

สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 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 ตั้งอยู่ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร ตามรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเลขที่ วว 0804/8427 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2544 ดังเอกสารแนบ 1 ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. ปลุกต้นไม้บริเวณเกาะกลางถนน และสองข้างถนนบริเวณหน้าโครงการ (บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ) เพื่อช่วยลดมลพิษทางอากาศ
2. ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอและให้รถสูบล้างถังของสำนักงานเขตมีนบุรีหรือบริษัทเอกชนมาทำการสูบล้างถังก่อนในระบบบำบัดไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม 3 เดือน/ครั้ง
3. ตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอและให้เปิดทำงานอยู่ตลอดเวลา
4. ควบคุมให้น้ำทิ้งที่จะระบายออกจากโครงการได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียจนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำอย่างแท้จริงเสียก่อน
5. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาด 807 ลูกบาศก์เมตร (สำหรับโครงการระยะ 1 (ส่วนที่ 2)) และขนาด 1,827 ลูกบาศก์เมตร (สำหรับโครงการระยะ 2) รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณถนนเข้า-ออกโครงการ
7. ติดตั้งไฟส่องสว่างและอุปกรณ์เรืองแสงในบริเวณที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย
8. กำหนดความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
9. จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอยภายในโครงการให้เพียงพอและทั่วถึง
10. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยในส่วนต่างๆ ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ

ในส่วนที่ผู้จัดการจัดการโครงการที่ดูแลโครงการยังไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ ดังต่อไปนี้

1. ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการดำเนินประสานหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อจัดทำทางม้าลายบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมทั้งติดป้ายหยุดรถโดยสารประจำทางบริเวณด้านหน้าโครงการ รวมทั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางม้าลาย โดยปัจจุบันโครงการประสานงานให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อความสะดวกของผู้พักอาศัยภายในโครงการ
2. ปัจจุบันยังไม่มีเมื่อนำน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้ประโยชน์ในโครงการหากมีการดำเนินการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการหากมีการนำมาใช้ประโยชน์ ผู้ดูแลและดูแลในเรื่องการฆ่าเชื้อโรคก่อนนำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ เพื่อป้องกันผู้พักอาศัยสัมผัสน้ำทิ้งโดยตรง

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น

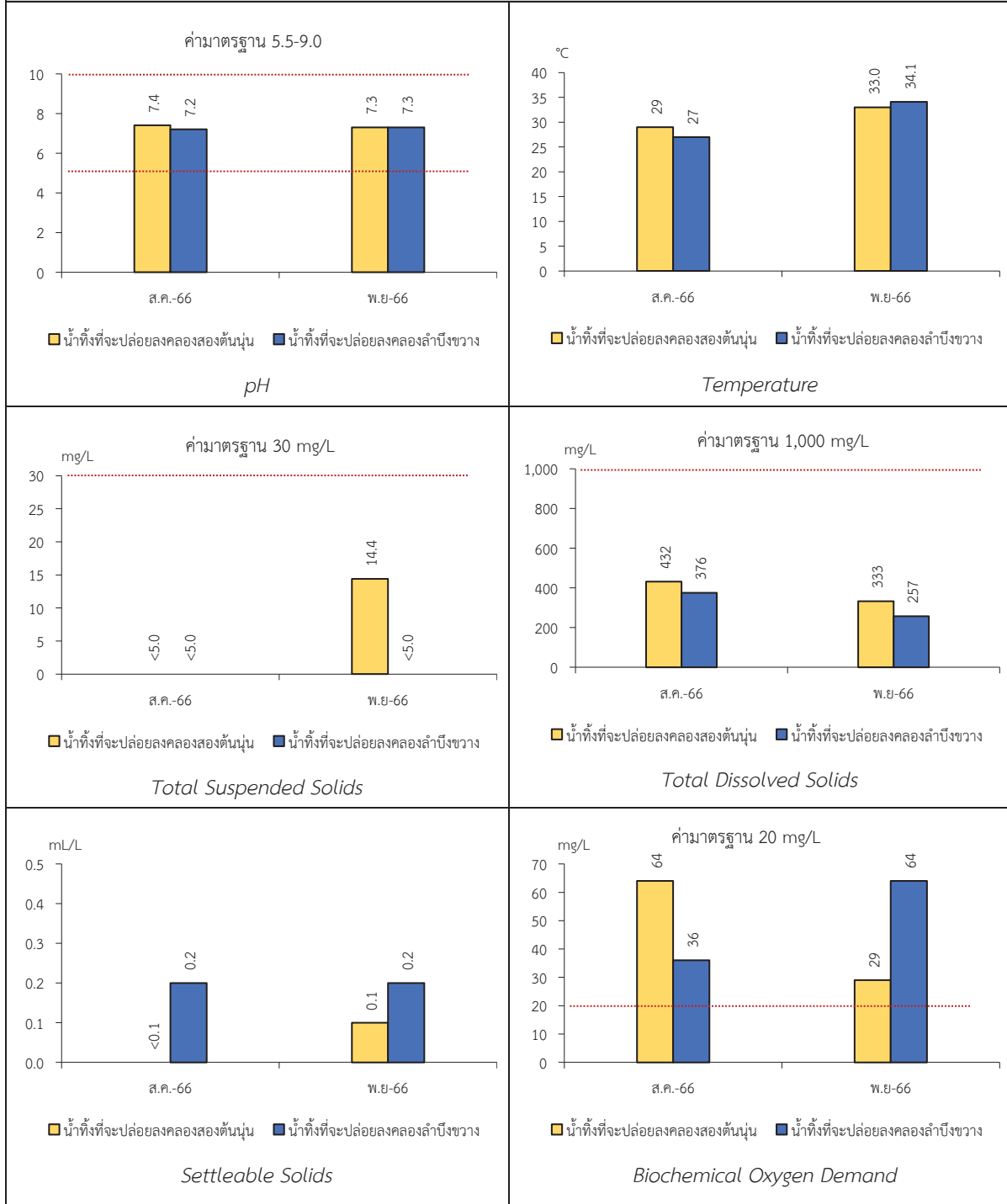
จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น ในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2566 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ซัลไฟด์ (Sulfide) ปริมาณของคลอรีน (Residual Chlorine) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า ค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนสิงหาคมและเดือนพฤศจิกายน 2566 และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ในเดือนสิงหาคม 2566 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) ดังรูปที่ 4-1

2) น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง ในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 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) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนสิงหาคมและเดือนพฤศจิกายน 2566 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

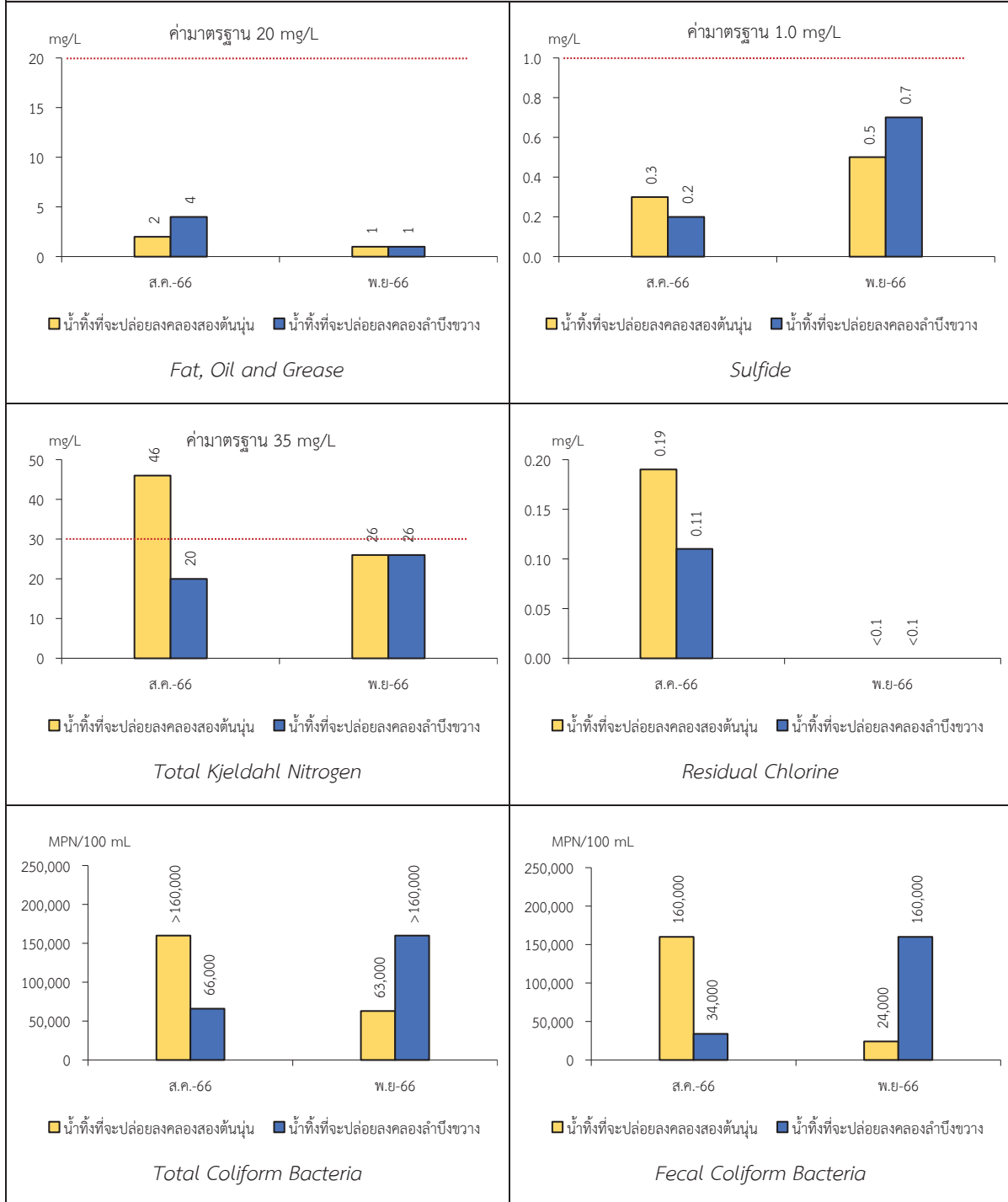
เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) แสดงดังรูปที่ 4-1 เนื่องจากไนโตรเจนที่ละลายอยู่ในน้ำเสียส่วนหนึ่งจะมาจากโปรตีนอยู่ในสารอินทรีย์โดยเฉพาะบ่อเกรอะเป็นแหล่งที่อุดมไปด้วยสารอินทรีย์จำนวนมาก ทำให้ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) และค่าปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) สูงกว่าเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ดังนั้น ผู้ดูแลระบบบำบัดควรหมั่นตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัด ขุดลอกตะกอนอย่างสม่ำเสมอช่วยลดปริมาณค่าการสารต่าง ๆ

รูปที่ 4-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



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

รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



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

4.2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) คลองสองต้นนุ่น

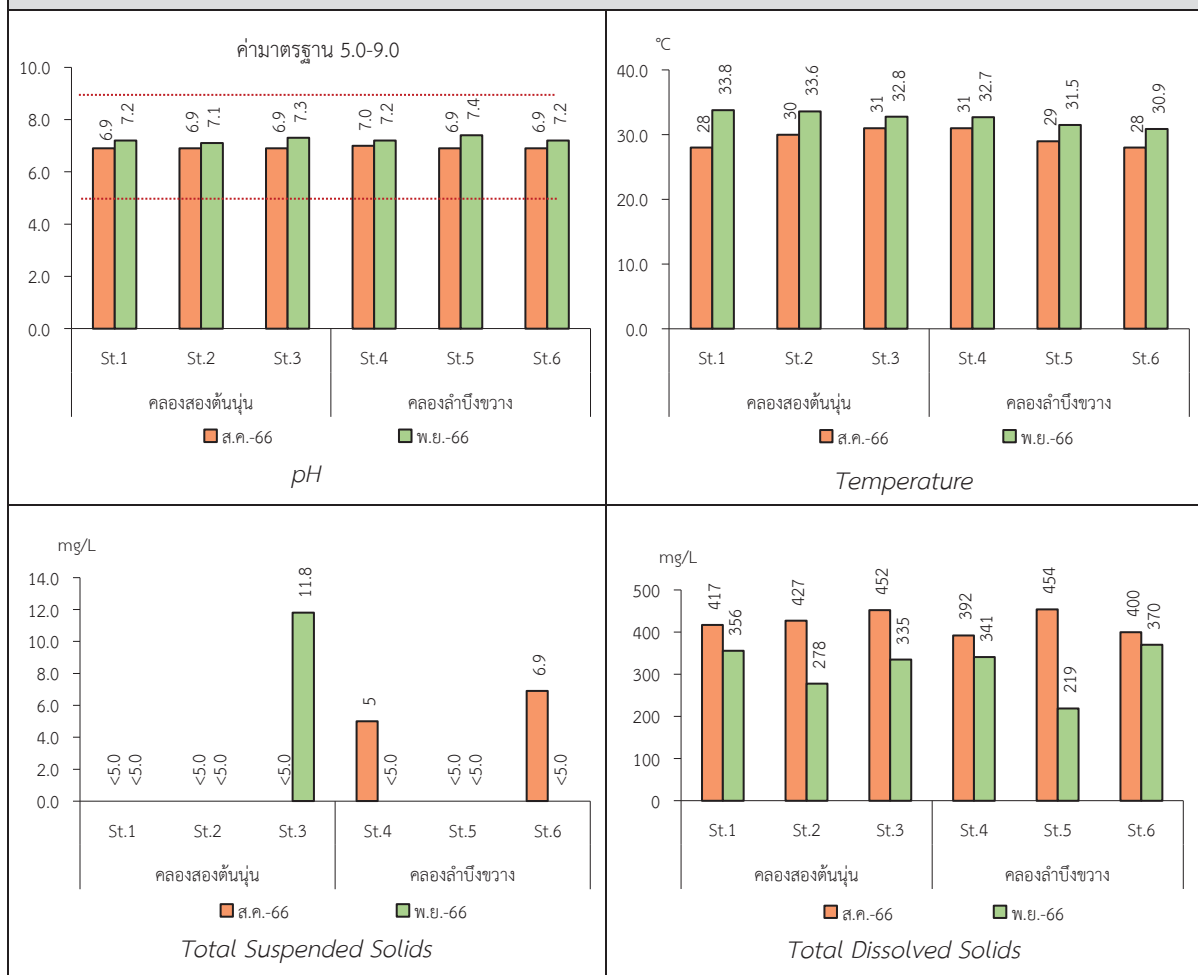
จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร คลองสองต้นนุ่นจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ส่วนที่ 1) คลองสองต้นนุ่นใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนสิงหาคมและเดือนพฤศจิกายน 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) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณคลองสองต้นนุ่นจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ส่วนที่ 1) ในเดือนสิงหาคม 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 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนสิงหาคมและพฤศจิกายน 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 ผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน 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

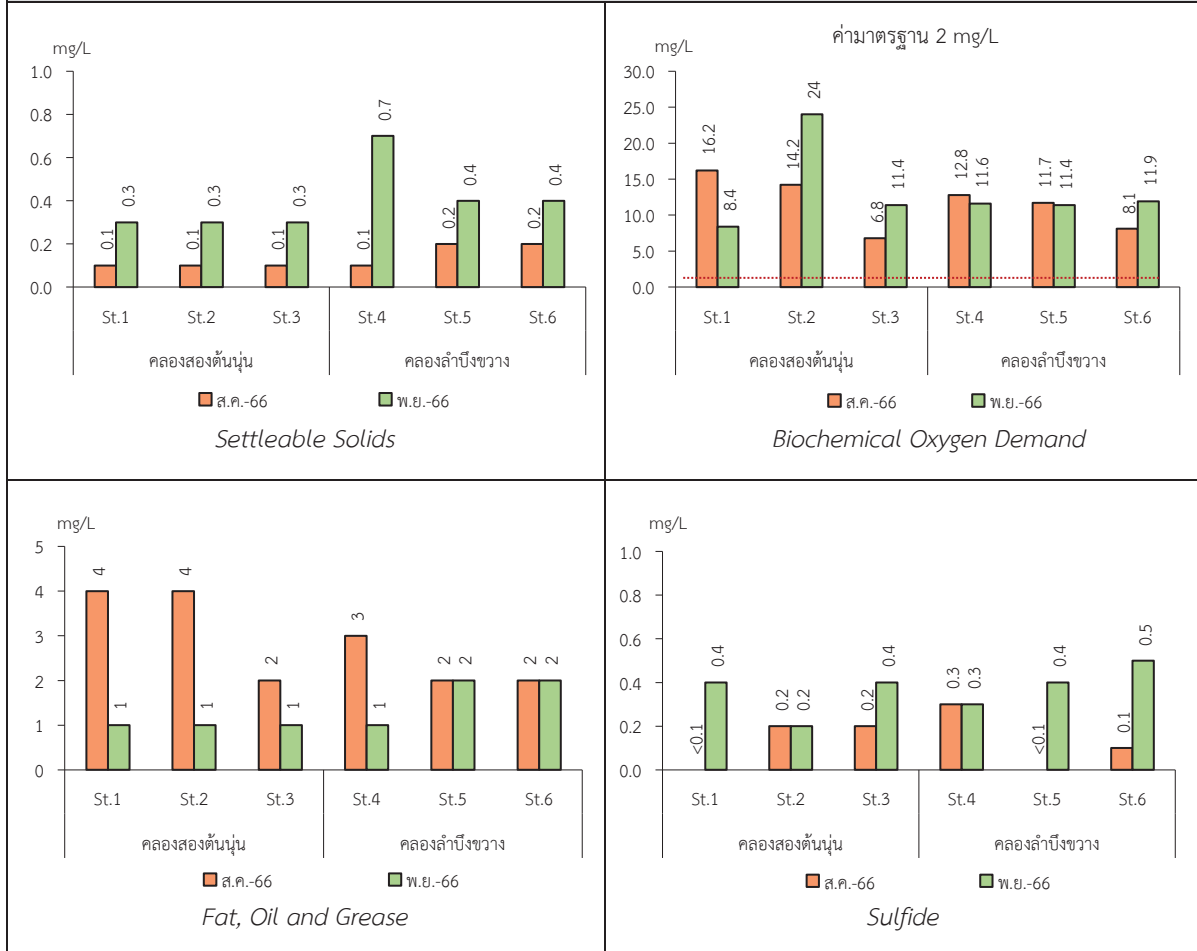
St.4 = คลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 200 เมตร

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

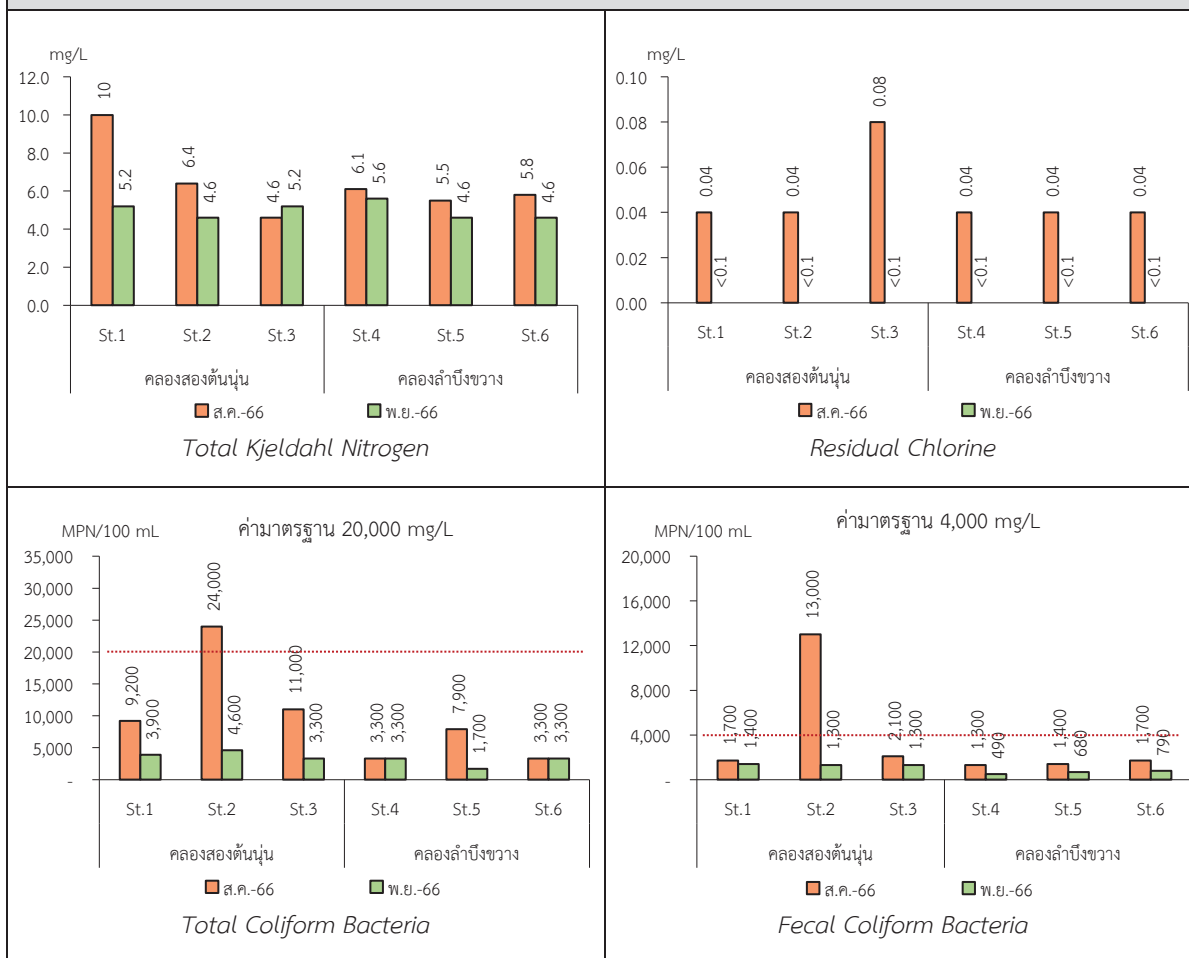
St.4 = คลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 200 เมตร

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 2564 – เดือนพฤศจิกายน 2566) รายละเอียดดังตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-3

1) บริเวณบ่อกักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่นส่วนใหญ่เป็นไปตามค่ามาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในปี 2564 (เดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม) ปี 2565 ในเดือนพฤศจิกายน ปี 2566 (เดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม เดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ในเดือนสิงหาคม 2566 และค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในเดือนพฤษภาคม 2564 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ค่ามาตรฐาน โดยทางโครงการจะยังตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

2) บริเวณบ่อกักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวางส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในปี 2564 (เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม) ปี 2565 ในเดือนพฤศจิกายน ปี 2566 (เดือนพฤษภาคม เดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ในเดือนพฤศจิกายน 2565 และในเดือนพฤษภาคม 2565 และค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในเดือนพฤษภาคม 2564 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ค่ามาตรฐาน โดยทางโครงการจะยังตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

4.3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณลำรางสาธารณะ ณ จุดเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดปล่อยน้ำทิ้ง และจุดใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ของคลองสองต้นนุ่นและคลองลำบึงขวางกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกุมภาพันธ์ 2564 – เดือนพฤศจิกายน 2566) รายละเอียดดังตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-4

1) คลองสองต้นนุ่น

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร คลองสองต้นนุ่นจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ส่วนที่ 1) คลองสองต้นนุ่นใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) ในปี 2566 (เดือน เดือนพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ในปี 2564 (เดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม) ในปี 2566 (เดือนพฤษภาคมและเดือนสิงหาคม) ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ค่ามาตรฐาน จะสังเกตได้ว่าคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าสูงตั้งแต่บริเวณจุดเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งถึงจุดใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ เนื่องจากเป็นแหล่งน้ำที่รองรับน้ำทิ้งจากชุมชนและ

โรงงานอุตสาหกรรมรอบบริเวณพื้นที่ ส่งผลให้คุณภาพน้ำมีภาระสารอินทรีย์ที่สูงตามปัจจัยสิ่งแวดล้อมของพื้นที่

2) คลองลำบึงขวาง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 200 เมตร คลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) และคลองลำบึงขวางใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 300 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำผิวดิน ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในปี 2564 ปี 2565 และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ในเดือนเดือนกุมภาพันธ์ 2564 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ค่ามาตรฐาน จะสังเกตได้ว่าคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าสูงตั้งแต่บริเวณจุดเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งถึงจุดใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ เนื่องจากแหล่งน้ำที่รองรับน้ำทิ้งจากชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมรอบบริเวณพื้นที่ ส่งผลให้คุณภาพน้ำมีภาระสารอินทรีย์ที่สูงตามปัจจัยสิ่งแวดล้อมของพื้นที่

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									Standard ¹⁾
		St.1 : น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยสู่คลองสองต้นนุ่น									
		ก.พ.-64	พ.ค.-64	ส.ค.-64	พ.ย.-64	ก.พ.-65	พ.ค.-65	ส.ค.-65	พ.ย.-65		
pH	-	7.45	6.99	6.99	7.17	7.5	6.8	7.0	7.3	5.5-9.0	
Temperature	°C	30	26.6	29.7	28.6	33.0	34.0	32	30	-	
Total Suspended Solids	mg/L	27.7	13	10.0	16.5	26	26	4.4	16	≤30	
Total Dissolved Solids	mg/L	688	460	630	272	360	260	290	340	≤1,000	
Settleable Solids	mL/L	0.6	0.6	0.2	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	43	23.5	19.0	0.6	9	15	15	29	≤20	
Fat, Oil and Grease	mg/L	1	1	1.7	<1	<5	<5	<5	<5	≤20	
Sulfide	mg/L	0.3	66.00	0.5	0	<0.50	0.13	0.40	0.40	≤1	
Residual Chlorine	mg/L	0.78	<0.010	<0.010	ND	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	0.78	7.00	16.80	7.0	2	1	2	30	≤35	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	59,000	79	540	130	4.5	17	7.8	45	-	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	42,000	49	920	240	2	13	4.5	13	-	

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.1 : น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำเสียของโครงการที่ปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น				
		ก.พ.-66	พ.ค.-66	ส.ค.-66	พ.ย.-66	
pH	-	6.9	7.5	7.4	7.3	5.5-9.0
Temperature	°C	29	29	29	33.0	-
Total Suspended Solids	mg/L	10.3	6.1	<5.0	14.4	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	453	421	432	333	≤1,000
Settleable Solids	mL/L	0.1	0.3	<0.1	0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	29	36	64	29	≤20
Fat, Oil and Grease	mg/L	2	2	2	1	≤20
Sulfide	mg/L	0.7	<0.1	0.3	0.5	≤1
Residual Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	0.19	<0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	28.00	31	46	26	≤35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	240,000	>160,000	>160,000	63,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	240,000	13,000	160,000	24,000	-

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											Standard ¹⁾
		St.2 : น้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยสู่คลองลำบึงขวาง											
		ก.พ.-64	พ.ค.-64	ส.ค.-64	พ.ย.-64	ก.พ.-65	พ.ค.-65	ส.ค.-65	ก.พ.-65	พ.ค.-65	ส.ค.-65	ก.พ.-65	
pH	-	7.11	6.85	7.02	7.17	7.2	7.1	7.0	7.2	7.1	7.0	7.2	5.5-9.0
Temperature	°C	30	26.5	29.1	28.6	32.0	33.0	30	32.0	33.0	30	32.0	-
Total Suspended Solids	mg/L	10.4	5	10.0	16.5	13	12	4.8	13	12	4.8	13	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	823	344	633	272	540	230	340	540	230	340	540	≤1,000
Settleable Solids	mL/L	1.8	0.1	0.1	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	33	10.5	22.0	0.9	19	7	9	19	7	9	19	≤20
Fat, Oil and Grease	mg/L	1	1	1.7	<1	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	0.2	16.00	0.6	0	0.27	0.13	0.40	0.27	0.13	0.40	0.27	≤1
Residual Chlorine	mg/L	0.19	<0.010	<0.010	ND	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	19	3.92	11.24	7.0	27	10	2	27	10	2	27	≤35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	8,400	30	11	240	11	4.5	4.5	11	4.5	4.5	11	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	6,900	49	7.8	130	4.5	2	2	4.5	2	2	4.5	-

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

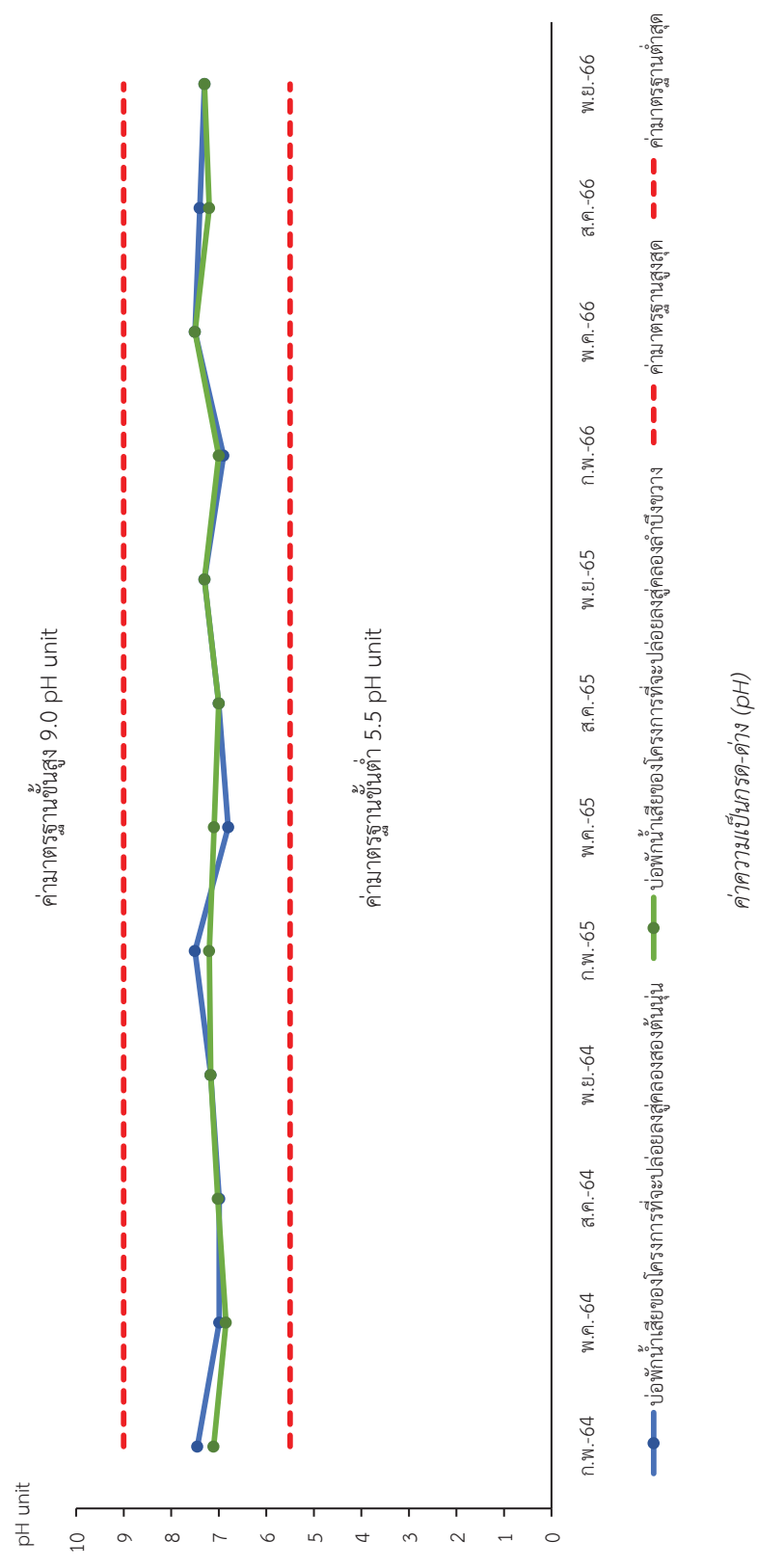
²⁾ Not Detected (ND) = ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				Standard ¹⁾
		St.2 : น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง				
		ก.พ.-66	พ.ค.-66	ส.ค.-66	พ.ย.-66	
pH	-	7.0	7.5	7.2	7.3	5.5-9.0
Temperature	°C	29	30	27	34.1	-
Total Suspended Solids	mg/L	32.8	26.2	<5.0	<5.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	428	336	376	257	≤1,000
Settleable Solids	mL/L	0.2	0.2	0.2	0.2	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	14.4	77	36	64	≤20
Fat, Oil and Grease	mg/L	4	2	4	1	≤20
Sulfide	mg/L	0.7	<0.1	0.2	0.7	≤1
Residual Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	0.11	<0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	26.32	31	20	26	≤35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	350,000	54,000	66,000	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,000	3,300	34,000	160,000	-

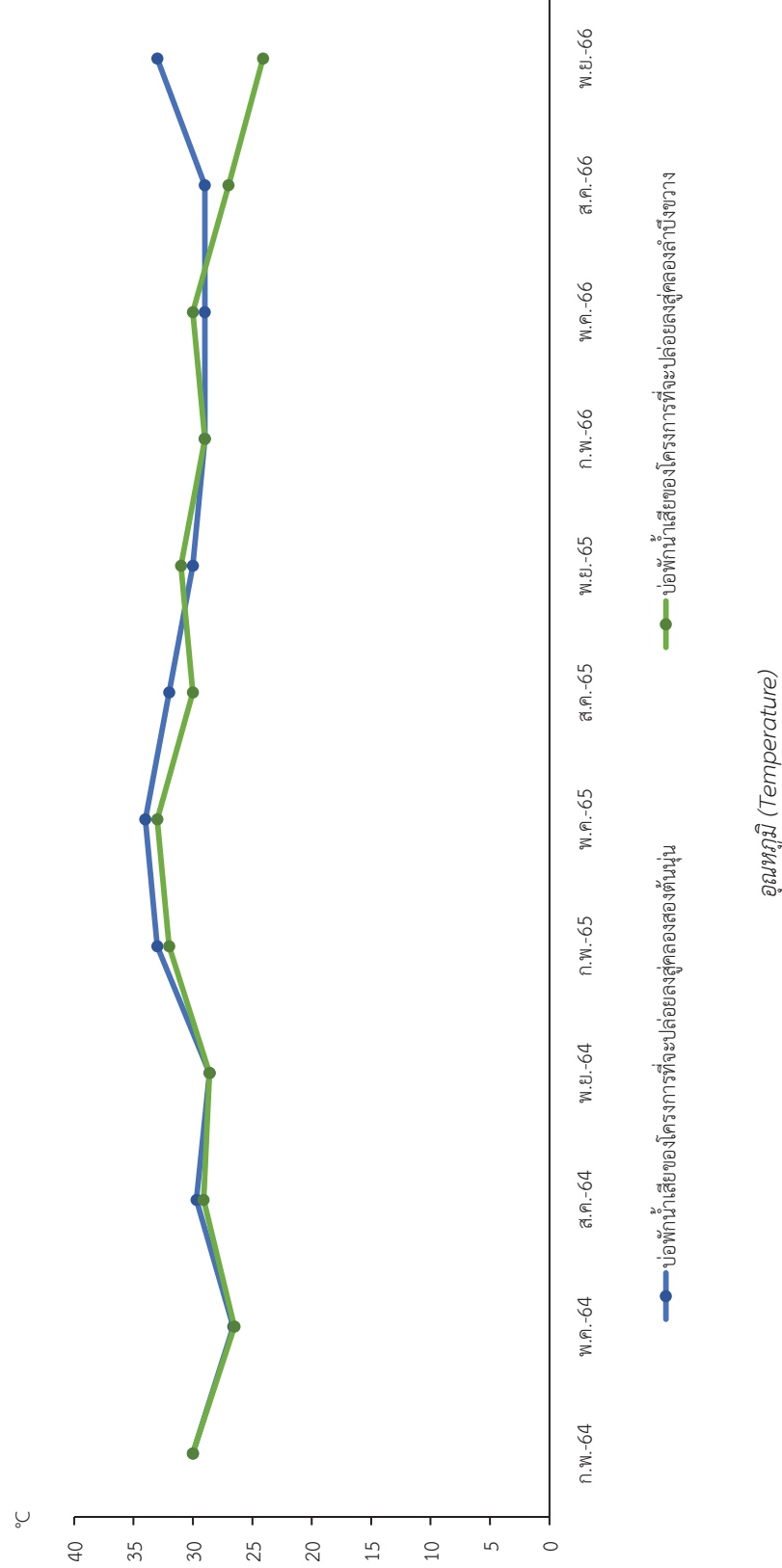
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

รูปที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



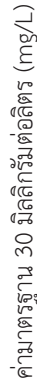
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่จัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ินจัดสรรประเภท ก)

รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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

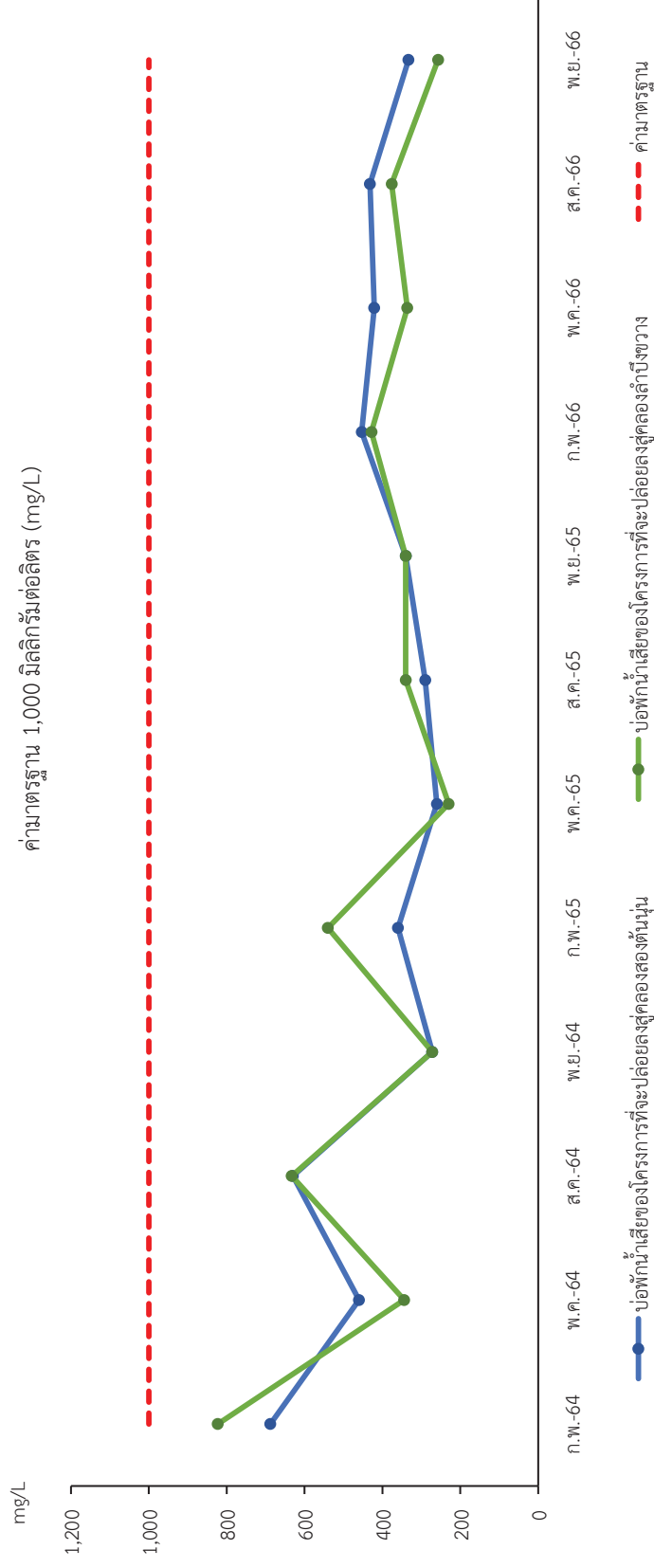
รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)

หมายเหตุ: 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทเดินสัตว์ พ.ศ. 2564 (ที่เดินสัตว์ประเภท ก)

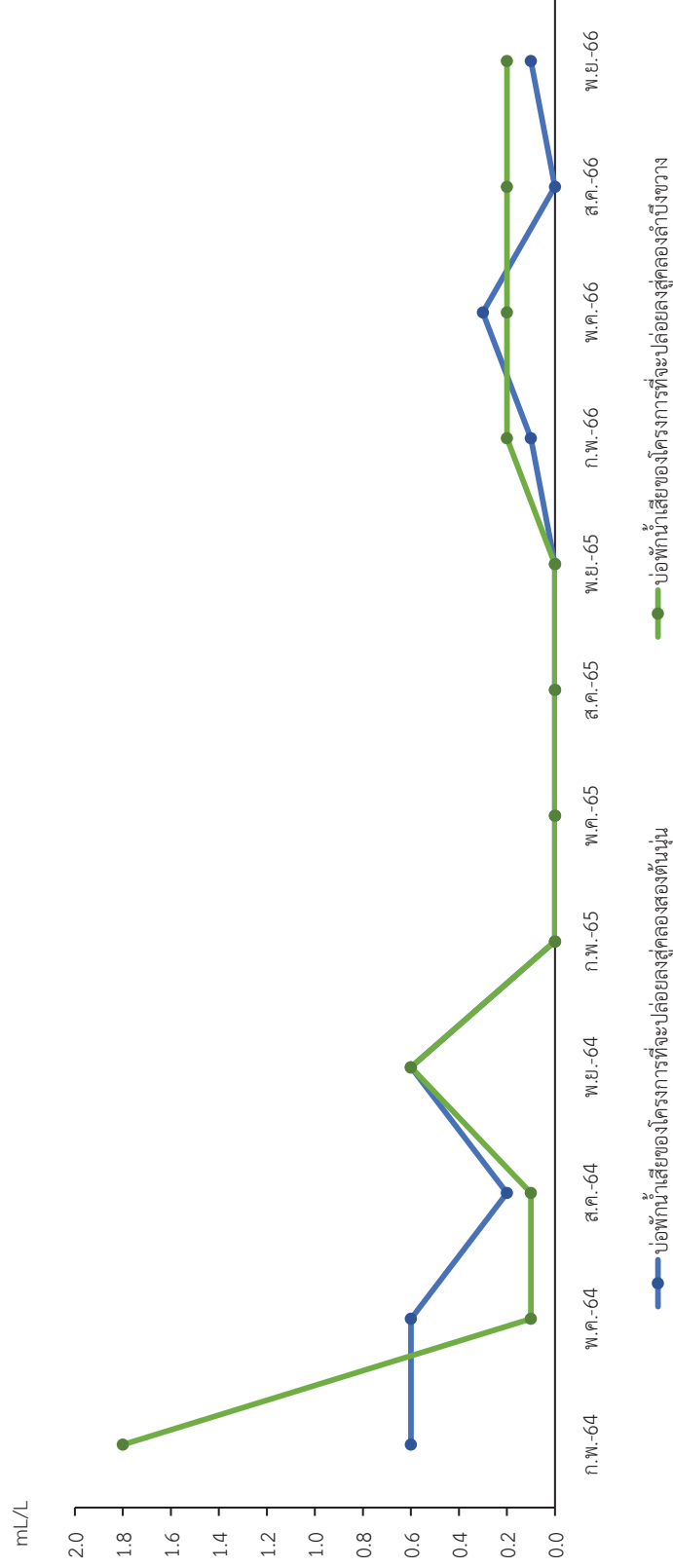
รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)

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

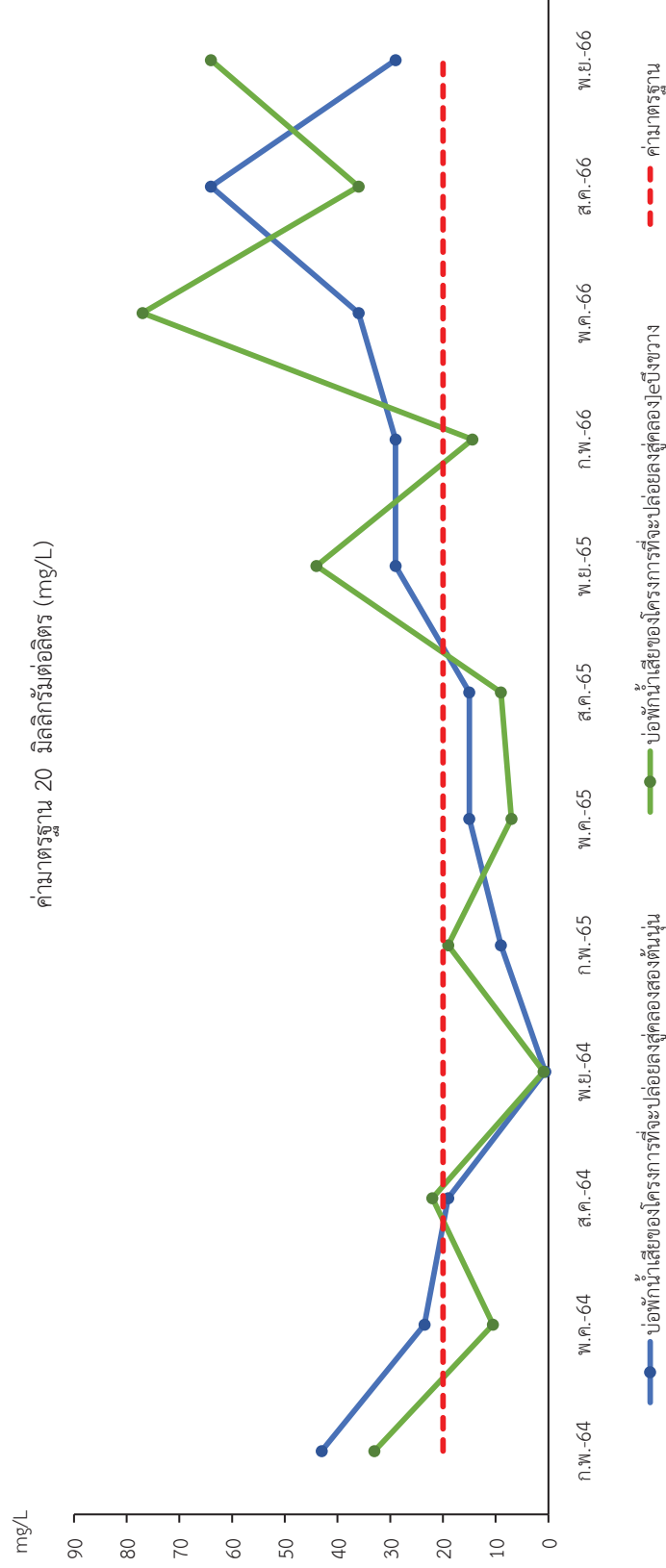
รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

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

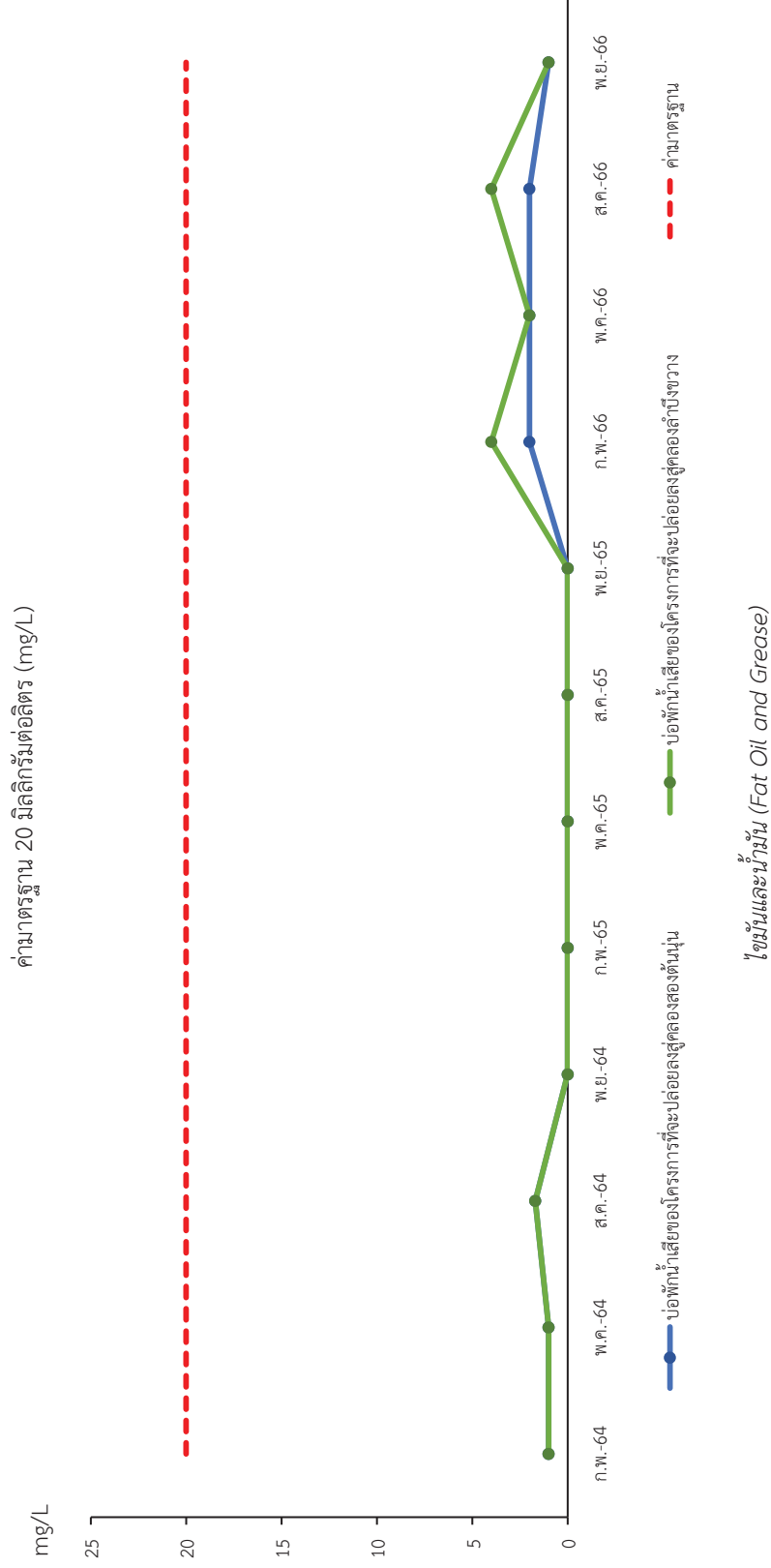
รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

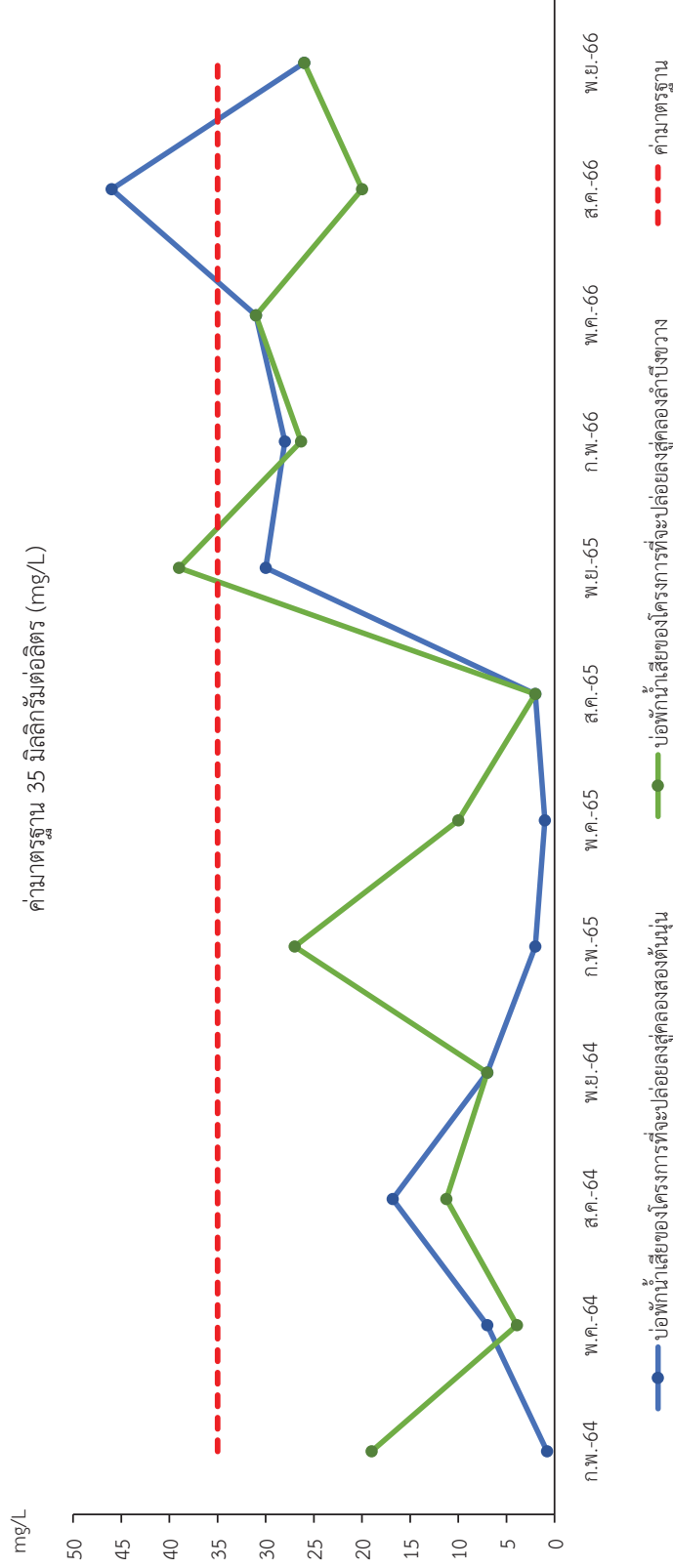
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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

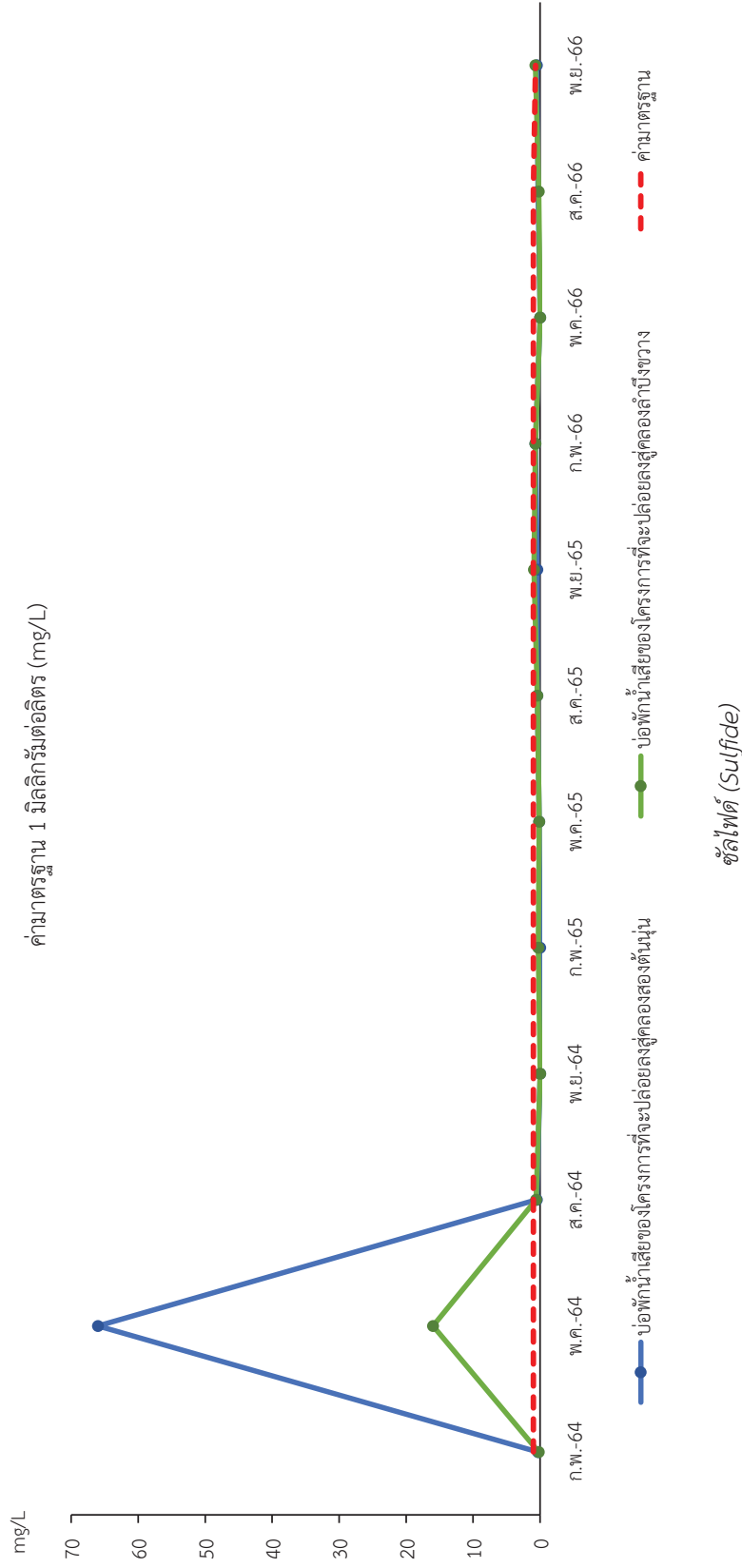
รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen)

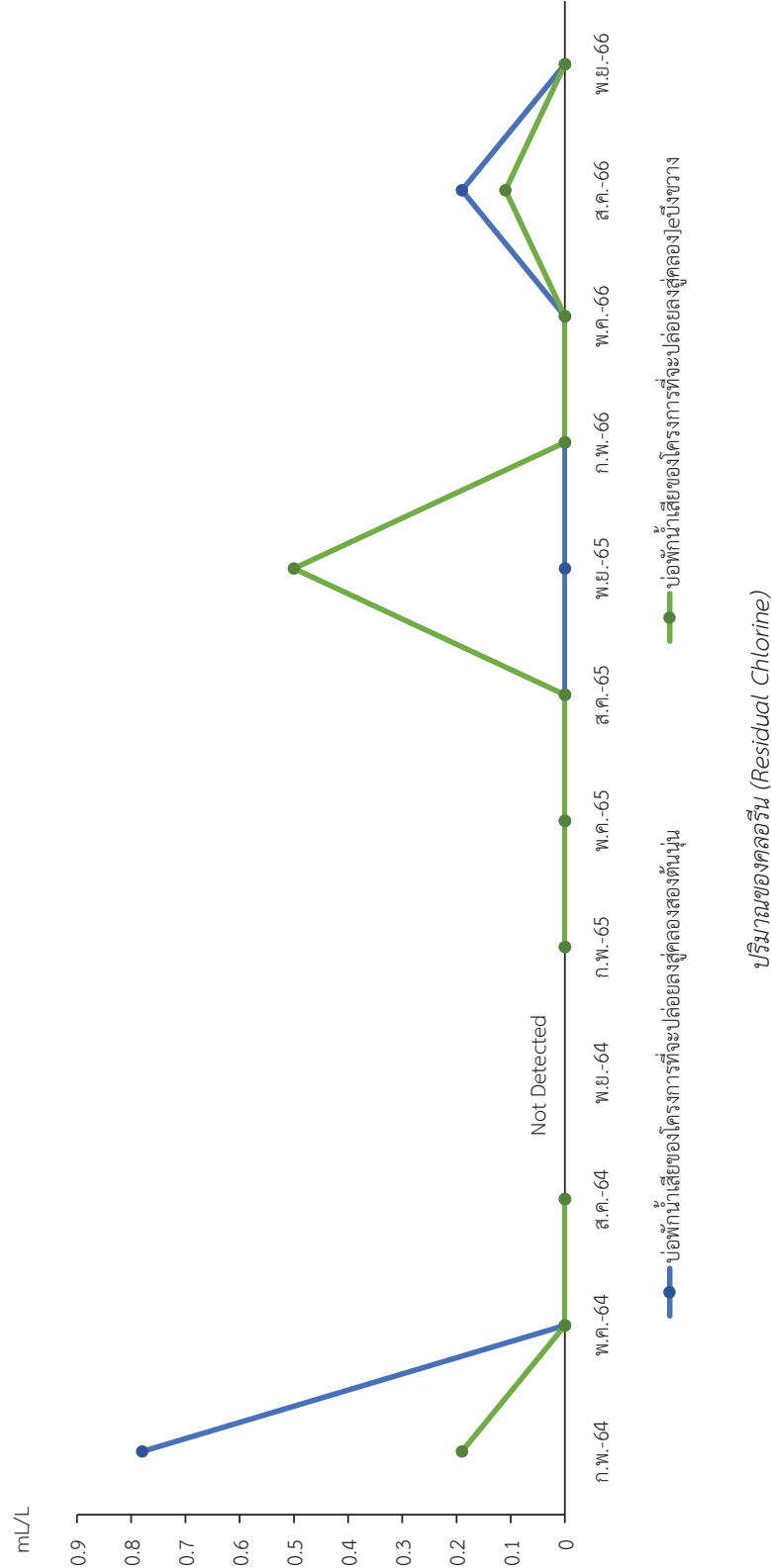
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



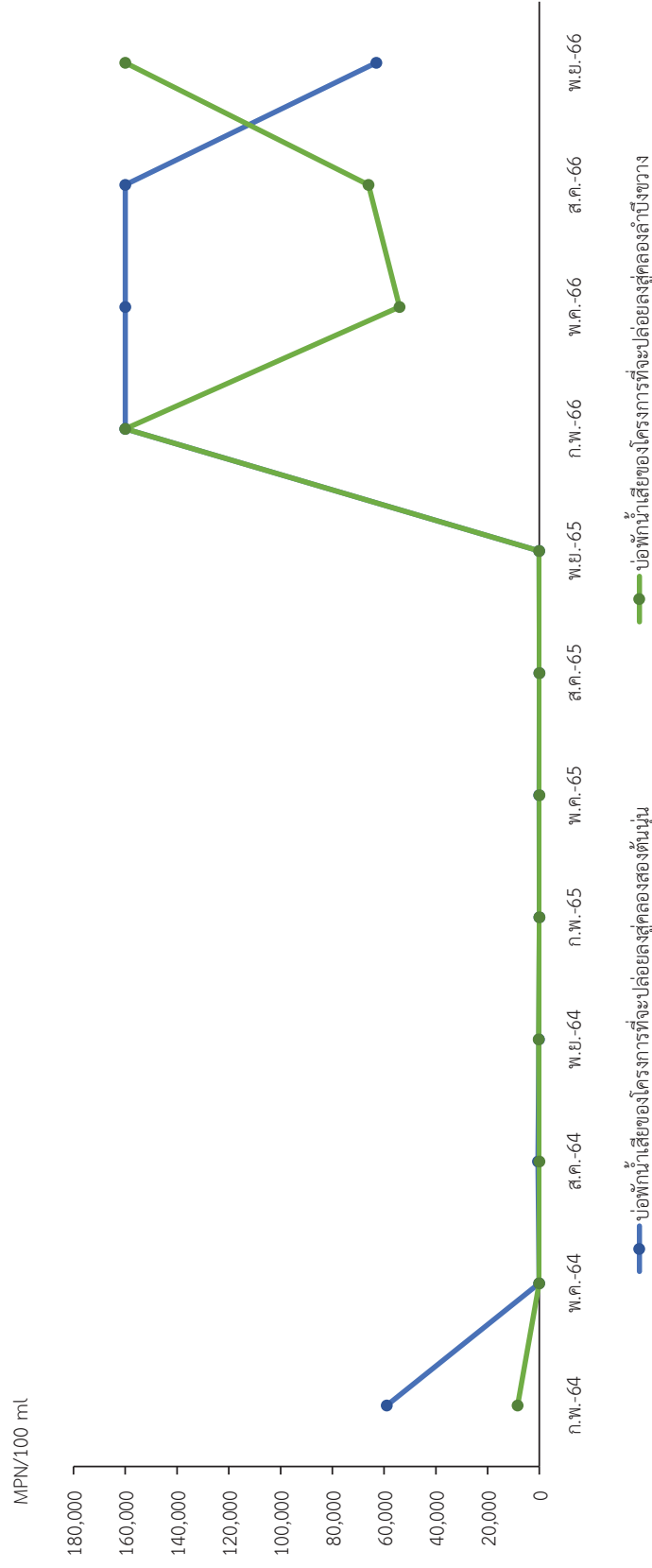
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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

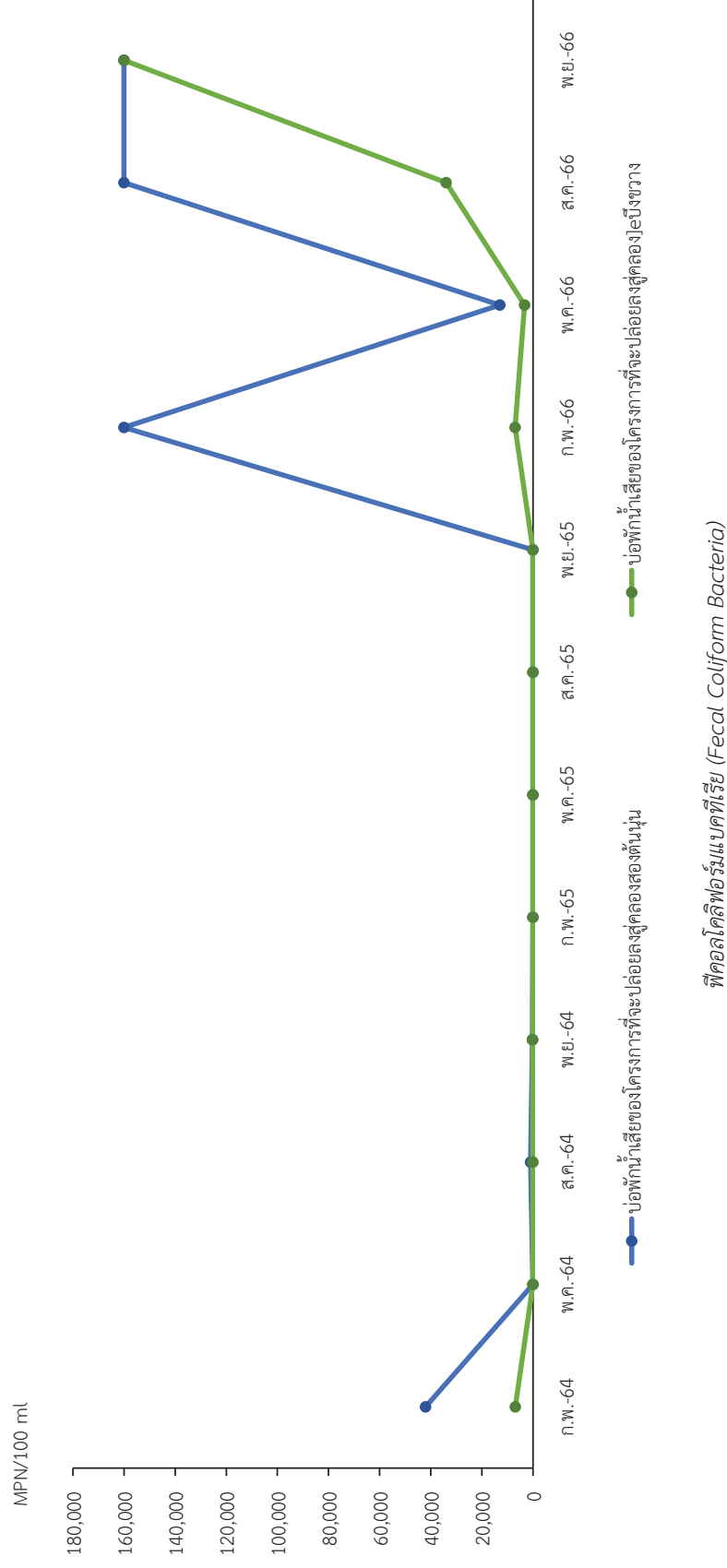
รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)

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

รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภท ก) (พ.ร.บ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก))

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								Standard ¹⁾
		St.1 : คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร								
		ก.พ.-64	พ.ค.-64	ส.ค.-64	พ.ย.-64	ก.พ.-65	พ.ค.-65	ส.ค.-65	พ.ย.-65	
pH	-	7.2	7.04	7.02	6.79	7.2	7.1	7.2	7.6	5.0-9.0
Temperature	°C	28	26.7	29.5	28.5	31.0	32.0	29	29	๘'
Total Suspended Solids	mg/L	13.9	10	4.0	33.8	13	10	13	31	-
Total Dissolved Solids	mg/L	824	452	536	268	380	420	490	320	-
Settleable Solids	mL/L	0.7	0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	15.4	152.5	9.0	0.9	5	5	4	13	≤2
Fat, Oil and Grease	mg/L	1	2	<1	<1	<5	<5	<5	<5	-
Sulfide	mg/L	0.1	966	0.3	0	0.13	0.40	0.40	0.13	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6	35	16.498	10.08	<1	4	1	4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,900	9,200	920	13	13	13	13	20	ไม่เกินกว่า 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,200	5,400	540	1.8	7.8	7.8	7.8	11	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.1 : คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร				
		ก.พ.-66	พ.ค.-66	ส.ค.-66	พ.ย.-66	
pH	-	6.9	7.5	6.9	7.2	5.0-9.0
Temperature	°C	29	29	28	33.8	๓'
Total Suspended Solids	mg/L	21.7	18.3	<5.0	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	406	419	417	356	-
Settleable Solids	mL/L	<0.1	0.2	0.1	0.3	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	8.2	40	16.2	8.4	≤2
Fat, Oil and Grease	mg/L	4	2	4	1	-
Sulfide	mg/L	0.1	<0.1	<0.1	0.4	-
Residual Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	0.04	<0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	20.44	27	10	5.2	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	24,000	9,200	3,900	ไม่เกินกว่า 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	920	2,400	1,700	1,400	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.-64	พ.ค.-64	ส.ค.-64	พ.ย.-64	ก.พ.-65	พ.ค.-65	ส.ค.-65	พ.ย.-65			
pH	-	7.34	7.03	7.08	6.92	7.3	7.4	7.2	7.3	5.0-9.0		
Temperature	°C	28	26.5	29.9	28.7	32.0	33.0	28	28	ธ'		
Total Suspended Solids	mg/L	10.1	6	5.0	12.7	12	11	8.4	16	-		
Total Dissolved Solids	mg/L	926	440	384	<1	420	310	370	310	-		
Settleable Solids	mL/L	0.3	<0.1	18.48	0.9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-		
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	25	20.5	16.0	0.5	9	12	9	24	≤2		
Fat, Oil and Grease	mg/L	1	1	0.6	<1	<5	<5	<5	<5	-		
Sulfide	mg/L	0.3	166	0.7	0	<0.05	0.27	0.40	0.53	-		
Residual Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	11	18.2	<0.1	218	<1	6	<1	21	-		
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,800	16,000	1,100	25	13	22	4.5	78	ไม่เกินกว่า 20,000		
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,00	9,200	790	21	7.8	11	2	49	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.-66	พ.ค.-66	ส.ค.-66	พ.ย.-66	
pH	-	7.0	7.3	6.9	7.1	5.0-9.0
Temperature	°C	29	29	30	33.6	๓'
Total Suspended Solids	mg/L	16.0	11.0	<5.0	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	367	470	427	278	-
Settleable Solids	mL/L	0.1	0.1	0.1	0.3	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	7.1	16.8	14.2	24	≤2
Fat, Oil and Grease	mg/L	6	2	4	1	-
Sulfide	mg/L	0.1	<0.1	0.2	0.2	-
Residual Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	0.04	<0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	19.60	12	6.4	4.6	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9,200	2,400	24,000	4,600	ไม่เกินกว่า 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,200	1,300	13,000	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 : คลองสองต้นน้ำใต้ดินจุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร									
		ก.พ.-64	พ.ค.-64	ส.ค.-64	พ.ย.-64	ก.พ.-65	พ.ค.-65	ส.ค.-65	พ.ย.-65		
pH	-	7.32	6.95	7.07	7.08	7.3	7.4	7.7	7.5	5.0-9.0	
Temperature	°C	28	26.7	28	28.8	31.0	33.0	29	29	๘'	
Total Suspended Solids	mg/L	15.2	81	2.0	7.2	12	11	8.8	32	-	
Total Dissolved Solids	mg/L	871	340	572	572	400	400	410	320	-	
Settleable Solids	mL/L	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	20	10	0.5	0.5	9	5	4	7	≤2	
Fat, Oil and Grease	mg/L	1	1	<1	<1	<1	<5	<5	<5	-	
Sulfide	mg/L	0.1	86	0.60	0.60	<0.05	0.13	0.40	0.27	-	
Residual Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	9	5.13	10.36	10.36	<5	4	<1	2	-	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5,400	540	6.1	23	17	13	13	68	ไม่เกินกว่า 20,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900	240	0.4	213	11	7.8	7.8	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.3 : คลองสองต้นนุ่นใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร				
		ก.พ.-66	พ.ค.-66	ส.ค.-66	พ.ย.-66	
pH	-	7.0	7.2	6.9	7.3	5.0-9.0
Temperature	°C	28	30	31	32.8	๘'
Total Suspended Solids	mg/L	19.3	10.6	<5.0	11.8	-
Total Dissolved Solids	mg/L	397	519	452	335	-
Settleable Solids	mL/L	0.3	0.1	0.1	0.3	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	7.4	11.4	6.8	11.4	≤2
Fat, Oil and Grease	mg/L	1	2	2	1	-
Sulfide	mg/L	0.1	<0.1	0.2	0.4	-
Residual Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	0.08	<0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	18.76	11	4.6	5.2	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5,400	35,000	11,000	3,300	ไม่เกินกว่า 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	24,000	2,100	1,300	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.4 : คลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 200 เมตร									
		ก.พ.-64	พ.ค.-64	ส.ค.-64	พ.ย.-64	ก.พ.-65	พ.ค.-65	ส.ค.-65	พ.ย.-65		
pH	-	7.35	7.11	7.07	6.78	7.2	7.3	7.8	7.6	5.0-9.0	
Temperature	°C	28	26.5	29.9	29.4	30.0	21.0	28	27	๘'	
Total Suspended Solids	mg/L	10.6	17	3.0	14.9	16	13	18	34	-	
Total Dissolved Solids	mg/L	931	400	286	286	400	380	400	320	-	
Settleable Solids	mL/L	0.8	1.1	1.1	1.11	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	11.5	11	9.0	0.2	9	7	3	6	≤2	
Fat, Oil and Grease	mg/L	1	1	<1	<1	<5	<5	<5	<5	-	
Sulfide	mg/L	0.1	56	0	0	<0.05	0.40	0.40	0.40	-	
Residual Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	4	3.36	11.48	13.38	1	3	<1	<1	-	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	79	11	25	7.8	17	4.5	45	ไม่เกินกว่า 20,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	990	49	7.08	24	4.5	13	2	23	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.-66	พ.ค.-66	ส.ค.-66	พ.ย.-66	
pH	-	6.9	7.4	7.0	7.2	5.0-9.0
Temperature	°C	29	29	31	32.7	๘'
Total Suspended Solids	mg/L	13.7	33.3	5.0	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	367	419	392	341	-
Settleable Solids	mL/L	0.2	0.2	0.1	0.7	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	9.3	32	12.8	11.6	≤2
Fat, Oil and Grease	mg/L	1	2	3	1	-
Sulfide	mg/L	0.1	<0.1	0.3	0.3	-
Residual Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	0.04	<0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	19.88	9.7	6.4	5.6	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,400	3,300	3,300	3,300	ไม่เกินกว่า 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	330	490	1,300	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 : คลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1)									
		ก.พ.-64	พ.ค.-64	ส.ค.-64	พ.ย.-64	ก.พ.-65	พ.ค.-65	ส.ค.-65	พ.ย.-65		
pH	-	7.4	6.96	6.89	6.72	7.3	7.3	7.8	7.8	7.8	5.0-9.0
Temperature	°C	28	26.5	29.0	29.6	31.0	32.0	28	28	28	๘'
Total Suspended Solids	mg/L	22	8	6.0	35.4	16	12	18	35	35	-
Total Dissolved Solids	mg/L	846	368	456	288	420	410	410	330	330	-
Settleable Solids	mL/L	0.4	0.1	0.3	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	35	17	4.0	0.8	9	7	5	8	8	≤2
Fat, Oil and Grease	mg/L	1	1	<1	0	<5	<5	<5	<5	<5	-
Sulfide	mg/L	0.1	56	1.10	0	0.27	0.27	0.40	0.27	0.27	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	11	3.36	14.00	10.89	<1	3	<1	<1	<1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	6,700	49	170	49	7.8	13	13	68	68	ไม่เกินกว่า 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5,900	33	130	33	4.5	7.8	7.8	23	23	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 : คลองลำบึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1)				
		ก.พ.-66	พ.ค.-66	ส.ค.-66	พ.ย.-66	
pH	-	7.0	7.2	6.9	7.4	5.0-9.0
Temperature	°C	29	29	29	31.5	๓'
Total Suspended Solids	mg/L	14.9	8.5	<5.0	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	330	415	454	219	-
Settleable Solids	mL/L	0.1	0.1	0.2	0.4	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	11.9	24	11.7	11.4	≤2
Fat, Oil and Grease	mg/L	3	2	2	2	-
Sulfide	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	-
Residual Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	0.04	<0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	20.16	8.5	5.5	4.6	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5,400	330	7,900	1,700	ไม่เกินกว่า 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	920	240	1,400	680	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 : คลองลำปึงขวางใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 300 เมตร									
		ก.พ.-64	พ.ค.-64	ส.ค.-64	พ.ย.-64	ก.พ.-65	พ.ค.-65	ส.ค.-65	พ.ย.-65		
pH	-	7.32	6.88	6.98	6.82	7.4	7.4	7.4	7.0	5.0-9.0	
Temperature	°C	28	26.8	29.1	19.6	31.0	32.0	32.0	28	๘'	
Total Suspended Solids	mg/L	12.2	27	3.0	31.4	17	11	11	32	-	
Total Dissolved Solids	mg/L	1,013	520	280	294	390	420	420	280	-	
Settleable Solids	mL/L	0.2	1.3	0.2	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12.6	13.5	2.0	0.5	8	8	8	6	≤2	
Fat, Oil and Grease	mg/L	<1	1	<1	<1	<5	<5	<5	<5	-	
Sulfide	mg/L	0.1	56	0.85	0	0.27	0.27	0.27	0.53	-	
Residual Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	5	3.64	13.44	5.88	<1	3	3	2	-	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,400	33	140	4.5	13	13	13	78	ไม่เกินกว่า 20,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,900	23	110	2.0	7.8	7.8	7.8	49	ไม่เกินกว่า 4,000	

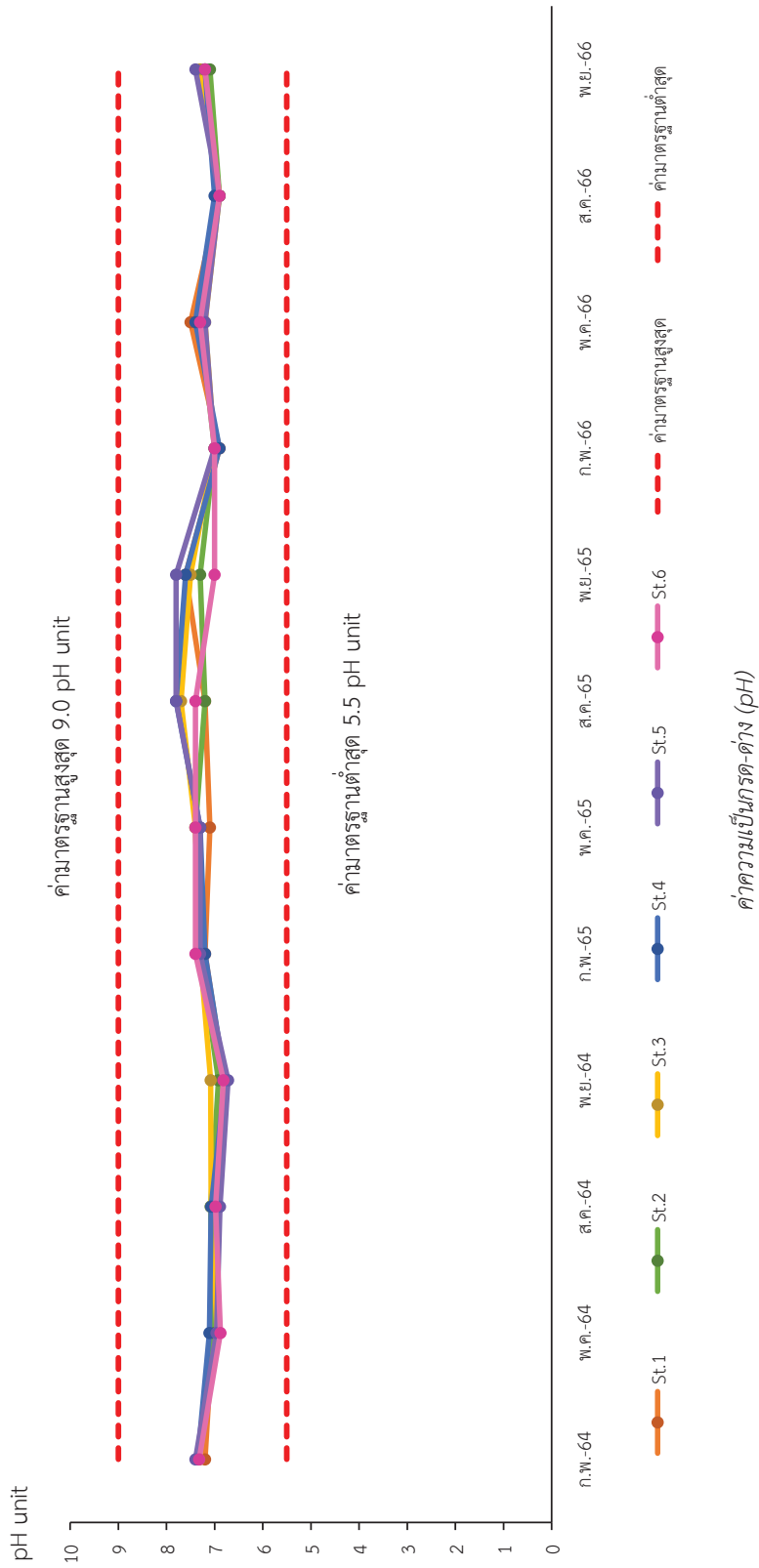
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				Standard ¹⁾
		St.6 : คลองลำบึงขวางใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 300 เมตร				
		ก.พ.-66	พ.ค.-66	ส.ค.-66	พ.ย.-66	
pH	-	7.0	7.3	6.9	7.2	5.0-9.0
Temperature	°C	29	29	28	30.9	8'
Total Suspended Solids	mg/L	18.2	9.4	6.9	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	410	490	400	370	-
Settleable Solids	mL/L	0.1	0.1	0.2	0.4	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	7.8	6.6	8.1	11.9	≤2
Fat, Oil and Grease	mg/L	2	2	2	2	-
Sulfide	mg/L	<0.1	<0.1	0.1	0.5	-
Residual Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	0.04	<0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	19.04	8.2	5.8	4.6	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	4,900	3,300	3,300	ไม่เกินกว่า 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	350	3,300	1,700	790	ไม่เกินกว่า 4,000

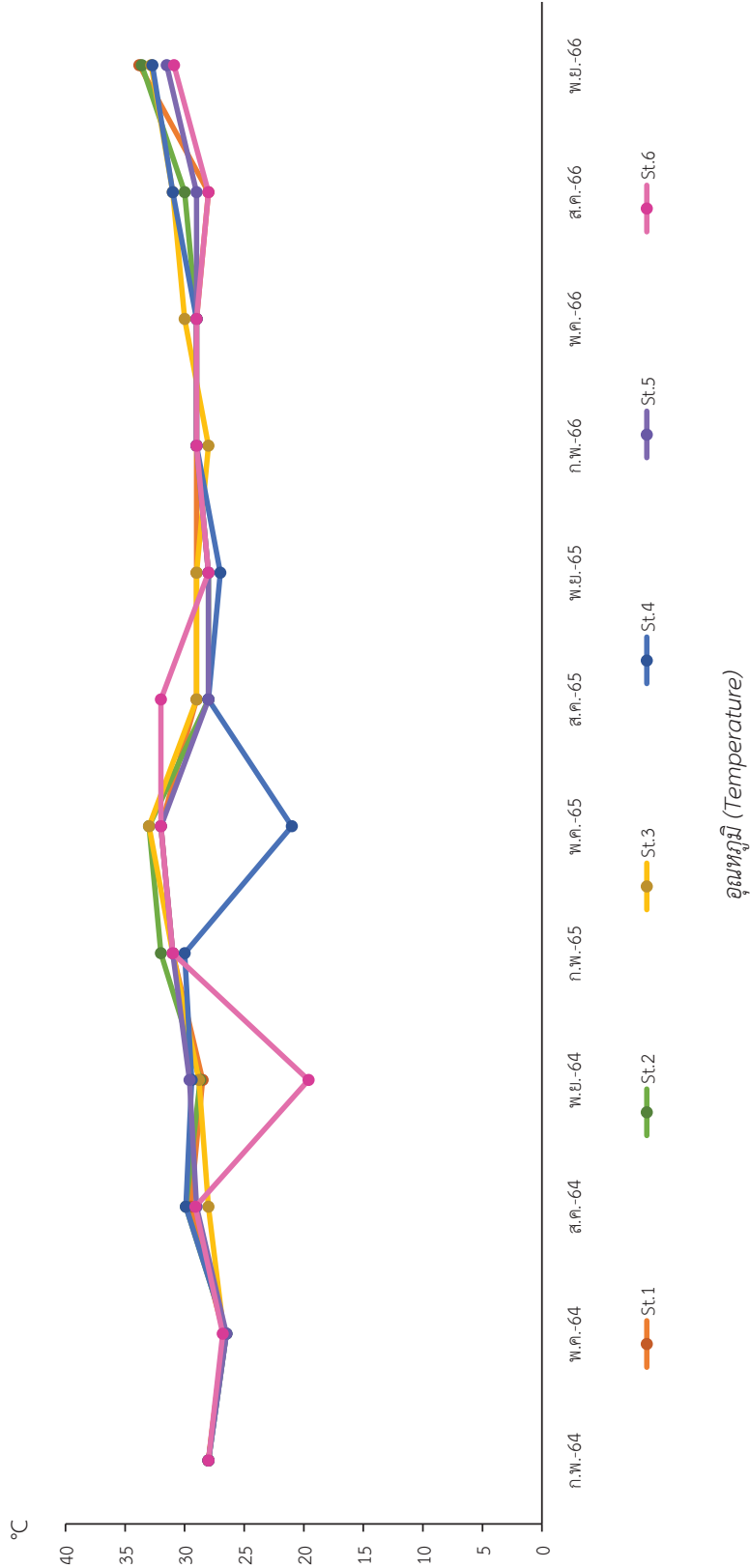
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 4-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



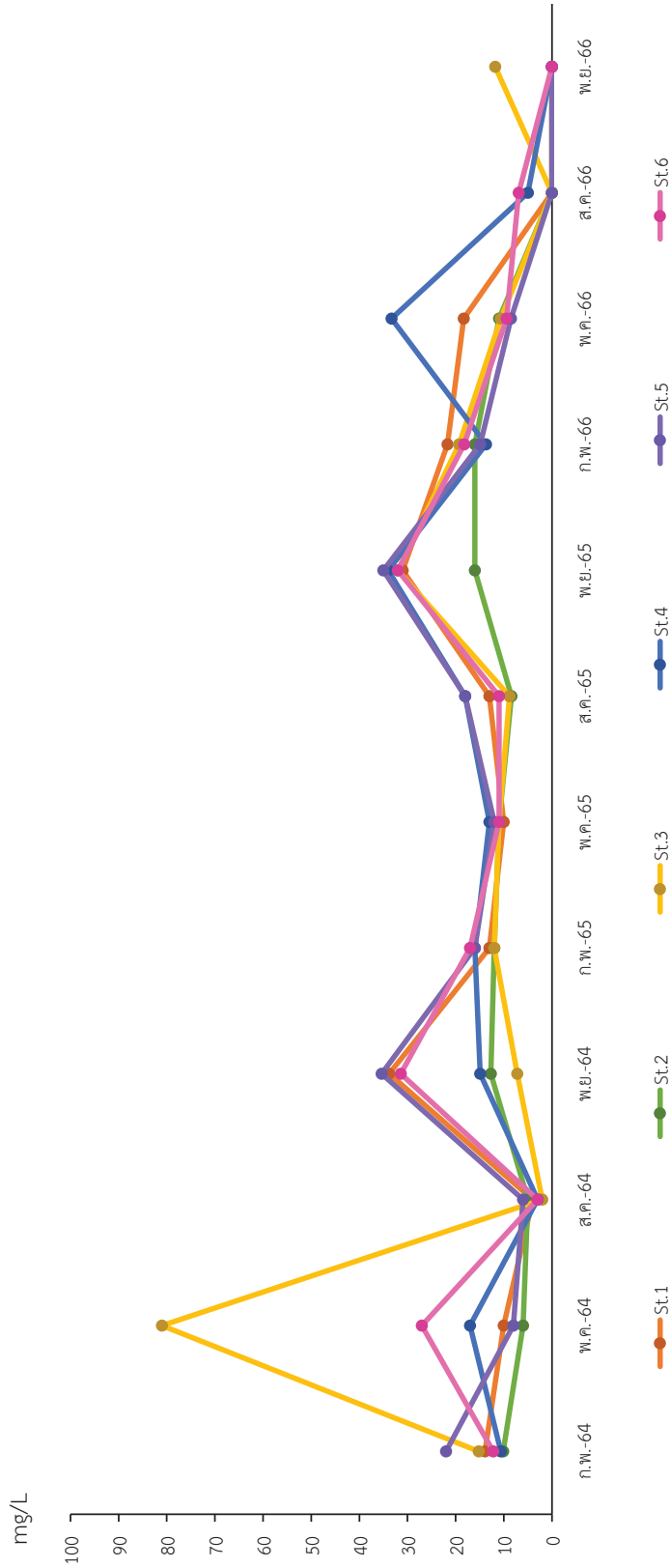
หมายเหตุ : St.1 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร St.2 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ส่วนที่ 1)
St.3 = คลองสองต้นนุ่นใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร St.4 = คลองลำปึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (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 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (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) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

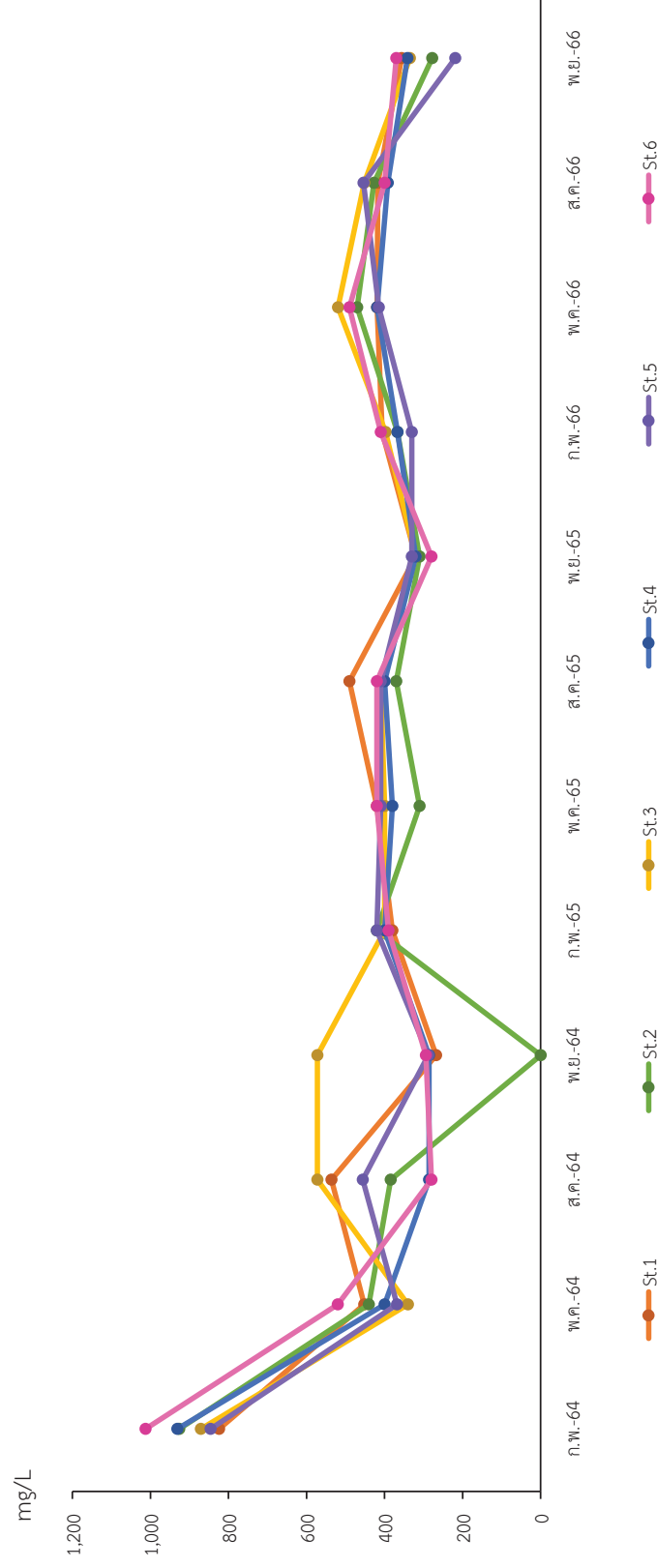
รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)

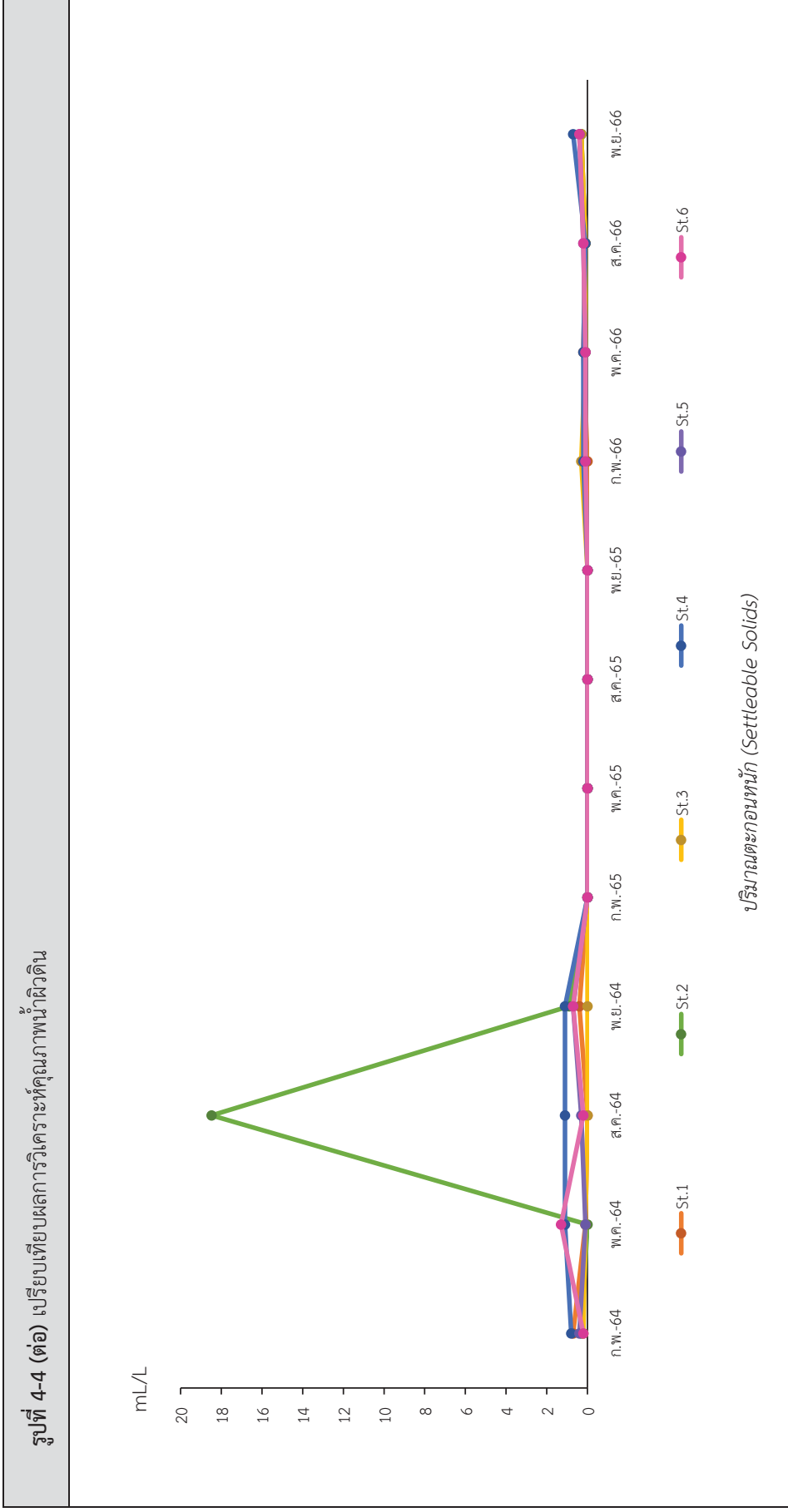
หมายเหตุ : St.1 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทั้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทั้งประมาณ 200 เมตร St.2 = คลองสองต้นนุ่นจุดปล่อยน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ส่วนที่ 1)
St.3 = คลองสองต้นนุ่นใต้จุดปล่อยน้ำทั้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทั้งประมาณ 300 เมตร St.4 = คลองลำปึงขวางจุดปล่อยน้ำทั้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทั้ง 200 เมตร
St.5 = คลองลำปึงขวางจุดปล่อยน้ำทั้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) St.6 = คลองลำปึงขวางใต้จุดปล่อยน้ำทั้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทั้ง 300 เมตร
1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



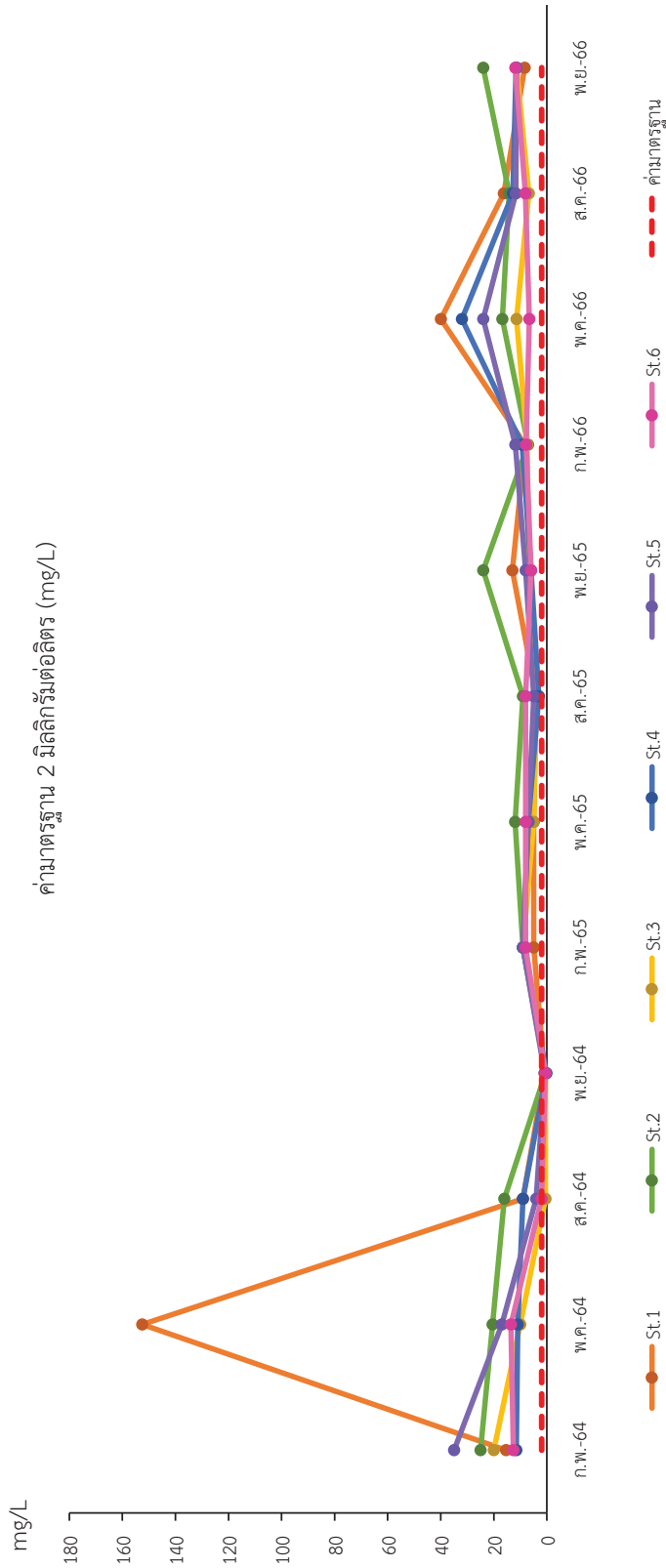
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)

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



หมายเหตุ : St.1 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทั้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทั้งประมาณ 200 เมตร St.2 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทั้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทั้งประมาณ 200 เมตร
 St.3 = คลองสองต้นนุ่นใต้จุดปล่อยน้ำทั้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทั้งประมาณ 300 เมตร St.4 = คลองลำปึงขวางจุดปล่อยน้ำทั้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) St.5 = คลองลำปึงขวางจุดปล่อยน้ำทั้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) St.6 = คลองลำปึงขวางใต้จุดปล่อยน้ำทั้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทั้ง 300 เมตร
 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

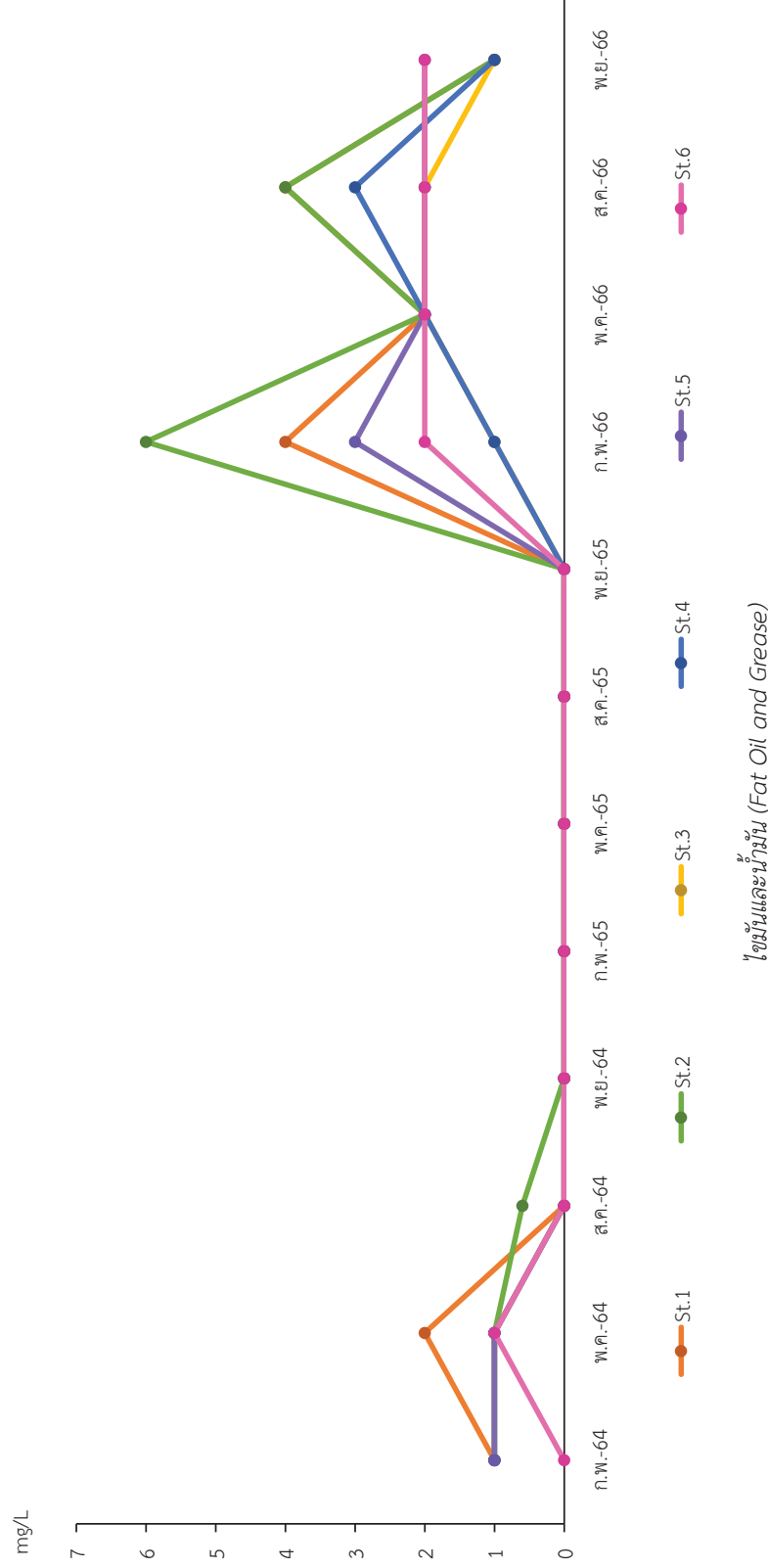
รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD)

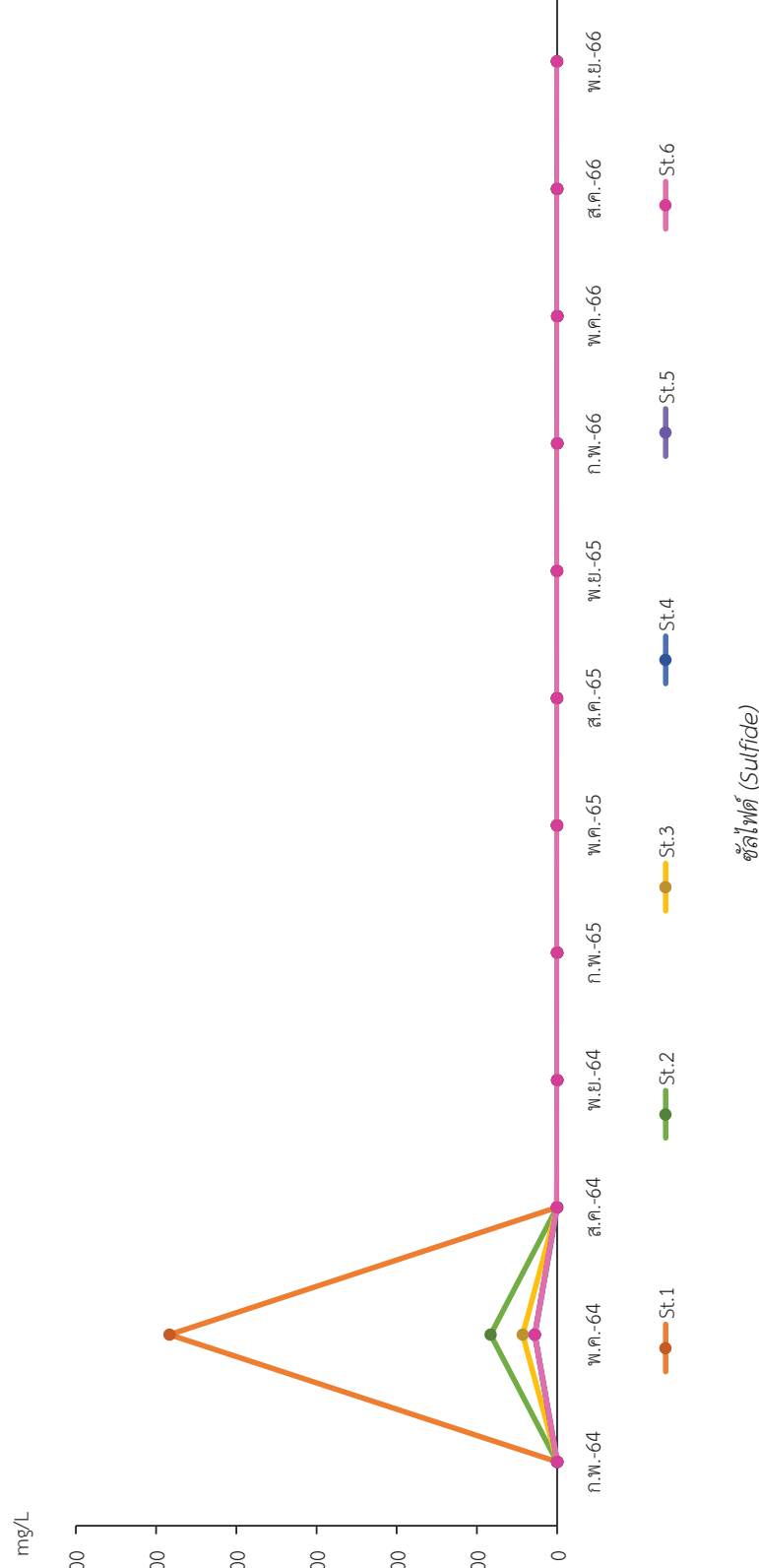
หมายเหตุ : St.1 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร St.2 = คลองสองต้นนุ่นจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ส่วนที่ 1)
St.3 = คลองสองต้นนุ่นใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร St.4 = คลองลำปึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (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



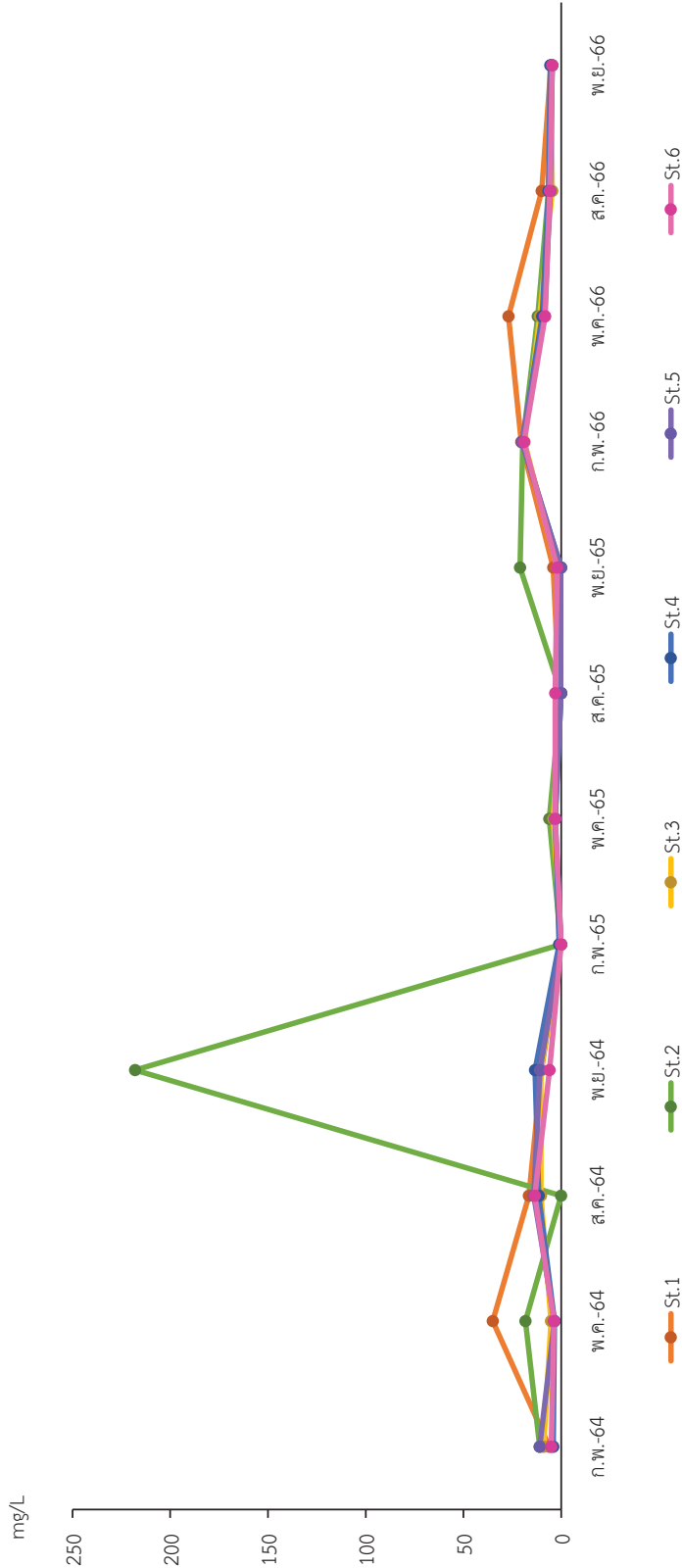
หมายเหตุ : St.1 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร St.2 = คลองสองต้นนุ่นจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ส่วนที่ 1)
St.3 = คลองสองต้นนุ่นใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร St.4 = คลองลำปึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (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 (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร St.2 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร
St.3 = คลองสองต้นนุ่นใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร St.4 = คลองลำปึงขวางจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) 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)

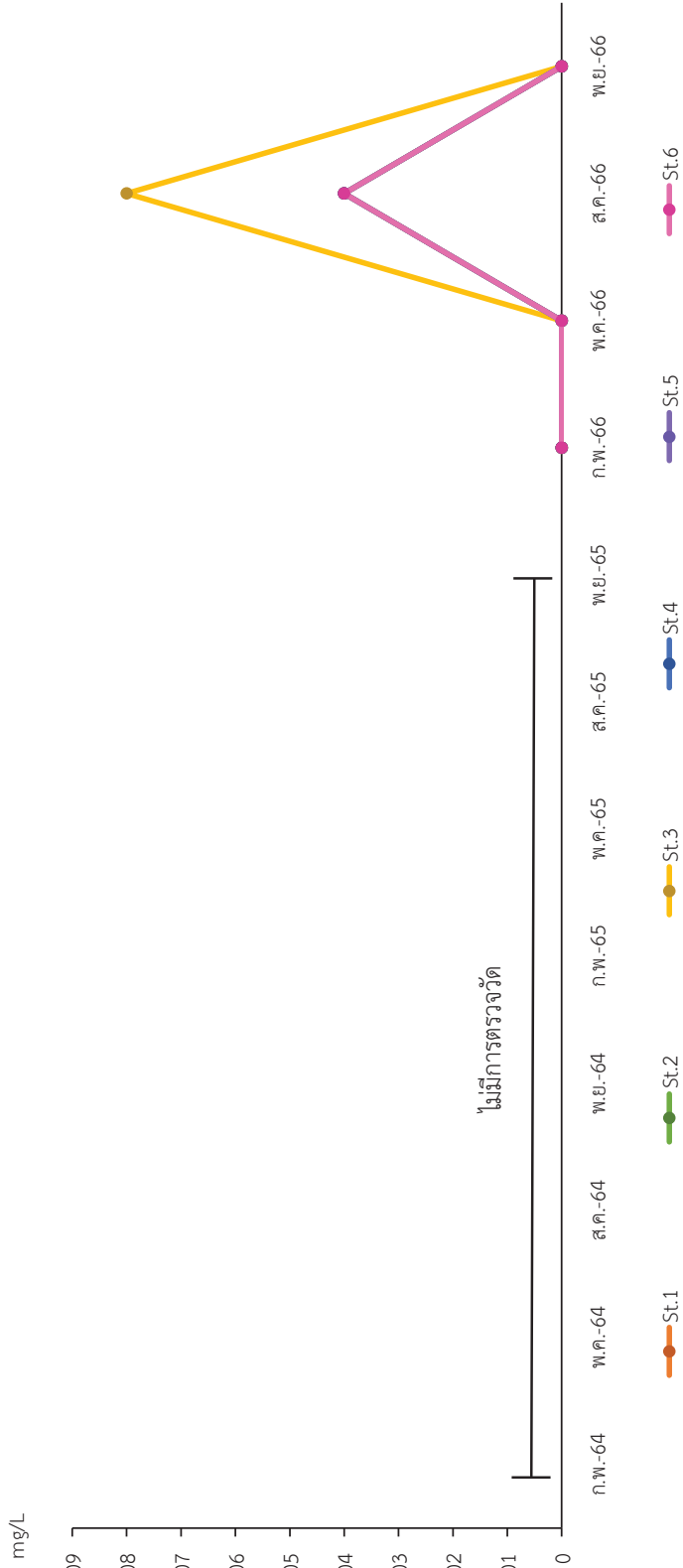
รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen)

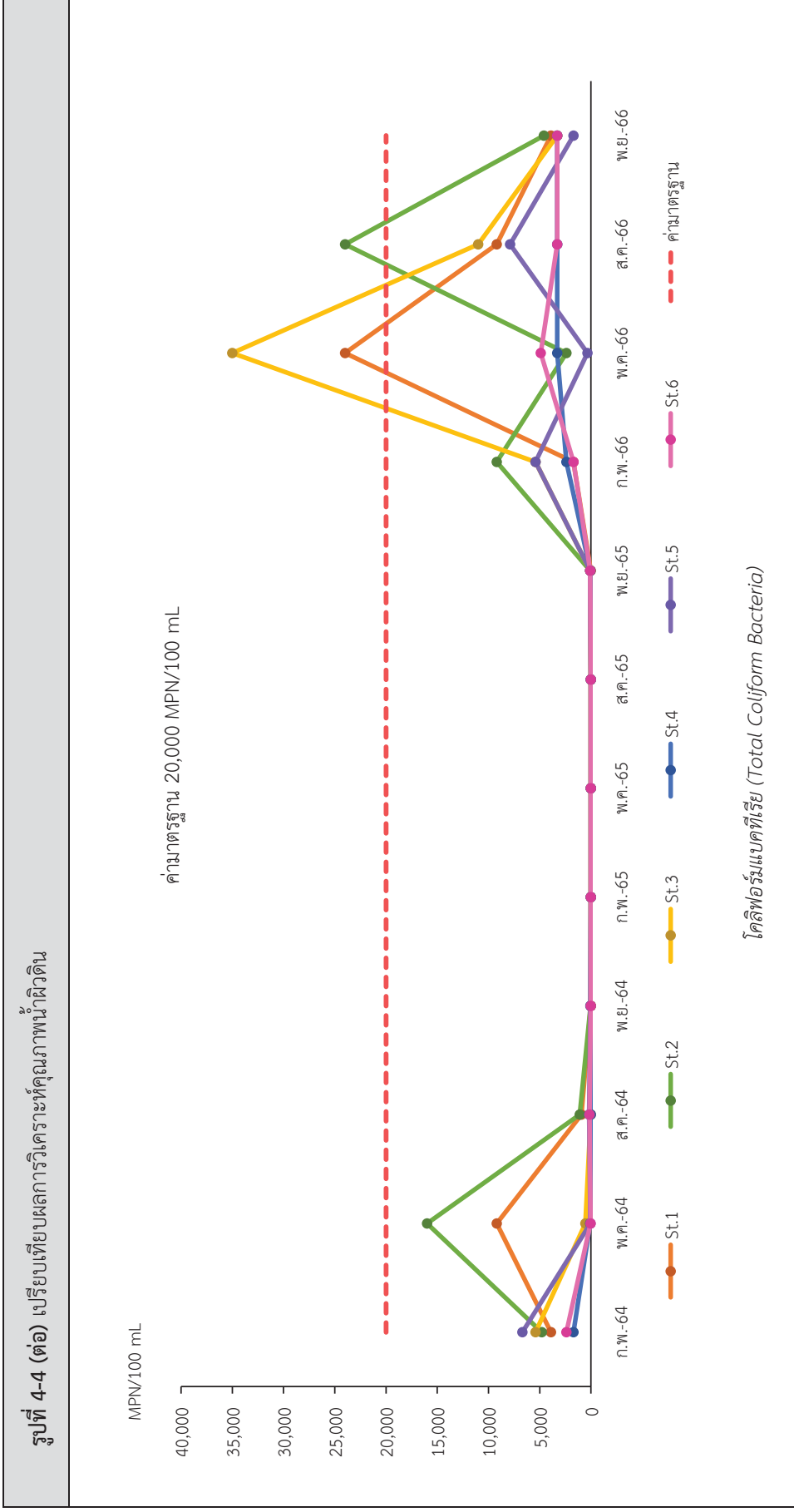
หมายเหตุ : St.1 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทั้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทั้งประมาณ 200 เมตร St.2 = คลองสองต้นนุ่นจุดปล่อยน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ส่วนที่ 1)
St.3 = คลองสองต้นนุ่นใต้จุดปล่อยน้ำทั้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทั้งประมาณ 300 เมตร St.4 = คลองลำปึงขวางจุดปล่อยน้ำทั้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทั้ง 200 เมตร
St.5 = คลองลำปึงขวางจุดปล่อยน้ำทั้งจากโครงการ (ส่วนที่ 1) St.6 = คลองลำปึงขวางใต้จุดปล่อยน้ำทั้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทั้ง 300 เมตร
1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

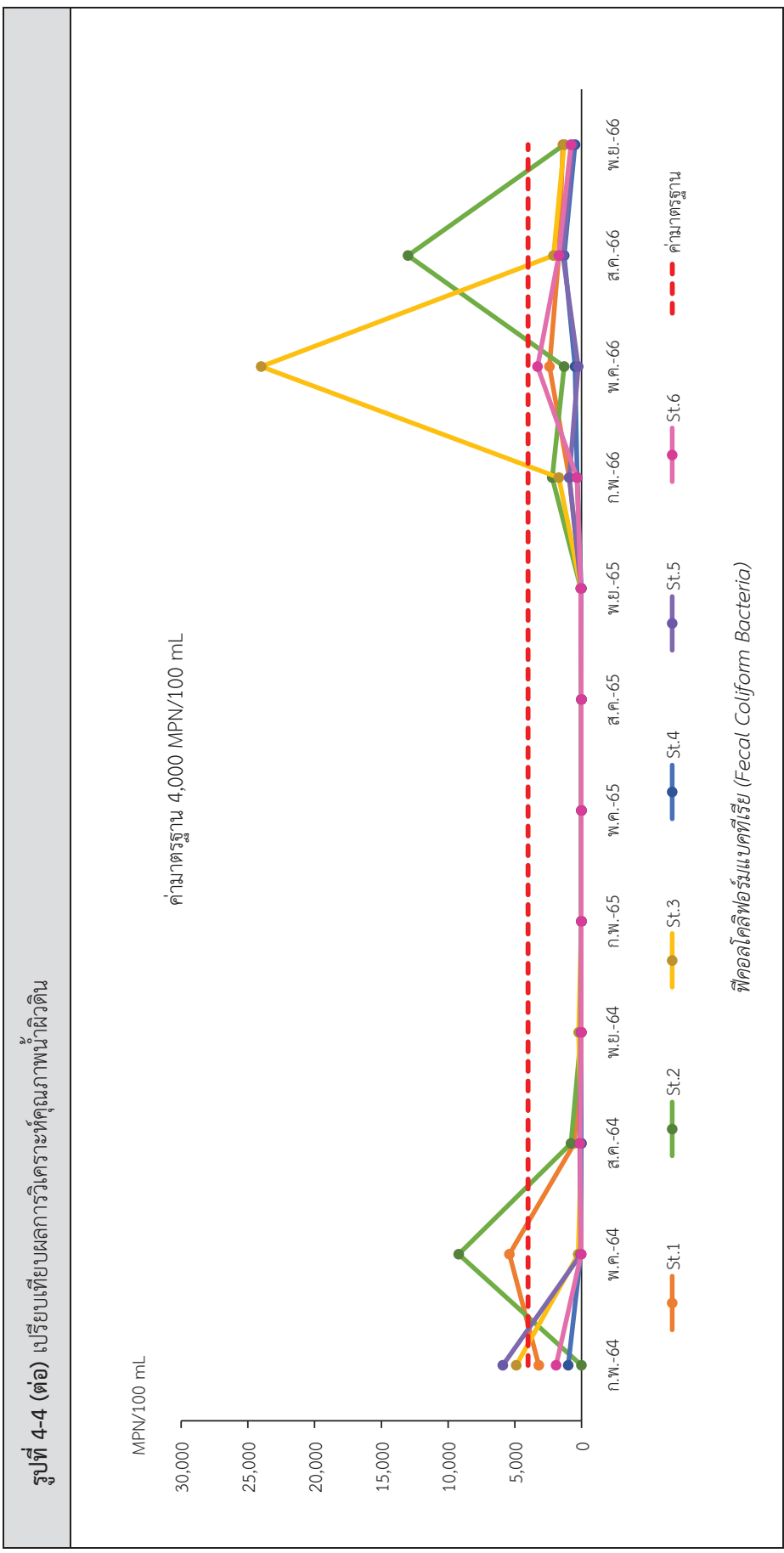


ปริมาณของคลอรีน (Residual Chlorine)

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



หมายเหตุ : St.1 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ส่วนที่1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร St.2 = คลองสองต้นนุ่นเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (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 กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (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 = 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)

4.4 ข้อเสนอแนะ

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