

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พัทลุงฯ ราชอาณาจักรกรมทหารมหาดเล็กราชวัลลภรักษาพระองค์ ระยะที่ 2 จังหวัดร้อยนธ์หลวง 904 ภายในกรมชลประทาน ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ เขตพระราชฐาน ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวิเคราะห์ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

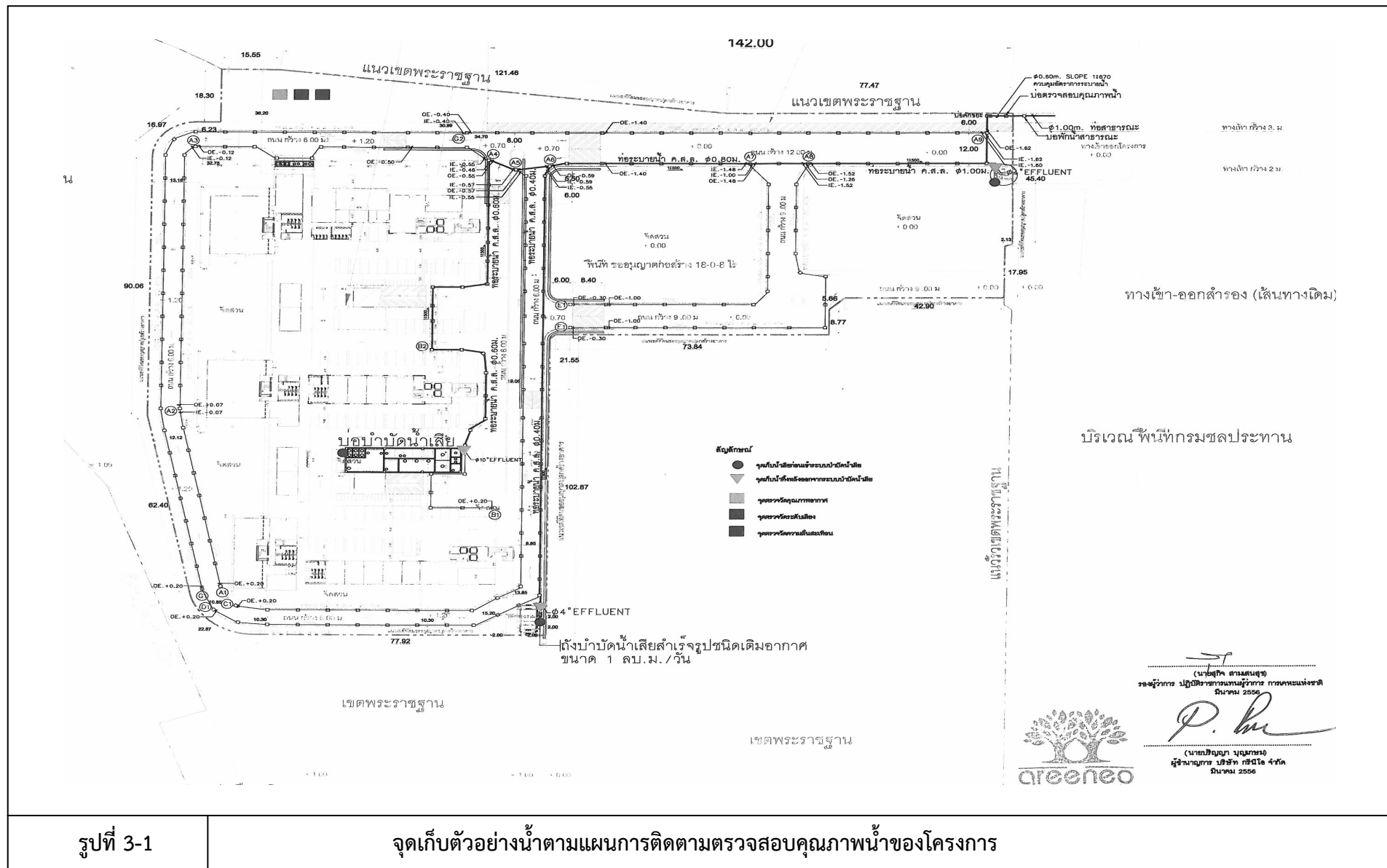
3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งพร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพ การทำงานทั่วไปของระบบ และคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยทำการเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) ดังนี้

1. คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร
2. คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร
3. คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ
4. คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ
5. คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม
6. คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม
7. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น)
8. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก)

3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น





น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากบิอมยาม



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากบิอมยาม



น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับตื้น)



น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก)

ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ



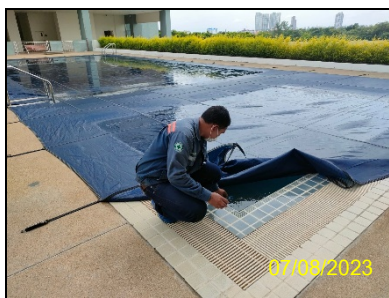
น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ



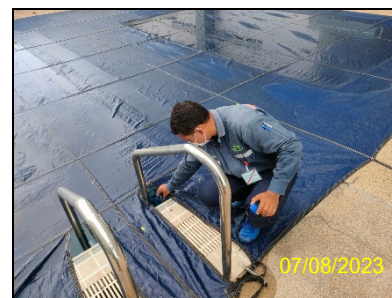
น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม



น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับตื้น)



น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก)

ประจำเดือนสิงหาคม 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ



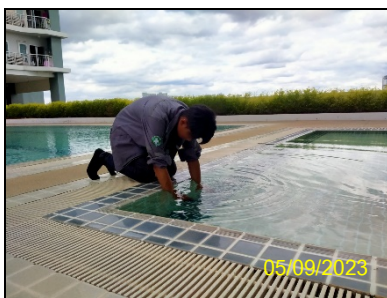
น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ



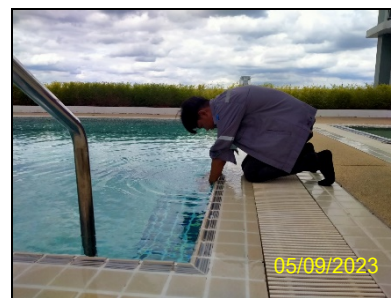
น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากบิอมยาม



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากบิอมยาม



น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับตื้น)



น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก)

ประจำเดือนกันยายน 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม



น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับตื้น)



น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก)

ประจำเดือนตุลาคม 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม



น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับตื้น)



น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก)

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากปั๊อมยาม



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากปั๊อมยาม



น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับตื้น)



น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก)

ประจำเดือนธันวาคม 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)

3.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร

3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร มีค่า pH เท่ากับ 5.8, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 170 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.3 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 450 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 120 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 52 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 6.13 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 42 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 410 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 58 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 31 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.93 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคาร ประจำเดือนสิงหาคม 2566

คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร มีค่า pH เท่ากับ 6.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 27 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 1.0 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 400 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 217 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 53 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 8.13 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 34 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 37 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.2 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 410 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 25 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 240 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร ประจำเดือนกันยายน 2566

คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร มีค่า pH เท่ากับ 6.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 110 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.3 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 220 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 310 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 8.00 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 8.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 410 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 92 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 2.13 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร ประจำเดือนตุลาคม 2566

คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 95 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.2 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 230 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 255 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 31 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 7.87 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 79 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 41 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 390 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 80 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 34 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.67 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 49 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 150 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.2 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 310 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 305 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 31 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.53 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 27 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 290 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 25 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 28 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.13 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร ประจำเดือนธันวาคม 2566

คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร มีค่า pH เท่ากับ 6.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 400 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 2.0 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 360 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 130 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 76 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 2.80 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 27 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 350 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 42 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.13 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม และตุลาคม พ.ศ. 2566 ค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2566 ส่วนค่า Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า Sulfide มีค่าได้ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น ทางโครงการควรมีการเปิดระบบบำบัด อย่างสม่ำเสมอ และต้องมีการสูบน้ำและดักไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสีย สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้และเป็นการเผื่อระวังให้คุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอก พื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดเวลา (ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2)

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

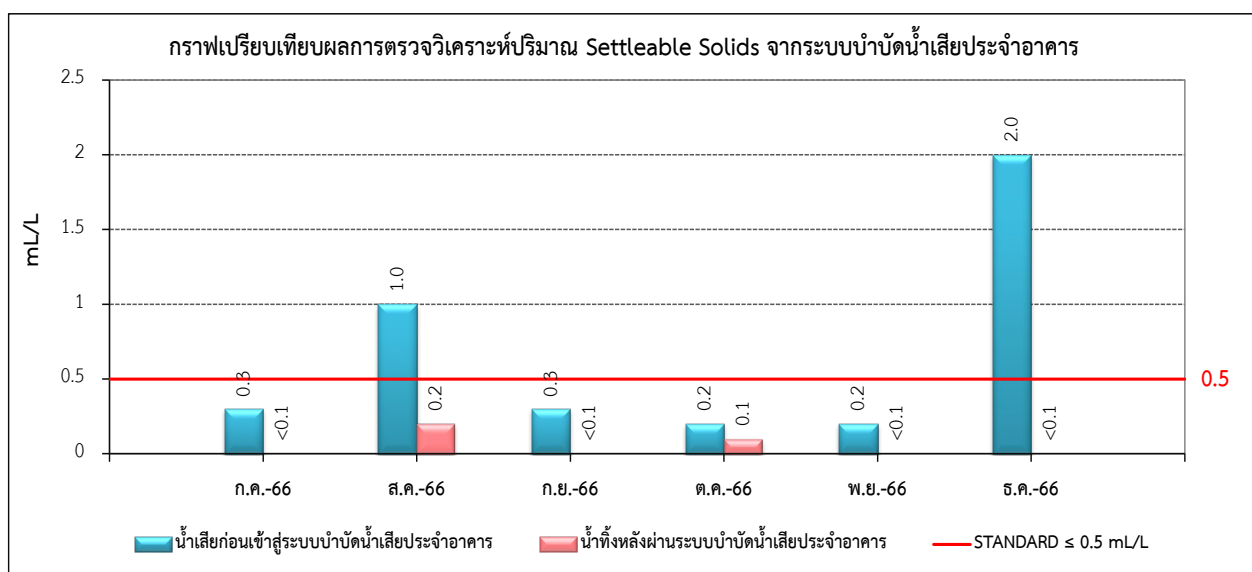
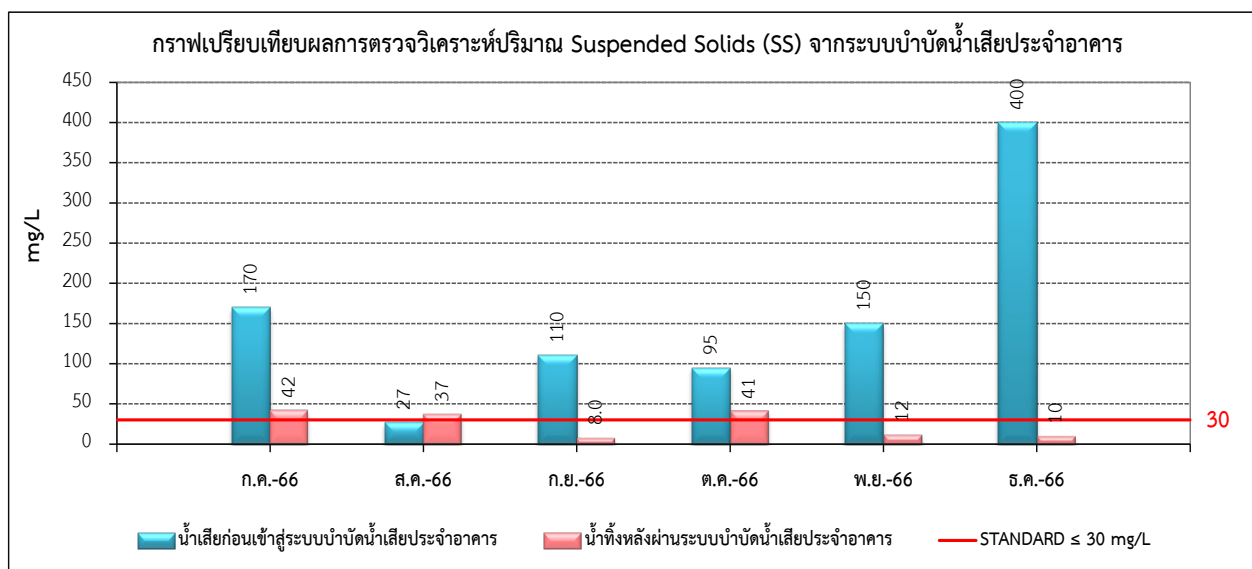
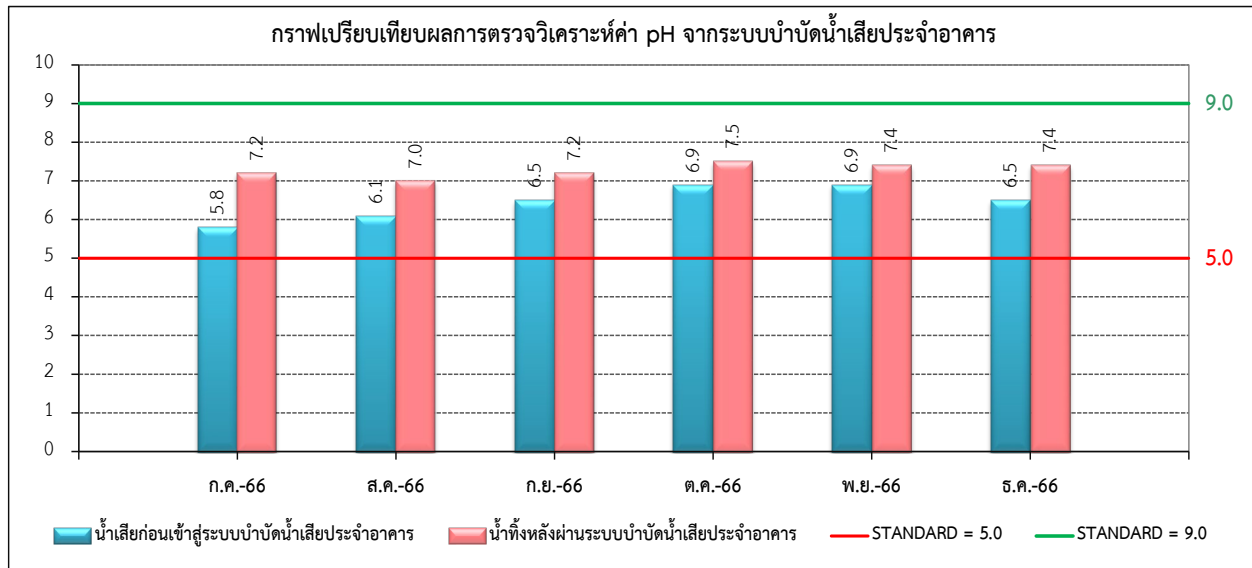
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-66		ส.ค.-66		ก.ย.-66		ต.ค.-66		พ.ย.-66		ธ.ค.-66		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	5.8	7.2	6.1	7.0	6.5	7.2	6.9	7.5	6.9	7.4	6.5	7.4	5-9
Suspended Solids	mg/L	170	42	27	37	110	8.0	95	41	150	12	400	10	30
Settleable Solids	mL/L	0.3	<0.1	1.0	0.2	0.3	<0.1	0.2	0.1	0.2	<0.1	2.0	<0.1	0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	450	410	400	410	220	410	230	390	310	290	360	350	1,500*
BOD ₅	mg/L	120	58	217	25	310	92	255	80	305	25	130	42	20
TKN	mg/L	4	31	4	7	12	19	4	34	8	28	6	26	35
Oil & Grease	mg/L	52	<5	53	<5	<5	<5	31	<5	31	<5	76	<5	20
Sulfide	mg/L	6.13	0.93	8.13	<0.05	8.00	2.13	7.87	0.67	0.53	0.13	2.80	0.13	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33	23	34	240	33	33	79	49	27	17	27	17	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD ₅	(%)	-	51.67	-	88.48	-	70.32	-	68.63	-	91.80	-	67.69	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร

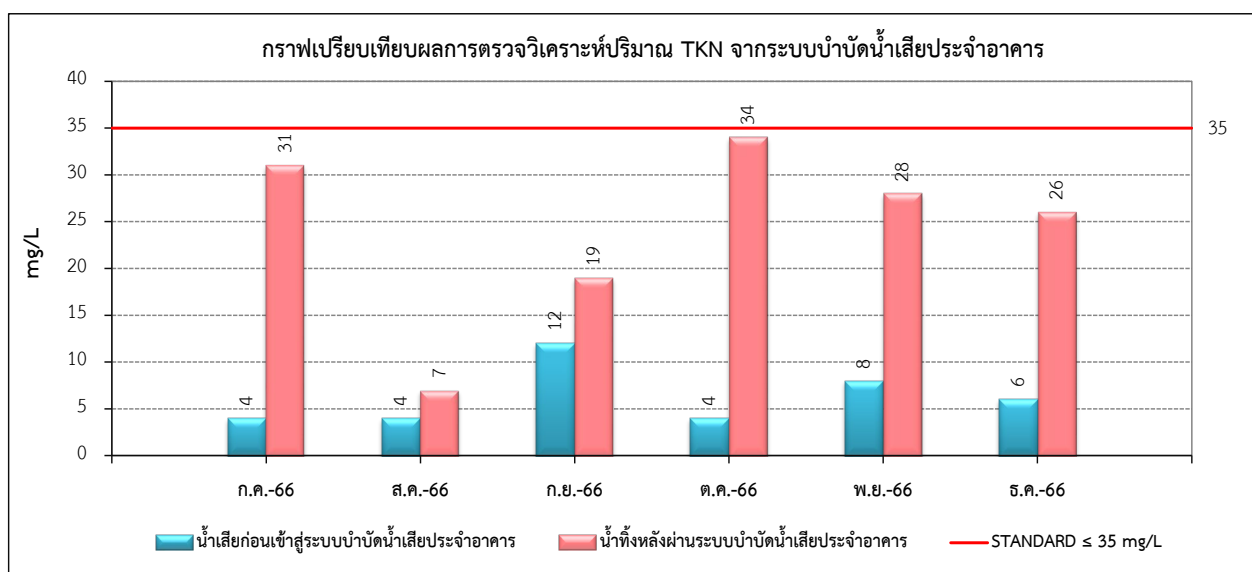
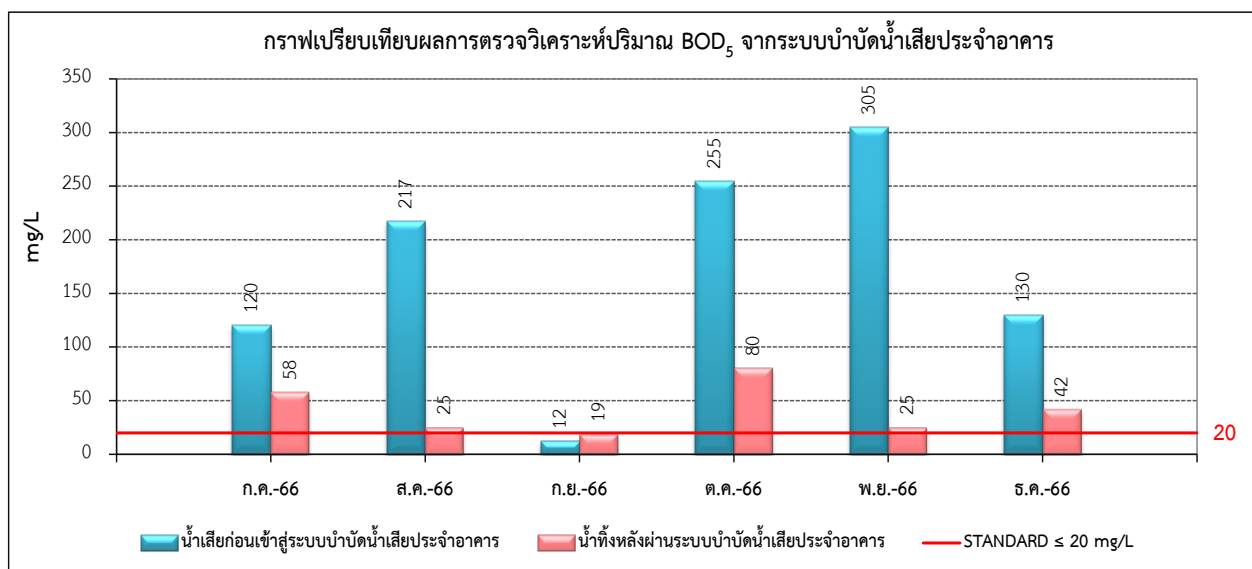
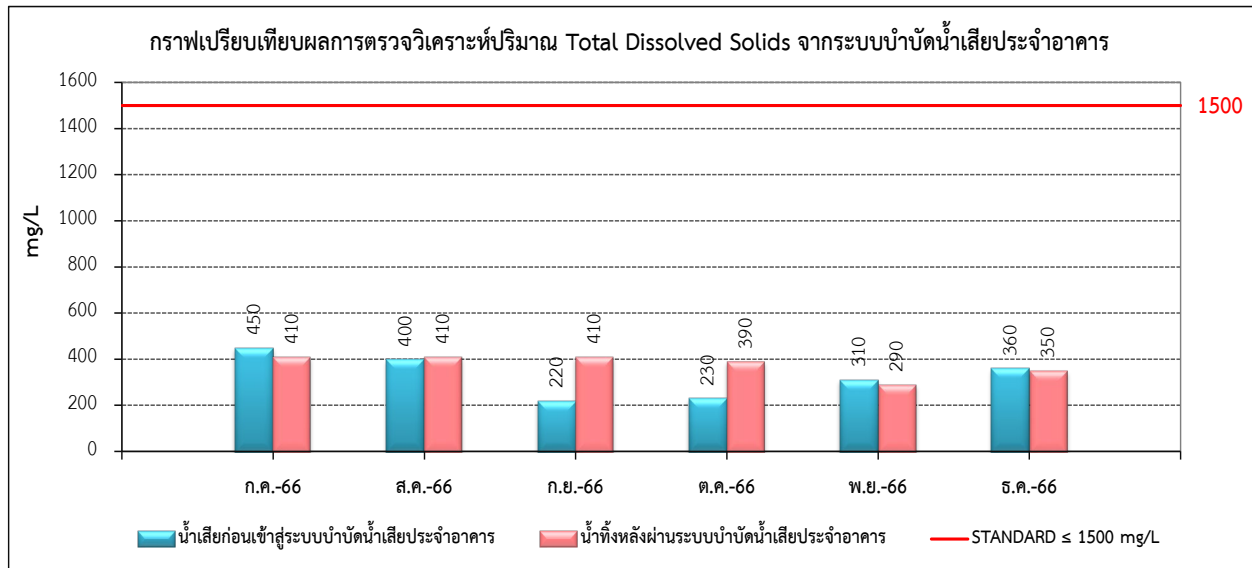
* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)

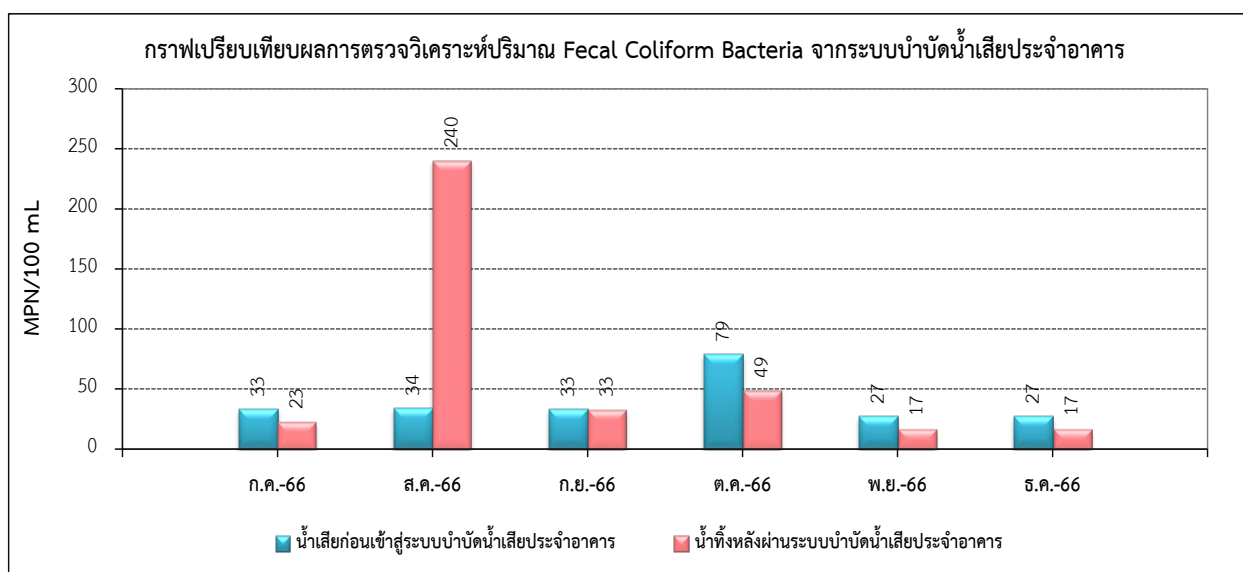
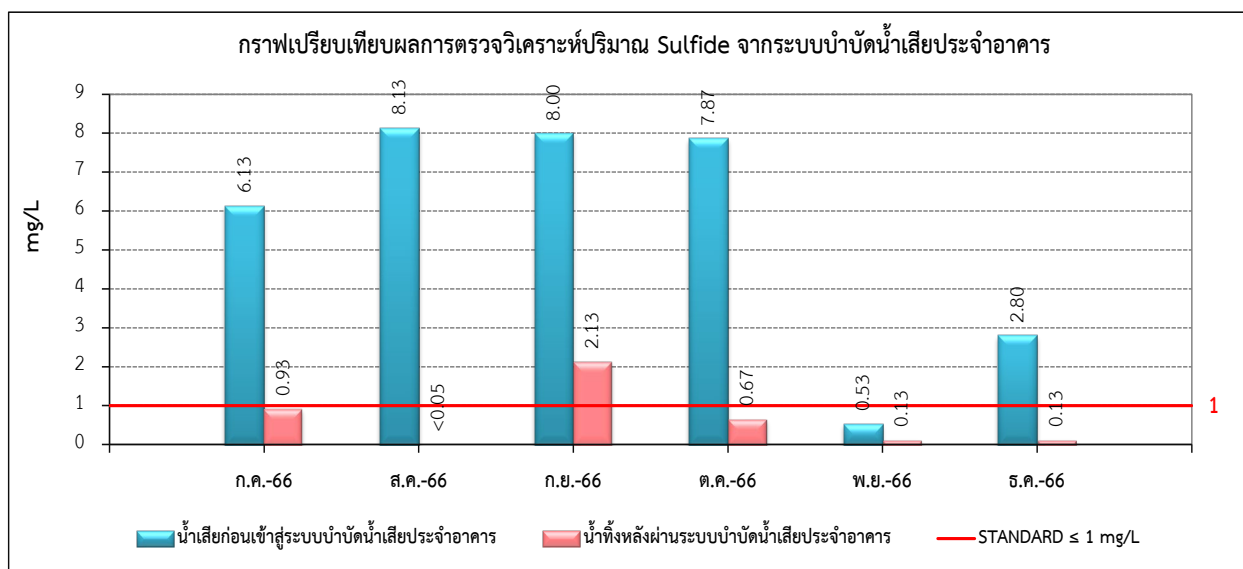
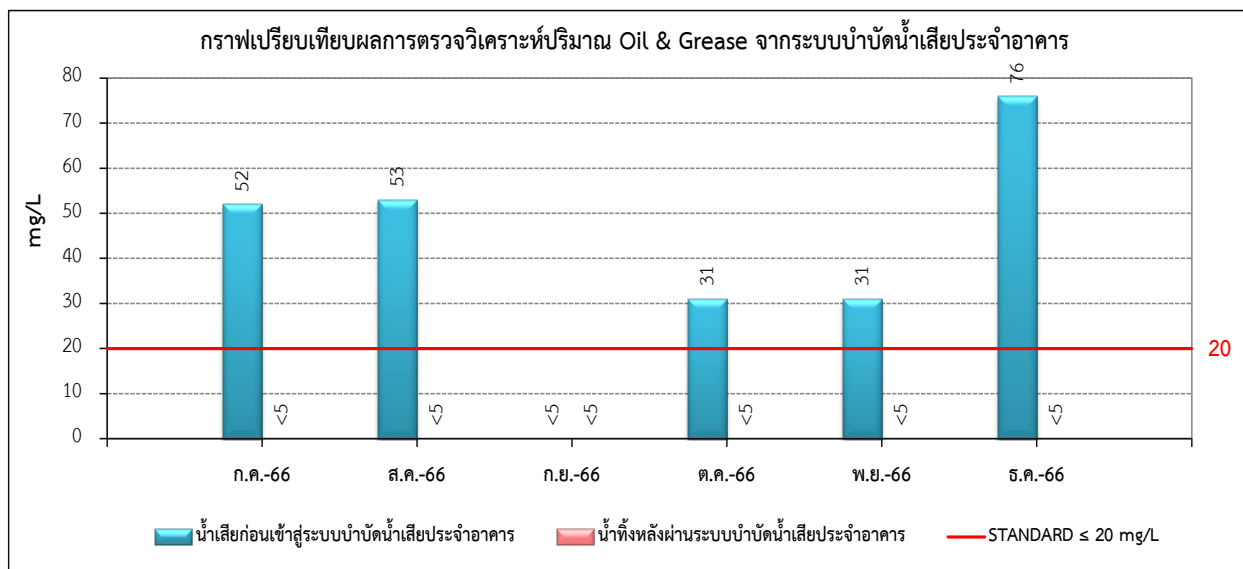


รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร ของโครงการที่พักอาศัยข้าราชการกรมทหารมหาดเล็กราชวัลลภรักษาพระองค์ ระยะที่ 2 จังหวัดร้อยเอ็ดหลวง 904 ภายในกรมชลประทาน ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการแสดงในตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-3

จากกราฟในรูปที่ 3-3 จะเห็นได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกรกฎาคม ตุลาคม ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม กุมภาพันธ์ พฤษภาคม ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ มีนาคม ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนพฤษภาคม กรกฎาคม สิงหาคม ตุลาคม พ.ศ. 2566 ค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม - มีนาคม มิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม, มีนาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม - มีนาคม มิถุนายน, ตุลาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนกันยายน ตุลาคม พ.ศ. 2565 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ส่วนค่า Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า TKN มีค่าได้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า Sulfide มีค่าได้ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร (ดังตารางที่ 3-2 และ รูปที่ 3-3)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-63		ส.ค.-63		ก.ย.-63		ต.ค.-63		พ.ย.-63		ธ.ค.-63		
		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	7.4	6.5	7.0	6.0	6.9	6.7	7.4	7.0	7.2	5.6	7.1	5-9
Suspended Solids	mg/L	31	38	360	21	230	28	150	180	35	17	830	92	30
Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	14	0.2	0.2	0.3	1.3	0.3	0.1	<0.1	3.0	0.3	0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	380	460	670	450	370	410	430	360	280	340	920	400	1,500*
BOD ₅	mg/L	68	88	640	60	300	72	275	60	73	54	690	70	20
TKN	mg/L	12	42	>100	39	14	46	9	36	43	5	>100	49	35
Oil & Grease	mg/L	13	<5	37	<5	38	<5	19	10	16	5	26	<5	20
Sulfide	mg/L	0.27	0.13	2.60	0.40	7.60	0.40	7.07	0.67	0.13	<0.05	4.13	0.93	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	270	340	34	27	790	130	140	68	210	170	27	790	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD ₅	(%)	-	0.00	-	90.63	-	76.00	-	78.18	-	26.03	-	89.86	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-64		ก.พ.-64		มี.ค.-64		เม.ย.-64		พ.ค.-64		มิ.ย.-64		
		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	-	5.3	7.2	6.1	7.2	6.7	7.3	6.3	6.4	6.8	7.9	5.6	7.1	5-9
Suspended Solids	mg/L	990	44	600	31	140	21	380	26	110	16	530	9.2	30
Settleable Solids	mL/L	0.5	0.2	10.0	<0.1	0.2	0.1	0.4	0.1	1.4	<0.1	0.5	0.1	0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	530	420	1,150	1,050	460	480	240	350	420	370	480	400	1,500*
BOD ₅	mg/L	640	60	520	40	200	47	120	45	320	42	410	32	20
TKN	mg/L	49	50	>100	53	23	55	18	35	36	2	>100	44	35
Oil & Grease	mg/L	27	<5	38	<5	34	<5	34	<5	<5	<5	8	5	20
Sulfide	mg/L	7.87	0.40	7.60	0.70	5.20	0.27	6.93	0.27	4.13	0.27	4.27	0.13	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	34	270	79	130	790	790	140	23	33	17	78	13	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD ₅	(%)	-	90.63	-	92.31	-	76.50	-	62.50	-	86.88	-	92.20	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-64		ส.ค.-64		ก.ย.-64		ต.ค.-64		พ.ย.-64		ธ.ค.-64		
		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	-	6.6	7.6	7.2	7.3	7.2	7.3	7.1	7.3	6.5	7.1	6.6	7.5	5-9
Suspended Solids	mg/L	61	18	42	19	200	28	28	19	200	59	500	44	30
Settleable Solids	mL/L	0.3	0.1	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	1.0	0.3	1.9	<0.1	0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	590	630	300	380	340	300	450	330	230	300	400	360	1,500*
BOD ₅	mg/L	320	52	205	22	480	70	102	23	450	65	360	40	20
TKN	mg/L	41	6	21	29	54	21	28	43	38	9	18	39	35
Oil & Grease	mg/L	26	<5	66	<5	20	<5	11	<5	<5	<5	53	<5	20
Sulfide	mg/L	3.73	0.27	2.53	0.53	3.07	<0.05	1.20	0.80	1.47	0.13	3.87	0.53	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	340	33	330	27	78	13	7.8	7.8	78	13	230	23	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD ₅	(%)	-	83.75	-	89.27	-	85.42	-	77.45	-	85.56	-	88.89	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-65		ก.พ.-65		มี.ค.-65		เม.ย.-65		พ.ค.-65		มิ.ย.-65		
		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	-	6.8	7.2	6.9	7.3	6.6	7.4	6.6	6.7	7.0	7.2	6.8	7.3	5-9
Suspended Solids	mg/L	72	23	160	41	220	45	44	28	30	14	30	17	30
Settleable Solids	mL/L	0.1	<0.1	0.2	0.1	1.0	0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	390	420	400	410	520	330	370	420	290	390	320	350	1,500*
BOD ₅	mg/L	142	24	470	76	177	25	77	9	74	12	112	56	20
TKN	mg/L	39	1	26	32	4	34	31	6	25	3	22	5	35
Oil & Grease	mg/L	22	<5	67	7	48	<5	10	<5	10	<5	15	<5	20
Sulfide	mg/L	2.67	0.13	0.27	<0.05	3.60	0.40	3.67	0.53	0.27	<0.05	0.27	<0.05	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	34	22	230	79	220	17	110	7.8	130	7.8	4.5	2.0	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD ₅	(%)	-	83.10	-	83.83	-	85.88	-	88.31	-	83.78	-	50.00	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปากำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-65		ส.ค.-65		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	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.2	7.2	7.1	6.9	6.5	7.1	6.6	7.5	6.5	7.1	7.4	7.2	5-9
Suspended Solids	mg/L	28	24	270	14	110	14	830	19	41	14	95	42	30
Settleable Solids	mL/L	0.2	<0.1	0.3	<0.1	0.1	<0.1	1.3	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	260	320	250	320	250	410	330	330	210	400	420	380	1,500*
BOD ₅	mg/L	51	44	237	29	138	28	340	48	59	56	160	61	20
TKN	mg/L	4	22	12	15	4	37	32	43	3	32	4	34	35
Oil & Grease	mg/L	5	<5	36	<5	21	<5	42	<5	12	<5	68	<5	20
Sulfide	mg/L	0.40	0.27	4.00	0.13	0.67	0.13	10.27	0.67	0.27	0.13	2.80	0.27	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33	13	4.5	13	13	7.8	17	6.8	79	49	27	17	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD ₅	(%)	-	13.73	-	87.76	-	79.71	-	85.88	-	5.08	-	61.88	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปากำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		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	-	6.7	7.1	7.4	7.5	6.8	7.1	7.0	7.0	7.0	7.4	6.5	7.3	5-9
Suspended Solids	mg/L	56	15	54	12	300	16	290	4.4	110	89	86	6.0	30
Settleable Solids	mL/L	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.5	<0.1	0.4	0.1	0.1	0.1	0.2	<0.1	0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	510	380	810	390	380	290	400	360	390	360	430	370	1,500*
BOD ₅	mg/L	190	38	130	12	120	114	233	54	72	24	140	46	20
TKN	mg/L	47	6	41	43	7	31	19	34	4	18	5	17	35
Oil & Grease	mg/L	17	<5	49	<5	37	<5	34	<5	36	7	27	<5	20
Sulfide	mg/L	4.40	0.13	0.40	0.13	3.80	0.80	4.53	<0.05	5.73	0.40	1.33	0.40	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	17	130	79	130	49	33	17	130	170	130	23	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD ₅	(%)	-	80.00	-	90.77	-	5.00	-	76.82	-	66.67	-	67.14	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

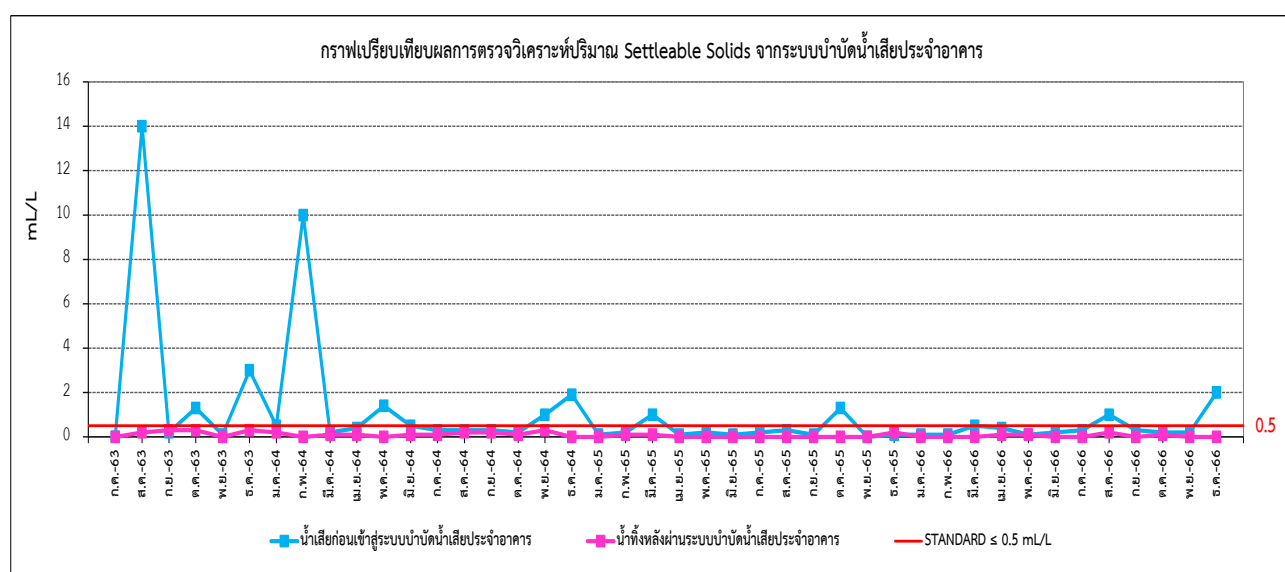
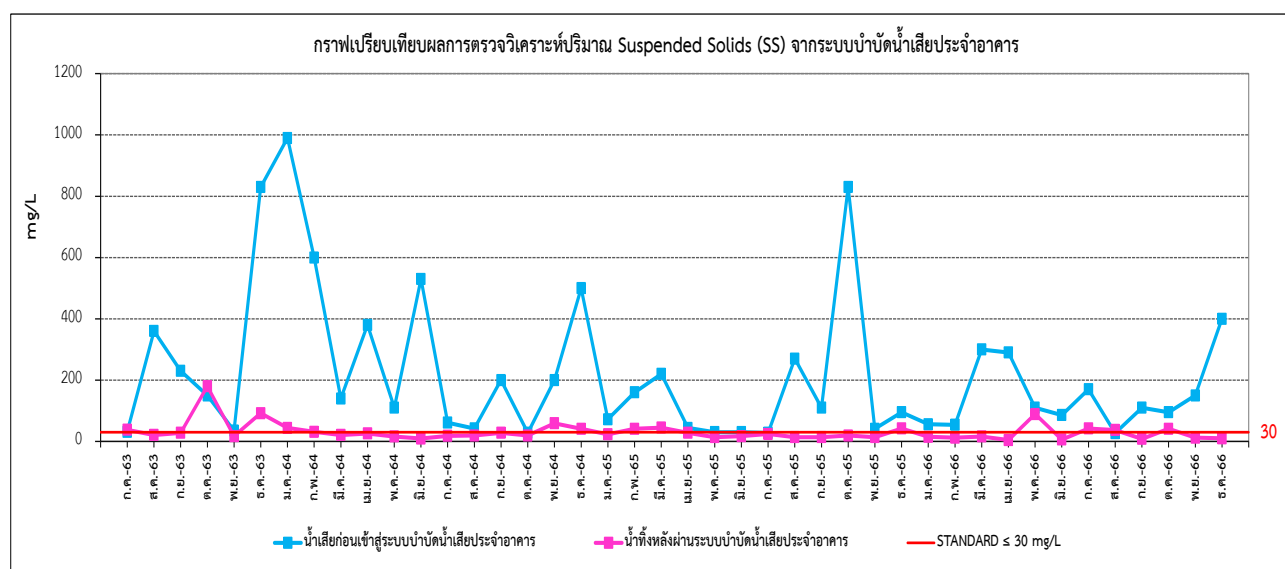
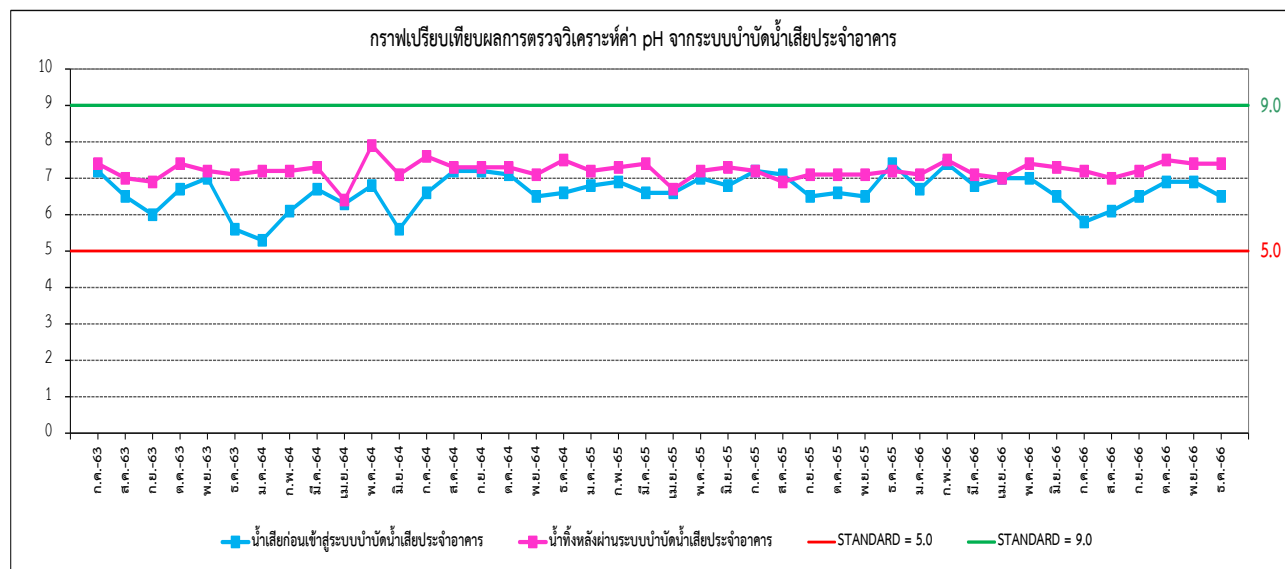
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-66		ส.ค.-66		ก.ย.-66		ต.ค.-66		พ.ย.-66		ธ.ค.-66		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	5.8	7.2	6.1	7.0	6.5	7.2	6.9	7.5	6.9	7.4	6.5	7.4	5-9
Suspended Solids	mg/L	170	42	27	37	110	8.0	95	41	150	12	400	10	30
Settleable Solids	mL/L	0.3	<0.1	1.0	0.2	0.3	<0.1	0.2	0.1	0.2	<0.1	2.0	<0.1	0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	450	410	400	410	220	410	230	390	310	290	360	350	1,500*
BOD ₅	mg/L	120	58	217	25	310	92	255	80	305	25	130	42	20
TKN	mg/L	4	31	4	7	12	19	4	34	8	28	6	26	35
Oil & Grease	mg/L	52	<5	53	<5	<5	<5	31	<5	31	<5	76	<5	20
Sulfide	mg/L	6.13	0.93	8.13	<0.05	8.00	2.13	7.87	0.67	0.53	0.13	2.80	0.13	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33	23	34	240	33	33	79	49	27	17	27	17	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD ₅	(%)	-	51.67	-	88.48	-	70.32	-	68.63	-	91.80	-	67.69	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร

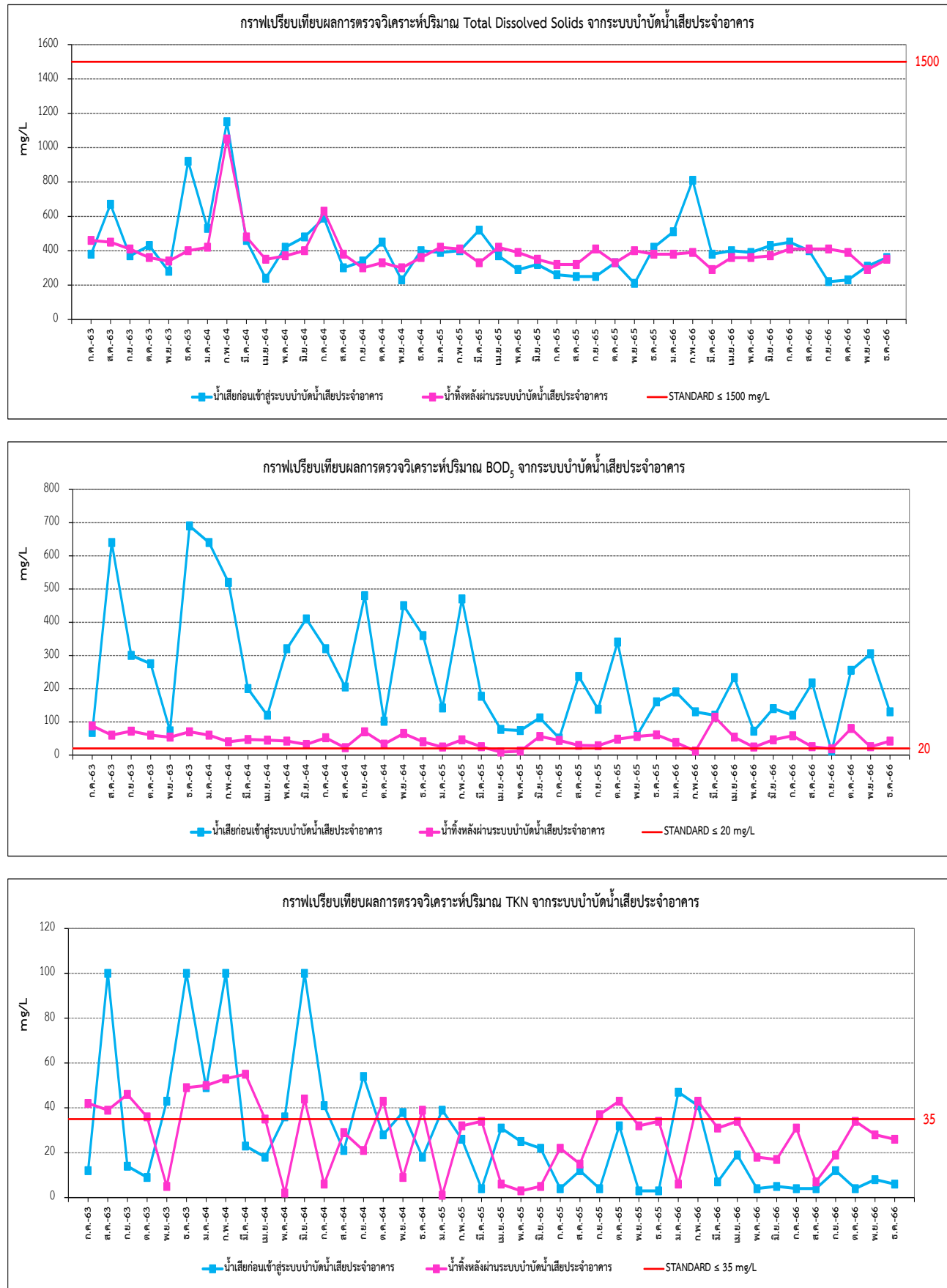
ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร

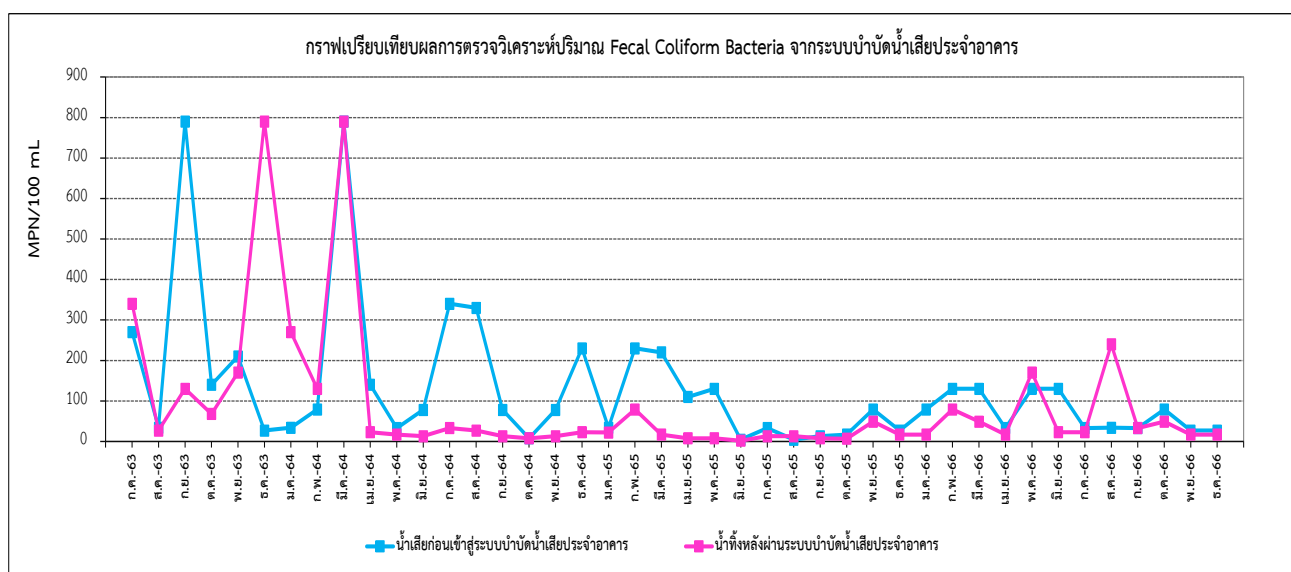
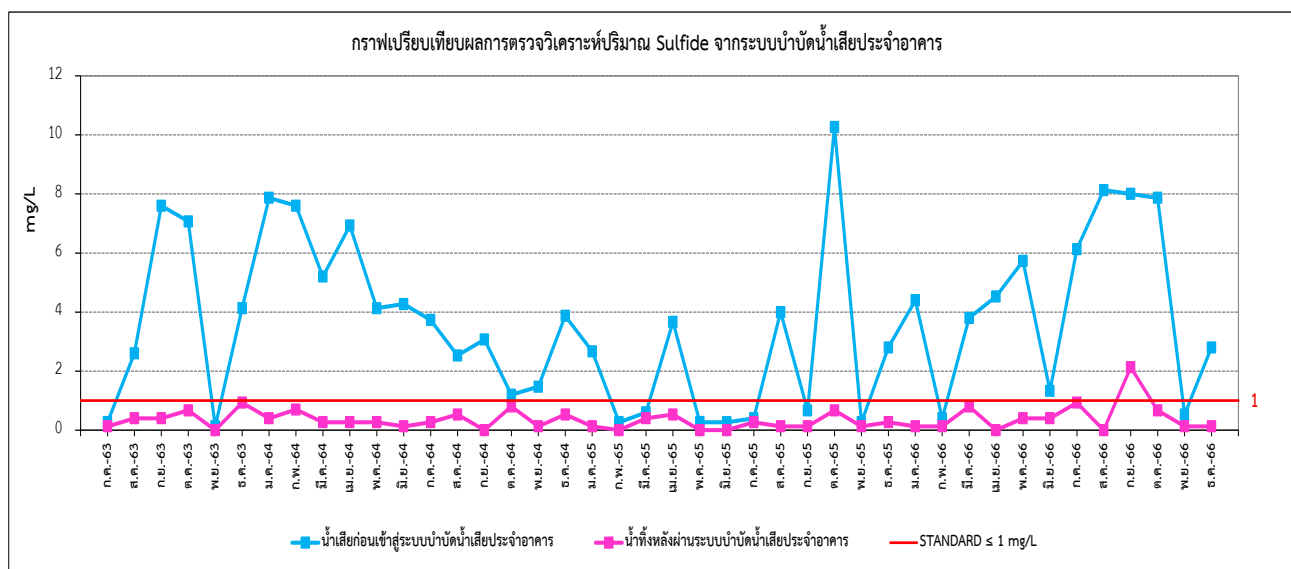
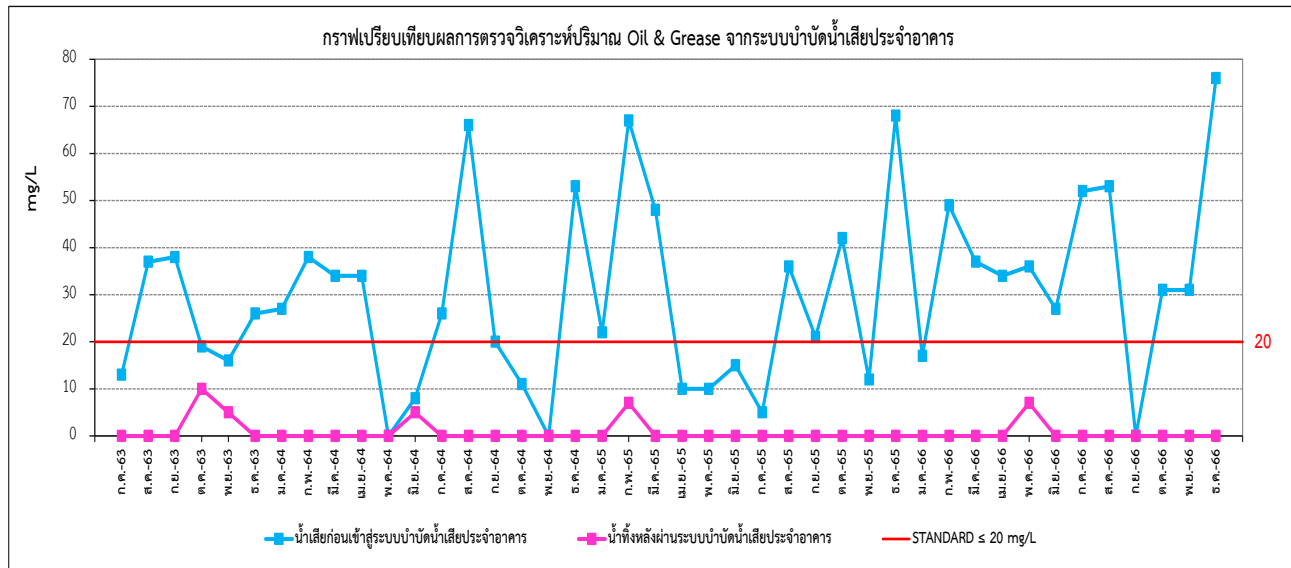
STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร
ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร
ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร
ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

3.3 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักขยะ

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักขยะ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักขยะ ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 280 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.3 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 400 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 132 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.80 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 8.8 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 380 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.27 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักขยะ ประจำเดือนสิงหาคม 2566

คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ มีค่า pH เท่ากับ 6.8, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.2 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 300 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 23 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 360 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 240 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักขยะ ประจำเดือนกันยายน 2566

คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 8.4 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 290 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.53 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 79 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 8.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 380 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.27 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักขยะ ประจำเดือนตุลาคม 2566

คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 71 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.2 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 280 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 58 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.40 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 5.6 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 390 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.40 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักขยะ ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 200 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.5 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 200 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 48 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.40 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 27 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 350 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.27 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักขยะ ประจำเดือนธันวาคม 2566

คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ มีค่า pH เท่ากับ 6.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 43 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 300 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 48 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.40 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.3 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 260 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.27 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 27 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566) พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังนั้น ทางโครงการควรมีการเปิดระบบบำบัดอย่างสม่ำเสมอ และต้องมีการสูบน้ำและดักไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้และเป็นการเผื่อระวังให้คุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดเวลา (ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4)

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักขยะ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

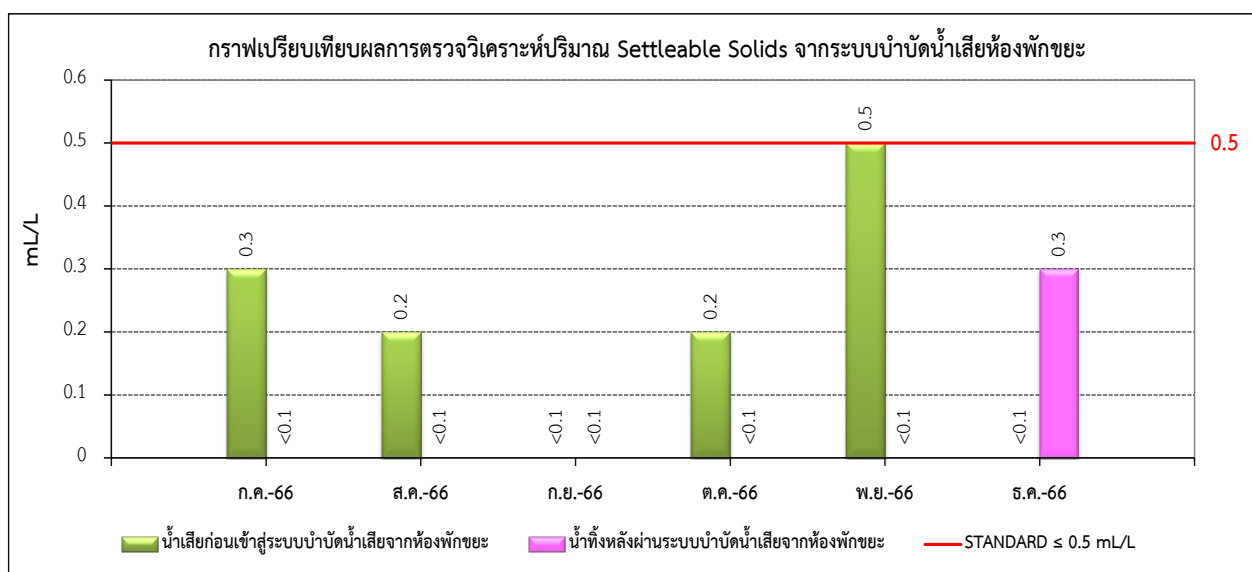
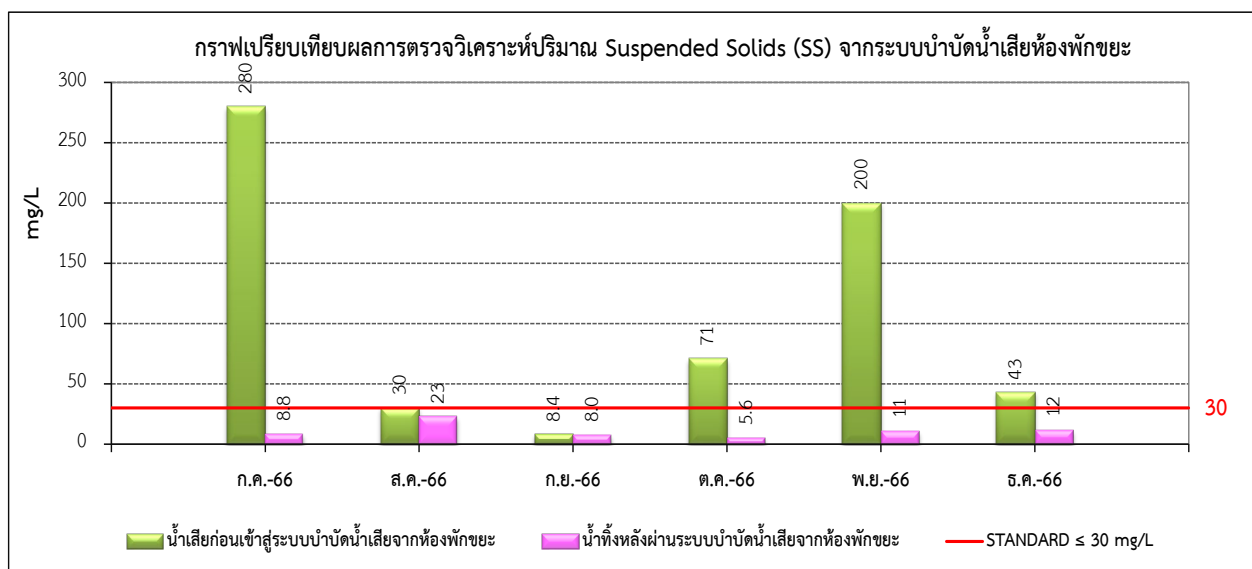
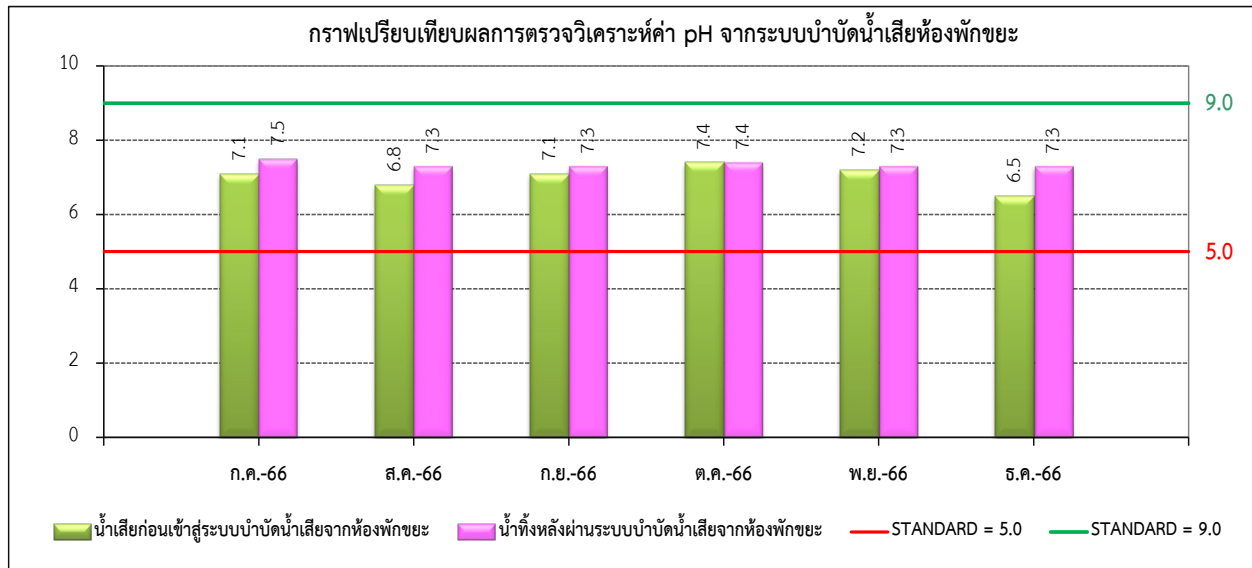
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-66		ส.ค.-66		ก.ย.-66		ต.ค.-66		พ.ย.-66		ธ.ค.-66		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.1	7.5	6.8	7.3	7.1	7.3	7.4	7.4	7.2	7.3	6.5	7.3	5-9
Suspended Solids	mg/L	280	8.8	30	23	8.4	8.0	71	5.6	200	11	43	12	30
Settleable Solids	mL/L	0.3	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.5	<0.1	<0.1	0.3	0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	400	380	300	360	290	380	280	390	200	350	300	260	1,500*
BOD ₅	mg/L	132	14	19	3	20	2	58	3	48	2	48	8	20
TKN	mg/L	2	1	2	1	1	2	3	<1	3	<1	1	2	35
Oil & Grease	mg/L	8	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	12	<5	5	<5	20
Sulfide	mg/L	0.80	0.27	<0.05	<0.05	0.53	0.27	0.40	0.40	0.40	0.27	0.40	0.27	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33	11	130	240	79	33	130	130	27	17	22	27	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD ₅	(%)	-	89.39	-	84.21	-	90.00	-	94.83	-	95.83	-	83.33	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ

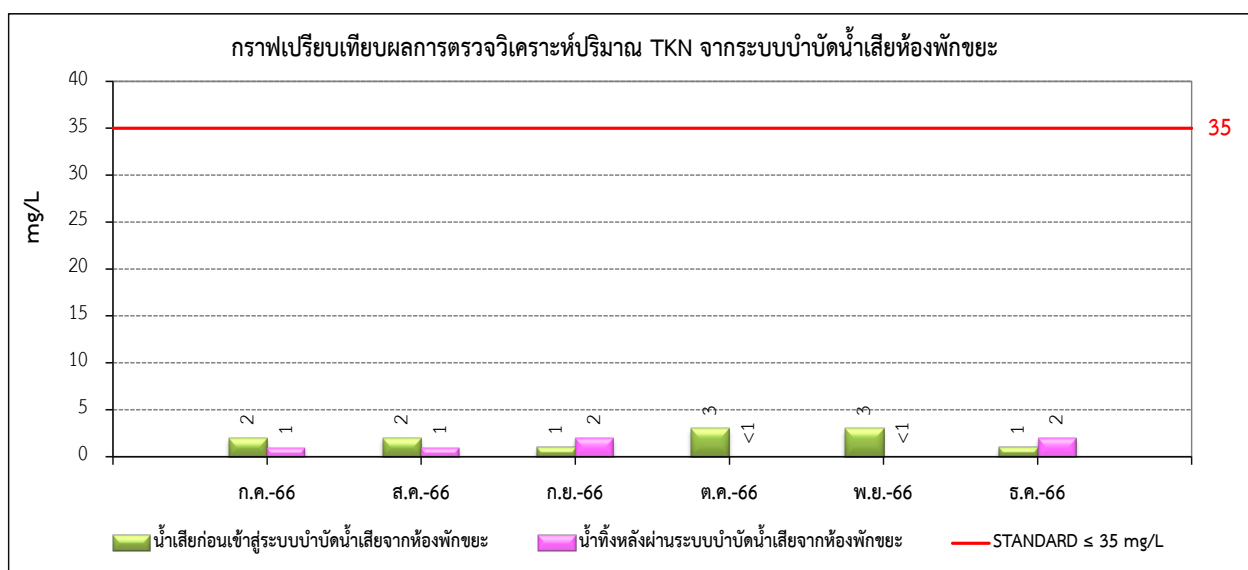
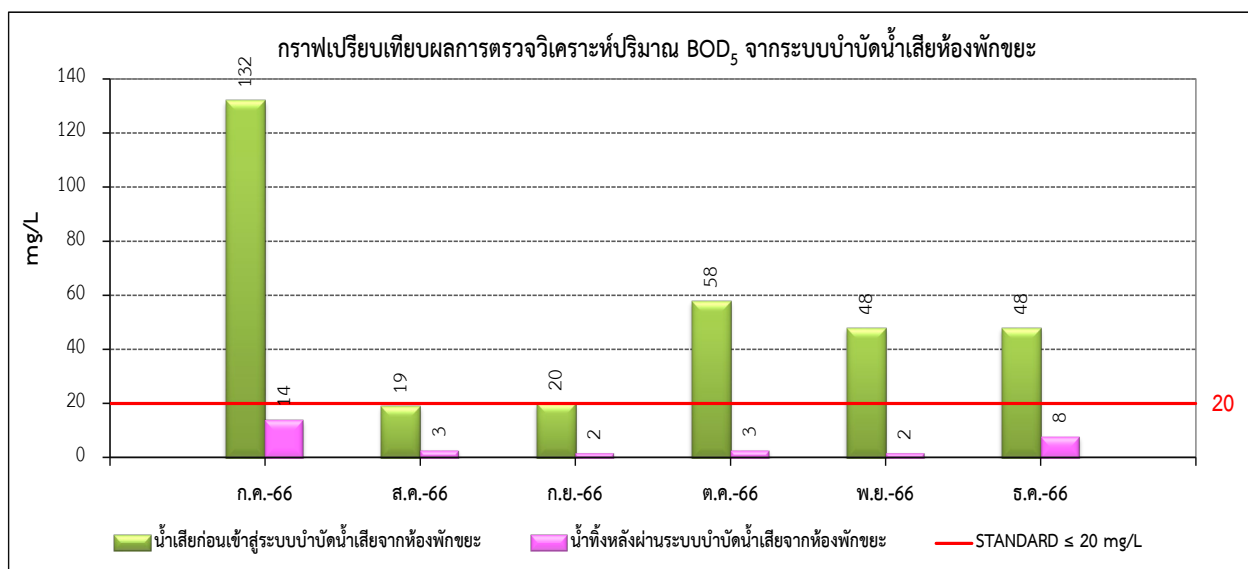
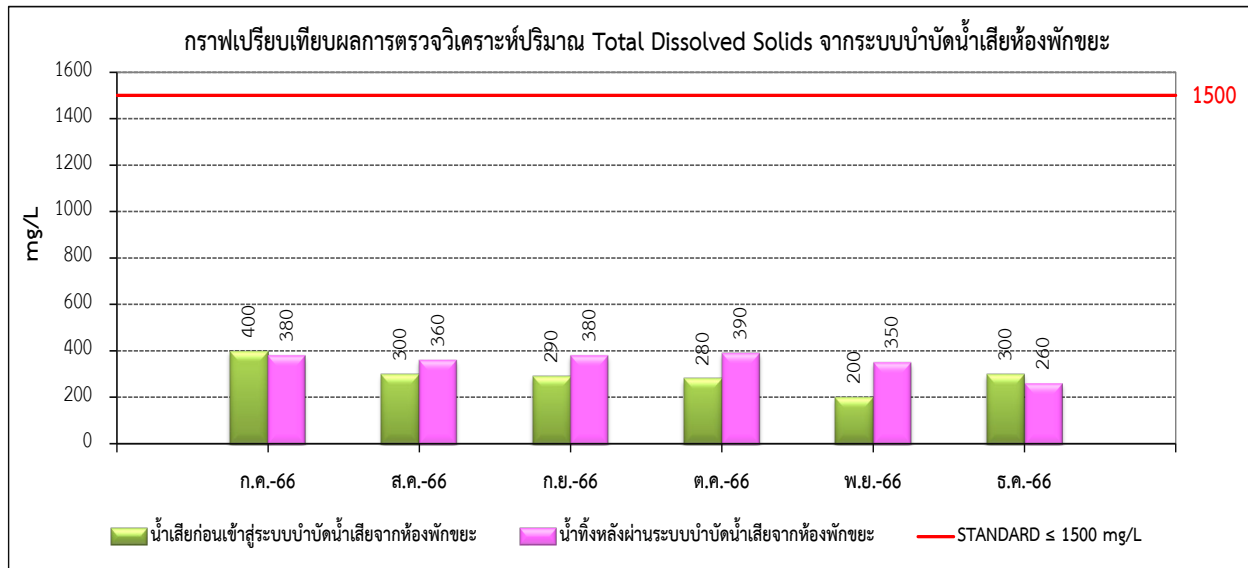
* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปาคำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)

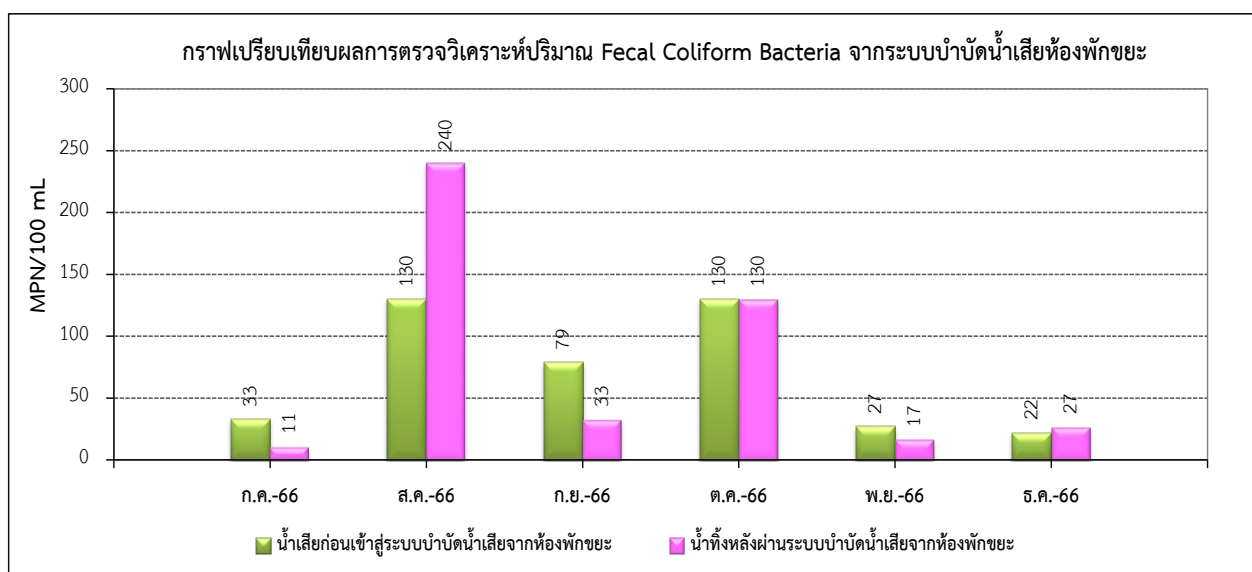
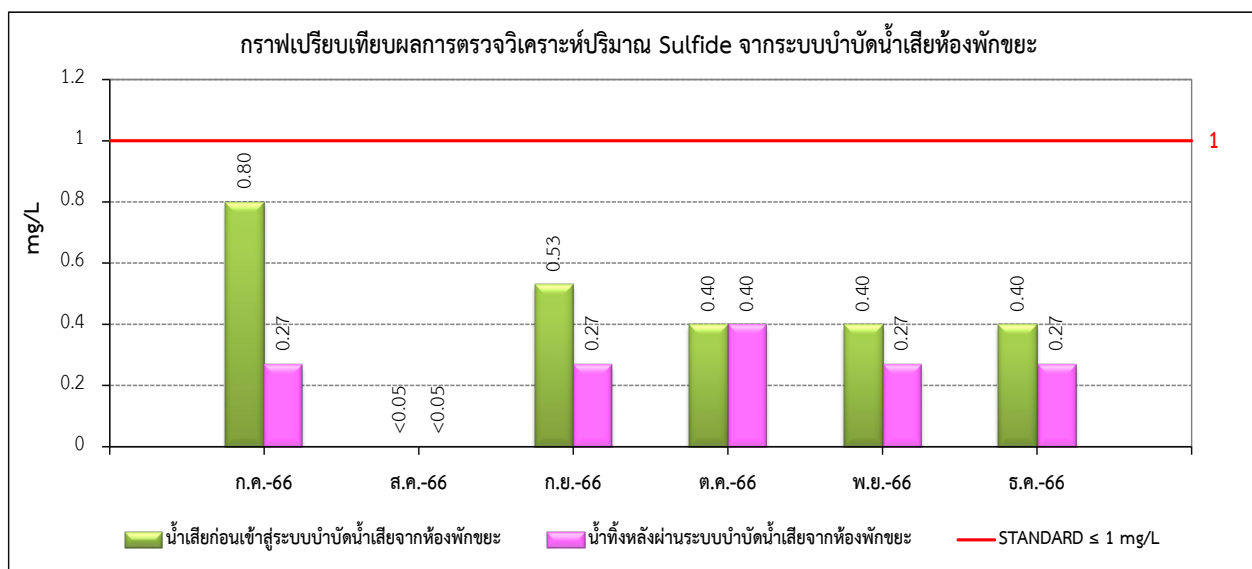
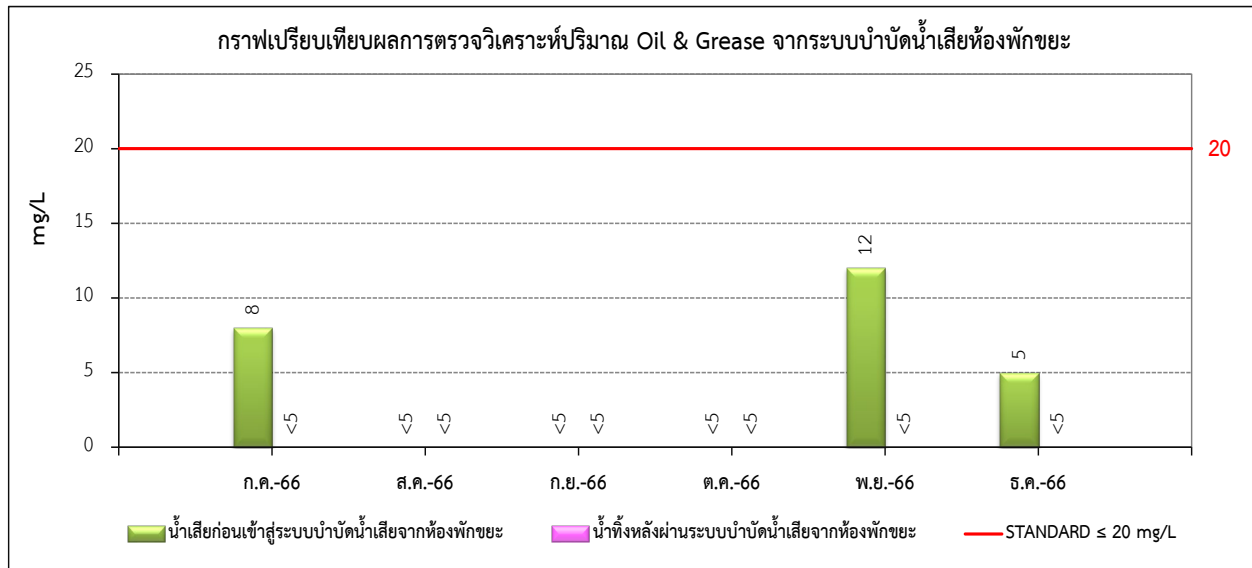


รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักขยะ

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักขยะ
 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักขยะ

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักขยะ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักขยะ ของโครงการที่พักอาศัยข้าราชการกรมทหารมหาดเล็กราชวัลลภรักษาพระองค์ ระยะที่ 2 จังหวัดร้อยเอ็ดหลวง 904 ภายในกรมชลประทาน ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการแสดงในตารางที่ 3-4 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-5

จากกราฟในรูปที่ 3-5 จะเห็นได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 และเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ส่วนค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤศจิกายน ธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มิถุนายน สิงหาคม พ.ศ. 2565 ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม, มีนาคม - ตุลาคม พ.ศ. 2564 และเดือนมีนาคม - พฤษภาคม, กรกฎาคม, กันยายน - ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักขยะ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-63		ส.ค.-63		ก.ย.-63		ต.ค.-63		พ.ย.-63		ธ.ค.-63		
		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	7.7	7.3	7.2	6.7	7.3	7.4	7.6	7.2	6.9	7.3	7.4	5-9
Suspended Solids	mg/L	31	2.4	14	<2	43	5.6	21	10	220	18	29	22	30
Settleable Solids	mL/L	0.1	<0.1	0.2	0.1	1.3	<0.1	0.8	0.4	5	0.2	2.0	0.2	0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	430	180	540	430	800	290	380	540	330	420	370	370	1,500*
BOD ₅	mg/L	12	<2	<2	<2	13	3	4	4	63	4	21	4	20
TKN	mg/L	6	3	2	2	5	1	4	3	6	6	3	4	35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	9	<5	<5	<5	35	<5	20
Sulfide	mg/L	0.27	0.13	0.53	0.67	0.27	0.27	<0.05	0.27	0.13	0.13	0.27	0.27	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	13	22	13	49	79	170	40	17	41	79	34	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD ₅	(%)	-	100	-	100	-	76.92	-	0.00	-	93.65	-	80.95	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปาคำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักขยะ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-64		ก.พ.-64		มี.ค.-64		เม.ย.-64		พ.ค.-64		มิ.ย.-64		
		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	7.7	7.7	7.1	7.3	7.3	7.5	7.6	7.6	7.3	6.8	6.9	5-9
Suspended Solids	mg/L	180	26	57	31	8.4	<2	47	20	11	16	22	2.8	30
Settleable Solids	mL/L	0.4	0.2	3.0	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2.0	<0.1	0.2	<0.1	0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	390	390	1,050	580	550	520	320	300	390	410	390	430	1,500*
BOD ₅	mg/L	4	14	22	5	<2	2	<2	4	21	11	39	16	20
TKN	mg/L	6	3	3	3	3	4	1	1	11	8	12	9	35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	10	5	<5	<5	<5	<5	20
Sulfide	mg/L	<0.05	0.13	1.07	0.13	<0.05	0.13	<0.05	<0.05	<0.05	0.13	0.13	<0.05	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	330	34	130	130	27	34	17	7.8	11	27	130	23	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD ₅	(%)	-	0.00	-	77.27	-	0.00	-	0.00	-	47.62	-	58.97	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักขยะ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-64		ส.ค.-64		ก.ย.-64		ต.ค.-64		พ.ย.-64		ธ.ค.-64		
		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	-	7.5	7.6	6.8	7.3	6.8	6.9	7.0	7.1	7.1	6.8	7.4	7.0	5-9
Suspended Solids	mg/L	30	7.6	20	12	19	6.4	16	7.2	6.0	13	14	4.4	30
Settleable Solids	mL/L	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	470	1,050	500	460	420	350	320	480	360	350	350	380	1,500*
BOD ₅	mg/L	22	2	31	20	123	17	26	5	92	37	58	29	20
TKN	mg/L	14	5	18	9	17	2	15	4	14	6	12	18	35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
Sulfide	mg/L	<0.05	0.13	0.67	0.40	0.53	0.67	0.80	0.13	0.13	0.13	0.53	0.80	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	13	33	79	78	13	7.8	7.8	170	13	230	230	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD ₅	(%)	-	90.91	-	35.48	-	86.18	-	80.77	-	59.78	-	50.00	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักขยะ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-65		ก.พ.-65		มี.ค.-65		เม.ย.-65		พ.ค.-65		มิ.ย.-65		
		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	-	6.6	7.0	7.3	7.1	7.0	7.3	7.0	7.3	7.3	7.5	7.3	7.4	5-9
Suspended Solids	mg/L	8.5	26	9.6	3.6	15	23	30	11	52	7.6	130	91	30
Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	0.1	0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	400	430	470	510	380	470	410	390	510	440	1,150	440	1,500*
BOD ₅	mg/L	55	42	84	70	29	20	20	11	52	15	48	37	20
TKN	mg/L	14	12	16	13	17	12	13	7	11	11	14	9	35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	6	<5	<5	<5	<5	<5	20
Sulfide	mg/L	0.27	0.27	0.27	0.13	0.40	0.40	0.27	0.40	0.27	<0.05	<0.05	0.27	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17	22	33	230	4.5	27	7.8	4.5	22	7.8	170	4.5	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD ₅	(%)	-	23.64	-	16.67	-	31.03	-	45.00	-	71.15	-	22.92	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักขยะ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-65		ส.ค.-65		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	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.3	7.3	7.3	7.2	7.1	5-9
Suspended Solids	mg/L	9.2	2.8	4.4	18	100	22	15	6.4	100	5.2	160	12	30
Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	0.2	<0.1	0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	360	410	480	360	360	210	180	330	220	360	360	280	1,500*
BOD ₅	mg/L	47	20	44	32	25	13	7	7	130	5	10	2	20
TKN	mg/L	16	12	12	14	3	4	3	2	<1	3	4	1	35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	6	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
Sulfide	mg/L	0.27	<0.05	7.60	0.40	<0.05	0.27	0.27	0.27	0.13	0.27	0.40	0.13	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	17	17	7.8	22	7.8	7.8	4.5	22	17	20	13	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD ₅	(%)	-	57.45	-	27.27	-	48.00	-	0.00	-	96.15	-	80.00	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักขยะ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		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	-	6.7	7.0	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.6	7.2	7.7	5-9
Suspended Solids	mg/L	45	6.0	102	5.2	66	7.2	<2	2.4	6.8	4.8	76	24	30
Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	400	380	260	390	190	340	390	320	370	300	300	400	1,500*
BOD ₅	mg/L	177	10	10	5	26	20	8	6	46	9	14	4	20
TKN	mg/L	6	7	4	1	3	1	26	<1	1	4	4	<1	35
Oil & Grease	mg/L	7	<5	8	<5	9	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
Sulfide	mg/L	1.47	<0.05	0.27	0.40	0.13	0.53	<0.05	0.27	0.40	0.53	0.53	0.53	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	22	79	49	79	49	23	49	49	23	23	13	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD ₅	(%)	-	94.35	-	50.00	-	23.08	-	25.00	-	80.43	-	71.43	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียห้องพักขยะ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

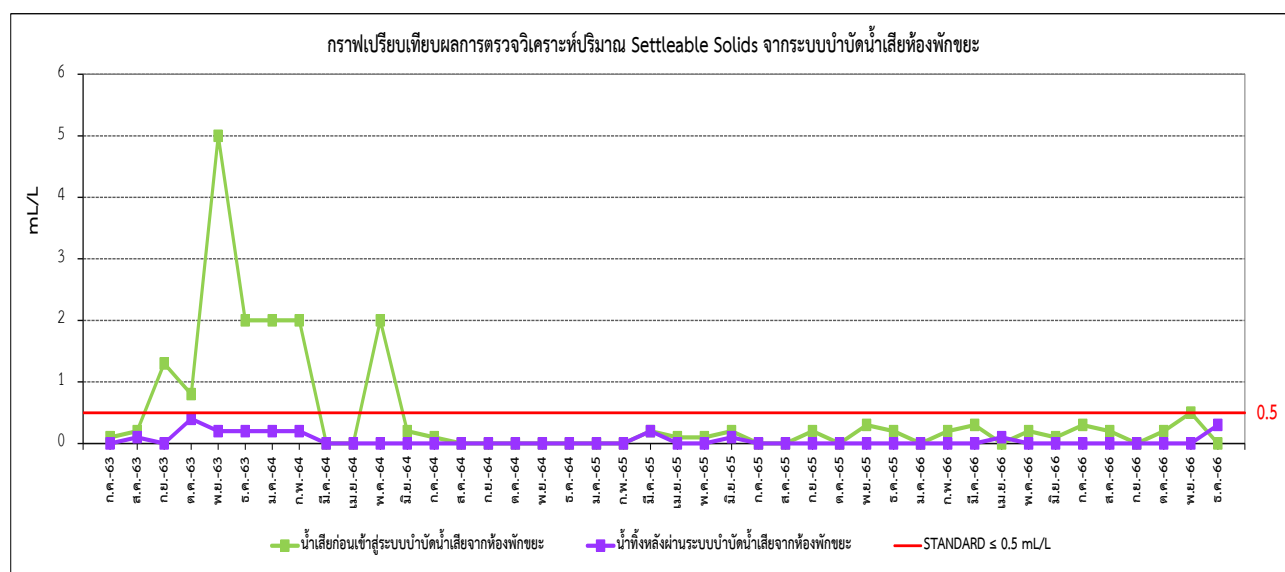
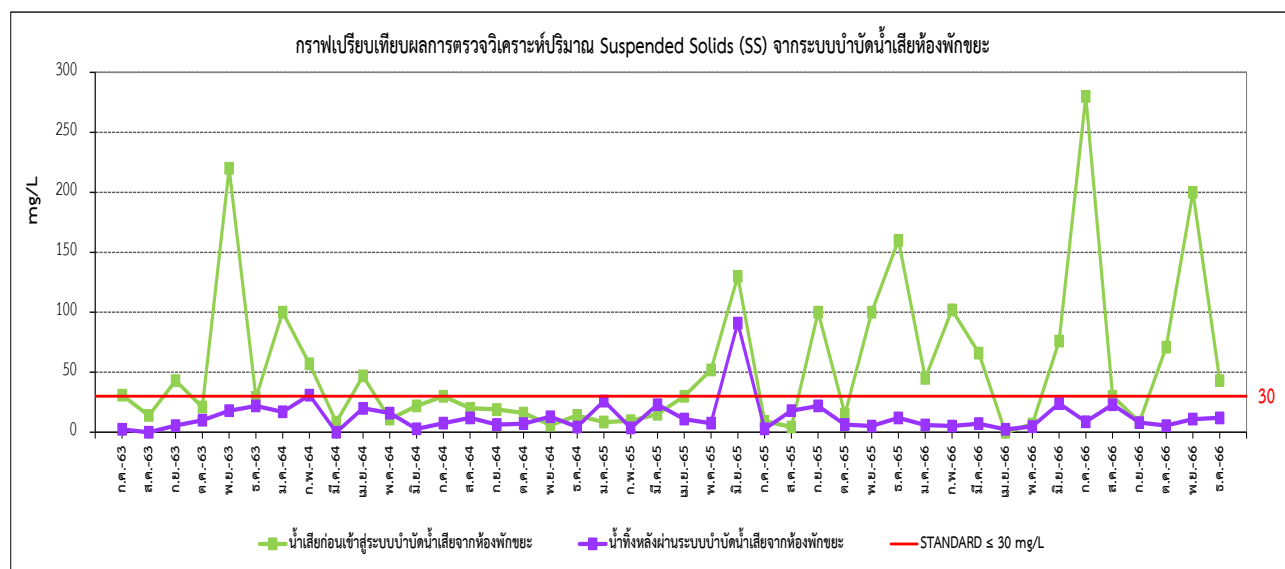
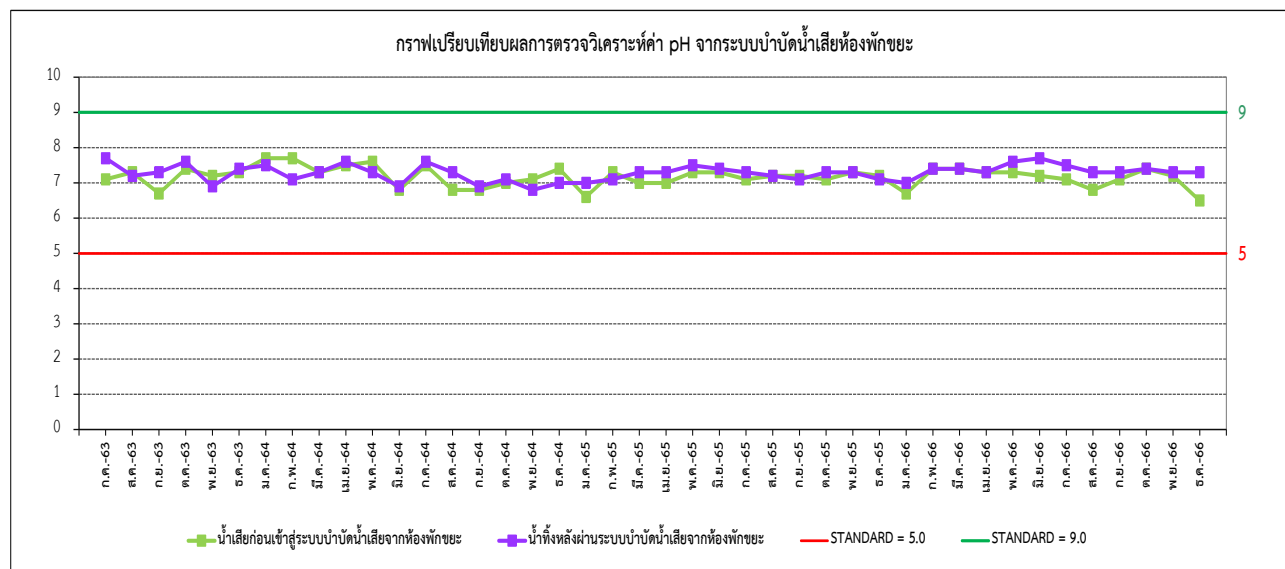
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-66		ส.ค.-66		ก.ย.-66		ต.ค.-66		พ.ย.-66		ธ.ค.-66		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.1	7.5	6.8	7.3	7.1	7.3	7.4	7.4	7.2	7.3	6.5	7.3	5-9
Suspended Solids	mg/L	280	8.8	30	23	8.4	8.0	71	5.6	200	11	43	12	30
Settleable Solids	mL/L	0.3	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.5	<0.1	<0.1	0.3	0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	400	380	300	360	290	380	280	390	200	350	300	260	1,500*
BOD ₅	mg/L	132	14	19	3	20	2	58	3	48	2	48	8	20
TKN	mg/L	2	1	2	1	1	2	3	<1	3	<1	1	2	35
Oil & Grease	mg/L	8	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	12	<5	5	<5	20
Sulfide	mg/L	0.80	0.27	<0.05	<0.05	0.53	0.27	0.40	0.40	0.40	0.27	0.40	0.27	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33	11	130	240	79	33	130	130	27	17	22	27	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD ₅	(%)	-	89.39	-	84.21	-	90.00	-	94.83	-	95.83	-	83.33	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ

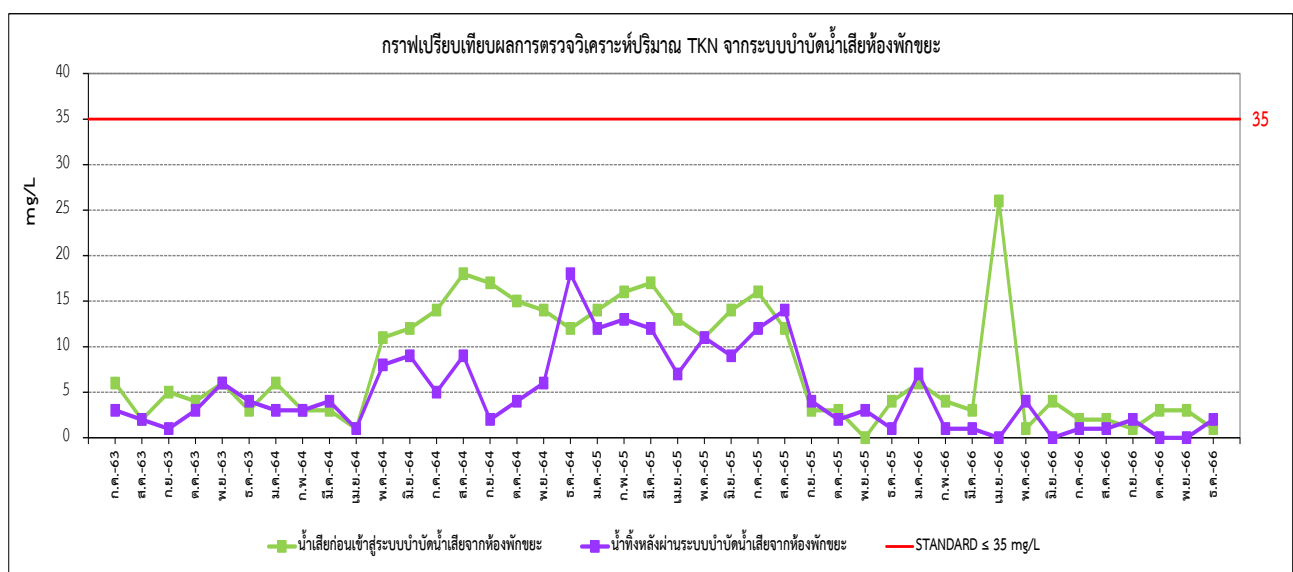
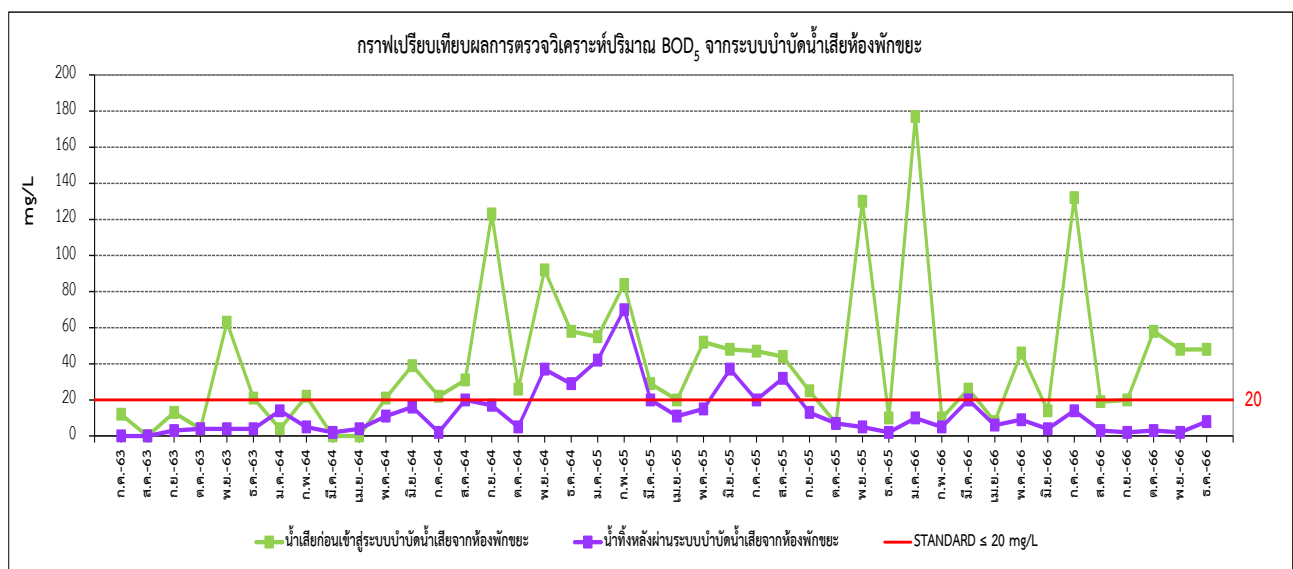
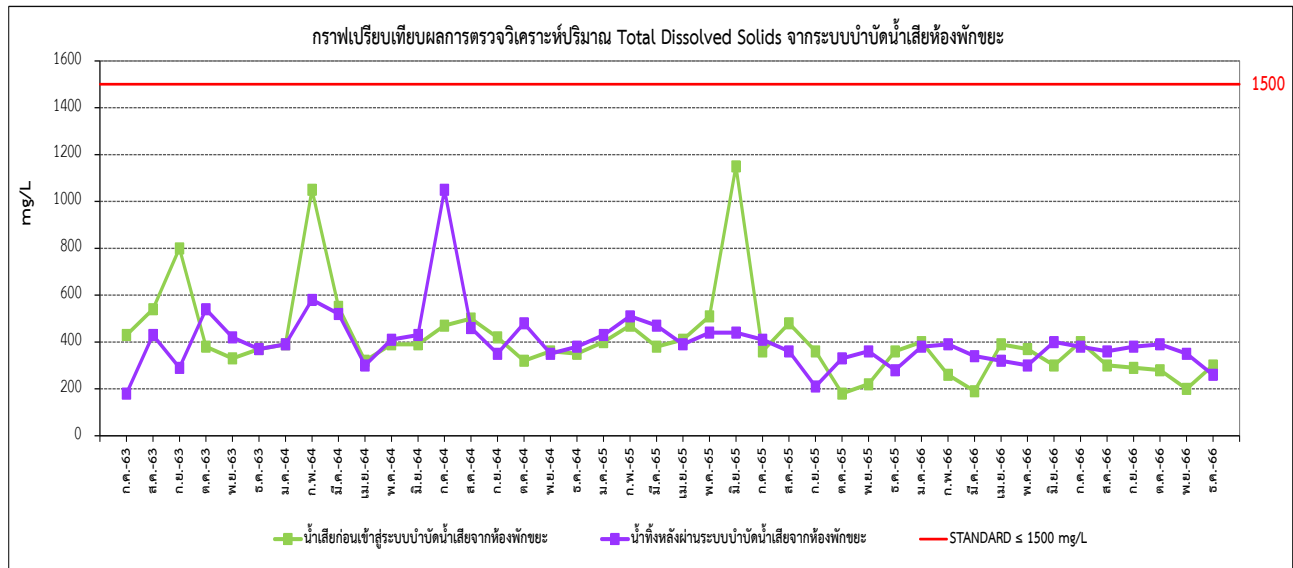
ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะ

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร

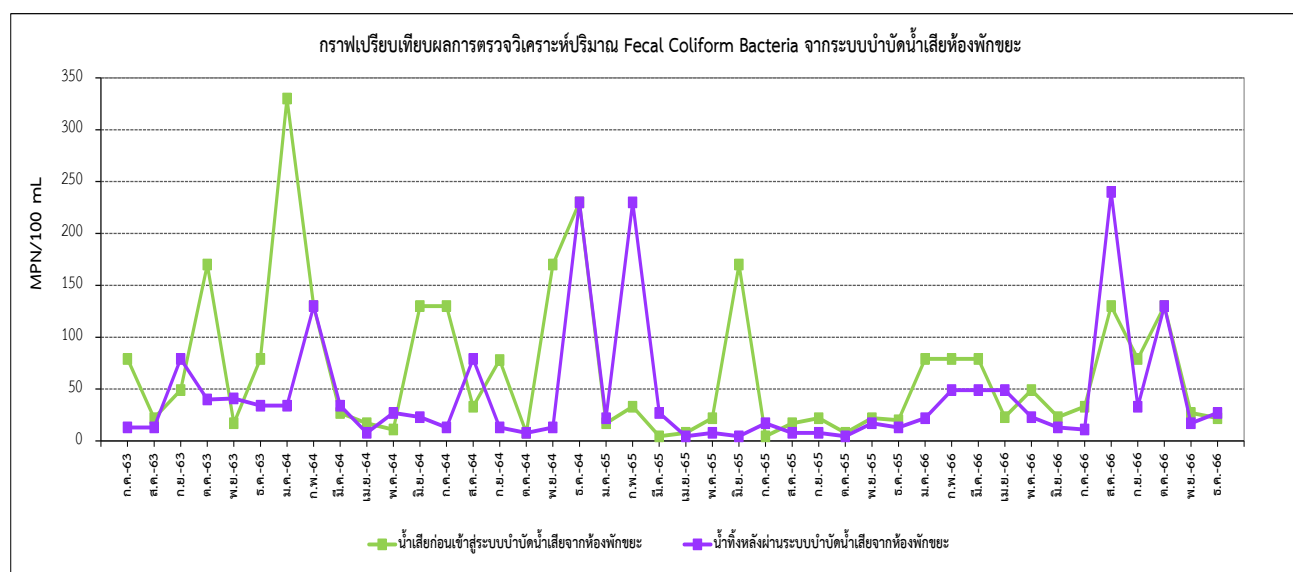
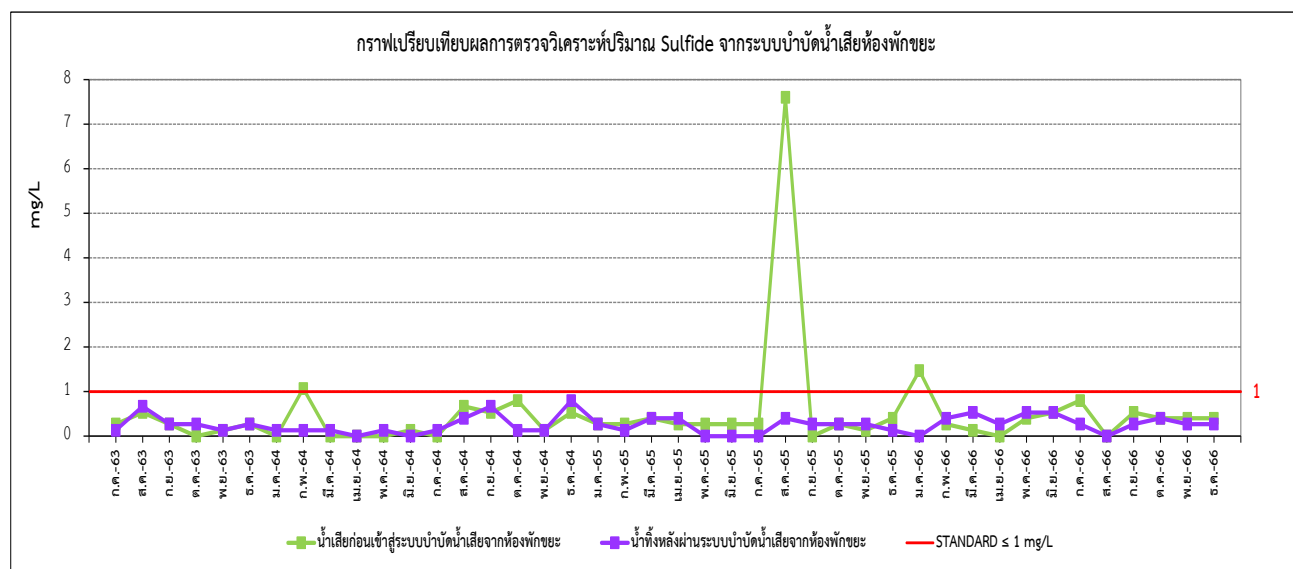
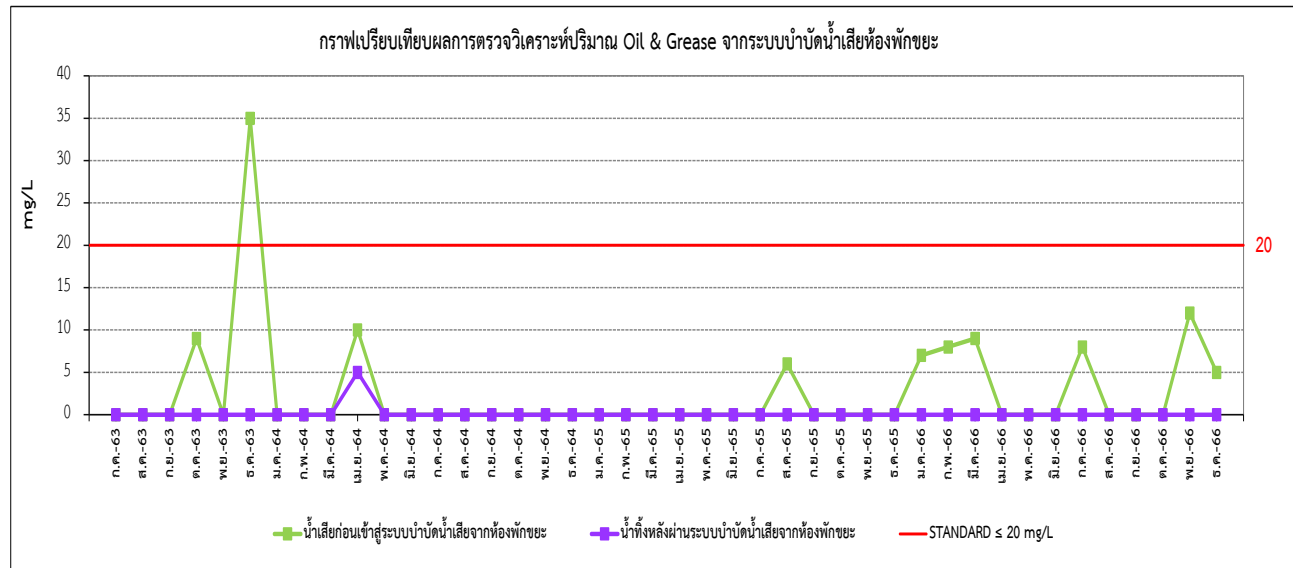
STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียหึ่งพักขยะ
ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียหึ่งพักขยะ
ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียหึ่งพักขยะ
ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

3.4 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยาม

3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยาม

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยาม ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 370 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 44 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 21 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.40 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 6.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 360 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 25 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.67 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.4.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยาม ประจำเดือนสิงหาคม 2566

คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม มีค่า pH เท่ากับ 7.8, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.8 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 370 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 24 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 370 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.4.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยาม ประจำเดือนกันยายน 2566

คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 430 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 51 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.40 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 380 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 32 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 24 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.67 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.4.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยาม ประจำเดือนตุลาคม 2566

คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 430 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 64 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 27 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.67 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 380 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 58 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.53 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 240 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.4.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยาม ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 7.2 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 320 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 27 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 240 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.4.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยาม ประจำเดือนธันวาคม 2566

คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 6.4 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 350 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 49 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.27 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 330 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 23 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม มีค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนสิงหาคม กันยายน และตุลาคม พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น ทางโครงการควร มีการเปิดระบบบำบัดอย่างสม่ำเสมอ และต้องมีการสูบน้ำและดักไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้และเป็นการเฝ้าระวังให้คุณภาพน้ำที่จะ ระบายออกนอกพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดเวลา สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-5 และ รูปที่ 3-6)

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยาม ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

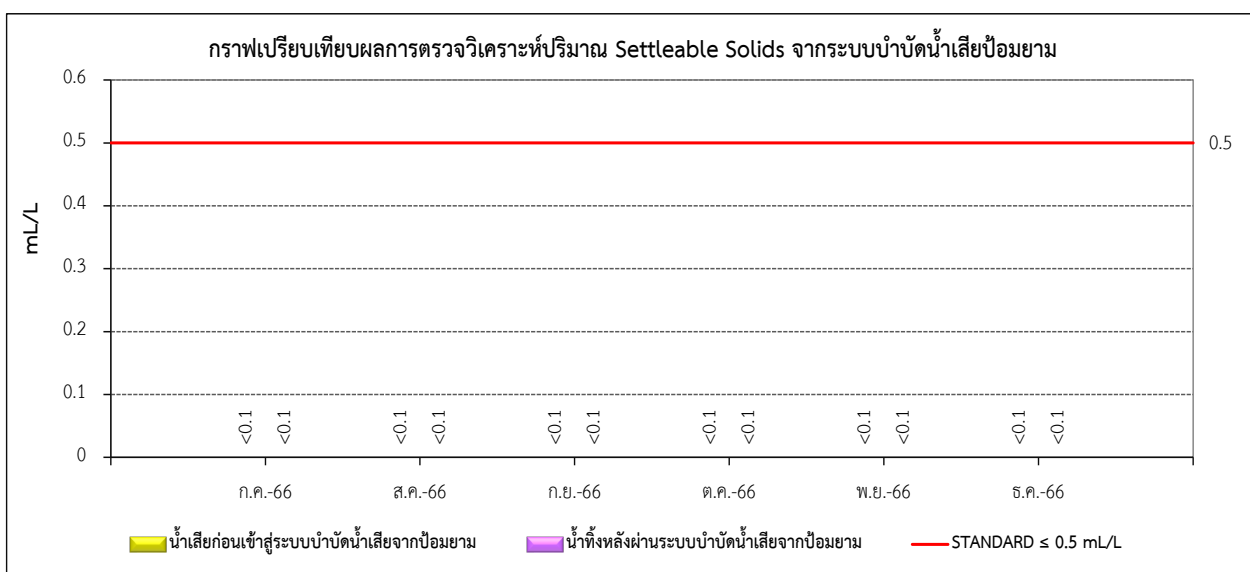
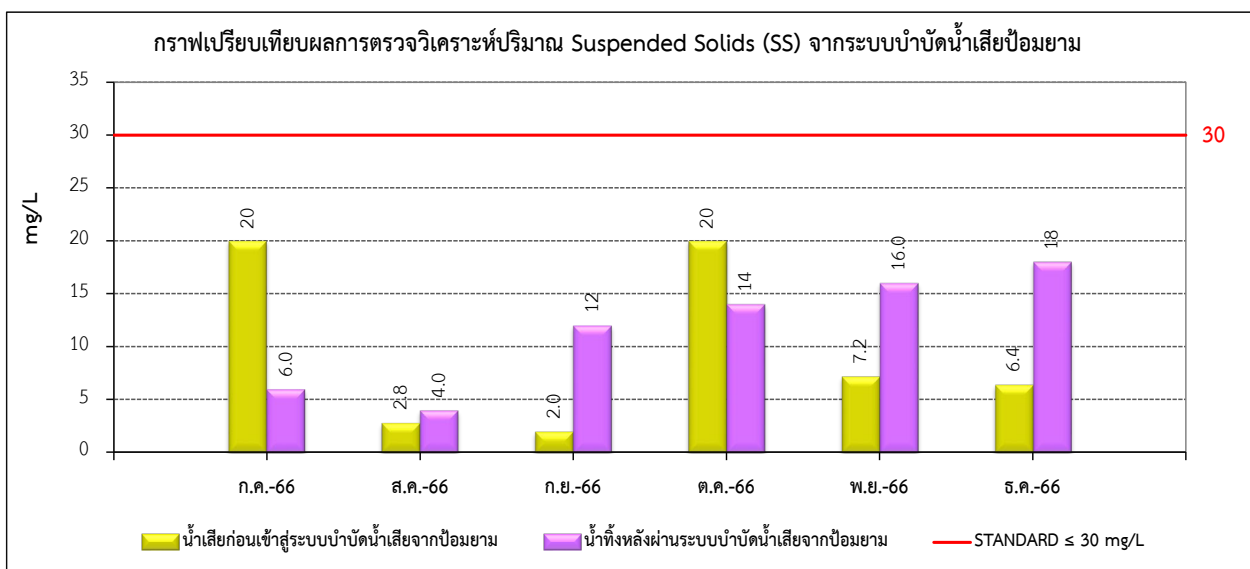
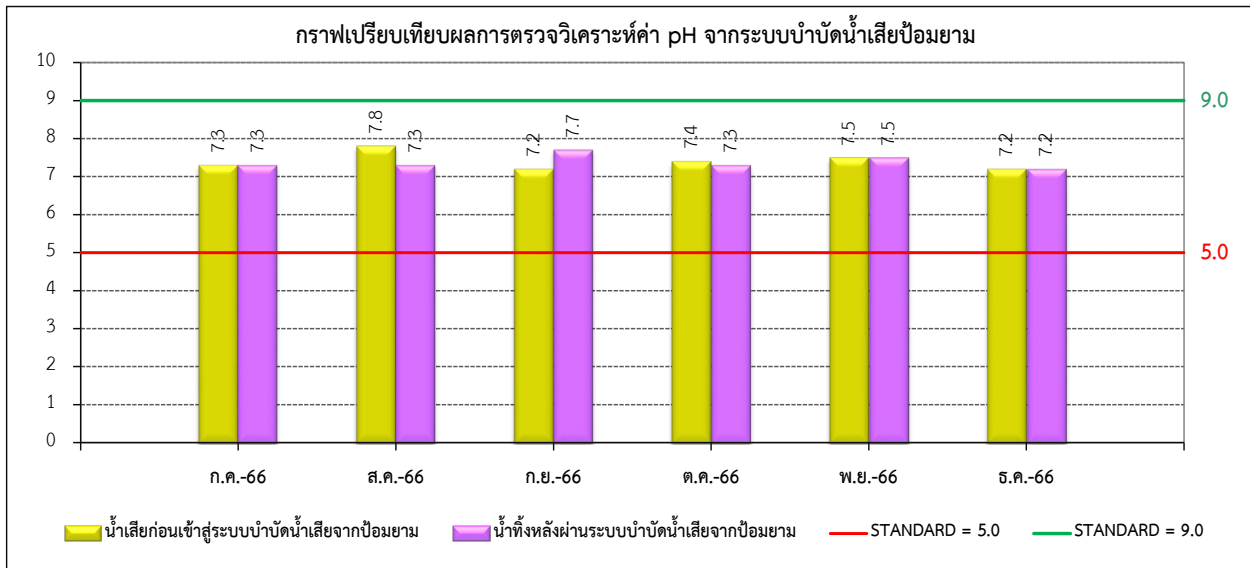
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-66		ส.ค.-66		ก.ย.-66		ต.ค.-66		พ.ย.-66		ธ.ค.-66		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.3	7.3	7.8	7.3	7.2	7.7	7.4	7.3	7.5	7.5	7.2	7.2	5-9
Suspended Solids	mg/L	20	6.0	2.8	4.0	2.0	12	20	14	7.2	16	6.4	18	30
Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	370	360	370	370	430	380	430	380	320	240	350	330	1,500*
BOD ₅	mg/L	44	19	24	22	51	32	64	58	11	7	49	12	20
TKN	mg/L	21	25	2	5	17	24	27	11	27	15	26	23	35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
Sulfide	mg/L	0.40	0.67	<0.05	<0.05	1.40	0.67	0.67	0.53	<0.05	<0.05	0.27	<0.05	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17	13	130	130	7.8	13	130	240	13	23	17	13	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD ₅	(%)	-	56.82	-	8.33	-	37.25	-	9.38	-	63.64	-	75.51	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม

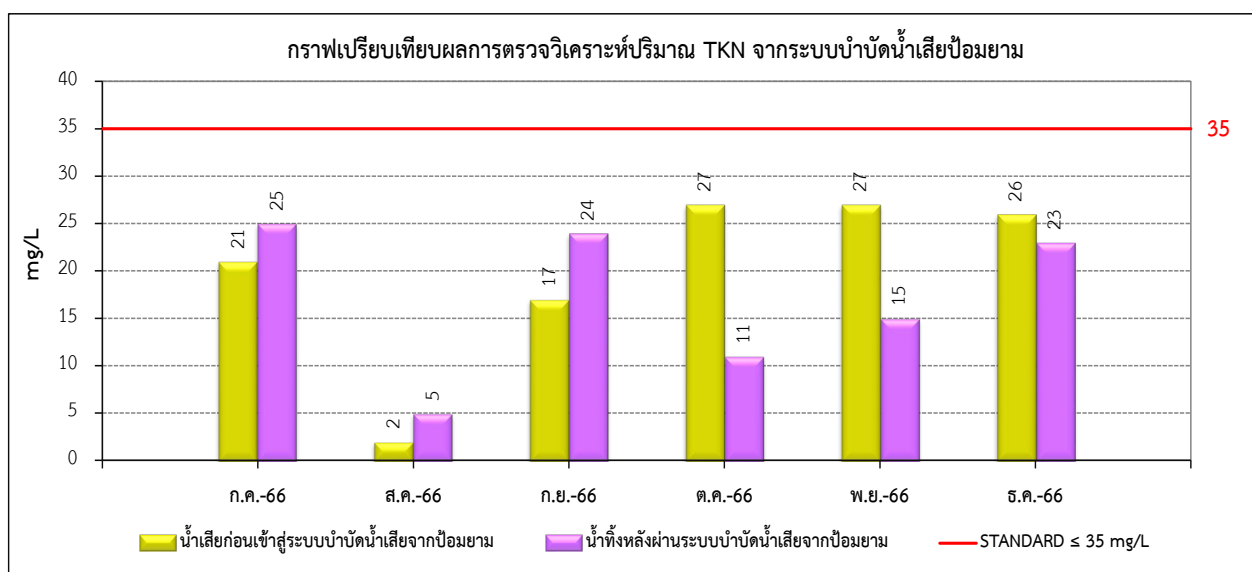
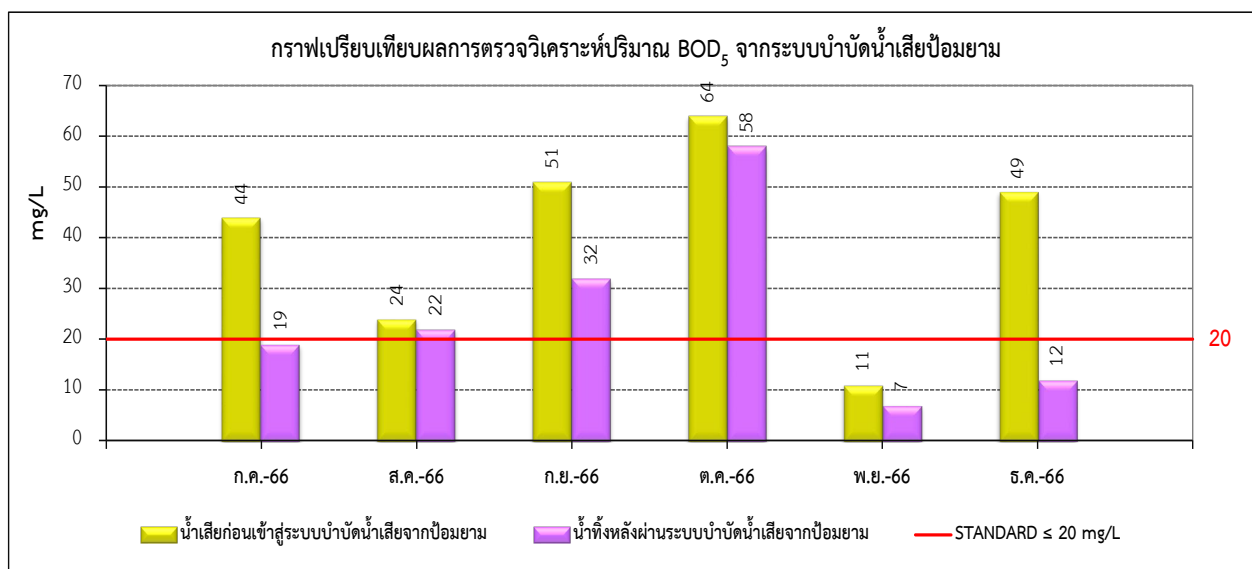
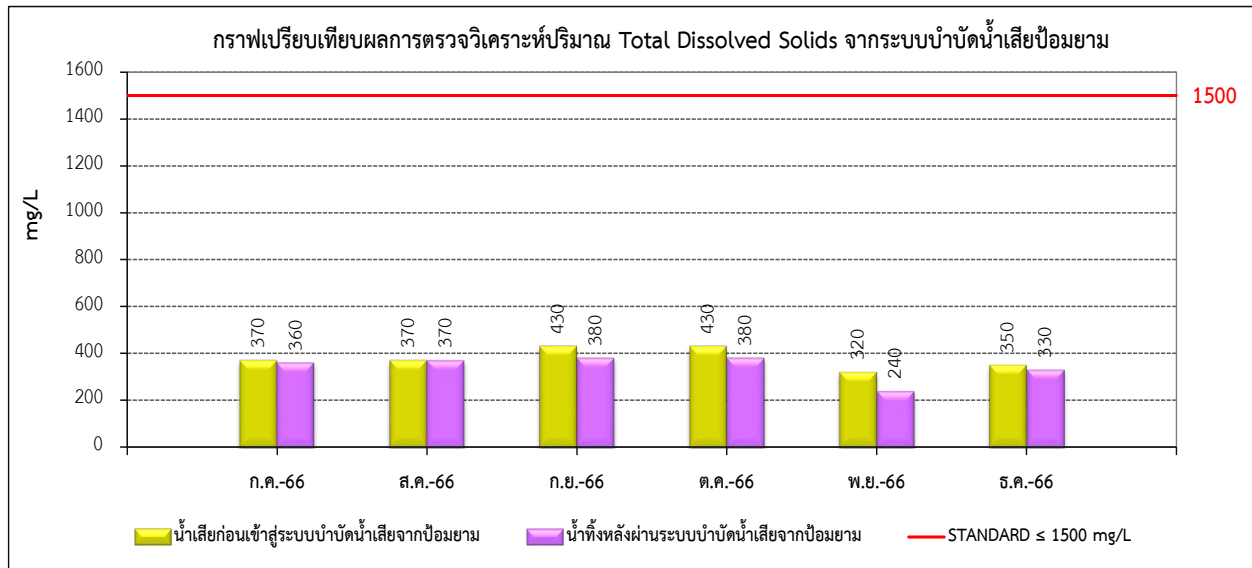
* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปากำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)



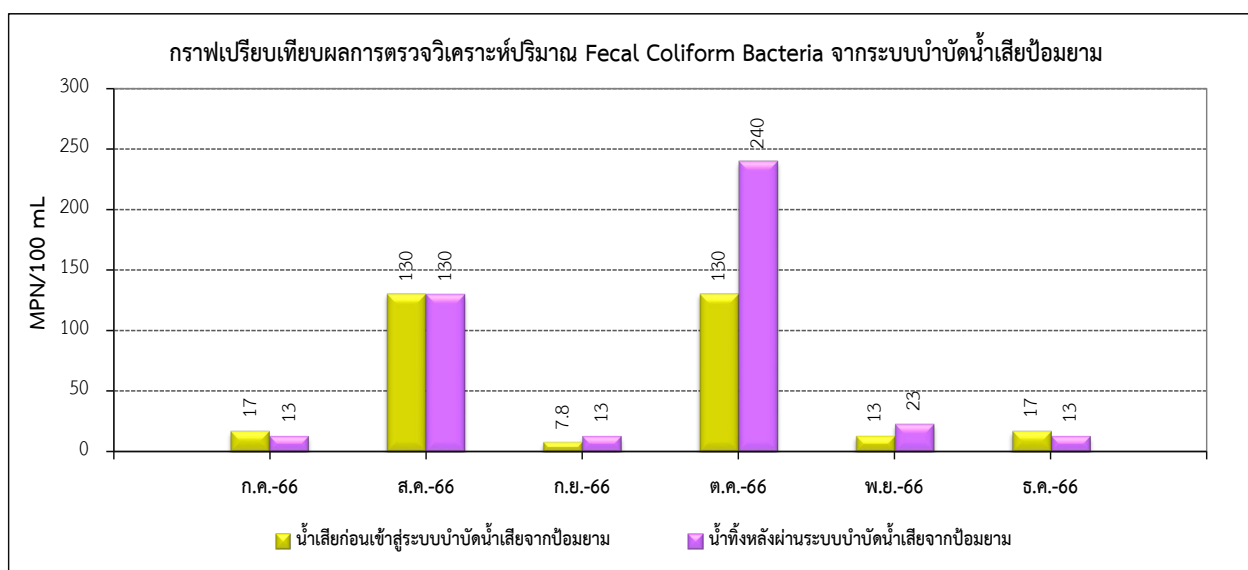
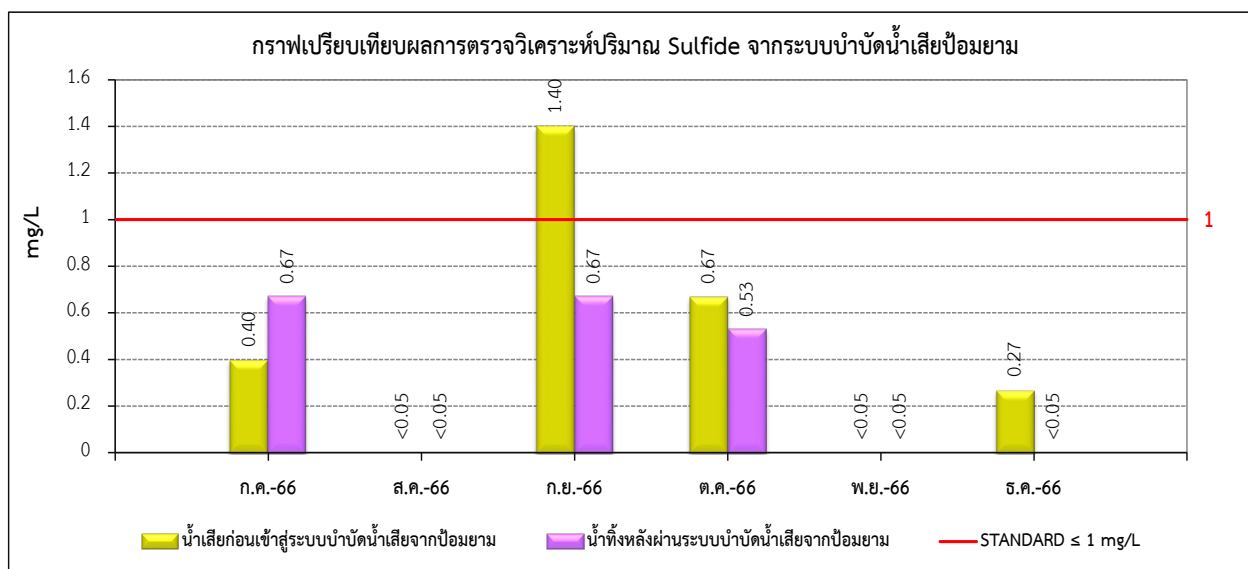
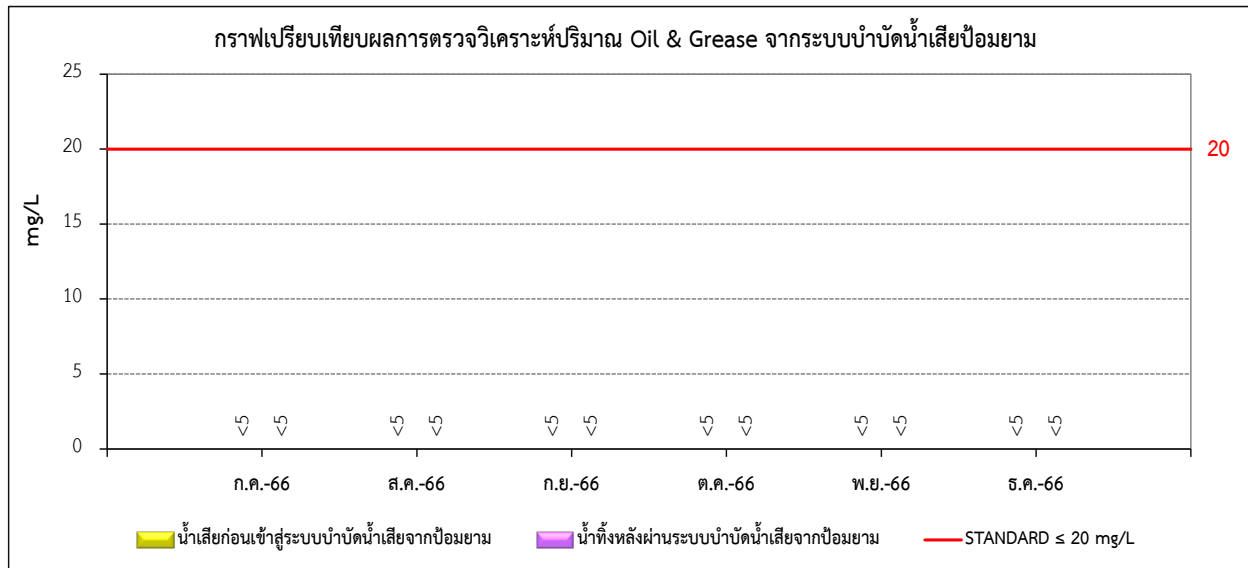
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยาม

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยาม

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยาม

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

3.4.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยาม

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยาม ของโครงการที่พักอาศัยข้าราชการกรมทหารมหาดเล็กราชวัลลภรักษาพระองค์ ระยะที่ 2 จังหวัดร้อยเอ็ดหลวง 904 ภายในกรมชลประทาน ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ของโครงการแสดงในตารางที่ 3-6 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-7

จากกราฟในรูปที่ 3-7 จะเห็นได้ว่าคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563, เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ค่า TDS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 ค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน ธันวาคม พ.ศ. 2563 เดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน มิถุนายน กรกฎาคม พฤศจิกายน ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ มีนาคม มิถุนายน สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมีนาคม มิถุนายน สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พ.ศ. 2566 ส่วนค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พ.ศ. 2564 และเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า TDS มีค่าได้ไม่เกิน 1,500 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า TKN มีค่าได้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2563, เดือนพฤษภาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม เมษายน พฤษภาคม พฤศจิกายน ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนกุมภาพันธ์ เมษายน พฤษภาคม กรกฎาคม พฤศจิกายน ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ดังตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-7)

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยาม ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-63		ส.ค.-63		ก.ย.-63		ต.ค.-63		พ.ย.-63		ธ.ค.-63		
		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	7.2	6.9	6.9	6.9	8.3	7.8	7.3	7.2	8.2	7.6	5-9
Suspended Solids	mg/L	21	6.0	9.3	59	130	8.0	210	8	92	13	150	19	30
Settleable Solids	mL/L	0.2	<0.1	0.2	<0.1	1.9	<0.1	4.1	<0.1	3	0.4	3.5	0.3	0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	500	350	490	540	530	240	890	600	400	350	450	420	1,500*
BOD ₅	mg/L	100	4	46	7	88	26	140	38	48	22	48	35	20
TKN	mg/L	32	2	38	6	86	12	81	28	75	30	>100	57	35
Oil & Grease	mg/L	6	<5	5	<5	<5	<5	10	<5	<5	<5	10	<5	20
Sulfide	mg/L	0.27	0.13	0.53	0.67	0.27	<0.05	0.93	0.40	0.27	0.13	0.80	0.27	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	27	130	79	34	270	34	68	40	340	270	490	34	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD ₅	(%)	-	96.00	-	84.78	-	70.45	-	72.86	-	54.17	-	27.08	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปาคำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยาม ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-64		ก.พ.-64		มี.ค.-64		เม.ย.-64		พ.ค.-64		มิ.ย.-64		
		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	7.5	7.3	7.3	7.3	7.4	6.5	6.8	7.6	7.3	7.0	7.3	5-9
Suspended Solids	mg/L	100	17	77	15	19	5.0	54	23	10	10	13	7.6	30
Settleable Solids	mL/L	0.2	<0.1	3.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	2,650	470	4,500	2,550	510	990	350	1,550	370	400	430	420	1,500*
BOD ₅	mg/L	68	56	96	53	34	32	68	22	31	20	47	31	20
TKN	mg/L	>100	47	>100	49	54	54	28	58	32	35	41	32	35
Oil & Grease	mg/L	25	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
Sulfide	mg/L	3.67	0.70	5.73	0.53	0.27	0.13	0.40	0.27	0.27	0.13	0.40	0.13	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	340	79	79	1,300	130	33	23	17	13	78	130	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD ₅	(%)	-	17.65	-	44.79	-	5.88	-	67.65	-	35.48	-	34.04	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยาม ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-64		ส.ค.-64		ก.ย.-64		ต.ค.-64		พ.ย.-64		ธ.ค.-64		
		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	7.5	7.2	7.5	7.3	7.8	7.3	7.4	7.3	7.6	7.4	7.6	5-9
Suspended Solids	mg/L	6.8	5.6	91	2.4	10	18	2.4	11	16	6.4	13	6.8	30
Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	590	440	540	260	520	310	550	360	300	200	420	270	1,500*
BOD ₅	mg/L	133	37	40	12	19	18	13	13	50	36	32	21	20
TKN	mg/L	37	30	33	17	18	16	33	34	29	16	36	21	35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
Sulfide	mg/L	0.27	0.27	0.27	0.53	<0.05	<0.05	0.27	0.13	<0.05	0.13	0.40	0.27	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17	13	230	33	13	7.8	7.8	13	13	13	13	13	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD ₅	(%)	-	72.18	-	70.00	-	5.26	-	0.00	-	28.00	-	34.38	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยาม ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-65		ก.พ.-65		มี.ค.-65		เม.ย.-65		พ.ค.-65		มิ.ย.-65		
		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	-	8.1	7.3	7.2	7.6	7.6	8.2	6.6	6.7	7.5	7.3	7.3	7.4	5-9
Suspended Solids	mg/L	11	<2	11	8.9	35	6.0	7.4	6.0	18	6.0	110	11	30
Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	330	430	420	310	330	270	440	350	280	440	1,550	430	1,500*
BOD ₅	mg/L	22	11	48	38	19	22	3	4	15	7	37	30	20
TKN	mg/L	36	23	33	4	36	18	26	15	19	17	74	19	35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	20
Sulfide	mg/L	0.40	0.40	<0.05	<0.05	0.53	0.53	0.40	0.53	<0.05	<0.05	0.13	0.27	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17	13	33	23	17	11	4.5	4.5	13	7.8	7.8	23	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD ₅	(%)	-	50.00	-	20.83	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	18.92	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยาม ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-65		ส.ค.-65		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	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.3	7.3	7.0	6.8	7.1	6.7	7.5	7.0	7.1	7.3	7.3	7.4	5-9
Suspended Solids	mg/L	73	8.0	6.4	33	7.6	16	10	6.8	9.2	4.8	70	5.2	30
Settleable Solids	mL/L	0.2	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	290	360	340	250	310	230	370	280	380	290	370	300	1,500*
BOD ₅	mg/L	63	10	173	138	8	60	28	21	16	15	5	5	20
TKN	mg/L	34	18	14	28	5	15	35	23	26	33	30	27	35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
Sulfide	mg/L	0.13	0.40	6.53	0.27	0.13	0.27	4.40	0.53	0.27	0.27	0.13	0.13	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	13	4.5	4.5	7.8	17	4.5	7.8	23	22	33	12	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD ₅	(%)	-	84.13	-	20.23	-	0.00	-	25.00	-	6.25	-	0.00	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยาม ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		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	-	7.3	7.4	7.5	7.4	7.3	7.1	7.2	7.4	7.6	7.9	7.3	7.1	5-9
Suspended Solids	mg/L	3.2	26	5.2	5.2	33	5.2	5.2	3.2	7.2	4.0	40	38	30
Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	500	440	430	380	360	330	230	370	220	370	390	350	1,500*
BOD ₅	mg/L	15	10	15	19	37	31	32	17	17	10	40	30	20
TKN	mg/L	41	36	33	24	25	22	35	1	34	27	28	27	35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
Sulfide	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.53	0.27	0.27	<0.05	0.40	0.40	0.68	0.53	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33	13	49	33	33	13	33	23	13	23	79	49	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD ₅	(%)	-	33.33	-	0.00	-	16.22	-	46.88	-	41.18	-	25.00	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยาม ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

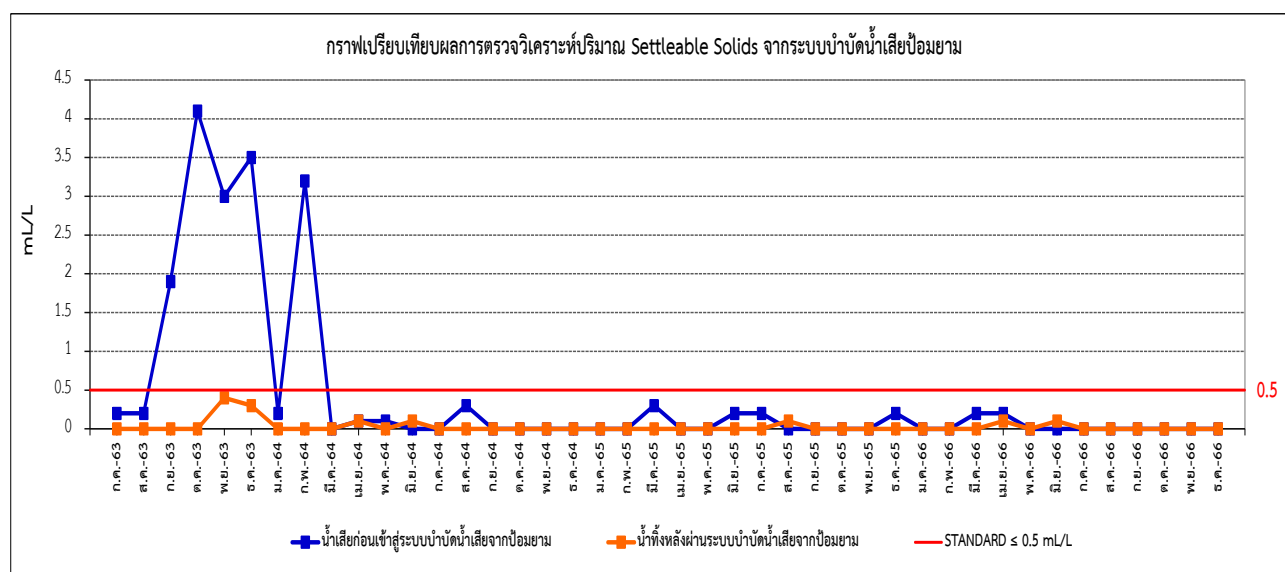
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-66		ส.ค.-66		ก.ย.-66		ต.ค.-66		พ.ย.-66		ธ.ค.-66		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.3	7.3	7.8	7.3	7.2	7.7	7.4	7.3	7.5	7.5	7.2	7.2	5-9
Suspended Solids	mg/L	20	6.0	2.8	4.0	2.0	12	20	14	7.2	16	6.4	18	30
Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	370	360	370	370	430	380	430	380	320	240	350	330	1,500*
BOD ₅	mg/L	44	19	24	22	51	32	64	58	11	7	49	12	20
TKN	mg/L	21	25	2	5	17	24	27	11	27	15	26	23	35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
Sulfide	mg/L	0.40	0.67	<0.05	<0.05	1.40	0.67	0.67	0.53	<0.05	<0.05	0.27	<0.05	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17	13	130	130	7.8	13	130	240	13	23	17	13	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD ₅	(%)	-	56.82	-	8.33	-	37.25	-	9.38	-	63.64	-	75.51	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม

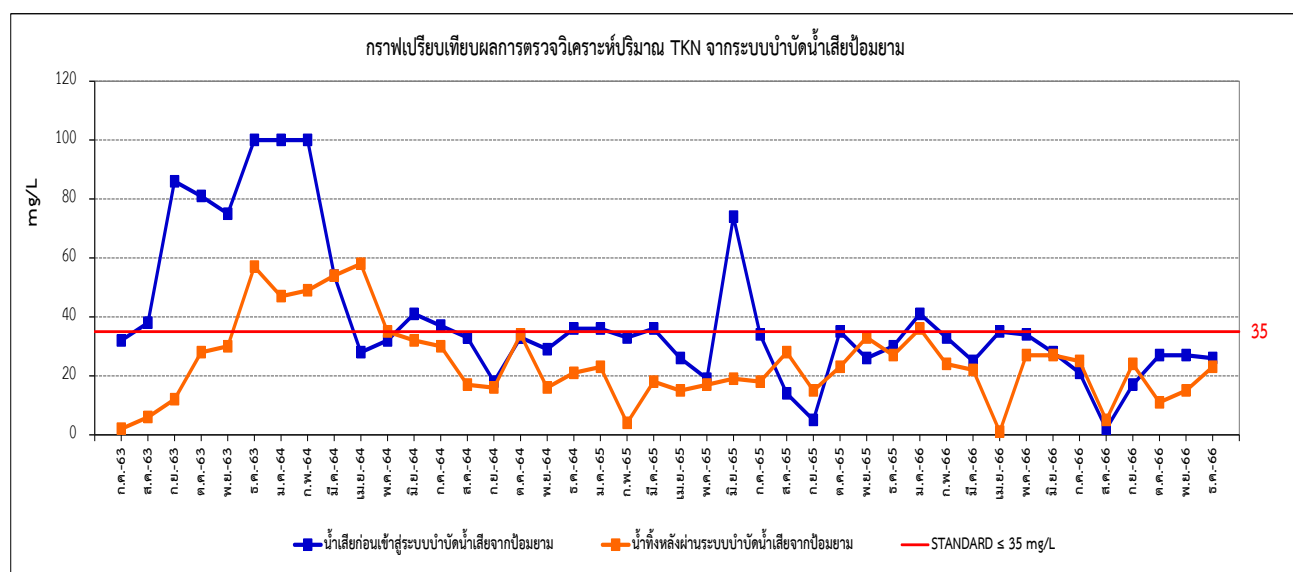
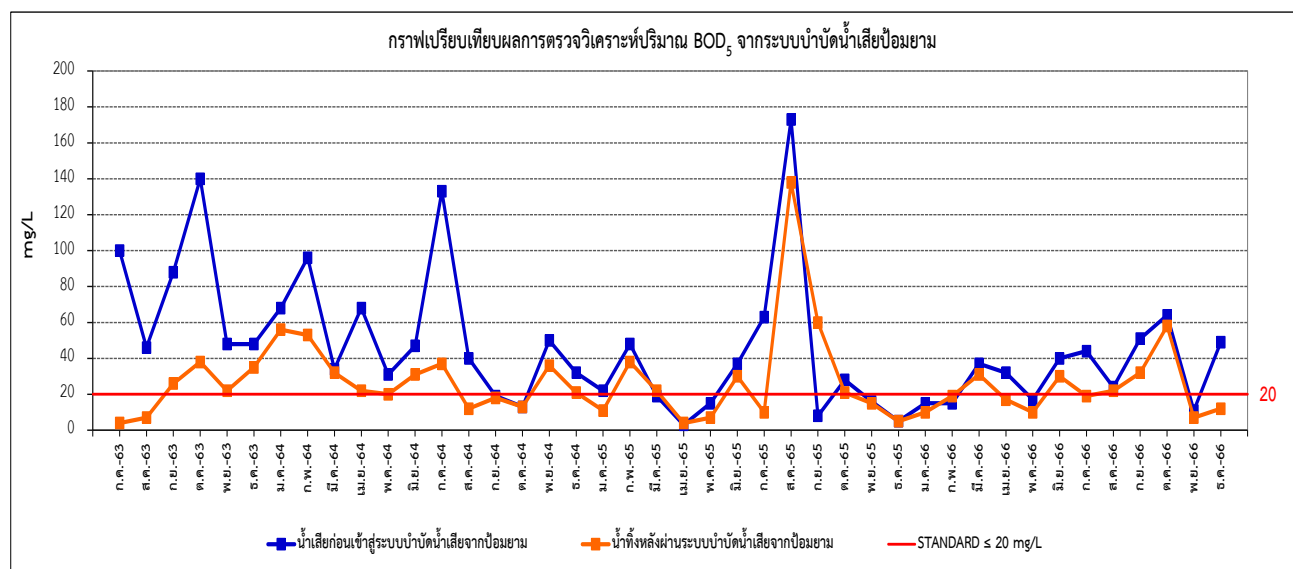
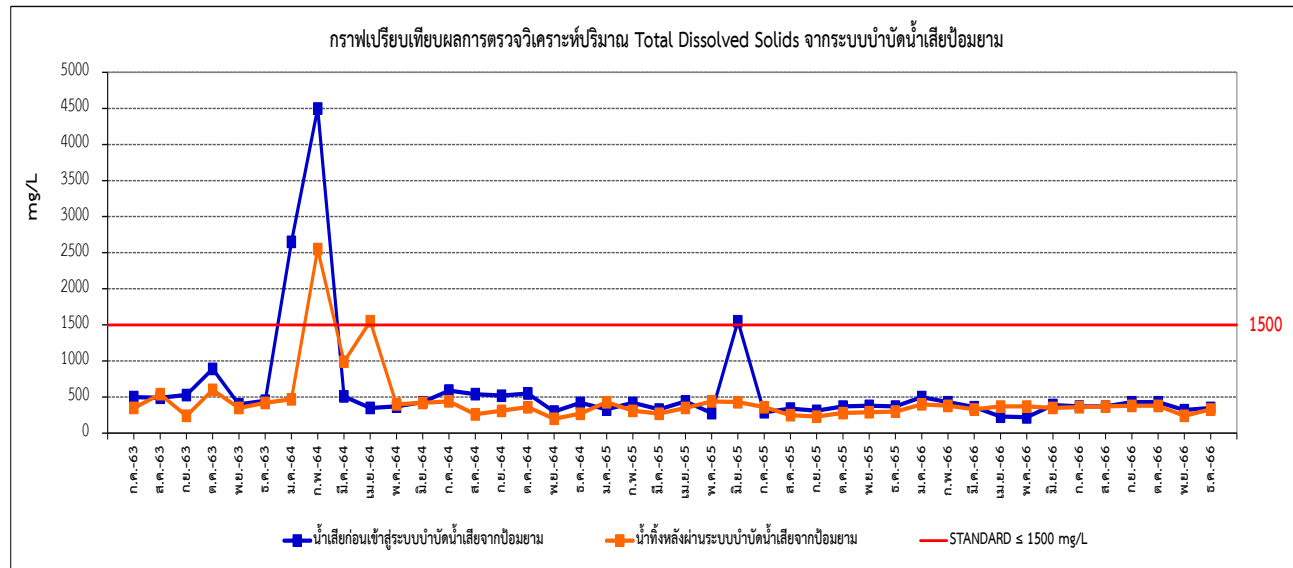
ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อมยาม

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร

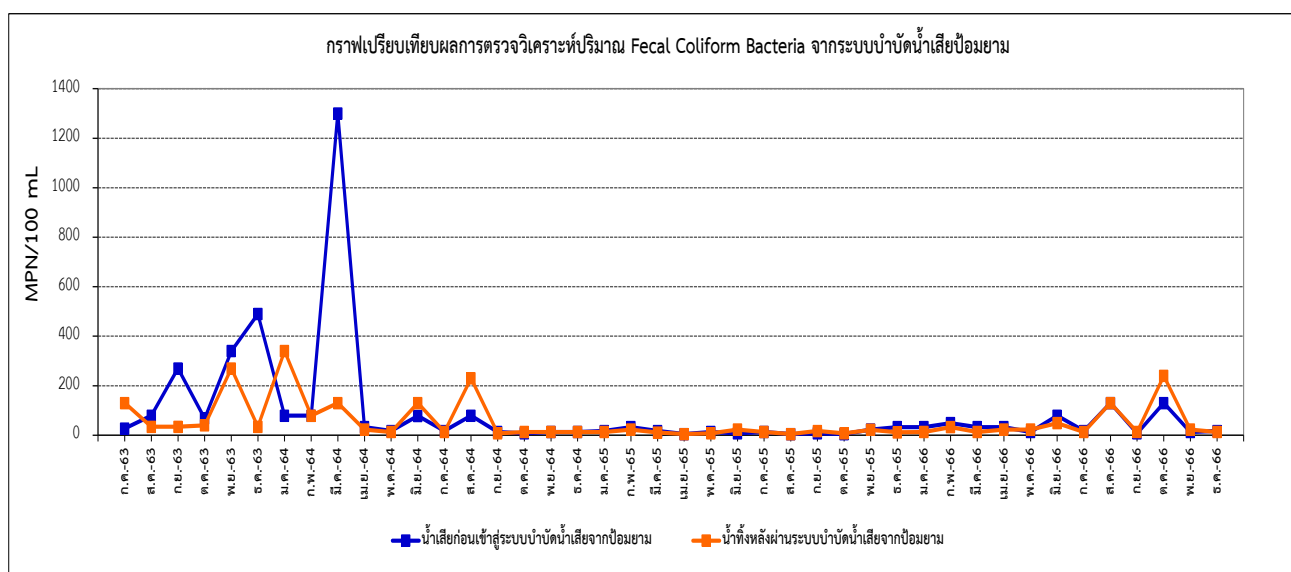
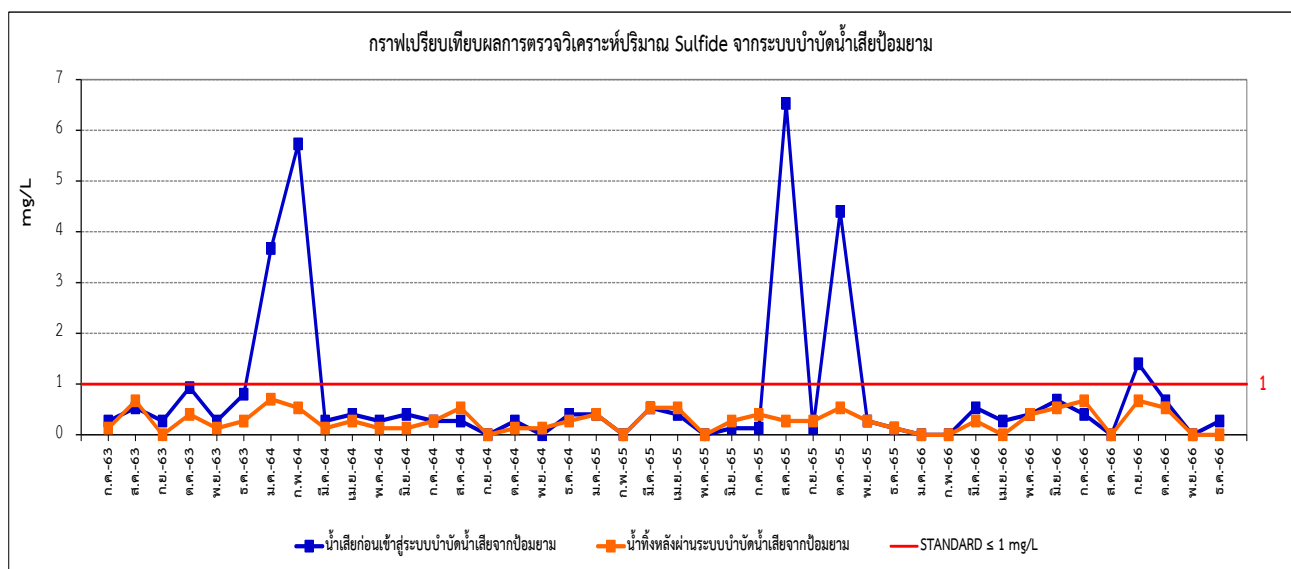
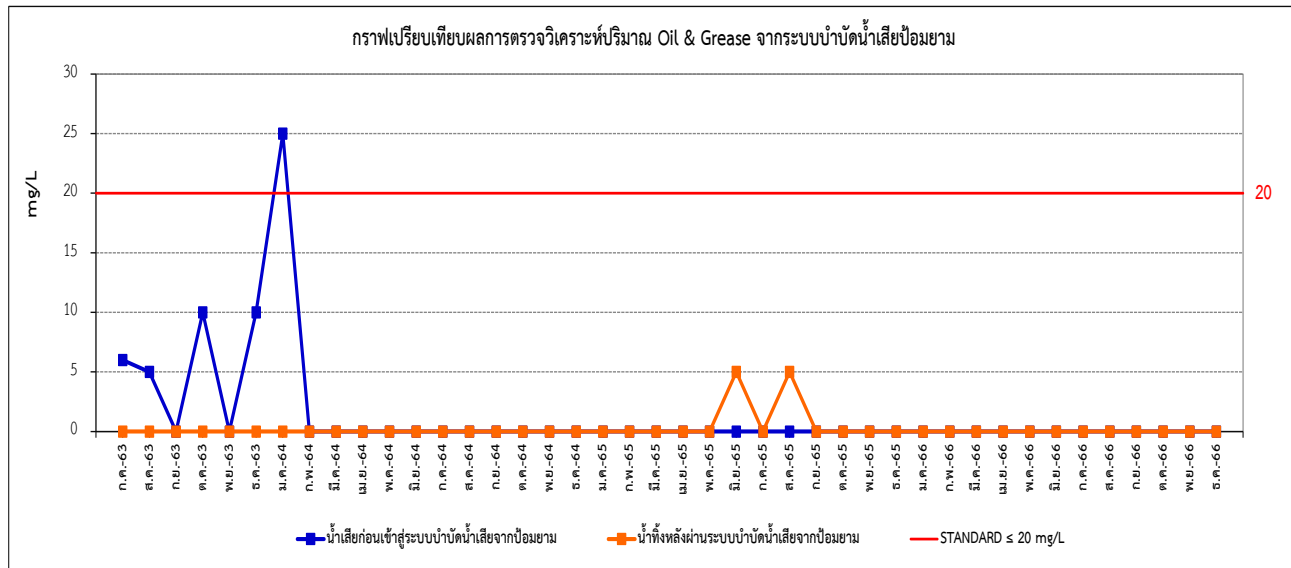
STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยาม
ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยาม
ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยาม
ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

3.5 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

3.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น) ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ และคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น) หลังปิดสระว่ายน้ำ ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-8 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.5.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น) ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.) ตรวจพบ ค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.2 – 8.4 และมีค่า pH เฉลี่ย เท่ากับ 8.1 ส่วนค่า Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.01 – 1.38 ส่วนในล้านส่วน และมีค่า Free Chlorine เฉลี่ยเท่ากับ 0.32 ส่วนในล้านส่วน

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก) ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.) ตรวจพบ ค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.9 – 8.4 และมีค่า pH เฉลี่ย เท่ากับ 8.3 ส่วนค่า Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.01 – 2.94 ส่วนในล้านส่วน และมีค่า Free Chlorine เฉลี่ยเท่ากับ 1.72 ส่วนในล้านส่วน

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น) หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.) ตรวจพบ ค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.6 – 8.4 และมีค่า pH เฉลี่ย เท่ากับ 8.2 ส่วนค่า Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.01 – 1.52 ส่วนในล้านส่วน และมีค่า Free Chlorine เฉลี่ยเท่ากับ 0.43 ส่วนในล้านส่วน

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก) หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.) ตรวจพบ ค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.8 – 8.5 และมีค่า pH เฉลี่ย เท่ากับ 8.3 ส่วนค่า Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.01 – 2.99 ส่วนในล้านส่วน และมีค่า Free Chlorine เฉลี่ยเท่ากับ 1.58 ส่วนในล้านส่วน

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ตรวจพบ Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ ค่า Fecal Coliform Bacteria ตรวจไม่พบ

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ตรวจพบ Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และค่า Fecal Coliform Bacteria ตรวจไม่พบ

3.5.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนสิงหาคม 2566

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น) ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.) ตรวจพบ ค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 8.2 – 8.5 และมีค่า pH เฉลี่ย เท่ากับ 8.4 ส่วนค่า Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 1.09 – 2.12 ส่วนในล้านส่วน และมีค่า Free Chlorine เฉลี่ยเท่ากับ 1.56 ส่วนในล้านส่วน

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก) ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.) ตรวจพบ ค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 8.0 – 8.5 และมีค่า pH เฉลี่ย เท่ากับ 8.4 ส่วนค่า Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 1.19 – 2.30 ส่วนในล้านส่วน และมีค่า Free Chlorine เฉลี่ยเท่ากับ 1.58 ส่วนในล้านส่วน

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น) หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.) ตรวจพบ ค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 8.2 – 8.5 และมีค่า pH เฉลี่ย เท่ากับ 8.4 ส่วนค่า Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.01 – 2.16 ส่วนในล้านส่วน และมีค่า Free Chlorine เฉลี่ยเท่ากับ 1.61 ส่วนในล้านส่วน

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก) หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.) ตรวจพบ ค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 8.2 – 8.5 และมีค่า pH เฉลี่ย เท่ากับ 8.4 ส่วนค่า Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.01 – 2.20 ส่วนในล้านส่วน และมีค่า Free Chlorine เฉลี่ยเท่ากับ 1.60 ส่วนในล้านส่วน

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ตรวจพบ Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ ค่า Fecal Coliform Bacteria ตรวจไม่พบ

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ตรวจพบ Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และค่า Fecal Coliform Bacteria ตรวจไม่พบ

3.4.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกันยายน 2566

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น) ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.) ตรวจพบ ค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 8.4 – 8.6 และมีค่า pH เฉลี่ย เท่ากับ 8.5 ส่วนค่า Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 0.10 – 2.18 ส่วนในล้านส่วน และมีค่า Free Chlorine เฉลี่ยเท่ากับ 0.99 ส่วนในล้านส่วน

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก) ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.) ตรวจพบ ค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 8.4 – 8.6 และมีค่า pH เฉลี่ย เท่ากับ 8.5 ส่วนค่า Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 0.10 – 2.11 ส่วนในล้านส่วน และมีค่า Free Chlorine เฉลี่ยเท่ากับ 0.95 ส่วนในล้านส่วน

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น) หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.) ตรวจพบ ค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 8.4 – 8.6 และมีค่า pH เฉลี่ย เท่ากับ 8.5 ส่วนค่า Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 0.09 – 2.32 ส่วนในล้านส่วน และมีค่า Free Chlorine เฉลี่ยเท่ากับ 1.02 ส่วนในล้านส่วน

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก) หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.) ตรวจพบ ค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 8.3 – 8.6 และมีค่า pH เฉลี่ย เท่ากับ 8.5 ส่วนค่า Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 0.17 – 2.10 ส่วนในล้านส่วน และมีค่า Free Chlorine เฉลี่ยเท่ากับ 0.97 ส่วนในล้านส่วน

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2566 ตรวจพบ Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ ค่า Fecal Coliform Bacteria ตรวจไม่พบ

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2566 ตรวจพบ Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และค่า Fecal Coliform Bacteria ตรวจไม่พบ

3.4.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนตุลาคม 2566

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับตื้น) ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.) ตรวจพบ ค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 8.4 – 8.6 และมีค่า pH เฉลี่ย เท่ากับ 8.5 ส่วนค่า Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 0.11 – 0.87 ส่วนในล้านส่วน และมีค่า Free Chlorine เฉลี่ยเท่ากับ 0.44 ส่วนในล้านส่วน

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก) ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.) ตรวจพบ ค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 8.3 – 8.6 และมีค่า pH เฉลี่ย เท่ากับ 8.4 ส่วนค่า Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 0.17 – 1.00 ส่วนในล้านส่วน และมีค่า Free Chlorine เฉลี่ยเท่ากับ 0.52 ส่วนในล้านส่วน

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับตื้น) หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.) ตรวจพบ ค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 8.3 – 8.6 และมีค่า pH เฉลี่ย เท่ากับ 8.5 ส่วนค่า Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 0.10 – 1.10 ส่วนในล้านส่วน และมีค่า Free Chlorine เฉลี่ยเท่ากับ 0.46 ส่วนในล้านส่วน

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก) หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.) ตรวจพบ ค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 8.2 – 8.6 และมีค่า pH เฉลี่ย เท่ากับ 8.4 ส่วนค่า Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 0.18 – 0.96 ส่วนในล้านส่วน และมีค่า Free Chlorine เฉลี่ยเท่ากับ 0.51 ส่วนในล้านส่วน

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับตื้น) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ตรวจพบ Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ ค่า Fecal Coliform Bacteria ตรวจไม่พบ

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ตรวจพบ Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และค่า Fecal Coliform Bacteria ตรวจไม่พบ

3.4.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับตื้น) ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.) ตรวจพบ ค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 8.3 – 8.6 และมีค่า pH เฉลี่ย เท่ากับ 8.5 ส่วนค่า Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 0.57 – 1.88 ส่วนในล้านส่วน และมีค่า Free Chlorine เฉลี่ยเท่ากับ 1.05 ส่วนในล้านส่วน

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก) ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.) ตรวจพบ ค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 8.1 – 8.6 และมีค่า pH เฉลี่ย เท่ากับ 8.4 ส่วนค่า Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 0.32 – 2.46 ส่วนในล้านส่วน และมีค่า Free Chlorine เฉลี่ยเท่ากับ 1.22 ส่วนในล้านส่วน

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับตื้น) หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.) ตรวจพบ ค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 8.3 – 8.6 และมีค่า pH เฉลี่ย เท่ากับ 8.4 ส่วนค่า Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 0.49 – 1.82 ส่วนในล้านส่วน และมีค่า Free Chlorine เฉลี่ยเท่ากับ 1.00 ส่วนในล้านส่วน

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก) หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.) ตรวจพบ ค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 8.2 – 8.7 และมีค่า pH เฉลี่ย เท่ากับ 8.4 ส่วนค่า Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 0.55 – 1.78 ส่วนในล้านส่วน และมีค่า Free Chlorine เฉลี่ยเท่ากับ 1.23 ส่วนในล้านส่วน

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ตรวจพบ Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ ค่า Fecal Coliform Bacteria ตรวจไม่พบ

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ตรวจพบ Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และค่า Fecal Coliform Bacteria ตรวจไม่พบ

3.4.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนธันวาคม 2566

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น) ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.) ตรวจพบ ค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 8.4 – 8.6 และมีค่า pH เฉลี่ย เท่ากับ 8.5 ส่วนค่า Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 0.57 – 1.87 ส่วนในล้านส่วน และมีค่า Free Chlorine เฉลี่ยเท่ากับ 1.14 ส่วนในล้านส่วน

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก) ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.) ตรวจพบ ค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 8.4 – 8.6 และมีค่า pH เฉลี่ย เท่ากับ 8.5 ส่วนค่า Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 0.62 – 1.89 ส่วนในล้านส่วน และมีค่า Free Chlorine เฉลี่ยเท่ากับ 1.28 ส่วนในล้านส่วน

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น) หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.) ตรวจพบ ค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 8.3 – 8.6 และมีค่า pH เฉลี่ย เท่ากับ 8.5 ส่วนค่า Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 0.58 – 1.91 ส่วนในล้านส่วน และมีค่า Free Chlorine เฉลี่ยเท่ากับ 1.23 ส่วนในล้านส่วน

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก) หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.) ตรวจพบ ค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 8.4 – 8.6 และมีค่า pH เฉลี่ย เท่ากับ 8.5 ส่วนค่า Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 0.58 – 1.82 ส่วนในล้านส่วน และมีค่า Free Chlorine เฉลี่ยเท่ากับ 1.30 ส่วนในล้านส่วน

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตรวจพบ Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ ค่า Fecal Coliform Bacteria ตรวจไม่พบ

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตรวจพบ Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และค่า Fecal Coliform Bacteria ตรวจไม่พบ

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตรวจพบ ค่า Combined Chlorine น้อยกว่า 0.1 ส่วนในล้านส่วน, Alkalinity เท่ากับ 42 ส่วนในล้านส่วน, Calcium Hardness เท่ากับ 32 ส่วนในล้านส่วน, Cyanuric Acid น้อยกว่า 1.0 ส่วนในล้านส่วน, Chloride เท่ากับ 4,200 ส่วนในล้านส่วน, Ammonia น้อยกว่า 0.42 ส่วนในล้านส่วน และ Nitrate เท่ากับ 2.8 ส่วนในล้านส่วน สำหรับค่า Escherichia. Coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตรวจพบ ค่า Combined Chlorine น้อยกว่า 0.1 ส่วนในล้านส่วน, Alkalinity เท่ากับ 48 ส่วนในล้านส่วน, Calcium Hardness เท่ากับ 40 ส่วนในล้านส่วน, Cyanuric Acid น้อยกว่า 1.0 ส่วนในล้านส่วน, Chloride เท่ากับ 4,000 ส่วนในล้านส่วน, Ammonia น้อยกว่า 0.28 ส่วนในล้านส่วน และ Nitrate เท่ากับ 0.3 ส่วนในล้านส่วน สำหรับค่า Escherichia. Coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566) ดังแสดงใน **ตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-8** พบว่า

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำทั้ง 2 ระดับ คือ ระดับตื้น และ ระดับลึก เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศของ National Spa & Pool Institute (NSPI) พบว่า มีค่า pH ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า pH มีค่าได้ไม่เกิน 7.2 – 7.8

ค่า Free Chlorine ในสระว่ายน้ำทั้ง 2 ระดับ คือ ระดับตื้น และ ระดับลึก มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศของ National Spa & Pool Institute (NSPI) ทั้งในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า Free Chlorine มีค่าได้ไม่เกิน 1.0 – 3.0 ส่วนในล้านส่วน

ค่า Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ทั้งในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2566

สำหรับค่า Combined Chlorine, Alkalinity, Calcium Hardness, Cyanuric Acid, Ammonia, Nitrate, Escherichia. Coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ส่วนค่า Chloride มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า Chloride มีค่าได้ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน

เนื่องจากสระว่ายน้ำของโครงการเป็นสระว่ายน้ำระบบเกลือ ซึ่งเป็นสระว่ายน้ำที่คุมระบบน้ำให้สะอาดด้วยเกลือ โดยใช้เครื่องผลิตคลอรีนอัตโนมัติจากเกลือ ระบบนี้จะใช้เกลือธรรมชาติ ในการฆ่าเชื้อโรคแทนคลอรีน และไม่ทำให้เกิดการเสียดตา ตาแดง หรือระคายเคืองกับผิวหนัง รวมทั้งมีความปลอดภัยสูงกว่าคลอรีน ทั้งนี้ ช่วงของค่า pH ที่ระดับ 7.2 – 8.4 และความเข้มข้นของ Free Chlorine ระดับ 1.0 – 3.0 ส่วนในล้านส่วน สามารถฆ่าเชื้อโรคได้หลายชนิด กำจัดสาหร่าย ตะไคร่น้ำ และออกซิไดซ์สารปนเปื้อนอื่นได้ในระยะเวลาอันรวดเร็วและไม่ทำให้เป็นอันตรายต่อผิวหนัง และไม่เสียดตา รวมทั้งไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของผู้ใช้สระว่ายน้ำด้วย

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 กรกฎาคม 2566							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 กรกฎาคม 2566	7.9	0.23	8.1	2.19	7.9	0.21	8.2	2.11
2 กรกฎาคม 2566	8.0	<0.01	8.2	1.51	7.8	0.02	8.1	1.48
3 กรกฎาคม 2566	8.1	0.01	8.4	2.94	8.1	0.04	8.2	2.36
4 กรกฎาคม 2566	8.1	0.02	8.0	2.84	8.1	0.03	8.1	2.99
5 กรกฎาคม 2566	7.9	0.01	8.4	2.53	7.9	0.02	8.2	1.45
6 กรกฎาคม 2566	8.1	0.03	8.3	2.11	8.2	<0.01	8.3	0.98
7 กรกฎาคม 2566	8.3	0.04	8.2	0.38	8.3	0.07	8.3	0.41
8 กรกฎาคม 2566	8.2	<0.01	8.3	1.70	8.2	0.02	8.3	1.78
9 กรกฎาคม 2566	8.2	<0.01	8.4	1.90	8.4	0.20	8.4	1.87
10 กรกฎาคม 2566	8.3	0.05	8.4	2.63	8.4	0.01	8.4	2.69
11 กรกฎาคม 2566	8.2	0.02	8.3	2.58	8.2	0.01	8.2	2.36
12 กรกฎาคม 2566	8.1	0.03	8.3	2.94	8.1	0.02	8.3	2.81
13 กรกฎาคม 2566	8.2	0.02	8.4	2.18	8.4	<0.01	8.4	1.48
14 กรกฎาคม 2566	8.4	0.03	8.4	2.43	8.4	0.06	8.3	2.13
15 กรกฎาคม 2566	8.3	0.04	8.2	0.40	8.3	0.02	8.4	0.57
16 กรกฎาคม 2566	8.4	0.21	8.4	1.40	8.4	0.19	8.2	1.32
17 กรกฎาคม 2566	8.4	0.03	8.4	2.12	8.4	0.95	8.4	1.69
18 กรกฎาคม 2566	7.9	0.87	7.9	1.82	7.9	1.00	7.8	1.64
19 กรกฎาคม 2566	7.2	<0.01	8.1	<0.01	7.6	<0.01	8.1	<0.01
20 กรกฎาคม 2566	8.0	<0.01	8.2	<0.01	8.2	0.18	8.5	1.90
21 กรกฎาคม 2566	7.9	<0.01	8.4	2.93	8.0	0.42	8.4	1.98
22 กรกฎาคม 2566	8.0	<0.01	8.4	0.48	8.0	<0.01	8.3	0.25
23 กรกฎาคม 2566	8.1	<0.01	8.3	0.03	8.2	<0.01	8.3	0.02
24 กรกฎาคม 2566	8.1	0.18	8.0	0.87	8.0	0.34	7.9	0.52
25 กรกฎาคม 2566	8.3	<0.01	8.4	0.34	8.2	0.36	8.3	<0.01
26 กรกฎาคม 2566	8.2	0.22	8.4	0.97	8.3	0.68	8.3	1.00
27 กรกฎาคม 2566	8.4	<0.01	8.4	1.49	8.4	1.09	8.4	1.84
28 กรกฎาคม 2566	8.4	1.38	8.4	1.76	8.3	1.48	8.4	1.87
29 กรกฎาคม 2566	8.4	1.29	8.4	1.68	8.4	1.52	8.4	1.42
30 กรกฎาคม 2566	8.3	1.11	8.3	1.38	8.3	1.32	8.3	1.62
31 กรกฎาคม 2566	8.3	1.00	8.3	1.31	8.3	0.89	8.3	1.42
ค่าต่ำสุด	7.2	<0.01	7.9	<0.01	7.6	<0.01	7.8	<0.01
ค่าสูงสุด	8.4	1.38	8.4	2.94	8.4	1.52	8.5	2.99
ค่าเฉลี่ย	8.1	0.32	8.3	1.72	8.2	0.43	8.3	1.58
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 สิงหาคม 2566							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 สิงหาคม 2566	8.4	1.18	8.4	1.57	8.4	1.38	8.5	1.67
2 สิงหาคม 2566	8.5	1.58	8.5	1.71	8.5	1.72	8.5	1.68
3 สิงหาคม 2566	8.3	1.82	8.4	1.77	8.3	1.92	8.5	1.86
4 สิงหาคม 2566	8.4	1.87	8.5	1.68	8.4	1.91	8.5	1.71
5 สิงหาคม 2566	8.3	1.88	8.5	1.60	8.3	1.85	8.5	1.72
6 สิงหาคม 2566	8.4	1.32	8.5	1.29	8.5	1.42	8.5	1.48
7 สิงหาคม 2566	8.5	1.39	8.5	1.52	8.5	1.52	8.5	1.77
8 สิงหาคม 2566	8.5	1.59	8.5	1.68	8.5	1.62	8.5	1.58
9 สิงหาคม 2566	8.5	1.49	8.5	1.62	8.4	1.38	8.5	1.55
10 สิงหาคม 2566	8.3	1.32	8.3	1.49	8.3	1.42	8.4	1.51
11 สิงหาคม 2566	8.4	1.29	8.3	1.38	8.5	1.33	8.3	1.48
12 สิงหาคม 2566	8.5	1.22	8.4	1.52	8.5	1.32	8.4	1.49
13 สิงหาคม 2566	8.5	1.48	8.5	1.32	8.5	1.29	8.5	1.31
14 สิงหาคม 2566	8.5	1.18	8.5	1.29	8.5	1.22	8.5	1.30
15 สิงหาคม 2566	8.5	1.28	8.5	1.29	8.5	1.19	8.5	1.32
16 สิงหาคม 2566	8.5	1.38	8.4	1.40	8.4	1.41	8.4	1.29
17 สิงหาคม 2566	8.4	1.31	8.5	1.19	8.4	1.38	8.5	1.28
18 สิงหาคม 2566	8.3	1.42	8.5	1.38	8.4	1.52	8.4	1.41
19 สิงหาคม 2566	8.4	1.39	8.4	1.36	8.4	1.48	8.4	1.52
20 สิงหาคม 2566	8.4	1.38	8.4	1.62	8.3	<0.01	8.4	<0.01
21 สิงหาคม 2566	8.3	1.09	8.0	1.52	8.2	1.38	8.2	1.68
22 สิงหาคม 2566	8.2	1.82	8.2	1.60	8.3	1.70	8.2	1.71
23 สิงหาคม 2566	8.2	1.87	8.2	1.62	8.2	1.92	8.2	1.76
24 สิงหาคม 2566	8.3	2.00	8.3	1.98	8.3	1.95	8.4	2.20
25 สิงหาคม 2566	8.3	1.87	8.3	1.52	8.3	1.91	8.3	1.62
26 สิงหาคม 2566	8.3	2.00	8.3	1.87	8.3	1.88	8.3	1.52
27 สิงหาคม 2566	8.3	1.76	8.3	1.88	8.3	1.80	8.3	1.81
28 สิงหาคม 2566	8.4	1.71	8.4	1.58	8.4	1.81	8.4	1.62
29 สิงหาคม 2566	8.4	1.68	8.4	1.72	8.4	1.81	8.4	1.59
30 สิงหาคม 2566	8.3	1.77	8.4	1.68	8.4	1.81	8.4	1.58
31 สิงหาคม 2566	8.4	2.12	8.4	2.30	8.3	2.16	8.3	2.10
ค่าต่ำสุด	8.2	1.09	8.0	1.19	8.2	<0.01	8.2	<0.01
ค่าสูงสุด	8.5	2.12	8.5	2.30	8.5	2.16	8.5	2.20
ค่าเฉลี่ย	8.4	1.56	8.4	1.58	8.4	1.61	8.4	1.60
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-30 กันยายน 2566							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 กันยายน 2566	8.6	2.10	8.6	1.98	8.6	2.32	8.6	1.81
2 กันยายน 2566	8.5	1.87	8.6	1.81	8.6	1.68	8.6	1.77
3 กันยายน 2566	8.5	1.58	8.5	1.60	8.5	1.62	8.5	1.68
4 กันยายน 2566	8.5	0.93	8.4	1.99	8.5	1.32	8.3	1.75
5 กันยายน 2566	8.6	1.87	8.5	1.76	8.6	1.92	8.5	1.81
6 กันยายน 2566	8.6	2.00	8.5	1.97	8.6	1.98	8.5	2.10
7 กันยายน 2566	8.5	2.18	8.5	2.11	8.5	1.98	8.4	1.87
8 กันยายน 2566	8.5	2.11	8.4	2.08	8.5	2.00	8.5	1.99
9 กันยายน 2566	8.5	1.87	8.5	1.90	8.5	1.77	8.5	1.88
10 กันยายน 2566	8.5	1.98	8.5	1.87	8.6	2.00	8.5	1.89
11 กันยายน 2566	8.6	1.98	8.5	1.33	8.6	1.32	8.5	1.23
12 กันยายน 2566	8.6	0.51	8.4	0.56	8.6	0.72	8.4	0.64
13 กันยายน 2566	8.5	0.68	8.4	0.49	8.5	0.81	8.4	0.52
14 กันยายน 2566	8.4	0.41	8.5	0.48	8.4	0.32	8.4	0.51
15 กันยายน 2566	8.5	0.31	8.4	0.38	8.5	0.49	8.5	0.41
16 กันยายน 2566	8.5	0.28	8.4	0.21	8.5	0.18	8.4	0.31
17 กันยายน 2566	8.5	0.19	8.4	0.39	8.5	0.28	8.5	0.42
18 กันยายน 2566	8.6	0.25	8.5	0.10	8.5	0.51	8.4	0.25
19 กันยายน 2566	8.5	0.47	8.5	0.53	8.5	0.75	8.4	0.48
20 กันยายน 2566	8.5	0.87	8.4	0.52	8.5	0.79	8.4	0.62
21 กันยายน 2566	8.5	0.77	8.5	0.70	8.5	0.81	8.4	0.68
22 กันยายน 2566	8.6	0.76	8.5	0.63	8.6	0.81	8.5	0.71
23 กันยายน 2566	8.5	0.88	8.4	0.60	8.5	0.91	8.4	0.68
24 กันยายน 2566	8.6	0.50	8.6	0.54	8.5	0.55	8.5	0.62
25 กันยายน 2566	8.5	0.49	8.5	0.40	8.5	0.51	8.5	0.48
26 กันยายน 2566	8.6	0.40	8.5	0.32	8.5	0.38	8.5	0.41
27 กันยายน 2566	8.5	0.58	8.5	0.49	8.6	0.61	8.5	0.52
28 กันยายน 2566	8.5	0.10	8.4	0.10	8.4	0.09	8.4	0.17
29 กันยายน 2566	8.4	0.22	8.4	0.28	8.4	0.38	8.4	0.32
30 กันยายน 2566	8.4	0.41	8.4	0.52	8.4	0.81	8.4	0.55
ค่าต่ำสุด	8.4	0.10	8.4	0.10	8.4	0.09	8.3	0.17
ค่าสูงสุด	8.6	2.18	8.6	2.11	8.6	2.32	8.6	2.10
ค่าเฉลี่ย	8.5	0.99	8.5	0.95	8.5	1.02	8.5	0.97
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 ตุลาคม 2566							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 ตุลาคม 2566	8.4	0.58	8.5	0.57	8.5	0.68	8.5	0.60
2 ตุลาคม 2566	8.6	0.32	8.5	0.28	8.6	0.28	8.5	0.21
3 ตุลาคม 2566	8.6	0.22	8.5	0.25	8.6	0.10	8.4	0.18
4 ตุลาคม 2566	8.6	0.18	8.5	0.19	8.6	0.22	8.5	0.21
5 ตุลาคม 2566	8.5	0.32	8.5	0.18	8.5	0.29	8.5	0.28
6 ตุลาคม 2566	8.4	0.11	8.5	0.32	8.4	0.18	8.5	0.28
7 ตุลาคม 2566	8.4	0.19	8.4	0.17	8.3	0.22	8.4	0.31
8 ตุลาคม 2566	8.4	0.32	8.4	0.41	8.3	0.41	8.4	0.35
9 ตุลาคม 2566	8.4	0.39	8.4	0.48	8.4	0.51	8.4	0.38
10 ตุลาคม 2566	8.4	0.41	8.4	0.56	8.4	0.51	8.4	0.47
11 ตุลาคม 2566	8.4	0.48	8.4	0.29	8.4	0.37	8.4	0.38
12 ตุลาคม 2566	8.5	0.48	8.5	0.37	8.5	0.51	8.5	0.42
13 ตุลาคม 2566	8.4	0.48	8.4	0.55	8.4	0.39	8.3	0.51
14 ตุลาคม 2566	8.4	0.38	8.3	0.41	8.5	0.42	8.3	0.38
15 ตุลาคม 2566	8.5	0.38	8.4	0.52	8.5	0.48	8.4	0.57
16 ตุลาคม 2566	8.5	0.55	8.4	0.32	8.4	0.57	8.4	0.49
17 ตุลาคม 2566	8.4	0.50	8.3	0.44	8.4	0.28	8.2	0.29
18 ตุลาคม 2566	8.4	0.48	8.4	0.62	8.4	0.58	8.4	0.51
19 ตุลาคม 2566	8.4	0.71	8.4	0.60	8.4	0.63	8.4	0.71
20 ตุลาคม 2566	8.5	0.52	8.4	0.68	8.4	0.68	8.5	0.73
21 ตุลาคม 2566	8.4	0.49	8.4	0.58	8.4	0.52	8.4	0.68
22 ตุลาคม 2566	8.5	0.61	8.5	0.77	8.4	0.58	8.5	0.67
23 ตุลาคม 2566	8.5	0.51	8.5	0.69	8.5	0.62	8.5	0.58
24 ตุลาคม 2566	8.5	0.41	8.5	0.62	8.5	0.51	8.5	0.59
25 ตุลาคม 2566	8.5	0.77	8.6	0.79	8.6	0.71	8.6	0.68
26 ตุลาคม 2566	8.6	0.87	8.5	1.00	8.6	1.10	8.5	0.96
27 ตุลาคม 2566	8.5	0.48	8.5	0.67	8.4	0.31	8.5	0.52
28 ตุลาคม 2566	8.5	0.55	8.5	0.36	8.4	0.68	8.5	0.58
29 ตุลาคม 2566	8.5	0.31	8.6	0.52	8.5	0.48	8.5	0.61
30 ตุลาคม 2566	8.6	0.37	8.4	0.97	8.6	0.19	8.4	0.71
31 ตุลาคม 2566	8.6	0.32	8.3	0.81	8.5	0.35	8.3	0.88
ค่าต่ำสุด	8.4	0.11	8.3	0.17	8.3	0.10	8.2	0.18
ค่าสูงสุด	8.6	0.87	8.6	1.00	8.6	1.10	8.6	0.96
ค่าเฉลี่ย	8.5	0.44	8.4	0.52	8.5	0.46	8.4	0.51
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-30 พฤศจิกายน 2566							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 พฤศจิกายน 2566	8.6	0.62	8.5	0.87	8.6	0.51	8.5	0.92
2 พฤศจิกายน 2566	8.5	0.62	8.5	0.49	8.6	0.71	8.6	0.58
3 พฤศจิกายน 2566	8.6	0.73	8.5	0.68	8.6	0.64	8.5	0.72
4 พฤศจิกายน 2566	8.6	0.59	8.5	0.62	8.6	0.63	8.6	0.69
5 พฤศจิกายน 2566	8.6	0.81	8.5	0.72	8.6	0.79	8.5	0.78
6 พฤศจิกายน 2566	8.6	0.81	8.6	0.77	8.5	0.49	8.5	0.59
7 พฤศจิกายน 2566	8.5	0.58	8.4	0.62	8.5	0.63	8.5	0.69
8 พฤศจิกายน 2566	8.6	0.57	8.6	0.32	8.5	0.68	8.7	0.55
9 พฤศจิกายน 2566	8.5	1.71	8.4	2.46	8.4	0.52	8.3	1.20
10 พฤศจิกายน 2566	8.4	0.69	8.3	1.00	8.3	0.71	8.3	1.12
11 พฤศจิกายน 2566	8.3	0.68	8.4	1.01	8.3	0.79	8.4	1.18
12 พฤศจิกายน 2566	8.3	0.81	8.3	1.32	8.3	0.71	8.3	1.29
13 พฤศจิกายน 2566	8.3	0.81	8.3	1.32	8.3	0.88	8.3	1.39
14 พฤศจิกายน 2566	8.3	0.77	8.3	1.28	8.3	0.69	8.3	1.32
15 พฤศจิกายน 2566	8.3	0.62	8.3	1.29	8.3	0.78	8.3	1.38
16 พฤศจิกายน 2566	8.4	0.89	8.2	1.45	8.3	0.52	8.2	1.00
17 พฤศจิกายน 2566	8.3	0.61	8.2	1.11	8.3	0.81	8.2	1.32
18 พฤศจิกายน 2566	8.3	0.79	8.3	1.21	8.3	0.81	8.3	1.32
19 พฤศจิกายน 2566	8.3	0.91	8.3	1.40	8.3	1.00	8.3	1.32
20 พฤศจิกายน 2566	8.5	1.38	8.5	0.98	8.5	1.52	8.5	1.10
21 พฤศจิกายน 2566	8.5	1.48	8.4	1.36	8.4	1.62	8.4	1.49
22 พฤศจิกายน 2566	8.6	1.71	8.3	1.60	8.5	0.98	8.3	1.71
23 พฤศจิกายน 2566	8.4	1.88	8.1	1.68	8.4	1.79	8.2	1.58
24 พฤศจิกายน 2566	8.4	1.80	8.2	1.62	8.4	1.82	8.3	1.71
25 พฤศจิกายน 2566	8.4	1.79	8.3	1.69	8.4	1.81	8.4	1.77
26 พฤศจิกายน 2566	8.4	1.62	8.4	1.81	8.4	1.59	8.5	1.72
27 พฤศจิกายน 2566	8.6	1.48	8.4	1.68	8.6	1.59	8.5	1.78
28 พฤศจิกายน 2566	8.6	1.06	8.4	1.49	8.5	1.11	8.3	1.62
29 พฤศจิกายน 2566	8.5	1.30	8.3	1.45	8.4	1.48	8.2	1.58
30 พฤศจิกายน 2566	8.4	1.28	8.3	1.40	8.3	1.30	8.2	1.34
ค่าต่ำสุด	8.3	0.57	8.1	0.32	8.3	0.49	8.2	0.55
ค่าสูงสุด	8.6	1.88	8.6	2.46	8.6	1.82	8.7	1.78
ค่าเฉลี่ย	8.5	1.05	8.4	1.22	8.4	1.00	8.4	1.23
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-23 ธันวาคม 2566							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 ธันวาคม 2566	8.5	1.48	8.5	1.78	8.4	1.55	8.5	1.82
2 ธันวาคม 2566	8.4	1.38	8.5	1.68	8.4	1.51	8.5	1.81
3 ธันวาคม 2566	8.4	1.61	8.6	1.73	8.4	1.58	8.6	1.60
4 ธันวาคม 2566	8.5	1.87	8.6	1.89	8.6	1.91	8.6	1.77
5 ธันวาคม 2566	8.6	1.58	8.5	1.73	8.6	1.62	8.6	1.68
6 ธันวาคม 2566	8.6	1.51	8.6	1.71	8.6	1.62	8.6	1.68
7 ธันวาคม 2566	8.6	0.76	8.4	0.99	8.6	1.32	8.5	1.12
8 ธันวาคม 2566	8.6	1.20	8.5	1.38	8.3	1.38	8.5	1.52
9 ธันวาคม 2566	8.5	1.00	8.5	1.30	8.5	1.31	8.5	1.62
10 ธันวาคม 2566	8.5	1.41	8.5	1.58	8.5	1.51	8.5	1.70
11 ธันวาคม 2566	8.6	1.32	8.6	1.62	8.6	1.42	8.6	1.59
12 ธันวาคม 2566	8.5	1.22	8.5	1.41	8.3	1.32	8.5	1.51
13 ธันวาคม 2566	8.6	1.00	8.4	0.95	8.5	1.20	8.4	1.01
14 ธันวาคม 2566	8.5	0.98	8.5	0.77	8.5	0.90	8.5	0.81
15 ธันวาคม 2566	8.5	1.00	8.5	0.92	8.5	0.87	8.5	0.88
16 ธันวาคม 2566	8.5	0.71	8.5	0.62	8.5	0.58	8.5	0.73
17 ธันวาคม 2566	8.5	0.62	8.5	0.71	8.5	0.81	8.5	0.81
18 ธันวาคม 2566	8.6	0.72	8.5	0.78	8.6	0.88	8.6	0.81
19 ธันวาคม 2566	8.6	0.57	8.5	0.72	8.6	0.68	8.5	0.58
20 ธันวาคม 2566	8.6	1.35	8.5	1.42	8.6	1.52	8.5	1.62
21 ธันวาคม 2566	8.6	1.01	8.5	1.35	8.6	0.68	8.5	0.78
22 ธันวาคม 2566	8.5	1.10	8.5	1.32	8.5	1.28	8.5	1.48
23 ธันวาคม 2566	8.5	0.87	8.5	1.00	8.5	0.76	8.5	0.88
ค่าต่ำสุด	8.4	0.57	8.4	0.62	8.3	0.58	8.4	0.58
ค่าสูงสุด	8.6	1.87	8.6	1.89	8.6	1.91	8.6	1.82
ค่าเฉลี่ย	8.5	1.14	8.5	1.28	8.5	1.23	8.5	1.30

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เดือนเก็บ ตัวอย่าง	ค่าที่ ตรวจวัดได้	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
		ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
		pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
ก.ค.-66	ค่าต่ำสุด	7.2	<0.01	7.9	<0.01	7.6	<0.01	7.8	<0.01
	ค่าสูงสุด	8.4	1.38	8.4	2.94	8.4	1.52	8.5	2.99
	ค่าเฉลี่ย	8.1	0.32	8.3	1.72	8.2	0.43	8.3	1.58
ส.ค.-66	ค่าต่ำสุด	8.2	1.09	8.0	1.19	8.2	<0.01	8.2	<0.01
	ค่าสูงสุด	8.5	2.12	8.5	2.30	8.5	2.16	8.5	2.20
	ค่าเฉลี่ย	8.4	1.56	8.4	1.58	8.4	1.61	8.4	1.60
ก.ย.-66	ค่าต่ำสุด	8.4	0.10	8.4	0.10	8.4	0.09	8.3	0.17
	ค่าสูงสุด	8.6	2.18	8.6	2.11	8.6	2.32	8.6	2.10
	ค่าเฉลี่ย	8.5	0.99	8.5	0.95	8.5	1.02	8.5	0.97
ต.ค.-66	ค่าต่ำสุด	8.4	0.11	8.3	0.17	8.3	0.10	8.2	0.18
	ค่าสูงสุด	8.6	0.87	8.6	1.00	8.6	1.10	8.6	0.96
	ค่าเฉลี่ย	8.5	0.44	8.4	0.52	8.5	0.46	8.4	0.51
พ.ย.-66	ค่าต่ำสุด	8.3	0.57	8.1	0.32	8.3	0.49	8.2	0.55
	ค่าสูงสุด	8.6	1.88	8.6	2.46	8.6	1.82	8.7	1.78
	ค่าเฉลี่ย	8.5	1.05	8.4	1.22	8.4	1.00	8.4	1.23
ธ.ค.-66	ค่าต่ำสุด	8.4	0.57	8.4	0.62	8.3	0.58	8.4	0.58
	ค่าสูงสุด	8.6	1.87	8.6	1.89	8.6	1.91	8.6	1.82
	ค่าเฉลี่ย	8.5	1.14	8.5	1.28	8.5	1.23	8.5	1.30
STANDARD		7.2 – 7.8	1.0 – 3.0	7.2 – 7.8	1.0 – 3.0	7.2 – 7.8	1.0 – 3.0	7.2 – 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

หมายเหตุ * : สระว่ายน้ำปิดชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 (Covid-19)

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST. 1	ST. 2	Standard
ก.ค.-66	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ส.ค.-66	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ก.ย.-66	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ต.ค.-66	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
พ.ย.-66	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ธ.ค.-66	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับตื้น) ST.2 = น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก)

STANDARD : คำนวน้ำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

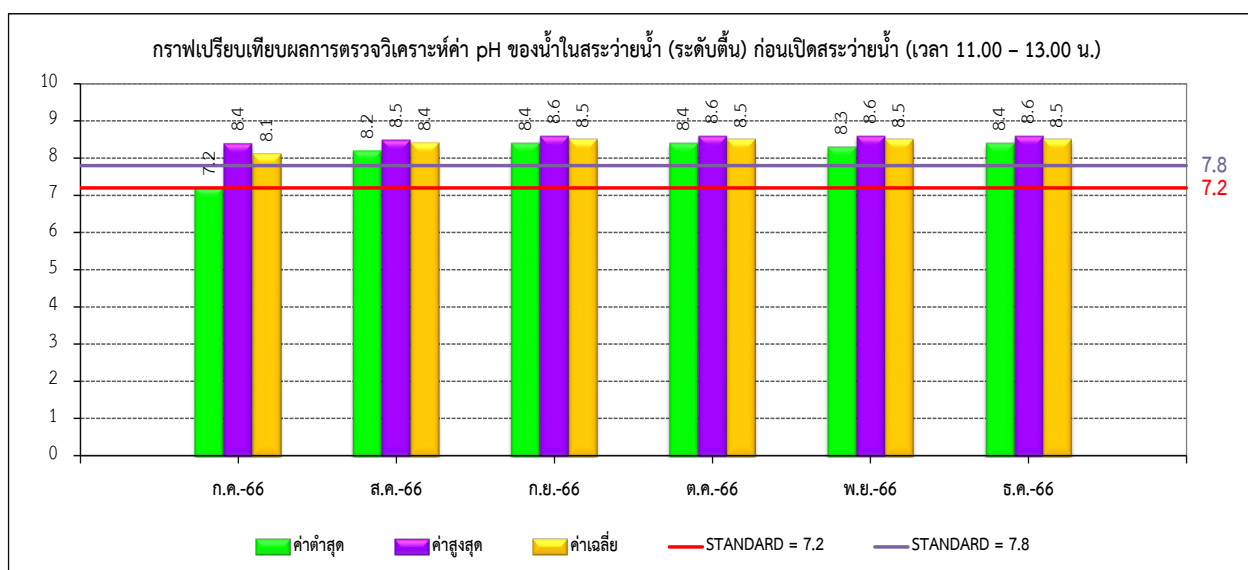
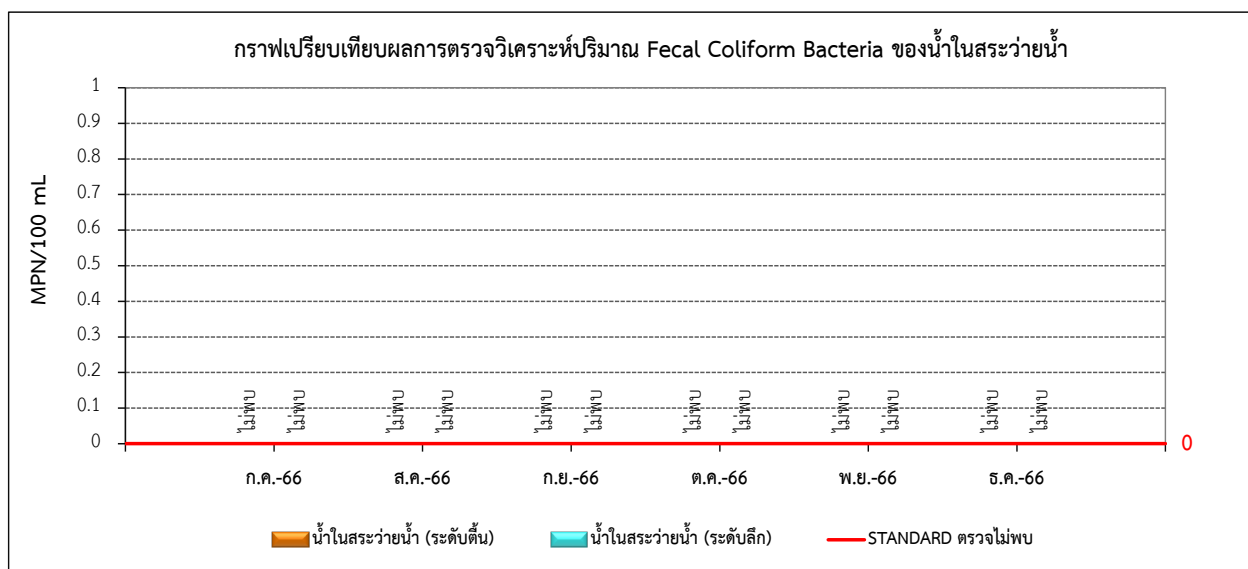
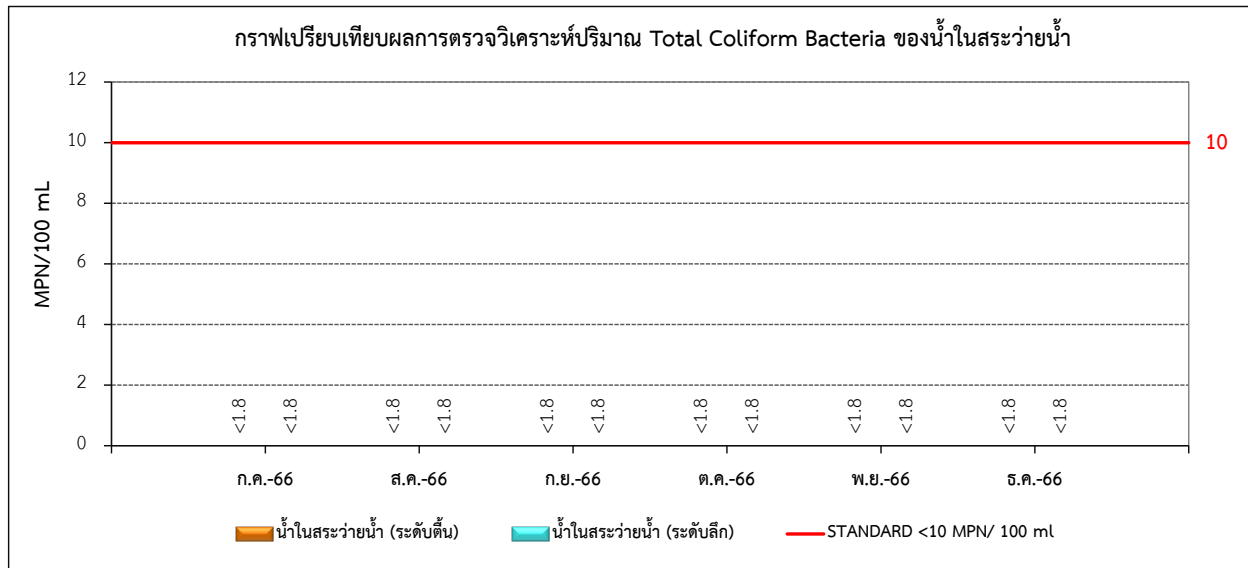
ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ST. 1	ST. 2	Standard ¹⁾	Standard ²⁾ (Min-Max)
Combined Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	<0.1	<0.1	0.5-1.0	0.2
Alkalinity	ppm	Acid Titrimetric Method	42	48	80-100	60-180
Calcium Hardness	ppm	EDTA & Titrimetric	32	40	250-600	150-500/1000+
Cyanuric Acid	ppm	Colorimetric Method	<1.0	<1.0	30-60	10-150
Chloride	ppm	Argentometric	4,200	4,000	≤600	-
Ammonia	ppm	Distillation Nesslerization	0.42	0.28	≤20	-
Nitrate	ppm	Cadmium Reduction	2.8	0.3	≤50	-
Escherichia. Coli	MPN/100ml	MPN Test	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
Staphylococcus aureus	Colonies/100 ml	Membrane Filter	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
Pseudomonas aeruginosa	Colonies/100 ml	Membrane Filter	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-

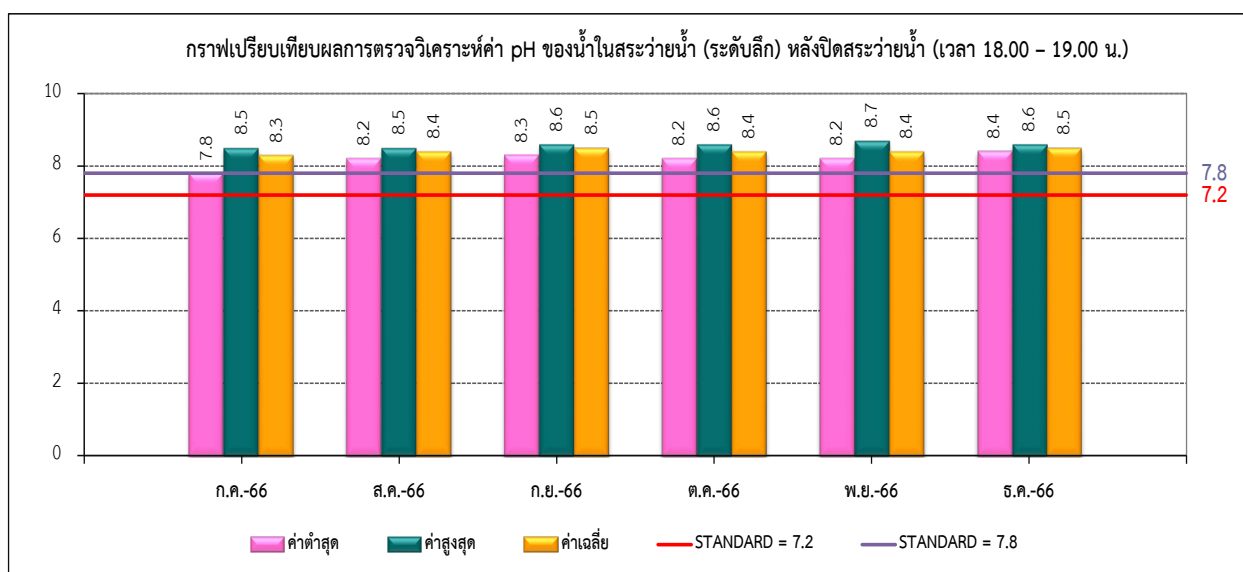
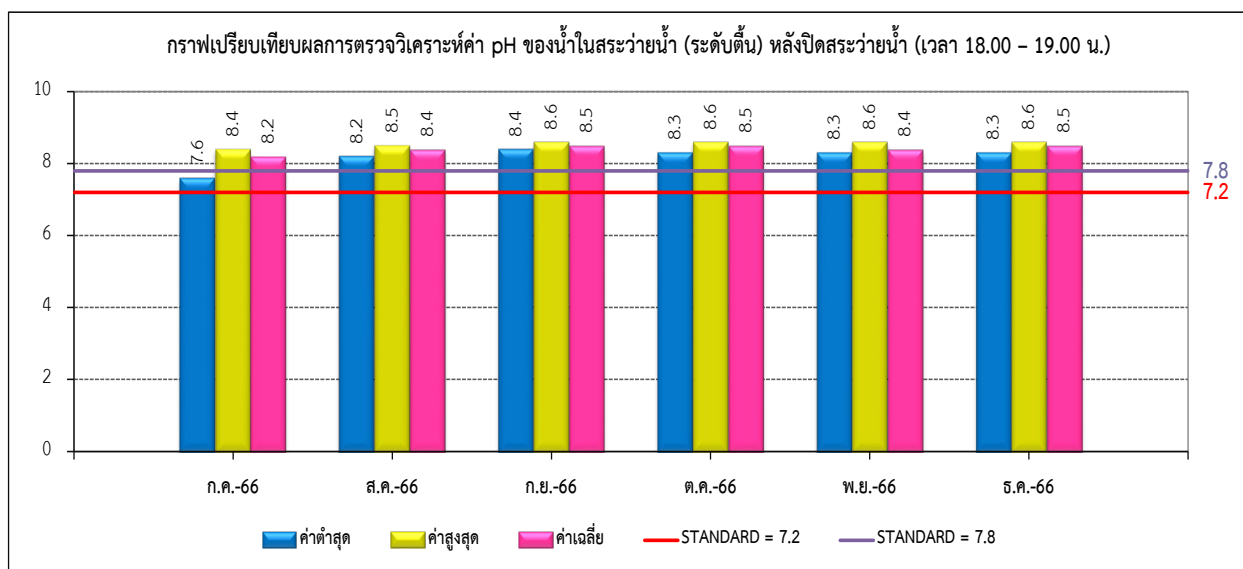
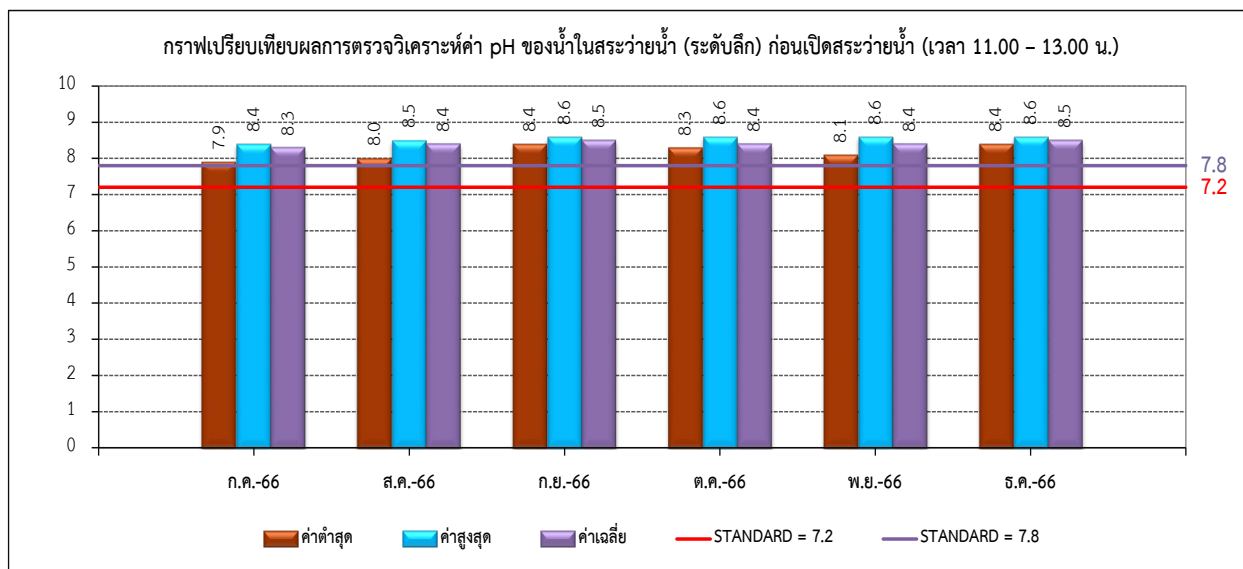
หมายเหตุ : ST.1 = น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับตื้น) ST.2 = น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก)

STANDARD : ¹⁾ : คำนวน้ำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

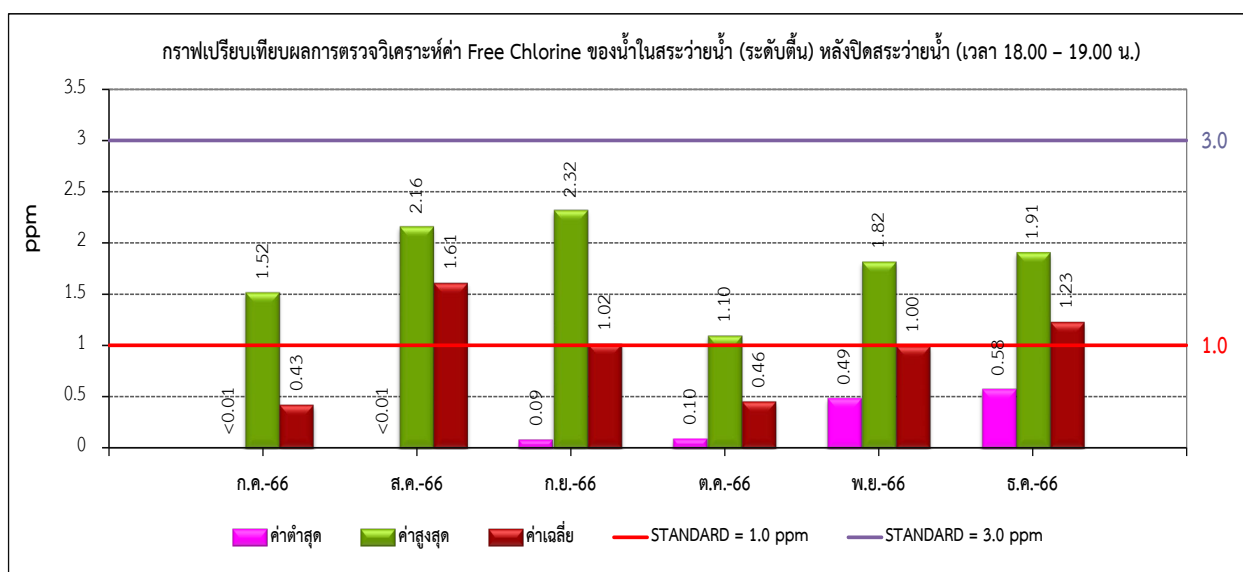
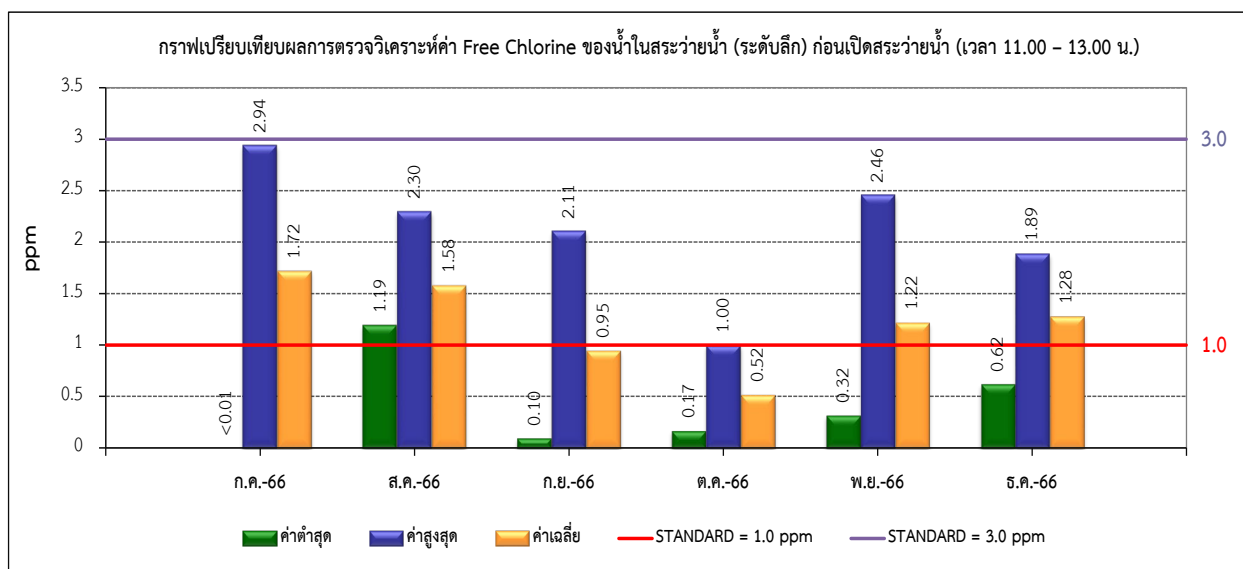
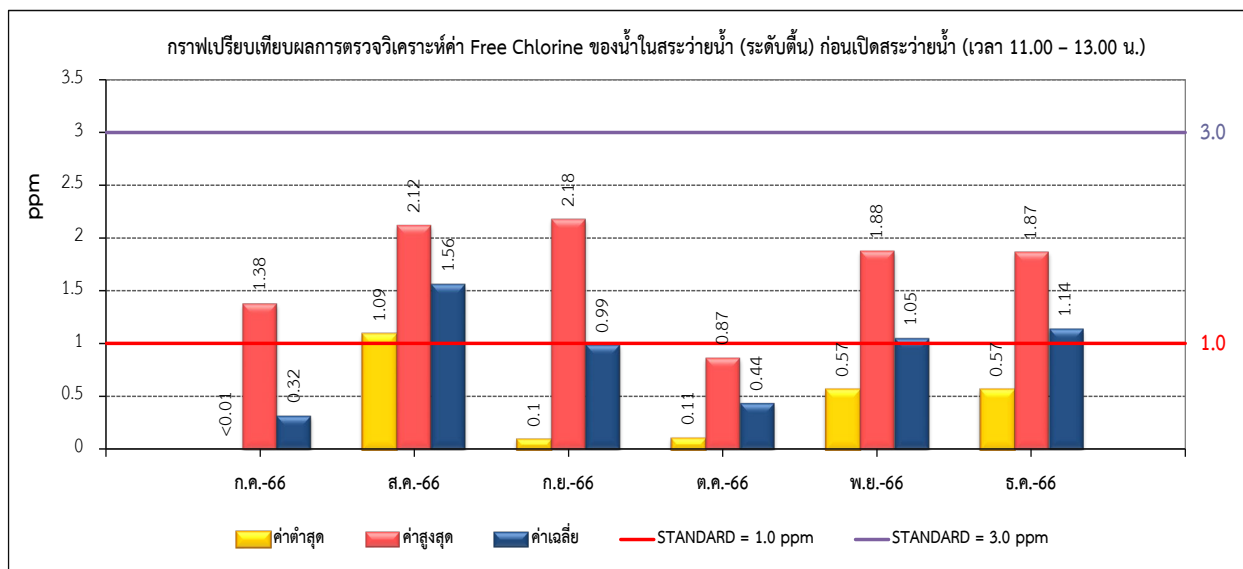
²⁾ : National Spa & Pool Institute (NSPI)



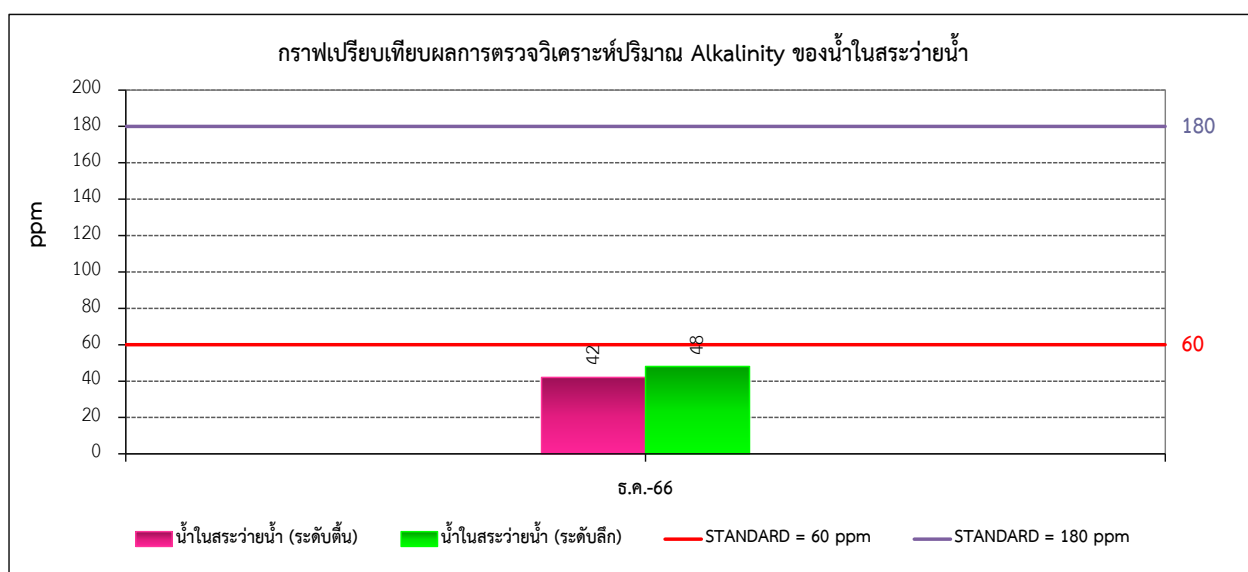
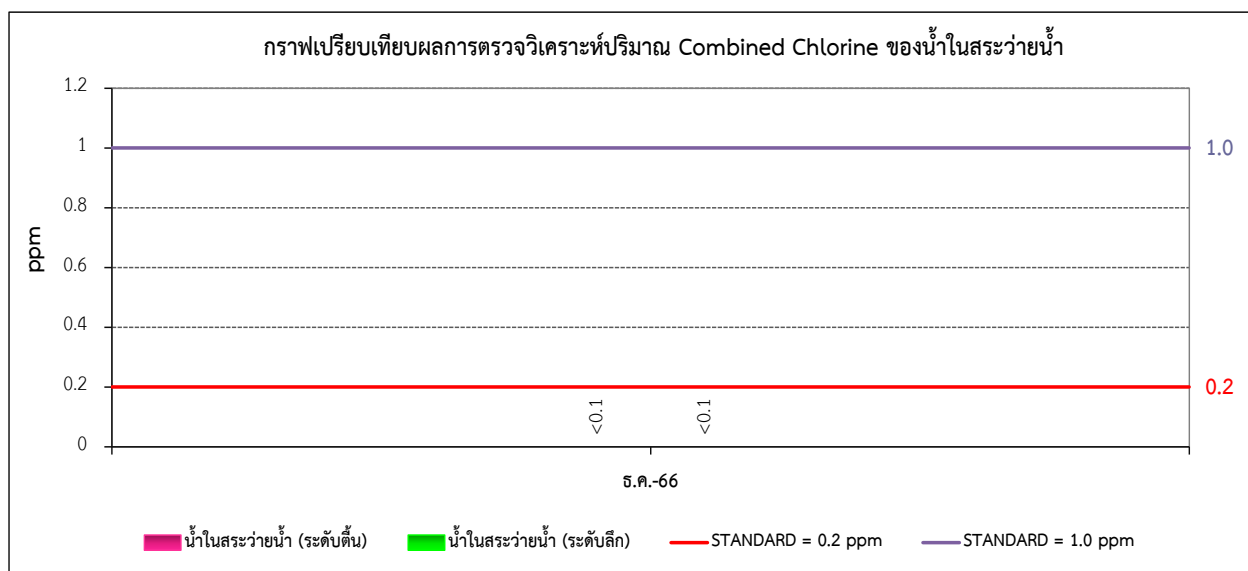
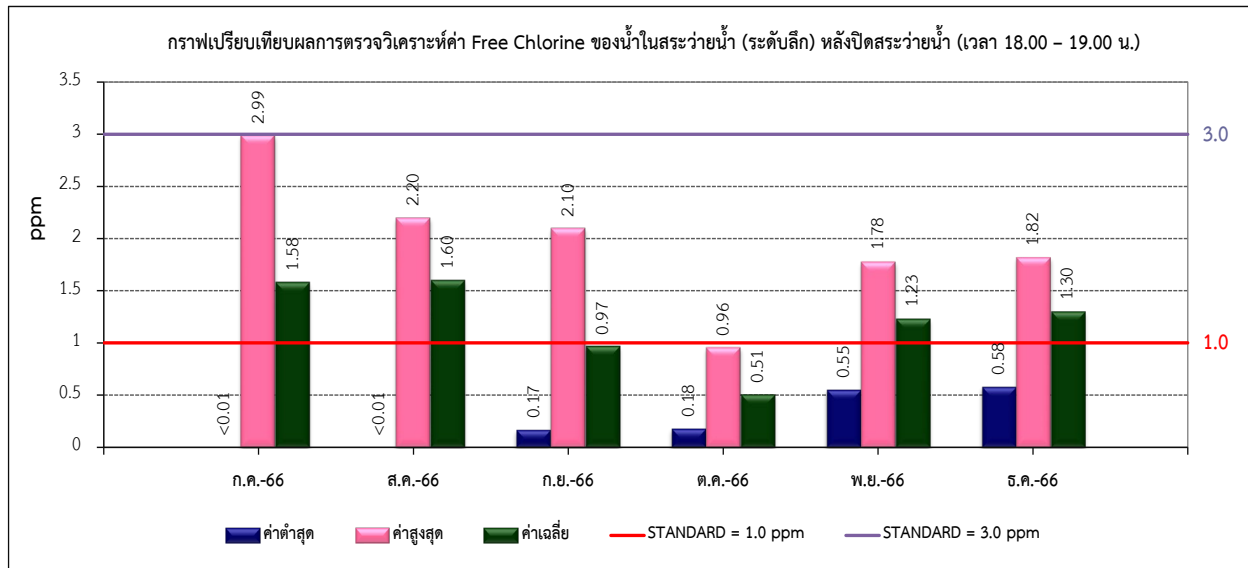
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



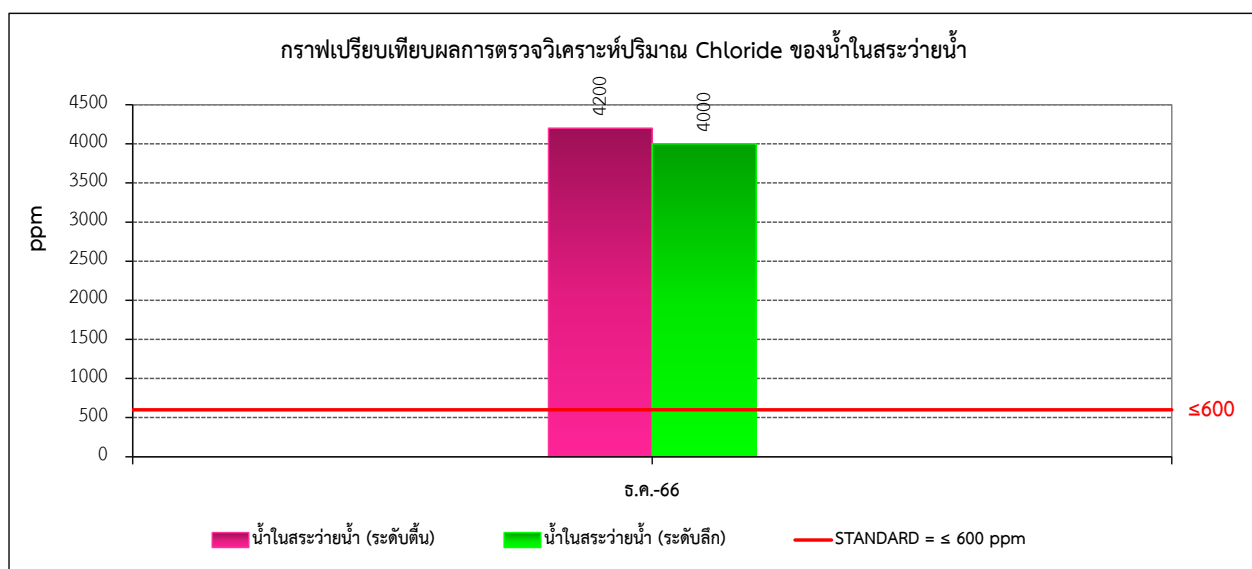
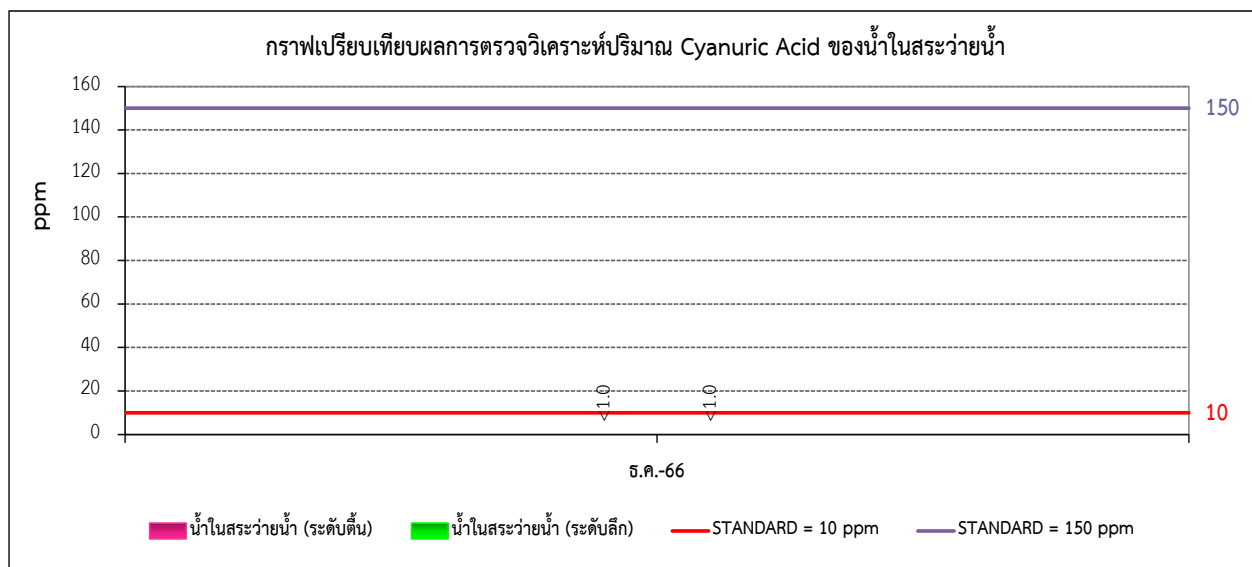
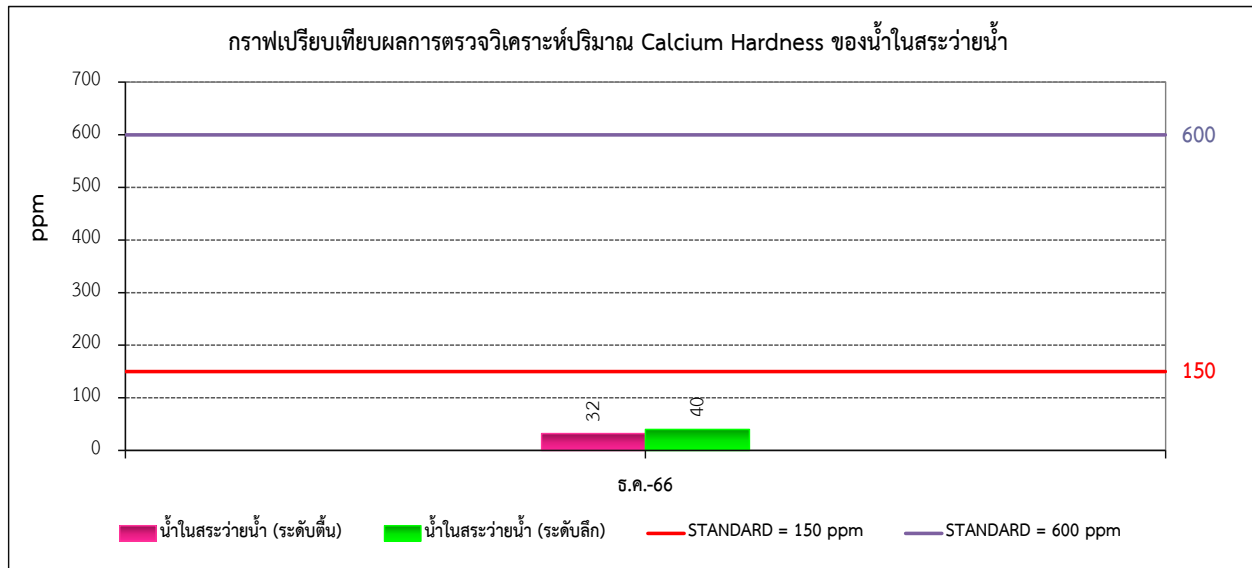
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระวัยน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)



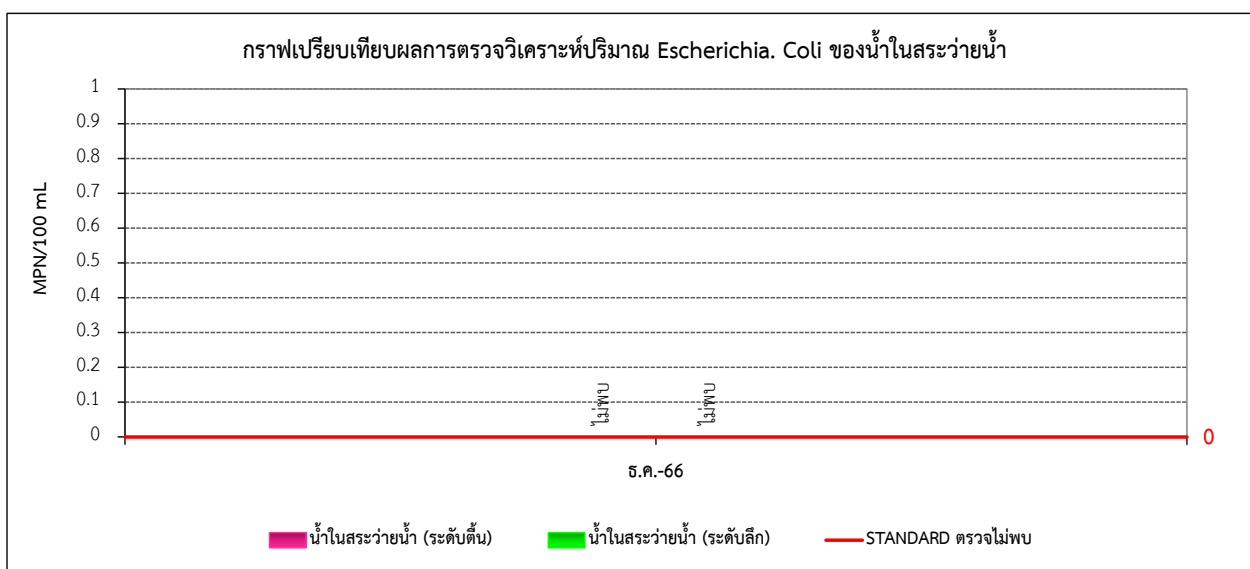
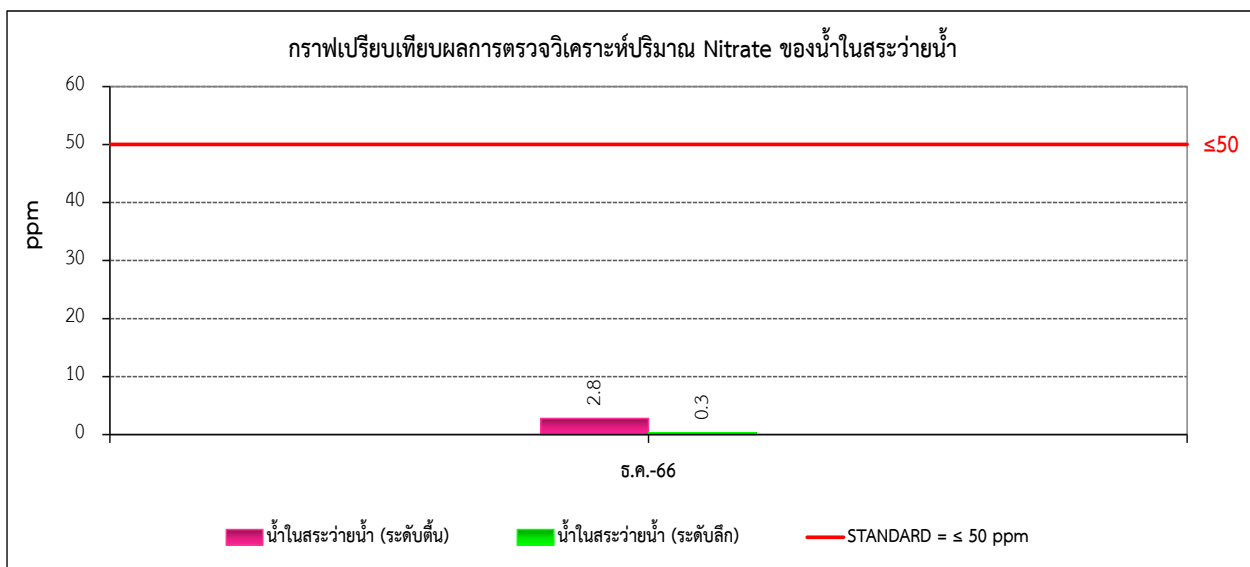
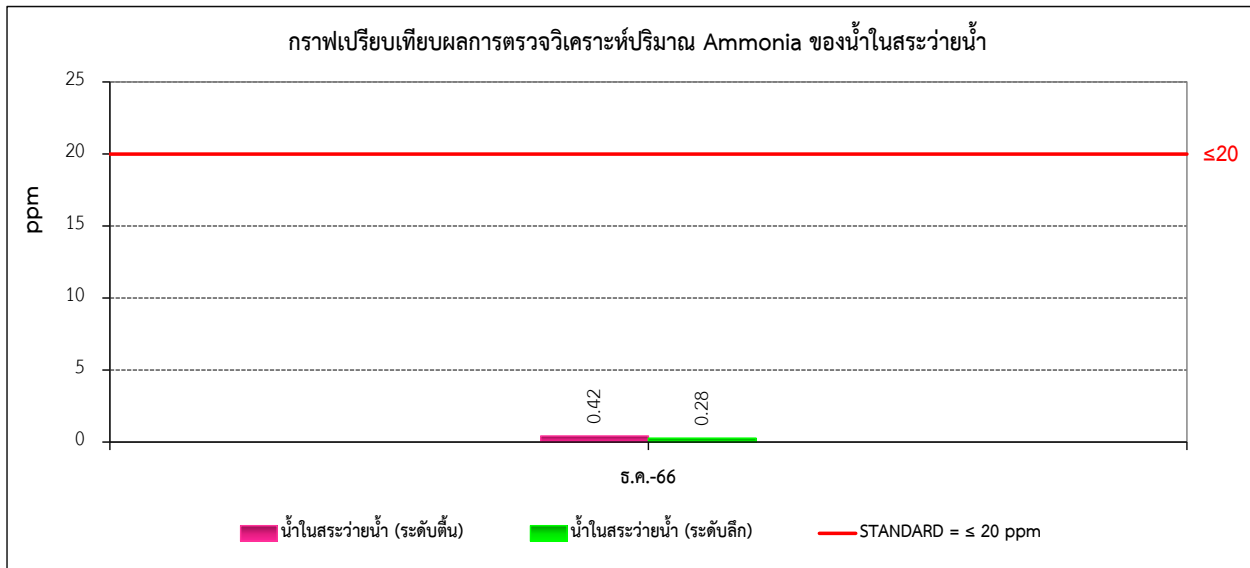
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)



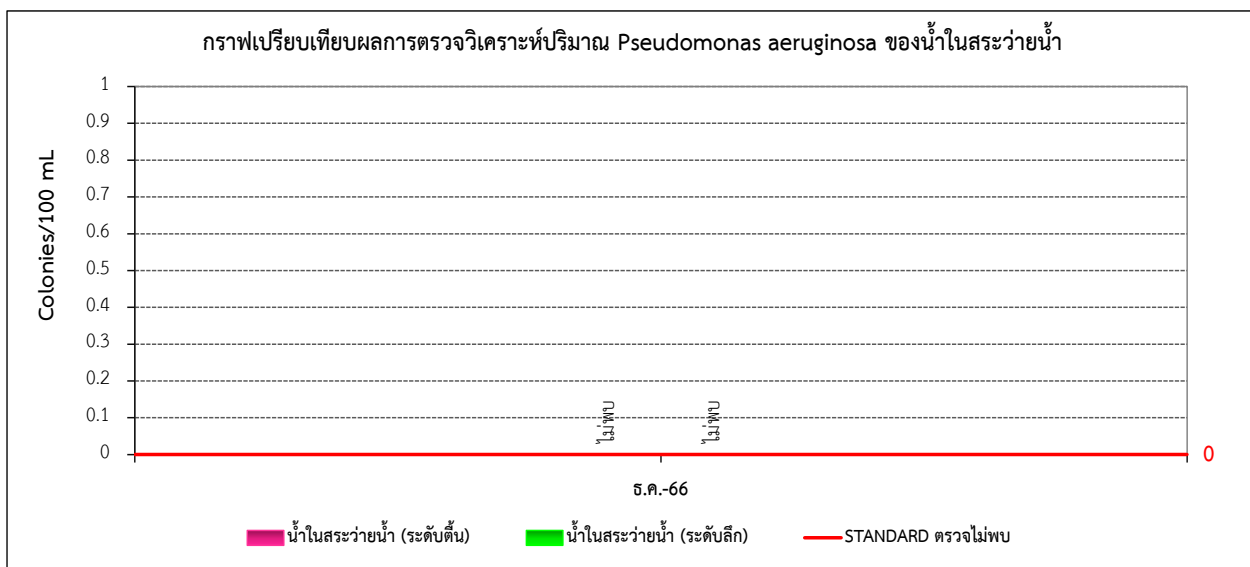
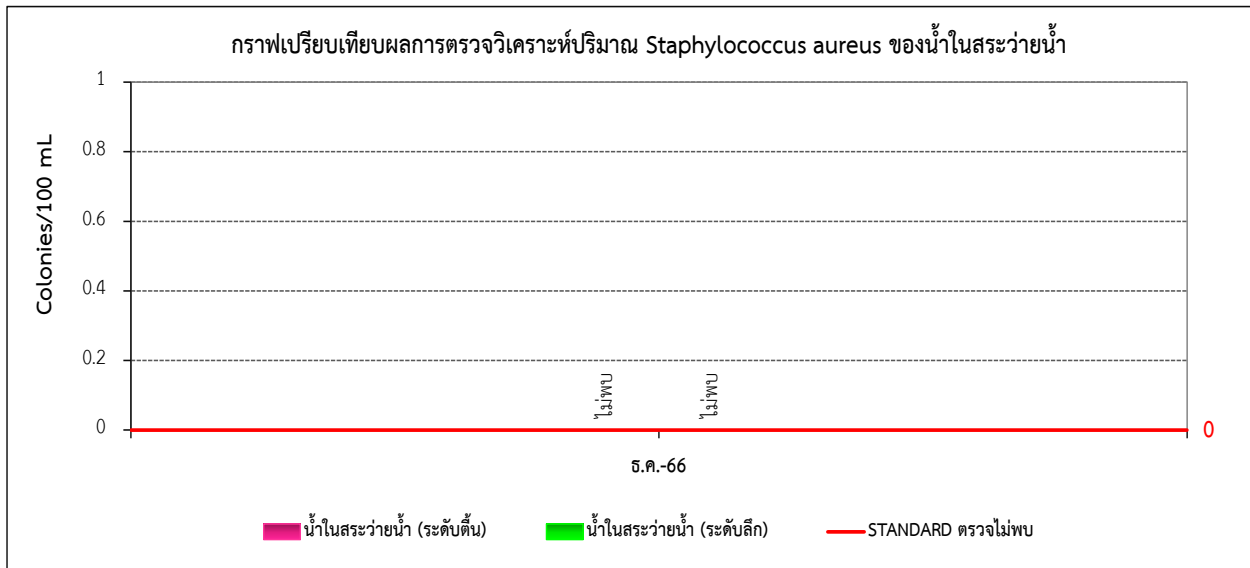
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

3.5.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ของโครงการที่พัทลุงศึกษาการก่อกำเนิดโรคติดต่อจากสัตว์สู่คนระยะที่ 2 จังหวัดเรียวนดหลวง 904 ภายในกรมชลประทาน ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ของโครงการแสดงในตารางที่ 3-8 ซึ่งมีรายละเอียดที่น่าสนใจในรูปที่ 3-9

จากกราฟในรูปที่ 3-8 จะเห็นได้ว่าคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศของ National Spa & Pool Institute (NSPI) พบว่า

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำทั้ง 2 ระดับ คือ ระดับต้น และ ระดับลึก มีค่า pH ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งในเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม - กันยายน พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ส่วนในเดือนตุลาคม และธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่า pH ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในวันที่ 10-12 ตุลาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 18-20 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่กำหนดให้ ค่า pH มีค่าได้ไม่เกิน 7.2 - 7.8

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำทั้ง 2 ระดับ คือ ระดับต้น และ ระดับลึก มีค่า Free Chlorine ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563 และเดือนมกราคม - มีนาคม พ.ศ. 2564 ที่กำหนดให้ค่า Free Chlorine มีค่าได้ไม่เกิน 1.0 - 3.0 ส่วนในล้านส่วน ส่วนค่า Free Chlorine ในเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำทั้ง 2 ระดับ คือ ระดับต้น และ ระดับลึก มีค่า Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ทั้งในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำทั้ง 2 ระดับ คือ ระดับต้น และ ระดับลึก มีค่า Combined Chlorine, Alkalinity, Calcium Hardness, Cyanuric Acid, Ammonia, Nitrate, Escherichia. Coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน และค่ามาตรฐานของ National Spa & Pool Institute (NSPI) ทั้งในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ส่วนค่า Chloride ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ทั้งในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า Chloride มีค่าได้ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน (ดังตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-9)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 กรกฎาคม 2563							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 กรกฎาคม 2563	7.8	2.11	7.9	2.02	7.8	1.98	7.8	1.75
2 กรกฎาคม 2563	7.9	1.97	7.9	1.35	8.0	1.77	7.8	1.59
3 กรกฎาคม 2563	7.8	2.11	7.8	2.04	7.8	2.25	7.9	2.18
4 กรกฎาคม 2563	8.1	2.24	8.0	2.05	8.1	2.08	8.1	2.18
5 กรกฎาคม 2563	8.1	2.11	8.1	2.18	8.1	2.17	8.1	2.08
6 กรกฎาคม 2563	8.0	1.95	8.0	1.84	8.0	1.33	7.9	1.77
7 กรกฎาคม 2563	8.2	2.08	8.1	1.77	8.1	2.11	8.1	1.65
8 กรกฎาคม 2563	8.1	2.07	8.1	2.05	8.1	2.10	8.0	2.05
9 กรกฎาคม 2563	8.2	1.72	8.1	2.12	8.2	1.70	8.1	1.18
10 กรกฎาคม 2563	7.9	1.02	8.0	0.95	8.0	0.58	8.0	0.94
11 กรกฎาคม 2563	8.0	1.00	8.0	1.50	8.1	1.05	8.1	1.55
12 กรกฎาคม 2563	8.0	0.24	7.8	0.50	8.0	0.24	8.1	0.55
13 กรกฎาคม 2563	8.0	1.78	8.1	1.25	8.0	2.05	8.0	2.17
14 กรกฎาคม 2563	7.6	2.28	8.1	2.23	7.5	2.02	8.0	2.11
15 กรกฎาคม 2563	8.0	1.18	8.0	1.24	8.1	0.85	8.1	0.82
16 กรกฎาคม 2563	8.1	1.66	8.0	0.41	8.1	0.40	8.1	0.48
17 กรกฎาคม 2563	8.1	1.30	8.1	1.28	8.1	1.10	8.1	1.21
18 กรกฎาคม 2563	8.1	0.92	8.0	0.62	8.1	0.62	8.1	0.65
19 กรกฎาคม 2563	8.1	0.58	8.1	0.63	8.2	0.53	8.1	0.29
20 กรกฎาคม 2563	8.2	0.50	8.2	0.25	8.1	0.53	8.2	0.30
21 กรกฎาคม 2563	8.2	0.68	8.2	0.72	8.2	0.51	8.2	0.56
22 กรกฎาคม 2563	8.0	0.79	8.1	0.70	8.2	0.47	8.1	0.50
23 กรกฎาคม 2563	8.2	2.00	8.2	1.73	8.2	1.59	8.2	1.80
24 กรกฎาคม 2563	8.1	1.11	8.1	1.23	8.1	1.04	8.1	0.99
25 กรกฎาคม 2563	8.2	1.05	8.2	0.89	8.2	1.15	8.1	0.70
26 กรกฎาคม 2563	8.2	1.47	8.2	1.41	8.1	1.23	8.1	1.10
27 กรกฎาคม 2563	8.1	1.38	8.1	1.30	8.1	0.50	8.0	0.58
28 กรกฎาคม 2563	8.2	1.20	8.1	1.10	8.1	1.07	8.1	1.03
29 กรกฎาคม 2563	8.2	1.66	8.2	1.71	8.1	0.97	8.1	1.04
30 กรกฎาคม 2563	8.0	0.97	8.1	0.85	8.0	0.99	8.1	1.33
31 กรกฎาคม 2563	8.1	0.81	8.1	0.60	8.1	0.71	8.1	0.74
ค่าต่ำสุด	7.6	0.24	7.8	0.25	7.5	0.24	7.8	0.29
ค่าสูงสุด	8.2	2.28	8.2	2.23	8.2	2.25	8.2	2.18
ค่าเฉลี่ย	8.0	1.42	8.0	1.31	8.1	1.22	8.1	1.22
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 สิงหาคม 2563							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 สิงหาคม 2563	8.2	1.78	8.2	1.57	8.2	1.45	8.2	1.56
2 สิงหาคม 2563	8.3	2.49	8.2	1.96	8.3	2.26	8.2	2.07
3 สิงหาคม 2563	8.2	1.82	8.2	1.84	8.2	1.41	8.2	1.86
4 สิงหาคม 2563	8.2	2.07	8.2	1.54	8.2	1.45	8.2	1.37
5 สิงหาคม 2563	8.2	2.46	8.2	2.50	8.2	1.56	8.1	1.13
6 สิงหาคม 2563	8.2	2.50	8.2	2.14	8.2	1.86	8.2	2.22
7 สิงหาคม 2563	8.3	3.30	8.3	2.88	8.3	2.98	8.2	3.92
8 สิงหาคม 2563	8.2	3.68	8.3	3.14	8.2	3.06	8.2	2.98
9 สิงหาคม 2563	8.1	1.41	8.1	1.82	8.1	2.00	8.0	1.80
10 สิงหาคม 2563	8.2	1.63	8.1	1.55	8.2	1.43	8.1	1.62
11 สิงหาคม 2563	8.2	1.84	8.1	0.41	8.2	1.28	8.1	1.00
12 สิงหาคม 2563	8.2	1.17	8.2	1.04	8.1	1.14	8.2	1.02
13 สิงหาคม 2563	8.2	1.72	8.2	1.56	8.2	0.78	8.1	0.58
14 สิงหาคม 2563	8.3	2.15	8.3	1.79	8.2	1.87	8.2	1.53
15 สิงหาคม 2563	8.2	1.67	8.1	1.71	8.2	1.93	8.3	1.65
16 สิงหาคม 2563	8.3	2.23	8.2	2.31	8.2	2.29	8.2	1.68
17 สิงหาคม 2563	8.3	1.59	8.2	2.30	8.2	2.23	8.2	1.67
18 สิงหาคม 2563	8.3	0.77	8.2	1.53	8.3	1.59	8.2	1.32
19 สิงหาคม 2563	8.3	2.13	8.1	1.19	8.3	1.39	8.1	0.57
20 สิงหาคม 2563	8.3	1.32	8.3	1.50	8.3	1.48	8.2	0.79
21 สิงหาคม 2563	8.3	1.52	8.2	1.39	8.2	1.25	8.2	1.30
22 สิงหาคม 2563	8.2	1.67	8.2	1.66	8.2	0.61	8.1	1.25
23 สิงหาคม 2563	8.2	1.65	8.2	1.49	8.2	1.35	8.2	1.21
24 สิงหาคม 2563	8.3	1.88	8.1	0.65	8.2	0.55	8.3	0.63
25 สิงหาคม 2563	8.2	0.43	8.3	0.53	8.2	0.33	8.2	0.84
26 สิงหาคม 2563	8.4	1.76	8.2	1.59	8.3	1.05	8.0	0.05
27 สิงหาคม 2563	8.3	1.33	8.2	1.49	8.3	1.55	8.3	0.95
28 สิงหาคม 2563	8.3	2.11	8.2	0.95	8.3	1.15	8.2	0.93
29 สิงหาคม 2563	8.2	1.18	8.2	1.53	8.2	1.19	8.2	1.29
30 สิงหาคม 2563	8.3	1.69	8.3	1.60	8.3	2.39	8.4	2.32
31 สิงหาคม 2563	8.3	1.50	8.3	1.25	8.4	2.01	8.3	1.81
ค่าต่ำสุด	8.1	0.43	8.1	0.41	8.1	0.33	8.0	0.05
ค่าสูงสุด	8.4	3.68	8.3	3.14	8.4	3.06	8.4	3.92
ค่าเฉลี่ย	8.2	1.82	8.2	1.63	8.2	1.58	8.2	1.45
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-30 กันยายน 2563							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 กันยายน 2563	8.3	2.35	8.3	1.91	8.3	2.00	8.3	1.46
2 กันยายน 2563	8.3	2.01	8.3	1.50	8.3	1.55	8.3	1.49
3 กันยายน 2563	8.2	1.65	8.2	1.04	8.3	1.32	8.2	1.05
4 กันยายน 2563	8.4	2.62	8.3	2.50	8.3	2.53	8.3	2.43
5 กันยายน 2563	8.3	2.41	8.4	2.50	8.2	1.77	8.3	2.03
6 กันยายน 2563	8.4	2.19	8.4	1.92	8.2	1.07	8.3	1.09
7 กันยายน 2563	8.4	3.48	8.4	3.14	8.3	3.28	8.35	3.11
8 กันยายน 2563	8.4	2.79	8.4	2.65	8.3	2.18	8.2	2.03
9 กันยายน 2563	8.3	1.65	8.3	1.73	8.3	1.12	8.4	2.20
10 กันยายน 2563	8.5	2.50	8.3	2.42	8.4	1.53	8.5	2.00
11 กันยายน 2563	8.5	2.50	8.4	2.49	8.3	2.45	8.3	2.40
12 กันยายน 2563	8.2	1.51	8.3	1.93	8.2	1.28	8.3	1.91
13 กันยายน 2563	8.3	2.35	8.5	2.86	8.5	2.94	8.5	2.79
14 กันยายน 2563	8.3	2.30	8.5	2.45	8.3	1.90	8.3	1.60
15 กันยายน 2563	8.3	2.40	8.3	1.66	8.2	1.79	8.2	1.56
16 กันยายน 2563	8.2	2.43	8.2	2.32	8.3	2.35	8.2	2.38
17 กันยายน 2563	8.3	2.33	8.3	2.41	8.3	2.18	8.2	2.24
18 กันยายน 2563	8.4	3.42	8.3	2.26	8.2	1.35	8.2	2.27
19 กันยายน 2563	8.3	1.54	8.2	1.44	8.3	2.94	8.3	2.76
20 กันยายน 2563	8.3	2.97	8.4	2.60	8.3	2.85	8.3	2.54
21 กันยายน 2563	8.4	2.58	8.4	2.84	8.4	2.85	8.4	2.88
22 กันยายน 2563	8.4	2.94	8.4	2.88	8.4	3.02	8.3	2.66
23 กันยายน 2563	8.4	3.18	8.4	2.06	8.2	2.43	8.2	1.49
24 กันยายน 2563	8.2	1.80	8.2	1.77	8.3	1.61	8.2	1.38
25 กันยายน 2563	8.4	1.68	8.3	1.51	8.3	1.58	8.2	0.83
26 กันยายน 2563	8.4	1.42	8.3	1.13	8.3	0.92	8.3	0.96
27 กันยายน 2563	8.4	1.75	8.3	0.94	8.3	1.37	8.3	0.68
28 กันยายน 2563	8.4	1.94	8.4	1.59	8.5	2.02	8.5	1.72
29 กันยายน 2563	8.5	2.17	8.5	1.93	8.5	1.70	8.5	1.59
30 กันยายน 2563	8.4	2.06	8.4	1.40	8.4	1.69	8.4	1.37
ค่าต่ำสุด	8.2	1.42	8.2	0.94	8.2	0.92	8.2	0.68
ค่าสูงสุด	8.5	3.48	8.5	3.14	8.5	3.28	8.5	3.11
ค่าเฉลี่ย	8.4	2.30	8.3	2.06	8.3	1.99	8.3	1.90
STANDARD	7.2 – 7.8	1.0 – 3.0	7.2 – 7.8	1.0 – 3.0	7.2 – 7.8	1.0 – 3.0	7.2 – 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 ตุลาคม 2563							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 ตุลาคม 2563	8.4	2.75	8.4	2.43	8.4	1.80	8.3	1.24
2 ตุลาคม 2563	8.3	2.35	8.2	1.84	8.3	2.44	8.3	1.96
3 ตุลาคม 2563	8.3	2.03	8.3	1.75	8.3	1.72	8.3	1.53
4 ตุลาคม 2563	8.2	1.41	8.2	1.27	8.3	1.51	8.2	1.14
5 ตุลาคม 2563	8.4	2.31	8.4	1.94	8.5	2.40	8.2	1.93
6 ตุลาคม 2563	8.3	1.61	8.2	1.37	8.2	1.13	8.2	1.13
7 ตุลาคม 2563	8.3	1.29	8.3	1.63	8.2	1.32	8.3	1.30
8 ตุลาคม 2563	8.4	1.90	8.3	1.65	8.4	1.84	8.4	1.52
9 ตุลาคม 2563	8.4	1.49	8.4	1.26	8.4	1.32	8.3	1.23
10 ตุลาคม 2563	8.4	2.30	8.4	1.79	8.4	2.46	8.3	2.25
11 ตุลาคม 2563	8.6	2.63	8.4	2.40	8.6	2.46	8.4	2.25
12 ตุลาคม 2563	8.6	2.20	8.4	1.95	8.5	2.06	8.4	1.74
13 ตุลาคม 2563	8.4	2.14	8.3	1.86	8.4	2.26	8.3	1.93
14 ตุลาคม 2563	8.4	2.63	8.4	2.15	8.5	2.52	8.4	1.98
15 ตุลาคม 2563	8.4	4.16	8.4	3.26	8.6	4.08	8.5	3.98
16 ตุลาคม 2563	8.3	1.55	8.2	1.32	8.6	2.40	8.3	2.30
17 ตุลาคม 2563	8.4	2.35	8.4	1.45	8.3	2.15	8.3	1.95
18 ตุลาคม 2563	8.3	2.20	8.3	2.00	8.4	2.15	8.4	2.20
19 ตุลาคม 2563	8.5	2.45	8.5	1.53	8.5	1.50	8.5	1.59
20 ตุลาคม 2563	8.4	3.25	8.4	2.86	8.4	3.12	8.5	3.00
21 ตุลาคม 2563	8.3	2.45	8.2	2.32	8.2	2.72	8.2	2.32
22 ตุลาคม 2563	8.3	2.32	8.1	1.92	8.2	2.16	8.2	2.05
23 ตุลาคม 2563	8.5	2.30	8.4	2.86	8.4	2.02	8.4	1.99
24 ตุลาคม 2563	8.3	2.33	8.4	1.95	8.3	2.19	8.3	2.06
25 ตุลาคม 2563	8.3	2.31	8.3	2.13	8.3	2.76	8.4	2.14
26 ตุลาคม 2563	8.3	2.46	8.3	0.95	7.6	2.14	8.0	1.54
27 ตุลาคม 2563	8.4	1.67	8.5	2.23	8.4	1.44	8.4	1.79
28 ตุลาคม 2563	8.3	1.72	8.4	2.10	8.3	1.54	8.4	1.83
29 ตุลาคม 2563	8.6	2.50	8.4	2.50	8.5	2.45	8.5	2.50
30 ตุลาคม 2563	8.5	2.40	8.4	2.04	8.4	2.21	8.4	2.11
31 ตุลาคม 2563	8.3	2.35	8.4	2.40	8.5	2.30	8.5	2.30
ค่าต่ำสุด	8.2	1.29	8.1	0.95	7.6	1.13	8.0	1.13
ค่าสูงสุด	8.6	4.16	8.5	3.26	8.6	4.08	8.5	3.98
ค่าเฉลี่ย	8.4	2.25	8.3	1.97	8.4	2.15	8.3	1.96
STANDARD ²⁾	7.2 – 7.8	1.0 – 3.0	7.2 – 7.8	1.0 – 3.0	7.2 – 7.8	1.0 – 3.0	7.2 – 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-30 พฤศจิกายน 2563							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 พฤศจิกายน 2563	8.5	2.20	8.3	2.30	8.4	2.40	8.5	2.45
2 พฤศจิกายน 2563	8.6	2.48	8.5	2.40	8.4	2.32	8.4	2.40
3 พฤศจิกายน 2563	8.6	2.45	8.6	2.30	8.5	2.35	8.5	2.40
4 พฤศจิกายน 2563	8.3	1.59	8.4	1.43	8.4	1.50	8.5	1.55
5 พฤศจิกายน 2563	8.7	2.00	8.7	2.11	8.6	1.69	8.6	1.53
6 พฤศจิกายน 2563	8.6	2.27	8.5	2.03	8.5	2.08	8.5	1.97
7 พฤศจิกายน 2563	8.5	2.15	8.4	1.90	8.4	2.03	8.3	1.86
8 พฤศจิกายน 2563	8.5	2.30	8.4	2.12	8.4	2.25	8.4	2.01
9 พฤศจิกายน 2563	8.6	2.03	8.6	1.96	8.7	2.19	8.7	2.06
10 พฤศจิกายน 2563	8.7	2.36	8.7	1.97	8.6	2.15	8.6	2.07
11 พฤศจิกายน 2563	8.5	2.75	8.6	2.40	8.6	2.39	8.5	2.45
12 พฤศจิกายน 2563	8.7	2.35	8.7	2.30	8.6	2.40	8.6	2.49
13 พฤศจิกายน 2563	8.7	1.03	8.57	1.23	8.7	1.52	8.6	1.56
14 พฤศจิกายน 2563	8.4	1.59	8.6	1.45	8.5	1.39	8.5	1.40
15 พฤศจิกายน 2563	8.4	1.50	8.5	1.49	8.4	1.55	8.4	1.56
16 พฤศจิกายน 2563	8.8	2.00	8.7	2.10	8.6	1.78	8.6	2.01
17 พฤศจิกายน 2563	8.6	1.59	8.6	2.00	8.6	1.55	8.5	1.58
18 พฤศจิกายน 2563	8.7	1.97	8.6	1.21	8.7	1.83	8.6	1.72
19 พฤศจิกายน 2563	8.6	2.40	8.6	4.64	8.5	2.29	8.6	3.44
20 พฤศจิกายน 2563	8.6	2.10	8.5	2.20	8.2	2.50	8.2	1.93
21 พฤศจิกายน 2563	8.7	5.70	8.6	6.10	8.6	4.00	8.6	3.65
22 พฤศจิกายน 2563	8.6	4.34	8.6	5.40	8.5	1.70	8.5	2.78
23 พฤศจิกายน 2563	8.5	2.48	8.6	1.34	8.4	2.00	8.6	1.68
24 พฤศจิกายน 2563	8.6	1.69	8.7	1.49	8.6	1.53	8.7	1.43
25 พฤศจิกายน 2563	8.7	1.63	8.6	1.73	8.6	1.89	8.7	1.79
26 พฤศจิกายน 2563	8.7	1.46	8.7	1.57	8.6	1.50	8.5	1.65
27 พฤศจิกายน 2563	8.7	1.70	8.6	1.72	8.7	1.80	8.7	1.73
28 พฤศจิกายน 2563	8.6	3.46	8.7	3.24	8.6	3.42	8.6	3.52
29 พฤศจิกายน 2563	8.6	1.97	8.6	1.87	8.7	1.80	8.7	1.72
30 พฤศจิกายน 2563	8.6	1.95	8.7	1.85	8.7	1.72	8.8	1.78
ค่าต่ำสุด	8.3	1.03	8.4	1.21	8.2	1.39	8.2	1.40
ค่าสูงสุด	8.8	5.70	8.7	6.10	8.7	4.00	8.8	3.65
ค่าเฉลี่ย	8.6	2.32	8.6	2.35	8.5	2.07	8.6	2.08
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 ธันวาคม 2563							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 ธันวาคม 2563	8.8	4.10	8.6	2.72	8.7	4.22	8.7	3.56
2 ธันวาคม 2563	8.7	1.23	8.7	1.40	8.6	1.52	8.7	1.60
3 ธันวาคม 2563	8.6	4.08	8.7	4.24	8.6	4.86	8.7	4.54
4 ธันวาคม 2563	8.6	1.97	8.6	1.65	8.7	1.56	8.7	1.60
5 ธันวาคม 2563	8.7	1.63	8.6	1.58	8.7	1.73	8.7	1.65
6 ธันวาคม 2563	8.6	2.75	8.7	2.49	8.7	2.68	8.8	2.45
7 ธันวาคม 2563	8.8	1.13	8.8	1.30	8.7	2.11	8.7	1.55
8 ธันวาคม 2563	8.8	2.37	8.7	2.43	8.7	2.39	8.7	2.40
9 ธันวาคม 2563	8.7	1.70	8.7	1.68	8.8	1.66	8.7	1.70
10 ธันวาคม 2563	8.7	2.15	8.75	1.93	8.7	2.33	8.7	2.05
11 ธันวาคม 2563	8.8	2.18	8.8	2.10	8.8	2.23	8.8	1.92
12 ธันวาคม 2563	8.8	2.42	8.7	2.10	8.7	2.32	8.7	2.14
13 ธันวาคม 2563	8.6	1.95	8.7	1.41	8.6	1.66	8.7	1.20
14 ธันวาคม 2563	8.7	2.70	8.2	1.50	8.7	2.73	8.6	2.59
15 ธันวาคม 2563	8.7	12.50	8.7	12.50	8.7	13.50	8.8	12.00
16 ธันวาคม 2563	8.7	2.49	8.7	2.47	8.7	2.40	8.7	2.45
17 ธันวาคม 2563	8.7	1.95	8.8	2.00	8.7	1.97	8.7	2.15
18 ธันวาคม 2563	8.7	1.79	8.6	1.98	8.7	1.73	8.7	1.85
19 ธันวาคม 2563	8.8	9.95	8.7	9.55	8.8	6.35	8.8	9.05
20 ธันวาคม 2563	8.7	9.68	8.7	9.36	8.8	6.43	8.8	9.26
21 ธันวาคม 2563	8.8	5.85	8.7	7.50	8.7	8.70	8.8	7.80
22 ธันวาคม 2563	8.7	1.25	8.8	1.88	8.7	1.90	8.8	1.92
23 ธันวาคม 2563	8.8	12.50	8.8	12.12	8.7	8.75	8.8	8.40
24 ธันวาคม 2563	8.8	9.90	8.9	8.70	8.9	9.97	8.9	8.79
25 ธันวาคม 2563	8.8	11.05	8.8	9.80	8.8	8.00	8.9	7.40
26 ธันวาคม 2563	8.8	8.15	8.9	7.70	8.8	9.75	8.8	8.60
27 ธันวาคม 2563	8.7	10.25	8.7	9.60	8.8	10.35	8.8	7.70
28 ธันวาคม 2563	8.7	9.25	8.8	8.40	8.8	10.10	8.7	8.90
29 ธันวาคม 2563	8.9	11.80	8.8	10.75	8.8	12.40	8.9	10.25
30 ธันวาคม 2563	8.9	12.05	8.9	11.25	8.8	11.90	8.8	10.08
31 ธันวาคม 2563	8.9	11.35	8.9	10.10	8.8	10.70	8.9	9.35
ค่าต่ำสุด	8.6	1.13	8.2	1.30	8.6	1.52	8.6	1.20
ค่าสูงสุด	8.9	12.50	8.9	12.50	8.9	13.50	8.9	12.00
ค่าเฉลี่ย	8.7	5.62	8.7	5.30	8.7	5.45	8.8	5.06
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 มกราคม 2564							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 มกราคม 2564	8.9	10.45	8.9	10.01	8.9	11.20	8.9	10.25
2 มกราคม 2564	8.9	12.00	9.0	11.30	8.9	13.90	8.9	11.95
3 มกราคม 2564	9.0	10.15	9.0	9.20	8.9	9.90	8.8	8.74
4 มกราคม 2564	8.8	9.25	8.8	8.40	8.7	10.00	8.8	9.70
5 มกราคม 2564	8.5	12.30	8.4	12.12	8.4	12.25	8.4	12.30
6 มกราคม 2564	8.3	2.35	8.3	2.30	8.3	2.32	8.4	2.39
7 มกราคม 2564	9.0	11.30	8.9	10.05	8.8	10.07	8.8	11.29
8 มกราคม 2564	8.9	12.05	8.9	13.90	8.9	12.00	8.9	11.93
9 มกราคม 2564	8.9	11.30	8.8	10.20	8.9	12.40	8.8	10.35
10 มกราคม 2564	8.8	10.23	8.9	9.71	8.8	10.39	8.9	9.72
11 มกราคม 2564	8.9	11.29	8.8	11.22	8.9	12.43	8.9	10.36
12 มกราคม 2564	9.0	21.60	8.9	21.00	8.9	21.50	8.9	19.50
13 มกราคม 2564	9.0	15.30	8.9	15.50	8.9	12.40	8.9	12.20
14 มกราคม 2564	8.9	19.20	8.9	18.50	8.9	17.20	8.9	16.50
15 มกราคม 2564	9.1	11.51	9.0	12.55	9.0	11.35	9.0	13.25
16 มกราคม 2564	8.9	14.50	8.9	12.90	8.9	13.60	9.0	12.60
17 มกราคม 2564	9.0	16.80	9.0	14.70	8.9	16.00	9.0	13.50
18 มกราคม 2564	9.0	16.90	8.9	17.20	9.0	16.20	9.0	17.10
19 มกราคม 2564	9.0	9.20	9.0	17.10	9.0	6.00	9.0	15.73
20 มกราคม 2564	8.7	9.42	8.9	12.11	9.0	7.13	9.0	14.25
21 มกราคม 2564	9.0	19.80	9.0	15.80	9.0	15.20	9.0	16.50
22 มกราคม 2564	8.6	25.37	8.6	19.89	8.7	20.85	8.7	19.95
23 มกราคม 2564	8.7	21.50	8.6	20.30	8.7	21.70	8.6	19.80
24 มกราคม 2564	8.7	23.50	8.8	16.00	8.8	22.60	8.7	15.80
25 มกราคม 2564	8.7	21.10	8.8	15.10	8.8	24.40	8.8	15.70
26 มกราคม 2564	8.8	19.72	8.8	19.80	8.8	19.25	8.8	19.42
27 มกราคม 2564	8.8	24.50	8.7	24.90	8.8	24.70	8.8	24.80
28 มกราคม 2564	8.8	24.50	8.8	25.00	8.8	25.50	8.8	25.00
29 มกราคม 2564	8.9	24.80	8.9	24.50	8.8	24.90	8.8	22.50
30 มกราคม 2564	8.9	23.20	8.9	23.00	8.9	24.10	8.9	23.50
31 มกราคม 2564	8.9	23.40	8.9	24.20	8.9	21.80	8.9	22.70
ค่าต่ำสุด	8.3	2.35	8.3	2.30	8.3	2.32	8.4	2.39
ค่าสูงสุด	9.1	25.37	9.0	25.00	9.0	25.50	9.0	25.00
ค่าเฉลี่ย	8.8	16.08	8.8	15.43	8.8	15.59	8.8	15.14
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 - 3.0	7.2 - 7.8	1.0 - 3.0	7.2 - 7.8	1.0 - 3.0	7.2 - 7.8	1.0 - 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-28 กุมภาพันธ์ 2564							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 กุมภาพันธ์ 2564	8.9	24.50	8.8	14.40	8.9	24.20	8.9	20.30
2 กุมภาพันธ์ 2564	8.8	24.50	8.9	20.40	8.9	21.00	8.9	23.40
3 กุมภาพันธ์ 2564	8.9	24.10	8.9	25.00	8.9	23.50	8.9	24.40
4 กุมภาพันธ์ 2564	8.9	15.80	8.9	14.50	8.9	15.40	8.9	15.00
5 กุมภาพันธ์ 2564	8.9	23.80	8.8	15.30	8.9	21.00	8.9	21.20
6 กุมภาพันธ์ 2564	8.8	8.65	8.9	7.76	8.8	8.32	8.8	7.84
7 กุมภาพันธ์ 2564	8.9	8.15	8.9	6.95	8.9	8.02	8.9	7.14
8 กุมภาพันธ์ 2564	8.9	15.50	8.9	17.30	8.9	18.20	8.9	13.50
9 กุมภาพันธ์ 2564	8.9	2.75	8.9	4.45	8.9	4.15	8.8	3.75
10 กุมภาพันธ์ 2564	8.9	5.02	8.9	6.25	8.9	5.05	8.9	7.24
11 กุมภาพันธ์ 2564	8.9	3.35	8.9	10.70	8.9	6.10	8.9	11.20
12 กุมภาพันธ์ 2564	8.9	8.90	8.9	11.50	8.9	6.80	8.9	14.80
13 กุมภาพันธ์ 2564	8.9	7.80	8.8	8.40	8.9	9.40	8.9	10.05
14 กุมภาพันธ์ 2564	8.9	9.90	8.9	9.40	8.9	8.90	8.9	9.10
15 กุมภาพันธ์ 2564	8.9	7.80	8.9	8.70	8.8	6.25	8.9	7.15
16 กุมภาพันธ์ 2564	8.9	5.60	8.9	7.30	8.9	5.45	8.9	7.25
17 กุมภาพันธ์ 2564	9.0	2.55	9.0	5.45	9.0	2.05	9.0	6.40
18 กุมภาพันธ์ 2564	9.0	4.45	9.0	3.95	8.9	5.15	9.0	9.35
19 กุมภาพันธ์ 2564	9.1	2.65	9.0	5.35	9.0	4.35	9.0	5.45
20 กุมภาพันธ์ 2564	9.1	8.80	9.1	7.30	9.0	5.35	9.0	6.10
21 กุมภาพันธ์ 2564	8.9	5.90	9.0	7.10	9.0	6.60	8.9	7.70
22 กุมภาพันธ์ 2564	9.0	5.10	9.0	6.60	9.0	4.95	9.0	6.65
23 กุมภาพันธ์ 2564	9.1	6.15	9.0	8.90	9.0	4.75	9.1	10.10
24 กุมภาพันธ์ 2564	9.0	0.40	9.0	0.75	9.0	0.88	9.0	0.62
25 กุมภาพันธ์ 2564	8.9	0.37	9.0	0.70	9.0	0.27	9.0	0.51
26 กุมภาพันธ์ 2564	8.9	0.32	9.0	0.86	9.0	0.43	8.9	0.78
27 กุมภาพันธ์ 2564	9.0	0.52	9.1	0.97	9.0	1.01	8.9	0.73
28 กุมภาพันธ์ 2564	8.9	0.71	9.1	1.03	9.0	0.42	9.0	1.00
ค่าต่ำสุด	8.8	0.32	8.8	0.70	8.8	0.27	8.8	0.51
ค่าสูงสุด	9.1	24.50	9.1	25.00	9.0	24.20	9.1	24.40
ค่าเฉลี่ย	8.9	8.36	8.9	8.47	8.9	8.14	8.9	9.24
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 มีนาคม 2564							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 มีนาคม 2564	9.1	2.04	9.0	1.60	9.0	1.11	9.0	1.09
2 มีนาคม 2564	9.0	1.01	9.1	1.25	9.0	1.20	9.0	1.30
3 มีนาคม 2564	8.9	1.05	9.0	1.31	8.9	0.98	8.9	1.15
4 มีนาคม 2564	9.1	0.82	8.9	0.95	9.0	0.89	9.0	0.79
5 มีนาคม 2564	9.0	1.19	8.9	<0.01	9.0	1.05	8.9	<0.01
6 มีนาคม 2564	9.0	1.20	9.0	1.13	9.1	1.19	9.0	1.23
7 มีนาคม 2564	9.0	1.10	9.1	1.15	9.0	1.08	9.0	<0.01
8 มีนาคม 2564	8.7	1.71	8.5	1.30	8.8	1.58	8.9	1.29
9 มีนาคม 2564	8.8	3.45	8.7	4.10	8.9	3.80	8.9	4.30
10 มีนาคม 2564	8.8	3.70	8.8	3.45	8.8	2.80	8.8	2.75
11 มีนาคม 2564	8.9	3.25	8.8	2.80	8.8	0.66	8.8	0.62
12 มีนาคม 2564	8.9	4.25	8.9	6.87	8.9	0.75	8.9	0.88
13 มีนาคม 2564	8.9	2.45	8.9	2.61	8.9	2.63	9.0	2.71
14 มีนาคม 2564	8.9	3.15	8.9	3.05	8.9	3.19	8.9	3.10
15 มีนาคม 2564	9.0	2.75	9.0	4.95	8.9	3.52	9.0	3.48
16 มีนาคม 2564	9.0	4.45	9.0	3.90	8.9	1.25	8.9	1.45
17 มีนาคม 2564	9.0	4.90	8.9	4.25	8.9	<0.01	8.9	<0.01
18 มีนาคม 2564	8.9	<0.01	8.9	<0.01	8.8	<0.01	8.9	<0.01
19 มีนาคม 2564	8.9	<0.01	8.9	0.21	8.9	<0.01	8.9	0.32
20 มีนาคม 2564	9.0	0.64	8.9	0.13	8.9	0.82	8.9	0.23
21 มีนาคม 2564	9.0	0.53	8.9	0.28	8.9	0.48	8.9	0.32
22 มีนาคม 2564	9.0	1.09	8.9	0.16	8.9	1.15	8.9	0.23
23 มีนาคม 2564	9.0	2.22	9.0	1.24	8.9	1.52	8.9	1.25
24 มีนาคม 2564	9.0	2.03	8.9	1.23	8.9	2.00	8.9	1.30
25 มีนาคม 2564	8.9	1.92	8.9	1.43	8.9	0.45	8.9	<0.01
26 มีนาคม 2564	9.0	1.07	9.0	0.85	8.9	<0.01	8.9	0.35
27 มีนาคม 2564	8.9	1.03	8.9	0.85	8.9	1.00	8.9	1.25
28 มีนาคม 2564	8.9	1.38	8.9	0.83	8.9	1.22	8.9	0.38
29 มีนาคม 2564	8.1	2.31	9.0	1.54	8.1	1.22	8.1	0.30
30 มีนาคม 2564	8.1	2.72	8.2	2.70	8.1	1.08	8.2	0.99
31 มีนาคม 2564	8.1	2.37	8.1	1.70	8.1	2.05	8.2	1.92
ค่าต่ำสุด	8.1	<0.01	8.1	<0.01	8.1	<0.01	8.1	<0.01
ค่าสูงสุด	9.1	4.90	9.1	6.87	9.1	3.80	9.0	4.30
ค่าเฉลี่ย	8.9	2.13	8.9	1.99	8.8	1.51	8.8	1.35
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 - 3.0	7.2 - 7.8	1.0 - 3.0	7.2 - 7.8	1.0 - 3.0	7.2 - 7.8	1.0 - 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-30 เมษายน 2564*							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 เมษายน 2564	8.2	2.50	8.1	1.74	8.2	2.31	8.2	1.64
2 เมษายน 2564	8.1	1.36	8.1	1.21	8.1	2.01	8.2	1.58
3 เมษายน 2564	8.1	1.89	8.2	1.60	8.1	1.90	8.1	1.74
4 เมษายน 2564	8.1	1.87	8.2	1.52	8.2	2.50	8.2	2.48
5 เมษายน 2564	8.2	2.48	8.2	2.43	8.2	2.37	8.2	2.01
6 เมษายน 2564	8.1	2.45	8.2	2.32	8.2	2.40	8.1	2.18
7 เมษายน 2564	8.2	2.48	8.1	2.45	8.1	2.28	8.2	2.38
8 เมษายน 2564	8.1	2.50	8.1	1.81	8.1	2.40	8.1	1.22
9 เมษายน 2564	8.1	1.28	8.1	2.07	8.1	1.90	8.1	2.18
10 เมษายน 2564	8.1	1.52	8.1	2.10	8.1	1.38	8.2	1.25
11 เมษายน 2564	8.2	2.50	8.2	2.19	8.1	2.30	8.1	2.28
12 เมษายน 2564	8.2	2.22	8.2	2.13	8.1	2.42	8.2	2.40
13 เมษายน 2564	8.1	2.21	8.2	2.28	8.1	2.30	8.2	2.11
14 เมษายน 2564	8.1	2.44	8.1	2.08	8.2	2.30	8.1	2.15
15 เมษายน 2564	8.1	2.38	8.1	2.25	8.2	1.98	8.1	1.87
16 เมษายน 2564	8.2	2.25	8.1	2.39	8.1	2.22	8.1	2.55
17 เมษายน 2564	8.2	2.30	8.2	1.95	8.2	2.18	8.2	2.25
18 เมษายน 2564	8.2	2.40	8.2	2.38	8.2	2.45	8.1	2.32
19 เมษายน 2564	8.2	2.05	8.2	2.80	8.2	2.45	8.1	2.39
20 เมษายน 2564	8.2	6.15	8.2	8.70	8.2	7.60	8.1	6.15
21 เมษายน 2564	8.2	7.35	8.2	7.50	8.2	7.40	8.2	7.55
22 เมษายน 2564	8.2	7.65	8.2	8.50	8.2	7.55	8.2	7.15
23 เมษายน 2564	8.2	7.05	8.2	6.15	8.2	7.55	8.2	6.00
24 เมษายน 2564	8.2	2.48	8.2	1.98	8.2	2.45	8.2	1.90
25 เมษายน 2564	8.2	7.70	8.2	6.60	8.2	7.10	8.1	7.05
26 เมษายน 2564	7.9	4.95	8.1	4.25	7.8	4.90	8.1	5.50
27 เมษายน 2564	8.0	10.70	7.9	9.85	8.1	7.60	8.1	7.45
28 เมษายน 2564	8.0	6.52	8.0	6.70	8.1	6.75	8.1	7.85
29 เมษายน 2564	8.1	8.14	8.1	8.22	8.0	9.25	8.0	9.85
30 เมษายน 2564	8.0	3.80	8.0	5.10	8.0	3.15	8.1	4.25
ค่าต่ำสุด	7.9	1.28	7.9	1.21	7.8	1.38	8.0	1.22
ค่าสูงสุด	8.2	10.70	8.2	9.85	8.2	9.25	8.2	9.85
ค่าเฉลี่ย	8.1	3.79	8.1	3.78	8.1	3.78	8.1	3.66
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 - 3.0	7.2 - 7.8	1.0 - 3.0	7.2 - 7.8	1.0 - 3.0	7.2 - 7.8	1.0 - 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

หมายเหตุ * : สระว่ายน้ำปิดชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 (Covid-19)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 พฤษภาคม 2564*							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 พฤษภาคม 2564	8.1	4.45	8.1	7.60	8.1	6.15	8.1	6.20
2 พฤษภาคม 2564	8.1	5.15	8.1	5.55	8.1	5.50	8.2	6.05
3 พฤษภาคม 2564	8.2	6.25	8.2	7.70	8.2	6.50	8.1	7.85
4 พฤษภาคม 2564	8.1	0.75	8.1	5.80	8.1	0.85	8.2	6.20
5 พฤษภาคม 2564	8.1	0.85	8.0	1.25	8.1	5.50	8.1	5.35
6 พฤษภาคม 2564	8.1	7.35	8.1	3.85	8.2	7.05	8.1	6.75
7 พฤษภาคม 2564	8.0	2.09	8.1	2.00	8.1	1.58	8.1	1.24
8 พฤษภาคม 2564	8.1	1.98	8.1	2.52	8.2	2.38	8.2	2.48
9 พฤษภาคม 2564	8.1	1.54	8.1	1.28	8.2	1.48	8.2	1.59
10 พฤษภาคม 2564	8.1	1.18	8.1	2.00	8.1	1.23	8.1	1.54
11 พฤษภาคม 2564	8.1	1.12	8.1	0.44	8.1	1.15	8.1	1.00
12 พฤษภาคม 2564	8.1	2.34	8.1	1.13	8.1	1.93	8.0	0.96
13 พฤษภาคม 2564	8.1	2.48	8.1	0.66	8.2	2.41	8.1	0.72
14 พฤษภาคม 2564	8.2	2.39	8.1	1.22	8.2	2.45	8.2	1.53
15 พฤษภาคม 2564	8.2	2.32	8.1	1.72	8.1	2.18	8.2	1.28
16 พฤษภาคม 2564	8.1	2.46	8.1	1.50	8.1	2.01	8.2	1.20
17 พฤษภาคม 2564	8.2	2.45	8.1	2.50	8.2	2.48	8.2	1.78
18 พฤษภาคม 2564	8.2	2.37	8.2	1.58	8.2	2.42	8.2	2.00
19 พฤษภาคม 2564	8.2	2.27	8.2	2.50	8.2	2.43	8.2	2.46
20 พฤษภาคม 2564	8.2	1.33	8.1	0.66	8.2	2.05	8.1	0.88
21 พฤษภาคม 2564	8.1	2.09	8.1	1.59	8.1	2.81	8.1	1.15
22 พฤษภาคม 2564	8.1	1.43	8.1	0.55	8.1	1.75	8.1	0.40
23 พฤษภาคม 2564	8.1	0.49	8.0	0.21	8.0	0.76	8.0	0.22
24 พฤษภาคม 2564	8.1	1.42	8.1	1.32	8.1	1.52	8.2	1.40
25 พฤษภาคม 2564	8.1	1.35	8.2	1.20	8.1	1.38	8.2	1.30
26 พฤษภาคม 2564	8.1	1.40	8.2	1.53	8.1	1.52	8.1	1.46
27 พฤษภาคม 2564	8.2	1.84	8.2	1.92	8.2	1.75	8.1	1.80
28 พฤษภาคม 2564	8.3	2.30	8.2	2.00	8.3	1.84	8.2	1.96
29 พฤษภาคม 2564	8.3	1.96	8.3	1.74	8.2	1.87	8.3	1.66
30 พฤษภาคม 2564	8.3	1.60	8.3	1.77	8.3	1.73	8.3	1.52
31 พฤษภาคม 2564	8.3	1.94	8.2	1.59	8.3	1.70	8.2	1.55
ค่าต่ำสุด	8.0	0.49	8.0	0.21	8.0	0.76	8.0	0.22
ค่าสูงสุด	8.3	7.35	8.3	7.70	8.3	7.05	8.3	7.85
ค่าเฉลี่ย	8.1	2.29	8.1	2.22	8.2	2.53	8.2	2.37
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

หมายเหตุ * : สระว่ายน้ำปิดชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 (Covid-19)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-30 มิถุนายน 2564*							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 มิถุนายน 2564	8.3	1.60	8.3	1.58	8.3	1.71	8.2	1.69
2 มิถุนายน 2564	8.2	0.55	8.2	1.70	8.2	0.88	8.2	1.36
3 มิถุนายน 2564	8.2	<0.01	8.1	<0.01	8	<0.01	8.1	<0.01
4 มิถุนายน 2564	8.1	0.20	8.1	0.02	8.1	0.19	8.1	0.03
5 มิถุนายน 2564	8.1	0.18	8.1	0.08	8.1	0.10	8.1	1.00
6 มิถุนายน 2564	8.2	0.12	8.1	1.02	8.1	0.18	8.1	0.96
7 มิถุนายน 2564	8.2	1.89	8.2	1.51	8.2	1.73	8.2	1.45
8 มิถุนายน 2564	8.2	2.39	8.2	1.56	8.2	2.30	8.2	1.62
9 มิถุนายน 2564	8.3	2.48	8.3	2.43	8.3	2.46	8.3	2.06
10 มิถุนายน 2564	8.3	2.42	8.3	1.40	8.3	2.48	8.3	1.53
11 มิถุนายน 2564	8.2	2.18	8.2	1.63	8.2	2.32	8.2	1.71
12 มิถุนายน 2564	8.3	2.46	8.2	1.89	8.2	2.48	8.3	1.73
13 มิถุนายน 2564	8.3	2.37	8.3	1.60	8.3	2.41	8.2	1.71
14 มิถุนายน 2564	8.2	1.04	8.2	0.63	8.2	1.32	8.2	0.34
15 มิถุนายน 2564	8.3	1.99	8.2	2.41	8.2	2.32	8.2	2.46
16 มิถุนายน 2564	8.2	2.30	8.3	2.41	8.2	2.42	8.2	2.38
17 มิถุนายน 2564	8.2	2.43	8.1	0.03	8.3	2.40	8.2	0.06
18 มิถุนายน 2564	8.2	2.49	8.2	2.50	8.2	2.41	8.2	1.98
19 มิถุนายน 2564	8.2	2.21	8.1	1.26	8.2	2.28	8.1	1.29
20 มิถุนายน 2564	8.2	2.36	8.2	0.06	8.1	2.33	8.1	0.08
21 มิถุนายน 2564	8.2	2.22	8.1	0.05	8.2	2.35	8.1	0.02
22 มิถุนายน 2564	8.2	2.48	8.2	1.62	8.2	2.43	8.1	1.20
23 มิถุนายน 2564	8.2	1.23	8.2	1.30	8.2	1.20	8.1	1.22
24 มิถุนายน 2564	8.2	1.63	8.1	<0.01	8.2	1.53	8.1	0.01
25 มิถุนายน 2564	8.2	1.7	8.1	0.02	8.2	1.69	8.2	0.1
26 มิถุนายน 2564	8.2	1.69	8.2	1.38	8.2	1.58	8.2	1.42
27 มิถุนายน 2564	8.2	1.86	8.2	1.41	8.2	1.79	8.2	1.3
28 มิถุนายน 2564	8.2	1.87	8.2	1.2	8.2	1.9	8.2	1.32
29 มิถุนายน 2564	8.2	1.53	8.1	<0.01	8.2	1.59	8.1	0.01
30 มิถุนายน 2564	8.1	1.62	8.2	<0.01	8.2	1.59	8.2	0.02
ค่าต่ำสุด	8.1	<0.01	8.1	<0.01	8.0	<0.01	8.1	<0.01
ค่าสูงสุด	8.3	2.49	8.3	2.50	8.3	2.48	8.3	2.46
ค่าเฉลี่ย	8.2	1.78	8.2	1.26	8.2	1.81	8.2	1.11
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

หมายเหตุ * : สระว่ายน้ำปิดชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 (Covid-19)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 กรกฎาคม 2564*							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 กรกฎาคม 2564	8.1	0.21	8.1	<0.01	8.0	0.19	8.1	0.01
2 กรกฎาคม 2564	8.1	1.65	8.2	2.01	8.2	1.69	8.2	2.05
3 กรกฎาคม 2564	8.3	2.46	8.3	2.89	8.3	2.41	8.2	2.42
4 กรกฎาคม 2564	8.3	2.31	8.3	2.46	8.3	2.42	8.2	2.48
5 กรกฎาคม 2564	8.3	2.48	8.2	2.46	8.3	2.46	8.3	2.49
6 กรกฎาคม 2564	8.2	2.46	8.2	2.58	8.3	2.41	8.3	2.45
7 กรกฎาคม 2564	8.3	2.49	8.3	2.50	8.3	2.46	8.3	2.45
8 กรกฎาคม 2564	8.2	1.85	8.2	2.38	8.2	1.89	8.2	2.42
9 กรกฎาคม 2564	8.2	1.34	8.2	0.06	8.2	2.18	8.2	1.01
10 กรกฎาคม 2564	8.2	1.96	8.2	1.00	8.2	1.87	8.1	1.12
11 กรกฎาคม 2564	8.2	1.23	8.2	1.10	8.2	0.93	8.3	<0.01
12 กรกฎาคม 2564	8.2	0.23	8.2	0.10	8.2	0.43	8.2	0.35
13 กรกฎาคม 2564	8.2	0.58	8.2	0.45	8.2	0.61	8.2	0.50
14 กรกฎาคม 2564	8.3	1.93	8.2	0.98	8.2	1.82	8.2	0.54
15 กรกฎาคม 2564	8.3	2.23	8.2	2.13	8.3	2.32	8.2	2.22
16 กรกฎาคม 2564	8.3	2.46	8.2	2.39	8.3	2.50	8.2	2.48
17 กรกฎาคม 2564	8.3	2.43	8.2	1.97	8.3	2.41	8.2	2.38
18 กรกฎาคม 2564	8.3	2.50	8.1	1.96	8.3	2.48	8.2	1.73
19 กรกฎาคม 2564	8.3	2.50	8.2	1.87	8.2	2.41	8.2	1.70
20 กรกฎาคม 2564	8.3	2.49	8.2	1.72	8.2	2.05	8.2	1.46
21 กรกฎาคม 2564	8.3	2.46	8.2	1.98	8.3	2.43	8.2	1.75
22 กรกฎาคม 2564	8.2	2.08	8.2	1.40	8.2	2.15	8.2	1.49
23 กรกฎาคม 2564	8.2	1.82	8.2	0.99	8.2	1.89	8.2	0.97
24 กรกฎาคม 2564	8.2	1.90	8.2	1.00	8.2	1.86	8.2	0.93
25 กรกฎาคม 2564	8.2	1.94	8.2	1.05	8.2	1.89	8.1	1.10
26 กรกฎาคม 2564	8.2	1.79	8.2	1.20	8.2	1.87	8.2	1.23
27 กรกฎาคม 2564	8.2	1.76	8.3	1.52	8.2	1.73	8.3	1.49
28 กรกฎาคม 2564	8.3	1.54	8.2	1.34	8.2	1.64	8.3	1.42
29 กรกฎาคม 2564	8.3	1.67	8.2	0.56	8.3	1.71	8.2	0.64
30 กรกฎาคม 2564	8.3	1.73	8.2	1.23	8.3	1.47	8.2	1.42
31 กรกฎาคม 2564	8.3	2.30	8.3	1.94	8.3	1.96	8.3	1.87
ค่าต่ำสุด	8.1	0.21	8.1	<0.01	8.0	0.19	8.1	<0.01
ค่าสูงสุด	8.3	2.50	8.3	2.89	8.3	2.50	8.3	2.49
ค่าเฉลี่ย	8.2	1.90	8.2	1.57	8.2	1.89	8.2	1.55
STANDARD	7.2 – 7.8	1.0 – 3.0	7.2 – 7.8	1.0 – 3.0	7.2 – 7.8	1.0 – 3.0	7.2 – 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

หมายเหตุ * : สระว่ายน้ำปิดชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 (Covid-19)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 สิงหาคม 2564*							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 สิงหาคม 2564	8.3	1.91	8.3	2.00	8.3	1.91	8.3	2.32
2 สิงหาคม 2564	8.4	2.50	8.3	2.48	8.3	2.48	8.2	2.41
3 สิงหาคม 2564	8.1	0.45	8.2	2.43	8.1	0.94	8.2	2.18
4 สิงหาคม 2564	8.1	0.99	8.2	2.20	8.2	1.00	8.2	2.25
5 สิงหาคม 2564	8.2	1.23	8.2	2.05	8.2	1.32	8.2	2.10
6 สิงหาคม 2564	8.3	2.48	8.2	<0.01	8.3	2.46	8.1	0.01
7 สิงหาคม 2564	8.3	2.50	8.1	0.02	8.3	2.47	8.1	0.07
8 สิงหาคม 2564	8.3	2.48	8.2	0.08	8.3	2.46	8.1	<0.01
9 สิงหาคม 2564	8.3	0.01	8.2	0.11	8.3	<0.01	8.1	0.02
10 สิงหาคม 2564	8.3	<0.01	8.1	<0.01	8.2	0.01	8.2	0.05
11 สิงหาคม 2564	8.2	<0.01	8.2	0.10	8.2	0.14	8.1	1.00
12 สิงหาคม 2564	8.2	1.06	8.2	1.23	8.2	1.05	8.2	1.24
13 สิงหาคม 2564	8.4	1.76	8.2	0.58	8.3	1.77	8.2	0.60
14 สิงหาคม 2564	8.3	1.64	8.2	0.63	8.3	1.54	8.2	0.76
15 สิงหาคม 2564	8.3	1.74	8.2	1.59	8.3	1.64	8.2	1.43
16 สิงหาคม 2564	8.4	2.42	8.3	1.77	8.4	2.44	8.3	1.80
17 สิงหาคม 2564	8.3	1.37	8.2	1.08	8.3	1.40	8.2	1.15
18 สิงหาคม 2564	8.3	1.54	8.2	1.23	8.3	1.60	8.2	1.35
19 สิงหาคม 2564	8.4	2.30	8.3	1.49	8.3	2.29	8.3	1.52
20 สิงหาคม 2564	8.4	2.48	8.3	1.68	8.3	2.33	8.3	1.92
21 สิงหาคม 2564	8.3	2.36	8.3	1.97	8.4	2.40	8.3	1.87
22 สิงหาคม 2564	8.4	1.98	8.3	1.67	8.4	1.99	8.3	1.70
23 สิงหาคม 2564	8.4	2.30	8.3	1.97	8.3	2.35	8.3	1.93
24 สิงหาคม 2564	8.4	1.98	8.4	1.97	8.4	2.06	8.3	2.00
25 สิงหาคม 2564	8.4	2.09	8.3	1.53	8.4	2.10	8.3	1.60
26 สิงหาคม 2564	8.4	2.42	8.3	1.97	8.4	2.32	8.3	1.50
27 สิงหาคม 2564	8.3	2.40	8.4	1.93	8.4	2.38	8.3	1.30
28 สิงหาคม 2564	8.4	2.41	8.2	0.97	8.4	1.97	8.3	0.83
29 สิงหาคม 2564	8.4	2.22	8.4	0.58	8.4	2.30	8.4	0.63
30 สิงหาคม 2564	8.4	2.30	8.3	0.43	8.4	2.32	8.2	0.59
31 สิงหาคม 2564	8.4	2.32	8.3	1.88	8.4	2.13	8.3	1.05
ค่าต่ำสุด	8.1	<0.01	8.1	<0.01	8.1	<0.01	8.1	<0.01
ค่าสูงสุด	8.4	2.50	8.4	2.48	8.4	2.48	8.4	2.41
ค่าเฉลี่ย	8.3	1.92	8.3	1.37	8.3	1.85	8.2	1.31
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

หมายเหตุ * : สระว่ายน้ำปิดชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 (Covid-19)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-30 กันยายน 2564*							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 กันยายน 2564	8.2	2.32	8.2	1.87	8.3	2.33	8.3	1.96
2 กันยายน 2564	8.3	0.01	8.3	0.10	8.3	<0.01	8.3	<0.01
3 กันยายน 2564	7.3	<0.01	7.4	<0.01	7.2	<0.01	7.3	<0.01
4 กันยายน 2564	7.3	0.10	7.3	<0.01	7.3	0.11	7.3	0.01
5 กันยายน 2564	7.3	<0.10	7.3	<0.01	7.3	0.15	7.3	0.20
6 กันยายน 2564	7.3	0.17	7.3	0.12	7.9	2.46	8.0	2.02
7 กันยายน 2564	7.9	2.46	8.0	1.97	7.9	2.38	8.0	1.87
8 กันยายน 2564	8.0	2.50	8.0	2.48	8.0	2.48	8.0	2.47
9 กันยายน 2564	7.9	0.07	7.9	0.16	7.9	0.10	7.9	0.13
10 กันยายน 2564	7.7	0.15	8.0	0.15	7.8	0.20	8.0	0.32
11 กันยายน 2564	7.9	1.02	7.8	1.10	8.0	1.15	7.9	1.20
12 กันยายน 2564	7.5	1.14	8.0	1.11	8.0	1.18	8.0	1.19
13 กันยายน 2564	7.6	1.23	7.8	1.42	7.9	1.30	7.7	1.49
14 กันยายน 2564	8.1	1.97	8.0	0.95	8.0	1.99	7.9	1.20
15 กันยายน 2564	7.9	0.26	7.9	0.02	7.9	0.30	7.8	0.40
16 กันยายน 2564	8.0	0.22	7.9	0.16	8.0	0.29	7.7	0.21
17 กันยายน 2564	8.1	<0.01	7.8	<0.01	7.8	0.10	7.9	0.15
18 กันยายน 2564	7.8	0.11	8.0	0.14	7.9	0.09	8.0	0.16
19 กันยายน 2564	7.9	1.52	8.0	1.48	8.0	1.55	8.0	1.56
20 กันยายน 2564	8.1	2.50	8.0	2.38	8.1	2.48	8.0	2.47
21 กันยายน 2564	8.1	2.50	8.1	2.48	8.1	2.47	8.0	2.50
22 กันยายน 2564	8.1	2.50	8.1	2.47	8.1	2.48	8.1	2.50
23 กันยายน 2564	8.0	<0.01	8.0	2.50	8.0	0.01	8.0	2.48
24 กันยายน 2564	8.1	2.50	8.0	2.50	8.0	1.02	8.0	1.10
25 กันยายน 2564	7.8	1.15	8.0	1.20	7.8	1.20	8.0	1.32
26 กันยายน 2564	8.0	1.52	8.0	1.49	8.0	1.55	8.0	1.38
27 กันยายน 2564	8.1	1.97	8.1	1.87	8.1	1.94	8.1	1.54
28 กันยายน 2564	8.1	2.21	8.0	<0.01	8.1	2.25	8.0	0.01
29 กันยายน 2564	8.0	0.86	7.9	0.01	8.0	0.91	8.0	<0.01
30 กันยายน 2564	8.0	0.01	8.0	<0.01	8.0	0.02	8.0	<0.01
ค่าต่ำสุด	7.3	<0.01	7.3	<0.01	7.2	<0.01	7.3	<0.01
ค่าสูงสุด	8.3	2.50	8.3	2.50	8.3	2.48	8.3	2.50
ค่าเฉลี่ย	7.9	1.27	7.9	1.26	7.9	1.23	7.9	1.22
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

หมายเหตุ * : สระว่ายน้ำปิดชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 (Covid-19)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 ตุลาคม 2564*							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 ตุลาคม 2564	8.0	<0.01	8.0	0.01	8.0	0.02	8.0	0.01
2 ตุลาคม 2564	8.0	0.01	8.0	<0.01	8.0	0.10	8.0	0.12
3 ตุลาคม 2564	8.0	1.22	7.9	1.32	8.0	1.20	8.0	1.25
4 ตุลาคม 2564	8.0	0.01	8.0	0.05	8.0	<0.01	8.0	0.01
5 ตุลาคม 2564	8.1	<0.01	8.0	0.01	8.0	0.01	8.0	<0.01
6 ตุลาคม 2564	8.0	<0.01	8.0	<0.01	8.0	<0.01	7.9	<0.01
7 ตุลาคม 2564	7.9	<0.01	7.2	0.03	8.0	0.01	8.0	<0.01
8 ตุลาคม 2564	8.0	<0.01	8.0	<0.01	8.0	0.01	8.0	<0.01
9 ตุลาคม 2564	7.9	0.02	8.0	0.05	7.9	<0.01	8.0	<0.01
10 ตุลาคม 2564	8.0	<0.01	8.0	<0.01	8.0	<0.01	7.9	<0.01
11 ตุลาคม 2564	8.0	0.01	8.0	0.05	8.0	0.02	8.0	0.03
12 ตุลาคม 2564	8.0	1.50	8.2	1.59	8.1	1.00	8.3	1.40
13 ตุลาคม 2564	8.1	1.30	8.3	1.40	8.1	0.01	8.2	0.01
14 ตุลาคม 2564	8.1	0.20	8.1	<0.01	8.1	0.09	8.1	<0.01
15 ตุลาคม 2564	8.1	0.25	8.0	<0.01	8.1	0.26	8.0	<0.01
16 ตุลาคม 2564	8.1	0.29	8.0	<0.01	8.0	0.24	8.0	<0.01
17 ตุลาคม 2564	8.1	<0.01	8.1	<0.01	8.1	<0.01	8.0	<0.01
18 ตุลาคม 2564	8.1	0.01	8.0	<0.01	8.1	<0.01	8.0	<0.01
19 ตุลาคม 2564	8.1	0.93	8.0	0.54	8.1	0.92	8.0	0.52
20 ตุลาคม 2564	8.0	0.59	8.0	0.29	8.0	0.62	8.0	0.31
21 ตุลาคม 2564	8.0	0.65	7.9	0.32	8.0	0.63	8.0	0.31
22 ตุลาคม 2564	8.0	1.13	7.9	0.55	8.0	0.97	8.0	0.44
23 ตุลาคม 2564	7.9	0.76	8.0	0.39	8.0	0.69	8.0	0.31
24 ตุลาคม 2564	8.0	1.10	8.0	0.60	7.9	1.12	8.0	0.53
25 ตุลาคม 2564	8.1	0.45	8.1	<0.01	8.1	0.41	8.0	<0.01
26 ตุลาคม 2564	8.1	0.40	8.0	<0.01	8.1	0.34	8.0	<0.01
27 ตุลาคม 2564	8.1	0.56	8.0	0.01	8.0	1.00	8.0	1.03
28 ตุลาคม 2564	8.0	1.67	8.0	0.95	8.0	1.62	8.0	0.9
29 ตุลาคม 2564	8.0	1.64	8.0	0.49	8.0	1.70	8.0	0.038
30 ตุลาคม 2564	8.0	1.59	8.0	0.50	8.0	1.48	8.0	0.36
31 ตุลาคม 2564	8.1	1.20	8.0	0.59	8.1	1.18	8.0	0.48
ค่าต่ำสุด	7.9	<0.01	7.2	<0.01	7.9	<0.01	7.9	<0.01
ค่าสูงสุด	8.1	1.67	8.3	1.59	8.1	1.70	8.3	1.40
ค่าเฉลี่ย	8.0	0.73	8.0	0.49	8.0	0.63	8.0	0.45
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

หมายเหตุ * : สระวัยน้ำปิตัศวรรว เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 (Covid-19)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-30 พฤศจิกายน 2564*							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 พฤศจิกายน 2564	8.1	1.13	8.0	0.47	8.1	1.10	8.0	0.52
2 พฤศจิกายน 2564	8.1	1.59	8.1	1.33	8.1	1.61	8.1	1.29
3 พฤศจิกายน 2564	8.1	1.62	8.1	1.21	8.1	1.65	8.0	1.30
4 พฤศจิกายน 2564	8.1	1.04	8.0	<0.01	8.0	1.08	8.0	0.10
5 พฤศจิกายน 2564	8.1	1.08	8.0	0.13	8.1	1.05	8.0	0.10
6 พฤศจิกายน 2564	8.1	1.10	8.0	0.11	8.0	1.12	8.0	0.15
7 พฤศจิกายน 2564	8.1	0.39	8.0	0.10	8.1	0.42	8.0	0.09
8 พฤศจิกายน 2564	8.1	0.45	8.0	<0.01	8.1	0.50	8.1	0.03
9 พฤศจิกายน 2564	8.1	0.15	8.0	0.05	8.1	0.11	8.1	<0.01
10 พฤศจิกายน 2564	8.1	0.10	8.0	<0.01	8.0	0.58	8.0	0.11
11 พฤศจิกายน 2564	8.1	0.58	8.0	0.10	8.1	0.62	8.1	0.09
12 พฤศจิกายน 2564	8.1	0.60	8.1	0.09	8.1	0.62	8.1	0.15
13 พฤศจิกายน 2564	8.1	0.59	8.1	0.17	8.1	0.55	8.0	0.13
14 พฤศจิกายน 2564	8.1	0.81	8.1	0.10	8.1	0.76	8.1	0.15
15 พฤศจิกายน 2564	8.2	0.78	8.1	<0.01	8.1	0.10	8.1	0.38
16 พฤศจิกายน 2564	8.1	<0.01	8.1	0.51	8.1	0.20	8.0	0.48
17 พฤศจิกายน 2564	8.2	0.58	8.1	0.47	8.1	0.62	8.1	0.39
18 พฤศจิกายน 2564	8.1	0.53	8.1	0.48	8.1	0.55	8.1	0.42
19 พฤศจิกายน 2564	8.1	1.31	8.1	0.70	8.1	1.53	8.1	0.75
20 พฤศจิกายน 2564	8.1	1.29	8.1	0.69	8.1	1.30	8.1	0.72
21 พฤศจิกายน 2564	8.1	0.57	8.1	0.16	8.2	0.49	8.1	0.14
22 พฤศจิกายน 2564	8.2	0.53	8.1	0.13	8.1	0.60	8.1	0.10
23 พฤศจิกายน 2564	8.2	0.67	8.1	0.71	8.1	0.51	8.1	0.60
24 พฤศจิกายน 2564	8.2	0.87	8.1	0.84	8.1	0.81	8.1	0.77
25 พฤศจิกายน 2564	8.2	1.91	8.1	1.18	8.2	1.96	8.1	1.20
26 พฤศจิกายน 2564	8.1	1.83	8.1	1.20	8.1	1.85	8.1	1.19
27 พฤศจิกายน 2564	8.1	1.97	8.2	1.62	8.1	1.90	8.1	1.68
28 พฤศจิกายน 2564	8.2	1.10	8.1	0.42	8.1	1.12	8.2	0.41
29 พฤศจิกายน 2564	8.2	0.54	8.1	0.31	8.2	1.00	8.1	0.48
30 พฤศจิกายน 2564	8.2	1.13	8.1	0.55	8.1	1.05	8.1	0.64
ค่าต่ำสุด	8.1	<0.01	8.0	<0.01	8.0	0.10	8.0	<0.01
ค่าสูงสุด	8.2	1.97	8.2	1.62	8.2	1.96	8.2	1.68
ค่าเฉลี่ย	8.1	0.93	8.1	0.53	8.1	0.91	8.1	0.50
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

หมายเหตุ * : สระว่ายน้ำปิดชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 (Covid-19)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-22 ธันวาคม 2564*							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 ธันวาคม 2564	7.8	1.98	7.3	1.10	7.7	2.00	7.3	1.15
2 ธันวาคม 2564	7.5	2.07	7.2	1.91	7.5	2.10	7.2	1.26
3 ธันวาคม 2564	8.1	1.63	8.0	0.79	8.1	1.58	7.9	0.67
4 ธันวาคม 2564	8.2	2.00	8.1	1.01	8.3	1.97	8.2	0.98
5 ธันวาคม 2564	8.0	1.48	8.0	0.81	8.0	1.69	8.1	0.71
6 ธันวาคม 2564	8.1	1.59	8.0	0.67	8.0	1.60	8.0	0.70
7 ธันวาคม 2564	8.1	1.59	8.0	0.83	8.1	1.62	8.0	0.85
8 ธันวาคม 2564	8.1	1.07	8.0	0.61	8.0	1.15	8.0	0.71
9 ธันวาคม 2564	8.1	1.23	8.0	0.79	8.1	1.26	8.0	0.81
10 ธันวาคม 2564	8.1	1.50	8.0	0.97	8.2	1.60	8.0	1.00
11 ธันวาคม 2564	8.0	1.58	8.0	1.01	8.0	1.79	8.0	1.10
12 ธันวาคม 2564	8.2	2.80	8.2	1.12	8.2	1.78	8.1	1.14
13 ธันวาคม 2564	8.2	1.97	8.1	1.23	8.2	1.91	8.1	1.30
14 ธันวาคม 2564	8.3	1.98	8.2	2.31	8.3	2.29	8.2	2.35
15 ธันวาคม 2564	8.2	1.98	8.2	2.05	8.3	2.00	8.2	2.10
16 ธันวาคม 2564	8.2	2.32	8.1	2.18	8.3	2.40	8.2	2.22
17 ธันวาคม 2564	8.1	2.41	8.0	2.38	8.1	2.46	8.1	2.40
18 ธันวาคม 2564	8.1	2.49	8.0	2.44	8.1	2.50	8.1	2.40
19 ธันวาคม 2564	8.2	1.48	8.1	1.35	8.2	1.50	8.1	1.39
20 ธันวาคม 2564	8.2	1.35	8.2	1.20	8.2	1.31	8.1	1.18
21 ธันวาคม 2564	8.3	1.18	8.1	0.41	8.2	1.20	8.1	0.45
22 ธันวาคม 2564	8.2	1.32	8.1	0.69	8.1	1.29	8.1	0.59
23 ธันวาคม 2564	8.2	1.22	8.1	0.74	8.1	1.26	8.1	0.76
24 ธันวาคม 2564	8.1	1.14	8.1	0.82	8.1	1.20	8.1	0.85
25 ธันวาคม 2564	8.1	1.21	8.1	0.78	8.1	1.25	8.1	0.81
26 ธันวาคม 2564	8.1	1.32	8.1	0.83	8.2	0.63	8.1	0.52
27 ธันวาคม 2564	8.1	1.35	8.1	0.79	8.1	0.70	8.1	0.55
28 ธันวาคม 2564	8.2	1.98	8.1	1.71	8.2	2.21	8.2	1.69
29 ธันวาคม 2564	8.2	2.25	8.1	1.62	8.1	2.22	8.1	1.60
30 ธันวาคม 2564	8.2	1.95	8.2	1.35	8.2	1.97	8.2	1.32
31 ธันวาคม 2564	8.2	2.00	8.2	1.39	8.2	1.95	8.2	1.36
ค่าต่ำสุด	7.5	1.07	7.2	0.41	7.5	0.63	7.2	0.45
ค่าสูงสุด	8.3	2.80	8.2	2.44	8.3	2.50	8.2	2.40
ค่าเฉลี่ย	8.1	1.72	8.0	1.22	8.1	1.69	8.0	1.19
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

หมายเหตุ * : สระว่ายน้ำปิดชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 (Covid-19)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 มกราคม 2565*							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 มกราคม 2565	8.2	1.95	8.1	1.39	8.2	1.26	8.2	1.29
2 มกราคม 2565	8.2	1.10	8.1	1.36	8.1	1.11	8.1	1.31
3 มกราคม 2565	8.2	0.97	8.1	1.29	8.2	0.98	8.1	1.31
4 มกราคม 2565	8.2	0.42	8.1	1.41	8.2	0.42	8.2	1.37
5 มกราคม 2565	8.1	0.37	8.1	1.33	8.2	0.58	8.1	1.36
6 มกราคม 2565	8.0	1.10	8.1	0.92	8.1	1.12	8.1	0.95
7 มกราคม 2565	8.1	1.30	8.0	1.26	8.1	1.32	8.1	1.27
8 มกราคม 2565	8.2	1.52	8.1	1.30	8.2	1.54	8.1	1.32
9 มกราคม 2565	8.2	1.77	8.2	1.41	8.2	1.73	8.2	1.84
10 มกราคม 2565	8.3	1.84	8.2	1.80	8.2	1.86	8.3	1.82
11 มกราคม 2565	8.3	2.12	8.2	1.89	8.2	2.14	8.3	1.91
12 มกราคม 2565	8.3	2.20	8.2	2.14	8.3	2.25	8.3	2.18
13 มกราคม 2565	8.3	2.39	8.2	2.41	8.3	2.50	8.2	2.32
14 มกราคม 2565	8.3	2.47	8.3	2.38	8.2	2.41	8.2	2.32
15 มกราคม 2565	8.3	2.25	8.2	2.19	8.3	2.30	8.2	2.22
16 มกราคม 2565	8.2	2.29	8.3	2.14	8.2	2.33	8.2	2.16
17 มกราคม 2565	8.0	2.18	8.0	2.13	8.0	2.22	8.0	2.15
18 มกราคม 2565	8.0	2.25	8.0	2.30	8.0	2.30	8.0	2.28
19 มกราคม 2565	8.1	2.50	8.0	2.45	8.0	2.50	8.0	2.40
20 มกราคม 2565	8.0	1.41	8.0	2.12	8.0	1.55	8.0	2.10
21 มกราคม 2565	8.0	2.45	8.0	2.10	8.0	2.50	8.0	2.15
22 มกราคม 2565	8.0	2.20	8.0	2.10	8.0	2.25	8.0	2.17
23 มกราคม 2565	8.1	2.00	8.0	2.11	8.1	2.10	8.0	2.09
24 มกราคม 2565	8.0	1.60	8.0	1.70	8.0	1.53	8.0	1.48
25 มกราคม 2565	8.0	0.55	7.5	0.48	8.0	0.52	7.4	0.41
26 มกราคม 2565	8.0	0.46	8.0	0.35	8.0	0.05	8.0	0.27
27 มกราคม 2565	8.0	0.06	8.0	0.26	8.0	0.20	8.0	0.22
28 มกราคม 2565	8.0	0.01	8.0	0.05	8.0	0.02	8.0	0.03
29 มกราคม 2565	8.0	0.02	8.0	0.03	8.0	<0.01	8.0	0.01
30 มกราคม 2565	8.0	0.10	8.0	0.06	8.0	0.09	8.0	0.04
31 มกราคม 2565	8.1	1.26	8.1	1.42	8.1	1.35	8.1	1.52
ค่าต่ำสุด	8.0	0.01	7.5	0.03	8.0	<0.01	7.4	0.01
ค่าสูงสุด	8.3	2.50	8.3	2.45	8.3	2.50	8.3	2.40
ค่าเฉลี่ย	8.1	1.46	8.1	1.49	8.1	1.45	8.1	1.49
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

หมายเหตุ * : สระว่ายน้ำปิดชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 (Covid-19)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-28 กุมภาพันธ์ 2565*							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 กุมภาพันธ์ 2565	7.8	1.87	7.9	1.78	7.9	1.90	7.9	1.82
2 กุมภาพันธ์ 2565	8.0	0.84	7.9	0.01	7.9	0.89	7.9	0.02
3 กุมภาพันธ์ 2565	8.0	0.30	8.1	0.05	8.0	0.31	8.0	0.04
4 กุมภาพันธ์ 2565	8.0	0.29	8.0	0.02	8.0	0.25	8.0	0.06
5 กุมภาพันธ์ 2565	8.0	0.22	8.0	0.90	8.0	0.24	8.0	0.08
6 กุมภาพันธ์ 2565	8.1	0.26	8.1	0.01	8.1	0.26	8.1	0.03
7 กุมภาพันธ์ 2565	8.1	<0.01	8.1	<0.01	8.1	0.09	8.0	0.06
8 กุมภาพันธ์ 2565	8.2	0.97	8.1	0.35	8.1	0.91	8.1	0.31
9 กุมภาพันธ์ 2565	8.1	0.41	8.1	0.15	8.1	0.42	8.1	0.10
10 กุมภาพันธ์ 2565	8.1	0.66	8.1	0.91	8.1	<0.01	8.1	<0.01
11 กุมภาพันธ์ 2565	8.2	0.91	8.1	0.87	8.1	0.90	8.1	0.80
12 กุมภาพันธ์ 2565	8.1	0.98	8.1	0.86	8.1	0.95	8.1	0.88
13 กุมภาพันธ์ 2565	8.2	0.83	8.2	0.71	8.1	0.86	8.1	0.72
14 กุมภาพันธ์ 2565	8.2	1.94	8.2	1.40	8.2	1.00	8.1	0.95
15 กุมภาพันธ์ 2565	8.2	1.05	8.1	1.11	8.2	1.12	8.1	0.96
16 กุมภาพันธ์ 2565	8.2	0.97	8.1	1.10	8.2	0.83	8.1	1.12
17 กุมภาพันธ์ 2565	8.2	0.81	8.2	1.04	8.2	0.79	8.1	0.97
18 กุมภาพันธ์ 2565	8.2	0.99	8.2	1.16	8.2	1.01	8.1	1.19
19 กุมภาพันธ์ 2565	8.3	1.10	8.2	1.20	8.2	1.12	8.1	1.22
20 กุมภาพันธ์ 2565	8.2	0.98	8.2	1.15	8.2	1.09	8.2	1.18
21 กุมภาพันธ์ 2565	8.3	1.58	8.2	1.37	8.2	1.61	8.2	1.40
22 กุมภาพันธ์ 2565	8.2	1.26	8.2	1.15	8.3	1.20	8.2	1.10
23 กุมภาพันธ์ 2565	8.3	1.16	8.2	1.00	8.2	1.22	8.2	1.09
24 กุมภาพันธ์ 2565	8.3	1.64	8.2	1.51	8.3	1.68	8.2	1.54
25 กุมภาพันธ์ 2565	8.2	1.71	8.2	1.62	8.3	1.73	8.2	1.60
26 กุมภาพันธ์ 2565	8.2	1.68	8.3	1.54	8.3	1.69	8.2	1.58
27 กุมภาพันธ์ 2565	8.2	1.34	8.1	0.48	8.2	1.30	8.2	0.39
28 กุมภาพันธ์ 2565	8.2	1.20	8.1	0.34	8.2	1.30	8.2	0.37
ค่าต่ำสุด	7.8	0.22	7.9	0.01	7.9	0.09	7.9	0.02
ค่าสูงสุด	8.3	1.94	8.3	1.78	8.3	1.90	8.2	1.82
ค่าเฉลี่ย	8.2	1.04	8.1	0.88	8.1	0.99	8.1	0.80
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

หมายเหตุ * : สระว่ายน้ำปิดชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 (Covid-19)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 มีนาคม 2565*							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 มีนาคม 2565	8.2	0.76	8.2	0.81	8.2	0.81	8.2	0.85
2 มีนาคม 2565	8.2	0.63	8.2	0.70	8.2	0.68	8.2	0.79
3 มีนาคม 2565	8.2	1.31	8.2	1.09	8.2	1.38	8.2	1.15
4 มีนาคม 2565	8.1	1.23	8.1	0.67	8.1	1.20	8.1	0.62
5 มีนาคม 2565	8.1	1.32	8.1	0.70	8.2	1.40	8.1	0.69
6 มีนาคม 2565	8.2	1.38	8.2	0.87	8.2	1.42	8.1	0.77
7 มีนาคม 2565	8.3	1.51	8.3	0.72	8.2	1.54	8.2	0.75
8 มีนาคม 2565	8.3	0.52	8.2	1.12	8.3	0.60	8.2	1.15
9 มีนาคม 2565	8.3	0.41	8.3	1.11	8.3	0.48	8.2	1.08
10 มีนาคม 2565	8.3	0.43	8.3	1.05	8.3	0.46	8.2	1.10
11 มีนาคม 2565	8.3	0.55	8.2	0.16	8.2	0.50	8.3	0.11
12 มีนาคม 2565	8.3	0.62	8.3	0.41	8.2	0.68	8.2	0.48
13 มีนาคม 2565	8.3	0.97	8.3	0.87	8.3	1.00	8.3	0.76
14 มีนาคม 2565	8.2	0.49	8.2	0.28	8.2	0.52	8.2	0.30
15 มีนาคม 2565	8.3	0.87	8.3	0.68	8.3	0.90	8.3	0.70
16 มีนาคม 2565	8.4	0.91	8.3	0.72	8.4	0.98	8.3	0.78
17 มีนาคม 2565	8.4	0.99	8.3	0.67	8.4	1.10	8.4	0.70
18 มีนาคม 2565	8.3	0.99	8.3	0.87	8.3	1.02	8.3	0.90
19 มีนาคม 2565	8.3	1.12	8.3	1.34	8.3	1.22	8.3	1.39
20 มีนาคม 2565	8.2	1.02	8.2	1.48	8.3	1.10	8.3	1.55
21 มีนาคม 2565	8.3	0.97	8.2	1.58	8.3	1.58	8.2	1.62
22 มีนาคม 2565	8.3	1.69	8.2	1.95	8.3	1.72	8.2	1.92
23 มีนาคม 2565	8.3	0.91	8.3	1.76	8.3	0.87	8.3	1.73
24 มีนาคม 2565	8.3	0.93	8.3	1.86	8.3	0.90	8.3	1.85
25 มีนาคม 2565	8.3	0.88	8.3	1.67	8.3	0.79	8.3	1.70
26 มีนาคม 2565	8.3	0.95	8.3	1.97	8.3	0.95	8.3	1.86
27 มีนาคม 2565	8.3	0.99	8.3	1.83	8.3	1.00	8.3	1.87
28 มีนาคม 2565	8.3	0.65	8.3	0.90	8.3	0.70	8.3	0.98
29 มีนาคม 2565	8.4	0.10	8.3	<0.01	8.3	0.09	8.3	0.09
30 มีนาคม 2565	8.3	0.01	8.3	<0.01	8.3	0.05	8.3	0.02
31 มีนาคม 2565	8.3	1.96	8.3	1.45	8.3	2.01	8.3	1.50
ค่าต่ำสุด	8.1	0.01	8.1	<0.01	8.1	0.05	8.1	0.02
ค่าสูงสุด	8.4	1.96	8.3	1.97	8.4	2.01	8.4	1.92
ค่าเฉลี่ย	8.3	0.91	8.3	1.08	8.3	0.96	8.2	1.02
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 - 3.0	7.2 - 7.8	1.0 - 3.0	7.2 - 7.8	1.0 - 3.0	7.2 - 7.8	1.0 - 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

หมายเหตุ * : สระว่ายน้ำปิดชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 (Covid-19)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-30 เมษายน 2565							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 เมษายน 2565	8.3	1.97	8.3	1.41	8.3	2.01	8.3	1.39
2 เมษายน 2565	8.3	2.01	8.3	1.97	8.3	2.05	8.3	2.00
3 เมษายน 2565	8.3	1.82	8.3	2.01	8.3	1.90	8.3	2.05
4 เมษายน 2565	8.4	0.72	8.3	0.26	8.3	0.82	8.3	0.22
5 เมษายน 2565	8.3	0.84	8.2	0.28	8.4	0.85	8.3	0.30
6 เมษายน 2565	8.4	1.98	8.3	1.29	8.4	2.00	8.3	1.30
7 เมษายน 2565	8.4	2.11	8.3	1.33	8.4	2.15	8.3	1.36
8 เมษายน 2565	8.4	2.18	8.4	2.30	8.4	2.20	8.4	2.35
9 เมษายน 2565	8.4	2.37	8.4	2.40	8.4	2.40	8.4	2.45
10 เมษายน 2565	8.4	2.42	8.4	2.50	8.4	2.39	8.4	2.50
11 เมษายน 2565	8.4	2.50	8.4	2.47	8.1	1.20	8.2	0.78
12 เมษายน 2565	8.1	1.16	8.2	0.82	8.1	1.17	8.3	0.85
13 เมษายน 2565	8.2	1.25	8.3	0.87	8.2	1.30	8.3	0.82
14 เมษายน 2565	8.3	1.87	8.3	1.67	8.3	1.90	8.3	1.70
15 เมษายน 2565	8.4	1.92	8.3	1.87	8.4	2.00	8.3	1.90
16 เมษายน 2565	8.4	2.22	8.3	2.10	8.4	2.25	8.3	2.12
17 เมษายน 2565	8.3	1.87	8.3	2.15	8.4	1.90	8.3	2.20
18 เมษายน 2565	8.4	1.52	8.3	1.32	8.4	1.60	8.3	1.40
19 เมษายน 2565	8.3	<0.01	8.2	<0.01	8.3	0.01	8.2	<0.01
20 เมษายน 2565	8.4	1.27	8.3	0.87	8.4	1.29	8.3	0.90
21 เมษายน 2565	8.4	1.21	8.3	0.96	8.3	1.27	8.3	1.00
22 เมษายน 2565	8.4	1.37	8.4	1.52	8.4	1.90	8.4	1.55
23 เมษายน 2565	8.4	1.67	8.3	1.62	8.4	1.70	8.3	1.65
24 เมษายน 2565	8.4	1.81	8.4	1.87	8.4	1.84	8.4	1.75
25 เมษายน 2565	8.4	1.70	8.4	1.69	8.4	1.75	8.4	1.72
26 เมษายน 2565	8.4	1.10	8.4	0.76	8.4	1.12	8.3	0.71
27 เมษายน 2565	8.4	1.04	8.4	0.52	8.4	1.09	8.3	0.56
28 เมษายน 2565	8.4	1.01	8.3	0.12	8.4	1.02	8.3	0.15
29 เมษายน 2565	8.4	0.09	8.3	0.13	8.4	0.10	8.3	0.10
30 เมษายน 2565	8.4	1.17	8.3	1.11	8.4	1.20	8.3	1.18
ค่าต่ำสุด	8.1	<0.01	8.2	<0.01	8.1	0.01	8.2	<0.01
ค่าสูงสุด	8.4	2.50	8.4	2.50	8.4	2.40	8.4	2.50
ค่าเฉลี่ย	8.4	1.59	8.3	1.39	8.4	1.55	8.3	1.34
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 พฤษภาคม 2565							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 พฤษภาคม 2565	8.4	1.19	8.3	1.32	8.3	1.22	8.3	1.27
2 พฤษภาคม 2565	8.3	1.32	8.4	1.29	8.4	1.35	8.3	1.30
3 พฤษภาคม 2565	8.3	1.42	8.3	1.36	8.3	1.48	8.3	1.31
4 พฤษภาคม 2565	8.3	1.32	8.3	1.40	8.3	1.35	8.3	1.49
5 พฤษภาคม 2565	8.4	1.52	8.4	1.62	8.4	1.60	8.3	1.67
6 พฤษภาคม 2565	8.3	1.65	8.4	1.63	8.3	<0.01	8.3	<0.01
7 พฤษภาคม 2565	8.3	0.05	8.2	0.10	8.3	0.29	8.2	0.20
8 พฤษภาคม 2565	8.3	1.00	8.3	1.15	8.3	1.01	8.3	1.20
9 พฤษภาคม 2565	8.5	1.48	8.4	1.75	8.5	1.52	8.4	1.82
10 พฤษภาคม 2565	8.5	1.25	8.4	1.30	8.5	0.97	8.4	0.38
11 พฤษภาคม 2565	8.4	0.95	8.4	0.87	8.4	1.00	8.4	0.96
12 พฤษภาคม 2565	8.4	1.32	8.3	1.48	8.3	1.36	8.4	1.39
13 พฤษภาคม 2565	8.5	2.43	8.4	1.80	8.5	1.97	8.4	1.78
14 พฤษภาคม 2565	8.5	1.87	8.4	1.77	8.5	1.90	8.4	1.82
15 พฤษภาคม 2565	8.5	1.86	8.4	1.81	8.5	1.89	8.5	1.77
16 พฤษภาคม 2565	8.5	0.44	8.4	0.12	8.5	0.46	8.4	0.10
17 พฤษภาคม 2565	8.4	0.39	8.4	0.11	8.5	0.41	8.4	0.09
18 พฤษภาคม 2565	8.5	0.01	8.4	<0.01	8.4	<0.01	8.3	<0.01
19 พฤษภาคม 2565	8.4	0.32	8.4	0.22	8.4	0.42	8.3	0.36
20 พฤษภาคม 2565	8.5	0.46	8.4	0.16	8.4	0.39	8.3	0.22
21 พฤษภาคม 2565	8.4	0.52	8.4	0.32	8.4	0.55	8.4	0.37
22 พฤษภาคม 2565	8.5	0.87	8.4	0.42	8.5	0.82	8.4	0.41
23 พฤษภาคม 2565	8.5	0.86	8.5	0.62	8.5	0.91	8.5	0.65
24 พฤษภาคม 2565	8.5	0.84	8.5	0.69	8.5	0.97	8.5	0.72
25 พฤษภาคม 2565	8.5	0.91	8.5	0.81	8.5	0.95	8.5	0.77
26 พฤษภาคม 2565	8.5	0.98	8.5	0.87	8.5	1.00	8.5	0.82
27 พฤษภาคม 2565	8.5	0.41	8.4	0.27	8.4	0.38	8.4	0.22
28 พฤษภาคม 2565	8.5	0.48	8.5	0.32	8.5	0.45	8.5	0.38
29 พฤษภาคม 2565	8.5	0.51	8.4	0.41	8.4	0.47	8.4	0.38
30 พฤษภาคม 2565	8.5	0.02	8.4	<0.01	8.4	<0.01	8.4	0.01
31 พฤษภาคม 2565	8.4	0.73	8.4	0.80	8.4	0.46	8.4	0.52
ค่าต่ำสุด	8.3	0.01	8.2	<0.01	8.3	<0.01	8.2	<0.01
ค่าสูงสุด	8.5	2.43	8.5	1.81	8.5	1.97	8.5	1.82
ค่าเฉลี่ย	8.4	0.95	8.4	0.92	8.4	0.98	8.4	0.84
STANDARD			7.2 -					
	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-30 มิถุนายน 2565							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 มิถุนายน 2565	8.5	1.25	8.5	1.32	8.5	1.30	8.5	1.40
2 มิถุนายน 2565	8.5	1.48	8.5	1.48	8.5	1.50	8.4	1.52
3 มิถุนายน 2565	8.4	1.32	8.5	1.41	8.5	1.35	8.5	1.39
4 มิถุนายน 2565	8.4	0.99	8.4	1.25	8.4	1.00	8.5	1.31
5 มิถุนายน 2565	8.4	0.98	8.5	1.10	8.5	0.99	8.5	1.15
6 มิถุนายน 2565	8.4	0.23	8.5	0.48	8.5	0.28	8.4	0.51
7 มิถุนายน 2565	8.5	0.71	8.4	0.38	8.5	0.69	8.5	0.36
8 มิถุนายน 2565	8.5	0.66	8.5	0.30	8.5	0.68	8.5	0.35
9 มิถุนายน 2565	8.5	0.77	8.5	0.48	8.5	0.79	8.5	0.52
10 มิถุนายน 2565	8.5	0.81	8.4	0.67	8.5	0.85	8.4	0.71
11 มิถุนายน 2565	8.5	0.90	8.4	0.87	8.5	1.00	8.4	0.90
12 มิถุนายน 2565	8.5	0.81	8.5	0.78	8.5	0.86	8.5	0.80
13 มิถุนายน 2565	8.5	0.92	8.5	0.60	8.5	0.89	8.5	0.65
14 มิถุนายน 2565	8.5	0.90	8.5	0.54	8.5	0.93	8.5	0.57
15 มิถุนายน 2565	8.5	0.87	8.5	0.76	8.5	0.90	8.5	0.81
16 มิถุนายน 2565	8.4	0.92	8.5	0.61	8.5	1.00	8.5	0.68
17 มิถุนายน 2565	8.5	0.82	8.5	0.59	8.5	0.79	8.5	0.60
18 มิถุนายน 2565	8.5	0.82	8.4	0.59	8.5	0.81	8.5	0.51
19 มิถุนายน 2565	8.5	0.78	8.5	0.68	8.5	0.75	8.5	0.69
20 มิถุนายน 2565	8.5	0.77	8.5	0.54	8.5	0.80	8.4	0.52
21 มิถุนายน 2565	8.5	0.63	8.5	0.24	8.4	0.58	8.5	0.33
22 มิถุนายน 2565	8.5	0.31	8.4	0.10	8.4	0.51	8.5	0.33
23 มิถุนายน 2565	8.5	1.65	8.5	0.81	8.5	1.59	8.5	0.29
24 มิถุนายน 2565	8.4	0.04	8.4	1.09	8.4	0.87	8.5	1.20
25 มิถุนายน 2565	8.5	0.87	8.5	1.01	8.5	0.85	8.5	0.49
26 มิถุนายน 2565	8.5	0.77	8.4	0.67	8.5	0.81	8.4	0.70
27 มิถุนายน 2565	8.5	1.20	8.5	1.10	8.5	1.25	8.5	1.09
28 มิถุนายน 2565	8.5	1.30	8.5	0.99	8.5	1.31	8.5	1.00
29 มิถุนายน 2565	8.5	1.10	8.5	0.98	8.5	1.11	8.5	0.95
30 มิถุนายน 2565	8.5	1.05	8.5	0.79	8.5	0.88	8.5	0.69
ค่าต่ำสุด	8.4	0.04	8.4	0.10	8.4	0.28	8.4	0.29
ค่าสูงสุด	8.5	1.65	8.5	1.48	8.5	1.59	8.5	1.52
ค่าเฉลี่ย	8.5	0.89	8.5	0.77	8.5	0.93	8.5	0.77
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 กรกฎาคม 2565							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 กรกฎาคม 2565	8.5	1.25	8.5	0.81	8.5	1.30	8.5	0.79
2 กรกฎาคม 2565	8.5	1.28	8.5	0.90	8.5	1.23	8.4	0.92
3 กรกฎาคม 2565	8.5	1.36	8.4	0.81	8.5	1.32	8.4	0.77
4 กรกฎาคม 2565	8.4	1.33	8.4	0.70	8.5	1.28	8.4	0.69
5 กรกฎาคม 2565	8.5	1.98	8.5	1.56	8.5	2.00	8.4	1.52
6 กรกฎาคม 2565	8.5	2.06	8.4	1.48	8.5	1.98	8.5	1.52
7 กรกฎาคม 2565	8.5	2.40	8.5	1.79	8.5	2.38	8.5	1.68
8 กรกฎาคม 2565	8.5	2.38	8.4	1.89	8.5	2.41	8.5	1.80
9 กรกฎาคม 2565	8.5	2.50	8.5	1.89	8.5	2.50	8.5	1.90
10 กรกฎาคม 2565	8.5	2.22	8.5	2.10	8.5	2.28	8.5	1.98
11 กรกฎาคม 2565	8.5	1.98	8.5	2.01	8.5	1.98	8.5	1.92
12 กรกฎาคม 2565	8.5	1.93	8.5	1.87	8.5	<0.01	8.5	<0.01
13 กรกฎาคม 2565	8.5	0.10	8.5	0.12	8.5	<0.01	8.5	0.41
14 กรกฎาคม 2565	8.5	<0.01	8.5	0.72	8.5	0.01	8.5	0.75
15 กรกฎาคม 2565	8.5	1.67	8.5	1.30	8.5	1.65	8.5	1.33
16 กรกฎาคม 2565	8.5	1.70	8.5	1.41	8.5	1.69	8.5	1.39
17 กรกฎาคม 2565	8.5	1.68	8.5	1.32	8.5	1.70	8.5	1.35
18 กรกฎาคม 2565	8.5	1.66	8.5	1.34	8.5	2.28	8.5	2.30
19 กรกฎาคม 2565	8.5	2.42	8.5	2.17	8.5	2.39	8.5	2.19
20 กรกฎาคม 2565	8.5	1.38	8.5	0.91	8.5	1.41	8.5	0.89
21 กรกฎาคม 2565	8.5	1.16	8.5	0.84	8.5	1.10	8.5	0.79
22 กรกฎาคม 2565	8.5	1.23	8.5	0.99	8.5	1.28	8.5	1.01
23 กรกฎาคม 2565	8.5	1.52	8.5	1.38	8.5	1.49	8.5	1.41
24 กรกฎาคม 2565	8.5	1.60	8.5	1.58	8.5	1.59	8.5	1.48
25 กรกฎาคม 2565	8.5	1.30	8.5	1.19	8.5	1.41	8.5	1.09
26 กรกฎาคม 2565	8.5	0.44	8.5	0.51	8.5	0.49	8.5	0.48
27 กรกฎาคม 2565	8.5	0.38	8.5	0.46	8.5	1.15	8.4	1.30
28 กรกฎาคม 2565	8.5	1.52	8.5	1.37	8.5	1.58	8.5	1.42
29 กรกฎาคม 2565	8.5	1.60	8.5	1.55	8.5	1.62	8.5	1.58
30 กรกฎาคม 2565	8.5	1.68	8.5	1.53	8.5	1.67	8.5	1.52
31 กรกฎาคม 2565	8.5	1.71	8.5	1.59	8.5	1.72	8.5	1.61
ค่าต่ำสุด	8.4	<0.01	8.4	0.12	8.5	<0.01	8.4	<0.01
ค่าสูงสุด	8.5	2.50	8.5	2.17	8.5	2.50	8.5	2.30
ค่าเฉลี่ย	8.5	1.58	8.5	1.32	8.5	1.62	8.5	1.33
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 สิงหาคม 2565							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 สิงหาคม 2565	8.4	1.11	8.5	0.98	8.5	0.97	8.5	0.91
2 สิงหาคม 2565	8.6	1.90	8.6	2.03	8.6	1.95	8.6	2.09
3 สิงหาคม 2565	8.6	1.95	8.6	2.10	8.6	2.00	8.6	2.11
4 สิงหาคม 2565	8.6	1.99	8.6	2.00	8.6	2.05	8.6	1.91
5 สิงหาคม 2565	8.6	1.98	8.6	1.78	8.5	2.00	8.6	1.80
6 สิงหาคม 2565	8.6	1.97	8.6	1.81	8.6	1.99	8.6	1.90
7 สิงหาคม 2565	8.6	2.10	8.6	1.98	8.6	2.15	8.6	2.10
8 สิงหาคม 2565	8.6	2.20	8.5	2.35	8.6	2.17	8.5	2.29
9 สิงหาคม 2565	8.5	1.98	8.6	2.10	8.6	2.20	8.5	2.00
10 สิงหาคม 2565	8.5	1.98	8.4	2.25	8.5	2.00	8.4	2.17
11 สิงหาคม 2565	8.5	1.87	8.4	1.45	8.5	1.20	8.4	1.55
12 สิงหาคม 2565	8.5	1.51	8.4	1.62	8.6	1.48	8.5	1.52
13 สิงหาคม 2565	8.5	1.51	8.4	1.32	8.5	1.55	8.5	1.28
14 สิงหาคม 2565	8.5	1.30	8.4	1.23	8.5	1.37	8.4	1.18
15 สิงหาคม 2565	8.5	1.20	8.4	1.22	8.5	1.58	8.5	1.68
16 สิงหาคม 2565	8.5	1.62	8.5	1.69	8.5	1.58	8.5	1.62
17 สิงหาคม 2565	8.5	0.01	8.4	<0.01	8.4	<0.01	8.4	0.02
18 สิงหาคม 2565	8.4	0.62	8.4	<0.01	8.4	0.01	8.4	0.03
19 สิงหาคม 2565	8.4	1.15	8.4	1.10	8.5	1.20	8.4	1.09
20 สิงหาคม 2565	8.4	1.22	8.4	1.18	8.4	1.20	8.4	1.10
21 สิงหาคม 2565	8.5	1.11	8.4	0.84	8.4	1.12	8.3	0.92
22 สิงหาคม 2565	8.5	1.06	8.4	0.42	8.5	1.12	8.4	0.58
23 สิงหาคม 2565	8.5	1.87	8.4	1.82	8.5	1.90	8.5	1.83
24 สิงหาคม 2565	8.5	1.86	8.4	1.67	8.5	1.90	8.5	1.70
25 สิงหาคม 2565	8.5	1.90	8.5	1.72	8.5	2.00	8.4	1.82
26 สิงหาคม 2565	8.5	1.85	8.5	1.79	8.6	1.89	8.5	1.81
27 สิงหาคม 2565	8.5	1.97	8.5	1.77	8.5	2.00	8.5	1.85
28 สิงหาคม 2565	8.0	2.05	8.0	1.97	8.2	2.10	7.8	2.00
29 สิงหาคม 2565	8.0	1.58	8.0	0.75	7.9	1.48	7.9	0.81
30 สิงหาคม 2565	8.0	1.32	7.8	0.41	7.8	1.29	7.8	0.37
31 สิงหาคม 2565	8.0	0.99	7.8	0.06	8.0	0.90	7.9	0.08
ค่าต่ำสุด	8.0	0.01	7.8	<0.01	7.8	<0.01	7.8	0.02
ค่าสูงสุด	8.6	2.20	8.6	2.35	8.6	2.20	8.6	2.29
ค่าเฉลี่ย	8.4	1.57	8.4	1.50	8.4	1.61	8.4	1.42
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-30 กันยายน 2565							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 กันยายน 2565	8.1	1.82	8.0	1.46	8.0	1.90	7.9	1.52
2 กันยายน 2565	8.1	1.65	8.0	1.32	8.2	1.72	8.0	1.40
3 กันยายน 2565	8.2	1.87	8.1	1.50	8.2	1.90	8.1	1.49
4 กันยายน 2565	8.0	1.77	8.1	1.50	8.1	1.73	8.2	1.48
5 กันยายน 2565	8.1	1.32	8.0	0.79	8.1	1.48	8.0	0.82
6 กันยายน 2565	8.0	1.48	8.2	0.89	8.2	1.52	8.1	0.92
7 กันยายน 2565	8.2	1.49	8.2	1.36	8.1	1.23	8.2	1.10
8 กันยายน 2565	8.2	0.88	8.1	0.82	8.2	0.67	8.2	0.71
9 กันยายน 2565	8.1	1.32	8.1	1.52	8.1	1.42	8.2	1.39
10 กันยายน 2565	8.1	1.58	8.1	1.60	8.1	1.62	8.0	1.59
11 กันยายน 2565	8.1	1.53	8.0	1.79	8.2	1.59	8.0	1.82
12 กันยายน 2565	8.2	1.48	8.0	1.14	8.2	1.43	7.9	1.98
13 กันยายน 2565	8.2	1.52	8.0	1.78	8.2	1.60	8.0	1.82
14 กันยายน 2565	8.0	2.20	8.0	2.12	8.1	2.29	8.0	2.11
15 กันยายน 2565	8.0	1.99	8.0	2.09	8.0	2.02	7.9	1.97
16 กันยายน 2565	8.2	1.87	8.0	1.67	8.2	1.90	8.0	1.71
17 กันยายน 2565	8.1	1.92	8.0	1.77	8.1	1.89	8.1	1.73
18 กันยายน 2565	8.0	1.68	7.9	1.72	8.1	1.70	8.0	1.69
19 กันยายน 2565	8.2	0.75	8.1	0.06	8.2	0.81	8.0	0.12
20 กันยายน 2565	8.2	1.93	8.1	1.37	8.2	1.89	8.2	1.42
21 กันยายน 2565	8.2	0.91	8.1	0.27	8.2	0.89	8.2	0.32
22 กันยายน 2565	8.2	0.87	8.1	0.32	8.2	0.90	8.2	0.41
23 กันยายน 2565	8.2	0.69	8.2	0.26	8.2	0.70	8.2	0.35
24 กันยายน 2565	8.2	0.65	8.2	0.41	8.2	0.62	8.2	0.39
25 กันยายน 2565	8.2	0.71	8.2	0.32	8.2	0.69	8.2	0.29
26 กันยายน 2565	8.2	1.15	8.2	0.30	8.2	1.20	8.2	0.40
27 กันยายน 2565	8.2	1.29	8.2	0.48	8.2	1.30	8.2	0.50
28 กันยายน 2565	8.1	1.32	8.2	0.57	8.2	1.38	8.2	0.62
29 กันยายน 2565	8.2	1.42	8.2	0.59	8.1	1.40	8.2	0.53
30 กันยายน 2565	8.2	1.20	8.1	0.68	8.2	1.11	8.1	0.63
ค่าต่ำสุด	8.0	0.65	7.9	0.06	8.0	0.62	7.9	0.12
ค่าสูงสุด	8.2	2.20	8.2	2.12	8.2	2.29	8.2	2.11
ค่าเฉลี่ย	8.1	1.41	8.1	1.08	8.2	1.42	8.1	1.11
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 ตุลาคม 2565							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 ตุลาคม 2565	7.6	0.38	7.5	0.55	7.6	0.40	7.5	0.49
2 ตุลาคม 2565	7.6	0.48	7.4	0.51	7.6	0.43	7.4	0.48
3 ตุลาคม 2565	7.6	0.37	7.3	0.41	7.6	0.31	7.3	0.39
4 ตุลาคม 2565	7.4	0.78	7.3	0.72	7.4	0.71	7.4	0.69
5 ตุลาคม 2565	7.6	0.73	7.4	1.43	7.5	0.69	7.4	1.47
6 ตุลาคม 2565	7.5	1.20	7.5	1.38	7.5	1.25	7.4	1.40
7 ตุลาคม 2565	7.7	1.38	7.6	1.49	7.7	1.35	7.7	1.50
8 ตุลาคม 2565	7.8	1.42	7.7	1.39	7.8	1.38	7.8	1.36
9 ตุลาคม 2565	7.8	1.52	7.8	1.49	7.8	1.58	7.8	1.57
10 ตุลาคม 2565	7.8	1.60	7.8	1.53	7.9	1.68	7.8	1.63
11 ตุลาคม 2565	7.9	2.42	7.8	2.50	7.9	2.40	7.8	2.44
12 ตุลาคม 2565	7.9	2.50	7.9	2.39	7.8	2.48	7.9	2.40
13 ตุลาคม 2565	7.8	2.38	7.7	2.33	7.8	2.45	7.7	2.48
14 ตุลาคม 2565	7.8	2.41	7.6	2.39	7.8	2.50	7.6	2.44
15 ตุลาคม 2565	7.7	2.38	7.6	2.29	7.7	2.40	7.6	2.33
16 ตุลาคม 2565	7.7	2.32	7.6	2.38	7.7	2.31	7.6	2.36
17 ตุลาคม 2565	7.4	1.38	7.3	1.77	7.5	1.29	7.2	1.73
18 ตุลาคม 2565	7.4	1.10	7.2	1.87	7.4	0.67	7.2	0.72
19 ตุลาคม 2565	7.4	0.53	7.3	0.66	7.4	0.60	7.2	0.71
20 ตุลาคม 2565	7.5	1.98	7.5	0.79	7.5	1.32	7.5	0.88
21 ตุลาคม 2565	7.5	1.30	7.4	0.91	7.6	1.29	7.5	0.86
22 ตุลาคม 2565	7.6	1.35	7.4	0.96	7.6	1.40	7.4	0.93
23 ตุลาคม 2565	7.6	1.52	7.5	0.01	7.6	1.55	7.5	1.10
24 ตุลาคม 2565	7.7	1.36	7.5	1.11	7.7	1.53	7.5	1.15
25 ตุลาคม 2565	7.7	0.71	7.5	0.51	7.7	0.68	7.5	0.53
26 ตุลาคม 2565	7.7	0.64	7.4	0.58	7.6	0.62	7.4	0.56
27 ตุลาคม 2565	7.4	0.98	7.2	0.73	7.4	0.93	7.2	0.76
28 ตุลาคม 2565	7.5	0.96	7.2	0.81	7.4	1.00	7.2	0.82
29 ตุลาคม 2565	7.4	0.99	7.2	0.88	7.4	1.01	7.2	0.89
30 ตุลาคม 2565	7.4	1.10	7.2	0.90	7.4	1.00	7.2	0.86
31 ตุลาคม 2565	7.7	1.60	7.5	0.64	7.6	1.46	7.4	0.85
ค่าต่ำสุด	7.4	0.37	7.2	0.01	7.4	0.31	7.2	0.39
ค่าสูงสุด	7.9	2.50	7.9	2.50	7.9	2.50	7.9	2.48
ค่าเฉลี่ย	7.6	1.35	7.5	1.24	7.6	1.31	7.5	1.25
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-30 พฤศจิกายน 2565							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 พฤศจิกายน 2565	7.7	0.98	7.4	1.42	7.7	0.93	7.3	1.39
2 พฤศจิกายน 2565	7.6	0.92	7.4	1.28	7.6	0.91	7.3	1.30
3 พฤศจิกายน 2565	7.8	1.32	7.4	1.38	7.8	1.41	7.5	1.42
4 พฤศจิกายน 2565	7.8	1.39	7.5	1.52	7.8	1.43	7.5	1.49
5 พฤศจิกายน 2565	7.8	1.52	7.5	1.38	7.8	1.58	7.5	1.40
6 พฤศจิกายน 2565	7.8	1.55	7.5	1.43	7.8	1.52	7.5	1.44
7 พฤศจิกายน 2565	7.8	1.62	7.5	1.32	7.8	1.58	7.5	1.29
8 พฤศจิกายน 2565	7.8	1.70	7.5	1.26	7.8	1.68	7.4	1.31
9 พฤศจิกายน 2565	7.8	1.59	7.6	1.48	7.8	1.61	7.5	1.52
10 พฤศจิกายน 2565	7.8	0.98	7.5	0.86	7.7	1.00	7.6	0.91
11 พฤศจิกายน 2565	7.8	1.48	7.7	0.77	7.8	1.51	7.8	0.69
12 พฤศจิกายน 2565	7.8	1.42	7.7	0.73	7.8	1.48	7.7	0.68
13 พฤศจิกายน 2565	7.8	1.59	7.7	0.78	7.8	1.60	7.7	0.81
14 พฤศจิกายน 2565	7.8	1.57	7.7	0.68	7.8	1.60	7.7	0.72
15 พฤศจิกายน 2565	7.8	1.98	7.7	0.89	7.8	1.88	7.8	0.91
16 พฤศจิกายน 2565	7.8	1.82	7.6	1.33	7.8	1.79	7.7	1.42
17 พฤศจิกายน 2565	7.8	1.78	7.6	1.68	7.8	1.81	7.7	1.72
18 พฤศจิกายน 2565	7.8	2.48	7.6	2.38	7.8	1.67	7.6	2.10
19 พฤศจิกายน 2565	7.8	2.20	7.6	2.38	7.8	1.98	7.7	2.22
20 พฤศจิกายน 2565	7.8	1.78	7.7	2.18	7.8	1.69	7.7	2.29
21 พฤศจิกายน 2565	7.7	2.28	7.4	2.38	7.7	2.30	7.5	2.26
22 พฤศจิกายน 2565	7.8	1.78	7.5	1.28	7.7	1.73	7.5	1.32
23 พฤศจิกายน 2565	7.7	1.65	7.5	1.13	7.7	1.70	7.6	1.20
24 พฤศจิกายน 2565	7.8	1.48	7.6	1.32	7.8	1.40	7.7	1.28
25 พฤศจิกายน 2565	7.8	1.39	7.6	1.38	7.7	1.41	7.6	1.33
26 พฤศจิกายน 2565	7.8	1.42	7.7	1.35	7.8	1.39	7.6	1.31
27 พฤศจิกายน 2565	7.7	1.38	7.6	1.28	7.7	1.40	7.6	1.30
28 พฤศจิกายน 2565	7.7	0.68	7.6	0.48	7.7	0.62	7.6	0.43
29 พฤศจิกายน 2565	7.8	1.88	7.7	1.69	7.8	1.90	7.7	1.73
30 พฤศจิกายน 2565	7.7	1.81	7.6	1.77	7.6	1.55	7.6	1.46
ค่าต่ำสุด	7.6	0.68	7.4	0.48	7.6	0.62	7.3	0.43
ค่าสูงสุด	7.8	2.48	7.7	2.38	7.8	2.30	7.8	2.29
ค่าเฉลี่ย	7.8	1.58	7.6	1.37	7.8	1.54	7.6	1.36
STANDARD	7.2 – 7.8	1.0 – 3.0	7.2 – 7.8	1.0 – 3.0	7.2 – 7.8	1.0 – 3.0	7.2 – 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 ธันวาคม 2565							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 ธันวาคม 2565	7.7	1.74	7.6	1.69	7.7	1.77	7.6	1.70
2 ธันวาคม 2565	7.7	1.52	7.6	1.21	7.7	1.48	7.6	1.13
3 ธันวาคม 2565	7.7	1.68	7.7	1.31	7.8	1.71	7.7	1.29
4 ธันวาคม 2565	7.7	1.72	7.7	1.42	7.8	1.69	7.7	1.45
5 ธันวาคม 2565	7.8	1.79	7.7	1.5	7.8	1.81	7.7	1.48
6 ธันวาคม 2565	7.8	1.52	7.7	1.29	7.8	1.48	7.7	1.32
7 ธันวาคม 2565	7.8	1.26	7.7	0.68	7.8	1.19	7.7	0.52
8 ธันวาคม 2565	7.7	0.87	7.6	0.48	7.7	0.89	7.6	0.52
9 ธันวาคม 2565	7.7	0.97	7.8	0.43	7.7	0.86	7.7	0.51
10 ธันวาคม 2565	7.7	0.79	7.7	0.57	7.7	0.69	7.7	0.62
11 ธันวาคม 2565	7.6	0.63	7.6	0.51	7.6	0.59	7.6	0.55
12 ธันวาคม 2565	7.7	0.68	7.6	0.49	7.7	0.61	7.6	0.42
13 ธันวาคม 2565	7.8	1.19	7.7	0.87	7.8	1.25	7.7	0.91
14 ธันวาคม 2565	7.8	1.32	7.7	0.95	7.8	1.41	7.8	0.94
15 ธันวาคม 2565	7.8	1.52	7.8	1.18	7.8	1.62	7.8	1.32
16 ธันวาคม 2565	7.9	1.71	7.8	1.33	7.8	1.69	7.7	1.41
17 ธันวาคม 2565	7.7	1.68	7.8	1.62	7.7	1.71	7.8	1.59
18 ธันวาคม 2565	7.8	1.77	7.8	1.41	7.9	1.68	7.8	1.52
19 ธันวาคม 2565	7.9	1.98	7.9	2.11	7.9	2.2	7.8	2.09
20 ธันวาคม 2565	7.9	2.30	7.8	2.19	7.6	2.12	7.6	1.97
21 ธันวาคม 2565	7.5	1.98	7.6	1.67	7.8	1.92	7.6	1.71
22 ธันวาคม 2565	7.9	1.90	7.7	1.87	7.8	1.92	7.7	1.85
23 ธันวาคม 2565	7.7	2.20	7.7	1.96	7.7	2.19	7.7	1.86
24 ธันวาคม 2565	7.8	1.99	7.7	1.78	7.8	2.12	7.7	1.82
25 ธันวาคม 2565	7.6	1.92	7.5	1.89	7.6	2.23	7.5	1.92
26 ธันวาคม 2565	7.8	1.62	8	1.89	7.8	1.73	7.8	1.92
27 ธันวาคม 2565	7.8	1.06	7.8	2.77	7.7	1.87	7.7	2.68
28 ธันวาคม 2565	7.7	2.50	7.6	1.78	7.6	1.87	7.6	1.42
29 ธันวาคม 2565	7.5	1.77	7.5	1.59	7.7	1.81	7.6	1.62
30 ธันวาคม 2565	7.8	2.20	7.8	1.98	7.7	2.50	7.8	1.91
31 ธันวาคม 2565	7.8	2.62	7.8	2.23	7.8	2.68	7.7	2.32
ค่าต่ำสุด	7.5	0.63	7.5	0.43	7.6	0.59	7.5	0.42
ค่าสูงสุด	7.9	2.62	8.0	2.77	7.9	2.68	7.8	2.68
ค่าเฉลี่ย	7.7	1.63	7.7	1.44	7.7	1.65	7.7	1.43
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 มกราคม 2566							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 มกราคม 2566	7.9	1.98	7.9	1.87	7.8	2.12	8.0	1.92
2 มกราคม 2566	8.0	2.68	7.9	2.52	7.9	2.21	7.9	2.62
3 มกราคม 2566	7.9	2.24	7.9	2.48	8.0	2.28	7.8	1.98
4 มกราคม 2566	8.0	3.00	8.0	2.25	8.0	2.31	7.9	2.30
5 มกราคม 2566	8.0	2.62	7.9	1.97	8.1	2.70	7.9	2.20
6 มกราคม 2566	8.0	3.00	8.0	2.38	8.0	2.97	8.0	2.42
7 มกราคม 2566	8.0	2.31	7.9	2.52	8.1	2.28	8.1	2.49
8 มกราคม 2566	8.1	2.40	7.9	2.79	8.1	2.97	7.9	2.68
9 มกราคม 2566	8.0	2.50	7.9	2.98	8.1	1.95	8.0	2.32
10 มกราคม 2566	8.0	2.32	7.9	2.41	8.0	2.29	7.9	2.48
11 มกราคม 2566	8.0	2.61	7.9	2.68	8.0	2.32	8.0	2.50
12 มกราคม 2566	8.0	2.24	7.9	2.20	7.9	2.50	7.9	2.32
13 มกราคม 2566	7.2	2.06	7.2	1.79	7.2	1.98	7.2	1.69
14 มกราคม 2566	7.3	2.21	7.2	1.99	7.2	2.32	7.2	2.10
15 มกราคม 2566	7.3	2.48	7.2	2.22	7.3	2.51	7.3	2.32
16 มกราคม 2566	7.5	2.72	7.3	2.18	7.4	1.87	7.3	1.68
17 มกราคม 2566	7.5	2.21	7.4	2.43	7.4	1.58	7.4	1.32
18 มกราคม 2566	7.6	1.54	7.5	1.99	7.5	1.60	7.5	1.89
19 มกราคม 2566	7.6	1.58	7.5	1.65	7.6	1.60	7.5	1.77
20 มกราคม 2566	7.6	1.43	7.6	1.63	7.6	0.50	7.5	1.02
21 มกราคม 2566	7.6	2.00	7.5	2.86	7.6	1.98	7.5	2.42
22 มกราคม 2566	7.6	2.20	7.6	2.32	7.7	2.18	7.6	2.41
23 มกราคม 2566	7.9	1.00	7.7	0.95	7.9	0.98	7.7	0.89
24 มกราคม 2566	7.9	0.46	7.7	0.58	7.9	0.31	7.7	0.36
25 มกราคม 2566	7.9	1.09	7.8	0.68	7.9	1.41	7.8	1.46
26 มกราคม 2566	8.0	2.83	7.9	2.96	7.9	1.60	7.9	1.43
27 มกราคม 2566	8.0	2.21	8.0	1.98	8.0	2.17	7.9	2.00
28 มกราคม 2566	8.1	1.99	8.0	1.87	8.0	2.00	8.0	1.91
29 มกราคม 2566	8.1	2.28	8.0	1.69	8.1	2.30	8.0	1.78
30 มกราคม 2566	8.1	2.31	8.0	1.66	7.9	1.97	8.0	1.72
31 มกราคม 2566	7.9	2.00	7.9	1.92	7.9	2.18	8.0	1.87
ค่าต่ำสุด	7.2	0.46	7.2	0.58	7.2	0.31	7.2	0.36
ค่าสูงสุด	8.1	3.00	8.0	2.98	8.1	2.97	8.1	2.68
ค่าเฉลี่ย	7.8	2.15	7.7	2.08	7.8	2.00	7.8	1.94
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-28 กุมภาพันธ์ 2566							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 กุมภาพันธ์ 2566	8.0	2.20	8.0	2.11	8.0	2.76	8.0	2.38
2 กุมภาพันธ์ 2566	7.9	2.31	7.9	2.93	8.0	2.32	7.9	2.42
3 กุมภาพันธ์ 2566	8.0	2.19	7.9	1.98	8.0	2.28	7.9	2.17
4 กุมภาพันธ์ 2566	7.9	1.99	7.9	2.12	7.9	1.87	7.9	2.00
5 กุมภาพันธ์ 2566	8.0	1.95	7.9	2.20	7.9	1.91	7.9	1.96
6 กุมภาพันธ์ 2566	7.9	1.84	7.8	1.84	8.0	1.60	7.8	1.08
7 กุมภาพันธ์ 2566	7.9	2.20	7.9	1.87	7.9	1.97	7.9	1.79
8 กุมภาพันธ์ 2566	7.9	1.86	7.9	2.00	7.9	2.10	8.0	1.98
9 กุมภาพันธ์ 2566	7.9	0.40	7.9	1.02	7.8	0.66	7.8	0.40
10 กุมภาพันธ์ 2566	7.9	0.98	7.8	0.67	7.9	1.10	7.8	0.89
11 กุมภาพันธ์ 2566	7.9	0.89	7.8	0.68	7.9	1.00	7.9	0.72
12 กุมภาพันธ์ 2566	7.9	1.11	7.9	0.98	7.9	1.28	8.0	1.05
13 กุมภาพันธ์ 2566	7.8	0.49	7.8	0.35	8.0	0.28	7.8	0.19
14 กุมภาพันธ์ 2566	7.8	0.08	7.8	0.13	7.8	0.54	7.8	0.14
15 กุมภาพันธ์ 2566	7.9	0.68	7.9	0.79	7.9	0.51	7.9	0.89
16 กุมภาพันธ์ 2566	7.9	0.49	7.8	0.79	7.9	0.61	7.9	0.61
17 กุมภาพันธ์ 2566	7.9	0.71	7.9	0.81	7.9	0.62	7.9	0.78
18 กุมภาพันธ์ 2566	7.9	0.59	7.9	0.77	7.9	0.68	7.9	0.82
19 กุมภาพันธ์ 2566	7.9	0.38	7.9	0.52	8.0	0.51	7.9	0.62
20 กุมภาพันธ์ 2566	7.9	0.24	7.9	0.43	7.9	0.13	7.9	0.15
21 กุมภาพันธ์ 2566	8.0	0.54	8.0	0.68	7.9	0.48	8.0	0.77
22 กุมภาพันธ์ 2566	8.0	0.52	8.0	0.56	7.9	0.55	8.0	0.23
23 กุมภาพันธ์ 2566	8.0	0.15	7.9	0.07	7.9	0.18	7.9	0.17
24 กุมภาพันธ์ 2566	8.0	0.80	7.9	0.45	8.0	0.50	7.9	0.24
25 กุมภาพันธ์ 2566	7.8	1.57	7.9	0.52	7.9	0.82	7.8	0.51
26 กุมภาพันธ์ 2566	7.9	1.10	7.9	0.98	7.9	1.28	7.9	1.05
27 กุมภาพันธ์ 2566	8.0	1.02	7.9	1.10	8.0	1.18	7.8	1.09
28 กุมภาพันธ์ 2566	8.0	1.10	8.0	0.97	8.0	1.20	7.9	1.19
ค่าต่ำสุด	7.8	0.08	7.8	0.07	7.8	0.13	7.8	0.14
ค่าสูงสุด	8.0	2.31	8.0	2.93	8.0	2.76	8.0	2.42
ค่าเฉลี่ย	7.9	1.09	7.9	1.08	7.9	1.10	7.9	1.01
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารวขที่ 3-8 ผลการตรวจวิเครษห้คณภษษนัษสรวษนัษ ประจ้งปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต้อ)

วันทีเก็บต้อวย้ง	1-31 มึนาคม 2566							
	ก้อนเป็ดสรวษนัษ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หล้งเป็ดสรวษนัษ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดบัตึ้น		ระดบัล็ก		ระดบัตึ้น		ระดบัล็ก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 มึนาคม 2566	8.0	1.02	8.0	0.81	8.0	0.60	8.0	0.57
2 มึนาคม 2566	8.0	1.10	8.1	0.99	8.0	1.18	8.1	1.00
3 มึนาคม 2566	7.9	1.20	8.0	1.10	7.9	1.19	8.0	1.12
4 มึนาคม 2566	7.9	1.32	7.8	1.11	7.8	1.28	7.8	1.15
5 มึนาคม 2566	7.9	1.40	7.9	1.52	7.9	1.58	7.9	1.68
6 มึนาคม 2566	7.8	1.32	7.9	0.98	7.8	1.27	7.8	0.87
7 มึนาคม 2566	7.9	0.08	7.8	0.01	7.9	<0.01	7.8	0.05
8 มึนาคม 2566	7.9	0.03	7.9	<0.01	7.9	0.01	7.9	0.02
9 มึนาคม 2566	7.9	<0.01	7.9	0.01	7.8	<0.01	7.8	0.03
10 มึนาคม 2566	7.9	1.12	7.8	0.98	7.9	1.42	7.9	1.15
11 มึนาคม 2566	7.8	1.32	7.6	1.35	7.7	1.42	7.7	1.52
12 มึนาคม 2566	7.7	1.59	7.6	1.58	7.7	1.48	7.6	1.63
13 มึนาคม 2566	7.7	1.22	7.6	2.50	7.7	0.95	7.7	2.09
14 มึนาคม 2566	7.7	1.18	7.7	2.50	7.7	0.84	7.7	2.76
15 มึนาคม 2566	7.7	1.03	7.7	1.75	7.7	2.82	7.7	2.29
16 มึนาคม 2566	7.7	1.67	7.7	2.75	7.7	1.21	7.7	1.65
17 มึนาคม 2566	7.7	2.12	7.7	2.08	7.7	0.69	7.7	1.61
18 มึนาคม 2566	7.7	0.60	7.7	1.24	7.7	0.54	7.7	1.32
19 มึนาคม 2566	7.8	0.62	7.9	2.60	7.7	2.53	7.7	2.83
20 มึนาคม 2566	7.7	2.11	7.9	2.64	7.7	0.37	7.9	2.32
21 มึนาคม 2566	7.7	2.24	7.9	1.04	7.7	1.05	7.9	1.03
22 มึนาคม 2566	7.7	0.03	7.9	0.99	7.7	2.23	7.9	0.46
23 มึนาคม 2566	7.7	0.06	7.8	1.84	7.6	1.41	7.8	0.93
24 มึนาคม 2566	7.8	1.68	7.8	1.12	7.9	1.59	7.9	1.34
25 มึนาคม 2566	7.8	1.71	7.9	1.55	7.9	1.61	8.0	1.62
26 มึนาคม 2566	7.9	1.87	8.0	1.72	7.9	1.68	8.0	1.59
27 มึนาคม 2566	8.0	0.98	7.9	1.33	8.0	1.12	8.0	1.58
28 มึนาคม 2566	8.0	0.97	8.0	1.97	8.0	1.09	8.0	0.30
29 มึนาคม 2566	8.0	0.74	8.0	1.26	8.0	0.22	7.8	1.11
30 มึนาคม 2566	8.1	1.49	8.0	1.36	8.1	2.90	8.0	1.32
31 มึนาคม 2566	8.1	2.32	8.1	1.98	8.0	2.45	8.1	1.77
ค่าต้งสัฏ	7.7	<0.01	7.6	<0.01	7.6	<0.01	7.6	0.02
ค่าสัฏสัฏ	8.1	2.32	8.1	2.75	8.1	2.90	8.1	2.83
ค่าเฉลย	7.8	1.20	7.9	1.49	7.8	1.34	7.9	1.31
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-30 เมษายน 2566							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 เมษายน 2566	8.1	1.98	8.0	2.32	8.1	2.10	8.0	2.41
2 เมษายน 2566	8.0	1.98	8.0	2.20	8.0	2.11	8.0	2.18
3 เมษายน 2566	8.1	1.67	8.0	1.87	8.1	1.51	8.0	1.67
4 เมษายน 2566	8.1	1.00	8.1	1.20	8.1	0.97	8.1	0.87
5 เมษายน 2566	8.0	0.34	8.1	1.08	8.0	0.52	8.1	0.77
6 เมษายน 2566	8.0	0.88	8.0	1.42	8.0	0.81	8.0	1.27
7 เมษายน 2566	8.1	1.12	8.0	1.32	8.0	1.38	8.0	1.55
8 เมษายน 2566	8.0	1.22	8.0	1.86	8.0	0.99	8.0	1.67
9 เมษายน 2566	8.1	0.77	8.1	1.98	8.2	0.98	8.2	2.00
10 เมษายน 2566	8.1	0.55	8.1	1.98	8.1	0.29	8.1	1.78
11 เมษายน 2566	8.2	0.02	8.1	2.26	8.1	0.37	8.1	0.85
12 เมษายน 2566	8.2	0.48	8.1	1.98	8.2	0.73	8.2	2.11
13 เมษายน 2566	8.2	0.58	8.2	1.77	8.2	0.91	8.2	2.18
14 เมษายน 2566	8.2	1.10	8.2	1.93	8.2	0.99	8.2	2.11
15 เมษายน 2566	8.2	0.32	8.2	1.87	8.2	0.52	8.2	2.10
16 เมษายน 2566	8.2	0.31	8.2	1.87	8.2	0.81	8.1	1.77
17 เมษายน 2566	8.2	0.71	8.1	2.18	8.2	0.38	8.2	1.67
18 เมษายน 2566	8.2	0.22	8.2	1.98	8.2	0.71	8.2	2.00
19 เมษายน 2566	8.2	0.18	8.2	2.15	8.2	0.61	8.2	1.66
20 เมษายน 2566	8.2	0.20	8.1	0.27	8.2	0.32	8.0	0.41
21 เมษายน 2566	8.2	0.42	8.1	1.10	8.2	0.68	8.1	0.97
22 เมษายน 2566	8.2	0.62	8.1	0.77	8.3	0.76	8.2	0.89
23 เมษายน 2566	8.2	0.51	8.1	1.00	8.3	0.23	8.3	0.91
24 เมษายน 2566	8.3	0.03	8.3	2.79	8.2	0.72	8.2	0.18
25 เมษายน 2566	8.2	0.87	8.2	1.98	8.3	1.20	8.3	2.38
26 เมษายน 2566	8.2	0.97	8.2	1.18	8.2	1.12	8.2	1.32
27 เมษายน 2566	8.2	1.10	8.2	1.87	8.2	1.42	8.2	2.00
28 เมษายน 2566	8.2	1.98	8.2	2.32	8.2	2.10	8.2	2.19
29 เมษายน 2566	8.2	1.67	8.3	1.87	8.3	1.48	8.3	1.52
30 เมษายน 2566	8.2	1.28	8.3	1.17	8.2	1.52	8.2	1.32
ค่าต่ำสุด	8.0	0.02	8.0	0.27	8.0	0.23	8.0	0.18
ค่าสูงสุด	8.3	1.98	8.3	2.79	8.3	2.11	8.3	2.41
ค่าเฉลี่ย	8.2	0.84	8.1	1.72	8.2	0.97	8.1	1.56
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 พฤษภาคม 2566							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 พฤษภาคม 2566	8.2	1.12	8.2	1.32	8.2	1.48	8.2	1.67
2 พฤษภาคม 2566	8.1	1.00	8.2	0.87	8.1	1.25	8.2	1.09
3 พฤษภาคม 2566	7.9	0.86	8.1	0.78	8.0	1.00	8.1	0.92
4 พฤษภาคม 2566	7.9	0.42	7.9	0.58	7.9	0.67	7.9	0.68
5 พฤษภาคม 2566	7.9	0.01	7.8	0.43	7.8	0.08	7.8	<0.01
6 พฤษภาคม 2566	7.9	0.10	7.8	0.37	7.9	0.28	7.8	0.67
7 พฤษภาคม 2566	7.9	0.48	7.8	0.82	7.9	0.71	7.8	1.00
8 พฤษภาคม 2566	8.0	0.03	7.8	0.01	8.0	0.21	7.9	0.08
9 พฤษภาคม 2566	8.1	0.45	8.1	0.62	8.1	0.38	8.0	0.33
10 พฤษภาคม 2566	8.2	0.04	8.0	0.34	8.1	0.48	8.0	0.67
11 พฤษภาคม 2566	7.7	0.08	7.7	0.38	7.8	0.20	7.7	0.58
12 พฤษภาคม 2566	7.5	0.01	7.5	0.47	7.8	0.37	7.7	0.39
13 พฤษภาคม 2566	7.8	0.12	7.9	0.38	7.7	0.36	8.0	0.58
14 พฤษภาคม 2566	7.6	0.11	7.8	0.68	7.7	0.28	7.9	0.83
15 พฤษภาคม 2566	7.7	0.21	7.9	2.80	7.6	0.66	7.9	1.82
16 พฤษภาคม 2566	7.6	0.82	7.9	1.43	7.5	0.63	7.9	1.19
17 พฤษภาคม 2566	7.6	0.34	8.0	0.79	7.6	0.65	8.0	1.10
18 พฤษภาคม 2566	7.9	0.89	8.0	1.05	7.9	0.99	8.1	0.90
19 พฤษภาคม 2566	7.9	0.71	8.0	0.79	7.9	0.98	8.0	0.60
20 พฤษภาคม 2566	7.9	0.85	8.0	1.20	8.0	1.01	8.0	0.97
21 พฤษภาคม 2566	8.0	0.96	8.0	1.08	8.0	0.78	8.0	0.88
22 พฤษภาคม 2566	8.3	0.68	8.2	0.55	8.3	1.60	8.2	1.56
23 พฤษภาคม 2566	8.3	1.52	8.2	2.14	8.3	2.57	8.2	0.74
24 พฤษภาคม 2566	8.3	0.92	8.2	1.07	8.3	0.96	8.2	0.94
25 พฤษภาคม 2566	8.3	1.38	8.2	1.67	8.3	1.68	8.1	2.00
26 พฤษภาคม 2566	8.3	1.49	8.2	1.87	8.2	1.52	8.2	1.77
27 พฤษภาคม 2566	8.3	1.32	8.2	1.68	8.3	1.28	8.3	1.51
28 พฤษภาคม 2566	8.3	1.58	8.3	1.87	8.3	1.97	8.3	1.92
29 พฤษภาคม 2566	8.3	2.51	8.3	2.66	8.3	0.80	8.2	1.22
30 พฤษภาคม 2566	8.3	1.48	8.3	1.54	8.3	1.68	8.3	1.40
31 พฤษภาคม 2566	8.3	2.26	8.3	1.14	8.2	2.05	8.2	1.19
ค่าต่ำสุด	7.5	0.01	7.5	0.01	7.5	0.08	7.7	<0.01
ค่าสูงสุด	8.3	2.51	8.3	2.80	8.3	2.57	8.3	2.00
ค่าเฉลี่ย	8.0	0.80	8.0	1.08	8.0	0.95	8.0	1.04
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-30 มิถุนายน 2566							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 มิถุนายน 2566	8.2	0.11	8.2	0.28	8.2	0.32	8.1	0.52
2 มิถุนายน 2566	8.3	1.10	8.2	0.48	8.2	1.29	8.2	0.61
3 มิถุนายน 2566	8.2	1.38	8.2	0.96	8.3	1.19	8.2	0.60
4 มิถุนายน 2566	8.3	0.98	8.2	1.11	8.3	0.52	8.2	0.89
5 มิถุนายน 2566	8.3	1.32	8.2	1.48	8.2	1.68	8.2	1.29
6 มิถุนายน 2566	8.3	0.99	8.2	1.32	8.3	1.00	8.2	1.49
7 มิถุนายน 2566	8.3	0.68	8.2	0.55	8.3	0.48	8.2	0.32
8 มิถุนายน 2566	8.3	0.11	8.2	0.42	8.2	0.12	8.2	0.35
9 มิถุนายน 2566	8.4	0.02	8.2	1.05	8.3	1.26	8.2	0.79
10 มิถุนายน 2566	8.3	0.72	8.3	0.94	8.3	0.17	8.3	0.91
11 มิถุนายน 2566	8.2	0.57	8.3	0.97	8.3	0.32	8.3	0.79
12 มิถุนายน 2566	8.4	0.05	8.3	0.60	8.4	1.56	8.3	1.08
13 มิถุนายน 2566	8.4	0.20	8.3	1.59	8.4	0.30	8.3	1.47
14 มิถุนายน 2566	8.4	0.04	8.3	2.29	8.3	1.83	8.3	2.04
15 มิถุนายน 2566	8.3	0.97	8.3	1.32	8.3	1.28	8.3	1.58
16 มิถุนายน 2566	8.3	1.00	8.3	1.80	8.3	1.37	8.3	1.67
17 มิถุนายน 2566	8.4	1.01	8.3	1.55	8.3	0.98	8.3	1.62
18 มิถุนายน 2566	8.4	1.10	8.3	1.70	8.3	1.32	8.3	1.58
19 มิถุนายน 2566	8.3	0.37	8.2	1.38	8.4	1.42	8.2	1.56
20 มิถุนายน 2566	8.1	0.04	8	1.40	8.1	0.38	8	1.34
21 มิถุนายน 2566	7.4	0.54	7.5	0.50	8	1.53	7.9	0.75
22 มิถุนายน 2566	7.5	0.42	7.7	0.94	7.7	0.36	8.0	0.96
23 มิถุนายน 2566	7.3	0.51	8.2	1.46	7.2	0.42	8.0	1.26
24 มิถุนายน 2566	7.4	0.76	8.2	0.92	7.4	0.44	8.1	0.45
25 มิถุนายน 2566	7.9	<0.01	8.2	1.31	8.0	<0.01	8.2	1.36
26 มิถุนายน 2566	8.0	0.05	8.3	1.72	8.0	0.02	8.3	2.17
27 มิถุนายน 2566	8.1	0.02	8.4	2.64	7.3	0.03	8.1	2.41
28 มิถุนายน 2566	7.5	0.02	8.1	2.32	7.4	0.02	8.0	2.38
29 มิถุนายน 2566	8.0	1.00	8.2	2.01	7.5	1.23	8.0	2.13
30 มิถุนายน 2566	7.4	1.11	8.2	2.09	7.9	0.97	8.3	2.17
ค่าต่ำสุด	7.3	<0.01	7.5	0.28	7.2	<0.01	7.9	0.32
ค่าสูงสุด	8.4	1.38	8.4	2.64	8.4	1.83	8.3	2.41
ค่าเฉลี่ย	8.1	0.59	8.2	1.30	8.1	0.82	8.2	1.28
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 กรกฎาคม 2566							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 กรกฎาคม 2566	7.9	0.23	8.1	2.19	7.9	0.21	8.2	2.11
2 กรกฎาคม 2566	8.0	<0.01	8.2	1.51	7.8	0.02	8.1	1.48
3 กรกฎาคม 2566	8.1	0.01	8.4	2.94	8.1	0.04	8.2	2.36
4 กรกฎาคม 2566	8.1	0.02	8.0	2.84	8.1	0.03	8.1	2.99
5 กรกฎาคม 2566	7.9	0.01	8.4	2.53	7.9	0.02	8.2	1.45
6 กรกฎาคม 2566	8.1	0.03	8.3	2.11	8.2	<0.01	8.3	0.98
7 กรกฎาคม 2566	8.3	0.04	8.2	0.38	8.3	0.07	8.3	0.41
8 กรกฎาคม 2566	8.2	<0.01	8.3	1.70	8.2	0.02	8.3	1.78
9 กรกฎาคม 2566	8.2	<0.01	8.4	1.90	8.4	0.20	8.4	1.87
10 กรกฎาคม 2566	8.3	0.05	8.4	2.63	8.4	0.01	8.4	2.69
11 กรกฎาคม 2566	8.2	0.02	8.3	2.58	8.2	0.01	8.2	2.36
12 กรกฎาคม 2566	8.1	0.03	8.3	2.94	8.1	0.02	8.3	2.81
13 กรกฎาคม 2566	8.2	0.02	8.4	2.18	8.4	<0.01	8.4	1.48
14 กรกฎาคม 2566	8.4	0.03	8.4	2.43	8.4	0.06	8.3	2.13
15 กรกฎาคม 2566	8.3	0.04	8.2	0.40	8.3	0.02	8.4	0.57
16 กรกฎาคม 2566	8.4	0.21	8.4	1.40	8.4	0.19	8.2	1.32
17 กรกฎาคม 2566	8.4	0.03	8.4	2.12	8.4	0.95	8.4	1.69
18 กรกฎาคม 2566	7.9	0.87	7.9	1.82	7.9	1.00	7.8	1.64
19 กรกฎาคม 2566	7.2	<0.01	8.1	<0.01	7.6	<0.01	8.1	<0.01
20 กรกฎาคม 2566	8.0	<0.01	8.2	<0.01	8.2	0.18	8.5	1.90
21 กรกฎาคม 2566	7.9	<0.01	8.4	2.93	8.0	0.42	8.4	1.98
22 กรกฎาคม 2566	8.0	<0.01	8.4	0.48	8.0	<0.01	8.3	0.25
23 กรกฎาคม 2566	8.1	<0.01	8.3	0.03	8.2	<0.01	8.3	0.02
24 กรกฎาคม 2566	8.1	0.18	8.0	0.87	8.0	0.34	7.9	0.52
25 กรกฎาคม 2566	8.3	<0.01	8.4	0.34	8.2	0.36	8.3	<0.01
26 กรกฎาคม 2566	8.2	0.22	8.4	0.97	8.3	0.68	8.3	1.00
27 กรกฎาคม 2566	8.4	<0.01	8.4	1.49	8.4	1.09	8.4	1.84
28 กรกฎาคม 2566	8.4	1.38	8.4	1.76	8.3	1.48	8.4	1.87
29 กรกฎาคม 2566	8.4	1.29	8.4	1.68	8.4	1.52	8.4	1.42
30 กรกฎาคม 2566	8.3	1.11	8.3	1.38	8.3	1.32	8.3	1.62
31 กรกฎาคม 2566	8.3	1.00	8.3	1.31	8.3	0.89	8.3	1.42
ค่าต่ำสุด	7.2	<0.01	7.9	<0.01	7.6	<0.01	7.8	<0.01
ค่าสูงสุด	8.4	1.38	8.4	2.94	8.4	1.52	8.5	2.99
ค่าเฉลี่ย	8.1	0.32	8.3	1.72	8.2	0.43	8.3	1.58
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 สิงหาคม 2566							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 สิงหาคม 2566	8.4	1.18	8.4	1.57	8.4	1.38	8.5	1.67
2 สิงหาคม 2566	8.5	1.58	8.5	1.71	8.5	1.72	8.5	1.68
3 สิงหาคม 2566	8.3	1.82	8.4	1.77	8.3	1.92	8.5	1.86
4 สิงหาคม 2566	8.4	1.87	8.5	1.68	8.4	1.91	8.5	1.71
5 สิงหาคม 2566	8.3	1.88	8.5	1.60	8.3	1.85	8.5	1.72
6 สิงหาคม 2566	8.4	1.32	8.5	1.29	8.5	1.42	8.5	1.48
7 สิงหาคม 2566	8.5	1.39	8.5	1.52	8.5	1.52	8.5	1.77
8 สิงหาคม 2566	8.5	1.59	8.5	1.68	8.5	1.62	8.5	1.58
9 สิงหาคม 2566	8.5	1.49	8.5	1.62	8.4	1.38	8.5	1.55
10 สิงหาคม 2566	8.3	1.32	8.3	1.49	8.3	1.42	8.4	1.51
11 สิงหาคม 2566	8.4	1.29	8.3	1.38	8.5	1.33	8.3	1.48
12 สิงหาคม 2566	8.5	1.22	8.4	1.52	8.5	1.32	8.4	1.49
13 สิงหาคม 2566	8.5	1.48	8.5	1.32	8.5	1.29	8.5	1.31
14 สิงหาคม 2566	8.5	1.18	8.5	1.29	8.5	1.22	8.5	1.30
15 สิงหาคม 2566	8.5	1.28	8.5	1.29	8.5	1.19	8.5	1.32
16 สิงหาคม 2566	8.5	1.38	8.4	1.40	8.4	1.41	8.4	1.29
17 สิงหาคม 2566	8.4	1.31	8.5	1.19	8.4	1.38	8.5	1.28
18 สิงหาคม 2566	8.3	1.42	8.5	1.38	8.4	1.52	8.4	1.41
19 สิงหาคม 2566	8.4	1.39	8.4	1.36	8.4	1.48	8.4	1.52
20 สิงหาคม 2566	8.4	1.38	8.4	1.62	8.3	<0.01	8.4	<0.01
21 สิงหาคม 2566	8.3	1.09	8.0	1.52	8.2	1.38	8.2	1.68
22 สิงหาคม 2566	8.2	1.82	8.2	1.60	8.3	1.70	8.2	1.71
23 สิงหาคม 2566	8.2	1.87	8.2	1.62	8.2	1.92	8.2	1.76
24 สิงหาคม 2566	8.3	2.00	8.3	1.98	8.3	1.95	8.4	2.20
25 สิงหาคม 2566	8.3	1.87	8.3	1.52	8.3	1.91	8.3	1.62
26 สิงหาคม 2566	8.3	2.00	8.3	1.87	8.3	1.88	8.3	1.52
27 สิงหาคม 2566	8.3	1.76	8.3	1.88	8.3	1.80	8.3	1.81
28 สิงหาคม 2566	8.4	1.71	8.4	1.58	8.4	1.81	8.4	1.62
29 สิงหาคม 2566	8.4	1.68	8.4	1.72	8.4	1.81	8.4	1.59
30 สิงหาคม 2566	8.3	1.77	8.4	1.68	8.4	1.81	8.4	1.58
31 สิงหาคม 2566	8.4	2.12	8.4	2.30	8.3	2.16	8.3	2.10
ค่าต่ำสุด	8.2	1.09	8.0	1.19	8.2	<0.01	8.2	<0.01
ค่าสูงสุด	8.5	2.12	8.5	2.30	8.5	2.16	8.5	2.20
ค่าเฉลี่ย	8.4	1.56	8.4	1.58	8.4	1.61	8.4	1.60
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-30 กันยายน 2566							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 กันยายน 2566	8.6	2.10	8.6	1.98	8.6	2.32	8.6	1.81
2 กันยายน 2566	8.5	1.87	8.6	1.81	8.6	1.68	8.6	1.77
3 กันยายน 2566	8.5	1.58	8.5	1.60	8.5	1.62	8.5	1.68
4 กันยายน 2566	8.5	0.93	8.4	1.99	8.5	1.32	8.3	1.75
5 กันยายน 2566	8.6	1.87	8.5	1.76	8.6	1.92	8.5	1.81
6 กันยายน 2566	8.6	2.00	8.5	1.97	8.6	1.98	8.5	2.10
7 กันยายน 2566	8.5	2.18	8.5	2.11	8.5	1.98	8.4	1.87
8 กันยายน 2566	8.5	2.11	8.4	2.08	8.5	2.00	8.5	1.99
9 กันยายน 2566	8.5	1.87	8.5	1.90	8.5	1.77	8.5	1.88
10 กันยายน 2566	8.5	1.98	8.5	1.87	8.6	2.00	8.5	1.89
11 กันยายน 2566	8.6	1.98	8.5	1.33	8.6	1.32	8.5	1.23
12 กันยายน 2566	8.6	0.51	8.4	0.56	8.6	0.72	8.4	0.64
13 กันยายน 2566	8.5	0.68	8.4	0.49	8.5	0.81	8.4	0.52
14 กันยายน 2566	8.4	0.41	8.5	0.48	8.4	0.32	8.4	0.51
15 กันยายน 2566	8.5	0.31	8.4	0.38	8.5	0.49	8.5	0.41
16 กันยายน 2566	8.5	0.28	8.4	0.21	8.5	0.18	8.4	0.31
17 กันยายน 2566	8.5	0.19	8.4	0.39	8.5	0.28	8.5	0.42
18 กันยายน 2566	8.6	0.25	8.5	0.10	8.5	0.51	8.4	0.25
19 กันยายน 2566	8.5	0.47	8.5	0.53	8.5	0.75	8.4	0.48
20 กันยายน 2566	8.5	0.87	8.4	0.52	8.5	0.79	8.4	0.62
21 กันยายน 2566	8.5	0.77	8.5	0.70	8.5	0.81	8.4	0.68
22 กันยายน 2566	8.6	0.76	8.5	0.63	8.6	0.81	8.5	0.71
23 กันยายน 2566	8.5	0.88	8.4	0.60	8.5	0.91	8.4	0.68
24 กันยายน 2566	8.6	0.50	8.6	0.54	8.5	0.55	8.5	0.62
25 กันยายน 2566	8.5	0.49	8.5	0.40	8.5	0.51	8.5	0.48
26 กันยายน 2566	8.6	0.40	8.5	0.32	8.5	0.38	8.5	0.41
27 กันยายน 2566	8.5	0.58	8.5	0.49	8.6	0.61	8.5	0.52
28 กันยายน 2566	8.5	0.10	8.4	0.10	8.4	0.09	8.4	0.17
29 กันยายน 2566	8.4	0.22	8.4	0.28	8.4	0.38	8.4	0.32
30 กันยายน 2566	8.4	0.41	8.4	0.52	8.4	0.81	8.4	0.55
ค่าต่ำสุด	8.4	0.10	8.4	0.10	8.4	0.09	8.3	0.17
ค่าสูงสุด	8.6	2.18	8.6	2.11	8.6	2.32	8.6	2.10
ค่าเฉลี่ย	8.5	0.99	8.5	0.95	8.5	1.02	8.5	0.97
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-31 ตุลาคม 2566							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 ตุลาคม 2566	8.4	0.58	8.5	0.57	8.5	0.68	8.5	0.60
2 ตุลาคม 2566	8.6	0.32	8.5	0.28	8.6	0.28	8.5	0.21
3 ตุลาคม 2566	8.6	0.22	8.5	0.25	8.6	0.10	8.4	0.18
4 ตุลาคม 2566	8.6	0.18	8.5	0.19	8.6	0.22	8.5	0.21
5 ตุลาคม 2566	8.5	0.32	8.5	0.18	8.5	0.29	8.5	0.28
6 ตุลาคม 2566	8.4	0.11	8.5	0.32	8.4	0.18	8.5	0.28
7 ตุลาคม 2566	8.4	0.19	8.4	0.17	8.3	0.22	8.4	0.31
8 ตุลาคม 2566	8.4	0.32	8.4	0.41	8.3	0.41	8.4	0.35
9 ตุลาคม 2566	8.4	0.39	8.4	0.48	8.4	0.51	8.4	0.38
10 ตุลาคม 2566	8.4	0.41	8.4	0.56	8.4	0.51	8.4	0.47
11 ตุลาคม 2566	8.4	0.48	8.4	0.29	8.4	0.37	8.4	0.38
12 ตุลาคม 2566	8.5	0.48	8.5	0.37	8.5	0.51	8.5	0.42
13 ตุลาคม 2566	8.4	0.48	8.4	0.55	8.4	0.39	8.3	0.51
14 ตุลาคม 2566	8.4	0.38	8.3	0.41	8.5	0.42	8.3	0.38
15 ตุลาคม 2566	8.5	0.38	8.4	0.52	8.5	0.48	8.4	0.57
16 ตุลาคม 2566	8.5	0.55	8.4	0.32	8.4	0.57	8.4	0.49
17 ตุลาคม 2566	8.4	0.50	8.3	0.44	8.4	0.28	8.2	0.29
18 ตุลาคม 2566	8.4	0.48	8.4	0.62	8.4	0.58	8.4	0.51
19 ตุลาคม 2566	8.4	0.71	8.4	0.60	8.4	0.63	8.4	0.71
20 ตุลาคม 2566	8.5	0.52	8.4	0.68	8.4	0.68	8.5	0.73
21 ตุลาคม 2566	8.4	0.49	8.4	0.58	8.4	0.52	8.4	0.68
22 ตุลาคม 2566	8.5	0.61	8.5	0.77	8.4	0.58	8.5	0.67
23 ตุลาคม 2566	8.5	0.51	8.5	0.69	8.5	0.62	8.5	0.58
24 ตุลาคม 2566	8.5	0.41	8.5	0.62	8.5	0.51	8.5	0.59
25 ตุลาคม 2566	8.5	0.77	8.6	0.79	8.6	0.71	8.6	0.68
26 ตุลาคม 2566	8.6	0.87	8.5	1.00	8.6	1.10	8.5	0.96
27 ตุลาคม 2566	8.5	0.48	8.5	0.67	8.4	0.31	8.5	0.52
28 ตุลาคม 2566	8.5	0.55	8.5	0.36	8.4	0.68	8.5	0.58
29 ตุลาคม 2566	8.5	0.31	8.6	0.52	8.5	0.48	8.5	0.61
30 ตุลาคม 2566	8.6	0.37	8.4	0.97	8.6	0.19	8.4	0.71
31 ตุลาคม 2566	8.6	0.32	8.3	0.81	8.5	0.35	8.3	0.88
ค่าต่ำสุด	8.4	0.11	8.3	0.17	8.3	0.10	8.2	0.18
ค่าสูงสุด	8.6	0.87	8.6	1.00	8.6	1.10	8.6	0.96
ค่าเฉลี่ย	8.5	0.44	8.4	0.52	8.5	0.46	8.4	0.51
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-30 พฤศจิกายน 2566							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 พฤศจิกายน 2566	8.6	0.62	8.5	0.87	8.6	0.51	8.5	0.92
2 พฤศจิกายน 2566	8.5	0.62	8.5	0.49	8.6	0.71	8.6	0.58
3 พฤศจิกายน 2566	8.6	0.73	8.5	0.68	8.6	0.64	8.5	0.72
4 พฤศจิกายน 2566	8.6	0.59	8.5	0.62	8.6	0.63	8.6	0.69
5 พฤศจิกายน 2566	8.6	0.81	8.5	0.72	8.6	0.79	8.5	0.78
6 พฤศจิกายน 2566	8.6	0.81	8.6	0.77	8.5	0.49	8.5	0.59
7 พฤศจิกายน 2566	8.5	0.58	8.4	0.62	8.5	0.63	8.5	0.69
8 พฤศจิกายน 2566	8.6	0.57	8.6	0.32	8.5	0.68	8.7	0.55
9 พฤศจิกายน 2566	8.5	1.71	8.4	2.46	8.4	0.52	8.3	1.20
10 พฤศจิกายน 2566	8.4	0.69	8.3	1.00	8.3	0.71	8.3	1.12
11 พฤศจิกายน 2566	8.3	0.68	8.4	1.01	8.3	0.79	8.4	1.18
12 พฤศจิกายน 2566	8.3	0.81	8.3	1.32	8.3	0.71	8.3	1.29
13 พฤศจิกายน 2566	8.3	0.81	8.3	1.32	8.3	0.88	8.3	1.39
14 พฤศจิกายน 2566	8.3	0.77	8.3	1.28	8.3	0.69	8.3	1.32
15 พฤศจิกายน 2566	8.3	0.62	8.3	1.29	8.3	0.78	8.3	1.38
16 พฤศจิกายน 2566	8.4	0.89	8.2	1.45	8.3	0.52	8.2	1.00
17 พฤศจิกายน 2566	8.3	0.61	8.2	1.11	8.3	0.81	8.2	1.32
18 พฤศจิกายน 2566	8.3	0.79	8.3	1.21	8.3	0.81	8.3	1.32
19 พฤศจิกายน 2566	8.3	0.91	8.3	1.40	8.3	1.00	8.3	1.32
20 พฤศจิกายน 2566	8.5	1.38	8.5	0.98	8.5	1.52	8.5	1.10
21 พฤศจิกายน 2566	8.5	1.48	8.4	1.36	8.4	1.62	8.4	1.49
22 พฤศจิกายน 2566	8.6	1.71	8.3	1.60	8.5	0.98	8.3	1.71
23 พฤศจิกายน 2566	8.4	1.88	8.1	1.68	8.4	1.79	8.2	1.58
24 พฤศจิกายน 2566	8.4	1.80	8.2	1.62	8.4	1.82	8.3	1.71
25 พฤศจิกายน 2566	8.4	1.79	8.3	1.69	8.4	1.81	8.4	1.77
26 พฤศจิกายน 2566	8.4	1.62	8.4	1.81	8.4	1.59	8.5	1.72
27 พฤศจิกายน 2566	8.6	1.48	8.4	1.68	8.6	1.59	8.5	1.78
28 พฤศจิกายน 2566	8.6	1.06	8.4	1.49	8.5	1.11	8.3	1.62
29 พฤศจิกายน 2566	8.5	1.30	8.3	1.45	8.4	1.48	8.2	1.58
30 พฤศจิกายน 2566	8.4	1.28	8.3	1.40	8.3	1.30	8.2	1.34
ค่าต่ำสุด	8.3	0.57	8.1	0.32	8.3	0.49	8.2	0.55
ค่าสูงสุด	8.6	1.88	8.6	2.46	8.6	1.82	8.7	1.78
ค่าเฉลี่ย	8.5	1.05	8.4	1.22	8.4	1.00	8.4	1.23
STANDARD	7.2 - 7.8	1.0 - 3.0	7.2 - 7.8	1.0 - 3.0	7.2 - 7.8	1.0 - 3.0	7.2 - 7.8	1.0 - 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	1-23 ธันวาคม 2566							
	ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
	ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 ธันวาคม 2566	8.5	1.48	8.5	1.78	8.4	1.55	8.5	1.82
2 ธันวาคม 2566	8.4	1.38	8.5	1.68	8.4	1.51	8.5	1.81
3 ธันวาคม 2566	8.4	1.61	8.6	1.73	8.4	1.58	8.6	1.60
4 ธันวาคม 2566	8.5	1.87	8.6	1.89	8.6	1.91	8.6	1.77
5 ธันวาคม 2566	8.6	1.58	8.5	1.73	8.6	1.62	8.6	1.68
6 ธันวาคม 2566	8.6	1.51	8.6	1.71	8.6	1.62	8.6	1.68
7 ธันวาคม 2566	8.6	0.76	8.4	0.99	8.6	1.32	8.5	1.12
8 ธันวาคม 2566	8.6	1.20	8.5	1.38	8.3	1.38	8.5	1.52
9 ธันวาคม 2566	8.5	1.00	8.5	1.30	8.5	1.31	8.5	1.62
10 ธันวาคม 2566	8.5	1.41	8.5	1.58	8.5	1.51	8.5	1.70
11 ธันวาคม 2566	8.6	1.32	8.6	1.62	8.6	1.42	8.6	1.59
12 ธันวาคม 2566	8.5	1.22	8.5	1.41	8.3	1.32	8.5	1.51
13 ธันวาคม 2566	8.6	1.00	8.4	0.95	8.5	1.20	8.4	1.01
14 ธันวาคม 2566	8.5	0.98	8.5	0.77	8.5	0.90	8.5	0.81
15 ธันวาคม 2566	8.5	1.00	8.5	0.92	8.5	0.87	8.5	0.88
16 ธันวาคม 2566	8.5	0.71	8.5	0.62	8.5	0.58	8.5	0.73
17 ธันวาคม 2566	8.5	0.62	8.5	0.71	8.5	0.81	8.5	0.81
18 ธันวาคม 2566	8.6	0.72	8.5	0.78	8.6	0.88	8.6	0.81
19 ธันวาคม 2566	8.6	0.57	8.5	0.72	8.6	0.68	8.5	0.58
20 ธันวาคม 2566	8.6	1.35	8.5	1.42	8.6	1.52	8.5	1.62
21 ธันวาคม 2566	8.6	1.01	8.5	1.35	8.6	0.68	8.5	0.78
22 ธันวาคม 2566	8.5	1.10	8.5	1.32	8.5	1.28	8.5	1.48
23 ธันวาคม 2566	8.5	0.87	8.5	1.00	8.5	0.76	8.5	0.88
ค่าต่ำสุด	8.4	0.57	8.4	0.62	8.3	0.58	8.4	0.58
ค่าสูงสุด	8.6	1.87	8.6	1.89	8.6	1.91	8.6	1.82
ค่าเฉลี่ย	8.5	1.14	8.5	1.28	8.5	1.23	8.5	1.30

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

เดือนเก็บ ตัวอย่าง	ค่าที่ ตรวจวัด ได้	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
		ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
		pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
ก.ค.-63	ค่าต่ำสุด	7.6	0.24	7.8	0.25	7.5	0.24	7.8	0.29
	ค่าสูงสุด	8.2	2.28	8.2	2.23	8.2	2.25	8.2	2.18
	ค่าเฉลี่ย	8.0	1.42	8.0	1.31	8.1	1.22	8.1	1.22
ส.ค.-63	ค่าต่ำสุด	8.1	0.43	8.1	0.41	8.1	0.33	8.0	0.05
	ค่าสูงสุด	8.4	3.68	8.3	3.14	8.4	3.06	8.4	3.92
	ค่าเฉลี่ย	8.2	1.82	8.2	1.63	8.2	1.58	8.2	1.45
ก.ย.-63	ค่าต่ำสุด	8.2	1.42	8.2	0.94	8.2	0.92	8.2	0.68
	ค่าสูงสุด	8.5	3.48	8.5	3.14	8.5	3.28	8.5	3.11
	ค่าเฉลี่ย	8.4	2.30	8.3	2.06	8.3	1.99	8.3	1.90
ต.ค.-63	ค่าต่ำสุด	8.2	1.29	8.1	0.95	7.6	1.13	8.0	1.13
	ค่าสูงสุด	8.6	4.16	8.5	3.26	8.6	4.08	8.5	3.98
	ค่าเฉลี่ย	8.4	2.25	8.3	1.97	8.4	2.15	8.3	1.96
พ.ย.-63	ค่าต่ำสุด	8.3	1.03	8.4	1.21	8.2	1.39	8.2	1.40
	ค่าสูงสุด	8.8	5.70	8.7	6.10	8.7	4.00	8.8	3.65
	ค่าเฉลี่ย	8.6	2.32	8.6	2.35	8.5	2.07	8.6	2.08
ธ.ค.-63	ค่าต่ำสุด	8.6	1.13	8.2	1.30	8.6	1.52	8.6	1.20
	ค่าสูงสุด	8.8	12.50	8.8	12.50	8.8	13.50	8.8	12.00
	ค่าเฉลี่ย	8.7	4.29	8.7	4.24	8.7	4.13	8.7	4.08
ม.ค.-64	ค่าต่ำสุด	9.1	25.37	9.0	25.00	9.0	25.50	9.0	25.00
	ค่าสูงสุด	8.8	16.08	8.8	15.43	8.8	15.59	8.8	15.14
	ค่าเฉลี่ย	8.8	0.32	8.8	0.70	8.8	0.27	8.8	0.51
ก.พ.-64	ค่าต่ำสุด	9.1	24.50	9.1	25.00	9.0	24.20	9.1	24.40
	ค่าสูงสุด	8.9	8.36	8.9	8.47	8.9	8.14	8.9	9.24
	ค่าเฉลี่ย	8.1	<0.01	8.1	<0.01	8.1	<0.01	8.1	<0.01
มี.ค.-64	ค่าต่ำสุด	8.1	<0.01	8.1	<0.01	8.1	<0.01	8.1	<0.01
	ค่าสูงสุด	9.1	4.90	9.1	6.87	9.1	3.80	9.0	4.30
	ค่าเฉลี่ย	8.9	2.13	8.9	1.99	8.8	1.51	8.8	1.35
STANDARD ¹⁾		7.2 – 8.4	0.6 – 1.0	7.2 – 8.4	0.6 – 1.0	7.2 – 8.4	0.6 – 1.0	7.2 – 8.4	0.6 – 1.0
STANDARD ²⁾		7.2 – 7.8	1.0 – 3.0	7.2 – 7.8	1.0 – 3.0	7.2 – 7.8	1.0 – 3.0	7.2 – 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : ¹⁾ : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

²⁾ : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

เดือนเก็บตัวอย่าง	ค่าที่ตรวจวัดได้	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
		ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
		pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
เม.ย.-64	ค่าต่ำสุด	7.9	1.28	7.9	1.21	7.8	1.38	8.0	1.22
	ค่าสูงสุด	8.2	10.70	8.2	9.85	8.2	9.25	8.2	9.85
	ค่าเฉลี่ย	8.1	3.79	8.1	3.78	8.1	3.78	8.1	3.66
พ.ค.-64	ค่าต่ำสุด	8.0	0.49	8.0	0.21	8.0	0.76	8.0	0.22
	ค่าสูงสุด	8.3	7.35	8.3	7.70	8.3	7.05	8.3	7.85
	ค่าเฉลี่ย	8.1	2.29	8.1	2.22	8.2	2.53	8.2	2.37
มิ.ย.-64	ค่าต่ำสุด	8.1	<0.01	8.1	<0.01	8.0	<0.01	8.1	<0.01
	ค่าสูงสุด	8.3	2.49	8.3	2.50	8.3	2.48	8.3	2.46
	ค่าเฉลี่ย	8.2	1.78	8.2	1.26	8.2	1.81	8.2	1.11
มิ.ย.-64*	ค่าต่ำสุด	8.1	<0.01	8.1	<0.01	8.0	<0.01	8.1	<0.01
	ค่าสูงสุด	8.3	2.49	8.3	2.50	8.3	2.48	8.3	2.46
	ค่าเฉลี่ย	8.2	1.78	8.2	1.26	8.2	1.81	8.2	1.11
ก.ค.-64*	ค่าต่ำสุด	8.1	0.21	8.1	<0.01	8.0	0.19	8.1	<0.01
	ค่าสูงสุด	8.3	2.50	8.3	2.89	8.3	2.50	8.3	2.49
	ค่าเฉลี่ย	8.2	1.90	8.2	1.57	8.2	1.89	8.2	1.55
ส.ค.-64*	ค่าต่ำสุด	8.1	<0.01	8.1	<0.01	8.1	<0.01	8.1	<0.01
	ค่าสูงสุด	8.4	2.50	8.4	2.48	8.4	2.48	8.4	2.41
	ค่าเฉลี่ย	8.3	1.92	8.3	1.37	8.3	1.85	8.2	1.31
ก.ย.-64*	ค่าต่ำสุด	7.3	<0.01	7.3	<0.01	7.2	<0.01	7.3	<0.01
	ค่าสูงสุด	8.3	2.50	8.3	2.50	8.3	2.48	8.3	2.50
	ค่าเฉลี่ย	7.9	1.27	7.9	1.26	7.9	1.23	7.9	1.22
ต.ค.-64*	ค่าต่ำสุด	7.9	<0.01	7.2	<0.01	7.9	<0.01	7.9	<0.01
	ค่าสูงสุด	8.1	1.67	8.3	1.59	8.1	1.70	8.3	1.40
	ค่าเฉลี่ย	8.0	0.73	8.0	0.49	8.0	0.63	8.0	0.45
พ.ย.-64*	ค่าต่ำสุด	8.1	<0.01	8.0	<0.01	8.0	0.10	8.0	<0.01
	ค่าสูงสุด	8.2	1.97	8.2	1.62	8.2	1.96	8.2	1.68
	ค่าเฉลี่ย	8.1	0.93	8.1	0.53	8.1	0.91	8.1	0.50
ธ.ค.-64*	ค่าต่ำสุด	7.5	1.07	7.2	0.41	7.5	0.63	7.2	0.45
	ค่าสูงสุด	8.3	2.80	8.2	2.44	8.3	2.50	8.2	2.40
	ค่าเฉลี่ย	8.1	1.72	8.0	1.22	8.1	1.69	8.0	1.19
STANDARD ¹⁾		7.2 – 8.4	0.6 – 1.0	7.2 – 8.4	0.6 – 1.0	7.2 – 8.4	0.6 – 1.0	7.2 – 8.4	0.6 – 1.0
STANDARD ²⁾		7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : ¹⁾ : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

²⁾ : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

เดือนเก็บ ตัวอย่าง	ค่าที่ ตรวจวัด ได้	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
		ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
		pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
ม.ค.-65*	ค่าต่ำสุด	8.0	0.01	7.5	0.03	8.0	<0.01	7.4	0.01
	ค่าสูงสุด	8.3	2.50	8.3	2.45	8.3	2.50	8.3	2.40
	ค่าเฉลี่ย	8.1	1.46	8.1	1.49	8.1	1.45	8.1	1.49
ก.พ.-65*	ค่าต่ำสุด	7.8	0.22	7.9	0.01	7.9	0.09	7.9	0.02
	ค่าสูงสุด	8.3	1.94	8.3	1.78	8.3	1.90	8.2	1.82
	ค่าเฉลี่ย	8.2	1.04	8.1	0.88	8.1	0.99	8.1	0.80
มี.ค.-65*	ค่าต่ำสุด	8.1	0.01	8.1	<0.01	8.1	0.05	8.1	0.02
	ค่าสูงสุด	8.4	1.96	8.3	1.97	8.4	2.01	8.4	1.92
	ค่าเฉลี่ย	8.3	0.91	8.3	1.08	8.3	0.96	8.2	1.02
เม.ย.-65	ค่าต่ำสุด	8.1	<0.01	8.2	<0.01	8.1	0.01	8.2	<0.01
	ค่าสูงสุด	8.4	2.50	8.4	2.50	8.4	2.40	8.4	2.50
	ค่าเฉลี่ย	8.4	1.59	8.3	1.39	8.4	1.55	8.3	1.34
พ.ค.-65	ค่าต่ำสุด	8.3	0.01	8.2	<0.01	8.3	<0.01	8.2	<0.01
	ค่าสูงสุด	8.5	2.43	8.5	1.81	8.5	1.97	8.5	1.82
	ค่าเฉลี่ย	8.4	0.95	8.4	0.92	8.4	0.98	8.4	0.84
มิ.ย.-65	ค่าต่ำสุด	8.4	0.23	8.4	0.10	8.4	0.28	8.4	0.33
	ค่าสูงสุด	8.5	1.48	8.5	1.48	8.5	1.50	8.5	1.52
	ค่าเฉลี่ย	8.5	0.85	8.5	0.72	8.5	0.88	8.5	0.76
ก.ค.-65	ค่าต่ำสุด	8.4	<0.01	8.4	0.12	8.5	<0.01	8.4	<0.01
	ค่าสูงสุด	8.5	2.50	8.5	2.17	8.5	2.50	8.5	2.30
	ค่าเฉลี่ย	8.5	1.58	8.5	1.32	8.5	1.62	8.5	1.33
ส.ค.-65	ค่าต่ำสุด	8.0	0.01	7.8	<0.01	7.8	<0.01	7.8	0.02
	ค่าสูงสุด	8.6	2.20	8.6	2.35	8.6	2.20	8.6	2.29
	ค่าเฉลี่ย	8.4	1.57	8.4	1.50	8.4	1.61	8.4	1.42
ก.ย.-65	ค่าต่ำสุด	8.0	0.65	7.9	0.06	8.0	0.62	7.9	0.12
	ค่าสูงสุด	8.2	2.20	8.2	2.12	8.2	2.29	8.2	2.11
	ค่าเฉลี่ย	8.1	1.41	8.1	1.08	8.2	1.42	8.1	1.11
ต.ค.-65	ค่าต่ำสุด	7.4	0.37	7.2	0.01	7.4	0.31	7.2	0.39
	ค่าสูงสุด	7.9	2.50	7.9	2.50	7.9	2.50	7.9	2.48
	ค่าเฉลี่ย	7.6	1.35	7.5	1.24	7.6	1.31	7.5	1.25
พ.ย.-65	ค่าต่ำสุด	7.6	0.68	7.4	0.48	7.6	0.62	7.3	0.43
	ค่าสูงสุด	7.8	2.48	7.7	2.38	7.8	2.30	7.8	2.29
	ค่าเฉลี่ย	7.8	1.58	7.6	1.37	7.8	1.54	7.6	1.36
ธ.ค.-65	ค่าต่ำสุด	7.5	0.63	7.5	0.43	7.6	0.59	7.5	0.42
	ค่าสูงสุด	7.9	2.62	8.0	2.77	7.9	2.68	7.8	2.68
	ค่าเฉลี่ย	7.7	1.63	7.7	1.44	7.7	1.65	7.7	1.43
STANDARD		7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

หมายเหตุ * : สระว่ายน้ำปิดชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 (Covid-19)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

เดือนเก็บ ตัวอย่าง	ค่าที่ ตรวจวัดได้	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 11.00 – 13.00 น.)				หลังปิดสระว่ายน้ำ (เวลา 18.00 – 19.00 น.)			
		ระดับต้น		ระดับลึก		ระดับต้น		ระดับลึก	
		pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
ม.ค.-66	ค่าต่ำสุด	7.2	0.46	7.2	0.58	7.2	0.31	7.2	0.36
	ค่าสูงสุด	8.1	3.00	8.0	2.98	8.1	2.97	8.1	2.68
	ค่าเฉลี่ย	7.8	2.15	7.7	2.08	7.8	2.00	7.8	1.94
ก.พ.-66	ค่าต่ำสุด	7.8	0.08	7.8	0.07	7.8	0.13	7.8	0.14
	ค่าสูงสุด	8.0	2.31	8.0	2.93	8.0	2.76	8.0	2.42
	ค่าเฉลี่ย	7.9	1.09	7.9	1.08	7.9	1.10	7.9	1.01
มี.ค.-66	ค่าต่ำสุด	7.7	<0.01	7.6	<0.01	7.6	<0.01	7.6	0.02
	ค่าสูงสุด	8.1	2.32	8.1	2.75	8.1	2.90	8.1	2.83
	ค่าเฉลี่ย	7.8	1.20	7.9	1.49	7.8	1.34	7.9	1.31
เม.ย.-66	ค่าต่ำสุด	8.0	0.02	8.0	0.27	8.0	0.23	8.0	0.18
	ค่าสูงสุด	8.3	1.98	8.3	2.79	8.3	2.11	8.3	2.41
	ค่าเฉลี่ย	8.2	0.84	8.1	1.72	8.2	0.97	8.1	1.56
พ.ค.-66	ค่าต่ำสุด	7.5	0.01	7.5	0.01	7.5	0.08	7.7	<0.01
	ค่าสูงสุด	8.3	2.51	8.3	2.80	8.3	2.57	8.3	2.00
	ค่าเฉลี่ย	8.0	0.80	8.0	1.08	8.0	0.95	8.0	1.04
มิ.ย.-66	ค่าต่ำสุด	7.3	<0.01	7.5	0.28	7.2	<0.01	7.9	0.32
	ค่าสูงสุด	8.4	1.38	8.4	2.64	8.4	1.83	8.3	2.41
	ค่าเฉลี่ย	8.1	0.59	8.2	1.30	8.1	0.82	8.2	1.28
ก.ค.-66	ค่าต่ำสุด	7.2	<0.01	7.9	<0.01	7.6	<0.01	7.8	<0.01
	ค่าสูงสุด	8.4	1.38	8.4	2.94	8.4	1.52	8.5	2.99
	ค่าเฉลี่ย	8.1	0.32	8.3	1.72	8.2	0.43	8.3	1.58
ส.ค.-66	ค่าต่ำสุด	8.2	1.09	8.0	1.19	8.2	<0.01	8.2	<0.01
	ค่าสูงสุด	8.5	2.12	8.5	2.30	8.5	2.16	8.5	2.20
	ค่าเฉลี่ย	8.4	1.56	8.4	1.58	8.4	1.61	8.4	1.60
ก.ย.-66	ค่าต่ำสุด	8.4	0.10	8.4	0.10	8.4	0.09	8.3	0.17
	ค่าสูงสุด	8.6	2.18	8.6	2.11	8.6	2.32	8.6	2.10
	ค่าเฉลี่ย	8.5	0.99	8.5	0.95	8.5	1.02	8.5	0.97
ต.ค.-66	ค่าต่ำสุด	8.4	0.11	8.3	0.17	8.3	0.10	8.2	0.18
	ค่าสูงสุด	8.6	0.87	8.6	1.00	8.6	1.10	8.6	0.96
	ค่าเฉลี่ย	8.5	0.44	8.4	0.52	8.5	0.46	8.4	0.51
พ.ย.-66	ค่าต่ำสุด	8.3	0.57	8.1	0.32	8.3	0.49	8.2	0.55
	ค่าสูงสุด	8.6	1.88	8.6	2.46	8.6	1.82	8.7	1.78
	ค่าเฉลี่ย	8.5	1.05	8.4	1.22	8.4	1.00	8.4	1.23
ธ.ค.-66	ค่าต่ำสุด	8.4	0.57	8.4	0.62	8.3	0.58	8.4	0.58
	ค่าสูงสุด	8.6	1.87	8.6	1.89	8.6	1.91	8.6	1.82
	ค่าเฉลี่ย	8.5	1.14	8.5	1.28	8.5	1.23	8.5	1.30
STANDARD		7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0	7.2 - 7.8	1.0 – 3.0

STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น)	น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก)	Standard ¹⁾
1 กรกฎาคม 2563	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
10 สิงหาคม 2563	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	7.8	7.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
14 กันยายน 2563	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	4.5	6.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
12 ตุลาคม 2563	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	4.5	6.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
11 พฤศจิกายน 2563	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
13 ธันวาคม 2563	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
8 มกราคม 2564	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
3 กุมภาพันธ์ 2564	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
12 มีนาคม 2564	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
7 เมษายน 2564*	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
14 พฤษภาคม 2564*	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
2 มิถุนายน 2564*	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
7 กรกฎาคม 2564*	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
5 สิงหาคม 2564*	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
2 กันยายน 2564*	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ

STANDARD : ¹⁾ : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ * : สระว่ายน้ำปิดชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 (Covid-19)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น)	น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก)	Standard ¹⁾
13 ตุลาคม 2564*	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
9 พฤศจิกายน 2564*	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
3 ธันวาคม 2564*	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
4 มกราคม 2565*	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
3 กุมภาพันธ์ 2565*	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
16 มีนาคม 2565*	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
12 เมษายน 2565	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
11 พฤษภาคม 2565	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
1 มิถุนายน 2565	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
1 กรกฎาคม 2565	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
9 สิงหาคม 2565	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
7 กันยายน 2565	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
17 ตุลาคม 2565	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
3 พฤศจิกายน 2565	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
3 ธันวาคม 2565	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ

STANDARD : ¹⁾ : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ * : สระว่ายน้ำปิดชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 (Covid-19)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น)	น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก)	Standard ¹⁾
2 มกราคม 2566	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
7 กุมภาพันธ์ 2566	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
3 มีนาคม 2566	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
7 เมษายน 2566	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
10 พฤษภาคม 2566	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
2 มิถุนายน 2566	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
10 กรกฎาคม 2566	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
7 สิงหาคม 2566	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
5 กันยายน 2566	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
9 ตุลาคม 2566	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
3 พฤศจิกายน 2566	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
1 ธันวาคม 2566	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ

STANDARD : ¹⁾ : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 (ต่อ)

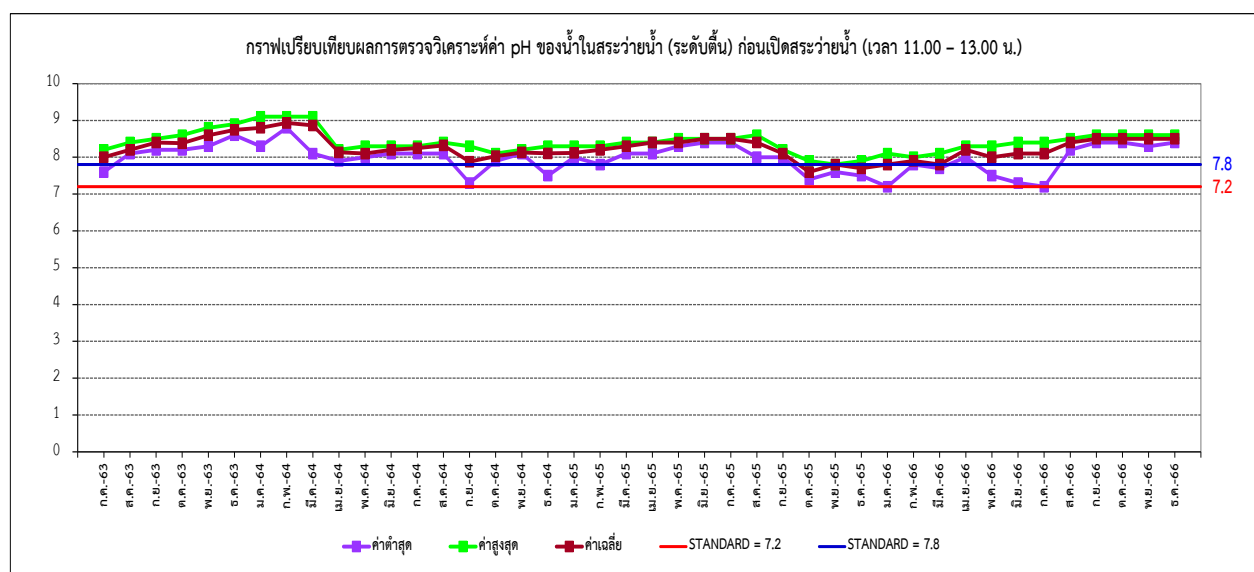
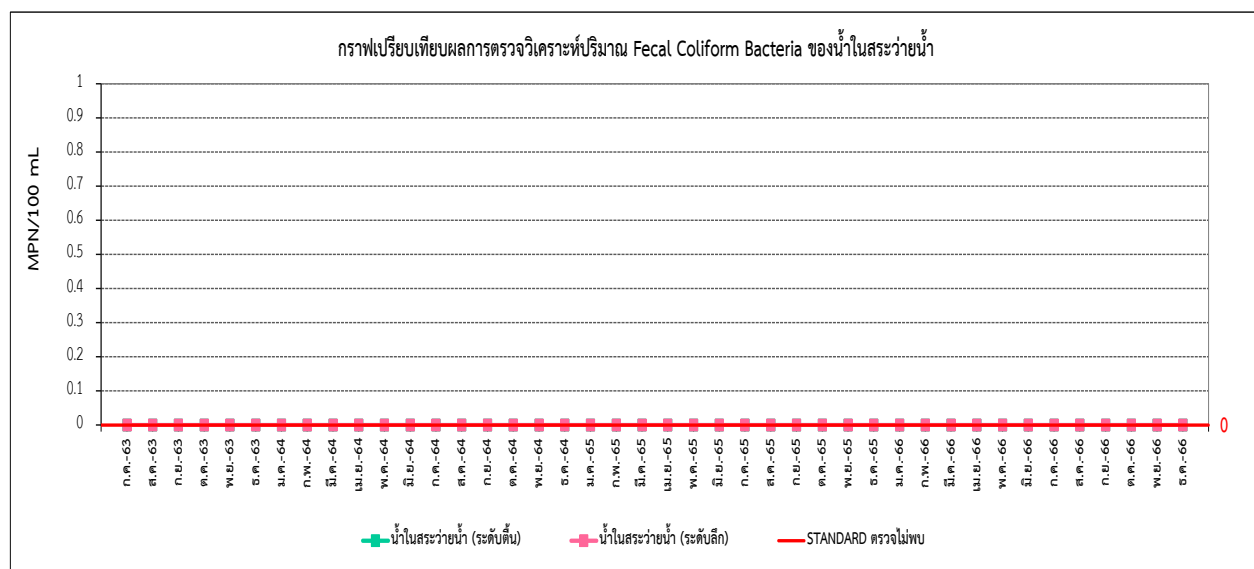
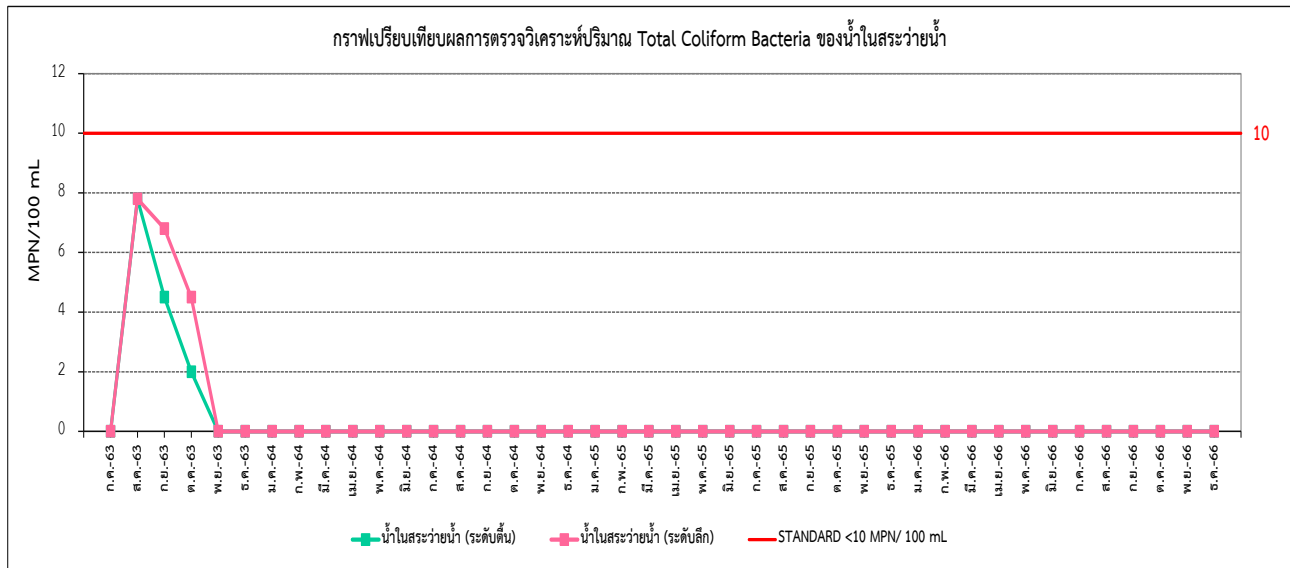
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								Standard ¹⁾	Standard ²⁾ (Min-Max)
		10 ธันวาคม 2563		3 ธันวาคม 2564*		3 ธันวาคม 2565		1 ธันวาคม 2566			
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2		
Combined Chlorine	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5-1.0	0.2
Alkalinity	ppm	60	60	60	62	80	76	42	48	80-100	60-180
Calcium Hardness	ppm	90	42	38	42	80	66	32	40	250-600	150-500/1000+
Cyanuric Acid	ppm	6	6	0	0	0	0	<1.0	<1.0	30-60	10-150
Chloride	ppm	3,000	2,640	4,150	3,825	4,125	4,350	4,200	4,000	≤600	-
Ammonia	ppm	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	0.42	0.28	≤20	-
Nitrate	ppm	24.37	23.48	3.8	2.5	8.86	7.53	2.8	0.3	≤50	-
Escherichia. Coli	MPN/100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
Staphylococcus aureus	Colonies/100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
Pseudomonas aeruginosa	Colonies/100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น) ST.2 = น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก)

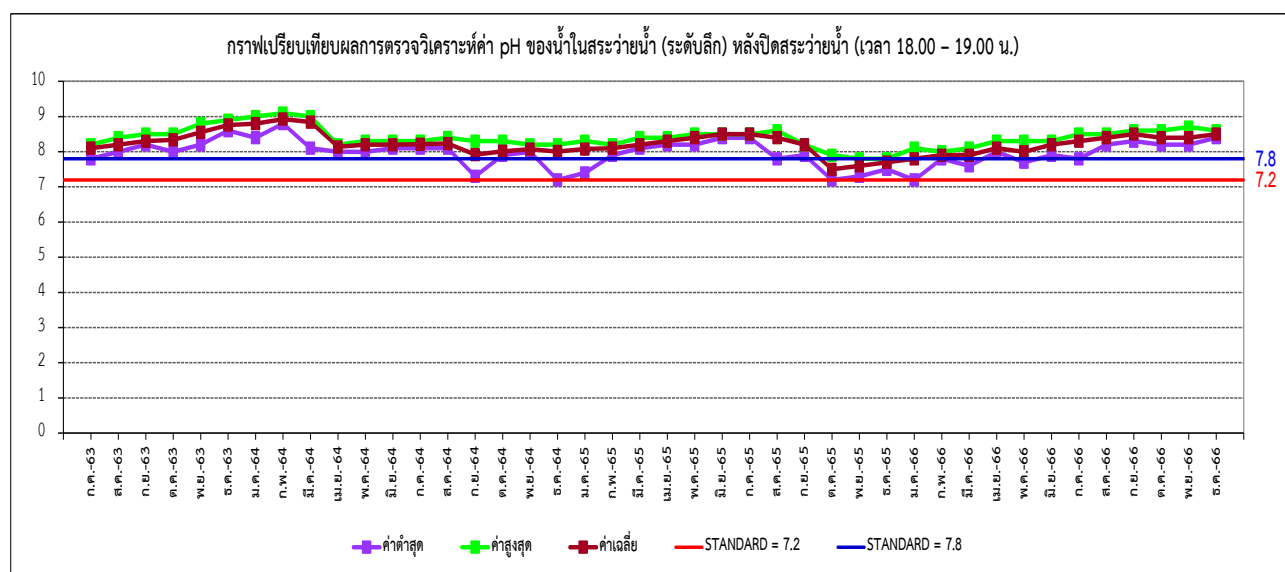
STANDARD : ¹⁾ = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

²⁾ = National Spa & Pool Institute (NSPI)

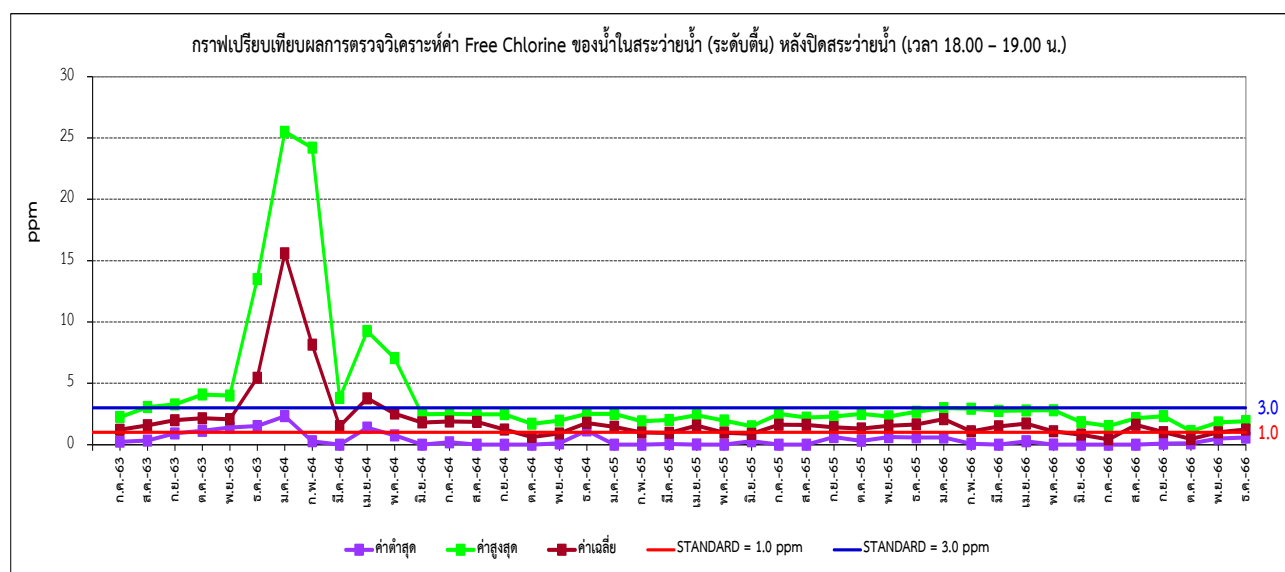
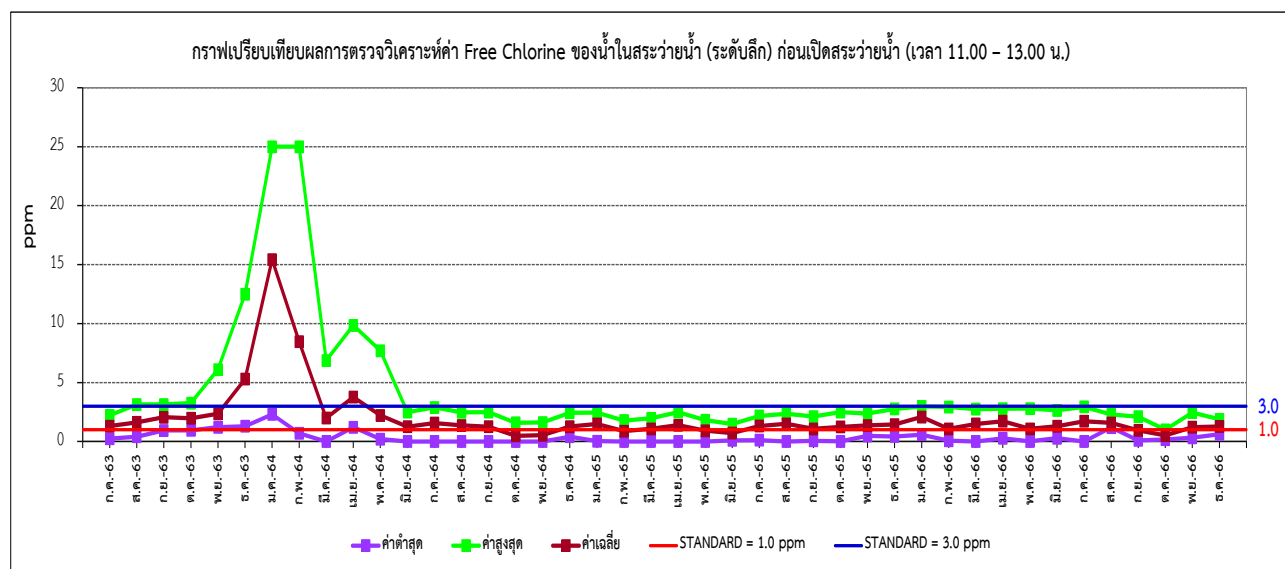
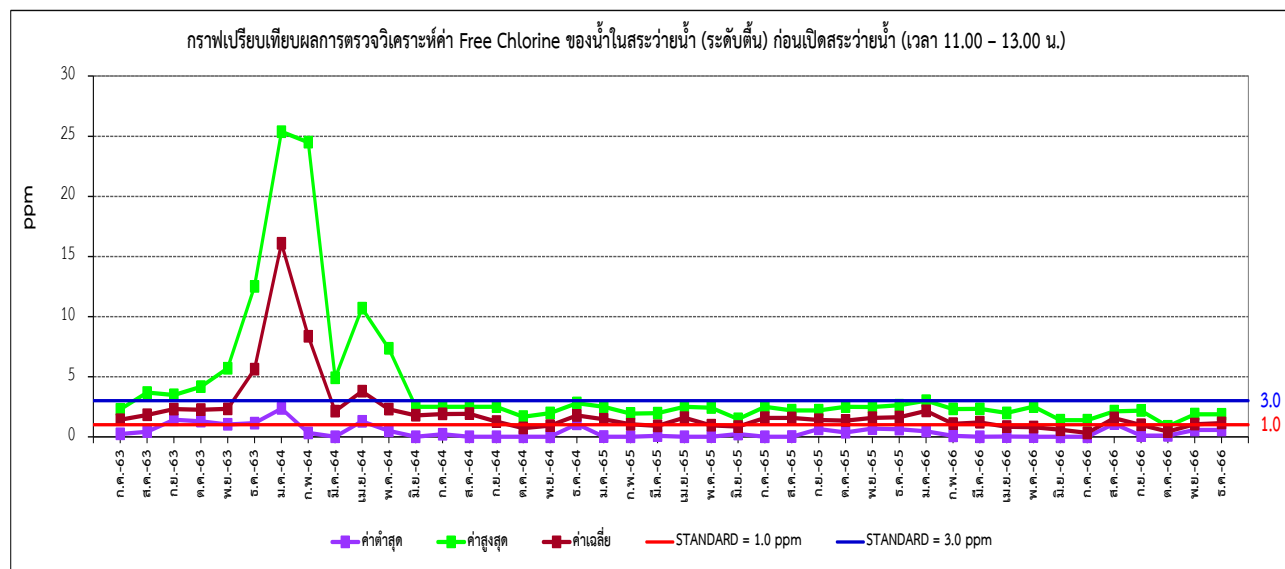
หมายเหตุ * : สระว่ายน้ำปิดชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 (Covid-19)



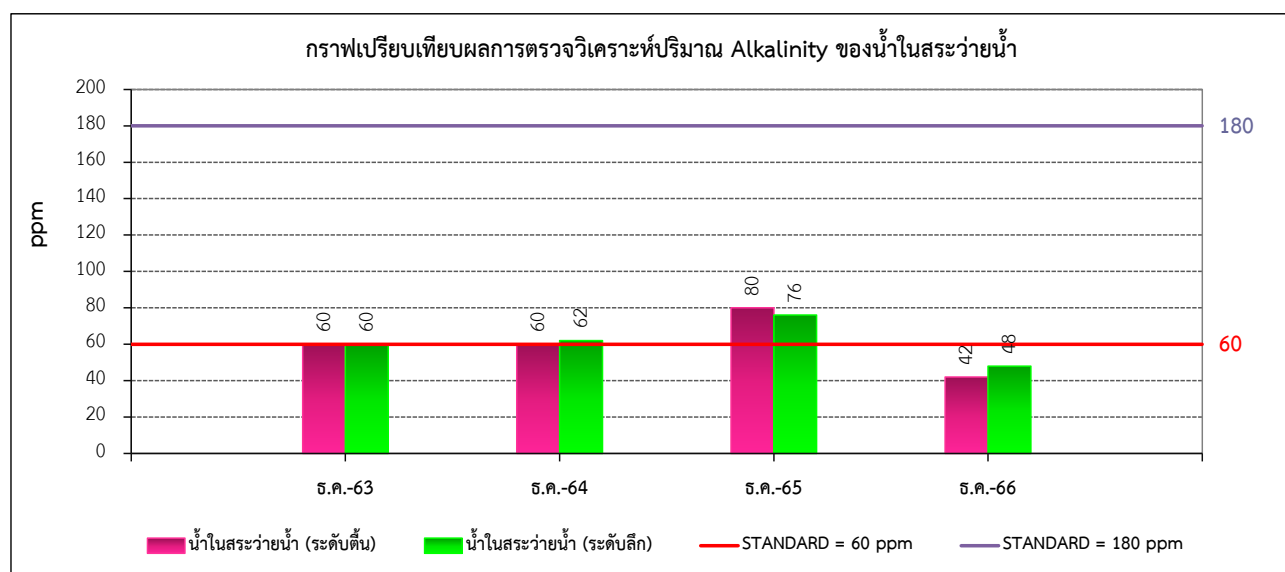
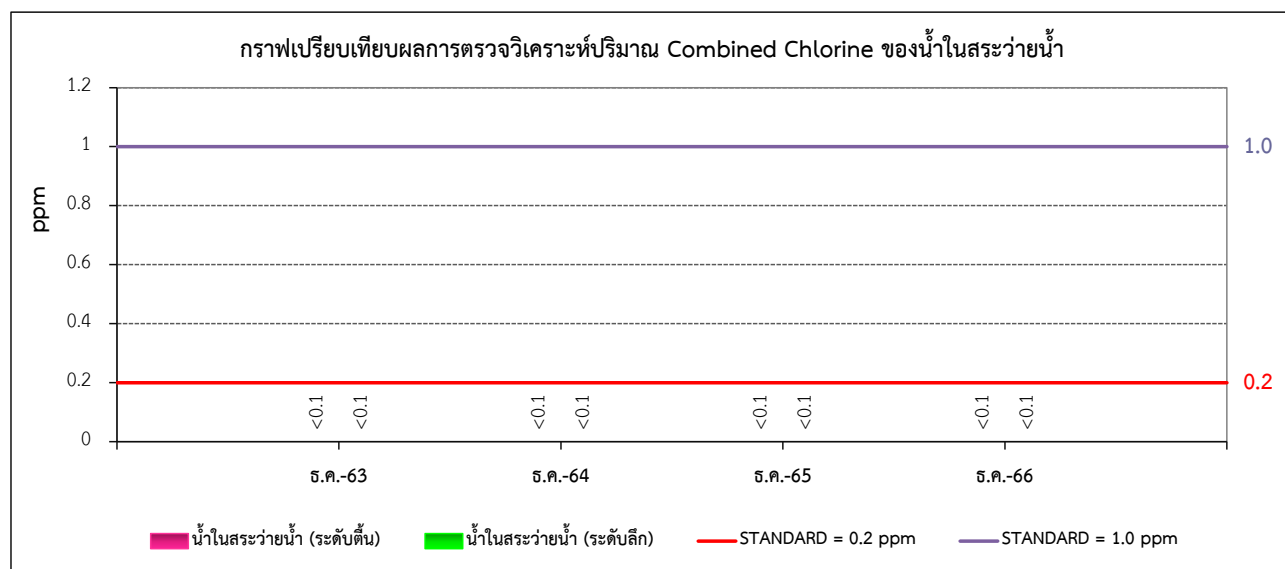
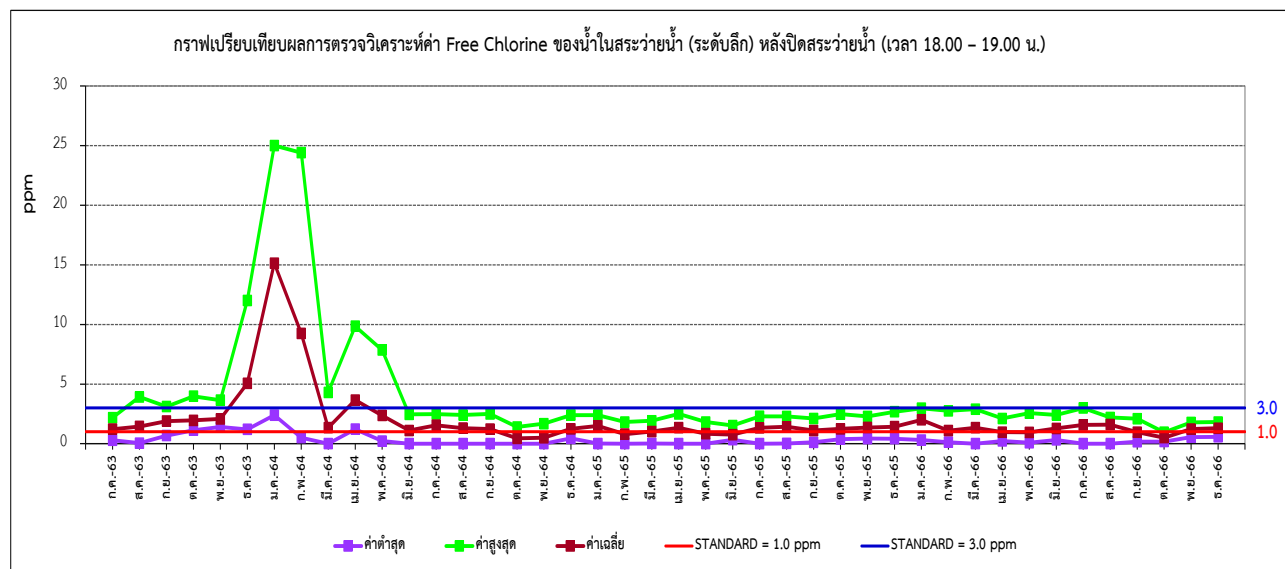
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566



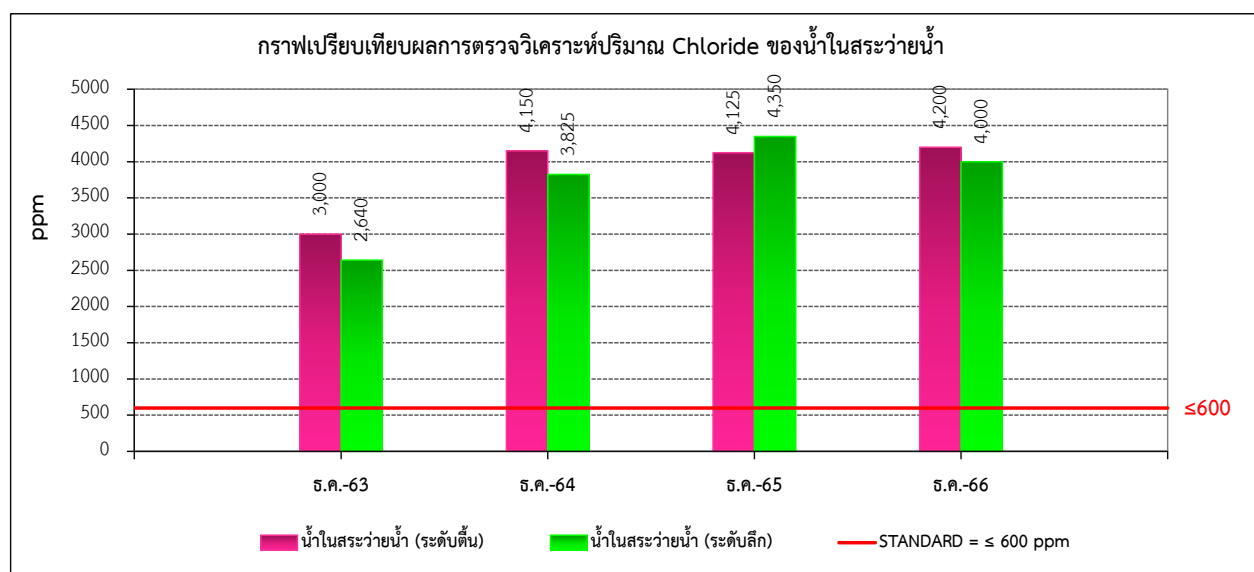
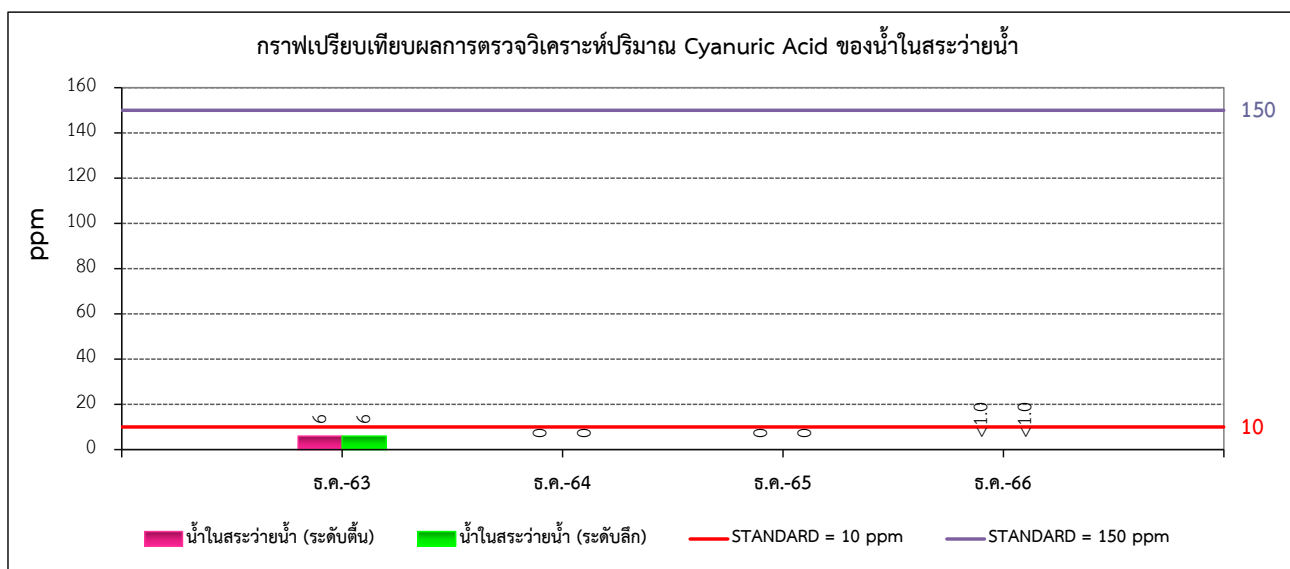
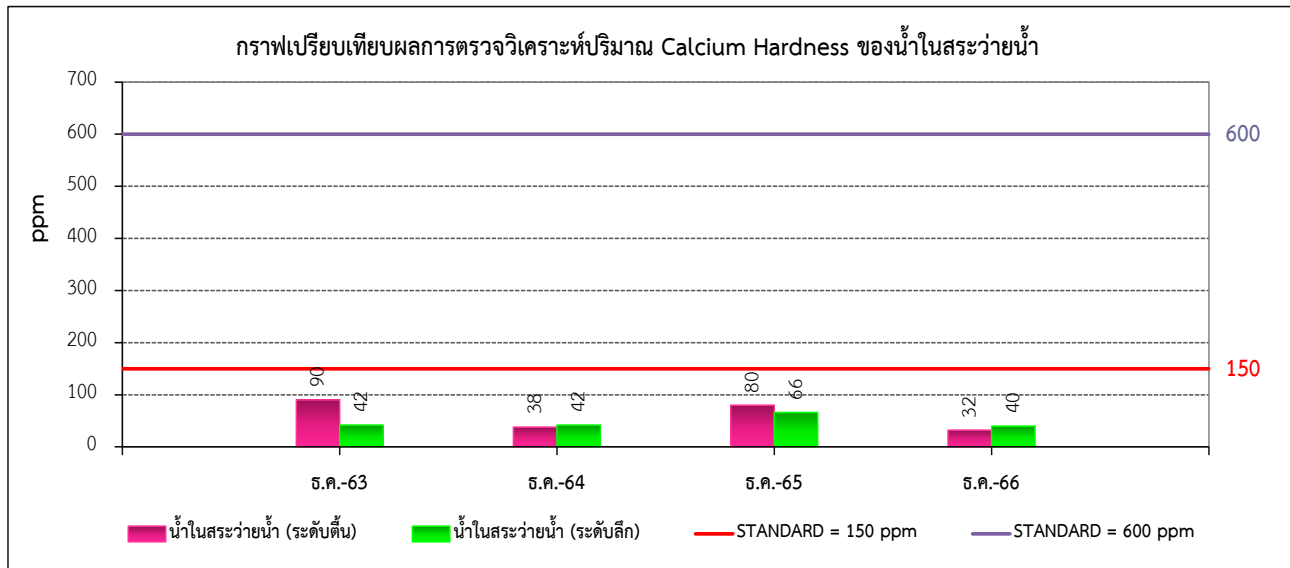
\\Erd-04\d\2566_Report\23. โครงการที่พักอาศัยข้าราชการกรมทหารมหาดเล็กราชวัลลภรักษาพระองค์ ระยะที่ 2\July-December\บทที่ 3.docx



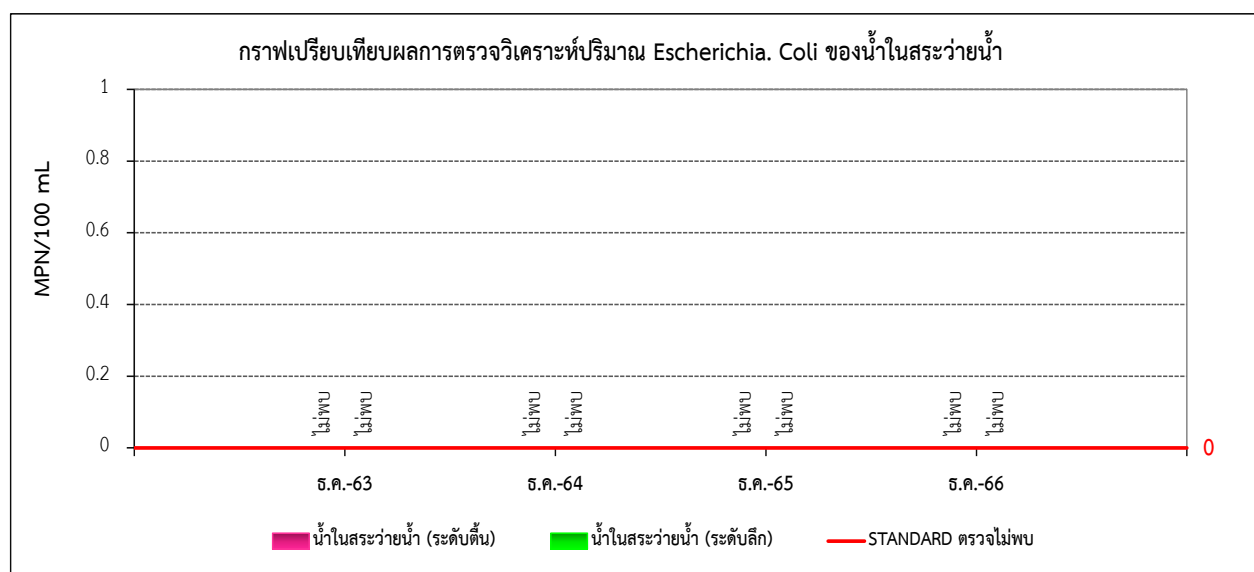
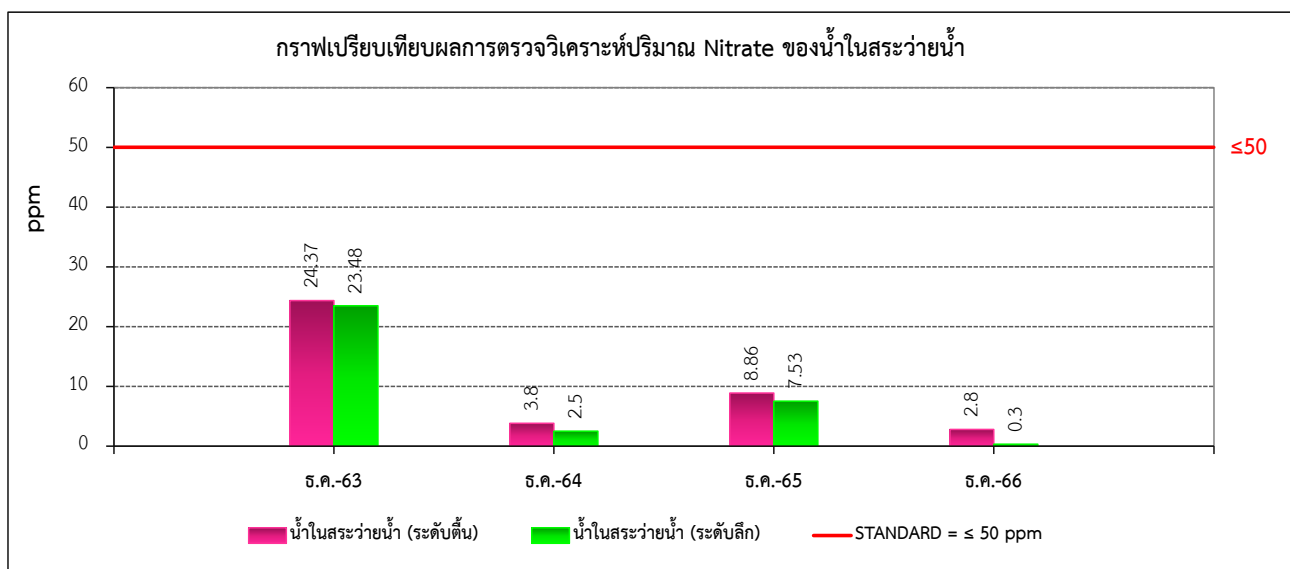
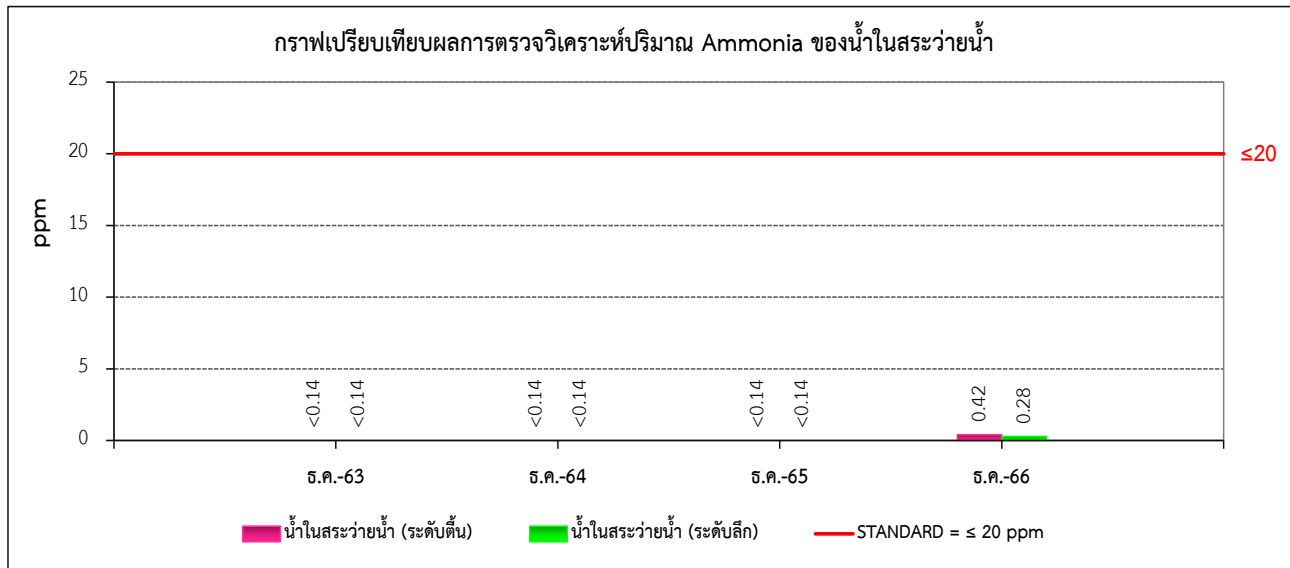
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)



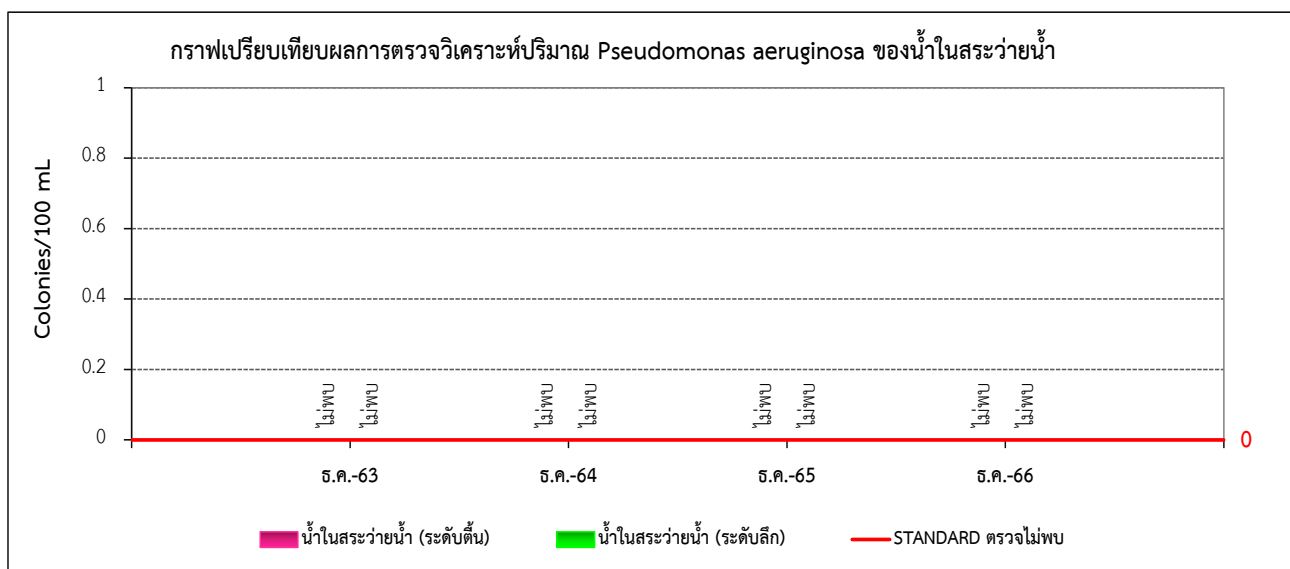
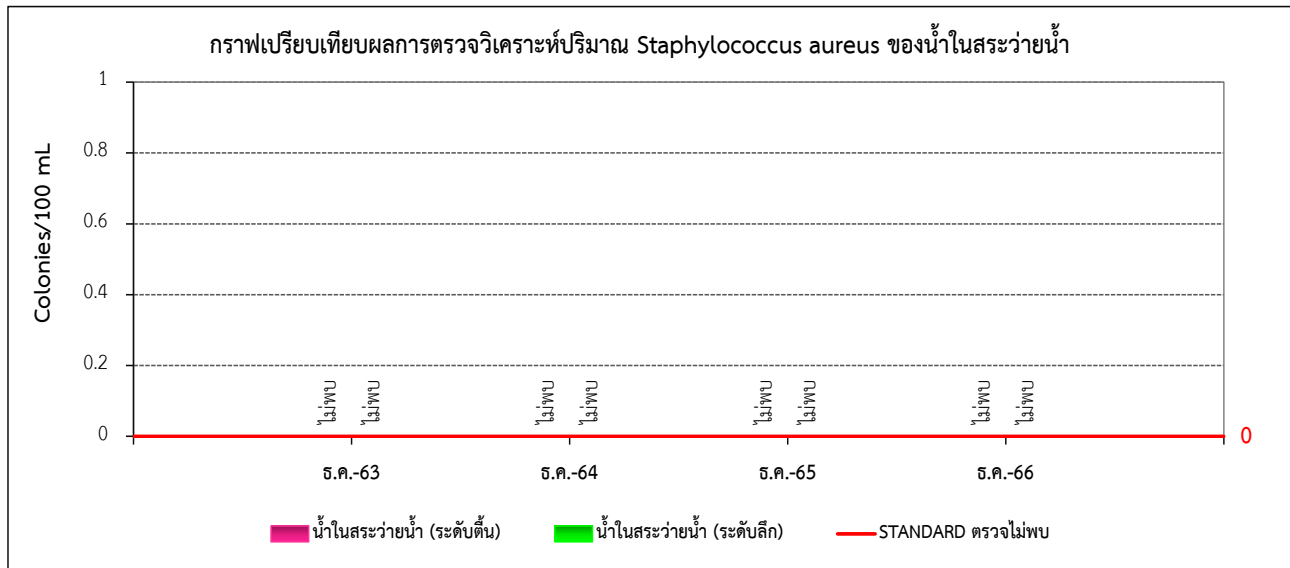
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายนํ้า ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)