

สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม
- 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง
 - 4.2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน
- 4.3 ข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดชลบุรี (แหลมฉบัง) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส (กกวล) 1009/6 ลงวันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2562 ดังเอกสารแนบ 1 ผู้ดูแลโครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยทางบริษัทที่ปรึกษามีข้อเสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1. ติดตั้งป้าย “ดับเครื่องทุกครั้ง ขณะจอดรถ” และป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
2. ติดตั้งป้ายแนะนำความเร็วของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการเพื่อลดฝุ่นละอองและลดเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นภายในโครงการ
3. จัดหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญมาอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่ที่ต้องควบคุม ตรวจสอบ ดูแลในการป้องกันและความช่วยเหลือผู้อื่นขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้
4. จัดทำบัตรพนักงานให้แก่พนักงาน และจัดทำระบบบันทึกเข้า-ออกงานของพนักงาน เช่น ระบบสแกนลายนิ้วมือ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบ
5. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้แก่พนักงานโครงการโดยสถานพยาบาลที่เชื่อถือได้ทุกปี

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ และคุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสาธารณะภายนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ซัลไฟด์ (Sulfide) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.) สรุปผลการวิเคราะห์ได้ดังนี้

1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ พบว่าค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม เดือนกันยายน เดือนตุลาคม เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม 2567 ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในเดือนกรกฎาคม และเดือนกันยายน 2567 ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ในเดือนกรกฎาคม และเดือนสิงหาคม 2567 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังรูปที่ 4-1

2) คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ พบว่าค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม เดือนกันยายน เดือนตุลาคม เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม 2567 และค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ในเดือนสิงหาคม 2567 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังรูปที่ 4-1

3) คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

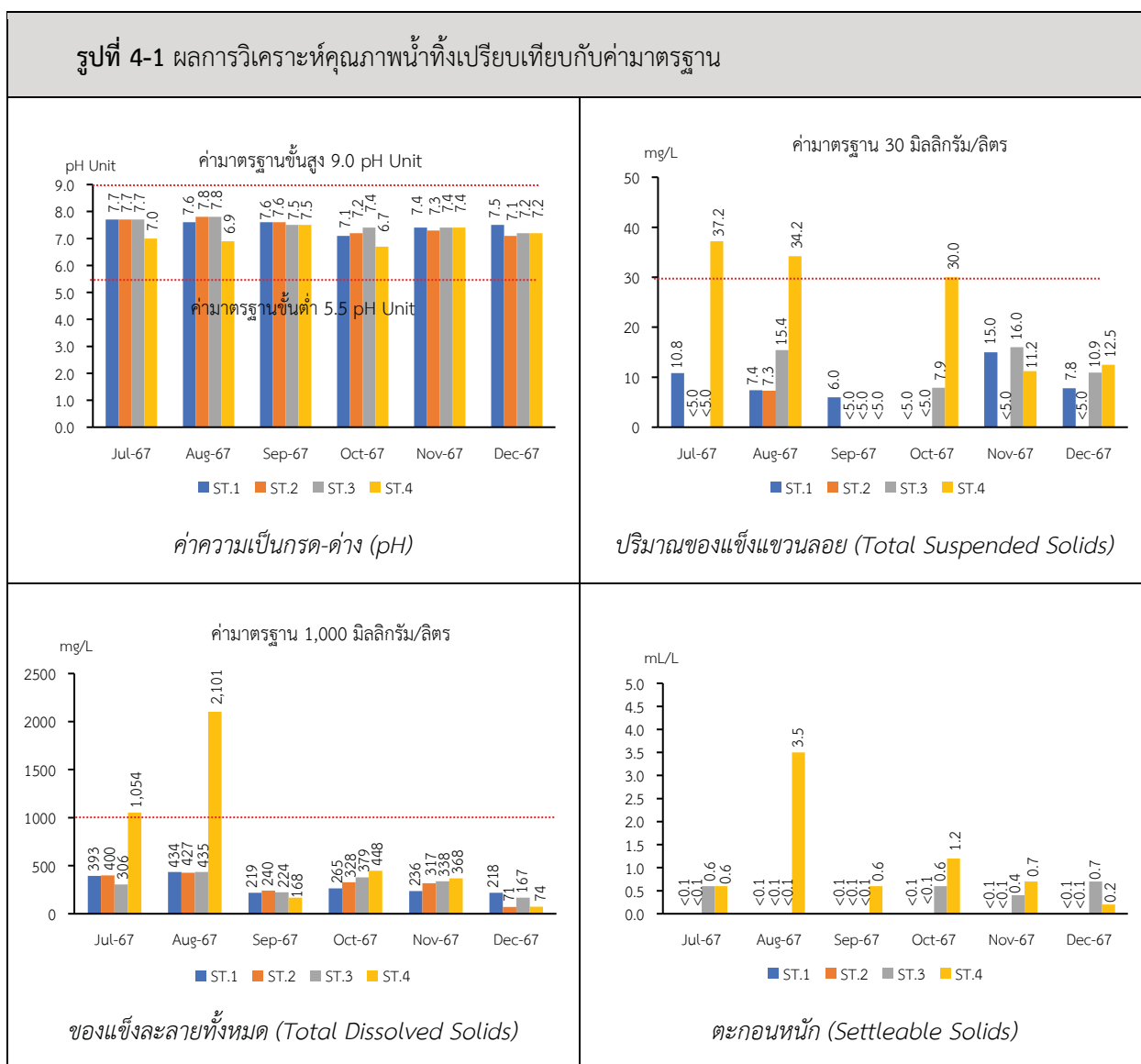
จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ พบว่าค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนสิงหาคม เดือนกันยายน เดือนตุลาคม และเดือนธันวาคม 2567 และค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ในเดือนสิงหาคม 2567 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังรูปที่ 4-1

4) คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสาธารณะภายนอกโครงการ

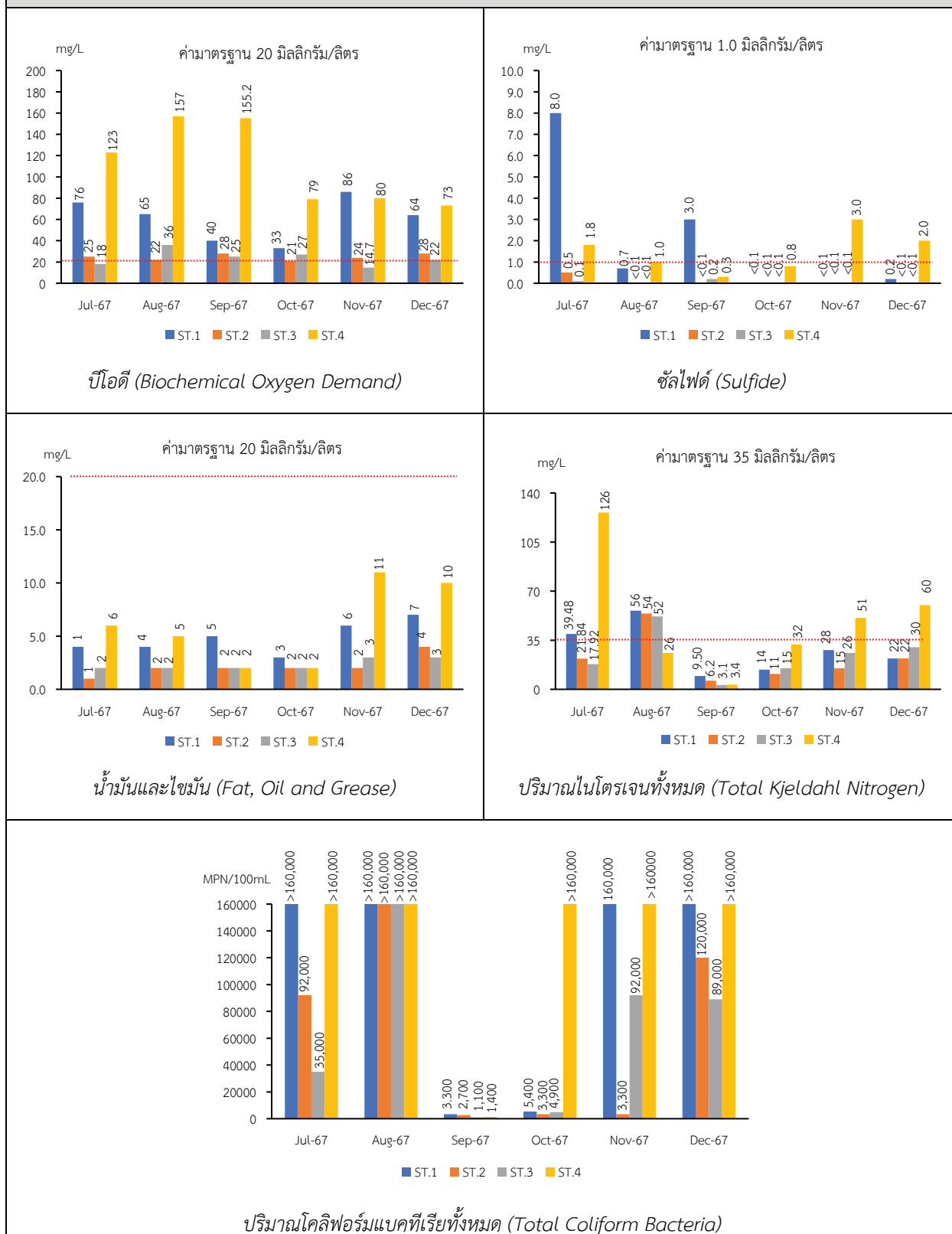
จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสาธารณะภายนอกโครงการ พบว่าค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม เดือนกันยายน เดือนตุลาคม เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม 2567 ค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในเดือนกรกฎาคม และเดือนสิงหาคม 2567 ปริมาณของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids) ในเดือนกรกฎาคม และเดือนสิงหาคม 2567 ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในเดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม และค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ในเดือนกรกฎาคม เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม 2567 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังรูปที่ 4-1

เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ พบว่ามีบางดัชนีที่ยังมีค่าสูง ได้แก่ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) และค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) เนื่องจากระบบบำบัดอาจจะมีอัตราการระบายน้ำน้อย ทำให้เกิดการกักขังของน้ำเสียและการสะสมของตะกอน จึงทำให้คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำมีค่าสูงขึ้น ส่วนบ่อพักสาธารณะภายนอกโครงการเป็นน้ำเสียรวมกับชุมชนบริเวณโดยรอบส่งผลให้ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ค่าของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids) และค่าซัลไฟด์ (Sulfide) สูง ดังนั้นผู้ดูแลระบบบำบัดควรตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดให้ทำงานอยู่เสมอและขุดลอกหรือสูบน้ำออกบริเวณบ่อหน่วงน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำทั้งสุดท้ายก่อนระบายออกมีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



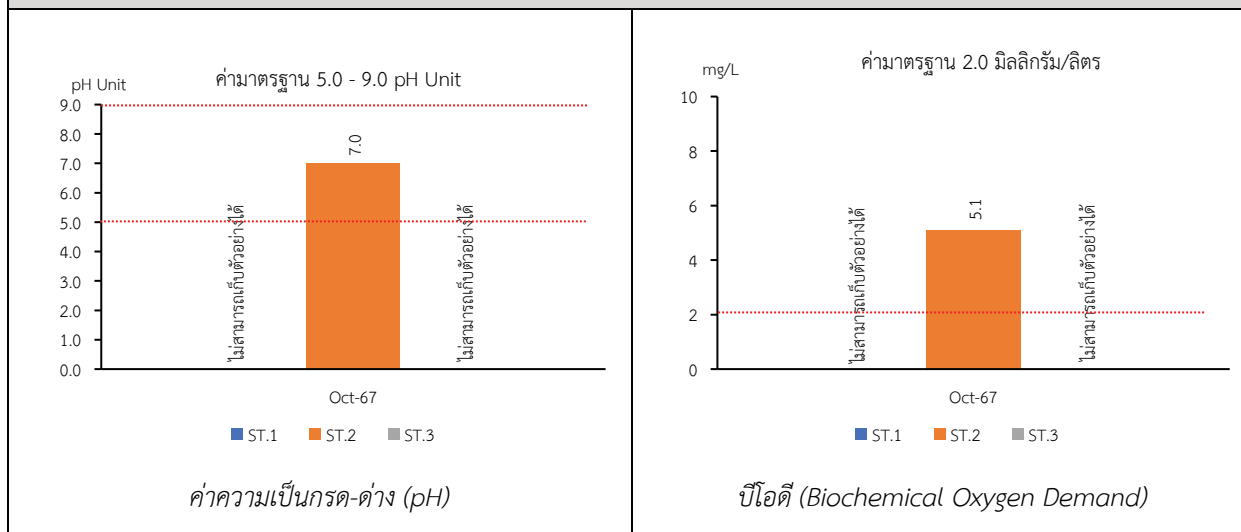
หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
ST.2 = น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
ST.3 = บ่อตรวจคุณภาพน้ำ
ST.4 = บ่อพักสาธารณะด้านนอกโครงการ

4.2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

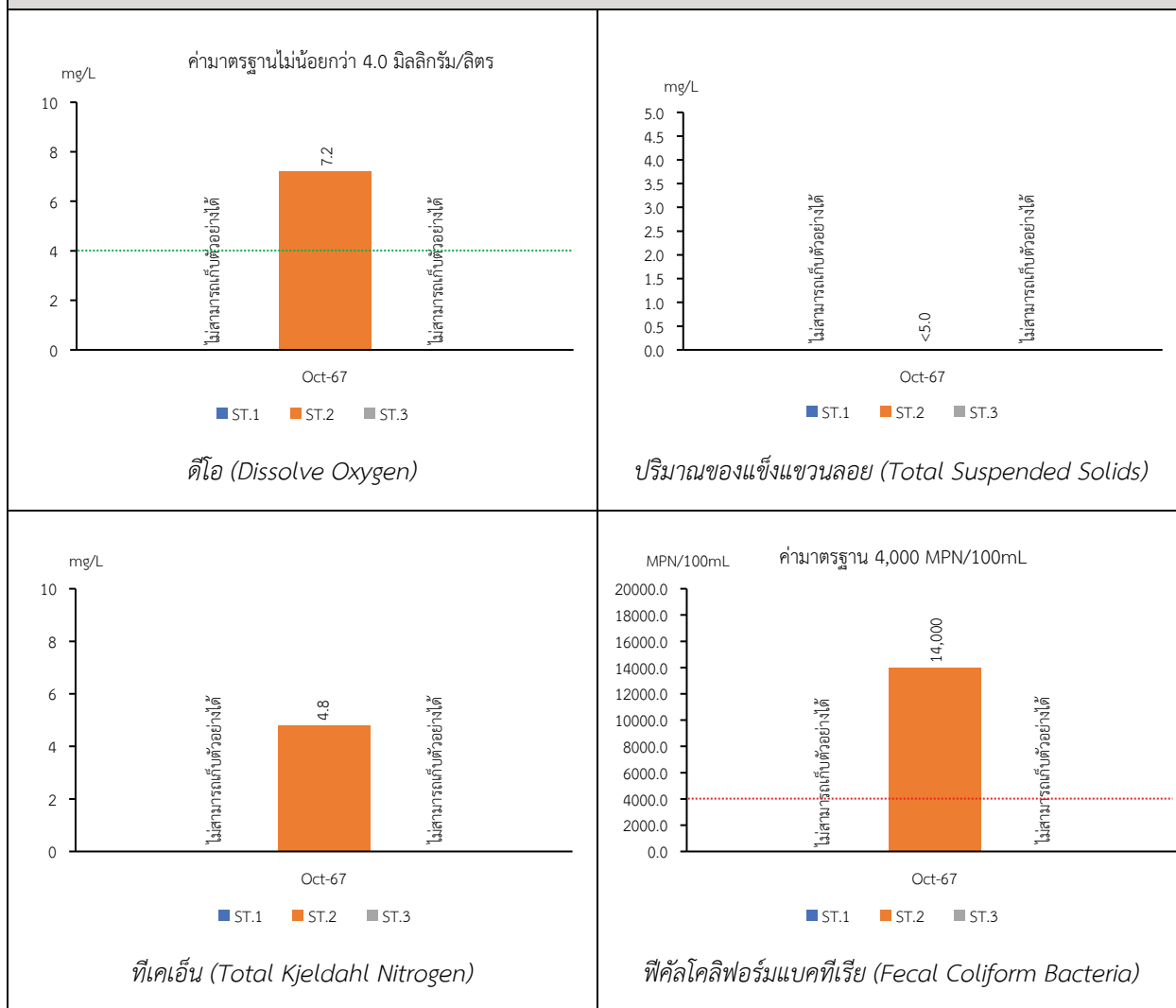
ปัจจุบันลำรางสาธารณะประโยชน์ด้านทิศใต้ของโครงการ จากการเข้าสำรวจพบวัชพืชและน้ำขังอยู่ในระดับต้นจะพบน้ำในช่วงที่โครงการมีการปล่อยน้ำออกจากโครงการในฤดูฝนที่มีการปล่อยน้ำออกจากบ่อหนึ่งน้ำในเดือนตุลาคม 2567 พบว่า บริเวณลำรางสาธารณะประโยชน์บริเวณก่อนเชื่อมต่อระบายน้ำสาธารณะกับรางสาธารณะประโยชน์ 100 – 200 เมตร และลำรางสาธารณะประโยชน์บริเวณหลังเชื่อมต่อระบายน้ำสาธารณะกับรางสาธารณะประโยชน์ 100 – 200 เมตร ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากน้ำแห้ง

ดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ค่าดีไอ (Dissolve Oxygen) ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) พบว่าคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณลำรางสาธารณะประโยชน์บริเวณ ณ จุดเชื่อมต่อระบายน้ำสาธารณะกับรางสาธารณะประโยชน์ ประมาณ 100 – 200 เมตร อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) และค่าฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) ดังรูปที่ 4-2

รูปที่ 4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : ST.1 = ลำรางสาธารณะประโยชน์บริเวณก่อนเชื่อมต่อระบายน้ำสาธารณะกับรางสาธารณะประโยชน์ 100 – 200 เมตร
ST.2 = ลำรางสาธารณะประโยชน์บริเวณ ณ เชื่อมต่อระบายน้ำสาธารณะกับรางสาธารณะประโยชน์ 100 – 200 เมตร
ST.3 = ลำรางสาธารณะประโยชน์บริเวณหลังเชื่อมต่อระบายน้ำสาธารณะกับรางสาธารณะประโยชน์ 100 – 200 เมตร

4.3 ข้อเสนอแนะ

1. ผู้ดูแลโครงการหมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากพบว่ามี การชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อให้ระบบบำบัดสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
2. ผู้ดูแลโครงการหมั่นขุดลอกตะกอนออกจากท่อระบายน้ำและประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยกำจัดกากไขมันออกจากถังดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