

สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 4.2.1 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด
 - 4.2.2 คุณภาพน้ำหลังการบำบัด
- 4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
- 4.4 ข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการการเคหะชุมชน และบริการชุมชน จังหวัดกาญจนบุรี (แก่งเสี้ยน) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ตำบลแก่งเสี้ยน อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเลขที่ ทส 1009.5/3983 ลงวันที่ 29 เมษายน 2554 ดังเอกสารแนบ 1 ผู้ดูแลโครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยยังมีมาตรการที่โครงการไม่สามารถปฏิบัติได้ ดังต่อไปนี้

1. ไม่มีบริการขนส่งมวลชนสาธารณะให้แก่ผู้พักอาศัยเนื่องจากผู้พักอาศัยส่วนใหญ่มีรถส่วนตัว เพื่อสะดวกต่อการสัญจร
2. ดำเนินการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยนำไปรดต้นไม้ และสนามหญ้า เพื่อลดปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดบริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2567 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไขมัน และน้ำมัน (Fat Oil and Grease) และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) และปริมาณฟีคัลฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) พบว่าค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม และเดือนเมษายน 2567 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) ดังรูปที่ 4-1

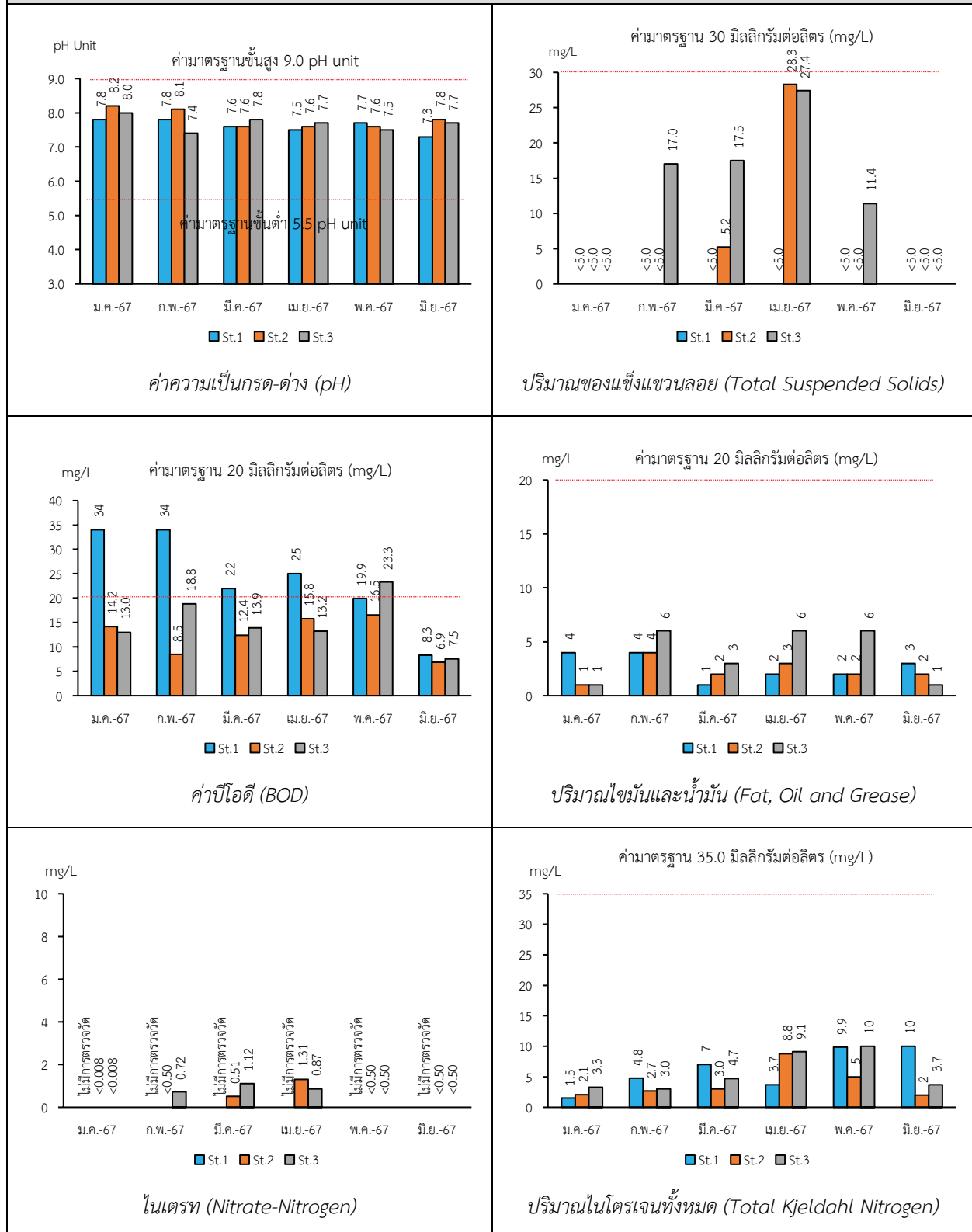
แต่อย่างไรก็ตามน้ำเสียบริเวณบ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะไหลเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสีย โดยจะไหลต่อไปยังถังเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ ถึงตกตะกอน และบ่อเติมอากาศสุดท้ายเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

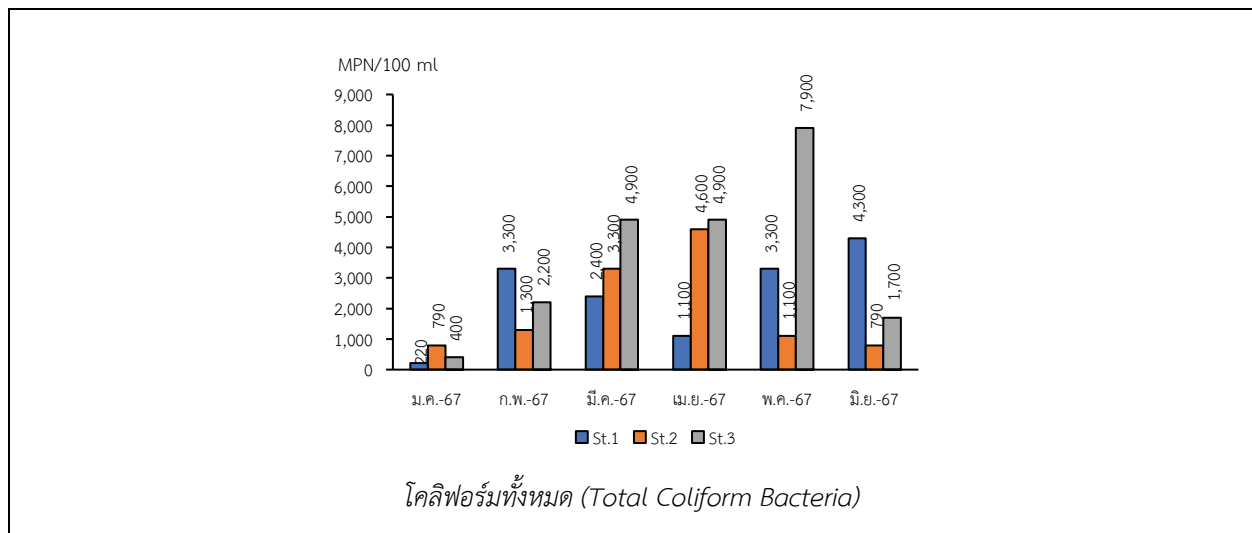
4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณจุดเก็บน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2567 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) และปริมาณฟีคัลฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Facal Coliform Bacteria) พบว่าค่าคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนพฤษภาคม 2567 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) แสดงดังรูปที่ 4-1

เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดค่าภาระสารให้ลดลงได้ในบริเวณจุดเก็บน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย แต่เมื่อน้ำเสียมารวมกันบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการทำให้ค่าภาระสารสูงขึ้น เนื่องจากอัตราการระบายน้ำน้อยทำให้น้ำเกิดการสะสมของตะกอนและแหล่งอาหารของจุลินทรีย์ แสดงให้เห็นว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการยังมีความสามารถลดค่าภาระสารต่างๆ ได้ แต่อย่างไรก็ตามผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ควรตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดเสียให้มีการทำงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้จุลินทรีย์ได้รับออกซิเจนที่เพียงพอในการบำบัดน้ำเสีย และทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น

รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน





หมายเหตุ : St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

St.2 = จุดเก็บน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

St.3 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

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

4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2564 – เดือนมิถุนายน 2567) รายละเอียดดังตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-2

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดและบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในเดือนตุลาคม 2565 และเดือนพฤษภาคม 2567 อย่างไรก็ตามทางโครงการจะยังตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564						Standard ¹⁾
		ก.ค. 2564		ส.ค. 2564		ก.ย. 2564		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.7	7.7	8.6	7.6	7.5	7.7	5.5-9.0
Suspended Solid	mg/l	15	2	40	74	8.8	3.6	≤30
BOD	mg/l	14	2	28	12	17	2	≤20
TKN	mg/l	13	<1	13	<1	14	<1	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	1.33	-	0.01	-	11.52	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	130	7.8	130	7.8	13	2	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564						Standard ¹⁾
		ต.ค. 2564		พ.ย. 2564		ธ.ค. 2564		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.3	7.7	7.6	7.8	7.4	7.4	5.5-9.0
Suspended Solid	mg/l	6.8	2	3.2	2	2	32	≤30
BOD	mg/l	19	2	5	2	5	9	≤20
TKN	mg/l	9	2	3	3	3	<1	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	9.3	-	9.3	-	74.87	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	13	13	7.8	7.8	4.5	7.8	-

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

ST.1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565										Standard ¹⁾
		ม.ค. 2565			ก.พ. 2565				มี.ค. 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
pH	-	7.18	7.18	7.18	7.27	7.85	7.81	7.25	7.97	7.38	5.5-9.0	
Suspended Solid	mg/l	15.2	3.0	1.5	0.7	0.6	2.1	1.7	0.6	8.2	≤30	
BOD	mg/l	2.2	1.4	2	1.4	7.5	2.9	6.9	3.6	15.8	≤20	
TKN	mg/l	5.60	2.80	1.68	14.00	3.08	10.8	18.20	14.00	14.56	≤35	
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.621	1.573	-	0.161	0.368	-	0.561	0.049	-	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	220	140	110	170	94	110	33	20	20	-	
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564										Standard ¹⁾
		เม.ย. 2565			พ.ค. 2565				มี.ย. 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
pH	-	6.81	7.54	7.29	6.93	7.14	6.80	6.81	6.99	6.95	5.5-9.0	
Suspended Solid	mg/l	2.5	1.2	6.8	2.7	0.5	11.7	4.8	1.2	9.8	≤30	
BOD	mg/l	6.2	1.8	10.5	5.9	3.0	3.3	6.8	2.5	2.3	≤20	
TKN	mg/l	14.00	9.80	10.08	17.08	5.60	9.80	11.20	6.16	5.60	≤35	
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.480	0.443	-	0.480	0.443	-	0.536	0.052	-	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	170	110	140	920	220	350	280	6.1	4.5	-	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ต้นจัดสรร พ.ศ.2564 (ที่ต้นจัดสรรประเภท ก)
ST.1 คุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.2 คุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565												Standard ¹⁾
		ก.ค. 2565						ส.ค. 2565						
		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	-	6.51	7.16	6.66	6.67	7.30	7.20	6.65	7.35	8.66	6.65	7.35	8.66	5.5-9.0
Suspended Solid	mg/l	12.8	2.0	11.0	1.9	1.1	13.1	2.6	1.6	10.4	2.6	1.6	10.4	≤30
BOD	mg/l	18.2	12.5	8.6	17.0	10.8	9.0	4.0	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0	≤20
TKN	mg/l	10.92	7.56	8.96	15.40	10.64	11.64	15.40	10.64	11.20	15.40	10.64	11.20	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.394	0.054	-	0.590	0.034	-	0.043	0.262	-	0.043	0.262	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	250	17	20	250	170	210	310	100	47	310	100	47	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565												Standard ¹⁾
		ต.ค. 2565						พ.ย. 2565						
		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	-	6.45	8.06	7.95	7.18	7.88	7.60	6.98	7.45	7.71	6.98	7.45	7.71	5.5-9.0
Suspended Solid	mg/l	6.2	11.4	6.6	4.0	0.3	13.5	6.9	4.2	3.2	6.9	4.2	3.2	≤30
BOD	mg/l	6.0	3.0	22.0	10.0	0.8	4.4	12.8	8.6	5.3	12.8	8.6	5.3	≤20
TKN	mg/l	18.20	8.12	4.20	4.0	0.3	13.5	29.96	26.60	21.28	29.96	26.60	21.28	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.074	0.049	15.12	1.12	1.40	-	0.425	0.059	-	0.425	0.059	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3,500	170	110	180	<1.8	<1.8	35	26.60	2.0	35	26.60	2.0	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดัดสนร พ.ศ.2564 (ที่ดัดสนรประเภท ก)
ST.1 คุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.2 คุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566										Standard
		ม.ค. 2566					ก.พ. 2566					
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
pH	-	7.1	7.6	7.4	6.61	7.12	6.80	6.51	6.60	7.43	5.5-9.0	
Suspended Solid	mg/l	39	26	28	1.3	1.3	27.0	2.3	0.6	24.0	≤30	
BOD	mg/l	22	16	18	20.2	13.2	16.8	21.1	14.5	16.0	≤20	
TKN	mg/l	29.28	22.40	25.20	9.08	2.76	6.40	42.00	10.08	25.20	≤35	
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	1	1	<1	1	2	1	≤20	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.508	1.870	-	0.271	0.582	-	0.113	<0.008	-	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	350	2.0	2.4	13	12	150	1,400	<1.8	11	-	
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566										Standard
		เม.ย. 2566					พ.ค. 2566					
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
pH	-	6.91	7.40	8.85	7.81	7.75	7.65	6.55	6.96	7.30	5.5-9.0	
Suspended Solid	mg/l	1.2	0.9	26.4	1.7	1.4	11.4	2.4	1.5	22.0	≤30	
BOD	mg/l	10.4	5.3	6.6	2.0	0.9	2.6	18.2	10.2	12.5	≤30	
TKN	mg/l	16.88	10.08	23.24	22.40	6.16	8.12	26.04	6.16	14.00	≤35	
Oil & Grease	mg/l	1	1	1	<1	<1	<1	1	1	<1	≤20	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.256	<0.008	-	0.240	<0.008	-	0.353	<0.008	-	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,400	92	170	920	1.1	2.0	140	11	<1.8	-	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ต้นจัดสรร พ.ศ.2564 (ที่ต้นจัดสรรประเภท ก)
ST.1 คุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.2 คุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566									Standard ¹⁾
		ก.ค. 2566			ส.ค. 2566			ก.ย. 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.62	7.50	7.65	8.54	8.42	8.70	7.65	7.72	7.97	5.5-9.0
Suspended Solid	mg/l	2.2	1.8	9.3	8.2	5.9	5.7	0.6	0.5	5.3	≤30
BOD	mg/l	5.3	1.2	3.2	24.6	14.0	14.1	11.4	6.4	5.1	≤20
TKN	mg/l	12.88	6.16	8.64	29.4	22.12	19.60	24.08	9.24	4.48	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	2	1	1	<1	<1	1	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	1.645	0.034	-	0.152	0.016	-	0.094	<0.008	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	210	170	130	22	20	17	240	2.0	<1.8	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566									Standard ¹⁾
		ต.ค. 2566			พ.ย. 2566			ธ.ค. 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.63	8.08	8.05	7.15	7.21	7.22	7.12	7.18	7.28	5.5-9.0
Suspended Solid	mg/l	0.4	0.3	2.7	2.0	0.2	6.5	3.5	1.2	3.8	≤30
BOD	mg/l	10.2	4.0	7.0	11.3	4.4	11.0	12.8	6.4	12.4	≤20
TKN	mg/l	16.52	6.44	14.56	38.64	19.60	24.64	28.28	16.52	14.84	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	1	<1	1	1	<1	1	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.011	<0.008	-	0.305	0.466	-	0.202	0.398	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	9,400	350	430	350	33	21	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดัดสนร พ.ศ.2564 (ที่ดัดสนรประเภท ก)
ST.1 คุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.2 คุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567										Standard
		ม.ค. 2567					ก.พ. 2567					
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ม.ค. 2567	
pH	-	7.8	8.2	8.0	7.8	8.1	7.4	7.6	7.6	7.8	5.5-9.0	
Suspended Solid	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	17.0	<5.0	5.2	17.5	≤30	
BOD	mg/l	34	14.2	13.0	34	8.5	18.8	22	12.4	13.9	≤20	
TKN	mg/l	1.5	2.1	3.3	4.8	2.7	3.0	7.0	3.0	4.7	≤35	
Oil & Grease	mg/l	4	1	1	4	4	6	1	2	3	≤20	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.008	<0.008	-	<0.50	0.72	-	0.51	1.12	-	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	220	790	400	3,300	1,300	2,200	2,400	3,300	4,900	-	
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567										Standard
		เม.ย. 2567					พ.ค. 2567					
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	มิ.ย. 2567	
pH	-	7.5	7.6	7.7	7.7	7.6	7.5	7.3	7.8	7.7	5.5-9.0	
Suspended Solid	mg/l	<5.0	28.3	27.4	<5.0	<5.0	11.4	<5.0	<5.0	<5.0	≤30	
BOD	mg/l	25	15.8	13.2	19.9	16.5	23.3	8.3	6.9	7.5	≤20	
TKN	mg/l	3.7	8.8	9.1	9.9	5.0	10	10	2.0	3.7	≤35	
Oil & Grease	mg/l	2	3	6	2	2	6	3	2	1	≤20	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	1.31	0.87	-	<0.50	<0.50	-	<0.50	<0.50	-	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,100	4,600	4,900	3,300	1,100	7,900	4,300	790	1,700	-	

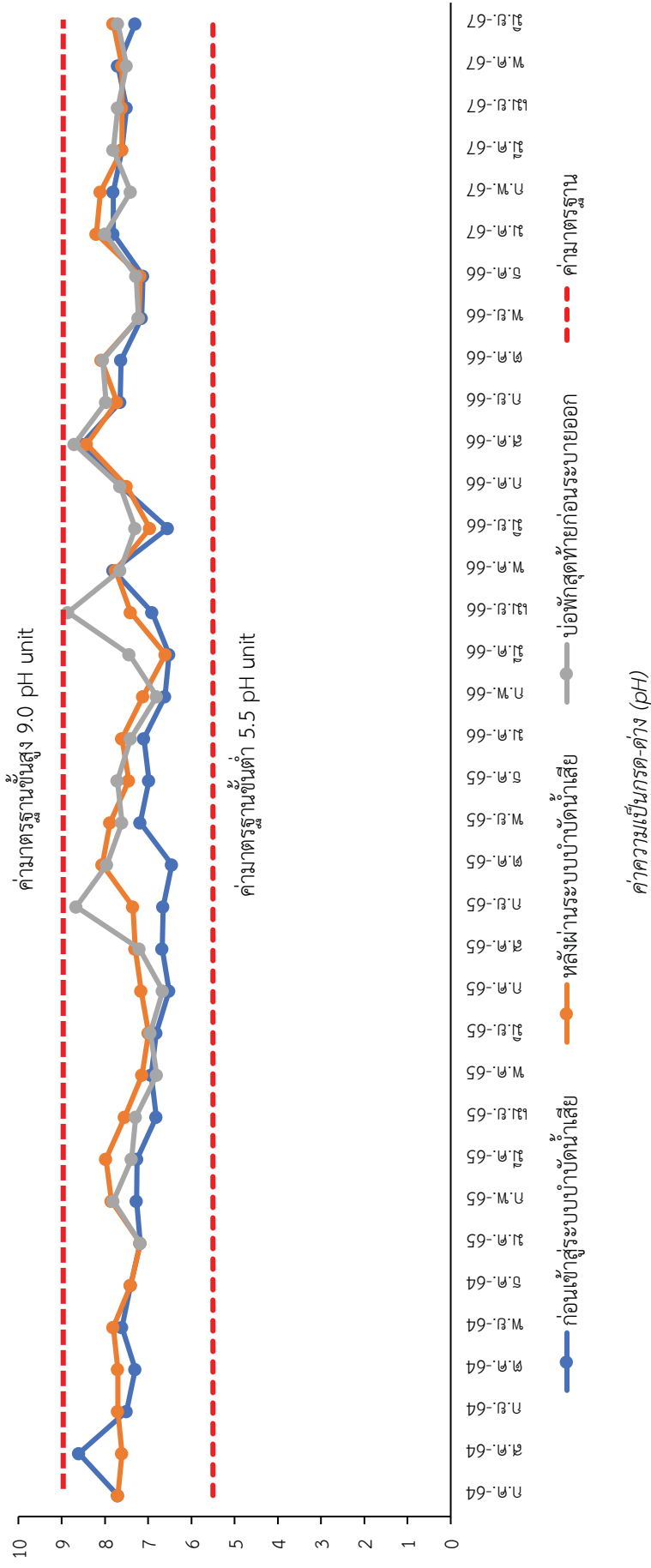
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ต้นจัดสรร พ.ศ.2564 (ที่ต้นจัดสรรประเภท ก)

ST.1 คุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 คุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

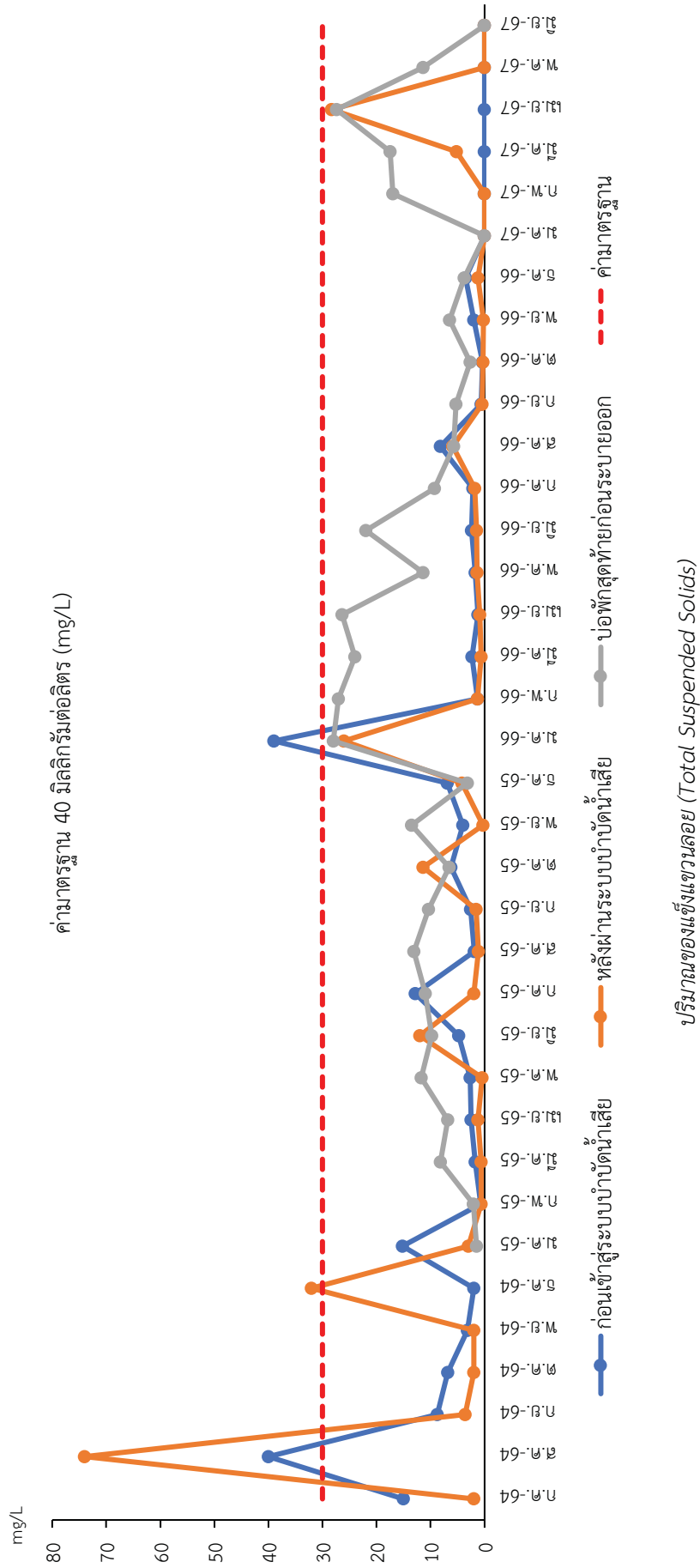
ST.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ

รูปที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



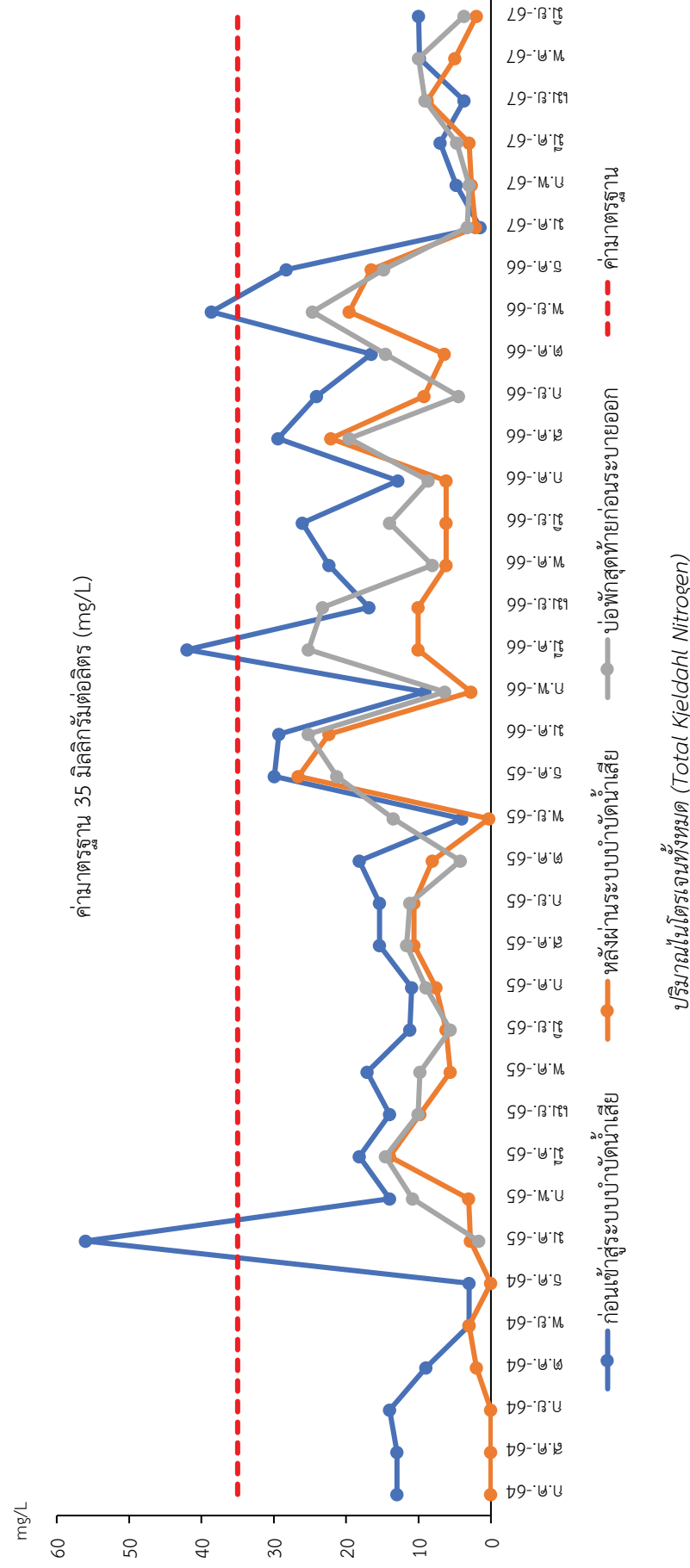
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



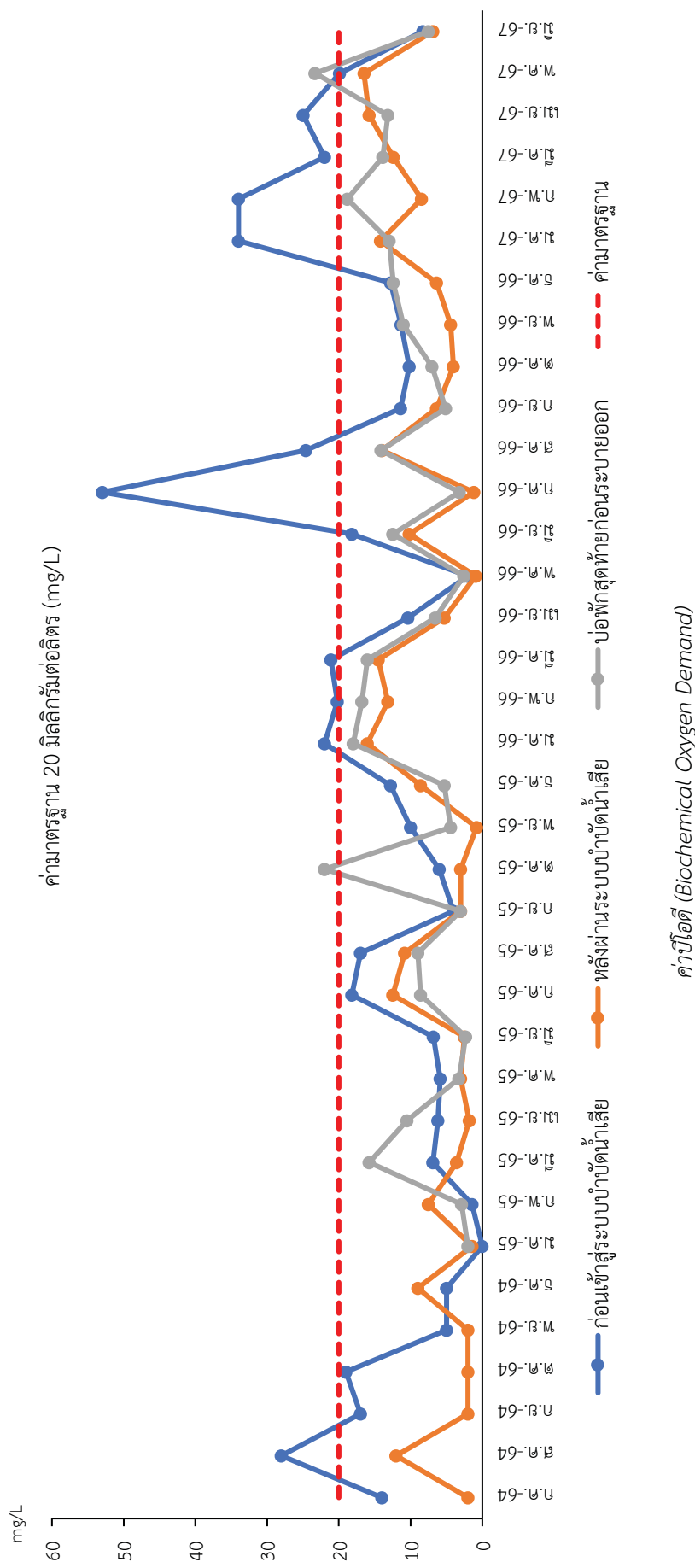
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



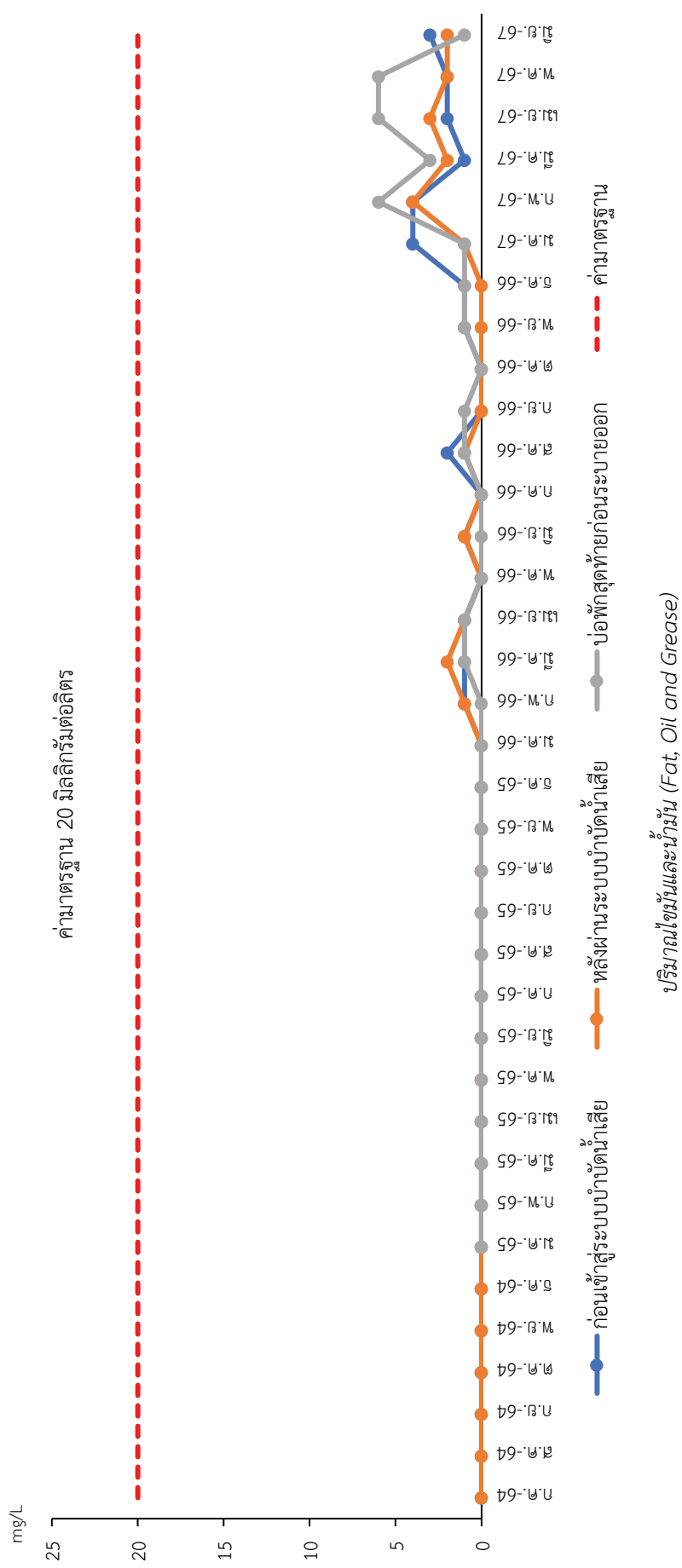
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่เดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่เดินจัดสรรประเภท ข)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



