

สรุปมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)
 - 4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย
 - 4.2.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ยูนิคซ์ เซาท์พัทยา ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.5/10542 ลงวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2555 พบว่านิติบุคคลอาคารชุดยูนิคซ์ เซาท์พัทยา ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้

1. ดำเนินกิจกรรมของโครงการตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
2. มีรั้วล้อมรอบแนวเขตที่ดินเพื่อกันขอบเขตระหว่างพื้นที่โครงการกับพื้นที่ข้างเคียง
3. ควบคุมความเร็วของรถยนต์โดยการติดตั้งสัญญาณลดความเร็ว ป้ายจำกัดความเร็ว สัญลักษ์ณจราจรบนพื้นทาง โดยกำหนดให้ผู้สัญจรในพื้นที่โครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 10 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และใช้ความเร็วภายในอาคารจอดรถไม่เกิน 5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมทั้งป้ายเตือนให้ผู้สัญจรระมัดระวังผู้ใช้ทางเดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน และลดการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น
4. ปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน ป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน
5. มีพื้นที่สีเขียว ขนาดประมาณ 4,580 ตารางเมตร อยู่บริเวณชั้น 1 ชั้น 6 ชั้น 37 และชั้น 41 และมีการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพที่อุดมสมบูรณ์ดีอยู่เสมอ
6. มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
7. พื้นที่จอดรถบริเวณชั้น 1-4 ของอาคารจอดรถ มีลักษณะเปิดโล่ง อากาศสามารถถ่ายเทได้สะดวกตลอดเวลา เพื่อลดการสะสมของมลพิษ
8. มีถังสำรองน้ำใช้ เพื่อเก็บกักน้ำสำหรับอาคาร และการดับเพลิง
9. มีระบบไฟฟ้า ระบบสำรองน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ระบบเตือนและป้องกันอัคคีภัย ระบบบำบัดน้ำเสีย และมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีและสามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ
10. มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดภายในอาคารพักอาศัย ห้องพักรวมฟอยเอร์ประจำชั้น และห้องพักรวมฟอยเอร์รวมอย่างสม่ำเสมอ
11. มีป้ายแสดงกฎระเบียบการใช้สระว่ายน้ำ และป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ รวมถึงมีการดูแลรักษาความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ
12. มีไฟส่องสว่าง และไม่มีรถจอดกีดขวางการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
13. มีนิติบุคคลอาคารชุดเป็นผู้ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงาน

4.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)

จากการสำรวจพื้นที่และเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดบริเวณส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร) และคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร) พบว่าปัจจุบันโครงการไม่ได้ประกอบกิจการภัตตาคารแล้ว และบริเวณส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียฯ ไม่มีน้ำเสีย จึงทำให้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างในบริเวณดังกล่าวได้ อย่างไรก็ตามยังสามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร) ได้

เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.) ดังรูปที่ 4-1 พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2569 ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในเดือนมีนาคม และเดือนพฤษภาคม 2569 และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ในเดือนมีนาคม 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย

จากข้อมูลผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณบ่อดักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณบ่อดักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นอาคารชุดพักอาศัย เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.) ดังรูปที่ 4-2 พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณบ่อดักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นอาคารชุดพักอาศัยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

4.2.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากข้อมูลผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 1 ส่วนต้น สระว่ายน้ำบริเวณชั้น 1 ส่วนลึก สระว่ายน้ำบริเวณชั้น 6 ส่วนต้น และสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 6 ส่วนลึก ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ดังรูปที่ 4-3 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

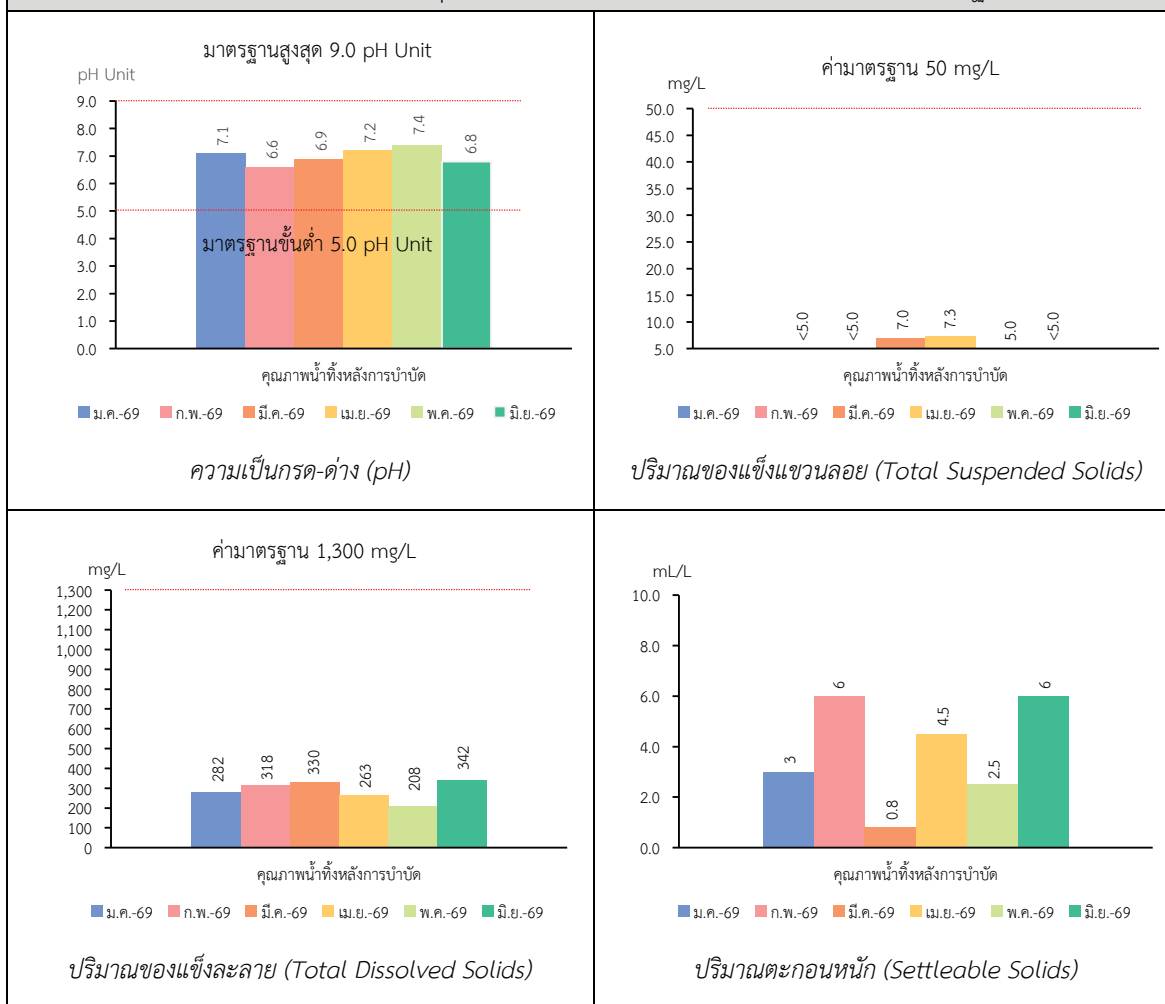
1) สระว่ายน้ำบริเวณชั้น 1

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 1 ส่วนต้น และสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 1 ส่วนลึก พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนมกราคม เดือนเดือนกุมภาพันธ์ เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน 2569 ทั้งบริเวณส่วนต้นและส่วนลึก และค่าคลอรีน (Residual Chlorine) ในเดือนมกราคม เดือนมีนาคม และเดือนเมษายน ทั้งบริเวณส่วนต้นและส่วนลึก

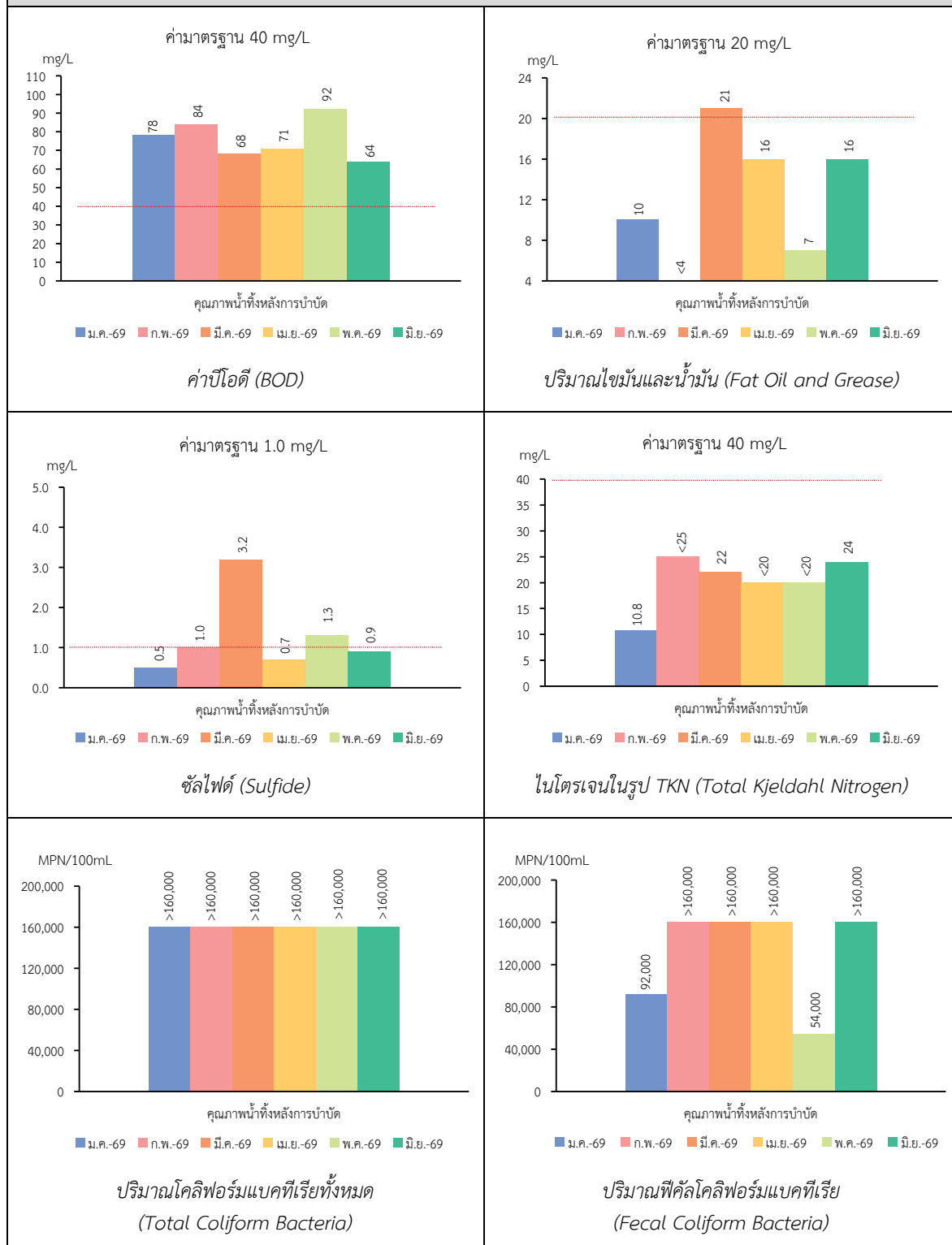
2) สระว่ายน้ำบริเวณชั้น 6

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 6 ส่วนต้น และสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 6 ส่วนลึก พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าคลอรีน (Residual Chlorine) ในเดือนมกราคม และเดือนพฤษภาคม 2569 ทั้งบริเวณส่วนต้นและส่วนลึก ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) และเอสเชอริเชีย โคไล (Escherichia coli) ในเดือนมกราคม 2569 ทั้งบริเวณส่วนต้นและส่วนลึก โดยทางโครงการดำเนินการปรับปรุงระบบปรับสภาพน้ำทันทีที่ทราบปัญหา

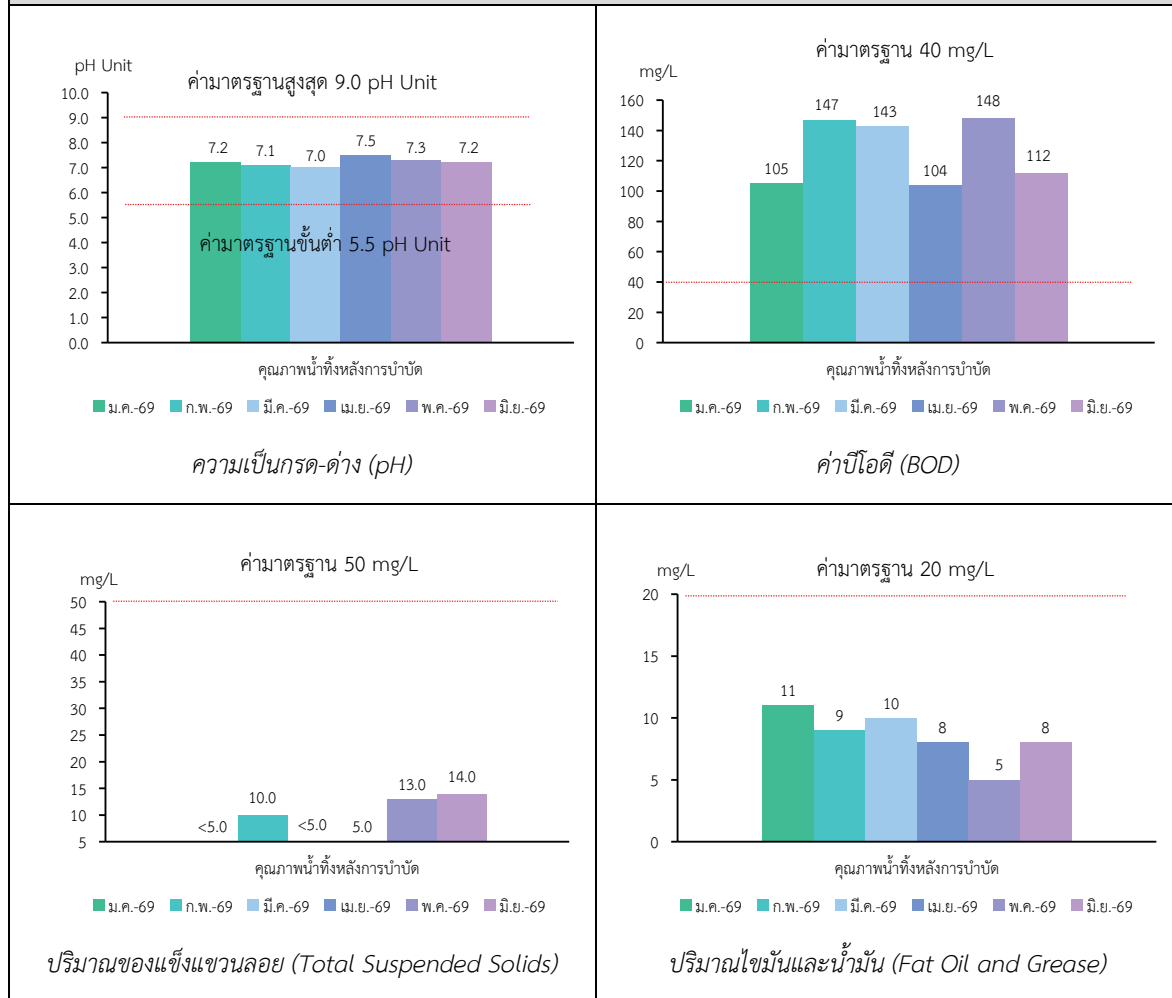
รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดบริเวณส่วนตกตะกอนของ
ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



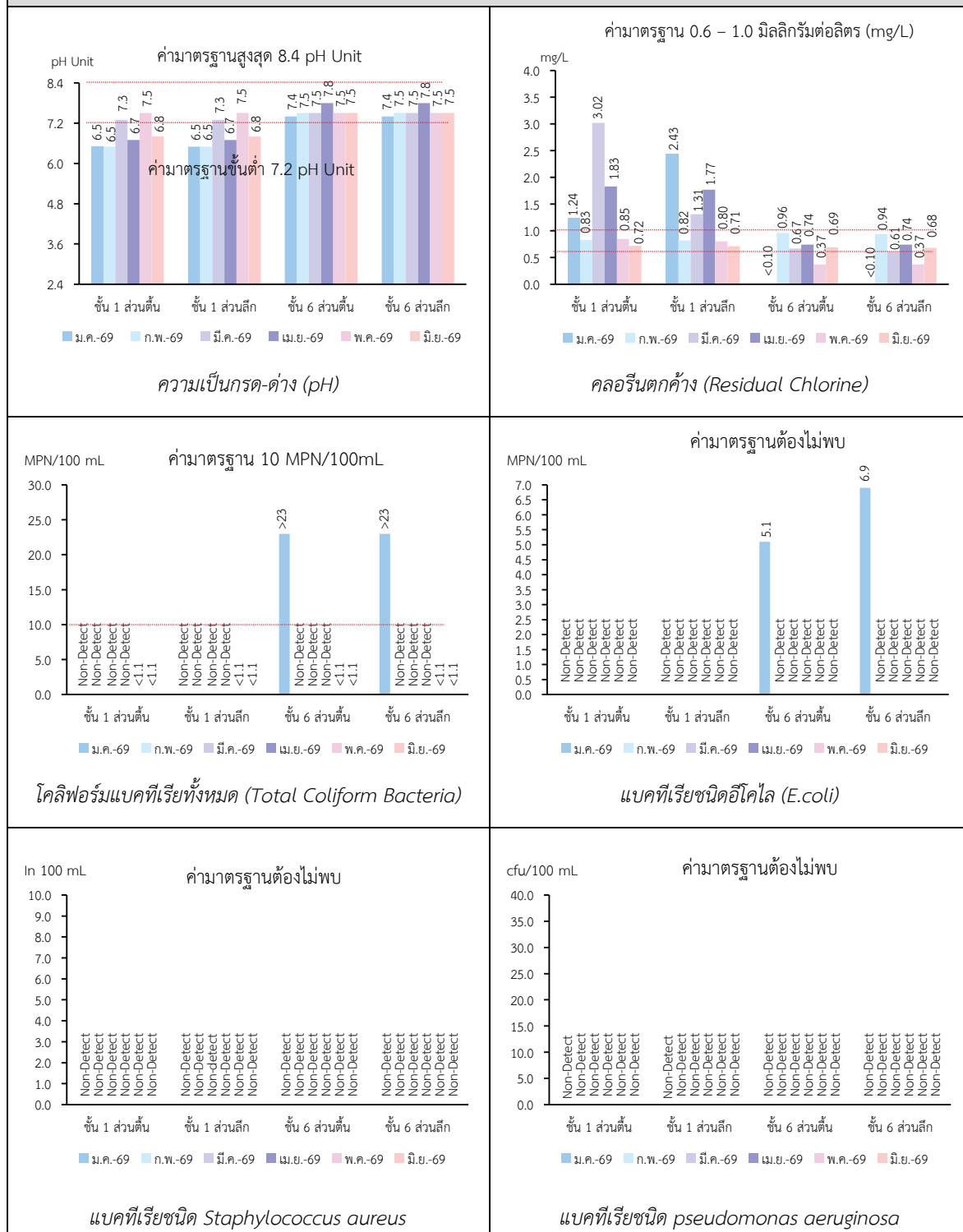
**รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณส่วนตกตะกอนของ
ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน**



รูปที่ 4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของ
ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นอาคารชุดพักอาศัยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



4.3 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร) คุณภาพน้ำทั้งอาคารชุดพักอาศัย และคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2566 - มิถุนายน 2569) ดังนี้

4.3.1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร) เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า บริเวณส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากปัจจุบันโครงการไม่ได้ประกอบกิจการภัตตาคารแล้ว และบริเวณส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียฯ ไม่มีน้ำเสีย จึงทำให้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างในบริเวณดังกล่าวได้ อย่างไรก็ตามยังสามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดบริเวณตักตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร) ได้ และพบว่าคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในปี 2566 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนเมษายน) ในช่วงปี 2567 ในปี 2568 (เดือนสิงหาคม เดือนพฤศจิกายน เดือนธันวาคม) และในปี 2569 (เดือนมีนาคม เดือนพฤษภาคม) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในปี 2566 (เดือนตุลาคม เดือนธันวาคม) ในช่วงปี 2567 ในช่วงปี 2568 และในปี 2569 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน) และปริมาณน้ำมันและไขมัน ในเดือนมีนาคม 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค.) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 รายละเอียดดังตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-4

4.3.2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์น้ำทั้งอาคารชุดพักอาศัย

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งอาคารชุดพักอาศัยกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นอาคารชุดพักอาศัยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่า ค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในปี 2567 (เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนมิถุนายน เดือนกรกฎาคม เดือนกันยายน เดือนพฤศจิกายน) ในปี 2568 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในช่วงปี 2566 ในช่วงปี 2567 ในช่วงปี 2568 และในปี 2569 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน) และค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ในเดือนสิงหาคม 2568 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 รายละเอียดดังตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-5

4.3.3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 1 ส่วนต้น สระว่ายน้ำบริเวณชั้น 1 ส่วนลึก สระว่ายน้ำบริเวณ ชั้น 6 ส่วนต้น และสระว่ายน้ำบริเวณ ชั้น 6 ส่วนลึก เมื่อเปรียบเทียบกับค่าเกณฑ์มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันรายละเอียดดังตารางที่ 4-3 และรูปที่ 4-6 สามารถสรุปได้ดังนี้

1) บริเวณสระว่ายน้ำ ชั้น 1

- บริเวณสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 1 ส่วนต้น : พบว่าคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในปี 2566 (เดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม เดือนตุลาคม เดือนพฤศจิกายน) ในช่วงปี 2568 และในปี 2569 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนเมษายน เดือนมิถุนายน) ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chloride) ในปี 2568 (เดือนมกราคม เดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน เดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม เดือนกันยายน เดือนพฤศจิกายน) และในปี 2569 (เดือนมกราคม เดือนมีนาคม เดือนเมษายน) และแบคทีเรียชนิด *Pseudomonas aeruginosa* ในเดือนกรกฎาคม 2568
- บริเวณสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 1 ส่วนลึก : พบว่าคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในปี 2566 (เดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม เดือนตุลาคม เดือนพฤศจิกายน) ในช่วงปี 2568 และในปี 2569 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนเมษายน เดือนมิถุนายน) ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chloride) ในปี 2568 (เดือนมกราคม เดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน เดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม เดือนกันยายน เดือนพฤศจิกายน) และในปี 2569 (เดือนมกราคม เดือนมีนาคม เดือนเมษายน) แบคทีเรียชนิด *Pseudomonas aeruginosa* ในเดือนกรกฎาคม 2568

2) บริเวณสระว่ายน้ำ ชั้น 6

- บริเวณสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 6 ส่วนต้น : พบว่าคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในปี 2566 (เดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม เดือนตุลาคม เดือนพฤศจิกายน) ในปี 2567 (เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนมิถุนายน เดือนสิงหาคม เดือนพฤศจิกายน) ในปี 2568 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน เดือนกันยายน) ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chloride) ในช่วงปี 2567 ในปี 2568 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน เดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม เดือนกันยายน เดือนตุลาคม เดือนพฤศจิกายน) และในปี 2569 (เดือนมกราคม เดือนพฤษภาคม) ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในเดือนมกราคม 2569 และแบคทีเรียชนิด *Escherichia coli* ในเดือนมกราคม 2569
- บริเวณสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 6 ส่วนลึก : พบว่าคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในปี 2566 (เดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม เดือนตุลาคม เดือนพฤศจิกายน) ในปี 2567 (เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนมิถุนายน เดือนสิงหาคม เดือนพฤศจิกายน เดือนธันวาคม) ในปี 2568 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน เดือนกันยายน) ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chloride) ในช่วงปี 2567 ในปี 2568 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน เดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม เดือนกันยายน เดือนตุลาคม เดือนพฤศจิกายน) และในปี 2569 (เดือนมกราคม เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม) ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในเดือนมกราคม 2569 และแบคทีเรียชนิด *Escherichia coli* ในเดือนมกราคม 2569

อย่างไรก็ตามโครงการควรตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าคลอรีนคงเหลือ (Residual Chloride) ทุกวันให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอยู่เสมอเพื่อไม่ให้เกิดผลให้เกิดอันตรายต่อตัวผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)

วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์/Parameter									
	pH	TSS mg/L	TDS mg/L	Settleable Solids mL/L	BOD mg/L	FOG mg/L	Sulfide mg/L	TKN mg/L	TCB MPN/100 mL	FCB MPN/100 mL
ปี 2566	กรกฎาคม	7.1	5.6	226	0.2	3	0.2	8.7	92,000	17,000
	สิงหาคม	6.6	<5.0	156	0.3	7	1.0	14	>160,000	92,000
	กันยายน	7.2	<5.0	150	0.3	2.0	1	19	54,000	17,000
	ตุลาคม	7.6	<5.0	354	1.3	4	0.1	30.24	>160,000	5,800
	พฤศจิกายน	7.3	<5.0	229	1.3	7	0.1	23	2,400	1,300
	ธันวาคม	6.7	5.9	369	0.7	10	0.3	17	24,000	13,000
ปี 2567	มกราคม	6.96	48	-	-	3.7	1.8	-	>160,000	-
	กุมภาพันธ์	7.53	35	-	-	4.4	13.2	-	>160,000	-
	มีนาคม	7.21	52	-	-	4.8	4.7	-	>160,000	-
	เมษายน	7.32	54	-	-	1.6	9.8	-	49,000	-
	พฤษภาคม	6.40	30	-	-	2.7	15.5	-	>160,000	-
	มิถุนายน	7.44	196	-	-	10.7	19.1	-	>79,000	-
	กรกฎาคม	7.67	56	-	-	6.7	7.9	-	>160,000	-
	สิงหาคม	6.39	44	-	-	9.0	18.5	-	130,000	-
	กันยายน	8.51	101	-	-	3.8	16.1	-	140,000	-
	ตุลาคม	7.60	40	-	-	2.8	3.5	-	>160,000	-
คำมาตรฐาน ¹⁾	พฤศจิกายน	7.11	118	-	-	9.1	7.0	-	>160,000	-
	ธันวาคม	7.41	40	-	-	7.2	8.6	-	>160,000	-

หมายเหตุ: ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

TSS = Total Suspended Solids TDS = Total Dissolved Solids BOD = Biochemical Oxygen Demand FOG = Fat Oil and Grease TKN = Total Kjeldahl Nitrogen

TCB = Total Coliform Bacteria FCB = Fecal Coliform Bacteria

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (กิตติาคาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์/Parameter										
	pH	TSS mg/L	TDS mg/L	Settleable Solids mL/L	BOD mg/L	FOG mg/L	Sulfide mg/L	TKN mg/L	TCB MPN/100 mL	FCB MPN/100 mL	
ส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์											
ปี 2568	มกราคม	6.9	20.6	440	5.5	107	16	0.2	12.4	>160,000	17,000
	กุมภาพันธ์	7.3	10.2	308	3.5	82	4	0.5	6.44	>160,000	>160,000
	มีนาคม	7.0	13.0	276	1.5	87	4	0.3	<10.0	>160,000	>160,000
	เมษายน	7.0	7.3	304	2.0	43	8	0.3	16.1	>160,000	>160,000
	พฤษภาคม	7.5	<5.0	231	4.0	80	12	0.4	14.3	>160,000	>160,000
	มิถุนายน	7.3	23.0	322	2.5	68	6	0.5	22.7	>160,000	>160,000
	กรกฎาคม	6.8	5.0	367	5	31	10	0.6	10.6	>160,000	>160,000
	สิงหาคม	8.6	5.0	426	3	58	7	3	57.9	160,000	92,000
	กันยายน	6.8	10.0	277	4	32	11	0.4	<10.0	>160,000	>160,000
	ตุลาคม	7.4	<5.0	365	1.9	32	8	0.2	15.7	>160,000	54,000
	พฤศจิกายน	6.6	<5.0	224	1.2	84	<4	8	20.2	35,000	35,000
	ธันวาคม	6.9	5.0	343	0.1	96	<4	6	17.4	160,000	92,000
ปี 2569	มกราคม	7.1	<5.0	282	3	78	10	0.5	10.8	>160,000	92,000
	กุมภาพันธ์	6.6	<5.0	318	6	84	<4	1.0	<25	>160,000	>160,000
	มีนาคม	6.9	7.0	330	0.8	68	21	3.2	22	>160,000	>160,000
	เมษายน	7.2	7.3	263	4.5	71	16	0.7	<20	>160,000	>160,000
	พฤษภาคม	7.4	5.0	208	2.5	92	7	1.3	<20	>160,000	54,000
	มิถุนายน	6.8	<5.0	342	6	64	16	0.9	24	>160,000	>160,000
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	5.5-9.0	≤50	≤1,300	-	≤40	≤20	≤1.0	≤40	-	-	

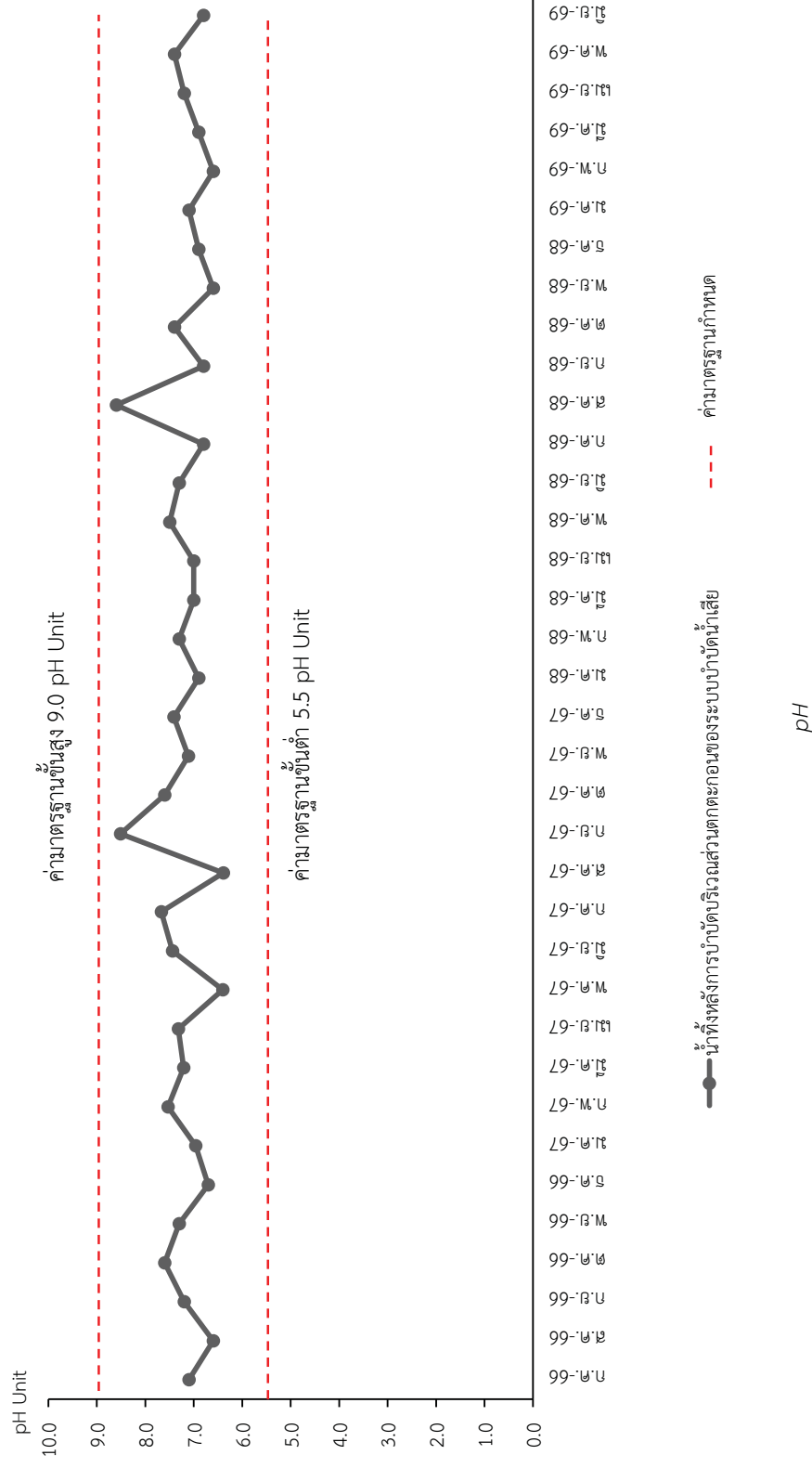
หมายเหตุ: ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (ประเภท ก) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122

ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

TSS = Total Suspended Solids TDS = Total Dissolved Solids BOD = Biochemical Oxygen Demand FOG = Fat Oil and Grease TKN = Total Kjeldahl Nitrogen

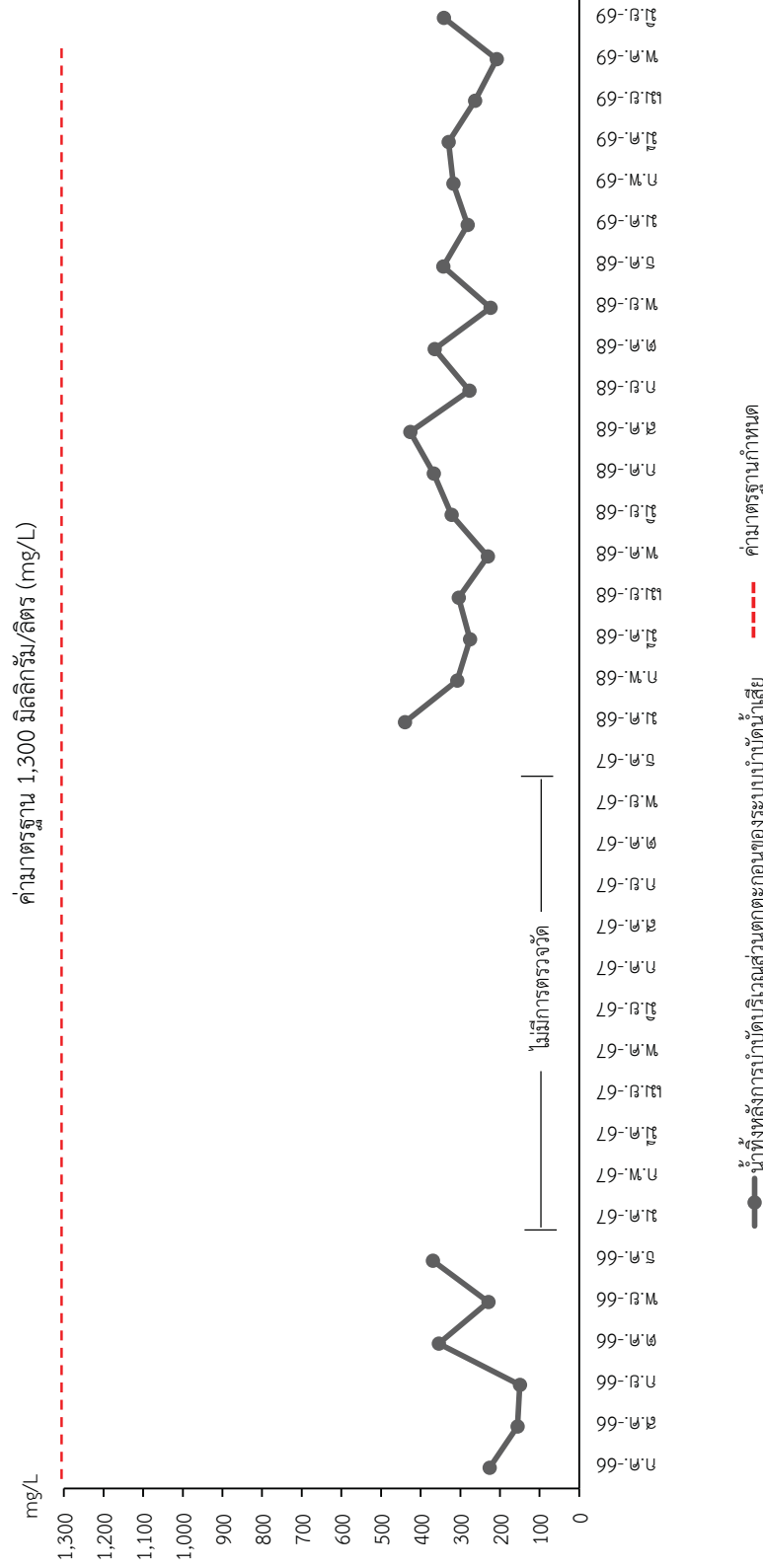
TCB = Total Coliform Bacteria FCB = Fecal Coliform Bacteria

รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)



หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)



Total Dissolved Solids

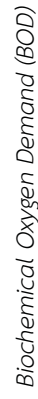
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

Year	Month	Day	TSS (mg/L)
1966	Nov	1	0.0
1966	Dec	1	0.0
1966	Jan	1	0.0
1966	Feb	1	0.0
1966	Mar	1	0.0
1966	Apr	1	0.0
1966	May	1	0.0
1966	Jun	1	0.0
1966	Jul	1	0.0
1966	Aug	1	0.0
1966	Sep	1	0.0
1966	Oct	1	0.0
1966	Nov	1	0.0
1966	Dec	1	0.0
1967	Jan	1	1.5
1967	Feb	1	1.5
1967	Mar	1	1.5
1967	Apr	1	1.5
1967	May	1	1.5
1967	Jun	1	1.5
1967	Jul	1	1.5
1967	Aug	1	1.5
1967	Sep	1	1.5
1967	Oct	1	1.5
1967	Nov	1	1.5
1967	Dec	1	1.5
1968	Jan	1	1.5
1968	Feb	1	1.5
1968	Mar	1	1.5
1968	Apr	1	1.5
1968	May	1	1.5
1968	Jun	1	1.5
1968	Jul	1	1.5
1968	Aug	1	1.5
1968	Sep	1	1.5
1968	Oct	1	1.5
1968	Nov	1	1.5
1968	Dec	1	1.5
1969	Jan	1	1.5
1969	Feb	1	1.5
1969	Mar	1	1.5
1969	Apr	1	1.5
1969	May	1	1.5
1969	Jun	1	1.5
1969	Jul	1	1.5
1969	Aug	1	1.5
1969	Sep	1	1.5
1969	Oct	1	1.5
1969	Nov	1	1.5
1969	Dec	1	1.5

Settleable Solids

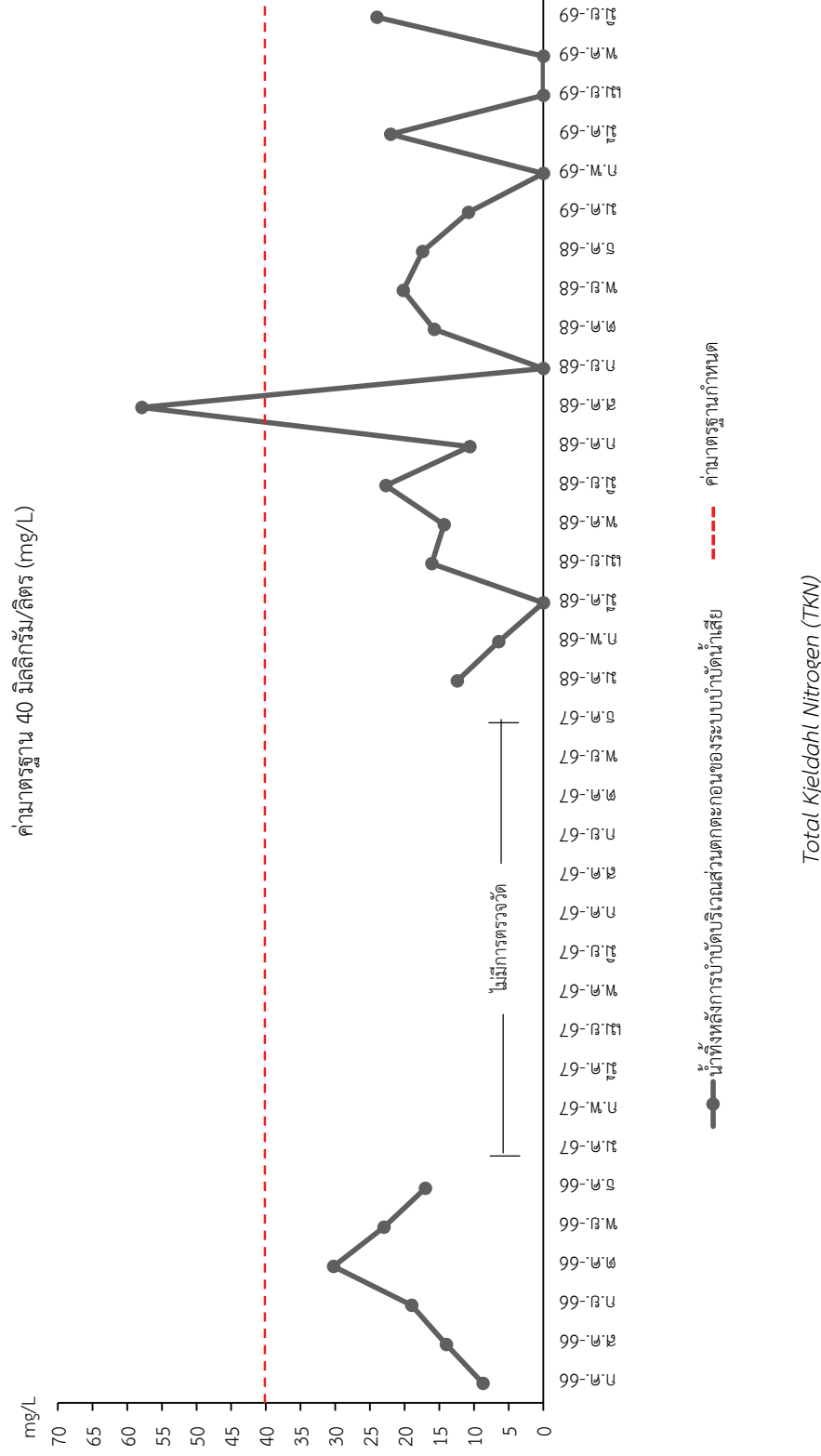
4-14 | หนึ่ง

ค่ามาตรฐาน 40 มิลลิกรัม/ลิตร (mg/L)

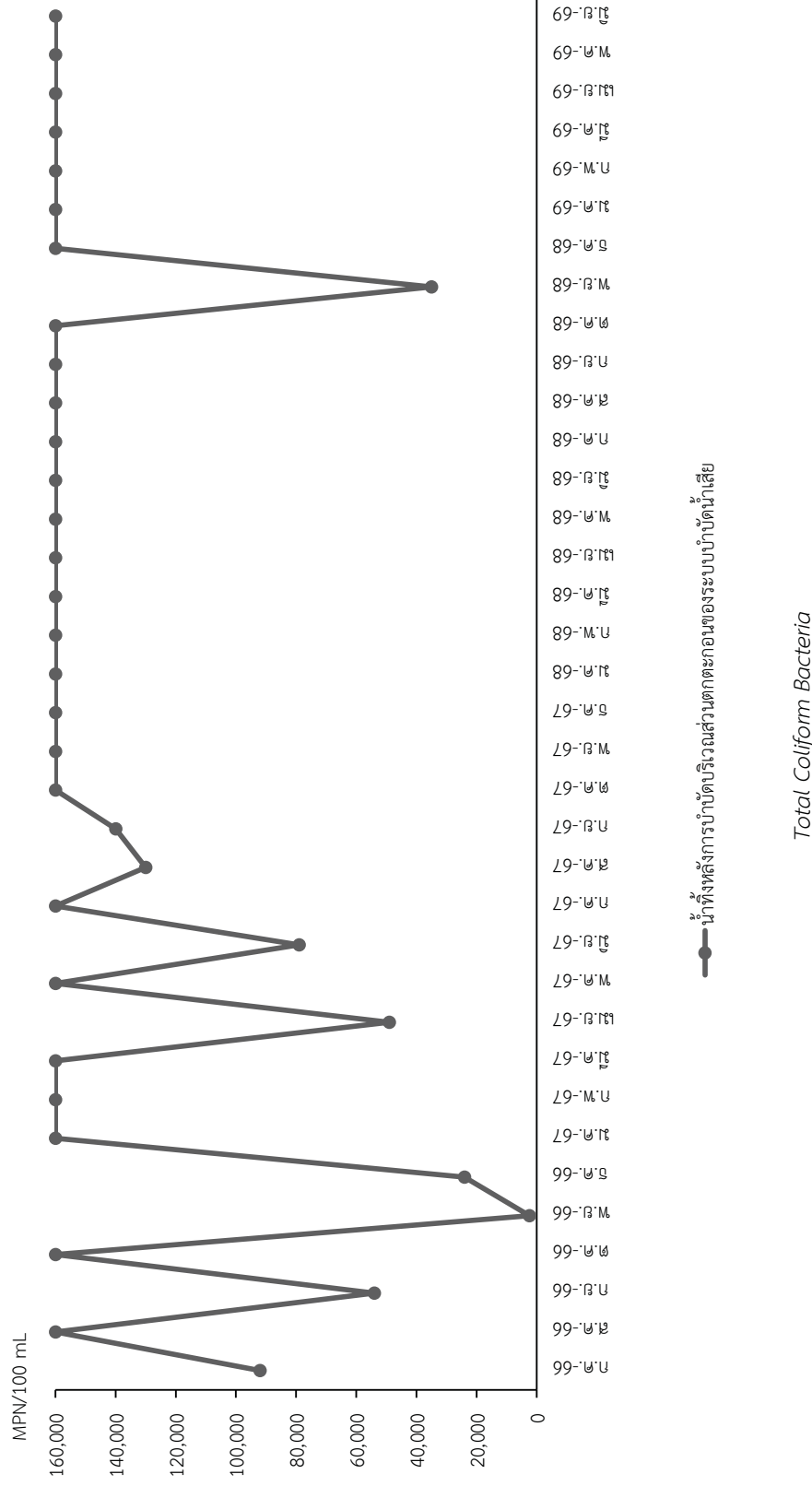


4-15 | หน้า

รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)

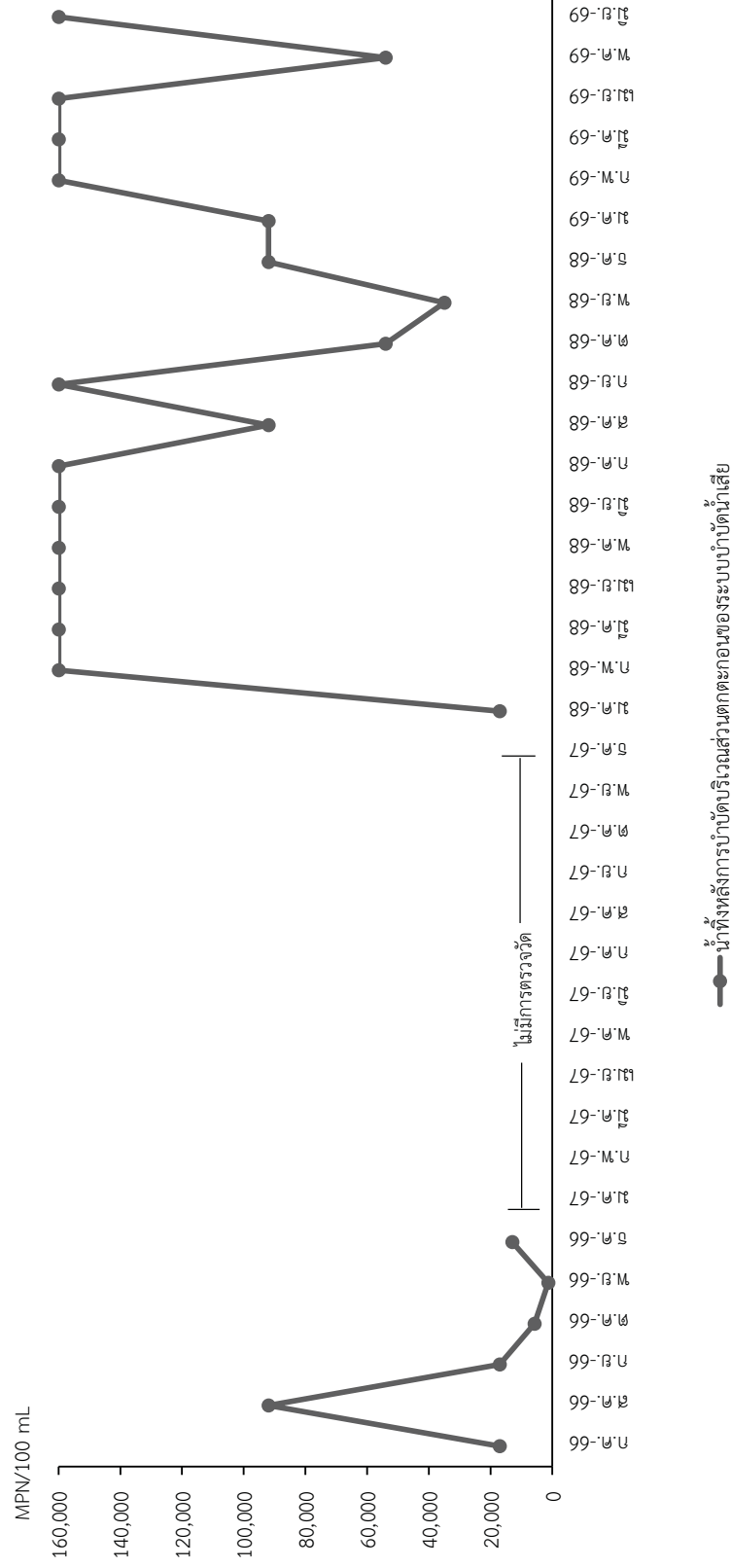


รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)



หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)



ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย			
	pH	TSS	BOD	Fat, Oil and Graese
-	-	mg/L	mg/L	mg/L
ผลการวิเคราะห์ปี 2566				
กรกฎาคม	7.3	11.3	145	6
สิงหาคม	7.2	<5.0	195	2
กันยายน	7.1	<5.0	109	<1
ตุลาคม	7.4	5.4	128	2
พฤศจิกายน	7.5	5.2	138	7
ธันวาคม	7.2	<5.0	114	3
ผลการวิเคราะห์ปี 2567				
มกราคม	6.96	48	54	3.7
กุมภาพันธ์	7.53	35	273	4.4
มีนาคม	7.21	52	453	4.8
เมษายน	7.92	54	162	1.6
พฤษภาคม	6.40	30	137	2.7
มิถุนายน	7.44	196	129	10.7
กรกฎาคม	7.67	56	140	6.7
สิงหาคม	6.39	44	130	9.0
กันยายน	8.51	101	138	3.8
ตุลาคม	7.60	40	124	2.8
พฤศจิกายน	7.11	118	168	9.1
ธันวาคม	7.41	40	40	7.2
Standard ¹⁾	5.5-9.0	50	40	20

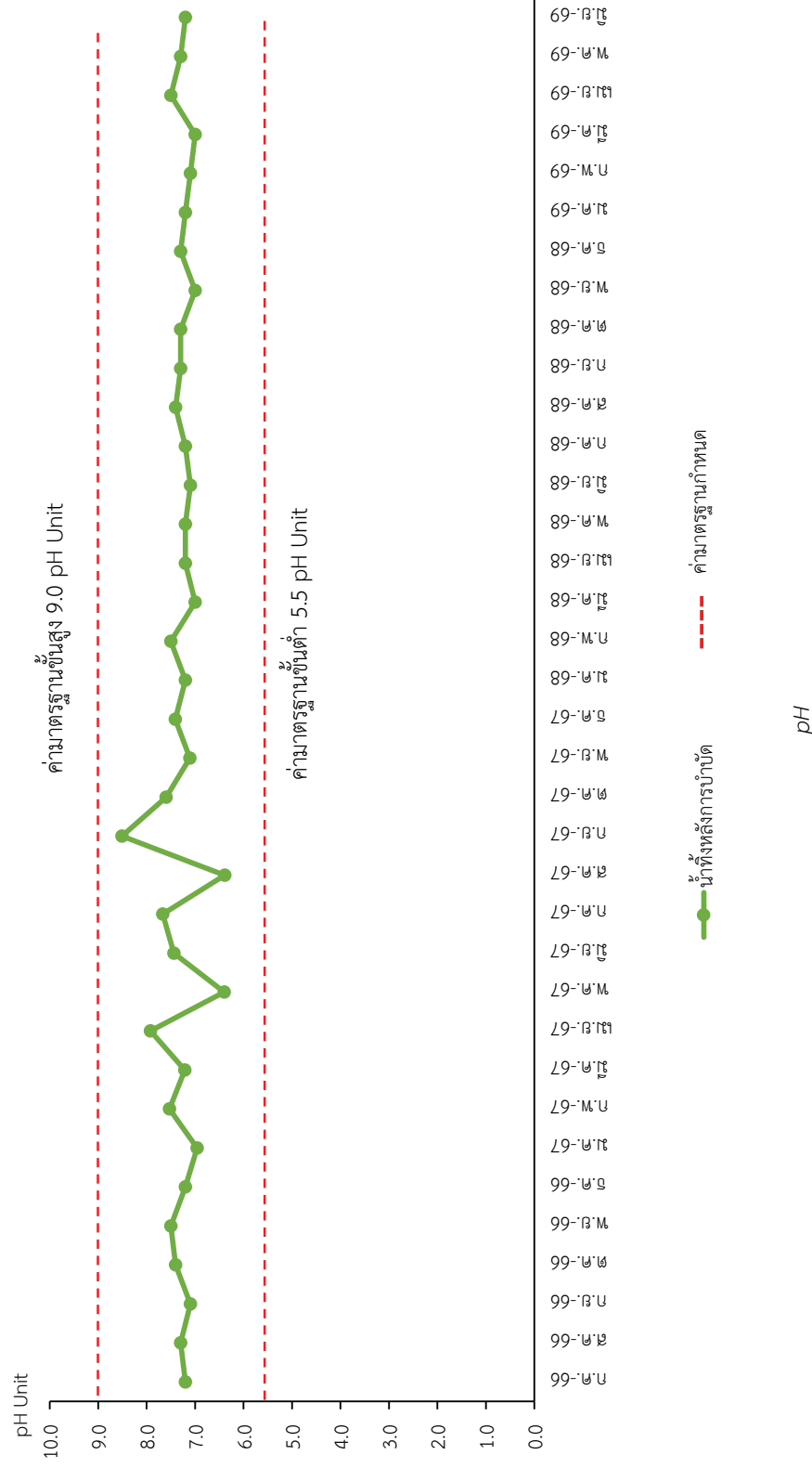
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.)

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย			
	pH	TSS	BOD	Fat, Oil and Graese
	-	mg/L	mg/L	mg/L
ผลการวิเคราะห์ปี 2568				
มกราคม	7.2	16.0	98	6
กุมภาพันธ์	7.5	21.0	75	4
มีนาคม	7.0	11.8	102	<4
เมษายน	7.2	5.7	112	4
พฤษภาคม	7.2	15.0	53	8
มิถุนายน	7.1	12.6	78	<4
กรกฎาคม	7.2	8.2	125	5
สิงหาคม	7.4	5.0	82	<4
กันยายน	7.3	9.7	115	6
ตุลาคม	7.3	7.0	92	5
พฤศจิกายน	7.0	22.0	76	<4
ธันวาคม	7.3	9.0	63	<4
ผลการวิเคราะห์ปี 2569				
มกราคม	7.2	<5.0	105	11
กุมภาพันธ์	7.1	10.0	147	9
มีนาคม	7.0	<5.0	143	10
เมษายน	7.5	5.0	104	8
พฤษภาคม	7.3	13.0	148	5
มิถุนายน	7.2	14.0	112	8
Standard ¹⁾	5.5-9.0	50	40	20

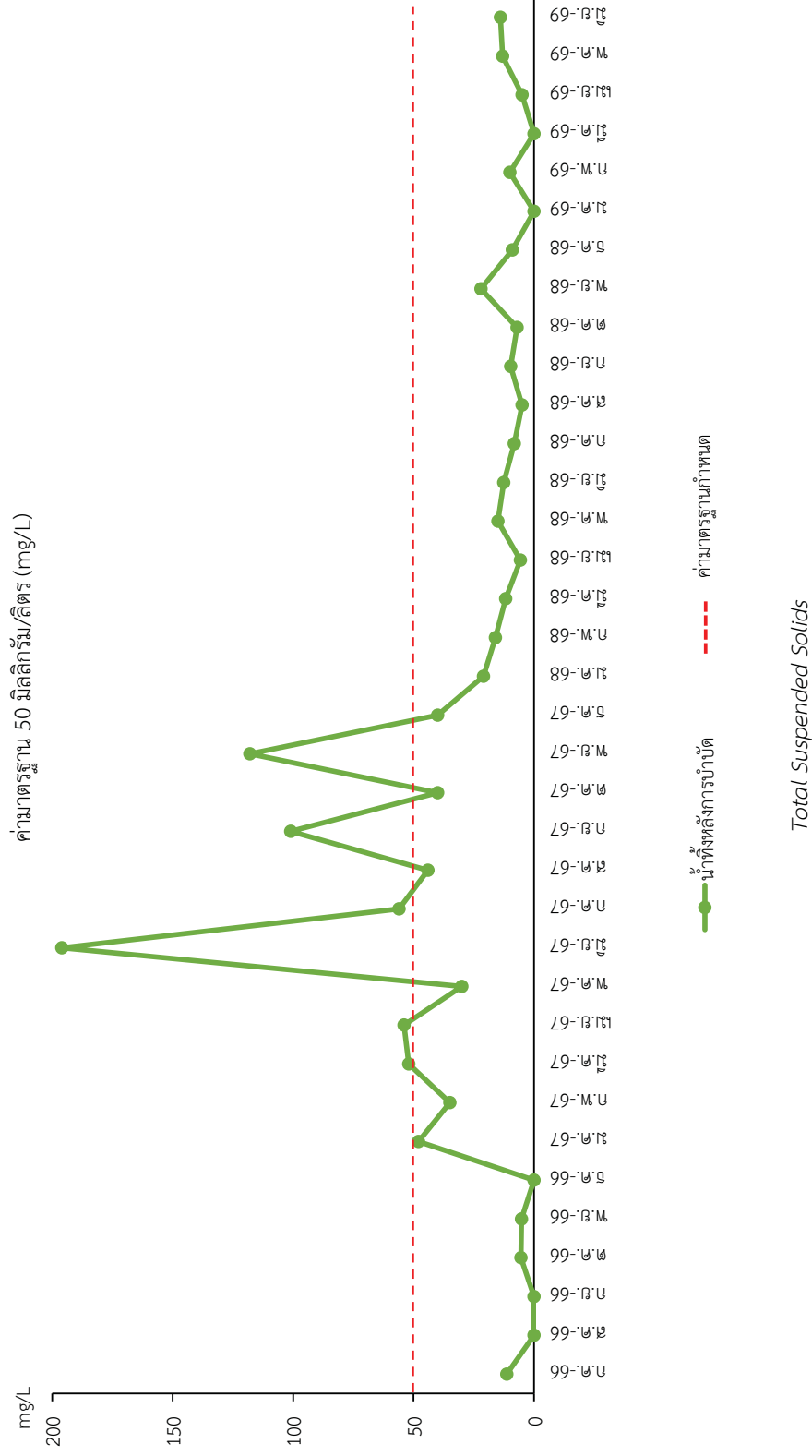
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.)

รูปที่ 4-5 การเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย



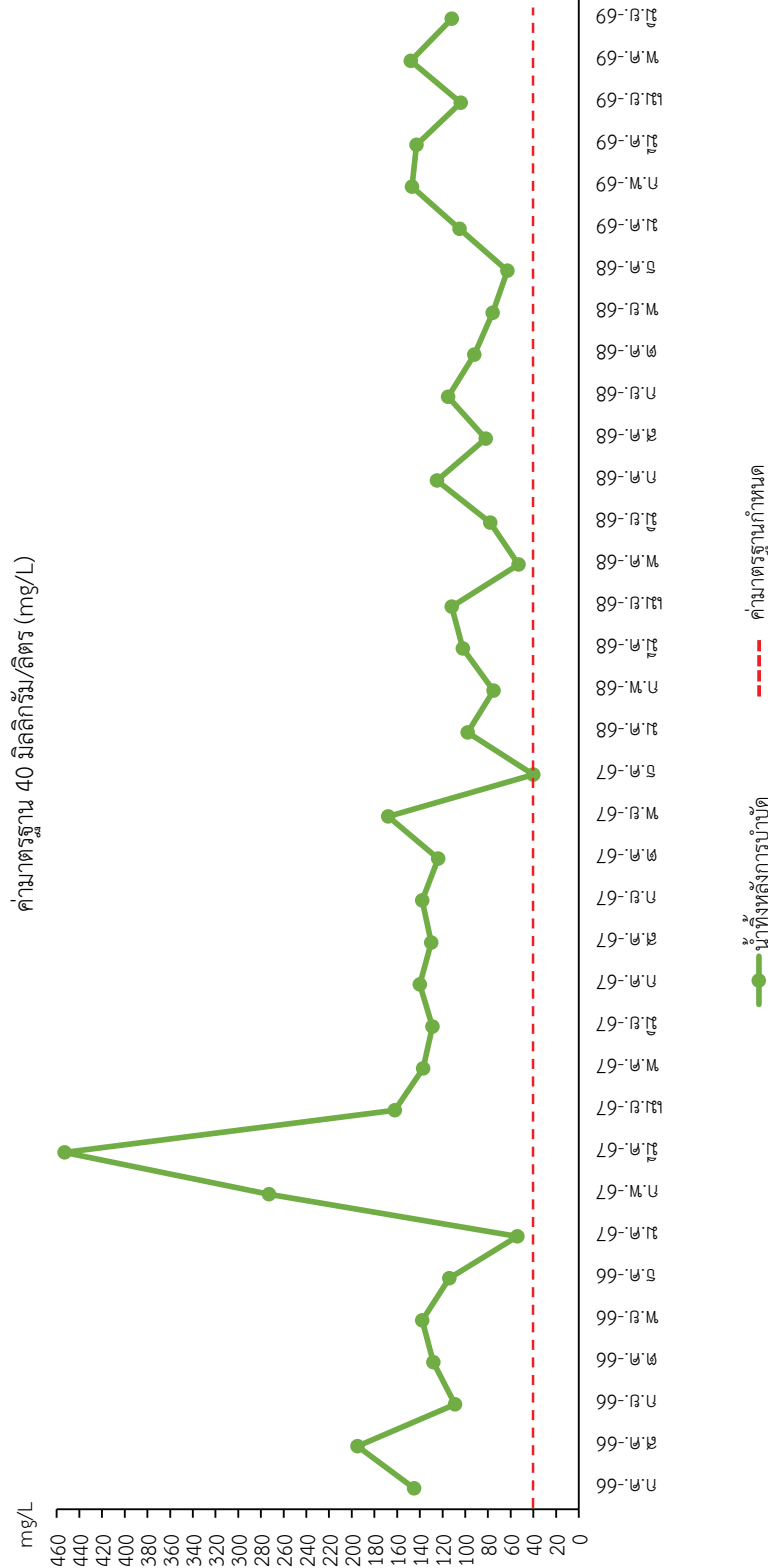
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.)

รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย



หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.)

รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย



หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.)

ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเวฬ่น้ำ

วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเวฬ่น้ำ ปี 2566			
		pH	Residual Chloride mg/L	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	E. coli MPN/100 mL
กรกฎาคม	ST.1	7.0	0.87	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	7.0	0.83	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	6.9	0.95	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	6.9	0.98	Non - Detect	Non - Detect
สิงหาคม	ST.1	6.5	0.87	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	7.1	0.80	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	6.8	1.00	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	6.5	0.89	Non - Detect	Non - Detect
กันยายน	ST.1	7.6	0.71	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	7.8	0.73	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.5	0.81	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.5	0.85	Non - Detect	Non - Detect
ตุลาคม	ST.1	6.5	0.75	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	7.0	0.84	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	6.5	0.89	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	6.9	0.76	Non - Detect	Non - Detect
Standard ¹⁾		7.2 – 8.4	0.6 – 1.0	≤10	Non - Detect

หมายเหตุ : ST.1 = สระเวฬ่น้ำบริเวณชั้น 1 ส่วนต้น ST.2 = สระเวฬ่น้ำบริเวณชั้น 1 ส่วนเล็ก
ST.3 = สระเวฬ่น้ำบริเวณชั้น 6 ส่วนต้น ST.4 = สระเวฬ่น้ำบริเวณชั้น 6 ส่วนเล็ก

1) มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเว้า

วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเว้า ปี 2566			
		pH	Residual Chloride mg/L	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	E. coli MPN/100 mL
พฤศจิกายน	ST.1	6.0	0.61	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	6.2	0.72	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.0	0.62	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.0	0.62	Non - Detect	Non - Detect
ธันวาคม	ST.1	7.3	0.71	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	7.4	0.68	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.4	0.62	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.6	0.65	Non - Detect	Non - Detect
Standard ¹⁾		7.2 – 8.4	0.6 - 1.0	≤10	Non - Detect

หมายเหตุ : ST.1 = สระเว้าหน้าบริเวณชั้น 1 ส่วนต้น ST.2 = สระเว้าหน้าบริเวณชั้น 1 ส่วนเล็ก
ST.3 = สระเว้าหน้าบริเวณชั้น 6 ส่วนต้น ST.4 = สระเว้าหน้าบริเวณชั้น 6 ส่วนเล็ก

1) มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมสาธารณะ หรือกิจการอื่นๆ
ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเว้า

วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเว้า ปี 2567			
		pH	Residual Chloride mg/L	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	E. coli MPN/100 mL
มกราคม	ST.1	-	-	-	-
	ST.2	-	-	-	-
	ST.3	7.46	<0.01	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.51	<0.01	Non - Detect	Non - Detect
กุมภาพันธ์	ST.1	-	-	-	-
	ST.2	-	-	-	-
	ST.3	6.87	3.30	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	6.82	4.25	Non - Detect	Non - Detect
มีนาคม	ST.1	-	-	-	-
	ST.2	-	-	-	-
	ST.3	6.02	<0.01	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	6.13	<0.01	Non - Detect	Non - Detect
เมษายน	ST.1	-	-	-	-
	ST.2	-	-	-	-
	ST.3	7.85	<0.01	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.68	<0.01	Non - Detect	Non - Detect
Standard ¹⁾		7.2 – 8.4	0.6 – 1.0	≤10	Non - Detect

หมายเหตุ : ST.1 = สระเว้าหน้าบริเวณชั้น 1 ส่วนต้น ST.2 = สระเว้าหน้าบริเวณชั้น 1 ส่วนเล็ก
ST.3 = สระเว้าหน้าบริเวณชั้น 6 ส่วนต้น ST.4 = สระเว้าหน้าบริเวณชั้น 6 ส่วนเล็ก
- = ไม่มีการตรวจวัด

1) มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32 (2) กำหนดน้ำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระเว้าน้ำ หรือกิจการอื่นๆ
ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเว้า

วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเว้า ปี 2567			
		pH	Residual Chloride mg/L	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	E. coli MPN/100 mL
พฤษภาคม	ST.1	-	-	-	-
	ST.2	-	-	-	-
	ST.3	7.81	<0.01	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.88	<0.03	Non - Detect	Non - Detect
มิถุนายน	ST.1	-	-	-	-
	ST.2	-	-	-	-
	ST.3	5.32	<0.02	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	6.35	0.30	Non - Detect	Non - Detect
กรกฎาคม	ST.1	-	-	-	-
	ST.2	-	-	-	-
	ST.3	7.77	15.00	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.87	1.27	Non - Detect	Non - Detect
สิงหาคม	ST.1	-	-	-	-
	ST.2	-	-	-	-
	ST.3	6.81	12.30	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	6.65	1.01	Non - Detect	Non - Detect
Standard ¹⁾		7.2 – 8.4	0.6 - 1.0	≤10	Non - Detect

หมายเหตุ : ST.1 = สระเว้า น้ำบริเวณชั้น 1 ส่วนต้น ST.2 = สระเว้า น้ำบริเวณชั้น 1 ส่วนเล็ก
ST.3 = สระเว้า น้ำบริเวณชั้น 6 ส่วนต้น ST.4 = สระเว้า น้ำบริเวณชั้น 6 ส่วนเล็ก

1) มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32 (2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการประกอบกิจการประเว้า น้ำ หรือกิจการอื่นๆ
ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ปี 2567			
		pH	Residual Chloride mg/L	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	E. coli MPN/100 mL
กันยายน	ST.1	-	-	-	-
	ST.2	-	-	-	-
	ST.3	7.83	8.30	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.46	<0.01	Non - Detect	Non - Detect
ตุลาคม	ST.1	-	-	-	-
	ST.2	-	-	-	-
	ST.3	7.83	1.51	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.75	2.70	Non - Detect	Non - Detect
พฤศจิกายน	ST.1	-	-	-	-
	ST.2	-	-	-	-
	ST.3	6.93	12.80	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	6.50	3.35	Non - Detect	Non - Detect
ธันวาคม	ST.1	-	-	-	-
	ST.2	-	-	-	-
	ST.3	7.51	8.80	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	6.65	2.69	Non - Detect	Non - Detect
Standard ¹⁾		7.2 – 8.4	0.6 - 1.0	≤10	Non - Detect

หมายเหตุ : ST.1 = สระว่ายน้ำบริเวณชั้น 1 ส่วนต้น ST.2 = สระว่ายน้ำบริเวณชั้น 1 ส่วนเล็ก
ST.3 = สระว่ายน้ำบริเวณชั้น 6 ส่วนต้น ST.4 = สระว่ายน้ำบริเวณชั้น 6 ส่วนเล็ก
- = ไม่มีการตรวจวัด

1) มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32 (2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ
ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ปี 2568					
		pH	Residual Chloride mg/L	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	E. coli MPN/100 mL	Staphylococcus aureus In 100 mL	Pseudomonas aeruginosa cfu/100 mL
มกราคม	ST.1	7.0	1.39	<1.8	Non - Detect	-	-
	ST.2	7.0	1.92	<1.8	Non - Detect	-	-
	ST.3	7.1	<0.1	<1.8	Non - Detect	-	-
	ST.4	7.0	<0.1	<1.8	Non - Detect	-	-
กุมภาพันธ์	ST.1	6.8	1.00	<1.8	Non - Detect	-	-
	ST.2	6.8	0.95	<1.8	Non - Detect	-	-
	ST.3	6.8	<0.1	<1.8	Non - Detect	-	-
	ST.4	6.8	<0.1	<1.8	Non - Detect	-	-
มีนาคม	ST.1	7.0	0.69	<1.8	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	6.9	0.73	<1.8	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	6.7	0.83	<1.8	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.0	0.84	<1.8	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
เมษายน	ST.1	6.6	0.77	<1.1	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	6.6	0.68	<1.1	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	6.7	0.65	<1.1	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.0	0.71	<1.1	Non - Detect	Non - Detect	3
Standard ¹⁾		7.2 – 8.4	0.6 - 1.0	≤10	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect

หมายเหตุ : ST.1 = สระวายน้ำบริเวณชั้น 1 ส่วนต้น ST.2 = สระวายน้ำบริเวณชั้น 1 ส่วนเล็ก

ST.3 = สระวายน้ำบริเวณชั้น 6 ส่วนต้น ST.4 = สระวายน้ำบริเวณชั้น 6 ส่วนเล็ก

- = ไม่มีการตรวจวัด

¹⁾ มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32 (2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ
ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ปี 2568					
		pH	Residual Chloride mg/L	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	E. coli MPN/100 mL	Staphylococcus aureus In 100 mL	Pseudomonas aeruginosa cfu/100 mL
พฤษภาคม	ST.1	6.5	<0.10	<1.1	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	6.5	<0.10	<1.1	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.0	2.33	<1.1	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.0	1.90	<1.1	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
มิถุนายน	ST.1	6.4	<0.10	<1.1	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	6.5	<0.10	<1.1	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	6.6	5.00	<1.1	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	6.6	5.00	<1.1	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
กรกฎาคม	ST.1	6.6	<0.10	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	1
	ST.2	6.6	<0.10	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	1
	ST.3	7.2	1.42	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.2	1.46	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
สิงหาคม	ST.1	6.6	<0.10	3.6	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	6.6	<0.10	3.6	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.2	<0.10	<1.1	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.2	<0.10	<1.1	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
Standard ¹⁾		7.2 – 8.4	0.6 – 1.0	≤10	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect

หมายเหตุ : ST.1 = สระว่ายนํ้าบริเวณชั้น 1 ส่วนต้น ST.2 = สระว่ายนํ้าบริเวณชั้น 1 ส่วนเล็ก

ST.3 = สระว่ายนํ้าบริเวณชั้น 6 ส่วนต้น ST.4 = สระว่ายนํ้าบริเวณชั้น 6 ส่วนเล็ก

1) มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32 (2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ปี 2568					
		pH	Residual Chloride mg/L	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	E. coli MPN/100 mL	Staphylococcus aureus In 100 mL	Pseudomonas aeruginosa cfu/100 mL
กันยายน	ST.1	6.5	0.11	<1.1	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	6.5	0.11	<1.1	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.0	1.89	<1.1	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.0	1.96	<1.1	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
ตุลาคม	ST.1	6.7	0.96	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	6.7	0.95	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.3	0.51	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.5	0.54	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
พฤศจิกายน	ST.1	6.6	0.14	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	6.7	0.13	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.3	0.53	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.3	0.54	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
ธันวาคม	ST.1	6.5	0.83	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	6.6	0.74	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.2	0.85	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.2	0.62	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
Standard ¹⁾		7.2 – 8.4	0.6 - 1.0	≤10	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect

หมายเหตุ : ST.1 = สระว่ายนํ้าบริเวณชั้น 1 ส่วนต้น ST.2 = สระว่ายนํ้าบริเวณชั้น 1 ส่วนลึก

ST.3 = สระว่ายนํ้าบริเวณชั้น 6 ส่วนต้น ST.4 = สระว่ายนํ้าบริเวณชั้น 6 ส่วนลึก

1) มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32 (2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ปี 2569					
		pH	Residual Chloride mg/L	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	E. coli MPN/100 mL	Staphylococcus aureus In 100 mL	Pseudomonas aeruginosa cfu/100 mL
มกราคม	ST.1	6.5	1.24	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	6.5	2.43	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.4	<0.10	>23	5.1	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.4	<0.10	>23	6.9	Non - Detect	Non - Detect
กุมภาพันธ์	ST.1	6.5	0.83	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	6.5	0.82	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.5	0.96	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.5	0.94	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
มีนาคม	ST.1	7.3	3.02	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	7.3	1.31	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.5	0.67	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.5	0.61	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
เมษายน	ST.1	6.7	1.83	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	6.7	1.77	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.8	0.74	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.8	0.74	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
Standard ¹⁾		7.2 – 8.4	0.6 - 1.0	≤10	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect

หมายเหตุ : ST.1 = สระว่ายน้ำบริเวณชั้น 1 ส่วนต้น ST.2 = สระว่ายน้ำบริเวณชั้น 1 ส่วนเล็ก

ST.3 = สระว่ายน้ำบริเวณชั้น 6 ส่วนต้น ST.4 = สระว่ายน้ำบริเวณชั้น 6 ส่วนเล็ก

1) มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32 (2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

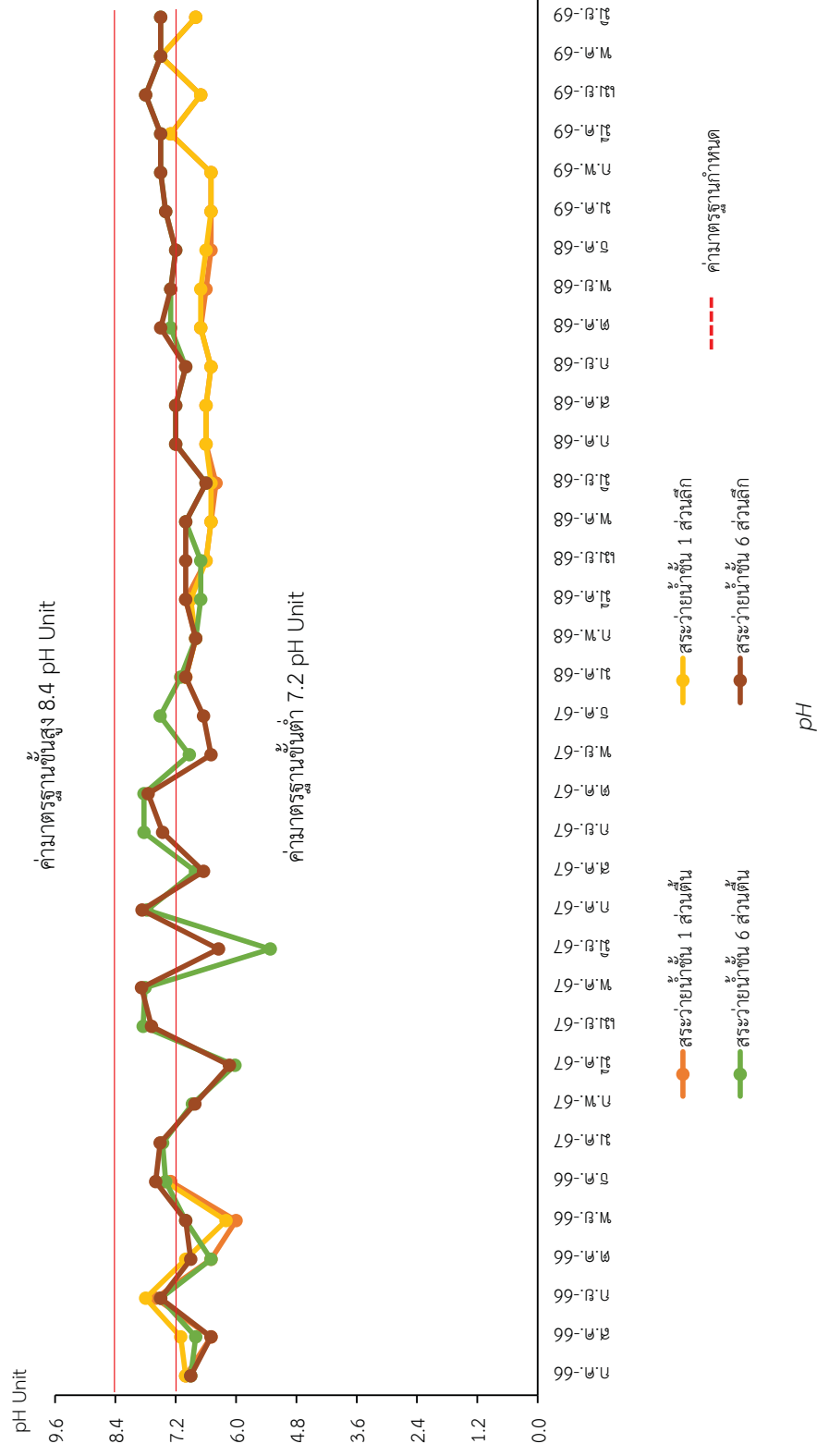
วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ปี 2569					
		pH	Residual Chloride mg/L	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	E. coli MPN/100 mL	Staphylococcus aureus In 100 mL	Pseudomonas aeruginosa cfu/100 mL
พฤษภาคม	ST.1	7.5	0.85	<1.1	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	7.5	0.80	<1.1	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.5	0.37	<1.1	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.5	0.37	<1.1	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
มิถุนายน	ST.1	6.8	0.72	<1.1	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	6.8	0.71	<1.1	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.5	0.69	<1.1	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.5	0.68	<1.1	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect
Standard ¹⁾		7.2 – 8.4	0.6 - 1.0	≤10	Non - Detect	Non - Detect	Non - Detect

หมายเหตุ : ST.1 = สระว่ายนํ้าบริเวณชั้น 1 ส่วนต้น ST.2 = สระว่ายนํ้าบริเวณชั้น 1 ส่วนเล็ก

ST.3 = สระว่ายนํ้าบริเวณชั้น 6 ส่วนต้น ST.4 = สระว่ายนํ้าบริเวณชั้น 6 ส่วนเล็ก

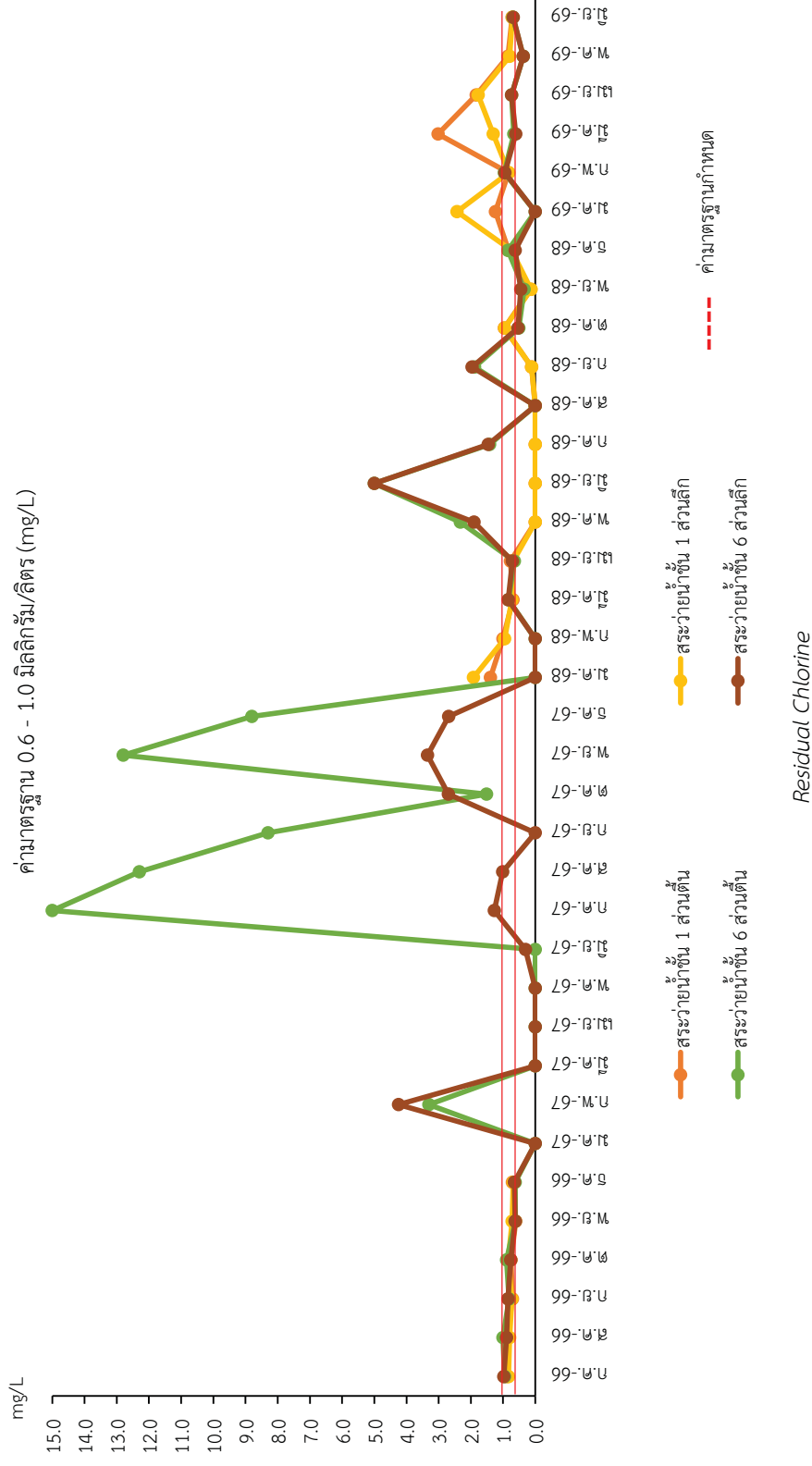
1) มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32 (2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ
ในทำนองเดียวกัน

รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



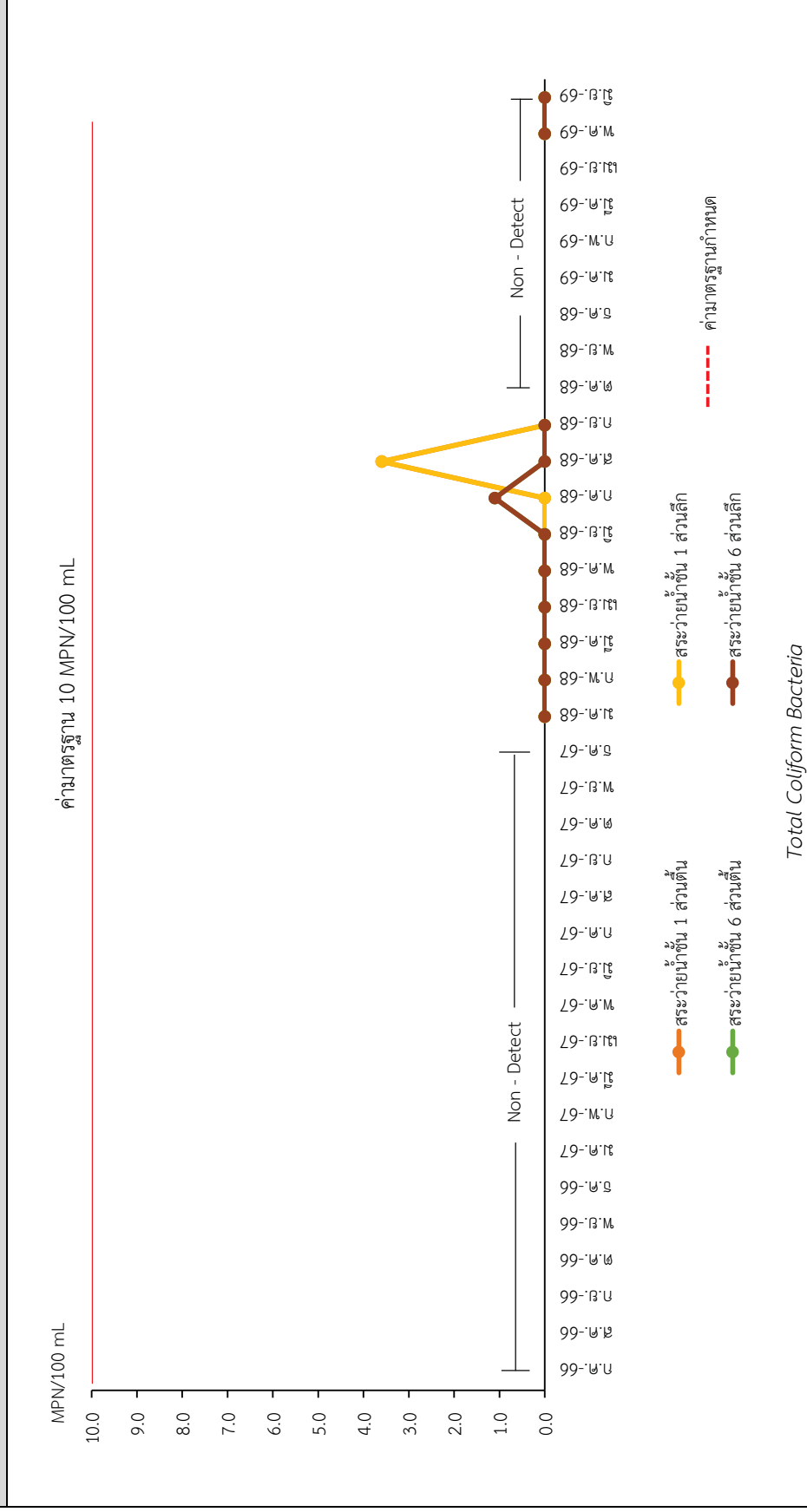
หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
* ในช่วงปี 2567 ไม่มีการตรวจวัดบริเวณสระว่ายน้ำชั้น 1

รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



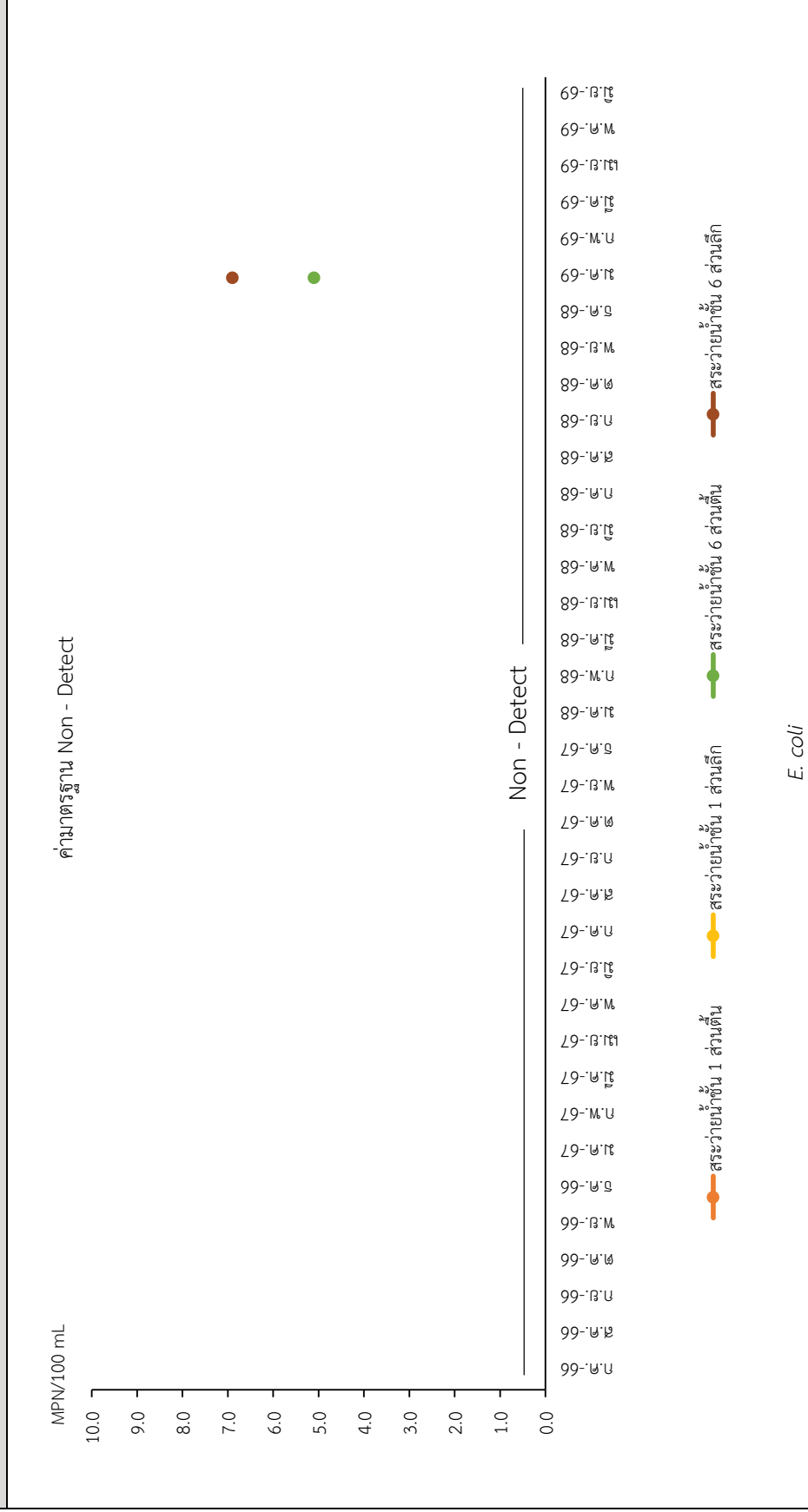
หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ณ วันที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
* ในช่วงปี 2567 ไม่มีการตรวจวัดบริเวณสระว่ายน้ำ ชั้น 1

รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำระหว่งน้ำ



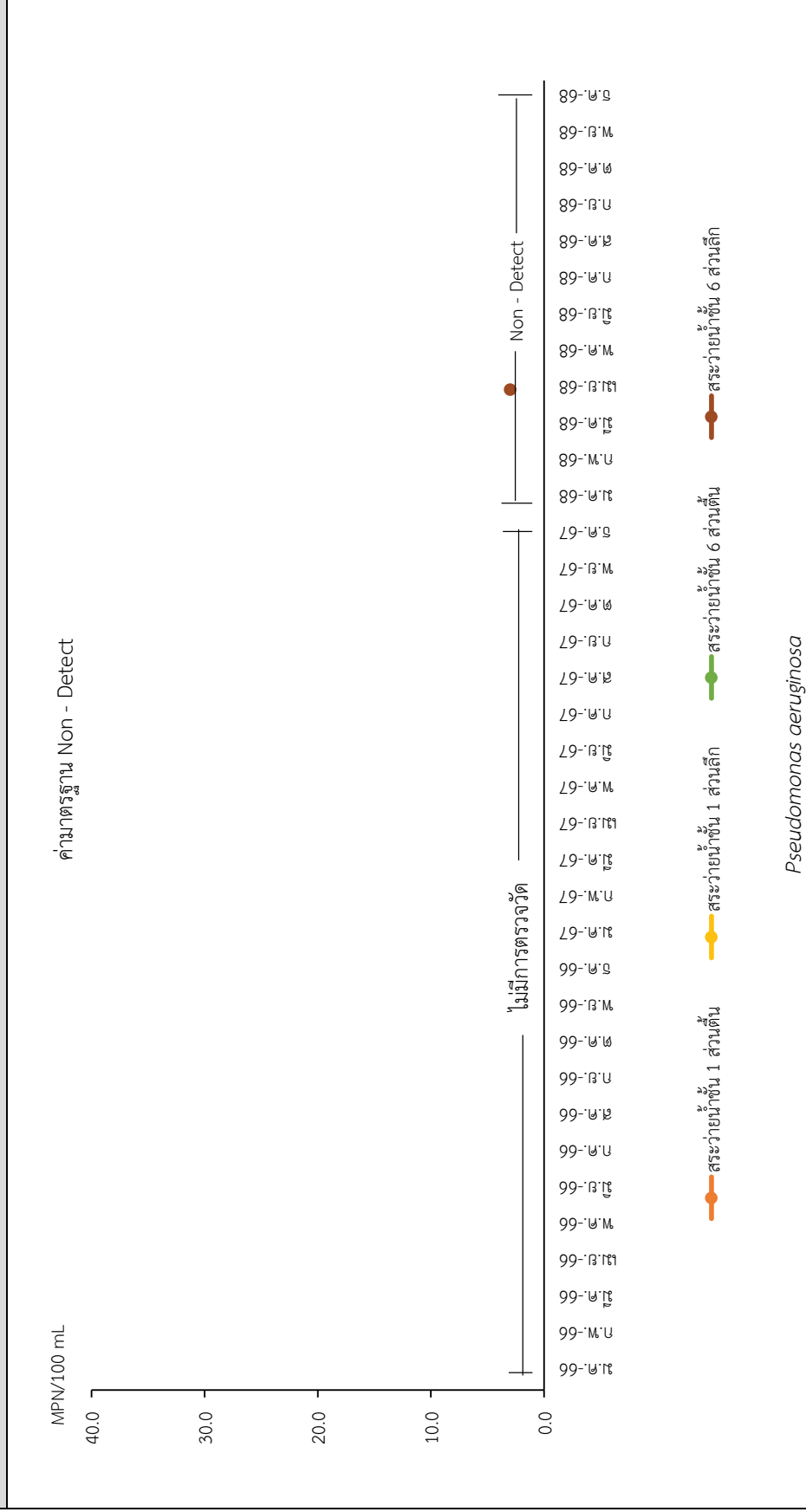
หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการควบคุมการประกอบกิจการระหว่งน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในท้องถิ่นเดียวกัน
* ในช่วงปี 2567 ไม่มีการตรวจวัดบริเวณระหว่งน้ำ ขึ้น 1

รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
* ในช่วงปี 2567 ไม่มีการตรวจวัดบริเวณสระว่ายนํ้า ขึ้น 1

รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ณ วันที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

4.4 ข้อเสนอแนะ

1. โครงการควบคุมค่าความเป็นกรด – ด่าง และค่าคลอรีนของน้ำในสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้เกินหรือน้อยกว่าค่ามาตรฐาน เพื่อเป็นการฆ่าเชื้อแบคทีเรีย และอาจจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อสุขภาพผิวหรือดวงตาได้
2. ตรวจสอบการทำงานของระบบปรับสภาพคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
3. ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และบำบัดค่าน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
4. ตรวจสอบบ่อดักไขมันเป็นประจำ เพื่อไม่ให้เศษตะกอนไปขวางการระบายน้ำ