

## โครงการผลิตภัณฑ์กระดาษจากกระดาษที่ใช้แล้ว

โดย นางสาวกาญจนา ขวัญบุญ  
นางสาวศารินี สารุชาติ  
ปีการศึกษา 2542

### บทคัดย่อ

การศึกษาในครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงสำรวจ และทำการทดลอง เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการรวบรวมกระดาษที่ใช้แล้วไปผลิตเป็นกระดาษใหม่ โดยสำรวจปริมาณและชนิดของกระดาษ วิธีการในการผลิตกระดาษ ต้นทุนในการผลิต

จากการศึกษาพบว่าปริมาณกระดาษที่สามารถเวียนกลับมาใช้ได้ใหม่ถึง 6.85 กก./วัน หรือ 95.69 % วิธีที่ใช้จัดการกับกระดาษที่ใช้แล้วมีทั้งที่เป็นมูลฝอย เผา และนำไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ สาเหตุที่ไม่นำกระดาษที่ใช้แล้วไปจำหน่าย เพราะกระดาษมีกลิ่นเหม็น สกปรก ฝุ่นละออง และอยู่ร่วมกับขยะประเภทอื่น ๆ สำหรับต้นทุนในการผลิตกระดาษขนาด 40 x 50 ซม. และขนาด 1 x 1 เมตร เท่ากับ 1.40 บาท และ 7.03 บาท ตามลำดับ ประโยชน์ที่ได้รับในการทำกระดาษ คือ การประหยัดวัสดุดิบ การประหยัดพลังงาน และน้ำ รวมถึงประหยัดต้นทุน

ผลการศึกษา กระดาษที่ได้มีความต้านทานแรงดึงไม่ดีเท่ากระดาษสา โดยความหนาที่เหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์อยู่ระหว่าง 2.20-6.62 กระดาษชนิดหนา กลาง และบาง มีน้ำหนัก 170.5-323.949 กรัมต่อตารางเมตร 94.498-168.950 กรัมต่อตารางเมตร และ 51.150-91.450 กรัมต่อตารางเมตร ตามลำดับ ซึ่งกระดาษชนิดบางมีน้ำหนักใกล้เคียงกับกระดาษสาชนิดหนาและกระดาษเอกสาร