Annual Report
on SDG 6 Clean Water and Sanitation

6.5 Water in the community

6.5.1 Does your university as a body provide educational opportunities for local communities to learn about good water management?

From 1 January to 31 October 2025, Thaksin University provided free, practical learning activities for local communities on wastewater treatment and water reuse.

On 14 September 2025, the University's research team held a learning and demonstration activity at Varni Krajood Handicraft Community Enterprise, Phanang Tung, Khuan Khanun, Phatthalung. More than 120 local producers and community members participated.

On 5 October 2025, the team held a second activity at Thachang Community Enterprise Demonstration Centre, Phanang Tung, Khuan Khanun, Phatthalung. More than 30 local producers and community members participated. The Mayor of Phanang Tung Subdistrict Municipality joined the activity and supported cooperation with the community.

Both activities were free of charge. Participants learned how to make activated carbon from leftover krajood using simple equipment. The research team demonstrated how to use the activated carbon in filters to treat dye wastewater from krajood production and how treated water could be reused. These activities gave community members practical knowledge to help manage wastewater and reduce pollution entering local water sources.

The activities were part of the research project "Dye Wastewater Management Using Activated Carbon from Krajood Residues for Water Security in the Songkhla Lake Basin," supported by the National Research Council of Thailand. Thaksin University shared public information about the activities, including their dates, locations, participants and learning content.

Supporting evidence:

1.





Go to: https://www.tsu.ac.th/home/details.php?id=5572

https://www.nrct.go.th/knowledge/detail/6004

2.


คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ
ลงพื้นที่ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านนวัตกรรมสิ่งแวดล้อม
ร่วมกับวิสาหกิจชุมชนหัตถกรรมกระจูดวรรณี ตำบลพนางตุง อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง
VARUI



คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ
16 กันยายน 2025 ·

คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ ถ่ายทอดองค์ความรู้ "ถ่านกัมมันต์จากเศษกระจูด" เสริมพลังชุมชนสู่การจัดการน้ำเสียอย่างยั่งยืน

เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2568 คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ นำโดย รศ.ดร.ศรชัย อินทะไชย (ศูนย์นวัตกรรมเคมีวัสดุเพื่อสิ่งแวดล้อม) และ อ.ดร.อัคนี ผิวหอม พร้อมทีมวิจัย ลงพื้นที่ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านนวัตกรรมสิ่งแวดล้อมแก่ วิสาหกิจชุมชนหัตถกรรมกระจูดวรรณี ตำบลพนางตุง อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง โดยมีผู้ประกอบการและสมาชิกชุมชนเข้าร่วมกว่า 120 คน

กิจกรรมดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัย "การจัดการน้ำเสียสีย้อมด้วยนวัตกรรมถ่านกัมมันต์จากเศษกระจูดเพื่อความมั่นคงทางน้ำในลุ่มทะเลสาบสงขลา" ภายใต้การสนับสนุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ตามแผนงานเชิงยุทธศาสตร์ "น้ำมั่นคง ไม่ท่วม ไม่แล้ง ใน 10 จังหวัด"

ในกิจกรรม ทีมวิจัยได้สาธิต กระบวนการผลิตถ่านกัมมันต์จากเศษกระจูดเหลือใช้ ด้วยอุปกรณ์ที่ชุมชนสามารถทำเองได้ เพื่อนำมาใช้เป็น ไส้กรองและถังกรองสำหรับดูดซับสีย้อม จากกระบวนการหัตถกรรม ช่วยนำน้ำเสียกลับมาใช้ซ้ำ ลดการปนเปื้อนสู่ลุ่มน้ำ และเพิ่มมูลค่าเศษกระจูดที่เคยถูกทิ้ง

นอกจากนี้ยังได้มีการ ต่อยอดถ่านกัมมันต์ที่อิ่มตัวด้วยสีย้อม โดยนำมาผสมกับน้ำยางพารา ขึ้นรูปและอบความร้อนเป็น ตุ๊กตายางรูปสัตว์พื้นถิ่น เช่น นกอิดก้ง และ หมูเด้ง เพื่อใช้บริหารข้อนิ้วมือ ป้องกันภาวะนิ้วล็อกในกลุ่มช่างสานกระจูด ต่อยอดสู่ผลิตภัณฑ์สุขภาพสร้างสรรค์ในอนาคต

การถ่ายทอดองค์ความรู้ครั้งนี้ได้รับความสนใจอย่างมาก โดยชุมชนเห็นว่าเป็น แนวทางรักษ์สิ่งแวดล้อมตามแนวคิด Zero Waste และเป็นตัวอย่างของการ บูรณาการวิทยาศาสตร์กับภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อสร้างประโยชน์ทั้งด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และคุณภาพชีวิตของชุมชนอย่างยั่งยืน ตอบโจทย์ SDG 6: น้ำสะอาดและการสุขาภิบาล ตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

Go to: https://www.facebook.com/share/p/1abMLGLjFT/

3.



คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ
ถ่ายทอดองค์ความรู้ "ถ่านกัมมันต์จากเศษกะจูดเพื่อบำบัดน้ำเสียสีย้อม
และต่อยอดของเสียเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่" เสริมพลังชุมชนสู่การจัดการน้ำเสียอย่างยั่งยืน



คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ
10 ตุลาคม 2025 ·

🌻คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ ถ่ายทอดองค์ความรู้ "ถ่านกัมมันต์จากเศษกระจูด เพื่อบำบัดน้ำเสียสีย้อมและต่อยอดของเสียเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่" เสริมพลังชุมชนสู่การจัดการน้ำเสียอย่างยั่งยืน

🗓️เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2568
คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ นำโดย รศ.ดร.ศรชัย อินทะไชย (หัวหน้าศูนย์นวัตกรรมเคมีวัสดุเพื่อสิ่งแวดล้อม) และ อ.ดร.อัคนี ผิวหอม พร้อมทีมวิจัย ได้ลงพื้นที่ถ่ายทอดองค์ความรู้แก่ ศูนย์สาธิตวิสาหกิจชุมชนท่าช้างฟื้นฟูเศรษฐกิจ ตำบลพนางตุง อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง
ในการเปิดกิจกรรมได้รับเกียรติจาก นายกเทศมนตรีตำบลพนางตุง กล่าวเปิดงานและร่วมกิจกรรม พร้อมทั้งร่วมเป็นภาคีเครือข่ายในการพัฒนาชุมชน โดยมีผู้ประกอบการและสมาชิกชุมชนเข้าร่วมกว่า 30 คนกิจกรรมนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัย

"การจัดการน้ำเสียสีย้อมด้วยนวัตกรรมถ่านกัมมันต์จากเศษกระจูดเพื่อความมั่นคงทางน้ำในลุ่มทะเลสาบสงขลา" ภายใต้แผนงานเชิงยุทธศาสตร์ "น้ำมั่นคง ไม่ท่วม ไม่แล้ง ใน 10 จังหวัด" โดยได้รับ ทุนสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในการดำเนินกิจกรรม ทีมวิจัยได้สาธิตกระบวนการผลิต ถ่านกัมมันต์จากเศษกระจูดเหลือใช้ ด้วยอุปกรณ์ที่ชุมชนสามารถผลิตได้เอง เพื่อใช้เป็นไส้กรองและถังกรองในการบำบัดน้ำเสียสีย้อมจากกระบวนการหัตถกรรม สร้างโอกาสให้ชุมชนสามารถนำน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ซ้ำ ลดการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ และเพิ่มมูลค่าให้กับวัสดุเหลือทิ้งจากการจักสานกระจูด

นอกจากนี้ ทีมวิจัยยังได้สาธิตแนวทาง การต่อยอดของเสียให้เกิดมูลค่าเพิ่ม โดยนำถ่านกัมมันต์หลังการดูดหลายครั้งมาผสมกับน้ำยางพารา แล้วขึ้นรูปและอบเป็น ตุ๊กตายางรูปสัตว์พื้นถิ่น เช่น "นกอีโก้ง" และ "หมูเด้ง" เพื่อใช้บริหารข้อนิ้วมือ ป้องกันภาวะนิ้วล็อกในกลุ่มช่างสานกระจูด ต่อยอดสู่ผลิตภัณฑ์สุขภาพสร้างสรรค์ในอนาคต
การถ่ายทอดองค์ความรู้ในครั้งนี้ได้รับความสนใจอย่างมากจากผู้เข้าร่วมกิจกรรม ซึ่งเห็นว่าเป็นแนวทางการพัฒนาที่สอดคล้องกับแนวคิด Zero Waste และเป็นตัวอย่างของการบูรณาการ วิทยาศาสตร์กับภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อสร้างประโยชน์ทั้งด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และคุณภาพชีวิตของชุมชนอย่างยั่งยืน ตอบโจทย์ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) ได้แก่
• SDG 6: น้ำสะอาดและการสุขาภิบาล
• SDG 12: การผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน

Go to: https://www.facebook.com/share/18ga25yrMH/