

## สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม
- 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - 4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด
  - 4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด
- 4.3 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
  - 4.3.1 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
  - 4.3.2 เปรียบเทียบวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
- 4.4 ข้อเสนอแนะ

# บทที่ 4

## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารเช่ามาตรฐานรองเพชรเกษม 91 ส่วนเดิม และระยะที่ 2 ตั้งอยู่ที่ซอยเพชรเกษม 91 ตำบลสวนหลวง อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร เลขที่ ทส 1009/4156 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2546 ดังเอกสารแนบ 1 ผู้ดูแลโครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยยังมีมาตรการที่ไม่สามารถปฏิบัติได้ดังต่อไปนี้

1. เนื่องจากทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ชุมชน จึงมอบหมายให้เจ้าหน้าที่คอยดูแลความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก แทนสัญญาณเตือนต่างๆ แต่ยังคงกำชับให้ผู้อาศัยภายในโครงการควบคุมความเร็วให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยของของผู้ใช้รถใช้ถนนบริเวณทางเข้า-ออก และผู้พักอาศัยภายในโครงการ

## 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 4.2.1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด

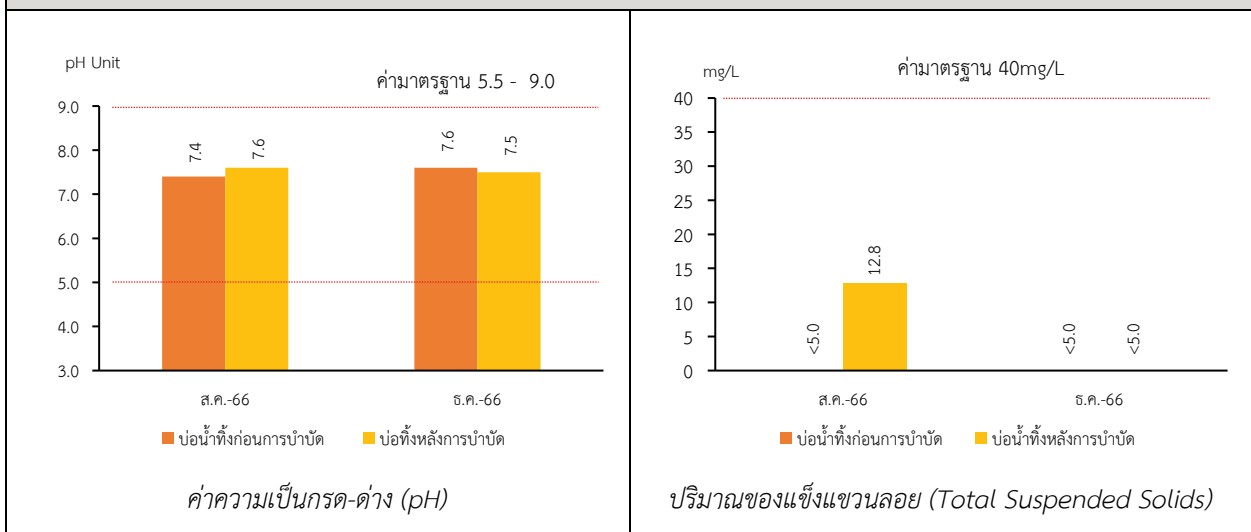
จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัดบริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดขั้นที่ 2 ในเดือนสิงหาคมและเดือนธันวาคม 2566 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทั้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ซัลไฟด์ (Sulfide) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) พบว่าค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในเดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม 2566 และค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในเดือนธันวาคมที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ดังรูปที่ 4-1

### 4.2.2 คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด

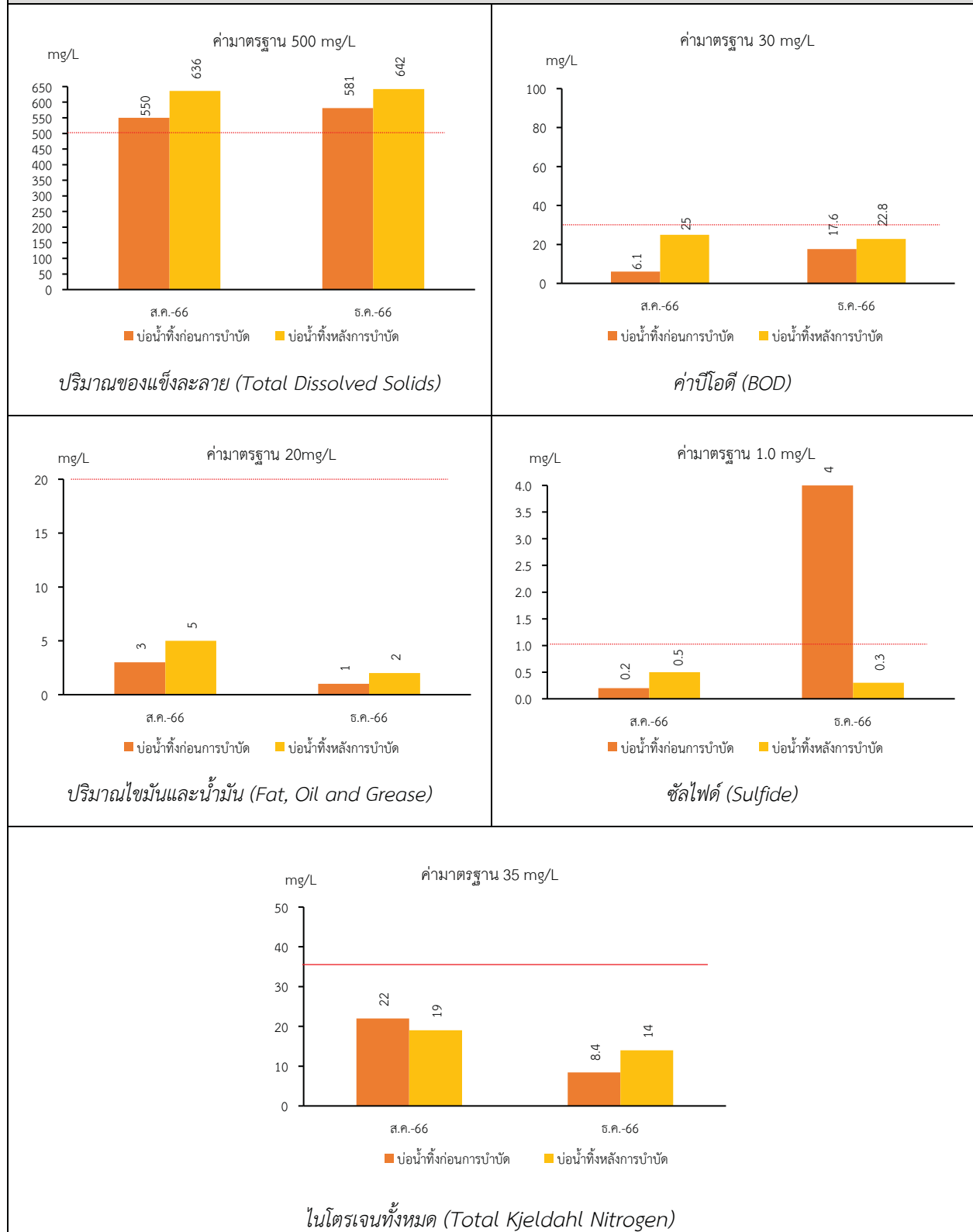
จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ในเดือนสิงหาคมและเดือนธันวาคม 2566 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทั้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ซัลไฟด์ (Sulfide) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen)

เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข.) พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids) ในเดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม 2566 ซึ่งอาจเกิดจากสารอินทรีย์ที่ยังคงค้างอยู่ในเส้นท่อหรือถังตกตะกอน ทำให้ค่าภาระสารเพิ่มมากขึ้น แสดงดังรูปที่ 4-1

รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



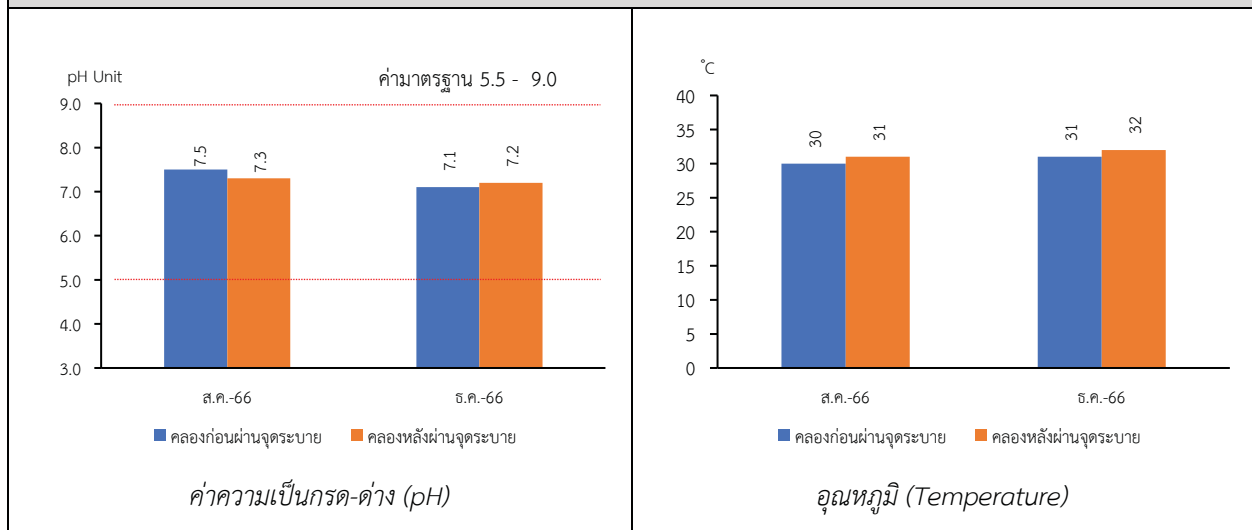
### รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



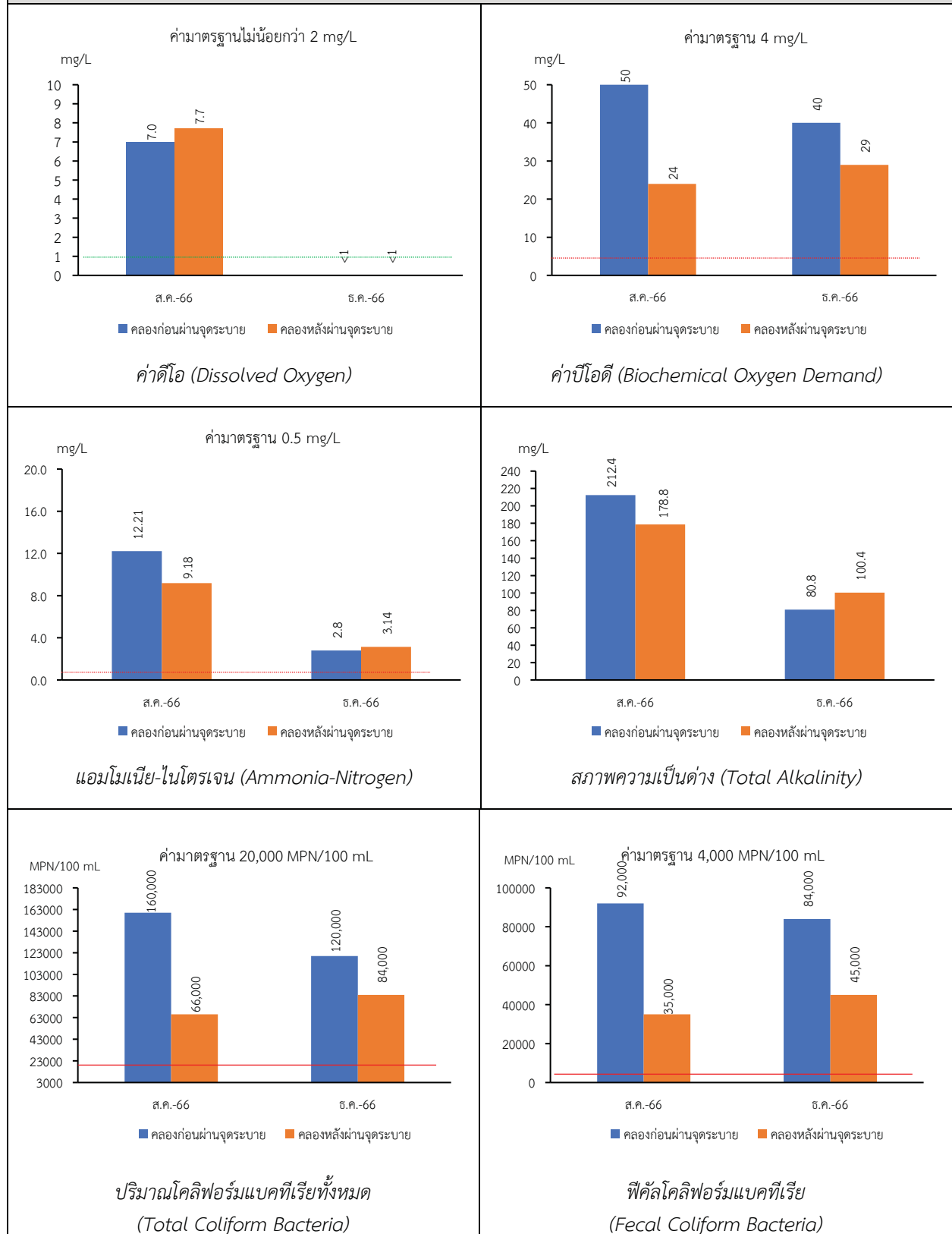
### 4.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร และบริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร ในเดือนสิงหาคมและเดือนธันวาคม 2566 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าดีไอ (Dissolved Oxygen; DO) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) สภาพความเป็นด่าง (Total Alkalinity) ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่าคุณภาพน้ำผิวดินก่อนผ่านและหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร ค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้นค่าดีไอ (Dissolved Oxygen; DO) ในเดือนธันวาคม 2566 ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม 2566 ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ในเดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม 2566 ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในเดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม 2566 และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ในเดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม 2566 ที่มีสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) เนื่องจากคลองวัดหนองพะองเป็นแหล่งน้ำที่รองรับน้ำทิ้งจากชุมชน จึงอาจมีส่วนทำให้ค่าการสารต่างๆ ค่อนข้างสูง ดังรูปที่ 4-2

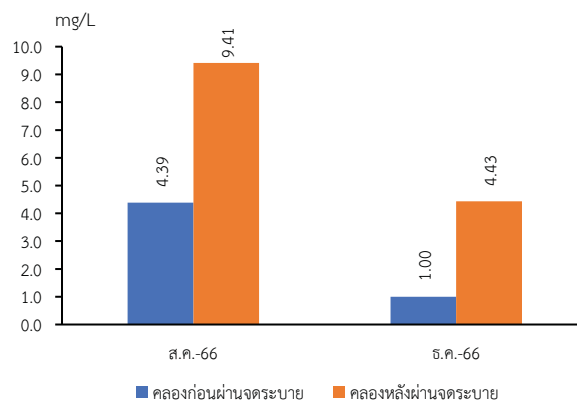
รูปที่ 4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



## รูปที่ 4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



ไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate – Nitrogen)

## 4.3 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

### 4.3.1 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกุมภาพันธ์ 2564 – เดือนธันวาคม 2566) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-3

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่าคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่า บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในปี 2564 (เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน) และปี 2566 (เดือนเมษายน) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในปี 2565 (เดือนมีนาคม เดือนกรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในปี 2564 (เดือนมิถุนายน) ปี 2565 (เดือนกรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน) ในปี 2566 (เดือนเมษายน เดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในปี 2564 (เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน เดือนตุลาคม) ปี 2566 (เดือนเมษายน) และค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ในปี 2564 (เดือนมิถุนายน) ปี 2566 (เดือนเมษายน) ที่มีค่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด โดยทางโครงการจะยังทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ รวมไปถึงการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเป็นประจำและต่อเนื่อง

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ทำการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564						1) Standard
		คุณภาพน้ำ		มิถุนายน		ตุลาคม		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.1	ST.2	ST.1	
pH	-	7.6	7.4	7.1	7.6	7.4	7.1	5.5-9.0
BOD	mg/l	43	49	56	43	49	56	≤30
Total Suspended Solid	mg/l	<10	<10	32	<10	<10	32	≤40
Total Dissolved Solids	mg/l	408	418	634	408	418	634	≤500
Oil & Grease	mg/l	<10	<10	7	<10	<10	7	≤20
TKN	mg/l	17	13	52	17	13	52	≤35
Sulfide	mg/l	5.99	3.05	8.00	5.99	3.05	8.00	≤1
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565						1) Standard
		มีนาคม		กรกฎาคม		พฤศจิกายน		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.1	ST.2	ST.1	
pH	-	7.7	7.8	7.1	7.7	7.8	7.1	5.5-9.0
BOD	mg/l	85.0	13.2	24.0	85.0	13.2	24.0	≤30
Total Suspended Solid	mg/l	85	232	61	85	232	61	≤40
Total Dissolved Solids	mg/l	410	374	452	410	374	452	≤500
Oil & Grease	mg/l	18.1	1.62	10.7	18.1	1.62	10.7	≤20
TKN	mg/l	36.4	<4.00	19.2	36.4	<4.00	19.2	≤35
Sulfide	mg/l	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤1

หมายเหตุ: ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ขั้นที่ 2      ST. 2 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากรั้วตักตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ  
1)ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข.)



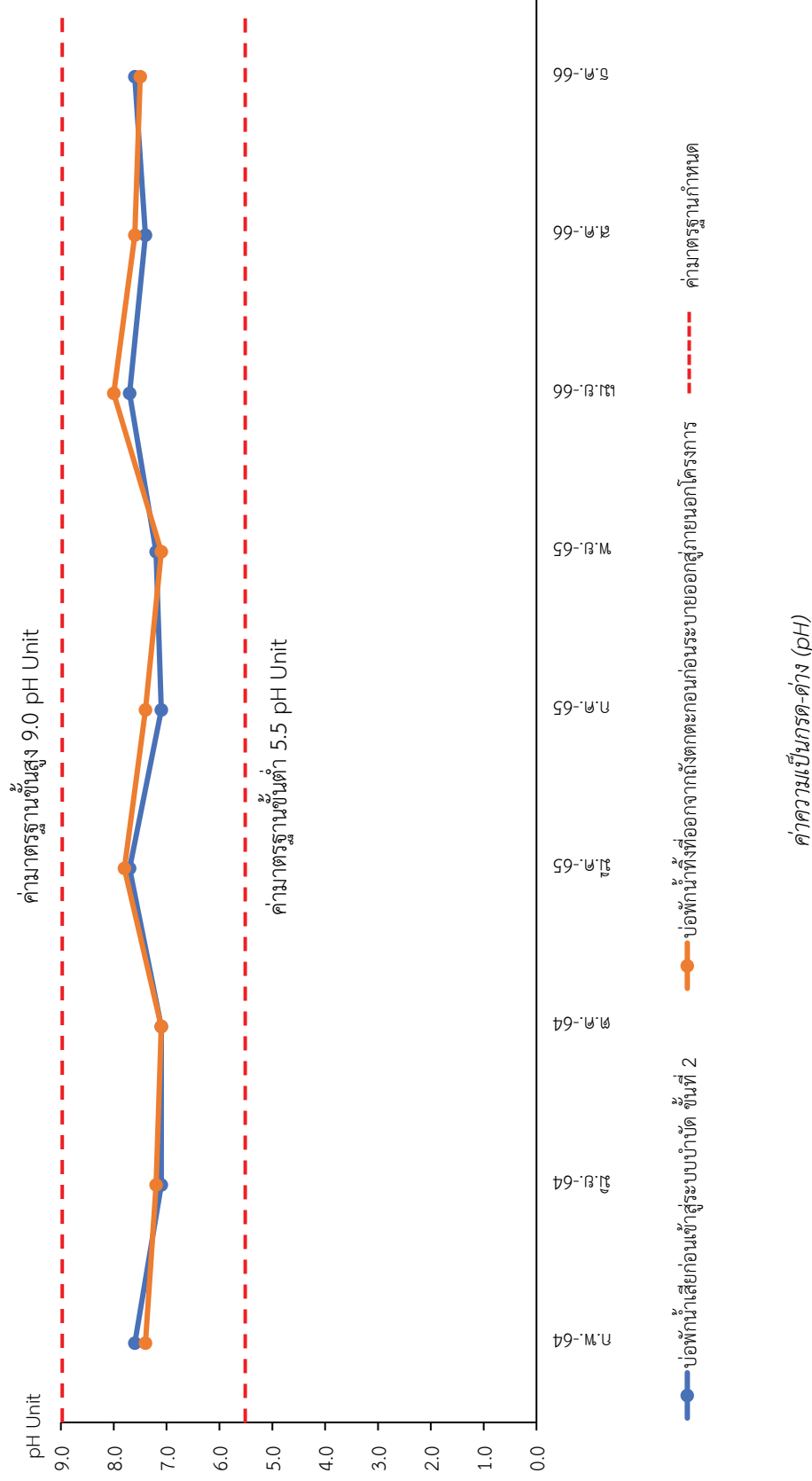
ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566						1) Standard
		เมษายน		สิงหาคม		ธันวาคม		
		ST.1	ST.1	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.7	7.7	7.4	7.6	7.6	7.5	5.5-9.0
BOD	mg/l	21	21	6.1	25	17.6	22.8	≤30
Total Suspended Solid	mg/l	9.4	9.4	<5.0	12.8	<5.0	<5.0	≤40
Total Dissolved Solids	mg/l	530	530	550	636	581	642	≤500
Oil & Grease	mg/l	2	2	3	5	1	2	≤20
TKN	mg/l	28	28	22	19	8.4	14	≤35
Sulfide	mg/l	0.3	0.3	0.2	0.5	4	0.3	≤1

หมายเหตุ: ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ชั้นที่ 2      ST. 2 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจาลังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

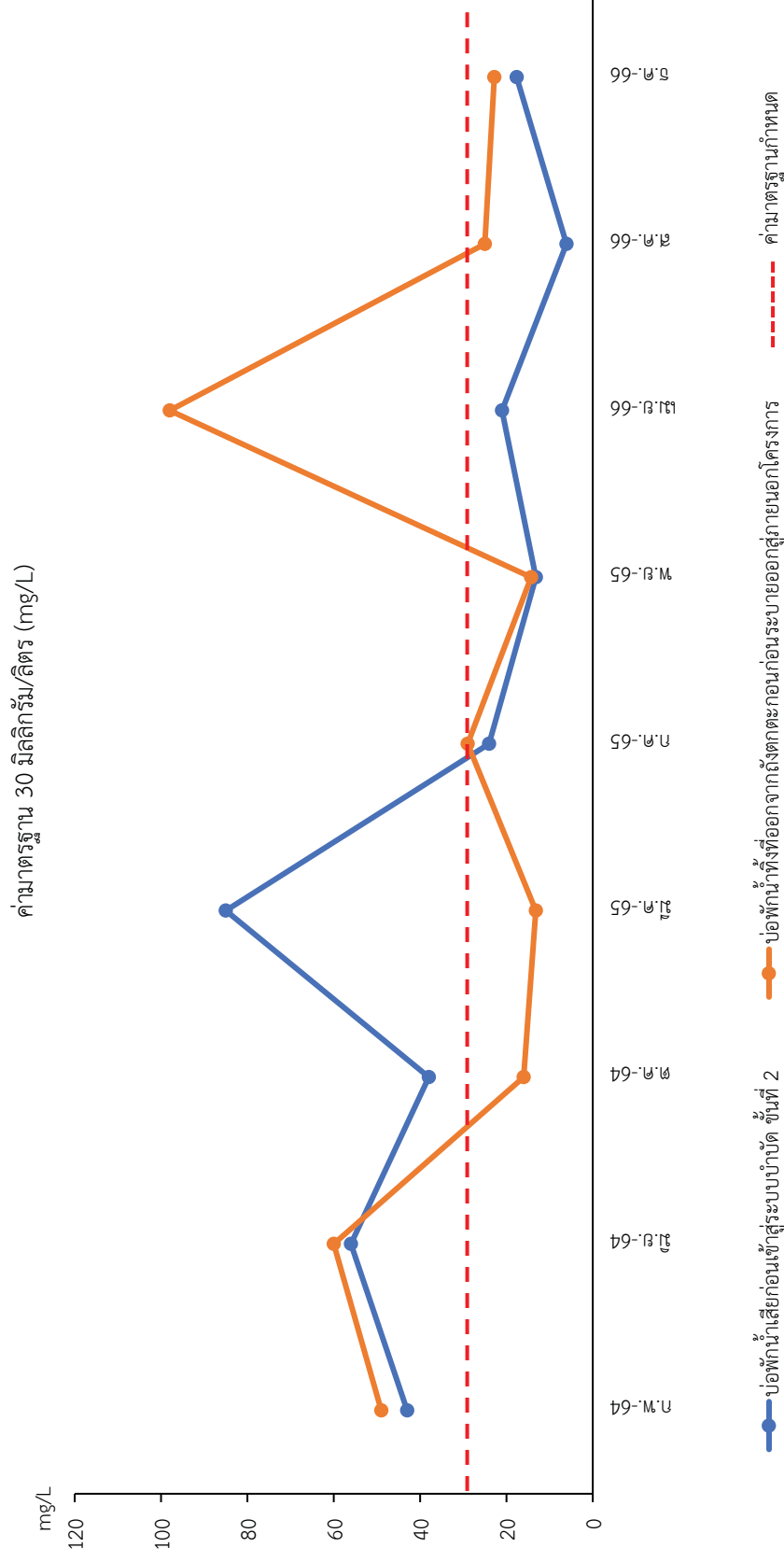
1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข.)

รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548)

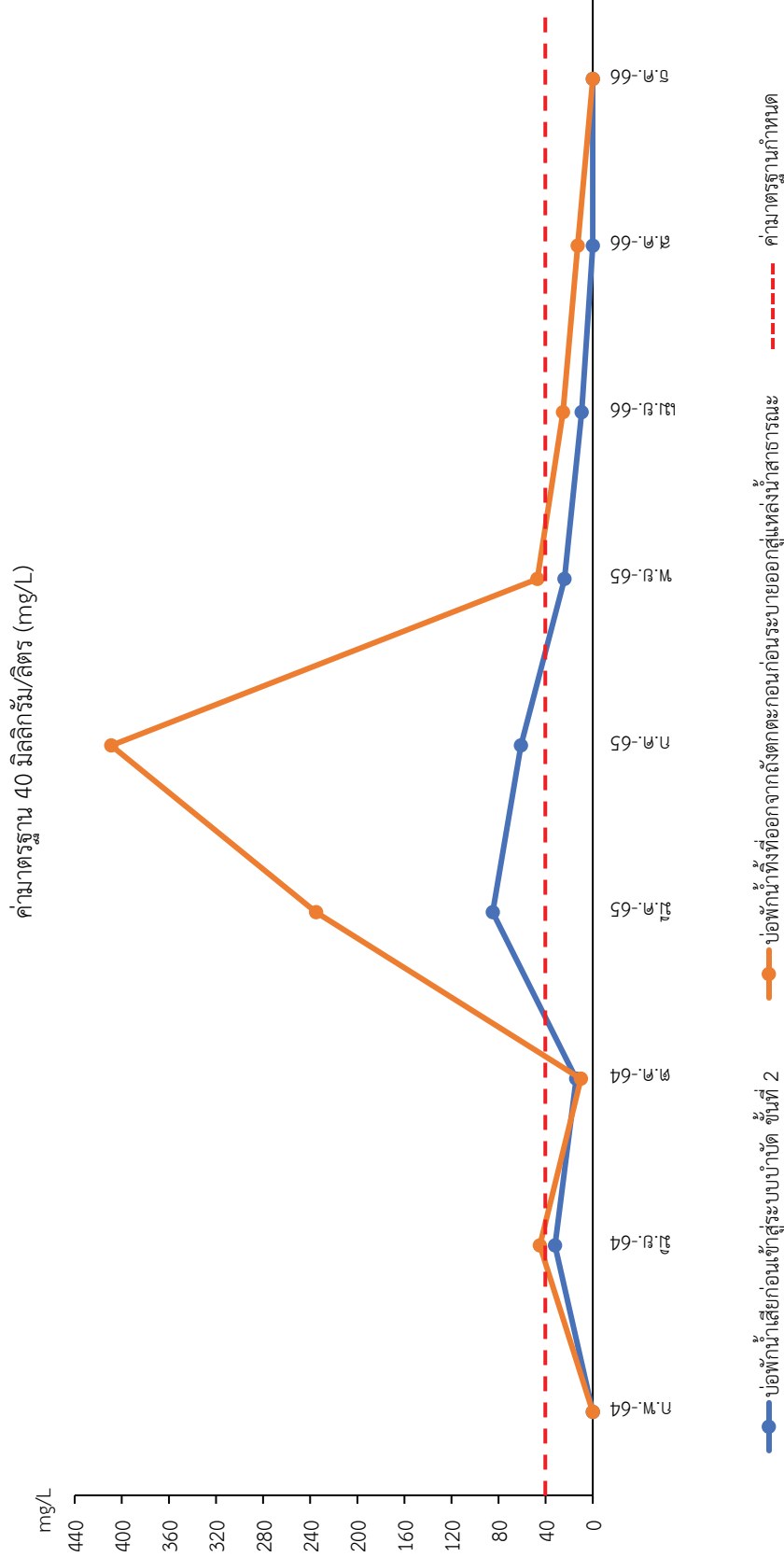
รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548)

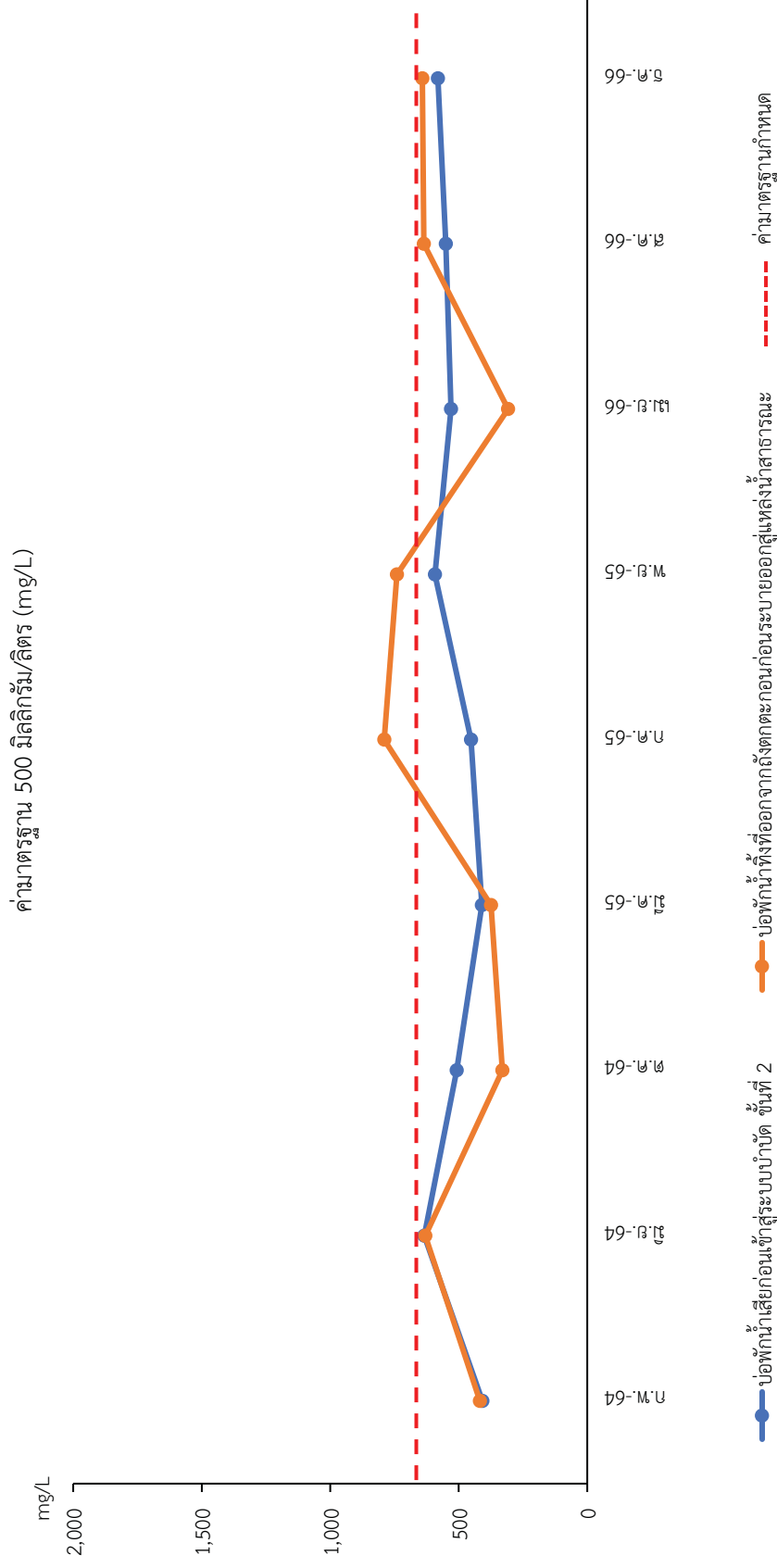
รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548)

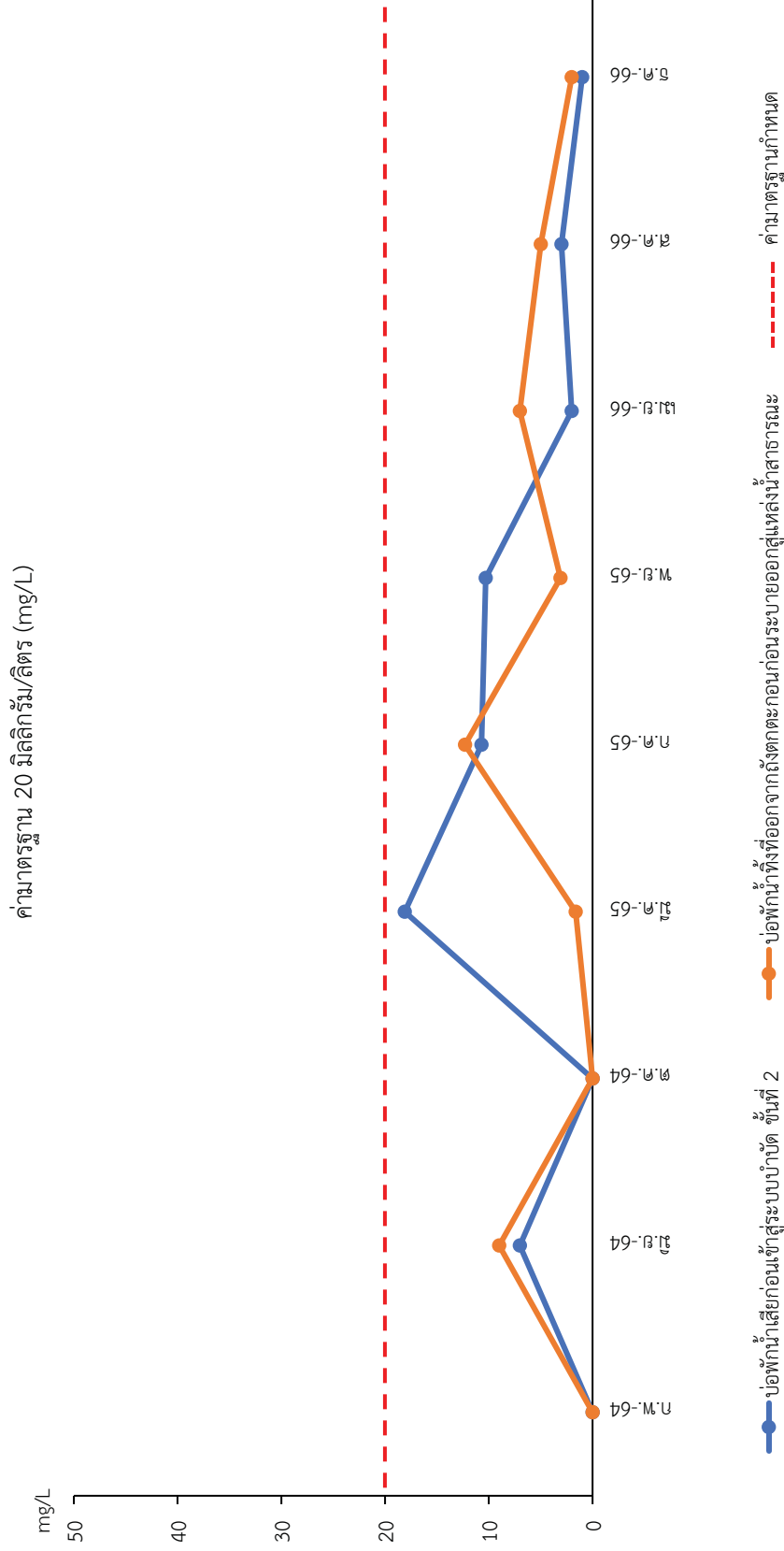
รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบปริมาณสารที่ตรวจพบในน้ำเสีย



ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548)

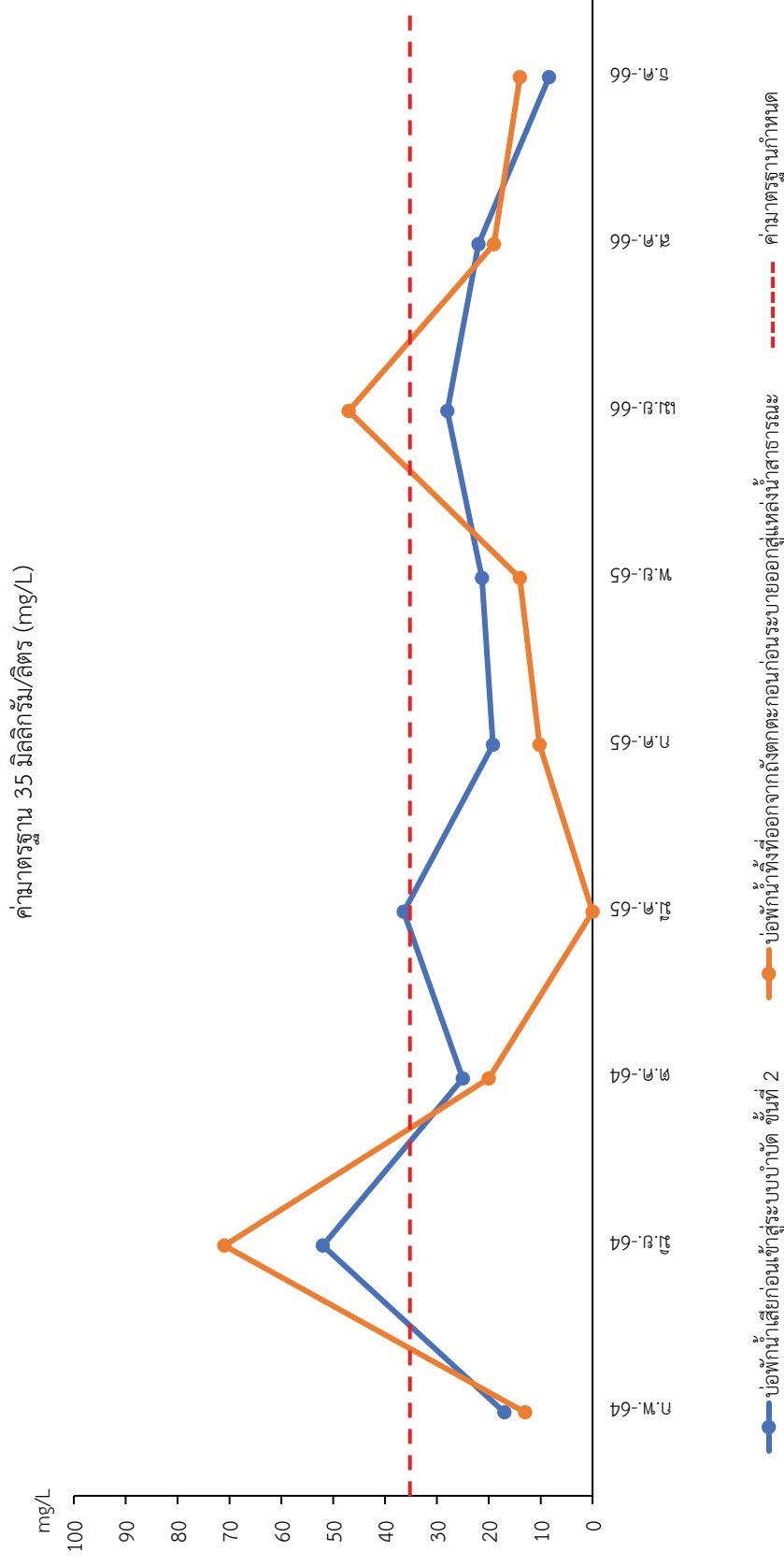
รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบปริมาณไขมันจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย



น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)

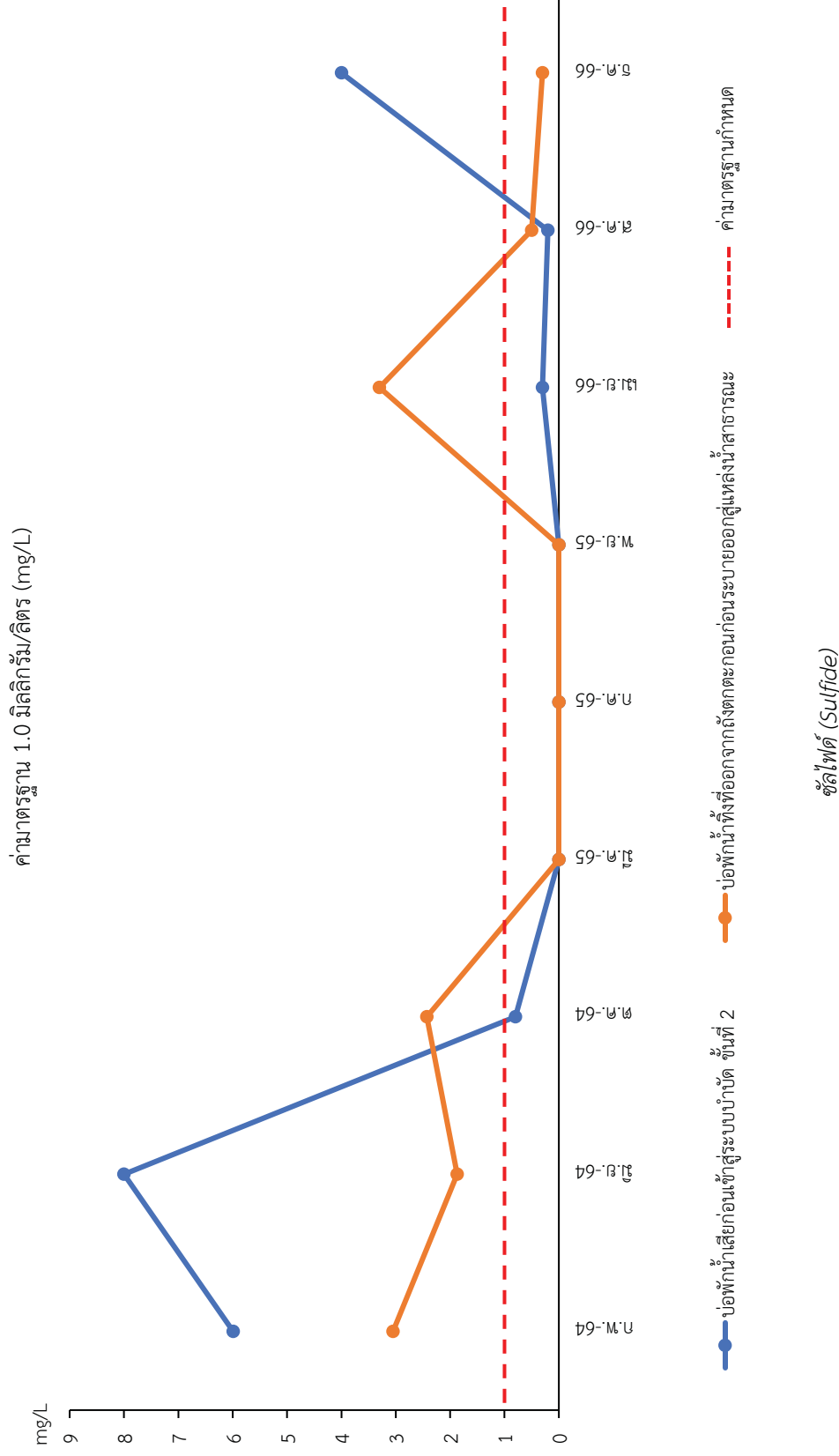
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548)

### รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนในน้ำเสีย



หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548)

### รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548)



#### 4.3.2 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์น้ำผิวดิน

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจากคลองวัดใหม่หนองพะองกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกุมภาพันธ์ 2564 – เดือนธันวาคม 2566) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-4

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่าคุณภาพน้ำผิวดินจากคลองวัดใหม่หนองพะอง บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำ ระยะ 150 เมตร และบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำ ระยะ 150 เมตร ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าดีไอ (Dissolved Oxygen) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia – Nitrogen) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและยังควรเฝ้าระวังในบางพารามิเตอร์ เช่น ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เพราะมีค่าการตรวจวัดเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ทั้งนี้อาจไม่ได้เกิดจากน้ำทิ้งที่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำเนื่องจากบริเวณคลองวัดใหม่หนองพะอง บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำ ระยะ 150 เมตร มีค่าการตรวจวัดที่เกินมาตรฐานกำหนดอยู่แล้วจึงทำให้ผลการตรวจวัดบริเวณคลองวัดใหม่หนองพะอง บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำ ระยะ 150 เมตร มีค่าที่เกินมาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการจะทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินต่อไป เนื่องจากคลองวัดใหม่หนองพะองเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการ

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564						Standard <sup>1)</sup>
		คุณภาพน้ำ		มิถุนายน		ตุลาคม		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
Temperature	°C	28.3	27.5	31.8	31.7	29.4	29.8	-
pH	-	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.0	5.5-9.0
DO	mg/l	24	25	3.0	3.3	7.2	4.0	≥2
BOD	mg/l	12	13	19	49	12	3	≤4
Total Alkalinity	mg/l	185	208	212	253	137	145	-
Nitrate - Nitrogen	mg/l	0.04	0.04	1.05	1.14	0.05	0.03	≤5.0
Ammonia Nitrogen	mg/l	<0.06	0.08	<0.06	<0.06	0.07	0.08	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	160,000	92,000	>160,000	>160,000	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	24,000	24,000	>160,000	>160,000	≤4,000
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565						Standard <sup>1)</sup>
		มีนาคม		กรกฎาคม		พฤศจิกายน		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.1	ST.2	ST.1	
Temperature	°C	30.8	30.9	30.1	30.8	30.9	30.1	-
pH	-	7.9	7.8	7.1	7.9	7.8	7.1	5.5-9.0
DO	mg/l	1.7	1.8	2.0	1.7	1.8	2.0	≥2
BOD	mg/l	25.0	31.2	16.8	25.0	31.2	16.8	≤4
Total Alkalinity	mg/l	190	210	195	190	210	195	-
Nitrate - Nitrogen	mg/l	0.066	0.064	0.027	0.066	0.064	0.027	≤5.0
Ammonia Nitrogen	mg/l	8.79	13.2	7.18	8.79	13.2	7.18	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	350	460	16,000	350	460	16,000	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	350	460	240	350	460	240	≤4,000

หมายเหตุ: ST.1 = บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร ST. 2 = บริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร  
<sup>1)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชกฤษฎีกาฉบับที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

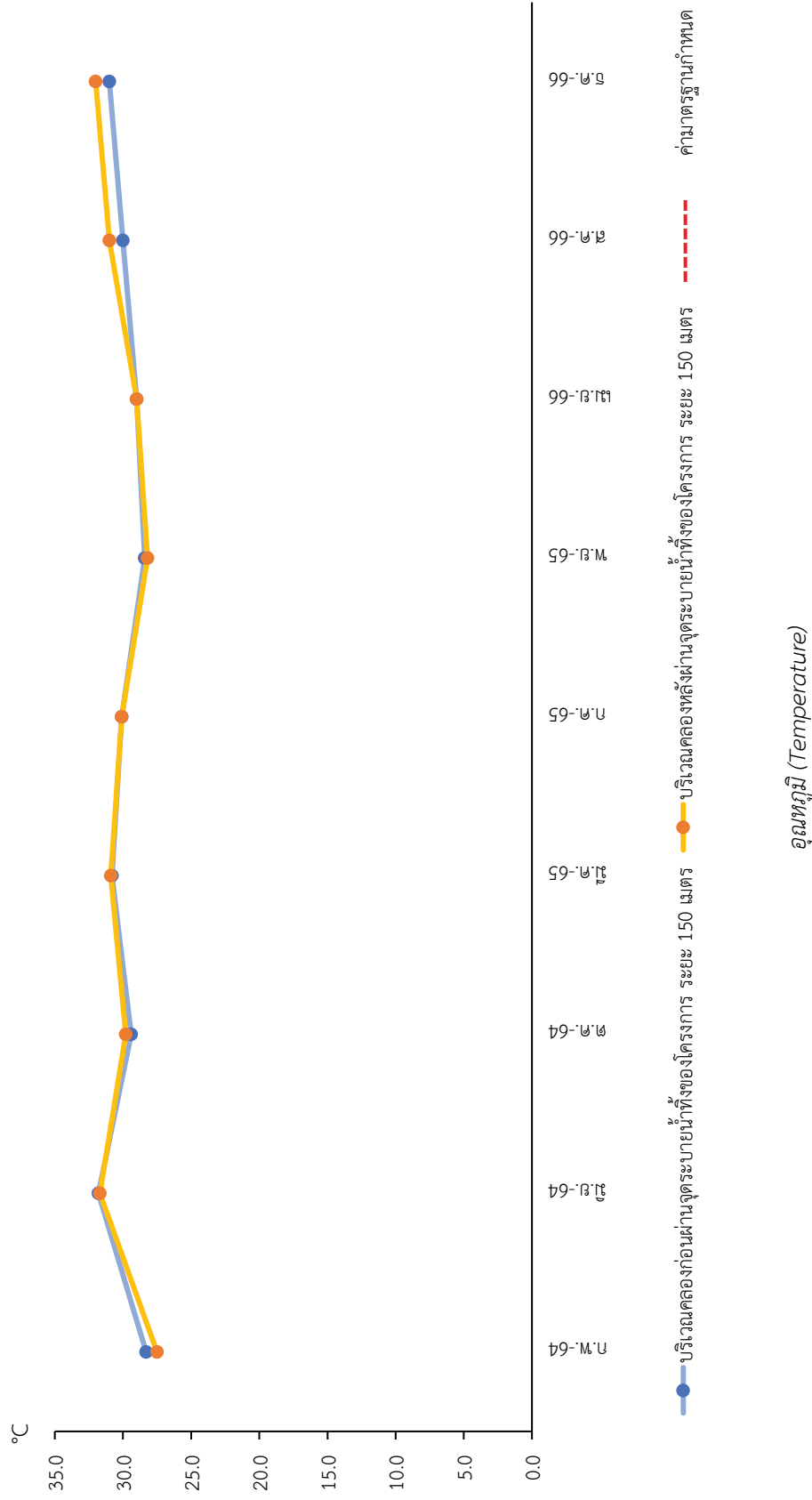
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566						Standard <sup>1)</sup>
		เมษายน		สิงหาคม		ธันวาคม		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
Temperature	°C	29	29	30	31	31	32	-
pH	-	7.6	7.6	7.5	7.3	7.1	7.2	5.5-9.0
DO	mg/l	<1.0	<1.0	7.0	7.7	<1	<1	≥2
BOD	mg/l	33	37	50	24	40	29	≤4
Total Alkalinity	mg/l	181	174	212.4	178.8	80.8	100.4	-
Nitrate - Nitrogen	mg/l	<0.50	0.50	4.39	9.41	1.00	4.43	≤5.0
Ammonia Nitrogen	mg/l	15.34	14.78	12.21	9.18	2.80	3.14	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	11,000	160,000	160,000	66,000	120,000	84,000	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	92,000	92,000	35,000	84,000	45,000	≤4,000

หมายเหตุ: ST.1 = บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร

ST. 2 = บริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร

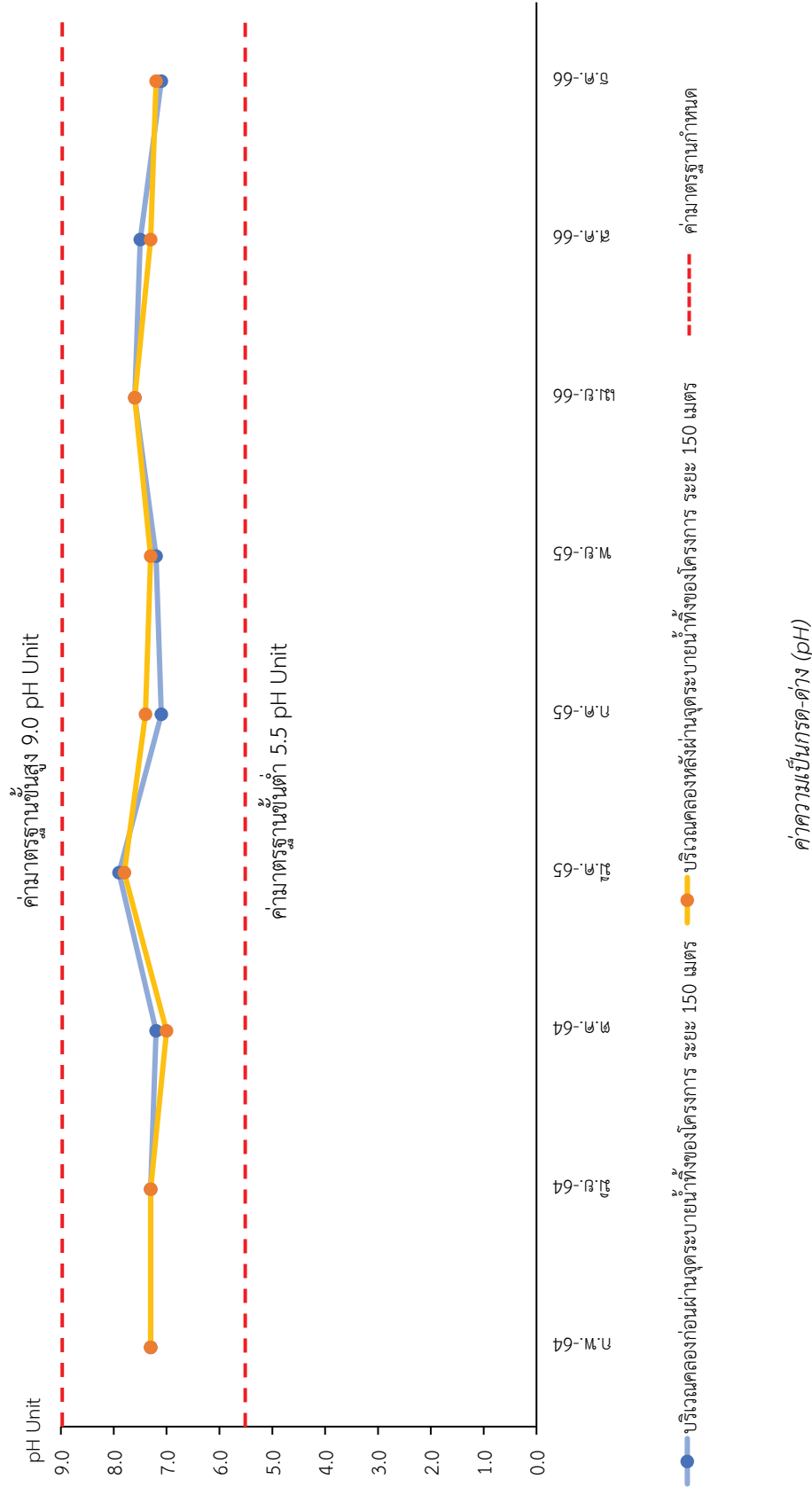
<sup>1)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชกฤษฎีกาแก้ไข 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



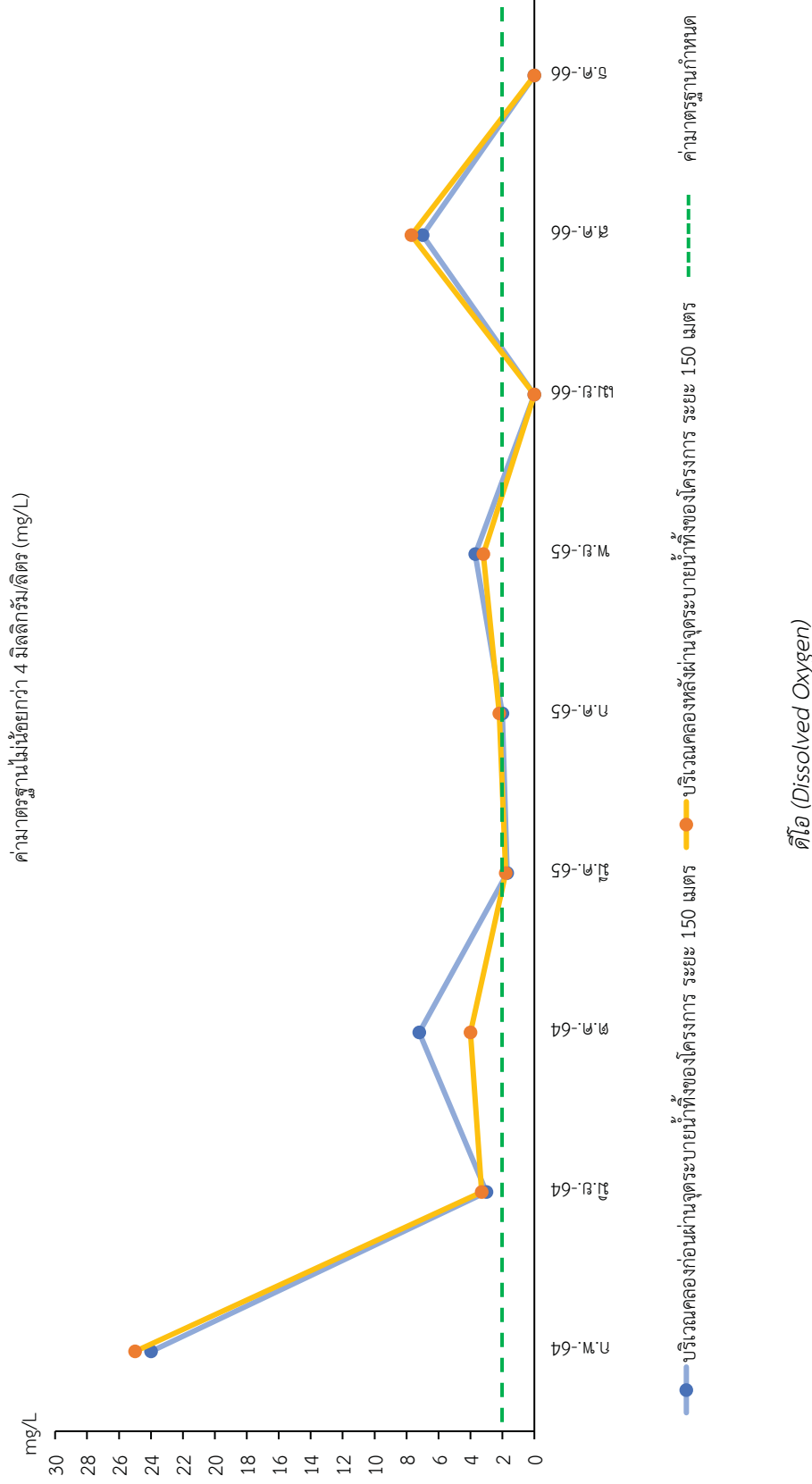
หมายเหตุ : <sup>1)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชกฤษฎีกาอนุบทฯ เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



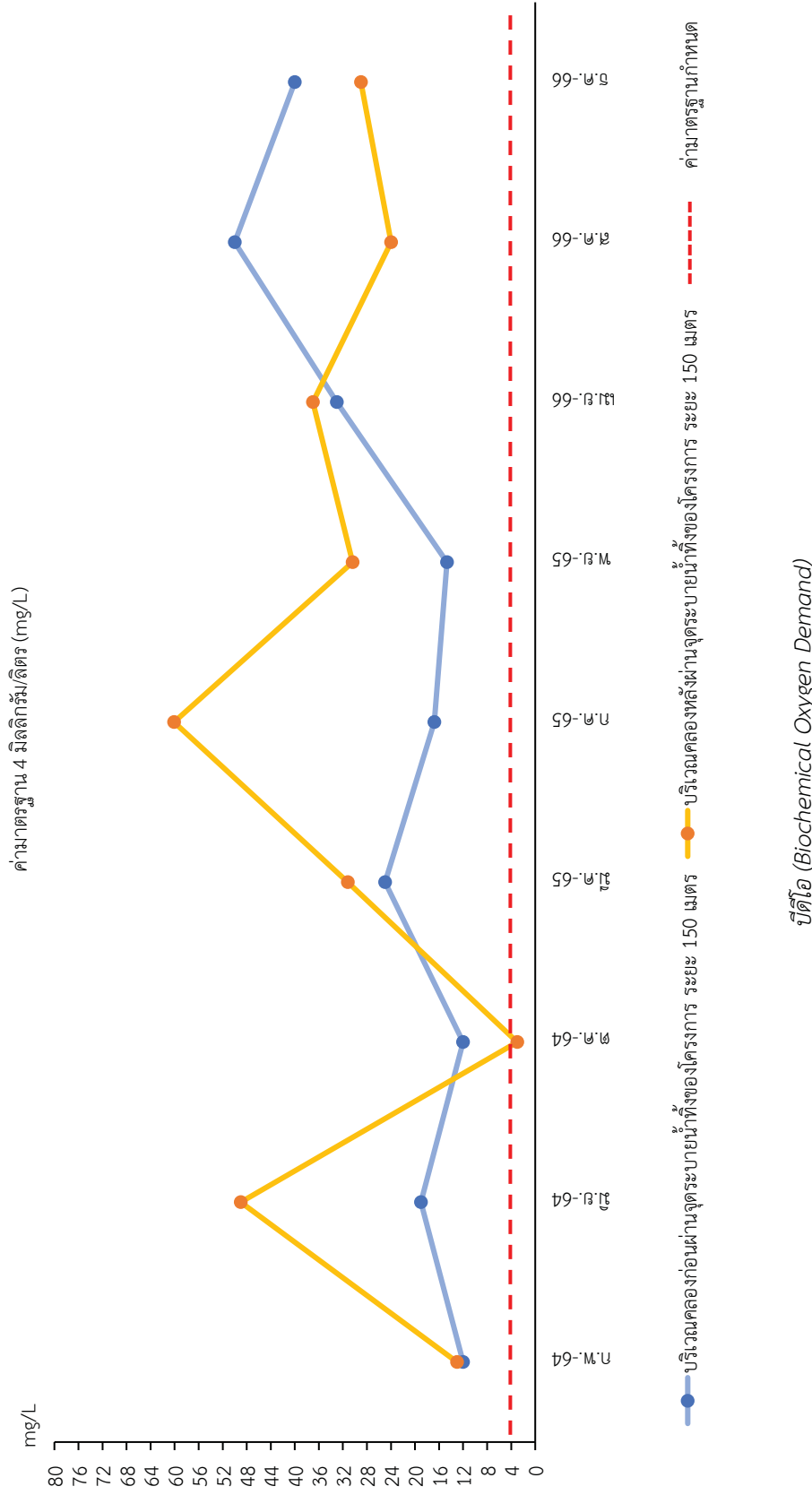
หมายเหตุ : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชกฤษฎีกาฉบับที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



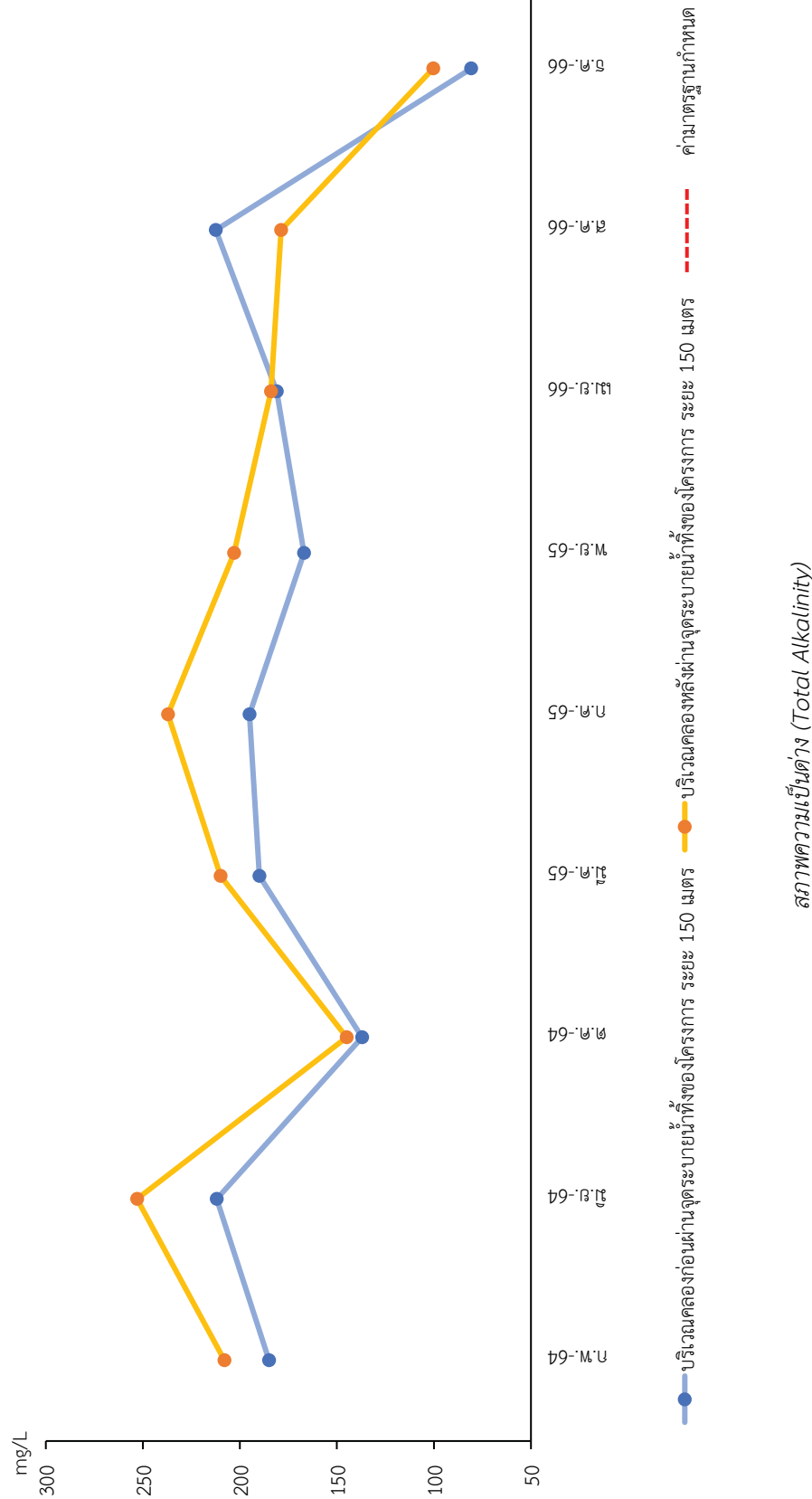
หมายเหตุ : <sup>1)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชกฤษฎีกาอนุบทฯ เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



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

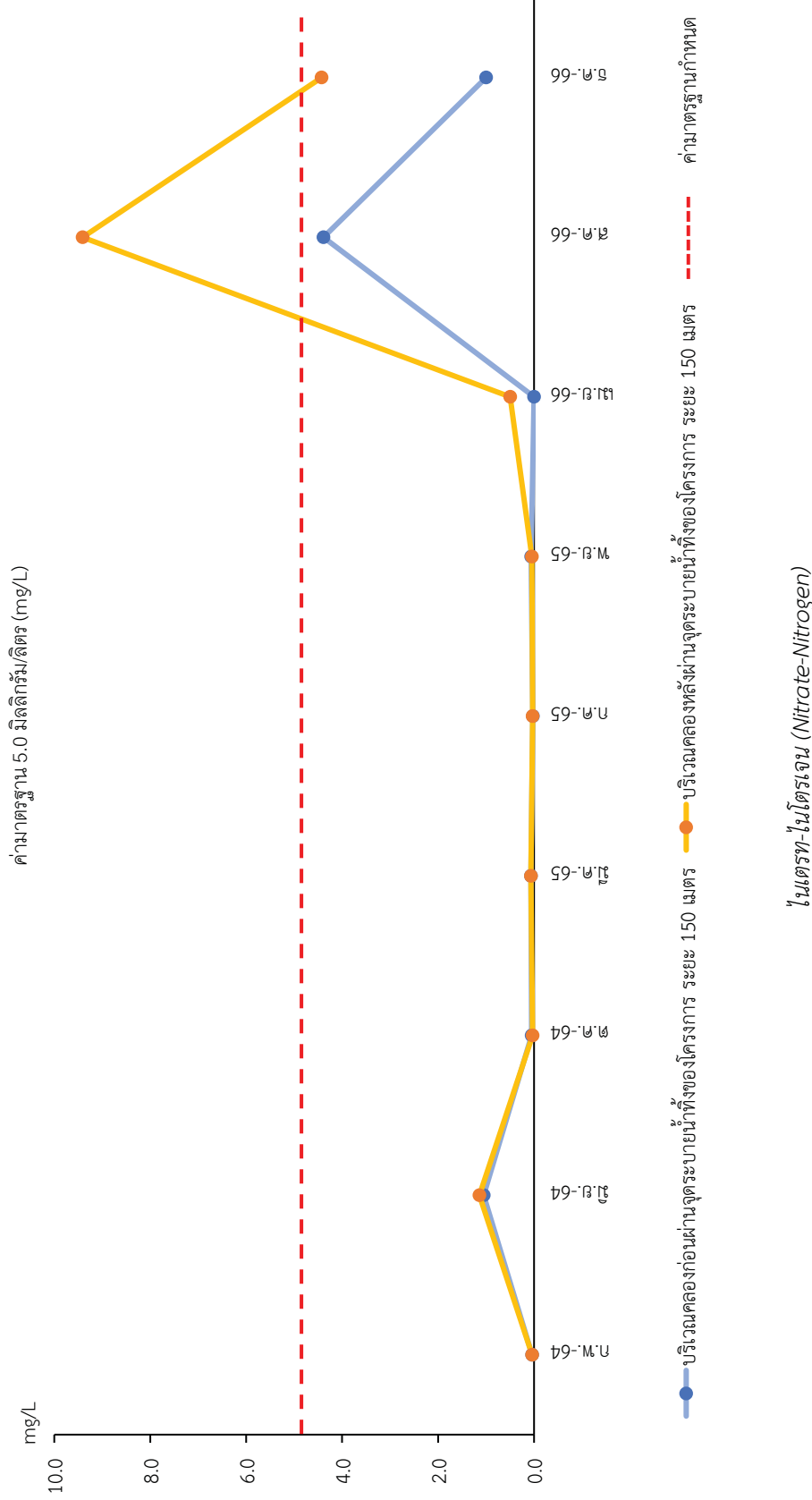
รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



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

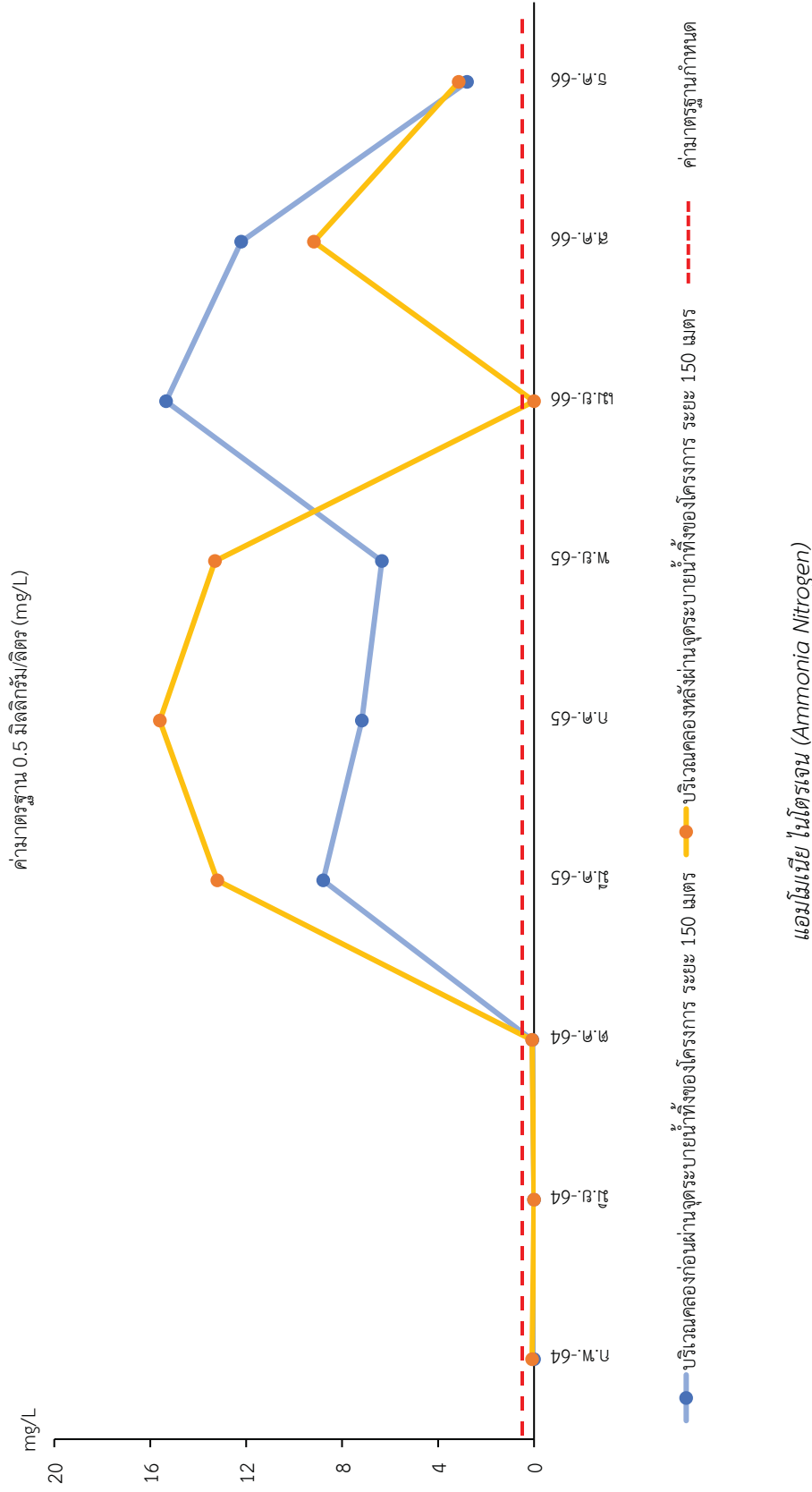


รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



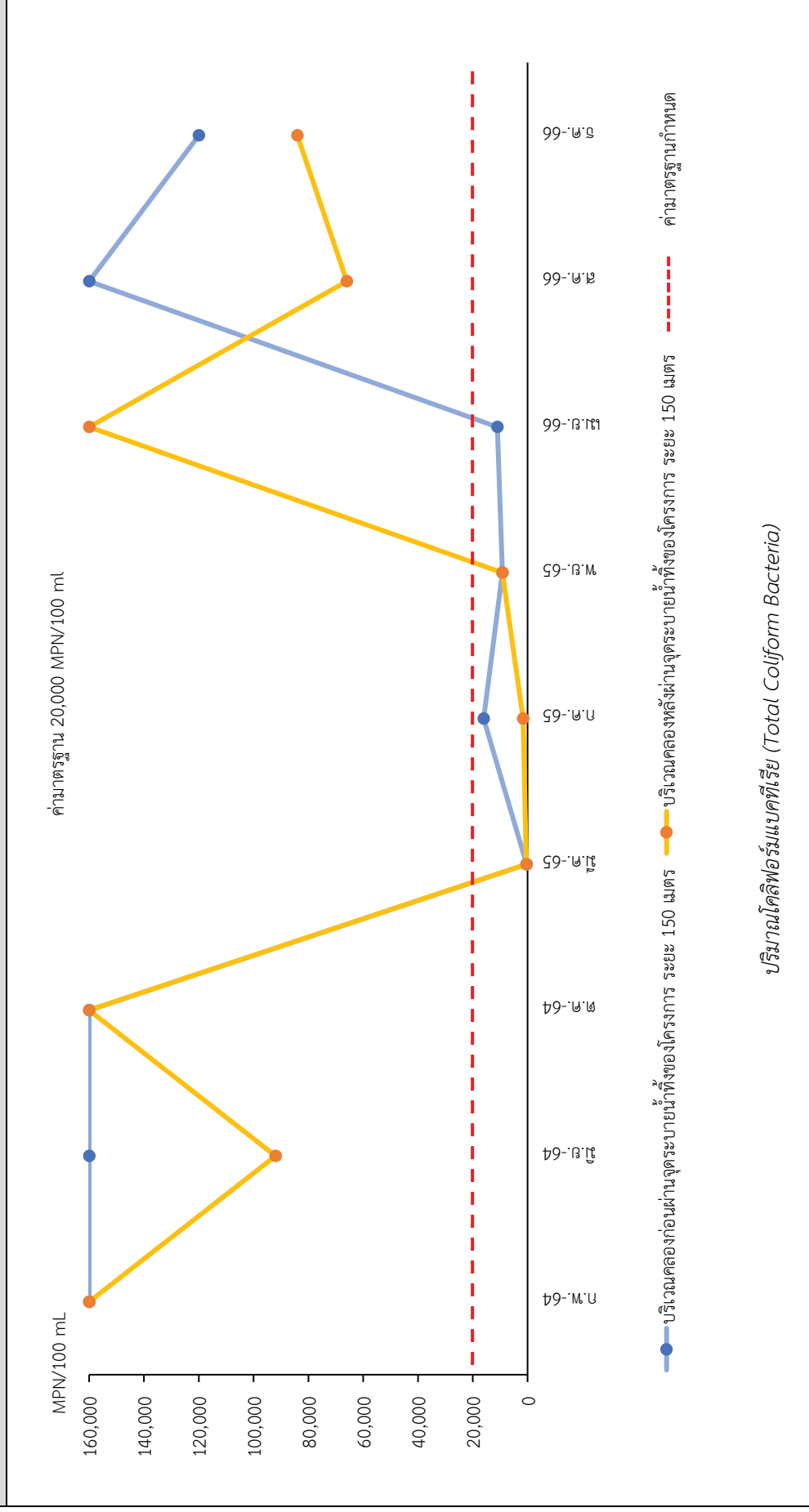
หมายเหตุ : <sup>1)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชกฤษฎีกาฉบับภาษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



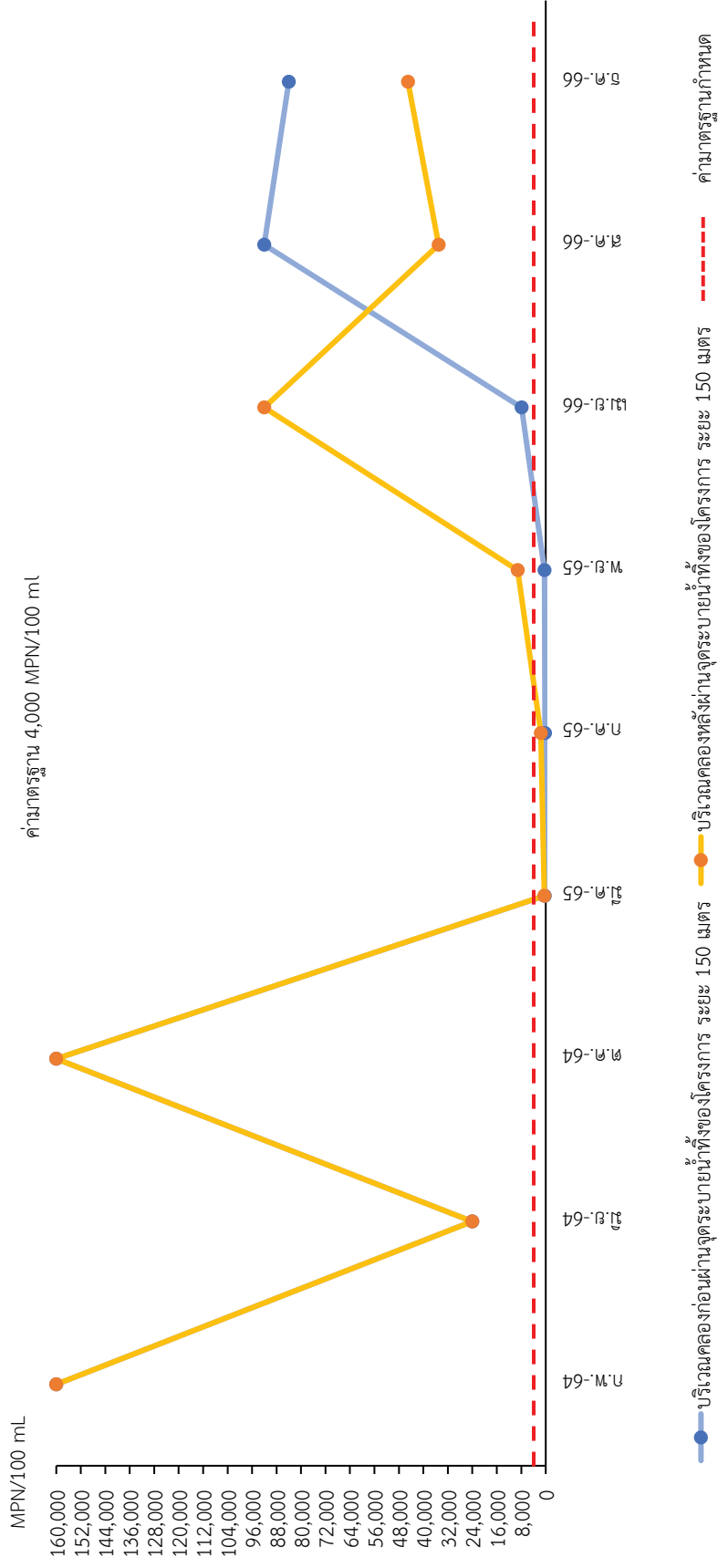
หมายเหตุ : <sup>1)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชกฤษฎีกาอนุบทยา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



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

รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ที่วัดโคกโพธิ์ร่มแบริศ (Fecal Coliform Bacteria)

หมายเหตุ : <sup>1)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชกฤษฎีกาฉบับที่ 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

#### 4.4 ข้อเสนอแนะ

1. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำ และสูบน้ำออกนอกจากบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ
2. กำชับให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยก่อนนำลงมาทิ้งทุกครั้ง และดำเนินการจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยประเภทต่างๆ ให้เพียงพอต่อการใช้งาน
3. เพิ่มความระมัดระวังบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นบริเวณทางแยกต่างๆ