

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ ต้นทุนและผลตอบแทนของอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกใน
จังหวัดเชียงใหม่

ผู้เขียน นางสาวศุภรัตน์ โออริยกุล

ปริญญา บัณฑิตมหาบัณฑิต

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อมรา โกไศยกานนท์

บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนของอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกในจังหวัดเชียงใหม่มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาด้านทุนและผลตอบแทนที่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกในจังหวัดเชียงใหม่จะได้รับจากการลงทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติก

ในการศึกษาได้เก็บข้อมูลจากการใช้แบบสอบถามและการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติก จำนวน 8 ราย โดยอาศัยข้อมูลปี พ.ศ. 2545 – พ.ศ. 2546 และจากการศึกษาค้นคว้า รวบรวมข้อมูลจากเอกสารที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติก ข้อมูลทางวิชาการ สถิติ หนังสือ และข้อมูลการวิจัยที่เกี่ยวข้อง นำข้อมูลดังกล่าวที่ได้มาทำการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน โดยวิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period : PB) วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) และ วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR)

จากการศึกษาพบว่าต้นทุนการลงทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกของผู้ประกอบการขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการลงทุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งสิ้นเฉลี่ยต่อโรงงานเท่ากับ 11,178,512.74 บาท 23,122,727.60 บาท และ 39,491,016.30 บาทตามลำดับ โดยค่าใช้จ่ายในการลงทุนที่จ่ายในการลงทุนเริ่มแรกเฉลี่ยต่อโรงงานเท่ากับ 421,250 บาท 815,000 บาท และ 1,200,000 บาทตามลำดับ สำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตั้งแต่ปีที่ลงทุนเริ่มแรกจนถึงปีที่ 5 เฉลี่ยต่อ โรงงานเท่ากับ 10,757,262.74 บาท 22,307,727.60 บาท และ 38,291,016.30 บาทตามลำดับ ผลตอบแทนจากการลงทุนอุตสาหกรรมบดย่อยพลาสติกตลอดอายุโครงการ 5 ปี เฉลี่ยต่อ โรงงานเท่ากับ 12,136,286.25 บาท 28,479,818.40 บาท และ 48,059,693.55 บาทตามลำดับ จากการวิเคราะห์เพื่อศึกษาผลตอบแทนในการลงทุน พบว่า ใช้ระยะ

เวลาคืนทุน 2 ปี 1 เดือน 17 วัน 11 เดือน 15 วัน และ 10 เดือน 24 วัน ตามลำดับ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 678,361.96 บาท 4,130,715.78 บาท และ 6,623,669.08 บาทตามลำดับ ซึ่งมีค่ามากกว่าศูนย์ อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) เท่ากับร้อยละ 47.92 ร้อยละ 117.93 และร้อยละ 125.54 ตามลำดับ ซึ่งสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยให้กู้ยืมของธนาคารพาณิชย์โดยทั่วไปที่กำหนดไว้ คือ ร้อยละ 7 ซึ่งเป็นอัตรา ณ เดือน สิงหาคม ปี พ.ศ. 2546

ในการพิจารณาตัดสินใจลงทุนนั้น ควรต้องพิจารณาปัจจัยหลายด้านประกอบ ทั้งด้านการลงทุน การตลาด ความชำนาญในการคัดแยกพลาสติก และต้นทุนและผลตอบแทน เพื่อประโยชน์สูงสุดที่จะได้รับการลงทุน

ในปัจจุบัน ผู้ประกอบการประสบปัญหาวัตถุดิบมีราคาสูงขึ้น ขาดแคลนแรงงาน ตลาดมีการแข่งขันสูง ค่าขนส่งแพง แนวทางแก้ไข คือ รัฐบาลควรเข้ามาทำการแนะนำ แก้ไข และช่วยเหลือ เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title	Cost and Return of Plastic Crushing Industries in Chiang Mai Province	
Author	Miss Suparat O-ariyakul	
Degree	Master of Accounting	
Independent Study Advisor	Asst. Prof. Amara	Kosaiyakanont

ABSTRACT

The objectives of this independent study are to study cost and return of plastic crushing industries in Chiang Mai Province in order to analyze the cost and return on investment for Chiang Mai plastic crushers.

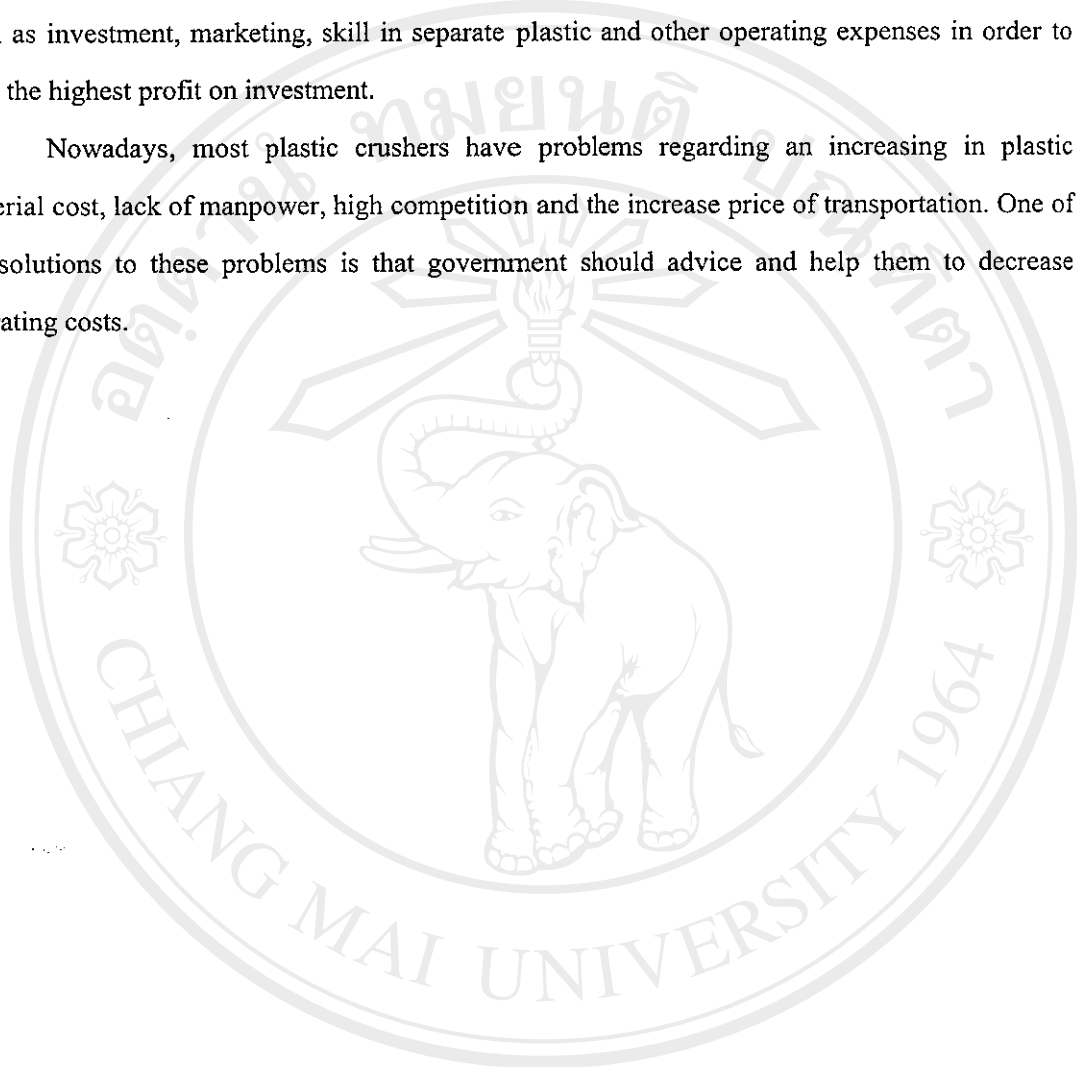
Data was collected from eight plastic crusher owners by using questionnaires and interviews to gather information in Chiang Mai Province between the years 2002 to 2003 together with information from documents, statistics, textbooks, articles and research that is relevant to the subject matter. The data was then analyzed by using the following methods: the Payback Period Method ("PB"), Net Present Value ("NPV") and Internal Rate of Return ("IRR"). Analysis has been separated with a focus on three different sizes of plastic crushers: small, medium and large.

The study has discovered that for the small-sized plastic crushers, the medium-sized plastic crushers and the large-sized plastic crusher, the cost of investment consisted of capital and operating expenses totaling 11,178,512.74 baht, 23,122,727.60 baht and 39,491,016.30 baht, respectively, which was partly the initial capital investment of 421,250 baht, 815,000 baht and 1,200,000 baht, respectively. However, the operating expenses from the first year of investment to the fifth year would be 10,757,262.74 baht, 22,307,727.60 baht and 38,291,016.30 baht, respectively with a total return of 12,136,286.25 baht, 28,479,818.40 baht and 48,059,693.55 baht, respectively. The study showed that the payback period of 2 years 1 month and 17 days, 11 months and 15 days and 10 months and 24 days, respectively, The NPV was positive at 678,361.96 baht, 4,130,715.78 baht and 6,623,669.08 baht, respectively. The IRR was 47.92%,

117.93% and 125.54%, respectively which was higher than the loan interest rate of any commercial banks used in August 2003 at 7%

However, in consideration to invest, the investor should consider other relating factors such as investment, marketing, skill in separate plastic and other operating expenses in order to earn the highest profit on investment.

Nowadays, most plastic crushers have problems regarding an increasing in plastic material cost, lack of manpower, high competition and the increase price of transportation. One of the solutions to these problems is that government should advice and help them to decrease operating costs.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved