



บทที่ 2

วัตถุประสงค์และขอบเขตของการวิจัย

การทดลองจะกระทำในห้องปฏิบัติการ โดยใช้แบบจำลองเครื่องกรองไร้ออกซิเจนสองตัว ซึ่งมีลักษณะการวางชั้นตัวกลางแบบเต็มถังและครึ่งถังลอย และเพื่อความสะดวกในการควบคุมพารามิเตอร์ที่ต้องการ จึงใช้น้ำเสียสังเคราะห์ซึ่งประกอบด้วยน้ำตาลและแร่ธาตุที่จำเป็นต่อแบคทีเรียซึ่งมีค่าซีโอดีคองที่ 300 มก./ล. ภายใต้ตัวแปรอิสระคือระยะเวลาที่เก็บน้ำประมาณ 3, 6, 9 และ 12 วัน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. เปรียบเทียบสมรรถนะของเครื่องกรองไร้ออกซิเจนที่มีตัวกลางเต็มถัง และครึ่งถังลอย ภายใต้สภาวะของถังหมักที่มีเวลาพักเก็บน้ำต่ำ และได้รับน้ำเสียเจือจางมาก
2. ศึกษาลักษณะการเปลี่ยนแปลงพารามิเตอร์ต่าง ๆ ที่ เกิดขึ้นกับเครื่องกรองไร้ออกซิเจน เมื่ออยู่ในสภาวะที่ออร์แกนิกโหลดตึงต่างกัน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย