

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การศึกษาความเป็นไปได้ของธุรกิจผลิตภัณฑ์จากผ้าฝ้ายใน
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ผู้เขียน นายรूपนพงศ์ โสภานินทร์

ปริญญา เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ดร.ชัยวัฒน์ นิ่มอนุสรณ์กุล อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
อาจารย์ ดร.กัญสุดา นิ่มอนุสรณ์กุล อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของธุรกิจผลิตภัณฑ์จากผ้าฝ้าย ในอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ผลศึกษา สรุปได้ว่า การประกอบการธุรกิจดังกล่าวมีความเป็นไปได้ หรือมีความเหมาะสมต่อการลงทุน

ซึ่งข้อมูลจากการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของธุรกิจผลิตภัณฑ์จากผ้าฝ้าย เป็นการวิเคราะห์การดำเนินงานในระยะเวลา 10 ปี กำหนดอัตราส่วนลดที่ 7.60% (อัตราดอกเบี้ยเงินให้สินเชื่อ) โดยทำการศึกษาถึงต้นทุนและผลตอบแทนของโครงการว่าเป็นโครงการที่สามารถประกอบกิจการได้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าต่อการลงทุนในปัจจุบันหรือไม่ ทำการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานในภาพรวม โดยการประมาณการต้นทุนและผลตอบแทนมาทำการวิเคราะห์ทางการเงิน โดยมีต้นทุนแรกเริ่ม 1,143,443 บาทและผลตอบแทนแรกเริ่ม 3,540,666.67 บาท สามารถสรุปผลได้ว่ามูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV) เท่ากับ 7,000,156.19 บาท อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุนของโครงการ (IRR) เท่ากับ 89.10% อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) เท่ากับ 1.31 เท่า และระยะเวลาคืนทุนของกิจการ (Payback Period) เท่ากับ 1.02 (1 ปี 8 วัน) ซึ่งมีความเป็นไปได้ในการลงทุน

การวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลงของกิจการ ภายใต้สถานการณ์สมมติ 3 กรณี

กรณีที่ 1 สมมติให้ต้นทุนของกิจการ (ในส่วนของต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปร) เพิ่มขึ้น โดยรายได้คงที่ พบว่า ต้นทุนของกิจการสามารถเพิ่มได้สูงสุด 18% เกณฑ์การตัดสินใจในการลงทุน ยังคงยอมรับได้ กล่าวคือ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) มีค่าเท่ากับ 2,923,664.80 บาท อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (IRR) มีค่าเท่ากับ 40.20%และอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) เท่ากับ 1.11 เท่า

กรณีที่ 2 สมมติให้รายได้ของกิจการ (ในส่วนของรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์) ลดลง โดยต้นทุนคงที่ พบว่า รายได้ของกิจการสามารถเพิ่มได้ลดลง 12% เกณฑ์การตัดสินใจในการลงทุนยังคงยอมรับได้ กล่าวคือ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) มีค่าเท่ากับ 24,964,642.59บาท อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (IRR) มีค่าเท่ากับ 68.30%และอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) เท่ากับ 1.22 เท่า

กรณีที่ 3 สมมติให้ต้นทุนของกิจการ (ในส่วนของต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปร) เพิ่มขึ้น และรายได้ (ในส่วนของรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์) ลดลง พบว่า ต้นทุนของกิจการสามารถเพิ่มได้สูงสุด 12% และรายได้สามารถลดลงได้ต่ำสุด 7 % เกณฑ์การตัดสินใจในการลงทุน ยังคงยอมรับได้ กล่าวคือ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) มีค่าเท่ากับ 2,214,075.42 บาท อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (IRR) มีค่าเท่ากับ 34.31% และอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) เท่ากับ 1.09 เท่า

การวิเคราะห์โดยแบบจำลองสถานการณ์ (Simulation Model) จำนวน 10,000 ครั้ง หากค่า NPV ค่า IRR ค่าอัตราส่วน B/C และค่าระยะเวลาคืนทุน ได้ผลการวิเคราะห์ ว่า มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) มีความเป็นไปได้ในการลงทุนเท่ากับร้อยละ 83.34 อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (IRR) มีความเป็นไปได้ ซึ่งความเป็นไปได้ในการลงทุนเท่ากับร้อยละ 93.80 อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) มีความเป็นไปได้ โดยมีความเป็นไปได้ในการลงทุนเท่ากับร้อยละ 83.34 ระยะเวลาคืนทุนของกิจการ (Payback Period) มีความเป็นไปได้ในการลงทุนเท่ากับร้อยละ 96.21

Independent Study Title Feasibility Study of Cotton Fabric Product Business in Mueang District, Chiang Mai Province

Author Mr. Thapanapong Sophain

Degree Master of Economics

Independent Study Advisory Committee

Lect. Dr. Chaiwat Nimanusornkul Advisor

Lect. Dr. Kunsuda Nimanusornkul Co-advisor

ABSTRACT

The objective of this study is to assess the feasibility of a Cotton Products business in Mueang Chiang Mai. The study assumed as initial investment of 1,143,443 Baht, initial revenue 3,540,666.67 Baht and took into account operational costs over a 10-year period.

The basic financial analysis of the project is based on a discount rate of 7.60% and the Cost Benefit Analysis (CBA) shows the key points are net Present Value (NPV) is 7,000,156 Baht, internal Rate of Return (IRR) is 89.10%, return on Cost (B/C Ratio) is 1.31 times, payback Period is 1.02 years.

Sensitivity Analysis of the operational model considered 3 scenarios and the impact they had on the key points of the Cost Benefit Analysis (CBA). Scenario 1: Increased in revenue up to 18% (In the case of fixed costs and variable costs). Net Present Value (NPV) is 2,923,644 Baht. Internal Rate of Return (IRR) is 40.20%. Return on Cost (B/C Ratio) is 1.11 times. Scenario 2: Decreasing in Revenues down to 12% (In the case of fixed costs and variable costs). Net Present Value (NPV) is 24,964,642 Baht. Internal Rate of Return (IRR) is 468.30%. Return on

Cost (B/C Ratio) is 1.22 times. Scenario 3: Increasing in fixed cost and variable costs up to 12% and decreasing in revenue down to 7%. Net Present Value (NPV) is 2,214,075 Baht. Internal Rate of Return (IRR) is 434.31%. Return on Cost (B/C Ratio) is 1.09 times.

Analysis using the 10,000 times Simulation Model on the key points of the CBA shows that the probability of investment is Net Present Value (NPV) is 83.34%. Internal Rate of Return (IRR) is 93.80%. Return on Cost (B/C Ratio) is 83.34% Payback Period is 96.21%.

In conclusion the study shows that such a project would be viable and offer a worthwhile return on investment.