

## บทที่ 7

### ข้อเสนอแนะสำหรับงานวิจัยในอนาคต

1. ทำการปรับพีเอชของน้ำก่อนเติมสารส้ม
2. เปลี่ยนชนิดของโคแอกกูแลนต์ และโคแอกกูแลนต์ เอค เพื่อหาสารที่เหมาะสมกับระบบนี้
3. เพิ่มความเร็วน้ำไหลขึ้น เพื่อหาค่าสูงสุดหรือค่าวิกฤติที่ระบบนี้จะทำได้
4. ศึกษาการจัดรูปแบบของใบพัดในอุปกรณ์สร้างเม็ดตะกอนเพื่อหารูปแบบที่เหมาะสม
5. ลดความเร็วใบพัดในอุปกรณ์สร้างเม็ดตะกอนเพื่อหาค่าพลังงานที่น้อยที่สุดที่ต้องใช้โดยที่ระบบยังให้ประสิทธิภาพสูงสุด
6. ศึกษาระดับชั้นตะกอนที่ทำให้ระบบมีประสิทธิภาพสูงสุด
7. ศึกษาถึงสมดุลย์ของมวลเม็ดตะกอน (mass balance) ในอุปกรณ์สร้างเม็ดตะกอน
8. ทดลองด้วยน้ำดิบที่มีค่าความขุ่นต่างๆกัน
9. ศึกษาถึงตัวแปรต่างๆ เมื่อเพิ่มขนาดของอุปกรณ์ (scale-up) เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในงานจริงได้
10. ศึกษาที่ระดับความเข้มข้นของสารส้มต่างๆ ( 1-5 มก./ล.) โดยปรับปรุงขั้นตอนการทำลายเสถียรภาพของคอลลอยด์ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น
11. ศึกษาประสิทธิภาพของระบบเมื่อทำการทดลองกับน้ำดิบจริง
12. ศึกษาประสิทธิภาพของระบบเมื่อทำการทดลองกับน้ำเสีย
13. ทำการทดลองให้นานกว่า 6 ชั่วโมง เพื่อศึกษาการเข้าสู่สภาวะสมดุลย์ของเม็ดตะกอนในอุปกรณ์สร้างเม็ดตะกอน
14. ศึกษาถึงการนำน้ำผลิตที่ต้องทิ้งไปในช่วงเริ่มการทดลองมาบำบัดในระบบอีก