



# เครื่องผลิตน้ำดื่มแบบถ้วยพลาสติก



## ขอบข่ายของโครงการ

โครงการจะต้องมีการออกแบบคำนวณความเหมาะสมในการใช้งานเครื่องมือ หรือเครื่องจักรหรือชิ้นส่วนที่สร้างขึ้นหรือนำมาประกอบ และจะต้องมีแบบแปลนของส่วนที่จะทำการพัฒนา พร้อมทดสอบการใช้งานและเผยแพร่ผลงานแก่กลุ่มเป้าหมาย ซึ่งเป็นผู้ประกอบการหรือกลุ่มผู้ใช้รวมถึงต้องมีกลุ่มเป้าหมายร่วมในโครงการด้วย

## การพัฒนาประดิษฐ์กรรมเพื่อชนบท



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

## โครงการพัฒนาประดิษฐ์กรรมเพื่อชนบท

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ให้การสนับสนุนการพัฒนา และสร้างเครื่องจักรเพื่อชุมชนในเชิงพาณิชย์ ซึ่งโครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุนต้องเป็นประดิษฐ์กรรมที่เกี่ยวข้องในด้านการเกษตรและหัตถกรรม ในระดับวิสาหกิจชุมชนโดยเป็นเงินสนับสนุนแบบให้เปล่า

## วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนให้มีการพัฒนาและสร้างเครื่องจักร เครื่องมือ ด้านการเกษตร หัตถกรรมในระดับวิสาหกิจชุมชนและบุคคล ที่ใช้งานได้จริงพร้อมทั้งผลักดันให้ผู้ใช้งาน ผู้ประกอบการนำผลงานไปใช้ในเชิงพาณิชย์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในภาคการผลิต

## คุณสมบัติของผู้รับการสนับสนุน

เป็นผู้ที่สังกัดหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานในกำกับของรัฐ

## ลักษณะเด่น

- 1) สามารถบรรจุน้ำดื่มแบบถ้วย ขนาดบรรจุ 220 มิลลิลิตร ปากถ้วยขนาด 75 มิลลิเมตร ได้ครั้งละ 2 ถ้วย
- 2) มีระบบเติมน้ำแบบอัตโนมัติ สามารถผลิตน้ำดื่มได้ 600 ถ้วยต่อชั่วโมง
- 3) ขนาดกระทัดรัดเคลื่อนย้ายได้ง่าย ประหยัดพื้นที่ในการปฏิบัติงาน
- 4) โครงสร้างเครื่องทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม ทำความสะอาดได้ง่าย
- 5) ชิ้นส่วนมาตรฐานหาเปลี่ยนได้ง่าย สะดวกต่อการซ่อมบำรุงรักษา



## หลักการทางาน

เตรียมน้ำดื่มที่ผ่านการกรองแล้ว เปิดสวิตช์เครื่อง และเปิดระบบทำความร้อนเตรียมพร้อมสำหรับการปิดฝนีก วางถ้วยพลาสติกในตำแหน่งที่ 1 และ 2 เปิดสวิตช์การทำงานของปั้มน้ำ น้ำถูกเติมให้เต็มแก้วด้วยระบบควบคุมแบบโซลินอยด์ สายพานลำเลียงถ้วยน้ำดื่มไปยังส่วนปิดฝนีก ฮีตเตอร์ที่ร้อนจะเคลื่อนตัวลงมาปิดฝนีกด้วยพลาสติก ความร้อนจะทำให้ฟิล์มพลาสติกหลอมติดกับปากถ้วยพลาสติก แล้วตัดขอบของฟิล์มพลาสติกตามเส้นรอบรูปของปากถ้วยตรงกับตำแหน่งของตราสินค้า เป็นระบบการทำงานแบบอัตโนมัติ เติมแก้วพลาสติกในตำแหน่งที่ 2 ด้วยมือ และในขณะเดียวกันฟิล์มพลาสติกจะถูกดึงม้วนเข้าไปไว้ในชุดดึงฟิล์มเพื่อเก็บฟิล์มที่ถูกตัดไปแล้ว และเตรียมฟิล์มพลาสติกสำหรับการทำงานในขั้นตอนถัดไป เครื่องผลิตน้ำดื่มแบบถ้วยพลาสติกจะเริ่มวนรอบของกระบวนการทำงาน ผู้ปฏิบัติงานมีหน้าที่คอยเติมแก้วในตำแหน่งที่ 2 อยู่ตลอดเวลา และสังเกตดูความผิดปกติของการปฏิบัติงานของเครื่อง เมื่อต้องการหยุดเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานหยุดป้อนถ้วยพลาสติก และปิดปั้มน้ำ และทำความสะอาดเครื่อง



## หัวหน้าโครงการ

นายอนันท์ มีมนต์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ถ.รังสิต-นครนายก ต.คลองหก  
จ.ปทุมธานี 12110  
มือถือ 08-1743-6416

