

หนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ของผลงานวิจัย

ชื่อหน่วยงานที่รับรอง วิทยาลัยชุมชนกลุ่มเกาะมะพร้าวรักษ์โลก

ที่อยู่หน่วยงานที่รับรอง หมู่ 6 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 8300

วัน เดือน ปีที่ให้การรับรอง 11 มิถุนายน 2569

เรื่อง การรับรองการใช้ประโยชน์ของผลงานวิจัย

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

ข้าพเจ้า น.ส. อัญญาพร น.น.น. ตำแหน่ง ประธาน

ขอรับรองว่าได้มีการนำผลงานวิจัยเรื่อง เครื่องหลอมอัดขึ้นรูปขยะพลาสติกเพื่อผลิตของที่ระลึกอรรถลักษณะชุมชน นำไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ (กรุณาเลือกโดยการทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ตรงกับความเป็นจริง และกรุณาให้รายละเอียดการใช้ประโยชน์เพิ่มเติมท้ายข้อความที่เลือก)

การนำไปใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ (การใช้งานวิจัยให้เกิดประโยชน์แก่สาธารณชนในเรื่องต่างๆ ที่ทำให้สุขภาพ คุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจของประชาชน/ชุมชนดีขึ้น เช่น

- ด้านสาธารณสุข
- การจัดการ SME
- การใช้ประโยชน์เพื่อการแก้ไขปัญหาในท้องถิ่น)

การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย เช่น

การนำไปใช้ระบบหรือเชิงกลไกที่ก่อให้เกิดการพัฒนาองค์กร หรือเครือข่ายชุมชนอย่างเป็นรูปธรรม

การนำผลจากการวิจัยไปประกอบเป็นข้อมูลการประกาศใช้กฎหมาย)

การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ (เช่น งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปสู่การพัฒนาสิ่งประดิษฐ์หรือผลิตภัณฑ์ซึ่งก่อให้เกิดรายได้ หรือนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เป็นต้น) กลุ่มวิสาหกิจฯ ได้นำเทคโนโลยีระบบเครื่องหลอมอัดขึ้นรูป และชุดแม่พิมพ์อลูมิเนียม 6061 ไปใช้ในกระบวนการผลิตของที่ระลึกเพื่อการท่องเที่ยว เช่น พวงกุญแจอรรถลักษณะชุมชน (ลายเต่า/ลายลูกมะพร้าว) และแผ่นรองแก้วรักษ์โลก สามารถอัพไซเคิล (Upcycle) ฝาขวดพลาสติกได้ในปริมาณมากอย่างรวดเร็ว โดยมีต้นทุนพลังงานต่ำและมีความปลอดภัยในการทำงานสูง ทำให้กลุ่มมีผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมจำหน่ายแก่นักท่องเที่ยวเพื่อสร้างรายได้เสริมแก่ชุมชน

การใช้ประโยชน์ทางอ้อมของงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ ซึ่งเป็นการสร้างคุณค่าทางจิตใจ ยกระดับจิตใจ ก่อให้เกิดสุนทรียภาพ สร้างความสุข

การใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์/เป้าหมายของงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ คือ

1. เพื่อสร้างชุดเครื่องจักรและนวัตกรรมสีเขียว (Green Technology) ในระดับชุมชน (Community Scale) ที่ใช้งานง่ายและปลอดภัย สำหรับเปลี่ยนขยะพลาสติกบนเกาะให้กลายเป็นของที่ระลึกมูลค่าสูง
2. ช่วยส่งเสริมการท่องเที่ยวคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Tourism) บนเกาะมะพร้าว

ช่วงเวลาในการใช้ประโยชน์

ตั้งแต่ 23 มีนาคม 2569 จนถึงปัจจุบัน

ตั้งแต่.....จนถึง.....

โดยการใช้ประโยชน์นั้น ก่อให้เกิดผลดีหรือประโยชน์ ดังนี้

1. **ด้านสิ่งแวดล้อม:** ลดปริมาณขยะพลาสติกสะสมบนเกาะมะพร้าวอย่างเป็นระบบ ส่งเสริมโมเดลเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ในชุมชนท่องเที่ยว
2. **ด้านเทคโนโลยีชุมชน:** สมาชิกกลุ่มและเยาวชนในโรงเรียนบ้านเกาะมะพร้าวได้รับการถ่ายทอดทักษะวิศวกรรมชุมชน (SOP) สามารถคัดแยกประเภทพลาสติก และควบคุมเครื่องจักรได้อย่างปลอดภัย
3. **ด้านเศรษฐกิจ:** สร้างผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกรักษ์โลกชิ้นใหม่ที่มีอัตลักษณ์ของเกาะมะพร้าว ช่วยดึงดูดนักท่องเที่ยวและสร้างรายได้หมุนเวียนเข้าสู่กองทุนสิ่งแวดล้อมของชุมชน
4. **ด้านการออกแบบวิศวกรรม:** เครื่องจักรและชุดแม่พิมพ์ได้รับการออกแบบตามหลักการยศาสตร์ (Ergonomics) ทนทานต่อสภาพการกักความร้อนของไอทะเลในพื้นที่เกาะ และประหยัดพลังงาน

ภาพประกอบการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (3-5 รูป) หรือหลักฐานในการนำผลงานวิจัยไปใช้ในการอ้างอิง





ลงชื่อ..... น.ส. ชูศิริวรรณ บุญผ.....
 (ชื่อ-สกุล..... น.ส. ชูศิริวรรณ บุญผ.....)
 ตำแหน่ง..... ประธาน.....