

## บทคัดย่อ

173973

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและพัฒนาเครื่องนวดเท้าด้วยระบบน้ำวนเพื่อผ่อนคลายกล้ามเนื้อ เพื่อทดสอบประสิทธิภาพการใช้งานโดยผู้ทรงคุณวุฒิ และประเมินความพึงพอใจของผู้บริโภคในด้านหน้าที่ใช้สอย ด้านความปลอดภัย และด้านความสะดวกสบายในการใช้งาน

กลุ่มตัวอย่างในการวิจัย คือ ครูผู้สอนโรงเรียนอนุบาลวัดปรีณายก จำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ 1) ต้นแบบเครื่องนวดเท้าด้วยระบบน้ำวนเพื่อผ่อนคลายกล้ามเนื้อ 2) แบบประเมินประสิทธิภาพสำหรับผู้ทรงคุณวุฒิ 3) แบบประเมินความพึงพอใจ สำหรับผู้บริโภค การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ t-test one group (one – tailed test)

ผลการวิจัยพบ 1) ผลการประเมินประสิทธิภาพทั้ง 3 ด้าน ด้านหน้าที่ใช้สอย ด้านความปลอดภัย และด้านความสะดวกสบายในการใช้งานโดยผู้ทรงคุณวุฒิ ในภาพรวมอยู่ในระดับดี 2) ผลการประเมินความพึงพอใจทั้ง 3 ด้าน ด้านหน้าที่ใช้สอย ด้านความปลอดภัย และด้านความสะดวกสบายในการใช้งานโดยผู้บริโภค อยู่ในระดับดีมาก ค่าเฉลี่ย 4.55 3) ผู้บริโภคมีความพึงพอใจในเครื่องนวดเท้าด้วยระบบน้ำวนเพื่อผ่อนคลายกล้ามเนื้อในระดับดี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

## ABSTRACT

173973

This research aims at studying and developing whirlpool foot massage for muscles relaxation in order to test its efficiency by experts and to evaluate consumers' Satisfaction in terms of their function, safety and convenience for use.

The sample group of the research consists of thirty teachers of Wat Parinayok Primary School. The research tools are

1. The prototype of the whirlpool foot massage for muscles relaxation,
2. The form to assess the efficiency of the machine by experts'
3. The form to assess consumers' satisfaction.

The data is analyzed by the percentage, average, standard deviation and t-test one group (one-tailed test) value.

The research has found that

1. The results of the experts' assessment of the machine efficiency in its function, safety and convenience for use are at a good level in the overall.
2. The results of the consumers' assessment of the satisfaction in the function, safety and convenience for use are at a very good level, with the Average value being 4.55.
3. The consumers' satisfaction for whirlpool foot massage is at a good level, with the statistic implication at the level of 0.01.