

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง “การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการการลงทุนโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกในกรุงเทพมหานคร” มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกในกรุงเทพมหานคร

ในการศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาความเป็นไปได้ใน 4 ด้าน ได้แก่ ด้านการตลาด ด้านเทคนิค ด้านการจัดการ และด้านการเงิน โดยใช้วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิจากแบบสอบถามจำนวน 15 รายและจากการสัมภาษณ์เชิงลึกที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการผลิตเม็ดพลาสติก 7 ราย และการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจาก หนังสือ วารสาร บทความ รายงานวิจัย และเอกสารรายงานการศึกษา ภายใต้ข้อสมมุติฐานการยอมรับโครงการที่อัตราผลตอบแทนการลงทุนมากกว่าร้อยละ 6.5

ด้านการตลาดพบว่า ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสติกมีการแข่งขันด้วยราคาที่รุนแรง ทำให้ต้องลดต้นทุนการผลิต จึงเป็นโอกาสของเม็ดพลาสติกรีไซเคิลเนื่องจากราคาถูกกว่าเม็ดพลาสติกใหม่ การกำหนดราคาเม็ดพลาสติกรีไซเคิลจะผันแปรตามเม็ดพลาสติกใหม่ การจัดจำหน่ายเน้นการขายส่งให้แก่โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก

ด้านเทคนิค ได้เลือกที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตบางบอน กรุงเทพมหานคร เนื่องจากเป็นทำเลที่มีการคมนาคมสะดวก สาธารณูปโภคพร้อม อยู่ห่างไกลจากชุมชน ประกอบกับมีราคาที่ดินที่เหมาะสม ตามโครงการใช้พื้นที่ประมาณ 2 ไร่ โดยอาคารโรงงานมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 800 ตารางเมตร กระบวนการผลิตใช้เทคโนโลยีที่ไม่ยุ่งยากซับซ้อน โดยโครงการมีปริมาณการผลิตสูงสุดเท่ากับ 1,693,440 กิโลกรัมต่อปี

ผลการศึกษาด้านการจัดการพบว่า ลักษณะโครงสร้างองค์กรที่เหมาะสมสำหรับการผลิตเม็ดพลาสติก ต้องแบนกระชับ มีความคล่องตัว มีการแบ่งหน้าที่กันอย่างชัดเจนเพื่อการดำเนินงาน โครงการมีการดำเนินงานในรูปของบริษัทจำกัด โดยแบ่งเป็น 2 ฝ่าย คือ ฝ่ายบริหารและฝ่ายผลิต ทั้งนี้มีบุคลากรฝ่ายบริหารจำนวน 4 คนและบุคลากรฝ่ายผลิตจำนวน 30 คน บุคลากรทั้งหมดสามารถจัดหาได้ในท้องถิ่นเนื่องจากไม่จำเป็นต้องใช้แรงงานที่มีทักษะพิเศษเฉพาะด้าน

ผลการศึกษาด้านการเงินพบว่า การลงทุนโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก ในกรุงเทพมหานคร ต้องใช้เงินลงทุนจำนวน 19 ล้านบาท ประกอบด้วยส่วนของเงินสด 11 ล้าน และเงินกู้ยืม 8 ล้านบาท มีต้นทุนเงินทุนถัวเฉลี่ย (WACC) ร้อยละ 6.5 มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็นบวกเท่ากับ 45,399,009.96 บาท มีระยะเวลาคืนทุน 3 ปี และอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนค่า (IRR) เท่ากับร้อยละ 37.52

ABSTRACT

176434

The objective of the independent study titled “The Feasibility Study on the Investment Project of Plastic Pallet Industries in Bangkok Metropolitan” was to study the feasibility on the investment project of plastic pallet industries in Bangkok Metropolitan.

This study assesses the feasibility in four perspectives marketing, techniques, management, and finance. The primary data were collected from 15 questionnaires and in depth interview of 7 plastic pallet industries. The secondary data were collected from textbooks, journals, articles, research and academic reports. The assumption of the internal rate of return was more than 6.5%.

For marketing, it was found that producers were high competitive in price of plastic products. Consequence of this, production cost should be decreased. It is the opportunity for recycle resin which is cheaper than that of the virgin one. The recycle resin price is varied depending on the virgin one. Sale is focused on whole sale to the plastic product factory.

For techniques, the project site is located at Bangbond in Bangkok Metropolitan, because it is good transportation, complete facilities, remoted area and reasonable land price. The factory area is 2 rais with 800 sq.m. utility area. The production process is not complicated. The full capacity of the factory is 1,693,440 kg. per year.

The result of management shows that the appropriate organization structure of plastic pallet company has to be flat, concise, flexible and clear job description. The project is in the form of company limited. There are 2 divisions, administration and production. There are 4 administrative staff and 30 production staff. All staff can be recruited within the area, because it does not require the specific skilled labors.

The financial result shows that the investment in plastic pallet industries in Bangkok Metropolitan is 19 million baht which is 11 million baht in cash and 8 million baht in loan. The weighed average cost of capital (WACC) is 6.5%. The positive net present value is 45,399,009.96 baht. The pay back period is 3 years and the internal rate of return (IRR) is 37.52%.