

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดนครสวรรค์ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลวัดไทรย์ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (รูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-8) มีรายละเอียดดังนี้

ครั้งที่ 1 เก็บตัวอย่างวันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2567

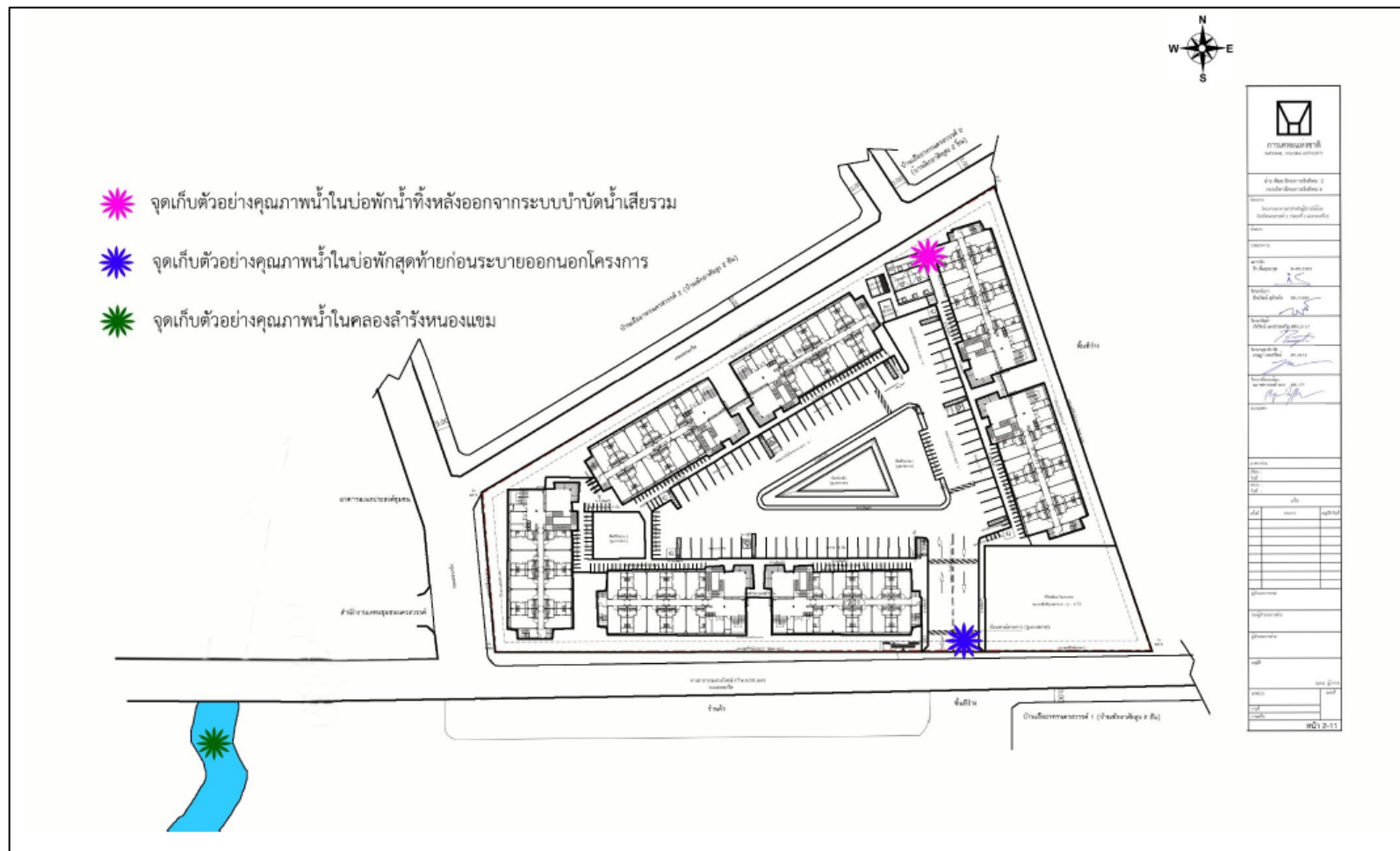
ครั้งที่ 2 เก็บตัวอย่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ครั้งที่ 3 เก็บตัวอย่างวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2567

ครั้งที่ 4 เก็บตัวอย่างวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2567

ครั้งที่ 5 เก็บตัวอย่างวันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ครั้งที่ 6 เก็บตัวอย่างวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2567





บ่อพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนมกราคม 2567



บ่อฟักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อฟักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3-3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนกุมภาพันธ์ 2567



บ่อพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3-4 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนมีนาคม 2567



บ่อพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3-5 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนเมษายน 2567



บ่อพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3-6 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนพฤษภาคม 2567



บริเวณคลองลำรางหนองแรม

รูปที่ 3-7 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เดือนพฤษภาคม 2567



บ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3-8 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนมิถุนายน 2567

3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.1.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

3.1.1.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

วันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2567 : น้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD เท่ากับ 24 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 370 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 53 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 350,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ TCB เท่ากับ 540,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 : น้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 248 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 45 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ TCB เท่ากับ 70,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2567 : น้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD เท่ากับ 46 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 328 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 15.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 49 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 540,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ TCB เท่ากับ 540,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2567 : น้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD เท่ากับ 39 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 254 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 35 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 3,500 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ TCB เท่ากับ 9,200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 : น้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD เท่ากับ 24 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 288 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 20.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 17,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ TCB เท่ากับ 240,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2567 : น้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD เท่ากับ 48 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 270 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 53 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ TCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-67	ก.พ.-67	มี.ค.-67	เม.ย.-67	พ.ค.-67	มิ.ย.-67	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.5	7.7	7.6	7.1	7.2	7.6	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	24	20	46	39	24	48	≤30
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	370	248	328	254	228	270	≤500*
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	1	5	3	5	≤1.0
Settleable Solids	mg/L	0.1	0.1	15.0	0.1	0.1	0.1	≤0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	53	45	49	35	20.8	53	≤35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	350,000	23	540,000	3,500	17,000	>160,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	540,000	70,000	540,000	9,200	240,000	>160,000	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

: *TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปา ประจำเดือนมกราคม 2567 เท่ากับ 136 มก./ล.)

: *TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปา ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567 เท่ากับ 140 มก./ล.)

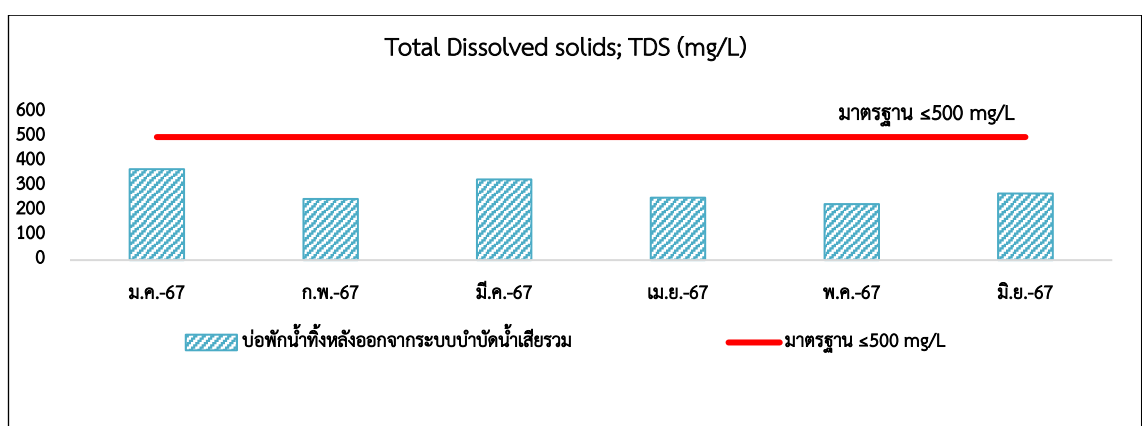
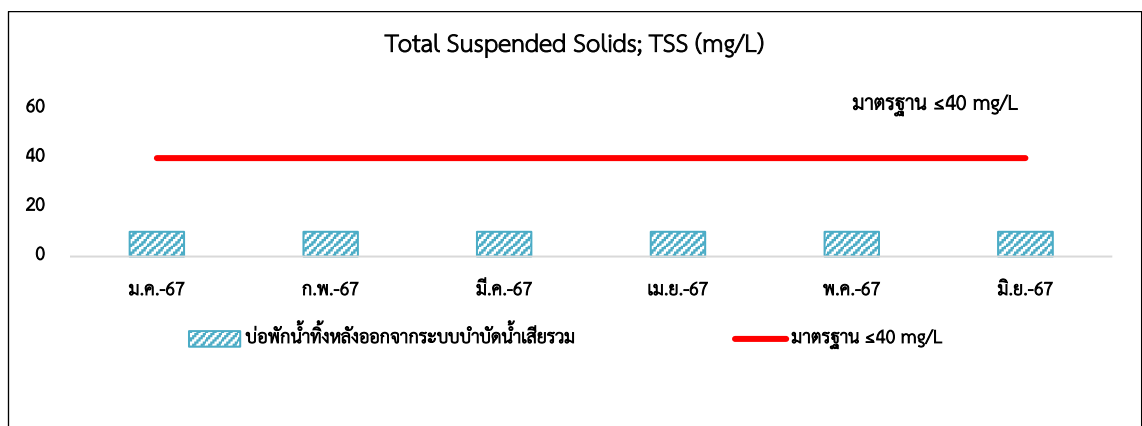
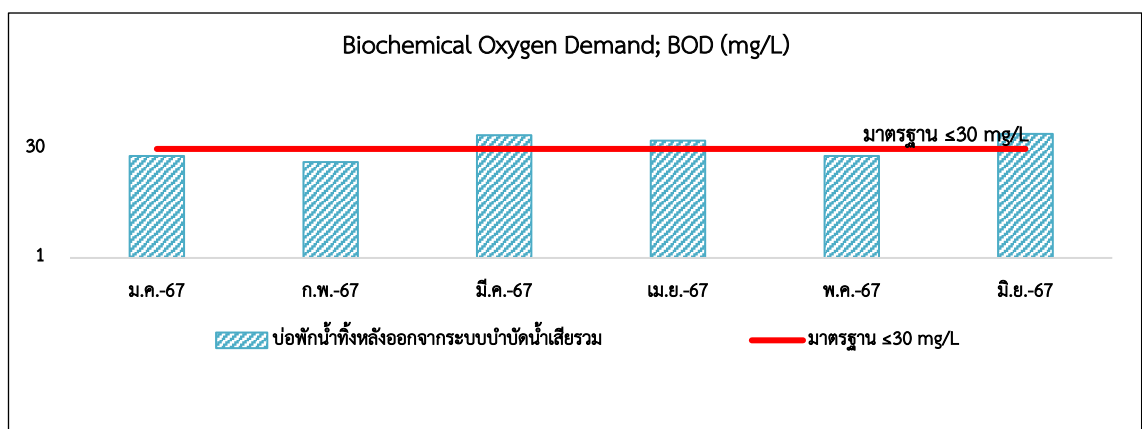
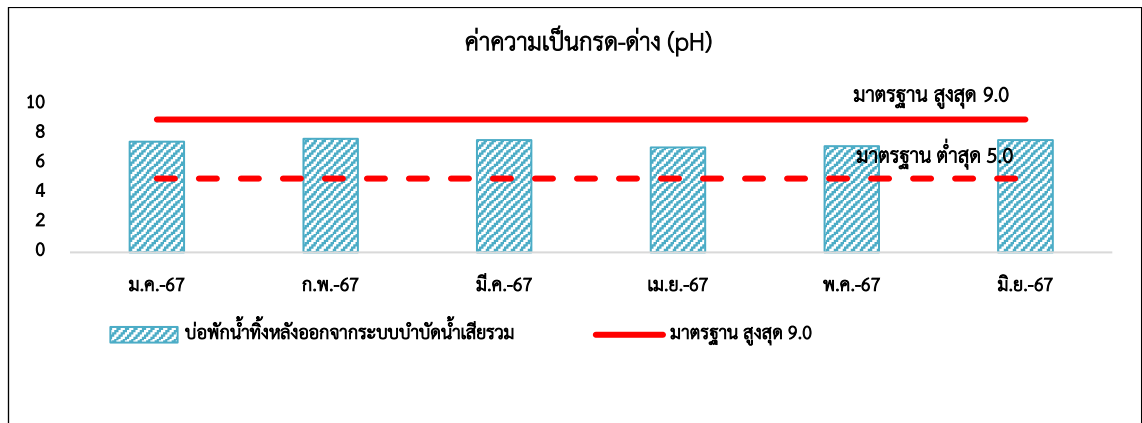
: *TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปา ประจำเดือนมีนาคม 2567 เท่ากับ 146 มก./ล.)

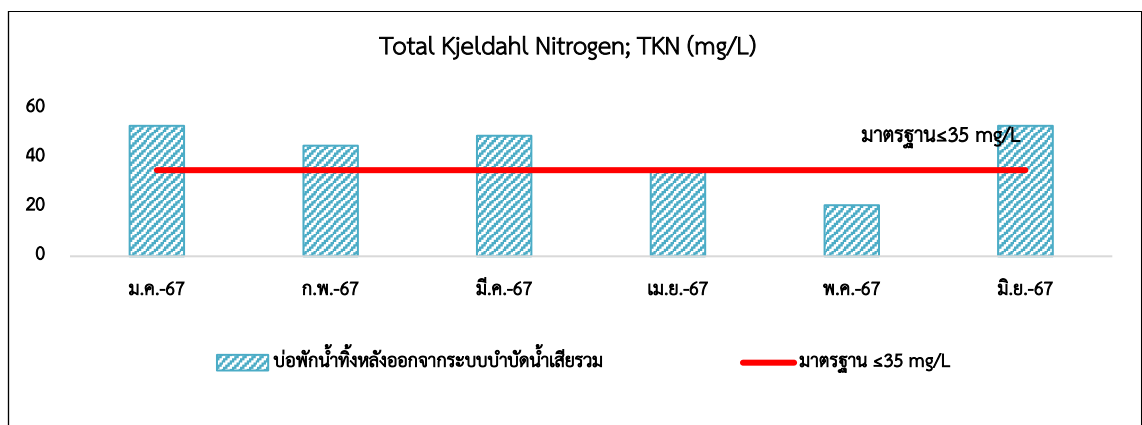
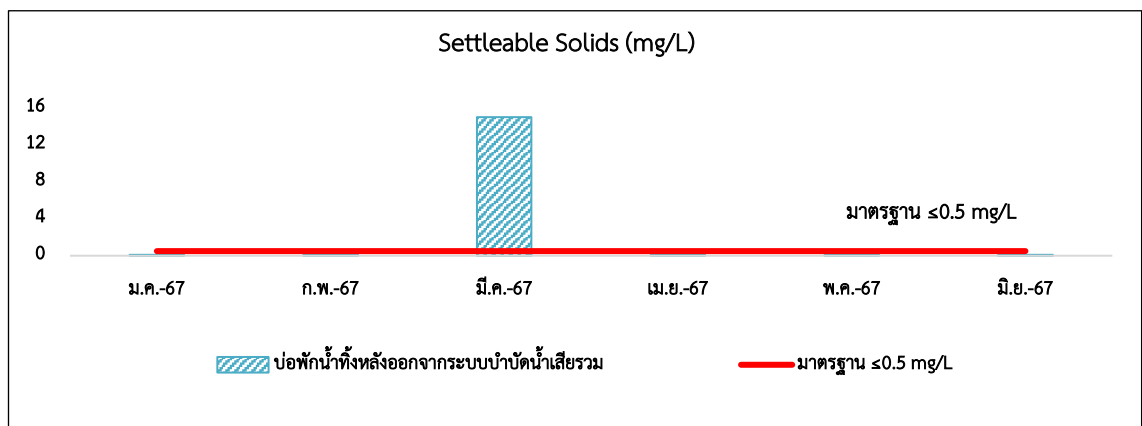
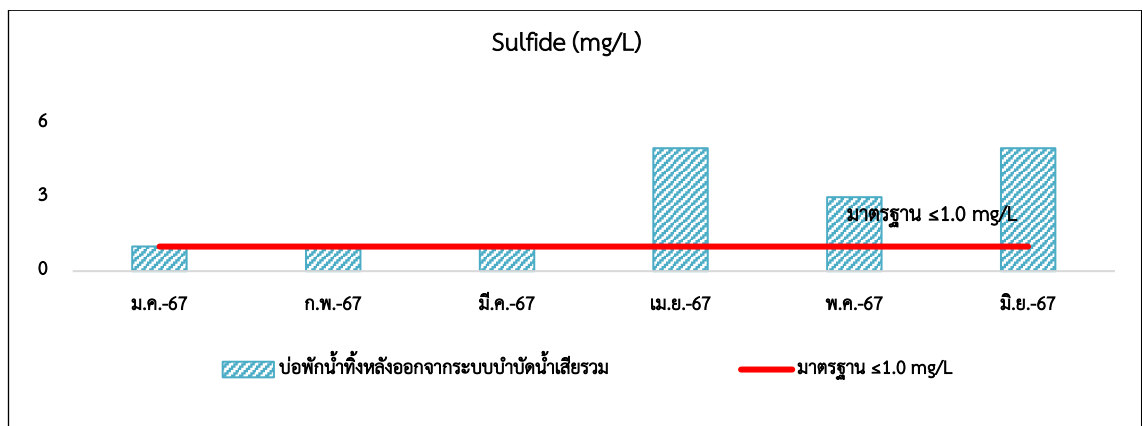
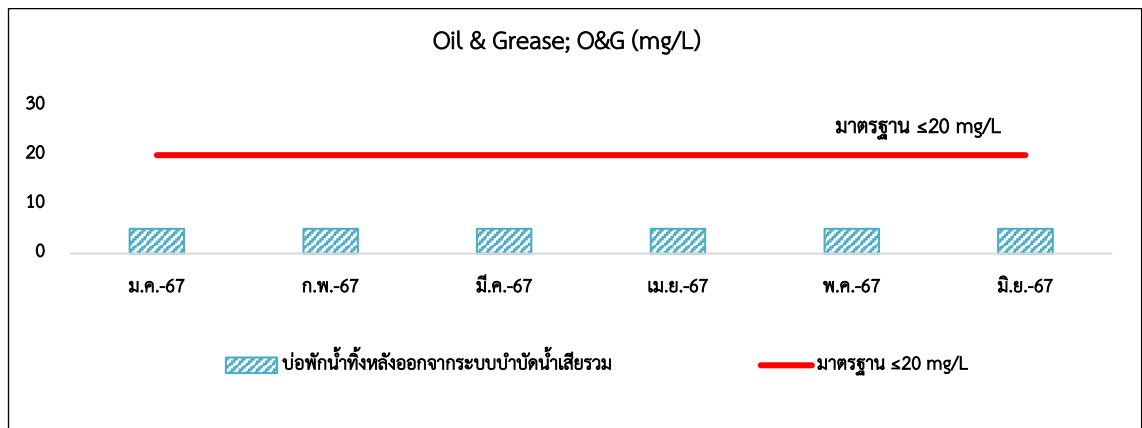
: *TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปา ประจำเดือนเมษายน 2567 เท่ากับ 140 มก./ล.)

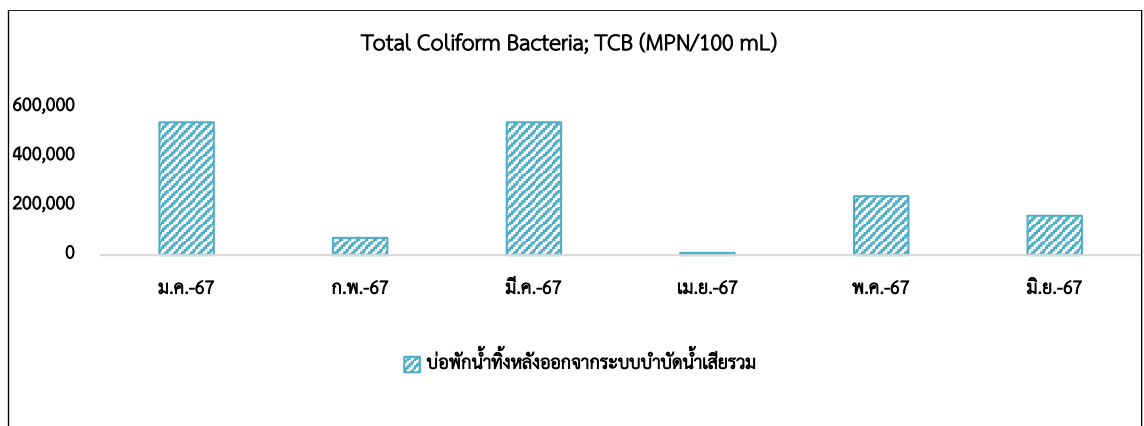
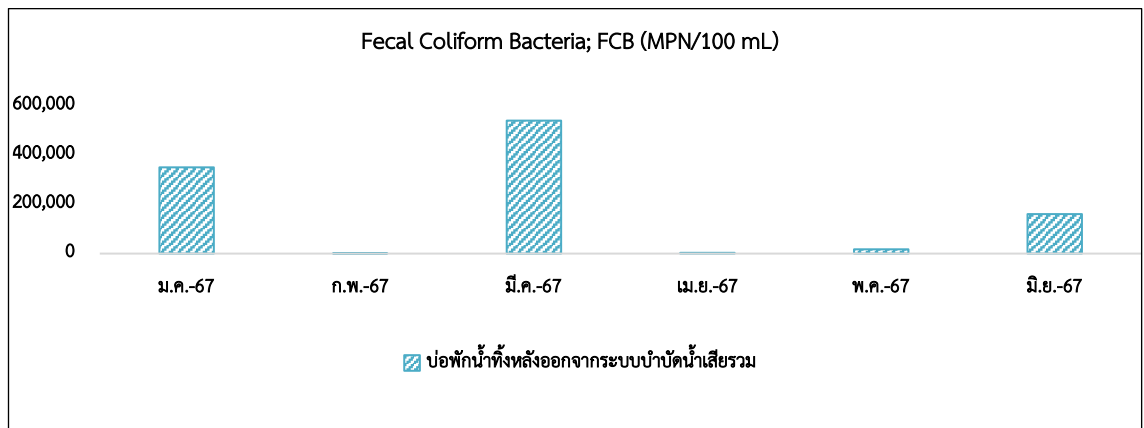
: *TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปา ประจำเดือนพฤษภาคม 2567 เท่ากับ 400 มก./ล.)

: *TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปา ประจำเดือนมิถุนายน 2567 เท่ากับ 136 มก./ล.)

3.1.1.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม







3.1.2 คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

3.1.2.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-2 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

วันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2567 : น้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD เท่ากับ 29 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 362 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 58 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 170,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ TCB เท่ากับ 540,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 : น้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.8, BOD เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 270 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 44 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 49 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ TCB เท่ากับ 350 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2567 : น้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD เท่ากับ 38 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 298 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 10.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 53 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 1,600,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ TCB เท่ากับ 1,600,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2567 : น้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 248 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 36 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 9,200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ TCB เท่ากับ 11,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 : น้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 212 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 16.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 22,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ TCB เท่ากับ 54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2567 : น้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD เท่ากับ 43 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 266 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 44 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ TCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 3-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-67	ก.พ.-67	มี.ค.-67	เม.ย.-67	พ.ค.-67	มิ.ย.-67	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.5	7.8	7.7	7.1	7.2	7.7	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	29	16	38	16	18	43	≤30
Total Suspended Solids	mg/L	13	<10	<10	10	<10	<10	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	362	270	298	248	212	266	≤500*
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	1	3	2	3	≤1.0
Settleable Solids	mg/L	0.3	0.2	10.0	0.1	0.2	0.2	≤0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	58	44	53	36	16.6	44	≤35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	170,000	49	1,600,000	9,200	22,000	>160,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	540,000	350	1,600,000	11,000	54,000	>160,000	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

: *TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปา ประจำเดือนมกราคม 2567 เท่ากับ 136 มก./ล.)

: *TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปา ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567 เท่ากับ 140 มก./ล.)

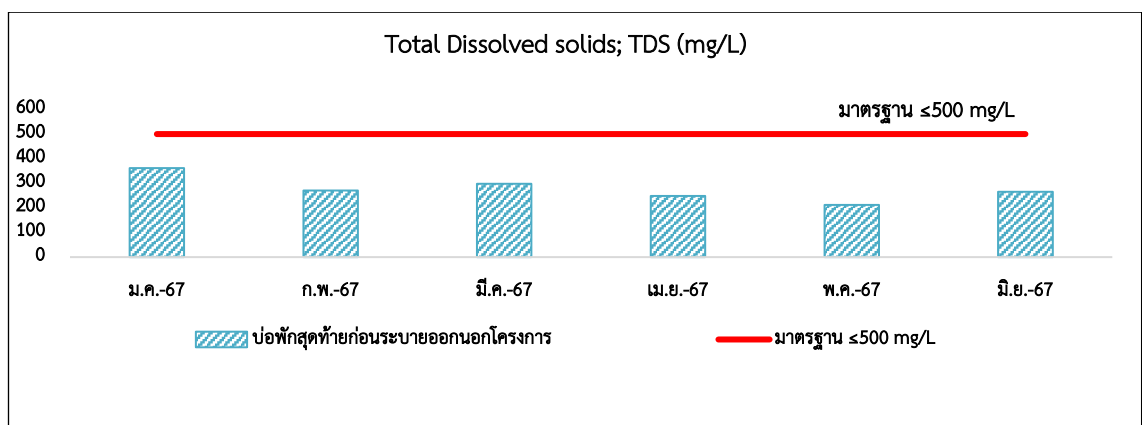
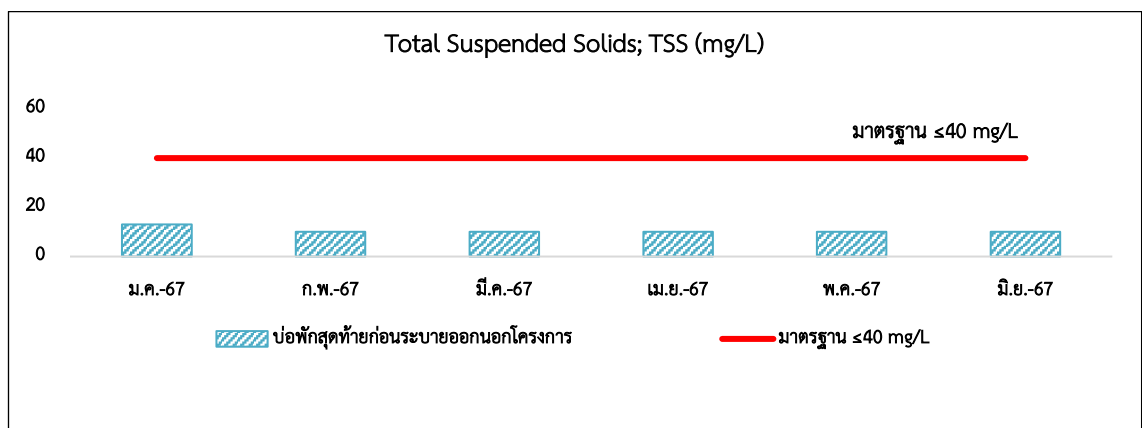
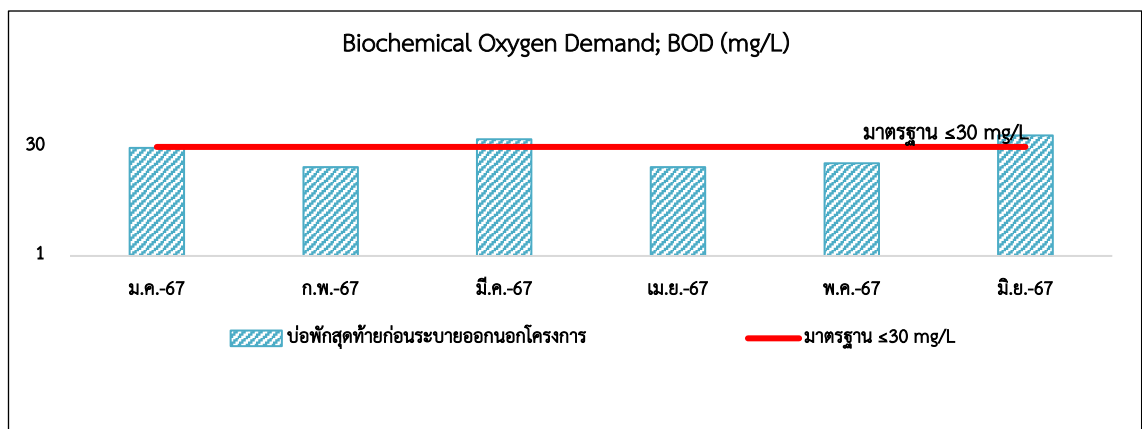
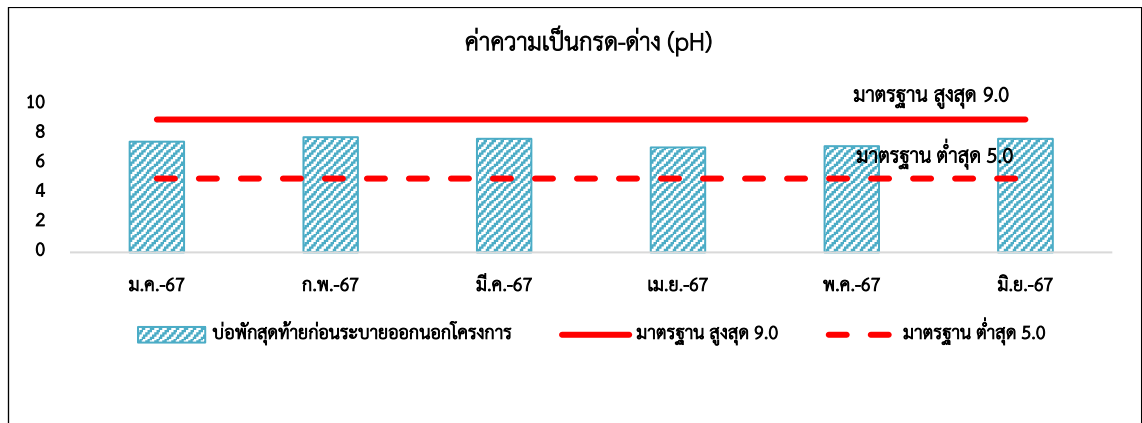
: *TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปา ประจำเดือนมีนาคม 2567 เท่ากับ 146 มก./ล.)

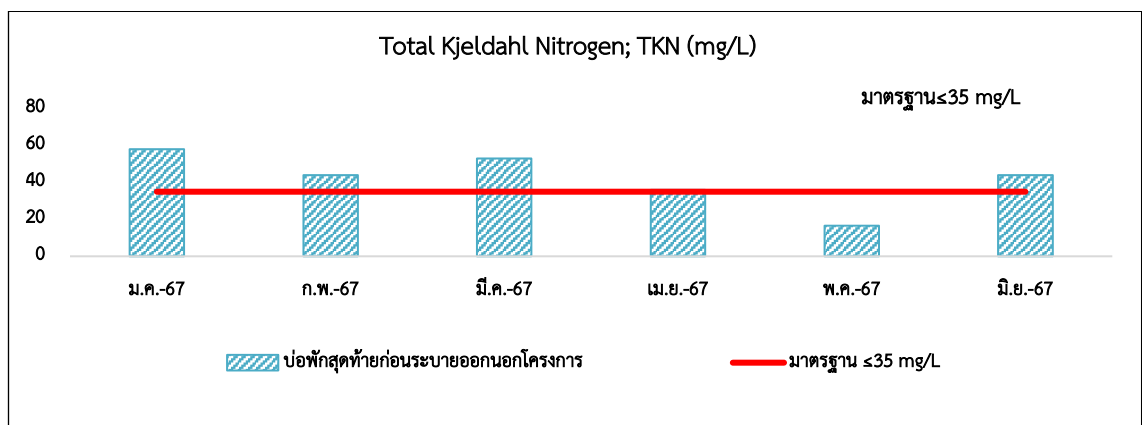
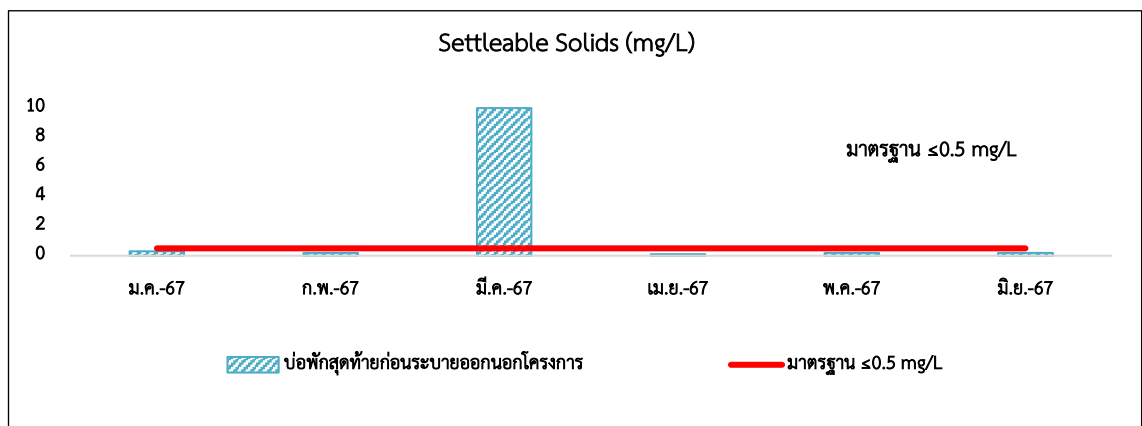
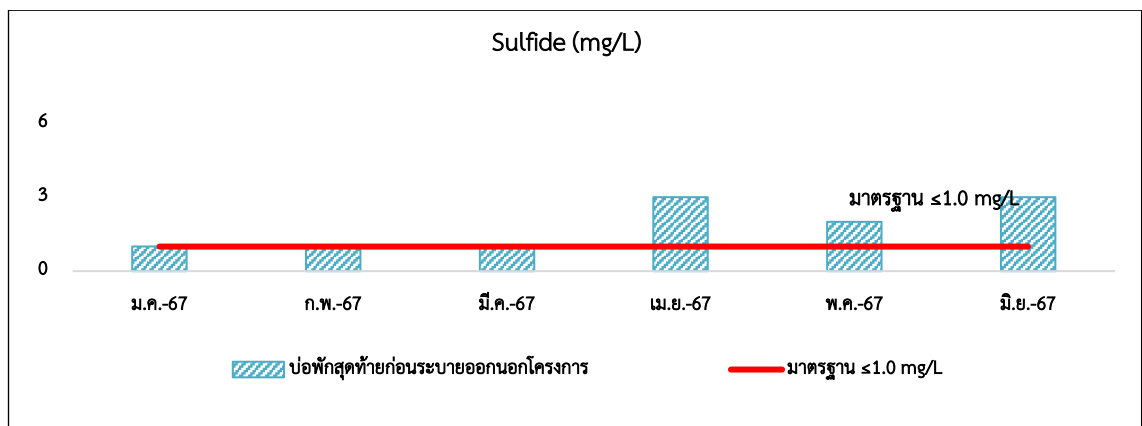
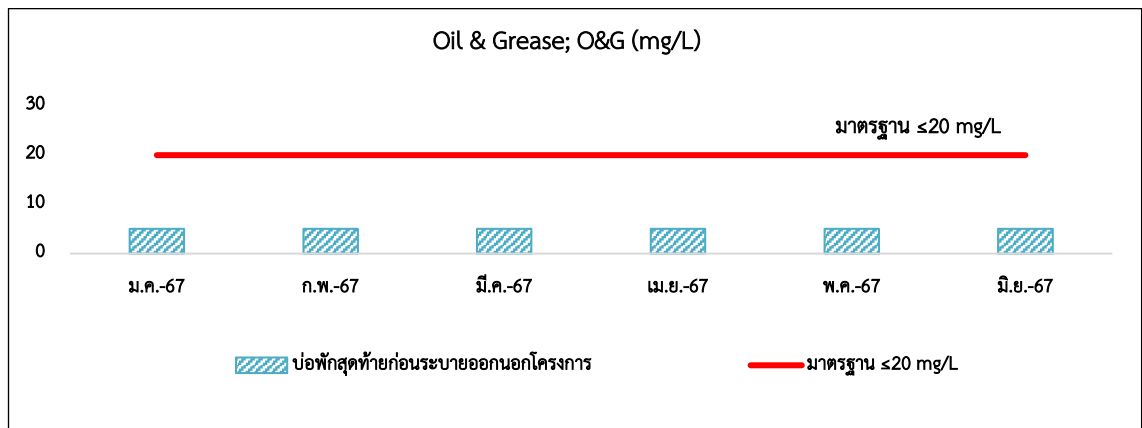
: *TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปา ประจำเดือนเมษายน 2567 เท่ากับ 140 มก./ล.)

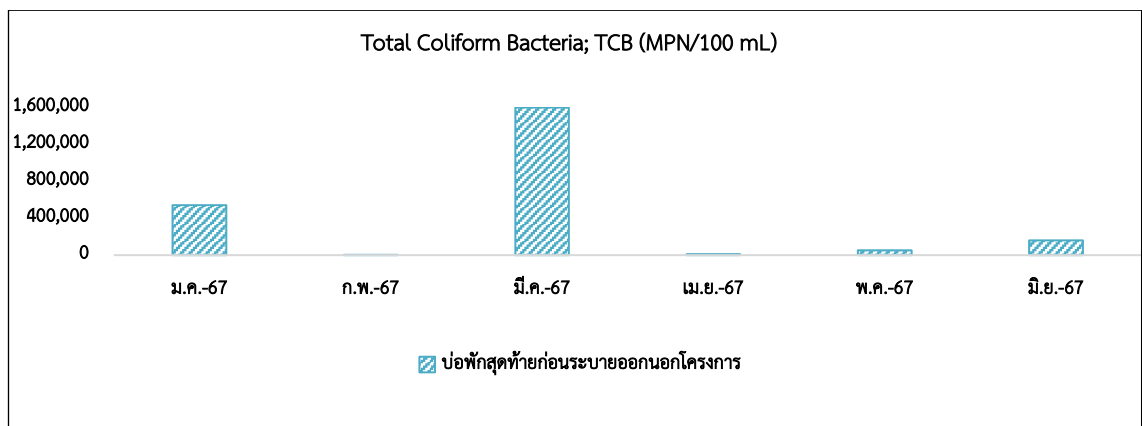
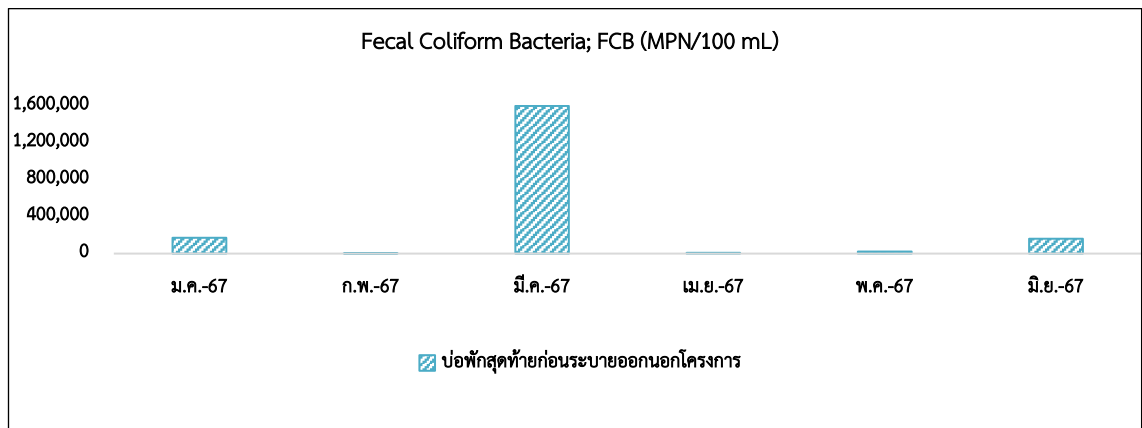
: *TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปา ประจำเดือนพฤษภาคม 2567 เท่ากับ 400 มก./ล.)

: *TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปา ประจำเดือนมิถุนายน 2567 เท่ากับ 136 มก./ล.)

3.1.2.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ







ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานี 2 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ*												มาตรฐาน ⁽¹⁾
		ม.ค.65	ก.พ.65	มี.ค.65	เม.ย.65	พ.ค.65	มิ.ย.65	ก.ค.65	ส.ค.65	ก.ย.65	ต.ค.65	พ.ย.65	ธ.ค.65	
pH	-	7.6	7.1	7.12	6.73	7.0	7.4	7.5	7.3	7.1	7.5	7.57	7.9	5.5-9.0
BOD	mg/L	5.86	4.96	5.80	10.0	3.86	6.13	1.75	1.38	2.25	2.31	13.2	7.20	≤30
TSS	mg/L	10	5	8	10	24	7	<5	7	46	26	13	8	≤40
TDS	mg/L	445	434	373	536	282	420	313	245	215	178	256	213	≤500
Oil & Grease	mg/L	1.00	3.54	2.00	2.55	1.02	2.06	1.00	<1.00	2.12	3.10	1.56	3.40	≤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	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.30	<0.20	<0.20	<0.20	≤0.5
TKN	mg/L	<4.00	5.62	8.69	8.41	11.5	4.22	<4.00	5.91	9.31	9.90	45.1	23.8	≤35
FCB	MPN/100 mL	1,200	110	5,400	4,300	330	3,500	790	130	540	3,500	5,400	9,200	-
TCB	MPN/100 mL	1,200	210	9,200	16,000	330	3,500	2,400	1,700	5,400	3,500	5,400	9,200	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

* ปี พ.ศ. 2564 ไม่มีการตรวจวัดบ่อพักน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม,บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ และ ปี พ.ศ. 2565 ไม่มีการตรวจวัดบ่อพักน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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 บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ

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 บ่อพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

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	

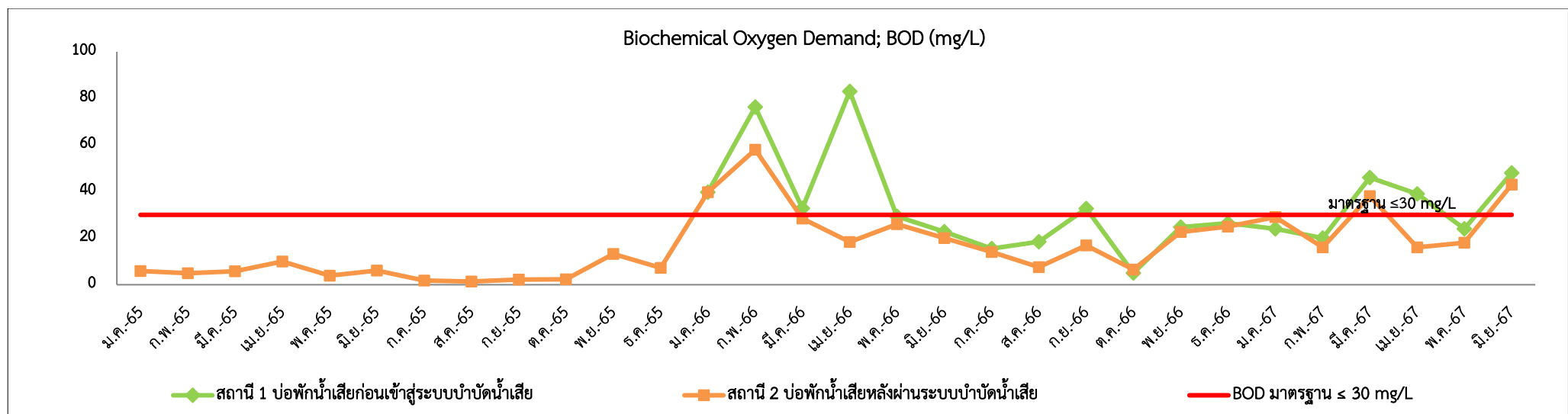
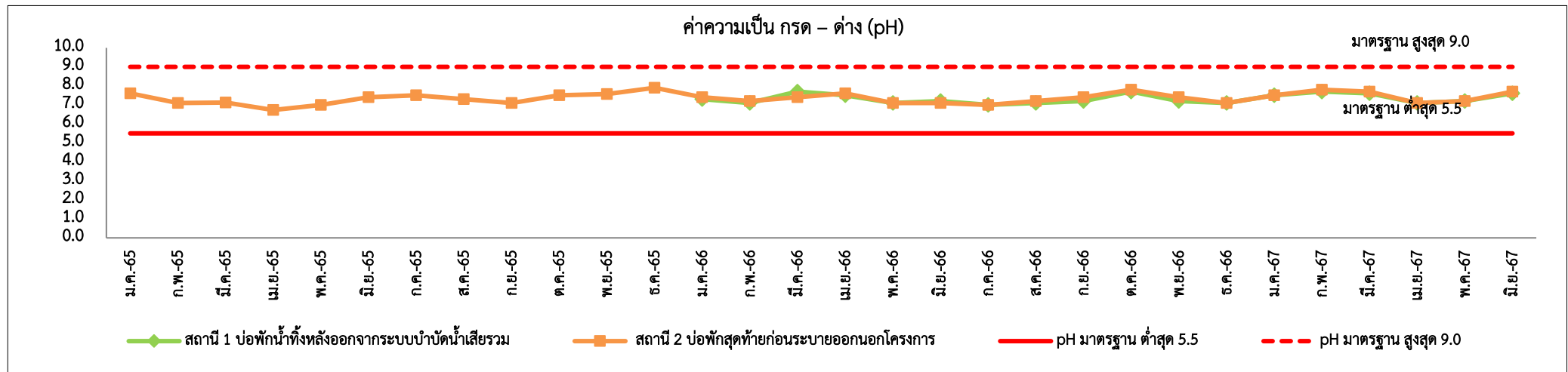
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

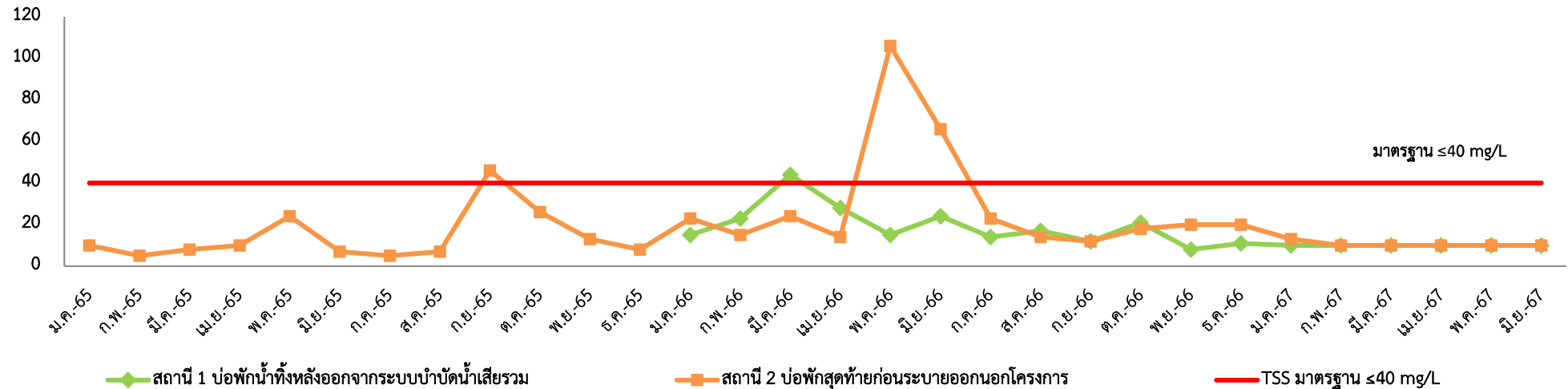
: สถานี 1 บ่อพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

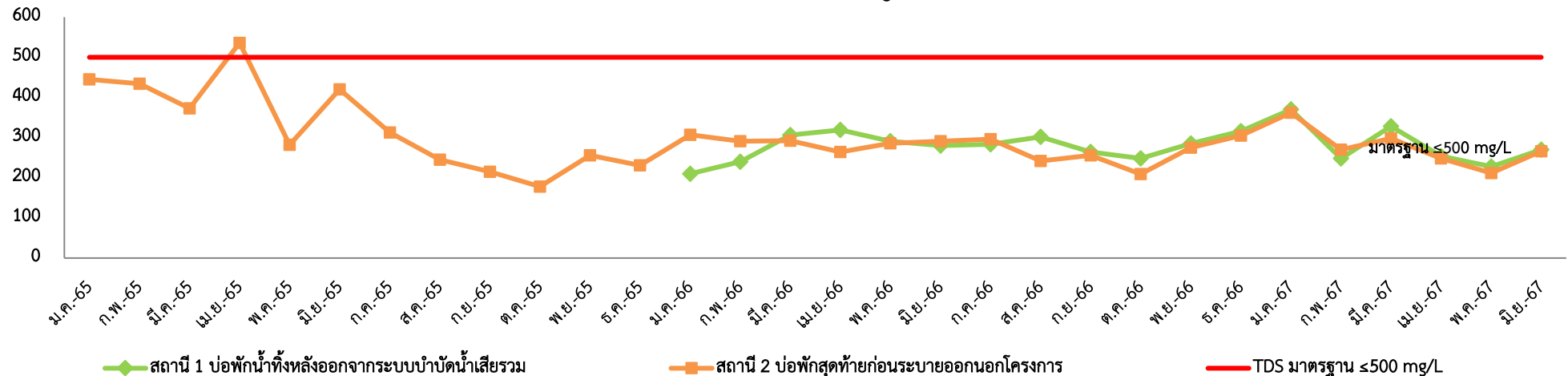
3.1.1.3 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

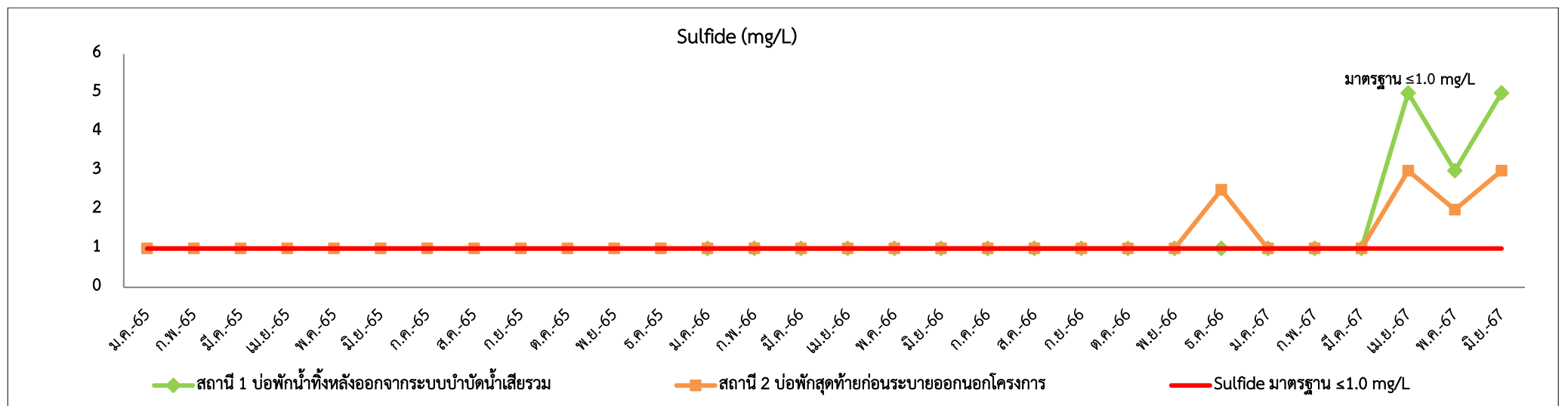
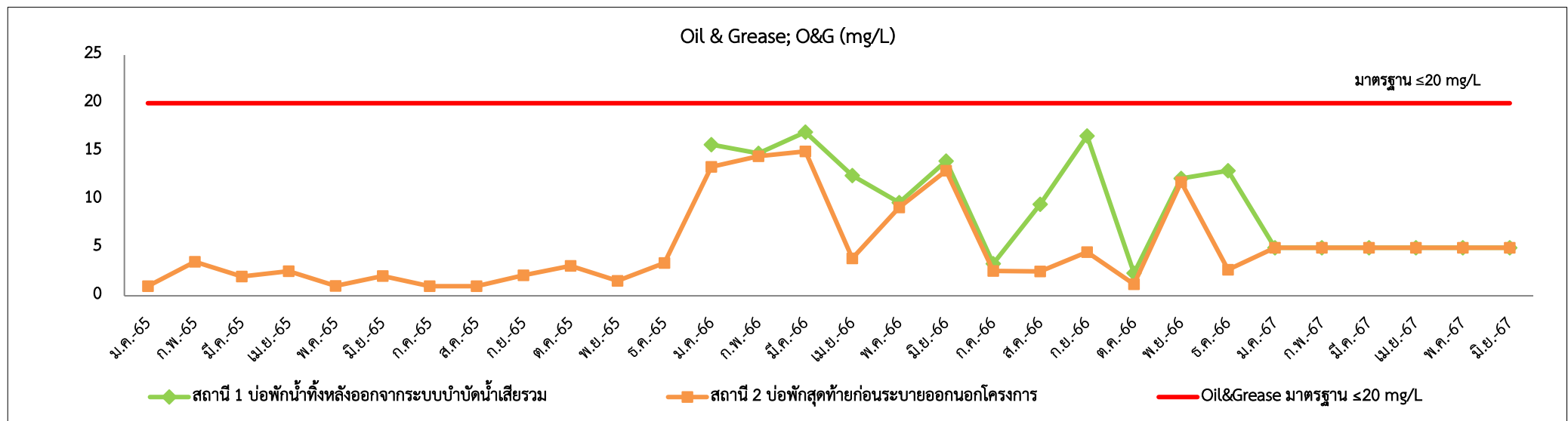


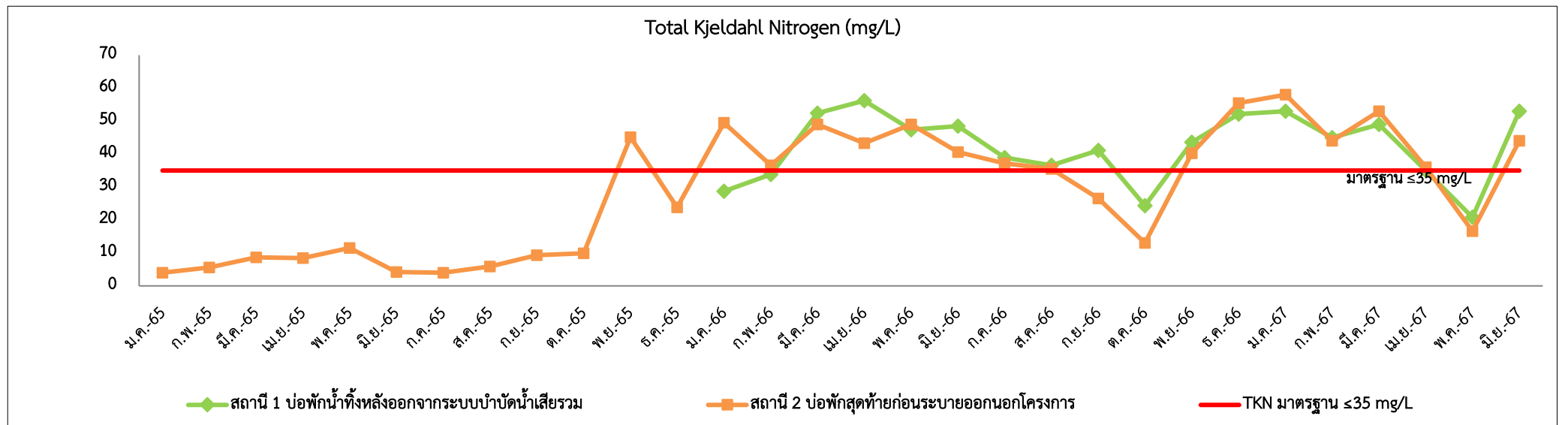
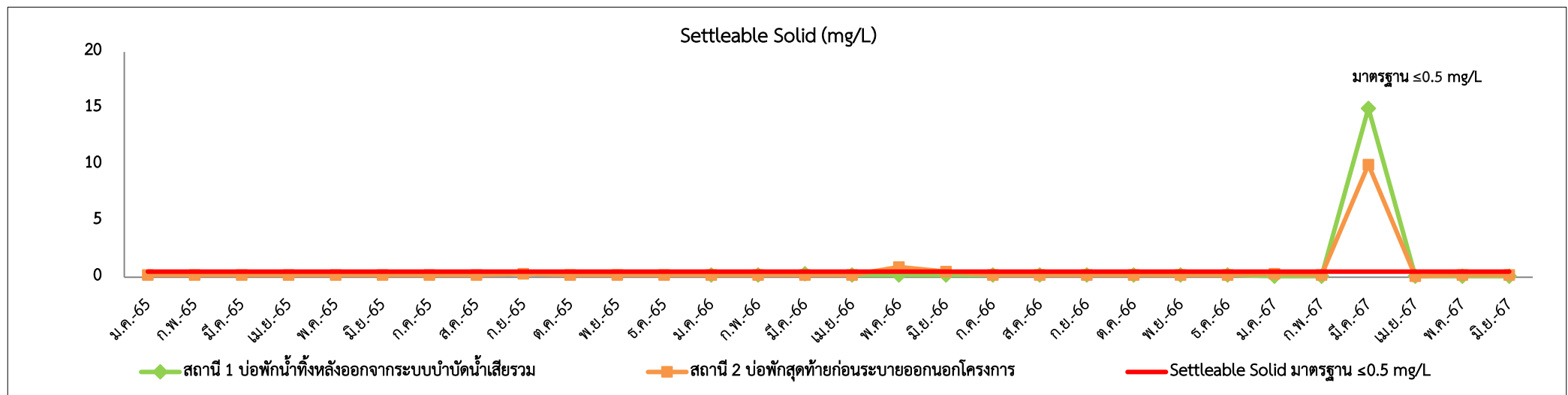
Total Suspended Solids; TSS (mg/L)



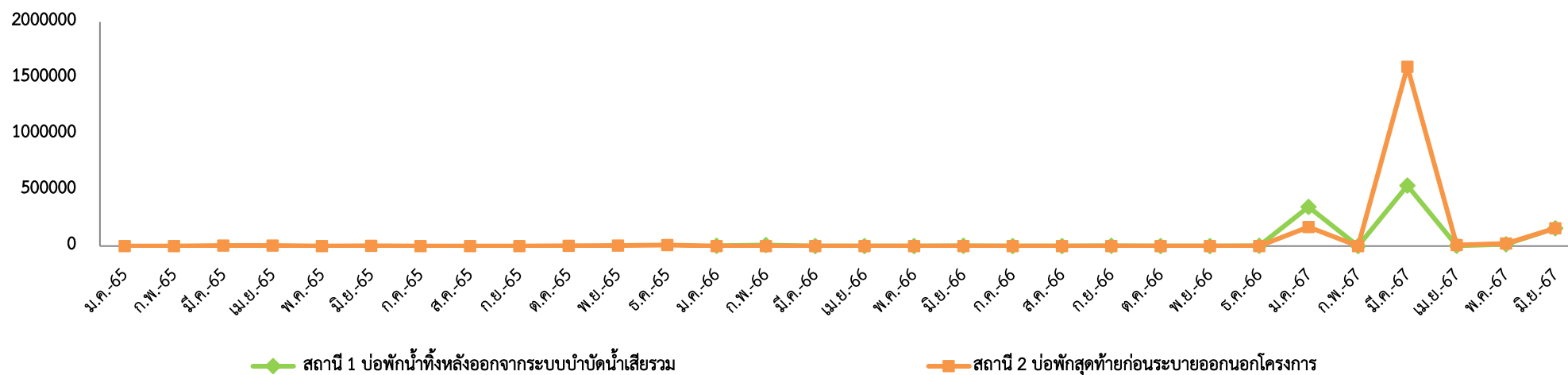
Total Dissolved Solids; TDS (mg/L)



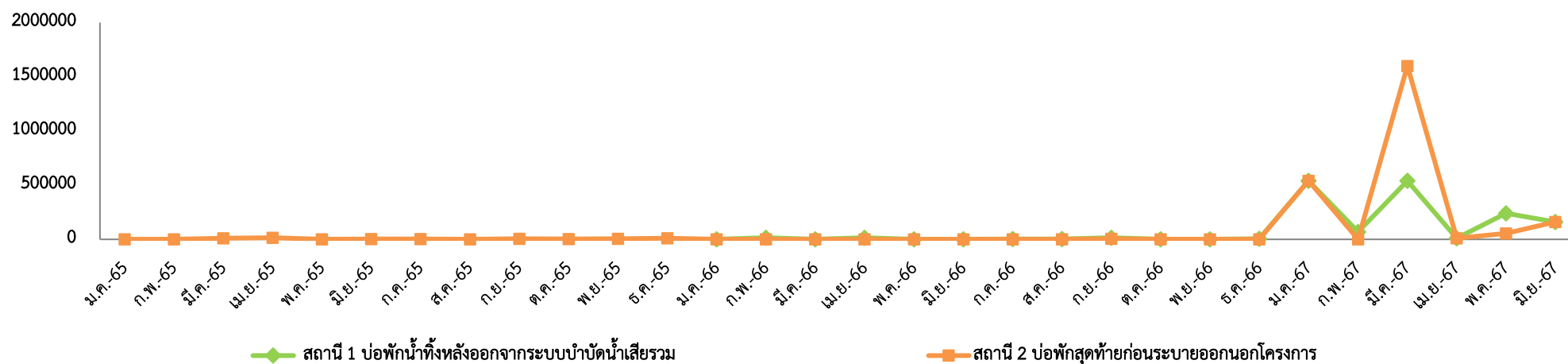




Fecal Coliform Bacteria; FCB (MPN/100 mL)



Total Coliform Bacteria; TCB (MPN/100 mL)



3.1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

3.1.3.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

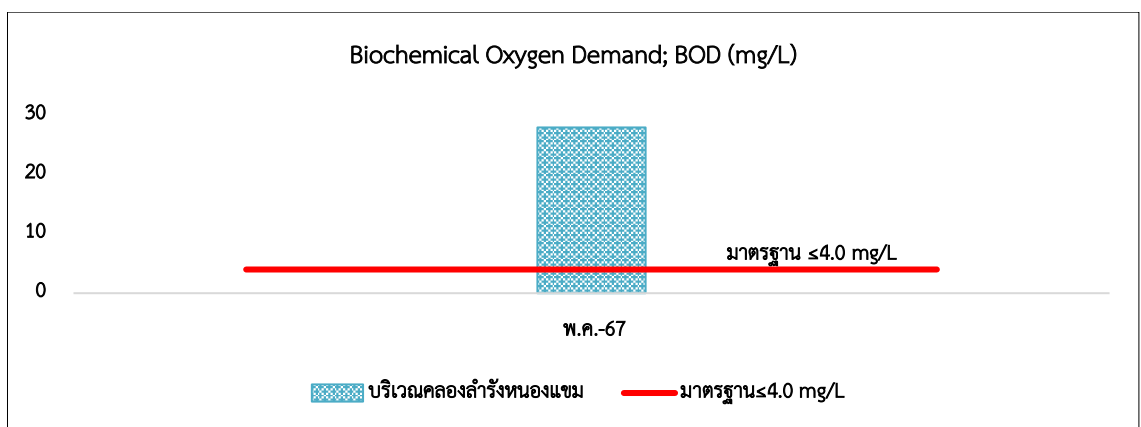
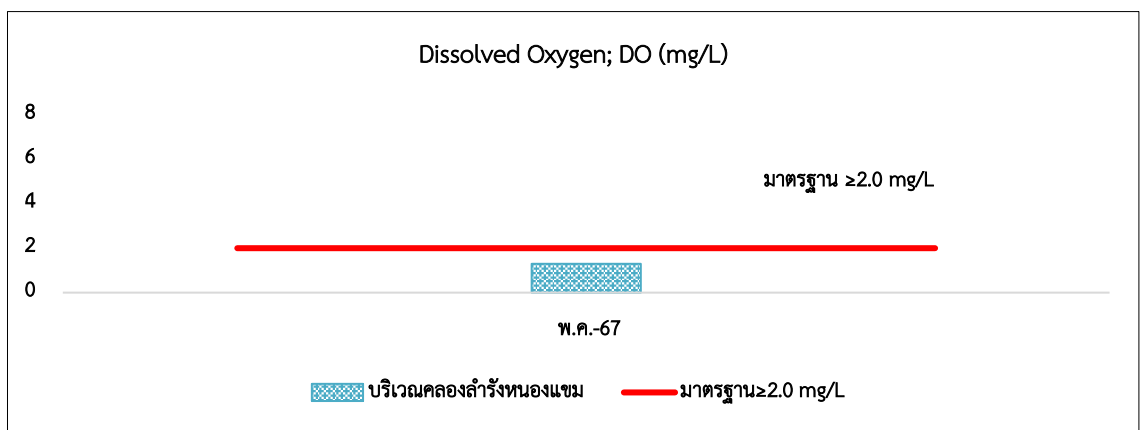
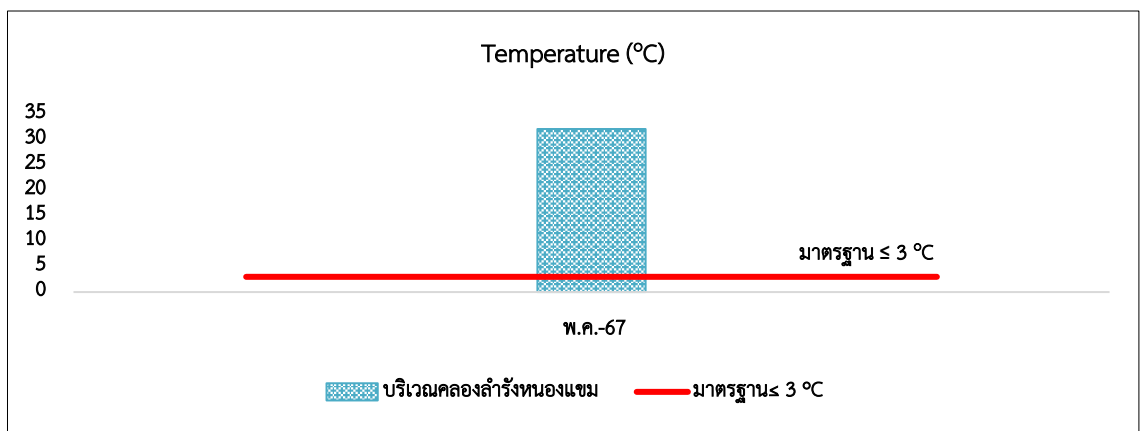
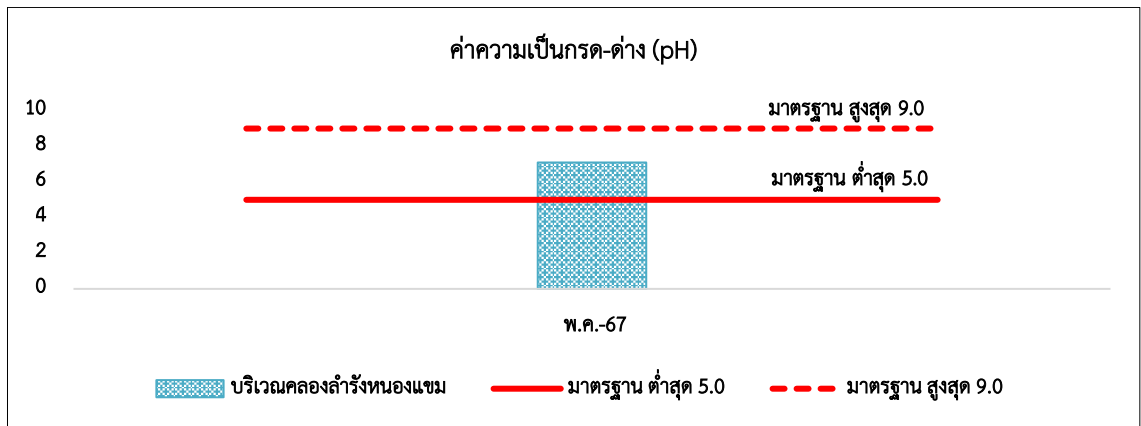
วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำจากบริเวณคลองลำรังหนองแขม มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Temperature เท่ากับ 32.1 องศาเซลเซียส, DO เท่ากับ 1.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD เท่ากับ 28 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 21.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, TCB เท่ากับ 240,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 0.20 มิลลิกรัมต่อลิตร ในรูปของไนเตรท-ไนโตรเจน

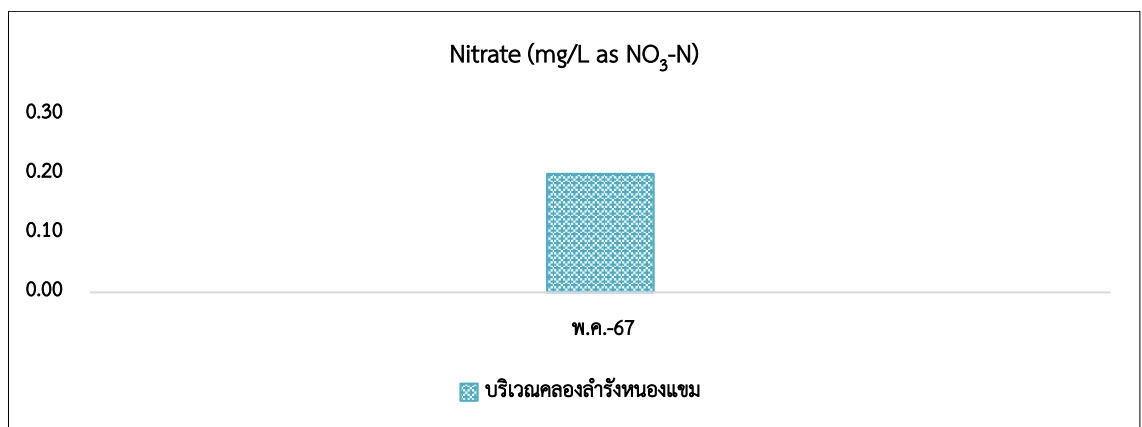
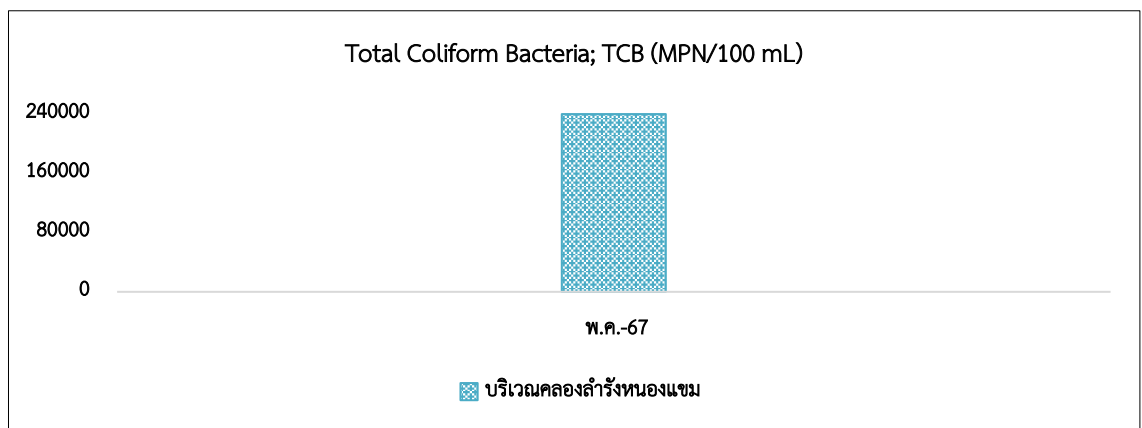
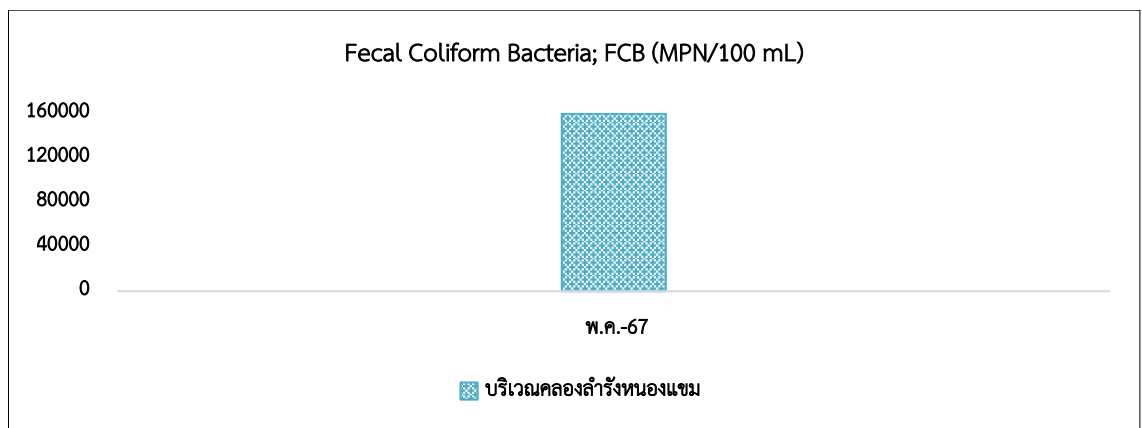
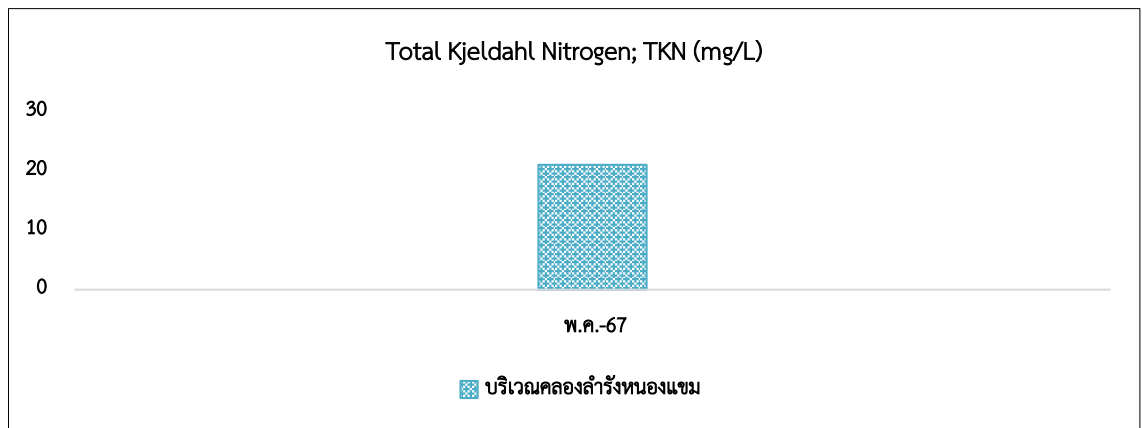
ตารางที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	พ.ศ.-67	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH at 25 °C	-	7.1	5.0-9.0
Temperature	°C	32.1	≤3
Dissolved Oxygen; DO	mg/L	1.3	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	28	≤4.0
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	21.1	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	160,000	-
Total Coliform Bacteria; TCB	MPN/100 mL	240,000	-
Nitrate	mg/L as NO ₃ -N	0.20	-

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

3.1.3.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน





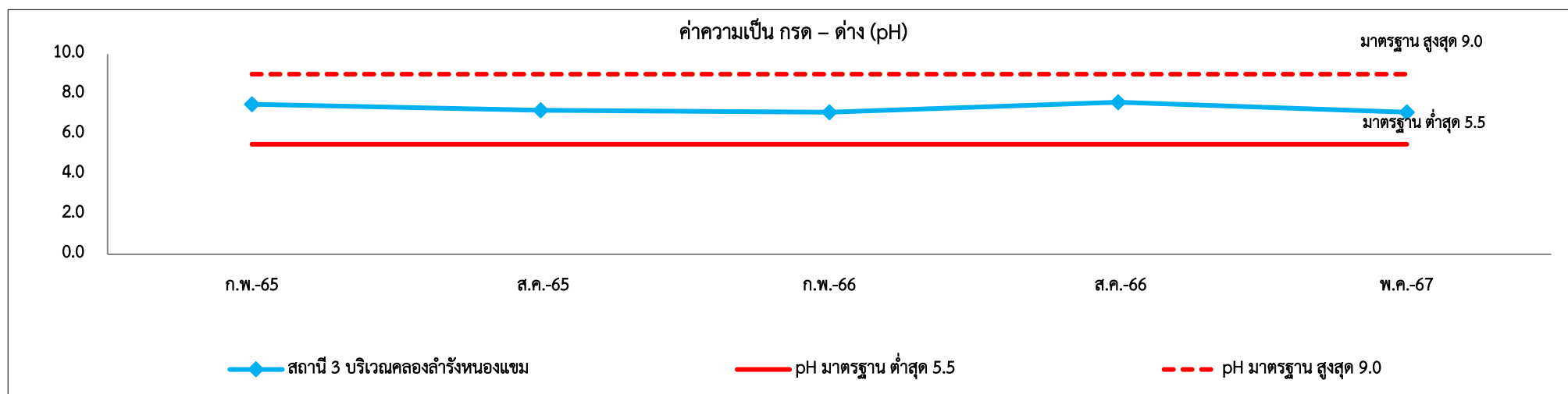
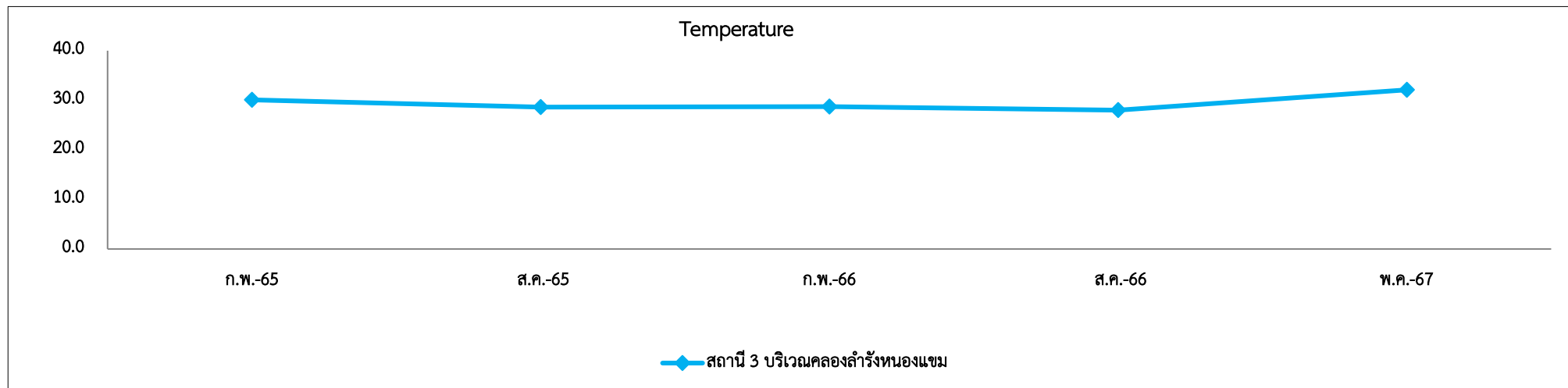
ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณคลองลำรางหนองแวม

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.พ.-65	ส.ค.-65	ก.พ.-66	ส.ค.-66	พ.ค.-67	มาตรฐาน
Temperature	°C	30.1	28.6	28.7	28.0	32.1	๓ ¹
pH	-	7.5	7.2	7.1	7.6	7.1	5.0-9.0
DO	mg/L	3.0	4.0	6.1	4.2	1.3	≤2.0
BOD	mg/L	34.3	20.2	83.5	37.9	28	≥4.0
TKN	mg/L	21.9	11.5	24.2	25.3	21.1	-
FCB	MPN/100 mL	380	210	16,000	280	160,000	-
TCB	MPN/100 mL	380	16,000	16,000	1,600	240,000	-
Nitrate	mg/L	0.030	0.033	0.027	0.024	0.20	-

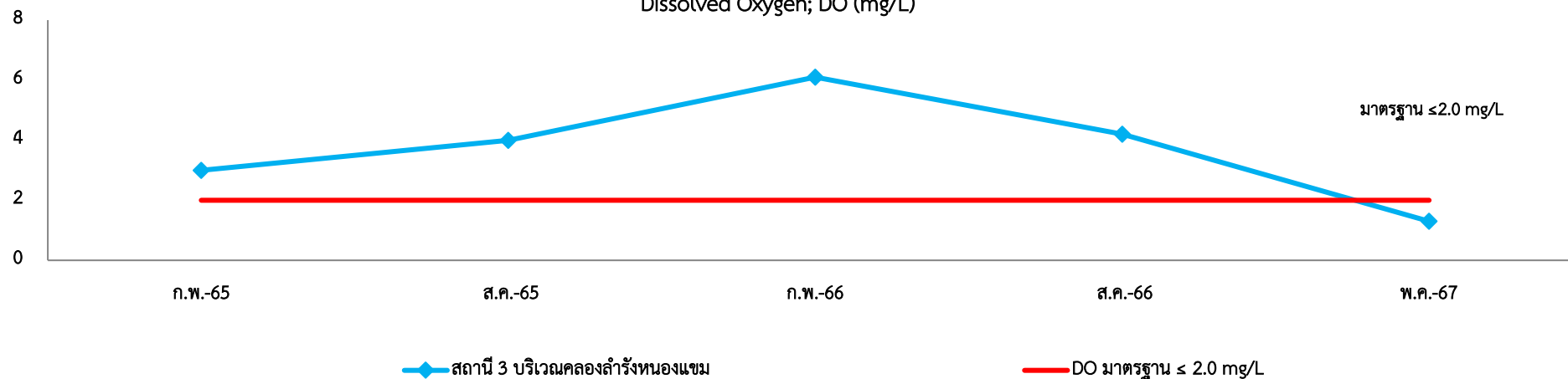
หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

: ๓¹ อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

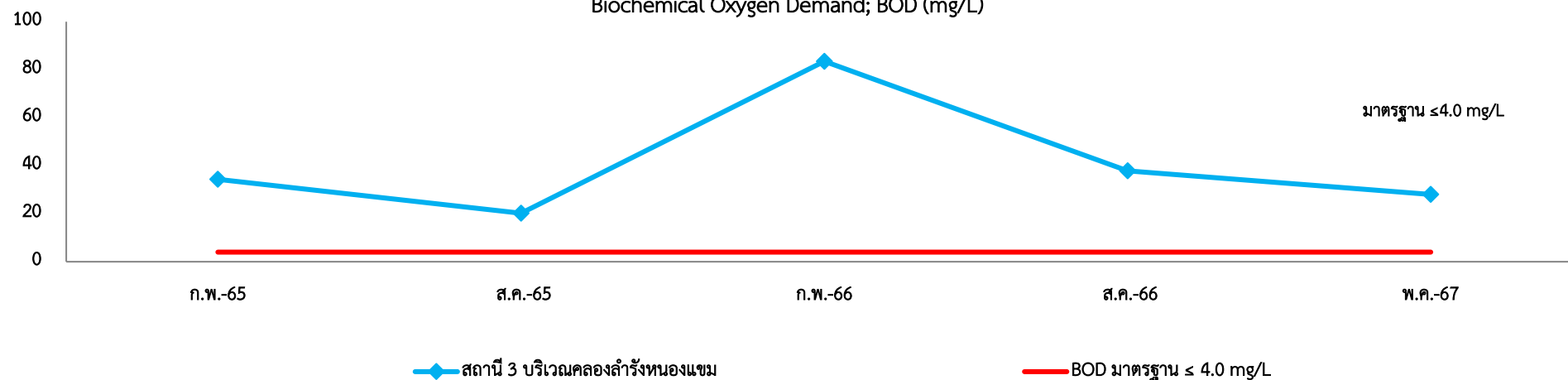
3.1.2.3 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณคลองลำรังหนองแรม



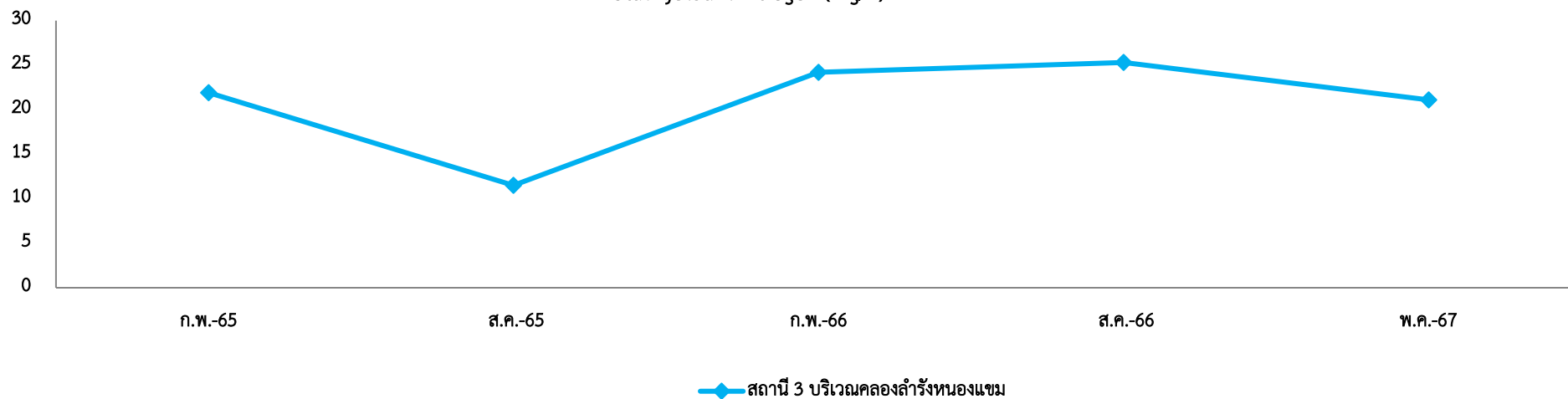
Dissolved Oxygen; DO (mg/L)



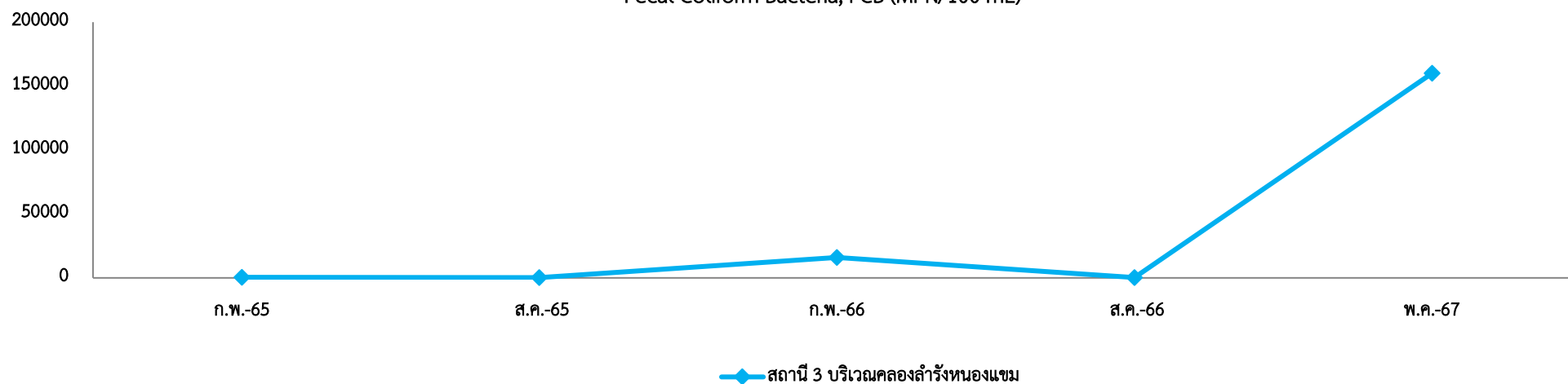
Biochemical Oxygen Demand; BOD (mg/L)



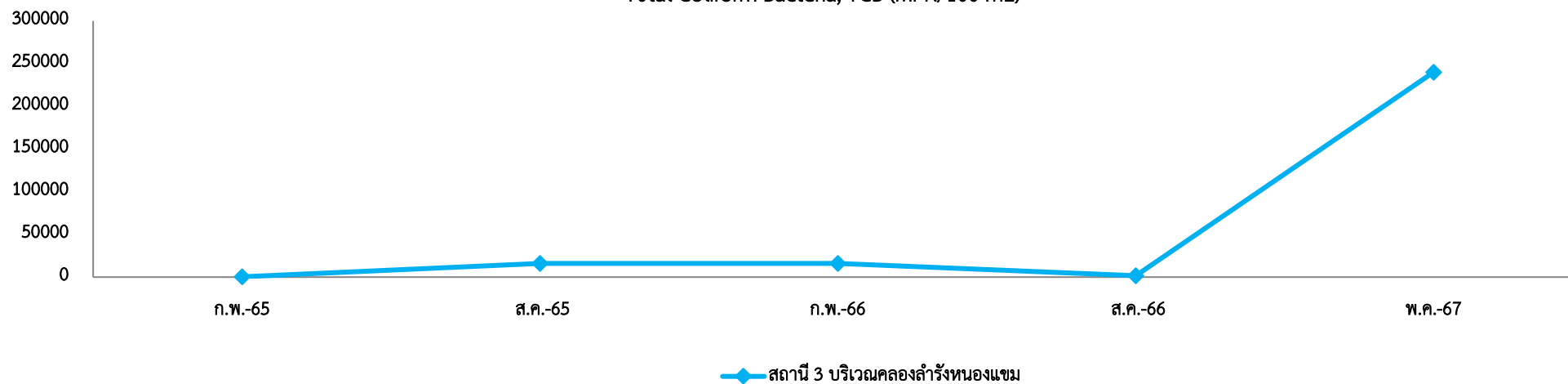
Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)



Fecal Coliform Bacteria; FCB (MPN/100 mL)



Total Coliform Bacteria; TCB (MPN/100 mL)



Nitrate (mg/L)

