

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับผ้าทอจะเรียงลายโบราณ และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

ในบทนี้จะกล่าวถึงแนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยจะแบ่งออกเป็น 4 ส่วน

คือ

- ส่วนที่ 1 แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับต้นทุนและผลตอบแทน
- ส่วนที่ 2 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับผ้าทอจะเรียงลายโบราณ
- ส่วนที่ 3 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง
- ส่วนที่ 4 ครอบแนวคิดการศึกษา

ส่วนที่ 1 แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับต้นทุนและผลตอบแทน

ในการศึกษารั้งนี้แนวคิดทฤษฎีที่ใช้ ประกอบด้วย แนวคิดทฤษฎีในการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตผ้าทอจะเรียงลายโบราณ อำเภอจังหวัดลำพูน ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

แนวคิดเกี่ยวกับต้นทุน ต้นทุนที่นำมาใช้ประกอบการศึกษารั้งนี้ประกอบด้วย ความหมายของต้นทุน ส่วนประกอบของต้นทุนการผลิต และการจำแนกต้นทุนตามพฤติกรรมต้นทุน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ความหมายของต้นทุน

ความมี โภการทัต (2551) ต้นทุน หมายถึง มูลค่าที่วัดได้เป็นจำนวนเงินของสินทรัพย์หรือความเสียสละที่กิจการได้ลงทุนไปเพื่อให้ได้สินค้า สินทรัพย์ หรือบริการต่างๆ ซึ่งกิจการคาดว่าจะนำไปใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์ในภายหลัง

ศตวิมล มีอ่าพล (2550) ต้นทุน หมายถึง เงินสดหรือสิ่งที่เทียบเท่าเงินสดที่ได้จ่ายไปเพื่อให้ได้มามาซึ่งสินค้าหรือบริการ ซึ่งนำประโยชน์มาให้กิจการในปัจจุบันหรือในอนาคต

สุวรรณ เลาหะวิสุทธิ (2548) ต้นทุน หมายถึง มูลค่าของสินทรัพย์หรือรายจ่ายที่ก่อให้เกิดกำไร เพื่อให้ได้มามาซึ่งสินค้า หรือบริการ ต้นทุนอาจให้ประโยชน์ทั้งในปัจจุบันและอนาคตได้

สมนึก เอื้อจิราพงษ์พันธ์ (2547) ต้นทุน หมายถึง มูลค่าของทรัพยากรที่สูญเสียไปเพื่อให้ได้สินค้าหรือบริการ โดยมูลค่านั้นจะต้องสามารถตัวได้เป็นหน่วยเงินตรา ซึ่งเป็นลักษณะของการ

ลดลงในสินทรัพย์หรือเพิ่มขึ้นในหนี้สิน ด้านทุนที่เกิดขึ้นอาจจะให้ประโยชน์ในปัจจุบันหรืออนาคต ก็ได้

สรุป กฎการณ์ ด้านตัวร่างกฎ (2554) ด้านทุน หมายถึง มูลค่าของสินทรัพย์หรือทรัพยากร ที่กิจการได้สัญญาไว้เพื่อให้ได้สินค้า สินทรัพย์หรือบริการต่างๆ ซึ่งกิจการสามารถนำมาใช้ ประโยชน์ได้ทั้งปัจจุบันและในอนาคต

ส่วนประกอบของด้านทุนการผลิต

ในการดำเนินกิจการที่ดำเนินการผลิตนั้น มีด้านทุนที่เกิดขึ้นในการผลิต 3 ประเภท คือ (ความถี่ โภการทัศ, 2546 : 209-217)

1. วัตถุคิบ (Materials) คือ วัตถุคิบที่นำมาใช้เป็นส่วนประกอบที่สำคัญในการทำให้ ผลิตภัณฑ์นั้นสำเร็จรูป ด้านทุนวัตถุคิบแบ่งได้เป็น 2 ลักษณะคือ

วัตถุคิบทางตรง (Direct Materials) หมายถึง วัตถุคิบที่นำไปใช้ในการผลิตสินค้า หรือบริการ โดยตรงสามารถคำนวณได้ง่ายว่าด้านทุนที่รวมอยู่ในผลิตภัณฑ์สินค้าหนึ่งหน่วยเป็น เท่าไหร่รวมทั้งจัดเป็นวัสดุส่วนใหญ่ที่ใช้ในการผลิตสินค้าชนิดนั้นๆ

วัตถุคิบทางอ้อม (Indirect Materials) หมายถึงวัตถุคิบที่เกี่ยวข้องโดยทางอ้อมกับ การผลิตสินค้า แต่ไม่ใช่วัตถุคิบหลักหรือวัตถุคิบส่วนใหญ่ ซึ่งจะถือว่าเป็นค่าใช้จ่ายในการผลิต อาย่างหนึ่ง

2. ค่าแรง (Labor) คือ ค่าจ้างหรือผลตอบแทนที่จ่ายให้แก่คนงานหรือลูกจ้างที่ทำงานที่ เกี่ยวกับการผลิตสินค้าสำเร็จรูปโดยตรง การจ่ายค่าแรงมีหลายลักษณะ เช่น ค่าแรงรายเดือน ค่าแรง รายชั่วโมง ค่าแรงรายหน่วยสินค้า ซึ่งโดยปกติจะแยกค่าแรงเป็น 2 ประเภท ดังนี้

ค่าแรงทางตรง (Direct Labor) คือ ค่าแรงที่ต้องเกิดขึ้นเพื่อการเปลี่ยนสภาพ วัตถุคิบให้เป็นสินค้าสำเร็จรูป หรือเป็นค่าแรงที่เกี่ยวกับการผลิตสินค้านั้นๆ โดยตรงและสามารถ คำนวณด้านทุนค่าแรงที่ใช้ในการผลิตสินค้าแต่ละหน่วยได้โดยง่าย

ค่าแรงทางอ้อม (Indirect Labor) คือ ค่าแรงที่ไม่ได้ใช้หรือไม่ได้เกี่ยวข้องกับการ ผลิตสินค้าโดยตรง ซึ่งค่าแรงทางอ้อมจะถือเป็นค่าใช้จ่ายส่วนหนึ่งของค่าใช้จ่ายในการผลิต

3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต (Manufacturing Overhead) หมายถึง แหล่งรวมค่าใช้จ่าย ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสินค้าซึ่งนอกเหนือจากวัตถุคิบทางตรงหรือค่าแรงทางตรงได้อันเป็น

การจ่ายเพื่อให้การผลิตเป็นไปได้ หรือเป็นไปด้วยความสะดวกขึ้น ดังนั้นค่าใช้จ่ายในการผลิตจึงถือเป็นที่รวมของค่าใช้จ่ายในการผลิตทางอ้อมต่างๆ ในบางกรณีเรียกว่า ค่าใช้จ่ายโรงงาน โสหุ้ยการผลิต ต้นทุนผลิตทางอ้อม เป็นดัง

การกำหนดอัตราค่าใช้จ่ายในการผลิตอาจอยู่ในลักษณะแตกต่างกันสำหรับกิจการต่างๆ ดังนั้นจึงต้องพิจารณาและตัดสินใจก่อนว่ากิจการต้องการใช้อัตราค่าใช้จ่ายในการผลิตในการคิดเข้าในตัวสินค้า หรือชิ้นงานอย่างไร หลักเกณฑ์ที่ใช้คิดค่าใช้จ่ายในการผลิตต้องมีความสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายในการผลิต เกณฑ์ที่นิยมโดยทั่วไปมี 5 เกณฑ์ คือ

(1) อัตราค่าใช้จ่ายการผลิตต่อหน่วยผลิตเสร็จ (Unit of Production)

$$\text{อัตราค่าใช้จ่ายการผลิต} = \frac{\text{ค่าใช้จ่ายการผลิตโดยประมาณ}}{\text{หน่วยสินค้าที่ผลิตเสร็จ}}$$

การเลือกเกณฑ์หน่วยสินค้าที่ผลิตจะได้ผลดีที่สุดต่อเมื่อกิจการผลิตสินค้าเพียงชนิดเดียว ในกรณีที่กิจการผลิตสินค้าหลายชนิดและต้องการใช้เกณฑ์นี้ก็ต้องพิจารณาต่อไปว่าสินค้าที่ผลิตมีลักษณะและกรรมวิธีการผลิตคล้ายคลึงกันหรือไม่ หากคล้ายคลึงกันมากเพียงแต่ต่างกันที่ขนาด หรือน้ำหนัก ก็ควรใช้น้ำหนักของตัวสินค้าเป็นตัวแบ่งสรรค่าใช้จ่ายในการผลิต

(2) อัตราค่าใช้จ่ายการผลิตเป็นส่วนร้อยละของวัสดุคงที่ (Direct Material Cost)

$$\text{อัตราค่าใช้จ่ายการผลิต} = \frac{\text{ค่าใช้จ่ายการผลิตโดยประมาณ}}{\text{วัสดุคงที่}} \times 100$$

วัสดุคงที่

นี่จะนำไปใช้ในการที่ผลิตสินค้าประเภทต่างๆ โดยมีอัตราส่วนในการใช้วัสดุคงที่ต่อชั่วโมงเท่ากัน นอกเหนื่องจากนี้ยังใช้ในกรณีที่พบว่าบัญชีย่อยขององค์ค่าใช้จ่ายการผลิตเป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับวัสดุคงที่เป็นหลัก

(3) อัตราค่าใช้จ่ายการผลิตเป็นส่วนร้อยละของค่าแรงงานทางตรง (Direct Labor cost)

$$\text{อัตราค่าใช้จ่ายในการผลิต} = \frac{\text{ค่าใช้จ่ายในการผลิตโดยประมาณ}}{\text{ค่าแรงงานทางตรง}} \times 100$$

ค่าแรงงานทางตรง

กิจการส่วนใหญ่นิยมใช้เกณฑ์นี้มากที่สุด เพราะเป็นวิธีที่ใช้ง่ายและสะดวกกิจการไม่ต้องเสียเวลาและค่าใช้จ่ายในการรวบรวมชั่วโมงทำงาน อย่างไรก็ตามเกณฑ์นี้ยังมีข้อบกพร่อง เช่น บัญชีย่อยค่าใช้จ่ายการผลิตบางรายการสัมพันธ์กับระยะเวลา แต่ปรากฏว่าอัตราค่าใช้จ่ายการผลิตถูกคิดตามต้นทุนแรงงานทางตรง อัตราค่าแรงที่ต่างไปจากอัตราค่าแรงเดิมขณะเมื่อกำหนดอัตรา

ค่าใช้จ่ายการผลิตและอัตราการผลิตในโรงงานมิใช่มีแต่แรงงานคนเท่านั้น แต่ยังมีเครื่องจักรต่างๆ ด้วย

(4) อัตราค่าใช้จ่ายการผลิตต่อหนึ่งชั่วโมงแรงงานทางตรง (Direct Labor Hours)

$$\text{อัตราค่าใช้จ่ายการผลิต} = \frac{\text{ค่าใช้จ่ายการผลิตโดยประมาณ}}{\text{ชั่วโมงแรงงานทางตรง}}$$

ตามเงื่อนที่นี้จะคิดค่าใช้จ่ายการผลิตเข้าเป็นต้นทุนผลิตภัณฑ์ตามเวลาที่ใช้ไปในการผลิตมิหลักการเดียวกับเงื่อนที่หน่วยผลผลิต อย่างไรก็ตามการที่กิจการจะทราบจำนวนชั่วโมงแรงงานทางตรงได้ต้องมีการจดบันทึก ทำให้เสียเวลาและค่าใช้จ่ายสูง

(5) อัตราค่าใช้จ่ายการผลิตต่อหนึ่งชั่วโมงเครื่องจักร (Machine Hours)

$$\text{อัตราค่าใช้จ่ายการผลิต} = \frac{\text{ค่าใช้จ่ายการผลิตโดยประมาณ}}{\text{ชั่วโมงเดินเครื่องของเครื่องจักร}}$$

การคำนวณวิธีนี้หมายความว่าสำหรับกิจการที่มีเครื่องจักรเป็นจำนวนมาก ควรใช้ชั่วโมงเครื่องจักรเป็นเกณฑ์กำหนดอัตราค่าใช้จ่ายในการผลิต แต่ในทางปฏิบัติอาจประสบความยุ่งยาก เพราะต้องเสียเวลาและค่าใช้จ่ายในการจดบันทึกและรวบรวมข้อมูลชั่วโมงเครื่องจักร

เนื่องจากทั้งวัสดุดิบทางตรงและค่าแรงงานทางตรงเป็นส่วนประกอบของต้นทุนหลักที่นำคิดเข้ากับตัวสินค้าโดยตรง จึงเรียกผลรวมของต้นทุนวัสดุดิบทางตรงและค่าแรงงานทางตรงว่า เป็นต้นทุนขั้นต้น (Prime Cost) และเรียกผลรวมของต้นทุนค่าแรงงานทางตรงกับค่าใช้จ่ายในการผลิตเป็นต้นทุนแปรสภาพหรือต้นทุนเปลี่ยนสภาพ (Conversion Cost) ซึ่งหมายถึงต้นทุนที่ใช้ในการเปลี่ยนสภาพวัสดุดิบทางตรงให้เป็นสินค้าสำเร็จรูป

แนวคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์ผลตอบแทน

ในการบริหารกิจการ ผู้บริหารมักต้องเผชิญกับการตัดสินใจในเรื่องการลงทุน (Capital Expenditure) เช่น การขยายโรงงาน ซื้อเครื่องจักร อุปกรณ์ เป็นต้น ซึ่งโครงการลงทุนเหล่านี้เป็นโครงการที่ต้องใช้ระยะเวลานาน ดังนั้นกิจการต้องพิจารณาว่าสมควรลงทุนหรือไม่ ผลตอบแทนที่ได้รับจะคุ้มกับเงินลงทุนหรือไม่ หรืออาจกล่าวได้ว่าโครงการลงทุนนั้นควรจะยอมรับหรือไม่ นอกจากนี้ยังอาจพิจารณาเลือกโครงการใด โครงการหนึ่งในหลายโครงการก็ได้ว่าโครงการไหนให้ผลตอบแทนดีที่สุด ซึ่งในการพิจารณาข้อนี้สิ่งสำคัญที่จะต้องนำมาพิจารณาคือ กระแสเงินสด (Cash

flow) ที่ต้องนำมาพิจารณาต่ออายุโครงการ นอกเหนือไปในโครงการลงทุนซึ่งเป็นโครงการที่มีอายุหลายรอบนั้นอีกสิ่งที่จะต้องนำมาเกี่ยวข้องคือ เรื่องของค่าของเงิน (Time Value of Money) ซึ่งมีวิธีการในการประเมินโครงการลงทุน พoSruPได้ดังนี้

1. ศศิวิมล มีอ้ำพา (2546 : 401) กล่าวว่า หลักเกณฑ์ที่ใช้ประเมินโครงการลงทุนใช้ใน การประเมินทางเลือกเพื่อการตัดสินใจแบ่งออกได้ 4 วิธี ดังนี้

1.1 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) หมายถึง การคำนวณหาว่ากระแสเงินสดที่ จ่ายในวันนี้ ซึ่งถือเป็นการลงทุนรวมทั้งกระแสเงินสดออกในปัจจุบันให้หมดคิดเทียบกับกระแส เงินสดที่ไหลเข้าในปีต่อๆมาคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันให้หมด แล้วเปรียบเทียบว่ากระแสเงินสดที่ ไหลเข้ากับกระแสเงินสดที่ไหลออกมูลค่าปัจจุบันนั้น กระแสเงินสดไดมากกว่ากัน โดยเทียบใน เวลาปัจจุบันเหมือนกัน

1.2 อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return) หรือ IRR หมายถึง การ นำกระแสเงินสดมาคิดลดอีกวิธีหนึ่ง โดยอัตราผลตอบแทนภายในเป็นอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงที่ จะได้รับจากการลงทุนตลอดอายุของ โดยอัตราผลตอบแทนคิดลดที่คำนวณได้ควรเท่ากับหรือ มากกว่าอัตราผลตอบแทนที่คาดหวัง

1.3 ดัชนีกำไร (Profitability Index) คือ เครื่องมือในการวิเคราะห์โครงการอีกหนึ่ง เครื่องมือที่นิยมนำมาคำนวณผลตอบแทนของ โครงการอีกวิธีหนึ่ง ซึ่งคำนวณจากอัตราส่วนของ มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิกับเงินลงทุนเริ่มแรก ถ้าดัชนีกำไรที่มากกว่า 1 แสดงให้เห็นว่า โครงการสมควรยอมรับได้

1.4 ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) หมายถึง การพิจารณาว่าโครงการควรลงทุน หรือไม่โดยคำนวณจากอัตราส่วนของเงินลงทุนเริ่มแรกกับกระแสเงินสด ให้ไหลเข้าในแต่ละปี โดย เป็นสิ่งบอกว่าเมื่อไหร่ที่กระแสเงินสดที่ไหลเข้าหลังหักภาษีจะเท่ากับเงินลงทุนที่ลงทุนไป ถ้า สมมุติให้กระแสเงินสดไหลเข้าในแต่ละปีเท่ากัน

2.ฐานะ ฉินไฟศา (2551 : 143-152) กล่าวว่า การประเมินค่าโครงการลงทุนมีด้วยกัน 5 วิธี ดังนี้

2.1 วิธีอัตราผลตอบแทนถัวเฉลี่ย (Average Rate of Return : ARR) เป็นการ เปรียบเทียบระหว่างกำไรสุทธิหลังหักภาษีถัวเฉลี่ยกับเงินลงทุนถัวเฉลี่ย ซึ่งเป็นวิธีที่สะดวกและง่ายใน

การประเมินผล แต่พิจารณาเฉพาะกำไรทางบัญชีเท่านั้น ไม่ได้คำนึงถึงมูลค่าปัจจุบัน ซึ่งเป็นสิ่งที่สำคัญในการพิจารณาการตัดสินใจลงทุน จึงเป็นวิธีที่ไม่นิยมใช้

2.2 วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period : PB) หมายถึงระยะเวลาที่กระแสเงินสดรับสุทธิเท่ากับเงินสดจ่ายลงทุนสุทธิ เป็นวิธีที่พิจารณาเฉพาะระยะเวลาที่จะคืนทุนของโครงการเท่านั้น โดยไม่ได้คำนึงถึงเรื่องเงินมีค่าตามเวลา

2.3 วิธีอัตราผลตอบแทนคิดลด หรืออัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR) หมายถึงอัตราคิดลดที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับสุทธิที่ได้รับในอนาคตเท่ากับเงินสดจ่ายลงทุนสุทธิ

2.4 วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) หมายถึงผลต่างระหว่างมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับสุทธิแต่ละปีตลอดอายุโครงการ กับมูลค่าปัจจุบันของเงินสดจ่ายลงทุน ณ อัตราค่าของเงิน

2.5 วิธีดัชนีกำไร (Profitability Index : PI) หมายถึงอัตราส่วนระหว่างมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับสุทธิที่คาดว่าจะได้รับกับมูลค่าปัจจุบันของเงินสดจ่ายลงทุนสุทธิของโครงการนั้น

3. รัตนา สายคณิต (2551 : 384-404) กล่าวว่า หลักเกณฑ์ที่ใช้ประเมินโครงการลงทุน ได้แก่

3.1 ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period หรือ Payout or Payoff Period) หมายถึงระยะเวลาที่ยาวนานเพียงพอที่กิจการคาดว่าจะได้รับกระแสเงินสดรับสุทธิที่เกิดจากการลงทุนเท่ากับเงินทุนทั้งหมดที่ลงไปในตอนแรก

3.2 อัตราผลตอบแทนเฉลี่ย คือ การหาค่าเฉลี่ยของผลรวมของกระแสเงินสดรับสุทธิที่คาดว่าจะได้รับในแต่ละปีตลอดอายุของโครงการ แล้วหารด้วยจำนวนเงินลงทุน ถ้าอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยที่ได้มีค่ามากกว่าต้นทุนของเงินทุน กิจการก็ควรตัดสินใจลงทุนในโครงการนั้น แต่ถ้าอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่ำกว่าต้นทุนของเงินทุน กิจการก็จะตัดสินใจไม่ลงทุนในโครงการนั้น

3.3 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ หมายถึง ค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับสุทธิซึ่งใช้ต้นทุนของเงินทุนเป็นอัตราหักลด แล้วนำมาหักด้วยจำนวนเงินที่ลงทุน ถ้ามีค่าเป็นบวก หมายถึงผลรวมของกระแสเงินสดรับสุทธิตลอดอายุโครงการ ซึ่งคิดเป็นมูลค่าปัจจุบันมีค่าสูงกว่าจำนวนเงินที่ลงทุน โครงการลงทุนนั้นจะให้ผลตอบแทนสูงกว่าจำนวนเงินที่ลงทุน กิจการจะตัดสินใจลงทุนในโครงการนั้น

3.4 อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) หมายถึง อัตราหักลดกระแสเงินสดรับสุทธิที่คาดว่าจะได้รับตลอดอายุของโครงการ ให้มูลค่าปัจจุบันเท่ากับเงินลงทุนเมื่อเริ่มต้น โดยกิจการควรตัดสินใจในโครงการลงทุน หากอัตราผลตอบแทนภายในสูงกว่าต้นทุนของเงินทุนที่ใช้ในโครงการ

3.5 ด้านนี้กำไร เป็นค่าที่แสดงว่า ผลได้หรือผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับคิดเป็นเท่าใด ของเงินทุน

ตารางที่ 1 แสดงการวิเคราะห์ผลตอบแทนของโครงการลงทุน

ชื่อ	วิธีการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุน				
	NPV	IRR	PI	PB	ARR
ฐานะปัจจุบัน ไม่ขาดทุน	✓	✓	✓	✓	✓
รัตนา สายคณิต	✓	✓	✓	✓	✓
ศศิวิมล มีสำรอง	✓	✓	✓	✓	-

จากตารางที่ 1 จะเห็นว่าวิธีการวิเคราะห์ผลตอบแทนของโครงการลงทุนที่ผู้เขียนคำานิยมใช้มีทั้งหมด 5 วิธี แต่ผู้ศึกษาเลือกศึกษาเพียง 4 วิธี เพราะจากการศึกษาพบว่าวิธีอัตราผลตอบแทนเฉลี่ย เป็นวิธีที่ไม่ได้คำนึงถึงมูลค่าปัจจุบัน จึงไม่เป็นที่นิยมใช้ (ฐานะปัจจุบัน, 2551) ผู้ศึกษาจึงเลือกใช้วิธีที่ใช้โดยทั่วไปในการวิเคราะห์เกี่ยวกับโครงการลงทุน ซึ่งมี 4 วิธี ได้แก่ วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ, การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนภายใน, ด้านนี้กำไร และการวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุน โดยมีรายละเอียดและสูตรในการคำนวณดังนี้

1. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value)

ในการวิเคราะห์ค่าปัจจุบันสุทธิเป็นการคำนวณหาว่ากระแสเงินสดที่จ่ายในวันนี้ ซึ่งถือเป็นการลงทุนรวมทั้งกระแสเงินสดออกในปัจจุบันให้หมดคิดเทียบกับกระแสเงินสดที่ไหลเข้าในปีต่อๆมาคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันให้หมด แล้วเปรียบเทียบว่ากระแสเงินสดที่ไหลเข้ากับกระแสเงินสดที่ไหลออกมูลค่าปัจจุบันนั้น กระแสเงินสดไดมากกว่ากัน โดยเทียบในเวลาปัจจุบัน หมายความกัน สูตรในการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิคือ

ค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดไหลเข้า – ค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดไหลออก = กระแสเงินสดสุทธิ โดยค่ากระแสเงินสด หรือที่เรียกว่า NPV เป็นบอก แสดงว่าควรลงทุน และค่า NPV เป็นลบแสดงว่าไม่สมควรลงทุน เนื่องจากค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดเข้าน้อยกว่าค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดออก

ในการคำนวณกระแสเงินสด ให้เลือกนั้น หมายถึง ผลตอบแทนที่รับตลอดโครงการ โดยต้องคิดลดเป็นค่าปัจจุบันทุกกระแสเงินสดที่ไหลเข้ามา ในทางตรงกันข้ามกระแสเงินสด ให้ออกนั้นหมายถึงเงินลงทุนที่จ่ายออกไปตลอดโครงการ โดยต้องคิดลดเป็นค่าปัจจุบันทุกกระแสเงินสดที่ไหลออกแล้วนำมาเปรียบเทียบกัน ดังนั้นสามารถสรุปขั้นตอนของการคำนวณค่าปัจจุบันสุทธิได้ดังนี้

- (1) จัดเตรียมตารางแสดงกระแสเงินสดเข้าและออกตลอดโครงการ
- (2) ค่าปัจจุบัน (PV) ของกระแสเงินสดออกทุกกระแสเงินสด โดยใช้อัตราส่วนลด (Discount rate) ที่จะกระทบตลอดโครงการ โดยอัตราส่วนลดนี้อาจเรียกว่า Hurdle rate ซึ่งอาจอธิบายได้ว่าอัตราที่คืออัตราตอบแทนขั้นต่ำที่ต้องการ
- (3) คำนวณกระแสเงินสดสุทธิ (Net Present Value) หรือ NPV ซึ่งก็คือผลรวมของค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดเข้าและค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดออก
- (4) ถ้ากระแสเงินสดสุทธิ (NPV) เป็นบวกจะยอมรับโครงการนี้ ในทางตรงกันข้ามถ้ากระแสเงินสดสุทธิ (NPV) เป็นลบจะปฏิเสธโครงการนี้ และถ้ากระแสเงินสดสุทธิ (NPV) เป็นศูนย์จะยอมรับโครงการได้ แสดงว่าโครงการนี้ให้ผลตอบแทนเท่ากับอัตราที่ใช้คิดลบ

2. อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return) หรือ IRR

ในการวิเคราะห์โครงการลงทุนว่าสมควรยอมรับโครงการนี้หรือไม่นั้นมีอีกเครื่องมือหนึ่งที่จะนำมาใช้คือการคำนวณผลตอบแทนภายใน ซึ่งเป็นการนำกระแสเงินสดมาคิดลดอีกครั้งหนึ่งโดยอัตราผลตอบแทนภายในเป็นอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงที่จะได้รับจากการลงทุนตลอดอายุของโครงการ หรืออาจกล่าวได้อีกอย่างว่าอัตราผลตอบแทนภายในนั้นสามารถแสดงได้ดังนี้

$$\text{อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง} = \frac{\text{มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับ}}{\text{มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดจ่าย}}$$

อัตราผลตอบแทนคิดลดที่คำนวณได้ควรเท่ากับหรือมากกว่าอัตราผลตอบแทนที่คาดหวัง

3. ดัชนีกำไร (Profitability Index)

เครื่องมือในการวิเคราะห์โครงการอีกหนึ่งเครื่องมือที่นิยมนำมาจัดลำดับผลตอบแทนของโครงการอีกวิธีหนึ่งคือ การคำนวณดัชนีกำไร (Profitability Index) ซึ่งคำนวณได้ตามความสัมพันธ์ดังนี้

ดัชนีกำไร = ผลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ (ไม่รวมเงินลงทุนเริ่มแรก)

ถ้าด้วยน้ำกำไรที่มากกว่า 1 แสดงให้เห็นว่าโครงการสมควรยอมรับได้

4. ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period)

ในการพิจารณาว่า โครงการควรลงทุนหรือไม่นั้น การใช้ระยะเวลาคืนทุนเป็นอีกวิธีหนึ่งที่นำมาใช้โดยเป็นสิ่งบอกว่า เมื่อไหร่ที่กระแสเงินสดที่ไหลเข้าหลังหักภาษีจะเท่ากับเงินลงทุนที่ลงทุนไป โดยในการคำนวณระยะเวลาคืนทุน ถ้าสมมุติให้กระแสเงินสด ไหลเข้าในแต่ละปีเท่ากัน จะสามารถแสดงความสัมพันธ์ตามสมการดังนี้

ส่วนที่ 2 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับผ้าทอกระหรี่ยงลายโบราณ

ผ้าทอกระหรี่งลายโบราณ เป็นงานช่างฝีมือประเพณีและผลิตภัณฑ์จากผ้า ที่นิยมทำกันมานานแล้วในชุมชนชาวเขาผ้ากระหรี่งแบบทุกบ้านถือเป็นศิลปะพื้นบ้านชนิดหนึ่ง ซึ่งสตว์ชาวกะเหรี่ยงได้สร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ผ้าทอเพื่อการจำหน่าย นอกเหนือจากการทอผ้าไว้ใช้ในครัวเรือน เป็นการสร้างรายเพิ่มอีกทางหนึ่ง ตามโครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ ดังนั้นผู้ศึกษาควรศึกษาข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการผลิตผ้าทอกระหรี่งลายโบราณ ดังนี้

ประวัติผ้าทอกระหรี่ยง

ชาวปกาจະญอ หรือกะเหรี่ยง นิยมใส่เสื้อผ้าฝ้ายทอนมือน่าแต่สมัยโบราณ ซึ่งแต่เดิมชาวกะเหรี่ยงจะปลูกฝ้ายเอง นำฝ้ายมาปั่นเป็นเส้นด้วย ย้อมด้วยสีธรรมชาติ สร้างลวดลายด้วยการหอ การปักด้วยเส้นไหมและลูกเดือย สตรีชาวกะเหรี่ยงจะถ่ายทอดภูมิปัญญากระบวนการผลิตผ้าทอแก่

บุตรสาว 12-15 ปี เริ่มจากแบบง่ายๆ ฝึกผนนจนมีความชำนาญและสามารถออกแบบลดลายด้วยตนเองได้ สำหรับลดลายผ้าทอของชาว hakkhae หรี่ยงนั้น มีเรื่องราวเล่าสืบมาว่า ได้มาจากลายหนังงูใหญ่ ซึ่งเป็นคู่รักในอดีตของหลุยงสาวชาว hakkhae หรี่ยง ลายที่นิยมนิมานาถอยได้แก่ ลายงูเหลื่อม ลายเมล็ด ฟักทอง ลายดอกพริก ลายแมงมุม และลายหัวเต่า ซึ่งล้วนได้รับแรงบันดาลใจจากธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทั้งสิ้น สำหรับวัตถุดินหลักที่นำมาใช้ในการทอผ้า คือ ฝ้าย ทั้งนี้ เพราะดูดความชื้นได้ ง่ายผู้สวมใส่จะรู้สึกเย็นสบายเหมาะสมกับอากาศเมืองร้อน อีกทั้งยังปลูกได้ทั่วไป และคงไว้ซึ่ง เอกลักษณ์โดดเด่นของ hakkhae หรี่ยงมีการนำเมล็ดเดือยซึ่งเป็นวัชพืชป่าปักบนผืนผ้า สร้างเป็น ลดลายลักษณะเฉพาะ เป็นที่สะดูดตามากบุคคลภายนอก การทอผ้าทอจะหรี่ยงลายโบราณจะใช้ เครื่องทอผ้าแบบกีเอواจะมีลักษณะพิเศษสามารถเคลื่อนย้ายไปทอในที่ต่างๆ ได้อย่างง่ายดาย ซึ่งเป็น ภูมิปัญญาของ hakkhae หรี่ยงซึ่งควรพัฒนาเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเอกลักษณ์ของจังหวัดลำพูน

วัตถุดินที่ใช้ในการผลิตผ้าทอจะหรี่ยงลายโบราณ

ในการผลิตผ้าทอจะหรี่ยงลายโบราณมีวัตถุดินหลักที่ใช้ในการผลิต ประกอบด้วย

1. ฝ้าย

การปลูกฝ้าย ฝ้ายเป็นพืชเศรษฐกิจที่เจริญเติบโตในบริเวณที่มีอากาศร้อน ลักษณะดินเป็น ดินเนินยอดป่าราย อากาศไปร่อง ไม่ชอบที่ร่มเงาบัง เส้นใยของฝ้ายดูดความชื้นได้ง่าย เหมาะสมสำหรับ การเป็นเครื่องนุ่งห่ม ในเมืองร้อน เพราะฝ้ายดูดซึ่งความร้อนแล้วความชื้นจะระเหยกล่ายเป็นไง ผู้ที่ สวมใส่เสื้อผ้าด้วยฝ้ายจะรู้สึกเย็นสบาย ฝ้ายจะปลูกในเดือนพฤษภาคมต่อ กับเดือนมิถุนายน หรือ เดือนกรกฎาคมต่อ กับเดือนสิงหาคม แล้วแต่ภูมิภาคที่ปลูก ซึ่งเป็นฤดูฝนเป็นช่วงที่ฝ้ายได้รับฝนดี ครั้นประมาณเดือนพฤษภาคมถึงเดือนธันวาคมฝ้ายจะแก่และแตกปุย การปลูกฝ้ายชาวบ้านจะปลูก ไปพร้อมๆ กับการปลูกข้าว ระยะเวลาที่ใช้ในการปลูกฝ้ายจะต้องกว่า 4 เดือน ฝ้ายได้รับน้ำทุกวัน ประมาณ 6-7 เดือน ชาวบ้านทุกครัวเรือนสามารถปลูกฝ้ายได้แล้วนำเส้นใยของฝ้ายมาทอเป็นผืนผ้า สำหรับเครื่องนุ่งห่มและใช้ในชีวิตประจำวัน (พิพิธภัณฑ์ผ้ามหาวิทยาลัยนเรศวร, 2552 : ออนไลน์)

แหล่งปลูกฝ้าย ในประเทศไทยอยู่ที่จังหวัดเลย เพชรบูรณ์ นครสวรรค์ พิจิตร ลพบุรี ปราจีนบุรี สุโขทัย เพชรบูรี นครราชสีมา และกาญจนบุรี

พันธุ์ฝ้าย ในประเทศไทยมี 2 สายพันธุ์ ได้แก่

1) ฝ้ายพันธุ์ เป็นฝ้ายที่มีปุยสีขาวอย่างที่มักพบเห็นทั่วไป ใช้เป็นวัตถุดินในการทอผ้า ระดับอุตสาหกรรม

2) ฝ่ายตุน เป็นฝ่ายที่มีปุยสินี้ติดอ่อน พันธุ์ฝ่ายชนิดนี้หากและปั่นยากกว่าฝ่ายพันธุ์สีขาว ดอกฝ่ายตุนมีขนาดเล็ก สีน้ำตาล เส้นไยสัน ใช้เป็นวัตถุดับสำคัญในการทอผ้าแบบพื้นเมือง

ประโยชน์ของฝ่าย พลผลิตของฝ่ายสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้แก่ ดอกฝ่าย เปลือก เมล็ดฝ่าย และเนื้อเมล็ดฝ่าย ดอกฝ่ายมีสีขาวลักษณะเป็นเส้นไยขนาดปุยใช้ห่อผ้ามาตั้งแต่โบราณ ในปัจจุบันเส้นไยจากฝ่ายนำมาใช้ประโยชน์ได้หลายอย่าง โดยเฉพาะอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่มและเครื่องใช้ในบ้าน

2. สีข้อม คือ สีชนิดหนึ่งที่ใช้ในการข้อมวัสดุลิ่งทอง มีลักษณะเป็นผลึกหรือผงละเอียดที่สร้างมาเพื่อคุดซึมแล้วเกิดการแพร่แทรกซึมเข้าสู่โครงสร้างภายในของวัสดุ ซึ่งความคงทนจะต่างกันออกไปตามแต่ละประเภท และการยึดเกาะของสีประเภทนั้นๆ ทั้งนี้เราสามารถแบ่งสีข้อมออกได้เป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ คือ

1) สีข้อมธรรมชาติ เป็นสีข้อมที่มาจากการแคลงธรรมชาติ ผ่านรือผลิตภัณฑ์ฝาğuชินที่ข้อมสีธรรมชาติจะมีกลิ่นหอมของพร洱ไม่ให้สีต่างกันหอมหรือคุณตามชนิดของพันธุ์ไม้ ซึ่งสีข้อมธรรมชาตินี้มีความสวยงาม สุภาพ ไม่ฉุนคลาด ดูน่าใช้ โดยพร洱ไม้ที่ให้สีธรรมชาตินี้มีดังนี้

สีที่ได้จากเปลือกไม้ เช่น เปลือกประดู่ให้สีน้ำตาลแดง เปลือกแคคไฮสีแดงอมชมพูเปลือกเพกาให้สีเหลืองอมเขียว เปลือกต้นจำปาให้สีนวลอมชมพู

สีที่ได้จากเนื้อไม้ เช่น ไม้บานุน(แก่น)ให้สีเหลือง ไม้ฝาง(แก่น)ให้สีแดงแạmชมพู

สีที่ได้จากใบไม้ เช่น ในหญุงหวงให้สีเหลืองทองอ่อนๆ ในยุคอลิปตัสให้สีครีม ในสักให้สีทองและสีน้ำตาล

สีที่ได้จากดอกไม้ เช่น ดอกดาวเรืองให้สีเหลือง ดอกคำฝอยให้สีเหลืองหรือสีส้ม ดอกอัญชัญให้สีเทาอมฟ้าหรือสีน้ำเงิน

สีที่ได้จากผล เช่น ผลมะเกลือให้สีดำ ผลมะคุดให้สีม่วง

สีที่ได้จากราก เช่น รากยอดป่าให้สีแดง สีขามพู รากมันให้สีเหลือง

สีที่ได้จากต้น เช่น ต้นครามให้สีคราม สีน้ำเงิน

สีที่ได้จากแร่ธาตุ เช่น ดินแดงให้สีแดง ปืนโคโนนตมให้สีน้ำตาลเข้ม

สีที่ได้จากสัตว์ เช่น ตัวครั่งให้สีแดงหรือม่วงแดง

2) สีข้อมสังเคราะห์ เป็นสีข้อมที่เกิดขึ้นจากการทางเคลือบ

อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าสีข้อมธรรมชาติจะมีความสวยงาม เป็นการลงทุนที่ประหยัดเนื่องจากสามารถใช้กับพืชพรรณไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติ แต่กระบวนการข้อมสีก็มีความยุ่งยาก

ขับช้อนและใช้เวลาค่อนข้างมาก ปัจจุบันจึงนิยมใช้สีข้อมสังเคราะห์ ซึ่งมีการข้อมสีฝ่ายแบบ
สำเร็จรูป

อุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตผ้าทอจะเรียกว่าอย่างไร

การผลิตผ้าทอจะเรียกว่าอย่างไร อย่างไรก็ตาม อุปกรณ์หลักที่ใช้ในการผลิต ประกอบด้วย

1. กีเอว เป็นอุปกรณ์ในการทอผ้า ประกอบไปด้วยอุปกรณ์จำนวน 3 ชิ้น โดยส่วนสำคัญที่เป็นที่มาของกีเอว คือ เอวของผู้ที่จะต้องรังด้ายที่ขึ้นฐานกีแล้ว รังไวกับเอว และปลายอีกด้านหนึ่งผูกหรือรังกับระเบียงบ้านหรือโถกข้ายไปผูกกับสถานที่อื่นๆ ซึ่งหมายความว่ารับพกพาและสะดวกสำหรับการใช้งาน ส่วนประกอบของกีเอว ได้แก่ ไม้ทำลวดลาย, ไม้หลาม, ไม้หนีบ, กีปิก, ไม้ดึงผ้า, ไม้สลับบน, ไม้ปรับผ้า, ไม้ขึงผ้า และที่คาดเอว
2. ไม้ขึ้นผ้า คือ ไม้ที่ใช้ขึ้นฝ่ายก่อนที่จะนำมาทอกับกีเอว
3. เครื่องอัดฝ่าย เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการแยกเมล็ดฝ่ายและบุญฝ่ายออกจากกัน
4. ไม้ล่อฝ่าย เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการนำบุญฝ่ายที่ผ่านกระบวนการแยกเมล็ดจากเครื่องอัดฝ่ายเพื่อแยกเมล็ดแล้ว นำมาม้วนเป็นท่อนยาวแบบหลวงๆ เพื่อเตรียมเข้าเครื่องปั่นฝ่าย
5. เครื่องปั่นฝ่าย เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการปั่นฝ่าย เพื่อให้ฝ่ายมีลักษณะเป็นเส้น
6. โครงไม้รูปสมอเรือ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำใจด้วย โดยนำฝ่ายมาพันให้เข้าพันกับโครงไม้รูปสมอเรือ ทั้งสองข้างเหมือนกับพันด้ายโดยจากข้างบนลงข้างล่างสลับกัน
7. เครื่องกรอด้วย เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการม้วนฝ่าย แยกตามสีต่างๆ เพื่อสะดวกในการนำไปใช้งาน
8. เครื่องขึ้นผ้า เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการนำฝ่ายที่กรอด้วยมาขึ้นที่ไม้ขึ้นผ้า ซึ่งเป็นขั้นตอนสุดท้ายก่อนนำไปทอกับกีเอว

ขั้นตอนการผลิตผ้าทอจะเรียกว่าอย่างไร

ในการผลิตผ้าทอจะเรียกว่าอย่างไร ของวิสาหกิจชุมชนบ้านเด่นยางมูล ในการศึกษาครั้งนี้จะอธิบายขั้นตอนการผลิตผ้าทอจะเรียกว่าอย่างไรเป็น 2 ขั้นตอน ดังนี้

1. การข้อมสีเส้นด้าย

ขั้นตอนการข้อมเส้นได้ด้วยสีธรรมชาติ มีดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การสับเปลือกไม้ (เปลือกสะเดา, เปลือกมะม่วง) ให้เป็นชิ้นฝอยๆ ตามปริมาณที่ต้องการ

ขั้นตอนที่ 2 แช่เปลือกไม้ในกระถางทึบไว้เป็นระยะเวลา 1 คืน

ขั้นตอนที่ 3 ทำการต้มน้ำที่เตรียมไว้ให้ร้อนถึงจุดเดือด หลังจากนั้นใส่ватถุคิบ (เปลือกไม้ หรือใบไม้) ลงไปต้มฟอกในน้ำเดือดเป็นระยะเวลาประมาณ 60 นาที แล้วยกออก

ขั้นตอนที่ 4 ใช้ผ้าขาวกรองเพื่อแยกน้ำสีธรรมชาติ และเปลือกหรือใบไม้ออกจากกัน แยกลงในภาชนะที่เหมาะสม จากนั้นรอให้สีธรรมชาติที่เตรียมไว้เย็นตัวลง

ขั้นตอนที่ 5 นำเส้นด้ายที่ฟอกทำความสะอาดเรียบร้อยแล้วแซะในน้ำสะอาดประมาณ 5 นาที เพื่อแยกไขมันและสิ่งสกปรกออกจากกัน

ขั้นตอนที่ 6 นำน้ำซ้อมสีธรรมชาติไปต้ม

ขั้นตอนที่ 7 นำเส้นด้ายฝ่ายลงซ้อมในน้ำซ้อมสีธรรมชาติที่เตรียมไว้ โดยต้มประมาณ 1 ชั่วโมง และต้องหมั่นกลับเส้นด้ายฝ่ายบ่อยๆ

ขั้นตอนที่ 8 หลังจากต้มฝ่ายกับสีธรรมชาติประมาณ 1 ชั่วโมง แล้วนำมาปั่นหรือบิดให้แห้งหมด

ขั้นตอนที่ 9 นำไปลงแป้งข้าวขาว เสร็จแล้วเอาแป้งไปผสมกับน้ำเย็น คนให้เข้ากัน จากนั้นนำไปต้มกับน้ำที่เตรียมไว้ ต้มจนเหนียวพอประมาณ และวนฝ่ายจุ่มลงไปแซะไว้ครึ่งชั่วโมง นำไปปั่นแห้งหมดๆแล้วนำไปตาก

การทอผ้ากะหรี่ยงลายโบราณ

ขั้นตอนการผลิตผ้าทอกะหรี่ยงลายโบราณ มีดังด่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 เก็บสิ่งสกปรกที่ติดมากับปุยฝ้าย เช่น กิ่ง ก้าน หรือเศษเปลือกนอกของสมอฝ้ายทั้ง เพื่อไม่ให้ปะปนกับเนื้อฝ้ายเวลานำไปใส่เครื่องอีดฝ้าย ดังภาพที่ 1



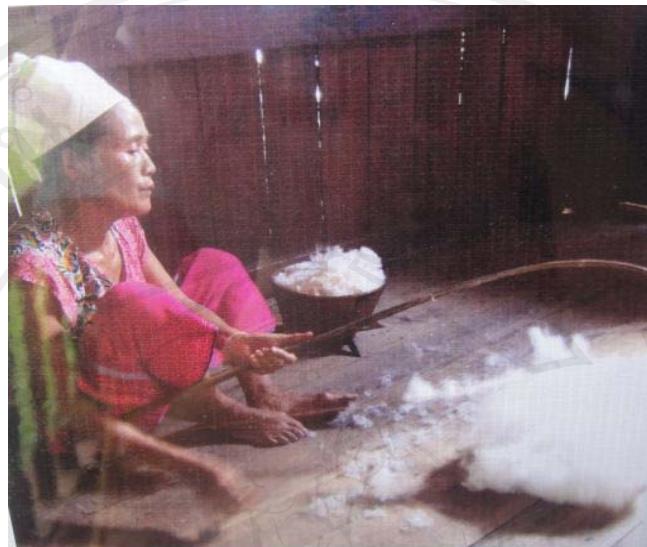
ภาพที่ 1 การเก็บสิ่งสกปรกที่ติดมากับปุยฝ้าย

ขั้นตอนที่ 2 การแยกเมล็ดฝ้ายออกจากปุยฝ้ายเข้าไปในเครื่องอีดฝ้าย ดังภาพที่ 2



ภาพที่ 2 การแยกเมล็ดฝ้าย

ขั้นตอนที่ 3 การตีปุยฝ้ายให้ฟู โดยนำปุยฝ้ายที่อัดแล้วหรือฝ้ายที่นำมาเมล็ดออกเรียบร้อยแล้ว มาทำให้เส้นใยเรียงตัวแน่น ไปตามความยาวของเส้น 以便เพื่อความสะดวกต่อการปั่นฝ้าย ดังภาพที่ 3



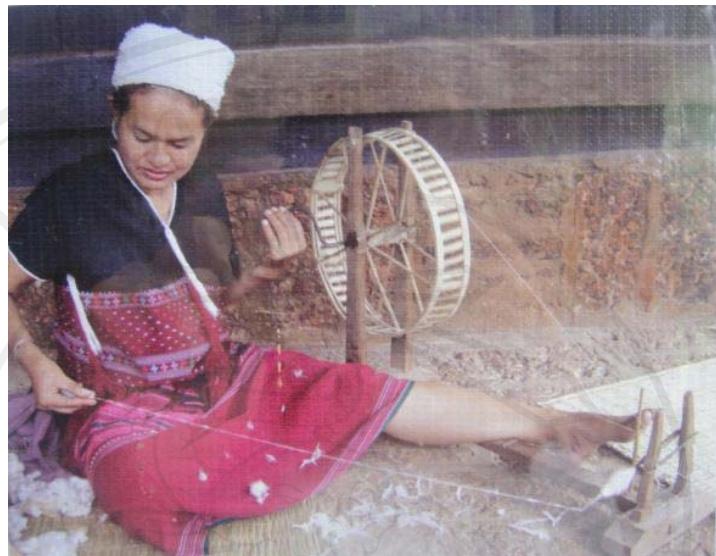
ภาพที่ 3 การตีปุยฝ้าย

ขั้นตอนที่ 4 การทำงานไหล คือการนำปุยฝ้ายมาแผ่นบางๆ แล้วม้วนเป็นท่อนยาวแบบหลุมๆ รอบไม้ไผ่ที่เรียกว่า ไม้ล้อฝ้าย ดังภาพที่ 4



ภาพที่ 4 การทำงานไหล

ขั้นตอนที่ 5 การปั่นด้าย หรือ การปั่นฝ้าย ดังภาพที่ 5



ภาพที่ 5 การปั่นด้าย

ขั้นตอนที่ 6 การทำไจด้าย โดยนำมาพันให้เข้ากับโครงไม้ซึ่งมีหัวท้ายคล้ายรูปสามเหลี่ยม ทั้งสองข้างเหมือนกับพันด้ายโดยจากข้างบนลงข้างล่างสอดับกัน ดังภาพที่ 6



ภาพที่ 6 การทำไจด้าย

ขั้นตอนที่ 7 การกรอด้วย หรือการม้วนด้วย เมื่อฝ้ายแห้งแล้วจะนำฝ้ายมาม้วนในเครื่องกรอด้วย เพื่อให้ฝ้ายเป็นม้วน และแยกตามสีต่างๆ เพื่อสะดวกในการใช้งาน ดังภาพที่ 7



ภาพที่ 7 การกรอด้วย

ขั้นตอนที่ 8 การขึ้นผ้า คือการนำฝ้ายที่กรอแล้วมาขึ้นกับไม้ขึ้นผ้า เพื่อเตรียมฝ้ายก่อนนำไปห่อ กับกันกี่เอว ดังภาพที่ 8



ภาพที่ 8 การขึ้นผ้า

ขั้นตอนที่ 9 การแกะลายผ้าและการวางแผนสี ผ้าทอจะเรียบแต่ละผืนจะมีคลาดลายและสีสันที่แตกต่างกัน ซึ่งก่อนที่จะทำการหอผ้า ผู้ทอจะต้องทำการแกะลายผ้าโดยใช้ไม้ทำลายผ้าเพื่อออกแบบลายของผ้าทอ และมีการวางแผนสีผ้าหรือการออกแบบสีก่อนทำการหอผ้า

ขั้นตอนที่ 10 การหอผ้าแบบกีเอ่อ นอกจากมีการแกะลายผ้าแล้ว ผ้าทอจะเรียบยังมีความโดดเด่นด้านการใช้สี โดยผู้ทอจะต้องทำการวางแผนสีเพื่อให้ผ้านั้นมีสีสันสวยงาม คือ ผู้ทอจะต้องรังสรรค์ลายที่ขึ้นฐานกีแล้ว รังสีไวกับเอ่อ และปลายอีกด้านหนึ่งผูกกับไม้ขึงผ้าซึ่งต้องมีสองด้าน ดังภาพที่ 9



ภาพที่ 9 การหอผ้า

ขั้นตอนที่ 11 นำผลิตภัณฑ์ที่หอเสร็จแล้วมาฟอกสีเพื่อให้ผ้านิ่มและป้องกันการตกสี หลังจากนั้นให้รีดเพื่อความสวยงาม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ผลิตภัณฑ์ผ้าทอกะหรี่ยงลายโบราณ

ผลิตภัณฑ์ผ้าทอกะหรี่ยงลายโบราณจะมีลวดลายของผ้าทอแตกต่างกันออกไป ประกอบไปด้วย ผ้าทอกะหรี่ยงลายโบราณแบบ 4 เส้น, ผ้าทอกะหรี่ยงลายโบราณแบบ 6 เส้น, ผ้าทอกะหรี่ยงลายโบราณแบบ 8 เส้น, ผ้าทอกะหรี่ยงลายโบราณแบบ 9 เส้น, ผ้าทอกะหรี่ยงลายโบราณแบบ 10 เส้น ซึ่งมีความยากง่ายแตกต่างกันออกไป ผลิตภัณฑ์ผ้าทอกะหรี่ยงลายโบราณแบ่งออกเป็น 5 ชนิด ดังนี้

1. เสื้อกะหรี่ยงลายโบราณ



ภาพที่ 10 เสื้อกะหรี่ยงลายโบราณ

2. ผ้าพันคอกะหรี่ยงลายโบราณ



ภาพที่ 11 ผ้าพันคอกะหรี่ยงลายโบราณ

3. ผ้าถุงกะหรี่ยงลายโนราณ



ภาพที่ 12 ผ้าถุงกะหรี่ยงลายโนราณ

4. ผ้านูโถะกะหรี่ยงลายโนราณ



ภาพที่ 13 ผ้านูโถะกะหรี่ยงลายโนราณ

5. ย่ามกะหรี่งลายโบราณ



ภาพที่ 14 ย่ามกะหรี่งลายโบราณ

โดยปกติผลิตภัณฑ์แต่ละชิ้นจะมีสีและลวดลายที่แตกต่างกันขึ้นอยู่กับการวางแผน สี การแกะลายผ้า ซึ่งเป็นการออกแบบอย่างอิสระของผู้ทอ โดยผู้ทอสามารถออกแบบตามความคิดสร้างสรรค์ของตนได้

ส่วนที่ 3 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาในครั้นนี้มีวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

ชนากานต์ ชัยรัตน์ (2553) ได้ทำการศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนจากผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนชื่อธนรมชาติของกลุ่มทอผ้าบ้านนาต้นจัน ตำบลบ้านเต็ก อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย กลุ่มทอผ้าบ้านนาต้นจันปัจจุบันมีสมาชิกจำนวน 164 คน มีผลิตภัณฑ์ ได้แก่ สไบใหญ่ สไบกลาง ผ้าพันคอ ผ้าถุง แต่งจก ผ้าห่ม และเสื้อสำเร็จรูป โดยในการทอผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ ลวดลายที่ทอจะเป็นลายโบราณของอำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย ซึ่งเป็นลายที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว จากการ วิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนพบว่า สไบใหญ่มีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเท่ากับร้อยละ 174.93 สไบกลางมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเท่ากับร้อยละ 298.10 ผ้าถุงแต่งจากมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเท่ากับร้อยละ 2,058.91 ผ้าห่มมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเท่ากับร้อยละ 344.88 เสื้อปีกนกมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเท่ากับร้อยละ 98.28

เสี้้อปากะยอสันมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเท่ากับร้อยละ 161.28 เสี้้อ ก็มีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเท่ากับร้อยละ 342.00 การเกณฑ์ของกระบวนการมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเท่ากับร้อยละ 172.07 มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิที่อัตราคิดลดร้อยละ 6.375 มีค่าเท่ากับ 543 ซึ่งมีค่าสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมของธนาคารกรุงไทย ด้านความสามารถในการทำกำไรเท่ากับ 50.83 และใช้ระยะเวลาคืนทุน ประมาณ 2 เดือน 7 วัน จากการวิเคราะห์พบว่าทางกลุ่มนี้ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่สูง จึงทำให้กำไรสุทธิที่ได้รับค่อนข้างต่ำ และบางครั้งมีการขาดเงินทุนหมุนเวียนภายในกลุ่ม เนื่องจากต้องซื้อวัตถุคุณลักษณะหน้าให้เพียงพอ กับปริมาณการผลิต

แนวดาว อุตสาห (2552) ได้ทำการศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตภัณฑ์ผ้าทอลาย นำไปทดลองวิสาหกิจชุมชน กรณีศึกษา กลุ่มสตรีทอมมีชื่อเสียงด้านการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าบ้านทุ่งสน อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน ซึ่งเกิดจากการรวมตัวกันของสตรีที่มีฝีมือในการทอผ้าซึ่งเป็นรายได้เสริมจากการอาชีพเกษตรกรรม โดยปัจจุบันมีสมาชิกจำนวน 86 คน ผลิตภัณฑ์หลักมีทั้งหมด 8 ประเภท ได้แก่ ผ้าคลุมเตียงคู่ ผ้าคลุมเตียงเดี่ยว ผ้าปูพื้น ผ้าปูโต๊ะ ผ้าเช็ดเท้า ผ้ารองajan ผ้าม่านหน้าต่างและผ้าม่านประตู ในการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจะใช้วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง ด้านความสามารถในการทำกำไร และระยะเวลาคืนทุน ซึ่งพบว่ารายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำ้าไหล ปี พ.ศ. 2550 แยกตามชนิดของผลิตภัณฑ์ได้แก่ ผ้าคลุมเตียงคู่ มีรายได้เท่ากับ 176,000.00 บาท ผ้าคลุมเตียงเดี่ยว มีรายได้เท่ากับ 96,000.00 บาท ผ้าปูพื้น มีรายได้เท่ากับ 140,000.00 ผ้าปูโต๊ะ มีรายได้เท่ากับ 96,000.00 บาท ผ้าเช็ดเท้า มีรายได้เท่ากับ 72,000.00 บาท ผ้ารองajan มีรายได้เท่ากับ 28,800.00 บาท ผ้าม่านหน้าต่าง มีรายได้เท่ากับ 86,400.00 บาท ผ้าม่านประตู มีรายได้เท่ากับ 84,000.00 บาท รวมรายได้เท่ากับ 779,000.00 บาท รายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำ้าไหล มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ต่อปีจากปีฐาน ตลอดระยะเวลา 10 ปี ได้รับเท่ากับ 9,805,725.02 บาท ผลตอบแทนของการลงทุนผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำ้าไหล พบว่า มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.75 เท่ากับ 528,861.94 บาท ซึ่งมีค่ามากกว่าสูงย อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงมีค่าเท่ากับ ร้อยละ 35.56 ซึ่งมีอัตราสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดไว้คือ ร้อยละ 7.75 มีด้านความสามารถในการทำกำไรเท่ากับ 4.54 และใช้ระยะเวลาคืนทุน ประมาณ 3 ปี 6 เดือน อย่างไรก็ตามทางกลุ่มยังประสบปัญหาด้านวัตถุคุณภาพแคลน ด้านกระบวนการวิธีการผลิตเนื่องจากสมาชิกคุณเคยกับการทอผ้าแบบดั้งเดิมจึงไม่มีผลิตภัณฑ์ลวยลายใหม่ การจัดจำหน่ายค่อนข้างจะผูกขาดกับลูกค้ารายเดิม และในด้านการจัดการ

สมาชิกมีส่วนร่วมในการจัดการน้อยเกินไป ดังนั้นรัฐบาลจึงควรเข้ามาให้การสนับสนุนส่งเสริมในด้านเงินทุนหมุนเวียน และฝึกอบรมเทคโนโลยีการทอผ้าต่างๆ ให้เป็นมาตรฐานมากยิ่งขึ้น

ชัยญา บุญบุรี (2550) ได้ทำการศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนผลิตภัณฑ์จากผ้าฝ้าย อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน เนื่องจากอำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูนมีชื่อเสียงด้านการผลิตผลิตภัณฑ์ฝ้ายและมีประชาชนที่นำมาประกอบเป็นอาชีพหลักและอาชีพเสริมเป็นจำนวนมาก จึงได้มีกลุ่มและองค์กรที่ร่วมกันจัดตั้งเพื่อผลิตผ้าฝ้ายทอมือจำนวน 9 กลุ่ม ซึ่งได้เข้าร่วมกับโครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ของสำนักงานพัฒนาชุมชน มีสมาชิกทั้งสิ้น 162 ราย โดยผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ได้แก่ ผ้าม่าน กล่องทิชชู รองเท้า มีการวิเคราะห์ต้นทุนจำแนกตามส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ และวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุน โดยจำแนกตามการขายปลีกและขายส่ง ผลิตภัณฑ์ที่มีอัตราส่วนกำไรมต่อต้นทุนสูงสุดในกรณีขายปลีกและขายส่งคือรองเท้าขนาดเล็กคิดเป็นร้อยละ 66.51 และ 42.72 ตามลำดับ อัตราส่วนกำไรต่อค่าขายสูงสุดในกรณีขายปลีกและขายส่งคือรองเท้าขนาดเล็กคิดเป็นร้อยละ 39.94 และ 29.93 ตามลำดับ นอกจากนั้นอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสูงสุดในกรณีขายปลีกและขายส่งคือผ้าม่านคิดเป็นร้อยละ 809.74 และ 440.90 ตามลำดับ อย่างไรก็ตามการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าฝ้ายยังมีปัญหาในเรื่องขาดการสืบทอดองค์ความรู้ในเรื่องการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าฝ้ายและรูปแบบผลิตภัณฑ์ไม่ทันสมัยทำให้การหาลูกค้าใหม่เป็นไปค่อนข้างยาก

ตารางที่ 2 แสดงการเปรียบเทียบวิธีการวิเคราะห์โครงการลงทุนกับวาระณกรรมที่ศึกษาในอดีต

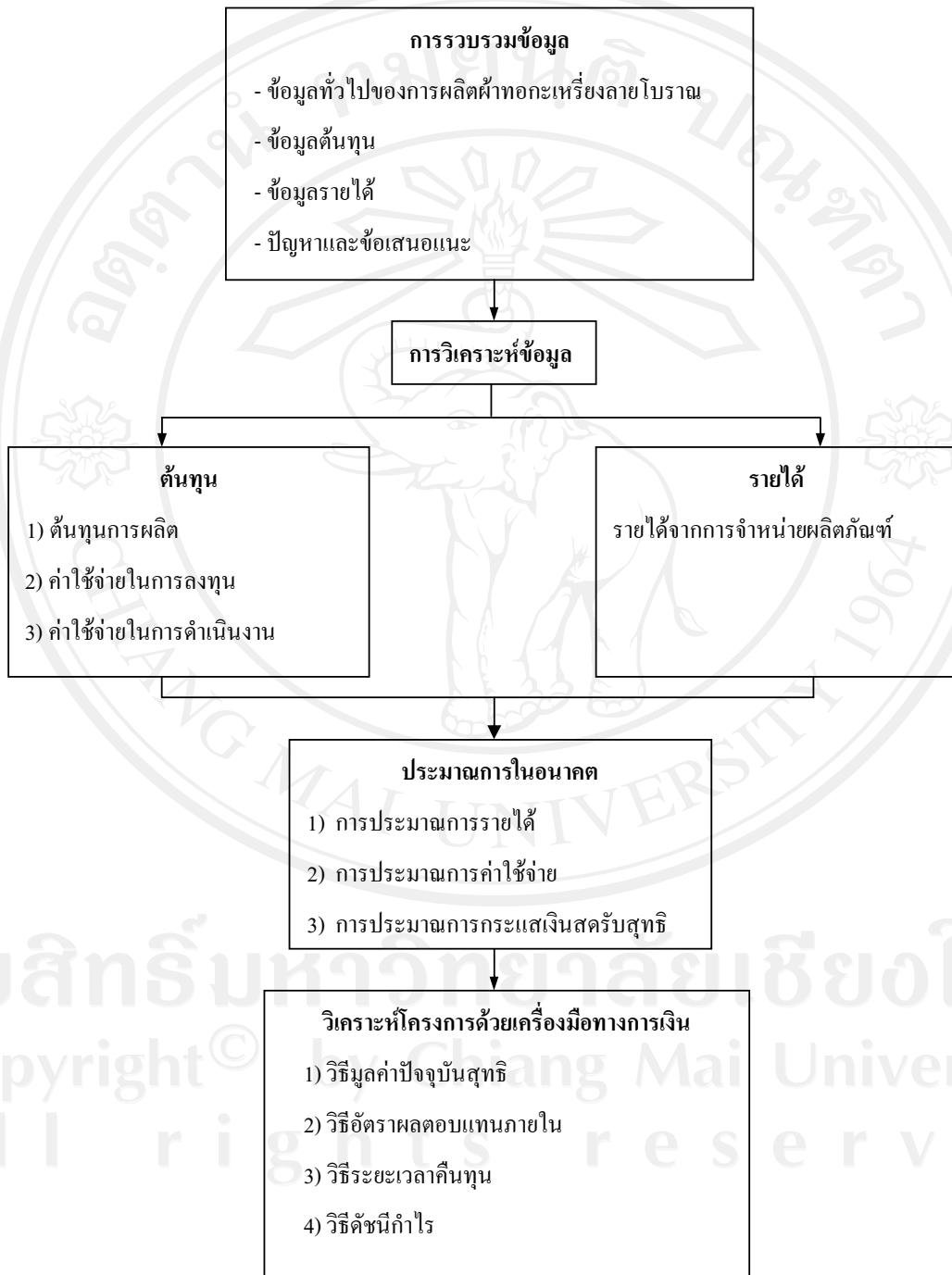
ชื่อ	ผลิตภัณฑ์	วิธีการวิเคราะห์โครงการลงทุนที่ใช้						
		NPV	IRR	PI	PB	อัตรา กำไรต่อ ต้นทุน	อัตราส่วน กำไรต่อค่า [*] ขาย	อัตรา ผลตอบแทน จากการ ลงทุน
ชนา กานต์ ชัยรัตน์	ผ้าหมักโคลน	✓	✓	✓	✓	-	-	-
แวงดาว อุตตา	ผ้าทอลายนำ ไหล	✓	✓	✓	✓	-	-	-
ชัญญา บุญบุรี	ผ้าฝ้าย	-	-	-	-	✓	✓	✓
ผู้ศึกษา	ผ้าทอ กะหรี่ยงลาย โนราณ	✓	✓	✓	✓	-	-	-

จากตารางที่ 2 จะเห็นว่าการเปรียบเทียบวิธีการวิเคราะห์โครงการลงทุนกับวาระณกรรมที่ศึกษาในอดีตมีทั้งหมด 7 วิธี แต่ผู้ศึกษาเลือกศึกษาเพียง 4 วิธี ได้แก่ วิธีนูลค่าปัจจุบันสุทธิ, การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนภายใน, ดัชนีกำไร และการวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุน เนื่องจากเป็นการวิเคราะห์โครงการลงทุนที่ดำเนินถึงมูลค่าของเงินตามเวลา และเป็นที่นิยมใช้ในปัจจุบัน จากการทบทวนแนวคิดทฤษฎี ผู้ศึกษาได้เลือกศึกษา 4 วิธีตามแนวคิดและทฤษฎีในตารางที่ 1 หน้าที่ 10

ส่วนที่ 4 กรอบแนวคิดการศึกษา

ในการศึกษาครั้งนี้มีกรอบแนวคิดในเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนของการผลิตผ้าทอ กะหรี่ยงลายโนราณ ของวิสาหกิจชุมชนบ้านเด่นยางมูล อำเภอสันกำแพง สำหรับมีความเหมาะสมในการลงทุนจากข้อมูลด้านต้นทุนและผลตอบแทนที่ได้จากการลงทุนผลิตผ้าทอกะหรี่ยงลายโนราณ โดยมีกรอบแนวคิดในการวิเคราะห์ตามภาพที่ 15 ดังนี้

การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตผ้าทอกระหรี่ยงลายโนราณของวิสาหกิจชุมชนบ้านเด่นยางมูล อำเภอถี้ จังหวัดลำพูน



จากภาพที่ 15 สามารถอธิบายรายละเอียดได้ดังนี้

1. การรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการผลิตผ้าทอจะเรียกว่ารายโบราณ ของวิสาหกิจชุมชน บ้านเด่นยางมูล อำเภอถลี จังหวัดลำพูนจะใช้แบบสอบถามเป็นแนวทางในการสัมภาษณ์สมาชิกในกลุ่ม เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการลงทุน ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ปริมาณการผลิต ราคาจำหน่ายรวมถึงปัญหาและข้อเสนอแนะในด้านการเงิน ด้านการจัดจำหน่าย ด้านกรรมวิธีการผลิตและด้านการบริหารจัดการ

2. การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้ข้อมูลเกี่ยวกับการผลิตผ้าทอจะเรียกว่ารายโบราณจะนำข้อมูลดังกล่าวมาวิเคราะห์ ข้อมูลเพื่อให้ได้ข้อมูลซึ่งประกอบด้วย รายได้ ค่าใช้จ่ายในการลงทุน ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน แล้วนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้เป็นปัจจัยในการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน

3. การประมาณการในอนาคต

เมื่อได้ข้อมูลในปัจจุบันแล้วจะนำข้อมูลดังกล่าวมาประมาณการรายได้ ต้นทุนการผลิต ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน และกระแสเงินสดรับในระยะเวลา 10 ปี

4. การประเมินโครงการลงทุน

ทำการประเมินผลตอบแทนที่ได้รับจากการจำหน่ายผ้าทอจะเรียกว่ารายโบราณ โดยใช้ อัตราคิดลด (Discount Approach) เพื่อให้ผลตอบแทนและต้นทุนที่เกิดขึ้นในอนาคตเกิดความแม่นยำถูกต้องในการประเมินโครงการ โดยการคิดลด การคาดคะเนกระแสการไหลของเงินสดในโครงการ ประกอบด้วย กระแสเงินสดหรือรายได้ กระแสเงินสดจ่ายหรือต้นทุนและกระแสเงินสดสุทธิ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์หาข้อมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ผลตอบแทนที่แท้จริง และดังนีกำไร ส่วนการวิเคราะห์โดยไม่มีการคิดลด ก็อ ระยะเวลาคืนทุน

5. การพิจารณาโครงการลงทุน

นำค่าที่จากการประเมินโครงการลงทุนมาพิจารณาว่า โครงการลงทุนมีความเหมาะสมใน การลงทุนหรือไม่ มีดังนี้

5.1 ข้อมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ต้องมีข้อมูลค่าปัจจุบันสุทธิมากกว่าสูญเสียหรือมีค่าเป็นบวก

5.2 อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง ต้องมีค่าสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินฝาก

5.3 ดังนีกำไร ต้องมีค่ามากกว่าหนึ่งจึงจะยอมรับโครงการ

5.4 ระยะเวลาคืนทุน ต้องมีระยะเวลาอีกกว่าหรือเท่ากับระยะเวลาคืนทุนที่กำหนดไว้

