

สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม
- 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง
 - 4.2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน
- 4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
 - 4.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง
 - 4.3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน
- 4.4 ข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนสายเอเชีย ตำบลอโศก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตามรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเลขที่ วว 0804/8427 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2544 ดังเอกสารแนบ 1 ผู้ดูแลโครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยยังมีมาตรการที่โครงการไม่สามารถปฏิบัติได้ ดังต่อไปนี้

1. ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการดำเนินประสานหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อจัดทำทางม้าลายบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมทั้งติดป้ายหยุดรถโดยสารประจำทางบริเวณด้านหน้าโครงการ รวมทั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางม้าลาย โดยปัจจุบันโครงการประสานงานให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อความสะดวกของผู้พักอาศัยภายในโครงการ
2. ปัจจุบันยังไม่มี การนำน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้ประโยชน์ในโครงการหากมีการดำเนินการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการหากมีการนำมาใช้ประโยชน์ ผู้ดูแลจะดูแลในเรื่องการฆ่าเชื้อโรคก่อนนำทิ้งมาใช้ประโยชน์ เพื่อป้องกันผู้พักอาศัยสัมผัสน้ำทิ้งโดยตรง

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น

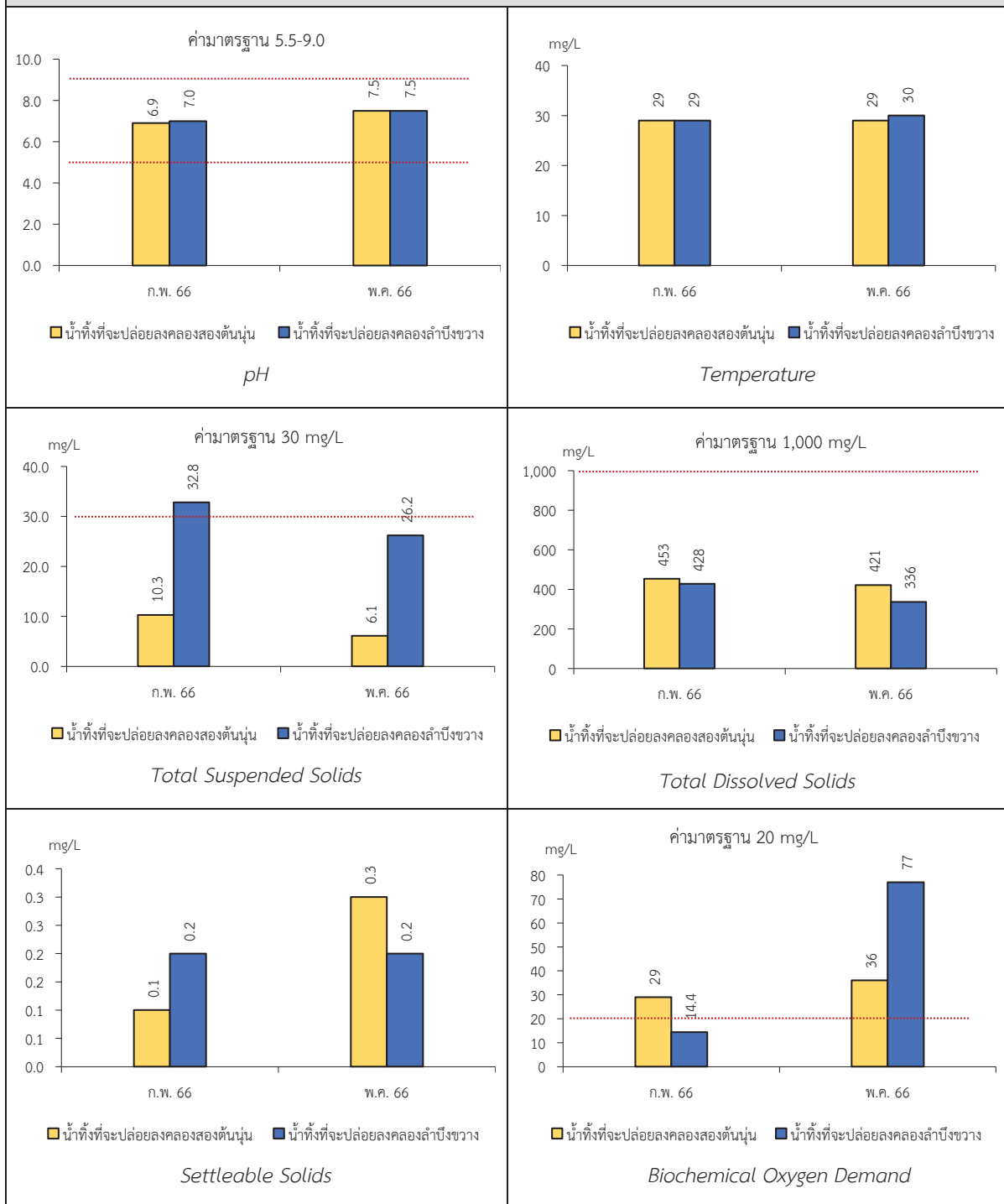
จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ซัลไฟด์ (Sulfide) ปริมาณของคลอรีน (Residual Chlorine) โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) และฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่าค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) ดังรูปที่ 4-1

2) น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ซัลไฟด์ (Sulfide) ปริมาณของคลอรีน (Residual Chlorine) โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) และฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนพฤษภาคม 2566 และปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในเดือน กุมภาพันธ์ 2566 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

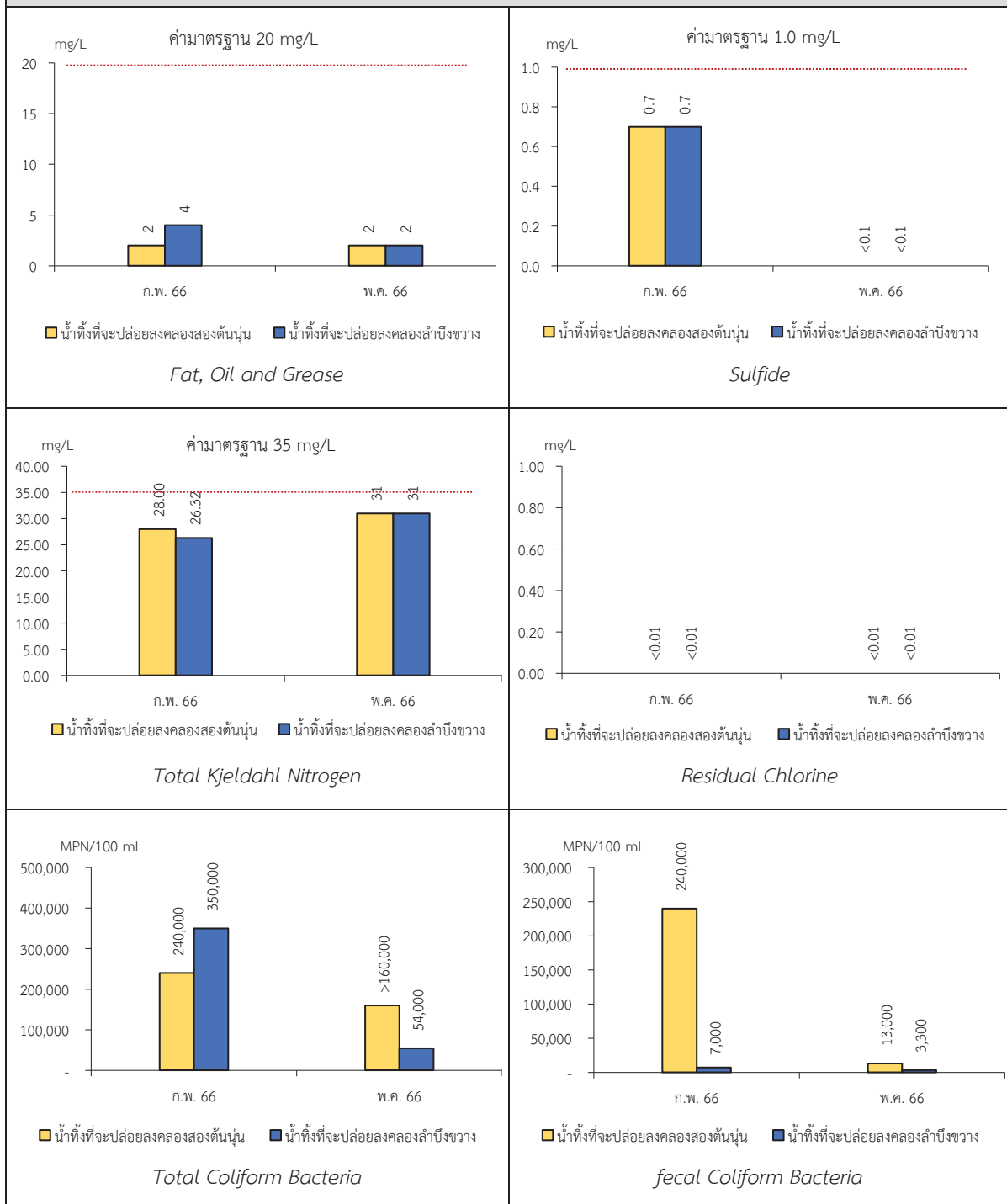
เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิด มลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) พบว่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) แสดงดังรูปที่ 4-1 เนื่องจากปริมาณของเชื้อแบคทีเรียบริเวณบ่อกักน้ำและ ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ที่สามารถเป็นแหล่งให้แบคทีเรียเกาะมี ปริมาณค่อนข้างสูงจึงส่งผลให้ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) สูงกว่าเกณฑ์ ค่ามาตรฐาน ดังนั้น ผู้ดูแลระบบบำบัดควรหมั่นตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัด ขุดลอกตะกอน อย่างสม่ำเสมอช่วยลดปริมาณค่าการสารต่างๆ

รูปที่ 4-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



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

รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



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

4.2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) คลองสองต้นนุ่น

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร คลองสองต้นนุ่นใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ส่วนที่ 1) คลองสองต้นนุ่นใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม 2566 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ซัลไฟด์ (Sulfide) ปริมาณของคลอรีน (Residual Chlorine) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า ค่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ทั้ง 3 สถานี โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) บริเวณคลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร บริเวณคลองสองต้นนุ่นใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร ในเดือนพฤษภาคม 2566 และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณคลองสองต้นนุ่นใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร ในเดือนพฤษภาคม มีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ดังรูปที่ 4-2

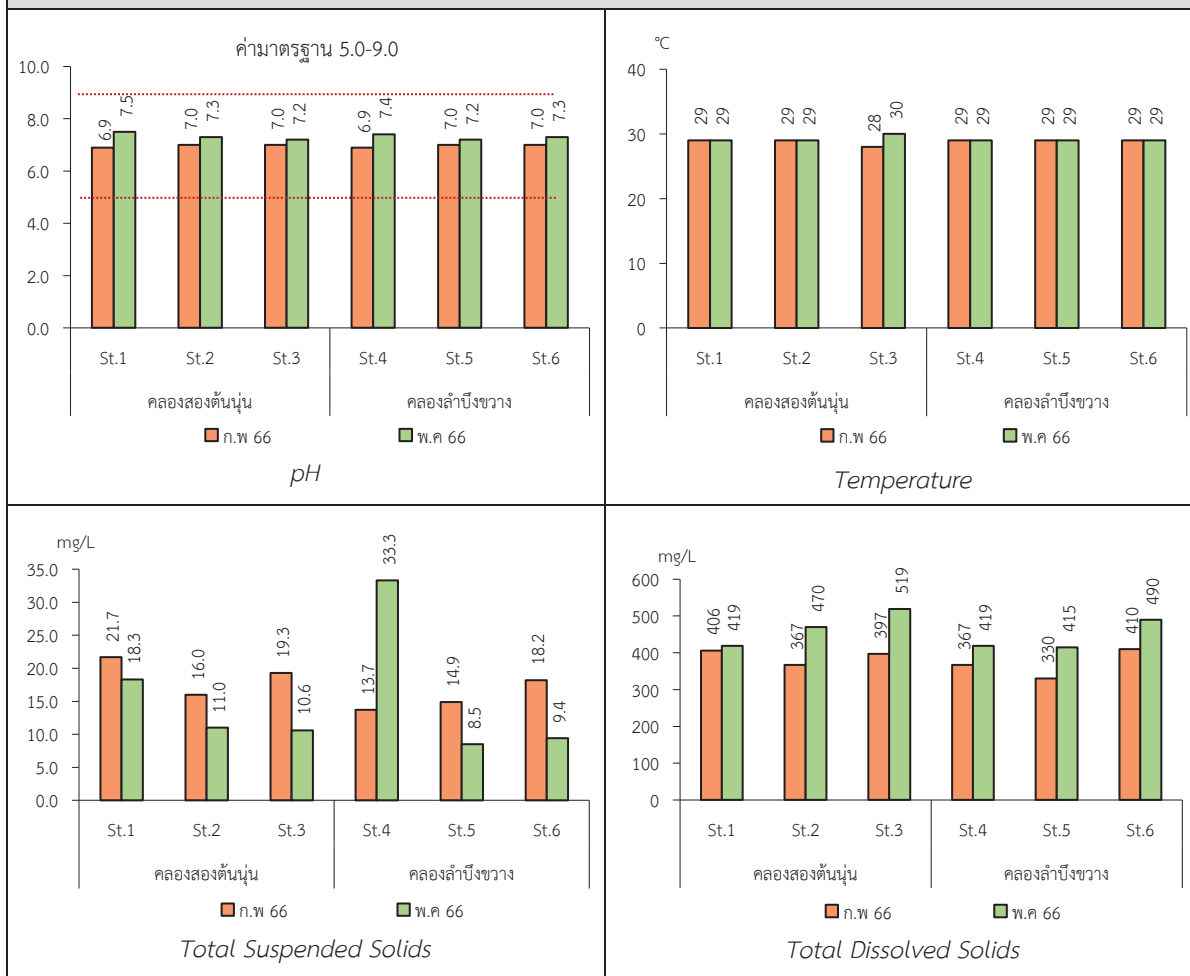
2) คลองลำบึงขวาง

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 200 เมตร คลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) และคลองลำบึงขวางใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 300 เมตร ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม 2566 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ซัลไฟด์ (Sulfide) ปริมาณของคลอรีน (Residual Chlorine) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่าค่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ทั้ง 3 สถานี มีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ดังรูปที่ 4-2

เมื่อพิจารณาแหล่งน้ำของคลองสองต้นนุ่นและคลองลำบึงขวาง พบว่าทั้ง 2 คลอง เป็นคลองรองรับน้ำเสียจากแหล่งน้ำเสียจากแหล่งชุมชนส่งผลให้ค่าน้ำมีภาระสารอินทรีย์สูง เมื่อนำผลการวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า ผลการวิเคราะห์

ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

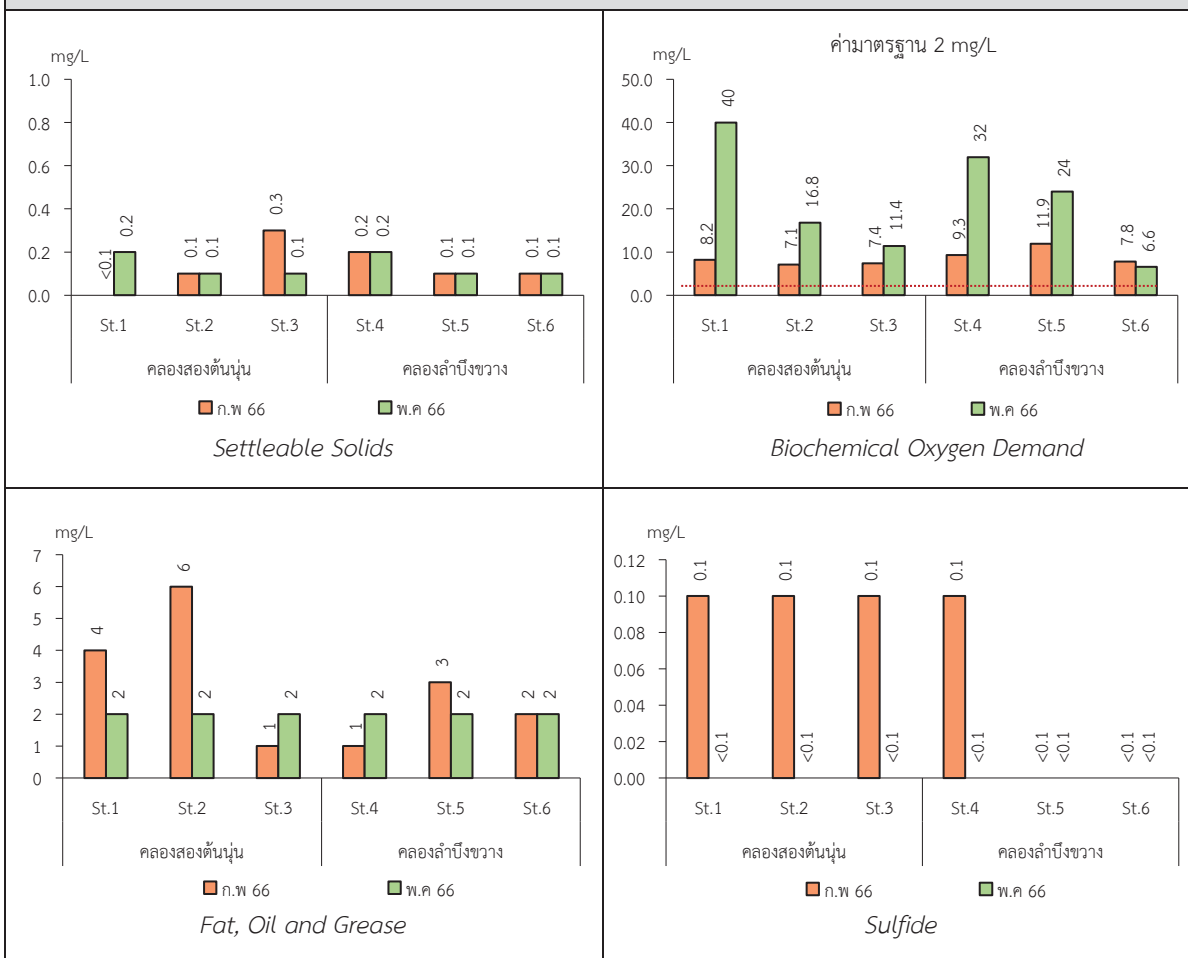
รูปที่ 4-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : St.1 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร
St.2 = คลองสองต้นนุ่นจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ส่วนที่ 1)
St.3 = คลองสองต้นนุ่นใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร
St.4 = คลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 200 เมตร
St.5 = คลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1)
St.6 = คลองลำบึงขวางใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 300 เมตร

1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : St.1 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร

St.2 = คลองสองต้นนุ่นจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ส่วนที่ 1)

St.3 = คลองสองต้นนุ่นใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร

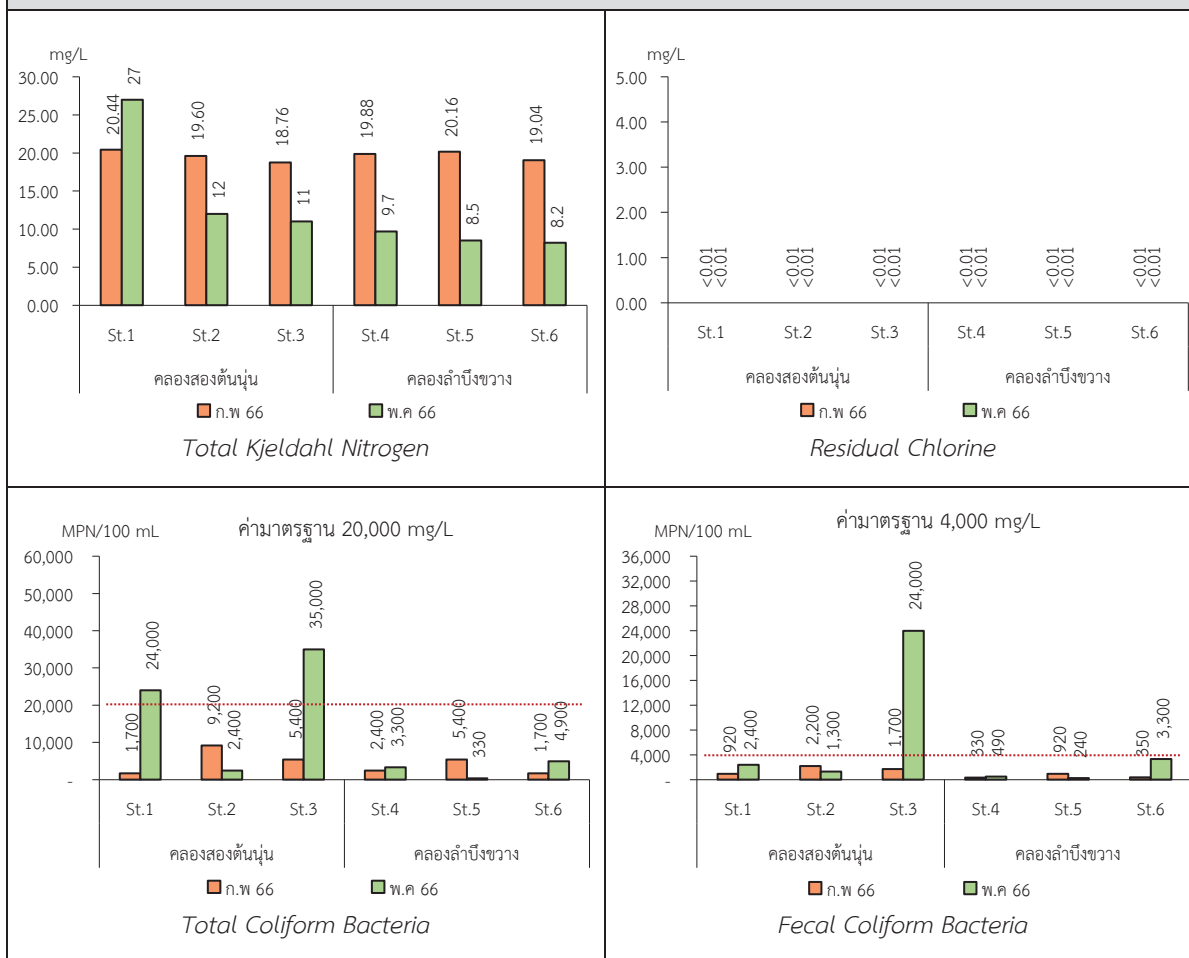
St.4 = คลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 200 เมตร

St.5 = คลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1)

St.6 = คลองลำบึงขวางใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 300 เมตร

¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : St.1 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร

St.2 = คลองสองต้นนุ่นจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ส่วนที่ 1)

St.3 = คลองสองต้นนุ่นใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร

St.4 = คลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 200 เมตร

St.5 = คลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1)

St.6 = คลองลำบึงขวางใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 300 เมตร

¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

4.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกุมภาพันธ์ 2563 – เดือนมิถุนายน 2566) รายละเอียดดังตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-3

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดและบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2563 และในเดือนพฤศจิกายน 2565 ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2563 ปี 2564 (เดือนกุมภาพันธ์และเดือนสิงหาคม) ปี 2565 ในเดือนพฤศจิกายน ปี 2566 เดือนพฤษภาคม และค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในเดือนพฤษภาคม 2564 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน โดยทางโครงการ จะยังตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

4.3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณลำรางสาธารณะ ณ จุดเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดปล่อยน้ำทิ้ง และจุดใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ของคลองสองต้นนุ่นและคลองลำบึงขวางกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกุมภาพันธ์ 2563 – เดือนพฤษภาคม 2566) รายละเอียดดังตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-4

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำผิวดิน ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 และ ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ในปี 2563 (เดือนสิงหาคมและเดือนพฤศจิกายน) ในปี 2564 (เดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม) และในเดือนพฤษภาคม 2566 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน จะสังเกตได้ว่าคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าสูงตั้งแต่บริเวณ จุดเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งถึงจุดใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ เนื่องจากแหล่งน้ำทั้ง 2 เป็นแหล่งน้ำที่รองรับน้ำทิ้งจากชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรมรอบบริเวณพื้นที่ ส่งผลให้คุณภาพน้ำมีภาระสารอินทรีย์ที่สูงตามปัจจัยสิ่งแวดล้อมของพื้นที่

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								Standard ¹⁾
		St.1 : น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยสู่คลองสองต้นนุ่น								
		ก.พ.-63	พ.ค.-63	ส.ค.-63	พ.ย.-63	ก.พ.-64	พ.ค.-64	ส.ค.-64	พ.ย.-64	
pH	-	7.2	7.4	7.1	7.7	7.45	6.99	6.99	7.17	5.5-9.0
Temperature	°C	-	-	-	-	30	26.6	29.7	28.6	-
Total Suspended Solids	mg/L	55	43	18	23	27.7	13	10.0	16.5	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	82	522	439	44	688	460	630	272	≤1,000
Settleable Solids	mL/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.6	0.6	0.2	0.6	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	51.7	24.7	10.3	9.44	43	23.5	19.0	0.6	≤20
Fat, Oil and Grease	mg/L	10.3	2.20	2.40	3.50	1	1	1.7	<1	≤20
Sulfide	mg/L	0.40	0.47	0.27	0.27	0.3	66.00	0.5	0	≤1
Residual Chlorine	mg/L	<0.10	0.36	<0.10	<0.10	0.78	<0.010	<0.010	ND	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	29.3	19.3	7.65	<4.00	0.78	7.00	16.80	7.0	≤35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,800	590	2,500	16,000	59,000	79	540	130	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	14,000	420	2,800	16,000	42,000	49	920	240	-

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

²⁾ Not Detected (ND) = ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						Standard ¹⁾
		St.1 : น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยสู่คลองสองต้นนุ่น						
		ก.พ.-65	พ.ค.-65	ส.ค.-65	พ.ย.-65	ก.พ.-66	พ.ค.-66	
pH	-	7.5	6.8	7.0	7.3	6.9	7.5	5.5-9.0
Temperature	°C	33.0	34.0	32	30	29	29	-
Total Suspended Solids	mg/L	26	26	4.4	16	10.3	6.1	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	360	260	290	340	453	421	≤1,000
Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.3	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	9	15	15	29	29	36	≤20
Fat, Oil and Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	2	2	≤20
Sulfide	mg/L	<0.50	0.13	0.40	0.40	0.7	<0.1	≤1
Residual Chlorine	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.01	<0.01	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	2	1	2	30	28.00	31	≤35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	17	7.8	45	240,000	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2	13	4.5	13	240,000	13,000	-

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								Standard ¹⁾
		St.2 : น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองบึงขวาง								
		ก.พ.-63	พ.ค.-63	ส.ค.-63	พ.ย.-63	ก.พ.-64	พ.ค.-64	ส.ค.-64	พ.ย.-64	
pH	-	7.1	7.6	7.1	7.1	7.11	6.85	7.02	7.17	5.5-9.0
Temperature	°C	-	-	-	-	30	26.5	29.1	28.6	-
Total Suspended Solids	mg/L	17	4	17	17	10.4	5	10.0	16.5	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	541	484	543	543	823	344	633	272	≤1,000
Settleable Solids	mL/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1.8	0.1	0.1	0.6	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	67.0	12.0	4.92	4.92	33	10.5	22.0	0.9	≤20
Fat, Oil and Grease	mg/L	15.8	1.50	1.40	1.40	1	1	1.7	<1	≤20
Sulfide	mg/L	0.47	0.47	0.34	0.34	0.2	16.00	0.6	0	≤1
Residual Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	.19	<0.010	<0.010	ND	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	42.2	33.5	4.53	4.53	19	3.92	11.24	7.0	≤35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,100	480	4,300	4,300	8,400	30	11	240	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	10,000	470	420	420	6,900	49	7.8	130	-

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

²⁾ Not Detected (ND) = ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						Standard ¹⁾
		St.2 : น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยสู่คลองบึงขวาง						
		ก.พ.-65	พ.ค.-65	ส.ค.-65	พ.ย.-65	ก.พ.-66	พ.ค.-66	
pH	-	7.2	7.1	7.0	7.3	7.0	7.5	5.5-9.0
Temperature	°C	32.0	33.0	30	31	29	30	-
Total Suspended Solids	mg/L	13	12	4.8	8.8	32.8	26.2	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	540	230	340	340	428	336	≤1,000
Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	19	7	9	44	14.4	77	≤20
Fat, Oil and Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	4	2	≤20
Sulfide	mg/L	0.27	0.13	0.40	0.93	0.7	<0.1	≤1
Residual Chlorine	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	<0.01	<0.01	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	27	10	2	39	26.32	31	≤35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	11	4.5	4.5	20	350,000	54,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	2	2	11	7,000	3,300	-

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

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								Standard ¹⁾
		St.1 : คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร								
		ก.พ.-63	พ.ค.-63	ส.ค.-63	พ.ย.-63	ก.พ.-64	พ.ค.-64	ส.ค.-64	พ.ย.-64	
pH	-	7.4	7.20	7.2	7.5	7.2	7.04	7.02	6.79	5.0-9.0
Temperature	°C	-	-	-	-	28	26.7	29.5	28.5	๘'
Total Suspended Solids	mg/L	33	27	19	21	13.9	10	4.0	33.8	-
Total Dissolved Solids	mg/L	526	533	508	436	824	452	536	268	-
Settleable Solids	mL/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.7	0.1	<0.1	0.4	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	20.6	14.9	4.80	5.81	15.4	152.5	9.0	0.9	≤2
Fat, Oil and Grease	mg/L	6.94	4.20	1.70	4.90	1	2	<1	<1	-
Sulfide	mg/L	0.40	0.40	0.27	0.34	0.1	966	0.3	0	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	18.1	13.1	5.43	2.40	6	35	16.498	10.08	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,600	3,500	9,200	3,500	3,900	9,200	920	13	ไม่เกินกว่า 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,600	170	460	210	3,200	5,400	540	1.8	ไม่เกินกว่า 4,000

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						Standard ¹⁾
		St.1 : คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร						
		ก.พ.-65	พ.ค.-65	ส.ค.-65	พ.ย.-65	ก.พ.-66	พ.ค.-66	
pH	-	7.2	7.1	7.2	7.6	6.9	7.5	5.0-9.0
Temperature	°C	31.0	32.0	29	29	29	29	๘'
Total Suspended Solids	mg/L	13	10	13	31	21.7	18.3	-
Total Dissolved Solids	mg/L	380	420	490	320	406	419	-
Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5	5	4	13	8.2	40	≤2
Fat, Oil and Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	4	2	-
Sulfide	mg/L	0.13	0.40	0.40	0.13	0.1	<0.1	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	-	-	<0.01	<0.01	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1	4	1	4	20.44	27	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	13	13	20	1,700	24,000	ไม่เกินกว่า 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	7.8	7.8	11	920	2,400	ไม่เกินกว่า 4,000

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									Standard ¹⁾
		St.2 : คลองสองต้นนุ่นจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ส่วนที่ 1)									
		ก.พ.-63	พ.ค.-63	ส.ค.-63	พ.ย.-63	ก.พ.-64	พ.ค.-64	ส.ค.-64	พ.ย.-64		
pH	-	7.1	7.1	7.1	7.5	7.34	7.03	7.08	6.92	5.0-9.0	
Temperature	°C	-	-	-	-	28	26.5	29.9	28.7	๓'	
Total Suspended Solids	mg/L	32	21	21	22	10.1	6	5.0	12.7	-	
Total Dissolved Solids	mg/L	480	342	342	434	926	440	384	<1	-	
Settleable Solids	mL/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.3	<0.1	18.48	0.9	-	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	23.2	15.6	15.6	6.08	25	20.5	16.0	0.5	≤2	
Fat, Oil and Grease	mg/L	1.20	1.63	1.63	4.17	1	1	0.6	<1	-	
Sulfide	mg/L	0.40	0.40	0.40	0.27	0.3	166	0.7	0	-	
Residual Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<4.00	10.8	10.8	2.63	11	18.2	<0.1	218	-	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,600	35,00	3,500	16,00	4,800	16,00	1,100	25	ไม่เกินกว่า 20,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,600	1,700	3,500	430	4,00	9,200	790	21	ไม่เกินกว่า 4,000	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						Standard ¹⁾
		St.2 : คลองสองต้นนุ่นจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ส่วนที่ 1)						
		ก.พ.-65	พ.ค.-65	ส.ค.-65	พ.ย.-65	ก.พ.-66	พ.ค.-66	
pH	-	7.3	7.4	7.2	7.3	7.0	7.3	5.0-9.0
Temperature	°C	32.0	33.0	28	28	29	29	๓'
Total Suspended Solids	mg/L	12	11	8.4	16	16.0	11.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	420	310	370	310	367	470	-
Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	9	12	9	24	7.1	16.8	≤2
Fat, Oil and Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	6	2	-
Sulfide	mg/L	<0.05	0.27	0.40	0.53	0.1	<0.1	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	-	-	<0.01	<0.01	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1	6	<1	21	19.60	12	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	22	4.5	78	9,200	2,400	ไม่เกินกว่า 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	11	2	49	2,200	1,300	ไม่เกินกว่า 4,000

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								Standard ¹⁾
		St.3 : คลองสองต้นบึงใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร								
		ก.พ.-63	พ.ค.-63	ส.ค.-63	พ.ย.-63	ก.พ.-64	พ.ค.-64	ส.ค.-64	พ.ย.-64	
pH	-	7.0	7.0	7.1	7.5	7.32	6.95	7.07	7.08	5.0-9.0
Temperature	°C	-	-	-	-	28	26.7	28	28.8	๘'
Total Suspended Solids	mg/L	37	31	18	23	15.2	81	2.0	7.2	-
Total Dissolved Solids	mg/L	510	519	524	444	871	340	572	572	-
Settleable Solids	mL/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.2	0.1	<0.1	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	24.2	18.1	5.53	5.39	20	10	0.5	0.5	≤2
Fat, Oil and Grease	mg/L	6.88	3.92	1.5	2.90	1	1	<1	<1	-
Sulfide	mg/L	0.27	0.47	0.27	0.20	0.1	86	0.60	0.60	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	18.7	11.1	4.82	2.76	9	5.13	10.36	10.36	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,500	3,500	4,300	1,600	5,400	540	6.1	23	ไม่เกินกว่า 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,500	2,800	4,300	280	4,900	240	0.4	213	ไม่เกินกว่า 4,000

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						Standard ¹⁾
		St.3 : คลองสองต้นบึงได้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร						
		ก.พ.-65	พ.ค.-65	ส.ค.-65	พ.ย.-65	ก.พ.-66	พ.ค.-66	
pH	-	7.3	7.4	7.7	7.5	7.0	7.2	5.0-9.0
Temperature	°C	31.0	33.0	29	29	28	30	8'
Total Suspended Solids	mg/L	12	11	8.8	32	19.3	10.6	-
Total Dissolved Solids	mg/L	400	400	410	320	397	519	-
Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	9	5	4	7	7.4	11.4	≤2
Fat, Oil and Grease	mg/L	<1	<5	<5	<5	1	2	-
Sulfide	mg/L	<0.05	0.13	0.40	0.27	0.1	<0.1	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	-	-	<0.01	<0.01	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<5	4	<1	2	18.76	11	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17	13	13	68	5,400	35,000	ไม่เกินกว่า 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	11	7.8	7.8	33	1,700	24,000	ไม่เกินกว่า 4,000

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										Standard ¹⁾
		St.4 : คลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 200 เมตร										
		ก.พ.-63	พ.ค.-63	ส.ค.-63	พ.ย.-63	ก.พ.-64	พ.ค.-64	ส.ค.-64	พ.ย.-64			
pH	-	7.6	7.5	7.1	7.6	7.35	7.11	7.07	6.78	5.0-9.0		
Temperature	°C	-	-	-	-	28	26.5	29.9	29.4	๙'		
Total Suspended Solids	mg/L	48	26	18	26	10.6	17	3.0	14.9	-		
Total Dissolved Solids	mg/L	520	483	526	460	931	400	286	286	-		
Settleable Solids	mL/L	0.30	<0.20	<0.20	<0.20	0.8	1.1	1.1	1.11	-		
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	16.8	17.3	4.97	8.72	11.5	11	9.0	0.2	≤2		
Fat, Oil and Grease	mg/L	7.22	2.10	2.35	3.70	1	1	<1	<1	-		
Sulfide	mg/L	0.27	0.40	0.27	0.20	0.1	56	0	0	-		
Residual Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	17.3	13.6	4.53	3.90	4	3.36	11.48	13.38	-		
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,500	4,300	590	5,400	1,700	79	11	25	ไม่เกินกว่า 20,000		
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,500	1,700	590	5,400	990	49	7.08	24	ไม่เกินกว่า 4,000		

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						Standard ¹⁾
		St.4 : คลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 200 เมตร						
		ก.พ.-65	พ.ค.-65	ส.ค.-65	พ.ย.-65	ก.พ.-66	พ.ค.-66	
pH	-	7.2	7.3	7.8	7.6	6.9	7.4	5.0-9.0
Temperature	°C	30.0	21.0	28	27	29	29	8'
Total Suspended Solids	mg/L	16	13	18	34	13.7	33.3	-
Total Dissolved Solids	mg/L	400	380	400	320	367	419	-
Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	9	7	3	6	9.3	32	≤2
Fat, Oil and Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	1	2	-
Sulfide	mg/L	<0.05	0.40	0.40	0.40	0.1	<0.1	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	-	-	<0.01	<0.01	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	1	3	<1	<1	19.88	9.7	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	17	4.5	45	2,400	3,300	ไม่เกินกว่า 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	13	2	23	330	490	ไม่เกินกว่า 4,000

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									Standard ¹⁾
		St.5 : คลองคลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1)									
		ก.พ.-63	พ.ค.-63	ส.ค.-63	พ.ย.-63	ก.พ.-64	พ.ค.-64	ส.ค.-64	พ.ย.-64		
pH	-	7.5	7.6	7.1	7.6	7.4	6.96	6.89	6.72	5.0-9.0	
Temperature	°C	-	-	-	-	28	26.5	29.0	29.6	๘'	
Total Suspended Solids	mg/L	25	47	10	27	22	8	6.0	35.4	-	
Total Dissolved Solids	mg/L	502	542	342	459	846	368	456	288	-	
Settleable Solids	mL/L	<0.20	0.30	<0.20	<0.20	0.4	0.1	0.3	0.7	-	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	16.4	36.0	11.7	13.0	35	17	4.0	0.8	≤2	
Fat, Oil and Grease	mg/L	1.20	5.62	2.20	3.00	1	1	<1	0	-	
Sulfide	mg/L	0.20	0.34	0.47	0.34	0.1	56	1.10	0	-	
Residual Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<4.00	18.6	17.3	4.23	11	3.36	14.00	10.89	-	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,500	1,600	9,200	450	6,700	49	170	49	ไม่เกินกว่า 20,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,500	1,600	9,200	430	5,900	33	130	33	ไม่เกินกว่า 4,000	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						Standard ¹⁾
		St.5 : คลองคลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1)						
		ก.พ.-65	พ.ค.-65	ส.ค.-65	พ.ย.-65	ก.พ.-66	พ.ค.-66	
pH	-	7.3	7.3	7.8	7.8	7.0	7.2	5.0-9.0
Temperature	°C	31.0	32.0	28	28	29	29	8'
Total Suspended Solids	mg/L	16	12	18	35	14.9	8.5	-
Total Dissolved Solids	mg/L	420	410	410	330	330	415	-
Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	9	7	5	8	11.9	24	≤2
Fat, Oil and Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	3	2	-
Sulfide	mg/L	0.27	0.27	0.40	0.27	<0.1	<0.1	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	-	-	<0.01	<0.01	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1	3	<1	<1	20.16	8.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	13	13	68	5,400	330	ไม่เกินกว่า 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	7.8	7.8	23	920	240	ไม่เกินกว่า 4,000

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									Standard ¹⁾
		St.6 : ลำบั้งขวงใต้จุดปล่อยน้ำทั้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทั้ง 300 เมตร									
		ก.พ.-63	พ.ค.-63	ส.ค.-63	พ.ย.-63	ก.พ.-64	พ.ค.-64	ส.ค.-64	พ.ย.-64		
pH	-	7.4	7.6	7.2	7.6	7.32	6.88	6.98	6.82	5.0-9.0	
Temperature	°C	-	-	-	-	28	26.8	29.1	19.6	ธ'	
Total Suspended Solids	mg/L	24	28	15	22	12.2	27	3.0	31.4	-	
Total Dissolved Solids	mg/L	532	487	404	411	1,013	520	280	294	-	
Settleable Solids	mL/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.2	1.3	0.2	0.7	-	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	16.4	17.2	8.72	9.16	12.6	13.5	2.0	0.5	≤2	
Fat, Oil and Grease	mg/L	5.31	5.26	1.60	3.92	<1	1	<1	<1	-	
Sulfide	mg/L	0.40	0.20	0.30	0.27	0.1	56	0.85	0	-	
Residual Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	18.2	10.8	2.12	4.47	5	3.64	13.44	5.88	-	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,600	2,200	1,400	920	2,400	33	140	4.5	ไม่เกินกว่า 20,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,600	170	1,400	920	1,900	23	110	2.0	ไม่เกินกว่า 4,000	

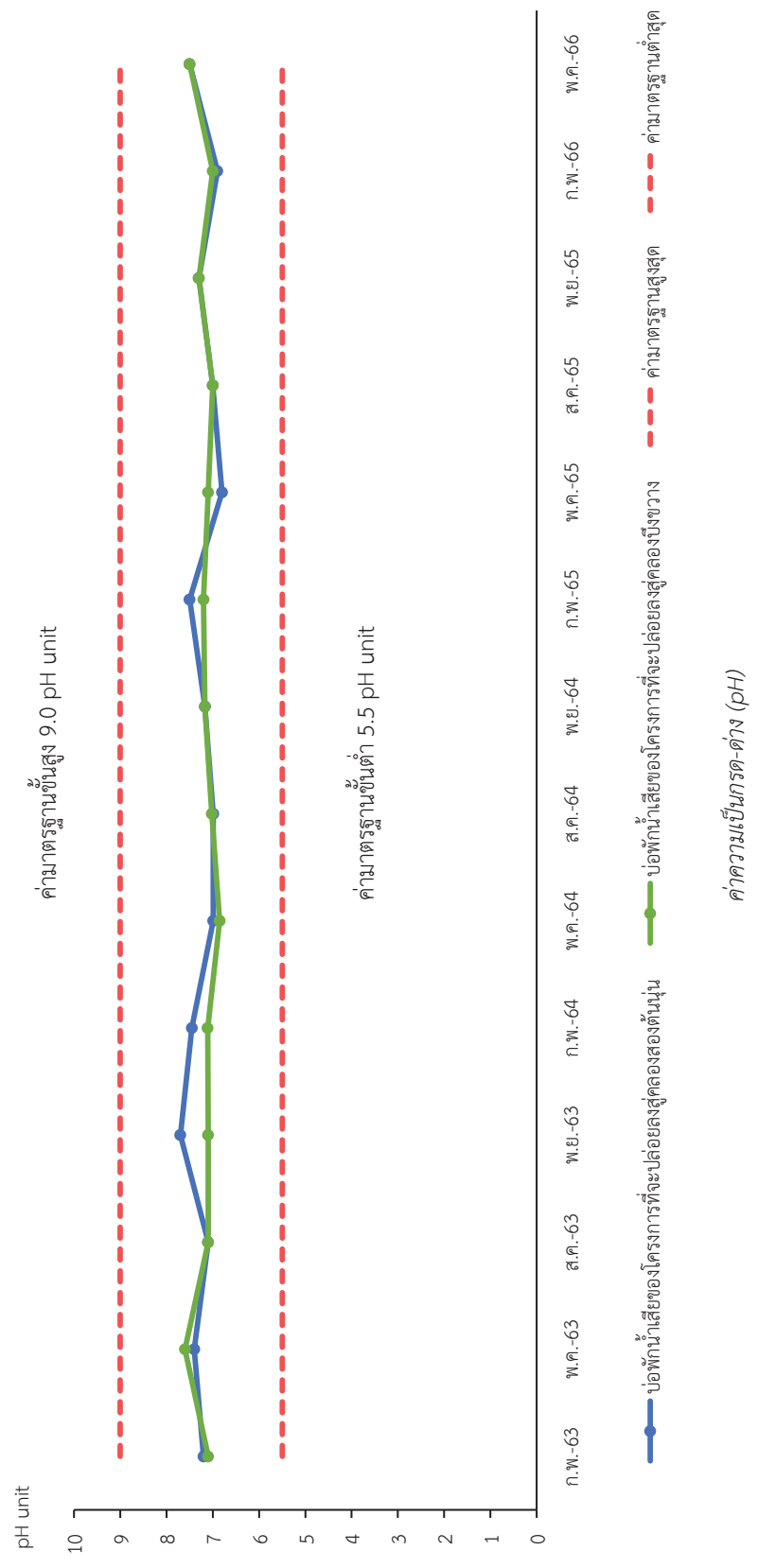
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						Standard ¹⁾
		St.6 : ลำบึงขวางใต้จุดปล่อยน้ำทั้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทั้ง 300 เมตร						
		ก.พ.-65	พ.ค.-65	ส.ค.-65	พ.ย.-65	ก.พ.-66	พ.ค.-66	
pH	-	7.4	7.4	7.4	7.0	7.0	7.3	5.0-9.0
Temperature	°C	31.0	32.0	32.0	28	29	29	8'
Total Suspended Solids	mg/L	17	11	11	32	18.2	9.4	-
Total Dissolved Solids	mg/L	390	420	420	280	410	490	-
Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	8	8	8	6	7.8	6.6	≤2
Fat, Oil and Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	2	2	-
Sulfide	mg/L	0.27	0.27	0.27	0.53	<0.1	<0.1	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	-	-	<0.01	<0.01	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1	3	3	2	19.04	8.2	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	13	13	78	1,700	4,900	ไม่เกินกว่า 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	7.8	7.8	49	350	3,300	ไม่เกินกว่า 4,000

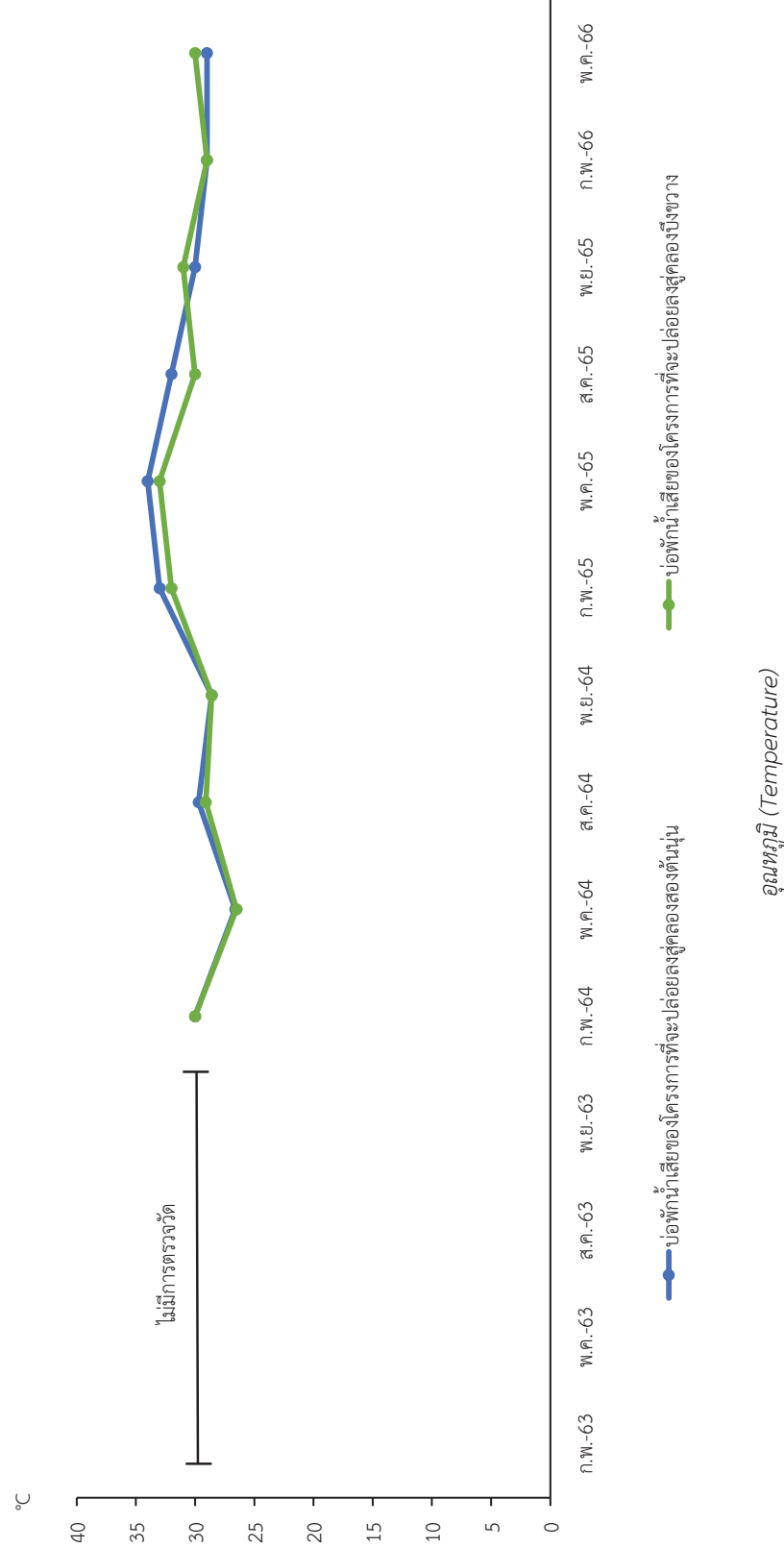
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



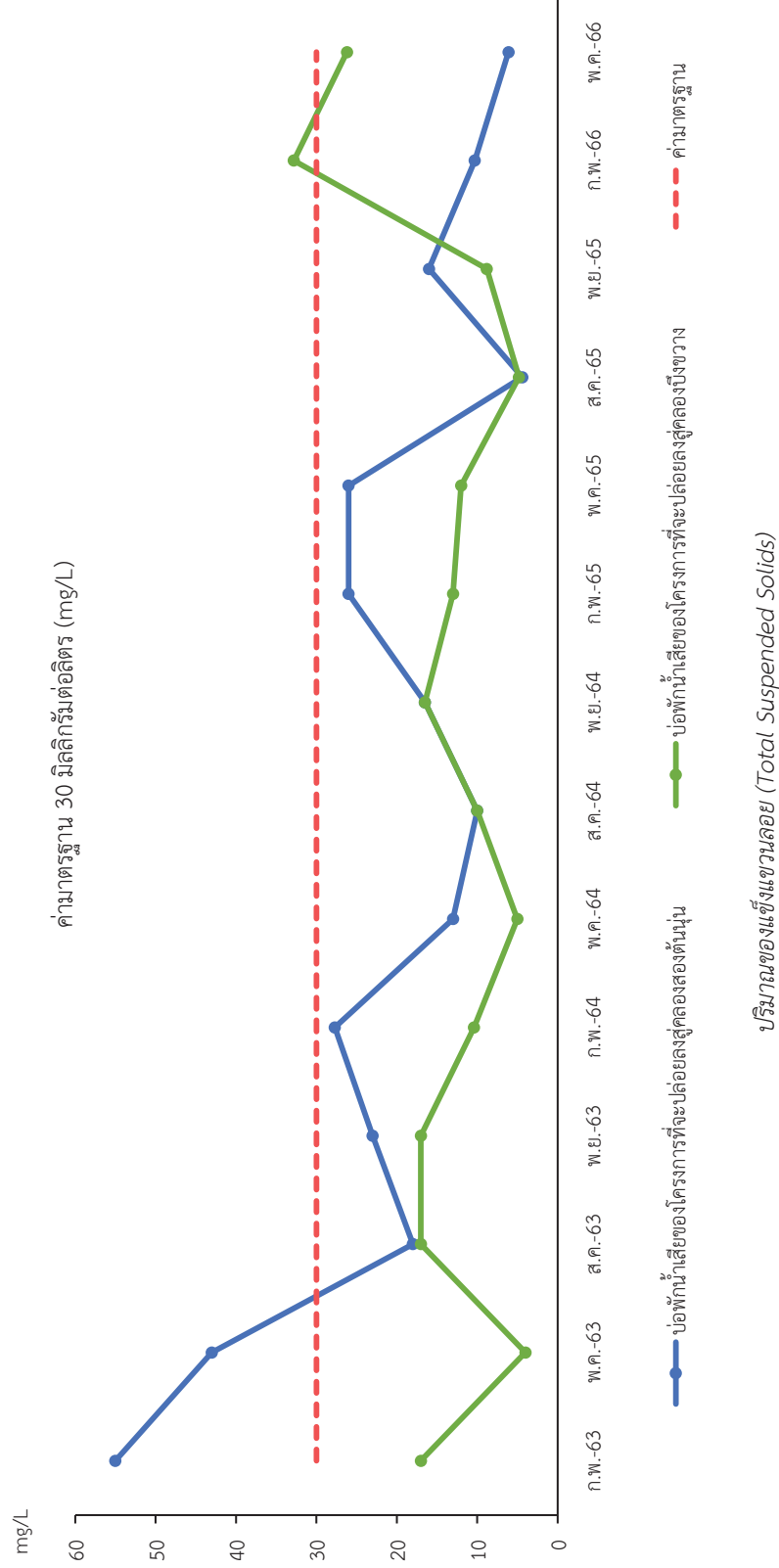
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



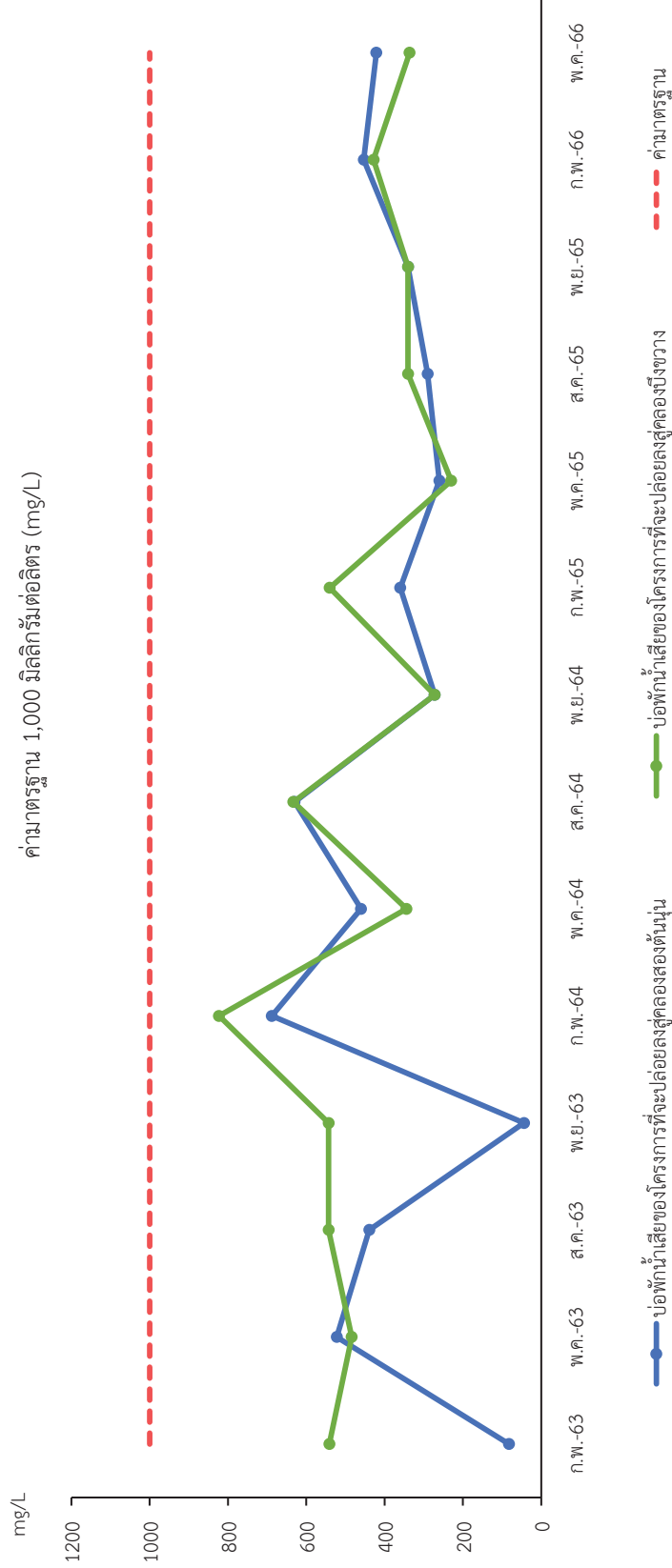
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ขึ้นจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ขึ้นจัดสรรประเภท ก)

รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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

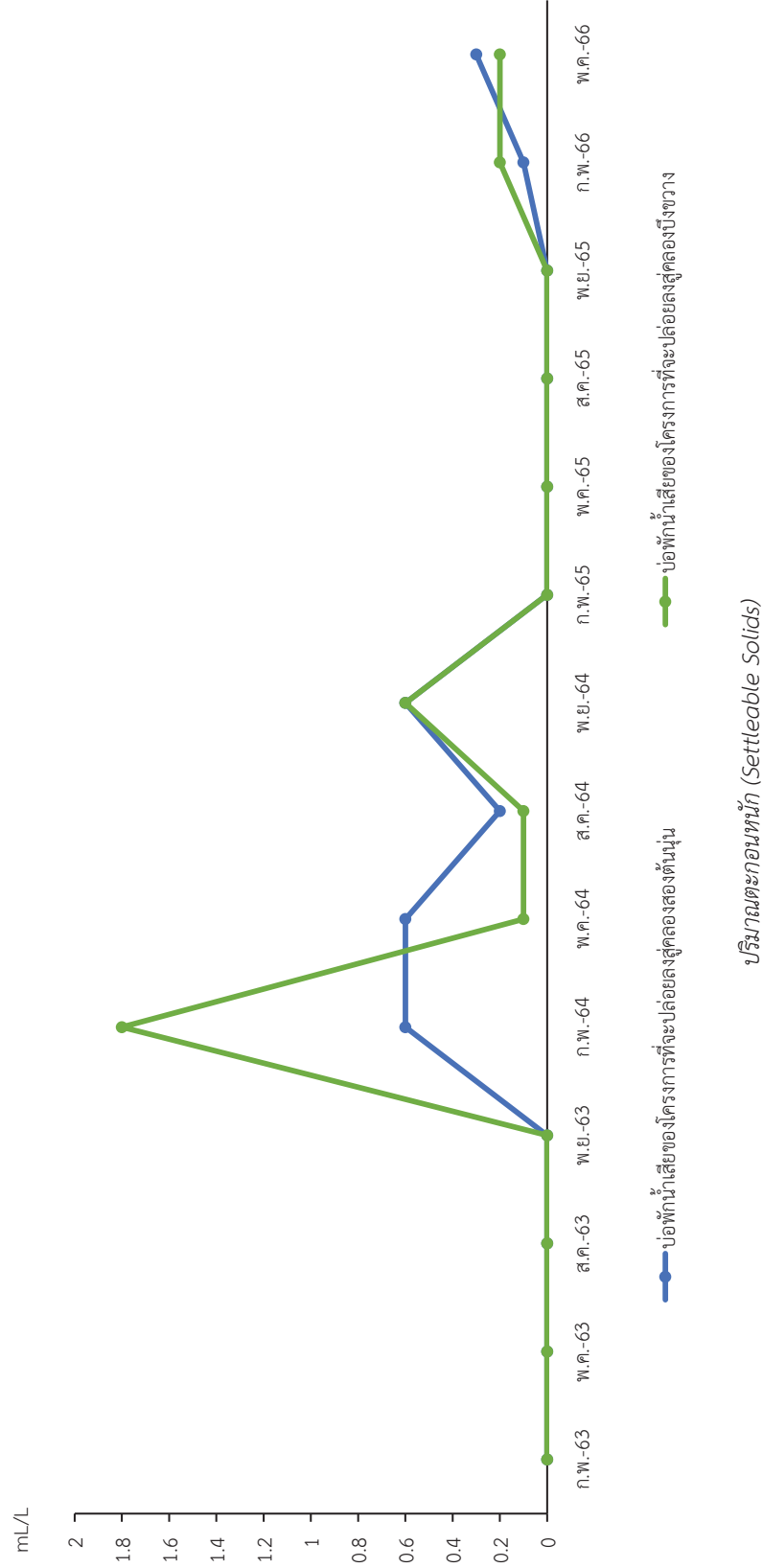
รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



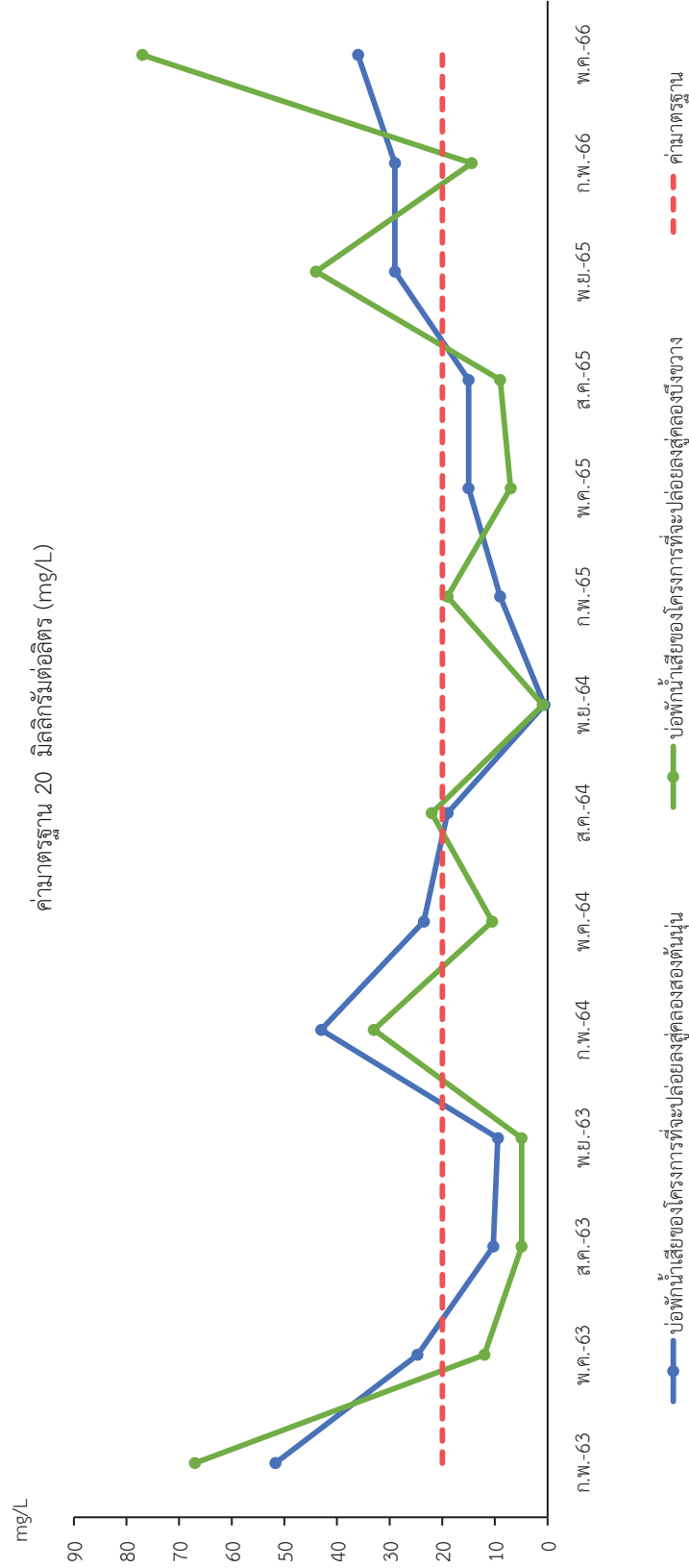
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)

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

รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



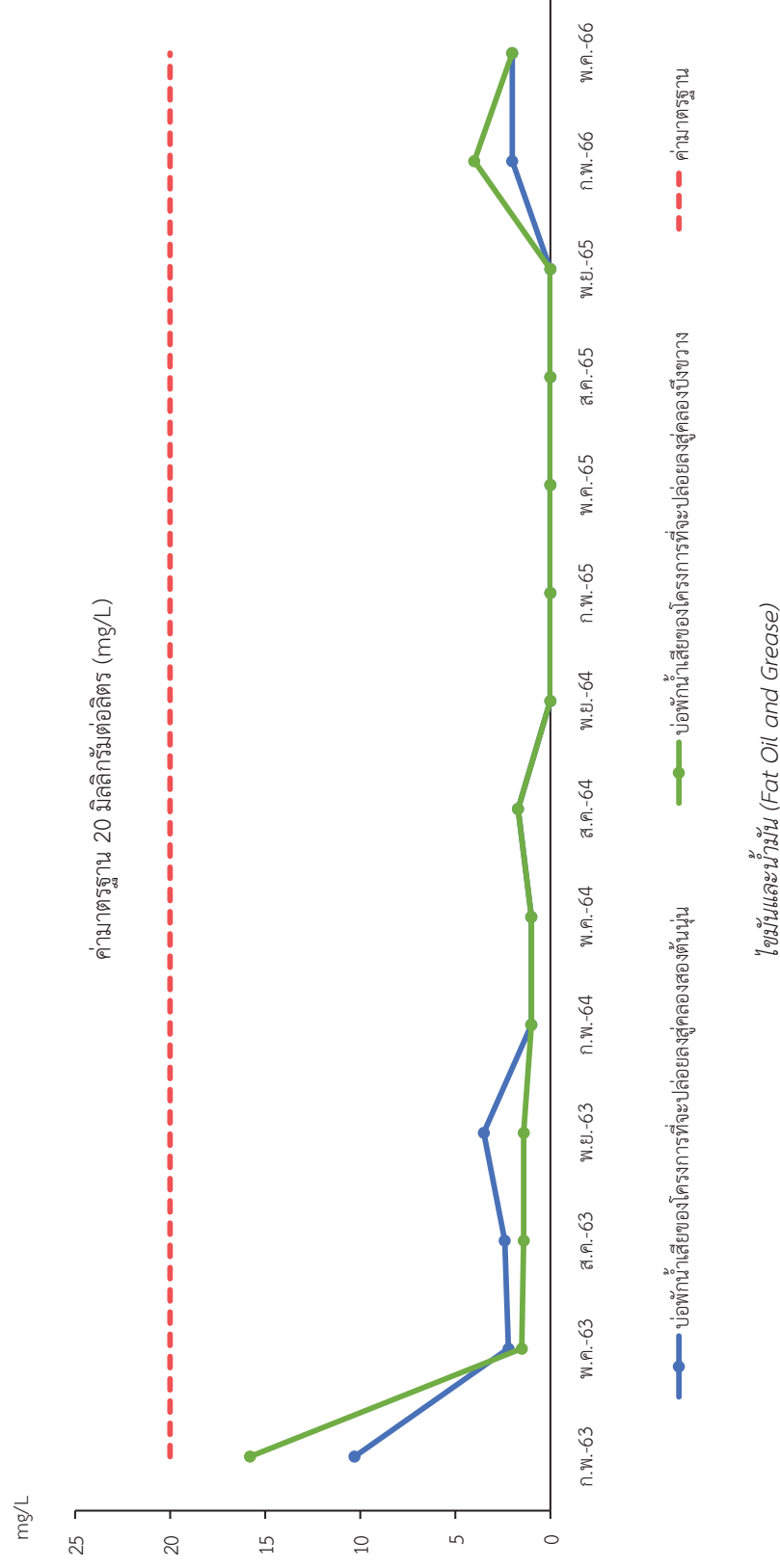
รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

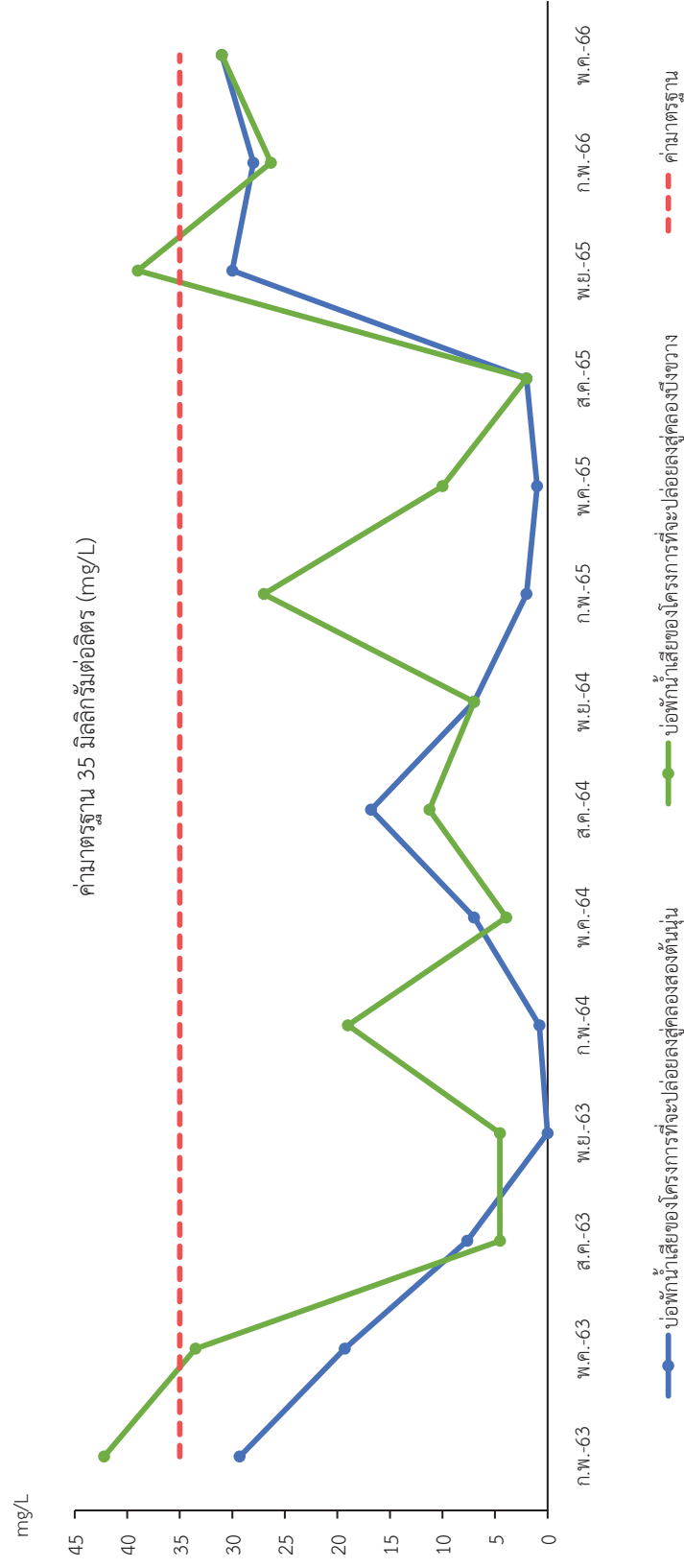
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ขึ้นจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ขึ้นจัดสรรประเภท ก)

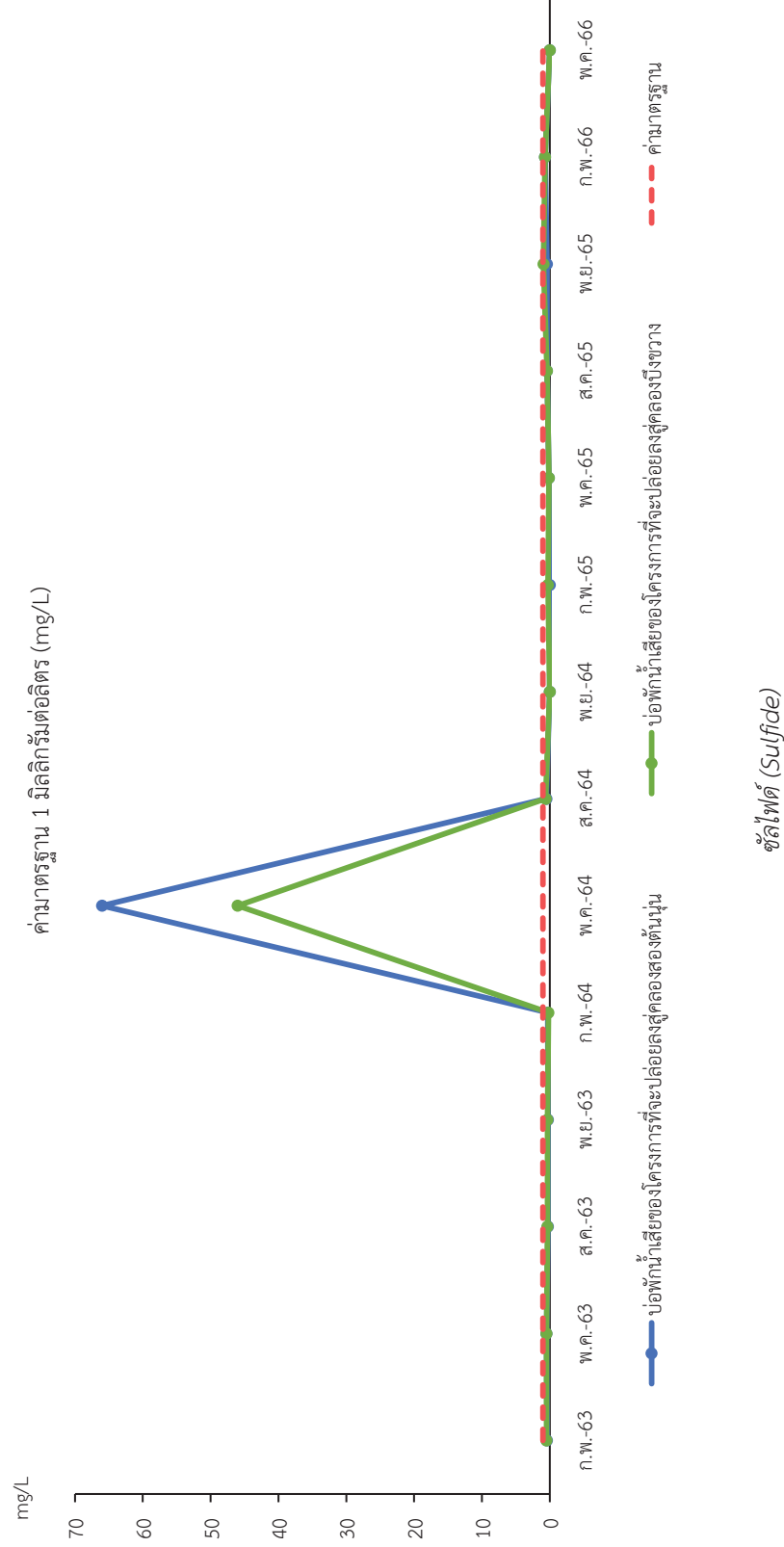
รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen)

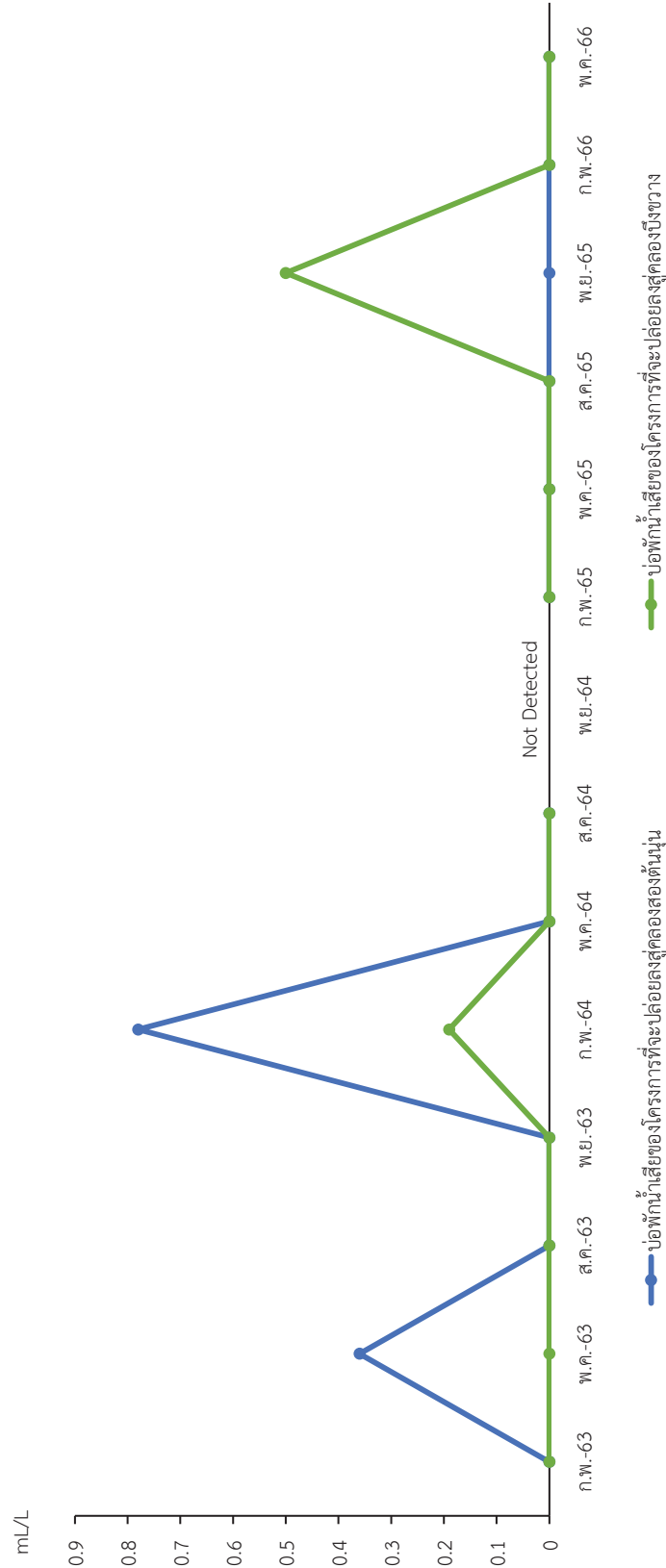
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ: 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทปิโตรเคมีและสารอินทรีย์ระเหยง่าย พ.ศ. 2564 (พินิจพิเคราะห์)

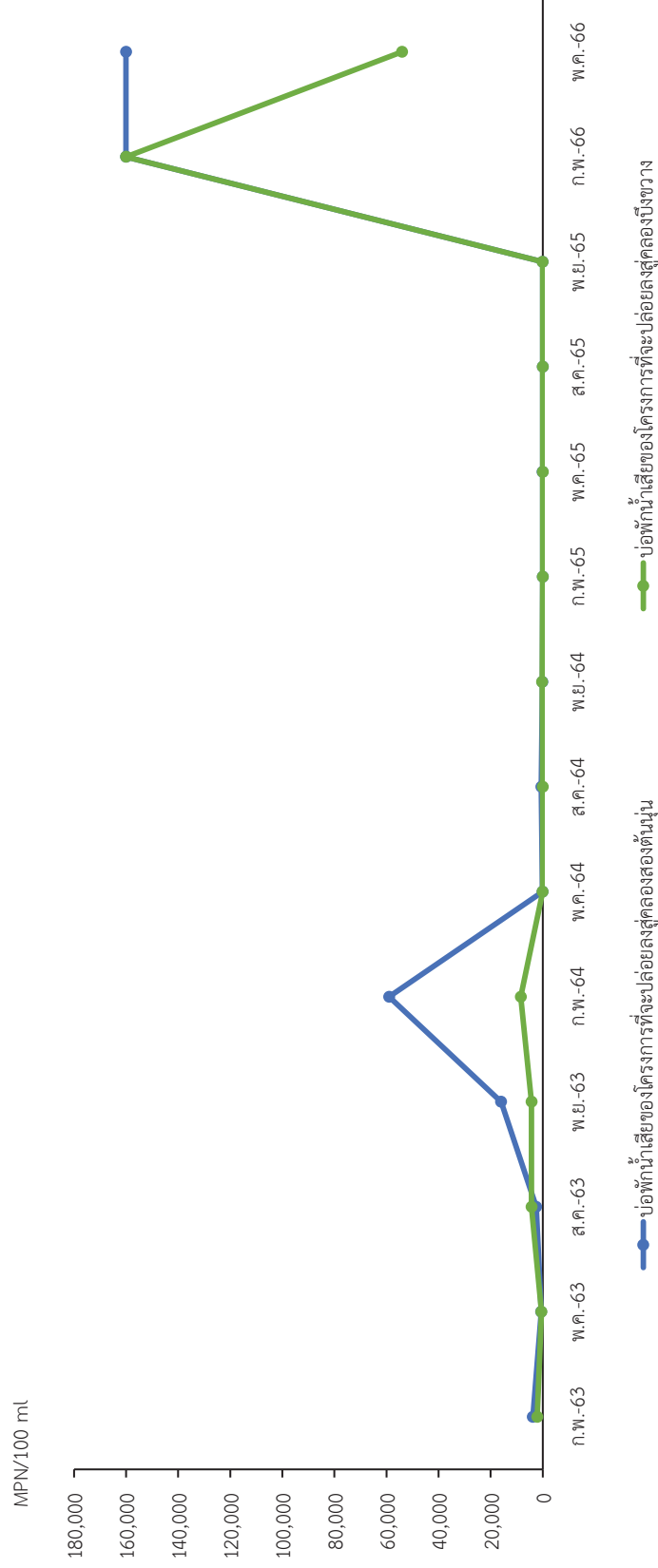
รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ปริมาณของคลอรีน (Residual Chlorine)

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ขึ้นจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ขึ้นจัดสรรประเภท ก)
²⁾ Not Detected = ตรวจไม่พบ

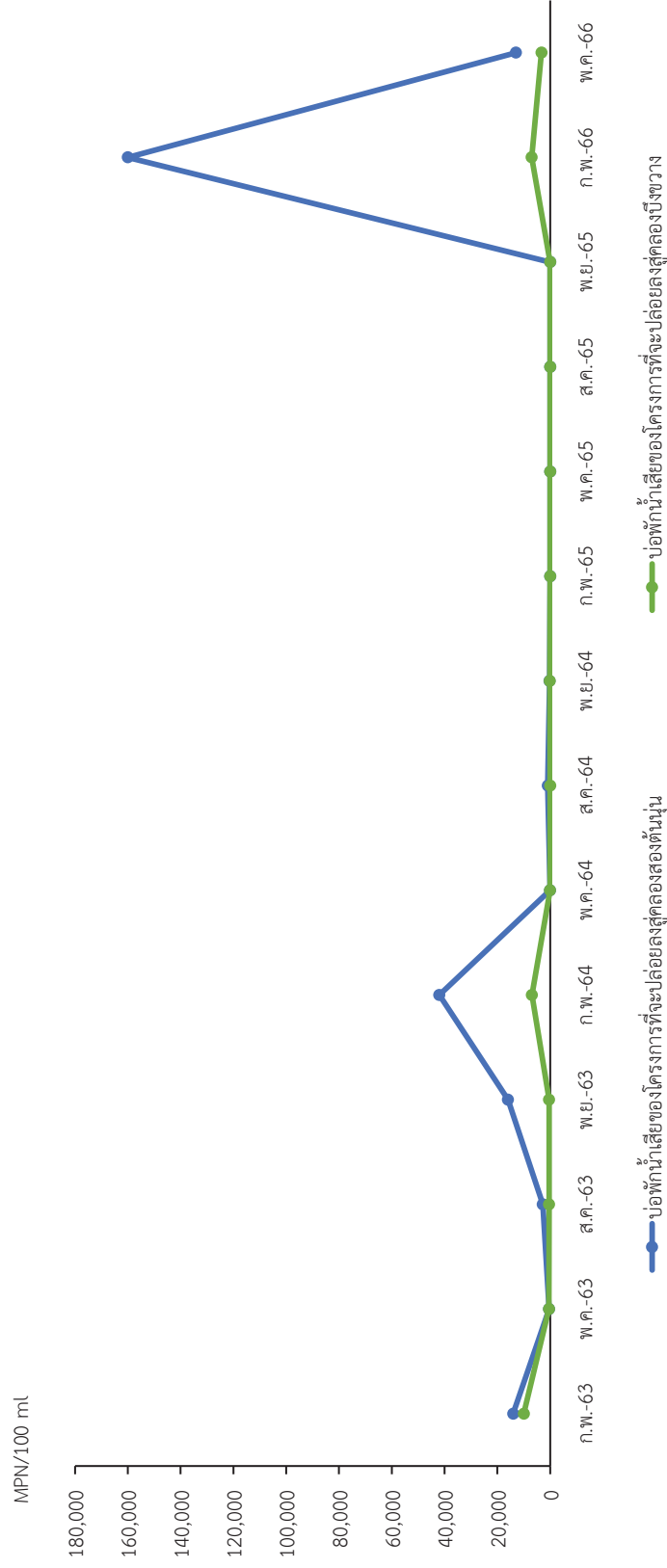
รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ขึ้นจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ขึ้นจัดสรรประเภท ก)

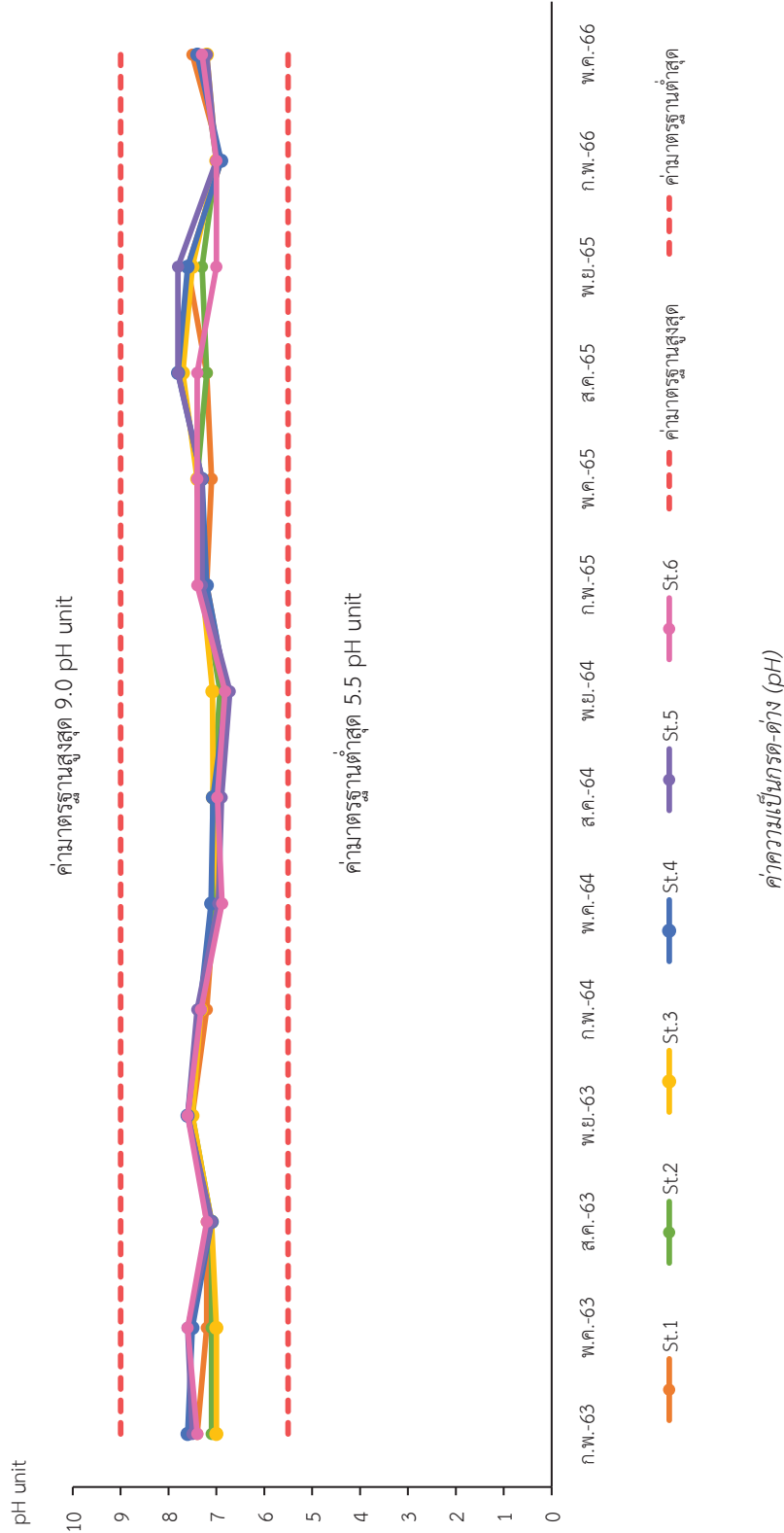
รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

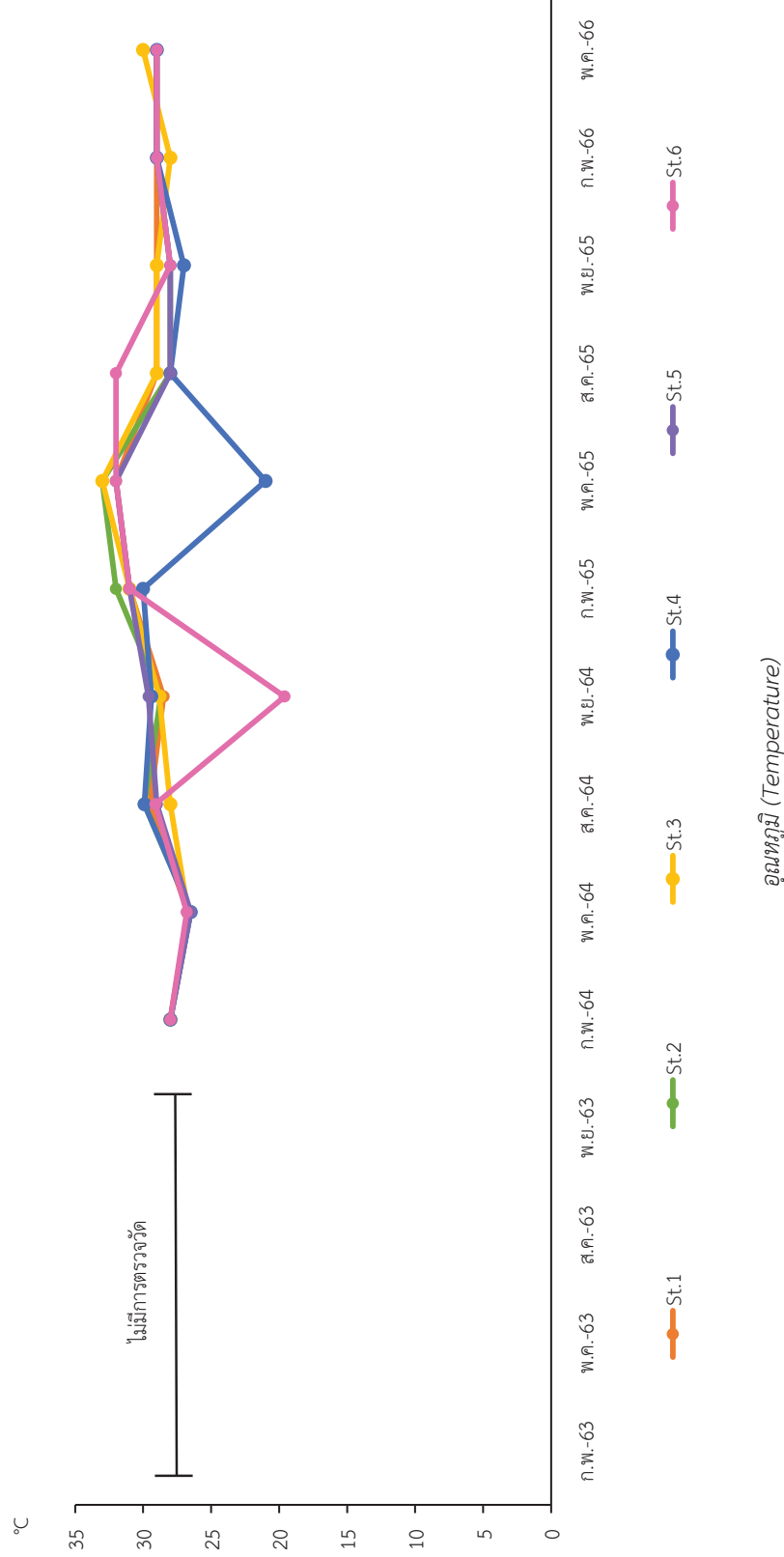
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

รูปที่ 4-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



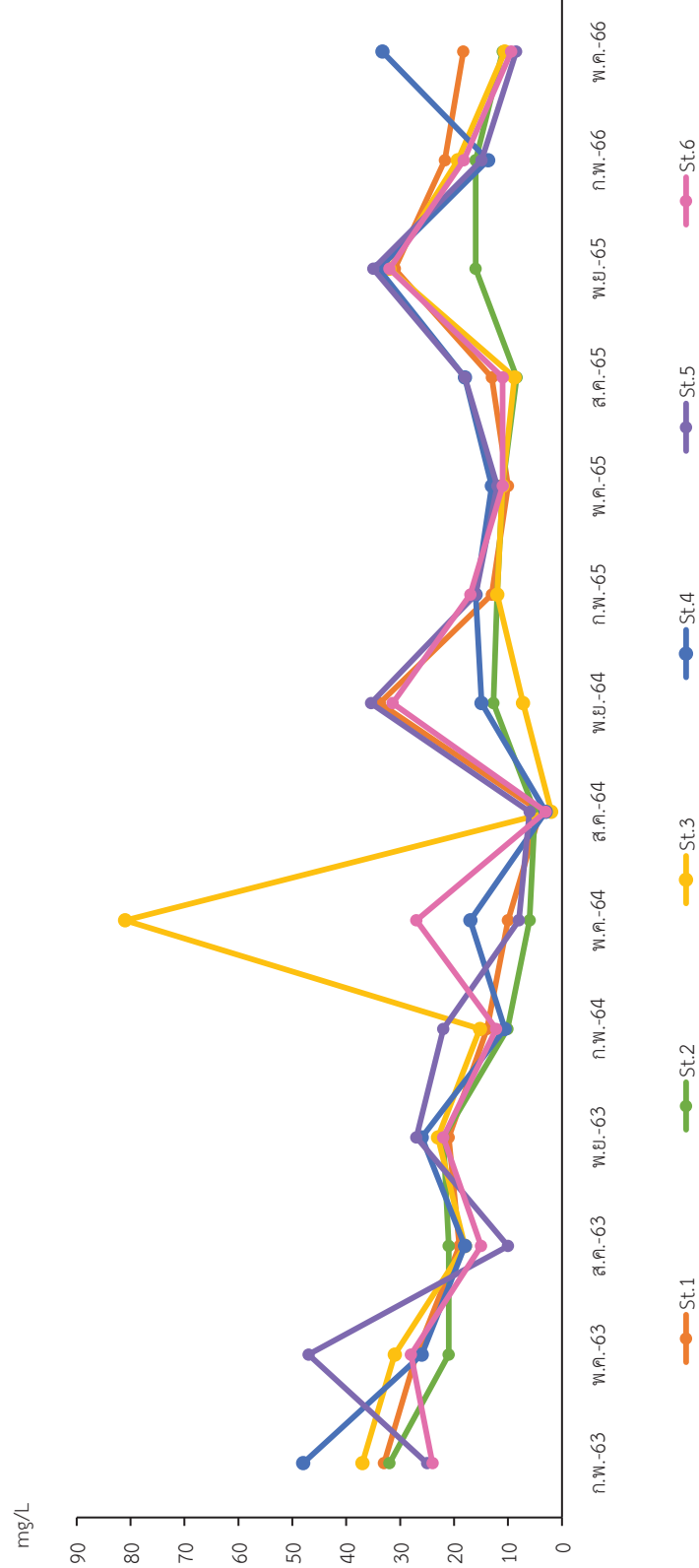
หมายเหตุ : St.1 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร St.2 = คลองสองต้นนุ่นจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ส่วนที่ 1)
St.3 = คลองสองต้นนุ่นใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร St.4 = คลองลำปึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 200 เมตร
St.5 = คลองลำปึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) St.6 = คลองลำปึงขวางใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 300 เมตร
1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



หมายเหตุ : St.1 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร St.2 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร
St.3 = คลองสองต้นนุ่นใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร St.4 = คลองลำปึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 200 เมตร
St.5 = คลองลำปึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) St.6 = คลองลำปึงขวางใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 300 เมตร
1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

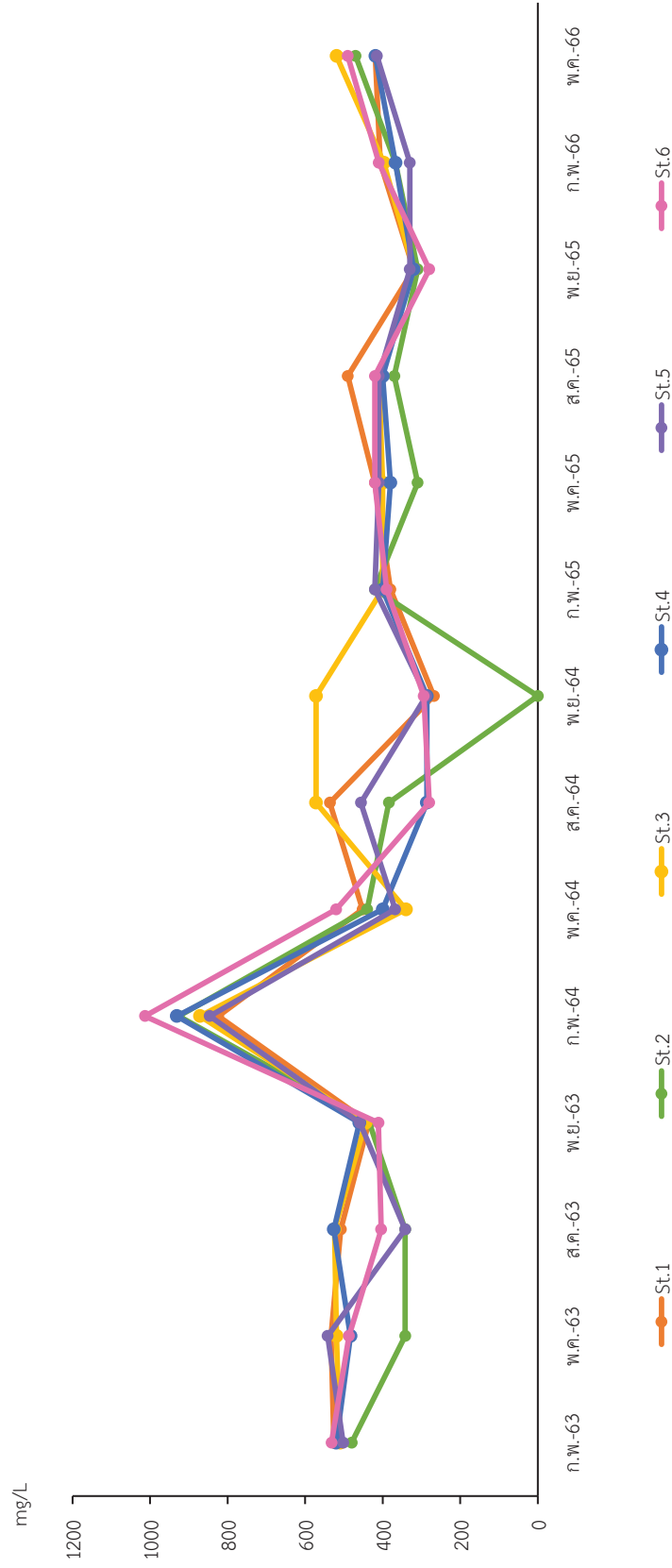
รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)

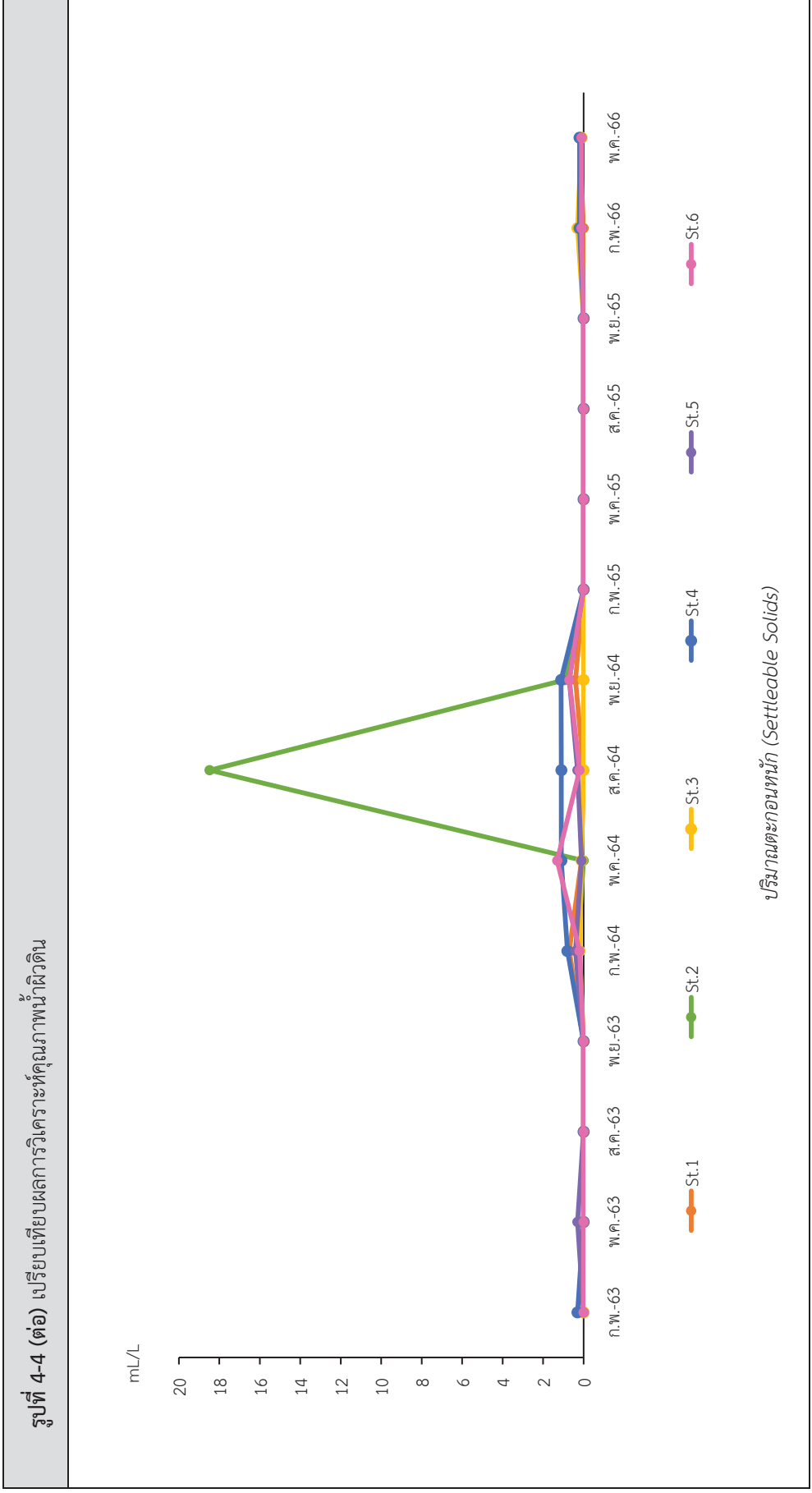
หมายเหตุ : St.1 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร St.2 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร
St.3 = คลองสองต้นนุ่นใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร St.4 = คลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 200 เมตร
St.5 = คลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) St.6 = คลองลำบึงขวางใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 300 เมตร
1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



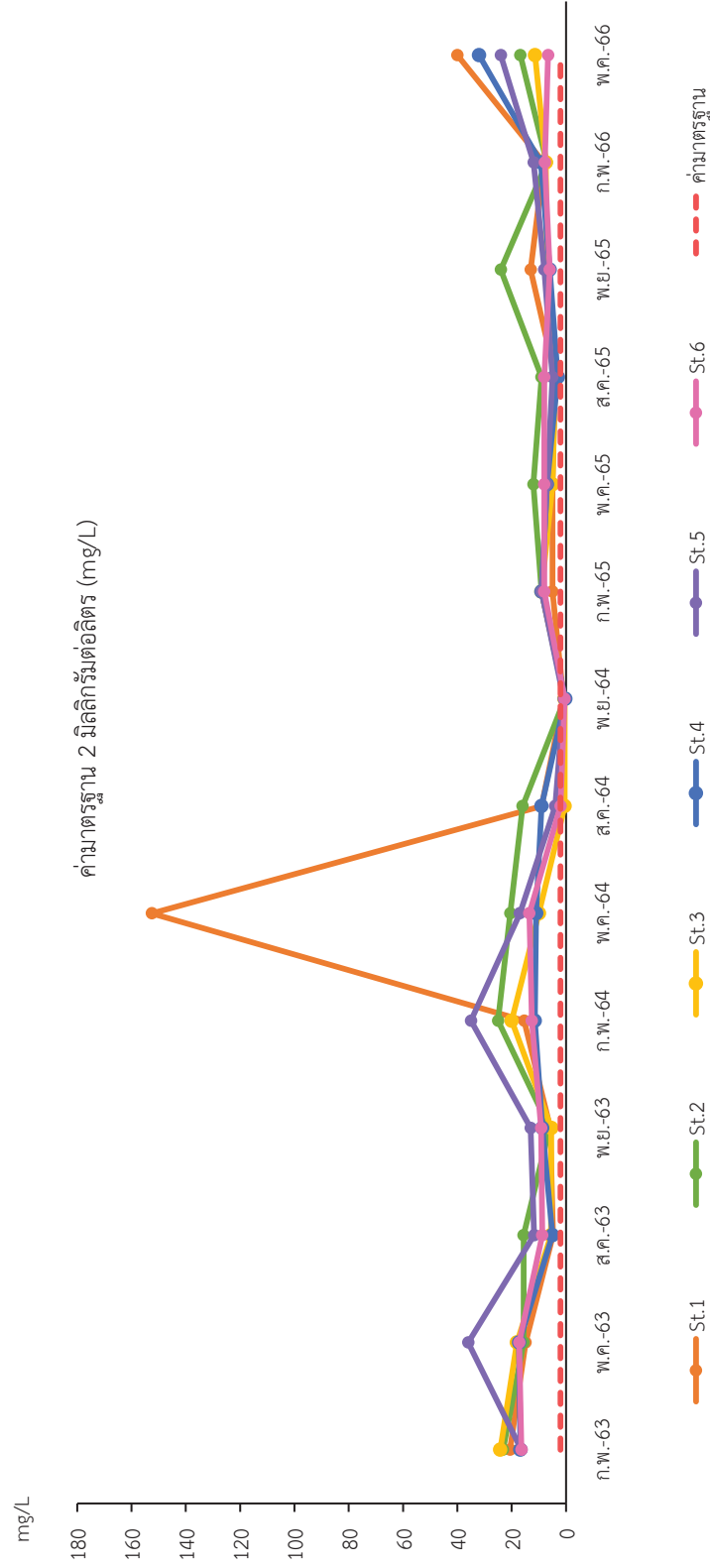
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)

หมายเหตุ : St.1 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร St.2 = คลองสองต้นนุ่นจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ส่วนที่ 1)
St.3 = คลองสองต้นนุ่นใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร St.4 = คลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 200 เมตร
St.5 = คลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) St.6 = คลองลำบึงขวางใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 300 เมตร
1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)



หมายเหตุ : St.1 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร St.2 = คลองสองต้นนุ่นจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ส่วนที่ 1)
St.3 = คลองสองต้นนุ่นใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร St.4 = คลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 200 เมตร
St.5 = คลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) St.6 = คลองลำบึงขวางใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 300 เมตร
1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

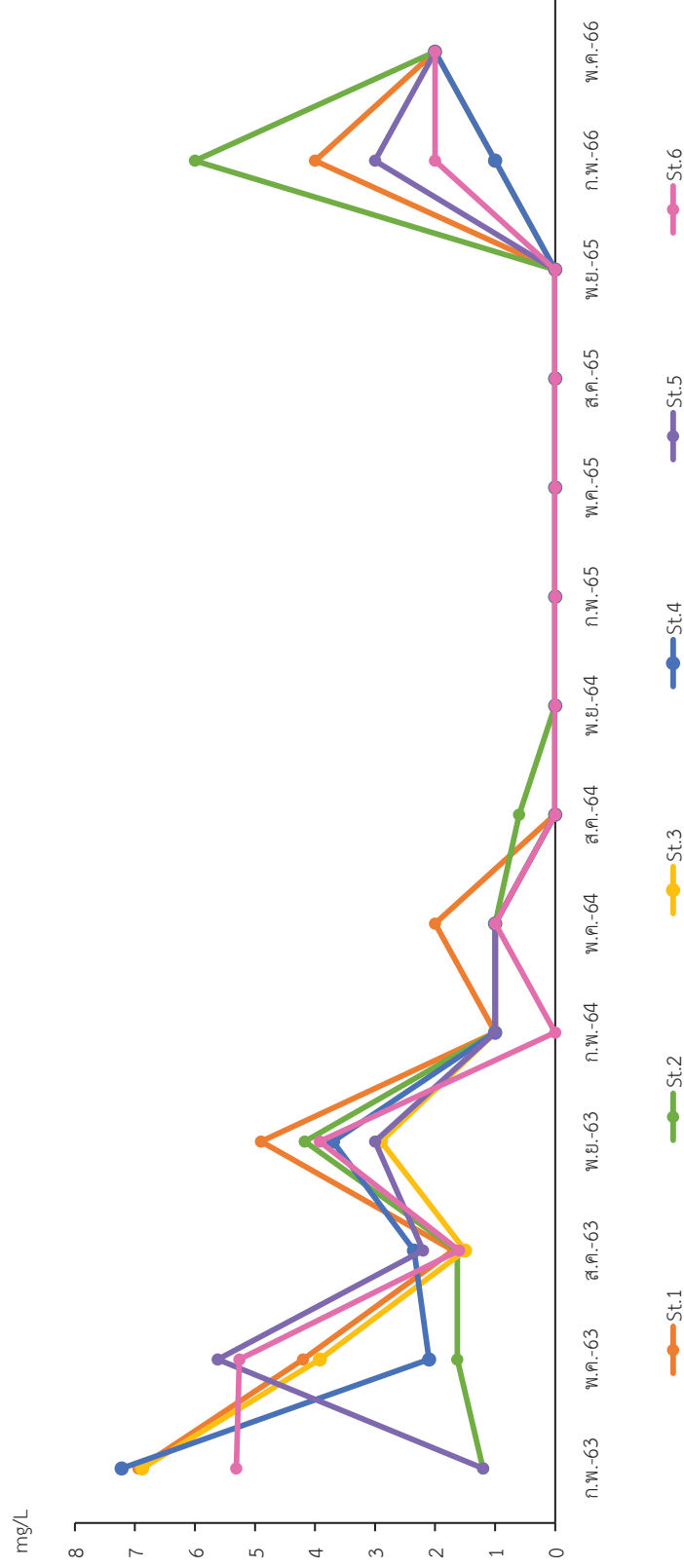


ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD)

หมายเหตุ : St.1 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่ 1)
 St.2 = คลองสองต้นนุ่นจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ส่วนที่ 1)
 St.3 = คลองสองต้นนุ่นใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร
 St.4 = คลองลำเชียงหวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 200 เมตร
 St.5 = คลองลำเชียงหวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1)
 St.6 = คลองลำเชียงหวางใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 300 เมตร

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

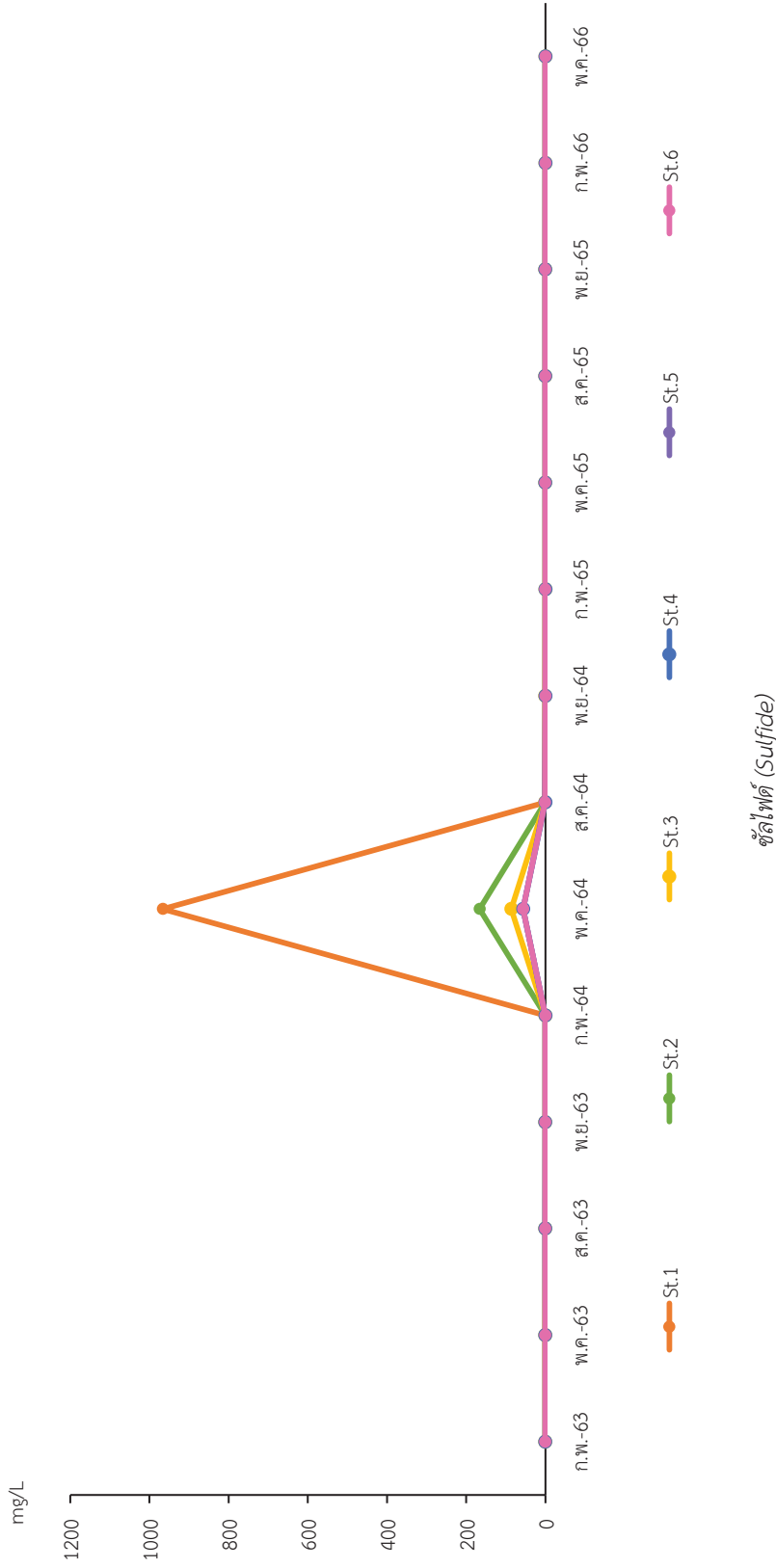
รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)

หมายเหตุ : St.1 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร St.2 = คลองสองต้นนุ่นจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ส่วนที่ 1)
St.3 = คลองสองต้นนุ่นใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร St.4 = คลองลำปึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 200 เมตร
St.5 = คลองลำปึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) St.6 = คลองลำปึงขวางใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 300 เมตร
1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

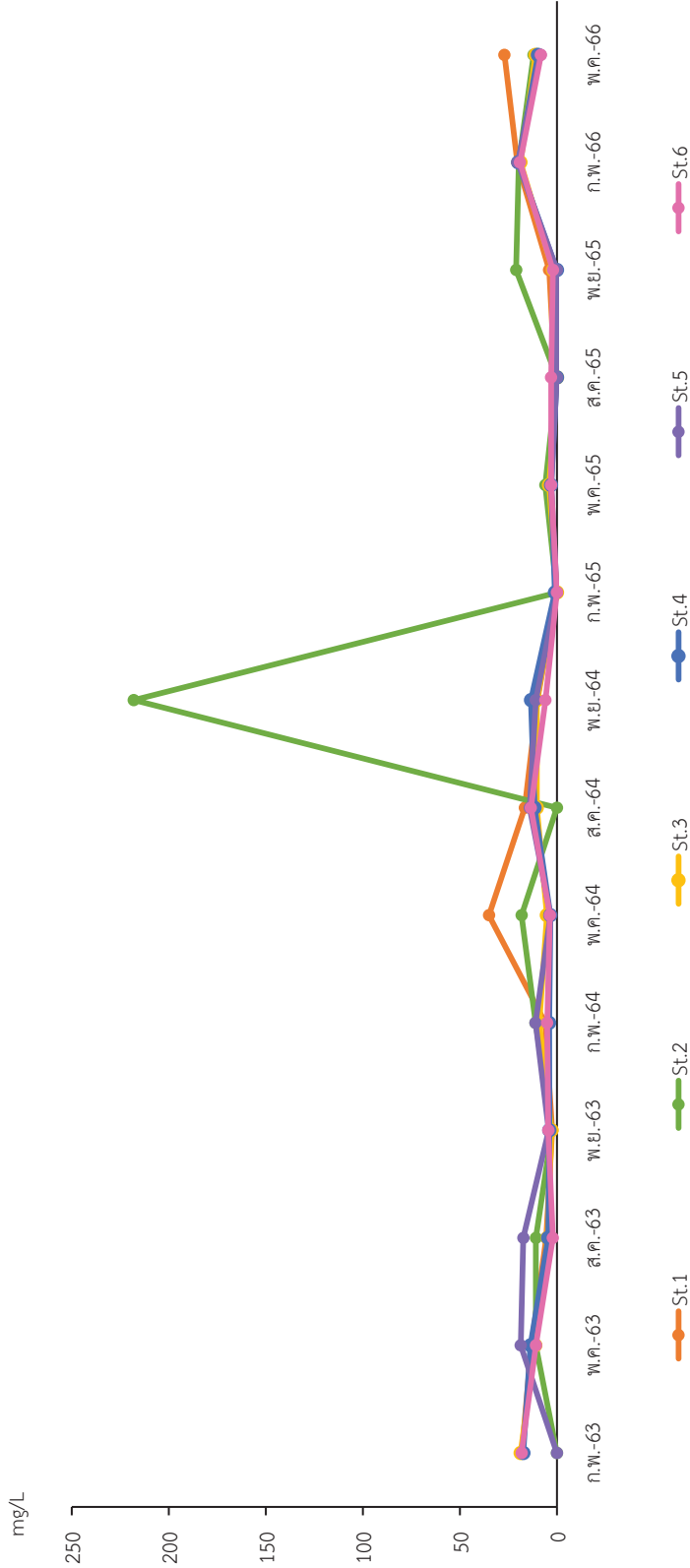
รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ซัลไฟด์ (Sulfide)

หมายเหตุ : St.1 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร St.2 = คลองสองต้นนุ่นจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ส่วนที่ 1)
St.3 = คลองสองต้นนุ่นใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร St.4 = คลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 200 เมตร
St.5 = คลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) St.6 = คลองลำบึงขวางใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 300 เมตร
1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

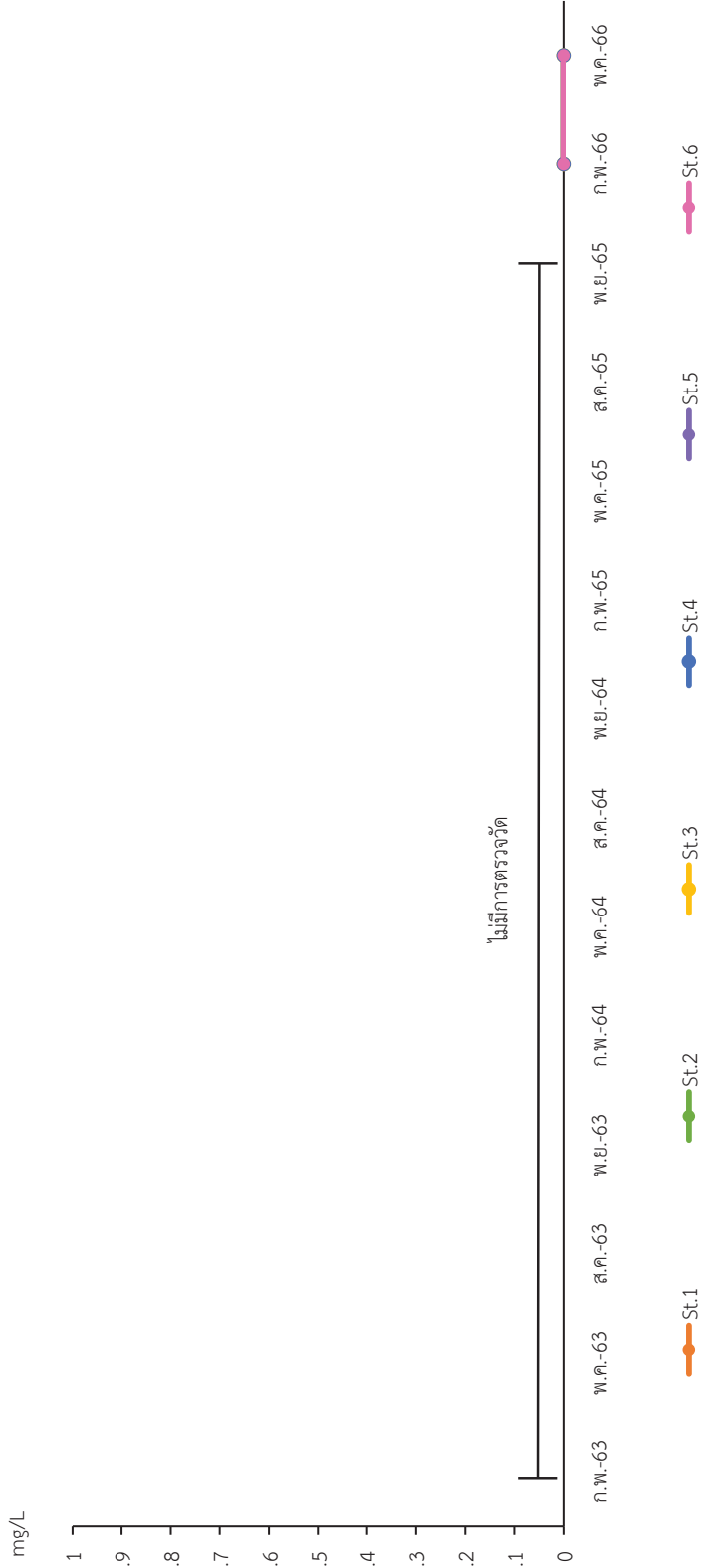
รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen)

หมายเหตุ : St.1 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร St.2 = คลองสองต้นนุ่นจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ส่วนที่ 1)
St.3 = คลองสองต้นนุ่นใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร St.4 = คลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 200 เมตร
St.5 = คลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) St.6 = คลองลำบึงขวางใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 300 เมตร
1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

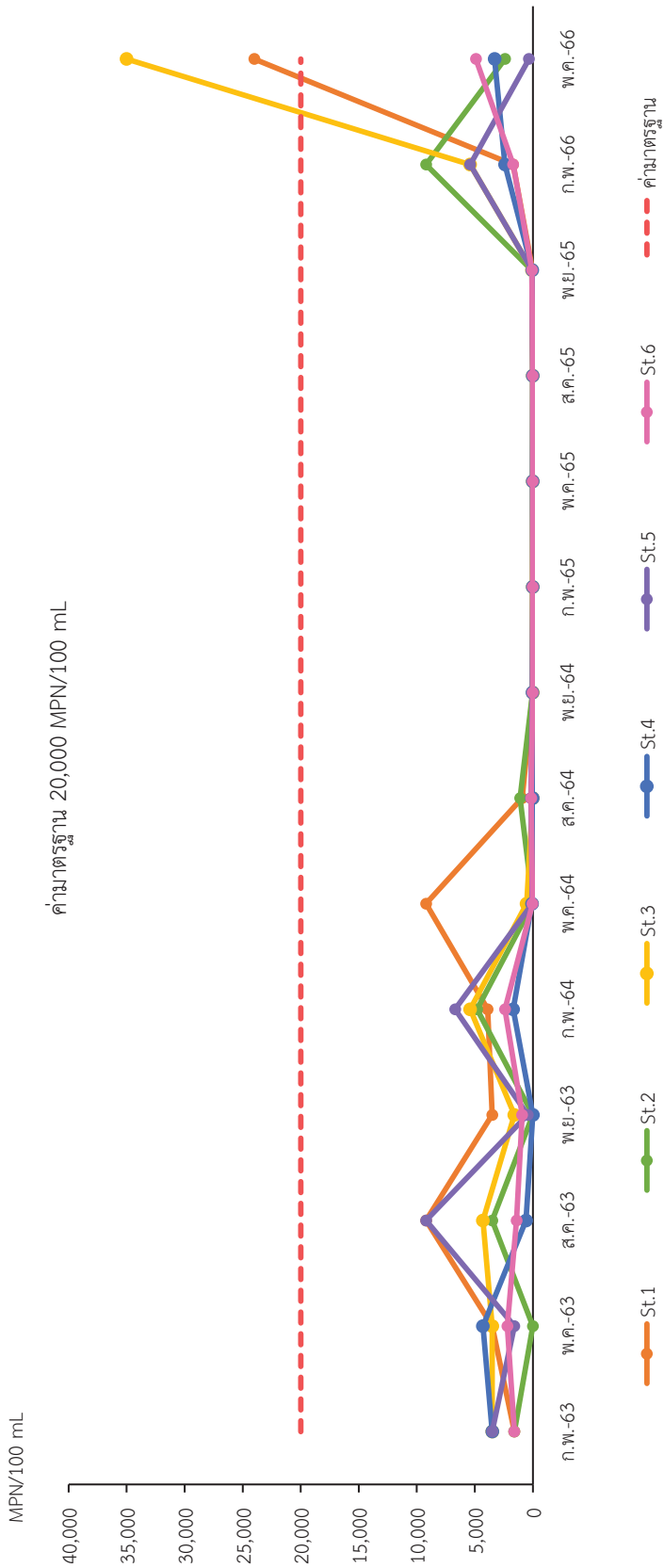
รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ปริมาณของคลอรีน (Residual Chlorine)

หมายเหตุ : St.1 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร St.2 = คลองสองต้นนุ่นจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ส่วนที่ 1)
St.3 = คลองสองต้นนุ่นใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร St.4 = คลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 200 เมตร
St.5 = คลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) St.6 = คลองลำบึงขวางใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 300 เมตร
1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

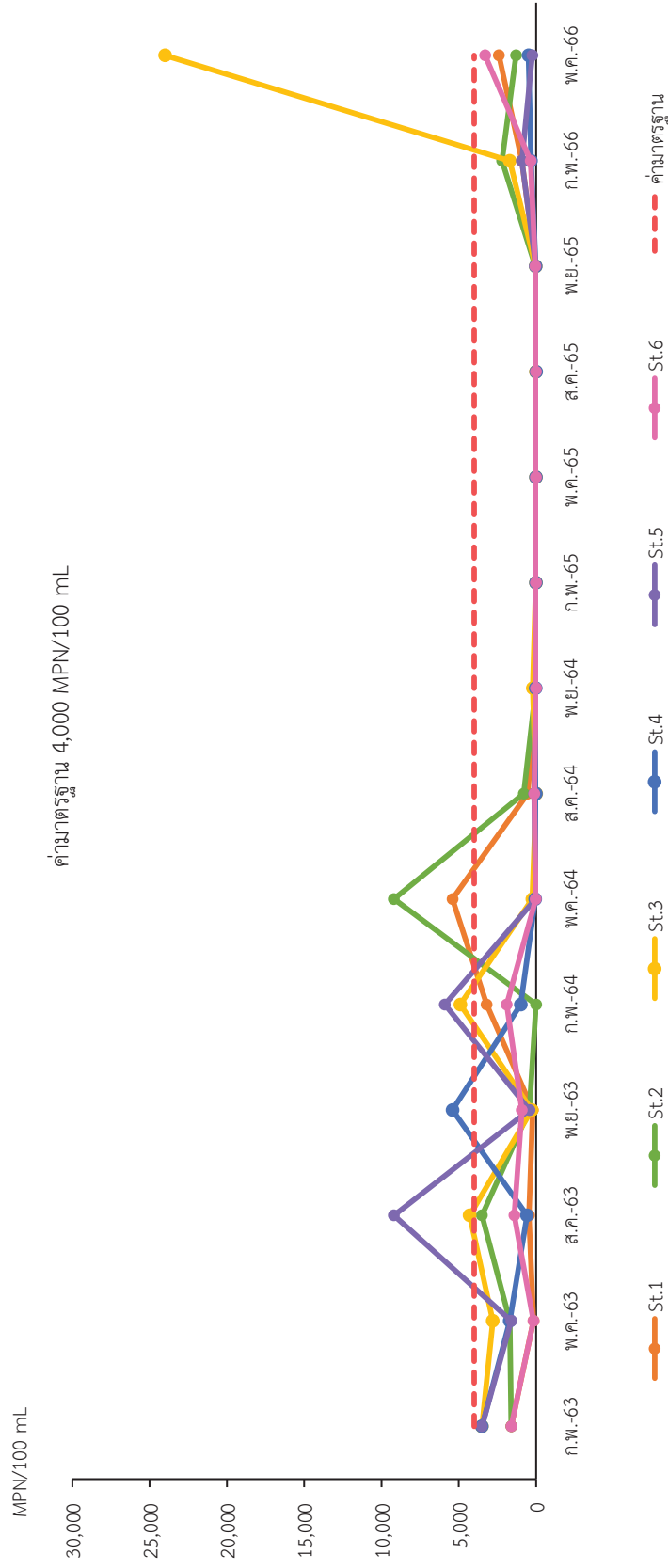
รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)

หมายเหตุ : St.1 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร St.2 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 200 เมตร
St.3 = คลองสองต้นนุ่นใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร St.4 = คลองลำปึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 200 เมตร
St.5 = คลองลำปึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) St.6 = คลองลำปึงขวางใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 300 เมตร
1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ทีโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

หมายเหตุ : St.1 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร St.2 = คลองสองต้นนุ่นจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ส่วนที่ 1)
St.3 = คลองสองต้นนุ่นใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร St.4 = คลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 200 เมตร
St.5 = คลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) St.6 = คลองลำบึงขวางใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 300 เมตร
1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

4.4 ข้อเสนอแนะ

1. การเคหะแห่งชาติควรมีการดำเนินการฝึกซ้อมหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้คนในชุมชนตระหนักถึงความรุนแรงของการเกิดเพลิงไหม้
2. ควรจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวน และจัดแยกประเภทของมูลฝอย โดยแบ่งสีของถังรองรับมูลฝอยแตกต่างกันเพื่อให้ผู้พักอาศัยสะดวกในการทิ้งมูลฝอย
3. การเคหะแห่งชาติควรมั่นทำความสะอาดรางระบายน้ำ และลอกรางระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการทับถมของตะกอนและสารอินทรีย์ต่าง ๆ
4. ตรวจสอบประสิทธิภาพและอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียหากพบการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมทันที