

## บทที่ 2

### วัตถุประสงค์และขอบเขตการวิจัย

#### 2.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

2.1.1 ศึกษาความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติในการนำพลีตจากชั้นบนๆ ของชั้นพลีตในกระบวนการสร้างพลีตแบบไหลขึ้นกลับมาใช้ เพื่อลดปริมาณความต้องการสารเคมี

2.1.2 เพื่อศึกษาเวลากักของแข็งที่เหมาะสม

2.1.3 เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับแนวทางการปรับปรุงและประยุกต์กระบวนการสร้างพลีตแบบไหลขึ้นต่อไป

#### 2.2 ขอบเขตการวิจัย

เพื่อให้ผลการวิจัยมีความเหมาะสมจึงกำหนดขอบเขตไว้ ดังนี้

2.2.1 น้ำดิบที่ใช้ในการทดลองเป็นน้ำดิบที่เกิดขึ้นจริงตามธรรมชาติ โดยจะชักตัวอย่างน้ำจากจุดบ่อน้ำที่โรงงานผลิตน้ำบางเขน

2.2.2 ดำเนินการทดลองโดยใช้ pilot model เพื่อศึกษาผลของการเวียนพลีต

2.2.3 ดำเนินการทดลองโดยแปรผันปริมาณความเข้มข้นโพลีเมอร์ไม่ มีประจุ 3 ค่าคือ 0.1, 0.2 และ 0.3 มก./ล. และควบคุมอัตราเวียนพลีต 4 ค่าคือ 0.1, 0.2, 0.3 และ 0.4 ของอัตราไหลน้ำเข้า