

## สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

# บทที่ 4

## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 4.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงซึ่งเป็นเจ้าของโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทางบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ มีรายงานต่อไปนี้

#### 4.1.1 ทรัพยากรทางกายภาพ

##### 1) สภาพภูมิประเทศ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงดำเนินการจัดสรรพื้นที่ ให้เป็นไปตามแผนผังพื้นที่โครงการดังรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 2) สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้กำชับเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีความสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ และช่วงเกิดปัญหาหมอกควัน ทางศูนย์การแพทย์ได้จัดเตรียมความพร้อมด้านการรักษาพยาบาลและประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนผ่านสื่อต่างๆ

##### 3) ระดับเสียง

ศูนย์การแพทย์ได้กำหนดไม่ให้ผู้ป่วยและญาติก่อเสียงดังอีกทีภายในพื้นที่โรงพยาบาล

##### 4) ทรัพยากรดิน

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมอบหมายให้พนักงานดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ให้มีความสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้รากไม้ช่วยป้องกันการพังทลายของหน้าดิน

##### 5) คุณภาพน้ำผิวดิน

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งจัดจ้างพนักงานที่มีความรู้เป็นผู้ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานออกปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

#### 4.1.2 ทรัพยากรด้านชีวภาพ

##### 1) นิเวศวิทยานก

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมอบหมายให้พนักงานดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ให้มีความสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยของนกและสัตว์ต่างๆ

##### 2) นิเวศวิทยาในน้ำ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้จัดจ้างบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และน้ำผิวดินบริเวณก่อนและหลังผ่านพื้นที่โครงการ

#### 4.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

##### 1) การใช้ประโยชน์ที่ดิน

มหาวิทยาลัยดำเนินการจัดสรรส่วนพื้นที่ ให้เป็นไปตามแผนผังพื้นที่โครงการดังรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 2) การคมนาคม

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

##### 3) การใช้น้ำ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมีการณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้ใช้บริการมีการใช้น้ำอย่างประหยัด และจัดบันทึกการใช้น้ำในทุกเดือน

##### 4) การจัดการน้ำเสีย

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งจัดจ้างพนักงานที่มีความรู้เป็นผู้ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานออกปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

##### 5) การใช้ไฟฟ้า

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมีการณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และจัดบันทึกการใช้ไฟฟ้าของโครงการเสมอ พร้อมทั้งเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน

##### 6) การจัดการมูลฝอย

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยประเภทต่างๆให้เพียงพอต่อการใช้งาน และมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการจัดการมูลฝอยคอยดูแลจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักขยะมูลฝอยให้สวยงามไม่อุจาดตา

##### 7) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดสร้างบ่อหน่วยน้ำฝน และดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ

##### 8) การป้องกันอัคคีภัย

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

#### 4.1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

##### 1) เศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชน

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงดำเนินการจัดสรรพื้นที่ให้เป็นไปตามแผนผังพื้นที่โครงการตั้งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยมิให้ประชาชนรอบข้างได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการของโครงการ

##### 2) สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพบุคลากรทางแพทย์ประจำปี

##### 3) สุนทรียภาพ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมอบหมายให้พนักงานดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ให้มีความสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ

#### 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีดังรายละเอียดต่อไปนี้

##### 4.2.1 คุณภาพระบบบำบัดน้ำ

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพระบบบำบัดทั้ง 2 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำทิ้ง พบว่า น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดมีสารคลอรีนสูง แต่อย่างไรก็ตามคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ในเดือนกุมภาพันธ์และเดือนมีนาคม 2568 เนื่องจากการดำเนินการฆ่าเชื้อแบคทีเรียภายในระบบบำบัดให้มีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คลอรีนจะระเหยและเจือจางไปภายในระบบบำบัดน้ำเสีย ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.) เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีประสิทธิภาพที่เหมาะสมกับน้ำเสียที่เกิดขึ้น ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานแสดงดังรูปที่ 4-1

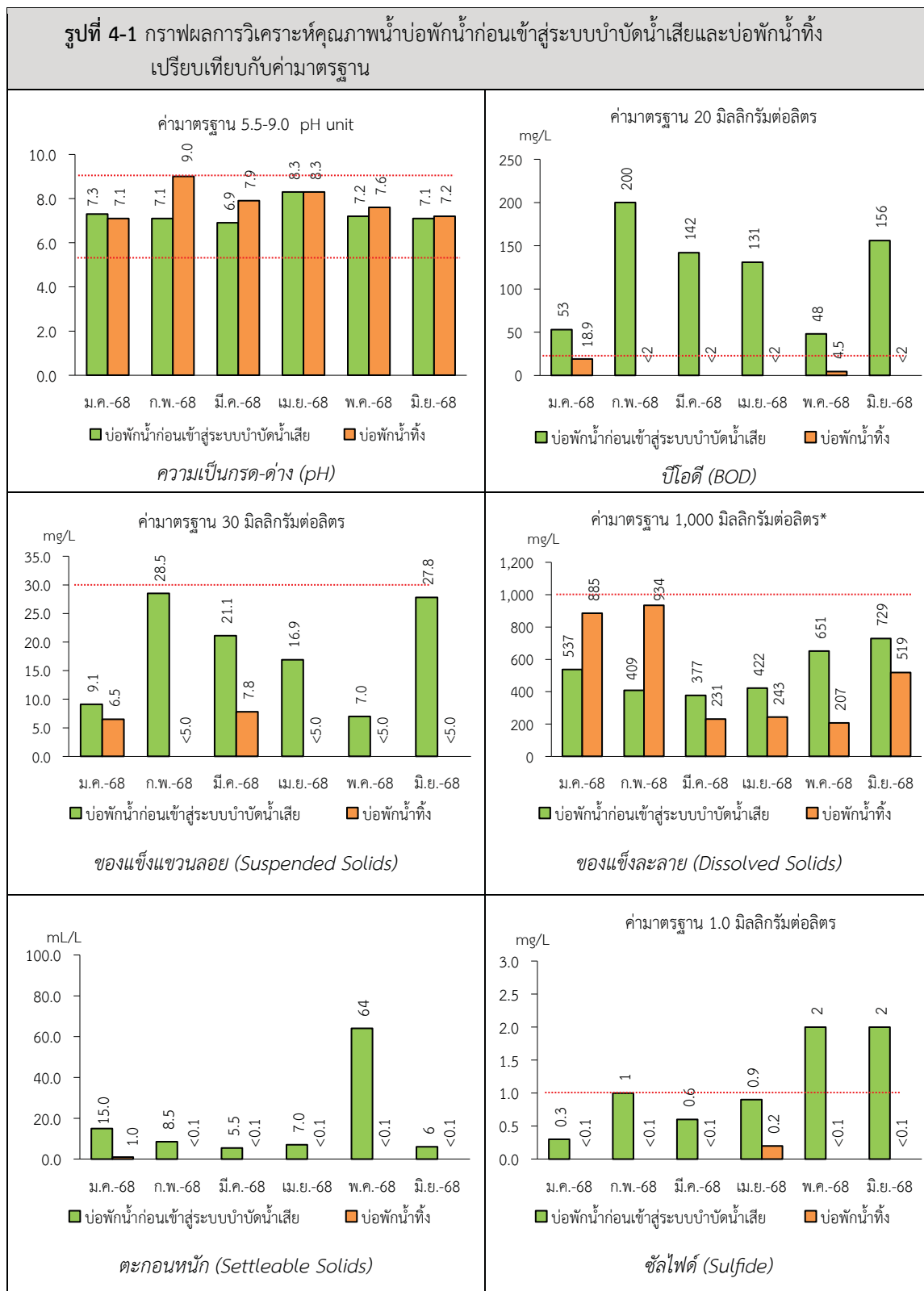
##### 4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

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

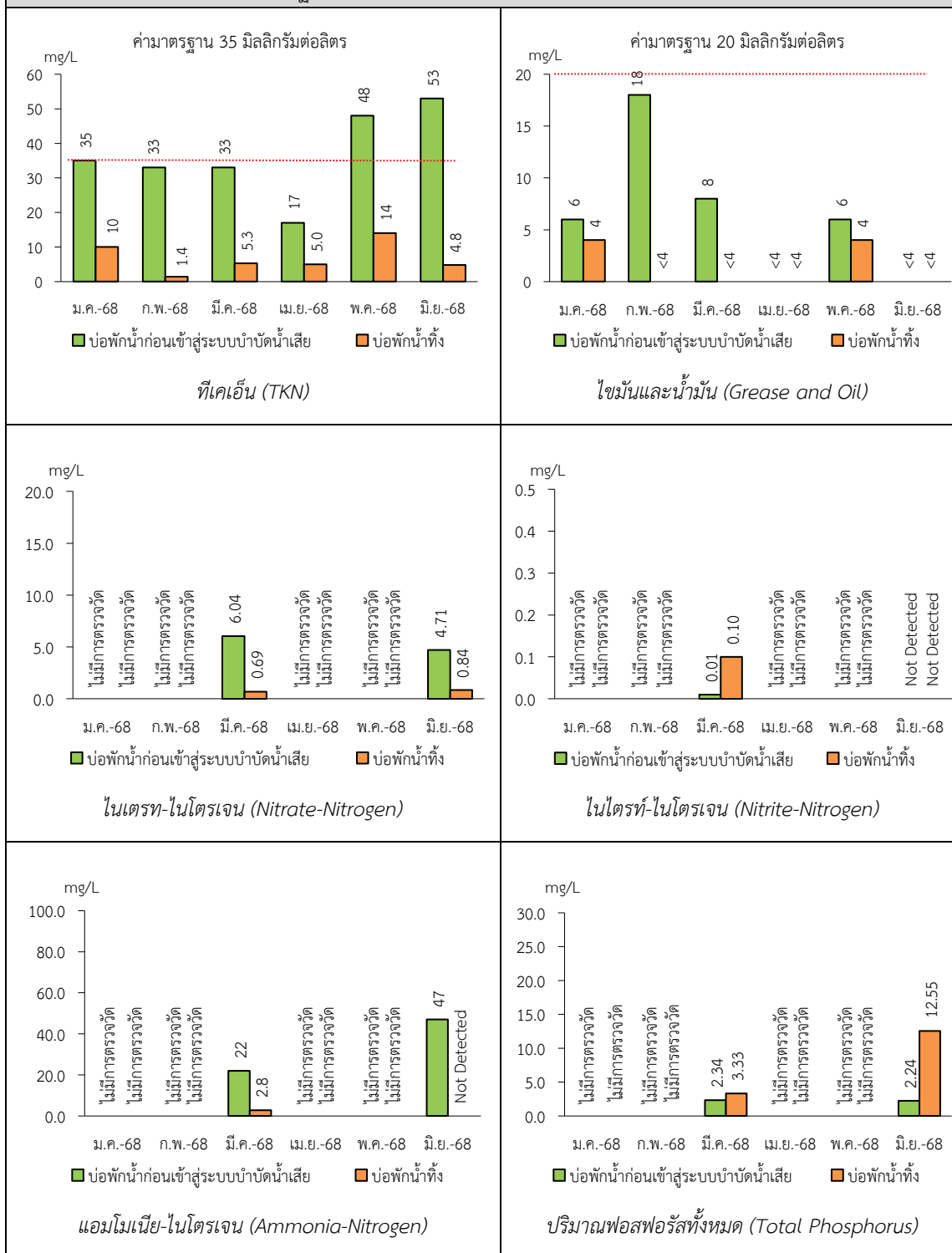
##### 4.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพแม่น้ำข้าวต้อมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการและคุณภาพแม่น้ำข้าวต้อมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในเดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน 2568 ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ในเดือนมีนาคม 2568 ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในเดือนมิถุนายน 2568 และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

ในเดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน 2568 ผลการวิเคราะห์คุณภาพแม่น้ำ  
ข้าวต้มก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการและคุณภาพแม่น้ำข้าวต้มหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการเปรียบเทียบกับ  
ค่ามาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-3

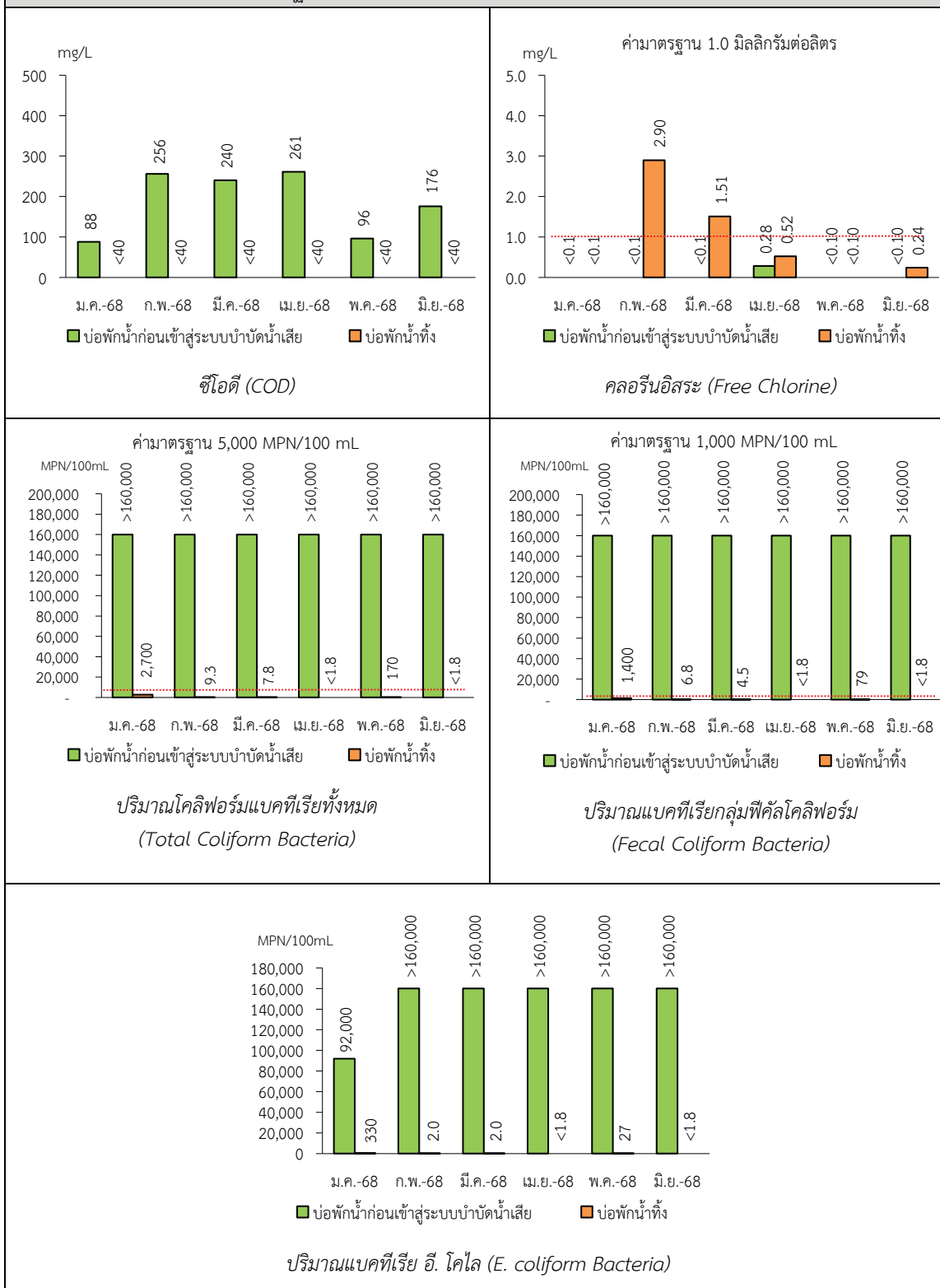


**รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อกักน้ำทิ้ง**  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



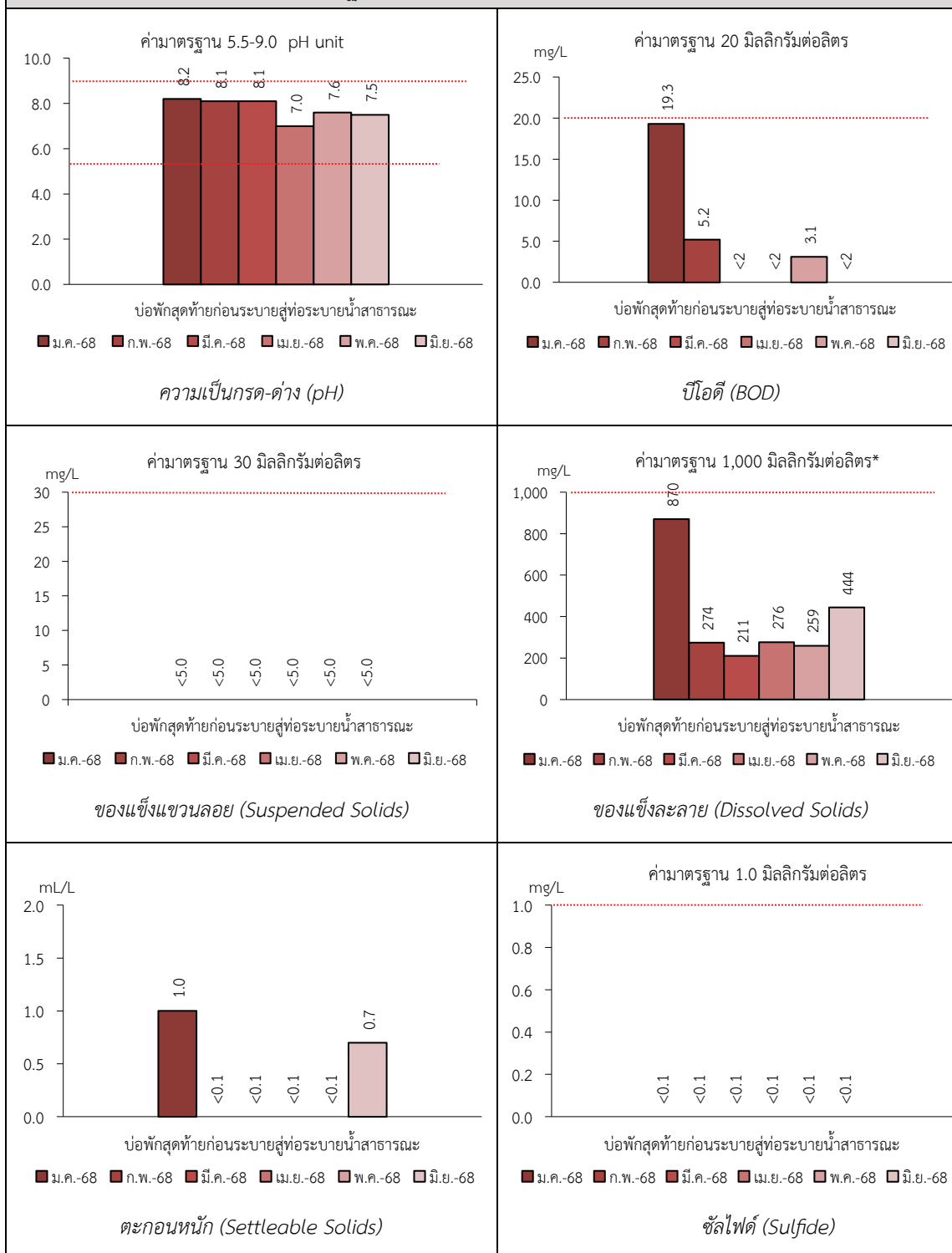
**หมายเหตุ :** <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ  
บางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)  
Not Detected = ตรวจไม่พบ

**รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อกักน้ำทิ้ง  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน**



**หมายเหตุ :** <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ  
บางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

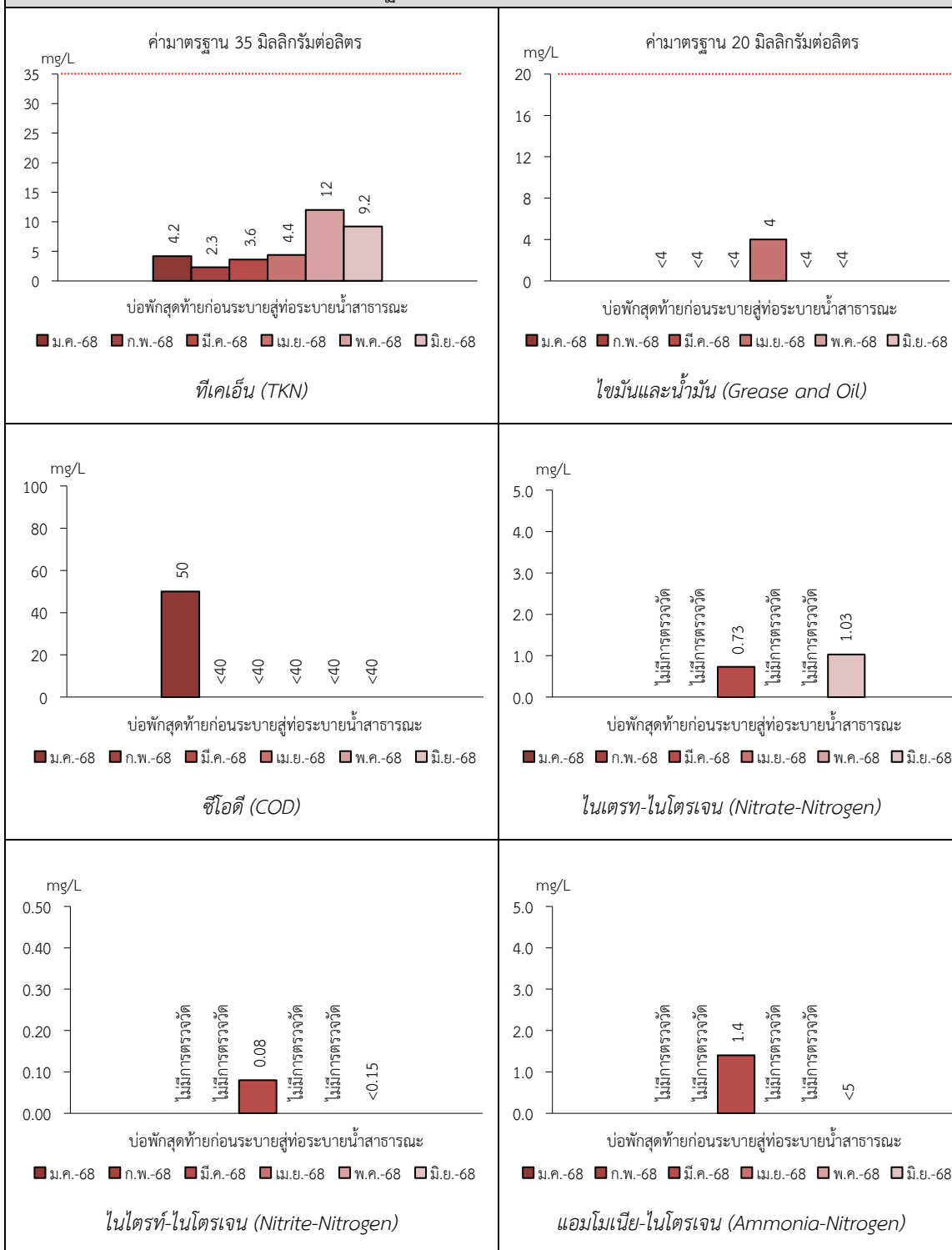
รูปที่ 4-2 กราฟผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ  
บางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)  
\* สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

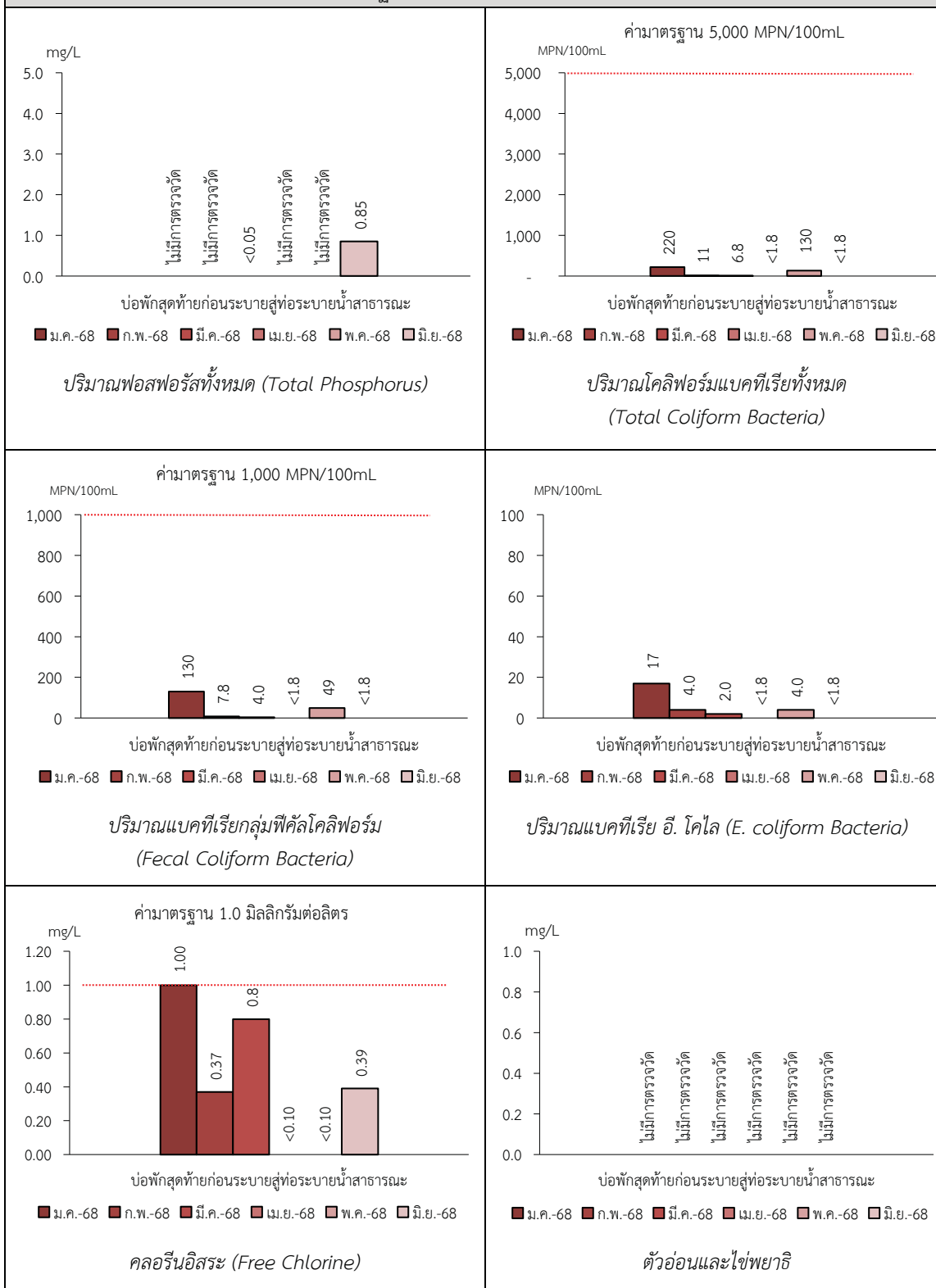


รูปที่ 4-2 (ต่อ) กราฟผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



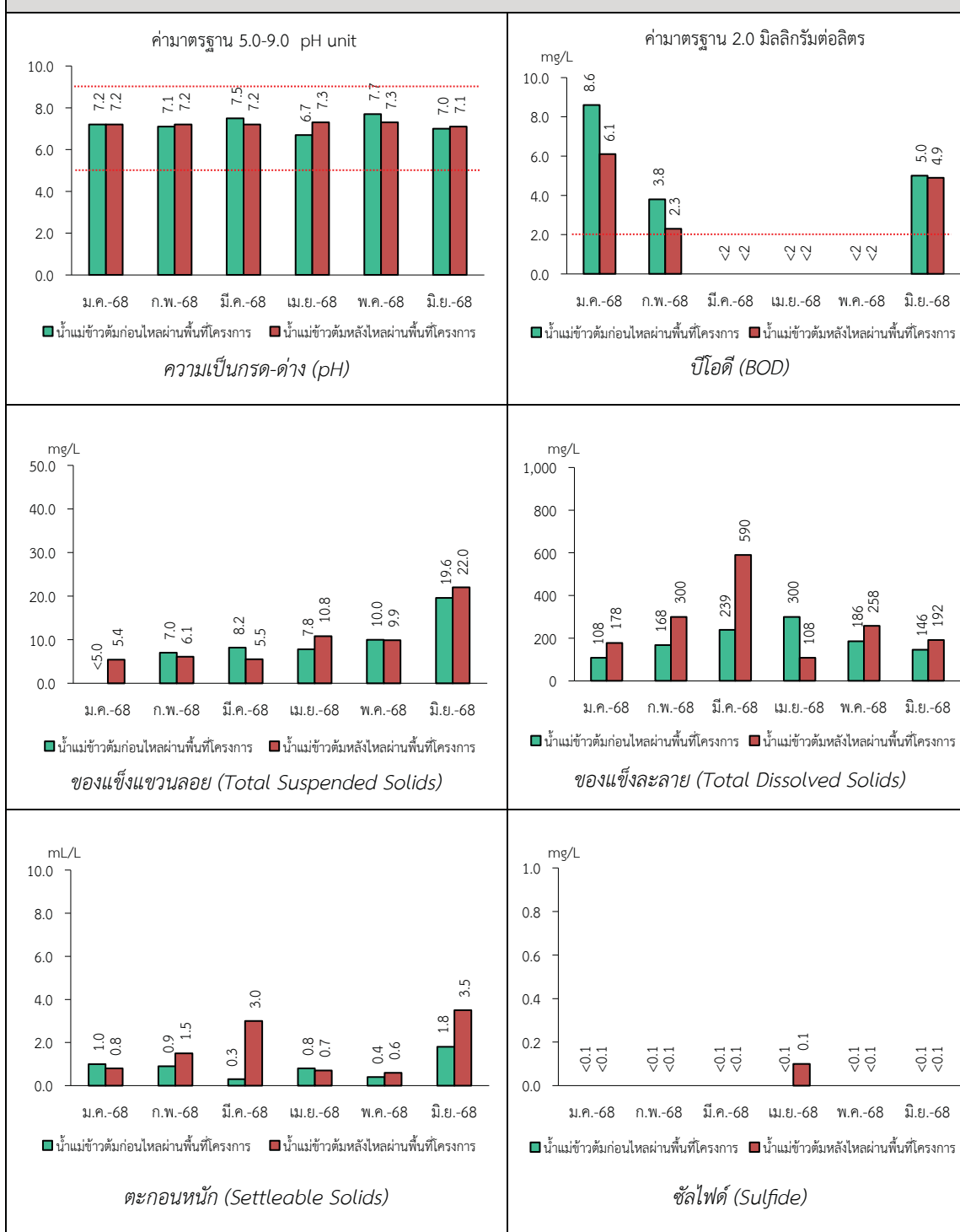
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ  
บางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) กราฟผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



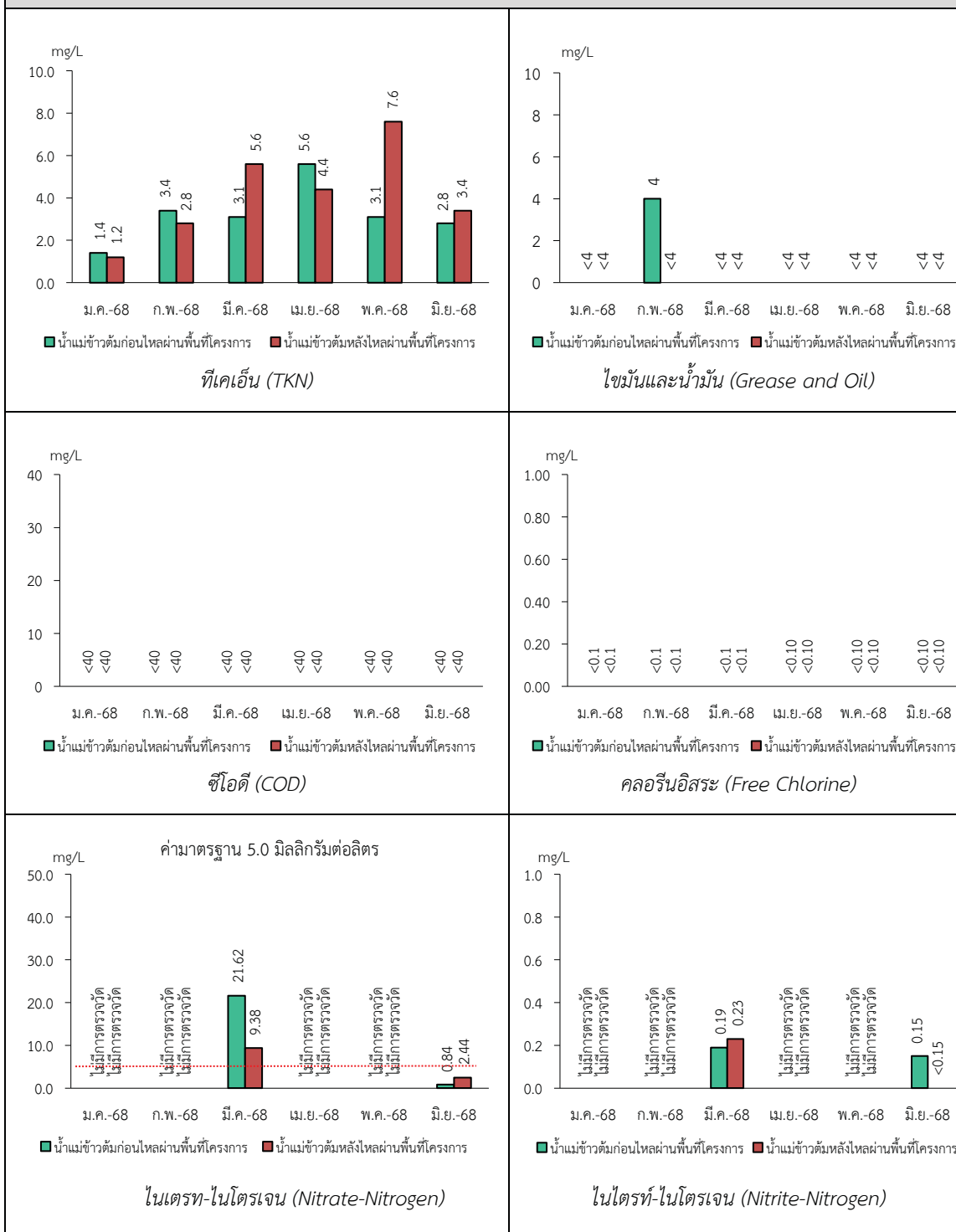
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ  
บางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-3 กราฟผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



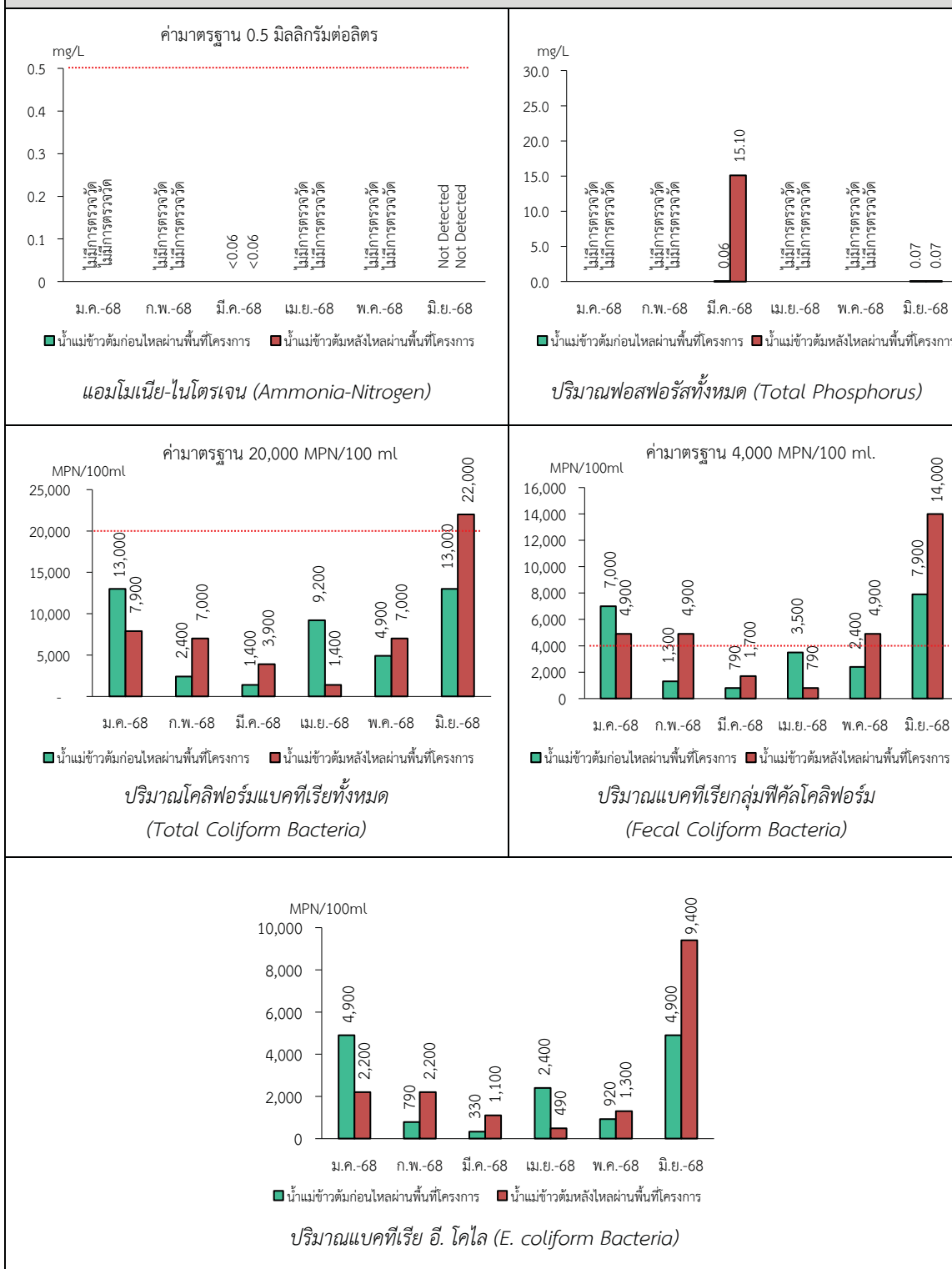
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : <sup>1)</sup> 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



หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)  
Not Detected = ตรวจไม่พบ

#### 4.2.4 สาธารณูปโภค

##### 1) การใช้ไฟฟ้า

เจ้าหน้าที่ของโครงการหมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดี กรณีมีการชำรุดเสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยเร็ว

##### 2) การทำงานของระบบส่งน้ำและถังเก็บน้ำ

เจ้าหน้าที่ของโครงการหมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบประปาไม่ให้เกิดการชำรุด รั่วไหล กรณีมีการชำรุดผู้ดูแลโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน

##### 3) ปริมาณการใช้น้ำ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมีเจ้าหน้าที่บันทึกปริมาณการใช้น้ำรายเดือนเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการด้านการประหยัดน้ำ

##### 4) การระบายน้ำ

เจ้าหน้าที่ของโครงการหมั่นติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงเส้นทางท่อ บ่อพัก และอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่อุดตัน

#### 4.2.5 การจัดการมูลฝอย

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมีเจ้าหน้าที่บันทึกปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากโครงการ

#### 4.2.6 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงดำเนินการติดตามเรื่องร้องเรียน ข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็นจากผู้อยู่อาศัยและชุมชนใกล้เคียง โดยในปัจจุบันยังไม่มีเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกเกิดขึ้น

#### 4.2.7 ระบบป้องกัน/ระงับอัคคีภัย

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง

### 4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

#### 4.3.1 คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2565 – เดือนมิถุนายน 2568) รายละเอียดดังตารางที่ 4-1

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดมีภาระสารค่อนข้างสูง แต่เมื่อน้ำทิ้งเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดสามารถบำบัดค่าภาระสารต่าง ๆ ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้

#### 4.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2565 – เดือนมิถุนายน 2568) รายละเอียดดังตารางที่ 4-2

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะส่วนใหญ่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)

ในเดือนสิงหาคม 2566 มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน โดยทางโครงการจะยังตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

#### 4.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2565 – เดือนมิถุนายน 2568) รายละเอียดดังตารางที่ 4-3

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินแม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินแม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในปี 2565 (เดือนกรกฎาคม) ปี 2566 (เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนพฤษภาคม เดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม) ปี 2567 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม) และปี 2568 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน) ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในปี 2567 (เดือนสิงหาคม) ปี 2568 (เดือนมิถุนายน) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ปี 2567 (เดือนสิงหาคมและเดือนตุลาคม) และปี 2568 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม และมิถุนายน) และค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ในเดือนมีนาคม 2568 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากแม่น้ำข้าวต้มเป็นแม่น้ำที่ไหลผ่านบริเวณพื้นที่บ้านเรือน และแหล่งชุมชน ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจมีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แม่น้ำทำให้ค่าการสะสมค่อนข้างสูงเกินค่ามาตรฐาน โดยทางโครงการจะยังตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์								Standard
		ก.ค. 2565		ส.ค. 2565		ก.ย. 2565				
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2			
pH	-	7.14	7.01	6.92	6.71	7.1	6.7		5.5-9.0	
Total Suspended Solids	mg/L	31.6	19.0	50.0	8.5	45.4	<5.0		≤30	
Total Dissolved Solids	mg/L	354	415	458	478	356	420		≤1,000	
Settleable Solids	mL/L	1.0	0.4	2.5	0.3	0.4	0.3		-	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	81	6.8	104	4.8	80	<2.0		≤20	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-		-	
Sulfide	mg/L	1.6	<0.1	2.1	<0.1	0.3	<0.1		≤1.0	
Oil and Grease	mg/L	7	3	4	1	10	<1		≤20	
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-		-	
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-		-	
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-		-	
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	-	-		-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	23.0	7.2	23.2	20.2	20.0	7.5		≤35	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	23	-	-	-	-		≤5,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	330	-	-	-	-		≤1,000	
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	23	-	-	-	-		-	
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-		≤1.0	

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

ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง

- ไม่มีการตรวจวัด



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

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

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

ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง

- ไม่มีการตรวจวัด

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

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

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

ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง

- ไม่มีการตรวจวัด

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

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

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

ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง

- ไม่มีการตรวจวัด

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

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

หมายเหตุ : <sup>1)</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่พิเศษ 233 ง

ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = บ่อน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

- ไม่มีการตรวจวัด

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

ST.2 = บ่อน้ำทิ้ง

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์								Standard
		ต.ค. 2566		พ.ย. 2566		ธ.ค. 2566		5.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	7.7	5.5-9.0	
Total Suspended Solids	mg/L	68.3	7.5	76.5	15.4	64.5	12.3	12.3	≤30	
Total Dissolved Solids	mg/L	464	542	542	571	528	756	756	-	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง	mg/L	-	90	-	105	-	97	97	-	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำประปา	mg/L	-	452	-	466	-	659	659	≤1,000	
Settleable Solids	mL/L	1.0	<0.1	2.0	<0.1	1.9	<0.1	<0.1	-	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	113	4.1	127	2.0	106	<2.0	<2.0	≤20	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sulfide	mg/L	2.8	<0.50	<0.50	<0.50	0.85	<0.50	<0.50	≤1.0	
Oil and Grease	mg/L	<3	<3	4	<3	10	<3	<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	<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 : <sup>1)</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่เศษ 233 ง

ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = บ่อน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

- ไม่มีการตรวจวัด

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

ST.2 = บ่อน้ำทิ้ง

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์								Standard
		ม.ค. 2567				ก.พ. 2567				
		ST.1	ST.2	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 : <sup>1)</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง

ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

- ไม่มีการตรวจวัด

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

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์								Standard
		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	8.0	7.6	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	162	10.1	103	<5.0	109	<5.0	109	<5.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	894	938	647	447	804	277	804	277	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง	mg/L	-	73	-	96	-	91	-	91	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำประปา	mg/L	-	865	-	351	-	186	-	186	≤1,000
Settleable Solids	mL/L	8.0	<0.1	13.0	<0.1	1.0	<0.1	1.0	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	257	3.0	100	<2.0	71.8	<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	<0.50	<0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/L	13	<3	10	<3	6	<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	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 : <sup>1)</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่พิเศษ 233 ง  
ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)  
ST.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง  
- ไม่มีการตรวจวัด  
<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

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

หมายเหตุ : <sup>1)</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่เศษ 233 ง

ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = บ่อน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

- ไม่มีการตรวจวัด

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

ST.2 = บ่อน้ำทิ้ง



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

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

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

ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง

- ไม่มีการตรวจวัด

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

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		

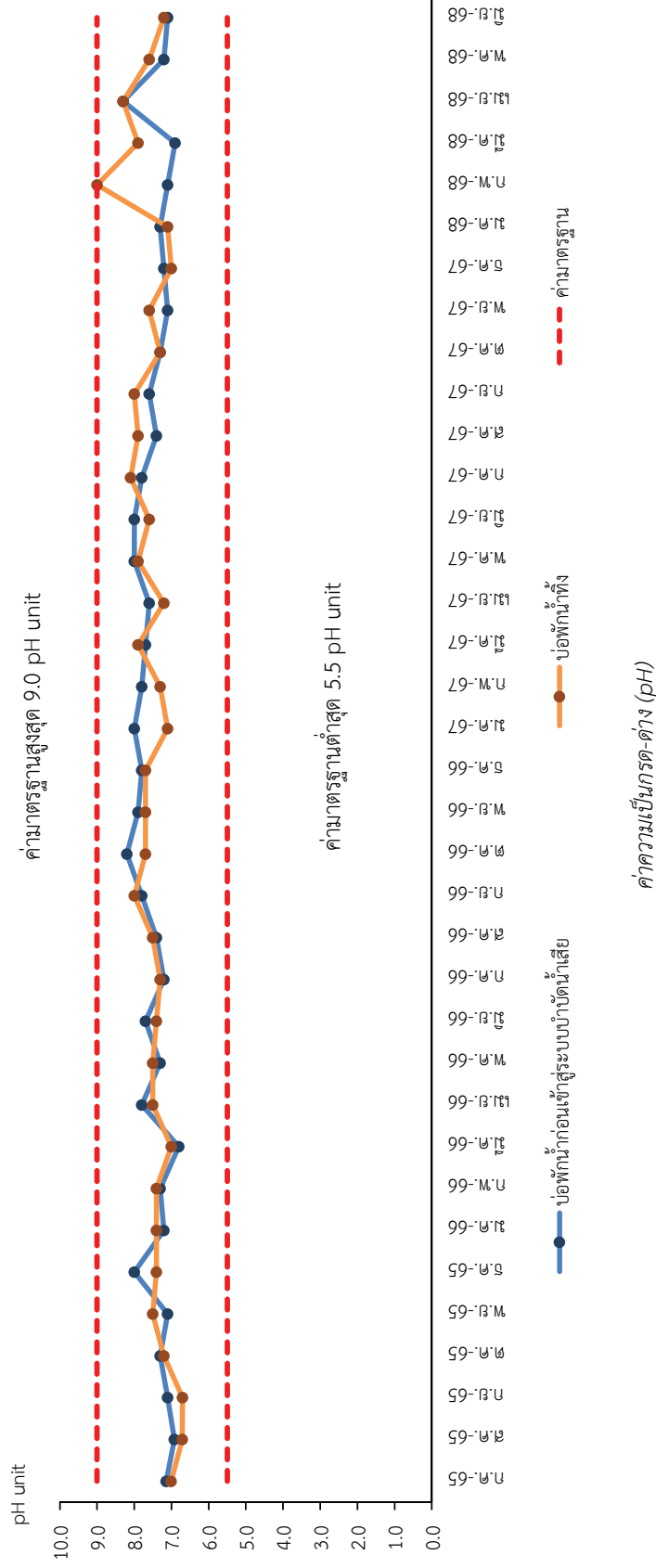
หมายเหตุ : <sup>1)</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่เศษ 233 ง  
ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)  
ST.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

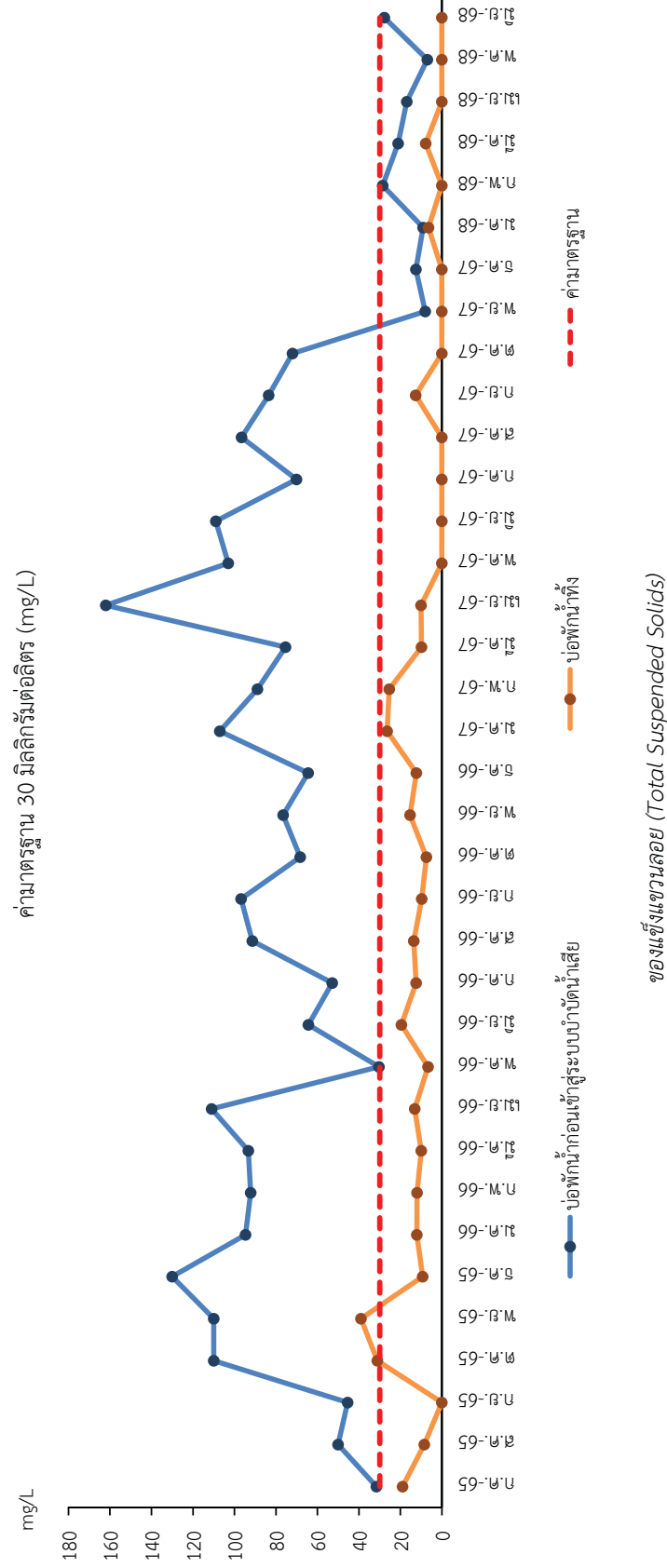
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์						Standard
		เม.ย. 2568		พ.ค. 2568		มิ.ย. 2568		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	8.3	8.3	7.2	7.6	7.1	7.2	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	16.9	<5.0	7.0	<5.0	27.8	<5.0	≤30
Total Dissolved Solids								
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง	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 : <sup>1)</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่เศษ 233 ง  
ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)  
ST.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้ง

รูปที่ 4-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

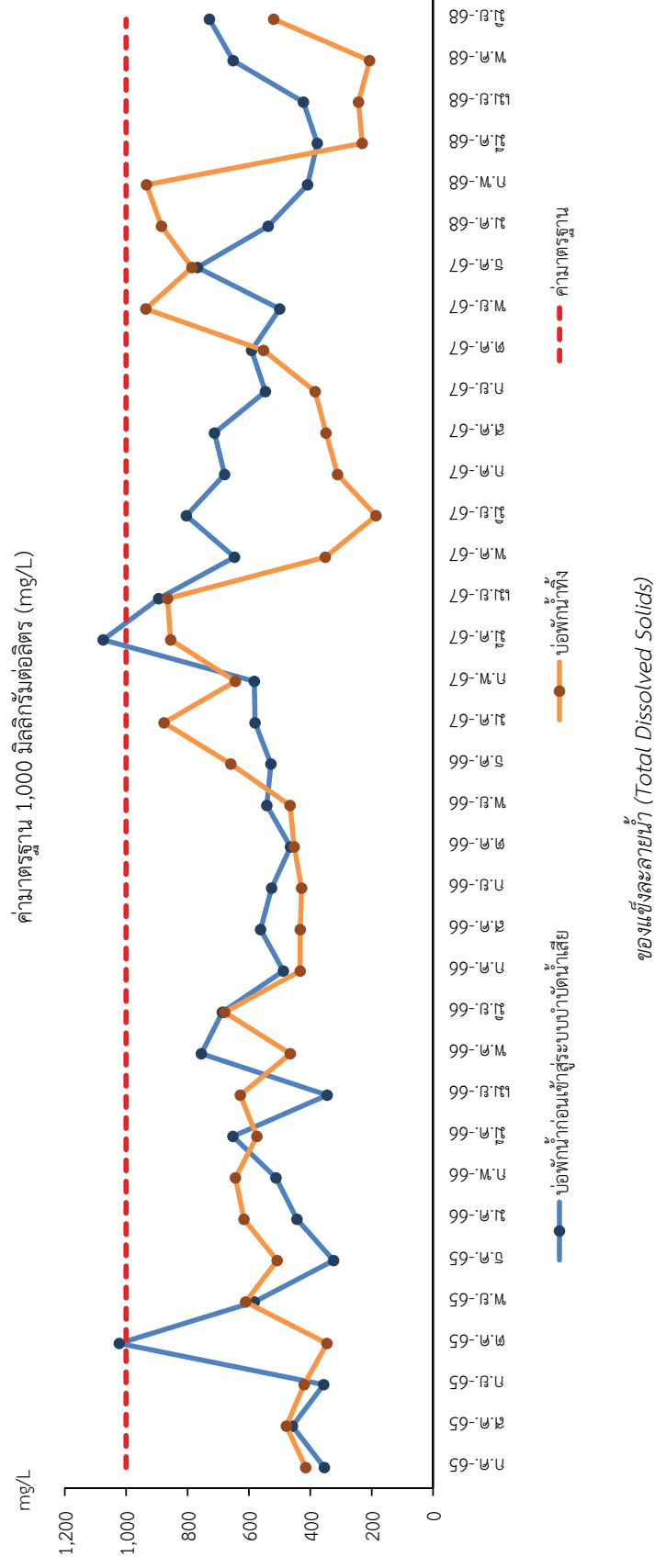


รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



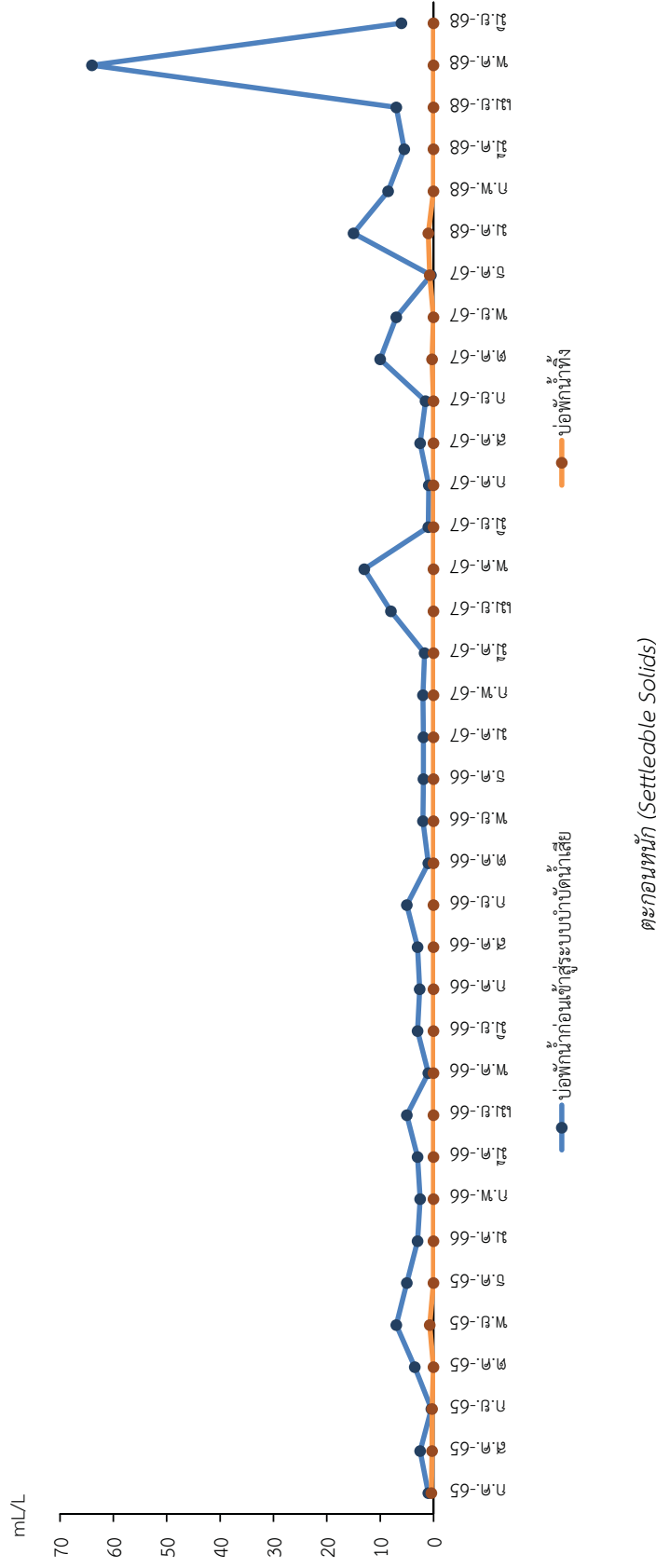
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



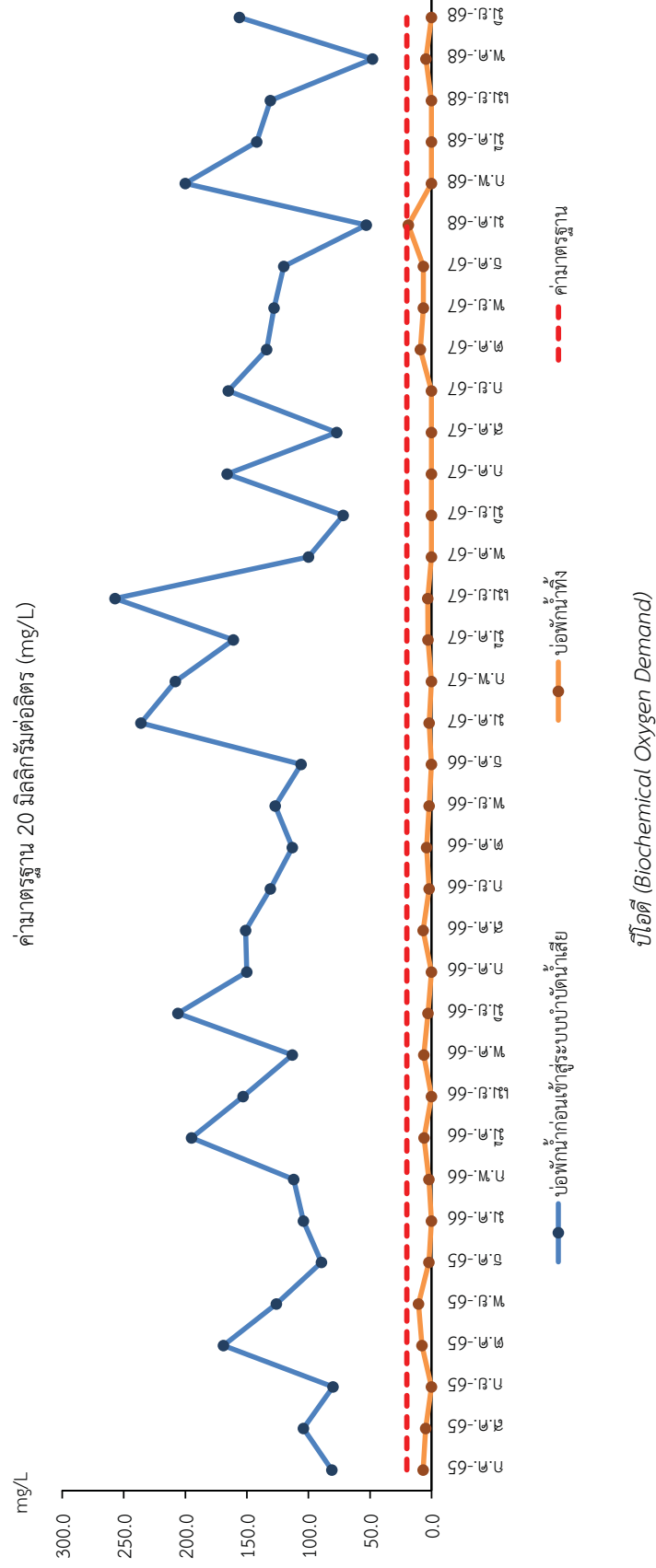
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



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

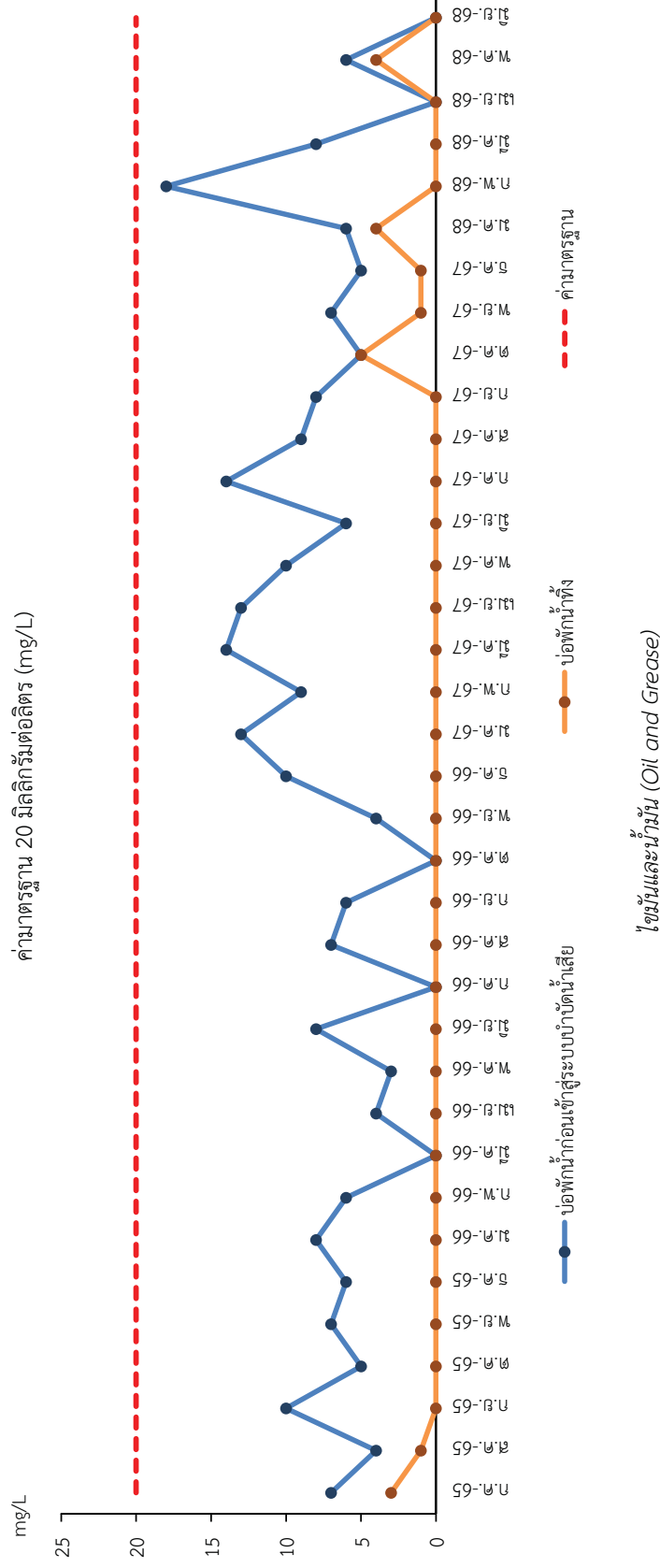
รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



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

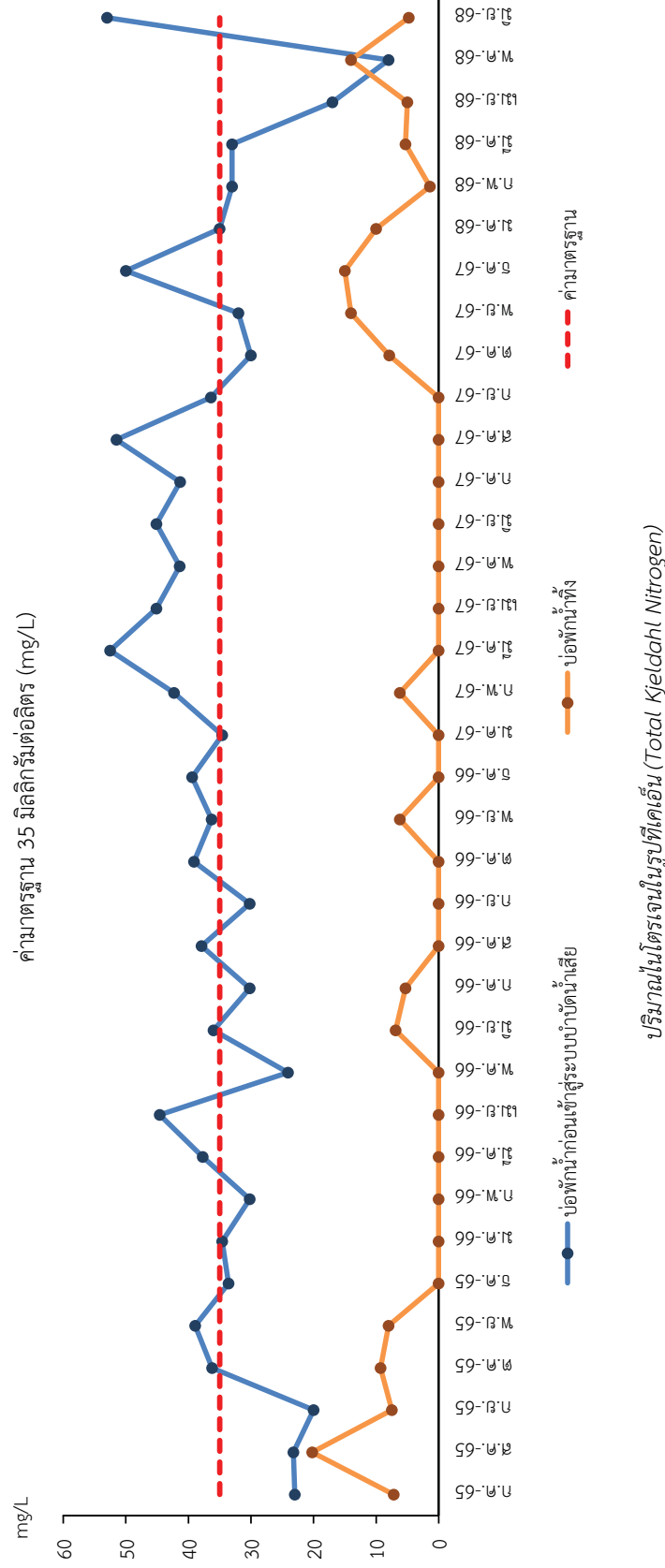


รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

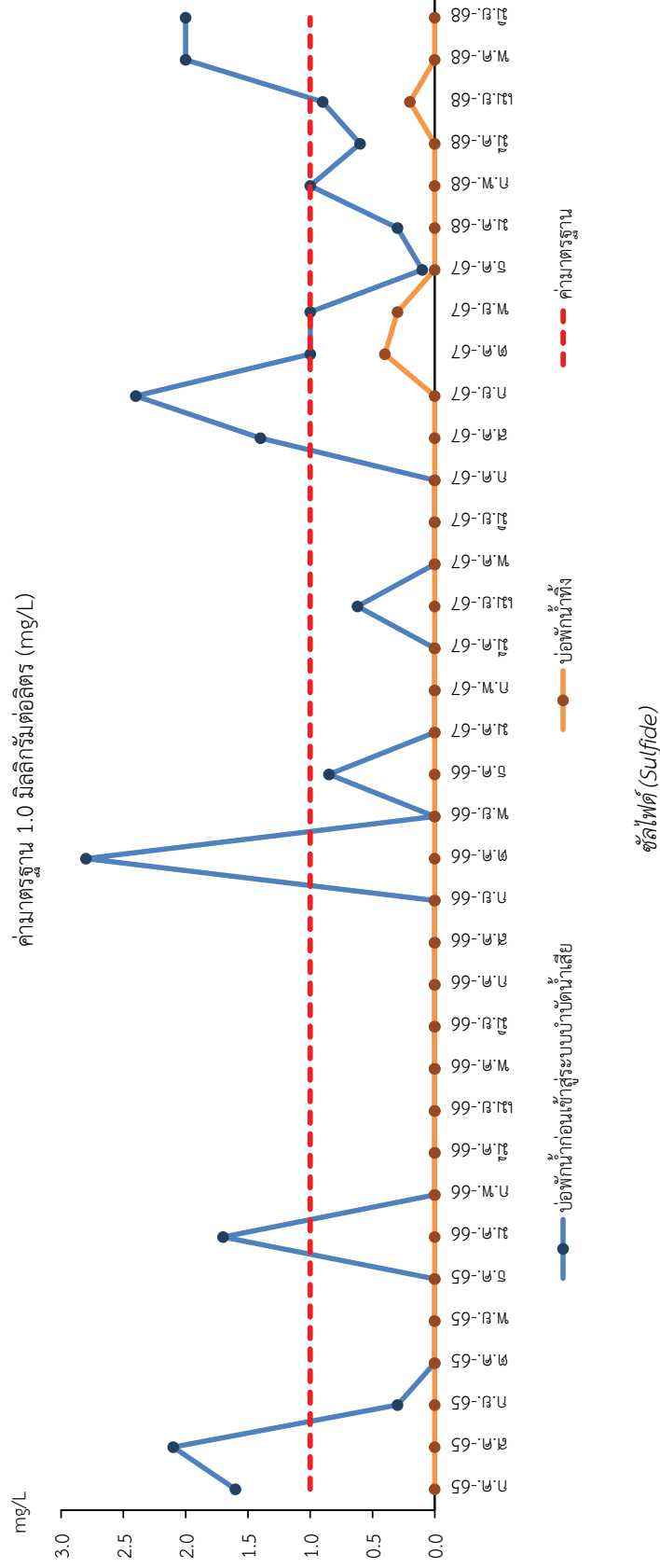


หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

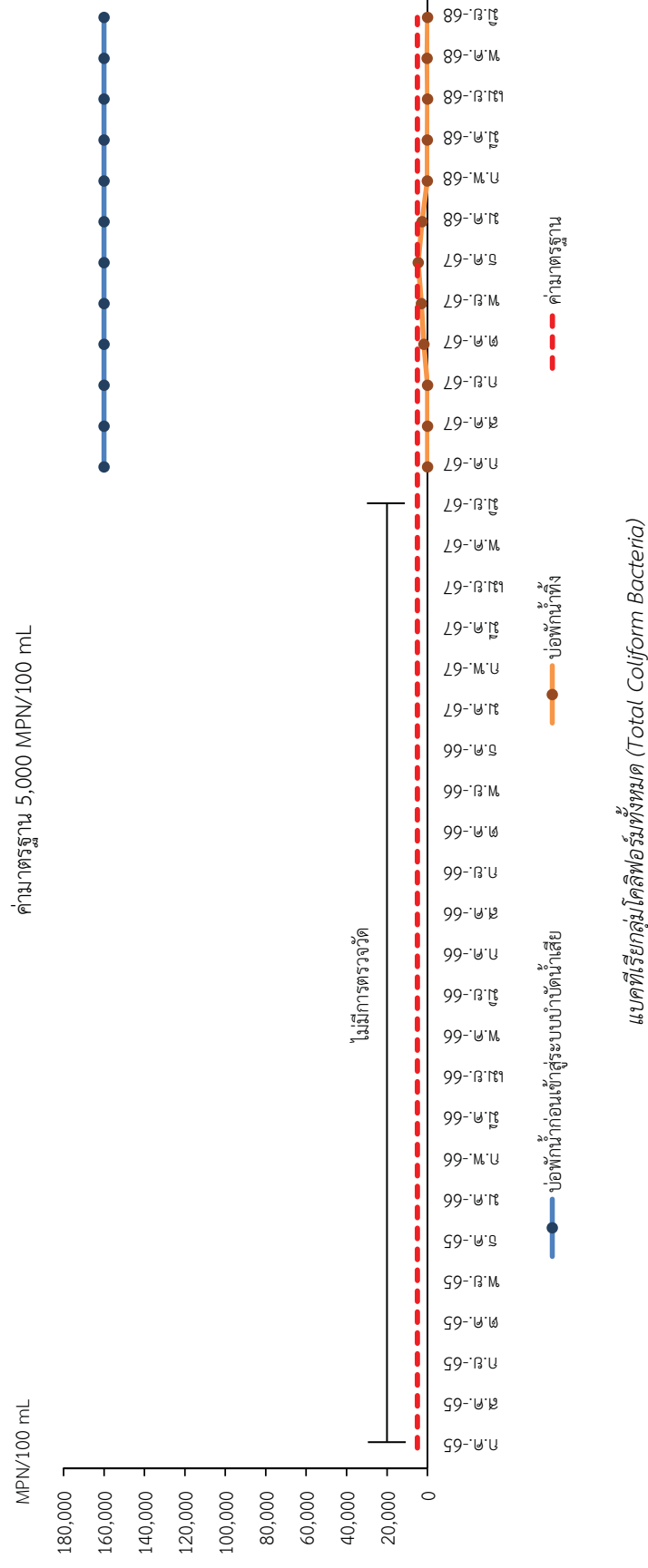


## รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



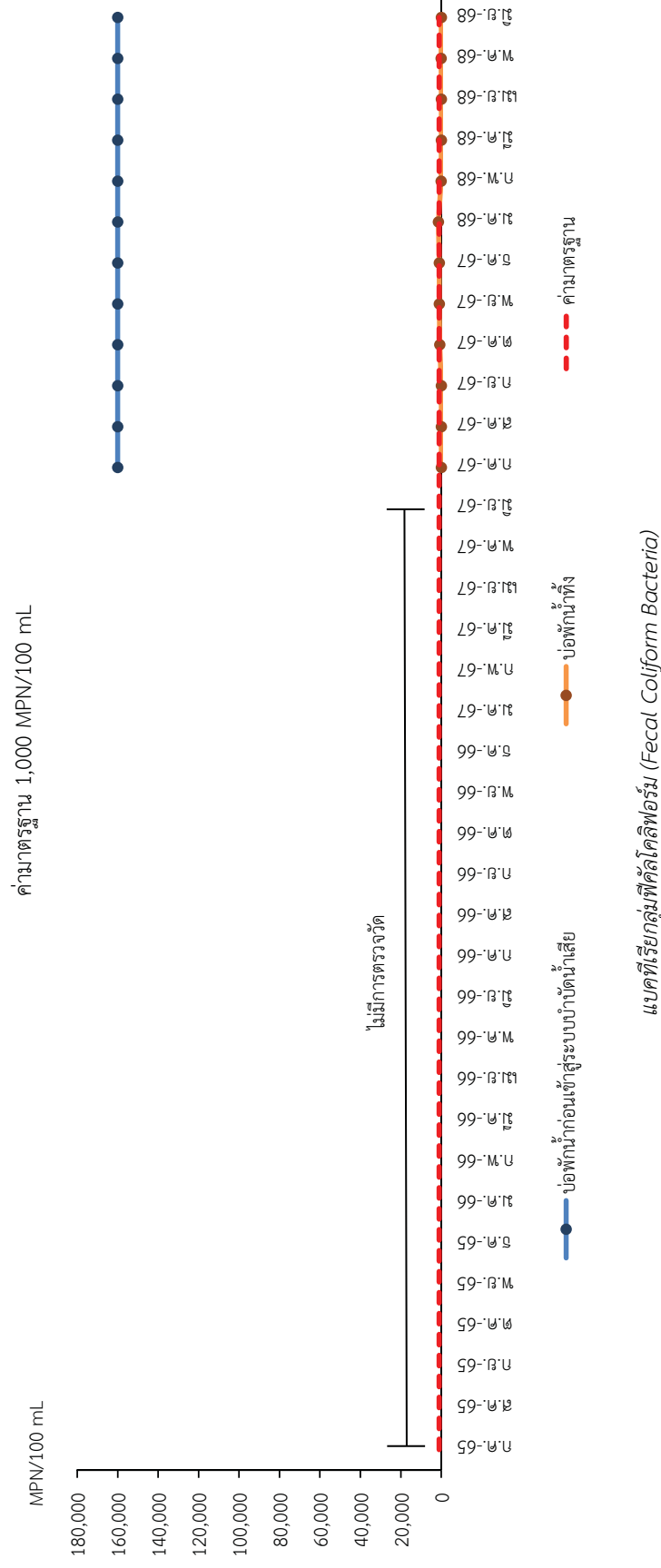
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพนํ้าดิบนำเสีย



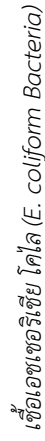
หมายเหตุ: 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



