

องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสำหรับการขับเคลื่อนแผนงานน้ำมั่นคง ไม่ท่วม ไม่แล้ง

WP4: กลุ่มใช้เทคโนโลยีและสร้างอาชีพ

ชื่อ-สกุล นักวิจัยหลัก: รศ.ดร.ศรชัย อินทะไชย

หน่วยงานที่สังกัด: คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ

ชื่อองค์ความรู้ / นวัตกรรม: -พื้นที่

- 1.กลุ่มจักสานกระจูดตำบลเกาะสบบ้า ต.เกาะสบบ้า อ.เทพา จ.สงขลา
 - 2.วิสาหกิจชุมชนหัตถกรรมกระจูดวรรณิ และ 3.กลุ่มศูนย์สาธิตวิสาหกิจชุมชนทำซ้างพื้นฟูเศรษฐกิจ ต. พนางตุง อ.ควนขนุน จ.พัทลุง
- ภาคีเครือข่าย-เทศบาลตำบลพนางตุง และ อบต.เกาะสบบ้า
 - น้ำเสียสีย้อมกระจูด
 - ขยะเศษกระจูด
 - ถังกรองน้ำเสีย

กระบวนการหรือขั้นตอนการดำเนินงาน:

- การผลิตถ่านกัมมันต์จากเศษกระจูดด้วยอุปกรณ์ในครัวเรือนโดยไม่ใช้สารเคมี
- การบำบัดน้ำเสียสีย้อมกระจูดด้วยกระบวนการดูดซับโดยใช้ถ่านกัมมันต์จากเศษกระจูด
- การตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง
- การนำกลับตัวดูดซับมาใช้ซ้ำ เพื่อบำบัดน้ำเสียสีย้อม
- การนำถ่านกัมมันต์+สีย้อม มาทำผลิตภัณฑ์ตุ๊กตาวางพารารูปเอกลักษณ์
- การถ่ายทอดองค์ความรู้ การติดตามและประเมินผล
- การพัฒนาแบบชุมชนและหน่วยงานภาครัฐมีส่วนร่วม เน้นการพึ่งพาตนเอง

ผลลัพธ์ (ผู้ใช้ประโยชน์):

ผู้ใช้ประโยชน์ที่ 1

ชาวบ้านในพื้นที่ชุมชน 160 คน

- 1.วิสาหกิจชุมชนหัตถกรรมกระจูดวรรณิ 2.กลุ่มศูนย์สาธิตวิสาหกิจชุมชนทำซ้างพื้นฟูเศรษฐกิจ
- 3.กลุ่มจักสานกระจูดตำบลเกาะสบบ้า

ผู้ใช้ประโยชน์ที่ 2

ชุมชนทะเลน้อย/ทะเลสาบสงขลา

ผลลัพธ์ (การเปลี่ยนแปลง):

- 1.กำจัดน้ำเสียสีย้อม 1000 ลิตร/เดือน

- 1.1 ลดการปนเปื้อนน้ำเสียที่ย้อม ในลุ่มทะเลสาบสงขลา –ลดงบประมาณภาครัฐ
- 1.2 ชุมชนมีน้ำสะอาด (SDG6) เพื่อส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- 2.เปลี่ยนขยะเศษกระดาษเป็นถ่านกัมมันต์ 1 Kg เพิ่มรายได้โดยประมาณ 100-500 บาท
3. ผลิตภัณฑ์หัตถกรรมกระดาษที่มีการบำบัดน้ำเสียที่ย้อม
4. ผลิตภัณฑ์ตุ๊กตาทายางพารารูปนกอีโต้ และอื่น ๆ

ผลกระทบ:

ก่อนโครงการ

- ปริมาณน้ำเสียที่ย้อมถูกปล่อยลงสู่สิ่งแวดล้อมประมาณ 1000 ลิตร/เดือน ทำให้เกิดการปนเปื้อนสารอันตรายสู่ลุ่มทะเลสาบสงขลา สร้างความเสียหายประมาณ 10,000,000 บาท
- ขยะเศษกระดาษประมาณ 100-1,000 กิโลกรัม/ปี

หลังจบโครงการ

- รายได้เพิ่มขึ้น 100,000 - 500,000 บาทต่อปี
- ค่าชดเชยลดลงเป็น 10,000,000 บาท