

## บทที่ 2

### วัตถุประสงค์และขอบเขตการวิจัย

ในการวิจัยนี้จะทำการทดลองในห้องปฏิบัติการ โดยใช้แบบจำลองของถังปฏิกริยาแบบยูเอเอสบี จำนวน 2 ถัง ที่มีอุปกรณ์แยก 3 สถานะ ( Gas - Solids Separator, GSS ) ที่แตกต่างกันไปโดยใช้น้ำสับประรดเข้มข้น จากโรงงานสับประรดกระป๋อง นำมาทำให้เจือจาง มีค่าซีไอดีประมาณ 9,000 - 12,000 มก./ล โดยใช้เวลากักน้ำประมาณ 24 ชั่วโมง ทำให้มีค่าออร์แกนิกไหลตึงประมาณ 9.0 - 12.0 กก. ซีไอดี / ลบ.ม. - วัน โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อศึกษาพฤติกรรม และประสิทธิภาพการทำงานของระบบ ยูเอเอสบี ในการบำบัดน้ำเสียที่มีความเข้มข้นสูง
2. เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพ ของระบบ ยูเอเอสบี ที่มีอัตรารับสารอินทรีย์ต่าง ๆ กัน เพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบต่อไป



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย