

## บทที่ 4

### ผลการศึกษา

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติของกลุ่มทอผ้าบ้านนาต้นจันทน์ ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาเกี่ยวกับต้นทุนในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ และข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ จะนำมาบรรยายเชิงพรรณนา (Descriptive Method) และการวิเคราะห์ทางการเงินจะนำมาประมวลผลโดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel โดยแบ่งเป็น 6 ขั้นตอน ดังนี้

- |           |  |
|-----------|--|
| ส่วนที่ 1 | ต้นทุนการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ      |
| ส่วนที่ 2 | ผลตอบแทนจากการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ |
| ส่วนที่ 3 | วิเคราะห์ผลตอบแทน                                    |
| ส่วนที่ 4 | การประมาณการในอนาคต                                  |
| ส่วนที่ 5 | การประเมินโครงการลงทุน                               |
| ส่วนที่ 6 | ปัญหาและข้อเสนอแนะ                                   |

#### ส่วนที่ 1 ต้นทุนการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ

จากการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติของกลุ่มทอผ้าบ้านนาต้นจันทน์ มีต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการลงทุน ต้นทุนในการผลิตและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

##### 1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost)

ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเป็นค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มต้น ประกอบด้วย ค่าก่อสร้าง โรงเรือน บ่อย้อมสี และอุปกรณ์ในการทอผ้า ซึ่งค่าใช้จ่ายในการลงทุนต้นปี พ.ศ. 2552 นั้นไม่ได้เป็นการลงทุนใหม่ทั้งหมด เนื่องจากทางกลุ่มได้มีการดำเนินงานมาก่อน ดังนั้นเงินลงทุนในสินทรัพย์ระยะยาวก่อนปี พ.ศ. 2552 จะใช้วิธีการปรับมูลค่าให้เป็นมูลค่าสุทธิ โดยใช้ราคาตามบัญชีที่เหลือตามอายุการใช้งาน เพื่อให้สามารถคำนวณค่าใช้จ่ายในการลงทุนต้นปี พ.ศ. 2552 ซึ่ง

ถือว่าเป็นปีฐาน โดยเงินลงทุนเริ่มแรกจะแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ เงินลงทุนในสินทรัพย์ที่ได้มีการจัดหามาก่อนปี พ.ศ. 2552 และเงินลงทุนในสินทรัพย์ที่ต้องจัดหาในต้นปี พ.ศ. 2552

**เงินลงทุนในสินทรัพย์ที่ได้มีการจัดหามาก่อนปี พ.ศ.2552** ประกอบด้วย ค่าก่อสร้างโรงเรือนหมักโคลนและย้อมสีธรรมชาติ บ่อล้าง เตาต้ม โองน้ำสี โองหมัก และจักรเย็บผ้า สำหรับอาคารที่ใช้เป็นพื้นที่ในการทอผ้า เย็บผ้า ไม่มีการคิดค่าตอบแทน ในที่นี้จึงไม่มีการคิดต้นทุนในส่วนของอาคาร โดยสินทรัพย์แต่ละรายการมีรายละเอียดดังนี้

1.1.1 โรงเรือนหมักโคลนและย้อมสีธรรมชาติ โครงสร้างเป็นไม้ พื้นเป็นซีเมนต์ หลังคามุงด้วยสังกะสีและหญ้าคา ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 4 เมตร สูง 2 เมตร มูลค่าประมาณ 3,500 บาท ใช้สำหรับเป็นโรงเรือนในการหมักโคลนและย้อมสีธรรมชาติ ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2551 มีอายุการใช้งาน 20 ปี ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 1 ปี

1.1.2 บ่อล้าง โครงสร้างทำจากซีเมนต์ทั้งหมด มีรูปทรงเป็นสี่เหลี่ยม กว้าง 25 นิ้ว ยาว 30 นิ้ว ใช้สำหรับการซักผ้าที่หมักโคลนเสร็จและผ้าที่ต้มเพื่อย้อมสีเสร็จแล้ว จำนวน 2 บ่อ มูลค่าบ่อละ 1,100 บาท ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2551 มีอายุการใช้งาน 15 ปี ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 1 ปี

1.1.3 เตาต้ม โครงสร้างลักษณะด้านนอกเป็นซีเมนต์ และมีกระเบื้องด้านบนของเตารูปทรงเป็นสี่เหลี่ยม กว้าง 30 นิ้ว ยาว 76 นิ้ว ใช้สำหรับต้มผ้าที่ทอเสร็จแล้ว จำนวน 1 เตา 2 กระทะ มูลค่าเตาละ 2,400 บาท ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2551 มีอายุการใช้งาน 15 ปี ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 1 ปี

1.1.4 โองน้ำสี ลักษณะเป็นโองลายมังกร เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 17 นิ้ว สูง 29 นิ้ว ใช้สำหรับเก็บน้ำสีที่ได้มาจากสีธรรมชาติสำหรับเตรียมย้อมสีผ้า จำนวน 2 โอง มูลค่าโองละ 500 บาท ซื้อมาเมื่อปี พ.ศ. 2551 มีอายุการใช้งาน 15 ปี ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 1 ปี

1.1.5 โองหมัก ลักษณะเป็นโองลายมังกร เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 17 นิ้ว สูง 29 นิ้ว ใช้สำหรับหมักโคลน โดยการนำผ้าที่ทอเป็นผืนเสร็จแล้วมาหมักในน้ำโคลน จำนวน 1 โอง มูลค่าโองละ 500 บาท ซื้อมาเมื่อปี พ.ศ. 2551 มีอายุการใช้งาน 15 ปี ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 1 ปี

1.1.6 จักรเย็บผ้า ใช้สำหรับเย็บเก็บชายผ้า และใช้ในการตัดเย็บเสื้อผ้าสำเร็จรูป จำนวน 3 ตัว ตัวละ 7,800 บาท ซื้อมาเมื่อปี พ.ศ. 2544 มีอายุการใช้งาน 15 ปี ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 8 ปี

จากการศึกษาค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรก เป็นสินทรัพย์ที่ได้มีการจัดหามา ก่อนปี พ.ศ. 2552 จึงต้องคำนวณหามูลค่าปัจจุบันของสินทรัพย์ที่นำมาลงทุน สามารถคำนวณได้ ดังนี้ ตัวอย่างการคำนวณหามูลค่าสุทธิของโรงเรียนหมักโคลนและซ่อมสีธรรมชาติ

ราคาทุน	3,500.00	บาท
อายุการใช้งาน	20	ปี
ค่าเสื่อมราคาต่อปี	175	บาท
ระยะเวลาการใช้งานก่อนปี พ.ศ. 2552	1	ปี
ค่าเสื่อมราคาสะสม (175.00 x 1 ปี)	175.00	บาท
มูลค่าสินทรัพย์สุทธิ (3,500.00 – 175.00)	3,325.00	บาท

ดังนั้นมูลค่าสุทธิของโรงเรียนหมักโคลนและซ่อมสีธรรมชาติ ณ วันต้นปี พ.ศ. 2552 เท่ากับ 3,325.00 บาท สำหรับการคำนวณหามูลค่าสุทธิของสินทรัพย์อื่น สามารถคำนวณหาได้เช่นเดียวกัน ดังแสดงในตารางที่ 4.1

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 4.1 แสดงเงินลงทุนในสินทรัพย์ที่ได้จัดหามาก่อนปี พ.ศ. 2552

สินทรัพย์	จำนวน (หน่วย)	มูลค่าต่อหน่วย (บาท)	มูลค่ารวม (บาท)	ปีที่ได้มา (พ.ศ.)	อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี (บาท)	จำนวนปีใช้ งานมาแล้ว (ปี)	ค่าเสื่อมราคา สะสม (บาท)	มูลค่าสุทธิ (บาท)
โรงเรียนหมักโคลนและขี้อมี ธรรมชาติ	1	3,500.00	3,500.00	2551	20	175.00	1	175.00	3,325.00
บ่อเลี้ยง	2	1,100.00	2,200.00	2551	15	146.67	1	146.67	2,053.33
เตาต้ม	1	2,400.00	2,400.00	2551	15	160.00	1	160.00	2,240.00
โถ่งน้ำสี	2	500.00	1,000.00	2551	15	66.67	1	66.67	933.33
โถ่งหมัก	1	500.00	500.00	2551	15	33.33	1	33.33	466.67
จักรเย็บผ้า	3	7,800.00	23,400.00	2551	15	1,560.00	8	12,480.00	10,920.00
<b>รวม</b>			<b>33,000.00</b>						<b>19,938.33</b>

จากตารางที่ 4.1 พบว่า มูลค่าสุทธิของสินทรัพย์ ณ วันต้นปี พ.ศ. 2552 โรงเรือนหมักโคลนและขีอมลีสรรพชาติ เท่ากับ 3,325.00 บาท บ่อเลี้ยง เท่ากับ 2,053.33 บาท เตาต้ม เท่ากับ 2,240.00 บาท โองน้ำสี เท่ากับ 933.33 บาท โองหมัก เท่ากับ 466.67 บาท และจักรเย็บผ้า เท่ากับ 10,920.00 บาท รวมมูลค่าสุทธิสินทรัพย์ทั้งสิ้นเท่ากับ 19,938.33 บาท

เงินลงทุนในสินทรัพย์ที่ต้องจัดหาในต้นปี พ.ศ. 2552 ประกอบด้วย อุปกรณ์ที่ใช้ในการทอผ้าที่ต้องจัดหาเพื่อเปลี่ยนแทนอุปกรณ์ทอผ้าเดิม อุปกรณ์ที่ต้องจัดหาในต้นปี พ.ศ. 2552 มีดังนี้

- 1.2.1 ฟันหวี จำนวน 10 อัน มูลค่าอันละ 1,300.00 บาท
- 1.2.2 ที่คั่นด้าย จำนวน 1 อัน มูลค่าอันละ 1,200.00 บาท
- 1.2.3 อุปกรณ์ในการทอผ้าครบชุด จำนวน 7 ชุด มูลค่าชุดละ 450.00 บาท
- 1.2.4 ราวตากผ้า (ราวเหล็ก) จำนวน 2 อัน มูลค่าอันละ 1,200.00 บาท

เงินลงทุนในสินทรัพย์ที่ต้องจัดหาในต้นปี พ.ศ. 2552 ดังแสดงในตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 แสดงเงินลงทุนในสินทรัพย์ที่ต้องจัดหาในต้นปี พ.ศ. 2552

รายการ	ปริมาณ (หน่วย)	มูลค่าต่อหน่วย (บาท)	มูลค่ารวม (บาท)
ฟันหวี	10	1,300.00	13,000.00
ที่คั่นด้าย	1	1,200.00	1,200.00
อุปกรณ์ในการทอผ้าครบชุด	7	450.00	3,150.00
ราวตากผ้าเหล็ก	2	1,200.00	2,400.00
<b>รวม</b>			<b>19,750.00</b>

ที่มา: จากการสัมภาษณ์ และการคำนวณ

จากตารางที่ 4.2 แสดงเงินลงทุนในสินทรัพย์ที่ต้องจัดหาในต้นปี พ.ศ. 2552 มีมูลค่ารวมทั้งสิ้นเท่ากับ 17,350.00 บาท

จากการศึกษาค่าใช้จ่ายในการลงทุนของกลุ่มทอผ้าบ้านนาต้นจัน มีเงินลงทุนในสินทรัพย์ที่ได้มีการจัดหาปีก่อนปี พ.ศ. 2552 จากตารางที่ 4.1 มีมูลค่าสุทธิ เท่ากับ 19,938.33

บาท และมีเงินลงทุนในสินทรัพย์ที่ต้องจัดหาในต้นปี พ.ศ. 2552 จากตารางที่ 4.2 เท่ากับ 19,750.00 บาท จึงถือเป็นค่าใช้จ่ายในการลงทุนรวมทั้งสิ้น 39,688.33 บาท

## 2. ต้นทุนในการผลิต (Manufacturing Cost)

**วัตถุดิบทางตรง (Direct Material Cost)** ต้นทุนวัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ คือ เส้นด้าย ซึ่งเส้นด้ายที่ซื้อมานั้นจะผ่านการย้อมสีธรรมชาติมาแล้ว ซึ่งเส้นด้ายที่นำมาผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติจะประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

- เส้นด้ายยืน มีลักษณะเป็นด้ายที่มีความเหนียว ใช้เป็นด้ายเส้นยืนตามความยาวของผลิตภัณฑ์ ซึ่งทางกลุ่มทอผ้าบ้านนาต้นจันทน์จะใช้เฉพาะสีดำเท่านั้น
- เส้นด้ายพุ่ง มีลักษณะเป็นด้ายเส้นใหญ่ ใช้เป็นด้ายเส้นขวางตามความกว้างของผลิตภัณฑ์ เส้นด้ายพุ่งจะทำให้เกิดลวดลายตามที่ต้องการ

นอกจากนี้วัตถุดิบทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ คือ ต้นทุนในการหมักโคลนและย้อมสีธรรมชาติ

รายละเอียดราคาเส้นด้ายยืนและด้ายพุ่ง มีดังต่อไปนี้

- 1) เส้นด้ายยืน ราคา 980 บาทต่อลูก 1 ลูกหนักประมาณ 6 กิโลกรัม ดังนั้นราคาเส้นด้ายยืนราคา กิโลกรัมละ 163.33 บาท
- 2) เส้นด้ายพุ่ง ราคา กิโลกรัมละ 387 บาท

### ต้นทุนในการหมักโคลน

- 1) โคลนจากจอมปลอมหรือดินปนทรายทั่วไป ซึ่งทางกลุ่มจัดหาตามหมู่บ้าน จึงไม่มีการคิดต้นทุน
- 2) น้ำเปล่า ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ผู้ศึกษาได้นำไปเป็นค่าใช้จ่ายในการผลิต ในการคิดต้นทุนในการหมักโคลนจึงไม่มีการคิดต้นทุน

### ต้นทุนในการย้อมสีธรรมชาติ

- 1) ไม้ฝาง และสีเสียด (มะเกลือ และครั่ง) ทางกลุ่มจัดหาตามหมู่บ้าน จึงไม่มีการคิดต้นทุน
- 2) น้ำเปล่า ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ผู้ศึกษาได้นำไปเป็นค่าใช้จ่ายในการผลิต ในการคิดต้นทุนในการหมักโคลนจึงไม่มีการคิดต้นทุน
- 3) ฟืน ทางกลุ่มจัดหาตามหมู่บ้าน จึงไม่มีการคิดต้นทุน
- 4) เกลือ ราคา กิโลกรัมละ 12.50 บาท
- 5) ผงซักฟอก ราคา กิโลกรัมละ 40 บาท

ต้นทุนในการซื้อวัสดุธรรมชาติ การซื้อวัสดุ 1 ครั้ง จะซื้อผ้าได้ประมาณ 7 ผืน โดยอัตราส่วนของวัตถุดิบที่ใช้คือ เกลือ 7 ซ่อน โຕ้ะหรือประมาณ 60 กรัม และผงชักฟอก 3 ซ่อน โຕ้ะหรือประมาณ 20 กรัม แสดงรายละเอียดการคำนวณได้ดังตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 แสดงต้นทุนการซื้อวัสดุผ้าหมักโคลน ต่อ 1 ครั้ง

วัตถุดิบทางตรง	มูลค่าต่อหน่วย (บาทต่อกิโลกรัม)	ปริมาณที่ใช้ (กิโลกรัม)	รวมมูลค่า
เกลือ	12.50	0.06	0.75
ผงชักฟอก	40.00	0.02	0.80
รวม			1.55

ที่มา: จากการสัมภาษณ์ และการคำนวณ

จากตารางที่ 4.3 พบว่าต้นทุนในการซื้อวัสดุผ้าหมักโคลนต่อ 1 ครั้ง (7 ผืน) ใช้ เกลือเท่ากับ 0.75 บาท และใช้ผงชักฟอกเท่ากับ 0.80 บาท รวมต้นทุนเท่ากับ 1.55 บาทต่อ 7 ผืน ดังนั้น ต้นทุนการซื้อวัสดุธรรมชาติ 1 ผืน = 
$$\frac{\text{ต้นทุนการซื้อวัสดุธรรมชาติใน 1 ครั้ง}}{\text{ปริมาณผ้าที่ซื้อต่อ 1 ครั้ง}}$$

$$= \frac{1.55}{7}$$

$$= 0.22 \text{ บาทต่อผืน}$$

หลังจากคำนวณหาต้นทุนเส้นด้ายและต้นทุนการซื้อผ้าแล้วจะนำไปคำนวณหาต้นทุนวัตถุดิบทางตรงของการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนซื้อวัสดุธรรมชาติ ซึ่งในการศึกษาต้นทุนวัตถุดิบ จะแยกศึกษาตามกลุ่มของผลิตภัณฑ์ ดังต่อไปนี้

**2.1.1 วัตถุดิบทางตรงของผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1** ผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนซื้อวัสดุธรรมชาติที่ไม่มีวัตถุดิบตกแต่ง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทอเสร็จเป็นผืนแล้ว จะเก็บชายผ้าไม่ให้ลุ่ย แล้วนำไปจำหน่ายได้ ได้แก่ สไบใหญ่ สไบกลาง ผ้าพันคอ ผ้าถุงแต่งจก และผ้าห่ม ซึ่งวัตถุดิบทางตรงที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์เหล่านี้ ประกอบไปด้วย เส้นด้ายยืน และเส้นด้ายพุ่ง ปริมาณการใช้เส้นด้ายของผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1 มีดังนี้

- 1) สไบใหญ่ วัตถุประสงค์ที่ใช้ในการทอผ้า 1 ครั้ง จะได้ผลิตภัณฑ์สไบใหญ่ 1 ผืน ใช้เส้นด้ายยืน เท่ากับ 0.10 กิโลกรัม ใช้เส้นด้ายพุ่ง เท่ากับ 0.25 กิโลกรัม
- 2) สไบกลาง วัตถุประสงค์ที่ใช้ในการทอผ้า 1 ครั้ง จะได้ผลิตภัณฑ์สไบกลาง 1 ผืน ใช้เส้นด้ายยืน เท่ากับ 0.05 กิโลกรัม ใช้เส้นด้ายพุ่ง เท่ากับ 0.125 กิโลกรัม
- 3) ผ้าพันคอ วัตถุประสงค์ที่ใช้ในการทอผ้า 1 ครั้ง จะได้ผลิตภัณฑ์ผ้าพันคอ 1 ผืน ใช้เส้นด้ายยืน เท่ากับ 0.075 กิโลกรัม ใช้เส้นด้ายพุ่ง เท่ากับ 0.15 กิโลกรัม
- 4) ผ้าถุงเต่งจก วัตถุประสงค์ที่ใช้ในการทอผ้า 1 ครั้ง จะได้ผลิตภัณฑ์ผ้าถุงเต่งจก 1 ผืน ใช้เส้นด้ายยืน เท่ากับ 0.18 กิโลกรัม ใช้เส้นด้ายพุ่ง เท่ากับ 0.35 กิโลกรัม
- 5) ผ้าห่ม วัตถุประสงค์ที่ใช้ในการทอผ้า 1 ครั้ง จะได้ผลิตภัณฑ์ผ้าห่ม 1 ผืน ใช้เส้นด้ายยืน เท่ากับ 0.20 กิโลกรัม ใช้เส้นด้ายพุ่ง เท่ากับ 0.38 กิโลกรัม

ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1 สามารถนำมาแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.4



ตารางที่ 4.4 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงที่ใช้ในการผลิตต่อผืนของผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1

ผลิตภัณฑ์	วัตถุดิบทางตรง	ปริมาณที่ใช้ (กิโลกรัม)	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ต้นทุนวัตถุดิบ (บาทต่อผืน)
สไบใหญ่	เส้นด้ายยืน	0.10	163.33	16.33
	เส้นด้ายพุ่ง	0.25	387.00	96.75
	<b>รวม</b>			<b>113.08</b>
สไบกลาง	เส้นด้ายยืน	0.05	163.33	8.17
	เส้นด้ายพุ่ง	0.125	387.00	48.38
	<b>รวม</b>			<b>56.54</b>
ผ้าพันคอ	เส้นด้ายยืน	0.075	163.33	12.25
	เส้นด้ายพุ่ง	0.15	387.00	58.05
	<b>รวม</b>			<b>70.30</b>
ผ้าถุงแต่งจก	เส้นด้ายยืน	0.18	163.33	29.40
	เส้นด้ายพุ่ง	0.35	387.00	135.45
	<b>รวม</b>			<b>164.85</b>
ผ้าห่ม	เส้นด้ายยืน	0.20	163.33	32.67
	เส้นด้ายพุ่ง	0.38	387.00	147.06
	<b>รวม</b>			<b>179.73</b>

ที่มา: จากการสัมภาษณ์ และการคำนวณ

จากตารางที่ 4.4 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลน ย้อมสีธรรมชาติต่อหน่วยของผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1 พบว่า สไบใหญ่ เท่ากับ 113.08 บาท สไบกลาง เท่ากับ 56.54 บาท ผ้าพันคอ เท่ากับ 70.30 บาท ผ้าถุงแต่งจก เท่ากับ 164.85 บาท และผ้าห่ม เท่ากับ 179.73 บาท

**2.1.2 วัตถุดิบทางตรงของผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2** ผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติที่ต้องมีการตัดเย็บ และมีวัตถุดิบตกแต่ง เป็นผลิตภัณฑ์ที่เมื่อทอเสร็จเป็นผืนแล้วจะต้องนำไปตัดเย็บเป็นเสื้อผ้าสำเร็จรูป และมีการตกแต่งด้วยวัตถุดิบเพิ่มเติม จึงจะนำออกจำหน่าย ได้แก่ เสื้อปักนก เสื้อปากะขอสัน เสื้อกั๊ก และกางเกงทรงโจงกระเบน วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

ผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติกลุ่มที่ 2 ประกอบด้วย เส้นด้ายยืน เส้นด้ายพุ่ง เส้นด้ายเย็บ เส้นด้ายเย็บค่น เหย็บและกระดิ่งตกแต่ง และกระดุม ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงของผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) เสื้อโปกนก วัตถุดิบที่ใช้ผลิตเสื้อโปกนก 1 ตัว คือ เส้นด้ายยืนเท่ากับ 0.075 กิโลกรัม เส้นด้ายพุ่งเท่ากับ 0.15 กิโลกรัม ซึ่งจะเท่ากับขนาดของผ้าพันคอ

เส้นด้ายเย็บ มีลักษณะเป็นด้ายที่ใช้ในการเย็บผ้าทั่วไป เส้นด้ายเย็บราคาหลอดละ 10 บาท เส้นด้ายเย็บ 1 หลอด สามารถนำไปเย็บเสื้อโปกนกได้ 80 ตัว คิดเป็น 0.125 บาทต่อ 1 ตัว

กระดุม มีลักษณะเป็นกระดุมที่ทำมาจากกะลามะพร้าว ใช้ในการตกแต่งเสื้อโปกนก กระดุมราคาเม็ดละ 2 บาท เสื้อโปกนกใช้กระดุม 1 เม็ด คิดเป็นเงิน 2 บาทต่อ 1 ตัว

กระดิ่ง ใช้ในการตกแต่งเสื้อโปกนก ราคาอันละ 1 บาท เสื้อโปกนกใช้กระดิ่ง 8 อัน คิดเป็นเงิน 8 บาท

2) เสื้อปกะขอสัน วัตถุดิบที่ใช้ผลิตเสื้อปกะขอสัน 1 ตัว คือ เส้นด้ายยืนเท่ากับ 0.05 กิโลกรัม เส้นด้ายพุ่งเท่ากับ 0.125 กิโลกรัม ซึ่งจะเท่ากับขนาดของสไบกลาง

เส้นด้ายเย็บค่น มีลักษณะเป็นด้ายใช้เย็บค่นมือโดยเฉพาะ ด้ายเย็บค่น 1 ใจ ราคา ใจละ 20 บาท ด้ายเย็บค่น 1 ใจ สามารถนำไปเย็บเสื้อปกะขอสันได้ 100 ตัว คิดเป็น 0.20 บาทต่อ 1 ตัว

3) เสื้อกัก วัตถุดิบที่ใช้ผลิตเสื้อกัก 1 ตัว คือ เส้นด้ายยืนเท่ากับ 0.02 กิโลกรัม เส้นด้ายพุ่งเท่ากับ 0.06 กิโลกรัม

เส้นด้ายเย็บค่น มีลักษณะเป็นด้ายใช้เย็บค่นมือโดยเฉพาะ ด้ายเย็บค่น 1 ใจ ราคา ใจละ 20 บาท ด้ายเย็บค่น 1 ใจ สามารถนำไปเย็บเสื้อกักได้ 70 ตัว คิดเป็น 0.29 บาทต่อ 1 ตัว

เหย็บตกแต่ง มีลักษณะเป็นเหย็บสีทองเหลือง ราคาเหย็บละ 1.5 บาท เสื้อกักใช้เหย็บตกแต่ง 4 เหย็บ คิดเป็นเงิน 6 บาทต่อ 1 ตัว

กระดุม มีลักษณะเป็นกระดุมที่ทำมาจากกะลามะพร้าวฉลุลาย ราคาเม็ดละ 8 บาท เสื้อกักใช้กระดุม 2 อัน คิดเป็นเงิน 16 บาทต่อ 1 ตัว

4) กางเกงทรงโจงกระเบน วัตถุดิบที่ใช้ผลิตกางเกงทรงโจงกระเบน 1 ตัว คือ เส้นด้ายยืน เท่ากับ 0.20 กิโลกรัม ใช้เส้นด้ายพุ่ง เท่ากับ 0.38 กิโลกรัม ซึ่งจะเท่ากับขนาดของผ้าหม่ม

เส้นด้ายเย็บ มีลักษณะเป็นด้ายที่ใช้ในการเย็บผ้าทั่วไป เส้นด้ายเย็บราคาหลอดละ 10 บาท เส้นด้ายเย็บ 1 หลอด สามารถนำไปเย็บกางเกงทรงโจงกระเบนได้ 20 ตัว คิดเป็น 0.50 บาทต่อ 1 ตัว

ยางยืดกางเกง ราคาไม้วันละ 240 บาท ซึ่งยางยืดกางเกง 1 ไม้วัน สามารถใช้เย็บขอบกางเกงทรงโจงกระเบนได้ 40 ตัว คิดเป็น 6 บาทต่อ 1 ตัว

ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2 สามารถนำมาแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.5 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงที่ใช้ในการผลิตต่อตัวของผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2

ผลิตภัณฑ์	วัตถุดิบทางตรง	ปริมาณที่ใช้ (หน่วย)	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง (บาทต่อหน่วย)
เสื้อปกนก	เส้นด้ายขี้	0.075	163.33	12.25
	เส้นด้ายพุ่ง	0.15	387.00	58.05
	เส้นด้ายเย็บ	0.0125	10.00	0.13
	กระดุม	1.00	2.00	2.00
	กระดิ่ง	8.00	1.00	8.00
	<b>รวม</b>			
เสื้อปกะขอสัน	เส้นด้ายขี้	0.05	163.33	8.17
	เส้นด้ายพุ่ง	0.125	387.00	48.38
	เส้นด้ายเย็บคั่น	0.01	20.00	0.20
	<b>รวม</b>			<b>56.74</b>
เสื้อกัก	เส้นด้ายขี้	0.02	163.33	3.27
	เส้นด้ายพุ่ง	0.06	387.00	23.22
	เส้นด้ายเย็บคั่น	0.0145	20.00	0.29
	เหรียญตอกแต่ง	4.00	1.50	6.00
	กระดุม	8.00	2.00	16.00
	<b>รวม</b>			<b>48.78</b>
กางเกงทรงโจงกระเบน	เส้นด้ายขี้	0.20	163.33	32.67
	เส้นด้ายพุ่ง	0.38	387.00	147.06
	เส้นด้ายเย็บ	0.05	10.00	0.50
	ยางยืดกางเกง	0.025	240.00	6.00
	<b>รวม</b>			<b>186.23</b>

ที่มา: จากการสัมภาษณ์ และการคำนวณ

จากตารางที่ 4.5 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติต่อตัวของผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2 พบว่า เสื้อปีกนก เท่ากับ 80.43 บาท เสื้อปากะยอสั้น เท่ากับ 56.74 บาท เสื้อก๊ัก เท่ากับ 48.78 บาท และกางเกงทรงโจงกระเบน เท่ากับ 186.23 บาท

จากการศึกษาต้นทุนวัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติต่อหน่วยของผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1 จากตารางที่ 4.4 และผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2 จากตารางที่ 4.5 รวมทั้งต้นทุนในการย้อมสีผ้าหมักโคลนด้วย สามารถนำมาแสดงในตารางที่ 4.6 ดังนี้

ตารางที่ 4.6 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตต่อหน่วยของผลิตภัณฑ์รวม

กลุ่ม	ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนวัตถุดิบ ทางตรง (บาทต่อผืน)	ต้นทุนการ ย้อมสี (บาทต่อผืน)	รวมต้นทุน วัตถุดิบทางตรง (บาทต่อหน่วย)
ผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1	สไบใหญ่	113.08	0.22	113.30
	สไบกลาง	56.54	0.22	56.76
	ผ้าพันคอ	70.30	0.22	70.52
	ผ้าถุงแต่งจก	164.85	0.22	165.07
	ผ้าห่ม	179.73	0.22	179.95
ผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2	เสื้อปีกนก	80.43	0.22	80.65
	เสื้อปากะยอสั้น	56.74	0.22	56.96
	เสื้อก๊ัก	48.78	0.22	49.00
	กางเกงทรงโจงกระเบน	186.23	0.22	186.45

ปริมาณการผลิตปี พ.ศ. 2552 สามารถแยกได้ตามกลุ่มผลิตภัณฑ์ 2 กลุ่ม ดังแสดง  
ในตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.7 แสดงปริมาณการผลิต ปี พ.ศ. 2552

กลุ่ม	ผลิตภัณฑ์	ปริมาณที่ผลิตได้ (หน่วย)
ผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1	สไบใหญ่	250
	สไบกลาง	350
	ผ้าพันคอ	600
	ผ้าถุงแต่งจก	150
	ผ้าห่ม	130
ผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2	เสื่อปีกนก	200
	เสื่อปากะยอสั้น	200
	เสื่อกัก	150
	กางเกงทรงโจงกระเบน	130

ที่มา: จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 4.7 แสดงปริมาณการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อนสี่ธรรมชาติ ปี พ.ศ. 2552 พบว่า ผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1 สไบใหญ่ ผลิตได้ 250 ผืน สไบกลาง ผลิตได้ 350 ผืน ผ้าพันคอ ผลิตได้ 600 ผืน ผ้าถุงแต่งจก ผลิตได้ 150 ผืน ผ้าห่ม ผลิตได้ 130 ผืน ส่วนผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2 เสื่อปีกนก ผลิตได้ 200 ตัว เสื่อปากะยอสั้น ผลิตได้ 200 ตัว เสื่อกัก ผลิตได้ 150 ตัว กางเกงทรงโจงกระเบน ผลิตได้ 130 ตัว

ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อนสี่ธรรมชาติต่อหน่วยจากตารางที่ 4.6 และปริมาณการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อนสี่ธรรมชาติในปี พ.ศ. 2552 จากตารางที่ 4.7 สามารถนำไปคำนวณหาต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมของปี พ.ศ. 2552 จำนวนโดยนำต้นทุนวัตถุดิบทางตรงต่อหน่วย คูณกับ ปริมาณการผลิต

เช่น การคำนวณหาต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมของสไบใหญ่

$$= 113.30 \times 250$$

$$= 28,325.00 \text{ บาทต่อปี}$$

ดังนั้น ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมในการผลิตสไบใหญ่ต่อปี เท่ากับ 28,325.00 บาท ส่วนต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อนสี่ธรรมชาติชนิดอื่นๆ สามารถคำนวณหาได้เช่นเดียวกัน ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.8

ตารางที่ 4.8 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติต่อปี

กลุ่ม	ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนวัตถุดิบ ทางตรง (บาทต่อผืน)	ปริมาณที่ ผลิตได้ (ผืน)	ต้นทุนวัตถุดิบ ทางตรงรวม (บาทต่อปี)
ผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1	สไบใหญ่	113.30	250	28,325.00
	สไบกลาง	56.76	350	19,866.00
	ผ้าพันคอ	70.52	600	42,312.00
	ผ้าถุงแต่งจก	165.07	150	24,760.50
	ผ้าห่ม	179.95	130	23,393.50
<b>รวมต้นทุนวัตถุดิบทางตรงของผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1</b>				<b>138,657.00</b>
ผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2	เสื่อปีกนก	80.65	200	16,130.00
	เสื่อปากะขอสัน	56.96	200	11,392.00
	เสื่อก๊ก	49.00	150	7,350.00
	กางเกงทรงโจงกระเบน	186.45	130	24,238.50
<b>รวมต้นทุนวัตถุดิบทางตรงของผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2</b>				<b>59,110.50</b>
<b>รวมทั้งสิ้น</b>				<b>197,767.50</b>

จากตารางที่ 4.8 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ต่อปี พบว่า ผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1 สไบใหญ่ เท่ากับ 28,325.00 บาท สไบกลาง 19,866.00 บาท ผ้าพันคอ เท่ากับ 42,312.00 บาท ผ้าถุงแต่งจก เท่ากับ 24,760.50 บาท ผ้าห่ม เท่ากับ 23,393.50 บาท ส่วนผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2 เสื่อปีกนก เท่ากับ 16,130.00 บาท เสื่อปากะขอสัน เท่ากับ 11,392.00 บาท เสื่อก๊ก เท่ากับ 7,350.00 บาท กางเกงทรงโจงกระเบน เท่ากับ 24,238.50 บาท และต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติต่อปีรวมทั้งสิ้นเท่ากับ 197,767.50 บาท

ค่าแรงงานทางตรง คือ ค่าแรงงานในการทอผ้า โดยมีสมาชิกทอผ้าทั้งหมด 164 คน ชั่วโมงการทำงานต่อวันของสมาชิก คือ เริ่มทำงานโดยเฉลี่ยตั้งแต่ 9.00-16.00 น. ซึ่งทำงานเฉลี่ยวันละ 5 ชั่วโมง ทำงานทุกวัน โดยค่าแรงงานคิดเป็นรายชิ้นตามประเภทของผลิตภัณฑ์

ค่าแรงงานทางตรงของผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1 ผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติที่ไม่มีวัตถุดิบตกแต่ง ได้แก่ สไบใหญ่ สไบกลาง ผ้าพันคอ ผ้าถุงแต่งจก และผ้าห่ม

ค่าแรงงานทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติกลุ่มที่ 1 คือ ค่าจ้างทอผ้า โดยจ่ายค่าตอบแทนเป็นรายชิ้น รายละเอียดดังตารางที่ 4.9

ตารางที่ 4.9 แสดงต้นทุนค่าแรงงานทางตรงต่อผืนของผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1

ผลิตภัณฑ์	ค่าแรงงานทางตรง (บาทต่อผืน)
สไบใหญ่	160.00
สไบกลาง	90.00
ผ้าพันคอ	90.00
ผ้าถุงแต่งจก	300.00
ผ้าห่ม	200.00

ที่มา: จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 4.9 แสดงต้นทุนค่าแรงงานทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ต่อผืน พบว่า สไบใหญ่มีต้นทุนค่าแรงงานเท่ากับ 160.00 บาท สไบกลางมีต้นทุนค่าแรงงานเท่ากับ 90.00 บาท ผ้าพันคอมีต้นทุนค่าแรงงานเท่ากับ 90.00 บาท ผ้าถุงแต่งจกมีต้นทุนค่าแรงงานเท่ากับ 300.00 บาท ผ้าห่มมีต้นทุนค่าแรงงานเท่ากับ 200.00 บาท

ค่าแรงงานทางตรงของผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2 ได้แก่ ค่าแรงงานในการทอผ้า ลักษณะการทำงานเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1 โดยค่าแรงงานคิดเป็นรายชิ้นตามประเภทของผลิตภัณฑ์ สำหรับค่าจ้างในการตัดเย็บ และตกแต่งวัตถุดิบต่างๆ จะจ้างบุคคลภายนอกในการตัดเย็บและตกแต่ง โดยคิดค่าตอบแทนเป็นรายชิ้นเช่นเดียวกัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.10

ตารางที่ 4.10 แสดงต้นทุนค่าแรงงานทางตรงต่อผืนของผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2

ผลิตภัณฑ์	ค่าจ้างทอผ้า (บาท)	ค่าจ้างตัดเย็บ และตกแต่ง	ค่าแรงงานทางตรง (บาทต่อตัว)
เสื่อปีกนก	90.00	80.00	170.00
เสื่อปากะขอสัน	90.00	80.00	170.00
เสื่อกัก	90.00	120.00	210.00
กางเกงทรงโจงกระเบน	200.00	120.00	320.00

ที่มา: จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 4.10 แสดงต้นทุนแรงงานทางตรงต่อตัวของผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2 พบว่า เสื้อโปกนก็มีต้นทุนค่าแรงงานเท่ากับ 170.00 บาท เสื้อปกะยอมมีต้นทุนค่าแรงงานเท่ากับ 170.00 บาท เสื้อก็กมีต้นทุนค่าแรงงานเท่ากับ 210.00 บาท และกางเกงทรงโจงกระเบนมีต้นทุนค่าแรงงานเท่ากับ 320.00 บาท

จากการศึกษาค่าแรงงานทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติต่อหน่วย สามารถคำนวณหาต้นทุนค่าแรงงานทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติต่อปี โดยการคำนวณดังนี้

ต้นทุนค่าแรงงานทางตรงต่อปี = ต้นทุนค่าแรงงานทางตรงต่อหน่วย x ปริมาณการผลิตต่อปี

เช่น การหาต้นทุนค่าแรงงานทางตรงของสไบใหญ่ คำนวณได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนค่าแรงงานทางตรงต่อปี} &= 160.00 \times 250 \\ &= 40,000.00 \text{ บาทต่อปี} \end{aligned}$$

ดังนั้น ต้นทุนค่าแรงงานทางตรงรวมในการผลิตสไบใหญ่ต่อปี เท่ากับ 40,000.00 บาท ส่วนต้นทุนค่าแรงงานทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติชนิดอื่นๆ สามารถคำนวณหาได้ตามวิธีดังกล่าวเช่นเดียวกัน ดังแสดงในตารางที่ 4.11



ตารางที่ 4.11 แสดงต้นทุนค่าแรงงานทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติต่อปี

กลุ่ม	ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนค่าแรงงาน ทางตรง (บาทต่อผืน)	ปริมาณที่ ผลิตได้ (ผืน)	ต้นทุนค่าแรงงาน ทางตรงรวม (บาทต่อปี)
ผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1	สไบใหญ่	160.00	250	40,000.00
	สไบกลาง	90.00	350	31,500.00
	ผ้าพันคอ	90.00	600	54,000.00
	ผ้าถุงแต่งจก	300.00	150	45,000.00
	ผ้าห่ม	200.00	130	26,000.00
<b>รวมต้นทุนค่าแรงงานทางตรงของผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1</b>				<b>196,500.00</b>
ผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2	เสื่อปีกนก	170.00	200	34,000.00
	เสื่อปากะยอสี	170.00	200	34,000.00
	เสื่อถัก	210.00	150	31,500.00
	กางเกงทรงโจงกระเบน	320.00	130	41,600.00
<b>รวมต้นทุนค่าแรงงานทางตรงของผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2</b>				<b>141,100.00</b>
<b>รวมทั้งสิ้น</b>				<b>337,600.00</b>

จากตารางที่ 4.11 แสดงต้นทุนค่าแรงงานทางตรงรวมในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติต่อปี พบว่า ผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 1 สไบใหญ่ เท่ากับ 40,000.00 บาท สไบกลาง เท่ากับ 31,500.00 บาท ผ้าพันคอ เท่ากับ 54,000.00 บาท ผ้าถุงแต่งจก เท่ากับ 45,000.00 บาท ผ้าห่ม เท่ากับ 26,000.00 บาท ส่วนผลิตภัณฑ์กลุ่มที่ 2 เสื่อปีกนก เท่ากับ 34,000.00 บาท เสื่อปากะยอสี เท่ากับ 34,000.00 บาท เสื่อถัก เท่ากับ 31,500.00 บาท และกางเกงทรงโจงกระเบน เท่ากับ 41,600.00 บาท รวมต้นทุนค่าแรงงานทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติต่อปี เท่ากับ 337,600.00 บาท

#### ค่าใช้จ่ายในการผลิต (Manufacturing Overhead)

ค่าใช้จ่ายในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ ประกอบด้วย เงินเดือน ค่าซ่อมแซม ค่าน้ำปะปา ค่าไฟฟ้า ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไป และค่าเสื่อมราคา ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ปันส่วนค่าใช้จ่ายในการผลิตให้กับผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติแต่ละชนิด โดยใช้เกณฑ์อัตราร้อยละของค่าแรงงานทางตรงที่ใช้ แต่ไม่รวมถึงค่าแรงงานทางตรงที่จ้าง

จากภายนอก เนื่องจากผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติมีหลากหลายชนิด และในการผลิตมีค่าแรงงานทางตรงเป็นค่าแรงงานจากคนเท่านั้น ดังนั้นในการปันส่วนค่าใช้จ่ายการผลิตทุกประเภทจึงใช้เกณฑ์อัตราร้อยละของค่าแรงงานทางตรง คือ 272,000.00 บาท (ค่าแรงงานทางตรงทั้งหมดหักด้วยค่าแรงงานจ้างบุคคลภายนอก)

### ค่าใช้จ่ายในการผลิตที่จ่ายเป็นเงินสด

1) เงินเดือน คือ เงินเดือนสำหรับคนดูแล หมักโคลน ย้อมสีผ้า และทำความสะอาด มีคนงานจำนวน 2 คน จ่ายเงินเดือนเดือนละ 3,900.00 บาทต่อคน รวมจ่ายเงินเดือนคนงานเดือนละ 7,800.00 บาท โดย 1 ปี จะมีระยะเวลาการผลิตเท่ากับ 12 เดือน คิดเป็นเงินเดือนคนงานรวมทั้งสิ้น 93,600.00 บาท

การปันส่วนเงินเดือน จะปันส่วนตามอัตราร้อยละของค่าแรงงานทางตรง โดยมีวิธีการคำนวณดังต่อไปนี้

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

$$\begin{aligned} \text{เช่น เงินเดือนต่อปีของสไบใหญ่ สามารถคำนวณได้ดังนี้} \\ &= \frac{40,000.00 \times 93,600.00}{272,000.00} \\ &= 13,764.71 \text{ บาทต่อปี} \end{aligned}$$

ดังนั้น เงินเดือนต่อปีของสไบใหญ่ เท่ากับ 13,764.71 บาท ในการปันส่วนเงินเดือนต่อปีของผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติชนิดอื่นๆ สามารถใช้วิธีการคำนวณเช่นเดียวกัน ดังแสดงในตารางที่ 4.12

ตารางที่ 4.12 แสดงเงินเดือนต่อปีป็นส่วนตามชนิดของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนแรงงานทางตรงต่อปี (บาทต่อปี)	เงินเดือนต่อปี (บาท)
สไบใหญ่	40,000.00	13,764.71
สไบกลาง	31,500.00	10,839.71
ผ้าพันคอ	4,000.00	18,582.35
ผ้าถุงแต่งจก	45,000.00	15,485.29
ผ้าห่ม	26,000.00	8,947.06
เสื่อปิกนิก	18,000.00	6,194.12
เสื่อปากะขอสัน	18,000.00	6,194.12
เสื่อถัก	13,500.00	4,645.59
กางเกงทรงโจงกระเบน	26,000.00	8,947.06
<b>รวม</b>	<b>272,000.00</b>	<b>93,600.00</b>

จากตารางที่ 4.12 แสดงเงินเดือนต่อปีแยกตามชนิดของผลิตภัณฑ์ พบว่าเงินเดือนป็นส่วนให้สไบใหญ่ เท่ากับ 13,764.71 บาท เงินเดือนป็นส่วนให้สไบกลาง เท่ากับ 10,839.71 บาท เงินเดือนป็นส่วนให้ผ้าพันคอ เท่ากับ 18,582.35 บาท เงินเดือนป็นส่วนให้ผ้าถุงแต่งจก เท่ากับ 15,485.29 บาท เงินเดือนป็นส่วนให้ผ้าห่ม เท่ากับ 8,947.06 บาท เงินเดือนป็นส่วนให้เสื่อปิกนิก เท่ากับ 6,194.12 บาท เงินเดือนป็นส่วนให้เสื่อปากะขอสัน เท่ากับ 6,194.12 บาท เงินเดือนป็นส่วนให้เสื่อถัก เท่ากับ 4,645.59 บาท เงินเดือนป็นส่วนให้กางเกงทรงโจงกระเบน เท่ากับ 8,947.06 บาท

2) ค่าไฟฟ้า จากการสัมภาษณ์ประธานกลุ่ม พบว่ามีค่าไฟฟ้าเฉลี่ยเดือนละ 1,100.00 บาท คิดเป็นค่าไฟฟ้าต่อปีเท่ากับ 13,200.00 บาท

การป็นส่วนค่าไฟฟ้า จะป็นส่วนตามอัตราร้อยละของค่าแรงงานทางตรง โดยมีวิธีการคำนวณดังต่อไปนี้

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

เช่น ค่าไฟฟ้าต่อปีของสไบใหญ่ สามารถคำนวณได้ดังนี้

$$= \frac{40,000.00 \times 13,200.00}{272,000.00}$$

$$= 1,941.18 \text{ บาทต่อปี}$$

ดังนั้น ค่าไฟฟ้าต่อปีของสไบใหญ่เท่ากับ 2,475.86 บาท ในการปันส่วนค่าไฟฟ้าต่อปีของผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติชนิดอื่นๆ สามารถใช้วิธีการคำนวณเช่นเดียวกัน ดังแสดงในตารางที่ 4.13

ตารางที่ 4.13 แสดงค่าไฟฟ้าต่อปีปันส่วนตามชนิดของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนแรงงานทางตรงต่อปี (บาทต่อปี)	ค่าไฟฟ้าต่อปี (บาท)
สไบใหญ่	40,000.00	1,941.18
สไบกลาง	31,500.00	1,528.68
ผ้าพันคอ	54,000.00	2,620.59
ผ้าถุงแต่งจก	45,000.00	2,183.82
ผ้าห่ม	26,000.00	1,261.76
เสื่อปีกนก	18,000.00	873.53
เสื่อปากะขอสัน	18,000.00	873.53
เสื่อกัก	13,500.00	655.15
กางเกงทรงโจงกระเบน	26,000.00	1,261.76
<b>รวม</b>	<b>272,000.00</b>	<b>13,200.00</b>

จากตารางที่ 4.13 แสดงค่าไฟฟ้าต่อปีแยกตามชนิดของผลิตภัณฑ์ พบว่า ค่าไฟฟ้าปันส่วนให้สไบใหญ่ เท่ากับ 1,941.18 บาท ค่าไฟฟ้าปันส่วนให้สไบกลาง เท่ากับ 1,528.68 บาท ค่าไฟฟ้าปันส่วนให้ผ้าพันคอ เท่ากับ 2,620.59 บาท ค่าไฟฟ้าปันส่วนให้ผ้าถุงแต่งจก เท่ากับ 2,183.82 บาท ค่าไฟฟ้าปันส่วนให้ผ้าห่ม เท่ากับ 1,261.76 บาท ค่าไฟฟ้าปันส่วนให้เสื่อปีกนก เท่ากับ 873.53 บาท ค่าไฟฟ้าปันส่วนให้เสื่อปากะขอสัน เท่ากับ 873.53 บาท ค่าไฟฟ้าปันส่วนให้เสื่อกัก เท่ากับ 655.15 บาท ค่าไฟฟ้าปันส่วนให้กางเกงทรงโจงกระเบน เท่ากับ 1,261.76 บาท

3) **ค่าน้ำ** เป็นค่าน้ำที่ใช้ในการหมักโคลน ข้อมสื ชักผ้า ทำความสะอาด จาก การสัมภาษณ์ประธานกลุ่ม พบว่ามีค่าน้ำเฉลี่ยเดือนละ 250 บาท คิดเป็นค่าน้ำต่อปีเท่ากับ 3,000.00 บาท

การปันส่วนค่าน้ำ จะปันส่วนตามอัตราร้อยละของค่าแรงงานทางตรง โดยมีวิธีการคำนวณดังต่อไปนี้

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

เช่น ค่าน้ำต่อปีของสไบใหญ่ สามารถคำนวณได้ดังนี้

$$= \frac{40,000.00 \times 3,000.00}{272,000.00}$$

$$= 441.18 \text{ บาทต่อปี}$$

ดังนั้น ค่าน้ำต่อปีของสไบใหญ่ เท่ากับ 441.18 บาท ในการปันส่วนค่าน้ำต่อปีของผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนข้อมสืธรรมชาติชนิดอื่นๆ สามารถใช้วิธีการคำนวณเช่นเดียวกัน ดังแสดงในตารางที่ 4.14

ตารางที่ 4.14 แสดงค่าน้ำต่อปีปันส่วนตามชนิดของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนแรงงานทางตรงต่อปี (บาทต่อปี)	ค่าน้ำต่อปี (บาท)
สไบใหญ่	40,000.00	441.18
สไบกลาง	31,500.00	347.43
ผ้าพันคอ	54,000.00	595.59
ผ้าถุงเต่งจก	45,000.00	496.32
ผ้าห่ม	26,000.00	286.76
เสื่อปีกนก	18,000.00	198.53
เสื่อปากะขอสัน	18,000.00	198.53
เสื่อกัก	13,500.00	148.90
กางเกงทรงโจงกระเบน	26,000.00	286.76
<b>รวม</b>	<b>272,000.00</b>	<b>3,000.00</b>

จากตารางที่ 4.14 แสดงค่าน้ำต่อปีแยกตามชนิดของผลิตภัณฑ์ พบว่า ค่าน้ำป้อนส่วนให้สไบใหญ่ เท่ากับ 441.18 บาท ค่าน้ำป้อนส่วนให้สไบกลาง เท่ากับ 347.43 บาท ค่าน้ำป้อนส่วนให้ผ้าพันคอ เท่ากับ 595.59 บาท ค่าน้ำป้อนส่วนให้ผ้าถุงแดงจก เท่ากับ 496.32 บาท ค่าน้ำป้อนส่วนให้ผ้าห่ม เท่ากับ 286.76 บาท ค่าน้ำป้อนส่วนให้เสื้อปีกนก เท่ากับ 198.53 บาท ค่าน้ำป้อนส่วนให้เสื้อปกะยอสั้น เท่ากับ 198.53 บาท ค่าน้ำป้อนส่วนให้เสื้อกั๊ก เท่ากับ 148.90 บาท ค่าน้ำป้อนส่วนให้กางเกงทรงโจงกระเบน 286.76 บาท

4) ค่าซ่อมแซม ได้แก่ ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ใช้ในการทอผ้าที่เกิดการชำรุด จากการสัมภาษณ์ประชาชนกลุ่ม มีค่าซ่อมแซมเดือนละ 250 บาท คิดเป็นค่าซ่อมแซมต่อปี เท่ากับ 3,000 บาท

การปันส่วนค่าซ่อมแซม จะปันส่วนตามอัตราร้อยละของค่าแรงงานทางตรง โดยมีวิธีการคำนวณดังต่อไปนี้

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

เช่น ค่าซ่อมแซมต่อปีของสไบใหญ่ สามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\begin{aligned} &= \frac{40,000.00 \times 3,000.00}{272,000.00} \\ &= 441.18 \text{ บาทต่อปี} \end{aligned}$$

ดังนั้น ค่าซ่อมแซมต่อปีของสไบใหญ่ เท่ากับ 441.18 บาท ในการปันส่วนค่าซ่อมแซมต่อปีของผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติชนิดอื่นๆ สามารถใช้วิธีการคำนวณเช่นเดียวกัน ดังแสดงในตารางที่ 4.15

ตารางที่ 4.15 แสดงค่าซ่อมแซมต่อปีเป็นส่วนตามชนิดของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนแรงงานทางตรงต่อปี (บาทต่อปี)	ค่าน้ำต่อปี (บาท)
สไบใหญ่	40,000.00	441.18
สไบกลาง	31,500.00	347.43
ผ้าพันคอ	54,000.00	595.59
ผ้าถุงแต่งจก	45,000.00	496.32
ผ้าห่ม	26,000.00	286.76
เสื่อปีกนก	18,000.00	198.53
เสื่อปากะขอสัน	18,000.00	198.53
เสื่อกก	13,500.00	148.90
กางเกงทรงโจงกระเบน	26,000.00	286.76
<b>รวม</b>	<b>272,000.00</b>	<b>3,000.00</b>

จากตารางที่ 4.15 แสดงค่าซ่อมแซมต่อปีแยกตามชนิดของผลิตภัณฑ์ พบว่า ค่าซ่อมแซมปีส่วนใหญ่ให้สไบใหญ่ เท่ากับ 441.18 บาท ค่าซ่อมแซมปีส่วนใหญ่ให้สไบกลาง เท่ากับ 347.43 บาท ค่าซ่อมแซมปีส่วนใหญ่ให้ผ้าพันคอ เท่ากับ 595.59 บาท ค่าซ่อมแซมปีส่วนใหญ่ให้ผ้าถุงแต่งจก เท่ากับ 496.32 บาท ค่าซ่อมแซมปีส่วนใหญ่ให้ผ้าห่ม เท่ากับ 286.76 บาท ค่าซ่อมแซมปีส่วนใหญ่ให้เสื่อปีกนก เท่ากับ 198.53 บาท ค่าซ่อมแซมปีส่วนใหญ่ให้เสื่อปากะขอสัน เท่ากับ 198.53 บาท ค่าซ่อมแซมปีส่วนใหญ่ให้เสื่อกก เท่ากับ 148.90 บาท ค่าซ่อมแซมปีส่วนใหญ่ให้กางเกงทรงโจงกระเบน 286.76 บาท

5) วัสดุอุปกรณ์ใช้ไป เป็นวัสดุที่ใช้ในการทอผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ จากการสัมภาษณ์พบว่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไปมีดังต่อไปนี้

- กรรไกรตัดผ้า จำนวน 15 อัน ราคาอันละ 75.00 บาท
- เข็มจักร จำนวน 200 เล่ม ราคาเล่มละ 6 บาท
- เข็มสอย จำนวน 30 เล่ม ราคาเล่มละ 1 บาท

ตารางที่ 4.16 แสดงรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ใช้ไปของการผลิต

รายการ	จำนวน (หน่วย)	มูลค่าต่อหน่วย (บาท)	มูลค่ารวม (บาท)
กรรไกรตัดผ้า	15	75.00	1,125.00
เข็มจักร	200	6.00	1,200.00
เข็มสอย	30	1.00	30.00
รวม			2,355.00

จากตารางที่ 4.16 แสดงรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ใช้ไปในการผลิต รวมมูลค่าทั้งสิ้นเท่ากับ 2,355.00 บาทต่อปี

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

เช่น ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไปต่อปีของสไบใหญ่ สามารถคำนวณได้ดังนี้

$$= \frac{40,000.00 \times 2,355.00}{272,000.00}$$

$$= 346.32 \text{ บาทต่อปี}$$

ดังนั้น ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไปต่อปีของสไบใหญ่ เท่ากับ 346.32 บาท ในการปันส่วนค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไปต่อปีของผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติชนิดอื่นๆ สามารถใช้วิธีการคำนวณเช่นเดียวกัน ดังแสดงในตารางที่ 4.17



ตารางที่ 4.17 แสดงค่าวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ไปต่อปีเป็นส่วนตามชนิดของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนแรงงานทางตรงต่อปี (บาทต่อปี)	ค่าวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ไปต่อปี (บาท)
สไบใหญ่	40,000.00	346.32
สไบกลาง	31,500.00	272.73
ผ้าพันคอ	54,000.00	467.54
ผ้าถุงแต่งจก	45,000.00	389.61
ผ้าห่ม	26,000.00	225.11
เสื้อปีกนก	18,000.00	155.85
เสื้อปากะขอสัน	18,000.00	155.85
เสื้อกัก	13,500.00	116.88
กางเกงทรงโจงกระเบน	26,000.00	225.11
<b>รวม</b>	<b>272,000.00</b>	<b>2,355.00</b>

จากตารางที่ 4.17 แสดงค่าวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ไปต่อปีแยกตามชนิดของผลิตภัณฑ์ พบว่า ค่าวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ไปเป็นส่วนให้สไบใหญ่ เท่ากับ 346.32 บาท ค่าวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ไปเป็นส่วนให้สไบกลาง เท่ากับ 272.73 บาท ค่าวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ไปเป็นส่วนให้ผ้าพันคอ เท่ากับ 467.54 บาท ค่าวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ไปเป็นส่วนให้ผ้าถุงแต่งจก เท่ากับ 389.61 บาท ค่าวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ไปเป็นส่วนให้ผ้าห่ม เท่ากับ 225.11 บาท ค่าวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ไปในส่วนให้เสื้อปีกนก เท่ากับ 155.85 บาท ค่าวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ไปในส่วนให้เสื้อปากะขอสัน เท่ากับ 155.85 บาท ค่าวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ไปในส่วนให้เสื้อกัก เท่ากับ 116.88 บาท ค่าวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ไปในส่วนให้กางเกงทรงโจงกระเบน 225.11 บาท

จากการศึกษาค่าใช้จ่ายในการผลิตที่จ่ายเป็นเงินสดของทางกลุ่มทอผ้าบ้านนาต้นจันทรบททุกประเภทแล้ว สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.18

ตารางที่ 4.18 แสดงค่าใช้จ่ายในการผลิตที่จ่ายเป็นเงินสดต่อปีแยกตามผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์	ค่าใช้จ่ายในการผลิตต่อปี (บาท)					รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต
	เงินเดือน	ค่าไฟฟ้า	ค่าน้ำ	ค่าซ่อมแซม	ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไป	
สไบใหญ่	13,764.71	1,941.18	441.18	441.18	346.32	16,934.57
สไบกลาง	10,839.71	1,528.68	347.43	347.43	272.73	13,335.98
ผ้าพันคอ	18,582.35	2,620.59	595.59	595.59	467.54	22,861.66
ผ้าถุงแต่งจก	15,485.29	2,183.82	496.32	496.32	389.61	19,051.36
ผ้าห่ม	8,947.12	1,261.76	286.76	286.76	225.11	11,007.51
เสื้อปีกนก	6,194.12	873.53	198.53	198.53	155.85	7,620.56
เสื้อปากะขอสั้น	6,194.12	873.53	198.53	198.53	155.85	7,620.56
เสื้อก๊ัก	4,645.59	655.15	148.90	148.90	116.88	5,715.42
กางเกงทรงโจงกระเบน	8,947.06	1,261.76	286.76	286.76	225.11	11,007.45
<b>รวม</b>	<b>93,600.00</b>	<b>13,200.00</b>	<b>3,000.00</b>	<b>3,000.00</b>	<b>2,355.00</b>	<b>115,155.00</b>

จากตารางที่ 4.18 แสดงค่าใช้จ่ายในการผลิตที่จ่ายเป็นเงินสดต่อปีแยกตามชนิดของผลิตภัณฑ์ พบว่า ค่าใช้จ่ายในการผลิตของสไปใหญ่ เท่ากับ 16,934.57 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิตของสไปกลาง เท่ากับ 13,335.98 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิตของผ้าพันคอ เท่ากับ 22,861.66 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิตของผ้าถุงแต่งจก เท่ากับ 19,051.36 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิตของผ้าห่ม เท่ากับ 11,007.51 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิตของเสื้อปีกนก เท่ากับ 7,620.56 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิตของเสื้อปกะยอสั้น เท่ากับ 7,620.56 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิตของเสื้อกั๊ก เท่ากับ 5,715.42 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิตของกางเกงทรงโจงกระเบน เท่ากับ 11,007.45 บาท

จากการคำนวณค่าใช้จ่ายในการผลิตที่จ่ายเป็นเงินสดต่อปี สามารถคำนวณหาต้นทุนค่าใช้จ่ายในการผลิตที่จ่ายเป็นเงินสดต่อหน่วย ดังแสดงในตารางที่ 4.19

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 4.19 แสดงค่าใช้จ่ายในการผลิตที่จ่ายเป็นเงินสดต่อหน่วยของผลิตภัณฑ์

ค่าใช้จ่ายในการผลิต ต่อปี (บาทต่อปี)	สับใหญ่	สับกลาง	ผ้าพันคอ	ผ้าถุงแต่งจก	ผ้าห่ม	เสื่อปิกนิก	เสื่อปิกะยอน	เสื่อกก	กางเกงทรงโจง กระเบน
เงินเดือน	13,764.71	10,839.71	18,582.35	15,485.29	8,947.12	6,194.12	6,194.12	4,645.59	8,947.06
ค่าไฟฟ้า	1,941.18	1,528.68	2,620.59	2,183.82	1,261.76	873.53	873.53	655.15	1,261.76
ค่าน้ำ	441.18	347.43	595.59	496.32	286.76	198.53	198.53	148.90	286.76
ค่าซ่อมแซม	441.18	347.43	595.59	496.32	286.76	198.53	198.53	148.90	286.76
ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไป	346.32	272.73	467.54	389.61	225.11	155.85	155.85	116.88	225.11
รวม	16,934.57	13,335.98	22,861.66	19,051.36	11,007.51	7,620.56	7,620.56	5,715.42	11,007.45
ปริมาณที่ผลิตได้	250	350	600	150	130	200	200	150	130
ค่าใช้จ่ายต่อหน่วย	67.74	38.10	38.10	127.01	84.67	38.10	38.10	38.10	84.67

จากตารางที่ 4.19 แสดงค่าใช้จ่ายในการผลิตที่จ่ายเป็นเงินสดเฉลี่ยต่อผืน โดยจำแนกตามผลิตภัณฑ์ พบว่า สไบใหญ่ เท่ากับ 67.74 บาท สไบกลาง เท่ากับ 38.10 บาท ผ้าพันคอ เท่ากับ 38.10 บาท ผ้าถุงแดงจก เท่ากับ 127.01 บาท ผ้าห่ม เท่ากับ 84.67 บาท เสื้อโป๊กนก เท่ากับ 38.10 บาท เสื้อปกะยอสั้น เท่ากับ 38.10 บาท เสื้อกั๊ก เท่ากับ 38.10 บาท กางเกงทรงโจงกระเบน เท่ากับ 84.67 บาท

#### ค่าใช้จ่ายในการผลิตที่เป็นค่าเสื่อมราคา

สินทรัพย์ของกลุ่มที่มีการสึกหรอตามอายุการใช้งาน ต้องมีการคิดค่าเสื่อมราคาในสินทรัพย์ ได้แก่ ค่าเสื่อมราคาของโรงเรียนหมักโคลนและข้อมสีย บ่อล้าง เตาต้ม โองน้ำสี โองหมัก และอุปกรณ์ทอผ้า โดยคิดค่าเสื่อมราคาโดยใช้วิธีเส้นตรง ตามอายุการใช้งานของสินทรัพย์ ดังต่อไปนี้

##### 1) ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่ได้มีการจัดหามา ก่อนปี พ.ศ. 2552 ประกอบด้วย

1.1) ค่าเสื่อมราคาโรงเรียนหมักโคลนและข้อมสียธรรมชาติ ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2551 มูลค่า 3,500.00 บาท มีอายุการใช้งาน 20 ปี ใช้สำหรับเป็นโรงเรียนในการหมักโคลนและข้อมสียผ้าทอ ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 1 ปี

1.2) ค่าเสื่อมราคาบ่อล้าง ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2551 จำนวน 2 บ่อ มูลค่าบ่อละ 1,100.00 บาท มีอายุการใช้งาน 15 ปี ใช้สำหรับซักผ้าที่หมักโคลนเสร็จและผ้าที่ข้อมสียเสร็จ มีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 1 ปี

1.3) ค่าเสื่อมราคาเตาต้ม ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2551 มูลค่า 2,400.00 บาท มีอายุการใช้งาน 15 ปี ใช้สำหรับต้มผ้าเพื่อข้อมสีย มีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 1 ปี

1.4) ค่าเสื่อมราคาโองน้ำสี ซื้อมาเมื่อปี พ.ศ. 2551 จำนวน 2 โอง มูลค่าโองละ 500.00 บาท มีอายุการใช้งาน 15 ปี ใช้สำหรับเก็บน้ำสีเพื่อเตรียมข้อมสียผ้า มีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 1 ปี

1.5) ค่าเสื่อมราคาโองหมัก ซื้อมาเมื่อปี พ.ศ. 2551 มูลค่า 500.00 บาท มีอายุการใช้งาน 15 ปี ใช้สำหรับหมักโคลนสำหรับผ้าที่ทอเสร็จเป็นผืนแล้ว มีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 1 ปี

1.6) ค่าเสื่อมราคาจักรเย็บผ้า ซื้อมาเมื่อปี พ.ศ. 2544 จำนวน 3 ตัว มูลค่าตัวละ 7,800.00 บาท มีอายุการใช้งาน 15 ปี ใช้สำหรับเย็บเก็บชายผ้า มีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 8 ปี

การคิดค่าเสื่อมราคาโดยใช้วิธีเส้นตรง สามารถคำนวณได้ดังตัวอย่างนี้

$$\begin{aligned}
 & \text{มูลค่าโรงเรือนหมักโคลนและขี้มสึ} && 3,500.00 \text{ บาท} \\
 & \text{อายุการใช้งาน} && 20 \text{ ปี} \\
 & \text{ค่าเสื่อมราคาต่อปี} &= & \frac{\text{มูลค่าโรงเรือนหมักโคลนและขี้มสึ}}{\text{อายุการใช้งาน}} \\
 & &= & \frac{3,500.00}{20} \\
 & &= & 175 \text{ บาทต่อปี}
 \end{aligned}$$

ดังนั้นค่าเสื่อมราคาของโรงเรือนหมักโคลนและขี้มสึเท่ากับ 175 บาทต่อปี

สำหรับการคิดค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่ได้จัดทำก่อนปี พ.ศ. 2552 รายการอื่นสามารถคำนวณเช่นเดียวกับการคิดค่าเสื่อมราคาของโรงหมักโคลนและขี้มสึ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.20

ตารางที่ 4.20 แสดงค่าเสื่อมราคาต่อปีของสินทรัพย์ที่ได้มีการจัดทำก่อนปี พ.ศ. 2552

รายการ	มูลค่ารวม (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท)
โรงเรือนหมักโคลนและขี้มสึ	3,500.00	20	175.00
บ่อเลี้ยง	2,200.00	15	146.67
เตาต้ม	2,400.00	15	160.00
โถงน้ำสี	1,000.00	15	66.67
โถงหมัก	500.00	15	33.33
จักรเย็บผ้า	23,400.00	15	1,560.00
<b>รวม</b>			<b>2,141.67</b>

จากตารางที่ 4.20 แสดงค่าเสื่อมราคาต่อปีของสินทรัพย์ที่ได้มีการจัดทำก่อนปี พ.ศ. 2552 พบว่า ค่าเสื่อมราคาของโรงเรือนหมักโคลนและขี้มสึ เท่ากับ 175.00 บาท ค่าเสื่อมราคาของบ่อเลี้ยง เท่ากับ 146.67 บาท ค่าเสื่อมราคาของเตาต้ม เท่ากับ 160.00 บาท ค่าเสื่อมราคา

ของโองน้ำสี เท่ากับ 66.67 บาท ค่าเสื่อมราคาของโองหมัก เท่ากับ 33.33 บาท ค่าเสื่อมราคาของจักรเย็บผ้า เท่ากับ 1,560.00 บาท รวมค่าเสื่อมราคาต่อปี เท่ากับ 2,141.67 บาท

2) ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่ต้องจัดหาในต้นปี พ.ศ. 2552 ประกอบด้วยอุปกรณ์ในการทอผ้าต่างๆ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2.1) ฟินหวี จำนวน 10 อัน มูลค่าอันละ 1,300.00 บาท รวมมูลค่า 13,000 บาท มีอายุการใช้งาน 5 ปี

2.2) ที่คั่นด้าย จำนวน 1 อัน มูลค่าอันละ 1,200.00 บาท รวมมูลค่า 1,200.00 บาท มีอายุการใช้งาน 5 ปี

2.3) อุปกรณ์ในการทอผ้าครบชุด จำนวน 7 ชุด มูลค่าชุดละ 450.00 บาท รวมมูลค่า 3,150.00 บาท มีอายุการใช้งาน 5 ปี

2.4) ราวตากผ้า จำนวน 2 อัน มูลค่าอันละ 1,200.00 บาท รวมมูลค่า 2,400.00 บาท มีอายุการใช้งาน 10 ปี

การคิดค่าเสื่อมราคาโดยใช้วิธีเส้นตรง สามารถคำนวณได้ดังตัวอย่างนี้

มูลค่าฟินหวี 13,000.00 บาท

อายุการใช้งาน 5 ปี

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

=  $\frac{13,000.00}{5}$

= 2,600.00

บาทต่อปี

ดังนั้นค่าเสื่อมราคาของฟินหวีเท่ากับ 2,600.00 บาทต่อปี

สำหรับการคิดค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่ได้จัดหามาต้นปี พ.ศ. 2552 รายการอื่นสามารถคำนวณเช่นเดียวกับการคิดค่าเสื่อมราคาของฟินหวี ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่

ตารางที่ 4.21 แสดงค่าเสื่อมราคาต่อปีของสินทรัพย์ที่ได้มีการจัดหามาต้นปี พ.ศ. 2552

รายการ	มูลค่ารวม (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท)
พินหวี	13,000.00	5	2,600.00
ที่คั่นค้าย	1,200.00	5	240.00
อุปกรณ์ในการทอผ้าครบชุด	3,150.00	5	630.00
ราวตากผ้าเหล็ก	2,400.00	10	240.00
<b>รวม</b>			<b>3,710.00</b>

จากตารางที่ 4.21 แสดงค่าเสื่อมราคาต่อปีของสินทรัพย์ที่ได้มีการจัดหามาต้นปี พ.ศ. 2552 พบว่า ค่าเสื่อมราคาของพินหวี เท่ากับ 2,600.00 บาท ค่าเสื่อมราคาของที่คั่นค้าย เท่ากับ 240.00 บาท ค่าเสื่อมราคาของอุปกรณ์ในการทอผ้าครบชุด เท่ากับ 630.00 บาท ค่าเสื่อมราคาของราวตากผ้าเหล็ก เท่ากับ 240.00 บาท รวมค่าเสื่อมราคาต่อปี เท่ากับ 3,710.00 บาท

การปันส่วนค่าเสื่อมราคาจะปันส่วนตามอัตราร้อยละของค่าแรงงานทางตรง โดยมีวิธีการคำนวณดังต่อไปนี้

$$\text{ค่าเสื่อมราคาต่อปีของผลิตภัณฑ์} = \frac{\text{ค่าแรงงานทางตรงต่อปี} \times \text{ค่าเสื่อมราคาต่อปีของสินทรัพย์}}{\text{ค่าแรงงานทางตรงรวมต่อปี}}$$

เช่น ค่าเสื่อมราคาต่อปีของโรงเรือนหมักโคลนและข้อมสียของสไบใหญ่ สามารถคำนวณได้ดังนี้

$$= \frac{40,000.00 \times 175.00}{272,000.00}$$

$$= 25.74 \text{ บาทต่อปี}$$

ดังนั้น ค่าเสื่อมราคาของโรงเรือนหมักโคลนและข้อมสียต่อปีของสไบใหญ่ เท่ากับ 25.74 บาท ในการปันส่วนค่าเสื่อมราคาต่อปีของสินทรัพย์อื่นๆ ให้แก่ผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนข้อมสียธรรมชาติชนิดอื่นๆ สามารถใช้วิธีการคำนวณเช่นเดียวกันดังแสดงในตารางที่ 4.22



ตารางที่ 4.22 แสดงค่าเสื่อมราคาต่อปีเป็นส่วนตามชนิดของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนแรงงาน ทางตรงต่อปี (บาทต่อปี)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี										รวมค่าเสื่อม ราคาต่อปี
		โรงเรือนหมักโคลน และย้อมสี	บ่อล้าง	เตาต้ม	โถ่งน้ำสี	โถ่งหมัก	จักรเย็บผ้า	พินหวี	ที่คั้นด้าย	อุปกรณ์ใน การทอ	ราวตาก ผ้าเหล็ก	
สไบใหญ่	40,000.00	25.74	21.57	23.53	9.80	4.90	-	382.35	35.29	92.65	35.29	<b>631.13</b>
สไบกลาง	31,500.00	20.27	16.99	18.53	7.72	3.86	-	301.10	27.79	72.96	27.79	<b>497.01</b>
ผ้าพันคอ	54,000.00	34.74	29.12	31.76	13.24	6.62	-	516.18	47.65	125.07	47.65	<b>852.02</b>
ผ้าถุงแต่งจก	45,000.00	28.95	24.27	26.47	11.03	5.51	-	430.15	39.71	104.23	39.71	<b>710.02</b>
ผ้าห่ม	26,000.00	16.73	14.02	15.29	6.37	3.19	-	248.53	22.94	60.22	22.94	<b>410.23</b>
เสื้อปีกนก	18,000.00	11.58	9.71	10.59	4.41	2.21	371.92	172.06	15.88	41.69	15.88	<b>655.93</b>
เสื้อปกะขอสัน	18,000.00	11.58	9.71	10.59	4.41	2.21	371.92	172.06	15.88	41.69	15.88	<b>655.93</b>
เสื้อกัก	13,500.00	8.69	7.28	7.94	3.31	1.65	278.94	129.04	11.91	31.27	11.91	<b>491.95</b>
กางเกงทรงโจง กระเบน	26,000.00	16.73	14.02	15.29	6.37	3.19	537.22	248.53	22.94	60.22	22.94	<b>947.45</b>
<b>รวม</b>	<b>272,000.00</b>	<b>175.00</b>	<b>146.67</b>	<b>160.00</b>	<b>66.67</b>	<b>33.33</b>	<b>1,560.00</b>	<b>2,600.00</b>	<b>240.00</b>	<b>630.00</b>	<b>240.00</b>	<b>5,851.67</b>

จากการคำนวณค่าใช้จ่ายในการผลิตที่เป็นค่าเสื่อมราคา สามารถคำนวณหาต้นทุนค่าใช้จ่ายในการผลิตที่เป็นค่าเสื่อมราคาต่อหน่วย ดังแสดงในตารางที่ 4.23

ตารางที่ 4.23 แสดงค่าใช้จ่ายในการผลิตที่เป็นค่าเสื่อมราคาต่อหน่วยของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์	ปริมาณการผลิต (หน่วยต่อปี)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (จากตารางที่4.22)	ค่าเสื่อมราคาต่อหน่วย
สไปใหญ่	250	631.13	2.52
สไปกลาง	350	497.01	1.42
ผ้าพันคอ	600	852.02	1.42
ผ้าถุงแต่งจก	150	710.02	4.73
ผ้าห่ม	130	410.23	3.16
เสื้อปีกนก	200	655.93	3.28
เสื้อปากะยอสั้น	200	655.93	3.28
เสื้อกัก	150	491.95	3.28
กางเกงทรงโจงกระเบน	130	947.45	7.29
<b>รวม</b>	<b>2,160</b>	<b>5,851.67</b>	

จากตารางที่ 4.23 แสดงค่าใช้จ่ายในการผลิตที่เป็นค่าเสื่อมราคาต่อหน่วยของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด พบว่า สไปใหญ่ ค่าเสื่อมราคาต่อหน่วย เท่ากับ 2.52บาท สไปกลางค่าเสื่อมราคาต่อหน่วย เท่ากับ 1.42 บาท ผ้าพันคอ ค่าเสื่อมราคาต่อหน่วย เท่ากับ 1.42 บาท ผ้าถุงแต่งจก ค่าเสื่อมราคาต่อหน่วย เท่ากับ 4.73 บาท ผ้าห่ม ค่าเสื่อมราคาต่อหน่วย เท่ากับ 3.16 บาท เสื้อปีกนก ค่าเสื่อมราคาต่อหน่วย เท่ากับ 3.28 บาท เสื้อปากะยอสั้น ค่าเสื่อมราคาต่อหน่วย เท่ากับ 3.28 บาท เสื้อกัก ค่าเสื่อมราคาต่อหน่วย เท่ากับ 3.28 บาท และกางเกงทรงโจงกระเบน ค่าเสื่อมราคาต่อหน่วย เท่ากับ 7.29 บาท

ดังนั้น สามารถสรุปต้นทุนการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าห่มัก โคลนยิ้มสิริธรรมชาติได้ดังตารางที่ 4.24

ตารางที่ 4.24 แสดงการสรุปต้นทุนในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ

รายการ	สไบใหญ่	สไบกลาง	ผ้าพันคอ	ผ้าถุงแต่งจก	ผ้าห่ม	เสื่อปีกนก	เสื่อปากะยอสั้น	เสื่อถัก	กางเกงทรง โจงกระเบน
ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงต่อปี (จากตารางที่ 4.8)	28,325.00	19,866.00	42,312.00	24,760.50	23,393.50	16,130.00	11,392.00	7,350.00	24,238.50
ต้นทุนค่าแรงงานทางตรงต่อปี (จากตารางที่ 4.11)	40,000.00	31,500.00	54,000.00	45,000.00	26,000.00	34,000.00	34,000.00	31,500.00	41,600.00
ค่าใช้จ่ายในการผลิตที่จ่ายเป็นเงินสด (จากตารางที่ 4.19)	16,934.57	13,335.98	22,861.66	19,051.36	11,007.51	7,620.56	7,620.56	5,715.42	11,007.45
ค่าใช้จ่ายในการผลิตที่เป็นค่าเสื่อมราคา (จากตารางที่ 4.23)	631.13	497.01	852.02	710.02	410.23	655.93	655.93	491.95	947.45
<b>รวม</b>	<b>85,890.70</b>	<b>65,198.99</b>	<b>120,025.68</b>	<b>89,521.88</b>	<b>60,811.24</b>	<b>58,406.49</b>	<b>53,668.49</b>	<b>45,057.37</b>	<b>77,793.40</b>
ปริมาณการผลิตต่อปี	250	350	600	150	130	200	200	150	130
ต้นทุนต่อหน่วย (บาทต่อหน่วย)	<b>343.56</b>	<b>186.28</b>	<b>200.04</b>	<b>596.81</b>	<b>467.78</b>	<b>292.03</b>	<b>268.34</b>	<b>300.38</b>	<b>598.41</b>

จากตารางที่ 4.24 แสดงสรุปค่าใช้จ่ายในการผลิตรวมต่อหน่วย พบว่า สไปไบใหญ่ มีต้นทุนการผลิตรวมต่อหน่วย เท่ากับ 343.56 บาท สไปบกลาง มีต้นทุนการผลิตรวมต่อหน่วย เท่ากับ 186.28 บาท ผ้าพันคอ มีต้นทุนการผลิตรวมต่อหน่วย เท่ากับ 200.04 บาท ผ้าถุงแต่งจก มี ต้นทุนการผลิตรวมต่อหน่วย เท่ากับ 596.81 บาท ผ้าห่ม มีต้นทุนการผลิตรวมต่อหน่วย เท่ากับ 467.78 บาท เสื้อปีกนก มีต้นทุนการผลิตรวมต่อหน่วย เท่ากับ 292.03 บาท เสื้อปกะยอสั้น มี ต้นทุนการผลิตรวมต่อหน่วย เท่ากับ 268.34 บาท เสื้อกัก มีต้นทุนการผลิตรวมต่อหน่วย เท่ากับ 300.38 บาท และกางเกงทรงโจงกระเบน มีต้นทุนการผลิตรวมต่อหน่วย เท่ากับ 598.41 บาท

### 3. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (Operationg Expense)

จากการสัมภาษณ์ฝ่ายการตลาดของกลุ่มทอผ้าบ้านนาต้นจั่น พบว่าในการจำหน่าย สินค้าทางกลุ่มทอผ้าบ้านนาต้นจั่น ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานราชการต่างๆ ในการนำสินค้า ไปออกร้านในงานสำคัญต่างๆ โดยมีค่าใช้จ่ายในการออกร้าน ค่าใช้จ่ายในการเดินทางและที่พัก นอกจากนี้ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ยังรวมถึง ค่าโทรศัพท์ ซึ่งใช้ในการติดต่อประสานงาน และ ค่าประชาสัมพันธ์

ในส่วนของการบริหาร ประธานกลุ่มซึ่งเป็นผู้ดำเนินการบริหารจัดการ รวมทั้ง รอง ประธาน เลขานุการ ผู้ช่วยเลขานุการ เภรัญญิก ประชาสัมพันธ์ ฝ่ายการตลาด และกรรมการของ ทางกลุ่ม ไม่มีการจ่ายค่าตอบแทนในการบริหาร เนื่องจากเป็นการช่วยเหลือทางกลุ่มและมีรายได้ จากการรับจ้างทอผ้าเป็นรายชิ้น

**3.1 ค่าใช้จ่ายในการออกร้าน** คือ ค่าใช้จ่ายที่จ่ายไปในการออกร้าน ซึ่งมีทั้งภายใน จังหวัดและต่างจังหวัด ค่าใช้จ่ายในการออกร้านต่อครั้งประมาณ 8,000.00 บาท โดย 1 ปี ทางกลุ่ม ได้ไปออกร้านในสถานที่ต่างๆ ประมาณ 15 ครั้ง คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการออกร้านทั้งสิ้น 120,000.00 บาท

**3.2 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางและที่พัก** คือ ค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการออกไปออกร้าน เช่น ค่าน้ำมันรถ ค่าที่พัก มีค่าใช้จ่ายประมาณ 5,000.00 บาทต่อครั้ง โดย 1 ปี ทางกลุ่มได้ไปออกร้าน ประมาณ 15 ครั้ง คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการเดินทางและที่พักทั้งสิ้น 75,000.00 บาท

**3.3 ค่าโทรศัพท์** จากการสัมภาษณ์ฝ่ายการตลาด พบว่าเสียค่าโทรศัพท์ประมาณเดือน ละ 800 บาท คิดเป็นค่าโทรศัพท์ทั้งสิ้น 9,600.00 บาท

**3.4 ค่าประชาสัมพันธ์** จากการสัมภาษณ์ฝ่ายการตลาด พบว่า ทางกลุ่มมีค่า ประชาสัมพันธ์ประมาณปีละ 10,000.00 บาท

การปันส่วนค่าใช้จ่ายในการออกร้าน จะปันส่วนตามอัตราร้อยละของค่าแรงงาน ทางตรง โดยมีวิธีการคำนวณดังต่อไปนี้

ค่าใช้จ่ายในการออกร้าน =  $\frac{\text{ค่าแรงงานทางตรงของผลิตภัณฑ์ต่อปี} \times \text{ค่าใช้จ่ายในการออกร้านต่อปี}}{\text{ค่าแรงงานทางตรงรวมต่อปี}}$

เช่น ค่าใช้จ่ายในการออกร้านต่อปีของสไบใหญ่ สามารถคำนวณได้ดังนี้

$$= \frac{40,000.00 \times 120,000.00}{272,000.00}$$

$$= 17,647.06 \text{ บาทต่อปี}$$

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการออกร้านต่อปีของสไบใหญ่ เท่ากับ 17,647.06 บาท ในการปัน

ส่วนค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานอื่นๆของผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติชนิดอื่นๆ

สามารถใช้วิธีการคำนวณเช่นเดียวกัน ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.25

ตารางที่ 4.25 แสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานต่อปีเป็นส่วนตามชนิดของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนแรงงานทางตรงต่อปี (บาทต่อปี)	ค่าใช้จ่ายในการออกร้าน (บาทต่อปี)	ค่าใช้จ่ายในการเดินทางและที่พัก (บาทต่อปี)	ค่าโทรศัพท์ (บาทต่อปี)	ค่าประชาสัมพันธ์ (บาทต่อปี)	รวม
สไบใหญ่	40,000.00	17,647.06	11,029.41	1,411.76	1,470.59	31,558.82
สไบกลาง	31,500.00	13,897.06	8,685.66	1,111.76	1,158.09	24,852.57
ผ้าพันคอ	54,000.00	23,823.53	14,889.71	1,905.88	1,985.29	42,604.41
ผ้าถุงแต่งจก	45,000.00	19,852.94	12,408.09	1,588.24	1,654.41	35,503.68
ผ้าห่ม	26,000.00	11,470.59	7,169.12	917.65	955.88	20,513.24
เสื้อปีกนก	18,000.00	7,941.18	4,963.24	635.29	661.76	14,201.47
เสื้อปกะขอสั้น	18,000.00	7,941.18	4,963.24	635.29	661.76	14,201.47
เสื้อกั๊ก	13,500.00	5,955.88	3,722.43	476.47	496.32	10,651.10
กางเกงทรงโจงกระเบน	26,000.00	11,470.59	7,169.12	917.65	955.88	20,513.24
<b>รวม</b>	<b>272,000.00</b>	<b>120,000.00</b>	<b>75,000.00</b>	<b>9,600.00</b>	<b>10,000.00</b>	<b>214,600.00</b>

จากตารางที่ 4.25 แสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานต่อปีแยกตามชนิดของผลิตภัณฑ์

พบว่า

ค่าใช้จ่ายในการออกร้านปีส่วนใหญ่ ให้สไบใหญ่ เท่ากับ 17,647.06 บาท ค่าใช้จ่ายในการออกร้านปีส่วนใหญ่ ให้สไบกลาง เท่ากับ 13,897.06 บาท ค่าใช้จ่ายในการออกร้านปีส่วนใหญ่ ให้ผ้าพันคอ

เท่ากับ 23,823.53 บาท ค่าใช้จ่ายในการออกร้านปีนส่วนให้ผ้าถุงแต่งจก เท่ากับ 19,852.94 บาท ค่าใช้จ่ายในการออกร้านปีนส่วนให้ผ้าห่ม เท่ากับ 11,470.59 บาท ค่าใช้จ่ายในการออกร้านปีนส่วนให้เสื้อปักนก เท่ากับ 7,941.18 บาท ค่าใช้จ่ายในการออกร้านปีนส่วนให้เสื้อปักกะยอสั้น เท่ากับ 7,941.18 บาท ค่าใช้จ่ายในการออกร้านปีนส่วนให้เสื้อปัก เท่ากับ 5,955.88 บาท ค่าใช้จ่ายในการออกร้านปีนส่วนให้กางเกงทรงโจงกระเบน เท่ากับ 11,470.59 บาท

ค่าใช้จ่ายในการเดินทางและที่พักปีนส่วนให้สไบใหญ่ เท่ากับ 11,029.41 บาท สไบกลาง เท่ากับ 8,685.66 บาท ผ้าพันคอ เท่ากับ 14,889.71 บาท ผ้าถุงแต่งจก เท่ากับ 12,408.09 บาท ผ้าห่ม เท่ากับ 7,169.12 บาท เสื้อปักนก เท่ากับ 4,963.24 บาท เสื้อปักกะยอสั้น เท่ากับ 4,963.24 บาท เสื้อปัก เท่ากับ 3,722.43 บาท กางเกงทรงโจงกระเบน เท่ากับ 7,169.12 บาท

ค่าโทรศัพท์ปีนส่วนให้สไบใหญ่ เท่ากับ 1,411.76 บาท สไบกลาง เท่ากับ 1,111.76 บาท ผ้าพันคอ เท่ากับ 1,905.88 บาท ผ้าถุงแต่งจก เท่ากับ 1,588.24 บาท ผ้าห่ม เท่ากับ 917.65 บาท เสื้อปักนก เท่ากับ 635.29 บาท เสื้อปักกะยอสั้น เท่ากับ 635.29 บาท เสื้อปัก เท่ากับ 476.47 บาท กางเกงทรงโจงกระเบน เท่ากับ 917.65 บาท

ค่าประชาสัมพันธ์ปีนส่วนให้สไบใหญ่ เท่ากับ 1,470.59 บาท สไบกลาง เท่ากับ 1,158.09 บาท ผ้าพันคอ เท่ากับ 1,985.29 บาท ผ้าถุงแต่งจก เท่ากับ 1,654.41 บาท ผ้าห่ม เท่ากับ 955.88 บาท เสื้อปักนก เท่ากับ 661.76 บาท เสื้อปักกะยอสั้น เท่ากับ 661.76 บาท เสื้อปัก เท่ากับ 496.32 บาท กางเกงทรงโจงกระเบน เท่ากับ 955.88 บาท

ต้นทุนรวมต่อปีของการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ ดังตารางที่ 4.26

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 4.26 แสดงต้นทุนรวมต่อปี

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนการผลิตต่อปี (บาท) (จากตารางที่ 4.24)	ค่าใช้จ่ายในการ ดำเนินงานต่อปี (บาท) (จากตารางที่ 4.25)	ต้นทุนรวมต่อปี (บาท)
สไบใหญ่	85,890.70	31,558.82	117,449.52
สไบกลาง	65,198.99	24,852.57	90,051.56
ผ้าพันคอ	120,025.68	42,604.41	162,630.09
ผ้าถุงแต่งจก	89,521.88	35,503.68	125,025.56
ผ้าห่ม	60,811.24	20,513.24	81,324.48
เสื่อปีกนก	58,406.49	14,201.47	72,607.96
เสื่อปากะขอสัน	53,668.49	14,201.47	67,869.96
เสื่อก๊ก	45,057.37	10,651.10	55,708.47
กางเกงทรงโจงกระเบน	77,793.40	20,513.24	98,306.64
<b>รวม</b>	<b>656,374.24</b>	<b>214,600.00</b>	<b>870,974.24</b>

จากตารางที่ 4.26 แสดงต้นทุนรวมต่อปี ของสไบใหญ่ เท่ากับ 117,449.52 บาท สไบกลาง เท่ากับ 90,051.56 บาท ผ้าพันคอ เท่ากับ 162,630.09 บาท ผ้าถุงแต่งจก เท่ากับ 125,025.56 บาท ผ้าห่ม เท่ากับ 81,324.48 บาท เสื่อปีกนก เท่ากับ 72,607.96 บาท เสื่อปากะขอสัน เท่ากับ 67,869.96 บาท เสื่อก๊ก เท่ากับ 55,708.47 บาท กางเกงทรงโจงกระเบน เท่ากับ 98,306.64 บาท

## ส่วนที่ 2 ผลตอบแทนจากการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ

ปริมาณที่จำหน่ายคำนวณได้จากปริมาณการผลิตของผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติต่อปี เนื่องจากการผลิตเป็นการผลิตตามคำสั่งซื้อ ดังนั้นปริมาณที่ขายได้จึงคำนวณได้จากปริมาณการผลิต ดังตารางที่ 4.27

ตารางที่ 4.27 แสดงปริมาณขายของผลิตภัณฑ์ ปี พ.ศ. 2552

ผลิตภัณฑ์	ปริมาณการขาย (หน่วยต่อปี)
สไบใหญ่	250
สไบกลาง	350
ผ้าพันคอ	600
ผ้าถุงแต่งจก	150
ผ้าห่ม	130
เสื่อปิกนิก	200
เสื่อปากะยอสั้น	200
เสื่อก๊ก	150
กางเกงทรงโจงกระเบน	130
<b>รวม</b>	<b>2,160</b>

จากตารางที่ 4.27 แสดงปริมาณการขายของแต่ละผลิตภัณฑ์ ปีพ.ศ. 2552 พบว่า สไบใหญ่ขายได้ 250 ผืน สไบกลางขายได้ 350 ผืน ผ้าพันคอขายได้ 600 ผืน ผ้าถุงแต่งจกขายได้ 150 ผืน ผ้าห่มขายได้ 130 ผืน เสื่อปิกนิกขายได้ 200 ตัว เสื่อปากะยอสั้นขายได้ 200 ตัว เสื่อก๊กขายได้ 150 ตัว กางเกงทรงโจงกระเบนขายได้ 130 ตัว

รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติของกลุ่มทอผ้าบ้านนาต้นจันทน์จะขึ้นอยู่กับปริมาณการขายและราคาขาย จากการศึกษาราคาจำหน่ายและปริมาณที่จำหน่ายได้สามารถคำนวณรายได้จากการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ โดยนำปริมาณการขายคูณ ราคาขายต่อหน่วย ซึ่งแสดงดังตารางที่ 4.28



ตารางที่ 4.28 แสดงรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ ปี พ.ศ. 2552

ผลิตภัณฑ์	ปริมาณการขาย (หน่วยต่อปี)	ราคาขายต่อหน่วย (บาท)	รายได้ต่อปี
สบู่ใหญ่	250	500.00	125,000.00
สบู่กลาง	350	300.00	105,000.00
ผ้าพันคอ	600	300.00	180,000.00
ผ้าถุงแต่งจก	150	1,500.00	225,000.00
ผ้าห่ม	130	700.00	91,000.00
เสื้อปีกนก	200	400.00	80,000.00
เสื้อปากะยอสั้น	200	400.00	80,000.00
เสื้อก๊ก	150	500.00	75,000.00
กางเกงทรงโจงกระเบน	130	900.00	117,000.00
<b>รวม</b>			<b>1,078,000.00</b>

จากตารางที่ 4.28 แสดงรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ปี พ.ศ. 2552 พบว่า สบู่ใหญ่มีรายได้เท่ากับ 125,000.00 บาท สบู่กลางมีรายได้เท่ากับ 105,000.00 บาท ผ้าพันคอมีรายได้เท่ากับ 180,000.00 บาท ผ้าถุงแต่งจกมีรายได้เท่ากับ 225,000.00 บาท ผ้าห่มมีรายได้เท่ากับ 91,000.00 บาท เสื้อปีกนกมีรายได้เท่ากับ 80,000.00 บาท เสื้อปากะยอสั้นมีรายได้เท่ากับ 80,000.00 บาท เสื้อก๊กมีรายได้เท่ากับ 75,000.00 บาท กางเกงทรงโจงกระเบนมีรายได้เท่ากับ 117,000.00 บาท

### ส่วนที่ 3 วิเคราะห์ผลตอบแทน

จากการศึกษาต้นทุนการผลิตต่อปีของผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติและรายได้จากการขายต่อปีของผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ สามารถนำมาคำนวณกำไรสุทธิ ดังตารางที่ 4.29

ตารางที่ 4.29 แสดงกำไร(ขาดทุน)สุทธิ ต่อปีแยกตามประเภทของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์	รายได้ต่อปี (บาท) (จากตารางที่ 4.28)	ต้นทุนการผลิตต่อปี (บาท) (จากตารางที่ 4.24)	ค่าใช้จ่ายในการ ดำเนินงานต่อปี (บาท) (จากตารางที่ 4.25)	กำไรสุทธิต่อปี (บาท)
สไบใหญ่	125,000.00	85,890.70	31,558.82	7,550.48
สไบกลาง	105,000.00	65,198.99	24,852.57	14,948.44
ผ้าพันคอ	180,000.00	120,025.68	42,604.41	17,369.91
ผ้าถุงแต่งจก	225,000.00	89,521.88	35,503.68	99,974.44
ผ้าห่ม	91,000.00	60,811.24	20,513.24	9,675.52
เสื้อปีกนก	80,000.00	58,406.49	14,201.47	7,392.04
เสื้อปากะขอสัน	80,000.00	53,668.49	14,201.47	12,130.04
เสื้อก๊ก	75,000.00	45,057.37	10,651.10	19,291.53
กางเกงทรงโจง กระเบน	117,000.00	77,793.40	20,513.24	18,693.36
<b>รวม</b>	<b>1,078,000.00</b>	<b>656,374.24</b>	<b>214,600.00</b>	<b>207,025.76</b>

จากตารางที่ 4.29 แสดงกำไร(ขาดทุน)สุทธิต่อปีของแต่ละผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ พบว่า สไบใหญ่ มีกำไรสุทธิ เท่ากับ 7,550.48 บาท สไบกลาง มีกำไรสุทธิ เท่ากับ 14,948.44 บาท ผ้าพันคอ มีกำไรสุทธิ เท่ากับ 17,369.91 บาท ผ้าถุงแต่งจก มีกำไรสุทธิ เท่ากับ 99,974.44 บาท ผ้าห่ม มีกำไรสุทธิ เท่ากับ 9,675.52 บาท เสื้อปีกนก มีกำไรสุทธิ เท่ากับ 7,392.04 บาท เสื้อปากะขอสัน มีกำไรสุทธิ เท่ากับ 12,130.04 บาท เสื้อก๊ก มีกำไรสุทธิ เท่ากับ 19,291.53 บาท กางเกงทรงโจงกระเบน มีกำไรสุทธิ เท่ากับ 18,693.36 บาท

ผลตอบแทนจากการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ ผู้ศึกษาได้ใช้หลักการวิเคราะห์ดังต่อไปนี้

1) อัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุน คือ อัตราส่วนเปรียบเทียบระหว่างกำไรที่เกิดขึ้นหลังหักค่าใช้จ่ายแล้วเทียบกับต้นทุนรวมที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ ตัวอย่างการคำนวณ ดังนี้

$$\text{อัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุน} = \frac{\text{กำไรสุทธิ} \times 100}{\text{ต้นทุนรวม}}$$

$$\begin{aligned} \text{อัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุนของสไบใหญ่} &= \frac{7,550.48 \times 100}{117,449.52} \\ &= 6.43 \end{aligned}$$

จากการคำนวณอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุนของสไบใหญ่ พบว่า มีอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุน เท่ากับร้อยละ 6.43 สำหรับผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติประเภทอื่นๆ สามารถคำนวณหาอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุนได้เช่นเดียวกันนี้ ดังตารางที่ 4.30

ตารางที่ 4.30 แสดงอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุน

ผลิตภัณฑ์	กำไรสุทธิต่อปี (บาท) (จากตารางที่ 4.29)	ต้นทุนรวมต่อปี (บาท) (จากตารางที่ 4.26)	อัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุน (ร้อยละ)
สไบใหญ่	7,550.48	117,449.52	6.43
สไบกลาง	14,948.44	90,051.56	16.60
ผ้าพันคอ	17,369.91	162,630.09	10.68
ผ้าถุงแต่งจก	99,974.44	125,025.56	79.96
ผ้าห่ม	9,675.52	81,324.48	11.90
เสื่อปีกนก	7,392.04	72,607.96	10.18
เสื่อปากะขอสัน	12,130.04	67,869.96	17.87
เสื่อกัก	19,291.53	55,708.47	34.63
กางเกงทรงโจง กระเบน	18,693.36	98,306.64	19.02
<b>รวม</b>	<b>207,025.76</b>	<b>870,974.24</b>	

จากตารางที่ 4.30 แสดงอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุน พบว่า สไบใหญ่มีอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุนเท่ากับร้อยละ 6.43 สไบกลางมีอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุน เท่ากับร้อยละ 16.60 ผ้าพันคอ มีอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุน เท่ากับร้อยละ 10.68 ผ้าถุงแต่งจกมีอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุน เท่ากับ ร้อยละ 79.96 ผ้าห่มมีอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุน เท่ากับร้อยละ 11.90 เสื่อปีกนกมีอัตรากำไรสุทธิ ต่อต้นทุน เท่ากับร้อยละ 10.18 เสื่อปากะขอสันมีอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุน เท่ากับร้อยละ 17.87

เสื่อก็กมีอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุน เท่ากับร้อยละ 34.63 กางเกงทรงโจงกระเบนมีอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุน เท่ากับร้อยละ 19.02

2) **อัตรากำไรสุทธิต่อค่าขาย** หมายถึง อัตราส่วนเปรียบเทียบระหว่างกำไรที่เกิดขึ้นหลังหักค่าใช้จ่ายแล้วเทียบกับรายได้ที่เกิดจากการขายสินค้านั้น ตัวอย่างการคำนวณ ดังนี้

$$\text{อัตรากำไรสุทธิต่อค่าขาย} = \frac{\text{กำไรสุทธิ} \times 100}{\text{รายได้จากการขาย}}$$

$$\begin{aligned} \text{อัตรากำไรสุทธิต่อค่าขายของสไบใหญ่} &= \frac{7,550.48 \times 100}{125,000.00} \\ &= 6.04 \end{aligned}$$

จากการคำนวณอัตรากำไรสุทธิต่อค่าขายของสไบใหญ่ พบว่า มีอัตรากำไรสุทธิต่อค่าขาย เท่ากับร้อยละ 6.04 สำหรับผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติประเภทอื่นๆ สามารถคำนวณหาอัตรากำไรสุทธิต่อค่าขายได้เช่นเดียวกันนี้ ดังตารางที่ 4.31

ตารางที่ 4.31 แสดงอัตรากำไรสุทธิต่อค่าขาย

ผลิตภัณฑ์	กำไรสุทธิต่อปี (บาท) (จากตารางที่ 4.29)	รายได้ต่อปี (บาท) (จากตารางที่ 4.28)	อัตรากำไรสุทธิต่อค่าขาย (ร้อยละ)
สไบใหญ่	7,550.48	125,000.00	6.04
สไบกลาง	14,948.44	105,000.00	14.24
ผ้าพันคอ	17,369.91	180,000.00	9.65
ผ้าถุงแต่งจก	99,974.44	225,000.00	44.43
ผ้าห่ม	9,675.52	91,000.00	10.63
เสื่อปีกนก	7,392.04	80,000.00	9.24
เสื่อปากระยอดสั้น	12,130.04	80,000.00	15.16
เสื่อก็ก	19,291.53	75,000.00	25.72
กางเกงทรงโจง กระเบน	18,693.36	117,000.00	15.98
<b>รวม</b>	<b>207,025.76</b>	<b>1,078,000.00</b>	

จากตารางที่ 4.31 แสดงอัตรากำไรสุทธิต่อค่าขาย พบว่า สไปใหญ่มีอัตรากำไรสุทธิต่อค่าขาย เท่ากับร้อยละ 6.04 สไปกลางมีอัตรากำไรสุทธิต่อค่าขาย เท่ากับร้อยละ 14.24 ผ้าพันคอมีอัตรากำไรสุทธิต่อค่าขาย เท่ากับร้อยละ 9.65 ผ้าถุงแต่งจกมีอัตรากำไรสุทธิต่อค่าขาย เท่ากับร้อยละ 44.43 ผ้าห่มมีอัตรากำไรสุทธิต่อค่าขาย เท่ากับร้อยละ 10.63 เสื้อปีกนกมีอัตรากำไรสุทธิต่อค่าขาย เท่ากับร้อยละ 9.24 เสื้อปากะยอสั้นมีอัตรากำไรสุทธิต่อค่าขาย เท่ากับร้อยละ 15.16 เสื้อก๊กมีอัตรากำไรสุทธิต่อค่าขาย เท่ากับร้อยละ 25.72 กางเกงทรงโจงกระเบนมีอัตรากำไรสุทธิต่อค่าขาย เท่ากับร้อยละ 15.98

จากตารางที่ 4.30 และ 4.31 แสดงอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุนและอัตรากำไรสุทธิต่อค่าขาย ซึ่งสามารถนำมาสรุปและวิเคราะห์ ดังตารางที่ 4.32

ตารางที่ 4.32 แสดงการเปรียบเทียบอัตราส่วนทางการเงิน

ผลิตภัณฑ์	อัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุน	อัตรากำไรสุทธิต่อค่าขาย
สไปใหญ่	6.43	6.04
สไปกลาง	16.60	14.24
ผ้าพันคอ	10.68	9.65
ผ้าถุงแต่งจก	79.96	44.43
ผ้าห่ม	11.90	10.63
เสื้อปีกนก	10.18	9.24
เสื้อปากะยอสั้น	17.87	15.16
เสื้อก๊ก	34.63	25.72
กางเกงทรงโจงกระเบน	19.02	15.98

จากตารางที่ 4.32 พบว่าผลิตภัณฑ์ผ้าห่มกโกลนย้อมสีธรรมชาติประเภทผ้าถุงแต่งจก มีอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุนและอัตรากำไรสุทธิต่อค่าขายสูงที่สุด รองลงมา คือ เสื้อก๊ก

3) อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Return on Asset) หมายถึง อัตราส่วนที่เกิดจากการเปรียบเทียบระหว่างกำไรที่เกิดขึ้นหลังหักค่าใช้จ่ายแล้วเทียบกับสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน (Non-Current Assets) ที่ใช้ในกิจการทั้งสิ้น

สำหรับการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าห่มกโกลนย้อมสีธรรมชาติ การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน จะแยกคำนวณเป็น 9 ประเภทตามประเภทของสินค้า เนื่องจากการ

ลงทุนในสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนมีการปันส่วนแต่ละส่วนไม่เท่ากัน เพราะมีการใช้สินทรัพย์ไม่เหมือนกัน

การปันส่วนสินทรัพย์ให้ผลิตภัณฑ์แต่ละประเภทจะปันส่วนตามเกณฑ์อัตราร้อยละของค่าแรงงานทางตรง เช่น การปันส่วนโรงเรือนหมักโคลนและขี้มสึให้กับสไปใหญ่

$$= \frac{\text{ราคาทุนของโรงเรือนหมักโคลนและขี้มสึ} \times \text{ค่าแรงงานทางตรงของผลิตภัณฑ์ต่อปี}}{\text{ค่าแรงงานทางตรงรวมต่อปี}}$$

$$= \frac{3,500.00 \times 40,000.00}{272,000.00}$$

$$= 514.71 \text{ บาท}$$

$$= 514.71 \text{ บาท}$$

$$= 514.71 \text{ บาท}$$

การปันส่วนสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่นสามารถใช้วิธีการคำนวณเดียวกันดังตารางที่ 4.33

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 4.33 แสดงการจัดสรรมูลค่าสินทรัพย์ให้แก่ผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนแรงงาน ทางตรงต่อปี (บาทต่อปี)	มูลค่าของสินทรัพย์										จัดสรรมูลค่า สินทรัพย์
		โรงเรือนหมักโคลน และย้อมสี	บ่อล้าง	เตาต้ม	โถงน้ำสี	โถงหมัก	จักรเย็บผ้า	พื้นที่	ที่คั้นด้าย	อุปกรณ์ใน การทอ	ราวตาก ผ้าหลัก	
สไบใหญ่	40,000.00	514.71	323.53	352.94	147.06	73.53	-	1,911.76	176.47	463.24	352.94	<b>4,316.18</b>
สไบกลาง	31,500.00	405.33	254.78	277.94	115.81	57.90	-	1,505.51	138.97	364.80	277.94	<b>3,398.99</b>
ผ้าพันคอ	54,000.00	694.85	436.76	476.47	198.53	99.26	-	2,580.88	238.24	625.37	476.47	<b>5,826.84</b>
ผ้าถุงแต่งจก	45,000.00	579.04	363.97	397.06	165.44	82.72	-	2,150.74	198.53	521.14	397.06	<b>4,855.70</b>
ผ้าห่ม	26,000.00	334.56	210.29	229.41	95.59	47.79	-	1,242.65	114.71	301.10	229.41	<b>2,805.51</b>
เสื้อปักนก	18,000.00	231.62	145.59	158.82	66.18	33.09	5,578.81	860.29	79.41	208.46	158.82	<b>7,521.09</b>
เสื้อปักกะขอสัน	18,000.00	231.62	145.59	158.82	66.18	33.09	5,578.81	860.29	79.41	208.46	158.82	<b>7,521.09</b>
เสื้อปัก	13,500.00	173.71	109.19	119.12	49.63	24.82	4,184.11	645.22	59.56	156.34	119.12	<b>5,640.82</b>
กางเกงทรงโจง กระเบน	26,000.00	334.56	210.29	229.41	95.59	47.79	8,058.28	1,242.65	114.71	301.10	229.41	<b>10,863.79</b>
<b>รวม</b>	<b>272,000.00</b>	<b>3,500.00</b>	<b>2,200.00</b>	<b>2,400.00</b>	<b>1,000.00</b>	<b>500.00</b>	<b>23,400.00</b>	<b>13,000.00</b>	<b>1,200.00</b>	<b>3,150.00</b>	<b>2,400.00</b>	<b>52,750.00</b>

การคำนวณอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนของสไบใหญ่

$$= \frac{\text{กำไรสุทธิ} \times 100}{\text{สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน}}$$

$$= \frac{7,550.48 \times 100}{4,316.18}$$

$$= 174.93$$

สำหรับผลิตภัณฑ์อื่นๆ สามารถคำนวณหาอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนได้เช่นเดียวกัน ดังตารางที่ 4.34

ตารางที่ 4.34 แสดงอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน

ผลิตภัณฑ์	กำไรสุทธิต่อปี (บาท) (จากตารางที่ 4.29)	สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน (บาท) (จากตารางที่ 4.33)	อัตราผลตอบแทนจาก การลงทุน (ร้อยละ)
สไบใหญ่	7,550.48	4,316.18	174.93
สไบกลาง	14,948.44	3,398.99	439.79
ผ้าพันคอ	17,369.91	5,826.84	298.10
ผ้าถุงแต่งจก	99,974.44	4,855.70	2,058.91
ผ้าห่ม	9,675.52	2,805.51	344.88
เสื้อปีกนก	7,392.04	7,521.09	98.28
เสื้อปากะขอสัน	12,130.04	7,521.09	161.28
เสื้อกัก	19,291.53	5,640.82	342.00
กางเกงทรงโจง			
กระเบน	18,693.36	10,863.79	172.07
รวม	<b>207,025.76</b>	<b>52,750.00</b>	

จากตารางที่ 4.34 แสดงอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน พบว่า สไบใหญ่มีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเท่ากับร้อยละ 174.93 สไบกลางมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเท่ากับร้อยละ 439.79 ผ้าพันคอมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเท่ากับร้อยละ 298.10 ผ้าถุงแต่งจกมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเท่ากับร้อยละ 2,058.91 ผ้าห่มมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน



เท่ากับร้อยละ 344.88 เสื้อปีกนกมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเท่ากับร้อยละ 98.28 เสื้อป่ากะ  
 ขอสันมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเท่ากับร้อยละ 161.28 เสื้อกั๊กมีอัตราผลตอบแทนจากการ  
 ลงทุนเท่ากับร้อยละ 342.00 กางเกงทรงโจงกระเบนมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเท่ากับร้อยละ  
 172.07

#### ส่วนที่ 4 การประมาณการในอนาคต

การประมาณการในอนาคตเพื่อศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนและผลตอบแทนในการ  
 ลงทุนผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ ว่ามีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงไปอย่างไรใน  
 อนาคต โดยเป็นการประมาณการเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากปีฐาน จากการศึกษารายละเอียดค่าใช้จ่าย  
 ในการลงทุน ต้นทุนการผลิต และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน จากข้อมูลทางการเงินของกลุ่มทอผ้า  
 บ้านนาต้นจั่น ในปี พ.ศ. 2552 (1 กันยายน พ.ศ.2551 – 31 สิงหาคม พ.ศ.2552) ซึ่งถือว่าเป็นข้อมูล  
 ปีฐานในการประมาณการ

##### 4.1 การประมาณการรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์

จากการลงทุนผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ หมายถึง จำนวนเงินที่  
 ได้รับในการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติแต่ละชนิดในแต่ละปี ตลอดอายุ  
 โครงการ 10 ปี จากการศึกษาข้อมูลตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2548 ถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2551  
 และจากการสัมภาษณ์ฝ่ายการตลาดของกลุ่มทอผ้าบ้านนาต้นจั่น พบว่า รายได้จากการจำหน่าย  
 ผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 5 ต่อปีจากปีฐาน  
 เนื่องจากผลิตภัณฑ์ของทางกลุ่มเริ่มเป็นที่รู้จักมากขึ้น แสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.35

ตารางที่ 4.35 แสดงรายละเอียดประมาณการรายได้จากการผลิตภัณฑผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ ตลอดระยะเวลา 10 ปี

ปีที่	รายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ (บาท)									รวม (บาท)
	สไบใหญ่	สไบกลาง	ผ้าพันคอ	ผ้าถุงแต่งจก	ผ้าห่ม	เสื้อปักนก	เสื้อปักกะยอสี	เสื้อปัก	กางเกงทรง โจงกระเบน	
1	125,000.00	105,000.00	180,000.00	225,000.00	91,000.00	80,000.00	80,000.00	75,000.00	117,000.00	<b>1,078,000.00</b>
2	131,250.00	110,250.00	189,000.00	236,250.00	95,550.00	84,000.00	84,000.00	78,750.00	122,850.00	<b>1,131,900.00</b>
3	137,812.50	115,762.50	198,450.00	248,062.50	100,327.50	88,200.00	88,200.00	82,687.50	128,992.50	<b>1,188,495.00</b>
4	144,703.13	121,550.63	208,372.50	260,465.63	105,343.88	92,610.00	92,610.00	86,821.88	135,442.13	<b>1,247,919.75</b>
5	151,938.28	127,628.16	218,791.13	273,488.91	110,611.07	97,240.50	97,240.50	91,162.97	142,214.23	<b>1,310,315.74</b>
6	159,535.20	134,009.56	229,730.68	287,163.35	116,141.62	102,102.53	102,102.53	95,721.12	149,324.94	<b>1,375,831.52</b>
7	167,511.96	140,710.04	241,217.22	301,521.52	121,948.70	107,207.65	107,207.65	100,507.17	156,791.19	<b>1,444,623.10</b>
8	175,887.55	147,745.54	253,278.08	316,597.60	128,046.14	112,568.03	112,568.03	105,532.53	164,630.75	<b>1,516,854.26</b>
9	184,681.93	155,132.82	265,941.98	332,427.47	134,448.45	118,196.44	118,196.44	110,809.16	172,862.29	<b>1,592,696.97</b>
10	193,916.03	162,889.46	279,239.08	349,048.85	141,170.87	124,106.26	124,106.26	116,349.62	181,505.40	<b>1,672,331.82</b>
<b>รวม</b>	<b>1,572,236.57</b>	<b>1,320,678.72</b>	<b>2,264,020.66</b>	<b>2,830,025.82</b>	<b>1,144,588.22</b>	<b>1,006,231.40</b>	<b>1,006,231.40</b>	<b>943,341.94</b>	<b>1,471,613.43</b>	<b>13,558,968.16</b>

All rights reserved

จากตารางที่ 4.35 แสดงรายละเอียดประมาณการรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ ตลอดระยะเวลา 10 ปี พบว่า ปีที่ 1 เท่ากับ 1,078,000.00 บาท ปีที่ 2 เท่ากับ 1,131,900.00 บาท ปีที่ 3 เท่ากับ 1,188,495.00 บาท ปีที่ 4 เท่ากับ 1,247,919.75 บาท ปีที่ 5 เท่ากับ 1,310,315.74 บาท ปีที่ 6 เท่ากับ 1,375,831.52 บาท ปีที่ 7 เท่ากับ 1,444,623.10 บาท ปีที่ 8 เท่ากับ 1,516,854.26 บาท ปีที่ 9 เท่ากับ 1,592,696.97 บาท ปีที่ 10 เท่ากับ 1,672,331.82 บาท

#### 4.2 การประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ

ในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ มีค่าใช้จ่ายในการผลิตประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการลงทุน ต้นทุนการผลิต และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ซึ่งมีรายละเอียดการประมาณการค่าใช้จ่าย ดังต่อไปนี้

##### 4.2.1 การประมาณการค่าใช้จ่ายในการลงทุน

ค่าใช้จ่ายในการลงทุน ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการจัดหาสินทรัพย์ที่ใช้ในการผลิต โดยสินทรัพย์ของทางกลุ่มมี 2 ประเภท คือ สินทรัพย์ที่ได้มีการจัดหามาก่อนปี พ.ศ. 2552 ซึ่งสามารถใช้ได้ตลอดอายุโครงการ 10 ปี สำหรับสินทรัพย์ที่ต้องมีการลงทุนเพิ่ม คือ สินทรัพย์ที่ต้องซื้อมาเปลี่ยนแทนเมื่อสินทรัพย์นั้นหมดอายุการใช้งาน

##### 4.2.2 การประมาณการต้นทุนในการผลิต

ต้นทุนในการผลิต ประกอบด้วย ค่าวัตถุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายในการผลิต ซึ่งประมาณการจากข้อมูลตั้งแต่เดือนกันยายน ปี พ.ศ. 2548 ถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2551 และจากการสัมภาษณ์ประธานกลุ่มทอผ้าบ้านนาต้นจั่น แนวโน้มต้นทุนในการผลิตมีดังนี้

- ค่าวัตถุดิบทางตรง คือ ค่าเส้นด้าย ค่าย้อมสี ค่าเส้นด้ายเย็บ ค่าเส้นด้ายคั่น กระดุม กระดิ่ง เหยียดกต่าง ยางยึดกางเกง มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากปีฐานประมาณร้อยละ 3 ของค่าวัตถุดิบทางตรงในแต่ละปี

- ค่าแรงงานทางตรง คือ ค่าจ้างทอผ้า และค่าจ้างตกแต่ง จ่ายค่าจ้างเป็นรายชิ้น ซึ่งประธานกลุ่มจะเป็นผู้กำหนดอัตราค่าแรงงาน โดยจะปรับค่าแรงงานตามความเหมาะสมของฝีมือ ระยะเวลาที่ใช้ในการทอผ้า ประกอบกับการพิจารณาค่าครองชีพที่เพิ่มขึ้นด้วย โดยค่าแรงงานทางตรงมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากปีฐานประมาณร้อยละ 5 ของค่าแรงงานทางตรงในแต่ละปี

- ค่าใช้จ่ายในการผลิต คือ เงินเดือนคนงาน ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า ค่าซ่อมแซม ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไป มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากปีฐานประมาณร้อยละ 5 ของค่าใช้จ่ายในแต่ละปี

#### 4.2.3 การประมาณการค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการออกร้าน ค่าใช้จ่ายในการเดินทางและที่พัก ค่าโทรศัพท์ และค่าประชาสัมพันธ์ ซึ่งประมาณการจากข้อมูลตั้งแต่เดือนกันยายน ปี พ.ศ. 2548 ถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2551 และจากการสัมภาษณ์ฝ่ายการตลาดของกลุ่มทอผ้าบ้านนาต้นจั่น แนวโน้มค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเพิ่มขึ้นจากปีฐานประมาณร้อยละ 5 ของค่าใช้จ่ายในแต่ละปี

การประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนข้อมติธรรมชาติดังกล่าว แสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.36

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 4.36 แสดงรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ ตลอดระยะเวลา 10 ปี

ปีที่	ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (บาท)				ต้นทุนในการผลิต (บาท)								ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (บาท) รวม	รวม (บาท)	
	โรงเรือน บ่อ โองและเตา จักรเย็บผ้า	ราวตาก ผ้า	อุปกรณ์ ทอผ้า	รวม	ค่าวัสดุดิบ ทางตรง	ค่าแรงงาน ทางตรง	เงินเดือน	ค่าไฟฟ้า	ค่าน้ำ	ค่าซ่อมแซม	ค่าวัสดุ อุปกรณ์ ทั่วไป	รวม			
0	19,938.33	2,400.00	17,350.00	39,688.33											39,688.33
1					197,767.50	337,600.00	93,600.00	13,200.00	3,000.00	3,000.00	2,355.00	650,522.50	214,600.00	865,122.50	
2					203,700.53	354,480.00	98,280.00	13,860.00	3,150.00	3,150.00	2,472.75	679,093.28	225,330.00	904,423.28	
3					209,811.54	372,204.00	103,194.00	14,553.00	3,307.50	3,307.50	2,596.39	708,973.93	236,596.50	945,570.43	
4					216,105.89	390,814.20	108,353.70	15,280.65	3,472.88	3,472.88	2,726.21	740,226.39	248,426.33	988,652.72	
5					222,589.06	410,354.91	113,771.39	16,044.68	3,646.52	3,646.52	2,862.52	772,915.60	260,847.64	1,033,763.24	
6			17,350.00	17,350.00	229,266.74	430,872.66	119,459.95	16,846.92	3,828.84	3,828.84	3,005.64	807,109.59	273,890.02	1,098,349.62	
7					236,144.74	452,416.29	125,432.95	17,689.26	4,020.29	4,020.29	3,155.93	842,879.74	287,584.52	1,130,464.26	
8					243,229.08	475,037.10	131,704.60	18,573.73	4,221.30	4,221.30	3,313.72	880,300.83	301,963.75	1,182,264.58	
9					250,525.95	498,788.96	138,289.83	19,502.41	4,432.37	4,432.37	3,479.41	919,451.29	317,061.94	1,236,513.23	
10					258,041.73	523,728.41	145,204.32	20,477.53	4,653.98	4,653.98	3,653.38	960,413.34	332,915.04	1,293,328.37	

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University  
All rights reserved

จากตารางที่ 4.36 แสดงรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ ตลอดระยะเวลา 10 ปี พบว่า ค่าใช้จ่ายในการลงทุน เท่ากับ 57,038.33 บาท ต้นทุนในการผลิต เท่ากับ 7,961,886.49 บาท และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน เท่ากับ 2,699,215.74 บาท รวมทั้งสิ้นเท่ากับ 10,718,140.55 บาท

#### 4.3 การประมาณการกระแสเงินสดรับสุทธิ

ผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ คือ รายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ หักด้วยค่าใช้จ่ายในการลงทุน ต้นทุนการผลิต และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน เป็นกระแสเงินสดรับสุทธิของการลงทุนผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.37

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 4.37 แสดงรายละเอียดประมาณการกระแสเงินสดรับสุทธิ ตลอดระยะเวลา 10 ปี

ปีที่	กระแสเงินสดรับ (บาท)	กระแสเงินสดจ่าย (บาท)				กระแสเงินสดรับสุทธิ (บาท)	กระแสเงินสดสุทธิ สะสม (บาท)
		ค่าใช้จ่ายลงทุน	ต้นทุนการผลิต	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	รวม		
0		39,688.33			39,688.33	(39,688.33)	(39,688.33)
1	1,078,000.00		650,522.50	214,600.00	865,122.50	212,877.50	173,189.17
2	1,131,900.00		679,093.28	225,330.00	904,423.28	227,476.72	400,665.89
3	1,188,495.00		708,973.93	236,596.50	945,570.43	242,924.57	643,590.46
4	1,247,919.75		740,226.39	248,426.33	988,652.72	259,267.03	902,857.49
5	1,310,315.74		772,915.60	260,847.64	1,033,763.24	276,552.50	1,179,409.99
6	1,375,831.52	17,350.00	807,109.59	273,890.02	1,098,349.61	277,481.91	1,456,891.90
7	1,444,623.10		842,879.74	287,584.52	1,130,464.26	314,158.84	1,771,050.74
8	1,516,854.26		880,300.83	301,963.75	1,182,264.58	334,589.68	2,105,640.42
9	1,592,696.97		919,451.29	317,061.94	1,236,513.23	356,183.74	2,461,824.16
10	1,672,331.82		960,413.34	332,915.04	1,293,328.38	379,003.44	2,840,827.60
<b>รวม</b>	<b>13,558,968.16</b>	<b>57,038.33</b>	<b>7,961,886.49</b>	<b>2,699,215.74</b>	<b>10,718,140.56</b>	<b>2,840,827.60</b>	

จากตารางที่ 4.37 แสดงรายละเอียดกระแสเงินสดรับสุทธิ ตลอดระยะเวลา 10 ปี พบว่า กระแสเงินสดรับเท่ากับ 13,558,968.16 บาท กระแสเงินสดจ่ายในการลงทุน เท่ากับ 57,038.33 บาท กระแสเงินสดจ่ายในต้นทุนการผลิต เท่ากับ 7,961,886.49 บาท กระแสเงินสดจ่ายในการดำเนินงาน เท่ากับ 2,699,215.74 บาท และกระแสเงินสดรับสุทธิเท่ากับ 2,840,827.60 บาท

#### ส่วนที่ 5 การประเมินโครงการลงทุน

ผลตอบแทนหรือรายได้จากการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ จะนำมาวิเคราะห์ผลตอบแทนในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้กำหนดอายุของโครงการที่ 10 ปี โดยใช้วิธีการประเมินโครงการ 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)** การคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิของการลงทุนในผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ จะใช้ข้อมูลจากตารางที่ 4.37 มาคำนวณ โดยกำหนดให้อัตราคิดลด (Discount Rate) เท่ากับ อัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคารพาณิชย์ทั่วไป ในที่นี้กำหนดให้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้มาตรฐานขั้นต่ำ สำหรับลูกค้ารายย่อยชั้นดี (Minimum Retail Rate : MRR) ของธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) เท่ากับ ร้อยละ 6.375 ซึ่งเป็นอัตรา ณ วันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553 มูลค่าปัจจุบันสุทธิสามารถคำนวณได้ดังตารางที่ 4.38



ตารางที่ 4.38 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิของกระแสเงินสดรับสุทธิ

ปีที่	1 กระแสเงินสดรับสุทธิ (บาท) (จากตารางที่ 4.37)	2 อัตราคิดลด ร้อยละ 6.375	3 มูลค่าปัจจุบัน(บาท) $3 = 1 \times 2$
0	(39,688.33)	1.0000	(39,688.33)
1	212,877.50	0.9401	200,126.14
2	227,476.72	0.8838	201,043.93
3	242,924.57	0.8309	201,846.03
4	259,267.03	0.7812	202,539.40
5	276,552.50	0.7344	203,100.16
6	277,481.91	0.6905	191,601.26
7	314,158.84	0.6492	203,951.92
8	334,589.68	0.6104	204,233.54
9	356,183.74	0.5739	204,413.85
10	379,003.44	0.5396	204,510.26
รวม	<b>2,840,827.60</b>		<b>1,977,678.14</b>
	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ		<b>1,977,678.14</b>

จากตารางที่ 4.38 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิตลอดระยะเวลา 10 ปี ด้วยอัตราคิดลดร้อยละ 6.375 กระแสเงินสดรับสุทธิ เท่ากับ 2,840,827.60 บาท คิดเป็นมูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 1,977,678.14 บาท

2. อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR) การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการลงทุนผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ จะใช้ข้อมูลจากตารางที่ 4.37 ในที่นี้ไม่สามารถใช้วิธีการลองผิดลองถูกได้ จึงใช้สูตรในการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง

$$NPV = \sum_{n=0}^N \frac{CF_n}{(1+r)^n} = 0$$

โดยกำหนดให้  $CF_n$  กระแสเงินสดที่ได้รับสุทธิในแต่ละงวด

r อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง  
N อายุการใช้งานสินทรัพย์ถาวรหรืออายุโครงการ

แทนสูตรดังนี้

$$NPV = (39,688.33) + \frac{212,877.50}{(1+r)^1} + \frac{227,476.72}{(1+r)^2} + \frac{242,924.57}{(1+r)^3} + \frac{259,267.03}{(1+r)^4} + \frac{276,552.50}{(1+r)^5} + \frac{277,481.91}{(1+r)^6} + \frac{314,158.84}{(1+r)^7} + \frac{334,589.68}{(1+r)^8} + \frac{356,183.74}{(1+r)^9} + \frac{379,003.44}{(1+r)^{10}} = 0$$

กรณีการลงทุนของกลุ่มทอผ้าบ้านนาต้นจัน เป็นกรณีที่มีกระแสเงินสดรับสุทธิในแต่ละปีไม่เท่ากัน อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) สามารถทำการคำนวณได้ดังตารางที่ 4.39

ตารางที่ 4.39 แสดงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง

ปีที่	กระแสเงินสดรับสุทธิ (บาท) (จากตารางที่ 4.37)
0	(39,688.33)
1	212,877.50
2	227,476.72
3	242,924.57
4	259,267.03
5	276,552.50
6	277,481.91
7	314,158.84
8	334,589.68
9	356,183.74
10	379,003.44
รวม	<b>2,840,827.60</b>
IRR	<b>ร้อยละ 543</b>

จากตารางที่ 4.39 แสดงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงจากการลงทุนผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติของกลุ่มทอผ้าบ้านนาต้นจั่นในระยะเวลา 10 ปี อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงต้องเป็นอัตราส่วนลดที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับศูนย์ ดังนั้น อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ของการลงทุนผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ เท่ากับร้อยละ 543 ซึ่งอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมจากธนาคาร กรุงไทย จำกัด (มหาชน)

**3. ดัชนีกำไร (Profitability Index : PI)** การคำนวณหาค่าดัชนีกำไร หรือดัชนีความสามารถในการทำกำไรของโครงการ ทำได้โดย นำมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับสุทธิ จากตารางที่ 4.36 มาคำนวณหาดัชนีกำไร ได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ดัชนีกำไร (PI)} &= \frac{\text{มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ}}{\text{เงินลงทุนเริ่มแรก}} \\ &= \frac{2,017,366.47}{39,688.33} \\ &= 50.83 \end{aligned}$$

ดังนั้น ดัชนีความสามารถในการทำกำไรของกลุ่มทอผ้า เท่ากับ 50.83 ซึ่งมากกว่า 1

**4. ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period : PB)** การคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน ทำโดยรวมกระแสเงินสดรับสุทธิตั้งแต่ปีที่ 1 เป็นต้นไปจนกระทั่งจำนวนรวมของกระแสเงินสดรับสุทธิเท่ากับกระแสเงินสดจ่าย หรือจำนวนเงินลงทุนในปีที่ 0 โดยนำข้อมูลจากตารางที่ 4.35 มาคำนวณระยะเวลาคืนทุน ได้ดังนี้

เงินลงทุน	39,688.33	บาท
หัก กระแสเงินสดรับสุทธิปีที่ 1	(212,877.50)	บาท
	(173,189.17)	บาท

ระยะเวลาคืนทุน		
กระแสเงินสดรับสุทธิปีที่ 1	212,877.50	บาท

$$\text{ระยะเวลาคืนทุนในปีที่ 1} = \frac{39,688.33 \times 12}{212,877.50}$$

$$= 2.24 \text{ เดือน}$$

การคำนวณจำนวนวัน

$$1 \text{ เดือน} = 30 \text{ วัน}$$

$$0.24 \text{ เดือน} = 30 \times 0.24$$

$$= 7.2 \text{ วัน}$$

ดังนั้น ระยะเวลาคืนทุนของการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติประมาณ 2 เดือน 7 วัน ซึ่งระยะเวลาคืนทุนน้อยกว่าอายุของโครงการลงทุน

จากผลการศึกษาด้านทุนและผลตอบแทนจากผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ พบว่า มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) ที่อัตราคิดลด (Discount Rate) ร้อยละ 6.375 เท่ากับ 1,977,678.14 บาท ซึ่งมีค่ามากกว่าศูนย์ อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR) มีค่าเท่ากับร้อยละ 543 ซึ่งมีค่าสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดคือ ร้อยละ 6.375 ดังนั้นความสามารถในการทำกำไร (Profitability Index : PI) มีค่าเท่ากับ 50.83 ซึ่งมีค่ามากกว่า 1 และมีระยะเวลาการคืนทุน (Payback Period : PB) ประมาณ 2 เดือน 7 วัน

#### ส่วนที่ 6 ปัญหาและข้อเสนอแนะ

จากการสังเกตและสัมภาษณ์ ประธานกลุ่มและผู้ที่เกี่ยวข้อง พบว่า

##### ปัญหาของกลุ่มทอผ้าบ้านนาต้นจันทน์

1. ด้านการจัดหาวัตถุดิบ คือ เส้นฝ้ายที่ทางกลุ่มจัดซื้อมาจากจังหวัดแพร่เพียงแห่งเดียว และมีราคาสูง ทำให้ต้นทุนของสินค้าสูงตามไปด้วย
2. ด้านการผลิต ในฤดูกาลเก็บเกี่ยวของสมาชิกของกลุ่มทอผ้าบ้านนาต้นจันทน์ สมาชิกจะไม่ค่อยมีเวลาในการทอผ้ามากนัก จึงทำให้บางครั้งผลิตสินค้าไม่ทันต่อความต้องการของตลาด
3. ด้านการตลาด สินค้าของทางกลุ่มถูกเลียนแบบจากผู้ผลิตรายอื่น และถูกตัดราคาโดยคู่แข่ง โดยการขายสินค้าถูกกว่าทางกลุ่ม
4. ด้านการจัดการ บางครั้งทางกลุ่มขาดแคลนเงินทุนหมุนเวียน เนื่องจากทางกลุ่มมีสมาชิกเพิ่มมากขึ้น ทำให้ต้องลงทุนซื้อวัตถุดิบ อุปกรณ์สำหรับการทอผ้าเพิ่มมากขึ้น ทั้งยังมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานมากอีกด้วย
5. ด้านการบัญชี ทางกลุ่มขาดความรู้ในเรื่องการจัดทำบัญชีอย่างถูกต้อง

### ข้อเสนอแนะ

1. กลุ่มทอผ้าบ้านนาต้นจั่น ควรเสาะหาแหล่งวัตถุดิบที่มีคุณภาพ และมีราคาที่เหมาะสม แทนแหล่งวัตถุดิบเดิมที่ราคาสูง
2. ควรมีการสนับสนุนให้ความรู้แก่เยาวชนในท้องถิ่นอย่างจริงจัง เกี่ยวกับวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ เพื่อที่จะได้มีผู้สืบทอดงานฝีมือนี้เพิ่มมากขึ้น และสามารถเพิ่มการผลิตให้เพียงพอต่อความต้องการของตลาด
3. ทางกลุ่มต้องรักษาคุณภาพของสินค้าและสร้างเอกลักษณ์เฉพาะตัว
4. ฝ่ายการตลาดของกลุ่มฯ ควรหาตลาดใหม่อยู่เสมอ เพื่อป้องกันการอิ่มตัวของลูกค้ากลุ่มเดิม
5. หน่วยงานของรัฐฯควรให้ความช่วยเหลือในด้านเงินทุนหมุนเวียนในการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ เพื่อให้เพียงพอต่อการลงทุน การผลิต และการจำหน่าย
6. สมาชิกในกลุ่มควรเข้ารับการอบรมในเรื่องการจัดทำบัญชี เพื่อที่จะได้ทราบต้นทุนและผลตอบแทนที่ถูกต้อง และพร้อมที่จะขยายธุรกิจในอนาคต
7. หน่วยงานของรัฐฯควรให้การส่งเสริมการตลาด พัฒนาฝีมือแรงงานของกลุ่มทอผ้าพื้นเมืองนี้ให้มีคุณภาพ และให้ได้มาตรฐานมากยิ่งขึ้น
8. หน่วยงานของรัฐฯควรรหาแหล่งจำหน่ายผลิตภัณฑ์และตลาดแหล่งใหม่ให้ทางกลุ่ม เพื่อเพิ่มรายได้และกระจายสินค้าให้ทั่วถึงไม่ว่าในประเทศหรือต่างประเทศ
9. ทางกลุ่มทอผ้าบ้านนาต้นจั่นควรพยายามลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่ไม่จำเป็นลง เพื่อให้ทางกลุ่มฯสามารถสร้างกำไรได้มากกว่าที่เป็นอยู่
10. ทางกลุ่มฯ ควรพัฒนาลวดลาย รูปแบบ ของผลิตภัณฑ์ให้หลากหลาย เพื่อให้เป็นที่ต้องการ และยอมรับจากนานาชาติ
11. ควรทำการประชาสัมพันธ์ทั้งทางอินเทอร์เน็ตและสื่อต่างๆ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของกลุ่มฯ ให้ทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติรู้จักมากยิ่งขึ้น

### บทสรุป

ต้นทุนในการลงทุนผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรก เท่ากับ 39,688.33 บาท ต้นทุนการผลิต เท่ากับ 650,522.50 บาท ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน เท่ากับ 214,600.00 บาท รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ผ้าหมักโคลนย้อมสีธรรมชาติในปี พ.ศ. 2552 เท่ากับ 1,078,000.00 บาท

ในส่วนของอัตรากำไรต่อต้นทุนของสไบใหญ่เท่ากับร้อยละ 6.43 สไบกลางเท่ากับร้อยละ 16.60 ผ้าพันคอเท่ากับร้อยละ 10.68 ผ้าถุงแต่งจกเท่ากับร้อยละ 79.96 ผ้าห่มเท่ากับร้อยละ 11.90 เสื้อโป๊กนกเท่ากับร้อยละ 10.18 เสื้อปกะยอสั้นเท่ากับร้อยละ 17.87 เสื้อก๊ักเท่ากับร้อยละ 34.63 กางเกงทรงโจงกระเบนเท่ากับร้อยละ 19.02

อัตรากำไรสุทธิต่อค่าขายของสไบใหญ่ เท่ากับร้อยละ 6.04 สไบกลางเท่ากับร้อยละ 14.24 ผ้าพันคอเท่ากับร้อยละ 9.65 ผ้าถุงแต่งจกเท่ากับร้อยละ 44.43 ผ้าห่มเท่ากับร้อยละ 10.63 เสื้อโป๊กนกเท่ากับร้อยละ 9.24 เสื้อปกะยอสั้นเท่ากับร้อยละ 15.16 เสื้อก๊ักเท่ากับร้อยละ 25.72 กางเกงทรงโจงกระเบนเท่ากับ 15.98

อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนของสไบใหญ่เท่ากับร้อยละ 174.93 สไบกลางเท่ากับร้อยละ 439.79 ผ้าพันคอเท่ากับร้อยละ 298.10 ผ้าถุงแต่งจกเท่ากับร้อยละ 2,058.91 ผ้าห่มเท่ากับร้อยละ 344.88 เสื้อโป๊กนกเท่ากับร้อยละ 98.28 เสื้อปกะยอสั้นเท่ากับร้อยละ 161.28 เสื้อก๊ักเท่ากับร้อยละ 342.00 กางเกงทรงโจงกระเบนเท่ากับร้อยละ 172.07

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ ที่อัตราคิดลดร้อยละ 6.375 เท่ากับ 1,977,678.14 บาท ซึ่งมีค่ามากกว่าศูนย์ มีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง มีค่าเท่ากับร้อยละ 543 ซึ่งมีค่าสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินฝากออมของธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดไว้เท่ากับร้อยละ 6.375 ดังนั้นความสามารถในการทำกำไร เท่ากับ 50.83 และใช้ระยะเวลาคืนทุน ประมาณ 2 เดือน 7 วัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved