

## โครงการพัฒนาประดิษฐกรรมเพื่อชนบท

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ให้การสนับสนุนการพัฒนา และสร้างเครื่องจักรเพื่อชุมชนในเชิงพาณิชย์ ซึ่งโครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุนต้องเป็นประดิษฐกรรมที่เกี่ยวข้องในด้านการเกษตรและหัตถกรรม ในระดับวิสาหกิจชุมชนโดยเป็นเงินสนับสนุนแบบให้เปล่า

## วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนให้มีการพัฒนาและสร้างเครื่องจักร เครื่องมือ ด้านการเกษตร หัตถกรรมในระดับวิสาหกิจชุมชนและบุคคล ที่ใช้งานได้จริงพร้อมทั้งผลักดันให้ผู้ใช้งาน ผู้ประกอบการนำผลงานไปใช้ในเชิงพาณิชย์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในภาคการผลิต

## คุณสมบัติของผู้รับการสนับสนุน

เป็นผู้ที่สังกัดหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานในกำกับของรัฐ

## ขอบข่ายของโครงการ

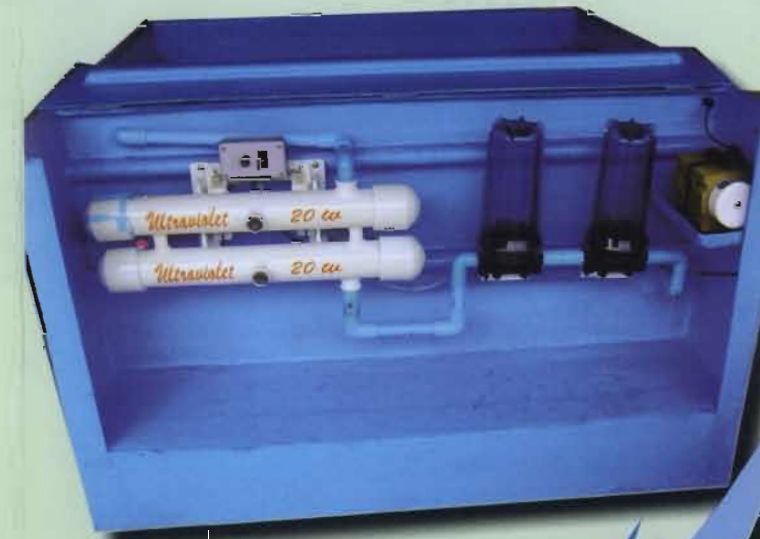
โครงการจะต้องมีการออกแบบคำนวณความเหมาะสมในการใช้งานเครื่องมือ หรือเครื่องจักรหรือชิ้นส่วนที่สร้างขึ้นหรือนำมาประกอบ และจะต้องมีแบบแปลนของส่วนที่จะทำการพัฒนา พร้อมทดสอบการใช้งานและเผยแพร่ผลงานแก่กลุ่มเป้าหมาย ซึ่งเป็นผู้ประกอบการหรือกลุ่มผู้เข้าร่วมถึงต้องมีกลุ่มเป้าหมายร่วมในโครงการด้วย

## การพัฒนา ประดิษฐกรรมเพื่อชนบท

สนใจติดต่อขอทราบรายละเอียดได้ที่  
สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กทม. 10400  
โทร 0 2333 3923-5  
โทรสาร 0 2333 3931  
E-mail : rural\_invention@most.go.th

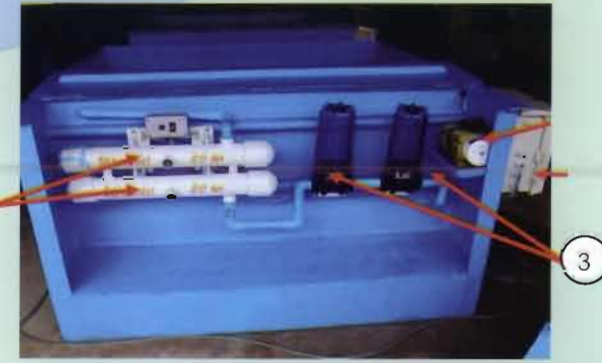


## เครื่องลดปริมาณ จุลินทรีย์ในหอยทะเล



## ลักษณะเด่น

ใช้กำจัดเชื้อจุลินทรีย์ในหอยเศรษฐกิจ 3 ชนิด คือ หอยแครง หอยแมลงภู่ และหอยนางรม โดยมุ่งเน้นกระบวนการทำความสะอาดหอยโดยให้หอยขับสิ่งปนเปื้อนออกมาด้วยตัวมันเอง สามารถลดปริมาณจุลินทรีย์ *Faecal coliform* และ *E.coli* ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



## ส่วนประกอบ

1. ถังเก็บน้ำทะเลขนาดประมาณ 1,450 ลิตร (กว้าง 1.08 เมตร ยาว 1.34 เมตร และลึก 0.55 เมตร) ทำด้วยไฟเบอร์กลาสผลิตจากใยแก้วและเรซินชนิดพิเศษ
2. ตะกร้าสำหรับใส่หอย ทำด้วยพลาสติก แต่ละเครื่องสามารถใส่ได้ 6 ตะกร้า
3. ระบบกรอง ออกแบบโดยใช้ระบบกรอง 2 ชุด คือ กรองหยาบ ใช้ไส้กรองทำด้วยใยแก้วขนาด 50 ไมครอน และกรองละเอียด ใช้ไส้กรองทำด้วยใยแก้วขนาด 10 ไมครอน
4. ระบบ UVฆ่าเชื้อโรคเป็นระบบแสงอัลตราไวโอเล็ตแบบคู่ (Double UV) ใช้หลอดแสงอัลตราไวโอเล็ตขนาด 20 วัตต์ จำนวน 2 ชุด
5. ระบบเติมอากาศ ที่มีอัตราการไหลของลม 90 ลิตร/นาที
6. ปั๊มน้ำ ที่มีอัตราการสูบน้ำ 22 ลิตรต่อนาที

## หลักการทำงาน

เครื่องลดปริมาณจุลินทรีย์ในหอยทะเล เป็นระบบน้ำหมุนเวียนเริ่มจากการนำน้ำทะเลสะอาดใส่ในถังเก็บน้ำทะเลขนาด 796 ลิตร จากนั้นนำหอยทะเลที่ต้องการทำความสะอาด ล้างสิ่งสกปรกภายนอกออก ใส่ลงในตะแกรงสำหรับใส่หอย ลงไปแขวนในถังเก็บน้ำทะเล จากนั้นก็เปิดระบบควบคุม(Control Box) เพื่อปั๊มน้ำให้ระบบทำงานน้ำจากถังเก็บน้ำจะผ่านระบบกรอง เพื่อกรองอนุภาคขนาดใหญ่ที่หอยขับออกมา น้ำที่ผ่านระบบกรองก็จะผ่านระบบ UV ฆ่าเชื้อโรค เพื่อฆ่าเชื้อโรคที่หอยขับออกมา ก่อนที่จะไหลกลับเข้าถังเก็บน้ำทะเลอีกครั้ง

## หัวหน้าโครงการ

สุวัจน์ ธีญรส

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง  
อ.สิเกา จ.ตรัง 92150  
โทรศัพท์ 08-1271-3482