

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดนครสวรรค์ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลวัดไพรย์ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

ครั้งที่ 1 เก็บตัวอย่างวันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2569

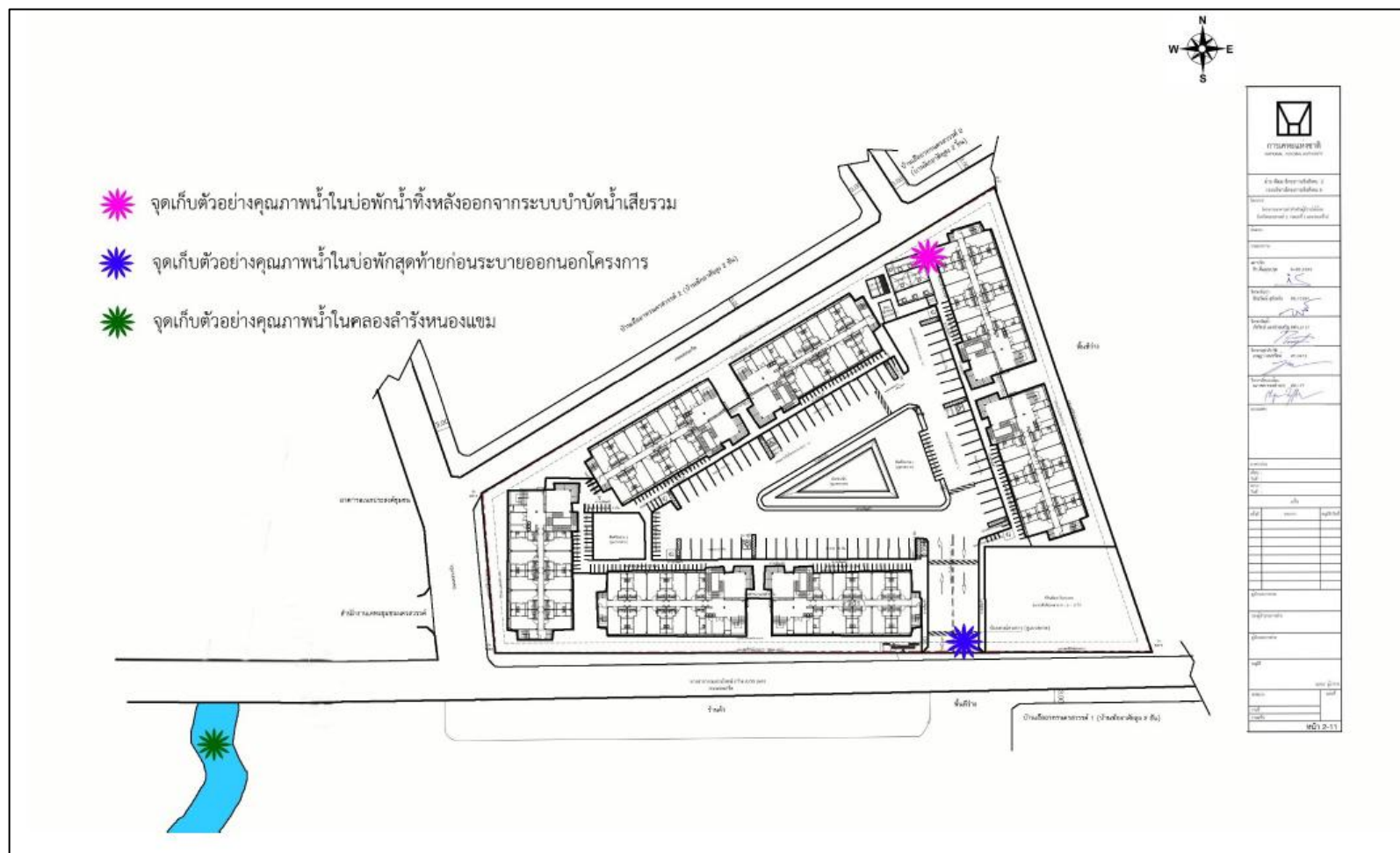
ครั้งที่ 2 เก็บตัวอย่างวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ครั้งที่ 3 เก็บตัวอย่างวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2569

ครั้งที่ 4 เก็บตัวอย่างวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2569

ครั้งที่ 5 เก็บตัวอย่างวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ครั้งที่ 6 เก็บตัวอย่างวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2569





บ่อพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนมกราคม 2569



บ่อพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3-3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนกุมภาพันธ์ 2569



บ่อพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3-4 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนมีนาคม 2569



บ่อพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3-5 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนเมษายน 2569



บ่อพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3-6 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนพฤษภาคม 2569



บริเวณคลองลำรางหนองแหม

รูปที่ 3-7 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เดือนพฤษภาคม 2569



บ่อพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3-8 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนมิถุนายน 2569

3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.1.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

3.1.1.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2569 : น้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 270 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 58 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ TCB เท่ากับ 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 : น้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD เท่ากับ 37 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 262 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 53 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 700,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ TCB เท่ากับ 700,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2569 : น้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD เท่ากับ 38 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 342 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 73 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 35,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ TCB เท่ากับ 35,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2569 : น้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD เท่ากับ 44 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 296 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 52 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 17,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ TCB เท่ากับ 54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 : น้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 6.8, BOD เท่ากับ 29 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 262 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 43 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 3,500,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ TCB เท่ากับ 3,500,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2569 : น้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD เท่ากับ 27 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 304 มิลลิกรัมต่อลิตร , Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 44 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 24,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ TCB เท่ากับ 24,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

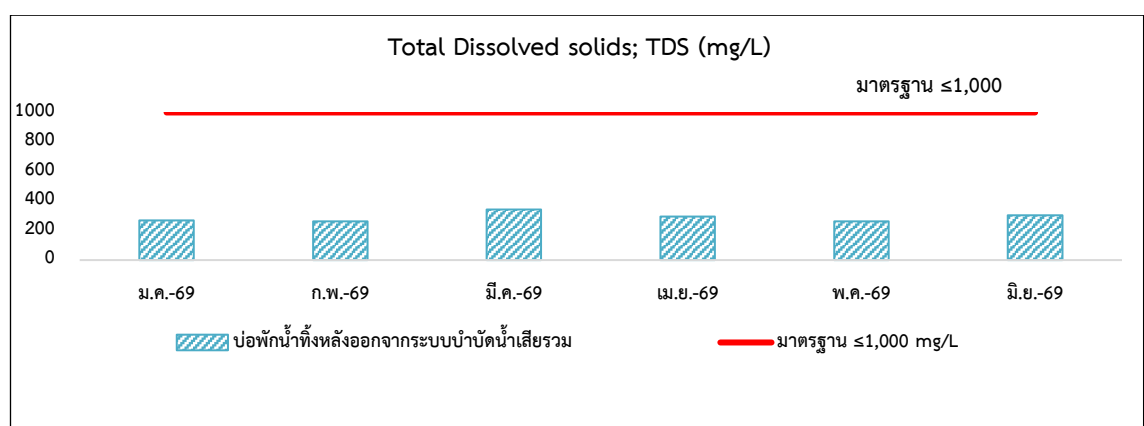
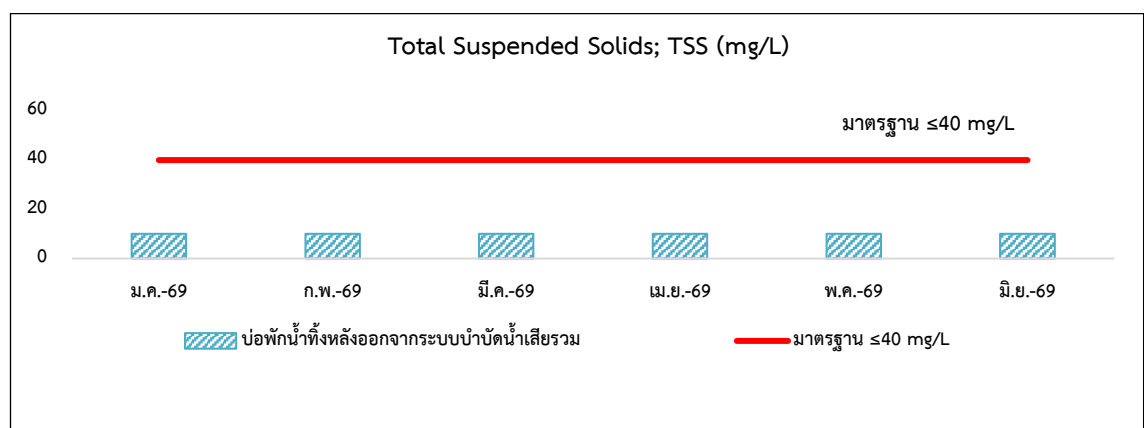
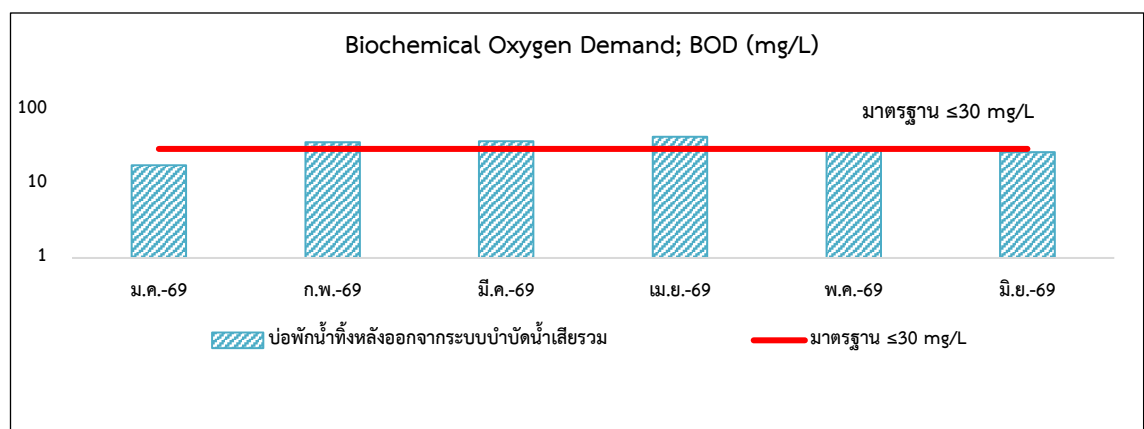
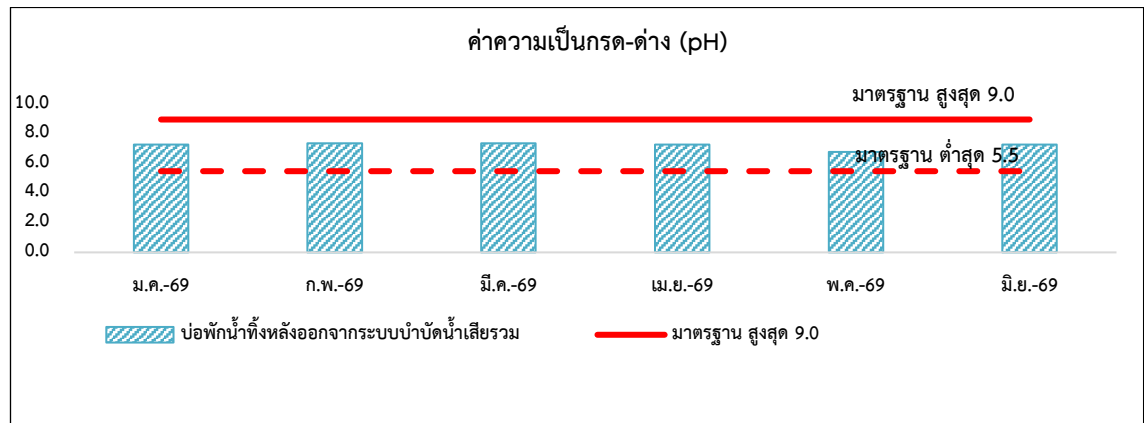
ตาราง3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

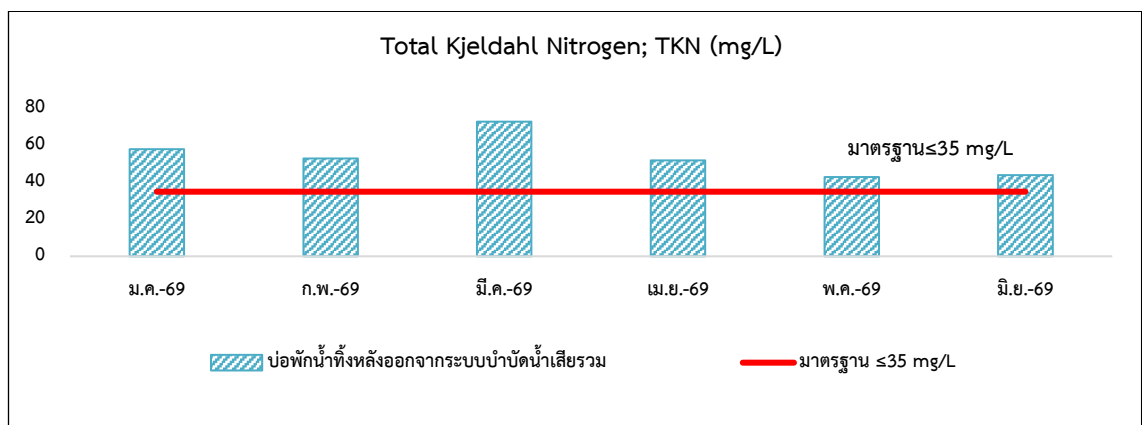
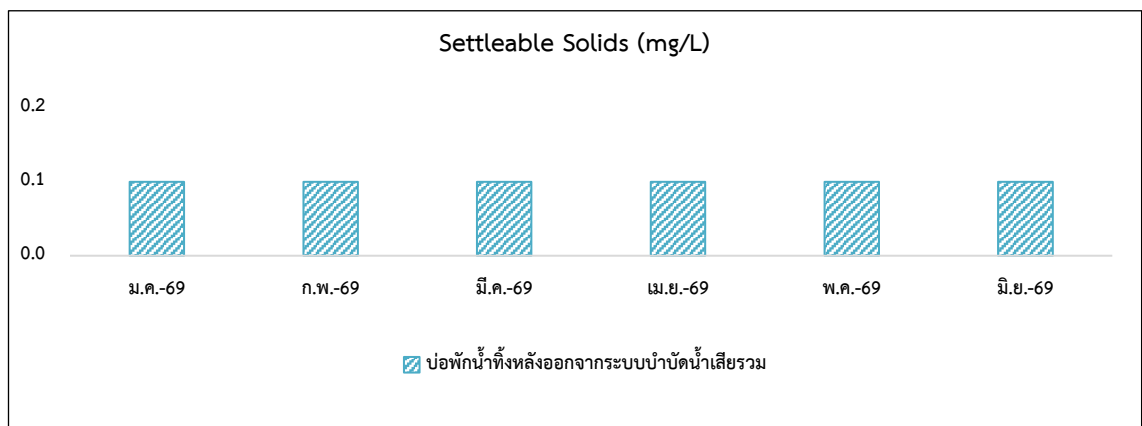
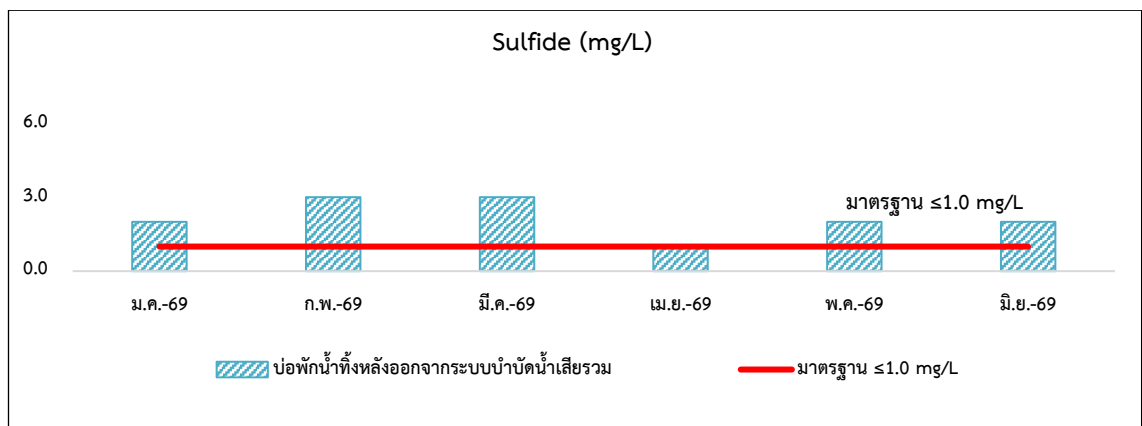
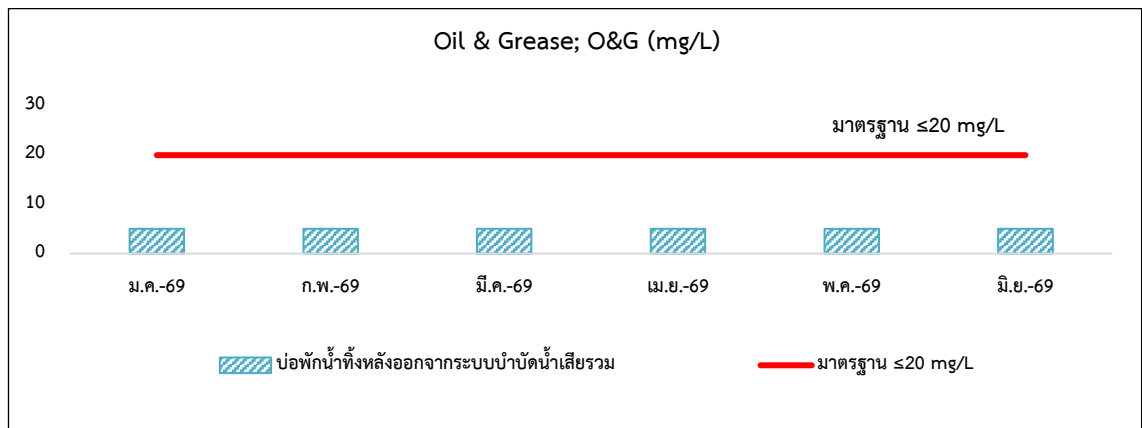
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-69	ก.พ.-69	มี.ค.-69	เม.ย.-69	พ.ค.-69	มิ.ย.-69	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.3	7.4	7.4	7.3	6.8	7.3	5.5 -9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	18	37	38	44	29	27	≤30
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	270	262	342	296	262	304	≤1,000
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	2	3	3	1	2	2	≤1.0
Settleable Solids	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	58	53	73	52	43	44	≤35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	700,000	35,000	1,700	3,500,000	24,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	700,000	35,000	54,000	3,500,000	24,000	-

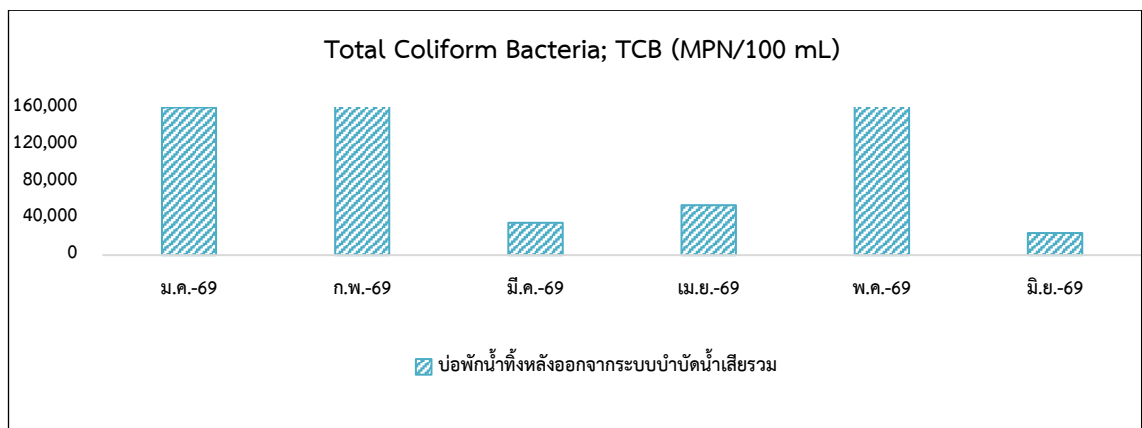
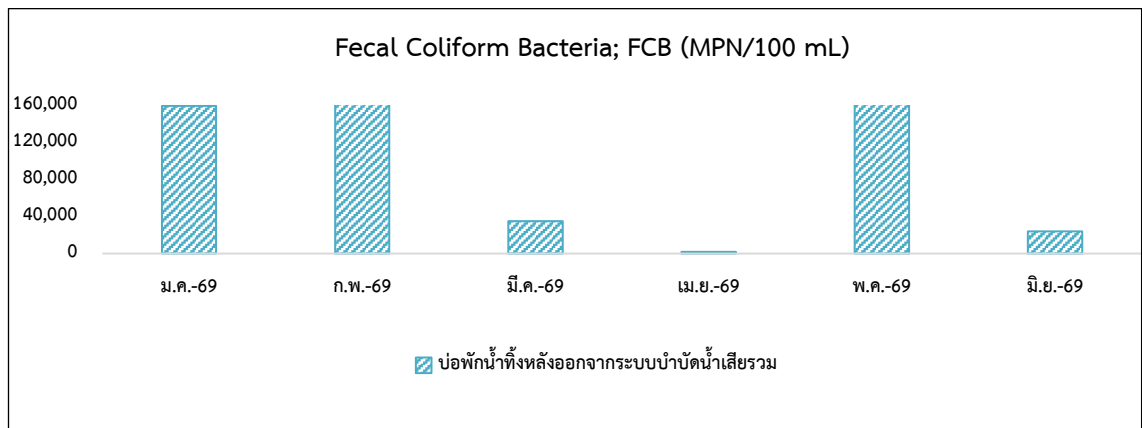
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

(อาคารประเภท ข. ข้อที่ 1 อาคารอยู่อาศัย คือ ประเภทอาคารชุด ตั้งแต่ 100 ห้องชุด แต่ไม่ถึง 500 ห้องชุด)

3.1.1.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม







3.1.2 คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกนอกโครงการ

3.1.2.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกนอกโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกนอกโครงการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-2 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2569 : น้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกนอกโครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD เท่ากับ 38 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 298 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 58 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 700 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ TCB เท่ากับ 170,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 : น้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกนอกโครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD เท่ากับ 38 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 292 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 53 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 3,500,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ TCB เท่ากับ 3,500,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2569 : น้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกนอกโครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD เท่ากับ 44 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 386 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 58 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ TCB เท่ากับ 540,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2569 : น้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกนอกโครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD เท่ากับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 24 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 356 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 49 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 3,500 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ TCB เท่ากับ 46,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 : น้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกนอกโครงการมีค่า pH เท่ากับ 6.6, BOD เท่ากับ 29 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 276 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 43 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 240,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ TCB เท่ากับ 350,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2569 : น้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 282 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 45 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 17,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ TCB เท่ากับ 17,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

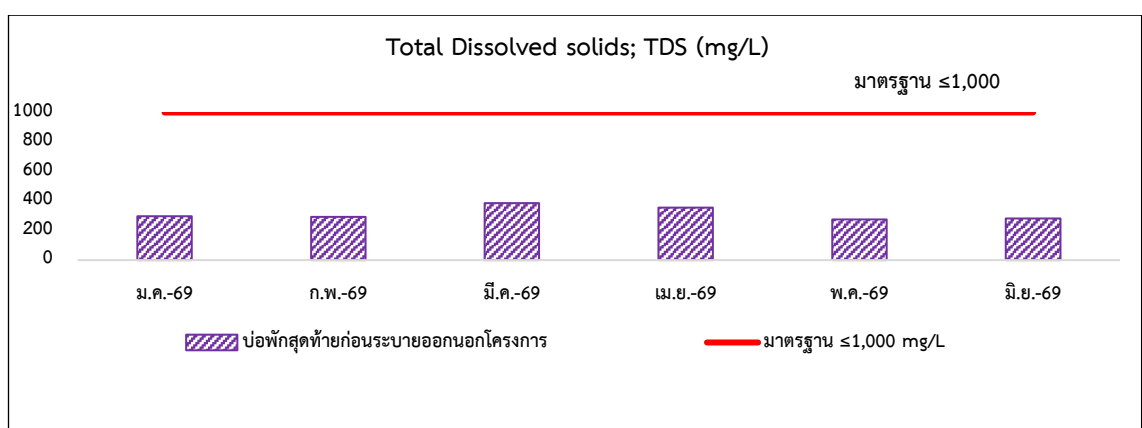
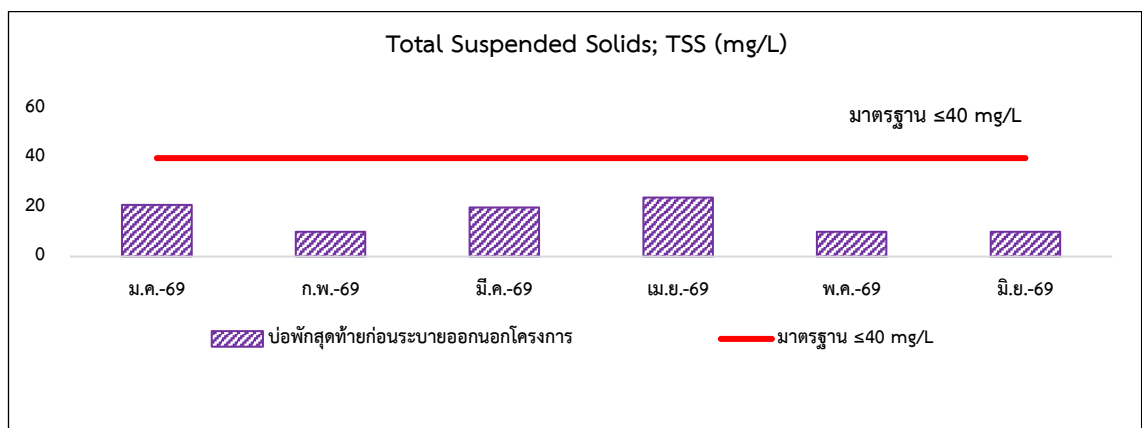
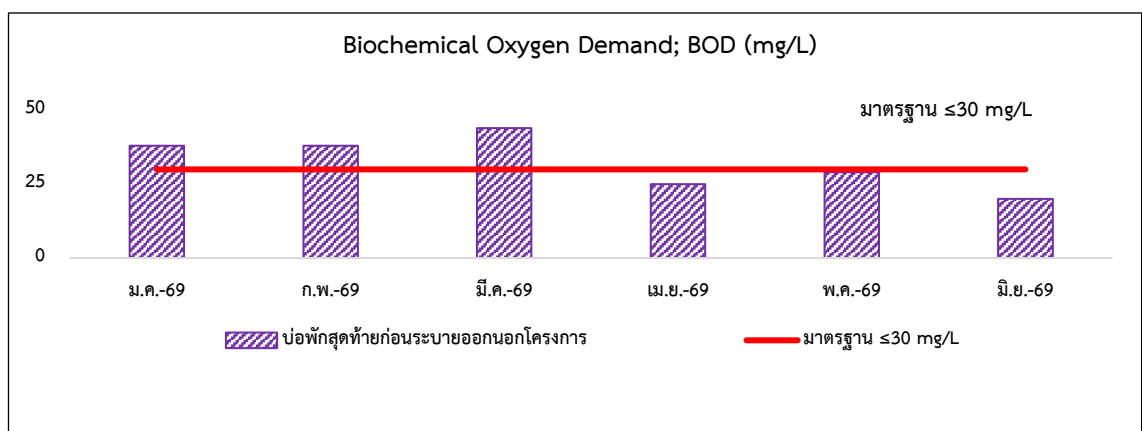
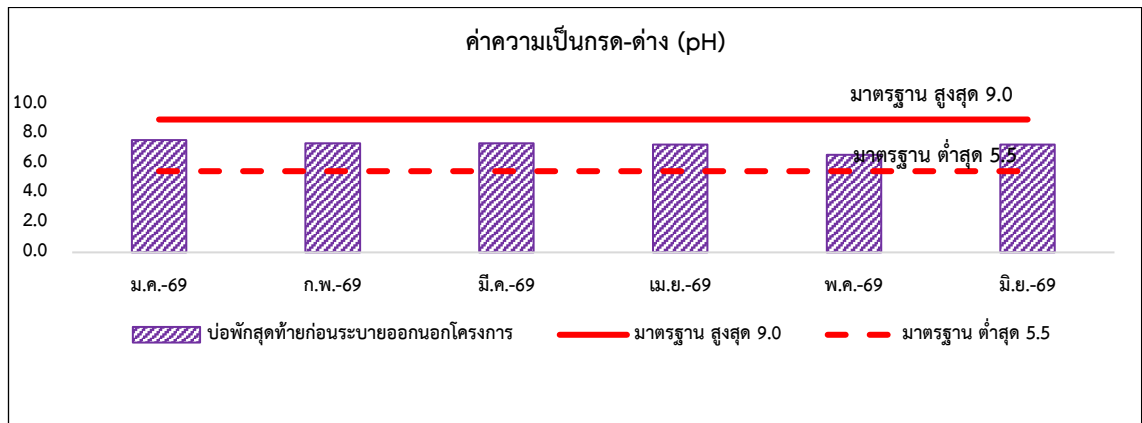
ตาราง3-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

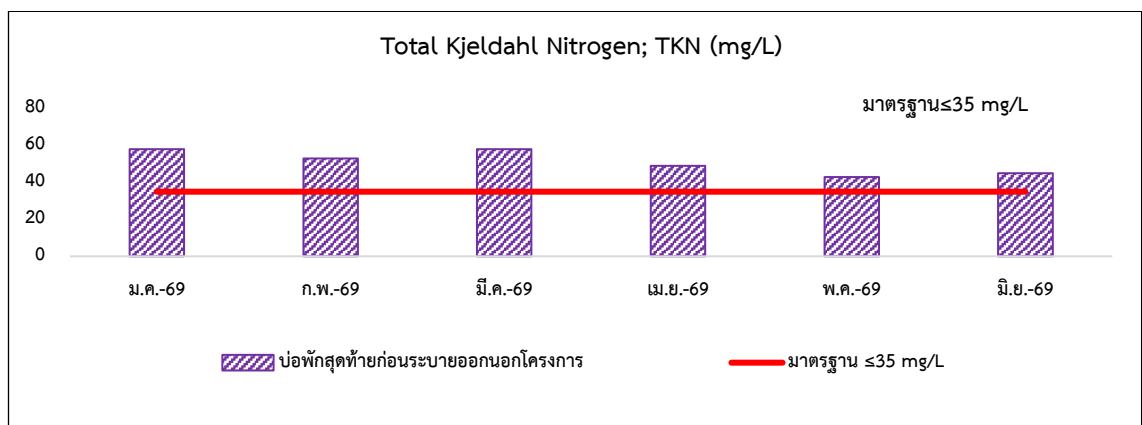
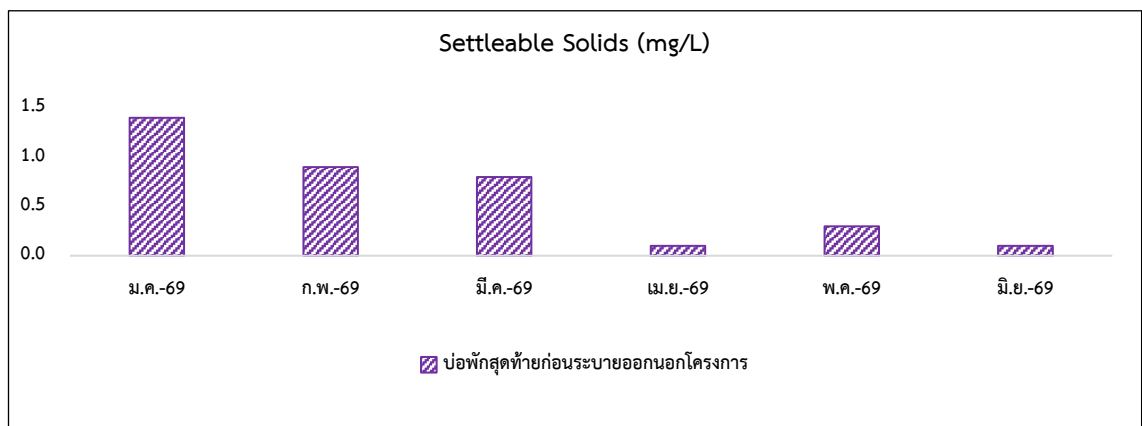
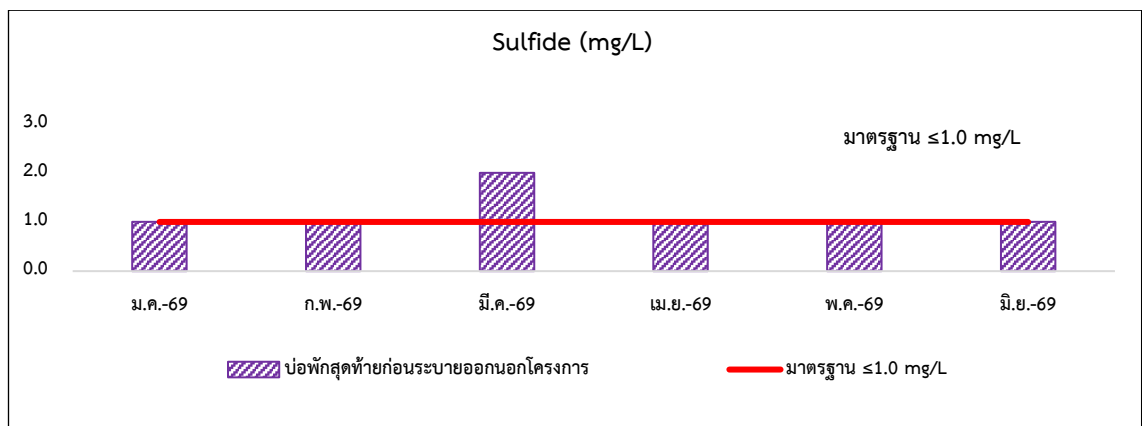
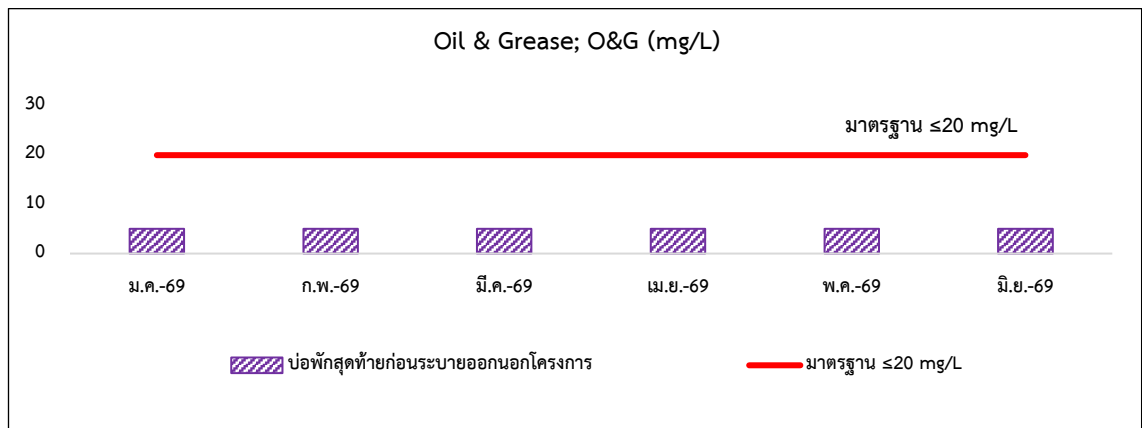
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-69	ก.พ.-69	มี.ค.-69	เม.ย.-69	พ.ค.-69	มิ.ย.-69	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.6	7.4	7.4	7.3	6.6	7.3	5.5 -9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	38	38	44	25	29	20	≤30
Total Suspended Solids	mg/L	21	<10	20	24	<10	<10	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	289	292	386	356	276	282	≤1,000
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	<1.0	1	2	<1.0	<1.0	1	≤1.0
Settleable Solids	mg/L	1.4	0.9	0.8	0.1	0.3	0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	58	53	58	49	43	45	≤35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	700	3,500,000	54,000	3,500	240,000	17,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	170,000	3,500,000	540,000	46,000	350,000	17,000	-

