

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 12 มกราคม 2567 , 7 กุมภาพันธ์ 2567 , 13 มีนาคม 2567 , 10 เมษายน 2567 , 8 พฤษภาคม 2567 , 13 มิถุนายน 2567 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*
	12 ม.ค.67	7 ก.พ.67	13 มี.ค.67	10 เม.ย.67	8 พ.ค.67	13 มิ.ย.67	
pH	7.6	7.6	7.4	7.6	7.7	7.4	5-9
SS (mg/l)	68	60	72	134	48	88	≤30
BOD (mg/l)	37	29.2	47.2	6.5	<2.0	24.9	≤20
TKN (mg/l)	31.8	21.8	39.9	6.4	2.1	1.2	≤35

หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 10 มกราคม 2537 (อาคารประเภท ก.)

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่ามาตรฐาน*
	12 ม.ค.67	7 ก.พ.67	13 มี.ค.67	10 เม.ย.67	8 พ.ค.67	13 มิ.ย.67	
pH	7.4	7.8	7.3	7.4	7.5	7.5	5-9
TDS (mg/l)	388	404	408	336	336	384	≤500
SS (mg/l)	11	16	15	18	8	12	≤30
Settleable Solids (mg/l)	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
BOD (mg/l)	6	<2.0	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤20
Sulfide (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1.0
TKN (mg/l)	1.2	10.6	ND.	1.1	3.9	1.2	≤35
Oil & Grease (mg/l)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤20
Total Coliform Bacteria(MPN/100 ml.)	240,000	110,000	33,000	49,000	336	24,000	-

หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 10 มกราคม 2537 (อาคารประเภท ก.)

ND. = ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการสินธร เรสซิเดนซ์ ตั้งอยู่ที่ ถนนหลังสวน แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อเกรอะของโครงการปี 2565

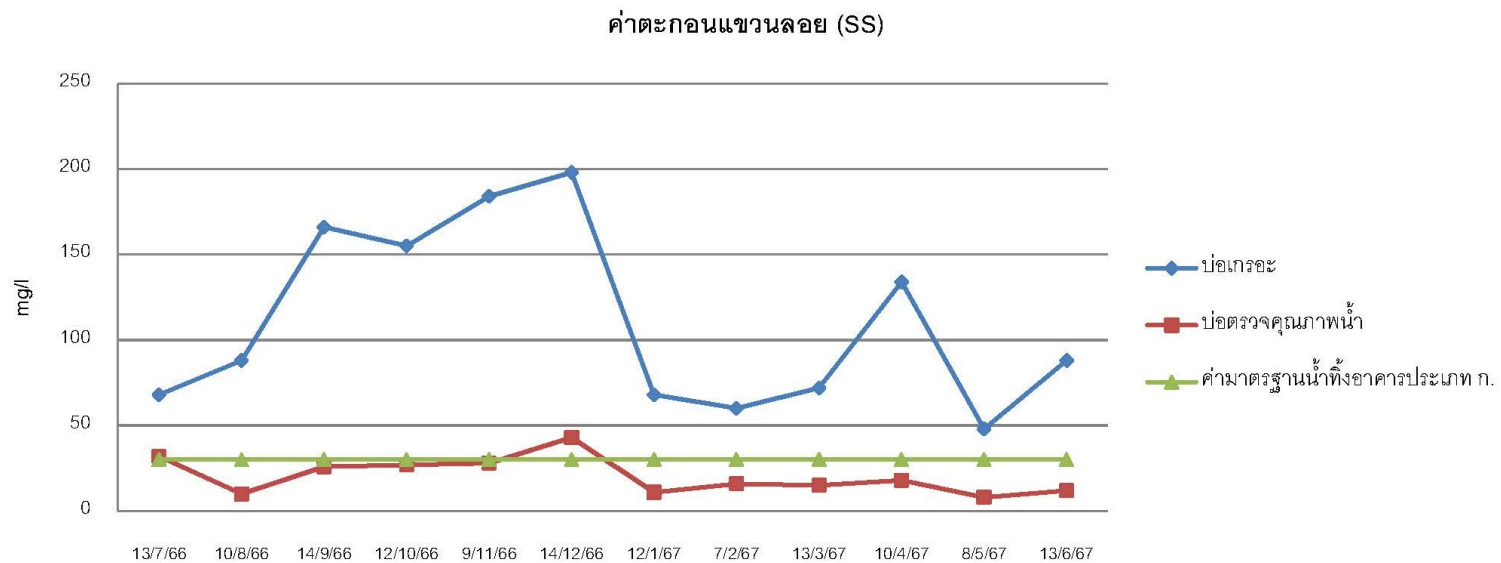
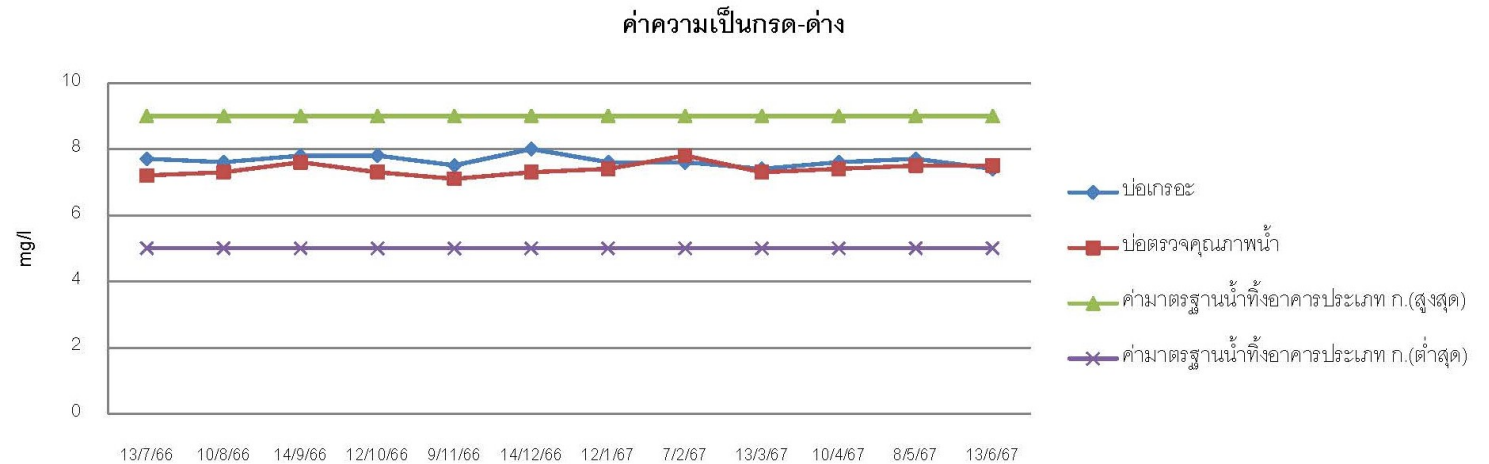
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ												
	13 ก.ค.66	10 ส.ค.66	14 ก.ย.66	12 ต.ค.66	9 พ.ย.66	14 ธ.ค.66	12 ม.ค.67	7 ก.พ.67	13 มี.ค.67	10 เม.ย.67	8 พ.ค.67	13 มิ.ย.67	ค่า มาตรฐาน*
pH	7.7	7.6	7.8	7.8	7.5	8.0	7.6	7.6	7.4	7.6	7.7	7.4	5-9
SS (mg/l)	68	88	166	155	184	198	68	60	72	134	48	88	≤30
BOD (mg/l)	38	35	40	48	12	68	37	29.2	47.2	6.5	<2.0	24.9	≤20
TKN (mg/l)	27.9	25.8	26.0	22.7	27.8	24.2	31.8	21.8	39.9	6.4	2.1	1.2	≤35

หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 10 มกราคม 2537 (อาคารประเภท ก.)

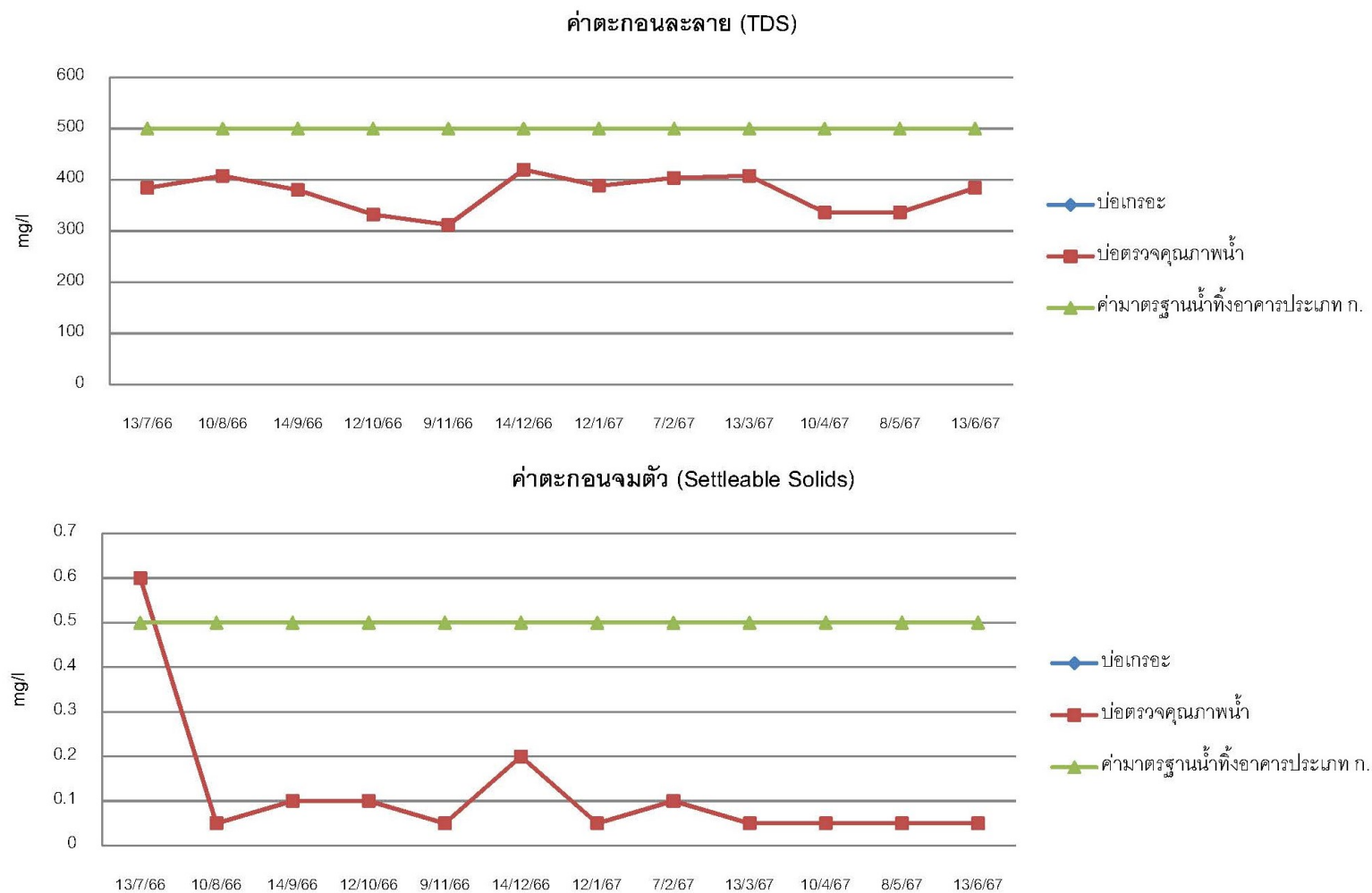
ตารางที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการปี 2565

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ												
	13 ก.ค.66	10 ส.ค.66	14 ก.ย.66	12 ต.ค.66	9 พ.ย.66	14 ธ.ค.66	12 ม.ค.67	7 ก.พ.67	13 มี.ค.67	10 เม.ย.67	8 พ.ค.67	13 มิ.ย.67	ค่า มาตรฐาน*
pH	7.2	7.3	7.6	7.3	7.1	7.3	7.4	7.8	7.3	7.4	7.5	7.5	5-9
TDS (mg/l)	384	408	380	332	312	420	388	404	408	336	336	384	≤500
SS (mg/l)	32	10	26	27	28	43	11	16	15	18	8	12	≤30
Settleable Solids (mg/l)	0.6	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
BOD (mg/l)	3	4	6	4	6	5	6	<2.0	2.0	<2.0	<2.0	<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	3.5	7.4	4.3	3.3	6.2	1.2	10.6	ND.	1.1	3.9	1.2	≤35
Oil & Grease (mg/l)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤20
Total Coliform Bacteria(MPN/100 ml.)	24,000	130,000	70,000	49,000	130,000	79,000	240,000	110,000	33,000	49,000	336	24,000	-

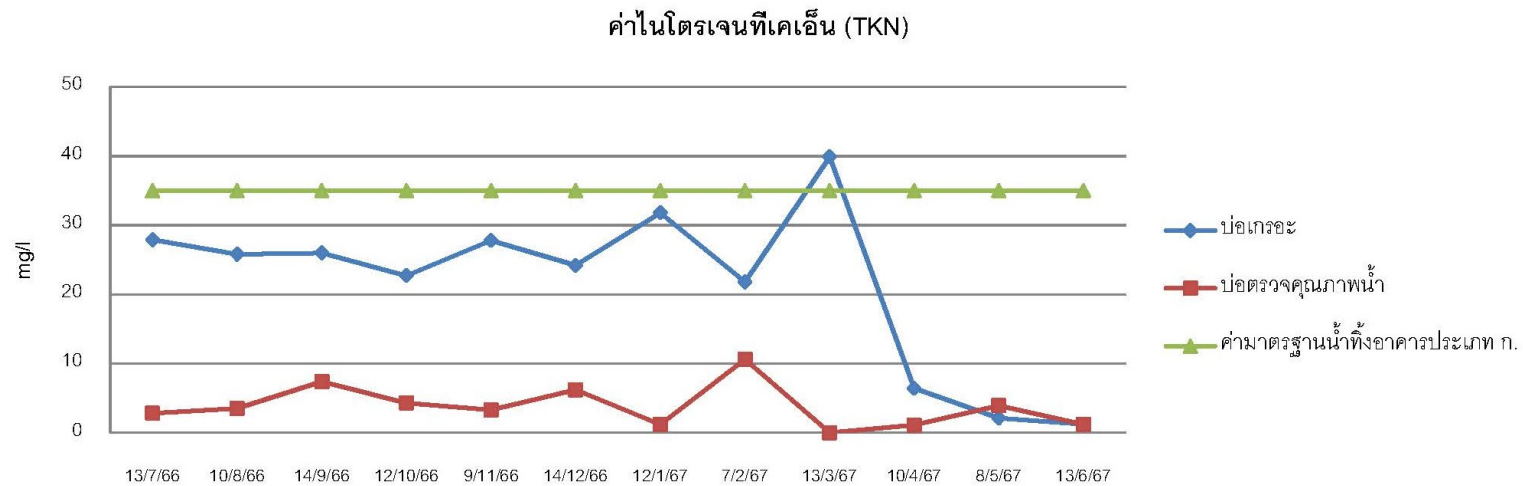
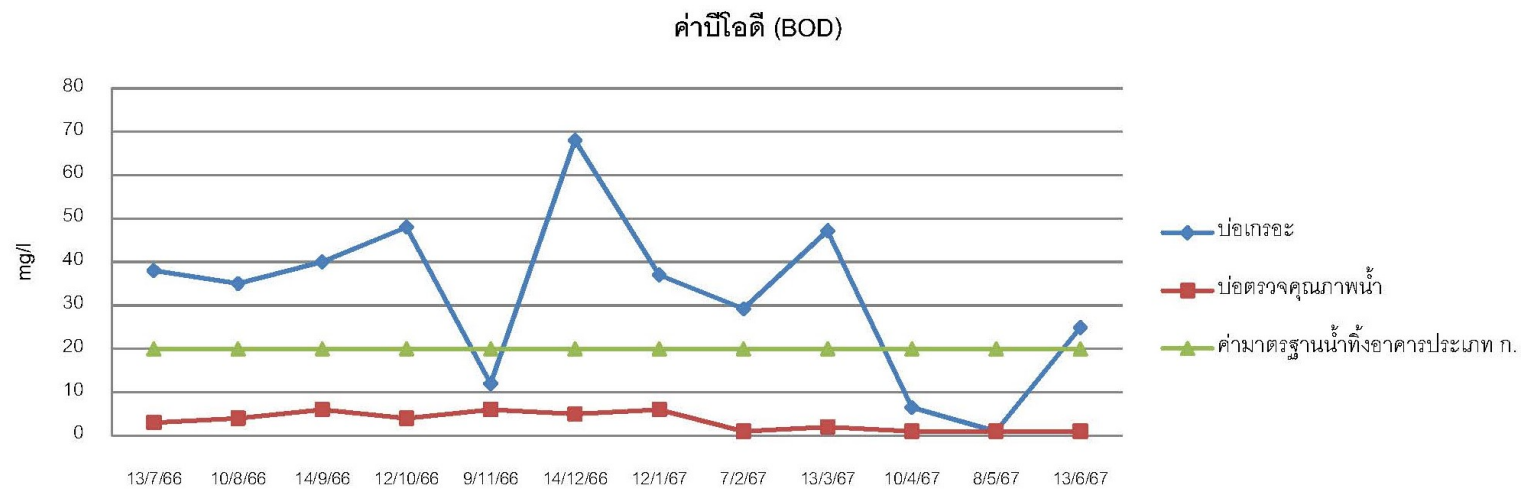
หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 10 มกราคม 2537 (อาคารประเภท ก.)



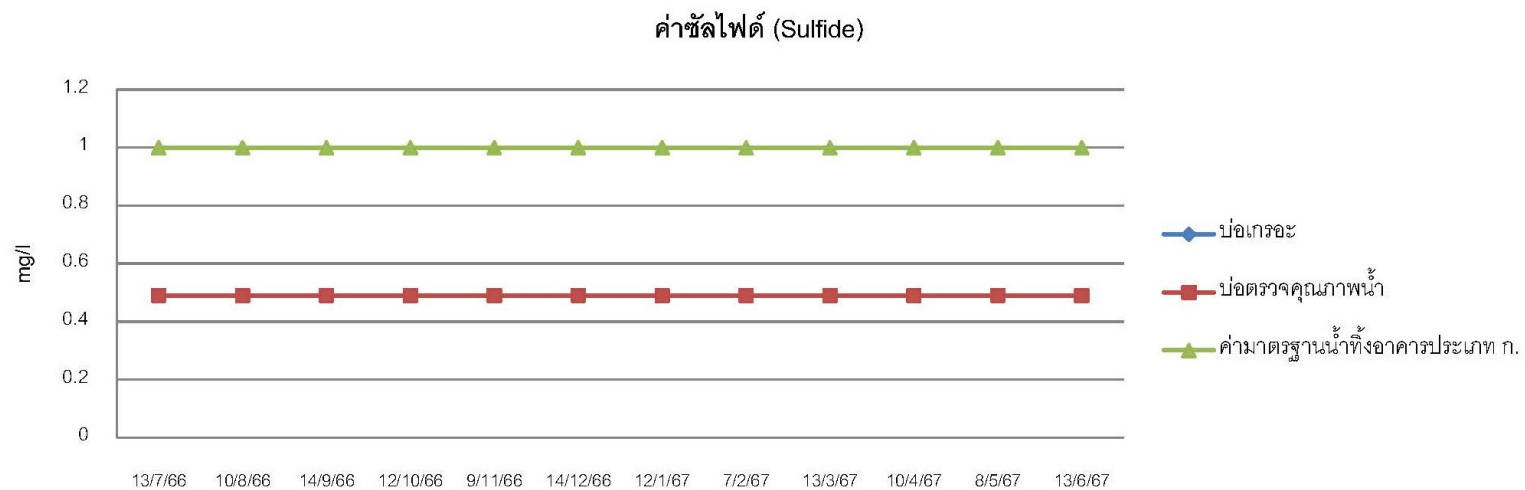
ภาพที่ 6 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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 12 มกราคม 2567 , 7 กุมภาพันธ์ 2567 , 13 มีนาคม 2567 , 10 เมษายน 2567 , 8 พฤษภาคม 2567 , 13 มิถุนายน 2567 (เดือนละ 1 ครั้ง) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 9 ถึงตารางที่ 10

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนลึก

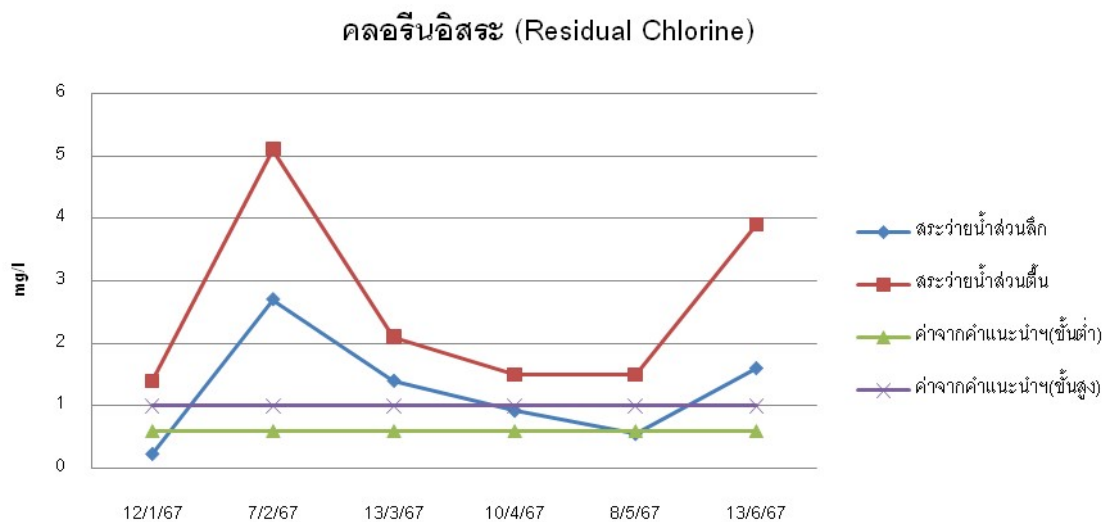
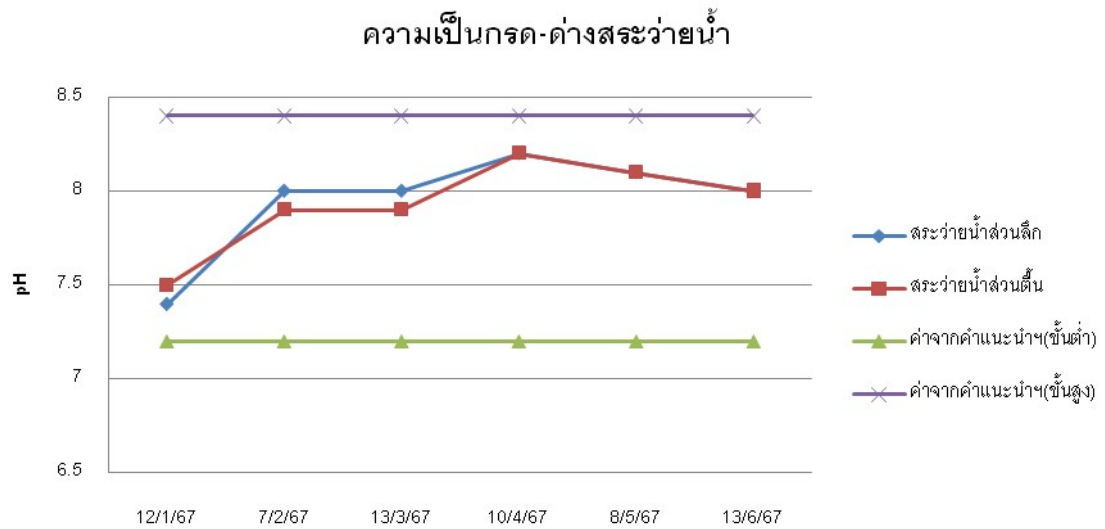
ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่าจาก คำแนะนำ*
	12 ม.ค.67	7 ก.พ.67	13 มี.ค.67	10 เม.ย.67	8 พ.ค.67	13 มิ.ย.67	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10
Escherichia.coli(CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Staphylococcus aureus (CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa (CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
pH	7.4	8.0	8.0	8.2	8.1	8.0	7.2-8.4
Residual Chlorine (mg/l.)	0.23	2.7	1.4	0.92	0.55	1.6	0.6-1.0

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

ตารางที่ 10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนตื้น

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่าจาก คำแนะนำ*
	12 ม.ค.67	7 ก.พ.67	13 มี.ค.67	10 เม.ย.67	8 พ.ค.67	13 มิ.ย.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	7.5	7.9	7.9	8.2	8.1	8.0	7.2-8.4
Residual Chlorine (mg/l.)	1.4	5.1	2.1	1.5	1.5	3.9	0.6-1.0

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



ภาพที่ 7 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