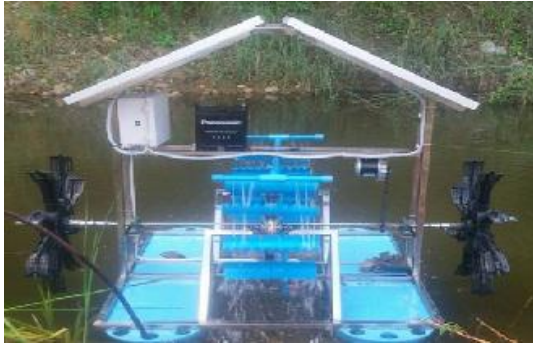




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เครื่องบำบัดน้ำพลังงานแสงอาทิตย์



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน
ประเภท สิ่งประดิษฐ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้าง หาประสิทธิภาพ และศึกษาความพึงพอใจของเครื่องบำบัดน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ประชากรและกลุ่มตัวอย่างเป็นเกษตรกรเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและผู้ใช้น้ำในชุมชน โดยเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงจาก จำนวน 30 คน เครื่องมือ ที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบบันทึกข้อมูลและแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในงานวิจัยได้แก่ค่าเฉลี่ย โดยใช้สเกล 5 ระดับ ผลจากการสร้างเครื่องบำบัดน้ำเสียปิด-เปิดอัตโนมัติโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ครั้งนี้พบว่าเครื่องบำบัดน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ มีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำให้มีค่าดัชนีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ ที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดความพึงพอใจของผู้ใช้เครื่องบำบัดน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ โดยภาพรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.เครื่องบำบัดน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ สามารถแปลงพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้าเก็บสะสมพลังงานไว้ในแบตเตอรี่ 2. เครื่องบำบัดน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ สามารถได้ 12 โวลต์ และสามารถนำพลังงานที่ได้จ่ายให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ 3.เครื่องบำบัดน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ มีขนาดกว้าง 1.30 ซม. ขนาดความยาว 1.30 ซม. ขนาดความสูง 40.5 ซม. 1. เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานสูงสุดโดยการเพิ่มวงจรให้สามารถทำงานได้ทั้งกลางวันและกลางคืน 2. ลดค่าใช้จ่ายในระยะยาวได้ 3.เครื่องบำบัดน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สามารถเพิ่มออกซิเจนในน้ำ ทำให้น้ำไม่เน่าเสีย สัตว์น้ำมีการสูญเสียลดลงและมีสุขภาพแข็งแรงขึ้น 4.สัตว์น้ำมีการสูญเสียลดลงและมีสุขภาพแข็งแรงขึ้น

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย ธนารักษ์ ราชเล็ก	อุตสาหกรรม
2. นาง กัลยา ราชเล็ก	อุตสาหกรรม
3. นางสาว กัลยา ผากาเกตุ	สามัญ
4. นางสาว สุนทรี ต้นดีอำไพ	สามัญ
5. นาย รัชชัย ดุกสุขแก้ว	สามัญ

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย อติศร เหมือนหนู	ปวช.
2. นาย สุรเชษฐ์ ดวงจันทร์	ปวส.
3. นาย จีรพัฒน์ ประภาวงศ์	ปวส.
4. นาย อนุชิต เปลี่ยวปลอด	ปวส.
5. นาย ภูธเนศ มีแพง	ปวส.