

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมคอร์ทยาร์ด โดย แมริออท แบงค็อก สุวรรณภูมิ แอร์พอร์ท Courtyard By Marriott Bangkok Suvarnabhumi Airport (ช่วงเปิดดำเนินการ) ซึ่งตั้งอยู่ที่ ถนนลาดกระบัง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร โดยทำการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำ ทั้ง คุณภาพน้ำในท่อฝังดินและน้ำใช้ และคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (กันยายน 2566 - ธันวาคม 2567) พบว่า ทางโครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการที่เป็นเงื่อนไขในการเห็นชอบโครงการมาโดยตลอด ทั้งในส่วนของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และในการดำเนินการในช่วงต่อไป ทางโครงการถือเป็นนโยบายที่จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ทางราชการที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะนำไปถือปฏิบัติและควบคุมกำกับให้พนักงานทุกคนได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัดต่อไป (ดังรายละเอียดในบทที่ 2)

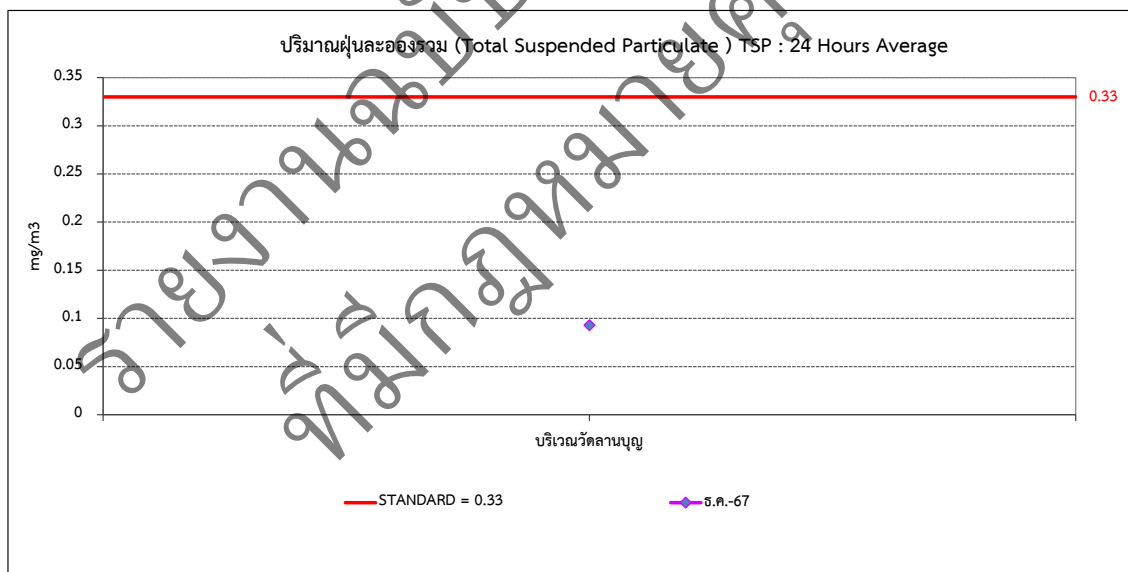
4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยห้องปฏิบัติการของบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ของบริเวณวัดลานบุญ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ธันวาคม 2567) เมื่อนำค่าไปเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 17 เมษายน 2538 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน ดังรายละเอียดใน ตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-1

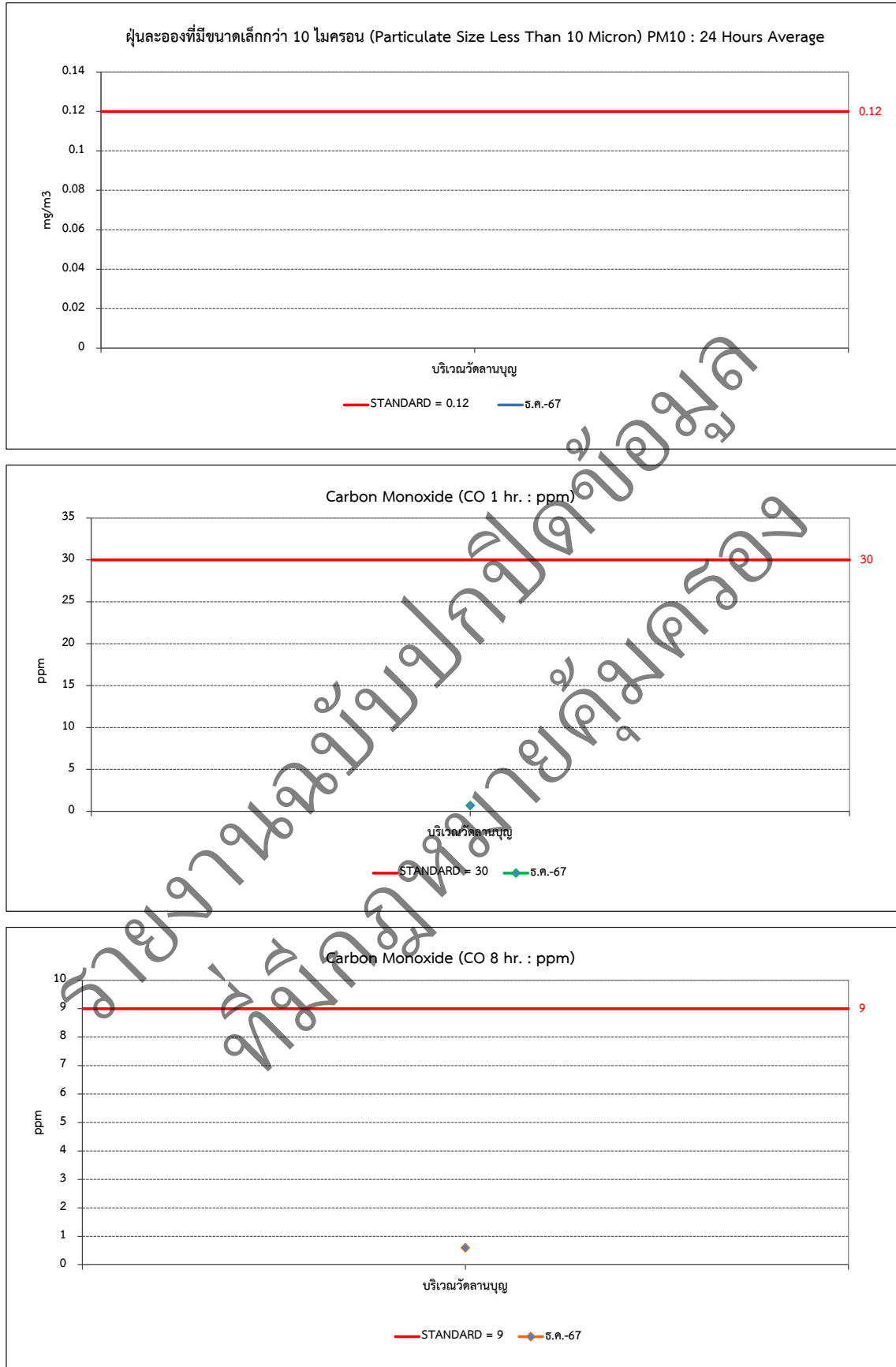
สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) TSP : 24 Hours Average*	ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Particulate Size Less Than 10 Micron) PM10 : 24 Hours Average*
บริเวณวัดลานบุญ	ธันวาคม 2567	0.093	0.051
ค่ามาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}
สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	Carbon Monoxide (CO 1 hr. : ppm)	Carbon Monoxide (CO 8 hr. : ppm)
บริเวณวัดลานบุญ	ธันวาคม 2567	0.7	0.6
ค่ามาตรฐาน		30 ^{2/}	9 ^{2/}

คำมาตรฐาน^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 17 เมษายน 2538



รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ต่อ)

4.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดเก็บตัวอย่างบ่อบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ชุดที่ 2 ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (กันยายน 2566 - ธันวาคม 2567) เมื่อนำค่าไปเปรียบเทียบกับ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.) ดังรายละเอียดใน ตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-2

รายงานฉบับปิดข้อมูล
ที่มีกฎหมายคุ้มครอง

ตารางที่ 4 -2 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 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ต่อ)

Item	Unit	Effluent 1						Standard
		ก.ค.-67	ส.ค.-67	ก.ย.-67	ต.ค.-67	พ.ย.-67	ธ.ค.-67	
pH at 25 deg C	-	7.2	7.2	7.1	7.1	6.8	7.2	5.0-9.0
BOD 5 Day	mg/L	30	34	37	47	14	9.6	≤20
TSS	mg/L	38	120	78	114	48	43	≤30
TDS@	mg/L	190	129	280	265	285	355	≤500
Fat, Oil & Grease	mg/L	<0.5	<5.0	4.8	1.6	<0.5	0.8	≤20
N-TKN	mg/L	29	18	24	20	<0.28	20	≤35
Settleable Solid	mg/L	<0.1	3.5	<0.1	4.0	0.2	<0.1	≤0.5
Sulfide	mg/L	5.1	1.1	1.1	1.0	1.0	<1.0	≤1.0
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>16,000	160,000	>160,000	>160,000	ไม่ได้กำหนด

Standard : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)

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

ตารางที่ 4 -2 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	10	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 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ต่อ)

Item	Unit	Effluent 2						Standard
		ก.ค.-67	ส.ค.-67	ก.ย.-67	ต.ค.-67	พ.ย.-67	ธ.ค.-67	
pH at 25 deg C	-	7.1	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	5.0-9.0
BOD 5 Day	mg/L	11	6.0	7.0	10	13	6.0	≤20
TSS	mg/L	17	8.6	10	17	53	25	≤30
TDS@	mg/L	306	199	310	235	295	370	≤500
Fat, Oil & Grease	mg/L	<0.5	0.6	0.7	0.9	0.9	2.2	≤20
N-TKN	mg/L	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	≤35
Settleable Solid	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.8	1.5	≤0.5
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	<1.0	≤1.0
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	>16,000	>16,000	1,700	>160,000	>160,000	2,200	ไม่ได้กำหนด

Standard : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)

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

ตารางที่ 4 -2 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	6.0	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 : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)

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

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ต่อ)

Item	Unit	Effluent 3						Standard
		ก.ค.-67	ส.ค.-67	ก.ย.-67	ต.ค.-67	พ.ย.-67	ธ.ค.-67	
pH at 25 deg C	-	7.5	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	5.0-9.0
BOD 5 Day	mg/L	14	29	11	13	31	17	≤20
TSS	mg/L	26	57	40	28	54	70	≤30
TDS@	mg/L	510	479	485	485	465	590	≤500
Fat, Oil & Grease	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	2.6	1.4	1.6	≤20
N-TKN	mg/L	18	20	20	12	30	14	≤35
Settleable Solid	mg/L	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	≤0.5
Sulfide	mg/L	<1.0	1.5	1.0	1.4	5.3	4.5	≤1.0
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	11,000	>160,000	110	1,600	>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 -2 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	2.0	<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.)

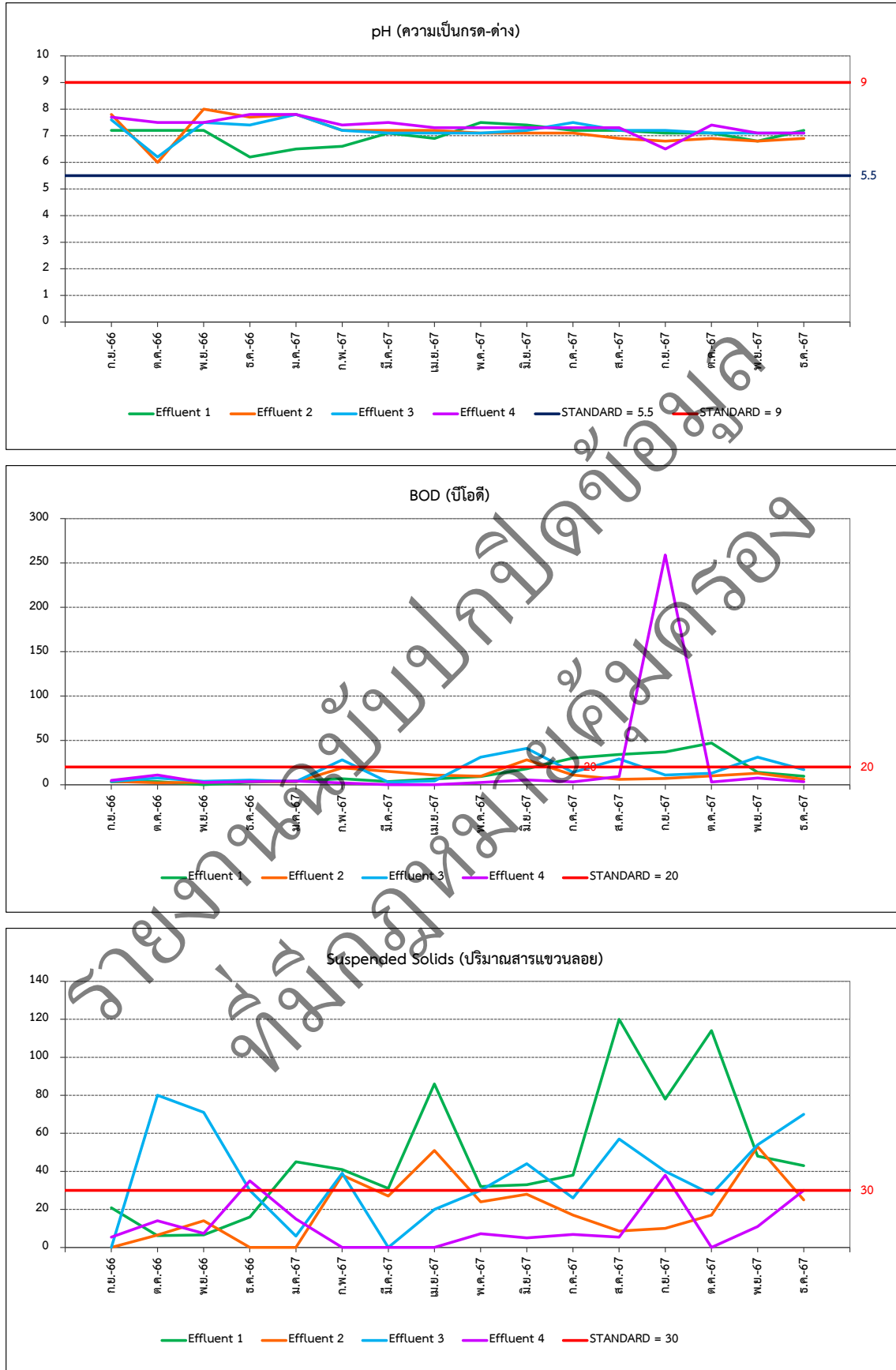
หมายเหตุ @ : ปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ปกติ (TDS น้ำเสียที่หักลบกับ TDS ของน้ำใช้แล้ว)

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ต่อ)

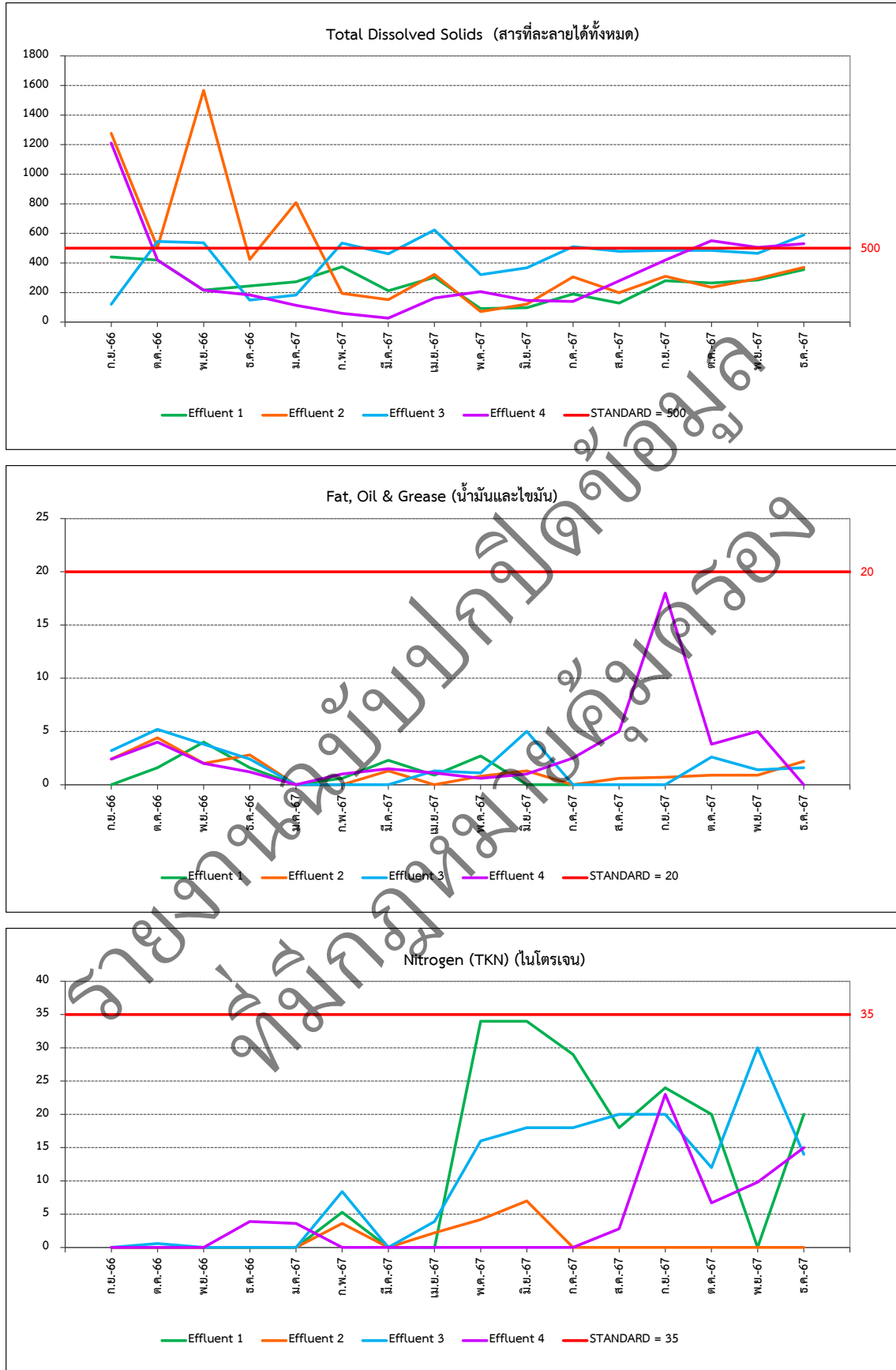
Item	Unit	Effluent 4						Standard
		ก.ค.-67	ส.ค.-67	ก.ย.-67	ต.ค.-67	พ.ย.-67	ธ.ค.-67	
pH at 25 deg C	-	7.3	7.3	6.5	7.4	7.1	7.1	5.0-9.0
BOD 5 Day	mg/L	3.2	9.3	259	31	7.5	3.4	≤20
TSS	mg/L	6.8	5.4	38	<5.0	11	30	≤30
TDS@	mg/L	140	279	420	550	505	530	≤500
Fat, Oil & Grease	mg/L	2.5	5.0	18	3.8	5.0	<0.5	≤20
N-TKN	mg/L	<0.28	2.8	23	6.7	9.8	15	≤35
Settleable Solid	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	≤0.5
Sulfide	mg/L	<1.0	8.3	7.8	5.4	2.2	<1.0	≤1.0
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	3,500	>160,000	>160,000	>160,000	22,000	7,000	ไม่ได้กำหนด

Standard : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)

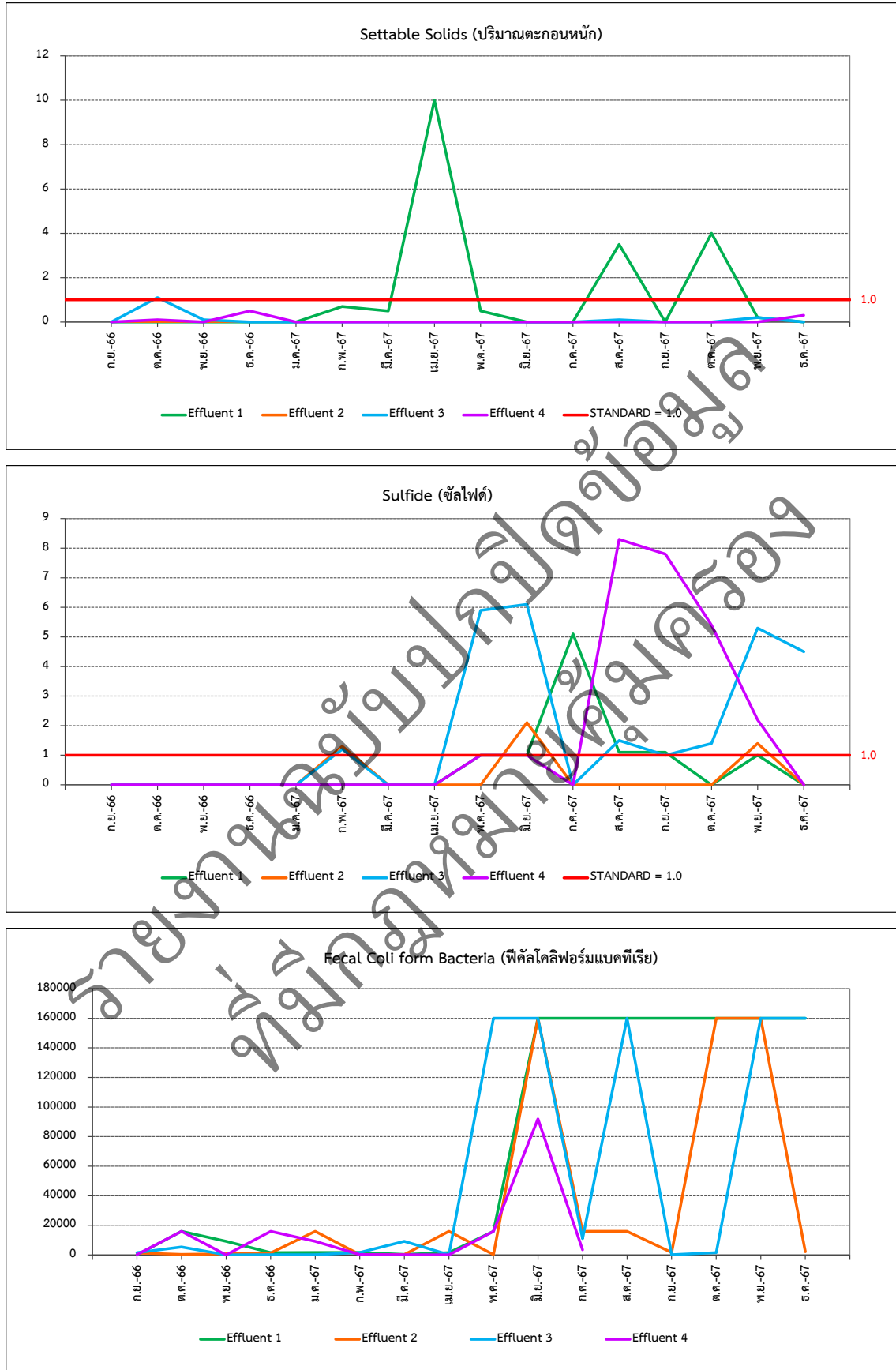
หมายเหตุ @ : ปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ปกติ (TDS น้ำเสียที่หักลบกับ TDS ของน้ำใช้แล้ว)



รูปที่ 4-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 4-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ต่อ)



รูปที่ 4-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ต่อ)

4.4 คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น และน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น และน้ำใช้ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (สิงหาคม 2566 – พฤศจิกายน 2567) เมื่อนำค่าไปเปรียบเทียบกับประกาศกรมอนามัย พ.ศ. 2544 เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อ สลิจิโอนัลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย ดังรายละเอียดใน ตารางที่ 4-3 และรูปที่ 4-3

ตารางที่ 4 -3 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
เก็บตัวอย่างวันที่ 16 สิงหาคม 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 15 พฤศจิกายน 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 สลิจิโอนัลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

หมายเหตุ ND : Not Detectable

ST.1 = หอผึ่งเย็น – อ่างรองรับน้ำ

ST.2 = หอผึ่งเย็น – ท่อน้ำทิ้ง

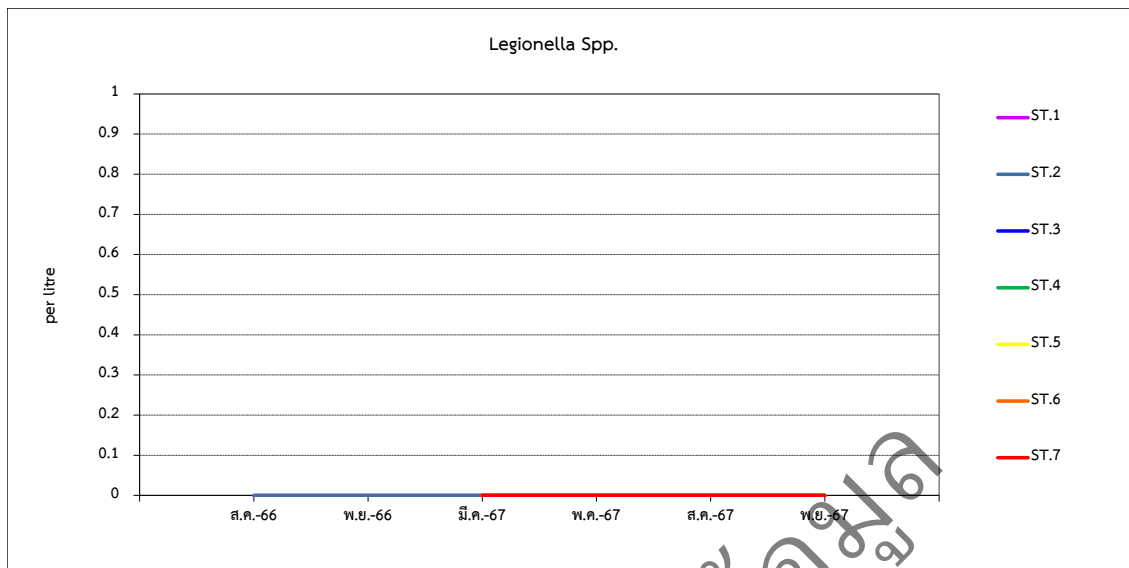
ST.3 = น้ำใช้ห้องพัก – Hot Water

ST.4 = น้ำใช้ห้องพัก – Cold Water

ST.5 = น้ำใช้จาก Water Tank

ST.6 = น้ำใช้จาก AHU Tank

ST.7 = น้ำใช้ห้องครัว



รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น และน้ำใช้ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

4.5 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศของ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ดังแสดงในตารางที่ 4-4 และรูปที่ 4-4

ตารางที่ 4-4 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 : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ ND : Not Detectable

ตารางที่ 4-4 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 : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ ND : Not Detectable

ตารางที่ 4-4 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

ตารางที่ 4-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ต่อ)

Item	Unit	Method of Analysis	12 กรกฎาคม พ.ศ.2567	16 สิงหาคม พ.ศ.2567	12 กันยายน พ.ศ.2567	Standard
pH at 25 deg C	-	APHA : 4500-H(B)	7.4	7.4	7.4	7.2-8.4
Chlorine, Free	mg/L Cl ₂	APHA :4500-Cl (G)	<0.1	<0.1	2.0	0.6-1.0
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA : 9221 B	ND	ND	ND	≤10
E.coli	MPN/100 mL	APHA : 9221 G	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
Legionella Spp.	/L	APHA 2017 : 9260 J	-	ND	-	-
Item	Unit	Method of Analysis	15 พฤศจิกายน พ.ศ.2567	12 ธันวาคม พ.ศ.2567		Standard
pH at 25 deg C	-	APHA : 4500-H(B)	7.6	7.6		7.2-8.4
Chlorine, Free	mg/L Cl ₂	APHA :4500-Cl (G)	0.2	0.2		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

Standard : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

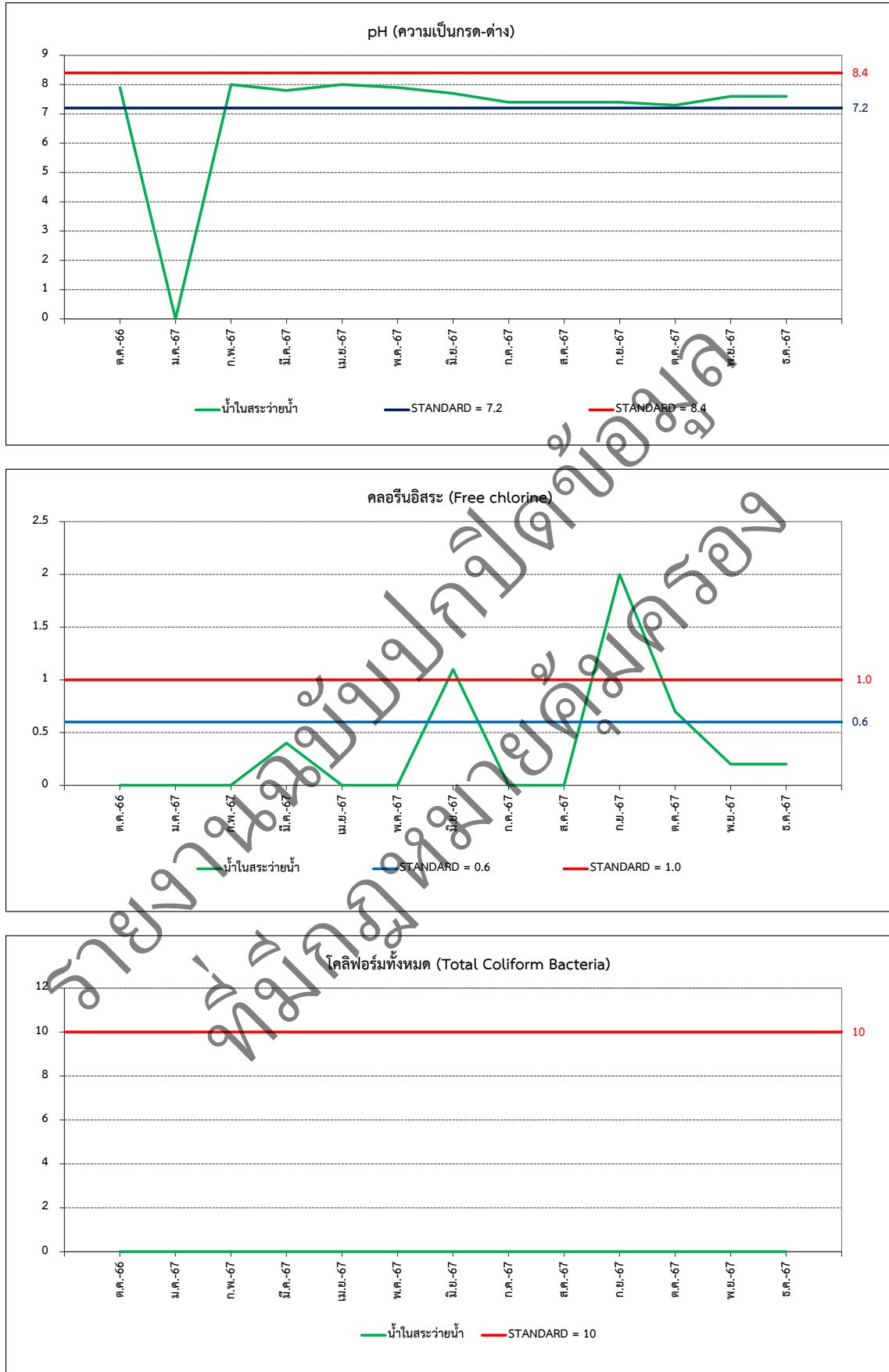
หมายเหตุ ND : Not Detectable

ตารางที่ 4-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ต่อ)

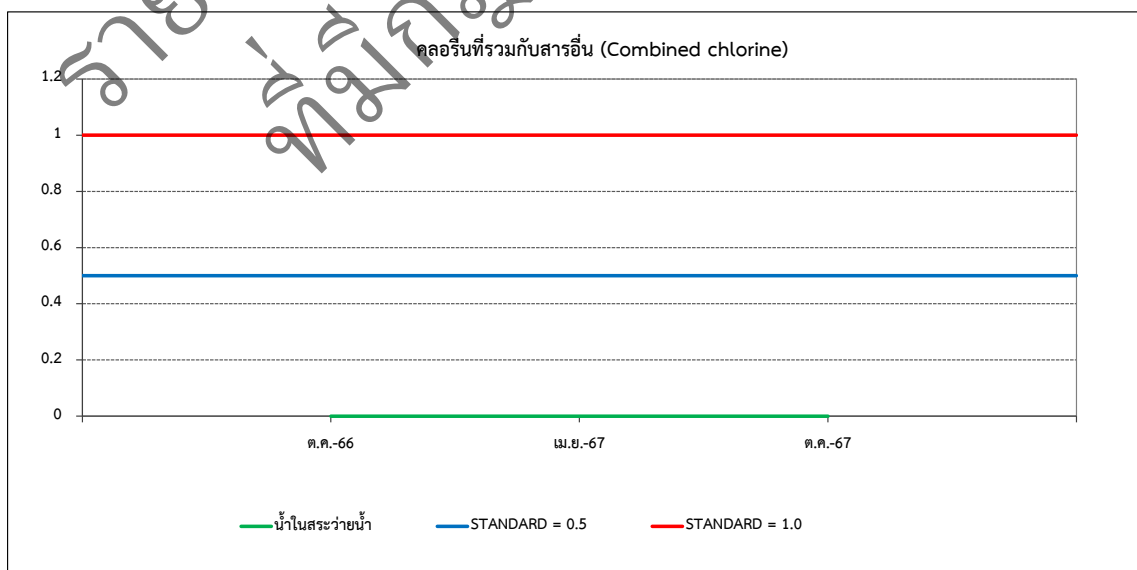
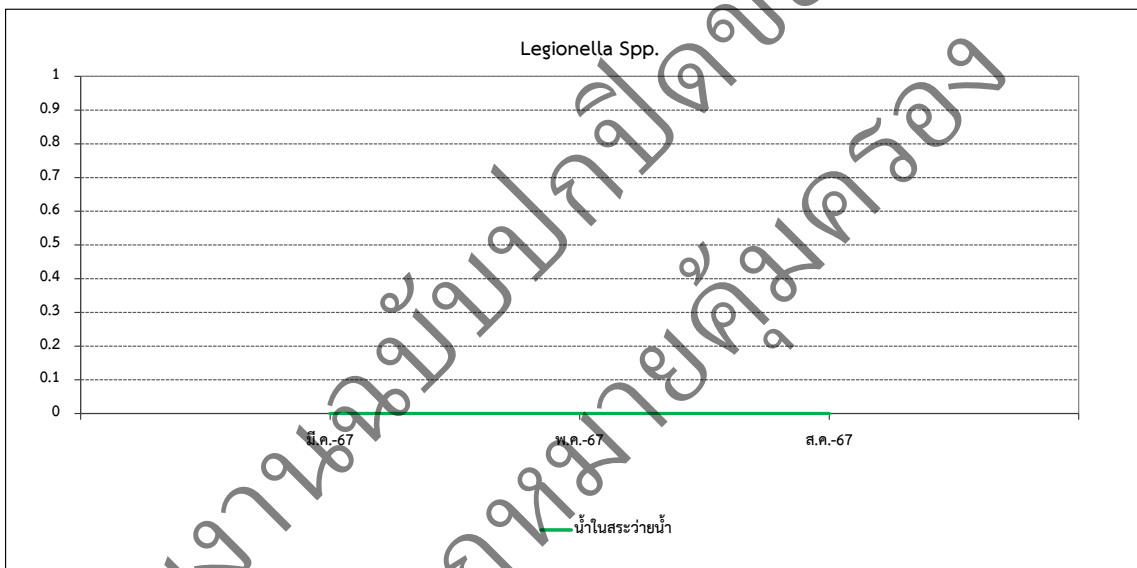
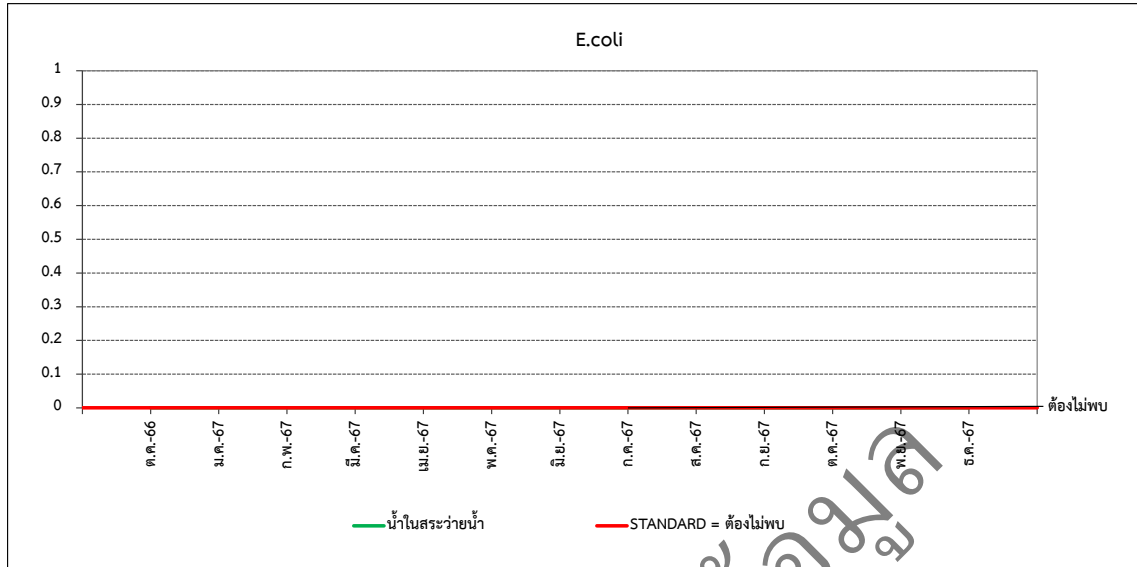
Item	Unit	Method of Analysis	10 ตุลาคม พ.ศ.2567	Standard
pH at 25 deg C	-	APHA : 4500-H(B)	7.3	7.2-8.4
Chlorine, Free	mg/L Cl ₂	APHA :4500-Cl (G)	0.7	0.6-1.0
Alkalinity, Total	mg/L CaCO ₃	APHA : 2320 B	22	80-100
Calcium - H	mg/L CaCO ₃	APHA : 3500-Ca (B)	38	250-600
Chloride	mg/L Cl	APHA : 4500-Cl (B)	1,460	≤600
Cyanuric acid	mg/L	Colorimetric	4	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)	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	APHA 2012 : 9213 B	ND	ต้องไม่พบ
P. aeruginosa	/500 mL	ISO 16266 : 2006	ND	ต้องไม่พบ
Combine Chlorine	mg/L	DPD	<0.1	0.5-1.0

Standard : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

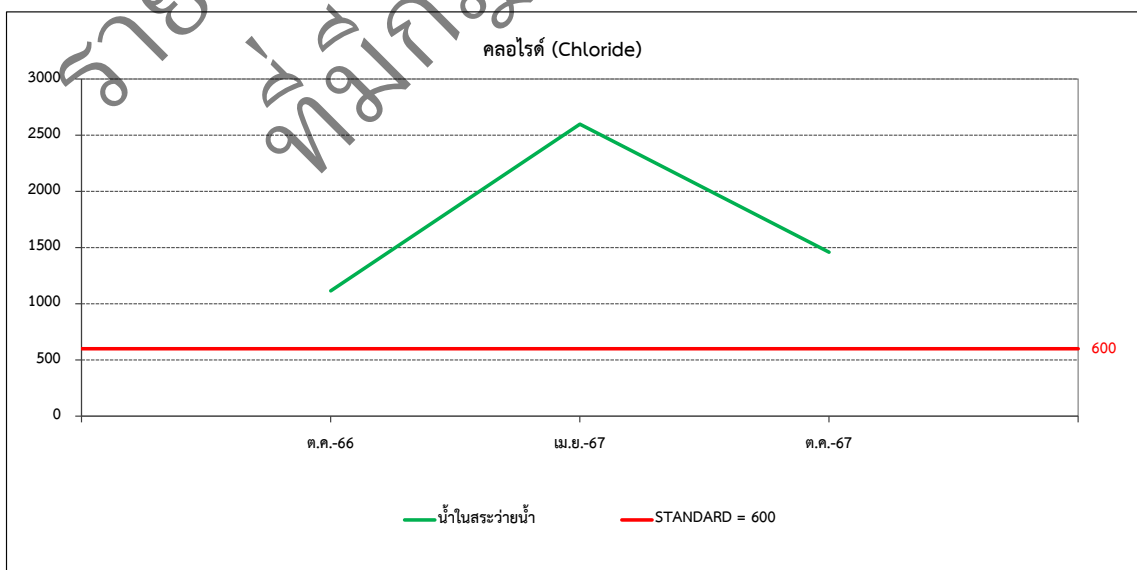
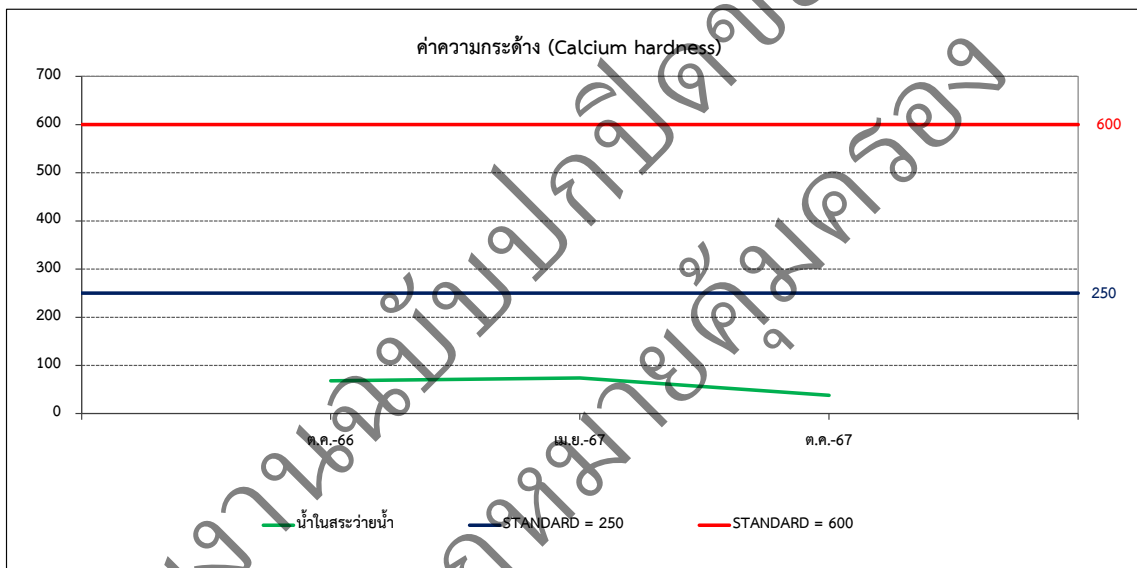
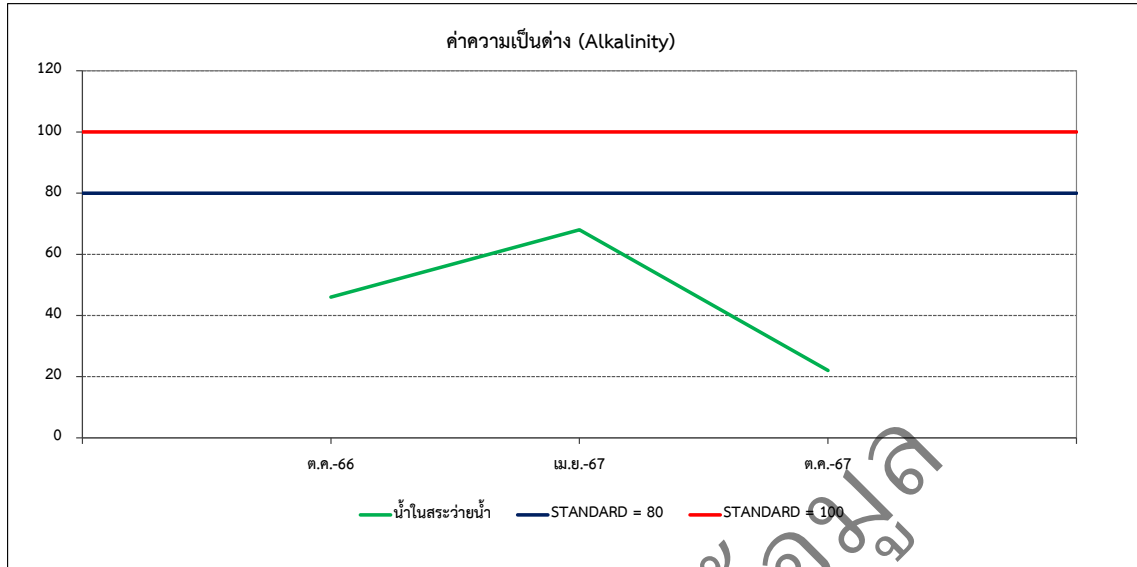
หมายเหตุ ND : Not Detectable



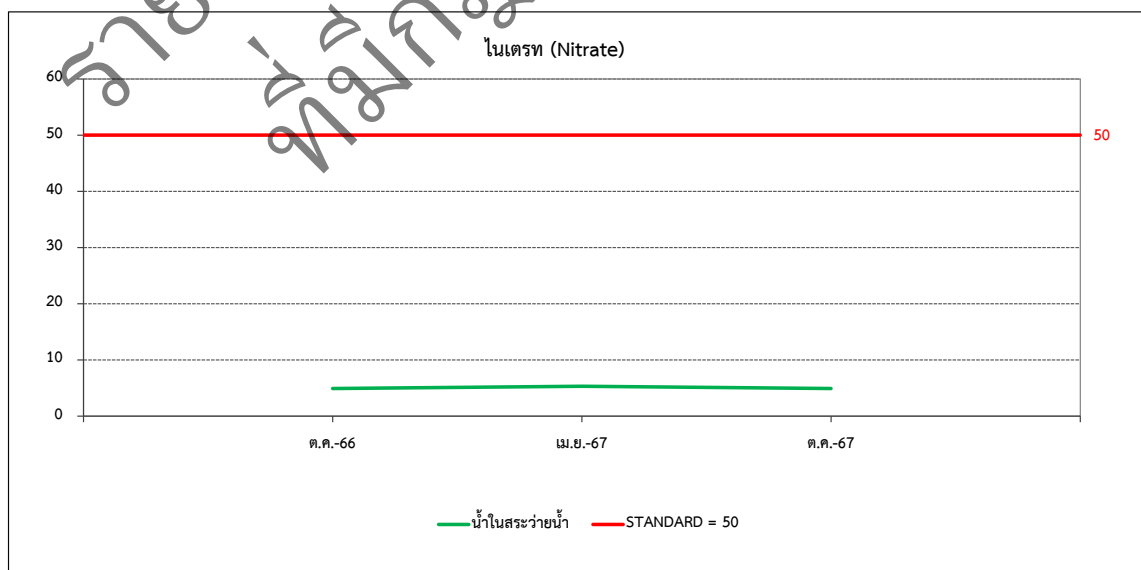
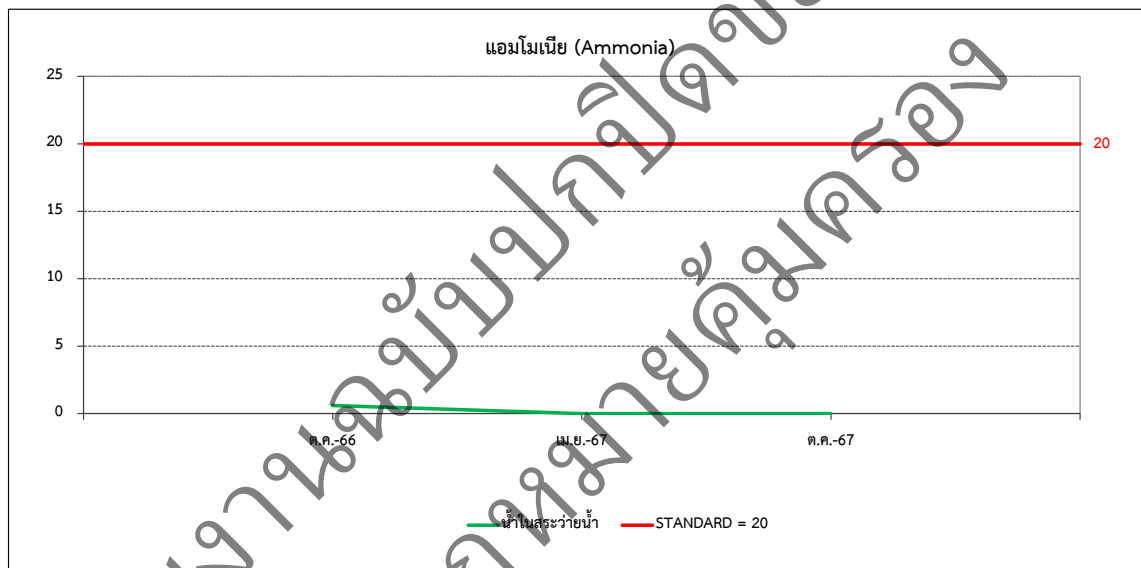
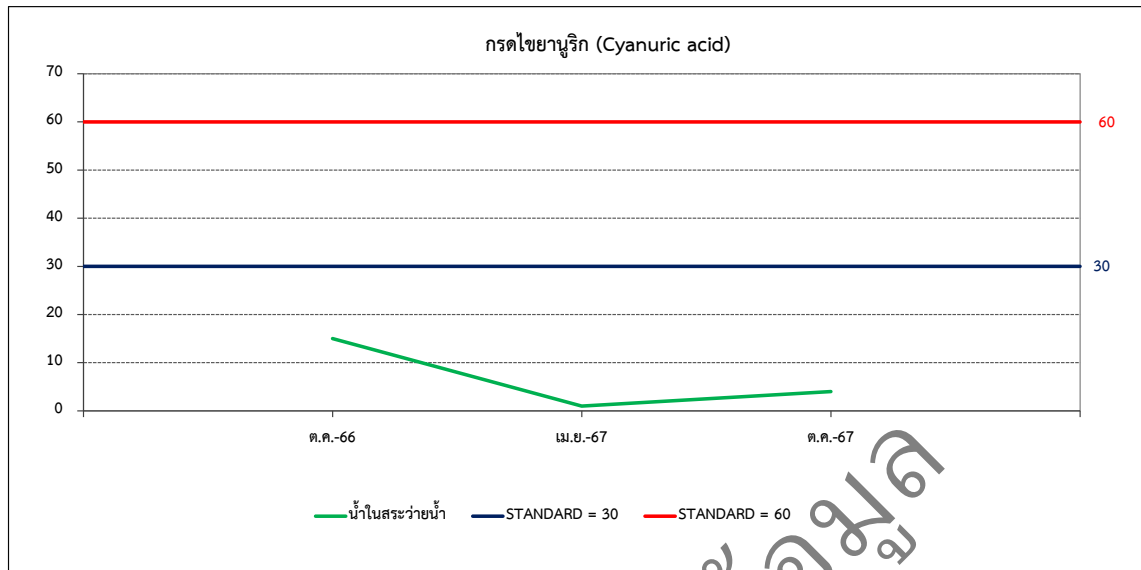
รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ต่อ)



รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ต่อ)



รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ต่อ)



รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ต่อ)