

สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 4.2.1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด
 - 4.2.2 คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด
- 4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนราชบุรี 1 ระยะที่ 3 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ตำบลเจดีย์หัก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว.0804/8425 ลงวันที่ 5 กันยายน 2544 ดังเอกสารแนบ 1 ผู้ดูแลโครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยยังมีมาตรการที่โครงการไม่สามารถปฏิบัติได้ ดังต่อไปนี้

1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับตะกอนดินในเส้นทางท่อ และบ่อหน่วงน้ำ และดำเนินการขุดลอกและกำจัดวัชพืชในบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำ
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดของโครงการ ปรับปรุงและซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. ดำเนินการปรับปรุงป้ายเตือนต่างๆ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

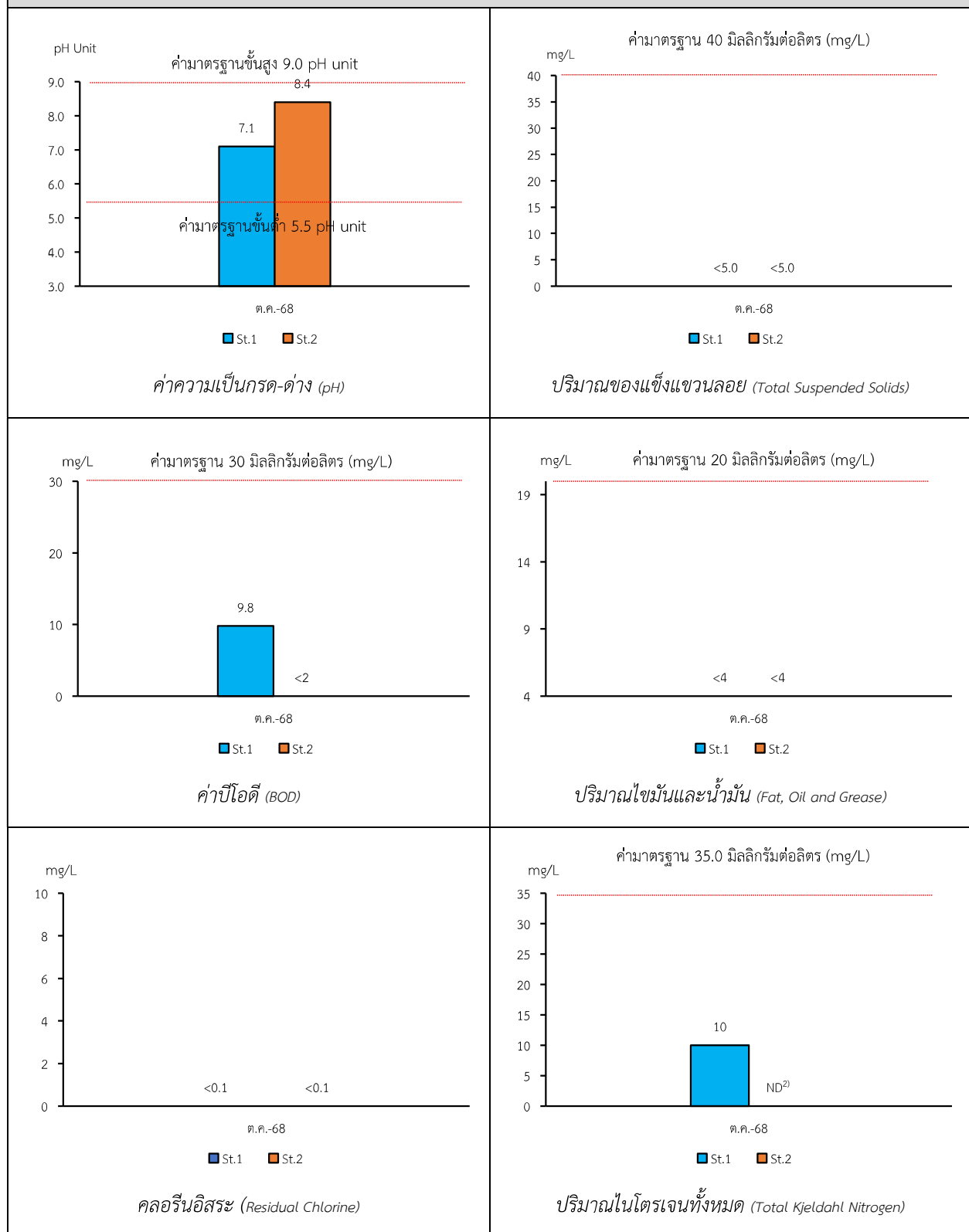
จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ในเดือนตุลาคม 2568 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) คลอรีนอิสระ (Residual Chlorine) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) และปริมาณฟิโคลฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) พบว่าค่าน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข) ดังรูปที่ 4-1

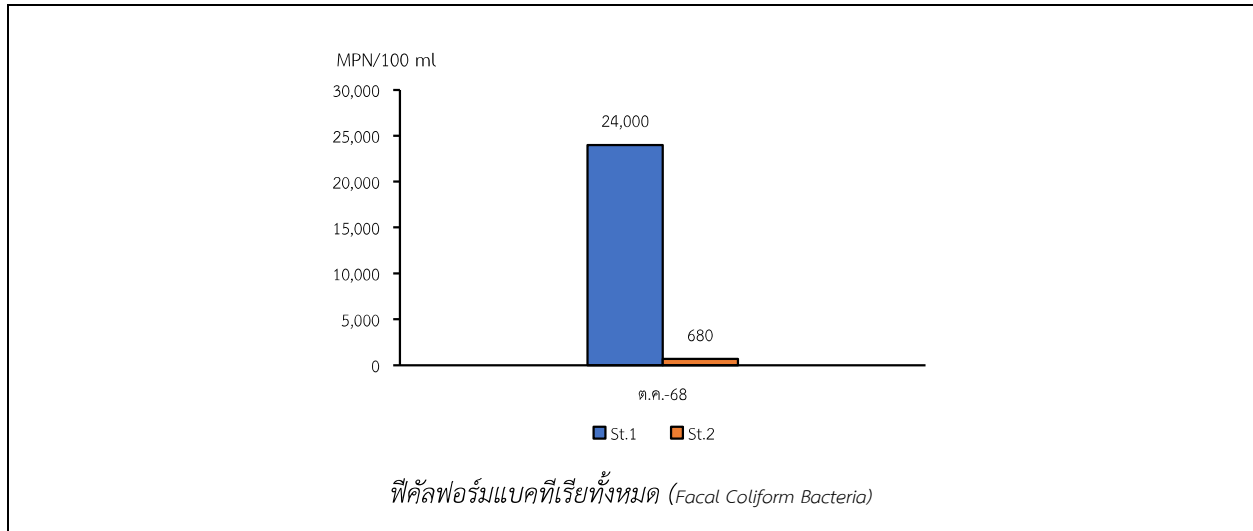
4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณจุดน้ำจากถังเติมคลอรีน ในเดือนตุลาคม 2568 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) คลอรีนอิสระ (Residual Chlorine) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) และปริมาณฟีคัลฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Facal Coliform Bacteria) พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข) และระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดค่าการสารให้ลดลงก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้ แสดงดังรูปที่ 4-1

เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข) พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดค่าการสารให้ลดลงได้ในบริเวณจุดน้ำจากถังเติมคลอรีน แต่อย่างไรก็ตามผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ควรตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดเสียให้มีการทำงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้จุลินทรีย์ได้รับออกซิเจนที่เพียงพอในการบำบัดน้ำเสีย และทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น

รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน





หมายเหตุ : St.1 = บริเวณบ่อกักส้วมท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

St.2 = จุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสีย

¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ.2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

²⁾ ND หมายถึง Non-Detectable (TKN <4.0 mg/L)

4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกุมภาพันธ์ 2565 – เดือนตุลาคม 2568) รายละเอียดดังตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-2

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสีย มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข) โดยทางโครงการจะยังตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						Standard ¹⁾
		คุณภาพน้ำ 2565		มิถุนายน 2565		ตุลาคม 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.59	8.12	8.02	7.98	7.69	8.64	5.5-9.0
Suspended Solid	mg/l	3.5	3.7	3.7	4.5	3.7	9.5	≤20
BOD	mg/l	4.1	8.9	5.2	10.2	11.0	11.5	≤30
TKN	mg/l	3.21	28.02	2.32	32.12	28.00	9.80	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Residual Chlorine	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	440	830	170	110	280	83	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						Standard ¹⁾
		คุณภาพน้ำ 2566		มิถุนายน 2566		ตุลาคม 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	6.34	7.22	7.45	7.64	7.50	7.51	5.5-9.0
Suspended Solid	mg/l	18.5	1.2	20.6	3.6	18.6	6.2	≤20
BOD	mg/l	20.4	18.5	22.8	15.2	24.1	18.3	≤30
TKN	mg/l	56.00	2.80	48.20	3.12	23.52	16.32	≤35
Oil & Grease	mg/l	3	2	2	1	1	<1	≤20
Residual Chlorine	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	24,000	33	2,100	45	21	11	-

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินอันตราย พ.ศ.2564 (ที่ดินอันตรายประเภท ข)

ST.1 = บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 = จุดปล่อยน้ำจากถังเดิมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						Standard ¹⁾
		คุณภาพน้ำ 2567		มิถุนายน 2567		ตุลาคม 2567		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.1	8.1	7.2	8.4	7.0	8.3	5.5-9.0
Suspended Solid	mg/l	<5.0	<5.0	12.9	7.5	8.3	<5.0	≤40
BOD	mg/l	16.0	12.2	4.6	<5	11.6	<2	≤30
TKN	mg/l	7.9	2.4	6.6	1.4	6.2	2.0	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	1	1	1	1	≤20
Residual Chlorine	mg/l	0.02	0.02	0.01	0.02	<0.1	<0.1	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,100	1,700	1,300	1,100	1,700	1,200	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						Standard ¹⁾
		คุณภาพน้ำ 2568		มิถุนายน 2568		ตุลาคม 2568		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.3	8.3	7.3	8.5	7.1	8.4	5.5-9.0
Suspended Solid	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤20
BOD	mg/l	11.7	3.1	12.7	5.5	9.8	<2	≤30
TKN	mg/l	15.7	ND ²⁾	<10.0	ND ²⁾	10.0	ND ²⁾	≤35
Oil & Grease	mg/l	<4	<4	<4	<4	<4	<4	≤20
Residual Chlorine	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.10	<0.10	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	230	23	1,300	450	24,000	680	-

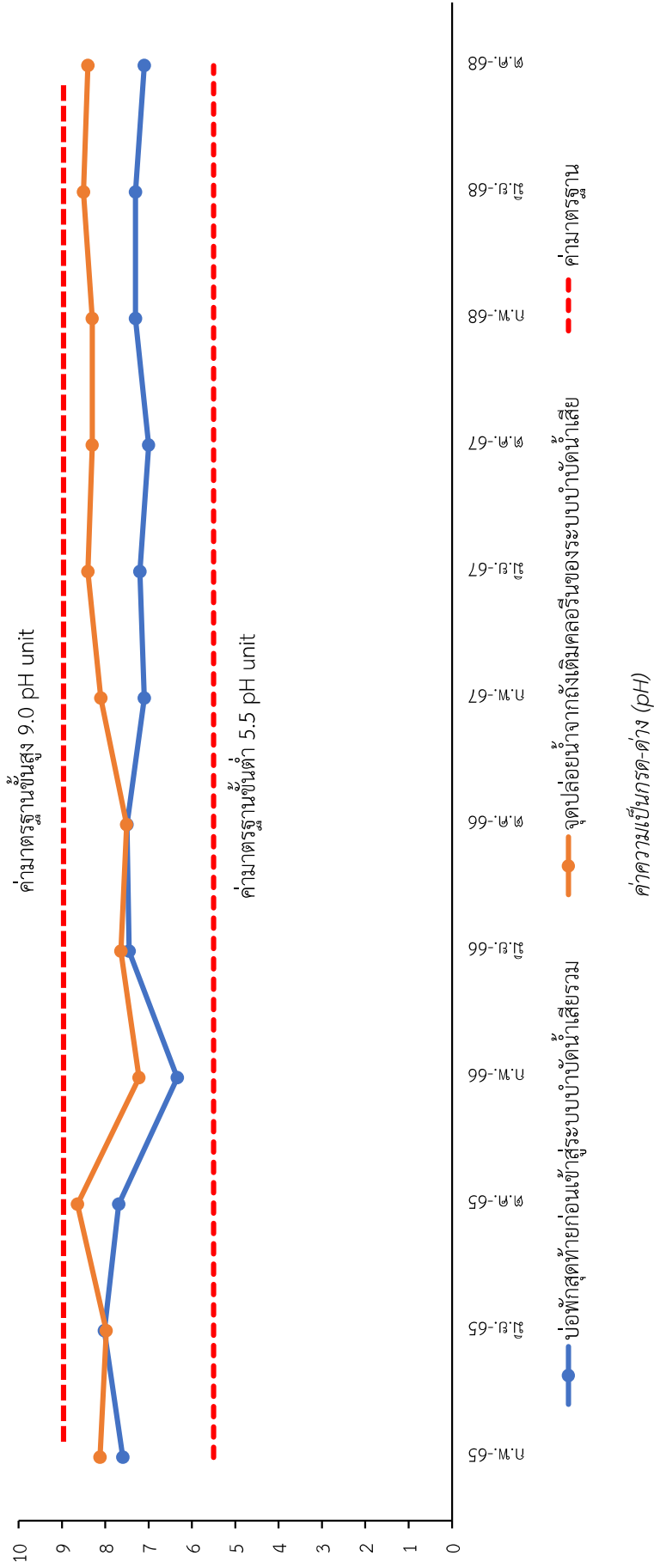
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ.2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

²⁾ ND หมายถึง Non-Detectable (TKN <4.0 mg/L)

ST.1 = บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

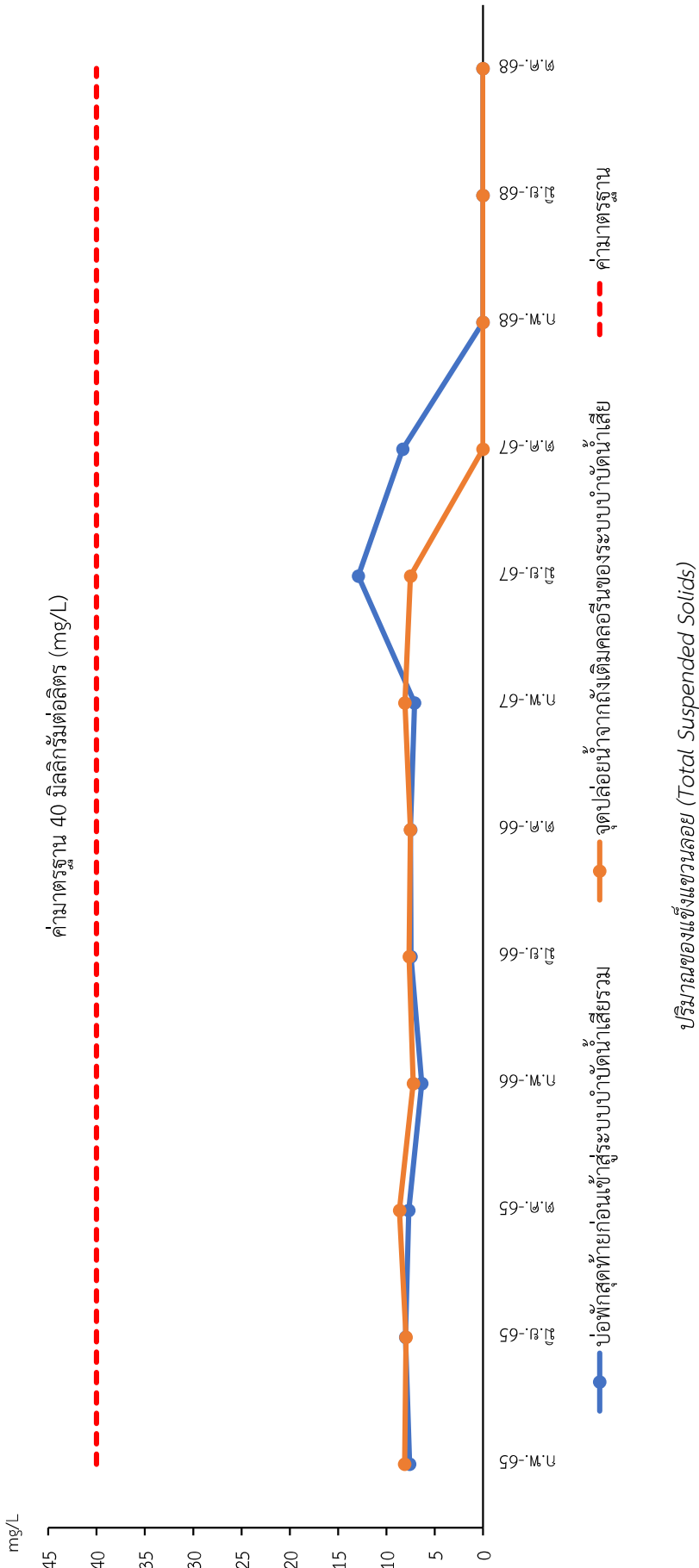
ST.2 = จุดปล่อยน้ำจากถังเดิมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



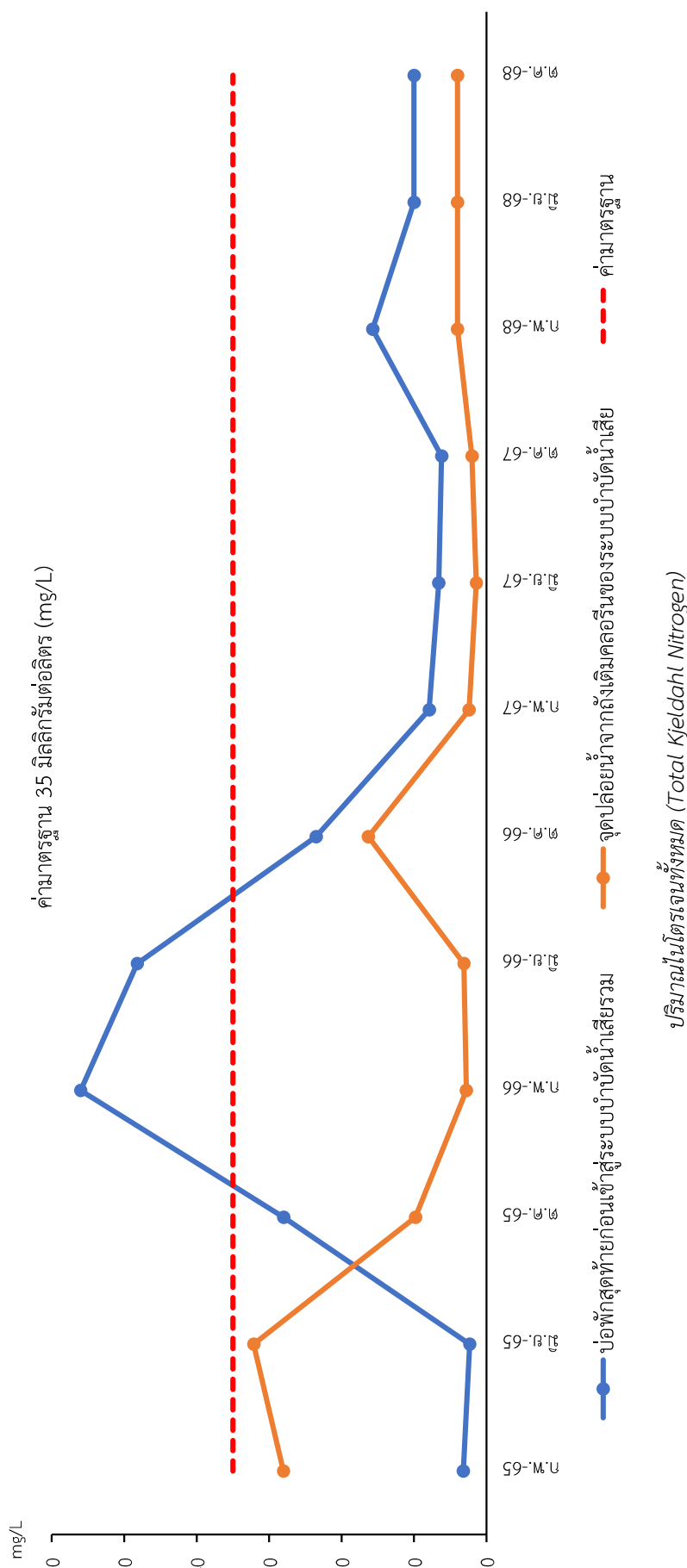
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินอันตราย พ.ศ. 2564 (ที่เห็นชอบและประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนที่ 101 ก ลงวันที่ 11 ตุลาคม 2564)

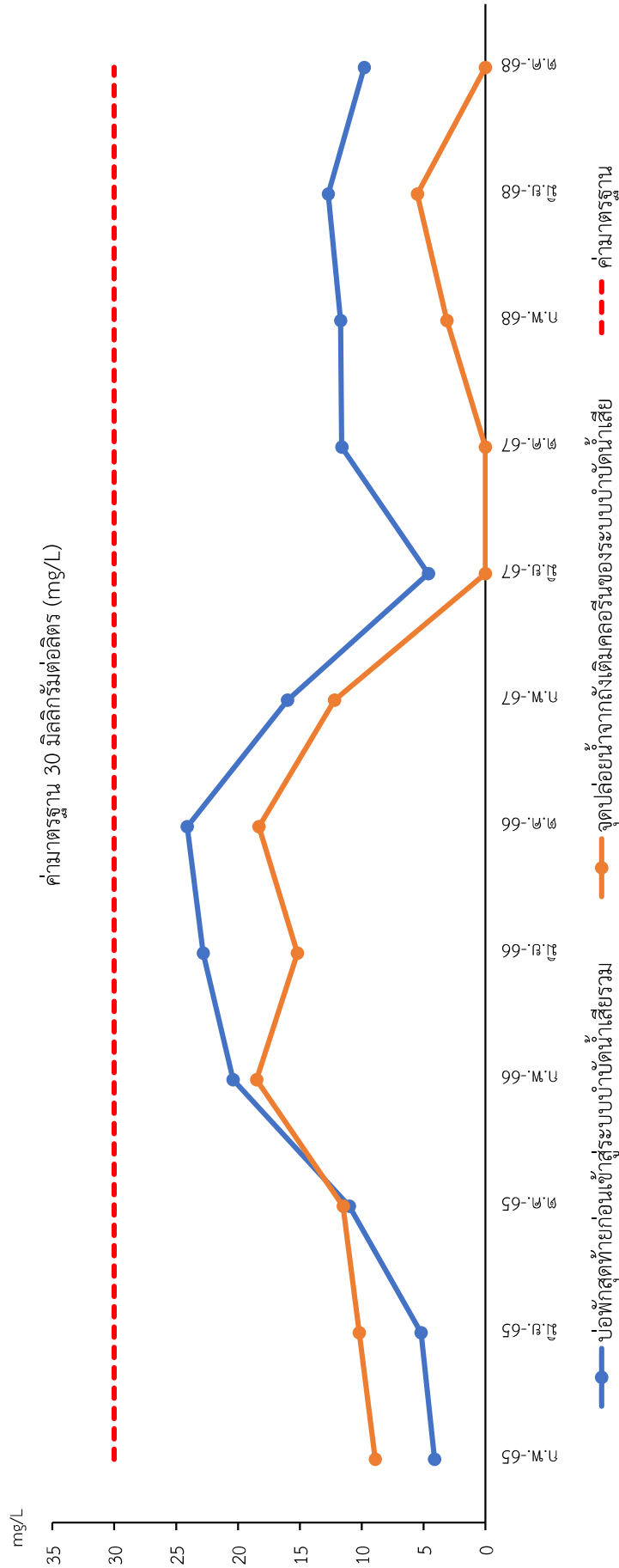
รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินอันตราย พ.ศ. 2564 (ที่ดินอันตรายประเภท ข)

2) ND หมายถึง Non-Detectable (TKN <4.0 mg/L)

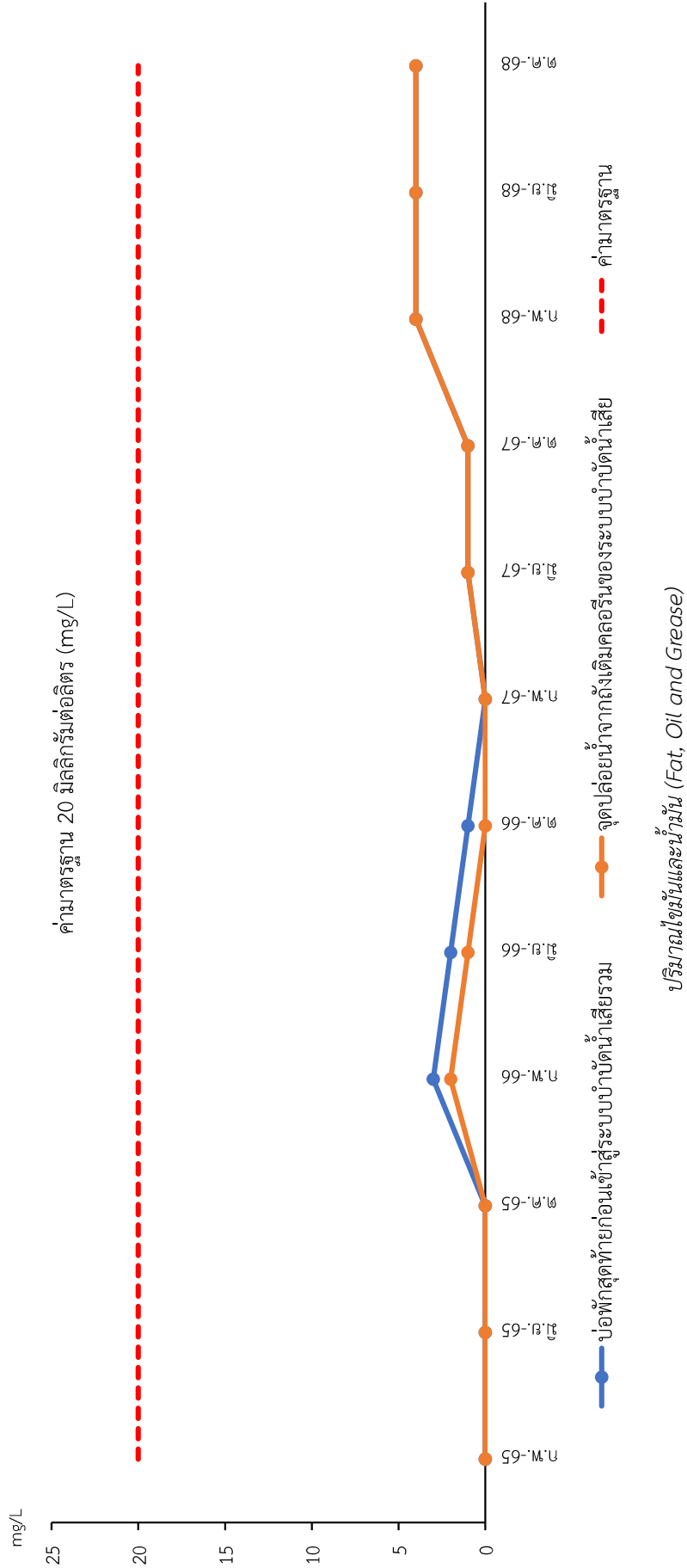
รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

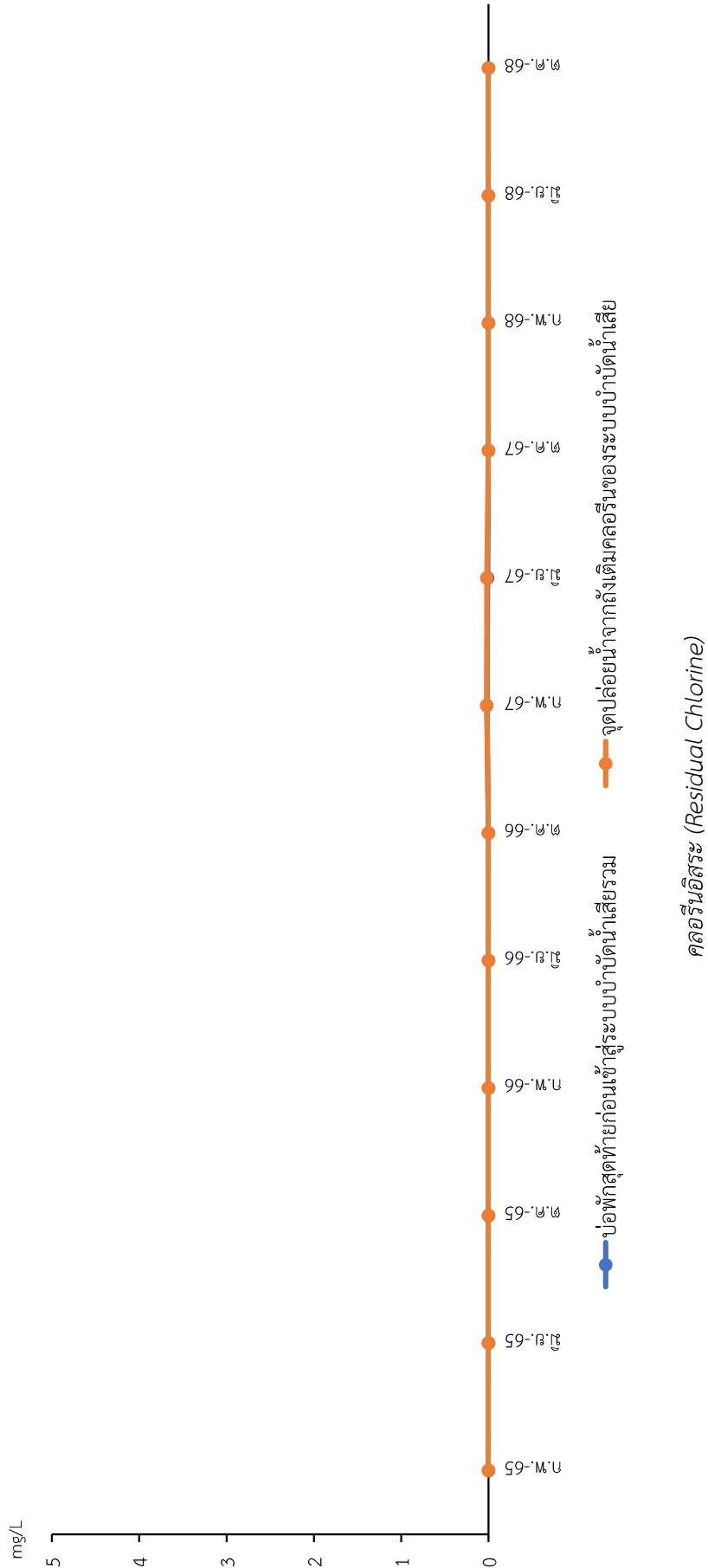
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินอันตราย พ.ศ. 2564 (ที่เห็นด้วย) (ที่เห็นด้วย)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



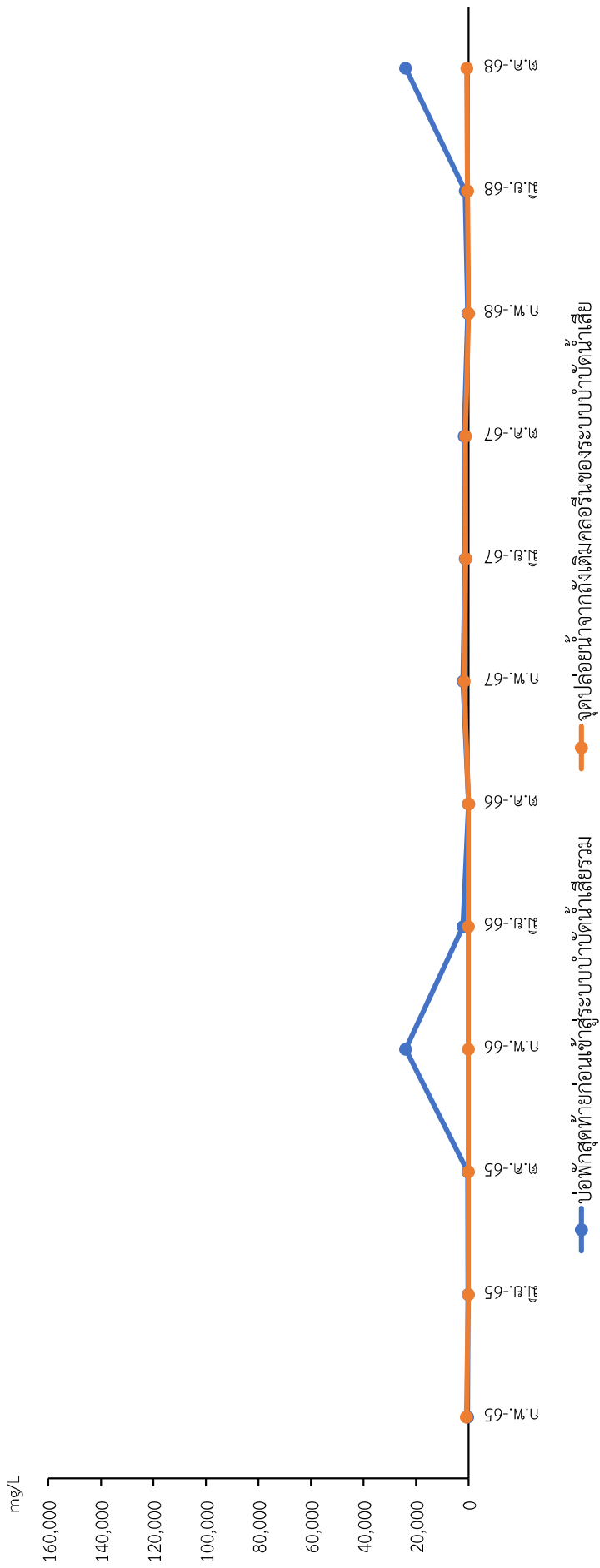
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินอันตราย พ.ศ. 2564 (ที่ดินอันตรายประเภท ข)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ต้นจัสตร พ.ศ. 2564 (ที่ต้นจัสตรประเภท ข)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ที่คลองโพธิ์แม่เตี๋ยทั้งหมด (Facal Coliform Bacteria)

หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ 2564 (ที่ินจัดสรรประเภท ข)