



## บทที่ 2

## วัตถุประสงค์และขอบเขตของการวิจัย

## 2.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- 1) เพื่อศึกษา ประสิทธิภาพการทำงาน ของบ่อหมักไร้ออกซิเจนแบบสองขั้นตอน ในการกำจัดน้ำเสียที่มีพีเอชต่ำ
- 2) ศึกษา และ เปรียบเทียบ ความสามารถในการกำจัดซีโอดี ของบ่อหมักไร้ออกซิเจนแบบสองขั้นตอนกับแบบธรรมดา

## 2.2 ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยนี้กระทำในห้องปฏิบัติการ ตัวอย่างน้ำเสียที่ใช้ในการวิจัยนี้ เป็นน้ำเสียที่มีพีเอชต่ำ เนื่องจากมีข้อจำกัดในเรื่องเวลาวิจัย และเนื่องจากการปรับตัวของแบคทีเรียแบบไม่ใช้ออกซิเจน ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมต้องใช้เวลามาก งานวิจัยนี้จึงไม่อาจศึกษาตัวแปรอิสระได้หลายตัว ภายในระยะเวลาอันสั้น ด้วยเหตุนี้ ตัวแปรเปลี่ยนอิสระหลักที่ทำการศึกษาในการวิจัยนี้ จึงมีตัวเดียว คือ ออร์แกนิกโหลดติง (organic loading) .