



การศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งโรงงานผลิตอาหารแปรรูปจากหมึกในจังหวัดสงขลา
A Feasibility Study for Establishing of a Squids Processing Plant in Songkhla

วิภาวี ศรีทาสร้อย

Wipawee Sritasoy

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of
Master of Engineering in Industrial Management
Prince of Songkla University

2552

๑ ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เลขหมู่ SH 336.5 S59 ๖64 2552 ๑ 1

311116

Library

12 ส.ย. 2552

(1)

ชื่อวิทยานิพนธ์	การศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งโรงงานผลิตอาหารแปรรูปจากหมึก ในจังหวัดสงขลา
ผู้เขียน	นางสาววิภาวี ศรีทาสร้อย
สาขาวิชา	การจัดการอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา	2551

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของการจัดตั้งโรงงานผลิตอาหารแปรรูปจากหมึกในจังหวัดสงขลา การดำเนินการขั้นตอนแรกทำการศึกษาด้านการตลาด ข้อมูลที่ได้มาจากการสำรวจตัวอย่างผู้บริโภคเป้าหมายในเขตเทศบาลนครอุดรธานีจำนวน 342 ตัวอย่าง และผู้จำหน่าย 60 ตัวอย่าง โดยใช้แบบสอบถาม ผลิตรัศมีที่ได้รับความนิยมได้แก่ หมึกบดปรุงรสและหมึกอบกรอบ เมื่อนำข้อมูลมาประมาณความต้องการสินค้า พบว่ามีความต้องการบริโภคผลิตภัณฑ์จากหมึกทั้งสองชนิดประมาณ 300 กิโลกรัมต่อวัน ขั้นที่สองศึกษาด้านเทคนิคโรงงานตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา การวางผังโรงงานใช้แบบการวางผังตามกระบวนการผลิตปริมาณวัตถุดิบหลักเป็นหมึกแก้วแห้ง กระบวนการผลิตใช้แบบกึ่งอัตโนมัติ ขั้นที่สามการศึกษาด้านการจัดการ มีการจัดผังองค์กรแบบแบ่งตามสายงานหน้าที่ ขั้นที่สี่การศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจน้ำทิ้ง พบค่า BOD 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด จึงต้องบำบัดเพิ่มเติม โดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และขั้นสุดท้ายการศึกษาด้านการเงิน พบว่าควรลงทุน ซึ่งใช้เงินลงทุน 29,645,317 บาท เงินทุนหมุนเวียน 13,808,342 บาท ระยะผ่อนชำระหนี้ 10 ปี ให้ IRR ร้อยละ 34.08 ซึ่งมีค่ามากกว่าค่า MARR ที่ร้อยละ 20.20 มีงวดระยะเวลาคืนทุนประมาณ 3 ปี 1 เดือน 29 วัน มี NPV เท่ากับ 23,537,552 บาท ที่อัตราคิดลดร้อยละ 16 โครงการมีความอ่อนไหวเมื่อยอดขายลดลงร้อยละ 10 และมีความอ่อนไหวเมื่อต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ดังนั้นงานวิจัยจึงมีความเป็นไปได้ทั้งทางการตลาด ด้านเทคนิคด้านการจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการเงิน ในการจัดตั้งโรงงานผลิตอาหารแปรรูปจากหมึกในจังหวัดสงขลา

คำหลัก การศึกษาความเป็นไปได้ หมึกบดปรุงรส หมึกอบกรอบ

Thesis Title A Feasibility Study for Establishing of a Squids Processing Plant in Songkhla
Author Miss Wipawee Sritasoy
Major Program Industrial Management
Academic Year 2008

ABSTRACT

The objective of this research is to investigate a feasibility for setting up a squids products factory in Songkhla. There were 5 steps involved in this research. The first step was to analyze the market potential. The data were obtained from marketing research by using questionnaires with sample size of 342 for customers and 60 for dealers in Udon Thani. The results indicated that the preference products were ground spicy squids and crispy squids. The anticipated demand of the products was 300 kgs. per day. In order to compete the market share the marketing strategy was also developed. The second step was to evaluate a suitable production technique. The results showed that the proper area for establishing a squids processing plant was in the Southern Region Industrial Estate in Songkhla. In addition, the appropriate facility layout was designed. The third step was to study an organization management. The major concern for the project was a scarcity of raw materials. The fourth step was to study the environment management. A wastewater treatment system was recommended for investment. The last step was to study a financial analysis. The investment was 29,645,317 baht and the working capital was 13,808,342 baht. The IRR was found at 34.08 % which was more than MARR (20.20 %). The NPV was 23,537,552 baht at 16 % discount rate. The Payback period was 3 years 1 month and 29 days. With respect to the sensitivity study, the project was sensitivity when sale reduce by 5 %, 10 % and cost increase by 10 %. And in conclusion, it is a high feasible to set up the squids products factory in Songkhla.

Keywords: Feasibility study, Ground spicy squids, Crispy squids