

บทที่ 4

ผลการศึกษา

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลของวิสาหกิจชุมชน กรณีศึกษากลุ่มสตรีทอผ้าบ้านทุ่งสูง อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาเกี่ยวกับต้นทุนในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลและข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหล จะนำมาบรรยายเชิงพรรณนา (Descriptive Method) และการวิเคราะห์ทางการเงินจะนำมาประมวลผลโดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel โดยแบ่งเป็น 5 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ต้นทุนการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหล
- ส่วนที่ 2 ผลตอบแทนจากการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหล
- ส่วนที่ 3 การประมาณการในอนาคต
- ส่วนที่ 4 การประเมินโครงการลงทุน
- ส่วนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะ

ส่วนที่ 1 ต้นทุนการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหล

จากการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหล ของกลุ่มสตรีทอผ้าบ้านทุ่งสูง มีต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหล ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการลงทุน และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost)

ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเป็นค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มต้น ประกอบด้วย ค่าก่อสร้าง โรงเรือน บ่อข้อมสี และอุปกรณ์ในการทอผ้า ซึ่งค่าใช้จ่ายในการลงทุนต้นปี พ.ศ. 2550 นั้น ไม่ได้เป็นการลงทุนใหม่ทั้งหมดของกลุ่ม เนื่องจากกลุ่มได้มีการดำเนินงานมาก่อนหน้านี้แล้ว ดังนั้นเงินลงทุนในสินทรัพย์ระยะยาวก่อนปี พ.ศ. 2550 จะใช้วิธีการปรับมูลค่าให้เป็นมูลค่าสุทธิ โดยใช้ราคาตามบัญชีที่เหลือตามอายุการใช้งาน เพื่อให้สามารถคำนวณค่าใช้จ่ายในการลงทุนต้นปี พ.ศ. 2550 ได้ ซึ่งถือว่าเป็นปีฐาน (วรรณดี อัมรานนท์, 2550 : หน้า 25) โดยเงินลงทุนเริ่มแรกจะแบ่งเป็น 2

ประเภท คือเงินลงทุนในสินทรัพย์ที่ได้มีการจัดหามาก่อนปี พ.ศ. 2550 และเงินลงทุนในสินทรัพย์ที่ต้องจัดหาในต้นปี พ.ศ. 2550

1.1 เงินลงทุนในสินทรัพย์ที่ได้มีการจัดหามาก่อนปี พ.ศ. 2550 ประกอบด้วย ค่าก่อสร้างโรงเรือน บ่อค้ำ บ่อล้าง บ่อข้อม และอุปกรณ์ทอผ้า สำหรับอาคารที่ใช้เป็นพื้นที่ในการทอผ้า ไม่มีการคิดค่าตอบแทน ในที่นี้จึงไม่มีการคิดต้นทุนในส่วนของอาคาร โดยสินทรัพย์แต่ละรายการมีรายละเอียดดังนี้

1.1.1 โรงเรือนข้อมสี โครงสร้างไม้ พื้นเป็นซีเมนต์ หลังคามุงด้วยสังกะสี ขนาดกว้าง 5 เมตร ยาว 8 เมตร มูลค่า 50,000.00 บาท ใช้สำหรับเป็นโรงเรือนในการข้อมสี ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2545 มีอายุการใช้งาน 20 ปี ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 5 ปี

1.1.2 บ่อค้ำ ลักษณะด้านนอกเป็นซีเมนต์ ด้านในเป็นแอสแตนเลส รูปทรงสี่เหลี่ยม กว้าง 1.00 เมตร ยาว 1.00 เมตร สูง 0.50 เมตร ใช้สำหรับการค้ำเส้นด้าย มูลค่าบ่อละ 12,000.00 บาท จำนวน 2 บ่อ ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2545 มีอายุการใช้งาน 15 ปี ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 5 ปี

1.1.3 บ่อล้าง ลักษณะเป็นบ่อซีเมนต์รูปทรงวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.20 เมตร สูง 0.50 เมตร ใช้สำหรับการล้างเส้นด้ายที่ค้ำแล้วให้สะอาด มูลค่าบ่อละ 500.00 บาท จำนวน 2 บ่อ ซื้อมาเมื่อปี พ.ศ. 2545 มีอายุการใช้งาน 15 ปี ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 5 ปี

1.1.4 บ่อข้อม ลักษณะเป็นบ่อซีเมนต์รูปทรงวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1 เมตร สูง 0.50 เมตร ใช้สำหรับเป็นบ่อข้อมสี มูลค่า 300.00 บาท ซื้อมาเมื่อปี พ.ศ. 2545 มีอายุการใช้งาน 15 ปี ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 5 ปี

1.1.5 กี่กระตุก ลักษณะโครงสร้างทำด้วยเหล็กกล่อง ขนาดหน้ากว้าง 140 นิ้ว จำนวน 2 หลัง มูลค่าหลังละ 20,000.00 บาท สร้างเมื่อปี พ.ศ. 2545 มีอายุการใช้งาน 20 ปี ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 5 ปี

1.1.6 กี่กระตุก ลักษณะโครงสร้างทำด้วยเหล็กกล่อง ขนาดหน้ากว้าง 120 นิ้ว จำนวน 8 หลัง มูลค่าหลังละ 18,000.00 บาท สร้างเมื่อปี พ.ศ. 2543 มีอายุการใช้งาน 20 ปี ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 7 ปี

1.1.7 กี่กระตุก ลักษณะโครงสร้างทำด้วยเหล็กกล่อง ขนาดหน้ากว้าง 110 นิ้ว จำนวน 1 หลัง มูลค่าหลังละ 16,000.00 บาท สร้างเมื่อปี พ.ศ. 2545 มีอายุการใช้งาน 20 ปี ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 5 ปี

1.1.8 ที่ระตุค ลักษณะโครงสร้างทำเหล็กกล่อง ขนาดหน้ากว้าง 100 นิ้ว จำนวน 2 หลัง มูลค่าหลังละ 14,000.00 บาท สร้างเมื่อปี พ.ศ. 2542 มีอายุการใช้งาน 20 ปี ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 8 ปี

1.1.9 ที่ระตุค ลักษณะโครงสร้างทำเหล็กกล่อง ขนาดหน้ากว้าง 90 นิ้ว จำนวน 3 หลัง มูลค่าหลังละ 12,000.00 บาท สร้างเมื่อปี พ.ศ. 2542 มีอายุการใช้งาน 20 ปี ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 8 ปี

1.1.10 ที่พื้นเมือง ลักษณะโครงสร้างทำด้วยไม้ประดู่ ขนาดหน้ากว้าง 80 นิ้ว จำนวน 2 หลัง มูลค่าหลังละ 10,000.00 บาท สร้างเมื่อปี พ.ศ. 2545 มีอายุการใช้งาน 20 ปี ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 5 ปี

1.1.11 ที่พื้นเมือง ลักษณะโครงสร้างทำด้วยไม้ประดู่ ขนาดหน้ากว้าง 70 นิ้ว จำนวน 5 หลัง มูลค่าหลังละ 8,000 บาท สร้างเมื่อปี พ.ศ. 2540 มีอายุการใช้งาน 20 ปี ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 10 ปี

1.1.12 ที่พื้นเมือง ลักษณะโครงสร้างทำด้วยไม้ประดู่ ขนาดหน้ากว้าง 60 นิ้ว จำนวน 5 หลัง มูลค่าหลังละ 6,000.00 บาท สร้างเมื่อปี พ.ศ. 2540 มีอายุการใช้งาน 20 ปี ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 10 ปี

1.1.13 ที่พื้นเมือง ลักษณะโครงสร้างทำด้วยไม้ประดู่ ขนาดหน้ากว้าง 40 นิ้ว จำนวน 2 หลัง มูลค่าหลังละ 5,000.00 บาท สร้างเมื่อปี พ.ศ. 2545 มีอายุการใช้งาน 20 ปี ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 5 ปี

จากการศึกษาค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรก เป็นสินทรัพย์ที่ได้มีการจัดหามาก่อนปี พ.ศ. 2550 จึงต้องคำนวณหามูลค่าปัจจุบันของสินทรัพย์ที่นำมาลงทุน สามารถนำมาคำนวณได้ดังนี้ ตัวอย่างการคำนวณหามูลค่าสุทธิ ของโรงเรียนย้อมสี

ราคาทุน	50,000.00	บาท
อายุการใช้งาน	20	ปี
ค่าเสื่อมราคาต่อปี	2,500.00	บาท
ระยะเวลาการใช้งานก่อนปี พ.ศ. 2550	5	ปี
ค่าเสื่อมราคาสะสม (2,500.00 x 5)	12,500.00	บาท
มูลค่าสินทรัพย์สุทธิ (50,000.00 – 12,500.00)	37,500.00	บาท

ดังนั้นมูลค่าสุทธิของโรงเรียนย้อมสี ณ วันต้นปี พ.ศ. 2550 เท่ากับ 37,500.00 บาท สำหรับการคำนวณหามูลค่าสุทธิของสินทรัพย์อื่น สามารถคำนวณหาได้เช่นเดียวกัน ดังแสดงในตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 เงินลงทุนในสินทรัพย์ที่ได้จัดหามาก่อนปี พ.ศ. 2550

สินทรัพย์	จำนวน (หน่วย)	มูลค่าต่อ หน่วย (บาท)	มูลค่ารวม (บาท)	ปีที่ได้มา (พ.ศ.)	อายุ การใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี (บาท)	จำนวนปี ใช้งานมาแล้ว (ปี)	ค่าเสื่อมราคา สะสม (บาท)	มูลค่าสุทธิ (บาท)
โรงเรือน	1	50,000.00	50,000.00	2545	20	2,500.00	5	12,500.00	37,500.00
บ่อคั้ม	2	12,000.00	24,000.00	2545	15	1,600.00	5	8,000.00	16,000.00
บ่อล้าง	2	500.00	1,000.00	2545	15	66.67	5	333.33	666.67
บ่อข้อม	1	300.00	300.00	2545	15	20.00	5	100.00	200.00
กั้กระดูก ขนาด 140 นิ้ว	2	20,000.00	40,000.00	2545	20	2,000.00	5	10,000.00	30,000.00
กั้กระดูก ขนาด 120 นิ้ว	8	18,000.00	144,000.00	2543	20	7,200.00	7	50,400.00	93,600.00
กั้กระดูก ขนาด 110 นิ้ว	1	16,000.00	16,000.00	2545	20	800.00	5	4,000.00	12,000.00
กั้กระดูก ขนาด 100 นิ้ว	2	14,000.00	28,000.00	2542	20	1,400.00	8	11,200.00	16,800.00
กั้กระดูก ขนาด 90 นิ้ว	3	12,000.00	36,000.00	2542	20	1,800.00	8	14,400.00	21,600.00
กั้พื้นเมือง ขนาด 80 นิ้ว	2	10,000.00	20,000.00	2545	20	1,000.00	5	5,000.00	15,000.00
กั้พื้นเมือง ขนาด 70 นิ้ว	5	8,000.00	40,000.00	2540	20	2,000.00	10	20,000.00	20,000.00
กั้พื้นเมือง ขนาด 60 นิ้ว	5	6,000.00	30,000.00	2540	20	1,500.00	10	15,000.00	15,000.00
กั้พื้นเมือง ขนาด 40 นิ้ว	2	5,000.00	10,000.00	2545	20	500.00	5	2,500.00	7,500.00
รวม			439,300.00						285,866.67

จากตารางที่ 4.1 พบว่า มูลค่าสุทธิของสินทรัพย์ ณ วันต้นปี พ.ศ. 2550 โรงเรือนย้อมสี เท่ากับ 37,500.00 บาท บ่อต้ม เท่ากับ 16,000.00 บาท บ่อล้าง เท่ากับ 666.67 บาท บ่อย้อม เท่ากับ 200.00 บาท กี่กระดูก ขนาด 140 นิ้ว เท่ากับ 30,000.00 บาท กี่กระดูก ขนาด 120 นิ้ว เท่ากับ 93,600.00 บาท กี่กระดูก ขนาด 110 นิ้ว เท่ากับ 12,000.00 บาท กี่กระดูก ขนาด 100 นิ้ว เท่ากับ 16,800.00 บาท กี่กระดูก ขนาด 90 นิ้ว เท่ากับ 21,600.00 บาท กี่พื้นเมือง ขนาด 80 นิ้ว เท่ากับ 15,000.00 บาท กี่พื้นเมือง ขนาด 70 นิ้ว เท่ากับ 20,000.00 บาท กี่พื้นเมือง ขนาด 60 นิ้ว เท่ากับ 15,000.00 บาท กี่พื้นเมือง ขนาด 40 นิ้ว เท่ากับ 7,500.00 บาท รวมมูลค่าสุทธิสินทรัพย์ทั้งสิ้น เท่ากับ 285,866.67 บาท

1.2 เงินลงทุนในสินทรัพย์ที่ต้องจัดหาในต้นปี พ.ศ. 2550 ประกอบด้วย อุปกรณ์ที่ใช้ในการทอผ้า ที่ต้องมีการจัดหาเปลี่ยนแปลงแทนอุปกรณ์ทอผ้าเดิมที่หมดอายุการใช้งานแล้ว อุปกรณ์ที่ต้องจัดหาในต้นปี พ.ศ. 2550 มีดังนี้

- 1.2.1 ม้าสับด้าย จำนวน 5 ตัว มูลค่าตัวละ 2,000.00 บาท
- 1.2.2 ม้าใบพัดม้วนด้าย จำนวน 4 ตัว มูลค่าตัวละ 2,000.00 บาท
- 1.2.3 เครื่องกรอด้าย จำนวน 8 เครื่อง มูลค่าเครื่องละ 2,500.00 บาท
- 1.2.4 ม้าก้อปี่ จำนวน 5 ตัว มูลค่าตัวละ 2,000.00 บาท
- 1.2.5 ฟืม หรือพื้นหวี จำนวน 30 อัน มูลค่าอันละ 1,000.00 บาท
- 1.2.6 เข็มปักร้อยฟืม จำนวน 30 อัน มูลค่าอันละ 220.00 บาท
- 1.2.7 กระจวยเดี่ยว จำนวน 30 อัน มูลค่าอันละ 50.00 บาท
- 1.2.8 กระจวยคู่ จำนวน 30 อัน มูลค่าอันละ 100.00 บาท
- 1.2.9 ระวิง จำนวน 5 อัน มูลค่าอันละ 300.00 บาท

เงินลงทุนในสินทรัพย์ที่ต้องจัดหาในต้นปี พ.ศ. 2550 ดังแสดงในตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 เงินลงทุนในสินทรัพย์ที่ต้องจัดหาในต้นปี พ.ศ. 2550

รายการ	ปริมาณ (หน่วย)	มูลค่าต่อหน่วย (บาท)	มูลค่ารวม (บาท)
ไม้สับค้าย	5	2,000.00	10,000.00
ไม้ใบพัดม้วนค้าย	4	2,000.00	8,000.00
เครื่องกรอค้าย	8	2,500.00	20,000.00
ไม้ก้อปี่	5	2,000.00	10,000.00
ฟืม(ฟันหวี)	30	1,000.00	30,000.00
เข็มปักกร้อยฟืม	30	220.00	6,600.00
กระสวยเดี่ยว	30	50.00	1,500.00
กระสวยคู่	30	100.00	3,000.00
ระวิง	5	300.00	1,500.00
รวม			90,600.00

ที่มา: จากการสัมภาษณ์ และการคำนวณ

จากตารางที่ 4.2 แสดงเงินลงทุนในสินทรัพย์ที่ต้องจัดหาในต้นปี พ.ศ. 2550 มีมูลค่ารวมทั้งสิ้นเท่ากับ 90,600.00 บาท

จากการศึกษาค่าใช้จ่ายในการลงทุน ของกลุ่ม มีเงินลงทุนในสินทรัพย์ที่ได้มีการจัดหามาก่อนปี ก่อนปี พ.ศ. 2550 จากตารางที่ 4.1 มีมูลค่าสุทธิ เท่ากับ 285,866.67 บาท และเงินลงทุนในสินทรัพย์ที่ต้องจัดหาในต้นปี พ.ศ. 2550 จากตารางที่ 4.2 เท่ากับ 90,600.00 บาท จึงถือเป็นค่าใช้จ่ายในการลงทุนรวมทั้งสิ้น 376,466.67 บาท

2. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (Operating Cost)

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน คือ ต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการผลิต ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานอื่นๆ เป็นเงินที่ต้องจ่ายเพื่อก่อให้เกิดรายได้ ประกอบด้วย

2.1 วัสดุดิบทางตรง (Direct Material Cost) ต้นทุนวัสดุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหล คือ เส้นด้าย ซึ่งเส้นด้ายที่ซื้อมาจะเป็นเส้นด้ายดิบ มีสีขาวขุ่น เส้นด้ายที่นำมาผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลแต่ละชนิด จะประกอบด้วยเส้นด้าย 2 ส่วน คือ

- เส้นด้ายยืน หรือเรียกว่าด้ายเกลียว มีลักษณะเป็นด้ายเส้นเล็ก มีความเหนียว ใช้เป็นด้ายเส้นยืนตามความยาวของผลิตภัณฑ์

- เส้นด้ายพุ่ง มีลักษณะเป็นด้ายดิบเส้นใหญ่ ใช้เป็นด้ายเส้นขวางตามความกว้างผลิตภัณฑ์ เส้นด้ายพุ่งจะทำให้เกิดลวดลายตามที่ต้องการ

เส้นด้ายที่ซื้อมาก่อนนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด จะต้องนำไปย้อมสีก่อน ดังนั้นต้นทุนเส้นด้ายจึงประกอบด้วย ต้นทุนซื้อเส้นด้าย และ ต้นทุนส่วนผสมสีย้อม โดยในการย้อมสีมีต้นทุนวัตถุดิบ ดังนี้

- ก. ต้นทุนสีสังเคราะห์
- ข. ต้นทุนเกลือแกง
- ค. ต้นทุนสบู่หรือน้ำยากันด่าง
- ง. ต้นทุนโซดาไฟ
- จ. ต้นทุนฟีน

ดังนั้นในการคำนวณหาต้นทุนเส้นด้ายยืนและเส้นด้ายพุ่ง สามารถได้จาก

$$\text{ต้นทุนเส้นด้ายยืน} = \text{ต้นทุนซื้อเส้นด้ายยืน} + \text{ต้นทุนสีสังเคราะห์} + \text{ต้นทุนสบู่} + \text{ต้นทุนโซดาไฟ} + \text{ต้นทุนฟีน}$$

$$\text{ต้นทุนเส้นด้ายพุ่ง} = \text{ต้นทุนซื้อเส้นด้ายพุ่ง} + \text{ต้นทุนสีสังเคราะห์} + \text{ต้นทุนสบู่} + \text{ต้นทุนโซดาไฟ} + \text{ต้นทุนฟีน}$$

หลังจากที่คำนวณหาต้นทุนเส้นด้ายยืน และเส้นด้ายพุ่งแล้ว จึงจะนำไปคำนวณหาต้นทุนวัตถุดิบทางตรงของแต่ละผลิตภัณฑ์ ซึ่งสามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\text{ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง} = \text{ต้นทุนเส้นด้ายยืน} + \text{ต้นทุนเส้นด้ายพุ่ง}$$

รายละเอียดราคาเส้นด้ายยืน เส้นด้ายพุ่ง และวัตถุดิบในการย้อมสี มีดังนี้

- 1) เส้นด้ายยืน ราคา กิโลกรัมละ 150.00 บาท
- 2) เส้นด้ายพุ่ง ราคา กิโลกรัมละ 100.00 บาท
- 3) สีสังเคราะห์ ราคา กิโลกรัมละ 3,000.00 บาท
- 4) เกลือแกง ราคา กิโลกรัมละ 15.00 บาท
- 5) สบู่ หรือน้ำยากันด่าง ราคา กิโลกรัมละ 600.00 บาท

6) โซดาไฟ ราคา กิโลกรัมละ 50.00 บาท

7) ฟืน ราคา 220.00 บาท ต่อ 1 คันรถ

8) น้ำเปล่า ซึ่งน้ำที่ใช้ในการต้ม ถ้าง และผสมสีข้อม เป็นน้ำประปาภูเขาของหมู่บ้าน ที่ไม่มีการคิดมูลค่าตามหน่วยการใช้ จะจ่ายค่าตอบแทนเป็นรายปี ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้นำไปเป็นค่าใช้จ่ายในการผลิต ในการคิดต้นทุนส่วนผสมสีข้อม จึงไม่มีการคิดต้นทุน

ต้นทุนเส้นด้ายยืน

การคำนวณหาต้นทุนเส้นด้ายยืน จำเป็นจะต้องคำนวณหาต้นทุนที่ผ่านการข้อมสีแล้ว โดยจะคำนวณหาต้นทุนต่อ 1 กิโลกรัม เนื่องจากในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลแต่ละชนิด ใช้ปริมาณเป็นกิโลกรัม ซึ่งการข้อมสี 1 ครั้ง บ่อข้อมสีบรรจุเส้นด้ายได้ 16 กิโลกรัม โดยอัตราส่วนของการใช้วัตถุดิบ ประกอบด้วย เส้นด้ายยืน 16 กิโลกรัม สีสังเคราะห์ 160 กรัม เกลือแกง 4,800 กรัม สบู่ 320 กรัม โซดาไฟ 2,720 กรัม สำหรับฟืนในการต้มเส้นด้าย ฟืน 1 คันรถจะใช้ในการต้มเส้นด้าย ได้ 4 ครั้ง แสดงรายละเอียดการคำนวณได้ดังตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 ต้นทุนการข้อมสีเส้นด้ายยืน ต่อ 1 ครั้ง

วัตถุดิบทางตรง	มูลค่าต่อหน่วย (บาทต่อหน่วย)	ปริมาณที่ใช้ (หน่วย)	คิดเป็นเงิน (บาท)
เส้นด้ายยืน	150.00	16.00	2,400.00
สีสังเคราะห์	3,000.00	0.16	480.00
เกลือแกง	15.00	4.80	72.00
สบู่	600.00	0.32	192.00
โซดาไฟ	50.00	2.72	136.00
ฟืน	220.00	0.25	55.00
	รวม		3,335.00

ที่มา: จากการสัมภาษณ์ และการคำนวณ

จากตารางที่ 4.3 พบว่าต้นทุนการข้อมสีเส้นด้ายยืน 1 ครั้ง ใช้เส้นด้ายยืนเท่ากับ 2,400.00 บาท ใช้สีสังเคราะห์เท่ากับ 480.00 บาท ใช้เกลือแกงเท่ากับ 72.00 บาท ใช้สบู่เท่ากับ 192.00 บาท ใช้โซดาไฟเท่ากับ 136.00 บาท ใช้ฟืน 55.00 บาท ต้นทุนการข้อมสีรวมเท่ากับ 3,335.00 บาท

จากการคำนวณหาต้นทุนการข้อมสีเส้นด้ายยืน 1 ครั้งในปริมาณเส้นด้ายพุ่ง 16 กิโลกรัม สามารถนำมาคำนวณหาต้นทุนเส้นด้ายยืน 1 กิโลกรัม โดยคำนวณจาก

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนเส้นด้ายยืน 1 กิโลกรัม} &= \frac{\text{ต้นทุนการข้อมสีเส้นด้ายยืนรวม}}{\text{ปริมาณเส้นด้ายพุ่งที่ข้อมได้}} \\ &= \frac{3,335.00}{16} \\ &= 208.44 \text{ บาท ต่อกิโลกรัม} \end{aligned}$$

ดังนั้นต้นทุนเส้นด้ายยืนกิโลกรัม 208.44 บาท โดยต้นทุนเส้นด้ายยืนที่คำนวณได้จะนำไปคำนวณหาต้นทุนวัตถุดิบทางตรงที่ใช้ไปของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดต่อไป

ต้นทุนเส้นด้ายพุ่ง

การคำนวณหาต้นทุนเส้นด้ายพุ่ง ใช้วัตถุดิบในการข้อมสี อัตราส่วนเดียวกับการข้อมสีเส้นด้ายยืน จึงมีวิธีคำนวณเช่นเดียวกับต้นทุนเส้นยืน แสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 ต้นทุนการข้อมสีเส้นด้ายพุ่ง ต่อ 1 ครั้ง

วัตถุดิบทางตรง	มูลค่าต่อหน่วย (บาทต่อหน่วย)	ปริมาณที่ใช้ (หน่วย)	คิดเป็นเงิน (บาท)
เส้นด้ายพุ่ง	100.00	16.00	1,600.00
สีสังเคราะห์	3,000.00	0.16	480.00
เกลือแกง	15.00	4.80	72.00
สบู่	600.00	0.32	192.00
โซดาไฟ	50.00	2.72	136.00
ฟีน	220.00	0.25	55.00
	รวม		2,535.00

ที่มา: จากการสัมภาษณ์ และการคำนวณ

จากตารางที่ 4.4 พบว่าต้นทุนการข้อมสีเส้นด้ายพุ่ง 1 ครั้ง ใช้เส้นด้ายยืนเท่ากับ 1,600.00 บาท ใช้สีสังเคราะห์ เท่ากับ 480.00 บาท ใช้เกลือแกง เท่ากับ 72.00 บาท ใช้สบู่ เท่ากับ 192.00 บาท ใช้โซดาไฟ เท่ากับ 136.00 บาท ใช้ฟีน 55.00 บาท ต้นทุนการข้อมสีรวม เท่ากับ 2,535.00 บาท

จากการคำนวณหาต้นทุนการย้อมสีเส้นด้ายพุ่ง 1 ครั้ง ในปริมาณเส้นด้ายพุ่ง 16 กิโลกรัม สามารถนำมาคำนวณหาต้นทุนเส้นด้ายพุ่ง 1 กิโลกรัม โดยคำนวณจาก

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนเส้นด้ายพุ่ง 1 กิโลกรัม} &= \frac{\text{ต้นทุนการย้อมสีเส้นด้ายพุ่งรวม}}{\text{ปริมาณเส้นด้ายพุ่งที่ย้อมได้}} \\ &= \frac{2,535.00}{16} \\ &= 158.44 \text{ บาท ต่อกิโลกรัม} \end{aligned}$$

ดังนั้นต้นทุนเส้นด้ายพุ่งกิโลกรัม 158.44 บาท โดยต้นทุนเส้นด้ายพุ่งที่คำนวณได้จะนำไปคำนวณหาต้นทุนวัตถุดิบทางตรงที่ใช้ไปของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดต่อไป

หลังจากที่คำนวณหาต้นทุนเส้นด้ายยืนและต้นทุนเส้นด้ายพุ่ง แล้วจะนำไปคำนวณหาต้นทุนวัตถุดิบทางของผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหล ซึ่งในการศึกษาต้นทุนวัตถุดิบ จะแยกศึกษาตามกลุ่มของผลิตภัณฑ์ ดังนี้

2.1.1 วัตถุดิบทางตรงของผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1 ผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลที่ไม่มีวัตถุดิบตกแต่ง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทอเสร็จเป็นผืนแล้ว จะเก็บขายผ้าไม่ให้หลุดลุ่ย แล้วนำไปจำหน่ายได้ ได้แก่ ผ้าคลุมเตียงคู่ ผ้าคลุมเตียงเดี่ยว ผ้าปูโต๊ะ ผ้าปูพื้น ผ้าเช็ดเท้า และผ้ารองจาน วัตถุดิบทางตรงที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลกลุ่มที่ 1 ประกอบด้วย เส้นด้ายยืน และเส้นด้ายพุ่ง ปริมาณการใช้เส้นด้ายของผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1 มีดังนี้

1) ผ้าคลุมเตียงคู่ วัตถุดิบที่ใช้ในการทอผ้า 1 ครั้ง จะได้ผลิตภัณฑ์ผ้าคลุมเตียงคู่ 1 ผืน โดยใช้เส้นด้ายยืน เท่ากับ 0.80 กิโลกรัม ใช้เส้นด้ายพุ่ง 2.70 กิโลกรัม

2) ผ้าคลุมเตียงเดี่ยว วัตถุดิบที่ใช้ในการทอผ้า 1 ครั้ง จะได้ผลิตภัณฑ์ผ้าคลุมเตียงเดี่ยว 1 ผืน โดยใช้เส้นด้ายยืน เท่ากับ 0.80 กิโลกรัม ใช้เส้นด้ายพุ่ง 1.60 กิโลกรัม

3) ผ้าปูพื้น วัตถุดิบที่ใช้ในการทอผ้า 1 ครั้ง จะได้ผลิตภัณฑ์ผ้าปูพื้น 1 ผืน ใช้เส้นด้ายยืน เท่ากับ 0.80 กิโลกรัม ใช้เส้นด้ายพุ่ง 2.20 กิโลกรัม

4) ผ้าปูโต๊ะ วัตถุดิบที่ใช้ในการทอผ้า 1 ครั้ง จะได้ผลิตภัณฑ์ผ้าปูโต๊ะ 2 ผืน ใช้เส้นด้ายยืน เท่ากับ 0.80 กิโลกรัม ใช้เส้นด้ายพุ่ง 1.40 กิโลกรัม ดังนั้น ผ้าปูโต๊ะ 1 ผืน ใช้เส้นด้ายยืน เท่ากับ 0.40 กิโลกรัม ใช้เส้นด้ายพุ่ง 0.70 กิโลกรัม

5) ผ้าเช็ดเท้า วัตถุดิบที่ใช้ในการทอผ้า 1 ครั้ง จะได้ผลิตภัณฑ์ผ้าเช็ดเท้า 4 ผืน ใช้เส้นด้ายยืนในการทอ เท่ากับ 0.60 กิโลกรัม ใช้เส้นด้ายพุ่ง 1.40 กิโลกรัม ดังนั้น ผ้าเช็ดเท้า 1 ผืน ใช้เส้นด้ายยืน เท่ากับ 0.15 กิโลกรัม ใช้เส้นด้ายพุ่ง 0.35 กิโลกรัม

6) ฝ້ารองงาน วัตถุประสงค์ที่ใช้ในการทอผ้า 1 ครั้ง จะได้ผลิตภัณฑ์ฝ້ารองงาน 12 ผืน ใช้เส้นด้ายยืนในการทอ เท่ากับ 0.40 กิโลกรัม ใช้เส้นด้ายพุ่ง 1.00 กิโลกรัม ดังนั้น ฝ້ารองงาน 1 ผืน ใช้เส้นด้ายยืน เท่ากับ 0.03 กิโลกรัม ใช้เส้นด้ายพุ่ง 0.08 กิโลกรัม

ต้นทุนวัตถุประสงค์โดยตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1 สามารถนำมาแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.5 ต้นทุนวัตถุประสงค์โดยตรงที่ใช้ในการผลิตต่อผืน ของผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1

ผลิตภัณฑ์	วัตถุประสงค์โดยตรง	ปริมาณที่ใช้ (หน่วย)	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ต้นทุนวัตถุประสงค์ (บาทต่อผืน)
ฝ້ากลุ่มเตียงคู่	เส้นด้ายยืน	0.80	208.44	166.75
	เส้นด้ายพุ่ง	2.70	158.44	427.79
	รวม			594.54
ฝ້ากลุ่มเตียงเดี่ยว	เส้นด้ายยืน	0.80	208.44	166.75
	เส้นด้ายพุ่ง	1.60	158.44	253.50
	รวม			420.25
ฝ້าปูพื้น	เส้นด้ายยืน	0.80	208.44	166.75
	เส้นด้ายพุ่ง	2.20	158.44	348.57
	รวม			515.32
ฝ້าปูโต๊ะ	เส้นด้ายยืน	0.40	208.44	83.38
	เส้นด้ายพุ่ง	0.70	158.44	110.91
	รวม			194.29
ฝ້าเช็ดเท้า	เส้นด้ายยืน	0.15	208.44	31.27
	เส้นด้ายพุ่ง	0.35	158.44	55.45
	รวม			86.72
ฝ້ารองงาน	เส้นด้ายยืน	0.03	208.44	6.25
	เส้นด้ายพุ่ง	0.08	158.44	12.66
	รวม			18.91

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ และการคำนวณ

จากตารางที่ 4.5 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลต่อหน่วย ของผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1 พบว่า ผ้าคลุมเตียงคู่ เท่ากับ 594.54 บาท ผ้าคลุมเตียงเดี่ยว เท่ากับ 420.25 บาท ผ้าปูพื้น เท่ากับ 515.32 บาท ผ้าปูโต๊ะ เท่ากับ 194.29 บาท ผ้าเช็ดเท้า เท่ากับ 86.72 บาท ผ้ารองจาน เท่ากับ 18.91 บาท

2.1.2 วัตถุดิบทางตรงของผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2 ผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลที่มีวัตถุดิบตกแต่ง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทอเสร็จเป็นผืนแล้ว จะต้องนำไปตกแต่งด้วยวัตถุดิบเพิ่มเติม จึงจะนำไปจำหน่ายได้ ได้แก่ ผ้าม่านหน้าต่าง และ ผ้าม่านประตู วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลกลุ่มที่ 2 ประกอบด้วย เส้นด้ายยืน เส้นด้ายพุ่ง เส้นด้ายเย็บ และกระดุม ซึ่งในการทอผ้าของผลิตภัณฑ์กลุ่มนี้จะมีการทอผ้าให้มีขนาดกว้างกว่า ขนาดปกติของผลิตภัณฑ์ เพื่อนำไปตัดเย็บในการตกแต่งชายผ้า ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงของผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2 มีรายละเอียด ดังนี้

1) ผ้าม่านหน้าต่าง วัตถุดิบที่ใช้ในการทอผ้า 1 ครั้ง จะได้ผลิตภัณฑ์ผ้าม่านหน้าต่าง 2 ผืน ใช้เส้นด้ายยืนในการทอ เท่ากับ 0.60 กิโลกรัม ใช้เส้นด้ายพุ่ง 1.20 กิโลกรัม ดังนั้น ผ้าม่านหน้าต่าง 1 ผืน ใช้เส้นด้ายยืน เท่ากับ 0.30 กิโลกรัม ใช้เส้นด้ายพุ่ง 0.60 กิโลกรัม

เส้นด้ายเย็บ มีลักษณะเป็นด้ายที่ใช้ในการเย็บผ้าทั่วไป เส้นด้ายเย็บ ราคาหลอดละ 8 บาท เส้นด้ายเย็บ 1 หลอด สามารถนำไปเย็บผ้าม่านหน้าต่างได้ 20 ผืน คิดเป็นเงิน 0.40 บาทต่อ 1 ผืน

กระดุม มีลักษณะเป็นกระดุมที่ทำมาจากกะละมะพร้าว เพื่อใช้ในการร้อยหูผ้าม่าน กระดุมราคาถุงละ 55 บาท ใน 1 ถุงจะบรรจุกระดุม 100 เม็ด ผ้าม่านหน้าต่าง 1 ผืน จะใช้กระดุม 7 เม็ด คิดเป็นเงิน 3.85 ต่อ 1 ผืน

2) ผ้าม่านประตู วัตถุดิบที่ใช้ในการทอผ้า 1 ครั้ง จะได้ผลิตภัณฑ์ผ้าม่านประตู 2 ผืน ใช้เส้นด้ายยืนในการทอ เท่ากับ 0.70 กิโลกรัม ใช้เส้นด้ายพุ่ง 1.50 กิโลกรัม ดังนั้น ผ้าม่านประตู 1 ผืน ใช้เส้นด้ายยืน เท่ากับ 0.35 กิโลกรัม ใช้เส้นด้ายพุ่ง 0.75 กิโลกรัม

เส้นด้ายเย็บ มีลักษณะเป็นด้ายที่ใช้ในการเย็บผ้าทั่วไป เส้นด้ายเย็บ ราคาหลอดละ 8 บาท เส้นด้ายเย็บ 1 หลอด สามารถนำไปเย็บผ้าม่านประตูได้ 15 ผืน คิดเป็นเงิน 0.64 บาทต่อ 1 ผืน

กระดุม มีลักษณะเป็นกระดุมที่ทำมาจากกะละมะพร้าว เพื่อใช้ในการร้อยหูผ้าม่าน กระดุมราคาถุงละ 55 บาท ใน 1 ถุงจะบรรจุกระดุม 100 เม็ด ผ้าม่านประตู 1 ผืน จะใช้กระดุม 7 เม็ด คิดเป็นเงิน 3.85 ต่อ 1 ผืน

ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1 สามารถนำมาแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.6

ตารางที่ 4.6 ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงที่ใช้ในการผลิตต่อผืน ของผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2

ผลิตภัณฑ์	วัตถุดิบทางตรง	ปริมาณที่ใช้ (หน่วย)	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ต้นทุนวัตถุดิบ ทางตรง (บาทต่อผืน)
ผ้า่านหน้าต่าง	เส้นด้ายยืน	0.30	208.44	62.53
	เส้นด้ายพุ่ง	0.60	158.44	95.06
	เส้นด้ายเย็บ	0.05	8.00	0.40
	กระดุม	0.07	55.00	3.85
	รวม			161.84
ผ้า่านหน้าต่าง	เส้นด้ายยืน	0.35	208.44	72.95
	เส้นด้ายพุ่ง	0.75	158.44	118.83
	เส้นด้ายเย็บ	0.08	8.00	0.64
	กระดุม	0.07	55.00	3.85
	รวม			196.27

ที่มา: จากการสัมภาษณ์ และการคำนวณ

จากตารางที่ 4.6 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลต่อผืน ของผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2 พบว่า ผ้า่านหน้าต่าง เท่ากับ 161.84 บาท ผ้า่านประตู เท่ากับ 196.27 บาท

จากการศึกษาต้นทุนวัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลต่อผืน ของผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1 จากตารางที่ 4.5 และ ผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2 จากตารางที่ 4.6 สามารถนำมาแสดงในตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.7 ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตต่อผืน ผลิตภัณฑ์รวม

กลุ่ม	ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง (บาทต่อผืน)
ผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1	ผ้าคลุมเตียงคู่	594.54
	ผ้าคลุมเตียงเดี่ยว	420.25
	ผ้าปูพื้น	515.32
	ผ้าปูโต๊ะ	194.29
	ผ้าเช็ดเท้า	86.72
	ผ้ารองจาน	18.91
ผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2	ผ้าม่านหน้าต่าง	161.84
	ผ้าม่านประตู	196.27

ปริมาณการผลิตปี พ.ศ. 2550 สามารถแยกได้ตามกลุ่มผลิตภัณฑ์ 2 กลุ่ม คือกลุ่มที่ไม่มีวัตถุดิบตกแต่ง และกลุ่มที่มีวัตถุดิบตกแต่ง แสดงในตารางที่ 4.8

ตารางที่ 4.8 ปริมาณการผลิตผลิตภัณฑ์ ปี พ.ศ. 2550

กลุ่ม	ผลิตภัณฑ์	ปริมาณที่ผลิตได้ (ผืน)
ผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1	ผ้าคลุมเตียงคู่	80
	ผ้าคลุมเตียงเดี่ยว	64
	ผ้าปูพื้น	78
	ผ้าปูโต๊ะ	320
	ผ้าเช็ดเท้า	480
	ผ้ารองจาน	576
ผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2	ผ้าม่านหน้าต่าง	288
	ผ้าม่านประตู	240

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 4.8 แสดงปริมาณการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหล ปี พ.ศ. 2550 พบว่าผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1 ผ้าคลุมเตียงคู่ผลิตได้ 80 ผืน ผ้าคลุมเตียงเดี่ยวผลิตได้ 64 ผืน ผ้าปูพื้นผลิตได้ 78 ผืน ผ้าปูโต๊ะผลิตได้ 320 ผืน ผ้าเช็ดเท้าผลิตได้ 480 ผืน ฟ້ารองจานผลิตได้ 320 ผืน และผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2 ผ้า màn หน้าต่างผลิตได้ 288 ผืน ผ้า màn ประตูผลิตได้ 240 ผืน

ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลต่อหน่วยจากตารางที่ 4.7 และปริมาณการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลปี พ.ศ. 2550 จากตารางที่ 4.8 สามารถนำไปคำนวณหาต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหล ปี พ.ศ. 2550 มีวิธีการคำนวณโดยนำต้นทุนวัตถุดิบทางตรงต่อหน่วย คูณกับ ปริมาณการผลิต

เช่น การคำนวณหาต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมผ้าคลุมเตียงคู่

$$= 594.54 \times 80$$

$$= 47,563.20 \text{ บาทต่อปี}$$

ดังนั้น ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมในการผลิตผ้าคลุมเตียงคู่ต่อปี เท่ากับ 47,563.20 บาท ส่วนต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลชนิดอื่น สามารถคำนวณหาได้เช่นเดียวกัน ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.9

ตารางที่ 4.9 ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ต่อปี

กลุ่ม	ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนวัตถุดิบ ทางตรง (บาทต่อผืน)	ปริมาณที่ ผลิตได้ (ผืน)	ต้นทุนวัตถุดิบ ทางตรงรวม (บาทต่อปี)
ผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1	ผ้าคลุมเตียงคู่	594.54	80	47,563.20
	ผ้าคลุมเตียงเดี่ยว	420.25	64	26,896.00
	ผ้าปูพื้น	515.32	78	40,194.96
	ผ้าปูโต๊ะ	194.29	320	62,172.80
	ผ้าเช็ดเท้า	86.72	480	41,625.60
	ฟ້ารองจาน	18.91	576	10,892.16
รวมต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1				229,344.72
ผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2	ผ้า màn หน้าต่าง	161.84	288	46,609.92
	ผ้า màn ประตู	196.27	240	47,104.80
รวมต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2				93,714.72
รวมทั้งสิ้น				323,059.44

จากตารางที่ 4.9 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ต่อปี พบว่าผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1 ผ้าคลุมเตียงคู่ เท่ากับ 47,563.20 บาท ผ้าคลุมเตียงเดี่ยว เท่ากับ 26,896.00 บาท ผ้าปูพื้น เท่ากับ 40,194.96 บาท ผ้าปูโต๊ะ เท่ากับ 62,172.80 บาท ผ้าเช็ดเท้า เท่ากับ 41,625.60 บาท ฟ้กรองจาน เท่ากับ 10,892.16 บาท และผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2 ผ้า màn หน้าต่าง เท่ากับ 46,609.92 บาท ผ้า màn ประคูด มีต้นทุนวัตถุดิบทางตรงเท่ากับ 47,104.80 บาท และต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลต่อปีรวมทั้งสิ้นเท่ากับ 323,059.44 บาท

2.2. ค่าแรงงานทางตรง ค่าแรงงานในการทอผ้า โดยมีสมาชิกมาทำงานวันละ 30 คน ตามจำนวนที่ทอผ้าที่ใช้ในการผลิต ชั่วโมงการทำงานต่อวันของสมาชิก คือเริ่มทำงานโดยเฉลี่ยตั้งแต่เวลา 9.00 -16.00 น. เท่ากับทำงานเฉลี่ยวันละ 5 ชั่วโมง หยุดวันอาทิตย์ โดยค่าแรงงานคิดเป็นรายชิ้นตามประเภทของผลิตภัณฑ์

2.2.1 ค่าแรงงานทางตรงของผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1 ผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลที่ไม่มีวัตถุดิบตกแต่ง ได้แก่ ผ้าคลุมเตียงคู่ ผ้าคลุมเตียงเดี่ยว ผ้าปูโต๊ะ ผ้าปูพื้น ผ้าเช็ดเท้า และฟ้กรองจาน ค่าแรงงานทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลกลุ่มที่ 1 คือค่าจ้างสมาชิกทอผ้า โดยจ่ายค่าตอบแทนเป็นรายชิ้น ดังรายละเอียดในตารางที่ 4.10

ตารางที่ 4.10 ต้นทุนค่าแรงงานทางตรงต่อชิ้นของผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1

ผลิตภัณฑ์	ค่าแรงงานทางตรง(บาทต่อชิ้น)
ผ้าคลุมเตียงคู่	700.00
ผ้าคลุมเตียงเดี่ยว	500.00
ผ้าปูพื้น	600.00
ผ้าปูโต๊ะ	90.00
ผ้าเช็ดเท้า	50.00
ฟ้กรองจาน	20.00

ที่มา: จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 4.10 แสดงต้นทุนค่าแรงงานทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ ต่อชิ้น พบว่าผ้าคลุมเตียงคู่ มีต้นทุนค่าแรงงานเท่ากับ 700.00 บาท ผ้าคลุมเตียงเดี่ยว มีต้นทุนค่าแรงงานเท่ากับ 500.00 บาท ผ้าปูพื้น มีต้นทุนค่าแรงงานเท่ากับ 600.00 บาท ผ้าปูโต๊ะ มีต้นทุนค่าแรงงานเท่ากับ 90.00 บาท ผ้าเช็ดเท้า มีต้นทุนค่าแรงงานเท่ากับ 50.00 บาท ฟ้กรองจาน มีต้นทุนค่าแรงงานเท่ากับ 20.00 บาท

2.2.2 ผลิตรัณฑ์กลุ่มที่ 2 ได้แก่ ค่าแรงงานในการทอผ้า ลักษณะการทำงานของสมาชิกเช่นเดียวกับผลิตรัณฑ์กลุ่มที่ 1 โดยค่าแรงงานคิดเป็นรายชิ้นตามประเภทของผลิตรัณฑ์ สำหรับค่าจ้างตัดเย็บเพื่อตกแต่งส่วนประกอบของผลิตรัณฑ์ จะจ้างบุคคลภายนอกในการตัดเย็บตกแต่ง โดยคิดค่าตอบแทนเป็นรายชิ้นเช่นเดียวกัน ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.11

ตารางที่ 4.11 ต้นทุนค่าแรงงานทางตรงต่อผืนของผลิตรัณฑ์กลุ่มที่ 2

ผลิตรัณฑ์	ค่าจ้างทอผ้า (บาท)	ค่าจ้างตกแต่ง (บาท)	ค่าแรงงานทางตรง (บาทต่อผืน)
ผ้ามันหน้าต่าง	80.00	20.00	100.00
ผ้ามันประตู	100.00	30.00	130.00

ที่มา: จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 4.11 แสดงต้นทุนค่าแรงงานทางตรงต่อผืนผลิตรัณฑ์กลุ่มที่ 2 ต่อผืน พบว่า ผ้ามันหน้าต่าง มีต้นทุนค่าแรงงานเท่ากับ 100.00 บาท ผ้ามันประตู มีต้นทุนค่าแรงงานเท่ากับ 130.00 บาท

จากการศึกษาค่าแรงงานทางตรงในการผลิตผลิตรัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลต่อหน่วย สามารถคำนวณหาค่าแรงงานทางตรงในการผลิตผลิตรัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลต่อปี โดยมีวิธีการคำนวณดังนี้

ต้นทุนค่าแรงงานทางตรงต่อปี = ต้นทุนค่าแรงงานทางตรงต่อหน่วย x ปริมาณการผลิตต่อปี

เช่น การหาต้นทุนค่าแรงงานทางตรงของผ้าคลุมเตียงคู่ สามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\text{ต้นทุนค่าแรงงานทางตรงต่อปี} = 700.00 \times 80$$

$$= 56,000.00 \text{ บาทต่อปี}$$

ดังนั้น ต้นทุนค่าแรงงานทางตรงรวมในการผลิตผ้าคลุมเตียงคู่ต่อปีเท่ากับ 56,000.00 บาท ส่วนต้นทุนค่าแรงงานทางตรงในการผลิตผลิตรัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลชนิดอื่น สามารถคำนวณหาโดยวิธีดังกล่าวได้เช่นเดียวกัน ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.12

ตารางที่ 4.12 ต้นทุนค่าแรงงานทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ต่อปี

กลุ่มผลิตภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนค่าแรงงาน ทางตรง (บาทต่อผืน)	ปริมาณการ ผลิตต่อปี (ผืน)	ต้นทุนแรงงาน ทางตรง (บาทต่อปี)
ผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1	ผ้าคลุมเตียงคู่	700.00	80	56,000.00
	ผ้าคลุมเตียงเดี่ยว	500.00	64	32,000.00
	ผ้าปูพื้น	600.00	78	46,800.00
	ผ้าปูโต๊ะ	90.00	320	28,800.00
	ผ้าเช็ดเท้า	50.00	480	24,000.00
	ผ้ารองจาน	20.00	576	11,520.00
	รวมต้นทุนค่าแรงงานทางตรงผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1			
ผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2	ผ้าม่านหน้าต่าง	100.00	288	28,800.00
	ผ้าม่านประตู	130.00	240	31,200.00
	รวมต้นทุนค่าแรงงานทางตรงผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2			
รวมทั้งสิ้น				259,120.00

จากตารางที่ 4.12 แสดงต้นทุนค่าแรงงานทางตรงรวมในการผลิตผลิตภัณฑ์ต่อปี พบว่า ผ้าคลุมเตียงคู่ เท่ากับ 56,000.00 บาท ผ้าคลุมเตียงเดี่ยว เท่ากับ 32,000.00 บาท ผ้าปูพื้น เท่ากับ 46,800.00 บาท ผ้าปูโต๊ะ เท่ากับ 28,800.00 บาท ผ้าเช็ดเท้า เท่ากับ 24,000.00 บาท ผ้ารองจาน เท่ากับ 11,520.00 บาท และผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2 ผ้าม่านหน้าต่าง เท่ากับ 28,800.00 บาท ผ้าม่านประตู มีต้นทุนวัตถุดิบทางตรงเท่ากับ 31,200.00 บาท และต้นทุนค่าแรงงานทางตรงรวมในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลต่อปีรวมทั้งสิ้นเท่ากับ 259,120.00 บาท

2.3 ค่าใช้จ่ายในการผลิต (Manufacturing Overhead)

ค่าใช้จ่ายในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลประกอบด้วย เงินเดือน ค่าไฟฟ้า ค่าซ่อมแซม ค่าน้ำประปา ค่าซ่อมแซม ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไป และค่าเสื่อมราคา ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษา ได้ปันส่วนค่าใช้จ่ายในการผลิตให้กับ ผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลแต่ละชนิด โดยใช้เกณฑ์ อัตราร้อยละของค่าแรงงานทางตรงที่ใช้ในกิจการ แต่ไม่รวมถึงค่าแรงงานทางตรงที่จ้างเหมาภายนอก เนื่องจากในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลมีหลายชนิด และในการผลิตมีค่าแรงงานทางตรงเป็นค่าแรงงานจากคนเท่านั้น ดังนั้นในการปันส่วนค่าใช้จ่ายในการผลิตทุกประเภทจึงใช้

เกณฑ์อัตราร้อยละของค่าแรงงานทางตรง คือ 246,160.00 บาท (ค่าแรงงานทางตรงทั้งหมดหักด้วยค่าแรงงานจ้างเหมาภายนอก)

2.3.1 ค่าใช้จ่ายในการผลิตที่จ่ายเป็นเงินสด

1) เงินเดือน คือ เงินเดือนสำหรับคนงาน ควบคุมการย้อมสี ขนย้ายเส้นด้าย ทำความสะอาด และอำนวยความสะดวกให้กับสมาชิกทอผ้า มีคนงานประจำ จำนวน 2 คน จ่ายเงินเดือนเดือนละ 4,000.00 บาทต่อคน รวมจ่ายเงินเดือนคนงาน เดือนละ 8,000.00 บาท โดย 1 ปี จะมีระยะเวลาการผลิตเท่ากับ 8 เดือน คิดเป็นเงินเดือนคนงานรวมทั้งสิ้น 64,000.00 บาท

การปันส่วนเงินเดือน จะปันส่วนตามอัตราร้อยละของค่าแรงงานทางตรง โดยมีวิธีการคำนวณดังนี้

$$\text{เงินเดือนต่อปีของผลิตภัณฑ์} = \frac{\text{ค่าแรงงานทางตรงของผลิตภัณฑ์ต่อปี} \times \text{เงินเดือนต่อปี}}{\text{ค่าแรงงานทางตรงรวมต่อปี}}$$

เช่น เงินเดือนต่อปีของผ้าคลุมเตียง สามารถคำนวณได้โดยวิธีดังกล่าว ดังนี้

$$\begin{aligned} &= \frac{56,000.00 \times 64,000.00}{246,160.00} \\ &= 14,559.64 \text{ บาทต่อปี} \end{aligned}$$

ดังนั้น เงินเดือนต่อปีของผ้าคลุมเตียง เท่ากับ 14,559.64 บาท ในการปันส่วนเงินเดือนต่อปีของผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลชนิดอื่น สามารถใช้วิธีการคำนวณดังกล่าวเช่นเดียวกัน โดยแสดงผลการคำนวณในตารางที่ 4.13

ตารางที่ 4.13 เงินเดือนต่อปีแยกตามชนิดของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนแรงงานต่อปี (บาทต่อปี)	เงินเดือนต่อปี (บาท)
ผ้าคลุมเตียงคู่	56,000.00	14,559.64
ผ้าคลุมเตียงเดี่ยว	32,000.00	8,319.79
ผ้าปูพื้น	46,800.00	12,167.70
ผ้าปูโต๊ะ	28,800.00	7,487.81
ผ้าเช็ดเท้า	24,000.00	6,239.84
ผ้ารองจาน	11,520.00	2,995.13
ผ้าม่านหน้าต่าง	23,040.00	5,990.25
ผ้าม่านประตู	24,000.00	6,239.84
รวม	246,160.00	64,000.00

จากตารางที่ 4.13 แสดงเงินเดือนต่อปีแยกตามชนิดของผลิตภัณฑ์ พบว่า เงินเดือนของผ้าคลุมเตียงคู่ เท่ากับ 14,559.64 บาท เงินเดือนของผ้าคลุมเตียงเดี่ยว เท่ากับ 8,319.79 บาท เงินเดือนของผ้าปูพื้น เท่ากับ 12,167.70 บาท เงินเดือนของผ้าปูโต๊ะ เท่ากับ 7,487.81 บาท เงินเดือนของผ้าเช็ดเท้า เท่ากับ 6,239.84 บาท เงินเดือนของผ้ารองจาน เท่ากับ 2,995.13 บาท เงินเดือนของผ้าม่านหน้าต่าง เท่ากับ 5,990.25 บาท เงินเดือนของผ้าม่านประตู เท่ากับ 6,239.84 บาท

2) ค่าไฟฟ้า เป็นค่าไฟฟ้าในการให้แสงสว่างในการทอผ้า ซึ่งทางกลุ่มได้ใช้พื้นที่ใต้ถุนบ้านซึ่งเป็นที่ตั้งของกลุ่ม ในการทอผ้า จากการสัมภาษณ์ประธานกลุ่ม พบว่ามีค่าไฟฟ้าเฉลี่ยเดือนละ 1,200.00 บาท คิดเป็นค่าไฟฟ้าต่อปีเท่ากับ 9,600.00 บาท

การปันส่วนค่าไฟฟ้า จะปันส่วนตามอัตราร้อยละของค่าแรงงานทางตรง โดยมีวิธีการคำนวณดังนี้

$$\text{ค่าไฟฟ้าต่อปีของผลิตภัณฑ์} = \frac{\text{ค่าแรงงานทางตรงของผลิตภัณฑ์ต่อปี} \times \text{ค่าไฟฟ้าต่อปี}}{\text{ค่าแรงงานทางตรงรวมต่อปี}}$$

เช่น ค่าไฟฟ้าต่อปีของผ้าคลุมเตียง สามารถคำนวณได้โดยวิธีดังกล่าว ดังนี้

$$\begin{aligned} &= \frac{56,000.00 \times 9,600.00}{246,160.00} \\ &= 2,183.95 \text{ บาทต่อปี} \end{aligned}$$

ดังนั้น ค่าไฟฟ้าต่อปีของฝ้ายคลุมเตียง เท่ากับ 2,183.95 บาท ทั้งนี้ในการปันส่วนค่าไฟฟ้าต่อปีของผลิตภัณฑ์ฝ้ายทอลายนํ้าไหลชนิดอื่น สามารถใช้วิธีการคำนวณดังกล่าวเช่นเดียวกัน โดยแสดงผลการคำนวณในตารางที่ 4.14

ตารางที่ 4.14 ค่าไฟฟ้าต่อปีแยกตามชนิดของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนแรงงานต่อปี (บาทต่อปี)	ค่าไฟฟ้าต่อปี (บาท)
ฝ้ายคลุมเตียงคู่	56,000.00	2,183.95
ฝ้ายคลุมเตียงเดี่ยว	32,000.00	1,247.97
ผ้าปูพื้น	46,800.00	1,825.15
ผ้าปูโต๊ะ	28,800.00	1,123.17
ผ้าเช็ดเท้า	24,000.00	935.98
ผ้ารองจาน	11,520.00	449.27
ผ้ามันหน้าต่าง	23,040.00	898.54
ผ้ามันประตู	24,000.00	935.98
รวม	246,160.00	9,600.00

จากตารางที่ 4.14 แสดงค่าไฟฟ้า ต่อปีแยกตามชนิดของผลิตภัณฑ์ พบว่า ค่าไฟฟ้าของฝ้ายคลุมเตียงคู่ เท่ากับ 2,183.95 บาท ค่าไฟฟ้าของฝ้ายคลุมเตียงเดี่ยว เท่ากับ 1,247.97 บาท ค่าไฟฟ้าของผ้าปูพื้น เท่ากับ 1,825.15 บาท ค่าไฟฟ้าของผ้าปูโต๊ะ เท่ากับ 1,123.17 บาท ค่าไฟฟ้าของผ้าเช็ดเท้า เท่ากับ 935.98 บาท ค่าไฟฟ้าของผ้ารองจาน เท่ากับ 449.27 บาท ค่าไฟฟ้าของผ้ามันหน้าต่าง เท่ากับ 898.54 บาท ค่าไฟฟ้าของผ้ามันประตู เท่ากับ 935.98 บาท

3) ค่านํ้า เป็นค่านํ้า ที่ใช้ในการย้อมสี ทำความสะอาด จากการสัมภาษณ์ประธานกลุ่ม พบว่า การจ่ายค่านํ้าประปา ไม่มีการคิดตามจำนวนหน่วยที่ใช้ เพราะเป็นนํ้าประปาภูเขา จะจ่ายค่านํ้าประปาโดยการบริจาคเป็นรายปี ปีละ 200.00 บาท

การปันส่วนค่านํ้า จะปันส่วนตามอัตราร้อยละของค่าแรงงานทางตรง โดยมีวิธีการคำนวณดังนี้

$$\text{ค่าน้ำต่อปีของผลิตภัณฑ์} = \frac{\text{ค่าแรงงานทางตรงของผลิตภัณฑ์ต่อปี} \times \text{ค่าน้ำต่อปี}}{\text{ค่าแรงงานทางตรงรวมต่อปี}}$$

เช่น ค่าน้ำต่อปีของผ้าคลุมเตียง สามารถคำนวณได้โดยวิธีดังกล่าว ดังนี้

$$\begin{aligned} &= \frac{56,000.00 \times 200.00}{246,160.00} \\ &= 45.50 \text{ บาทต่อปี} \end{aligned}$$

ดังนั้น ค่าน้ำต่อปีของผ้าคลุมเตียง เท่ากับ 45.50 บาท ทั้งนี้ในการปันส่วนค่าน้ำต่อปีของผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลชนิดอื่น สามารถใช้วิธีการคำนวณดังกล่าวเช่นเดียวกัน โดยแสดงผลการคำนวณในตารางที่ 4.15

ตารางที่ 4.15 ค่าน้ำต่อปีแยกตามชนิดของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนแรงงานต่อปี (บาทต่อปี)	ค่าน้ำต่อปี (บาท)
ผ้าคลุมเตียงคู่	56,000.00	45.50
ผ้าคลุมเตียงเดี่ยว	32,000.00	26.00
ผ้าปูพื้น	46,800.00	38.02
ผ้าปูโต๊ะ	28,800.00	23.40
ผ้าเช็ดเท้า	24,000.00	19.50
ผ้ารองจาน	11,520.00	9.36
ผ้าม่านหน้าต่าง	23,040.00	18.72
ผ้าม่านประตู	24,000.00	19.50
รวม	246,160.00	200.00

จากตารางที่ 4.15 แสดงค่าน้ำ ต่อปีแยกตามชนิดของผลิตภัณฑ์ พบว่า ค่าน้ำของผ้าคลุมเตียงคู่ เท่ากับ 45.50 บาท ค่าน้ำของผ้าคลุมเตียงเดี่ยว เท่ากับ 26.00 บาท ค่าน้ำของผ้าปูพื้น เท่ากับ 38.02 บาท ค่าน้ำของผ้าปูโต๊ะ เท่ากับ 23.40 บาท ค่าน้ำของผ้าเช็ดเท้า เท่ากับ 19.50 บาท ค่าน้ำของผ้ารองจาน เท่ากับ 9.36 บาท ค่าน้ำของผ้าม่านหน้าต่าง เท่ากับ 18.72 บาท ค่าน้ำของผ้าม่านประตู เท่ากับ 19.50 บาท

4) ค่าซ่อมแซม ได้แก่ ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ใช้ในการทอผ้าที่เกิดการชำรุด จากการสัมภาระชั้นประธานกลุ่ม จะจ่ายค่าซ่อมแซมเฉลี่ยปีละ 3,000.00 บาท

การปันส่วนค่าซ่อมแซม จะปันส่วนตามอัตราร้อยละของค่าแรงงานทางตรง โดยมีวิธีการคำนวณดังนี้

$$\text{ค่าซ่อมแซมต่อปีของผลิตภัณฑ์} = \frac{\text{ค่าแรงงานทางตรงของผลิตภัณฑ์ต่อปี} \times \text{ค่าซ่อมแซมต่อปี}}{\text{ค่าแรงงานทางตรงรวมต่อปี}}$$

เช่น ค่าซ่อมแซมต่อปีของผ้าคลุมเตียงคู่ สามารถคำนวณได้โดยวิธีดังกล่าว ดังนี้

$$\begin{aligned} &= \frac{56,000.00 \times 3,000.00}{246,160.00} \\ &= 682.48 \text{ บาทต่อปี} \end{aligned}$$

ดังนั้น ค่าซ่อมแซมต่อปีของผ้าคลุมเตียงคู่ เท่ากับ 682.48 บาท ทั้งนี้ในการปันส่วนค่าซ่อมแซมต่อปีของผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลชนิดอื่น สามารถใช้วิธีการคำนวณดังกล่าว เช่นเดียวกัน โดยแสดงผลการคำนวณในตารางที่ 4.16

ตารางที่ 4.16 ค่าซ่อมแซมต่อปีแยกตามชนิดของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนแรงงานต่อปี (บาทต่อปี)	ค่าซ่อมแซมต่อปี (บาท)
ผ้าคลุมเตียงคู่	56,000.00	682.48
ผ้าคลุมเตียงเดี่ยว	32,000.00	389.99
ผ้าปูพื้น	46,800.00	570.36
ผ้าปูโต๊ะ	28,800.00	350.99
ผ้าเช็ดเท้า	24,000.00	292.49
ผ้ารองจาน	11,520.00	140.40
ผ้าม่านหน้าต่าง	23,040.00	280.79
ผ้าม่านประตู	24,000.00	292.49
รวม	246,160.00	3,000.00

จากตารางที่ 4.16 แสดงค่าซ่อมแซม ต่อปีแยกตามชนิดของผลิตภัณฑ์ พบว่า ค่าซ่อมแซมของผ้าคลุมเตียงคู่ เท่ากับ 682.48 บาท ค่าซ่อมแซมของผ้าคลุมเตียงเดี่ยว เท่ากับ 389.99 บาท ค่าซ่อมแซมของผ้าปูพื้น เท่ากับ 570.36 บาท ค่าซ่อมแซมของผ้าปูโต๊ะ เท่ากับ 350.99 บาท ค่าซ่อมแซมของผ้าเช็ดเท้า เท่ากับ 292.49 บาท ค่าซ่อมแซมของผ้ารองจาน เท่ากับ 140.40 บาท ค่าซ่อมแซมของผ้าม่านหน้าต่าง เท่ากับ 280.79 บาท ค่าซ่อมแซมของผ้าม่านประตู เท่ากับ 292.49 บาท

5) วัสดุสิ้นอุปกรณืใช้ไป เป็นวัสดุที่ใช้ในการทอผ้าลายน้ำไหล ประกอบด้วย

- หลอดกรอด้วยเล็ก จำนวน 50 หลอด ราคาหลอดละ 2.00 บาท
- หลอดกรอด้วยใหญ่ จำนวน 50 หลอด ราคาหลอดละ 5.00 บาท
- ราวใส่หลอดด้วย จำนวน 100 อัน ราคาอันละ 5.00 บาท
- ไม้เรียว (ไม้ไผ่) จำนวน 30 อัน ราคาอันละ 2.00 บาท
- ไม้คั่นกลม จำนวน 10 อัน ราคาอันละ 30.00 บาท
- ไม้คั่นแบน จำนวน 5 อัน ราคาอันละ 150.00 บาท
- กรรไกรตัดผ้า จำนวน 5 อัน ราคาอันละ 50.00 บาท
- เข็มสอย จำนวน 12 เล่ม ราคาเล่มละ 0.50 บาท

ตารางที่ 4.17 รายละเอียดวัสดุอุปกรณืใช้ไปของการผลิตผลิตภัณฑ์

รายการ	มูลค่าต่อหน่วย	จำนวนหน่วย(บาท)	มูลค่ารวม(บาท)
หลอดกรอด้วยเล็ก	50 หลอด	2.00	100.00
หลอดกรอด้วยใหญ่	50 หลอด	5.00	250.00
ราวใส่หลอดด้วย	100 อัน	5.00	500.00
ไม้เรียว	30 อัน	2.00	60.00
ไม้คั่นกลม	10 อัน	30.00	300.00
ไม้คั่นแบน	5 อัน	150.00	750.00
กรรไกรตัดผ้า	5 อัน	50.00	250.00
เข็มสอย	12 เล่ม	0.50	6.00
รวม			2,216.00

จากตารางที่ 4.17 แสดงรายละเอียดวัสดุอุปกรณืใช้ไปในการผลิตผลิตภัณฑ์ มูลค่ารวมทั้งสิ้นเท่ากับ 2,216.00 บาทต่อปี

การปันส่วนค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไป จะปันส่วนตามอัตราร้อยละของค่าแรงงานทางตรง โดยมีวิธีการคำนวณดังนี้

$$\text{ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไปต่อปีของผลิตภัณฑ์} = \frac{\text{ค่าแรงงานทางตรงต่อปี} \times \text{ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไปต่อปี}}{\text{ค่าแรงงานทางตรงรวมต่อปี}}$$

เช่น ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไปต่อปีของผ้าคลุมเตียงคู่ สามารถคำนวณได้โดยวิธีดังกล่าว ดังนี้

$$\begin{aligned} &= \frac{56,000.00 \times 2,216.00}{246,160.00} \\ &= 504.13 \text{ บาทต่อปี} \end{aligned}$$

ดังนั้น ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไปต่อปีของผ้าคลุมเตียงคู่ เท่ากับ 504.13 บาท ทั้งนี้ในการปันส่วนค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไปต่อปีของผลิตภัณฑ์ผ้าทอหลายน้ำไหลชนิดอื่น สามารถใช้วิธีการคำนวณดังกล่าวเช่นเดียวกัน โดยแสดงผลการคำนวณในตารางที่ 4.18

ตารางที่ 4.18 ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไปต่อปีแยกตามชนิดของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนแรงงานต่อปี (บาทต่อปี)	ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไปต่อปี (บาท)
ผ้าคลุมเตียงคู่	56,000.00	504.13
ผ้าคลุมเตียงเดี่ยว	32,000.00	288.07
ผ้าปูพื้น	46,800.00	421.31
ผ้าปูโต๊ะ	28,800.00	259.27
ผ้าเช็ดเท้า	24,000.00	216.05
ผ้ารองจาน	11,520.00	103.71
ผ้า màn หน้าต่าง	23,040.00	207.41
ผ้า màn ประตู	24,000.00	216.05
รวม	246,160.00	2,216.00

จากตารางที่ 4.18 แสดงค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไป ต่อปีแยกตามชนิดของผลิตภัณฑ์ พบว่า ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไปของผ้าคลุมเตียงคู่ เท่ากับ 504.13 บาท ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไปของผ้าคลุมเตียงเดี่ยว เท่ากับ 288.07บาท วัสดุอุปกรณ์ใช้ไปของผ้าปูพื้น เท่ากับ 421.31 บาท ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไปของผ้าปูโต๊ะ เท่ากับ 259.27 บาท ค่า ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไปของผ้าเช็ดเท้า เท่ากับ 216.05 บาท ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไปของผ้ารองจาน เท่ากับ 103.71 บาท ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไปของผ้าม่านหน้าต่าง เท่ากับ 207.41 บาท ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไปของผ้าม่านประตู เท่ากับ 216.05 บาท

จากการศึกษาค่าใช้จ่ายในการผลิตที่จ่ายเป็นเงินสดของกลุ่ม ครอบคลุมประเภทค่าใช้จ่ายแล้ว สามารถนำมาแสดงการปันส่วนค่าใช้จ่ายในการผลิตของผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหล ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.19

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.19 ค่าใช้จ่ายในการผลิตที่จ่ายเป็นเงินสดต่อปีแยกตามชนิดของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์	ค่าใช้จ่ายในการผลิตต่อปี (บาท)					
	เงินเดือน	ค่าไฟฟ้า	ค่าน้ำ	ค่าซ่อมแซม	ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไป	รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต
ผ้าคลุมเตียงคู่	14,559.64	2,183.95	45.50	682.48	504.13	17,975.69
ผ้าคลุมเตียงเดี่ยว	8,319.79	1,247.97	26.00	389.99	288.07	10,271.82
ผ้าปูพื้น	12,167.70	1,825.15	38.02	570.36	421.31	15,022.54
ผ้าปูโต๊ะ	7,487.81	1,123.17	23.40	350.99	259.27	9,244.64
ผ้าเช็ดเท้า	6,239.84	935.98	19.50	292.49	216.05	7,703.87
ผ้ารองจาน	2,995.13	449.27	9.36	140.40	103.71	3,697.86
ผ้า màn หน้าต่าง	5,990.25	898.54	18.72	280.79	207.41	7,395.71
ผ้า màn ประตู	6,239.84	935.98	19.50	292.49	216.05	7,703.87
รวม	64,000.00	9,600.00	200.00	3,000.00	2,216.00	79,016.00

จากตารางที่ 4.19 แสดงค่าใช้จ่ายในการผลิตที่จ่ายเงินสดต่อปีแยกตามชนิดของผลิตภัณฑ์ พบว่า ค่าใช้จ่ายในการผลิตของฝ้ายคลุมเตียงคู่ เท่ากับ 17,975.69 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิตของฝ้ายคลุมเตียงเดี่ยว เท่ากับ 10,271.82 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิตของผ้าปูพื้น เท่ากับ 15,022.54 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิตของผ้าปูโต๊ะ เท่ากับ 9,244.64 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิตของผ้าเช็ดเท้า เท่ากับ 7,703.87 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิตของผ้ารองจาน เท่ากับ 3,697.86 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิตของผ้ามันหน้าต่าง เท่ากับ 7,395.71 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิตของผ้ามันประตู เท่ากับ 7,703.87 บาท รวม ค่าใช้จ่ายในการผลิตที่จ่ายเป็นเงินสดต่อปีเท่ากับ 79,016.00 บาท

จากการคำนวณหาค่าใช้จ่ายในการผลิตที่จ่ายเป็นเงินสดต่อปี สามารถนำมาคำนวณหาต้นทุนค่าใช้จ่ายในการผลิตที่จ่ายเป็นเงินสดต่อปี ดังแสดงในตารางที่ 4.20

ตารางที่ 4.20 ค่าใช้จ่ายในการผลิตที่จ่ายเป็นเงินสดเฉลี่ยต่อปีของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์	ค่าใช้จ่ายในการผลิต	จำนวนเงิน (บาทต่อปี)	ปริมาณที่ผลิตได้ (ผืนต่อปี)	เฉลี่ย (บาทต่อผืน)
ฝ้ายคลุมเตียงคู่	เงินเดือน	14,559.64	80	182.00
	ค่าไฟฟ้า	2,183.95	80	27.30
	ค่าน้ำ	45.50	80	0.57
	ค่าซ่อมแซม	682.48	80	8.53
	ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไป	504.13	80	6.30
	รวม	17,975.69	80	224.70
ฝ้ายคลุมเตียงเดี่ยว	เงินเดือน	8,319.79	64	130.00
	ค่าไฟฟ้า	1,247.97	64	19.50
	ค่าน้ำ	26.00	64	0.41
	ค่าซ่อมแซม	389.99	64	6.09
	ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไป	288.07	64	4.50
	รวม	10,271.82	64	160.50
ผ้าปูพื้น	เงินเดือน	12,167.70	78	156.00
	ค่าไฟฟ้า	1,825.15	78	23.40
	ค่าน้ำ	38.02	78	0.49
	ค่าซ่อมแซม	570.36	78	7.31
	ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไป	421.31	78	5.40
	รวม	15,022.54	78	192.60

ตารางที่ 4.20 (ต่อ)

