

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การศึกษาความเป็นไปได้ในโครงการลงทุนโรงงานผลิตเกลือ  
ผลิตเกลือพลาสติกในจังหวัดเชียงราย

ชื่อผู้เขียน นางสาวอณัญญา เตชัญญวรากุล

ปริญญา บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ สุจรรย์พันธ์ สุวรรณพันธ์ ประธานกรรมการ  
อาจารย์ ดร.รวี ลงกานี กรรมการ

#### บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในโครงการลงทุนโรงงานผลิตเกลือพลาสติกในจังหวัดเชียงราย

ในการศึกษาครั้งนี้ เป็นการศึกษาความเป็นไปได้ 4 ด้าน ได้แก่ ด้านการตลาด ด้านเทคนิค ด้านการจัดการ และด้านการเงิน สำหรับข้อมูลที่นำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์ด้านต่างๆ ได้รวบรวมจากข้อมูลปฐมภูมิ จากการสัมภาษณ์ โดยมี โครงสร้างคำถามเกี่ยวข้องในประเด็นการตลาด เทคนิค การจัดการ และการเงิน กับผู้ผลิตเกลือพลาสติกในจังหวัดเชียงราย จำนวน 3 ราย ประกอบด้วย ที่จังหวัดเชียงราย 2 ราย และที่จังหวัดลำปาง 1 ราย ผู้รับซื้อเกลือพลาสติกในจังหวัดเชียงราย จำนวน 3 ราย ประกอบด้วย ที่จังหวัดนครปฐม 1 ราย จังหวัดสมุทรปราการ 1 ราย และกรุงเทพมหานคร 1 ราย และผู้จำหน่ายพลาสติกเกลือใช้เพื่อนำมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตเกลือพลาสติกในจังหวัดเชียงราย จำนวน 3 ราย ประกอบด้วย ที่จังหวัดเชียงราย 2 ราย และที่จังหวัดลำปาง 1 ราย ระยะเวลาในการเก็บข้อมูลคือ ในเดือนมีนาคม 2546 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2546 แล้วนำมาประกอบการวิเคราะห์ประมวลผล ภายใต้สมมติฐานการยอมรับโครงการการลงทุนโรงงานผลิตเกลือพลาสติกในจังหวัดเชียงราย ที่อัตราผลตอบแทนการลงทุนมากกว่าร้อยละ 13 โดยสามารถสรุปผลการศึกษาดังนี้

การวิเคราะห์ด้านการตลาด พบว่า ในปัจจุบันอุตสาหกรรมพลาสติกมีการใช้เม็ดพลาสติกเป็นส่วนผสมในการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกมากขึ้น ทำให้ปริมาณเม็ดพลาสติกที่ผลิตได้ในปัจจุบันไม่เพียงพอต่อความต้องการ ซึ่งโครงการคาดว่าจะมีรายได้จากการจำหน่ายเม็ดพลาสติกประมาณ 3,960,000 บาทในปีแรก โดยราคาจำหน่าย จะถูกกำหนดจากทางโรงงานผู้รับซื้อเม็ดพลาสติกกรีไซเคิล ในการจำหน่ายผู้ผลิตเม็ดพลาสติกกรีไซเคิลจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนส่งเอง

การวิเคราะห์ด้านเทคนิค พบว่า ท่าเลที่ตั้งของ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก ควรอยู่ห่างจากชุมชนพอสมควร เพื่อไม่ให้เสียงดังที่เกิดจากกระบวนการผลิตรบกวนชุมชน และควรมีการกั้นคานที่สะดวก เพื่อสะดวกในการรับซื้อวัตถุดิบและจำหน่ายเม็ดพลาสติกกรีไซเคิล สำหรับเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกกรีไซเคิล ประกอบด้วย เครื่องโม่ เครื่องล้าง เครื่องสลัดน้ำ และเครื่องอบแห้ง

การวิเคราะห์ด้านการจัดการ โรงงานจะดำเนินงานในรูปแบบห้างหุ้นส่วนจำกัด โดยโครงสร้างของบุคลากรในโรงงานแบ่งเป็น 2 ฝ่าย คือ ฝ่ายผลิต จำนวน 12 คน ฝ่ายบริหาร 3 คน เปิดทำการวันจันทร์ ถึง วันเสาร์ เวลา 08.00 – 17.00 น.

การวิเคราะห์ด้านการเงิน จากผลการวิเคราะห์ด้านการตลาด ด้านเทคนิค และด้านการจัดการ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกกรีไซเคิลในจังหวัดเชียงราย จะใช้เงินลงทุนเริ่มต้นทั้งสิ้น 4,210,400 บาท โดยแบ่งเป็นส่วนของเจ้าของ 3,210,400 บาท คิดเป็นร้อยละ 76 และกู้จากธนาคาร 1,000,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 24 มีระยะเวลาโครงการ 5 ปี ผลจากการวิเคราะห์โครงการลงทุน โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกกรีไซเคิลในจังหวัดเชียงราย มีระยะเวลาคืนทุน 3 ปี 4 เดือน 24 วัน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ ณ อัตราคิดลดร้อยละ 13 เท่ากับ 1,506,008 บาท โดยโครงการได้อัตราผลตอบแทนภายในเท่ากับร้อยละ 24 และในการวิเคราะห์จุดคุ้มทุน พบว่า ในปีแรก จุดคุ้มทุนของโครงการอยู่ที่ 178,911 กิโลกรัม และ 169,830 กิโลกรัม 168,378 กิโลกรัม 170,134 กิโลกรัม 179,571 กิโลกรัม ในปีที่ 2 3 4 และ 5 ตามลำดับ ดังนั้นโครงการลงทุน โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกกรีไซเคิลในจังหวัดเชียงราย จึงมีความเป็นไปได้ในการลงทุน

**Independent Study Title**            A Feasibility Study on the Investment Project of a Recycling  
Plastic Flake Factory in Chiang Rai Province

**Author**                                    Miss Ananya Tatunyavarakul

**Degree**                                    Master of Business Administration

**Independent Study Advisory Committee**

Lecturer Suchanphin    Suwanaphan            Chairperson

Lecturer Dr. Ravi            Lonkani                    Member

### **ABSTRACT**

The objective of this independent study was to study the feasibility on the investment of recycling plastic flake factory in Chiang Rai province

The study covered four aspects which included marketing, technical, management and financial feasibility. The primary source of data were obtained by interviewing 3 entrepreneurs of recycling plastic flake factory: 2 factories in Chiang Rai province, 1 factory in Lampang province. 3 entrepreneurs of plastic factory: 1 factory in Nakornphatom province, 1 factory in Samutphakarn province, 1 factory in Bangkok. 3 supplier shops: 2 shops in Chiang Rai province, 1 shop in Lampang province. The secondary data were from books, journals, articles and relevant internet websites during of March to November 2003. The data were analyzed and interpreted under an assumption of a rate of return greater than 13%. From this study, the conclusion could be summarized as follows:

Marketing analysis results showed that the plastic industry increased its usage of recycling plastic flake in the process of plastic manufacturing. However, the supply of recycling plastic flake could not meet that demand. The sale forecast on the project would be 3,960,000 baht in the first year of project, the selling price would be set by entrepreneur of plastic factory, the transport fee would be afforded by entrepreneur of recycling plastic flake factory.

The results of technical analysis showed that the factory should be located far from community to avoid the noise arised from the process of manufacturing recycle plastic flake. This location should be a passage convenience for buying the raw material in and taking the product out of the factory. Necessary equipments in the process were milling plastic machine, cleaning recycling plastic flake machine, shaking machine and roasting machine.

The results of management analysis demonstrated that the project would be operated in terms of limited partnership, organizatoin structure of this project was separated in to 2 departments: manufacturing department which had 12 employees and administration department which had 3 employees. The project operating time would be 8.00 AM. – 5.00 PM.

The results of financial analysis together, with the assessment of marketing, technical and management aspects, pointed out that the project of investment of recycle plastic flake factory in Chiang Rai province would cover 4,210,400 Baht for investment with equity 76% and with long term debt 24%. In this analysis, the project life was given five years. From the project analysis, the payback period was 3 years 4 months 24 days. The net present value at the discount rate 13% was 1,506,008 Baht. The internal rate of return was 24%. The break event point analysis at the first year was 178,911 kilograms, 169,830 kilograms at the second year, 168,378 kilograms at the third year, 170,134 kilograms at the fourth year and 179,571 kilograms at the fifth year. Therefore, the project of investment of recycle plastic flake factory in Chiang Rai province was feasible to invest.