

4. ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดผลการดำเนินการแต่ละปัจจัย ดังนี้

4.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

วิธีการศึกษา : ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 ชุด และรวมที่รวบรวมข้อมูลสถิติต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

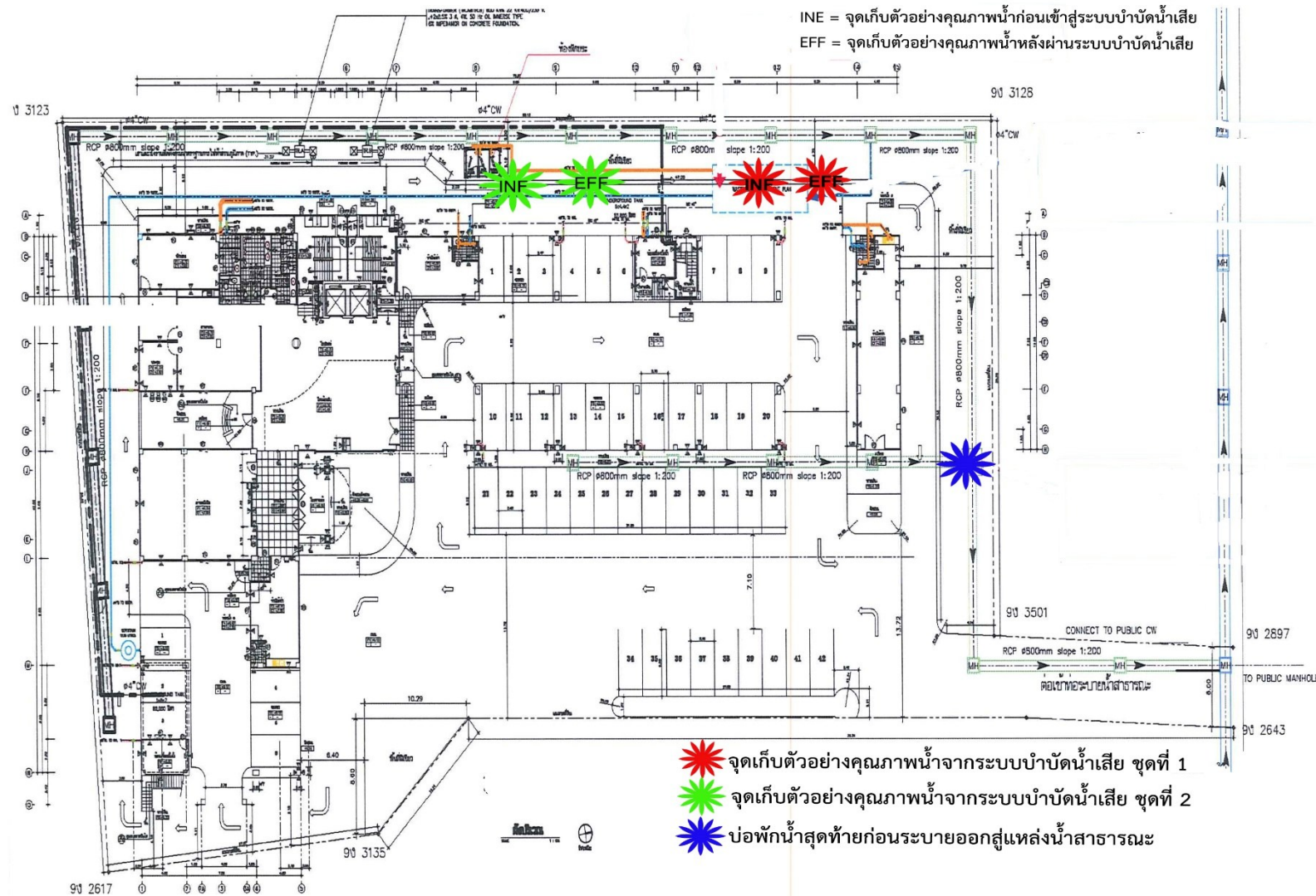
1) **สถานติดตามตรวจสอบ :** เนื่องจากโครงการได้มีการปรับเปลี่ยนระบบบำบัดน้ำเสียให้เหมาะสมกับพื้นที่ของโครงการ โดยมีการวางระบบบำบัดน้ำเสีย 2 ชุด มีขนาด 30 ลบ.ม. และขนาด 45 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำเสียจากโครงการ บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ปรับเปลี่ยนการดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ชุด เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 4 และภาพที่ 2)

2) **ดัชนีตรวจวิเคราะห์ :** ดำเนินการเก็บตัวอย่าง รักษาสภาพตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater : 24th edition, 2023 (APHA-AWWA-WEF) โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ดัชนีตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		
ดัชนีคุณภาพ	วิธีการเก็บรักษา	วิธีการวิเคราะห์
pH	วิเคราะห์ทันที	Electrometric
BOD	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	5-day BOD test, Membrane Electrode Method
Total Suspended Solids (SS)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at $103-105^{\circ}\text{C}$ Method
Total Dissolved Solids (TDS)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at 180°C Method
Settleable Solids	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Volumetric Method
Fat Oil & Greases	เติม H_2SO_4 ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	เติม H_2SO_4 ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Semi-Micro-Kjeldahl Method
Sulfide	เติม 2N Zinc Acetate 4 หยด/100 มล. และเติม Sodium Hydroxide จน pH >9, แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Pretreatment, Iodometric Method
Total Coliform Bacteria	แช่เย็นที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$	Multiple-Tube Fermentation Technique Method, Standard Total Coliform Fermentation Tectimation, Estimation of Bacterial Density
Fecal Coliform Bacteria	แช่เย็นที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$	Multiple-Tube Fermentation Technique Method, Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure, Estimation of Bacterial Density

3) **ระยะเวลาตรวจวัด :** ดำเนินการตรวจเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์เป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง

4) **การประเมินผลการศึกษา :** นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด





จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



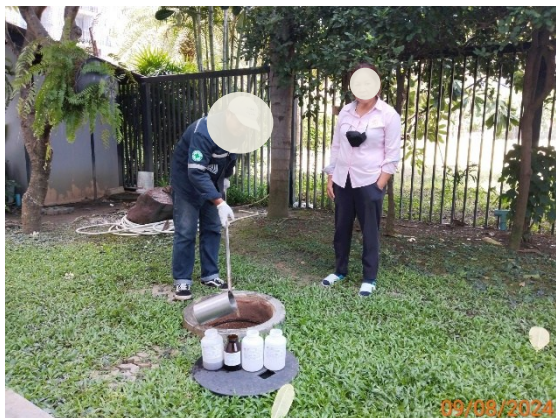
จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ก. วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ข. วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



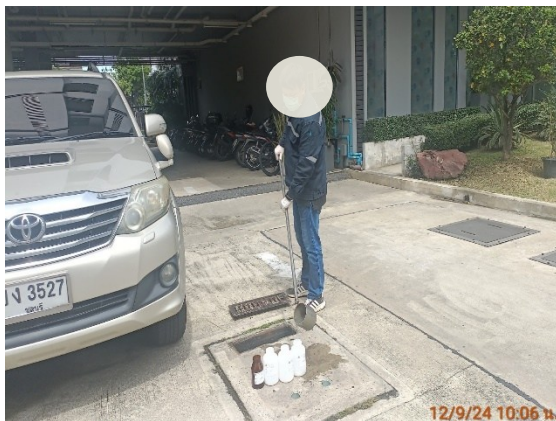
จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ค. วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



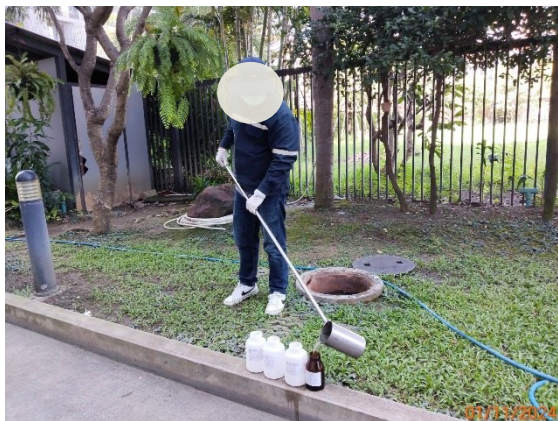
จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ง. วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



จ. วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

จ. วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

5) ผลการศึกษา : การดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา ได้จัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด ซึ่งประกอบด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 ขนาด 45 ลบ.ม. และระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 ขนาด 30 ลบ.ม. โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด มีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 7 และรูปที่ 5 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

(1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.2-7.6, BOD มีค่าระหว่าง 3.16-194 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 11-2,020 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าระหว่าง 382-480 mg/L, Settleable Solids มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.20-99.0 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าระหว่าง 3.58-22.7 mg/L, TKN มีค่าระหว่าง 8.12-109 mg/L, Sulfide มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-3.42 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 4.8×10^2 - 9.2×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 3.4×10^2 - 9.2×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.3-7.6, BOD มีค่าระหว่าง 1.51-12.4 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 8-47 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าระหว่าง 234-410 mg/L, Settleable Solids มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.20-1.50 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-4.10 mg/L, TKN มีค่าระหว่างน้อยกว่า 4.00-21.6 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 5.0×10^2 - 5.4×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 4.6×10^2 - 4.8×10^3 MPN/100 ml โดยคิดประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ระหว่างไม่สามารถคิดประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้ ร้อยละ 99 รายละเอียดดังนี้

วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 3.16 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 11 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 432 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.58 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 8.12 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.8×10^2 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.4×10^2 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 12.4 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 9 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 234 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 21.6 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^2 MPN/100 ml ไม่สามารถคิดประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้ โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 194 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 1,185 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 382 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 62.0 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 22.7 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 109 mg/L, Sulfide มีค่าเท่ากับ 3.42 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 1.51 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 8 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 272 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 4.10 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.0×10^2 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.6×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 97.8 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 2,020 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 414 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 99.0 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 16.7 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 84.0 mg/L, Sulfide มีค่าเท่ากับ 2.01 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 3.14 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 47 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 332 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 1.50 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.04 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.2×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 97 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 144 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 490 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 468 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 38.0 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 6.50 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 76.1 mg/L, Sulfide มีค่าเท่ากับ 1.63 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 2.61 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 338 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.80 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.8×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 98 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 50.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 111 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 468 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 4.10 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 9.10 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 37.6 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 6.40 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 19 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 410 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.40 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 8.99 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 87 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 16.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 38 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 480 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 6.06 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 25.2 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.7×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.0×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 2.41 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 370 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.4×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 7.0×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 85 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ยกเว้น คุณภาพน้ำในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ที่มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 40 มก./ล.

(2) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.2-7.5, BOD มีค่าระหว่าง 3.62-99.4 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 21-912 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าระหว่าง 280-487 mg/L, Settleable Solids มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.20-38.0 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าระหว่างเท่ากับ 1.53-22.0 mg/L, TKN มีค่าระหว่าง 9.54-160 mg/L, Sulfide มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-4.72 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 1.6×10^3 - 5.5×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 1.6×10^3 - 3.6×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.6, BOD มีค่าระหว่าง 1.42-19.6 mg/L, SS มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-7 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าระหว่าง 42.7-378 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-5.90 mg/L, TKN มีค่าระหว่าง 8.98-42.0 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 4.1×10^2 - 4.3×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 4.1×10^2 - 3.5×10^3 MPN/100 โดยคิดประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ระหว่างร้อยละ 8-ร้อยละ 98 รายละเอียดดังนี้

วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 3.62 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 21 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 306 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.53 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 9.54 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 3.32 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 6 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 292 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.24 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 8.98 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.1×10^2 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.1×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 8 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 68.8 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 912 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 280 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 38.0 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 17.1 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 46.0 mg/L, Sulfide มีค่าเท่ากับ 2.63 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.1×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.4×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 1.42 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 6 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 262 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 12.3 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.4×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 7.9×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 98 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 99.4 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 190 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 426 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 4.50 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 22.0 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 151 mg/L, Sulfide มีค่าเท่ากับ 1.10 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 19.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 7 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 310 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 5.90 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 42.0 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 80 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 83.0 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 59 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 487 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.2 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 151 mg/L, Sulfide มีค่าเท่ากับ 4.72 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.5×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.6×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 4.05 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 7 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 332 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.20 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 35.5 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 95 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 76.5 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 39 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 448 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.2 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 138 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 2.67 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 378 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 17.4 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 97 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 60.1 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 48 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 460 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 0.50 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 5.20 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 160 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 4.06 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 6 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 42.7 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 16.8 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.2×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.2×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 93 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 ส่วนใหญ่ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ยกเว้น คุณภาพน้ำในเดือนกันยายน และตุลาคม พ.ศ. 2567 ที่มีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 35 มก./ล.

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 ยังมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ผู้บริหารดูแลโครงการต้องเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

<div> <div>ตารางที่ 7</div> <div>ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567</div> </div>						
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1			
			8 ก.ค. 67		9 ส.ค. 67	
			INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	7.2	7.3	7.5	7.6
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	3.16	12.4	194	1.51
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	11	9	1,185	8
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	432	234	382	272
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	62.0	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	3.58	<1.00	22.7	4.10
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	8.12	21.6	109	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	3.42	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.8×10^2	1.6×10^3	3.5×10^4	5.0×10^2
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.4×10^2	9.2×10^2	3.5×10^4	4.6×10^2
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			****		99%	

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

** ตรวจวัดภาคสนาม *** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ ****ไม่สามารถประเมินประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD ได้ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

<div> <div>ตารางที่ 7</div> <div>ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)</div> </div>										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)							
			12 ก.ย. 67		1 ต.ค. 67		1 พ.ย. 67		9 ธ.ค. 67	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.4	7.6	7.6	7.5	7.4	7.6	7.6	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	97.8	3.14	144	2.61	50.2	6.40	16.2	2.41
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	2,020	47	490	13	111	19	38	13
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 1,000***	414	332	468	338	468	410	480	370
Settleable Solids	ml/l	-	99.0	1.50	38.0	<0.20	4.10	<0.20	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	16.7	<1.00	6.50	2.80	9.10	3.40	6.06	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	84.0	5.04	76.1	<4.00	37.6	8.99	25.2	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	2.01	<1.00	1.63	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5×10 ⁴	2.8×10 ³	9.2×10 ⁴	5.4×10 ³	1.6×10 ⁴	1.6×10 ³	4.7×10 ³	1.4×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5×10 ⁴	2.2×10 ³	9.2×10 ⁴	4.8×10 ³	1.6×10 ⁴	9.2×10 ²	4.0×10 ³	7.0×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			97%		98%		87%		85%	

หมายเหตุ * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

(ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

** ตรวจวัดภาคสนาม *** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 7

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2			
			8 ก.ค. 67		9 ส.ค. 67	
			INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	7.4	7.2	7.5	7.6
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	3.62	3.32	68.8	1.42
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	21	6	912	6
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	306	292	280	262
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	38.0	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	1.53	1.24	17.1	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	9.54	8.98	46.0	12.3
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	2.63	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10^3	4.1×10^2	2.1×10^4	1.4×10^3
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10^3	4.1×10^2	1.4×10^4	7.9×10^2
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			8%		98%	

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

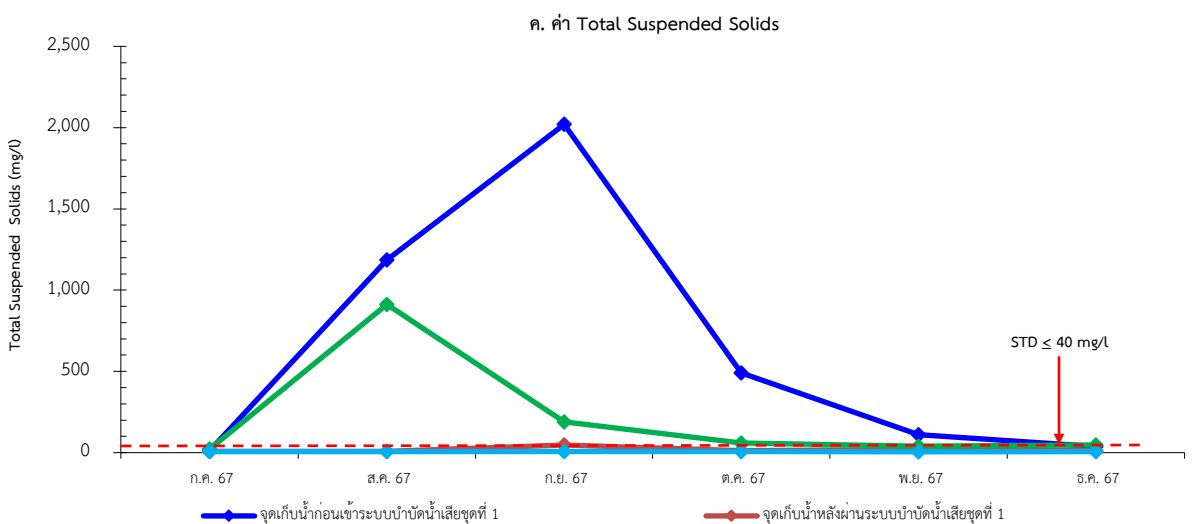
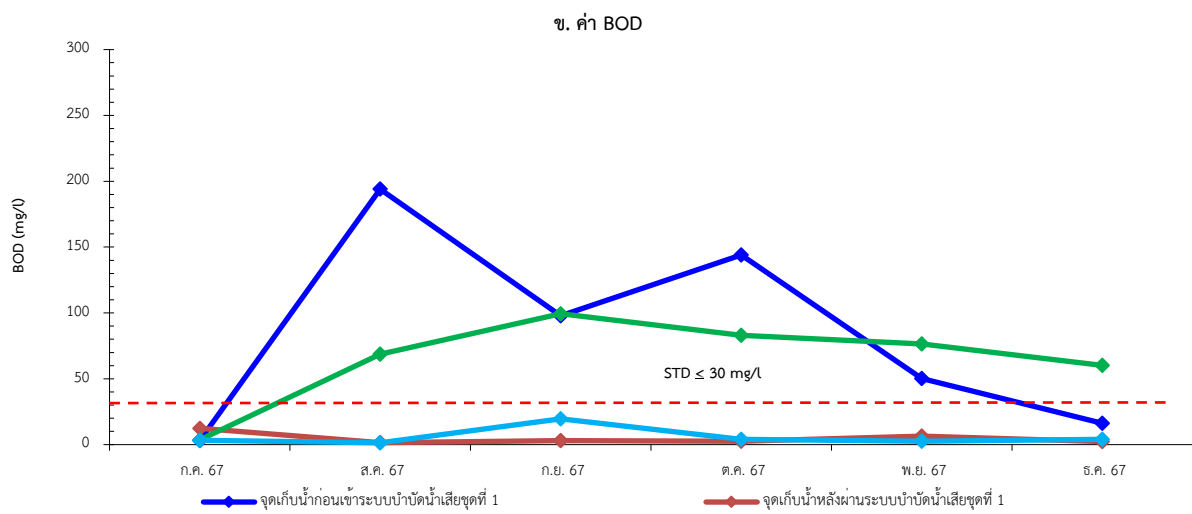
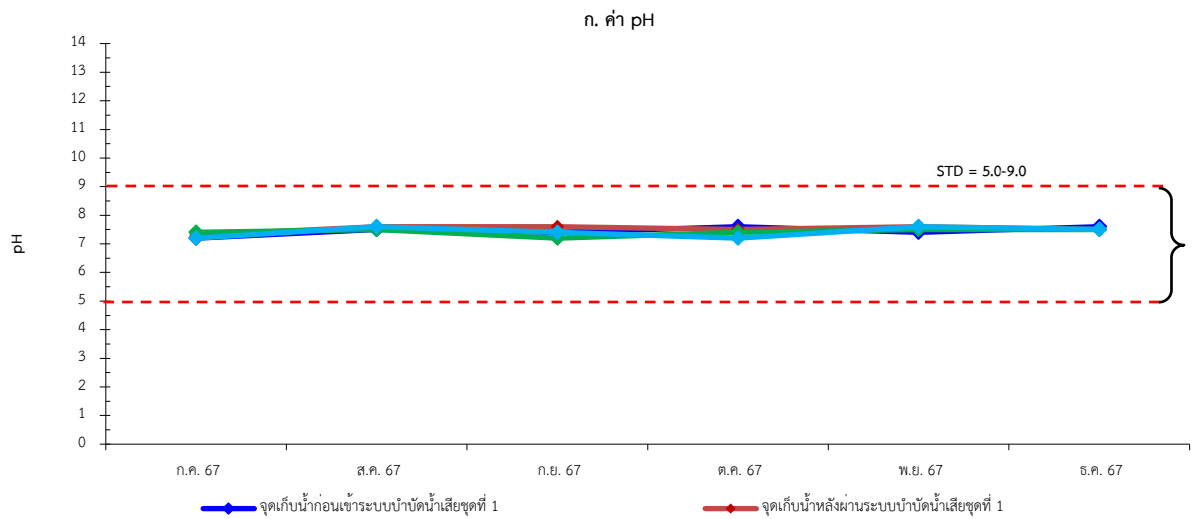
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

** ตรวจวัดภาคสนาม *** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ ****ไม่สามารถประเมินประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD ได้ - ไม่ได้กำหนดค่า

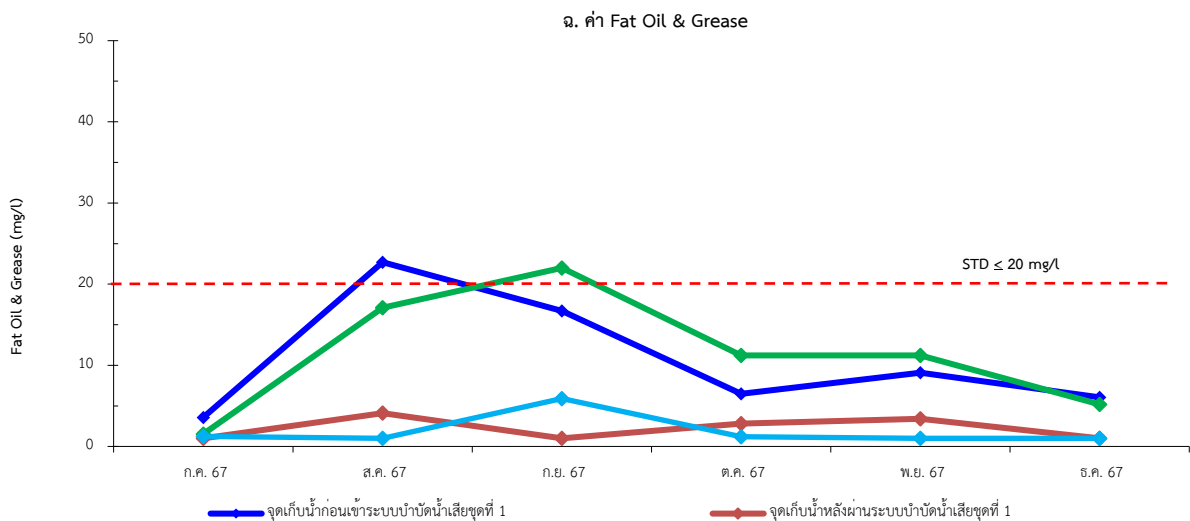
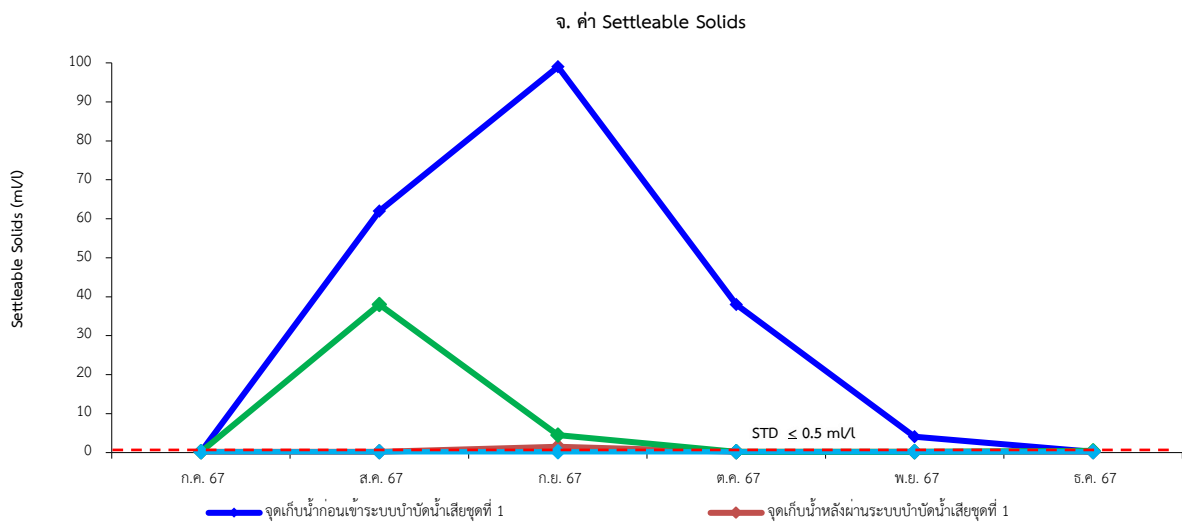
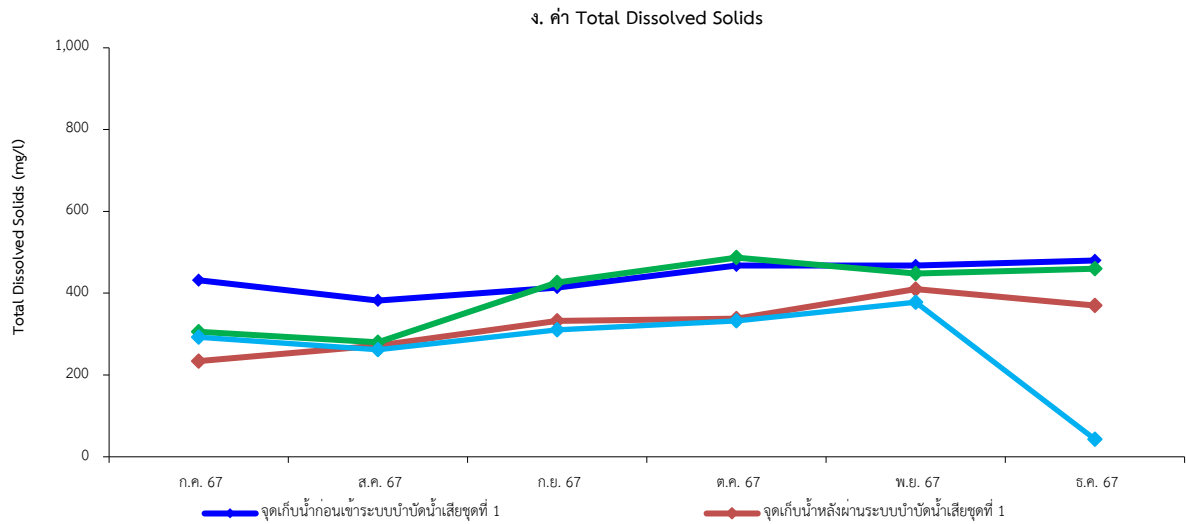
INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

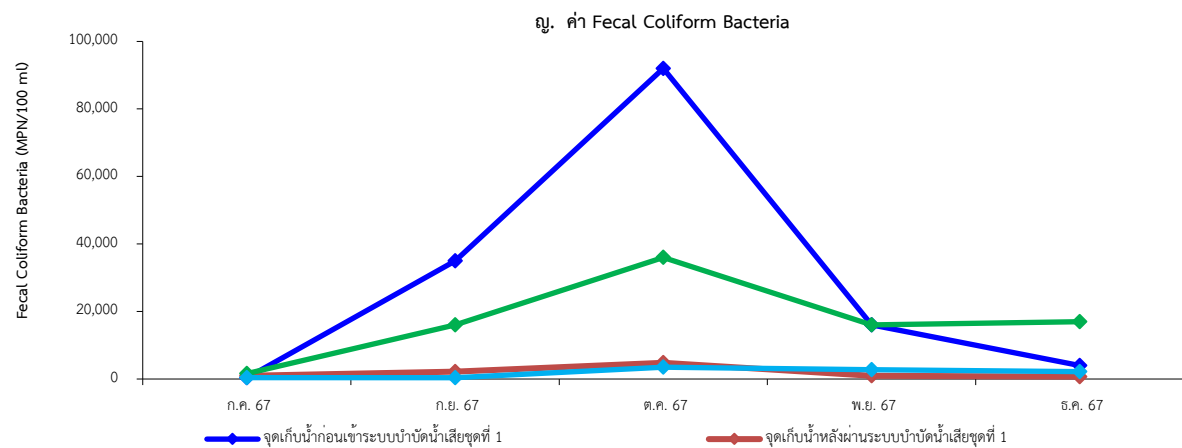
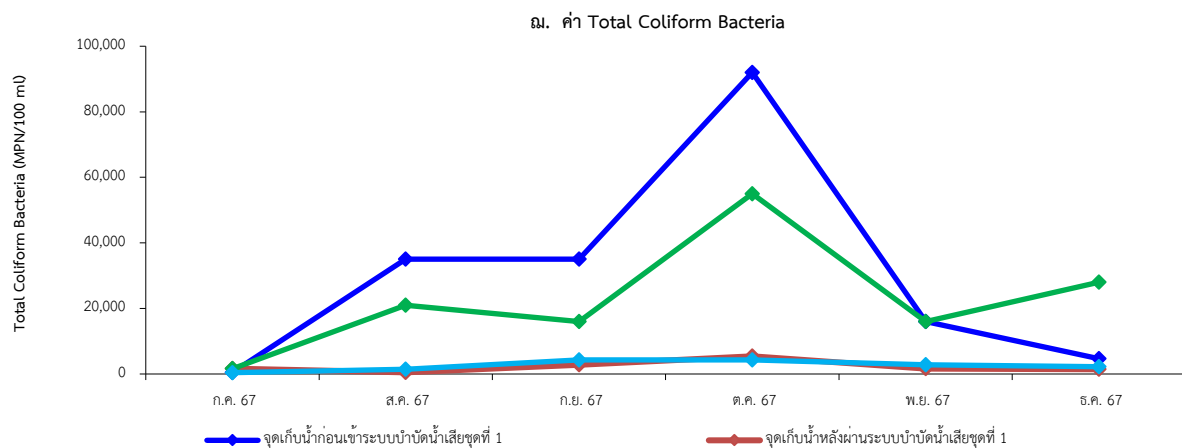
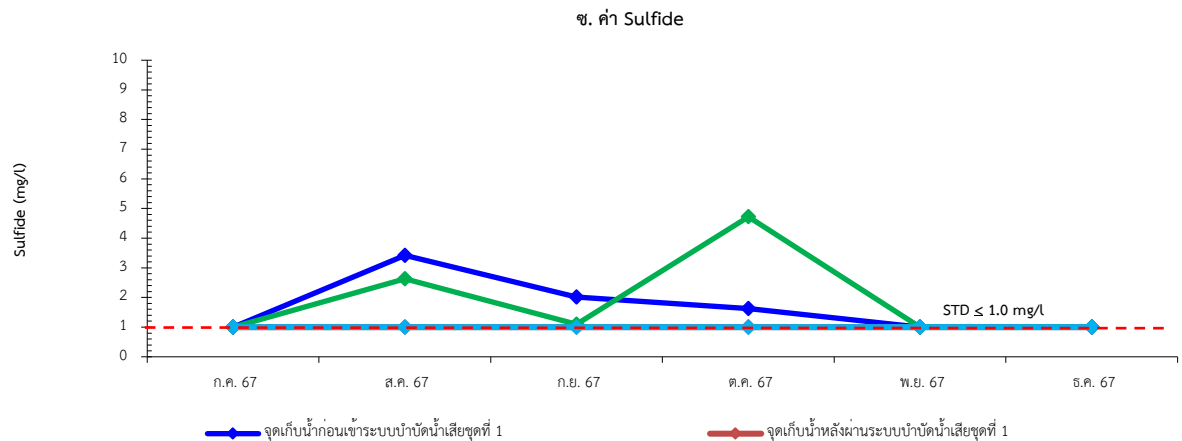
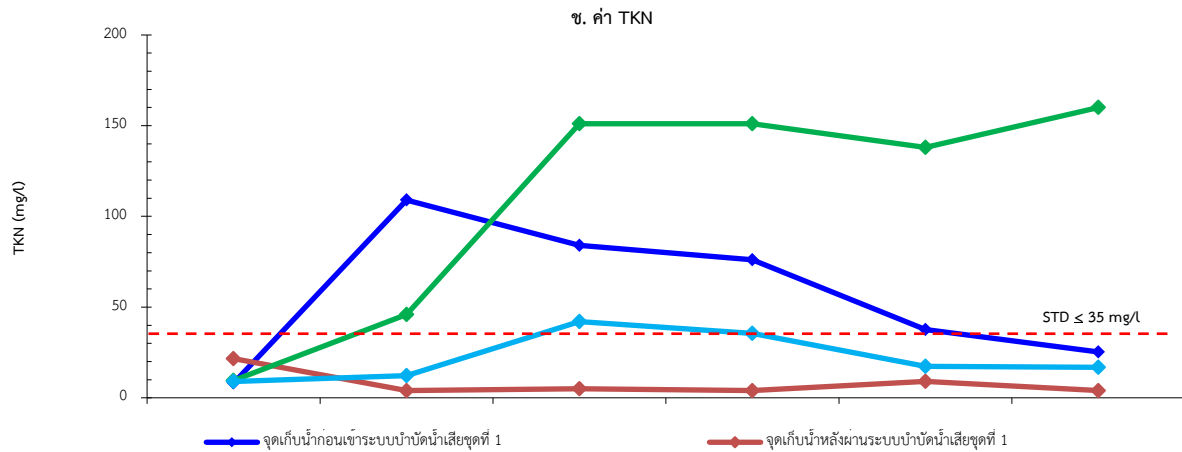
หมายเหตุ * มาตราฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567)
 ** ตรวจวัดภาคสนาม *** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า
 INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

(3) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2564-มิถุนายน พ.ศ. 2567) รายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 8 และรูปที่ 6)

คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 : คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม, พฤษภาคม พ.ศ. 2566 และเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน, กรกฎาคม, กันยายน และธันวาคม พ.ศ. 2564 มีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม และพฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีค่า Settleable Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 เดือนมกราคม และเมษายน พ.ศ. 2566 มีค่า Total Dissolved Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 : คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม และตุลาคม พ.ศ. 2565 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงคุณภาพน้ำในเดือนพฤษภาคม, สิงหาคม พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม พ.ศ. 2565, เดือนเมษายน, กันยายน และตุลาคม พ.ศ. 2567 มีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนมกราคม, มิถุนายน พ.ศ. 2564, เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565, เดือนมกราคม, มีนาคม และพฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีค่า Total Dissolved Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 มีค่า Settleable Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

<div> <div>ตารางที่ 8</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย</div> </div>														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1											
			ม.ค. 64		ก.พ. 64		มี.ค. 64		เม.ย. 64		พ.ค. 64		มิ.ย. 64	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	7.25	7.20	7.2	7.4	7.2	7.1	7.25	7.22	7.1	7.1	7.1	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	9.46	2.45	83.4	2.57	10.8	1.85	76.3	12.8	10.8	1.04	5.44	3.14
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	39	16	684	<5	12	<5	35	7	14	6	38	23
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	384	622	241	401	306	343	368	274	413	402	508	492
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	37.0	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	3.00	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	5.20	2.10	28.3	4.70	2.73	1.40	11.8	1.50	2.40	<1.00	3.13	2.80
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	13.5	<4.00	65.0	13.9	24.7	<4.00	132	58.6	33.7	<4.00	14.0	8.13
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 ³	2.4×10 ²	3.5×10 ⁴	5.4×10 ³	1.6×10 ⁴	1.3×10 ³	4.3×10 ⁴	5.3×10 ³	5.9×10 ²	<18	1.6×10 ⁵	2.4×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 ³	1.7×10 ²	4.0×10 ³	3.4×10 ²	4.4×10 ³	1.3×10 ³	1.2×10 ⁴	4.6×10 ²	5.5×10 ²	<18	4.8×10 ³	2.4×10 ³
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			74%		97%		83%		83%		90%		42%	

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548
** ตรวจวัดภาคสนาม *** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า
INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 8
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)											
			ก.ค. 64		ส.ค. 64		ก.ย. 64		ต.ค. 64		พ.ย. 64		ธ.ค. 64	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	7.32	7.28	7.1	7.1	7.28	7.24	7.1	7.0	7.28	7.25	7.23	7.21
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	41.6	31.4	9.24	1.69	111	20.1	8.28	1.61	49.7	10.4	41.9	29.4
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	22	9	12	8	30	6	9	6	27	<5	11	6
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	448	461	382	418	401	303	307	282	288	262	441	386
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.50	<0.20	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	10.7	3.78	3.10	1.70	11.0	8.48	2.14	1.82	9.18	3.12	14.3	11.9
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	53.9	48.9	39.6	<4.00	97.6	48.8	22.5	5.63	25.8	11.8	54.5	38.5
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5×10 ⁴	1.6×10 ⁴	1.7×10 ³	40	9.2×10 ⁴	2.1×10 ²	5.4×10 ⁴	7.9×10 ²	1.6×10 ⁴	4.6×10 ²	2.8×10 ⁴	1.4×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5×10 ⁴	1.6×10 ⁴	1.4×10 ³	<18	9.2×10 ⁴	2.1×10 ²	2.2×10 ⁴	4.9×10 ²	1.6×10 ⁴	4.6×10 ²	2.8×10 ⁴	9.4×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			25%		82%		82%		81%		79%		30%	

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

** ตรวจวัดภาคสนาม *** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 8
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)											
			ม.ค. 65		ก.พ. 65		มี.ค. 65		เม.ย. 65		พ.ค. 65		มิ.ย. 65	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	7.1	7.2	7.5	7.4	7.6	7.8	7.4	7.6	7.1	7.0	7.2	7.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	30.7	2.59	80.5	0.71	18.8	3.50	25.0	2.68	14.2	1.44	7.53	1.26
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	24	6	26	7	92	35	496	29	104	<5	51	17
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	381	363	370	296	447	269	284	190	406	399	378	316
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	0.30	<0.20	<0.20	<0.20	4.10	0.30	31.5	<0.20	3.50	<0.20	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	6.57	1.01	10.9	<1.00	3.79	1.20	18.2	2.12	4.00	1.06	2.22	1.30
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	31.4	<4.00	63.0	<4.00	52.2	10.9	42.6	<4.00	8.69	<4.00	5.09	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 ⁴	5.4×10 ³	5.4×10 ⁴	1.7×10 ³	1.7×10 ³	9.4×10 ²	5.4×10 ⁴	4.9×10 ²	9.2×10 ⁴	1.7×10 ³	9.2×10 ³	3.3×10 ²
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2×10 ³	4.1×10 ²	2.6×10 ³	4.0×10 ²	9.2×10 ²	3.2×10 ²	5.4×10 ⁴	3.3×10 ²	9.2×10 ⁴	1.7×10 ²	1.2×10 ³	2.2×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			92%		99%		81%		89%		90%		83%	

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

****** ตรวจวัดภาคสนาม ******* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 8
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)											
			ก.ค. 65		ส.ค. 65		ก.ย. 65		ต.ค. 65		พ.ย. 65		ธ.ค. 65	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	7.1	7.4	7.3	7.1	7.0	7.0	8.01	6.60	7.1	7.1	7.2	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	10.8	4.35	55.2	3.32	21.4	4.74	81.9	5.20	6.86	3.86	47.0	3.85
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	84	27	29	15	130	10	37	18	76	12	148	25
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	284	243	416	447	268	353	382	496	233	311	436	364
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	1.20	<0.20	<0.20	<0.20	6.50	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	<0.20	4.00	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	9.70	4.50	15.9	2.30	2.06	1.52	9.49	4.85	9.70	1.40	5.67	5.40
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	13.6	<4.00	108	9.29	9.04	<4.00	111	13.6	5.90	<4.00	13.2	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.1×10 ⁴	1.2×10 ³	2.1×10 ⁴	9.2×10 ³	1.6×10 ⁴	1.1×10 ³	4.0×10 ⁴	1.1×10 ³	3.5×10 ³	3.3×10 ²	1.6×10 ⁴	1.2×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.1×10 ³	2.0×10 ²	1.2×10 ⁴	2.2×10 ²	3.5×10 ³	1.1×10 ³	4.0×10 ⁴	3.3×10 ²	3.5×10 ³	3.3×10 ²	3.9×10 ³	3.8×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			60%		94%		78%		94%		44%		92%	

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

** ตรวจวัดภาคสนาม *** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 8
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)											
			ม.ค. 66		ก.พ. 66		มี.ค. 66		เม.ย. 66		พ.ค. 66		มิ.ย. 66	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	7.1	7.2	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4	7.3	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	3.96	4.68	5.91	2.21	75.2	16.0	11.1	2.20	61.2	15.5	2.66	1.50
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	13	17	11	6	71	104	14	8	26	68	10	<5
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	390	630	356	322	457	430	276	546	370	248	318	296
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2.00	<0.20	<0.20	<0.20	1.20	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	3.47	2.24	2.47	1.04	10.3	8.16	3.00	1.90	10.8	1.31	1.49	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	4.22	<4.00	5.08	5.92	15.1	5.32	19.2	<4.00	90.2	9.30	5.35	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2×10 ³	2.8×10 ³	3.4×10 ³	1.1×10 ³	1.6×10 ⁴	2.8×10 ³	2.4×10 ⁴	7.9×10 ²	5.4×10 ⁴	1.6×10 ³	2.8×10 ³	2.2×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2×10 ³	2.8×10 ³	3.4×10 ³	1.1×10 ³	2.8×10 ³	1.7×10 ³	2.4×10 ⁴	1.7×10 ²	5.4×10 ⁴	1.6×10 ³	2.8×10 ³	2.2×10 ³
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			****		63%		79%		80%		75%		44%	

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

** ตรวจวัดภาคสนาม *** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ **** ไม่สามารถคิดประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 8
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)											
			ก.ค. 66		ส.ค. 66		ก.ย. 66		ต.ค. 66		พ.ย. 66		ธ.ค. 66	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	7.4	7.6	7.1	7.0	7.4	7.5	7.1	7.2	7.2	7.0	7.2	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	83.2	2.29	2.80	1.44	25.4	1.28	15.6	1.17	10.6	1.64	19.4	1.33
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	609	5	11	<5	139	<5	12	<5	61	<5	119	7
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	235	347	332	315	234	315	316	289	307	295	371	351
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	31.0	<0.20	<0.20	<0.20	5.50	<0.20	0.40	<0.20	1.10	<0.20	4.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	19.3	2.90	1.63	1.01	5.41	1.10	1.67	<1.00	2.22	<1.00	8.38	1.16
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	55.2	<4.00	<4.00	<4.00	11.5	<4.00	17.8	4.25	4.22	<4.00	8.49	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 ⁵	3.8×10 ²	9.2×10 ³	4.9×10 ²	1.4×10 ³	5.0×10 ²	1.6×10 ⁴	5.3×10 ²	1.6×10 ³	5.5×10 ²	9.2×10 ³	9.2×10 ²
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 ⁵	3.8×10 ²	3.5×10 ³	3.3×10 ²	1.4×10 ³	5.0×10 ²	1.7×10 ³	3.3×10 ²	9.2×10 ²	5.5×10 ²	4.7×10 ²	1.9×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			97%		49%		95%		93%		85%		93%	

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

****** ตรวจวัดภาคสนาม ******* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 8
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)											
			ม.ค. 67		ก.พ. 67		มี.ค. 67		เม.ย. 67		พ.ค. 67		มิ.ย. 67	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	7.3	7.1	7.3	7.1	7.4	7.2	7.2	7.1	7.4	7.2	7.3	7.3
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	4.61	3.28	9.42	2.84	43.4	4.17	16.6	2.64	10.6	3.47	6.12	1.53
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	38	6	13	9	25	11	19	9	23	14	19	9
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	316	281	287	342	378	365	359	341	327	319	456	423
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	1.10	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	2.34	<1.00	2.42	1.33	2.30	1.55	2.40	<1.00	1.60	<1.00	2.63	1.20
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	11.2	11.2	23.8	8.41	46.1	9.78	40.2	7.58	29.3	13.1	17.4	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 ⁴	2.1×10 ³	4.2×10 ³	3.5×10 ³	5.3×10 ³	2.8×10 ²	4.5×10 ³	7.8×10 ²	3.8×10 ³	3.9×10 ²	5.5×10 ²	4.9×10 ²
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5×10 ³	2.6×10 ²	3.8×10 ³	7.0×10 ²	2.8×10 ³	2.8×10 ²	4.5×10 ³	7.8×10 ²	3.8×10 ²	3.2×10 ²	5.5×10 ²	4.9×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			29%		70%		90%		84%		67%		75%	

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

** ตรวจวัดภาคสนาม *** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

<div> <div>ตารางที่ 8</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</div> </div>						
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)			
			ก.ค. 67		ส.ค. 67	
			INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	7.2	7.3	7.5	7.6
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	3.16	12.4	194	1.51
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	11	9	1,185	8
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	432	234	382	272
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	62.0	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	3.58	<1.00	22.7	4.10
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	8.12	21.6	109	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	3.42	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.8×10^2	1.6×10^3	3.5×10^4	5.0×10^2
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.4×10^2	9.2×10^2	3.5×10^4	4.6×10^2
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			****		99%	

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

** ตรวจวัดภาคสนาม *** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ ****ไม่สามารถประเมินประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD ได้ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

* มาตราฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

** ตรวจวัดภาคสนาม *** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 8
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2											
			ม.ค. 64		ก.พ. 64		มี.ค. 64		เม.ย. 64		พ.ค. 64		มิ.ย. 64	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	7.26	7.22	7.4	7.6	7.1	7.1	7.26	7.21	7.2	7.1	7.2	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	23.4	2.03	23.0	2.41	24.6	1.75	18.1	1.98	50.8	10.6	10.7	2.08
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	26	6	198	24	48	<5	31	7	14	<5	7	8
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	578	502	483	368	324	331	377	323	345	320	511	618
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	11.5	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	5.00	2.80	9.59	2.29	7.70	1.50	2.60	1.40	10.6	1.30	2.60	1.34
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	66.3	<4.00	32.4	<4.00	20.2	<4.00	46.0	<4.00	93.7	44.0	30.0	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 ⁴	93	5.4×10 ⁴	2.4×10 ³	1.6×10 ⁵	9.2×10 ³	1.6×10 ⁴	3.5×10 ³	1.2×10 ³	5.5×10 ²	3.5×10 ⁴	3.3×10 ²
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.7×10 ³	40	5.4×10 ⁴	7.9×10 ²	5.4×10 ³	4.8×10 ²	1.6×10 ³	4.1×10 ²	1.2×10 ³	5.5×10 ²	4.0×10 ³	1.7×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			91%		90%		93%		89%		97%		81%	

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

****** ตรวจวัดภาคสนาม ******* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 8
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)											
			ก.ค. 64		ส.ค. 64		ก.ย. 64		ต.ค. 64		พ.ย. 64		ธ.ค. 64	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	7.31	7.29	7.1	7.1	7.27	7.22	7.1	7.0	7.30	7.27	7.25	7.22
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	22.2	1.42	30.8	17.4	23.9	4.51	4.96	3.50	33.2	3.12	16.6	1.98
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	14	9	12	7	22	11	6	<5	25	8	9	6
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	552	472	388	188	418	386	246	240	414	350	394	380
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	3.06	1.92	15.4	2.45	12.4	2.12	4.04	2.63	8.08	2.00	15.2	2.96
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	62.3	<4.00	56.2	51.1	72.4	<4.00	6.76	8.16	77.0	7.87	42.7	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 ⁵	4.5×10 ²	1.6×10 ⁴	5.4×10 ³	4.7×10 ³	3.3×10 ²	1.6×10 ⁴	5.4×10 ³	2.2×10 ⁵	1.7×10 ³	1.6×10 ⁴	4.8×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2×10 ⁴	2.0×10 ²	4.8×10 ²	2.5×10 ²	4.0×10 ³	2.1×10 ²	3.6×10 ²	2.6×10 ²	2.2×10 ⁵	1.7×10 ³	2.4×10 ³	2.2×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			94%		44%		81%		29%		91%		88%	

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

** ตรวจวัดภาคสนาม *** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 8
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)											
			ม.ค. 65		ก.พ. 65		มี.ค. 65		เม.ย. 65		พ.ค. 65		มิ.ย. 65	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	7.2	7.1	7.6	7.5	7.4	7.6	7.2	7.4	7.1	7.0	7.4	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	10.2	28.0	118	4.28	66.5	3.78	17.9	1.77	3.33	1.56	50.8	1.28
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	22	15	94	<5	42	39	22	10	9	9	27	<5
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	370	394	472	280	366	263	279	275	423	409	437	350
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	3.20	<0.20	0.35	0.50	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.40	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	4.49	8.89	12.2	1.70	18.6	1.60	3.00	1.90	2.02	1.13	9.89	1.04
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	13.8	42.4	133	9.56	99.6	6.45	46.0	<4.00	<4.00	<4.00	95.0	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	2.67	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5×10 ³	1.7×10 ³	1.6×10 ⁵	5.5×10 ²	1.4×10 ⁴	7.9×10 ²	1.6×10 ⁴	2.8×10 ³	5.4×10 ⁴	9.4×10 ²	1.6×10 ⁵	1.1×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.7×10 ³	7.2×10 ²	1.6×10 ⁵	4.7×10 ²	9.2×10 ³	7.9×10 ²	2.8×10 ³	3.4×10 ²	1.2×10 ³	7.0×10 ²	4.4×10 ³	7.0×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			****		96%		94%		90%		53%		97%	

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

** ตรวจวัดภาคสนาม *** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ **** ไม่สามารถคิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 8
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)											
			ก.ค. 65		ส.ค. 65		ก.ย. 65		ต.ค. 65		พ.ย. 65		ธ.ค. 65	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	7.4	7.4	7.2	7.3	7.2	7.0	7.50	6.40	7.1	7.1	7.2	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	23.4	2.51	81.2	27.1	27.8	2.40	273	26.8	7.16	1.79	74.6	5.08
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	25	10	344	184	10	8	866	48	12	7	50	18
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	338	320	424	403	305	346	347	480	256	315	503	560
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	20.0	7.50	<0.20	<0.20	58.0	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	12.0	4.08	14.4	5.27	5.20	1.01	23.4	7.27	4.08	2.23	9.90	4.36
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	50.9	<4.00	31.8	11.5	38.7	8.47	166	5.08	11.5	5.06	121	20.8
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	2.01	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.7×10 ²	1.3×10 ²	9.2×10 ⁴	1.6×10 ³	5.4×10 ³	3.9×10 ²	5.4×10 ⁴	2.8×10 ³	2.1×10 ³	2.6×10 ²	9.2×10 ⁴	3.5×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.7×10 ²	1.3×10 ²	2.9×10 ³	3.8×10 ²	5.4×10 ³	3.9×10 ²	2.6×10 ⁴	1.4×10 ³	2.1×10 ³	2.1×10 ²	9.2×10 ⁴	3.5×10 ³
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			89%		67%		91%		90%		75%		93%	

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

** ตรวจวัดภาคสนาม *** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 8
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)											
			ม.ค. 66		ก.พ. 66		มี.ค. 66		เม.ย. 66		พ.ค. 66		มิ.ย. 66	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	7.4	7.4	7.6	7.5	7.4	7.6	7.6	7.4	7.6	7.5	7.1	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	3.75	1.84	23.5	2.50	91.4	4.58	7.64	5.86	51.2	2.42	7.42	1.21
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	<5	13	19	11	84	21	36	13	46	13	51	<5
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	400	580	335	328	414	518	288	258	492	516	354	308
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.40	<0.20	0.20	<0.20	0.20	<0.20	2.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	7.86	5.00	9.78	1.65	14.8	1.75	2.00	1.60	9.39	1.52	2.12	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	5.07	<4.00	33.3	<4.00	103	13.4	7.60	8.45	9.86	<4.00	6.76	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2×10 ³	1.3×10 ²	5.4×10 ⁴	5.4×10 ³	3.5×10 ⁴	9.2×10 ³	1.6×10 ⁴	2.4×10 ³	1.6×10 ⁴	1.7×10 ³	9.2×10 ³	2.8×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2×10 ³	1.3×10 ²	5.4×10 ⁴	1.7×10 ³	3.5×10 ⁴	4.4×10 ²	1.6×10 ⁴	2.7×10 ²	9.2×10 ³	1.7×10 ²	5.4×10 ³	2.8×10 ³
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			51%		89%		95%		23%		95%		84%	

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

****** ตรวจวัดภาคสนาม ******* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 8
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)											
			ก.ค. 66		ส.ค. 66		ก.ย. 66		ต.ค. 66		พ.ย. 66		ธ.ค. 66	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	7.2	7.5	7.1	7.0	7.5	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	47.2	2.33	6.69	1.31	55.1	1.41	6.11	2.10	18.3	4.81	8.72	2.56
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	29	8	5	<5	885	<5	40	<5	138	11	8	9
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	396	462	337	327	281	285	329	320	319	301	350	334
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	36.0	<0.20	<0.20	<0.20	6.10	<0.20	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	15.1	2.70	1.62	1.00	19.1	1.31	<1.00	<1.00	7.24	<1.00	1.70	1.56
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	91.2	4.22	20.3	<4.00	113	8.73	6.51	6.23	8.72	9.00	20.9	5.94
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.7×10 ⁴	1.7×10 ³	9.2×10 ³	4.7×10 ²	9.2×10 ³	2.1×10 ²	3.9×10 ³	5.5×10 ²	3.5×10 ³	3.9×10 ²	5.4×10 ³	1.7×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.7×10 ⁴	1.7×10 ³	9.2×10 ³	3.3×10 ²	9.2×10 ³	1.7×10 ²	3.3×10 ³	1.4×10 ²	3.5×10 ³	3.3×10 ²	2.1×10 ²	2.0×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			95%		80%		97%		66%		74%		71%	

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

** ตรวจวัดภาคสนาม *** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

<div> <div>ตารางที่ 8</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</div> </div>						
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)			
			ก.ค. 67		ส.ค. 67	
			INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	7.4	7.2	7.5	7.6
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	3.62	3.32	68.8	1.42
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	21	6	912	6
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	306	292	280	262
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	38.0	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	1.53	1.24	17.1	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	9.54	8.98	46.0	12.3
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	2.63	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10^3	4.1×10^2	2.1×10^4	1.4×10^3
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10^3	4.1×10^2	1.4×10^4	7.9×10^2
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			8%		98%	

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

** ตรวจวัดภาคสนาม *** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 8
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

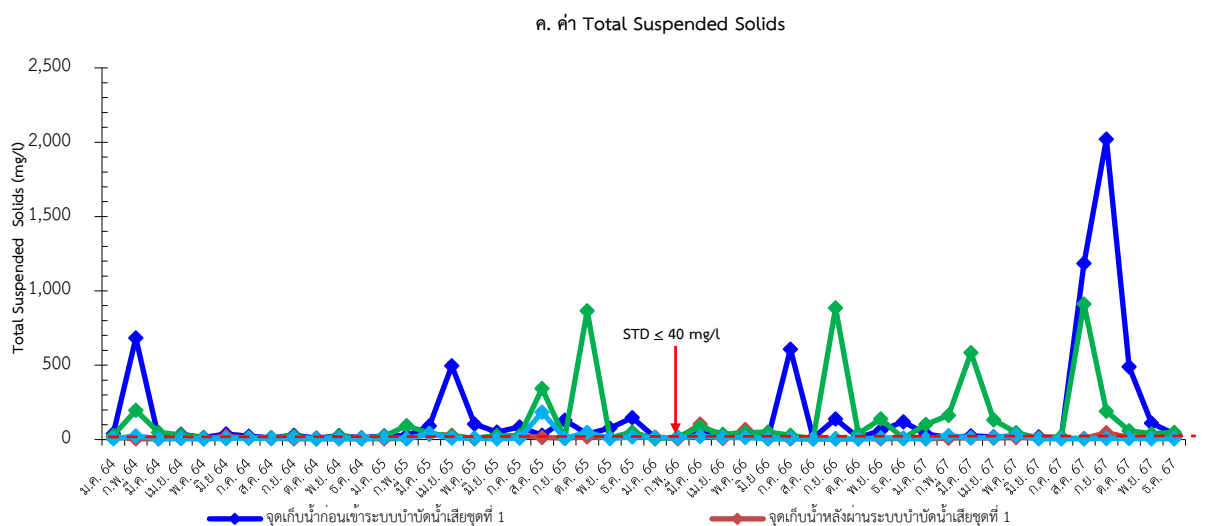
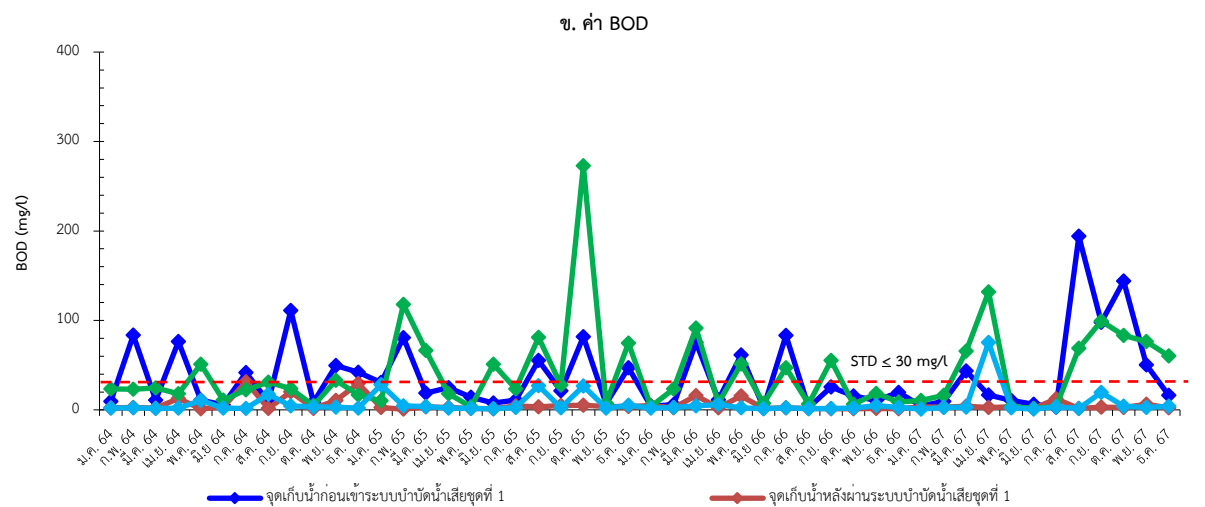
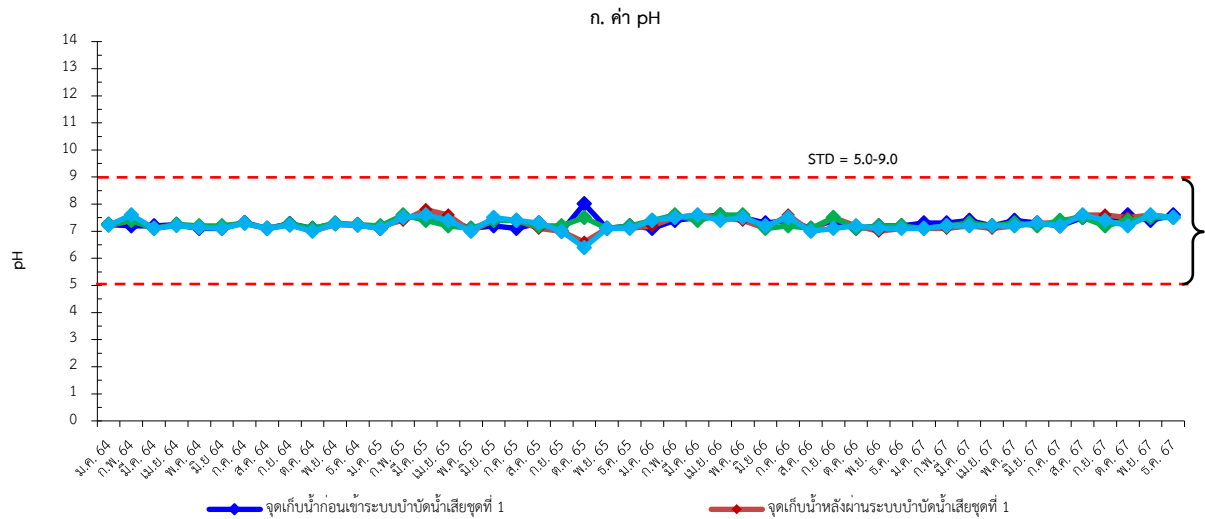
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)							
			ก.ย. 67		ต.ค. 67		พ.ย. 67		ธ.ค. 67	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.2	7.4	7.4	7.2	7.5	7.6	7.5	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	99.4	19.6	83.0	4.05	76.5	2.67	60.1	4.06
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	190	7	59	7	39	<5	48	6
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 1,000***	426	310	487	332	448	378	460	42.7
Settleable Solids	ml/l	-	4.50	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.50	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	22.0	5.90	11.2	1.20	11.2	<1.00	5.20	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	151	42.0	151	35.5	138	17.4	160	16.8
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	1.10	<1.00	4.72	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 ⁴	4.3×10 ³	5.5×10 ⁴	4.3×10 ³	1.6×10 ⁴	2.8×10 ³	2.8×10 ⁴	2.2×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 ⁴	4.3×10 ²	3.6×10 ⁴	3.5×10 ³	1.6×10 ⁴	2.8×10 ³	1.7×10 ⁴	2.2×10 ³
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			80%		95%		97%		93%	

หมายเหตุ * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

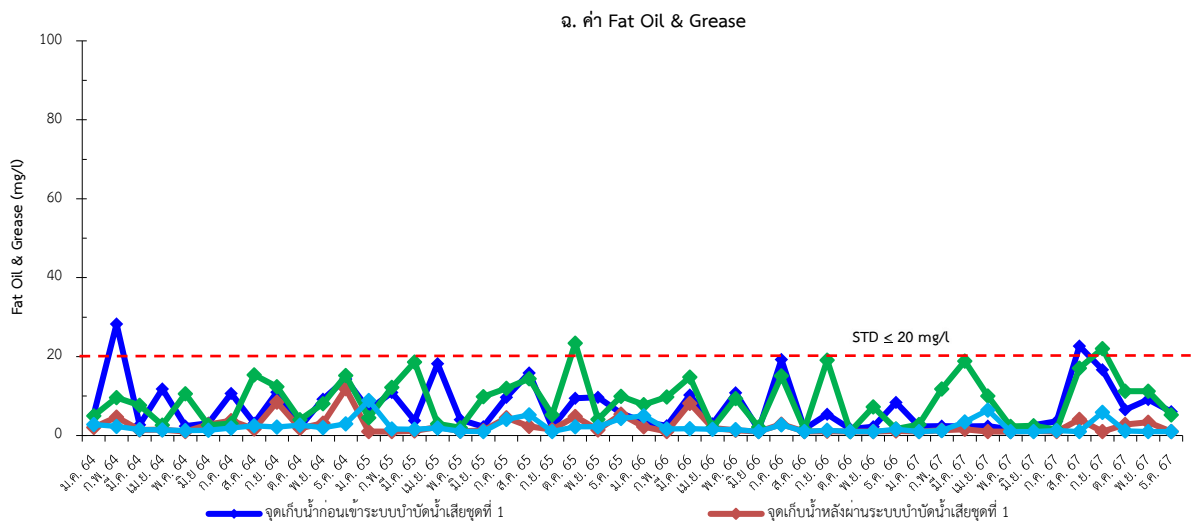
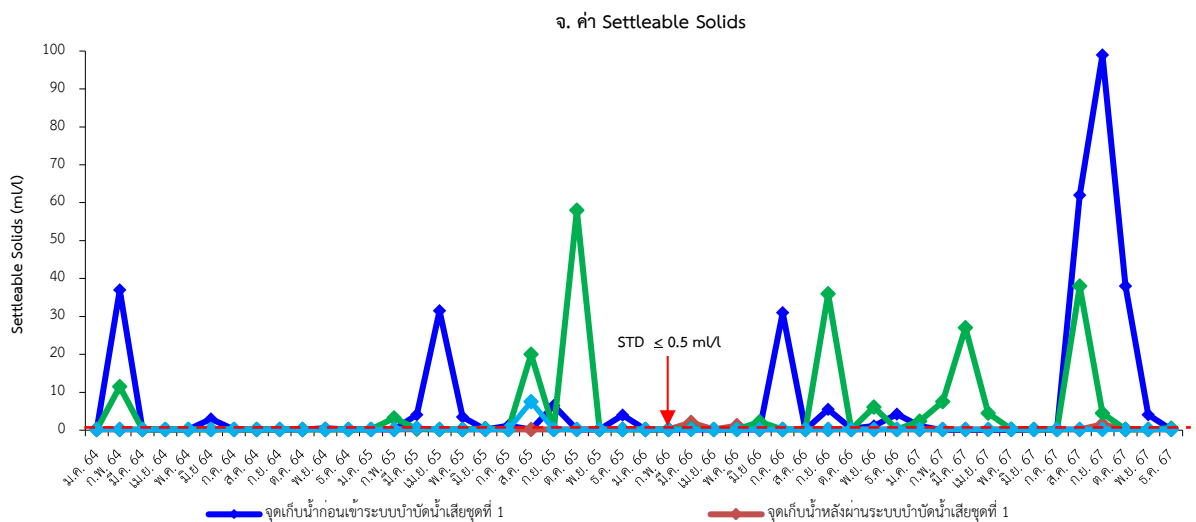
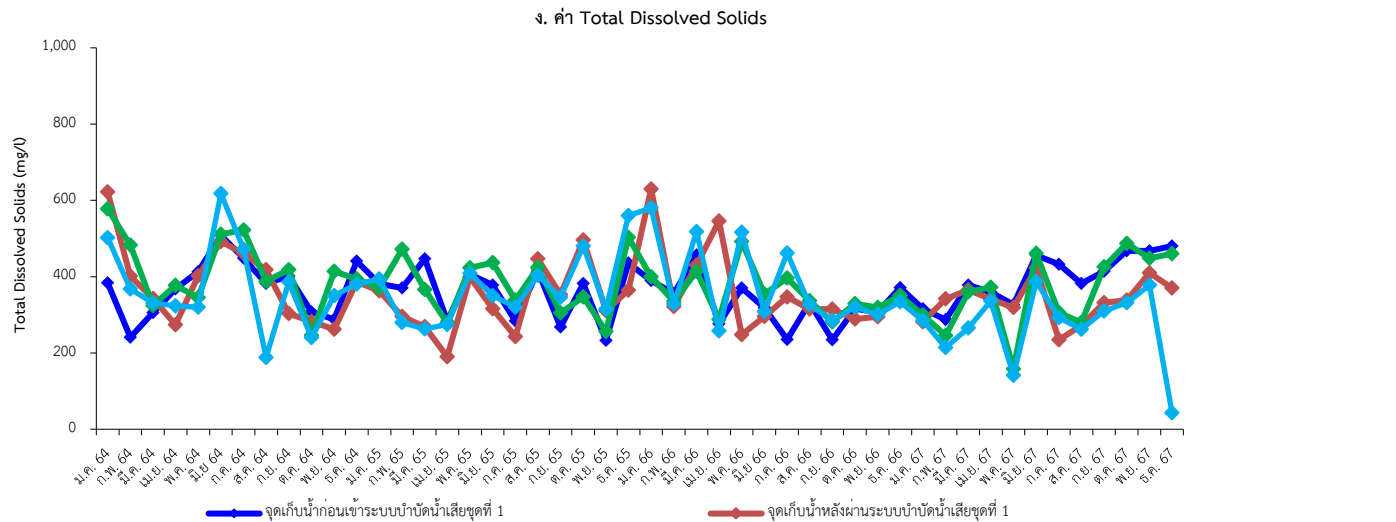
(ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

*** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

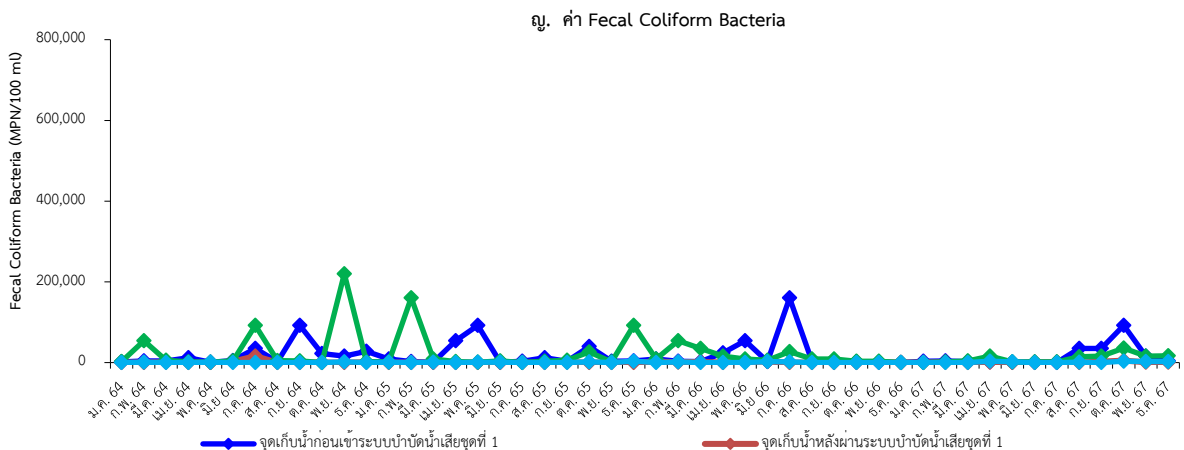
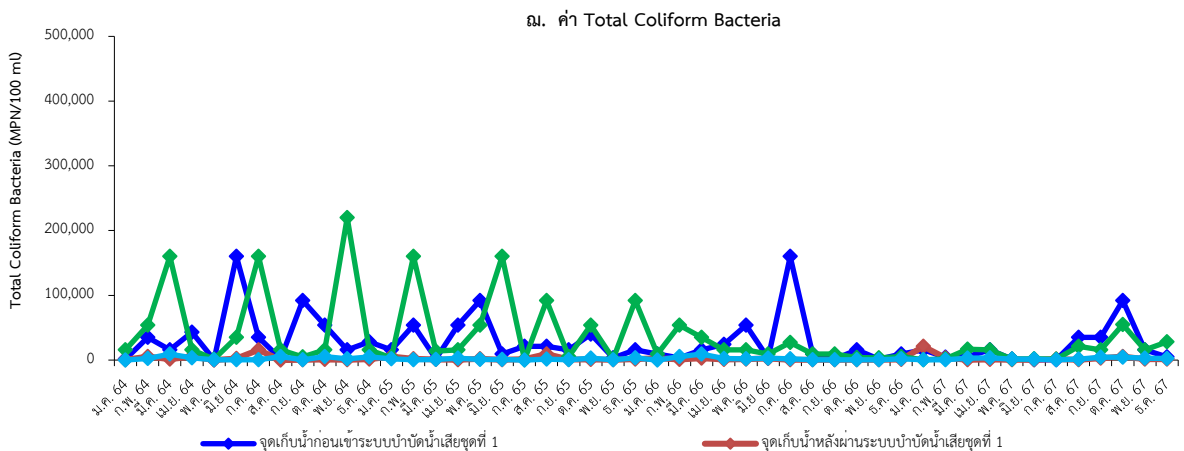
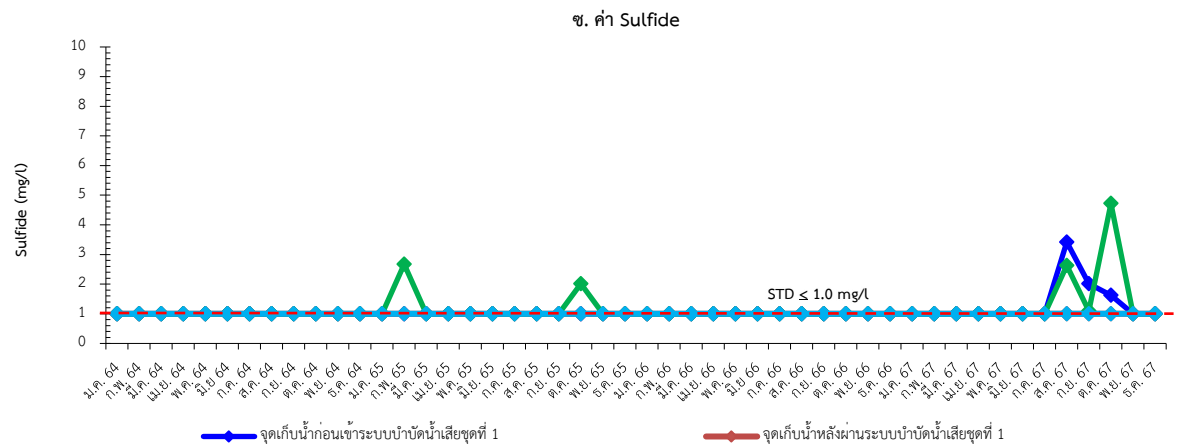
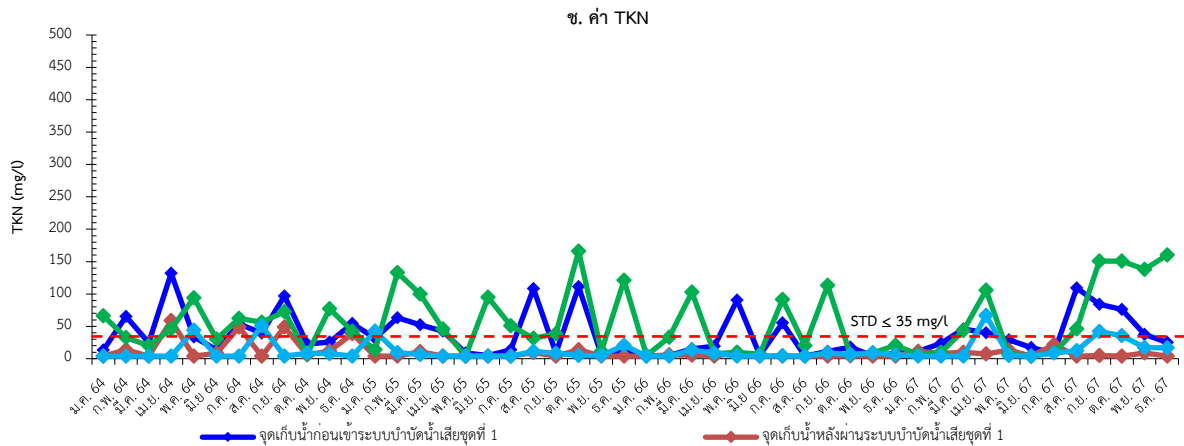
INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

4.2 คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

วิธีการศึกษา : ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ และรวมที่รวบรวมข้อมูลสถิติต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) **สถานีติดตามตรวจสอบ :** คุณภาพน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 4 และภาพที่ 2)

2) **ดัชนีตรวจวิเคราะห์ :** ดำเนินการเก็บตัวอย่าง รักษาสภาพตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater : 24th edition, 2023 (APHA-AWWA-WEF) โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 ดัชนีตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		
ดัชนีคุณภาพ	วิธีการเก็บรักษา	วิธีการวิเคราะห์
pH	วิเคราะห์ทันที	Electrometric
BOD	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	5-day BOD test, Membrane Electrode Method
Total Suspended Solids (SS)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at $103-105^{\circ}\text{C}$ Method
Total Dissolved Solids (TDS)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at 180°C Method
Settleable Solids	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Volumetric Method
Fat Oil & Greases	เติม H_2SO_4 ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	เติม H_2SO_4 ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Semi-Micro-Kjeldahl Method
Sulfide	เติม 2N Zinc Acetate 4 หยด/100 มล. และเติม Sodium Hydroxide จน pH >9, แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Pretreatment, Iodometric Method
Total Coliform Bacteria	แช่เย็นที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$	Multiple-Tube Fermentation Technique Method, Standard Total Coliform Fermentation Tectimation, Estimation of Bacterial Density
Fecal Coliform Bacteria	แช่เย็นที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$	Multiple-Tube Fermentation Technique Method, Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure, Estimation of Bacterial Density

3) **ระยะเวลาตรวจวัด :** ดำเนินการตรวจเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์เป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง

4) **การประเมินผลการศึกษา :** นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

5) **คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ :** คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่า pH ระหว่าง 7.4-7.6, BOD มีค่าระหว่าง 12.9-163 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 11-51 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าระหว่าง 316-678 mg/L, Settleable Solids มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.20-0.30 ml/L, Fat Oil & Grease มีค่าระหว่าง 2.10-28.9 mg/L, TKN มีค่าระหว่าง 5.89-12.3 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 1.6×10^3 - 4.6×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 5.0×10^2 - 2.8×10^4 MPN/100 ml รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือนมีดังนี้ (ตารางที่ 10 และรูปที่ 7 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 105 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 42 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 536 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 ml/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 28.9 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 7.29 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.6×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.6×10^4 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD, SS และ Fat Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 60.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 23 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 678 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 ml/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 12.4 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.89 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 49.4 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 33 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 470 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 0.30 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 15.9 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 6.16 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.8×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.8×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

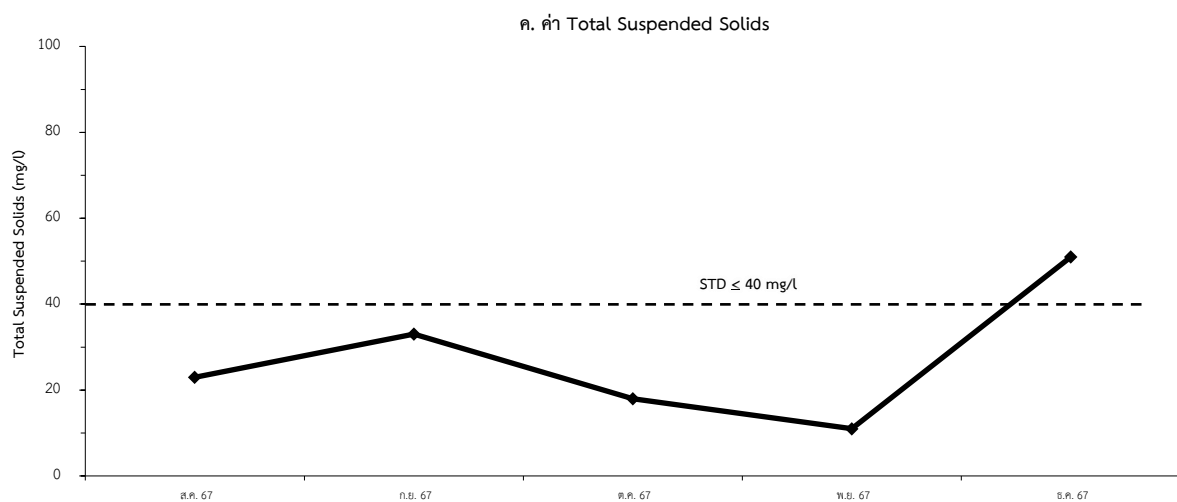
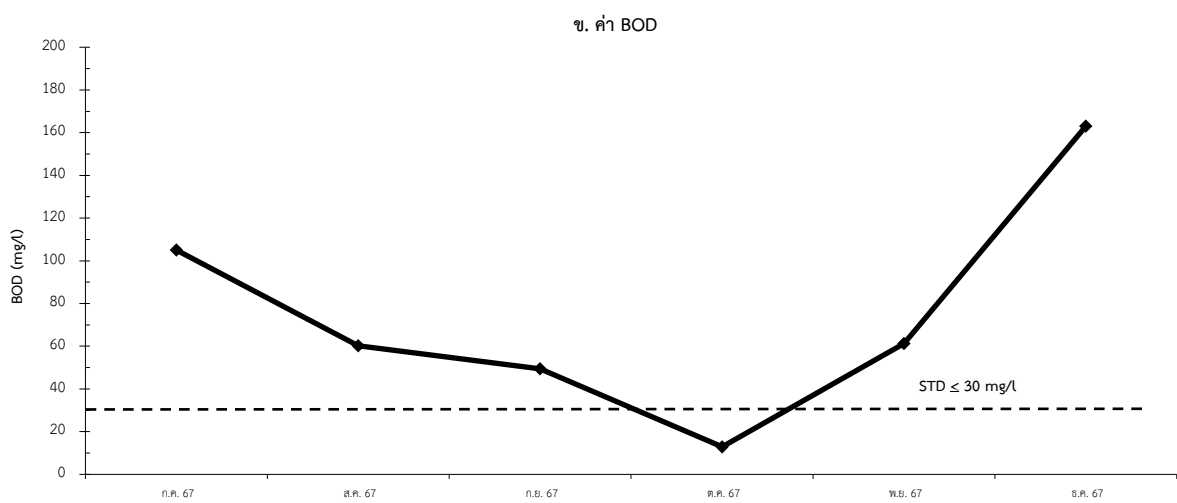
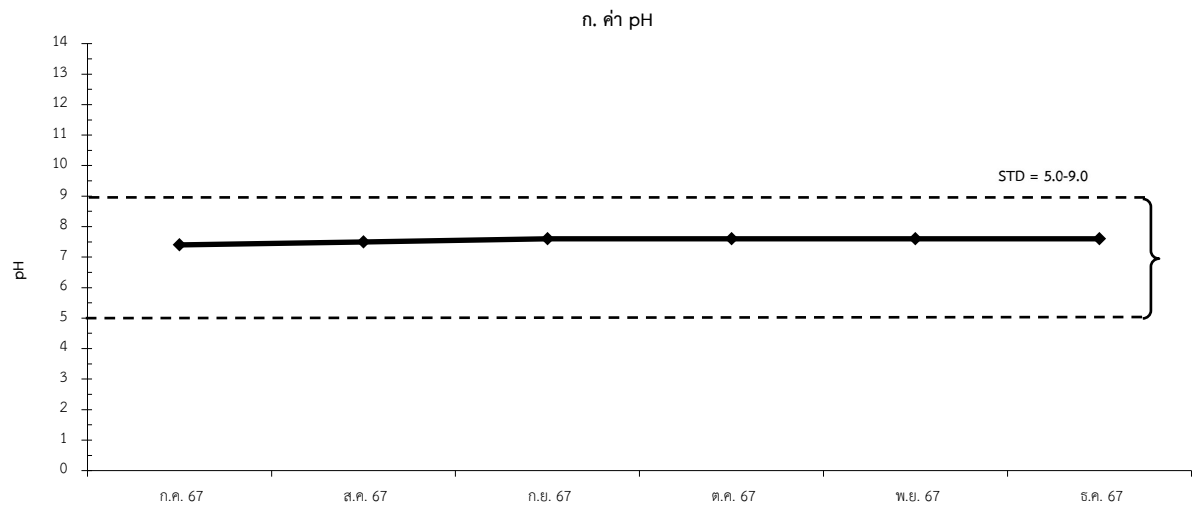
วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 12.9 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 18 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 316 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.10 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 6.99 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.0×10^2 MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 61.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 11 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 482 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 ml/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.8 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 11.8 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

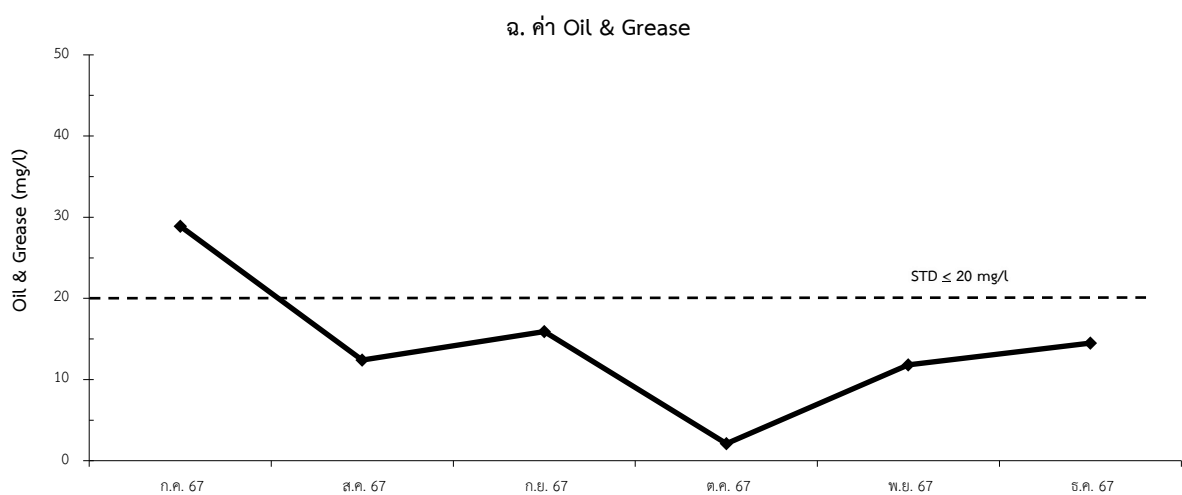
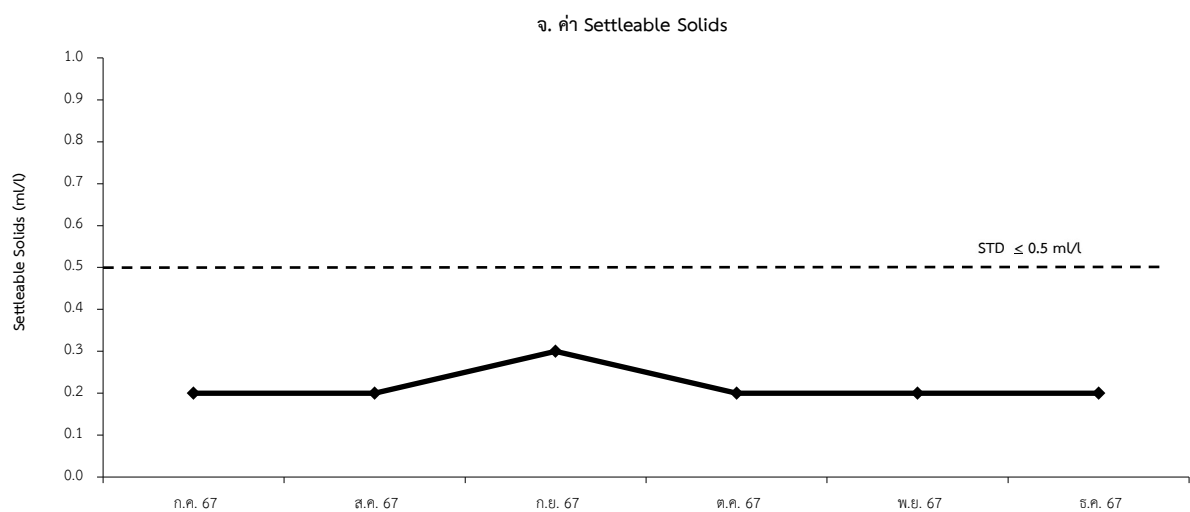
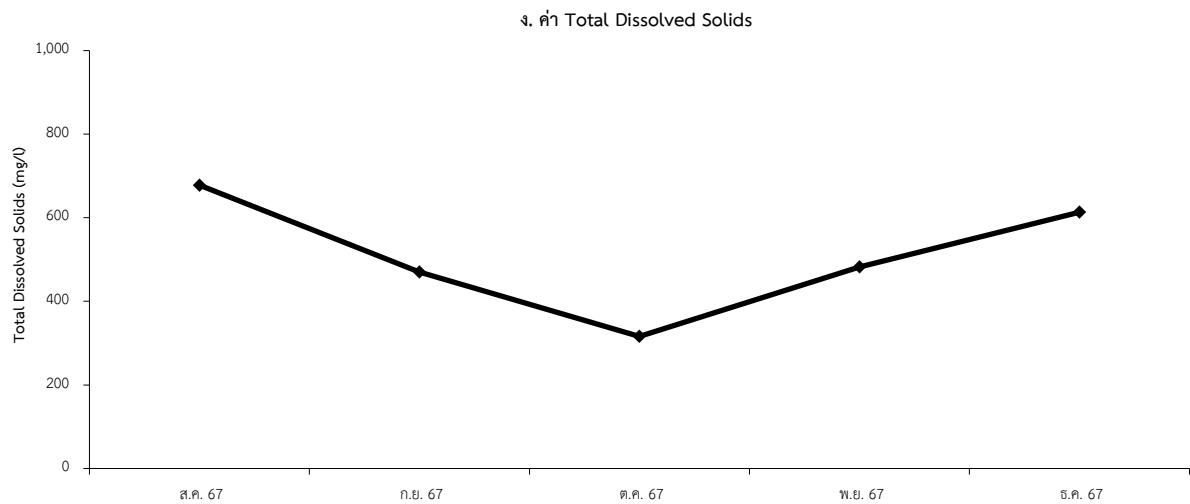
วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 163 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 51 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 613 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 ml/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 14.5 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 12.3 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.6×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 7.8×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า มีเพียงคุณภาพน้ำในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ส่วนคุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน, พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 มก./ล. รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม และธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 40 มก./ล. นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ยังมีค่า Fat Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. ดังนั้น ผู้บริหารโครงการต้องตรวจสอบปริมาณตะกอนภายในระบบระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากกว่า 2 ใน 3 ของบ่อ ให้ดำเนินการทำความสะอาดชุดลอกตะกอนออกจากระบบระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ เพื่อให้คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

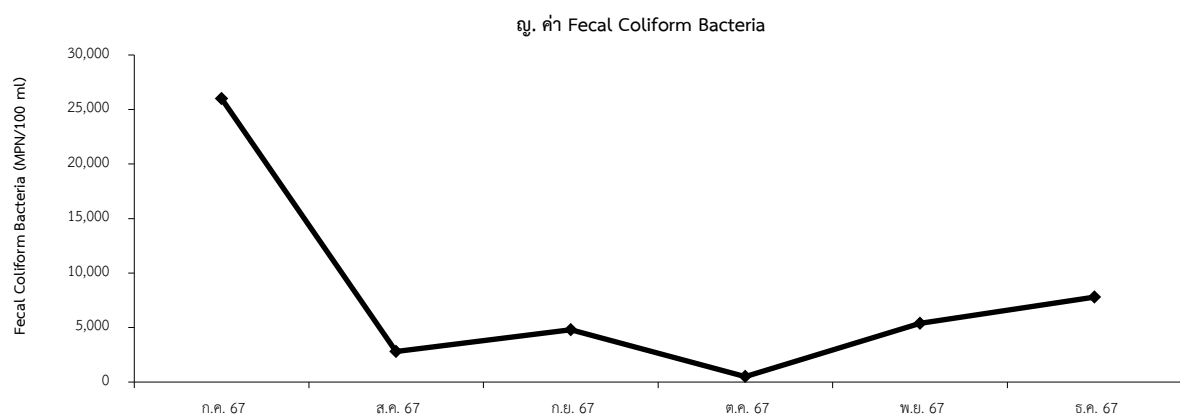
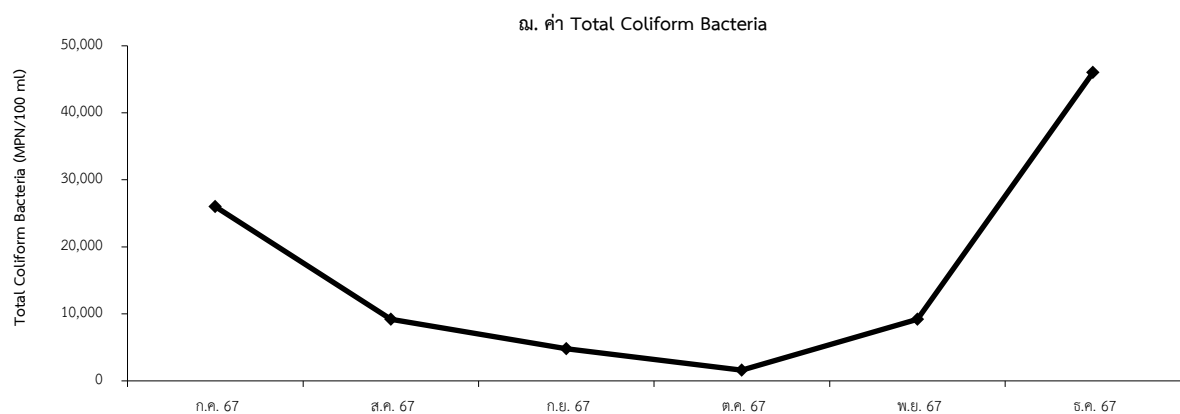
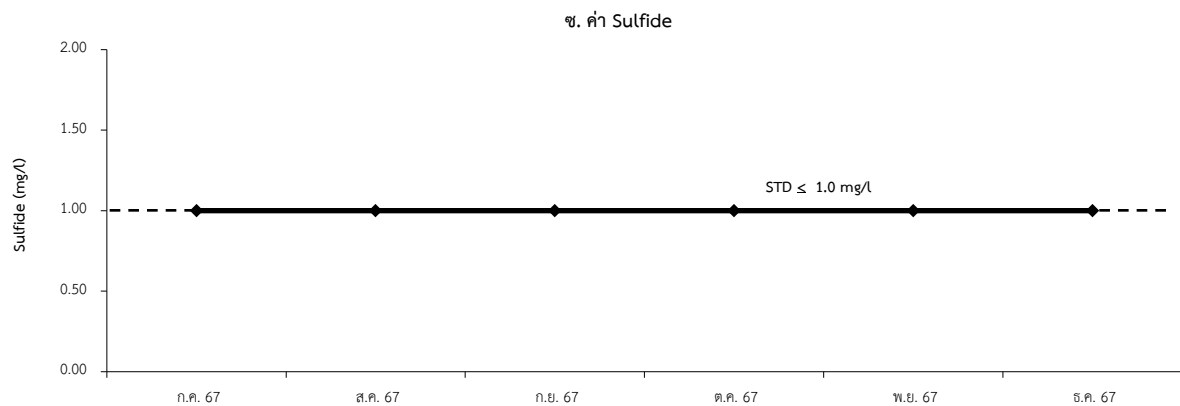
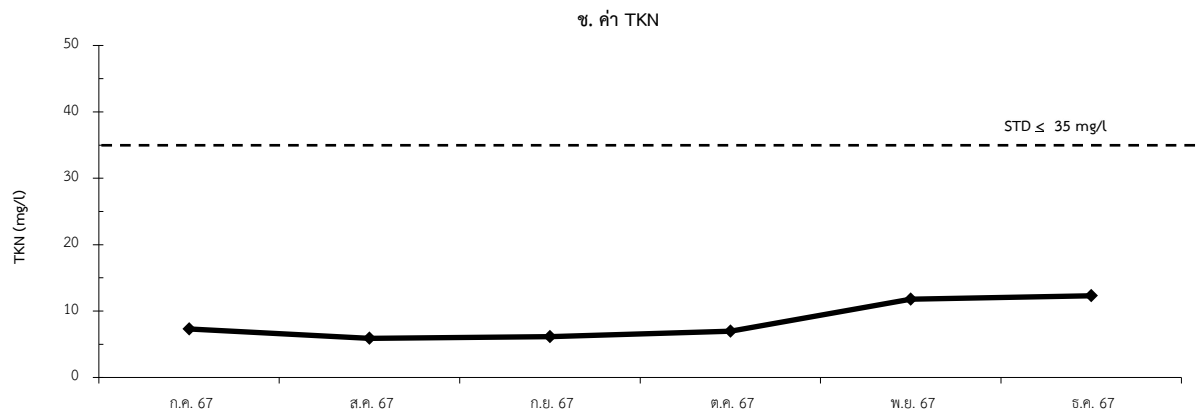
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2564-มิถุนายน พ.ศ. 2567) พบว่า คุณภาพในเดือนกุมภาพันธ์, กรกฎาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2564, ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน, มิถุนายน, สิงหาคม, กันยายน, พฤศจิกายน พ.ศ. 2565, เดือนมกราคม, มีนาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566, ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน มิถุนายน-กันยายน, พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม, ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมีนาคม, กันยายน, พฤศจิกายน พ.ศ. 2566, เดือนกุมภาพันธ์, กรกฎาคม และธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565, เดือนมีนาคม, กรกฎาคม, พฤศจิกายน, ธันวาคม พ.ศ. 2566, ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม และกรกฎาคม พ.ศ. 2567 มีค่า Fat Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 และเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 มีค่า Settleable Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563 มีค่า Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 11 และรูปที่ 8)



รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ



รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)

ตารางที่ 11														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64
pH**	-	5.0-9.0	7.20	7.2	7.2	7.18	7.1	7.2	7.22	7.0	7.20	7.0	7.20	7.20
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	42.6	35.9	20.5	18.3	9.60	16.3	31.2	16.1	21.1	5.01	9.98	76.9
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	107	9	34	8	<5	5	12	10	8	<5	<5	52
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	470	305	359	341	258	263	179	254	226	168	242	560
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	0.90	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.30
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	18.8	12.9	8.48	8.16	2.00	3.51	15.0	13.8	11.3	1.22	4.70	18.8
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	8.42	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	12.4
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.3×10 ³	4.1×10 ²	1.1×10 ³	5.4×10 ³	9.2×10 ³	1.6×10 ⁴	1.6×10 ⁴	9.2×10 ³	3.5×10 ³	9.2×10 ³	9.2×10 ³	1.6×10 ⁴
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.7×10 ²	1.5×10 ²	7.8×10 ²	4.9×10 ²	5.4×10 ³	3.8×10 ²	1.6×10 ⁴	9.2×10 ³	3.5×10 ³	2.9×10 ³	9.2×10 ³	2.2×10 ³

ตารางที่ 11														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
pH**	-	5.0-9.0	7.0	7.6	7.3	7.4	7.0	7.6	7.1	7.1	7.1	8.02	7.2	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	19.2	31.0	33.0	77.6	18.6	53.0	20.4	35.9	44.9	7.98	64.2	10.6
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	7	11	9	18	11	16	12	14	9	39	16	6
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	364	160	269	308	112	268	125	92.2	179	176	364	115
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.30	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	8.90	10.5	14.2	21.9	4.63	9.20	13.1	6.74	14.3	4.00	16.3	4.10
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	<4.00	<4.00	<4.00	7.29	<4.00	5.09	<4.00	<4.00	3.39	<4.00	5.06	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.7×10 ³	2.7×10 ²	1.2×10 ³	1.4×10 ⁴	1.6×10 ⁴	1.7×10 ²	5.9×10 ²	1.6×10 ³	1.6×10 ⁴	5.4×10 ³	2.9×10 ²	5.5×10 ²
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.3×10 ³	2.7×10 ²	4.5×10 ²	9.2×10 ³	1.6×10 ⁴	1.2×10 ²	4.8×10 ²	9.2×10 ²	3.5×10 ³	1.4×10 ³	1.8×10 ²	5.5×10 ²

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

** ตรวจวัดภาคสนาม *** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

<div> <div>ตารางที่ 11</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)</div> </div>														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
pH**	-	5.0-9.0	7.5	7.5	7.7	7.7	7.5	7.1	7.6	7.1	7.5	7.1	6.8	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	38.5	7.11	168	56.8	130	46.7	44.0	66.2	86.8	33.3	108	115
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	12	8	48	27	39	18	20	16	76	7	46	37
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	474	312	625	498	367	364	351	445	285	341	385	522
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	0.20	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.70	<0.20	0.30	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	10.6	3.02	27.6	10.5	28.4	18.2	20.8	15.9	17.4	1.00	20.7	31.2
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	5.63	<4.00	9.53	5.92	7.05	6.19	<4.00	4.80	5.07	5.10	5.35	8.78
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.4×10^3	1.4×10^3	1.1×10^4	9.2×10^3	3.5×10^4	1.6×10^4	3.8×10^3	9.2×10^3	1.6×10^4	1.6×10^4	9.2×10^4	5.4×10^4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.0×10^2	2.3×10^2	4.6×10^3	2.2×10^2	2.7×10^3	1.6×10^4	2.6×10^3	5.0×10^3	1.6×10^4	9.2×10^3	2.2×10^3	7.8×10^3

<div> <div>ตารางที่ 11</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)</div> </div>										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67
pH**	-	5.0-9.0	7.3	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	183	141	49.0	40.2	17.2	60.2	105	60.2
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	22	56	21	20	22	21	42	23
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	453	525	429	329	645	441	536	678
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	21.9	43.5	23.8	3.00	<1.00	14.1	28.9	12.4
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	6.46	7.57	9.50	5.90	4.75	5.60	7.29	5.89
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2×10^4	5.0×10^4	2.2×10^3	1.7×10^3	1.1×10^2	2.1×10^4	2.6×10^4	9.2×10^3
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10^4	3.8×10^4	9.4×10^2	3.1×10^2	1.1×10^2	2.1×10^4	2.6×10^4	2.8×10^3

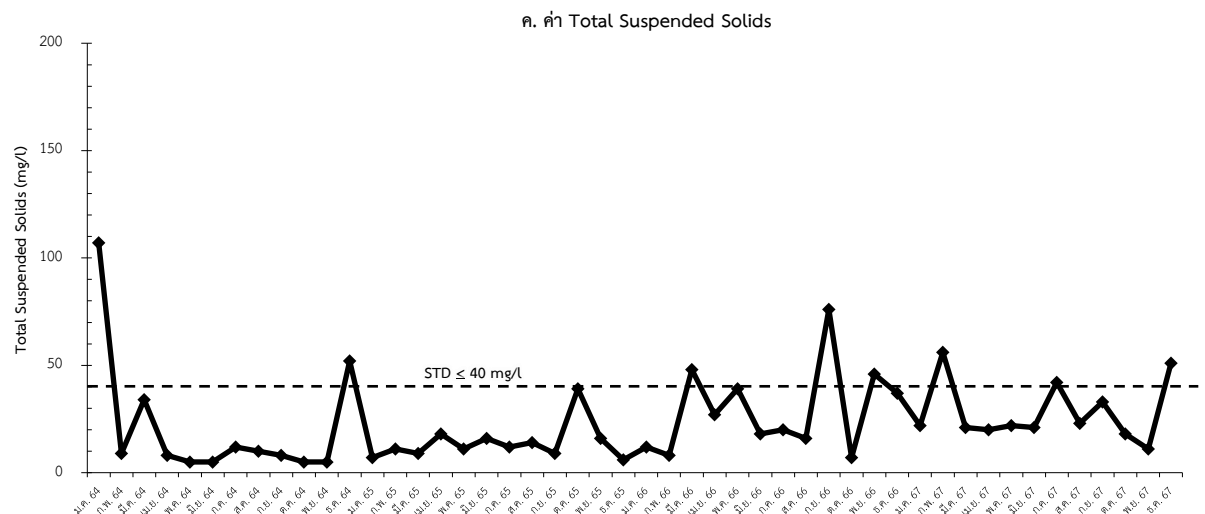
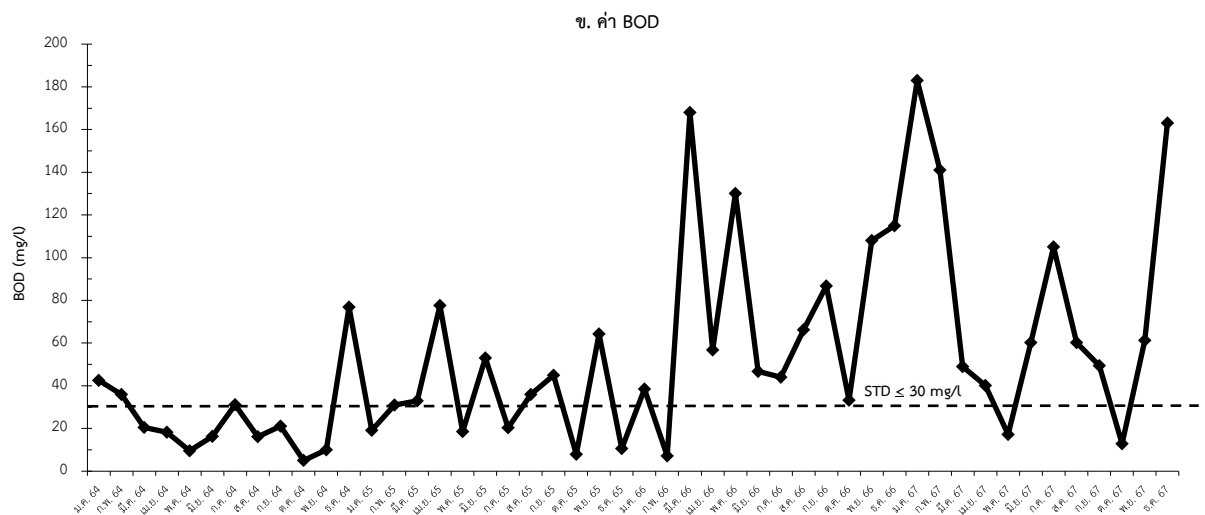
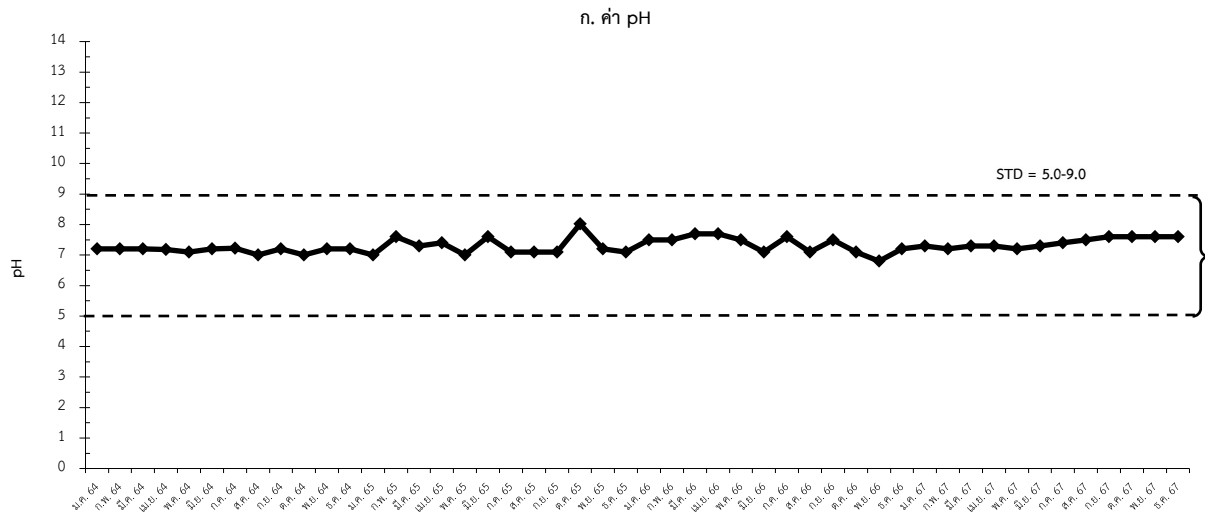
หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

** ตรวจวัดภาคสนาม *** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

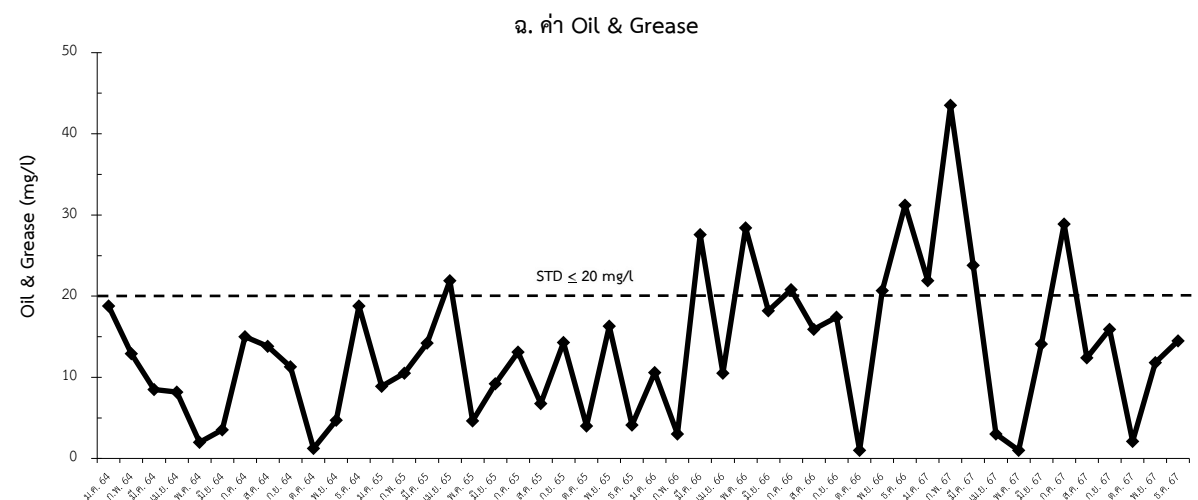
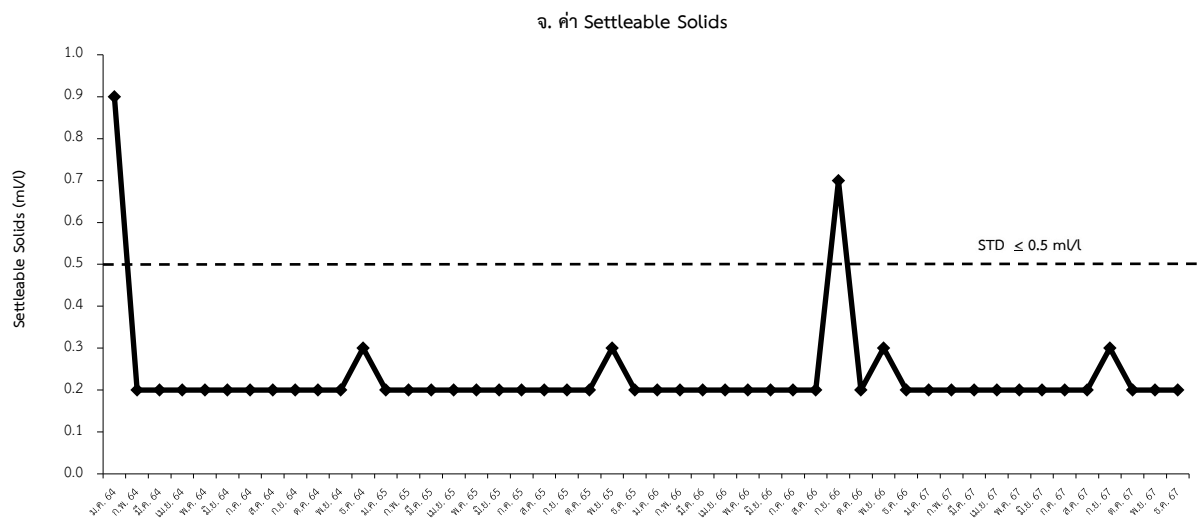
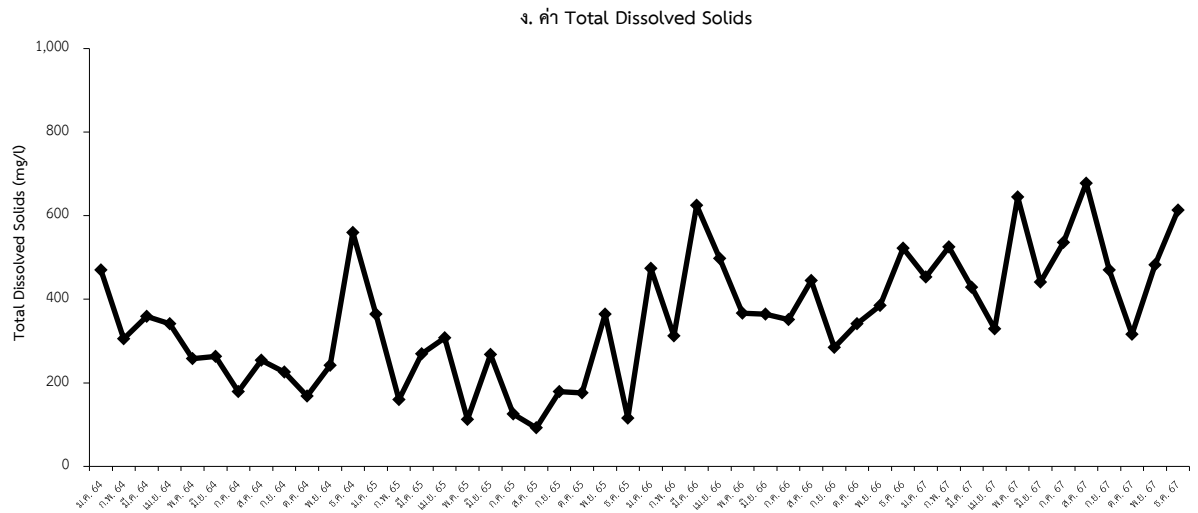
<div> <div>ตารางที่ 11</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)</div> </div>						
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
pH**	-	5.5-9.0	7.6	7.6	7.6	7.6
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	49.4	12.9	61.2	163
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	33	18	11	51
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 1,000***	470	316	482	613
Settleable Solids	ml/l	-	0.30	<0.20	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	15.9	2.10	11.8	14.5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	6.16	6.99	11.8	12.3
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.8×10^3	1.6×10^3	9.2×10^3	4.6×10^4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.8×10^3	5.0×10^2	5.4×10^3	7.8×10^3

หมายเหตุ * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

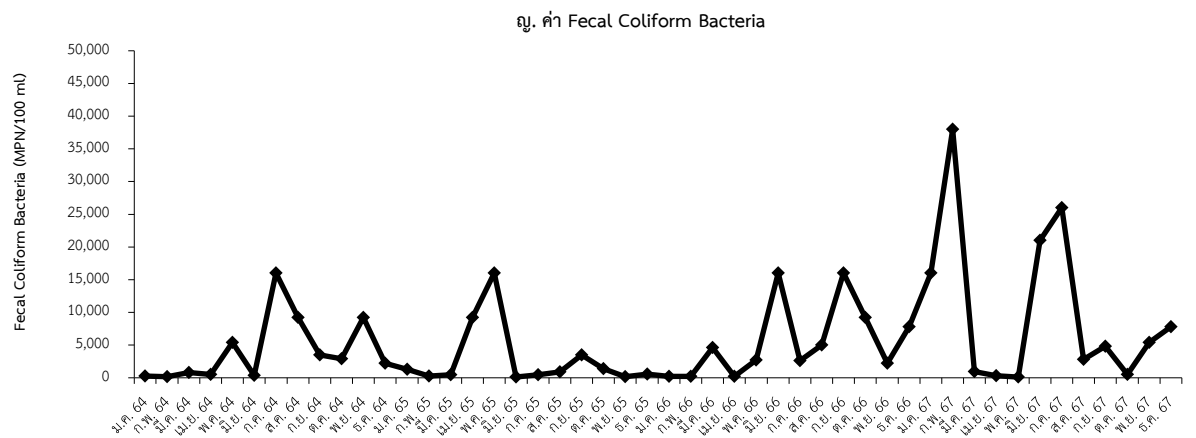
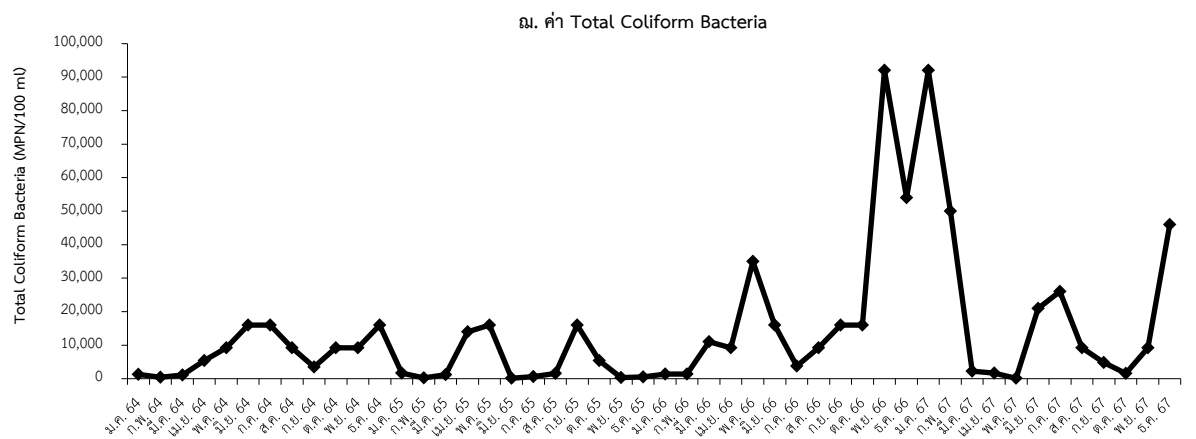
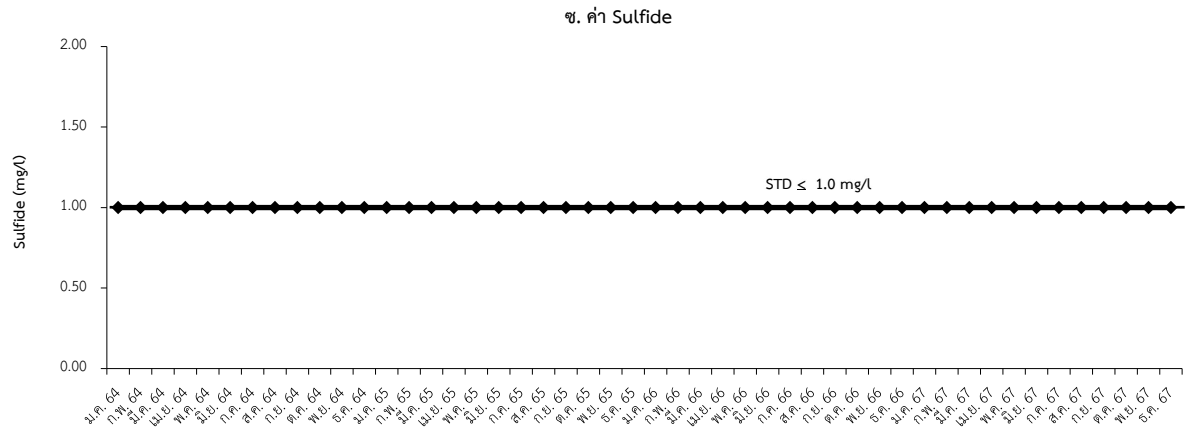
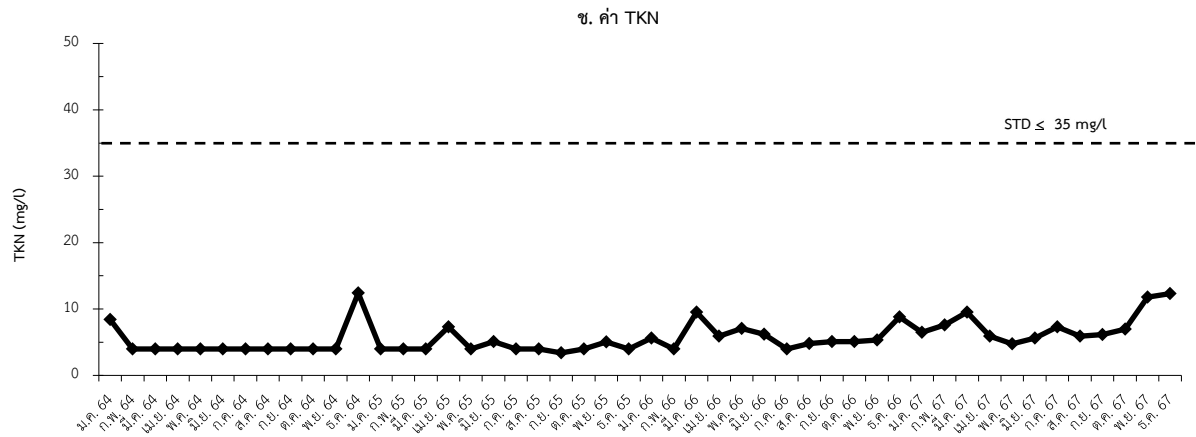
ตรวจวัดภาคสนาม * เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)

4.3 น้ำใช้

วิธีการศึกษา : ตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา และการทำงานของปั๊ม วาล์ว และมิเตอร์ เดือนละ 1 ครั้ง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการศึกษา : โครงการได้มีการตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา และการทำงานของปั๊ม วาล์ว และมิเตอร์ เป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจสอบพบว่า ท่อประปาอยู่ในสภาพดี และการทำงานของปั๊ม วาล์ว มิเตอร์น้ำอยู่ในสภาพดี ใช้งานได้ตามปกติ

4.4 ระบบระบายน้ำ

วิธีการศึกษา : ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ และการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการศึกษา : โครงการได้มีการตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ และการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำ เป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจสอบพบว่า ท่อระบายน้ำไม่มีขยะอุดตัน และไม่มีการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำ

4.5 การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

วิธีการศึกษา : ตรวจสอบการทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการศึกษา : โครงการได้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ จากการตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า การทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน