

**ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ** การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของธุรกิจการเลี้ยงปุน้ำ  
ในเขตพื้นที่จังหวัดสมุทรสงคราม

**ผู้เขียน** นางสาวเบญจวรรณ จุ่นแพร

**ปริญญา** บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

**คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ**

นายวิชาญ ศิริชัยเอกวัฒน์

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิตราภรณ์ พงษ์ไพบูลย์

กรรมการ

### บทคัดย่อ

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของธุรกิจการเลี้ยงปุน้ำในเขตพื้นที่จังหวัดสมุทรสงคราม ผู้ศึกษาได้จัดเก็บข้อมูลตัวเลขจริงจากผู้ประกอบธุรกิจการเลี้ยงปุน้ำ ในช่วงปี 2546-2547 แล้วทำการถ่วงเฉลี่ย โดยมีวัตถุประสงค์ในการศึกษาครั้งนี้ คือ เพื่อศึกษาผลผลิตและต้นทุนจากการเลี้ยงปุน้ำ และ วิเคราะห์ผลตอบแทนจากการเลี้ยงปุน้ำ โดยการเก็บรวบรวมจากข้อมูลปฐมภูมิและข้อมูลทุติยภูมิ จากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและนำมาวิเคราะห์โครงการโดยใช้ตัวชี้วัดความคุ้มค่าในการลงทุน คือ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) และระยะเวลาคืนทุน (PB) นอกจากนี้ยังมีกรวิเคราะห์ความไวของโครงการ (Sensitivity Analysis) ซึ่งการศึกษาในครั้งนี้ได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากฟาร์มเลี้ยงปุน้ำในเขตพื้นที่จังหวัดสมุทรสงครามจำนวนทั้งหมด 2 ราย เพื่อนำมาวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินของโครงการลงทุนโดยกำหนดระยะเวลาของโครงการไว้ 10 ปี ใช้เงินลงทุนเริ่มแรกจำนวน 29,560,000 บาท เนื้อที่เลี้ยงจำนวน 100 ไร่และจำนวนบ่อเลี้ยง 10 บ่อขนาดบ่อละ 5 ไร่

โดยผลการศึกษาพบว่าโครงการนี้มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 53,290,495.52 บาท อัตราผลตอบแทนภายในเท่ากับร้อยละ 34.79 และระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 2.59 ปี และจากการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ ซึ่งได้ทำการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงตัวแปรที่สำคัญ 2 รายการ คือ การเปลี่ยนราคาวัตถุดิบพันธุ์ปูทะเลเพิ่มขึ้น การเปลี่ยนแปลงราคาขายผลผลิตปูเฉลี่ยต่อตัวลดลง โดยแต่ละตัวแปรจะศึกษาการเปลี่ยนแปลง 2 กรณี รวมทั้งหมด 4 กรณี โดยผลการวิเคราะห์ความไว

ของโครงการส่วนใหญ่พบว่าโครงการยังคงมีความคุ้มค่าในการลงทุน คือ ทุกกรณีของการเปลี่ยนแปลงในแต่ละตัวแปร มูลค่าปัจจุบัน (NPV) ของโครงการมีค่ามากกว่า 0 อัตราผลตอบแทนของโครงการ (IRR) มีค่ามากกว่า ต้นทุนของเงินทุน WACC และมากกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ธนาคาร

แม้ว่าโครงการลงทุนนี้มีความเป็นไปได้ทางการเงิน ผู้ลงทุนควรพิจารณาปัจจัยด้านอื่นๆ ประกอบด้วย เช่น การเลือกทำเลที่ตั้งที่เหมาะสม การดูแลสภาพแวดล้อมเรื่องของน้ำ และลดอัตราการเสียหายจากการเลี้ยงโดยการขุดลอกบ่อเลี้ยงการเปลี่ยนน้ำ และขอความสนับสนุนทางด้านวิชาการจากภาครัฐบาลประกอบในการทำธุรกิจด้วย

The logo of Chiang Mai University is a circular emblem. In the center is a detailed illustration of an elephant standing and facing left. Above the elephant's head is a traditional Thai decorative element, possibly a crown or a ceremonial object. The elephant is surrounded by a circular border containing the university's name in Thai script at the top and 'CHIANG MAI UNIVERSITY 1964' in English at the bottom. There are also decorative floral motifs on either side of the elephant.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

**Independent Study Title**      A Cost - Benefit Analysis of Soft Shell Crab Businesses in  
Samut Songkhram Province

**Author**                                Miss Benjawan Junprae

**Degree**                                Master of Business Administration

**Independent Study Advisory Committee**

Mr. Wicharn Sirichai-Ekawat                                Chairperson

Assistant Professor Chittraporn Pongpaibul                                Member

**ABSTRACT**

The cost-benefit analysis of Soft Shell Crab business in Samut Songkhram province: The learner had collected the genuine number from the Soft Shell Crab business operator during the year 2003 to 2004 and then average out. The projects have two main objectives. The first objective was to study the output and the cost of Soft Shell Crab. The second objective was to analyze the return on investment of Soft Shell Crab farm by gathering both primary and secondary data from concerning agencies to analyze the business using cost-benefit, which are Net Present Value (NPV), Internal Rate of Return (IRR), the Pay Back Period (PB), and Sensitivity Analysis. Furthermore, there was also the speed analysis of the project called Sensitivity Analysis. The data collections were conducted from 2 Soft Shell Crab business operators in order to analyze the financial possibility of the investment, in which its project-scoped frame is 10 years with the initial investment of 29,560,000 baht. There was estimated farming area 100 Rai including 10 number of 5 Rai pond was potential in which it's made on financial possibility.

The research result discovered that this project has the existing value of 53,290,495.52 baht. It was found that The Internal rate of return equalized to 34.79%, and the Pay Back Period was 2.59 years. Due to the Sensitivity Analysis of the project, there were 2 essential factors affected to this project as follows: increasing of the costs race crabs materials and the sales of Soft Shell Crab products per unit were decreased. In each variable, there were 2 cases of studies and the total cases of all variables were 4 cases. In terms of result of the analysis of Sensitivity of the project, it was mainly found out that the most of the projects were still worth for investment. Every cases of change in each variables of Net Present Value (NPV) of the project valued more than 0 (zero). Also, the Interest Rate of Return (IRR) of the projects was higher than the weighted average cost of capital (WACC), as well as the interest rate of loan (MLR).

According to this project, it has financial possibility. Nevertheless, investors should also consider on other factors, for example; location, water treatment, to decrease of risk rate by dredging up aquarium and asking for data support from government as well.