

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ริชพาร์ค แอท เตาปูน ของนิติบุคคลอาคารชุด ริชพาร์ค แอท เตาปูน ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือ ทส 1009.5/4594 ลงวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2556 ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำใช้ น้ำในสระว่ายน้ำ และน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569 โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณลานจอดรถ จุดที่ 1 บริเวณลานจอดรถ จุดที่ 2 และการตรวจวัดเชื้อ Legionella spp. ในน้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศ บริเวณเครื่องปรับอากาศพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ได้ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากทุกจุดตรวจวัดมีค่าใกล้เคียงกัน และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปมีสภาพเปลี่ยนแปลงจากเดิมไม่มากนักหรือกล่าวได้ว่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีความคงที่ โดยรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 ถึงตารางที่ 4.1-3 และภาพที่ 4.1-1 ถึงภาพที่ 4.1-3

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณลานจอดรถ จุดที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}
		ค่าเฉลี่ย CO 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	
บริเวณลานจอดรถ จุดที่ 1	14 ก.ค.66	< 1.0	< 30
	18 ส.ค.66	< 1.0	< 30
	13 ก.ย.66	< 1.0	< 30
	10 ต.ค.66	< 1.0	< 30
	14 พ.ย.66	< 1.0	< 30
	8 ธ.ค.66	< 1.0	< 30



ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณลานจอดรถ จุดที่ 1
ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}
		ค่าเฉลี่ย CO 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	
บริเวณลานจอดรถ จุดที่ 1	12 ม.ค. 67	< 1.0	< 30
	13 ก.พ. 67	< 1.0	< 30
	13 มี.ค. 67	< 1.0	< 30
	25 เม.ย. 67	< 1.0	< 30
	20 พ.ค. 67	< 1.0	< 30
	14 มิ.ย. 67	< 1.0	< 30
	16 ก.ค. 67	< 1.0	< 30
	15 ส.ค. 67	< 1.0	< 30
	12 ก.ย. 67	< 1.0	< 30
	17 ต.ค. 67	< 1.0	< 30
	19 พ.ย. 67	< 1.0	< 30
	9 ธ.ค. 67	< 1.0	< 30
	17 ม.ค. 68	< 1.0	< 30
	13 ก.พ. 68	< 1.0	< 30
	17 มี.ค. 68	< 1.0	< 30
	25 เม.ย. 68	< 1.0	< 30
	19 พ.ค. 68	< 1.0	< 30
	12 พ.ค. 68	< 1.0	< 30
	17 ก.ค. 68	< 1.0	< 30
	19 ส.ค. 68	< 1.0	< 30
	18 ก.ย. 68	< 1.0	< 30
	20 ต.ค. 68	< 1.0	< 30
	21 พ.ย. 68	< 1.0	< 30
	19 ธ.ค. 68	< 1.0	< 30
	ม.ค. 69	< 1.0	< 30
	ก.พ. 69	< 1.0	< 30
	มี.ค. 69	< 1.0	< 30
	เม.ย. 69	< 1.0	< 30
	พ.ค. 69	< 1.0	< 30
	มิ.ย. 69	< 1.0	< 30

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณลานจอดรถ จุดที่ 2
ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}
		ค่าเฉลี่ย CO 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	
บริเวณลานจอดรถ จุดที่ 2	14 ก.ค.66	< 1.0	< 30
	18 ส.ค.66	< 1.0	< 30
	13 ก.ย.66	< 1.0	< 30
	10 ต.ค.66	< 1.0	< 30
	14 พ.ย.66	< 1.0	< 30
	8 ธ.ค.66	< 1.0	< 30
	12 ม.ค. 67	< 1.0	< 30
	13 ก.พ. 67	< 1.0	< 30
	13 มี.ค. 67	< 1.0	< 30
	25 เม.ย. 67	< 1.0	< 30
	20 พ.ค. 67	< 1.0	< 30
	14 มิ.ย. 67	< 1.0	< 30
	16 ก.ค. 67	< 1.0	< 30
	15 ส.ค. 67	< 1.0	< 30
	12 ก.ย. 67	< 1.0	< 30
	17 ต.ค. 67	< 1.0	< 30
	19 พ.ย. 67	< 1.0	< 30
	9 ธ.ค. 67	< 1.0	< 30
	17 ม.ค. 68	< 1.0	< 30
	13 ก.พ. 68	< 1.0	< 30
	17 มี.ค. 68	< 1.0	< 30
	25 เม.ย. 68	< 1.0	< 30
	19 พ.ค. 68	< 1.0	< 30
	12 มิ.ย. 68	< 1.0	< 30
	17 ก.ค. 68	< 1.0	< 30
	19 ส.ค. 68	< 1.0	< 30
	18 ก.ย. 68	< 1.0	< 30
	20 ต.ค. 68	< 1.0	< 30
	21 พ.ย. 68	< 1.0	< 30
	19 ธ.ค. 68	< 1.0	< 30

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณลานจอดรถ จุดที่ 2
ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}
		ค่าเฉลี่ย CO 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	
บริเวณลานจอดรถ จุดที่ 2	ม.ค. 69	< 1.0	< 30
	ก.พ. 69	< 1.0	< 30
	มี.ค. 69	< 1.0	< 30
	เม.ย. 69	< 1.0	< 30
	พ.ค. 69	< 1.0	< 30
	มิ.ย. 69	< 1.0	< 30

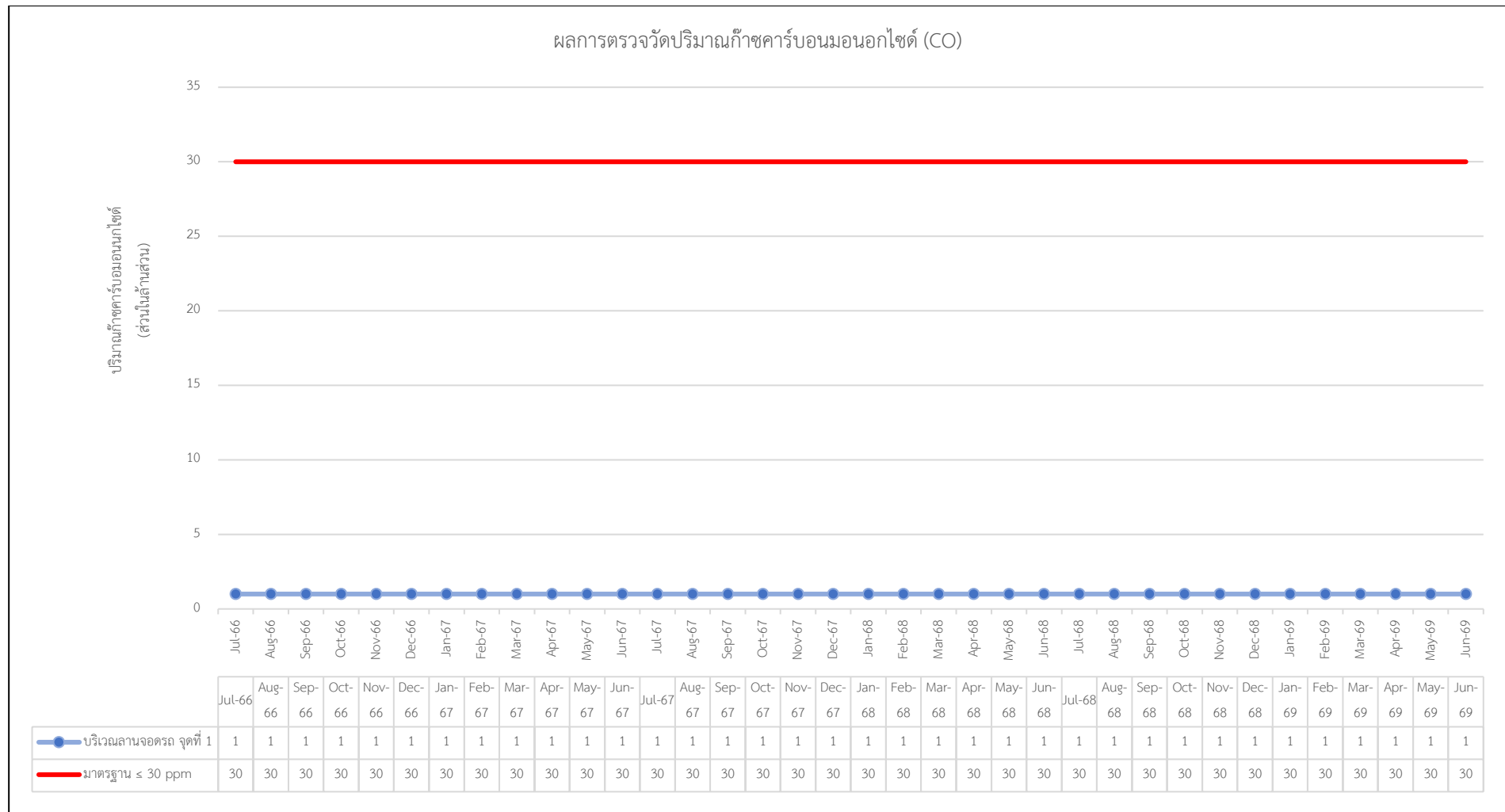
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเชื้อ Legionella spp. ในน้ำที่จากระบบปรับอากาศ บริเวณ
เครื่องปรับอากาศพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569

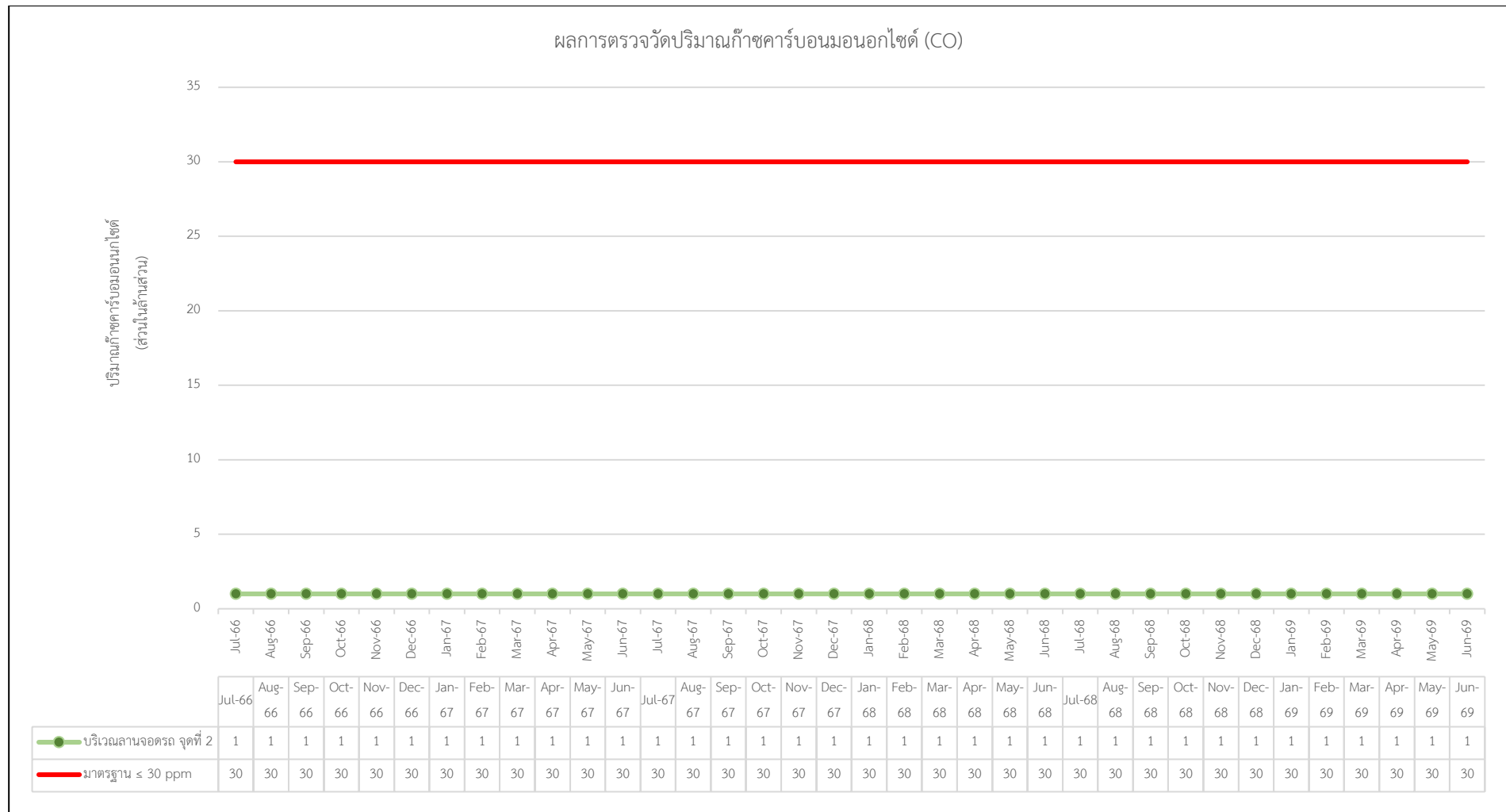
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ข้อแนะนำ ^{1/}
		Legionella spp CFU/L	
เครื่องปรับอากาศพื้นที่ส่วนกลาง ของโครงการ	ต.ค.66	ไม่พบ	<103 CFU/L ความเสี่ยงต่อสุขภาพระดับน้อย
	เม.ย.67	ไม่พบ	<103 CFU/L ความเสี่ยงต่อสุขภาพระดับน้อย
	ต.ค. 67	ไม่พบ	<103 CFU/L ความเสี่ยงต่อสุขภาพระดับน้อย
	เม.ย. 68	ไม่พบ	<103 CFU/L ความเสี่ยงต่อสุขภาพระดับน้อย
	ต.ค. 68	ไม่พบ	<103 CFU/L ความเสี่ยงต่อสุขภาพระดับน้อย
	พ.ค. 69	ไม่พบ	<103 CFU/L ความเสี่ยงต่อสุขภาพระดับน้อย

หมายเหตุ : ^{1/} ข้อแนะนำของ European Legionnaires' disease surveillance Network (ELDSNet) (Papadakis at al., 2018)

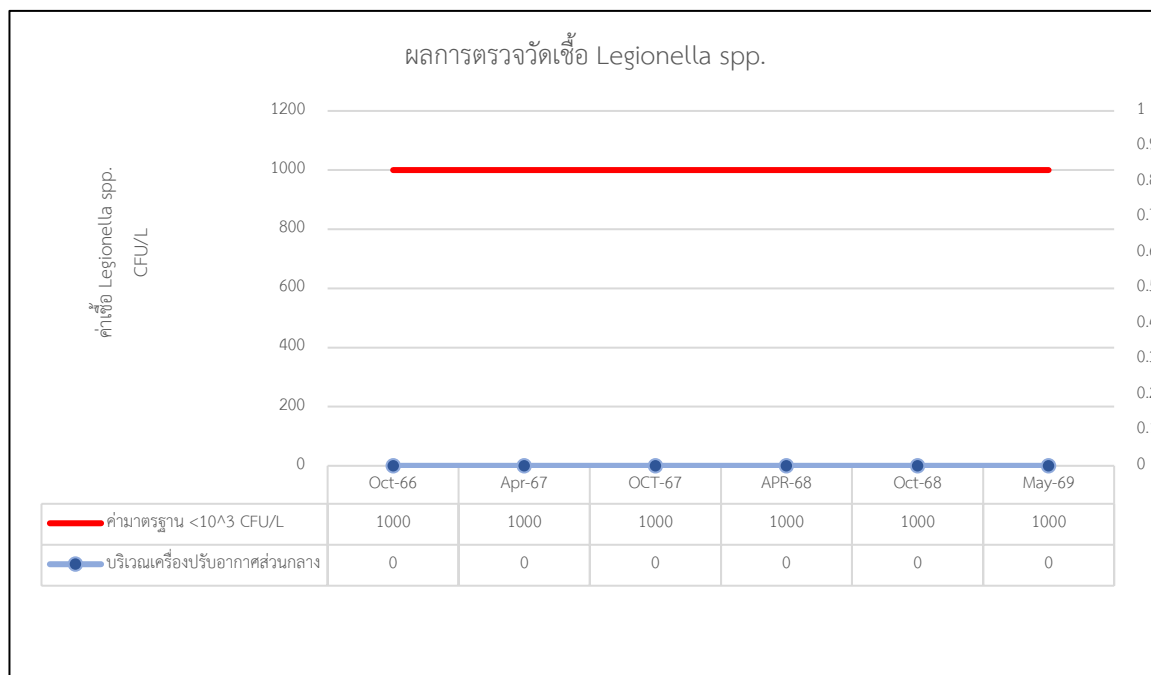




ภาพที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณลานจอดรถ จุดที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569



ภาพที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณลานจอดรถ จุดที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569



ภาพที่ 4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเชื้อ Legionella spp. ในน้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศ บริเวณเครื่องปรับอากาศพื้นที่ส่วนกลางของโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569

4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรดต่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (SS), ค่าซัลไฟด์ (Sulfide), ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), น้ำมันและไขมัน (FOG) และทีเคเอ็น (TKN) จากผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งนั้น พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ในช่วงเดือนเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 ทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และจะเห็นได้ว่าในช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา ทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2566 ถึงปี พ.ศ. 2569 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มคงที่ตามช่วงเวลา รายละเอียดดังตารางที่ 4.2-1 ถึงตารางที่ 4.2-3 และภาพที่ 4.2-1 ถึงภาพที่ 4.2-7

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH (-)	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Sulfide (มก./ล.)	TDS (มก./ล.)	FOG (มก./ล.)	TKN (มก./ล.)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤20	≤30	≤1.0	≤1,000	≤20	≤35
ก.ค.66	7.5	46	60	0.061	436	6	376
ส.ค.66	7.6	45	52	0.063	444	3	39
ก.ย.66	7.7	31	32	0.056	412	4	30
ต.ค.66	7.5	30	72	0.073	396	8	41
พ.ย.66	7.4	32	28	0.042	298	6	20
ธ.ค.66	7.5	38	50	0.061	500	2	23
ม.ค. 67	7.6	18	26	0.08	428	2	25
ก.พ. 67	7.6	18	40	0.018	370	1	22
มี.ค. 67	7.5	41	170	0.074	450	2	44
เม.ย. 67	7.6	35	36	0.055	424	2	36
พ.ค. 67	7.6	18	56	0.082	688	2	39
มิ.ย. 67	7.7	45	48	0.076	492	12	44
ก.ค. 67	7.6	29	80	0.042	412	5	39
ส.ค. 67	7.8	18	52	0.106	320	4	38
ก.ย. 67	7.6	19	40	0.109	370	4	50
ต.ค. 67	7.3	52	110	0.144	380	8	38
พ.ย. 67	7.4	27	80	0.111	400	8	40
ธ.ค. 67	7.4	40	10	0.106	620	1	33
ม.ค. 68	7.4	35	70	0.083	468	2	46
ก.พ. 68	7.3	62	130	0.062	450	3	33
มี.ค. 68	7.6	29	40	0.086	500	3	29
เม.ย. 68	7.8	36	44	0.094	516	1	39
พ.ค. 68	7.8	15	76	0.114	380	3	38
มิ.ย. 68	7.7	32	66	0.088	414	2	44

หมายเหตุ : ปัจจุบันยังไม่ค่ามาตรฐานน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

^{2/} detection limit



ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH (-)	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Sulfide (มก./ล.)	TDS (มก./ล.)	FOG (มก./ล.)	TKN (มก./ล.)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤20	≤30	≤1.0	≤1,000	≤20	≤35
ก.ค.-68	7.4	27	20	0.105	534	3	29
ส.ค.-68	7.2	52	60	0.079	600	3	57
ก.ย.-68	7.3	32	10	0.073	616	2	87
ต.ค.-68	7.4	28	36	0.128	396	4	68
พ.ย.-68	7.5	60	40	0.096	360	3	81
ธ.ค.-68	7.4	45	56	1.470	244	3	55
ม.ค.-69	7.6	65	80	0.096	444	3	79
ก.พ.-69	7.6	55	70	0.125	210	3	60
มี.ค.-69	7.9	35	70	0.046	350	3	82
เม.ย.-69	7.4	36	40	1.271	366	3	76
พ.ค.-69	7.6	33	36	0.137	432	3	22
มิ.ย.-69	7.3	36	16	1.47	1,501	1	68

หมายเหตุ : ปัจจุบันยังไม่ค่ามาตรฐานน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

^{2/} detection limit

ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH (-)	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Sulfide (มก./ล.)	TDS (มก./ล.)	FOG (มก./ล.)	TKN (มก./ล.)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤20	≤30	≤1.0	≤1,000	≤20	≤35
ก.ค.66	7.8	18	32	0.037	376	3	23
ส.ค.66	7.5	18	20	0.014	360	2	19
ก.ย.66	7.5	16	28	<0.005 ²	417	3	17
ต.ค.66	7.2	17	22	0.009	322	4	19
พ.ย.66	7.4	17	48	0.005	254	1	16
ธ.ค.66	7.4	18	20	0.005	364	2	20



ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH (-)	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Sulfide (มก./ล.)	TDS (มก./ล.)	FOG (มก./ล.)	TKN (มก./ล.)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤20	≤30	≤1.0	≤1,000	≤20	≤35
ม.ค. 67	7.4	11	6	<0.005	324	1	11
ก.พ. 67	7.6	16	10	0.018	440	1	21
มี.ค. 67	7.6	18	28	0.03	388	1	26
เม.ย. 67	6.7	12	22	<0.005	300	1	17
พ.ค. 67	7.5	9	24	0.028	458	1	31
มิ.ย. 67	7.7	16	16	0.018	420	2	23
ก.ค. 67	7.7	13	24	0.018	380	2	26
ส.ค. 67	7.7	14	28	0.017	236	3	26
ก.ย. 67	7.6	16	24	0.038	344	2	35
ต.ค. 67	7.5	13	80	0.037	280	3	33
พ.ย. 67	7.5	12	12	0.055	392	3	31
ธ.ค. 67	7.3	9	2	<0.005 ^{2/}	494	1	3
ม.ค. 68	7.2	10	2	0.006	438	1	3
ก.พ. 68	7.5	10	2	0.005	442	1	1
มี.ค. 68	7.6	14	30	0.04	150	1	23
เม.ย. 68	7.5	9	8	0.005	498	1	10
พ.ค. 68	7.8	12	44	0.085	400	3	36
มิ.ย. 68	7.6	19	44	0.053	352	1	34
ก.ค.-68	7.5	19	10	0.084	300	1	15
ส.ค.-68	7.6	19	50	0.043	560	1	9
ก.ย.-68	7.3	18	10	0.054	450	2	39
ต.ค.-68	7.2	18	34	0.055	334	2	35
พ.ย.-68	7.5	19	18	0.061	324	2	35
ธ.ค.-68	7.6	18	44	0.113	230	2	34

หมายเหตุ : ปัจจุบันยังไม่ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

^{2/} detection limit



ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH (-)	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Sulfide (มก./ล.)	TDS (มก./ล.)	FOG (มก./ล.)	TKN (มก./ล.)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤20	≤30	≤1.0	≤1,000	≤20	≤35
ม.ค.-69	7.4	28	28	0.065	435	2	47
ก.พ.-69	7.7	19	30	0.057	334	1	29
มี.ค.-69	7.5	19	10	0.016	310	1	34
เม.ย.-69	7.7	19	4	0.149	376	1	35
พ.ค.-69	7.7	18	10	0.061	450	2	19
มิ.ย.-69	7.3	17	12	0.475	520	1	32

หมายเหตุ : ปัจจุบันยังไม่ได้ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

^{2/} detection limit

ตารางที่ 4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH (-)	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Sulfide (มก./ล.)	TDS (มก./ล.)	FOG (มก./ล.)	TKN (มก./ล.)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤20	≤30	≤1.0	≤1,000	≤20	≤35
ก.ค.66	7.7	17	20	0.028	352	3	24
ส.ค.66	7.2	18	35	0.039	440	3	19
ก.ย.66	7.8	16	28	<0.005 ^{2/}	416	3	16
ต.ค.66	7.1	17	32	0.009	336	2	22
พ.ย.66	7.3	15	36	0.005	220	2	15
ธ.ค.66	7.5	17	16	0.005	320	1	18

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

^{2/} detection limit



ตารางที่ 4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH (-)	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Sulfide (มก./ล.)	TDS (มก./ล.)	FOG (มก./ล.)	TKN (มก./ล.)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤20	≤30	≤1.0	≤1,000	≤20	≤35
ม.ค. 67	7.3	17	60	0.125	490	1	11
ก.พ. 67	7.6	16	10	<0.005	330	2	29
มี.ค. 67	7.7	18	44	0.027	400	1	23
เม.ย. 67	6.6	14	36	<0.005 ^{2/}	322	1	12
พ.ค. 67	7.6	8	20	0.021	466	1	28
มิ.ย. 67	7.7	16	20	0.011	380	4	26
ก.ค. 67	7.7	17	72	0.016	360	4	28
ส.ค. 67	7.8	16	44	0.018	248	3	29
ก.ย. 67	7.8	16	20	0.053	332	2	27
ต.ค. 67	7.5	32	160	0.038	310	6	35
พ.ย. 67	7.5	13	52	0.056	380	3	31
ธ.ค. 67	7.5	12	60	0.046	521	1	25
ม.ค. 68	7.5	11	10	0.019	390	1	3
ก.พ. 68	7.2	9	2	0.005	448	1	1
มี.ค. 68	7.6	16	30	0.054	390	1	25
เม.ย. 68	7.8	17	38	0.029	414	1	28
พ.ค. 68	7.9	7	4	<0.005 ²	442	3	9
มิ.ย. 68	7.4	9	8	<0.005 ²	381	1	6
ก.ค.-68	7.3	10	2	0.005	288	1	5
ส.ค.-68	7.3	15	4	<0.005 ²	581	1	7
ก.ย.-68	7.2	12	2	<0.005 ²	458	1	5
ต.ค.-68	7.1	14	26	0.053	340	2	25
พ.ย.-68	7.5	15	2	0.039	382	2	35
ธ.ค.-68	7.8	15	12	0.110	206	2	28



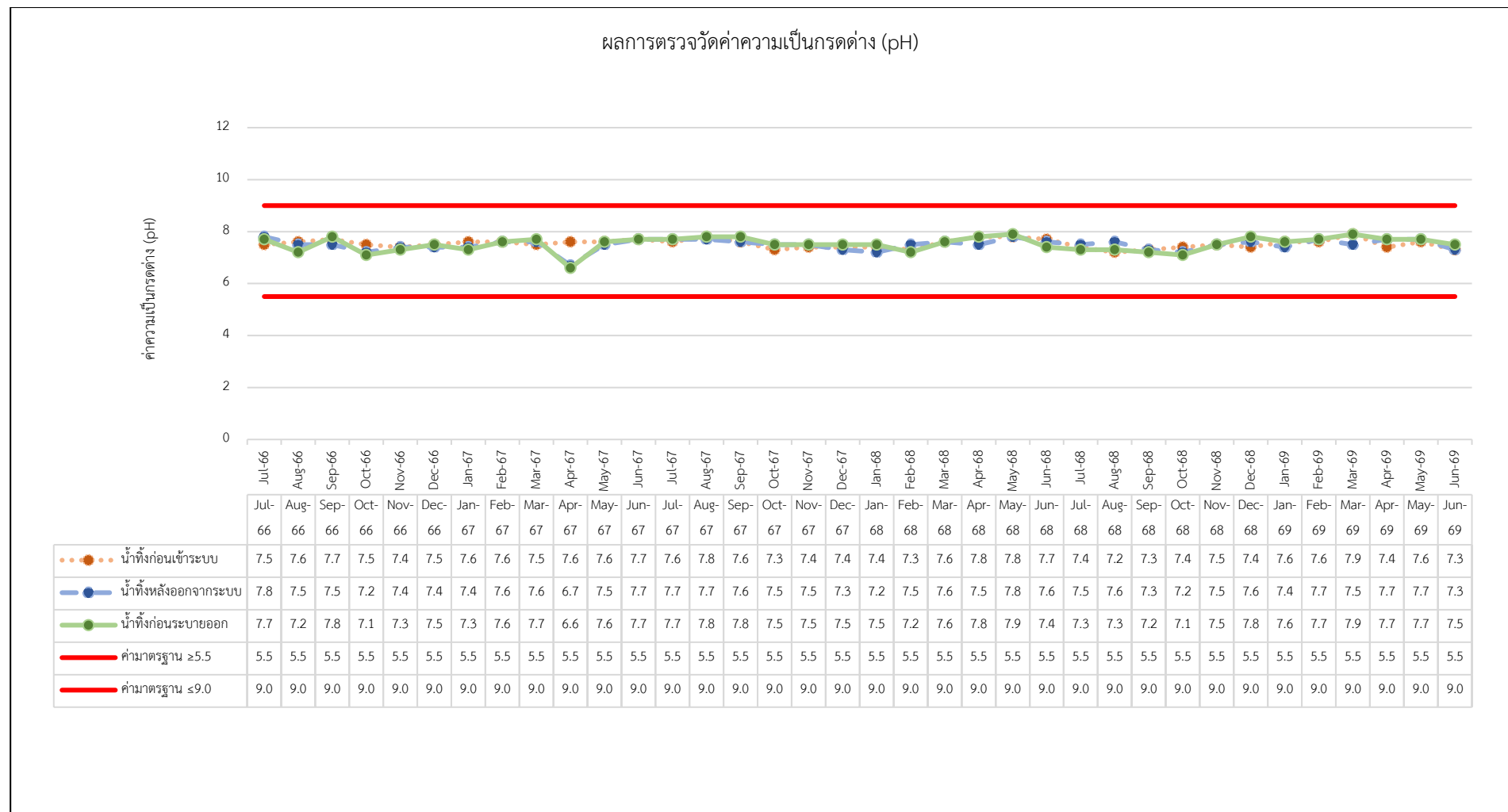
ตารางที่ 4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH (-)	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Sulfide (มก./ล.)	TDS (มก./ล.)	FOG (มก./ล.)	TKN (มก./ล.)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤20	≤30	≤1.0	≤1,000	≤20	≤35
ม.ค.-69	7.6	18	4	0.034	426	1	33
ก.พ.-69	7.7	16	10	0.110	342	1	25
มี.ค.-69	7.9	18	10	0.016	350	2	32
เม.ย.-69	7.7	18	28	0.118	372	2	33
พ.ค.-69	7.7	16	28	0.062	404	2	14
มิ.ย.-69	7.5	16	8	0.290	456	1	31

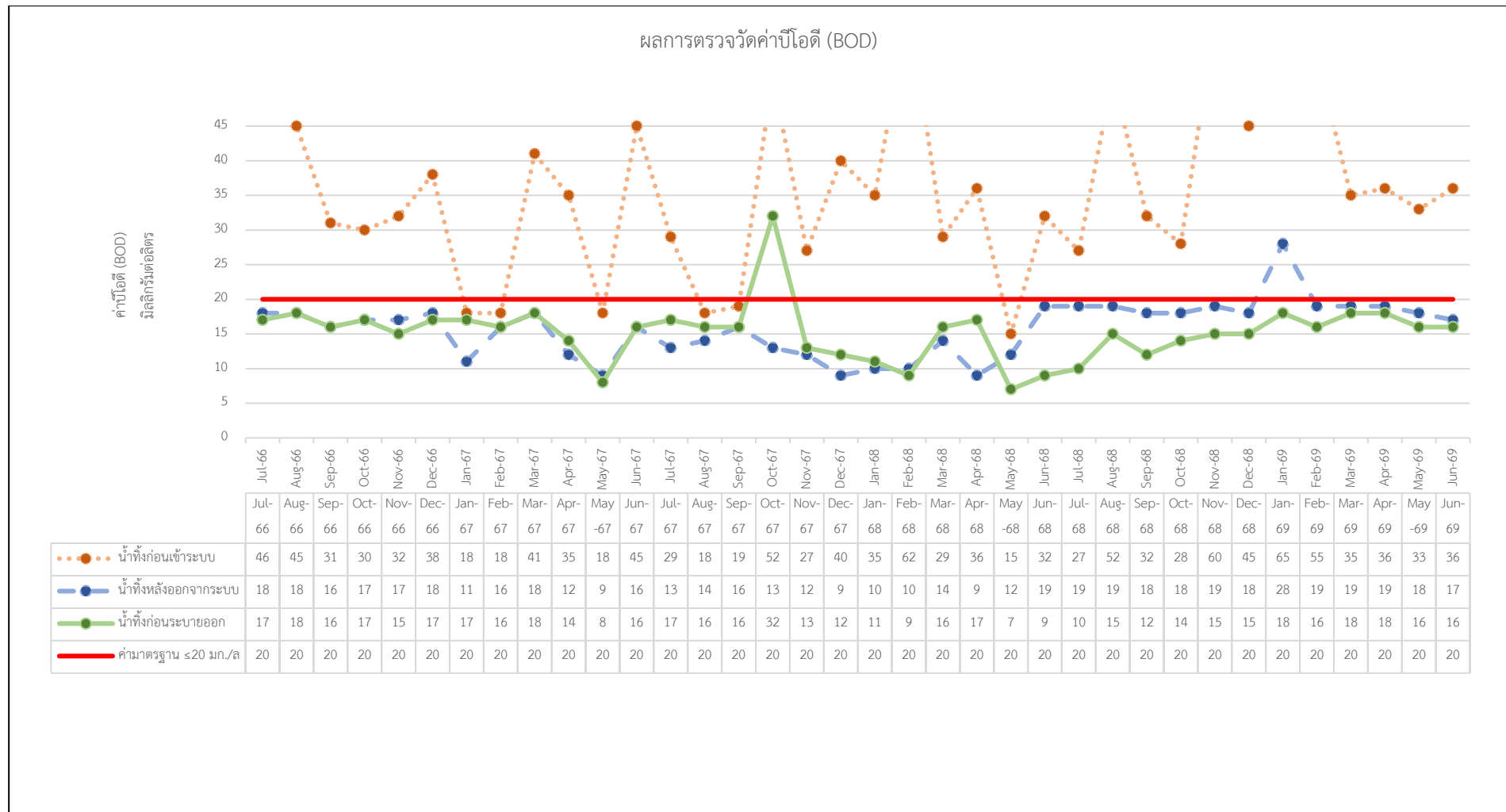
หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

^{2/} detection limit



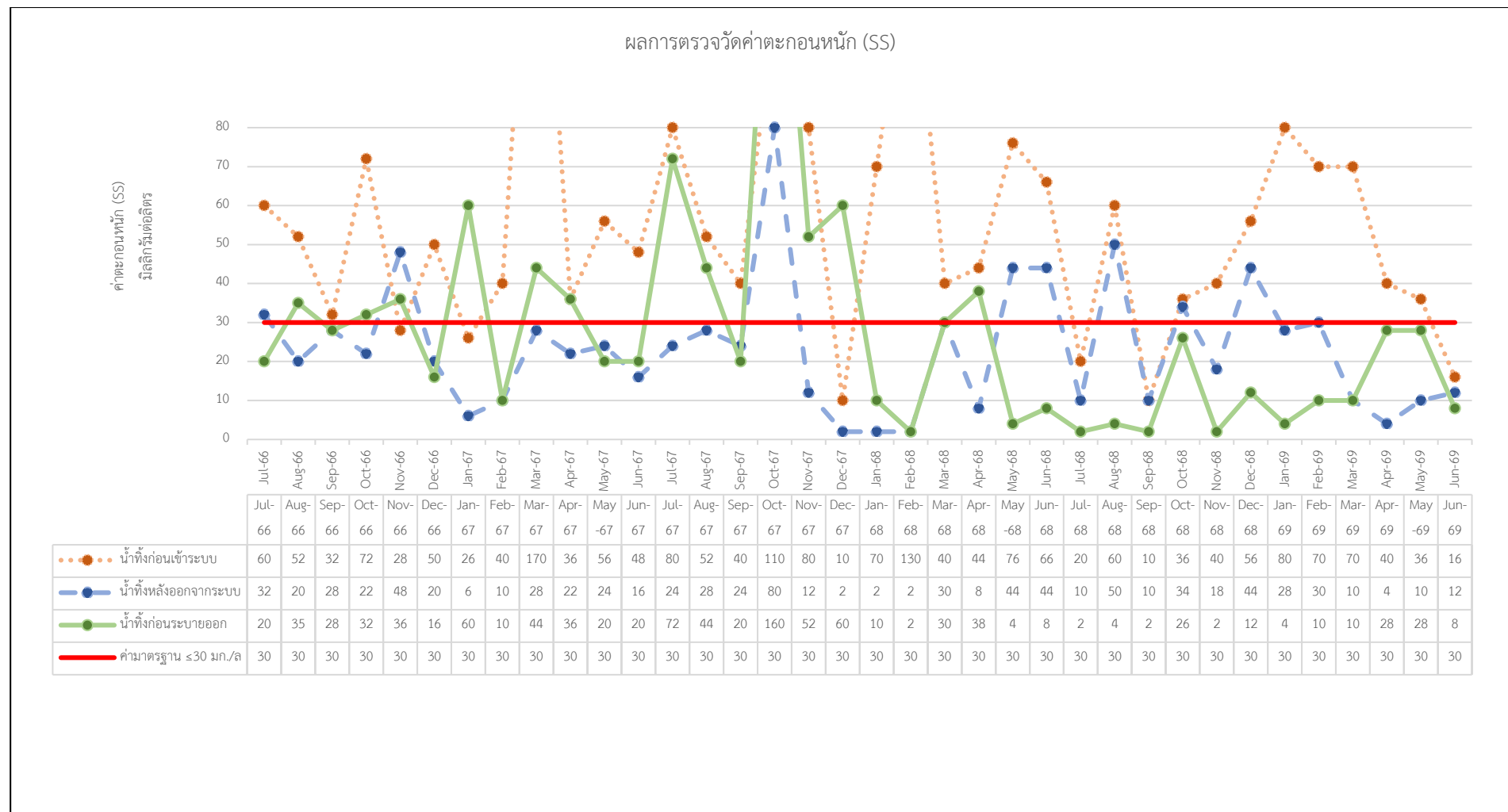


ภาพที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบค่าความเป็นกรดต่าง ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569



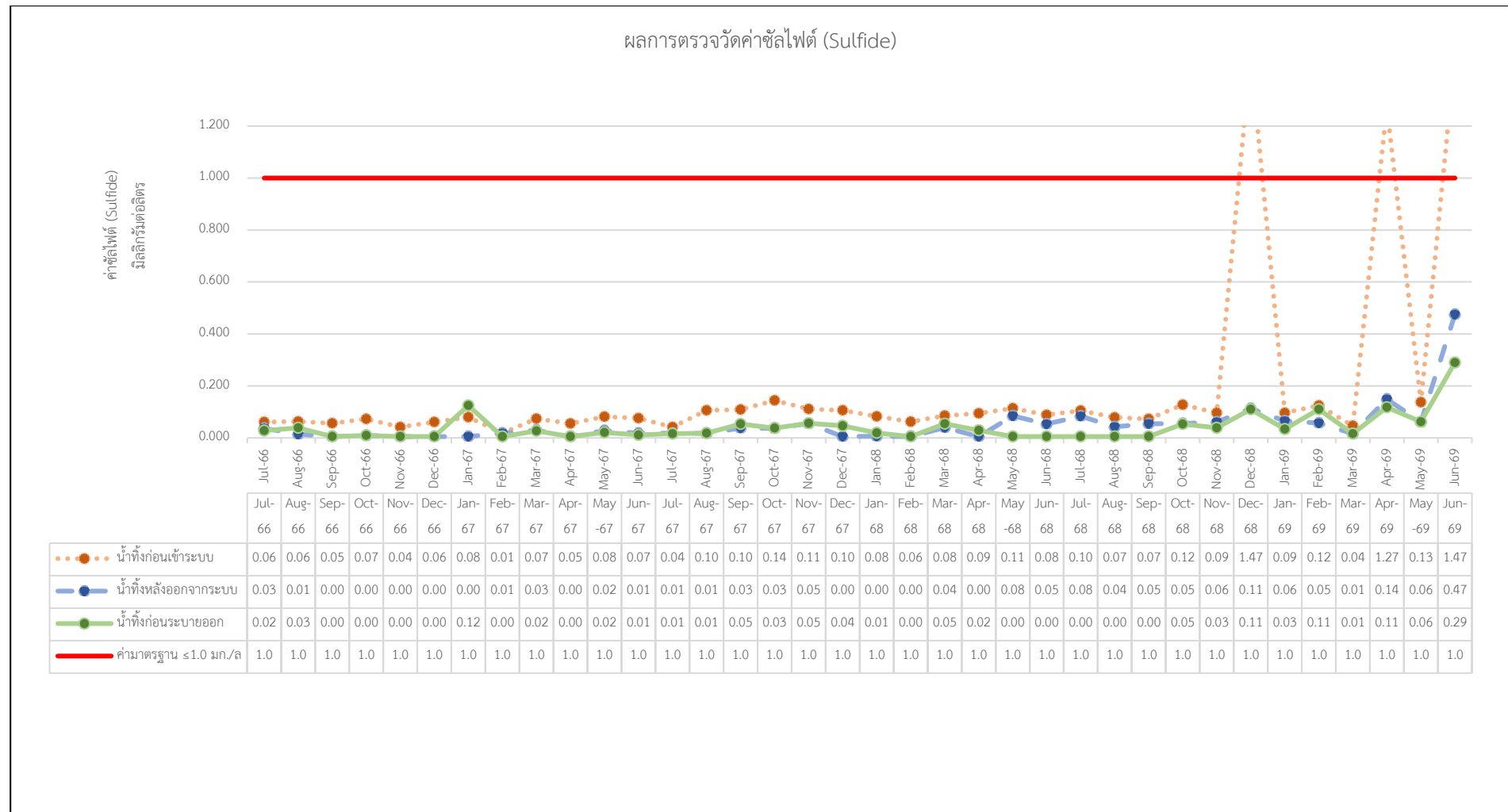
ภาพที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบค่าบีโอดี ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ริชพาร์ค แอท เตาปูน 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
(ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2569 (มกราคม – มิถุนายน 2569)

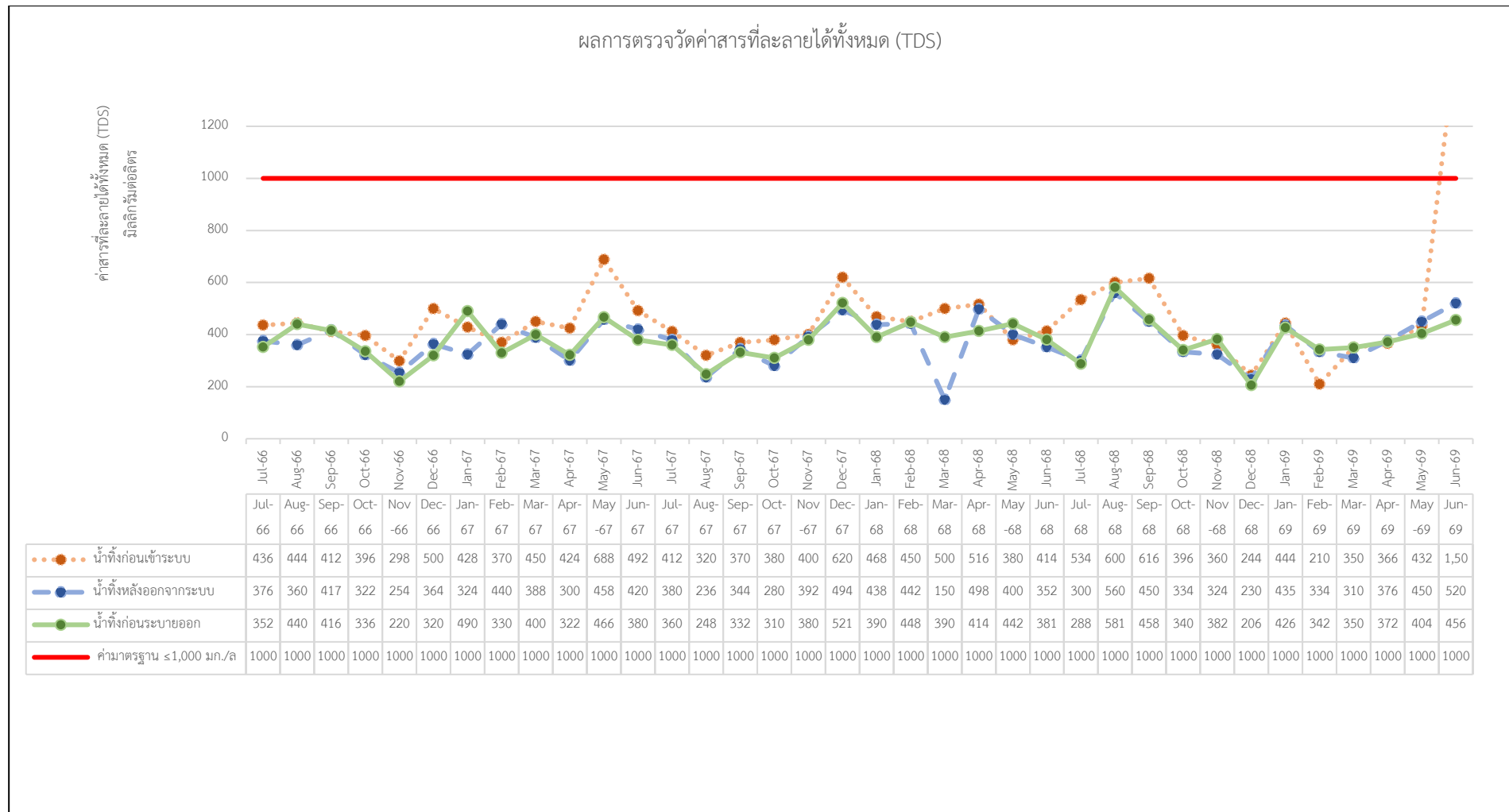


ภาพที่ 4.2-3 กราฟเปรียบเทียบค่าตะกอนหนัก ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569



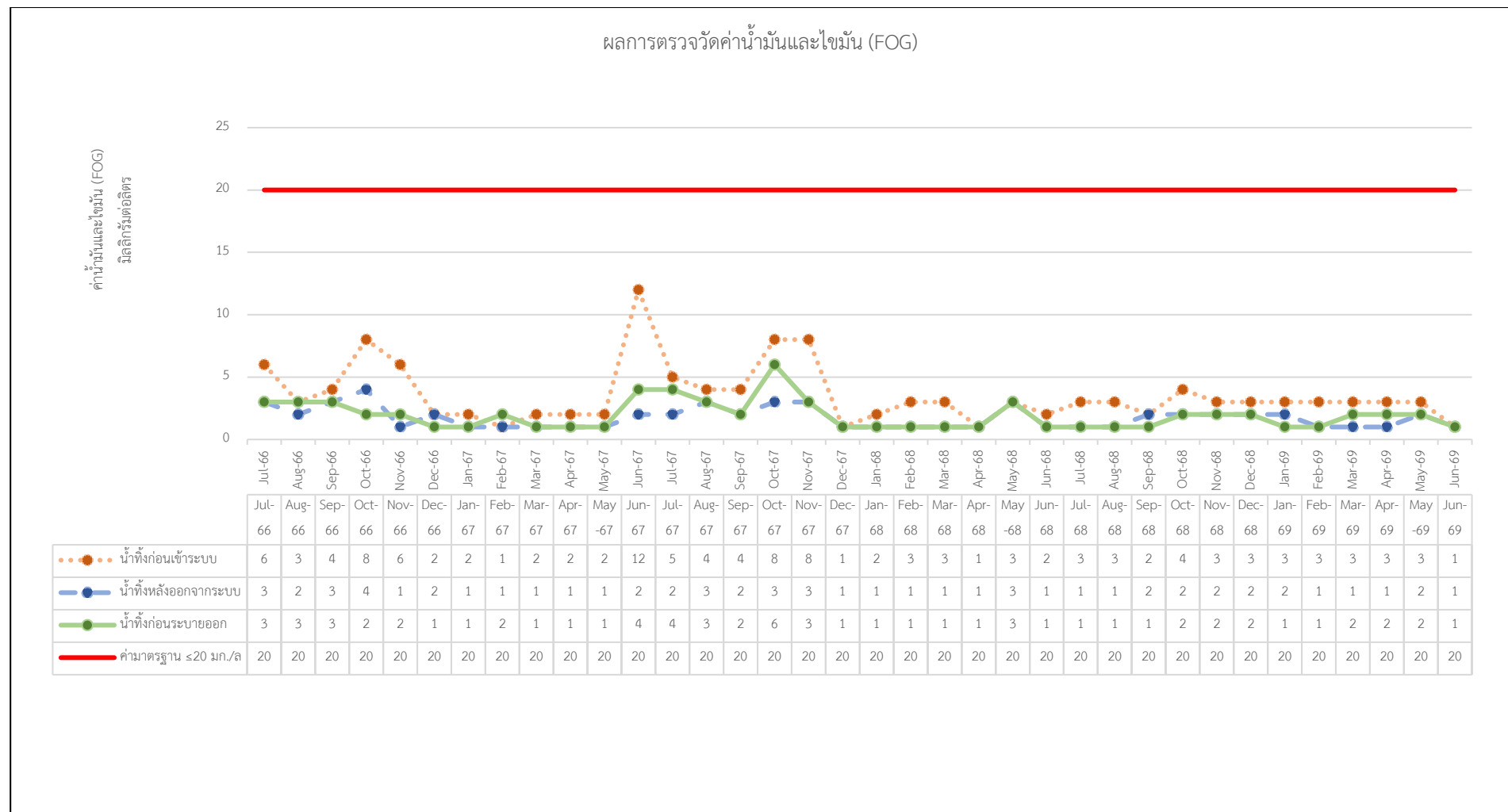


ภาพที่ 4.2-4 กราฟเปรียบเทียบค่าซัลไฟด์ ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569



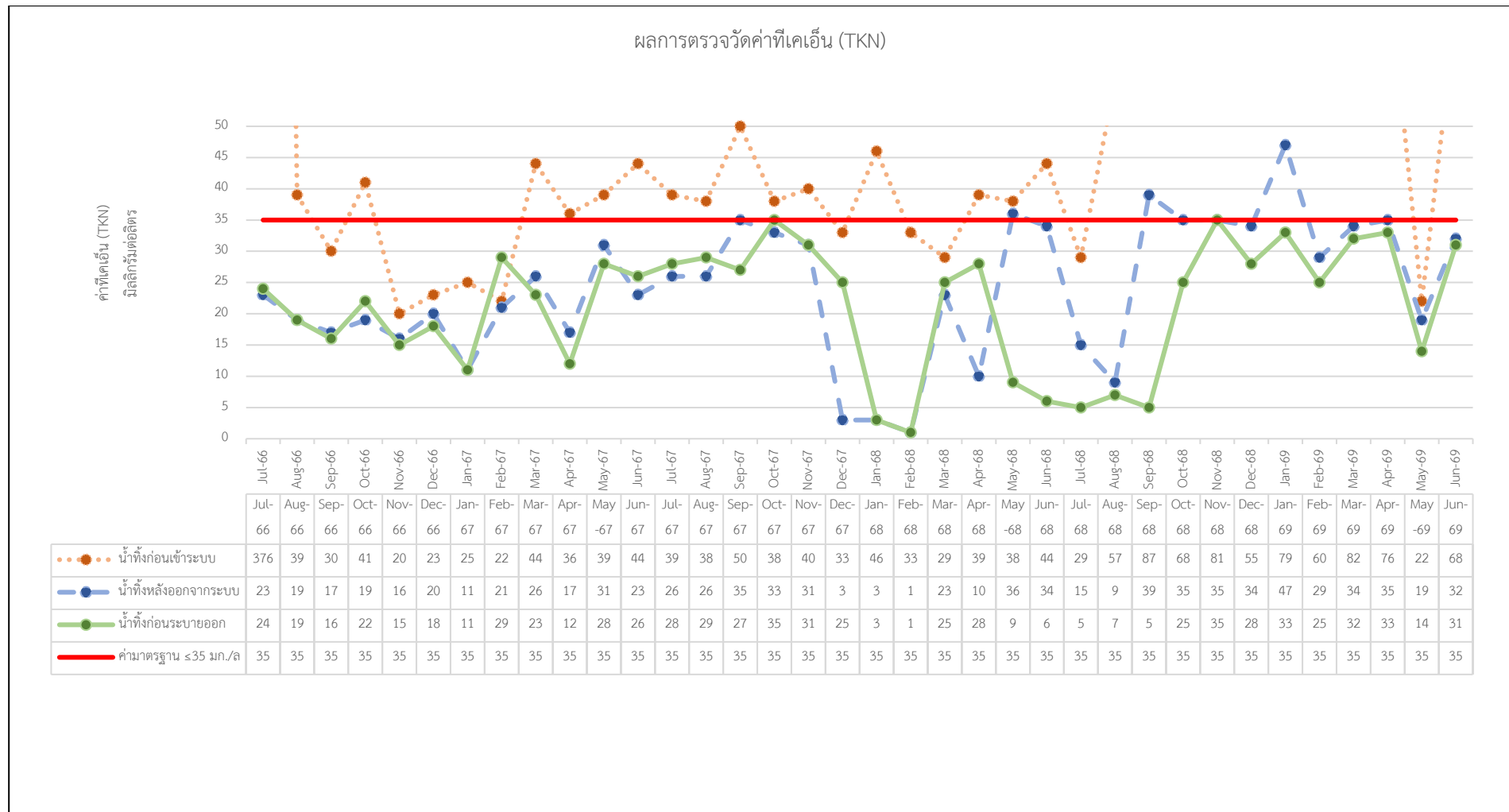
ภาพที่ 4.2-5 กราฟเปรียบเทียบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569





ภาพที่ 4.2-6 กราฟเปรียบเทียบค่าน้ำมันและไขมัน ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569





ภาพที่ 4.2-7 กราฟเปรียบเทียบค่าทีเคเอ็น ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569



4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา (น้ำในถังสำรองน้ำใช้)

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา (น้ำในถังสำรองน้ำใช้) เป็นประจำทุก 6 เดือน จำนวน 2 จุด ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณถังสำรองน้ำใช้ จุดที่ 1 และบริเวณถังสำรองน้ำใช้ จุดที่ 2 โดยทำการตรวจวัด ค่าโคลิฟอร์ม ทั้งหมด (TCB) ฟีคอลลีโคลิฟอร์ม (FCB) S. Aureus และ C. Perfringens ในช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 ตรวจไม่พบค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ฟีคอลลีโคลิฟอร์ม (FCB) S. Aureus และ C. Perfringens จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569 จะสังเกตได้ว่าคุณภาพน้ำประปา (น้ำในถังสำรองน้ำใช้) ทั้งสองจุดตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดและมีแนวโน้มคงที่ต่อเนื่อง รายละเอียดดังตารางที่ 4.3-1 ถึงตารางที่ 4.3-2 และรูปที่ 4.3-1 ถึงรูปที่ 4.3-8

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา น้ำในถังสำรองน้ำใช้ จุดที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ.2566 ถึงปี พ.ศ. 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	TCB (ต่อ 100 มิลลิลิตร)	E. coli (ต่อ 100 มิลลิลิตร)	S. Aureus (ต่อ 100 มิลลิลิตร)	C. Perfringens (ต่อ 100 มิลลิลิตร)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ
ต.ค. 66	>23	< 1.1 “ไม่พบ”	ไม่พบ	ไม่พบ
เม.ย. 67	< 1.1 “ไม่พบ”	< 1.1 “ไม่พบ”	ไม่พบ	ไม่พบ
ต.ค. 67	< 1.1 “ไม่พบ”	< 1.1 “ไม่พบ”	ไม่พบ	ไม่พบ
เม.ย. 68	< 1.1 “ไม่พบ”	< 1.1 “ไม่พบ”	ไม่พบ	ไม่พบ
ต.ค. 68	2.2	< 1.1 “ไม่พบ”	ไม่พบ	ไม่พบ
พ.ค. 69	< 1.1 “ไม่พบ”	< 1.1 “ไม่พบ”	ไม่พบ	ไม่พบ

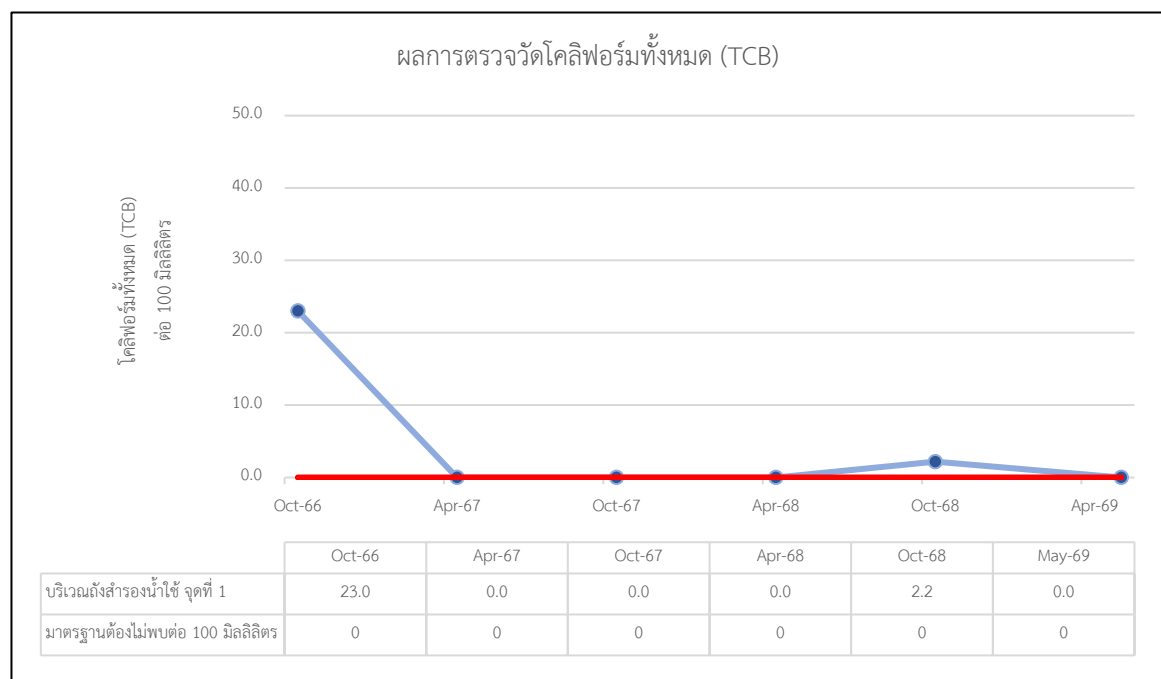
หมายเหตุ : ^{1/}เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง 2560



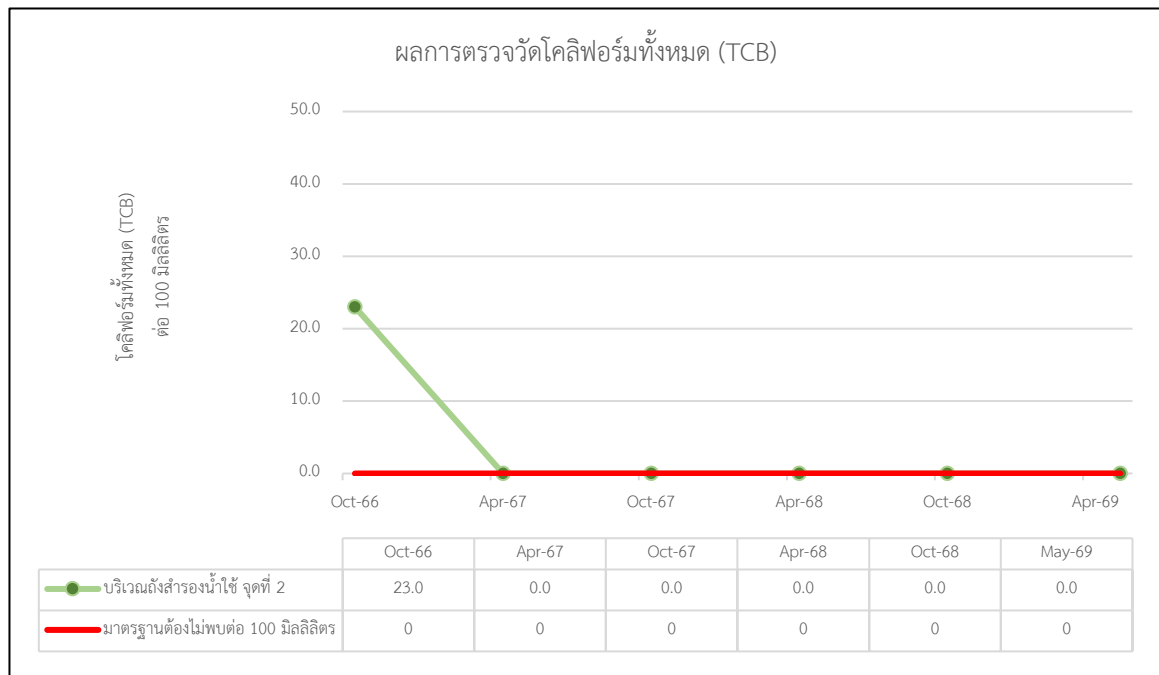
ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา น้ำในถังสำรองน้ำใช้ จุดที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ.2566 ถึงปี พ.ศ. 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	TCB (ต่อ 100 มิลลิลิตร)	E. coli (ต่อ 100 มิลลิลิตร)	S. Aureus (ต่อ 100 มิลลิลิตร)	C. Perfringens (ต่อ 100 มิลลิลิตร)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ
ต.ค. 66	>23	< 1.1 “ไม่พบ”	ไม่พบ	ไม่พบ
เม.ย. 67	< 1.1 “ไม่พบ”	< 1.1 “ไม่พบ”	ไม่พบ	ไม่พบ
ต.ค. 67	< 1.1 “ไม่พบ”	< 1.1 “ไม่พบ”	ไม่พบ	ไม่พบ
เม.ย. 68	< 1.1 “ไม่พบ”	< 1.1 “ไม่พบ”	ไม่พบ	ไม่พบ
ต.ค. 68	< 1.1 “ไม่พบ”	< 1.1 “ไม่พบ”	ไม่พบ	ไม่พบ
พ.ค. 69	< 1.1 “ไม่พบ”	< 1.1 “ไม่พบ”	ไม่พบ	ไม่พบ

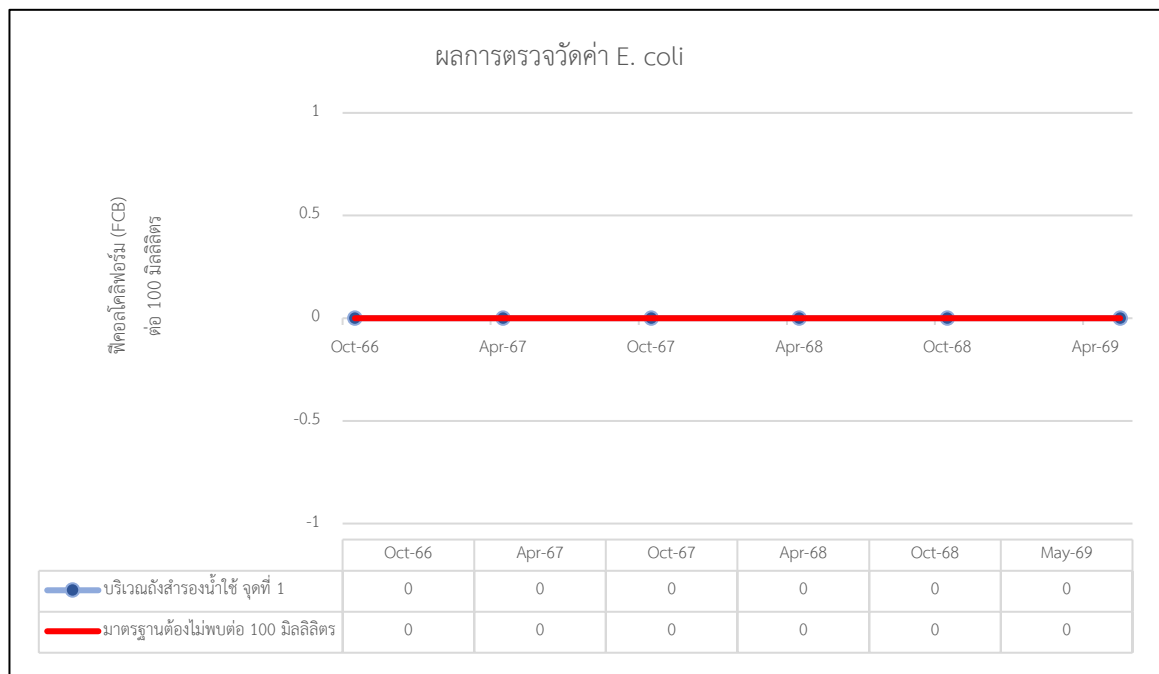
หมายเหตุ : ^{1/}เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง 2560



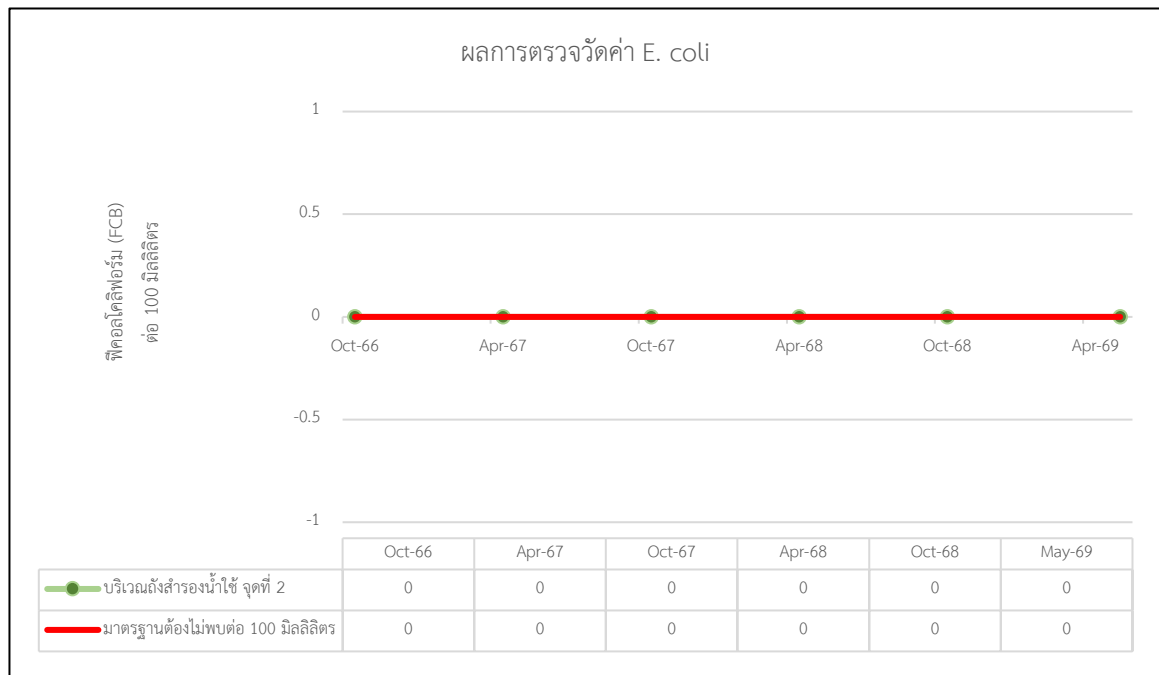
ภาพที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
บริเวณถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ จุดที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569



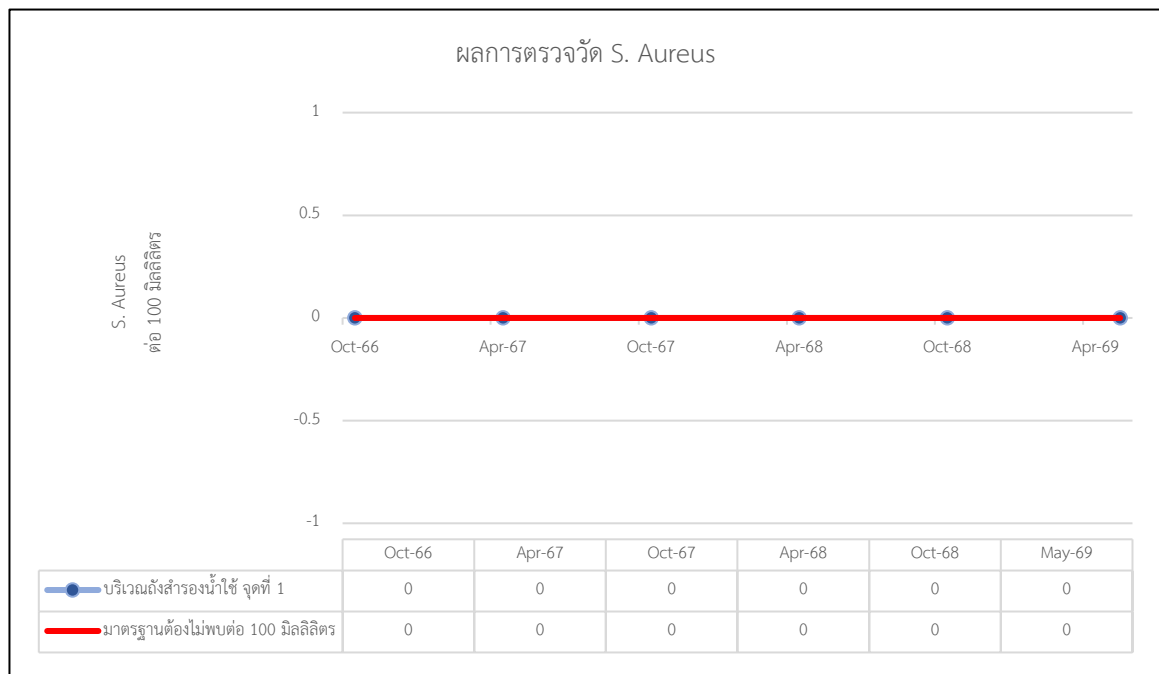
ภาพที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
บริเวณถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ จุดที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569



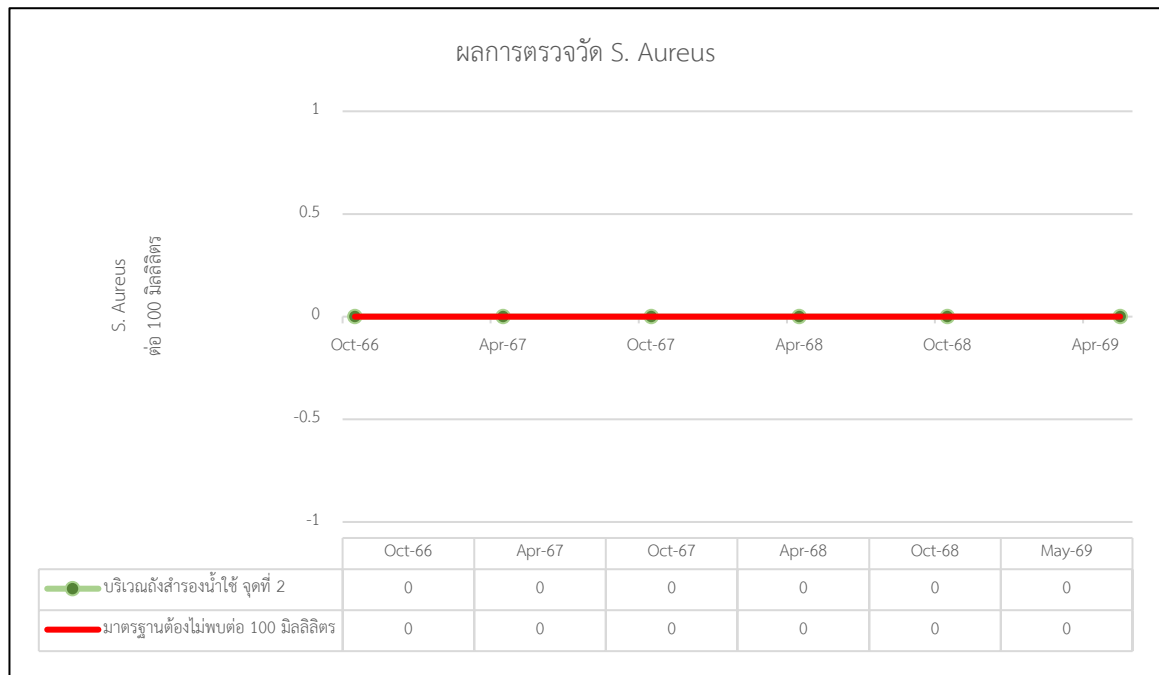
ภาพที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบค่า E. coli
บริเวณถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ จุดที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569



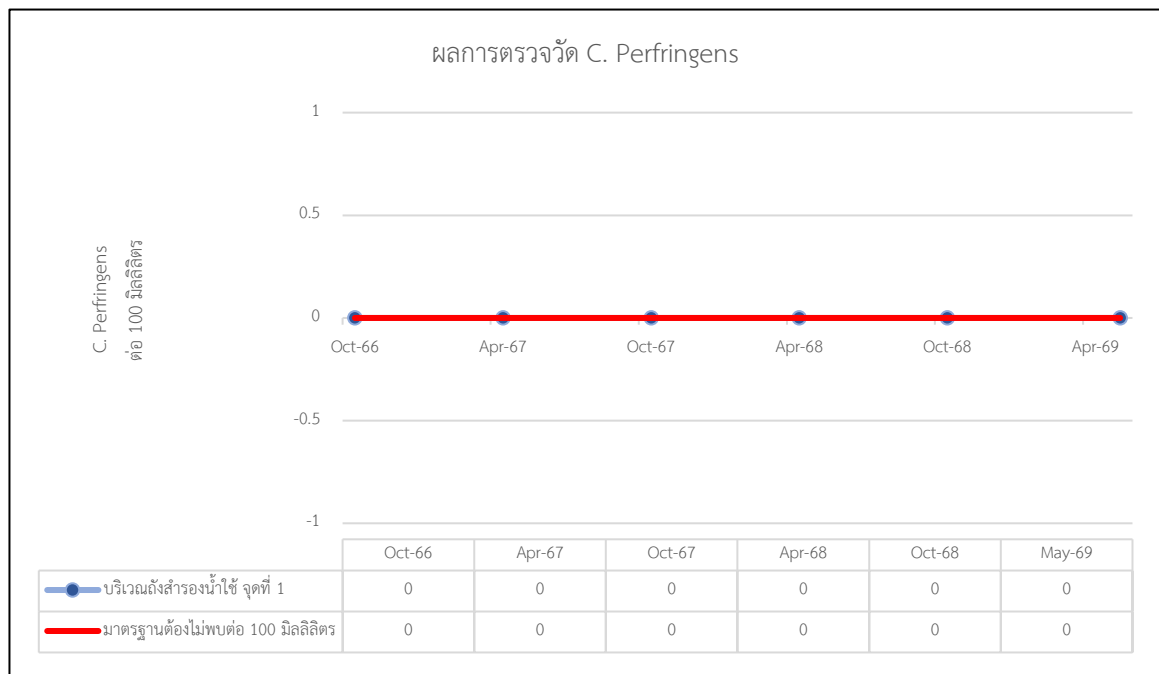
ภาพที่ 4.3-4 กราฟเปรียบเทียบค่า E. coli
บริเวณถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ จุดที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569



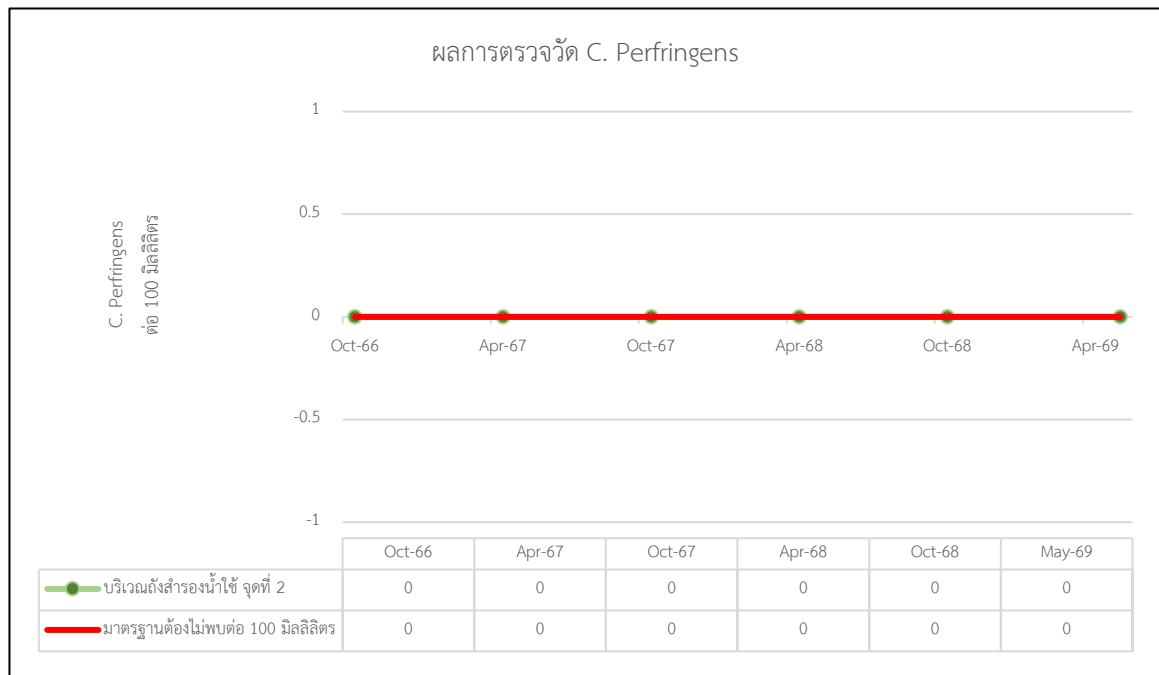
ภาพที่ 4.3-5 กราฟเปรียบเทียบค่า S. Aureus
บริเวณถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ จุดที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569



ภาพที่ 4.3-6 กราฟเปรียบเทียบค่า S. Aureus
บริเวณถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ จุดที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569



ภาพที่ 4.3-7 กราฟเปรียบเทียบค่า C. Perfringens
บริเวณถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ จุดที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569



ภาพที่ 4.3-8 กราฟเปรียบเทียบค่า C. Perfringens

บริเวณถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ จุดที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569

4.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ จำนวน 1 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณสระว่ายโครงการ โดยทำการตรวจวัด ค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ทำการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน ทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรดต่าง (pH) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Total Chlorine) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ความกระด้าง (Total Hardness) กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) คลอไรด์ (Cl-) แอมโมเนีย (NH₄⁺) ไนเตรท (NO₃⁻), S. Aureus C. Perfringens ทำการตรวจวัดเป็นประจำทุก 6 เดือน จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ พบว่า ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมามีค่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำด้านการติดเชื้อและด้านการควบคุมคุณภาพสระว่ายน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้นด้านการติดเชื้อในเดือนกรกฎาคมที่มีการตรวจพบโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) และเดือนพฤศจิกายนที่มีการตรวจพบโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ด้านการควบคุมคุณภาพสระว่ายน้ำ ยังมีบางพารามิเตอร์ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในเดือนเมษายน ได้แก่ ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) และความกระด้าง (Total Hardness) พบว่ามีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) พบมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำมาเปรียบเทียบกับช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมามีค่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานมีพารามิเตอร์ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานไม่ต่าง

ไปจากเดิมมากนัก ทั้งยังเป็นพารามิเตอร์ที่ควบคุมให้อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐานค่อนข้างยาก ทั้งนี้ทางโครงการตระหนักถึงปัญหาที่พบบางพารามิเตอร์ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โครงการได้พยายามหาแนวทางปรับปรุงแก้ไข และพยายามปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำในทุกพารามิเตอร์ให้กลับมาอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพน้ำในสระว่ายนํ้ามีแนวโน้มค่อนข้างไม่คงที่มีการเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพภูมิอากาศ และสัตว์ที่อาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ เนื่องจากสระว่ายนํ้าเป็นแบบสระเปิดโล่ง รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายนํ้าดังตารางที่ 4.4-1 และภาพที่ 3.4-1 ถึงภาพที่ 4.4-14



ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2566 ถึงปี พ.ศ. 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
	pH (-)	Free Chlorine (PPM)	Total Chlorine (PPM)	Alkalinity (PPM)	Total Hardness (PPM)	Cyanuric Acid (PPM)	Cl ⁻ (PPM)	NH ₄ ⁺ (PPM)	NO ₃ ⁻ (PPM)	TCB (MPN/ 100 ml)	FCB (MPN/ 100 ml)	E. coli (MPN/ 100 ml)	S. Aureus (100 ml)	C. Perfringens (100 ml)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	7.2-8.4	0.6-1.0	0.5-1.0	80-100	250-600	30-60	<600	<20	<50	<10	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ
ก.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1 ไม่พบ	<1.1 ไม่พบ	-	-	-
ส.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1 ไม่พบ	<1.1 ไม่พบ	-	-	-
ก.ย. 66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>23	1.1	-	-	-
ต.ค. 66	4.9	0.04	1.36	97	190	44.44	114	1.6	3.1	<1.1 ไม่พบ	<1.1 ไม่พบ	<1.1 ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
พ.ย. 66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1 ไม่พบ	<1.1 ไม่พบ	-	-	-
ธ.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1 ไม่พบ	<1.1 ไม่พบ	-	-	-
ม.ค. 67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1 ไม่พบ	<1.1 ไม่พบ	-	-	-
ก.พ. 67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>23	>23	-	-	-
มี.ค. 67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>23	1.1	-	-	-
เม.ย. 67	6.6	<0.02 ^{2/}	0.02	73	140	45.00	113	2.1	6.2	<1.1 ไม่พบ	<1.1 ไม่พบ	<1.1 ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
พ.ค. 67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>23	6.9	-	-	-
มิ.ย. 67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>23	5.1	-	-	-
ก.ค. 67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>23	>23	-	-	-
ส.ค. 67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>23	>23	-	-	-
ก.ย. 67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	<1.1 ไม่พบ	-	-	-
ต.ค. 67	6.9	5.09	6.15	158	150	59	62	0.25	10.2	<1.1 ไม่พบ	<1.1 ไม่พบ	<1.1 ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
พ.ย. 67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>23	<1.1 ไม่พบ	-	-	-
ธ.ค. 67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1 ไม่พบ	<1.1 ไม่พบ	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/}ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

^{2/} detection limit



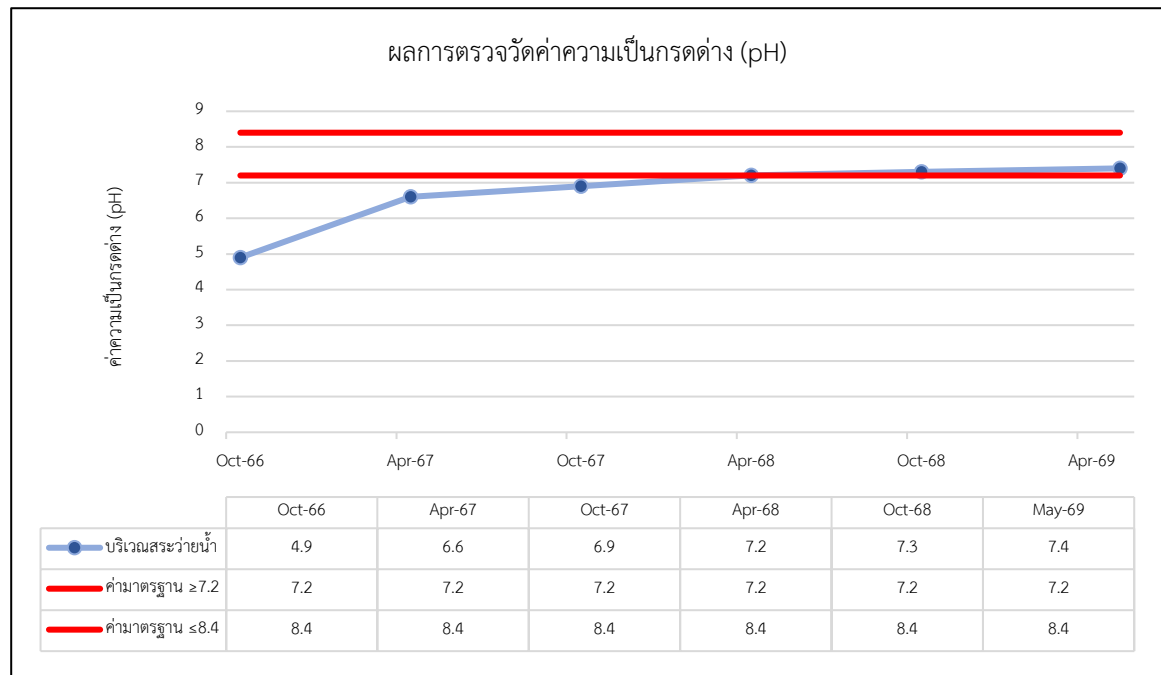
ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2566 ถึงปี พ.ศ. 2569 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
	pH (-)	Free Chlorine (PPM)	Total Chlorine (PPM)	Alkalinity (PPM)	Total Hardness (PPM)	Cyanuric Acid (PPM)	Cl ⁻ (PPM)	NH ₄ ⁺ (PPM)	NO ₃ ⁻ (PPM)	TCB (MPN/ 100 ml)	FCB (MPN/ 100 ml)	E. coli (MPN/ 100 ml)	S. Aureus (100 ml)	C. Perfringens (100 ml)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	7.2-8.4	0.6-1.0	0.5-1.0	80-100	250-600	30-60	<600	<20	<50	<10	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ
ม.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>23	>23	-	-	-
ก.พ. 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>23	>23	-	-	-
มี.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	<1.1 ไม่พบ	-	-	-
เม.ย. 68	6.9	5.09	6.15	158	150	59	62	0.25	10.2	<1.1 ไม่พบ	<1.1 ไม่พบ	<1.1 ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
พ.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>23	<1.1 ไม่พบ	-	-	-
มิ.ย. 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1 ไม่พบ	<1.1 ไม่พบ	-	-	-
ก.ค.-68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>23	>23	-	-	-
ส.ค.-68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1 ไม่พบ	<1.1 ไม่พบ	-	-	-
ก.ย.-68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1 ไม่พบ	<1.1 ไม่พบ	-	-	-
ต.ค.-68	7.3	0.52	0.68	271	159	40.8	64	0.4	3.6	<1.1 ไม่พบ	<1.1 ไม่พบ	<1.1 ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
พ.ย.-68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>23	<1.1 ไม่พบ	-	-	-
ธ.ค.-68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1 ไม่พบ	<1.1 ไม่พบ	-	-	-
ม.ค.-69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>23	>23	-	-	-
ก.พ.-69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>23	>23	-	-	-
มี.ค.-69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	<1.1 ไม่พบ	-	-	-
เม.ย.-69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1 ไม่พบ	<1.1 ไม่พบ	-	-	-
พ.ค.-69	7.4	3.09	3.37	371	130	35.77	15	0.04	3.3	<1.1 ไม่พบ	<1.1 ไม่พบ	<1.1 ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
มิ.ย.-69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>23	<1.1 ไม่พบ	-	-	-

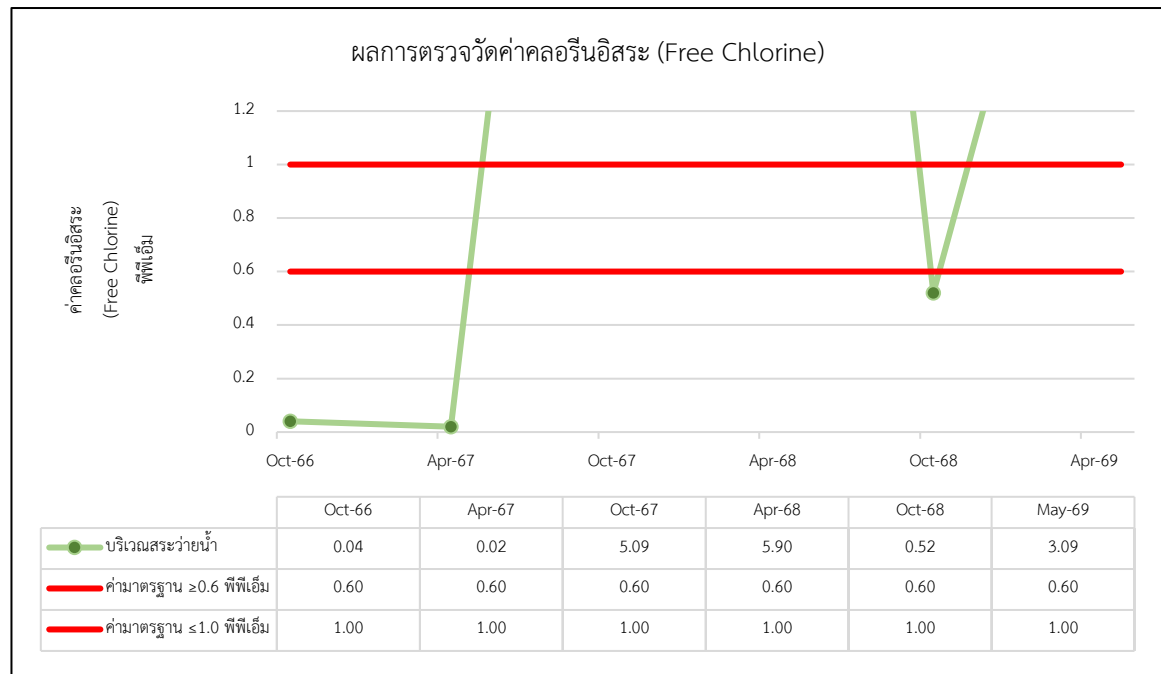
หมายเหตุ : ^{1/}ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

^{2/} detection limit

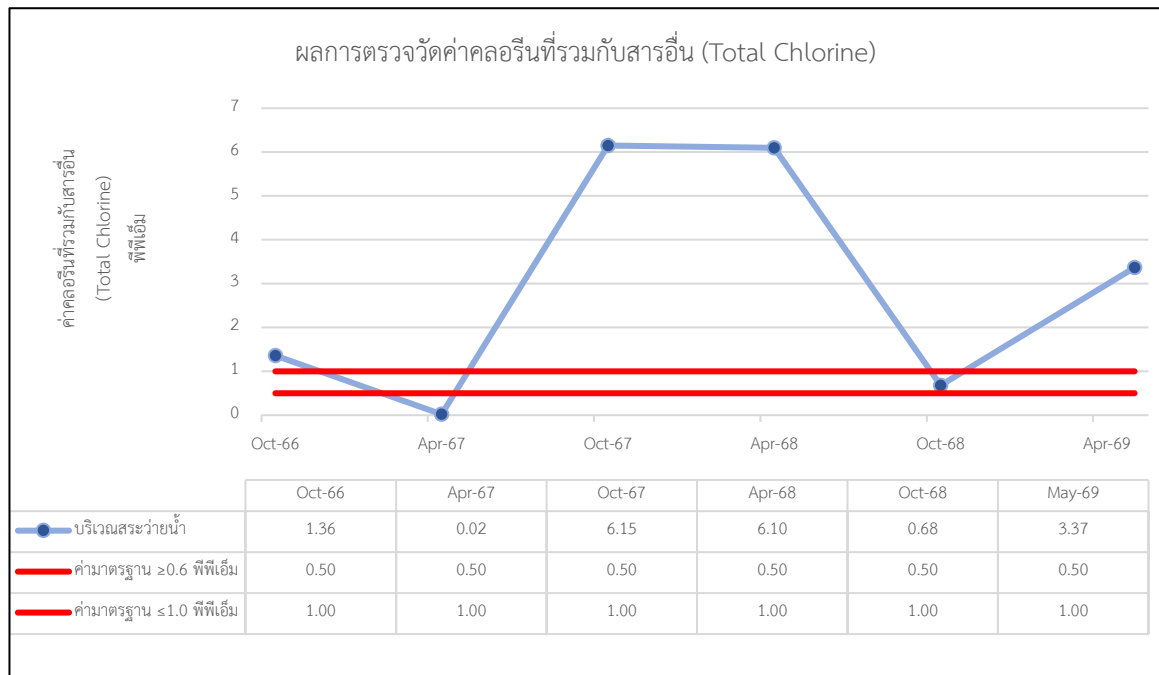




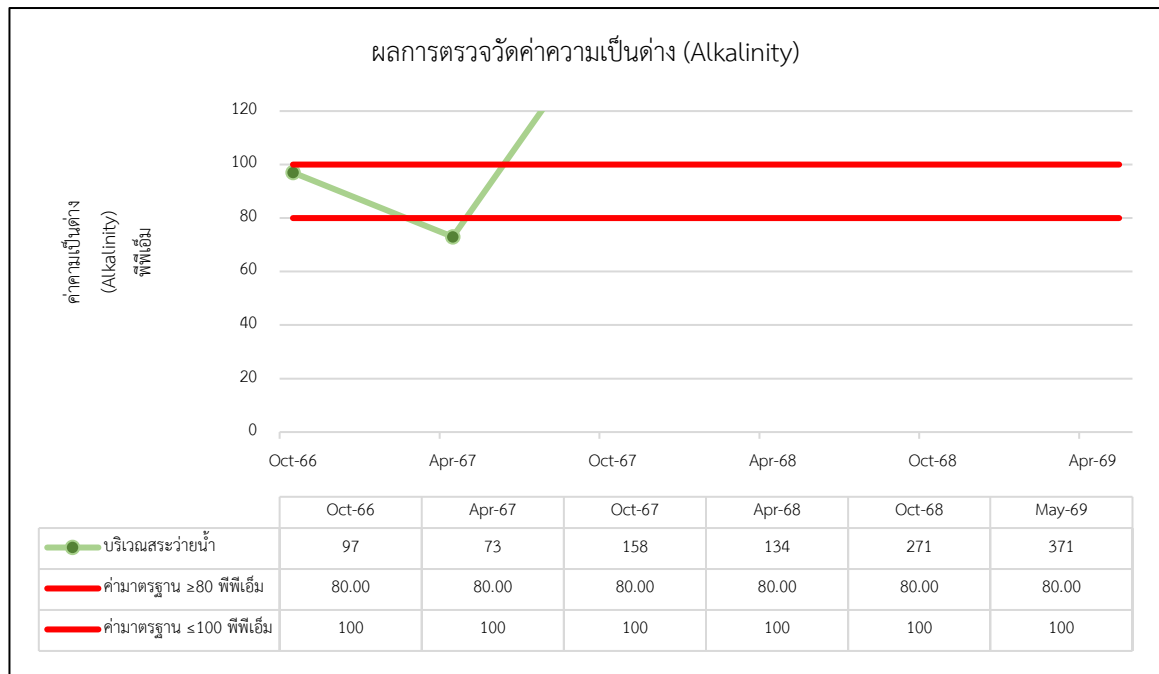
ภาพที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบค่าความเป็นกรดต่าง
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569



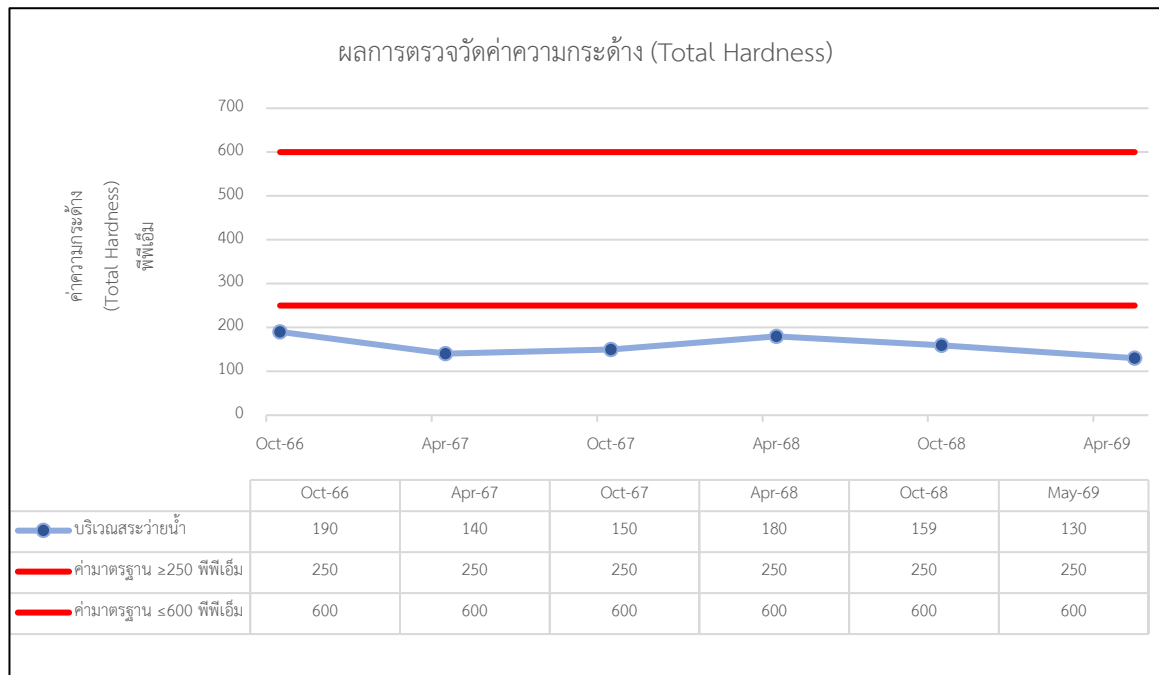
ภาพที่ 4.4-2 กราฟเปรียบเทียบค่าคลอรีนอิสระ
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569



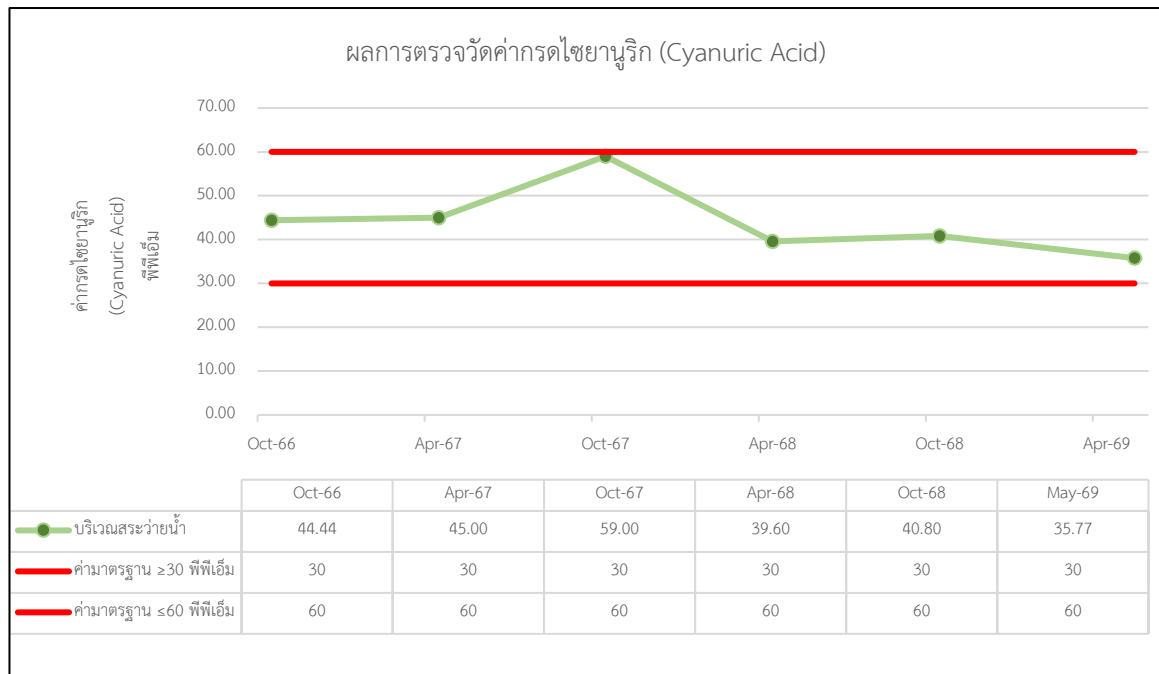
ภาพที่ 4.4-3 กราฟเปรียบเทียบค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569



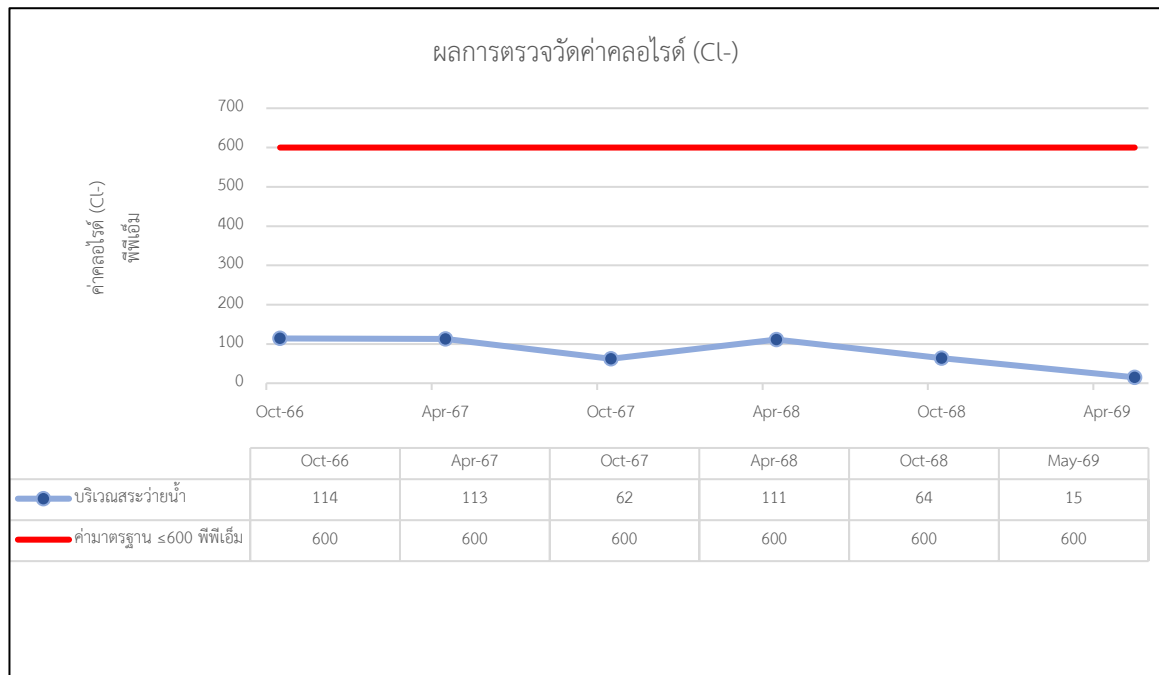
ภาพที่ 4.4-4 กราฟเปรียบเทียบค่าความเป็นด่าง
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569



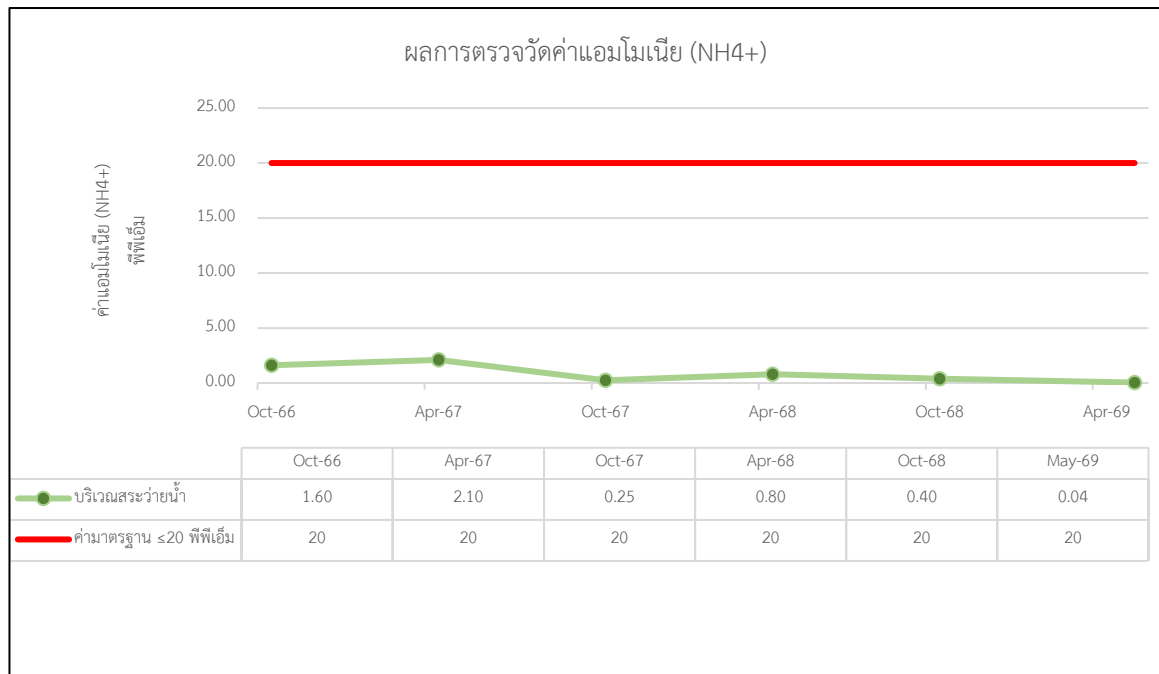
ภาพที่ 4.4-5 กราฟเปรียบเทียบค่าความกระด้าง
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569



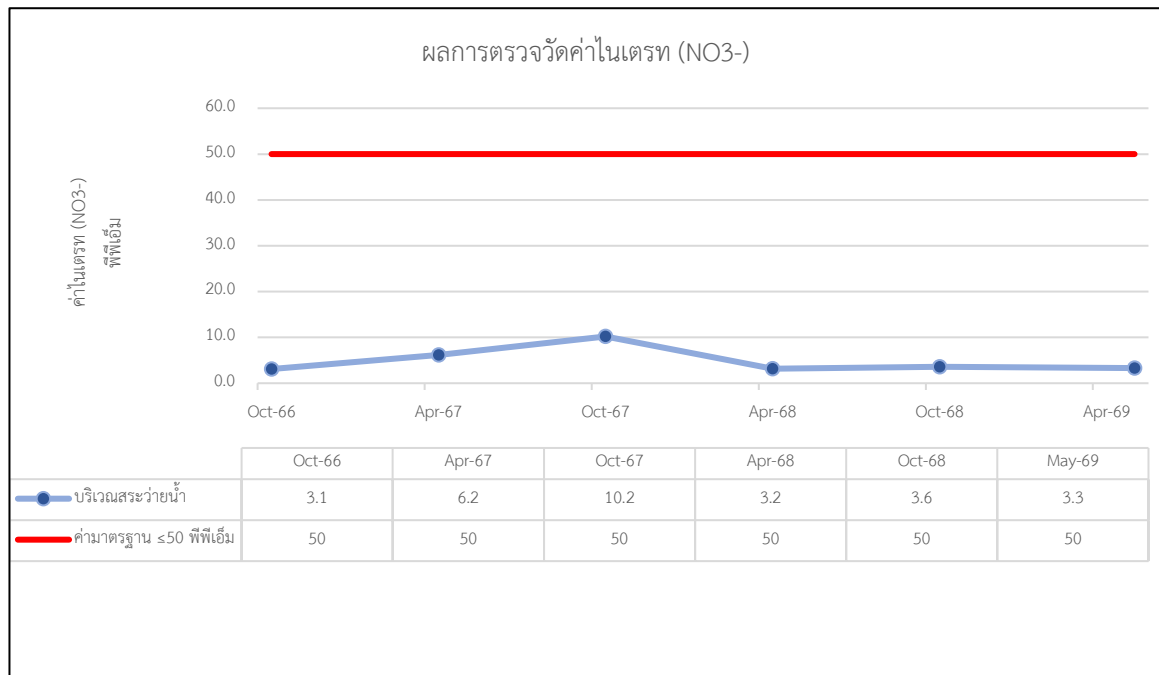
ภาพที่ 4.4-6 กราฟเปรียบเทียบค่ากรดไซยานูริก
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569



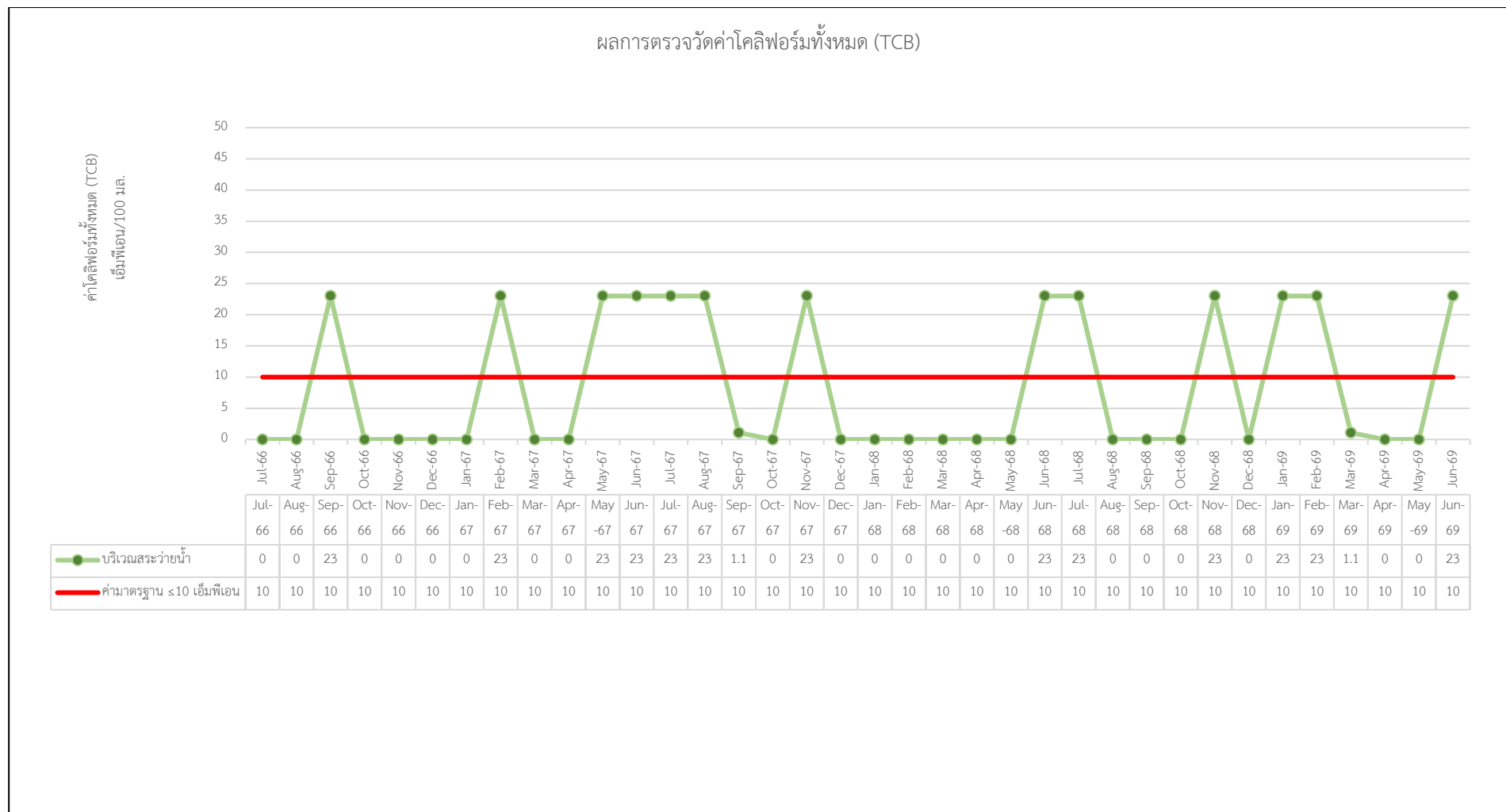
ภาพที่ 4.4-7 กราฟเปรียบเทียบค่าคลอไรต์ (CL⁻)
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569



ภาพที่ 4.4-8 กราฟเปรียบเทียบค่าแอมโมเนีย (NH₄⁺)
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569

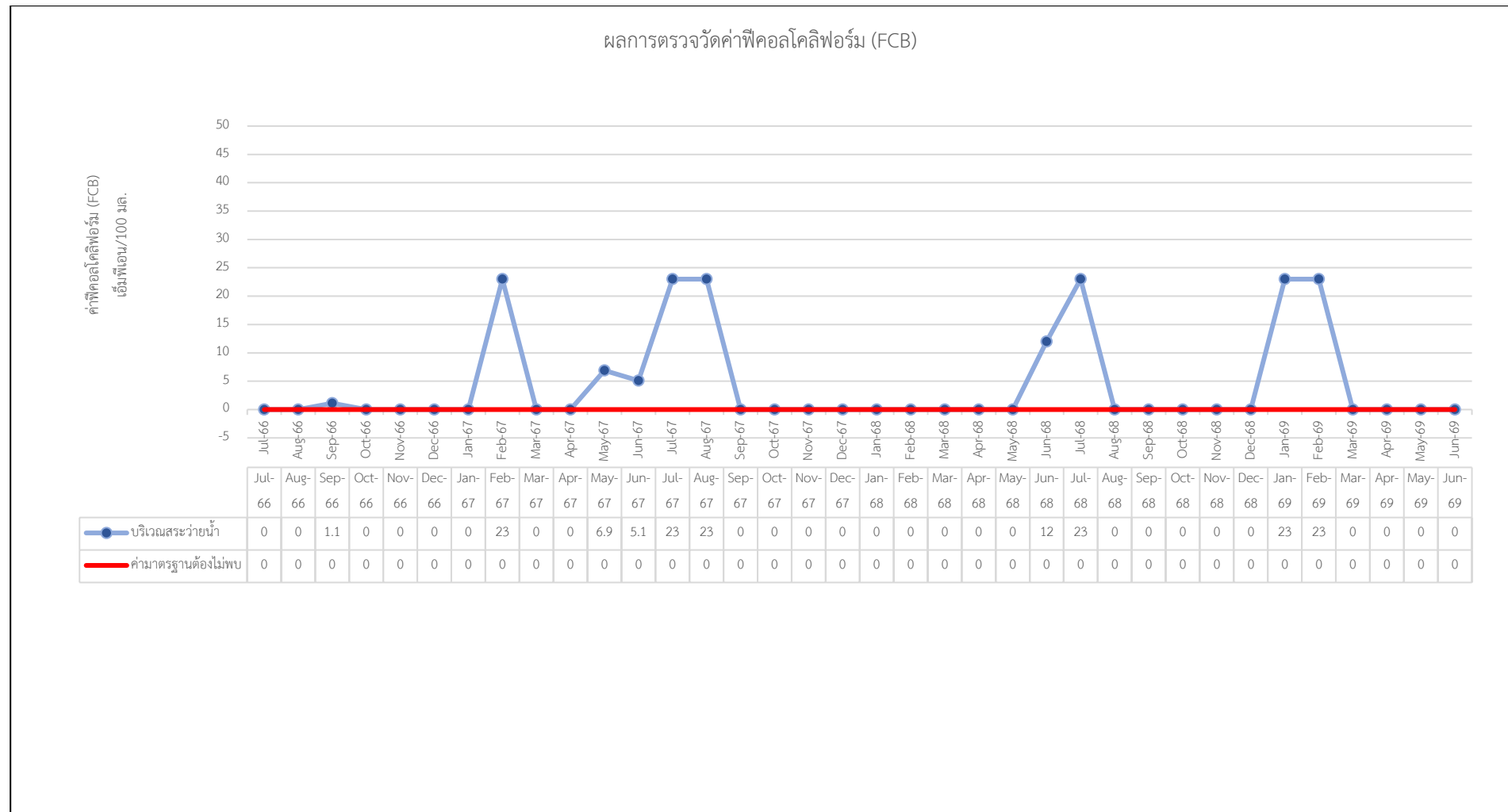


ภาพที่ 4.4-9 กราฟเปรียบเทียบค่าไนเตรท (NO_3^-)
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569



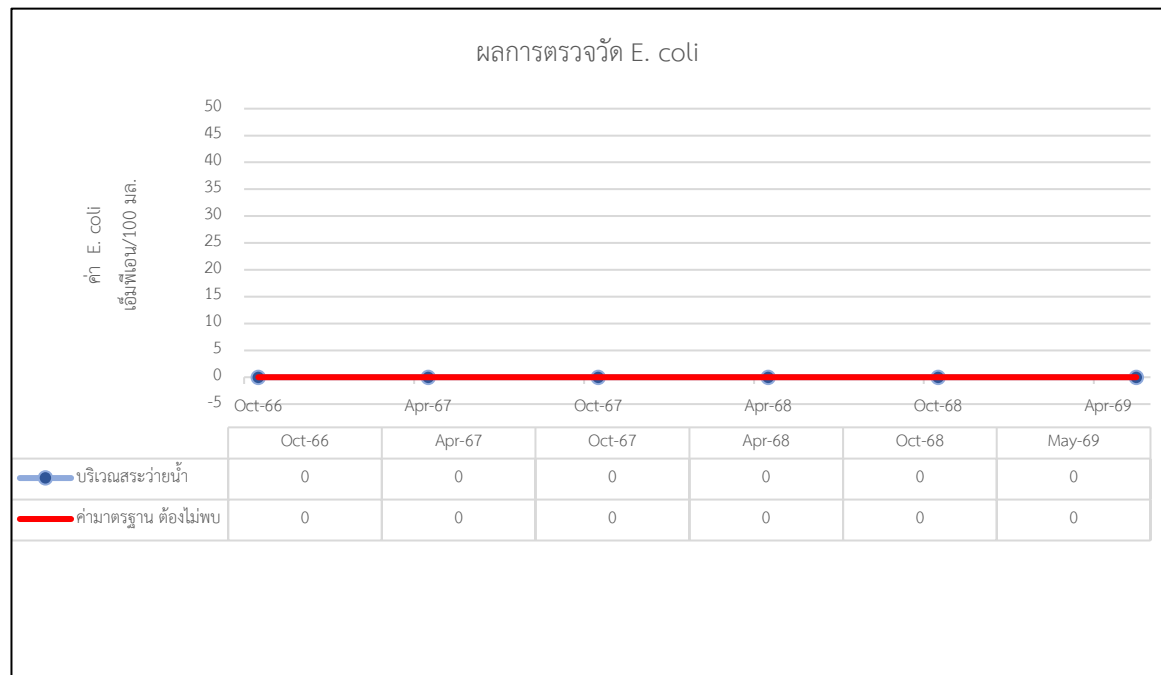
ภาพที่ 4.4-10 กราฟเปรียบเทียบค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569



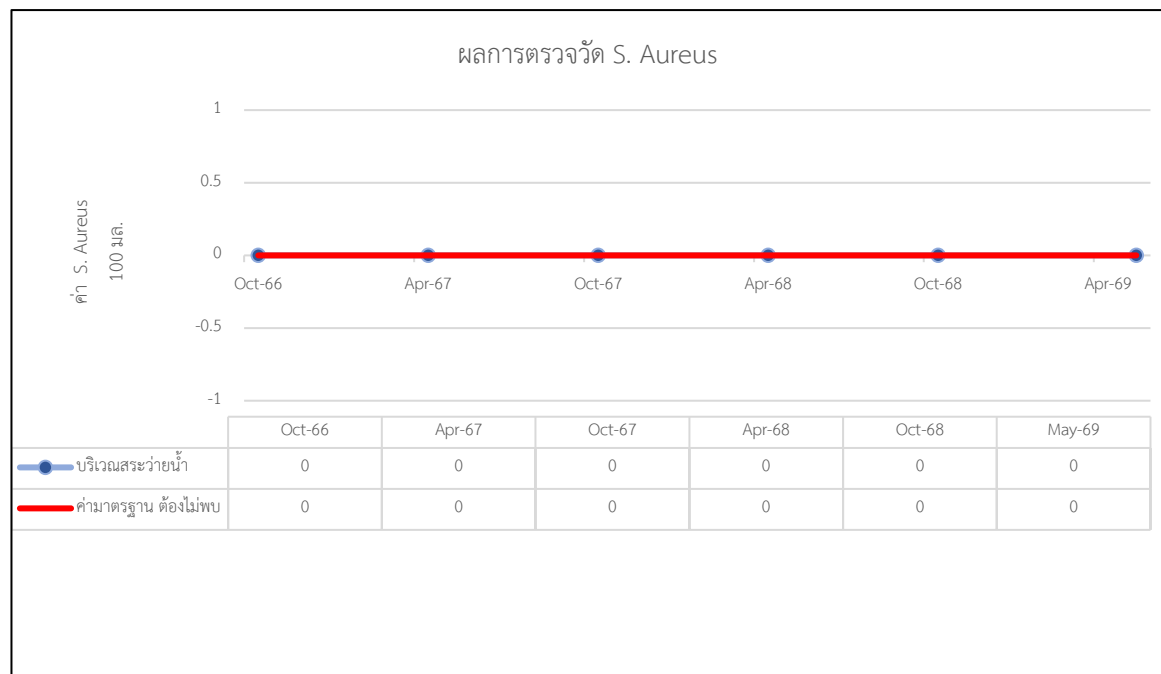


ภาพที่ 4.4-11 กราฟเปรียบเทียบค่าฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569

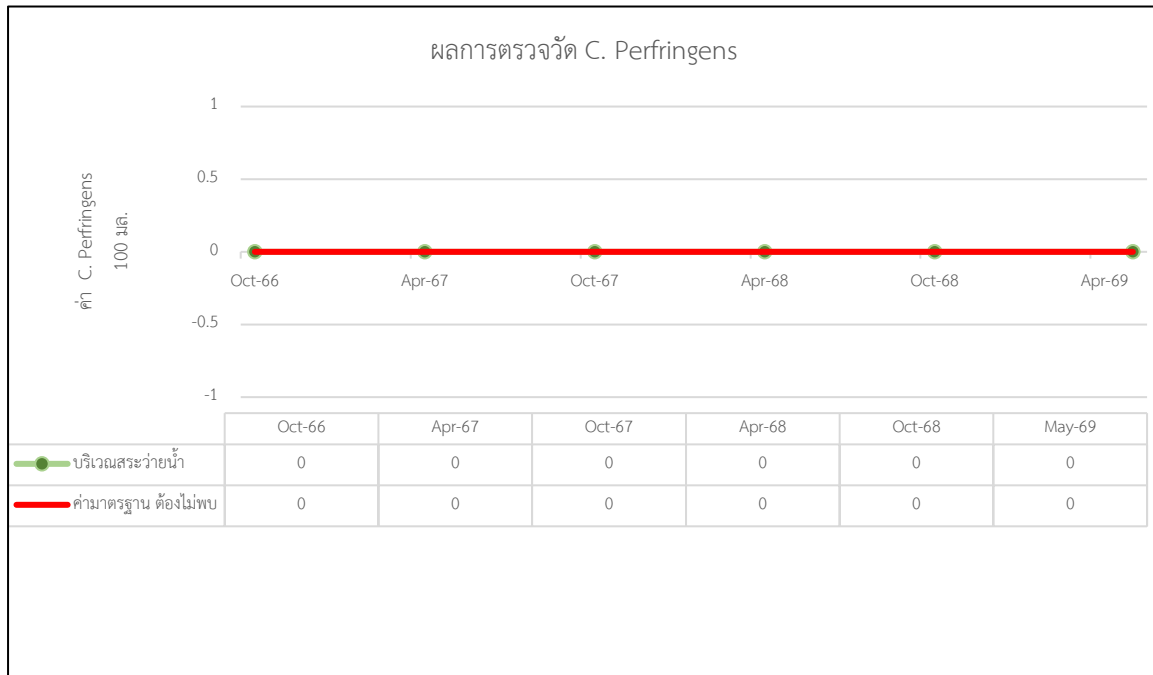




ภาพที่ 4.4-12 กราฟเปรียบเทียบค่า E. coli
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569



ภาพที่ 4.4-13 กราฟเปรียบเทียบค่า S. Aureus
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569



ภาพที่ 4.4-14 กราฟเปรียบเทียบค่า C. Perfringens
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2569