

## บทที่ 7

### ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยในอนาคต

1. เปลี่ยนรูปแบบใบปฏิกรณ์หรือเปลี่ยนค่า G เช่น ให้มีขนาดเล็กลง มีจำนวนใบถี่ขึ้น
2. ศึกษาประสิทธิภาพของระบบที่อัตราการผลิตน้ำที่สูงขึ้น
3. ลดอัตราความเร็วรอบการหมุนใบปฏิกรณ์ลง เพื่อลดค่าความปั่นป่วนลง
4. ทดลองเปรียบเทียบเกี่ยวกับแผ่นกั้นน้ำหมุนวน ศึกษาถึงขนาดและจำนวนที่เหมาะสม ซึ่งแผ่นนี้ น่าจะมีความเกี่ยวข้องกับค่าความปั่นป่วนในระบบ
5. ทดลองเดินระบบต่อเนื่องเป็นเวลานานกว่านี้เพื่อให้เหมือนกับการทำงานจริงที่ต้องเดินระบบต่อเนื่องตลอดเวลา
6. คิดตั้งระบบการกรองเพื่อศึกษาประสิทธิภาพการผลิตน้ำทั้งระบบเพื่อที่จะใช้ได้จริงในอนาคต
7. ศึกษาการสะสมของโลหะหนัก, สารพิษตกค้าง, เชื้อโรค, สารเคมี ฯลฯ ในชั้นเฟลด์เกิด เพราะถ้าระบบใช้งานจริงจะต้องเดินระบบต่อเนื่องเป็นเวลานานซึ่งอาจมีการสะสมตัวของสิ่งต่างๆ ที่เป็นอันตรายได้
8. ทดลองสารโคแอกกูแลนต์ตัวอื่นกับระบบนี้เช่น โพลีอะลูมินัมคลอไรด์ เฟอริกคลอไรด์
9. ลดขนาดปฏิกรณ์ลง(ใช้งาน ได้จริง) เพื่อหาค่าพารามิเตอร์ที่เหมาะสมที่จะใช้ในขนาดปฏิกรณ์ต่างๆ
10. เดินระบบขนาดทดลองพร้อมกับระบบขนาดใหญ่เพื่อเปรียบเทียบกันในสภาวะเดียวกัน
11. ศึกษากระบวนการกวนเร็วเพราะผลที่ได้จากระบบการกวนเร็วในขนาดทดลองมีผลที่แตกต่างกับระบบที่ทดลองอยู่ เช่นค่าพีเอชที่เพิ่มขึ้นในระบบขนาดทดลอง ซึ่งอาจปรับปรุงระบบการกวนเร็วในอนาคตได้ เพราะอาจลดปริมาณสารเคมีเพื่อการปรับพีเอชได้
12. ศึกษาการเดินระบบทุกฤดูกาลและทุกช่วงความขุ่นน้ำดิบ
13. ทดลองเปลี่ยนชนิดโพลีเมอร์
14. ทดลองการเดินระบบแบบควบคุมความขุ่นน้ำผลิตให้คงที่ที่ค่าหนึ่งโดยเพิ่มหรือลดสารเคมีตามความเหมาะสมเพื่อให้เหมือนกับการดำเนินงานจริง