

## สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
  - 4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย
  - 4.2.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

# บทที่ 4

## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท รังสิต-ธรรมศาสตร์ ตั้งอยู่ที่ถนนคลองหลวง-เชียงราก ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.5/11952 ลงวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2557 (เอกสารแนบ 1) พบว่านิติบุคคลอาคารชุด ดิคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้

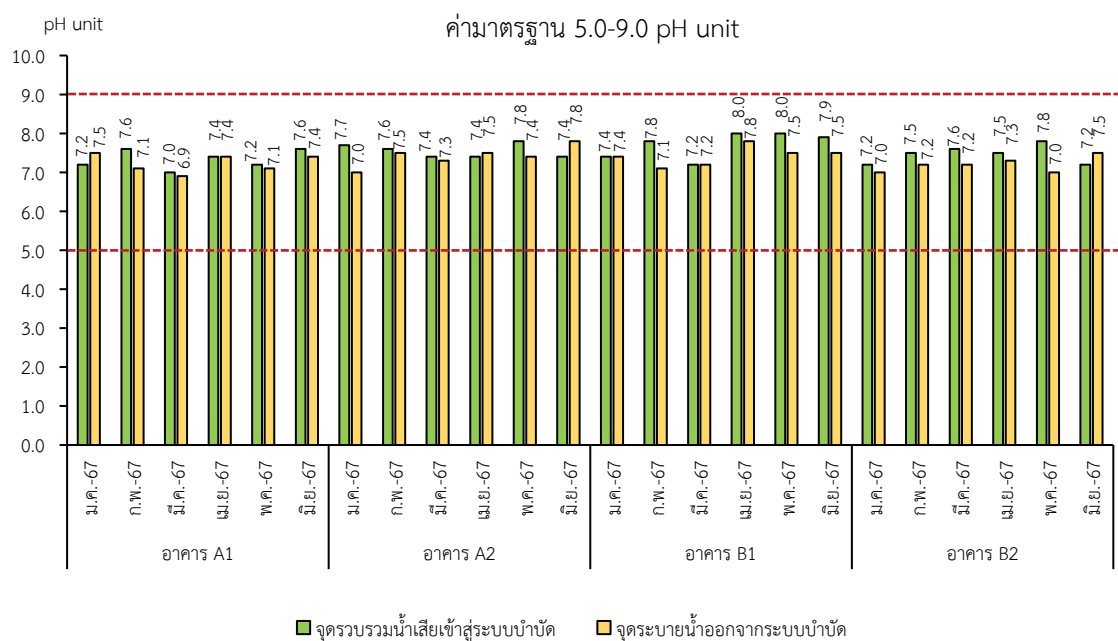
1. นิติบุคคลจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างของอาคาร ขนาดพื้นที่ประมาณ 2,616 ตารางเมตร โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นทั้งหมด รวมทั้งไม้คลุมดิน ไม้พุ่ม และปลูกต้นไม้รอบแนวรั้วของพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดำเนินการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพที่อุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ
2. อาคารและพื้นที่จอดรถมีช่องเปิดระบายอากาศออกสู่ภายนอกอย่างน้อย 1 ด้าน
3. นิติบุคคลติดตั้งสันนูนและสัญลักษณ์การจราจรภายในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
4. นิติบุคคลจัดเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดภายในอาคารและพื้นถนนของโครงการ
5. นิติบุคคลดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นแบบ Activated Sludge จำนวน 2 ชุด/อาคาร และมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่ดี
6. นิติบุคคลได้ดำเนินการสูบน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด นำกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ
7. นิติบุคคลติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ
8. นิติบุคคลรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยประหยัดน้ำและไฟฟ้า พร้อมทั้งทาสีผนังของอาคารเป็นสีอ่อน ทำให้เกิดการสะท้อนแสงที่ดีและทำให้ห้องสว่างขึ้น
9. นิติบุคคลได้จัดเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาของโครงการ
10. มีห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้นของอาคาร และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 1 แห่ง โดยมีการแยกถังมูลฝอยแห้ง ถังมูลฝอยเปียก และถังมูลฝอยอันตราย รวมถึงมีพนักงานทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยให้สะอาดเรียบร้อย
11. นิติบุคคลดำเนินการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคาร และมีการจัดอบรมซ้อมหนีไฟประจำปี
12. นิติบุคคลติดตั้งแสงสว่างบริเวณหน้าทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
13. นิติบุคคลติดตั้งกฎระเบียบในการใช้สระว่ายน้ำให้กับผู้เข้าพักอาศัยทราบและติดตั้งอุปกรณ์ช่วยชีวิตไว้บริเวณริมสระว่ายน้ำ และมีพนักงานดูแลความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ
14. นิติบุคคลติดตั้งถังสำรองน้ำใช้ไว้ในอาคาร

## 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย

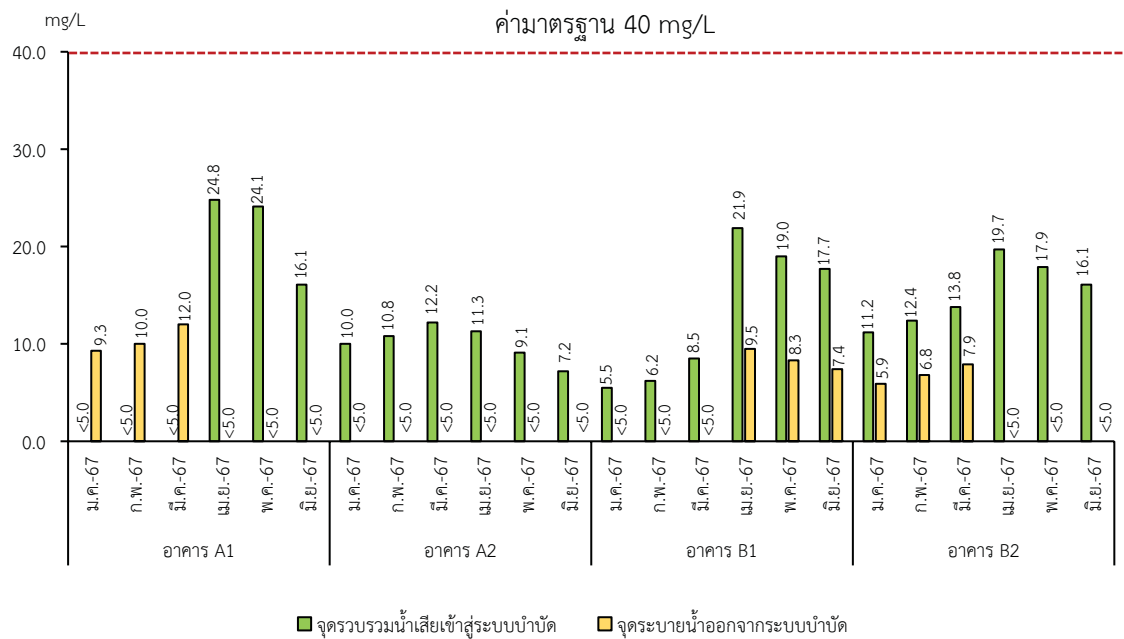
จากการสำรวจพื้นที่เพื่อเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัยระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 9 สถานี ได้แก่ จุดรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด และจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดของอาคาร A (สถานี A1 , สถานี A2) และอาคาร B (สถานี B1 , สถานี B2) รวมทั้งบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ เมื่อนำค่าการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข) พบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียของทางโครงการสามารถลดค่าภาระสารลงได้ และบำบัดค่าน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดและจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานแสดงดังรูปที่ 4-1 และสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานแสดงดังรูปที่ 4-2

รูปที่ 4-1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจุดรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดและจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

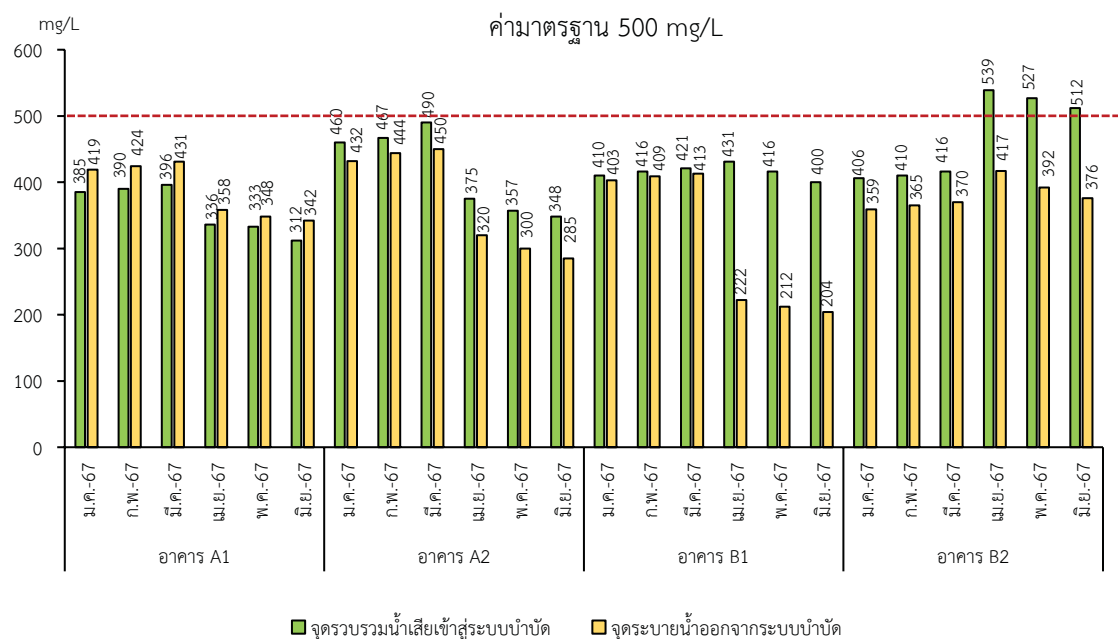


ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟแสดงคุณภาพน้ำทั้งจุดรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดและจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัด  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

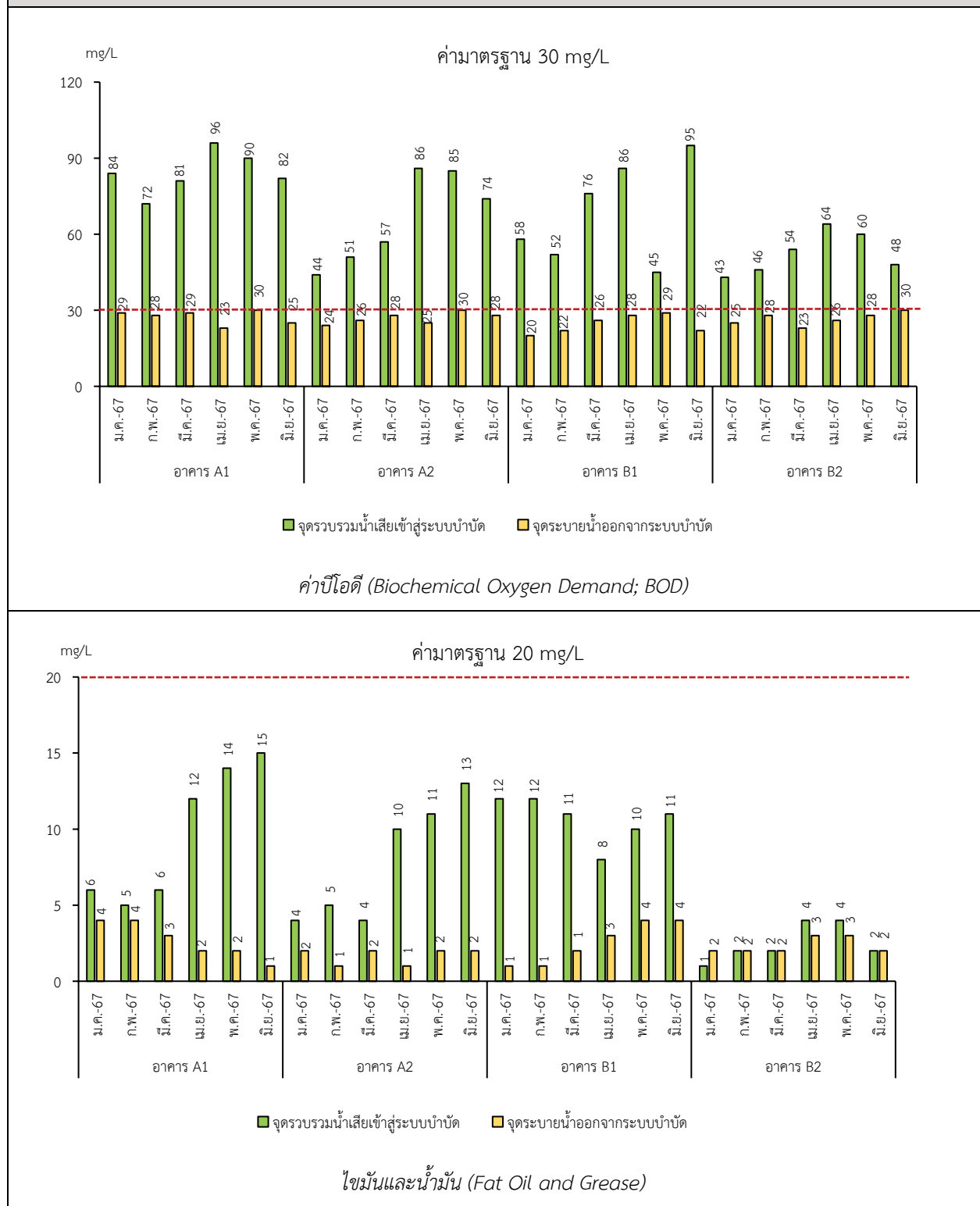


ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

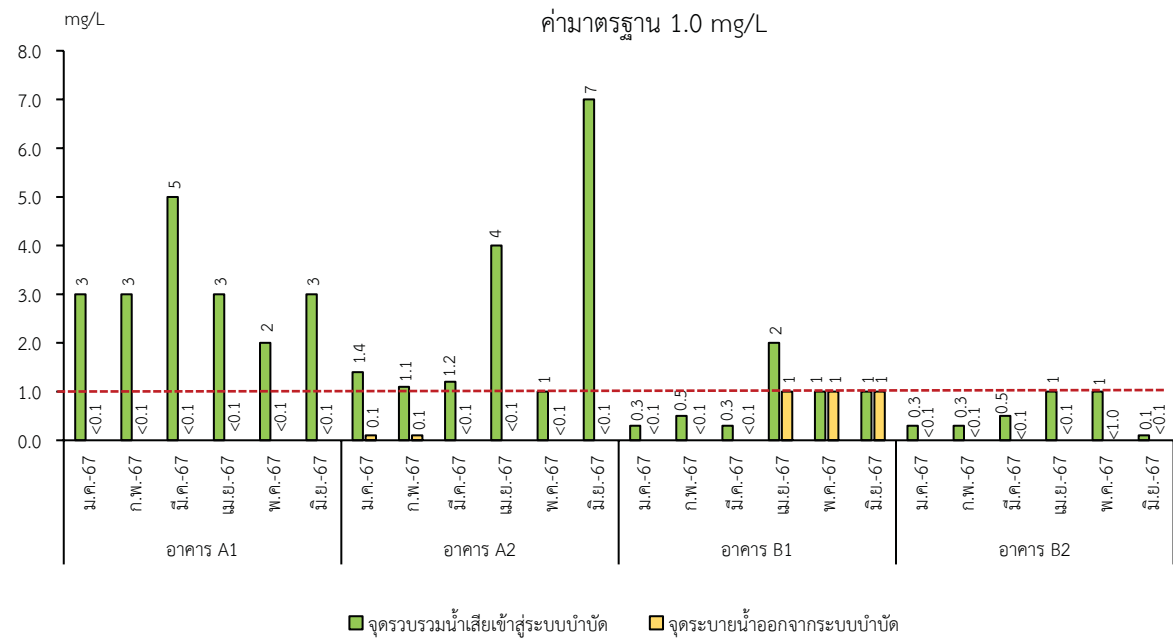


ปริมาณของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids)

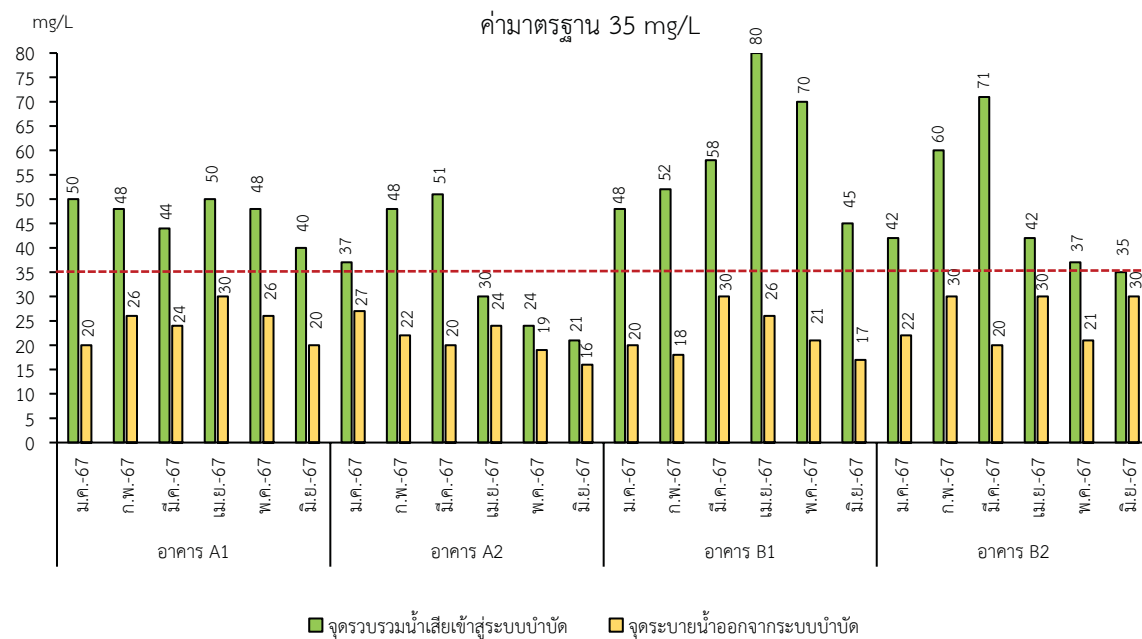
รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟแสดงคุณภาพน้ำทิ้งจากรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดและจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัด  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟแสดงคุณภาพน้ำทั้งจุดรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดและจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัด  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

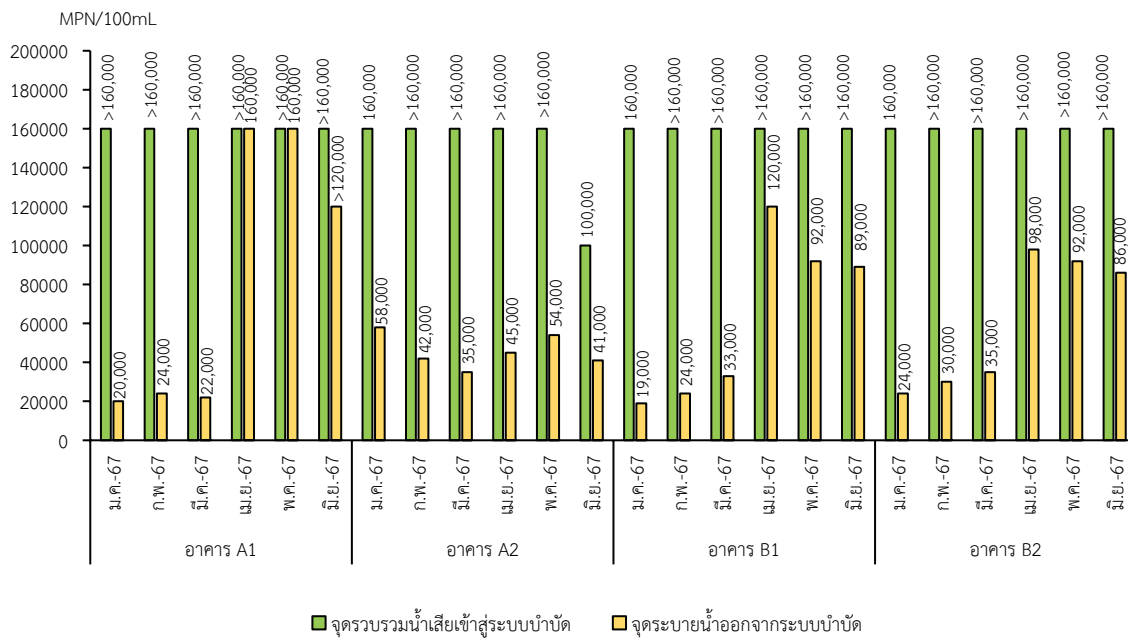


ซัลไฟด์ (Sulfide)



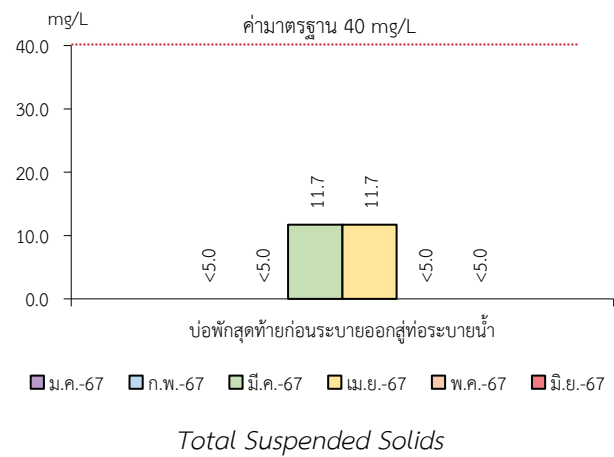
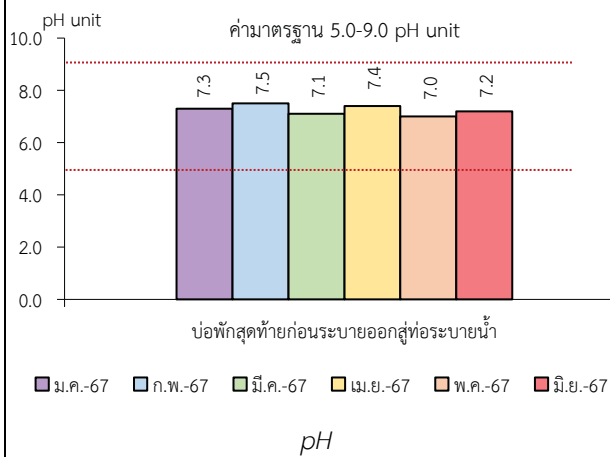
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)

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

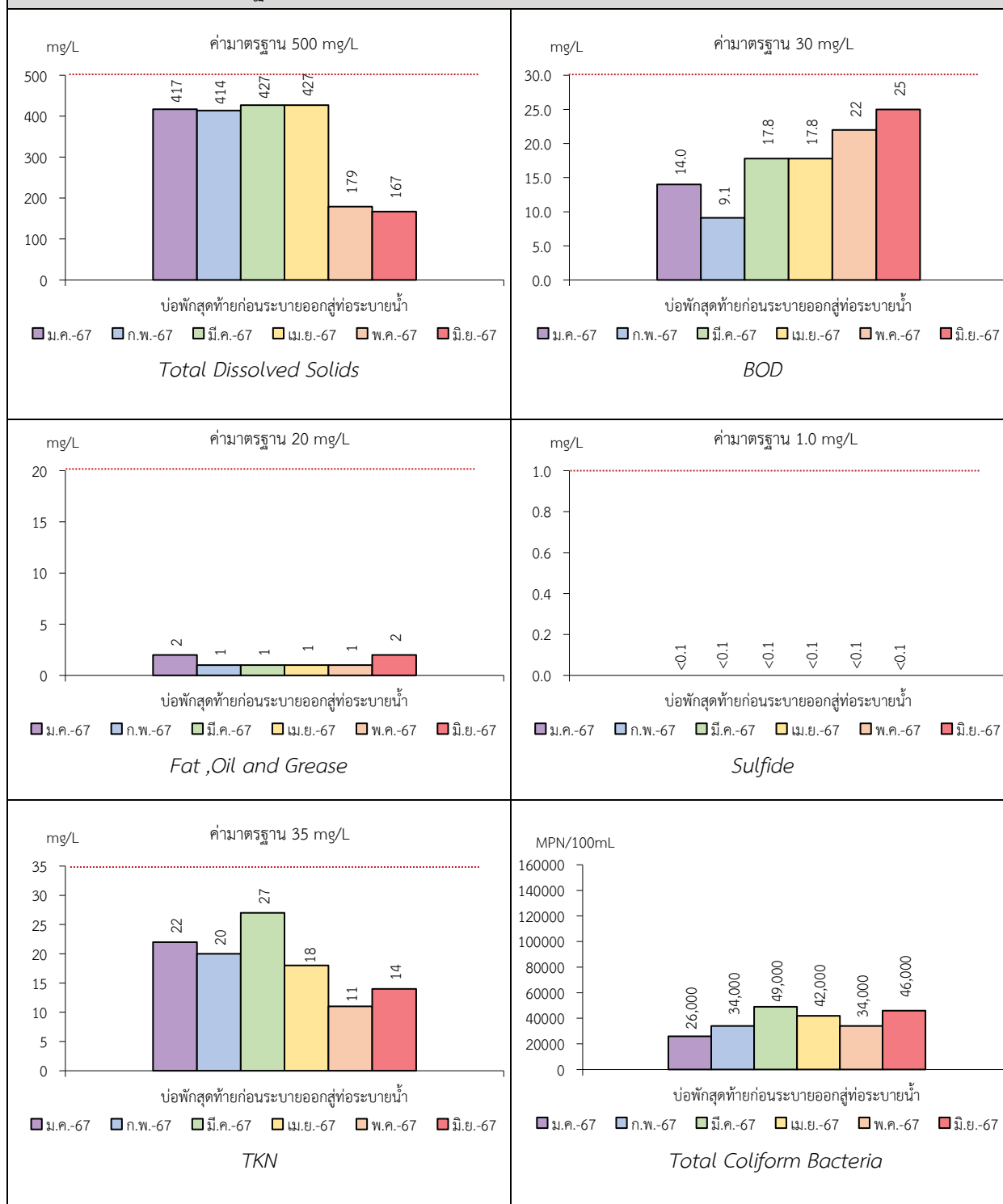


ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

**รูปที่ 4-2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน**



รูปที่ 4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

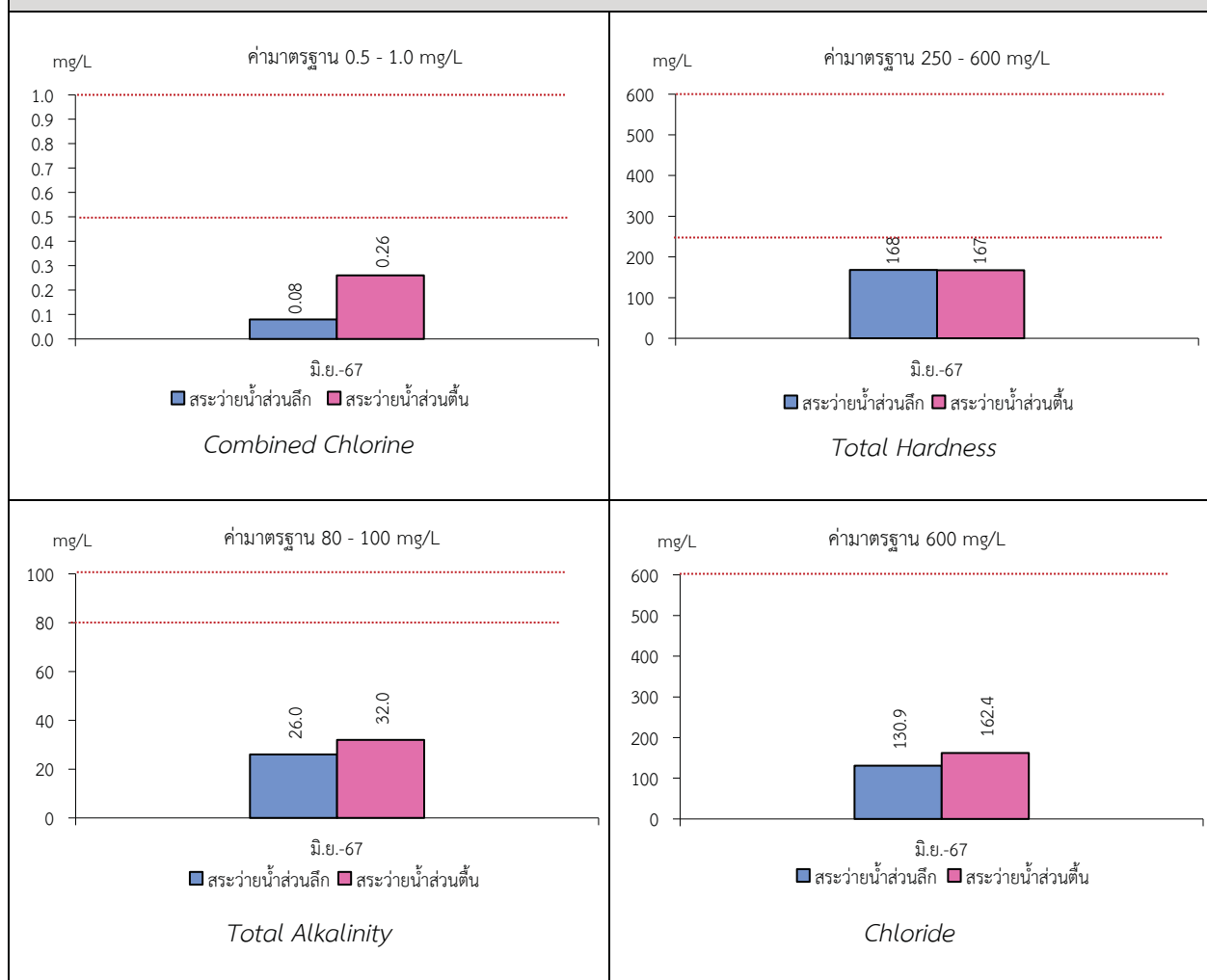




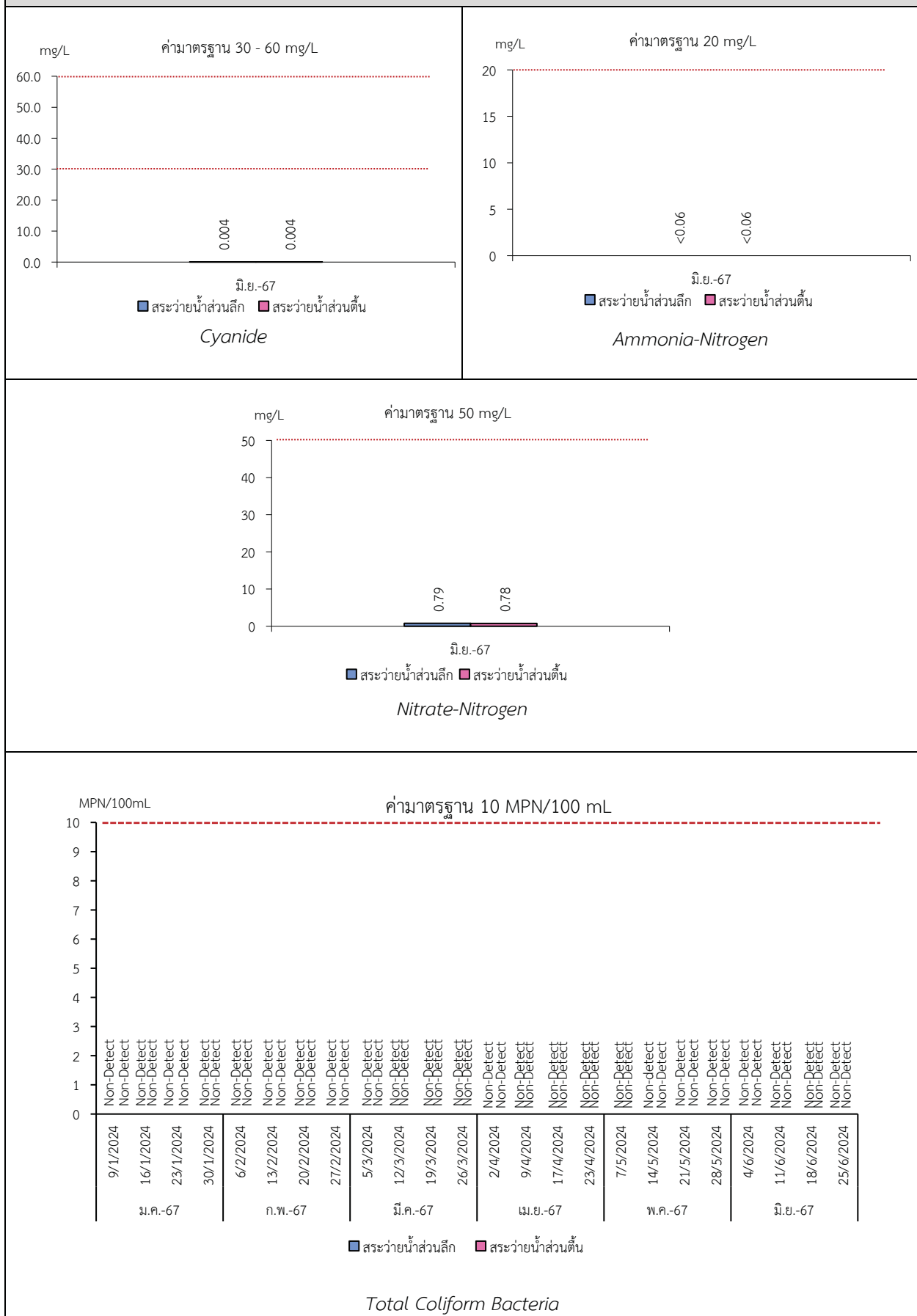
## 4.2.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากข้อมูลผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก และสระว่ายน้ำส่วนตื้น ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนรวม (Combined Chlorine) ความกระด้าง (Total Hardness (as CaCO<sub>3</sub>)) ความเป็นด่าง (Total Alkalinity (as CaCO<sub>3</sub>)) คลอไรด์ (Chloride) ไสยาไนต์ (Cyanide) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) และไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง และการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียชนิดอีโคไล (E.coli) แบคทีเรียชนิดสแตปฟีโลคอคคัส (Staphylococcus aureus) และแบคทีเรียชนิดซูโดโมแนส (Pseudomonas aeruginosa) ดำเนินการตรวจวัดทุกสัปดาห์ จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้นค่าความกระด้าง (Total Hardness (as CaCO<sub>3</sub>)) ค่าความเป็นด่าง (Total Alkalinity (as CaCO<sub>3</sub>)) ปริมาณคลอรีนรวม (Combined Chlorine) และไซยาไนต์ (Cyanide) ที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ใน ทำนองเดียวกัน ดังนั้น ผู้ดูแลระบบคุณภาพน้ำควรตรวจสอบปริมาณคลอรีนและปรับค่า pH ภายในระบบและ ตรวจวัดค่าน้ำดิบก่อนปรับปรุงคุณภาพน้ำ สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-3

รูปที่ 4-3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



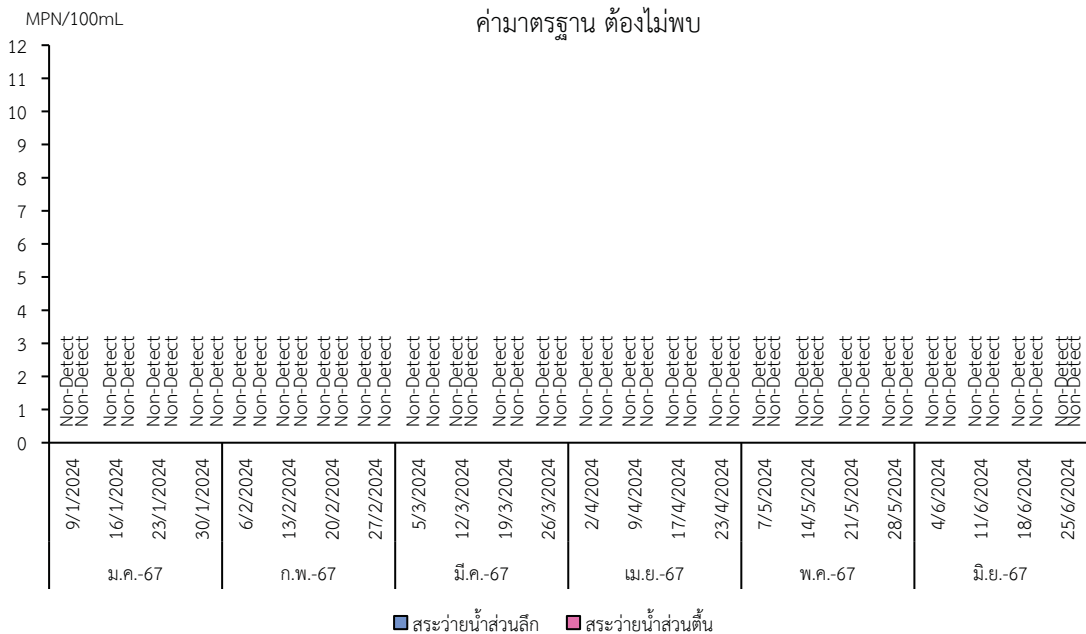
รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟแสดงคุณภาพน้ำระวายน้ำส่วนลึกและระวายน้ำส่วนตื้น เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



### รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟแสดงคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึกและสระว่ายน้ำส่วนตื้น เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

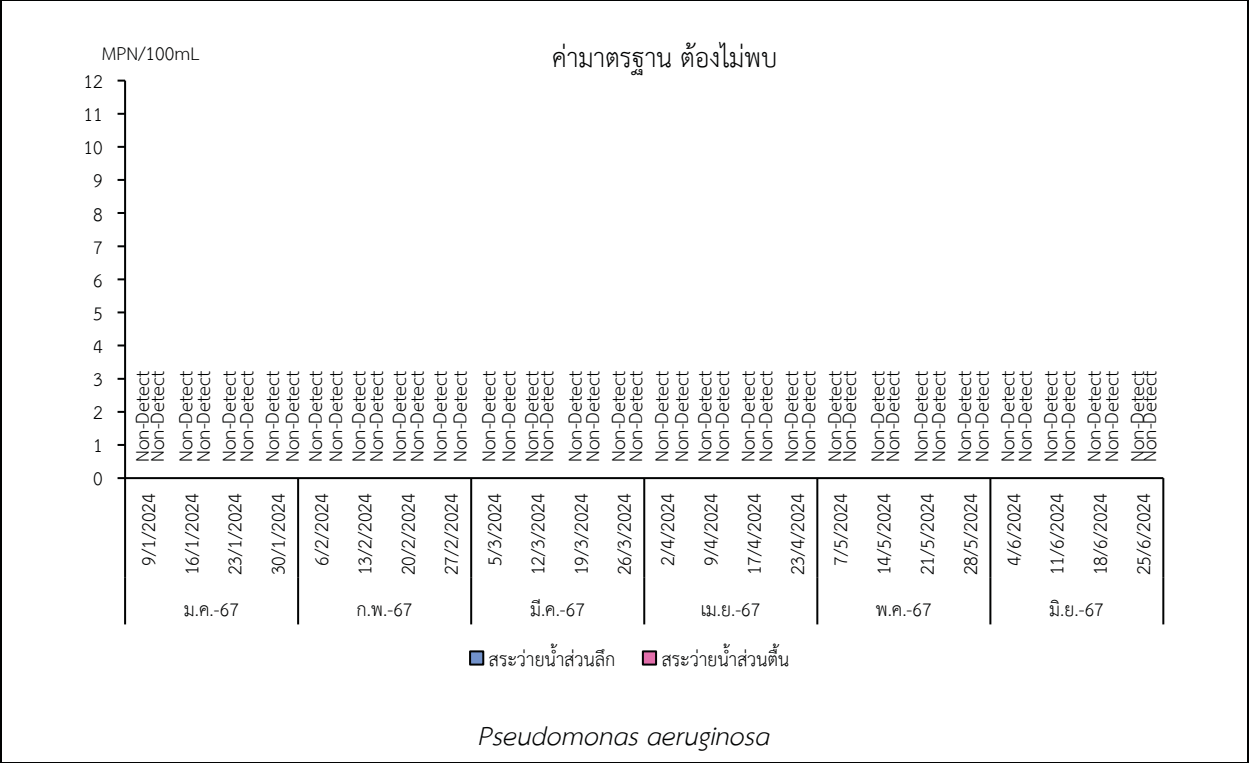


*E. coli*



*Staphylococcus aureus*

รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟแสดงคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึกและสระว่ายน้ำส่วนตื้น เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



### 4.3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งอาคารชุดพักอาศัย และคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนพฤษภาคม 2565 - มิถุนายน 2567) ดังนี้

#### 4.3.1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์น้ำทั้งอาคารชุดพักอาศัย

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งอาคารชุดพักอาศัยเปรียบเทียบกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A1 จุติระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A1 จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A2 จุติระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A2 จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร B1 จุติระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร B1 จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร B2 และจุติระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร B2 (ตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-4) สรุปได้ดังนี้

##### 1) ระบบบำบัดประจำอาคาร A1

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดประจำอาคาร A1 พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณจุติระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A1 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในปี 2565 (เดือนตุลาคม เดือนธันวาคม)

##### 2) ระบบบำบัดประจำอาคาร A2

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดประจำอาคาร A2 พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณจุติระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A2 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในปี 2566 (เดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม) และในปี 2567 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน) และค่าทีเคแอล (Total Kjeldahl Nitrogen) ในเดือนพฤษภาคม 2566

##### 3) ระบบบำบัดประจำอาคาร B1

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดประจำอาคาร A2 พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณจุติระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร B1 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

##### 4) ระบบบำบัดประจำอาคาร B2

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดประจำอาคาร A2 พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณจุติระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร B2 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในเดือนธันวาคม 2565 ในเดือนพฤษภาคม 2566

#### 4.3.2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ทั้งจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะเปรียบเทียบกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข) (ตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-5)

### 4.3.3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเปรียบเทียบกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก และบริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น (ตารางที่ 4-3 และรูปที่ 4-6) สรุปได้ดังนี้

#### 1) สระว่ายน้ำส่วนลึก

จากการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าความกระด้าง (Total Hardness (as  $\text{CaCO}_3$ )) ในปี 2565 (เดือนมิถุนายน เดือนธันวาคม) ปี 2566 (เดือนมิถุนายน เดือนธันวาคม) และในเดือนมิถุนายน 2567 ความเป็นด่าง (Total Alkalinity (as  $\text{CaCO}_3$ )) ในปี 2565 (เดือนมิถุนายน เดือนธันวาคม) ปี 2566 (เดือนมิถุนายน เดือนธันวาคม) และในเดือนมิถุนายน 2567 ไซยาไนด์ (Cyanide) ในปี 2565 (เดือนมิถุนายน เดือนธันวาคม) ปี 2566 (เดือนมิถุนายน เดือนธันวาคม) และในเดือนมิถุนายน 2567 และค่าปริมาณคลอรีนรวม (Combined Chlorine) ในเดือนมิถุนายน 2567

#### 2) สระว่ายน้ำส่วนตื้น

จากการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนตื้น พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าความกระด้าง (Total Hardness (as  $\text{CaCO}_3$ )) ในปี 2565 (เดือนมิถุนายน เดือนธันวาคม) ปี 2566 (เดือนมิถุนายน เดือนธันวาคม) และในเดือนมิถุนายน 2567 ความเป็นด่าง (Total Alkalinity (as  $\text{CaCO}_3$ )) ในปี 2565 (เดือนมิถุนายน เดือนธันวาคม) ปี 2566 (เดือนมิถุนายน เดือนธันวาคม) และในเดือนมิถุนายน 2567 ไซยาไนด์ (Cyanide) ในปี 2565 (เดือนมิถุนายน เดือนธันวาคม) ปี 2566 (เดือนมิถุนายน เดือนธันวาคม) และในเดือนมิถุนายน 2567 และค่าปริมาณคลอรีนรวม (Combined Chlorine) ในเดือนมิถุนายน 2567

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย

พารามิเตอร์	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย อาคาร A1										Standard <sup>1)</sup>
		พ.ค. 65		มิ.ย.65		ก.ค.65		ส.ค.65				
		ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2			
pH	-	7.30	7.13	7.42	7.33	7.4	7.2	7.6	7.0	5.0-9.0		
TSS	mg/L	33.3	13.8	38.1	14.1	32.1	10.3	34.4	5.7	≤40		
TDS	mg/L	430	417	460	421	358	356	343	332	≤500		
BOD	mg/L	62	19.2	70	18.6	65	25	72	26	≤30		
FOG	mg/L	3	1	4	1	3	1	4	1	≤20		
Sulfide	mg/L	1.5	0.7	2.0	0.6	3.2	0.1	4.6	<0.1	≤1.0		
TKN	mg/L	43	30	46	27	45	25	42	23	≤35		
TCB	MPN/100 mL	>160,000	76,000	>160,000	74,000	160,000	46,000	160,000	48,000	ไม่กำหนด		
พารามิเตอร์	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย อาคาร A1										Standard <sup>1)</sup>
		ก.ย.65		ต.ค.65		พ.ย.65		ธ.ค.65				
		ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2			
pH	-	7.4	6.3	7.6	6.3	7.6	7.7	7.5	7.7	5.0-9.0		
TSS	mg/L	34.1	15.8	32.2	14.4	17.6	<5.0	15.8	<5.0	≤40		
TDS	mg/L	319	348	314	339	337	355	325	350	≤500		
BOD	mg/L	72	30	69	31	80	30	75	42	≤30		
FOG	mg/L	7	1	9	1	9	1	11	2	≤20		
Sulfide	mg/L	2.5	0.2	2.6	0.4	9.0	0.1	10.2	<0.1	≤1.0		
TKN	mg/L	30	8.6	28	9.7	35.6	22.7	36.4	27.7	≤35		
TCB	MPN/100 mL	>160,000	26,000	>160,000	24,000	>160,000	48,000	54,000	54,000	ไม่กำหนด		

หมายเหตุ : ST-1: จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด ST-2: จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัด

<sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย

พารามิเตอร์	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย อาคาร A2										Standard <sup>1)</sup>
		พ.ค. 65		มิ.ย. 65		ก.ค. 65		ส.ค. 65				
		ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2			
pH	-	7.08	7.24	7.11	7.40	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	5.0-9.0	
TSS	mg/L	30.6	9.4	29.3	7.6	20.4	364	330	10.4	326	≤40	
TDS	mg/L	432	438	452	446	88	26	95	24	24	≤500	
BOD	mg/L	44	19.9	52	19.3	2	1	3	<1	<1	≤30	
FOG	mg/L	4	2	3	1	2	0.7	0.4	2.2	<0.1	≤20	
Sulfide	mg/L	5.3	0.8	4.8	30	47	27	61	21	21	≤1.0	
TKN	mg/L	56	26	50	86,000	>160,000	41,000	>160,000	33,000	33,000	≤35	
TCB	MPN/100 mL	>160,000	84,000	>160,000	86,000	>160,000	41,000	>160,000	33,000	33,000	ไม่กำหนด	

พารามิเตอร์	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย อาคาร A2										Standard <sup>1)</sup>
		ก.ย. 65		ต.ค. 65		พ.ย. 65		ธ.ค. 65				
		ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2			
pH	-	6.6	7.1	6.4	7.2	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	5.0-9.0	
TSS	mg/L	11.0	12.3	12.2	10.8	26.8	18.5	28.8	21.6	21.6	≤40	
TDS	mg/L	304	270	318	254	308	300	320	312	312	≤500	
BOD	mg/L	68	15.6	67	16.6	90	20	113	24	24	≤30	
FOG	mg/L	4	3	6	2	5	3	7	2	2	≤20	
Sulfide	mg/L	2.1	<0.1	2.1	<0.1	6.4	0.1	7.0	<0.1	<0.1	≤1.0	
TKN	mg/L	50	17	52	16	6.4	20.5	40.0	25.2	25.2	≤35	
TCB	MPN/100 mL	>160,000	51,000	>160,000	48,000	40.6	3,200	>160,000	3,400	3,400	ไม่กำหนด	

หมายเหตุ : ST-1: จุลชีวปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด ST-2: จุลชีวปริมาณน้ำเสียออกจากระบบบำบัด

<sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

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



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย

พารามิเตอร์	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย อาคาร B1										Standard <sup>1)</sup>
		พ.ค. 65		มิ.ย. 65		ก.ค. 65		ส.ค. 65				
		ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2			
pH	-	7.87	7.36	7.63	7.33	7.6	7.0	7.8	6.8	5.0-9.0		
TSS	mg/L	77.6	<5.0	50.4	<5.0	28.1	11.4	24.2	8.0	≤40		
TDS	mg/L	490	412	478	430	392	376	359	346	≤500		
BOD	mg/L	108	17.9	86	18.6	81	24	70	22	≤30		
FOG	mg/L	5	2	4	2	3	2	2	1	≤20		
Sulfide	mg/L	3.2	0.6	2.9	0.6	1.3	0.3	0.1	0.1	≤1.0		
TKN	mg/L	47	22	41	28	4	20	38	18	≤35		
TCB	MPN/100 mL	>160,000	72,000	>160,000	74,000	>160,000	32,000	96,000	32,000	ไม่กำหนด		
พารามิเตอร์	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย อาคาร B1										Standard <sup>1)</sup>
		ก.ย. 65		ต.ค. 65		พ.ย. 65		ธ.ค. 65				
		ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2			
pH	-	7.8	7.4	7.7	7.7	8.0	7.0	8.2	6.8	5.0-9.0		
TSS	mg/L	48.0	13.7	50.5	13.4	53.6	5.5	54.6	5.0	≤40		
TDS	mg/L	282	281	297	272	297	317	308	304	≤500		
BOD	mg/L	84	16.0	85	13.7	52	16.0	59	17.2	≤30		
FOG	mg/L	4	<0.1	4	<1	34	1	42	3	≤20		
Sulfide	mg/L	2.2	7.4	1.9	<0.1	7.2	0.1	8.4	<0.1	≤1.0		
TKN	mg/L	32	7.4	31	6.0	42.1	24.6	40.9	26.0	≤35		
TCB	MPN/100 mL	>160,000	22,000	>160,000	13,000	94,000	230	>160,000	240	ไม่กำหนด		

หมายเหตุ : ST-1: จุลชีวปริมาณเนื้เข้าสูระบบบำบัด ST-2: จุลชีวปริมาณน้ำออกจากระบบบำบัด

<sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย

พารามิเตอร์	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย อาคาร B2										Standard <sup>1)</sup>
		พ.ค. 65		มิ.ย. 65		ก.ค. 65		ส.ค. 65				
		ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2			
pH	-	7.49	7.28	7.56	7.10	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2	5.0-9.0	
TSS	mg/L	30.4	<5.0	32.0	<5.0	8.3	9.4	7.6	8.8		≤40	
TDS	mg/L	424	424	437	430	410	364	330	338		≤500	
BOD	mg/L	35	18.6	42	18.8	71	26	87	27		≤30	
FOG	mg/L	4	1	3	1	3	1	3	1		≤20	
Sulfide	mg/L	6.2	0.6	5.3	0.5	3.1	0.2	3.4	0.1		≤1.0	
TKN	mg/L	47	24	33	26	40	25	42	29		≤35	
TCB	MPN/100 mL	>160,000	72,000	>160,000	68,000	>160,000	42,000	>160,000	51,000		ไม่กำหนด	

พารามิเตอร์	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย อาคาร B2										Standard <sup>1)</sup>
		ก.ย. 65		ต.ค. 65		พ.ย. 65		ธ.ค. 65				
		ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2			
pH	-	7.8	7.1	7.4	7.2	7.5	7.3	7.2	7.4	5.0-9.0		
TSS	mg/L	17.0	8.5	15.9	7.6	28.0	11.0	26.0	9.6	≤40		
TDS	mg/L	328	320	315	324	396	314	384	307	≤500		
BOD	mg/L	100	30	107	2	94	26	102	34	≤30		
FOG	mg/L	4	1	3	1	5	4	7	2	≤20		
Sulfide	mg/L	2.4	<0.1	2.7	<0.1	7.9	0.1	8.9	<0.1	≤1.0		
TKN	mg/L	43	27	40	30	48.3	23.1	58.3	28.0	≤35		
TCB	MPN/100 mL	>160,000	86,000	>160,000	96,000	>160,000	220	>160,000	240	ไม่กำหนด		

หมายเหตุ : ST-1: จุลินทรีย์รวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด ST-2: จุลินทรีย์รวมน้ำเสียออกจากระบบบำบัด

<sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่อาคารชุดพักอาศัย

พารามิเตอร์	หน่วย	คุณภาพน้ำทั้งอาคารชุดพักอาศัย อาคาร A1												Standard <sup>1)</sup>
		ม.ค.66		ก.พ.66		มี.ค.66		เม.ย.66		พ.ค.66		มิ.ย.66		
		ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	
pH	-	8.0	7.4	7.5	7.0	8.1	7.3	7.4	7.1	7.8	7.4	7.6	7.3	5.0-9.0
TSS	mg/L	20.1	<5.0	25.3	<5.0	24.6	15.6	20.6	19.0	19.9	20.8	21.0	18.6	
TDS	mg/L	320	355	332	361	348	378	439	442	420	425	417	404	≤40
BOD	mg/L	71	35	82	30	121	32	112	90	122	94	114	85	≤500
FOG	mg/L	4	2	5	3	4	5	4	2	3	1	4	2	≤30
Sulfide	mg/L	5.9	<0.1	6.3	<0.1	5.4	0.2	3.6	<0.1	4.5	<0.1	2.2	0.2	≤20
TKN	mg/L	35.1	22.5	37.8	21.7	41	22.5	48	25	57	22	51	30	≤1.0
TCB	MPN/100 mL	74,000	53,000	86,000	48,000	>160,000	52,000	>160,000	73,000	>160,000	13,000	>160,000	66,000	≤35
														ไม่กำหนด

พารามิเตอร์	หน่วย	คุณภาพน้ำทั้งอาคารชุดพักอาศัย อาคาร A1												Standard <sup>1)</sup>
		ก.ค.66		ส.ค.66		ก.ย.66		ต.ค.66		พ.ย.66		ธ.ค.66		
		ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	
pH	-	7.2	6.7	7.4	6.5	7.3	6.9	7.1	7.2	7.4	7.4	7.3	7.3	5.0-9.0
TSS	mg/L	16.4	<5.0	20.5	<5.0	16.2	<5.0	5.1	<5.0	6.2	<5.0	5.6	<5.0	
TDS	mg/L	379	354	365	359	373	360	315	372	325	383	304	363	≤40
BOD	mg/L	224	9.5	261	12.0	174	8.7	30	16	22	17	28	15	≤500
FOG	mg/L	10	2	11	2	11	3	6	4	7	5	5	3	≤30
Sulfide	mg/L	1.4	0.3	1.6	<0.1	1.6	<0.1	5	0.1	8	0.2	4	0.1	≤20
TKN	mg/L	38	7.1	35	6.0	37	11	32	28	27	26	20	14	≤1.0
TCB	MPN/100 mL	>160,000	3,100	>160,000	2,400	>160,000	1,100	>160,000	18,000	>160,000	22,000	>160,000	>160,000	≤35
														ไม่กำหนด

หมายเหตุ : ST-1: จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด ST-2: จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัด

<sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย

พารามิเตอร์	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย อาคาร A2												Standard <sup>1)</sup>
		ม.ค.66		ก.พ.66		มี.ค.66		เม.ย.66		พ.ค.66		มิ.ย.66		
		ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	
pH	-	7.9	7.6	7.5	7.4	7.8	7.6	7.1	7.2	7.4	7.4	7.3	7.4	5.0-9.0
TSS	mg/L	32.3	18.6	26.8	16.2	19.1	21.7	28.7	<5.0	27.4	<5.0	25.3	<5.0	
TDS	mg/L	318	347	341	352	376	319	342	359	341	336	354	3410	≤500
BOD	mg/L	124	23	116	28	106	21	57	11.7	72	9.5	52	8.4	≤30
FOG	mg/L	8	3	9	4	8	3	17	2	16	1	17	2	≤20
Sulfide	mg/L	6.8	<0.1	7.3	0.1	4.7	<0.1	2.5	<0.1	3.8	<0.1	2.6	0.1	≤1.0
TKN	mg/L	41.3	18.6	43.5	19.3	33.5	23.6	60	24	60	44	47	35	≤35
TCB	MPN/100 mL	>160,000	4,400	>160,000	6,400	>160,000	48,000	>160,000	13,000	>160,000	13,000	>160,000	32,000	ไม่กำหนด

พารามิเตอร์	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย อาคาร A2												Standard <sup>1)</sup>
		ก.ค.66		ส.ค.66		ก.ย.66		ต.ค.66		พ.ย.66		ธ.ค.66		
		ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	
pH	-	7.1	7.1	6.9	7.1	7.2	7.3	7.5	7.3	7.7	7.6	7.4	7.3	5.0-9.0
TSS	mg/L	18.9	<5.0	11.1	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.1	<5.0	<5.0	<5.0	
TDS	mg/L	364	336	321	336	279	308	350	358	361	368	340	348	≤500
BOD	mg/L	33	34	41	34	24	26	28	14	28	19	22	26	≤30
FOG	mg/L	1	2	2	2	3	2	6	3	7	4	5	2	≤20
Sulfide	mg/L	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.8	0.5	1.4	0.7	0.5	0.5	≤1.0
TKN	mg/L	29	21	32	21	24	21	34	26	33	25	10	30	≤35
TCB	MPN/100 mL	4,100	3,600	4,600	3,600	2,800	3,600	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : ST-1 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด ST-2 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัด

<sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่อาคารชุดพักอาศัย

พารามิเตอร์	หน่วย	คุณภาพน้ำที่อาคารชุดพักอาศัย อาคาร B1												Standard <sup>1)</sup>
		ม.ค.66		ก.พ.66		มี.ค.66		เม.ย.66		พ.ค.66		มิ.ย.66		
		ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	
pH	-	8.0	7.6	7.9	7.3	8.0	7.5	7.4	7.0	7.7	7.3	7.3	7.2	5.0-9.0
TSS	mg/L	41.2	5.8	38.2	6.2	31.0	<5.0	26.1	12.2	12.5	10.1	26.1	18.6	
TDS	mg/L	330	344	355	364	285	296	325	340	382	341	308	372	≤500
BOD	mg/L	74	18.3	87	19.5	69	27	88	22	136	22	74	22	≤30
FOG	mg/L	6	4	5	5	6	4	6	4	5	3	6	4	≤20
Sulfide	mg/L	8.4	<0.1	7.1	0.1	5.2	<0.1	<0.1	<0.1	4.9	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
TKN	mg/L	38.5	23.7	33.6	24.6	24.7	14.6	39	26	59	22	40	24	≤35
TCB	MPN/100 mL	>160,000	3,600	>160,000	6,600	94,000	44,000	>160,000	38,000	>160,000	35,000	>160,000	52,000	ไม่กำหนด

พารามิเตอร์	หน่วย	คุณภาพน้ำที่อาคารชุดพักอาศัย อาคาร B1												Standard <sup>1)</sup>
		ก.ค.66		ส.ค.66		ก.ย.66		ต.ค.66		พ.ย.66		ธ.ค.66		
		ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	
pH	-	7.2	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.7	7.8	7.9	7.8	7.6	7.6	5.0-9.0
TSS	mg/L	13.0	<5.0	9.5	<5.0	<5.0	<5.0	7.2	<5.0	7.9	<5.0	7.7	<5.0	
TDS	mg/L	396	312	369	392	359	429	378	324	388	334	369	314	≤40
BOD	mg/L	124	14.8	149	20	130	14.4	28	14	16	30	28	15	≤500
FOG	mg/L	3	2	4	2	3	1	3	2	4	3	2	1	≤30
Sulfide	mg/L	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.3	0.1	0.5	0.4	0.7	0.7	0.5	0.4	≤20
TKN	mg/L	36	26	41	30	29	27	30	20	20	35	25	12	≤1.0
TCB	MPN/100 mL	>160,000	3,300	>160,000	4,600	>160,000	4,100	>160,000	87,000	>160,000	82,000	>160,000	92,000	≤35
														ไม่กำหนด

หมายเหตุ : ST-1 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด ST-2 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัด  
<sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)  
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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย

พารามิเตอร์	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย อาคาร B2												Standard <sup>1)</sup>
		ม.ค.66		ก.พ.66		มี.ค.66		เม.ย.66		พ.ค.66		มิ.ย.66		
		ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	
pH	-	7.9	7.3	7.5	7.2	7.8	7.2	7.7	7.5	7.7	7.5	7.5	7.2	5.0-9.0
TSS	mg/L	27.2	8.1	29.5	5.6	18.1	7.6	16.7	15.1	12.5	18.5	19.4	18.6	
TDS	mg/L	324	343	347	361	200	293	364	389	382	392	366	372	≤500
BOD	mg/L	83	29	91	27	234	29	114	27	136	31	36	22	≤30
FOG	mg/L	4	3	5	4	4	3	6	4	5	3	6	4	≤20
Sulfide	mg/L	4.7	0.2	5.2	0.2	6.3	<0.1	3.1	<0.1	4.9	<0.1	2.8	<0.1	≤1.0
TKN	mg/L	38.6	26.4	40.2	22.3	42.8	23.1	63	23.1	59	28	47	24	≤35
TCB	MPN/100 mL	>160,000	4,100	>160,000	7,100	>160,000	64,000	>160,000	94,000	>160,000	160,000	>160,000	52,000	ไม่กำหนด

พารามิเตอร์	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย อาคาร B2												Standard <sup>1)</sup>
		ก.ค.66		ส.ค.66		ก.ย.66		ต.ค.66		พ.ย.66		ธ.ค.66		
		ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	
pH	-	7.1	7.0	7.0	7.1	7.3	7.2	7.3	7.3	7.8	7.6	7.1	7.2	5.0-9.0
TSS	mg/L	22.8	6.3	21.2	<5.0	<5.0	8.3	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	
TDS	mg/L	400	337	376	311	379	3.4	370	381	380	392	359	372	≤500
BOD	mg/L	13.1	5.5	15	7.3	13.8	6.3	30	25	30	24	29	18	≤30
FOG	mg/L	2	1	3	2	2	2	3	2	4	3	2	1	≤20
Sulfide	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.7	0.7	1.1	1.0	0.5	0.4	≤1.0
TKN	mg/L	11	9.5	19	14	17	16	22	22	35	27	32	14	≤35
TCB	MPN/100 mL	2,100	1,700	1,300	2,400	2,100	2,400	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : ST-1 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด ST-2 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัด

1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

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



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย

พารามิเตอร์	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย อาคาร A1												Standard <sup>1)</sup>
		ม.ค.67		ก.พ.67		มี.ค.67		เม.ย.67		พ.ค.67		มิ.ย.67		
		ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	
pH	-	7.2	7.5	7.6	7.1	7.0	6.9	7.4	7.2	7.2	7.1	7.6	7.4	5.0-9.0
TSS	mg/L	<5.0	9.3	<5.0	10.0	<5.0	12.0	24.8	<5.0	24.1	<5.0	19.1	<5.0	
TDS	mg/L	385	419	390	424	396	431	336	358	333	348	312	342	≤500
BOD	mg/L	84	58	72	44	81	57	96	47	90	35	82	40	≤30
FOG	mg/L	6	4	5	4	6	3	12	2	14	2	15	1	≤20
Sulfide	mg/L	3	<0.1	3	<0.1	5	<0.1	3	<0.1	2	<0.1	3	<0.1	≤1.0
TKN	mg/L	50	20	48	26	44	24	50	30	48	26	40	20	≤35
TCB	MPN/100 mL	>160,000	20,000	>160,000	24,000	>160,000	22,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	120,000	ไม่กำหนด
พารามิเตอร์	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย อาคาร A2												Standard <sup>1)</sup>
		ม.ค.67		ก.พ.67		มี.ค.67		เม.ย.67		พ.ค.67		มิ.ย.67		
		ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	
pH	-	7.7	7.0	7.6	7.5	7.4	7.3	7.4	7.5	7.8	7.4	7.4	7.8	5.0-9.0
TSS	mg/L	10.0	<5.0	10.8	<5.0	12.2	<5.0	11.3	<5.0	9.1	<5.0	7.2	<5.0	
TDS	mg/L	460	432	467	444	490	450	375	320	357	300	348	285	≤500
BOD	mg/L	44	40	51	32	57	40	86	35	85	30	74	28	≤30
FOG	mg/L	4	2	5	1	4	2	10	1	11	2	13	2	≤20
Sulfide	mg/L	1.4	0.1	1.1	0.1	1.2	<0.1	4	<0.1	1	<0.1	7	<0.1	≤1.0
TKN	mg/L	37	50	48	42	51	40	30	24	24	19	21	16	≤35
TCB	MPN/100 mL	160,000	58,000	>160,000	42,000	>160,000	35,000	>160,000	45,000	>160,000	54,000	100,000	41,000	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : ST-1 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด ST-2 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัด

<sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย

พารามิเตอร์	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย อาคาร B1												Standard <sup>1)</sup>
		ม.ค.67		ก.พ.67		มี.ค.67		เม.ย.67		พ.ค.67		มิ.ย.67		
		ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	
pH	-	7.4	7.4	7.8	7.1	7.2	7.2	8.0	7.8	8.0	7.5	7.6	7.4	5.0-9.0
TSS	mg/L	5.5	<5.0	6.2	<5.0	8.5	<5.0	21.9	9.5	19.0	8.3	19.1	<5.0	
TDS	mg/L	410	403	416	409	421	413	431	222	416	212	312	342	
BOD	mg/L	58	20	52	22	76	26	86	33	112	38	82	40	
FOG	mg/L	12	1	12	1	11	2	8	3	10	4	15	1	
Sulfide	mg/L	0.3	<0.1	0.5	<0.1	0.3	<0.1	2	2	6	8	3	<0.1	≤1.0
TKN	mg/L	48	20	52	28	58	30	80	26	70	21	40	20	≤35
TCB	MPN/100 mL	160,000	19,000	>160,000	24,000	>160,000	33,000	>160,000	120,000	>160,000	92,000	>160,000	120,000	ไม่กำหนด
พารามิเตอร์	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย อาคาร B2												Standard <sup>1)</sup>
		ม.ค.67		ก.พ.67		มี.ค.67		เม.ย.67		พ.ค.67		มิ.ย.67		
		ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	
pH	-	7.2	7.0	7.5	7.2	7.6	7.2	7.5	7.3	7.8	7.0	7.2	7.5	5.0-9.0
TSS	mg/L	11.2	5.9	12.4	6.8	13.8	7.9	19.7	<5.0	17.9	<5.0	16.1	<5.0	
TDS	mg/L	406	359	410	365	416	370	539	417	527	392	512	376	
BOD	mg/L	43	51	46	46	54	63	64	36	60	38	48	30	
FOG	mg/L	1	2	2	2	2	2	4	3	4	3	2	2	
Sulfide	mg/L	0.3	<0.1	0.3	<0.1	0.5	<0.1	1	<0.1	1	<0.1	0.1	<0.1	≤1.0
TKN	mg/L	42	22	60	30	71	38	42	30	37	21	35	30	≤35
TCB	MPN/100 mL	160,000	24,000	>160,000	30,000	>160,000	35,000	>160,000	98,000	>160,000	92,000	>160,000	86,000	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : ST-1 : จุดรับปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด ST-2 : จุดระบายน้ำออกจากกระบบบำบัด

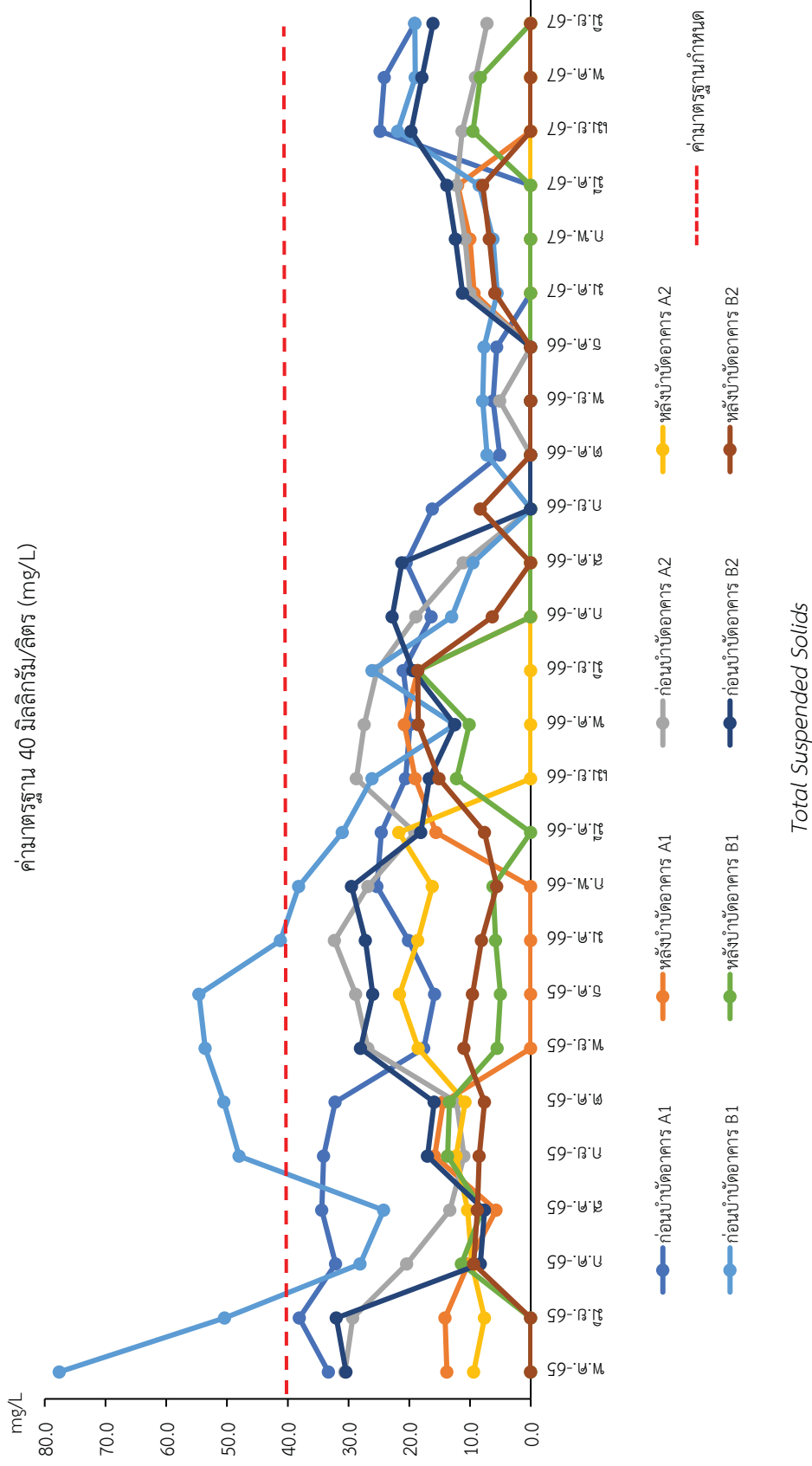
<sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

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



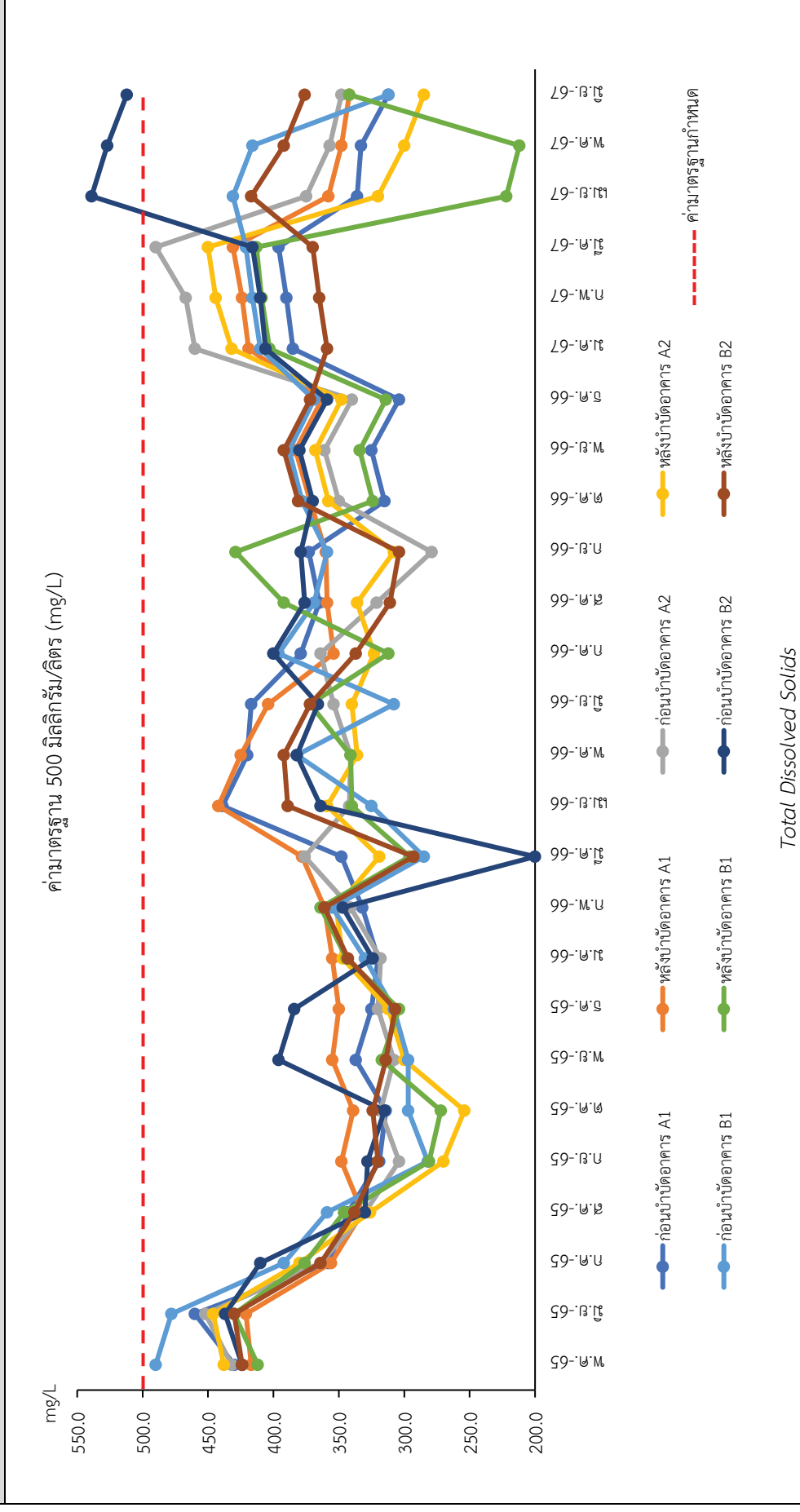
บริษัท ไมน์ เอนิเนอร์จี้ คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดที่พักอาศัย



หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

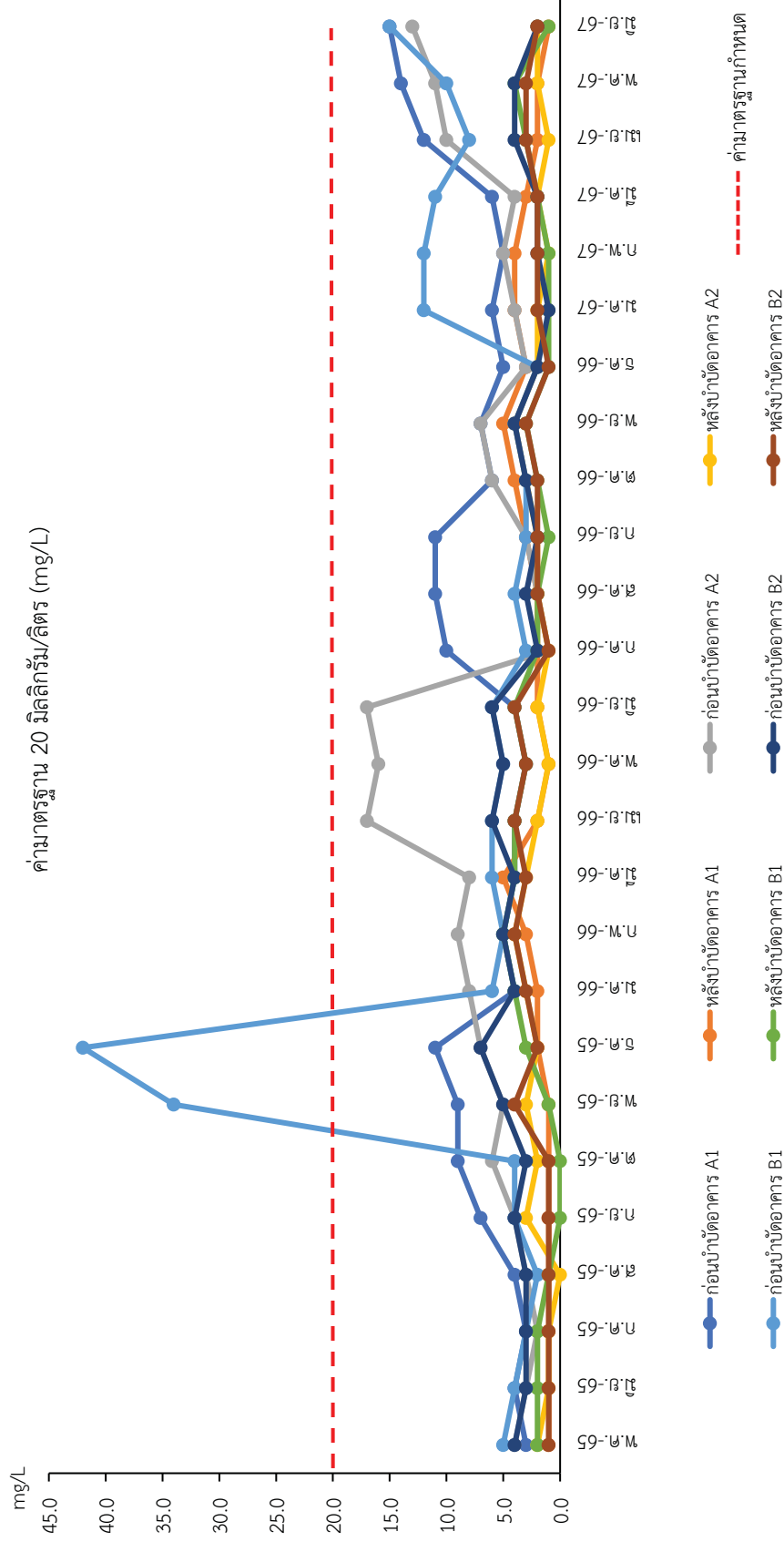
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดที่พักอาศัย



หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

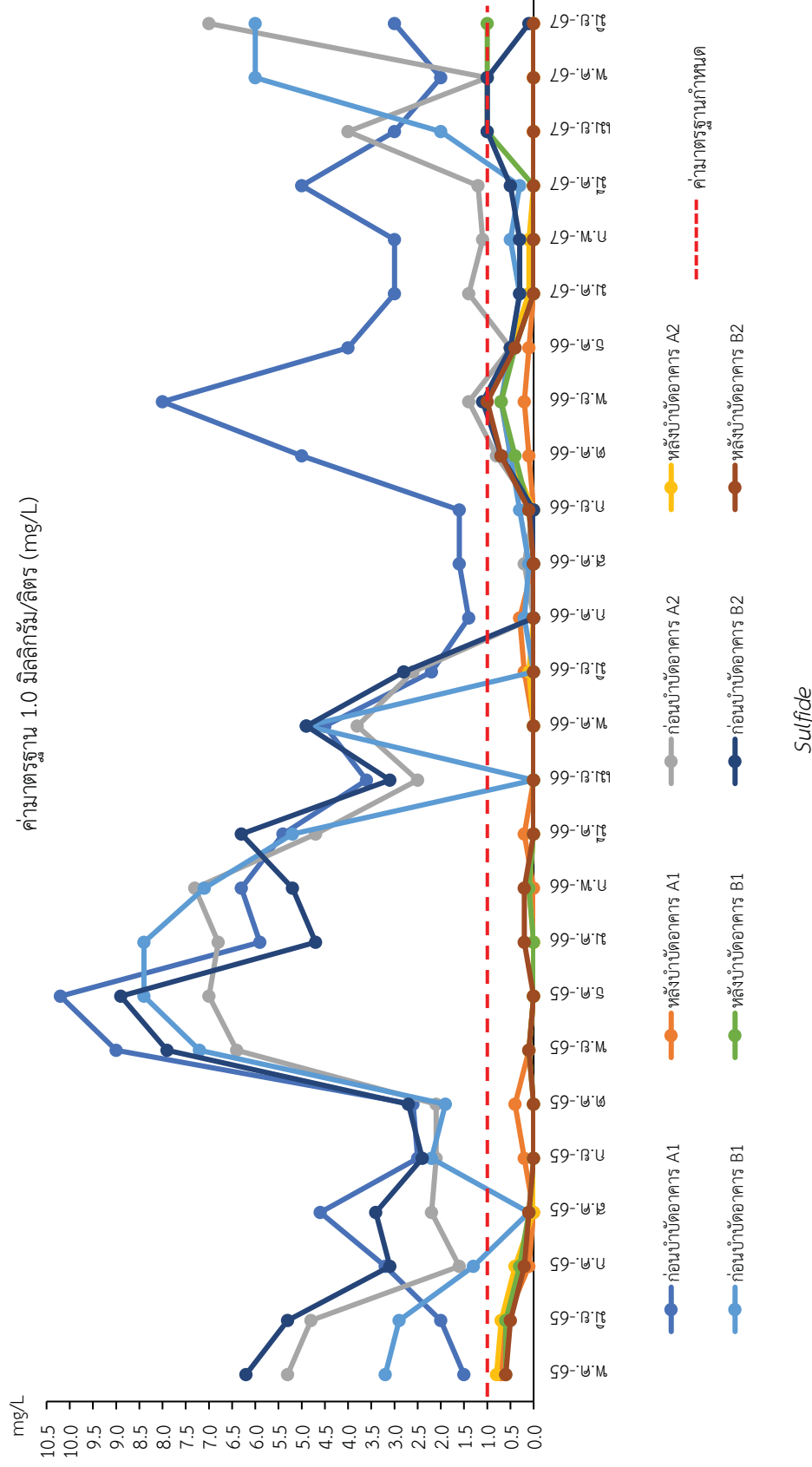
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดที่พักอาศัย



*Fat, Oil and Grease*

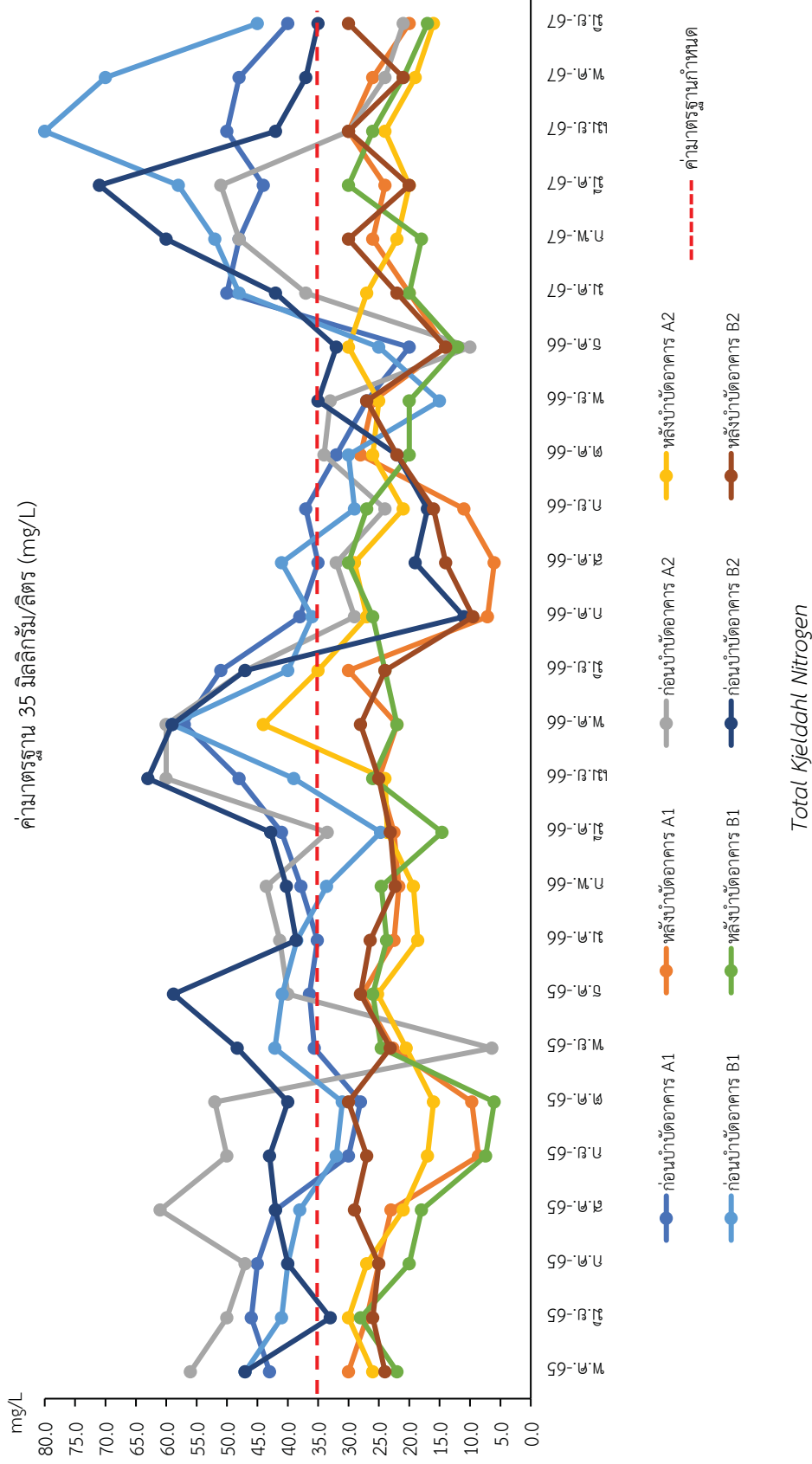
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางอากาศชุดพักอาศัย



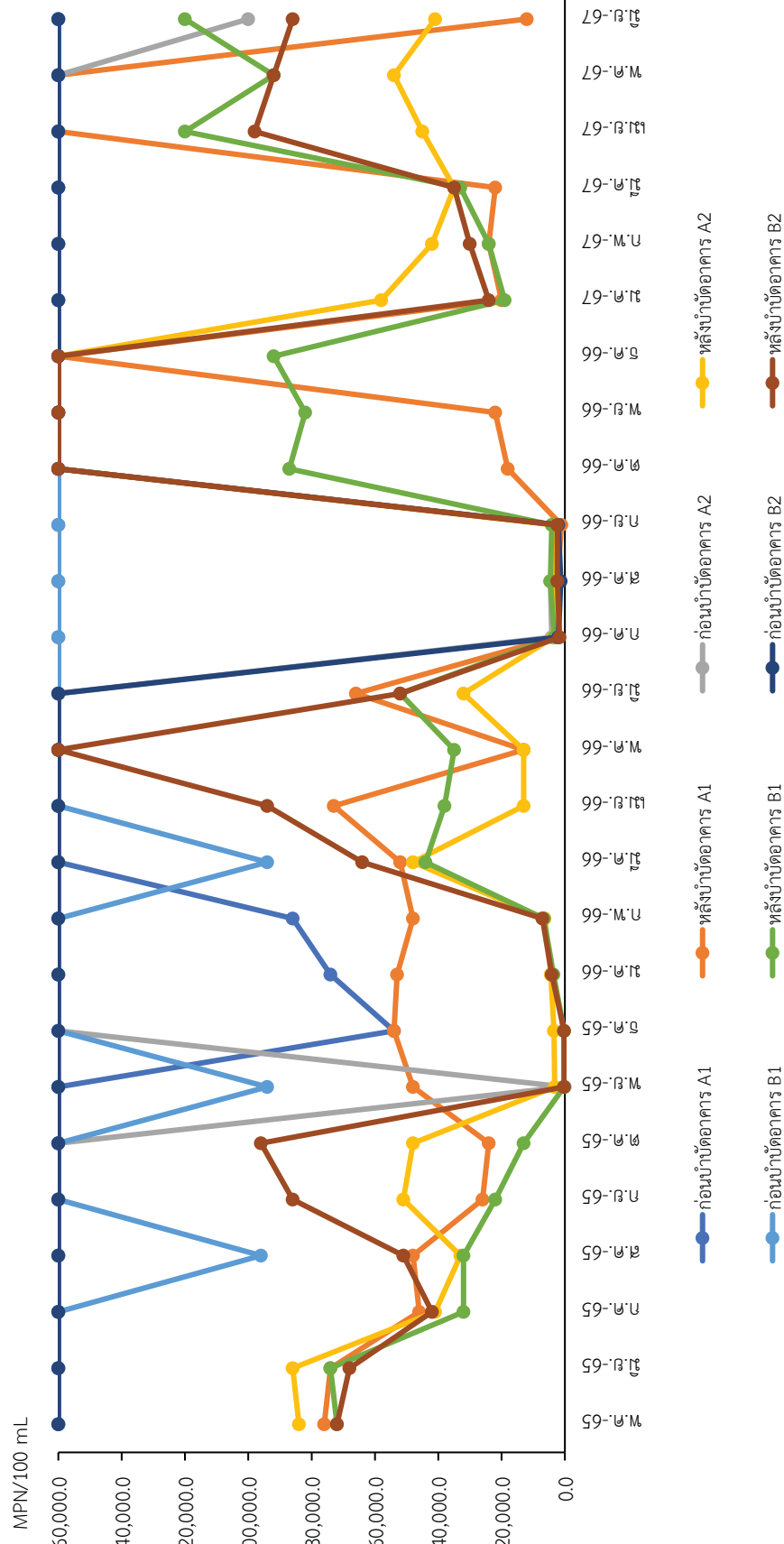
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนในน้ำทิ้งอาคารชุดที่พักอาศัย



หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

**รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางเศรษฐทรัพย์อาศัย**



Total Coliform Bacteria

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)



ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ

พารามิเตอร์	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ								Standard <sup>1)</sup>
		พ.ค.65	มิ.ย.65	ก.ค.65	ส.ค.65	ก.ย.65	ต.ค.65	พ.ย.65	ธ.ค.65	
pH	-	7.51	7.22	7.4	7.1	7.0	7.0	7.6	7.6	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.8	5.1	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	485	452	450	439	304	318	362	354	≤500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	18.8	19.2	22	21	13.2	13.8	16.3	15.2	≤30
Fat, Oil and Grease	mg/L	<1	<1	<1	1	1	1	3	2	≤20
Sulfide	mg/L	0.6	0.5	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.2	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	19	26	23	25	4.8	5.2	20.4	27.2	≤35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	78,000	82,000	42,000	44,000	9,600	11,000	180	240	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ธรรมชาติ

พารามิเตอร์	หน่วย	คุณภาพน้ำทั้งจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ธรรมชาติ						Standard <sup>1)</sup>
		ม.ค.66	ก.พ.66	มี.ค.66	เม.ย.66	พ.ย.66	มิ.ย.66	
pH	-	7.7	7.3	7.5	7.1	7.5	7.2	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	30	366	199	494	498	488	≤500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	17.2	22	17.1	13.4	12.1	12.9	≤30
Fat, Oil and Grease	mg/L	2	3	2	2	<1	2	≤20
Sulfide	mg/L	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	25.8	26.4	18.3	32	32	25	≤35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,600	6,600	56,000	7,900	7,900	7,400	ไม่กำหนด
พารามิเตอร์	หน่วย	คุณภาพน้ำทั้งจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ธรรมชาติ						Standard <sup>1)</sup>
		ก.ค.66	ส.ค.66	ก.ย.66	ต.ค.66	พ.ย.66	ธ.ค.66	
pH	-	6.9	6.8	7.1	7.2	7.5	7.4	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	<5.5.40	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	334	353	345	367	378	357	≤500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	7.3	9.4	12.2	19	10	16	≤30
Fat, Oil and Grease	mg/L	2	1	1	1	2	1	≤20
Sulfide	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	<0.1	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	10	24	24	32	26	30	≤35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,400	3,300	3,300	24,000	24,000	92,000	ไม่กำหนด

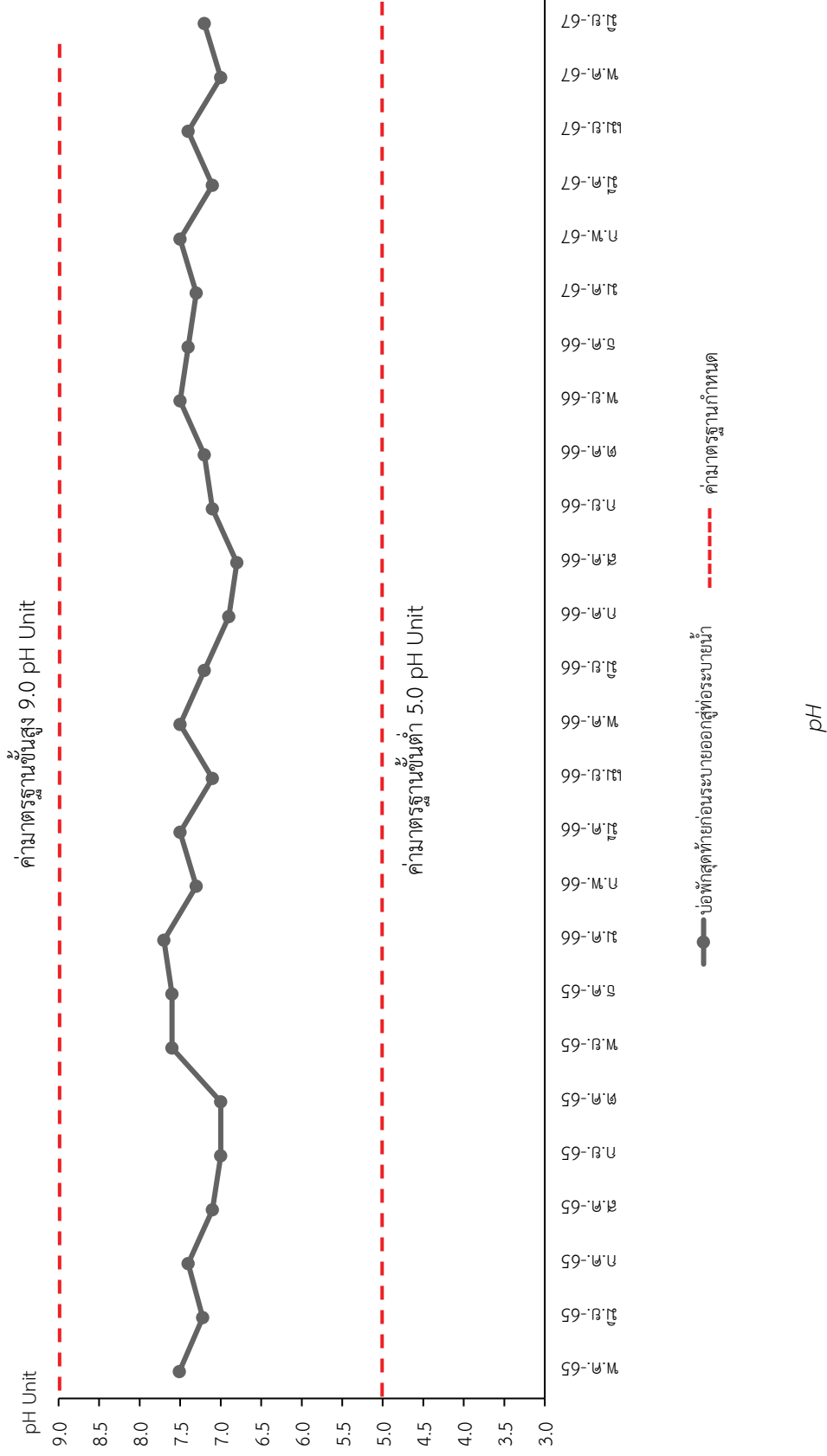
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ

พารามิเตอร์	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ						Standard <sup>1)</sup>
		ม.ค.67	ก.พ.67	มี.ค.67	เม.ย.67	พ.ค.67	มิ.ย.67	
pH	-	7.3	7.5	7.1	7.4	7.0	7.2	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	<5.0	11.7	11.7	<5.0	<5.0	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	417	414	427	427	179	167	≤500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	14.0	9.1	17.8	17.8	22	25	≤30
Fat, Oil and Grease	mg/L	2	1	1	1	1	2	≤20
Sulfide	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	22	20	27	18	11	14	≤35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	26,000	34,000	49,000	42,000	34,000	46,000	ไม่กำหนด

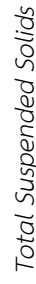
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ



หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

ค่ามาตรฐาน 40 มิลลิกรัม/ลิตร (mg/L)



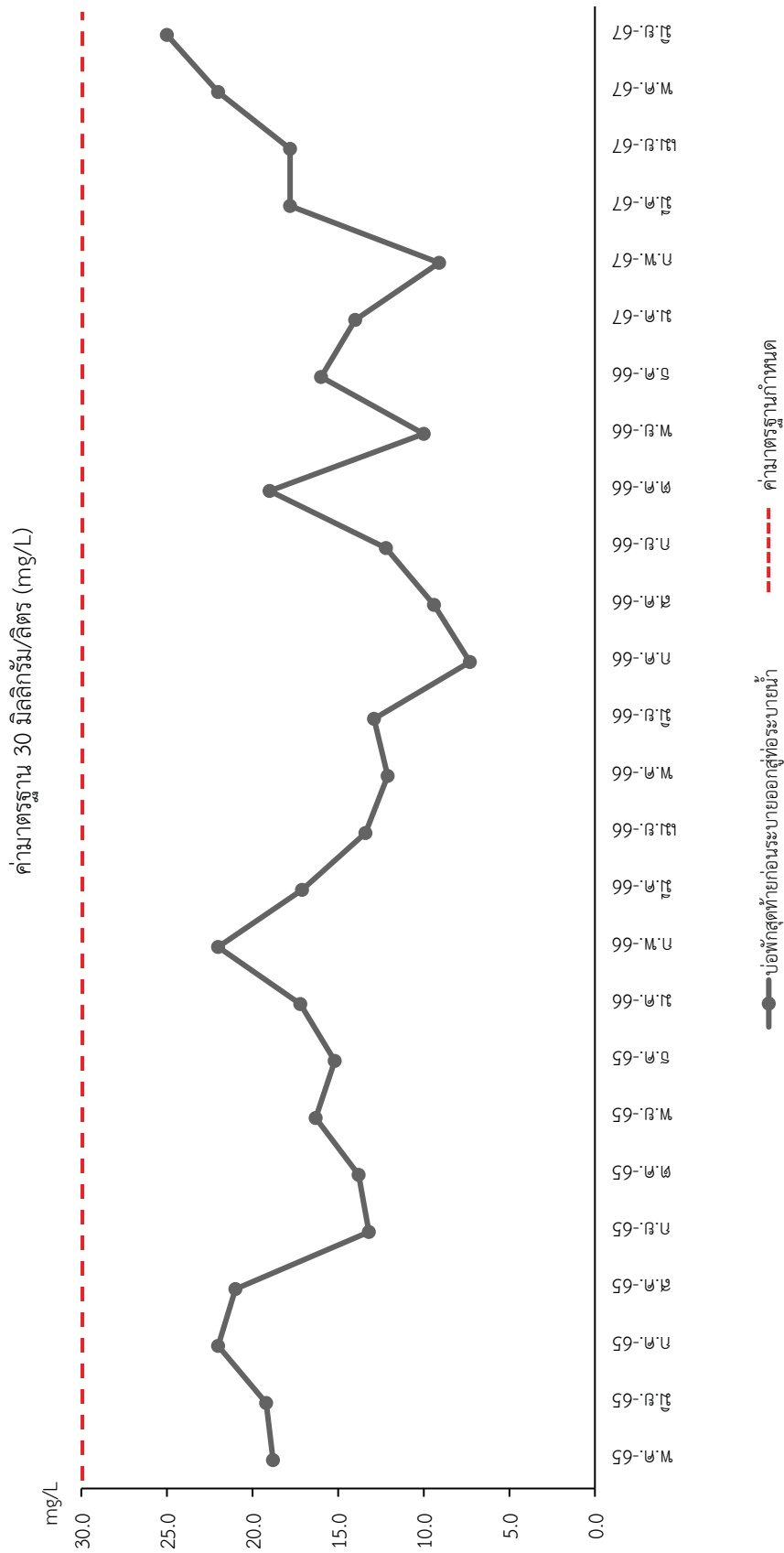
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ค่ามาตรฐาน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (mg/L)



4-37 | ๒๓

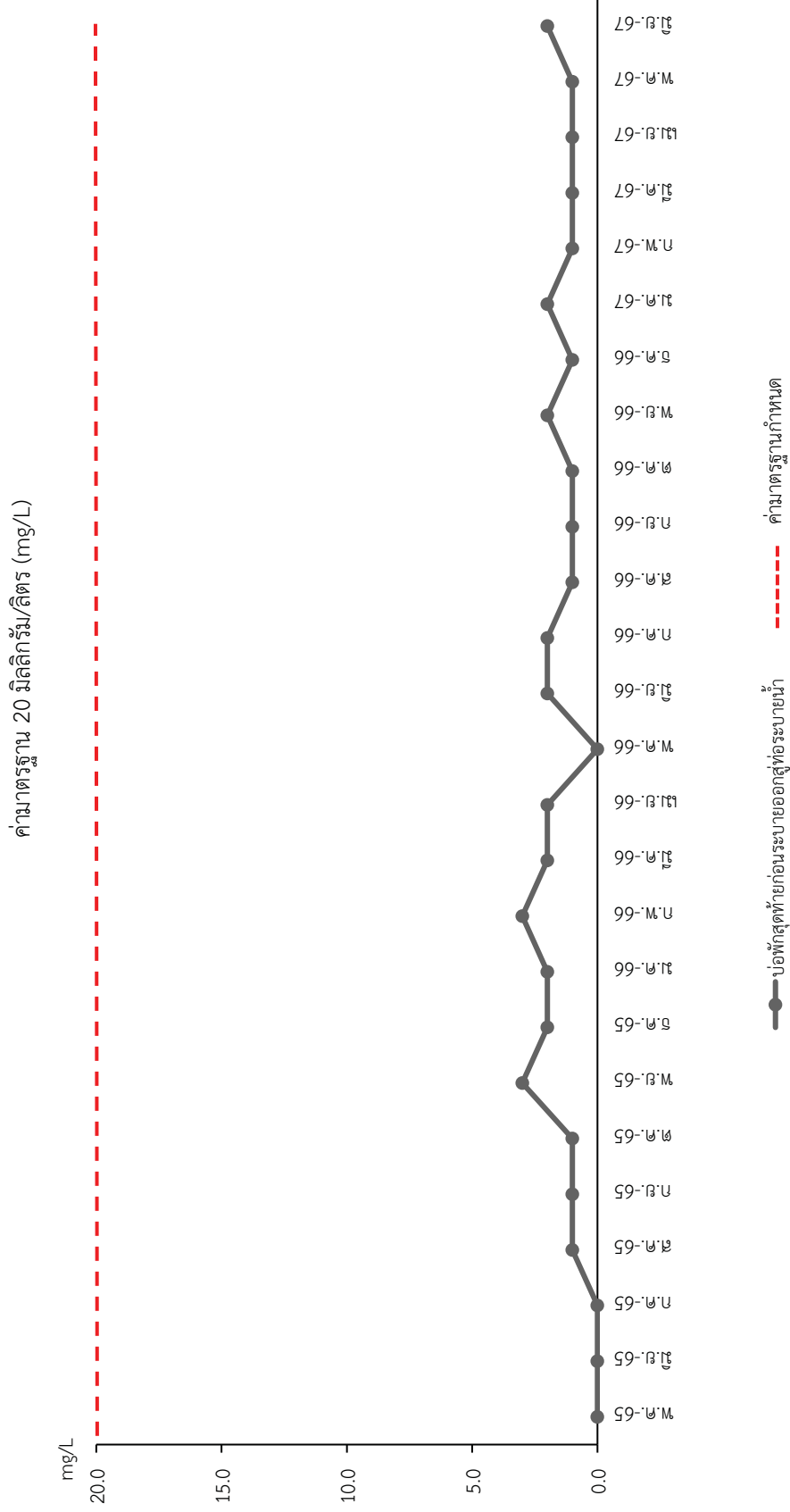
รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ



Biochemical Oxygen Demand

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

รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ



Fat, Oil and Grease

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



ค่ามาตรฐาน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (mg/L)



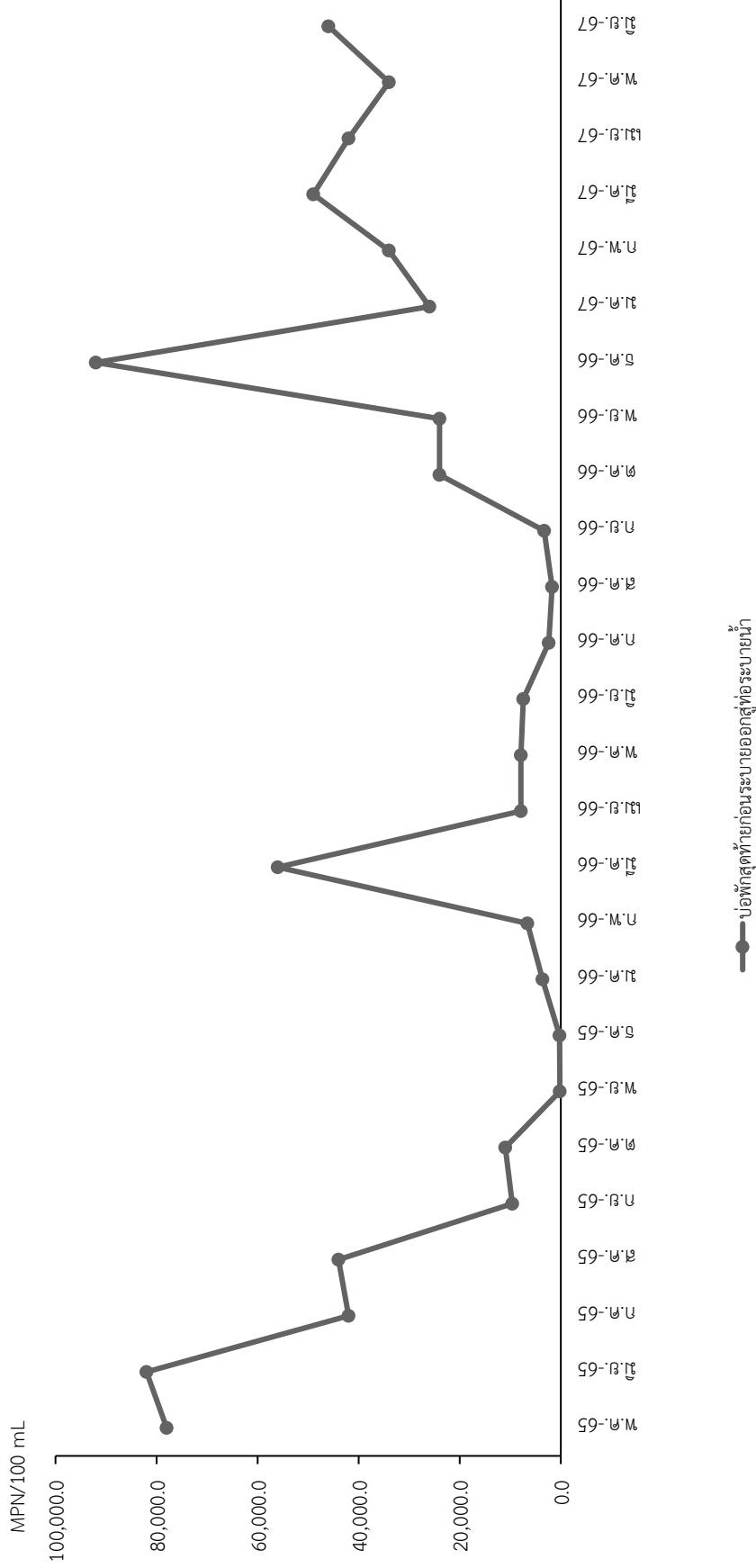
บริษัท ไม่น เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ค่ามาตรฐาน 35 มิลลิกรัม/ลิตร (mg/L)



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ



Total Coliform Bacteria

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

ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์ปี 2565				Standard <sup>1)</sup>
	มิถุนายน		ธันวาคม		
	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
Combined Chlorine	0.92	0.95	0.78	0.75	0.5-1.0
Total Hardness	128	128	94	94	250-600
Total Alkalinity	32.4	31.6	45	45	80-100
Chloride	165.2	162.1	101.4	96.0	≤600
Cyanide	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	30-60
Ammonia-Nitrogen	3.2	3.2	0.22	<0.20	≤20
Nitrate-Nitrogen	24	22	<0.20	0.24	≤50
Total Coliform Bacteria	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤10
E. coli	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
Staphylococcus aureus	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
Pseudomonas Aeruginosa	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์ปี 2566				Standard <sup>1)</sup>
	มิถุนายน		ธันวาคม		
	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
Combined Chlorine	0.84	0.82	4.15	4.29	0.5-10.0
Total Hardness	98	96	119	116	250-600
Total Alkalinity	40	48	51.7	58.0	80-100
Chloride	98.6	97.4	138.8	133.9	≤600
Cyanide	<0.003	<0.003	<0.001	<0.001	30-60
Ammonia-Nitrogen	<0.20	<0.20	<0.06	<0.06	≤20
Nitrate-Nitrogen	<0.50	<0.50	4.154	5.142	≤50
Total Coliform Bacteria	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	≤10
E. coli	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
Staphylococcus aureus	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
Pseudomonas Aeruginosa	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect

หมายเหตุ : ST.1 = สระว่ายน้ำส่วนลึก

ST.2 = สระว่ายน้ำส่วนตื้น

<sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

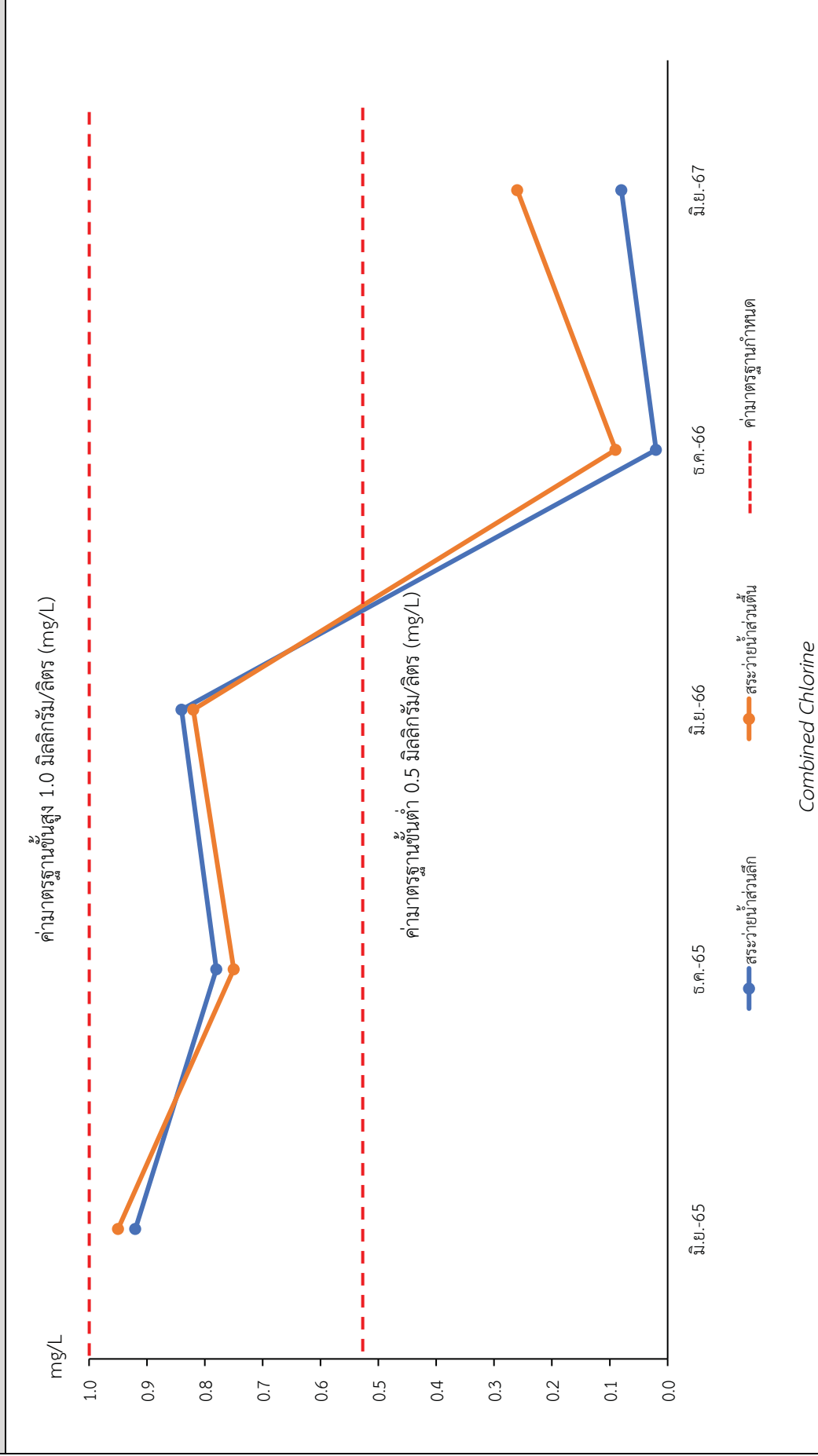
พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์ปี 2567		Standard <sup>1)</sup>
	มิถุนายน		
	ST.1	ST.2	
Combined Chlorine	0.08	0.26	0.5-1.0
Total Hardness	168	167	250-600
Total Alkalinity	26.0	32.0	80-100
Chloride	130.9	162.4	≤600
Cyanide	0.004	0.004	30-60
Ammonia-Nitrogen	<0.06	<0.06	≤20
Nitrate-Nitrogen	0.79	0.78	≤50
Total Coliform Bacteria	Non-Detect	Non-Detect	≤10
E. coli	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
Staphylococcus aureus	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
Pseudomonas Aeruginosa	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect

หมายเหตุ : ST.1 = สระว่ายน้ำส่วนลึก

ST.2 = สระว่ายน้ำส่วนตื้น

<sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

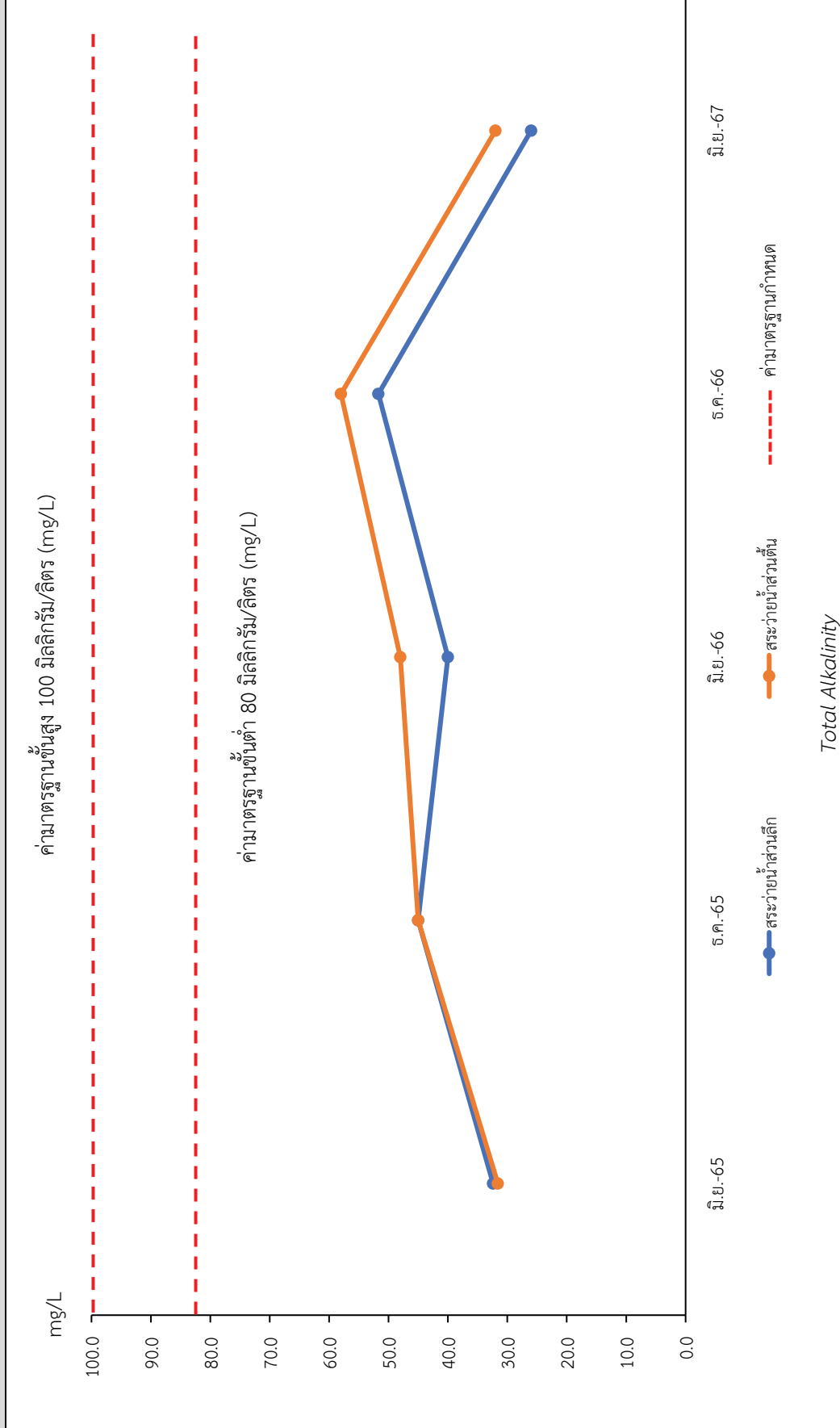


หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน



หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

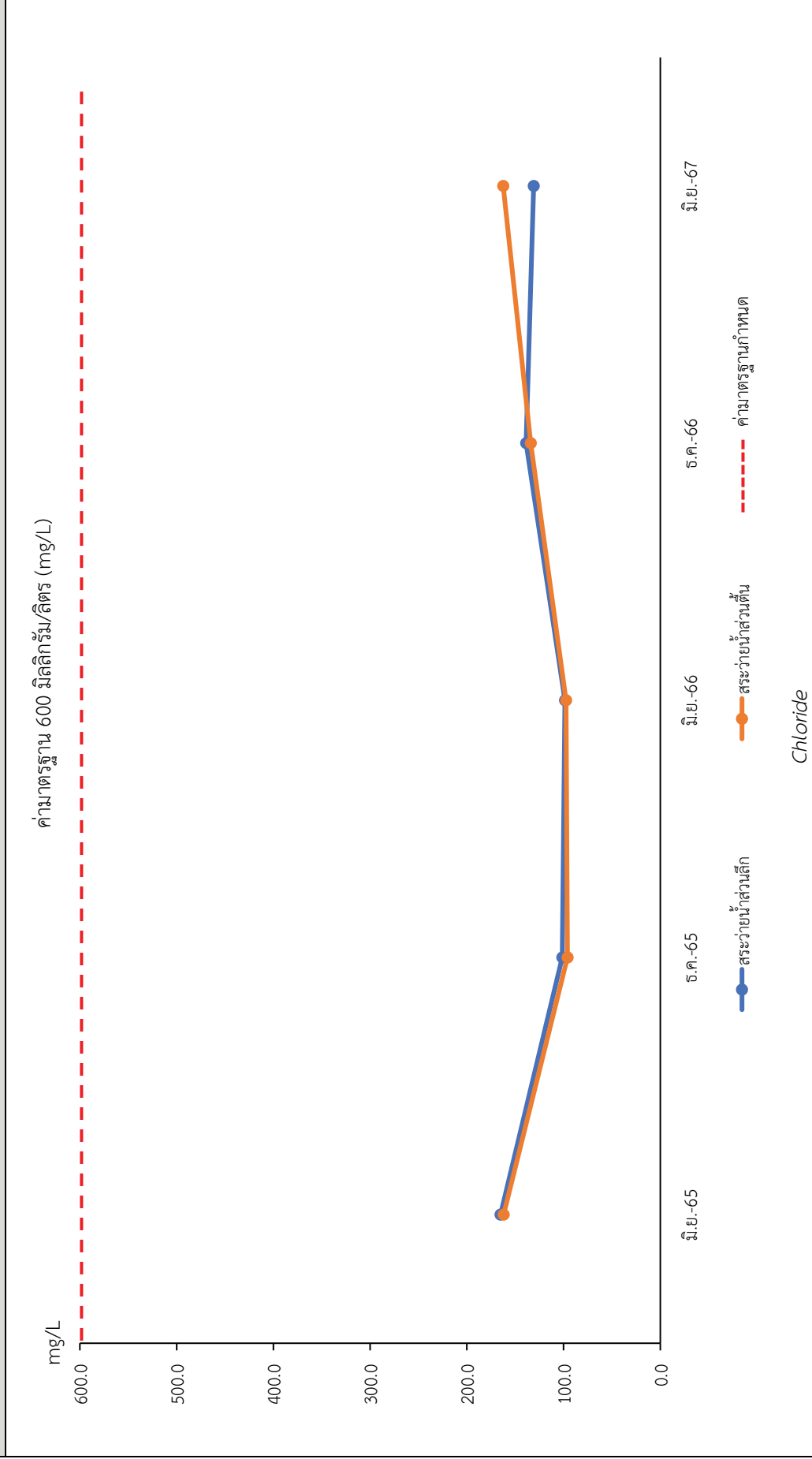
รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

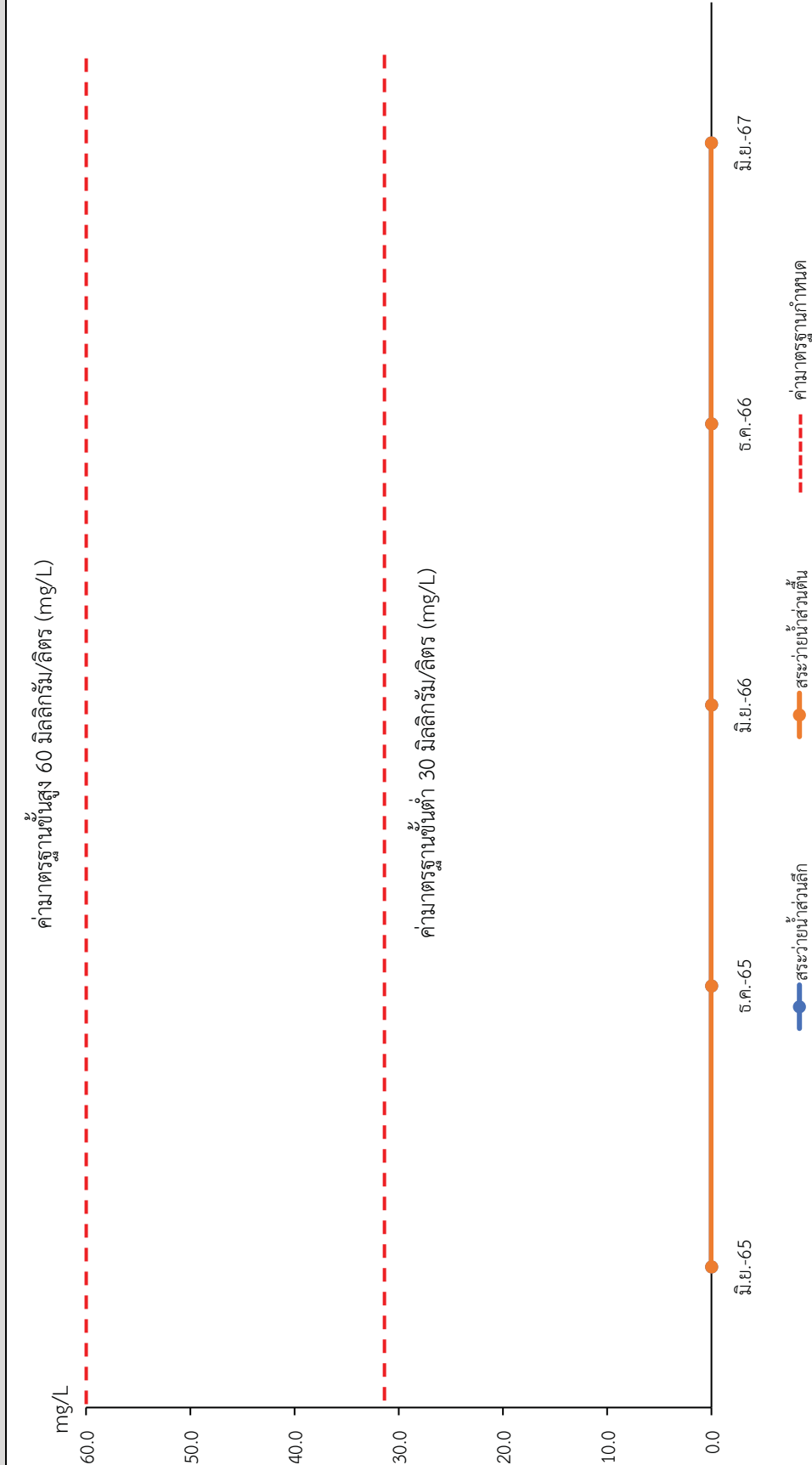


รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

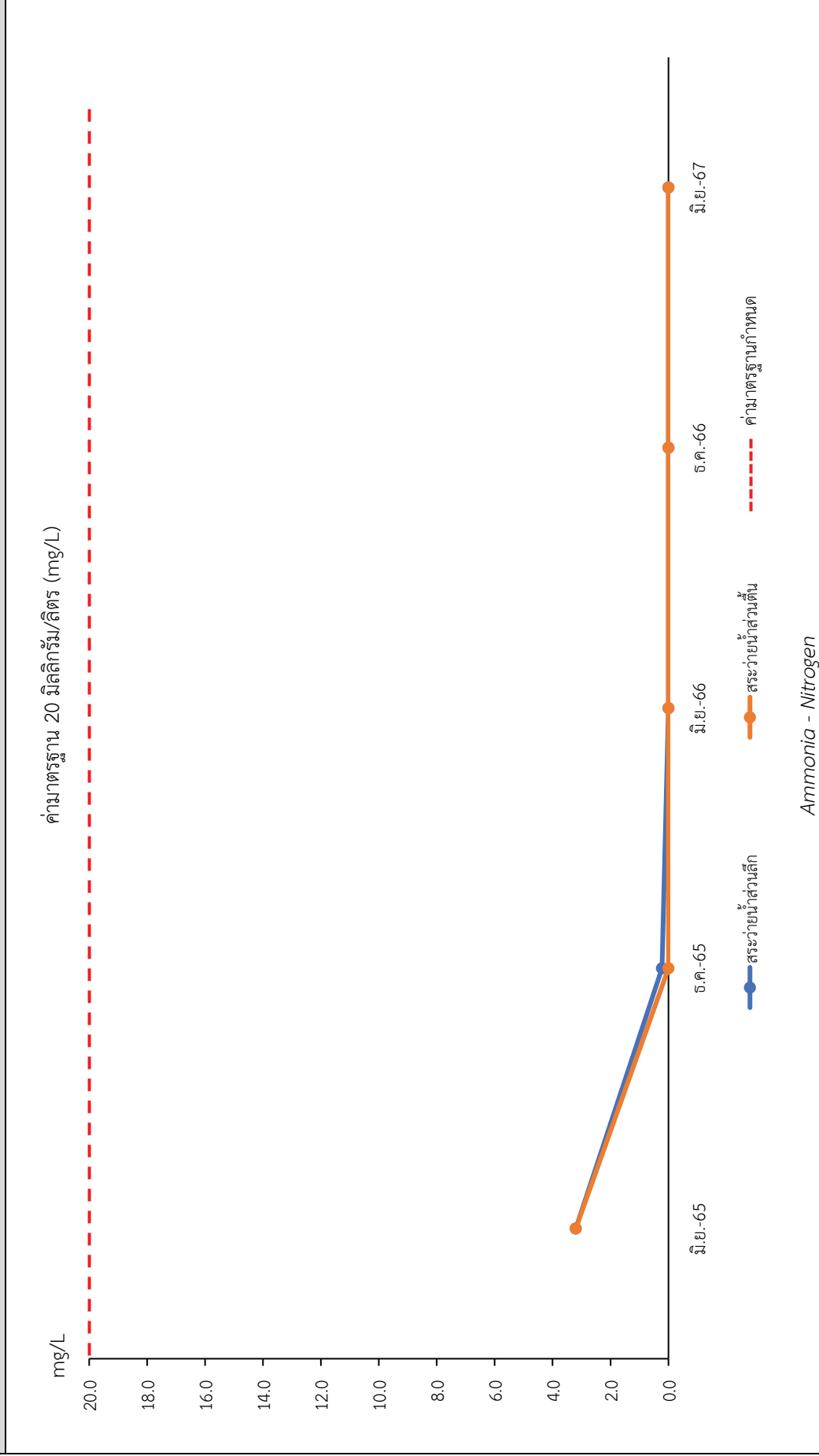
รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสร้อยน้ำ



Cyanide

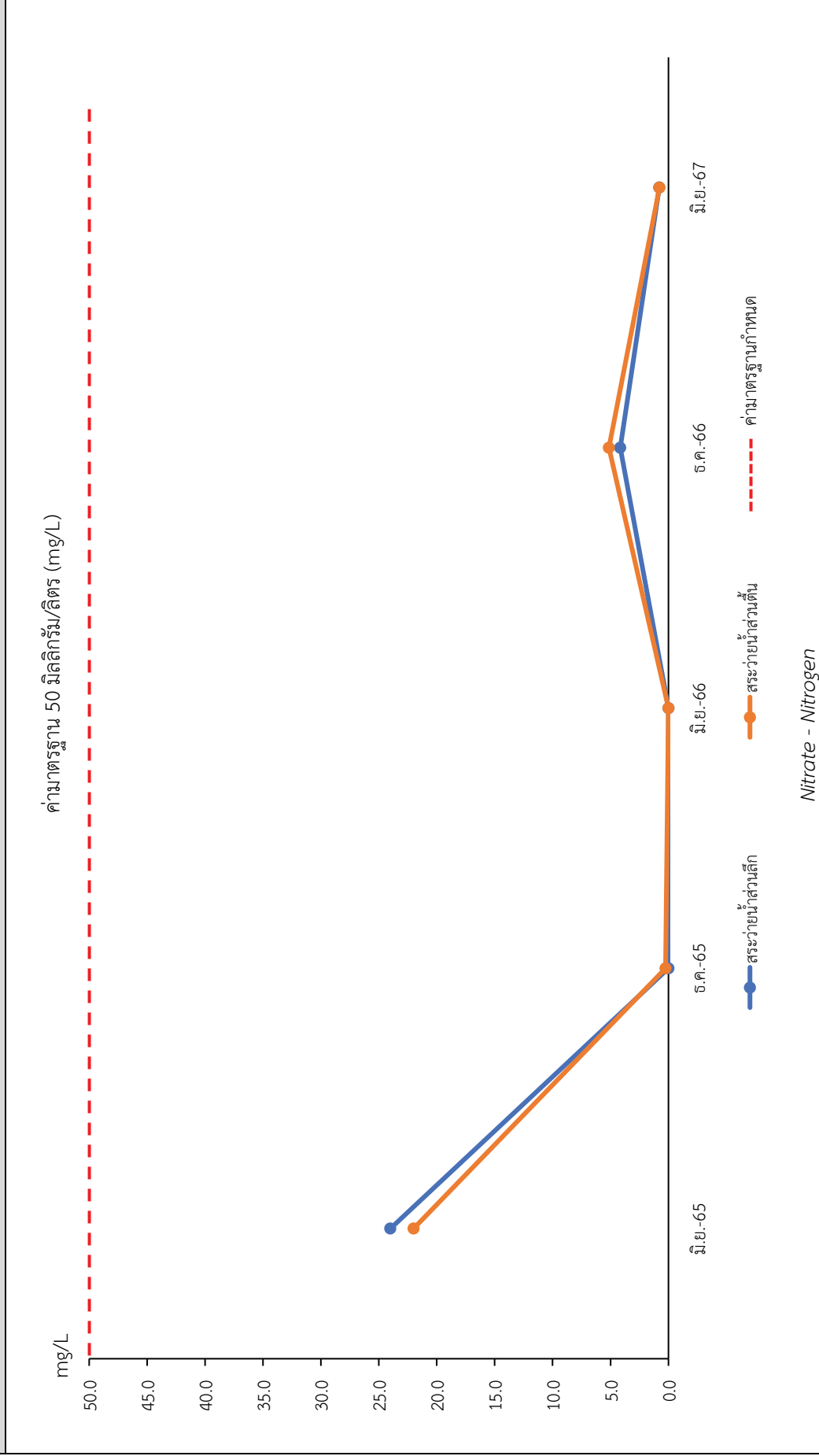
หมายเหตุ : <sup>1)</sup>พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) กำหนดว่าของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสร้อยน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



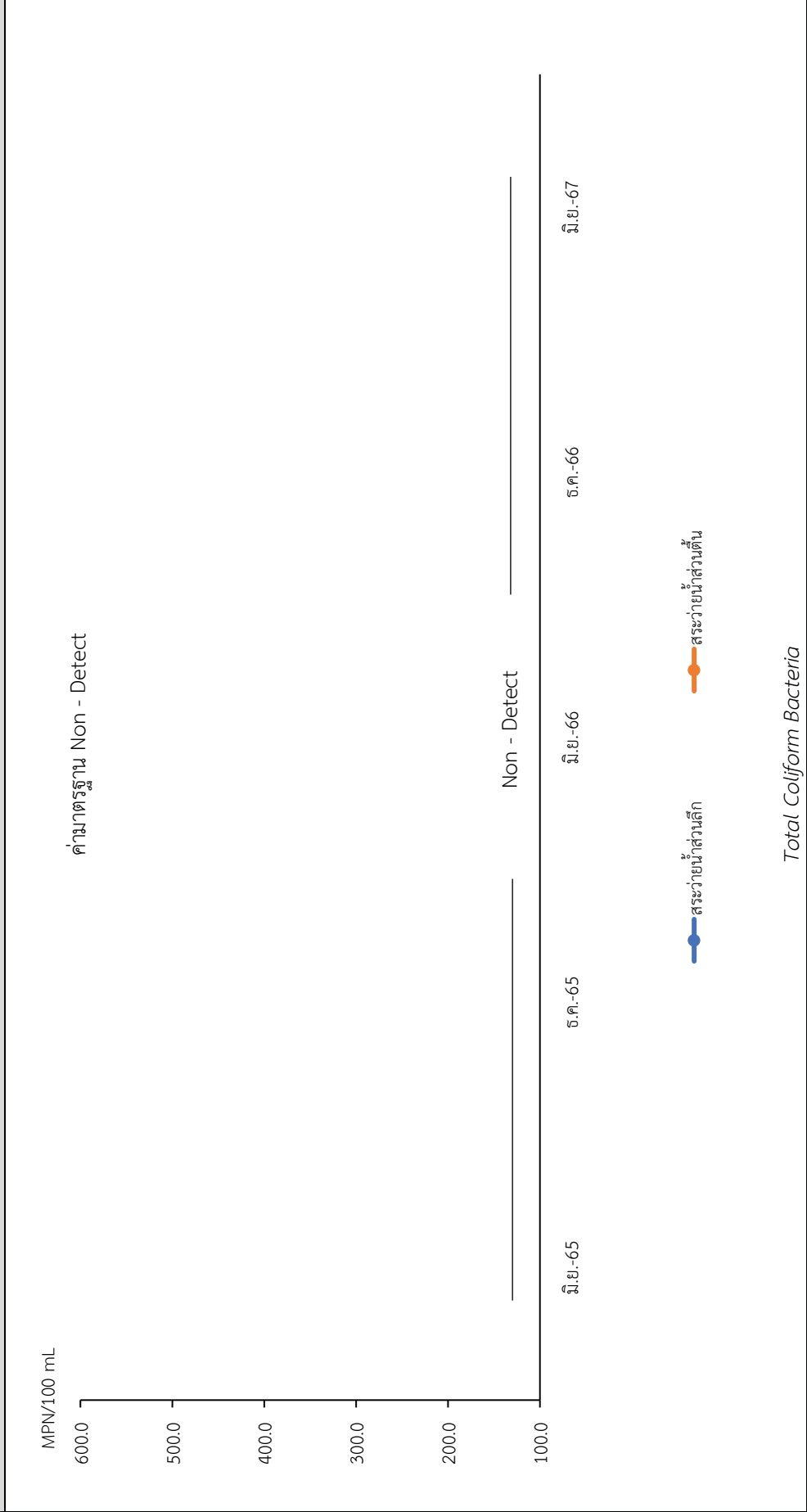
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



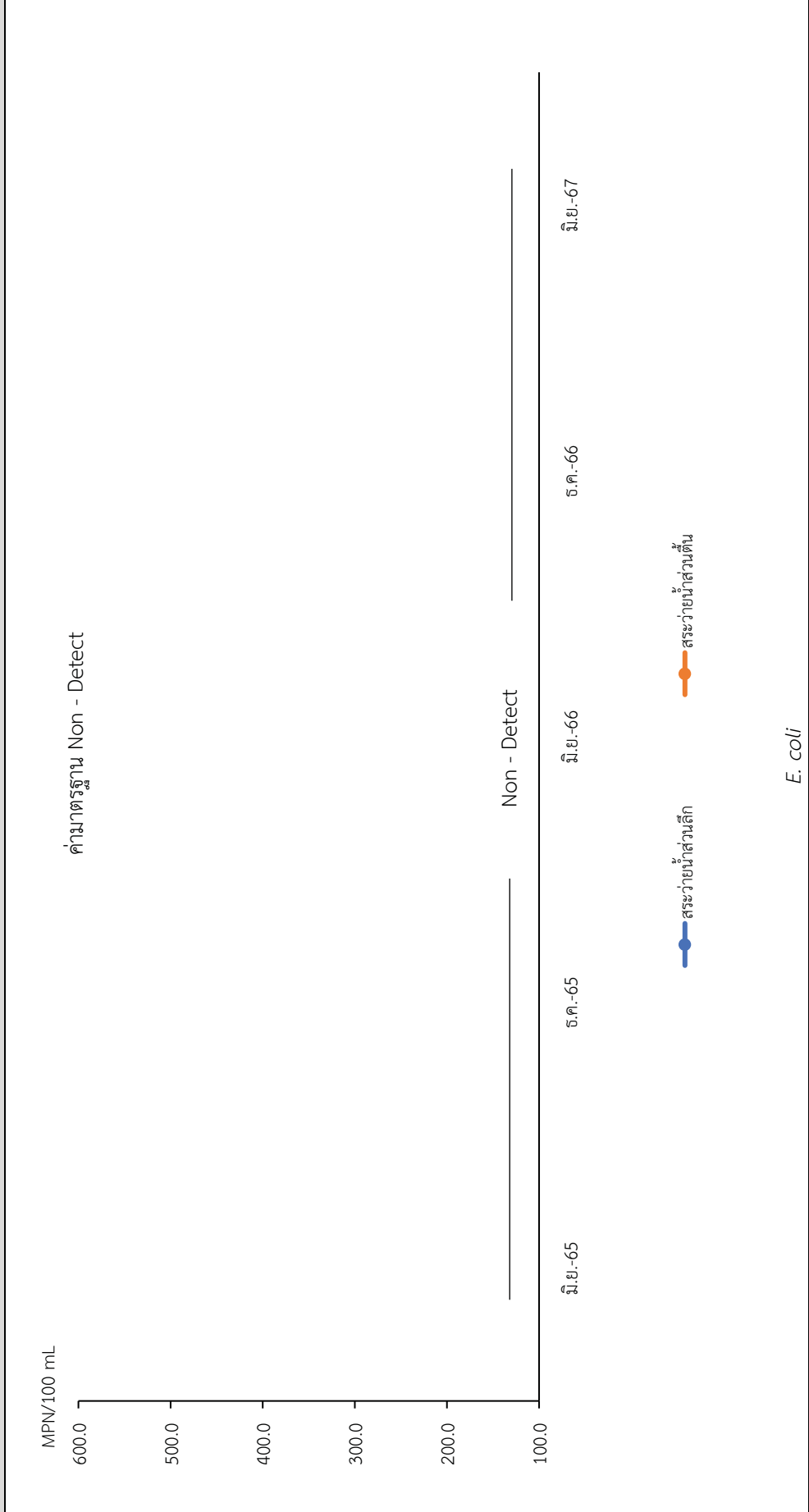
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



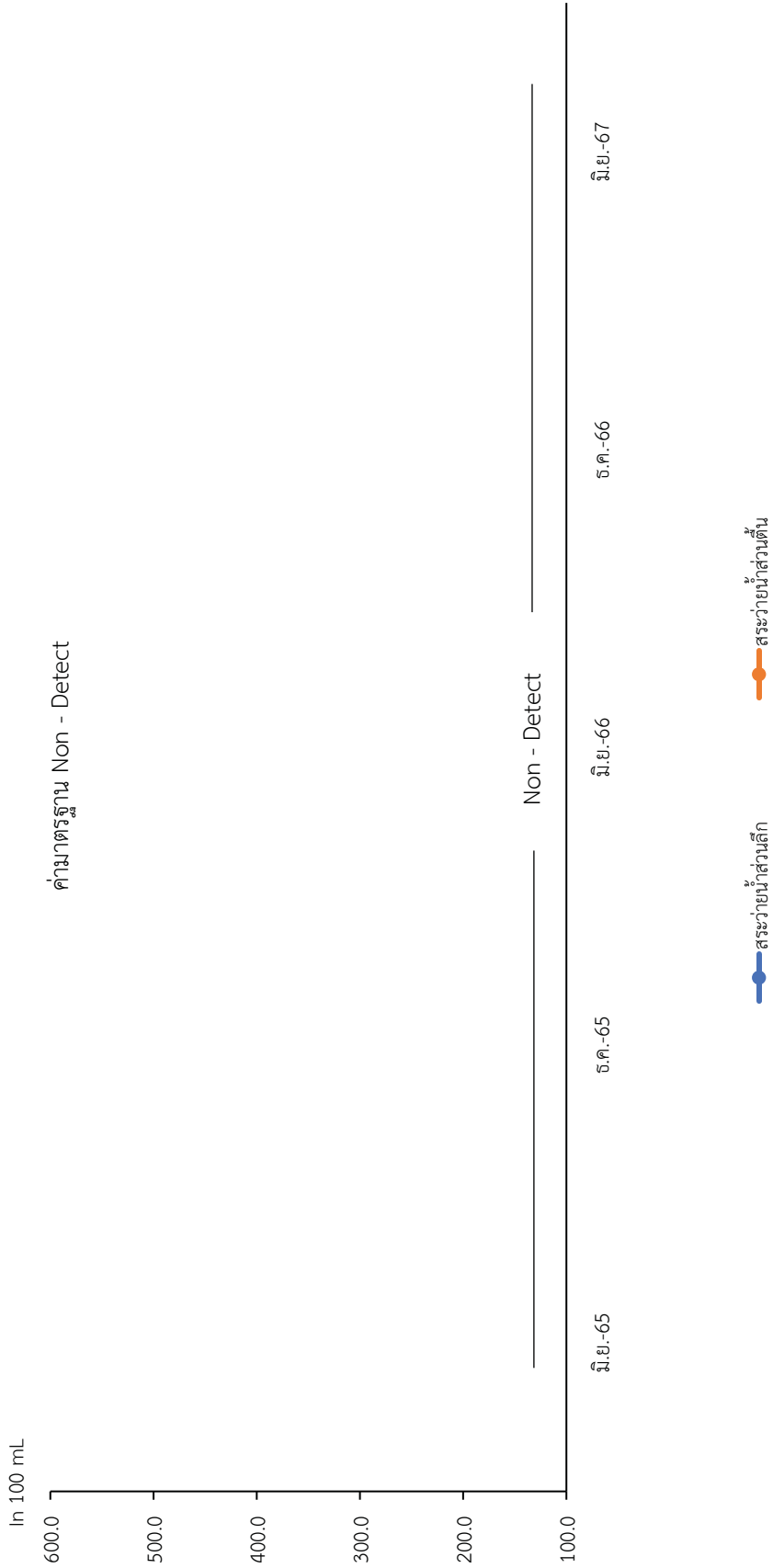
หมายเหตุ : <sup>1)</sup>พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

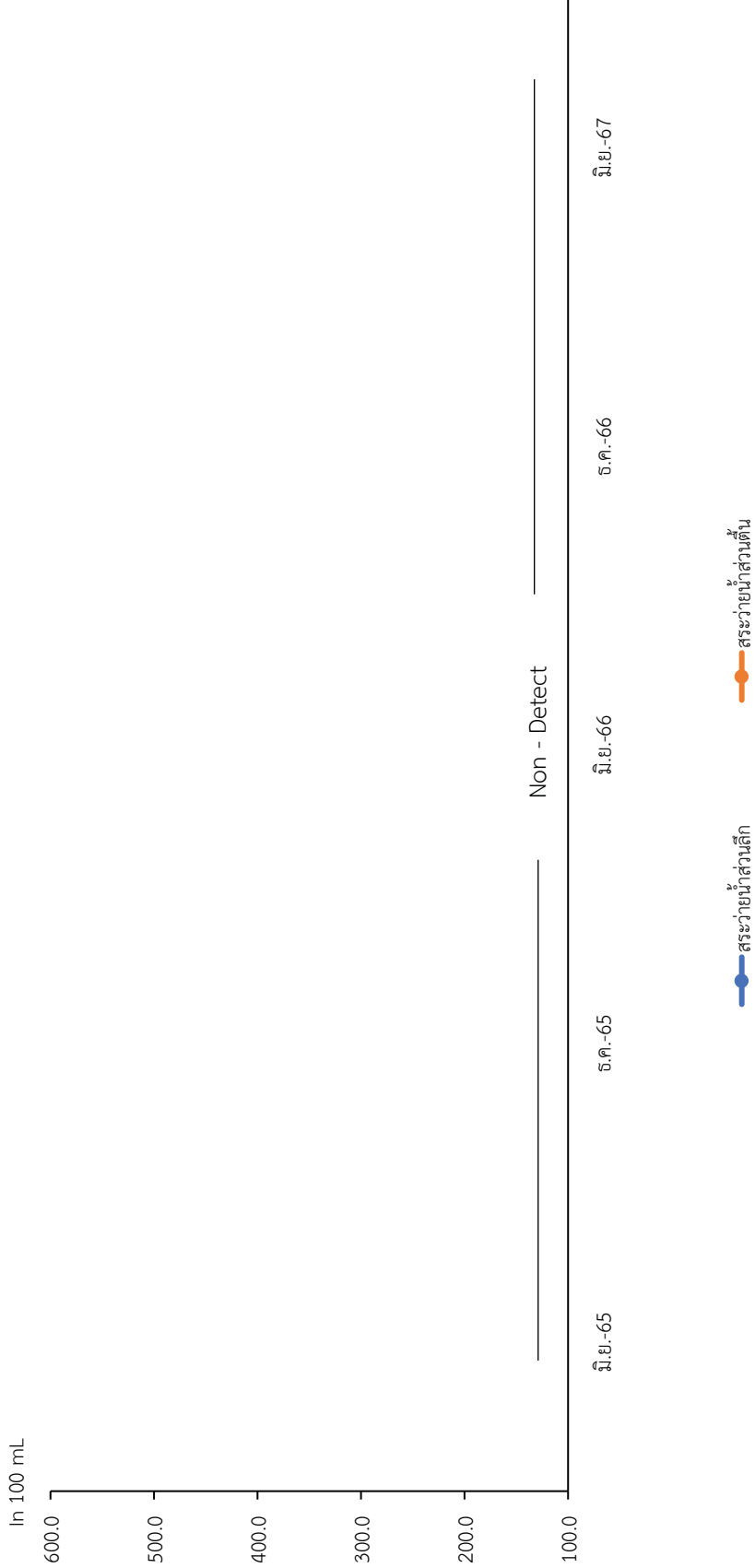
รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



*Staphylococcus aureus*

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



*Pseudomonas Aeruginosa*

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน



#### 4.4 ข้อเสนอแนะ

1. นิติบุคคลควรตรวจสอบดูแลและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดและระบบคุณภาพน้ำต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา
2. จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ และควบคุมปริมาณคลอรีนของสระว่ายน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เพื่อป้องกันการระคายเคืองผิวและดวงตาของผู้ที่ใช้สระว่ายน้ำ