

บทที่ 3

ระเบียบวิธีการศึกษา

ในการศึกษาด้านทุนและผลตอบแทนการลงทุนผลิตกระเป๋าน้ำแข็ง ในจังหวัดลำปาง ได้กำหนดและวางแผนการศึกษา ขอบเขต วิธีการศึกษา การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อความชัดเจน ครบถ้วน และถูกต้องของข้อมูล เพื่อให้ผลการศึกษาที่ได้มีความถูกต้องสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในธุรกิจจริง โดยมีรายละเอียดดังนี้

ขอบเขตการศึกษา

ในการศึกษาครั้งนี้ จะทำการศึกษาข้อมูลเบื้องต้นเพื่อให้ได้ตัวเลขเชิงปริมาณในต้นทุนการผลิต และผลตอบแทนของการลงทุนผลิตกระเป๋าน้ำแข็ง ในจังหวัดลำปาง เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาศึกษาประเมินในระยะเวลาสั้นทุน อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนผลิต โดยใช้อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง และมูลค่าปัจจุบันสุทธิ โดยมีขอบเขต ดังนี้

ขอบเขตเนื้อหา

ขอบเขตเนื้อหาสำหรับการศึกษาครั้งนี้ คือ ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการลงทุนผลิตกระเป๋าน้ำแข็ง ในจังหวัดลำปาง

โดยศึกษาข้อมูลในอดีตเกี่ยวกับต้นทุนการผลิต และรายได้ในปี พ.ศ. 2546 ถึงปี พ.ศ. 2550

ขอบเขตประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา คือ สมาชิกกลุ่มผู้ผลิตเครื่องหนังในจังหวัดลำปาง จำนวน 5 กลุ่ม ดังนี้

- | | | | |
|-------------------------------------|-------------|----|-----|
| 1. กลุ่มผู้ผลิตกระเป๋าน้ำแข็ง | สมาชิกกลุ่ม | 28 | ราย |
| 2. กลุ่มผู้ผลิตกระเป๋าน้ำแข็งพีวี | สมาชิกกลุ่ม | 20 | ราย |
| 3. กลุ่มผู้ผลิตรองเท้าหนังแท้ | สมาชิกกลุ่ม | 17 | ราย |
| 4. กลุ่มผู้ผลิตหมวกหนังควายบอย | สมาชิกกลุ่ม | 15 | ราย |
| 5. กลุ่มผู้ผลิตเข็มขัดหนังปลากระเบน | สมาชิกกลุ่ม | 10 | ราย |

ดังนั้น จึงใช้กลุ่มผู้ผลิตกระเป๋าน้ำแข็ง ในจังหวัดลำปาง ซึ่งประกอบไปด้วย ประธานกลุ่ม 1 คน รองประธานกลุ่ม 2 คน เหนรัญญิก 1 คน แรงงานทั่วไป 14 คน แรงงานฝีมือ 10 คน รวมทั้งสิ้น 28 คน เป็นประชากรที่ใช้ในการศึกษา

วิธีการศึกษา

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลที่น่ามาศึกษา ได้จากการรวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ ดังนี้

1. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data)

ในการศึกษาครั้งนี้ เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยวิธีการสัมภาษณ์แบบเจาะลึก โดยการสัมภาษณ์ ประธานกลุ่มการผลิต สมาชิกกลุ่ม และเข้าร่วมสังเกตกระบวนการผลิตทุกขั้นตอนเพื่อให้ทราบถึงกระบวนการผลิตข้อมูลต้นทุนการผลิต และผลตอบแทนที่ได้รับ ข้อมูลที่ต้องรวบรวมมีดังนี้

1.1 เงินลงทุนในสินทรัพย์ ประกอบด้วยสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน เช่น รถยนต์ จักรอุตสาหกรรม จักรกระบอก เครื่องปลอกกรรมหนัง เครื่องชอยหนัง เป็นต้น

1.2 ปริมาณการผลิต และราคาจำหน่าย

1.3 ปริมาณการใช้ และราคาวัตถุดิบ

1.4 จำนวนแรงงานและค่าแรงงานที่ใช้ในการผลิต

1.5 ค่าใช้จ่ายในการผลิตประกอบ

1.6 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

1.7 นโยบายการขายและจัดจำหน่าย

2. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data)

ข้อมูลทุติยภูมิได้จากการศึกษาค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลจาก หนังสือ วารสาร เอกสารทางวิชาการ สิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์ งานวิจัย เอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และรายงานการจดบันทึกเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงิน โดยเหรียญกษาปณ์ของกลุ่มผลิตกระเป๋าหนังแท้ ในจังหวัดลำปาง

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้ คือ

1. แนวทางการสัมภาษณ์ และแบบสัมภาษณ์

2. การสังเกตกระบวนการผลิต

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล โดยการนำข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ และการสังเกตกระบวนการผลิตมาทำการวิเคราะห์ เพื่อนำมาจำแนกต้นทุนตามส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง ต้นทุนค่าแรงงานทางตรง และ ต้นทุนค่าใช้จ่ายในการผลิต

กระแสเงินสดสุทธิต่อปี โดยการคำนวณจากรายได้จากการขาย และค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร เพิ่มประกอบการค้าคำนวณ สามารถคำนวณได้ดังนี้

กระแสเงินสดสุทธิ = กระแสเงินสดรับจากการขาย - ต้นทุนผลิตเป็นตัวเงิน
- ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร - เงินลงทุนเพิ่มต่อปี

เมื่อได้กระแสเงินสดสุทธิ จะเข้าสู่การวิเคราะห์ผลตอบแทนโดยวิธี

- งวระยะเวลาคืนทุน (PP)
- มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)
- อัตราผลตอบแทนจากโครงการลงทุน (IRR)

การวิเคราะห์ผลตอบแทนด้วยวิธีข้างต้นของการศึกษาครั้งนี้ มีขั้นตอน ดังนี้

1. งวระยะเวลาคืนทุน (PP) การประเมินระยะเวลาคืนทุนของการผลิตกระดาษหนึ่ง จะประเมินกระแสเงินสดสุทธิตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 ถึงปี พ.ศ. 2550 โดยคำนวณจาก

$$\text{งวระยะเวลาคืนทุน} = \frac{\text{เงินลงทุนครั้งแรก}}{\text{เงินสดที่ประหยัดได้ต่อปี}}$$

หาระยะเวลาคืนทุนต่ำสั้นกว่าระยะเวลาของโครงการถือว่าโครงการผลิตกระดาษหนึ่งแท้คืนทุนได้เร็ว

2. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) การประเมินมูลค่าปัจจุบันของเงินสดรับสุทธิของการลงทุนผลิตกระดาษหนึ่งแท้ จะประเมินกระแสเงินสดสุทธิของปี พ.ศ. 2546 ถึงปี พ.ศ. 2550 โดยคำนวณจาก

$$\text{NPV} = \text{PV} - \text{I}$$

โดยกำหนดค่าตัวแปร ดังนี้

$$\text{NPV} = \text{มูลค่าปัจจุบันสุทธิ}$$

$$\text{PV} = \text{มูลค่าปัจจุบันของเงินสดรับสุทธิตลอดอายุโครงการลงทุน}$$

$$\text{I} = \text{เงินลงทุนเริ่มแรก}$$

หากผลของการคำนวณได้ค่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็นบวก แสดงว่าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสูงกว่าอัตราส่วนลดค่า หากมูลค่ามูลค่าปัจจุบันมีค่าเท่ากับศูนย์ แสดงว่าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเท่ากับอัตราค่าลด ซึ่งทั้งสองกรณีสามารถยอมรับโครงการได้ แต่ถ้าหากมูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็นลบ แสดงว่าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนที่ได้รับจากโครงการต่ำกว่าอัตราลดค่า นั่นคือ เกิดการขาดทุน โครงการนั้นจึงไม่สามารถยอมรับได้ ควรล้มเลิกไป

3. อัตราผลตอบแทนจากโครงการลงทุน (IRR) หรือ อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ เป็นอัตราผลตอบแทนที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนหรือกระแสเงินสดรับสุทธิ

เท่ากับมูลค่าปัจจุบันของต้นทุน หรือกระแสเงินสดจ่ายสุทธิ สามารถคำนวณได้ตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

ขั้นที่ 1 คำนวณหา NPV โดยใช้อัตราต้นทุนของเงินทุนเป็นอัตราคิดลด

ขั้นที่ 2 พิจารณาว่า NPV มีค่าเป็นบวกหรือติดลบ

ขั้นที่ 3 ถ้า NPV มีค่าเป็นบวก ให้เพิ่มอัตราต้นทุนของเงินทุนในการคิดลดหา NPV ให้สูงขึ้น แต่ถ้า NPV มีค่าติดลบก็ให้ลดอัตราต้นทุนของเงินทุนให้ต่ำลง ซึ่งถ้า $NPV = 0$ อัตราที่นำมาคิดลดก็คือ IRR นั่นเอง

ขั้นที่ 4 ใช้วิธีการคำนวณเปรียบเทียบเพื่อหาค่า IRR

การประเมินผลการวิเคราะห์ ผลการคำนวณอัตราผลตอบแทนภายในของโครงการผลิตกระดาษหนึ่งแท่งที่มีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงสูงกว่าอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ต้องการจากการลงทุน หรือค่าของทุน ในการศึกษาครั้งนี้กำหนดให้อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำเท่ากับอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ 12 เดือน แต่ถ้าอัตราผลตอบแทนภายในของโครงการที่คำนวณได้ต่ำกว่าก็ไม่ควรตัดสินใจในโครงการนี้