

การศึกษาพฤติกรรมของระบบจ่ายน้ำประปาใน ต.องครักษ์

ปีการศึกษา 2541

โดย

อาจารย์ที่ปรึกษา

นายชานนท์ ไชยนา

อ. อารีย์ หาญสืบสาย

นายวินัย วิมูลชาติ

บทคัดย่อ

ผลการศึกษาพฤติกรรมของระบบประปาใน ต.องครักษ์ อ.องครักษ์ จ.นครนายก พบว่ามีท่อประปาในระบบทั้งหมด 28 ท่อ ขนาดตั้งแต่ 100 ม.ม. ถึง 200 ม.ม. แบ่งเป็นท่อ 4 ชนิด คือ AC PVC PE และ GS มีจุดต่อท่อทั้งหมด 28 จุด ความยาวของท่อสั้นที่สุด 10 เมตร ยาวที่สุด 1850 เมตร มีค่า Hazen's constant ของท่อ AC , PVC และ PE เฉลี่ยเท่ากับ 91.45 , 95 และ 100 ตามลำดับ ความเร็วของน้ำในท่อเฉลี่ย 0.134 เมตร/วินาที อัตราการใช้น้ำรวม 831 ลบ.ม./วัน ความดันต่ำสุด 8.44 เมตรของน้ำ (0.844 ก.ก./ตร.ซม.) มีความดันสูงสุด 13 เมตรของน้ำ (1.30 ก.ก./ตร.ซม.) การศึกษาได้ใช้วิธีเก็บข้อมูลในสนาม และใช้โปรแกรม Loop 4 มาใช้ในการคำนวณ