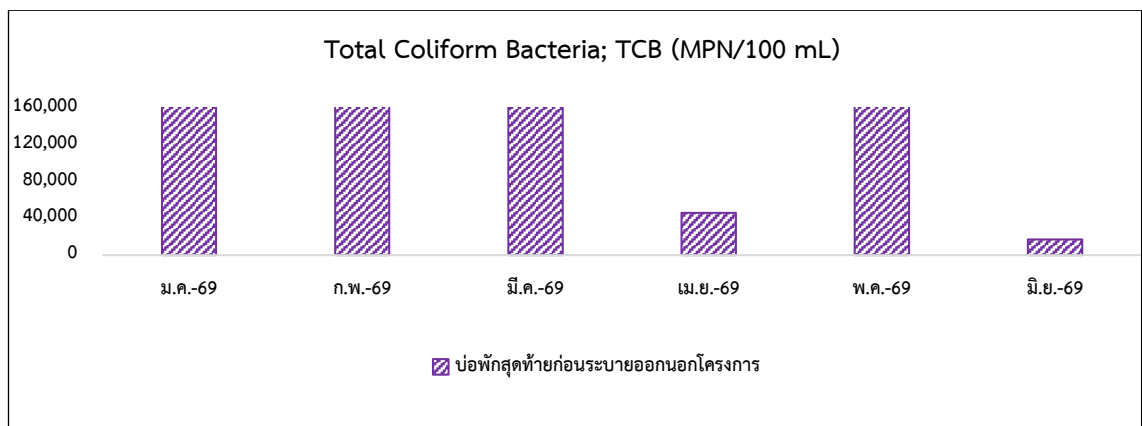
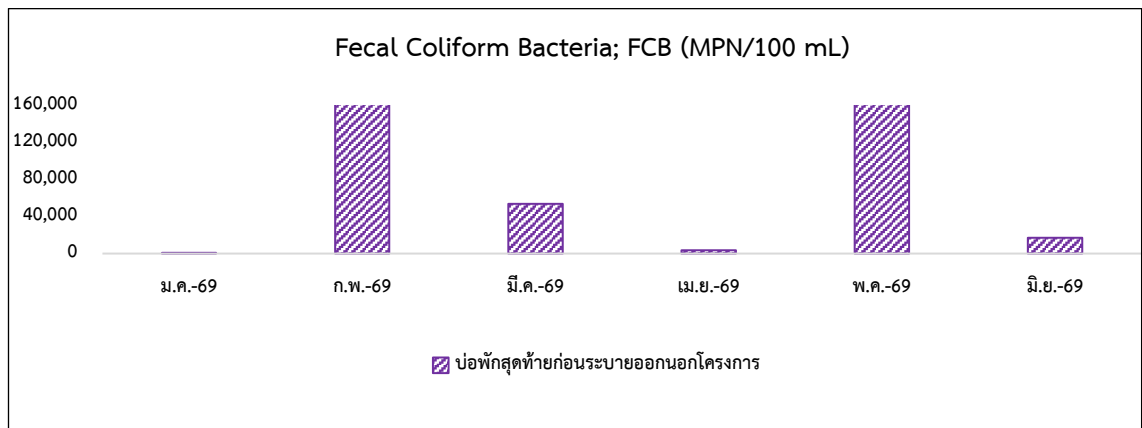
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

(อาคารประเภท ข. ข้อที่ 1 อาคารอยู่อาศัย คือ ประเภทอาคารชุด ตั้งแต่ 100 ห้องชุด แต่ไม่ถึง 500 ห้องชุด)

3.1.2.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกนอกโครงการ







ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.66		ก.พ.66		มี.ค.66		เม.ย.66		พ.ค.66		มิ.ย.66		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.3	7.4	7.1	7.2	7.7	7.4	7.5	7.6	7.1	7.1	7.2	7.1	5.5-9.0
BOD	mg/L	45.6	39.7	76.3	50.8	32.8	28.4	83.0	18.4	29.3	26.0	22.7	20.0	≤30
TSS	mg/L	15	23	23	15	44	24	28	14	15	106	24	66	≤40
TDS	mg/L	210	307	240	291	306	292	319	264	291	286	280	291	≤500
Oil & Grease	mg/L	15.7	13.4	14.8	14.5	17.0	15.0	12.5	3.90	9.69	9.18	14.0	13.0	≤20
Sulfide	mg/L	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤1.0
Settleable Solid	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.30	<0.20	0.20	<0.20	<0.20	0.90	<0.20	0.50	≤0.5
TKN	mg/L	28.7	49.5	33.8	36.6	52.4	49.0	56.2	43.3	47.4	49.0	48.5	40.6	≤35
FCB	MPN/100 mL	1,500	390	9,200	300	500	220	1,000	160	400	110	1,600	430	-
TCB	MPN/100 mL	1,500	390	16,000	460	500	220	16,000	500	470	110	1,600	1,600	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้ป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

: สถานี 1 บ่อพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.66		ส.ค.66		ก.ย.66		ต.ค.66		พ.ย.66		ธ.ค.66		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.0	7.0	7.1	7.2	7.2	7.4	7.7	7.8	7.2	7.4	7.1	7.1	5.5-9.0
BOD	mg/L	15.5	14.1	18.5	7.6	32.7	16.9	5.02	6.48	24.7	22.6	26.4	24.9	≤30
TSS	mg/L	14	23	17	14	12	12	21	18	8	20	11	20	≤40
TDS	mg/L	283	296	302	242	264	256	248	209	285	275	316	305	≤500
Oil & Grease	mg/L	3.33	2.58	9.50	2.53	16.6	4.55	2.35	1.20	12.2	11.8	13.0	2.70	≤20
Sulfide	mg/L	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	1.00	2.51	≤1.0
Settleable Solid	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	≤0.5
TKN	mg/L	38.9	37.2	36.6	35.5	41.1	26.5	24.3	13.0	43.6	40.2	52.1	55.5	≤35
FCB	MPN/100 mL	1,100	400	460	170	1,900	1,100	490	840	340	460	3,200	150	-
TCB	MPN/100 mL	3,500	400	2,800	240	16,000	5,400	1,700	1,700	480	840	5,400	2,100	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้ป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

: สถานี 1 บ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.67		ก.พ.67		มี.ค.67		เม.ย.67		พ.ค.67		มิ.ย.67		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.5	7.5	7.7	7.8	7.6	7.7	7.1	7.1	7.2	7.2	7.6	7.7	5.5-9.0
BOD	mg/L	24	29	20	16	46	38	39	16	24	18	48	43	≤30
TSS	mg/L	<10	13	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	≤40
TDS	mg/L	370	362	248	270	328	298	254	248	228	212	270	266	≤500
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1	1	5	3	3	2	5	3	≤1.0
Settleable Solid	mg/L	0.1	0.3	0.1	0.2	15.0	10.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	≤0.5
TKN	mg/L	53	58	45	44	49	53	35	36	20.8	16.6	53	44	≤35
FCB	MPN/100 mL	350,000	170,000	23	49	540,000	1,600,000	3,500	9,200	17,000	22,000	>160,000	>160,000	-
TCB	MPN/100 mL	540,000	540,000	70,000	350	540,000	1,600,000	9,200	11,000	240,000	54,000	>160,000	>160,000	

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้ป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

: สถานี 1 บ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-67		ส.ค.-67		ก.ย.-67		ต.ค.67		พ.ย.67		ธ.ค.67		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.1	7.4	7.2	7.3	7.4	7.5	7.4	7.4	7.1	7.2	7.2	7.2	5.5 -9.0
BOD	mg/L	64	54	63	57	92	62	40	34	41	34	53	58	≤30
TSS	mg/L	<10	26	14	10	<10	<10	20	12	<10	20	10	22	≤40
TDS	mg/L	352	406	309	310	334	320	307	296	362	334	332	318	≤1,000
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	4	2	5	3	3	2	4	1	6	1	5	3	≤1.0
Settleable Solid	mg/L	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.3	2.0	-
TKN	mg/L	41	31	42	33	29	25	44	69	63	50	46	48	≤35
FCB	MPN/100 mL	17,000	220,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	1,600,000	920,000	1,600,000	1,600,000	≤1,000
TCB	MPN/100 mL	220,000	1,600,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	540,000	920,000	2,400,000	1,600,000	≤5,000

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

(อาคารประเภท ข. ข้อที่ 1 อาคารอยู่อาศัย คือ ประเภทอาคารชุด ตั้งแต่ 100 ห้องชุด แต่ไม่ถึง 500 ห้องชุด)

: สถานี 1 บ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.68		ก.พ.68		มี.ค.68		เม.ย.68		พ.ค.68		มิ.ย.68		มาตรฐาน (1)
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.2	7.3	7.1	7.2	7.2	7.2	6.9	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	5.5-9.0
BOD	mg/L	30	25	58	39	78	49	45	44	33	32	32	50	≤30
TSS	mg/L	18	<10	<10	<10	15	45	<10	<10	<10	20	32	51	≤40
TDS	mg/L	258	263	310	329	368	354	320	325	302	304	280	280	≤500
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	1	<1.0	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	≤1.0
Settleable Solid	mg/L	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.7	1.2	≤0.5
TKN	mg/L	32	35	56	55	49	57	44	46	40	43	39	46	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	160,000	>160,000	>160,000	-
TCB	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	160,000	>160,000	>160,000	

หมายเหตุ : (1)ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

: สถานี 1 บ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม(ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-68	ส.ค.-68	ก.ย.-68	ต.ค.-68	พ.ย.-68	ธ.ค.-68	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.2	7.7	7.5	7.2	7.3	7.1	5.5 -9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	36	39	7	61	27	12	≤30
Total Suspended Solids	mg/L	46	10	54	11	23	<10	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	332	278	222	290	284	232	≤1,000
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	1	2	1	2	1	1	≤1.0
Settleable Solids	mg/L	6.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	37	45	10	49	34	18	≤35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	54,000	>160,000	>160,000	>160,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	92,000	>160,000	>160,000	>160,000	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

(อาคารประเภท ข. ข้อที่ 1 อาคารอยู่อาศัย คือ ประเภทอาคารชุด ตั้งแต่ 100 ห้องชุด แต่ไม่ถึง 500 ห้องชุด)

ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ(ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-68	ส.ค.-68	ก.ย.-68	ต.ค.-68	พ.ย.-68	ธ.ค.-68	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.3	7.5	7.1	7.3	7.2	7.5	5.5 -9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	27	30	4	59	27	23	≤30
Total Suspended Solids	mg/L	38	16	37	<10	32	<10	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	342	284	240	296	332	242	≤1,000
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	1	1	1	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Settleable Solids	mg/L	7.0	0.2	0.8	0.1	0.2	0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	29	43	12	42	39	26	≤35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	35,000	>160,000	>160,000	>160,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	54,000	>160,000	>160,000	>160,000	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

(อาคารประเภท ข. ข้อที่ 1 อาคารอยู่อาศัย คือ ประเภทอาคารชุด ตั้งแต่ 100 ห้องชุด แต่ไม่ถึง 500 ห้องชุด)

ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ(ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-69	ก.พ.-69	มี.ค.-69	เม.ย.-69	พ.ค.-69	มิ.ย.-69	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.3	7.4	7.4	7.3	6.8	7.3	5.5 -9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	18	37	38	44	29	27	≤30
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	270	262	342	296	262	304	≤1,000
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	2	3	3	1	2	2	≤1.0
Settleable Solids	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	58	53	73	52	43	44	≤35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	700,000	35,000	1,700	3,500,000	24,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	700,000	35,000	54,000	3,500,000	24,000	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

(อาคารประเภท ข. ข้อที่ 1 อาคารอยู่อาศัย คือ ประเภทอาคารชุด ตั้งแต่ 100 ห้องชุด แต่ไม่ถึง 500 ห้องชุด)

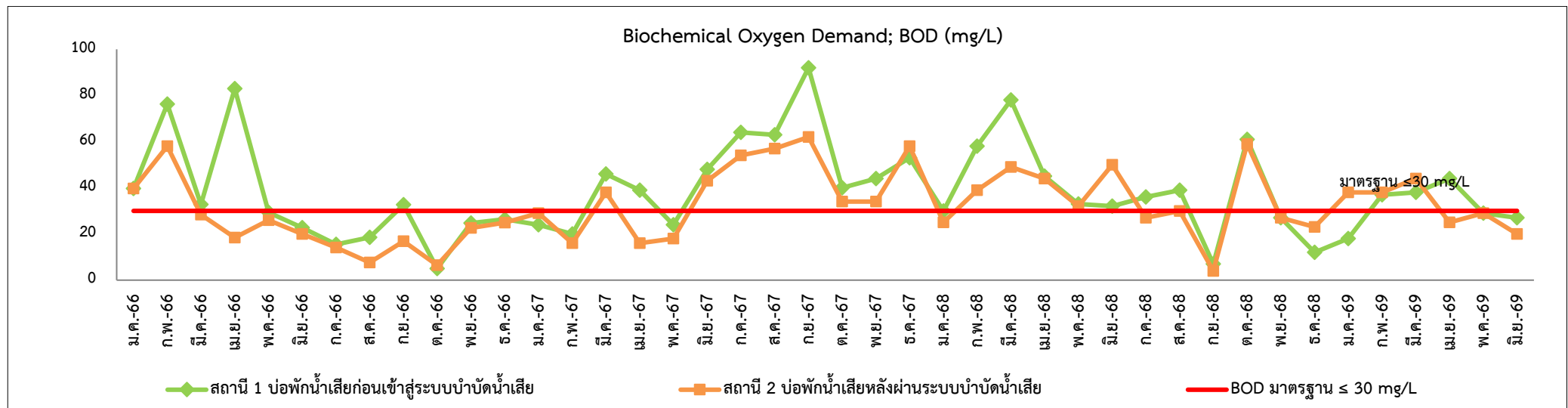
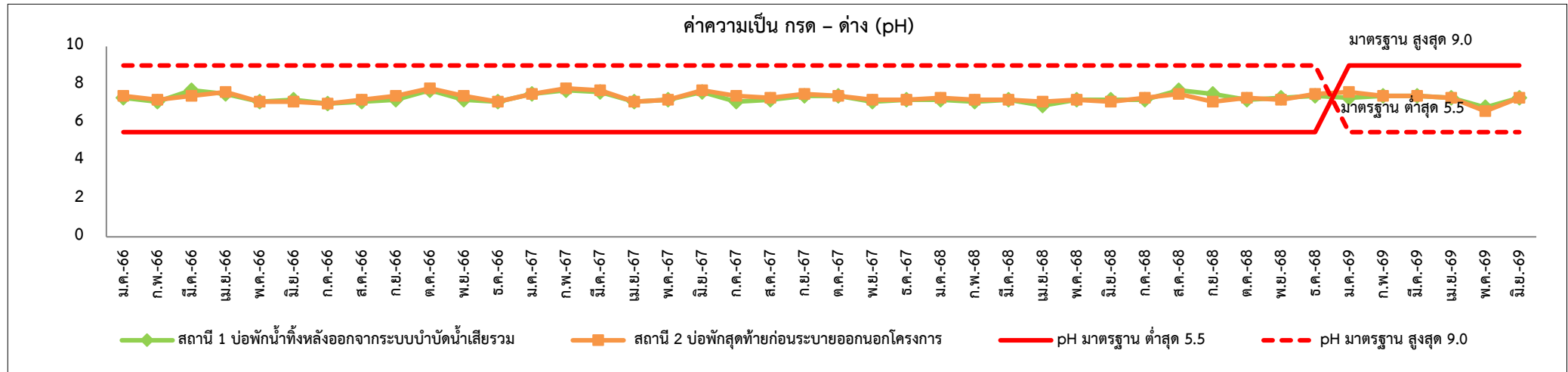
ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ(ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-69	ก.พ.-69	มี.ค.-69	เม.ย.-69	พ.ค.-69	มิ.ย.-69	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.6	7.4	7.4	7.3	6.6	73	5.5 -9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	38	38	44	25	29	20	≤30
Total Suspended Solids	mg/L	21	<10	20	24	<10	<10	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	289	292	386	356	276	282	≤1,000
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	<1.0	1	2	<1.0	<1.0	1	≤1.0
Settleable Solids	mg/L	1.4	0.9	0.8	0.1	0.3	0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	58	53	58	49	43	45	≤35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	700	3,500,000	54,000	3,500	240,000	17,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	170,000	3,500,000	540,000	46,000	350,000	17,000	-

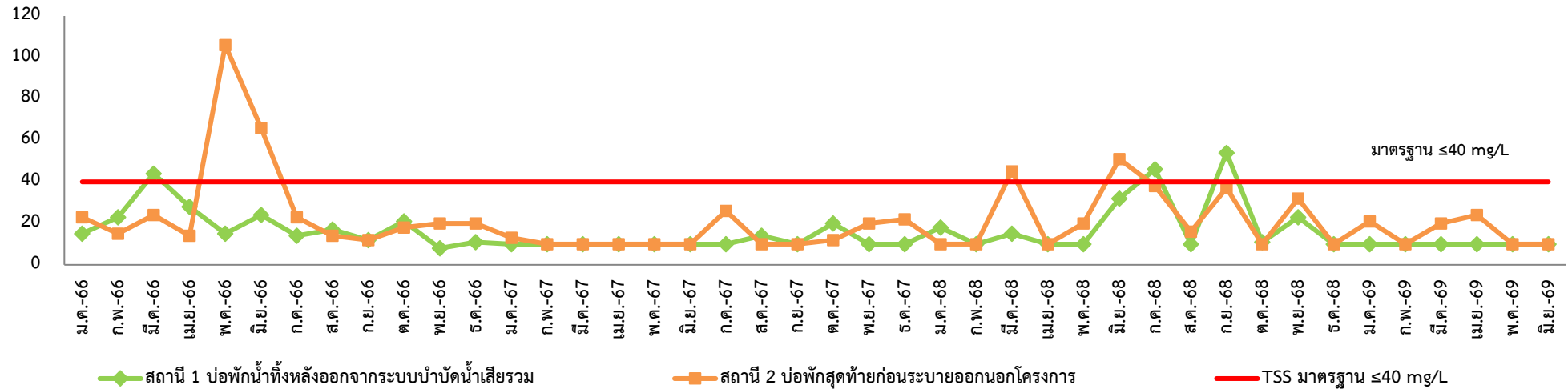
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

(อาคารประเภท ข. ข้อที่ 1 อาคารอยู่อาศัย คือ ประเภทอาคารชุด ตั้งแต่ 100 ห้องชุด แต่ไม่ถึง 500 ห้องชุด)

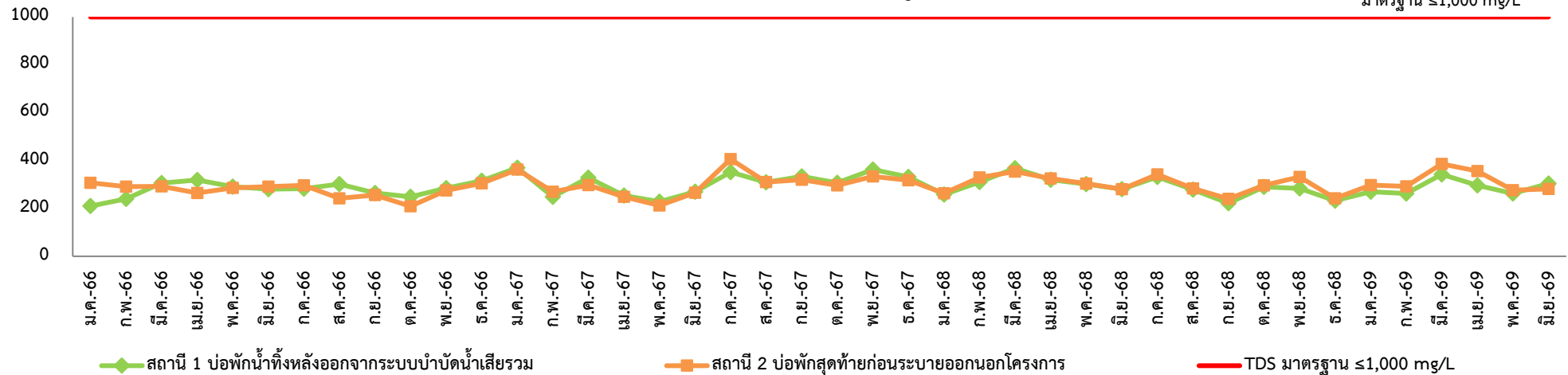
3.1.1.3 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



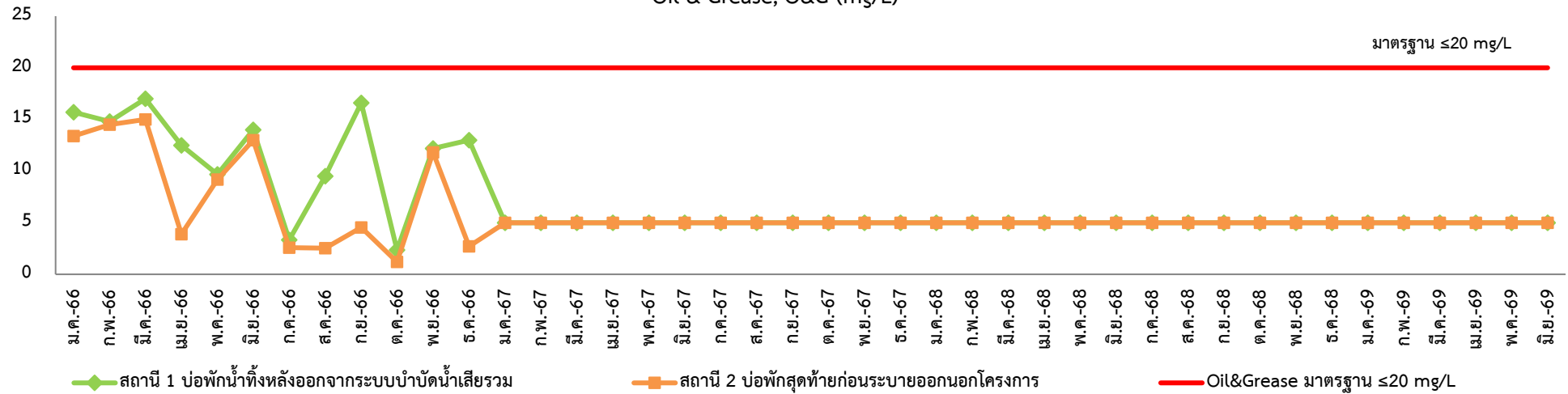
Total Suspended Solids; TSS (mg/L)



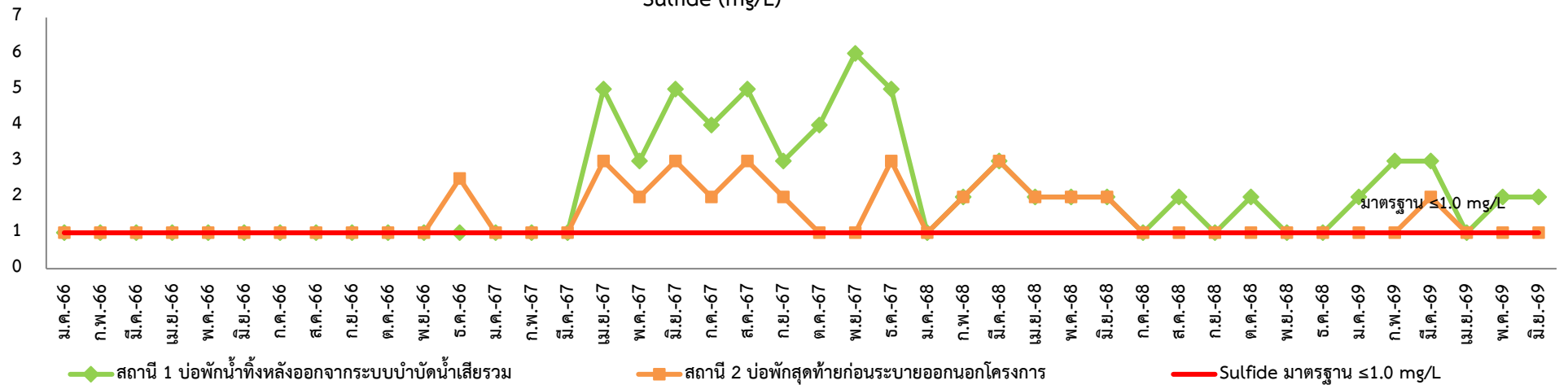
Total Dissolved Solids; TDS (mg/L)

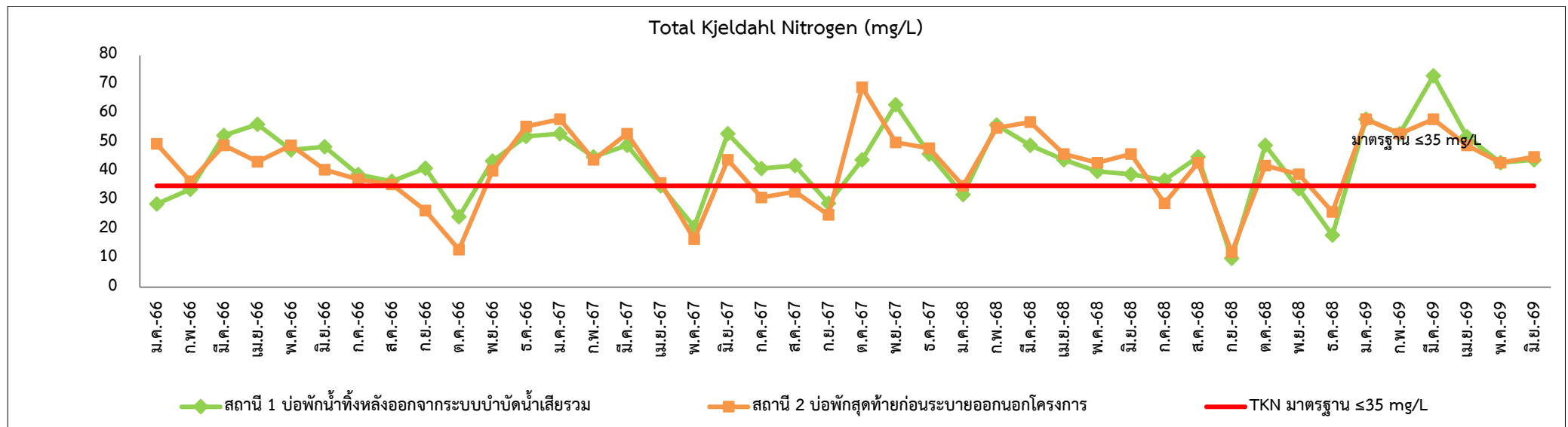
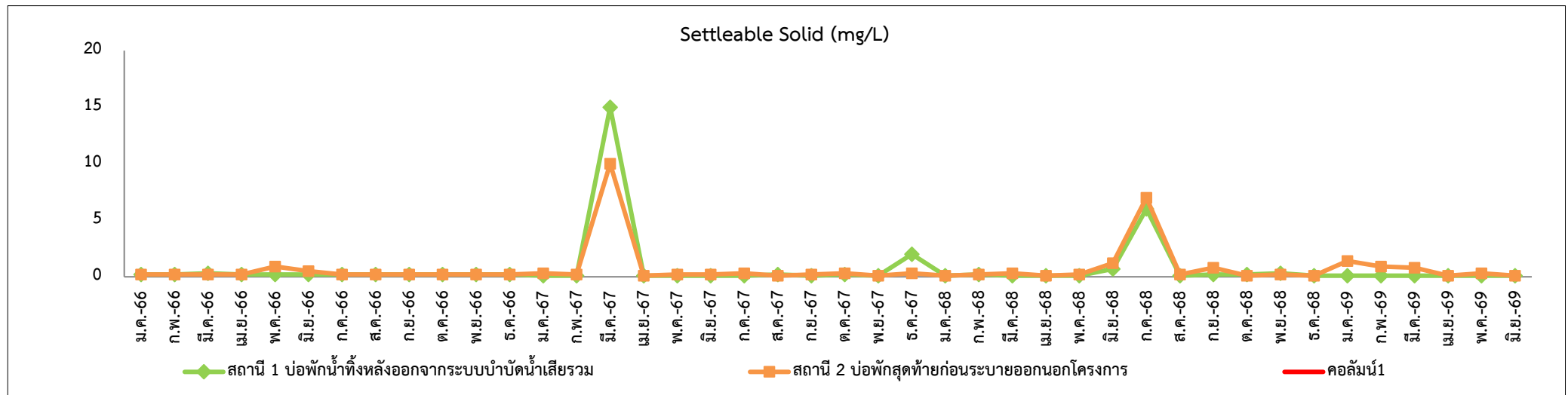


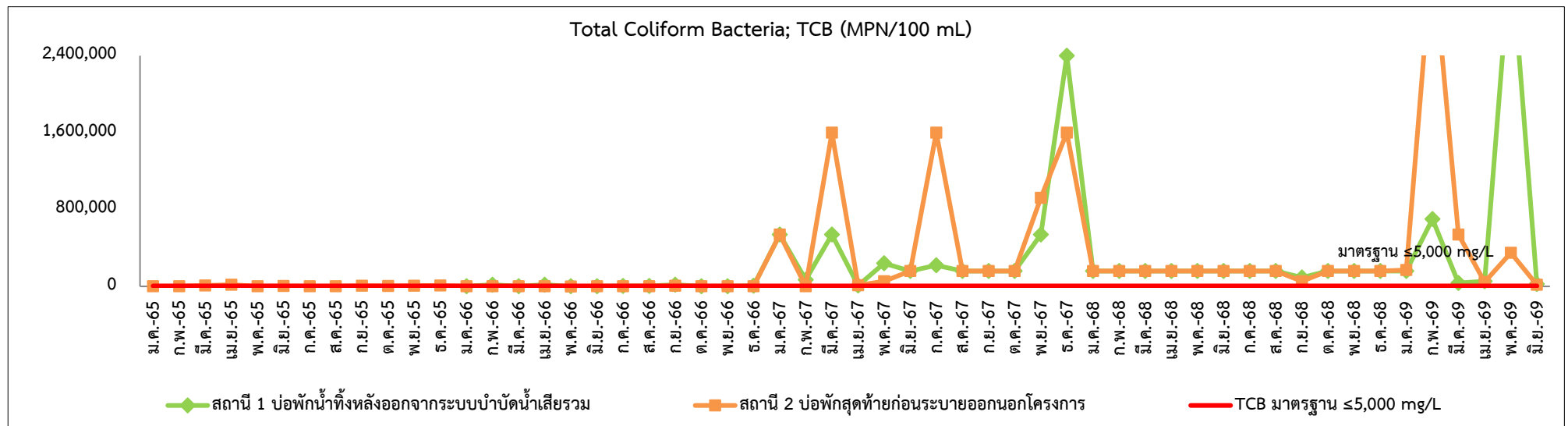
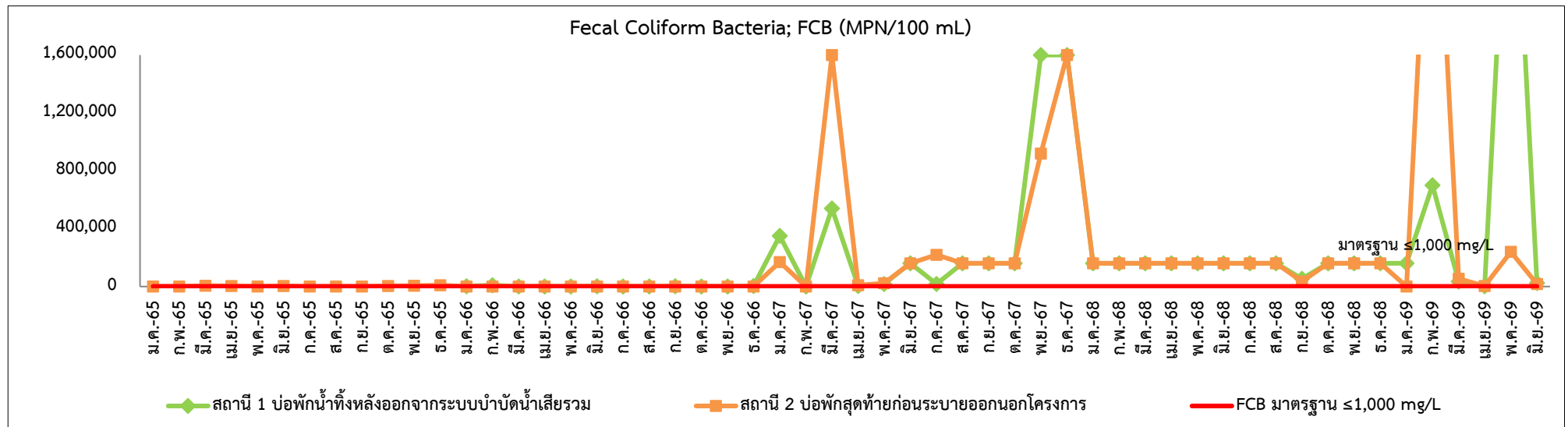
Oil & Grease; O&G (mg/L)



Sulfide (mg/L)







3.1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

3.1.3.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

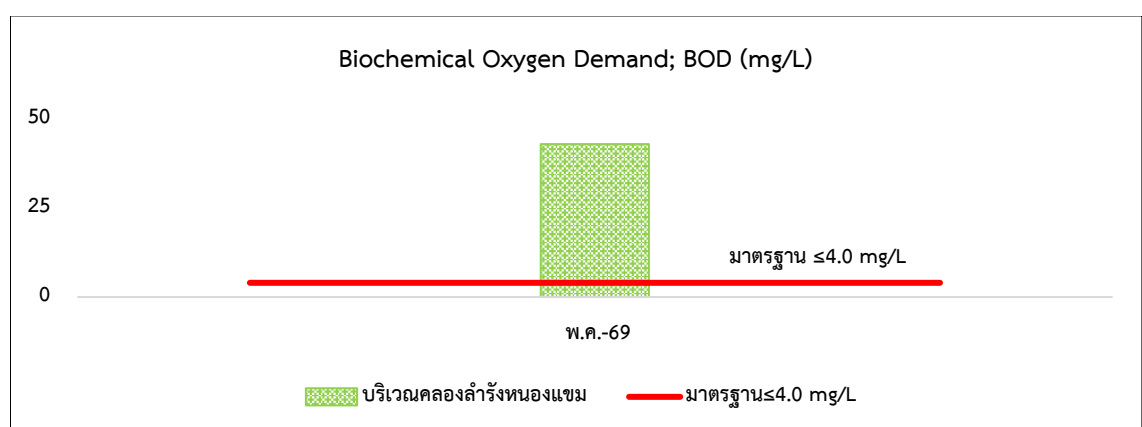
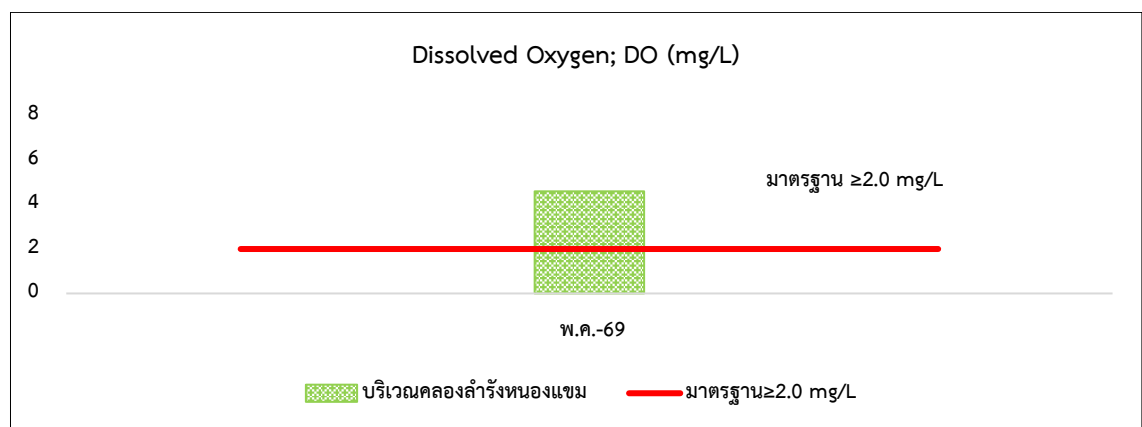
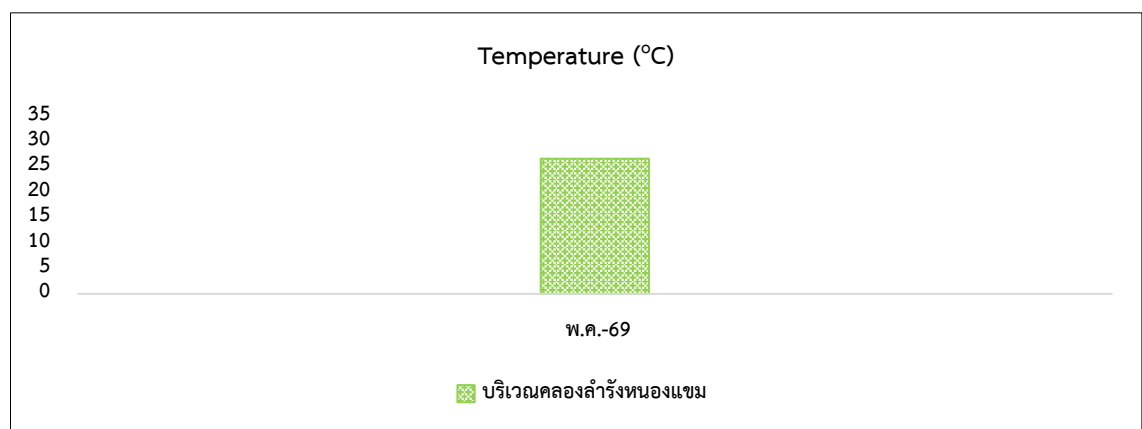
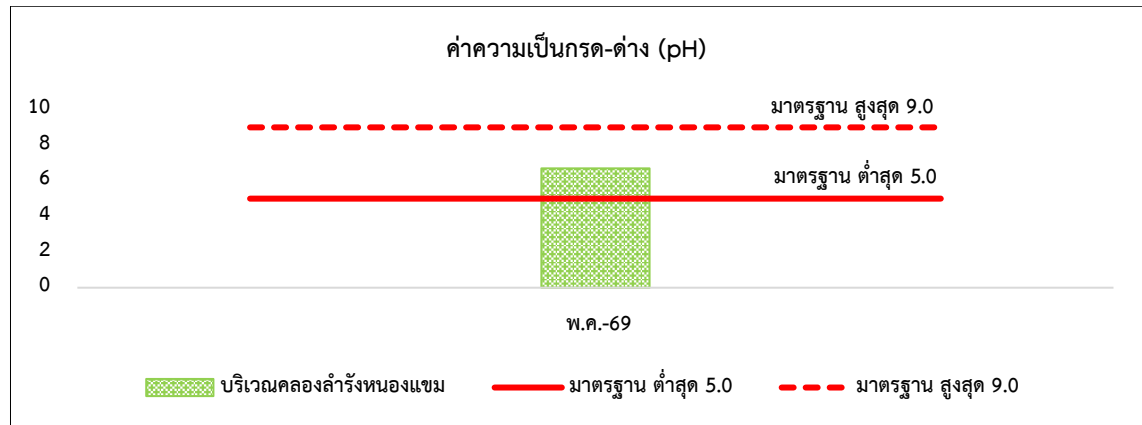
วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 : คุณภาพน้ำจากบริเวณคลองลำรางหนองแหม มีค่า pH เท่ากับ 6.7, Temperature เท่ากับ 26.6 องศาเซลเซียส, DO เท่ากับ 4.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD เท่ากับ 43 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 27 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 5,400,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, TCB มากกว่า 16,000,000 เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร และ $\text{NO}_3\text{-N}$ น้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร ในรูปของไนเตรท-ไนโตรเจน

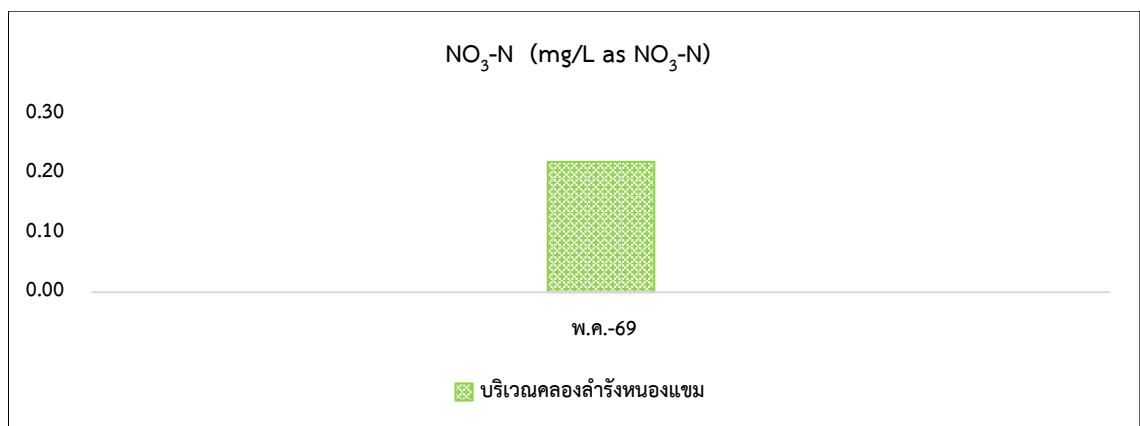
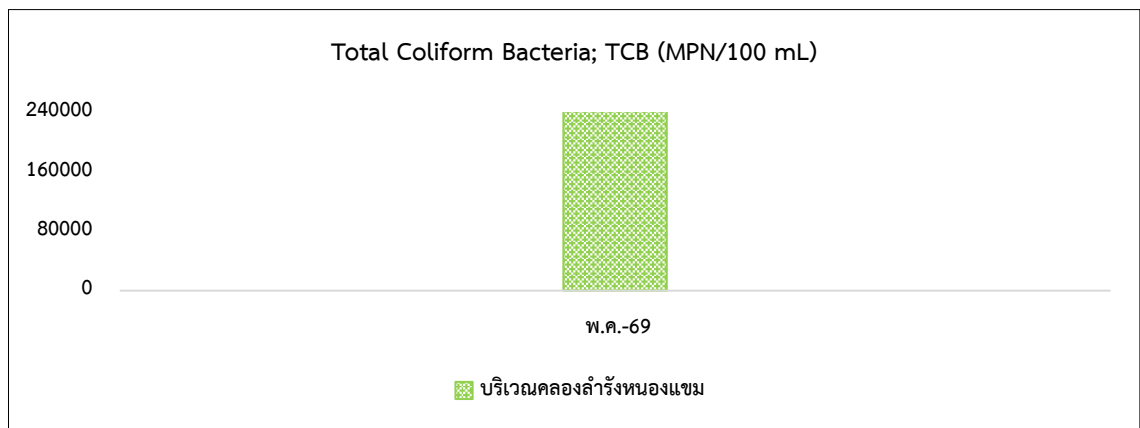
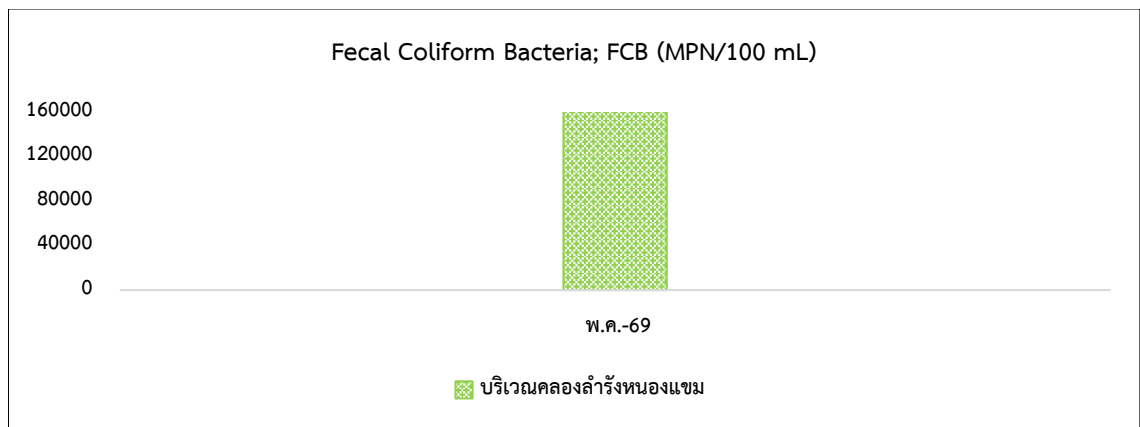
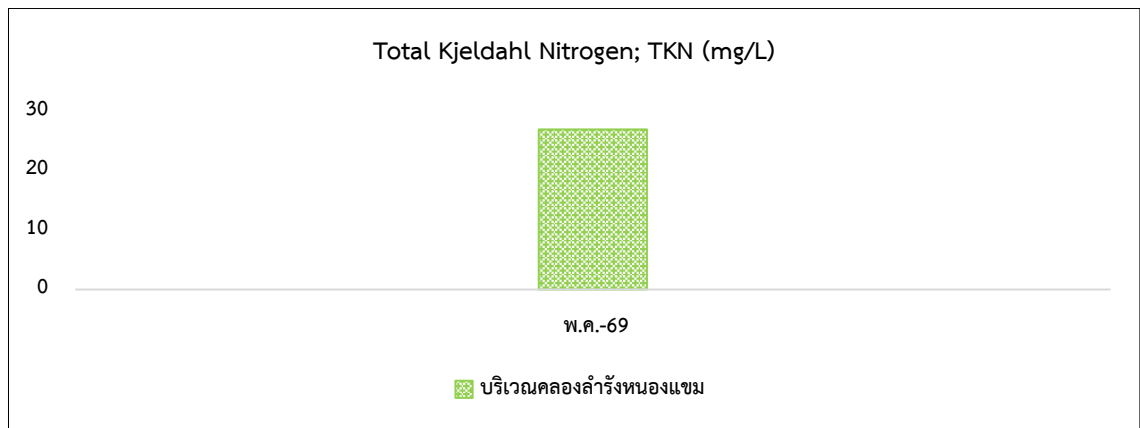
ตารางที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน			
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	พ.ค.-69	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH at 25 °C	-	6.7	5.0-9.0
Temperature	°C	26.6	๘ ¹
Dissolved Oxygen; DO	mg/L	4.6	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	43	≤4.0
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	27	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	5,400,000	-
Total Coliform Bacteria; TCB	MPN/100 mL	16,000,000	-
$\text{NO}_3\text{-N}$	mg/L as $\text{NO}_3\text{-N}$	<0.22	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

: ๘¹ อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

3.1.3.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน





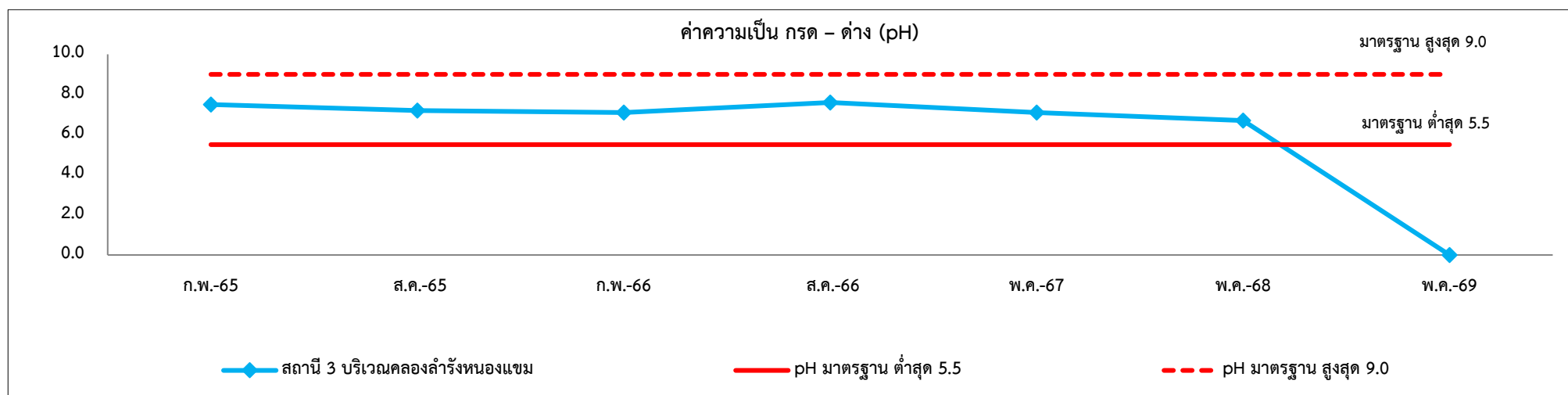
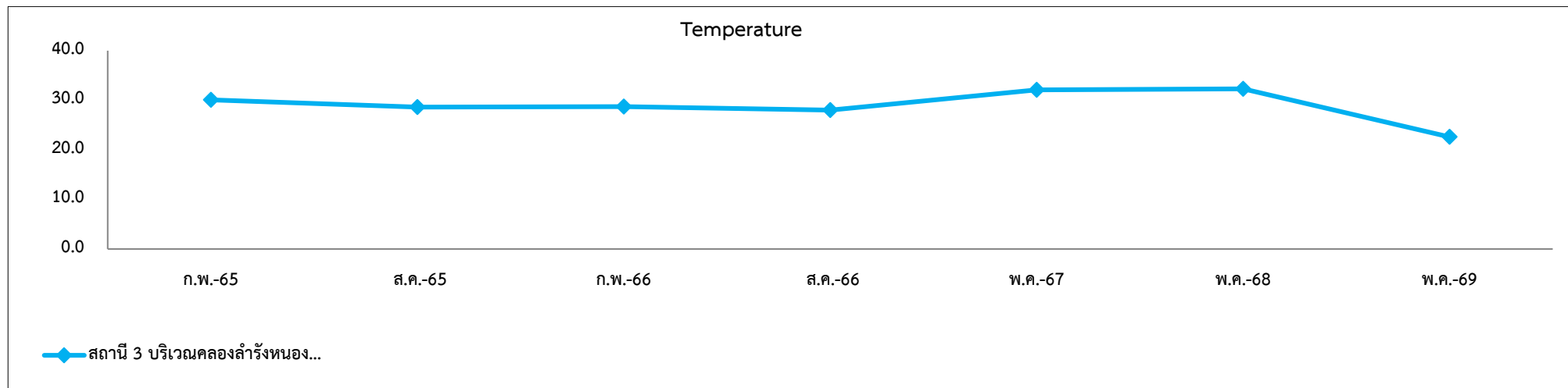
ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณคลองลำรังหนองแถม

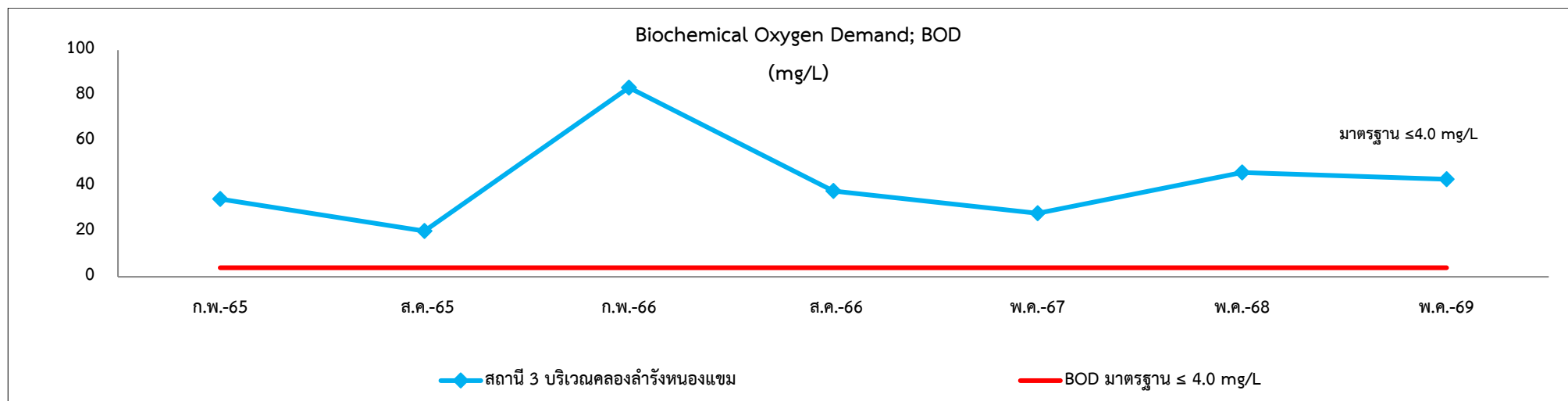
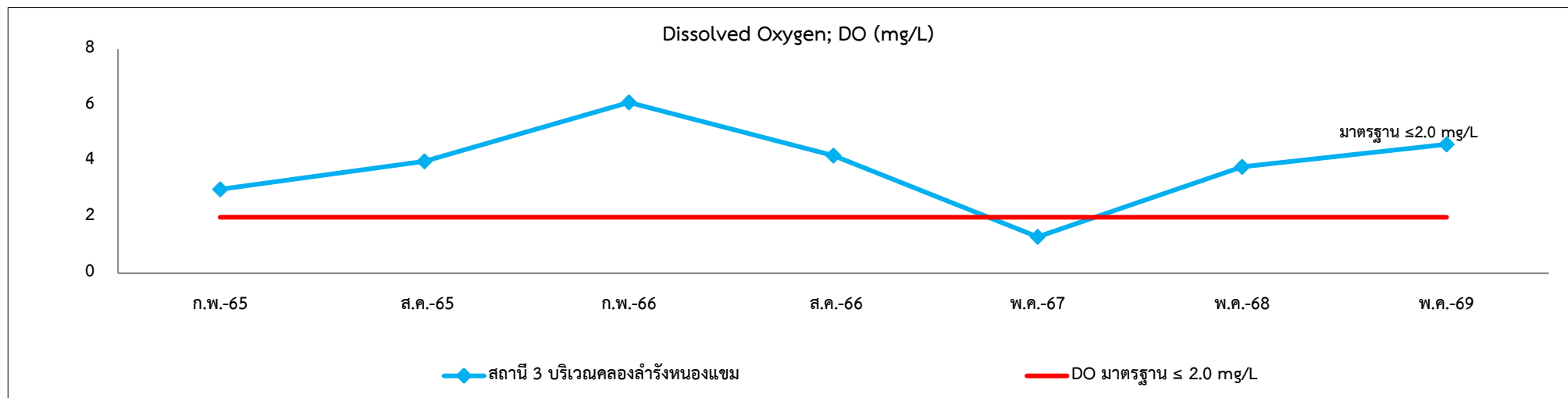
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.พ.-66	ส.ค.-66	พ.ค.-67	พ.ค.-68	พ.ค.-69	มาตรฐาน
Temperature	°C	28.7	28.0	32.1	32.3	26.6	๓ ¹
pH	-	7.1	7.6	7.1	6.7	6.7	5.0-9.0
DO	mg/L	6.1	4.2	1.3	3.8	4.6	≤2.0
BOD	mg/L	83.5	37.9	28	46	43	≥4.0
TKN	mg/L	24.2	25.3	21.1	19	27	-
FCB	MPN/100 mL	16,000	280	160,000	160,000	5,400,000	-
TCB	MPN/100 mL	16,000	1,600	240,000	>160,000	16,000,000	-
Nitrate	mg/L	0.027	0.024	0.20	<0.02	<0.22	-

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

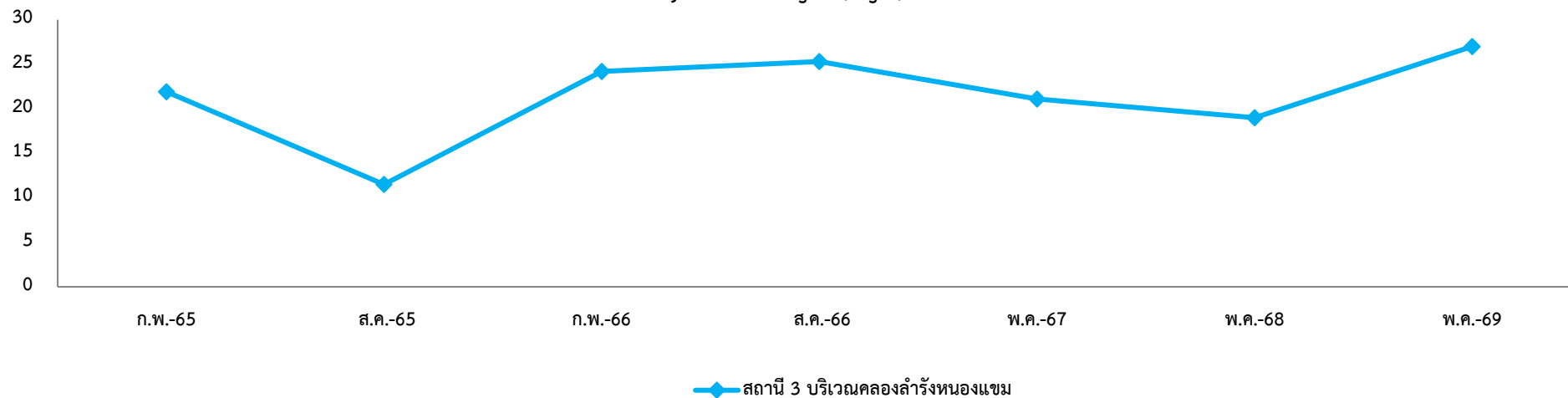
: ๓¹ อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

3.1.2.3 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณคลองลำรังหนองแรม

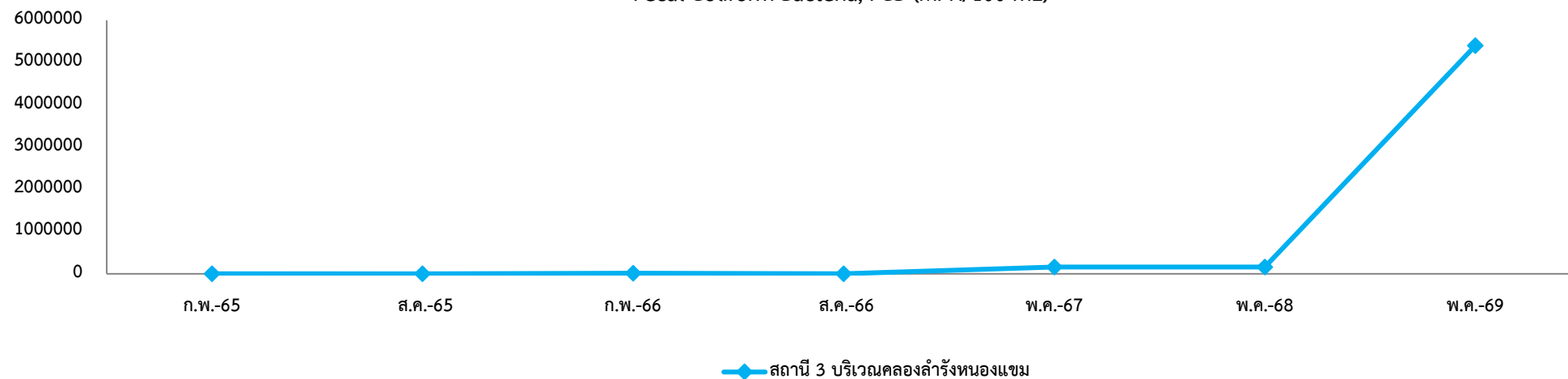




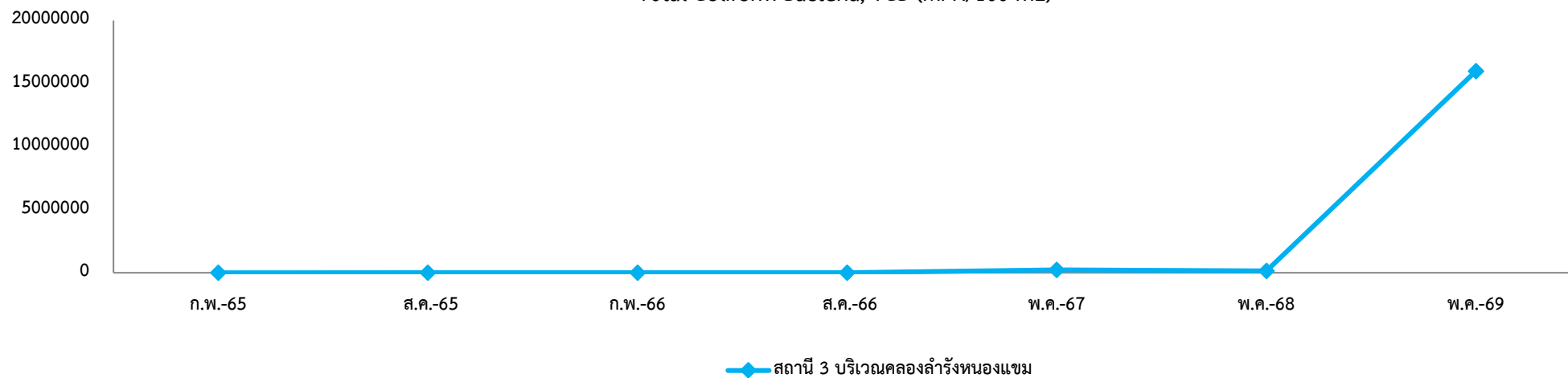
Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)



Fecal Coliform Bacteria; FCB (MPN/100 mL)



T0tal Coliform Bacteria; TCB (MPN/100 mL)



Nitrate (mg/L)

