

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

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

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 15 มกราคม 2569 , 12 กุมภาพันธ์ 2569 , 13 มีนาคม 2569 , 9 เมษายน 2569 , 7 พฤษภาคม 2569 , 11 มิถุนายน 2569 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						
	15 ม.ค.69	12 ก.พ.69	13 มี.ค.69	9 เม.ย.69	7 พ.ค.69	11 มิ.ย.69	ค่า มาตรฐาน*
pH	7.7	7.7	8.1	7.9	7.7	7.7	5.5-9
SS (mg/l)	20	26	19	36	10	17	≤50
BOD (mg/l)	14.9	41.6	23.2	83.8	21.7	51.5	≤40
TKN (mg/l)	34.3	45.5	45.1	33.0	43.9	47.5	≤40

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

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						
	15 ม.ค.69	12 ก.พ.69	13 มี.ค.69	9 เม.ย.69	7 พ.ค.69	11 มิ.ย.69	ค่า มาตรฐาน*
pH	7.6	7.7	8.3	8.1	8.0	7.8	5.5-9
TDS (mg/l)	316	328	300	284	244	280	≤1300
SS (mg/l)	<5	6	5	5	<5	6	≤50
BOD (mg/l)	5.7	5.7	7.1	11.0	3.3	17.4	≤40
Sulfide (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤3.0
TKN (mg/l)	16.7	29.9	27.5	28.3	24.8	25.0	≤40
Oil & Grease (mg/l)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤20
Total Coliform Bacteria(MPN/100 ml.)	70,000	170,000	79,000	170,000	79,000	49,000	-

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

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อเกรอะของโครงการปี 2569

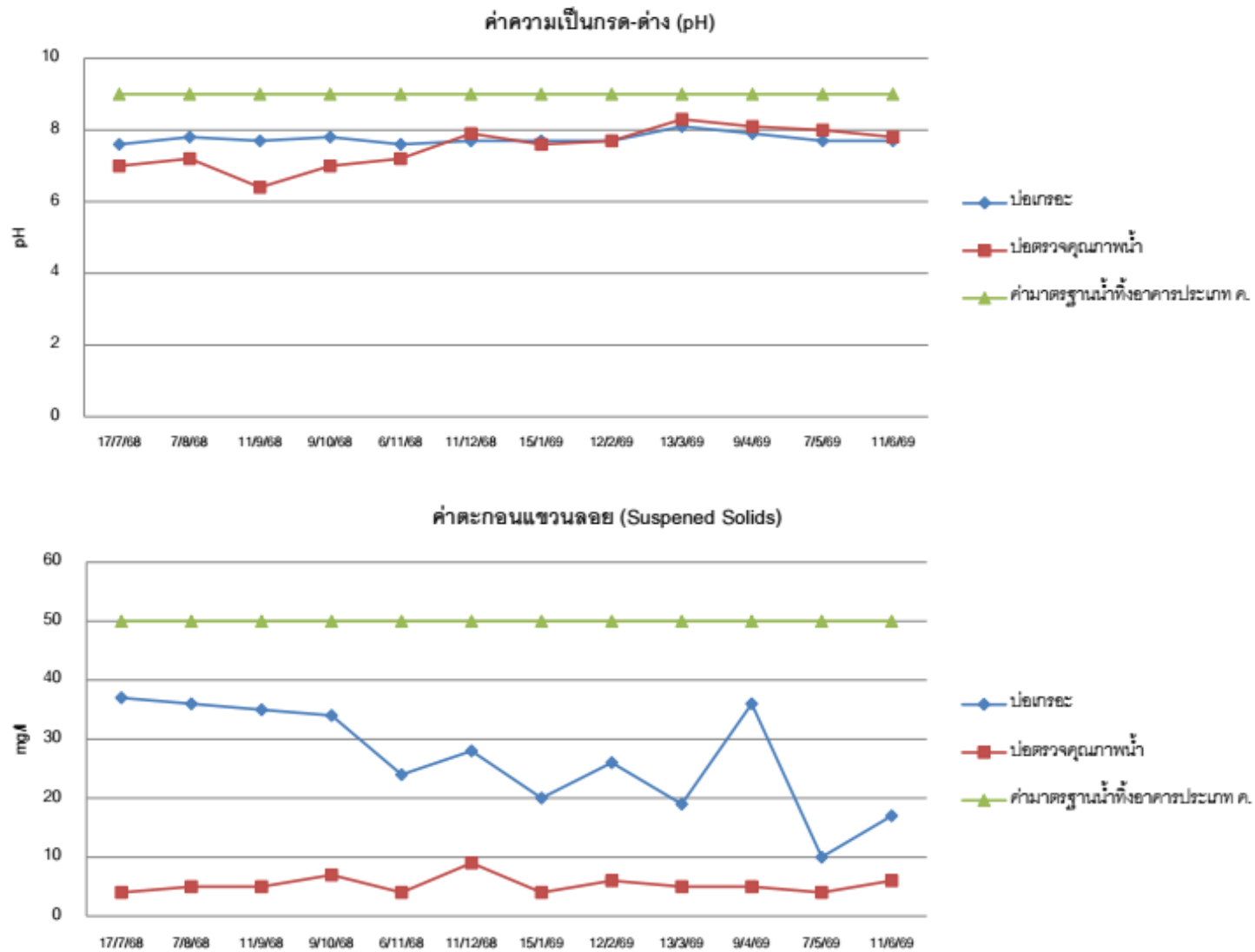
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ												
	17 ก.ค.68	7 ส.ค.68	11 ก.ย.68	9 ต.ค.68	6 พ.ย.68	11 ธ.ค.68	15 ม.ค.69	12 ก.พ.69	13 มี.ค.69	9 เม.ย.69	7 พ.ค.69	11 มิ.ย.69	ค่า มาตรฐาน*
pH	7.6	7.8	7.7	7.8	7.6	7.7	7.7	7.7	8.1	7.9	7.7	7.7	5.5-9
SS (mg/l)	37	36	35	34	24	28	20	26	19	36	10	17	≤50
BOD (mg/l)	72.9	89.8	11.3	38.0	41.7	13.0	14.9	41.6	23.2	83.8	21.7	51.5	≤40
TKN (mg/l)	43.8	47.2	44.7	35.3	31.2	32.5	34.3	45.5	45.1	33.0	43.9	47.5	≤40

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

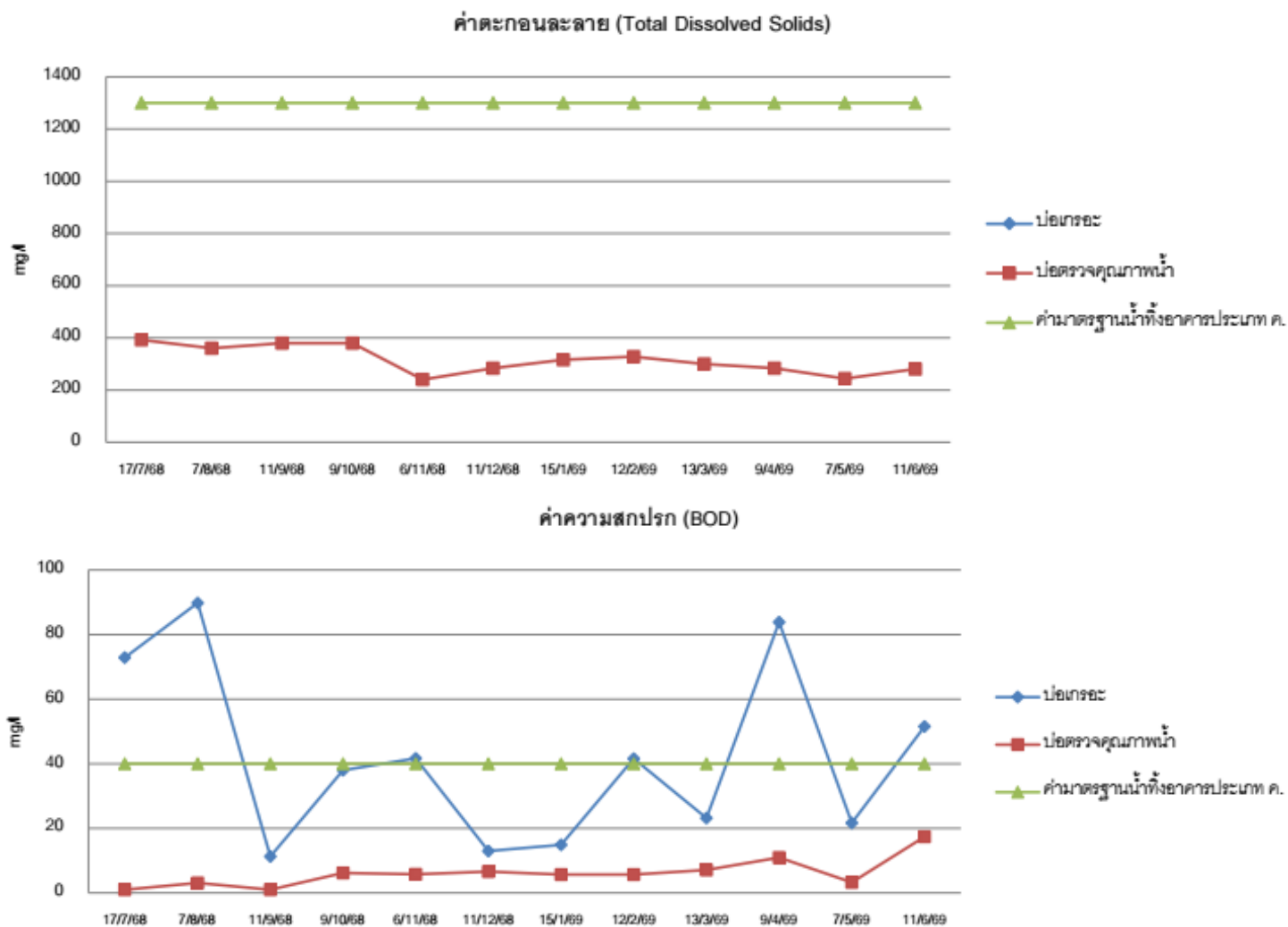
ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ปี 2569

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ												
	17 ก.ค.68	7 ส.ค.68	11 ก.ย.68	9 ต.ค.68	6 พ.ย.68	11 ธ.ค.68	15 ม.ค.69	12 ก.พ.69	13 มี.ค.69	9 เม.ย.69	7 พ.ค.69	11 มิ.ย.69	ค่า มาตรฐาน*
pH	7.0	7.2	6.4	7.0	7.2	7.9	7.6	7.7	8.3	8.1	8.0	7.8	5.5-9
TDS (mg/l)	392	360	380	380	240	284	316	328	300	284	244	280	≤1300
SS (mg/l)	<5	5	5	7	<5	9	<5	6	5	5	<5	6	≤50
BOD (mg/l)	<2.0	3.1	<2.0	6.2	5.8	6.6	5.7	5.7	7.1	11.0	3.3	17.4	≤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)	1.7	<1.0	1.8	2.5	8.8	15.1	16.7	29.9	27.5	28.3	24.8	25.0	≤40
Oil & Grease (mg/l)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤20
Total Coliform Bacteria(MPN/100 ml.)	7,000	17,000	11,000	4,900	240	13,000	70,000	170,000	79,000	170,000	79,000	49,000	-

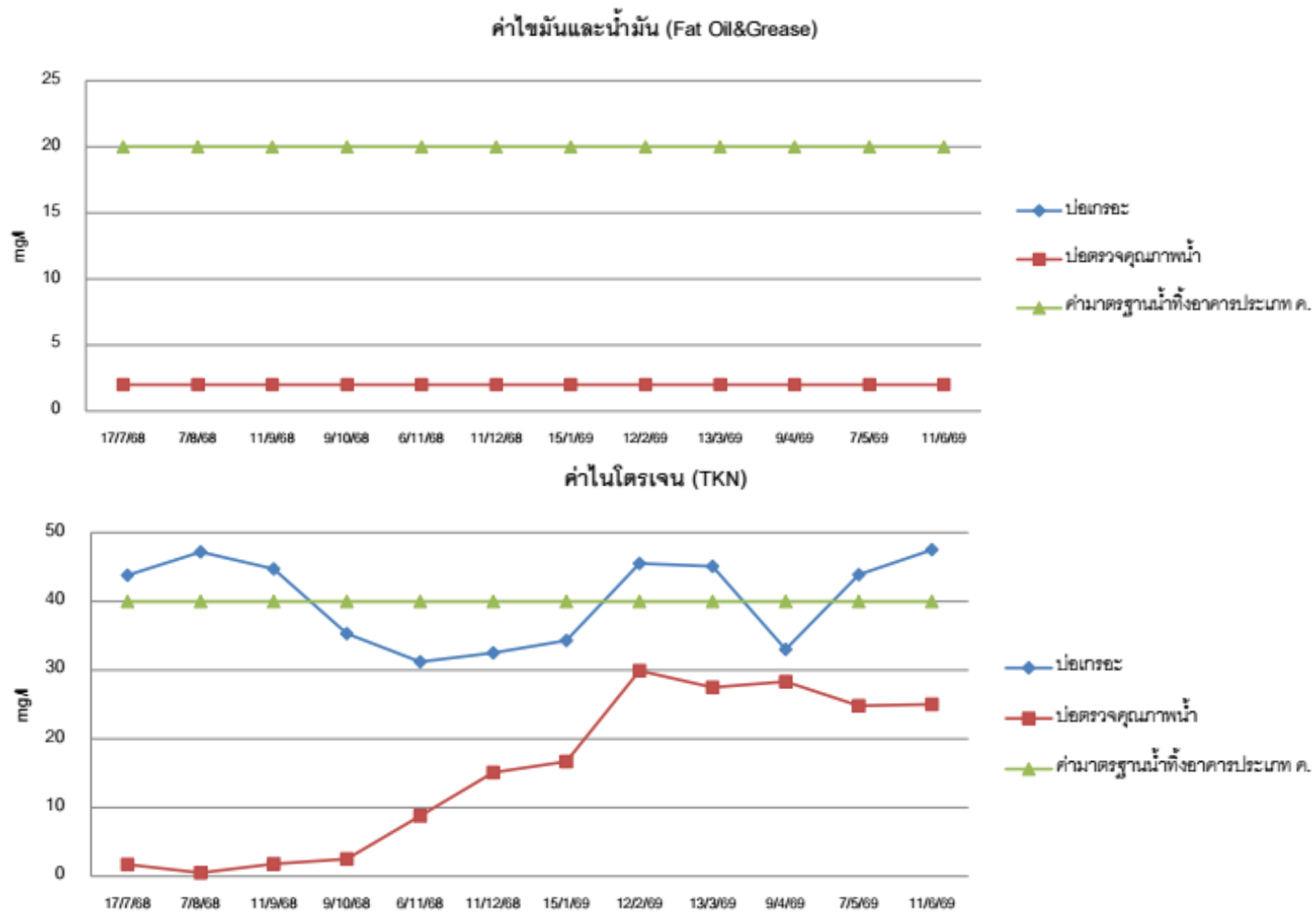
หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ค.)



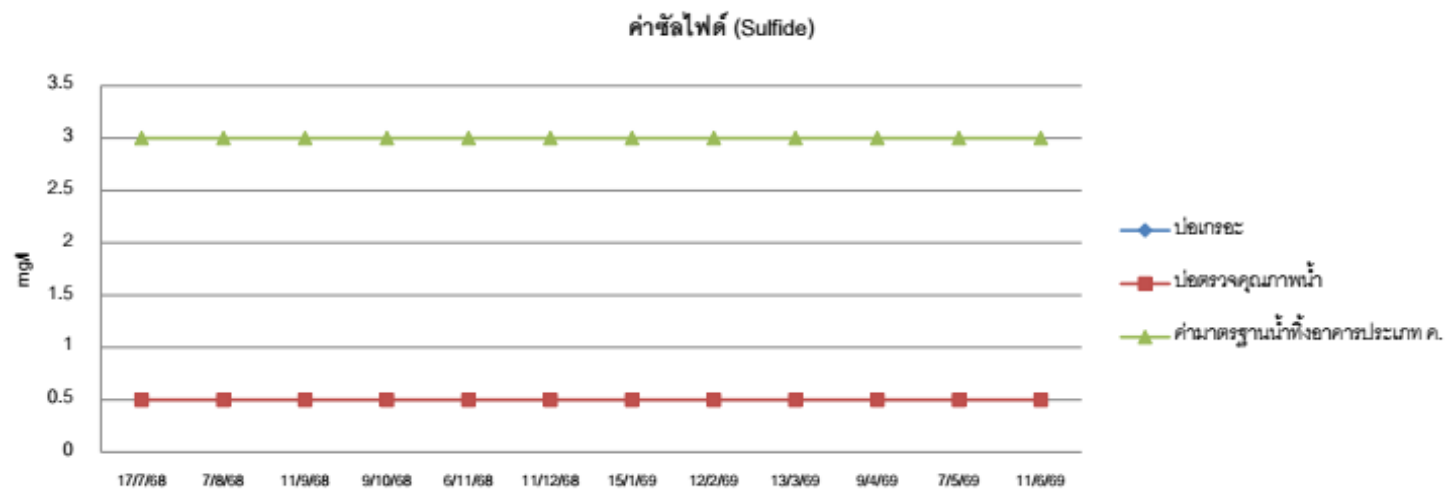
ภาพที่ 5 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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 15 มกราคม 2569 , 12 กุมภาพันธ์ 2569 , 13 มีนาคม 2569 , 9 เมษายน 2569 , 7 พฤษภาคม 2569 , 11 มิถุนายน 2569 เดือนละ 1 ครั้ง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 9 ถึงตารางที่ 10

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนลึก

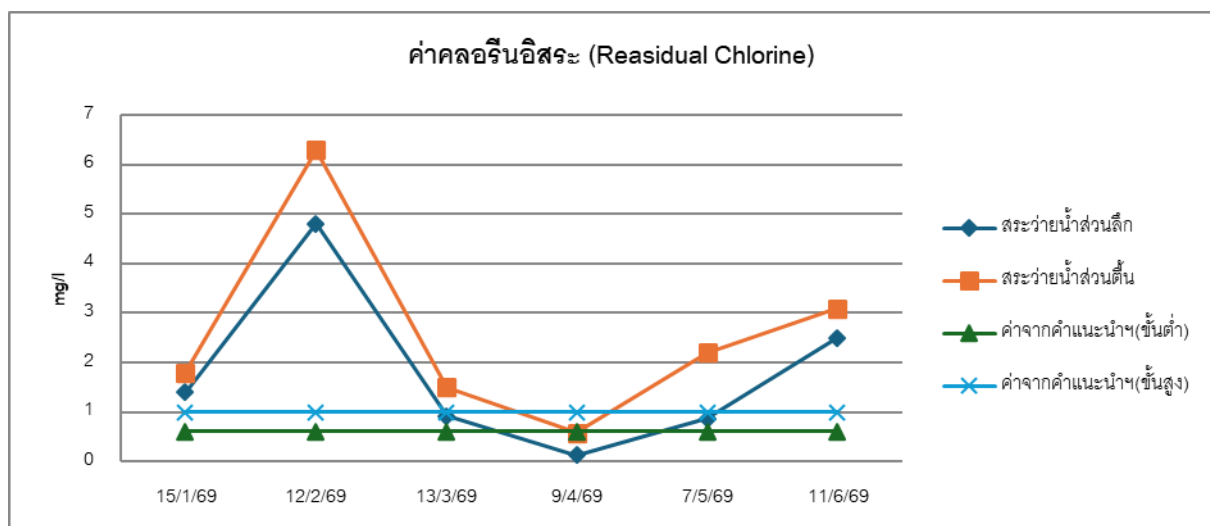
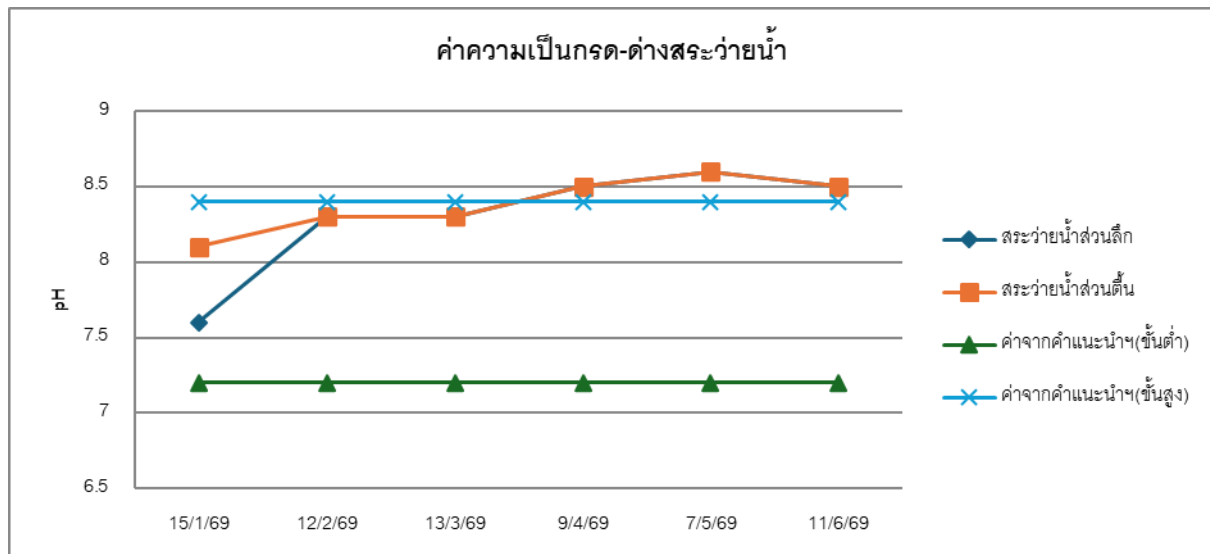
ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่าจาก คำแนะนำ*
	15 ม.ค.69	12 ก.พ.69	13 มี.ค.69	9 เม.ย.69	7 พ.ค.69	11 มิ.ย.69	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10
Escherichia.coli(CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Staphylococcus aureus (CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa (CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
pH	7.6	8.3	8.3	8.5	8.6	8.5	7.2-8.4
Residual Chlorine (mg/l.)	1.4	4.8	0.92	0.12	0.86	2.5	0.6-1.0

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

ตารางที่ 10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนตื้น

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่าจาก คำแนะนำ*
	15 ม.ค.69	12 ก.พ.69	13 มี.ค.69	9 เม.ย.69	7 พ.ค.69	11 มิ.ย.69	
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	8.1	8.3	8.3	8.5	8.6	8.5	7.2-8.4
Residual Chlorine (mg/l.)	1.8	6.3	1.5	0.58	2.2	3.1	0.6-1.0

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



ภาพที่ 6 เปรียบเทียบคุณภาพของน้ำสระว่ายน้ำที่ส่วนเล็กและส่วนต้น