

วัตถุประสงค์และขอบเขตของการวิจัย

2.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อหาประสิทธิภาพการกำจัดโคไลฟอร์มแบคทีเรีย ในน้ำเสียจากถังเกรอะ โดยใช้ถังกรอง ไร้ออกซิเจนที่มีตัวกลางครึ่งถังจม ภายใต้สภาวะการทำงานที่มีออร์แกนิกโหลดติง (ORGANIC LOADING) ประมาณ 0.06 - 0.27 กก.ซีโอดี/ลบ.ม.-วัน (เทียบกับปริมาตรของถังปฏิกริยา) หรือประมาณ 0.6 - 3.3 กก.ซีโอดี/ตร.ม.-วัน (เทียบกับพื้นที่ผิวของตัวกลาง)

2.2 ขอบเขตการวิจัย

น้ำเสียที่ใช้ในการวิจัย เป็นน้ำเสียจริงที่มาจากส่วนน้ำใสด้านบนของถังเกรอะ ซึ่งเป็นน้ำเสียจากห้องส้วมของโรงอาหารคณะรัฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย