

ข้อเสนอแนะสำหรับงานวิจัยในอนาคต

1. ศึกษาผลกระทบของพีเอชของน้ำที่มีต่อประสิทธิภาพการกำจัดความขุ่น
2. ศึกษาถึงสมดุลของมวลเม็ดตะกอน (mass balance) ในอุปกรณ์สร้างเม็ดตะกอน
3. ทดลองด้วยน้ำดิบที่มีค่าความขุ่นต่าง ๆ กัน
4. ศึกษาถึงตัวแปรต่าง ๆ เมื่อเพิ่มขนาดของอุปกรณ์ (scale-up) เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในงานจริงได้
5. ศึกษาการระบายตะกอนส่วนเกินออกจากระบบ เพื่อหาอัตราการระบายตะกอนที่น้อยที่สุด
6. ศึกษาการนำตะกอนส่วนเกินที่ระบายออกจากระบบกลับมาใช้ เพื่อลดปริมาณของสารเคมี
7. ศึกษาความสัมพันธ์ของน้ำหนักโมเลกุลของโพลีเมอร์ชนิดต่าง ๆ ต่อประสิทธิภาพการกำจัดความขุ่นและระดับชั้นเม็ดตะกอน
8. ศึกษาความสัมพันธ์ของปริมาณอลูมิเนียมที่สะสมในเม็ดตะกอนกับความหนาแน่นของเม็ดตะกอน

9. ศึกษาผลของโพลีเมอร์แคทไอออนในปริมาณและสภาวะที่เหมาะสมต่อการกำจัด-  
ความขุ่นโดยกระบวนการเม็คตะกอนแบบไหลชั้น โดยใช้ระยะเวลาในการศึกษาต่อเนื่องเป็น  
เวลานานเหมือนการนำไปใช้งานจริง
10. เปรียบเทียบโคแอกกูแลนต์ชนิดต่าง ๆ เพื่อหาสารที่เหมาะสมกับกระบวนการ  
เม็คตะกอนแบบไหลชั้น และให้นำที่ผ่านการบำบัดมีสารตกค้างตามมาตรฐานน้ำดื่ม
11. ทดลองด้วยน้ำดิบจากแหล่งน้ำธรรมชาติ
12. ศึกษาความสัมพันธ์ของปริมาณสารโพลีเมอร์กับความเร็วน้ำไหลชั้นในอุปกรณ์สร้าง  
เม็คตะกอนต่อประสิทธิภาพการกำจัดความขุ่น
13. ศึกษาผลของใบพืชชนิดต่าง ๆ ที่มีต่อประสิทธิภาพการกำจัดความขุ่น

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย