

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. 2568 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. 2568 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. 2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}
		ค่าเฉลี่ย CO 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	
บริเวณลานจอดรถ จุดที่ 1	12 ม.ค.66	< 1.0	< 30
	9 ก.พ.66	< 1.0	< 30
	21 มี.ค.66	< 1.0	< 30
	27 เม.ย.66	< 1.0	< 30
	19 พ.ค.66	< 1.0	< 30
	9 มิ.ย.66	< 1.0	< 30



ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณลานจอดรถ จุดที่ 1
ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

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
	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

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



ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณลานจอดรถ จุดที่ 2
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}
		ค่าเฉลี่ย CO 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	
บริเวณลานจอดรถ จุดที่ 2	12 ม.ค.66	< 1.0	< 30
	9 ก.พ.66	< 1.0	< 30
	21 มี.ค.66	< 1.0	< 30
	27 เม.ย.66	< 1.0	< 30
	19 พ.ค.66	< 1.0	< 30
	9 มิ.ย.66	< 1.0	< 30
	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 พ.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. 2568 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}
		ค่าเฉลี่ย CO 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	
บริเวณลานจอดรถ จุดที่ 2	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

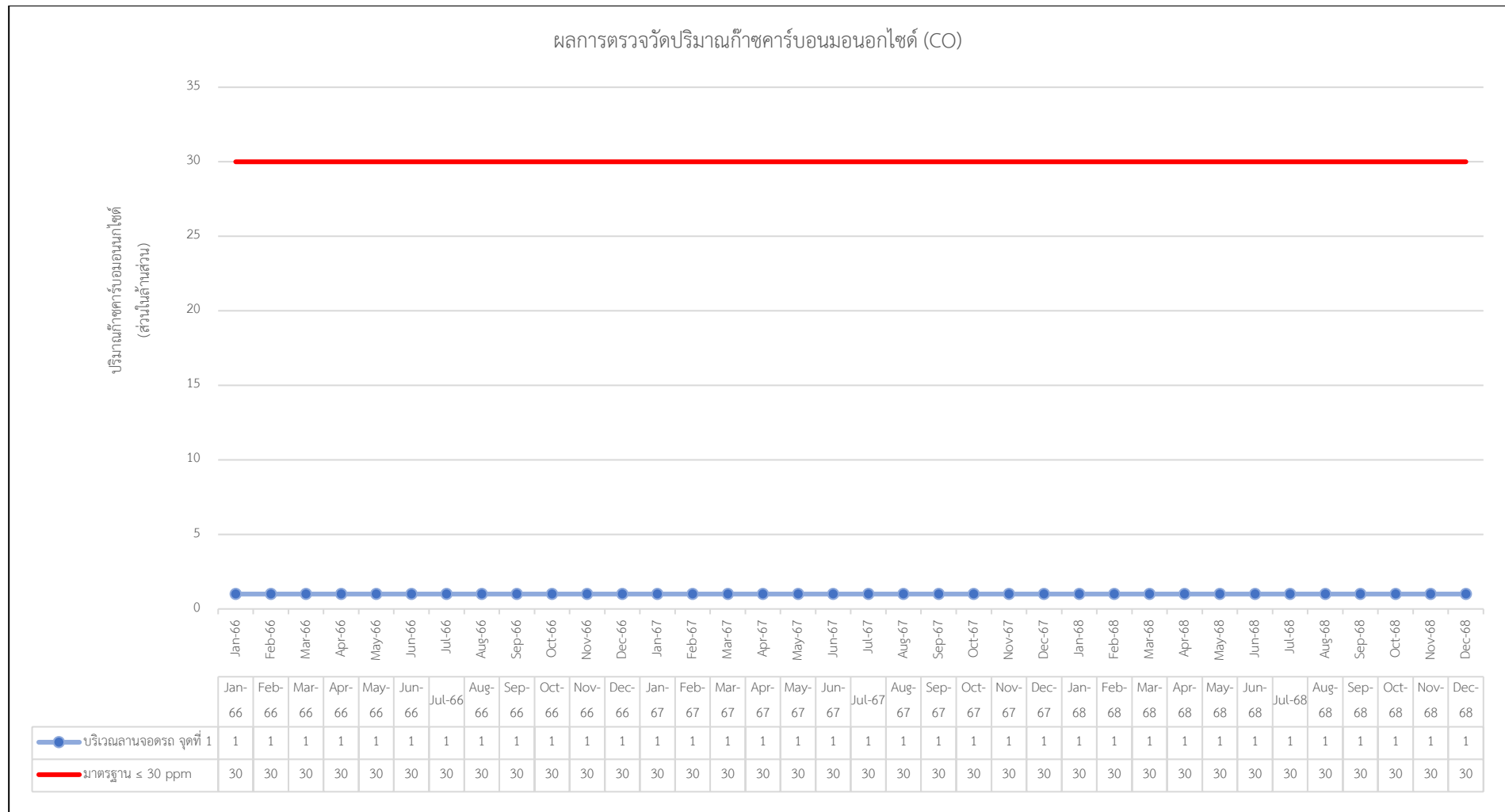
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเชื้อ Legionella spp. ในน้ำที่จากระบบปรับอากาศ บริเวณ
เครื่องปรับอากาศพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ข้อแนะนำ ^{1/}
		Legionella spp CFU/L	
เครื่องปรับอากาศพื้นที่ส่วนกลาง ของโครงการ	เม.ย.66	ไม่พบ	<103 CFU/L ความเสี่ยงต่อสุขภาพระดับน้อย
	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

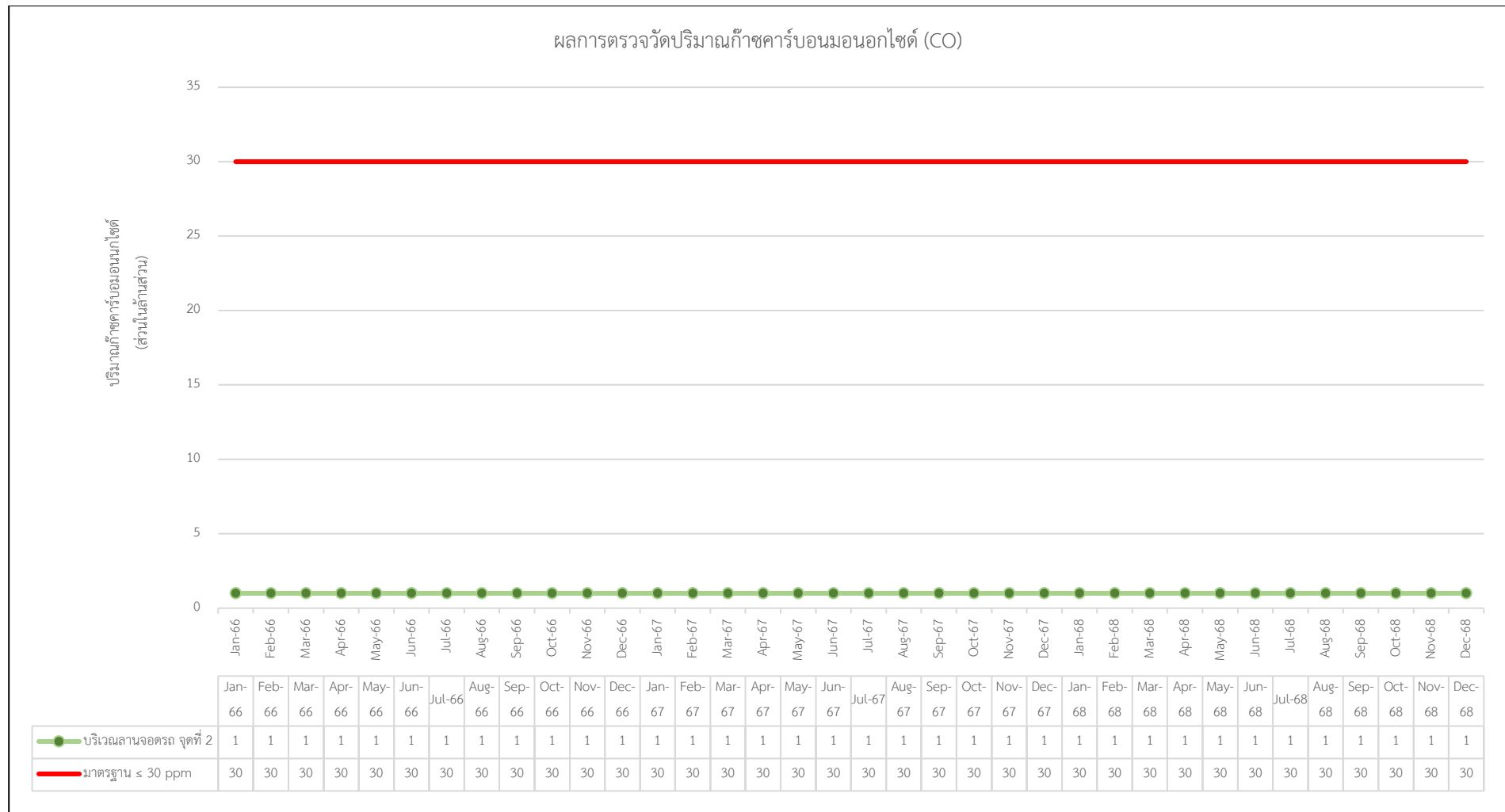
หมายเหตุ : ^{1/} ข้อแนะนำของ European Legionnaires' disease surveillance Network (ELDSer) (Papadakis et al., 2018)





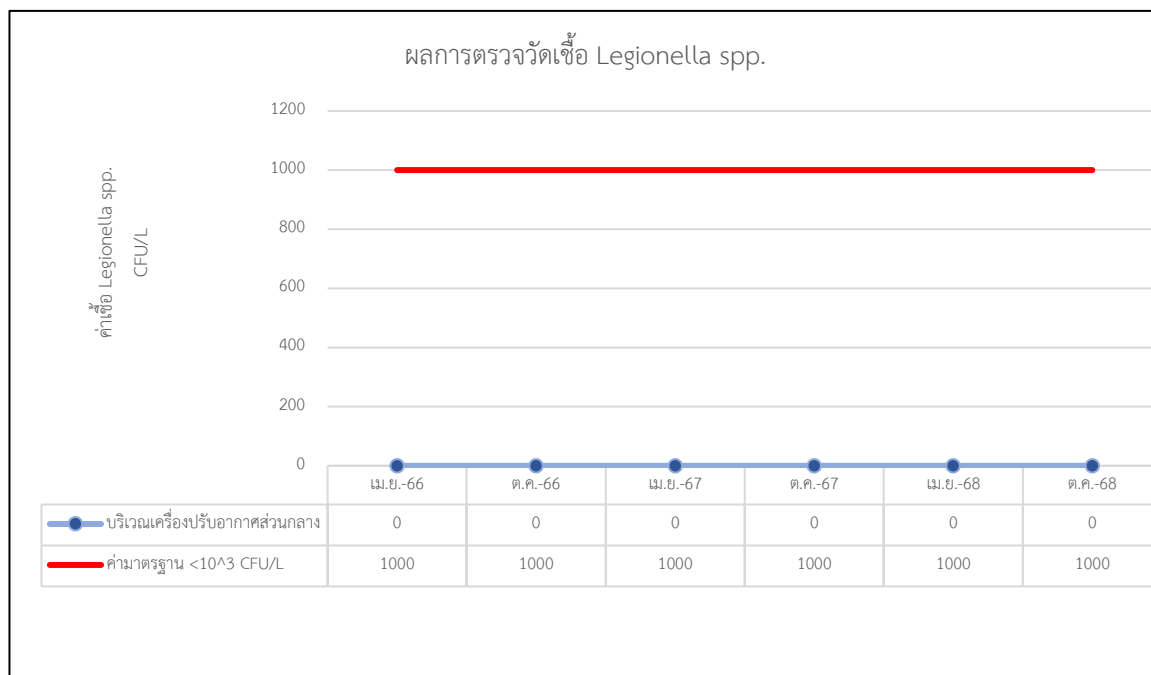
ภาพที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณลานจอดรถ จุดที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568





ภาพที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณลานจอดรถ จุดที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568





ภาพที่ 4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเชื้อ Legionella spp. ในน้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศ บริเวณเครื่องปรับอากาศพื้นที่ส่วนกลางของโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568

4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (SS), ค่าซัลไฟด์ (Sulfide), ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), น้ำมันและไขมัน (FOG) และทีเคเอ็น (TKN) จากผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งนั้น พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และจะเห็นได้ว่าในช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมามีพารามิเตอร์ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ได้แก่ สารแขวนลอย (SS) ในเดือนเมษายน คุณภาพน้ำทิ้งมีการเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางที่ดีขึ้นจากเดิมแต่กระนั้นโครงการจะพยายามปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2566 ถึงปี พ.ศ. 2568 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. 2568

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.66	7.4	30	84	0.101	498	5	14
ก.พ.66	7.6	37	50	0.112	190	7	38
มี.ค.66	7.6	39	20	0.153	508	2	38
เม.ย.66	7.8	70	120	0.082	490	4	29
พ.ค.66	7.5	126	140	0.74	230	3	28
มิ.ย.66	7.7	36	48	0.007	480	7	34
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

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. 2568 (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. 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
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

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. 2568

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.66	7.4	10	6	0.120	522	4	1
ก.พ.66	7.6	18	20	0.035	80	5	24
มี.ค.66	7.7	17	32	0.063	412	1	1
เม.ย.66	7.5	18	20	0.028	530	3	18
พ.ค.66	7.5	18	40	0.048	310	1	26
มิ.ย.66	7.5	17	35	0.005	408	6	28



ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568 (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.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
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

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. 2568 (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	7.5	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 : 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. 2568

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.66	7.9	37	64	0.180	968	4	7
ก.พ.66	7.6	19	40	0.037	230	5	28
มี.ค.66	7.8	24	100	0.060	410	2	24
เม.ย.66	7.5	26	90	0.028	400	4	19
พ.ค.66	7.6	19	70	0.053	270	1	26
มิ.ย.66	7.6	13	4	0.005	428	3	26

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. 2568 (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.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
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



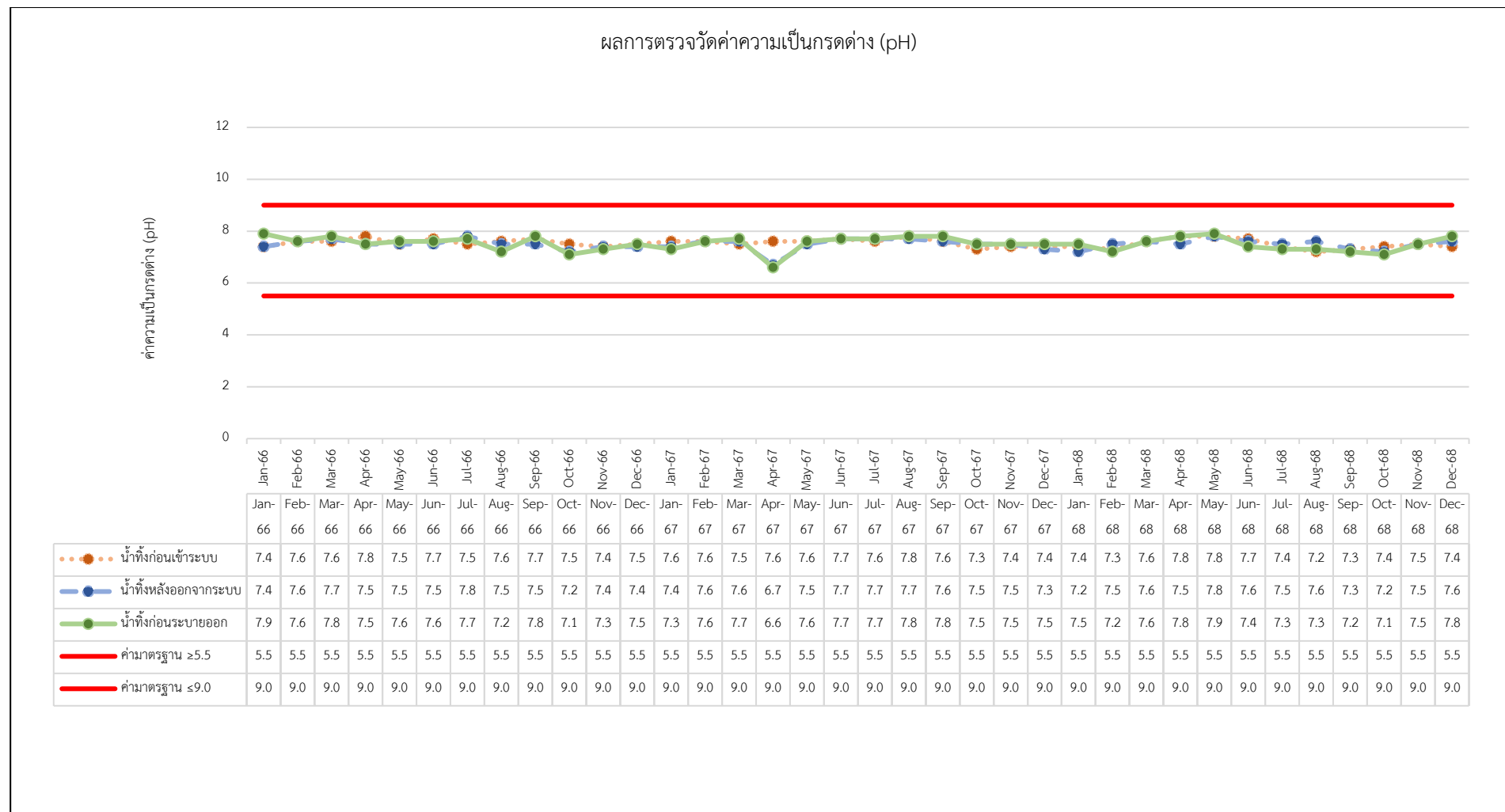
ตารางที่ 4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

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	7.3	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

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

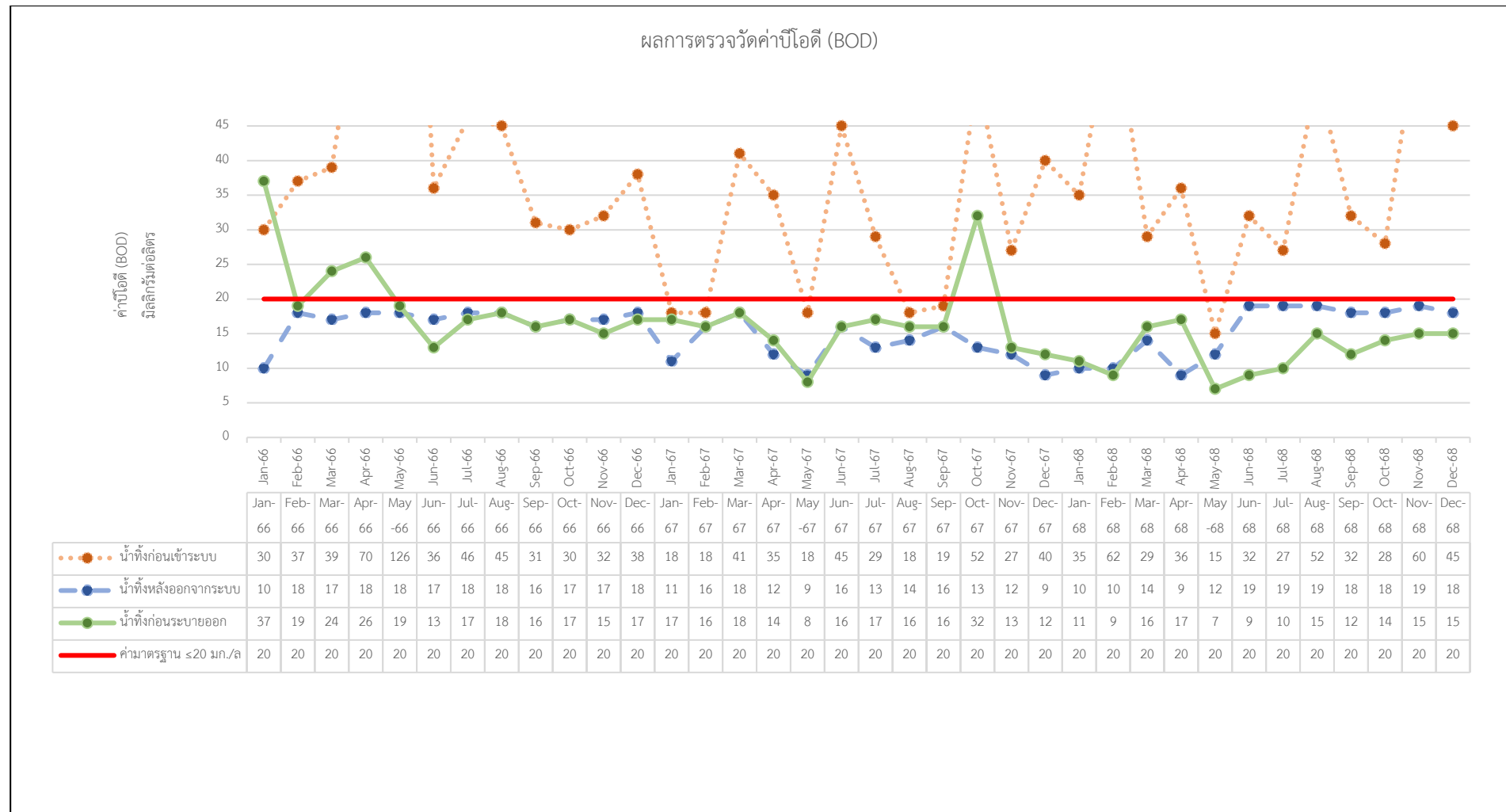
^{2/} detection limit



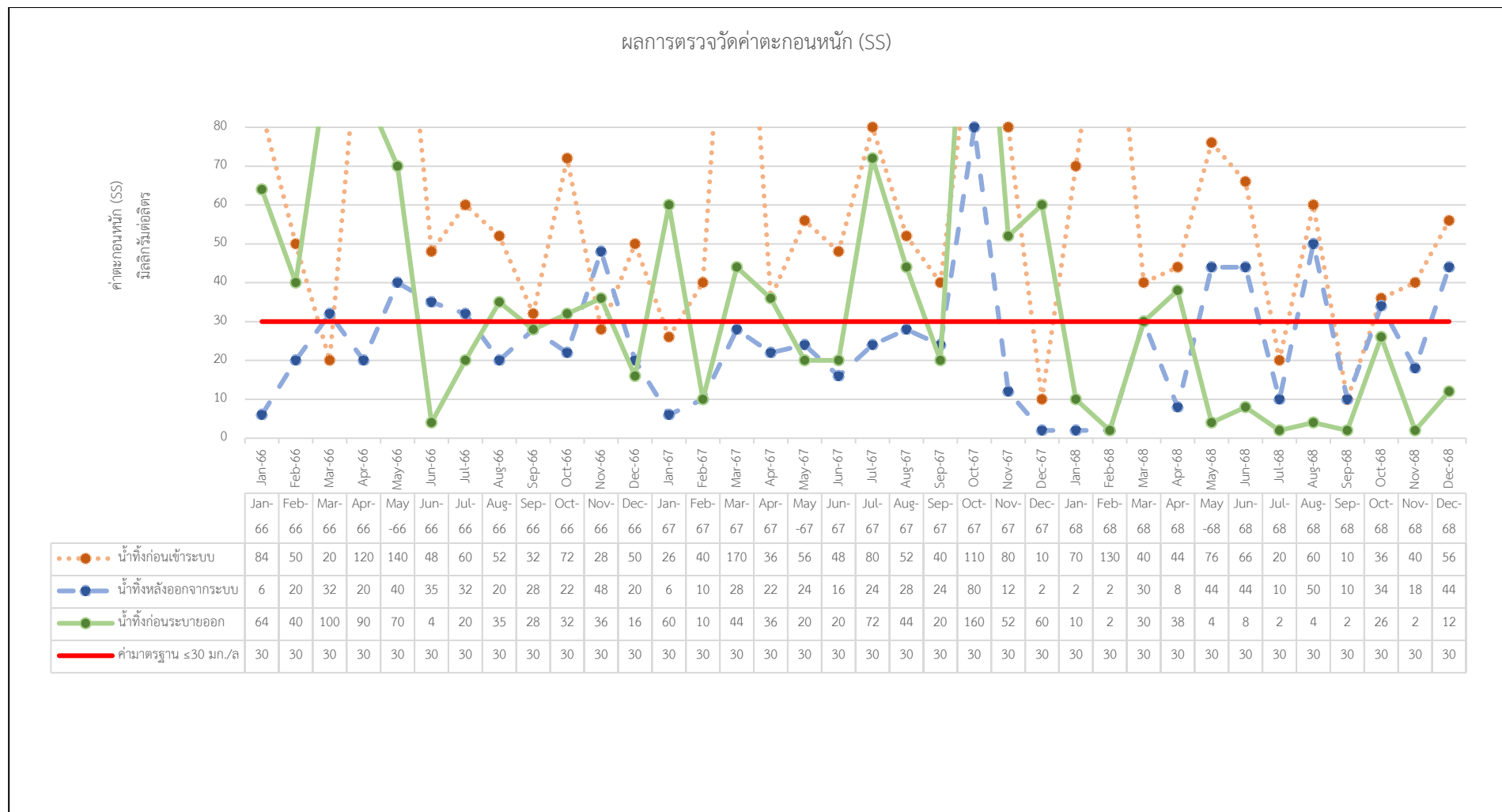


ภาพที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบค่าความเป็นกรดต่าง ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568