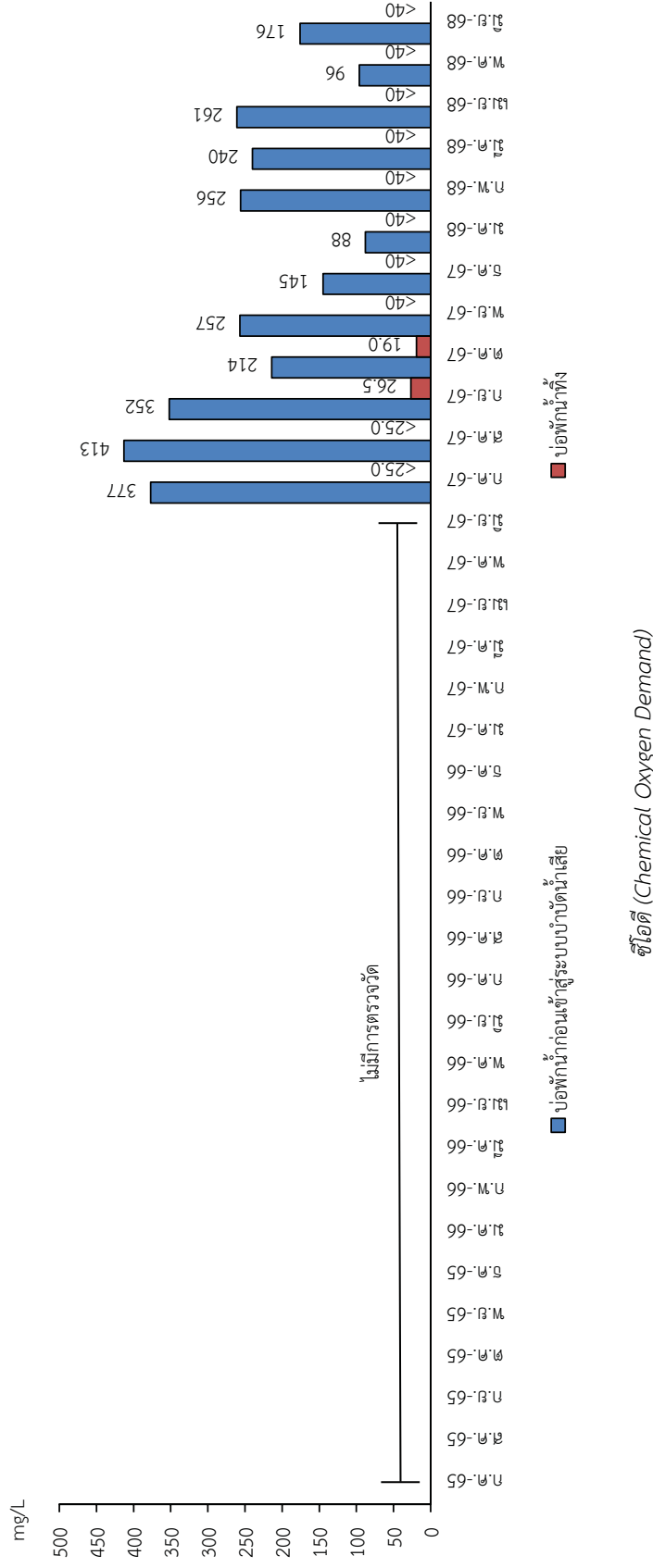
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

MPN/100 mL



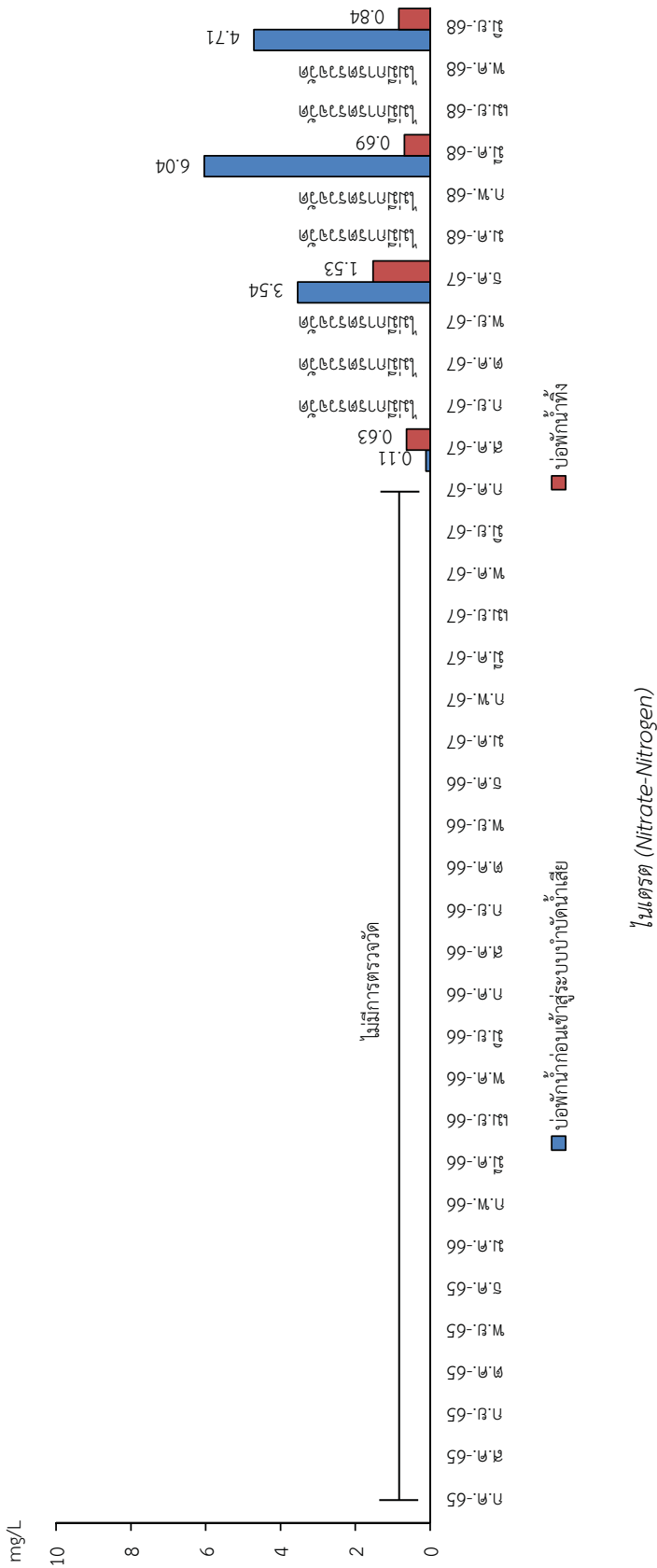
ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

#### รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



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

รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

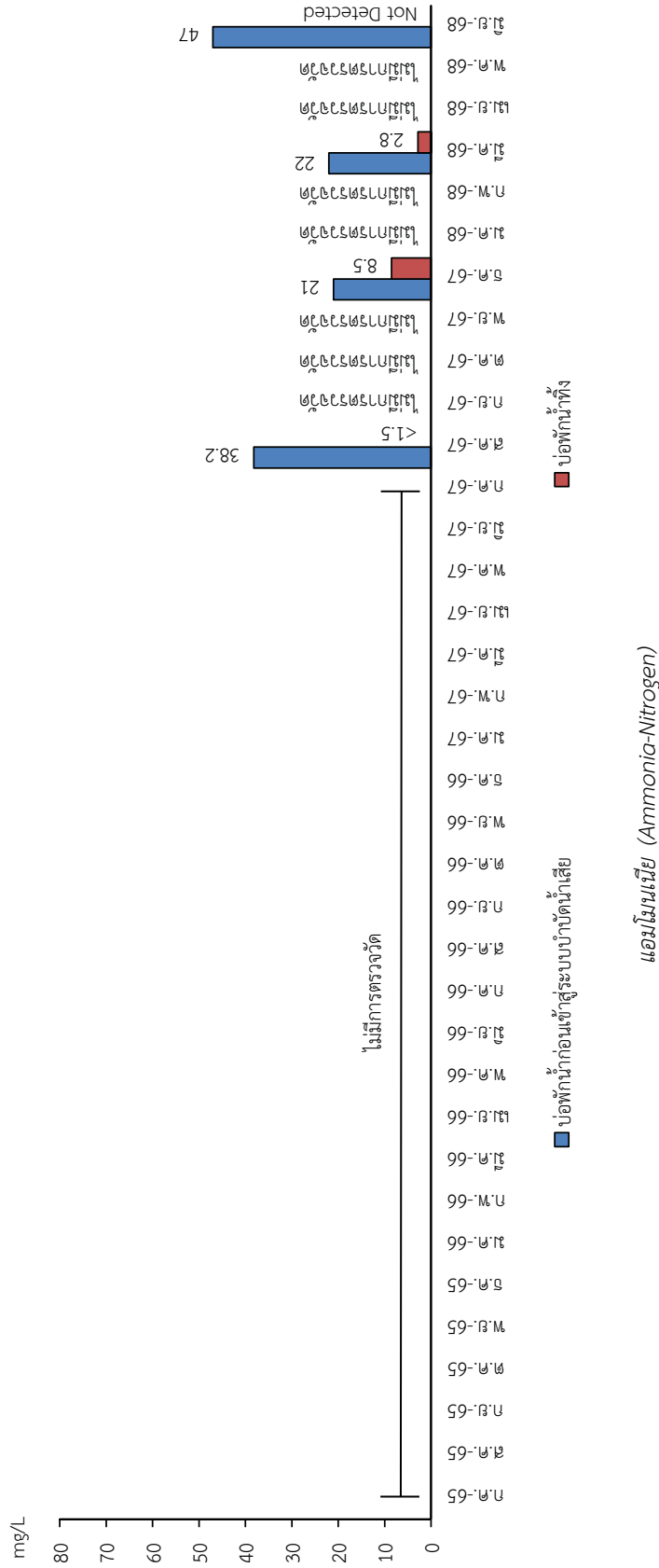


หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)



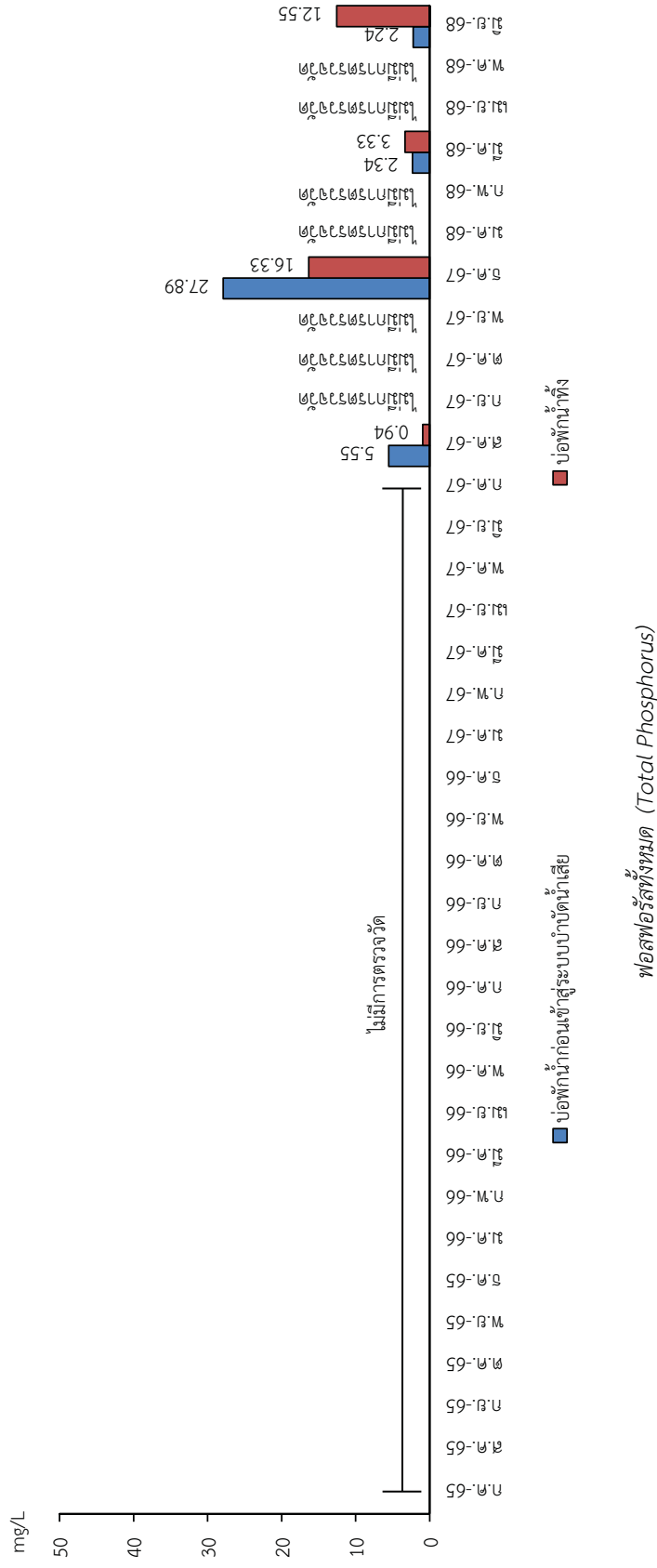


รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



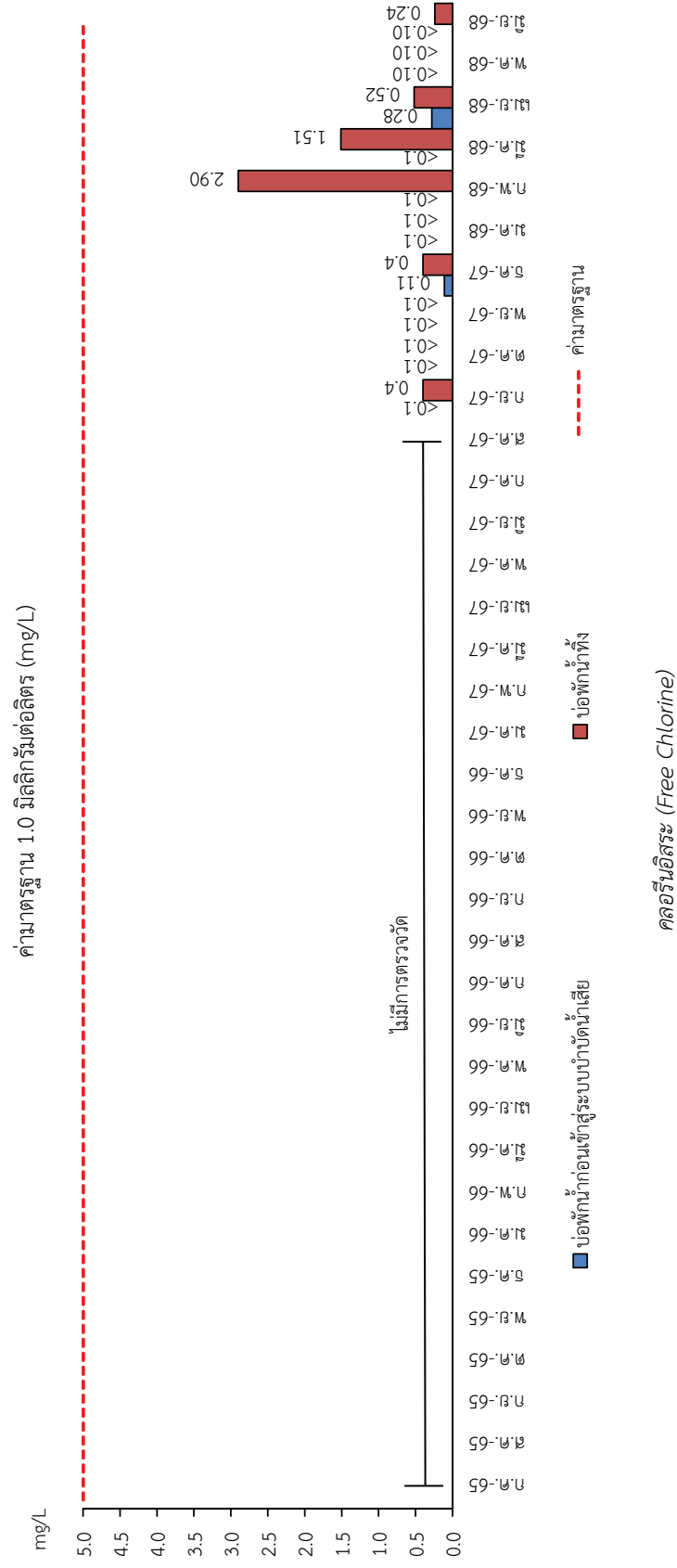
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)  
Not Detected = ตรวจไม่พบ

รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพ<sup>๖</sup>นาระบบบำบัดน้ำเสีย



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

รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพ<sup>๖</sup>นาระบบบำบัดน้ำเสีย



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

#### ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำปัสสาวะก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์							Standard
		ก.ค. 2565	ส.ค. 2565	ก.ย. 2565	ต.ค. 2565	พ.ย. 2565	ธ.ค. 2565		
pH	-	6.97	6.86	7.0	7.4	7.5	7.8	5.5-9.0	
Total Suspended Solids	mg/L	11.6	5.8	<5	16	25.2	6.1	≤30	
Total Dissolved Solids	mg/L	427	467	417	357	616	568	≤1,000	
Settleable Solids	mL/L	0.4	0.2	0.2	<0.1	0.1	<0.1	-	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	3.0	4.2	<2.0	5.0	18.3	<2.0	≤20	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Sulfide	mg/L	<0.1	0.1	<0.1	<0.5	<0.5	<0.5	≤1.0	
Oil and Grease	mg/L	3	1	<1	<3	<3	<3	≤20	
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.8	19.9	10.1	<LOQ	6.6	<LOQ	≤35	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	-	-	-	-	-	≤5,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	-	-	-	-	-	≤1,000	
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	-	-	-	-	-	-	
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	≤1.0	
ตัวอ่อนและไข่พยาธิ	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

- ไม่มีการตรวจวัด

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

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

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

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

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์						Standard
		ก.ค. 2566	ส.ค. 2566	ก.ย. 2566	ต.ค. 2566	พ.ย. 2566	ธ.ค. 2566	
pH	-	7.6	7.6	8.2	7.6	7.8	7.7	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	16.6	50.3	15.1	9.2	10.2	18.3	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	524	536	480	586	623	809	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง	mg/L	79	79	90	90	105	97	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำประปา	mg/L	445	457	390	496	518	712	≤1,000
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 : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)  
- ไม่มีการตรวจวัด  
<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 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	mg/L	864	617	498	398	350	288	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง	mg/L	85	97	95	73	96	91	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำประปา	mg/L	779	520	403	325	254	197	≤1,000
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Settleable Solids	mg/L	2.2	<2.0	<2.0	<5.0	<2.0	<2.0	≤20
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0
Sulfide	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤20
Oil and Grease	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<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 : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)  
- ไม่มีการตรวจวัด  
<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 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	mg/L	358	392	427	609	706	818	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง	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 : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)  
- ไม่มีการตรวจวัด  
<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 มก/ล. และ < 5.0 มก/ล.)

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	mg/L	955	405	426	369	396	550	-	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง	mg/L	85	131	215	93	137	106	-	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำประปา	mg/L	870	274	211	276	259	444	≤1,000	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mL/L	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.7	-	
Settleable Solids	mg/L	19.3	5.2	<2	<2	3.1	<2	≤20	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	50	<40	<40	<40	<40	<40	-	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0	
Sulfide	mg/L	<4	<4	<4	4	<4	<4	≤20	
Oil and Grease	mg/L	-	-	0.73	-	-	1.03	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	0.08	-	-	<0.15	-	
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	1.4	-	-	<5	-	
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	<0.05	-	-	0.85	-	
Total Phosphorus	mg/L	4.2	2.3	3.6	4.4	12	9.2	≤35	
Total Kjeldahl Nitrogen	MPN/100 mL	220	11	6.8	<1.8	130	<1.8	≤5,000	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	7.8	4.0	<8	49	<1.8	≤1,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17	4.0	2.0	<1.8	4.0	<1.8	-	
E. coliform Bacteria	mg/L	1.00	0.37	0.8	<0.10	<0.10	0.39	≤1.0	
Free Chlorine	-	-	-	-	-	-	-	-	
ตัวอ่อนและไข่พยาธิ	-	-	-	-	-	-	-	-	

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



ค่ามาตรฐาน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)



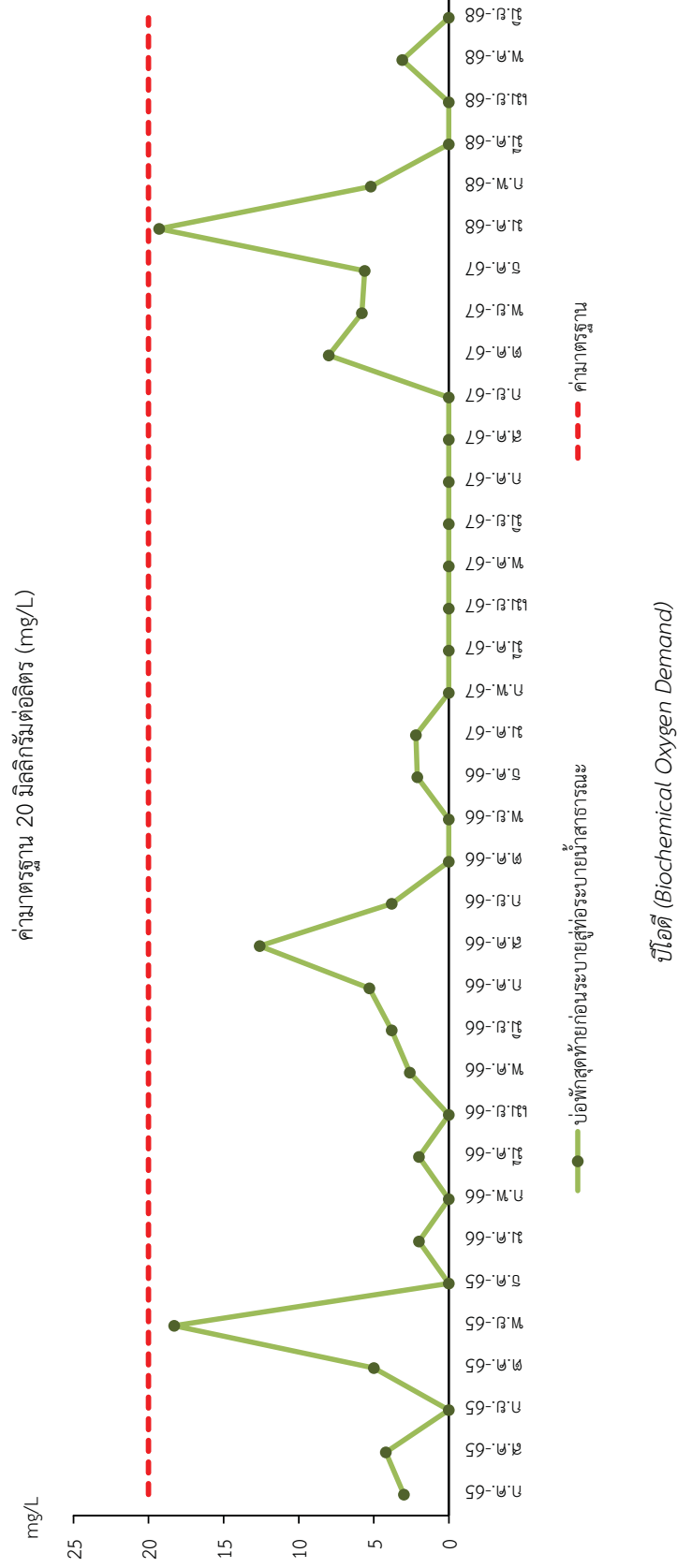
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



[illegible]

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

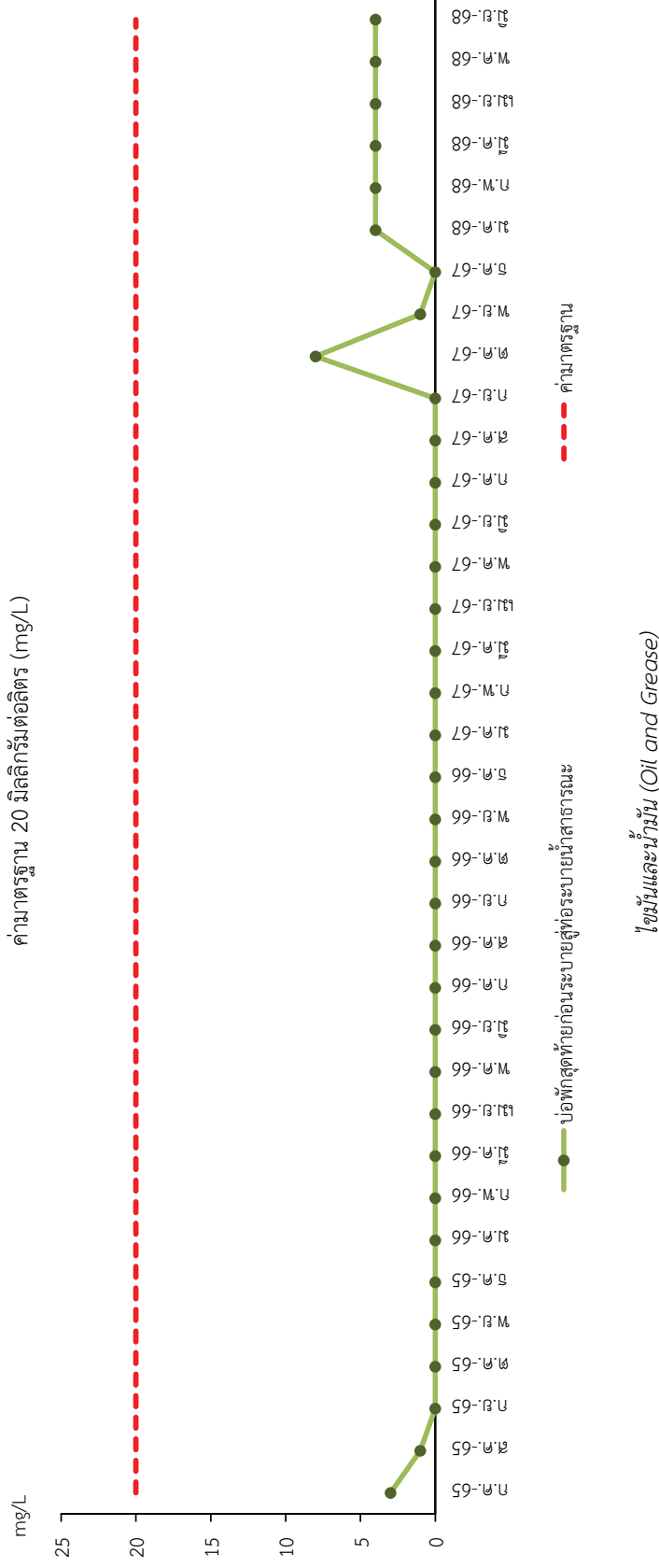
รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำสาธารณะ



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

#### รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำสาธารณะ

ค่ามาตรฐาน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)

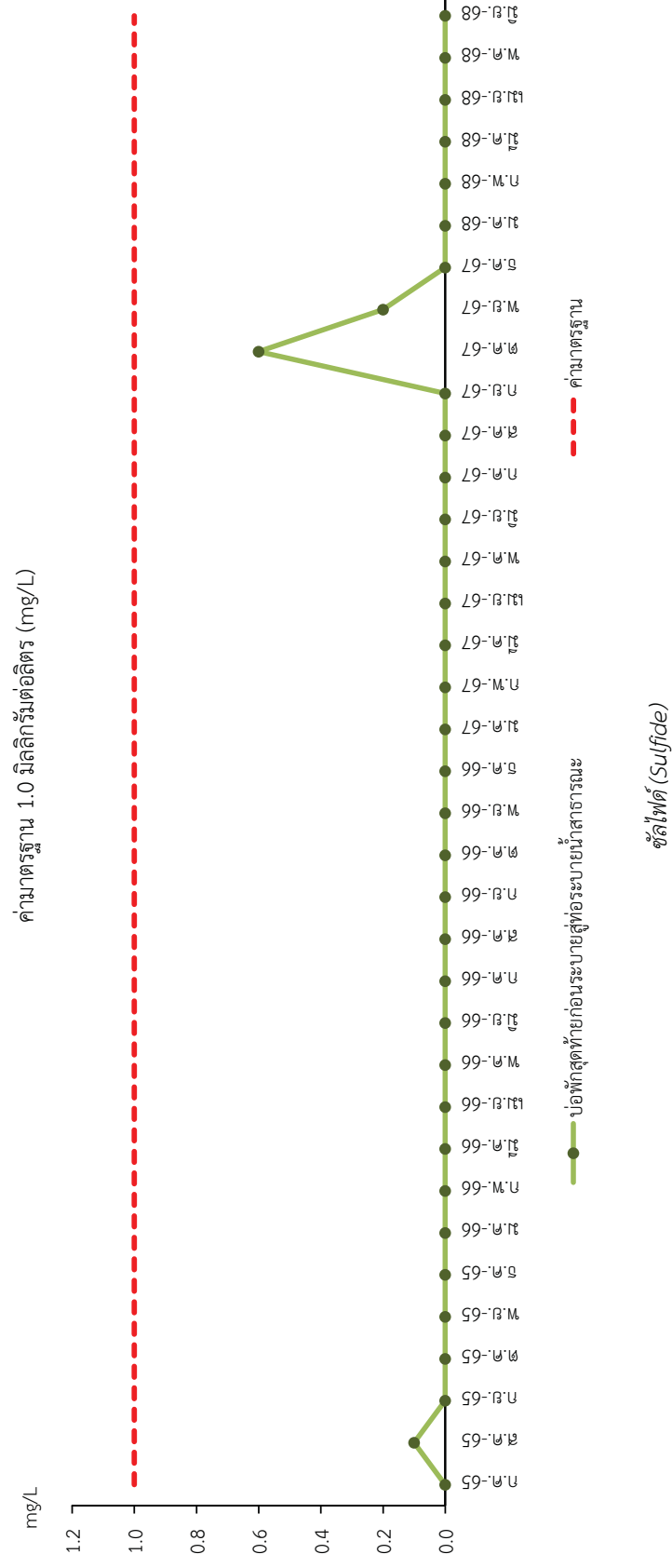


หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)





## รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพนาบัพสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่าเรือระบายน้ำสาธารณะ



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

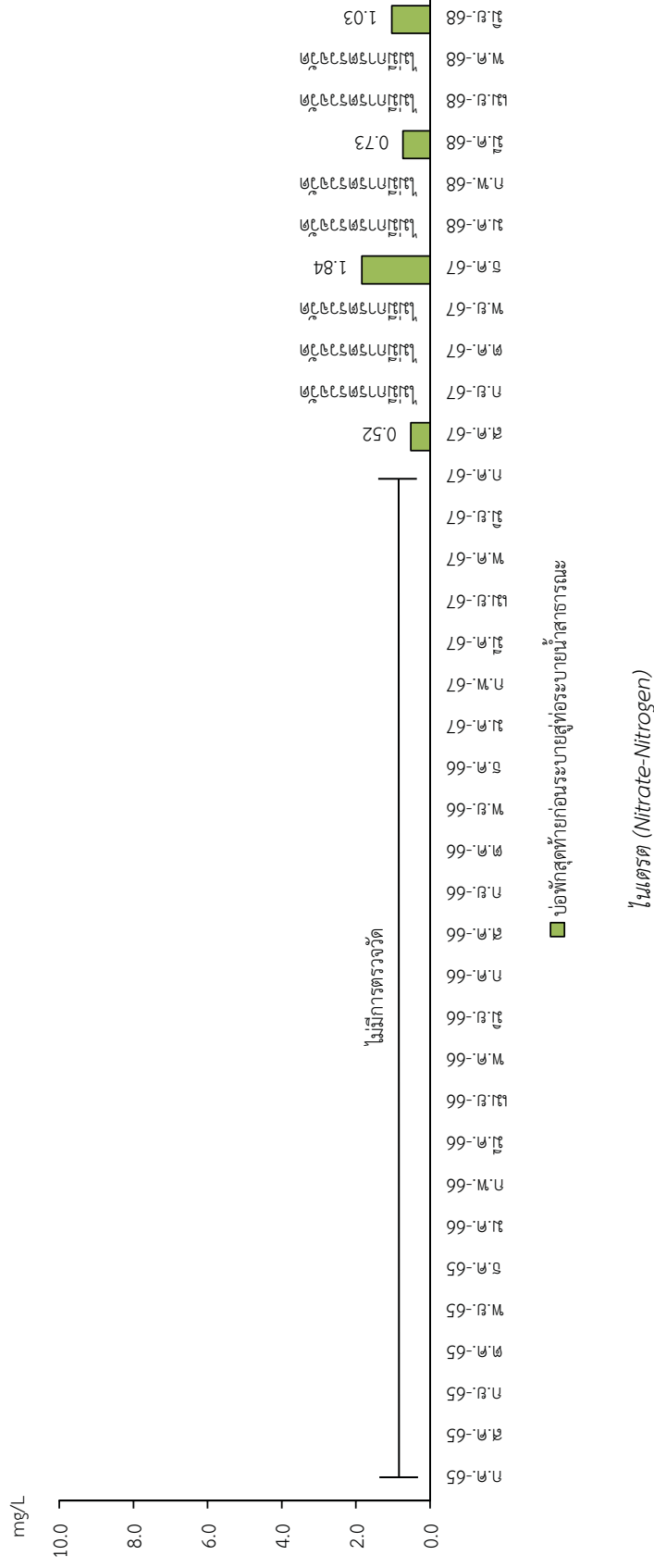






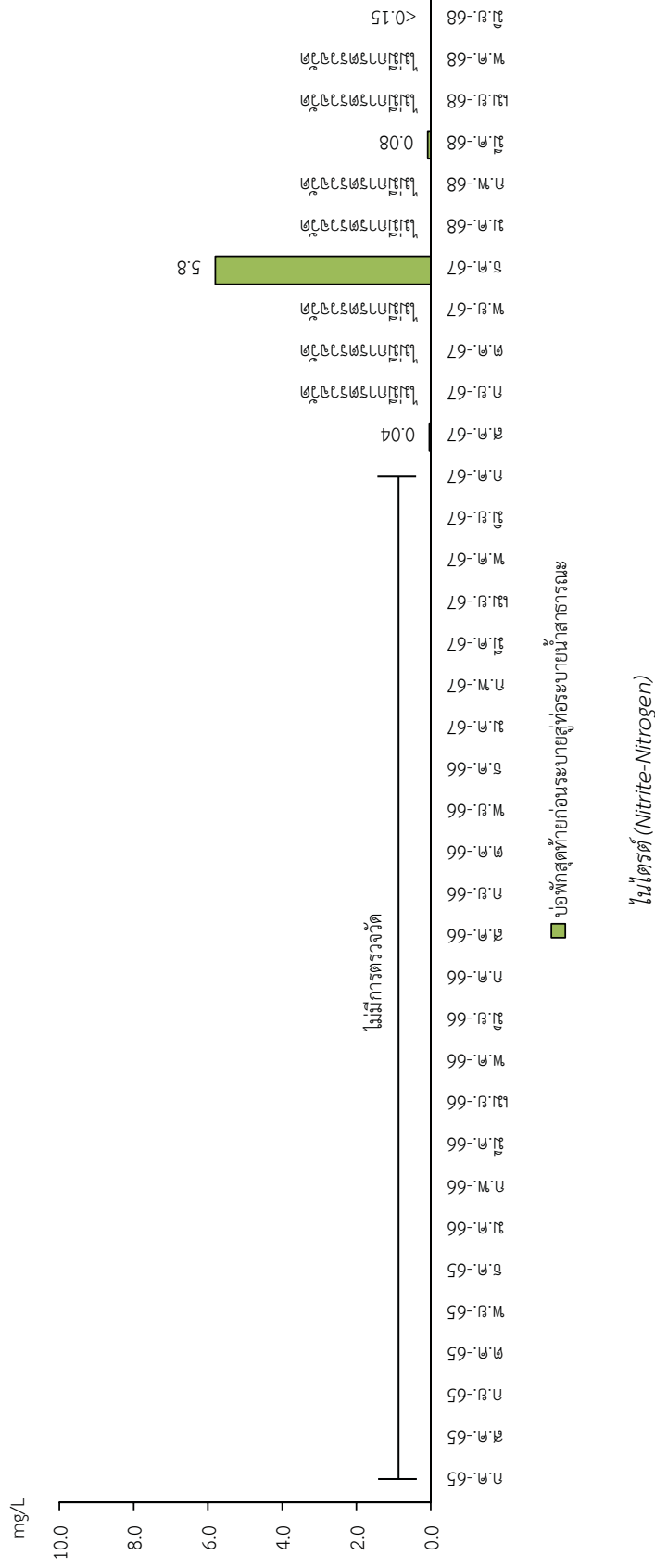


รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพนาบัพสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่าเรือระบายน้ำสาธารณะ



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

รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ระบบน้ำสาธารณะ



■ บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ระบบน้ำสาธารณะ

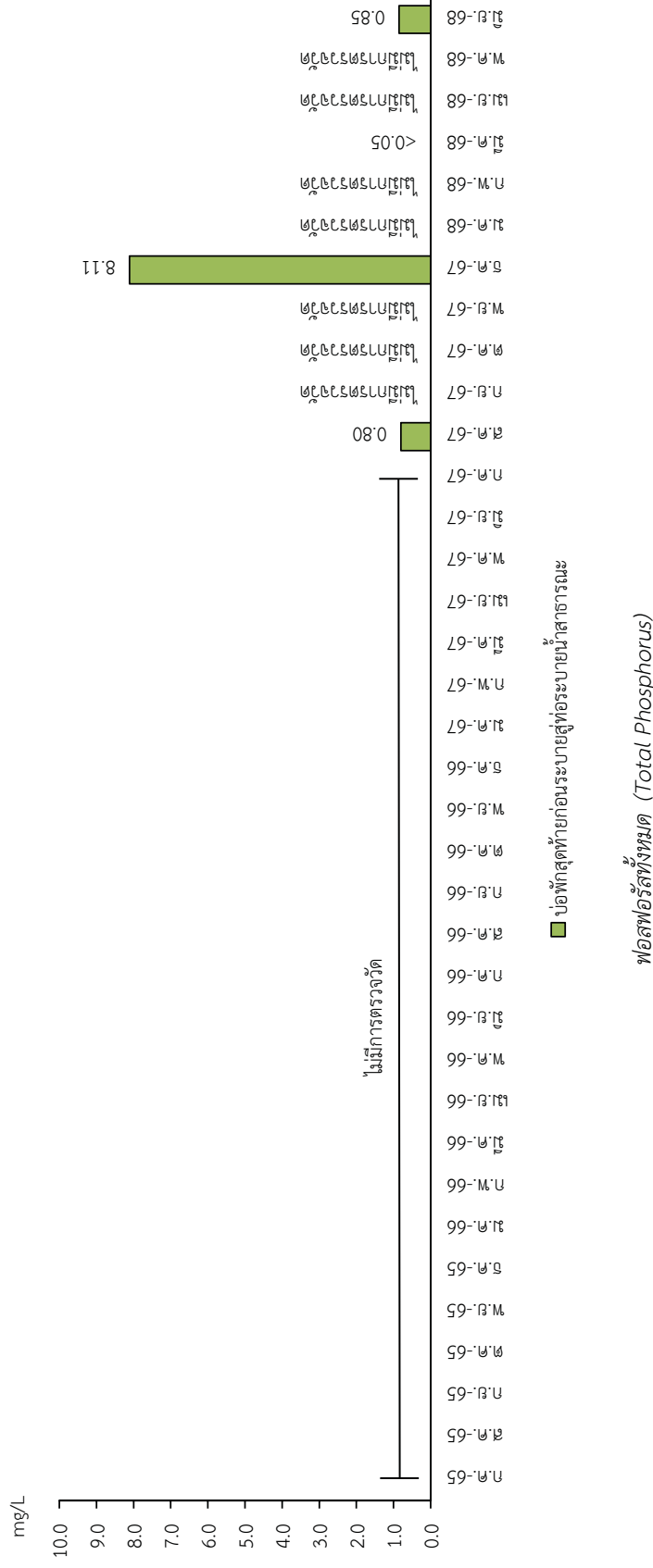
ไนไตรต์ (Nitrite-Nitrogen)

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



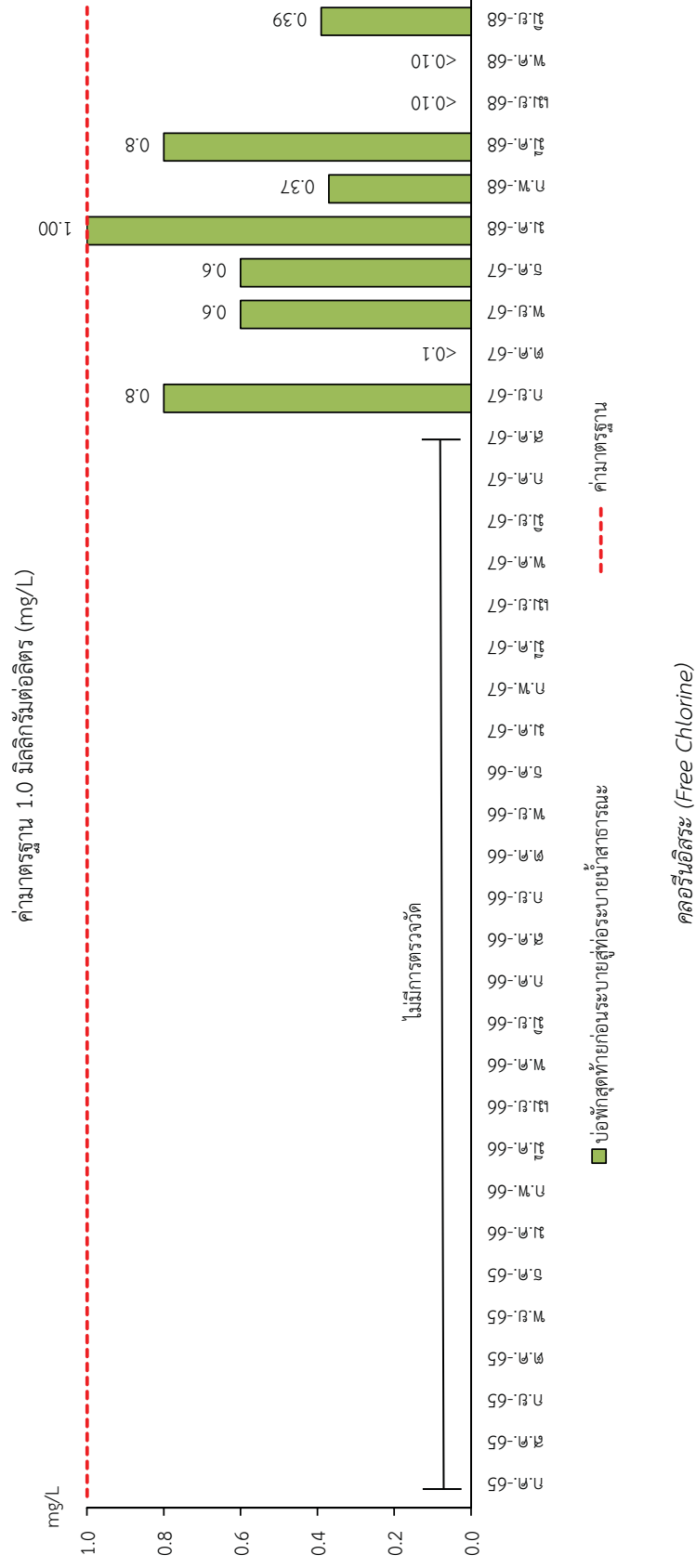


## รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพนาบัพสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่าอรัญญิก



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

## รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพนาบัพสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่าเรือระบายน้ำสาธารณะ



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



ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

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

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

ST.1 = แม่น้ำข้าวต้มก่อนผ่านโครงการ

ST.2 = แม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการ

- ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

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

หมายเหตุ: 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) 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
		ก.ค. 2565		ส.ค. 2565		ก.ย. 2565				
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2			
pH	-	7.10	7.23	6.94	7.48	6.9	7.0	5.0-9.0		
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	9.6	8.5	-		
Total Dissolved Solids	mg/L	88	78	57	54	125	123	-		
Settleable Solids	mL/L	0.8	0.8	0.6	0.5	0.4	0.4	-		
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2.2	2.4	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤2		
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-	-		
Sulfide	mg/L	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-		
Oil and Grease	mg/L	2	2	1	1	1	1	-		
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	≤5.0		
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-		
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	≤0.5		
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	-	-	-		
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	4.5	4.8	12.9	15.7	8.1	7.2	-		
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	≤20,000		
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	≤4,000		
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-		
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	-		

หมายเหตุ: 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) 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
		ต.ค. 2565		พ.ย. 2565		ธ.ค. 2565		5.ค. 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2			
pH	-	7.7	7.6	7.7	7.8	7.7	7.7	7.6	5.0-9.0	
Total Suspended Solids	mg/L	18.3	31.4	43.3	42.6	22.6	39.0	105	-	
Total Dissolved Solids	mg/L	100	128	109	104	94	105	105	-	
Settleable Solids	mL/L	<0.1	0.1	0.2	0.2	<0.1	0.2	1.6	-	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	1.3	1.7	1.4	1.3	1.6	1.6	1.6	≤2	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sulfide	mg/L	<0.02	<0.02	0.03	0.03	0.3	0.03	0.03	-	
Oil and Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	≤5.0	
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	≤0.5	
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<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) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำผิวดิน  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

ST.1 = แม่น้ำข้าวต้มก่อนผ่านโครงการ

ST.2 = แม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการ

- ไม่มีการตรวจวัด

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



ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

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

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

ST.1 = แม่น้ำข้าวต้มก่อนผ่านโครงการ

ST.2 = แม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการ

- ไม่มีการตรวจวัด

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

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

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

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

ST.1 = แม่น้ำข้าวต้มก่อนผ่านโครงการ

ST.2 = แม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการ

- ไม่มีการตรวจวัด

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

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์								Standard
		ก.ค. 2566		ส.ค. 2566		ก.ย. 2566				
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2			
pH	-	7.3	7.3	7.5	7.5	7.9	8.0	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) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำผิวดิน  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

ST.1 = แม่น้ำข้าวต้มก่อนผ่านโครงการ

ST.2 = แม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการ

- ไม่มีการตรวจวัด

<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 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		5.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.ค. 2566	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 (ที่เคเอ็น ≥ 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) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

ST.1 = แม่น้ำข้าวต้มก่อนผ่านโครงการ

ST.2 = แม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการ

- ไม่มีการตรวจวัด

<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 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	7.1	5.0-9.0	
Total Suspended Solids	mg/L	9.9	20.6	16.0	11.8	86.0	66.1	66.1	-	
Total Dissolved Solids	mg/L	142	303	163	337	140	137	137	-	
Settleable Solids	mL/L	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	-	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2.0	3.0	<1.0	2.2	1.9	1.8	1.8	≤2	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sulfide	mg/L	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.18	0.17	0.17	-	
Oil and Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	≤5.0	
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	≤0.5	
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.5	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<1.5	<LOQ	<LOQ	-	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-	≤20,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-	≤4,000	
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-	-	
Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

ST.1 = แม่น้ำข้าวต้มก่อนผ่านโครงการ

ST.2 = แม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการ

- ไม่มีการตรวจวัด

<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 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) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

ST.1 = แม่น้ำข้าวต้มก่อนผ่านโครงการ

ST.2 = แม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการ

- ไม่มีการตรวจวัด

<LOQ หมายถึง < Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 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		5.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	7.2	5.0-9.0	
Total Suspended Solids	mg/L	7.8	<5.0	10.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	-	
Total Dissolved Solids	mg/L	116	89	88	90	60	57	57	-	
Settleable Solids	mL/L	0.6	0.3	0.9	0.1	0.5	0.7	0.7	-	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	<2	<2	<2	<2	2.0	<2	<2	≤2	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	9	9	<40	<40	<40	<40	<40	-	
Sulfide	mg/L	0.1	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	
Oil and Grease	mg/L	2	2	1	2	1	1	1	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	0.60	0.65	0.65	≤5.0	
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	0.03	0.04	0.04	-	
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	<0.06	<0.06	<0.06	≤0.5	
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	0.10	0.39	0.39	-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	2.0	2.2	2.2	2.2	2.2	2.8	2.8	-	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	14,000	7,900	7,000	4,900	4,900	7,900	7,900	≤20,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	4,900	3,300	2,600	2,200	3,300	3,300	≤4,000	
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,700	2,200	1,700	1,100	1,300	2,400	2,400	-	
Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	

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

ST.1 = แม่น้ำข้าวต้มก่อนผ่านโครงการ

ST.2 = แม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการ

- ไม่มีการตรวจวัด



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	7.2	5.0-9.0	
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	5.4	7.0	6.1	8.2	5.5	5.5	-	
Total Dissolved Solids	mg/L	108	178	168	300	239	590	590	-	
Settleable Solids	mL/L	1.0	0.8	0.9	1.5	0.3	3.0	3.0	-	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	8.6	6.1	3.8	2.3	<2	<2	<2	≤2	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	-	
Sulfide	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	
Oil and Grease	mg/L	<4	<4	4	<4	<4	<4	<4	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	21.62	9.38	9.38	≤5.0	
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	0.19	0.23	0.23	-	
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	<0.06	<0.06	<0.06	≤0.5	
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	0.06	15.10	15.10	-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	1.4	1.2	3.4	2.8	3.1	5.6	5.6	-	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	7,900	2,400	7,000	1,400	3,900	3,900	≤20,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,000	4,900	1,300	4,900	790	1,700	1,700	≤4,000	
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900	2,200	790	2,200	330	1,100	1,100	-	
Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	

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

ST.1 = แม่น้ำข้าวต้มก่อนผ่านโครงการ

ST.2 = แม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการ

- ไม่มีการตรวจวัด

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	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	19.6	22.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	300	108	186	258	146	192	146	192	-
Settleable Solids	mL/L	0.8	0.7	0.4	0.6	1.8	3.5	1.8	3.5	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	<2	<2	<2	<2	5.0	4.9	5.0	4.9	≤2
Chemical Oxygen Demand	mg/L	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	-
Sulfide	mg/L	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Oil and Grease	mg/L	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	-
Nitrate-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	0.84	2.44	0.84	2.44	≤5.0
Nitrite-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-
Ammonia-Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	ND	ND	ND	ND	≤0.5
Total Phosphorus	mg/L	-	-	-	-	0.07	0.07	0.07	0.07	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	5.6	4.4	3.1	7.6	2.8	3.4	2.8	3.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9,200	1,400	4,900	7,000	13,000	22,000	13,000	22,000	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,500	790	2,400	4,900	7,900	14,000	7,900	14,000	≤4,000
E. coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,400	490	920	1,300	4,900	9,400	4,900	9,400	-
Free Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-

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

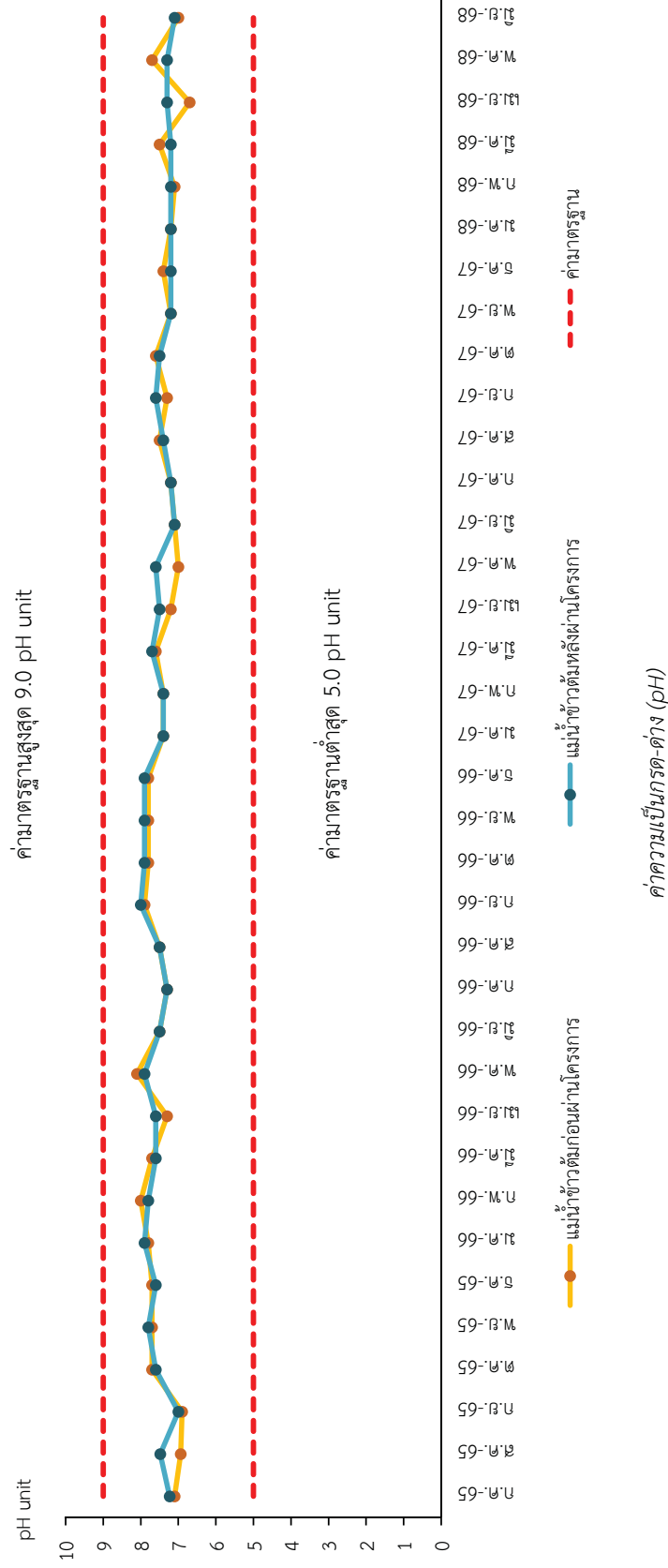
ST.1 = แม่น้ำข้าวต้มก่อนผ่านโครงการ

ST.2 = แม่น้ำข้าวต้มหลังผ่านโครงการ

- ไม่มีการตรวจวัด

ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบ

## 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 (ประกาศที่ 3)



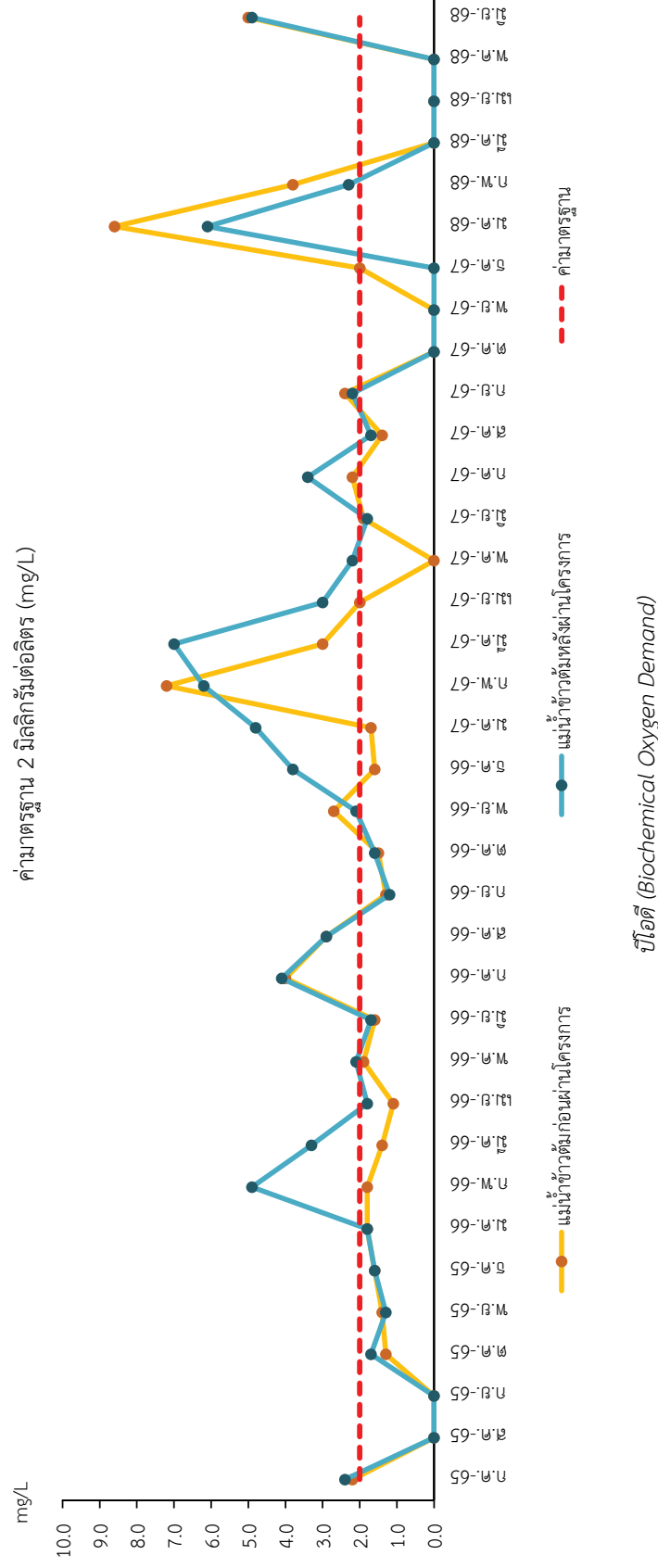


รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



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

รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

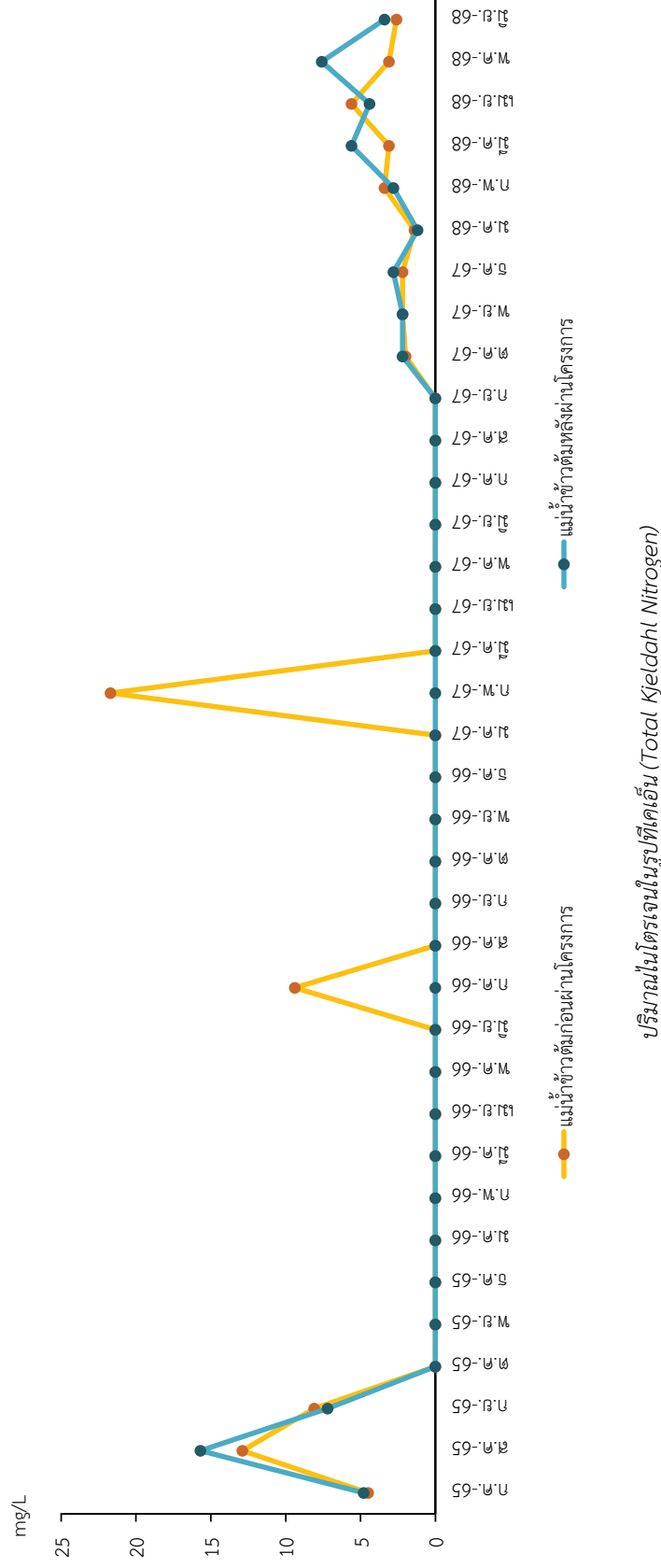


หมายเหตุ : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)





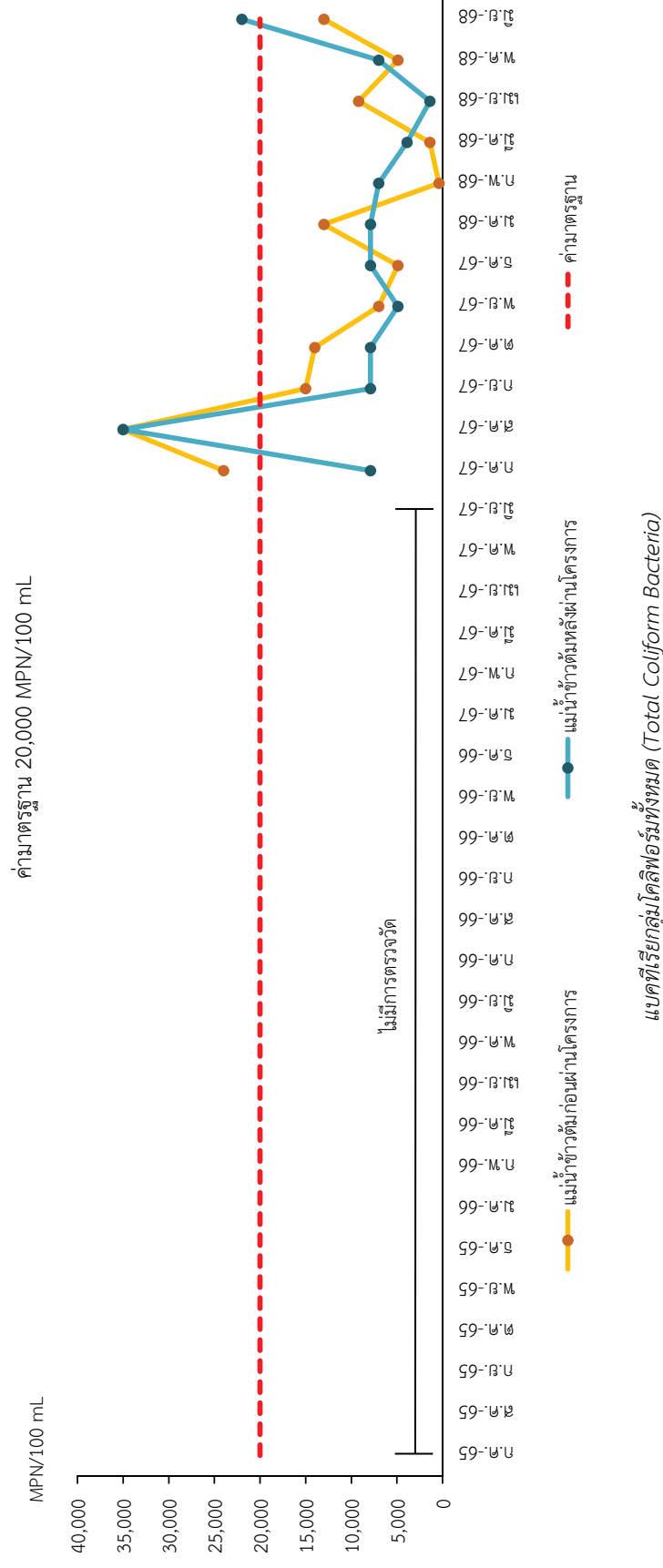
#### รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



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



รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

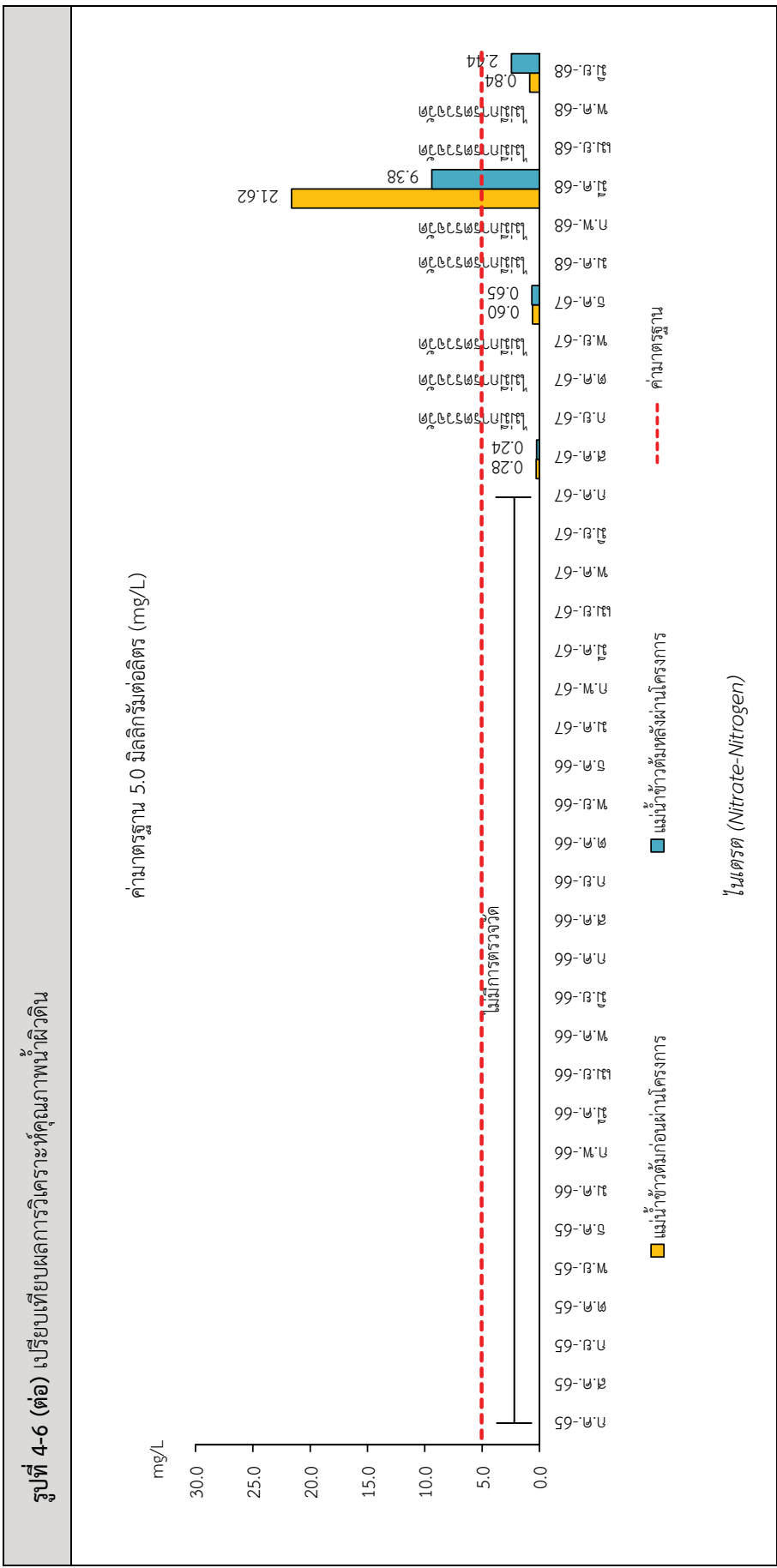


หมายเหตุ : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในแหล่งน้ำผิวดิน  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประกาศที่ 3)



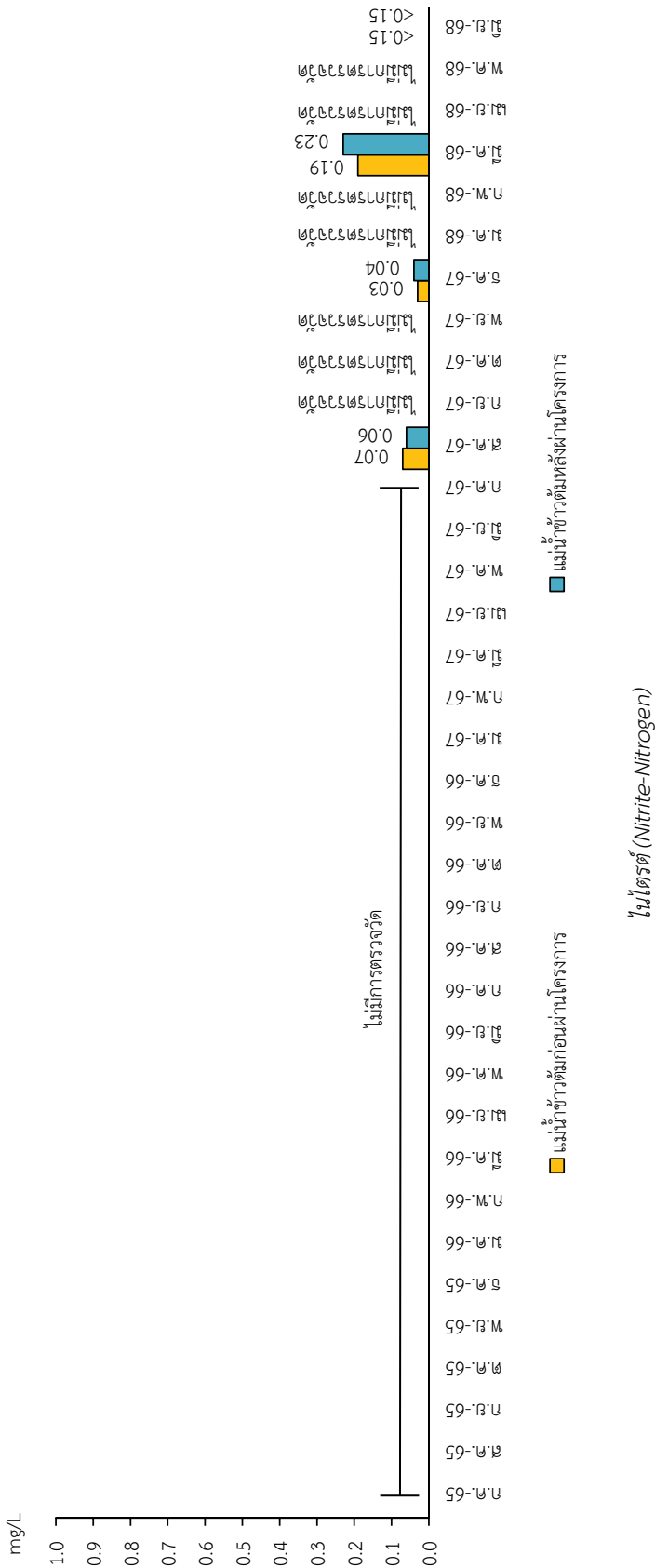






หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประกาศที่ 3)

รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

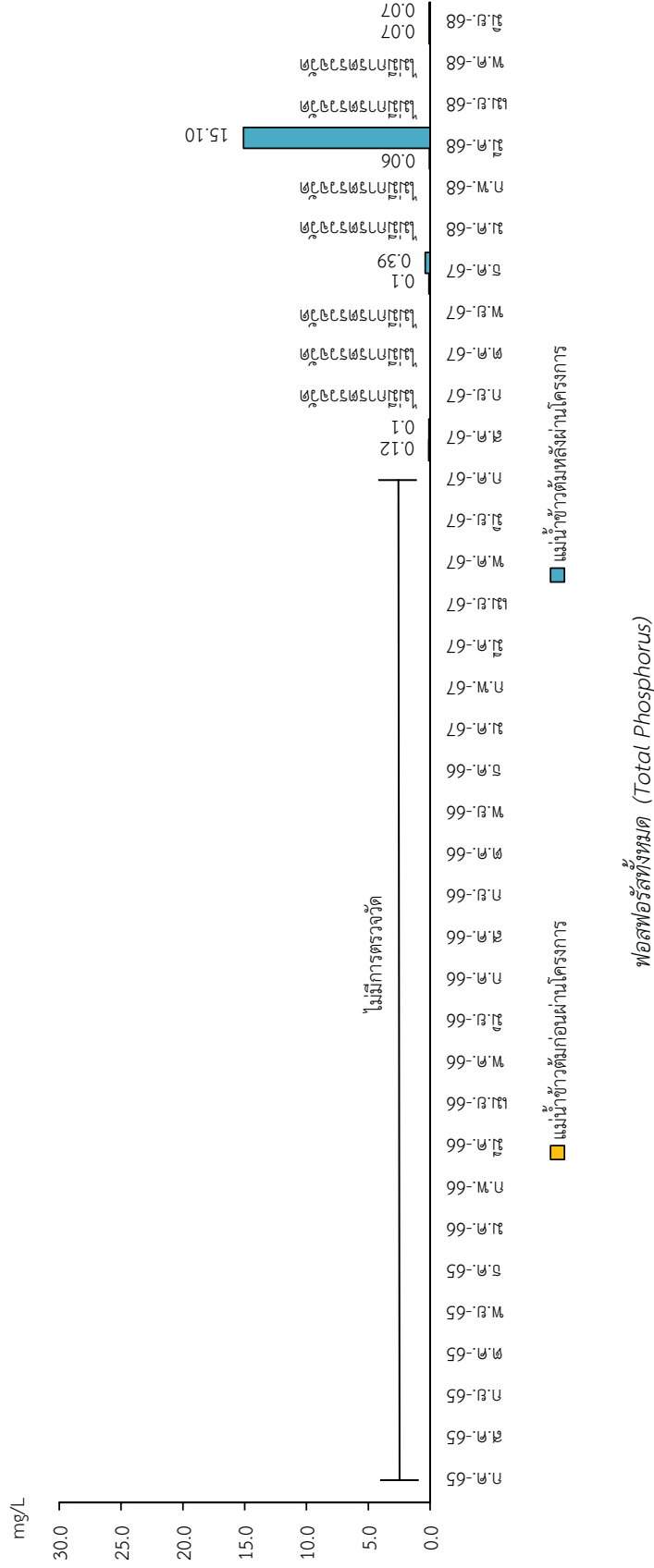


หมายเหตุ : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประกาศที่ 3)



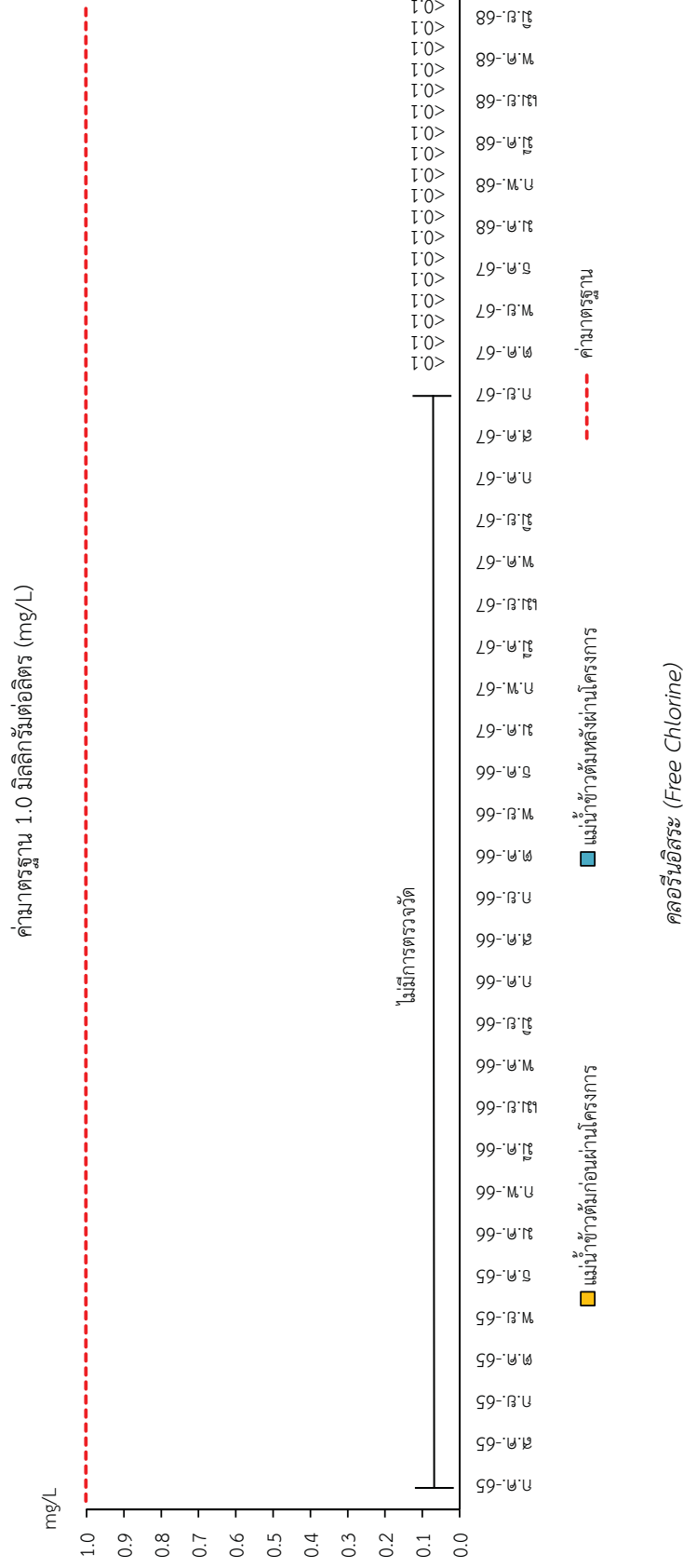


รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



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

รูปที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



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