

รายการนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ แผนกช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ประจำปีการศึกษา 2563

4. กังหันบำบัดน้ำพลังงานแสงอาทิตย์



บทคัดย่อ

กังหันพลังงานแสงอาทิตย์ มีจุดมุ่งหมายเพื่อ บำบัดน้ำเสียในแหล่งน้ำโดยที่ไม่ต้องใช้พลังงานไฟฟ้า เพราะเราใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ ส่วนการทำงานของกังหันนั้นคือ แผงโซลาร์เซลล์รับแสงแดดมาเพื่อแปลงเป็นพลังงานไฟฟ้าและจ่ายไฟให้กับมอเตอร์เพื่อให้กังหันหมุน โดยกังหันจะหมุนด้วยความเร็ว 2,500 รอบต่อวินาที ใช้ในการเพิ่มค่าออกซิเจนบนผิวน้ำ เพื่อช่วยในการบำบัดน้ำให้ดีขึ้น

ประโยชน์

1. สามารถใช้พลังงานแสงอาทิตย์มาเป็นพลังงานไฟฟ้าในการขับเคลื่อนกังหัน
2. สามารถเพิ่มปริมาณการบำบัดน้ำเสียได้ขึ้น
3. สามารถนำสิ่งประดิษฐ์ไปใช้พัฒนาต่อยอดให้มีประสิทธิภาพได้ดียิ่งขึ้น และสร้างเองได้งาน
4. แหล่งชุมชนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

งบประมาณ 35,000 บาท