

ภาณุวัฒน์ เฟ็นดี ศิริวิทย์ แพงพฤกษ์ภูมิ และสมเจตน์ เข้มวงษ์ 2552: เครื่องสูบน้ำพลังน้ำ
 ปรินญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา-ชลประทาน) สาขาวิศวกรรมโยธา-
 ชลประทาน ภาควิชาวิศวกรรมโยธา-ชลประทาน ปรินญากรรมการที่ปรึกษา: อาจารย์
 วิชญ์ ศรีวงษา, วศ.ค. 113 หน้า

การประดิษฐ์เครื่องสูบน้ำพลังน้ำในงานวิจัยนี้ทำขึ้นเพื่อที่จะศึกษาว่าเครื่องสูบน้ำพลังน้ำ
 สามารถสูบน้ำได้จากแหล่งที่มีน้ำไหลและเมื่อมีการนำไปสูบน้ำจะสามารถลดค่าใช้จ่ายของ
 เกษตรกรได้ อุปกรณ์ที่สำคัญประกอบด้วย ถังน้ำขนาด 50 ลิตร ล้อจักรยานขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง
 90 เซนติเมตร ผ้าใบขนาด 20x60 เซนติเมตร และท่อพีวีซีขนาด 1.5 นิ้ว สำหรับทำกระบอกสูบน้ำ
 หลักการทำงานคือ เมื่อนำเครื่องสูบน้ำพลังน้ำไปติดตั้งในคลองที่มีน้ำไหล น้ำจะไหลผ่านไปปะทะ
 กับตัวใบพัดของกังหันทำให้กังหันหมุน เมื่อกังหันหมุนจะทำให้มีแรงในการชักตัวแกนสูบน้ำ
 ขึ้น-ลง เกิดการดูดน้ำ และส่งน้ำต่อไปผ่านสายยางไปยังภาชนะที่เตรียมไว้

จากการทดลองสูบน้ำในช่วงความเร็ว 0.474-0.664 เมตรต่อวินาที ที่ความสูงจากระดับผิว
 น้ำถึงขดน้ำอยู่ในช่วงความสูง 0.670-0.765 เมตร ปริมาณน้ำที่สูบได้อยู่ในช่วง 1.72-2.67 ลิตรต่อ
 นาที สามารถลดค่าใช้จ่ายของน้ำมันได้ถึง 662.16-5,242.1 บาท/ชั่วโมง เปรียบเทียบกับเครื่องสูบน้ำ
 ชนิดเครื่องยนต์ดีเซลขนาด 100-1,000 แรงม้า หรือถ้าเปรียบเทียบกับเครื่องสูบน้ำชนิดไฟฟ้าที่กำลัง
 วัตต์ 200-2,200 วัตต์ สามารถลดค่าใช้จ่ายของค่าไฟฟ้าได้ถึง 0.36-3.95 บาท/ชั่วโมง

ลายมือชื่อนิติ

ลายมือชื่อประธานกรรมการ