

## 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

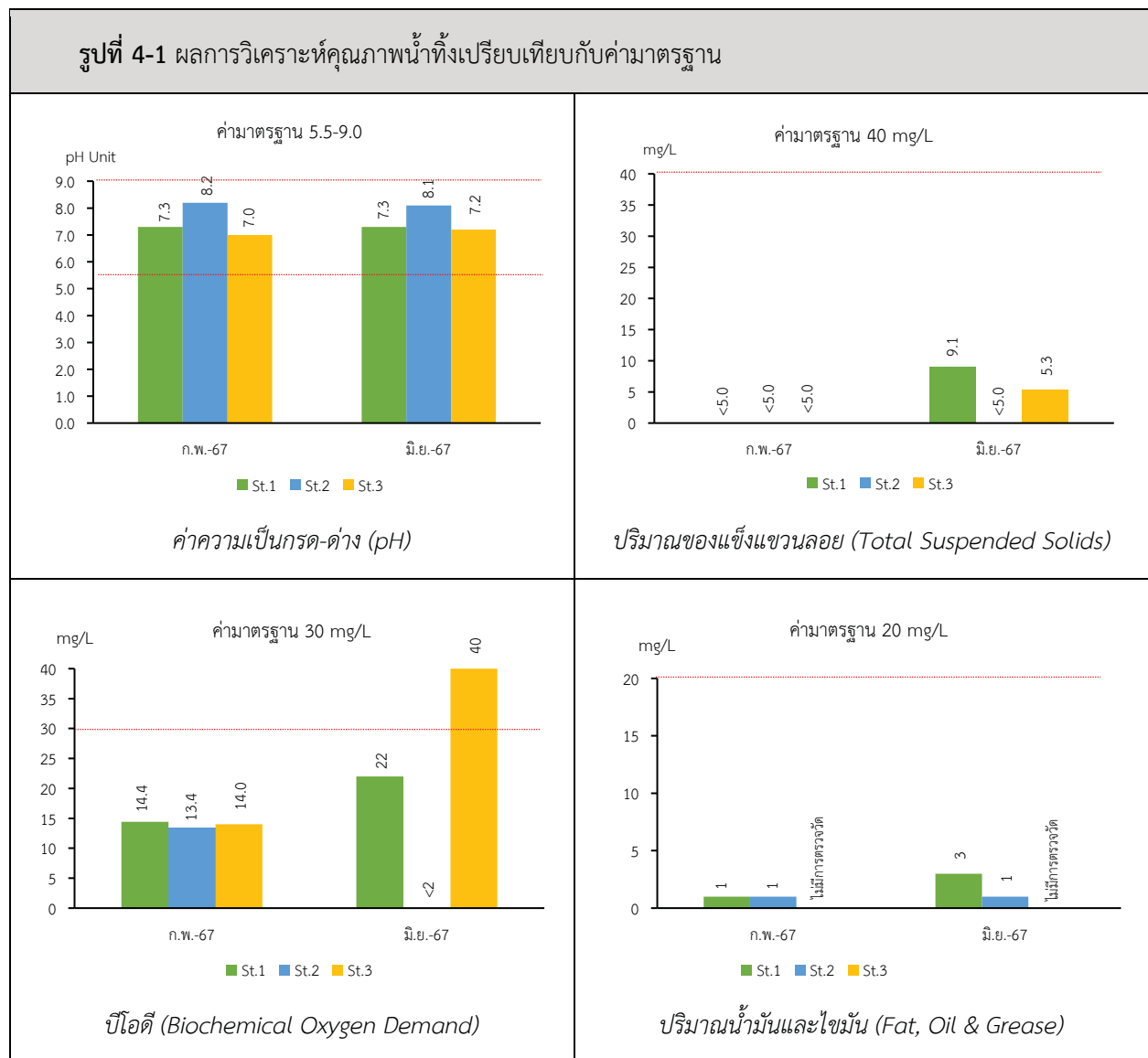
จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสงขลา (หาดใหญ่-น่าน้อย) ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส.1008/ว5429 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2548 **ตั้งเอกสารแนบ 1**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

1. ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีการดูแลให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

## 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

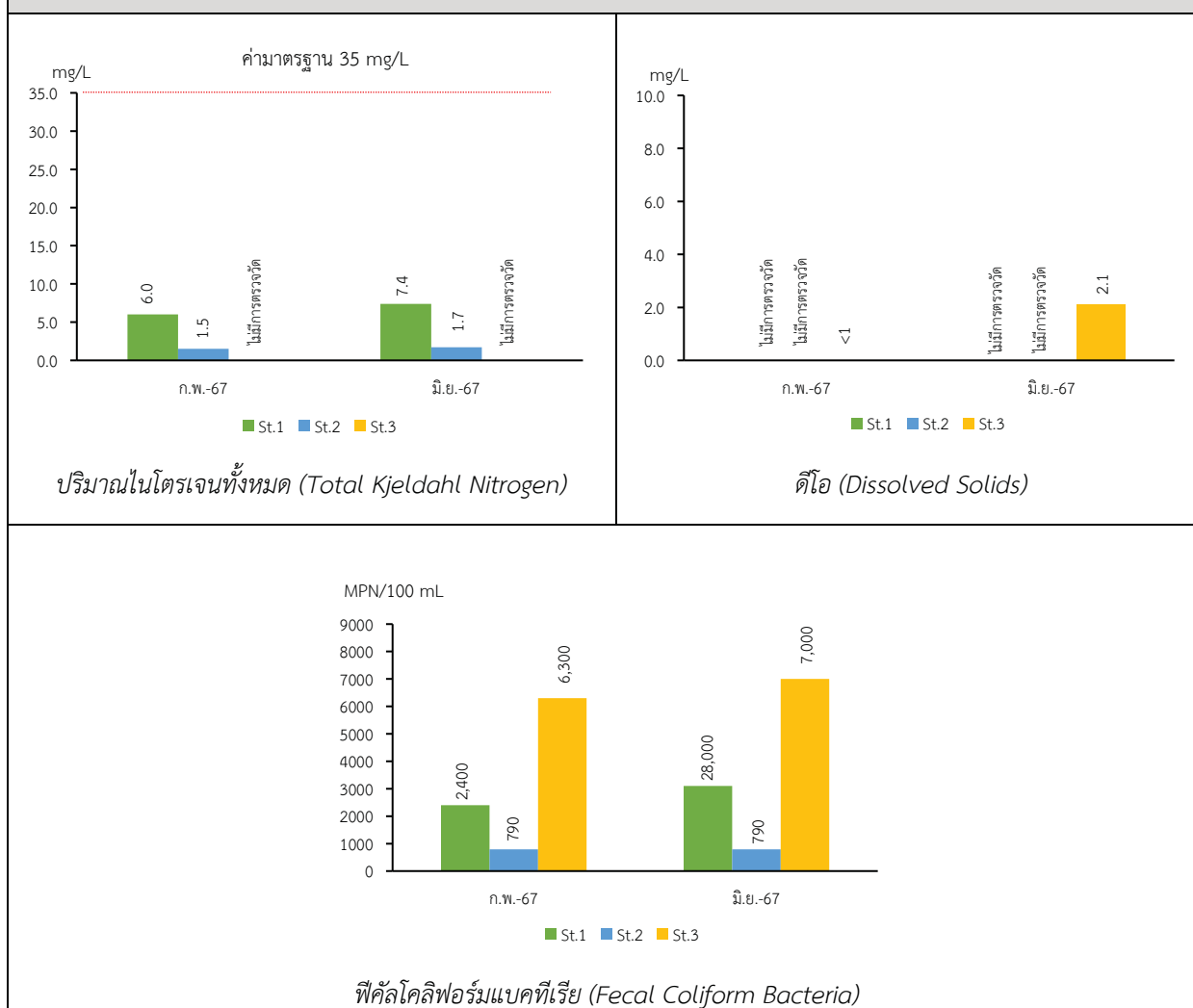
### 4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย

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



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

รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

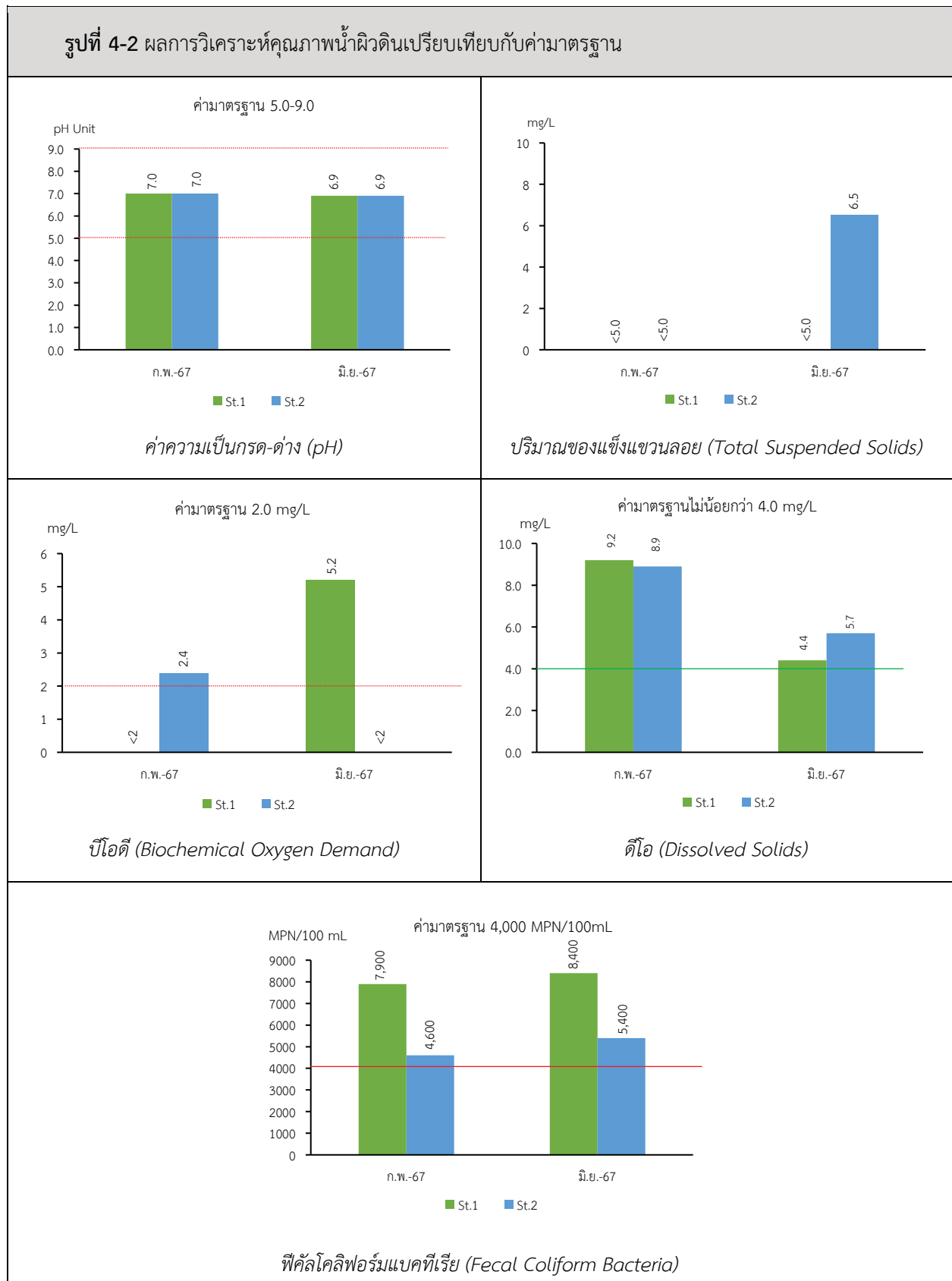


หมายเหตุ : St.1 = น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อสูบน้ำ)  
St.2 = น้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำ)  
St.3 = จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

#### 4.2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินในคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร ในเดือนกุมภาพันธ์และเดือนมิถุนายน 2567 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำผิวดิน 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) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 บริเวณในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร และเดือนมิถุนายน 2567 ในคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และค่าฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 และเดือนมิถุนายน 2567 บริเวณในคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง  
ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) ดังรูปที่ 4-2



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

## 4.3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

### 4.3.1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2564 – เดือนมิถุนายน 2567) รายละเอียดดังตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-3

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งออกจากโครงการ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 และในปี 2566 (เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน) และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในเดือนมิถุนายน 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งออกจากโครงการ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งอาจเกิดจากการสะสมของตะกอนดินหรือเศษอินทรีย์สาร และแพลงก์ตอนบางชนิด ดังนั้น ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียต้องหมั่นตรวจสอบการทำงานไปจนถึงอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบบำบัดน้ำเสีย หากพบว่าชำรุดหรือเสียหายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที และโครงการควรจัดให้มีการขุดลอกท่อระบายน้ำและบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำและสม่ำเสมอ อย่างไรก็ตามโครงการจะดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทั้งต่อไป เพื่อเป็นการติดตามประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ 2564									Standard <sup>1)</sup>
		กรกฎาคม			สิงหาคม			กันยายน			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.22	7.03	7.34	7.67	9.73	7.26	7.45	9.48	7.09	5.5 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	4.4	4.1	10.2	1.8	1.9	5.1	9.5	3.3	2.5	≤30
Dissolved Solids	mg/L	-	-	3	-	-	4.4	-	-	5.25	-
Total Suspended Solids	mg/L	1	2	1	13	1	17.5	47	26	50	≤40
Fat, Oil and Grease	mg/L	1	1	-	1	1	-	1	1	-	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	9.24	1.12	-	10.64	5.88	-	17.73	3.36	-	≤35
Nitrate – Nitrogen	mg/L	-	0.886	-	-	1.612	-	-	0.985	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	13	1.8	1.8	1.8	1.8	240	1.8	4.5	700	-
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ 2564									Standard <sup>1)</sup>
		ตุลาคม			พฤศจิกายน			ธันวาคม			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.49	10.03	7.42	7	10.66	6.85	7.23	7.34	7.31	5.5 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	74	<1	1.4	3.1	-	5.3	1.2	0.6	4	≤30
Dissolved Solids	mg/L	-	-	3.05	-	-	4.2	-	-	3.4	-
Total Suspended Solids	mg/L	8.6	7.4	7.4	14	1.3	21	22	6	7.2	≤40
Fat, Oil and Grease	mg/L	1	1	-	1	1	-	1	1	-	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	12.6	4.48	-	9.52	5.6	-	8.56	5.15	-	≤35
Nitrate – Nitrogen	mg/L	-	1.264	-	-	1.554	-	-	1.784	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	2	130	1.8	250	130	240	210	160	190	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อสูบลาย) ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อกักน้ำ) ST.3 = จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ  
1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินอุตสาหกรรม พ.ศ.2564 (ที่ดินอุตสาหกรรมประเภท ข)  
- = ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ 2565									Standard <sup>1)</sup>
		คุณภาพน้ำทิ้ง			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 <sup>1)</sup>
		คุณภาพน้ำทิ้ง			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 ๗)

- = ไม่มีการตรวจวัด



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

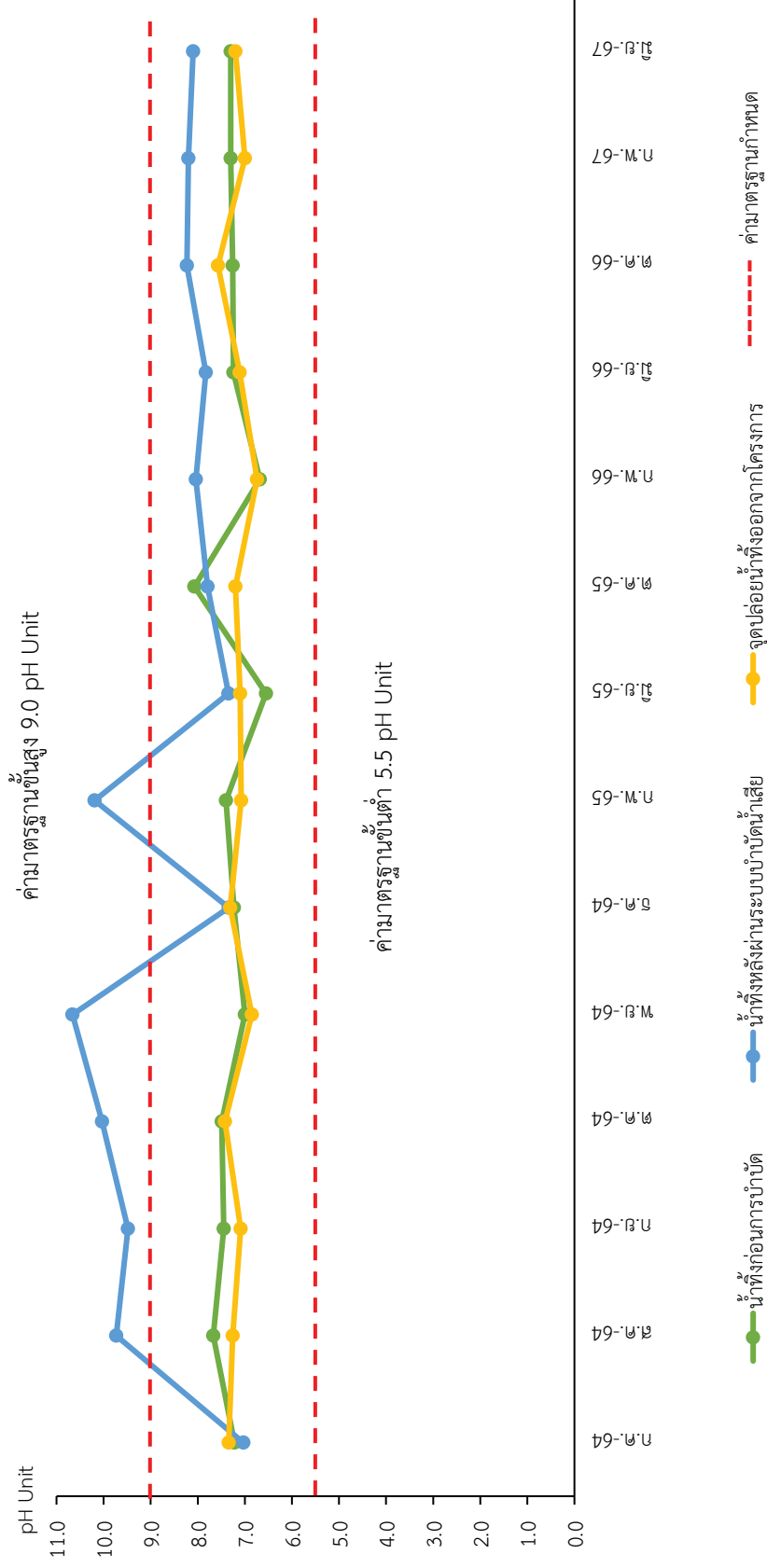
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ 2567						Standard <sup>1)</sup>
		คุณภาพน้ำ			ปริมาณ			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.3	8.2	7.0	7.3	8.1	7.2	5.5 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	14.4	13.4	14.0	22	<2	40	≤30
Dissolved Oxygen	mg/L	-	-	<1	-	-	2.1	-
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	<5.0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

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

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

- = ไม่มีการตรวจวัด

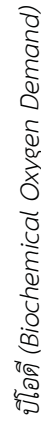
รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินอุตสาหกรรม พ.ศ.2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ค่ามาตรฐาน 30 มิลลิกรัม/ลิตร (mg/L)



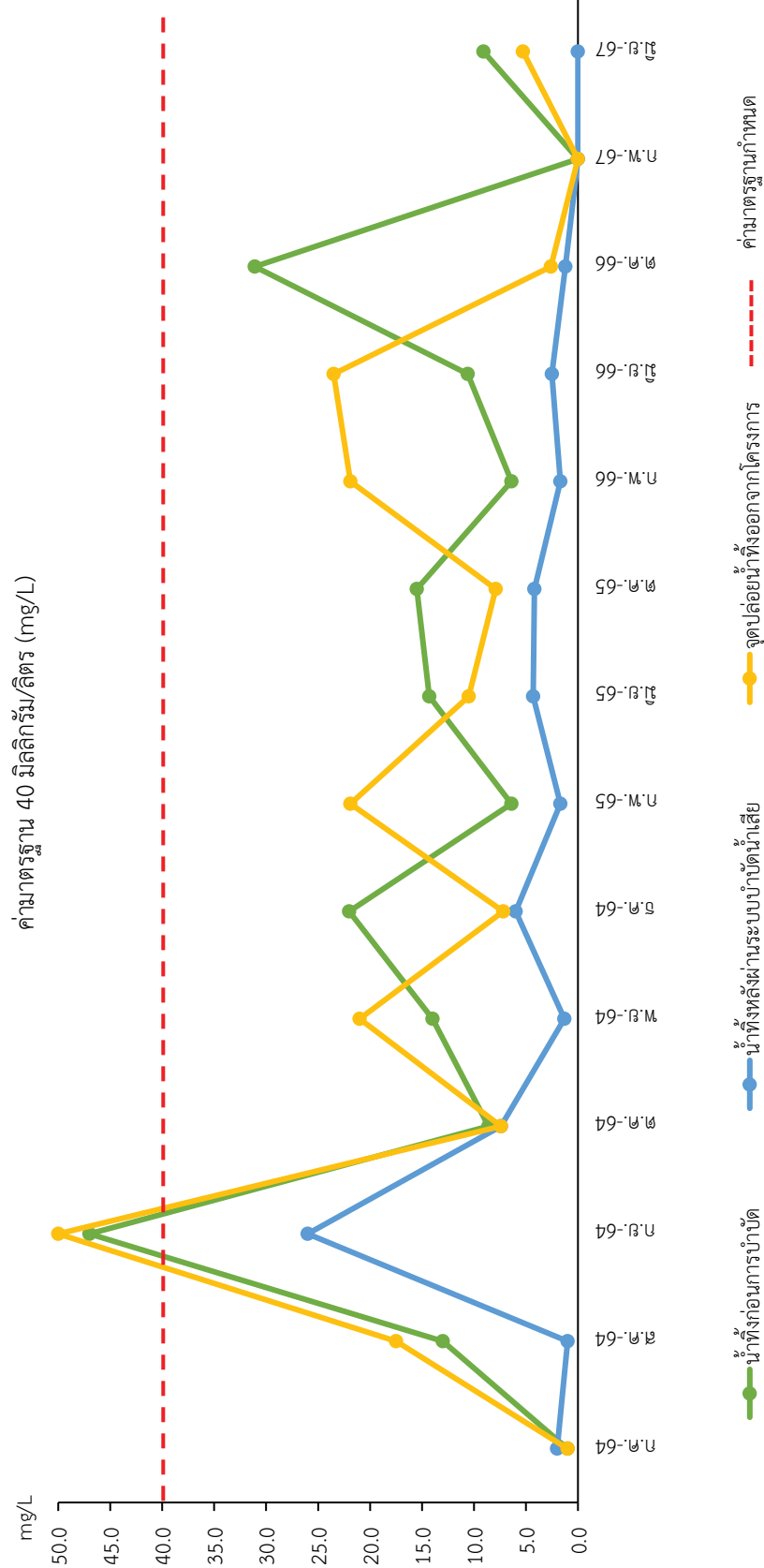
4-10 | หน้า ๗

รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



- นำทั้งก่อนการบำบัดและนำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียไปเสียไม่มีการตรวจวัดค่าดีไอ

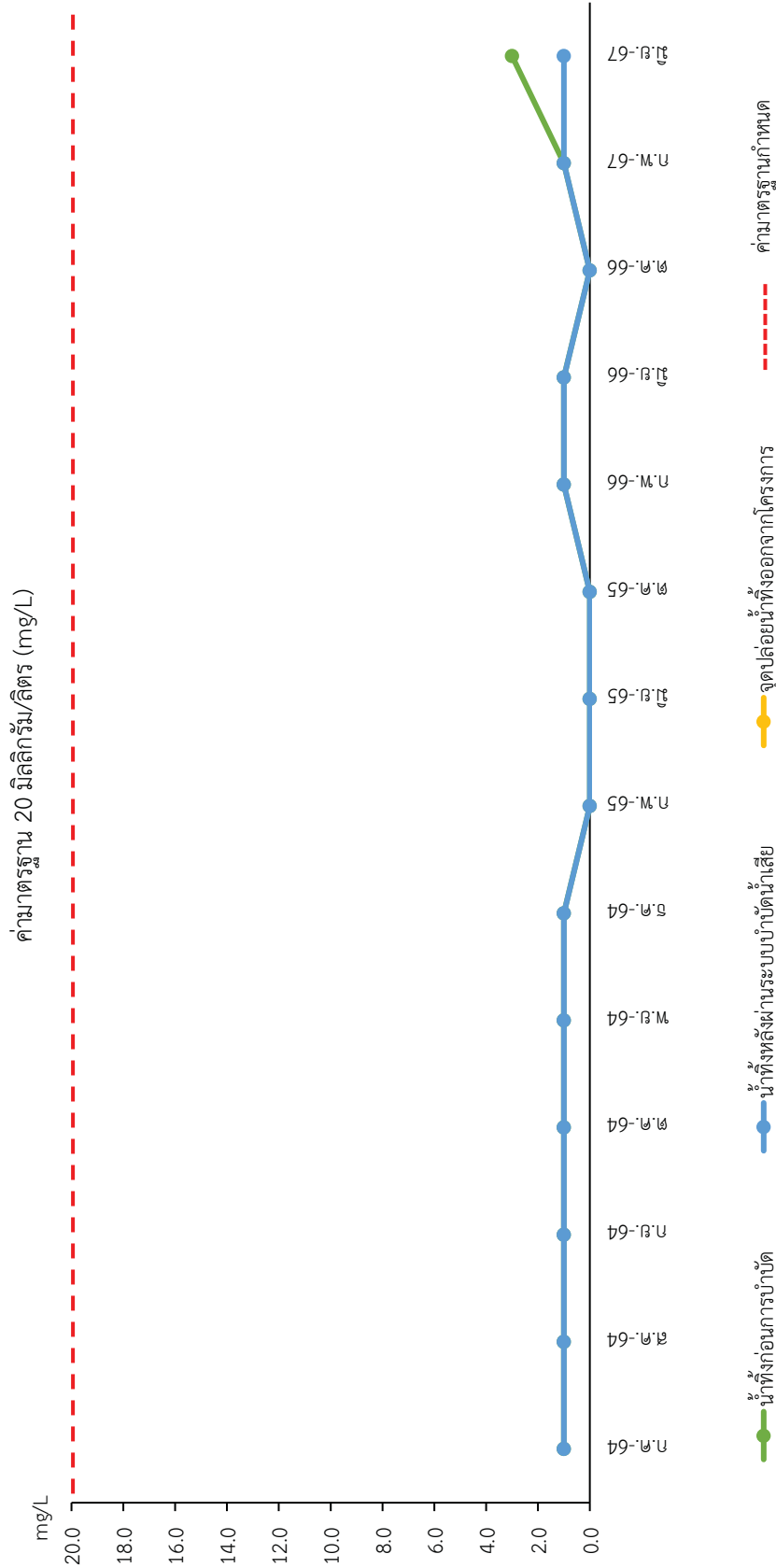
รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทาง



ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดัดแปลง พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ๗)

รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

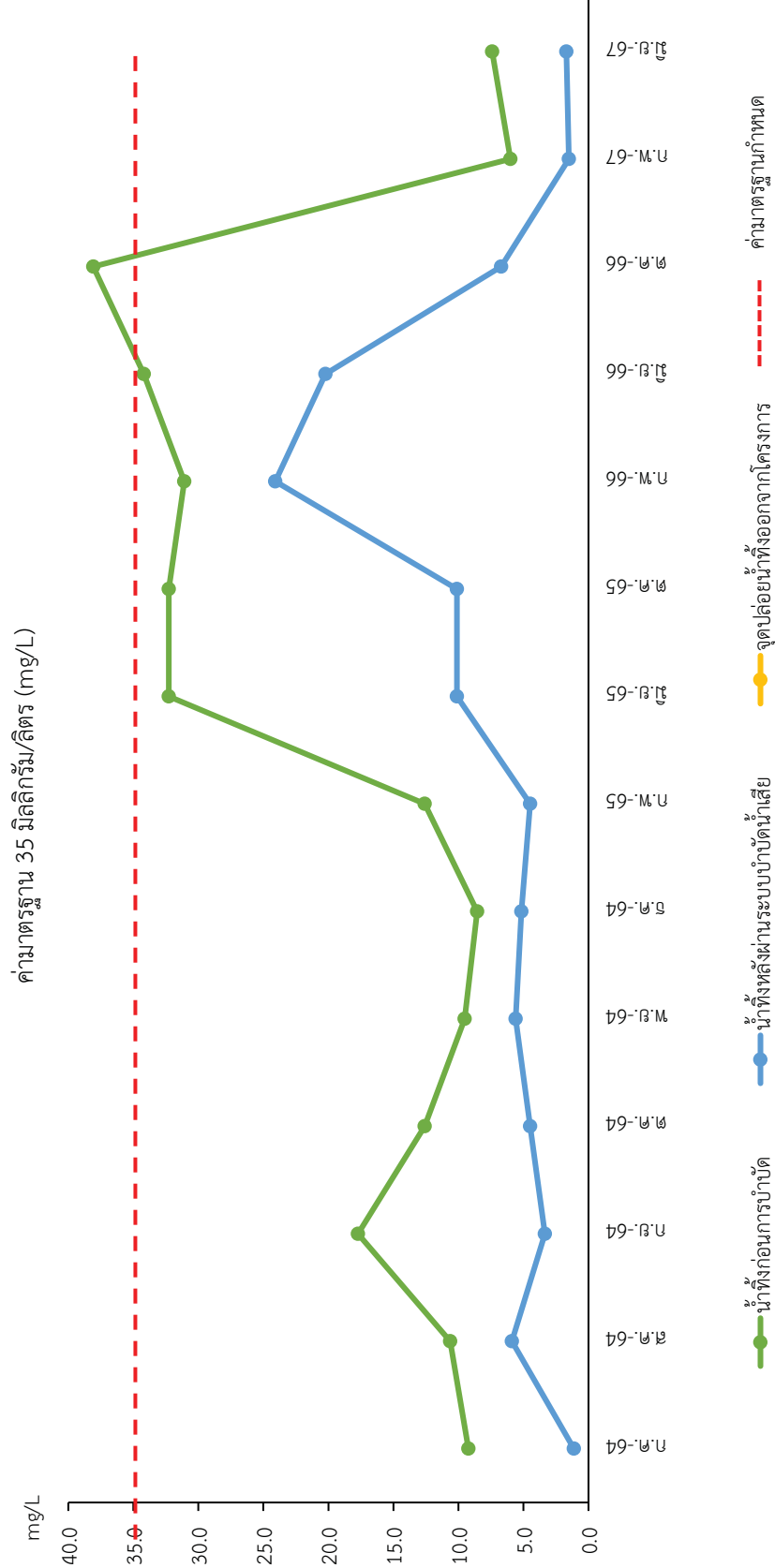


น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินอุตสาหกรรม พ.ศ.2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ฯ)

- จุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการไม่มีการตรวจวัดน้ำมันและไขมัน

รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

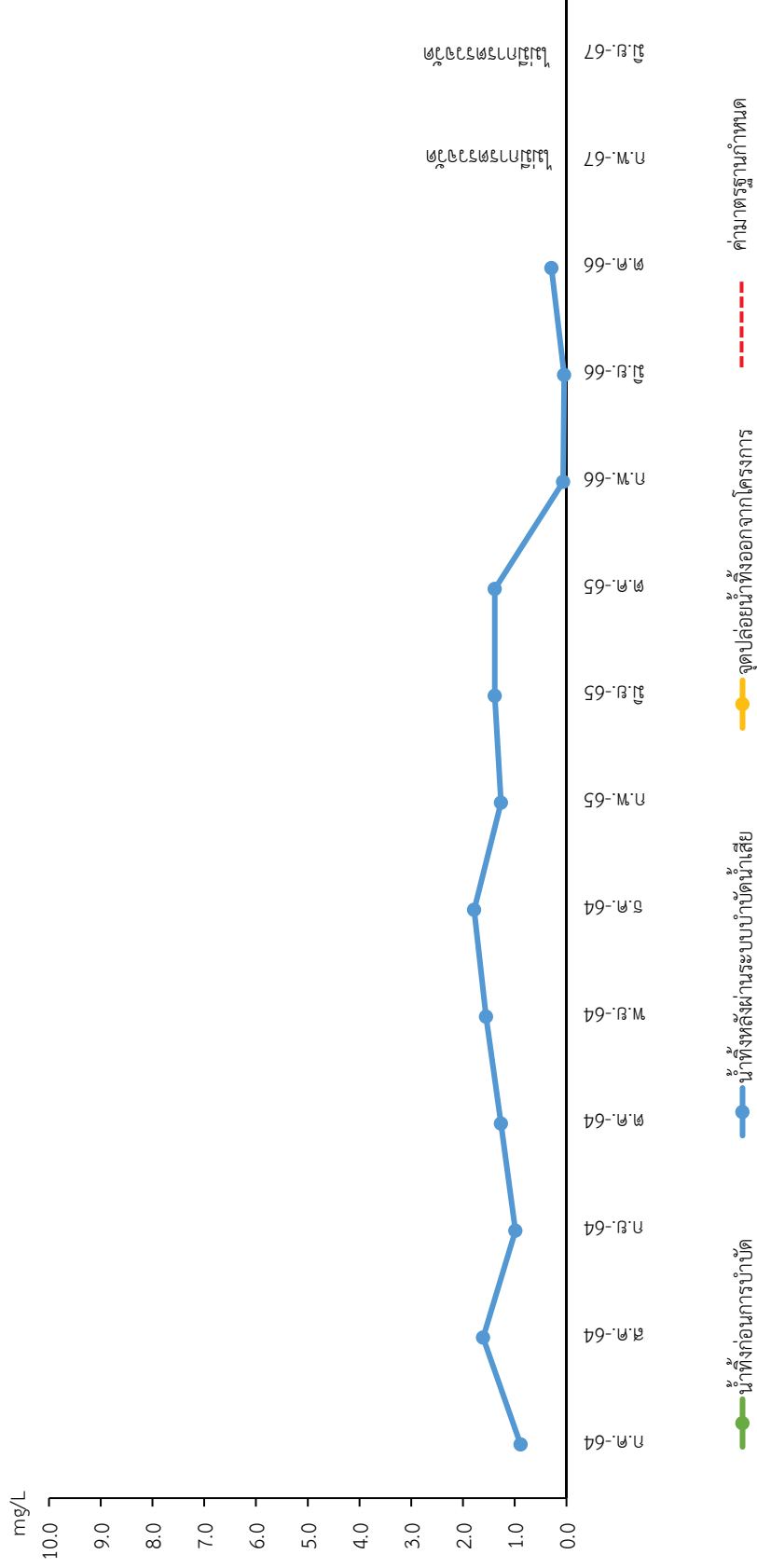


ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ติดฉลาก พ.ศ.2564 (พินิจฉัตรบรรณาท) พ.

- จุดเปลี่ยนนำทางออกจากโครงการสู่การตรวจวัดที่เคเอ็น

รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)

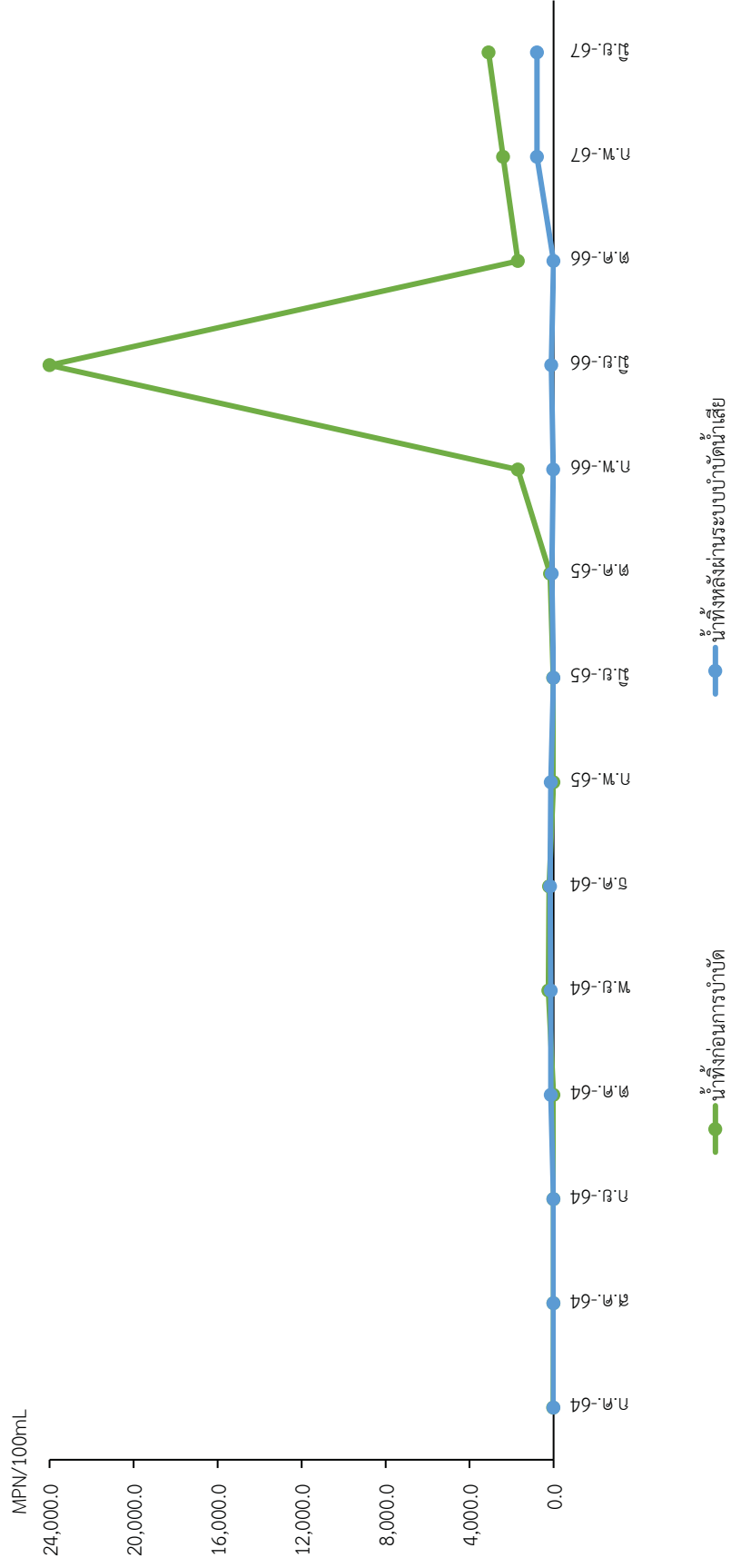
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินอุตสาหกรรม พ.ศ.2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

- น้ำทิ้งก่อนการบำบัดและจุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการไม่มีการตรวจวัดค่าไนเตรท-ไนโตรเจน

- ปี 2567 ไม่มีการตรวจวัดไนเตรท-ไนโตรเจน



รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

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

#### 4.3.2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนพฤษภาคม 2564 – เดือนมิถุนายน 2567) รายละเอียดดังตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-4

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมาบริเวณในคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และในคลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร สรุปได้ดังนี้

##### 1) ในคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณในคลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบว่าค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในเดือนพฤศจิกายน 2564 ในปี 2565 (เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนตุลาคม) ในปี 2566 (เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนตุลาคม) และในเดือนมิถุนายน 2567 ค่าฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ในปี 2567 (เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน) 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) และในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 ค่าฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ในปี 2567 (เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน) 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

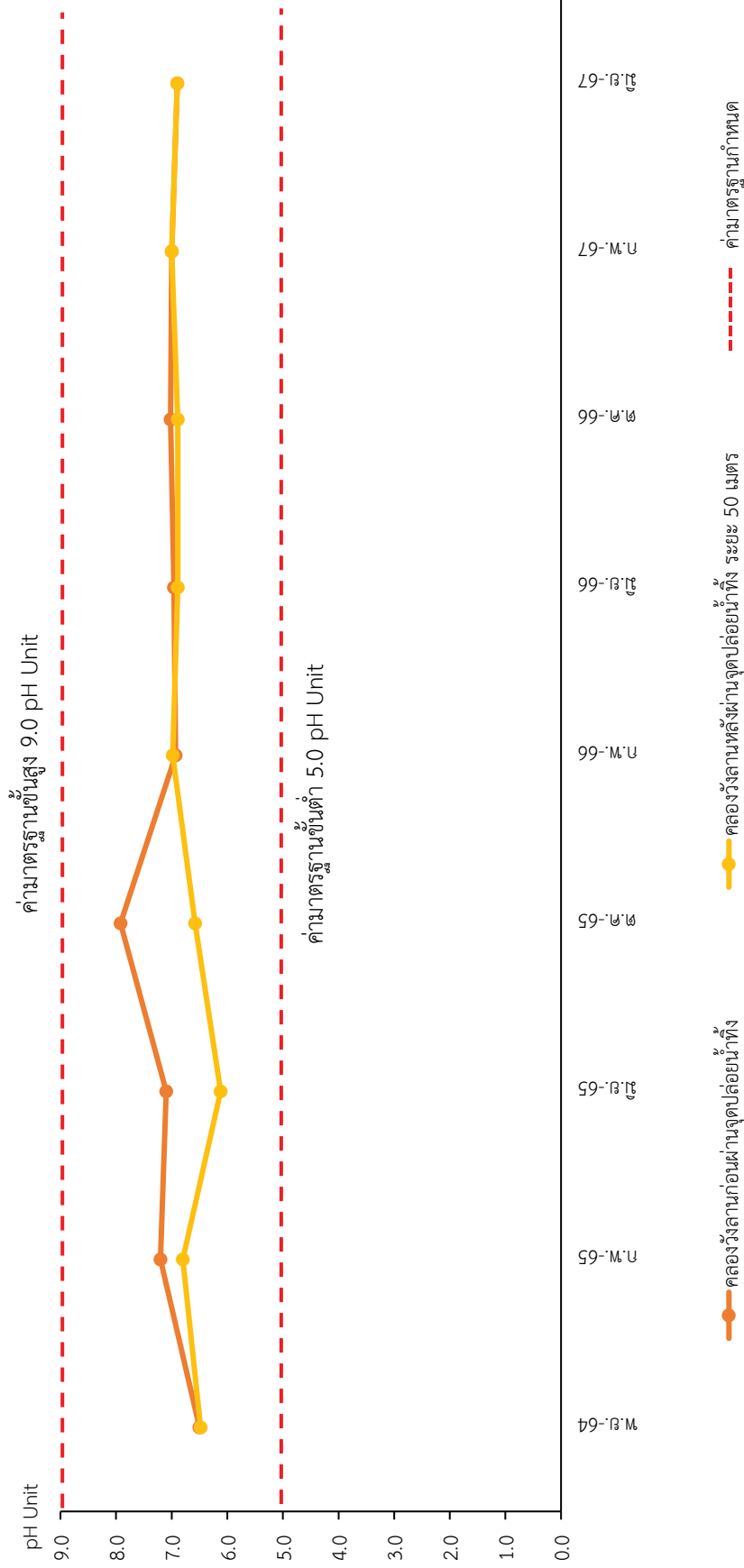
ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						Standard <sup>1)</sup>
		พฤศจิกายน 2564		กุมภาพันธ์ 2565		มิถุนายน 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	6.5	6.48	7.2	6.87	7.10	6.12	5.5 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	3.5	0.1	4.3	1.1	6.85	3.05	≤2.0
Total Suspended Solids	mg/L	21	29.3	16.2	10.2	7.2	6.5	-
Dissolved Oxygen	mg/L	4.3	7.2	7.8	6.5	10.5	7.2	>4.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	13.44	10.08	11.2	9.4	<1.8	<1.8	≤4,000
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						Standard <sup>1)</sup>
		ตุลาคม 2565		กุมภาพันธ์ 2566		มิถุนายน 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.92	6.58	6.93	6.98	6.96	6.89	5.5 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5.0	5.0	5.2	3.1	5.6	4.9	≤2.0
Total Suspended Solids	mg/L	6.30	7.40	12.9	10.3	14.8	15.3	-
Dissolved Oxygen	mg/L	<1.8	<1.8	7.7	7.1	8.1	7.8	>4.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	5.4	4.8	21	26	12	13	≤4,000
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						Standard <sup>1)</sup>
		ตุลาคม 2566		กุมภาพันธ์ 2567		มิถุนายน 2567		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.02	6.89	7.0	7.0	6.9	6.9	5.5 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5.3	5.1	<2	2.4	5.2	<2	≤2.0
Total Suspended Solids	mg/L	7.5	9.6	<5.0	<5.0	<5.0	6.5	-
Dissolved Oxygen	mg/L	4.7	4.6	9.2	8.9	4.4	5.7	>4.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	<1.8	<1.8	7,900	4,600	8,400	5,400	≤4,000

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

<sup>1)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประกาศที่ 3)

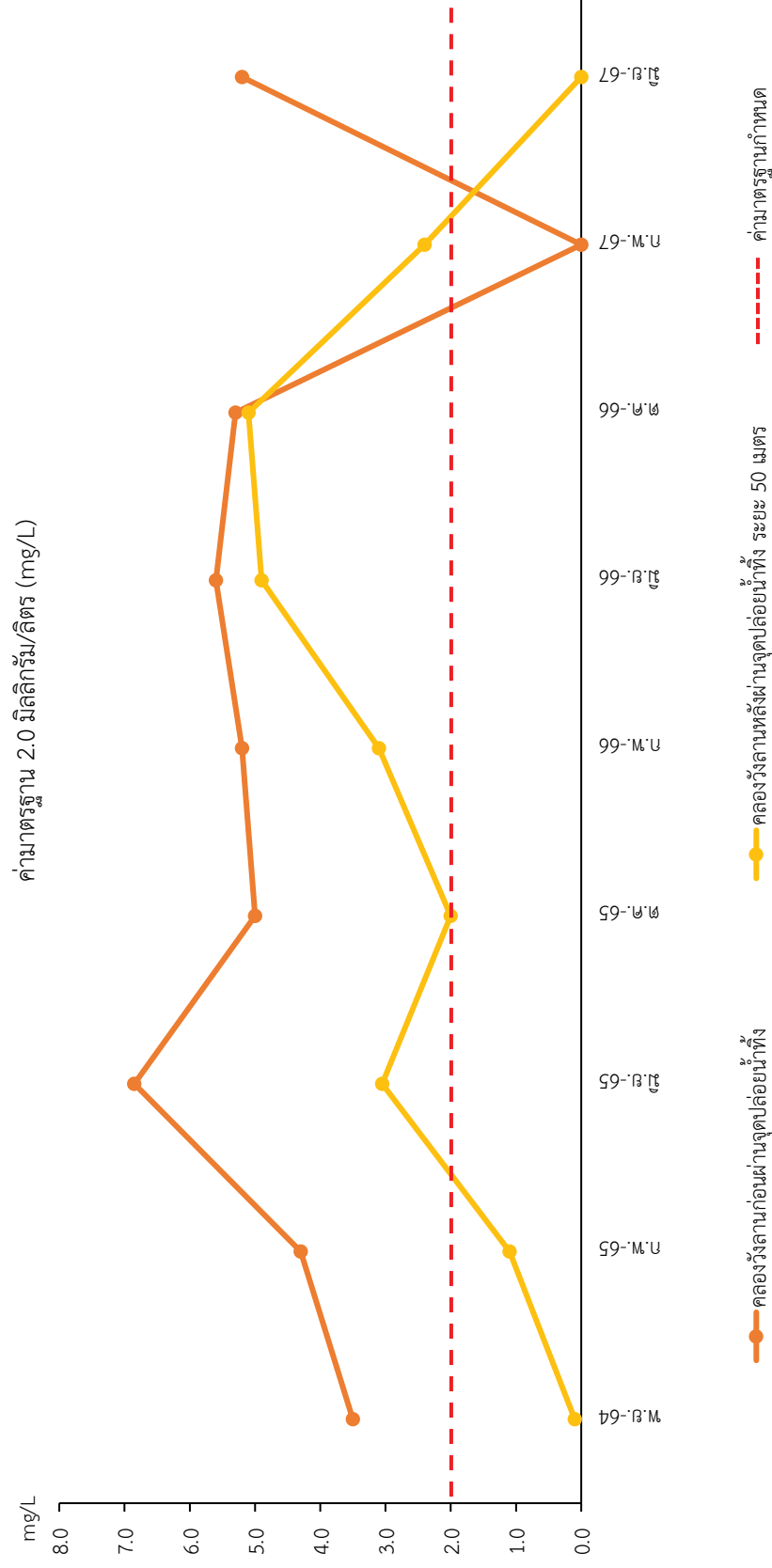
รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

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

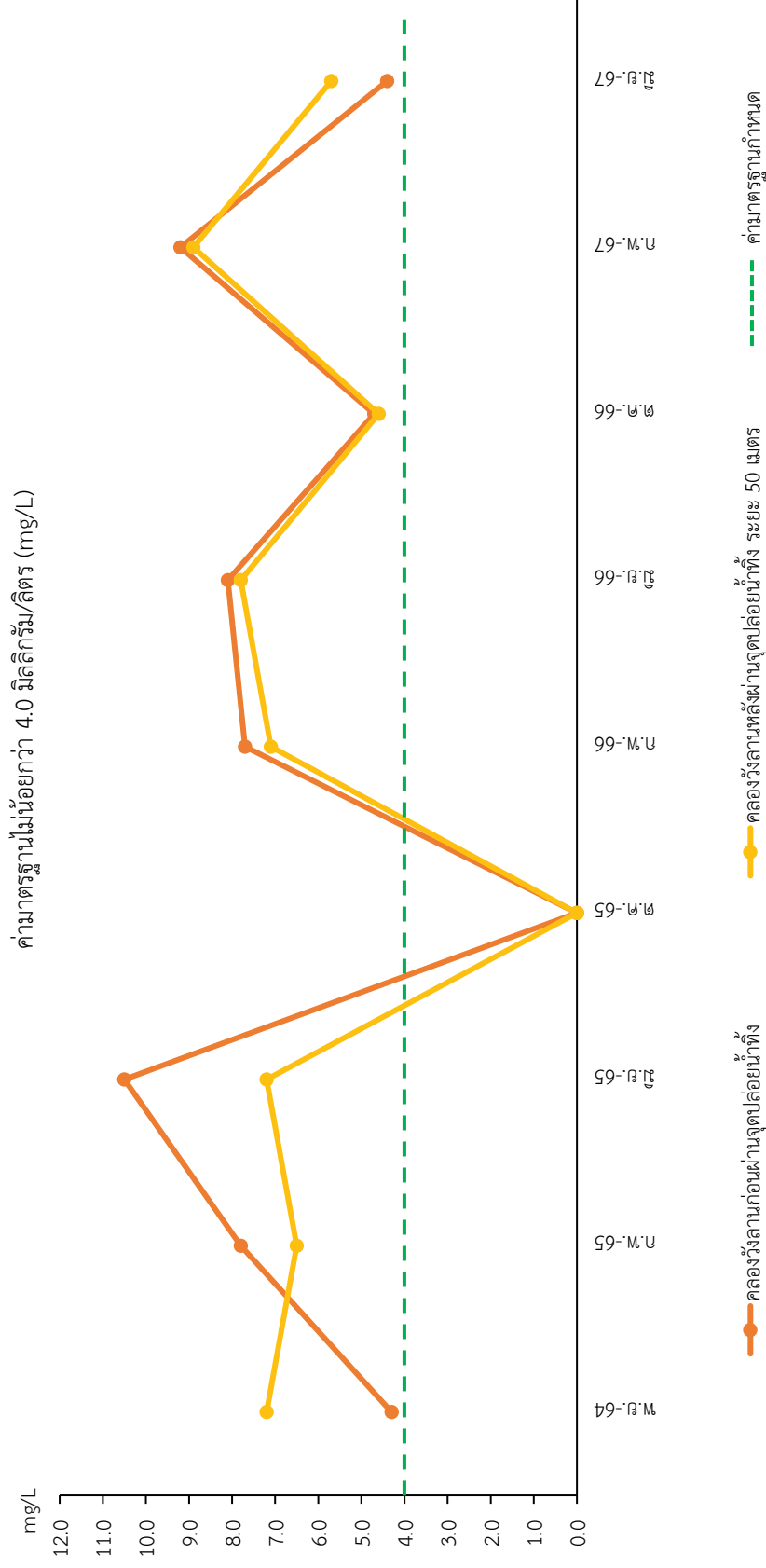
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

หมายเหตุ: <sup>1)</sup>ประกาศคณะกรรมการกลึงแฉดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

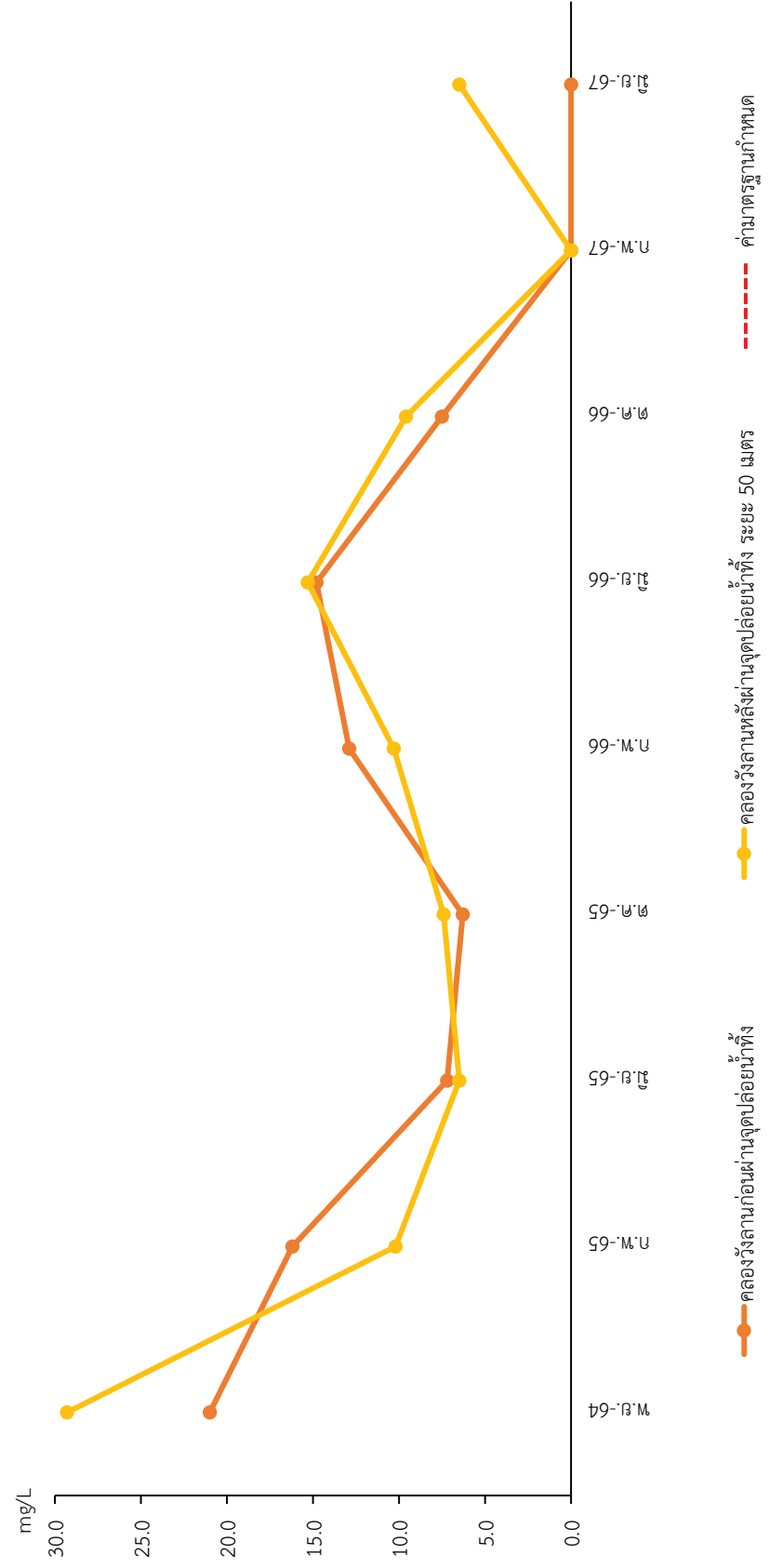
#### รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ดีไอ (Dissolved Oxygen)

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

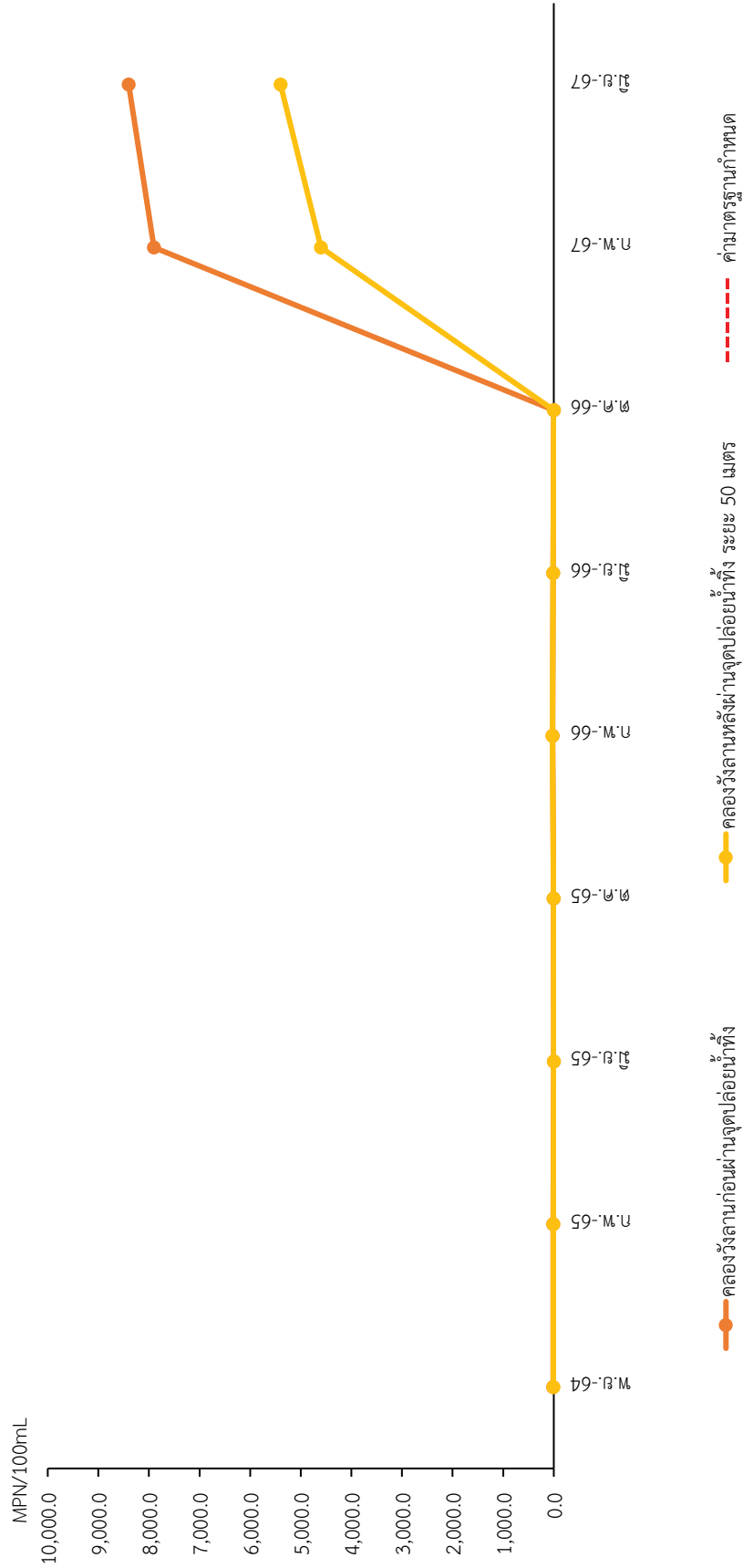
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)

หมายเหตุ: <sup>1</sup>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



ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

หมายเหตุ: <sup>1</sup>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