

## บทที่ 2

### วัตถุประสงค์และขอบเขตการวิจัย

ในการวิจัยนี้ จะทำการทดลองในห้องปฏิบัติการ โดยใช้แบบจำลองถังยูเอเอสบีจำนวน 3 ถัง และใช้น้ำสัปรดเข้มข้นจากโรงงานสัปรดกระป๋องมาเจือจางเป็นน้ำเข้า ในการวิจัยนี้จะกระทำภายใต้ตัวแปรอิสระสองตัวคือ การเติมไอออนโลหะที่ต่างกันในน้ำดิบได้แก่ นิกเกิล , โคบอลต์ และวิจัยที่อัตราภาระบรรจุสารอินทรีย์ 12 และ 18 กก.ซีไอดี/ลบ.ม.- วัน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

- 1) ศึกษาสมรรถนะในการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบยูเอเอสบีที่มีการเติมไอออนของนิกเกิลและโคบอลต์
- 2) ศึกษาปริมาณ ไอออนนิกเกิลและ โคบอลต์ที่เปลี่ยนแปลงเนื่องจากการทำงานของยูเอเอสบี
- 3) ศึกษาผลกระทบของการเติม ไอออนนิกเกิลและ โคบอลต์ต่อลักษณะเม็ดตะกอน



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย