

## บทที่ 6

### ข้อเสนอแนะ

1. การทดลองบำบัดน้ำเสียที่ย้อมด้วยกระบวนการเมมเบรนอัลตราฟิลเตรชันนั้น น้ำเสียที่ย้อมผ้าที่ใช้ ได้จากการผสมผงสีกับน้ำบริสุทธิ์ โดยใช้ความเข้มข้นตามสูตรการย้อมผ้า ดังนั้น การทดลองต่อไปน่าจะทดลองนำน้ำเสียที่ย้อมจริงจากโรงงานย้อมผ้ามาบำบัดด้วยกระบวนการเมมเบรนอัลตราฟิลเตรชัน
2. เยื่อแผ่นเมมเบรนอัลตราฟิลเตรชันมีหลายชนิดมาก เช่น มีทั้งเป็นแบบแผ่น แบบท่อ แบบท่อนม้วน และแบบเส้นใยกลวง และแต่ละแบบก็มีทั้งที่ทำจากวัสดุต่างๆ กัน เช่น โพลีเอทิลีน โพลีเอทิลีน และเซรามิกส์ ดังนั้น การทดลองครั้งต่อไป น่าจะลองทดลองกับเมมเบรนชนิดอื่นๆ อีก เนื่องจากฟลักซ์ที่ได้จากเมมเบรนแต่ละแบบมีค่าแตกต่างกัน ควรจะทดลองเพื่อศึกษาดูว่าแบบใดมีประสิทธิภาพการบำบัดดีที่สุด และได้ฟลักซ์มากที่สุด
3. การทดลองครั้งต่อไป น่าจะมีการศึกษาถึงโครงสร้างของสีย้อมผ้าที่ใช้ เพื่อจะได้ทราบถึงกลไกการกำจัดสี ว่าเกิดขึ้นจากสาเหตุใด นอกเหนือไปจากกลไกการกำจัดแบบการกรองติดค้างบนรูพรุนที่ผิวหน้าเมมเบรน
4. ในการวิจัยครั้งนี้ ไม่ได้ศึกษาถึงค่าใช้จ่ายสำหรับการบำบัดน้ำเสียที่ย้อมด้วยกระบวนการเมมเบรนอัลตราฟิลเตรชัน ดังนั้น ข้อเสนอแนะสำหรับการทดลองครั้งต่อไป น่าจะมีการศึกษาถึงค่าใช้จ่ายของระบบทั้งหมด เพื่อศึกษาถึงความเป็นไปได้ในการสร้างระบบจริง
5. การทดลองครั้งต่อไป น่าจะมีการศึกษาถึงการลดปริมาณการใช้น้ำสะอาดเพื่อล้างเมมเบรน