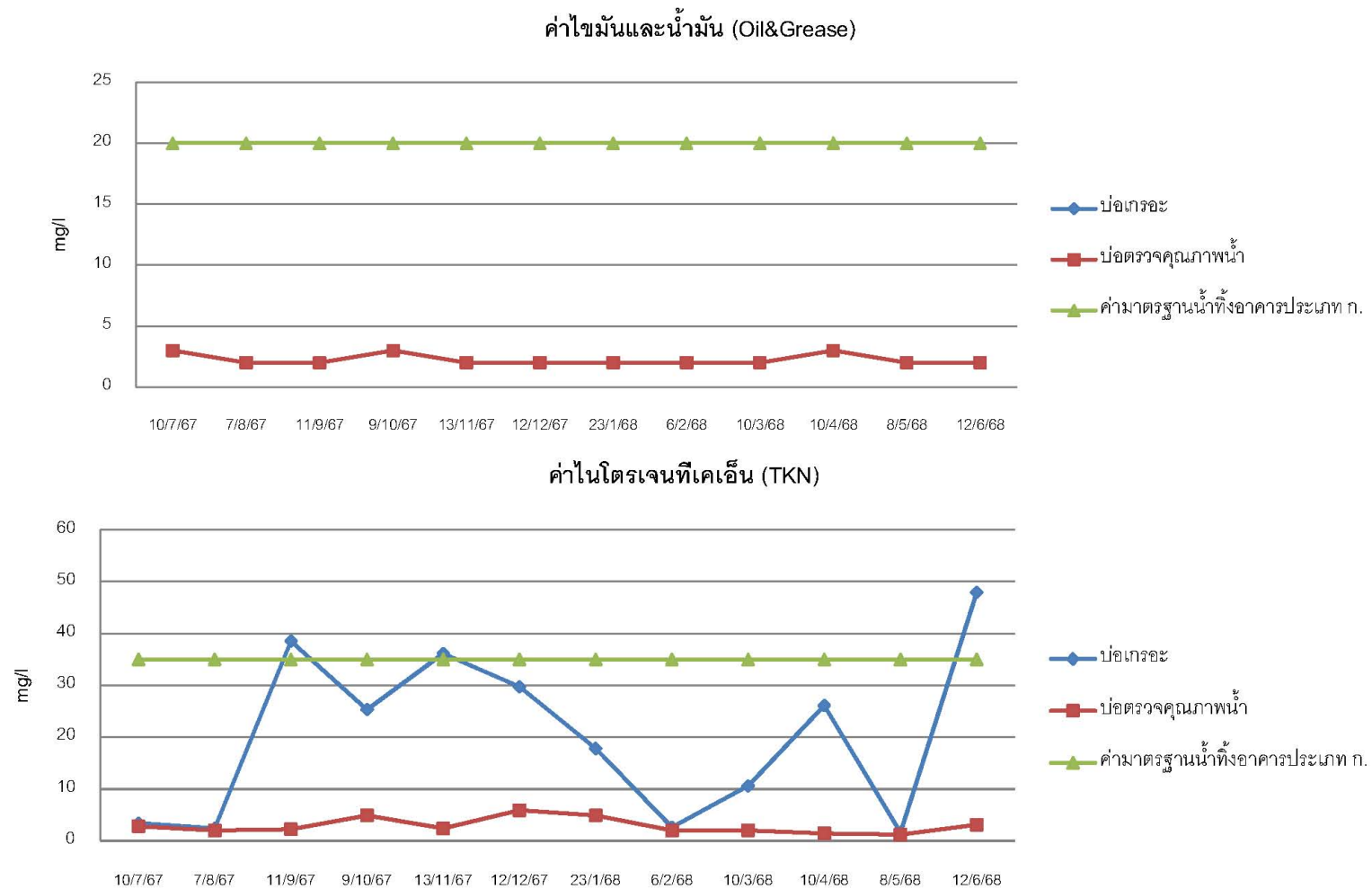
ค่าตะกอนแขวนลอย (SS)



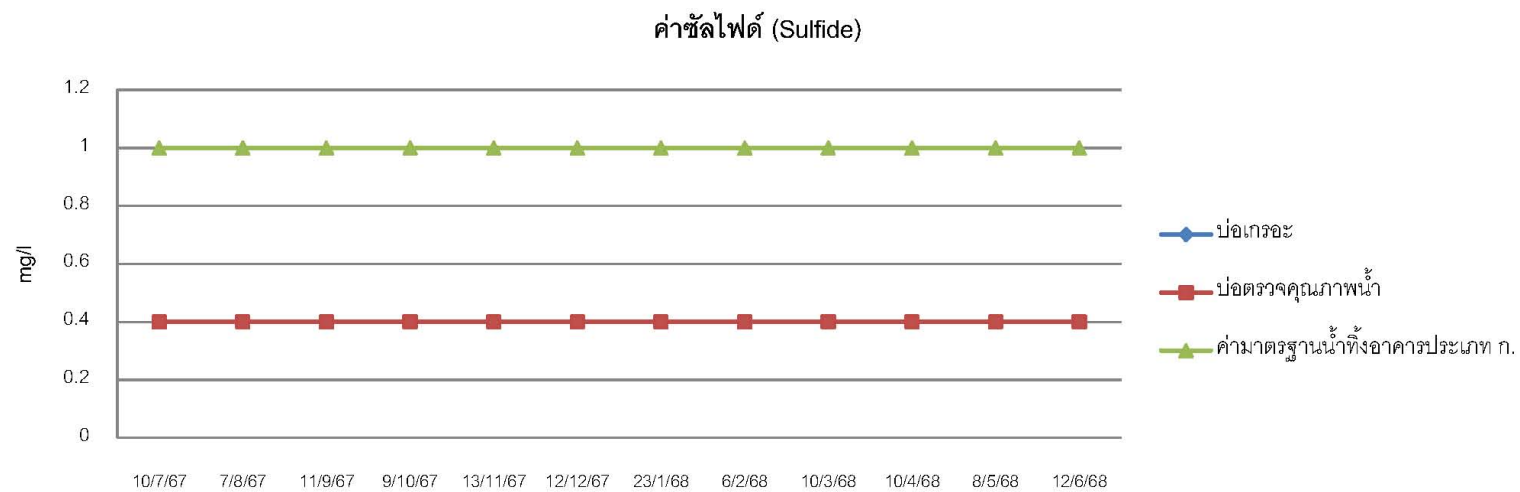
ภาพที่ 6 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 6 (ต่อ)



ภาพที่ 6 (ต่อ)



ภาพที่ 6 (ต่อ)

6.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

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

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 23 มกราคม 2568 , 6 กุมภาพันธ์ 2568 , 10 มีนาคม 2568 , 10 เมษายน 2568 , 8 พฤษภาคม 2568 , 12 มิถุนายน 2568 (เดือนละ 1 ครั้ง) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 9 ถึงตารางที่ 10

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนลึก

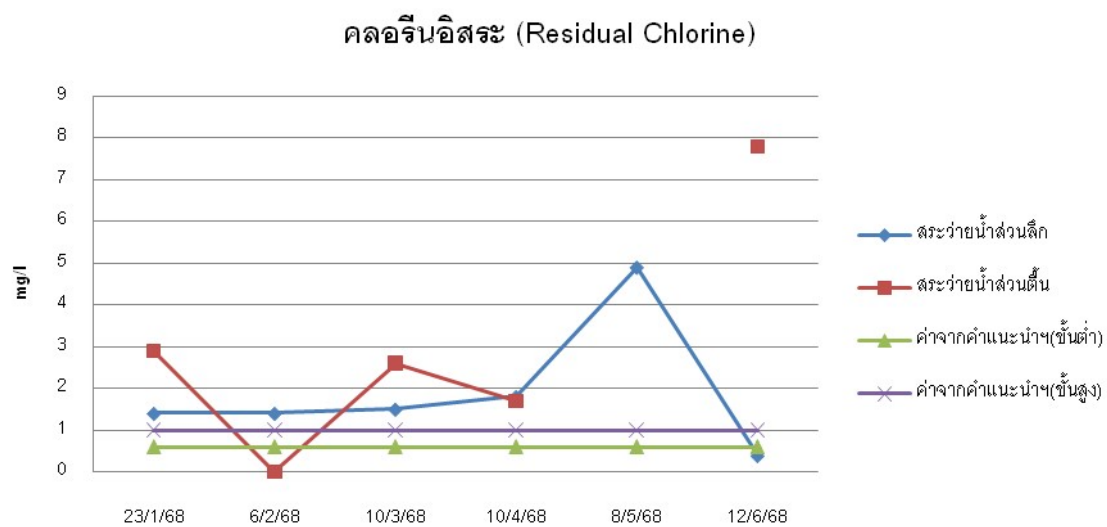
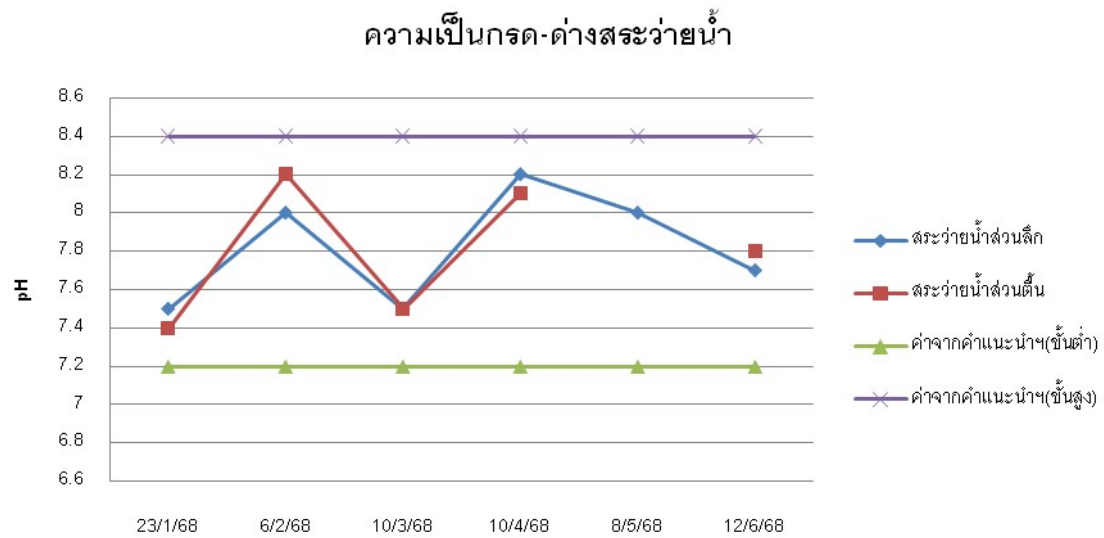
ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่าจาก คำแนะนำ*
	23 ม.ค.68	6 ก.พ.68	10 มี.ค.68	10 เม.ย.68	8 พ.ค.68	12 มิ.ย.68	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10
Escherichia.coli(CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Staphylococcus aureus (CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa (CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
pH	7.5	8.0	7.5	8.2	8.0	7.7	7.2-8.4
Residual Chlorine (mg/l.)	1.4	1.4	1.5	1.8	4.9	0.39	0.6-1.0

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

ตารางที่ 10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนตื้น

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่าจาก คำแนะนำ*
	23 ม.ค.68	6 ก.พ.68	10 มี.ค.68	10 เม.ย.68	8 พ.ค.68	12 มิ.ย.68	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	-	<1.1	<10
Escherichia.coli(CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ
Staphylococcus aureus (CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa (CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ
pH	7.4	8.2	7.5	8.1	-	7.8	7.2-8.4
Residual Chlorine (mg/l.)	2.9	<0.1	2.6	1.7	-	0.42	0.6-1.0

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



ภาพที่ 7 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