



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

การพัฒนาภาคอุตสาหกรรมเหลือทิ้งของโรงงานผลิตกระดาษชำระสู่การพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อใช้ในชุมชน

Development of industrial waste from toilet paper factory to creative Product for use in the community

เจ้าของผลงาน / หน่วยงาน

- ธาณี สุคนธะชาติ
- คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

คุณลักษณะของผลงาน

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาสมบัติของกากตะกอนเหลือทิ้งในกระบวนการกำจัดหมักกัมของโรงงานผลิตกระดาษชำระที่ใช้เศษกระดาษสำนักงานที่ใช้แล้วเป็นวัตถุดิบสู่การนำกากตะกอนดังกล่าวมาพัฒนาให้เกิดเป็นวัสดุใหม่เพื่อสร้างสรรค์วัสดุนี้ให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนในด้านของผลิตภัณฑ์เพื่อการใช้สอย ด้วยการนำมาพัฒนาสร้างสรรค์เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ โดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมผนวกเข้ากับจิตสำนึกในการรักษาสภาพสิ่งแวดล้อม และเป็นอีกทางหนึ่งในการใช้วัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมที่มีต้นทุนต่ำโดยมุ่งเน้นการศึกษาวัสดุการผลิตชนิดใหม่เพื่อยืดระยะเวลาการใช้งาน และเพิ่มปริมาณการนำกลับมาใช้ใหม่ให้คุ้มค่าที่สุด ตลอดจนส่งเสริมการสร้างมูลค่าของวัสดุเหลือทิ้งลดของเสียจากโรงงานอันอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เป็นการศึกษาวิจัยเพื่อเชื่อมต่อกับปัญหาท้องถิ่นกับองค์ความรู้ใหม่เพื่อพัฒนาแนวทางการเกื้อหนุนระหว่างโรงงานอุตสาหกรรมกับวิถีชุมชนเดิมมุ่งสู่แนวทางการจัดการภาคเหลือทิ้งในอุตสาหกรรมอื่นๆ

ผลการศึกษาในชุมชนพบว่าชุมชนผู้ให้ข้อมูลมีความพึงพอใจในรูปแบบของผลิตภัณฑ์และการใช้สอยในชีวิตประจำวัน นอกจากนี้ชุมชนยังสนใจในการนำวัสดุเหลือทิ้งดังกล่าวสู่การพัฒนาเป็นอาชีพนำผลการวิจัยสู่การต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้สร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ที่มีต้นทุนต่ำและสามารถนำเทคโนโลยีสู่การปรับปรุงพัฒนางานของชุมชนให้เหมาะสมกับสภาพสังคมและสิ่งแวดล้อมตลอดจนยกระดับคุณภาพชีวิต

