

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมคอร์ทยาร์ด โดย แมริออท แบงค็อก สุวรรณภูมิ แอร์พอร์ท Courtyard By Marriott Bangkok Suvarnabhumi Airport (ช่วงเปิดดำเนินการ) ซึ่งตั้งอยู่ที่ถนนลาดกระบัง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร โดยทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพน้ำในท่อฝังเย็นและน้ำใช้ และคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (กันยายน 2566 - มิถุนายน 2567) พบว่า ทางโครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการที่เป็นเงื่อนไขในการเห็นชอบโครงการมาโดยตลอดทั้งในส่วนของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และในการดำเนินการในช่วงต่อไป ทางโครงการถือเป็นนโยบายที่จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ทางราชการที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะนำไปถือปฏิบัติและควบคุมกำกับให้พนักงานทุกคนได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัดต่อไป (ดังรายละเอียดในบทที่ 2)

4.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดเก็บตัวอย่างบ่อพักน้ำระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ชุดที่ 2 ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (กันยายน 2566 - มิถุนายน 2567) ดังรายละเอียดใน ตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-1 เมื่อไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.) พบว่า

ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 (Effluent 1) มีค่า Suspended Solids (ปริมาณสารแขวนลอย) เกินเกณฑ์มาตรฐานในทุกเดือน และมีค่า Settable Solids (ปริมาณตะกอนหนัก) เกินเกณฑ์มาตรฐานในเดือนเมษายน พ.ศ.2567

ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 (Effluent 2) มีค่า Total Dissolved Solids (สารที่ละลายได้ทั้งหมด) เกินเกณฑ์มาตรฐานในเดือนกันยายน พ.ศ.2566 เดือนตุลาคม พ.ศ.2566 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2566 และเดือนมกราคม พ.ศ.2567 ค่า Suspended Solids (ปริมาณสารแขวนลอย) เกินเกณฑ์มาตรฐานในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เดือนเมษายน พ.ศ.2567 และเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2567 ค่า BOD (บีโอดี) เกินเกณฑ์มาตรฐานในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567 นอกจากนั้นยังมี ค่า Sulfide (ซัลไฟด์) เกินเกณฑ์มาตรฐานในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567

.....

ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 3 (Effluent 3) มีค่า Total Dissolved Solids (สารที่ละลายได้ทั้งหมด) เกินเกณฑ์มาตรฐานในเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2566 มีค่า BOD (บีโอดี) ค่า Suspended Solids (ปริมาณสารแขวนลอย) เกินเกณฑ์มาตรฐานในเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2566 มีค่า Settable Solids (ปริมาณตะกอนหนัก) เกินเกณฑ์มาตรฐานในเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 และค่า Sulfide (ซัลไฟด์) เกินเกณฑ์มาตรฐานในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567

ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4 (Effluent 4) มีค่า ค่า Suspended Solids (ปริมาณสารแขวนลอย) เกินเกณฑ์มาตรฐานในเดือนธันวาคม พ.ศ.2566 ค่า Total Dissolved Solids (สารที่ละลายได้ทั้งหมด) เกินเกณฑ์มาตรฐานในเดือนกันยายน พ.ศ.2566

รายงานฉบับปิดข้อมูล
ที่มีกฎหมายคุ้มครอง

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

Item	Unit	Effluent 1										Standard
		ก.ย.-66	ต.ค.-66	พ.ย.-66	ธ.ค.-66	ม.ค.-67	ก.พ.-67	มี.ค.-67	เม.ย.-67	พ.ค.-67	มิ.ย.-67	
pH at 25 deg C	-	7.2	7.2	7.2	6.2	6.5	6.6	7.1	6.9	7.5	7.4	5.0-9.0
BOD 5 Day	mg/L	3.2	3.5	<2.0	2.8	4.3	6.8	3.6	6.5	9.3	18	≤20
TSS	mg/L	20.8	6.2	6.6	16	45	41	31	86	32	33	≤30
TDS@	mg/L	441	420	216	244	273	374	212	303	91	97	≤500
Fat, Oil & Grease	mg/L	<0.5	1.6	4.0	1.6	<0.5	0.6	2.3	0.9	2.7	<0.5	≤20
N-TKN	mg/L	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	5.3	<0.28	<0.28	34	34	≤35
Settleable Solid	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.7	0.5	10	0.5	<0.1	≤0.5
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	1.0	≤1.0
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	23	16,000	9,200	1,600	1,700	1,700	350	1,600	>16,000	>160,000	ไม่ได้กำหนด

Standard : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)

หมายเหตุ @ : ปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ปกติ (TDS น้ำเสียที่หักลบกับ TDS ของน้ำใช้แล้ว)

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ต่อ)

Item	Unit	Effluent 2										Standard
		ก.ย.-66	ต.ค.-66	พ.ย.-66	ธ.ค.-66	ม.ค.-67	ก.พ.-67	มี.ค.-67	เม.ย.-67	พ.ค.-67	มิ.ย.-67	
pH at 25 deg C	-	7.8	6.0	8.0	7.7	7.8	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	5.0-9.0
BOD 5 Day	mg/L	3.7	2.2	2.8	3.7	3.0	19	15	11	9.6	28	≤20
TSS	mg/L	<5.0	6.5	14	<5.0	<5.0	38	27	51	24	28	≤30
TDS@	mg/L	1,276	505	1,566	424	808	194	152	323	71	122	≤500
Fat, Oil & Grease	mg/L	2.4	4.4	2.0	2.8	<0.5	<0.5	1.3	<0.5	0.8	1.3	≤20
N-TKN	mg/L	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	3.6	<0.28	2.2	4.2	7.0	≤35
Settleable Solid	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	1.0	<1.0	2.1	≤1.0
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	1,400	350	790	1,400	>16,000	260	280	16,000	220	>160,000	ไม่ได้กำหนด

Standard : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)

หมายเหตุ @ : ปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ปกติ (TDS น้ำเสียที่หักลบกับ TDS ของน้ำใช้แล้ว)

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ต่อ)

Item	Unit	Effluent 3										Standard
		ก.ย.-66	ต.ค.-66	พ.ย.-66	ธ.ค.-66	ม.ค.-67	ก.พ.-67	มี.ค.-67	เม.ย.-67	พ.ค.-67	มิ.ย.-67	
pH at 25 deg C	-	7.6	6.2	7.5	7.4	7.8	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	5.0-9.0
BOD 5 Day	mg/L	3.7	7.6	3.9	5.3	3.5	28	2.9	4.3	31	41	≤20
TSS	mg/L	<0.5	80	71	30	60	39	<5.0	20	30	44	≤30
TDS@	mg/L	121	545	536	149	183	534	462	623	321	367	≤500
Fat, Oil & Grease	mg/L	3.2	5.2	3.8	2.4	<0.5	<0.5	<0.5	1.3	1.1	5.0	≤20
N-TKN	mg/L	<0.28	0.6	<0.28	<0.28	<0.28	8.4	<0.28	3.9	16	18	≤35
Settleable Solid	mg/L	<0.1	1.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	5.9	6.1	≤1.0
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	16,000	5,400	68	110	170	1,700	9,200	140	>160,000	>160,000	ไม่ได้กำหนด

Standard : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)

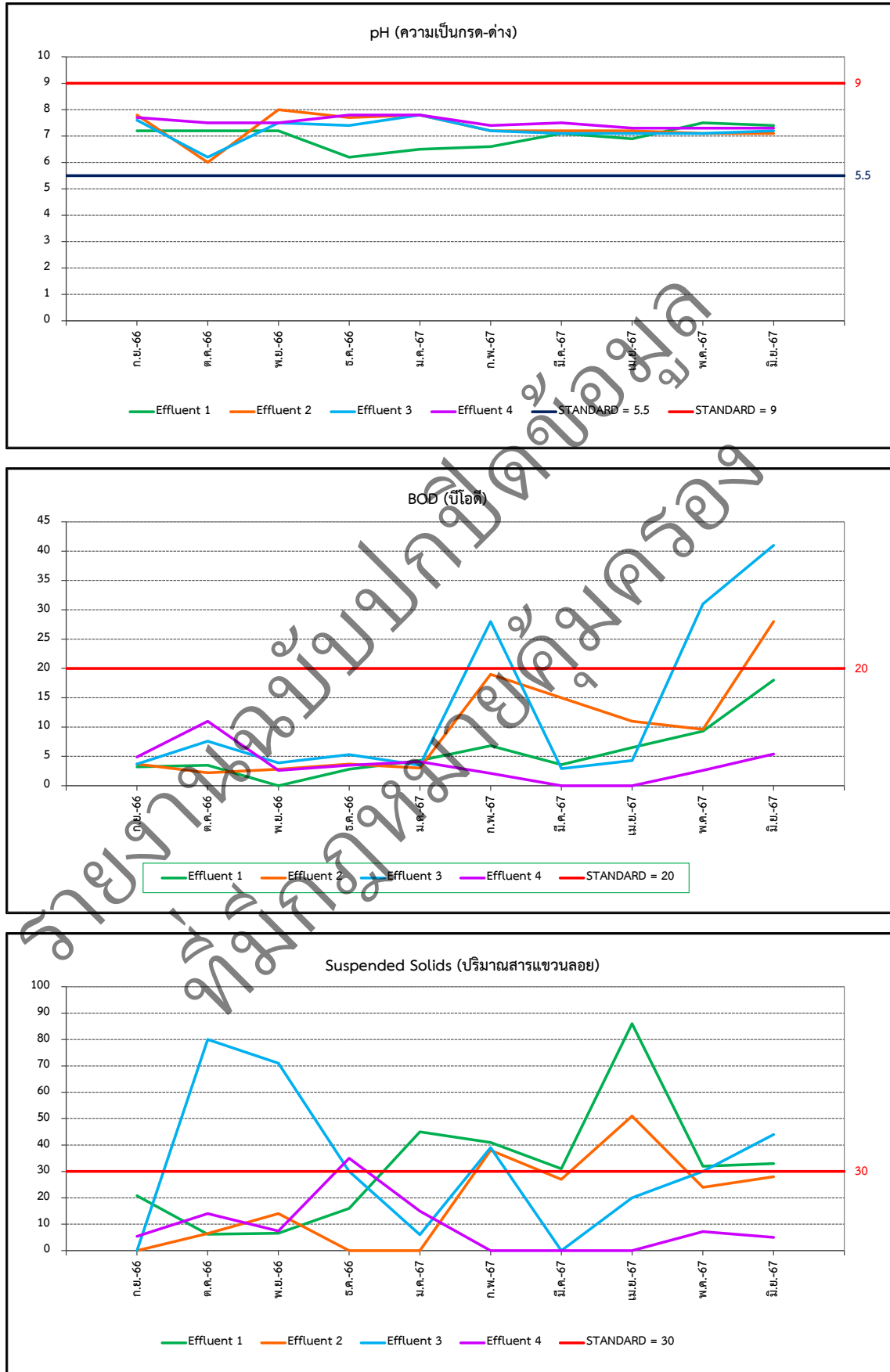
หมายเหตุ @ : ปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ปกติ (TDS น้ำเสียที่หักลบกับ TDS ของน้ำใช้แล้ว)

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ต่อ)

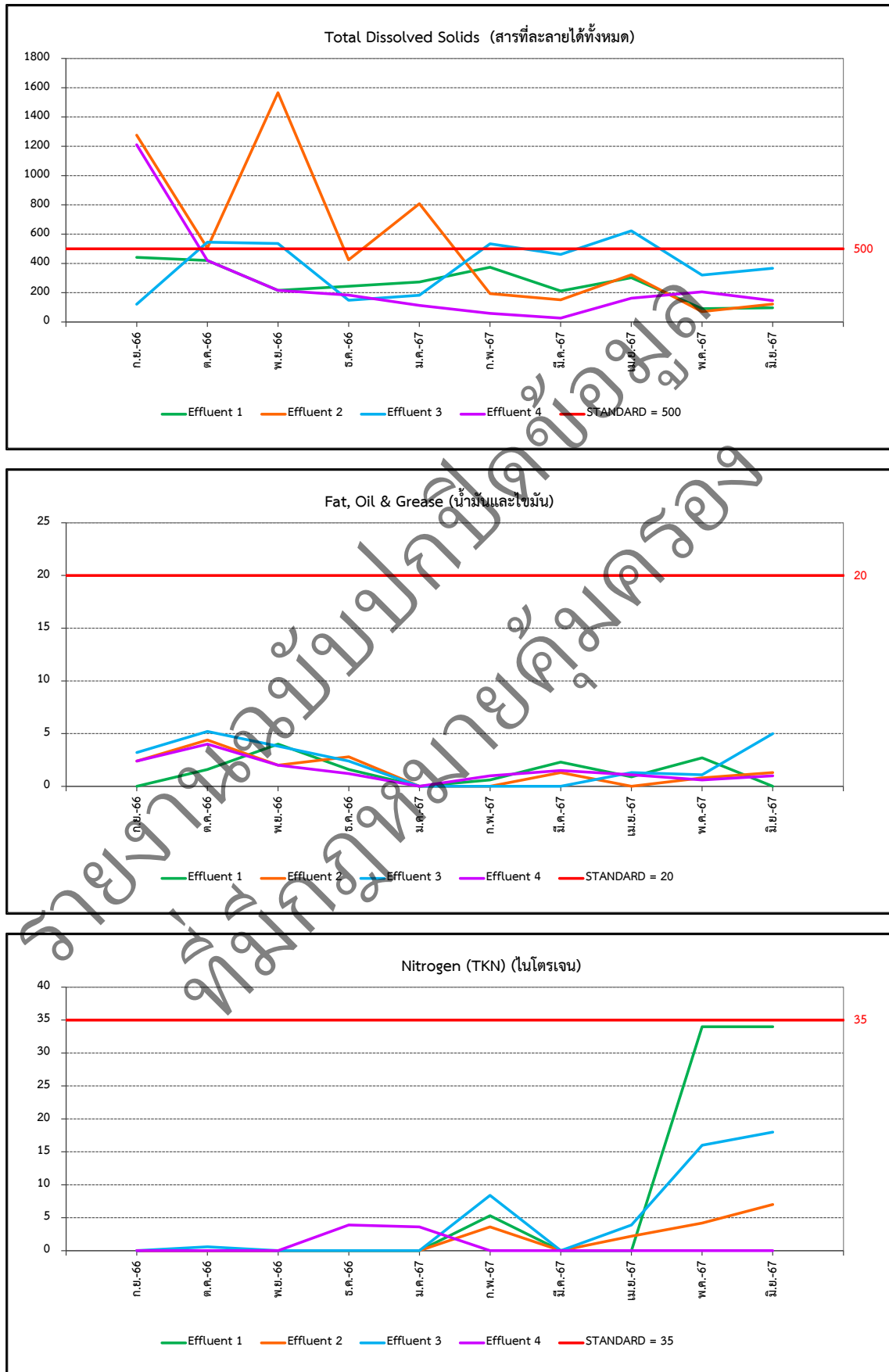
Item	Unit	Effluent 4										Standard
		ก.ย.-66	ต.ค.-66	พ.ย.-66	ธ.ค.-66	ม.ค.-67	ก.พ.-67	มี.ค.-67	เม.ย.-67	พ.ค.-67	มิ.ย.-67	
pH at 25 deg C	-	7.7	7.5	7.5	7.8	7.8	7.4	7.5	7.3	7.3	7.3	5.0-9.0
BOD 5 Day	mg/L	4.9	11	2.6	3.5	4.1	2.1	<2.0	<2.0	2.6	5.4	≤20
TSS	mg/L	5.4	14	7.4	35	15	<5.0	<5.0	<5.0	7.2	5.0	≤30
TDS@	mg/L	1,211	420	216	184	113	59	27	163	206	147	≤500
Fat, Oil & Grease	mg/L	2.4	4.0	2.0	1.2	<0.5	1.0	1.5	1.1	0.6	1.0	≤20
N-TKN	mg/L	<0.28	<0.28	<0.28	3.9	3.6	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	≤35
Settleable Solid	mg/L	<0.1	0.1	<0.1	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	>0.1	<0.1	≤0.5
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	1.0	≤1.0
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	260	16,000	11	>16,000	9,200	260	170	79	>16,000	92,000	ไม่ได้กำหนด

Standard : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)

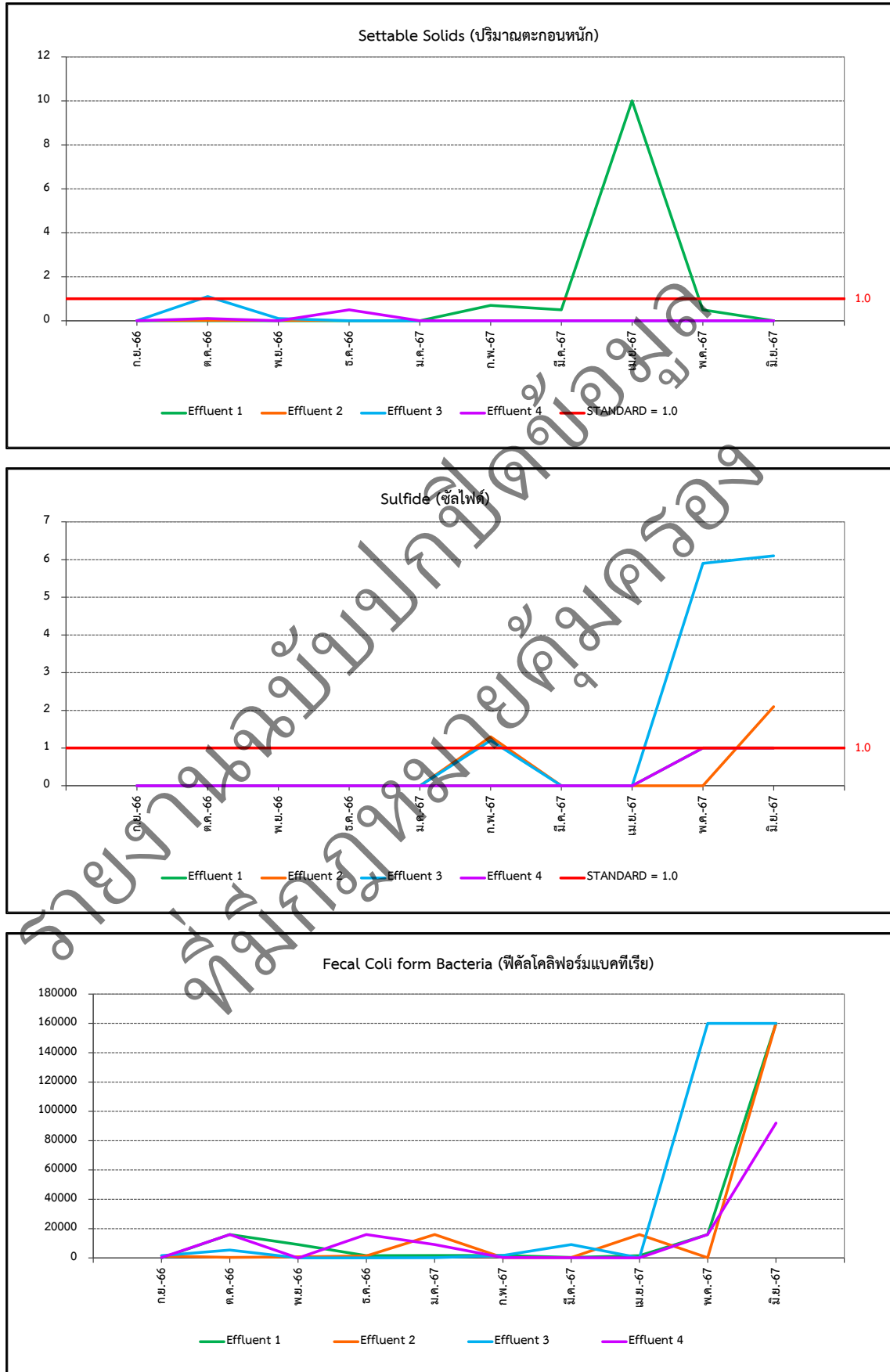
หมายเหตุ @ : ปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ปกติ (TDS น้ำเสียที่หักลบกับ TDS ของน้ำใช้แล้ว)



รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ต่อ)



รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ต่อ)

4.3 คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น และน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น และน้ำใช้ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (สิงหาคม 2566 - พฤษภาคม 2567) ดังรายละเอียดใน ตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-2 เมื่อนำค่าไปเปรียบเทียบกับประกาศกรมอนามัย พ.ศ. 2544 เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อ สิวโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น และน้ำใช้
ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

เก็บตัวอย่างวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ.2566										
Item	Unit	Method of Analysis	ST.1	ST.2	Standard					
Legionella Spp.	/L	APHA 2017 : 9260 J	ND	ND	ต้องไม่พบ					
เก็บตัวอย่างวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ.2566										
Item	Unit	Method of Analysis	ST.1	ST.2	Standard					
Legionella Spp.	/L	APHA 2017 : 9260 J	ND	ND	ต้องไม่พบ					
เก็บตัวอย่างวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ.2567										
Item	Unit	Method of Analysis	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	Standard
Legionella Spp.	/L	APHA 2017 : 9260 J	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
เก็บตัวอย่างวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ.2567										
Item	Unit	Method of Analysis	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	Standard
Legionella Spp.	/L	APHA 2017 : 9260 J	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ

Standard : ประกาศกรมอนามัย พ.ศ. 2544 เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อ สิวโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

หมายเหตุ ND : Not Detectable

ST.1 = หอผึ่งเย็น – อ่างรองรับน้ำ

ST.2 = หอผึ่งเย็น – ท่อน้ำทิ้ง

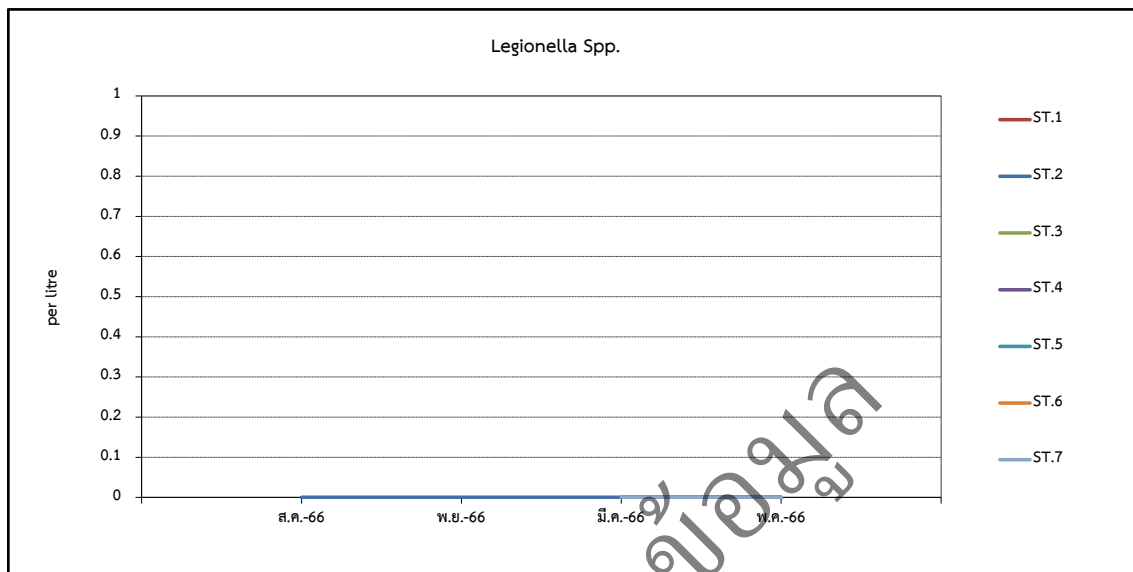
ST.3 = น้ำใช้ห้องพัก – Hot Water

ST.4 = น้ำใช้ห้องพัก – Cold Water

ST.5 = น้ำใช้จาก Water Tank

ST.6 = น้ำใช้จาก AHU Tank

ST.7 = น้ำใช้ห้องครัว



รูปที่ 4-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในหอพักเย็น และน้ำใช้ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

4.4 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศของ คำแนะนำของคณะกรรมการ สาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ดังแสดงในตารางที่ 4-3 และรูปที่ 4-3 พบว่า

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (PH) มีค่าอยู่ในเกณฑ์
- คลอรีนอิสระ (Free chlorine) ส่วนใหญ่มีค่าน้อยกว่า 0.1 มก./ลิตร ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์ และมีค่าเกินเกณฑ์ในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567
- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) พบว่าในเดือนตุลาคมพ.ศ.2566 และเดือนเมษายน พ.ศ.2567 มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์
- ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) พบว่าในเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 มีค่าเท่ากับ 46 มิลลิกรัม/ลิตร และในเดือนเมษายน พ.ศ.2567 มีค่าเท่ากับ 68 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์
- ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) พบว่าในเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 มีค่าเท่ากับ 68 มิลลิกรัม/ลิตร และในเดือนเมษายน พ.ศ.2567 มีค่าเท่ากับ 74 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์
- ค่าคลอไรด์ (Chloride) พบว่าในเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 มีค่าเท่ากับ 1,115 มิลลิกรัม/ลิตร และในเดือนเมษายน พ.ศ.2567 มีค่าเท่ากับ 2,599 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเกินเกณฑ์
- ค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid) พบว่าในเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 มีค่าเท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร และในเดือนเมษายน พ.ศ.2567 มีค่าเท่ากับ 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์
- ค่าแอมโมเนีย (Ammonia) พบว่าพบว่ามีค่าในเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 มีค่าเท่ากับ 0.6 มิลลิกรัม/ลิตร และในเดือนเมษายน พ.ศ.2567 มีค่าน้อยกว่า 0.14 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์
- ค่าไนเตรท (Nitrate) พบว่าพบว่ามีค่าในเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 มีค่าเท่ากับ 4.9 มิลลิกรัม/ลิตร และในเดือนเมษายน พ.ศ.2567 มีค่าเท่ากับ 5.3 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์

- โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) E.coli Legionella Spp. และ S.Aureus ของสระว่ายน้ำไม่พบเชื้อทั้งหมด ส่วน Pseudomonas aeruginosa ตรวจพบในเดือนตุลาคม พ.ศ.2566

ตารางที่ 4-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

Item	Unit	Method of Analysis	20 ตุลาคม พ.ศ.2566	Standard
pH at 25 deg C	-	APHA : 4500-H(B)	7.9	7.2-8.4
Chlorine, Free	mg/L Cl ₂	APHA :4500-Cl (G)	<0.1	0.6-1.0
Combine Chlorine	mg/L	DPD	<0.1	0.5-1.0
Alkalinity, Total	mg/L CaCO ₃	APHA : 2320 B	46	80-100
Calcium - H	mg/L CaCO ₃	APHA : 3500-Ca (B)	68	250-600
Chloride	mg/L Cl	APHA : 4500-Cl (B)	1,115	≤600
Cyanuric acid	mg/L	Colorimetric	15	30-60
N-Ammonia	mg/L N	APHA :4500-NH ₃ (C)	0.6	≤20
Nitrate	mg/L NO ₃	APHA : 4500-NO ₃ (D)	4.9	≤50
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA : 9221 B	ND	≤10
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA : 9221 E	ND	ต้องไม่พบ
E.coli	MPN/100 mL	APHA : 9221 G	ND	ต้องไม่พบ
S.Aureus	/100 mL	APHA2012 : 9213 B	ND	ต้องไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/500 mL	ISO 16266 : 2006	Detected	ต้องไม่พบ

Standard : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ
ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ ND : Not Detectable

ตารางที่ 4-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ต่อ)

Item	Unit	Method of Analysis	มกราคม พ.ศ.2567	29 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567	21 มีนาคม พ.ศ.2567	Standard
pH at 25 deg C	-	APHA : 4500-H(B)	ไม่มีการตรวจวัด	8.0	7.8	7.2-8.4
Chlorine, Free	mg/L Cl ₂	APHA :4500-Cl (G)	ไม่มีการตรวจวัด	<0.1	0.4	0.6-1.0
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA : 9221 B	ไม่มีการตรวจวัด	ND	ND	≤10
E.coli	MPN/100 mL	APHA : 9221 G	ไม่มีการตรวจวัด	ND	ND	ต้องไม่พบ
Legionella Spp.	/L	APHA 2017 : 9260 J	ไม่มีการตรวจวัด	ไม่มีการตรวจวัด	ND	ไม่ได้กำหนด
Item	Unit	Method of Analysis	17 พฤษภาคม พ.ศ.2567	10 มิถุนายน พ.ศ.2567		Standard
pH at 25 deg C	-	APHA : 4500-H(B)	7.9	7.7		7.2-8.4
Chlorine, Free	mg/L Cl ₂	APHA :4500-Cl (G)	<0.1	1.1		0.6-1.0
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA : 9221 B	ND	ND		≤10
E.coli	MPN/100 mL	APHA : 9221 G	ND	ND		ต้องไม่พบ
Legionella Spp.	/L	APHA 2017 : 9260 J	ND	ไม่มีการตรวจวัด		ไม่ได้กำหนด

Standard : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

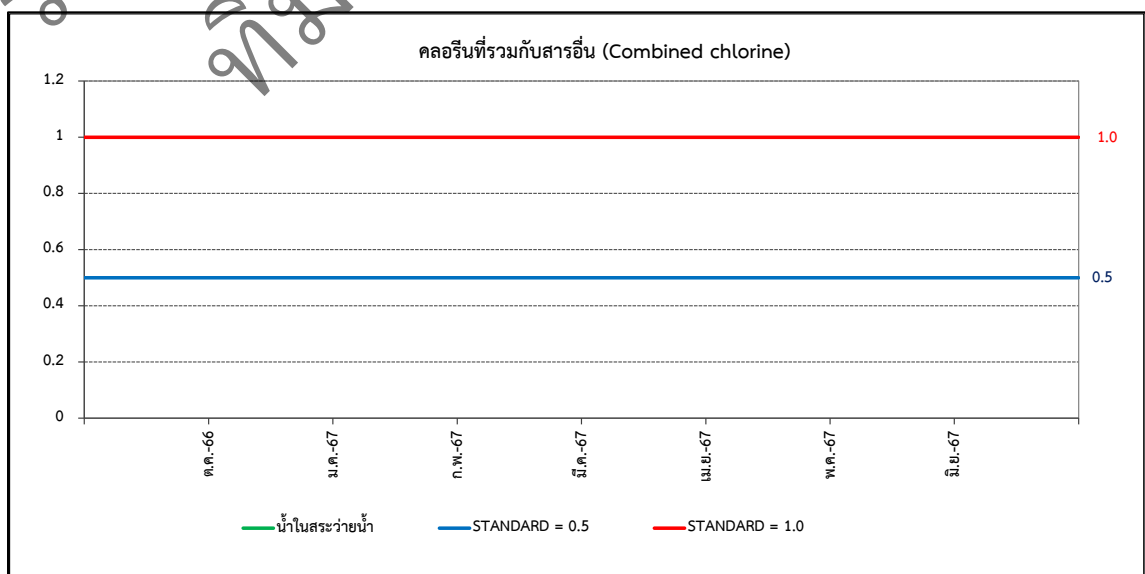
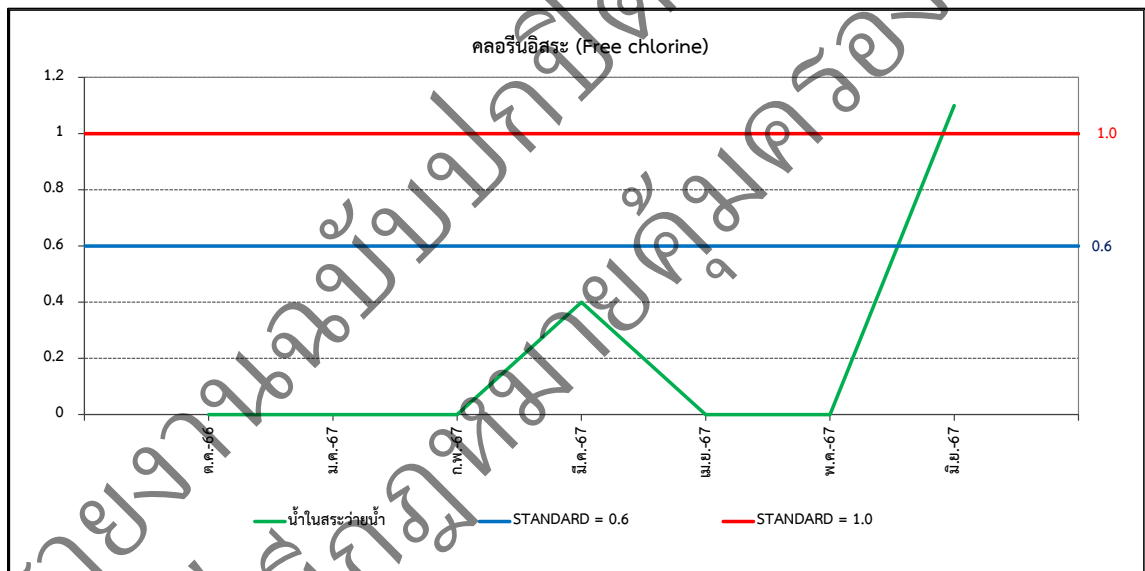
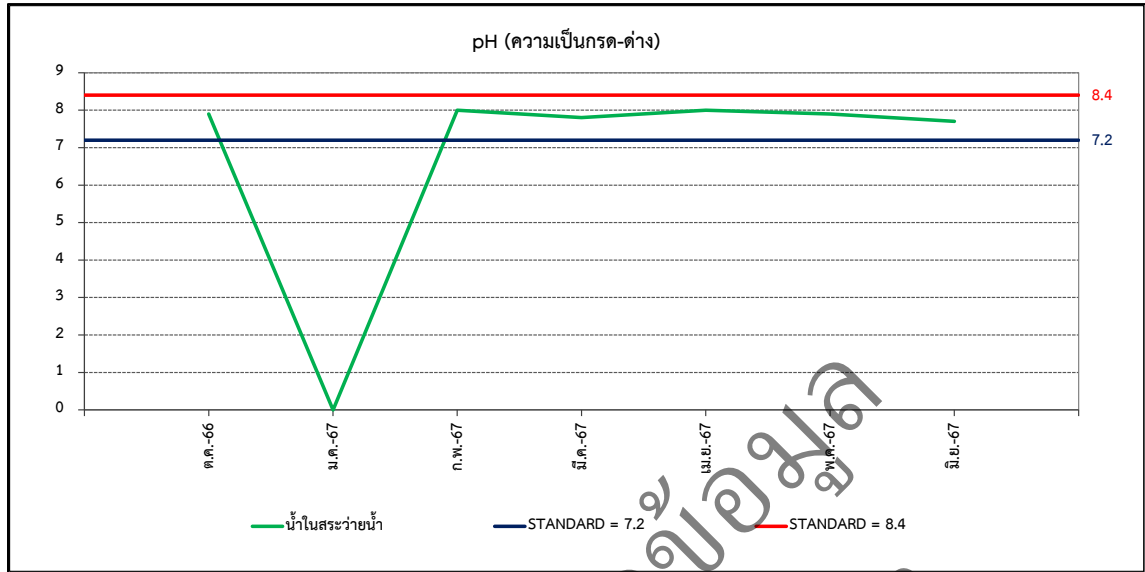
หมายเหตุ ND : Not Detectable

ตารางที่ 4-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ต่อ)

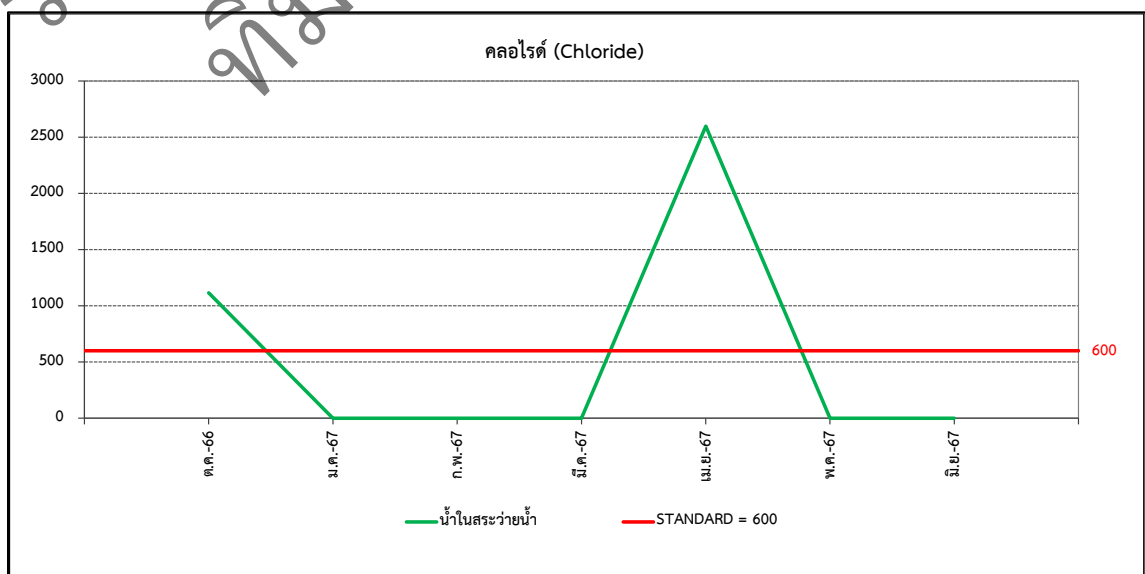
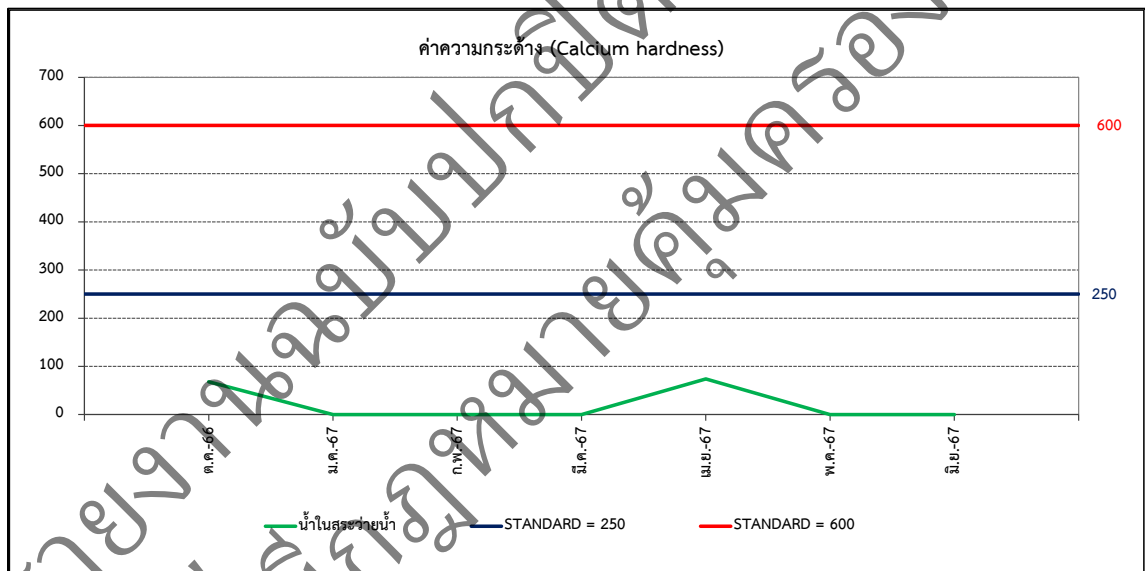
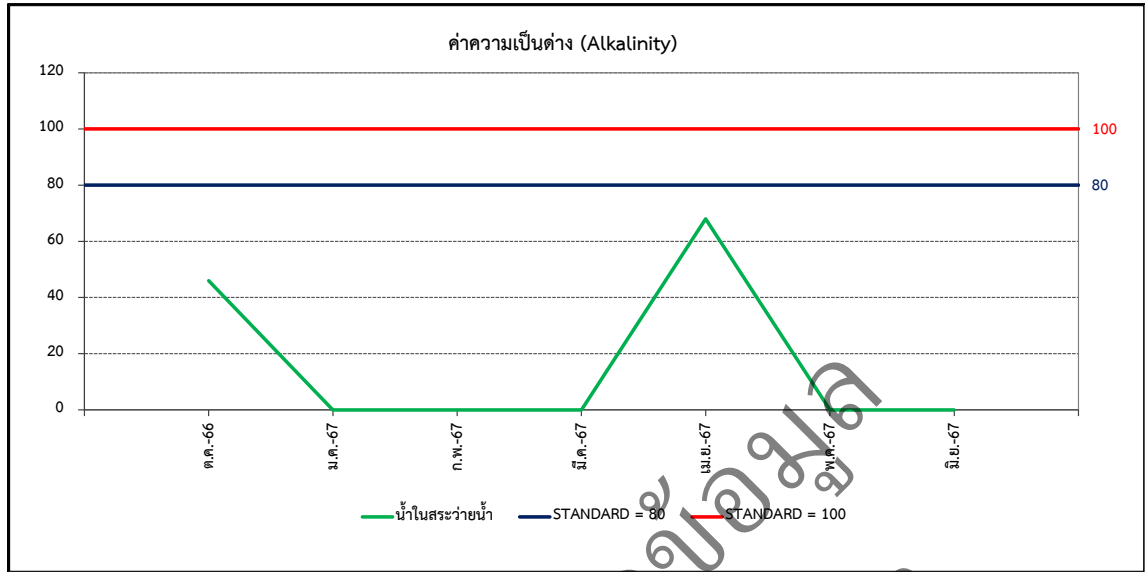
Item	Unit	Method of Analysis	10 เมษายน พ.ศ.2567	Standard
pH at 25 deg C	-	APHA : 4500-H(B)	8.0	7.2-8.4
Chlorine, Free	mg/L Cl ₂	APHA :4500-Cl (G)	<0.1	0.6-1.0
Combine Chlorine	mg/L	DPD	<0.1	0.5-1.0
Alkalinity, Total	mg/L CaCO ₃	APHA : 2320 B	68	80-100
Calcium - H	mg/L CaCO ₃	APHA : 3500-Ca (B)	74	250-600
Chloride	mg/L Cl	APHA : 4500-Cl (B)	2,599	≤600
Cyanuric acid	mg/L	Colorimetric	1.0	30-60
N-Ammonia	mg/L N	APHA : 4500-NH ₃ (C)	<0.14	≤20
Nitrate	mg/L NO ₃	APHA : 4500-NO ₃ (D)	5.3	≤50
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA : 9221 B	ND	≤10
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA : 9221 E	ND	ต้องไม่พบ
E.coli	MPN/100 mL	APHA : 9221 G	ND	ต้องไม่พบ

Standard : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

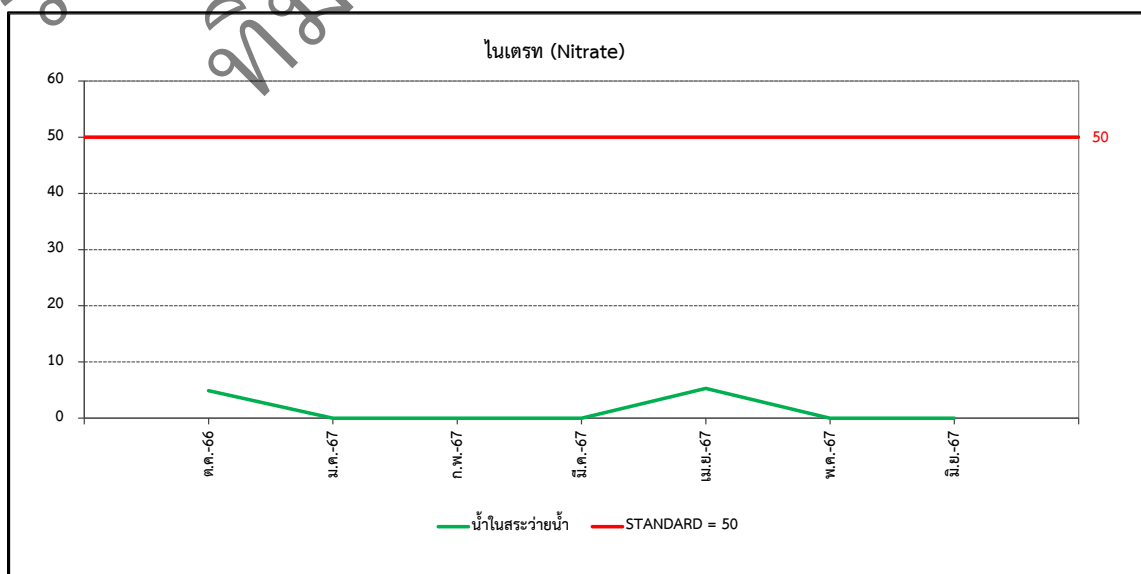
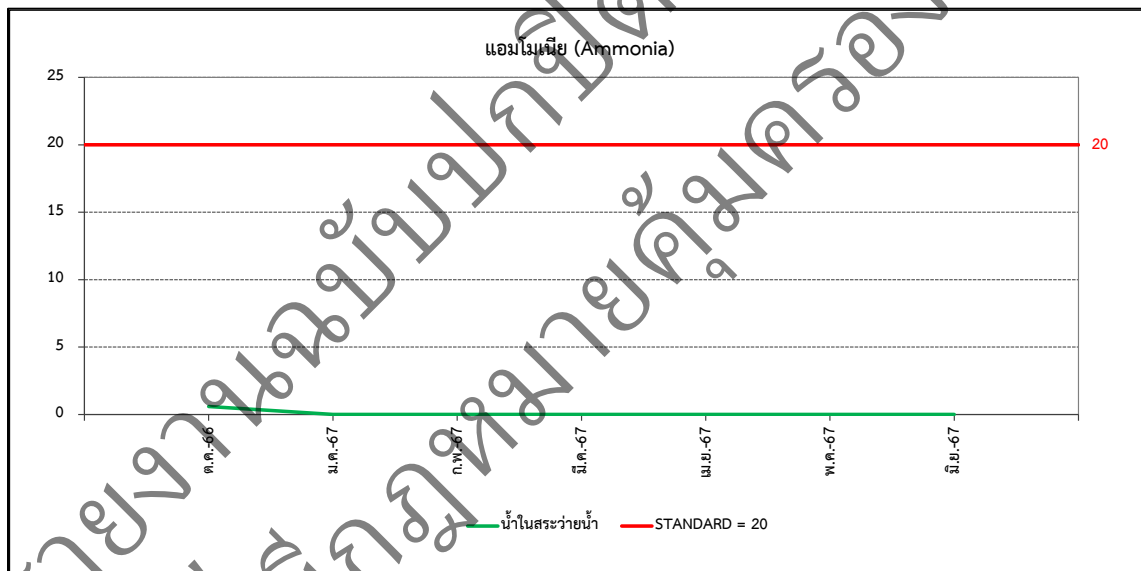
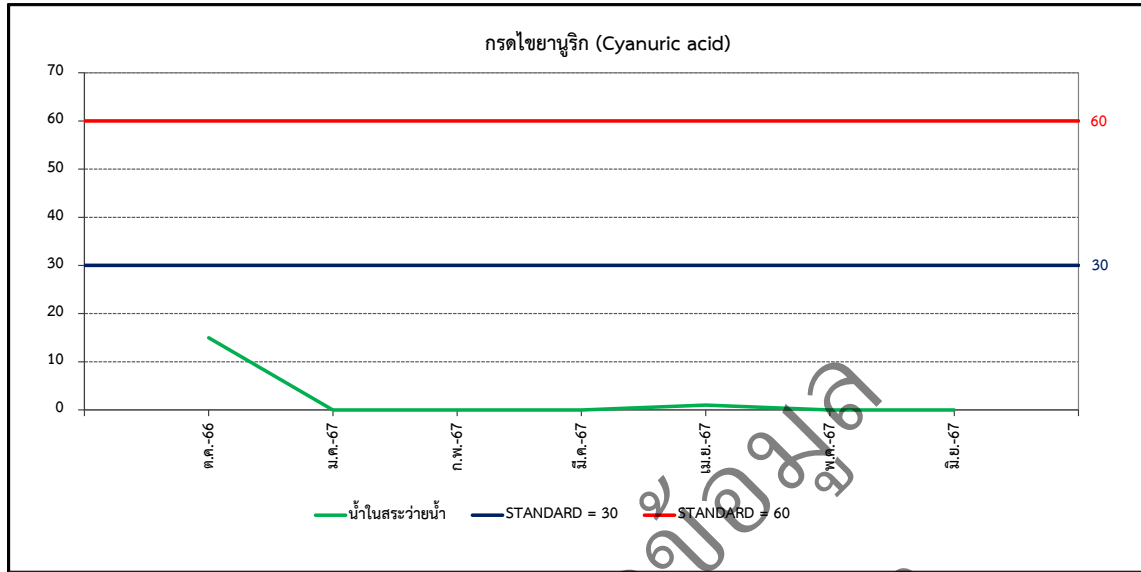
หมายเหตุ ND : Not Detectable



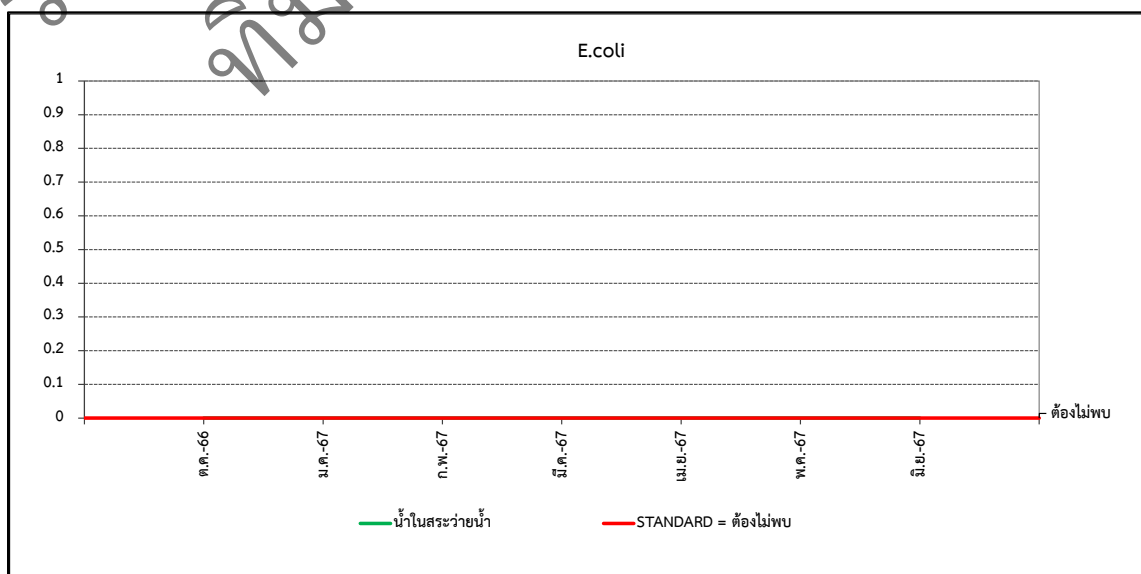
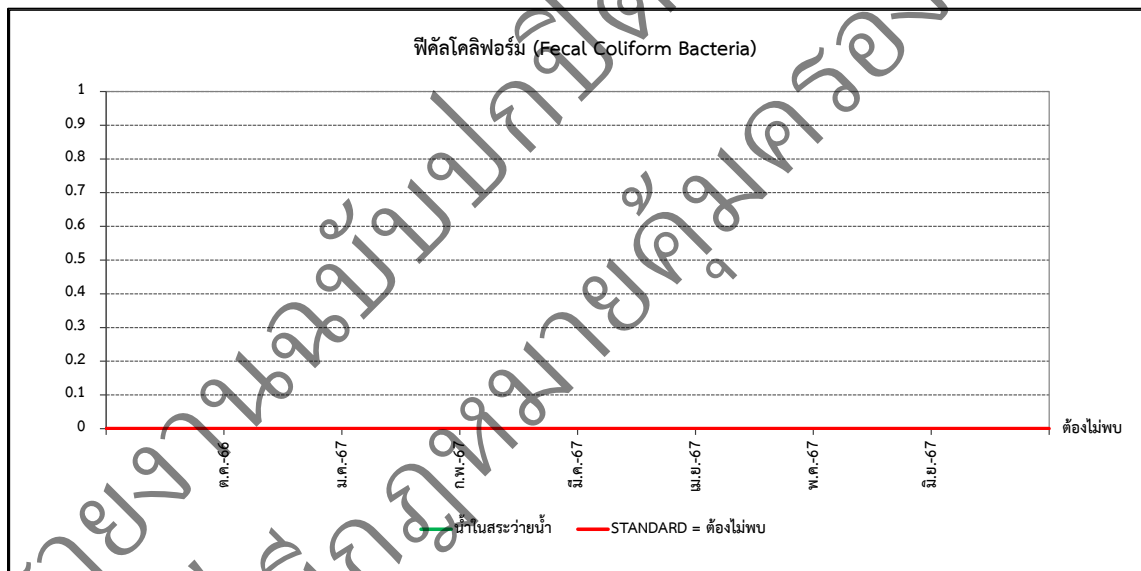
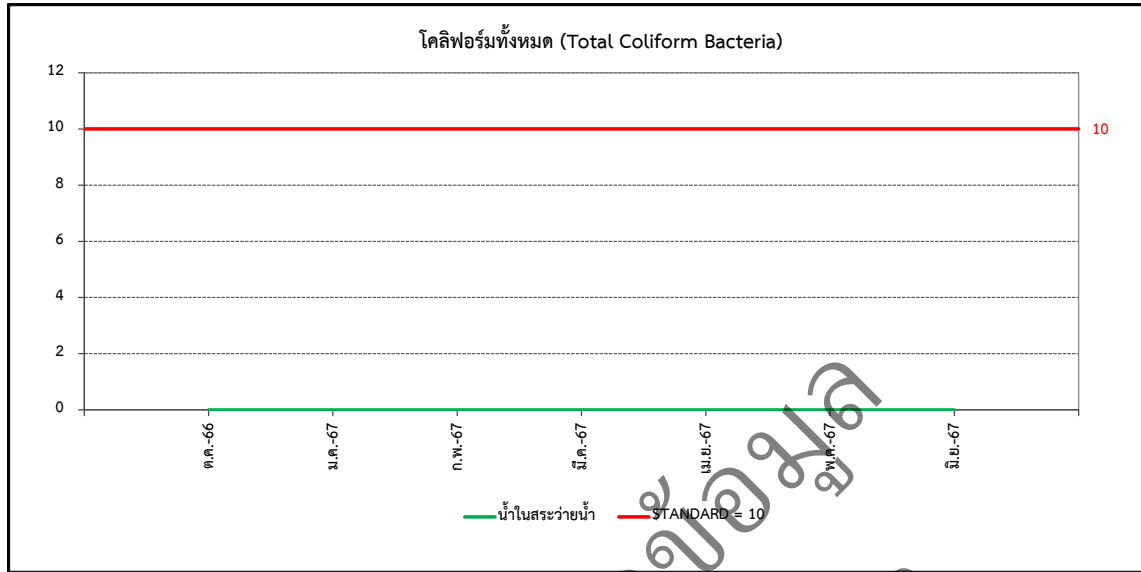
รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในช่วงที่ผ่านมามาจนถึงปัจจุบัน



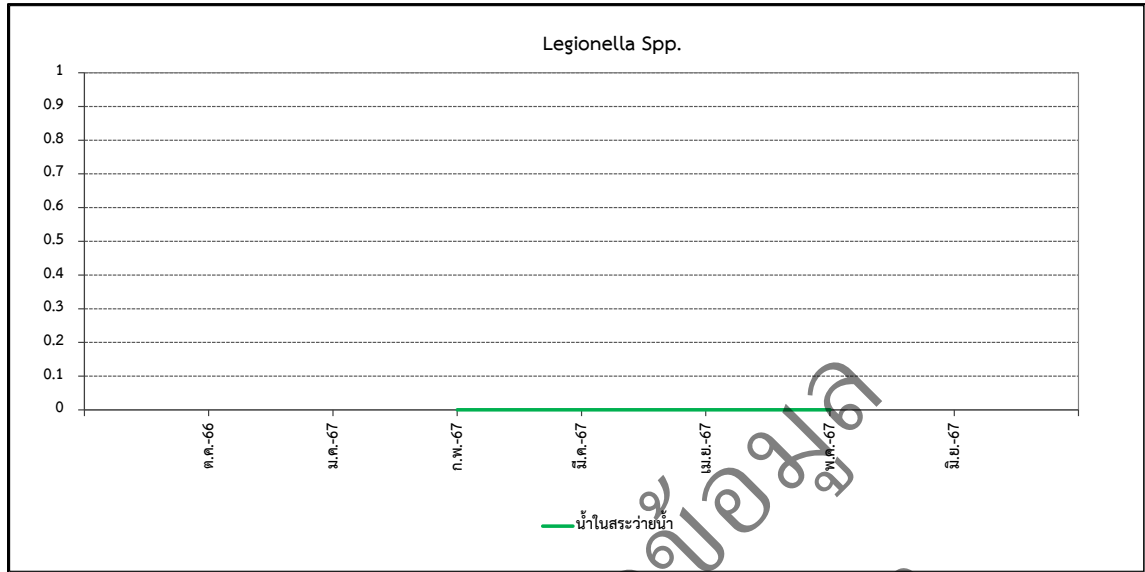
รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในช่วงที่ผ่านมจนถึงปัจจุบัน (ต่อ)



รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในช่วงที่ผ่านมจนถึงปัจจุบัน (ต่อ)



รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ต่อ)



รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ต่อ)