



บทที่ 7

### ความสำคัญทางวิศวกรรม

ตามความเห็นของผู้วิจัยคิดว่า ระบบการกรองโดยตรงแบบกรองสัมผัสนี้ มีความเหมาะสมอย่างมาก ในการนำมาประยุกต์ใช้กับการผลิตน้ำประปา เพื่อชุมชนในภูมิภาคที่มีที่ตั้งอยู่บริเวณริมเขื่อน อ่างเก็บน้ำ หรือแหล่งน้ำดิบอื่นใดที่มีระดับความขุ่นของน้ำดิบไม่สูงจนเกินไปได้ ทั้งนี้เนื่องจากระบบนี้มีความประหยัดอย่างมากในเรื่อง การใช้ที่ดิน ค่าก่อสร้าง ค่าควบคุมงาน และค่าสารเคมีทำให้มีค่าใช้จ่ายและต้นทุนในการผลิตต่ำเมื่อเทียบกับระบบผลิตน้ำประปาแบบทั่วไป ดังนั้นจึงน่าจะนำระบบการกรองโดยตรงนี้มาใช้ในการผลิตน้ำประปา เพื่อชุมชนในภูมิภาคซึ่งประชาชนมักมีรายได้และมาตรฐานการครองชีพต่ำ ทั้งนี้เพื่อให้ประชาชนในภูมิภาค ได้มีโอกาสใช้น้ำที่มีคุณภาพ มีความสะอาดปราศจากเชื้อโรค อันจะเป็นการพัฒนาภูมิภาคของไทยต่อไป

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย