

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลพบุรี ระยะที่ 1 ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ บริเวณโครงการเคหะชุมชน จังหวัดลพบุรี ถนนพหลโยธิน ตำบลกกโก อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (รูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-7) มีรายละเอียดดังนี้

ครั้งที่ 1 เก็บตัวอย่างวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

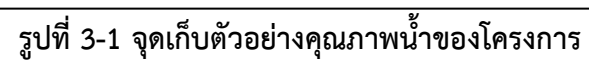
ครั้งที่ 2 เก็บตัวอย่างวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ครั้งที่ 3 เก็บตัวอย่างวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2568

ครั้งที่ 4 เก็บตัวอย่างวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ครั้งที่ 5 เก็บตัวอย่างวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ครั้งที่ 6 เก็บตัวอย่างวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2568





น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



น้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

รูปที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม 2568



น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



น้ำทิ้งบริเวณบ่อดตรวจคุณภาพน้ำ

รูปที่ 3-3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนสิงหาคม 2568



น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



น้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

รูปที่ 3-4 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนกันยายน 2568



น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



น้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

รูปที่ 3-5 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนตุลาคม 2568



น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



น้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

รูปที่ 3-6 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนพฤศจิกายน 2568



น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



น้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

รูปที่ 3-7 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนธันวาคม 2568

3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.1.1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

3.1.1.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

วันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 : น้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 212 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB มากกว่า 9,200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2568 : น้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 244 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 9 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 90,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2568 : น้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD เท่ากับ 66 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 22 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 265 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 43 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB มากกว่า 2,400,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2568 : น้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD เท่ากับ 144 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 344 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 22 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 1,600,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 : น้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD เท่ากับ 111 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 28 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 327 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 45 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 1,600,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2568 : น้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD เท่ากับ 110 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 345 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 79 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

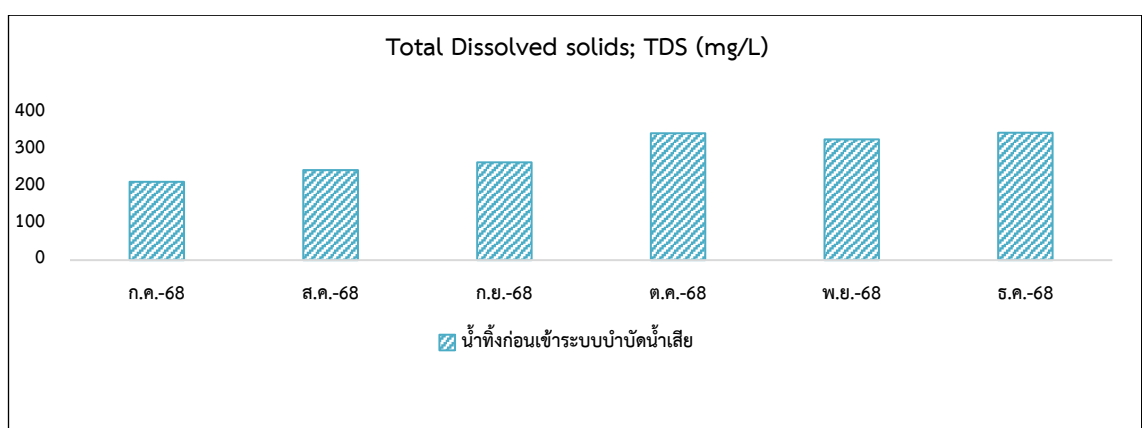
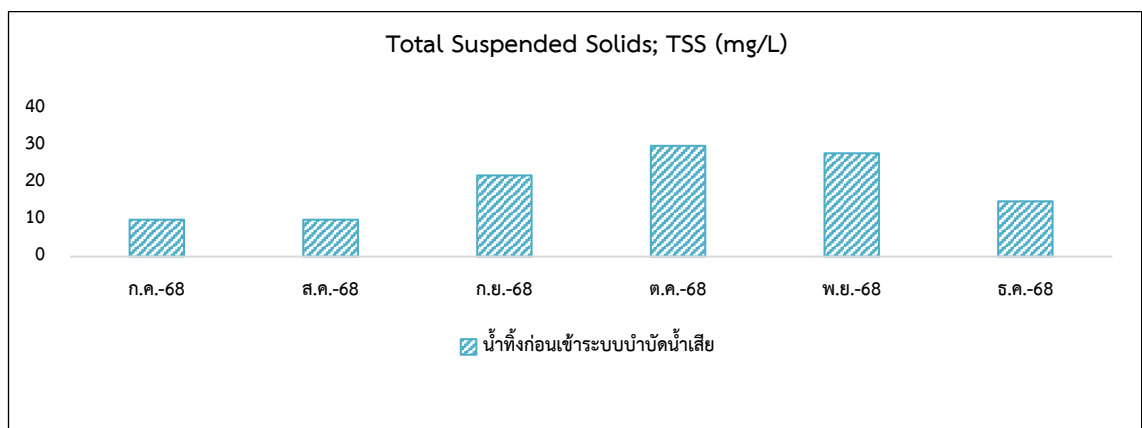
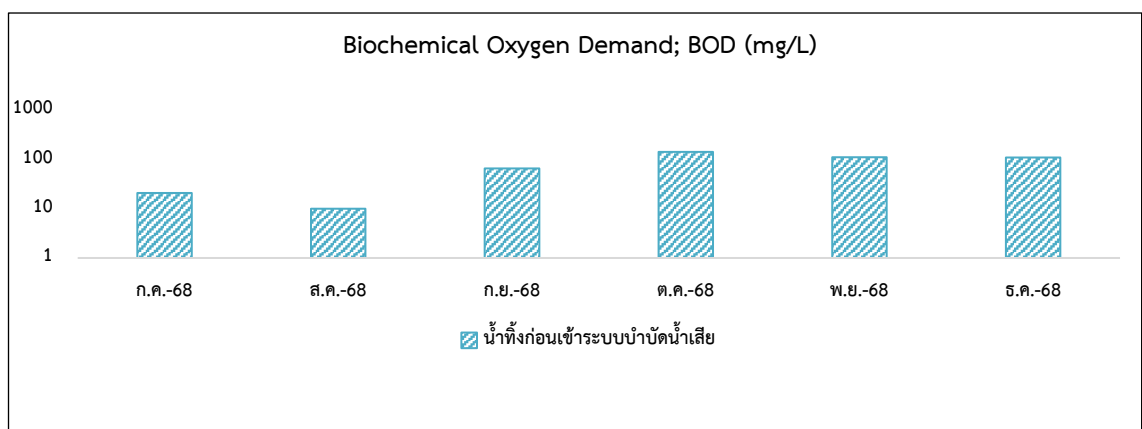
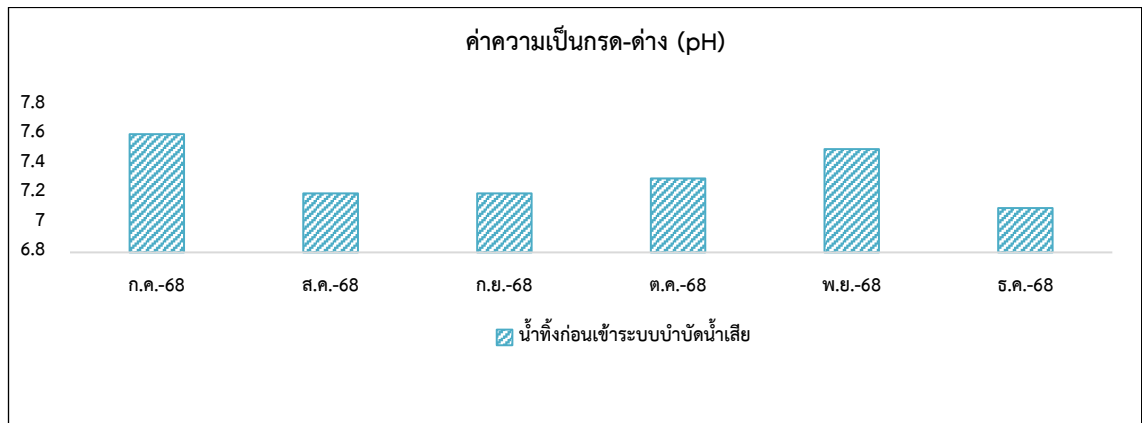
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-68	ส.ค.-68	ก.ย.-68	ต.ค.-68	พ.ย.-68	ธ.ค.-68	มาตรฐาน
pH	-	7.6	7.2	7.2	7.3	7.5	7.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	21	10	66	144	111	110	-
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	22	30	28	15	-
Total Dissolved Solids	mg/L	212	244	265	344	327	345	-
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	5	<5	11	-
Sulfide	mg/L	1	2	2	3	2	3	-
Settleable Solids	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	8	9	43	22	45	11	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9,200	920,000	2,400,000	1,600,000	1,600,000	79	-

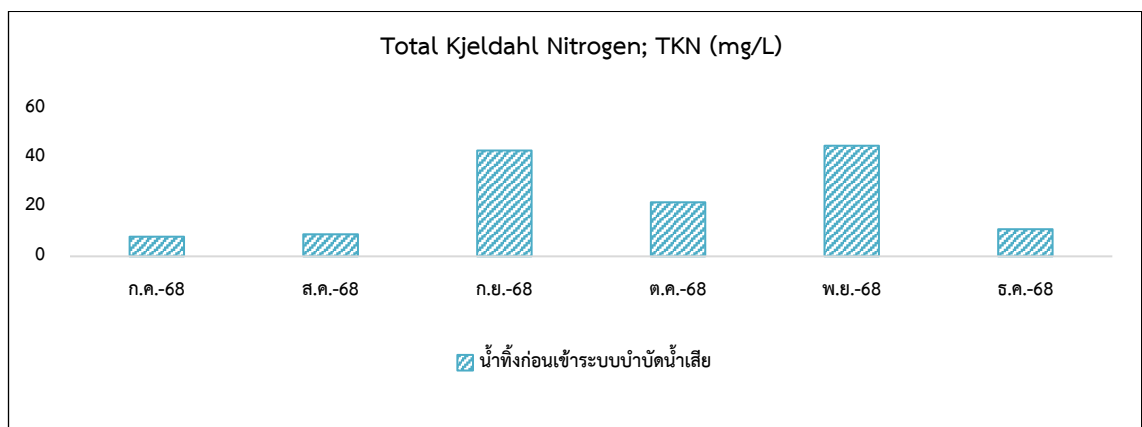
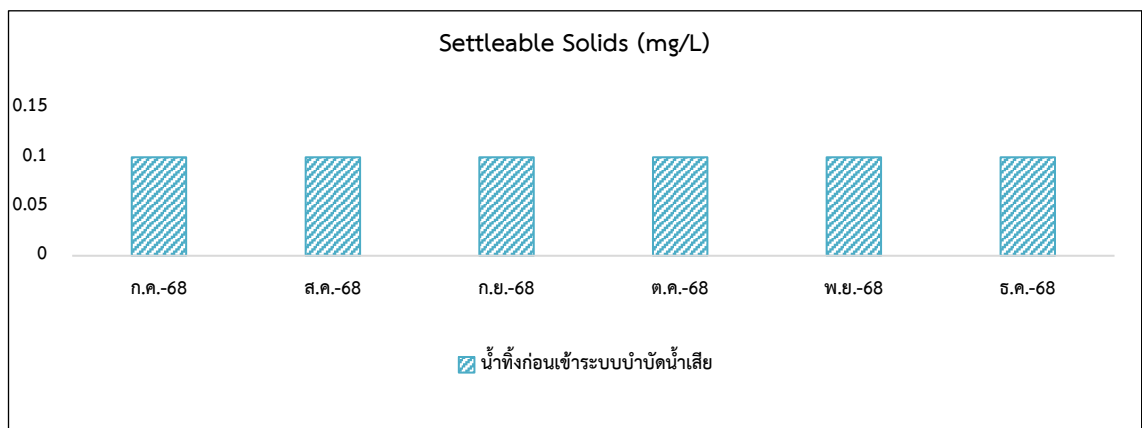
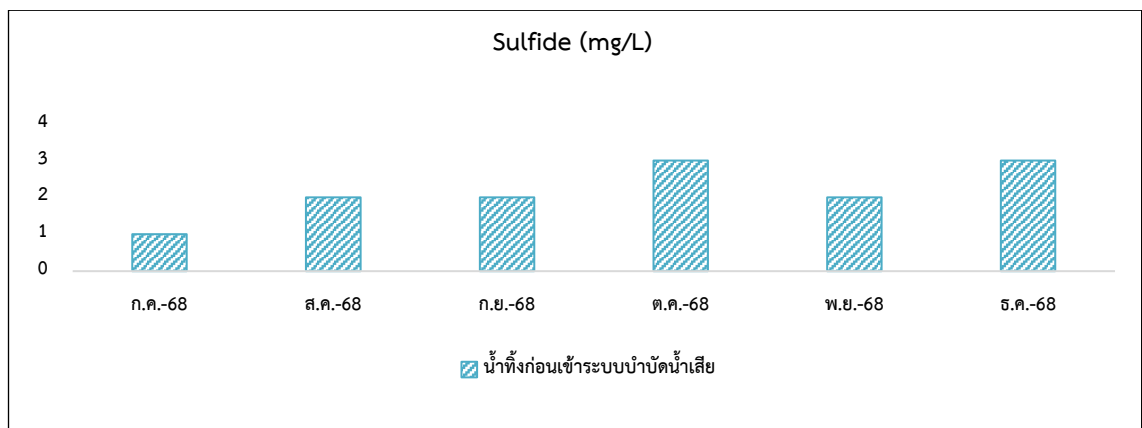
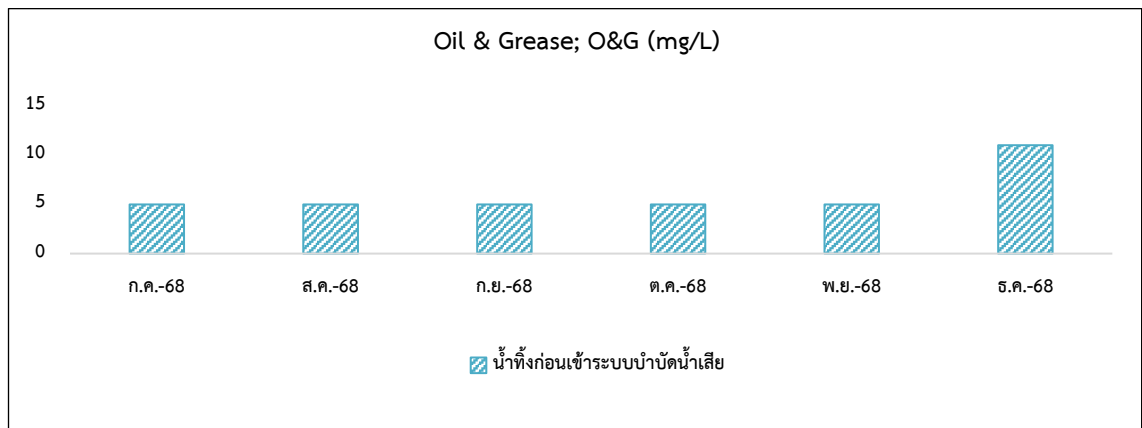
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

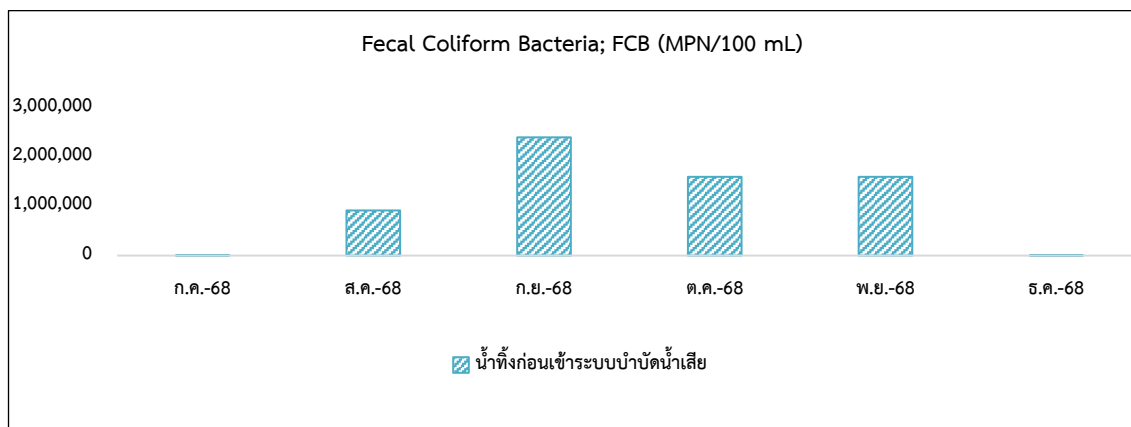
ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

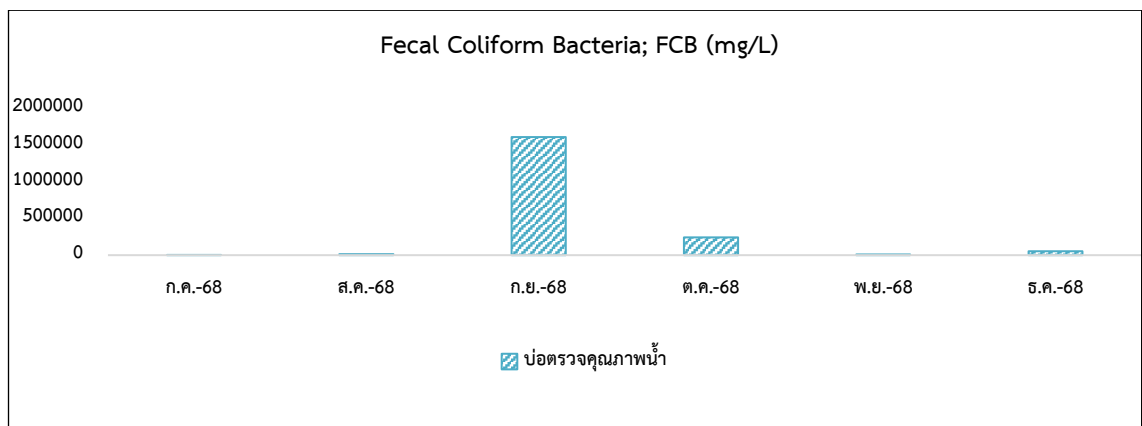
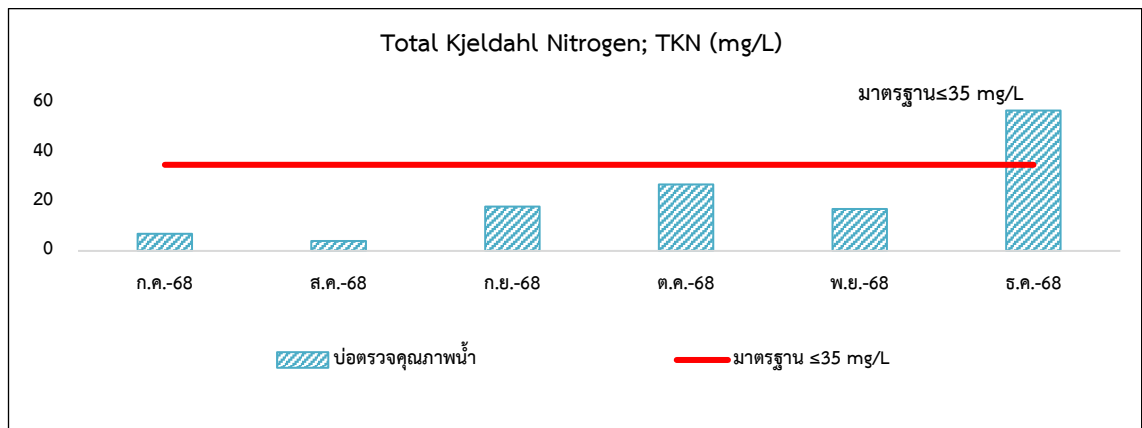
: *TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปา ประจำเดือนมกราคม 2567 เท่ากับ 130 มก./ล.)

3.1.1.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย









ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

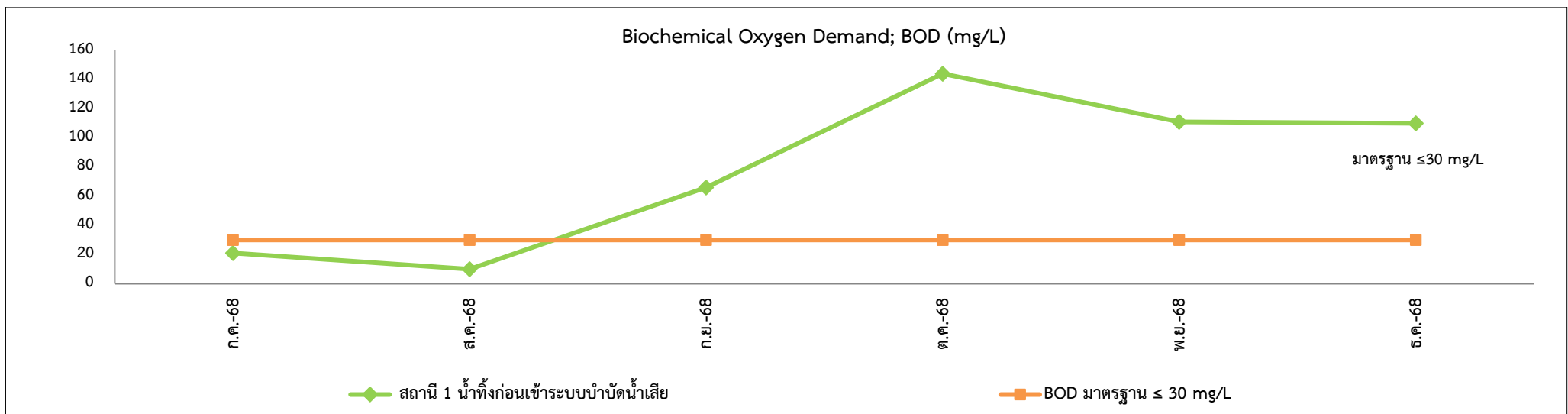
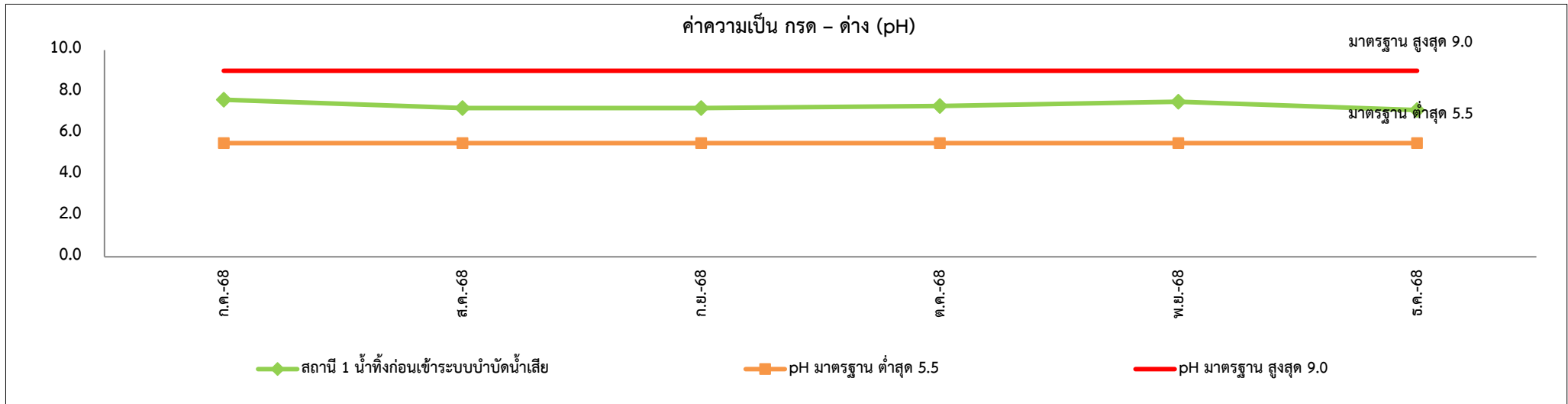
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-68	ส.ค.-68	ก.ย.-68	ต.ค.-68	พ.ย.-68	ธ.ค.-68	มาตรฐาน
pH	-	7.6	7.2	7.2	7.3	7.5	7.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	21	10	66	144	111	110	-
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	22	30	28	15	-
Total Dissolved Solids	mg/L	212	244	265	344	327	345	-
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	5	<5	11	-
Sulfide	mg/L	1	2	2	3	2	3	-
Settleable Solids	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	8	9	43	22	45	11	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9,200	920,000	2,400,000	1,600,000	1,600,000	79	-

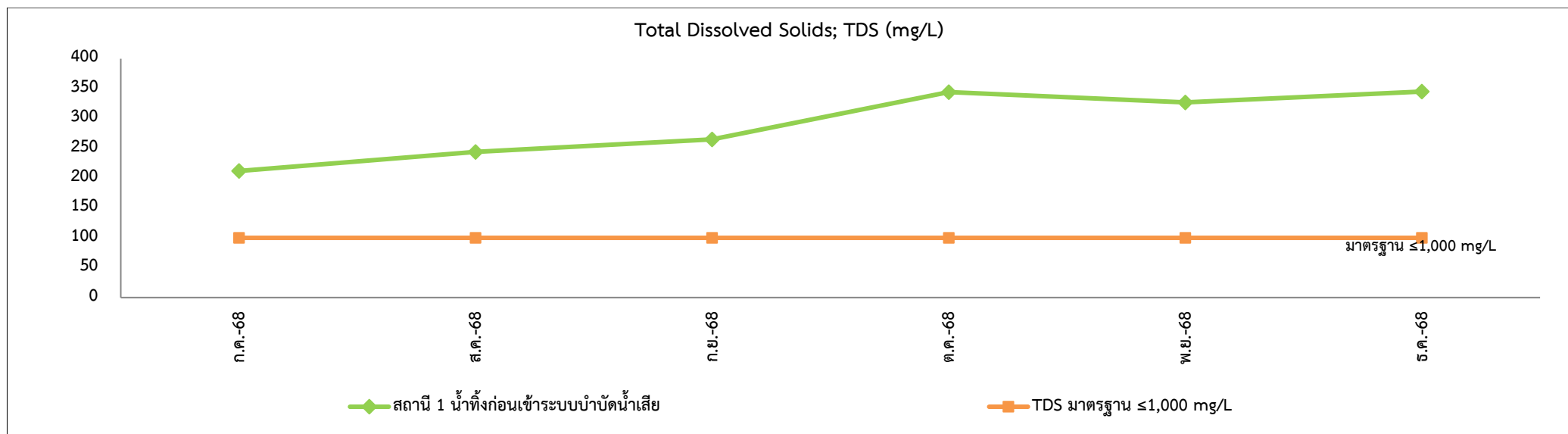
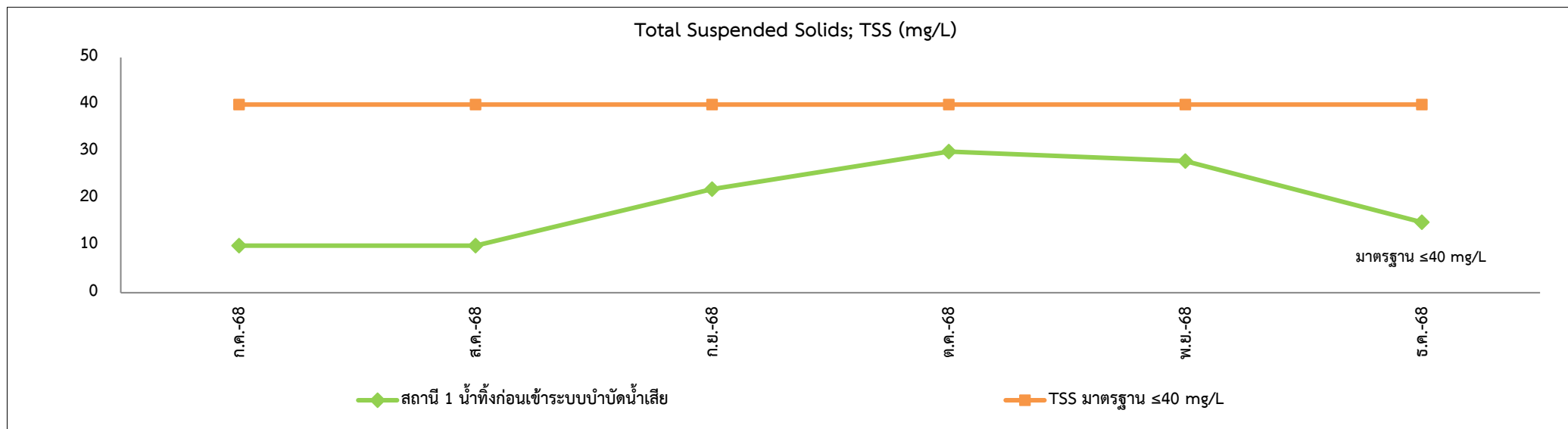
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

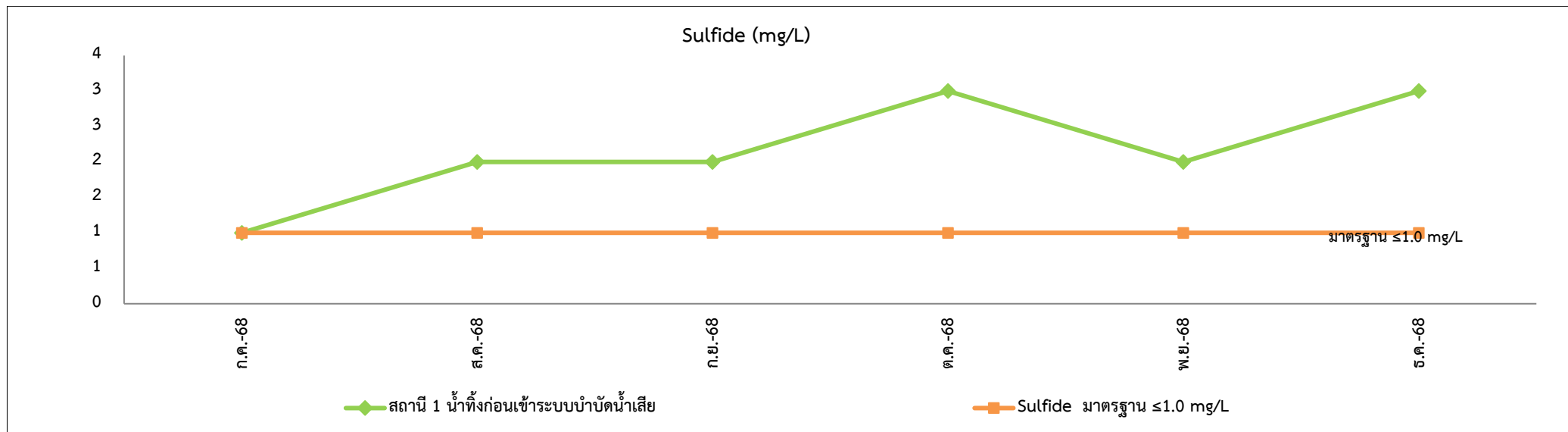
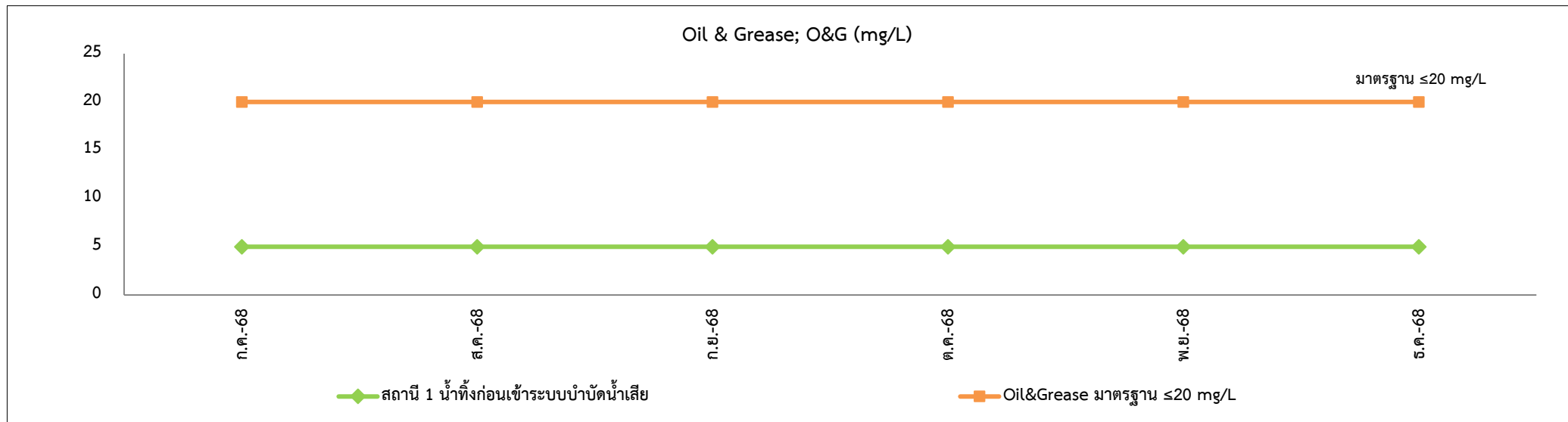
ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

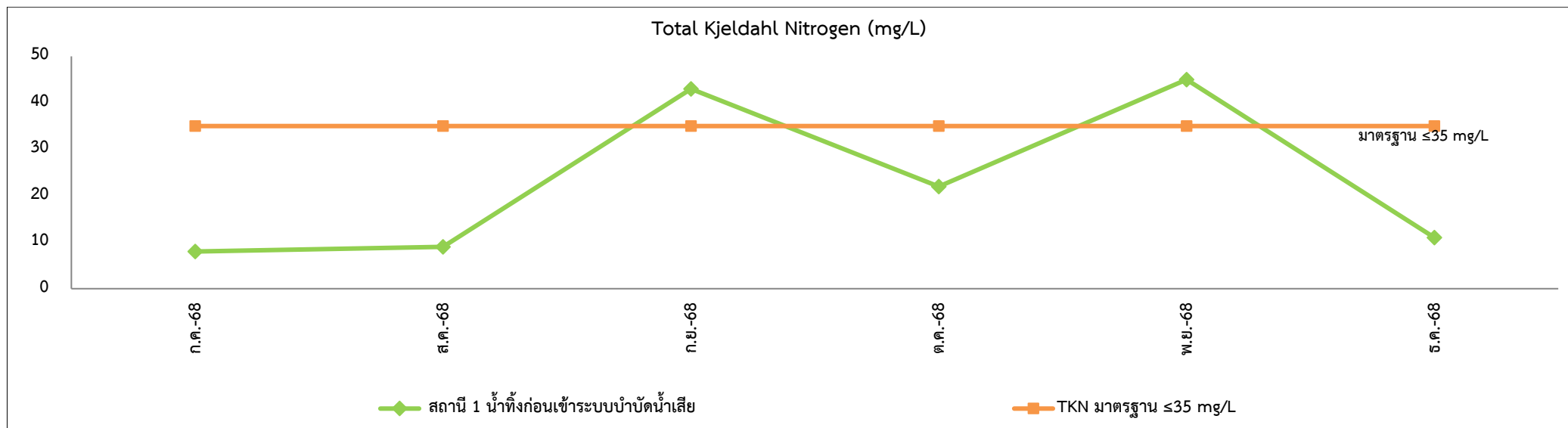
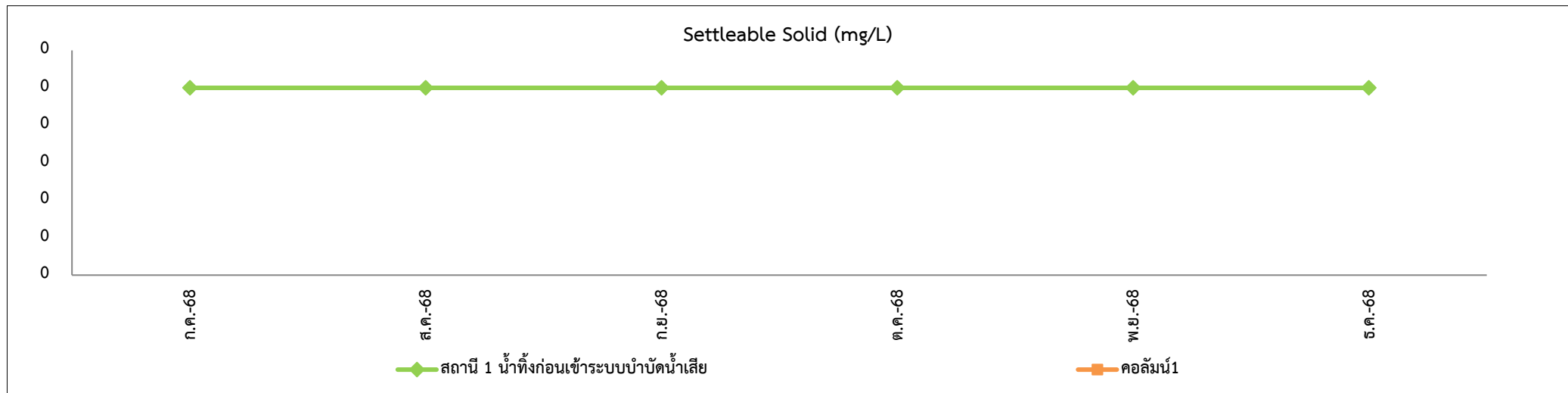
: *TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปา ประจำเดือนมกราคม 2567 เท่ากับ 130 มก./ล.)

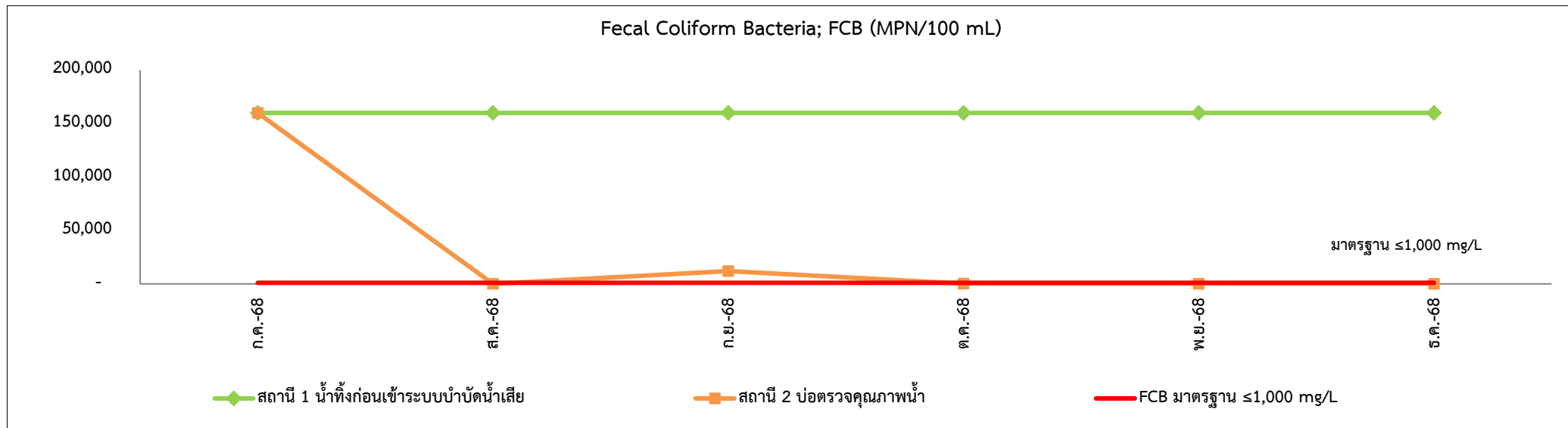
3.1.1.3 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย











3.1.2 คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

3.1.2.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-2 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

วันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 : น้ำจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำมีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 258 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN 7 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 920 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2568 : น้ำจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 590 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 13,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2568 : น้ำจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD เท่ากับ 47 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 362 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 1,600,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2568 : น้ำจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD เท่ากับ 44 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 437 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 27 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 240,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 : น้ำจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD เท่ากับ 16.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 410 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 11,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2568 : น้ำจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำมีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD เท่ากับ 43 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 416 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 57 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 3-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อดตรวจคุณภาพน้ำ

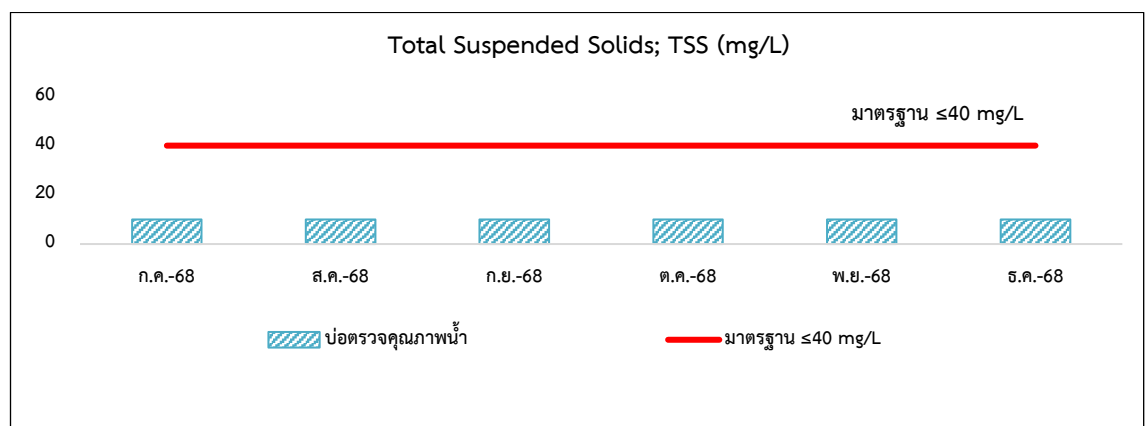
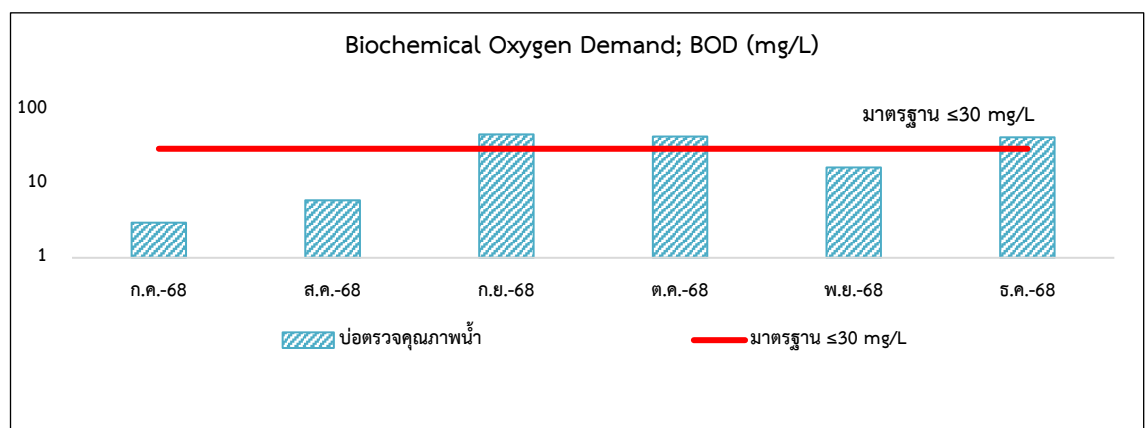
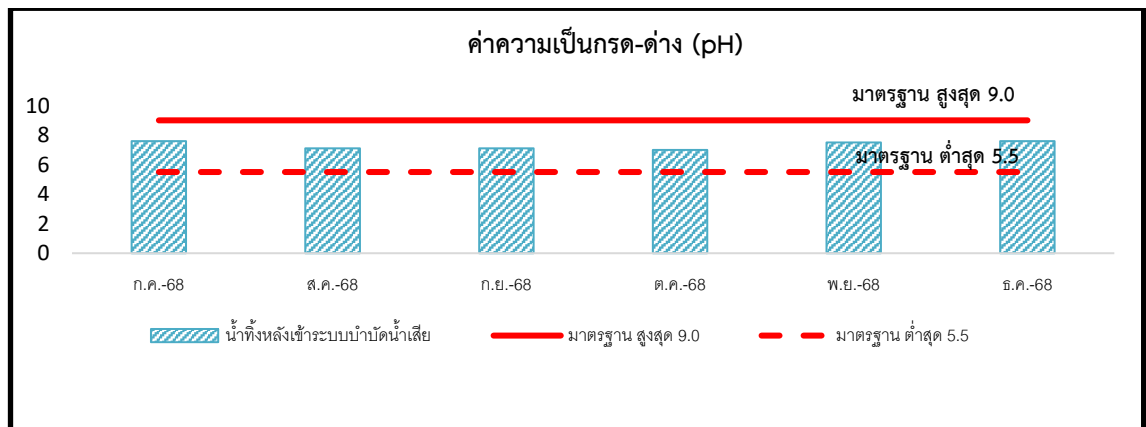
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-68	ส.ค.-68	ก.ย.-68	ต.ค.-68	พ.ย.-68	ธ.ค.-68	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.6	7.1	7.3	7.0	7.5	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	3	6	47	44	16.8	43	≤30
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	258	590	362	437	410	416	≤1,000
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	1	1	2	2	<1.0	2	≤1.0
Settleable Solids	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	7	<4	18	27	17	57	≤35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	920	13,000	1,600,000	240,000	11,000	54,000	-

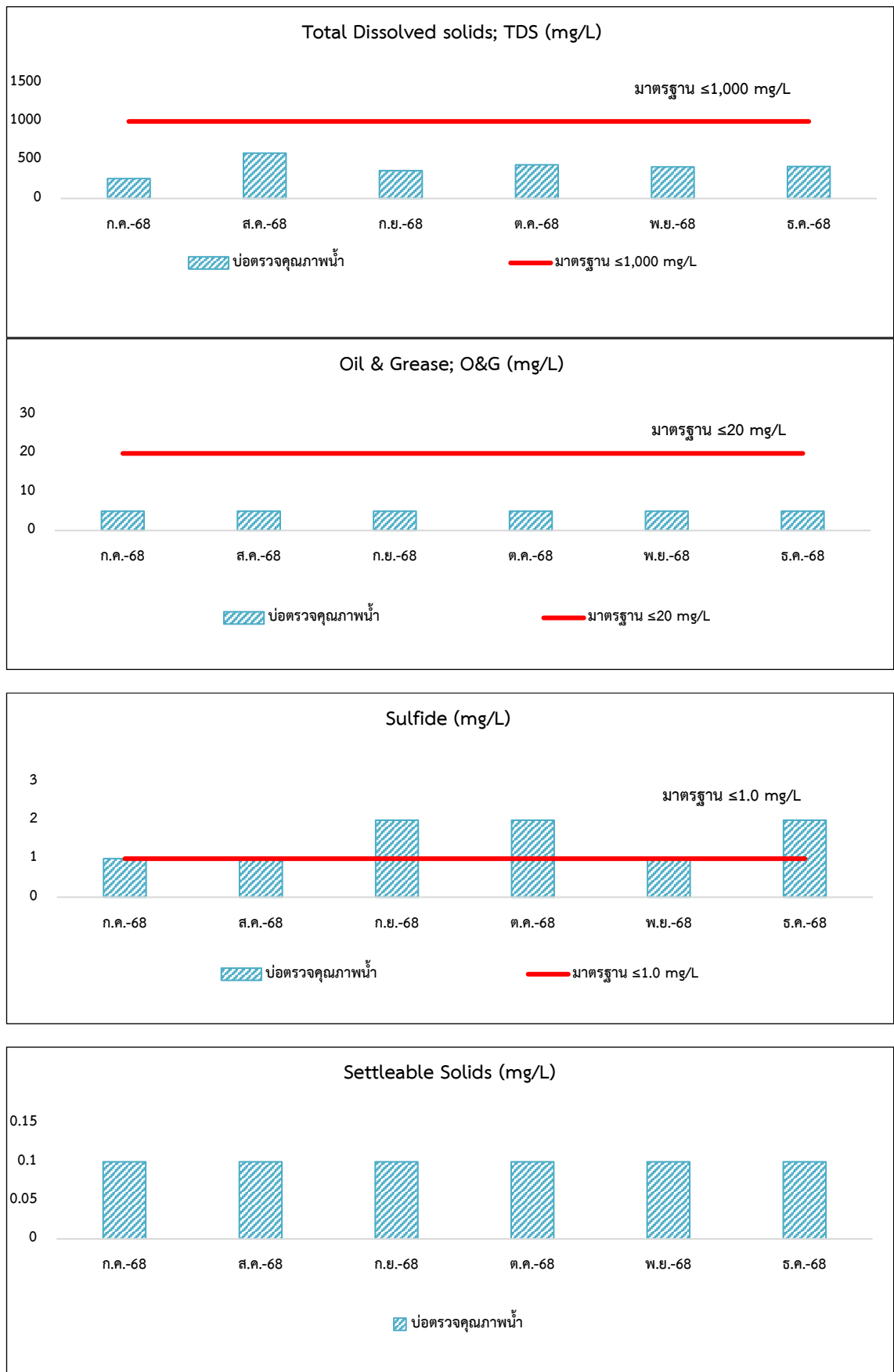
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

: *TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปา ประจำเดือนมกราคม 2567 เท่ากับ 130 มก./ล.)

3.1.2.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อดตรวจคุณภาพน้ำ





ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อดตรวจคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-68	ส.ค.-68	ก.ย.-68	ต.ค.-68	พ.ย.-68	ธ.ค.-68	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.6	7.1	7.3	7.0	7.5	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	3	6	47	44	16.8	43	≤30
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	258	590	362	437	410	416	≤1,000
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	1	1	2	2	<1.0	2	≤1.0
Settleable Solids	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	7	<4	18	27	17	57	≤35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	920	13,000	1,600,000	240,000	11,000	54,000	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

: *TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปา ประจำเดือนมกราคม 2567 เท่ากับ 130 มก./ล.)

3.1.1.3 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

