

สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด
 - 4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด
- 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. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับตะกอนดินในเส้นท่อ และบ่อหน่วงน้ำ และดำเนินการขุดลอกและกำจัดวัชพืชในบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำ
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดของโครงการ ปรับปรุงและซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. ดำเนินการปรับปรุงป้ายเตือนต่างๆ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

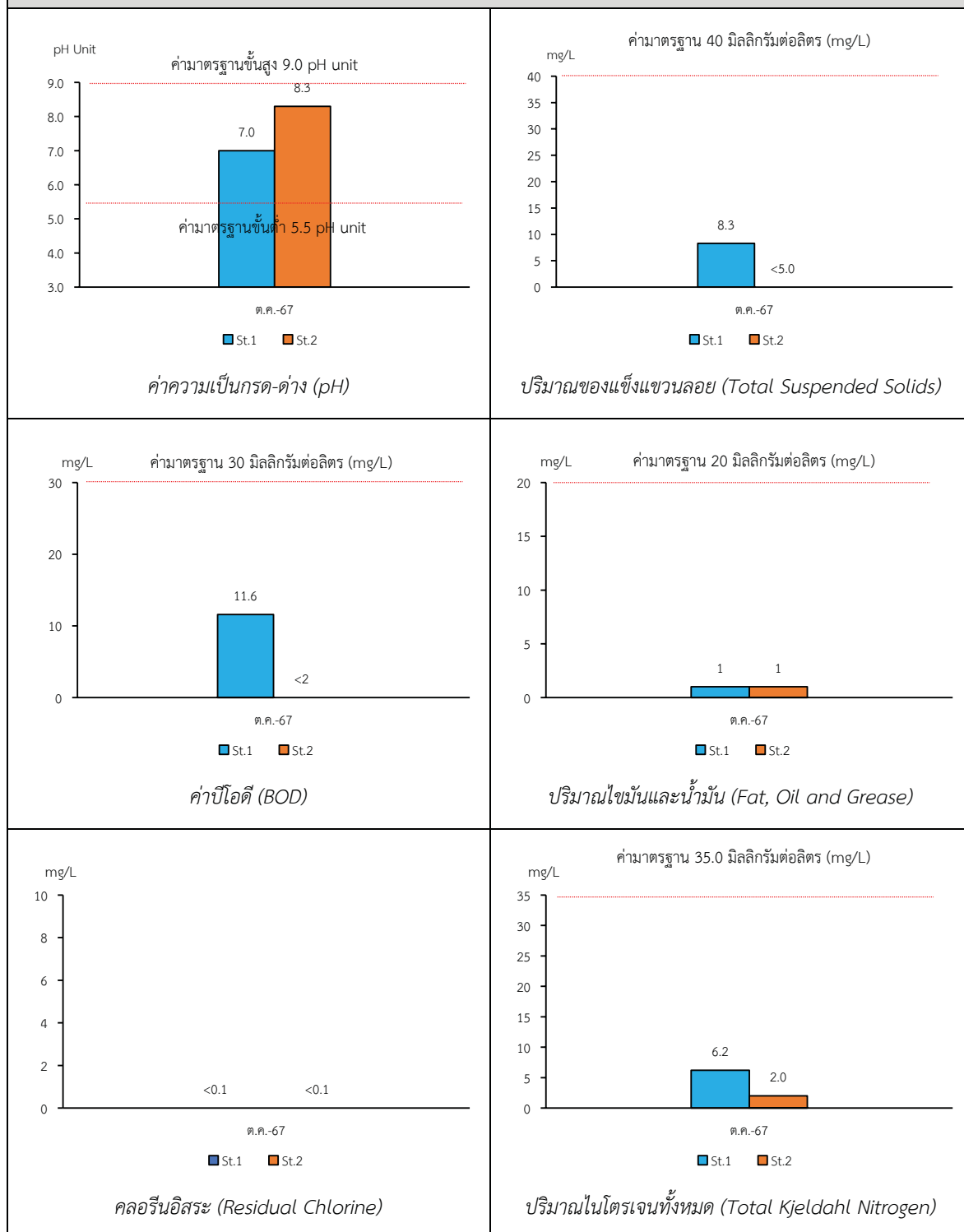
จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2567 และเดือนธันวาคม 2567 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) คลอรีนอิสระ (Residual Chlorine) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) และปริมาณฟีคัลฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) พบว่าค่า น้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข) ดังรูปที่ 4-1

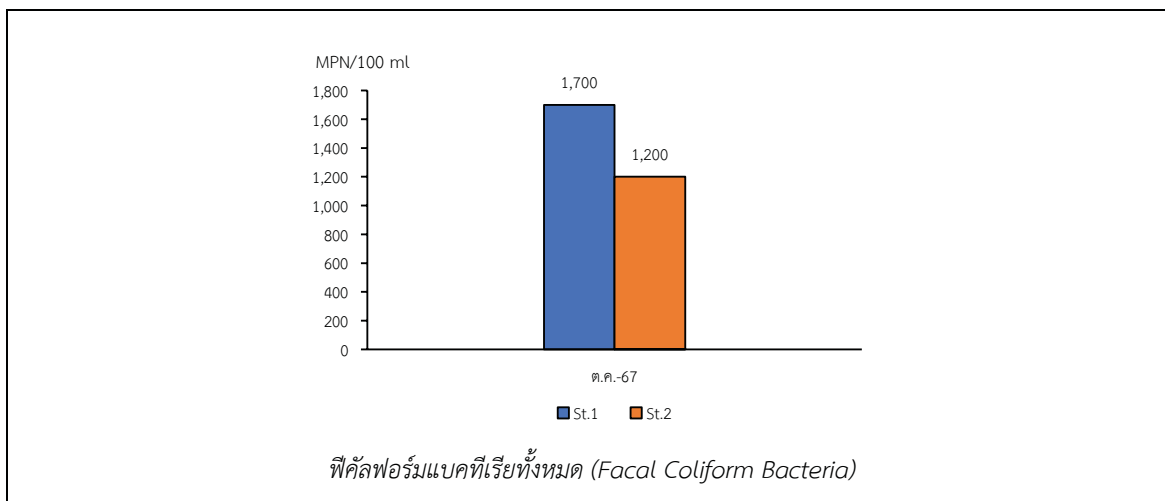
4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณจุดน้ำจากถังเติมคลอรีน ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2567 และเดือนธันวาคม 2567 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) และระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดค่าภาระสารให้ลดลงก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้ แสดงดังรูปที่ 4-1

เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข) พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดค่าภาระสารให้ลดลงได้ในบริเวณจุดน้ำจากถังเติมคลอรีน แต่อย่างไรก็ตามผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ควรตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดเสียให้การทำงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้จุลินทรีย์ได้รับออกซิเจนที่เพียงพอในการบำบัดน้ำเสีย และทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น

รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน





หมายเหตุ : St.1 = บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

St.2 = จุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสีย

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

4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกุมภาพันธ์ 2565 – เดือนตุลาคม 2567) รายละเอียดดังตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-2

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

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด								Standard ¹⁾	
		กุมภาพันธ์ 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⁾	
		กุมภาพันธ์ 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ต้นจัดสรร พ.ศ.2564 (ที่ต้นจัดสรรประเภท ข)

ST.1 = บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 = จุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

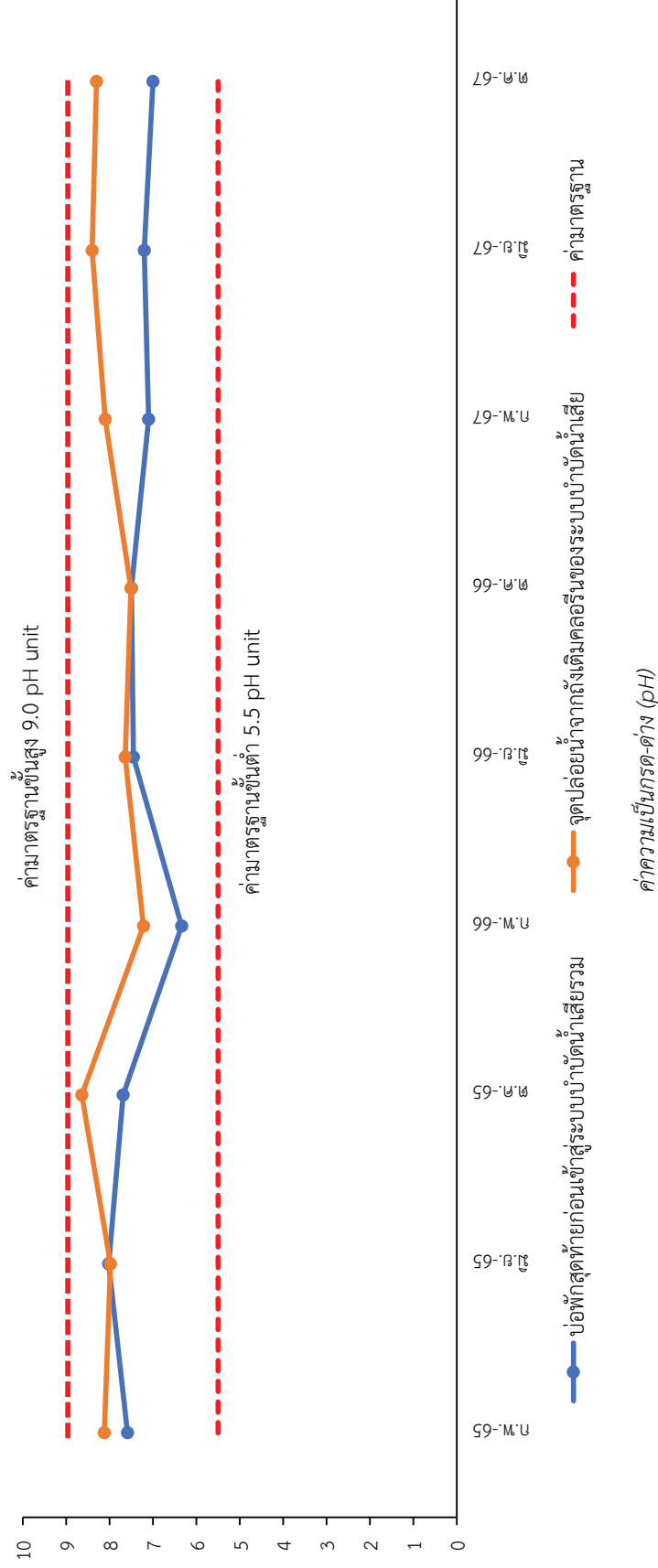
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด								Standard ¹⁾
		กุมภาพันธ์ 2567				มีนาคม 2567				
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.1	8.1	7.2	8.4	7.0	8.3	7.0	8.3	5.5-9.0
Suspended Solid	mg/l	<5.0	<5.0	12.9	7.5	8.3	<5.0	8.3	<5.0	≤40
BOD	mg/l	16.0	12.2	4.6	<5	11.6	<2	11.6	<2	≤30
TKN	mg/l	7.9	2.4	6.6	1.4	6.2	2.0	6.2	2.0	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	1	1	1	1	1	1	≤20
Residual Chlorine	mg/l	0.02	0.02	0.01	0.02	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,100	1,700	1,300	1,100	1,700	1,200	1,700	1,200	-

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

ST.1 = บริเวณบ่อกักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

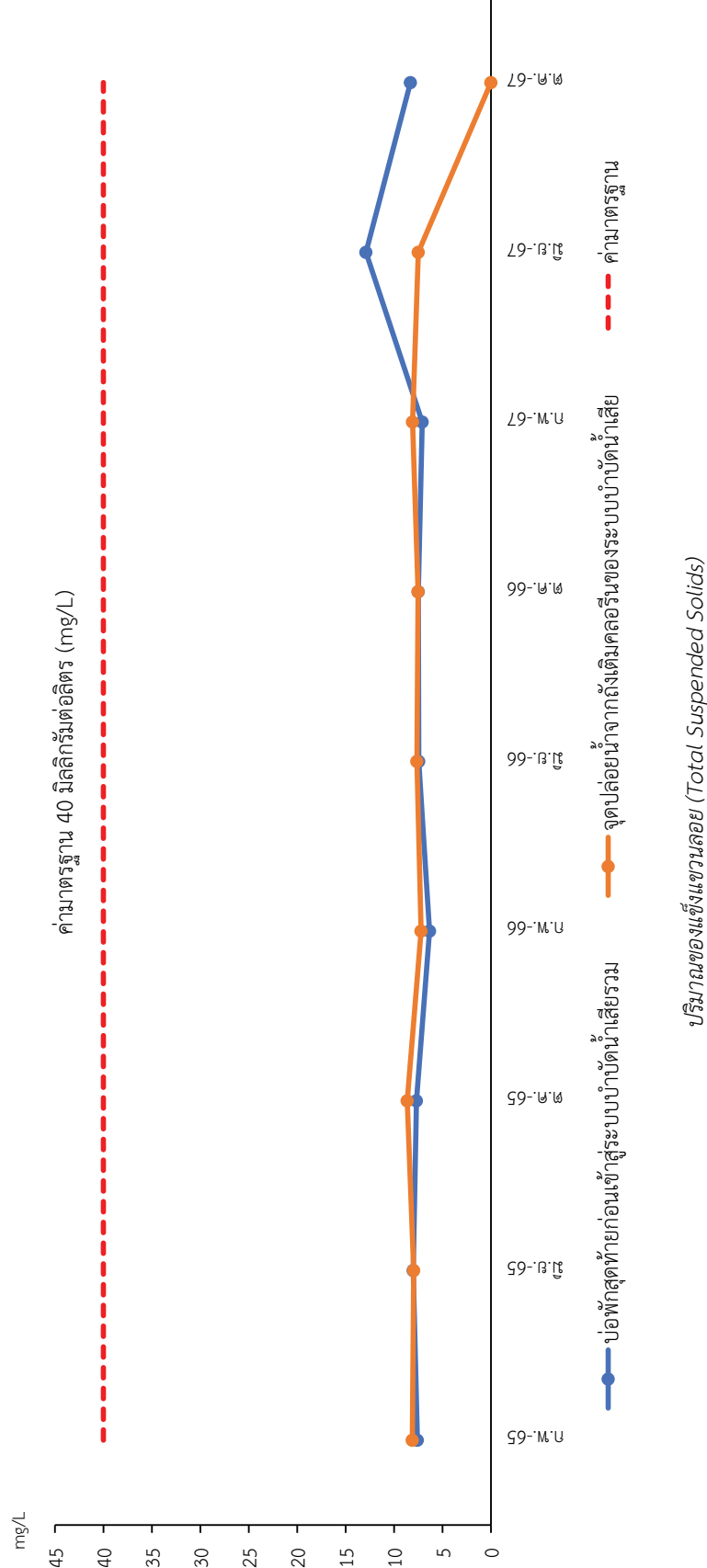
ST.2 = จุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



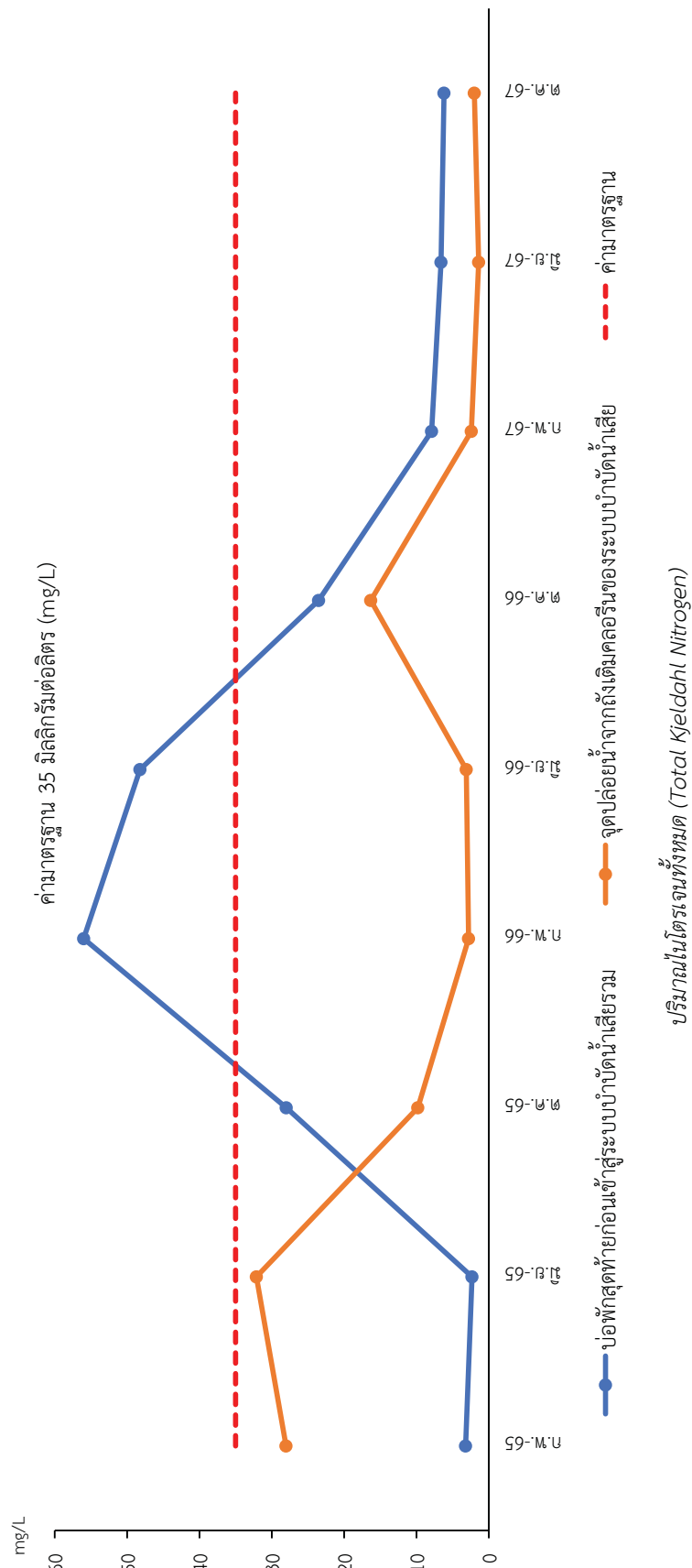
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดิ่งจัสตร พ.ศ. 2564 (ที่ดิ่งจัสตรประเภท ข)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



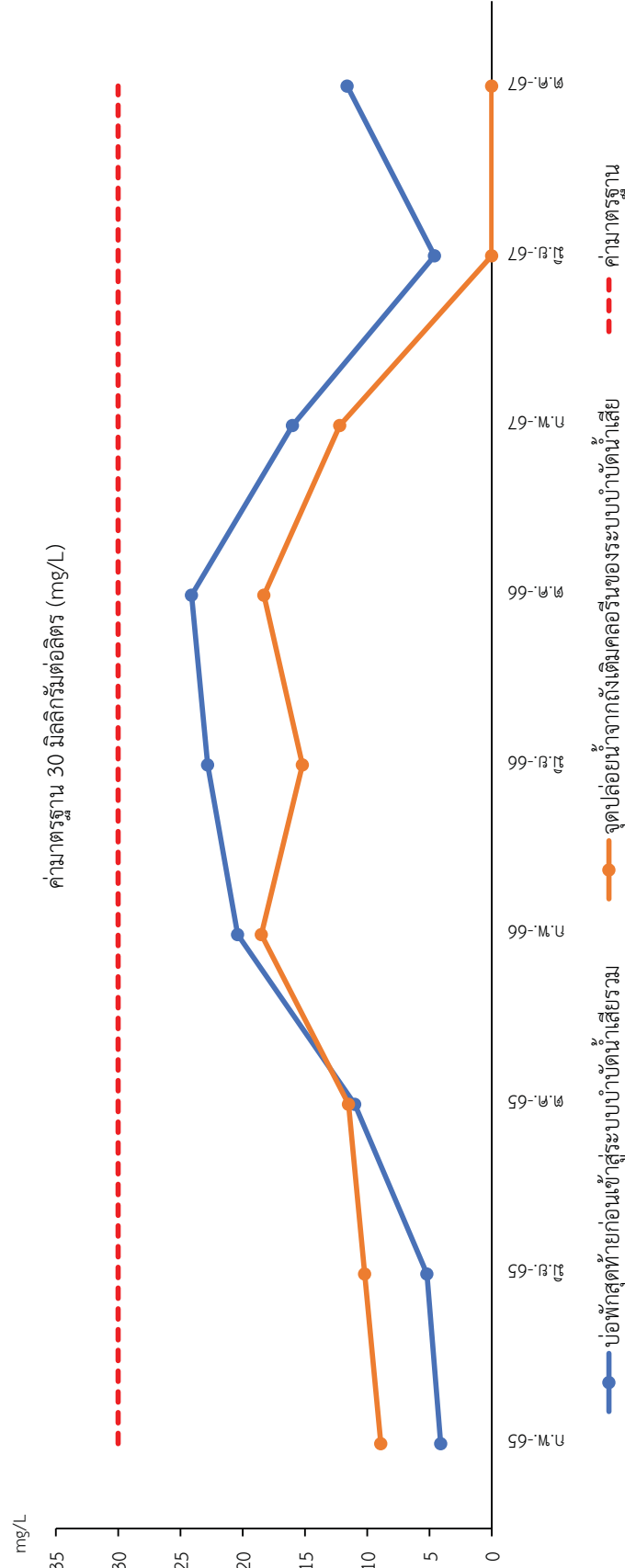
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินอุตสาหกรรม พ.ศ. 2564 (ที่ดินอุตสาหกรรมประเภท ข)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินอุตสาหกรรม พ.ศ. 2564 (ที่เห็นชอบประกาศ)

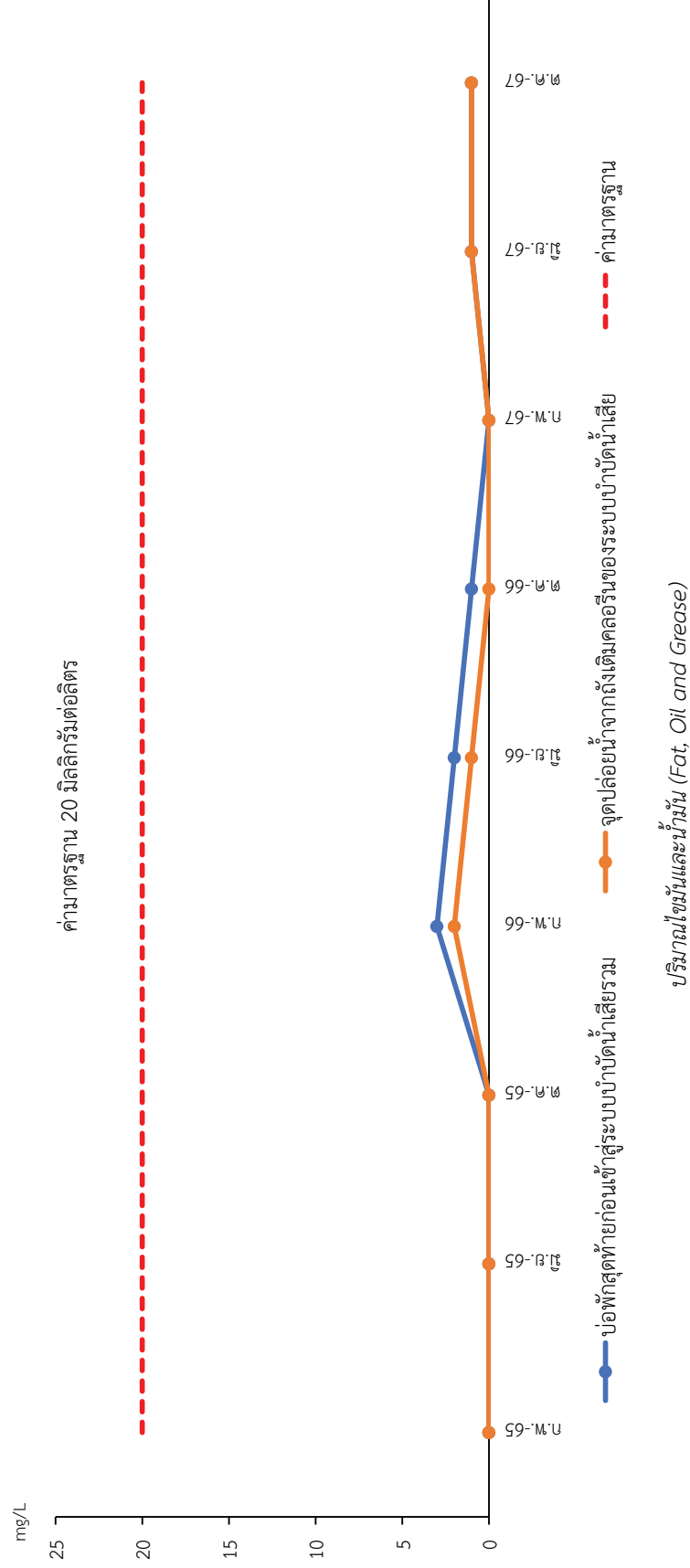
รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

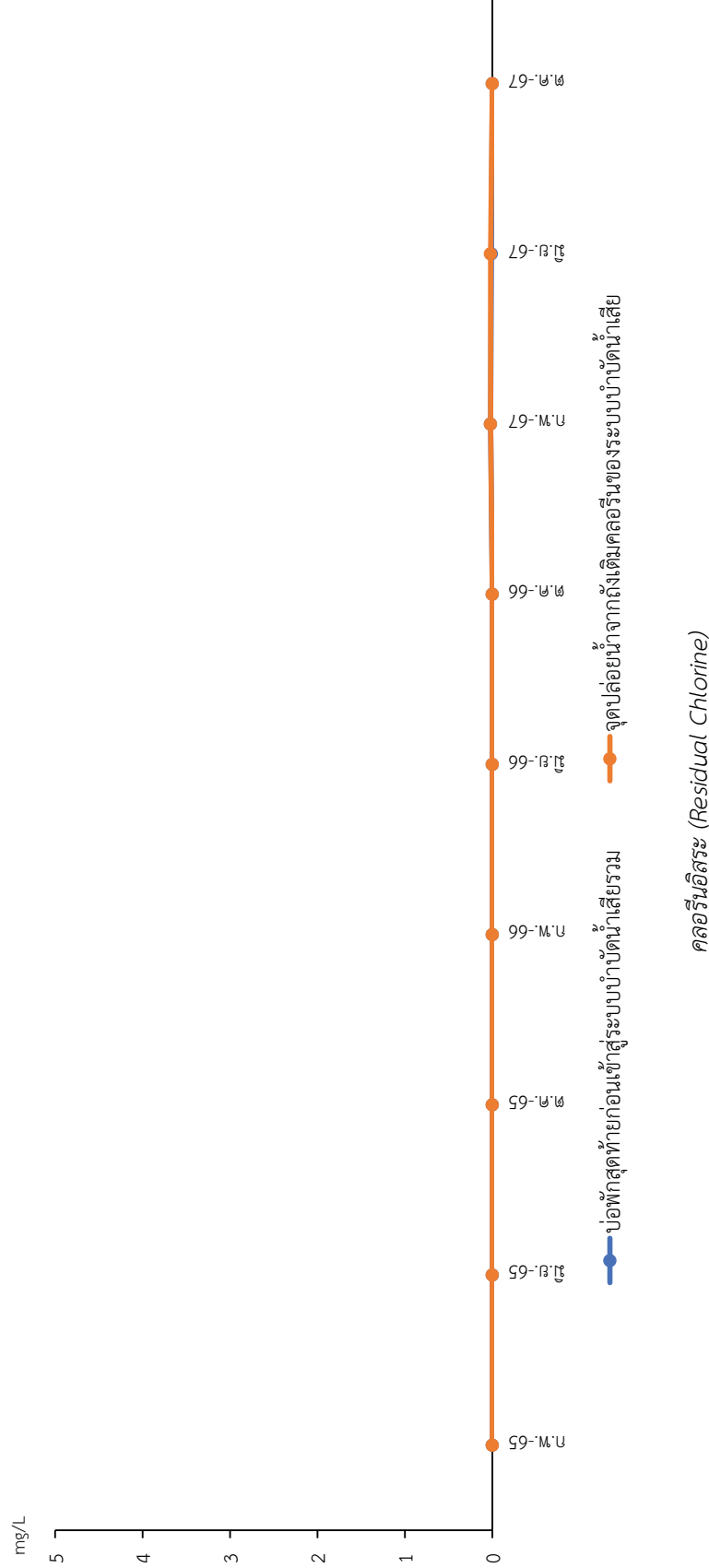
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินอุตสาหกรรม พ.ศ. 2564 (ที่ดินอุตสาหกรรมประเภท ข)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



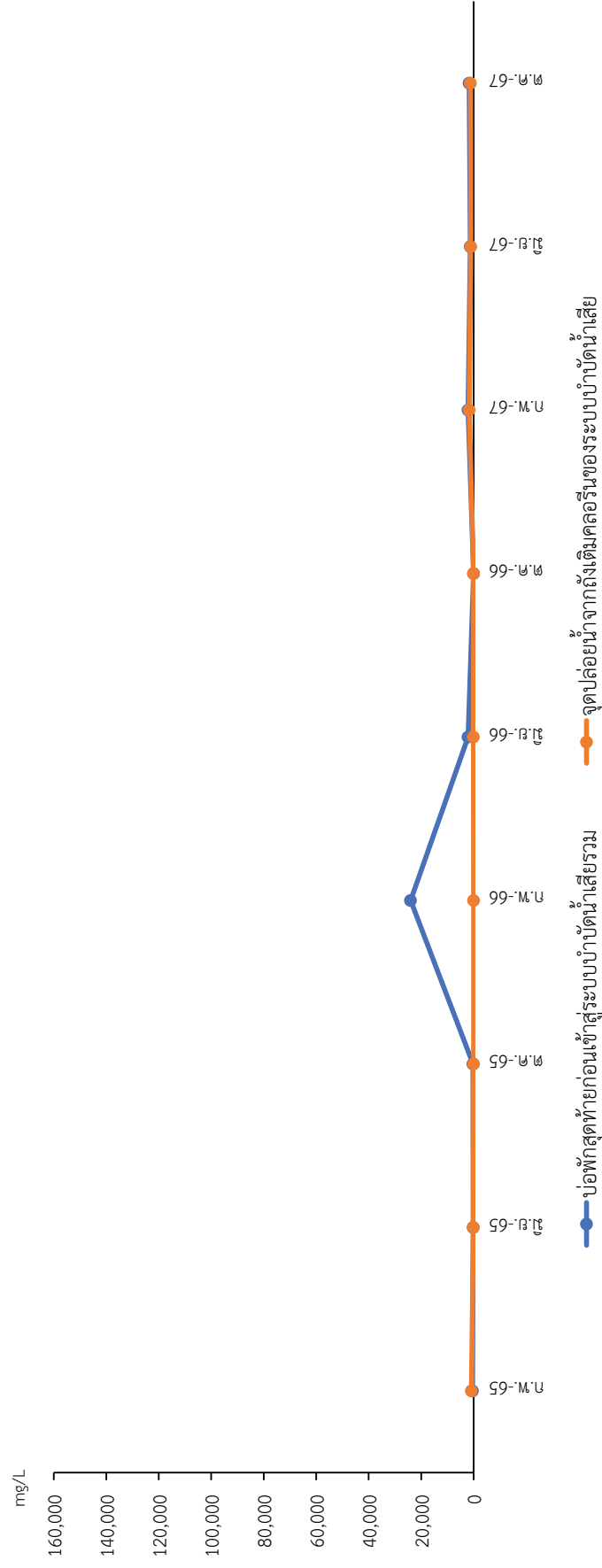
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินอุตสาหกรรม พ.ศ. 2564 (ที่เห็นชอบประกาศ)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



สีน้ำตาลปนเทา
ฟอสฟอรัสแบคทีเรียทั้งหมด (Facal Coliform Bacteria)

หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลกรณีการกระทำความผิดทางอาญาที่แจ้งแก่แหล่งกำเนิดสิทธิประโยชน์ทางภาษี (ที่ขึ้นจัดสรรประเภท พ.ศ. 2564) (ที่ขึ้นจัดสรรประเภท พ.พ.)