



## บทที่ 6

### ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยเพิ่มเติม

1. ในงานวิจัยนี้ได้ทำการทดลองกับน้ำเสียสังเคราะห์หมู่อะโซเพียง 2 ชนิดคือ ไคเรทท์ และรีแอกทีฟ ดังนั้นจึงควรทำการทดลองเพิ่มเติมในสีสังเคราะห์ที่มีหมู่อะโซชนิดอื่นเพื่อดูประสิทธิภาพการกำจัดสีของโซเดียม โบโรไฮไดรด์เพื่อสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับระบบบำบัดน้ำเสียจริงในโรงฟอกย้อมที่ใช้สีย้อมหลายชนิด
2. จากผลการวิจัยพบว่าเมื่อทำการรีดิวซ์สีย้อมแล้วจะทำให้เกิดการแตกพันธะอะโซทำให้ได้สารเคมีที่มีโครงสร้างเล็กลงแต่ยังคงอยู่ในน้ำเสียต่อไปดังนั้นน้ำเสียที่ผ่านการรีดิวซ์จึงยังไม่ควรปล่อยสู่แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง
3. ควรศึกษาวิธีการกำจัดสารเคมีที่เกิดขึ้นหลังกระบวนการรีดิวซ์ด้วยโซเดียม โบโรไฮไดรด์ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพสูงสุด

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย