

## 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 10/3) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนคลองสิบฝั่งตะวันตก ตำบลบึงบา อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009/5915 ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2550 **ดงเอกสารแนบ 1** ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง กระจายตามแนวถนนภายในโครงการและดำเนินการติดป้ายบริเวณจุดพื้นที่ต่างๆ ที่อาจเกิดอุบัติเหตุให้ผู้ขับขี่ระมัดระวัง เพื่อป้องกันฝุ่นกระจายและลดอุบัติเหตุจากการขับขี่ พร้อมติดป้ายเตือนห้ามไม่ให้ใช้เสียงในเขตพื้นที่ชุมชน
  2. มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดพิษทางอากาศที่อาจเกิดขึ้นได้
  3. พนักงานดูแลรักษาถนนและที่จอดรถยนต์ภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
  4. จัดสร้างบ่อหมุนวนน้ำฝนหรือพื้นที่ชะลอน้ำ เพื่อกักเก็บน้ำฝนส่วนเกินภายในโครงการโดยควบคุมอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการให้ค่าไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ และแสดงรายละเอียดการคำนวณโดยมีวิศวกรรับรอง
  5. จัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียที่เป็นไปตามมาตรฐานที่ทางการกำหนด
  6. ดำเนินการจัดตั้งถังรองรับขยะมูลฝอยอย่างเพียงพอ โรงพักขยะมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะ สามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวน
  7. ดำเนินการติดตั้งป้ายชื่อโครงการและป้ายทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมทั้งมีไฟฟ้าส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน
  8. มีระบบป้องกันเพลิงไหม้ อุปกรณ์ดับเพลิง และจัดเตรียมจุดรวมพลให้เพียงพอต่อผู้พักอาศัย ตามกฎหมาย
- ในส่วนที่ผู้จัดการโครงการโครงการที่ดูแลโครงการยังไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ ดังต่อไปนี้
1. ผู้จัดการโครงการดำเนินการให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอดเวลา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและการจราจรติดขัด

## 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ไนเตรต (Nitrate) และฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า ค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนกรกฎาคม เดือนตุลาคม เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม 2566 ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ในเดือนกรกฎาคม 2566 และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ในเดือนธันวาคม 2566 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข) ดังรูปที่ 4-1

แต่อย่างไรก็ตามน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียนั้นจะไหลเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสีย โดยจะไหลต่อไปยังถังเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ ถึงตกตะกอน ถึงฟักตะกอนเวียนกลับ ถึงเก็บตะกอน และถึงสูบน้ำทิ้ง เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

### 4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ไนเตรต (Nitrate-Nitrogen) และฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า ค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนกรกฎาคม เดือนตุลาคม และเดือนธันวาคม 2566 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข) ดังรูปที่ 4-1

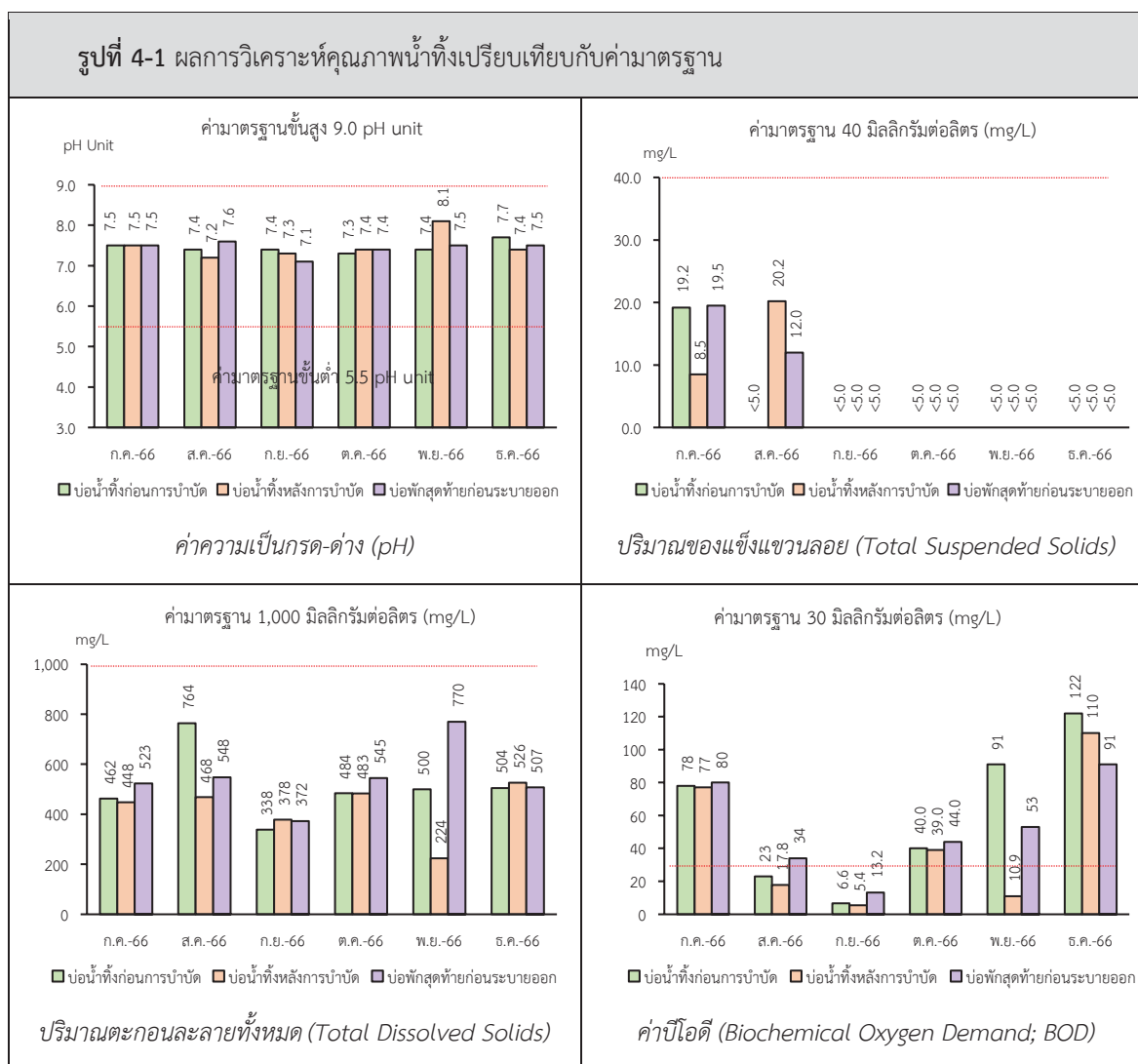
### 4.2.3 คุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ไนเตรต (Nitrate-Nitrogen) และฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า ค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม เดือนตุลาคม เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม 2566 มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข) ดังรูปที่ 4-1

เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ดังนั้นผู้ดูแลระบบบำบัดหมั่นดูแล

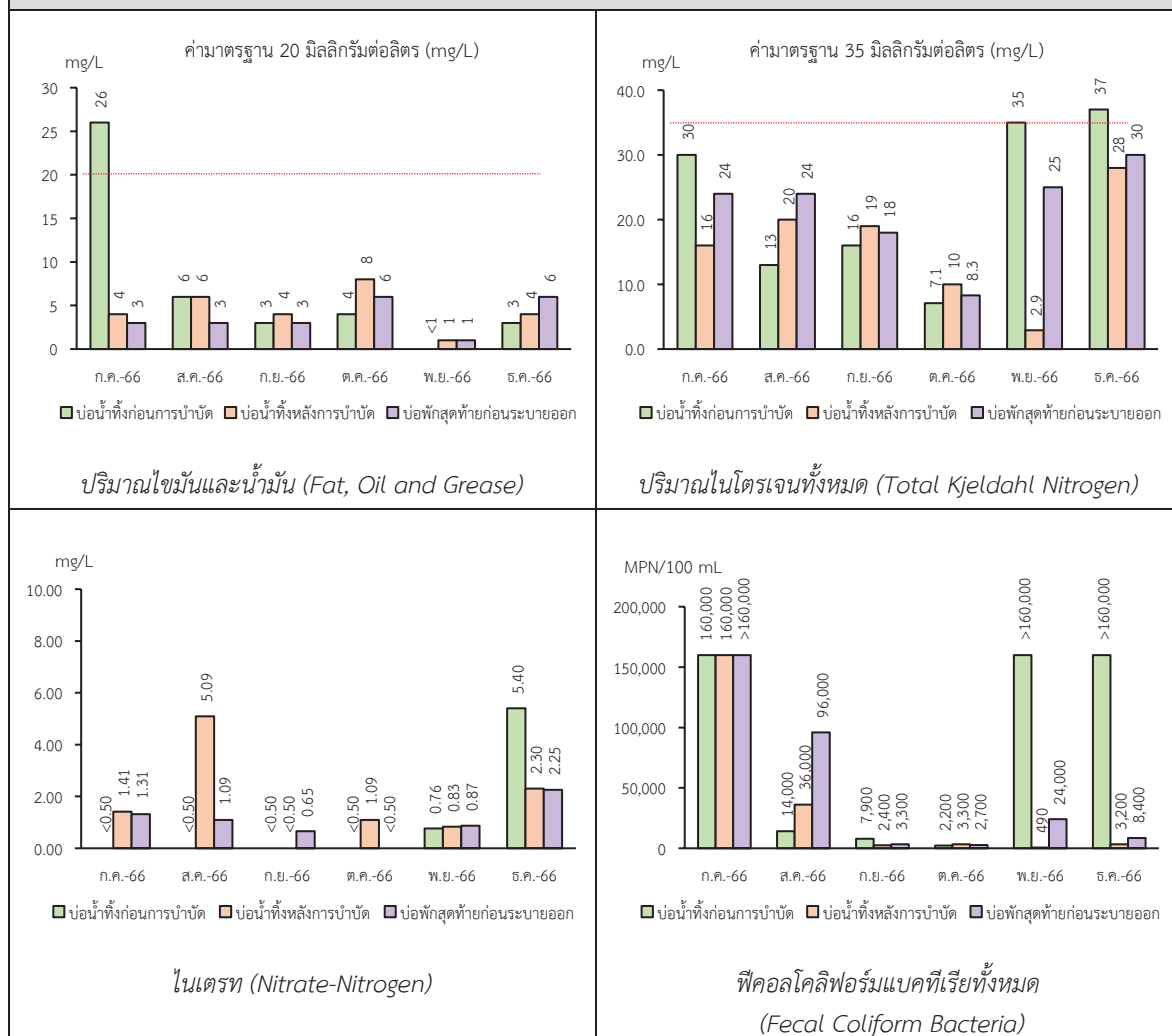
อุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา รวมถึงควรมั่นชุดลอกกระบระบายน้ำ กำจัดกากตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ

รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



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

รูปที่ 4-1 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



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

### 4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2564 – เดือนธันวาคม 2566) รายละเอียดดังตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-2

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดและบ่อกักสูกักน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในปี 2564 (เดือนสิงหาคม เดือนกันยายน เดือนตุลาคม และเดือนพฤศจิกายน) ค่าปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ในปี 2565 (เดือนมีนาคม และเดือนพฤศจิกายน) และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในปี 2564 (เดือนพฤศจิกายนและเดือนธันวาคม) และในเดือนเมษายน 2565 และในช่วงปี 2566 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน โดยจะสังเกตได้ว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการในปัจจุบันสามารถลดค่าภาระสารต่างๆ ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ที่ยังมีค่าสูงกว่าเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ดังนั้น ผู้ดูแลระบบบำบัดควรตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เพิ่มระยะเวลาการเติมอากาศในระบบบำบัดและอัตราการระบายน้ำมากขึ้น เพื่อให้คุณภาพน้ำทั้งของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564								Standard
		ม.ค. 2564		ก.พ. 2564		มี.ค. 2564				
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2			
pH	-	7.6	7.8	7.4	7.6	7.4	7.8	7.8	5.5-9.0	
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	36	<2	41	3	30	<2	<2	≤30	
Suspended Solid	mg/l	19	2.0	11	2.5	13	3.7	3.7	≤40	
TKN	mg/l	59	3	59	2	5	2	2	≤35	
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	79	27	330	17	270	49	49	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564								Standard
		เม.ย. 2564		พ.ค. 2564		มิ.ย. 2564				
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2			
pH	-	7.4	7.4	7.5	7.8	7.4	7.6	7.6	5.5-9.0	
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	51	5	35	5	42	23	23	≤30	
Suspended Solid	mg/l	15	2.7	15	41	13	5.2	5.2	≤40	
TKN	mg/l	47	4	22	2	29	1	1	≤35	
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	110	7.8	13	2	7.8	7.8	7.8	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	3.10	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	

หมายเหตุ : St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย      St.2 = จุดเก็บน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำเสีย

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	-	7.3	7.9	7.7	7.7	8.0	7.7	7.4	7.6	7.9	5.5-9.0
BOD	mg/l	47	9	27	49	12	21	14	4	24	≤30
Suspended Solid	mg/l	25	6.0	32	7.2	25	65	12	3.6	56	≤40
TKN	mg/l	13	2	12	24	<1	14	3	<1	3	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	13	13	13	7.8	13	13	23	2	23	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	3.99	<0.01	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564									Standard
		ต.ค. 2564			พ.ย. 2564			ธ.ค. 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.2	7.5	7.0	7.5	7.5	7.5	7.4	7.3	7.2	5.5-9.0
BOD	mg/l	24	5	21	82	24	64	106	32	35	≤30
Suspended Solid	mg/l	13	6.0	55	53	9.2	58	130	10	29	≤40
TKN	mg/l	12	<1	16	41	<1	31	52	2	30	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	17	7.8	32.78	7.8	13	16.83	4.5	2	12.40	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	6.65	11	-	4.43	7.8	-	4.43	2	-

หมายเหตุ : St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย St.2 = จุดเก็บน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย St.3 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ  
1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565										Standard
		ม.ค. 2565					ก.พ. 2565					ม.ค. 2565
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3
pH	-	7.70	7.00	7.19	7.65	7.17	7.21	7.33	7.51	7.29	7.51	5.5-9.0
BOD	mg/l	10.3	8.4	7.5	12.0	8.0	11.0	11.4	1.5	1.7	1.5	≤30
Suspended Solid	mg/l	14.8	10.0	12.7	1.3	6.3	11.7	19.5	14.2	9.4	14.2	≤40
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	-	-	-	-	-	-	426.0	528.0	418.0	528.0	≤1,000
TKN	mg/l	24.08	14.00	20.72	21.60	14.00	42.70	426.0	528.0	418.0	528.0	≤35
Oil & Grease	mg/l	1	<1	<1	<1	<1	<1	36.96	21.00	20.72	21.00	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,400	350	540	4,900	1,400	4,900	<1	<1	<1	<1	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.035	0.031	-	0.080	0.060	28,000	2,400	2,200	2,400	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565										Standard
		เม.ย. 2565					พ.ค. 2565					ม.ย. 2565
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3
pH	-	7.44	7.31	7.14	6.74	7.04	7.43	7.08	7.04	7.05	7.05	5.5-9.0
BOD	mg/l	19.0	9.3	41.0	6.5	10.5	5.0	12.2	8.4	9.8	8.4	≤30
Suspended Solid	mg/l	25.8	10.6	20.2	4.2	18.0	15.3	10.2	17.5	18.7	17.5	≤40
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	512.0	370.0	630.0	580.0	388.0	492.0	536.0	628.0	412.0	628.0	≤1,000
TKN	mg/l	36.00	21.00	28.00	15.12	14.00	3.08	40.04	34.72	30.24	34.72	≤35
Oil & Grease	mg/l	1	<1	1	<1	<1	1	1	1	<1	1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	24,000	920	4,900	540	220	170	17,000	11,000	13,000	11,000	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.045	0.132	0.041	0.033	0.136	0.054	0.029	0.027	0.218	0.027	-

หมายเหตุ : St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย St.2 = จุดเก็บน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย St.3 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ  
1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินอุตสาหกรรม พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565											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	6.76	6.46	6.96	6.55	6.41	6.32	6.11	5.5-9.0		
BOD	mg/l	15.4	8.2	6.5	12.5	5.2	17.0	10.5	4.5	1.6	≤30		
Suspended Solid	mg/l	65.4	17.5	29.0	4.2	5.9	15.0	7.5	6.5	12.8	≤40		
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	608.0	260.0	608.0	556.0	384.0	382.0	654.0	476.0	502.0	≤1,000		
TKN	mg/l	18.66	17.55	16.24	12.80	10.08	35.65	18.76	12.13	13.16	≤35		
Oil & Grease	mg/l	1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20		
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	35,000	3,500	220	12	9.2	49	150	79	100	-		
Nitrate-Nitrogen	mg/l	6.88	6.71	6.76	6.46	6.96	6.55	6.41	6.32	6.11	-		
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565											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	-	7.00	7.88	6.96	7.23	7.26	7.06	6.52	6.52	6.30	5.5-9.0		
BOD	mg/l	11.0	3.4	9.0	28.0	6.0	15.0	15.4	8.2	5.8	≤30		
Suspended Solid	mg/l	2.9	2.1	2.5	3.8	2.8	5.9	10.2	7.8	17.2	≤40		
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	22.05	8.40	12.88	412.0	394.0	576.0	628.0	423.0	485.0	≤1,000		
TKN	mg/l	<1	<1	<1	84.00	12.04	46.67	28.00	26.60	24.08	≤35		
Oil & Grease	mg/l	92,000	12	17	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20		
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	0.297	0.025	>160,000	130	5,400	9,200	5,400	5,400	-		
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	-	1.080	0.047	0.027	0.029	<0.008	<0.008	0.311	-		

หมายเหตุ : St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย St.2 = จุดเก็บน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย St.3 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ  
1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินอุตสาหกรรม พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

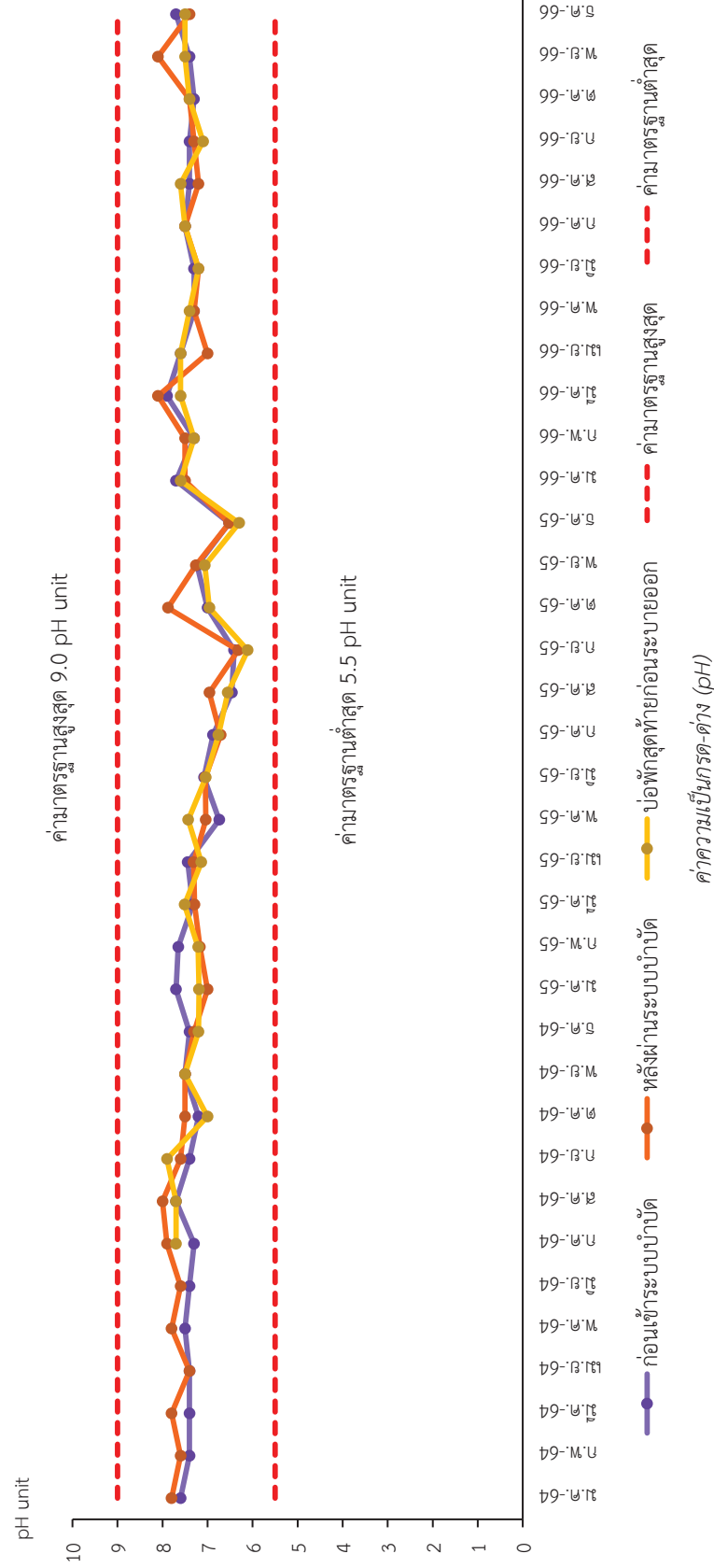
ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

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	-	7.7	7.5	7.6	7.3	7.5	7.3	7.9	8.1	7.6	5.5-9.0		
BOD	mg/l	113	104	61	44	26	27	41	17.0	43	≤30		
Suspended Solid	mg/l	<5.0	8.1	7.6	7.6	7.7	8.4	6.5	6.0	<5.0	≤40		
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	440	456	485	517	481	514	510	496	481	≤1,000		
TKN	mg/l	42.00	56.60	20.72	30.24	26.88	28.00	41.44	12.32	38.08	≤35		
Oil & Grease	mg/l	4	4	3	3	4	2	5	2	7	≤20		
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>160,000	92,000	35,000	>160,000	54,000	35,000	49,000	4,900	>160,000	-		
Nitrate-Nitrogen	mg/l	3.29	<0.50	0.97	6.47	2.73	4.12	5.86	2.12	7.73	-		
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	-	7.6	7.0	7.6	7.3	7.3	7.4	7.3	7.2	7.2	5.5-9.0		
BOD	mg/l	84	87	89	41	24	47	156	102	54	≤30		
Suspended Solid	mg/l	<5.0	24.0	<5.0	<5.0	32.6	25.6	6.6	6.7	<5.0	≤40		
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	512	493	490	255	362	363	468	552	493	≤1,000		
TKN	mg/l	40	36	30	32	25	33	41	34	22	≤35		
Oil & Grease	mg/l	4	8	2	6	7	5	6	6	3	≤20		
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	35,000	160,000	22,000	54,000	52,000	92,000	>160,000	>160,000	74,000	-		
Nitrate-Nitrogen	mg/l	6.10	6.41	5.09	<0.50	1.22	0.70	7.42	8.31	7.09	-		

หมายเหตุ : ST.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 = จุดเก็บน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ST.3 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ  
1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินอุตสาหกรรม พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

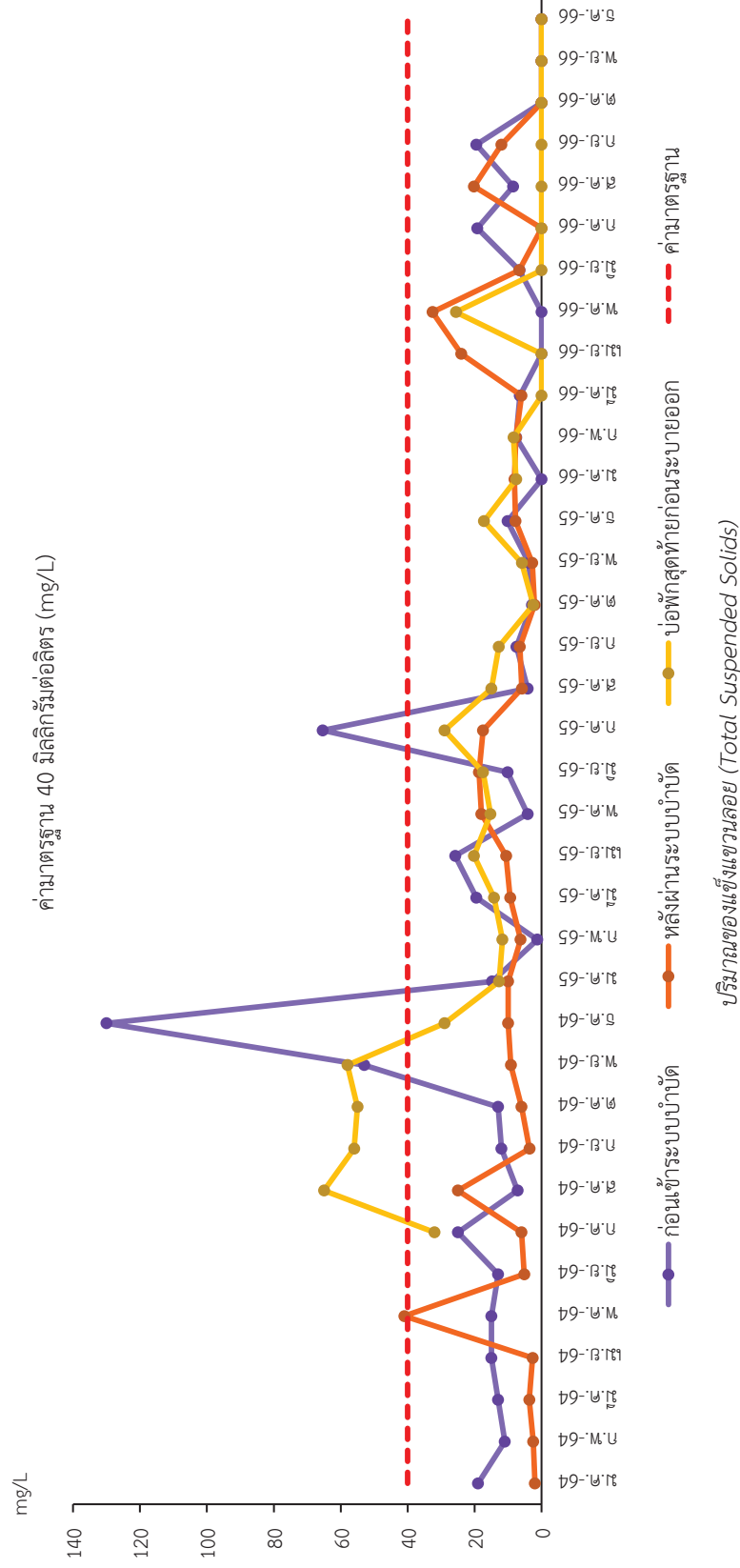


รูปที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

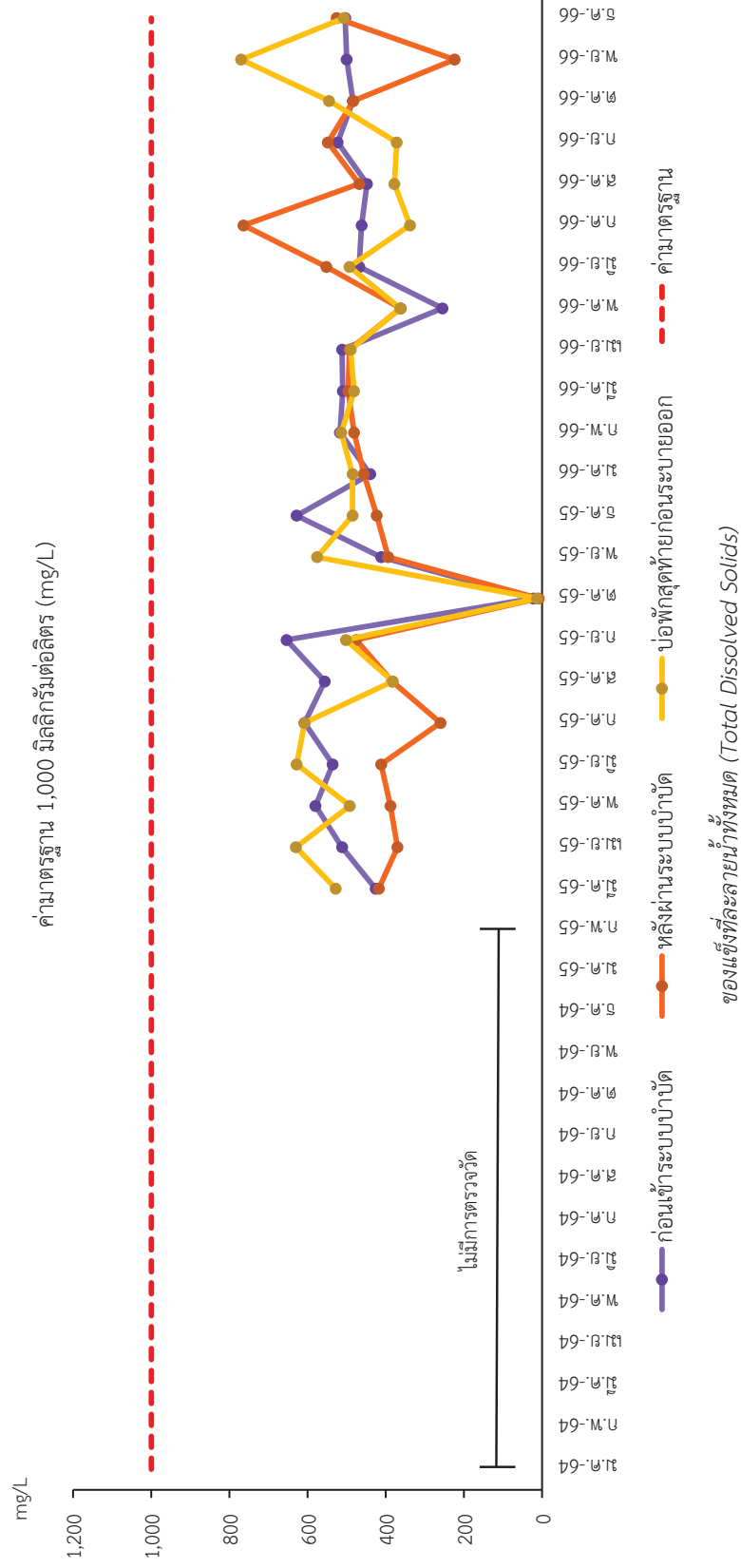


หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ขึ้นจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ขึ้นจัดสรรประเภท ข)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

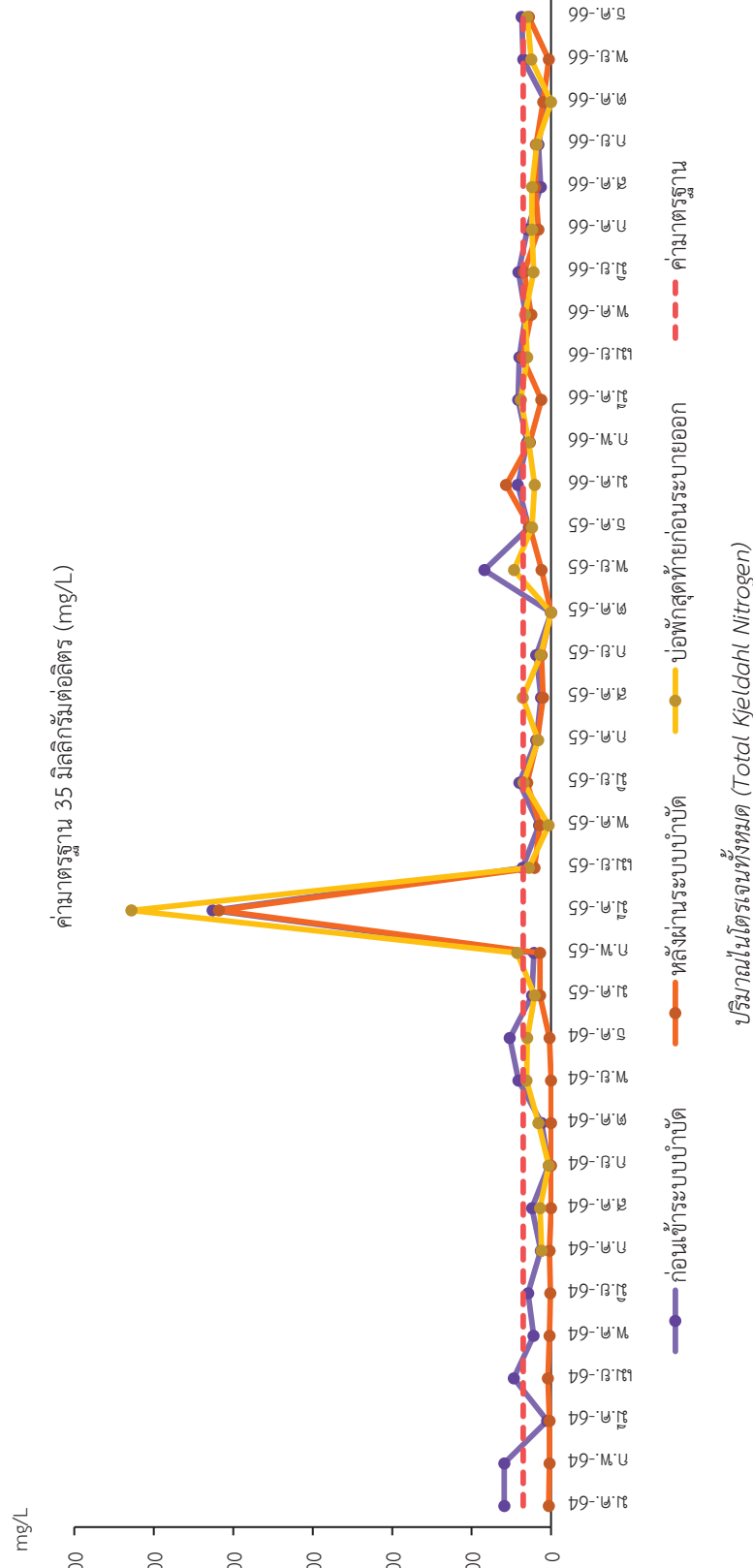


รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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

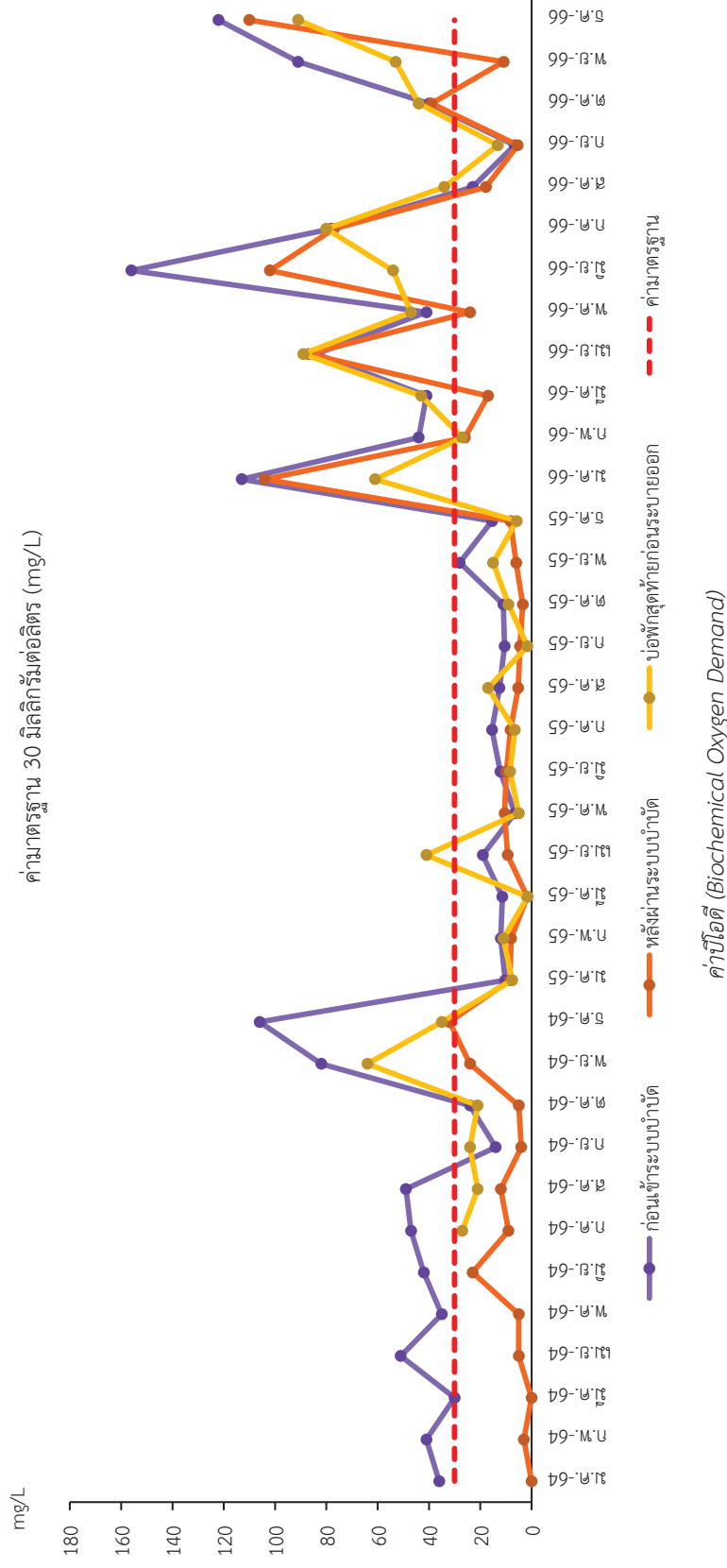
รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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



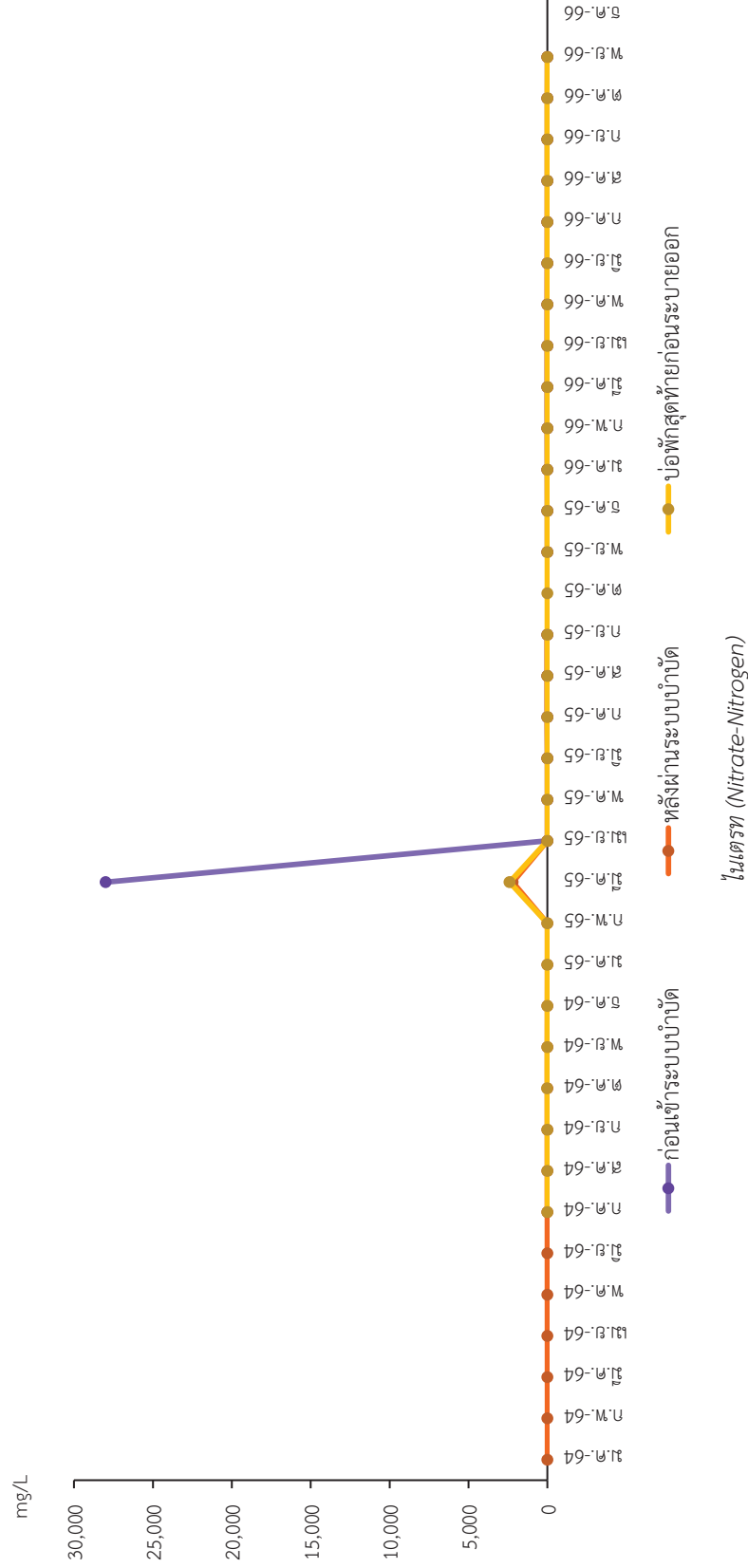
รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ค่ามาตรฐาน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)

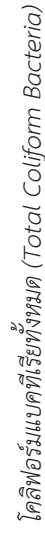


รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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

MPN/100 mL



4-19 | หั้

#### 4.4 ข้อเสนอแนะ

2. การเคหะแห่งชาติต้องจัดเตรียมแผนซ่อมอพยพหนีไฟ และประชาสัมพันธ์เบอร์โทรฉุกเฉินให้ผู้พักอาศัยได้รับทราบ
3. การเคหะแห่งชาติจัดเตรียมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลพื้นที่ทางเข้า-ออกของโครงการ
4. การเคหะแห่งชาติดำเนินการดูแลรางระบายน้ำ หรือชุดลอกท่อของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดค่าการระสารถที่เกิดขึ้น
5. การตรวจสอบระบบอุปกรณ์ของระบบบำบัดให้สามารถใช้ตลอดเวลา หากพบการชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที