

สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม
- 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย
 - 4.2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน
- 4.3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
 - 4.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง
 - 4.3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน
- 4.4 ข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

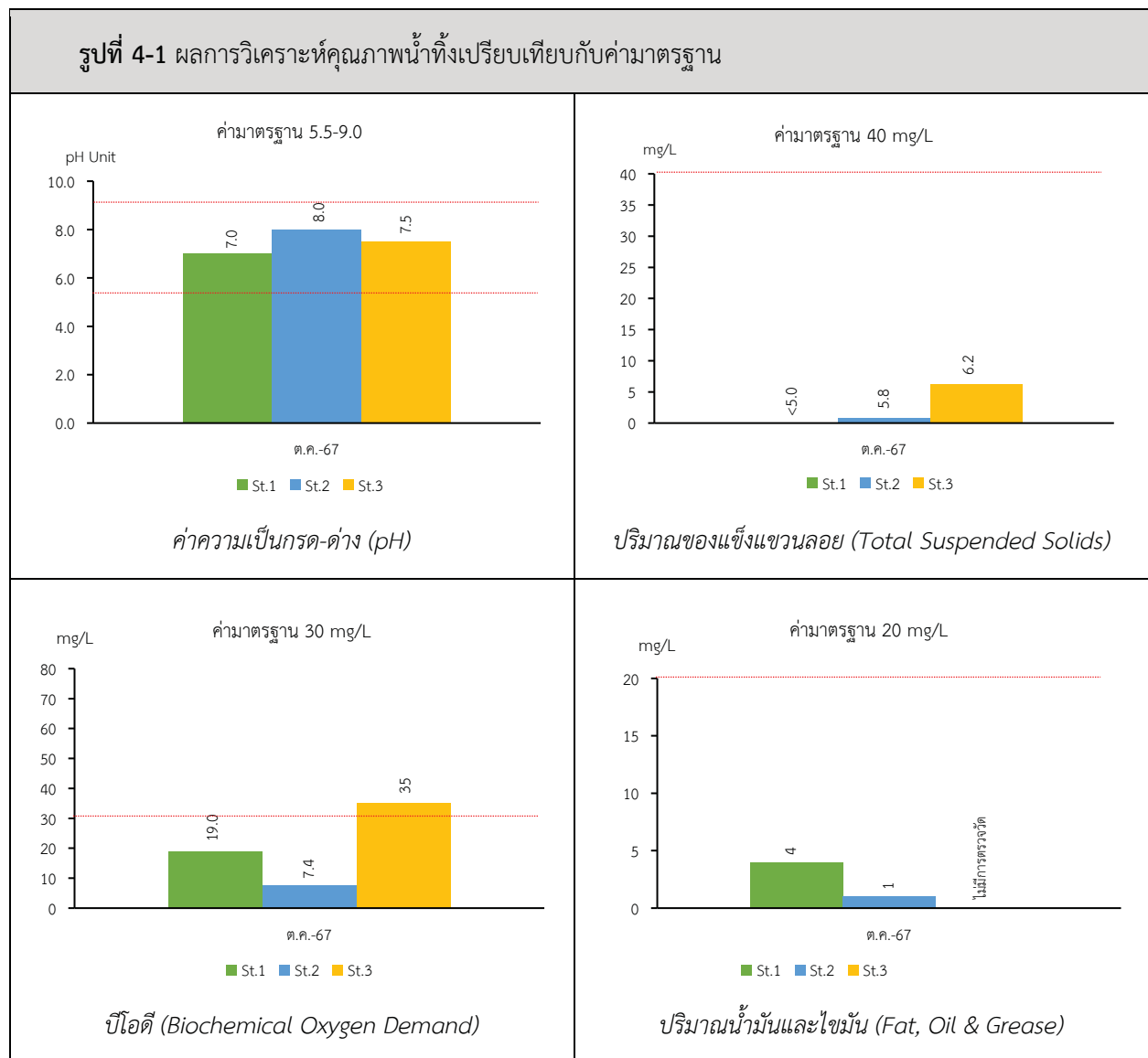
จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสงขลา (หาดใหญ่-น่าน้อย) ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส.1008/ว5429 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2548 **ตั้งเอกสารแนบ 1** โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยทางบริษัทที่ปรึกษามีข้อเสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1. ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีการดูแลให้อยู่ในสภาพดีเสมอ

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

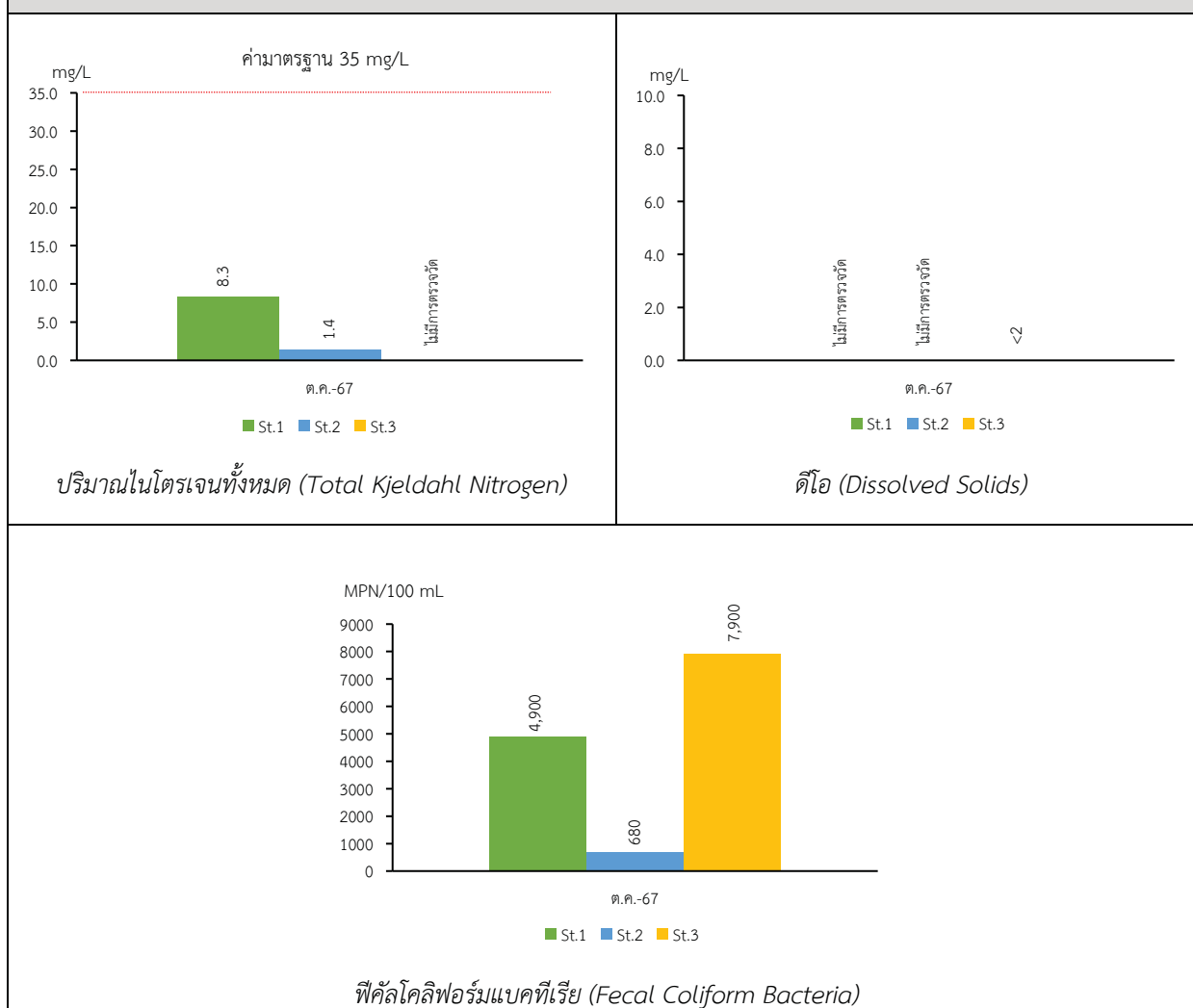
4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อสูบน้ำ) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำ) และจุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ ในเดือนตุลาคม 2567 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ค่าดีไอ (Dissolved Solids) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่าค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข.) ดังรูปที่ 4-1



หมายเหตุ : St.1 = น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อสูบน้ำ)
St.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำ)
St.3 = จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

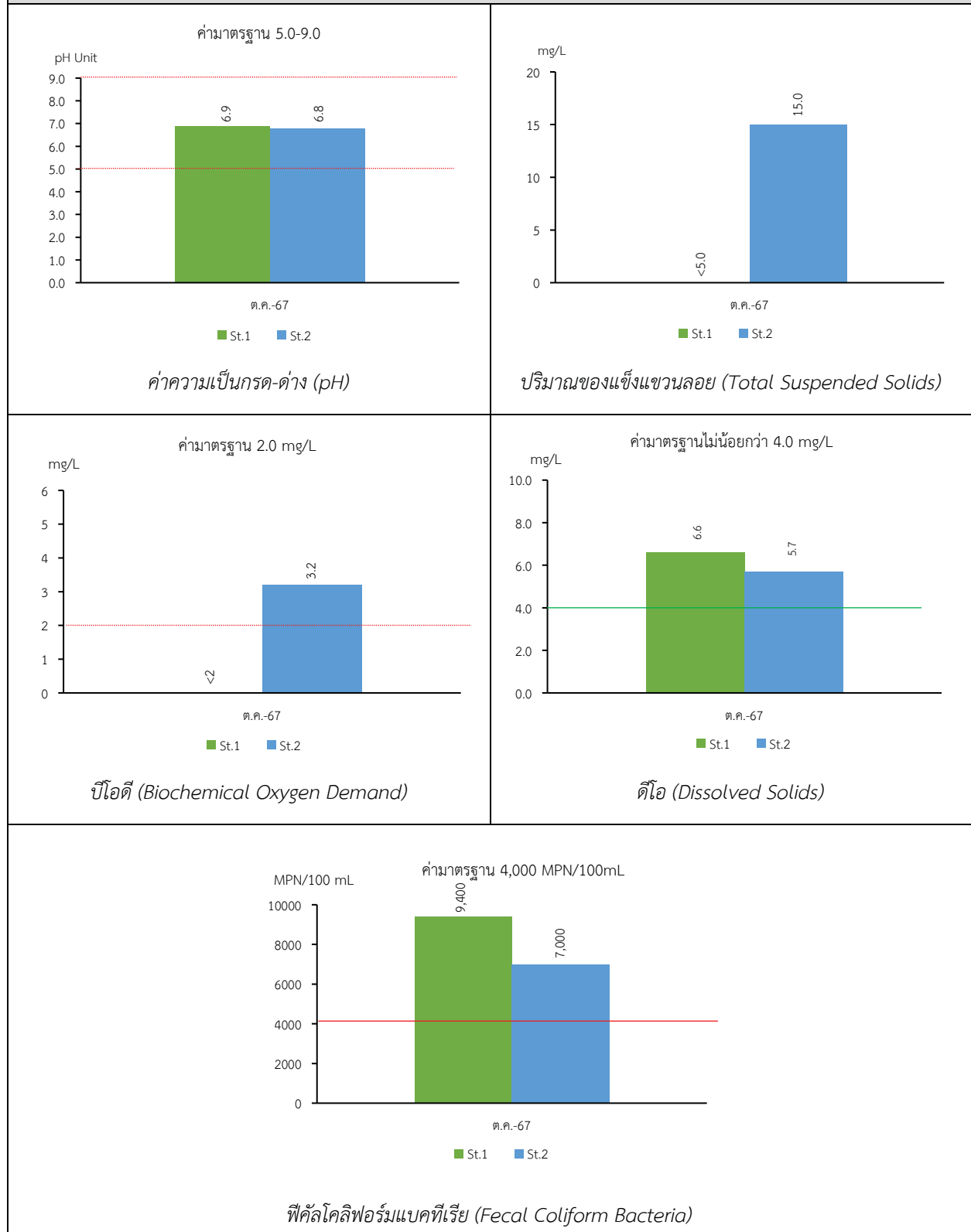


หมายเหตุ : St.1 = น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อสูบน้ำ)
St.2 = น้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำ)
St.3 = จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

4.2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินในคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร ในเดือนตุลาคม 2567 โดยมีดัชนีชี้วัด คุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ค่าดีไอ (Dissolved Solids) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่าค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) บริเวณในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร และค่าฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณในคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) ดังรูปที่ 4-2

รูปที่ 4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : St.1 = ในคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
St.2 = ในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร

4.3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

4.3.1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกุมภาพันธ์ 2565 – เดือนตุลาคม 2567) รายละเอียดดังตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-3

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งออกจากโครงการ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในเดือนมิถุนายนและเดือนตุลาคม 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งออกจากโครงการ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งอาจเกิดจากการสะสมของตะกอนดินหรือเศษอินทรีย์สาร และแพลงก์ตอนบางชนิด ดังนั้น ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียต้องหมั่นตรวจสอบการทำงานไปจนถึงอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบบำบัดน้ำเสีย หากพบว่าชำรุดหรือเสียหายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที และโครงการควรจัดให้มีการขุดลอกที่ระบายน้ำและบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเป็นประจำ และสม่ำเสมอ อย่างไรก็ตามโครงการจะดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทั้งต่อไป เพื่อเป็นการติดตามประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ 2565									Standard1)
		คุณภาพน้ำ			มิถุนายน			ตุลาคม			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.4	10.19	7.08	6.55	7.35	7.1	8.07	7.79	7.20	5.5 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	13.7	6.1	12.6	7.2	2.8	7.2	6.5	0.2	-	≤30
Dissolved Oxygen	mg/L	-	-	3.05	-	-	6.85	-	-	6.23	-
Total Suspended Solids	mg/L	6.4	1.7	21.9	14.3	4.3	10.5	15.5	4.2	7.90	≤40
Fat, Oil and Grease	mg/L	<1	<1	-	<1	<1	-	<1	<1	-	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	12.6	4.48	-	32.27	10.12	-	32.27	10.12	-	≤35
Nitrate – Nitrogen	mg/L	-	1.264	-	-	1.383	-	-	1.383	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	2	130	<1.8	11	9.4	<1.8	170	83	2.3	-
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ 2566									Standard ¹⁾
		คุณภาพน้ำ			มิถุนายน			ตุลาคม			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	6.68	8.04	6.74	7.24	7.83	7.11	7.26	8.23	7.57	5.5 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12.5	7.5	10.2	13.7	6.1	12.6	8.0	3.0	7.1	≤30
Dissolved Oxygen	mg/L	-	-	7.6	-	-	6.4	-	-	6.4	-
Total Suspended Solids	mg/L	6.4	1.7	21.9	10.6	2.5	23.5	31.1	1.2	2.6	≤40
Fat, Oil and Grease	mg/L	1	1	-	1	1	-	<1	<1	-	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	31.08	24.08	-	34.20	20.23	-	38.08	6.72	-	≤35
Nitrate – Nitrogen	mg/L	-	0.065	-	-	0.044	-	-	0.290	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	1,700	14	350	24,000	110	720	1,700	<1.8	540	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อสูบน้ำ) ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อกักน้ำ) ST.3 = จุดปล่อยน้ำที่ออกจากโครงการ

1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดัดสนร พ.ศ.2564 (ที่ดัดสนรประเภท ข)

- = ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

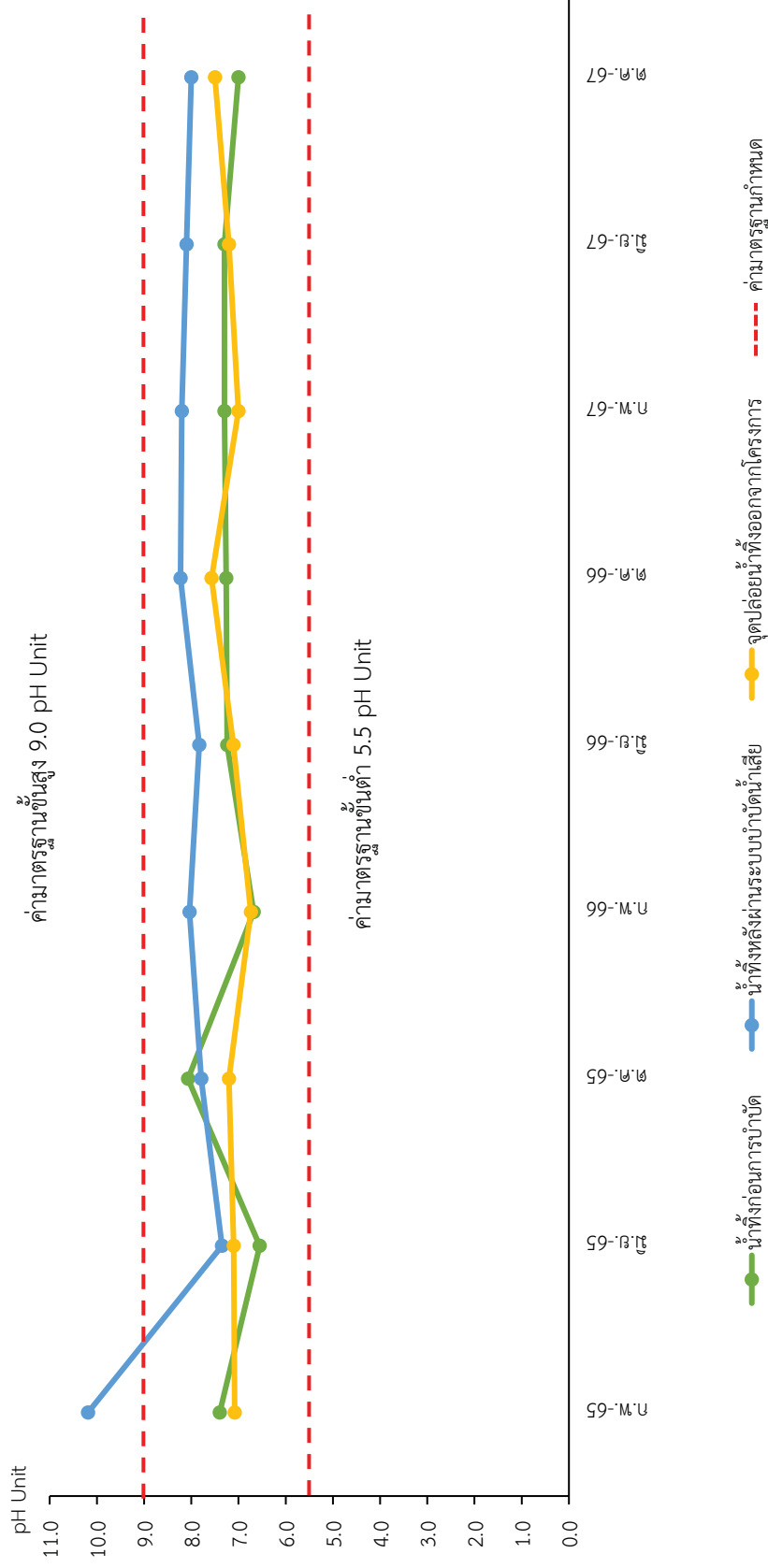
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ 2567									Standard ¹⁾
		คุณภาพน้ำ			มิถุนายน			ตุลาคม			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.3	8.2	7.0	7.3	8.1	7.2	7.0	8.0	7.5	5.5 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	14.4	13.4	14.0	22	<2	40	19.0	7.4	35	≤30
Dissolved Oxygen	mg/L	-	-	<1	-	-	2.1	-	-	<2	-
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	<5.0	<5.0	9.1	<5.0	5.3	<5.0	5.8	6.2	≤40
Fat, Oil and Grease	mg/L	1	1	-	3	1	-	4	1	-	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.0	1.5	-	7.4	1.7	-	8.3	1.4	-	≤35
Nitrate – Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	2,400	790	6,300	3,100	790	7,000	4,900	680	7,900	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อสูบลอย) ST.2 = น้ำทิ้งหลังกระบวนการบำบัดน้ำเสีย (บ่อกักน้ำ) ST.3 = จุดปล่อยน้ำที่ออกจากโครงการ

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

- = ไม่มีการตรวจวัด

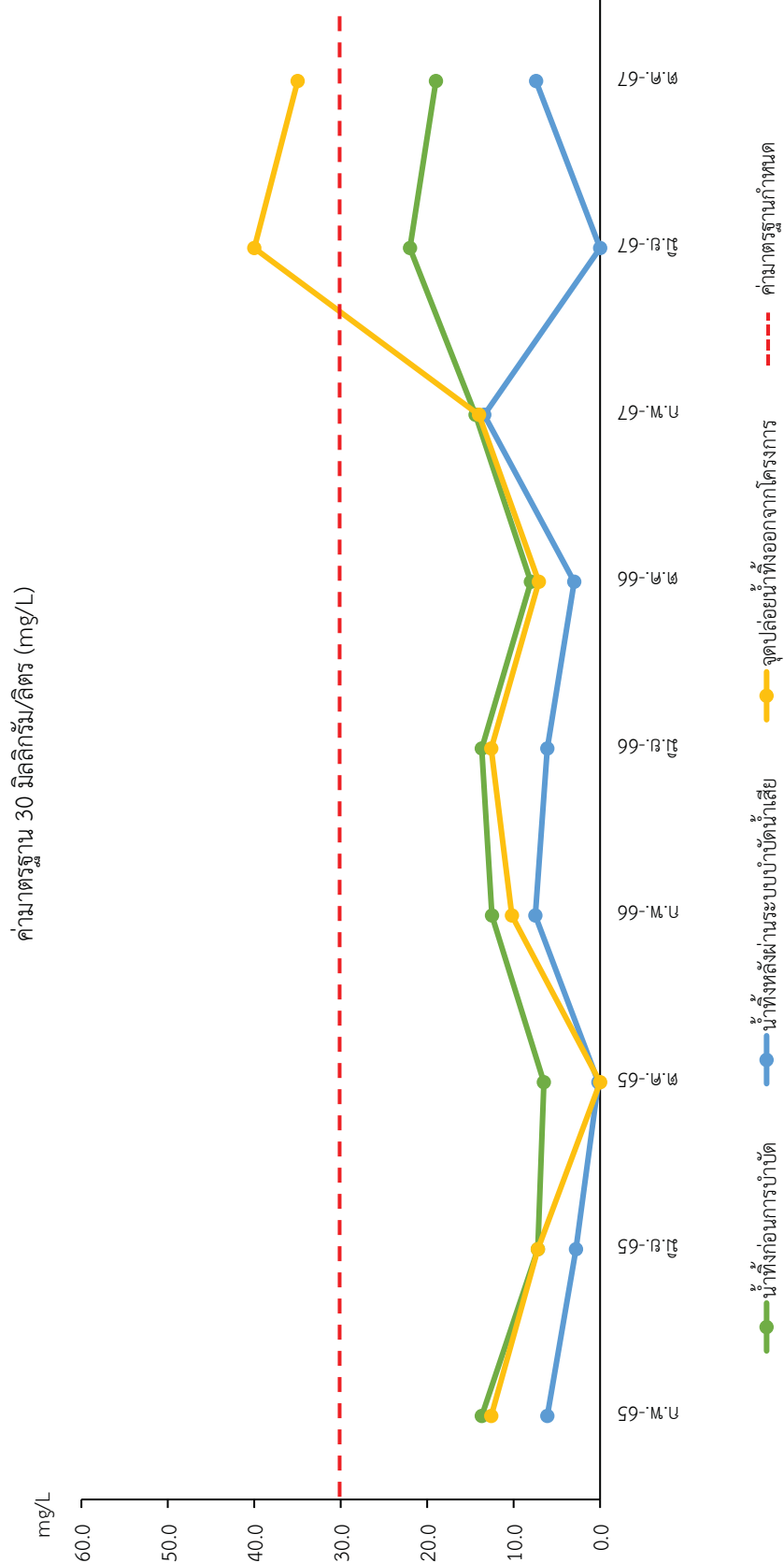
รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

