

แบบฟอร์มการสรุปผลงานพัฒนาคุณภาพ ปี 2565

1. ชื่อผลงาน/โครงการพัฒนา : น้ำดีเพื่อสิ่งแวดล้อม

2. ชื่อหน่วยงาน/ทีม : งานซ่อมบำรุงและสิ่งแวดล้อม กลุ่มงานบริหารทั่วไป

3. สมาชิกทีม :

1. นายจักรกฤษณ์	คำถาวร	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน (หัวหน้างาน)
2. นายศักดิ์ทอง	พรหมพิลา	ช่างปูน ช.3
3. นายอุดม	อนุพันธ์	ช่างเชื่อม ช.3
4. นายประสิทธิ์	แก่นสนธิ์	ช่างไฟฟ้า ช.3
5. นายศุภนันทนนท์	นิมแสง	ช่างท่อ ช.2
6. นายฐาปกรณ์	โมรากุล	นักจัดการงานทั่วไป
7. นางสาวชมัยพร	พรหมภักดี	นักจัดการงานทั่วไป

4. เป้าหมาย :

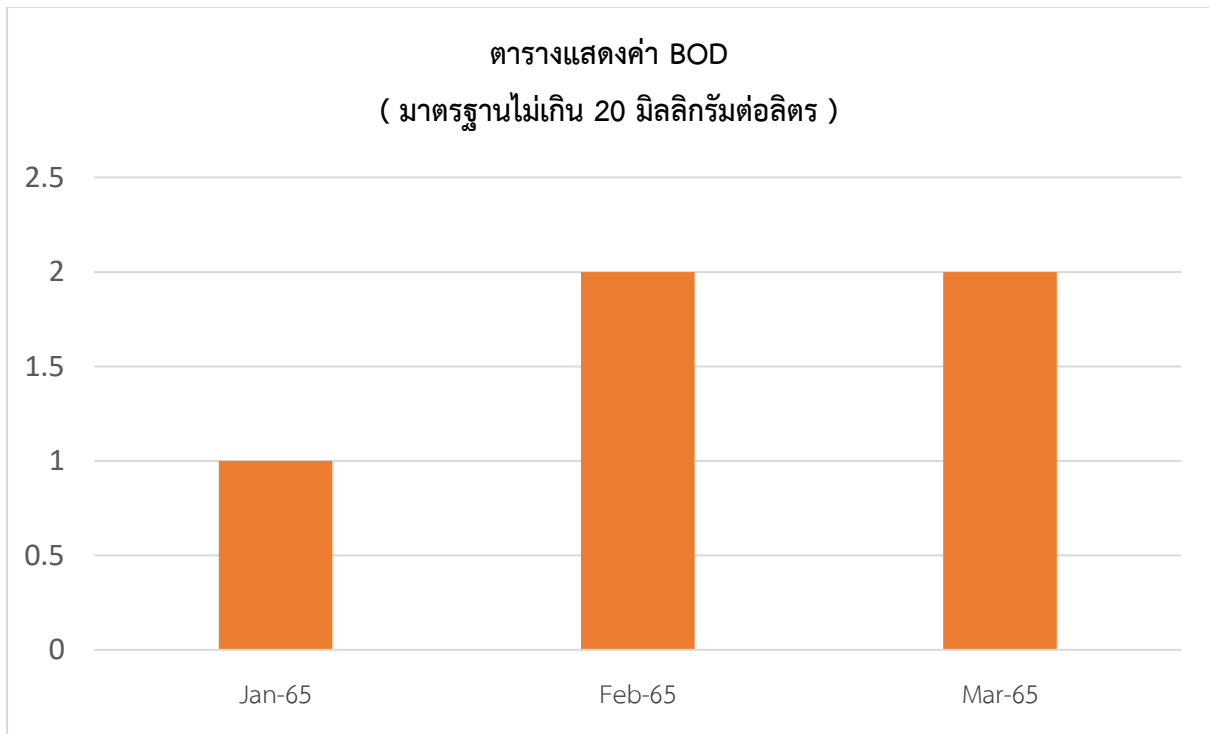
1. เพื่อนำน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์
2. เพื่อลดค่าน้ำประปาที่ใช้รดน้ำต้นไม้
3. เพื่อศึกษาระบบบริหารจัดการน้ำให้เกิดประสิทธิภาพสูงขึ้น

5. ปัญหาและสาเหตุโดยย่อ :

น้ำเสียที่บำบัดแล้วสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จากการศึกษาพบว่า ผลตรวจน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ปริมาณน้ำเสียที่ถูกปล่อยทิ้งมีจำนวนมาก เป็นการเสียทรัพยากรน้ำโดยเปล่าประโยชน์ การนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่โดยใช้ร่น้ำต้นไม้สามารถประหยัดค่าน้ำประปา บุคลากรงานซ่อมบำรุงและสิ่งแวดล้อมได้เกิดกระบวนการคิด วิเคราะห์ พัฒนาระบบการวางแผนนำน้ำเสียกลับมาใช้ให้เกิดประสิทธิภาพมากขึ้น

6. การวัดผลและผลของการเปลี่ยนแปลง :

ศึกษาหาข้อมูล ค้นหาตัวอย่างการนำน้ำเสียที่บำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ ตรวจสอบข้อมูลสถิติผลตรวจน้ำประจำเดือนเพื่อวิเคราะห์ข้อมูล ก่อนการปฏิบัติ บันทึกลักษณะสำคัญของต้นไม้ จากนั้นทดลองนำน้ำเสียที่บำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ภายในบริเวณบ่อบำบัด สังเกตการณ์เปลี่ยนแปลงของต้นไม้

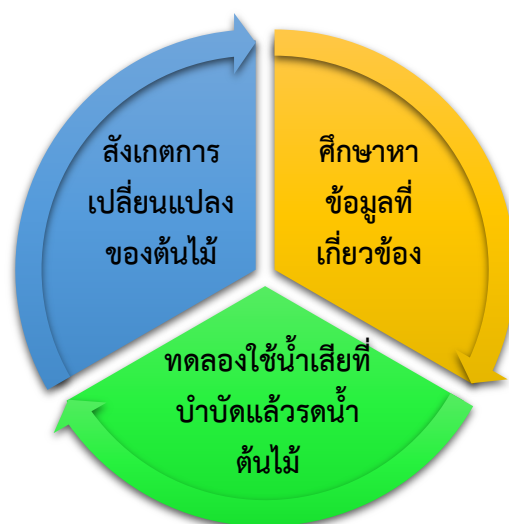


BOD (Biochemical Oxygen Demand) คือ อะไร

ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ เป็นปริมาณของออกซิเจนที่ถูกใช้โดยจุลินทรีย์ในกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำ

โดยส่วนมากแล้วค่าบีโอดีจะถูกใช้เป็นตัวชี้วัดในการกำหนดปริมาณออกซิเจนที่ต้องใช้ในน้ำ ซึ่งค่าบีโอดีจะบ่งบอกโดยอ้อมถึงปริมาณที่มีอยู่ของสารอินทรีย์ที่ย่อยสลายได้ โดยจะชี้ให้เห็นถึงระดับมลภาวะของสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำ

รูปแสดงวงจรการทดลองปฏิบัติ



การดำเนินการตามวงจร PDCA

P = Plan	ศึกษา / ตรวจสอบสภาพน้ำเสียหลังผ่านกระบวนการบำบัด
D = Do	ทดลองนำน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัด มารดน้ำต้นไม้ภายในบริเวณบ่อบำบัดน้ำ
C = Check	สังเกตความเปลี่ยนแปลงของต้นไม้ ผลกระทบจากการใช้น้ำเสียที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว
A = Act	วางแผนการวางระบบท่อนำส่งน้ำเสีย เพื่อรดน้ำต้นไม้ภายในสถาบัน

10. บทเรียนที่ได้รับ :

: การทดลองในครั้งนี้ บุคลากรในทีมต้องมีส่วนร่วม ตั้งแต่ขั้นตอนการศึกษาค้นคว้าข้อมูล ร่วมกันทดลอง ร่วมกันวางแผน เกิดการทำงานเป็นทีม ประสานการปฏิบัติ มีความรู้ความเข้าใจและทัศนคติที่ดี เรื่องการใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ปัจจัยความสำเร็จ

: การมีส่วนร่วมของบุคลากรในทีม การรับฟังข้อคิดเห็นในการทำงาน ทำให้เกิดความเข้าใจและสามารถวางแผนขั้นตอนเกี่ยวกับการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

11. การติดต่อกับทีมงาน : งานซ่อมบำรุงและสิ่งแวดล้อม กลุ่มงานบริหารทั่วไป โทร. 70432 , 70310

ภาคผนวก



