

สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 4.1.1 ทรัพยากรทางกายภาพ
 - 4.1.2 ทรัพยากรด้านชีวภาพ
 - 4.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
 - 4.1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
- 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 4.2.1 คุณภาพระบบบำบัด
 - 4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้ง
 - 4.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน
 - 4.2.4 สาธารณูปโภค
 - 4.2.5 การจัดการมูลฝอย
 - 4.2.6 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม
 - 4.2.7 ระบบป้องกัน/ระงับอัคคีภัย
- 4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
 - 4.3.1 คุณภาพระบบบำบัดน้ำเสีย
 - 4.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง
 - 4.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ตั้งอยู่ที่ ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย ที่กำหนดตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.5/4915 ลงวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงซึ่งเป็นเจ้าของโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทางบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ มีรายงานต่อไปนี้

4.1.1 ทรัพยากรทางกายภาพ

1) สภาพภูมิประเทศ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงดำเนินการจัดสรรพื้นที่ ให้เป็นไปตามแผนผังพื้นที่โครงการดังรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้กำชับเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีความสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ และช่วงเกิดปัญหาหมอกควัน ทางศูนย์การแพทย์ได้จัดเตรียมความพร้อมด้านการรักษาพยาบาลและประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนผ่านสื่อต่างๆ

3) ระดับเสียง

ศูนย์การแพทย์ได้กำหนดไม่ให้ผู้ป่วยและญาติก่อเสียงดังอีกทีภายในพื้นที่โรงพยาบาล

4) ทรัพยากรดิน

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมอบหมายให้พนักงานดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ให้มีความสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้รากไม้ช่วยป้องกันการพังทลายของหน้าดิน

5) คุณภาพน้ำผิวดิน

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งจัดจ้างพนักงานที่มีความรู้เป็นผู้ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานออกปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

4.1.2 ทรัพยากรด้านชีวภาพ

1) นิเวศวิทยานบก

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมอบหมายให้พนักงานดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ให้มีความสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยของนกและสัตว์ต่างๆ

2) นิเวศวิทยาในน้ำ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้จัดจ้างบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และน้ำผิวดินบริเวณก่อนและหลังผ่านพื้นที่โครงการ

4.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

1) การใช้ประโยชน์ที่ดิน

มหาวิทยาลัยดำเนินการจัดสรรส่วนพื้นที่ ให้เป็นไปตามแผนผังพื้นที่โครงการดังรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) การคมนาคม

มหาวิทยาลัยได้จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน 3 แห่ง ถนนโดยรอบอาคารมีขนาดความกว้างประมาณ 6 เมตร สามารถเดินรถได้ 2 ทิศทาง จัดทำป้ายเตือนและสัญญาณต่างๆ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ

3) การใช้น้ำ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมีการณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้ใช้บริการมีการใช้น้ำอย่างประหยัด และจัดบันทึกการใช้น้ำในทุกเดือน

4) การจัดการน้ำเสีย

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งจัดจ้างพนักงานที่มีความรู้เป็นผู้ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานออกปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

5) การใช้ไฟฟ้า

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมีการณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และจัดบันทึกการใช้ไฟฟ้าของโครงการเสมอ พร้อมทั้งเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน

6) การจัดการมูลฝอย

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยประเภทต่างๆให้เพียงพอต่อการใช้งาน และมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการจัดการมูลฝอยคอยดูแลจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักขยะมูลฝอยให้สวยงามไม่อู้อัด

7) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดสร้างบ่อหน่วยน้ำฝน และดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ

8) การป้องกันอัคคีภัย

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้ดำเนินการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และดำเนินการตรวจเช็คอุปกรณ์ดับเพลิงและทางหนีไฟอย่างสม่ำเสมอ

4.1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

1) เศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชน

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงดำเนินการจัดสรรพื้นที่ให้เป็นไปตามแผนผังพื้นที่โครงการดังรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยมิให้ประชาชนรอบข้างได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการของโครงการ

2) สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพบุคลากรทางแพทย์ประจำปี

3) สุนทรียภาพ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมอบหมายให้พนักงานดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ให้มีความสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีดังรายละเอียดต่อไปนี้

4.2.1 คุณภาพระบบบำบัดน้ำ

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพระบบบำบัดทั้ง 2 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำทิ้ง พบว่า น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดมีสารค่อนข้างสูง แต่อย่างไรก็ตามคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.) เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีประสิทธิภาพที่เหมาะสมกับน้ำเสียที่เกิดขึ้น ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานแสดงดังรูปที่ 4-1

4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งทั้ง 1 สถานี ได้แก่ บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานแสดงดังรูปที่ 4-2

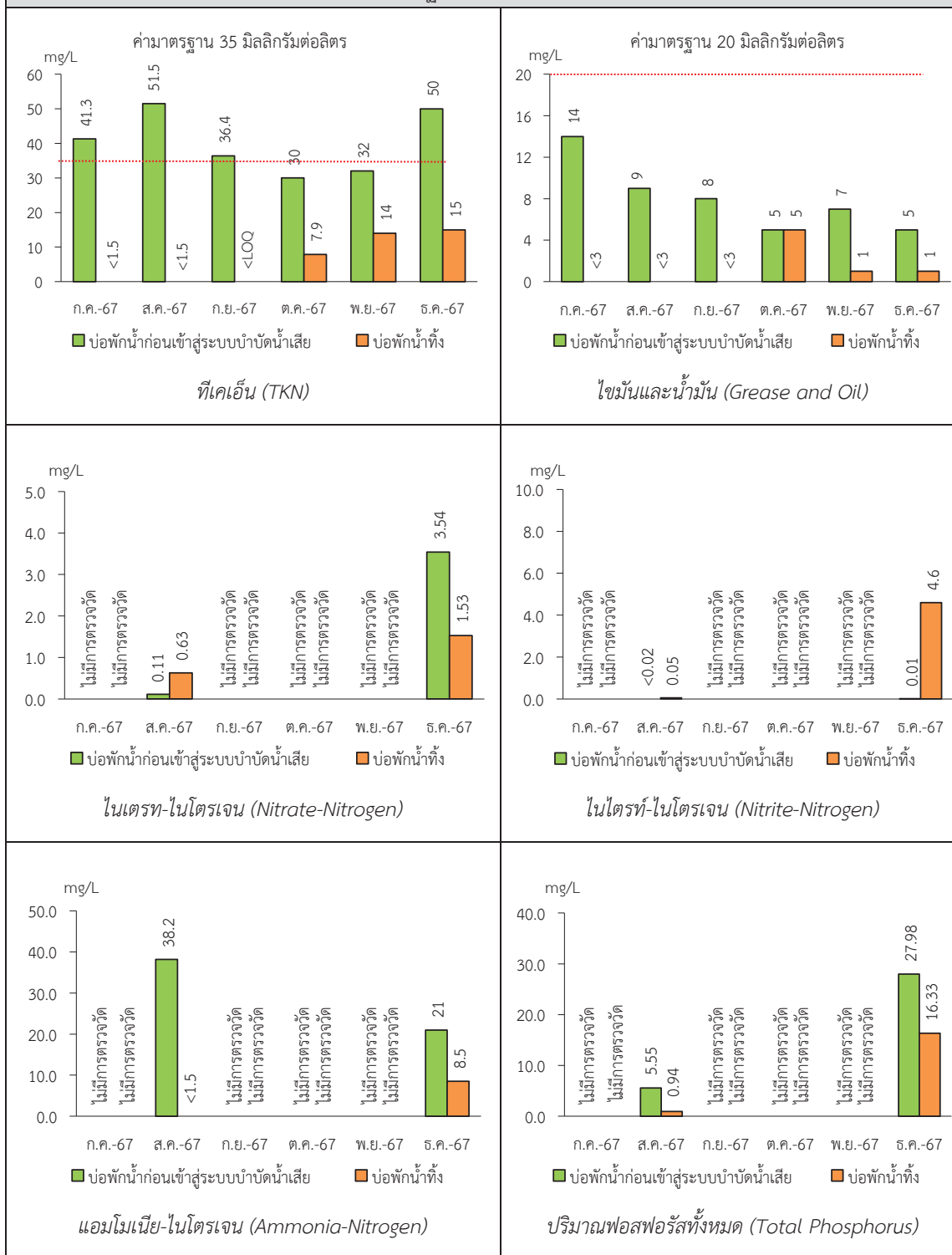
4.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพแม่น้ำข้าวต้มก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการและคุณภาพแม่น้ำข้าวต้มหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในเดือนกรกฎาคมและเดือนกันยายน 2567 ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในเดือนสิงหาคม 2567 และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ในเดือนสิงหาคมและเดือนตุลาคม 2567 ผลการวิเคราะห์คุณภาพแม่น้ำข้าวต้มก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการและคุณภาพแม่น้ำข้าวต้มหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-3

รูปที่ 4-1 กราฟผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อน้ำทิ้ง
น้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



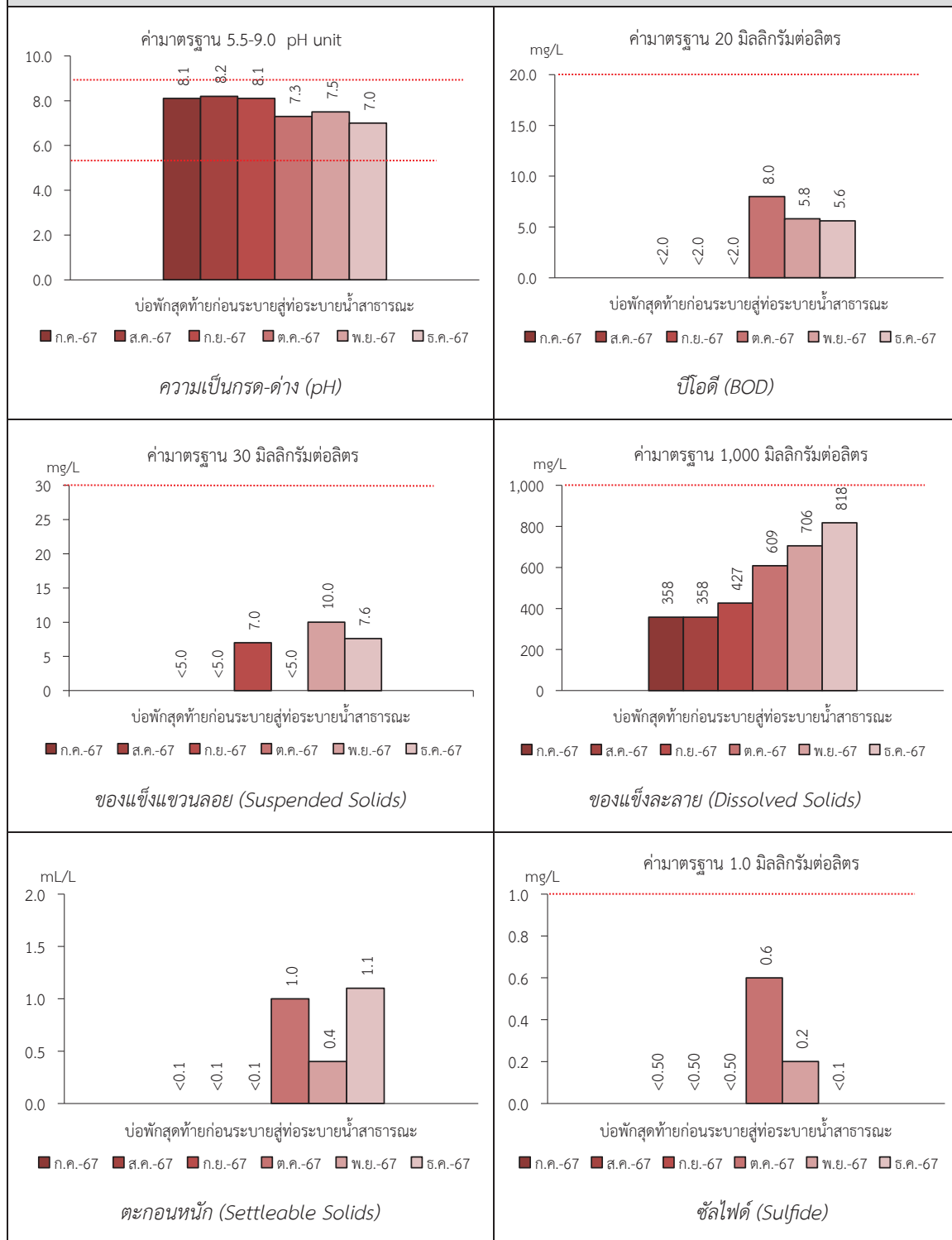
รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อกักน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



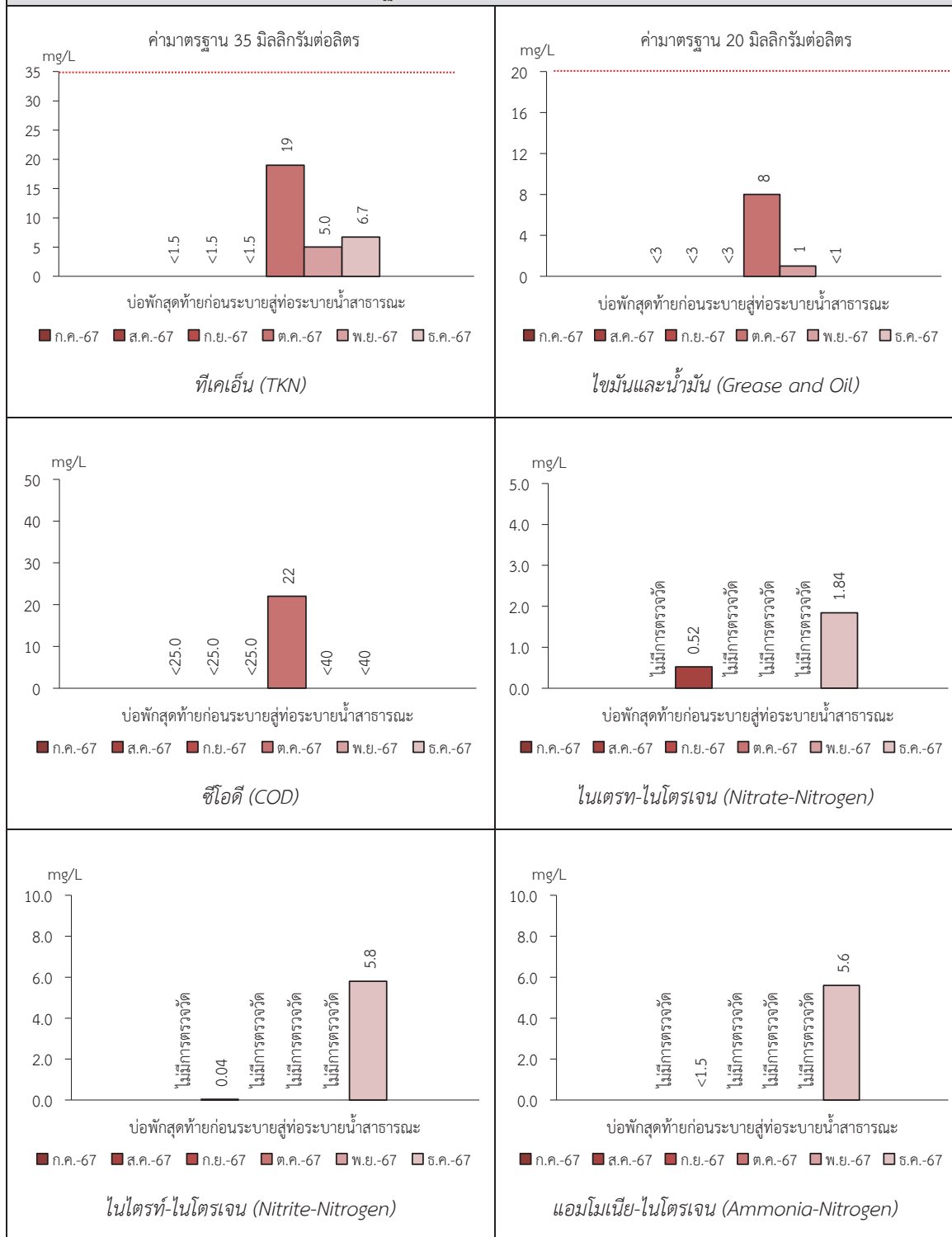
รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อน้ำทิ้ง
น้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



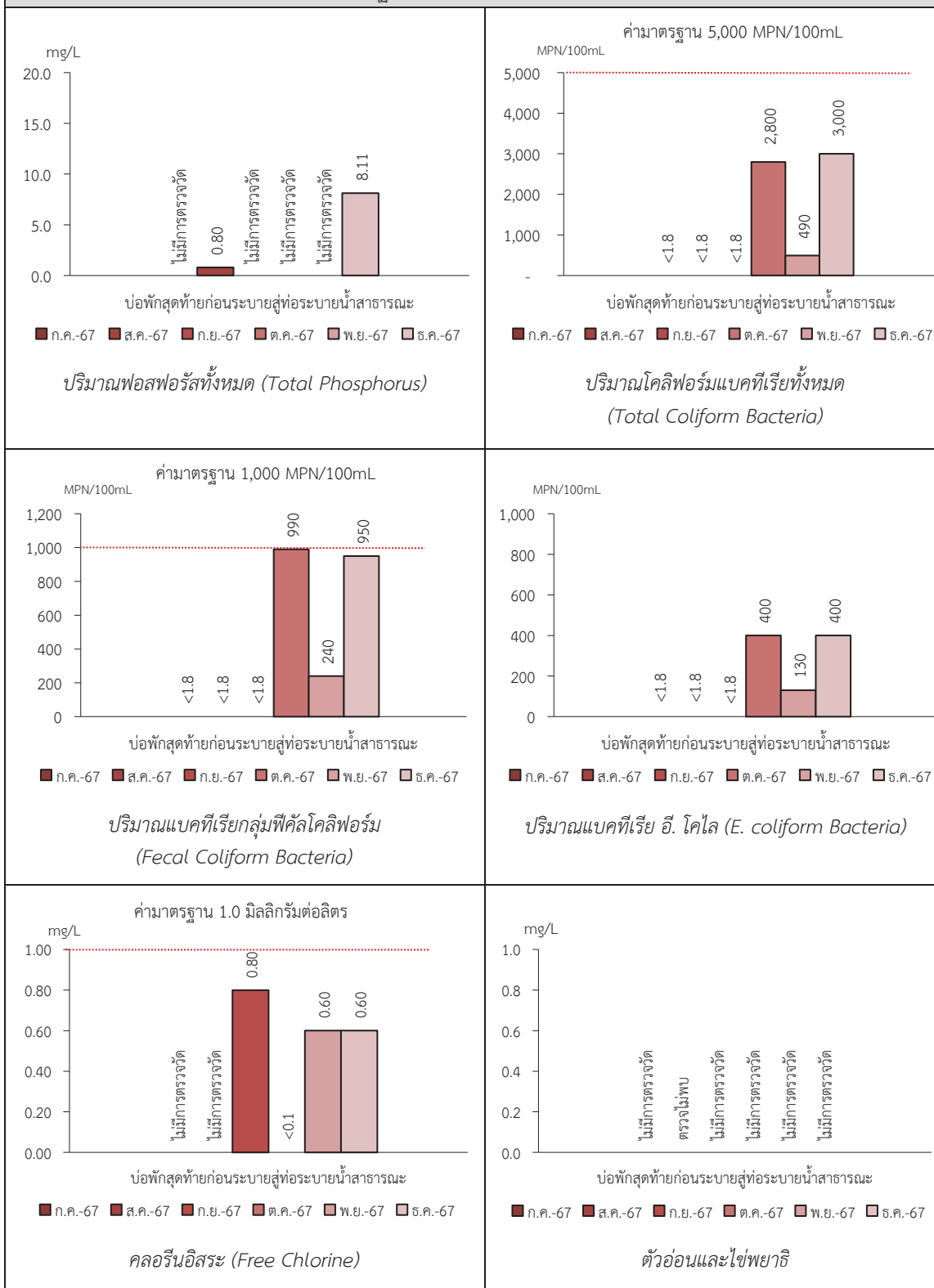
รูปที่ 4-2 กราฟผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



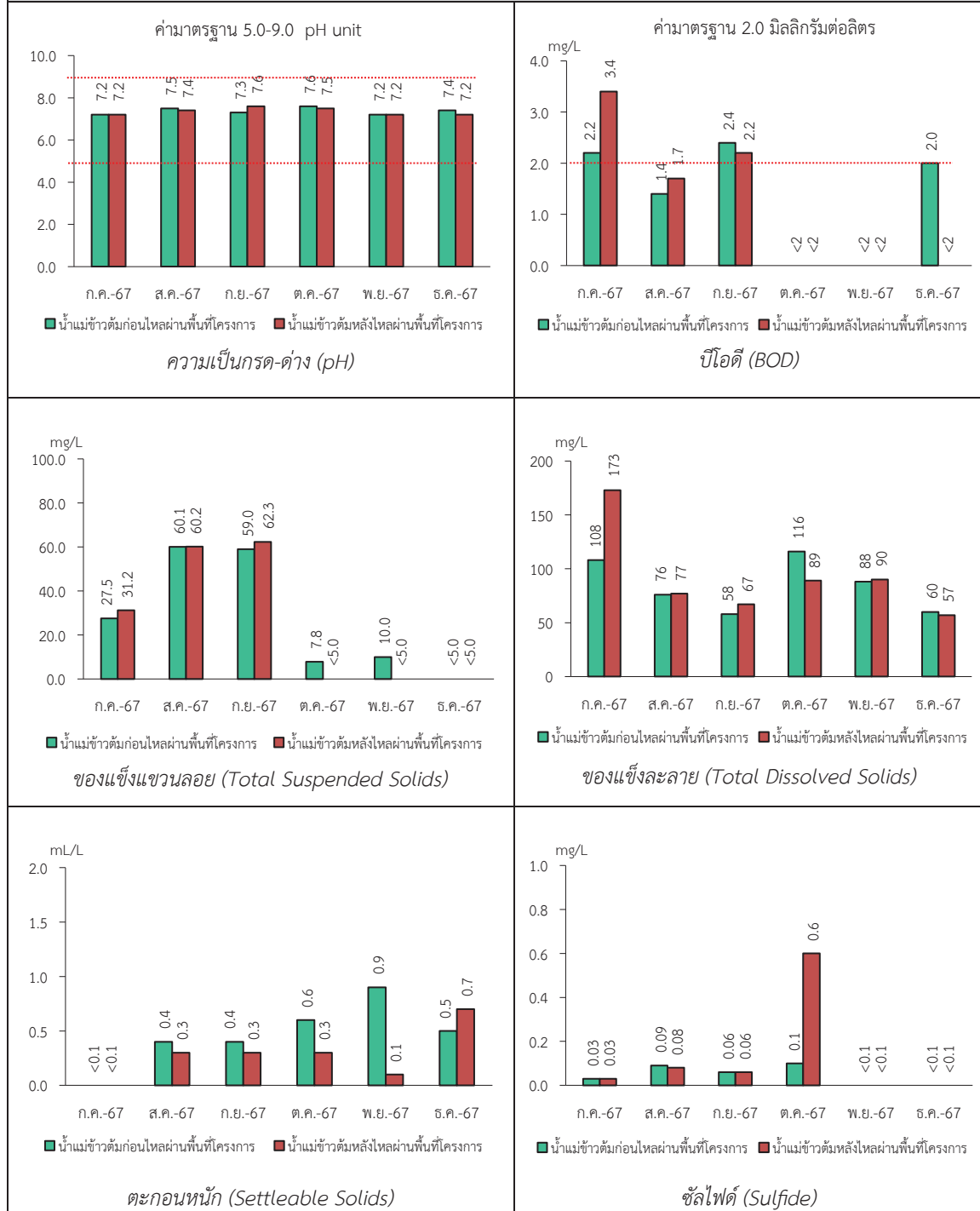
รูปที่ 4-2 (ต่อ) กราฟผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



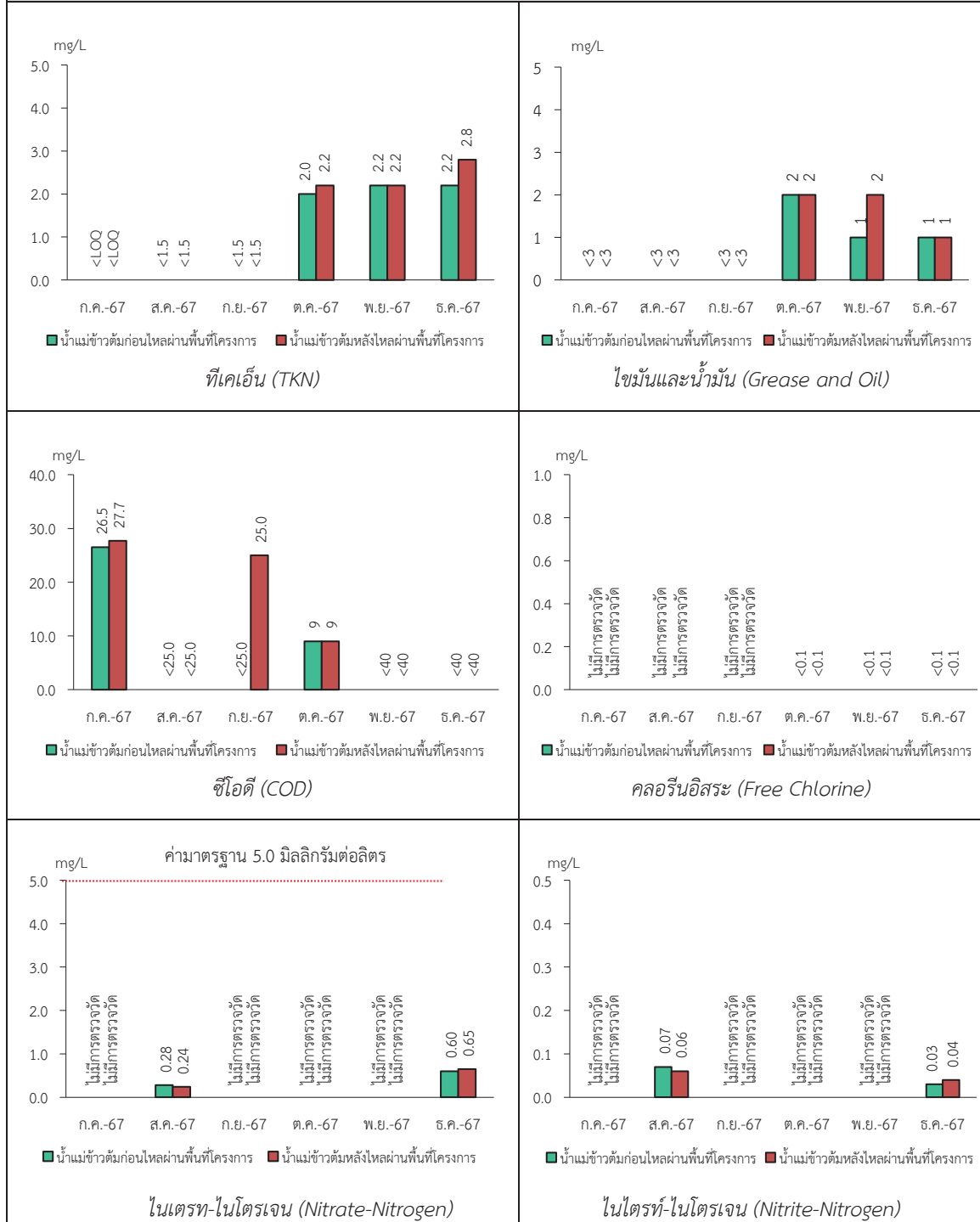
รูปที่ 4-2 (ต่อ) กราฟผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4-3 กราฟผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



4.2.4 สาธารณูปโภค

1) การใช้ไฟฟ้า

เจ้าหน้าที่ของโครงการหมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดี กรณีมีการชำรุดเสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยเร็ว

2) การทำงานของระบบส่งน้ำและถังเก็บน้ำ

เจ้าหน้าที่ของโครงการหมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบประปาไม่ให้เกิดการชำรุด รั่วไหล กรณีมีการชำรุดผู้ดูแลโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน

3) ปริมาณการใช้น้ำ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมีเจ้าหน้าที่บันทึกปริมาณการใช้น้ำรายเดือนเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการด้านการประหยัดน้ำ

4) การระบายน้ำ

เจ้าหน้าที่ของโครงการหมั่นติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงเส้นทางท่อ บ่อพัก และอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่อุดตัน

4.2.5 การจัดการมูลฝอย

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมีเจ้าหน้าที่บันทึกปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากโครงการ

4.2.6 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงดำเนินการติดตามเรื่องร้องเรียน ข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็นจากผู้อยู่อาศัยและชุมชนใกล้เคียง โดยในปัจจุบันยังไม่มีเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกเกิดขึ้น

4.2.7 ระบบป้องกัน/ระงับอัคคีภัย

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง

4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

4.3.1 คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2565 – เดือนธันวาคม 2567) รายละเอียดดังตารางที่ 4-1

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดมีภาระสารค่อนข้างสูง แต่เมื่อน้ำทิ้งเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดสามารถบำบัดค่าภาระสารต่างๆ ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้

4.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2565 – เดือนธันวาคม 2567) รายละเอียดดังตารางที่ 4-2

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)

ในเดือน สิงหาคม 2567 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน โดยทางโครงการจะยังตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

4.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2565 – เดือนธันวาคม 2567) รายละเอียดดังตารางที่ 4-3

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินแม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินแม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ปี 2565 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม) ปี 2566 (เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนพฤษภาคม เดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม) ปี 2567 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม) ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในเดือนสิงหาคม 2567 และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ปี 2567 (เดือนสิงหาคมและเดือนตุลาคม) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากแม่น้ำข้าวต้มเป็นแม่น้ำที่ไหลผ่านบริเวณพื้นที่ บ้านเรือน และแหล่งชุมชน ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจมีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แม่น้ำทำให้ค่าการสารค่อนข้างสูงเกินค่ามาตรฐาน โดยทางโครงการจะยังตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์								Standard
		ม.ค. 2565		ก.พ. 2565		มี.ค. 2565				
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2			
pH	-	7.10	6.71	7.24	6.98	7.29	7.01		5.5-9.0	
Total Suspended Solids	mg/L	60.8	12.0	61.2	8.9	30.3	5.3		≤30	
Total Dissolved Solids	mg/L	346	363	269	232	214	324		≤1,000	
Settleable Solids	mL/L	8.0	0.5	0.1	0.1	1.2	0.3		-	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	92	5.8	214	11.5	69	2.1		≤20	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-		-	
Sulfide	mg/L	2.1	<0.1	3.8	<0.1	3.5	0.2		≤1.0	
Oil and Grease	mg/L	5	3	13	2	6	2		≤20	
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	11	2.1		-	
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	<0.01	<0.01		-	
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	14	1.6		-	
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	23.6	18.4		-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	30	10	56	15	32	3.8		≤35	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	48,000	>160,000	6,400	>160,000	2,800		≤5,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	96,000	940	>160,000	1,100	84,000	890		≤1,000	
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	64,000	640	>160,000	970	62,000	660		-	
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-		≤1.0	

หมายเหตุ: 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง

ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง

- ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์								Standard
		เม.ย. 2565		พ.ค. 2565		มิ.ย. 2565				
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2			
pH	-	6.79	6.67	6.99	6.90	6.88	6.83		5.5-9.0	
Total Suspended Solids	mg/L	60.4	<5.0	35.6	7.7	20	10.3		≤30	
Total Dissolved Solids	mg/L	212	333	342	398	332	467		≤1,000	
Settleable Solids	mL/L	4.0	0.3	2.5	0.5	0.4	0.3		-	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	72	2.7	97	<2	88	<2		≤20	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-		-	
Sulfide	mg/L	2.9	<0.1	0.5	<0.1	0.2	<0.1		≤1.0	
Oil and Grease	mg/L	10	1	7	2	9	2		≤20	
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	7.9	4.6		-	
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	36	0.01		-	
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	7.5	3.7		-	
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	23.81	12.32		-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	36	5.4	37	5.6	19	9.3		≤35	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	330	>160,000	790	160,000	330		≤5,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	49	>160,000	27	92,000	49		≤1,000	
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	6.8	>160,000	4.0	54,000	4.0		-	
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-		≤1.0	

หมายเหตุ: 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง

ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง

- ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์								Standard
		ก.ค. 2565		ส.ค. 2565		ก.ย. 2565				
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.14	7.01	6.92	6.71	7.1	6.7			5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	31.6	19.0	50.0	8.5	45.4	<5.0			≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	354	415	458	478	356	420			≤1,000
Settleable Solids	mL/L	1.0	0.4	2.5	0.3	0.4	0.3			-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	81	6.8	104	4.8	80	<2.0			≤20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-			-
Sulfide	mg/L	1.6	<0.1	2.1	<0.1	0.3	<0.1			≤1.0
Oil and Grease	mg/L	7	3	4	1	10	<1			≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-			-
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-			-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-			-
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	-	-			-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	23.0	7.2	23.2	20.2	20.0	7.5			≤35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-			≤5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-			≤1,000
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-			-
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-			≤1.0

หมายเหตุ: 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง

ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง

- ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์								Standard
		ต.ค. 2565		พ.ย. 2565		ธ.ค. 2565				
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2			
pH	-	7.3	7.2	7.1	7.5	8.0	7.4		5.5-9.0	
Total Suspended Solids	mg/L	110.0	31.1	110.0	39.0	130.0	9.3		≤30	
Total Dissolved Solids	mg/L	1,022	346	582	611	324	508		≤1,000	
Settleable Solids	mL/L	3.5	<0.1	7.0	0.7	5.0	<0.1		-	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	169	7.7	126	10.6	89.4	2.2		≤20	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-		-	
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		≤1.0	
Oil and Grease	mg/L	5	<3	7	<3	6	<3		≤20	
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-		-	
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-		-	
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-		-	
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	-	-		-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	36.2	9.3	38.9	8.0	33.6	<LOQ		≤35	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-		≤5,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-		≤1,000	
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-		-	
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-		≤1.0	

หมายเหตุ: 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง

ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง

- ไม่มีการตรวจวัด

<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์								Standard
		ม.ค. 2566		ก.พ. 2566		มี.ค. 2566				
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.2	7.4	7.3	7.4	6.8	7.0			5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	94.7	12.1	92.2	12.0	93.3	9.9			≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	443	616	512	644	652	574			≤1,000
Settleable Solids	mL/L	3.0	<0.1	2.5	<0.1	3.0	<0.1			-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	104	<2.0	112	2.2	195	6.1			≤20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-			-
Sulfide	mg/L	1.7	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50			≤1.0
Oil and Grease	mg/L	8	<3	6	<3	<3	<3			≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-			-
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-			-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-			-
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	-	-			-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	34.6	<LOQ	30.2	<LOQ	37.7	<LOQ			≤35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-			≤5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-			≤1,000
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-			-
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-			≤1.0

หมายเหตุ: 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง

ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง

- ไม่มีการตรวจวัด

<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์								Standard
		เม.ย. 2566		พ.ค. 2566		มิ.ย. 2566				
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.8	7.5	7.3	7.5	7.7	7.4			5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	111	13.1	30.3	6.7	64.4	19.5			≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	345	628	755	465	687	679			≤1,000
Settleable Solids	mL/L	5.0	<0.1	1.0	<0.1	3.0	<0.1			-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	153	<2.0	113	6.2	206	2.8			≤20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-			-
Sulfide	mg/L	<0.50	<0.50	0.53	<0.50	<0.50	<0.50			≤1.0
Oil and Grease	mg/L	4	<3	3	<3	8	<3			≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-			-
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-			-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-			-
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	-	-			-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	44.6	<LOQ	24.1	<LOQ	36.0	6.9			≤35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-			≤5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-			≤1,000
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-			-
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-			≤1.0

หมายเหตุ: 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง

ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง

- ไม่มีการตรวจวัด

<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์								Standard
		ก.ค. 2566		ส.ค. 2566		ก.ย. 2566				
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2			
pH	-	7.2	7.3	7.4	7.5	7.8	8.0	5.5-9.0		
Total Suspended Solids	mg/L	52.9	12.4	91.4	13.6	96.8	9.7	≤30		
Total Dissolved Solids										
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง	mg/L	488	512	562	512	526	518	-		
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำประปา	mg/L	-	79	-	79	-	90	-		
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	-	433	-	433	-	428	≤1,000		
Settleable Solids	mL/L	2.6	<0.1	3.0	<0.1	5.0	<0.1	-		
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	150	<2.0	151	6.9	131	2.0	≤20		
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-	-		
Sulfide	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0		
Oil and Grease	mg/L	<3	<3	7	<3	6	<3	≤20		
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-		
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-		
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-		
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	-	-	-		
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	30.2	5.3	37.9	<LOQ	30.2	<1.5	≤35		
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	≤5,000		
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	≤1,000		
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-		
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	≤1.0		

หมายเหตุ : ¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง
ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)
ST.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง
- ไม่มีการตรวจวัด
<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์								Standard
		ต.ค. 2566		พ.ย. 2566				ธ.ค. 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	8.2	7.7	7.9	7.7	7.9	7.7	7.8	7.7	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	68.3	7.5	76.5	15.4			64.5	12.3	≤30
Total Dissolved Solids										
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง	mg/L	464	542	542	571	542	571	528	756	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำประปา	mg/L	-	90	-	105	-	105	-	97	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	-	452	-	466	-	466	-	659	≤1,000
Settleable Solids	mL/L	1.0	<0.1	2.0	<0.1	2.0	<0.1	1.9	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	113	4.1	127	2.0	127	2.0	106	<2.0	≤20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sulfide	mg/L	2.8	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.85	<0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/L	<3	<3	4	<3	4	<3	10	<3	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	39.1	<LOQ	36.3	6.2	36.3	6.2	39.4	<1.5	≤35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-	-	≤5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-	-	≤1,000
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	≤1.0

หมายเหตุ : ¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง
ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)
ST.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง
- ไม่มีการตรวจวัด
<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์						Standard
		ม.ค. 2567		ก.พ. 2567		มี.ค. 2567		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	8.0	7.1	7.8	7.3	7.7	7.9	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	107	26.4	88.9	25.4	75.4	9.8	≤30
Total Dissolved Solids								
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง	mg/L	580	962	582	741	1,075	950	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำประปา	mg/L	-	85	-	97	-	95	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	-	877	-	644	-	855	≤1,000
Settleable Solids	mL/L	1.9	<0.1	2.0	<0.1	1.7	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	236	2.0	208	<2.0	161	2.8	≤20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Sulfide	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/L	13	<3	9	<3	14	<3	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	34.6	<LOQ	42.3	6.2	52.5	<LOQ	≤35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	≤5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	≤1,000
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	≤1.0

หมายเหตุ : ¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง
ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)
ST.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง
- ไม่มีการตรวจวัด
<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์								Standard
		เม.ย. 2567		พ.ค. 2567		มิ.ย. 2567				
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2			
pH	-	7.6	7.2	8.0	7.9	8.0	7.6		5.5-9.0	
Total Suspended Solids	mg/L	162	10.1	103	<5.0	109	<5.0		≤30	
Total Dissolved Solids	mg/L	894	938	647	447	804	277		-	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง	mg/L	-	73	-	96	-	91		-	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำประปา	mg/L	-	865	-	351	-	186		≤1,000	
Settleable Solids	mL/L	8.0	<0.1	13.0	<0.1	1.0	<0.1		-	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	257	3.0	100	<2.0	71.8	<2.0		≤20	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-		-	
Sulfide	mg/L	0.62	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50		≤1.0	
Oil and Grease	mg/L	13	<3	10	<3	6	<3		≤20	
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-		-	
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-		-	
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-		-	
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	-	-		-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	45.1	<LOQ	41.4	<1.5	45.1	<1.5		≤35	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-		≤5,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-		≤1,000	
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-		-	
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-		≤1.0	

หมายเหตุ : ¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง
ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)
ST.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง
- ไม่มีการตรวจวัด
<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์								Standard
		ก.ค. 2567		ส.ค. 2567		ก.ย. 2567				
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2			
pH	-	7.8	8.1	7.4	7.9	7.6	8.0		5.5-9.0	
Total Suspended Solids	mg/L	70.1	<5.0	96.6	<5.0	83.5	12.7		≤30	
Total Dissolved Solids										
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง	mg/L	679	407	712	410	546	468		-	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำประปา	mg/L	-	96	-	61	-	84		-	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	-	311	-	349	-	384		≤1,000	
Settleable Solids	mL/L	0.9	<0.1	2.5	<0.1	1.5	<0.1		-	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	166	<2.0	77.1	<2.0	165	<2.0		≤20	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	377	<25.0	413	<25.0	352	26.5		-	
Sulfide	mg/L	<0.50	<0.50	1.4	<0.50	2.4	<0.50		≤1.0	
Oil and Grease	mg/L	14	<3	9	<3	8	<3		≤20	
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	0.11	0.63	-	-		-	
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	<0.02	0.05	-	-		-	
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	38.2	<1.5	-	-		-	
Total Phosphorus	mg/L	-	-	5.55	0.94	-	-		-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	41.3	<1.5	51.5	<1.5	36.4	<LOQ		≤35	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	2.0	>160,000	<1.8	>160,000	<1.8		≤5,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	2.0	>160,000	<1.8	>160,000	<1.8		≤1,000	
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	2.0	>160,000	<1.8	>160,000	<1.8		-	
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	<0.4		≤1.0	

หมายเหตุ : ¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง

ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

- ไม่มีการตรวจวัด

<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์								Standard
		ต.ค. 2567		พ.ย. 2567		ธ.ค. 2567				
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2			
pH	-	7.3	7.3	7.1	7.6	7.2	7.0			5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	72.0	<5.0	8.0	<5.0	12.5	<5.0			≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	591	552	500	936	768	786			≤1,000
Settleable Solids	mL/L	10.0	0.3	7.0	<0.1	0.5	0.7			-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	134	9.0	128	6.7	120	6.7			≤20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	214	19.0	257	<40	145	<40			-
Sulfide	mg/L	1	0.4	1	0.3	0.1	<0.1			≤1.0
Oil and Grease	mg/L	5	5	7	1	5	1			≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	3.54	1.53			-
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	0.01	4.6			-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	21	8.5			-
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	27.98	16.33			-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	30	7.9	32	14	50	15			≤35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	1,700	>160,000	3,000	>160,000	4,600			≤5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	790	>160,000	960	>160,000	960			≤1,000
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	240	>160,000	790	>160,000	820			-
Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.11	0.4			≤1.0

หมายเหตุ: 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง

ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

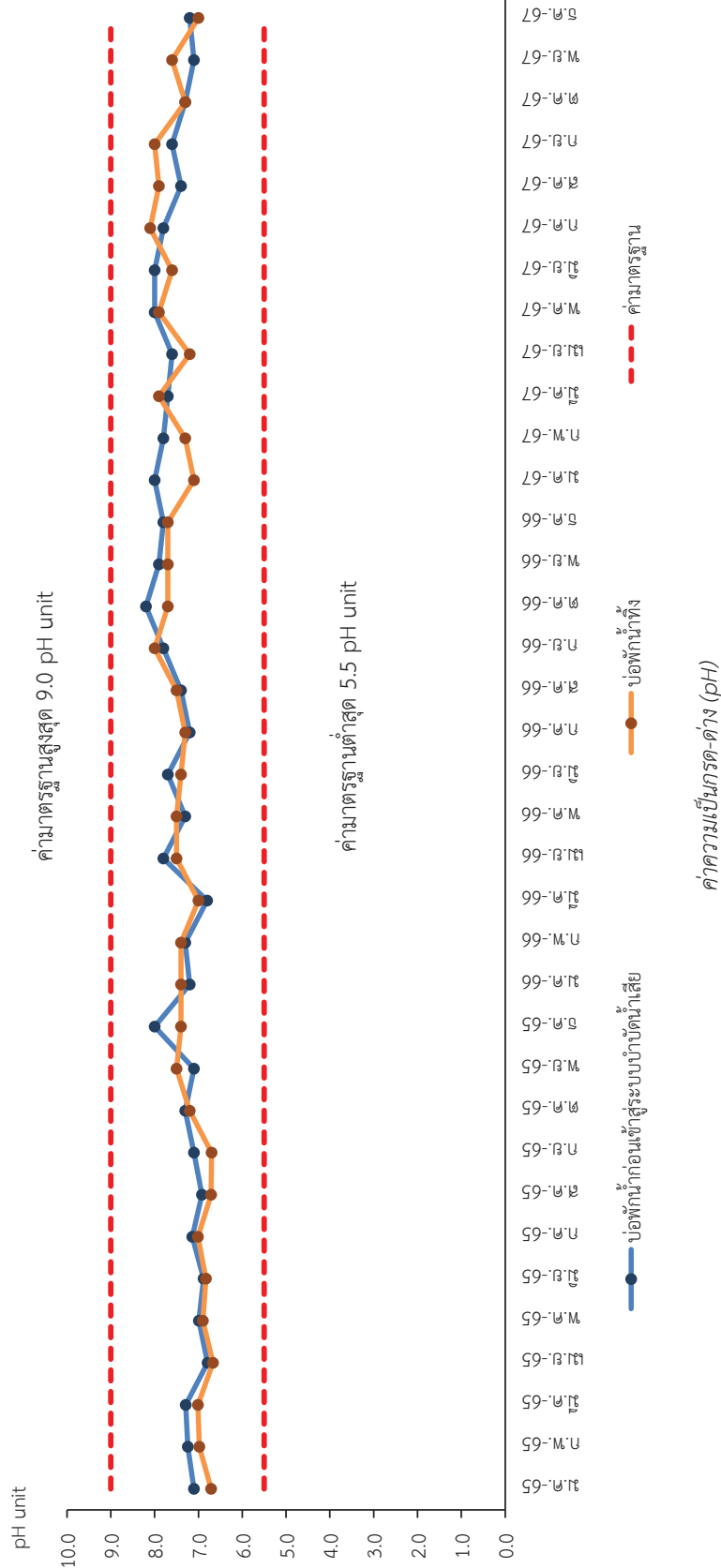
ST.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง

- ไม่มีการตรวจวัด

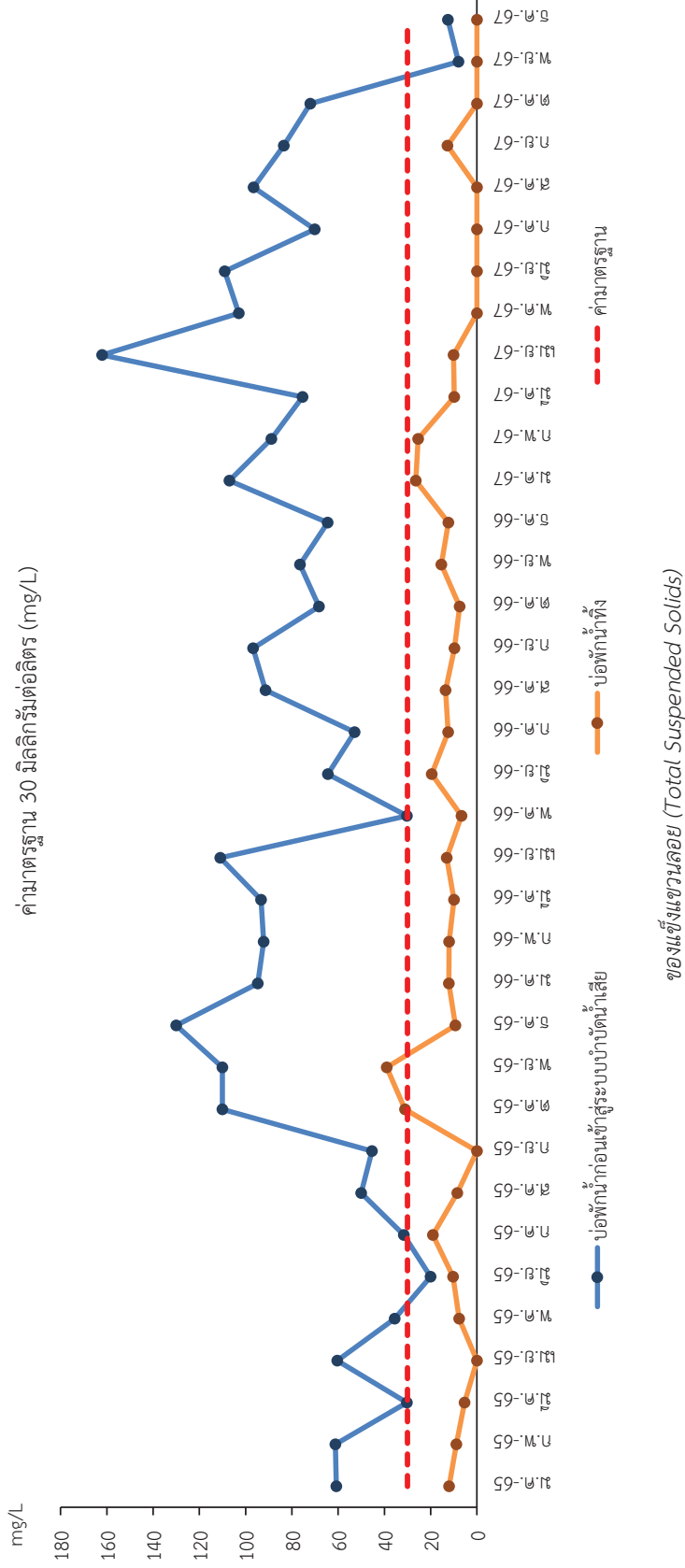
<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

รูปที่ 4-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพนํ้าระบบบำบัดน้ำเสีย



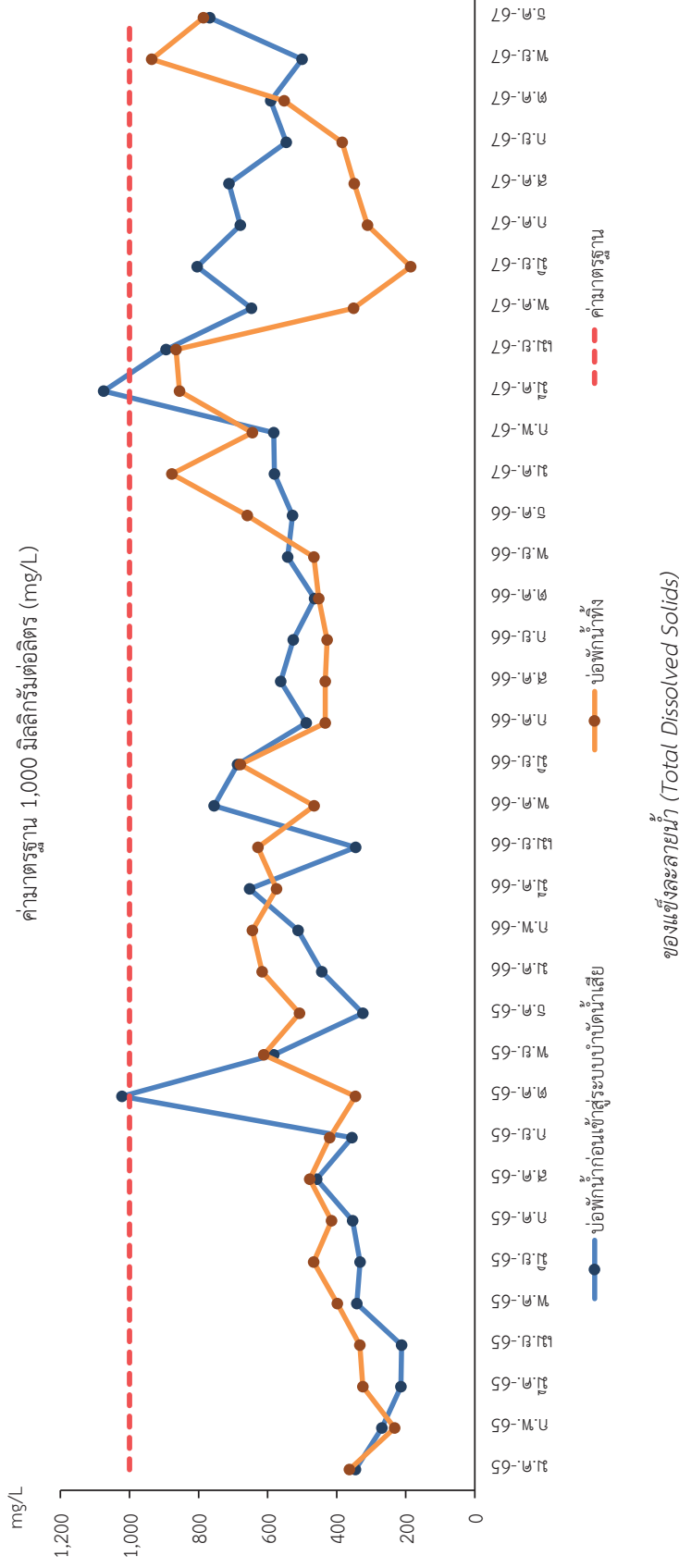
หมายเหตุ : ๑) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การขายน้ำดื่มจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. ๒๕๖๗ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๔๑ ตอนพิเศษ ๒๒๓ ง วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๗ (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

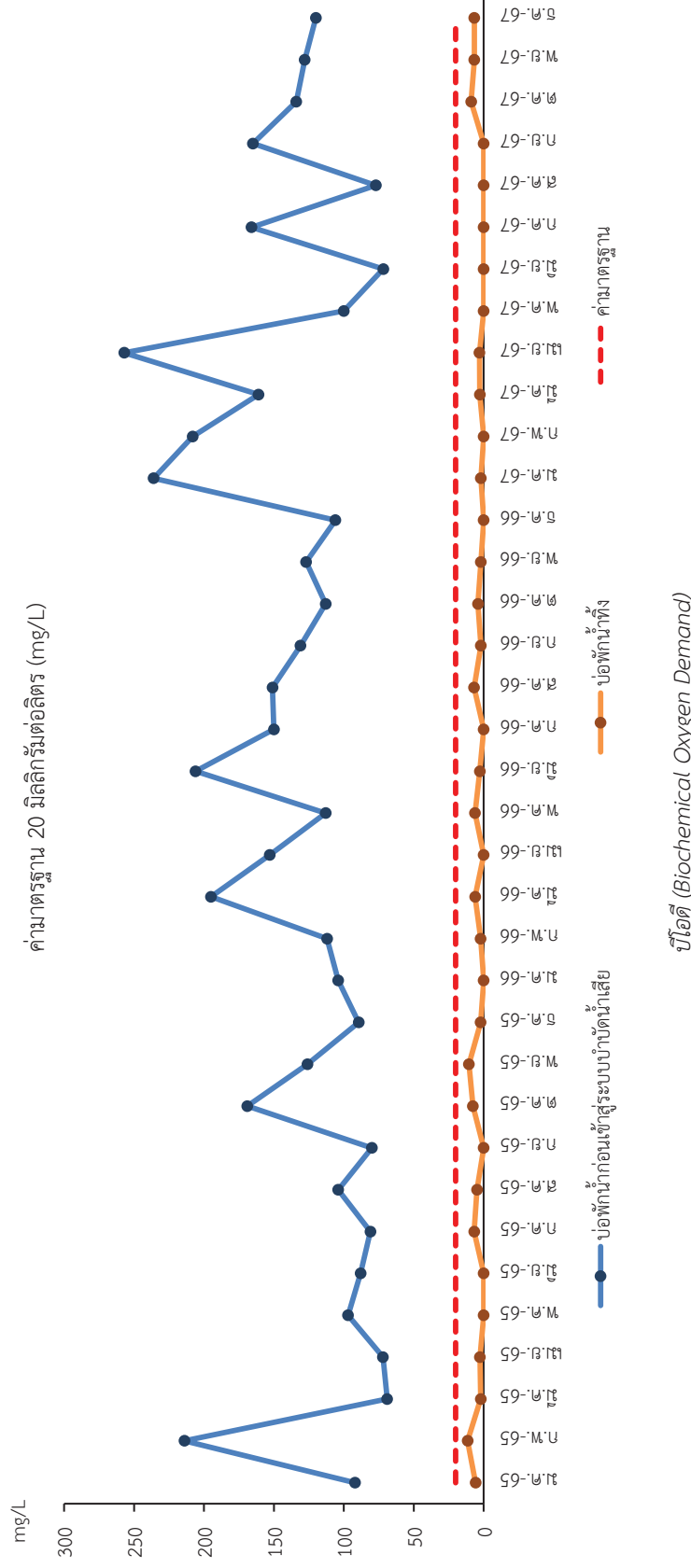


หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

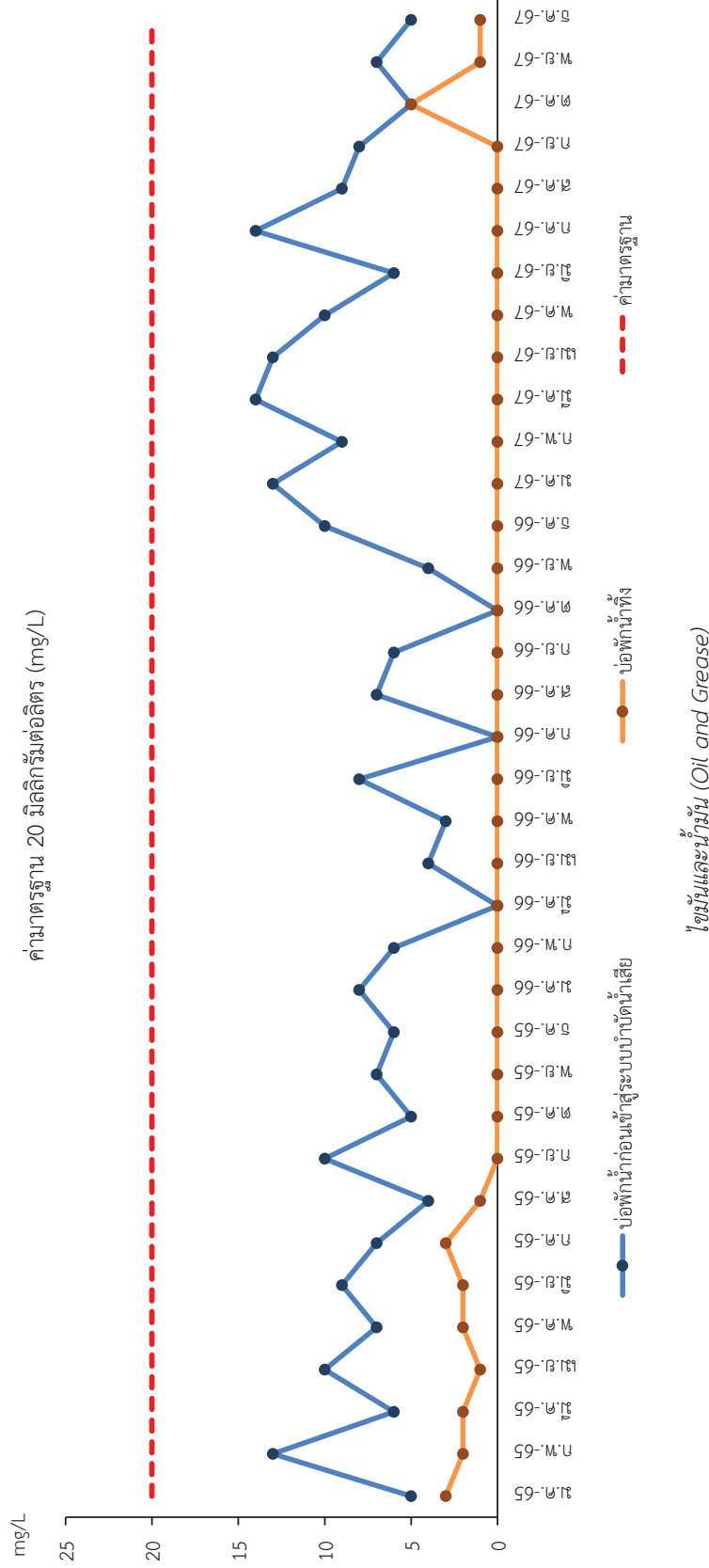


รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

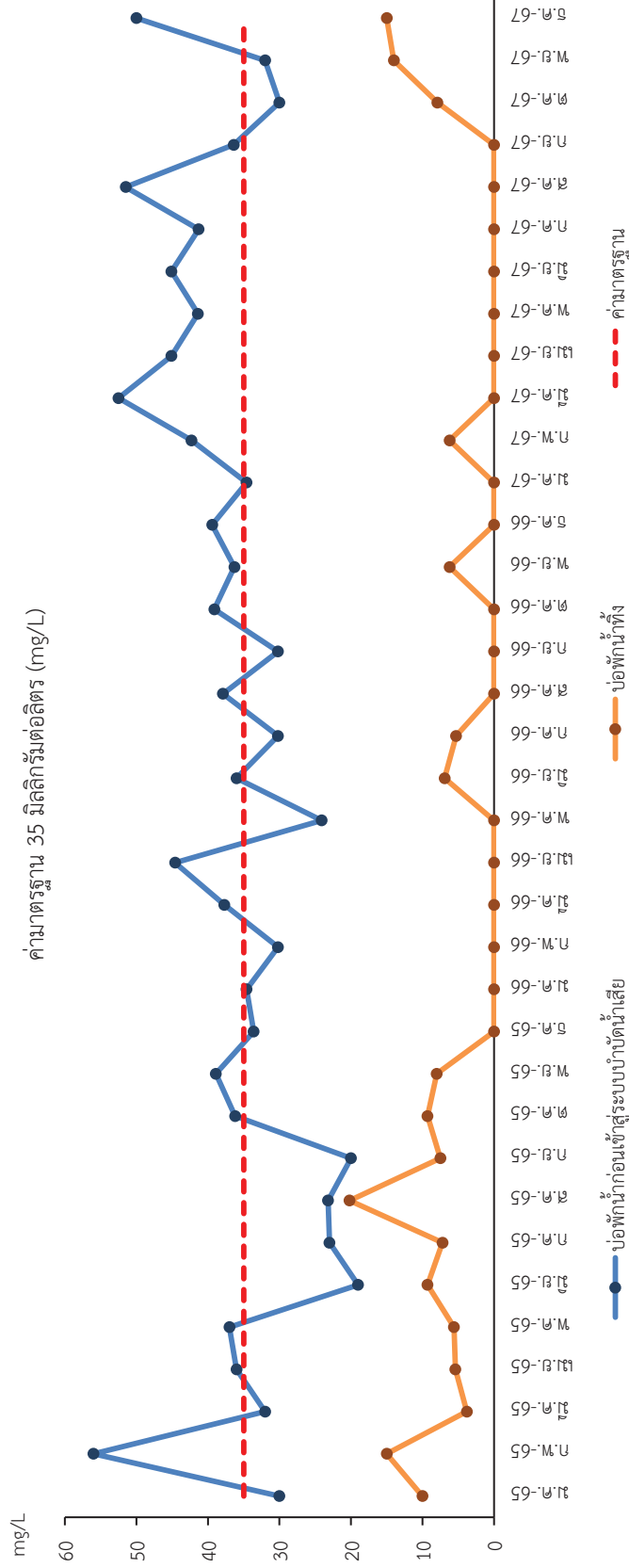


หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



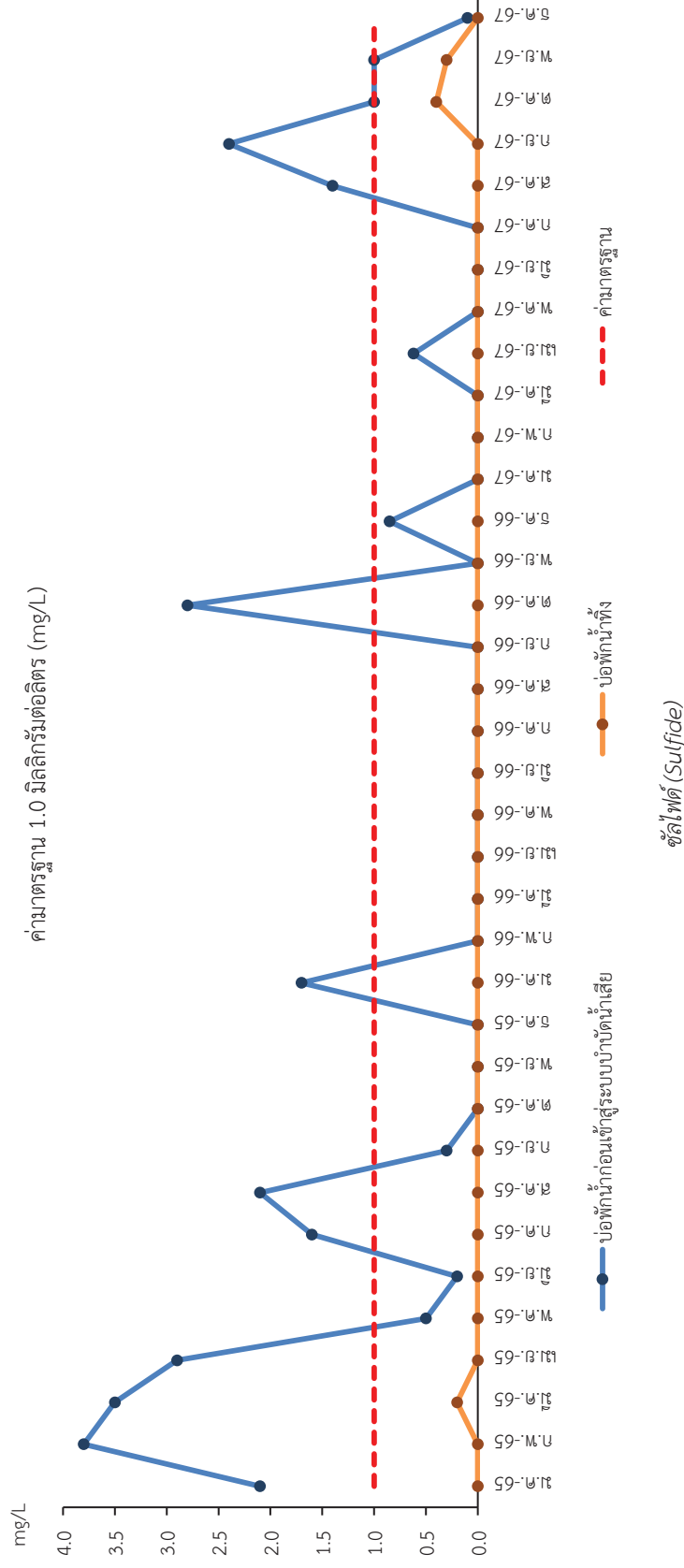
รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

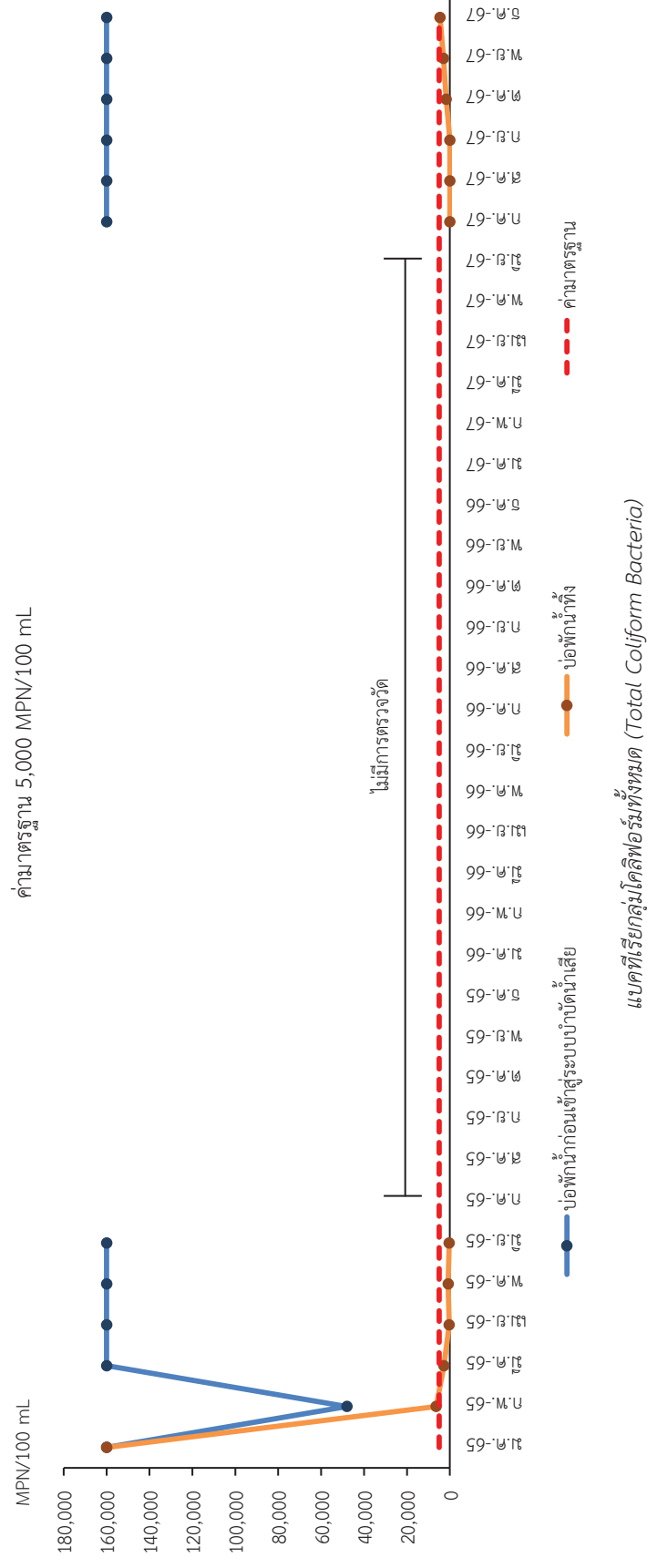
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



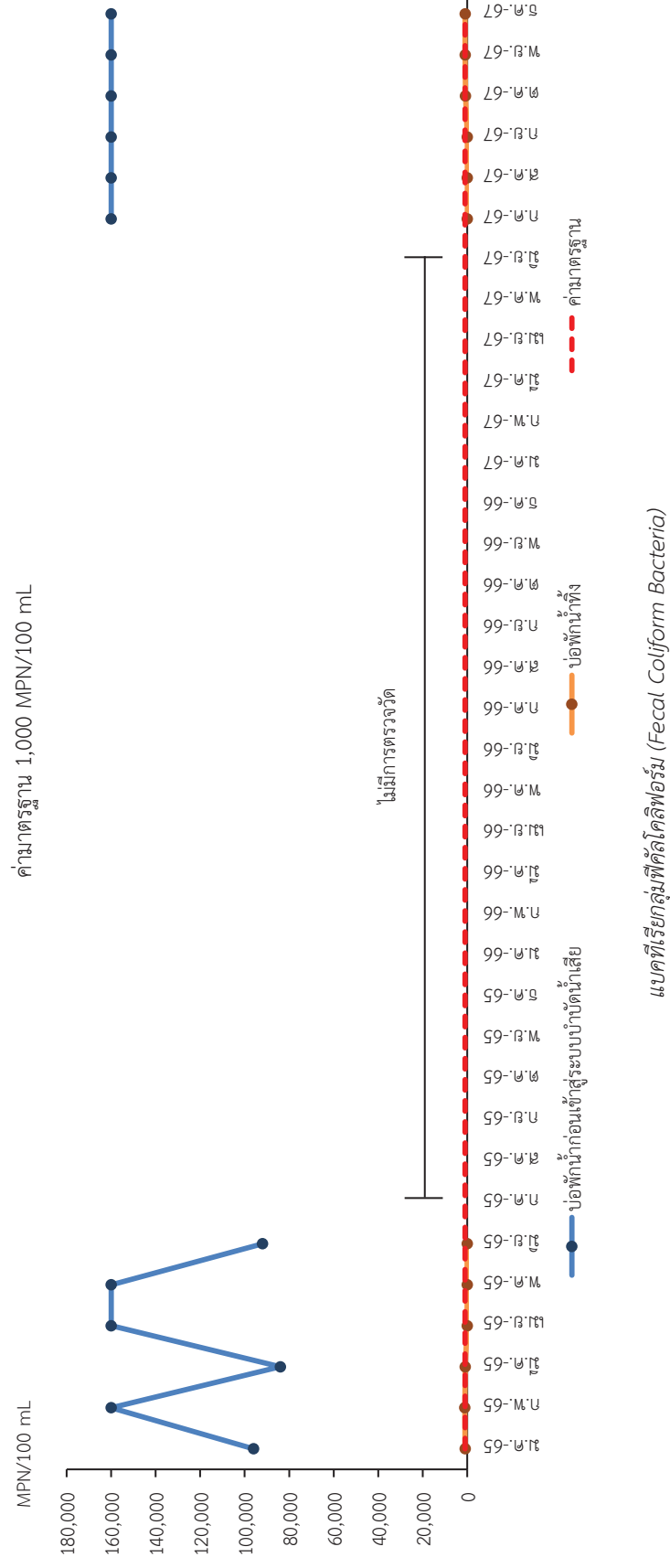
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพ^๖นาระบบบำบัดน้ำเสีย

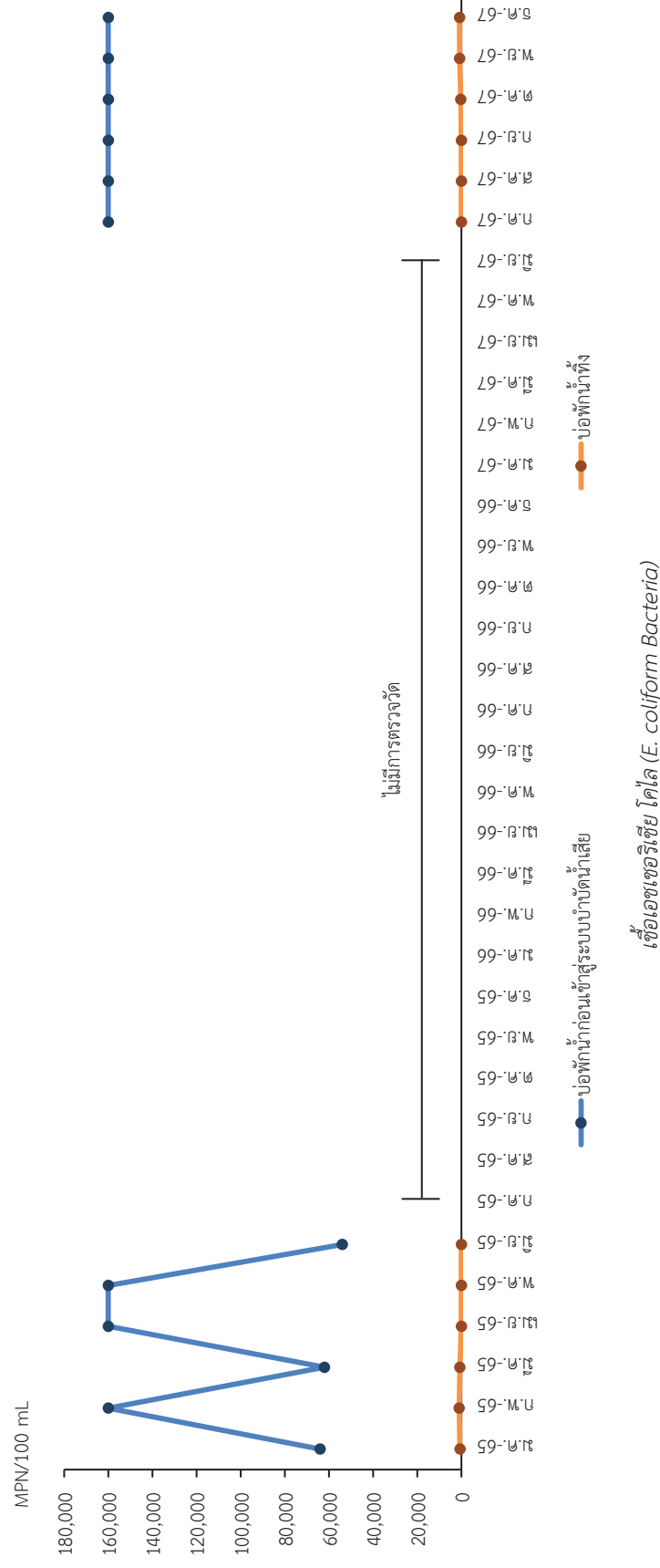


หมายเหตุ : ๑) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การขายน้ำที่ตลาดสดและบางขนาด พ.ศ. ๒๕๖๗ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๔๑ ตอนพิเศษ ๒๓๓ ง ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๗ (อาคร.ประพ. ก.)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

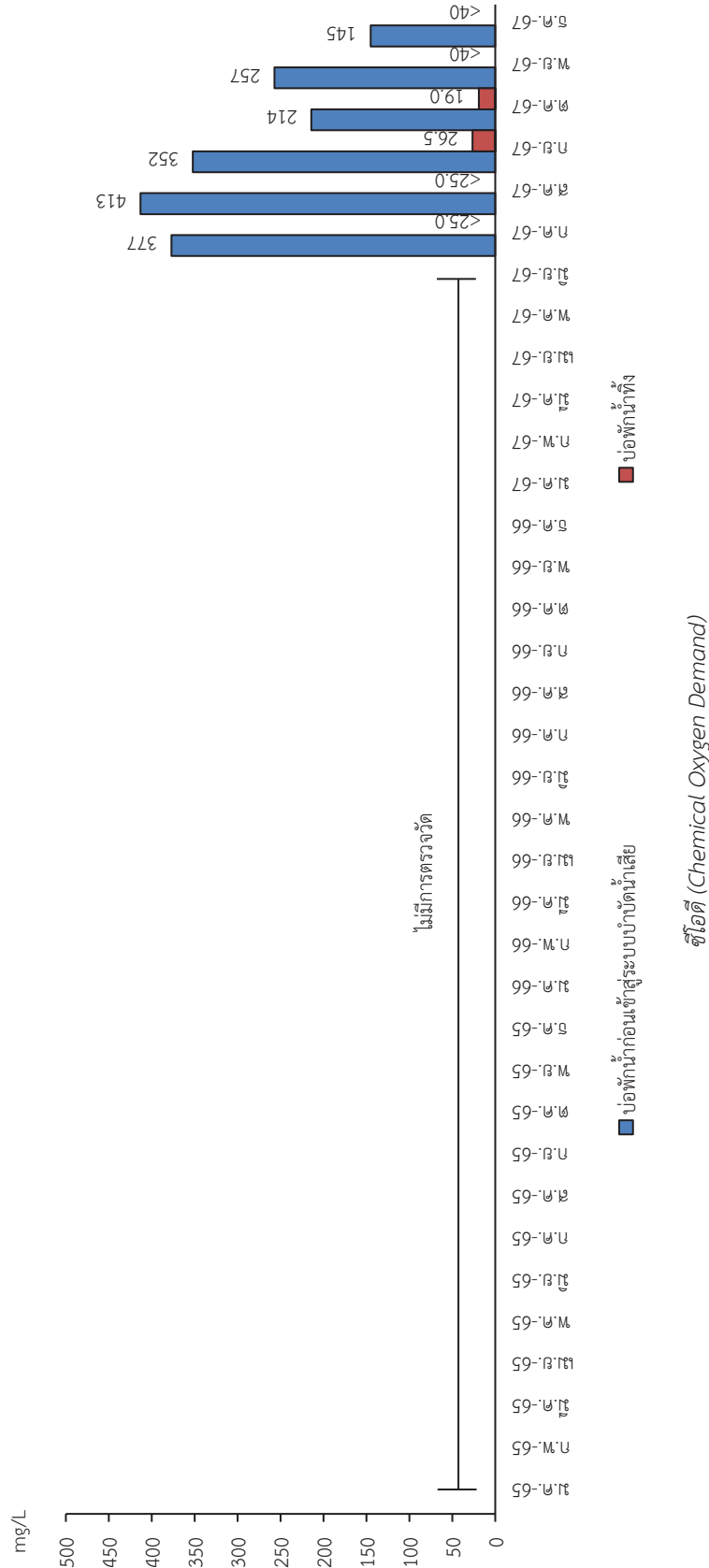


รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพนํ้าระบบบำบัดน้ำเสีย



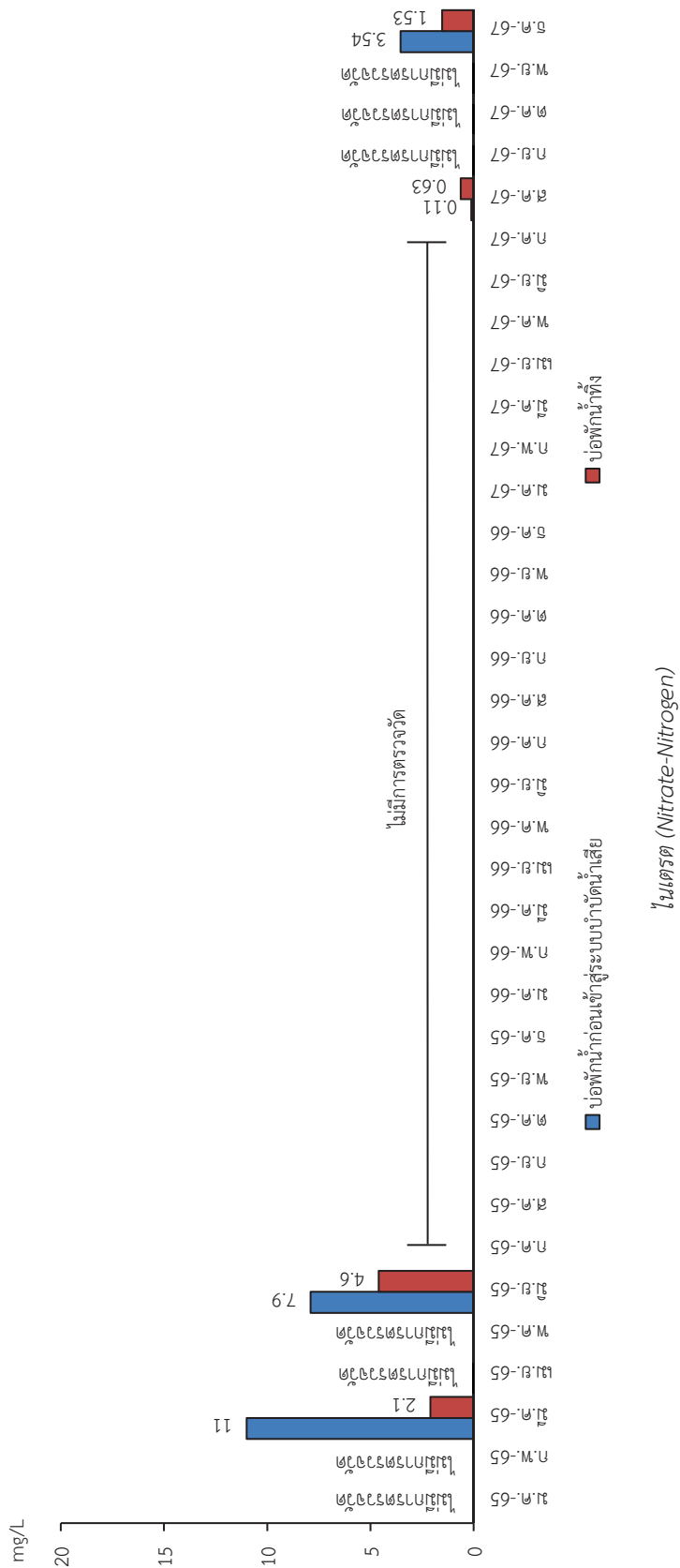
หมายเหตุ: 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การขายพันธุ์จากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



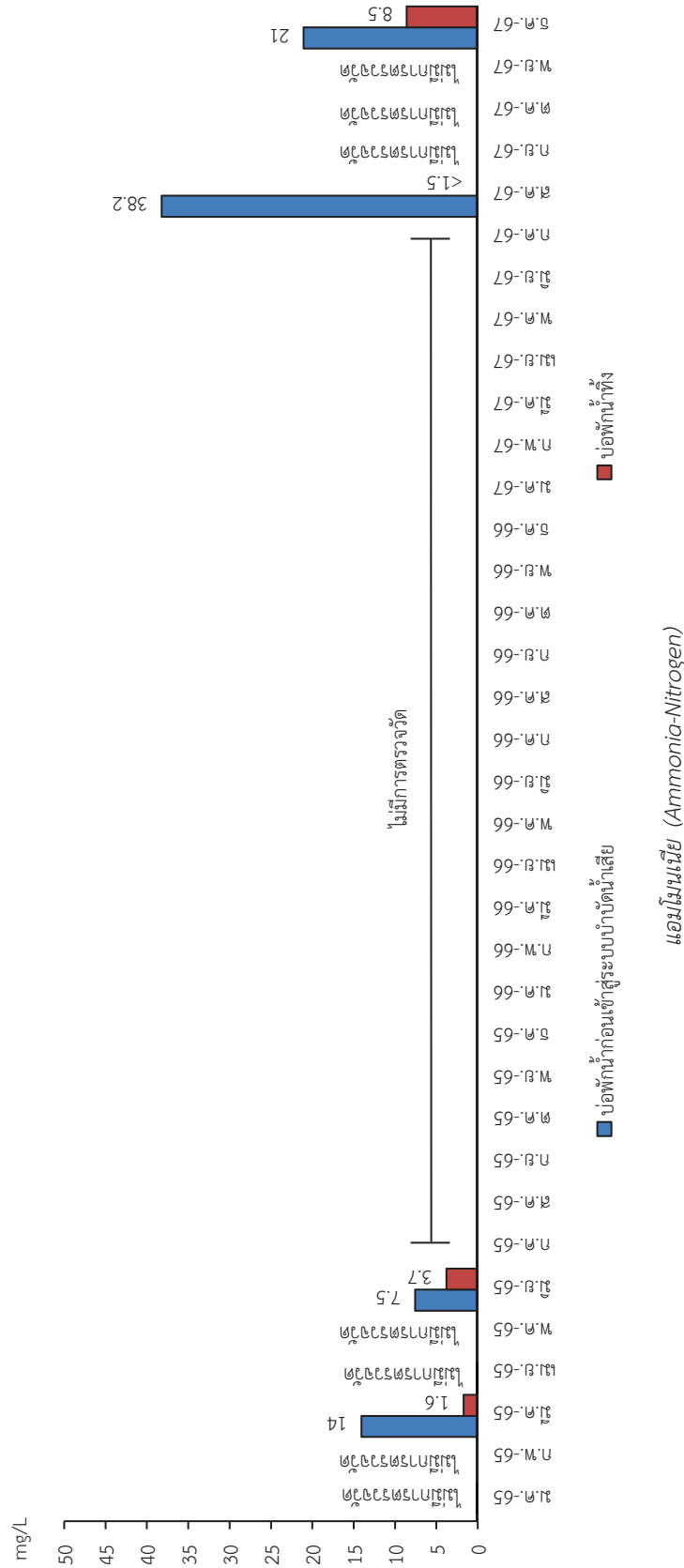
หมายเหตุ: ¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



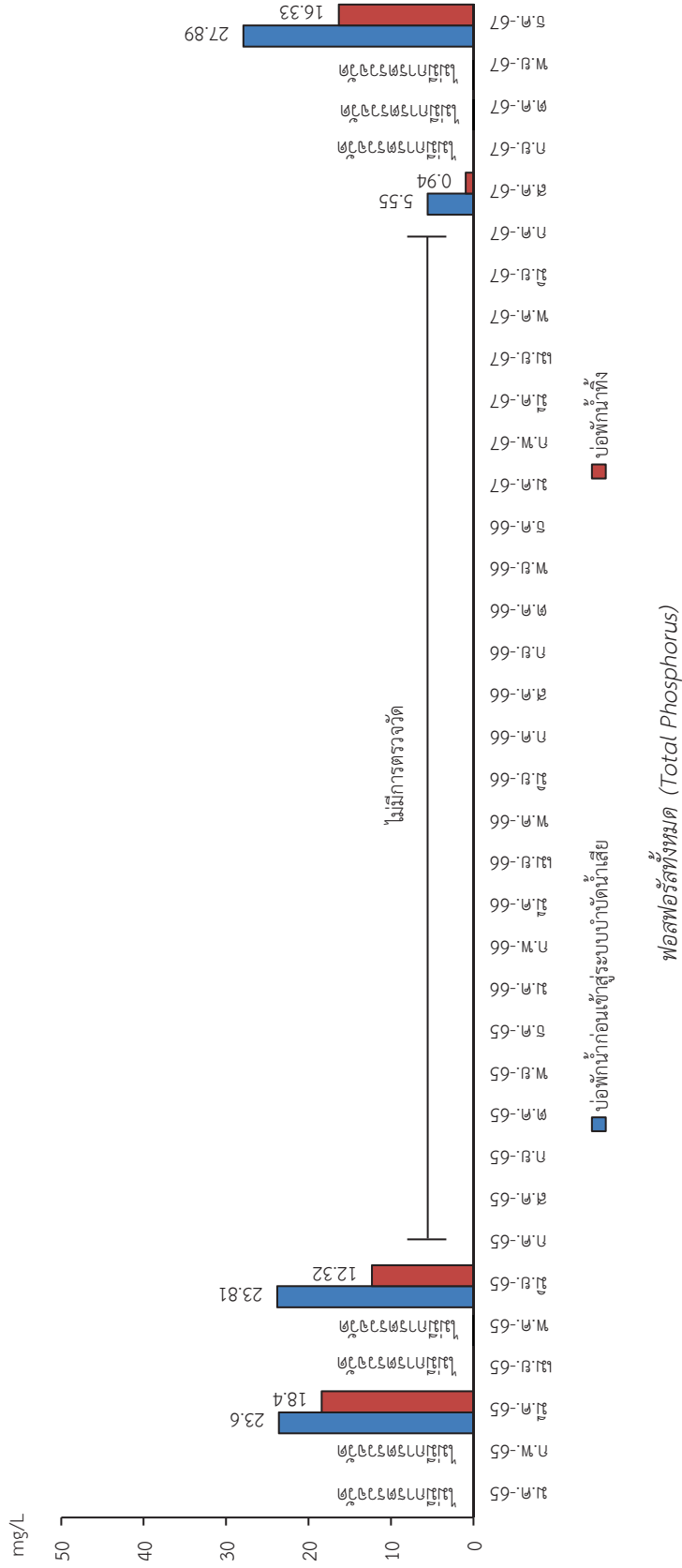
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



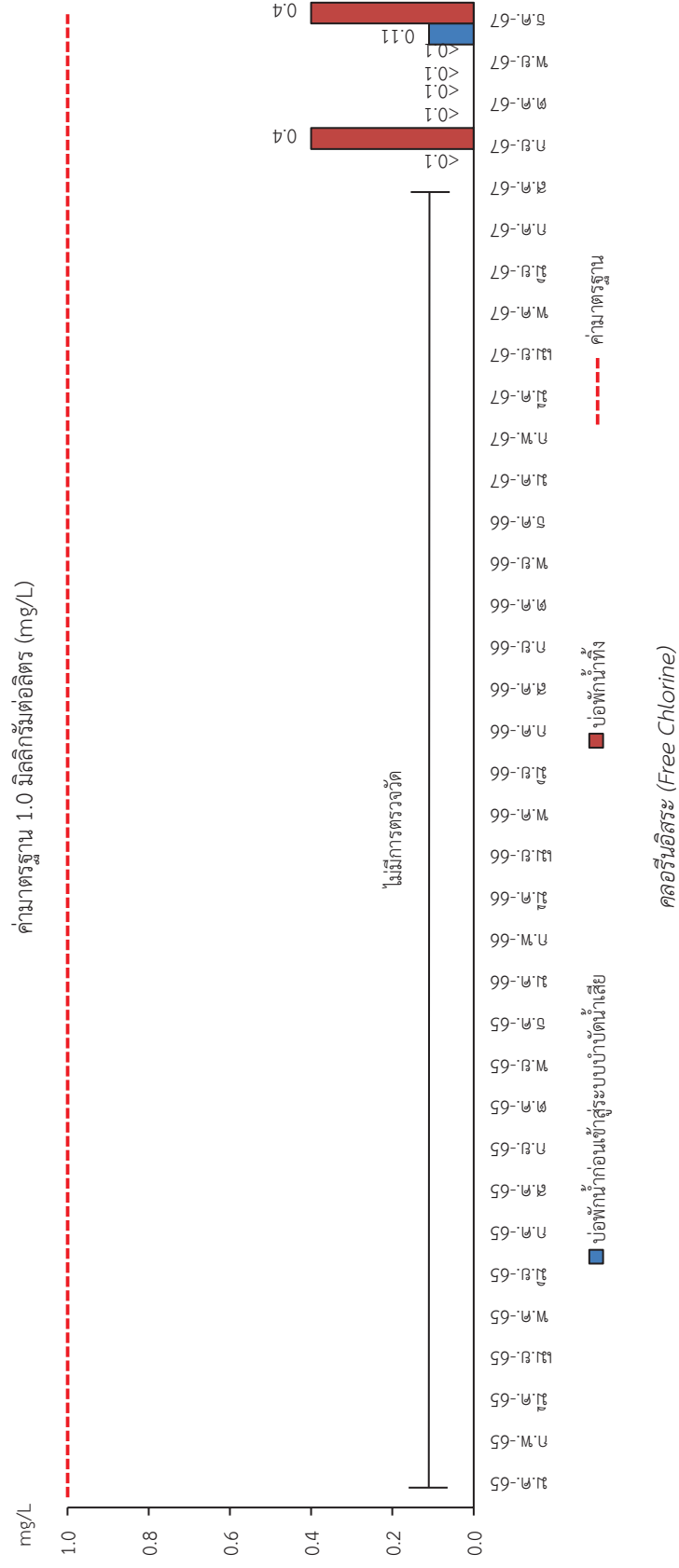
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



หมายเหตุ: ¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การขายพันธุ์จากสัตว์บางชนิด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประมง ก.)

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำปัสสาวะก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์							Standard
		ม.ค. 2565	ก.พ. 2565	มี.ค. 2565	เม.ย. 2565	พ.ค. 2565	มิ.ย. 2565		
pH	-	5.98	6.87	6.96	6.87	6.98	6.84	5.5-9.0	
Total Suspended Solids	mg/L	11.2	8.8	5.6	<5.0	5.2	<5.0	≤30	
Total Dissolved Solids	mg/L	408	292	325	375	426	408	≤1,000	
Settleable Solids	mL/L	0.4	<0.1	0.4	0.5	0.5	0.3	-	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	3.4	4.8	2.6	2.8	2.6	<2	≤20	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	<40	<40	<40	<40	<40	<40	-	
Sulfide	mg/L	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0	
Oil and Grease	mg/L	3	1	2	1	3	2	≤20	
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	2.3	-	-	3.7	-	
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	<0.01	-	-	0.02	-	
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	1.5	-	-	2.7	-	
Total Phosphorus	mg/L	-	-	16.8	-	-	20.26	-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	5.6	6.2	4.1	7.2	11	7.5	≤35	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	960	960	1,100	380	1,400	1,300	≤5,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	110	130	280	170	170	220	≤1,000	
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	84	68	110	40	6.8	-	
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	≤1.0	
ตัวอ่อนและไข่พยาธิ	-	-	-	-	-	-	-	-	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)
- ไม่มีการตรวจวัด
<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่ใดเกิน ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์							Standard
		ก.ค. 2565	ส.ค. 2565	ก.ย. 2565	ต.ค. 2565	พ.ย. 2565	ธ.ค. 2565		
pH	-	6.97	6.86	7.0	7.4	7.5	7.8	5.5-9.0	
Total Suspended Solids	mg/L	11.6	5.8	<5	16	25.2	6.1	≤30	
Total Dissolved Solids	mg/L	427	467	417	357	616	568	≤1,000	
Settleable Solids	mL/L	0.4	0.2	0.2	<0.1	0.1	<0.1	-	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	3.0	4.2	<2.0	5.0	18.3	<2.0	≤20	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Sulfide	mg/L	<0.1	0.1	<0.1	<0.5	<0.5	<0.5	≤1.0	
Oil and Grease	mg/L	3	1	<1	<3	<3	<3	≤20	
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.8	19.9	10.1	<LOQ	6.6	<LOQ	≤35	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	≤5,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	≤1,000	
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-	
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	≤1.0	
ตัวอ่อนและไข่พยาธิ	-	-	-	-	-	-	-	-	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง

ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

- ไม่มีการตรวจวัด

<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่ใดเกิน ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์							Standard
		ม.ค. 2566	ก.พ. 2566	มี.ค. 2566	เม.ย. 2566	พ.ค. 2566	มิ.ย. 2566		
pH	-	7.6	7.6	7.2	7.0	7.6	7.3	5.5-9.0	
Total Suspended Solids	mg/L	18.8	12.1	9.5	17.5	8.3	20.0	≤30	
Total Dissolved Solids									
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง	mg/L	636	657	626	711	354	692	-	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำประปา	mg/L	83	84	87	97	98	81	-	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	553	573	539	614	256	611	1,000	
Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2.0	<2.0	2.0	<2.0	2.6	3.8	≤20	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Sulfide	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0	
Oil and Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤20	
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.5	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	≤35	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	≤5,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	≤1,000	
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-	
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	≤1.0	
ตัวอ่อนและไข่พยาธิ	-	-	-	-	-	-	-	-	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง

ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

- ไม่มีการตรวจวัด

<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์							Standard
		ก.ค. 2566	ส.ค. 2566	ก.ย. 2566	ต.ค. 2566	พ.ย. 2566	ธ.ค. 2566		
pH	-	7.6	7.6	8.2	7.6	7.8	7.7	5.5-9.0	
Total Suspended Solids	mg/L	16.6	50.3	15.1	9.2	10.2	18.3	≤30	
Total Dissolved Solids	mg/L	524	536	480	586	623	809	-	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง	mg/L	79	79	90	90	105	97	-	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำประปา	mg/L	445	457	390	496	518	712	≤1,000	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mL/L	<0.1	0.9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	
Settleable Solids	mg/L	5.3	12.6	3.8	<2.0	<2.0	2.1	≤20	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0	
Sulfide	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤20	
Oil and Grease	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	7.3	6.2	<LOQ	7.6	9.9	<LOQ	≤35	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	≤5,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	≤1,000	
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-	
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	≤1.0	
ตัวอ่อนและไข่พยาธิ	-	-	-	-	-	-	-	-	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง

ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

- ไม่มีการตรวจวัด

<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์						Standard
		ม.ค. 2567	ก.พ. 2567	มี.ค. 2567	เม.ย. 2567	พ.ค. 2567	มิ.ย. 2567	
pH	-	7.4	8.3	8.2	7.5	7.7	8.1	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	29.8	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤30
Total Dissolved Solids								
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง	mg/L	864	617	498	398	350	288	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำประปา	mg/L	85	97	95	73	96	91	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	779	520	403	325	254	197	≤1,000
Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2.2	<2.0	<2.0	<5.0	<2.0	<2.0	≤20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Sulfide	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<LOQ	<1.5	<LOQ	<1.5	<1.5	<1.5	≤35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	≤5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	≤1,000
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	≤1.0
ตัวอ่อนและไข่พยาธิ	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)
- ไม่มีการตรวจวัด
<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์						Standard
		ก.ค. 2567	ส.ค. 2567	ก.ย. 2567	ต.ค. 2567	พ.ย. 2567	ธ.ค. 2567	
pH	-	8.1	8.2	8.1	7.3	7.5	7.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	<5.0	7.0	<5.0	10.0	7.6	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	358	392	427	609	706	818	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง	mg/L	96	61	84	-	76	96	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำประปา	mg/L	262	331	343	-	630	722	≤1,000
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	0.4	1.1	-
Settleable Solids	mL/L	<2.0	<2.0	<2.0	8.0	5.8	5.6	≤20
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	<25.0	<25.0	<25.0	22	<40	<40	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	0.6	0.2	<0.1	≤1.0
Sulfide	mg/L	<3	<3	<3	8	1	<1	≤20
Oil and Grease	mg/L	-	0.52	-	-	-	1.84	-
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	0.04	-	-	-	5.8	-
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	<1.5	-	-	-	5.6	-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	0.80	-	-	-	8.11	-
Total Phosphorus	mg/L	<1.5	<1.5	<1.5	19	5.0	6.7	≤35
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.8	<1.8	<1.8	2,800	490	3,000	≤5,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	990	240	950	≤1,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	400	130	400	-
E. coliform Bacteria	mg/L	-	-	0.8	<0.1	0.60	0.60	≤1.0
Free Chlorine	-	-	ไม่พบ	-	-	-	-	-
ตัวอ่อนและไข่พยาธิ	-	-	-	-	-	-	-	-

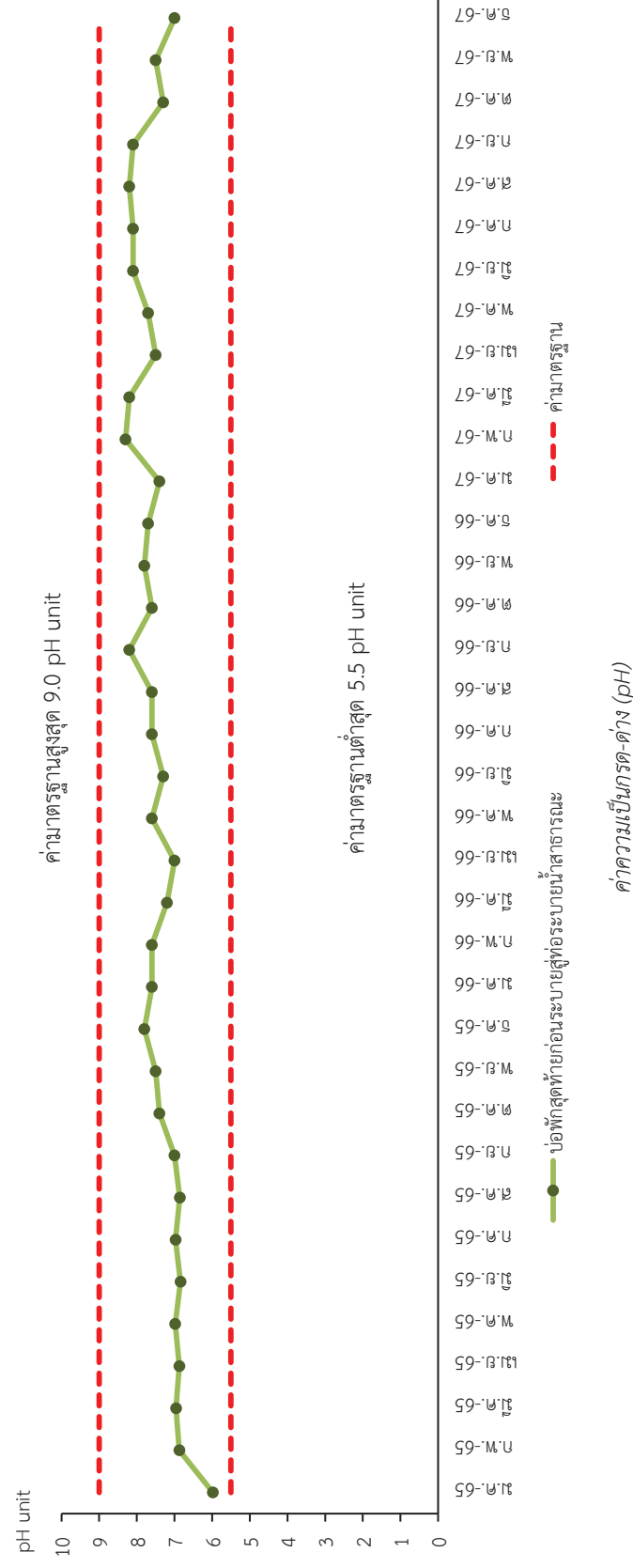
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง

ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

- ไม่มีการตรวจวัด

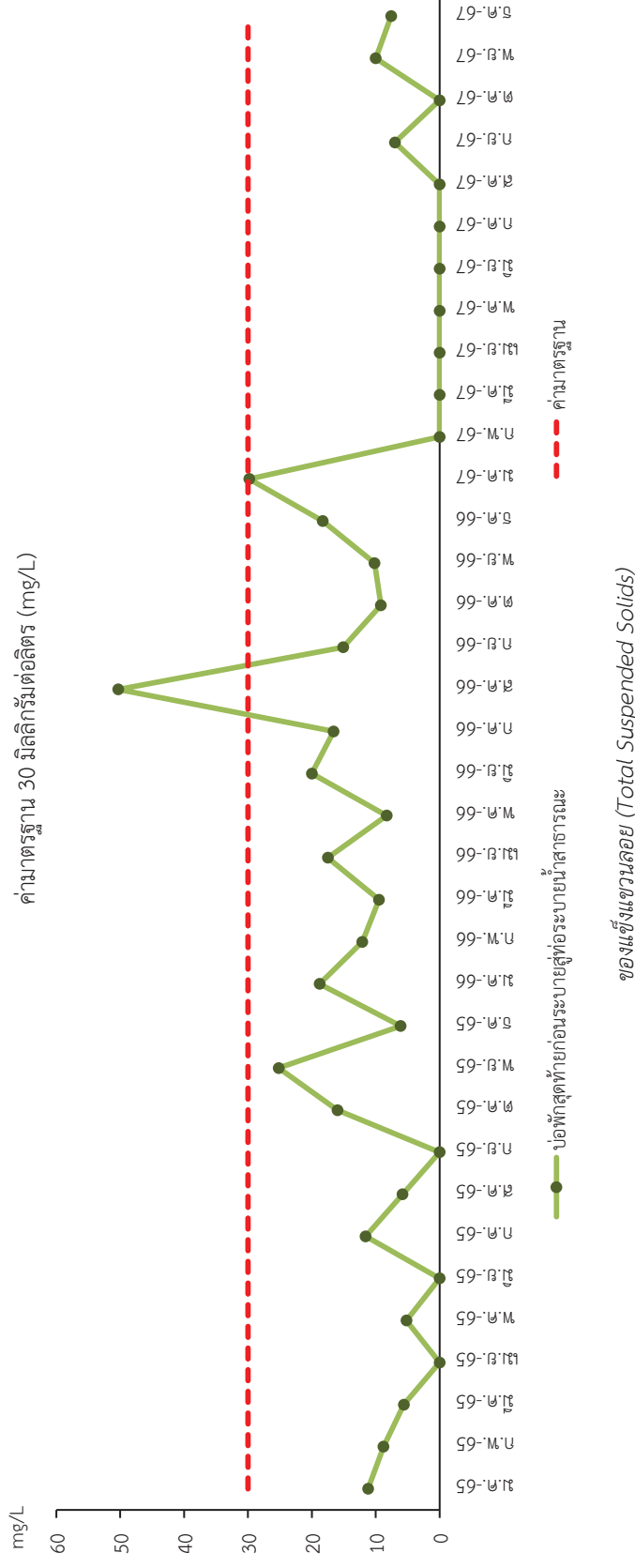
<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

รูปที่ 4-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่น้ำสาธารณะ



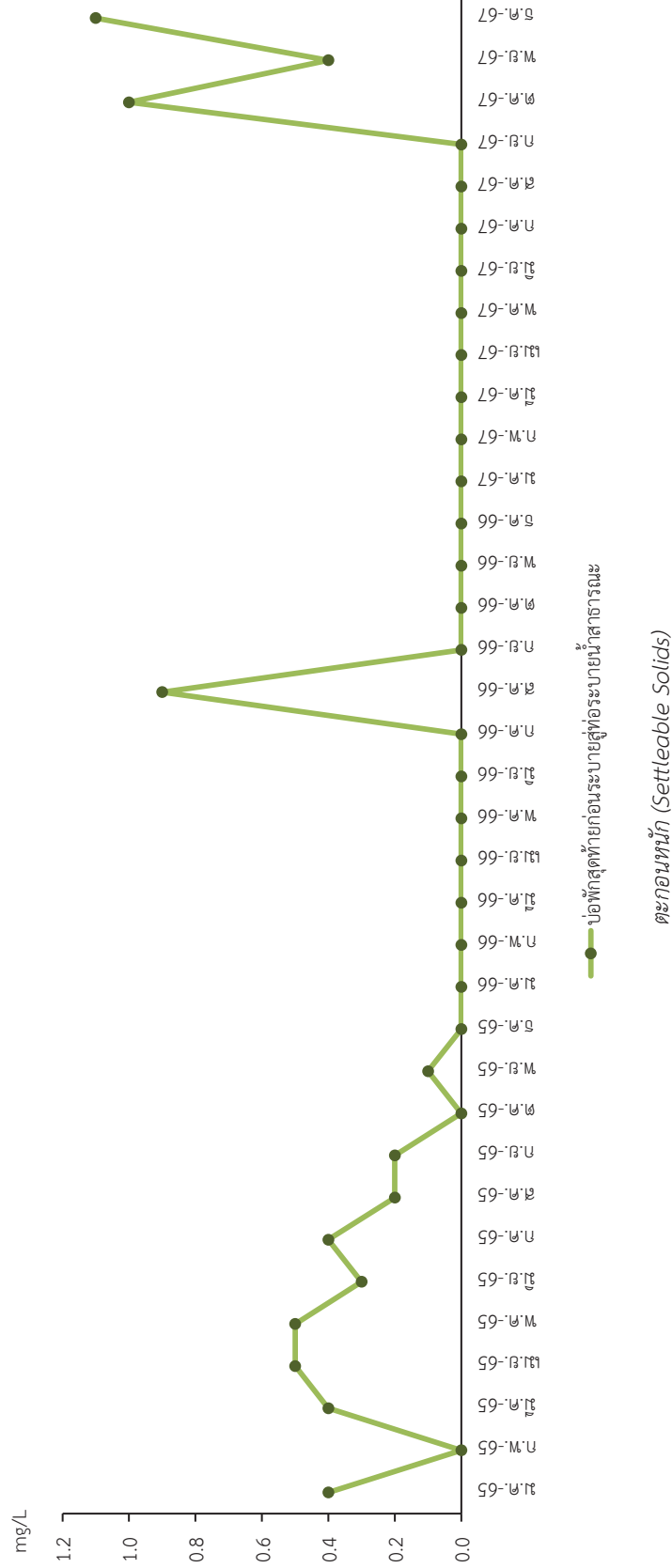
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนพักท้ายก่อนระบายสู่อ่างระบายน้ำสาธารณะ



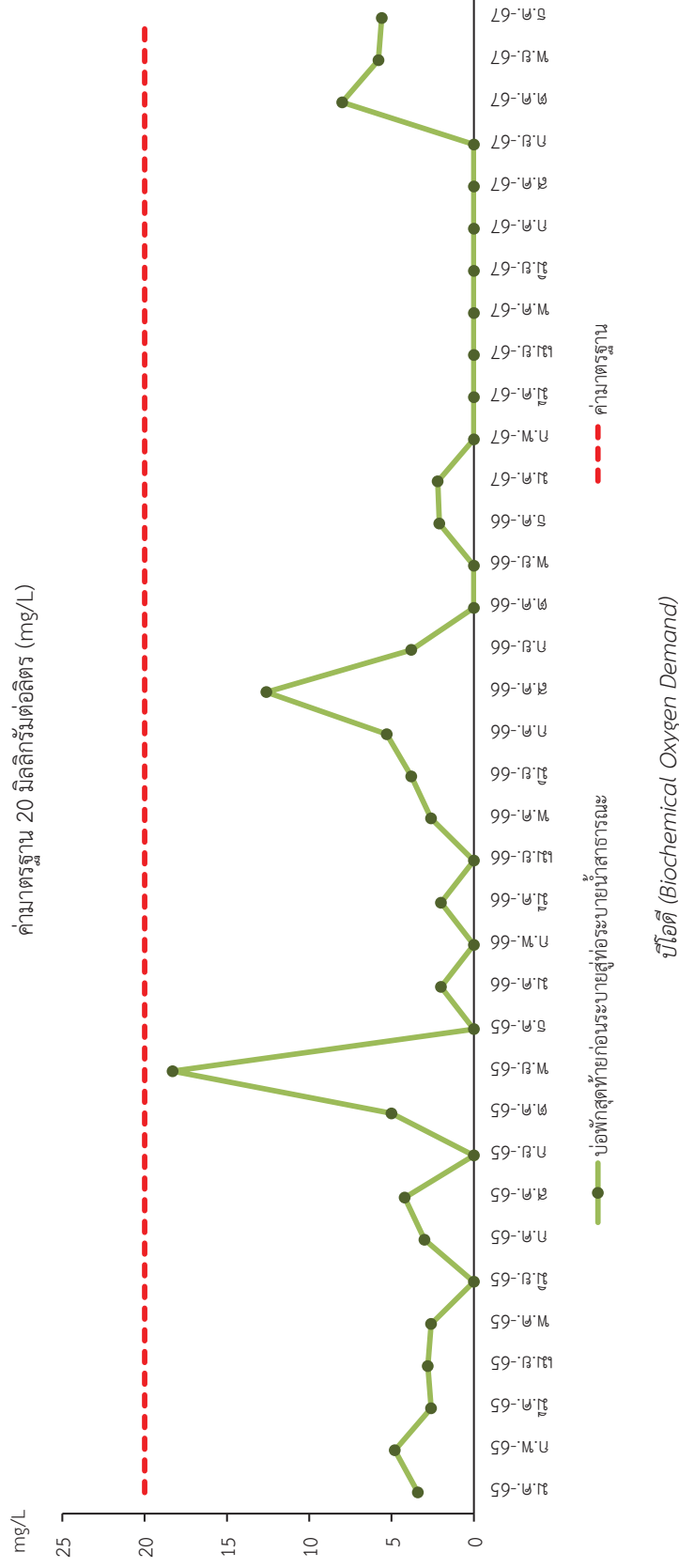
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ธารณะ



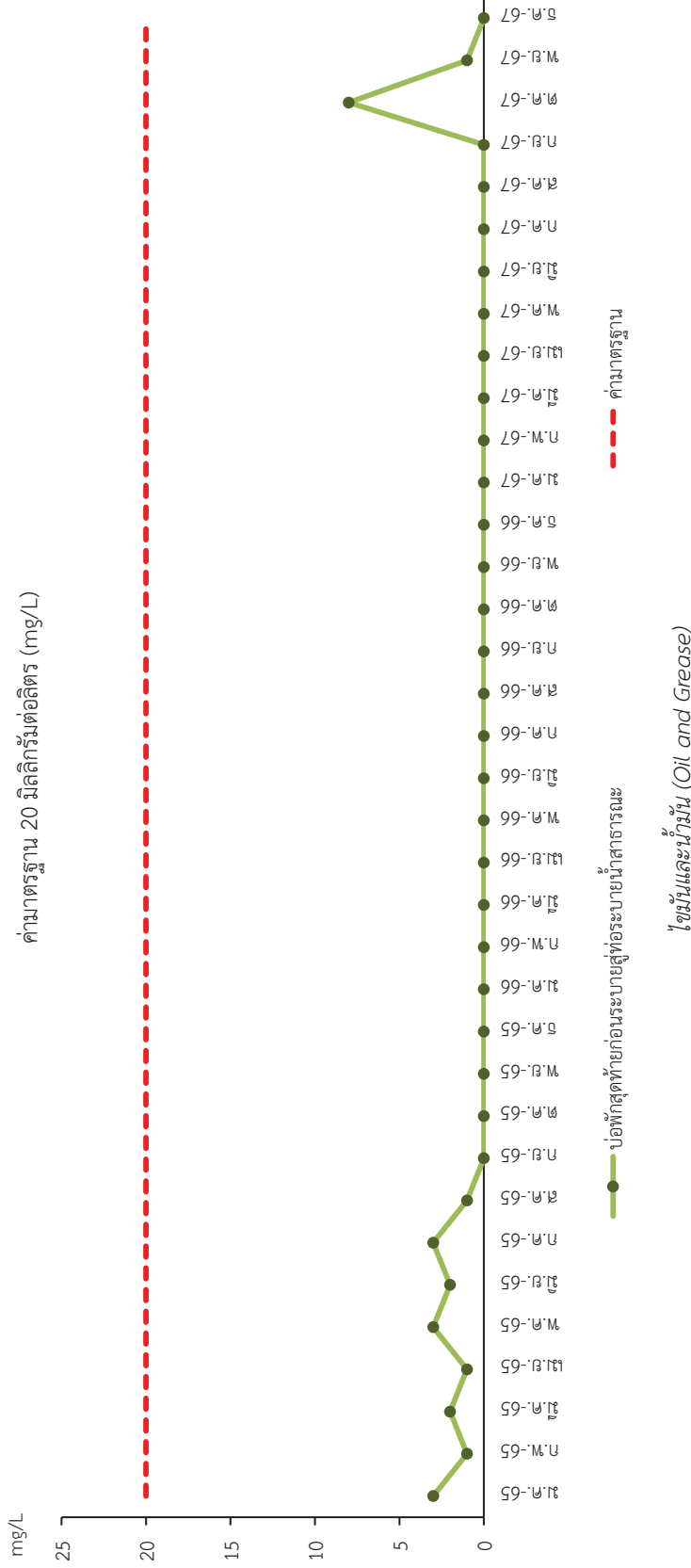
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่อ่างระบายน้ำสาธารณะ



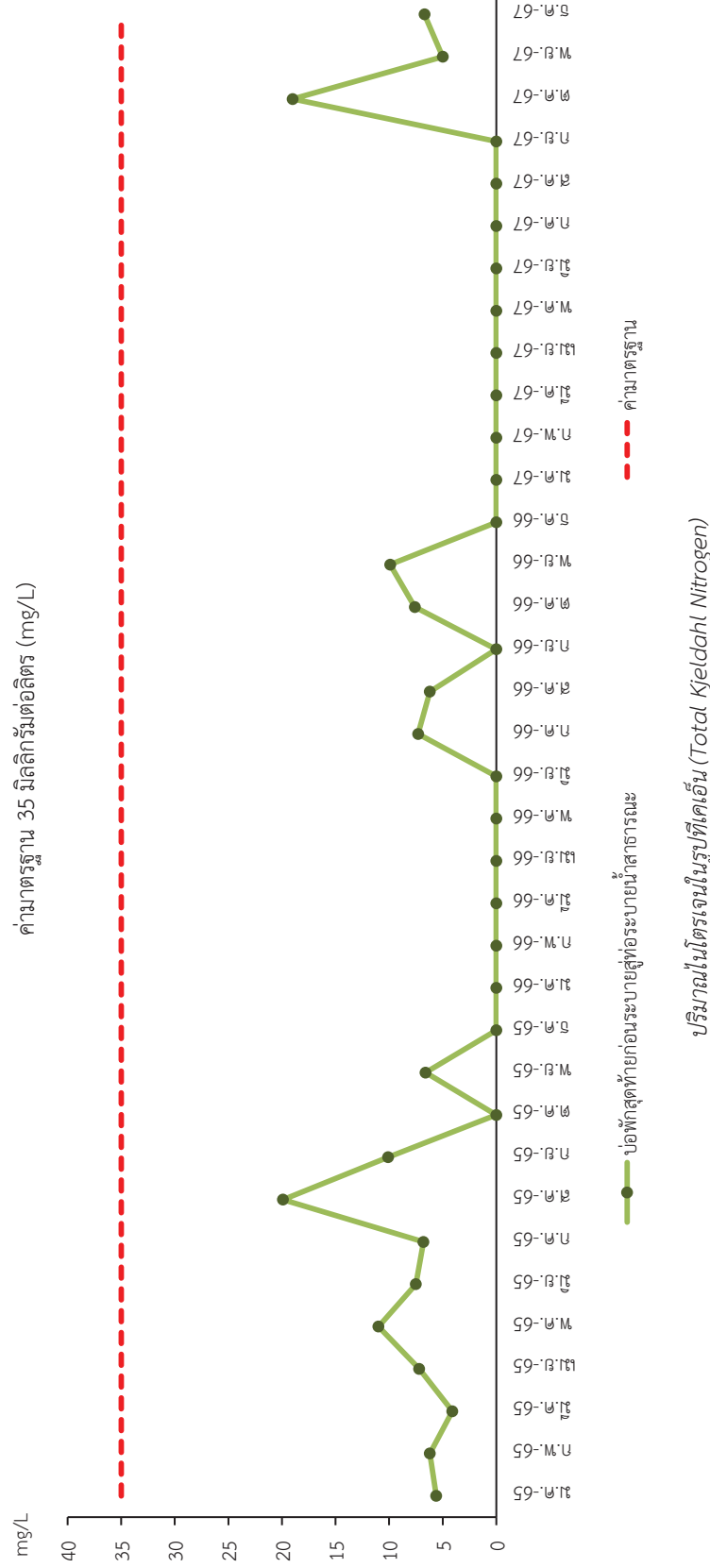
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



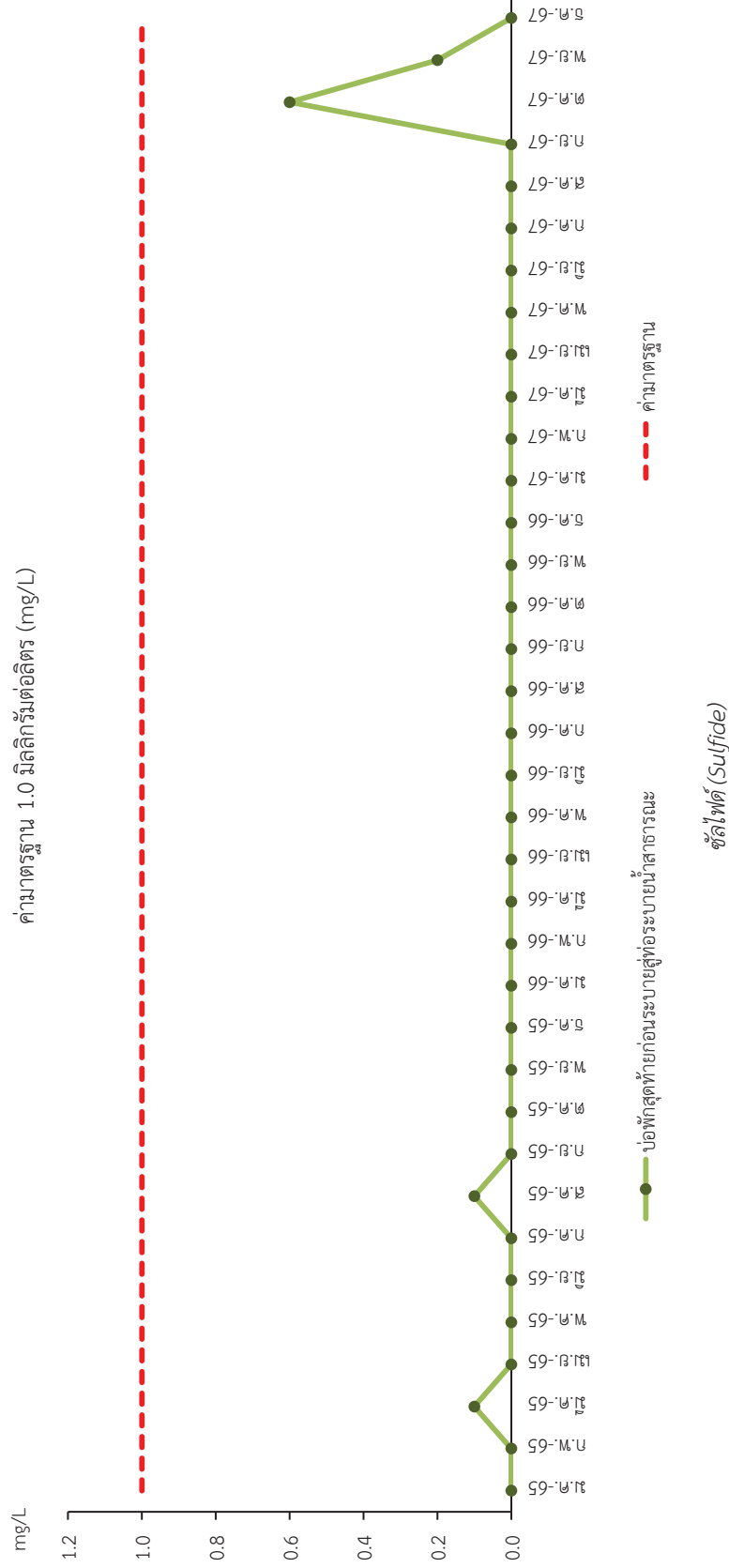
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



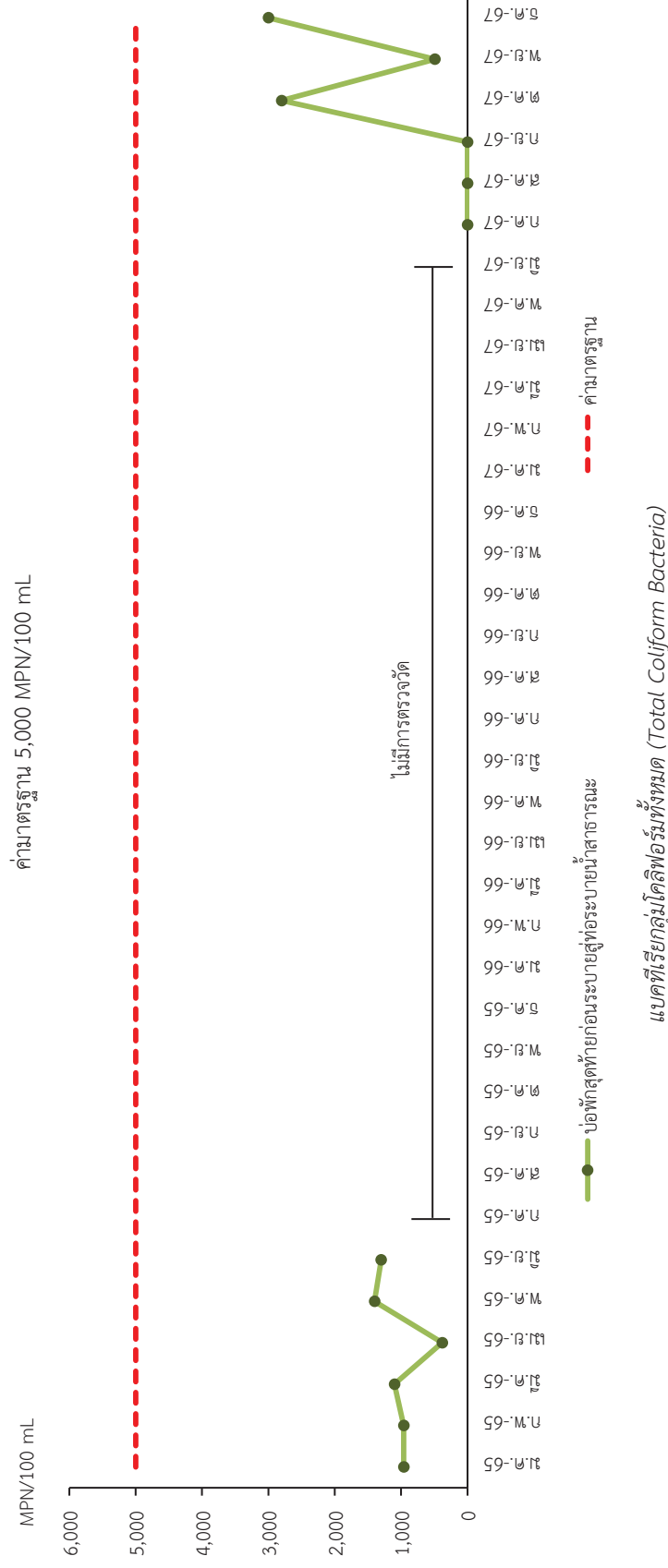
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง
ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ธรรมชาติในน้ำสาธารณะ



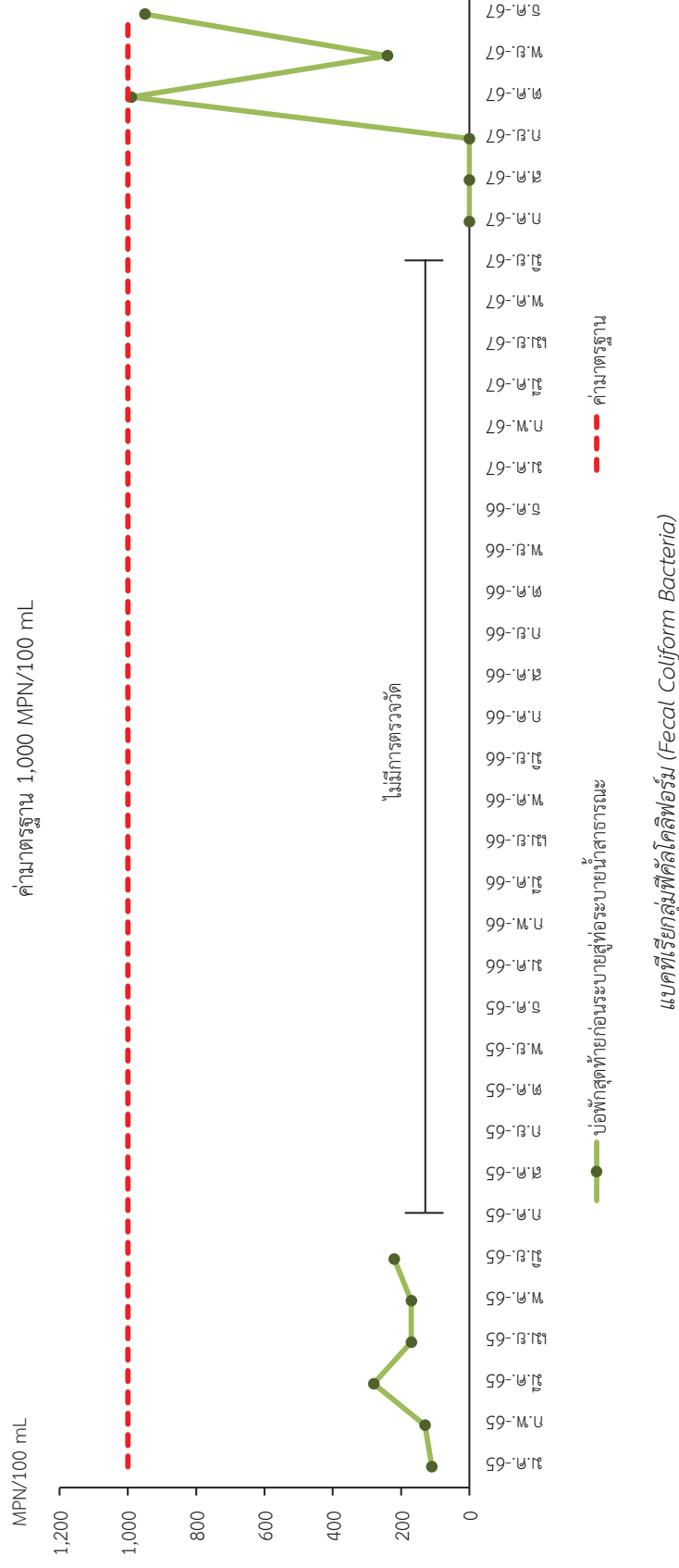
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ธารณะ



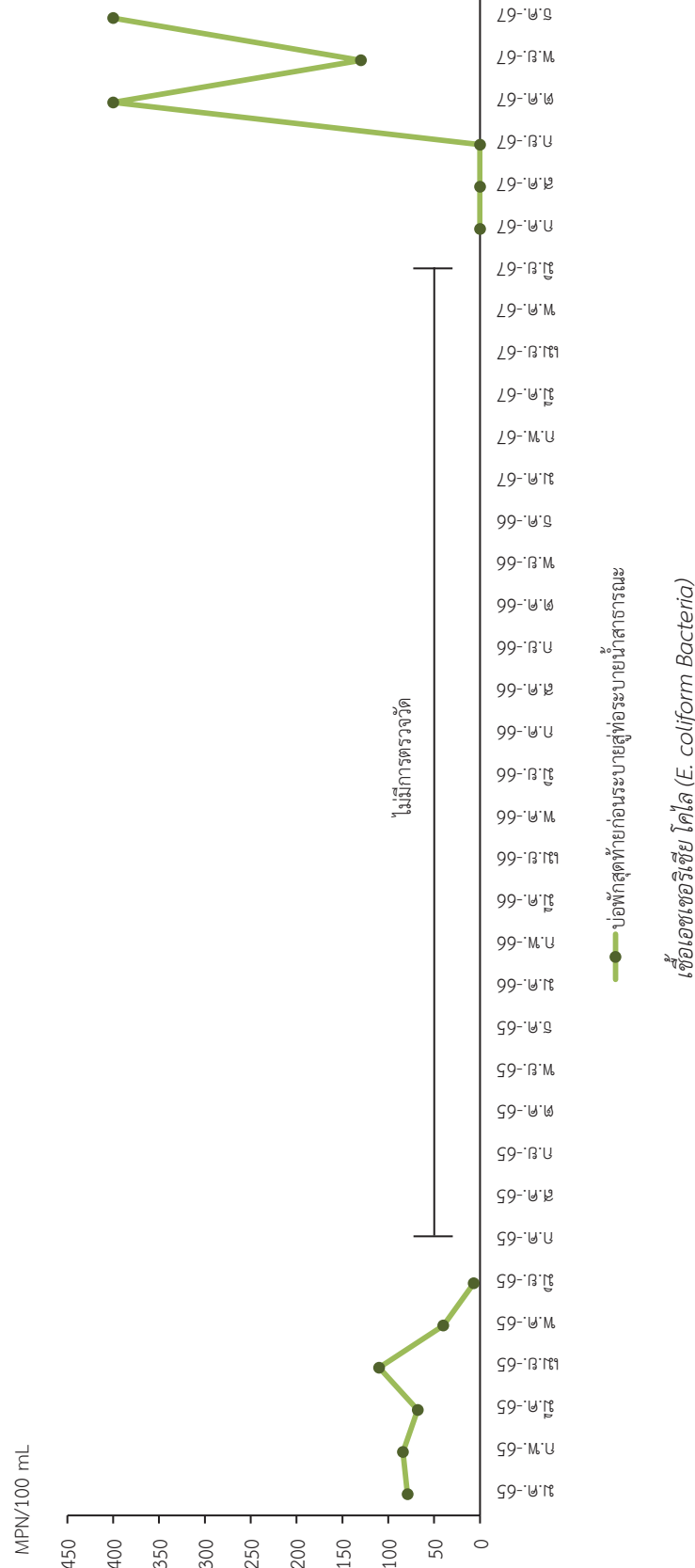
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ธารณะ



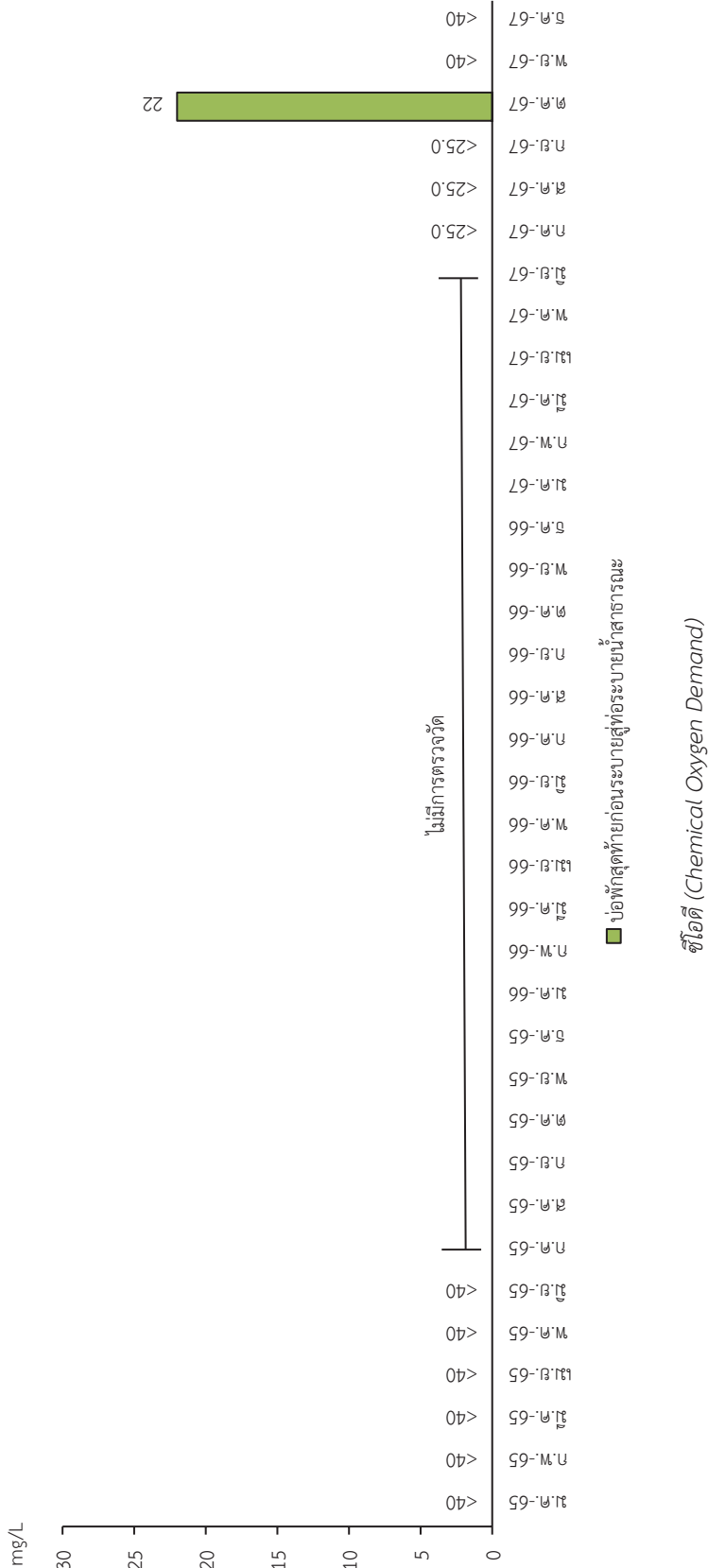
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่อ่างเก็บน้ำสาธารณะ



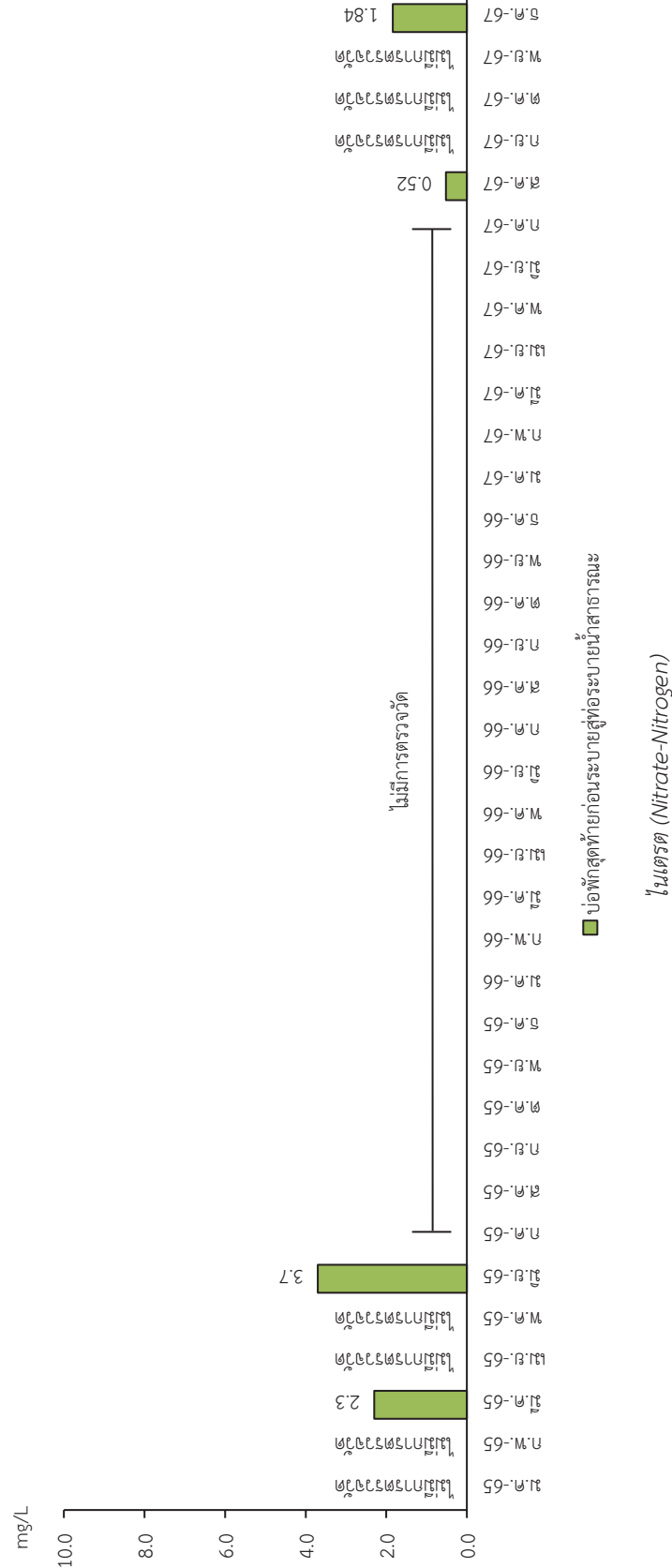
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ภาคประเภท ก.)

รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักท้ายก่อนระบายสู่ระบบน้ำสาธารณะ



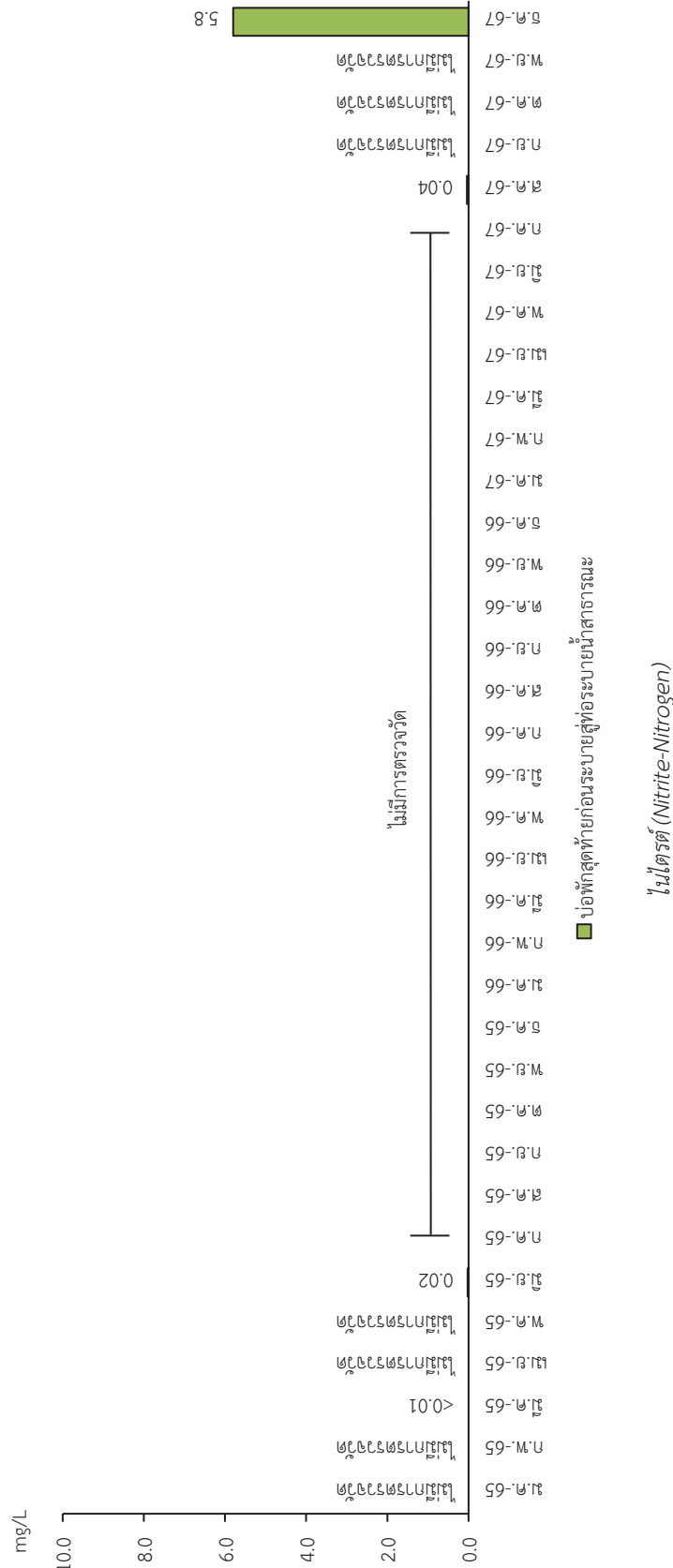
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำที่สุดท้ายก่อนระบายสู่ระบบน้ำสาธารณะ



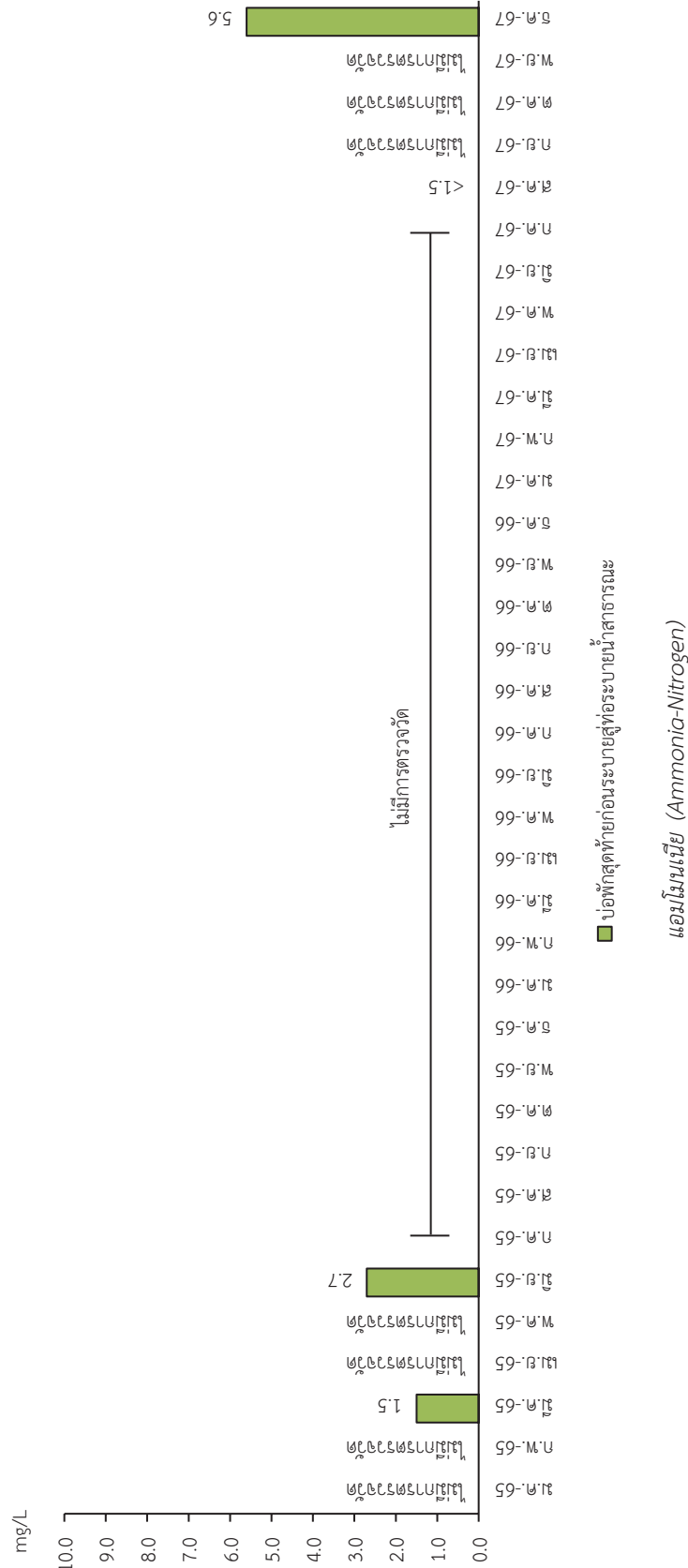
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายนํ้าทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ระบบน้ำสาธารณะ



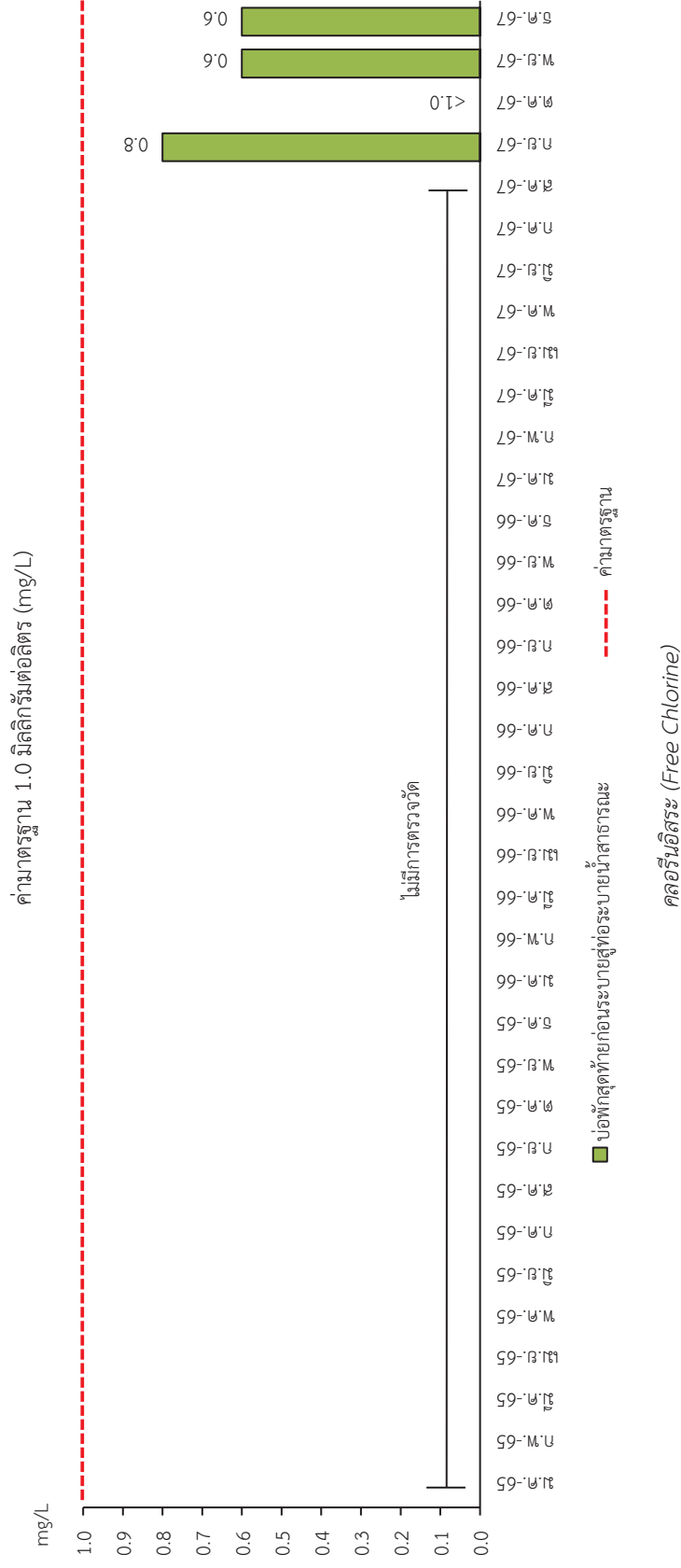
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ระบบน้ำสาธารณะ



หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพนาบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายน้ำสู่สาธารณะ



หมายเหตุ : ๑) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การขายน้ำที่จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. ๒๕๖๗ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๔๑ ตอนพิเศษ ๒๓๓ ง ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๗ (อาคารประเภท ก.)

ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์								Standard
		ม.ค. 2565		ก.พ. 2565		มี.ค. 2565				
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2			
pH	-	7.34	7.23	7.00	6.78	7.0	7.16	5.0-9.0		
Total Suspended Solids	mg/L	12.8	7.6	7.6	9.5	5.8	6.1	-		
Total Dissolved Solids	mg/L	161	155	63	95	125	200	-		
Settleable Solids	mL/L	0.1	0.1	0.4	0.4	0.3	0.4	-		
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2.2	2.5	1.9	2.5	2.0	<2	≤2		
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-	-		
Sulfide	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	2.5	<0.1	<0.1	-		
Oil and Grease	mg/L	2	3	1	1	2	1	-		
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	2.8	2.4	≤5.0		
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	<0.01	<0.01	-		
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	<0.06	<0.06	≤0.5		
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	0.70	0.62	-		
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.3	6.4	2.7	5.8	3.6	3.2	-		
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	540	640	440	660	440	490	≤20,000		
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	140	220	110	210	210	190	≤4,000		
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	96	79	94	69	58	-		
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	-		

หมายเหตุ : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)
ST.1 = แม่น้ำข้าวต้มก่อนผ่านโครงการ
ST.2 = แม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการ
- ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์								Standard
		เม.ย. 2565		พ.ค. 2565		มิ.ย. 2565				
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2			
pH	-	7.14	6.98	7.44	6.95	6.96	7.08	5.0-9.0		
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	<5.0	9.0	7.9	<5.0	<5.0	-		
Total Dissolved Solids	mg/L	76	159	102	100	128	114	-		
Settleable Solids	mL/L	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4	0.5	-		
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	3.3	<2	<2	<2	<2	<2	≤2		
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-	-		
Sulfide	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-		
Oil and Grease	mg/L	2	1	1	1	1	1	-		
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	4.6	3.8	≤5.0		
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	0.85	0.78	-		
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	<0.06	<0.06	≤0.5		
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	0.91	0.78	-		
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	9.0	5.4	13	9.3	9.3	5.6	-		
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	2,400	1,300	2,400	220	270	≤20,000		
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,900	1,300	790	1,300	68	79	≤4,000		
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,700	340	270	340	9.3	17	-		
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	-		

หมายเหตุ: 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

ST.1 = แม่น้ำข้าวต้มก่อนผ่านโครงการ

ST.2 = แม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการ

- ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์								Standard
		ก.ค. 2565		ส.ค. 2565		ก.ย. 2565				
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2			
pH	-	7.10	7.23	6.94	7.48	6.9	7.0		5.0-9.0	
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	9.6	8.5		-	
Total Dissolved Solids	mg/L	88	78	57	54	125	123		-	
Settleable Solids	mL/L	0.8	0.8	0.6	0.5	0.4	0.4		-	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2.2	2.4	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0		≤2	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-		-	
Sulfide	mg/L	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		-	
Oil and Grease	mg/L	2	2	1	1	1	1		-	
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-		≤5.0	
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-		-	
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-		≤0.5	
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	-	-		-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	4.5	4.8	12.9	15.7	8.1	7.2		-	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-		≤20,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-		≤4,000	
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-		-	
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-		-	

หมายเหตุ: 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

ST.1 = แม่น้ำข้าวต้มก่อนผ่านโครงการ

ST.2 = แม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการ

- ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์								Standard
		ต.ค. 2565		พ.ย. 2565		ธ.ค. 2565		5.ค. 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2			
pH	-	7.7	7.6	7.7	7.8	7.7	7.7	7.6	5.0-9.0	
Total Suspended Solids	mg/L	18.3	31.4	43.3	42.6	22.6	39.0	-	-	
Total Dissolved Solids	mg/L	100	128	109	104	94	105	-	-	
Settleable Solids	mL/L	<0.1	0.1	0.2	0.2	<0.1	0.2	-	-	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	1.3	1.7	1.4	1.3	1.6	1.6	≤2		
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sulfide	mg/L	<0.02	<0.02	0.03	0.03	0.3	0.03	-	-	
Oil and Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	≤5.0		
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	≤0.5		
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	-	-	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	≤20,000		
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	≤4,000		
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-	-	
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	

หมายเหตุ : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)
ST.1 = แม่น้ำลำตัวก่อนผ่านโครงการ
ST.2 = แม่น้ำลำตัวหลังผ่านโครงการ
- ไม่มีการตรวจวัด
<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์								Standard
		ม.ค. 2566		ก.พ. 2566		มี.ค. 2566				
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2			
pH	-	7.8	7.9	8.0	7.8	7.7	7.6	5.0-9.0		
Total Suspended Solids	mg/L	7.7	9.0	7.5	24.8	6.3	10.9	-		
Total Dissolved Solids	mg/L	94	127	85	222	105	246	-		
Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	-		
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	1.8	1.8	1.8	4.9	1.4	3.3	≤2		
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-	-		
Sulfide	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-		
Oil and Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-		
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	≤5.0		
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-		
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	≤0.5		
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	-	-	-		
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	-		
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	≤20,000		
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	≤4,000		
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-		
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	-		

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

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

ST.1 = แม่น้ำข้าวต้มก่อนผ่านโครงการ

ST.2 = แม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการ

- ไม่มีการตรวจวัด

<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์								Standard
		เม.ย. 2566		พ.ค. 2566		มิ.ย. 2566				
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2			
pH	-	7.3	7.6	8.1	7.9	7.5	7.5	7.5	5.0-9.0	
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	10.0	14.0	6.8	12.2	7.2	12.2	-	
Total Dissolved Solids	mg/L	90	213	181	115	126	209	126	-	
Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	0.5	1.0	-	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	1.1	1.8	1.9	2.1	1.6	1.7	1.6	≤2	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sulfide	mg/L	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.03	0.03	0.03	-	
Oil and Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	≤5.0	
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	≤0.5	
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<1.5	<LOQ	-	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-	≤20,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-	≤4,000	
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-	-	
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

ST.1 = แม่น้ำข้าวต้มก่อนผ่านโครงการ

ST.2 = แม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการ

- ไม่มีการตรวจวัด

<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่ได้อ่าน ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์								Standard
		ก.ค. 2566		ส.ค. 2566		ก.ย. 2566				
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2			
pH	-	7.3	7.3	7.5	7.5	7.9	8.0	7.9	8.0	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	79.7	36.6	67.6	62.3	75.2	68.1	75.2	68.1	-
Total Dissolved Solids	mg/L	153	231	97	118	81	81	81	81	-
Settleable Solids	mL/L	0.6	0.5	0.1	0.6	0.3	0.2	0.3	0.2	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	4.0	4.1	2.9	2.9	1.3	1.2	1.3	1.2	≤2
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sulfide	mg/L	0.17	0.09	0.09	0.11	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
Oil and Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	≤5.0
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	≤0.5
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	9.4	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-	-	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-	-	≤4,000
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประกาศที่ 3)

ST.1 = แม่น้ำข้าวต้มก่อนผ่านโครงการ

ST.2 = แม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการ

- ไม่มีการตรวจวัด

<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์								Standard
		ต.ค. 2566		พ.ย. 2566		ธ.ค. 2566		Standard		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.8	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	48.8	52.1	113	32.7	36.8	43.8			-
Total Dissolved Solids	mg/L	72	77	124	108	122	239			-
Settleable Solids	mL/L	0.3	0.3	0.8	0.3	0.2	0.3			-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	1.5	1.6	2.7	2.1	1.6	3.8			≤2
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-			-
Sulfide	mg/L	0.07	0.06	0.07	0.03	0.06	0.07			-
Oil and Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3			-
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-			≤5.0
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-			-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-			≤0.5
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	-	-			-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ			-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-			≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-			≤4,000
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-			-
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-			-

หมายเหตุ : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประกาศที่ 3)

ST.1 = แม่น้ำข้าวต้มก่อนผ่านโครงการ

ST.2 = แม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการ

- ไม่มีการตรวจวัด

<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์								Standard
		ม.ค. 2567		ก.พ. 2567		มี.ค. 2567				
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	7.7	7.6	7.7	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	14.7	16.6	15.1	22.4	6.6	22.3	6.6	22.3	-
Total Dissolved Solids	mg/L	90	616	127	284	142	767	142	767	-
Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	1.7	4.8	7.2	6.2	3.0	7.0	3.0	7.0	≤2
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sulfide	mg/L	0.02	<0.02	0.02	0.03	<0.02	0.03	<0.02	0.03	-
Oil and Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	≤5.0
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	≤0.5
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.5	<LOQ	21.7	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-	-	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-	-	≤4,000
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

ST.1 = แม่น้ำข้าวต้มก่อนผ่านโครงการ

ST.2 = แม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการ

- ไม่มีการตรวจวัด

<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์								Standard
		เม.ย. 2567		พ.ค. 2567		มิ.ย. 2567				
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2			
pH	-	7.2	7.5	7.0	7.6	7.1	7.1	7.1	5.0-9.0	
Total Suspended Solids	mg/L	9.9	20.6	16.0	11.8	86.0	66.1	66.1	-	
Total Dissolved Solids	mg/L	142	303	163	337	140	137	137	-	
Settleable Solids	mL/L	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	-	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2.0	3.0	<1.0	2.2	1.9	1.8	1.8	≤2	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sulfide	mg/L	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.18	0.17	0.17	-	
Oil and Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	≤5.0	
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	≤0.5	
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.5	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<1.5	<LOQ	<LOQ	-	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-	≤20,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-	≤4,000	
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-	-	
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	

หมายเหตุ : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประกาศที่ 3)

ST.1 = แม่น้ำข้าวต้มก่อนผ่านโครงการ

ST.2 = แม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการ

- ไม่มีการตรวจวัด

<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์								Standard
		ก.ค. 2567		ส.ค. 2567		ก.ย. 2567				
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.2	7.2	7.5	7.4	7.3	7.6	7.3	7.6	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	27.5	32.1	60.1	60.2	59.0	62.3	59.0	62.3	-
Total Dissolved Solids	mg/L	108	173	76	77	58	67	58	67	-
Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2.2	3.4	1.4	1.7	2.4	2.2	2.4	2.2	≤2
Chemical Oxygen Demand	mg/L	26.5	27.7	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	-
Sulfide	mg/L	0.03	0.03	0.09	0.08	0.06	0.3	0.06	0.3	-
Oil and Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	0.28	0.24	-	-	-	-	≤5.0
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	0.07	0.06	-	-	-	-	-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	<0.5	<0.5	-	-	-	-	≤0.5
Total Phosphorus	mg/L	-	-	0.12	0.10	-	-	-	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<LOQ	<LOQ	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24,000	7,900	35,000	35,000	15,000	7,900	15,000	7,900	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,100	2,400	13,000	7,000	8,400	2,200	8,400	2,200	≤4,000
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,100	2,400	4,900	4,900	4,600	2,200	4,600	2,200	-
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

ST.1 = แม่น้ำข้าวต้มก่อนผ่านโครงการ

ST.2 = แม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการ

- ไม่มีการตรวจวัด

<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์								Standard
		ต.ค. 2567		พ.ย. 2567		ธ.ค. 2567		ธ.ค. 2567		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.6	7.5	7.2	7.2	7.4	7.2	7.2	5.0-9.0	
Total Suspended Solids	mg/L	7.8	<5.0	10.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	-	
Total Dissolved Solids	mg/L	116	89	88	90	60	57	57	-	
Settleable Solids	mL/L	0.6	0.3	0.9	0.1	0.5	0.7	0.7	-	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	<2	<2	<2	<2	2.0	<2	<2	≤2	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	9	9	<40	<40	<40	<40	<40	-	
Sulfide	mg/L	0.1	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	
Oil and Grease	mg/L	2	2	1	2	1	1	1	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	0.60	0.65	0.65	≤5.0	
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	0.03	0.04	0.04	-	
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	<0.06	<0.06	<0.06	≤0.5	
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	0.10	0.39	0.39	-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	2.0	2.2	2.2	2.2	2.2	2.8	2.8	-	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	14,000	7,900	7,000	4,900	4,900	7,900	7,900	≤20,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	4,900	3,300	2,600	2,200	3,300	3,300	≤4,000	
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,700	2,200	1,700	1,100	1,300	2,400	2,400	-	
Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	

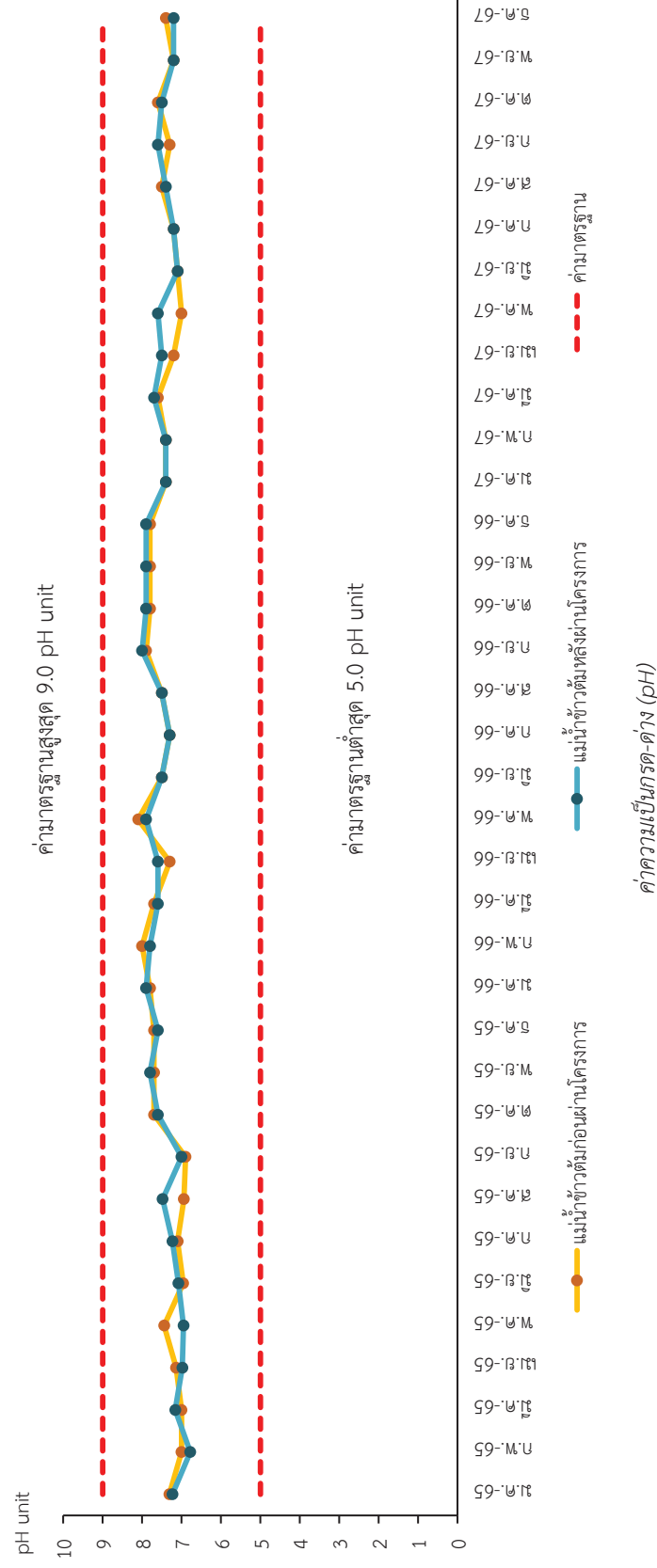
หมายเหตุ: 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

ST.1 = แม่น้ำข้าวต้มก่อนผ่านโครงการ

ST.2 = แม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการ

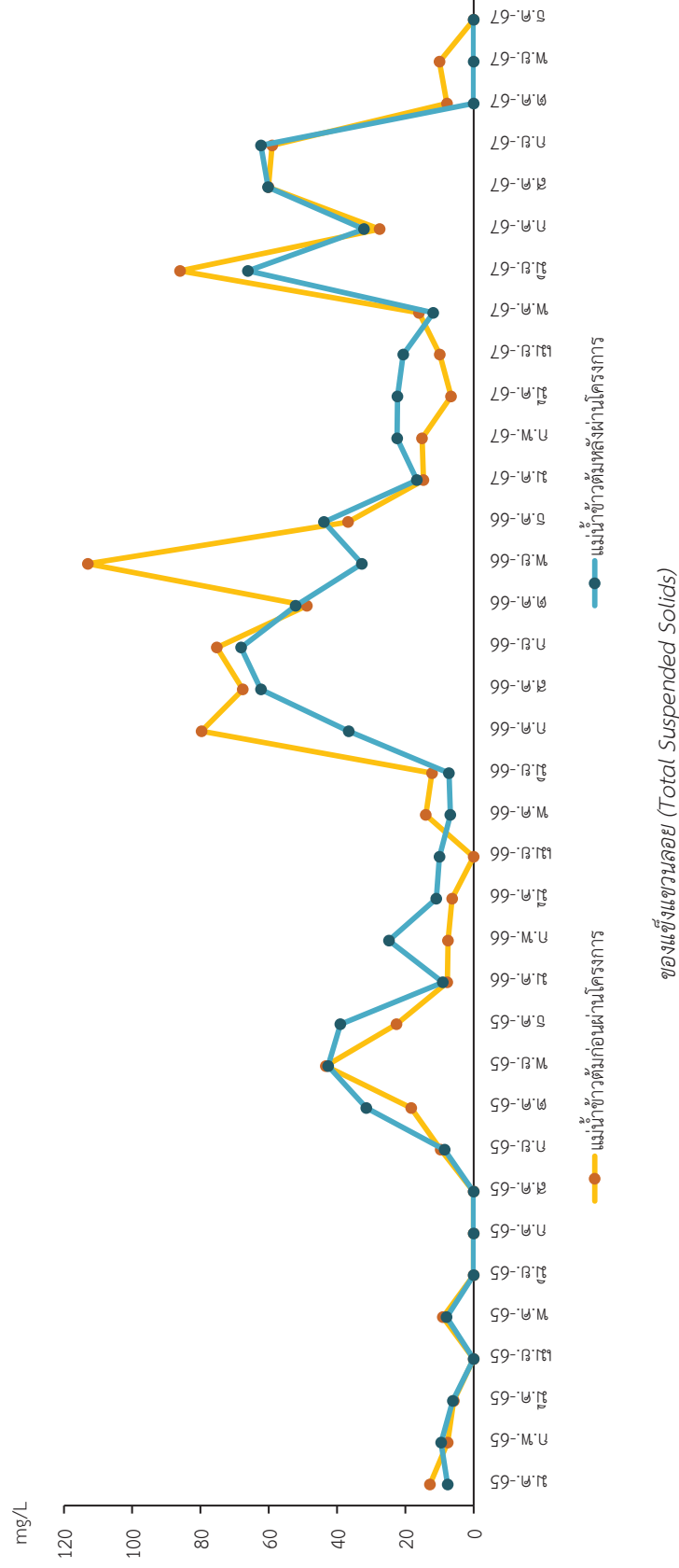
- ไม่มีการตรวจวัด

รูปที่ 4-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



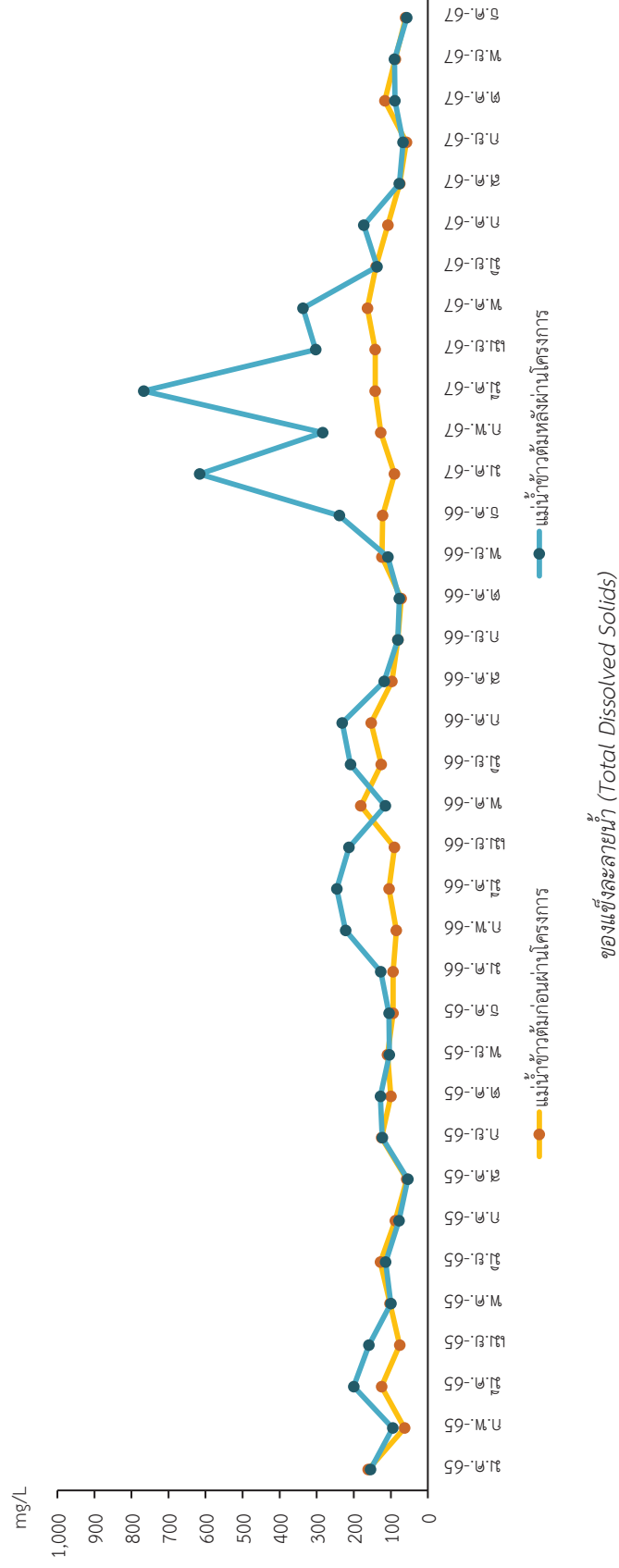
หมายเหตุ: 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประกาศที่ 3)

รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



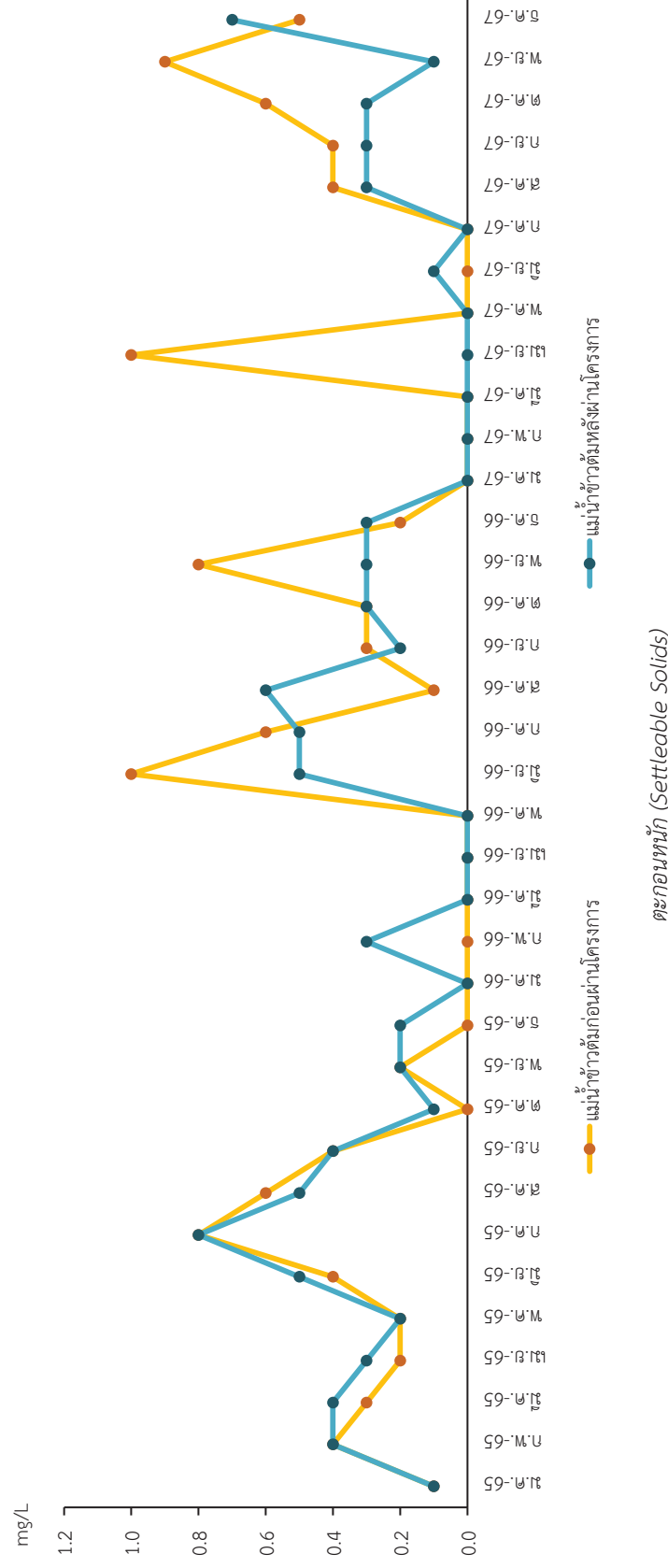
หมายเหตุ : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



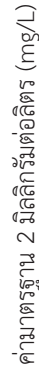
หมายเหตุ: 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



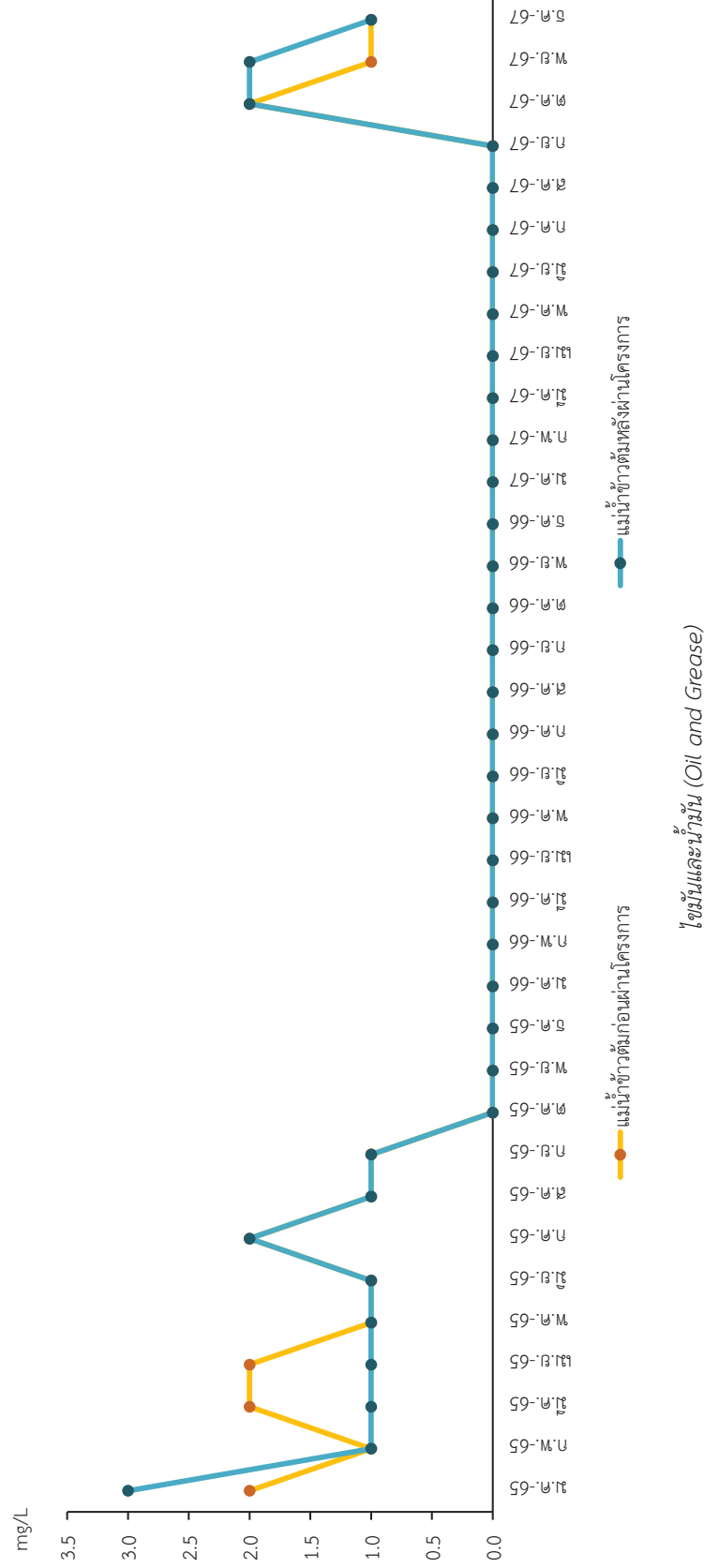
หมายเหตุ : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



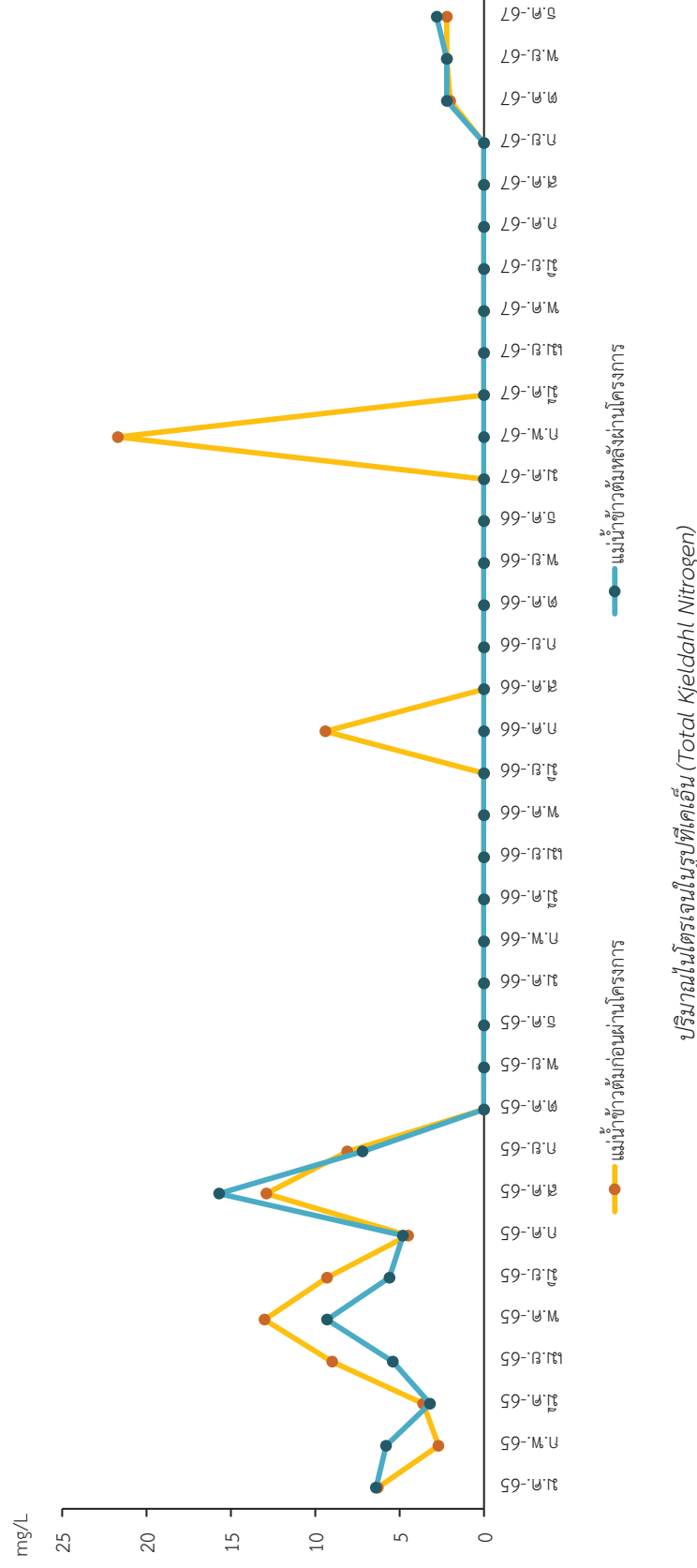
หมายเหตุ: 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประกาศที่ 3)

รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



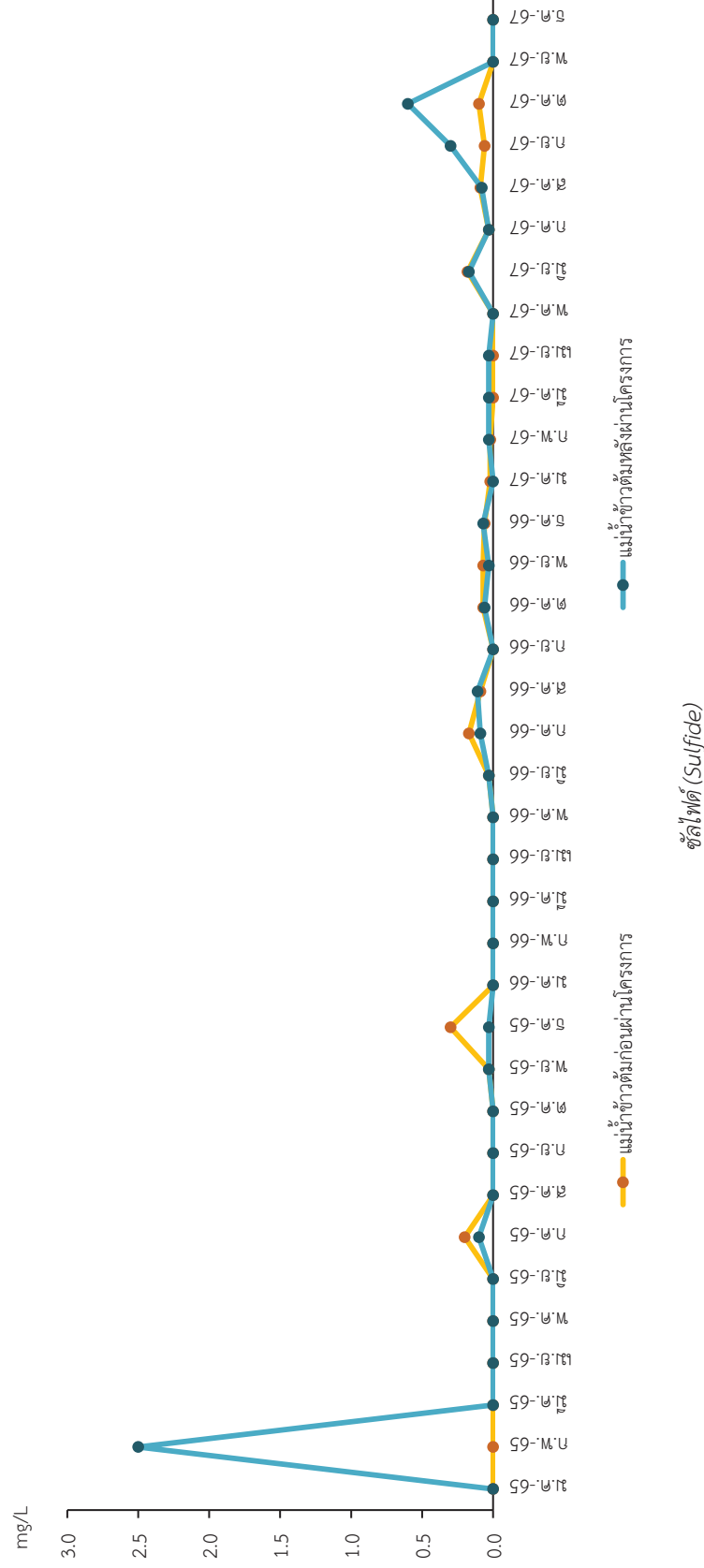
หมายเหตุ : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประกาศที่ 3)

รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



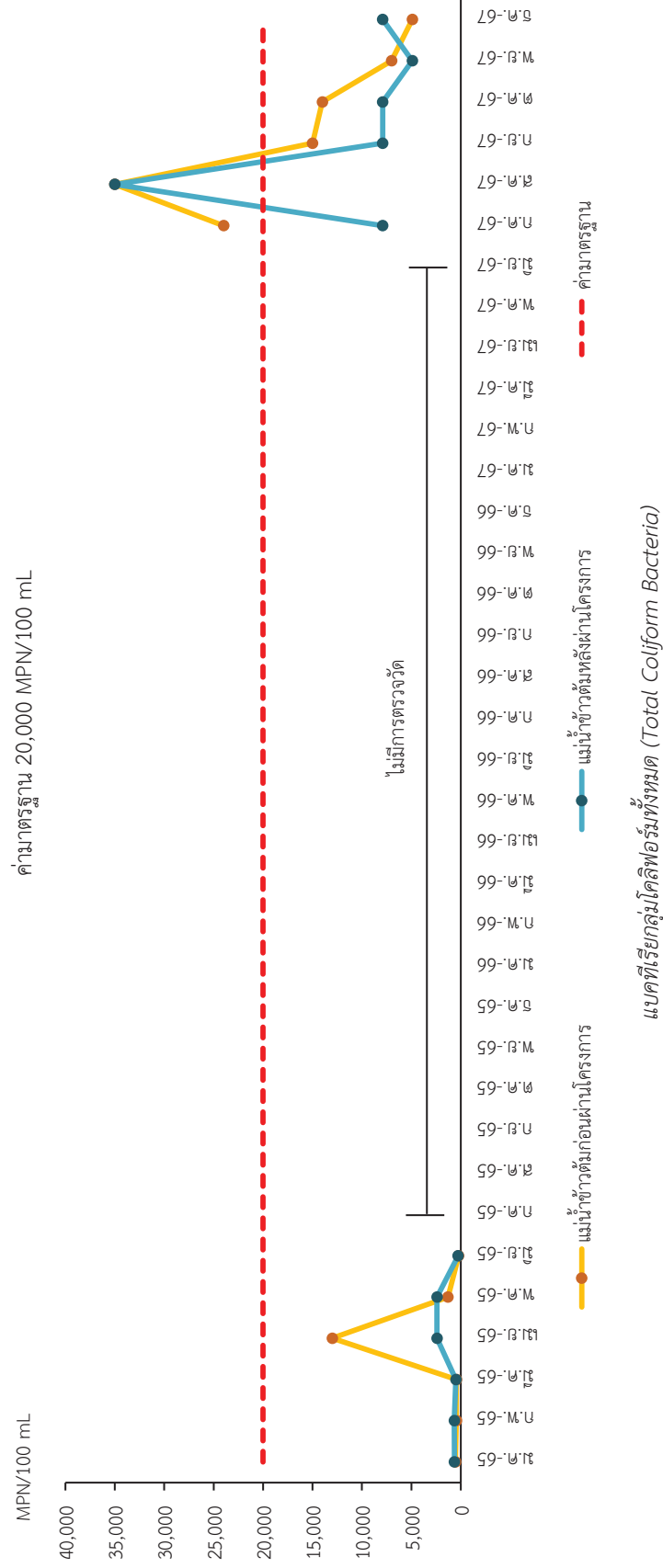
หมายเหตุ : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประกาศที่ 3)

รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



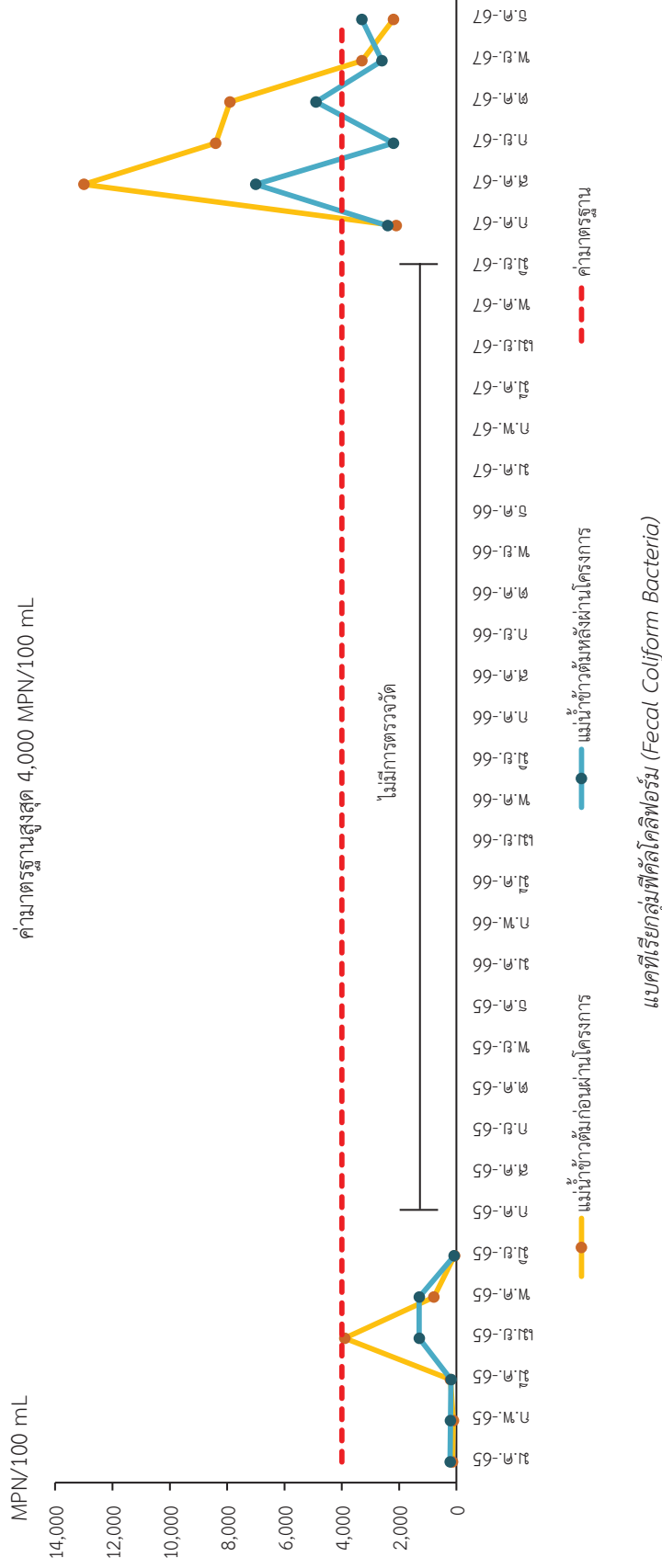
หมายเหตุ : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



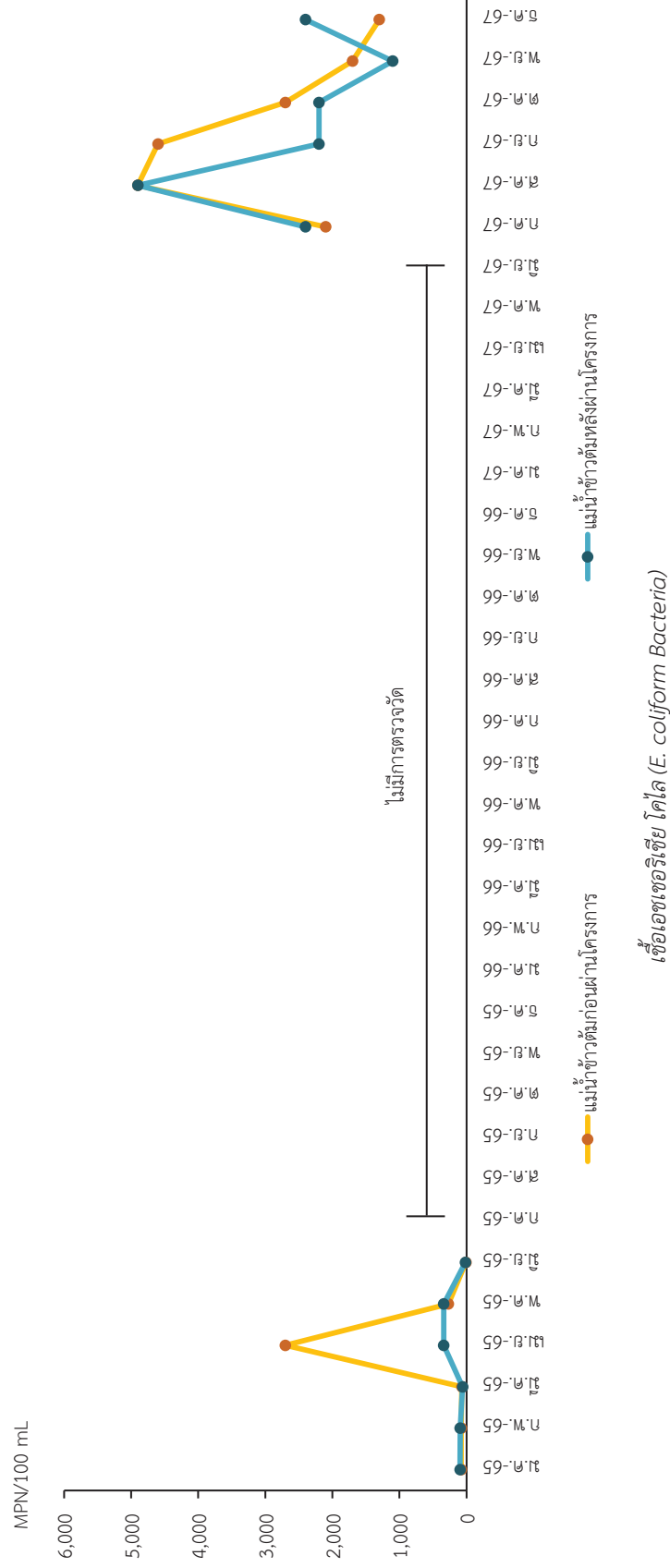
หมายเหตุ : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



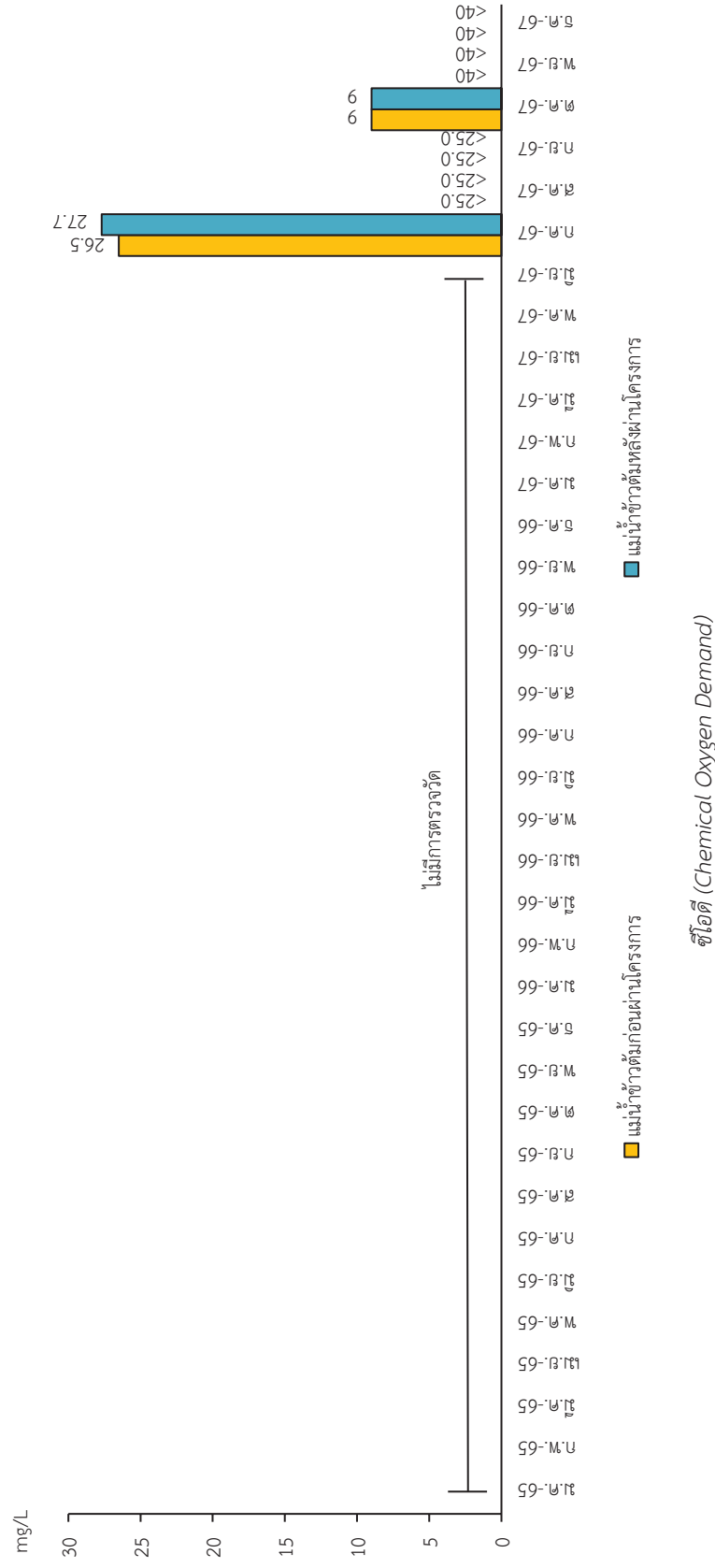
หมายเหตุ : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประกาศที่ 3)

รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



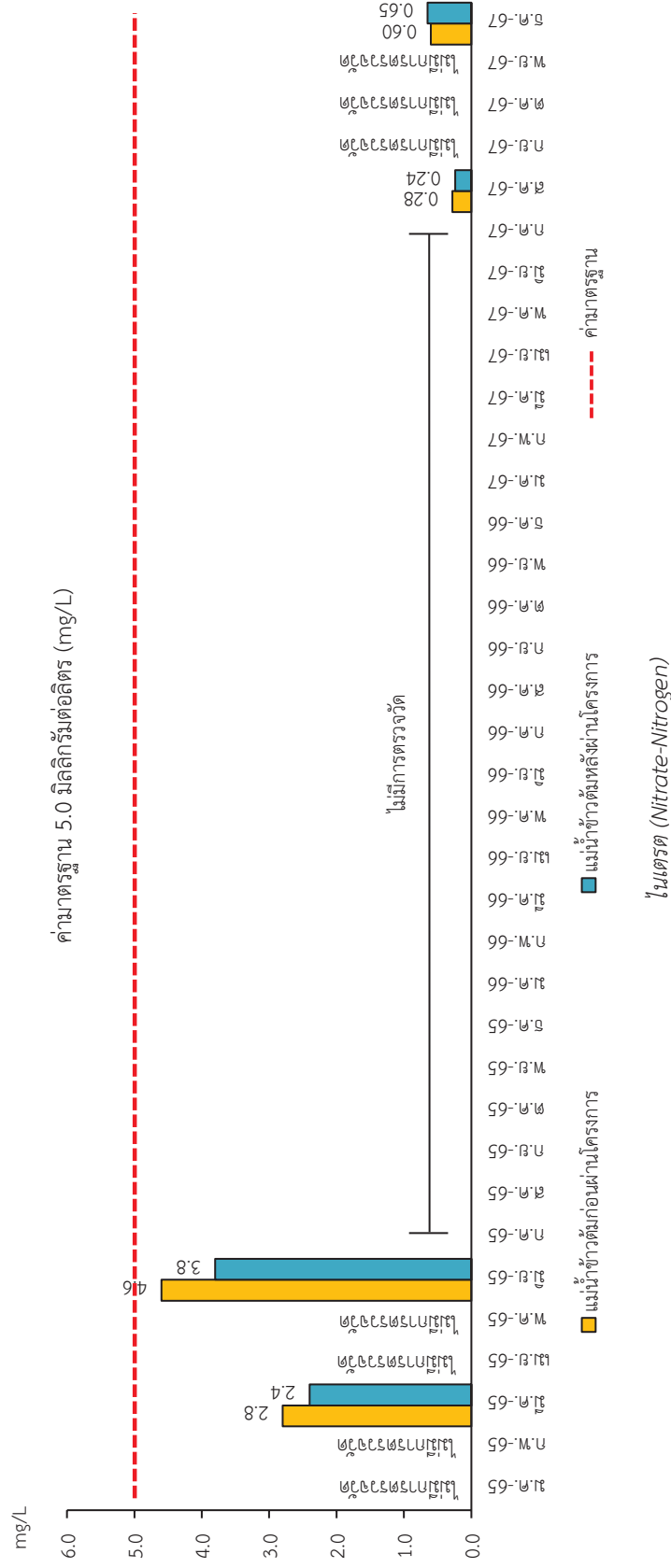
หมายเหตุ : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประกาศที่ 3)

รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



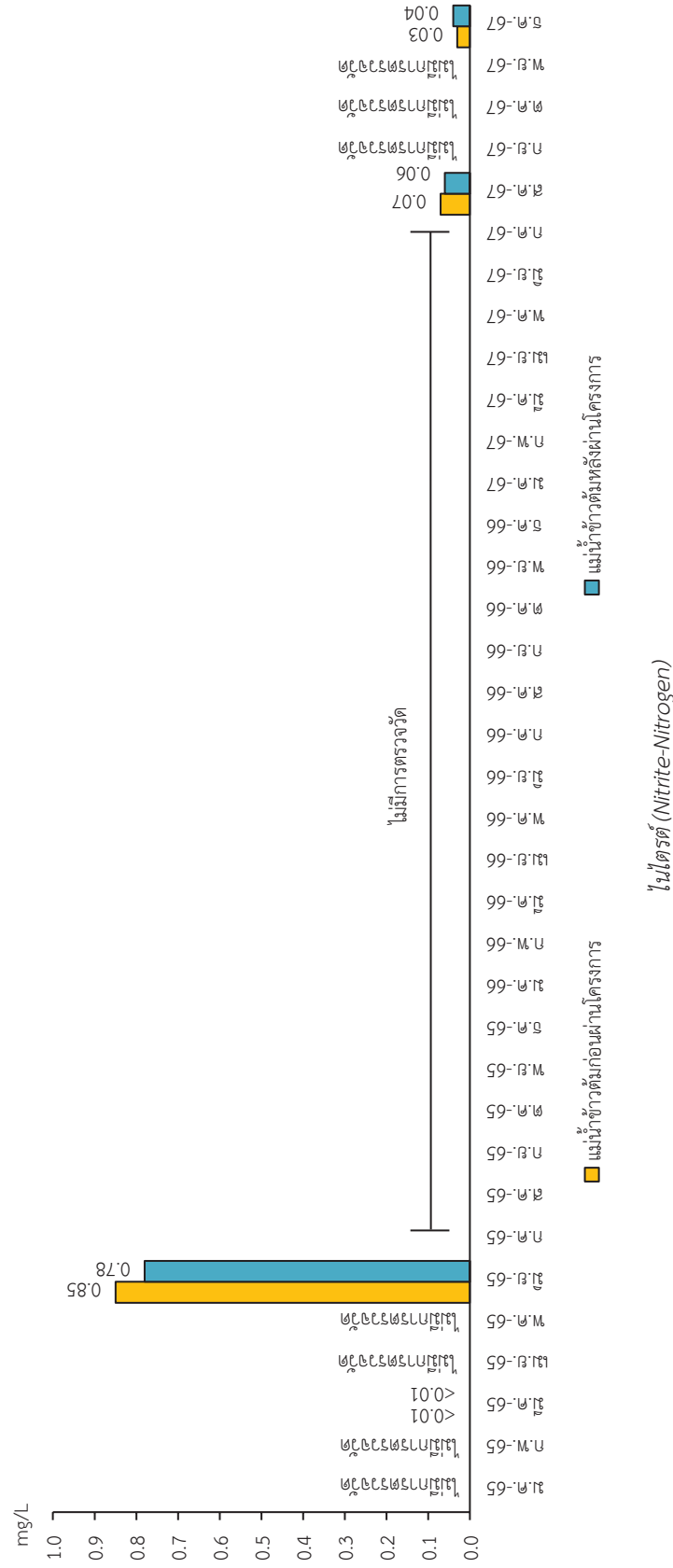
หมายเหตุ: 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



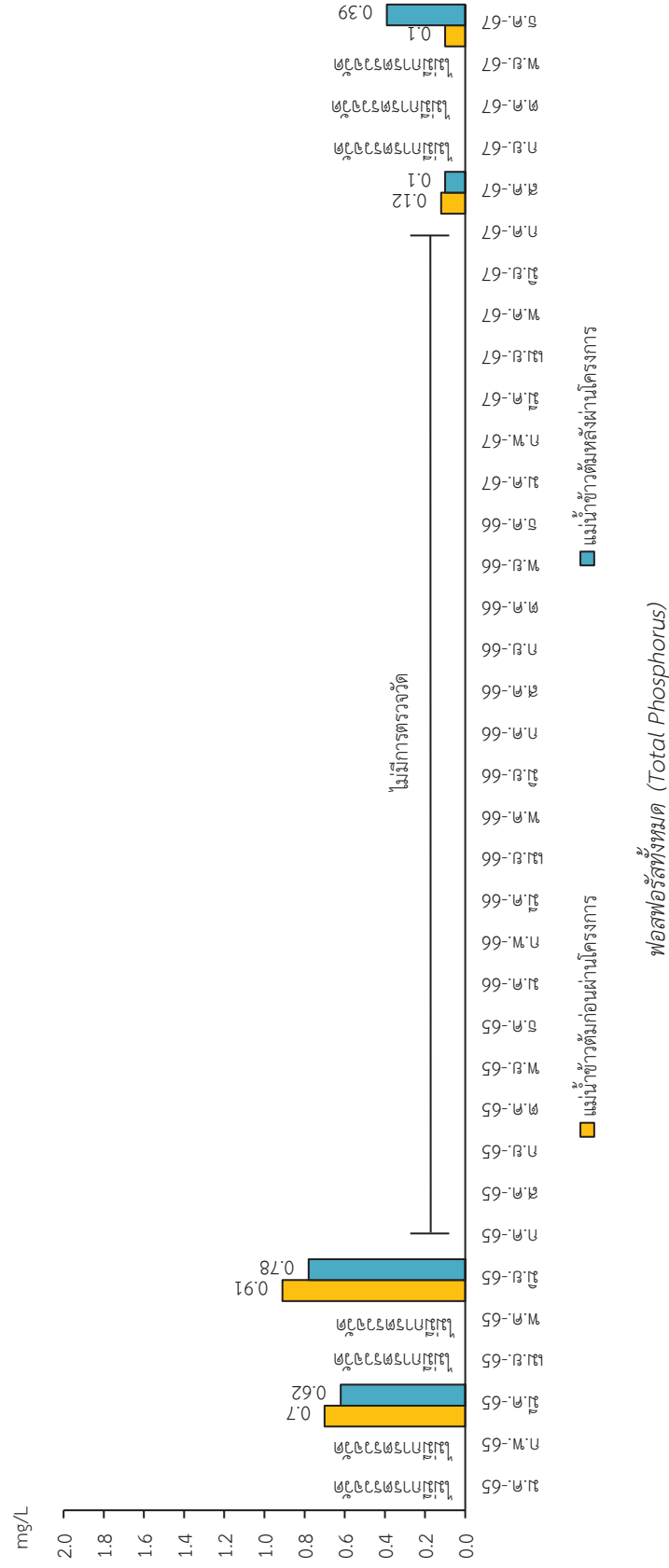
หมายเหตุ : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประกาศที่ 3)

รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



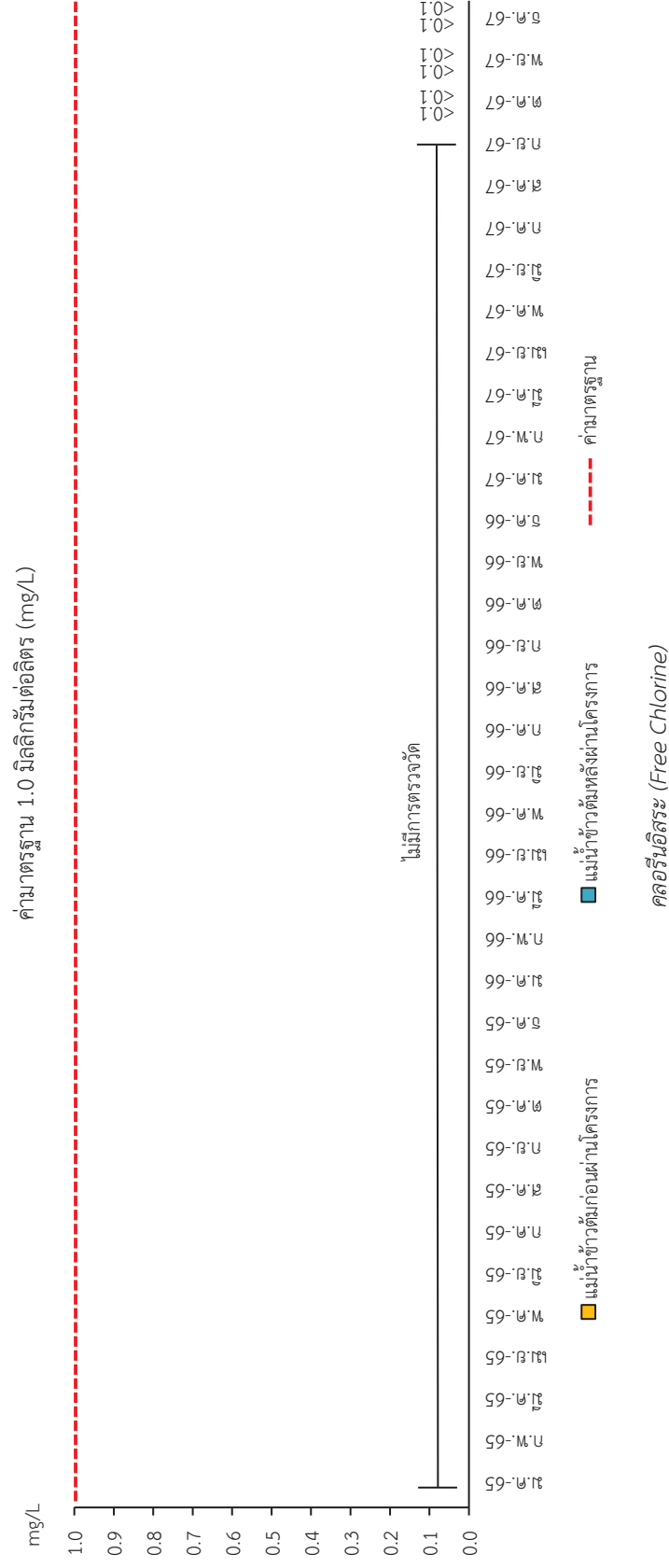
หมายเหตุ : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประกาศที่ 3)

รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



หมายเหตุ : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



หมายเหตุ: 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)