

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ริชพาร์ค แอท เต่าปูน ของนิติบุคคลอาคารชุด ริชพาร์ค แอท เต่าปูน ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือ ทส 1009.5/4594 ลงวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2556 ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำใช้ น้ำในสระว่ายน้ำ และน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567 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. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567 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. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}
		ค่าเฉลี่ย CO 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	
บริเวณลานจอดรถ จุดที่ 1	18 ม.ค.65	< 1.0	< 30
	10 ก.พ.65	< 1.0	< 30
	9 มี.ค.65	< 1.0	< 30
	18 เม.ย.65	< 1.0	< 30
	10 พ.ค.65	< 1.0	< 30
	14 มิ.ย.65	< 1.0	< 30



ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณลานจอดรถ จุดที่ 1
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}
		ค่าเฉลี่ย CO 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	
บริเวณลานจอดรถ จุดที่ 1	7 ก.ค.65	< 1.0	< 30
	10 ส.ค.65	< 1.0	< 30
	8 ก.ย.65	< 1.0	< 30
	18 ต.ค.65	< 1.0	< 30
	15 พ.ย.65	< 1.0	< 30
	8 ธ.ค.65	< 1.0	< 30
	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

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. 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}
		ค่าเฉลี่ย CO 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	
บริเวณลานจอดรถ จุดที่ 2	18 ม.ค.65	< 1.0	< 30
	10 ก.พ.65	< 1.0	< 30
	9 มี.ค.65	< 1.0	< 30
	18 เม.ย.65	< 1.0	< 30
	10 พ.ค.65	< 1.0	< 30
	14 มิ.ย.65	< 1.0	< 30
	7 ก.ค.65	< 1.0	< 30
	10 ส.ค.65	< 1.0	< 30
	8 ก.ย.65	< 1.0	< 30
	18 ต.ค.65	< 1.0	< 30
	15 พ.ย.65	< 1.0	< 30
	8 ธ.ค.65	< 1.0	< 30
	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

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. 2567 (ต่อ)

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

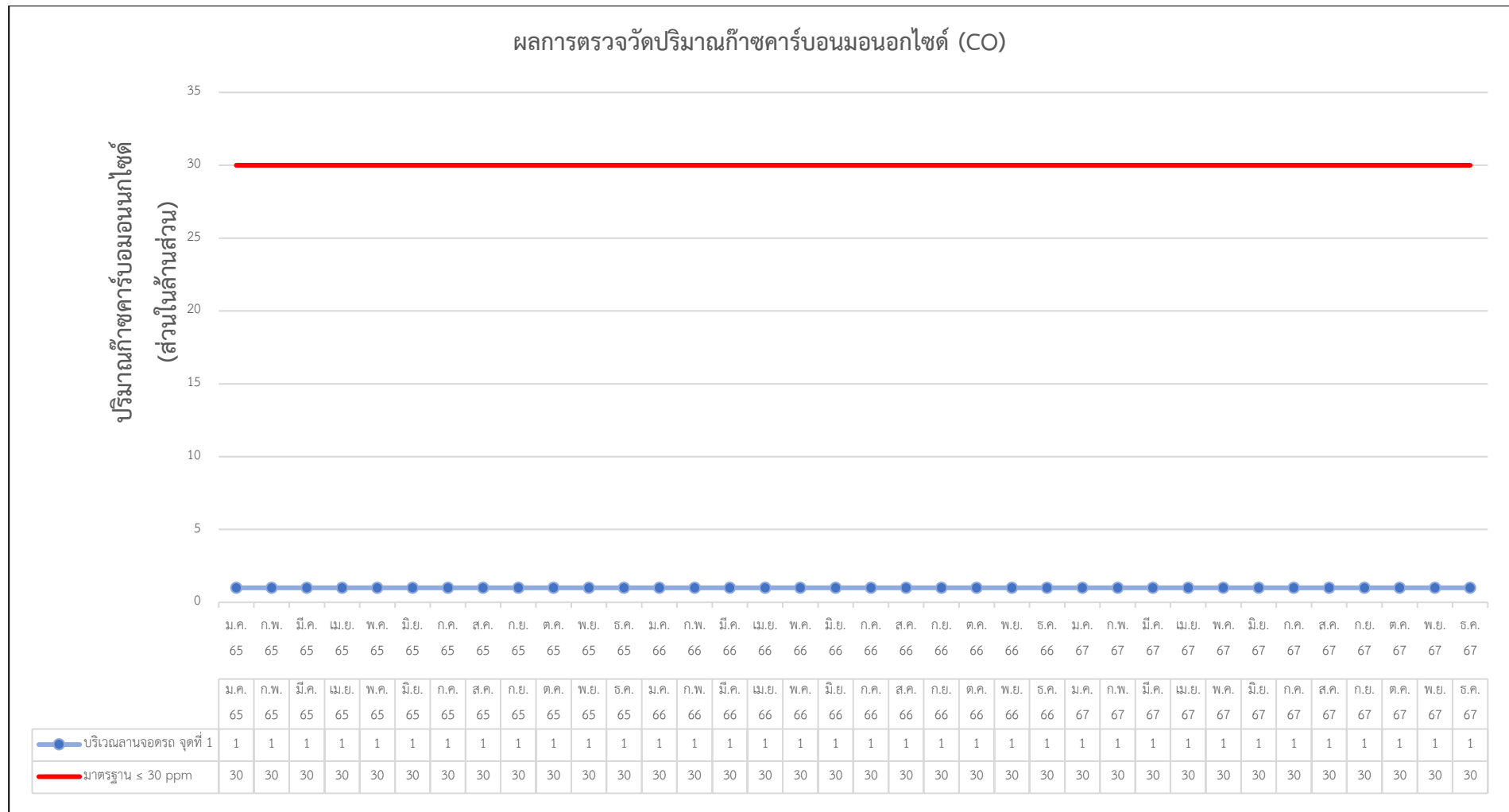
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเชื้อ Legionella spp. ในน้ำที่จากระบบปรับอากาศ บริเวณ
เครื่องปรับอากาศพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ข้อแนะนำ ^{1/}
		Legionella spp CFU/L	
เครื่องปรับอากาศพื้นที่ส่วนกลาง ของโครงการ	เม.ย.65	ไม่พบ	<103 CFU/L ความเสี่ยงต่อสุขภาพระดับน้อย
	ต.ค.65	ไม่พบ	<103 CFU/L ความเสี่ยงต่อสุขภาพระดับน้อย
	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

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

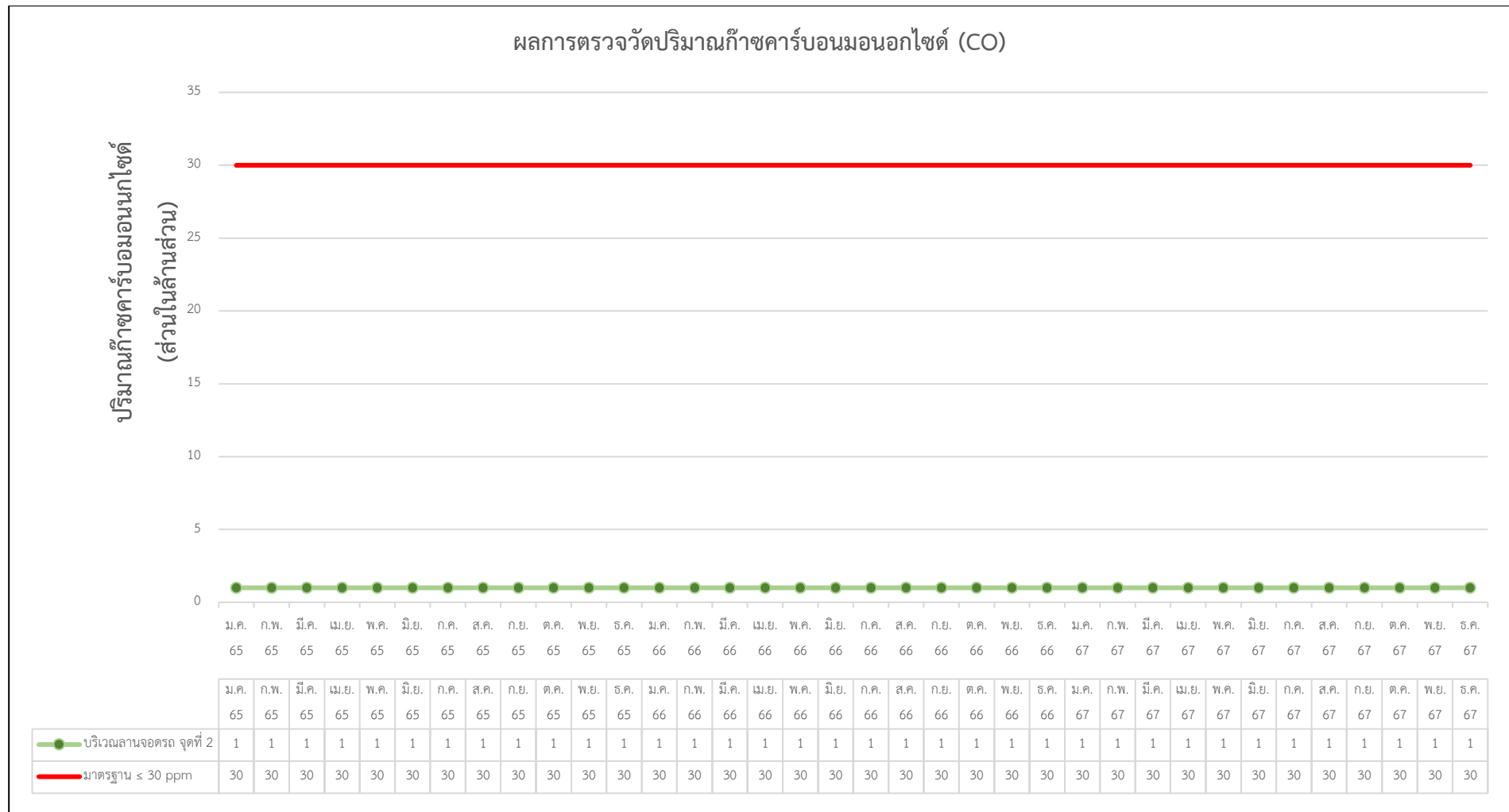




ภาพที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณสถานจอดรถ จุดที่ 1

ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567





ภาพที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณลานจอดรถ จุดที่ 2

ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567





ภาพที่ 4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเชื้อ Legionella spp. ในน้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศ บริเวณเครื่องปรับอากาศพื้นที่ส่วนกลางของโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567

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) จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งนั้น พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการส่วนใหญ่ มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 มีพารามิเตอร์ที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานมีดังนี้ 1. บีโอดี (BOD) ในเดือนกรกฎาคม 2. สารแขวนลอย (SS) ในเดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม เดือนตุลาคม เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม 3. ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในเดือนธันวาคม ทั้งยังมีค่าสูงเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานไม่มากนัก และจะเห็นได้ว่าในช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566 ที่ผ่านมามีพารามิเตอร์ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ได้แก่ สารแขวนลอย (SS) ในเดือนมกราคม เดือนมีนาคม และเดือนเมษายน คุณภาพน้ำทิ้งมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมไม่มากนัก ทั้งนี้โครงการจะพยายามปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2565 ถึงปี พ.ศ. 2567 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. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH (-)	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Sulfide (มก./ล.)	TDS (มก./ล.)	FOG (มก./ล.)	TKN (มก./ล.)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5-9	≤20	≤30	≤1.0	≤500	≤20	≤35
ม.ค.65	7.7	33	65	0.102	765	5	38
ก.พ.65	7.7	39	45	0.168	565	2	41
มี.ค.65	7.8	17	58	0.050	418	1	38
เม.ย.65	7.8	36	80	0.084	570	6	38
พ.ค.65	7.7	45	68	0.143	436	4	36
มิ.ย.65	7.6	49	48	0.068	392	1	37
ก.ค.65	7.4	28	49	0.0126	447	2	37
ส.ค.65	7.7	42	36	0.152	3,096	3	39
ก.ย.65	7.6	35	56	0.131	444	3	38
ต.ค.65	7.6	46	52	0.138	480	3	37
พ.ย.65	7.4	56	36	0.141	476	4	41
ธ.ค.65	7.8	35	28	0.111	332	1	37
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

หมายเหตุ : ปัจจุบันยังไม่มีความมาตรฐานน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

^{2/} detection limit



ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH (-)	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Sulfide (มก./ล.)	TDS (มก./ล.)	FOG (มก./ล.)	TKN (มก./ล.)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5-9	≤20	≤30	≤1.0	≤500	≤20	≤35
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 : ปัจจุบันยังไม่มีความมาตรฐานน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

^{2/} detection limit

ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH (-)	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Sulfide (มก./ล.)	TDS (มก./ล.)	FOG (มก./ล.)	TKN (มก./ล.)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5-9	≤20	≤30	≤1.0	≤500	≤20	≤35
ม.ค.65	7.5	15	35	<0.005	655	3	18
ก.พ.65	7.3	17	20	<0.005	570	2	20
มี.ค.65	7.6	15	28	0.012	392	1	24
เม.ย.65	7.6	12	15	0.010	495	3	22
พ.ค.65	7.5	18	48	0.017	432	2	24
มิ.ย.65	7.6	38	48	0.048	380	1	37



ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH (-)	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Sulfide (มก./ล.)	TDS (มก./ล.)	FOG (มก./ล.)	TKN (มก./ล.)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5-9	≤20	≤30	≤1.0	≤500	≤20	≤35
ก.ค.65	7.7	24	48	0.088	448	2	36
ส.ค.65	7.4	16	48	<0.005 ^{2/}	508	1	13
ก.ย.65	7.6	18	44	0.029	396	2	27
ต.ค.65	7.4	19	36	0.011	352	1	28
พ.ย.65	7.4	18	32	0.136	472	3	36
ธ.ค.65	7.5	18	16	0.019	308	1	32
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
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

หมายเหตุ : ปัจจุบันยังไม่มีความมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

^{2/} detection limit



ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH (-)	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Sulfide (มก./ล.)	TDS (มก./ล.)	FOG (มก./ล.)	TKN (มก./ล.)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5-9	≤20	≤30	≤1.0	≤500	≤20	≤35
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

หมายเหตุ : ปัจจุบันยังไม่ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

^{2/} detection limit

ตารางที่ 4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH (-)	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Sulfide (มก./ล.)	TDS (มก./ล.)	FOG (มก./ล.)	TKN (มก./ล.)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5-9	≤20	≤30	≤1.0	≤500	≤20	≤35
ม.ค.65	7.4	14	24	<0.005	608	2	22
ก.พ.65	7.6	5	10	<0.005	560	1	4
มี.ค.65	7.6	16	36	0.014	416	1	27
เม.ย.65	7.6	8	10	0.005	480	2	22
พ.ค.65	7.7	18	44	0.020	438	3	20
มิ.ย.65	7.6	28	44	0.053	360	1	37

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

^{2/} detection limit



ตารางที่ 4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH (-)	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Sulfide (มก./ล.)	TDS (มก./ล.)	FOG (มก./ล.)	TKN (มก./ล.)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5-9	≤20	≤30	≤1.0	≤500	≤20	≤35
ก.ค.65	7.7	24	44	0.089	428	2	36
ส.ค.65	7.1	16	32	<0.005 ^{2/}	468	1	13
ก.ย.65	7.5	17	50	0.021	350	2	24
ต.ค.65	7.5	15	24	0.005	344	1	3
พ.ย.65	7.4	19	32	0.127	472	4	37
ธ.ค.65	7.5	18	12	0.013	308	1	29
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
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



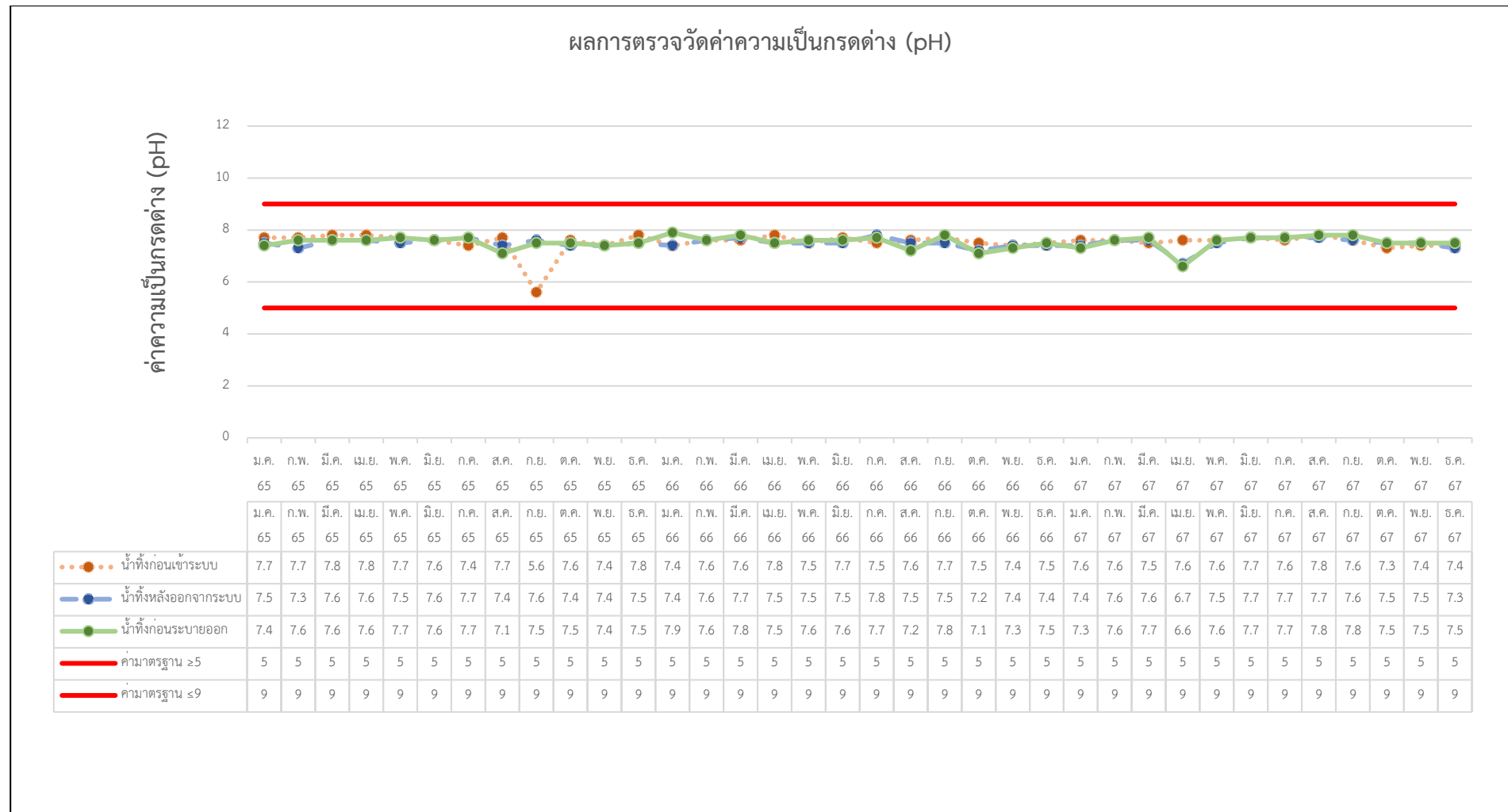
ตารางที่ 4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH (-)	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Sulfide (มก./ล.)	TDS (มก./ล.)	FOG (มก./ล.)	TKN (มก./ล.)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5-9	≤20	≤30	≤1.0	≤500	≤20	≤35
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

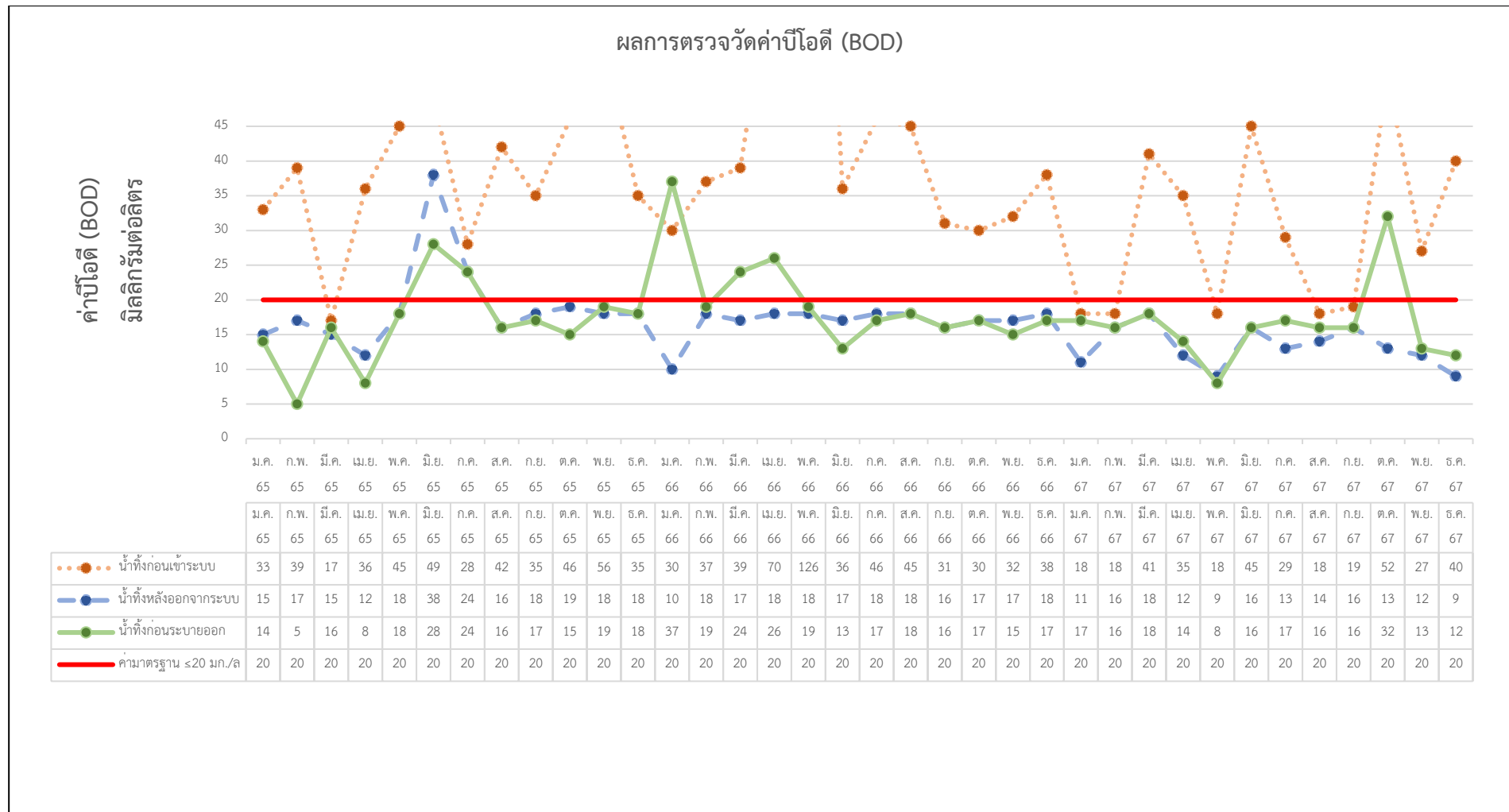
หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

^{2/} detection limit



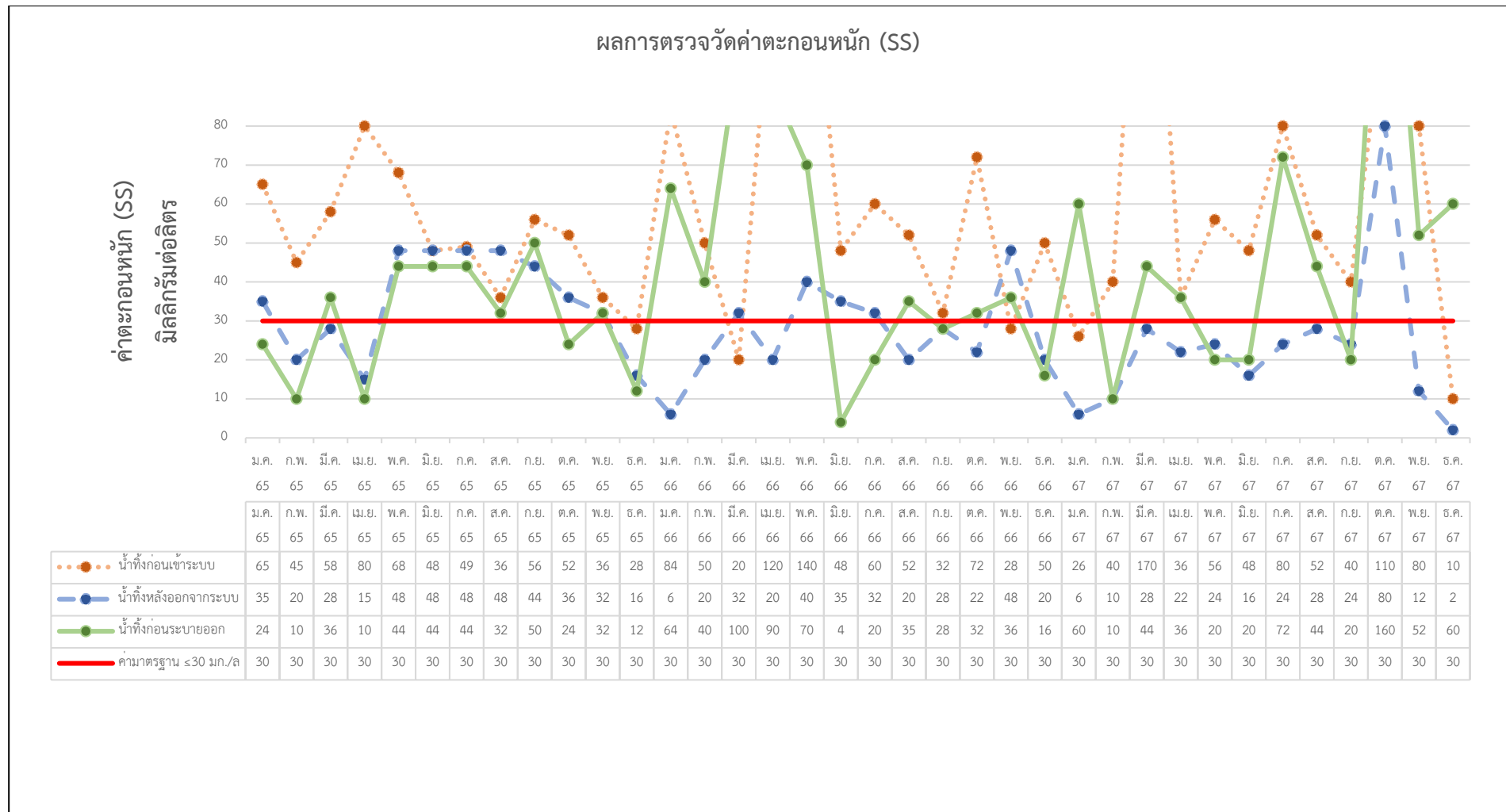


ภาพที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบค่าความเป็นกรดต่าง ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567



ภาพที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบค่าบีโอดี ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567

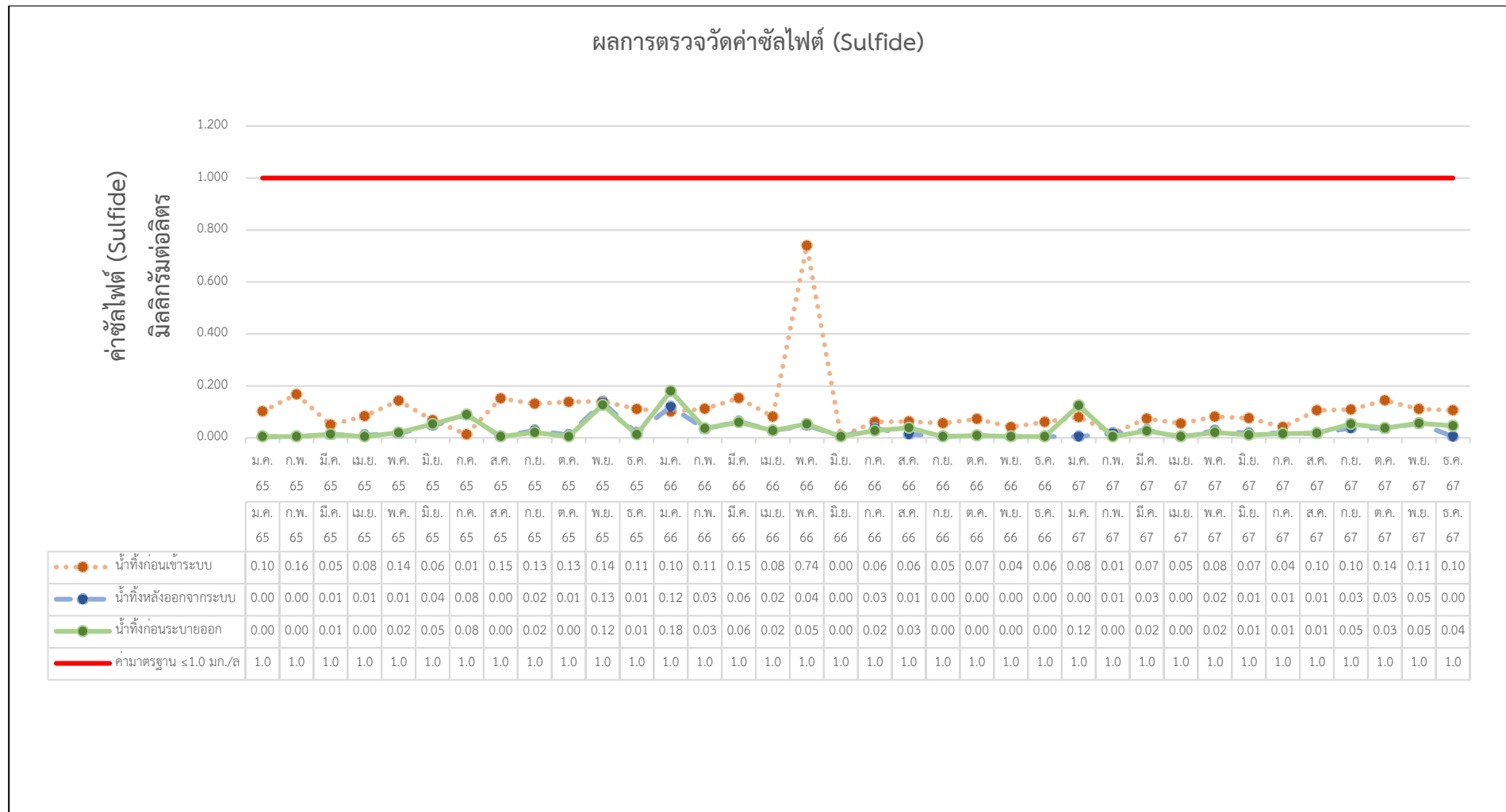




ภาพที่ 4.2-3 กราฟเปรียบเทียบค่าตะกอนหนัก ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

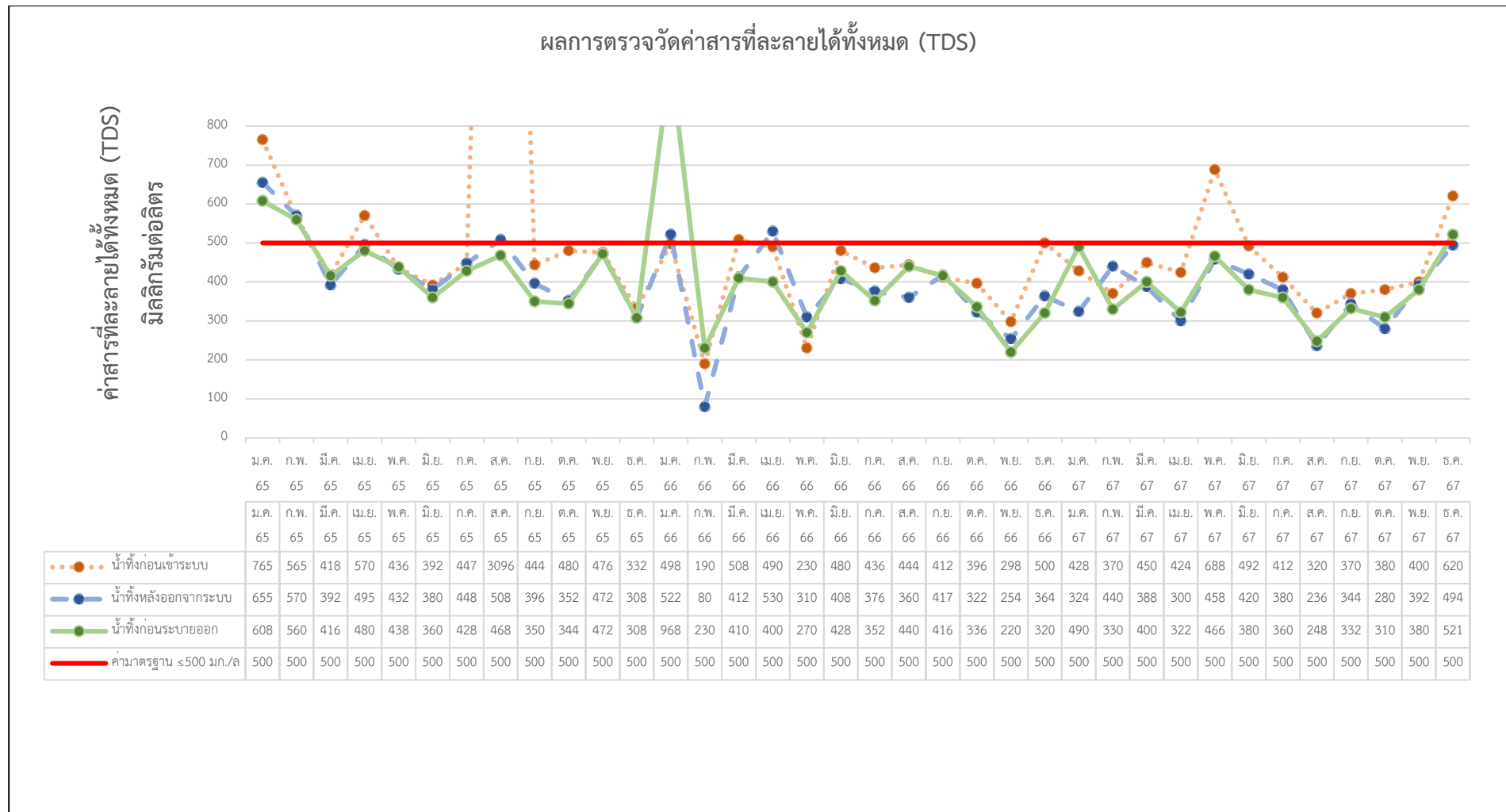
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567





ภาพที่ 4.2-4 กราฟเปรียบเทียบค่าซัลไฟด์ ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567

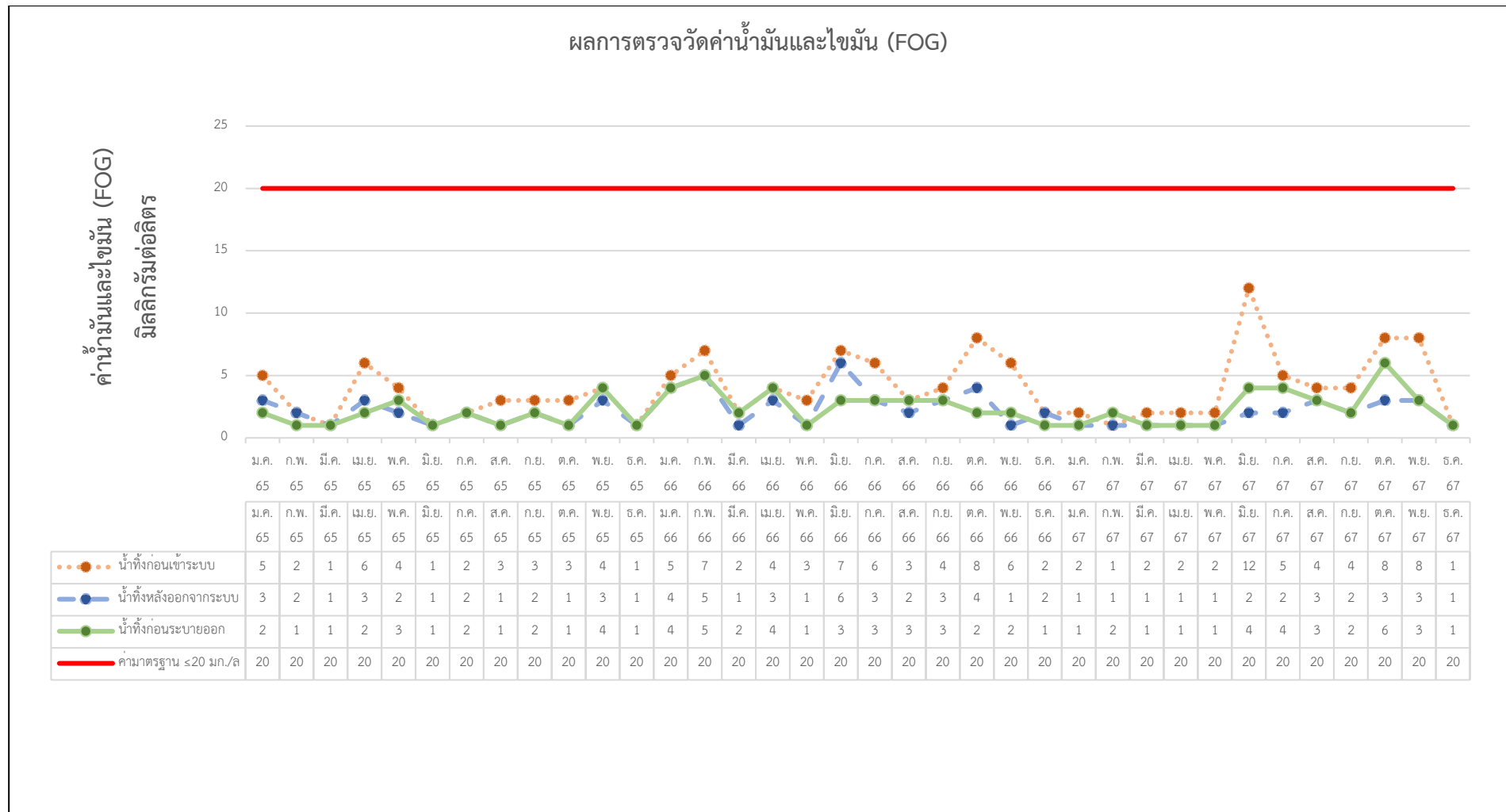




ภาพที่ 4.2-5 กราฟเปรียบเทียบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

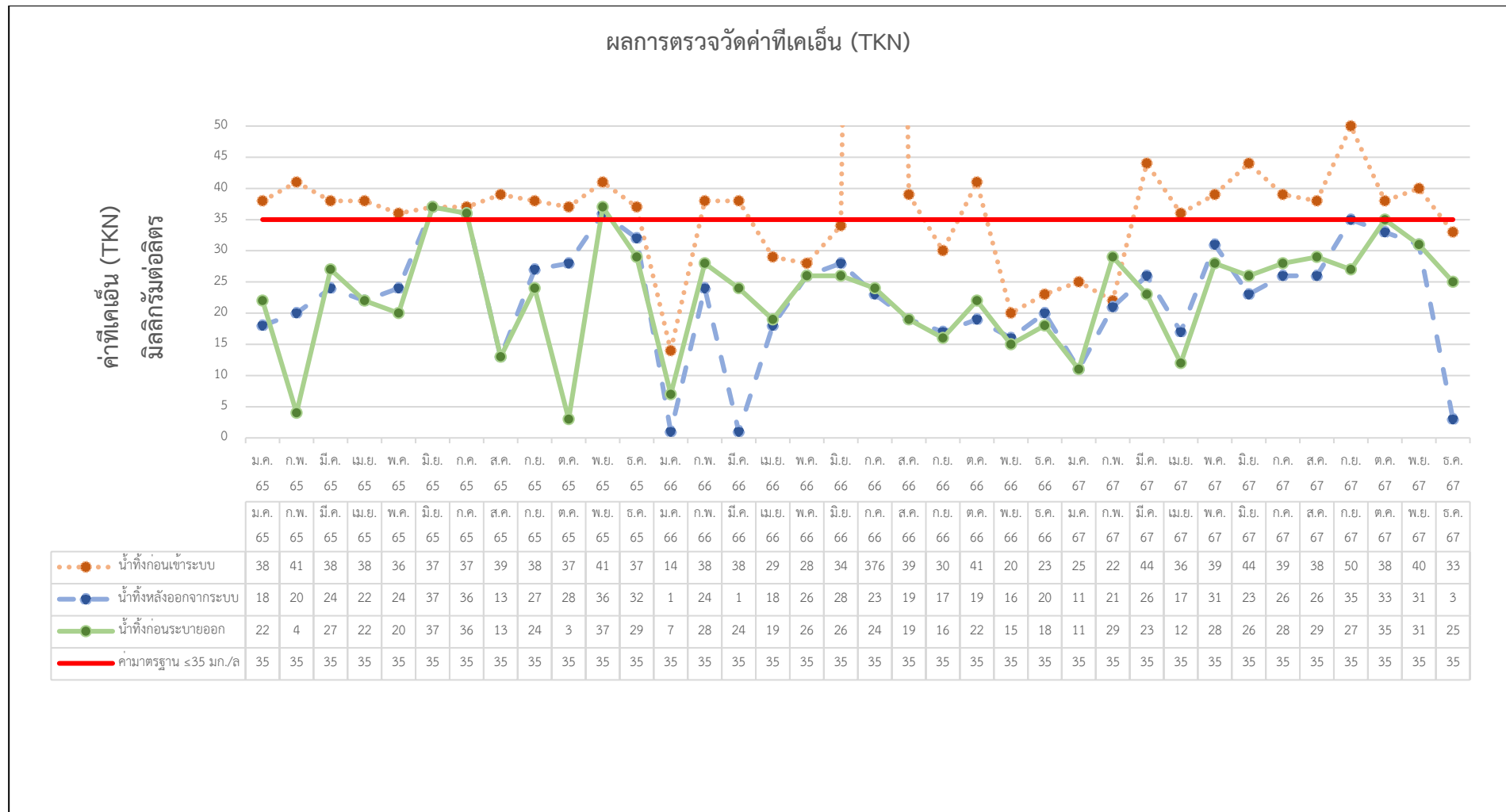
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567





ภาพที่ 4.2-6 กราฟเปรียบเทียบค่าน้ำมันและไขมัน ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567





ภาพที่ 4.2-7 กราฟเปรียบเทียบค่าที่เคเอ็น ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567



4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา (น้ำในถังสำรองน้ำใช้)

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา (น้ำในถังสำรองน้ำใช้) เป็นประจำทุก 6 เดือน จำนวน 2 จุด ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณถังสำรองน้ำใช้ จุดที่ 1 และบริเวณถังสำรองน้ำใช้ จุดที่ 2 โดยทำการตรวจวัด ค่าโคลิฟอร์ม ทั้งหมด (TCB) ฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) S. Aureus และ C. Perfringens จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา (น้ำในถังสำรองน้ำใช้) พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา (น้ำในถังสำรองน้ำใช้) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง 2560 ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา ทั้งนี้ในช่วงปี 2566 ที่ผ่านมามีการตรวจพบโคลิฟอร์มทั้งหมดในถังสำรองน้ำใช้ จุดที่ 1 และถังสำรองน้ำใช้ จุดที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม 2566 ซึ่งตรวจพบ 23 ต่อ 100 มิลลิลิตร และ 23 ต่อ 100 มิลลิลิตร ตามลำดับ ซึ่งเห็นว่าเป็นการตรวจพบในปริมาณค่อนข้างต่ำมาก ทั้งนี้โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ไม่ได้เป็นเชื้อที่ก่อให้เกิดโรคแต่เป็นตัวบ่งชี้ว่าคุณภาพของน้ำอาจมีการปนเปื้อน จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567 จะสังเกตได้ว่าคุณภาพน้ำประปา (น้ำในถังสำรองน้ำใช้) ทั้งสองจุดตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดและมีแนวโน้มคงที่ต่อเนื่อง ยกเว้นค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด 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.2565 ถึงปี พ.ศ. 2567

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.65	49	< 1.8 “ไม่พบ”	ไม่พบ	ไม่พบ
ต.ค.65	2.0	< 1.8 “ไม่พบ”	ไม่พบ	ไม่พบ
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

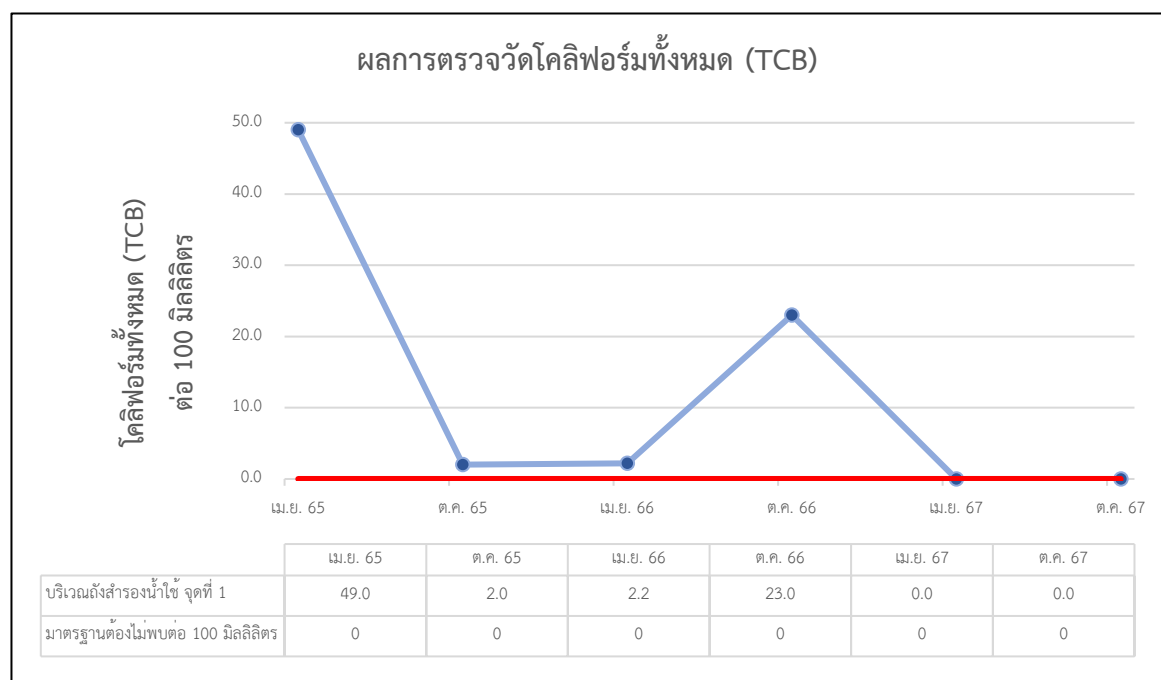
หมายเหตุ : ^{1/}เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง 2560



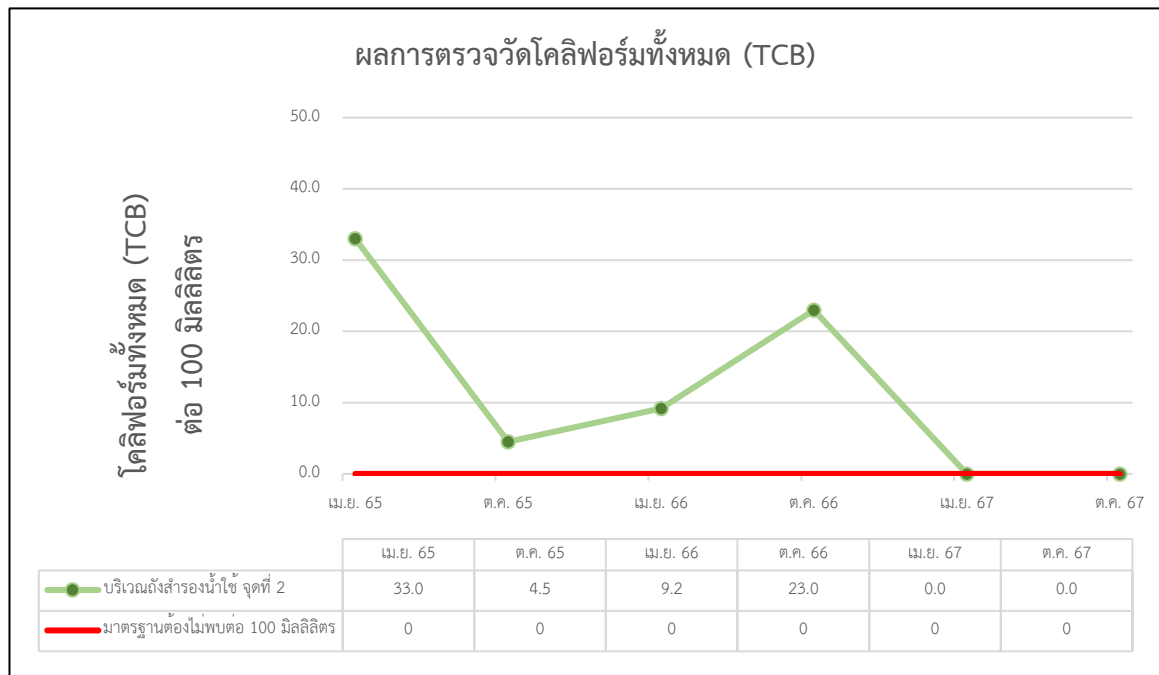
ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา น้ำในถังสำรองน้ำใช้ จุดที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ.2565 ถึงปี พ.ศ. 2567

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.65	33	< 1.8 “ไม่พบ”	ไม่พบ	ไม่พบ
ต.ค.65	4.5	< 1.8 “ไม่พบ”	ไม่พบ	ไม่พบ
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

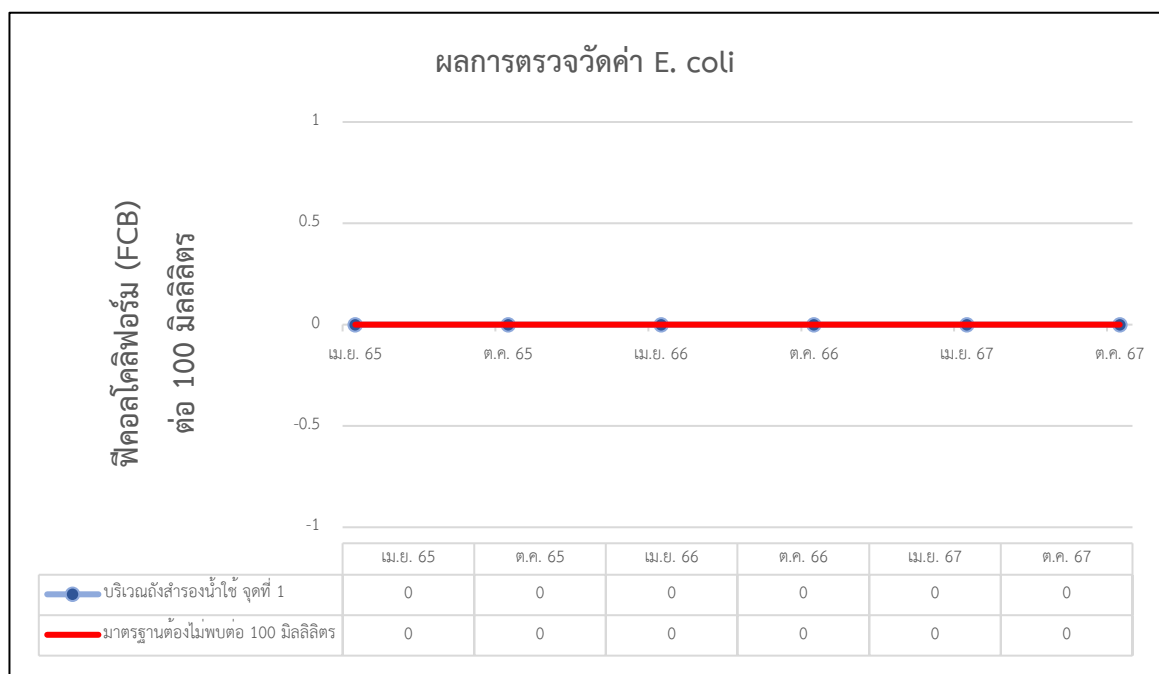
หมายเหตุ : ^{1/}เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง 2560



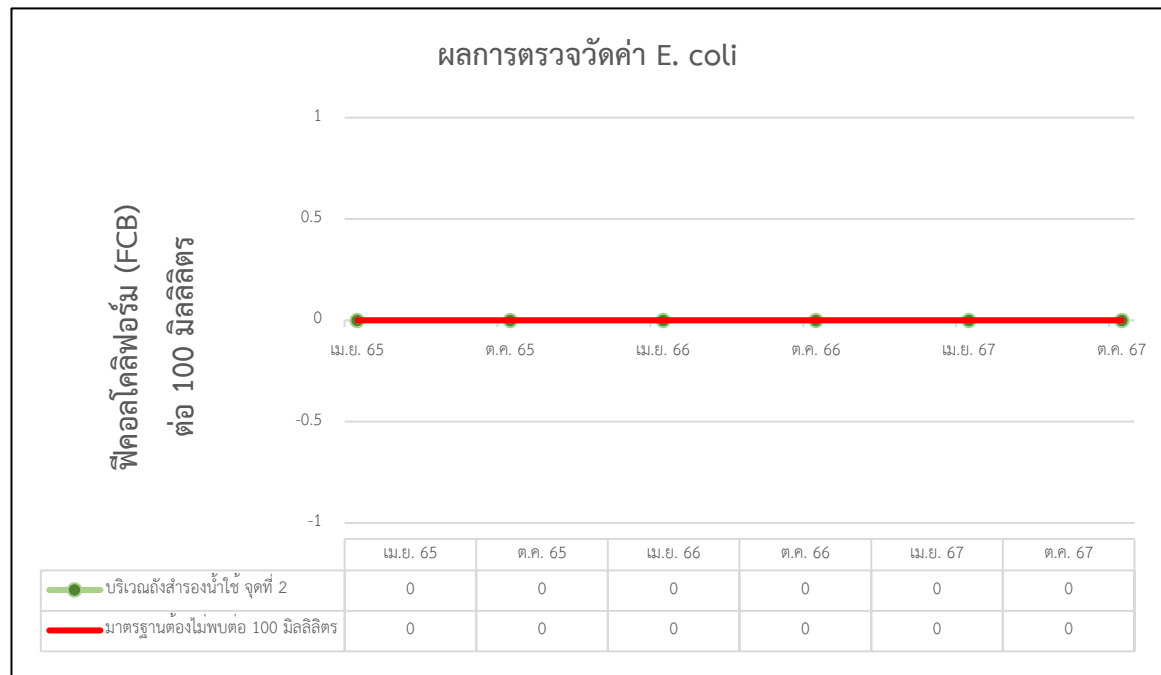
ภาพที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
บริเวณถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ จุดที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567



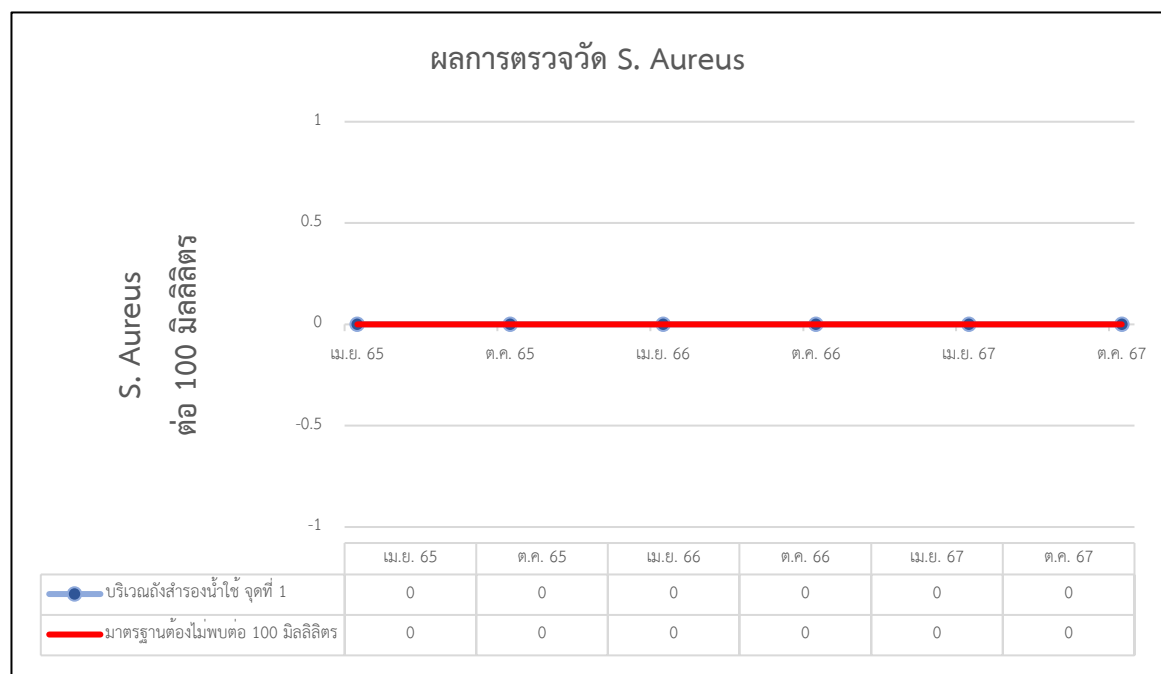
ภาพที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
บริเวณถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ จุดที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567



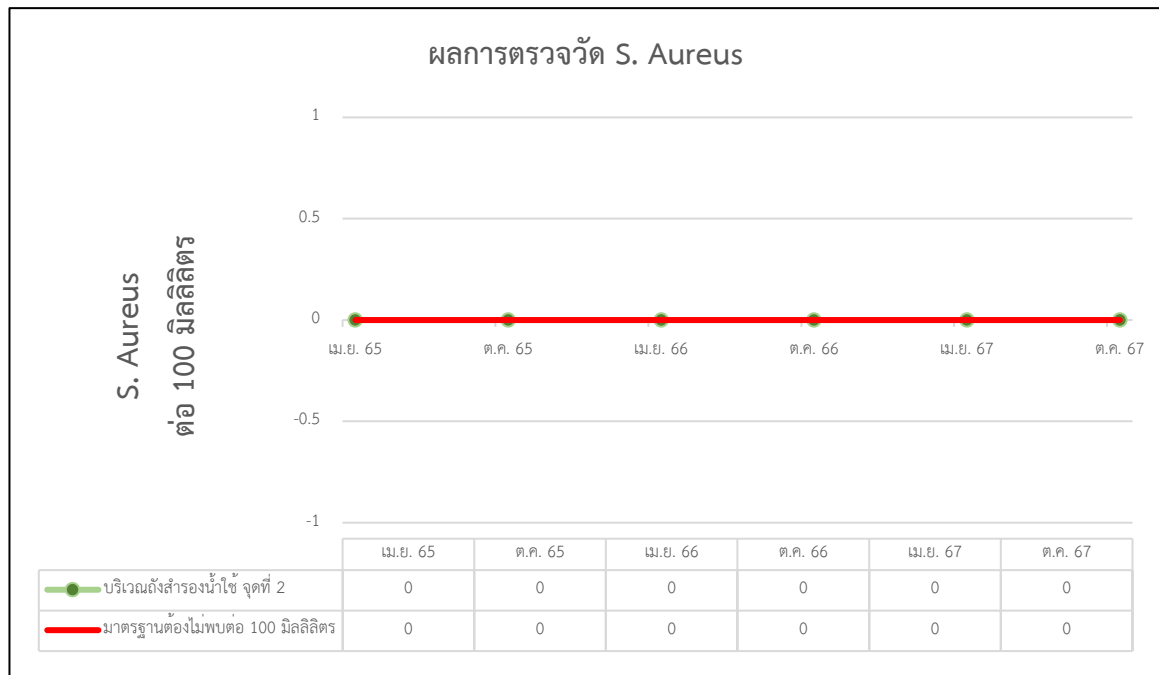
ภาพที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบค่า E. coli
บริเวณถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ จุดที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567



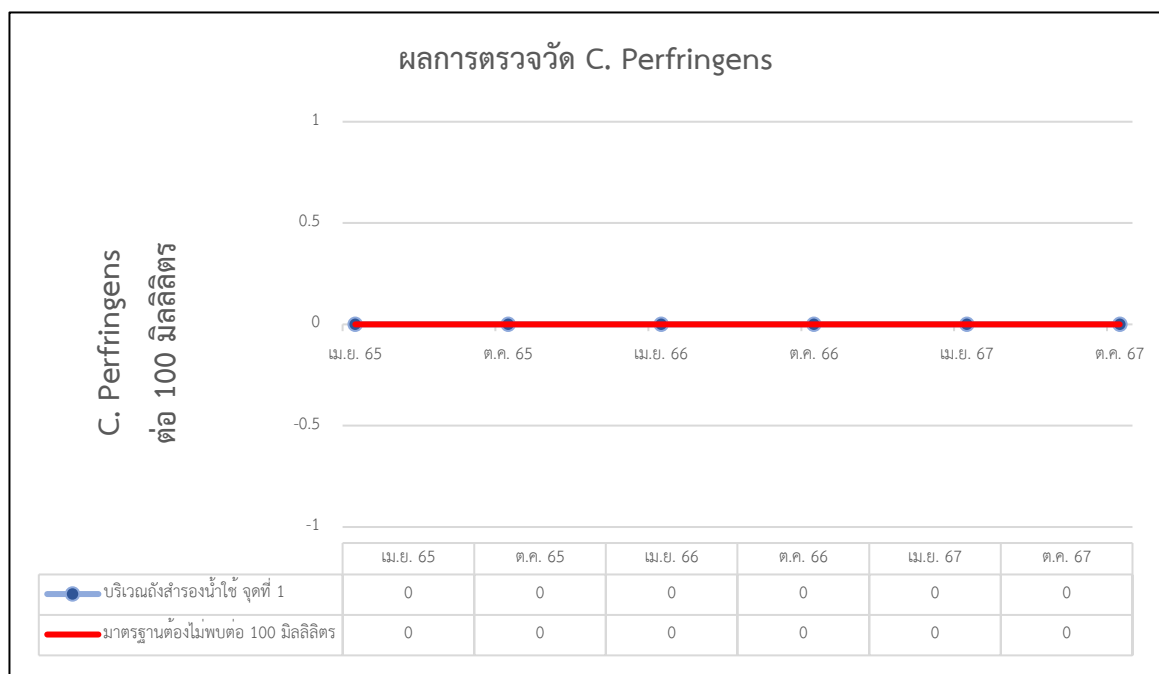
ภาพที่ 4.3-4 กราฟเปรียบเทียบค่า E. coli
บริเวณถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ จุดที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567



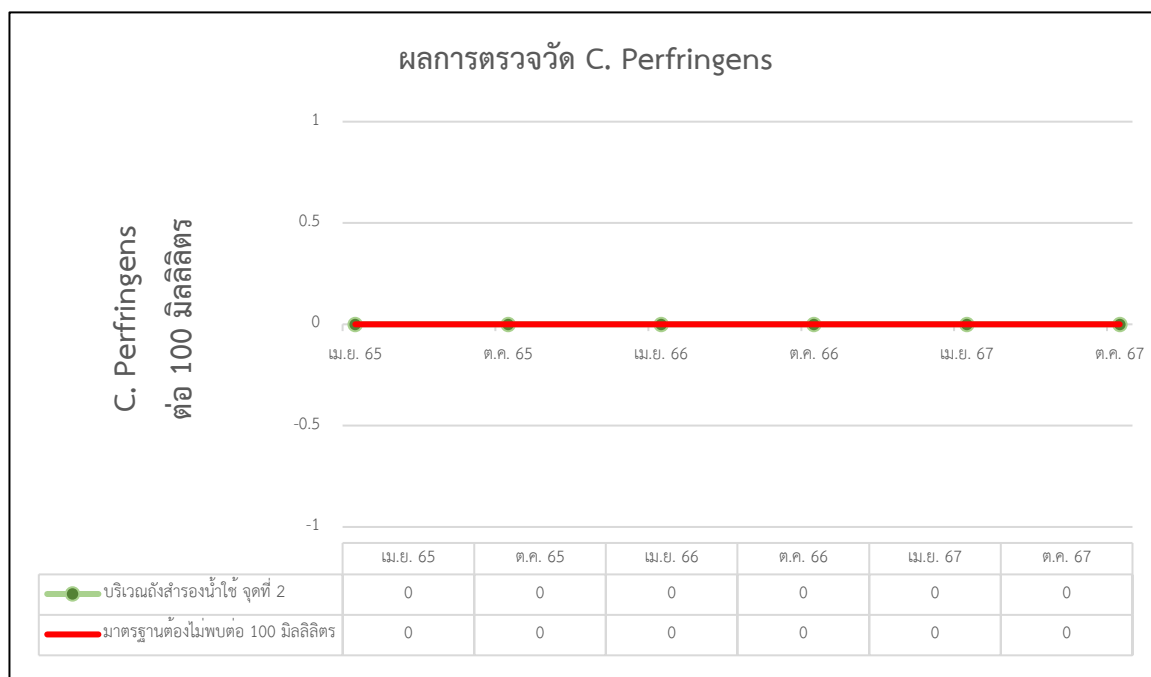
ภาพที่ 4.3-5 กราฟเปรียบเทียบค่า S. Aureus
บริเวณถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ จุดที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567



ภาพที่ 4.3-6 กราฟเปรียบเทียบค่า S. Aureus
บริเวณถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ จุดที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567



ภาพที่ 4.3-7 กราฟเปรียบเทียบค่า C. Perfringens
บริเวณถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ จุดที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567



ภาพที่ 4.3-8 กราฟเปรียบเทียบค่า C. Perfringens

บริเวณถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ จุดที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567

4.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ จำนวน 1 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณสระว่ายน้ำโครงการ 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 (NH_4^+) ไนเตรท (NO_3^-), S. Aureus C. Perfringens ทำการตรวจวัดเป็นประจำทุก 6 เดือน จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ พบว่า ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำด้านการติดเชื้อและด้านการควบคุมคุณภาพสระว่ายน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้นด้านการติดเชื้อในเดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายนที่มีการตรวจพบโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ด้านการควบคุมคุณภาพสระว่ายน้ำ ยังมีบางพารามิเตอร์ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในเดือนตุลาคม ได้แก่ ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) และความกระด้าง (Total Hardness) พบมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ปริมาณคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Total Chlorine) และค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) พบมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำมาเปรียบเทียบกับช่วงเดือน

มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา พบว่าคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานมีจำนวนพารามิเตอร์ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่ไม่ต่างไปจากเดิม ซึ่งเป็นพารามิเตอร์ที่ควบคุมให้อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐานค่อนข้างยาก ทั้งนี้ทางโครงการตระหนักถึงปัญหาที่พบบางพารามิเตอร์ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โครงการได้พยายามหาแนวทางปรับปรุงแก้ไขและพยายามปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำในทุกพารามิเตอร์ให้กลับมาอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2565 ถึงปี พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำมีแนวโน้มค่อนข้างไม่คงที่มีการเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพภูมิอากาศ และสัตว์ที่อาศัยบริเวณโดยรอบโครงการเนื่องจากสระว่ายน้ำเป็นแบบสระเปิดโล่ง รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำดังตารางที่ 4.4-1 และภาพที่ 3.4-1 ถึงภาพที่ 4.4-14



ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2565 ถึงปี พ.ศ. 2567

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.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	49	-	-	-
ก.พ.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	110	-	-	-
มี.ค.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230	<1.8	-	-	-
เม.ย.65	7.2	0.16	0.29	74	172	51.43	80	0.02	4.6	<1.8	<1.8	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
พ.ค.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	<1.8	-	-	-
มิ.ย.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	<1.8	-	-	-
ก.ค.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.8 ไม่พบ	<1.8 ไม่พบ	-	-	-
ส.ค.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.8 ไม่พบ	<1.8 ไม่พบ	-	-	-
ก.ย.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.8 ไม่พบ	<1.8 ไม่พบ	-	-	-
ต.ค.65	6.3	3.01	5.04	38	125	38.89	98	0.02	7.0	<1.8 ไม่พบ	<1.8 ไม่พบ	<1.8 ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
พ.ย.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.8 ไม่พบ	<1.8 ไม่พบ	-	-	-
ธ.ค.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.8 ไม่พบ	<1.8 ไม่พบ	-	-	-
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	-	-	-

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

^{2/} detection limit



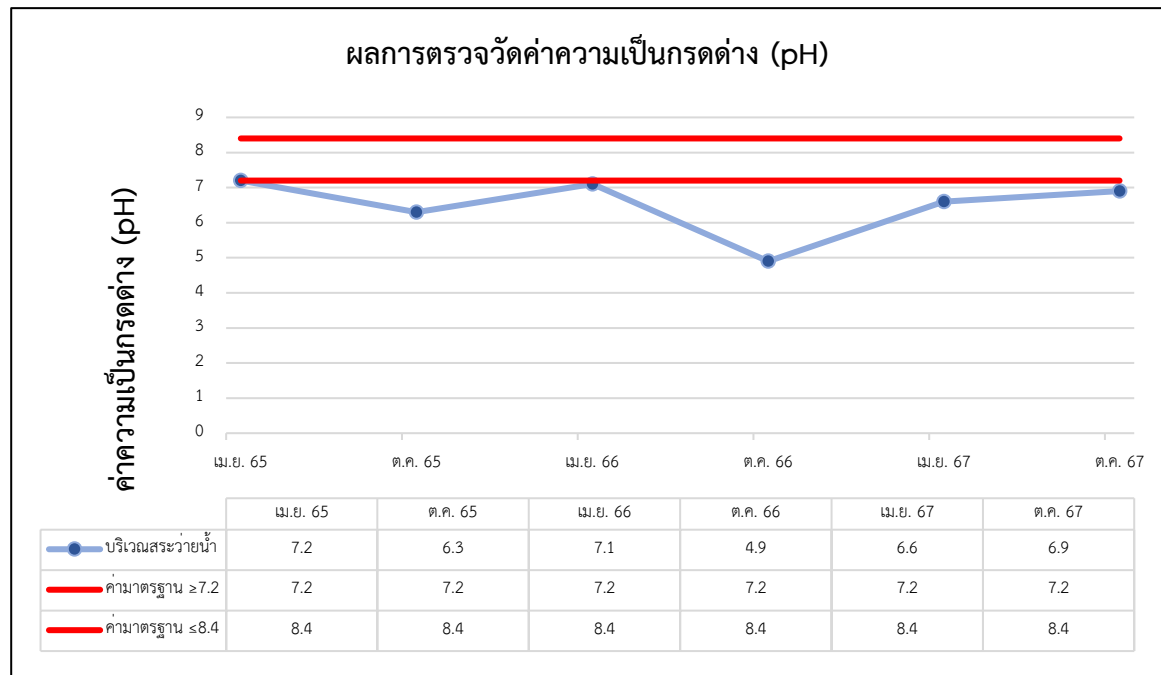
ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2565 ถึงปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)

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. 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	-	-	-

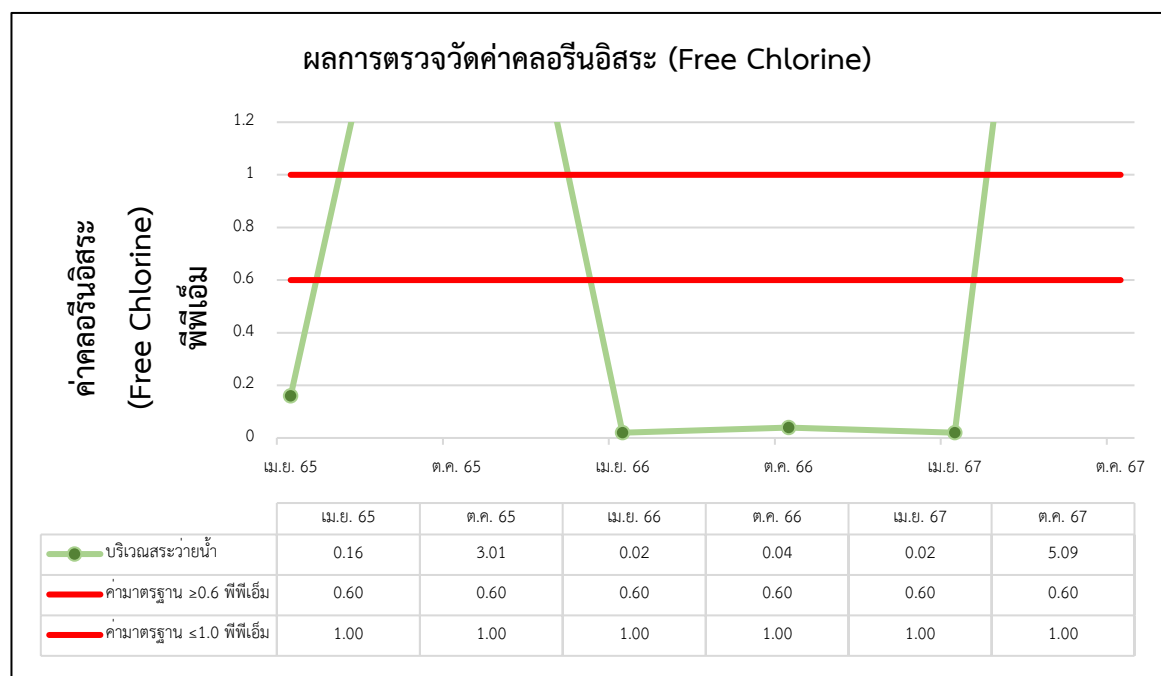
หมายเหตุ : ^{1/}คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

^{2/} detection limit

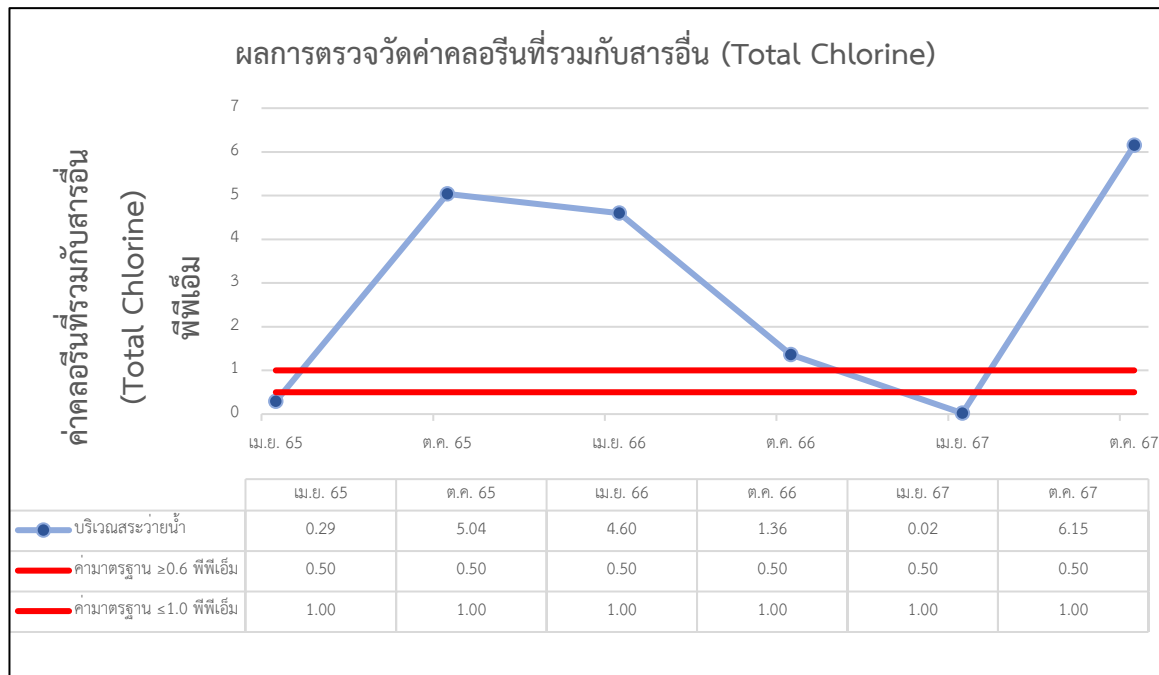




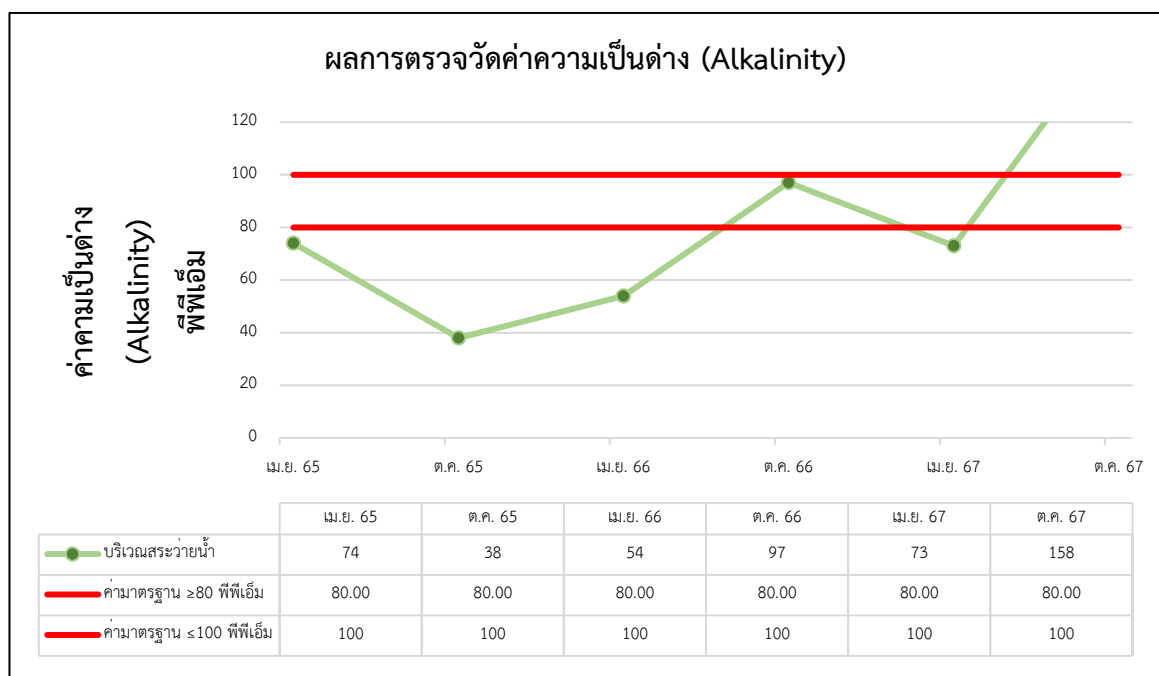
ภาพที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบค่าความเป็นกรดต่าง
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567



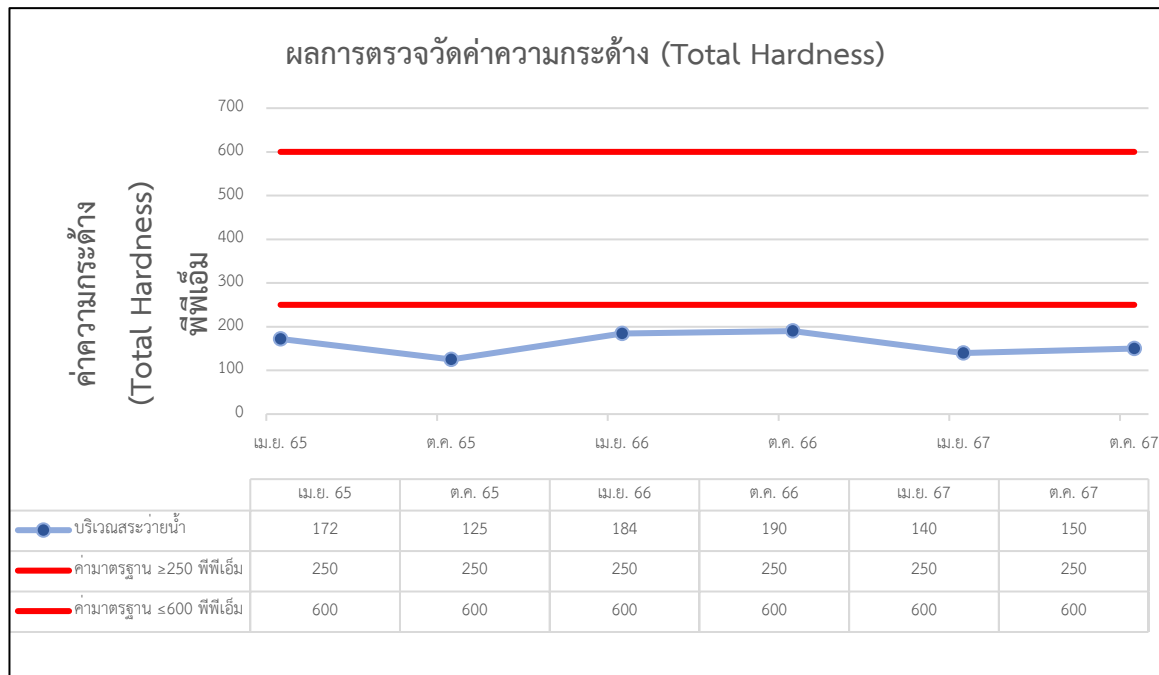
ภาพที่ 4.4-2 กราฟเปรียบเทียบค่าคลอรีนอิสระ
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567



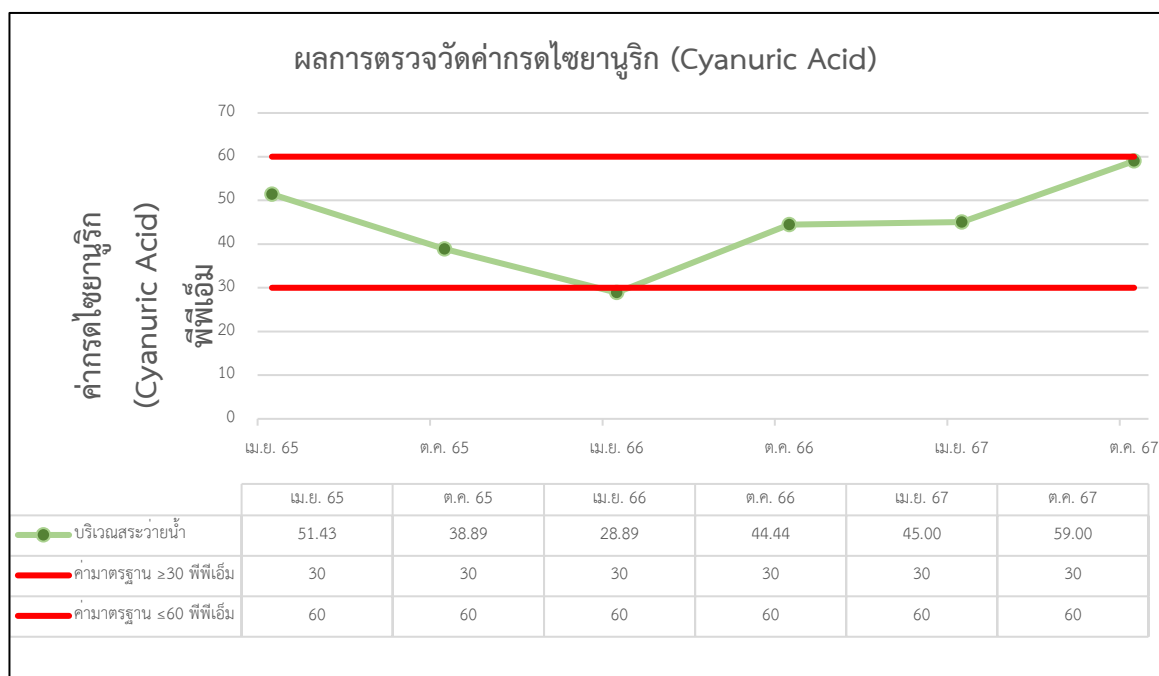
ภาพที่ 4.4-3 กราฟเปรียบเทียบค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567



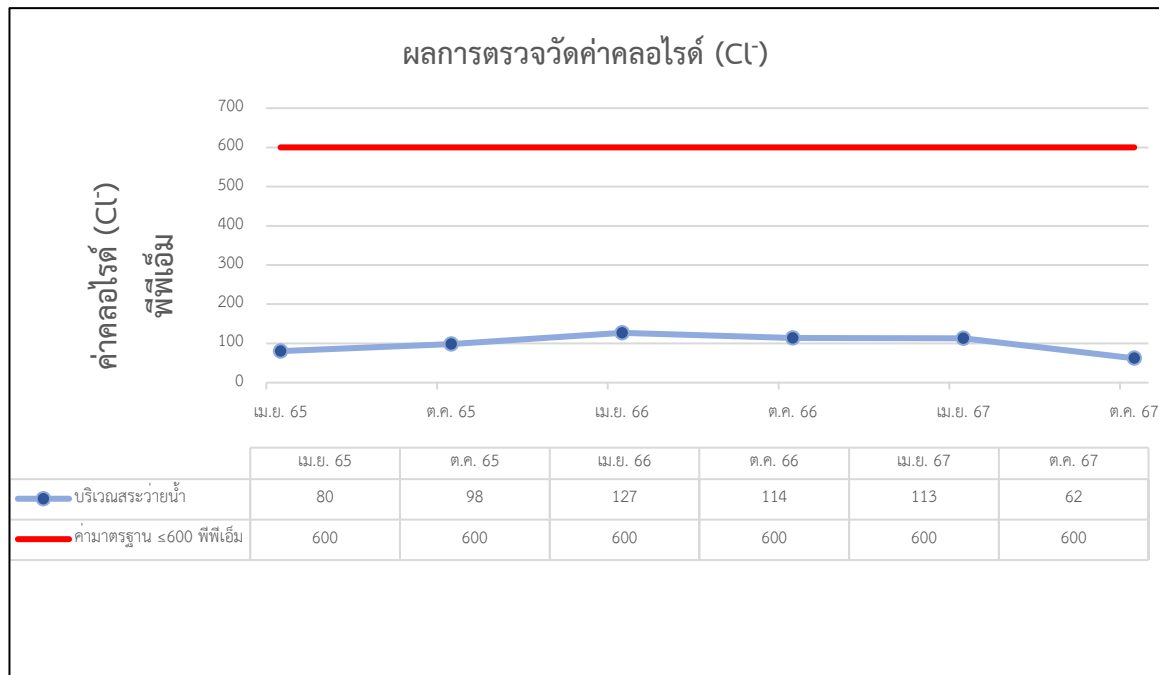
ภาพที่ 4.4-4 กราฟเปรียบเทียบค่าความเป็นด่าง
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567



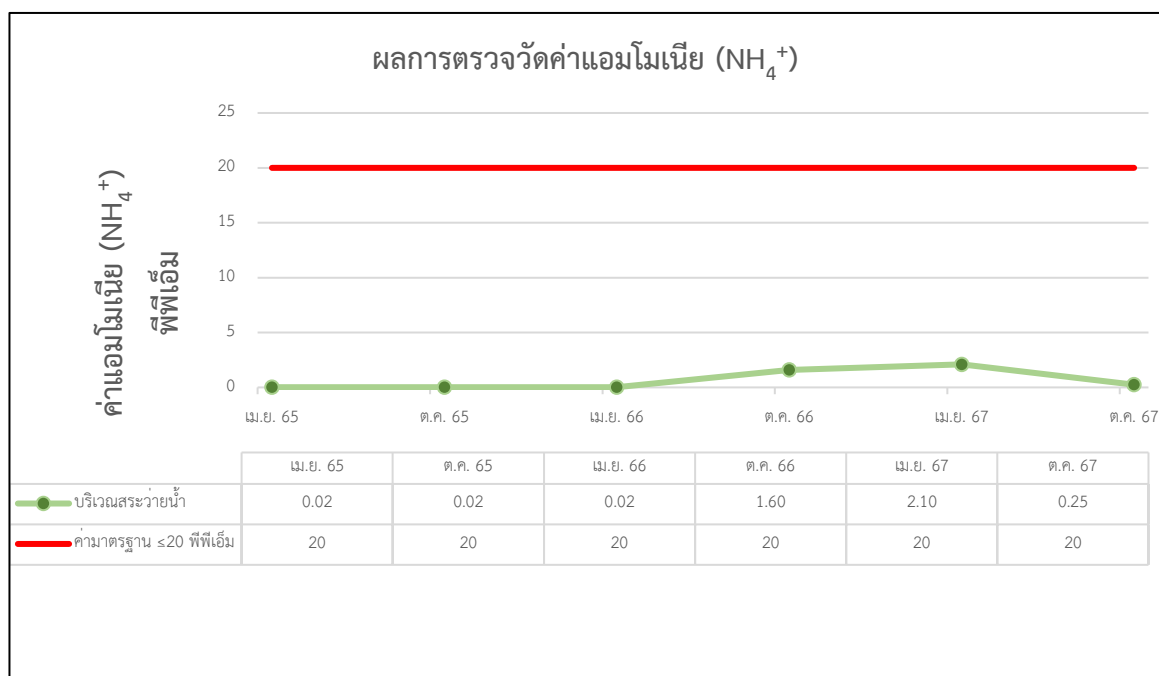
ภาพที่ 4.4-5 กราฟเปรียบเทียบค่าความกระด้าง
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567



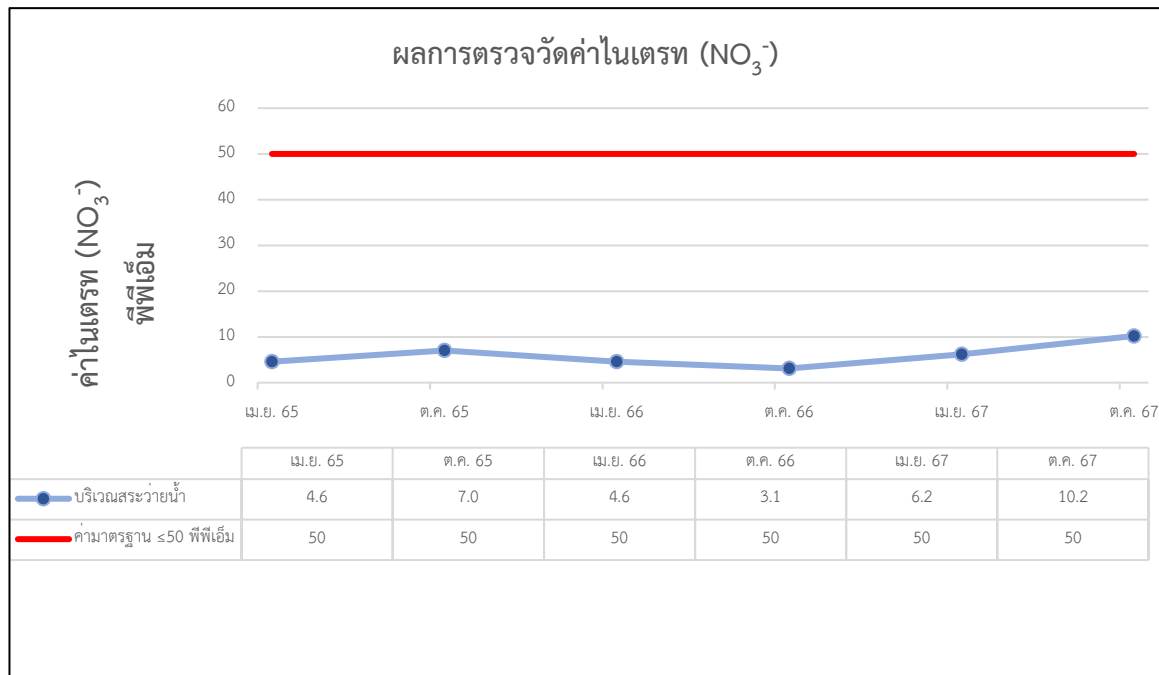
ภาพที่ 4.4-6 กราฟเปรียบเทียบค่ากรดไซยานูริก
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567



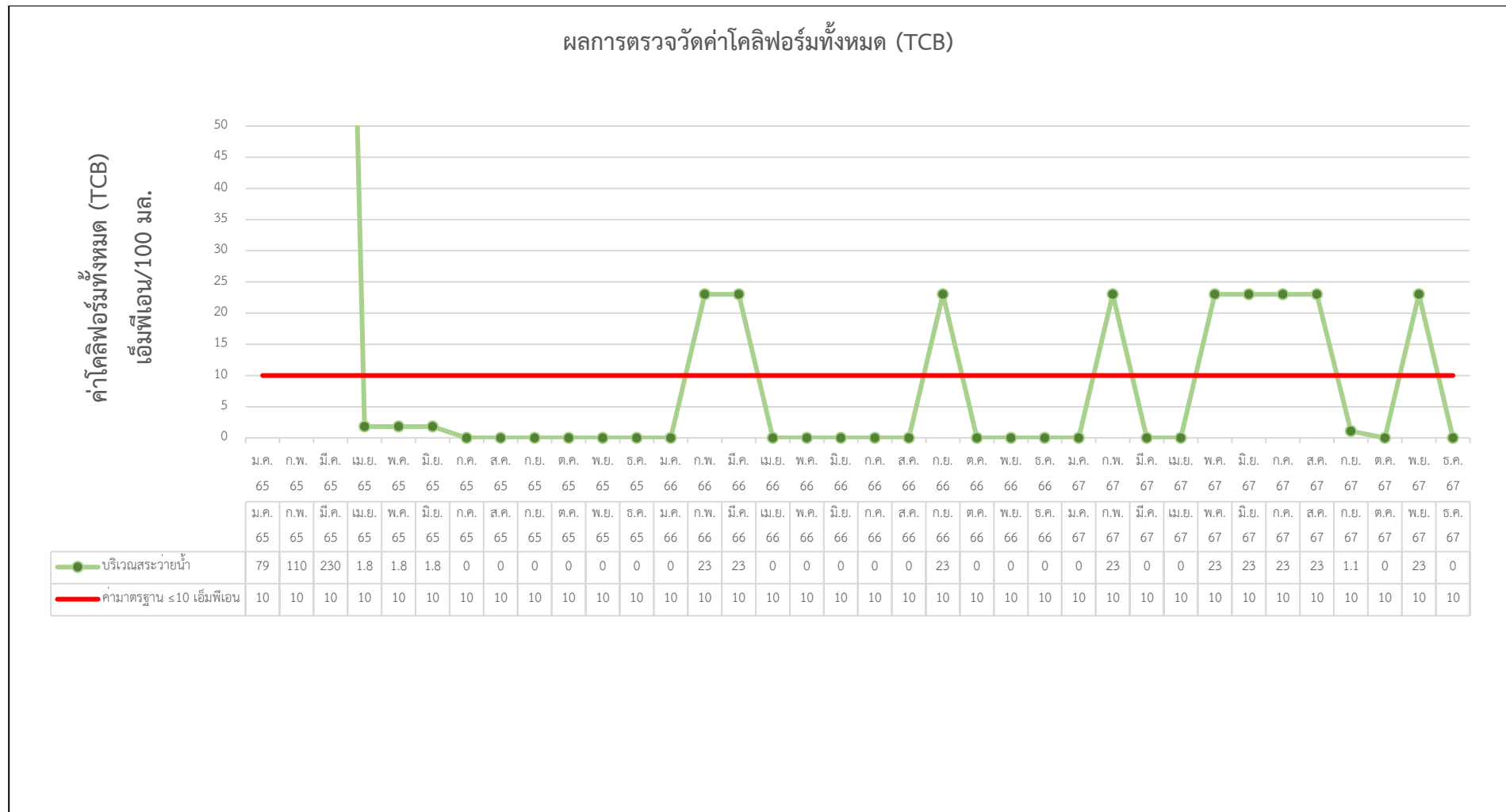
ภาพที่ 4.4-7 กราฟเปรียบเทียบค่าคลอไรด์ (Cl^-)
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567



ภาพที่ 4.4-8 กราฟเปรียบเทียบค่าแอมโมเนีย (NH_4^+)
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567



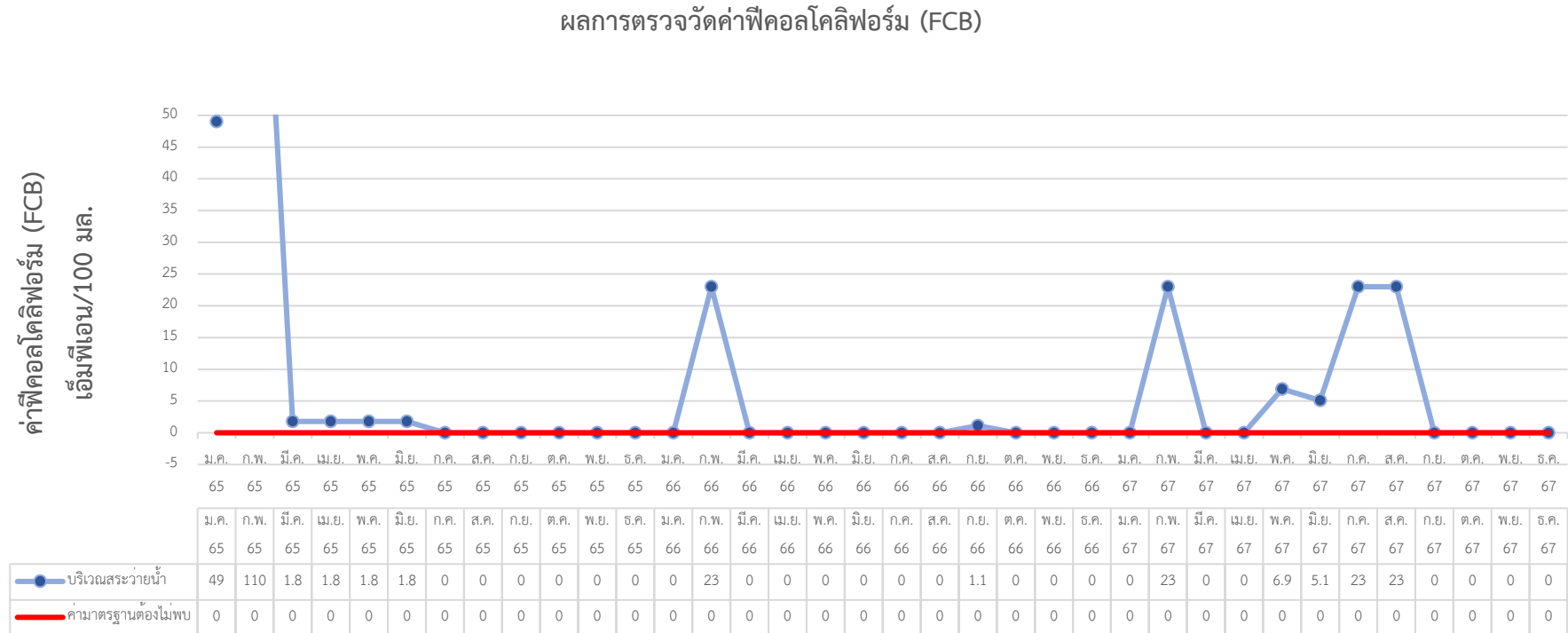
ภาพที่ 4.4-9 กราฟเปรียบเทียบค่าไนเตรท (NO_3^-)
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567



ภาพที่ 4.4-10 กราฟเปรียบเทียบค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)

ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567

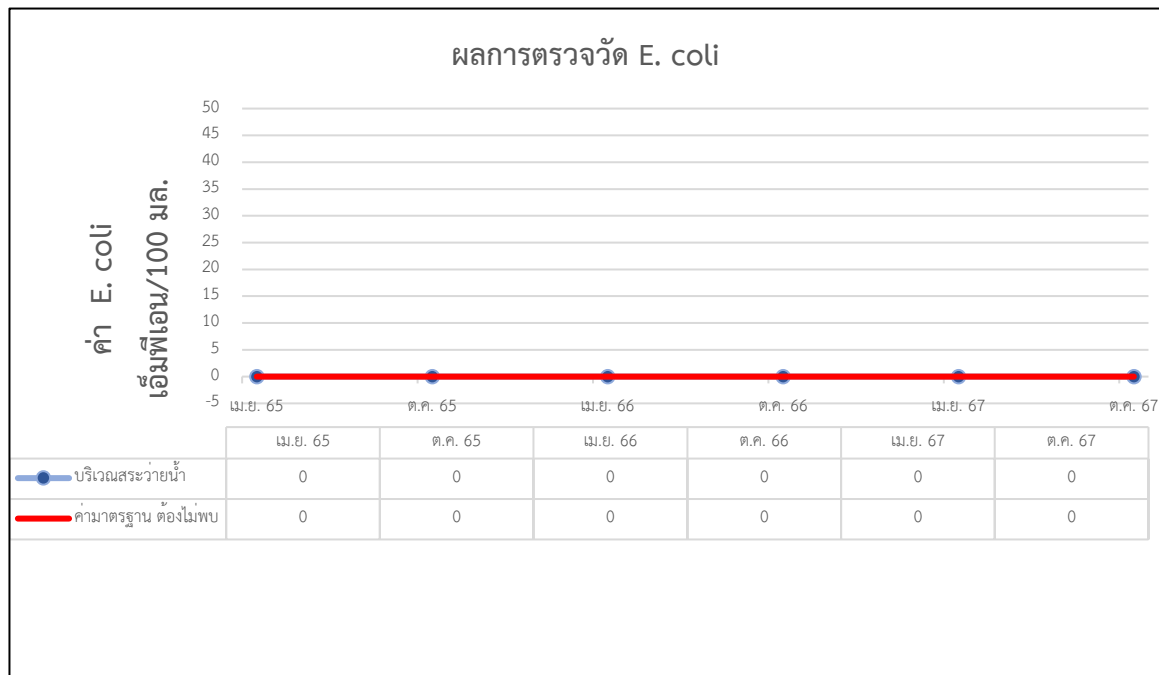




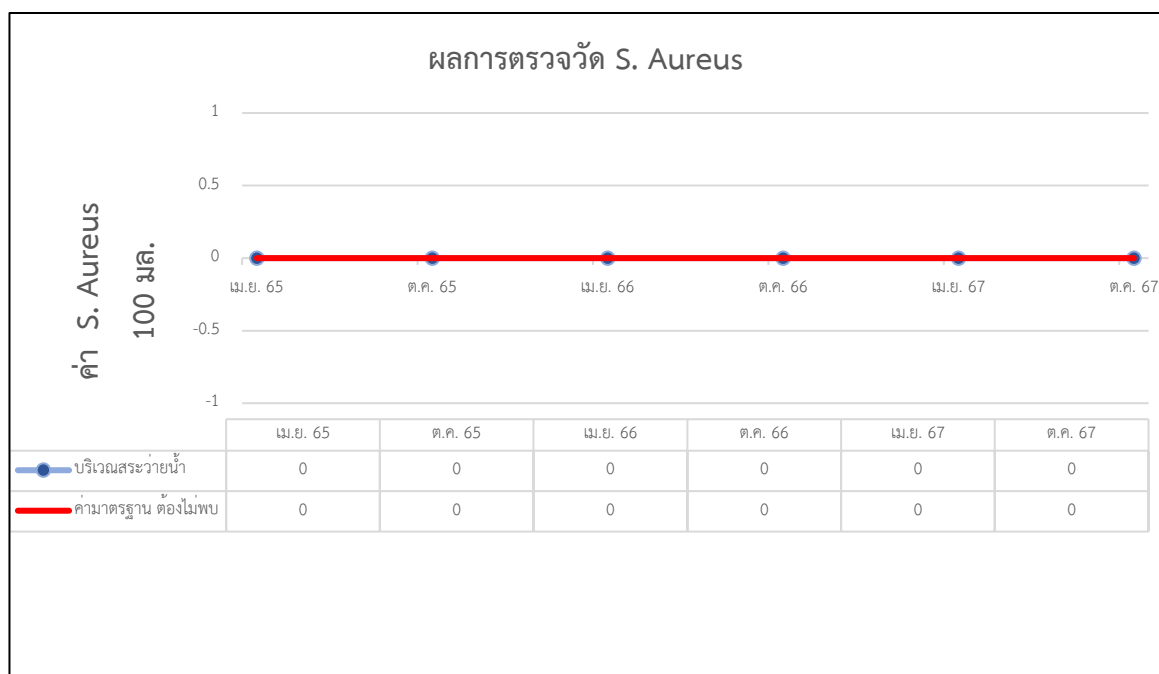
ภาพที่ 4.4-11 กราฟเปรียบเทียบค่าฟิโคลโคลิฟอร์ม (FCB)

ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567

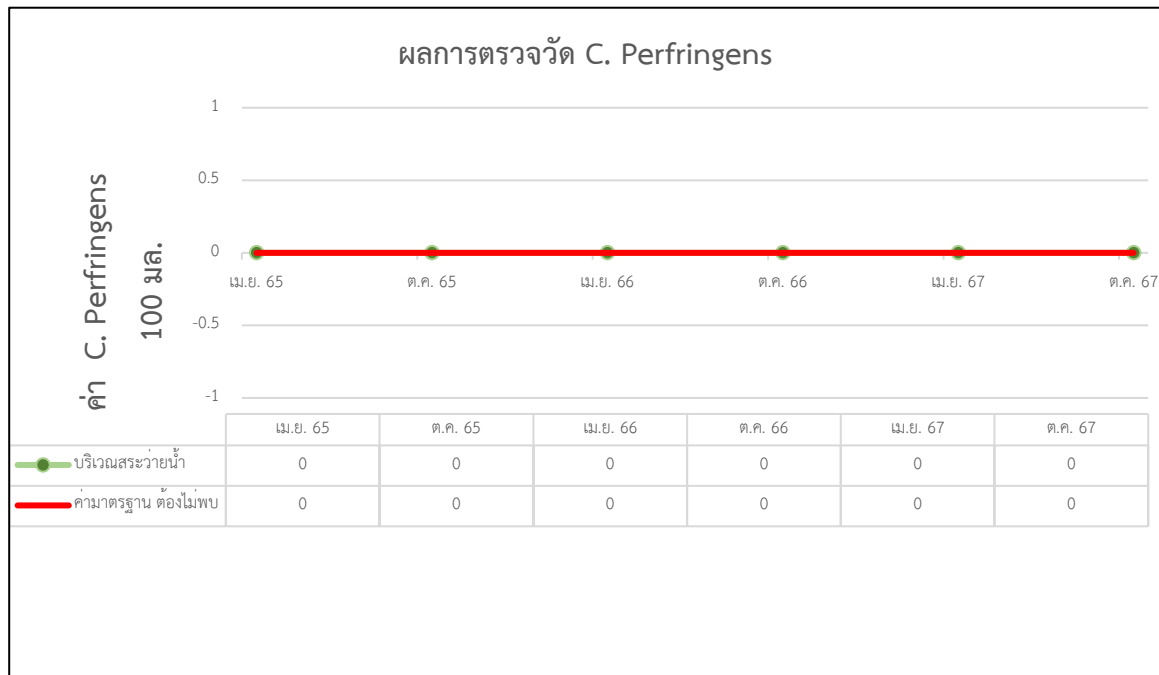




ภาพที่ 4.4-12 กราฟเปรียบเทียบค่า E. coli
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567



ภาพที่ 4.4-13 กราฟเปรียบเทียบค่า S. Aureus
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567



ภาพที่ 4.4-14 กราฟเปรียบเทียบค่า C. Perfringens
ของน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2567