

สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด
 - 4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด
- 4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
 - 4.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง
- 4.4 ข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดราชบุรี (เจดีย์หัก) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ตำบลเจดีย์หัก (หินกอง) อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ทส 1009.2/11361 ลงวันที่ 22 กันยายน 2558 ดังเอกสารแนบ 1 ผู้ดูแลโครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยยังมีมาตรการที่โครงการไม่สามารถปฏิบัติได้ ดังต่อไปนี้

1. จัดให้มีการฆ่าเชื้อโรคของน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ กรณีที่โครงการมีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เพื่อลดปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

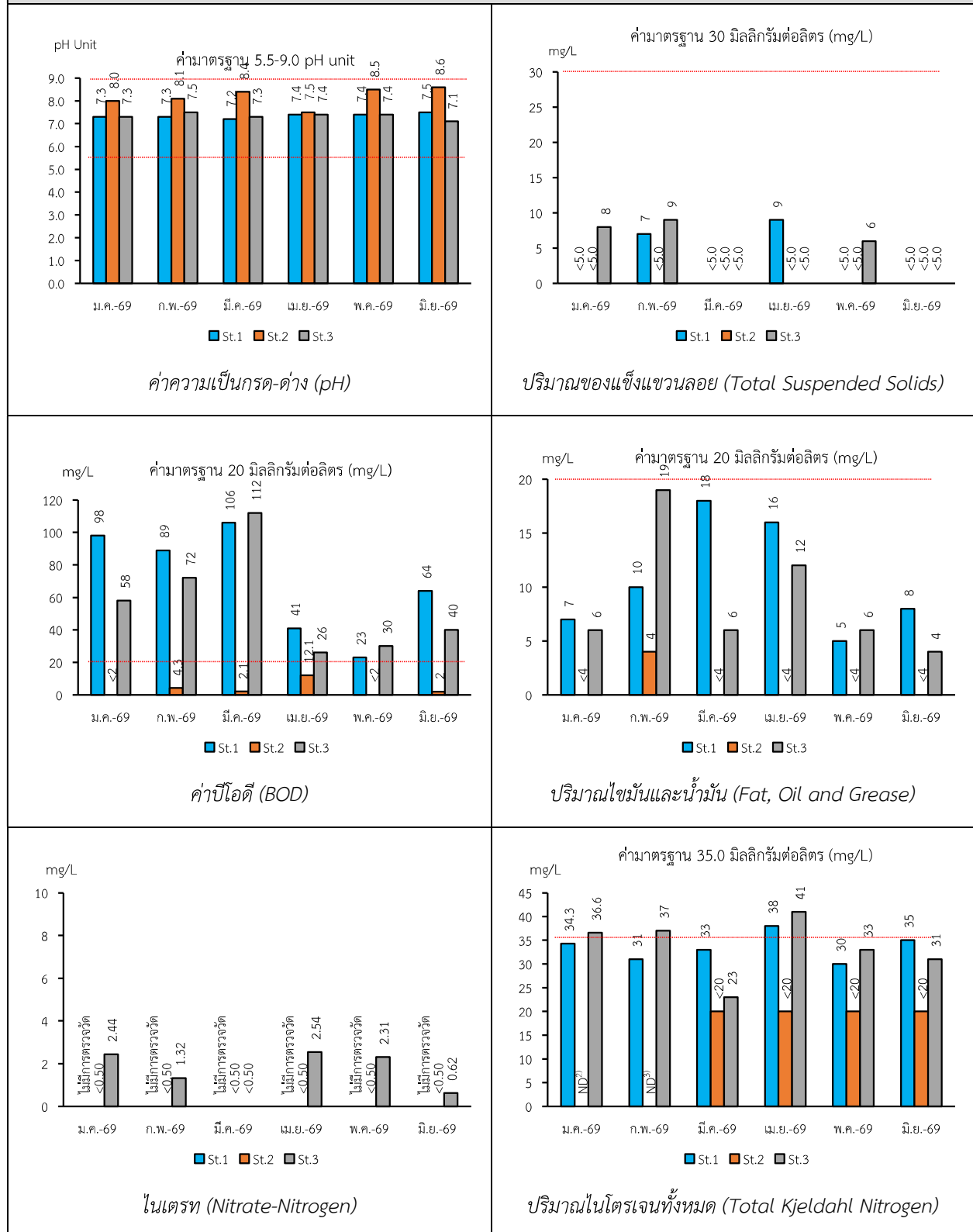
จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดบริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างเดือนมกราคม 2569 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) และปริมาณฟีคัลฟอร์หมแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) พบว่าค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2569 และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ในเดือนเมษายน 2569 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) ดังรูปที่ 4-1

4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

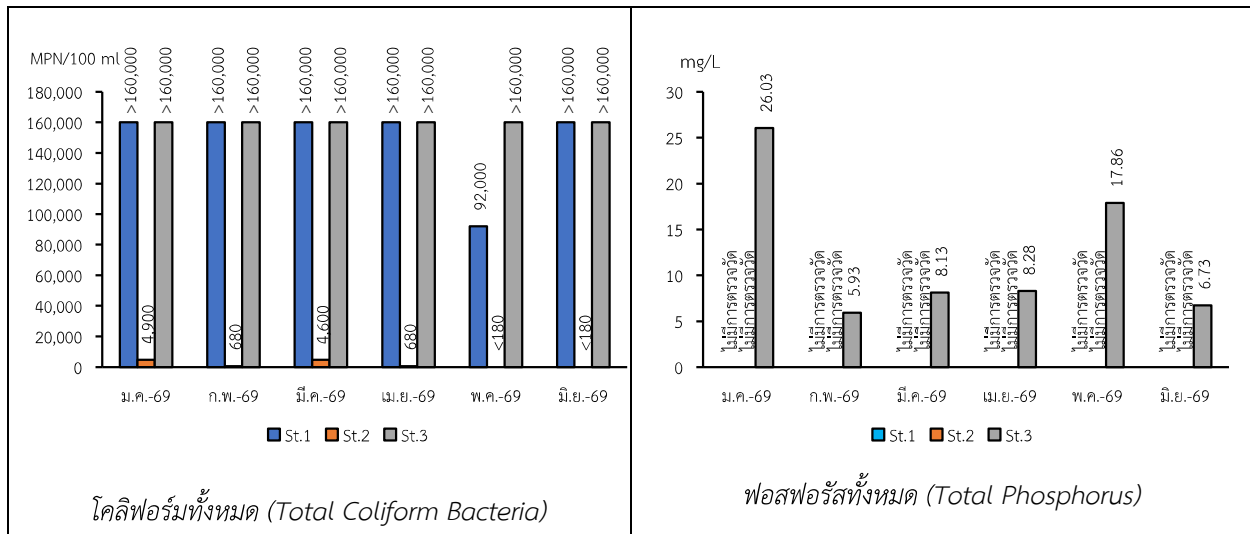
จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณจุดเก็บน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2569 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) และปริมาณฟีคัลฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Facal Coliform Bacteria) พบว่าบริเวณบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการมีค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนมกราคม 2569 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ในเดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนเมษายน 2569 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) แสดงดังรูปที่ 4-1

เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) พบว่าผลการตรวจวัดในเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2569 ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดค่าการะสารให้ลดลงได้ในบริเวณจุดเก็บน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย แต่เมื่อน้ำเสียมารวมกันบริเวณบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการก่อให้เกิดค่าการะสารสูงขึ้น เนื่องจากอัตราการระบายน้ำน้อยทำให้น้ำเกิดการสะสมของตะกอนและแหล่งอาหารของจุลินทรีย์

รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินอุตสาหกรรม พ.ศ. 2564 (ที่ดินอุตสาหกรรมประเภท ก)
2) ND หมายถึง Non-Detectable (TKN<4.0 mg/L)
3) ND หมายถึง Non-Detectable



หมายเหตุ : St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

St.2 = จุดเก็บน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

St.3 = ป่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

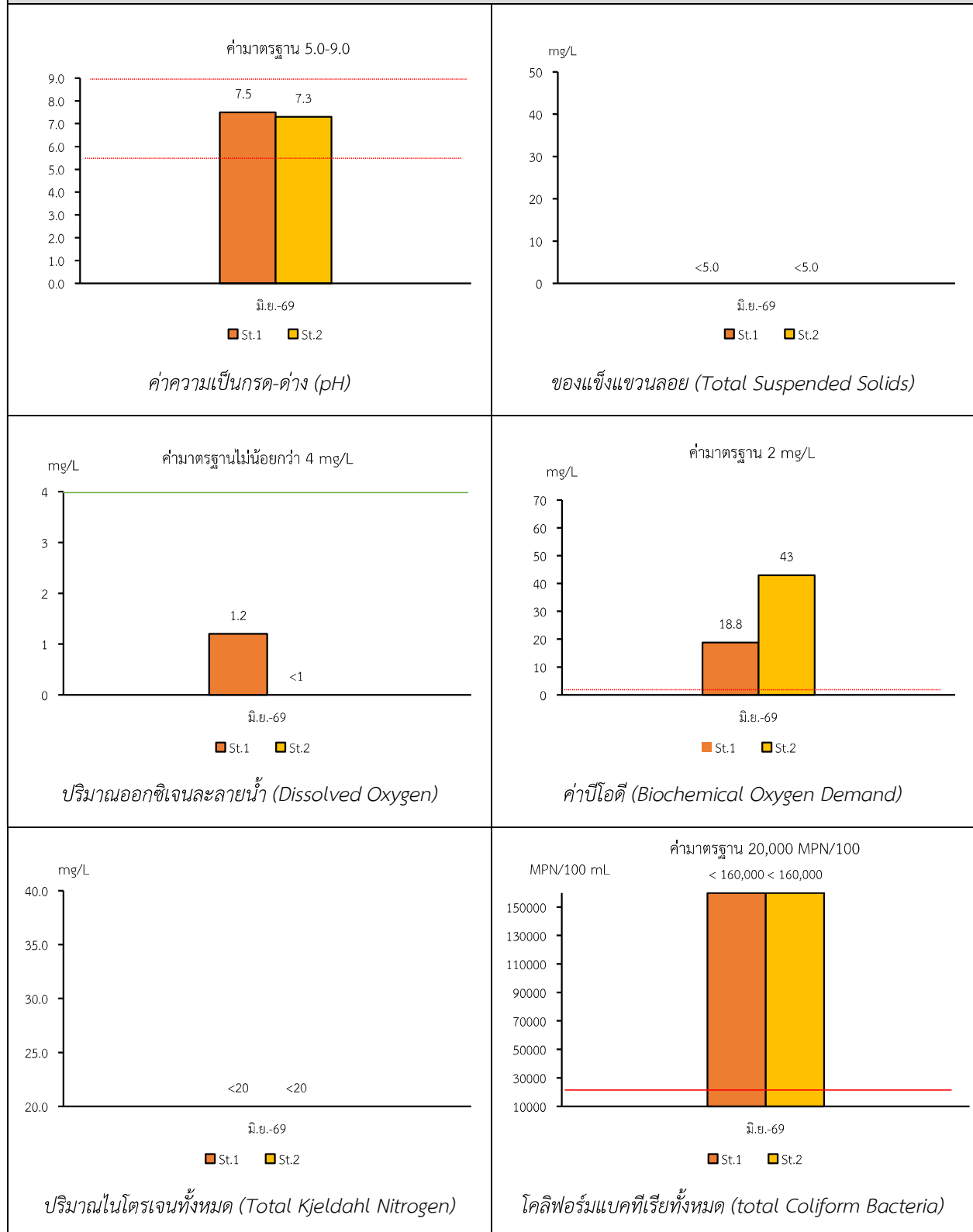
¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ.2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

²⁾ ND หมายถึง Non-Detectable (TKN<4.0 mg/L)

4.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินในลำรางสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งบริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ และบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ ในเดือนมิถุนายน 2569 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำที่ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) พบว่าค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ และบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ 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 = บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ
St.2 = บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

4.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2566 – เดือนมิถุนายน 2569) รายละเอียดดังตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-2

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน แสดงให้เห็นว่าระบบบำบัดน้ำสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นและมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้ง แต่เมื่อน้ำทิ้งไหลสู่บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ในปี 2568 (เดือน เมษายน) ในปี 2569 (เดือนมกราคม และเดือนกุมภาพันธ์) และค่าไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ในเดือนเมษายน 2567 และเดือนเมษายน 2568

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566											Standard
		ก.ค. 2566					ก.ย. 2566						
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	
pH	-	7.68	7.72	7.54	7.3	7.1	7.2	7.0	7.1	7.2	7.0	7.1	5.5-9.0
Suspended Solid	mg/l	17	<5	45	39	<5	31	<1.0	160	85	<1.0	160	≤30
BOD	mg/l	31.2	11.1	15.7	42.1	0.89	39.8	0.57	43.9	40.2	0.57	43.9	≤20
TKN	mg/l	14.1	9.04	8.47	22.0	<4.0	23.6	<4	20.4	22.1	<4	20.4	≤35
Oil & Grease	mg/l	1.44	<1.00	2.21	15.6	1.15	10.6	2.29	13.9	7.90	2.29	13.9	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	1.47	0.020	-	2.76	0.083	3.35	0.086	-	3.35	0.086	-
Total Phosphorus	mg/l	-	-	1.19	-	-	2.78	-	4.19	-	-	4.19	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9,200	1,300	1,600	4,300	130	1,600	20	16,000	16,000	20	16,000	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566											Standard
		ต.ค. 2566					พ.ย. 2566						
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	
pH	-	7.1	7.4	7.1	7.1	7.0	7.1	7.4	7.6	7.3	7.6	7.3	5.5-9.0
Suspended Solid	mg/l	17	<5	53	9	6	38	<5	39	12	<5	39	≤30
BOD	mg/l	35.0	0.98	46.4	16.1	5.08	28.0	1.66	31.2	30.4	1.66	31.2	≤20
TKN	mg/l	19.2	<4	23.1	2.90	13.9	10.8	7.06	23.1	19.2	7.06	23.1	≤35
Oil & Grease	mg/l	11.1	<1.00	16.8	15.0	<1	21.5	<1.00	15.5	11.7	<1.00	15.5	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	3.08	0.083	-	0.045	0.037	0.532	0.092	-	0.532	0.092	-
Total Phosphorus	mg/l	-	-	1.93	-	-	1.11	-	3.44	-	-	3.44	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,400	20	1,200	9,200	200	9,200	180	43,000	4,400	180	43,000	-

หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ติดสัตว์ พ.ศ.2564 (ที่ติดสัตว์ประเภท ก)

ST.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 คุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ

- หมายถึง ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567												Standard			
		ม.ค. 2567						ก.พ. 2567							มี.ค. 2567		
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3				
pH	-	7.6	7.2	7.5	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.6	7.5	7.1	7.1	5.5-9.0			
Suspended Solid	mg/l	15	<1.00	62	8	<1.0	15	19	<1.00	37	<1.00	37	<1.00	≤30			
BOD	mg/l	48.4	0.96	63.8	30.6	0.41	48.4	56.9	0.42	44.2	56.9	0.42	44.2	≤20			
TKN	mg/l	26.5	<4.00	27.6	27.4	<4.00	29.7	27.0	<4.00	27.0	<4.00	27.0	<4.00	≤35			
Oil & Grease	mg/l	13.6	<1.00	20.3	11.7	<1.00	5.88	8.89	<1.00	13.0	<1.00	13.0	<1.00	≤20			
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	2.96	0.105	-	3.88	0.031	-	3.85	0.020	-	3.85	0.020	-			
Total Phosphorus	mg/l	-	-	3.80	-	-	3.65	-	-	3.03	-	-	3.03	-			
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	16,000	<18	92,000	5,500	130	16,000	92,000	170	2,800	92,000	170	2,800	-			
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567												Standard			
		เม.ย. 2567						พ.ค. 2567							มี.ย. 2567		
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3				
pH	-	7.63	7.58	7.82	7.1	7.0	7.0	7.2	7.5	7.7	7.2	7.5	7.7	5.5-9.0			
Suspended Solid	mg/l	19	<1.00	61	17	<1.0	43	16	<1.00	15	16	<1.00	15	≤30			
BOD	mg/l	58.1	0.32	54.2	46.9	0.20	33.7	23.5	1.18	23.3	23.5	1.18	23.3	≤20			
TKN	mg/l	32.4	<4.00	30.2	29.2	<4.00	30.8	19.0	<4.00	12.9	19.0	<4.00	12.9	≤35			
Oil & Grease	mg/l	8.40	<1.00	750	12.1	<1.00	14.3	2.40	<1.00	4.80	2.40	<1.00	4.80	≤20			
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	3.76	0.070	-	4.34	0.130	-	4.24	0.189	-	4.24	0.189	-			
Total Phosphorus	mg/l	-	-	2.41	-	-	3.21	-	-	1.89	-	-	1.89	-			
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	16,000	140	16,000	1,600	<18	290	1,600	110	1,600	1,600	110	1,600	-			

หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ติดสัตว์ พ.ศ.2564 (ที่ติดสัตว์ประเภท ก)

ST.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 คุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ

- หมายถึง ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567											Standard
		ก.ค. 2567					ส.ค. 2567						
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	
pH	-	7.2	7.4	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.2	7.4	7.5	5.5-9.0
Suspended Solid	mg/l	9	<1.00	19	21	<1.00	30	<1.00	45	8	<1.00	45	≤30
BOD	mg/l	16.3	0.59	20.4	27.5	0.38	27.1	17.6	33.6	0.49	33.6	33.6	≤20
TKN	mg/l	17.3	<4.00	14.0	21.6	<4.00	20.7	13.2	19.0	<4.00	19.0	19.0	≤35
Oil & Grease	mg/l	11.3	<1.00	<1.00	2.42	<1.00	2.60	1.98	2.30	<1.00	2.30	2.30	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	4.92	0.037	-	3.93	0.056	-	0.029	4.36	0.029	0.029	-
Total Phosphorus	mg/l	-	-	1.66	-	-	2.42	-	2.27	-	2.27	2.27	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	160,000	20	1,600	4,300	<18	590	1,600	91	1,600	91	1,600	-

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567											Standard
		ต.ค. 2567					พ.ย. 2567						
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	
pH	-	7.4	7.2	7.6	7.2	7.4	7.5	7.1	7.4	7.5	7.5	7.5	5.5-9.0
Suspended Solid	mg/l	29	<1.00	107	9	<1.00	24	2,730	<1.00	38	<1.00	38	≤30
BOD	mg/l	16.2	0.35	42.4	14.4	0.38	37.0	144	0.69	39.4	0.69	39.4	≤20
TKN	mg/l	15.7	<4.00	27.4	14.3	<4.00	23.0	127	<4.00	32.4	<4.00	32.4	≤35
Oil & Grease	mg/l	8.06	<1.00	33.9	6.60	<1.00	8.10	51.4	<1.00	15.1	<1.00	15.1	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	4.42	0.028	-	4.75	0.040	-	1.91	0.092	1.91	0.092	-
Total Phosphorus	mg/l	-	-	4.50	-	-	2.27	-	-	2.97	-	2.97	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	550	45	3,800	1,600	330	1,600	22,000	20	4,300	20	4,300	-

หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ติดสัตว์ พ.ศ.2564 (ที่ติดสัตว์ประเภท ก)

ST.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 คุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ

- หมายถึง ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2568										Standard
		ม.ค. 2568			ก.พ. 2568			มี.ค. 2568				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
pH	-	7.1	7.4	7.1	7.1	7.0	7.0	7.2	7.3	7.2	5.5-9.0	
Suspended Solid	mg/l	313	<1.00	31	14	<1.00	25	26	<5	38	≤30	
BOD	mg/l	27.8	0.41	36.4	15.8	0.15	31.0	28.0	1.17	37.9	≤20	
TKN	mg/l	40.4	<4.00	29.2	27.9	<1.00	32.0	21.6	4.20	31.4	≤35	
Oil & Grease	mg/l	39.3	<1.00	5.20	<1.00	<1.00	12.1	12.2	2.42	15.4	≤20	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	2.87	0.023	-	2.51	0.0023	-	1.98	0.047	-	
Total Phosphorus	mg/l	-	-	2.88	-	-	3.27	-	-	3.05	-	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,600	220	1,600	1,600	230	1,600	3,500	180	9,200	-	
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2568										Standard
		เม.ย. 2568			พ.ค. 2568			มิ.ย. 2568				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
pH	-	7.2	7.1	7.4	7.2	7.1	7.2	7.2	7.0	7.0	5.5-9.0	
Suspended Solid	mg/l	854	<5	572	1,833	<1.00	127	627	<1	37	≤30	
BOD	mg/l	117	0.27	189	79.8	0.45	43.4	98.3	0.35	48.3	≤20	
TKN	mg/l	55.1	<4.00	55.6	157	<4.00	29.8	73.9	<4.00	28.3	≤35	
Oil & Grease	mg/l	22.8	<1.00	34.2	67.4	<1.00	23.1	29.1	<1.00	12.3	≤20	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	1.16	0.043	-	1.71	0.023	-	1.30	0.048	-	
Total Phosphorus	mg/l	-	-	3.12	-	-	3.30	-	-	3.29	-	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	170,000	45	9,200	48,000	<18	4,400	28,000	45	3,500	-	

หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ติดสัตว์ พ.ศ.2564 (ที่ติดสัตว์ประเภท ก)

ST.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 คุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ

* หมายถึง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากปรับปรุงระบบบำบัด

- หมายถึง ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2568										Standard ¹⁾
		ก.ค. 2568					ก.ย. 2568					
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
pH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.5-9.0	
Suspended Solid	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤30	
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤20	
TKN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤35	
Oil & Grease	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤20	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total Phosphorus	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564										Standard ¹⁾
		ต.ค. 2568					พ.ย. 2568					
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
pH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.5-9.0	
Suspended Solid	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤30	
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤20	
TKN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤35	
Oil & Grease	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤20	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total Phosphorus	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ติดสัตว์ พ.ศ.2564 (ที่ติดสัตว์ประเภท ก)

ST.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 คุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ

- หมายถึง ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2569									Standard
		ม.ค. 2569			ก.พ. 2569			มี.ค. 2569			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.3	8.0	7.3	7.3	8.1	7.5	7.2	8.4	7.3	5.5-9.0
Suspended Solid	mg/l	<5.0	<5.0	8.0	7.0	<5.0	9.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤30
BOD	mg/l	98	<2	58	89	4.3	72	106	2.1	112	≤20
TKN	mg/l	34.3	ND ²⁾	36.6	31	ND ²⁾	37	33	<20	23	≤35
Oil & Grease	mg/l	7	<4	6	10	4	19	18	<4	6	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.50	2.44	-	<0.50	1.32	-	<0.50	<0.50	-
Total Phosphorus	mg/l	-	-	26.03	-	-	5.93	-	-	8.13	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>160,000	4,900	>160,000	>160,000	680	>160,000	>160,000	4,600	>160,000	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2569									Standard
		เม.ย. 2569			พ.ค. 2569			มี.ย. 2569			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.4	7.5	7.4	7.4	8.5	7.4	7.5	8.6	7.1	5.5-9.0
Suspended Solid	mg/l	9.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	6.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤30
BOD	mg/l	41	12.1	26	23	<2	30	64	2.0	40	≤20
TKN	mg/l	38	<20	12	30	<20	33	35	<20	21	≤35
Oil & Grease	mg/l	16	<4	2.54	5	<4	6	8	<4	4	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.50	41	-	<0.50	2.31	-	<0.50	0.62	-
Total Phosphorus	mg/l	-	-	8.28	-	-	17.86	-	-	6.73	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>160,000	680	>160,000	92,000	<180	>160,000	>160,000	<180	>160,000	-

หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ติดสัตว์ พ.ศ.2564 (ที่ติดสัตว์ประเภท ก)

ST.1 คุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

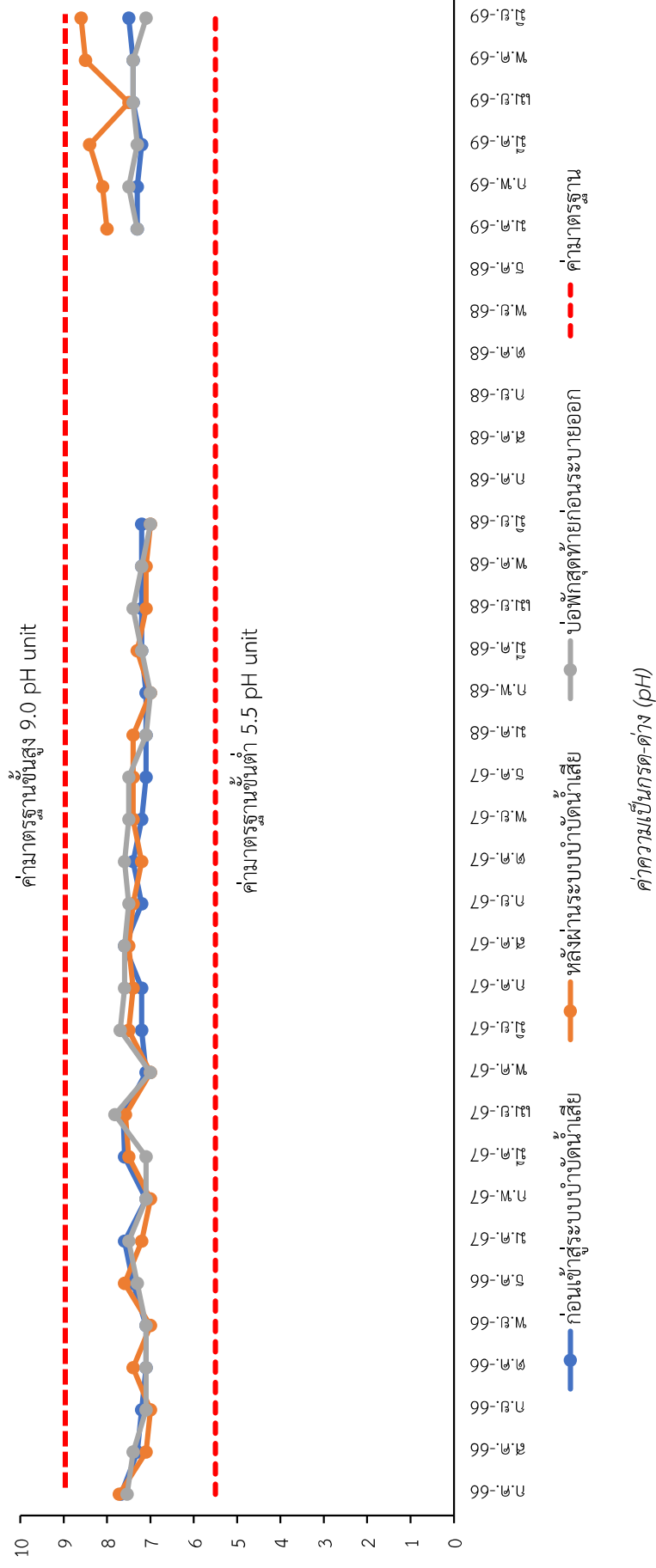
ST.2 คุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ

2) ND หมายถึง Non-Detectable (TKN<4.0 mg/L)

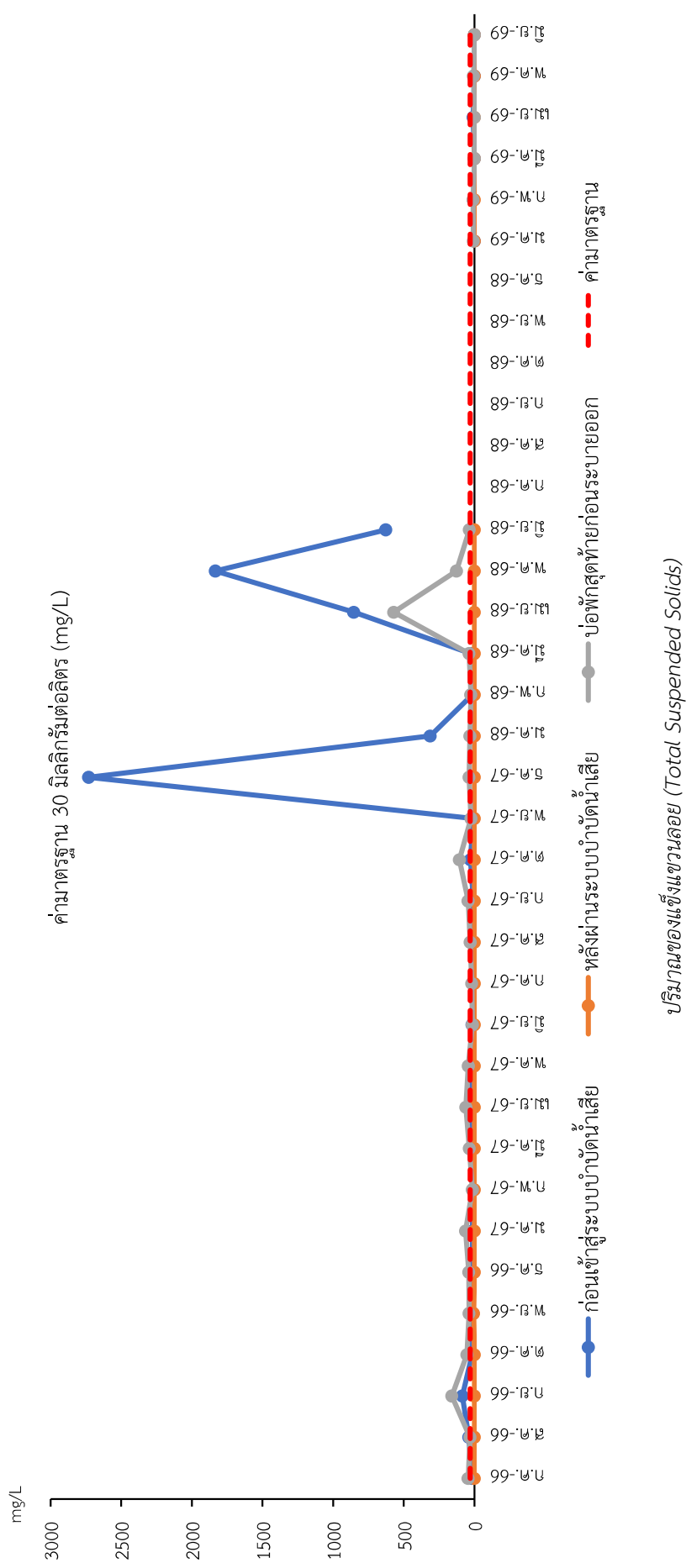
- หมายถึง ไม่มีการตรวจวัด

รูปที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



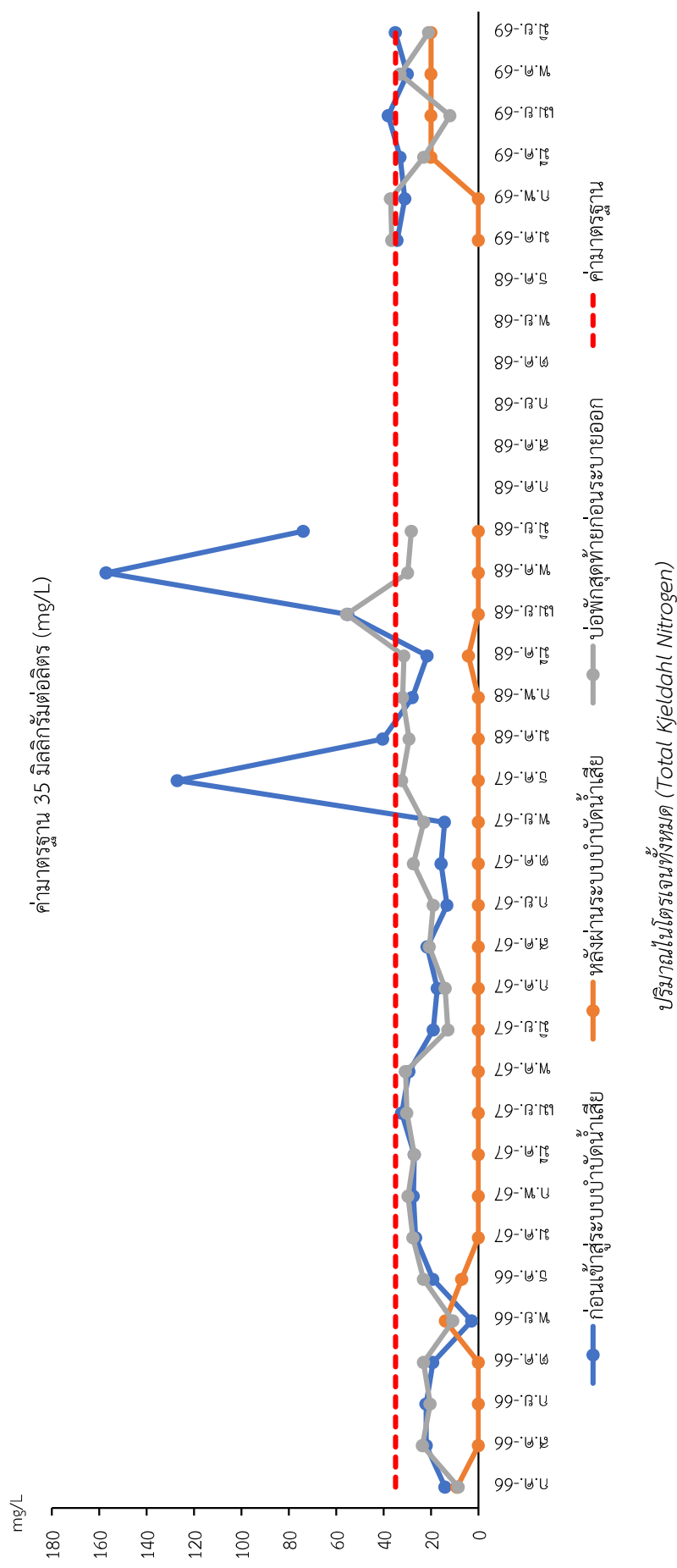
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยจากแหล่งกำเนิดเสียงประกอบ พ.ศ. 2564 (ที่แจ้งสรรประกอบ ก)

รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

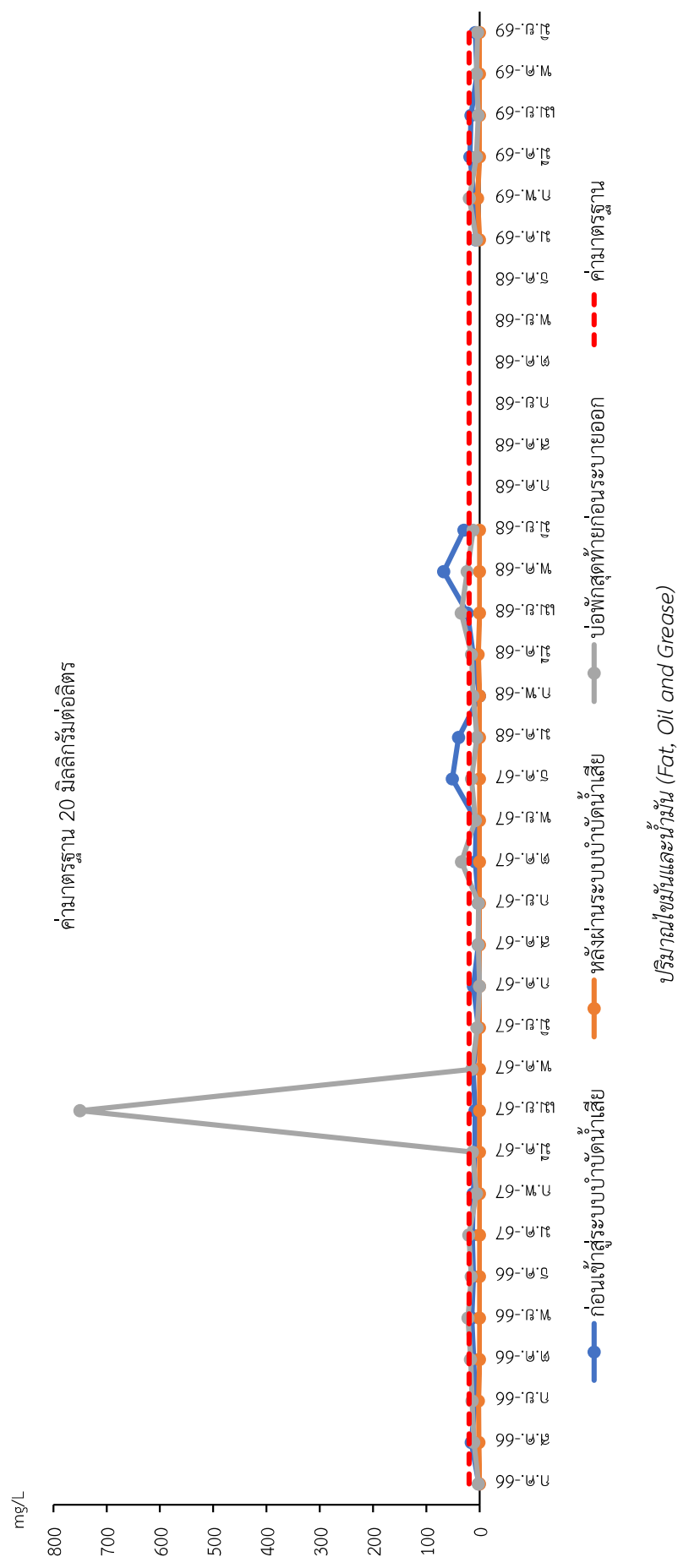


หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ต้นจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ต้นจัดสรรประเภท ก)

รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

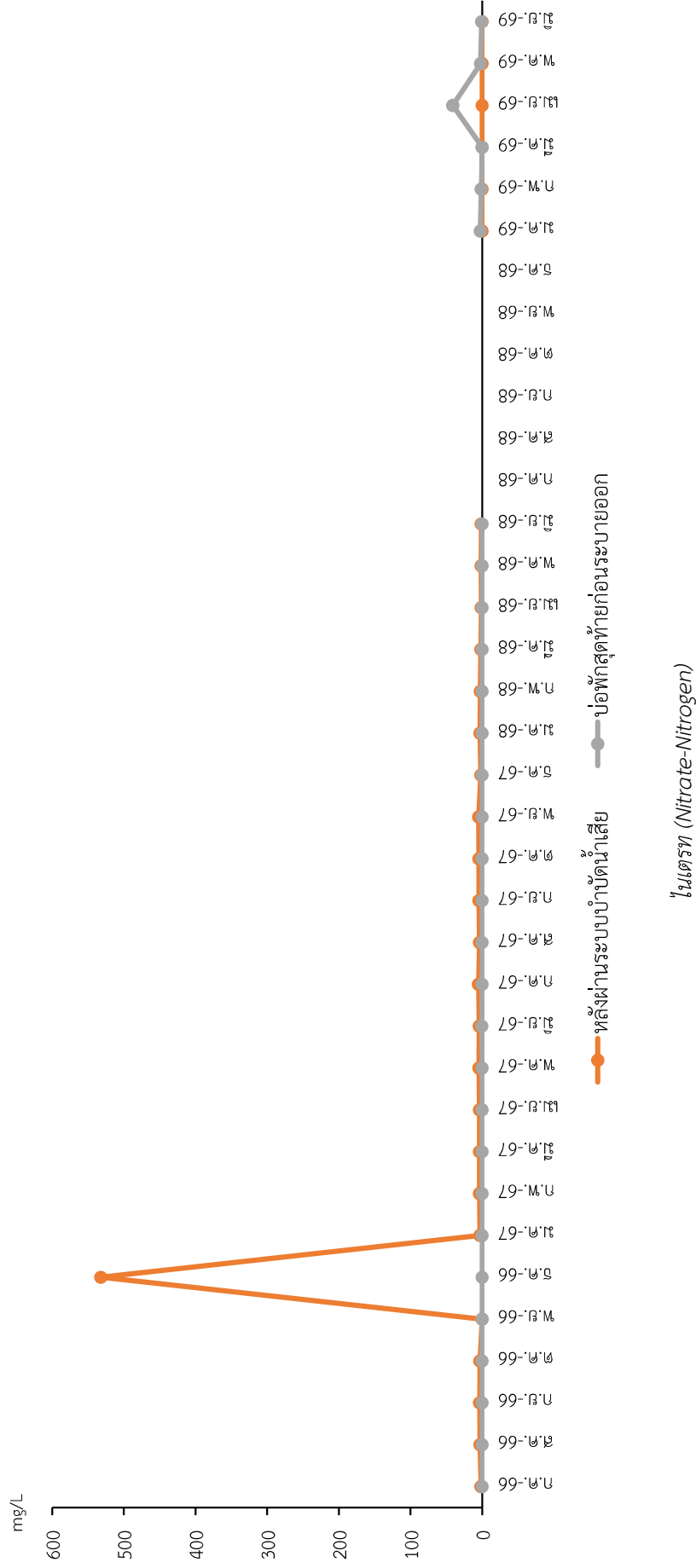


รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



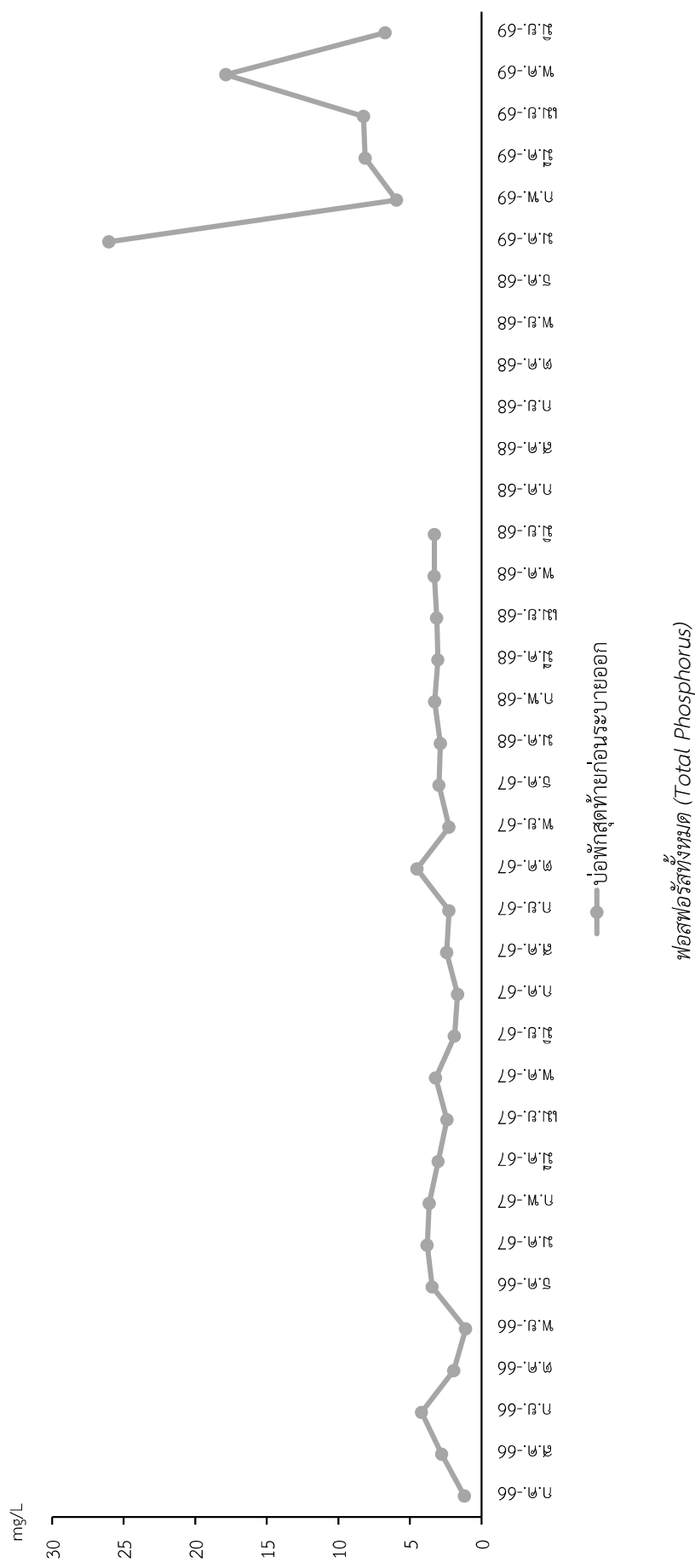
หมายเหตุ: 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่จัดสรร พ.ศ. 2564 (จัดนิสิตสรรประเภท ก)

รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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

รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรรประเภท ก)

4.4 ข้อเสนอแนะ

1. กรณีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุญาตอนุมัติ