

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การวิเคราะห์ต้นทุน-ผลตอบแทนทางการเงินของธุรกิจผักและผลไม้ทอดกรอบภายใต้สภาวะสูญญากาศ

ชื่อผู้เขียน

นายสิทธิธานต์ อูปรีตัจกุล

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

อ. ดร.วินัส ฤชาชัย

ประธานกรรมการ

ผศ.ดร.ศศิเพ็ญ พวงสายใจ

กรรมการ

ผศ.สุวรรณ์ ยิบมันตะสิริ

กรรมการ

#### บทคัดย่อ

การศึกษานี้วิเคราะห์ต้นทุน-ผลตอบแทนทางการเงินของธุรกิจผักและผลไม้ทอดกรอบภายใต้สภาวะสูญญากาศ มีวัตถุประสงค์ 3 ประการดังนี้ (1) เพื่อวิเคราะห์ความเป็นไปได้ ความเหมาะสมและจุดคุ้มทุนของโครงการลงทุนเพื่อดำเนินกิจการธุรกิจผักและผลไม้ทอดกรอบภายใต้สภาวะสูญญากาศ (2) เพื่อวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลงของโครงการธุรกิจผักและผลไม้ทอดกรอบภายใต้สภาวะสูญญากาศเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงต้นทุนและ/หรือผลตอบแทนของธุรกิจฯ และ(3) เพื่อวิเคราะห์และประเมินปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจลงทุนทำธุรกิจฯ(Investment decision)

ในการศึกษาครั้งนี้ได้กำหนดอายุของธุรกิจฯ เป็นเวลา 10 ปีและได้แบ่งรูปแบบการผลิตออกเป็น 3 รูปแบบ ดังนี้ การผลิตแบบที่(1) หมายถึง มีกำลังการผลิตวันละ 8 ชั่วโมงทำงานตลอดอายุของธุรกิจฯ การผลิตแบบที่(2) หมายถึง มีกำลังการผลิตวันละ 8 ชั่วโมงทำงานในปีที่ 2 แล้วเพิ่มเป็นวันละ 10 ชั่วโมงทำงานในปีที่ 3 แล้วเพิ่มเป็นวันละ 12 ชั่วโมงในปีที่ 4 และเป็นวันละ 16 ชั่วโมงในปีที่ 5 จนกระทั่งหมดอายุของธุรกิจฯ และการผลิตแบบที่(3) หมายถึง มีกำลังการผลิตวันละ 16 ชั่วโมงตลอดอายุของธุรกิจฯ

จากนั้นทำการวิเคราะห์ในรูปของงบกระแสเงินสดล่วงหน้าเพื่อคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิของธุรกิจฯ(NPV) อัตราผลตอบแทนภายในของธุรกิจฯ(IRR) อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน(B/C ratio) พร้อมทั้งคำนวณหาระยะเวลาคืนทุนและจุดคุ้มทุนแล้วจึงนำมาวิเคราะห์การไหวตัว

ซึ่งจากผลการศึกษาพบว่า ถ้าหากกำหนดระดับอัตราดอกเบี้ยมาตรฐานที่ 15 เปอร์เซ็นต์แล้ว แบบการผลิตที่(3) จะให้ผลการวิเคราะห์ทางการเงินที่ดีที่สุด คือ ให้ค่า IRR(71.16%) ค่าNPV (81,352,053.28) และค่า B/C ratio(1.36) รองลงมาคือแบบการผลิตที่(2) และที่ (1) ตามลำดับ เช่นเดียวกันแบบการผลิตที่(3) มีความทนต่อการเปลี่ยนแปลงทางด้านต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินดีที่สุด ขณะที่แบบการผลิตที่(2) และ ที่(1) มีความทนต่อการเปลี่ยนแปลงรองลงมาตามลำดับ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

<b>Independent Study Title</b>	Financial Cost-Benefit Analysis of Vacuum Deep Fried Fruit and Vegetable Business	
<b>Author</b>	Mr. Sitthran Uparisatjakul	
<b>M. Econ.</b>	Economics	
<b>Examining Committee</b>	Lecturer Dr. Venus Rauechai	Chairman
	Asst. Prof. Dr. Sasipen Phuangsaichai	Member
	Asst. Prof. Suwarat Gypmantasiri	Member

#### ABSTRACT

The objectives of this study are (1) to present a feasibility study of financial costs and benefits of vacuum deep fried fruit and vegetable business, (2) to examine a sensitivity analysis when its production costs and benefits are varied, and (3) to analyse and evaluate factors affecting the investment decision.

In this study the business life is assumed to run for 10 years and three alternatives of production capacity are conducted. Alternative(1), production capacity is assumed to be 8 working hours per day through the whole business life. Alternative(2), production capacity is assumed to run 8 working hours per day in the second year, 10 working hours in the third year, 12 working hours in the fourth year, and 16 working hours per day from the fifth year onward. Alternative(3), production capacity is assumed to be 16 working hours per day through the whole business life. Then proforma financial statements are used in calculating NPV, IRR, B/C ratio, payback periods, break-even point, and sensitivity analysis.

The results of this study illustrate that given at the standard interest rate of 15 percent, Alternative(3) yields the best financial returns, such as IRR(71.16%), NPV(81,352,053.28), B/C ratio(1.36), and shortest payback period of 1 year and 5<sup>th</sup> months. Alternative(2) and Alternative (1) respectively give less financial return values. At the same time, the sensitivity analysis also indicates that Alternative(3) is the most financially stable under variations of costs and benefits. While, Alternative(2) and Alternative(1) are less financially stable respectively.

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University