

บทที่ 2

วัตถุประสงค์และขอบเขตของการวิจัย

2.1 วัตถุประสงค์

2.1.1 ศึกษาคุณมวลของของแข็งในกระบวนการสร้าง pellets แบบไหลขึ้น

2.1.2 ศึกษาผลของการเปลี่ยนแปลงของความชื้นในน้ำคิบและปริมาณสารเคมี ที่มีผลต่อคุณมวลของกระบวนการสร้าง pellets แบบไหลขึ้น

2.1.3 หาข้อมูลพื้นฐานสำหรับเป็นแนวทางในการปรับปรุงและประยุกต์กระบวนการนี้ เพื่อให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลต่อไป

2.2 ขอบเขตการวิจัย เพื่อให้ผลการวิจัยมีความเหมาะสม จึงกำหนดขอบเขตไว้ดังนี้

2.2.1 การวิจัยครั้งนี้ใช้อุปกรณ์สร้าง pellets แบบไหลขึ้น (upflow pelletizer) ทำการติดตั้งที่ โรงงานผลิตน้ำบางเขน

2.2.2 น้ำคิบที่ใช้เป็นน้ำคิบที่เกิดขึ้นจริงตามธรรมชาติ โดยจะทำการเก็บตัวอย่างน้ำจากจุดป้อนน้ำเข้าที่ โรงงานผลิตน้ำบางเขน

2.2.3 สารโคแอกกูแลนต์ที่ใช้ คือ สารส้มเหลว หรือ โพลีเมอร์ไม่มีประจุ

2.2.4 สารโคแอกกูแลนต์ชนิดที่ใช้ คือ โพลีเมอร์ไม่มีประจุ