

บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาประสิทธิภาพการกำจัดสีน้ำเชื่อมด้วยแร่ดินเหนียวเคลือบโพลิไนด์พบว่าแร่ดินตั้งต้นมีประสิทธิภาพสูงกว่าแร่ดินตัวอย่างที่ปรับปรุงคุณภาพด้วยวิธีการบดและปรับปรุงคุณภาพด้วยกรดเพราะการบดและปรับปรุงคุณภาพด้วยกรดนั้นเป็นการเพิ่มพื้นที่ผิวให้กับแร่ดินแต่ทำให้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ยของรูพรุนเล็กลงจึงไม่เหมาะสมต่อการดูดซับสีน้ำเชื่อมซึ่งมีขนาดโมเลกุลใหญ่และอาจเกิดการอุดตันอีกด้วย ดังนั้นการปรับปรุงคุณภาพแร่ดินตั้งต้นด้วยวิธีการบดและปรับปรุงคุณภาพด้วยกรดและเติมหมู่ไฮดรอกซิลไอออนนั้นจึงไม่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการกำจัดสีน้ำเชื่อมได้