

3937715 ENAT/M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร;

วท.ม.(เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร)

คำสำคัญ           ฝักบัวควบคุมโดยวงจรไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ / ฝักบัวธรรมดา

สนมพร เต็งเจริญ       : การเปรียบเทียบการใช้น้ำอาบระหว่างฝักบัวควบคุมโดยวงจรไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์กับฝักบัวธรรมดา (THE COMPARISON ON WATER CONSUMPTION BETWEEN ELECTRONIC CONTROLLED AND ORDINARY SHOWER) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : สมพงษ์ ธงไชย, วท.ม., วีระศักดิ์ อุดมโชค, D.Tech.Sc., สัญชัย สุนธิพันธ์วิหาร, วท.ม., 110 หน้า. ISBN 974-662-347-8

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบปริมาณการใช้น้ำอาบและเจตคติของการอาบน้ำระหว่างฝักบัวควบคุมโดยวงจรไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์กับฝักบัวธรรมดาและปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับปริมาณการใช้น้ำอาบระหว่างฝักบัวทั้ง 2 ชนิด ของประชากรในบริเวณบ้านพักข้าราชการ ลูกจ้าง วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาบุรี เครื่องมือในการดำเนินการวิจัยประกอบด้วยผู้จำลองสำหรับอาบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ และแบบสัมภาษณ์จำนวน 90 คน การประมวลผลการศึกษาใช้ค่าสถิติ ได้แก่ อัตราส่วนร้อยละ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว t-test F-test และการเปรียบเทียบพหุคูณ

ผลการวิจัยพบว่า ปริมาณน้ำที่ใช้อาบด้วยฝักบัวควบคุมโดยวงจรไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์น้อยกว่าการอาบด้วยฝักบัวธรรมดาร้อยละ 40.94 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ( $P\text{-value} < 0.05$ ) ประชากรวัยเด็กมีเจตคติต่อฝักบัวควบคุมโดยวงจรไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ของวัยเด็กสูงที่สุด ร้อยละ 40 รองลงมาได้แก่วัยรุ่นร้อยละ 33.33 และวัยผู้ใหญ่ร้อยละ 20 ตามลำดับ เพศและอายุเป็นปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับปริมาณการใช้น้ำอาบระหว่างฝักบัวควบคุมโดยวงจรไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์กับฝักบัวธรรมดา กล่าวคือ เพศชายใช้ปริมาณน้ำน้อยกว่าเพศหญิงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ( $P\text{-value} < 0.05$ ) และผู้มีอายุต่ำกว่าใช้ปริมาณน้ำน้อยกว่าผู้มีอายุสูงกว่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ( $P\text{-value} < 0.05$ )

ข้อเสนอแนะจากการวิจัยเกี่ยวกับฝักบัวควบคุมโดยวงจรไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดน้ำได้ร้อยละ 39.55 แต่ราคาคันแบบราคายังสูงอยู่ คือการวิจัยเพื่อพัฒนาวงจรให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้นและราคาถูกลง แล้วทำการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่งานวิจัยดังกล่าวต่อไป