ผลิตภัณฑ์	ค่าใช้จ่ายในการผลิต	จำนวนเงิน (บาทต่อปี)	ปริมาณที่ผลิตได้ (ฟืนต่อปี)	เฉลี่ย (บาทต่อฟืน)
ฝ้ายโด้ตะ	เงินเดือน	7,487.81	320	23.40
	ค่าไฟฟ้า	1,123.17	320	3.51
	ค่าน้ำ	23.40	320	0.07
	ค่าซ่อมแซม	350.99	320	1.10
	ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไป	259.27	320	0.81
	รวม	9,244.64	320	28.89
ฝ้ายเซ็ดเท้า	เงินเดือน	6,239.84	480	13.00
	ค่าไฟฟ้า	935.98	480	1.95
	ค่าน้ำ	19.50	480	0.04
	ค่าซ่อมแซม	292.49	480	0.61
	ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไป	216.05	480	0.45
	รวม	7,703.87	480	16.05
ฝ้ายรองจาน	เงินเดือน	2,995.13	576	5.20
	ค่าไฟฟ้า	449.27	576	0.78
	ค่าน้ำ	9.36	576	0.02
	ค่าซ่อมแซม	140.40	576	0.24
	ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไป	103.71	576	0.18
	รวม	3,697.86	576	6.42
ฝ้ายม่านหน้าต่าง	เงินเดือน	5,990.25	288	20.80
	ค่าไฟฟ้า	898.54	288	3.12
	ค่าน้ำ	18.72	288	0.06
	ค่าซ่อมแซม	280.79	288	0.97
	ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไป	207.41	288	0.72
	รวม	7,395.71	288	25.68
ฝ้ายม่านประตู	เงินเดือน	6,239.84	240	26.00
	ค่าไฟฟ้า	935.98	240	3.90
	ค่าน้ำ	19.50	240	0.08
	ค่าซ่อมแซม	292.49	240	1.22
	ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไป	216.05	240	0.90
	รวม	7,703.87	240	32.10

จากตารางที่ 4.20 แสดงค่าใช้จ่ายในการผลิตที่จ่ายเงินสดเฉลี่ยต่อพื้นที่ โดยแยกตามชนิดของผลิตภัณฑ์ พบว่า ผ้าคลุมเตียงคู่ เท่ากับ 224.70 บาท ผ้าคลุมเตียงเดี่ยว เท่ากับ 160.50 บาท ผ้าปูพื้น เท่ากับ 192.60 บาท ผ้าปูโต๊ะ เท่ากับ 28.89 บาท ผ้าเช็ดเท้า เท่ากับ 16.05 บาท ฟ้กรองจาน เท่ากับ 6.42 บาท ของผ้ามันหน้าต่าง เท่ากับ 25.68 บาท ผ้ามันประตู เท่ากับ 32.10 บาท

2.3.2 ค่าใช้จ่ายในการผลิตที่เป็นค่าเสื่อมราคา

สินทรัพย์ของกลุ่มที่มีการสึกหรอตามอายุการใช้งาน ต้องมีการคิดค่าเสื่อมราคาในสินทรัพย์ ได้แก่ ค่าเสื่อมราคาของโรงเรือนข้อมลิ บ่อต้ม บ่อล้าง บ่อข้อม ค่าเสื่อมราคาของกึ่งท่อผ้า และค่าเสื่อมราคาของอุปกรณ์ท่อผ้า คิดค่าเสื่อมราคาโดยวิธีเส้นตรง ตามอายุการใช้งานของสินทรัพย์ ดังนี้

1) ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่ได้มีการจัดหามา ก่อนปี พ.ศ. 2550 ประกอบด้วย

1.1) ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนข้อมลิ ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2545 มูลค่า 50,000.00 บาท มีอายุการใช้งาน 20 ปี ใช้สำหรับเป็นโรงเรือนในการข้อมลิ ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 5 ปี

1.2) ค่าเสื่อมราคาบ่อต้ม ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2545 จำนวน 2 บ่อ มูลค่าบ่อละ 12,000.00 บาท มีอายุการใช้งาน 15 ปี ใช้สำหรับการต้มเส้นด้าย ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 5 ปี

1.3) ค่าเสื่อมราคาบ่อล้าง ซื้อมาเมื่อปี พ.ศ. 2545 จำนวน 2 บ่อ มูลค่าบ่อละ 500.00 บาท มีอายุการใช้งาน 15 ปี ใช้สำหรับการล้างเส้นด้ายที่ต้มแล้วให้สะอาด ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 5 ปี

1.4) ค่าเสื่อมราคาบ่อข้อม ซื้อมาเมื่อปี พ.ศ. 2545 มูลค่า 300.00 บาท มีอายุการใช้งาน 15 ปี ใช้สำหรับเป็นบ่อข้อมลิ ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 5 ปี

1.5) ค่าเสื่อมราคาเครื่องตุก ขนาด 140 นิ้ว สร้างเมื่อปี พ.ศ. 2545 จำนวน 2 หลัง มูลค่าหลังละ 20,000.00 บาท มีอายุการใช้งาน 20 ปี ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 5 ปี

1.6) ค่าเสื่อมราคาเครื่องตุก ขนาด 120 นิ้ว สร้างเมื่อปี พ.ศ. 2543 จำนวน 8 หลัง มูลค่าหลังละ 18,000.00 บาท มีอายุการใช้งาน 20 ปี ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 7 ปี

1.7) ค่าเสื่อมราคาเครื่องตุก ขนาด 110 นิ้ว สร้างเมื่อปี พ.ศ. 2545 จำนวน 1 หลัง มูลค่าหลังละ 16,000.00 บาท มีอายุการใช้งาน 20 ปี ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 5 ปี

1.8) ค่าเสื่อมราคาเครื่องตุก ขนาด 100 นิ้ว สร้างเมื่อปี พ.ศ. 2542 จำนวน 2 หลัง มูลค่าหลังละ 14,000.00 บาท มีอายุการใช้งาน 20 ปี ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 8 ปี

1.9) ค่าเสื่อมราคาเครื่องตุก ขนาด 90 นิ้ว สร้างเมื่อปี พ.ศ. 2542 จำนวน 3 หลัง มูลค่าหลังละ 12,000.00 บาท มีอายุการใช้งาน 20 ปี ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 8 ปี

1.10) ค่าเสื่อมราคาที่ดินเมือง ขนาด 80 ไร่ สร้างเมื่อปี พ.ศ. 2545 จำนวน 2 หลัง มูลค่าหลังละ 10,000.00 บาท มีอายุการใช้งาน 20 ปี ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 5 ปี

1.11) ค่าเสื่อมราคาที่ดินเมือง ขนาด 70 ไร่ สร้างเมื่อปี พ.ศ. 2540 จำนวน 5 หลัง มูลค่าหลังละ 8,000 บาท มีอายุการใช้งาน 20 ปี ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 10 ปี

1.12) ค่าเสื่อมราคาที่ดินเมือง ขนาด 60 ไร่ สร้างเมื่อปี พ.ศ. 2540 จำนวน 5 หลัง มูลค่าหลังละ 6,000.00 บาท มีอายุการใช้งาน 20 ปี ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 10 ปี

1.13) ค่าเสื่อมราคาที่ดินเมือง ขนาด 40 ไร่ สร้างเมื่อปี พ.ศ. 2545 จำนวน 2 หลัง มูลค่าหลังละ 5,000.00 บาท มีอายุการใช้งาน 20 ปี ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 5 ปี

การคิดค่าเสื่อมราคาโดยใช้วิธีเส้นตรง สามารถคำนวณได้ดังตัวอย่างการคำนวณค่าเสื่อมราคาโรงเรียนย้อมสี ดังนี้

มูลค่าโรงเรียนย้อมสี	=	50,000.00 บาท										
อายุการใช้งาน	=	20 ปี										
ค่าเสื่อมราคาต่อปี	=	<table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right; border-bottom: 1px solid black;">มูลค่าโรงเรียนย้อมสี</td> <td style="width: 10px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">อายุการใช้งาน</td> <td style="width: 10px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">50,000.00</td> <td style="width: 10px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right; border-bottom: 1px solid black;">20</td> <td style="width: 10px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">2,500.00</td> <td style="width: 10px;"></td> </tr> </table>	มูลค่าโรงเรียนย้อมสี		อายุการใช้งาน		50,000.00		20		2,500.00	
มูลค่าโรงเรียนย้อมสี												
อายุการใช้งาน												
50,000.00												
20												
2,500.00												

ดังนั้นค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการใช้งานที่เหลืออีก 15 ปี เท่ากับ 2,500 บาทต่อปี

สำหรับการคิดค่าเสื่อมราคาของ สินทรัพย์ที่ได้มีการจัดหามาก่อนปี พ.ศ. 2550 ประเภทอื่นสามารถคำนวณได้เช่นเดียวกับการคิดเสื่อมราคาของโรงเรียนย้อมสี ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.21

ตารางที่ 4.21 ค่าเสื่อมราคาต่อปีของสินทรัพย์ที่ได้มีการจัดหามา ก่อนปี พ.ศ. 2550

รายการ	มูลค่ารวม (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท)
โรงเรือนข้อมสื	50,000.00	20	2,500.00
บ่อต้ม	24,000.00	15	1,600.00
บ่อล้าง	1,000.00	15	66.67
บ่อข้อม	300.00	15	20.00
กักระตุก ขนาด 140 นิ้ว	40,000.00	20	2,000.00
กักระตุก ขนาด 120 นิ้ว	144,000.00	20	7,200.00
กักระตุก ขนาด 110 นิ้ว	16,000.00	20	800.00
กักระตุก ขนาด 100 นิ้ว	28,000.00	20	1,400.00
กักระตุก ขนาด 90 นิ้ว	36,000.00	20	1,800.00
กัพื้นเมือง ขนาด 80 นิ้ว	20,000.00	20	1,000.00
กัพื้นเมือง ขนาด 70 นิ้ว	40,000.00	20	2,000.00
กัพื้นเมือง ขนาด 60 นิ้ว	30,000.00	20	1,500.00
กัพื้นเมือง ขนาด 40 นิ้ว	10,000.00	20	500.00
รวม			22,386.67

จากตารางที่ 4.21 แสดงค่าเสื่อมราคาต่อปีของสินทรัพย์ที่ได้มีการจัดหามา ก่อนปี พ.ศ. 2550 พบว่า ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนข้อมสื เท่ากับ 2,500.00 บาท ค่าเสื่อมราคาบ่อต้มเท่ากับ 1,600.00 บาท ค่าเสื่อมราคาบ่อล้าง เท่ากับ 66.67 บาท ค่าเสื่อมราคาบ่อข้อม เท่ากับ 20.00 บาท ค่าเสื่อมราคา กักระตุกขนาด 140 นิ้ว เท่ากับ 2,000.00 บาท ค่าเสื่อมราคา กักระตุกขนาด 120 นิ้ว เท่ากับ 7,200.00 บาท ค่าเสื่อมราคา กักระตุกขนาด 110 นิ้ว เท่ากับ 800.00 บาท ค่าเสื่อมราคา กักระตุกขนาด 100 นิ้ว เท่ากับ 1,400.00 บาท ค่าเสื่อมราคา กักระตุกขนาด 90 นิ้ว เท่ากับ 1,800.00 บาท ค่าเสื่อมราคา กัพื้นเมืองขนาด 80 นิ้ว เท่ากับ 1,000.00 บาท ค่าเสื่อมราคา กัพื้นเมืองขนาด 70 นิ้ว เท่ากับ 2,000.00 บาท ค่าเสื่อมราคา กัพื้นเมืองขนาด 60 นิ้ว เท่ากับ 1,500.00 บาท ค่าเสื่อมราคา กัพื้นเมืองขนาด 40 นิ้ว เท่ากับ 500.00 บาท รวมค่าเสื่อมราคาต่อปี เท่ากับ 22,386.67 บาท

2) ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่ต้องจัดหาในต้นปี พ.ศ. 2550 ประกอบด้วย อุปกรณ์ที่ใช้ในการทอผ้า ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ที่ต้องจัดหาในต้นปี พ.ศ. 2550 มีรายละเอียด ดังนี้

2.1) ม้าสีบด้าย จำนวน 5 ตัว มูลค่าตัวละ 2,000.00 บาท รวมมูลค่า 10,000.00 บาท มีอายุการใช้งาน 5 ปี

2.2) ม้าใบพัดม้วนด้าย จำนวน 4 ตัว มูลค่าตัวละ 2,000.00 บาท รวมมูลค่า 8,000.00 บาท มีอายุการใช้งาน 5 ปี

2.3) เครื่องกรอผ้า จำนวน 8 เครื่อง มูลค่าเครื่องละ 2,500.00 บาท รวมมูลค่า 20,000.00 บาท มีอายุการใช้งาน 5 ปี

2.4) ม้าก้อปี่ จำนวน 5 ตัว ฟืม มูลค่าตัวละ 2,000.00 บาท รวมมูลค่า 10,000.00 บาท มีอายุการใช้งาน 5 ปี

2.5) ฟืม หรือ ฟันหวี จำนวน 30 อัน มูลค่าอันละ 1,000.00 บาท รวมมูลค่า 30,000.00 บาท มีอายุการใช้งาน 5 ปี

2.6) เข็มปักร้อยฟืม จำนวน 30 อัน มูลค่าอันละ 220.00 บาท รวมมูลค่า 6,600.00 บาท มีอายุการใช้งาน 5 ปี

2.7) กระสวยเดี่ยว จำนวน 30 อัน มูลค่าอันละ 50.00 บาท รวมมูลค่า 1,500.00 บาท มีอายุการใช้งาน 5 ปี

2.8) กระสวยคู่ จำนวน 30 อัน มูลค่าอันละ 100.00 บาท รวมมูลค่า 3,000.00 บาท มีอายุการใช้งาน 5 ปี

2.9) ระวัง จำนวน 5 อัน มูลค่าอันละ 300.00 บาท รวมมูลค่า 1,500.00 บาท มีอายุการใช้งาน 5 ปี

การคิดค่าเสื่อมราคาโดยใช้วิธีเส้นตรง สามารถคำนวณได้ดังตัวอย่างการคำนวณหา ค่าเสื่อมราคาม้าสีบด้าย ดังนี้

มูลค่าม้าสีบด้าย 10,000.00 บาท

อายุการใช้งาน 5 ปี

ค่าเสื่อมราคาต่อปี = $\frac{\text{มูลค่าโรงเรือนย้อมสี}}{\text{อายุการใช้งาน}}$

= $\frac{10,000.00}{5}$

5

= 2,000.00 บาท ต่อปี

ดังนั้นค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการใช้งาน 5 ปี เท่ากับ 2,000 บาท ต่อปี

สำหรับการคิดค่าเสื่อมราคาของ สินทรัพย์ที่ต้องจัดหาในต้นปี พ.ศ. 2550 ประเภทอื่น สามารถคำนวณได้เช่นเดียวกับการคิดเสื่อมราคาของม้าสับด้าย ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.22

ตารางที่ 4.22 ค่าเสื่อมราคาต่อปีของสินทรัพย์ที่ต้องจัดหาในต้นปี พ.ศ. 2550

รายการ	มูลค่ารวม (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท)
ม้าสับด้าย	10,000.00	5	2,000.00
ม้าไบพัดม้วนด้าย	8,000.00	5	1,600.00
เครื่องกรอด้าย	20,000.00	5	4,000.00
ม้าก้อปี่	10,000.00	5	2,000.00
ฟืม(ฟันหวี)	30,000.00	5	6,000.00
เข็มฟักร้อยฟืม	6,600.00	5	1,320.00
กระสวยเดี่ยว	1,500.00	5	300.00
กระสวยคู่	3,000.00	5	600.00
ระวิง	1,500.00	5	300.00
รวม			18,120.00

จากตารางที่ 4.22 แสดงค่าเสื่อมราคาค่าเสื่อมราคาต่อปีของสินทรัพย์ที่ได้ต้องจัดหาในต้นปี พ.ศ. 2550 พบว่า ค่าเสื่อมราคาม้าสับด้าย เท่ากับ 2,000.00 บาท ค่าเสื่อมราคาม้าไบพัดม้วนด้ายเท่ากับ 1,600.00 บาท ค่าเสื่อมราคาเครื่องกรอด้าย เท่ากับ 4,000.00 บาท ค่าเสื่อมราคาม้าก้อปี่ เท่ากับ 2,000.00 บาท ค่าเสื่อมราคาฟืม เท่ากับ 6,000.00 บาท ค่าเสื่อมราคาเข็มฟักร้อยฟืม เท่ากับ 1,320.00 บาท ค่าเสื่อมราคากระสวยเดี่ยว เท่ากับ 300.00บาท ค่าเสื่อมราคากระสวยคู่ เท่ากับ 600.00 บาท ค่าเสื่อมราคาระวิง เท่ากับ 300.00 บาท รวมค่าเสื่อมราคาต่อปี เท่ากับ 18,120.00 บาท

2.5 ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

ในการจำหน่ายสินค้า ทางกลุ่มได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานราชการต่างๆ ในการนำสินค้าไปออกร้านในงานสำคัญต่าง ๆ รวมถึงการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ให้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการขาย สำหรับการบริหาร ประธานกลุ่มซึ่งเป็นผู้นำในการบริหารจัดการ รวมทั้งรองประธาน เลขานุการ ผู้ช่วยเลขานุการ เภรัญญิก ผู้ช่วยเภรัญญิก ประชาสัมพันธ์ และกรรมการ

ทางกลุ่มไม่มีการจ่ายค่าตอบแทนในการบริหาร เนื่องจากเป็นการช่วยเหลือกลุ่มและมีรายได้จากการรับค่าจ้างทอผ้าเป็นรายชิ้น ในการศึกษาครั้งนี้จึงไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

ส่วนที่ 2 ผลตอบแทนจากการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหล

ปริมาณที่จำหน่ายคำนวณได้จากปริมาณผลผลิตของผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลต่อปี เนื่องจากการผลิตเป็นการผลิตสินค้าตามคำสั่งซื้อ จึงไม่มีสินค้าคงเหลือ ดังนั้นปริมาณที่ขายได้คำนวณได้จากปริมาณการผลิต สำหรับการศึกษาผลตอบแทนจากการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหล จะศึกษาจากผลิตภัณฑ์แบบรวมกลุ่ม เนื่องจากไม่มีความแตกต่างกันในส่วนของการคำนวณหาผลตอบแทน รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหล ปี พ.ศ. 2550 แสดงรายละเอียด ในตารางที่ 4.23

ตารางที่ 4.23 ปริมาณขายของผลิตภัณฑ์ ปีพ.ศ. 2550

ผลิตภัณฑ์	ปริมาณที่ขายได้ (ผืน)
ผ้าคลุมเตียงคู่	80
ผ้าคลุมเตียงเดี่ยว	64
ผ้าปูพื้น	78
ผ้าปูโต๊ะ	320
ผ้าเช็ดเท้า	480
ผ้ารองจาน	576
ผ้ามันหน้าต่าง	288
ผ้ามันประตู	240

จากตารางที่ 4.23 แสดงถึงปริมาณขายของผลิตภัณฑ์ ปีพ.ศ. 2550 พบว่า ผ้าคลุมเตียงคู่ ขายได้ 80 ผืน ผ้าคลุมเตียงเดี่ยว ขายได้ 64 ผืน ผ้าปูพื้น ขายได้ 78 ผืน ผ้าปูโต๊ะ ขายได้ 320 ผืน ผ้าเช็ดเท้า ขายได้ 480 ผืน ผ้ารองจาน ขายได้ 576 ผืน ผ้ามันหน้าต่าง ขายได้ 288 ผืน ผ้ามันประตู ขายได้ 240 ผืน

รายได้จากการขาย ผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหล ของกลุ่มสตรีทอผ้าบ้านทุ่งสูง ขึ้นอยู่กับปริมาณการขาย และราคาขาย เนื่องจากเป็นลูกค้าจะเป็นผู้มารับสินค้าเองที่กลุ่ม จึงไม่มีค่าขนส่ง

ออกจากการศึกษาราคาจำหน่ายและปริมาณที่จำหน่ายได้ สามารถนำมาคำนวณหารายได้จากการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหล โดยนำปริมาณการขาย คูณ ราคาขายต่อหน่วย แสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.24

ตารางที่ 4.24 รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ ปี พ.ศ. 2550

ผลิตภัณฑ์	จำนวนที่ขายได้ต่อปี (ผืน)	ราคาต่อผืน(บาท)	รายได้ต่อปี (บาท)
ผ้าคลุมเตียงคู่	80	2,200.00	176,000.00
ผ้าคลุมเตียงเดี่ยว	64	1,500.00	96,000.00
ผ้าปูพื้น	78	1,800.00	140,400.00
ผ้าปูโต๊ะ	320	300.00	96,000.00
ผ้าเช็ดเท้า	480	150.00	72,000.00
ผ้ารองจาน	576	50.00	28,800.00
ผ้ามันหน้าต่าง	288	300.00	86,400.00
ผ้ามันประตู	240	350.00	84,000.00
รวม			779,600.00

ที่มา : จากการสัมภาษณ์และการคำนวณ

จากตารางที่ 4.24 แสดงรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ ปี พ.ศ. 2550 พบว่า ผ้าคลุมเตียงคู่ มีรายได้เท่ากับ 176,000.00 บาท ผ้าคลุมเตียงเดี่ยวมีรายได้เท่ากับ 96,000.00 บาท ผ้าปูพื้น มีรายได้เท่ากับ 140,400.00 บาท ผ้าปูโต๊ะ มีรายได้เท่ากับ 96,000.00 บาท ผ้าเช็ดเท้า มีรายได้เท่ากับ 72,000.00 บาท ผ้ารองจาน มีรายได้เท่ากับ 28,800.00 บาท ผ้ามันหน้าต่าง มีรายได้เท่ากับ 86,400.00 บาท ผ้ามันประตู มีรายได้เท่ากับ 84,000.00 บาท รวมรายได้ เท่ากับ 779,600.00 บาท

ส่วนที่ 3 การประมาณการในอนาคต

การประมาณการในอนาคตเพื่อศึกษาถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหล ว่ามีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงไปอย่างไรในอนาคต โดยจะเป็นการประมาณการเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากปีฐาน จากการศึกษารายละเอียดค่าใช้จ่ายในการลงทุน

และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน จากข้อมูลทางการเงิน ของกลุ่มสตรีทอผ้าบ้านทุ่งสูง ในปีพ.ศ. 2550 ซึ่งถือว่าเป็นข้อมูลพื้นฐานในการประมาณการ

3.1 การประมาณรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์

จากการลงทุนผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหล หมายถึง จำนวนเงินที่ได้รับ ในการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลแต่ละชนิดในแต่ละปี ตลอดอายุโครงการ 10 ปี จากการศึกษา ข้อมูลตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2548 ถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2550 พบว่า รายได้จากการจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 5 ต่อปีจากปีฐาน แสดงรายละเอียดใน ตารางที่ 4.25



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.25 รายละเอียดประมาณการรายได้จากผลิตภัณฑ์ ตลอดระยะเวลา 10 ปี

ปีที่	รายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์(บาท)								รวม (บาท)
	ผ้าคลุมเตียงคู่	ผ้าคลุมเตียง เดี่ยว	ผ้าปูพื้น	ผ้าปูโต๊ะ	ผ้าเช็ดเท้า	ผ้ารองจาน	ผ้าม่าน หน้าต่าง	ผ้าม่านประตู	
1	176,000.00	96,000.00	140,400.00	96,000.00	72,000.00	28,800.00	86,400.00	84,000.00	779,600.00
2	184,800.00	100,800.00	147,420.00	100,800.00	75,600.00	30,240.00	90,720.00	88,200.00	818,580.00
3	194,040.00	105,840.00	154,791.00	105,840.00	79,380.00	31,752.00	95,256.00	92,610.00	859,509.00
4	203,742.00	111,132.00	162,530.55	111,132.00	83,349.00	33,339.60	100,018.80	97,240.50	902,484.45
5	213,929.10	116,688.60	170,657.08	116,688.60	87,516.45	35,006.58	105,019.74	102,102.53	947,608.67
6	224,625.56	122,523.03	179,189.93	122,523.03	91,892.27	36,756.91	110,270.73	107,207.65	994,989.11
7	235,856.83	128,649.18	188,149.43	128,649.18	96,486.89	38,594.75	115,784.26	112,568.03	1,044,738.56
8	247,649.67	135,081.64	197,556.90	135,081.64	101,311.23	40,524.49	121,573.48	118,196.44	1,096,975.49
9	260,032.16	141,835.72	207,434.74	141,835.72	106,376.79	42,550.72	127,652.15	124,106.26	1,151,824.26
10	273,033.77	148,927.51	217,806.48	148,927.51	111,695.63	44,678.25	134,034.76	130,311.57	1,209,415.48
รวม	2,213,709.09	1,207,477.68	1,765,936.11	1,207,477.68	905,608.26	362,243.31	1,086,729.92	1,056,542.97	9,805,725.02

จากตารางที่ 4.25 แสดงรายละเอียดประมาณการรายได้จากการจำหน่ายผ้าทอลายนํ้าไหล ตลอดระยะเวลา 10 ปี พบว่า ปีที่ 1 เท่ากับ 779,600.00 บาท ปีที่ 2 เท่ากับ 818,580.00 บาท ปีที่ 3 เท่ากับ 859,509.00 บาท ปีที่ 4 เท่ากับ 902,484.45 บาท ปีที่ 5 เท่ากับ 947,608.67 บาท ปีที่ 6 เท่ากับ 994,989.11 บาท ปีที่ 7 เท่ากับ 1,044,738.56 บาท ปีที่ 8 เท่ากับ 1,096,975.49 บาท ปีที่ 9 เท่ากับ 1,151,824.26 บาท ปีที่ 10 เท่ากับ 1,209,415.48 บาท รวมทั้งสิ้นเท่ากับ 9,805,725.02 บาท

3.2 การประมาณค่าใช้จ่ายในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายนํ้าไหล

ในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายนํ้าไหล มีค่าใช้จ่ายในการผลิต ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการลงทุน และ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน มีรายละเอียดการประมาณการค่าใช้จ่าย ดังนี้

3.2.1 การประมาณค่าใช้จ่ายในการลงทุน

ค่าใช้จ่ายในการลงทุน ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการจัดหาสินทรัพย์ ที่ใช้ในการผลิต โดยสินทรัพย์ของกลุ่ม มี 2 ประเภท คือสินทรัพย์ที่ได้มีการจัดหา ก่อนปี พ.ศ. 2550 ซึ่งสามารถใช้ได้ตลอดอายุโครงการ 10 ปี สำหรับสินทรัพย์ที่ต้องมีการลงทุน เพิ่มคือ สินทรัพย์ที่ต้องซื้อมาเปลี่ยนเมื่อสินทรัพย์นั้นหมดอายุการใช้งาน

3.2.2 การประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ประกอบด้วย ค่าวัสดุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายในการผลิต ซึ่งประมาณการจากข้อมูลตั้งแต่เดือนกันยายน ปี พ.ศ. 2548 ถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2550 มีแนวโน้มของต้นทุนในการผลิตผลิตภัณฑ์ ดังนี้

- ค่าวัสดุดิบทางตรง คือ ค่าเส้นด้ายดิบ และค่าส่วนผสมสีย้อม ค่ากระดุม ค่าเส้นด้ายเย็บ มีแนวโน้มจะเพิ่มขึ้นจากปีฐานประมาณร้อยละ 3 ของค่าวัสดุดิบทางตรงในแต่ละปี

- ค่าแรงงานทางตรง คือ ค่าจ้างทอผ้า และค่าจ้างตกแต่ง จ่ายค่าจ้างเป็นรายชิ้น ซึ่งประธานกลุ่มจะเป็นผู้กำหนดอัตราค่าแรงงาน โดยจะปรับค่าแรงงานตามความเหมาะสมของระยะเวลาที่ใช้ในการทอผ้า ประกอบกับการพิจารณาค่าครองชีพที่เพิ่มขึ้น ตามอัตราค่าแรงงานขั้นต่ำของจังหวัด ค่าแรงงานทางตรงมีแนวโน้มจะเพิ่มขึ้นจากปีฐานประมาณร้อยละ 2 ของค่าแรงงานทางตรงในแต่ละปี

- ค่าใช้จ่ายในการผลิต คือ ค่าวัสดุดิบทางอ้อม เงินเดือนคนงาน ค่าไฟฟ้า ค่าซ่อมแซม ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไป มีแนวโน้มจากปีฐานประมาณร้อยละ 2 ของค่าใช้จ่ายในแต่ละปี สำหรับค่าน้ำประปาจะคงที่ เนื่องจาก เป็นการใช้น้ำประปาภูเขาประจำหมู่บ้าน ไม่มีมิเตอร์วัดการใช้น้ำ จะจ่ายค่าตอบแทนเป็นค่าบริการรายปี

การประมาณค่าใช้จ่ายในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลดังกล่าว แสดง
รายละเอียดในตารางที่ 4.26



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.26 รายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิตผลิตภัณฑ์ ตลอดระยะเวลา 10 ปี

ปีที่	ค่าใช้จ่ายในการลงทุน(บาท)				ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน(บาท)								รวม (บาท)
	โรงเรือน และ บ่อ	ค่าที่ดินค่า ก่อสร้าง	ค่าอุปกรณ์ ก่อสร้าง	รวม	ค่าวัสดุ ทางตรง	ค่าแรงงาน ทางตรง	เงินเดือน	ค่าไฟฟ้า	ค่าน้ำ	ค่า ซ่อมแซม	ค่าวัสดุ อุปกรณ์ ใช้ไป	รวม	
0	54,366.67	231,500.00	90,600.00	376,466.67	-	-	-	-	-	-	-	-	376,466.67
1	-	-	-	-	323,059.44	303,120.00	64,000.00	9,600.00	200.00	3,000.00	2,216.00	705,195.44	705,195.44
2	-	-	-	-	332,751.22	309,182.40	65,280.00	9,792.00	200.00	3,060.00	2,260.32	719,299.35	719,299.35
3	-	-	-	-	342,733.76	315,366.05	66,585.60	9,987.84	200.00	3,121.20	2,305.53	733,685.34	733,685.34
4	-	-	-	-	353,015.77	321,673.37	67,917.31	10,187.60	200.00	3,183.62	2,351.64	748,359.04	748,359.04
5	-	-	-	-	363,606.25	328,106.84	69,275.66	10,391.35	200.00	3,247.30	2,398.67	763,326.22	763,326.22
6	-	-	90,600.00	90,600.00	374,514.43	334,668.97	70,661.17	10,599.18	200.00	3,312.24	2,446.64	778,592.75	869,192.75
7	-	-	-	-	385,749.87	341,362.35	72,074.39	10,811.16	200.00	3,378.49	2,495.58	794,164.60	794,164.60
8	-	-	-	-	397,322.36	348,189.60	73,515.88	11,027.38	200.00	3,446.06	2,545.49	810,047.89	810,047.89
9	-	-	-	-	409,242.03	355,153.39	74,986.20	11,247.93	200.00	3,514.98	2,596.40	826,248.85	826,248.85
10	-	-	-	-	421,519.29	362,256.46	76,485.92	11,472.89	200.00	3,585.28	2,648.33	842,773.83	842,773.83

จากตารางที่ 4.26 แสดงรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิตผลิตภัณฑ์
ผ้าทอลายน้ำไหล ตลอดระยะเวลา 10 ปี พบว่า ค่าใช้จ่ายในการลงทุน เท่ากับ 467,066.67 บาท และ
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน เท่ากับ 7,721,693.32 บาท รวมทั้งสิ้นเท่ากับ 8,818,759.98 บาท

3.3 การประมาณการกระแสเงินสดรับสุทธิ

ผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลคือ รายได้จากการ
จำหน่ายผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหล หักด้วยค่าใช้จ่ายในการลงทุน และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน
เป็นกระแสเงินสดรับสุทธิของการลงทุนผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหล แสดงรายละเอียดใน
ตารางที่ 4.27

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.27 รายละเอียดประมาณการกระแสเงินสดรับสุทธิ ตลอดระยะเวลา 10 ปี

ปีที่	กระแสเงินสด รับ (บาท)	กระแสเงินสดจ่าย(บาท)			กระแสเงินสดรับ สุทธิ (บาท)	กระแสเงินสดสุทธิ สะสม (บาท)
		ค่าใช้จ่ายลงทุน	(บาท)	รวม		
0		376,466.67		376,466.67	(376,466.67)	(376,466.67)
1	779,600.00	-	705,195.44	705,195.44	74,404.56	(302,062.11)
2	818,580.00	-	719,299.35	719,299.35	99,280.65	(202,781.46)
3	859,509.00	-	733,685.34	733,685.34	125,823.66	(76,957.79)
4	902,484.45	-	748,359.04	748,359.04	154,125.41	77,167.62
5	947,608.67	-	763,326.22	763,326.22	184,282.45	261,450.07
6	994,989.11	90,600.00	778,592.75	869,192.75	216,396.36	477,846.42
7	1,044,738.56	-	794,164.60	794,164.60	250,573.96	728,420.38
8	1,096,975.49	-	810,047.89	810,047.89	286,927.59	1,015,347.98
9	1,151,824.26	-	826,248.85	826,248.85	325,575.41	1,340,923.39
10	1,209,415.48	-	842,773.83	842,773.83	366,641.65	1,707,565.04
รวม	9,805,725.02	467,066.67	7,721,693.32	8,188,759.98	1,707,565.04	

จากตารางที่ 4.27 แสดงรายละเอียดกระแสเงินสดรับสุทธิ ตลอดระยะเวลา 10 ปี พบว่า กระแสเงินสดรับ เท่ากับ 9,805,725.02 บาท กระแสเงินสดจ่ายในการลงทุน เท่ากับ 467,066.67 บาท กระแสเงินสดจ่ายในการดำเนินงาน เท่ากับ 7,721,693.32 และกระแสเงินสดรับสุทธิ เท่ากับ 1,707,565.04 บาท

ส่วนที่ 4 การประเมินโครงการลงทุน

ผลตอบแทนหรือรายได้จากการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหล จะนำมาวิเคราะห์ผลตอบแทนในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้กำหนดอายุโครงการที่ 10 ปี เนื่องจากสินทรัพย์ของกลุ่มที่มีอายุการใช้งานสูงสุดอยู่ที่ 10 ปี โดยการประเมินโครงการ 4 วิธี คือ

1. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value)
2. อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return)
3. ดัชนีกำไร (Profit Index)
4. ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period)

1. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) การคำนวณมูลค่าปัจจุบันของการลงทุนในผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหล จะใช้ข้อมูลจากตารางที่ 4.27 มาคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ โดยกำหนดให้ต้นทุนค่าเสียโอกาส หรืออัตราคิดลด (Discount Rate) เท่ากับ อัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคารพาณิชย์ทั่วไป ในที่นี้กำหนดให้ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้มาตรฐานขั้นต่ำ สำหรับลูกค้ารายย่อยชั้นดี (Minimum Retail Rate : MRR) ของธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) เท่ากับ ร้อยละ 7.75 ซึ่งเป็นอัตรา ณ เดือนมิถุนายน 2551 มูลค่าปัจจุบันสุทธิสามารถคำนวณแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.28

ตารางที่ 4.28 มูลค่าปัจจุบันสุทธิของกระแสเงินสดรับสุทธิ

ปีที่	(1) กระแสเงินสดรับสุทธิ(บาท) (จากตารางที่ 4.27)	(2) อัตราคิดลด ร้อยละ 7.75*	(3) มูลค่าปัจจุบัน(บาท) (3)=(1)x(2)
0	(376,466.67)	1.0000	(376,466.67)
1	74,404.56	0.9281	69,054.87
2	99,280.65	0.8613	85,510.42
3	125,823.66	0.7994	100,583.44
4	154,125.41	0.7420	114,361.05
5	184,282.45	0.6887	126,915.32
6	216,396.36	0.6392	138,320.55
7	250,573.96	0.5933	148,665.53
8	286,927.59	0.5507	158,011.03
9	325,575.41	0.5111	166,401.59
10	366,641.65	0.4745	173,971.46
รวมผลตอบแทน 10 ปี			905,328.61
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			528,861.94

*หมายเหตุ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้มาตรฐานขั้นต่ำของธนาคารกรุงไทย ณ เดือน มิถุนายน 2551

จากตารางที่ 4.28 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิของผลตอบแทนจากการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลในระยะเวลา 10 ปี เท่ากับ 905,328.61 บาท มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 528,861.94 บาท ซึ่งมีความมากกว่าศูนย์

2. อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR) การคำนวณ โดยนำข้อมูลจากตารางที่ 4.27 มาคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการลงทุนผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหล ดังรายละเอียดที่แสดงในตารางที่ 4.29

ตารางที่ 4.29 รายละเอียดการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงจากการผลิตผลิตภัณฑ์

ปีที่	รายการ	จำนวนเงิน	อัตราคิดลด $r = \text{ร้อยละ } 35$	มูลค่าปัจจุบัน	อัตราคิดลด $r = \text{ร้อยละ } 36$	มูลค่าปัจจุบัน
0	เงินลงทุน	(376,466.67)	1.0000	(376,466.67)	1.0000	(376,466.67)
1	ผลตอบแทนสุทธิ	74,404.56	0.7407	55,111.46	0.7353	54,709.67
2	ผลตอบแทนสุทธิ	99,280.65	0.5487	54,475.29	0.5407	53,681.05
3	ผลตอบแทนสุทธิ	125,823.66	0.4064	51,134.74	0.3975	50,014.91
4	ผลตอบแทนสุทธิ	154,125.41	0.3011	46,407.16	0.2923	45,050.86
5	ผลตอบแทนสุทธิ	184,282.45	0.223	41,094.99	0.2149	39,602.30
6	ผลตอบแทนสุทธิ	216,396.36	0.1652	35,748.68	0.158	34,190.62
7	ผลตอบแทนสุทธิ	250,573.96	0.1224	30,670.25	0.1162	29,116.69
8	ผลตอบแทนสุทธิ	286,927.59	0.0906	25,995.64	0.0854	24,503.62
9	ผลตอบแทนสุทธิ	325,575.41	0.0671	21,846.11	0.0628	20,446.14
10	ผลตอบแทนสุทธิ	366,641.65	0.0497	18,222.09	0.0462	16,938.84
รวมผลตอบแทน 10 ปี				380,706.41		368,254.70
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ				4,239.74		(8,211.97)

ที่มา : จากการคำนวณ

อัตราดอกเบี้ยที่เป็นอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ของโครงการต้องเป็นอัตราคิดลดที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 0 ดังนั้น อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ของการลงทุนผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหล ต้องมีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 35 - 36

อัตราคิดลด

มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) บาท

ร้อยละ 35

4,239.74

ร้อยละ 36

(8,211.97)

ผลต่าง ร้อยละ 1

(12,451.71)

$$\text{IRR} = \frac{\text{ร้อยละ } 35 + \frac{8,211.97}{12,451.71} (\text{ร้อยละ } 35 - \text{ร้อยละ } 36)}{12,451.71}$$

$$= \frac{\text{ร้อยละ } 35 + 0.659}{12,451.71}$$

$$= \text{ร้อยละ } 35 + 0.659$$

$$= \text{ร้อยละ } 35 + 0.66$$

$$= \text{ร้อยละ } 35.66$$

จากตารางที่ 4.29 แสดงการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงจากการลงทุน ผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหลของกลุ่ม ในระยะเวลา 10 ปี อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงต้องเป็นอัตราส่วนลดที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับศูนย์พอดี ดังนั้น อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ของการลงทุนผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหล เท่ากับ ร้อยละ 35.66 ซึ่งอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมจากธนาคาร กรุงไทย จำกัด (มหาชน)

3. ดัชนีกำไร (Profitability Index : PI) การคำนวณหาค่า ดัชนีกำไร หรือดัชนีความสามารถในการทำกำไรของโครงการ ทำได้โดย นำมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับสุทธิ จากตารางที่ 4.31 มาคำนวณหาดัชนีกำไร ได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ดัชนีกำไร (PI)} &= \frac{\text{มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ}}{\text{เงินลงทุนเริ่มแรก}} \\ &= \frac{1,707,565.04}{376,466.67} \\ &= 4.54 \end{aligned}$$

ดังนั้น ดัชนีความสามารถในการทำกำไรของกลุ่ม เท่ากับ 4.54 ซึ่งมีค่ามากกว่า 1

4. ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period : PB) การคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน ทำได้โดยรวมกระแสเงินสดรับสุทธิตั้งแต่ปีที่ 1 เป็นต้น ไปจนกระทั่งจำนวนรวมของกระแสเงินสดรับสุทธิเท่ากับกระแสเงินสดจ่าย หรือจำนวนเงินลงทุนในปีที่ 0 โดยนำข้อมูลจากตารางที่ 4.27 มาคำนวณระยะเวลาคืนทุน ได้ดังนี้

เงินลงทุน	376,466.67	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดรับสุทธิปีที่ 1	(74,404.56)	บาท
	302,062.11	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดรับสุทธิปีที่ 2	(99,280.65)	บาท
	202,781.46	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดรับสุทธิปีที่ 3	(125,823.66)	บาท
	76,957.80	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดรับสุทธิปีที่ 4	(154,125.41)	บาท
คงเหลือ	(77,167.61)	บาท

ถ้าจำนวนเงิน	154,125.41	เท่ากับ	1 ปี
ดังนั้นจำนวนเงิน	76,957.80	เท่ากับ	$\frac{76,957.80}{154,125.41} = 0.499$ ปี

ระยะเวลา 0.499 ปี เท่ากับ 6 เดือน (0.499 x 365 วัน)

ดังนั้น ระยะเวลาคืนทุนของการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหล เท่ากับ 3 ปี 6 เดือน ซึ่งระยะเวลาคืนทุน น้อยกว่าอายุของ โครงการลงทุน

จากผลการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการลงทุนผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหล พบว่า มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) ที่อัตราคิดลด (Discount Rate) ร้อยละ 7.75 เท่ากับ 528,861.94 บาท ซึ่งมีค่ามากกว่าศูนย์ มีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return: IRR) มีค่าเท่ากับ ร้อยละ 35.66 ซึ่งมีค่าสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของ ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดไว้คือ ร้อยละ 7.75 มีดัชนีความสามารถในการทำกำไร เท่ากับ 4.54 ซึ่งมีค่ามากกว่า 1 และใช้ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period: PB) ประมาณ 3 ปี 6 เดือน

ส่วนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะ

จากการสังเกตและสัมภาษณ์ ประธานกลุ่มและผู้ที่เกี่ยวข้อง พบว่า

ปัญหาของกลุ่มสตรีทอผ้าบ้านทุ่งสูง

1. ด้านการจัดหาวัตถุดิบ คือ ขาดแคลนวัตถุดิบ ไม่สามารถหาซื้อได้ในท้องถิ่น ทำให้ไม่ทันต่อการผลิต ในการสั่งซื้อจะต้องซื้อในปริมาณที่มาก ผู้ขายจึงจะขนส่งมาให้ที่กลุ่ม
2. ด้านกรรมวิธีการผลิต สมาชิกทอผ้าในกลุ่มจะคุ้นเคยกับวิธีการทอผ้าแบบดั้งเดิม เมื่อมีลวดลายหรือผลิตภัณฑ์ใหม่เกิดขึ้น ทำให้การเรียนรู้ช้า
3. ด้านการจัดจำหน่าย ผลผลิตที่ได้จากการทอผ้าลายน้ำไหล จะจำหน่ายให้กับลูกค้ารายเดิม จึงไม่สามารถต่อรองราคาได้
4. ด้านการจัดการ การบริหารงานของกลุ่ม จะมีประธานกลุ่มเป็นผู้ดำเนินงานทุกอย่าง สมาชิกมีส่วนร่วมในการจัดการร่วมกันน้อย

ข้อเสนอแนะของกลุ่มสตรีทอผ้าบ้านทุ่งสูง

รัฐบาลควรให้ความช่วยเหลือในด้านเงินทุนหมุนเวียน ในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายน้ำไหล ให้เพียงพอกับความต้องการจำหน่าย และสนับสนุนเรื่องการฝึกอบรมเทคนิคและวิธีทอผ้า ให้แก่สมาชิก เพื่อให้มีการทอผ้าลายน้ำไหลที่เป็นมาตรฐาน