

สรุปมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

โครงการประเภทอาคารชุดพักอาศัย

โครงการ ยูนิกซ์ เซาท์พัทยา

ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

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 ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้

1. ดำเนินกิจกรรมของโครงการตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
2. มีรั้วล้อมรอบแนวเขตที่ดินเพื่อกันขอบเขตระหว่างพื้นที่โครงการกับพื้นที่ข้างเคียง
3. ควบคุมความเร็วของรถยนต์โดยการติดตั้งสัญญาณลดความเร็ว บ้ายจำกัดความเร็ว สัญญาณจราจรบนพื้นทาง 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 ห้องพักผ่อนหย่อนประจำชั้น และห้องพักผ่อนรวมอย่างสม่ำเสมอ
11. มีป้ายแสดงกฎระเบียบการใช้สอยน้ำ และป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ รวมถึงมีการดูแลรักษาความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ
12. มีไฟส่องสว่าง และไม่มีรถจอดกีดขวางการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
13. มีนิติบุคคลอาคารชุดเป็นผู้ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงาน

4.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)

จากการสำรวจพื้นที่และเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดบริเวณส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร) และคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร) พบว่าปัจจุบันโครงการไม่ได้ประกอบกิจการภัตตาคารแล้ว และบริเวณส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย 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 ยกเว้นค่า ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

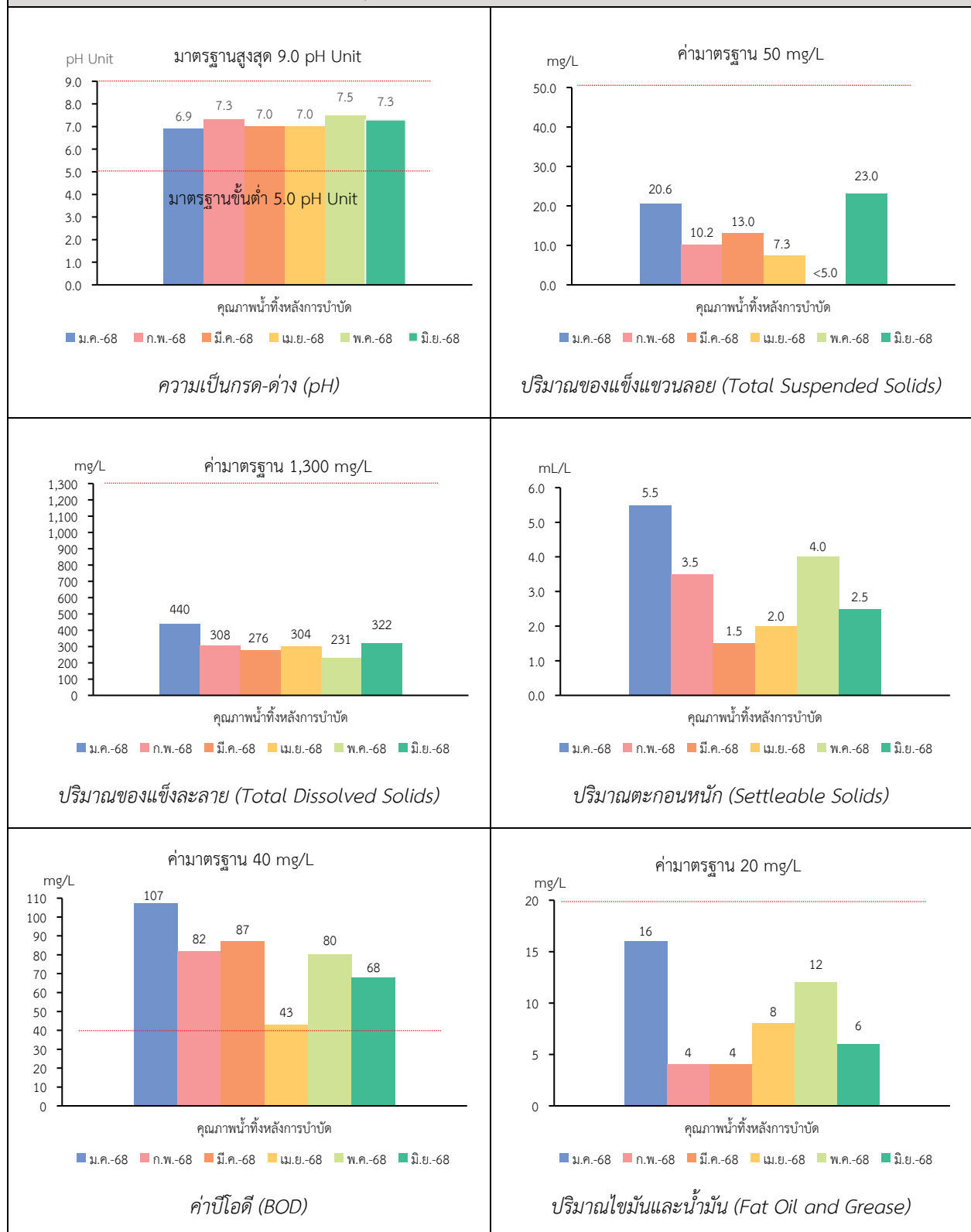
4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย

จากข้อมูลผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณบ่อดักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2568 เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณบ่อดักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นอาคารชุดพักอาศัย เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.) ดังรูปที่ 4-2 พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณบ่อดักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นอาคารชุดพักอาศัยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่า บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

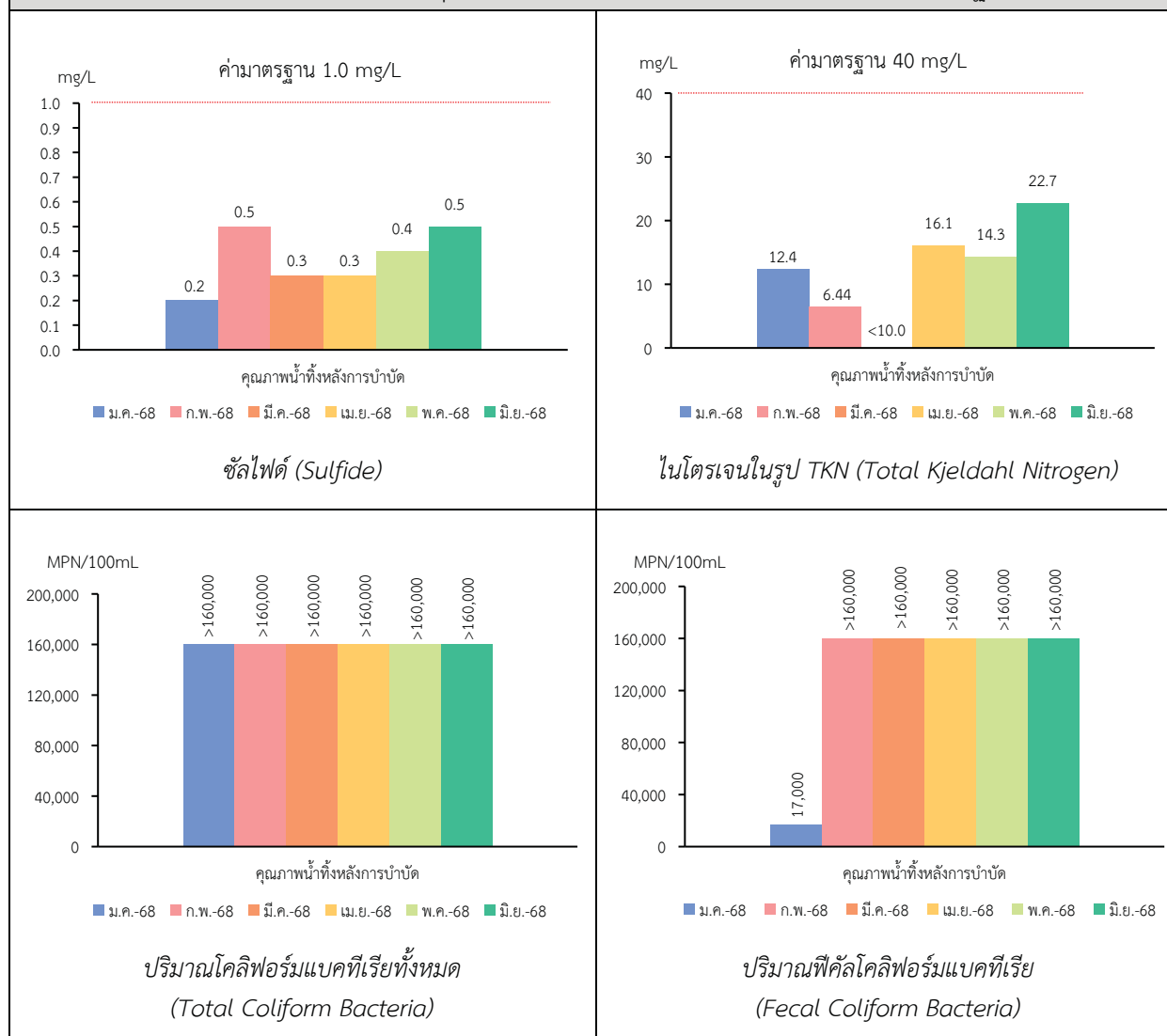
4.2.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากข้อมูลผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 1 ส่วนต้น สระว่ายน้ำบริเวณชั้น 1 ส่วนลึก สระว่ายน้ำบริเวณชั้น 6 ส่วนต้น และสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 6 ส่วนลึก ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ดังรูปที่ 4-3 พบว่าค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งผลการวิเคราะห์มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้นผู้ประกอบการควรตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างและค่าคลอรีนทุกวัน เพื่อให้คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นไปตามมาตรฐานและการทำงานของระบบปรับสภาพคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

