

ชื่อโครงการ	:	เครื่องบำบัดน้ำเสียพลังงานแสงอาทิตย์		
จำนวนหน่วยกิต	:	4 หน่วยกิต		
คณะผู้จัดทำ	:	นายภาณุวัฒน์	ธรรมเจริญ	ระดับชั้น ปวช. 3 /2
	:	นายชิณพัฒน์	เชือกพรหม	ระดับชั้น ปวช. 3 /2
ครูที่ปรึกษา	:	นายอภิชาติ	บงแก้ว	ตำแหน่ง ครู แผนกวิชาช่างยนต์
	:	นายศุภรัตน์	ไตรซ้อง	ตำแหน่ง ครู แผนกวิชาช่างยนต์
ชื่อสถานศึกษา	:	วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกอุดรธานี		
ปีที่ทำโครงการ	:	ปีการศึกษา 2564		

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันพลังงานเป็นสิ่งสำคัญในการใช้ในชีวิตประจำวัน โดยพลังงานมีหลากหลายชนิด มีทั้งชนิดที่ใช้แล้วหมดไปหรือเรียกว่าพลังงานสิ้นเปลือง เช่น น้ำมันดิบ ถ่านหิน และก๊าซธรรมชาติ ที่ได้จากการขุดเจาะ เมื่อใช้ก็จะหมดไปจากโลก ทำให้ไม่มีพลังงานที่จะใช้ในชีวิตประจำวันต่อไป ดังนั้นคณะผู้จัดทำ จึงมีแนวความคิดศึกษาทำโครงการเกี่ยวกับพลังงานทางเลือกใหม่จากแสงอาทิตย์ ชื่อ **โครงการเครื่องบำบัดน้ำเสียพลังงานแสงอาทิตย์** เพื่อใช้ในการศึกษาการนำพลังงานแสงอาทิตย์ หรือ โซลาร์เซลล์มาใช้ให้เกิดประโยชน์ และ ให้ความรู้ความเข้าใจในการนำพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ได้ถูกต้อง

โครงการเครื่องบำบัดน้ำเสียพลังงานแสงอาทิตย์ มีการทำงานโดยใช้แผงโซลาร์เซลล์ผลิตไฟฟ้าส่งมาให้แบตเตอรี่ เพื่อนำไปขับมอเตอร์ให้ทำงาน ไฟฟ้าที่ใช้ขับมอเตอร์ 12 โวลต์ เป็นไฟฟ้ากระแสตรง

จากการทดลองโครงการ **เครื่องบำบัดน้ำเสียพลังงานแสงอาทิตย์** ผลปรากฏว่า เมื่อทดสอบมอเตอร์ที่ไม่มีโหลด จะกินกระแสอยู่ที่ 5.5 แอมป์ เมื่อน้ำลงน้ำมอเตอร์เกิดโหลดจากใบพัดที่ต้อนน้ำ มอเตอร์จะกินกระแสเป็น 17.7 แอมป์ สรุปว่าโหลดของมอเตอร์มีผลต่อการกินกระแสไฟฟ้า