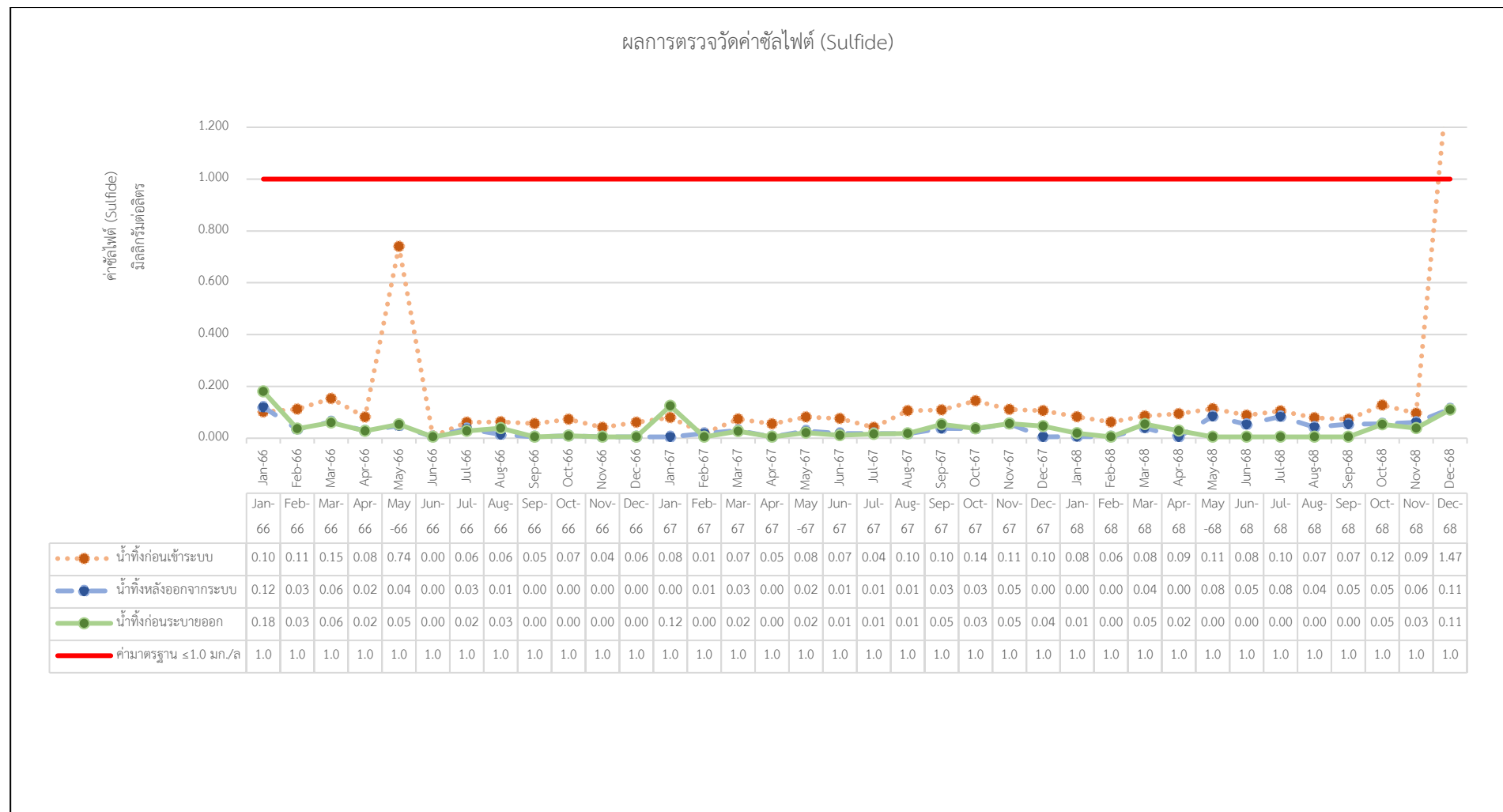




ภาพที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบค่าบีโอดี ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568

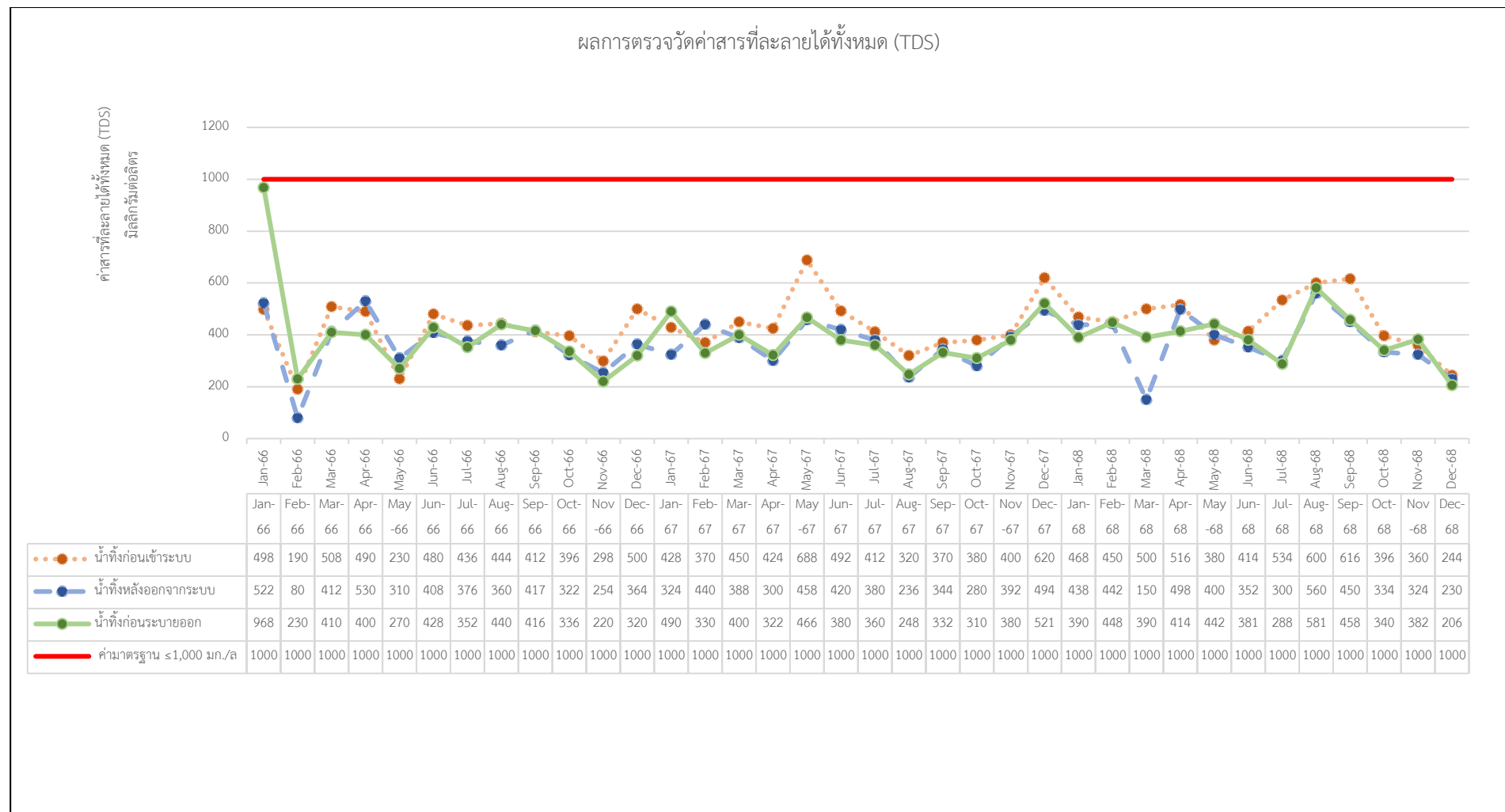


ภาพที่ 4.2-3 กราฟเปรียบเทียบค่าตะกอนหนัก ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568



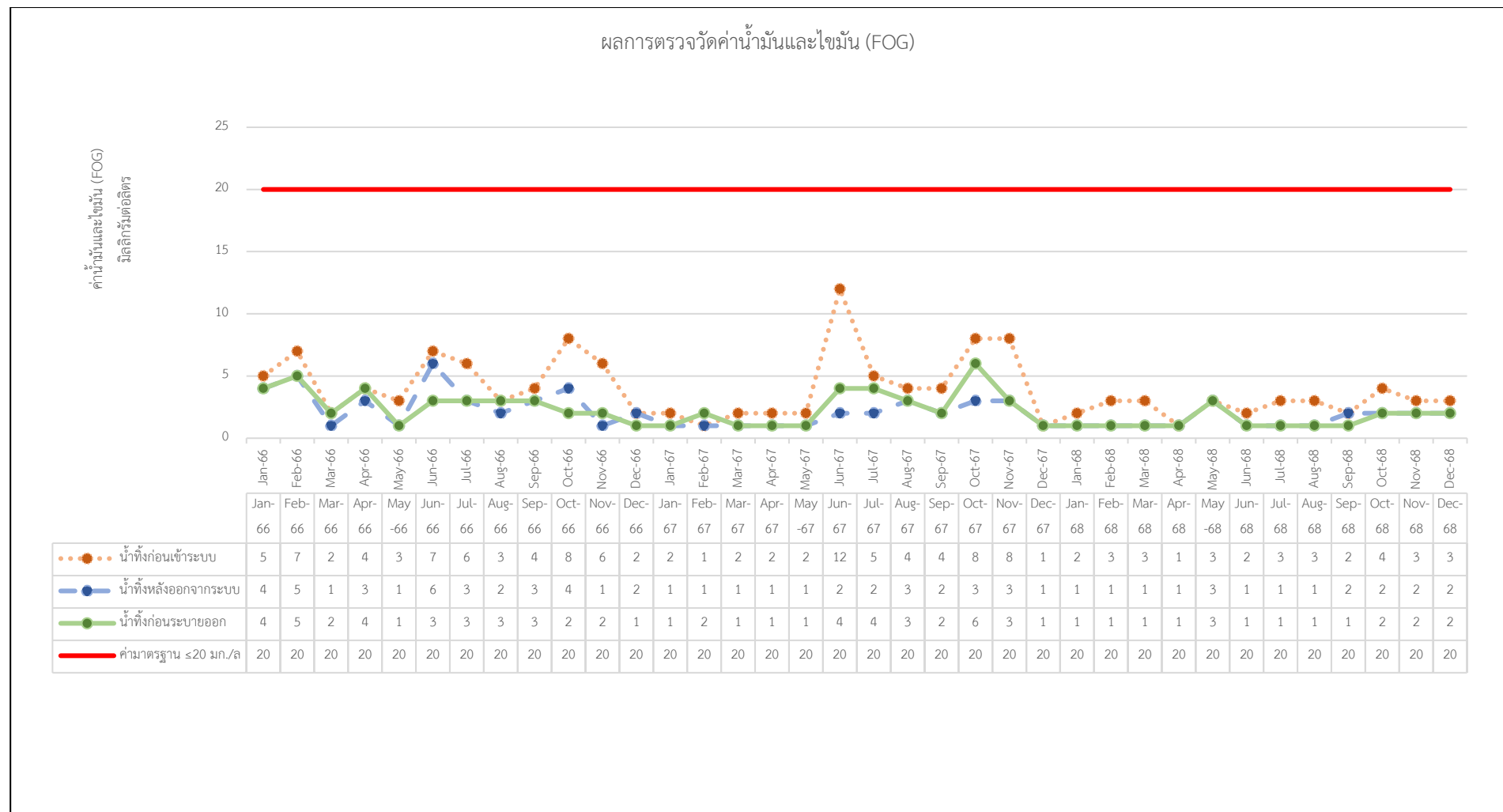
ภาพที่ 4.2-4 กราฟเปรียบเทียบค่าซัลไฟด์ ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568





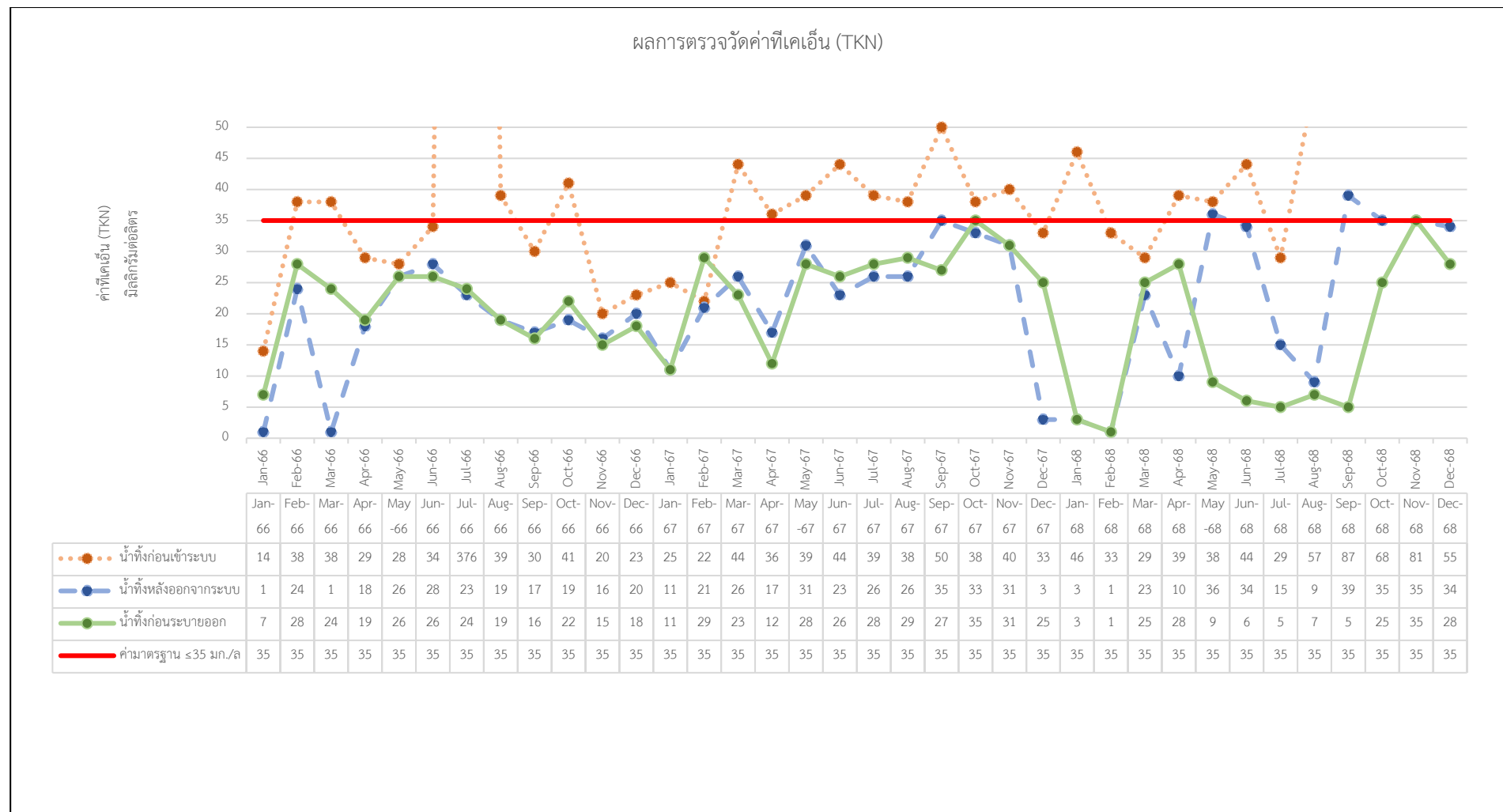
ภาพที่ 4.2-5 กราฟเปรียบเทียบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568





ภาพที่ 4.2-6 กราฟเปรียบเทียบค่าน้ำมันและไขมัน ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568





ภาพที่ 4.2-7 กราฟเปรียบเทียบค่าทีเคเอ็น ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568

4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา (น้ำในถังสำรองน้ำใช้)

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา (น้ำในถังสำรองน้ำใช้) เป็นประจำทุก 6 เดือน จำนวน 2 จุด ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณถังสำรองน้ำใช้ จุดที่ 1 และบริเวณถังสำรองน้ำใช้ จุดที่ 2 โดยทำการตรวจวัด ค่าโคลิฟอร์ม ทั้งหมด (TCB) ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) S. Aureus และ C. Perfringens ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2568 มีการตรวจพบ โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) จากถังสำรองน้ำใช้ จุดที่ 1 ตรวจพบมีค่าสูงเกินมาตรฐานไม่สูงนัก และจะเห็นได้ว่าในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา ตรวจไม่พบค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) S. Aureus และ C. Perfringens เช่นเดียวกัน จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2568 จะสังเกตได้ว่าคุณภาพน้ำประปา (น้ำในถังสำรองน้ำใช้) ทั้งสองจุดตรวจวัด อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดและมีแนวโน้มคงที่ต่อเนื่อง 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. 2568

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
เม.ย. 66	2.2	< 1.1 “ไม่พบ”	ไม่พบ	ไม่พบ
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

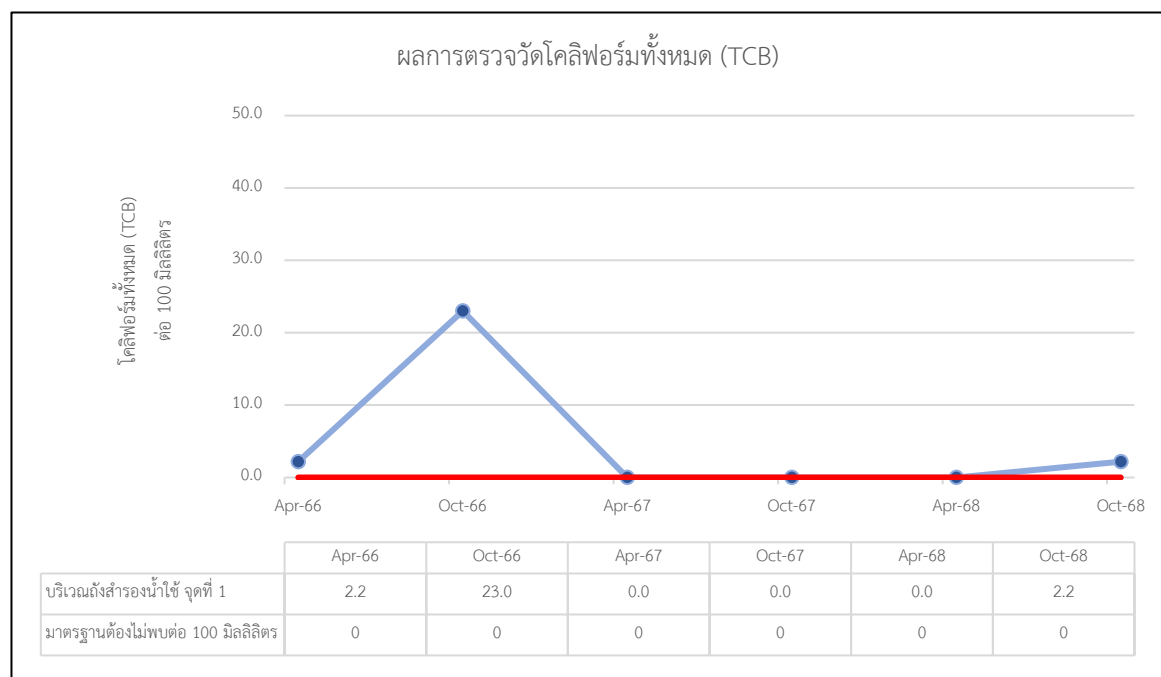
หมายเหตุ : ^{1/}เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง 2560



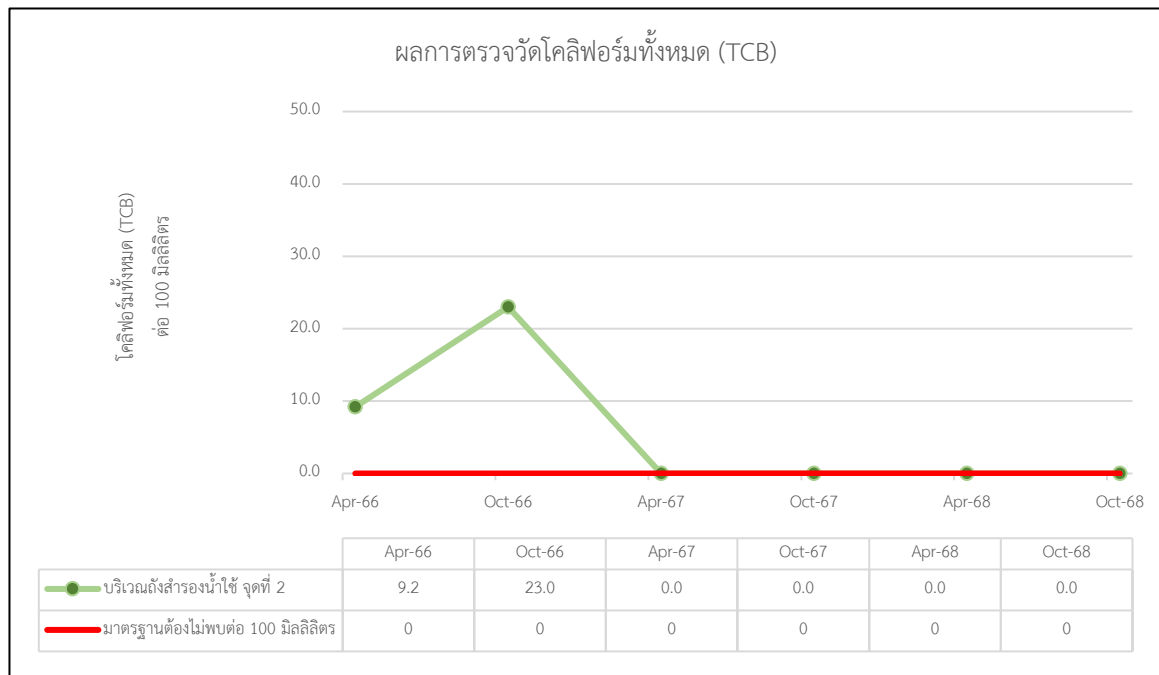
ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา น้ำในถังสำรองน้ำใช้ จุดที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ.2566 ถึงปี พ.ศ. 2568

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
เม.ย.66	9.2	< 1.1 “ไม่พบ”	ไม่พบ	ไม่พบ
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

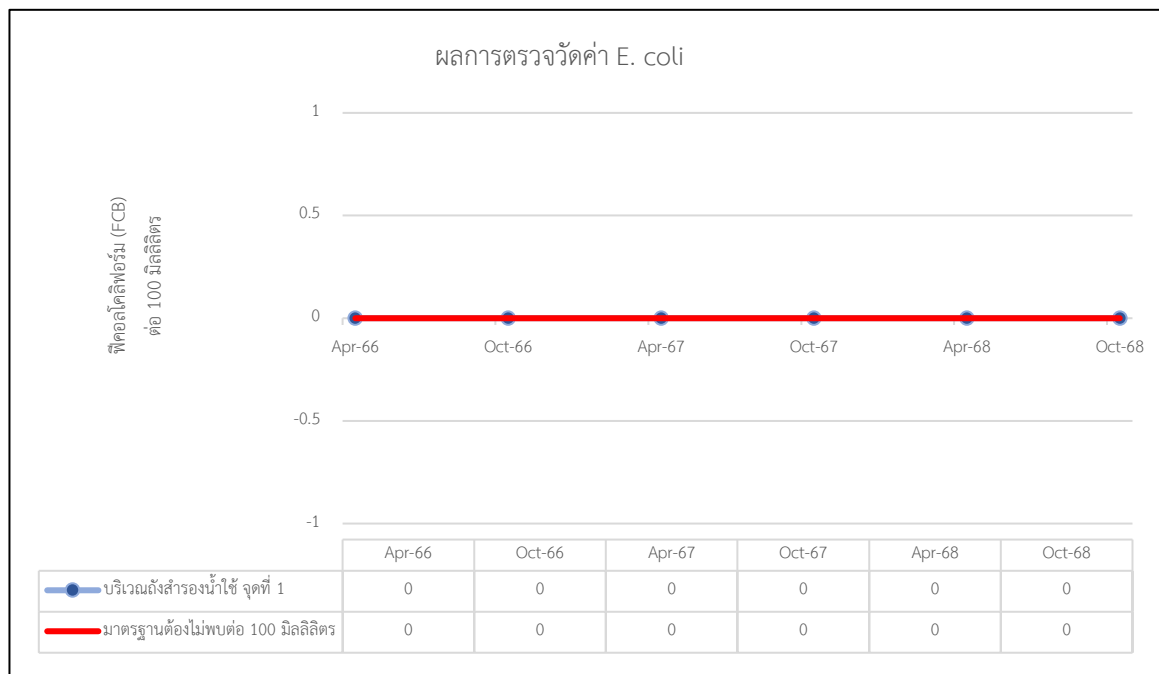
หมายเหตุ : ^{1/}เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง 2560



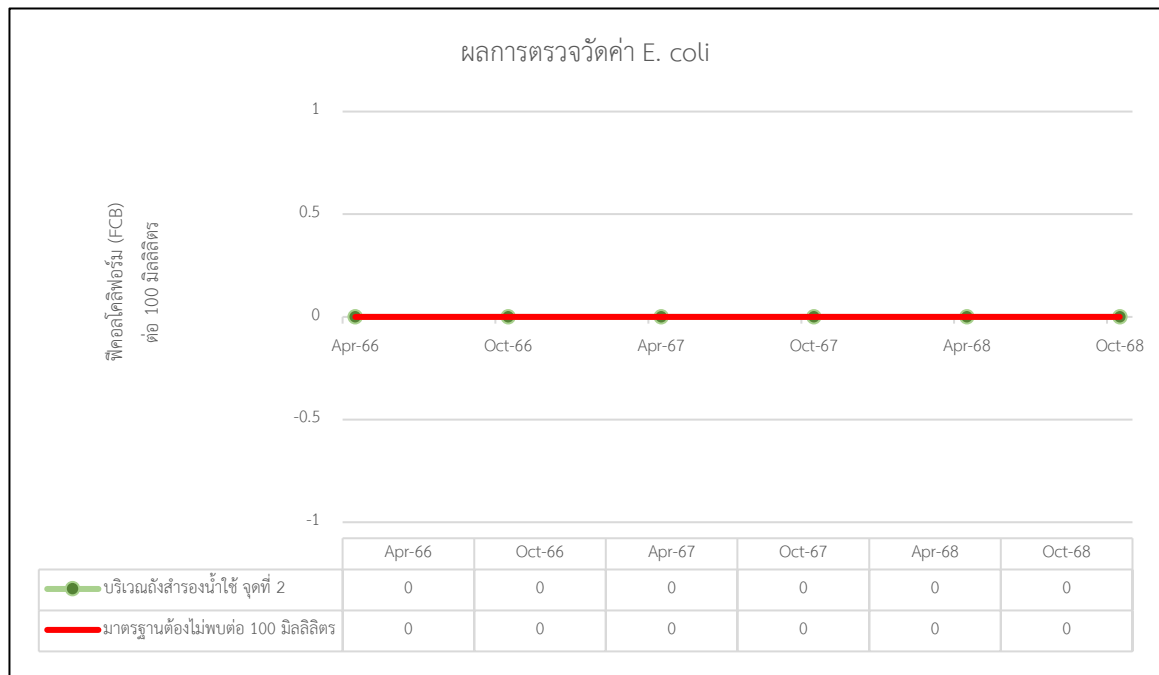
ภาพที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
บริเวณถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ จุดที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568



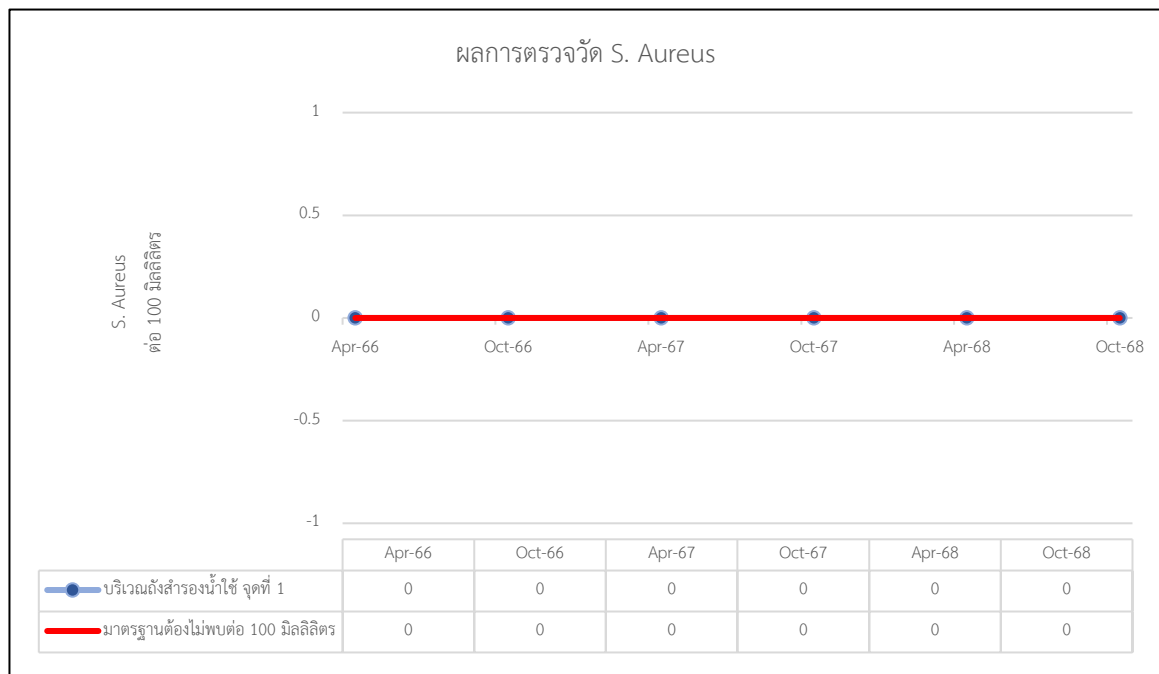
ภาพที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
บริเวณถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ จุดที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568



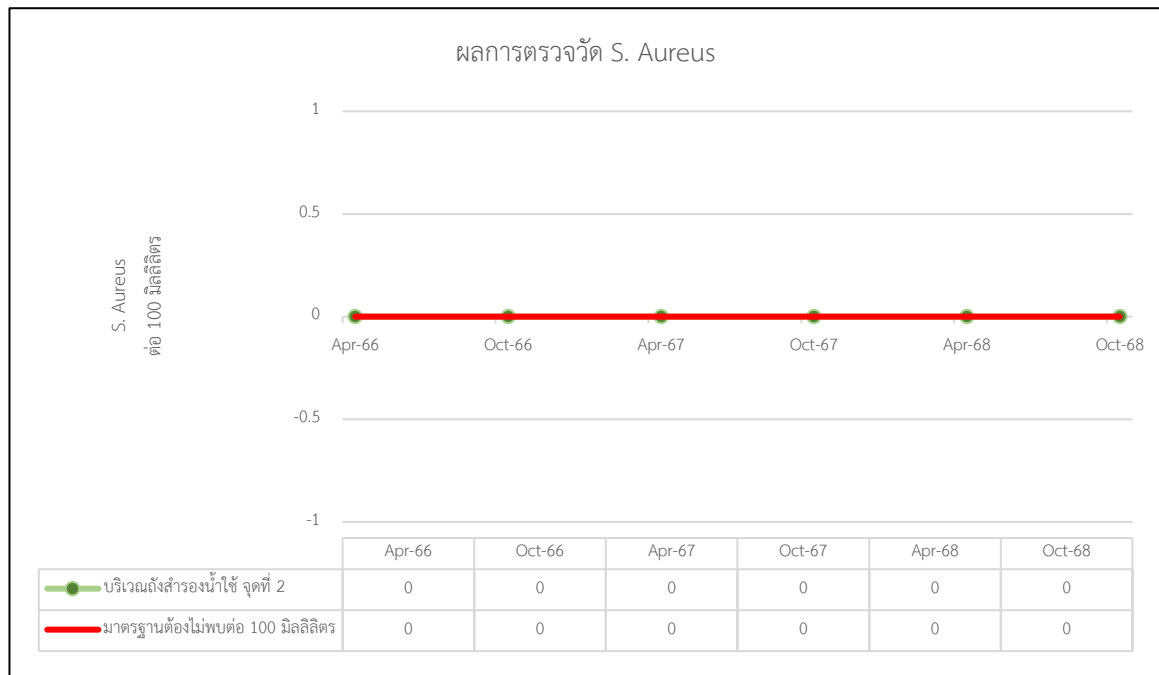
ภาพที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบค่า E. coli
บริเวณถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ จุดที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568



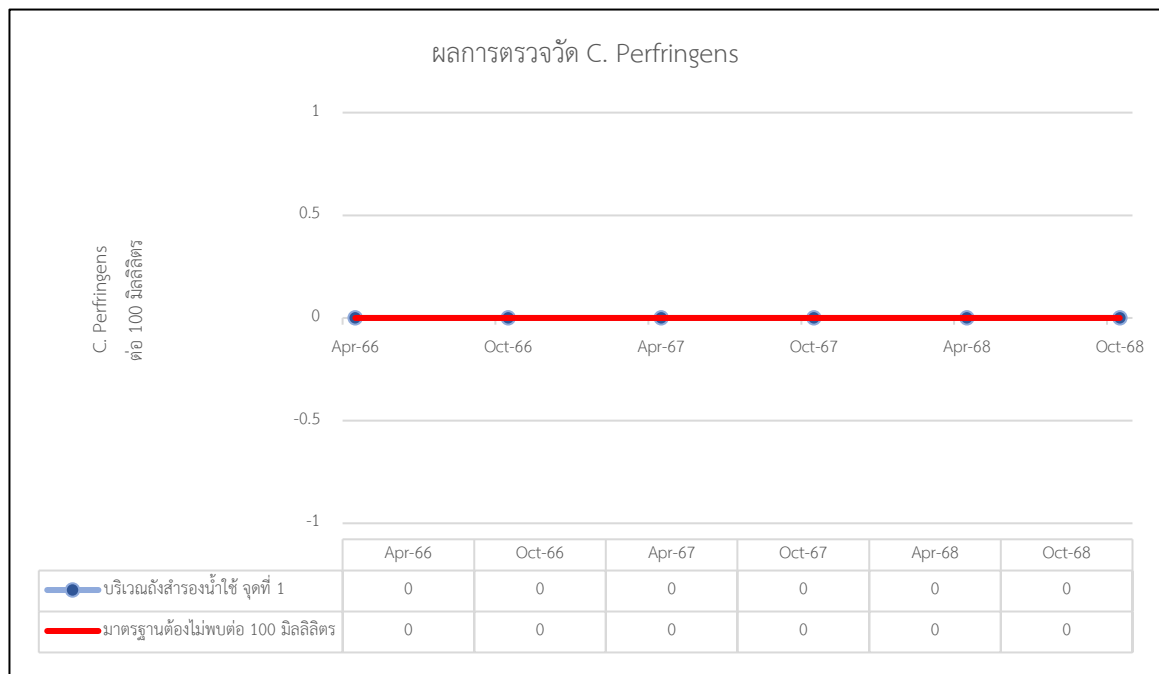
ภาพที่ 4.3-4 กราฟเปรียบเทียบค่า E. coli
บริเวณถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ จุดที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568



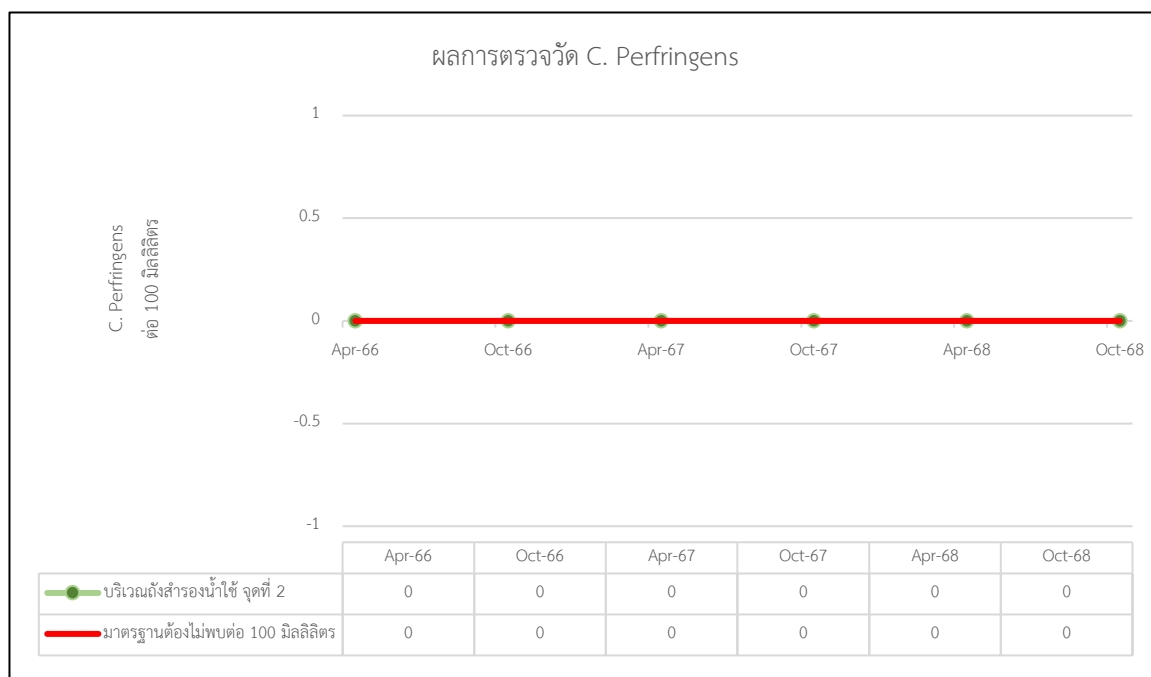
ภาพที่ 4.3-5 กราฟเปรียบเทียบค่า S. Aureus
บริเวณถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ จุดที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568



ภาพที่ 4.3-6 กราฟเปรียบเทียบค่า S. Aureus
บริเวณถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ จุดที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568



ภาพที่ 4.3-7 กราฟเปรียบเทียบค่า C. Perfringens
บริเวณถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ จุดที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568



ภาพที่ 4.3-8 กราฟเปรียบเทียบค่า C. Perfringens

บริเวณถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ จุดที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568

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 ที่ผ่านมา ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำด้านการติดเชื้อและด้านการควบคุมคุณภาพสระว่ายน้ำ 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. 2568 ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานมีพารามิเตอร์ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานไม่ต่าง

ไปจากเดิมมากนัก ทั้งยังเป็นพารามิเตอร์ที่ควบคุมให้อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐานค่อนข้างยาก ทั้งนี้ทางโครงการตระหนักถึงปัญหาที่พบบางพารามิเตอร์ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โครงการได้พยายามหาแนวทางปรับปรุงแก้ไข และพยายามปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำในทุกพารามิเตอร์ให้กลับมาอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2568 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. 2568

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.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1 ไม่พบ	<1.1 ไม่พบ	-	-	-
ก.พ.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>23	>23	-	-	-
มี.ค.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>23	<1.1 ไม่พบ	-	-	-
เม.ย.66	7.1	<0.02 ^{2/}	4.6	54	184	28.89	127	0.2	4.6	<1.1 ไม่พบ	<1.1 ไม่พบ	<1.1 ไม่พบ	<1.1 ไม่พบ	ไม่พบ
พ.ค.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1 ไม่พบ	<1.1 ไม่พบ	-	-	-
มิ.ย.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1 ไม่พบ	<1.1 ไม่พบ	-	-	-
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	-	-	-

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

^{2/} detection limit



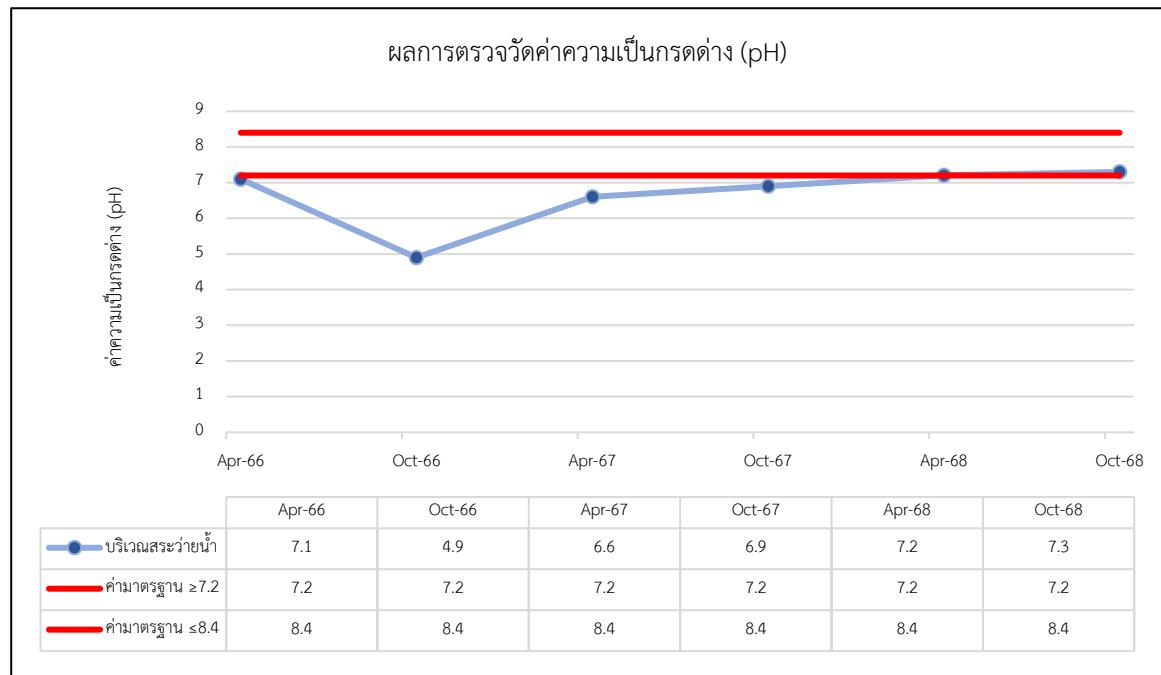
ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2566 ถึงปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

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
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	-	-	-
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	-	-	-

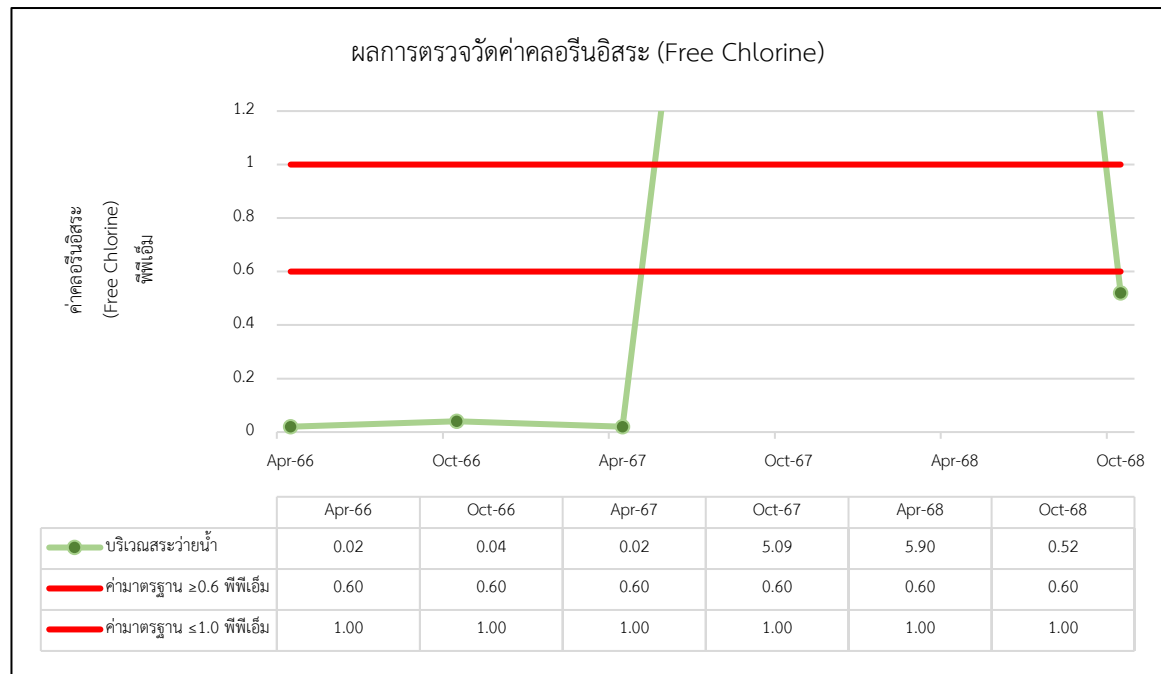
หมายเหตุ : ^{1/}ค่าแนะของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

^{2/} detection limit

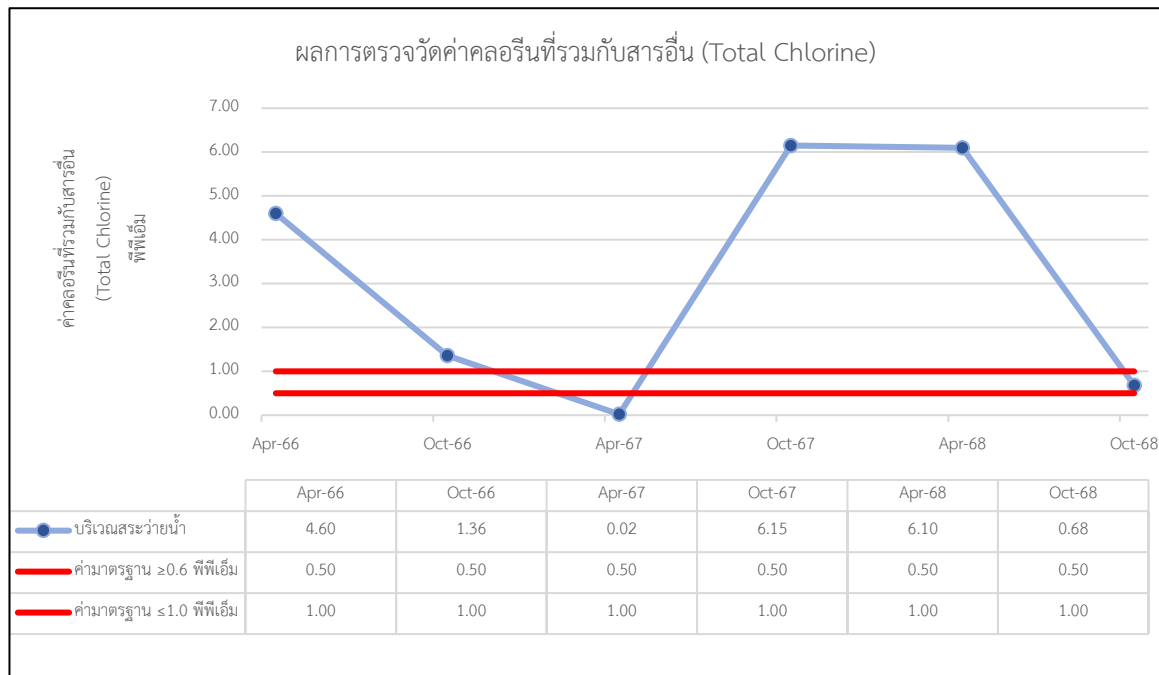




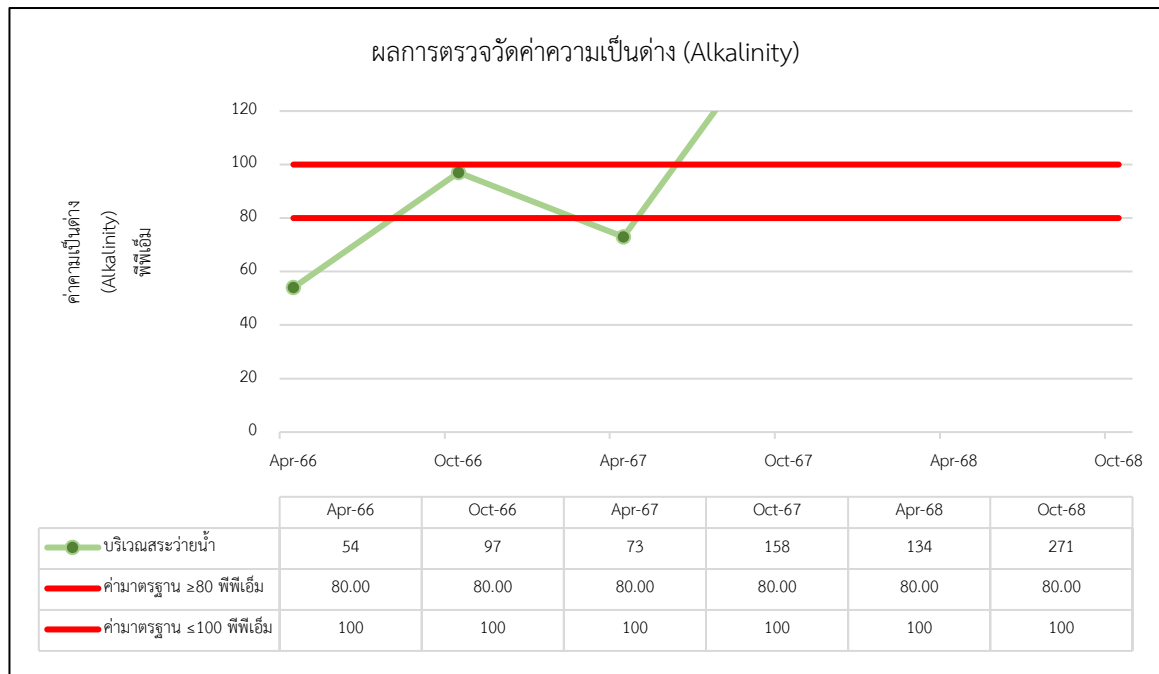
ภาพที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบค่าความเป็นกรดต่าง
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568



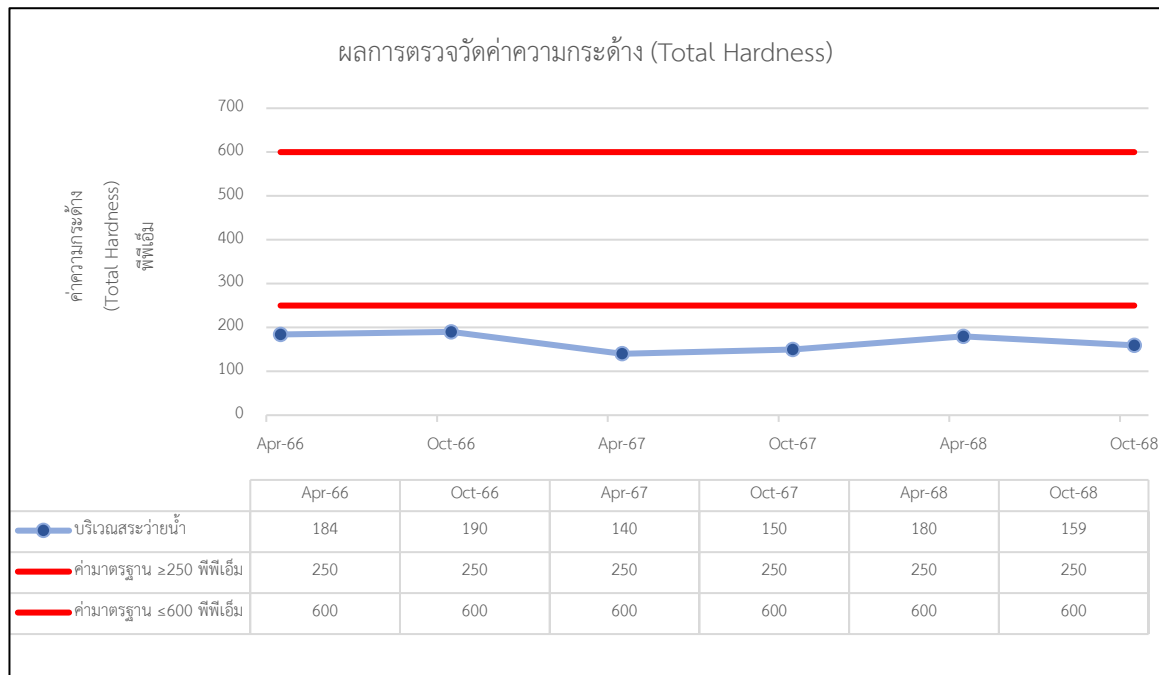
ภาพที่ 4.4-2 กราฟเปรียบเทียบค่าคลอรีนอิสระ
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568



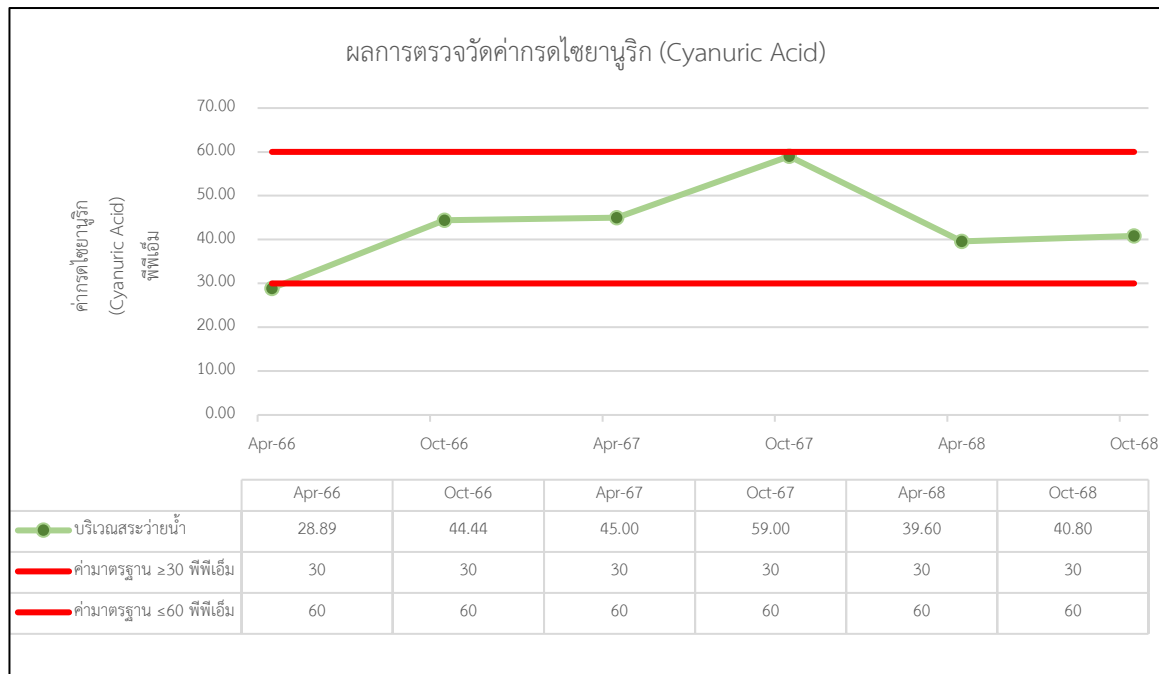
ภาพที่ 4.4-3 กราฟเปรียบเทียบค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568



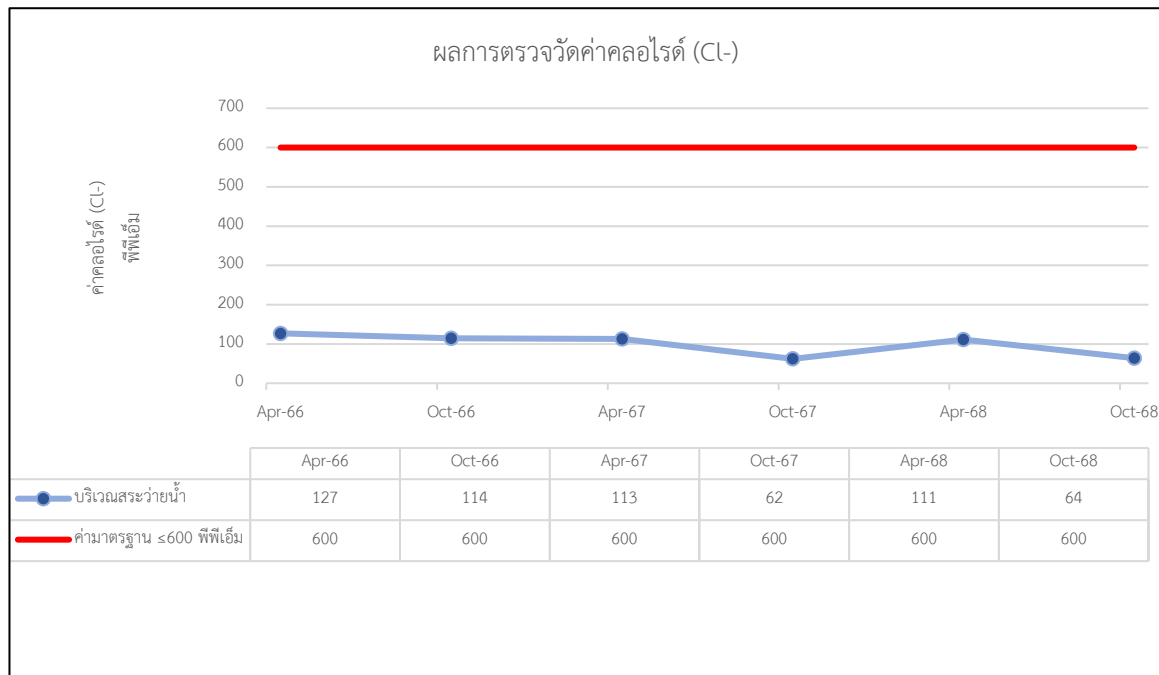
ภาพที่ 4.4-4 กราฟเปรียบเทียบค่าความเป็นด่าง
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568



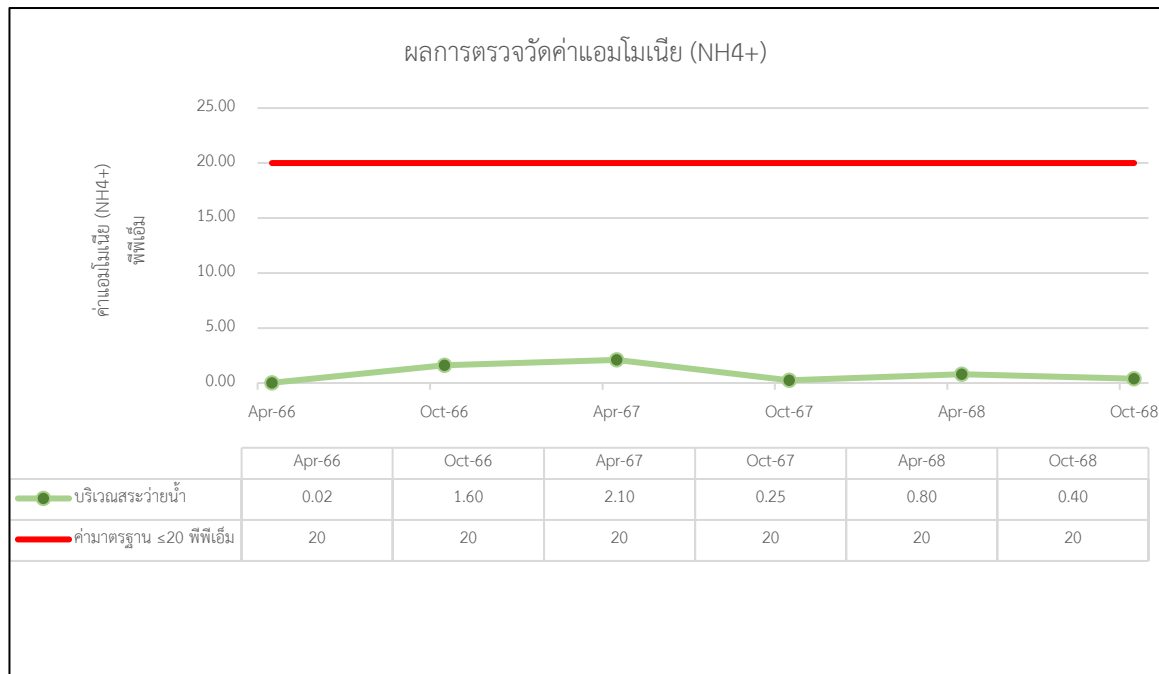
ภาพที่ 4.4-5 กราฟเปรียบเทียบค่าความกระด้าง
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568



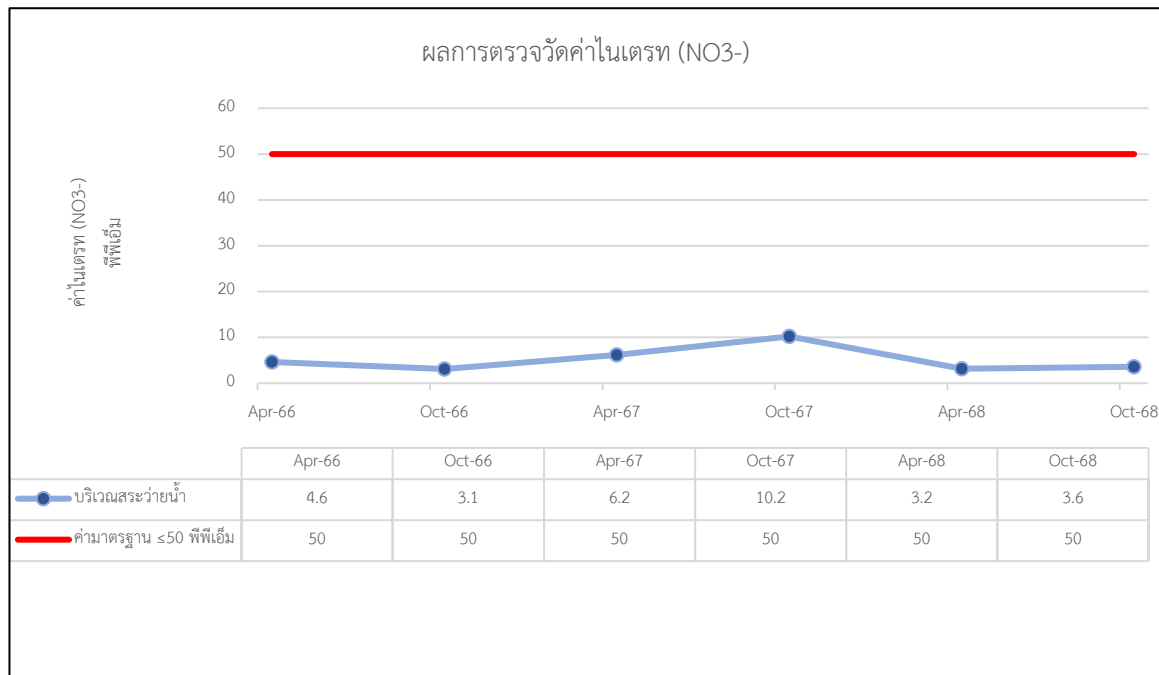
ภาพที่ 4.4-6 กราฟเปรียบเทียบค่ากรดไซยานูริก
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568



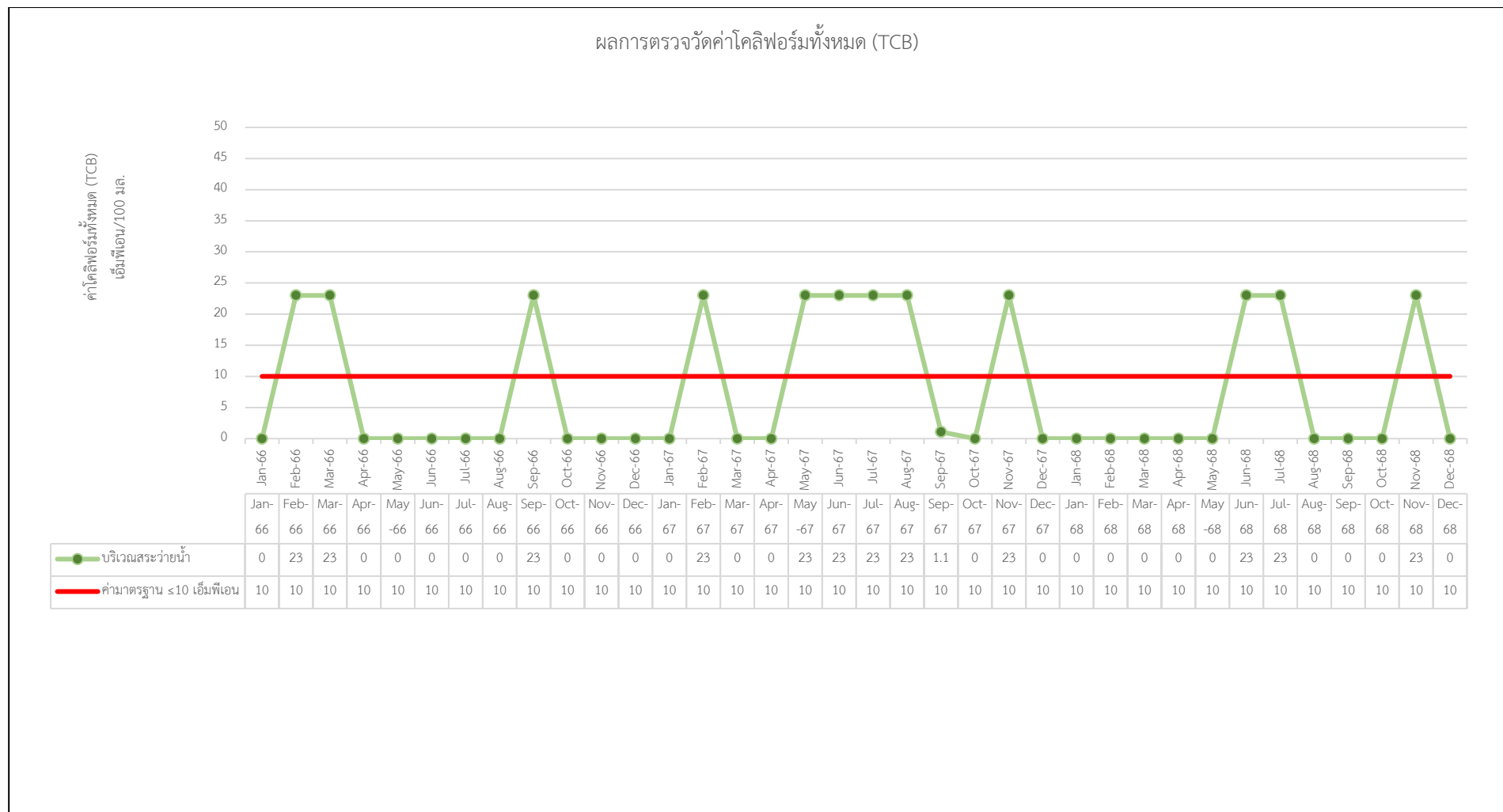
ภาพที่ 4.4-7 กราฟเปรียบเทียบค่าคลอไรต์ (CL⁻)
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568



ภาพที่ 4.4-8 กราฟเปรียบเทียบค่าแอมโมเนีย (NH₄⁺)
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568

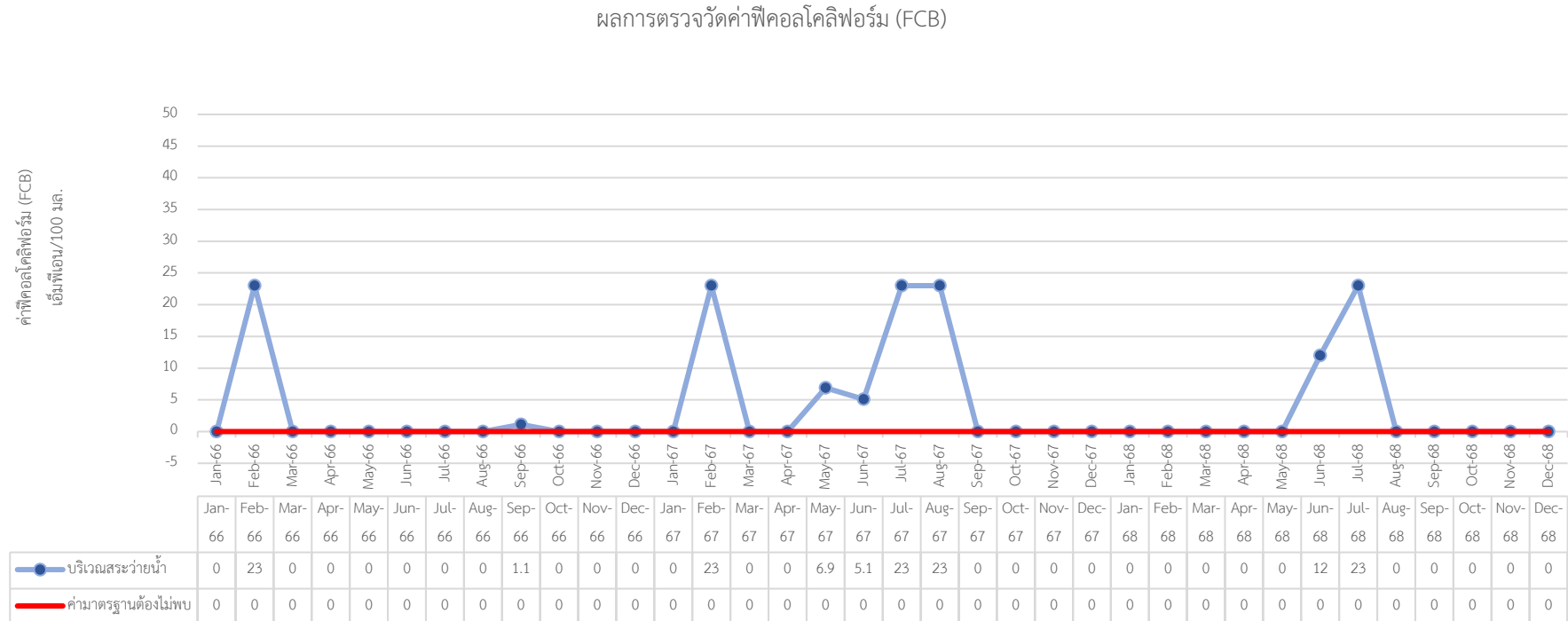


ภาพที่ 4.4-9 กราฟเปรียบเทียบค่าไนเตรท (NO_3^-)
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568

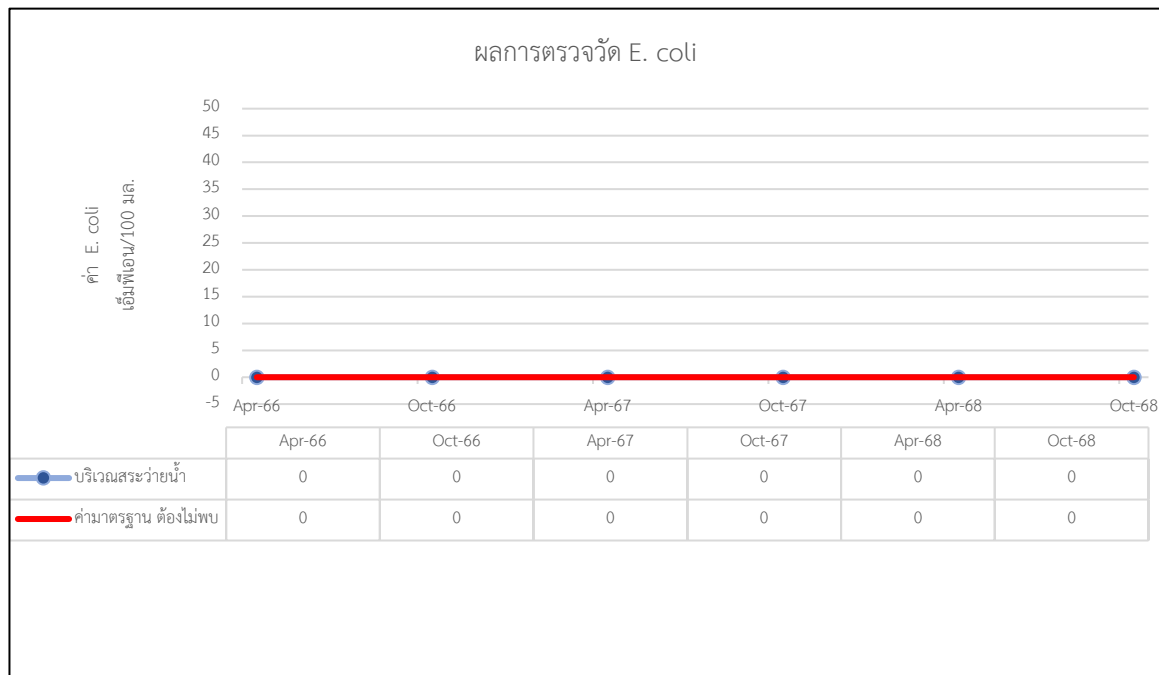


ภาพที่ 4.4-10 กราฟเปรียบเทียบค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568

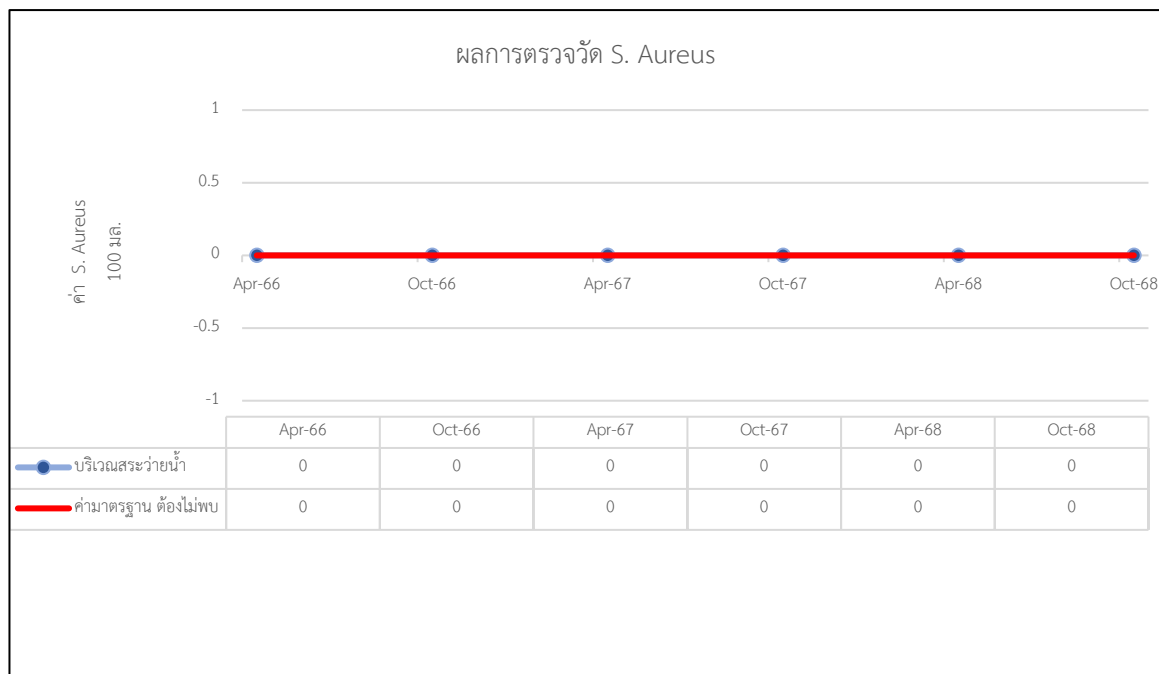




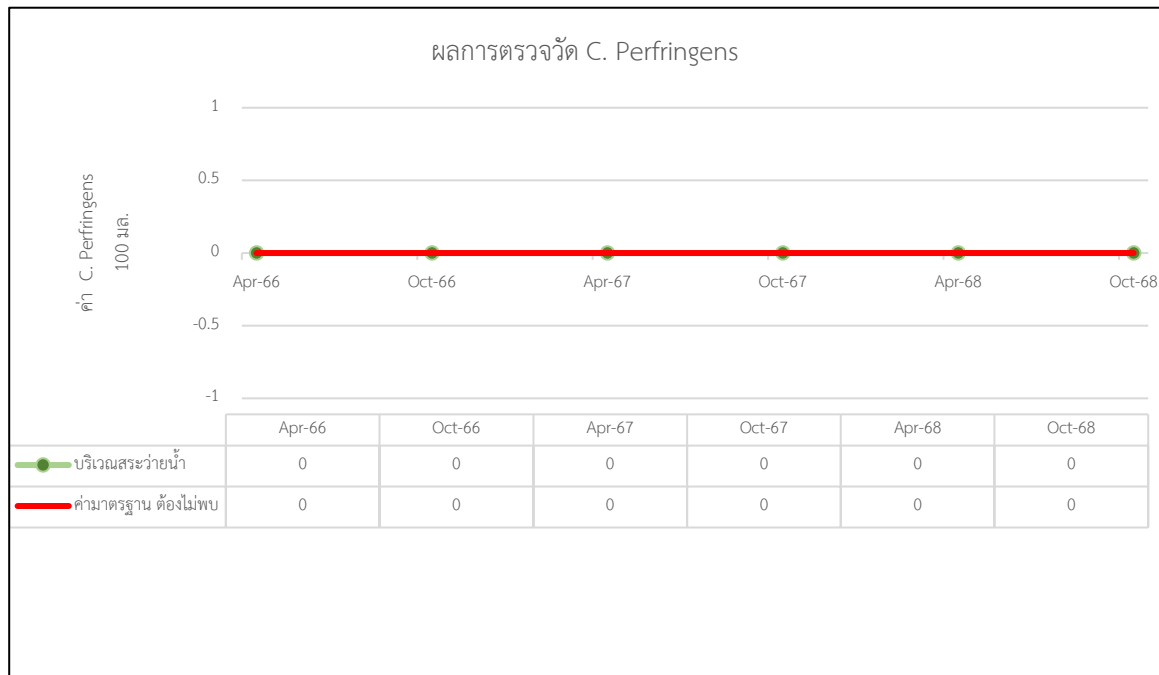
ภาพที่ 4.4-11 กราฟเปรียบเทียบค่าฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568



ภาพที่ 4.4-12 กราฟเปรียบเทียบค่า E. coli
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568



ภาพที่ 4.4-13 กราฟเปรียบเทียบค่า S. Aureus
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568



ภาพที่ 4.4-14 กราฟเปรียบเทียบค่า C. Perfringens
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568