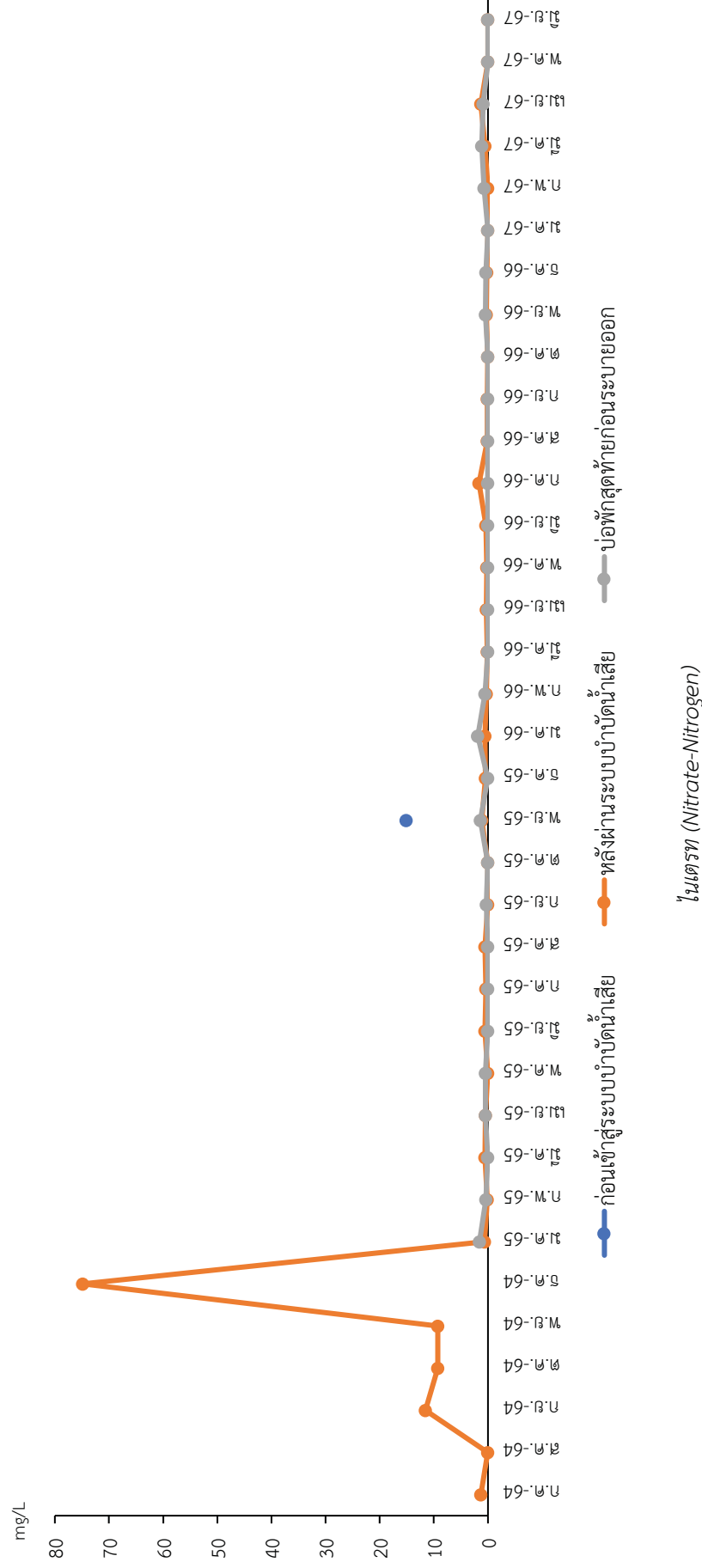
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ 2564 (ที่ินจัดสรรประเภท ข)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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

4.4 ข้อเสนอแนะ

1. ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกไม่ให้มีรถจอด หรือป้ายต่างๆ ปิดบังบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ
2. การเคหะแห่งชาติควรตรวจสอบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น ตัวกรองหรือฟิลเตอร์ในระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น เนื่องจากบางจุดมีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) ที่สูงเกินกว่าค่ามาตรฐาน