

บทที่ 3

ระเบียบวิธีการศึกษา

ในการศึกษาเรื่องนี้ได้กำหนดขอบเขต วิธีการศึกษา การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อความชัดเจน ครบถ้วน และถูกต้องของข้อมูล เพื่อให้ผลการศึกษาที่ได้มีความถูกต้องและสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในธุรกิจจริง โดยมีรายละเอียดดังนี้

ขอบเขตการศึกษา

ในการศึกษาครั้งนี้ จะทำการศึกษาข้อมูลเบื้องต้นเพื่อให้ได้ตัวเลขเชิงปริมาณในด้านทุนการผลิต และผลตอบแทนจากการผลิตผลิตภัณฑ์จักสานจากไม้ไผ่ ของกลุ่มถวัลย์ไม้ไผ่จักสาน ตำบลป่าบง อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่เพียงกลุ่มเดียว จากทั้งหมด 5 กลุ่ม คือกลุ่มจักสานป่าบง กลุ่มจักสานบ้านป่าบงหลวง กลุ่มอาชีพจักสานไม้ไผ่-หวาย กลุ่มบ้านไม้ไผ่ Collection และกลุ่มถวัลย์ไม้ไผ่จักสาน เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาศึกษาประเมินในระยะเวลาต้นทุนอัตราผลตอบแทนจากการผลิตโดยใช้อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง และมูลค่าปัจจุบันสุทธิ

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลที่นำมาศึกษาและสรุปผลการศึกษาในครั้งนี้ นำมาจาก 2 แหล่งคือ

- 1) ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) โดยเก็บข้อมูลจากการสัมภาษณ์ประธานกลุ่มถวัลย์ไม้ไผ่จักสานในเรื่อง การลงทุน การจัดหาทุน อัตราการขยายตัว แนวโน้มของตลาด และผลตอบแทนสัมภาษณ์หัวหน้าแต่ละฝ่ายในเรื่องการผลิต แหล่งวัตถุดิบ ต้นทุน และสัมภาษณ์ สมาชิกกลุ่มเรื่องผลตอบแทนให้สมาชิก การเก็บรวบรวมข้อมูลจะใช้ช่วงเวลา พฤศจิกายน 2549 - มกราคม 2550
- 2) ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) เก็บข้อมูลจากการค้นคว้าจาก หนังสือ ตำรา เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานของกิจการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ การผลิตผลิตภัณฑ์ไม้ไผ่จักสาน รวมทั้งเอกสาร บทความ บทสัมภาษณ์ หรือข้อเขียนที่กล่าวถึงการดำเนินงานของธุรกิจผลิตภัณฑ์จากไม้ไผ่ ทางสื่อสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

วิธีการศึกษา

การศึกษานี้จะใช้วิธีการสัมภาษณ์ประธานกลุ่ม ในเรื่อง กระบวนการผลิต ค่าใช้จ่ายในการลงทุน ต้นทุนการผลิต ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน รายได้จากการจำหน่าย และผลตอบแทนของธุรกิจ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. การรวบรวมข้อมูลเบื้องต้น

การรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต เพื่อใช้ในการประมาณการในการศึกษาซึ่ง โดยแบ่งผลิตภัณฑ์ออกเป็น 3 กลุ่มคือกลุ่มผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่ กลุ่มผลิตภัณฑ์โคมไฟ และ กลุ่มผลิตภัณฑ์สานหวายล้อมภาชนะจะใช้วิธีการสัมภาษณ์หัวหน้ากลุ่มผลิตภัณฑ์ไม้ไผ่จักสานและการสังเกตขณะทำการสัมภาษณ์ ซึ่งได้ข้อมูลดังนี้

1.1 เงินลงทุนในสินทรัพย์ เงินลงทุนในสินทรัพย์ของกลุ่มในสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนซึ่งประกอบด้วย โรงเรือนส่วนหน้า โรงเรือนผลิตภัณฑ์ โรงเรือนทำสี โรงเรือนคัมขัดม เตอบ รดยนต์ หัวพันแก๊ส และอุปกรณ์ในการผลิตผลิตภัณฑ์ ซึ่งสินทรัพย์บางรายการได้มีการใช้มาก่อนหน้านี้แล้ว

1.2 ปริมาณการผลิตและราคาจำหน่าย ปริมาณในการผลิตและการจำหน่ายจะมีปริมาณเท่ากันเนื่องจากกลุ่มจะรับทำการผลิตตามคำสั่งซื้อเท่านั้น ส่วนราคาในการจำหน่ายมีการปรับเปลี่ยนเป็นระยะตามความเหมาะสมของตลาด

1.3 ปริมาณและราคาวัตถุดิบ วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตประกอบด้วยตัวผลิตภัณฑ์ที่ได้มีการขึ้นรูปมาแล้ว หวายเส้นใหญ่ หวายเส้นเล็ก สีข้อม วานิช แว็กซ์ เซลล์ไครท์ น้ำมันเบนซิน และอุปกรณ์ทำโคมไฟ ซึ่งปริมาณการใช้ในการผลิตแต่ละผลิตภัณฑ์จะไม่เท่ากัน

1.4 จำนวนและค่าแรงงานที่ใช้ในการผลิต แรงงานที่ใช้ในการผลิตมีหน้าที่ทำสี อบเคลือบเงา และทวน้ำยารักษาผลิตภัณฑ์ ทำงานทุกวัน โดยไม่มีวันหยุด เว้นแต่หยุดตามประเภทนี้ตามกรมแรงงานคือ 13 วันต่อปี

1.5 ค่าใช้จ่ายในการผลิต ประกอบด้วยใบเลื่อย แปรงทาสี ถังคัมขัดม ค่าฟืน ค่าแก๊ส ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ใช้ในการผลิต และค่าขี้เลื่อย

1.6 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ประกอบด้วยเงินเดือนหัวหน้ากลุ่มและผู้ช่วยบริหาร ค่าโทรศัพท์ ค่าน้ำมัน ภาษีโรงเรือน ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา และค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนใช้ในการบริหาร

1.7 นโยบายการขายและแนวโน้มการขายการลงทุนของกลุ่ม โดยทางกลุ่มตั้งเป้าว่าจะขยายการผลิตในอัตราร้อยละ 10 ในทุกปี และอาจมีการลงทุนเพิ่มในอุปกรณ์หรือสินทรัพย์ที่ใช้ผลิตบางรายการ

2. การวิเคราะห์ปีฐานและการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลิตภัณฑ์

การวิเคราะห์ปีฐานจะวิเคราะห์เบื้องต้นเกี่ยวกับรายได้ ต้นทุน และค่าใช้จ่ายในการบริหารซึ่งจะได้ข้อมูลในปีพ.ศ. 2549 มีรายละเอียดดังนี้

2.1 รายได้ การวิเคราะห์รายได้จะคำนวณจากปริมาณที่ได้จากการสอบถามและราคาต่อหน่วยของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดโดยให้เป็นรายได้รวมของปีฐานคือปีพ.ศ. 2549 คำนวณจากรายได้จากการจำหน่าย = จำนวนชิ้นจำหน่าย x ราคาขายส่งหรือปลีก

2.2 ต้นทุนผลิต การวิเคราะห์ต้นทุนผลิตประกอบด้วยต้นทุนผลิตภัณฑ์ ต้นทุนวัตถุดิบผลิตต่อ ค่าแรงงานทางตรง ค่าใช้จ่ายในการผลิต โดยคำนวณจากปริมาณที่ผลิตได้และต้นทุนต่อชิ้นของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดโดยให้เป็นต้นทุนรวมของปีฐานคือปีพ.ศ. 2549 ดังนี้

1) วัตถุดิบทางตรง ซึ่งจะประกอบด้วย 2 ส่วนคือต้นทุนที่ซื้อผลิตภัณฑ์จากสมาชิกในกลุ่ม และต้นทุนแปรสภาพผลิตภัณฑ์ซึ่งต้นทุนแปรสภาพเกิดจากการใช้วัตถุดิบทางตรงที่ใช้ในการสร้างผลิตภัณฑ์ประกอบด้วย หวาย โครงเหล็ก สีย้อม เป็นต้น คำนวณจาก

$$\text{ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง/ชิ้น} = \frac{\text{ต้นทุนวัตถุดิบสินค้าแต่ละประเภท}}{\text{จำนวนปริมาณที่ผลิตได้(ชิ้น)}}$$

2) ค่าแรงงานทางตรง ในการสาน ประกอบและทำสีของผลิตภัณฑ์ โดยการคิดค่าตามจำนวนแรงงาน และจำนวนแรงงาน สามารถหาค่าแรงงานได้ดังนี้

$$\text{ต้นทุนค่าแรงงานทางตรง} = \text{จำนวนวันทำงาน} \times \text{ค่าแรงงาน/วัน/คน} \\ \times \text{จำนวนคนงาน}$$

3) ค่าใช้จ่ายในการผลิต ประกอบด้วย ค่าแก๊สที่ใช้ในการอบ ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ในการผลิต โดยคำนวณจาก

$$\text{ต้นทุนค่าโสหุ้ยการผลิต/ชิ้น} = \frac{\text{ต้นทุนค่าโสหุ้ยการผลิต}}{\text{ปริมาณผลิตได้(ชิ้น)}}$$

2.3 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโดยคำนวณหาขอรวมของเงินเดือน ค่าโทรศัพท์ ค่าน้ำมัน ภาษีโรงเรือน ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาและค่าเสื่อมราคาโดยให้เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของปีฐานคือปีพ.ศ. 2549 คำนวณได้จาก

$$\text{ค่าใช้จ่ายในการบริหาร} = \frac{\text{ค่าใช้จ่ายในการบริหาร}}{\text{ปริมาณผลิตได้(ชิ้น)}}$$

3. การประมาณการในอนาคต

3.1 รายได้ การประมาณการรายได้ของกลุ่มในปี พ.ศ.2550-2558 จะใช้ปริมาณของปี พ.ศ. 2549 เป็นปีฐาน แล้วเพิ่มปริมาณการขายปีร้อยละ 10 ต่อปี ส่วนราคาขายจะเพิ่มทุก 3 ปี ในอัตราร้อยละ 10 เช่นกัน แล้วนำมาหายอดขายในแต่ละปี

3.2 ต้นทุนผลิต ประมาณการต้นทุนผลิตต้องแยกประเภทของต้นทุน ออกเป็น 3 ประเภทคือต้นทุนผลิตภัณฑ์ ค่าแรงงานทางตรง ค่าใช้จ่ายในการผลิต โดยใช้ข้อมูลปริมาณ และต้นทุนในปี พ.ศ. 2549 เป็นปีฐาน แล้วจึงคำนวณจากปริมาณที่ผลิตโดยเพิ่มอัตราร้อยละ 10 ในทุกปี ส่วนต้นทุนราคาผลิตภัณฑ์ ค่าแรงงาน และค่าใช้จ่ายในการผลิตจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ต่อปีตามอัตราเงินเฟ้อ แล้วจึงนำมาคำนวณหาต้นทุนผลิตในปี พ.ศ. 2550-2558

3.3 ค่าใช้จ่ายในการบริหาร โดยใช้ปี พ.ศ. 2549 เป็นปีฐาน แล้วคำนวณหาค่าใช้จ่ายในปี พ.ศ. 2550-2558 โดยยอดรวมของเงินเดือน ค่าโทรศัพท์ ค่าน้ำมัน โดยหาอัตราส่วนรายได้และค่าใช้จ่ายจากปีฐานแล้วนำไปเทียบกับยอดรายได้รวม ส่วนภาษีโรงเรือน และภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาใช้ค่าใช้จ่ายคงที่เนื่องจากเป็นการเหมาจ่ายโดยมีอัตราคงที่มาตลอด และค่าเสื่อมราคาโดยคิดตามมูลค่าสินทรัพย์โดยใช้วิธีเส้นตรง

3.4 กระแสเงินสดรับสุทธิ เมื่อคำนวณหารายได้ ต้นทุนผลิตภัณฑ์ ค่าใช้จ่ายในการบริหารแล้วนำมาคำนวณหากระแสเงินสดรับสุทธิ โดยนำกระแสเงินสดรับจากรายได้ หักต้นทุนผลิตภัณฑ์ ค่าใช้จ่ายในการบริหารที่เป็นเงินสด แล้วได้กระแสเงินสดรับสุทธิ ในปี พ.ศ. 2549-2558

4. ประเมินโครงการ โดยใช้การประเมินระยะเวลาคืนทุน โดยต้องคืนทุนก่อนสิ้นสุดโครงการ มูลค่าปัจจุบันโดยต้องเป็น บวก และอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงต้องสูงกว่าต้นทุนเงินทุนมีรายละเอียดดังนี้

4.1 ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period : PB) การประเมินระยะเวลาคืนทุนของธุรกิจ จักสถานไม้ไผ่ จะประเมินตั้งแต่กระแสเงินสดสุทธิของปี พ.ศ. 2549-2558 โดยคำนวณจาก

$$\text{ระยะเวลาคืนทุน} = \frac{\text{เงินลงทุนเริ่มแรก}}{\text{กระแสเงินสดรับ}}$$

หากระยะเวลาคืนทุนต่ำสั้นกว่าระยะเวลาของโครงการถือว่าโครงการธุรกิจไม้ไผ่สามารถคืนทุนได้เร็ว

4.2 วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ(Net Present Value : NPV) การประเมินมูลค่าปัจจุบันของเงินสตรีบสุทธิของของธุรกิจจักสานไม้ไผ่ จะประเมินตั้งแต่กระแสเงินสดสุทธิของปี พ.ศ. 2549-2558 โดยคำนวณจาก

$$NPV = \sum_{t=1}^n \frac{CF}{(1+k)^t} - I$$

โดยกำหนดค่าตัวแปรดังนี้

- NPV = มูลค่าปัจจุบันสุทธิ
- CF = กระแสเงินสดสุทธิแต่ละปี
- k = อัตราคิดลด ในที่นี้ใช้อัตราเงินเฟ้อ
- I = เงินสดจ่ายลงทุนสุทธิของโครงการ
- n = อายุการใช้งานสินทรัพย์ถาวรหรืออายุโครงการ

หากผลของการคำนวณได้ค่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็นบวก แสดงว่าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสูงกว่าอัตราส่วนลดค่า หากมูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็นศูนย์ แสดงว่าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเท่ากับอัตราลดค่า ซึ่งทั้งสองกรณีสามารถยอมรับโครงการได้ แต่ถ้าหากมูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็นลบ แสดงว่าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนที่ได้รับจากโครงการต่ำกว่าอัตราลดค่านั้นคือ เกิดการขาดทุน โครงการนั้นจึงไม่สามารถยอมรับได้ ควรล้มเลิกไป

4.3 วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR) อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ เป็นอัตราผลตอบแทนที่ให้มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนหรือกระแสเงินสดรับสุทธิเท่ากับมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนหรือกระแสเงินสดจ่ายสุทธิ มีสูตรใช้ในการคำนวณ ดังนี้

$$IRR = \sum_{t=0}^n \frac{(R_t - C_t)}{(1+i)^t} = 0$$

- IRR = อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ
- R_t = ผลตอบแทนในปีที่ t
- C_t = เงินลงทุนสุทธิในโครงการปีที่ t
- i = อัตราส่วนลดหรืออัตราดอกเบี้ย
- t = ปีของโครงการ คือปีที่ 0, 1, 2, 3,.....n
- n = อายุของโครงการ

ในการประเมินผลการวิเคราะห์ ผลการคำนวณอัตราผลตอบแทนภายในของโครงการจะพิจารณาโครงการที่มีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงสูงกว่าอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ต้องการจากการลงทุนหรือค่าของทุน แต่ถ้าอัตราผลตอบแทนภายในของโครงการที่คำนวณได้ต่ำกว่าก็ไม่ควรตัดสินใจลงทุนในโครงการนั้น



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved