

**ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ**

การศึกษาความเป็นไปได้ของการประกอบธุรกิจ  
ผลิตกระดาษจากเศษผ้าฝ้ายในอำเภอสันกำแพง  
จังหวัดเชียงใหม่

**ผู้เขียน**

นางสาวศิริลักษณ์ ชุมภูคำ

**ปริญญา**

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

**คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ**

รศ.ดร.ลือชัย จุลาลัย

ประธานกรรมการ

ผศ.กาญจนา ไชคถาวร

กรรมการ

ดร.นิสิต พันธมิตร

กรรมการ

**บทคัดย่อ**

การทำวิจัยฉบับนี้ต้องการศึกษาถึงความเป็นไปได้ทางการเงิน ในการลงทุนผลิตกระดาษที่ทำมาจากเศษผ้าฝ้าย เศษผ้าฝ้ายสามารถนำไปผลิตกระดาษ ที่ก่อให้เกิดมูลค่าได้ หากผู้ผลิตมีศักยภาพ สามารถผลิตกระดาษที่ทำจากผ้าฝ้ายได้ในต้นทุนที่ต่ำ โดยใช้เศษผ้าฝ้ายที่มีอยู่เป็นจำนวนมากและไม่ขาดแคลน ใช้แรงงานที่มีทักษะและประสบการณ์ ทำให้ตัวสินค้าออกมามีคุณภาพ สวยงามและแปลกใหม่ จะก่อให้เกิดรายได้ที่ค่อนข้างสูง ทั้งยังเป็นการก่อให้เกิดการจ้างงาน เป็นการสร้างรายได้ให้แก่คนในท้องถิ่นอีกทางหนึ่งด้วย

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ 2 ประการ คือ เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนของกิจการผลิตกระดาษจากเศษผ้าฝ้าย ในอำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลงของโครงการ โดยดูผลกระทบของโครงการ เมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงทางด้านต้นทุนและ/หรือผลตอบแทนในการประกอบการ โดยกำหนดอายุของโครงการเป็นเวลา 5 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ.2547-2551 และกำหนดให้อัตราส่วนลดเท่ากับร้อยละ 10

ผลการศึกษาพบว่า การลงทุนของกิจการผลิตกระเป๋ากจากเศษผ้าฝ้าย ในอำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ มีความเหมาะสมและคุ้มค่าต่อการลงทุน กล่าวคือ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV) มีค่าเท่ากับ 1,550,535 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) มีค่าเท่ากับร้อยละ 22.02 อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุนเท่ากับ 1.28 และโครงการมีระยะเวลาคืนทุน 1 ปี 3 เดือน

สำหรับผลการวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลงของโครงการ ภายใต้สถานการณ์สมมติ 3 กรณี ได้ผลดังนี้ กรณีที่ 1 เมื่อสมมติให้ผลตอบแทนคงที่และอัตราส่วนลดร้อยละ 10 พบว่า ต้นทุนของโครงการสามารถเพิ่มขึ้นได้สูงสุดถึงร้อยละ 27 เกณฑ์การตัดสินใจเพื่อการลงทุนยังคงยอมรับได้ กล่าวคือ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV) มีค่าเท่ากับ 62,838 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับร้อยละ 16.01 และ อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุนเท่ากับ 1.01

กรณีที่ 2 เมื่อสมมติให้ต้นทุนคงที่และอัตราส่วนลดร้อยละ 10 พบว่า ผลตอบแทนของโครงการสามารถลดลงได้ถึงร้อยละ 21 เกณฑ์การตัดสินใจเพื่อการลงทุนยังคงยอมรับได้ กล่าวคือ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV) มีค่าเท่ากับ 67,825 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) มีค่าเท่ากับร้อยละ 18.34 และ อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุนเท่ากับ 1.01

กรณีที่ 3 เมื่อสมมติให้ทั้งต้นทุนและผลตอบแทนของโครงการมีการเปลี่ยนแปลง โดยให้อัตราส่วนลดร้อยละ 10 เท่าเดิม ก็พบว่าต้นทุนของโครงการสามารถเพิ่มขึ้นได้สูงสุดถึงร้อยละ 14 และผลตอบแทนสามารถลดลงได้ถึงร้อยละ 10 เกณฑ์การตัดสินใจเพื่อการลงทุนยังคงยอมรับได้ กล่าวคือ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV) มีค่าเท่ากับ 73,084 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับร้อยละ 17.88 และ อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุนเท่ากับ 1.01

**Independent Study Title** Feasibility Study of Business Making Bags from Small Cotton Pieces in San Kamphaeng District, Chiang Mai Province

**Author** Miss. Siriluk Chumpukam

**Degree** Master of Economics

**Independent Study Advisory Committee**

Assoc.Prof. Dr. Luechai Chulasai Chairperson

Asst.Prof. Kanchana Chokethaworn Member

Dr. Nisit Panthamit Member

**ABSTRACT**

This research is aimed to study the feasibility of a investment project in making bags from cotton fabric remnants. There is potential for value creation. If the producers can produce the bags at low production cost by using the abundant cotton fabric remnants obtained from the main production process and using the available skilled and experienced workers. Then, the bags can be turned out in high quality, in attractive and innovative designs which are likely to generate income as well as local labor employment .

The objective of this study is to analysis the cost and benefit of a business in making bags from cotton fabric remnants in San Kamphaeng District, Chiang Mai Province and to conduct a sensitivity analysis when its costs and benefits are varied. The project is assumed to be 5 years from 2004 to 2008. The discount rate is given at 10 percent. The result of this study indicated that, This project worth investing. Net Present Value of the project is 1,550,535 baht.. The project has an internal rate of return

of 22.02 percent, and the benefit and cost ratio is 1.28. The payback period is 1 year 3 months.

A sensitivity analysis for this study was conducted using 3 hypothetical situations. The results of sensitivity analysis were as follows : In the first scenario, using the standard interest rate of 10 percent when the benefit was supposed to be constant, the cost could be increased by 27 percent, then the Net Present Value of the project will be 62,838 baht. The project has an internal rate of return of 16.01 percent, and the benefit and cost ratio is 1.01.

In the second scenario, using the standard interest rate of 10 percent when the cost was supposed to be constant, the benefit could be decreased by 21 percent, then the Net Present Value of the project will be 67,8254 baht. The project has an internal rate of return of 18.34 percent, and the benefit and cost ratio is 1.01.

In the last scenario, the cost was supposed to be increased and the benefit was supposed to be decreased, using the standard interest rate of 10 percent, the cost could be increased by 14 percent, and the benefit could be decreased by 10 percent. The Net Present Value of the project will be 73,084 baht , the project has an internal rate of return of 17.88, and the benefit and cost ratio is 1.01.