

สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด
 - 4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด
 - 4.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน
- 4.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 4.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง
 - 4.3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน
- 4.4 ข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรระยะที่ 3/2 รังสิต คลอง 7/3 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนเลียบคลองเจ็ด (ฝั่งตะวันตก) ตำบลบึงคำพร้อย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.6/9462 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2553 ดังเอกสารแนบ 1 ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีความอุดมสมบูรณ์และสวยงามอยู่เสมอ
2. ดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอโดยเฉพาะบริเวณรอบบ่อหนองน้ำที่มีลักษณะเป็นบ่อเปิด
3. ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณเขตโรงเรียน และกรวยลมบริเวณด้านหน้าอาคารศูนย์ชุมชน และสร้างสันนูนเพื่อใช้ชะลอความเร็วรถที่เร็วภายในพื้นที่โครงการ
4. จัดให้มีบ่อหนองน้ำ จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำหลากที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการและควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหนองน้ำ
5. จัดเตรียมเจ้าหน้าที่หมั่นตรวจสอบดูแลท่อระบายน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดิน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ
6. จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร ตั้งไว้บริเวณจุดต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ ให้มีความเพียงพอในการรองรับมูลฝอยของผู้พักอาศัย
7. ผู้ปฏิบัติงานการขนย้ายมูลฝอยจะรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจะมัดปากถุงให้แน่นเพื่อไม่ให้มูลฝอยกระจัดกระจาย สะดวกต่อการขนย้ายและป้องกันสัตว์และแมลงนำโรค
8. จัดให้มีห้องมูลฝอยรวมของโครงการ ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกใกล้กับบ่อหนองน้ำของโครงการ โดยภายในจะตั้งถังมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 14 ถัง บริเวณพื้นที่วางมูลฝอยเปียกรองรับมูลฝอยอีกชั้นหนึ่ง เพื่อป้องกันการกระจัดกระจายของมูลฝอยหากถุงบรรจุมูลฝอยฉีกขาด
9. จัดสร้างห้องพักมูลฝอยรวมที่มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้ที่ใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น
10. ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ตามที่มาตรการกำหนด
11. ดำเนินการติดตั้งป้ายชื่อโครงการก่อนถึงโครงการประมาณ 100 เมตร ให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อผู้ขับขี่สามารถชะลอรถได้ทัน

ในส่วนที่ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการยังไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ มีดังนี้

1. ดำเนินการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้บริเวณที่จอดรถภายในโครงการ เพื่อลดมลพิษที่เกิดจากเครื่องยนต์
2. ดำเนินการติดตั้งป้ายจราจรชะลอความเร็ว ป้ายเขตชุมชน ทางม้าลายคนเดินข้าม และขอติดตั้งไฟกระพริบหรืออื่นๆ ที่จำเป็นในบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ ปัจจุบันโครงการมีดำเนินการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ เพื่อให้รถที่จราจรสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และชะลอรถบริเวณทางเข้า-ออก และภายในโครงการผู้ดูแลโครงการกำหนดให้ผู้ขับขี่ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อให้การจราจรของโครงการเป็นระเบียบเรียบร้อย

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2566 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ซัลไฟด์ (Sulfide) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) พบว่าค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ซัลไฟด์ (Sulfide) และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 ดังรูปที่ 4-1

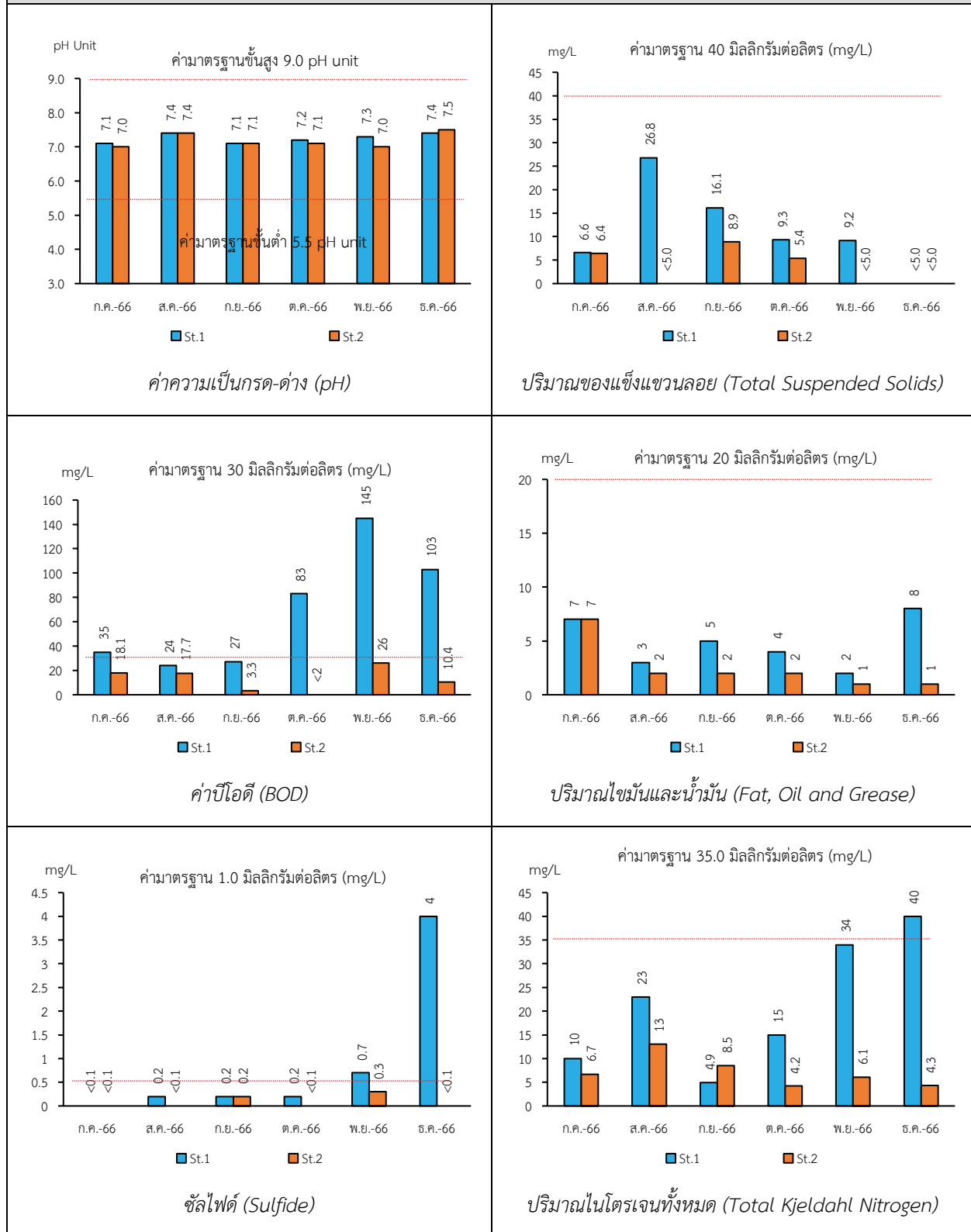
แต่อย่างไรก็ตามน้ำเสียบริเวณบ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะไหลเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสีย โดยจะไหลต่อไปยังถังเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ ถึงตกตะกอน และบ่อเติมอากาศสุดท้ายเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

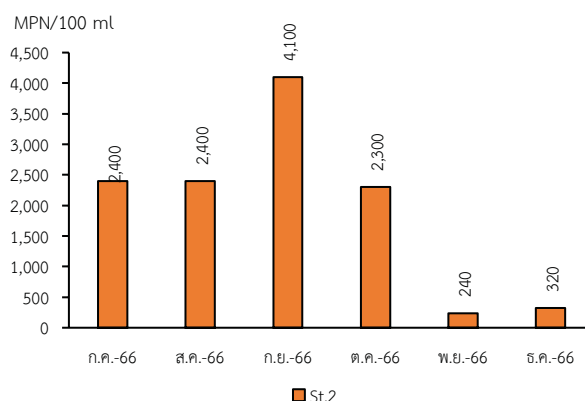
จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณถังสูบน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2566 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ซัลไฟด์ (Sulfide) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-1

เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 แสดงให้เห็นว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการยังมีความสามารถลดค่าภาระสารต่างๆ ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ค่ามาตรฐาน แต่อย่างไรก็ตามผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ควรตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดเสียให้การทำงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้จุลินทรีย์ได้รับออกซิเจนที่เพียงพอในการบำบัดน้ำเสียและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น

รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

หมายเหตุ : St.1 = บริเวณบ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

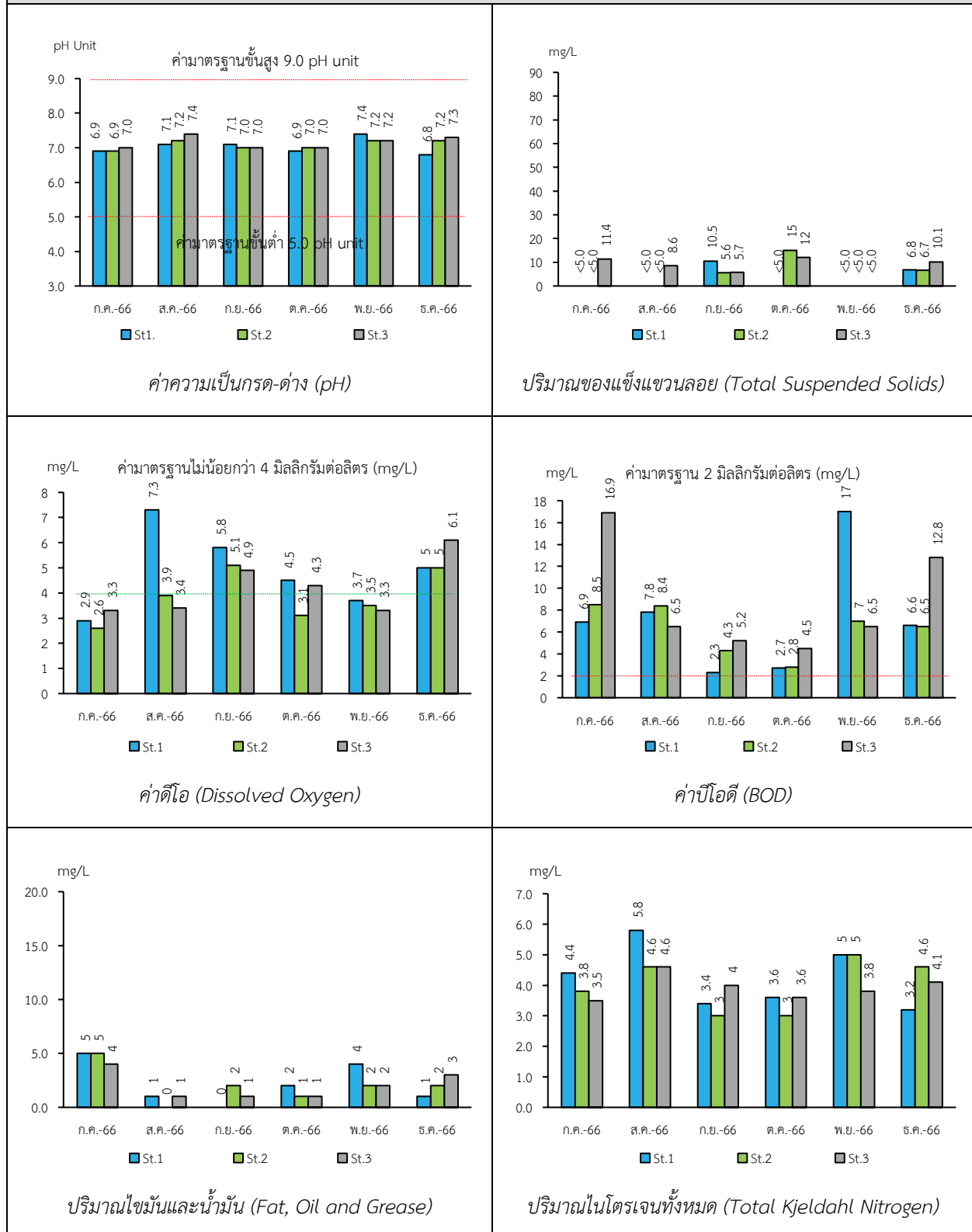
St.2 = บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

4.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

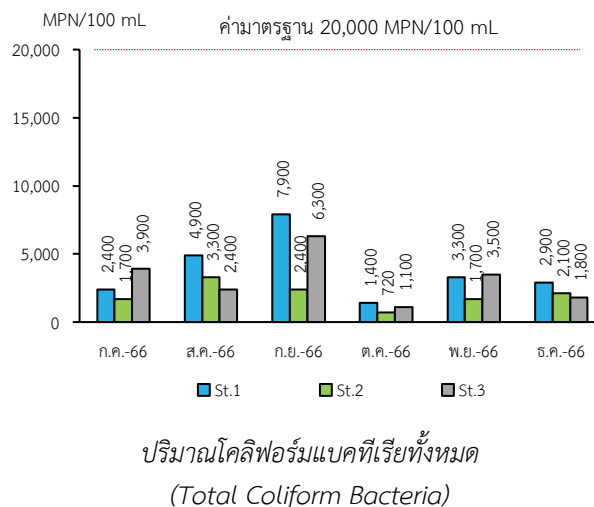
จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร และบริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2566 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ค่าดีไอ (Dissolved Oxygen) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ซัลไฟด์ (Sulfide) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่าค่าส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้นค่าดีไอ (Dissolved Oxygen) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) แสดงดังรูปที่ 4-2

เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) เนื่องจากคลองเจ็ดเป็น คลองสาธารณะที่รับน้ำเสียจากแหล่งชุมชน และจากสภาพภูมิอากาศในช่วงเวลาที่เก็บตัวอย่างเป็นฤดูแล้ง ส่งผลให้ ปริมาณน้ำในคลองเจ็ดน้อยทำให้มีค่าสารอินทรีย์ต่างๆ ค่อยข้างสูงจากกิจกรรมของชุมชนและโครงการ

รูปที่ 4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : St.1 = บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
St.2 = บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร
St.3 = บริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร

4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

4.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2564 – เดือนธันวาคม 2566) รายละเอียดดังตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-3

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในปี 2564 (เดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน เดือนสิงหาคม เดือนกันยายน เดือนตุลาคม และเดือนพฤศจิกายน) และในเดือนพฤษภาคม 2565 ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ในปี 2564 (เดือนมกราคม และเดือนกันยายน) และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในปี 2564 (เดือนมกราคม เดือนมีนาคม เดือนมิถุนายน เดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน) ในปี 2565 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน) ในปี 2566 (เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน) และซัลไฟด์ (Sulfide) ในปี 2564 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนสิงหาคม เดือนกันยายน และเดือนตุลาคม) และเดือนกุมภาพันธ์ 2566 ที่มีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐานกำหนด โดยทางโครงการจะยังตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564							Standard ¹⁾
		มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม			
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.2	
pH	-	7.4	7.7	7.3	7.5	7.2	7.1	5.5-9.0	
BOD	mg/l	59	132	43	17	82	50	≤30	
Total Suspended Solids	mg/l	64	17	45	32	17	25	≤40	
Fat, Oil and Grease	mg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤20	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	19	39	8	14	45	18	≤35	
Sulfide	mg/l	1.53	7.73	1.33	1.99	6.33	0.73	≤1	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	>160,000	-	1,700	-	17,000	-	
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564							Standard ¹⁾
		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน			
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.2	
pH	-	7.3	7.3	7.1	7.3	7.1	7.1	5.5-9.0	
BOD	mg/l	35	15	34	26	63	39	≤30	
Total Suspended Solids	mg/l	13	<10	36	86	22	88	≤40	
Fat, Oil and Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	38	15	74	<4	28	22	≤35	
Sulfide	mg/l	1.20	0.53	1.13	1.07	3.33	1.20	≤1	
Total Coliform Bacteria	mg/l	-	7,900	-	3,500	-	13,000	-	

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

ST.1 = บริเวณบ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST. 2 = บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564							Standard ¹⁾
		กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน			
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.2	
pH	-	7.0	7.2	7.0	7.2	7.2	7.2	7.8	5.5-9.0
BOD	mg/l	112	17	36	40	39	33		≤30
Total Suspended Solids	mg/l	24	18	49	187	<10	267		≤40
Fat, Oil and Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5		≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	20	<4	13	34	14	79		≤35
Sulfide	mg/l	11.27	0.73	2.30	2.20	9.33	2.17		≤1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	790	-	3,200	-	160,000		-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564							Standard ¹⁾
		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม			
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.2	
pH	-	6.9	7.0	7.0	7.1	7.3	7.6		5.5-9.0
BOD	mg/l	42	28	68	41	50	4		≤30
Total Suspended Solids	mg/l	90	53	45	66	28	<10		≤40
Fat, Oil and Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5		≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	29	29	17.4	8.1	<4	<4		≤35
Sulfide	mg/l	3.53	3.53	2.17	0.13	0.83	0.13		≤1
Total Coliform Bacteria	mg/l	-	54,000	-	92,000	-	24,000		-

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

ST.1 = บริเวณบ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST. 2 = บริเวณจุดเก็บน้ำหลังจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565						Standard ¹⁾
		มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.3	7.1	7.2	7.0	7.63	7.65	5.5-9.0
BOD	mg/l	28.2	56.8	67.2	58.2	28.5	60.5	≤30
Total Suspended Solids	mg/l	82	14	73	25	37	33	≤40
Fat, Oil and Grease	mg/l	7.30	5.25	8.20	7.90	11.2	8.90	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	19.1	27.5	18.0	28.1	20.8	34.8	≤35
Sulfide	mg/l	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	1,600	-	92,000	-	3,300	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565						Standard ¹⁾
		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.4	7.2	7.1	7.4	7.2	7.1	5.5-9.0
BOD	mg/l	21.3	46.3	33.8	34.6	31.2	23.0	≤30
Total Suspended Solids	mg/l	39	23	106	44	24	36	≤40
Fat, Oil and Grease	mg/l	14.2	12.8	8.80	7.00	5.00	2.00	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	14.6	24.1	21.4	20.3	14.1	11.9	≤35
Sulfide	mg/l	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤1
Total Coliform Bacteria	mg/l	-	160,000	-	16,000	-	4,300	-

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

ST.1 = บริเวณบ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST. 2 = บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565						Standard ¹⁾
		กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.0	7.0	7.4	7.5	7.34	7.16	5.5-9.0
BOD	mg/l	15.0	16.8	40.8	18.3	14.1	11.3	≤30
Total Suspended Solids	mg/l	22	34	17	20	10	12	≤40
Fat, Oil and Grease	mg/l	6.20	4.95	10.4	7.96	4.54	3.50	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	11.3	10.8	20.3	14.1	6.78	7.06	≤35
Sulfide	mg/l	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	300	-	16,000	-	590	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565						Standard ¹⁾
		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.4	7.2	6.7	7.1	7.5	7.8	5.5-9.0
BOD	mg/l	45.8	12.8	45.6	53.8	55.4	8.56	≤30
Total Suspended Solids	mg/l	23	22	18	21	17	9	≤40
Fat, Oil and Grease	mg/l	10.9	7.20	17.8	15.1	17.4	3.88	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	20.3	6.78	28.8	24.8	28.2	11.6	≤35
Sulfide	mg/l	<1.00	<1.00	1.04	1.00	<1.00	<1.00	≤1
Total Coliform Bacteria	mg/l	-	500	-	550	-	5,400	-

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

ST.1 = บริเวณบ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST. 2 = บริเวณจุดเก็บน้ำหลังจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566						Standard ¹⁾
		มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.3	7.5	7.4	7.8	7.5	7.6	5.5-9.0
BOD	mg/l	48	16.8	61	28	48	11.2	≤30
Total Suspended Solids	mg/l	8.2	10.4	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤40
Fat, Oil and Grease	mg/l	7	4	5	3	5	2	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	51.80	28.00	30.80	15.96	30.80	9.80	≤35
Sulfide	mg/l	1.5	0.7	5.2	4.7	5.2	0.2	≤1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	54,000	-	1,100	-	13,000	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566						Standard ¹⁾
		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.4	7.3	7.3	7.6	7.8	7.5	5.5-9.0
BOD	mg/l	65	7.2	136	63	66	57	≤30
Total Suspended Solids	mg/l	6.9	7.1	<5.0	9.0	41.8	<5.0	≤40
Fat, Oil and Grease	mg/l	5	<1	3	5	3	2	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	31	16	40	16	19	14	≤35
Sulfide	mg/l	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	0.1	≤1
Total Coliform Bacteria	mg/l	-	1,600	-	3,300	-	31,000	-

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

ST.1 = บริเวณบ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST. 2 = บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

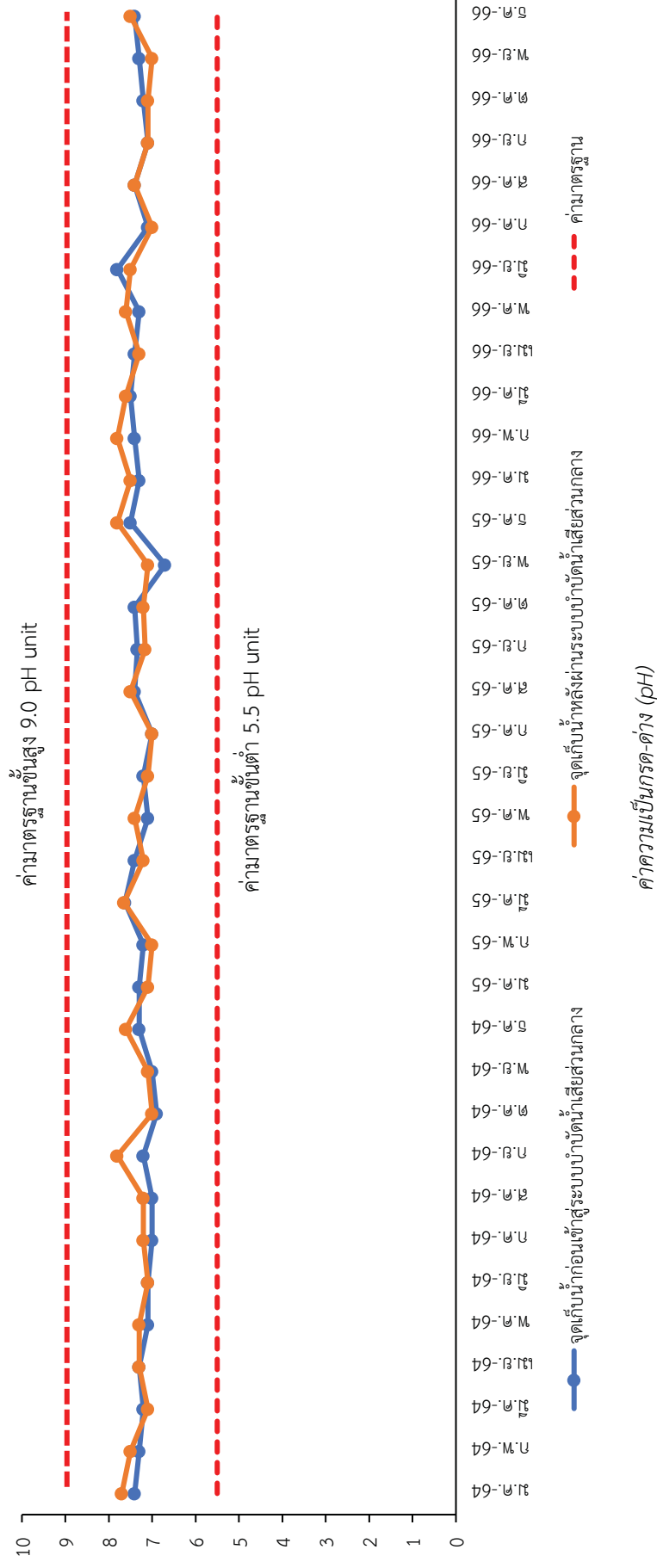
ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566							Standard ¹⁾
		กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน			
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.2	
pH	-	7.1	7.0	7.4	7.4	7.1	7.1	7.1	5.5-9.0
BOD	mg/l	35	18.1	24	17.7	27	3.3	3.3	≤30
Total Suspended Solids	mg/l	6.6	6.4	26.8	<5.0	16.1	8.9	8.9	≤40
Fat, Oil and Grease	mg/l	7	7	3	2	5	2	2	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	10	6.7	23	13	4.9	8.5	8.5	≤35
Sulfide	mg/l	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	0.2	0.2	≤1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	2,4000	-	2,400	-	4,100	4,100	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566							Standard ¹⁾
		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม			
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.2	
pH	-	7.2	7.1	7.3	7.0	7.4	7.5	7.5	5.5-9.0
BOD	mg/l	83.0	<2.0	145	26	103	10.4	10.4	≤30
Total Suspended Solids	mg/l	9.3	5.4	9.2	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤40
Fat, Oil and Grease	mg/l	4	2	2	1	8	1	1	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	15	4.2	34	6.1	40	4.3	4.3	≤35
Sulfide	mg/l	0.2	<0.1	0.7	0.3	4	<0.1	<0.1	≤1
Total Coliform Bacteria	mg/l	-	2,300	-	240	-	320	320	-

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

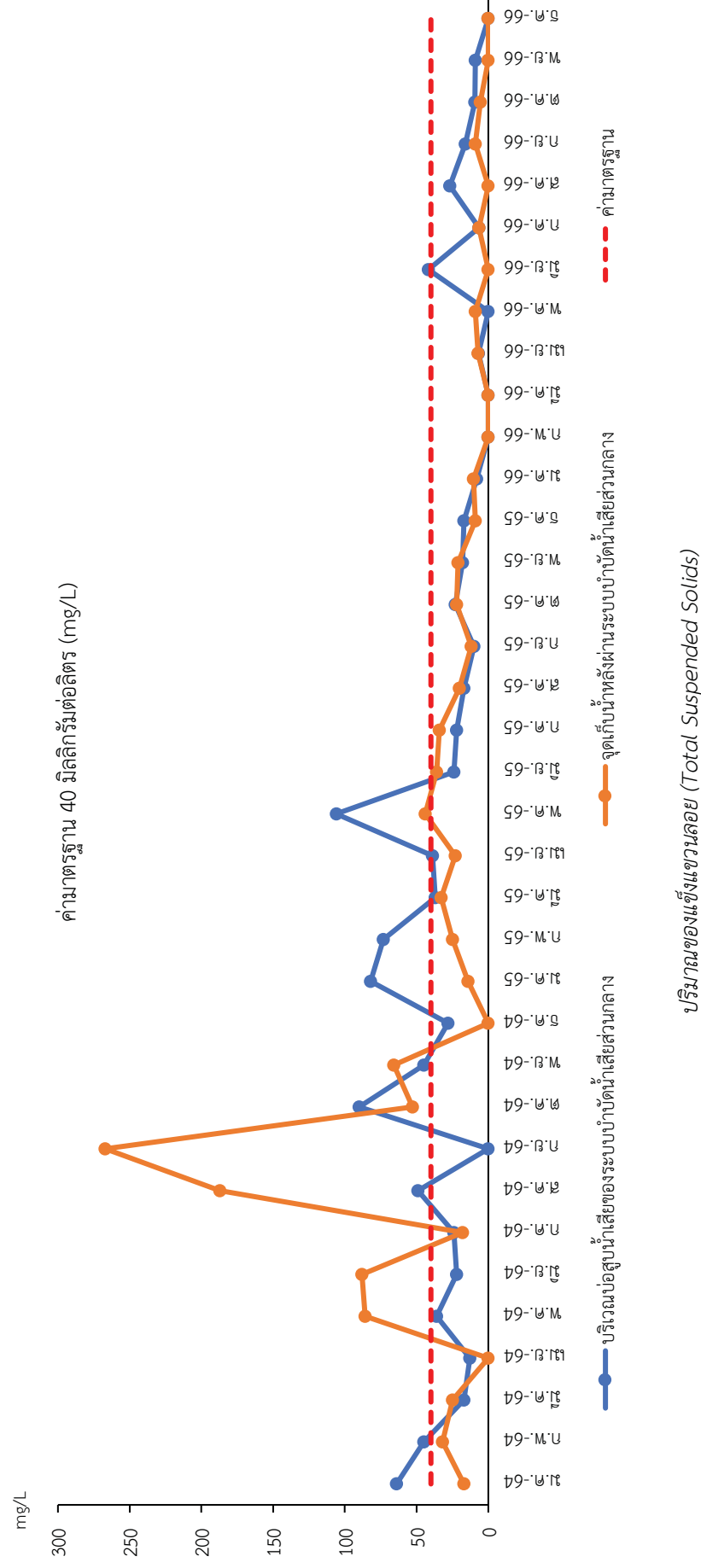
ST.1 = บริเวณบ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ST. 2 = บริเวณจุดเก็บน้ำหลังจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

รูปที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



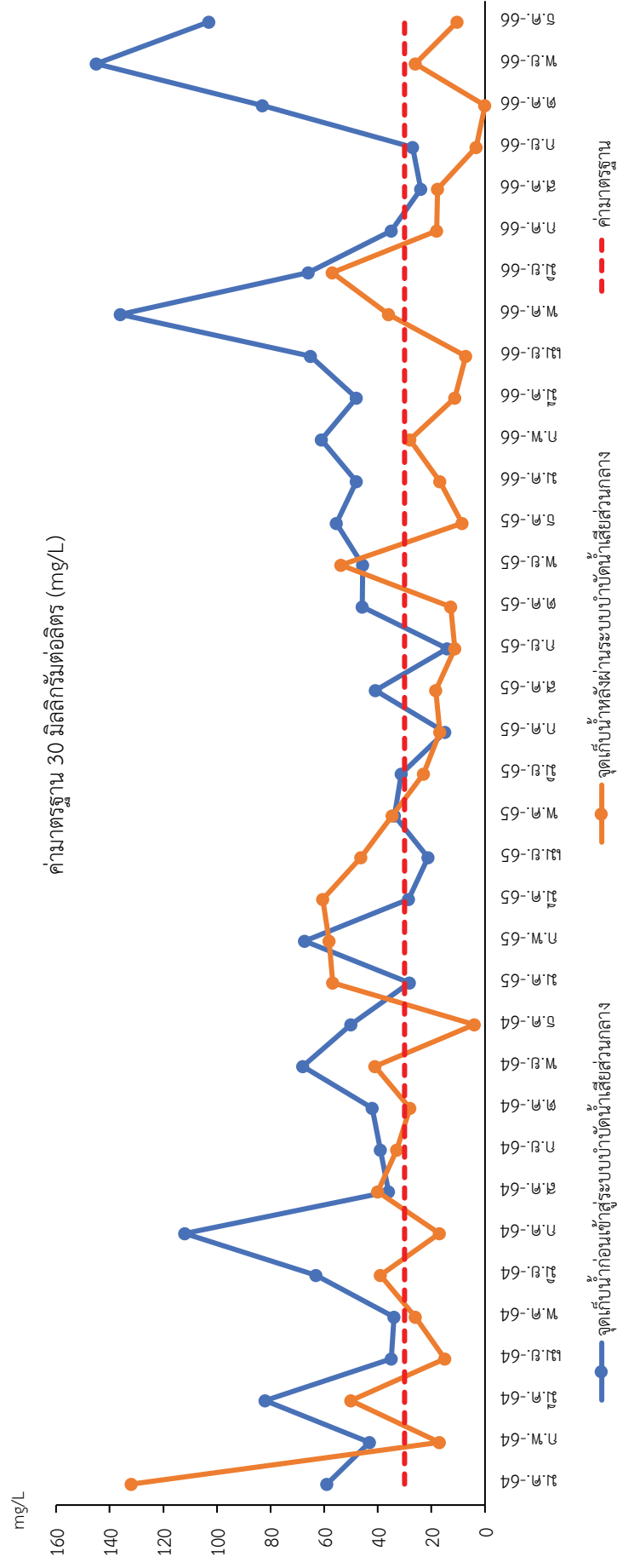
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่จัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่จัดสรรประเภท ๗)

รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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

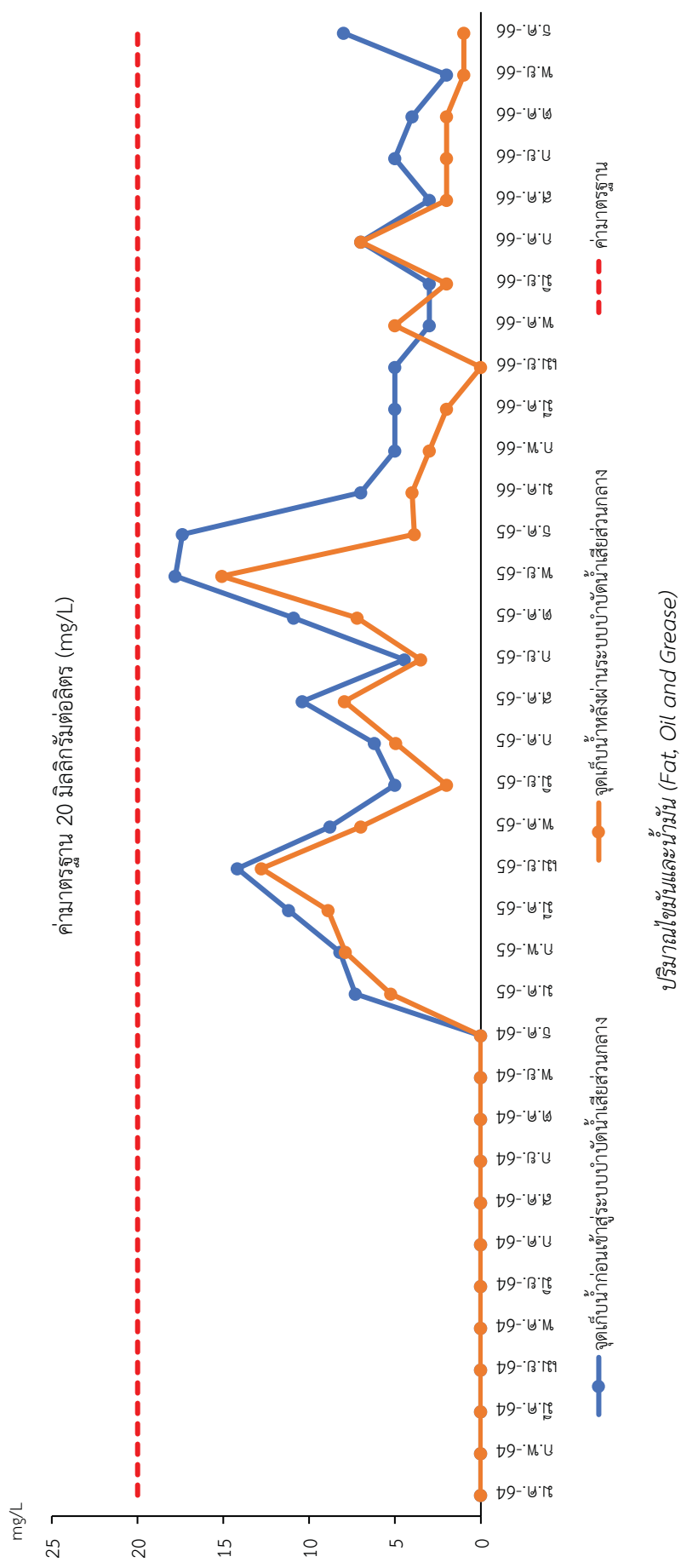
รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

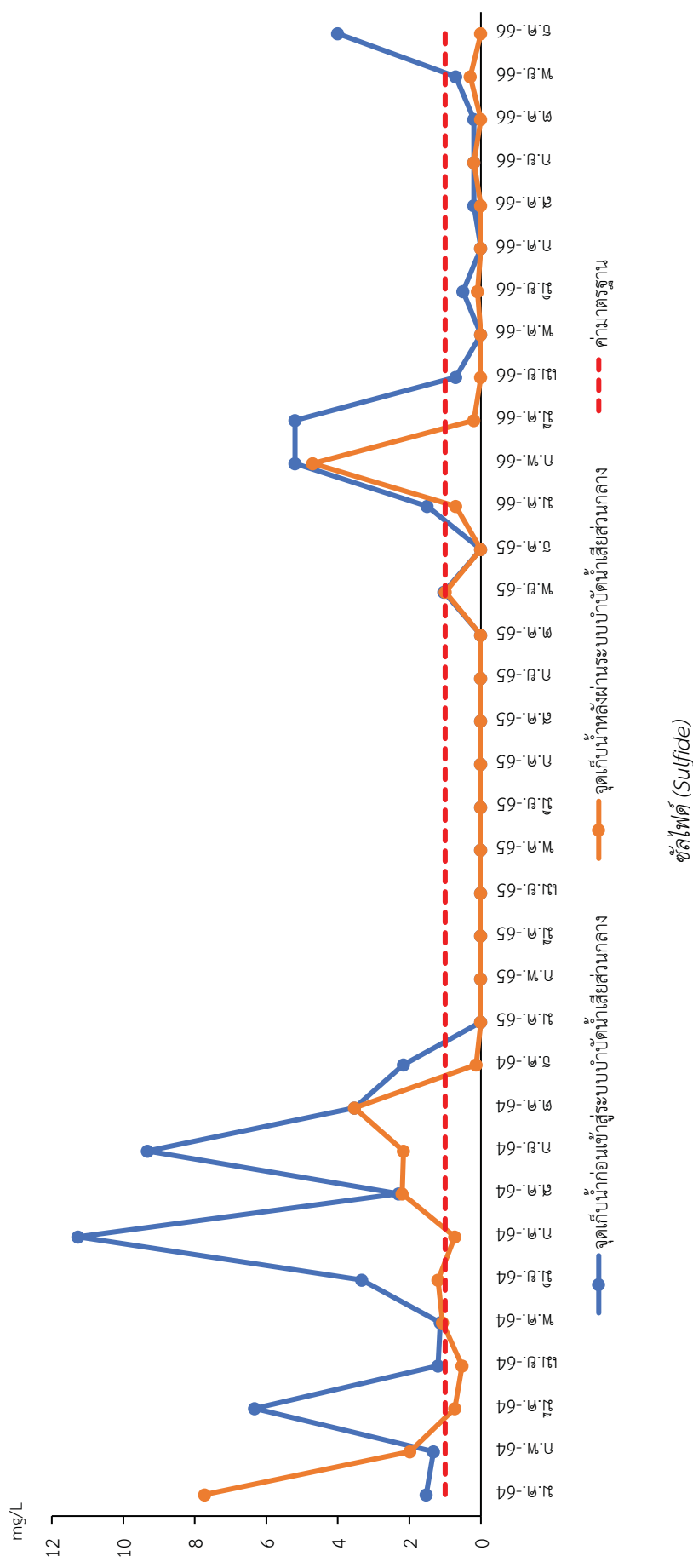
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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

รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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

4.3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ จุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร และจุดหลังปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร ผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2564 – เดือนธันวาคม 2566) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-4

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่าคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่าคุณภาพน้ำส่วนใหญ่ไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด โดยเฉพาะค่าดีไอ (Dissolved Oxygen) บีดีไอ (Biochemical Oxygen Demand) และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ตั้งแต่บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร เนื่องจากคลองเจ็ดเป็นคลองสาธารณะที่รับน้ำเสียจากแหล่งชุมชนทำให้มีค่าการะสารต่างๆ ค่อยข้างสูงจากกิจกรรมของชุมชน และมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในบางพารามิเตอร์ อย่างไรก็ตามทางโครงการจะทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินต่อไป เนื่องจากคลองเจ็ดเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการ

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564										Standard ¹⁾
		มกราคม			กุมภาพันธ์			มีนาคม				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
pH	-	7.7	7.5	7.23	7.4	7.6	7.49	7.2	7.3	7.51	5.0-9.0	
Total Suspended Solids	mg/l	14	36	29.30	<10	28	19.00	10	27	26.00	-	
DO	mg/l	4.6	2.8	6.60	4.5	4.2	7.60	4.6	2.1	6.50	≥ 4.0	
BOD	mg/l	33	41	5.70	41	24	2.80	55	14	7.90	≤ 2.0	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	<10	<10	1.40	<10	<10	0.20	<10	<10	0.30	-	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	160,000	24,000	>160,000	22,000	24,000	160,000	160,000	92,000	≤ 20,000	
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564										Standard ¹⁾
		เมษายน			พฤษภาคม			มิถุนายน				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
pH	-	7.3	7.5	6.84	7.2	7.2	6.84	7.2	7.3	7.01	5.0-9.0	
Total Suspended Solids	mg/l	<10	16	40.67	11	13	22.67	36	51	4.67	-	
DO	mg/l	3.3	4.1	5.40	5.7	5.8	3.90	4.2	4.0	4.40	≥ 4.0	
BOD	mg/l	18	3	11.50	14	36	13.90	8	20	9.00	≤ 2.0	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	<5	<5	1.00	<5	<5	0.60	<5	<5	0.10	-	
Total Coliform Bacteria	mg/l	160,000	490	92,000	54,000	24,000	3,300	54,000	24,000	7,900	≤ 20,000	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชกฤษฎีกาฯ เบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

ST.1 = บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ST.2 = บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร

ST.3 = บริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564										Standard ¹⁾
		กรกฎาคม			สิงหาคม			กันยายน				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
pH	-	6.8	6.9	7.14	7.0	7.0	6.94	7.3	7.3	6.92	5.0-9.0	
Total Suspended Solids	mg/l	<10	34	9.00	25	3	7.00	11	16	10.00	-	
DO	mg/l	2.1	3.9	2.0	3.1	3.33	3.40	6.8	5.1	2.80	≥ 4.0	
BOD	mg/l	33	18	13	12	12	12.20	12	4	22.40	≤ 2.0	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	<5	<5	0.50	<5	<5	0.20	<5	<5	1.40	-	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9,400	22,000	35,000	7,000	2,700	24,000	>160,000	92,000	160,000	≤ 20,000	
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564										Standard ¹⁾
		ตุลาคม			พฤศจิกายน			ธันวาคม				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
pH	-	6.8	6.9	7.08	7.0	7.1	7.02	7.4	7.4	7.3	5.0-9.0	
Total Suspended Solids	mg/l	22	28	19.00	19	30	11.00	22	18	36	-	
DO	mg/l	4.5	4.4	1.79	3.7	4.0	2.1	4.2	4.0	5.4	≥ 4.0	
BOD	mg/l	12	12	20.30	4	4	7.88	21	13	11	≤ 2.0	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	<5	<5	11.10	<5	<5	1.10	<5	<5	<10	-	
Total Coliform Bacteria	mg/l	35,000	160,000	>160,000	92,000	28,000	>160,000	>160,000	13,000	490	≤ 20,000	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชกฤษฎีกาเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

ST.1 = บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ST.2 = บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร

ST.3 = บริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565										Standard ¹⁾
		มกราคม			กุมภาพันธ์			มีนาคม				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.3	
pH	-	7.3	7.4	7.4	7.2	7.1	7.5	7.76	7.74	7.4	5.0-9.0	
Total Suspended Solids	mg/l	25	35	20	57	56	31	51	51	23	-	
DO	mg/l	2.9	2.2	4.3	6.9	7.1	7.8	2.7	2.8	4.4	≥ 4.0	
BOD	mg/l	5.46	4.96	32	5.07	3.51	11	9.30	6.35	11	≤ 2.0	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	3.10	2.37	<10	4.60	4.00	<10	6.06	8.67	<10	-	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160	160	17,000	16,000	1,600	24,000	920	5,400	3,300	≤ 20,000	
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565										Standard ¹⁾
		เมษายน			พฤษภาคม			มิถุนายน				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.3	
pH	-	7.4	7.5	7.3	7.1	7.4	7.2	7.0	7.0	7.2	5.0-9.0	
Total Suspended Solids	mg/l	30	59	15	55	55	14	48	50	42	-	
DO	mg/l	2.4	2.0	2.3	2.0	2.1	5.6	6.1	6.0	4.1	≥ 4.0	
BOD	mg/l	25.3	4.95	4	5.21	5.17	3	11.1	10.9	18	≤ 2.0	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	9.20	12.1	<5	10.4	2.60	<5	2.80	2.42	<5	-	
Total Coliform Bacteria	mg/l	21,000	54,000	1,100	9,200	260	7,900	1,600	92,000	7,000	≤ 20,000	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชกฤษฎีกาฯ เบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

ST.1 = บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ST.2 = บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร

ST.3 = บริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565												Standard ¹⁾
		กรกฎาคม			สิงหาคม			กันยายน						
		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	-	7.1	7.1	6.8	7.1	6.75	7.1	7.0	7.32	7.54	7.32	7.2	5.0-9.0	
Total Suspended Solids	mg/l	46	41	33	28	30	28	71	28	28	28	34	-	
DO	mg/l	6.4	6.3	3.6	2.0	2.0	2.0	3.0	2.1	2.1	2.2	5.5	≥ 4.0	
BOD	mg/l	9.70	6.42	33	8.92	12.8	8.92	4	8.02	4.23	4.23	24	≤ 2.0	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	9.09	10.0	<5	3.43	7.42	3.43	<5	4.34	4.90	4.90	<5	-	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,600	3,500	24,000	430	9,200	430	92,000	1,600	1,600	1,600	160,000	≤ 20,000	
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565												Standard ¹⁾
		ตุลาคม			พฤศจิกายน			ธันวาคม						
		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	-	7.7	7.9	7.0	7.1	7.1	7.2	6.9	7.1	7.1	7.4	7.4	5.0-9.0	
Total Suspended Solids	mg/l	39	32	28	78	78	92	10	12	12	13	26	-	
DO	mg/l	6.2	6.1	4.4	5.7	5.7	5.6	4.1	2.0	2.0	2.1	4.0	≥ 4.0	
BOD	mg/l	15.2	10.1	23	8.88	8.88	12.7	5	8.56	8.56	6.96	14	≤ 2.0	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	6.60	7.80	<5	14.1	14.1	11.6	<5	12.6	12.6	14.1	<5	-	
Total Coliform Bacteria	mg/l	9,200	9,200	28,000	160	160	350	54,000	9,200	9,200	9,200	35,000	≤ 20,000	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติการศึกษารายละเอียด 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

ST.1 = บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ST.2 = บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร

ST.3 = บริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566										Standard ¹⁾
		มกราคม			กุมภาพันธ์			มีนาคม				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
pH	-	7.4	7.4	7.4	7.4	7.7	7.6	7.4	7.3	7.3	5.0-9.0	
Total Suspended Solids	mg/l	17.2	17.4	23.2	19.1	19.0	14.2	16.5	13.4	20.9	-	
DO	mg/l	<1	4.9	2.4	3.8	2.8	3.4	5.0	2.6	3.6	≥ 4.0	
BOD	mg/l	5.8	6.0	5.4	18.7	11.6	9.4	9.4	12.4	8.2	≤ 2.0	
Fat, Oil and Grease	mg/l	3	3	3	4	2	1	3	3	3	-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	19.32	17.92	18.76	29.96	21.86	18.20	7.28	10.92	8.96	-	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,300	2,300	3,300	920	3,500	3,500	4,900	230	130	≤ 20,000	
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566										Standard ¹⁾
		เมษายน			พฤษภาคม			มิถุนายน				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
pH	-	6.9	6.9	7.0	7.1	7.1	7.2	7.1	7.0	6.9	5.0-9.0	
Total Suspended Solids	mg/l	6.8	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.4	6.3	<5.0	<5.0	-	
DO	mg/l	8.4	8.8	8.8	5.1	5.2	7.4	3.5	3.5	7.3	≥ 4.0	
BOD	mg/l	12.6	16.6	14.4	53	51	84	6.9	17.1	8.5	≤ 2.0	
Fat, Oil and Grease	mg/l	1	2	2	2	3	2	3	2	3	-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	8.0	8.0	6.5	7.6	8.8	12	6.8	11	8.6	-	
Total Coliform Bacteria	mg/l	2,400	330	270	13,000	35,000	7,900	16,000	41,000	11,000	≤ 20,000	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชกฤษฎีกาฯ เบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

ST.1 = บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ST.2 = บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร

ST.3 = บริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566									Standard ¹⁾
		กรกฎาคม			สิงหาคม			กันยายน			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	6.9	6.9	7.0	7.1	7.2	7.4	7.1	7.0	7.0	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	<5.0	<5.0	11.4	<5.0	<5.0	8.6	10.5	5.6	5.7	-
DO	mg/l	2.9	2.6	3.3	7.3	3.9	3.4	5.8	5.1	4.9	≥ 4.0
BOD	mg/l	6.9	8.5	1.6.9	7.8	8.4	6.5	2.3	4.3	5.2	≤ 2.0
Fat, Oil and Grease	mg/l	5	5	4	1	<1	1	<1	2	1	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	4.4	3.8	3.5	5.8	4.6	4.6	3.4	3.0	4.0	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,400	1,700	3,900	4,900	3,300	2,400	7,900	2,400	6,300	≤ 20,000
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566									Standard ¹⁾
		ตุลาคม			พฤศจิกายน			ธันวาคม			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	6.9	7.0	7.0	7.4	7.2	7.2	6.8	7.2	7.3	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	<5.0	15.0	12.0	<5.0	<5.0	<5.0	6.8	6.7	10.1	-
DO	mg/l	2.6	3.1	4.3	3.7	3.5	3.3	5.0	5.0	6.1	≥ 4.0
BOD	mg/l	8.5	2.8	4.5	17.0	7.0	6.5	6.6	6.5	12.8	≤ 2.0
Fat, Oil and Grease	mg/l	5	1	1	4	2	2	1	2	3	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	3.8	3.0	3.6	5.0	5.0	3.8	3.2	4.6	4.1	-
Total Coliform Bacteria	mg/l	1,700	720	1,100	3,300	1,700	3,500	2,900	2,100	1,800	≤ 20,000

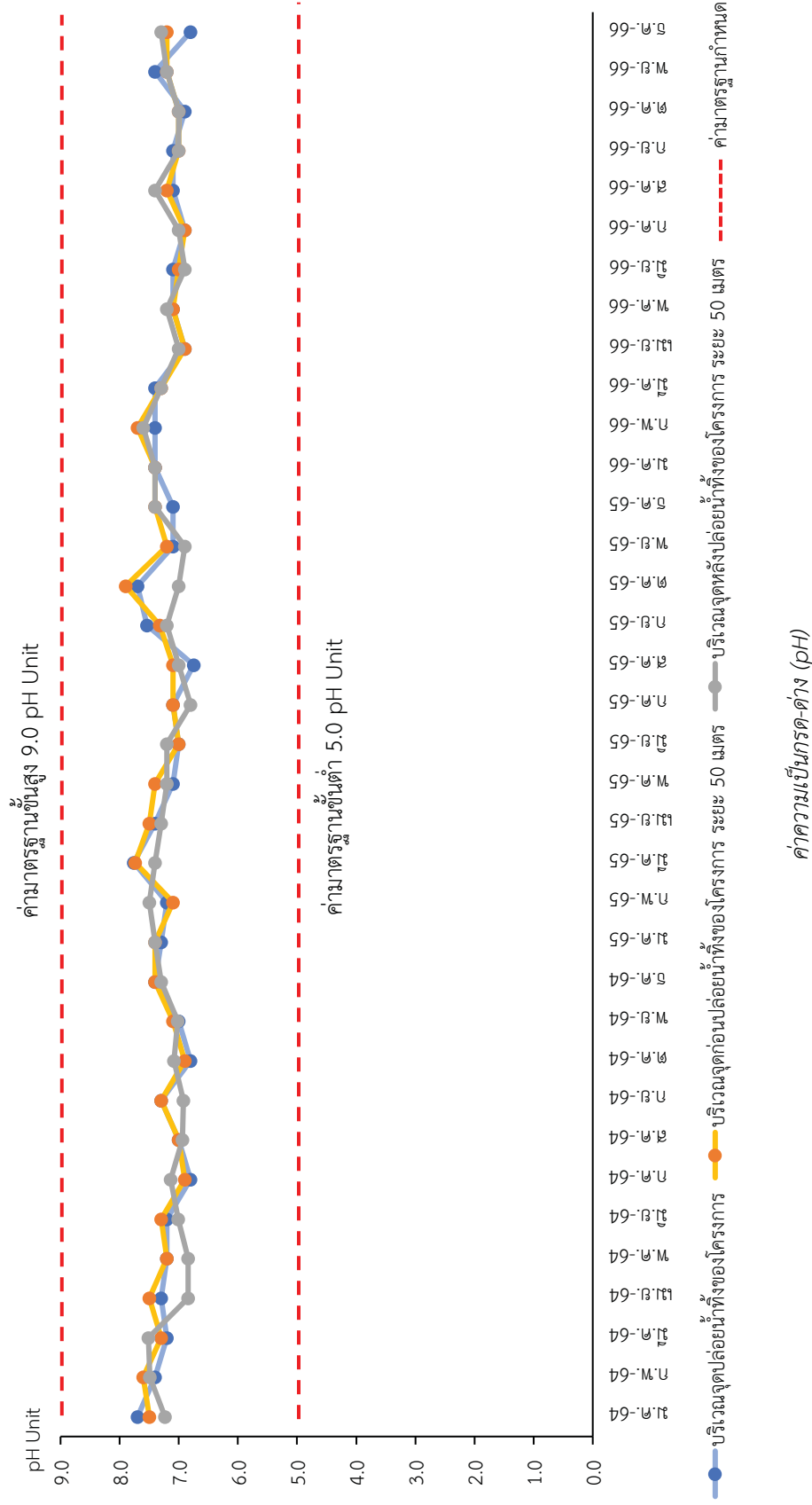
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชกฤษฎีกาเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

ST.1 = บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ST.2 = บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร

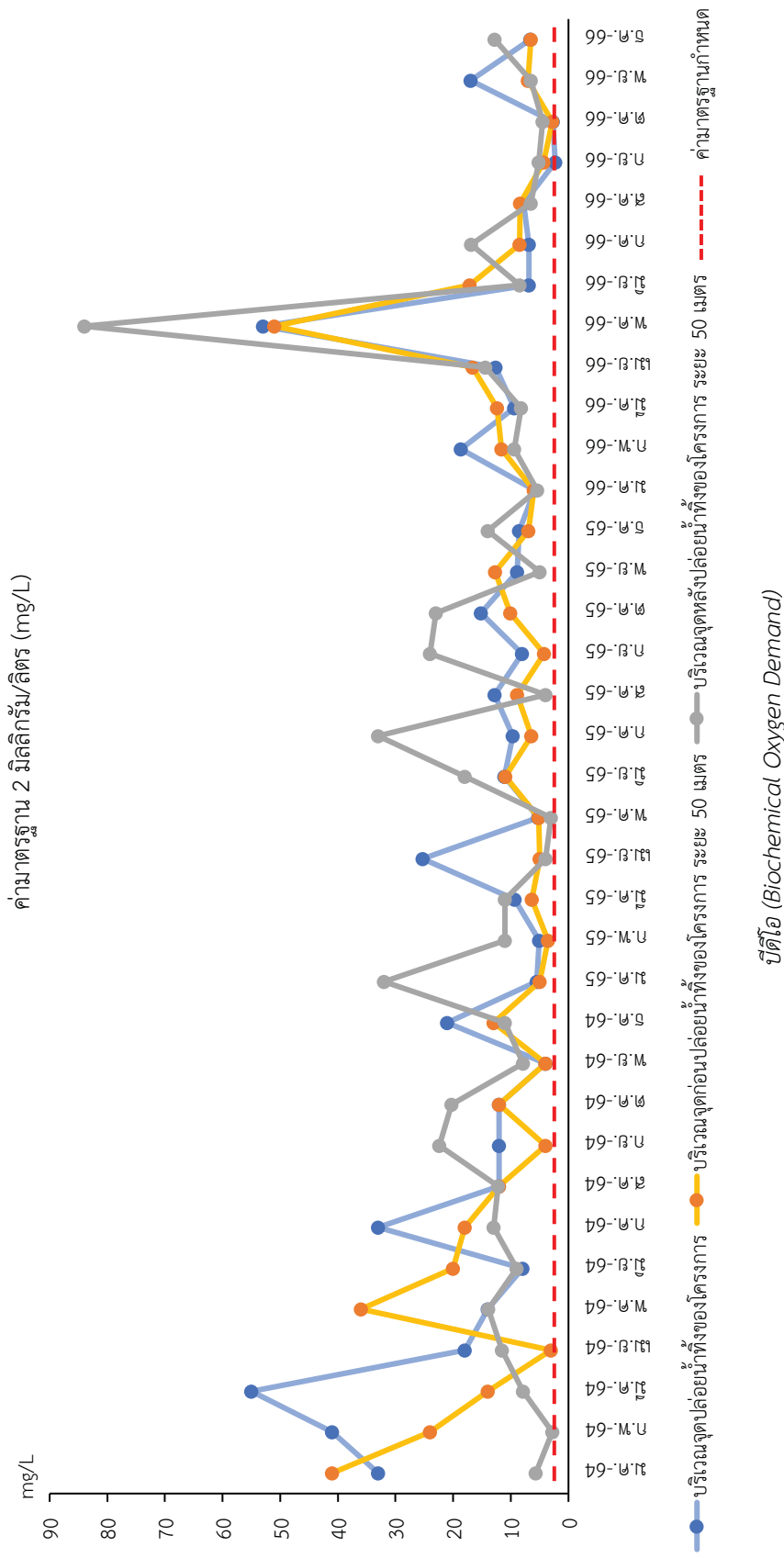
ST.3 = บริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร

รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



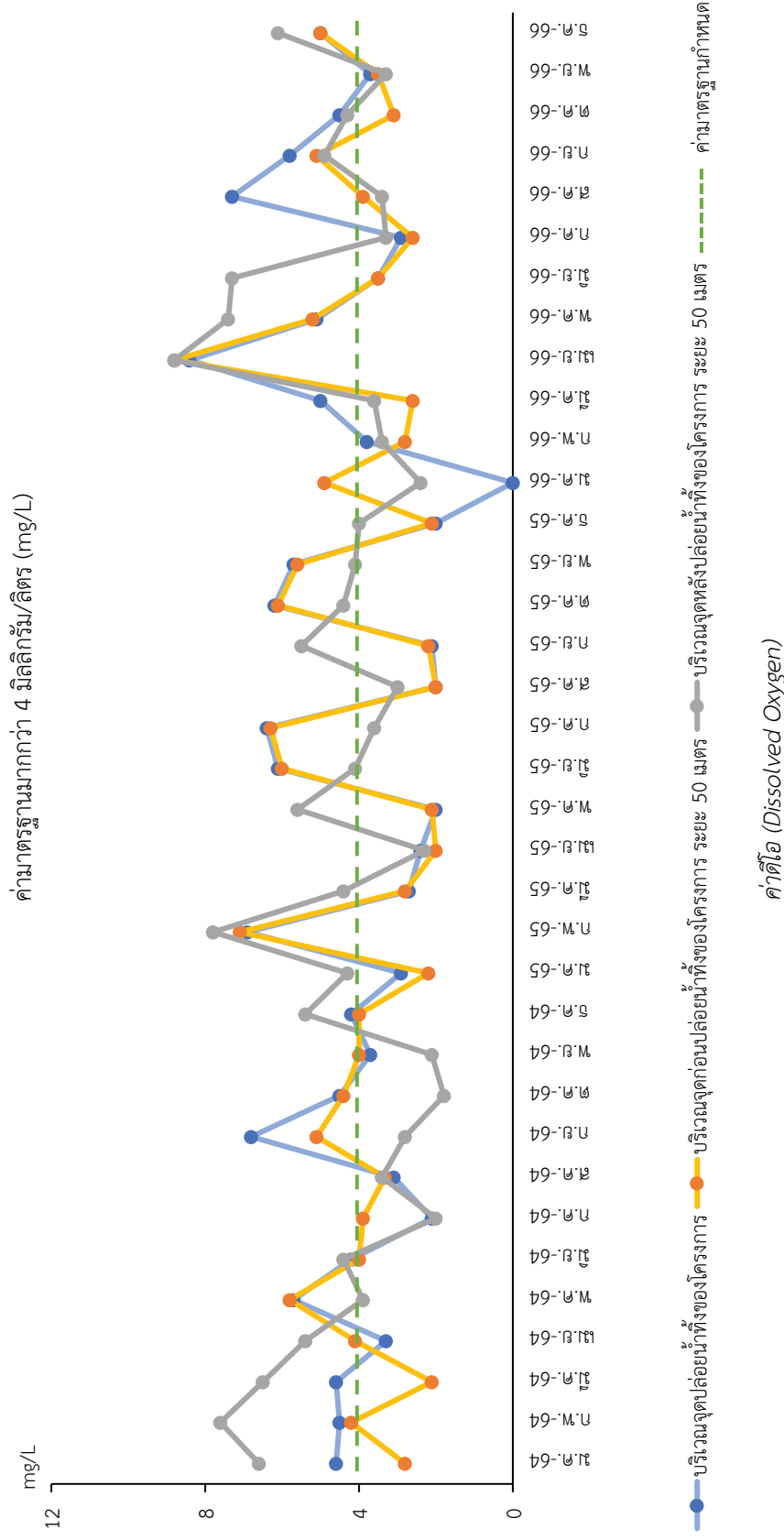
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชกฤษฎีกาฉบับภาษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



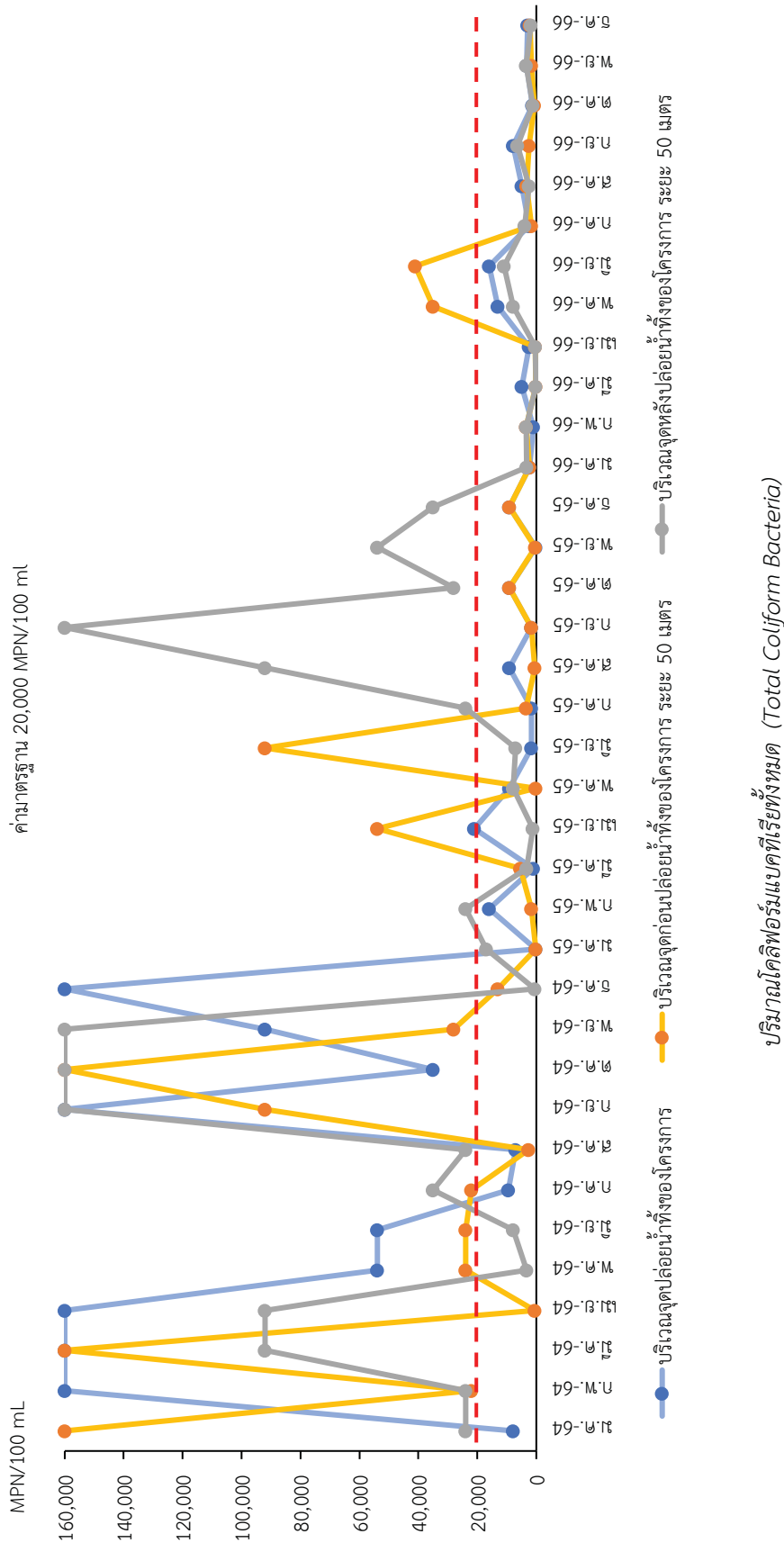
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชกฤษฎีกาฉบับภาษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



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

รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติ 2537 (ประเภทที่ 3)

4.4 ข้อเสนอแนะ

1. ประสานงานไปยังสำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดปทุมธานี เพื่อขอให้จัดป้ายจราจรชะลอความเร็ว ป้ายเขตชุมชน ทางม้าลายคนเดินข้ามและขอติดตั้งไฟกระพริบหรืออื่นๆ ที่จำเป็นในบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการจัดให้มีป้ายชื่อโครงการก่อนถึงโครงการระยะ 100 เมตร
2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณที่จอดรถภายในโครงการ
3. รณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด และการดูแลสุขอนามัยให้ถูกสุขลักษณะ