บทที่
CHAPTER

4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

จัดทำโดย *บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด*	**โครงการศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง** *มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง* *ตำบลนางแล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย*

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงซึ่งเป็นเจ้าของโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทางบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ มีรายงานต่อไปนี้

4.1.1 ทรัพยากรทางกายภาพ

1) สภาพภูมิประเทศ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงดำเนินการจัดสรรพื้นที่ ให้เป็นไปตามแผนผังพื้นที่โครงการดังรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้กำชับเจ้าที่ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีความสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ และช่วงเกิดปัญหาหมอกควัน ทางศูนย์การแพทย์ได้จัดเตรียมความพร้อมด้านการรักษาพยาบาลและประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนผ่านสื่อต่าง ๆ

3) ระดับเสียง

ศูนย์การแพทย์ได้กำหนดไม่ให้ผู้ป่วยและญาติก่อเสียงดังอึกทึกภายในพื้นที่โรงพยาบาล

4) ทรัพยากรดิน

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมอบหมายให้พนักงานดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ให้มีความสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้รากไม้ช่วยป้องกันการพังทลายของหน้าดิน

5) คุณภาพน้ำผิวดิน

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งจัดจ้างพนักงานที่มีความรู้เป็นผู้ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานออกปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

4.1.2 ทรัพยากรด้านชีวภาพ

1) นิเวศวิทยาบนบก

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมอบหมายให้พนักงานดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ให้มีความสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยของนกและสัตว์ต่าง ๆ

2) นิเวศวิทยาในน้ำ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้จัดจ้างบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง 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 จัดทำป้ายเตือนและสัญญาณต่าง ๆ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ

3) การใช้น้ำ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมีการรณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการมีการใช้น้ำอย่างประหยัด และจดบันทึกการใช้น้ำในทุกเดือน

4) การจัดการน้ำเสีย

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งจัดจ้างพนักงานที่มีความรู้เป็นผู้ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานออกปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

5) การใช้ไฟฟ้า

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมีการรณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และจดบันทึกการใช้ไฟฟ้าของโครงการเสมอ พร้อมทั้งเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน

6) การจัดการมูลฝอย

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยประเภทต่าง ๆ ให้เพียงพอต้องการใช้งาน และมีเจ้าหน้าที่ทีมีความรู้ในการจัดการมูลฝอยคอยดูแลจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักขยะมูลฝอยให้สวยงามไม่อุจาดตา

7) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดสร้างบ่อหน่วงน้ำฝน และดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ

8) การป้องกันอัคคีภัย

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้ดำเนินการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดำเนินการตรวจเช็คอุปกรณ์ดับเพลิงและทางหนีไฟอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงดำเนินการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการดับเพลิง และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพเคลื่อนย้ายผู้ป่วยเมื่อเกิดเพลิงไหม้

4.1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

1) เศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชน

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงดำเนินการจัดสรรพื้นที่ ให้เป็นไปตามแผนผังพื้นที่โครงการดังรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยมิให้ประชาชนรอบข้างได้รับความเดือนร้อนจากการดำเนินการของโครงการ

2) สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดให้มีการตรวจสุขภาพบุคลากรทางแพทย์ประจำปี

3) สุนทรียภาพ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมอบหมายให้พนักงานดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ให้มีความสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีดังรายละเอียดต่อไปนี้

4.2.1 คุณภาพระบบบำบัดน้ำ

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพระบบบำบัดทั้ง 2 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำทิ้ง พบว่า น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดมีภาระสารค่อนข้างสูง แต่อย่างไรก็ตามคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.) เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีประสิทธิภาพที่เหมาะสมกับน้ำเสียที่เกิดขึ้น ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานแสดงดัง**รูปที่ 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.) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานแสดงดัง**รูปที่ 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 บริเวณน้ำแม่ข้าวต้มก่อนไหลผ่านโครงการ ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในเดือนมกราคม เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน 2569 ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ในเดือนมีนาคม เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน 2569 แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ในเดือนมิถุนายน 2569 และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ในเดือนมกราคม 2569 บริเวณน้ำแม่ข้าวต้มหลัง

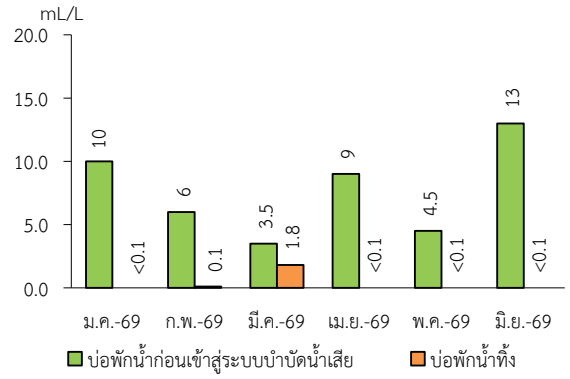
ไหลผ่านโครงการ ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ในเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2569 ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ในเดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน 2569 ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในเดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน 2569 และค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ในเดือนมิถุนายน 2569 ผลการวิเคราะห์คุณภาพแม่น้ำข้าวต้มก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการและคุณภาพแม่น้ำข้าวต้มหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดัง**รูปที่ 4-3**

จากการสำรวจพื้นที่บริเวณน้ำแม่ข้าวต้ม มีการดำเนินการก่อสร้างฝายชะลอน้ำบริเวณก่อนถึงโครงการประกอบกับน้ำแม่ข้าวต้มเป็นแม่น้ำที่ไหลผ่านบริเวณพื้นที่บ้านเรือน แหล่งชุมชน เกษตรกร ส่งผลต่อค่าภาระสารที่สูงขึ้นจากแม่น้ำข้าวต้มก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการซึ่งมีภาระสารสูงจากกิจกรรมของชุมชนและฤดูกาล

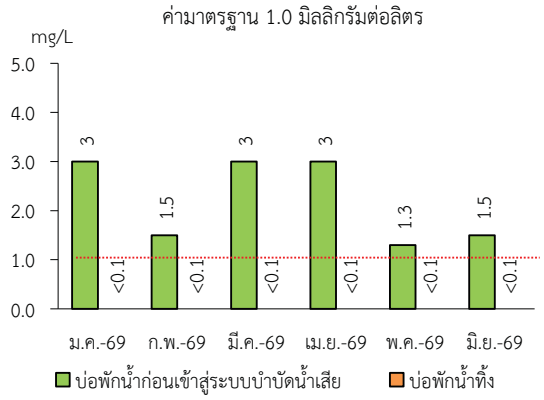
รูปที่ 4-1 กราฟผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

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

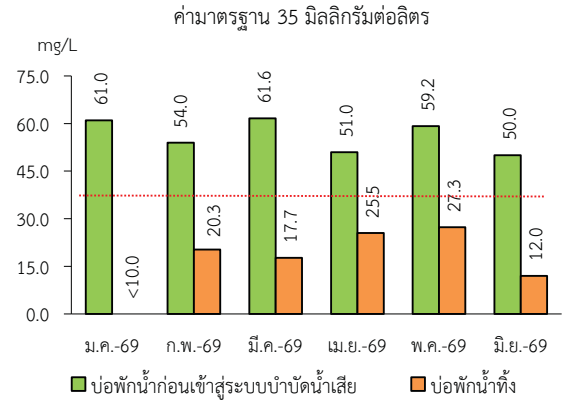
รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



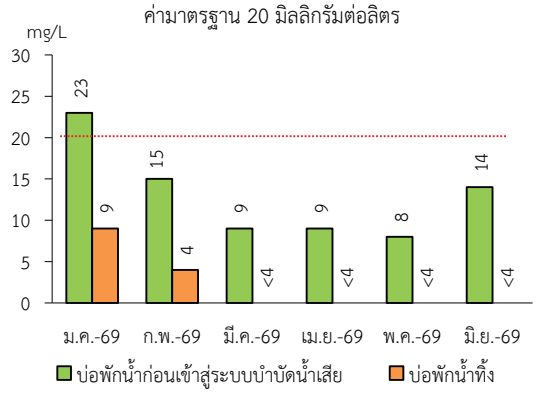
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)



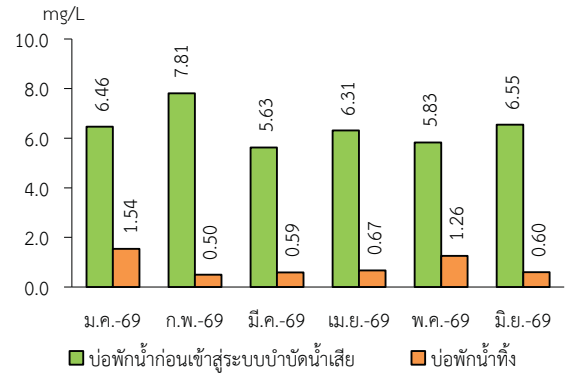
ซัลไฟด์ (Sulfide)



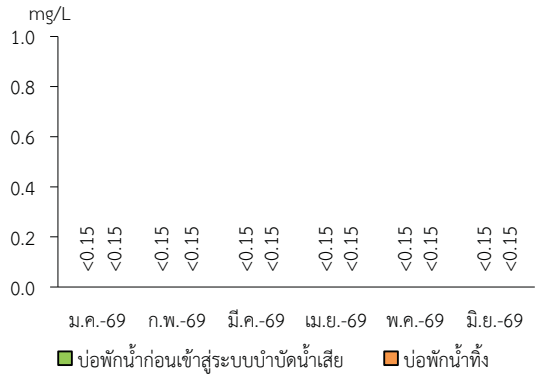
ทีเคเอ็น (TKN)



ไขมันและน้ำมัน (Grease and Oil)



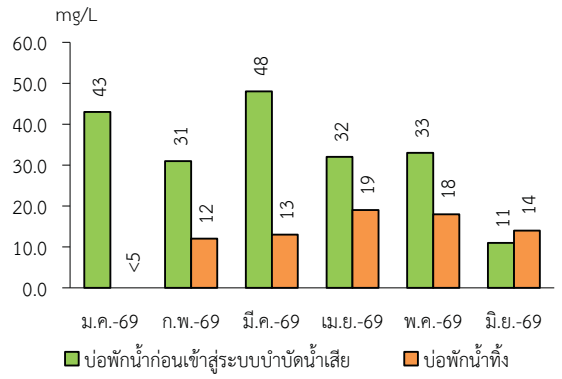
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)



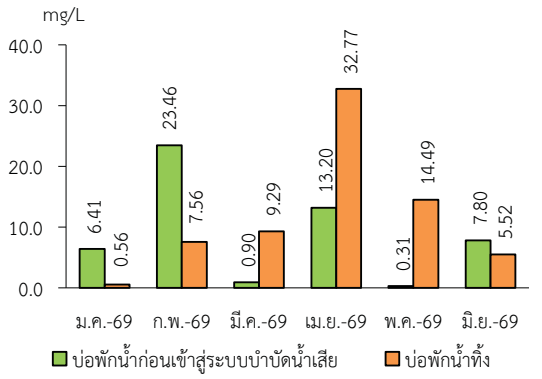
ไนไตรท์-ไนโตรเจน (Nitrite-Nitrogen)

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

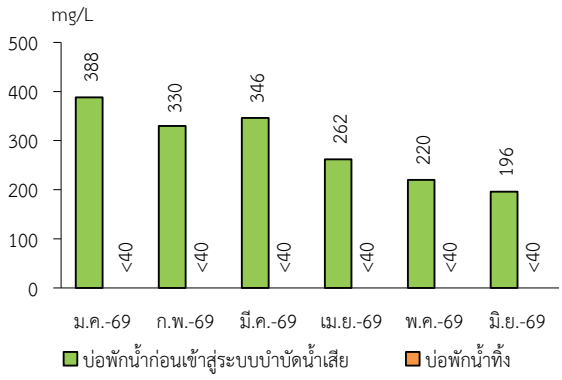
รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



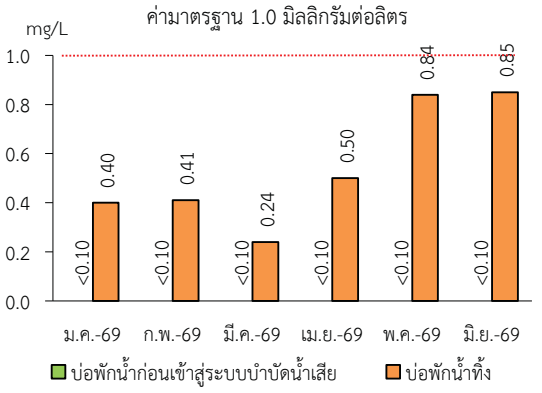
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)



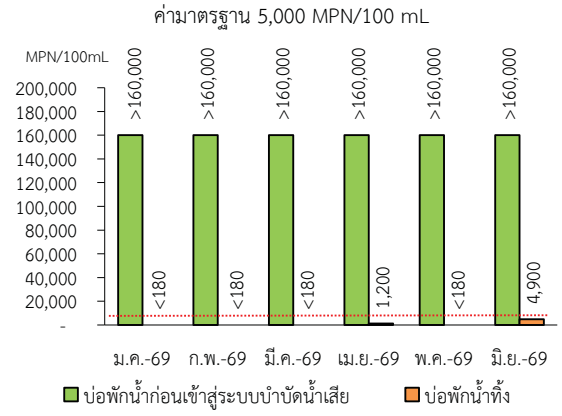
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)



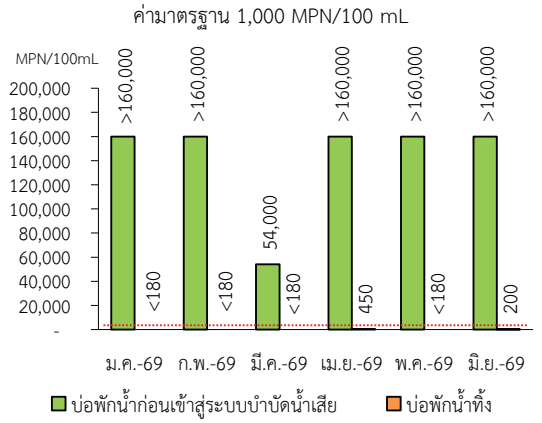
ซีโอดี (COD)



คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)



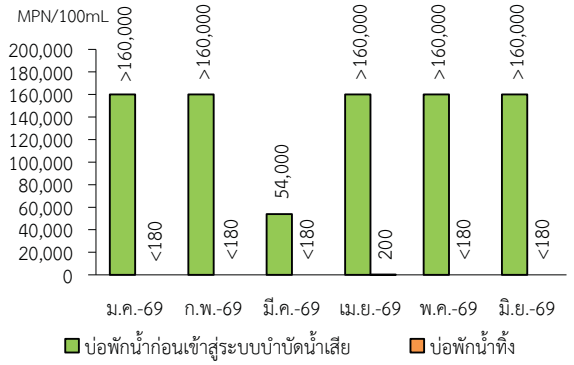
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด
(Total Coliform Bacteria)



ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม
(Fecal Coliform Bacteria)

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

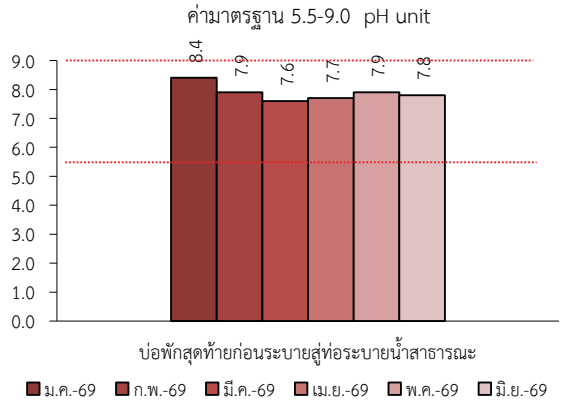
รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



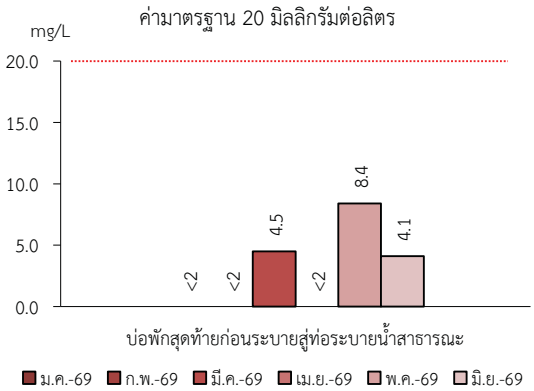
ปริมาณแบคทีเรีย อี. โคไล (E. coliform Bacteria)

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

รูปที่ 4-2 กราฟผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



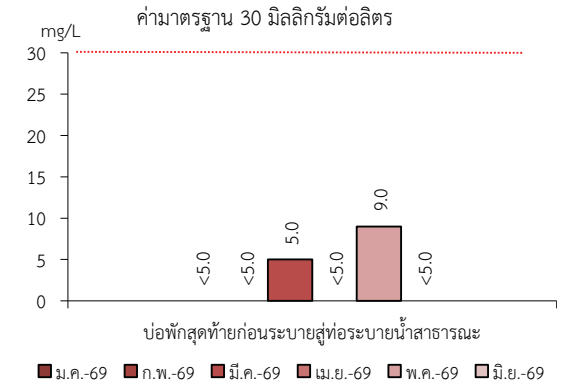
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



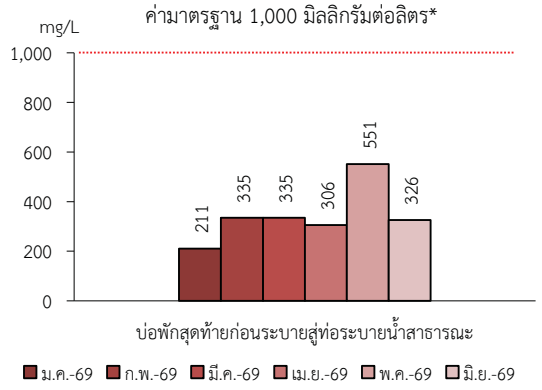
บีโอดี (BOD)

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

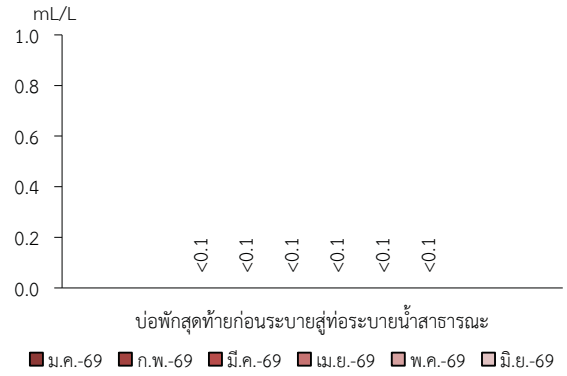
รูปที่ 4-2 (ต่อ) กราฟผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)

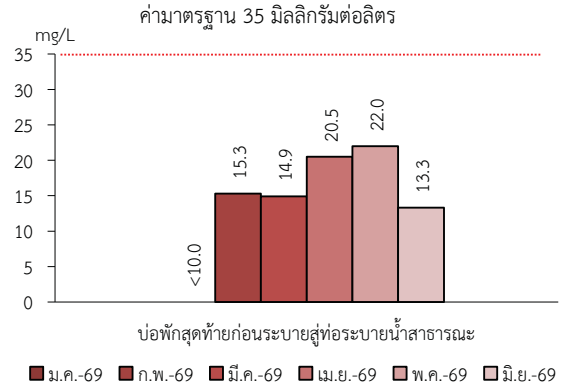


ของแข็งละลาย (Dissolved Solids)

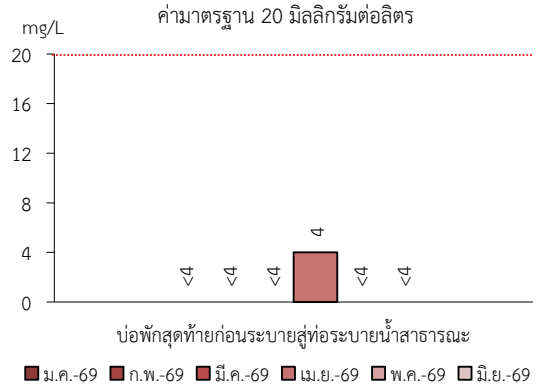


ตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ซัลไฟด์ (Sulfide)



ทีเคเอ็น (TKN)

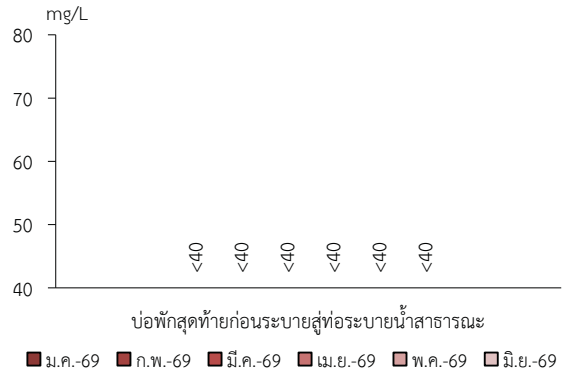


ไขมันและน้ำมัน (Grease and Oil)

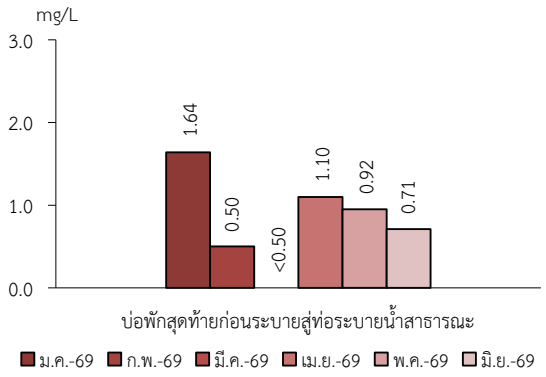
หมายเหตุ : [1)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

* สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

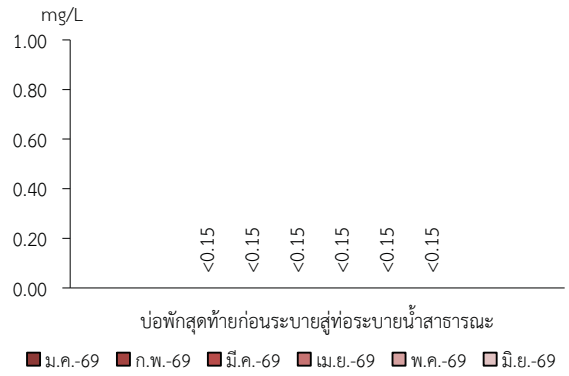
รูปที่ 4-2 (ต่อ) กราฟผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



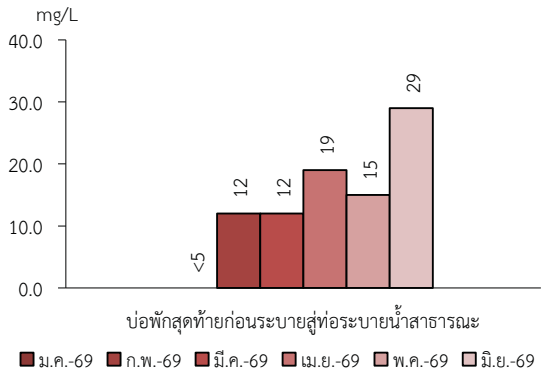
ซีโอดี (COD)



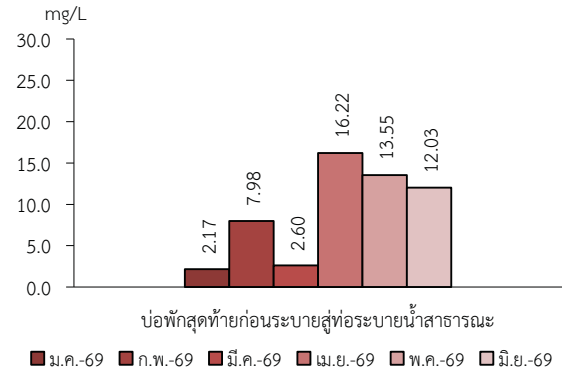
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)



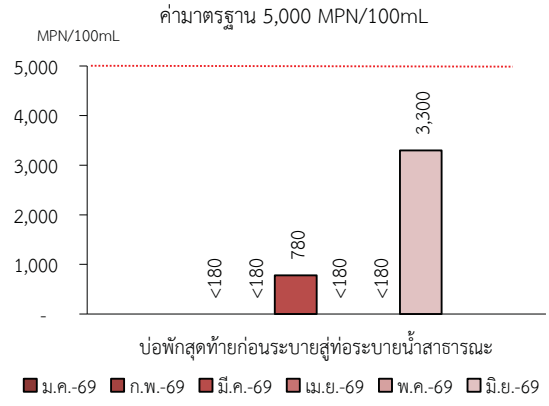
ไนไตรท์-ไนโตรเจน (Nitrite-Nitrogen)



แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)



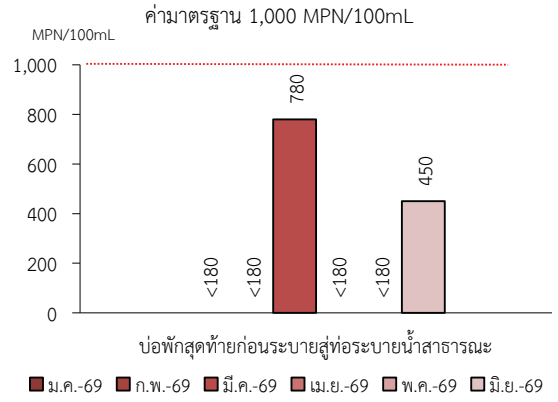
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)



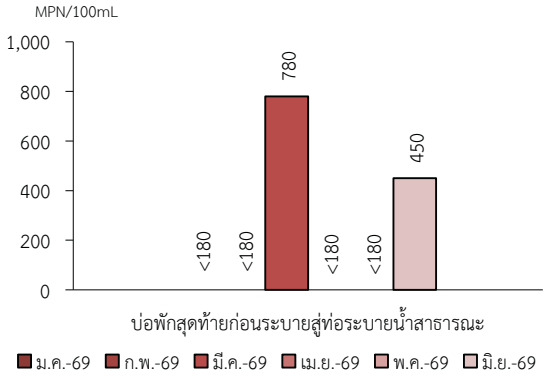
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

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

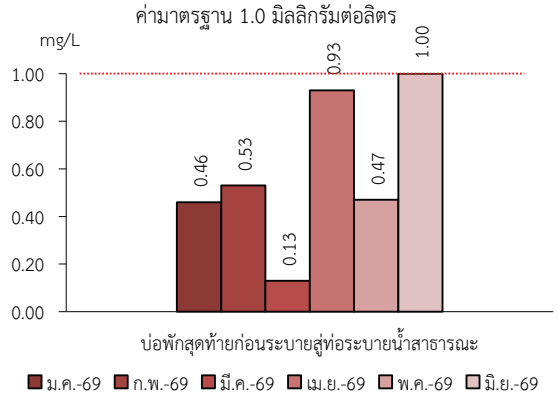
รูปที่ 4-2 (ต่อ) กราฟผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



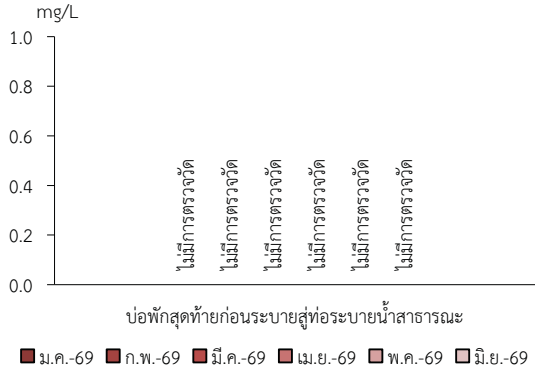
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)



ปริมาณแบคทีเรีย อี. โคไล (E. coliform Bacteria)



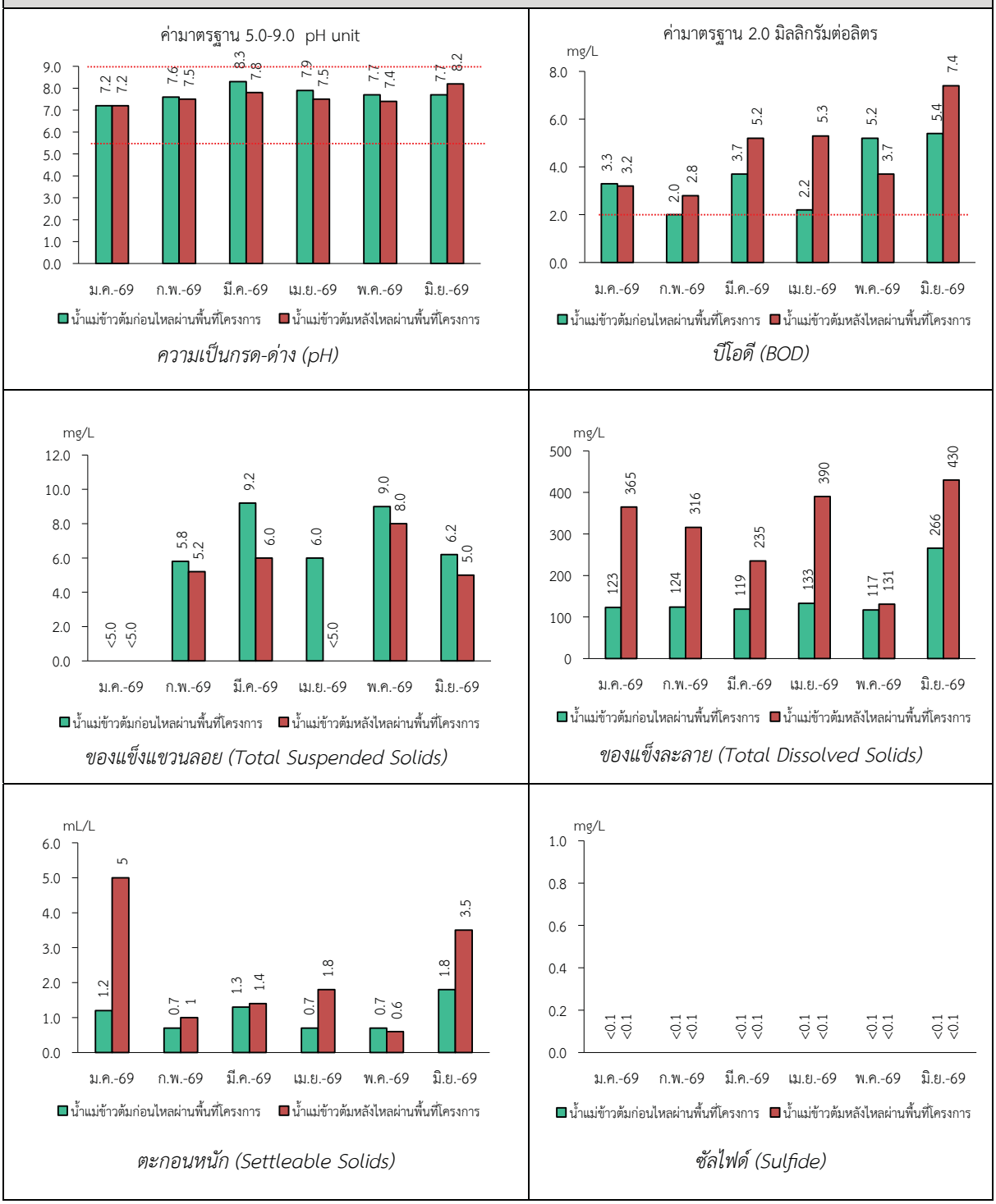
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)



ตัวอ่อนและไข่พยาธิ

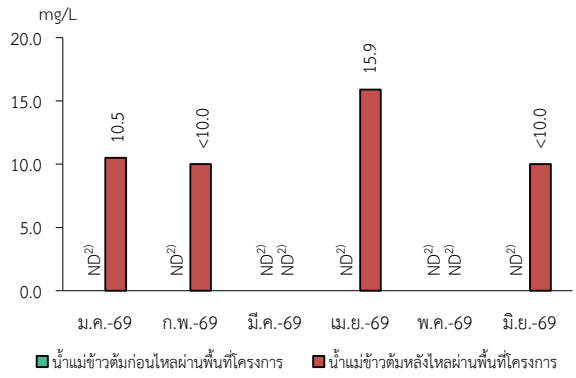
หมายเหตุ : [1)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-3 กราฟผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

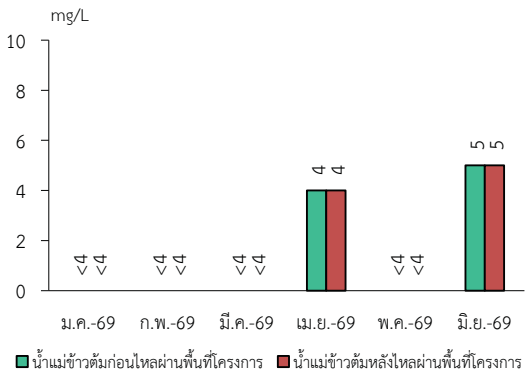


หมายเหตุ : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

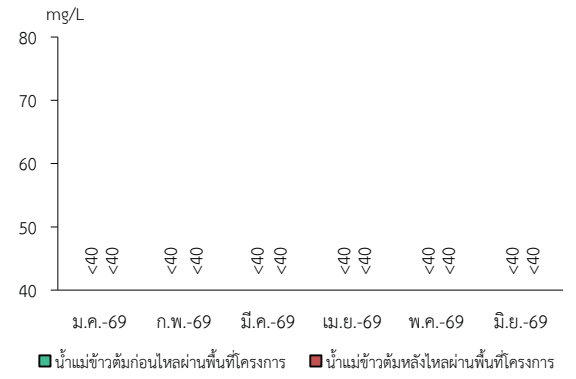
รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



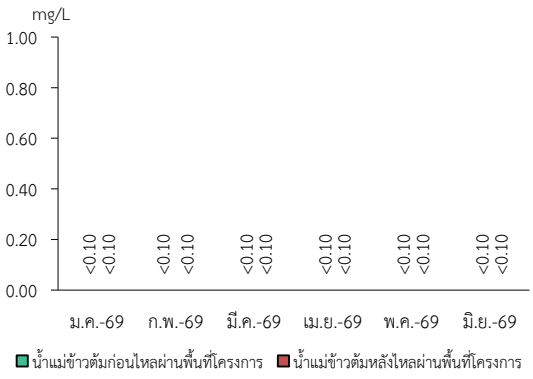
ทีเคเอ็น (TKN)



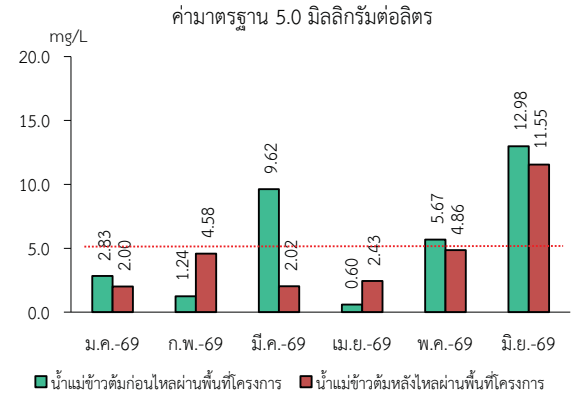
ไขมันและน้ำมัน (Grease and Oil)



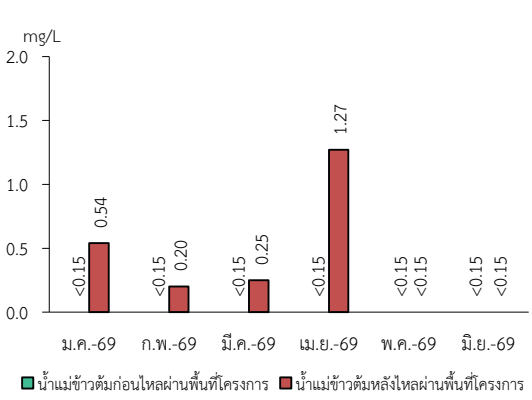
ซีโอดี (COD)



คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)



ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)

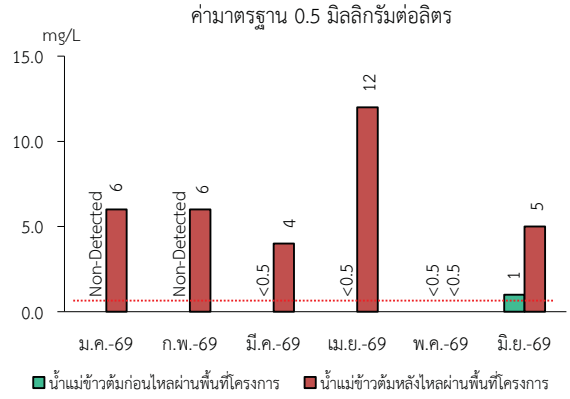


ไนไตรท์-ไนโตรเจน (Nitrite-Nitrogen)

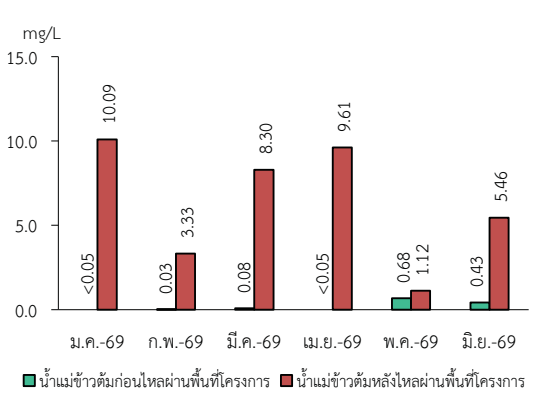
หมายเหตุ : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

[2] ND หมายถึง Non-Detectable (TKN <4.0 mg/L)

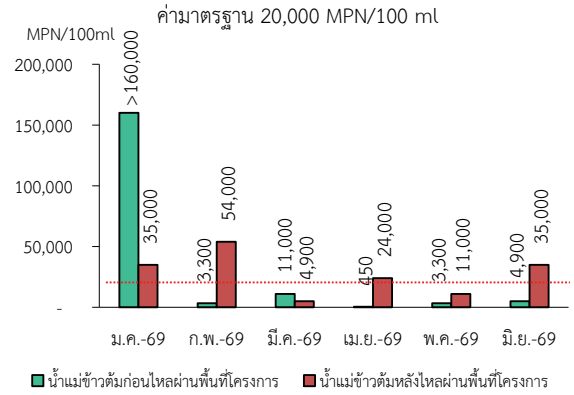
รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



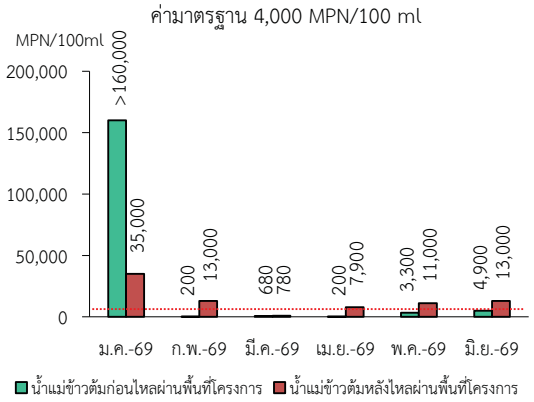
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)



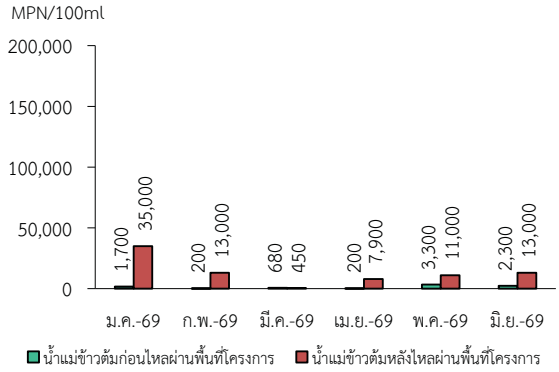
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)



ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด
(Total Coliform Bacteria)



ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม
(Fecal Coliform Bacteria)



ปริมาณแบคทีเรีย อี. โคไล (E. coliform Bacteria)

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)
Non-Detected = ตรวจไม่พบ

4.2.4 สาธารณูปโภค

1) การใช้ไฟฟ้า

เจ้าหน้าที่ของโครงการหมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดี กรณีมีการชำรุดเสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยเร็ว

2) การทำงานของระบบส่งน้ำและถังเก็บน้ำ

เจ้าหน้าที่ของโครงการหมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบประปาไม่ให้เกิดการชำรุด รั่วไหล กรณีมีการชำรุดผู้ดูแลโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน

3) ปริมาณการใช้น้ำ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมีเจ้าหน้าที่บันทึกปริมาณการใช้น้ำรายเดือนเพื่อตรวจสอบประสิทธิผลของมาตรการด้านการประหยัดน้ำ

4) การระบายน้ำ

เจ้าหน้าที่ของโครงการหมั่นติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงเส้นท่อ บ่อพัก และอุปกรณ์ต่าง ๆ 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 (เดือนกรกฎาคม 2566 – เดือนมิถุนายน 2569) รายละเอียดดัง**ตารางที่ 4-1**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดมีภาระสารค่อนข้างสูง แต่เมื่อน้ำทิ้งเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดสามารถบำบัดค่าภาระสารต่าง ๆ ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้ ยกเว้น คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม และเดือนพฤศจิกายน 2568 เนื่องจากการดำเนินการฆ่าเชื้อแบคทีเรียภายในระบบบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคลอรีนจะระเหยและเจือจางไปภายในระบบบำบัดน้ำเสีย

4.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2566 – เดือนมิถุนายน 2569) รายละเอียดดัง**ตารางที่ 4-2**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะส่วนใหญ่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในเดือนสิงหาคม 2566 มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน โดยทางโครงการจะยังตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

4.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2566 – เดือนมิถุนายน 2569) รายละเอียดดัง**ตารางที่ 4-3**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินแม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินแม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในปี 2566 (เดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม) ปี 2567 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม เดือนกรกฎาคม และเดือนกันยายน) และปี 2568 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน เดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม เดือนกันยายน เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม) ปี 2569 (เดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในปี 2567 (เดือนสิงหาคม) ปี 2568 (เดือนมิถุนายน เดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม) ปี 2569 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ปี 2567 (เดือนสิงหาคมและเดือนตุลาคม) และปี 2568 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม) ปี 2569 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ในปี 2568 (เดือนธันวาคม) ปี 2569 (เดือนมมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน) และค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ในเดือนมีนาคม 2568 และเดือนมิถุนายน 2569 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากแม่น้ำข้าวมต้มเป็นแม่น้ำที่ไหลผ่านบริเวณพื้นที่บ้านเรือนแหล่งชุมชน เกษตรกร และมีการก่อสร้างฝายชะลอน้ำ ซึ่งอาจจะส่งผลต่อค่าภาระสารที่สูงขึ้นทำให้คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าสูงเกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน โดยทางโครงการจะยังตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 4-1 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 (ทีเคเอ็น > 1.5 มก./ล. 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	
pH	-	8.2	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	528	756	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำประปา	mg/L	-	90	-	105	-	97	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	-	452	-	466	-	659	≤1,000
Settleable Solids	mL/L	1.0	<0.1	2.0	<0.1	1.9	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	113	4.1	127	2.0	106	<2.0	≤20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Sulfide	mg/L	2.8	<0.50	<0.50	<0.50	0.85	<0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/L	<3	<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	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 (ทีเคเอ็น > 1.5 มก./ล. 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 (ทีเคเอ็น > 1.5 มก./ล. 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								
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง	mg/L	894	938	647	447	804	277	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำประปา	mg/L	-	73	-	96	-	91	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	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 (ทีเคเอ็น > 1.5 มก./ล. 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 ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง

- ไม่มีการตรวจวัด

<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ทีเคเอ็น > 1.5 มก./ล. และ < 5.0 มก./ล.)

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์						Standard
		ม.ค. 2568		ก.พ. 2568		มี.ค. 2568		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.3	7.1	7.1	9.0	6.9	7.9	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	9.1	6.5	28.5	<5.0	21.1	7.8	≤30
Total Dissolved Solids								
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง	mg/L	622	970	540	1,065	592	446	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำประปา	mg/L	85	85	131	131	215	215	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	537	885	409	934	377	231	≤1,000
Settleable Solids	mL/L	15.0	1.0	8.5	<0.1	5.5	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	53	18.9	200	<2	142	<2	≤20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	88	<40	256	<40	240	<40	-
Sulfide	mg/L	0.3	<0.1	1	<0.1	0.6	<0.1	≤1.0
Oil and Grease	mg/L	6	4	18	<4	8	<4	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	6.04	0.69	-
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	0.01	0.10	-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	22	2.8	-
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	2.34	3.33	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	35	10	33	1.4	33	5.3	≤35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	2,700	>160,000	9.3	>160,000	7.8	≤5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	1,400	>160,000	6.8	>160,000	4.5	≤1,000
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	330	>160,000	2.0	>160,000	2.0	-
Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	2.90	<0.1	1.51	≤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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์						Standard
		เม.ย. 2568		พ.ค. 2568		มิ.ย. 2568		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	8.3	8.3	7.2	7.6	7.1	7.2	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	16.9	<5.0	7.0	<5.0	27.8	<5.0	≤30
Total Dissolved Solids								
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง	mg/L	515	336	788	341	835	625	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำประปา	mg/L	93	93	137	137	106	106	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	422	243	651	207	726	519	≤1,000
Settleable Solids	mL/L	7.0	<0.1	64	<0.1	6	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	131	<2	48	4.5	156	<2	≤20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	261	<40	96	<40	176	<40	-
Sulfide	mg/L	0.9	0.2	2	<0.1	2	<0.1	≤1.0
Oil and Grease	mg/L	<4	<4	6	4	<4	<4	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-		4.71	0.84	-
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	ND	ND	-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	47	ND	-
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	2.24	12.55	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	17	5.0	48	14	53	4.8	≤35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	<1.8	>160,000	170	>160,000	<1.8	≤5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	<1.8	>160,000	79	>160,000	<1.8	≤1,000
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	<1.8	>160,000	27	>160,000	<1.8	-
Free Chlorine	mg/L	0.28	0.52	<0.10	<0.10	<0.10	0.24	≤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

ND (Non-Detected) = ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์						Standard
		ก.ค. 2568		ส.ค. 2568		ก.ย. 2568		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.2	7.9	7.4	7.7	7.1	7.5	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	27.0	<5.0	28.9	5.2	16.0	<5.0	≤30
Total Dissolved Solids								
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง	mg/L	590	304	928	641	568	660	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำประปา	mg/L	72	72	119	119	166	166	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	518	232	809	522	402	494	≤1,000
Settleable Solids	mL/L	3	<0.1	3.5	<0.1	3.5	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	154	<2	184	<2	148	<2	≤20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	189	<40	232	<40	172	<40	-
Sulfide	mg/L	2	0.2	1	0.1	3	<0.1	≤1.0
Oil and Grease	mg/L	8	<4	7	<4	15	<4	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/L	44	6.4	56	7.4	34	19	-
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	6.26	1.14	-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	ND	<0.15	-
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	28	13	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	15.01	1.46	≤35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	<1.8	>160,000	<1.8	>160,000	<1.8	≤5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	<1.8	>160,000	<1.8	>160,000	<1.8	≤1,000
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	<1.8	>160,000	<1.8	>160,000	<1.8	-
Free Chlorine	mg/L	<0.10	0.79	<0.10	0.95	<0.10	0.88	≤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

ND (Non-Detected) = ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์						Standard
		ต.ค. 2568		พ.ย. 2568		ธ.ค. 2568		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.0	7.5	6.8	7.7	7.1	8.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	14.0	<5.0	18.0	<5.0	12.4	<5.0	≤30
Total Dissolved Solids								
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง	mg/L	600	380	1,008	380	844	525	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำประปา	mg/L	88	88	78	78	127	127	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	512	292	930	302	717	398	≤1,000
Settleable Solids	mL/L	6	<0.1	3	<0.1	6	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	196	<2	182	<2	164	<2	≤20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	258	<40	247	<40	198	<40	-
Sulfide	mg/L	2	<0.1	2.7	<0.1	3.0	<0.1	≤1.0
Oil and Grease	mg/L	6	<4	5	<4	5	<4	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/L	40.0	10.0	65.2	<10.0	69.2	15.2	-
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	5.26	1.26	-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	Non-Detected	<0.15	-
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	48	10	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	0.80	0.83	≤35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	<180	>160,000	<180	>160,000	<180	≤5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	<180	160,000	<180	>160,000	<180	≤1,000
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	<180	160,000	<180	>160,000	<180	-
Free Chlorine	mg/L	<0.10	0.83	<0.10	1.93	<0.10	0.97	≤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

Non-Detected = ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์						Standard
		ม.ค. 2569		ก.พ. 2569		มี.ค. 2569		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.2	8.1	7.2	7.8	8.0	7.8	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	<5.0	15.2	<5.0	18.0	<5.0	≤30
Total Dissolved Solids								
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง	mg/L	885	274	733	362	720	444	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำประปา	mg/L	82	82	86	86	94	94	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	803	192	647	276	626	350	≤1,000
Settleable Solids	mL/L	10	<0.1	6	0.1	3.5	1.8	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	191	<2	168	<2	288	11.9	≤20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	388	<40	330	<40	346	<40	-
Sulfide	mg/L	3.0	<0.1	1.5	<0.1	3	<0.1	≤1.0
Oil and Grease	mg/L	23	9	15	4	9	<4	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/L	6.46	1.54	7.81	0.50	5.63	0.59	-
Nitrite-Nitrogen	mg/L	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	43	<5	31	12	48	13	-
Total Phosphorus	mg/L	6.41	0.56	23.46	7.56	0.90	9.29	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	61.0	<10.0	54.0	20.3	61.6	17.7	≤35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	<180	>160,000	<180	>160,000	<180	≤5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	<180	>160,000	<180	54,000	<180	≤1,000
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	<180	>160,000	<180	54,000	<180	-
Free Chlorine	mg/L	<0.10	0.40	<0.10	0.41	<0.10	0.24	≤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

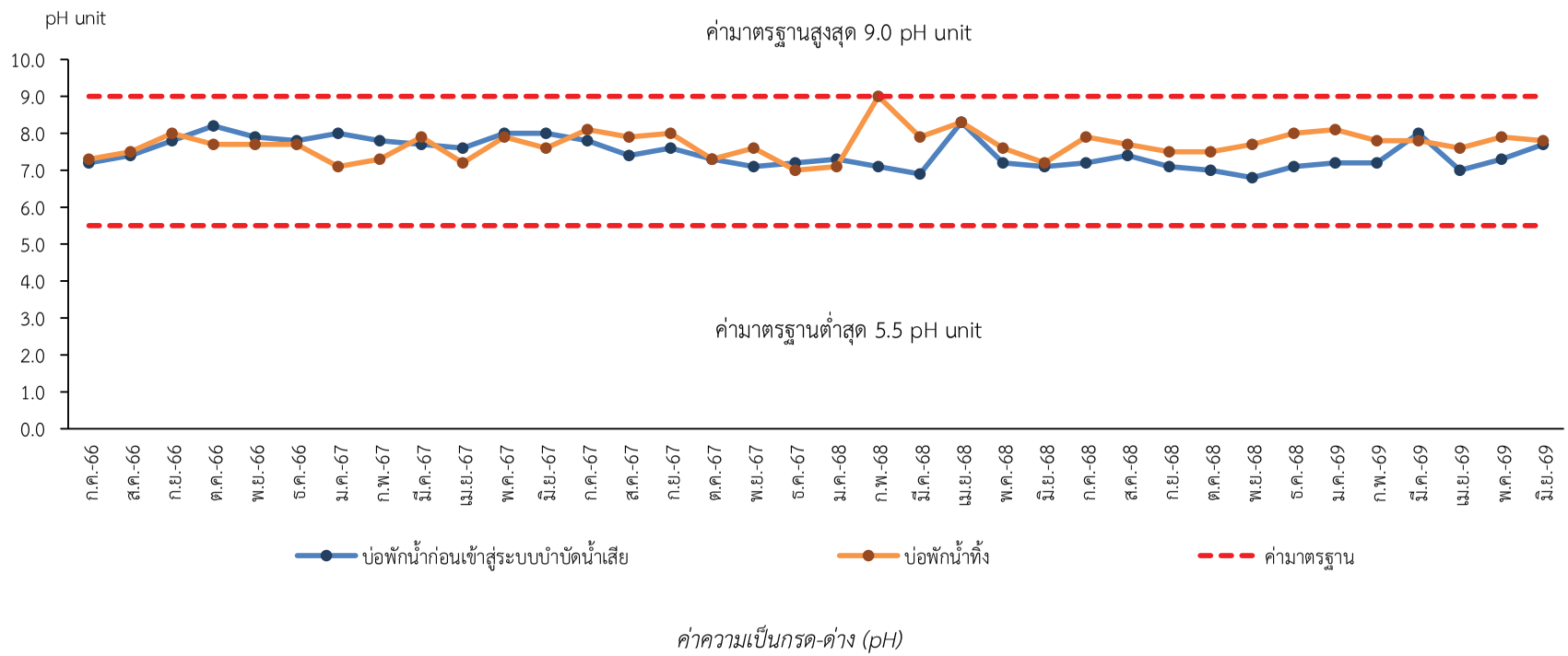
ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์						Standard
		เม.ย. 2569		พ.ค. 2569		มิ.ย. 2569		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.0	7.6	7.3	7.9	7.7	7.8	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	21.6	<5.0	25.5	5.0	35.0	<5.0	≤30
Total Dissolved Solids								
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง	mg/L	444	432	346	431	447	530	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำประปา	mg/L	94	94	33	33	106	106	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	350	338	313	398	341	424	≤1,000
Settleable Solids	mL/L	9	<0.1	4.5	<0.1	13	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	156	12.2	122	12.0	131	8.2	≤20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	262	<40	220	<40	196	<40	-
Sulfide	mg/L	3	<0.1	1.3	<0.1	1.5	<0.1	≤1.0
Oil and Grease	mg/L	9	<4	8	<4	14	<4	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/L	6.31	0.67	5.83	1.26	6.55	0.60	-
Nitrite-Nitrogen	mg/L	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	32	19	33	18	11	14	-
Total Phosphorus	mg/L	13.20	32.77	0.31	14.49	7.80	5.52	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	51.0	25.5	59.2	27.3	50.0	12.0	≤35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	1,200	>160,000	<180	>160,000	4,900	≤5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	450	>160,000	<180	>160,000	200	≤1,000
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	200	>160,000	<180	>160,000	<180	-
Free Chlorine	mg/L	<0.10	0.50	<0.10	0.84	<0.10	0.85	≤1.0

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

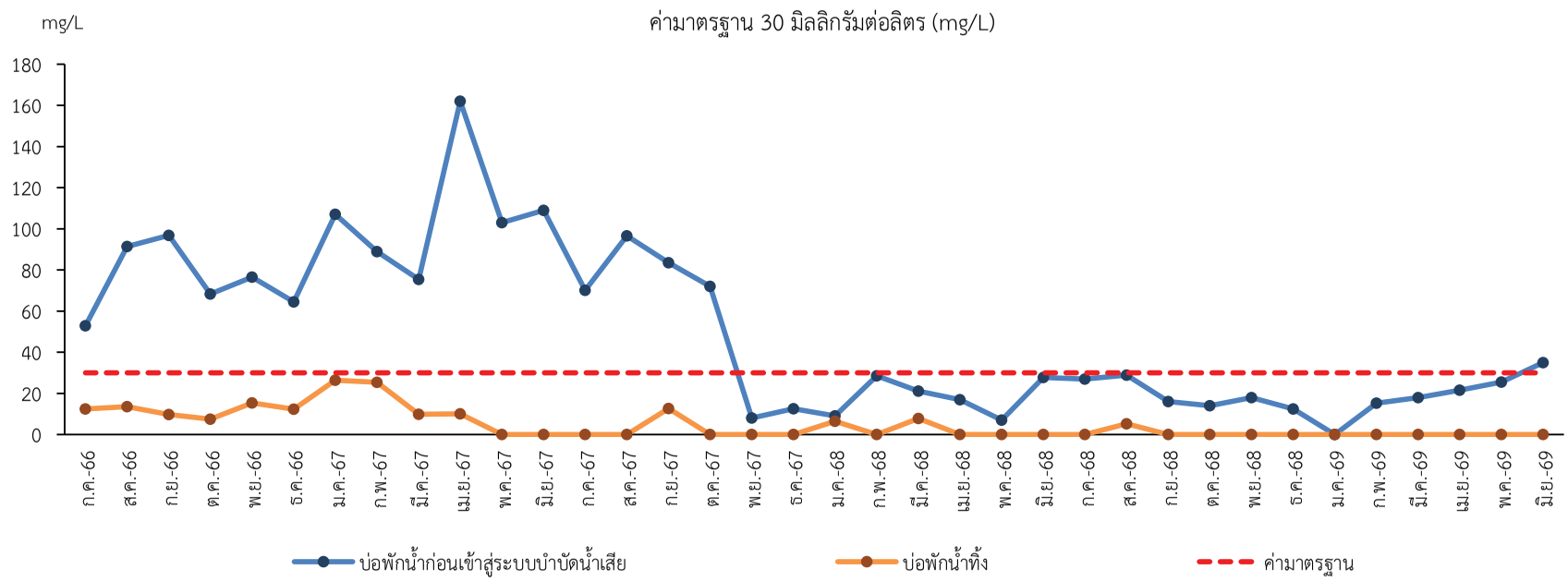
ST.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง

รูปที่ 4-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



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

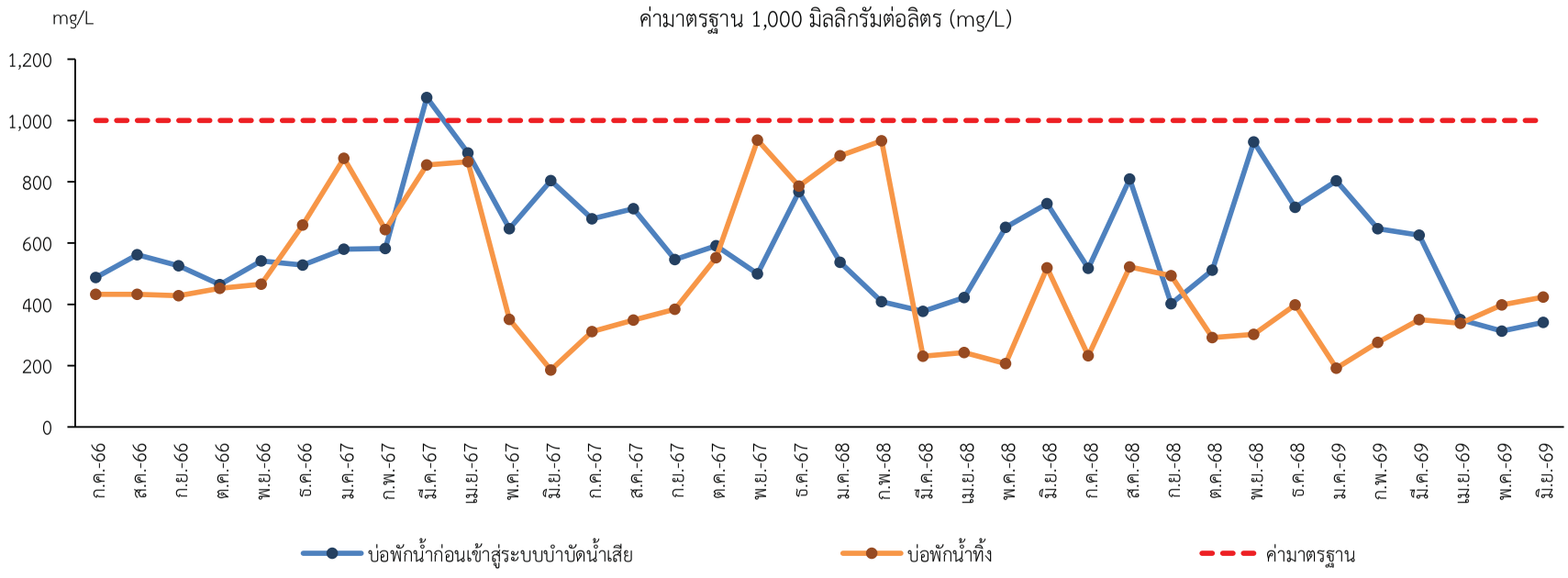
รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)

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

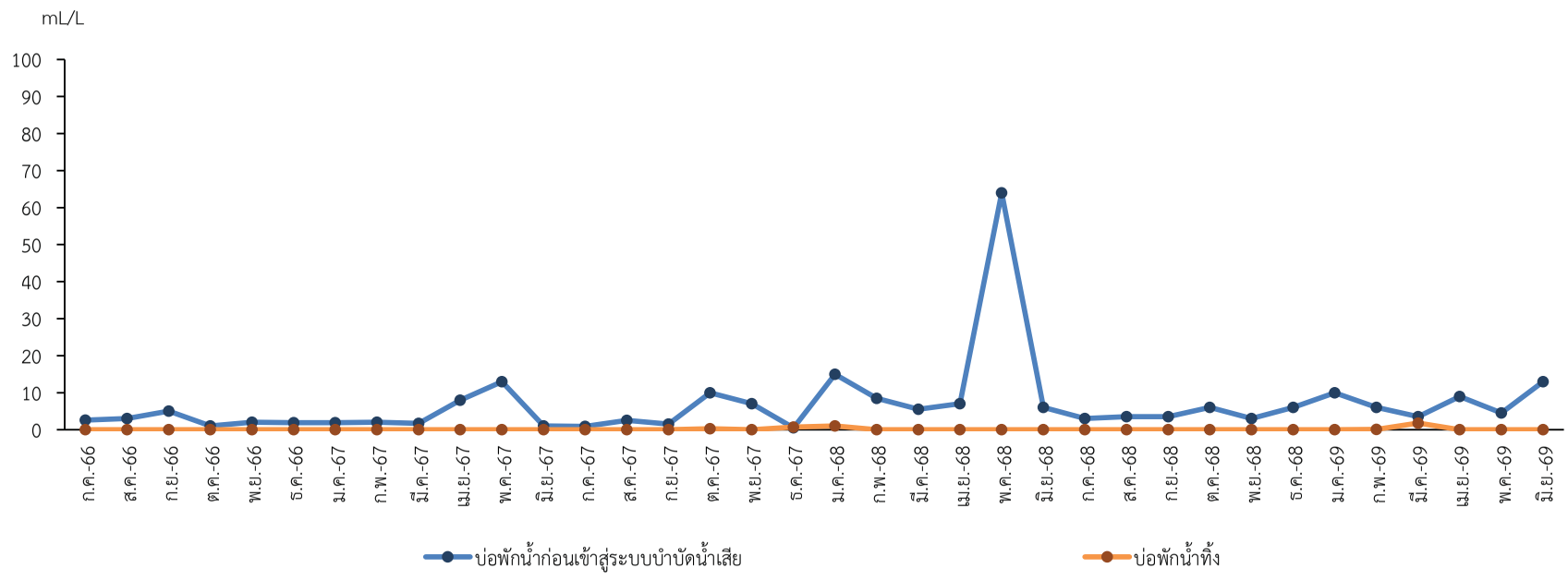
รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)

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

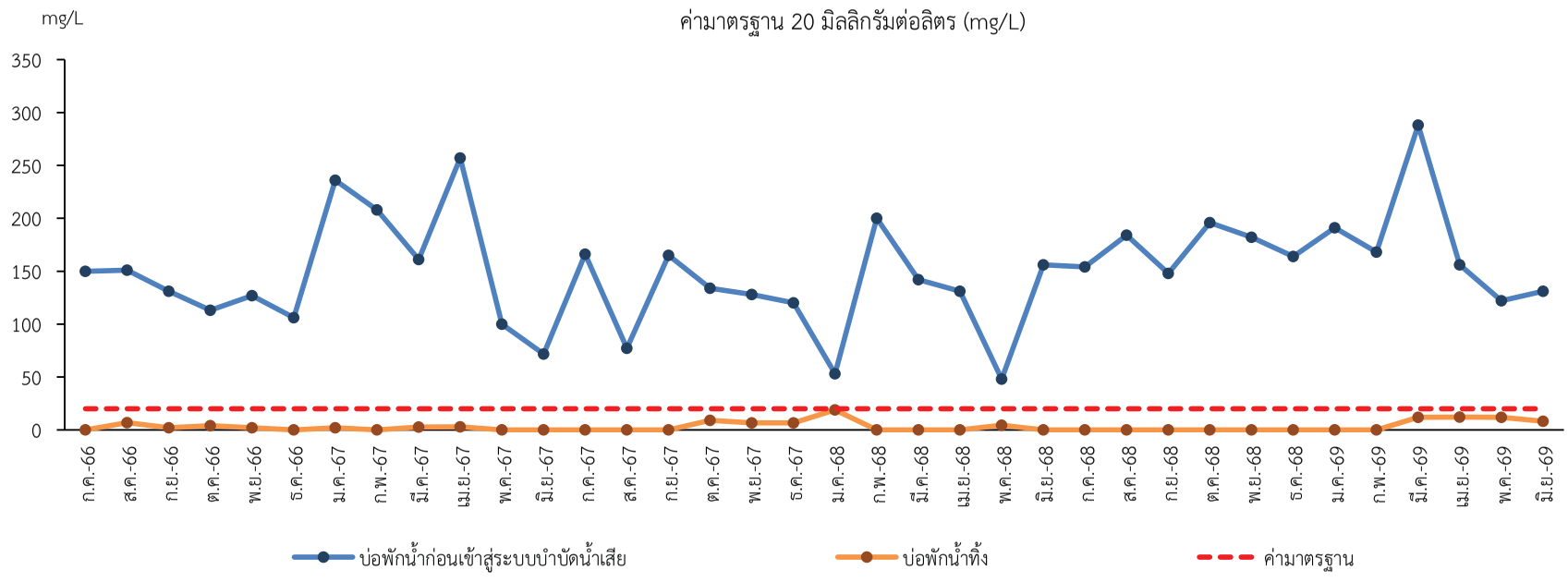
รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



ตะกอนหนัก (Settleable Solids)

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

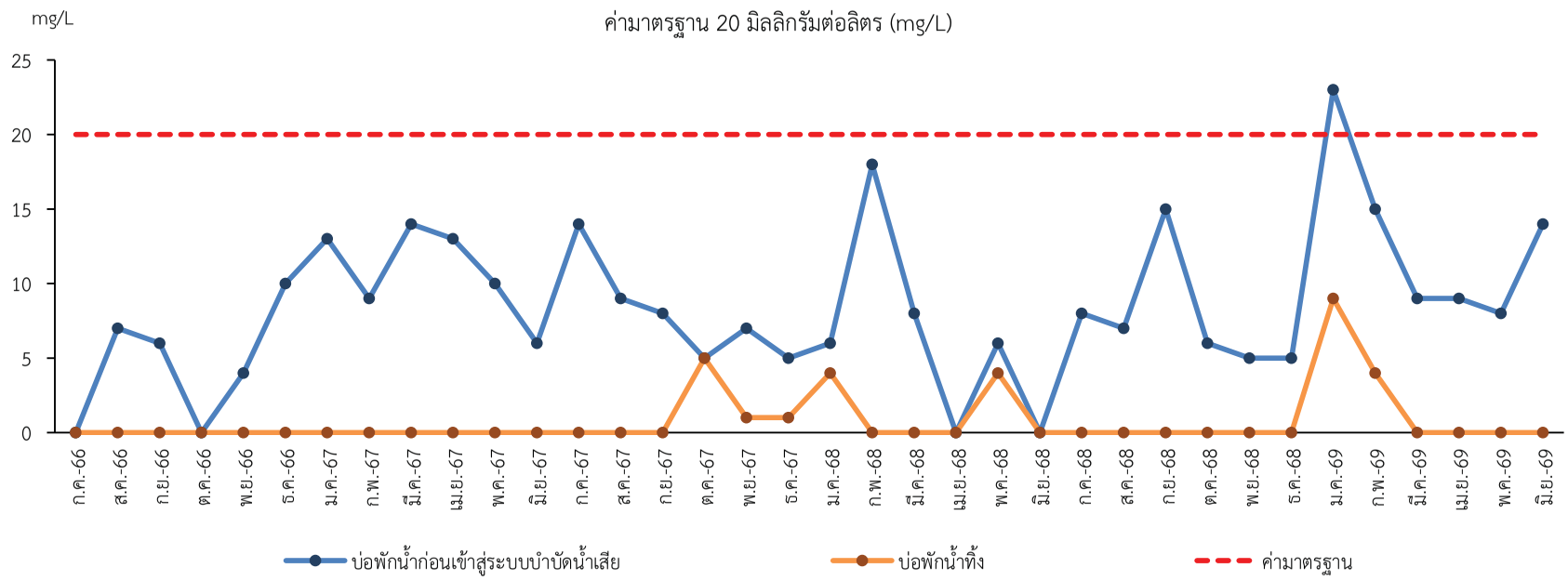
รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

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

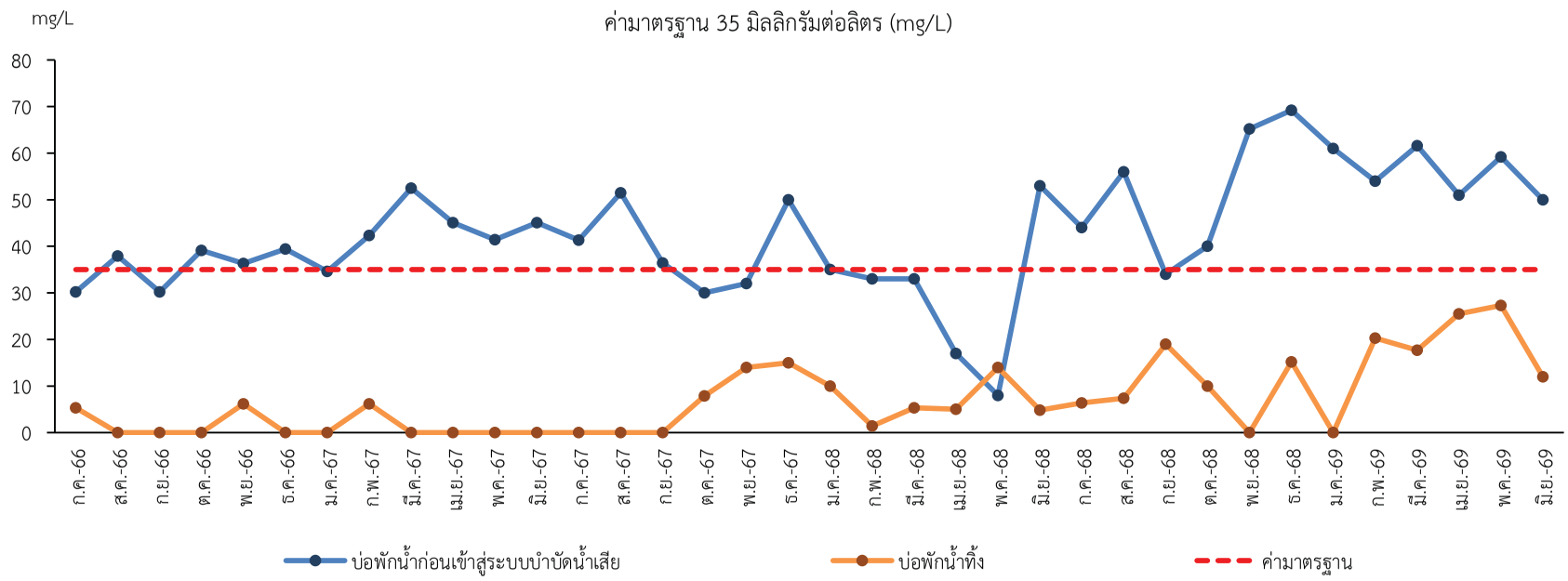
รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)

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

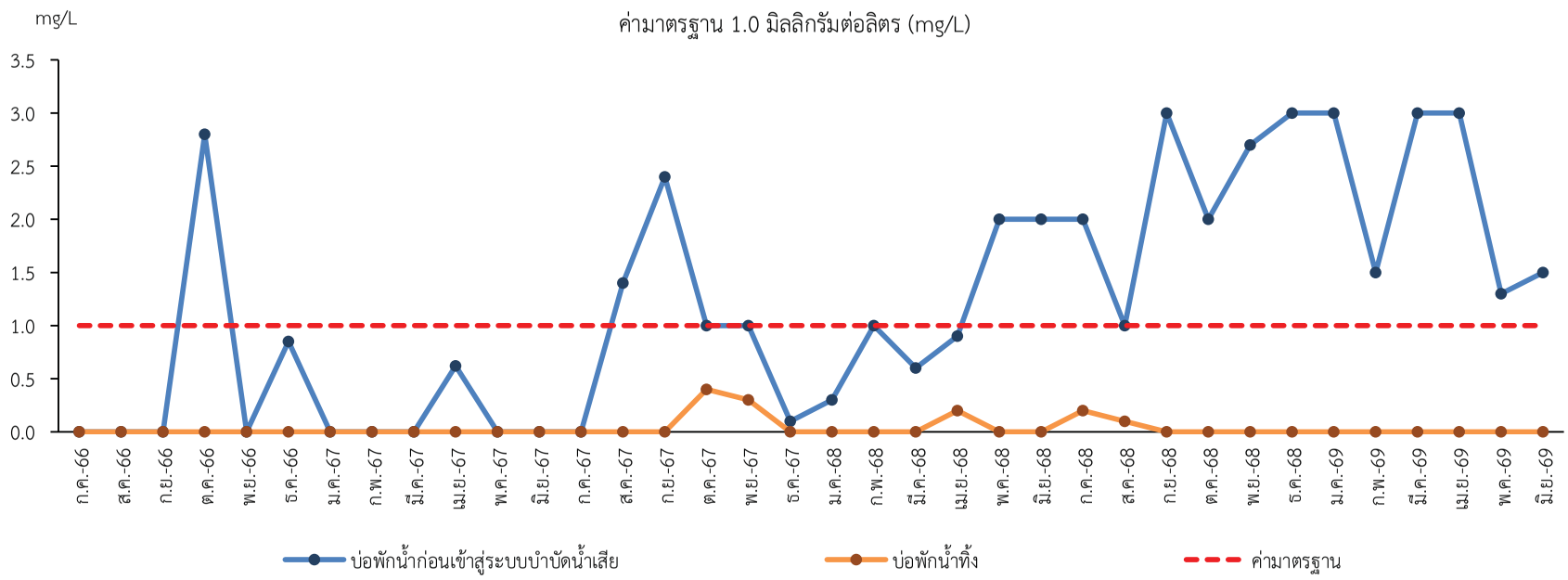
รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

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

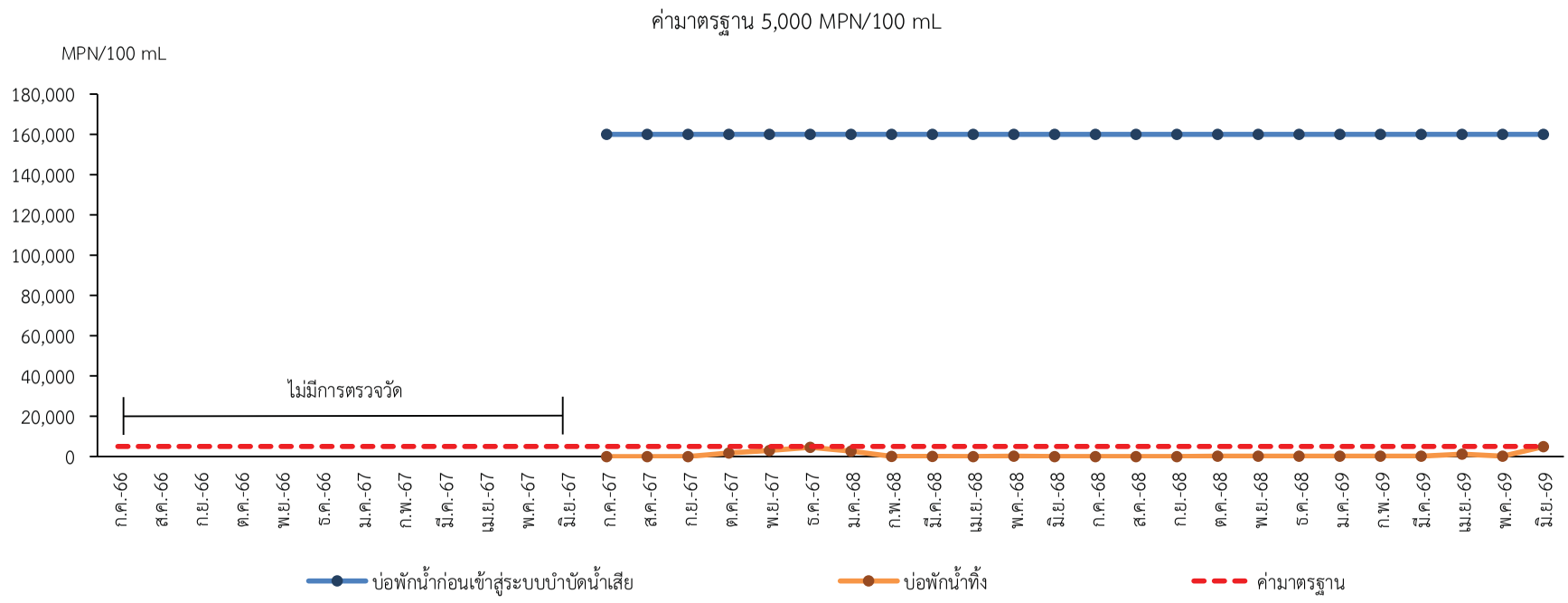
รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



ซัลไฟด์ (Sulfide)

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

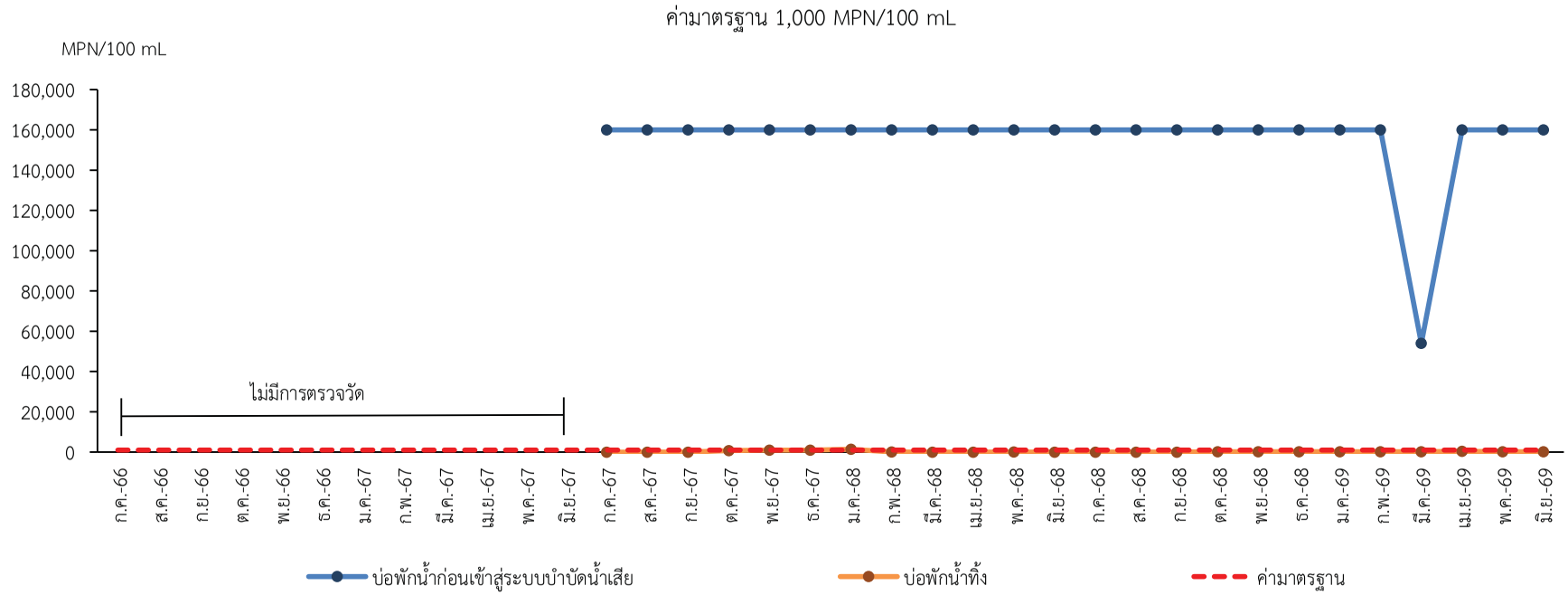
รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

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

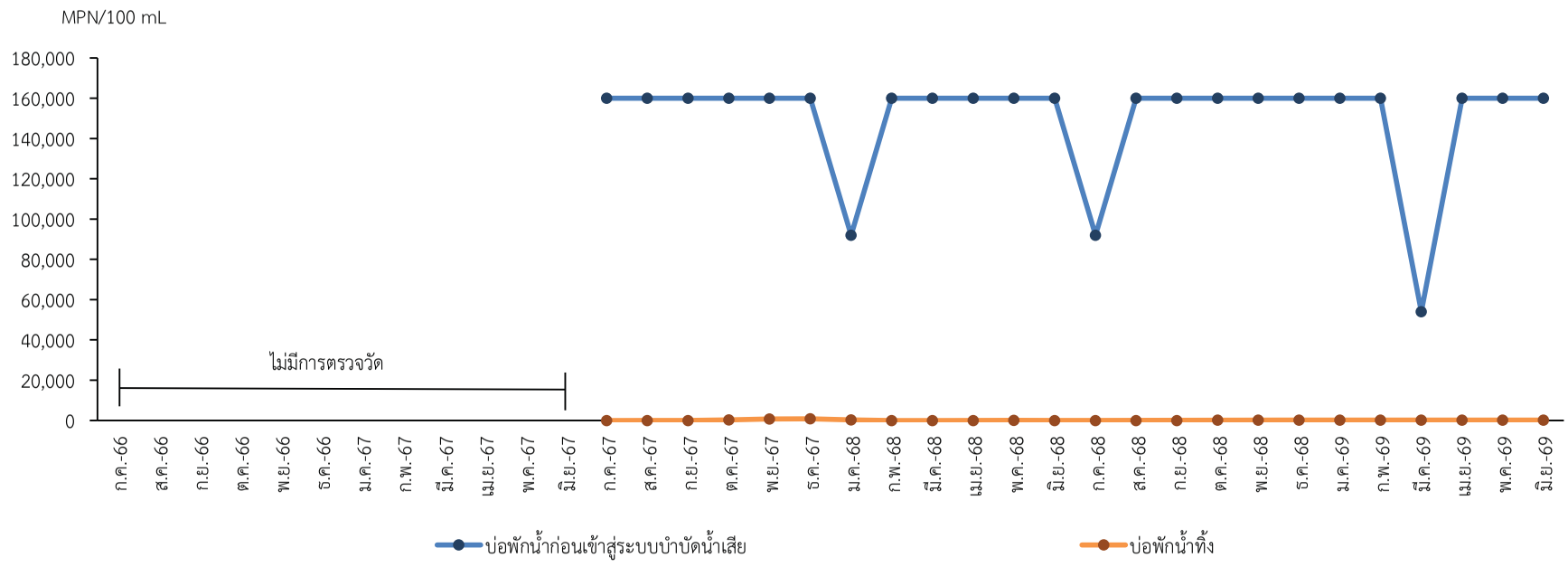
รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

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

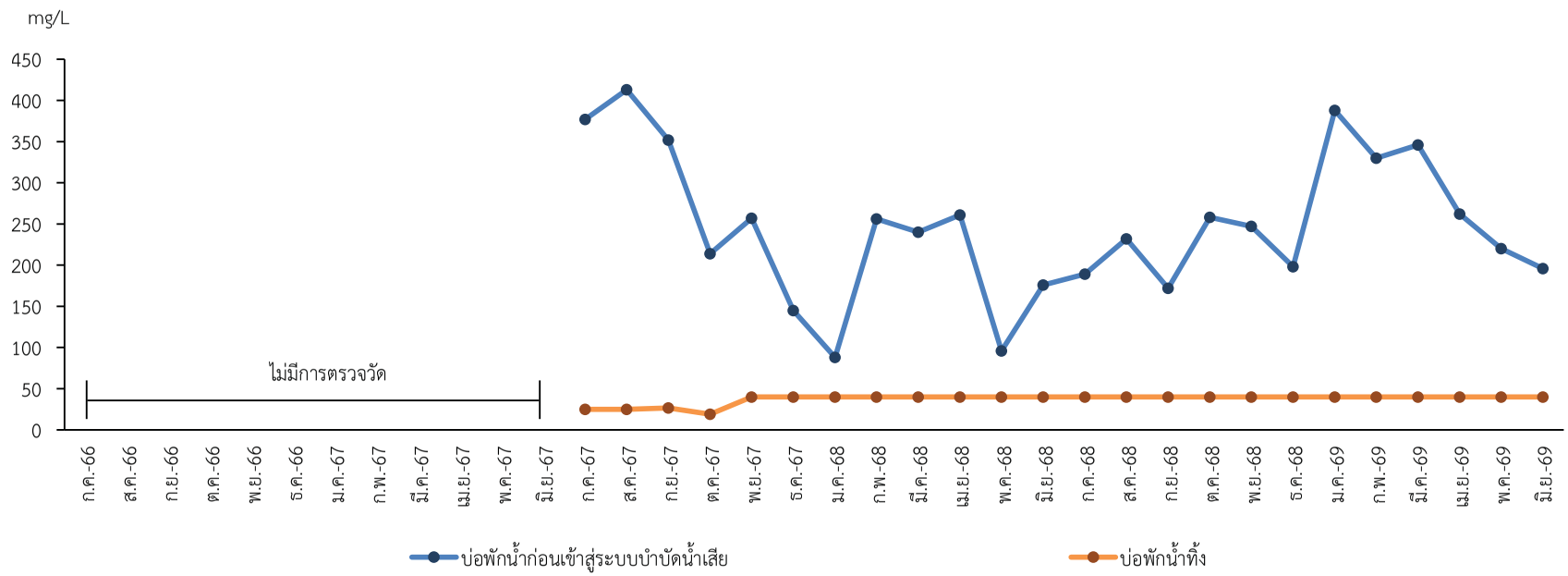
รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



เชื้อเอชเชอริเชีย โคไล (E. coliform Bacteria)

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

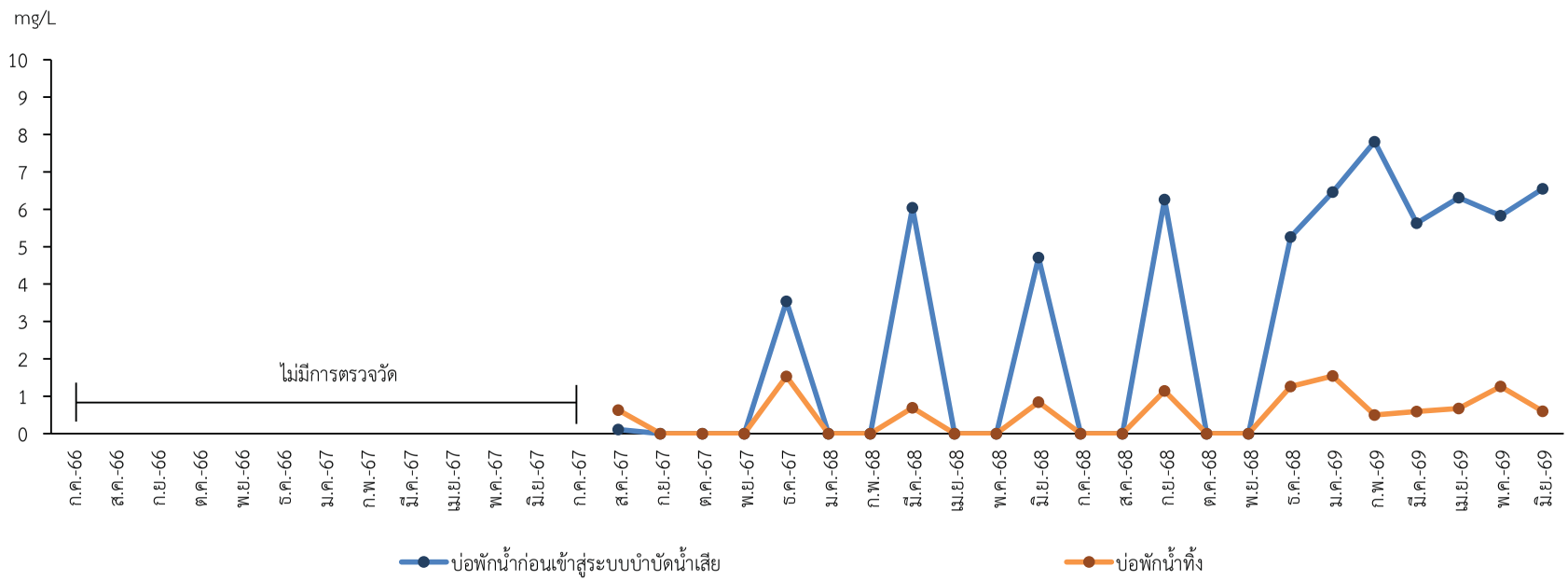
รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)

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

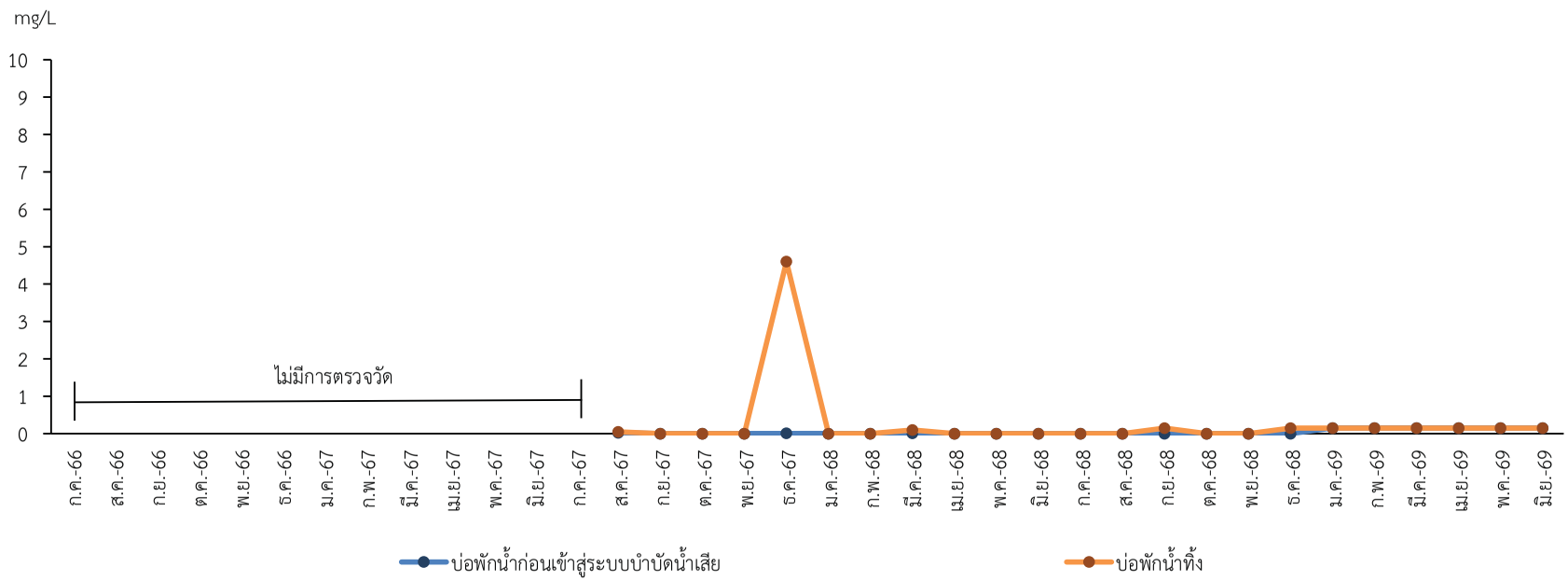
รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



ไนเตรต (Nitrate-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

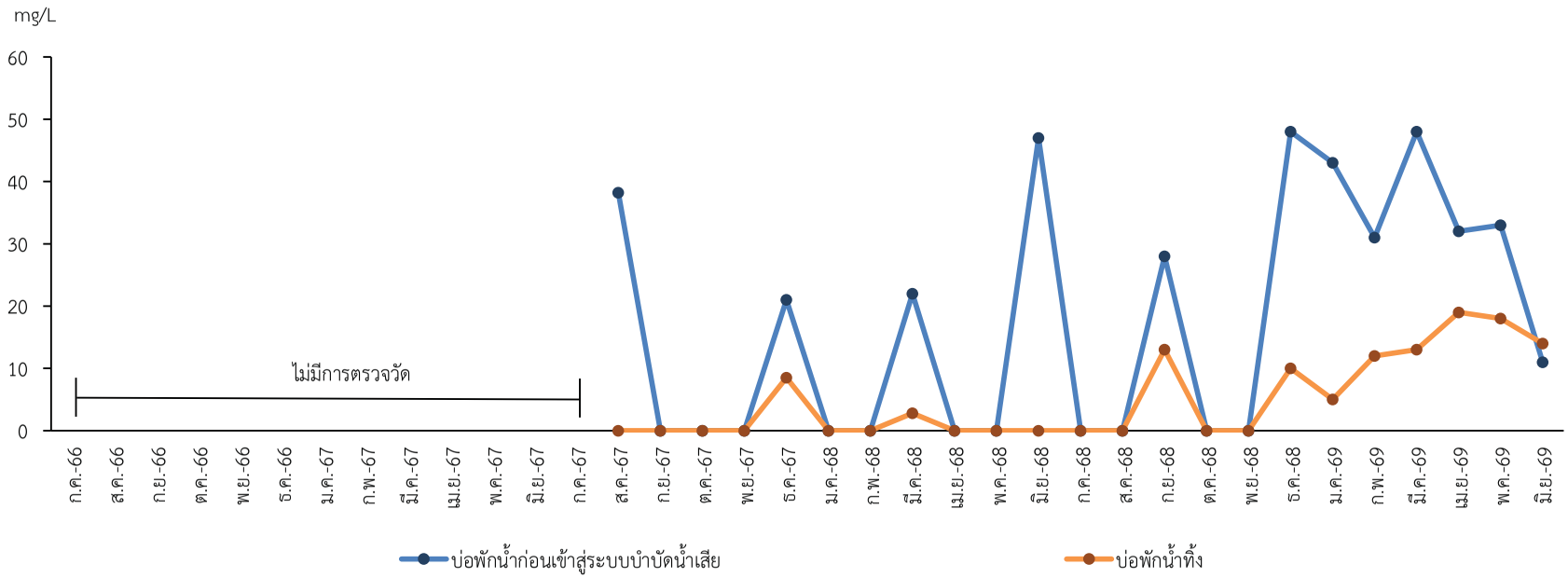


ไนไตรต์ (Nitrite-Nitrogen)

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

Not Detected = ตรวจไม่พบ

รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

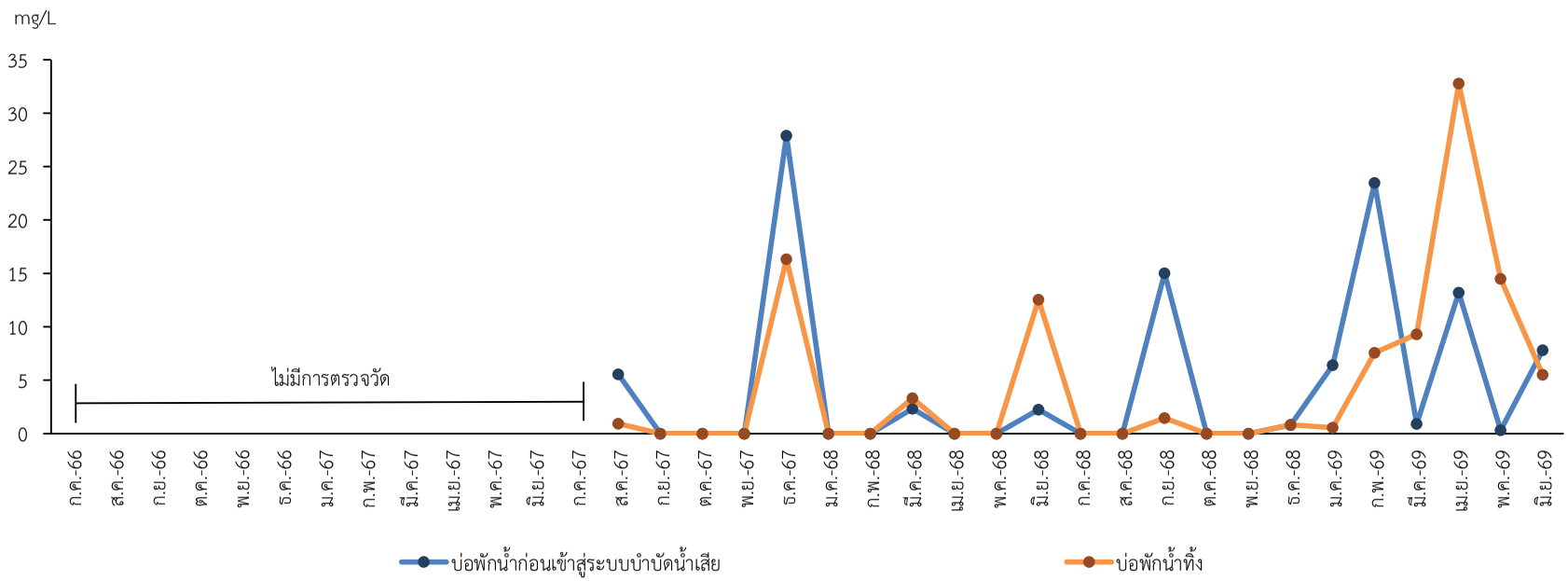


แอมโมนเนีย (Ammonia-Nitrogen)

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

Not Detected = ตรวจไม่พบ

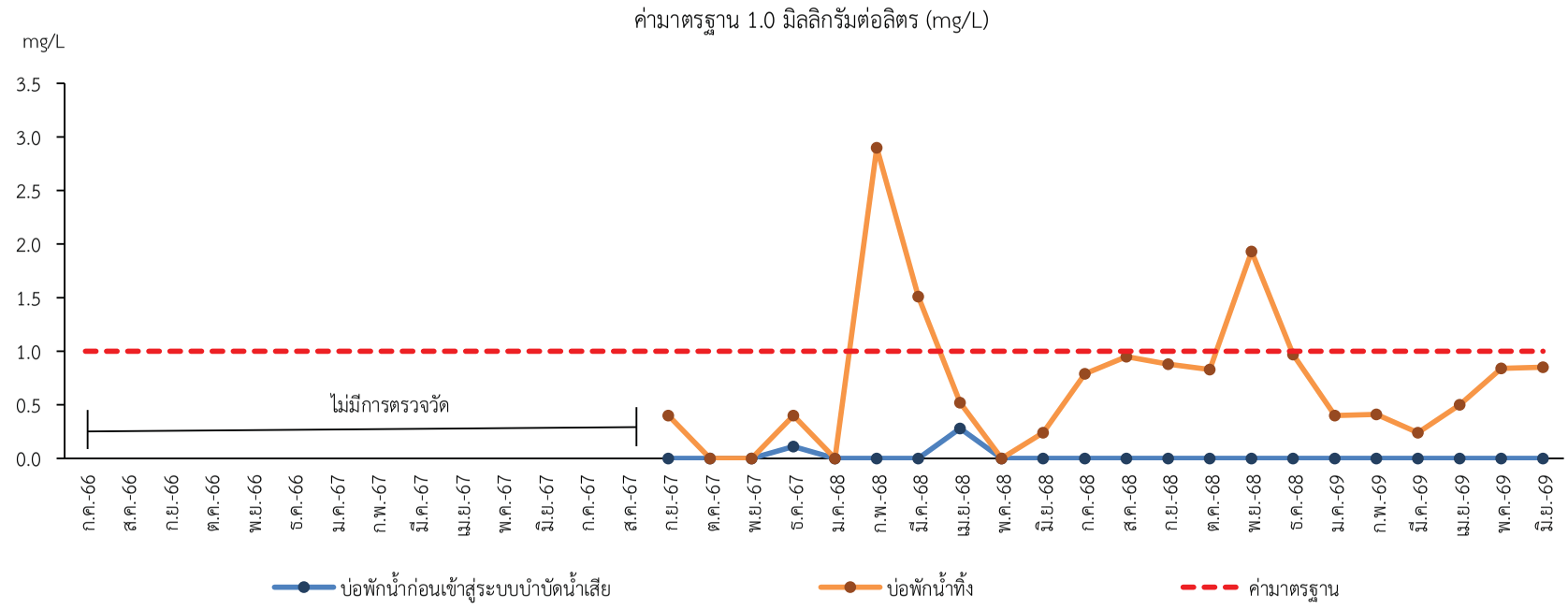
รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)

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



คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)

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

ตารางที่ 4-2 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								
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง	mg/L	524	536	480	586	623	809	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำประปา	mg/L	79	79	90	90	105	97	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	445	457	390	496	518	712	≤1,000
Settleable Solids	mL/L	<0.1	0.9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5.3	12.6	3.8	<2.0	<2.0	2.1	≤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	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 (ทีเคเอ็น ≥ 1.5 มก./ล. 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 (ทีเคเอ็น ≥ 1.5 มก./ล. 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								
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง	mg/L	358	392	427	609	706	818	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำประปา	mg/L	96	61	84	-	76	96	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	262	331	343	-	630	722	≤1,000
Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	0.4	1.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	8.0	5.8	5.6	≤20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	<25.0	<25.0	<25.0	22	<40	<40	-
Sulfide	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	0.6	0.2	<0.1	≤1.0
Oil and Grease	mg/L	<3	<3	<3	8	1	<1	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	0.52	-	-	-	1.84	-
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	0.04	-	-	-	5.8	-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	<1.5	-	-	-	5.6	-
Total Phosphorus	mg/L	-	0.80	-	-	-	8.11	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.5	<1.5	<1.5	19	5.0	6.7	≤35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	2,800	490	3,000	≤5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	990	240	950	≤1,000
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	400	130	400	-
Free Chlorine	mg/L	-	-	0.8	<0.1	0.60	0.60	≤1.0
ตัวอ่อนและไข่พยาธิ	-	-	ไม่พบ	-	-	-	-	-

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

- ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์						Standard
		ม.ค. 2568	ก.พ. 2568	มี.ค. 2568	เม.ย. 2568	พ.ค. 2568	มิ.ย. 2568	
pH	-	8.2	8.1	8.1	7.0	7.6	7.5	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤30
Total Dissolved Solids								
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง	mg/L	955	405	426	369	396	550	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำประปา	mg/L	85	131	215	93	137	106	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	870	274	211	276	259	444	≤1,000
Settleable Solids	mL/L	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.7	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	19.3	5.2	<2	<2	3.1	<2	≤20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	50	<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	<4	<4	<4	4	<4	<4	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	0.73	-	-	1.03	-
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	0.08	-	-	<0.15	-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	1.4	-	-	<5	-
Total Phosphorus	mg/L	-	-	<0.05	-	-	0.85	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	4.2	2.3	3.6	4.4	12	9.2	≤35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	220	11	6.8	<1.8	130	<1.8	≤5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	7.8	4.0	<.8	49	<1.8	≤1,000
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	17	4.0	2.0	<1.8	4.0	<1.8	-
Free Chlorine	mg/L	1.00	0.37	0.8	<0.10	<0.10	0.39	≤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

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์						Standard
		ก.ค. 2568	ส.ค. 2568	ก.ย. 2568	ต.ค. 2568	พ.ย. 2568	ธ.ค. 2568	
pH	-	7.8	7.4	7.6	7.6	7.7	8.3	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	<5.0	<5.0	≤30
Total Dissolved Solids								
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง	mg/L	204	541	670	382	316	592	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำประปา	mg/L	72	119	166	88	78	127	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	132	422	504	294	238	465	≤1,000
Settleable Solids	mL/L	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	<40	<40	<40	<40	<40	<40	-
Sulfide	mg/L	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Oil and Grease	mg/L	<4	<4	<4	4	<4	<4	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/L	6.7	4.2	14	<10.0	<10.0	11.8	-
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	1.19	-	-	1.76	-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	<0.15	-	-	<0.15	-
Total Phosphorus	mg/L	-	-	9	-	-	6	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	-	-	7.50	-	-	0.73	≤35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	<180	<180	<180	≤5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	<180	<180	<180	≤1,000
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	<180	<180	<180	-
Free Chlorine	mg/L	0.72	0.82	0.93	0.57	0.85	0.83	≤1.0
ตัวอ่อนและไข่พยาธิ	-	Negative	-	-	-	-	-	-

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

- ไม่มีการตรวจวัด

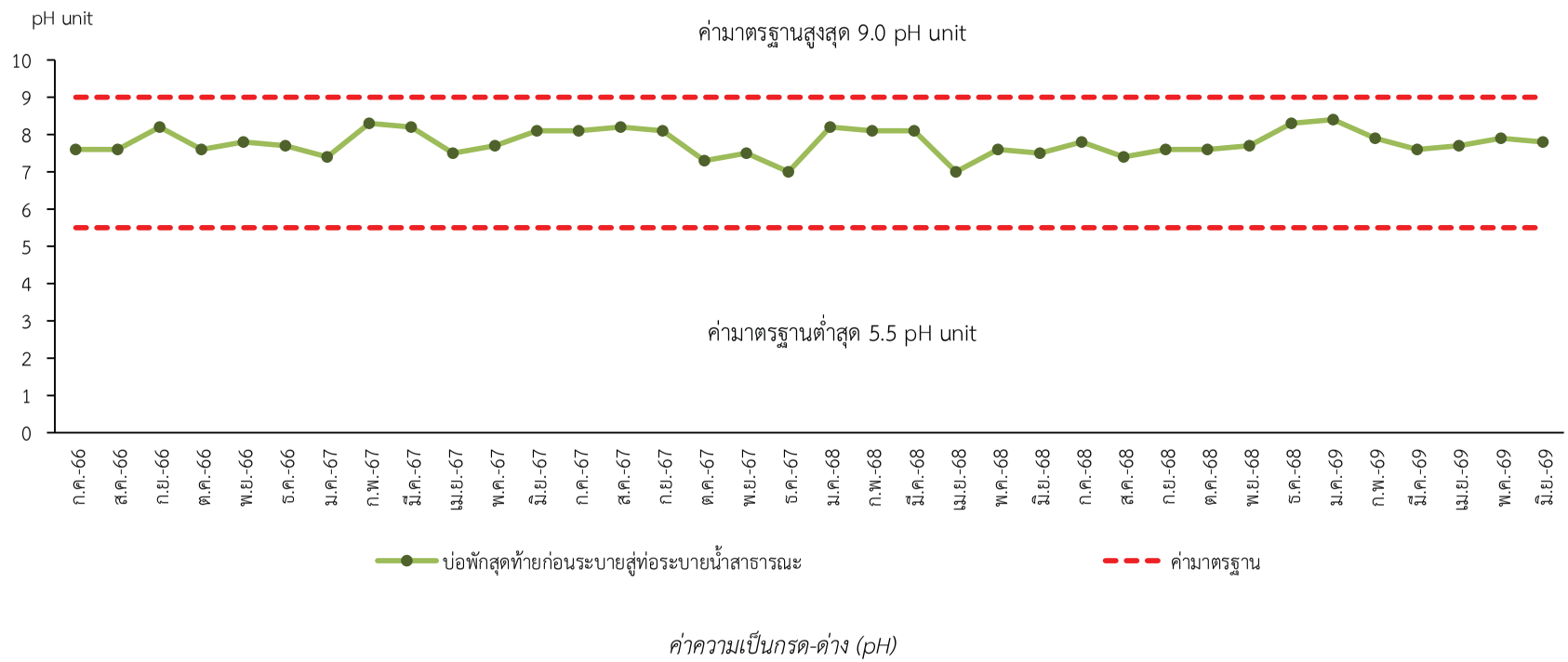
ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์						Standard
		ม.ค. 2569	ก.พ. 2569	มี.ค. 2569	เม.ย. 2569	พ.ค. 2569	มิ.ย. 2569	
pH	-	8.4	7.9	7.6	7.7	7.9	7.8	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	<5.0	5.0	<5.0	9.0	<5.0	≤30
Total Dissolved Solids		293	421	429				
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง	mg/L	82	86	94	400	584	432	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำประปา	mg/L	211	335	335	94	33	106	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	306	551	326	≤1,000
Settleable Solids	mL/L	<2	<2	4.5	<0.1	<0.1	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	<40	<40	<40	<2	8.4	4.1	≤20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<40	<40	<40	-
Sulfide	mg/L	<4	<4	<4	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Oil and Grease	mg/L	293	421	429	4	<4	<4	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/L	1.64	0.50	<0.50	1.10	0.95	0.71	-
Nitrite-Nitrogen	mg/L	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	<5	12	12	19	15	29	-
Total Phosphorus	mg/L	2.17	7.98	2.60	16.22	13.55	12.03	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<10.0	15.3	14.9	20.5	22.0	13.3	≤35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<180	<180	780	<180	<180	3,300	≤5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<180	<180	780	<180	<180	450	≤1,000
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	<180	<180	780	<180	<180	450	-
Free Chlorine	mg/L	0.46	0.53	0.13	0.93	0.47	1.00	≤1.0
ตัวอ่อนและไข่พยาธิ	-	-	-	-	-	-	-	-

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

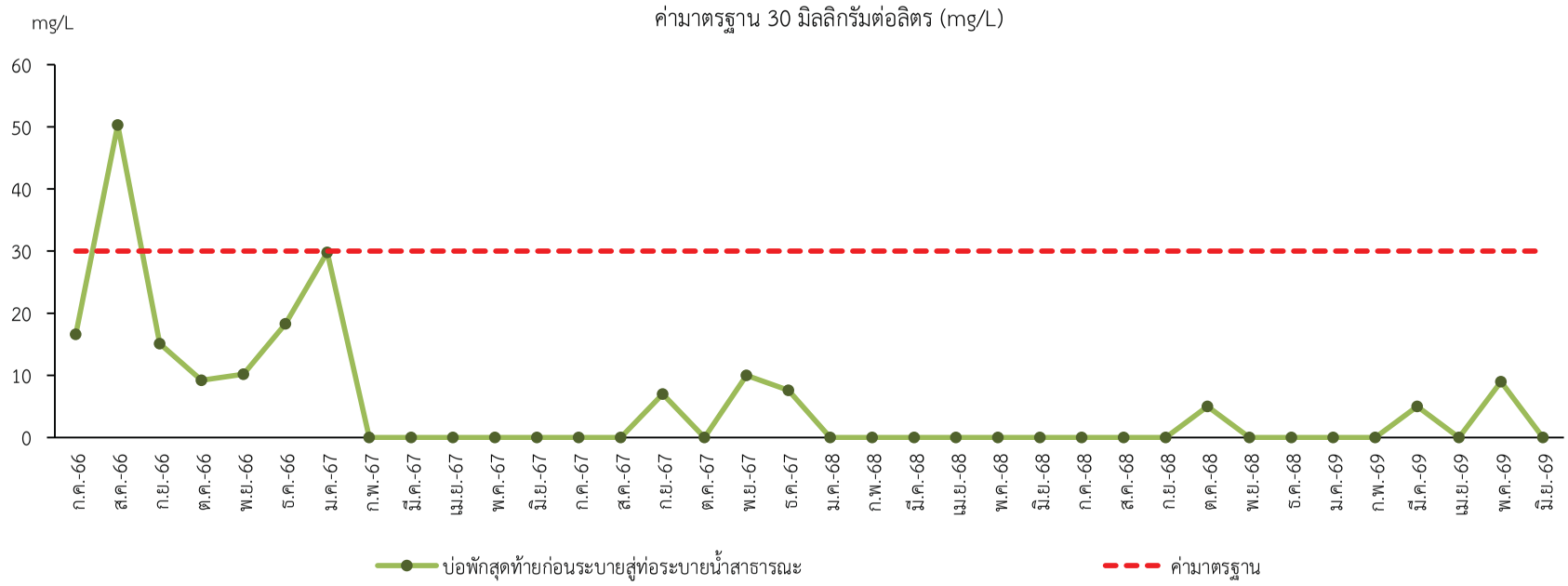
- ไม่มีการตรวจวัด

รูปที่ 4-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



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

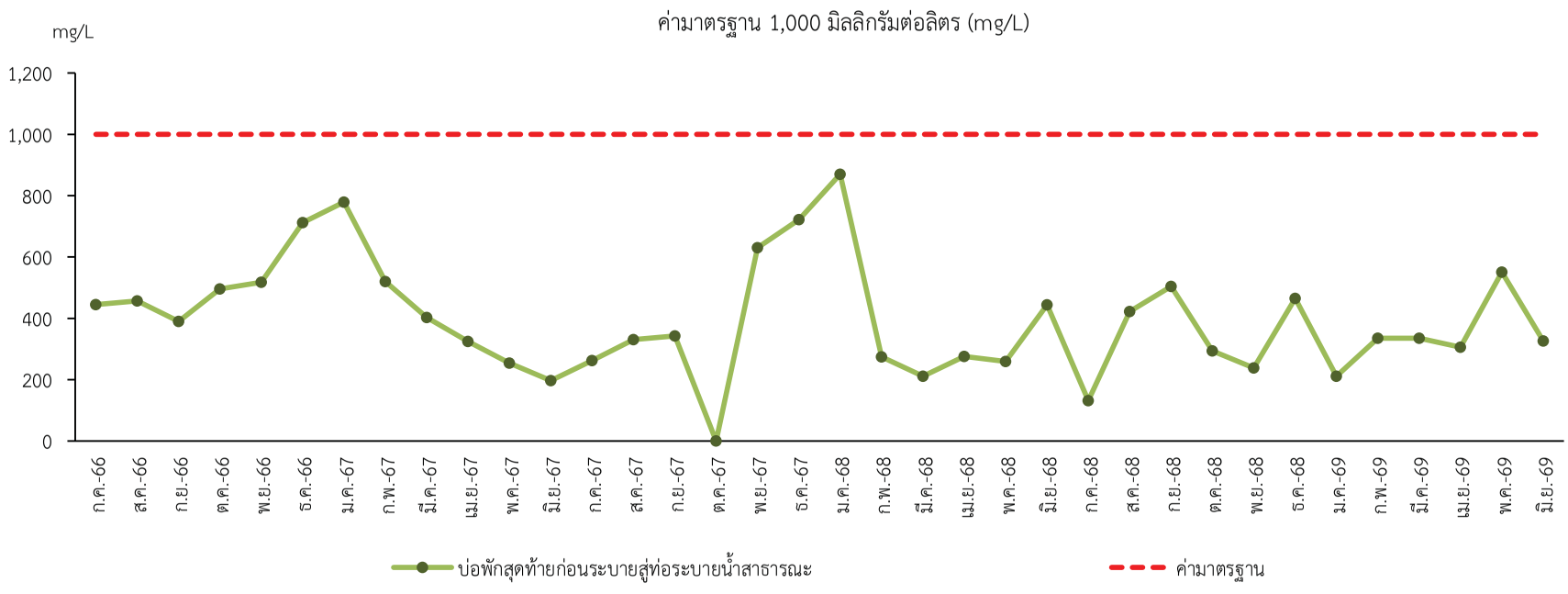
รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)

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

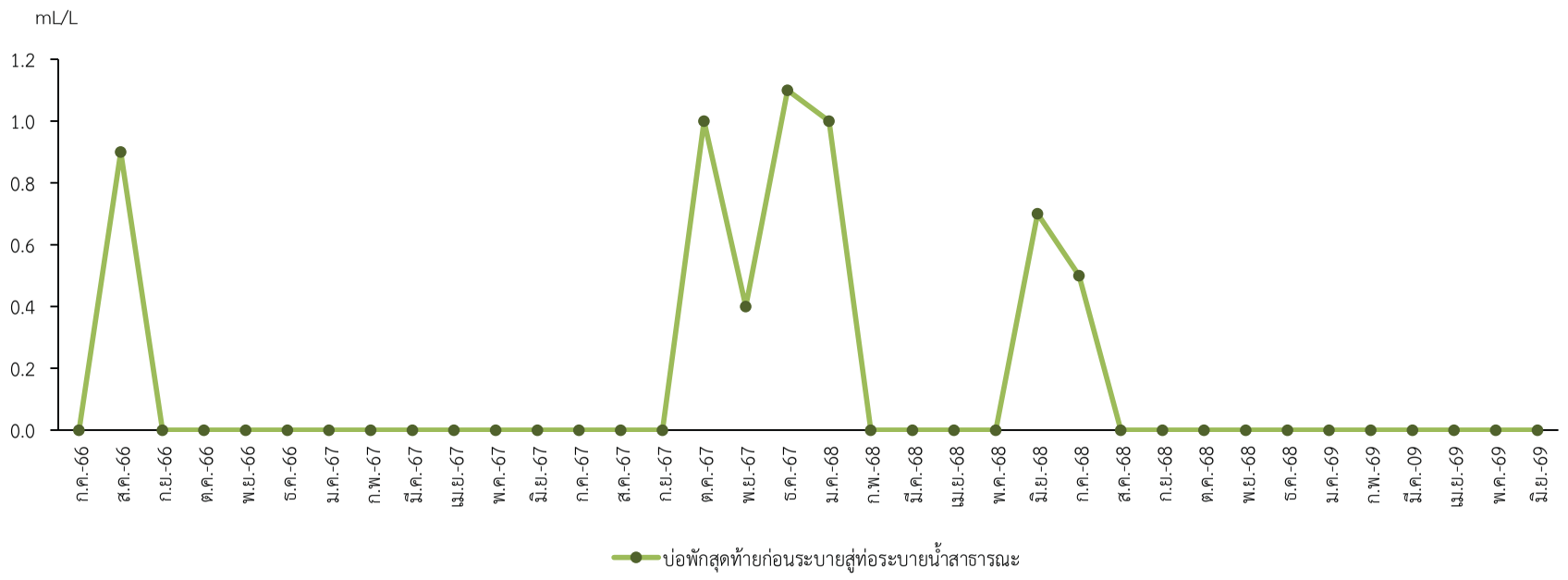
รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)

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

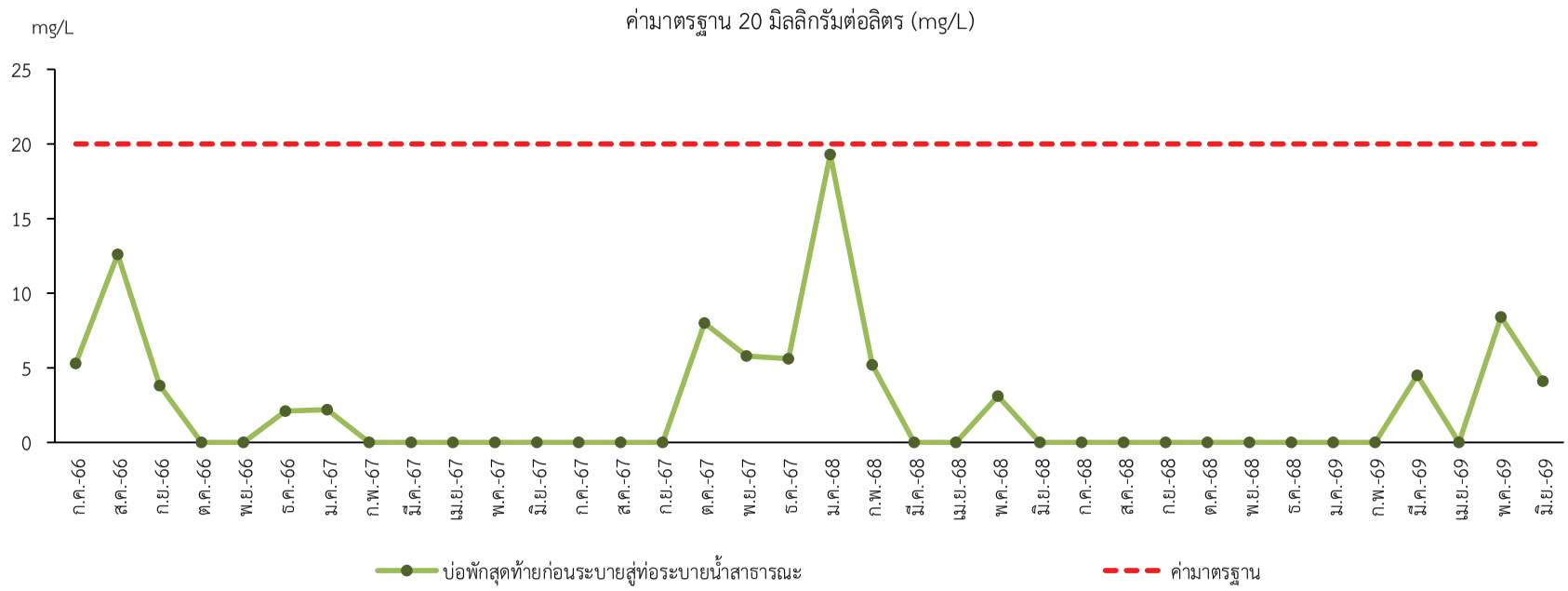
รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



ตะกอนหนัก (Settleable Solids)

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

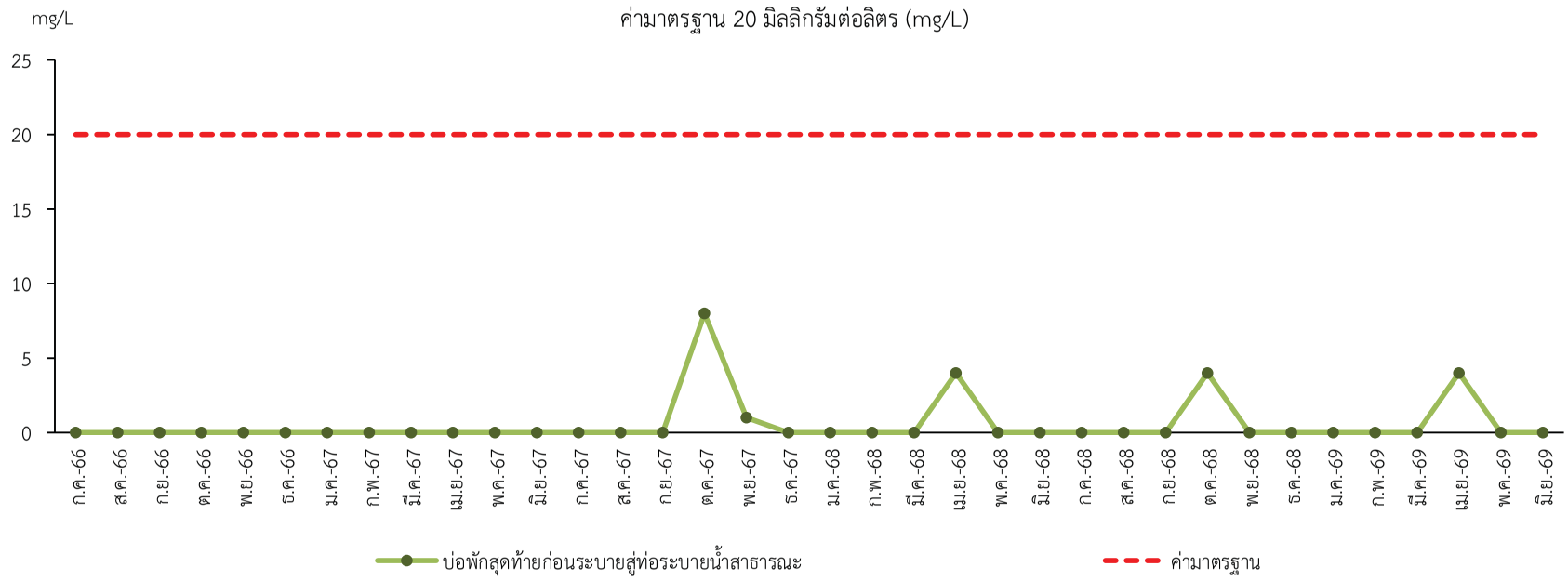
รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

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

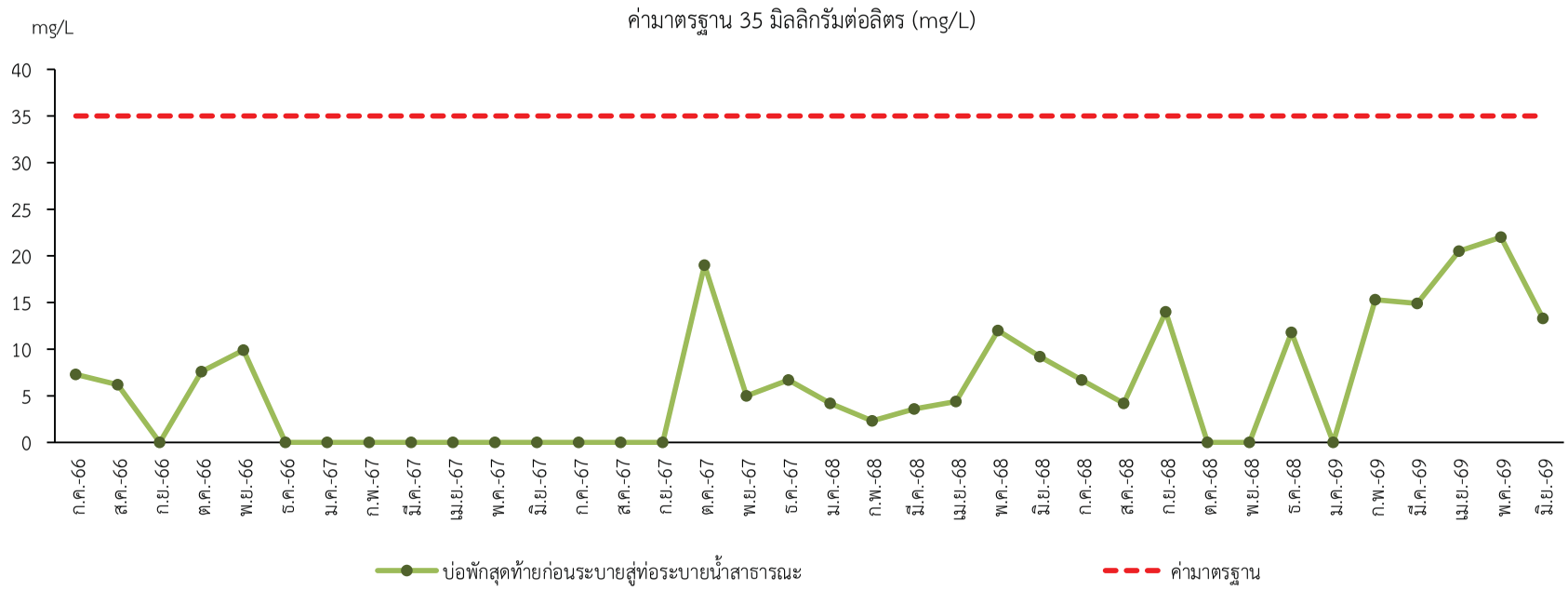
รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)

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

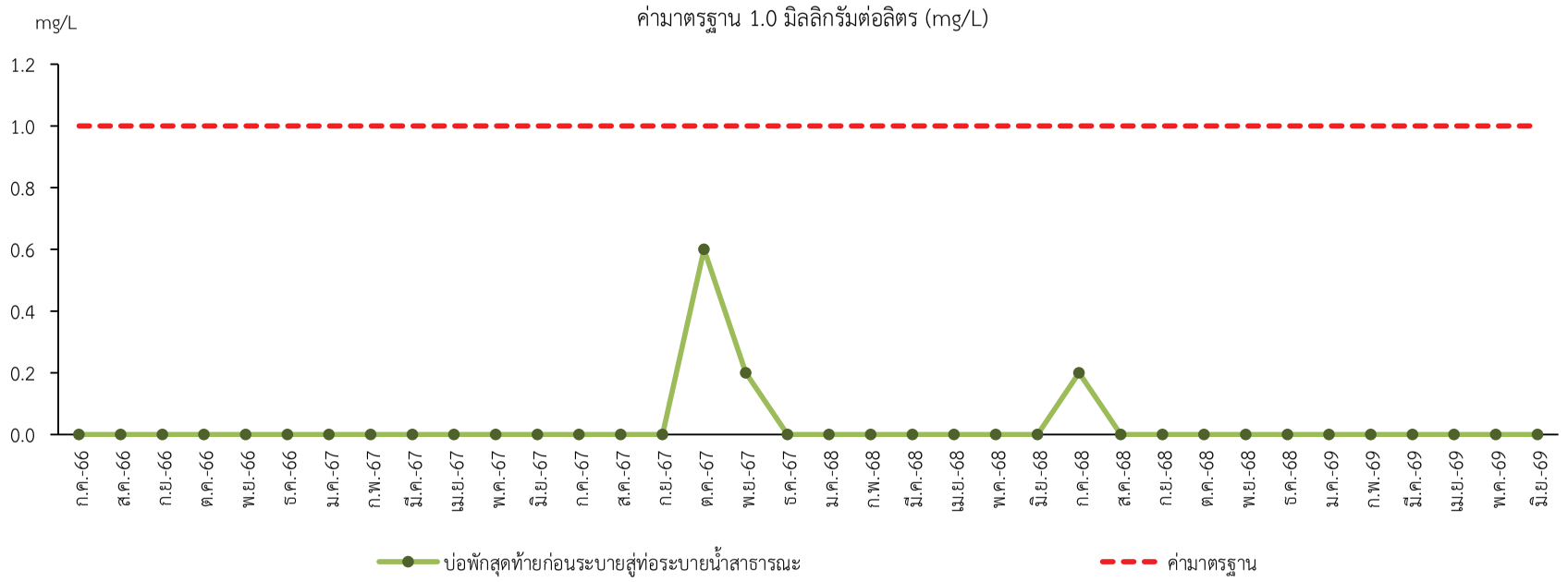
รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

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

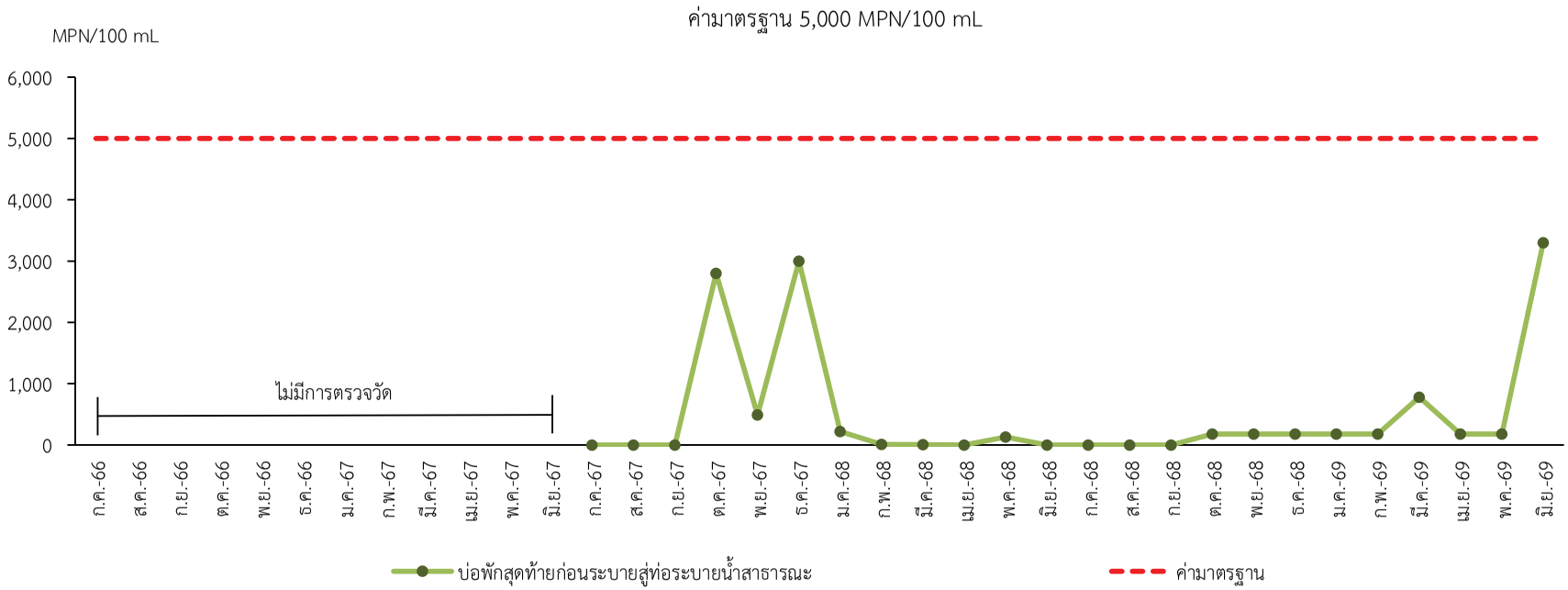
รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



ซัลไฟด์ (Sulfide)

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

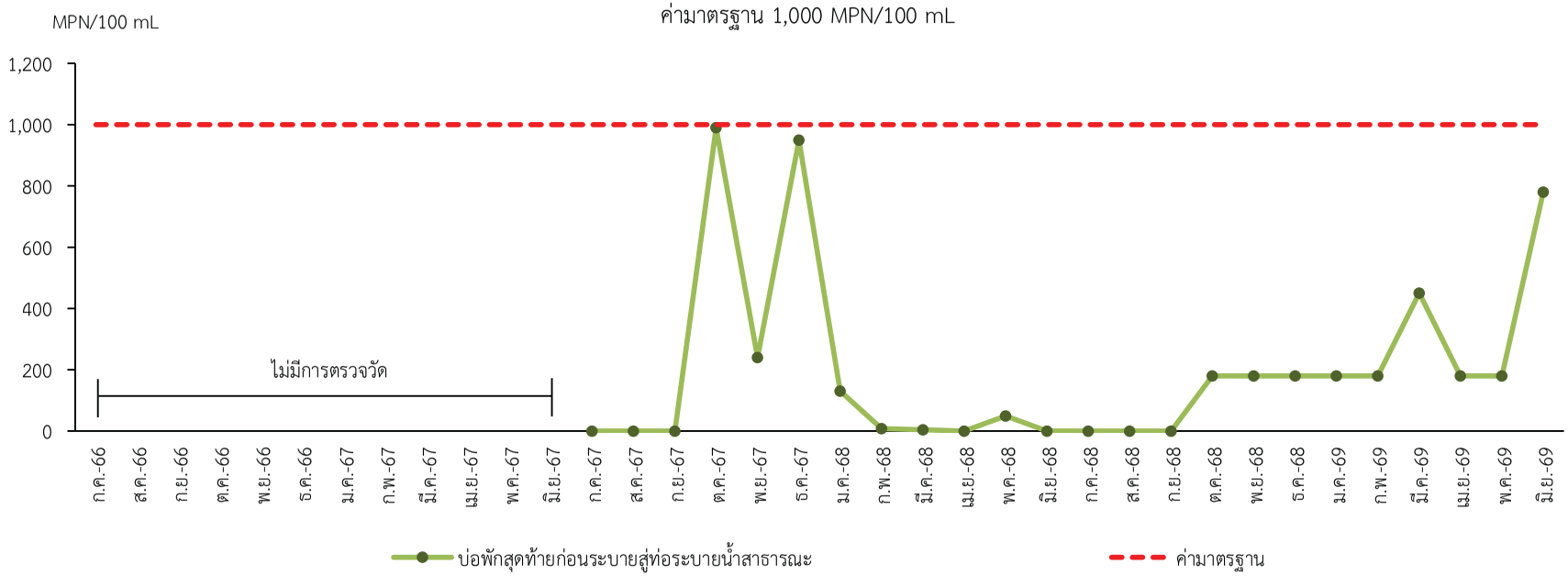
รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

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

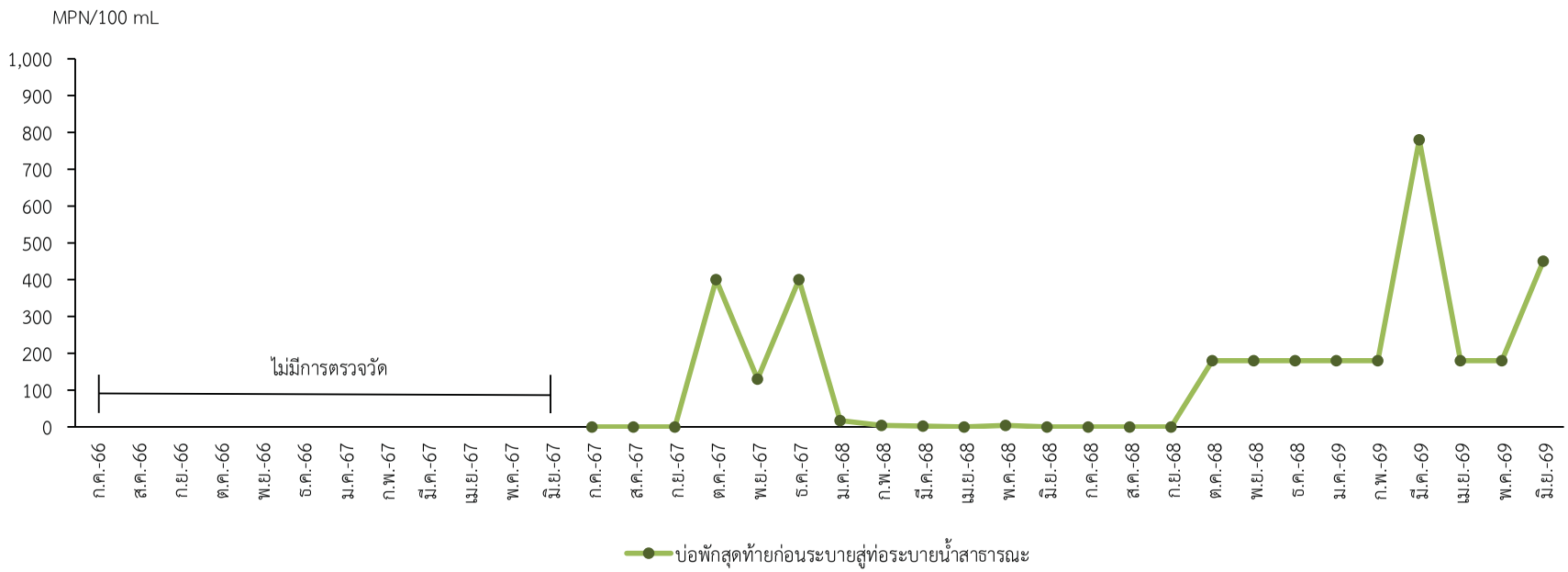
รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

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

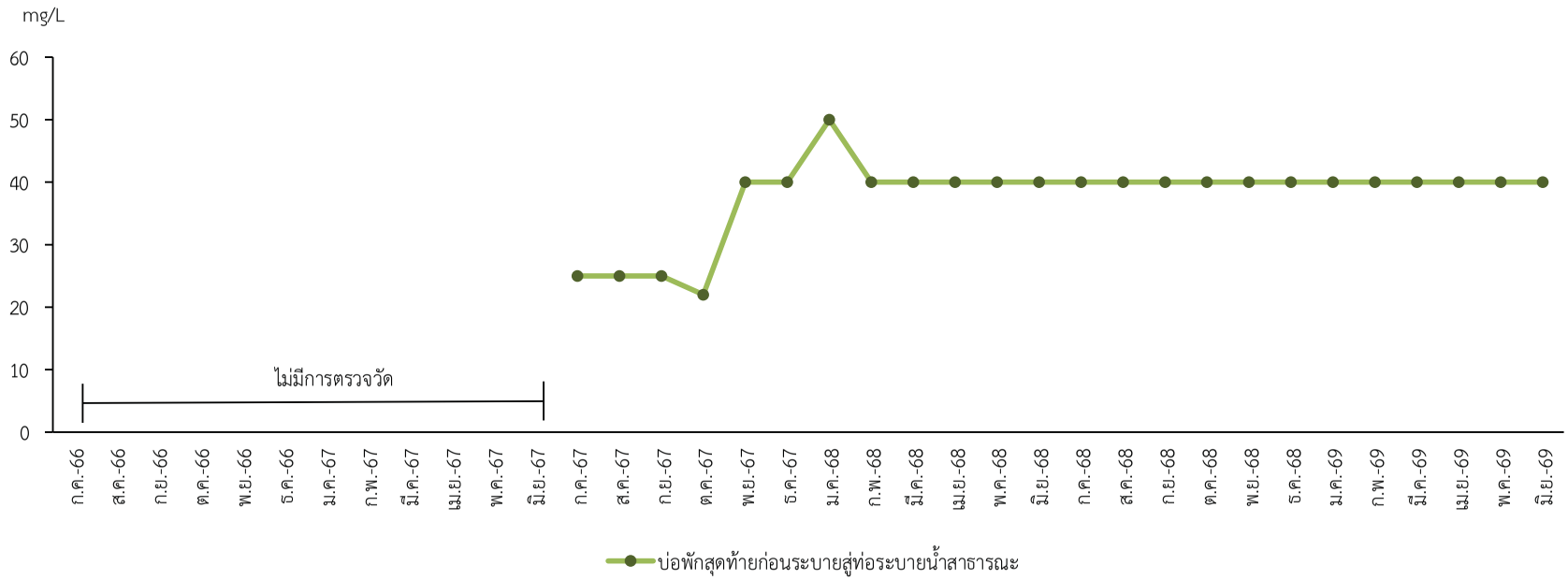
รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



เชื้อเอชเชอริเชีย โคไล (E. coliform Bacteria)

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

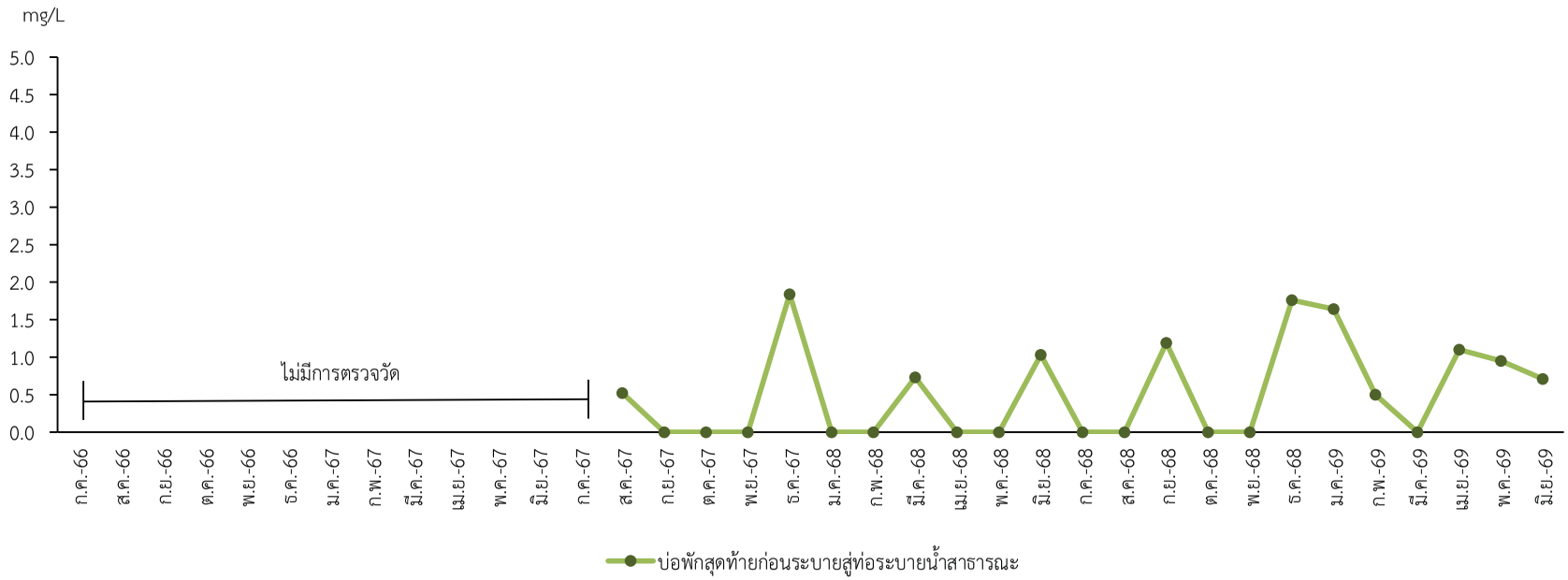
รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)

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

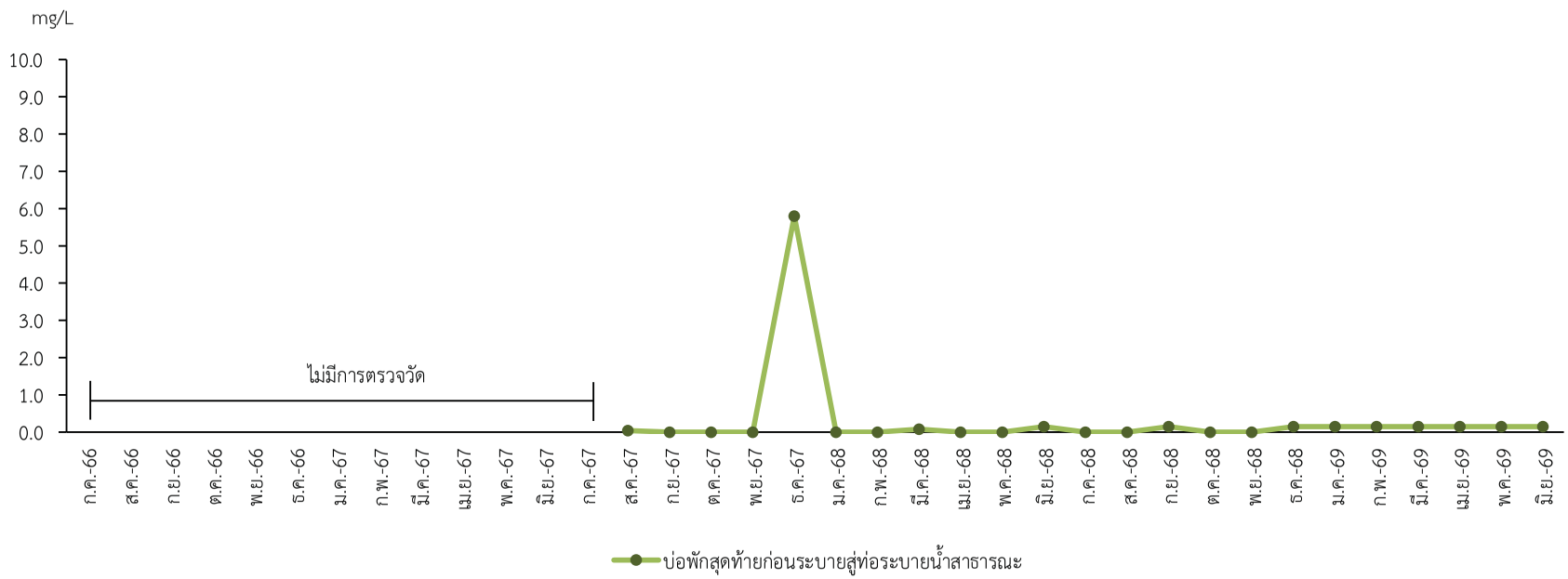
รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



ไนเตรต (Nitrate-Nitrogen)

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

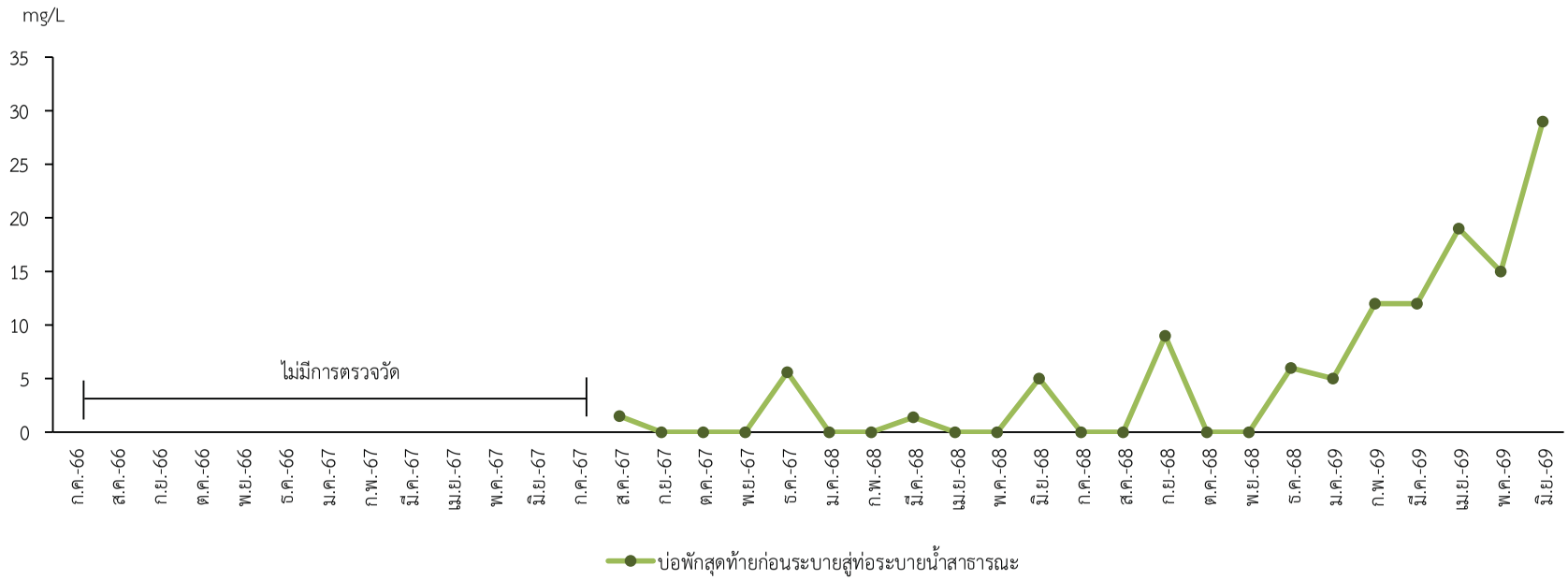
รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



ไนไตรต์ (Nitrite-Nitrogen)

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

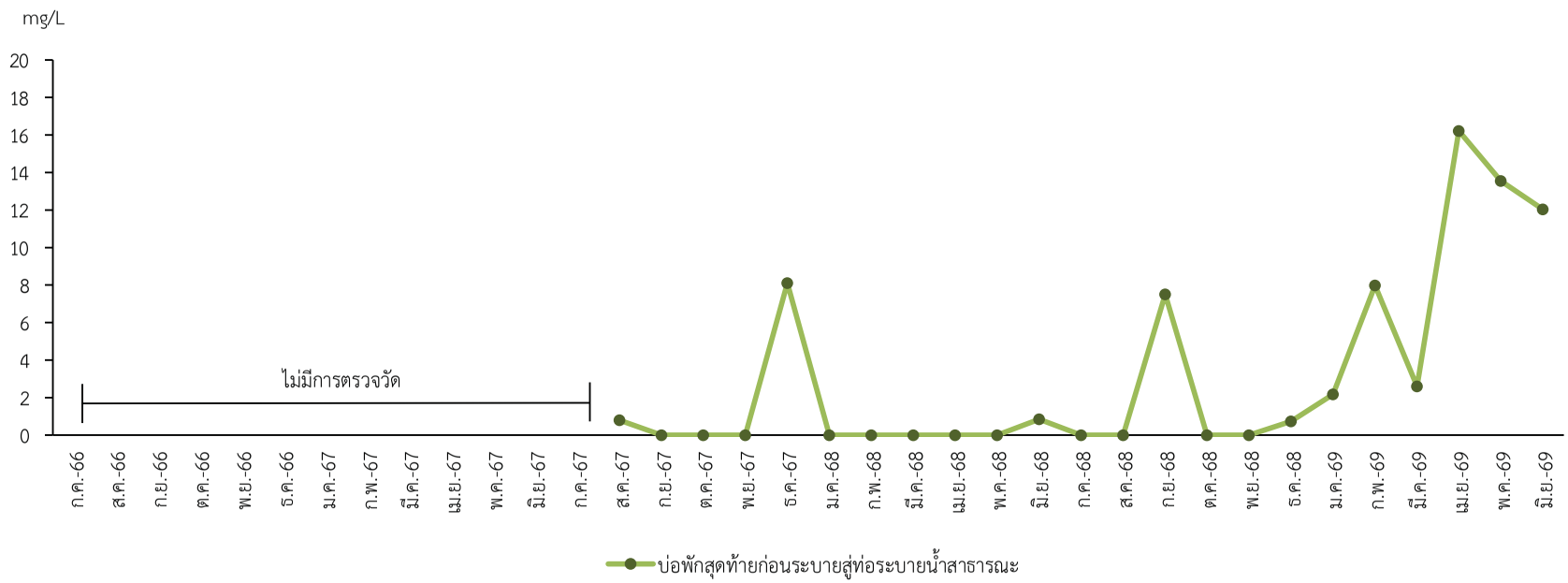
รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



แอมโมนเนีย (Ammonia-Nitrogen)

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

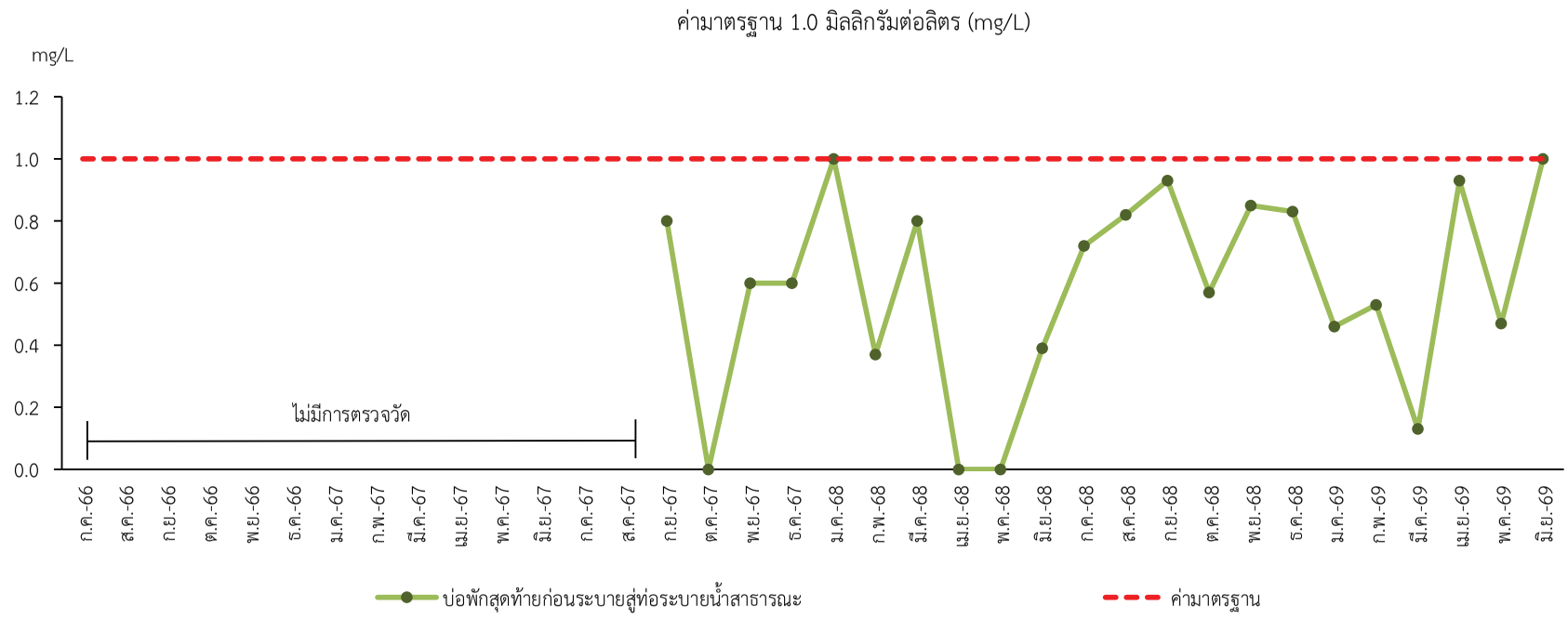
รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)

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

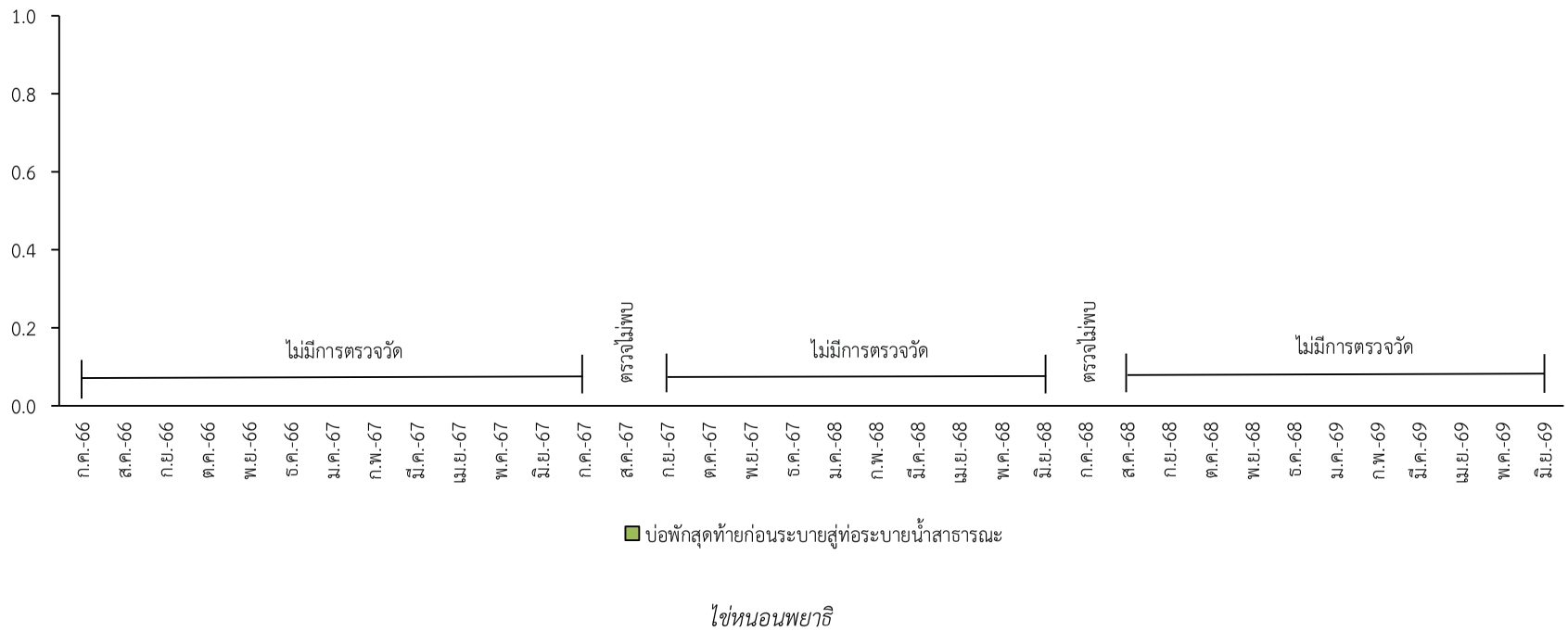
รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)

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.)

ตารางที่ 4-3 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	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	79.7	36.6	67.6	62.3	75.2	68.1	-
Total Dissolved Solids	mg/L	153	231	97	118	81	81	-
Settleable Solids	mL/L	0.6	0.5	0.1	0.6	0.3	0.2	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	4.0	4.1	2.9	2.9	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	-
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	9.4	<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 (ทีเคเอ็น ≥ 1.5 มก./ล. และ < 5.0 มก./ล.)

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

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	
pH	-	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 (ประเภทที่ 3)

ST.1 = แม่น้ำข้าวต้มก่อนผ่านโครงการ

ST.2 = แม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการ

- ไม่มีการตรวจวัด

<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ทีเคเอ็น ≥ 1.5 มก./ล. 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	
pH	-	7.4	7.4	7.4	7.4	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	-
Total Dissolved Solids	mg/L	90	616	127	284	142	767	-
Settleable Solids	mL/L	<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	≤2
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Sulfide	mg/L	0.02	<0.02	0.02	0.03	<0.02	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	<1.5	<LOQ	21.7	<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 (ทีเคเอ็น ≥ 1.5 มก./ล. 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	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	9.9	20.6	16.0	11.8	86.0	66.1	-
Total Dissolved Solids	mg/L	142	303	163	337	140	137	-
Settleable Solids	mL/L	1.0	<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	≤2
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Sulfide	mg/L	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.18	0.17	-
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	<1.5	<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 (ทีเคเอ็น ≥ 1.5 มก./ล. 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	
pH	-	7.2	7.2	7.5	7.4	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	-
Total Dissolved Solids	mg/L	108	173	76	77	58	67	-
Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	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
Chemical Oxygen Demand	mg/L	26.5	27.7	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	-
Sulfide	mg/L	0.03	0.03	0.09	0.08	0.06	0.3	-
Oil and Grease	mg/L	<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	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24,000	7,900	35,000	35,000	15,000	7,900	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,100	2,400	13,000	7,000	8,400	2,200	≤4,000
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,100	2,400	4,900	4,900	4,600	2,200	-
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 (ทีเคเอ็น ≥ 1.5 มก./ล. และ < 5.0 มก./ล.)

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

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

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์						Standard
		ม.ค. 2568		ก.พ. 2568		มี.ค. 2568		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.2	7.2	7.1	7.2	7.5	7.2	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	5.4	7.0	6.1	8.2	5.5	-
Total Dissolved Solids	mg/L	108	178	168	300	239	590	-
Settleable Solids	mL/L	1.0	0.8	0.9	1.5	0.3	3.0	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	8.6	6.1	3.8	2.3	<2	<2	≤2
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	-
Oil and Grease	mg/L	<4	<4	4	<4	<4	<4	-
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	21.62	9.38	≤5.0
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	0.19	0.23	-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	<0.06	<0.06	≤0.5
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	0.06	15.10	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	1.4	1.2	3.4	2.8	3.1	5.6	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	7,900	2,400	7,000	1,400	3,900	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,000	4,900	1,300	4,900	790	1,700	≤4,000
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900	2,200	790	2,200	330	1,100	-
Free Chlorine	mg/L	<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

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์						Standard
		เม.ย. 2568		พ.ค. 2568		มิ.ย. 2568		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	6.7	7.3	7.7	7.3	7.0	7.1	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	7.8	10.8	10.0	9.9	19.6	22.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	300	108	186	258	146	192	-
Settleable Solids	mL/L	0.8	0.7	0.4	0.6	1.8	3.5	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	<2	<2	<2	<2	5.0	4.9	≤2
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	-
Oil and Grease	mg/L	<4	<4	<4	<4	<4	<4	-
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	0.84	2.44	≤5.0
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	<0.15	<0.15	-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	ND	ND	≤0.5
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	0.07	0.07	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	5.6	4.4	3.1	7.6	2.8	3.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9,200	1,400	4,900	7,000	13,000	22,000	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,500	790	2,400	4,900	7,900	14,000	≤4,000
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,400	490	920	1,300	4,900	9,400	-
Free Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-

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

ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์						Standard
		ก.ค. 2568		ส.ค. 2568		ก.ย. 2568		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.4	7.6	7.2	7.3	7.2	7.1	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	23.0	17.0	21.1	20.0	6.0	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	97	93	107	91	72	238	-
Settleable Solids	mL/L	2	1.7	0.6	0.8	0.8	0.6	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	7.1	6.5	5.8	4.2	3.7	4.2	≤2
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	-
Oil and Grease	mg/L	<4	<4	<4	<4	<4	<4	-
Nitrate-Nitrogen	mg/L	2.5	2.2	2.0	4.2	3.2	2.0	≤5.0
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	<0.50	<0.50	-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	<0.15	<0.15	≤0.5
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	ND	ND	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	<0.05	<0.05	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,300	790	11,000	28,000	330	790	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	340	490	4,900	17,000	240	490	≤4,000
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	270	220	2,200	13,000	170	220	-
Free Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-

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

ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์						Standard
		ต.ค. 2568		พ.ย. 2568		ธ.ค. 2568		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.1	7.1	7.2	7.1	7.5	7.6	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	6.0	8.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	108	64	72	91	163	213	-
Settleable Solids	mL/L	1.2	1.1	1.1	0.9	1	0.5	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	<2	<2	2.6	2.7	2.8	2.5	≤2
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	-
Oil and Grease	mg/L	<4	<4	<4	<4	<4	<4	-
Nitrate-Nitrogen	mg/L	ND[2)]	ND[2)]	ND[2)]	ND[2)]	ND[2)]	ND[2)]	≤5.0
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	1.36	0.67	-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	<0.15	<0.15	≤0.5
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	Non- Detected	<5	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	<0.05	<0.05	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	15,000	10,000	2,200	4,900	35,000	160,000	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	780	680	1,300	1,300	2,200	3,300	≤4,000
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	780	400	1,300	1,300	2,200	2,300	-
Free Chlorine	mg/L	0.13	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-

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)

[2)] ND หมายถึง Non-Detectable (TKN <4.0 mg/L)

ST.1 = แม่น้ำข้าวต้มก่อนผ่านโครงการ ST.2 = แม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการ

- ไม่มีการตรวจวัด

Non-Detected = ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์						Standard
		ม.ค. 2569		ก.พ. 2569		มี.ค. 2569		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.2	7.2	7.6	7.5	8.2	7.8	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	<5.0	5.8	5.2	9.2	6.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	123	365	124	316	119	235	-
Settleable Solids	mL/L	1.2	5	0.7	1	1.3	1.4	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	3.3	3.2	2.0	2.8	3.7	5.2	≤2
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	-
Oil and Grease	mg/L	<4	<4	<4	<4	<4	<4	-
Nitrate-Nitrogen	mg/L	2.83	2.00	1.24	4.58	9.62	2.02	≤5.0
Nitrite-Nitrogen	mg/L	<0.15	0.54	<0.15	0.20	<0.15	0.25	-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	Non-Detected	6	Non-Detected	6	<0.5	4	≤0.5
Total Phosphorus	mg/L	<0.05	10.09	0.03	3.33	0.08	8.30	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	ND[2)]	10.5	ND[2)]	<10.0	ND[2)]	ND[2)]	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	35,000	3,300	54,000	11,000	4,900	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	35,000	200	13,000	680	780	≤4,000
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	35,000	200	13,000	680	450	-
Free Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-

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)

[2)] ND หมายถึง Non-Detectable (TKN <4.0 mg/L)

ST.1 = แม่น้ำข้าวต้มก่อนผ่านโครงการ

ST.2 = แม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการ

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์						Standard
		เม.ย. 2569		พ.ค. 2569		มิ.ย. 2569		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.9	7.5	7.7	7.4	7.7	8.2	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	6.0	<5.0	9.0	8.0	6.2	5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	133	390	117	131	266	430	-
Settleable Solids	mL/L	0.7	1.8	0.7	0.6	1.8	3.5	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2.2	5.3	5.2	3.7	5.4	7.4	≤2
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	-
Oil and Grease	mg/L	4	4	<4	<4	5	5	-
Nitrate-Nitrogen	mg/L	0.60	2.43	5.67	4.86	12.98	11.55	≤5.0
Nitrite-Nitrogen	mg/L	<0.15	1.27	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	<0.5	12	<0.5	<0.5	1	5	≤0.5
Total Phosphorus	mg/L	<0.05	9.61	0.68	1.12	0.43	5.46	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	ND[2)]	15.9	ND[2)]	ND[2)]	ND[2)]	<10.0	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	450	24,000	3,300	11,000	4,900	35,000	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	200	7,900	3,300	11,000	4,900	13,000	≤4,000
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	200	7,900	3,300	11,000	2,300	13,000	-
Free Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-

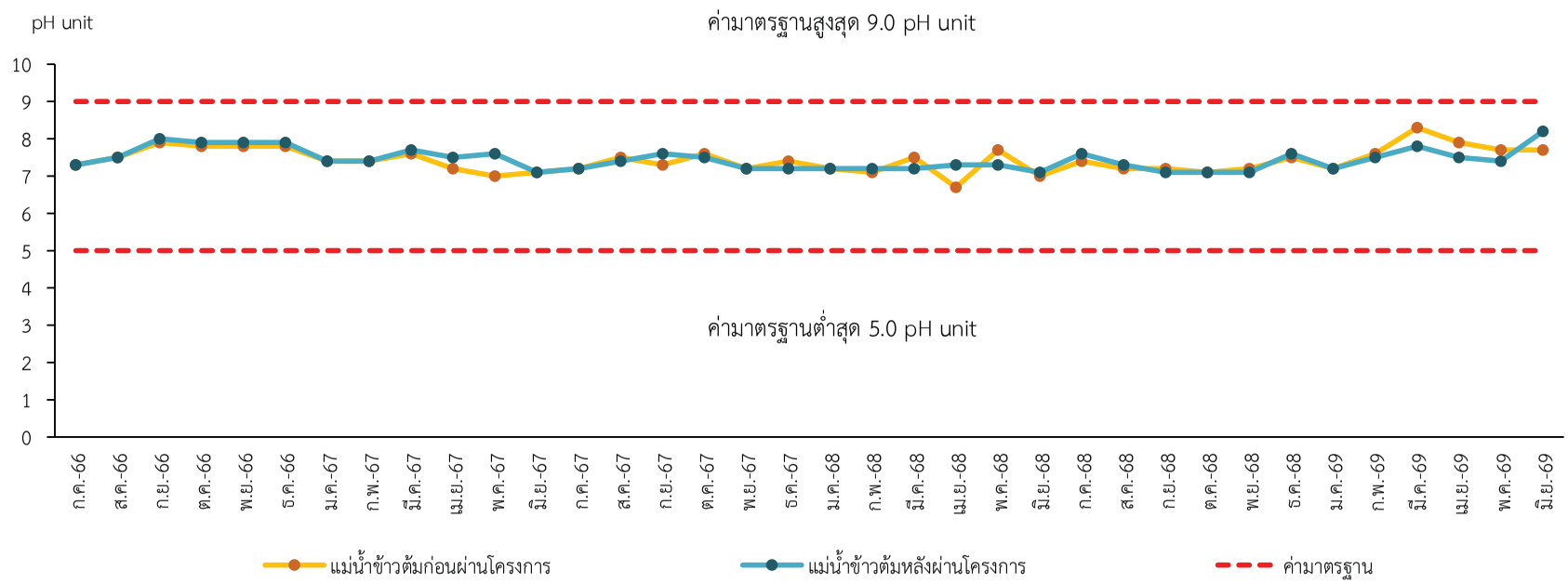
หมายเหตุ : [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

[2)] ND หมายถึง Non-Detectable (TKN <4.0 mg/L)

ST.1 = แม่น้ำข้าวต้มก่อนผ่านโครงการ

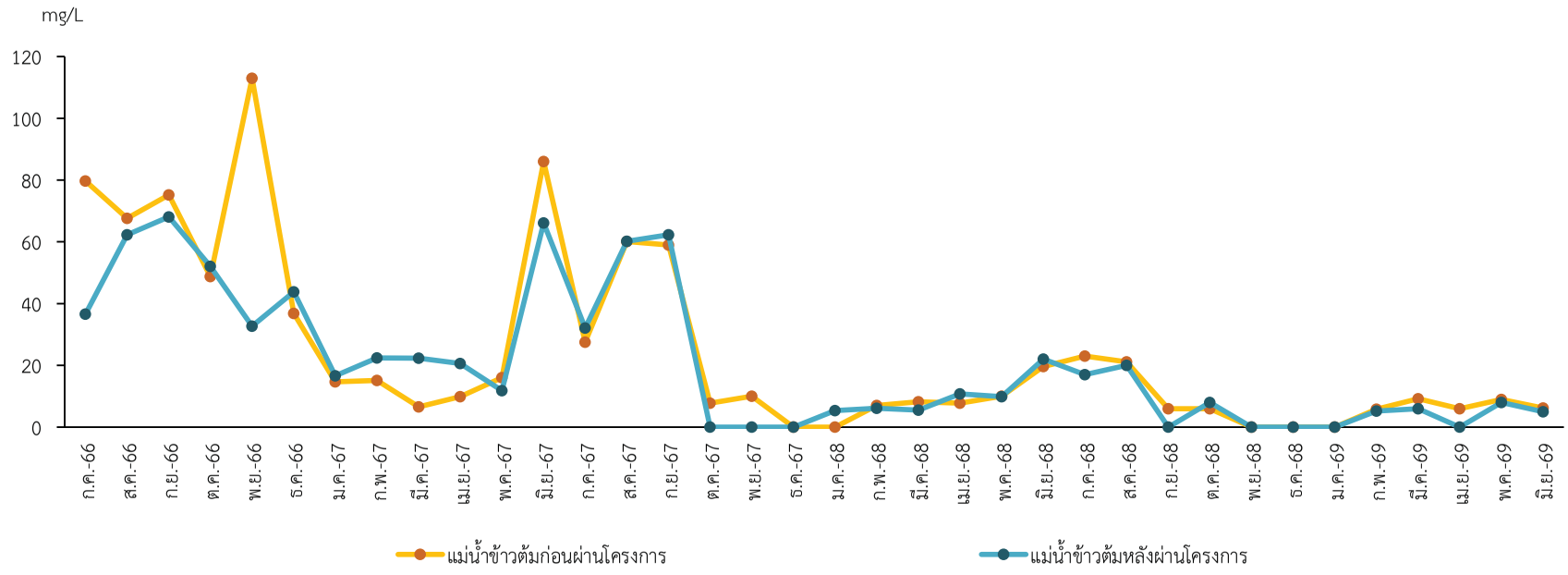
ST.2 = แม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการ

รูปที่ 4-6 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)

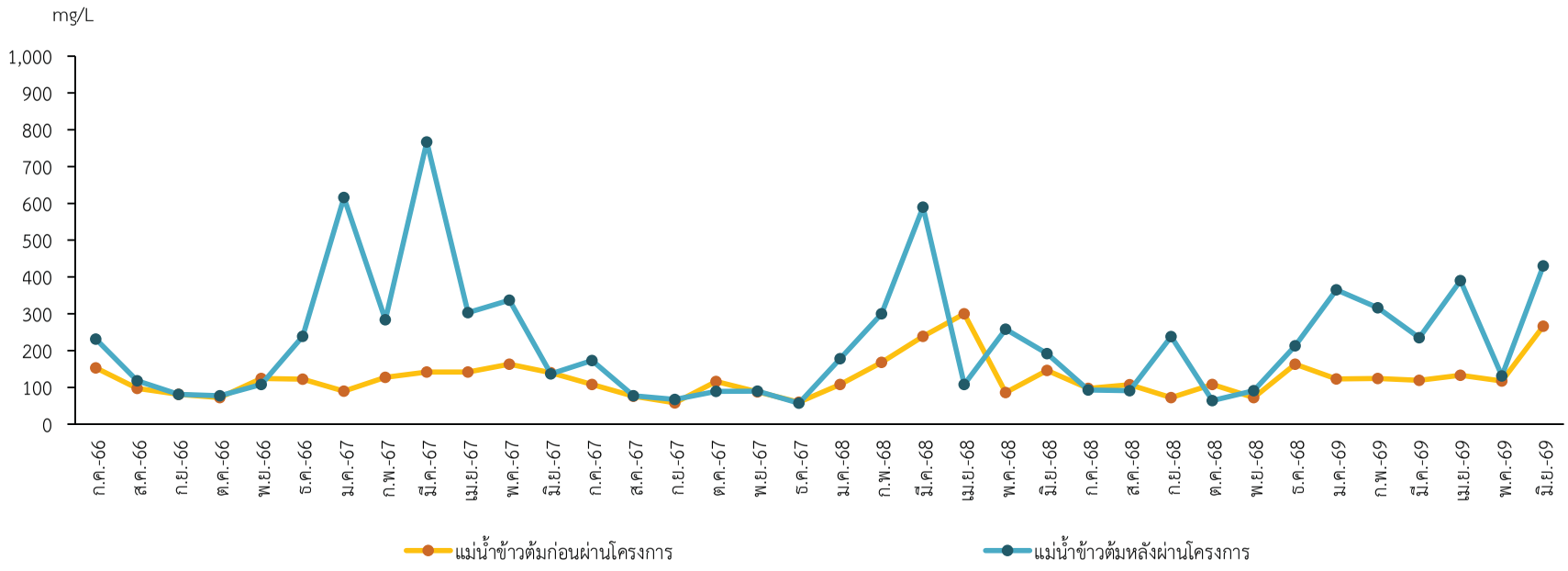
รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)

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)

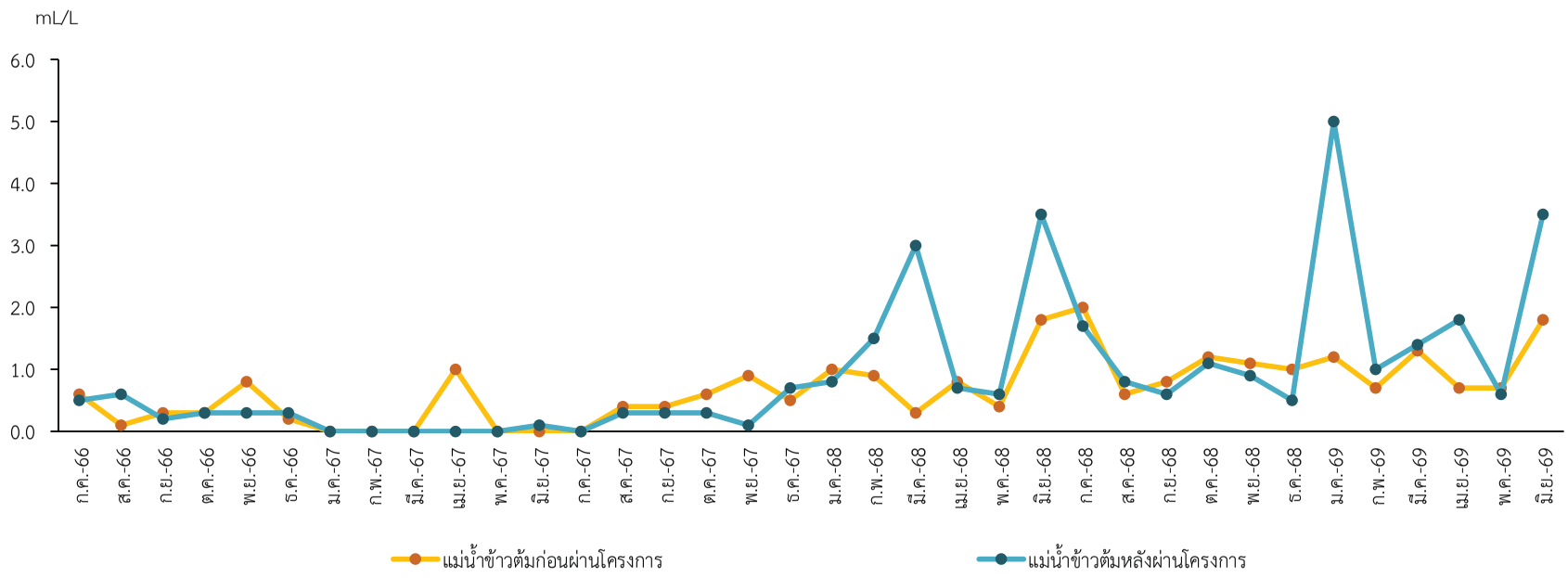
รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)

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)

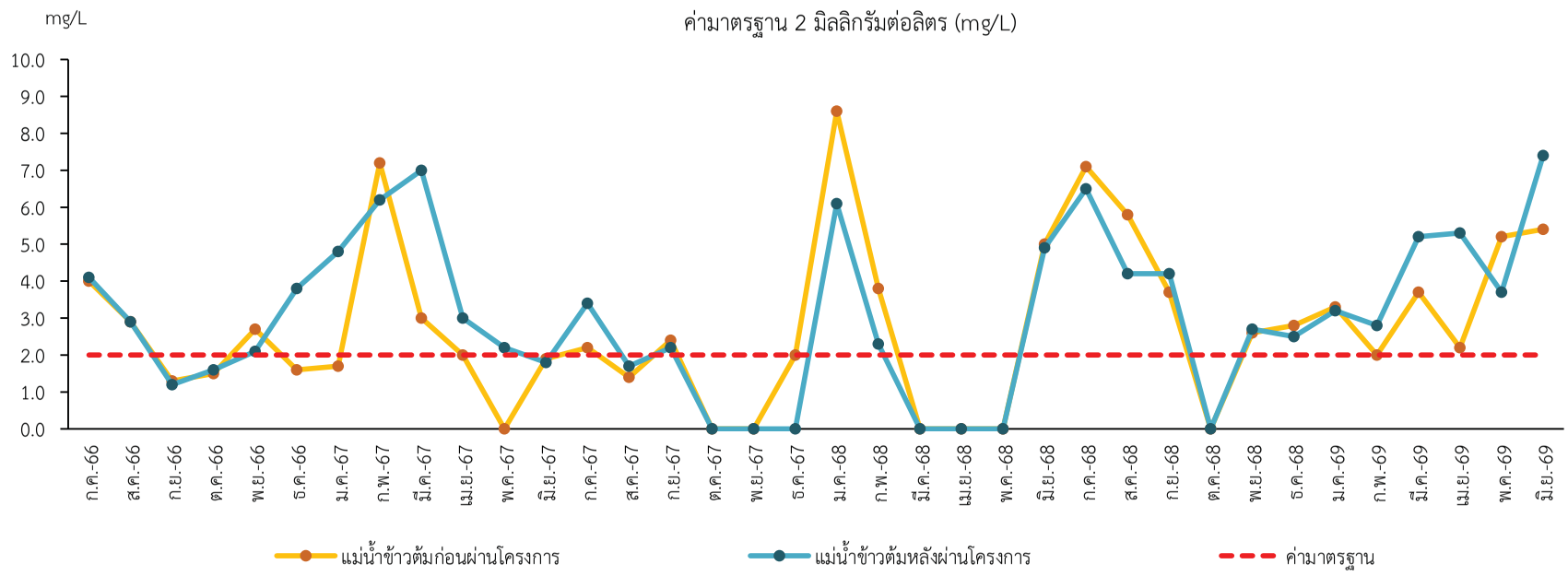
รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ตะกอนหนัก (Settleable Solids)

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)

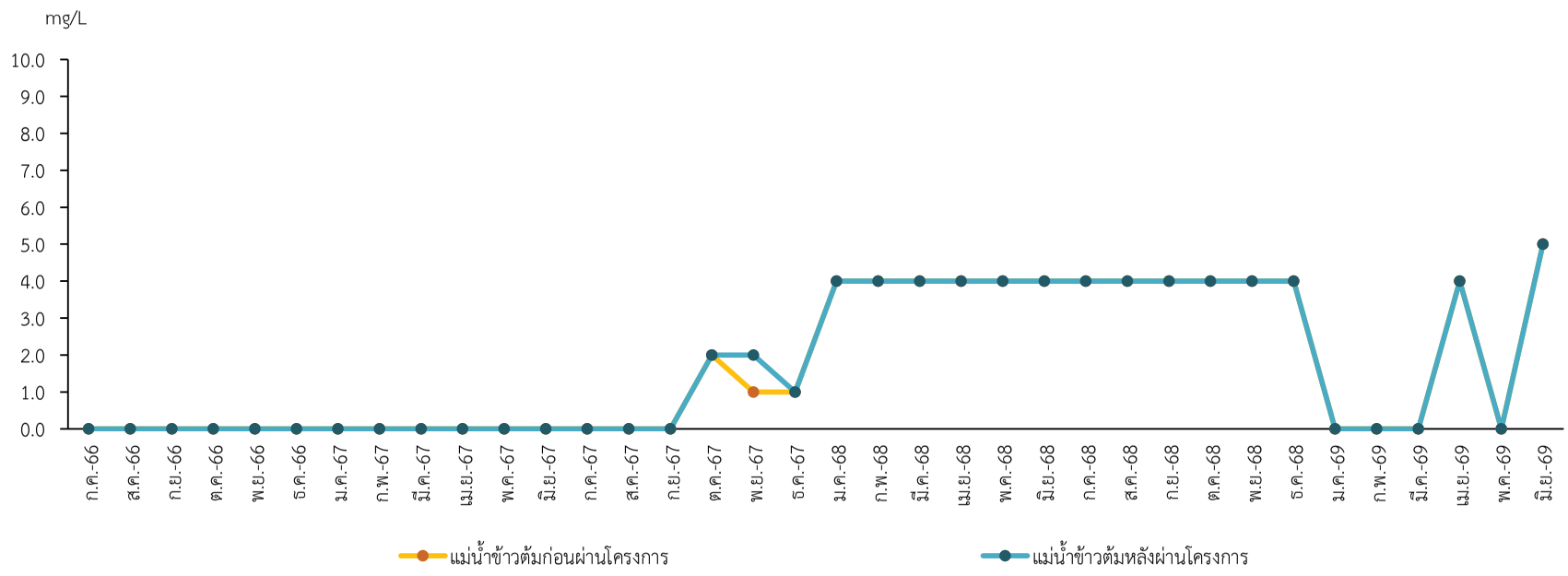
รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

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)

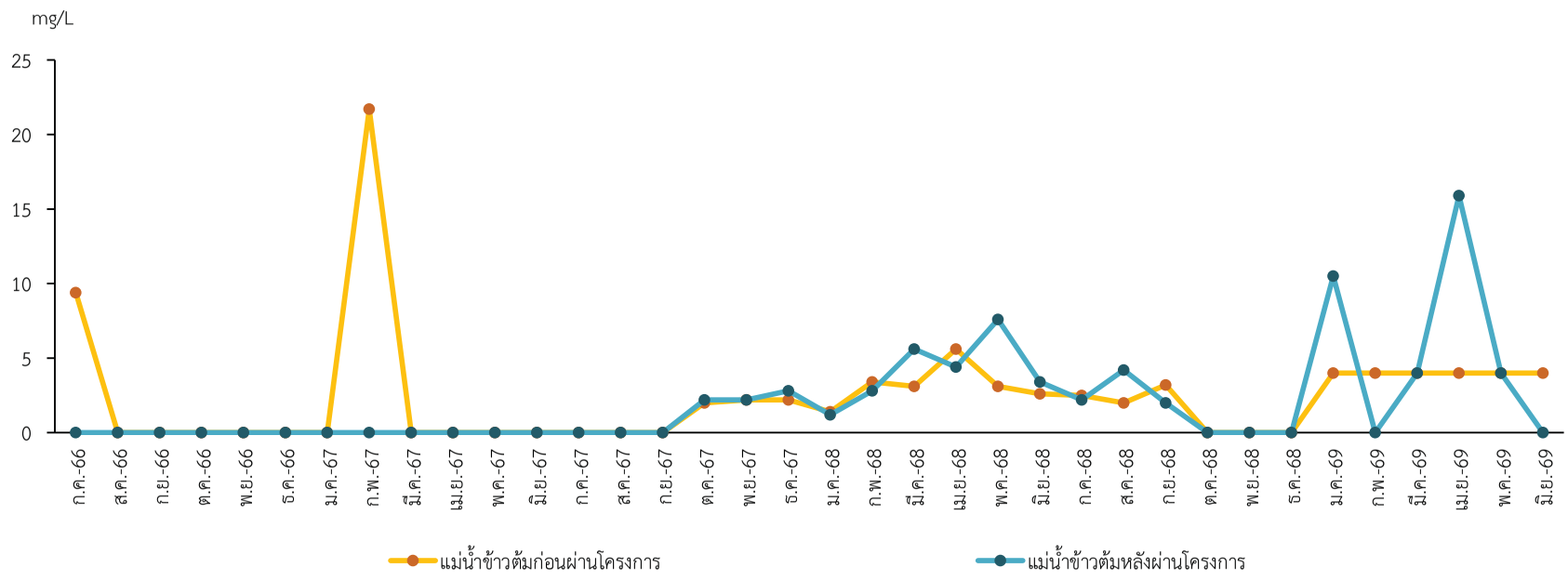
รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)

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)

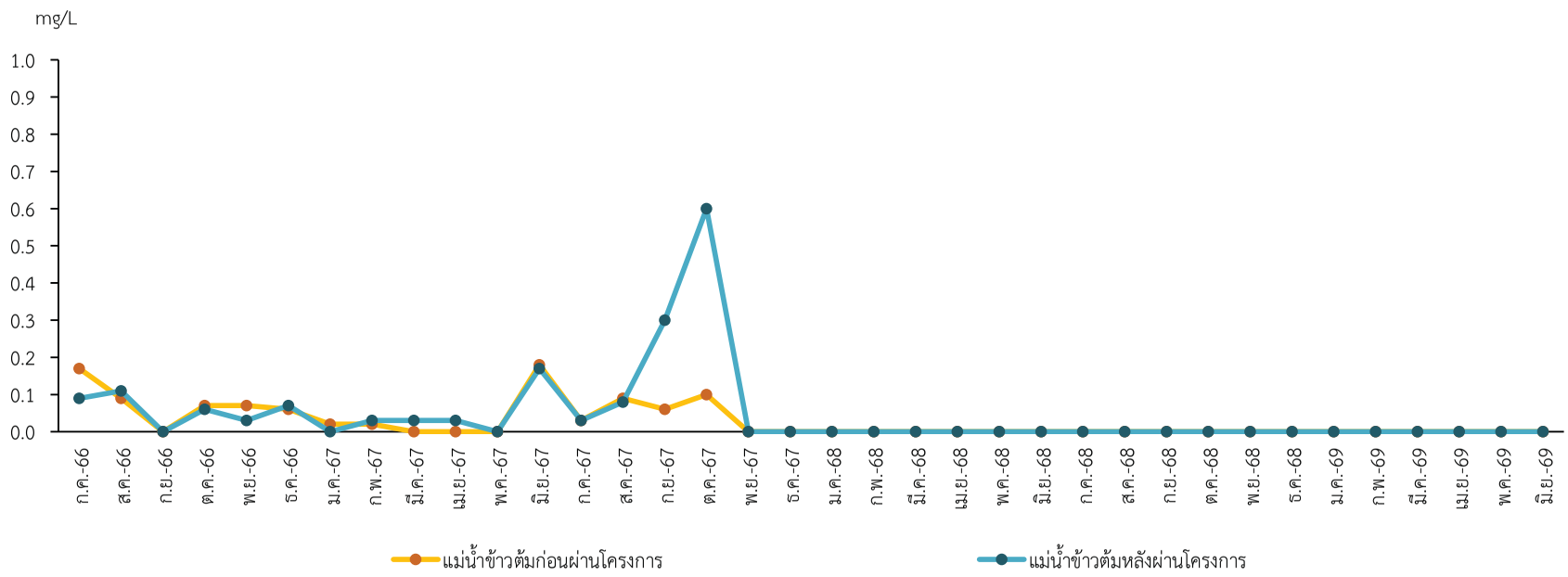
รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

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)

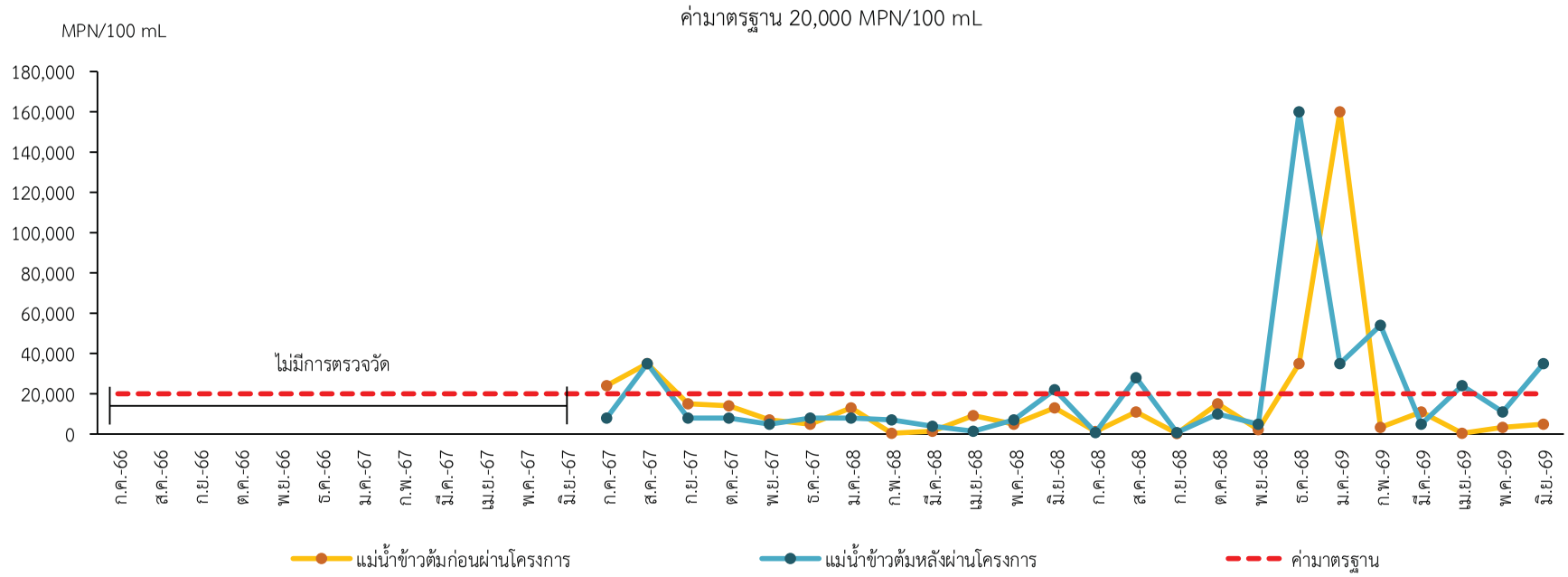
รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ซัลไฟด์ (Sulfide)

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)

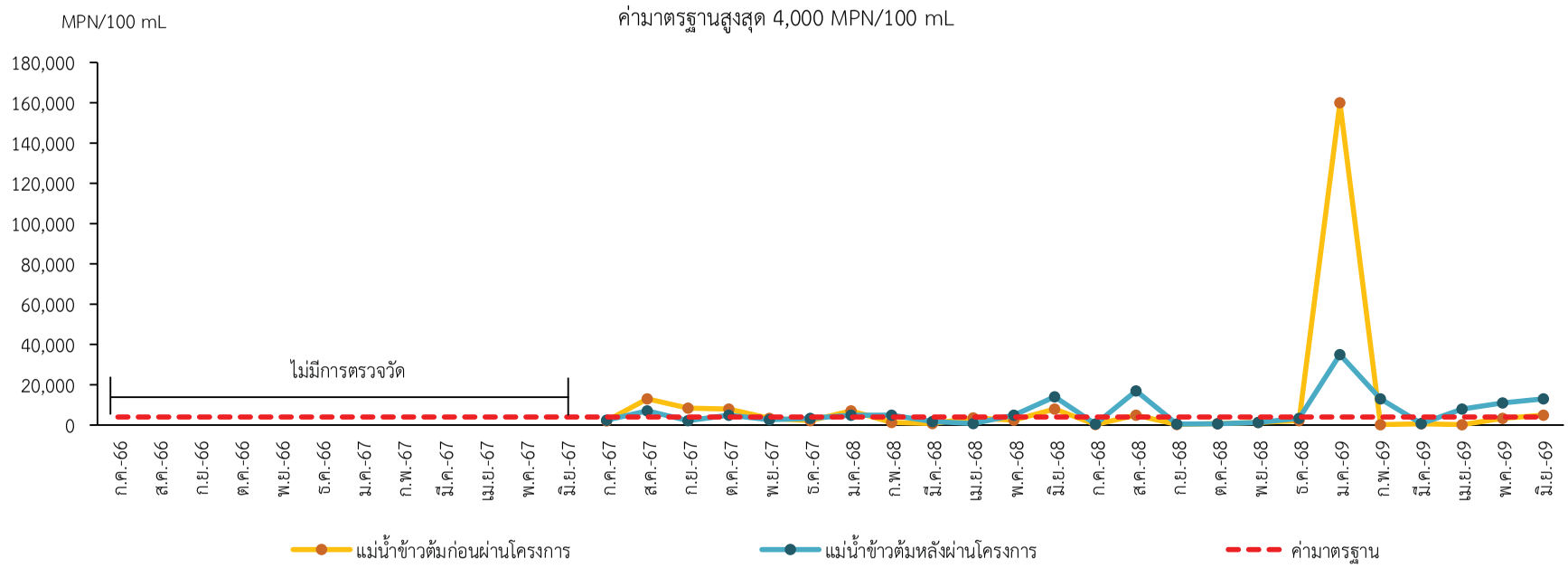
รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

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)

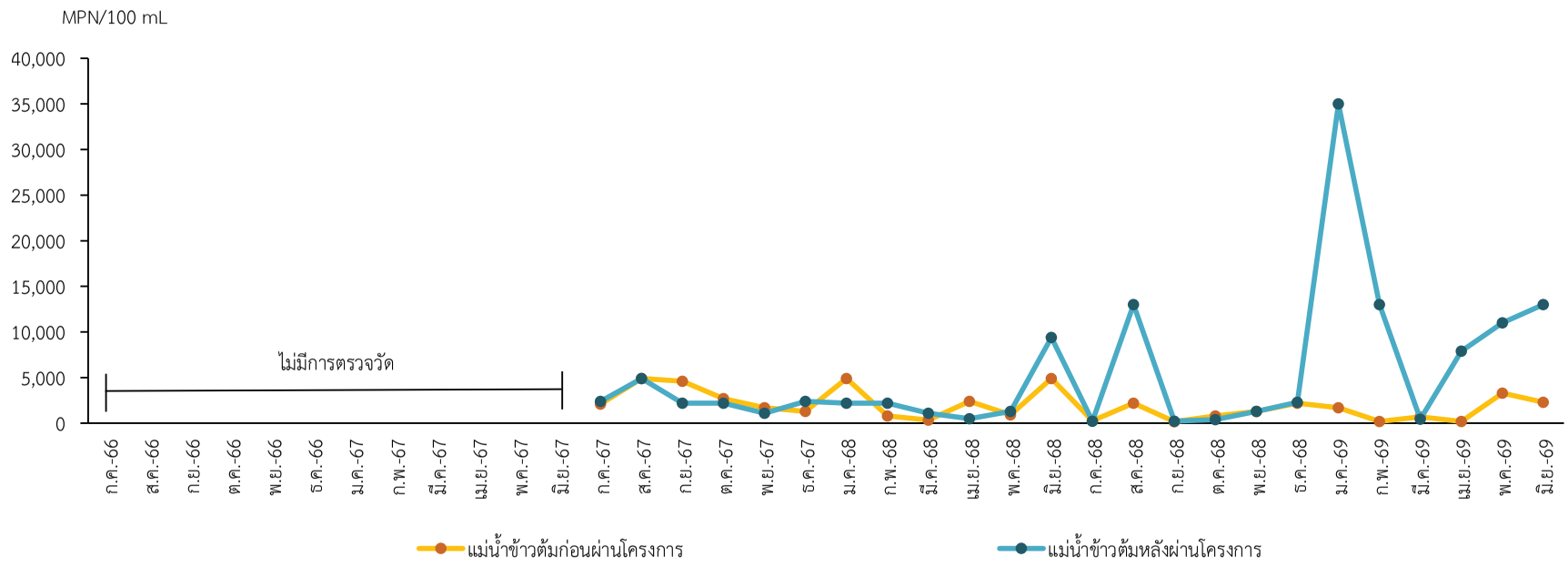
รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

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)

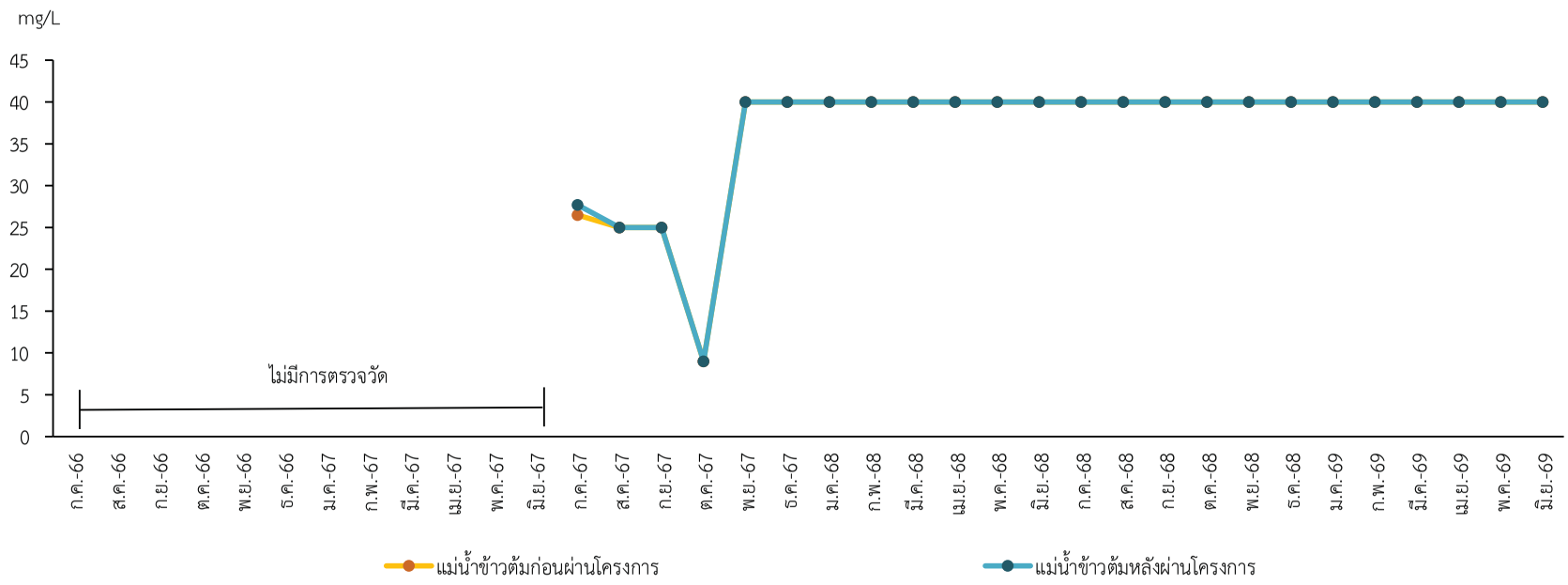
รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



เชื้อเอชเชอริเชีย โคไล (E. coliform Bacteria)

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)

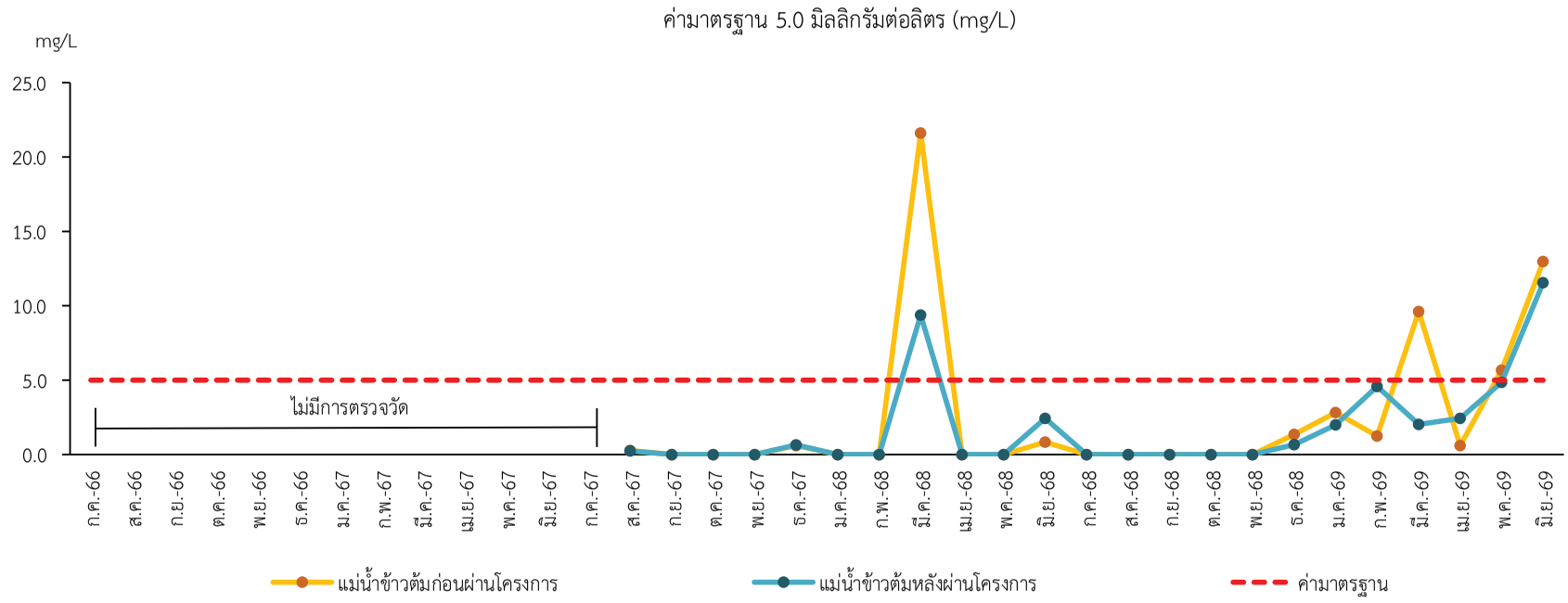
รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)

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)

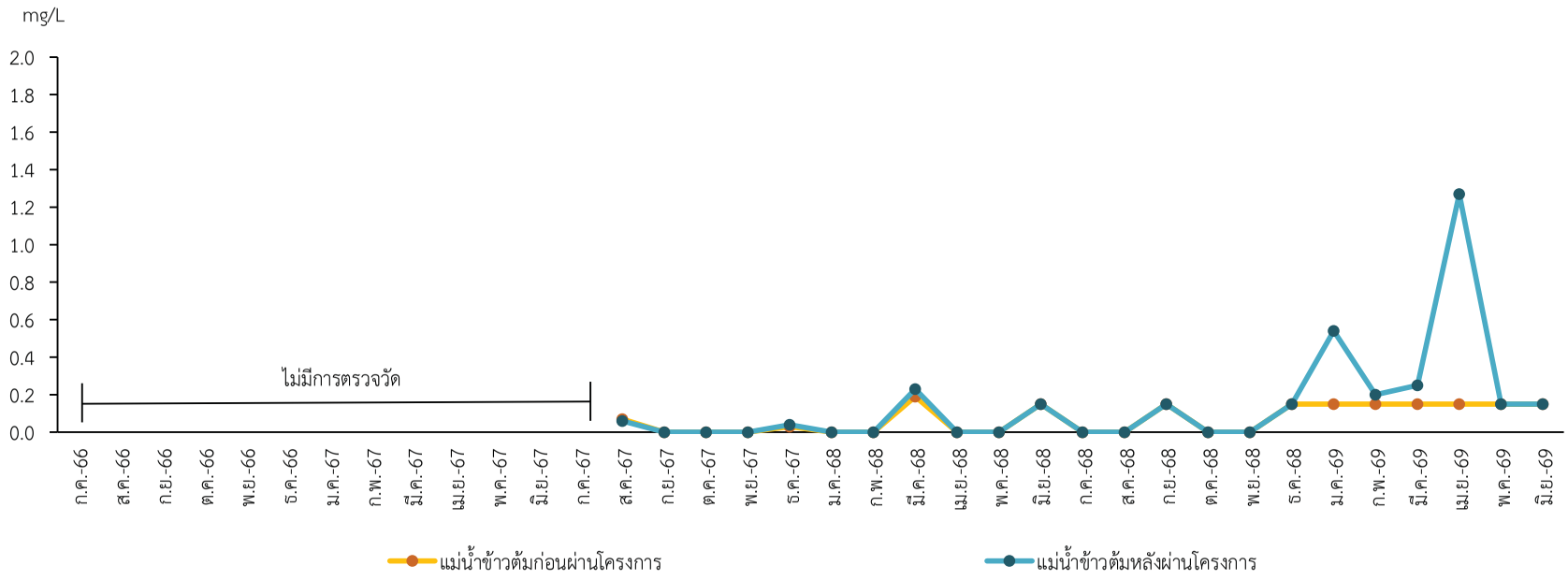
รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ไนเตรต (Nitrate-Nitrogen)

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)

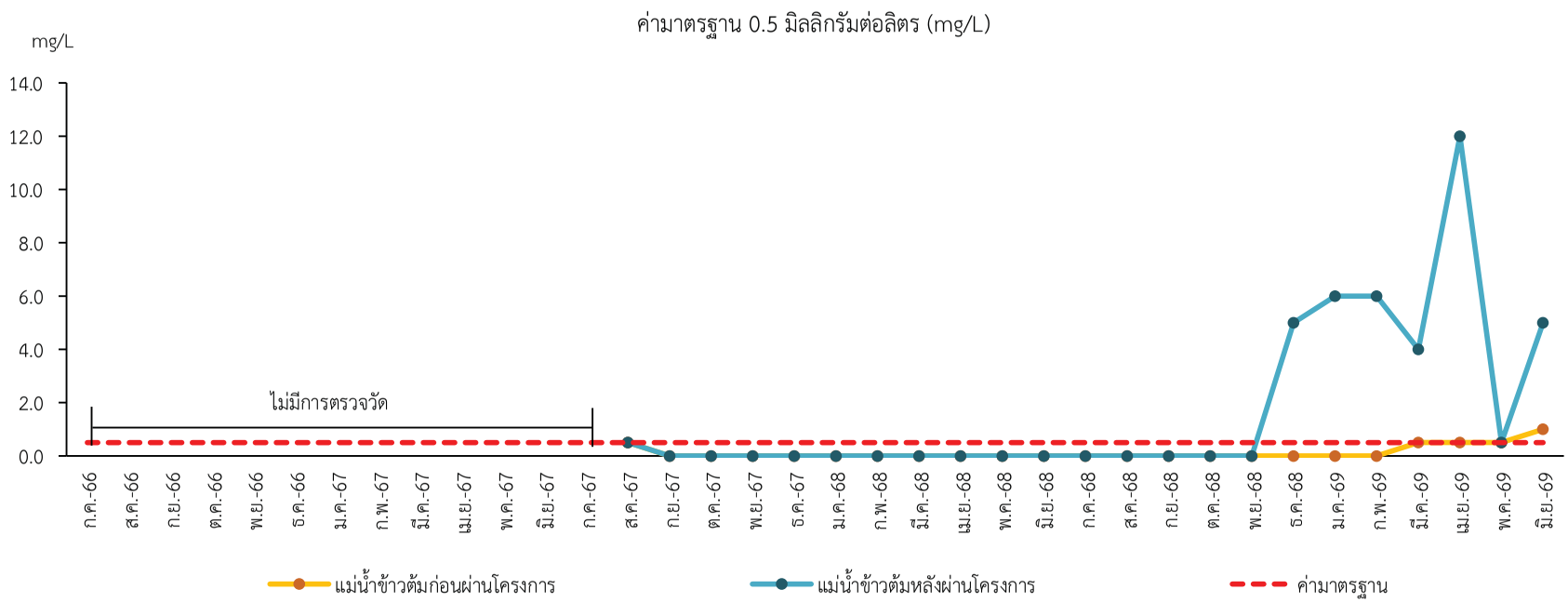
รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ไนไตรต์ (Nitrite-Nitrogen)

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

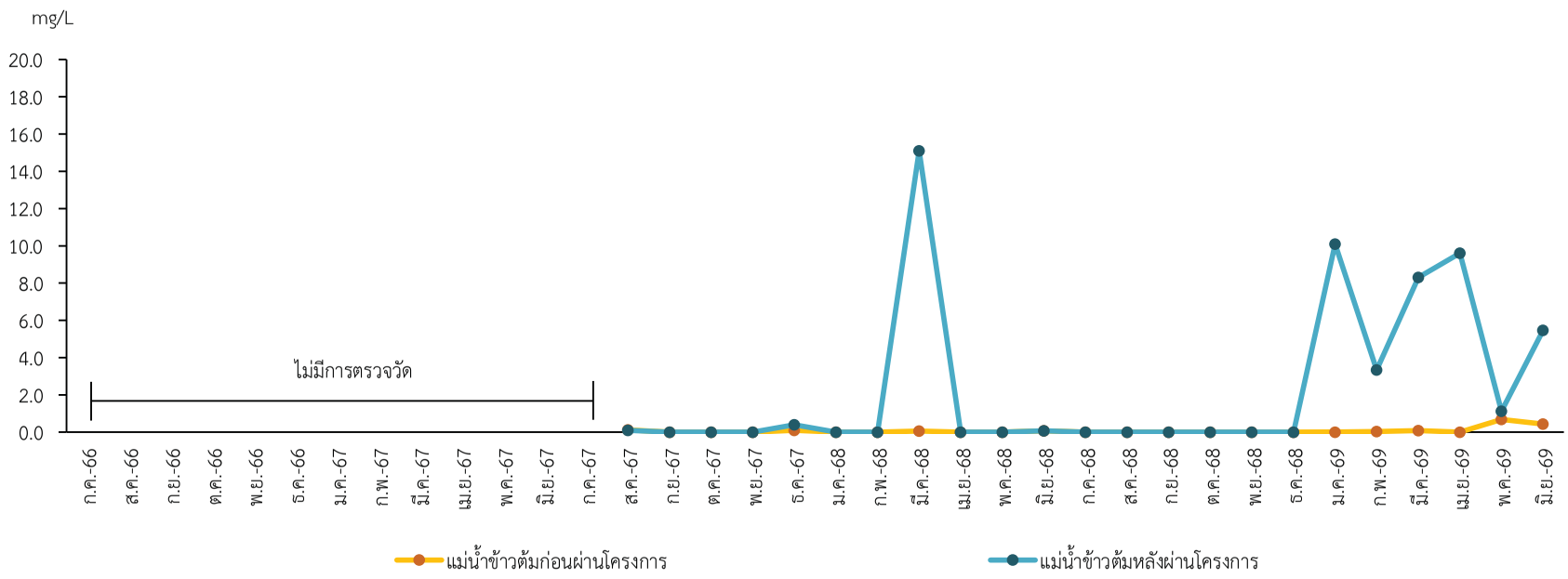


แอมโมนเนีย (Ammonia-Nitrogen)

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)

Not Detected = ตรวจไม่พบ

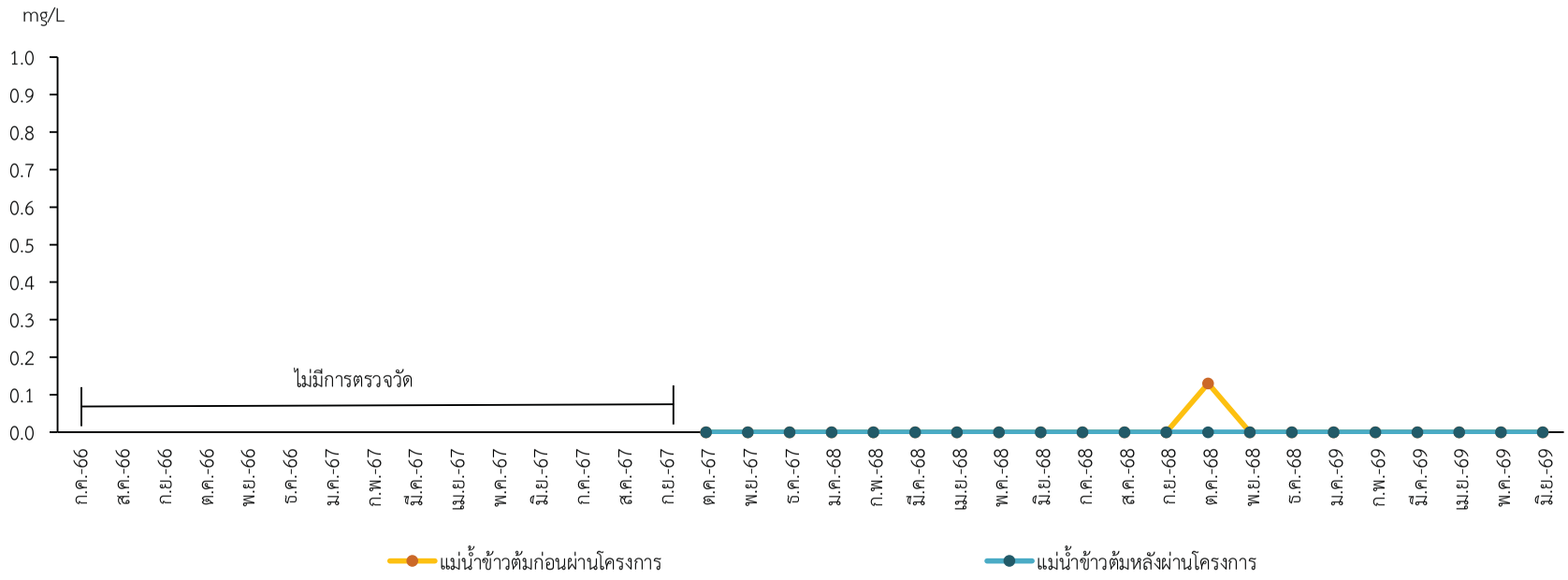
รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)

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



คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)

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)