

บทที่ 2

วัตถุประสงค์และขอบเขตการวิจัย

2.1 วัตถุประสงค์

2.1.1. ศึกษาหาสภาวะที่เหมาะสมในการสร้างเพลลิตสำหรับน้ำที่มีความขุ่นต่ำในระบบขนาด
ต้นแบบ

2.1.2. ศึกษาผลของการปรับกวนต่อประสิทธิภาพการกำจัดความขุ่นของกระบวนการสร้างเพลลิตแบบไหลขึ้นขนาดต้นแบบ

2.2 ขอบเขตการวิจัย

การทดลองวิจัยกระทำที่โรงผลิตน้ำประปาบางเขน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ใช้น้ำดิบจริงจากโรงสูบน้ำบางเขน (โรงสูบน้ำ 1)
2. ใช้สารส้มเป็นสารโคแอกกูแลนต์ปริมาณ 0.8 และ 1.0 มก. AI/ล.
3. ใช้โพลีเมอร์ชนิดไม่มีประจุ (มวลโมเลกุล 12 ล้านเป็นสารโคแอกกูแลนต์เอคปริมาณ 0.3, 0.4 และ 0.5 มก./ล.
4. ใช้ถังสร้างเพลลิตขนาดต้นแบบเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 ม.
6. ระยะเวลาในการทดลอง 72 ชม. ต่อการทดลอง

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย