



วัตถุประสงค์และขอบเขตของการวิจัย

การทดลองได้กระทำในห้องปฏิบัติการ โดยใช้แบบจำลองถังยูเอเอสบีจำนวน 3 ถัง ที่มีอุปกรณ์แยกก๊าซ-ตะกอนแขวนลอย (Gas-solid separator) แตกต่างกัน โดยใช้น้ำสับปะรด เข้มข้นจากโรงงานสับปะรดกระป๋องนำมาทำให้เจือจาง ซึ่งมีค่าซีไอคิงที่ประมาณ 3000 มก./ล. ภายใต้ตัวแปรอิสระคือระยะเวลาที่เก็บน้ำประมาณ 6 และ 12 ชั่วโมง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. ศึกษาสมรรถนะในการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบยูเอเอสบี ที่มีอุปกรณ์แยกก๊าซ-ตะกอนแขวนลอยแตกต่างกัน 3 แบบ
2. ศึกษาลักษณะการตกตะกอนของสลัดจ์ที่เกิดในระบบยูเอเอสบี