

202789

การวิจัยนี้ มีจุดประสงค์ที่จะพัฒนา และประเมินการใช้เทคโนโลยีของชุมชน โดยวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการใช้เทคโนโลยี ประเมินสมรรถนะเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์ และพัฒนาเตาไร้ควัน เตาเผาขยะแห่งในโรงเรียน เครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก ที่ทำการออกแบบ และขยายผลสู่ชุมชน อย่างมีส่วนร่วม ผลการวิจัยพบว่า ประสิทธิภาพเทคโนโลยีทั้ง3ประเภท สามารถลดปัญหาก๊าซ คาร์บอน มอนอกไซด์จากควันในระดับที่อนุญาตของ U.S.EPA ด้วยการใช้เตาไร้ควัน ในครัวเรือน สามารถลดการใช้ฟืนเชื้อเพลิงจากเดิม 50 % นักเรียน และครู สามารถใช้เตาเผาขยะแห่งในโรงเรียน จากความรู้ในการจัดการขยะ และไฟฟ้าพลังน้ำให้แสงสว่างกับชุมชน ถึง 30 ครัวเรือน

202789

The objective of this research is a community technology development by technology effective factors application analysis and technology performance evaluation of smokeless stove, community waste burning stove, micro-hydro electric power and involved distribution in to a community. The result of this research was found that smokeless stove can decrease 50% wood fuel and minimize carbon monoxide to the permission level of U.S. EPA. From the knowledge of waste management, students and teachers can use the community waste burning stove and micro hydro-electric power can also provide the lights to 30 households in this community.