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

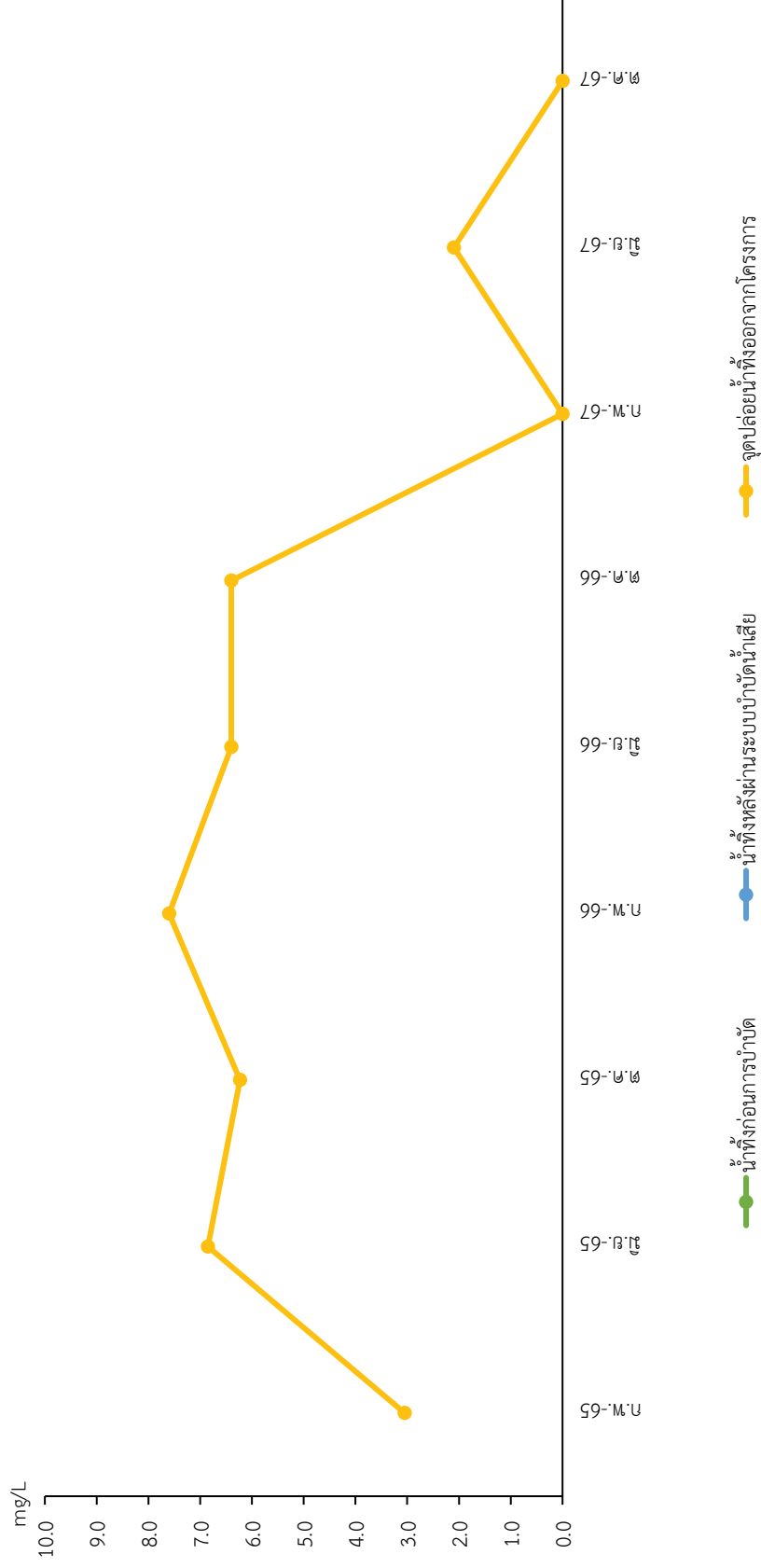
รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



บีไอดี (Biochemical Oxygen Demand)

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

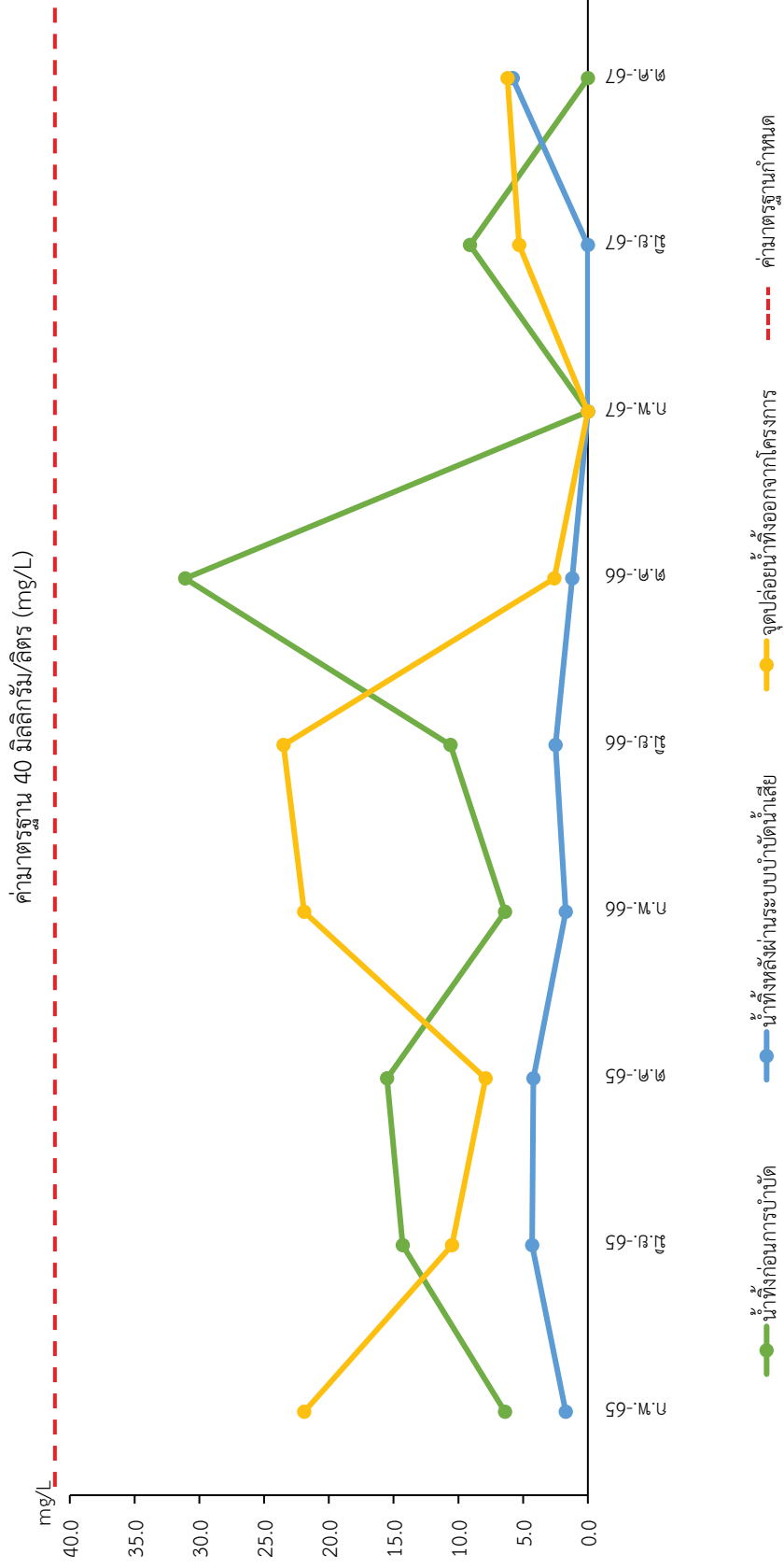
รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ดีไอ (Dissolved Oxygen)

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

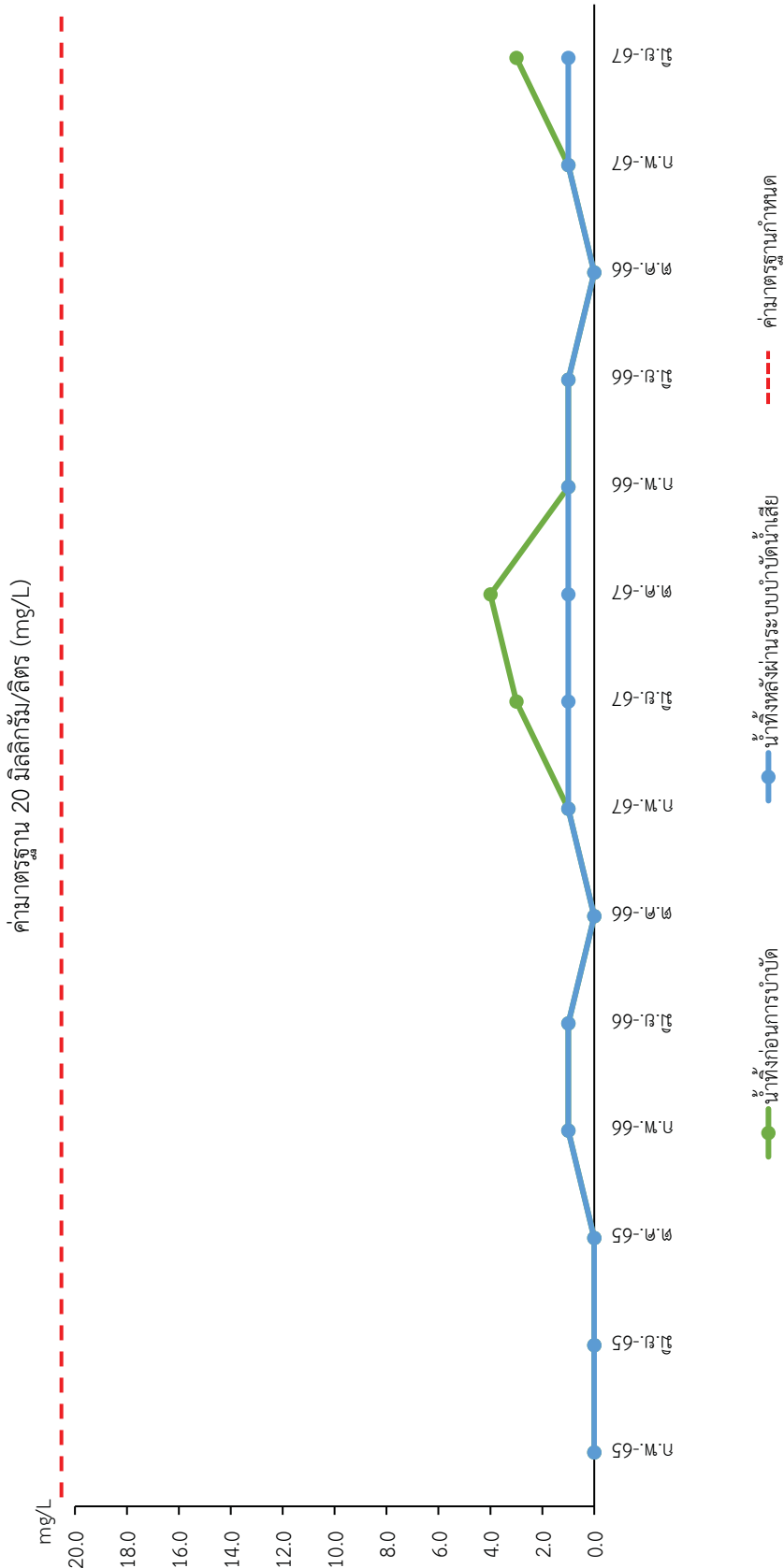
รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ต้นจัดสรร พ.ศ.2564 (ที่ต้นจัดสรรประเภท ข)

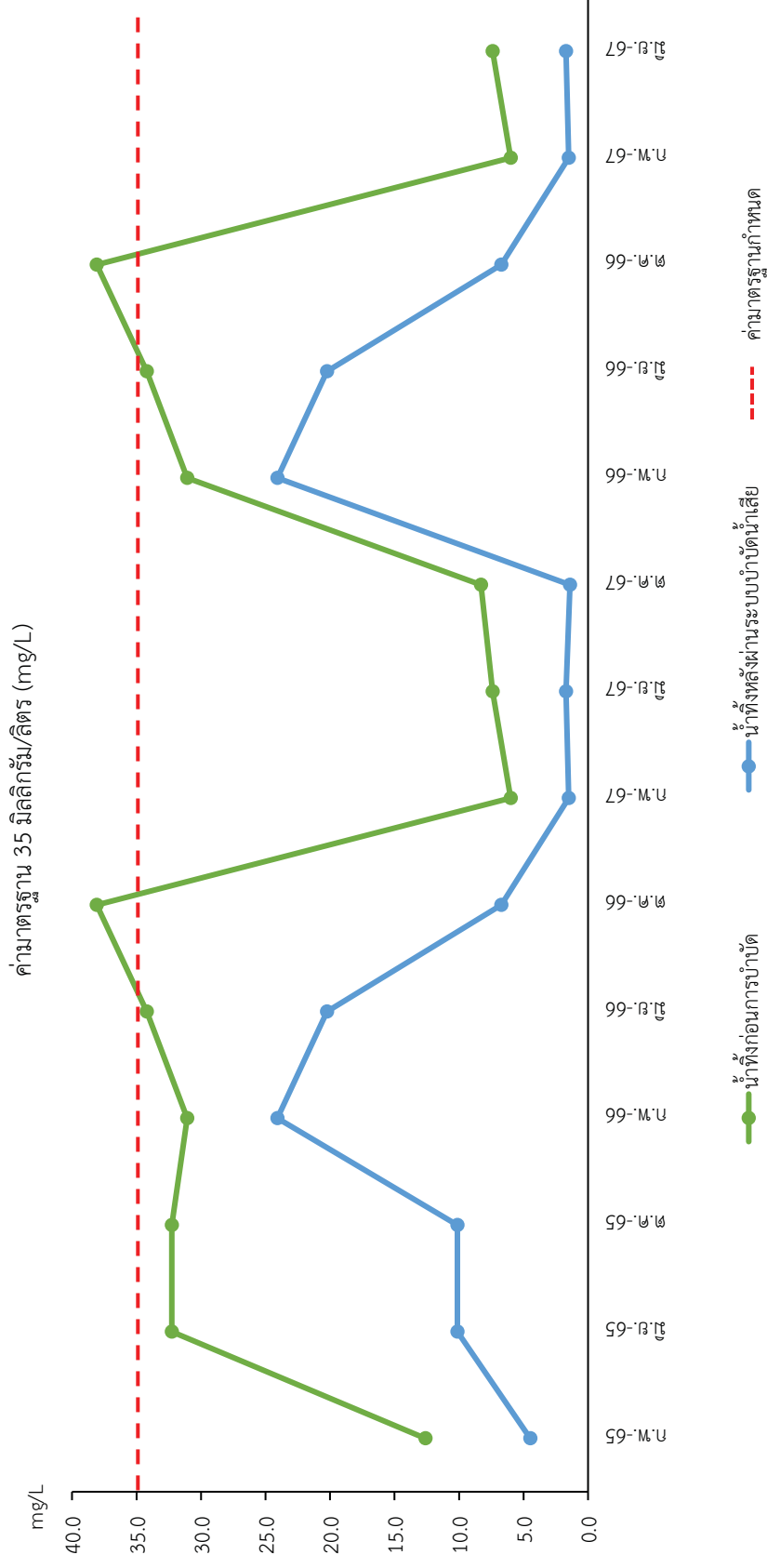
รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)

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

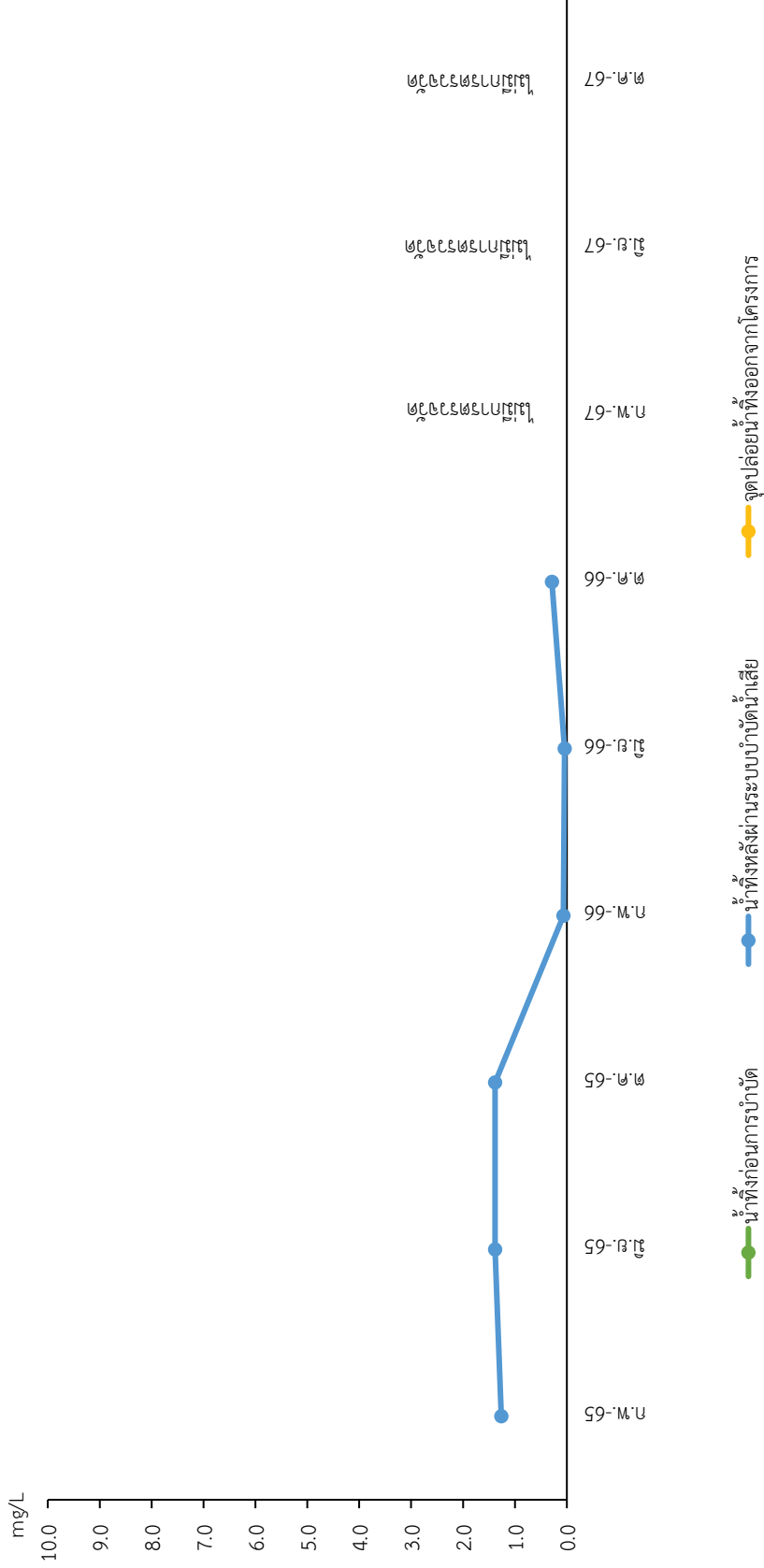
รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

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

รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

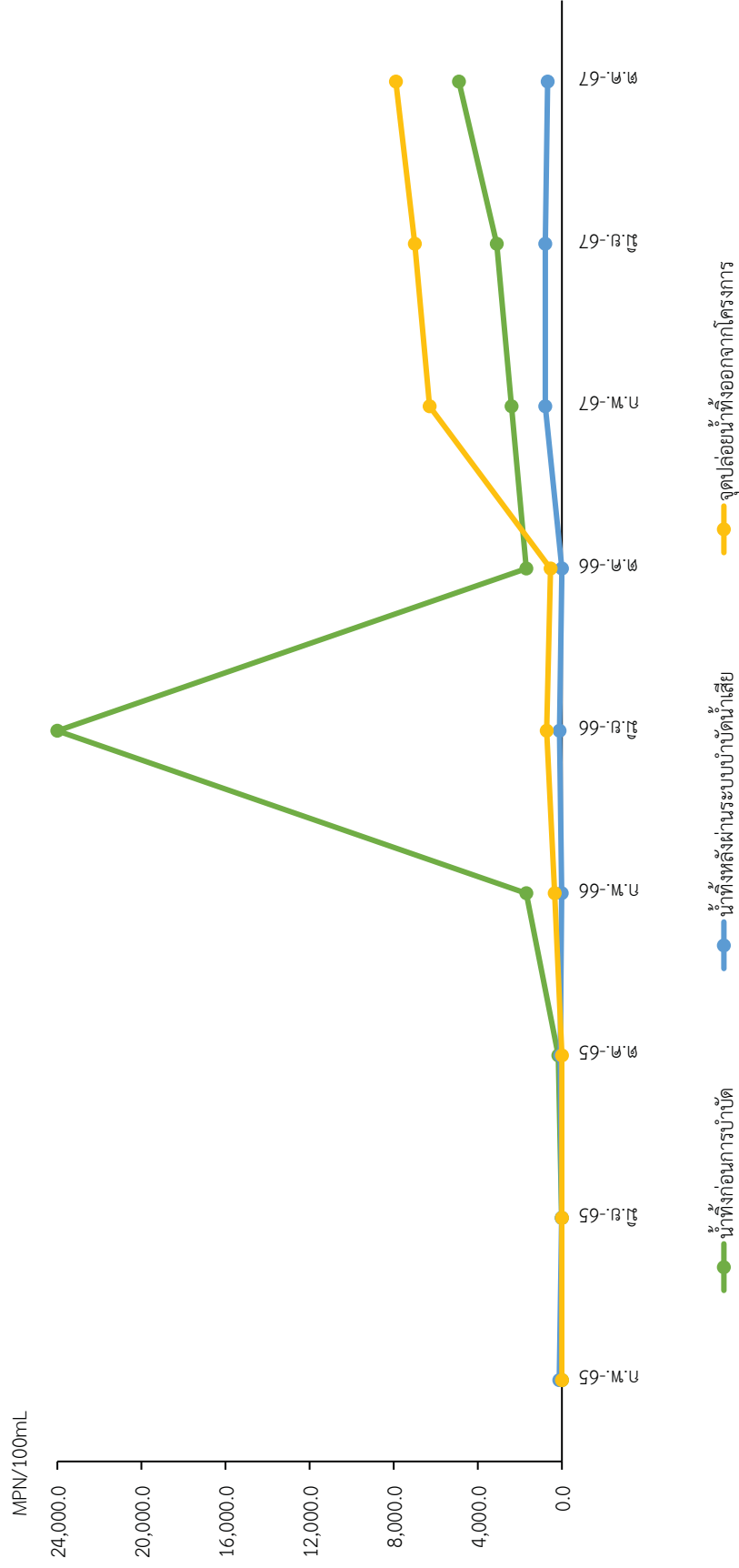


ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)

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

- น้ำทิ้งก่อนการบำบัดและจุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการไม่มีการตรวจวัดค่าไนเตรท-ไนโตรเจน
- ปี 2567 ไม่มีการตรวจวัดไนเตรท-ไนโตรเจน

รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

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

4.3.2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน

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

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมาบริเวณในคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร สรุปได้ดังนี้

1) ในคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณในคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบว่าค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในปี 2565 (เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนตุลาคม) ในปี 2566 (เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนตุลาคม) และในเดือนมิถุนายน 2567 ค่าฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ในปี 2567 (เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนตุลาคม) และค่าดีโอ (Dissolved Oxygen) ในเดือนตุลาคม 2565 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

2) ในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร พบว่า ค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในปี 2565 (เดือนมิถุนายน และเดือนตุลาคม) ในปี 2566 (เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน เดือนตุลาคม) และในปี 2567 (เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนตุลาคม) ค่าฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ในปี 2567 (เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนตุลาคม) และค่าดีโอ (Dissolved Oxygen) ในเดือนตุลาคม 2565 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

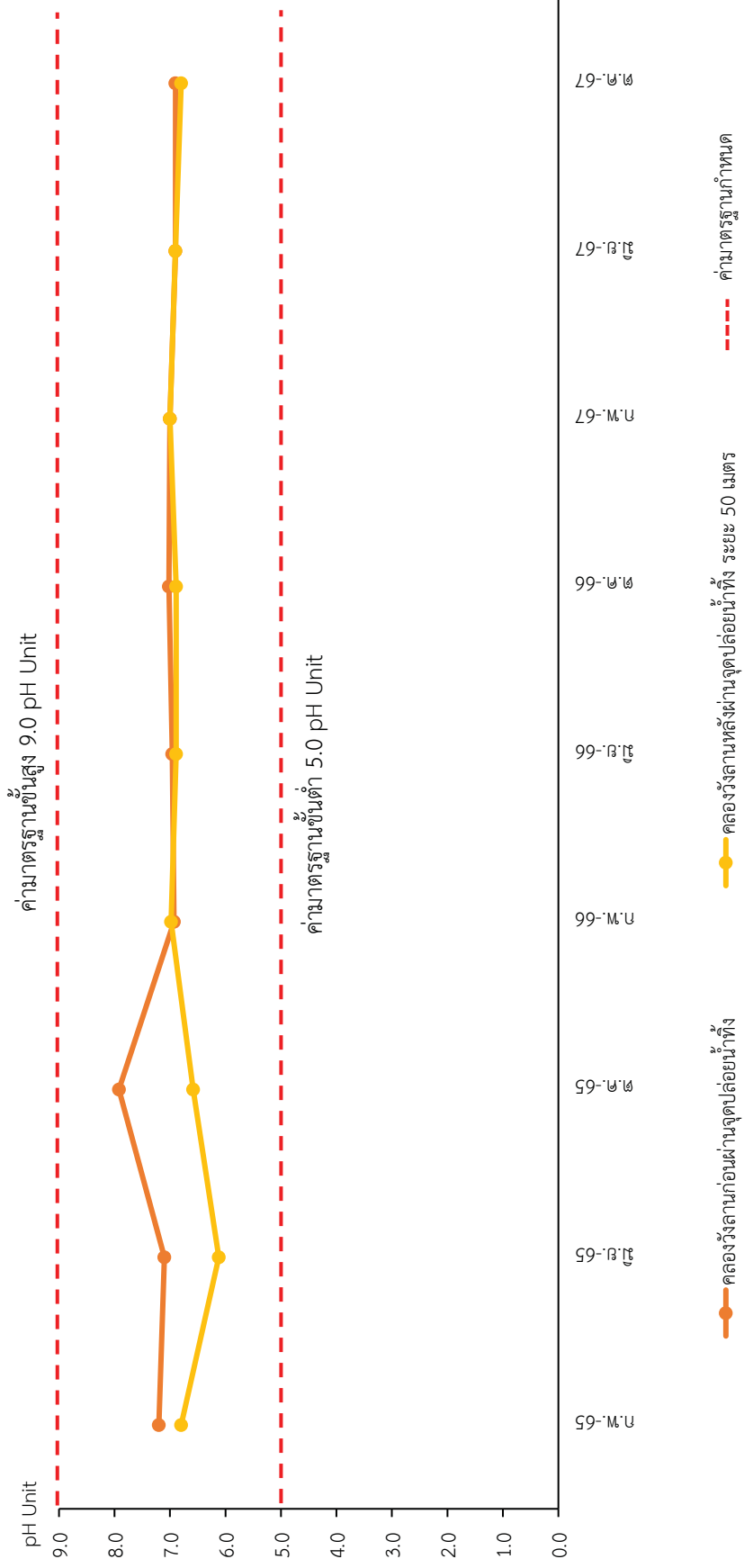
จากการเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในคลองวังลาน (ตารางที่ 4-2) จะเห็นได้ว่า ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ค่าดีโอ (Dissolved Oxygen) และค่าฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดทั้งบริเวณก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้ง และบริเวณหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ทำให้คุณภาพน้ำมีค่าการสารอินทรีย์สูง โดยขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำและฤดูกาลที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ อย่างไรก็ตามเนื่องจากคลองวังลานเป็นแหล่งปล่อยน้ำทิ้งของโครงการจำเป็นต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับคุณภาพน้ำผิวดินในคลองวังลาน

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						Standard ¹⁾
		กุมภาพันธ์ 2565		มิถุนายน 2565		ตุลาคม 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.2	6.87	7.10	6.12	7.92	6.58	5.5 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	4.3	1.1	6.85	3.05	5.0	5.0	≤2.0
Total Suspended Solids	mg/L	16.2	10.2	7.2	6.5	6.30	7.40	-
Dissolved Oxygen	mg/L	7.8	6.5	10.5	7.2	<1.8	<1.8	>4.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	11.2	9.4	<1.8	<1.8	5.4	4.8	≤4,000
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						Standard ¹⁾
		กุมภาพันธ์ 2566		มิถุนายน 2566		ตุลาคม 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	6.93	6.98	6.96	6.89	7.02	6.89	5.5 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5.2	3.1	5.6	4.9	5.3	5.1	≤2.0
Total Suspended Solids	mg/L	12.9	10.3	14.8	15.3	7.5	9.6	-
Dissolved Oxygen	mg/L	7.7	7.1	8.1	7.8	4.7	4.6	>4.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	21	26	12	13	<1.8	<1.8	≤4,000
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						Standard ¹⁾
		กุมภาพันธ์ 2567		มิถุนายน 2567		ตุลาคม 2567		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	5.5 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	<2	2.4	5.2	<2	<2	3.2	≤2.0
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	<5.0	<5.0	6.5	<5.0	15.0	-
Dissolved Oxygen	mg/L	9.2	8.9	4.4	5.7	6.6	5.7	>4.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	7,900	4,600	8,400	5,400	9,400	7,000	≤4,000

หมายเหตุ: ST.1 = ในคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ST.2 = ในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร
 ¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

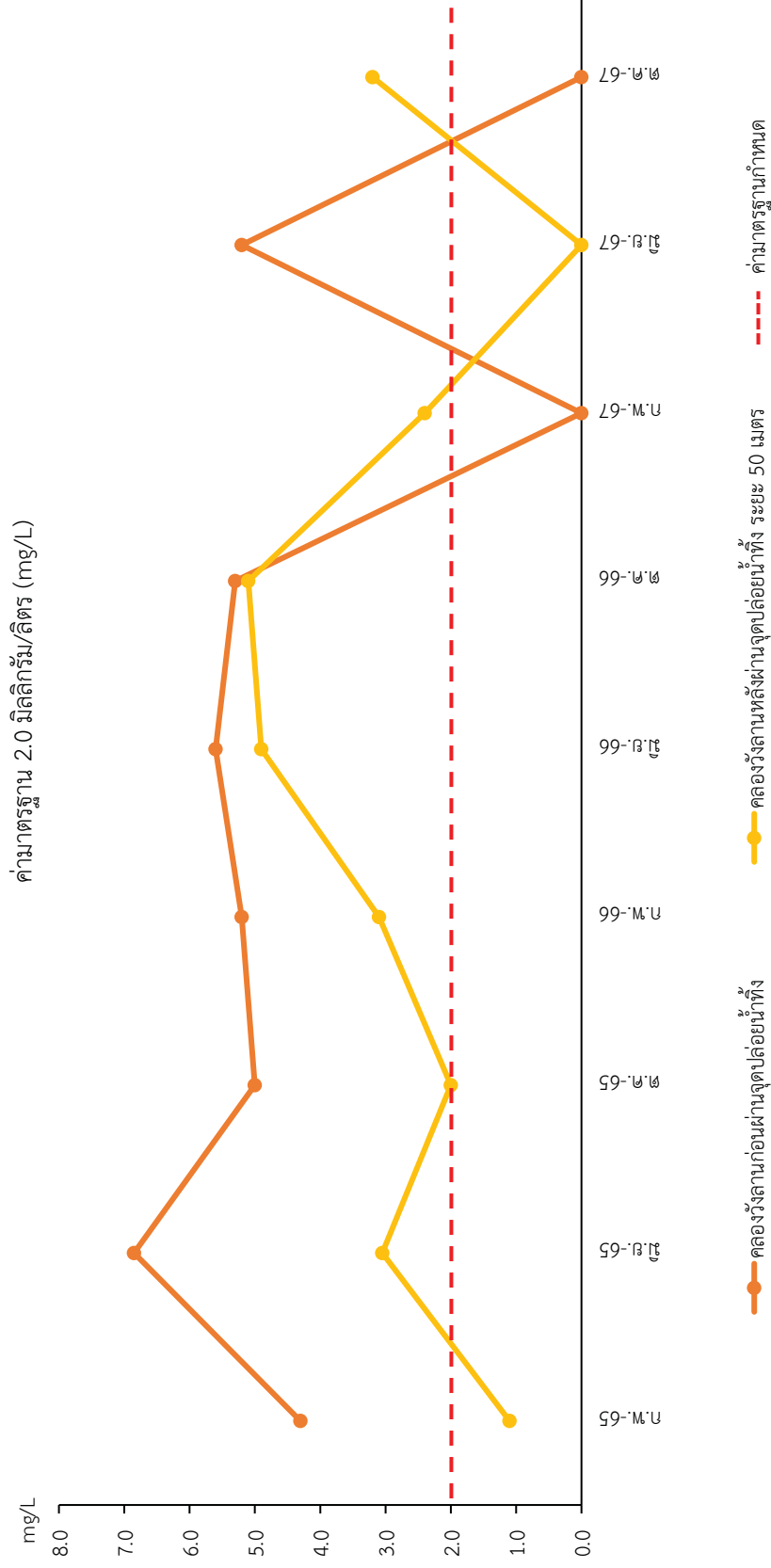
รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

หมายเหตุ: ¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

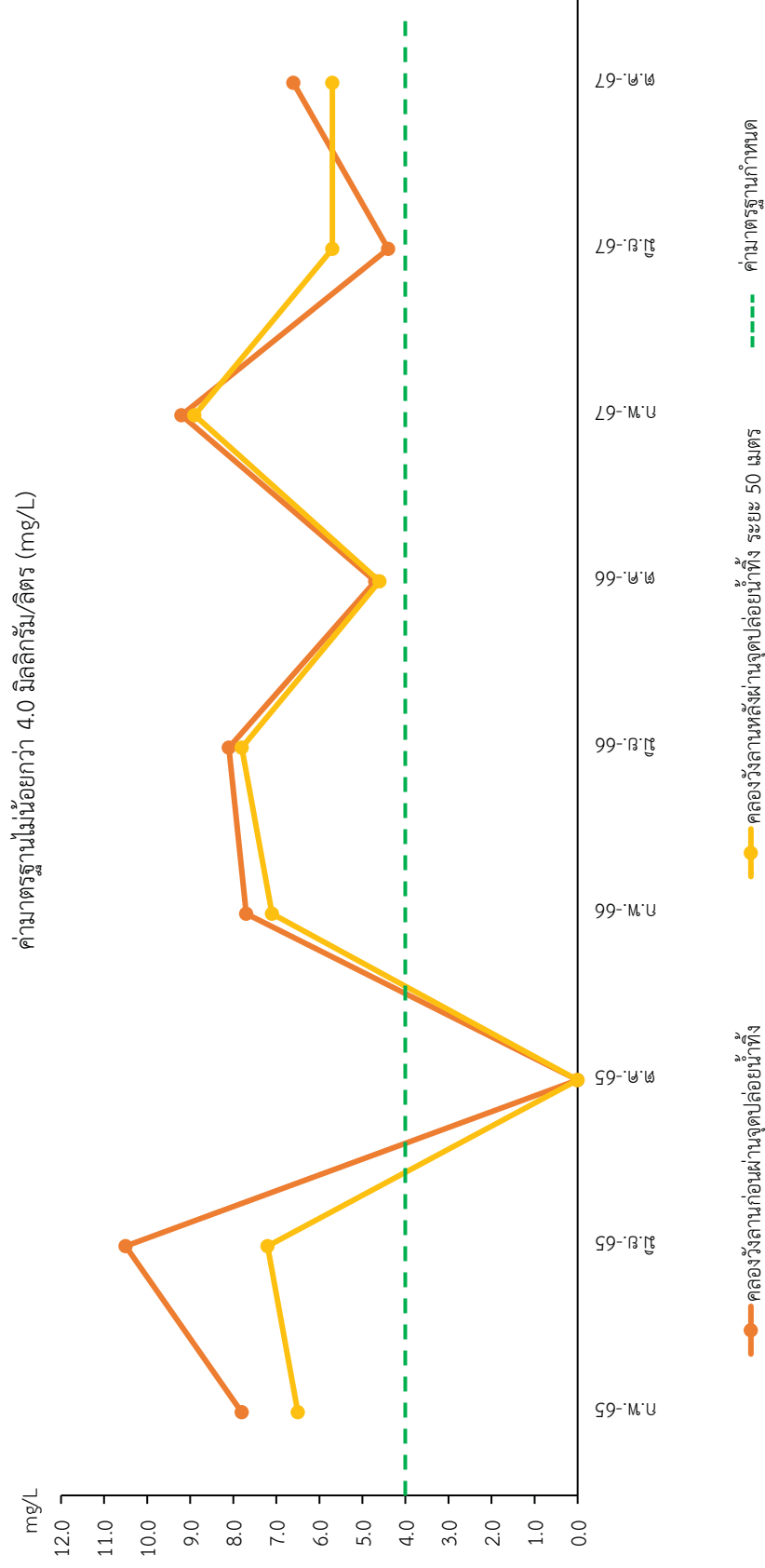
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



คำขี้อธิ (Biochemical Oxygen Demand)

หมายเหตุ: ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



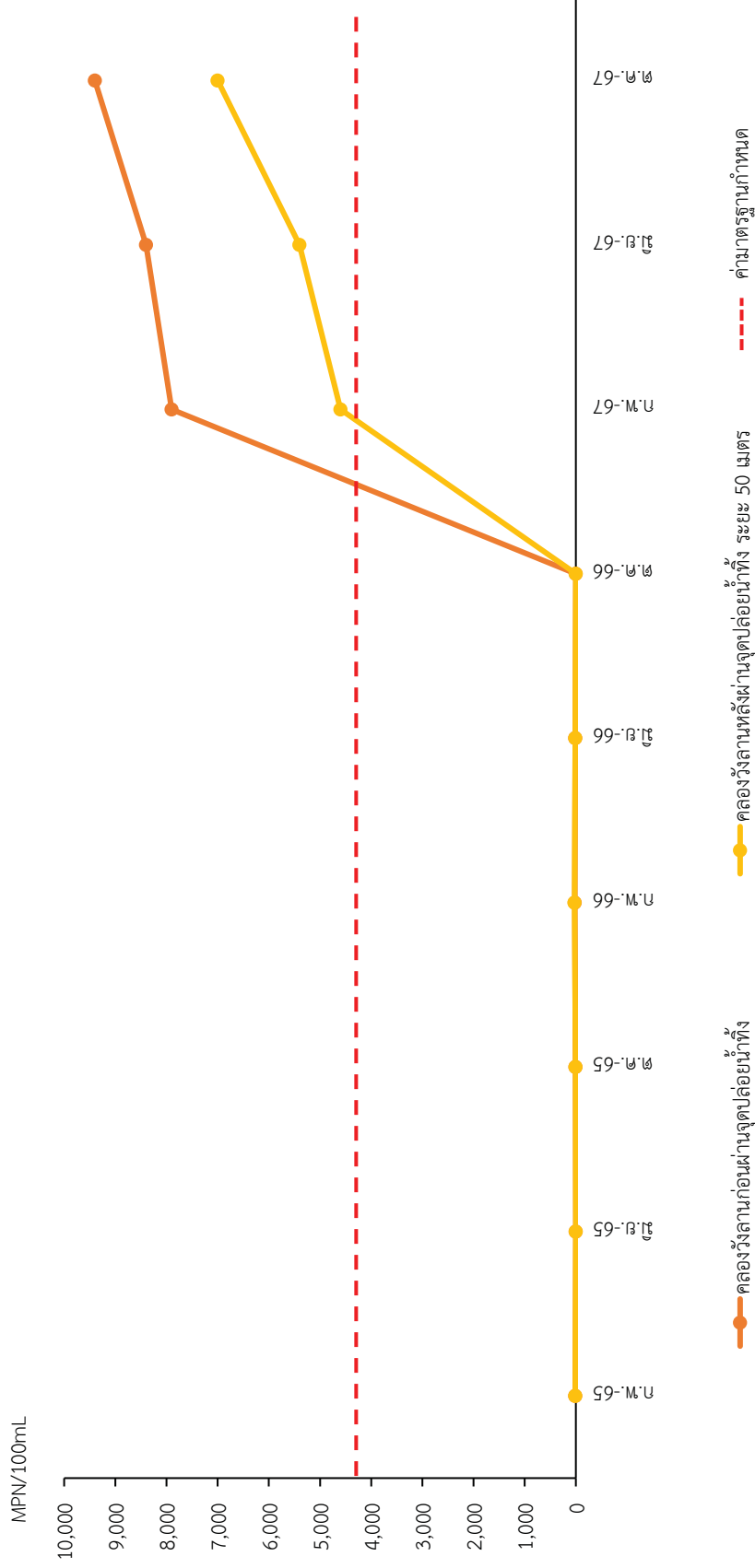
หมายเหตุ: ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



4-21 | หัน

รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ฟิโคลิไดรีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

หมายเหตุ: ¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

4.4 ข้อเสนอแนะ

1. ผู้ดูแลโครงการหมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากพบว่าการชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อให้ระบบบำบัดสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
2. ผู้ดูแลโครงการหมั่นขุดลอกตะกอนออกจากท่อระบายน้ำและประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยกำจัดกากไขมันออกจากถังดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