

บทคัดย่อ

รายงานการศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาโครงสร้างระบบการผลิต การตลาดและการเงิน ตลอดจนศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนในอุตสาหกรรมฉีดขึ้นงานพลาสติกประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย โดยเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทที่มุ่งศึกษาได้แก่ เครื่องรับโทรทัศน์ วีซีโอ มอนิเตอร์คอมพิวเตอร์ พรีนเตอร์และแฟกซ์ ซึ่งจะใช้ NPV และ IRR เป็นเครื่องมือในการวัดความเป็นไปได้ในการลงทุน

จากการศึกษาพบว่า ความต้องการใช้ชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ประเภทข้างต้น คิดเฉลี่ยเป็นน้ำหนักพลาสติกได้ประมาณ 44,519 ตันต่อปี ในขณะที่อุตสาหกรรมฉีดขึ้นงานพลาสติก ผลิตพลาสติกได้ทั้งปีประมาณ 35,700 ตันต่อปี จะเห็นว่าตลาดมีความต้องการส่วนเกินอยู่ประมาณ 8,800 ตันต่อปี

ผลจากการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ ภายใต้สมมุติฐานที่กำหนด จะได้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) 12,163,000 บาท และได้ค่า IRR ร้อยละ 22.51 ซึ่งหมายความว่าโครงการนี้มีความเป็นไปได้ในการลงทุน

นอกจากนี้ยังได้วิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ ซึ่งผลที่ได้แสดงดังนี้

-กรณีปริมาณขายเปลี่ยนแปลงลดลงร้อยละ 10

NPV = 2,423,000 บาท IRR = 17.35%

-กรณีต้นทุนการผลิตผันแปรเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นร้อยละ 5

NPV = (3,520,000) บาท IRR = 14.01%

-กรณีปริมาณขายลดลงร้อยละ 10 และต้นทุนการผลิตผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 5

NPV = (11,926,000) บาท IRR = 8.90%

การลงทุนในอุตสาหกรรมฉีดขึ้นงานพลาสติกประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ความสำคัญอยู่ที่การควบคุมต้นทุนการผลิตและเทคนิคการผลิต เพื่อให้ผลิตให้ได้มากที่สุดในเวลาที่น้อยที่สุด ผลตอบแทนจึงจะได้สูงสุด