

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การวิเคราะห์ต้นทุน – ผลตอบแทนทางการเงินของ
บริษัทส่งออกผลิตภัณฑ์ตกแต่งบ้านที่ทำมาจากไม้
แห่งหนึ่ง ในชุมชนบ้านถวาย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้เขียน

นายกุลวัฒน์ ไช้मुखเลิศฤทธิ์

ปริญญา

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อ. ดร. ไพรัช กาญจนการุณ ประธานกรรมการ
อ. ดร. นิสิต พันธมิตร กรรมการ
รศ. ธเนศ ศรีวิชัยลำพันธ์ กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาวิเคราะห์ต้นทุน - ผลตอบแทนทางการเงินของบริษัทส่งออกผลิตภัณฑ์ตกแต่งบ้านที่ทำมาจากไม้แห่งหนึ่ง ในชุมชนบ้านถวาย จังหวัดเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์ 2 ประการดังนี้ (1) การวิเคราะห์ทางด้านปริมาณโดยการวิเคราะห์ต้นทุน - ผลตอบแทนทางการเงินของบริษัทส่งออกผลิตภัณฑ์ตกแต่งบ้านที่ทำมาจากไม้ (2) การวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลงของบริษัทส่งออกผลิตภัณฑ์ตกแต่งบ้านที่ทำมาจากไม้ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงต้นทุนและ/หรือผลตอบแทน

วิธีการศึกษาโดยกำหนดอายุของโครงการเป็นเวลา 10 ปี ณ อัตราดอกเบี้ย 6.2% ทำการวิเคราะห์ทางการเงินซึ่งประกอบด้วย การคำนวณหาค่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) และระยะเวลาคืนทุน ผลการศึกษาการวิเคราะห์ทางการเงินพบว่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) 142,895,273 บาท อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) 1.150 อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) 52% และระยะเวลาคืนทุน 8 เดือน

จากนั้นได้วิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลง โดยมีการเปลี่ยนแปลงกรณีที่ (1) ผลตอบแทนเพิ่มขึ้นร้อยละ 3 5 7 10 12 15 และ 20 ต่อปี ต้นทุนการผลิตเพิ่มขึ้นร้อยละ 3 5 7 10 12 15 และ 20 ต่อปี กรณีที่ (2) ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 5 7 10 12 และ 15 ต่อปี

ต้นทุนการผลิตลดลงร้อยละ 5 10 และ 15 ต่อปี กรณีที่ (3) ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 5 7 10 12 และ 15 ต่อปี ต้นทุนการผลิตเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ต่อปี กรณีที่ (4) ผลตอบแทนเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 7 10 12 และ 15 ต่อปี ต้นทุนการผลิตลดลงร้อยละ 5 10 และ 15 ต่อปี

ผลการศึกษาพบว่า ณ อัตราดอกเบี้ย 6.2% กรณีที่ (1) ผลการวิเคราะห์ทางการเงินที่ดีที่สุดคือ ผลตอบแทนเพิ่มขึ้นร้อยละ 20 ต่อปี ต้นทุนการผลิตเพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ต่อปี โดยมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) 360,126,694 บาท อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) 2.100 อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) 84% และระยะเวลาคืนทุน 3 เดือน กรณีที่ (2) ผลการวิเคราะห์ทางการเงินที่ดีที่สุดคือ ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 5 ต่อปี ต้นทุนการผลิตลดลงร้อยละ 15 ต่อปี โดยมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) 63,677,193 บาท อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) 1.370 อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) 47% และระยะเวลาคืนทุน 1 ปี 5 เดือน กรณีที่ (3) ไม่พบผลการวิเคราะห์ทางการเงินที่ดีที่สุด กรณีที่ (4) ผลการวิเคราะห์ทางการเงินที่ดีที่สุดคือ ผลตอบแทนเพิ่มขึ้นร้อยละ 15 ต่อปี ต้นทุนการผลิตลดลงร้อยละ 15 ต่อปี โดยมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) 374,048,504 บาท อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) 3.150 อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) 97% และระยะเวลาคืนทุน 3 เดือน

Independent Study Title Financial Cost – benefit Analysis of a Wooden Souvenir Handicraft Export Company in Baan Tawai Community, Chiang Mai Province

Author Mr. Kullawat Kaimuklertrit

Degree Master of Economics

Independent Study Advisory Committee

Lect. Dr. Pirat Kanjanakaroon Chairperson

Lect. Dr. Nisit Phanthamit Member

Assoc. Prof. Thanes Sriwichailamphan Member

ABSTRACT

The objectives of this study are (1) to analyze the cost and benefit of a wooden souvenir handicraft export company and (2) to undertake a sensitivity analysis given the changes in cost and/or benefit.

The project life is assumed to be 10 years. The standard interest rate of 6.2 percent per year is used to calculate net present value (NPV), benefit and cost ratio (B/C ratio), internal rate of return (IRR) and payback period.

It is found that the net present value (NPV) is 142,895,273 baht, benefit and cost ratio (B/C ratio) is 1.150, internal rate of return (IRR) is 52% and payback period is 8 months.

A sensitivity analysis for this study was conducted using 4 hypothetical cases : (1) the benefits are increased from 3% to 5% 7% 10% 12% 15% and to 20% per year while the costs are increased from 3% to 5% 7% 10% 12% 15% and to 20% per year, (2) the benefits are decreased from 5% to 7% 10% 12% and to 15% per year while the costs are decreased from 5% to 10% and to 15% per year (3) the benefits are decreased from 5% to 7% 10% 12% and to 15% per year while the costs are increased to 5% per year

(4) the benefits are increased from 5% to 7% 10% 12% and to 15% per year while the costs are decreased from 5% to 10% and to 15% per year.

The findings of this study show that given the standard interest rate of 6.2 percent, hypothetical case (1) yields the best financial result given that the benefits are increased at the rate of 20% per year while the costs are increased at the rate of 3% per year with net present value of 360,126,694 baht, the benefit and cost ratio of 2.100, the internal rate of return at 84% and 3 months payback period. Hypothetical case (2) yields the best financial result given that the benefits are decreased at the rate of 5% per year while the costs are decreased at the rate of 15% per year with net present value of 63,677,193 baht, the benefit and cost ratio of 1.370, the internal rate of return at 47% and 1 year and 5 months payback period. Hypothetical case (3) provides no conclusion for the best financial prospect. Hypothetical case (4) yields the best financial investment option when the benefits are increased at the rate of 15% per year while the costs are decreased at the rate of 15% per year with net present value of 374,048,504 baht, the benefit and cost ratio of 3.150, the internal rate of return at 97% and 3 months payback period.