

## เรื่องทุนลอยจักรยานน้ำเก็บขยะ

หน่วยงานเจ้าภาพดำเนินการ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา  
ลักษณะ/รูปแบบของข้อมูล เทคโนโลยี  
ระดับความพร้อมในการจัดการ กลุ่มที่ ๑

### ความสำคัญและที่มาของปัญหา

คณะผู้ปฏิบัติงาน มีความประสงค์ดำเนินการวิจัย ออกแบบและสร้างเครื่องต้นแบบเรือทุนลอยจักรยานน้ำ เก็บขยะรักษาสิ่งแวดล้อมใน ลำน้ำ คูคลอง เพื่อสุขภาพเพื่อใช้สำหรับการออกกำลังกายอย่างสร้างสรรค์ใน ลำน้ำ คูคลอง เช่น คลองเปรมประชากร โดยการออกแบบให้เป็นเรือจักรยานลมต้นแบบที่สามารถเคลื่อนตัวได้สะดวก ด้วยการปั่นด้วยกำลังคน และทำหน้าที่เป็นเรือน้ำมีภารกิจเก็บขยะในลำน้ำ คูคลอง ซึ่งมีคุณสมบัติขั้นต้นดังต่อไปนี้

๑. เป็นเรือทุนลอยจักรยานน้ำที่ใช้เก็บขยะลอยในลำน้ำ ที่ขับเคลื่อนด้วยการปั่นจักรยาน
๒. ใช้สำหรับปั่นจักรยานในลำน้ำ คูคลองที่ไม่มีกระแสน้ำแปรปรวน
๓. ใช้โครงสร้างส่วนขับเคลื่อนเป็นสแตนเลส
๔. ใช้เก็บขยะบนผิวน้ำได้เหมาะสม
๕. ขับเคลื่อนด้วยพลังงานคน
๖. มีความปลอดภัยในการใช้งาน
๗. มีรูปแบบสวยงามเหมาะสม
๘. จักรยานเป็นแบบพับเก็บได้ เคลื่อนย้ายสะดวก
๙. ทุนลอยใช้พลาสติก จำนวน ๒ ทุนสำหรับติดตั้งจักรยานให้ลอยน้ำได้

### วัตถุประสงค์

๑. เพื่อสร้างต้นแบบเรือจักรยานทุนลอยเก็บขยะรักษาสิ่งแวดล้อมในลำน้ำ คูคลอง เช่นในคลองเปรมประชากร
๒. เพื่อทดลองและวิจัยใช้เครื่องต้นแบบเรือจักรยานทุนลอยเก็บขยะรักษาสิ่งแวดล้อมในคลอง ลำน้ำ
๓. เพื่อศึกษาความพึงพอใจเครื่องต้นแบบเรือจักรยานทุนลอยเก็บขยะรักษาสิ่งแวดล้อมในคลอง และลำน้ำ
๔. เพื่อนำไปใช้สำหรับจิตอาสาในลำน้ำ คูคลอง
๕. เพื่อสนองพระราชปณิธาน ของสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณบดินทรเทพยวรางกูร
๖. เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนให้อยู่ดี มีสุข

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ได้ต้นแบบเรือจักรยานลมเก็บขยะมีประสิทธิภาพ และคุณภาพในการใช้งาน
๒. เผยแพร่งานวิจัยต้นแบบเรือจักรยานทุนลอยเก็บขยะรักษาสิ่งแวดล้อมในลำน้ำคูคลอง
๓. สนองปณิธานสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณบดินทรเทพยวรางกูร
๔. ประชาชน มีความสุข ชุมชนเข้มแข็ง

### หน่วยงานที่จะนำผลงานไปใช้ประโยชน์

๑. สำนักราชเลขา สำนักพระราชวัง ภายใต้โครงการจิตอาสา เราทำความดี ด้วยหัวใจ
๒. ชุมชนในเขตพื้นที่ได้มีเรือจักรยานทุนลอยเก็บขยะไว้ออกกำลังการอย่างมีประสิทธิภาพทุกด้าน
๓. สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ใช้เป็นต้นแบบในการนำไปติดตั้งขยายผลให้กับพื้นที่จังหวัดต่าง ๆ
๔. สนองนโยบายสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ในเรื่องการประดิษฐ์คิดค้นนวัตกรรมมา

ข้อกำหนดสำหรับการออกแบบต้นแบบเรือหุ่นลอยจักรยานน้ำเก็บขยะรักษาสิ่งแวดล้อมในลำน้ำ คูคลอง เพื่อสุขภาพ

๑. เป็นเรือจักรยานลมเก็บขยะรักษาสิ่งแวดล้อมในคลองเปรมประชากร
๒. ใช้สำหรับปั่นในน้ำในคลองทั่วไปที่ไม่มีกระแสน้ำที่แปรปรวน
๓. ใช้โครงสร้างส่วนฐานเป็นสแตนเลส
๔. ใช้เก็บขยะบนผิวน้ำได้
๕. ขับเคลื่อนด้วยพลังงานคน
๖. มีความปลอดภัยในการใช้งาน
๗. มีรูปแบบสวยงามเหมาะสม



ต้นแบบอ้างอิงเรือหุ่นลอยจักรยานลมเก็บขยะ  
( สำหรับ ใช้ในลำคลองน้ำนิ่งหรือลำคลองที่กระแสน้ำไม่แปรปรวน)