

ทรงฤทธิ์ กงชูย ธนุฤทธิ์ สิทธิศาสตร์ และนคร อวรรณ 2551: การศึกษาการเพิ่ม
ประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำคลองเปรมประชากร ปรินญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
(วิศวกรรมโยธา – ชลประทาน) สาขาวิศวกรรมโยธา – ชลประทาน ภาควิชาวิศวกรรม
โยธา – ชลประทาน ปรธานกรรมการที่ปรึกษา: ดร.วิษณุ ศรีวงษา, วศ.ด. 137 หน้า

ในปัจจุบันได้มีการขยายตัวออกไปมากของบ้านเรือนราษฎรและนับวันโรงงาน
อุตสาหกรรมก็จะทวีเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะพื้นที่บริเวณริมชายฝั่งคลองเปรมประชากร ทำให้มีการ
ทิ้งน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลลงในคลองซึ่งเป็นสาเหตุทำให้น้ำเน่าเสีย อีกทั้งยังมีปัญหาการขาดแคลนน้ำ
ของโครงการส่งน้ำบำรุงรักษารังสิตเหนือ ซึ่งปัญหาเหล่านี้ทำให้ชาวบ้านได้รับความเดือดร้อนเป็น
อย่างมาก

ในการวิจัยเรื่องการศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำคลองเปรม
ประชารนั้น มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการปรับปรุงคุณภาพน้ำในคลองเปรมประชากรและเพื่อ
ศึกษาให้มีปริมาณน้ำใช้เพียงพอและทั่วถึงสำหรับพื้นที่เกษตรกรรม

จากการทดลองใช้หลักการ Volume Constant คือเป็นวิธีควบคุมให้ปริมาตรน้ำในคลองที่
ระดับควบคุมโดยไม่ให้มีการล้นออกจากตลิ่งทั้งสองฝั่ง วิธีนี้จะเป็นการเจือจางของน้ำเสียโดยการ
เติมน้ำดีเข้าสู่ในคลองจะทำให้มีคุณภาพของน้ำดีขึ้นในระดับหนึ่ง อีกทั้งยังส่งผลให้มีปริมาณน้ำใช้
อย่างเพียงพอในเขตพื้นที่ชลประทานของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่อประธานกรรมการ
