

## สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม
- 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - 4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด
  - 4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด
  - 4.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน
- 4.3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
  - 4.3.1 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
  - 4.3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน
- 4.4 ข้อเสนอแนะ

# บทที่ 4

## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดภูเก็ต ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009/9034 ลงวันที่ 1 กันยายน 2547 ดังเอกสารแนบ 1 ผู้ดูแลโครงการ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยทางบริษัทที่ปรึกษามีข้อเสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการต่อไป เช่น นำไปรดน้ำต้นไม้หรือพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีมาตรการฆ่าเชื้อโรคในน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว รวมถึงติดตั้งป้ายเตือนเพื่อป้องกันการสัมผัสของผู้พักอาศัยภายในโครงการ
2. จัดหาเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่การจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ
3. ดำเนินการจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยในโครงการให้เพียงพอต่อมูลฝอยที่เกิดขึ้น
4. ดำเนินการขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อหน่วงน้ำ เพื่อให้การระบายน้ำสะดวกและมีประสิทธิภาพเสมอ

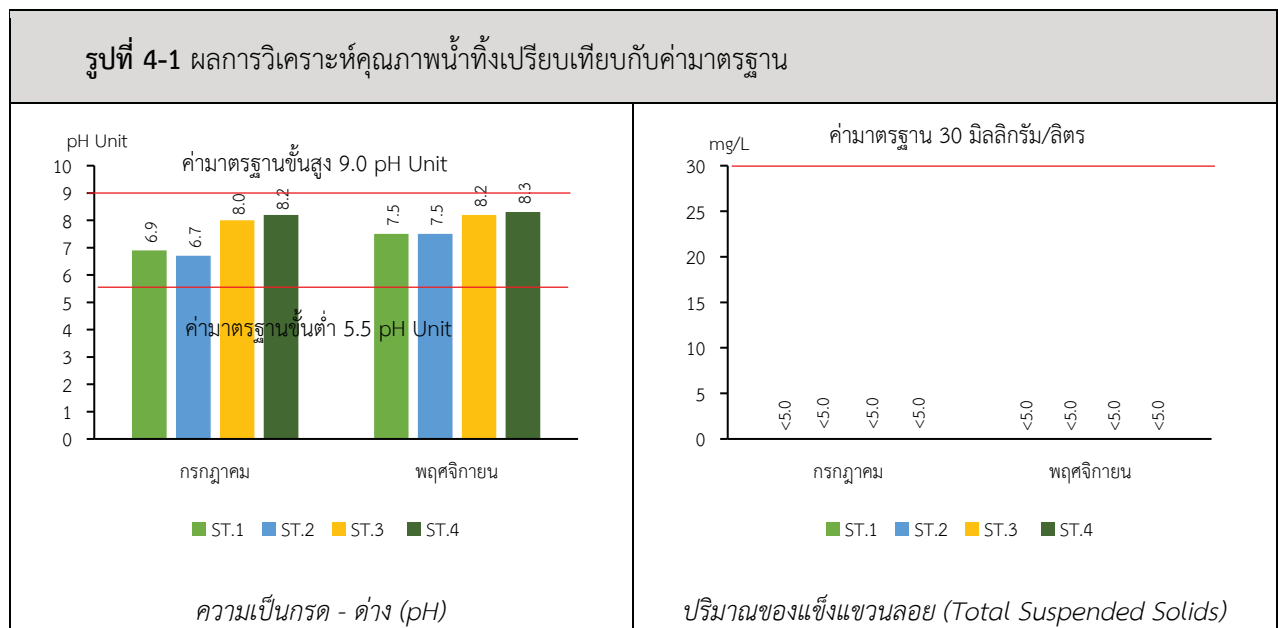
## 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 4.2.1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัดบริเวณบ่อกักน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1 และบริเวณบ่อกักน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2 ในเดือน กรกฎาคมและเดือนพฤศจิกายน 2567 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทั้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ซัลไฟด์ (Sulfide) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่าค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ.2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) ดังรูปที่ 4-1

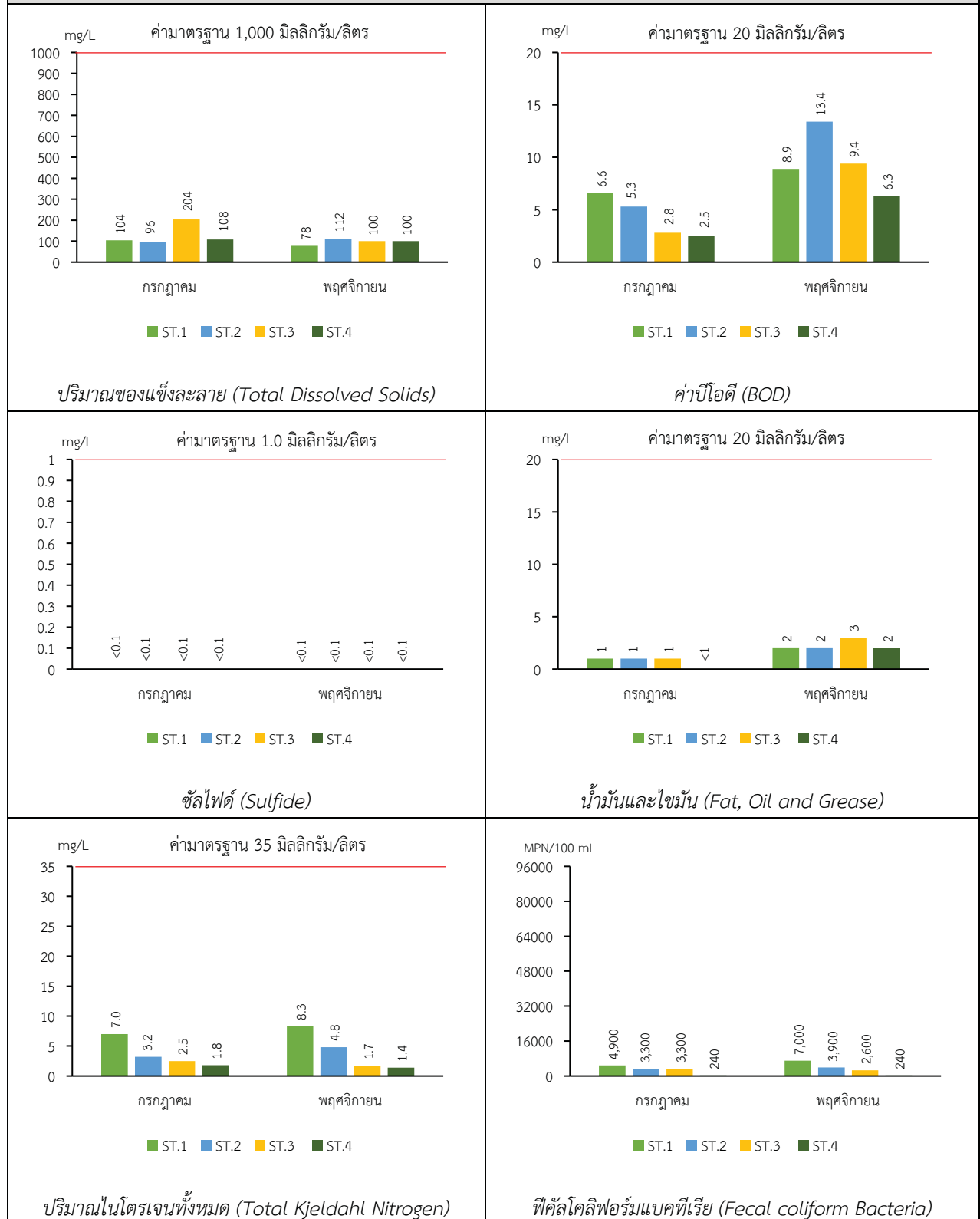
### 4.2.2 คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดบริเวณบ่อกักน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1 และบริเวณบ่อกักน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2 ในเดือน กรกฎาคมและเดือนพฤศจิกายน 2567 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทั้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ซัลไฟด์ (Sulfide) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ.2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) ดังรูปที่ 4-1



หมายเหตุ: ST.1 = บ่อกักน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1  
ST.2 = บ่อกักน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2  
ST.3 = บ่อกักน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1  
ST.4 = บ่อกักน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2

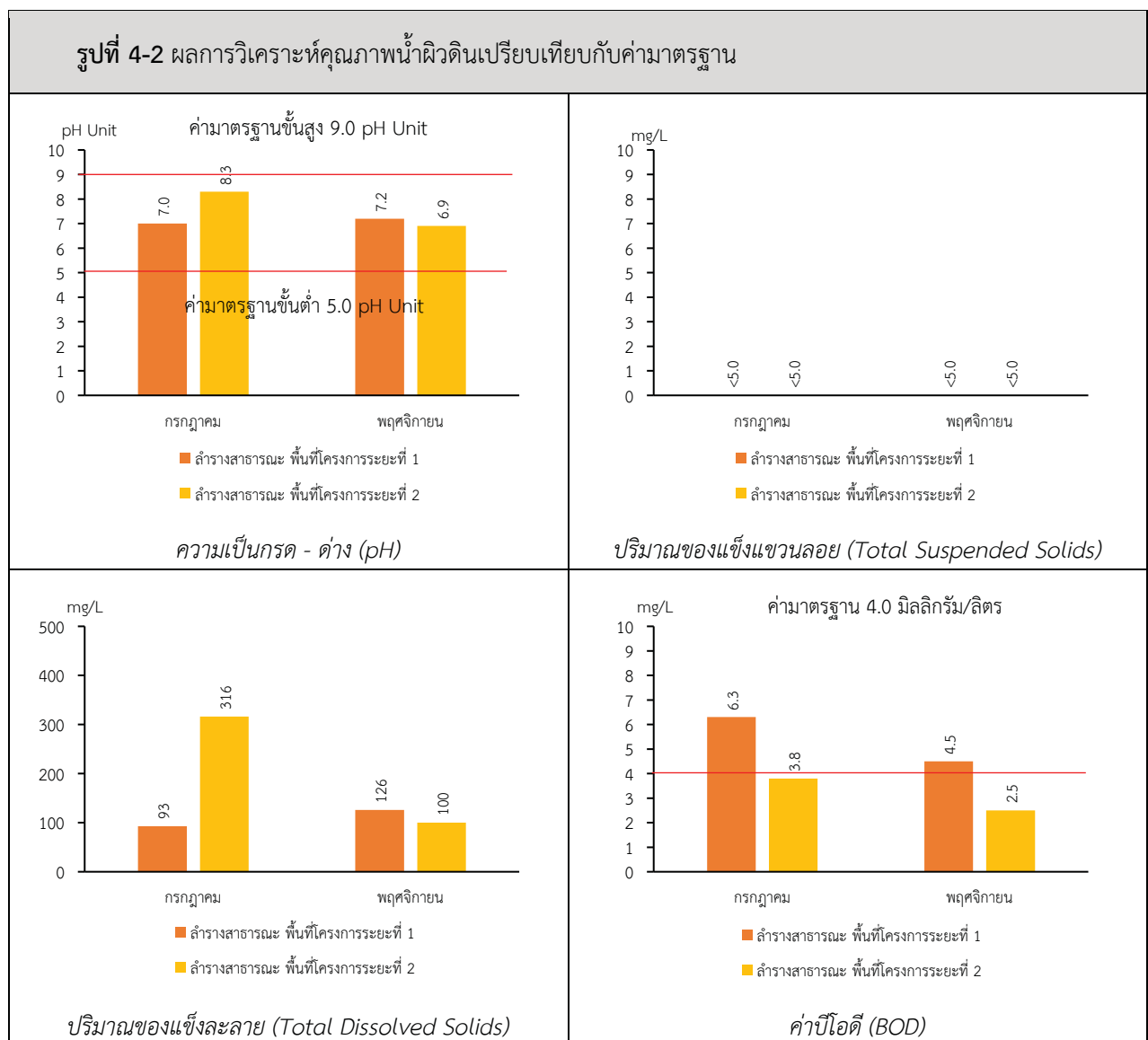
รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



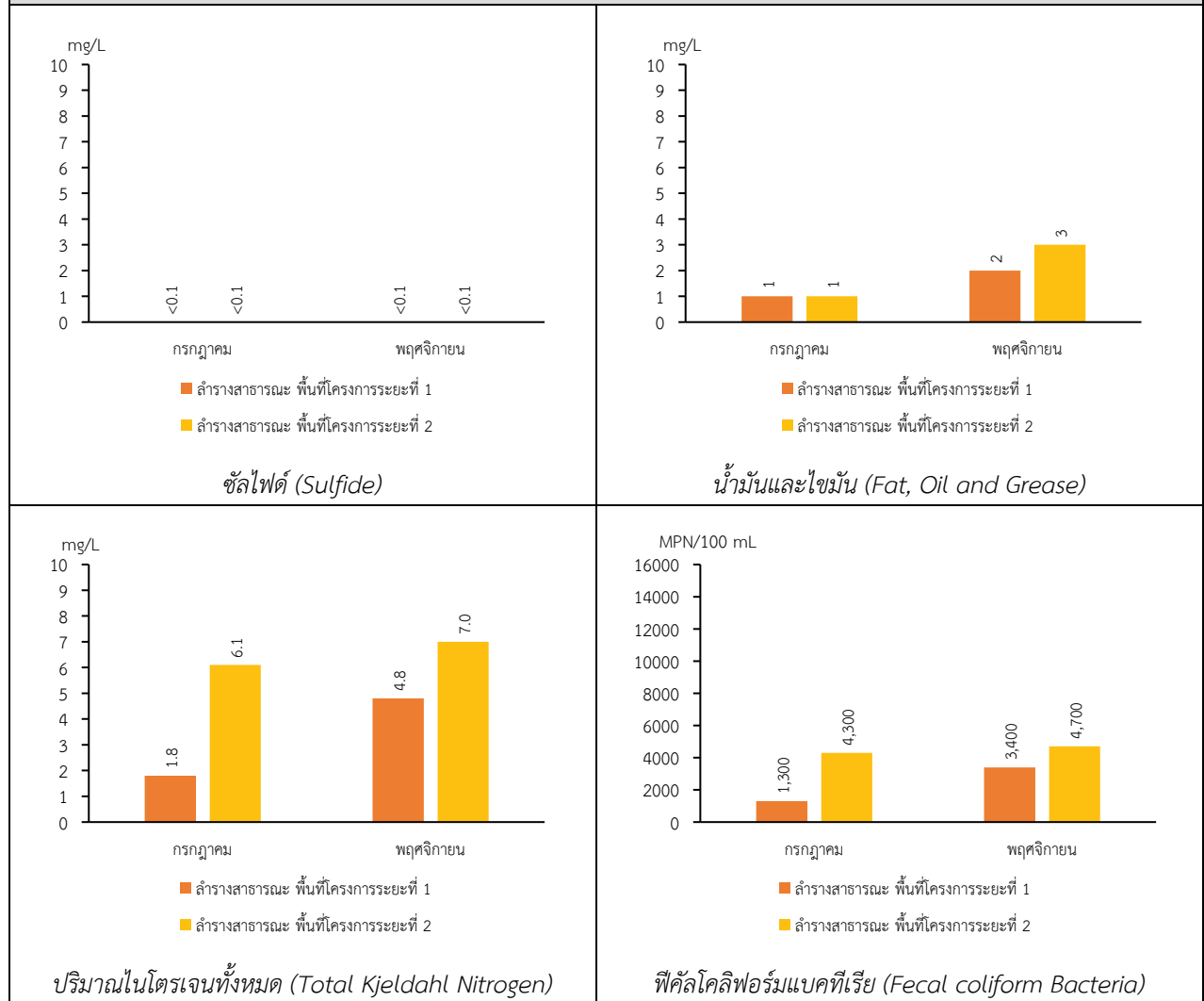
หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1  
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2  
ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1  
ST.4 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2

### 4.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณลำรางสาธารณะบริเวณท้ายจุดระบายน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1 และบริเวณลำรางสาธารณะบริเวณท้ายจุดระบายน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2 ในเดือนกรกฎาคมและเดือนพฤศจิกายน 2567 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ซัลไฟด์ (Sulfide) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่าค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ลำรางสาธารณะบริเวณท้ายจุดระบายน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1 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



รูปที่ 4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : ST.1 = ล้างสารอันตรายบริเวณท้ายจุดระบายน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1

ST.2 = ล้างสารอันตรายบริเวณท้ายจุดระบายน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2

## 4.3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

### 4.3.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกุมภาพันธ์ 2565 – เดือนพฤศจิกายน 2567) รายละเอียดดังตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-2

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่าคุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1 และบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2 ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ.2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ยกเว้นบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1 ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 และเดือนตุลาคม 2566 และบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียพื้นที่โครงการระยะที่ 2 ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 และเดือนตุลาคม 2566 และปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ.2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

| ดัชนี/ Parameters | หน่วย      | ผลวิเคราะห์ปี 2565 |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       | Standard <sup>1)</sup> |
|-------------------|------------|--------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------------------------|
|                   |            | คุณภาพน้ำ          |       |       |       | มัญยาน |       |       |       | ตุลาคม |       |       |       |                        |
|                   |            | ST.1               | ST.2  | ST.3  | ST.4  | ST.1   | ST.2  | ST.3  | ST.4  | ST.1   | ST.2  | ST.3  | ST.4  |                        |
| pH                | mg/L       | 7.59               | 7.38  | 8.37  | 8.26  | 6.98   | 7.22  | 7.25  | 7.66  | 7.02   | 7.58  | 7.05  | 7.103 | 5.5-9.0                |
| TSS               | mg/L       | 8.5                | 3.9   | 1.9   | 2.2   | 7.2    | 4.4   | 2.3   | 1.5   | 32.8   | 5.2   | 9.6   | 4.5   | ≤30                    |
| TDS               | mg/L       | 232.0              | 72.0  | 170.0 | 274.0 | 30.8.0 | 90.0  | 150.0 | 105.0 | 283.0  | 102.0 | 173.0 | 112.0 | ≤1,000                 |
| BOD               | mg/L       | 8.5                | 0.5   | 5.3   | 3.2   | 10.2   | 1.2   | 4.2   | 2.8   | 22.5   | 12.4  | 18.2  | 8.2   | ≤20                    |
| Sulfide           | mg/L       | 0.85               | 0.55  | 1.38  | 1.65  | 0.24   | <1    | 0.78  | 1.0   | 0.18   | 0.28  | 0.82  | 0.58  | ≤1.0                   |
| FOG               | mg/L       | 7                  | <1    | <1    | <1    | 2      | <1    | <1    | <1    | 1      | <1    | <1    | <1    | ≤20                    |
| TKN               | mg/L       | 48.16              | 12.51 | 4.20  | 7.00  | 10.08  | 5.60  | 8.12  | 4.20  | 26.04  | 23.52 | 18.44 | 18.76 | ≤35                    |
| FCB               | MPN/100 mL | 94,000             | 350   | 140   | 170   | 540    | 280   | 350   | 350   | 340    | 33    | 2.4   | 2.4   | -                      |
| ดัชนี/ Parameters | หน่วย      | ผลวิเคราะห์ปี 2566 |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       | Standard <sup>1)</sup> |
|                   |            | คุณภาพน้ำ          |       |       |       | มัญยาน |       |       |       | ตุลาคม |       |       |       |                        |
|                   |            | ST.1               | ST.2  | ST.3  | ST.4  | ST.1   | ST.2  | ST.3  | ST.4  | ST.1   | ST.2  | ST.3  | ST.4  |                        |
| pH                | mg/L       | 7.30               | 8.12  | 6.93  | 7.07  | 7.98   | 7.17  | 8.50  | 8.39  | 7.24   | 7.38  | 8.27  | 8.01  | 5.5-9.0                |
| TSS               | mg/L       | 3.0                | 2.5   | 7.2   | 32.8  | 9.8    | 39.5  | 0.7   | 0.3   | 1.2    | 1.1   | 0.1   | 0.1   | ≤30                    |
| TDS               | mg/L       | 116.0              | 98.0  | 202.0 | 112.0 | 123.0  | 88.0  | 100.0 | 128.0 | 100.0  | 116.0 | 56.0  | 60.0  | ≤1,000                 |
| BOD               | mg/L       | 12.5               | 10.2  | 15.3  | 18.2  | 12.9   | 10.5  | 7.2   | 4.2   | 17.2   | 7.1   | 4.0   | 4.0   | ≤20                    |
| Sulfide           | mg/L       | 0.05               | 0.02  | 0.15  | 0.83  | 0.10   | 0.79  | 0.01  | 0.08  | 0.71   | 0.46  | 1.80  | 1.03  | ≤1.0                   |
| FOG               | mg/L       | 2                  | <1    | 2     | 4     | <1     | 5     | <1    | <1    | <1     | <1    | <1    | <1    | ≤20                    |
| TKN               | mg/L       | 42.00              | 11.76 | 25.20 | 10.08 | 28.00  | 15.96 | 6.44  | 2.80  | 16.52  | 10.00 | 6.16  | 3.92  | ≤35                    |
| FCB               | MPN/100 mL | 3,300              | <1.8  | 920   | <1.8  | <1.8   | 200   | 24    | <1.8  | <1.8   | <1.8  | <1.8  | <1.8  | -                      |

หมายเหตุ: ST.1 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1 ST. 2 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1 ST. 4 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ.2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

TSS = Total Suspended Solid, TDS = Total Dissolved Solids, BOD = Biochemical Oxygen Demand, FOG = Fat Oil and Grease, TKN = Total Kjeldahl Nitrogen, FCB = Fecal Coliform Bacteria

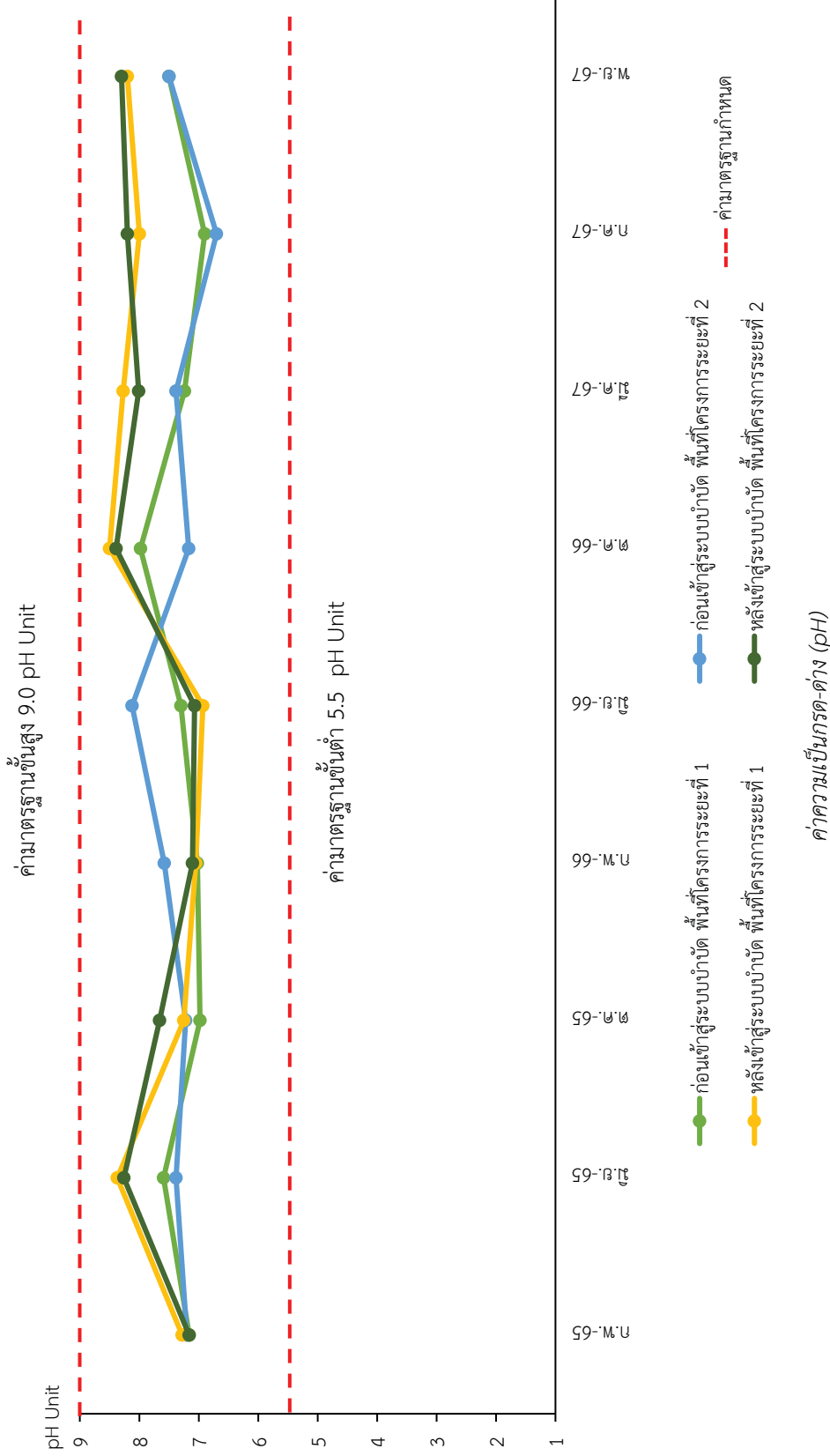


ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

| ดัชนี/ Parameters | หน่วย      | ผลวิเคราะห์ปี 2567 |       |      |      |         |       |       |      |           |       |       |      | Standard <sup>1)</sup> |
|-------------------|------------|--------------------|-------|------|------|---------|-------|-------|------|-----------|-------|-------|------|------------------------|
|                   |            | มีนาคม             |       |      |      | กรกฎาคม |       |       |      | พฤศจิกายน |       |       |      |                        |
|                   |            | ST.1               | ST.2  | ST.3 | ST.4 | ST.1    | ST.2  | ST.3  | ST.4 | ST.1      | ST.2  | ST.3  | ST.4 |                        |
|                   |            |                    |       |      |      |         |       |       |      |           |       |       |      |                        |
| pH                | mg/L       | 7.3                | 6.9   | 7.1  | 8.2  | 6.9     | 6.7   | 8.0   | 8.2  | 7.5       | 7.5   | 8.2   | 8.3  | 5.5-9.0                |
| TSS               | mg/L       | <5.0               | <5.0  | <5.0 | <5.0 | <5.0    | <5.0  | <5.0  | <5.0 | <5.0      | <5.0  | <5.0  | <5.0 | ≤30                    |
| TDS               | mg/L       | 192                | 169   | 109  | 114  | 104     | 96    | 204   | 108  | 78        | 112   | 100   | 100  | ≤1,000                 |
| BOD               | mg/L       | 25                 | 16.2  | 19.1 | 2.6  | 6.6     | 5.3   | 2.8   | 2.5  | 8.9       | 13.4  | 9.4   | 6.3  | ≤20                    |
| Sulfide           | mg/L       | 0.1                | <0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1    | <0.1  | <0.1  | <0.1 | <0.1      | <0.1  | <0.1  | <0.1 | ≤1.0                   |
| FOG               | mg/L       | 1                  | 2     | 2    | 1    | 1       | 1     | 1     | <1   | 2         | 2     | 3     | 2    | ≤20                    |
| TKN               | mg/L       | 12                 | 9.4   | 3.6  | 1.8  | 7.0     | 3.2   | 2.5   | 1.8  | 8.3       | 4.8   | 1.7   | 1.4  | ≤35                    |
| FCB               | MPN/100 mL | 4,900              | 1,400 | 790  | 490  | 4,900   | 3,300 | 3,300 | 240  | 7,000     | 3,900 | 2,600 | 240  | -                      |

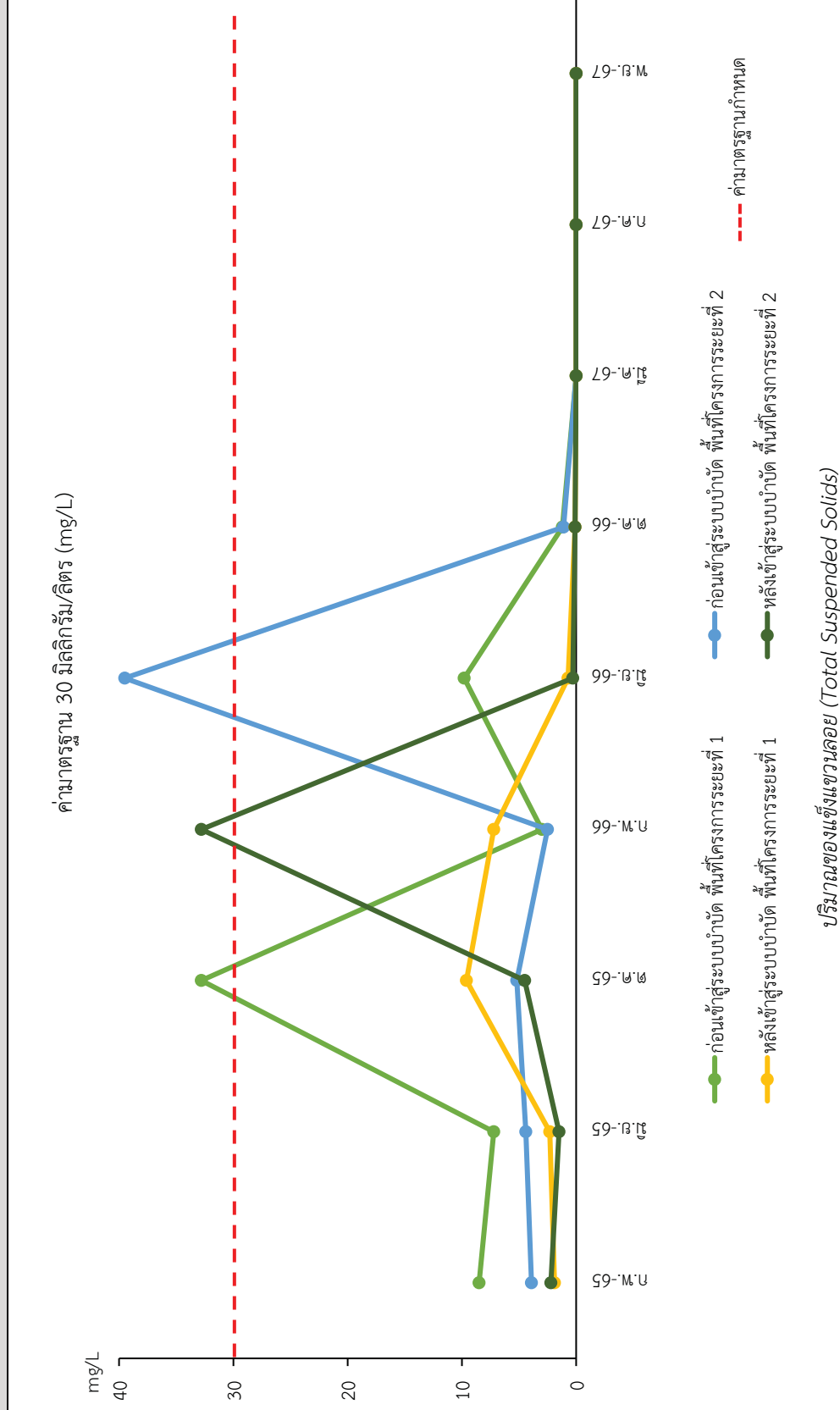
หมายเหตุ: ST.1 = ป่อพักน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1 ST. 2 = ป่อพักน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2  
ST.3 = ป่อพักน้ำทิ้งหลังเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1 ST. 4 = ป่อพักน้ำทิ้งหลังเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2  
<sup>1)</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ.2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)  
TSS = Total Suspended Solid, TDS = Total Dissolved Solids, BOD = Biochemical Oxygen Demand, FOG = Fat Oil and Grease, TKN = Total Kjeldahl Nitrogen, FCB = Fecal Coliform Bacteria

รูปที่ 4-2 กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



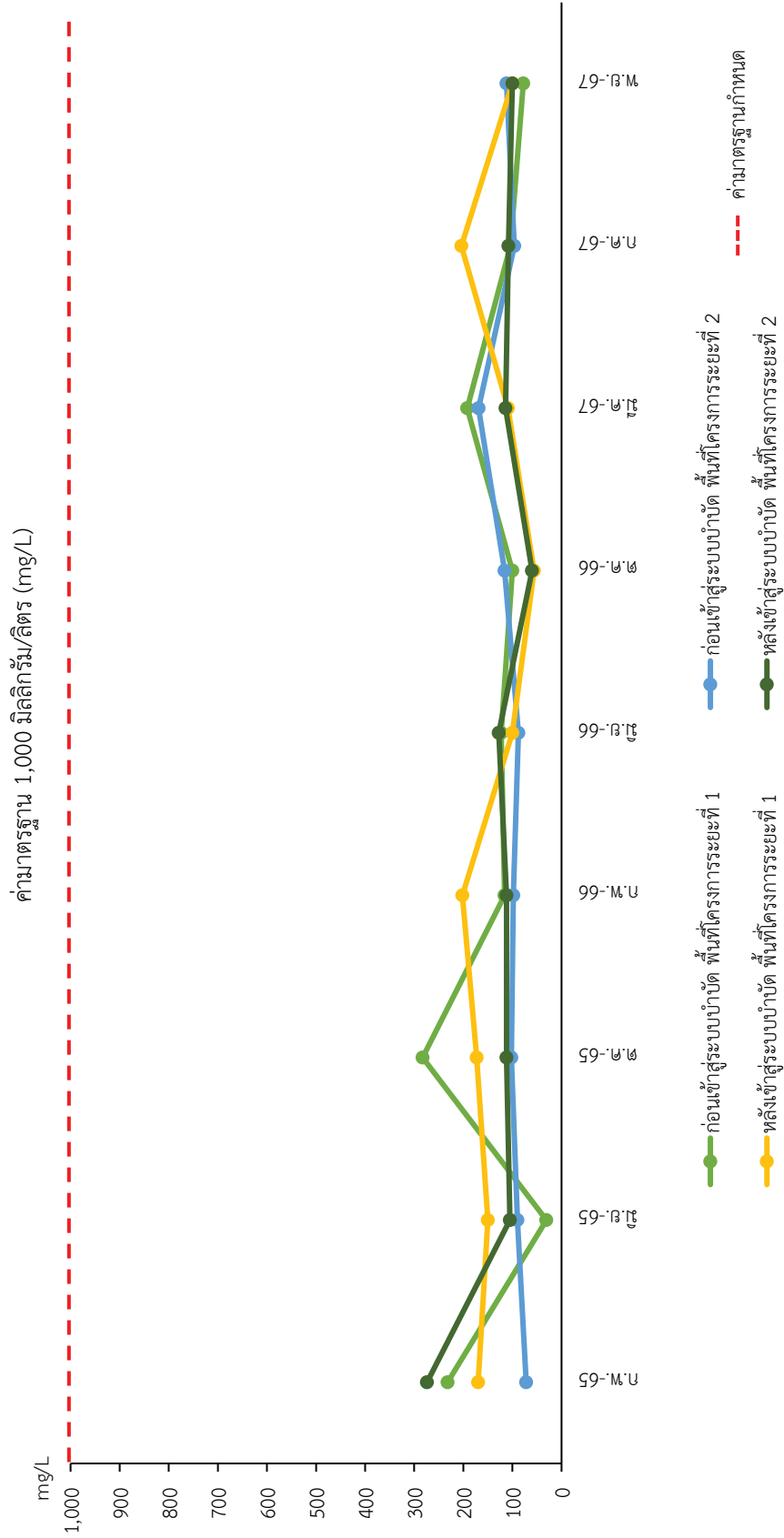
หมายเหตุ : <sup>1)</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ.2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



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

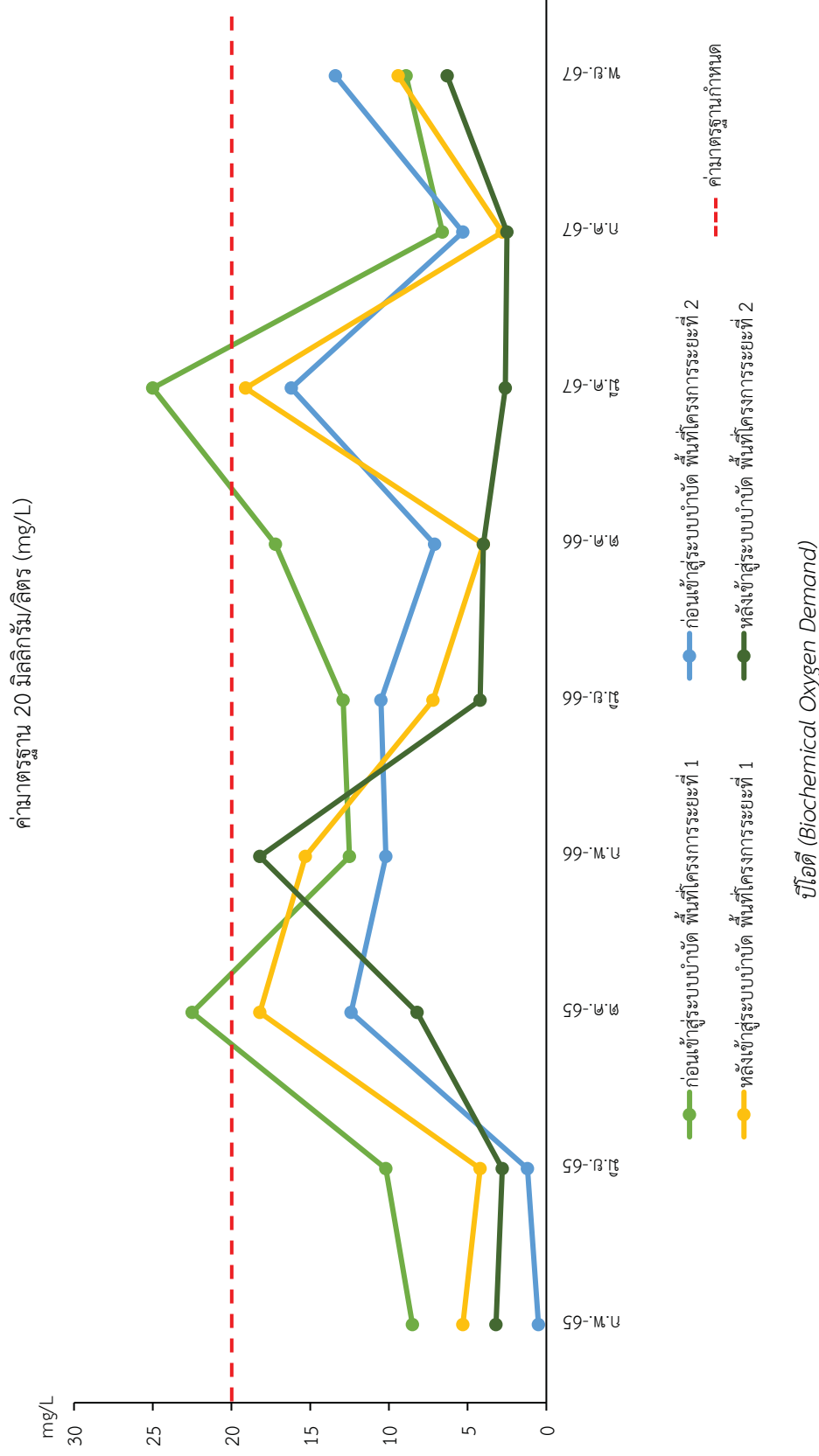
รูปที่ 4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



ปริมาณของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids)

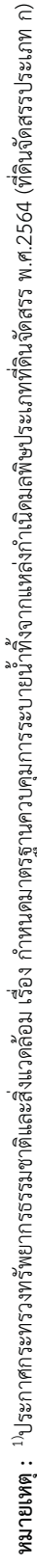
หมายเหตุ : <sup>1)</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ.2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

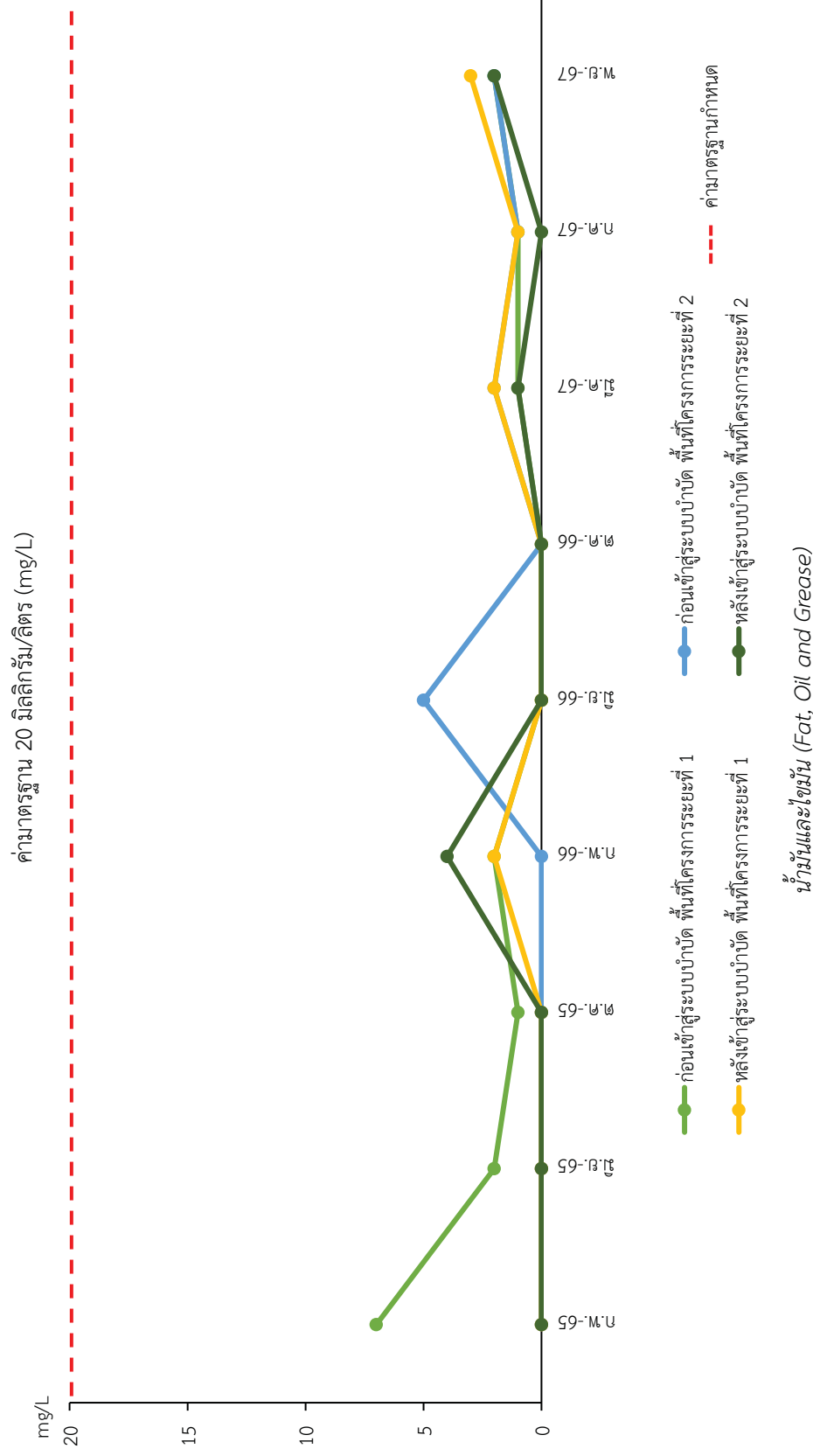


หมายเหตุ : <sup>1)</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ.2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ค่ามาตรฐาน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (mg/L)

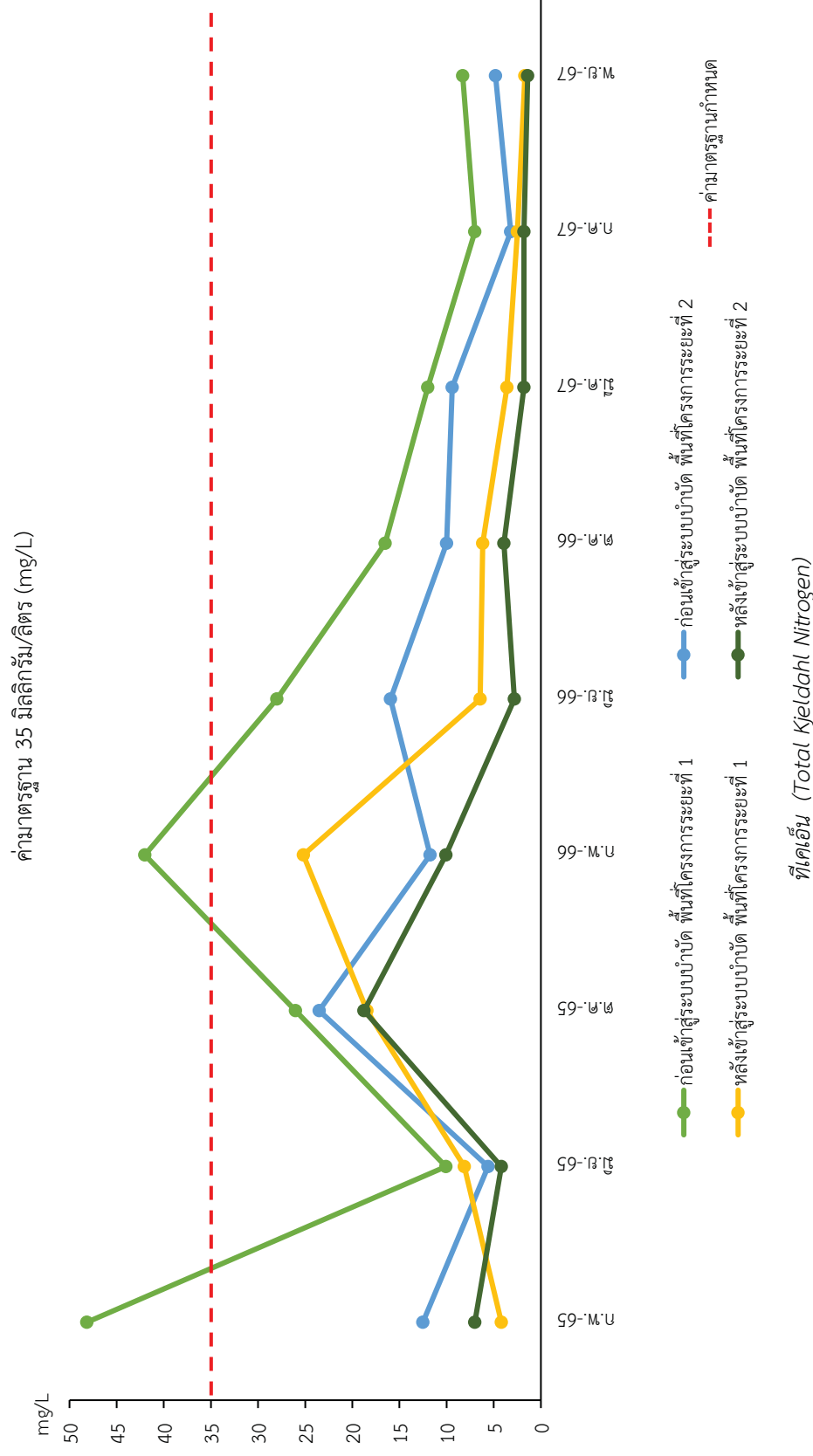


รูปที่ 4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



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

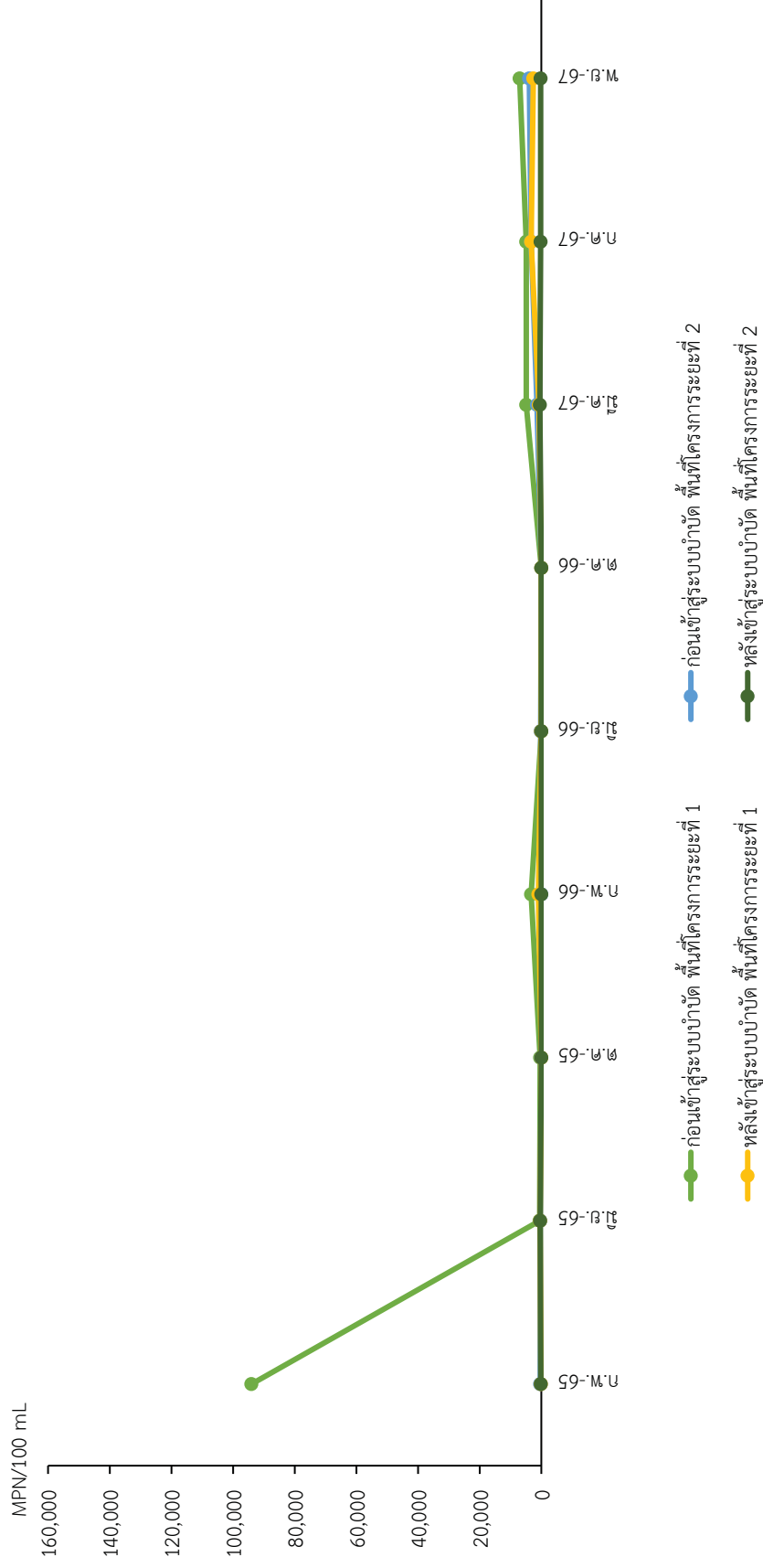
รูปที่ 4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



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



รูปที่ 4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

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

#### 4.3.2 เปรียบเทียบวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจากสำรagsสาธารณะบริเวณท้ายจุดระบายน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1 และพื้นที่โครงการระยะที่ 2 ผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกุมภาพันธ์ 2565 – เดือนพฤศจิกายน 2567) รายละเอียดดังตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-4

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินจากสำรagsสาธารณะบริเวณท้ายจุดระบายน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1 และพื้นที่โครงการระยะที่ 2 มีดังนี้

**1) จุดเก็บตัวอย่างน้ำในสำรagsสาธารณะบริเวณท้ายจุดระบายน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในปี 2565 (เดือนสิงหาคม) และปี 2566 (เดือนมิถุนายน เดือนธันวาคม)

**2) จุดเก็บตัวอย่างน้ำในสำรagsสาธารณะบริเวณท้ายจุดระบายน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในปี 2565 (เดือนสิงหาคม) และปี 2566 (เดือนมิถุนายน เดือนสิงหาคม)

จากการเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในสำรagsสาธารณะบริเวณท้ายจุดระบายน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1 และพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (ตารางที่ 4-2) จะเห็นได้ว่า ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดเนื่องจากขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำและฤดูกาลที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ อย่างไรก็ตามเนื่องจากสำรagsสาธารณะบริเวณท้ายจุดระบายน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1 และพื้นที่โครงการระยะที่ 2 เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการจำเป็นต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับคุณภาพน้ำผิวดินในสำรagsสาธารณะบริเวณท้ายจุดระบายน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1 และพื้นที่โครงการระยะที่ 2

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

| ดัชนี/ Parameters         | หน่วย      | ผลวิเคราะห์ 2565 |       |          |       |        |       | Standard <sup>1)</sup> |
|---------------------------|------------|------------------|-------|----------|-------|--------|-------|------------------------|
|                           |            | คุณภาพน้ำ        |       | มิถุนายน |       | ตุลาคม |       |                        |
|                           |            | ST.1             | ST.2  | ST.1     | ST.2  | ST.1   | ST.2  |                        |
| pH                        | -          | 6.88             | 7.23  | 7.01     | 7.35  | 6.98   | 7.52  | 5.0-9.0                |
| Total Suspended Solids    | mg/L       | 4.4              | 5.9   | 5.3      | 4.3   | 7.3    | 5.4   | -                      |
| Total Dissolved Solids    | mg/L       | 196.0            | 196.0 | 145.0    | 88.0  | 152.0  | 120.0 | -                      |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L       | 12.6             | 8.2   | 9.8      | 6.5   | 11.8   | 9.2   | ≤4.0                   |
| Total Kjeldahl Nitrogen   | mg/L       | 5.88             | 5.88  | 3.08     | 2.52  | 12.60  | 16.24 | -                      |
| Fat, Oil and Grease       | mg/L       | <1               | <1    | <1       | <1    | <1     | <1    | -                      |
| Sulfide                   | mg/L       | 2.85             | 1.08  | 2.22     | 0.88  | 1.72   | 0.72  | -                      |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 mL | 170              | 140   | 170      | 210   | 2.0    | 1.7   | -                      |
| ดัชนี/ Parameters         | หน่วย      | ผลวิเคราะห์ 2566 |       |          |       |        |       | Standard <sup>1)</sup> |
|                           |            | คุณภาพน้ำ        |       | มิถุนายน |       | ตุลาคม |       |                        |
|                           |            | ST.1             | ST.2  | ST.1     | ST.2  | ST.1   | ST.2  |                        |
| pH                        | -          | 7.04             | 6.96  | 7.11     | 7.03  | 7.01   | 6.98  | 5.0-9.0                |
| Total Suspended Solids    | mg/L       | 14.8             | 15.0  | 10.3     | 14.5  | 0.3    | 1.3   | -                      |
| Total Dissolved Solids    | mg/L       | 112.0            | 118.0 | 128.0    | 129.0 | 116.0  | 108.0 | -                      |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L       | 5.6              | 5.1   | 4.8      | 3.2   | 4.8    | 7.0   | ≤4.0                   |
| Total Kjeldahl Nitrogen   | mg/L       | 14.00            | 8.12  | 14.00    | 22.00 | 7.28   | 5.60  | -                      |
| Fat, Oil and Grease       | mg/L       | <1               | <1    | <1       | <1    | <1     | <1    | -                      |
| Sulfide                   | mg/L       | 0.01             | 0.16  | 0.12     | 0.23  | 1.23   | 1.42  | -                      |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 mL | 4.5              | <1.8  | <1.8     | <1.8  | <1.8   | <1.8  | -                      |

หมายเหตุ: ST.1 = ลำรางสาธารณะบริเวณท้ายจุดระบายน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1

ST.2 = ลำรางสาธารณะบริเวณท้ายจุดระบายน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2

<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)

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

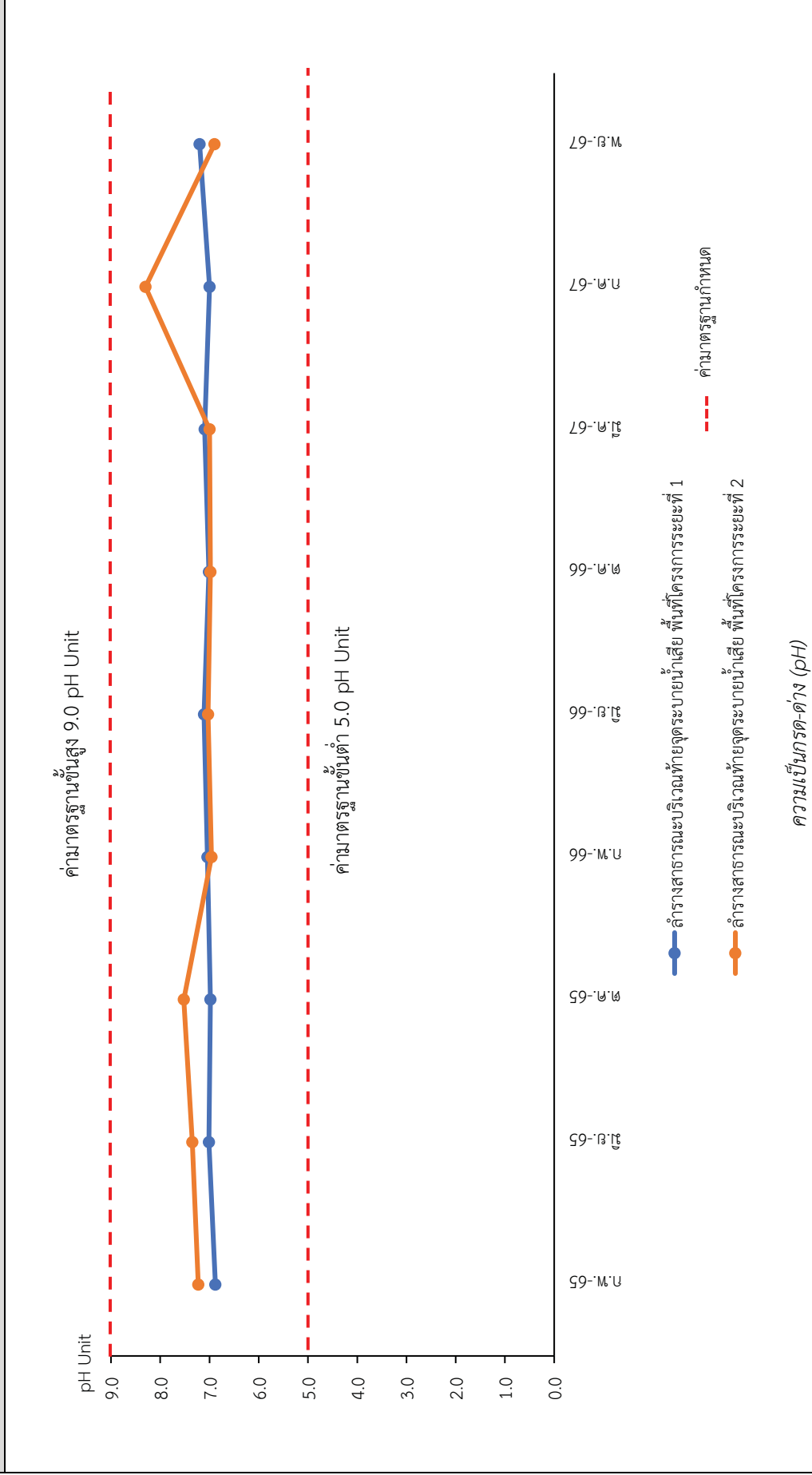
| ดัชนี/ Parameters         | หน่วย      | ผลวิเคราะห์ 2567 |       |         |       |           |       | Standard <sup>1)</sup> |
|---------------------------|------------|------------------|-------|---------|-------|-----------|-------|------------------------|
|                           |            | มีนาคม           |       | กรกฎาคม |       | พฤศจิกายน |       |                        |
|                           |            | ST.1             | ST.2  | ST.1    | ST.2  | ST.1      | ST.2  |                        |
| pH                        | -          | 7.0              | 7.0   | 7.0     | 8.3   | 7.2       | 6.9   | 5.0-9.0                |
| Total Suspended Solids    | mg/L       | <5.0             | 11.4  | <5.0    | <5.0  | <5.0      | <5.0  | -                      |
| Total Dissolved Solids    | mg/L       | 136              | 219   | 93      | 316   | 126       | 100   | -                      |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L       | 20               | 12.5  | 6.3     | 3.8   | 4.5       | 2.5   | ≤4.0                   |
| Total Kjeldahl Nitrogen   | mg/L       | 17               | 14    | 1.8     | 6.1   | 4.8       | 7.0   | -                      |
| Fat, Oil and Grease       | mg/L       | 1                | 1     | 1       | 1     | 2         | 3     | -                      |
| Sulfide                   | mg/L       | 0.1              | <0.1  | <0.1    | <0.1  | <0.1      | <0.1  | -                      |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 mL | 4,700            | 4,300 | 1,300   | 4,300 | 3,400     | 4,700 | -                      |

หมายเหตุ: ST.1 = ลำรางสาธารณะบริเวณท้ายจุดระบายน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1

ST.2 = ลำรางสาธารณะบริเวณท้ายจุดระบายน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2

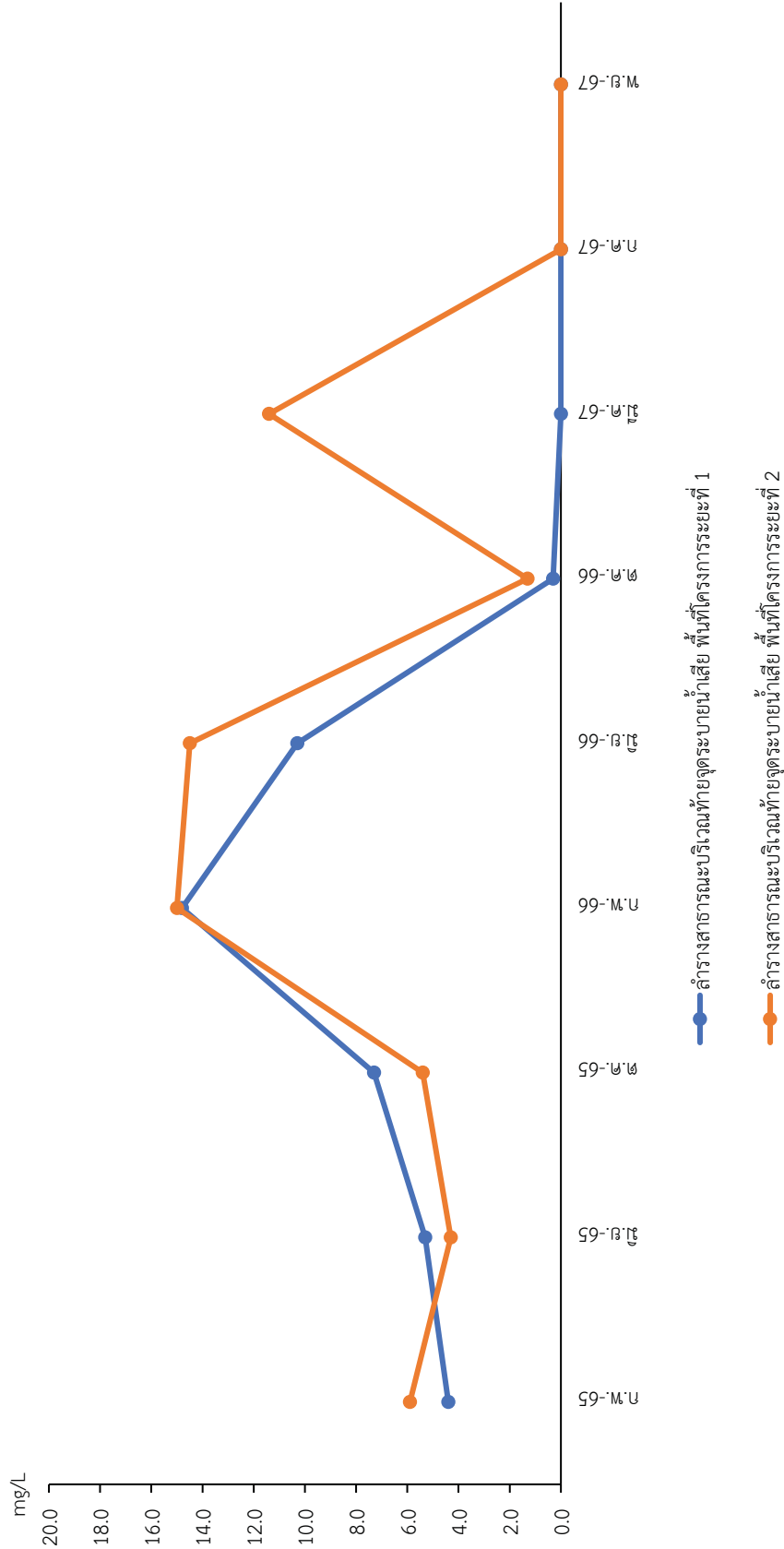
<sup>1)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในแหล่งน้ำผิวดิน  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



หมายเหตุ : <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประกาศที่ 4)

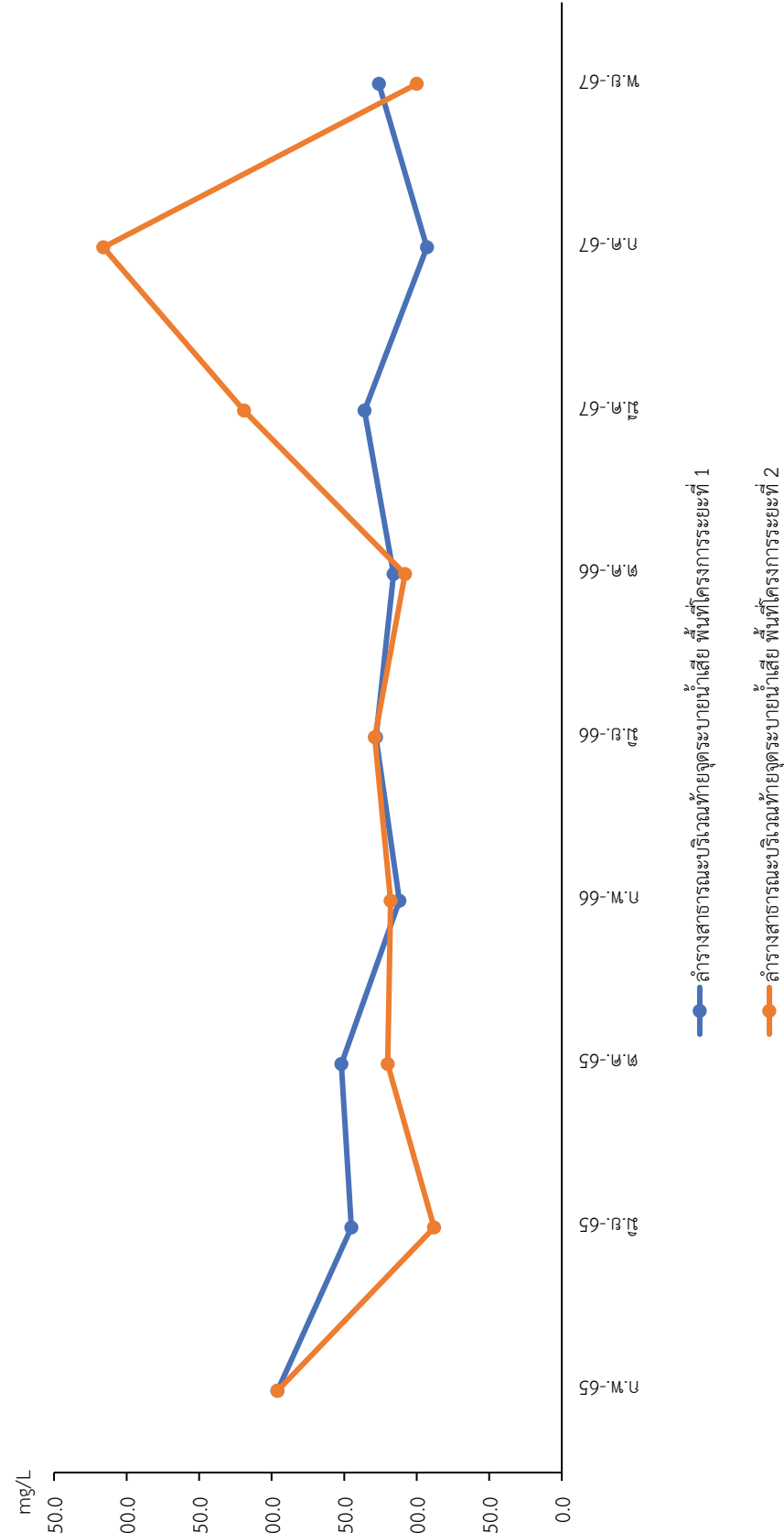
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)

หมายเหตุ : <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

หมายเหตุ : <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)

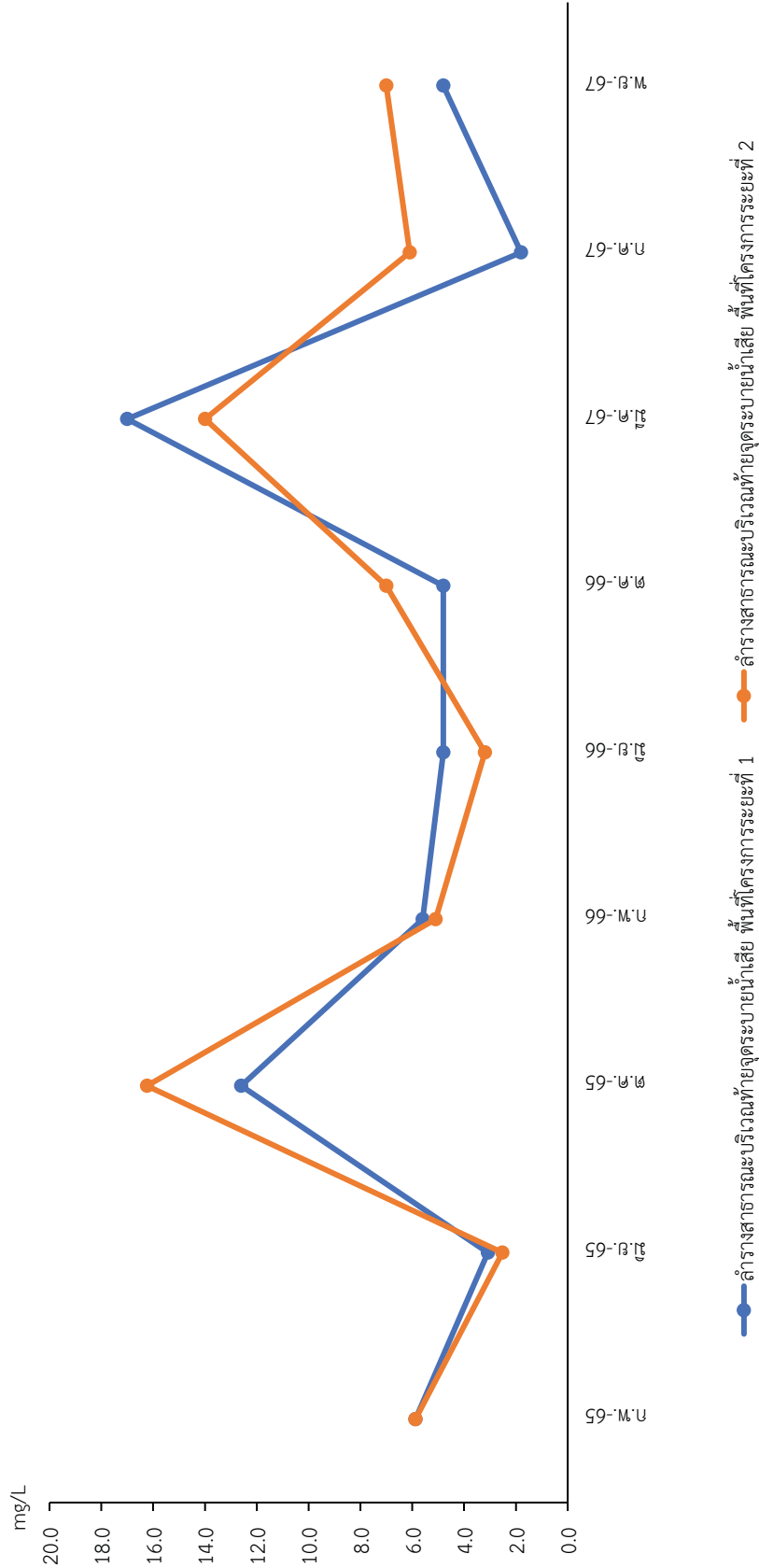
ค่ามาตรฐาน 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร (mg/L)



บริษัท ไมน์ เอนิเนอร์จี้ คอนซัลแตนท์ จำกัด



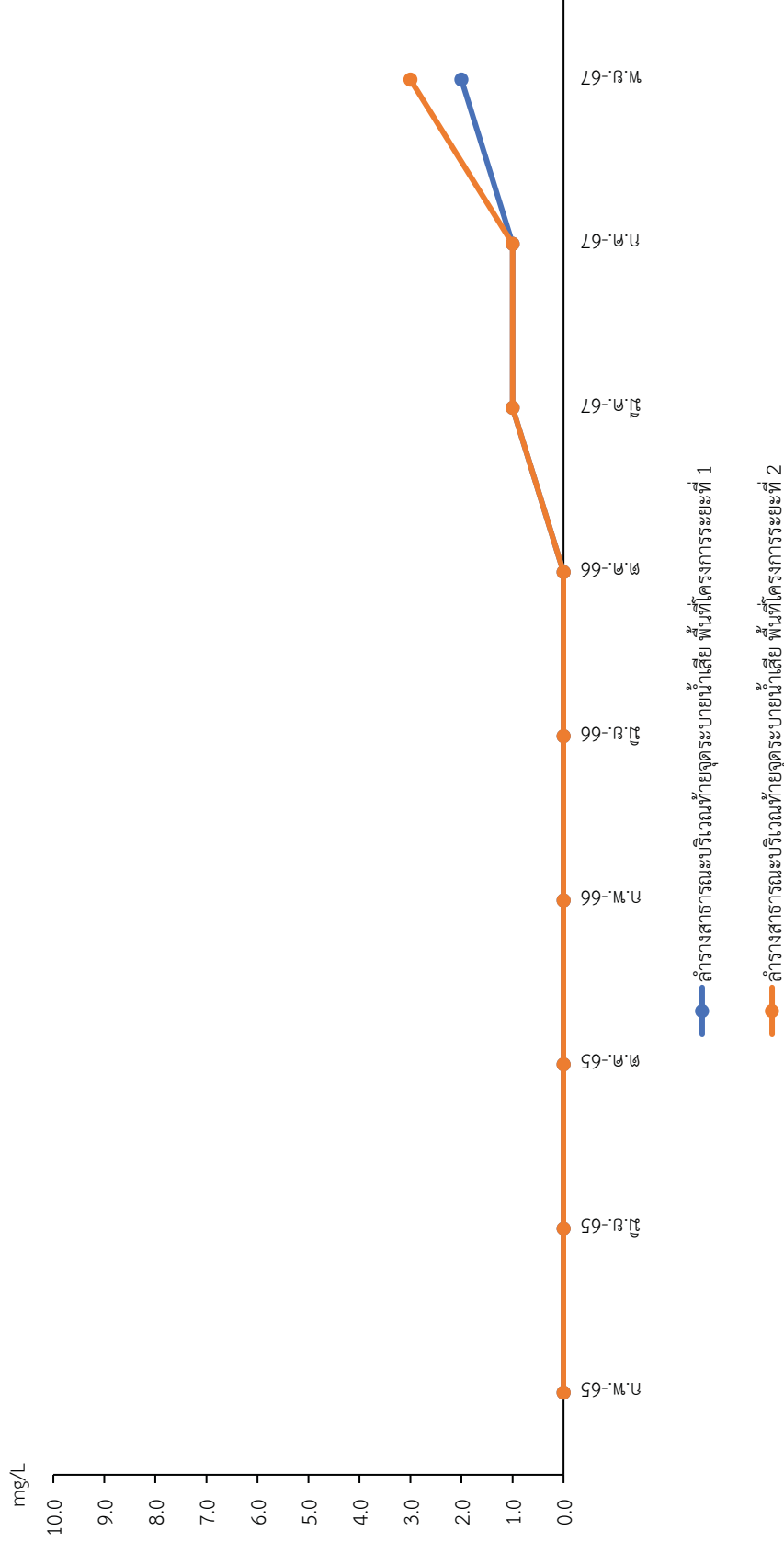
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

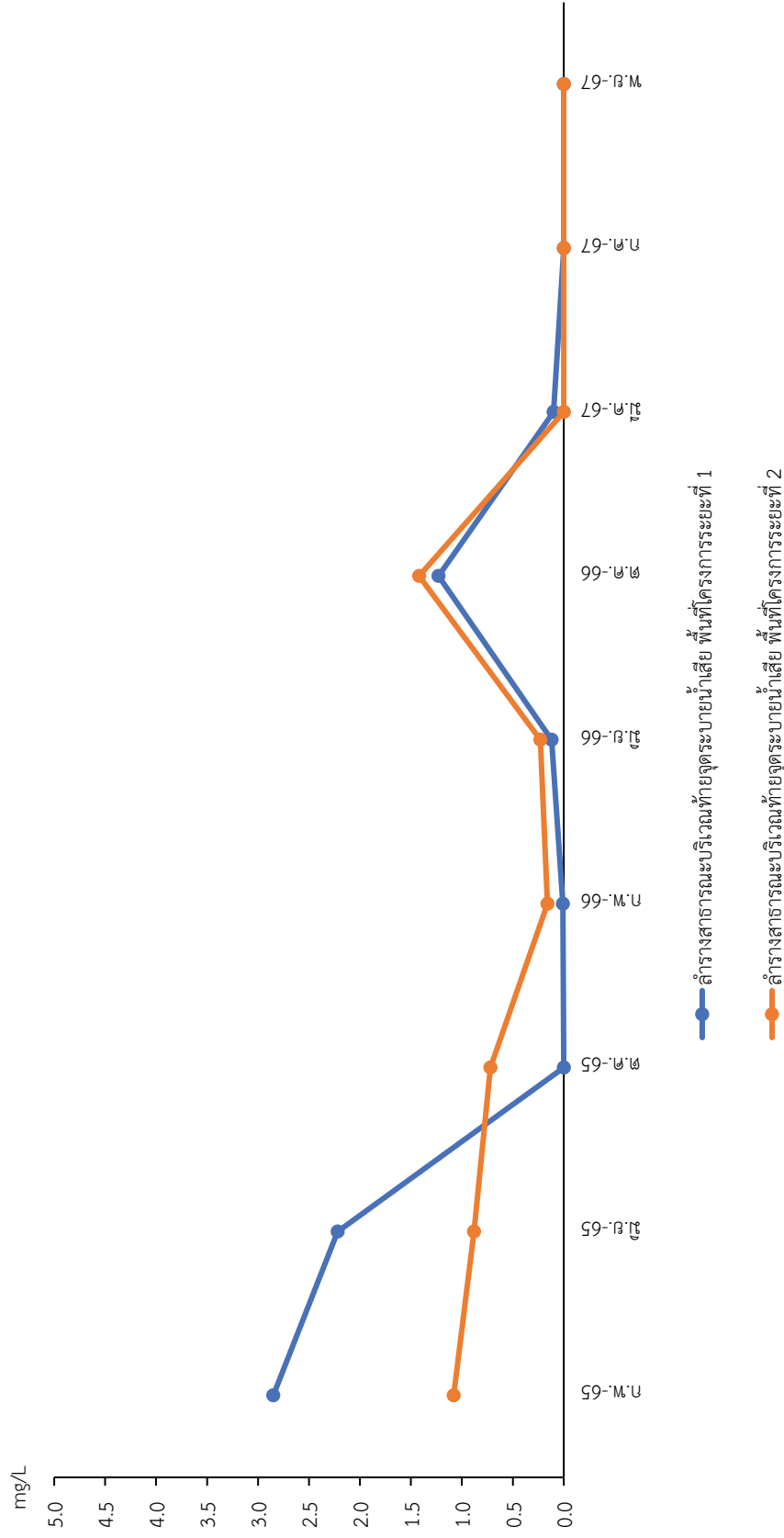
หมายเหตุ : <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



หมายเหตุ : <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)

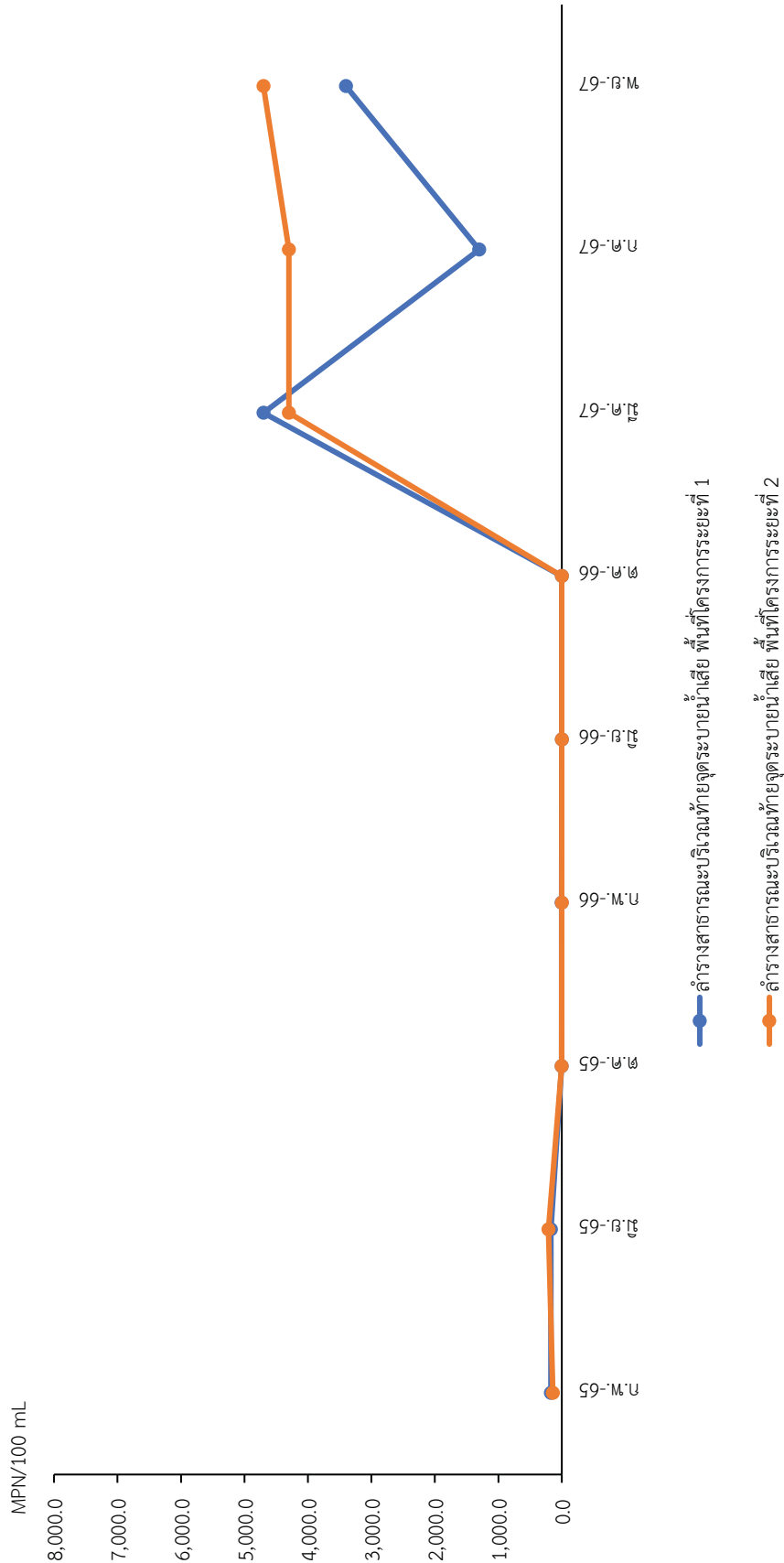
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ซัลไฟด์ (Sulfide)

หมายเหตุ : <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 4)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

หมายเหตุ : <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประกาศที่ 4)

#### 4.4 ข้อเสนอแนะ

1. ควรจัดให้มีการขุดลอกบริเวณที่ระบายน้ำและทำการสูบน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ
2. ตรวจสอบบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย อุปกรณ์บำบัดน้ำเสียต่างๆ ที่รวบรวมน้ำเสีย รวมไปถึงระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น
3. ดูแลรักษาพื้นที่รองรับขยะมูลฝอยให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบ และเพิ่มการจัดเก็บมูลฝอย เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งที่อยู่ของสัตว์พาหนะนำโรค