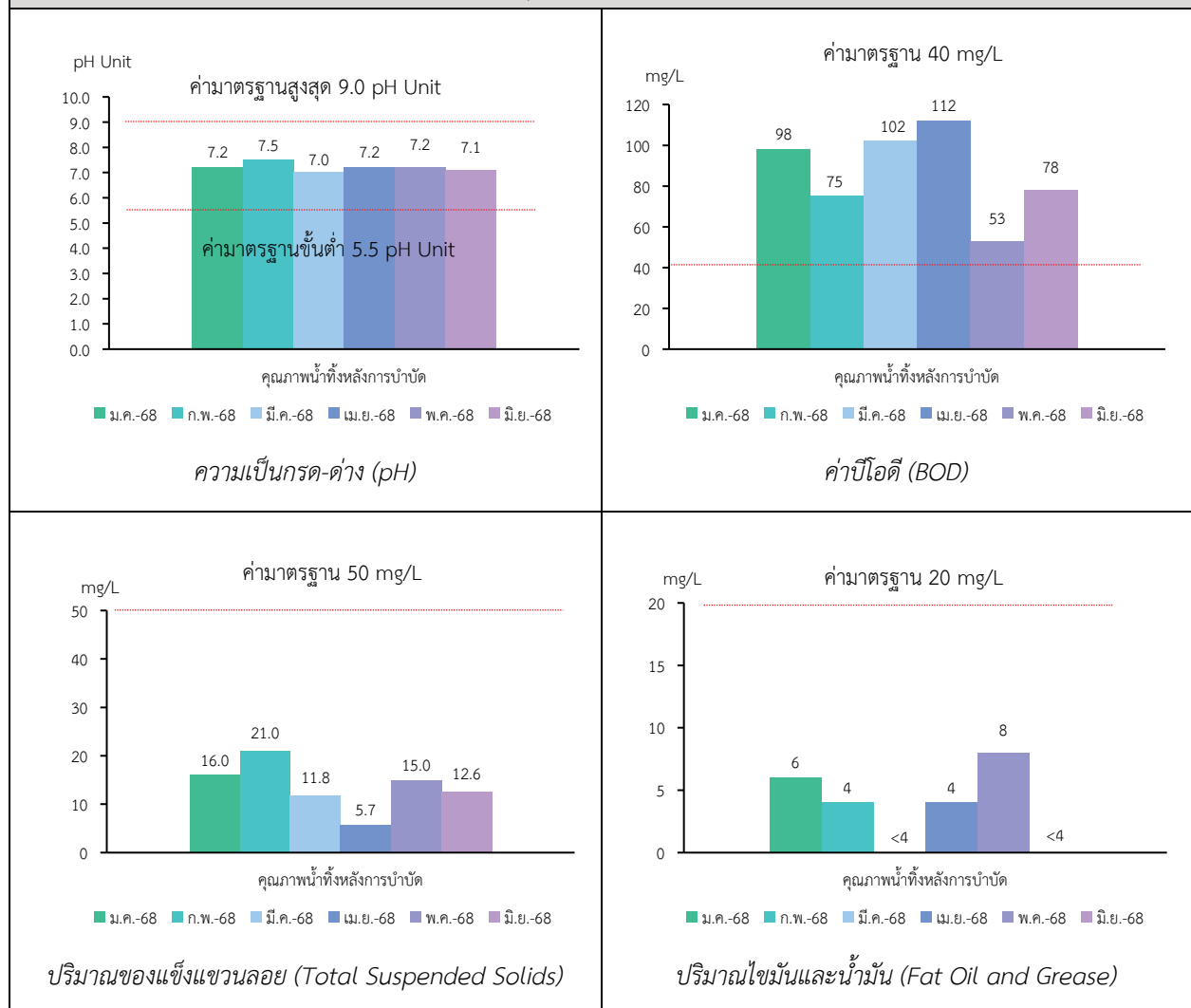
**รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณส่วนตกตะกอนของ
ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน**



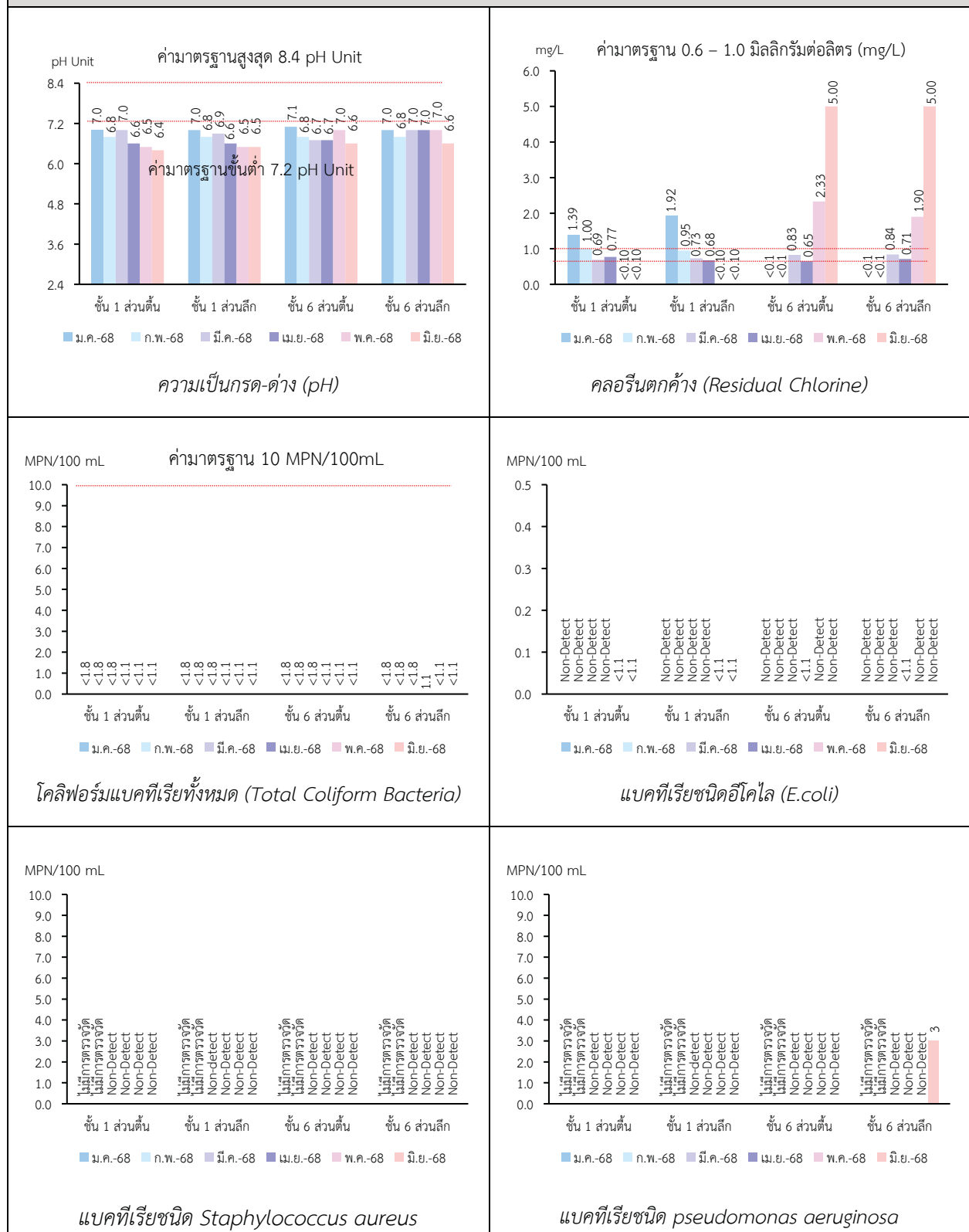
**รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณส่วนตกตะกอนของ
ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน**



**รูปที่ 4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของ
ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นอาคารชุดพักอาศัยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน**



รูปที่ 4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



4.3 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาการ) คุณภาพน้ำทั้งอาคารชุดพักอาศัย และคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2565 - มิถุนายน 2568) ดังนี้

4.3.1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาการ)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาการ) เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า บริเวณส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาการ) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากปัจจุบันโครงการไม่ได้ประกอบกิจการภัตตาการแล้ว และบริเวณส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียฯ ไม่มีน้ำเสีย จึงทำให้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างในบริเวณดังกล่าวได้ อย่างไรก็ตามยังสามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดบริเวณส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาการ) ได้ และพบว่าคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในเดือนสิงหาคม 2565 ในปี 2566 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนเมษายน) ในช่วงปี 2567 และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในปี 2566 (เดือนตุลาคม เดือนธันวาคม) ในช่วงปี 2567 และในปี 2568 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน) 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 ยกเว้นค่าไขมันและน้ำมัน (fat, Oil and Grease) ในเดือนสิงหาคม 2565 ค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในปี 2567 (เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนมิถุนายน เดือนกรกฎาคม เดือนกันยายน เดือนพฤศจิกายน) ในปี 2568 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน) และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในปี 2565 (เดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม เดือนกันยายน เดือนตุลาคม เดือนพฤศจิกายน เดือนธันวาคม) ในช่วงปี 2566 ในช่วงปี 2567 และในปี 2568 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน) 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 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 1 ส่วนต้น สระว่ายน้ำบริเวณชั้น 1 ส่วนลึก สระว่ายน้ำบริเวณ ชั้น 6 ส่วนต้น และสระว่ายน้ำบริเวณ ชั้น 6 ส่วนลึก ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าคลอรีนคงเหลือ (Residual Chloride) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันรายละเอียดดังตารางที่ 4-3 และรูปที่ 4-6

อย่างไรก็ตามโครงการควรตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าคลอรีนคงเหลือ (Residual Chloride) ยังมีแนวโน้มที่เพิ่มมากขึ้น อาจส่งผลให้เกิดอันตรายต่อตัวผู้มาใช้สระว่ายน้ำ

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)

| วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่าง | | พารามิเตอร์/Parameter | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|
| | | pH | TSS mg/L | TDS mg/L | Settleable Solids mL/L | Biochemical Oxygen demand mg/L | Fat Oil and Grease mg/L | Sulfide mg/L | Total Kjeldahl Nitrogen mg/L | TCB MPN/100 mL | FCB MPN/100 mL |
| ส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ | | | | | | | | | | | |
| ปี 2565 | กรกฎาคม | 6.79 | 38.7 | 356 | 0.3 | 24 | 16 | 0.7 | 28.0 | 22,000 | 16,000 |
| | สิงหาคม | 6.6 | 16.0 | 430 | 0.5 | 36 | 4 | 1.2 | 39 | 160,000 | 72,000 |
| | กันยายน | 6.9 | 39.3 | 349 | 0.4 | 34 | 5 | 1.0 | 24 | 96,000 | 72,000 |
| | ตุลาคม | 6.12 | 5.4 | 277 | 0.5 | 36 | 5 | 0.1 | 9.3 | 66,000 | 23,000 |
| | พฤศจิกายน | 7.1 | 24.6 | 232 | 0.4 | 28 | 10 | 0.3 | 13 | 52,000 | 33,000 |
| | ธันวาคม | 7.4 | 30.8 | 210 | 0.3 | 26 | 11 | 0.4 | 26.4 | 160,000 | 64,000 |
| ปี 2566 | มกราคม | 7.0 | 23.4 | 259 | 0.5 | 32 | 5 | 2.2 | 25.20 | >160,000 | 74,000 |
| | กุมภาพันธ์ | 6.7 | 30.5 | 259 | 0.5 | 30 | 11 | 2.1 | 24.70 | >160,000 | 36,000 |
| | มีนาคม | 7.0 | 22.2 | 264 | 0.4 | 31 | 9 | 0.1 | 8.12 | 68,000 | 32,000 |
| | เมษายน | 6.9 | 21.2 | 216 | 0.2 | 10.8 | 6 | 1.1 | 32.35 | >160,000 | >160,000 |
| | พฤษภาคม | 7.0 | 8.4 | 219 | 0.2 | 17 | 12 | 0.2 | 10 | 54,000 | 22,000 |
| | มิถุนายน | 7.0 | <5.0 | 339 | <0.1 | 15 | 10 | 1.0 | 37 | >160,000 | >160,000 |
| | กรกฎาคม | 7.1 | 5.6 | 226 | 0.2 | 34 | 3 | 0.2 | 8.7 | 92,000 | 17,000 |
| | สิงหาคม | 6.6 | <5.0 | 156 | 0.3 | 32 | 7 | 1.0 | 14 | >160,000 | 92,000 |
| | กันยายน | 7.2 | <5.0 | 150 | 0.3 | 38 | 2.0 | 1 | 19 | 54,000 | 17,000 |
| | ตุลาคม | 7.6 | <5.0 | 354 | 1.3 | 56 | 4 | 0.1 | 30.24 | >160,000 | 5,800 |
| ค่ามาตรฐาน ¹⁾ | พฤศจิกายน | 7.3 | <5.0 | 229 | 1.3 | 14.2 | 7 | 0.1 | 23 | 2,400 | 1,300 |
| | ธันวาคม | 6.7 | 5.9 | 369 | 0.7 | 64 | 10 | 0.3 | 17 | 24,000 | 13,000 |

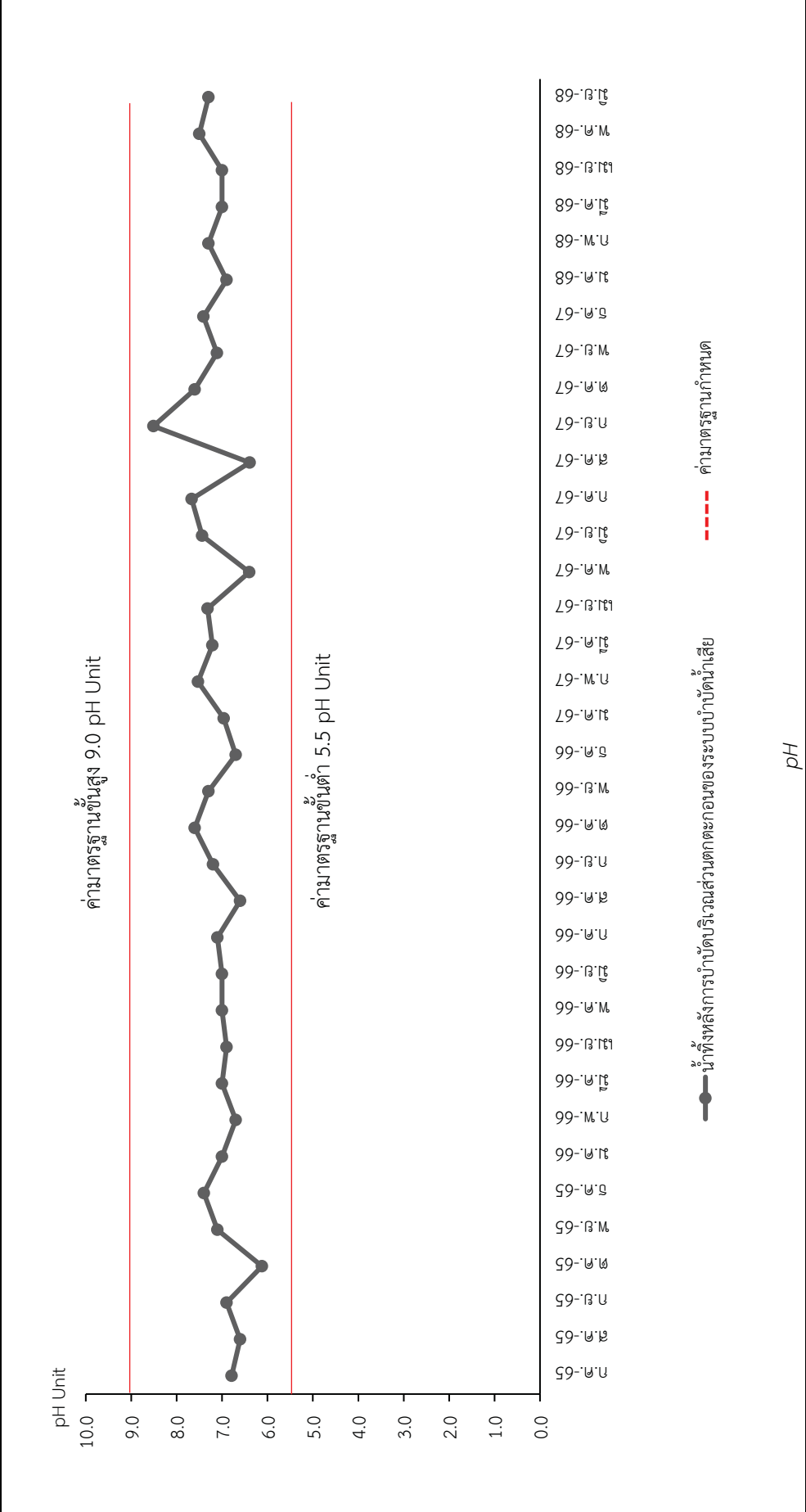
หมายเหตุ: ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122
ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)

| วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์/Parameter | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|-------------|-------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|----------|
| | pH | TSS mg/L | TDS mg/L | Settleable Solids mL/L | Biochemical Oxygen demand mg/L | Fat Oil and Grease mg/L | Sulfide mg/L | Total Kjeldahl Nitrogen mg/L | TCB MPN/100 mL | FCB MPN/100 mL | |
| ส่วนตักตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ | | | | | | | | | | | |
| ปี 2567 | มกราคม | 6.96 | 48 | - | - | 54 | 3.7 | 1.8 | - | >160,000 | - |
| | กุมภาพันธ์ | 7.53 | 35 | - | - | 273 | 4.4 | 13.2 | - | >160,000 | - |
| | มีนาคม | 7.21 | 52 | - | - | 453 | 4.8 | 4.7 | - | >160,000 | - |
| | เมษายน | 7.32 | 54 | - | - | 162 | 1.6 | 9.8 | - | 49,000 | - |
| | พฤษภาคม | 6.40 | 30 | - | - | 137 | 2.7 | 15.5 | - | >160,000 | - |
| | มิถุนายน | 7.44 | 196 | - | - | 129 | 10.7 | 19.1 | - | >79,000 | - |
| | กรกฎาคม | 7.67 | 56 | - | - | 140 | 6.7 | 7.9 | - | >160,000 | - |
| | สิงหาคม | 6.39 | 44 | - | - | 130 | 9.0 | 18.5 | - | 130,000 | - |
| | กันยายน | 8.51 | 101 | - | - | 138 | 3.8 | 16.1 | - | 140,000 | - |
| | ตุลาคม | 7.60 | 40 | - | - | 124 | 2.8 | 3.5 | - | >160,000 | - |
| ปี 2568 | พฤศจิกายน | 7.11 | 118 | - | - | 168 | 9.1 | 7.0 | - | >160,000 | - |
| | ธันวาคม | 7.41 | 40 | - | - | 171 | 7.2 | 8.6 | - | >160,000 | - |
| | 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 |
| | ค่ามาตรฐาน ¹⁾ | 5.5-9.0 | ≤50 | ≤1,300 | - | ≤40 | ≤20 | ≤1.0 | ≤40 | - | - |

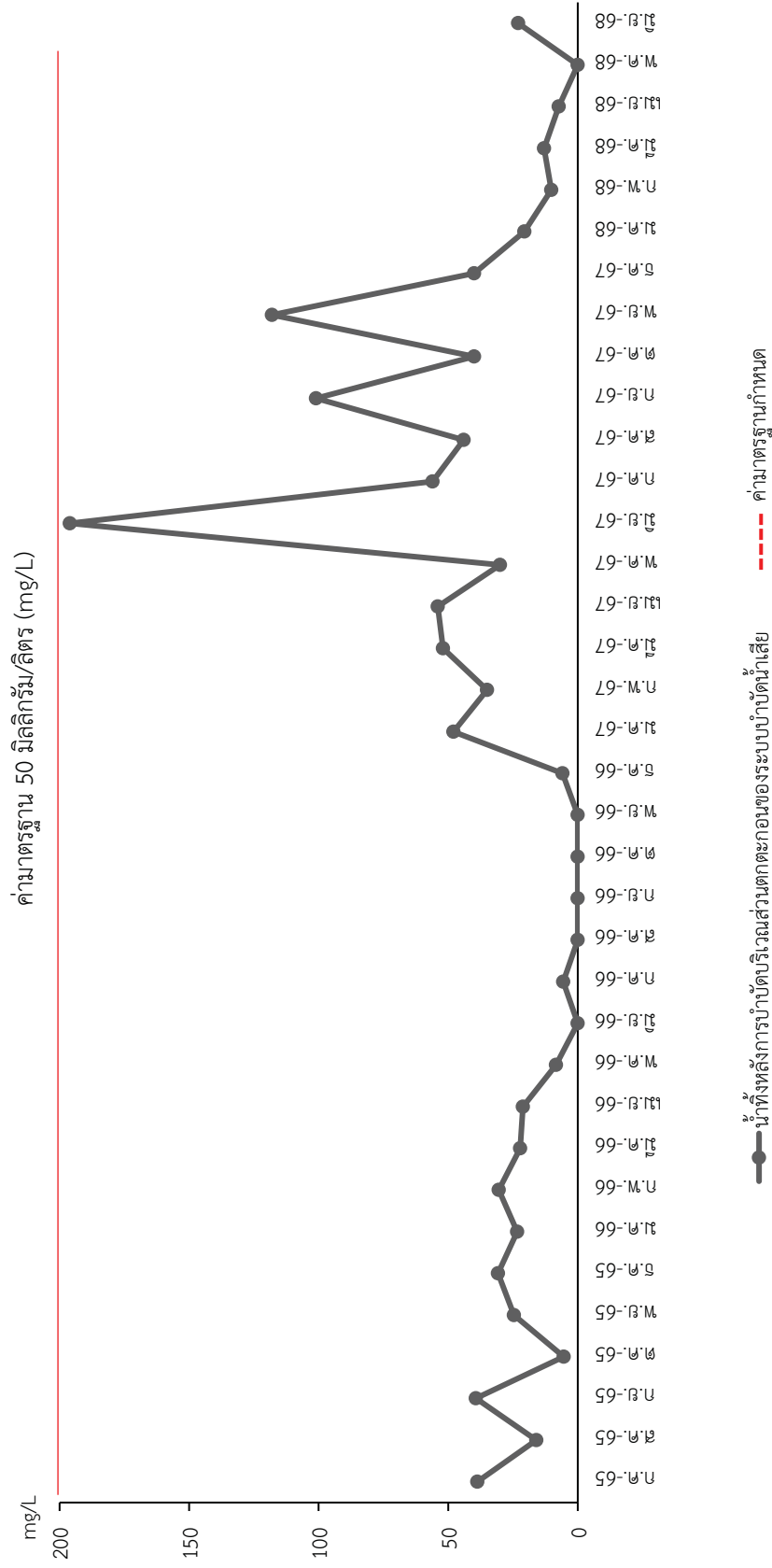
- = ไม่มีการตรวจวัด

รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์ครุภัณฑ์อาคารพาณิชย์ (ภัตตาคาร)



หมายเหตุ : ^{1b} ประภาศกระทรงษ์วิทยการธรรมชิตีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

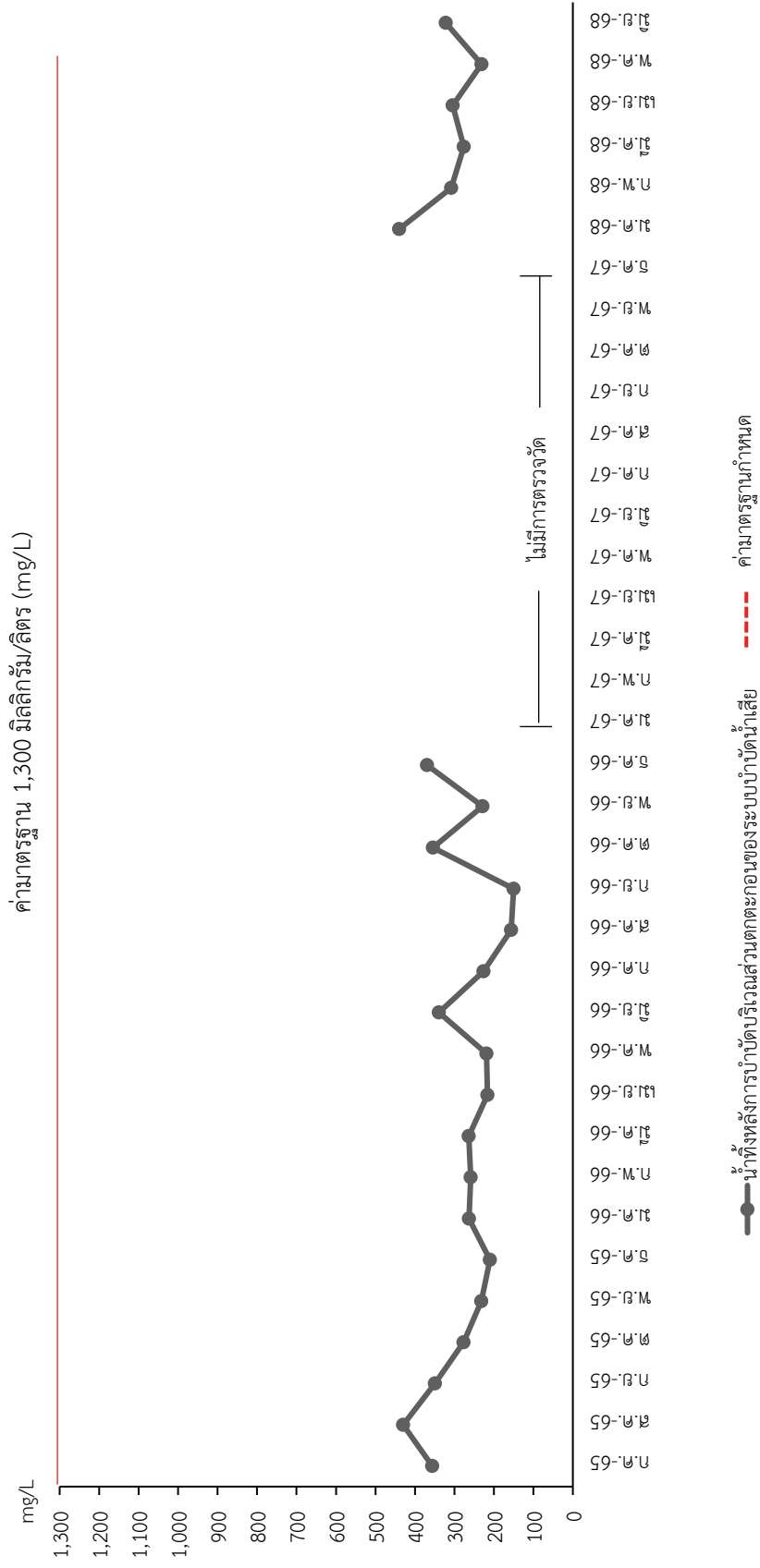
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)



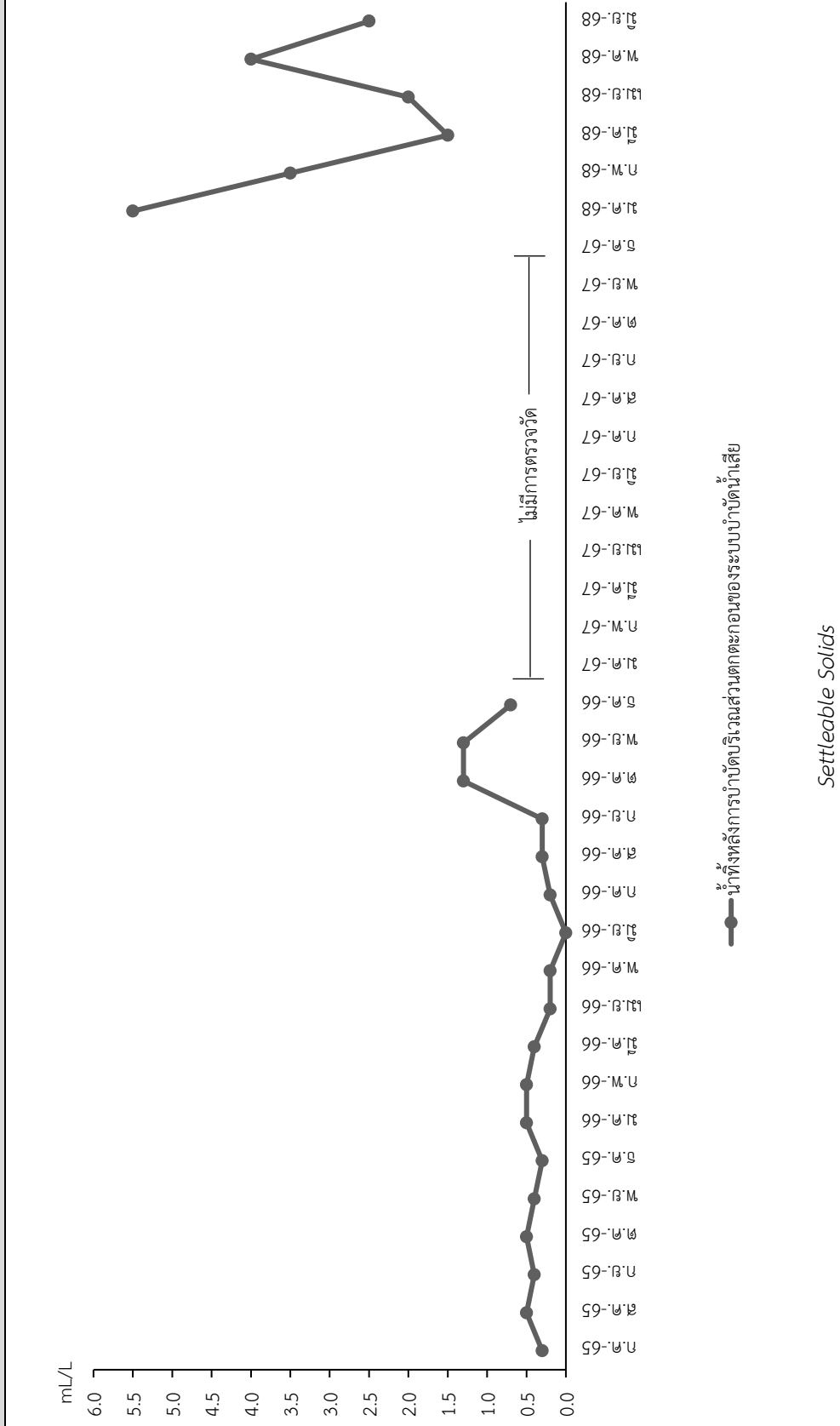
Total Suspended Solids

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) กราฟเปรียบเทียบปริมาณแร่ธาตุที่อาจรบกวนการพืชน้ำ (ธาตุอาหาร)



รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำทิ้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)



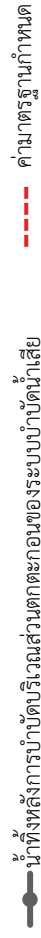
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ค่ามาตรฐาน 40 มิลลิกรัม/ลิตร (mg/L)



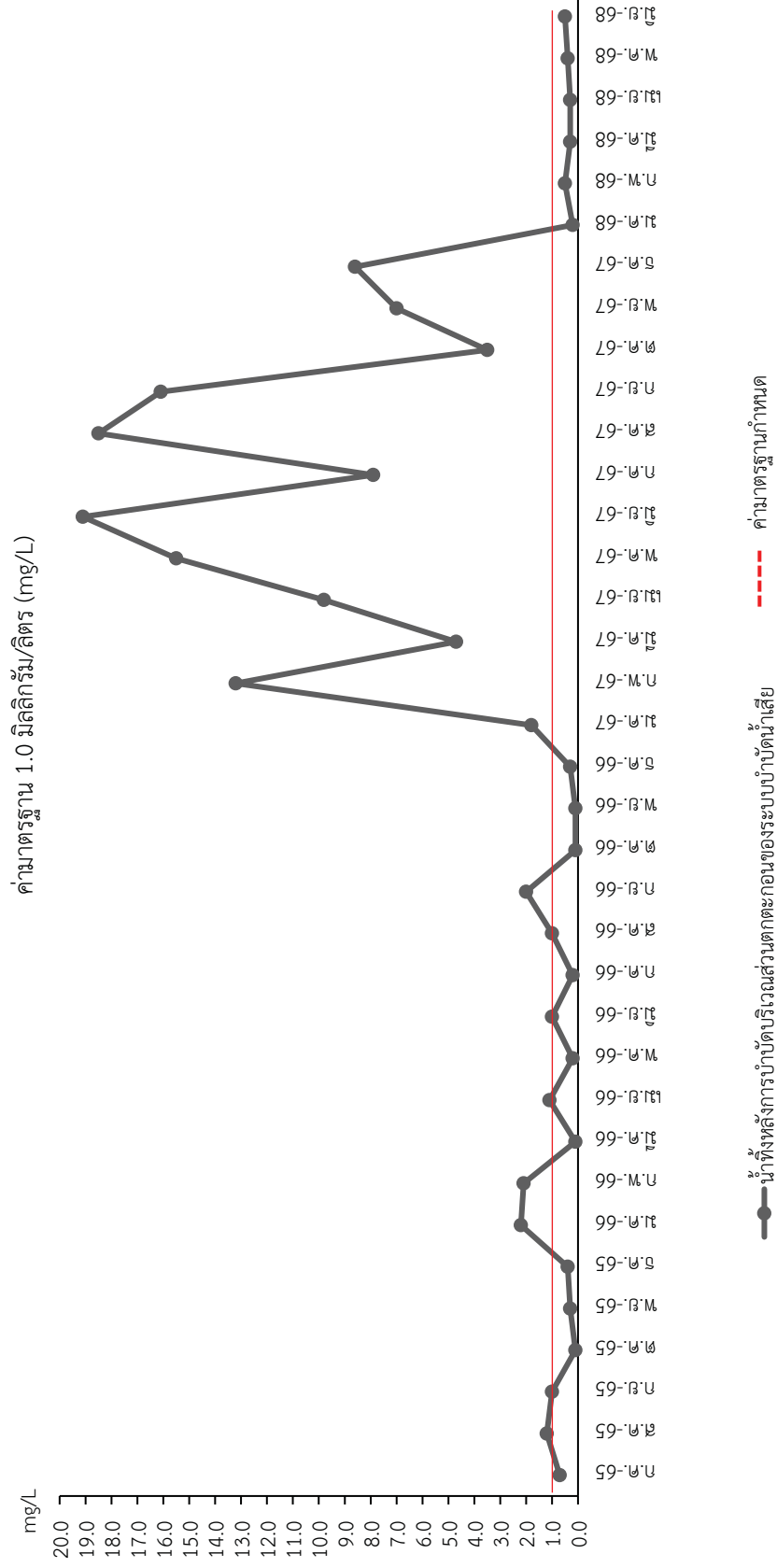
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ค่ามาตรฐาน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (mg/L)

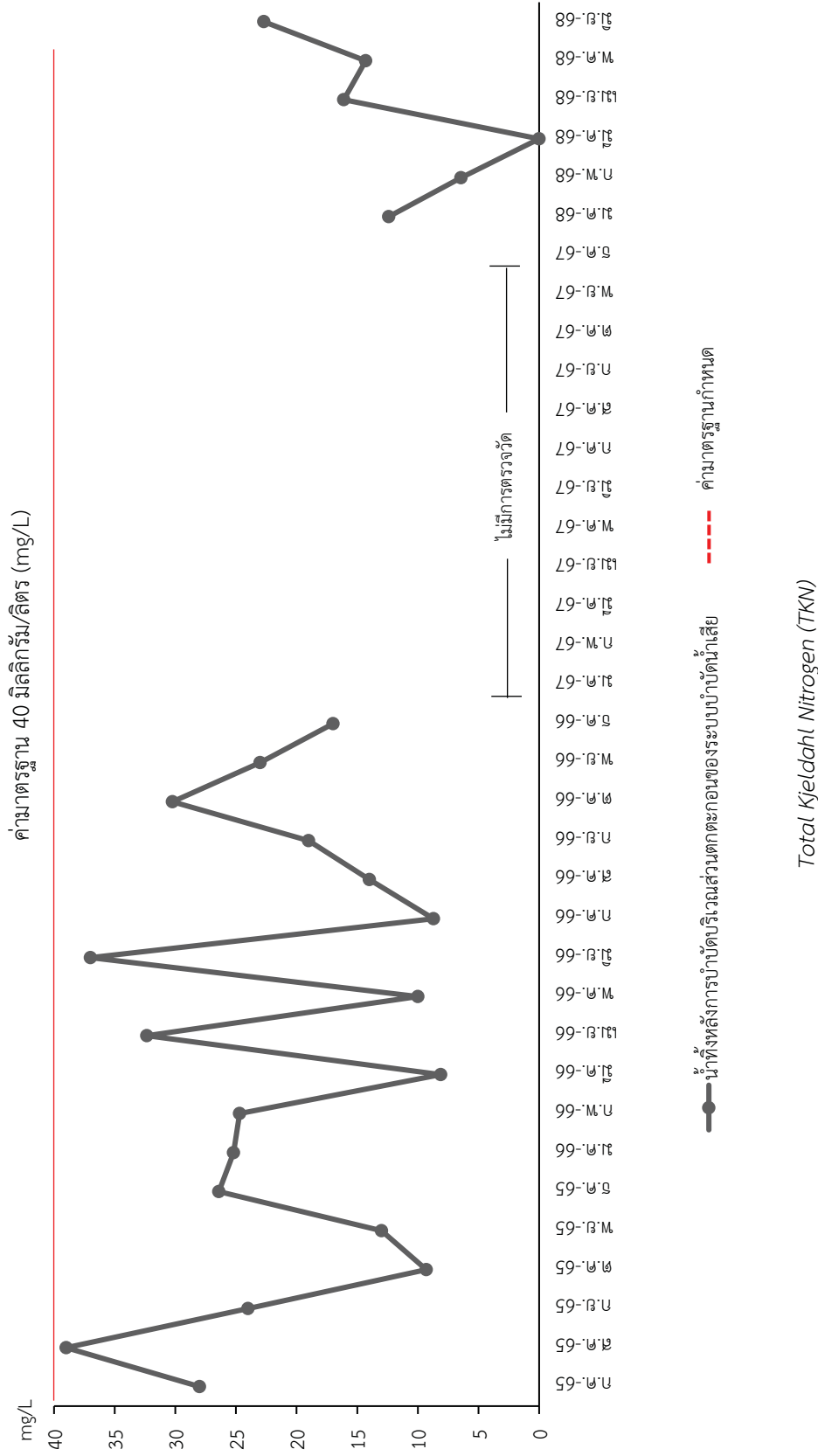


หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบปริมาณสารหนูที่อาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)



รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนที่อาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)

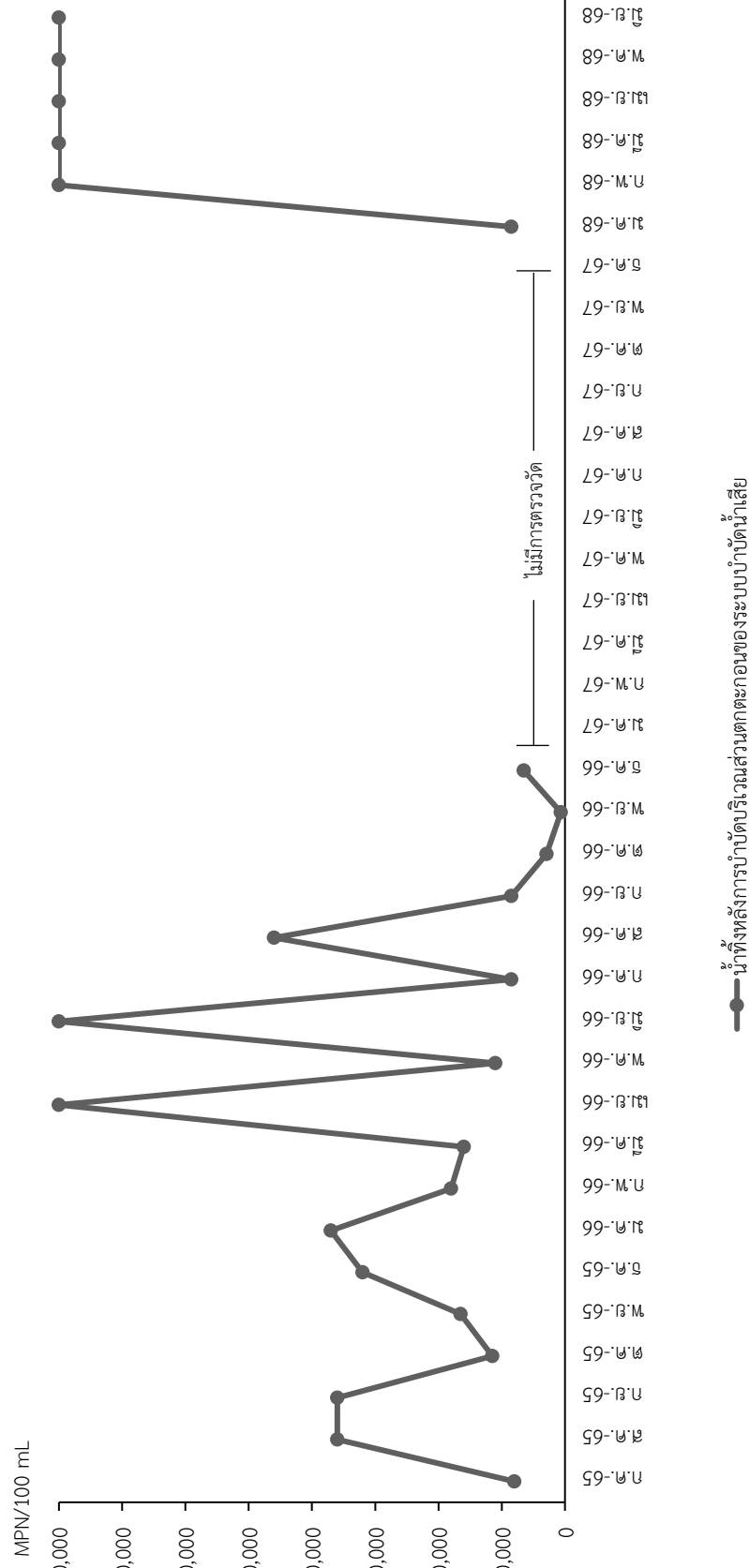


MPN/100 mL



4-18 | หน้า ๓

รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพด้านวิชาการพิเศษ (ภัตตาคาร)



Fecal Coliform Bacteria

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

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย | | | |
|------------------------|---|------------------|------|---------------------|
| | pH | Suspended Solids | BOD | Fat, Oil and Graese |
| | - | mg/L | mg/L | mg/L |
| ผลการวิเคราะห์ปี 2565 | | | | |
| กรกฎาคม | 7.18 | 14.1 | 102 | 5 |
| สิงหาคม | 7.3 | 25.4 | 141 | 21 |
| กันยายน | 7.1 | 16.0 | 53 | 2 |
| ตุลาคม | 7.3 | 27.9 | 72 | 2 |
| พฤศจิกายน | 7.2 | 15.8 | 80 | 6 |
| ธันวาคม | 7.2 | 15.0 | 106 | 7 |
| ผลการวิเคราะห์ปี 2566 | | | | |
| มกราคม | 7.0 | 22.0 | 177 | 5 |
| กุมภาพันธ์ | 6.9 | 12.1 | 90 | 6 |
| มีนาคม | 7.1 | 17.8 | 142 | 7 |
| เมษายน | 7.4 | 6.3 | 106 | 4 |
| พฤษภาคม | 7.3 | 11.2 | 108 | 4 |
| มิถุนายน | 7.3 | 6.7 | 156 | 3 |
| 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 |
| Standard ¹⁾ | 5.5-9.0 | 50 | 40 | 20 |

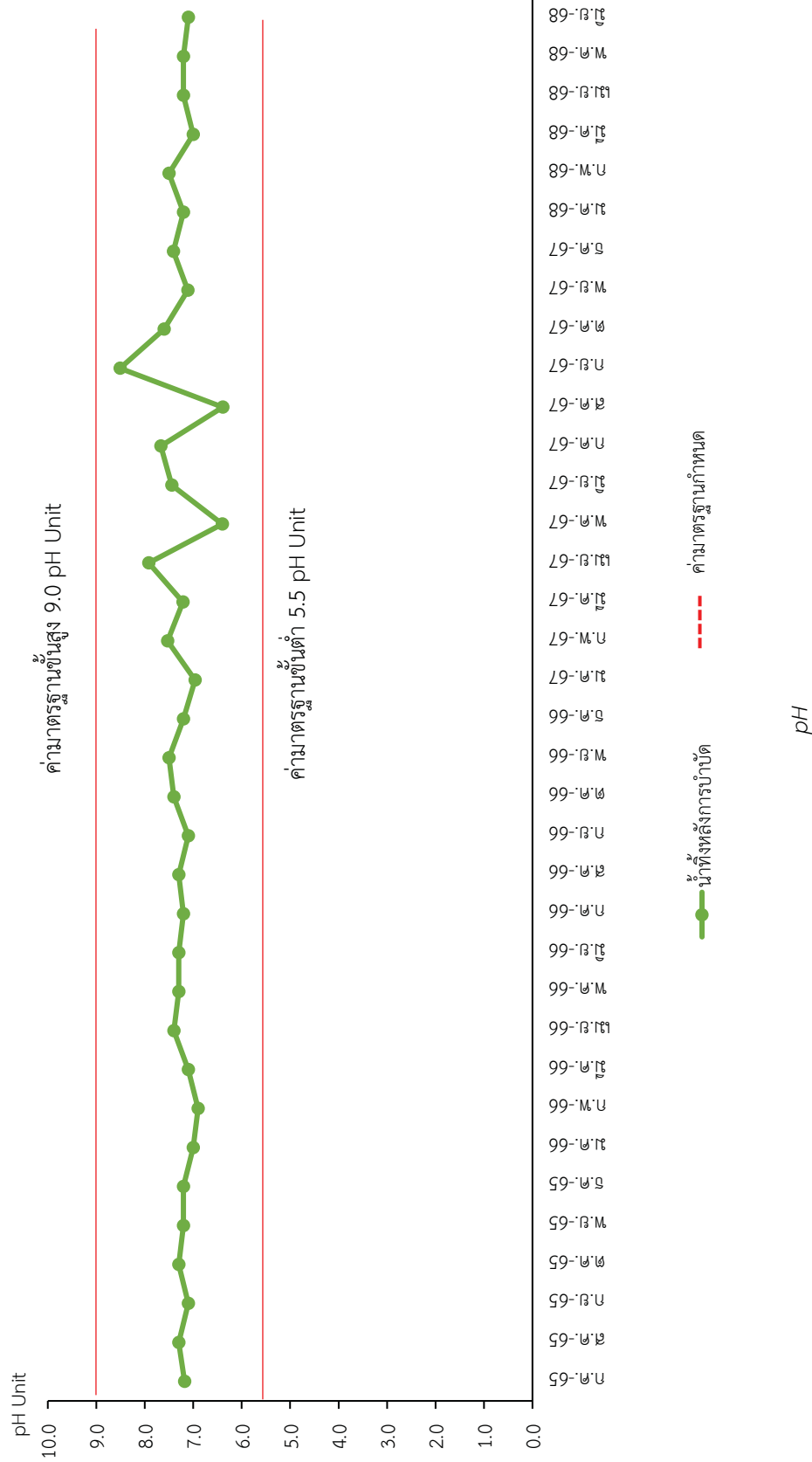
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.)

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย | | | |
|------------------------|---|------------------|------|---------------------|
| | pH | Suspended Solids | BOD | Fat, Oil and Graese |
| - | - | mg/L | mg/L | mg/L |
| 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 |
| 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 |
| Standard ¹⁾ | 5.5-9.0 | 50 | 40 | 20 |

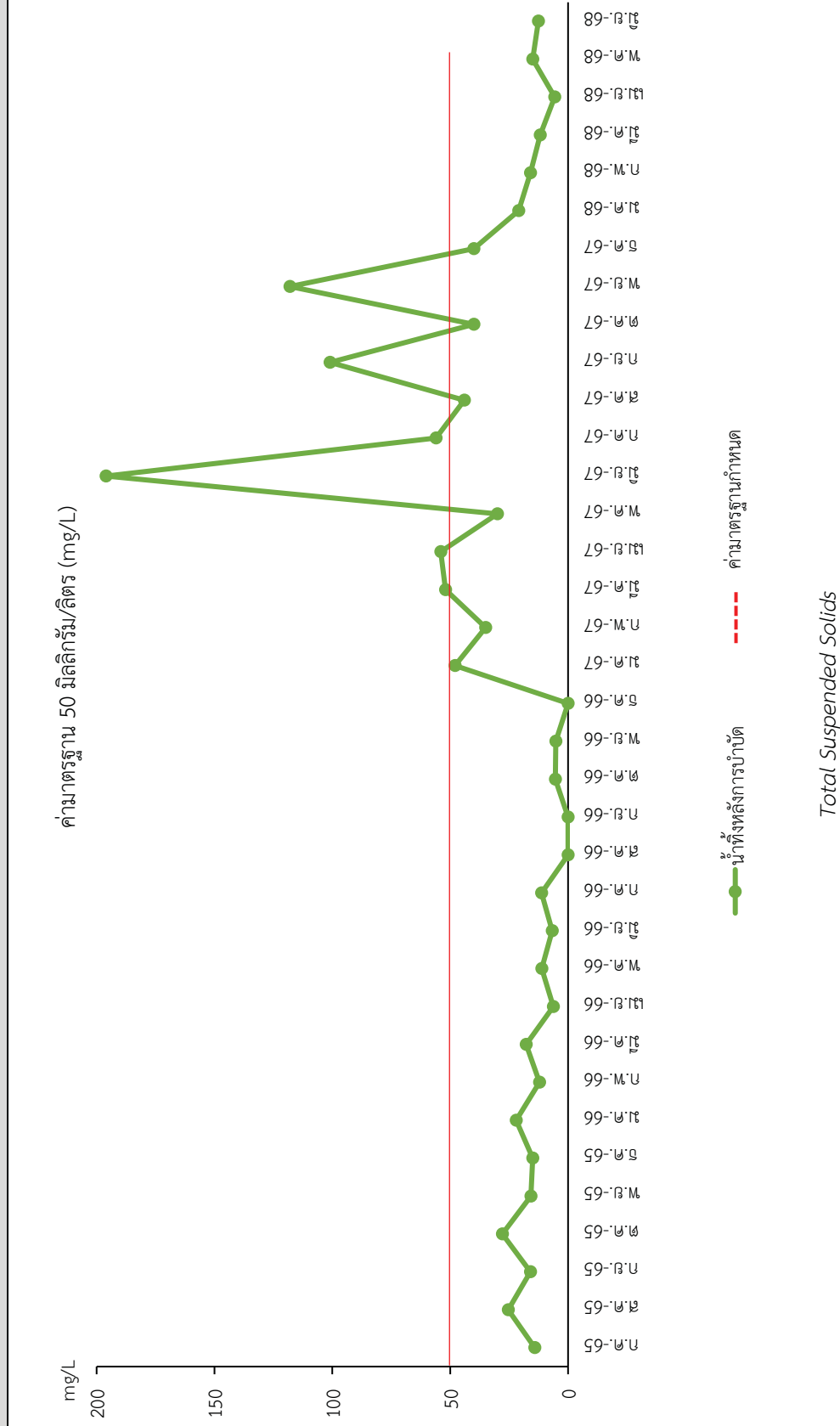
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.)

รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย

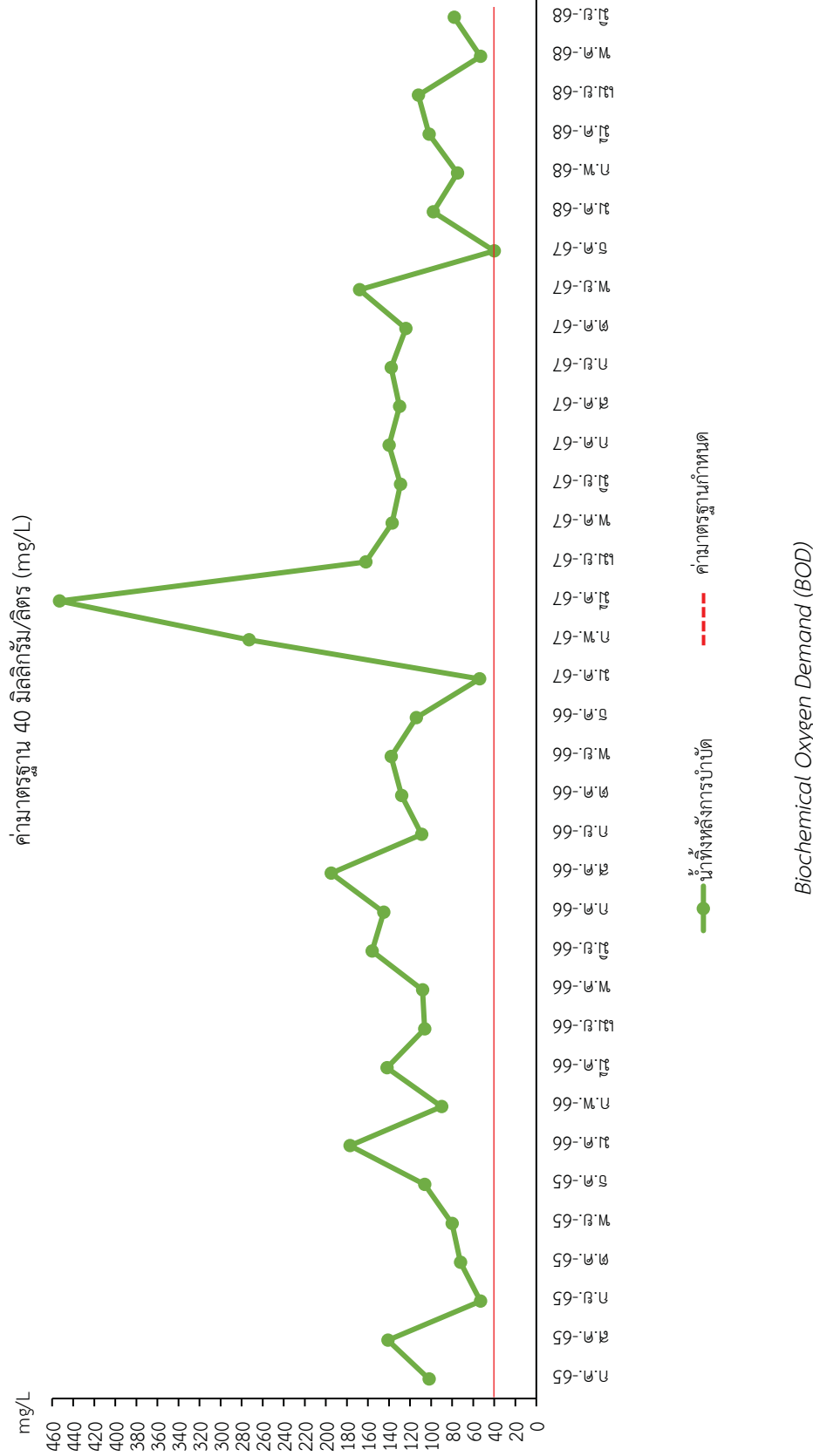


หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง
ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.)

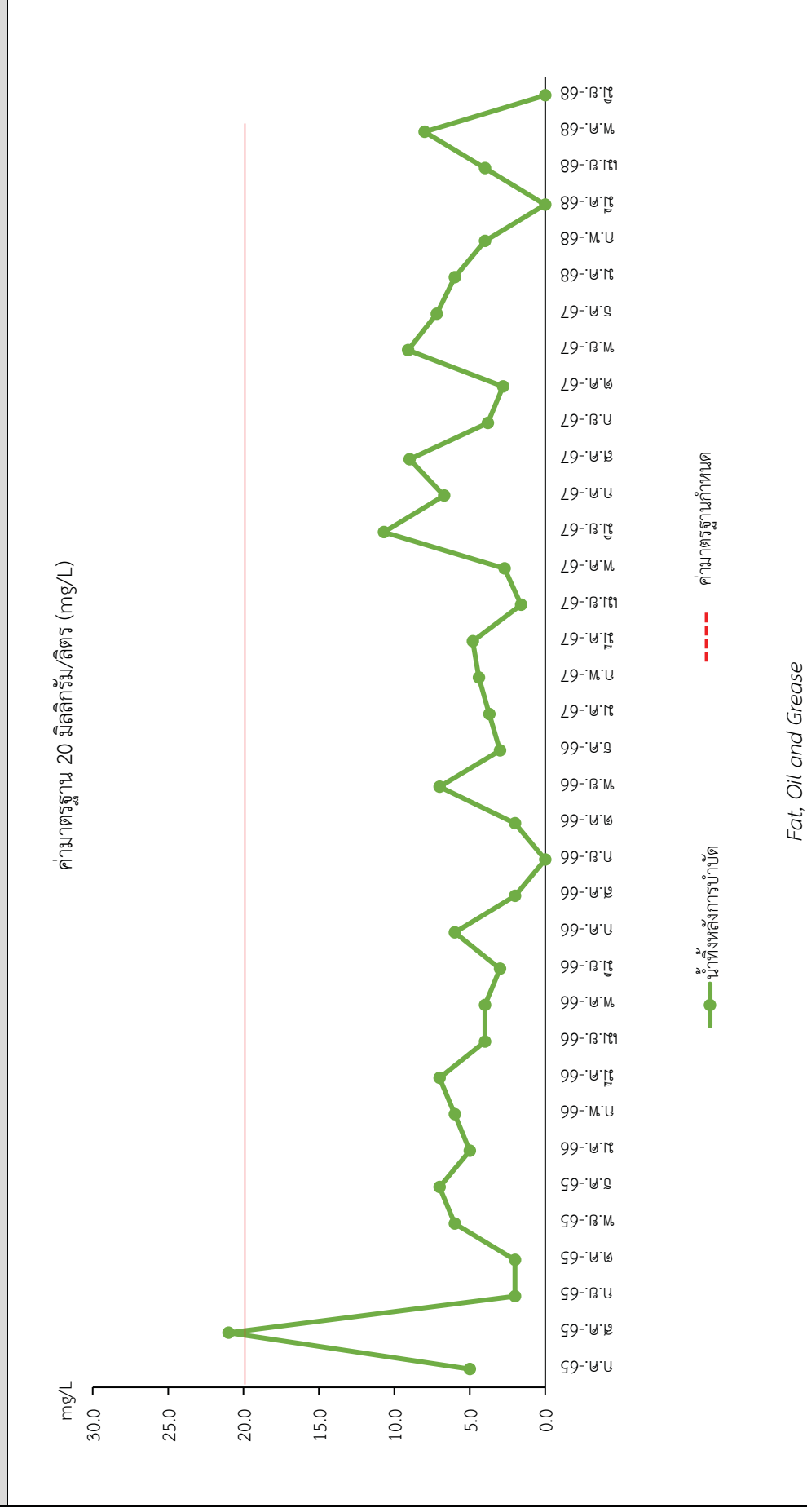
รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย



รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย



รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย



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

ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเว้า

| วันที่ตรวจวัด | สถานีตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเว้า ปี 2565 | | | |
|------------------------|--------------|--|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| | | pH | Residual Chloride mg/L | Total Coliform Bacteria MPN/100 mL | E. coli MPN/100 mL |
| กรกฎาคม | ST.1 | 7.53 | 0.82 | Non - Detect | Non - Detect |
| | ST.2 | 7.60 | 0.84 | Non - Detect | Non - Detect |
| | ST.3 | 7.71 | 0.73 | Non - Detect | Non - Detect |
| | ST.4 | 7.83 | 0.75 | Non - Detect | Non - Detect |
| สิงหาคม | ST.1 | 7.3 | 0.78 | Non - Detect | Non - Detect |
| | ST.2 | 7.4 | 0.82 | Non - Detect | Non - Detect |
| | ST.3 | 7.4 | 0.80 | Non - Detect | Non - Detect |
| | ST.4 | 7.6 | 0.82 | Non - Detect | Non - Detect |
| กันยายน | ST.1 | 7.7 | 0.81 | Non - Detect | Non - Detect |
| | ST.2 | 7.5 | 0.87 | Non - Detect | Non - Detect |
| | ST.3 | 7.5 | 0.80 | Non - Detect | Non - Detect |
| | ST.4 | 7.7 | 0.84 | Non - Detect | Non - Detect |
| ตุลาคม | ST.1 | 7.5 | 0.83 | Non - Detect | Non - Detect |
| | ST.2 | 7.4 | 0.88 | Non - Detect | Non - Detect |
| | ST.3 | 7.6 | 0.90 | Non - Detect | Non - Detect |
| | ST.4 | 7.7 | 0.91 | 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 การควบคุมการประกอบกิจการส้วมหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเวียงน้ำ

| วันที่ตรวจวัด | สถานีตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเวียงน้ำ ปี 2565 | | | |
|------------------------|--------------|--|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| | | pH | Residual Chloride mg/L | Total Coliform Bacteria MPN/100 mL | E. coli MPN/100 mL |
| พฤศจิกายน | ST.1 | 7.5 | 0.72 | Non - Detect | Non - Detect |
| | ST.2 | 7.5 | 0.78 | Non - Detect | Non - Detect |
| | ST.3 | 7.5 | 0.95 | Non - Detect | Non - Detect |
| | ST.4 | 7.6 | 0.92 | Non - Detect | Non - Detect |
| ธันวาคม | ST.1 | 7.6 | 0.7 | Non - Detect | Non - Detect |
| | ST.2 | 7.6 | 0.72 | Non - Detect | Non - Detect |
| | ST.3 | 7.5 | 0.93 | Non - Detect | Non - Detect |
| | ST.4 | 7.4 | 0.96 | Non - Detect | Non - Detect |
| Standard ¹⁾ | | 7.2 – 8.4 | 0.6 – 1.0 | ≤10 | Non - Detect |

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

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

¹⁾ มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมหรือน้ำ 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 |
| มกราคม | ST.1 | 7.6 | 0.85 | <1.8 | Non - Detect |
| | ST.2 | 7.6 | 0.89 | <1.8 | Non - Detect |
| | ST.3 | 7.2 | 0.94 | <1.8 | Non - Detect |
| | ST.4 | 7.3 | 0.96 | <1.8 | Non - Detect |
| กุมภาพันธ์ | ST.1 | 7.4 | 0.77 | <1.8 | Non - Detect |
| | ST.2 | 7.5 | 0.80 | <1.8 | Non - Detect |
| | ST.3 | 7.2 | 0.82 | <1.8 | Non - Detect |
| | ST.4 | 7.2 | 0.82 | <1.8 | Non - Detect |
| มีนาคม | ST.1 | 7.4 | 0.84 | <1.8 | Non - Detect |
| | ST.2 | 7.5 | 0.86 | <1.8 | Non - Detect |
| | ST.3 | 7.2 | 0.88 | <1.8 | Non - Detect |
| | ST.4 | 7.2 | 0.82 | <1.8 | Non - Detect |
| เมษายน | ST.1 | 6.4 | 0.90 | <1.8 | Non - Detect |
| | ST.2 | 6.4 | 0.92 | <1.8 | Non - Detect |
| | ST.3 | 6.9 | 0.88 | <1.8 | Non - Detect |
| | ST.4 | 7.0 | 0.82 | <1.8 | Non - Detect |
| Standard ¹⁾ | | 7.2 – 8.4 | 0.6 - 1.0 | ≤10 | Non - Detect |

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

1) มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการประกอบกิจการประเว้า น้ำ 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 |
| พฤษภาคม | ST.1 | 6.4 | 0.92 | Non - Detect | Non - Detect |
| | ST.2 | 6.4 | 0.96 | Non - Detect | Non - Detect |
| | ST.3 | 7.1 | 0.80 | Non - Detect | Non - Detect |
| | ST.4 | 7.0 | 0.88 | Non - Detect | Non - Detect |
| มิถุนายน | ST.1 | 6.8 | 0.78 | Non - Detect | Non - Detect |
| | ST.2 | 6.8 | 0.76 | Non - Detect | Non - Detect |
| | ST.3 | 7.1 | 0.96 | Non - Detect | Non - Detect |
| | ST.4 | 7.8 | 1.00 | Non - Detect | Non - Detect |
| 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 |
| Standard ¹⁾ | | 7.2 – 8.4 | 0.6 - 1.0 | ≤10 | Non - Detect |

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

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

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

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

| วันที่ตรวจวัด | สถานีตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ปี 2566 | | | |
|------------------------|--------------|--|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| | | pH | Residual Chloride mg/L | Total Coliform Bacteria MPN/100 mL | E. coli MPN/100 mL |
| 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 |
| 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 = 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) 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 ส่วนลึก
ST.3 = สระเว้าหน้าบริเวณชั้น 6 ส่วนต้น ST.4 = สระเว้าหน้าบริเวณชั้น 6 ส่วนลึก
- = ไม่มีการตรวจวัด

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

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

| วันที่ตรวจวัด | สถานีตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ 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 = 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 2567 | | | |
|------------------------|--------------|--|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| | | pH | Residual Chloride mg/L | Total Coliform Bacteria MPN/100 mL | E. coli MPN/100 mL |
| ก้นยายน | 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 = สระว่ายนํ้าบริเวณชั้น 1 ส่วนต้น ST.2 = สระว่ายนํ้าบริเวณชั้น 1 ส่วนเล็ก
ST.3 = สระว่ายนํ้าบริเวณชั้น 6 ส่วนต้น ST.4 = สระว่ายนํ้าบริเวณชั้น 6 ส่วนเล็ก
- = ไม่มีการตรวจวัด

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

ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

| วันที่ตรวจวัด | สถานีตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ 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 In 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 = 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) กำหนดน้ำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ
ในทำนองเดียวกัน

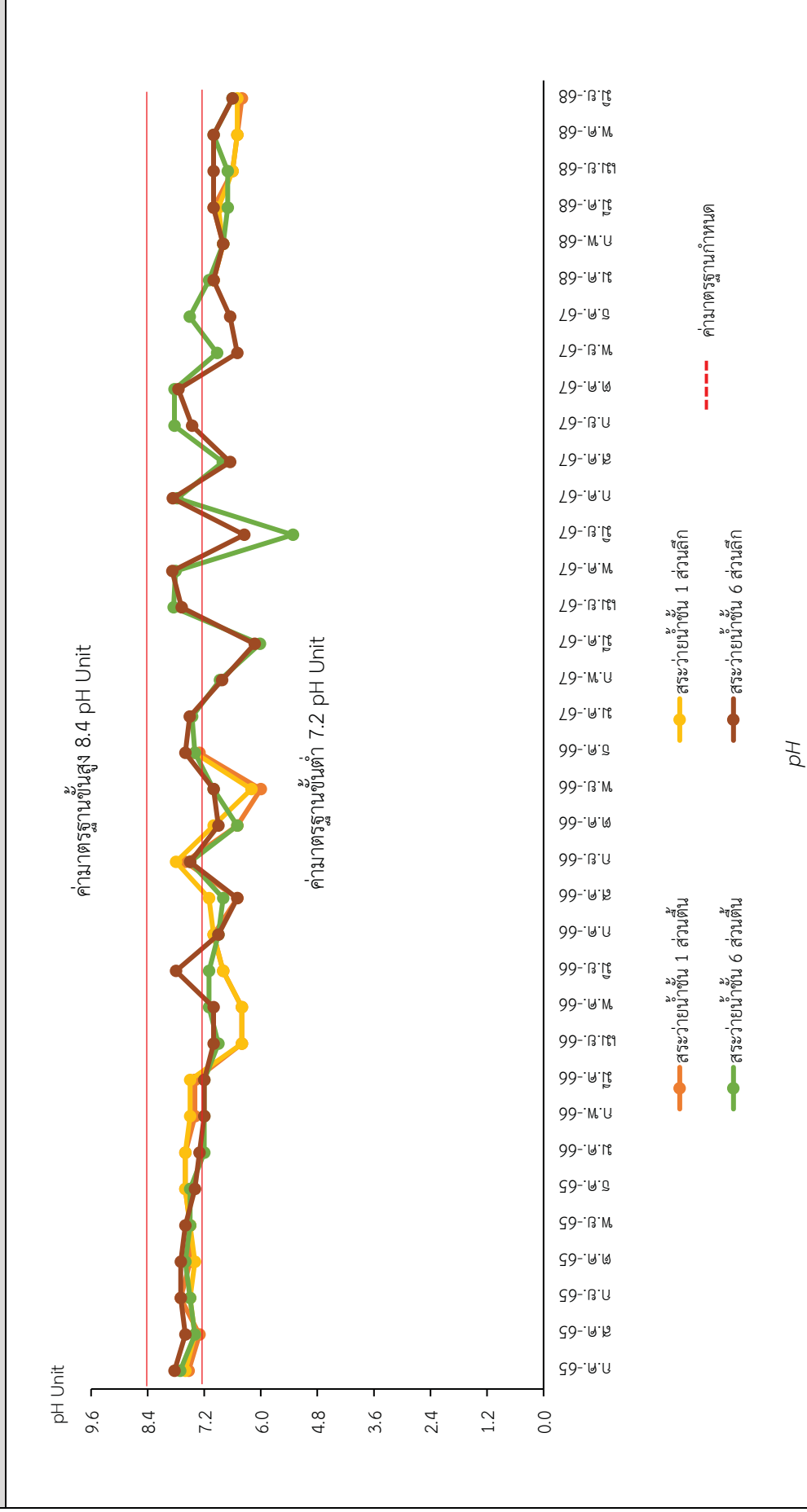
ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเว้า

| วันที่ตรวจวัด | สถานีตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเว้า 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 In 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 |
| Standard ¹⁾ | | 7.2 – 8.4 | 0.6 - 1.0 | ≤10 | Non - Detect | Non - Detect | Non - Detect |

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

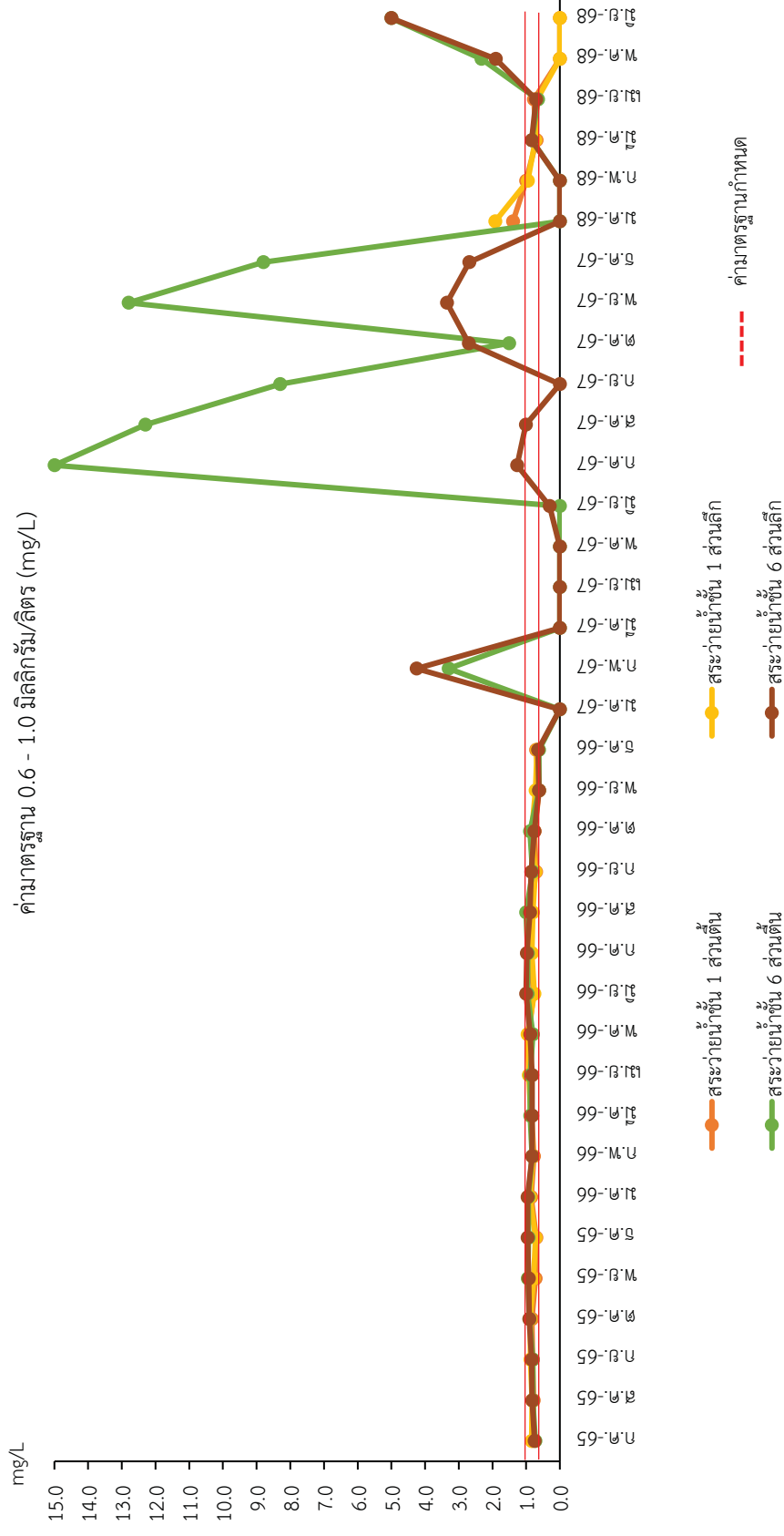
¹⁾ มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32 (2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมนี้ หรือกิจการอื่นๆ
ในทำนองเดียวกัน

รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบค่าความเค็มของน้ำประปา



หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการส้วมในท้องถิ่นอื่น ๆ ในท้องถิ่นเดียวกัน
* ในช่วงปี 2567 ไม่มีการตรวจวัดปริมาณน้ำประปา

รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



Residual Chlorine

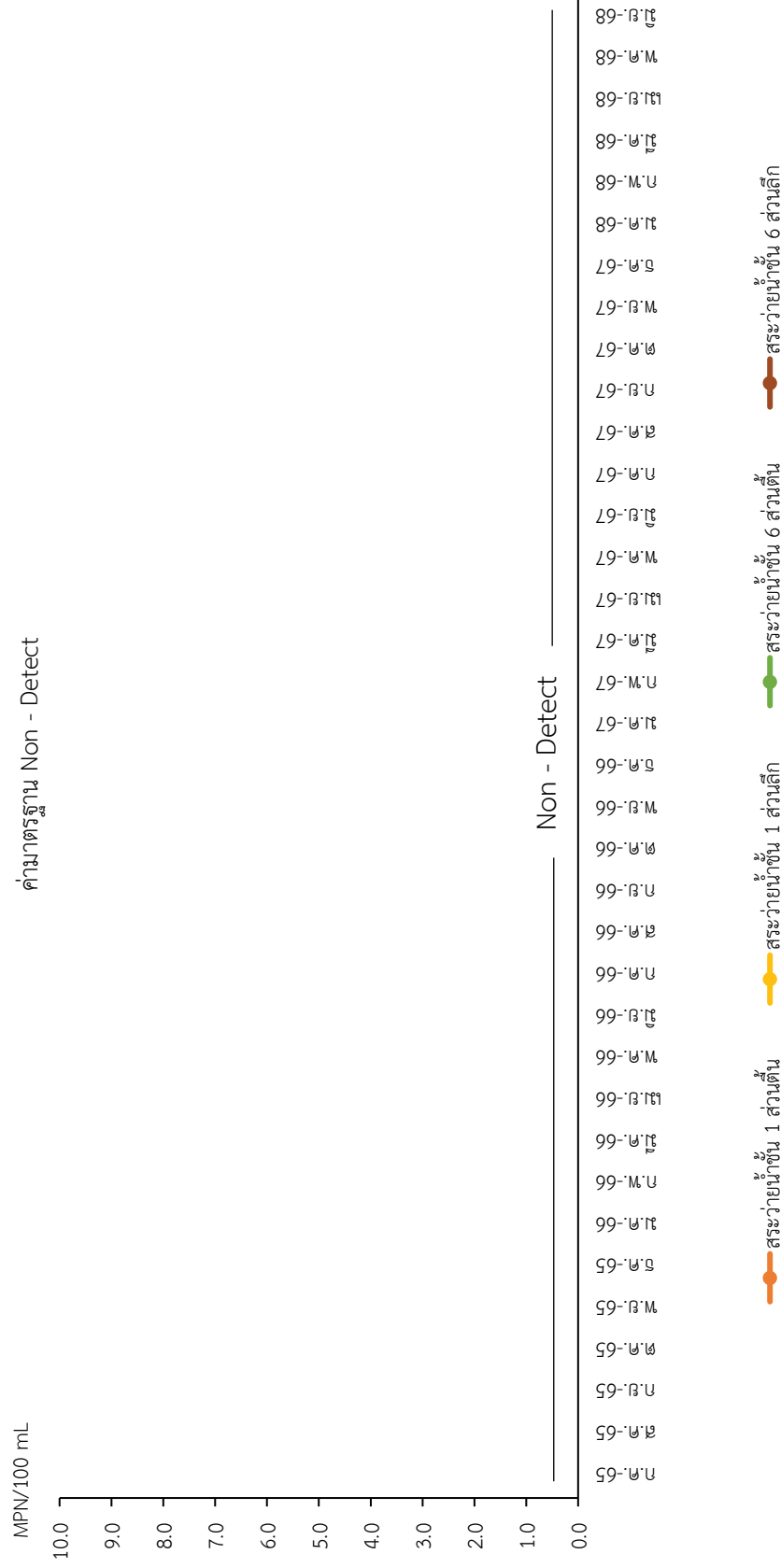
หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
* ในช่วงปี 2567 ไม่มีการตรวจวัดบริเวณสระว่ายน้ำ ชั้น 1

ค่ามาตรฐาน 10 MPN/100 mL



บริษัท ไม่นิ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

คำถามตรวจ Non - Detect



หมายเหตุ : ¹⁾ มาตราฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสรวายื่น ในทำนองเดียวกัน

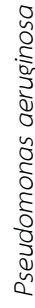
* ในท้วงปี 2567 ไม่มีการตรวจวัดบริเวณสรวายื่นฯ ชั้น 1

คำถามมาตรฐาน Non - Detect



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

คำถามตรวจ Non - Detect



บริษัท ไม่นิ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

4.4 ข้อเสนอแนะ

1. ควบคุมค่าความเป็นกรด – ด่าง และค่าคลอรีนของน้ำในสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้เกินหรือน้อยกว่าค่ามาตรฐาน เพื่อเป็นการฆ่าเชื้อแบคทีเรีย และเนื่องจากอาจจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อสุขภาพผิวหรือดวงตาได้
2. ตรวจสอบการทำงานของระบบปรับสภาพคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
3. ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และบำบัดค่าน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน