

การศึกษาคุณภาพน้ำ ของโรงประปา มศว องค์กรักษ์

โดย

นาย นพดล ทองประเสริฐ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ. ชาญวิทย์ สายหยุดทอง

อ. ประเสริฐ ลักษณ์สมยา

บทคัดย่อ

เนื่องด้วย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(มศว) องค์กรักษ์ ได้มีการพัฒนาและมีอัตราการเพิ่มของจำนวนนิสิตและบุคลากรมากขึ้น ดังนั้นเพื่อการรองรับการขยายตัวของ มศว องค์กรักษ์ จึงจำเป็นต้องมีการตรวจสอบการทำงานในด้านสุขาภิบาลถึงความเหมาะสมและความเพียงพอต่ออัตราการเพิ่มของประชากรในปัจจุบันและในอนาคตข้างหน้า จึงได้มีการศึกษาคุณภาพน้ำของโรงประปา มศว องค์กรักษ์ เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติของน้ำตามความเหมาะสมกับการอุปโภคบริโภค โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคที่กำหนดไว้ และศึกษาถึงปริมาณน้ำประปาที่โรงประปา มศว องค์กรักษ์ สามารถผลิตได้ และเพียงพอต่อจำนวนประชากรของ มศว องค์กรักษ์

เมื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบคุณภาพน้ำกับมาตรฐานที่กำหนด พบว่าน้ำประปาที่ผลิตได้จากโรงประปา มศว องค์กรักษ์ นั้นมีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค และมีปริมาณเพียงพอต่อจำนวนประชากร มศว องค์กรักษ์ จนถึงปี พ.ศ. 2551