

## สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - 4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด
  - 4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด
  - 4.2.3 คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ
- 4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
- 4.4 ข้อเสนอแนะ

# บทที่ 4

## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดปทุมธานี (รังสิตคลอง 10/1) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009/5911 ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2550 **ดั่งเอกสารแนบ 1** ผู้ดูแลโครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยยังมีมาตรการที่โครงการไม่สามารถปฏิบัติได้ ดังต่อไปนี้

1. ปัจจุบันยังไม่มี การนำน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้ประโยชน์ในโครงการ หากมีการดำเนินการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการ หากมีการนำมาใช้ประโยชน์ ผู้ดูแลจะดูแลในเรื่องการฆ่าเชื้อโรคก่อนนำทิ้งมาใช้ประโยชน์ เพื่อป้องกันผู้พักอาศัยสัมผัสน้ำทิ้งโดยตรง
2. ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการดำเนินประสานหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อจัดทำทางม้าลายบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมทั้งติดป้ายหยุดรถโดยสารประจำทางบริเวณด้านหน้าโครงการ รวมทั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางม้าลาย โดยปัจจุบันโครงการประสานงานให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อความสะดวกของผู้พักอาศัยภายในโครงการ

## 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 4.2.1 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด บริเวณบ่อสูบน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า ค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนมกราคม เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน 2566 และค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข) ดังรูปที่ 4-1

แต่อย่างไรก็ตามน้ำเสียบริเวณถังบำบัดรวมจะไหลเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสีย โดยจะไหลต่อไปยังถังเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ ถึงตะกอน ถึงพักตะกอนเวียนกลับ ถึงเก็บตะกอน และถึงสูบน้ำทิ้ง เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

### 4.2.2 คุณภาพน้ำหลังการบำบัด

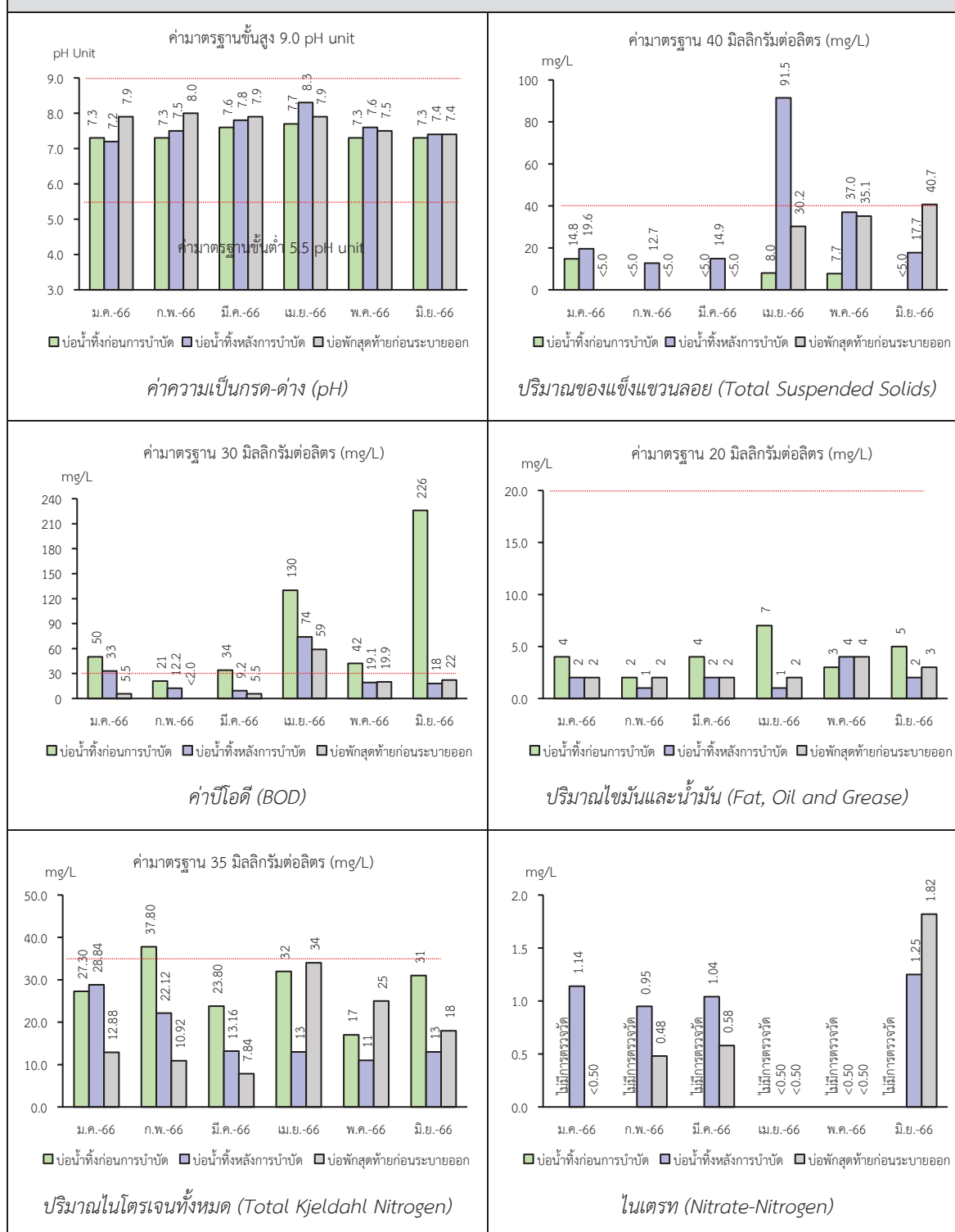
จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำหลังการบำบัด บริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า ค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้นค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ในเดือนเมษายน 2566 และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนเมษายน 2566 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข) ดังรูปที่ 4-1

### 4.2.3 คุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า ค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้นค่า บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนเมษายน 2566 และค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ในเดือนมิถุนายน 2566 สูงกว่าเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

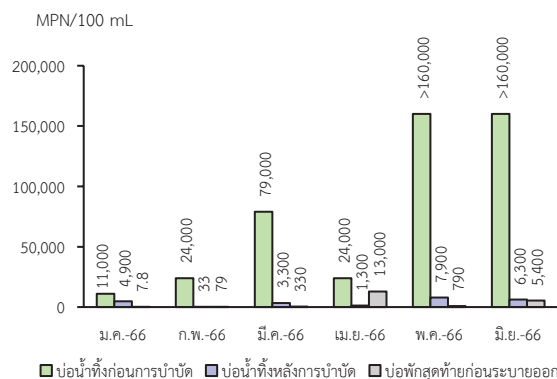
เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถลดค่าสารต่างๆ ให้ลดลงและอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ยกเว้นในเดือนเมษายน 2566 ที่น้ำเสียมีปริมาณค่าบีโอดีสูงเกินกว่าระบบบำบัดจะสามารถลดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานได้

รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



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

รูปที่ 4-1 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)

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

### 4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2563 – เดือนมิถุนายน 2566) รายละเอียดดังตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-2

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำทิ้ง  
หลังผ่านระบบบำบัดและบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด  
ยกเว้น ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในเดือนเมษายน 2566 ค่าปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด  
(Total Kjeldahl Nitrogen) ในเดือนกรกฎาคม 2566 และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในปี 2563  
(เดือนตุลาคม) ปี 2564 (เดือนมิถุนายน เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม) ปี 2566 (เดือนเมษายน) ที่มีค่าสูงกว่า  
เกณฑ์มาตรฐาน โดยทางโครงการจะยังตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและ  
ต่อเนื่อง

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2563										Standard
		ก.ค. 2563			ส.ค. 2563			ก.ย. 2563				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
pH	-	7.2	7.3	7.2	7.0	7.5	7.1	7.2	7.4	7.3	5.5-9.0	
BOD	mg/l	11	6	10	20	5	15	34	5	14	≤30	
Suspended Solid	mg/l	13	4.8	26	10	5.2	12	14	5.6	6.4	≤40	
TKN	mg/l	19	8	20	17	2	17	23	3	16	≤35	
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	110	22	79	79	27	34	34	79	79	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2563										Standard
		ต.ค. 2563			พ.ย. 2563			ธ.ค. 2563				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
pH	-	7.5	7.5	7.4	7.2	7.7	7.3	7.2	7.6	7.4	5.5-9.0	
BOD	mg/l	78	20	88	13	<2	26	18	5	20	≤30	
Suspended Solid	mg/l	6.0	5.6	6.4	28	<2	5.0	5.0	<2	2.5	≤40	
TKN	mg/l	27	3	25	11	3	14	21	3	22	≤35	
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	9	<5	<5	6	<5	<5	≤20	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	49	34	27	27	79	220	4.5	79	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.01	78.41	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	

หมายเหตุ : St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย St.2 = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ติดจตุรัส พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564										Standard
		ม.ค. 2564			ก.พ. 2564			มี.ค. 2564				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
pH	-	7.4	8.3	7.3	7.4	7.5	7.3	7.3	7.7	7.2	5.5-9.0	
BOD	mg/l	19	<2	19	46	2	21	16	<2	10	≤30	
Suspended Solid	mg/l	11	10	3.2	13	<2	6.4	6.0	2.4	4.5	≤40	
TKN	mg/l	27	2	27	41	4	31	36	2	25	≤35	
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	27	130	220	13	7.8	220	13	27	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	0.44	-	
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564										Standard
		เม.ย. 2564			พ.ค. 2564			มิ.ย. 2564				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
pH	-	7.3	7.9	7.0	7.6	8.3	7.4	7.4	7.5	7.2	5.5-9.0	
BOD	mg/l	29	14	11	25	<2	21	45	<2	45	≤30	
Suspended Solid	mg/l	19	2.9	7.8	5.2	12	2.0	6.8	3.2	7.2	≤40	
TKN	mg/l	14	4	23	18	2	17	21	1	19	≤35	
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	78	13	13	13	13	7.8	17	13	13	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.01	7.09	-	<0.01	<0.01	-	5.76	18.61	-	

หมายเหตุ : St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย St.2 = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
                  1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่จัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564										Standard
		ก.ค. 2564			ส.ค. 2564			ก.ย. 2564				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
pH	-	7.7	8.5	7.8	7.5	7.5	7.7	7.1	7.0	7.2	5.5-9.0	
BOD	mg/l	43	3	29	21	5	24	18	5	7	≤30	
Suspended Solid	mg/l	20	3.6	9.6	11	5.2	25	17	2.4	8.0	≤40	
TKN	mg/l	21	3	45	18	2	12	9	2	5	≤35	
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	340	13	13	230	23	13	33	23	13	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.44	<0.01	-	3.54	0.89	-	19.49	23.92	-	
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564										Standard
		ต.ค. 2564			พ.ย. 2564			ธ.ค. 2564				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	2ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
pH	-	7.1	7.1	7.2	7.3	7.5	7.4	7.3	7.3	7.4	5.5-9.0	
BOD	mg/l	29	21	20	122	10	45	128	8	100	≤30	
Suspended Solid	mg/l	4.4	4.8	21	94	4.0	26	32	6.8	9.2	≤40	
TKN	mg/l	2	2	12	29	1	24	29	2	22	≤35	
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	7	<5	<5	<5	<5	<5	≤20	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17	7.8	17	78	13	13	130	13	13	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.01	7.53	-	1.33	8.86	-	<0.01	10.19	-	

หมายเหตุ : St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย St.2 = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินอุตสาหกรรม พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565												Standard
		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	7.30	7.20	7.36	7.20	7.03	7.34	6.98	7.17	7.34	6.98	7.17	5.5-9.0
BOD	mg/l	4.9	2.2	2	3.6	1.3	8.7	22.5	0.8	17.0	22.5	0.8	17.0	≤30
Suspended Solid	mg/l	3.0	1.0	13.00	1.9	3.9	5.7	7.8	17.2	19.8	7.8	17.2	19.8	≤40
TKN	mg/l	4.20	2.80	3.08	21.22	14.00	17.92	35.00	28.00	21.00	35.00	28.00	21.00	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	<1.8	4.5	9,200	2,800	3,500	5,400	2,800	2,200	5,400	2,800	2,200	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.033	0.035	-	0.058	0.029	-	<0.008	0.025	-	<0.008	0.025	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565												Standard
		เม.ย. 2565			พ.ค. 2565			มิ.ย. 2565						
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3				
pH	-	7.25	7.01	7.04	7.12	6.95	7.08	6.73	6.69	6.76	6.73	6.69	6.76	5.5-9.0
BOD	mg/l	3.6	4.2	22.5	3.5	1.0	2.0	11.3	3.4	2.2	11.3	3.4	2.2	≤30
Suspended Solid	mg/l	2.2	4.5	20.0	5.5	3.8	4.2	8.5	5.2	3.5	8.5	5.2	3.5	≤40
TKN	mg/l	35.00	1.68	33.60	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	-	0.048	0.039	-	1.181	0.052	-	1.181	0.052	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9,200	17	7,900	13.72	2.80	4.20	7.00	4.20	3.08	7.00	4.20	3.08	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	3.515	0.109	2,800	4,000	94	140	110	24	140	110	24	-

หมายเหตุ : St.1 = ป่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย St.2 = ป่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย St.3 = ป่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกโครงการ  
1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									Standard
		ก.ค. 2565			ส.ค. 2565			ก.ย. 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	6.88	6.71	6.86	6.81	6.96	6.24	5.86	6.66	6.52	5.5-9.0
BOD	mg/l	10.8	5.3	1.2	12.0	4.5	9.0	4.0	4.0	2.5	≤30
Suspended Solid	mg/l	13.3	12.5	5.5	6.0	15.3	2.3	31.7	5.6	5.0	≤40
TKN	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤35
Oil & Grease	mg/l	-	0.035	0.027	18.20	0.039	0.367	-	0.039	0.367	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	17.08	11.20	23.15	25	12.00	20.16	23.89	13.72	10.92	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	350	110	120	6.81	<1.8	20	8,400	<1.8	12	-
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									Standard
		ต.ค. 2565			พ.ย. 2565			ธ.ค. 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	6.85	6.96	7.30	7.05	7.25	7.00	6.02	6.23	6.92	5.5-9.0
BOD	mg/l	30.0	20.0	18.0	27.0	9.0	9.5	7.1	5.4	7.1	≤30
Suspended Solid	mg/l	7.5	4.0	5.9	14.7	2.2	3.0	30.5	22.8	28.0	≤40
TKN	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤35
Oil & Grease	mg/l	-	0.237	0.091	-	0.340	0.025	-	0.064	<0.008	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,200	2,000	13	92,000	110	240	5,400	220	3,500	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.237	0.091	-	0.340	0.025	-	0.064	<0.008	-

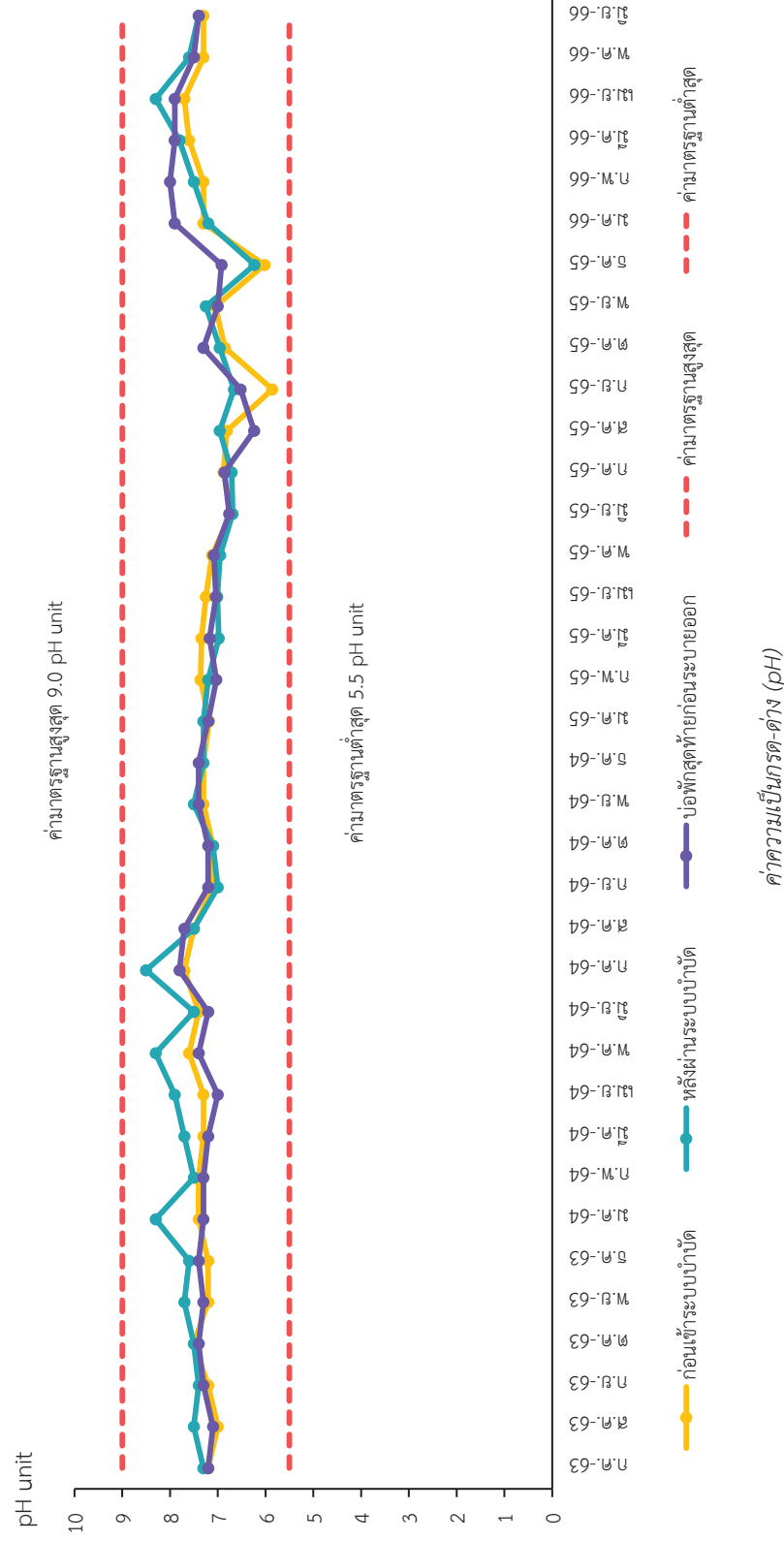
หมายเหตุ : St.1 = ป่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย St.2 = ป่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย St.3 = ป่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกโครงการ  
1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

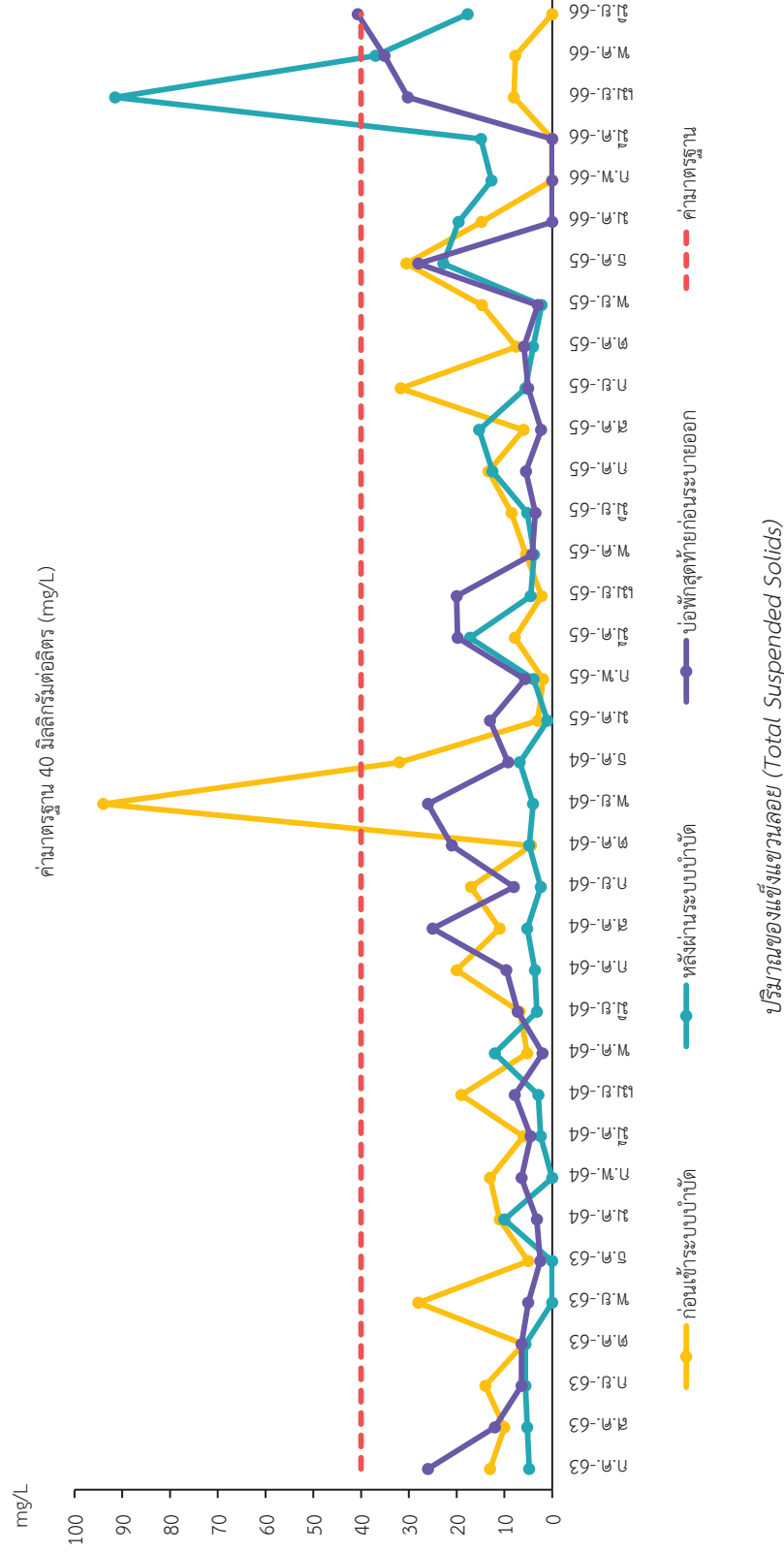
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566									Standard
		ม.ค. 2566			ก.พ. 2566			มี.ค. 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.3	7.2	7.9	7.3	7.5	8.0	7.6	7.8	7.9	5.5-9.0
BOD	mg/l	50	33	5.5	21	12.2	<2.0	34	9.2	5.5	≤30
Suspended Solid	mg/l	14.8	19.6	<5.0	<5.0	12.7	<5.0	<5.0	14.9	<5.0	≤40
TKN	mg/l	27.30	28.84	12.88	37.80	22.12	10.92	23.80	13.16	7.84	≤35
Oil & Grease	mg/l	4	2	2	2	1	2	4	2	2	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	11,000	4,900	7.8	24,000	33	79	79,000	3,300	330	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	1.14	<0.50	-	0.95	0.48	-	1.04	0.58	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566									Standard
		เม.ย. 2566			พ.ค. 2566			มิ.ย. 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.7	8.3	7.9	7.3	7.6	7.5	7.3	7.4	7.4	5.5-9.0
BOD	mg/l	130	74	59	42	19.1	19.9	226	18.0	22	≤30
Suspended Solid	mg/l	8.0	91.5	30.2	7.7	37.0	35.1	<5.0	17.7	40.7	≤40
TKN	mg/l	32	13	34	17	11	25	31	13	18	≤35
Oil & Grease	mg/l	7	1	2	3	4	4	5	2	3	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24,000	1,300	13,000	>160,000	7,900	790	>160,000	6,300	5,400	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.50	<0.50	-	<0.50	<0.50	-	1.25	1.82	-

หมายเหตุ : St.1 = ป่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย St.2 = ป่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย St.3 = ป่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกโครงการ  
1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

รูปที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

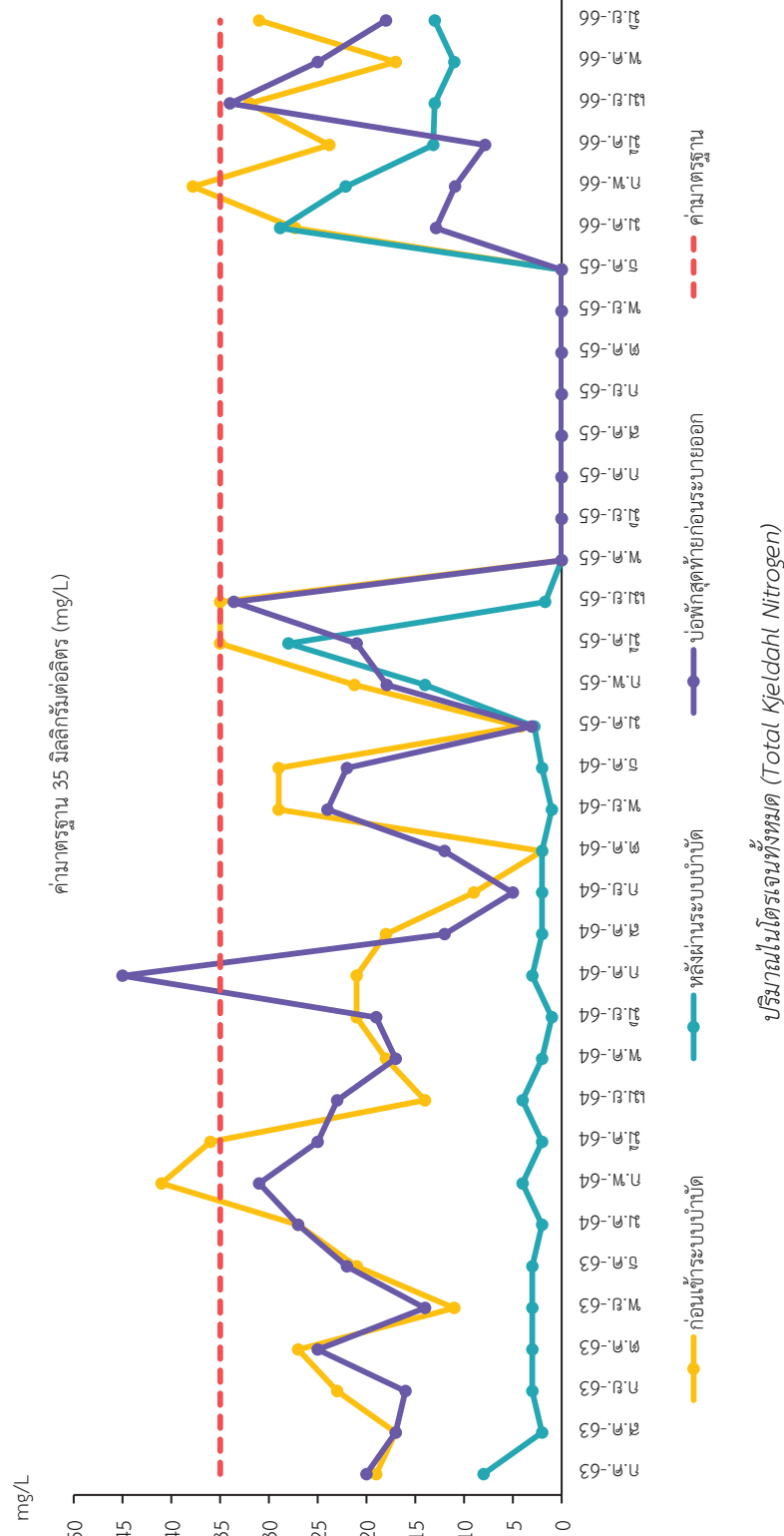


## รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



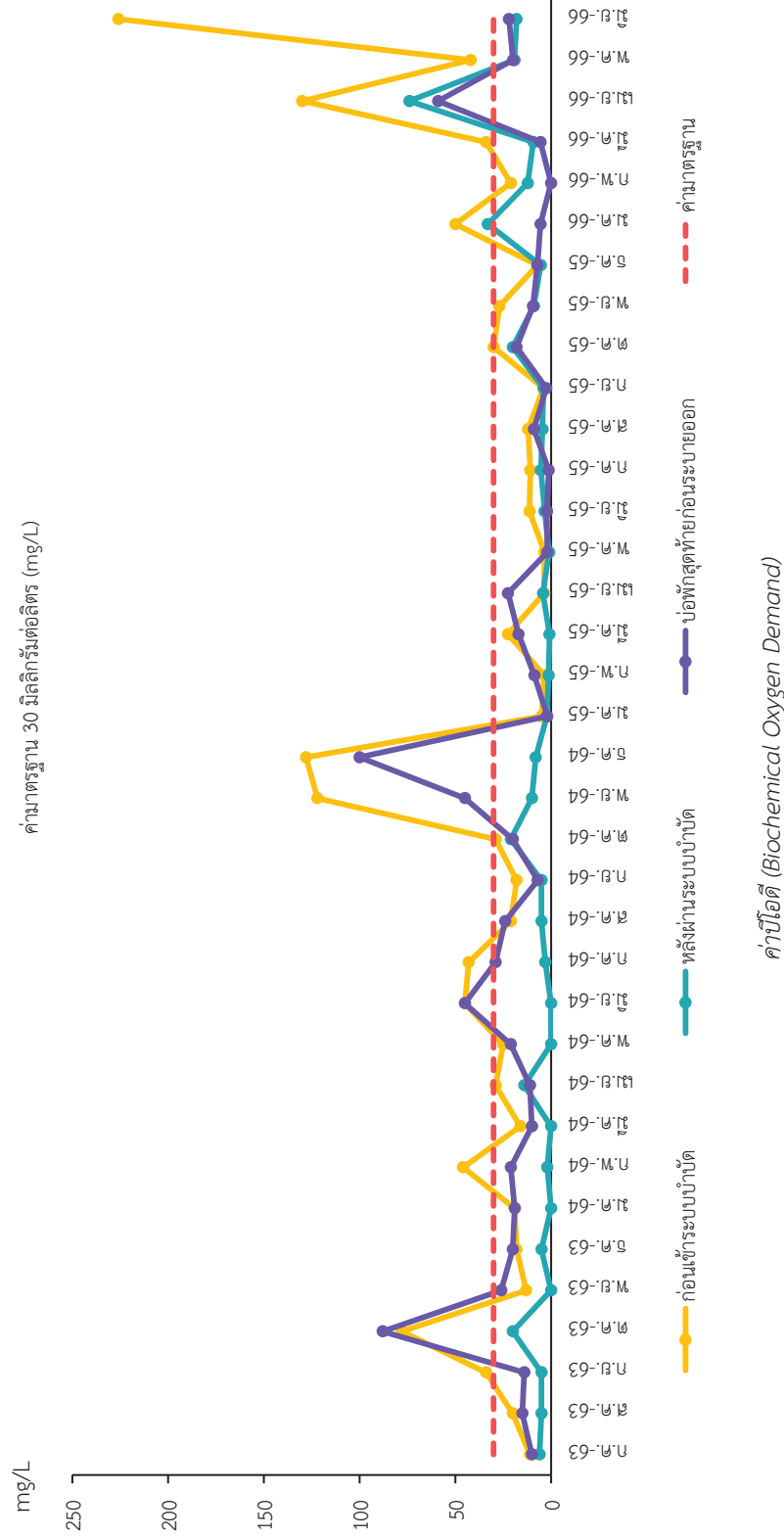
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ต้นจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ต้นจัดสรรประเภท ข)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



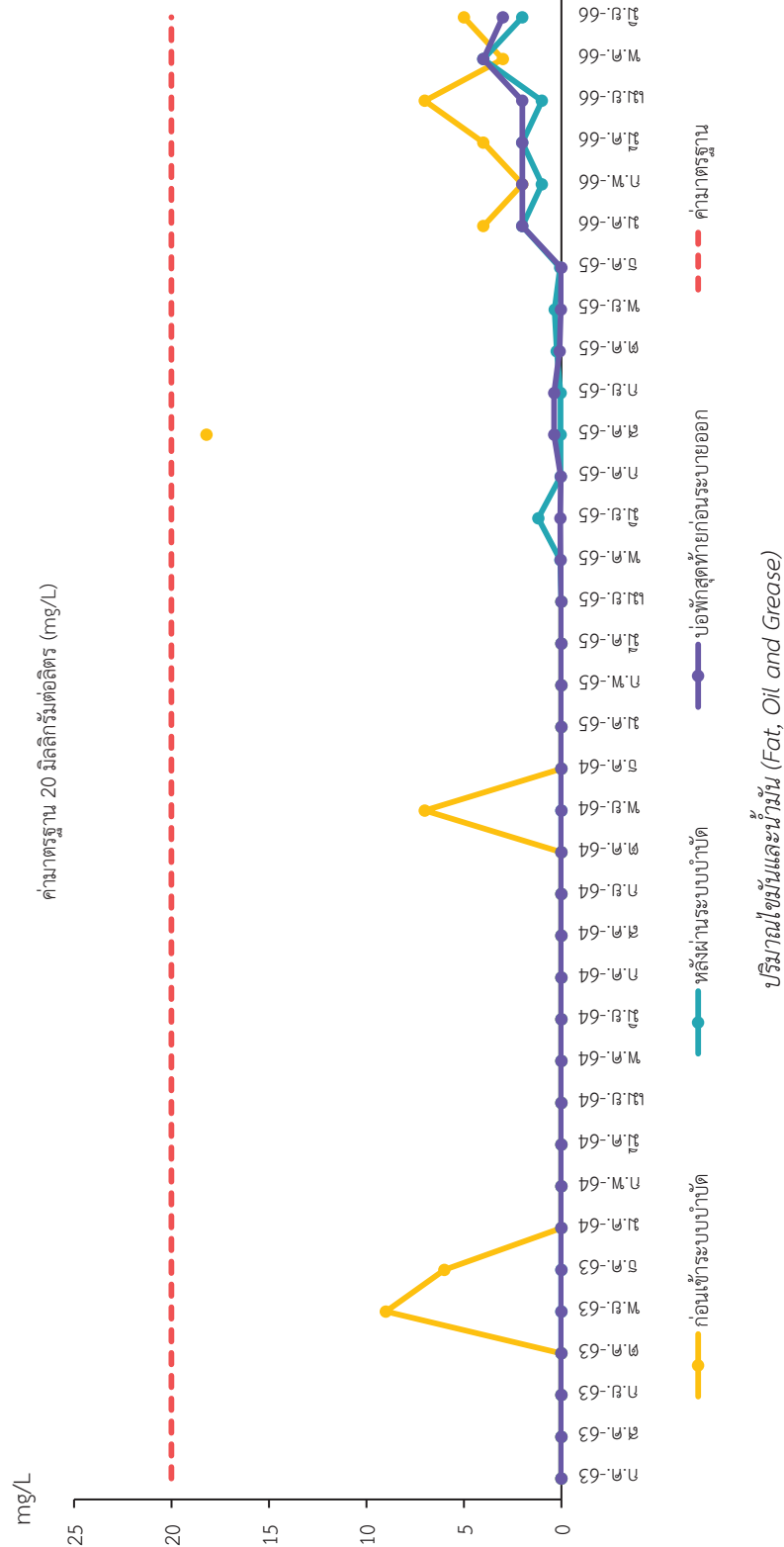
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่จัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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

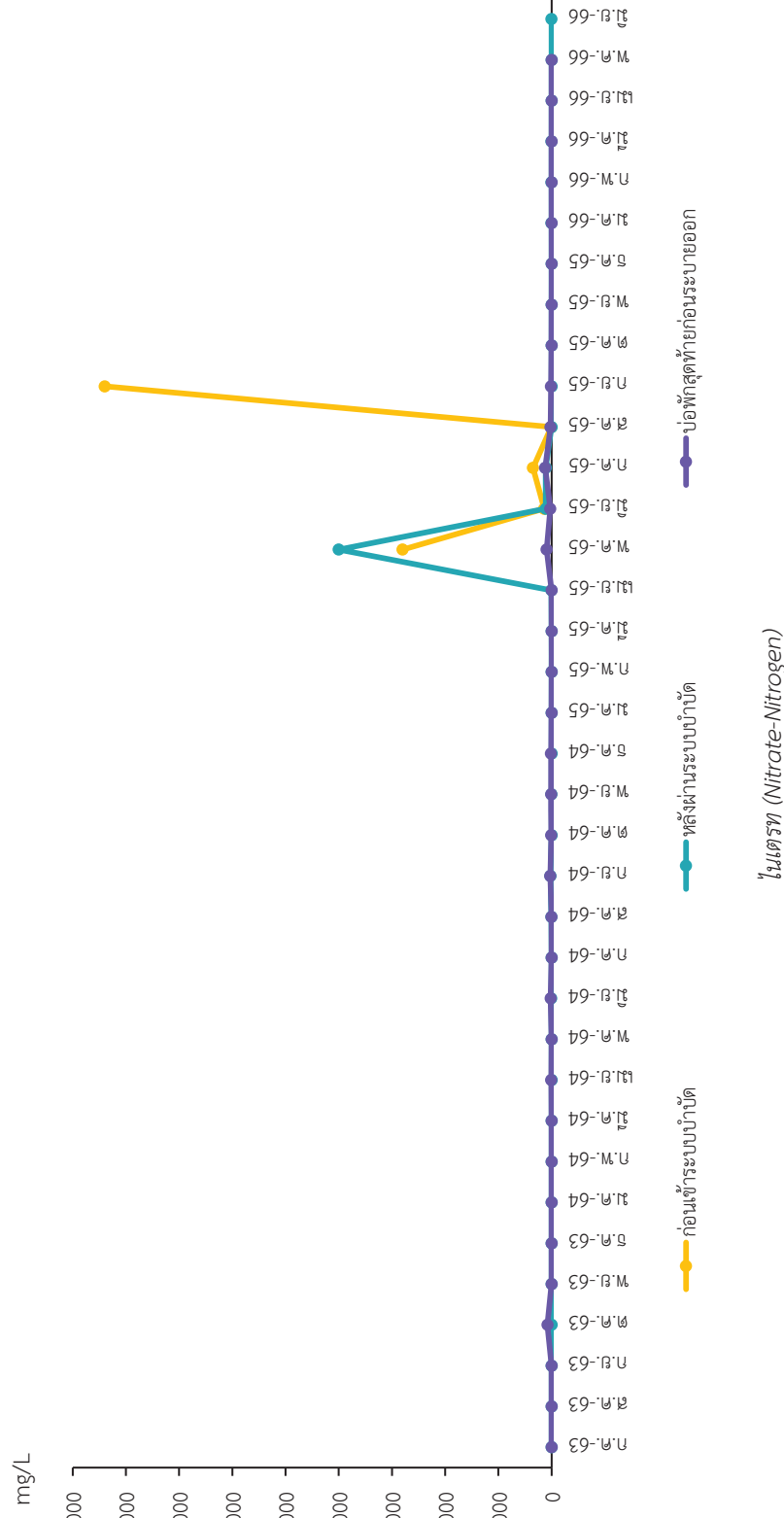
รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



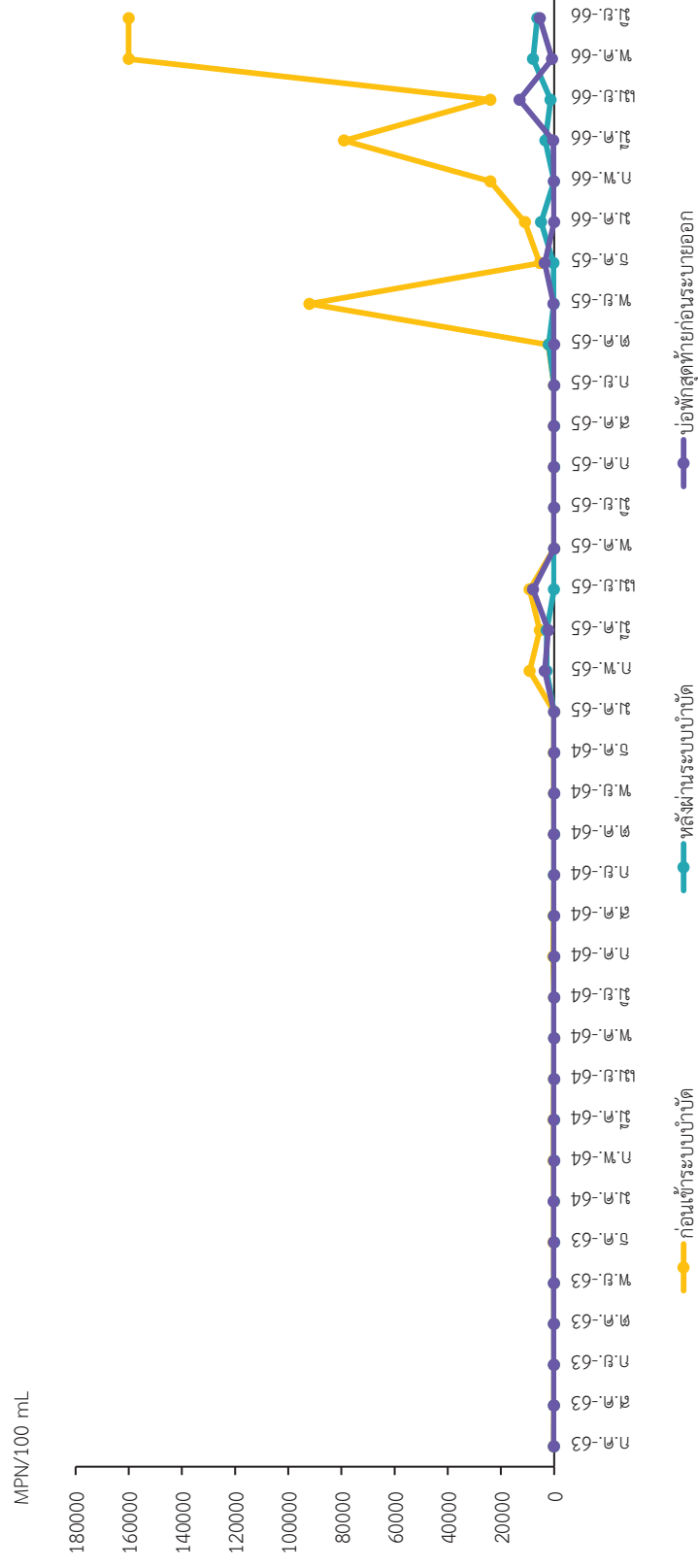
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)



รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

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

#### 4.4 ข้อเสนอแนะ

1. การเคหะแห่งชาติจัดให้มีแผนซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเสมอ
2. จัดเตรียมเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการเพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้
3. การเคหะแห่งชาติควรหมั่นขุดลอกตะกอนภายในท่อหรือรางระบายน้ำ เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนและสารอินทรีย์ต่าง ๆ
4. รมรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยประหยัดน้ำหรือลดการใช้น้ำ เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