

วัตถุประสงค์ในการศึกษาค้นคว้าเพื่อวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุนจัดตั้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มแบบมาตรฐานในอำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ เพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยงทางการเงินในการลงทุนโดยพิจารณาการเปลี่ยนแปลง ราคาผลปาล์มสด ราคาน้ำมันปาล์มดิบจากเปลือก และอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ และเพื่อจัดทำแผนธุรกิจประกอบการดำเนินงานของกิจการ

ในการศึกษาค้นคว้าข้อมูลปฐมภูมิได้จากการเก็บรวบรวมจากการสัมภาษณ์เจ้าของกิจการ โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มแบบมาตรฐานในอำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ข้อมูลทุติยภูมิเก็บรวบรวมจากหน่วยงานต่างๆ เช่น สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการศึกษาค้นคว้านี้ใช้หลักการวิเคราะห์ทางการเงิน การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ และการวิเคราะห์ความแปรเปลี่ยนในการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุน

ผลการศึกษาสรุปได้ว่าโครงการลงทุนจัดตั้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มแบบมาตรฐานมีความคุ้มค่าในการลงทุนโดยมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของโครงการมีค่าเป็น 301,771,030.81 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (BCR) ของโครงการมีค่าเท่ากับ 1.050 และอัตราผลตอบแทนการลงทุน (IRR) ของโครงการมีค่าเท่ากับร้อยละ 36.79 ซึ่งมากกว่าค่าเสียโอกาสทางการลงทุน (ร้อยละ 10) อย่างไรก็ตามผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการชี้ให้เห็นว่าการลงทุนจัดตั้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มแบบมาตรฐานไม่มีความคุ้มค่าในการลงทุน ถ้าราคาผลปาล์มสดเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.28 และราคาขายน้ำมันปาล์มดิบจากเปลือกลดลงร้อยละ 3.18 ผลการวิเคราะห์แสดงให้เห็นว่าโครงการลงทุนมีความอ่อนไหวอย่างมากต่อการเปลี่ยนแปลงราคาปัจจัยการผลิตคือผลปาล์มสดและราคาน้ำมันปาล์มดิบจากเปลือก ดังนั้นผู้สนใจลงทุนในการจัดตั้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มแบบมาตรฐานมีความระมัดระวังความเสี่ยงของการลงทุนที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มขึ้นของราคาผลปาล์มสดหรือการลดลงของราคาน้ำมันปาล์มดิบจากเปลือก และควรมีการจัดทำแผนธุรกิจที่ดีเพื่อรองรับความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงราคาดังกล่าว

The objectives of this study were to analyze the financial worthiness of an investment on a palm oil extraction factory with 30 metric tons per hour capacity located in Amphoe Khao Phanom, Changwat Krabi, to assess financial risks of the investment due to changes in prices of crude palm oil, prices of oil palm fruit, interest rate and to derived a business plan for investors.

Primary data used in this study came from interviewing owners of palm oil extraction factory in Amphoe Khao Phanom, Changwat Krabi. In addition, secondary data used in the study came from Office of Agricultural Economics, Department of Export Promotion, Department of Industry Promotion. A financial investment project analysis, sensitivity analysis and switching value test were accepted.

The result of the financial analysis show that the a palm oil extraction factory investment was commercially worthiness as the present value (NPV), benefit cost ratio (BCR), and the internal rate of return (IRR) of the investment were 301,771,030.81 baht, 1.050 and 36.79%, respectively. However, the results of the sensitivity analysis indicated that the a palm oil extraction factory investment turn to be financially unworthiness if the oil palm fruit price was increased by 4.28% and the price of crude palm oil price was decreased by 3.18%. The result showed that the investment viability of palm oil extraction factory was very sensitive to changes in major input (oil palm fruit) and crude palm oil prices. Therefore, the interested investors of the palm oil extraction factory should concern on the investment risks incurred by prices of oil palm fruit increased or prices of crude palm oil decreased and prepare a good business plan to handle those price risks.