

## บทที่ 4

### การวิเคราะห์ผลการศึกษา

วัตถุประสงค์ของการศึกษาในครั้งนี้ เพื่อศึกษาถึงต้นทุนและผลตอบแทน พร้อมทั้งเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนของผู้ประกอบการธุรกิจโรงสีของสหกรณ์และโรงสีของเอกชน โดยศึกษาจากข้อมูลปฐมภูมิ ซึ่งเป็นข้อมูลที่รวบรวมจากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการโรงสีขนาดใหญ่ในจังหวัดพะเยา (โรงสีขนาดใหญ่ หมายถึง โรงสีที่มีขนาดกำลังการผลิตมากกว่า 24 ตันต่อวันขึ้นไป) จำนวน 10 แห่ง ที่สามารถดำเนินงานแปรรูปข้าวเปลือกเพื่อจำหน่ายในปี พ.ศ. 2545 ประกอบไปด้วยโรงสีของสหกรณ์จำนวน 3 แห่ง และโรงสีของเอกชนจำนวน 7 แห่ง และข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ของผู้ประกอบการทั้ง 10 แห่งมาทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยแยกการวิเคราะห์ออกเป็นส่วนๆ ตามลำดับได้แก่

1. ข้อมูลทั่วไปของการประกอบธุรกิจธุรกิจโรงสีในจังหวัดพะเยา
2. ข้อมูลส่วนของต้นทุนการประกอบธุรกิจโรงสีในจังหวัดพะเยา
3. ข้อมูลส่วนของผลตอบแทนจากการประกอบธุรกิจโรงสีในจังหวัดพะเยา
4. ข้อมูลการประเมินผลการลงทุน โดยวิธีระยะเวลาดำเนินทุน และวิธีอัตราผลตอบแทน

ที่แท้จริง

และนำข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการทั้ง 10 แห่ง แยกวิเคราะห์เป็น 2 กลุ่ม

คือ

1. กลุ่มผู้ประกอบการโรงสีของสหกรณ์
2. กลุ่มผู้ประกอบการโรงสีของเอกชน

การประกอบธุรกิจโรงสีเป็นเรื่องละเอียดอ่อนที่จำเป็นต้องใช้ความรู้ความสามารถ และประสบการณ์มาก (คู่มือโรงสี, กรมส่งเสริมสหกรณ์: 2527) ในการบริหารงานโรงสี เพราะการบริหารงานดังกล่าวมีผลต่อผู้ประกอบการในเรื่องของการแปรรูป (สีข้าว) เพื่อให้ได้เนื้อต้นข้าวที่มีปริมาณมาก และในขณะเดียวกันวัสดุพลอยได้อื่นๆ เช่น ปลายข้าวต่างๆ และรำ ก็จะต้องได้ปริมาณที่ต่ำกว่าที่ควร ส่งผลให้ธุรกิจมีรายได้สูงและกำไรสูงตามไปด้วย

### ข้อมูลทั่วไปของการประกอบธุรกิจโรงสีในจังหวัดพะเยา

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการโรงสีของสหกรณ์และโรงสีของเอกชนในจังหวัดพะเยา ทั้ง 10 แห่ง พบว่าผู้ประกอบการทั้งสองกลุ่มมีระยะเวลาเริ่มดำเนินงานโดยเฉลี่ย ดังที่ได้แสดงไว้ในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 1 แสดงการเปรียบเทียบระยะเวลาเริ่มดำเนินงานโดยเฉลี่ยของผู้ประกอบการโรงสีของสหกรณ์และโรงสีของเอกชน ในจังหวัดพะเยา<sup>5</sup>

กลุ่มผู้ประกอบการโรงสี	ระยะเวลาเริ่มดำเนินงานโดยเฉลี่ย
สหกรณ์	2540
เอกชน	2521

ที่มา: จากการสัมภาษณ์ เดือนมิถุนายน 2546

จากตารางที่ 1 พบว่าผู้ประกอบการโรงสีของสหกรณ์เริ่มดำเนินงานโดยเฉลี่ยในปี พ.ศ. 2540 โรงสีของเอกชนเริ่มดำเนินงานโดยเฉลี่ยในปี พ.ศ. 2521 กล่าวได้ว่าโรงสีของเอกชนมีระยะเวลาเริ่มดำเนินงานโดยเฉลี่ยที่เร็วกว่าโรงสีของสหกรณ์

### ข้อมูลส่วนของต้นทุนการประกอบธุรกิจโรงสีในจังหวัดพะเยา

จากการสัมภาษณ์ข้อมูลต้นทุนการประกอบธุรกิจโรงสีของสหกรณ์และโรงสีของเอกชนในจังหวัดพะเยา พบว่าต้นทุนการประกอบธุรกิจโรงสีประกอบไปด้วยค่าใช้จ่าย 2 ประเภทคือ

1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน
2. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

#### ค่าใช้จ่ายในการลงทุน

ค่าใช้จ่ายในการลงทุน หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการซื้อสินทรัพย์ถาวรต่างๆ เช่น อาคารโรงสี เครื่องสีข้าว อุปกรณ์โรงสี เป็นต้น

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการโรงสีของสหกรณ์และโรงสีของเอกชนในจังหวัดพะเยา พบว่าการลงทุนแรกเริ่มเพื่อประกอบธุรกิจดังกล่าวสิ่งที่จะต้องลงทุนประกอบไปด้วย เครื่องจักร

<sup>5</sup> ตารางที่ 1 ภาคผนวก หน้า 64.

อุปกรณ์ และอาคารสิ่งปลูกสร้าง ได้แก่ เครื่องสีข้าวพร้อมโรงคลุมเครื่องสีข้าว ตานตาก ฉางข้าว เครื่องซังพร้อมโรงคลุม ดังนั้นเพื่อให้สามารถเปรียบเทียบกันได้ ผู้ศึกษาได้ใช้ข้อมูลเงินลงทุนแรกเริ่มในการก่อสร้างโรงสีพร้อมอุปกรณ์มาตรฐานตามแบบของกรมส่งเสริมสหกรณ์ พ.ศ. 2545 เป็นค่าใช้จ่ายในการลงทุนแรกเริ่มของผู้ประกอบธุรกิจโรงสีของสหกรณ์และโรงสีของเอกชนในจังหวัดพะเยา โรงสีพร้อมอุปกรณ์มาตรฐานตามแบบของกรมส่งเสริมสหกรณ์<sup>6</sup> นั้นประกอบไปด้วย

1. เครื่องสีข้าว ขนาด 40 ตันต่อวัน 1 เครื่อง	} มูลค่า 8,775,000.00 บาท
2. โรงคลุมเครื่องสีข้าว 1 โรง ขนาด กว้าง 1,687.50 เมตร ยาว 4,375 เมตร สูง 1,588.75 เมตร	
3. ตลาดกลาง	
- ตานตาก ขนาด 3,000 ตารางเมตร	มูลค่า 807,000.00 บาท
- ฉางข้าว ขนาด 500 ตัน	มูลค่า 1,605,000.00 บาท
- เครื่องซัง ขนาด 50 ตัน	มูลค่า 235,000.00 บาท
- โรงคลุมเครื่องซัง 1 โรง ขนาด 65 ตารางเมตร	มูลค่า 464,047.00 บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	11,886,047.00 บาท

จากข้อมูลข้างต้นค่าใช้จ่ายในการลงทุน หรือเงินลงทุนแรกเริ่มเพื่อก่อสร้างโรงสีพร้อมอุปกรณ์มาตรฐานตามแบบของกรมส่งเสริมสหกรณ์ เท่ากับ 1,886,047.00 บาท ซึ่งโรงสีพร้อมอุปกรณ์มาตรฐานตามแบบของกรมส่งเสริมสหกรณ์ ผู้ศึกษาได้นำรูปถ่ายจากสถานที่จริงแสดงไว้ในภาคผนวกหน้า 65 – 68

#### ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการธุรกิจโรงสีของสหกรณ์และโรงสีของเอกชน ในจังหวัดพะเยา ทั้ง 10 แห่ง พบว่าค่าใช้จ่ายดำเนินงานประกอบด้วยค่าใช้จ่ายดังต่อไปนี้

1. ค่าใช้จ่ายที่เป็นต้นทุนวัตถุดิบ หมายถึงค่าใช้จ่ายในการซื้อวัตถุดิบ (ข้าวเปลือก) เพื่อทำการแปรรูป (สีข้าว) ในรอบ 1 ปี ได้แก่ มูลค่าของข้าวเปลือกที่ซื้อรวมทั้งค่าขนส่ง ค่าจ้างขนข้าวเปลือก ค่านายหน้า (ถ้ามี)

<sup>6</sup> สำนักงานสหกรณ์จังหวัดพะเยา กรมส่งเสริมสหกรณ์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

2. ค่าใช้จ่ายที่เป็นต้นทุนแรงงาน หมายถึง เงินเดือน และค่าแรงงานรายวัน ในรอบ 1 ปี ของการดำเนินงานของโรงสี

3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต ประกอบไปด้วย ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำ ประปา ค่าวัสดุ ค่าซ่อมแซม ค่าเบี้ยประกันภัย ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

จากค่าใช้จ่ายดังที่ได้กล่าวมาแล้วจึงได้แยกแยะแต่ละประเภทของค่าใช้จ่ายคือ

#### 1. ค่าใช้จ่ายที่เป็นต้นทุนวัตถุดิบ

ค่าใช้จ่ายที่เป็นต้นทุนวัตถุดิบโรงสีตามสมมติฐานทางการเงิน<sup>7</sup> (กรมส่งเสริมสหกรณ์)

จากข้อมูลตามสมมติฐานทางการเงิน โรงสี 40 ต้นต่อวัน ทำงานปีละ 260 วัน จะสีข้าวได้ปีละ 10,400 ตัน (1 ตัน เท่ากับ 1,000 กิโลกรัม) ดังนั้นปริมาณข้าวเปลือกตามสมมติฐานทางการเงินของผู้ประกอบการโรงสีต่อหนึ่งปีมีมูลค่าจำนวน 62,088,000.00 บาท ดังที่ได้แสดงไว้ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

ข้าวเปลือกที่สามารถผลิตได้ต่อปี	=	1,040,000.00	กิโลกรัม
ราคาข้าวเปลือกต่อกิโลกรัม	=	5.67	บาท
ค่าขนส่งต่อกิโลกรัม	=	0.30	บาท
ต้นทุนวัตถุดิบต่อปี	=	1,040,000.00 x (5.67 + 0.30)	
ต้นทุนวัตถุดิบต่อปี	=	62,088,000.00	บาท

#### ค่าใช้จ่ายที่เป็นต้นทุนวัตถุดิบโรงสีของสหกรณ์

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการโรงสีของสหกรณ์ พบว่าสหกรณ์ซื้อวัตถุดิบ ณ ที่ตั้งโรงสีของสหกรณ์ โดยสมาชิกหรือผู้ขายจะนำข้าวเปลือกมาส่งที่สหกรณ์ และสหกรณ์เป็นผู้จ่ายค่าขนส่งข้าวเปลือกให้ ดังนั้นค่าใช้จ่ายที่เป็นต้นทุนวัตถุดิบคำนวณได้ดังนี้

$$\text{ต้นทุนวัตถุดิบต่อปี (4)} = \text{ปริมาณข้าวเปลือกที่ซื้อต่อปี (1)} \times [\text{ราคาข้าวเปลือกต่อหน่วย (2)} + \text{ค่าขนส่งต่อหน่วย (3)}]$$

$$\text{ต้นทุนวัตถุดิบต่อปี (4)} = (1) \times [(2) + (3)]$$

และข้อมูลจากกระดาษทำการปริมาณธุรกิจของสหกรณ์ผู้ศึกษานำมาแสดงค่าใช้จ่ายที่เป็นต้นทุนวัตถุดิบพร้อมผลการคำนวณตามวิธีที่กล่าวมาแล้ว ไว้ในตารางดังต่อไปนี้

<sup>7</sup> กรมส่งเสริมสหกรณ์, การศึกษาเปรียบเทียบ โรงสีขนาด 24,40 และ 60 ต้นต่อวัน ตามโครงการพัฒนาการผลิต.

ตารางที่ 2 แสดงปริมาณข้าวเปลือกและต้นทุนวัตถุดิบ โดยเฉลี่ยของผู้ประกอบธุรกิจโรงสีของ  
สหกรณ์ในจังหวัดพะเยา

ลำดับ ที่	ชื่อ	(1) ปริมาณข้าว เปลือกที่ซื้อ ต่อปี <sup>๘</sup> (กิโลกรัม)	(2) ราคา ข้าวเปลือก ต่อหน่วย <sup>๙</sup> (กิโลกรัม)	(3) ค่าขนส่ง ต่อ หน่วย (กิโลกรัม)	(4) ต้นทุนวัตถุดิบ ต่อปี (บาท)
1	สหกรณ์การเกษตรจุน จำกัด	1,890,000.00	5.67	0.50	11,283,300.00
2	สหกรณ์การเกษตรแม่ใจ จำกัด	1,834,000.00	5.67	0.30	10,948,980.00
3	สหกรณ์การเกษตรดอกคำใต้ จำกัด	920,000.00	5.67	0.50	5,492,400.00
	รวม	4,644,000.00	17.01	1.00	27,724,680.00
	ค่าเฉลี่ย	1,548,000.00	5.67	0.43	9,241,560.00

หมายเหตุ: ค่าเฉลี่ย หมายถึง ผลรวมของแต่ละช่องหารด้วย 3

จากตารางที่ 2 พบว่าโรงสีของสหกรณ์ซื้อข้าวเปลือกเพื่อแปรรูป (สีข้าว) ต่อปีโดยเฉลี่ย  
จำนวน 1,548,000.00 กิโลกรัม เป็นเงินทั้งสิ้น 9,241,560.00 บาท และมีค่าใช้จ่ายในการซื้อ  
ข้าวเปลือกโดยเฉลี่ยต่อกิโลกรัมละ 0.43 บาท

#### ค่าใช้จ่ายที่เป็นต้นทุนวัตถุดิบโรงสีของเอกชน

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบธุรกิจโรงสีของเอกชน พบว่าโรงสีของเอกชนซื้อวัตถุดิบ ณ  
ที่ตั้งโรงสีของเอกชน เช่นเดียวกับโรงสีของสหกรณ์ การคำนวณค่าใช้จ่ายที่เป็นต้นทุนวัตถุดิบ  
คำนวณได้ดังนี้

$$\text{ต้นทุนวัตถุดิบต่อปี (4)} = \text{ปริมาณข้าวเปลือกที่ซื้อต่อปี (1)} \times [\text{ราคาข้าวเปลือก} \\ \text{ต่อหน่วย (2)} + \text{ค่าขนส่งต่อหน่วย (3)}]$$

$$\text{ต้นทุนวัตถุดิบต่อปี (4)} = (1) \times [(2) + (3)]$$

ผลการคำนวณค่าใช้จ่ายที่เป็นต้นทุนวัตถุดิบดังกล่าว นำมาแสดงไว้ในตารางต่อไปนี้

<sup>๘</sup> สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์พะเยา กระจายทำการปริมาณธุรกิจ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31  
มีนาคม 2547.

<sup>๙</sup> สำนักงานพาณิชย์จังหวัดพะเยา ข้อมูลการตลาดจังหวัดพะเยาประจำปี 2545, หน้า 60.

ตารางที่ 3 แสดงปริมาณข้าวเปลือกและต้นทุนวัตถุดิบ โดยเฉลี่ยของผู้ประกอบการธุรกิจโรงสีของเอกชน  
ในจังหวัดพะเยา

ลำดับ ที่	ชื่อ	(1) ปริมาณ ข้าวเปลือก ที่ซื้อต่อปี (กิโลกรัม)	(2) ราคา ข้าวเปลือก ต่อหน่วย <sup>10</sup> (กิโลกรัม)	(3) ค่าขนส่ง ต่อหน่วย (กิโลกรัม)	(4) ต้นทุนวัตถุดิบ ต่อปี (บาท)
1	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงสีแสงพะเยา	6,000,000.00	5.67	0.20	35,220,000.00
2	ห้างหุ้นส่วนจำกัดพะเยาพืชผล	7,800,000.00	5.67	0.20	45,786,000.00
3	บริษัทโรงสีพะเยาธัญกิจ จำกัด	6,600,000.00	5.67	0.19	38,676,000.00
4	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงสีข้าวเชียงกิจ	5,400,000.00	5.67	0.20	31,698,000.00
5	นายกัมพล วงศ์พุทธสิน	1,020,000.00	5.67	0.20	5,987,400.00
6	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงสียงกิจ	4,800,000.00	5.67	0.20	28,176,000.00
7	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงสีอิสริยะกุล	5,400,000.00	5.67	0.20	31,698,000.00
	รวม	37,020,000.00	69.69	1.39	217,241,400.00
	ค่าเฉลี่ย	5,288,571.43	5.67	0.20	31,034,485.71

ที่มา: จากการสัมภาษณ์ เดือนมิถุนายน 2546

หมายเหตุ: ค่าเฉลี่ย หมายถึง ผลรวมของแต่ละช่องหารด้วย 7

จากตารางที่ 3 พบว่าโรงสีเอกชนซื้อข้าวเปลือกเพื่อแปรรูป (สีข้าว) ต่อปีโดยเฉลี่ย จำนวน 5,288,571.43 กิโลกรัม เป็นเงินทั้งสิ้น 31,034,485.71 บาท และมีค่าใช้จ่ายในการซื้อข้าวเปลือกโดยเฉลี่ยต่อกิโลกรัมละ 0.20 บาท

จากข้อมูลปริมาณข้าวเปลือกที่ซื้อเพื่อสีข้าวต่อปีของโรงสีตามสมมติฐานทางการเงิน โรงสีของสหกรณ์ และโรงสีของเอกชน ผู้ศึกษานำข้อมูลดังกล่าวมาสรุปผลต่างของปริมาณข้าวเปลือกที่ซื้อเพื่อสีต่อปี ไว้ในตารางดังต่อไปนี้

<sup>10</sup> สำนักงานพาณิชย์จังหวัดพะเยา ข้อมูลการตลาดจังหวัดพะเยาประจำปี 2545, หน้า 60.

ตารางที่ 4 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณข้าวเปลือกของผู้ประกอบการธุรกิจโรงสีของสหกรณ์และโรงสีของเอกชน ในจังหวัดพะเยา กับปริมาณข้าวเปลือกตามสมมติฐานทางการเงิน

กลุ่มโรงสี	(1) ปริมาณข้าวเปลือก ที่ซื้อเพื่อสี ต่อปี (กิโลกรัม)	(2) ปริมาณข้าวเปลือก ที่สามารถสีได้ต่อปี ตามสมมติฐาน ทางการเงิน (กิโลกรัม)	(1) – (2) ผลต่างของปริมาณ ข้าวเปลือกที่ซื้อเพื่อสีต่อ ปีของโรงสีสหกรณ์และ โรงสีเอกชน กับปริมาณ ข้าวเปลือกที่สามารถสี ได้ต่อปีตามสมมติฐาน ทางการเงิน มาก (น้อย) (กิโลกรัม)
สหกรณ์	1,548,000.00	10,400,000.00	(8,852,000.00)
เอกชน	5,288,571.43	10,400,000.00	(5,111,428.57)

จากตารางที่ 4 พบว่าโรงสีของสหกรณ์ซื้อข้าวเปลือกเพื่อทำการสีข้าวต่ำกว่าโรงสีของเอกชน จำนวน 3,740,571.43 กิโลกรัม และต่ำกว่าปริมาณข้าวเปลือกที่สามารถสีได้ต่อปีตามสมมติฐานทางการเงิน จำนวน 8,852,000.00 กิโลกรัม ส่วนโรงสีของเอกชนซื้อข้าวเปลือกเพื่อทำการสีต่ำกว่าปริมาณข้าวเปลือกที่สามารถสีได้ต่อปีตามสมมติฐานทางการเงิน จำนวน 5,111,428.57 บาท

## 2. ค่าใช้จ่ายที่เป็นต้นทุนแรงงาน

ค่าใช้จ่ายที่เป็นต้นทุนแรงงานของโรงสีตามสมมติฐานทางการเงิน<sup>11</sup> (กรมส่งเสริมสหกรณ์)

จากข้อมูลตามสมมติฐานทางการเงิน ค่าใช้จ่ายที่เป็นต้นทุนแรงงานตามสมมติฐานทางการเงินของผู้ประกอบการธุรกิจโรงสีต่อหนึ่งปีเป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น 525,000.00 บาท ประกอบไปด้วยรายละเอียดดังนี้

ผู้จัดการและช่างเทคนิค (รวม 2 คน)	=	246,000.00 บาทต่อปี
คนงาน (รวม 7 คน)	=	279,000.00 บาทต่อปี
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	=	525,000.00 บาทต่อปี

<sup>11</sup> กรมส่งเสริมสหกรณ์, การศึกษาเปรียบเทียบโรงสีขนาด 24,40 และ 60 ตันต่อวัน ตามโครงการพัฒนาการผลิต.

### ค่าใช้จ่ายที่เป็นต้นทุนแรงงานโรงสีของสหกรณ์

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการโรงสีของสหกรณ์ในจังหวัดพะเยา พบว่าโรงสีของสหกรณ์จัดจ้างเจ้าหน้าที่ในตำแหน่งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

**หัวหน้าฝ่ายโรงสี** ทำหน้าที่เสมือนเป็นผู้จัดการ ดูแลควบคุมการผลิต การเก็บรักษาผลิตผล รวมถึงความเรียบร้อยของโรงสี บางสหกรณ์หัวหน้าฝ่ายโรงสีเป็นเสมือนนายช่าง โรงสีด้วย

**นายช่างโรงสี** ทำหน้าที่ดูแลควบคุมเครื่องสีข้าว

**คนงาน** ทำหน้าที่ทั่วไปในโรงสี ได้แก่ การนำข้าวเปลือกเพื่อนำสี การบรรจุข้าวลงกระสอบ

เนื่องจากการดำเนินงานของสหกรณ์ประกอบไปด้วยธุรกิจหลากหลาย ได้แก่ ธุรกิจให้เงินกู้แก่สมาชิก ธุรกิจจัดหาสินค้ามาจำหน่าย ธุรกิจรับฝากเงิน ธุรกิจรวบรวมผลิตผล และธุรกิจโรงสี เจ้าหน้าที่การเงิน และบัญชี ดังนั้นในส่วนของผู้ที่ดำเนินการเงินและการบัญชี สหกรณ์ไม่มีเจ้าหน้าที่ประจำตามประเภทธุรกิจ แต่ในการศึกษานี้ผู้ศึกษาศึกษาเฉพาะธุรกิจโรงสีเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่นำค่าใช้จ่ายในส่วนของผู้ที่ดำเนินการเงินและบัญชีมารวมคำนวณเป็นต้นทุนแรงงานในกรณีศึกษานี้ สำหรับรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่เป็นต้นทุนแรงงานโรงสีของสหกรณ์ ผู้ศึกษาได้นำมาแสดงไว้ในตารางดังต่อไปนี้

ตารางที่ 5 แสดงค่าใช้จ่ายที่เป็นต้นทุนแรงงานของผู้ประกอบการโรงสีของสหกรณ์ในจังหวัดพะเยา

ลำดับ ที่	ชื่อ	หัวหน้าฝ่ายโรงสีและนายช่าง		คนงาน	
		จำนวน (คน)	เงินเดือนทั้งปี (บาท)	จำนวน (คน)	เงินเดือนทั้งปี (บาท)
1	สหกรณ์การเกษตรจุน จำกัด	2	111,250.00	3	152,400.00
2	สหกรณ์การเกษตรแม่ใจ จำกัด	1	111,000.00	5	265,200.00
3	สหกรณ์การเกษตรดอกคำใต้ จำกัด	1	118,800.00	3	114,000.00
	รวม	4	341,050.00	11	531,600.00
	ค่าเฉลี่ย	2	113,683.33	4	177,200.00

ที่มา: จากการสัมภาษณ์ เดือนมิถุนายน 2546

หมายเหตุ: ค่าเฉลี่ย หมายถึง ผลรวมของแต่ละช่องหารด้วย 3



จากตารางที่ 4 พบว่าโรงสีของสหกรณ์มีค่าใช้จ่ายที่เป็นต้นทุนแรงงาน โดยเฉลี่ยจำนวน 113,683.33 + 177,200.00 = 290,883.33 บาท

#### ค่าใช้จ่ายที่เป็นต้นทุนแรงงานโรงสีของเอกชน

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการธุรกิจโรงสีของเอกชน ในจังหวัดพะเยา พบว่าโรงสีของเอกชนจัดจ้างเจ้าหน้าที่ในตำแหน่งต่างๆ ดังต่อไปนี้

หลงฐ์ ทำหน้าที่เสมือนเป็นผู้จัดการ ดูแลควบคุมการผลิต การเก็บรักษาผลิตผล รวมถึงความเรียบร้อยของโรงสี รวมถึงควบคุมเครื่องสีข้าวด้วย

คนงาน ทำหน้าที่ทั่วไปในโรงสี ได้แก่ การนำข้าวเปลือกเพื่อนำสี การบรรจุข้าวลงกระสอบ

เจ้าหน้าที่สำนักงาน เปรียบเสมือนเจ้าหน้าที่ธุรการ ทำหน้าที่เกี่ยวกับงานเอกสารต่างๆ

สำหรับงานการเงิน เจ้าของกิจการเป็นผู้ดูแล ในด้านงานบัญชีโรงสีของเอกชนในจังหวัดพะเยา จะจัดจ้างสำนักงานบัญชีภายนอกเป็นผู้จัดทำ ดังนั้นเพื่อสามารถเปรียบเทียบกันได้ผู้ศึกษา จึงไม่นำค่าใช้จ่ายดังกล่าวมารวมคำนวณเป็นต้นทุนแรงงานเช่นเดียวกับโรงสีของสหกรณ์

ตารางที่ 6 แสดงค่าใช้จ่ายที่เป็นต้นทุนแรงงานของผู้ประกอบการธุรกิจโรงสีของเอกชนในจังหวัดพะเยา

ลำดับ ที่	ชื่อ	หัวหน้าฝ่ายโรงสีและนายช่าง		คนงาน	
		จำนวน (คน)	เงินเดือนทั้งปี (บาท)	จำนวน (คน)	เงินเดือนทั้งปี (บาท)
1	ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงสีแสงพะเยา	2	276,000.00	8	420,000.00
2	ห้างหุ้นส่วนจำกัดพะเยาพืชผล	3	420,000.00	10	744,000.00
3	บริษัทโรงสีพะเยาธัญกิจ จำกัด	2	264,000.00	8	420,000.00
4	ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงสีข้าวเชียงกิจ	2	216,000.00	8	336,000.00
5	นายกัมพล วงศ์พุทธธิสิน	1	108,000.00	5	264,000.00
6	ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงสีขงกิจ	2	240,000.00	8	348,000.00
7	ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงสีอิสรียะกุล	2	288,000.00	8	456,000.00
รวม		14	1,812,000.00	55	2,988,000.00
ค่าเฉลี่ย		2	258,857.14	8	426,857.14

ที่มา: จากการสัมภาษณ์ เดือนมิถุนายน 2546

หมายเหตุ: ค่าเฉลี่ย หมายถึง ผลรวมของแต่ละช่องหารด้วย 7

จากตารางที่ 6 พบว่าโรงสีของเอกชนมีค่าใช้จ่ายที่เป็นต้นทุนแรงงานโดยเฉลี่ยจำนวน  
 $258,857.14 + 426,857.14 = 685,714.28$  บาท

### 3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต

ค่าใช้จ่ายในการผลิตของโรงสีตามสมมติฐานทางการเงิน<sup>12</sup> (กรมส่งเสริมสหกรณ์)

ตามสมมติฐานทางการเงิน โรงสี 40 ตันต่อวัน ค่าใช้จ่ายในการผลิตของผู้ประกอบการธุรกิจ  
 โรงสีมีมูลค่าทั้งสิ้นเท่ากับ 3,286,872.00 บาทต่อปี ดังที่ได้แสดงไว้รายละเอียดดังต่อไปนี้

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	1,466,400.00	บาท
ค่าไฟฟ้า	=	100,000.00	บาท
ค่าน้ำประปา	=	120,000.00	บาท
ค่าวัสดุ	=	914,472.00	บาท
ค่าซ่อมแซม	=	468,000.00	บาท
ค่าเบี้ยประกันภัย	=	50,000.00	บาท
อื่นๆ	=	168,000.00	บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	=	3,286,872.00	บาท

ค่าใช้จ่ายในการผลิตโรงสีของสหกรณ์

ข้อมูลจากงบการเงินของผู้ประกอบการธุรกิจ โรงสีของสหกรณ์ พบว่าโรงสีของสหกรณ์มีค่า  
 ใช้จ่ายดังที่ได้แสดงไว้ในตารางดังต่อไปนี้

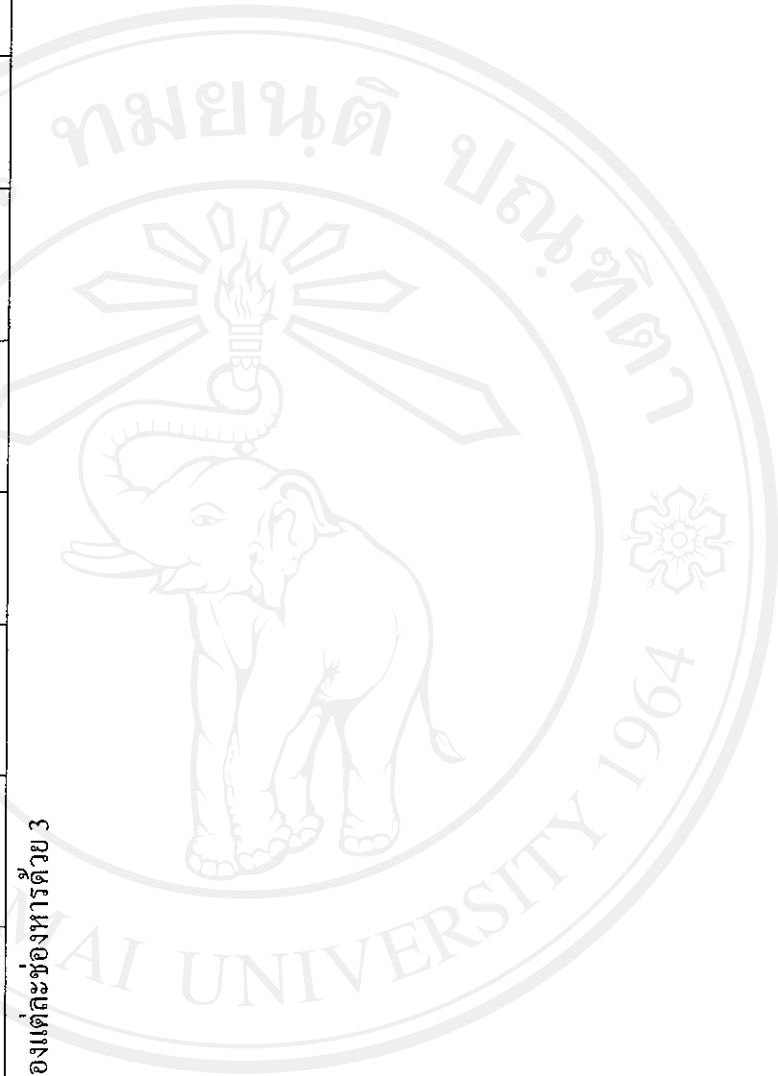
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved

<sup>12</sup> กรมส่งเสริมสหกรณ์, การศึกษาเปรียบเทียบ โรงสีขนาด 24,40 และ 60 ตันต่อวัน ตามโครงการ  
 พัฒนาการผลิต.

ตารางที่ 7 แสดงค่าใช้จ่ายในการผลิตโดยเฉลี่ยของผู้ประกอบธุรกิจโรงสีของสหกรณ์ในจังหวัดพะเยา

ลำดับ ที่	ชื่อ	ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิง	ค่าไฟฟ้า	ค่าแม่พิมพ์	ค่าวัสดุ	ค่าซ่อมแซม	ค่าประกันภัย	อื่นๆ	รวม
1	สหกรณ์การเกษตรจุน จำกัด	240,000.00	0.00	0.00	144,000.00	144,000.00	144,000.00	90,000.00	762,000.00
2	สหกรณ์การเกษตรแม่ใจ จำกัด	252,000.00	0.00	0.00	84,000.00	144,000.00	84,000.00	60,000.00	624,000.00
3	สหกรณ์การเกษตรดอกคำใต้ จำกัด	0.00	264,000.00	0.00	66,000.00	48,000.00	66,000.00	102,000.00	810,000.00
	รวม	492,000.00	264,000.00	0.00	294,000.00	336,000.00	294,000.00	252,000.00	2,196,000.00
	ค่าเฉลี่ย	164,000.00	88,000.00	0.00	98,000.00	112,000.00	98,000.00	84,000.00	732,000.00

หมายเหตุ: ค่าเฉลี่ย หมายถึง ผลรวมของแต่ละองค์หารด้วย 3



ลิขสิทธิ์ © โดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
All rights reserved by Chiang Mai University

จากตารางที่ 67 พบว่าโรงสีของสหกรณ์มีค่าใช้จ่ายในการผลิตโดยเฉลี่ย ประกอบด้วย ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 164,000.00 บาท ค่าไฟฟ้าจำนวน 88,000.00 บาท ค่าวัสดุจำนวน 98,000.00 บาท ค่าซ่อมแซมจำนวน 112,000.00 บาท ค่าประกันภัยจำนวน 98,000.00 บาท ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ จำนวน 84,000.00 บาท รวมค่าใช้จ่ายในการผลิตทั้งสิ้นจำนวน 732,000.00 บาท

#### ค่าใช้จ่ายในการผลิตโรงสีของเอกชน

ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการธุรกิจโรงสีของเอกชน พบว่าโรงสีของเอกชนมีค่าใช้จ่ายดังที่ได้แสดงไว้ในตารางดังต่อไปนี้

ตารางที่ 8 แสดงค่าใช้จ่ายในการผลิตโดยเฉลี่ยของผู้ประกอบธุรกิจโรงสีของเอกชน ในจังหวัดพะเยา

ลำดับ ที่	ชื่อ	ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิง	ค่าไฟฟ้า	ค่าน้ำประปา	ค่าวัสดุ	ค่าซ่อมแซม	ค่าประกันภัย	อื่นๆ	รวม
1	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงสีแสงพะเยา	216,000.00	330,000.00	13,200.00	300,000.00	180,000.00	84,000.00	120,000.00	1,243,200.00
2	ห้างหุ้นส่วนจำกัดพะเยาพืชผล	420,000.00	180,000.00	54,000.00	540,000.00	300,000.00	72,000.00	120,000.00	1,686,000.00
3	บริษัทโรงสีพะเยาวิญญูกิจ จำกัด	444,000.00	150,000.00	12,000.00	360,000.00	42,000.00	96,000.00	0.00	1,104,000.00
4	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงสีข้าวเชิงกิง	108,000.00	420,000.00	12,000.00	180,000.00	120,000.00	60,000.00	0.00	900,000.00
5	นายกัมพล วงศ์พุทธิสิน	216,000.00	120,000.00	0.00	60,000.00	120,000.00	60,000.00	0.00	576,000.00
6	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงสีเชิงกิง	120,000.00	360,000.00	12,000.00	120,000.00	420,000.00	120,000.00	0.00	1,152,000.00
7	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงสีศรีระงู	120,000.00	420,000.00	9,600.00	180,000.00	426,000.00	444,000.00	0.00	1,599,600.00
	รวม	1,644,000.00	1,980,000.00	112,800.00	1,740,000.00	1,608,000.00	936,000.00	240,000.00	8,260,800.00
	ค่าเฉลี่ย	234,857.14	282,857.14	16,114.29	248,571.43	229,714.29	133,714.29	34,285.71	1,180,114.29

ที่มา: จากการสัมภาษณ์ เดือนมิถุนายน 2546

หมายเหตุ: ค่าเฉลี่ย หมายถึง ผลรวมของแต่ละช่องทางด้วย 7

จากตารางที่ 8 พบว่าโรงสีของเอกชนมีค่าใช้จ่ายในการผลิตโดยเฉลี่ย ประกอบด้วย ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 234,857.14 บาท ค่าไฟฟ้าจำนวน 282,857.14 บาท ค่าน้ำประปาจำนวน 16,114.29 บาท ค่าวัสดุจำนวน 248,571.43 บาท ค่าซ่อมแซมจำนวน 229,714.29 บาท ค่าประกันภัยจำนวน 133,714.29 บาท ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ จำนวน 34,285.71 บาท รวมค่าใช้จ่ายในการผลิตทั้งสิ้นจำนวน 1,180,114.29 บาท

### ข้อมูลส่วนของผลตอบแทนจากการผู้ประกอบการธุรกิจโรงสีในจังหวัดพะเยา

ผลตอบแทนของผู้ประกอบการธุรกิจโรงสี ประกอบด้วย

1. รายได้จากการขาย หมายถึง รายได้ที่เกิดจากการจำหน่ายผลิตผลจากการแปรรูป (สีข้าว) ซึ่งผู้ศึกษาได้แยกแยะข้อมูลตามสมมติฐานทางการเงิน ข้อมูลจากการสัมภาษณ์โรงสีของสหกรณ์และโรงสีของเอกชน สำหรับข้อมูลตามสมมติฐานทางการเงินและข้อมูลจากการสัมภาษณ์โรงสีของเอกชนจะเน้นเฉพาะรายได้จากการขายเท่านั้น

2. รายได้จากการบริการ หมายถึง รายได้ที่เกิดจากการให้บริการแปรรูป (สีข้าว) ซึ่งรายได้ดังกล่าวข้อมูลมาจากการสัมภาษณ์ จากการสัมภาษณ์โรงสีทั้ง 10 แห่ง พบว่ารายได้จากการบริการมีเฉพาะโรงสีของสหกรณ์เท่านั้น

### ผลตอบแทนของโรงสีตามสมมติฐานทางการเงิน

จากข้อมูลผลตอบแทนโรงสีตามสมมติฐานทางการเงิน มีเพียงรายได้จากการขายเท่านั้น ดังนั้นรายได้จากการขาย สามารถคำนวณได้จากรายละเอียดดังต่อไปนี้

ปริมาณข้าวเปลือกที่สามารถผลิตได้ต่อปี = 1,040,000.00 กิโลกรัม

(ที่มาของข้อมูลมาจากค่าใช้จ่ายที่เป็นต้นทุนวัตถุดิบที่กล่าวไว้ในหน้าที่ 30)

ซึ่งในการสีข้าว 1,000 กิโลกรัม ให้ผลิตผลเป็นต้นข้าวจำนวน 430 กิโลกรัม ปลายข้าวจำนวน 230 กิโลกรัม รำอ่อนจำนวน 70 กิโลกรัม (กรมส่งเสริมสหกรณ์) วิธีการคำนวณสามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\text{ต้นข้าว} = \frac{\text{ปริมาณข้าวเปลือกที่ซื้อเพื่อแปรรูปต่อปี} \times 430}{1,000}$$

$$\text{ต้นข้าว} = \frac{10,400,000.00 \times 430}{1,000}$$

$$\text{ต้นข้าว} = 4,472,000.00 \text{ กิโลกรัม}$$

ต้นข้าว	=	$4,472,000.00 \times 11.50^{14}$
ต้นข้าว	=	51,428,000.00 บาท
ปลายข้าว	=	$\frac{\text{ปริมาณข้าวเปลือกที่ซื้อเพื่อแปรรูปต่อปี} \times 230}{1,000}$
ปลายข้าว	=	$\frac{10,400,000.00 \times 230}{1,000}$
ปลายข้าว	=	2,392,000.00 กิโลกรัม
ปลายข้าว	=	$2,392,000.00 \times 5.80^{14}$
ปลายข้าว	=	13,873,600.00 บาท
รำอ่อน	=	$\frac{\text{ปริมาณข้าวเปลือกที่ซื้อเพื่อแปรรูปต่อปี} \times 70}{1,000}$
รำอ่อน	=	$\frac{10,400,000.00 \times 70}{1,000}$
รำอ่อน	=	728,000.00 กิโลกรัม
รำอ่อน	=	$728,000.00 \times 3.50^{14}$
รำอ่อน	=	2,548,000.00 บาท

จากการคำนวณข้างต้น พบว่ารายได้จากการขายตามสมมติฐานทางการเงินต่อปี เท่ากับ 67,849,600.00 บาท คือ ต้นข้าว + ปลายข้าว + รำอ่อน (51,428,000.00 + 13,873,600.00 + 2,548,000.00)

#### ผลตอบแทนของผู้ประกอบธุรกิจโรงสีของสหกรณ์

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการธุรกิจโรงสีของสหกรณ์ในจังหวัดพะเยา พบว่าผลตอบแทนจากการประกอบธุรกิจ ได้แก่ รายได้จากการขายและรายได้จากการบริการ สำหรับรายได้จากการให้บริการ โรงสีของสหกรณ์เป็นการให้บริการแก่ องค์การคลังสินค้า (อคส.) เพียงหน่วยงานเดียว ไม่มี

<sup>14</sup> สำนักงานพาณิชย์จังหวัดพะเยา ข้อมูลการตลาดจังหวัดพะเยาประจำปี 2545, หน้า 60.

การให้บริการแก่บุคคลทั่วไปและสมาชิกของสหกรณ์แต่อย่างใด ซึ่งจะแสดงรายละเอียดรายได้จาก การขาย และรายได้จากการบริการไว้ในตารางดังที่จะกล่าวต่อไป

รายได้จากการขาย มาจากการคำนวณตามสัดส่วนการแปรรูป (สีข้าว) ของเครื่องสีข้าว ขนาด 40 ตันต่อวัน (กรมส่งเสริมสหกรณ์) กล่าวคือ ข้าวเปลือก 1,000 กิโลกรัม เมื่อทำการสีข้าวจะ ได้ต้นข้าว 430 กิโลกรัม ปลายข้าว 230 กิโลกรัม รำอ่อน 70 กิโลกรัม ซึ่งได้แสดงรายได้จากการขาย ของผู้ประกอบการโรงสีของสหกรณ์ตามตารางที่ 9 และ ตัวเลขในตารางที่ 9 ช่องที่ (2) (3) (4) ได้มา จากการคำนวณดังต่อไปนี้

$$\begin{aligned} \text{ต้นข้าว} \quad (2) &= \frac{\text{ปริมาณข้าวเปลือกที่ซื้อเพื่อแปรรูปต่อปี (1) x 430}}{1,000} \\ \text{ปลายข้าว} \quad (3) &= \frac{\text{ปริมาณข้าวเปลือกที่ซื้อเพื่อแปรรูปต่อปี (1) x 230}}{1,000} \\ \text{รำอ่อน} \quad (4) &= \frac{\text{ปริมาณข้าวเปลือกที่ซื้อเพื่อแปรรูปต่อปี (1) x 70}}{1,000} \\ \text{มูลค่าทั้งสิ้น} \quad (6) &= \text{ค่าเฉลี่ย x ราคาต่อกิโลกรัม (5)} \end{aligned}$$

ตารางที่ 9 แสดงรายได้จากการขายโดยเฉลี่ยของผู้ประกอบการโรงสีของสหกรณ์ในจังหวัดพะเยา

ลำดับที่	ชื่อ	(1) ปริมาณข้าวเปลือกที่ ซื้อเพื่อแปรรูปต่อปี (กิโลกรัม)	(2) ต้นข้าว (กิโลกรัม)	(3) ปลายข้าว (กิโลกรัม)	(4) รำอ่อน (กิโลกรัม)
1	สหกรณ์การเกษตรจุน จำกัด	1,890,000.00	812,700.00	434,700.00	132,300.00
2	สหกรณ์การเกษตรแม่ใจ จำกัด	1,834,000.00	788,620.00	421,820.00	128,380.00
3	สหกรณ์การเกษตรดอกคำใต้ จำกัด	920,000.00	395,600.00	211,600.00	64,400.00
	รวม	4,644,000.00	1,996,920.00	1,068,120.00	325,080.00
	ค่าเฉลี่ย	1,548,000.00	665,640.00	356,040.00	108,360.00
	ราคาต่อกิโลกรัม <sup>9</sup> (5)		11.50	5.80	3.50
	มูลค่าทั้งสิ้น (6)		7,654,860.00	2,065,032.00	379,260.00

หมายเหตุ: ค่าเฉลี่ย หมายถึง ผลรวมของรายได้จากการให้บริการหารด้วย 3

<sup>9</sup> สำนักงานพาณิชย์จังหวัดพะเยา ข้อมูลการตลาดจังหวัดพะเยาประจำปี 2545, หน้า 60.



จากตารางที่ 9 พบว่ารายได้ของผู้ประกอบธุรกิจโรงสีของสหกรณ์ที่ได้จากการจำหน่ายผลิตผลจากการแปรรูป (สีข้าว) โดยเฉลี่ยทั้งสิ้น เท่ากับ 7,654,860.00 + 2,065,032.00 + 379,260.00 คือ 10,099,152.00 บาท

รายได้จากการให้บริการ ข้อมูลจากงบการเงินของผู้ประกอบธุรกิจโรงสีของสหกรณ์ ในจังหวัดพะเยา ซึ่งแสดงรายละเอียดรายได้จากการให้บริการไว้ในตารางดังต่อไปนี้

ตารางที่ 10 แสดงรายได้จากการให้บริการ โดยเฉลี่ยของผู้ประกอบธุรกิจโรงสีของสหกรณ์

ลำดับที่	ชื่อ	รายได้จากการให้บริการ (บาท)
1	สหกรณ์การเกษตรจุน จำกัด	210,000.00
2	สหกรณ์การเกษตรแม่ใจ จำกัด	48,000.00
3	สหกรณ์การเกษตรดอกคำใต้ จำกัด	350,000.00
	รวม	608,000.00
	ค่าเฉลี่ย	202,666.67

หมายเหตุ: ค่าเฉลี่ย หมายถึง ผลรวมของรายได้จากการให้บริการหารด้วย 3

จากตารางที่ 10 พบว่าโรงสีของสหกรณ์มีรายได้จากการให้บริการโดยเฉลี่ย จำนวน 202,666.67 บาท

#### ผลตอบแทนของผู้ประกอบธุรกิจโรงสีของเอกชน

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบธุรกิจโรงสีของเอกชน พบว่าผลตอบแทนจากการประกอบธุรกิจ มีเพียงรายได้จากการขายเพียงอย่างเดียว ดังนั้นรายได้จากการขายของผู้ประกอบธุรกิจโรงสีของเอกชนมาจากการคำนวณตามสัดส่วนการแปรรูป (สีข้าว) ของเครื่องสีข้าวขนาด 40 ตันต่อวัน (กรมส่งเสริมสหกรณ์) กล่าวคือ ข้าวเปลือก 1,000 กิโลกรัม เมื่อทำการสีข้าวจะได้ต้นข้าว 430 กิโลกรัม ปลายข้าว 230 กิโลกรัม รำอ่อน 70 กิโลกรัม เช่นเดียวกับโรงสีของสหกรณ์ ซึ่งได้แสดงรายได้จากการขายของผู้ประกอบธุรกิจโรงสีของเอกชน ตามตารางที่ 11 และ ตัวเลขในตารางที่ 11 ช่องที่ (2) (3) (4) ได้มาจากการคำนวณดังต่อไปนี้

$$\begin{aligned} \text{ต้นข้าว} \quad (2) &= \frac{\text{ปริมาณข้าวเปลือกที่ซื้อเพื่อแปรรูปต่อปี (1)} \times 430}{1,000} \\ \text{ปลายข้าว} \quad (3) &= \frac{\text{ปริมาณข้าวเปลือกที่ซื้อเพื่อแปรรูปต่อปี (1)} \times 230}{1,000} \\ \text{รำอ่อน} \quad (4) &= \frac{\text{ปริมาณข้าวเปลือกที่ซื้อเพื่อแปรรูปต่อปี (1)} \times 70}{1,000} \\ \text{มูลค่าทั้งสิ้น} \quad (6) &= \text{ค่าเฉลี่ย} \times \text{ราคาต่อกิโลกรัม (5)} \end{aligned}$$

ตารางที่ 11 แสดงรายได้จากการขายโดยเฉลี่ยของผู้ประกอบธุรกิจ โรงสีของเอกชนในจังหวัดพะเยา

ลำดับ ที่	ชื่อ	(1) ปริมาณข้าว เปลือกที่ซื้อเพื่อ แปรรูปต่อปี (กิโลกรัม)	(2) ต้นข้าว (กิโลกรัม)	(3) ปลายข้าว (กิโลกรัม)	(4) รำอ่อน (กิโลกรัม)
1	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงสีแสงพะเยา	6,000,000.00	2,580,000.00	1,380,000.00	420,000.00
2	ห้างหุ้นส่วนจำกัดพะเยาพืชผล	7,800,000.00	3,354,000.00	1,794,000.00	546,000.00
3	บริษัท โรงสีพะเยารัฐกิจ จำกัด	6,600,000.00	2,838,000.00	1,518,000.00	462,000.00
4	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงสีข้าวเชิงกิง	5,400,000.00	2,322,000.00	1,242,000.00	378,000.00
5	นายกัมพล วงศ์พุทธิสิน	1,020,000.00	438,600.00	234,600.00	71,400.00
6	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงสีขิงกิง	4,800,000.00	2,064,000.00	2,064,000.00	336,000.00
7	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงสีอิสระยะกุล	5,400,000.00	2,322,000.00	1,242,000.00	378,000.00
รวม		37,020,000.00	15,918,600.00	8,514,600.00	2,591,400.00
ค่าเฉลี่ย		5,288,571.43	2,274,085.71	1,216,371.43	370,200.00
ราคาต่อกิโลกรัม <sup>10</sup> (5)			11.50	5.80	3.50
มูลค่าทั้งสิ้น (6)			26,151,985.71	7,054,954.29	1,295,700.00

จากตารางที่ 11 พบว่ารายได้ของผู้ประกอบธุรกิจ โรงสีของสหกรณ์ที่ได้จากการจำหน่าย  
ผลิตภัณฑ์จากการแปรรูป (สีข้าว) โดยเฉลี่ยทั้งสิ้น เท่ากับ 26,151,985.71 + 7,054,954.29 +  
1,295,700.00 คือ 34,502,640.00 บาท

<sup>10</sup> สำนักงานพาณิชย์จังหวัดพะเยา ข้อมูลการตลาดจังหวัดพะเยาประจำปี 2545, หน้า 60.

## สรุปต้นทุนและผลตอบแทนจากการประกอบธุรกิจโรงสี

จากข้อมูลที่ได้กล่าวไว้ในส่วนของต้นทุนและผลตอบแทนของผู้ประกอบธุรกิจโรงสีในจังหวัดพะเยา ผู้ศึกษานำมาสรุปผลเพื่อคำนวณผลกำไรจากการประกอบธุรกิจโรงสี โดยแสดงเปรียบเทียบผลกำไรจากการประกอบธุรกิจโรงสีตามสมมติฐานทางการเงิน กับผลกำไรจากการประกอบธุรกิจโรงสีของสหกรณ์และโรงสีของเอกชนไว้ในตารางดังต่อไปนี้



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 12 แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนระหว่างผู้ประกอบการธุรกิจโรงสีตามสมมติฐานทางการเงิน กับต้นทุนและผลตอบแทน โดยเฉลี่ยของผู้ประกอบการธุรกิจโรงสีของสหกรณ์และโรงสีของเอกชน ในจังหวัดพะเยา

รายการ	โรงสีตามสมมติฐานทางการเงิน		โรงสีของสหกรณ์		โรงสีของเอกชน	
	รายได้และค่าใช้จ่าย (บาท)	อัตราร้อยละของรายได้ทั้งสิ้น	รายได้และค่าใช้จ่าย (บาท)	อัตราร้อยละของรายได้ทั้งสิ้น	รายได้และค่าใช้จ่าย (บาท)	อัตราร้อยละของรายได้ทั้งสิ้น
รายได้จากการสีข้าวเพื่อจำหน่าย	67,849,600.00	100.00	10,099,152.00	98.03	34,502,640.00	100.00
รายได้จากการให้บริการสีข้าว	0.00	0.00	202,666.67	1.97	0.00	0.00
รวมรายได้ทั้งสิ้น	67,849,600.00	100.00	10,301,818.67	100.00	34,502,640.00	100.00
หัก ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน						
- ต้นทุนวัตถุดิบ	62,088,000.00	91.51	9,241,560.00	89.71	31,034,485.71	89.95
- ต้นทุนแรงงาน	525,000.00	0.78	290,883.33	2.82	685,714.28	1.99
- ค่าใช้จ่ายในการผลิต	3,286,872.00	4.84	644,000.00	6.25	1,180,114.53	3.42
รวมค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	65,899,872.00	97.13	10,176,443.33	98.78	32,900,314.52	95.36
กำไร	1,949,728.00	2.87	125,375.34	1.22	1,602,325.48	4.64

จากตารางที่ 12 พบว่าโรงสีตามสมมติฐานทางการเงินมีผลกำไรจากการประกอบธุรกิจโรงสีต่อปี จำนวน 1,949,728.00 บาท หรือคิดเป็นอัตราร้อยละ 2.87 ของรายได้ทั้งสิ้น โรงสีของสหกรณ์มีผลกำไรจากการประกอบธุรกิจโรงสีโดยเฉลี่ยต่อปี จำนวน 125,375.34 บาท หรือคิดเป็นอัตราร้อยละ 1.22 ของรายได้ทั้งสิ้น ส่วนโรงสีของเอกชนมีผลกำไรจากการประกอบธุรกิจโรงสีโดยเฉลี่ยต่อปี จำนวน 1,602,325.48 บาท หรือคิดเป็นอัตราร้อยละ 4.64 ของรายได้ทั้งสิ้น ซึ่งโรงสีของเอกชนมีผลกำไรจากการประกอบธุรกิจสูงกว่าโรงสีของสหกรณ์ ในอัตราร้อยละ 3.42 ของรายได้ทั้ง

จากข้อมูลผลกำไรข้างต้น ผู้ศึกษานำผลกำไรที่ได้มาคำนวณหาผลต่างระหว่างผลกำไรของผู้ประกอบธุรกิจโรงสีของสหกรณ์และโรงสีของเอกชน กับผลกำไรตามสมมติฐานทางการเงิน ว่าผลต่างดังกล่าวโรงสีของสหกรณ์และโรงสีของเอกชนมีผลกำไรที่ต่างจากสมมติฐานทางการเงิน มาก (น้อย) เพียงใดตามที่ได้แสดงไว้ในตารางดังต่อไปนี้

ตารางที่ 13 แสดงผลต่างระหว่างผลกำไรตามสมมติฐานทางการเงิน กับผลกำไรโดยเฉลี่ยของผู้ประกอบธุรกิจโรงสีของ สหกรณ์กับโรงสีของเอกชน ในจังหวัดพะเยา

กลุ่มโรงสี	(1) กำไรตามสมมติฐาน ทางการเงิน	(2) กำไรโดยเฉลี่ยจากการ ประกอบธุรกิจโรงสี	(1) - (2) ผลต่างระหว่างกำไร จากสมมติฐานทางการเงิน กับกำไรโดยเฉลี่ย ของผู้ประกอบธุรกิจ โรงสี มาก (น้อย)
สหกรณ์	1,949,728.00	125,375.34	(1,824,352.66)
เอกชน	1,949,728.00	1,602,325.48	(347,402.52)

จากตารางที่ 13 พบว่าโรงสีของสหกรณ์มีผลตอบแทนตามจากการประกอบธุรกิจโรงสีน้อยกว่าผลตอบแทนตามสมมติฐานทางการเงิน จำนวน 1,824,352.66 บาท และโรงสีของเอกชนมีผลตอบแทนน้อยกว่าสมมติฐานทางการเงิน จำนวน 347,402.52 บาท เมื่อเปรียบเทียบผลตอบแทนระหว่างโรงสีของสหกรณ์กับโรงสีของเอกชน พบว่าโรงสีของสหกรณ์มีผลตอบแทนที่น้อยกว่าโรงสีของเอกชน

## ข้อมูลการประเมินผลการลงทุน โดยวิธีระยะเวลาคืนทุน และวิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง

สำหรับการศึกษาผลตอบแทนของการประกอบธุรกิจ โรงเรียนนี้ใช้วิธีการวิเคราะห์  
ผลตอบแทน 2 วิธี คือ

1. วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback period Method)
2. วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return Method)

และนักศึกษาได้นำสมมติฐานทางการเงินตามที่ได้กล่าวไว้ในเรื่องค่าใช้จ่ายในการลงทุน (เงินลงทุนแรก  
เริ่ม) หน้า 29 มาวิเคราะห์ผลตอบแทนของผู้ประกอบธุรกิจโรงเรียนของสหกรณ์และโรงเรียนเอกชน ตาม  
ทฤษฎีผลตอบแทนทั้ง 2 วิธี คือ

### 1. วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback period Method)

ระยะเวลาคืนทุน คือ จำนวนปีที่กิจการจะได้รับเงินที่ลงทุนเริ่มแรกของโครงการกลับคืนมา  
หรือระยะเวลาที่กระแสเงินสดสะสมของโครงการมีค่าเท่ากับศูนย์การคำนวณหาระยะเวลาเมื่อเงินสด  
เข้าแต่ละปีเท่ากันทุกปี คำนวณได้จาก

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

### ระยะเวลาคืนทุนโรงเรียนตามสมมติฐานทางการเงิน

ระยะเวลาคืนทุนของโรงเรียนตามสมมติฐานทางการเงิน สามารถคำนวณได้จากการนำข้อมูล  
ที่ได้กล่าวไว้แล้วในส่วนของต้นทุนและผลตอบแทน มาแทนค่าตามสูตรดังต่อไปนี้

$$\text{ระยะเวลาคืนทุน (PB)} = \frac{\text{เงินลงทุนเริ่มแรก}}{\text{เงินสดเข้าแต่ละปี}}$$

$$\text{ระยะเวลาคืนทุน (PB)} = \frac{11,886,047.00}{1,949,728.00}$$

$$\text{ระยะเวลาคืนทุน (PB)} = 6.10$$

จากผลทดสอบตามสูตรข้างต้น พบว่าโรงสีตามสมมติฐานทางการเงิน ใช้เงินลงทุนแรกเริ่มเพื่อประกอบธุรกิจโรงสี จำนวน 11,886,047.00 บาท โรงสีตามสมมติฐานทางการเงินจะได้ทุนคืนโดยใช้ระยะเวลาดำเนินงานเป็นเวลาทั้งสิ้น 6 ปี 1 เดือน

#### ระยะเวลาคืนทุนโรงสีของสหกรณ์

ระยะเวลาคืนทุนของโรงสีของสหกรณ์ สามารถคำนวณได้จากการนำข้อมูลที่ได้ออกมาแล้วในส่วนของต้นทุนและผลตอบแทน มาแทนค่าตามสูตรดังต่อไปนี้

$$\text{ระยะเวลาคืนทุน (PB)} = \frac{\text{เงินลงทุนเริ่มแรก}}{\text{เงินสดเข้าแต่ละปี}}$$

$$\text{ระยะเวลาคืนทุน (PB)} = \frac{11,886,047.00}{125,375.47}$$

$$\text{ระยะเวลาคืนทุน (PB)} = 94.80$$

จากผลทดสอบตามสูตรข้างต้น พบว่าโรงสีของสหกรณ์ใช้เงินลงทุนแรกเริ่มเพื่อประกอบธุรกิจโรงสี จำนวน 11,886,047.00 บาท สหกรณ์จะได้ทุนคืนโดยใช้ระยะเวลาดำเนินงานเป็นเวลาทั้งสิ้น 94 ปี 8 เดือน

#### ระยะเวลาคืนทุนโรงสีของเอกชน

ระยะเวลาคืนทุนของโรงสีของเอกชน สามารถคำนวณได้จากการนำข้อมูลที่ได้ออกมาแล้วในส่วนของต้นทุนและผลตอบแทน มาแทนค่าตามสูตรดังต่อไปนี้

$$\text{ระยะเวลาคืนทุน (PB)} = \frac{\text{เงินลงทุนเริ่มแรก}}{\text{เงินสดเข้าแต่ละปี}}$$

$$\text{ระยะเวลาคืนทุน (PB)} = \frac{11,886,047.00}{1,602,325.48}$$

$$\text{ระยะเวลาคืนทุน (PB)} = 7.42$$

จากผลทดสอบตามสูตรข้างต้น พบว่าโรงสีของเอกชนลงทุนแรกเริ่มเพื่อประกอบธุรกิจโรงสี จำนวน 11,886,047.00 บาท โรงสีของเอกชนจะได้ทุนคืนโดยใช้ระยะเวลาดำเนินงานเป็นเวลาทั้งสิ้น 7 ปี 4 เดือน

## 2. วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return Method)

อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) คือ อัตราผลตอบแทนที่ได้รับจากการลงทุน และเป็นอัตราที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันของผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับในอนาคตเท่ากับเงินลงทุนสุทธิของโครงการพอดี (เบญจวรรณ รัชส์ฐิติ, 2534 : 195)

อาจกล่าวได้ว่าการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง ก็คือ การคำนวณหาอัตราส่วนลดใดที่จะทำให้ค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าเท่ากับศูนย์ ซึ่งอัตราส่วนลดที่คำนวณได้ดังกล่าวก็คืออัตราผลตอบแทนที่แท้จริงที่ได้รับจากการลงทุน

การประเมินค่าของโครงการลงทุนตามวิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) จะพิจารณาโครงการที่มีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงที่สูงกว่าอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ต้องการจากการลงทุนหรือค่าของทุนถ้าอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงที่คำนวณได้ต่ำกว่าก็ไม่ควรตัดสินใจลงทุนในโครงการดังกล่าว

เนื่องจากเงินสดเข้าแต่ละปีเท่ากันตลอดอายุของโครงการ ดังนั้นผู้ศึกษาจึงได้นำทฤษฎีวิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง กรณีที่ 2 มาใช้ในการวิเคราะห์หาผลตอบแทนของโครงการนี้ โดยกำหนดอายุของโครงการ (n) เท่ากับ 20 ปี<sup>11</sup> ขั้นตอนในการวิเคราะห์หาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงสามารถคำนวณได้ดังต่อไปนี้

### การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงโรงสีตามสมมติฐานทางการเงิน

การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของโรงสีตามสมมติฐานทางการเงิน สามารถคำนวณได้จากการนำข้อมูลที่ได้อ้างไว้แล้วในส่วนของต้นทุนและผลตอบแทน มาแทนค่าในสูตรตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 คำนวณหาปัจจัยดอกเบี้ยปัจจุบันของเงินรายงวดคือ

$$\text{ปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าปัจจุบันของเงินรายงวด 1 บาท (PVIFA)} = \frac{\text{จำนวนเงินลงทุน}}{\text{เงินสดเข้าเท่ากันทุกปี}}$$

$$\text{ปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าปัจจุบันของเงินรายงวด 1 บาท (PVIFA)} = \frac{11,886,047.00}{1,949,728.00}$$

$$\text{ปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าปัจจุบันของเงินรายงวด 1 บาท (PVIFA)} = 6.10$$

<sup>11</sup> กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ ระเบียบนายทะเบียนสหกรณ์ว่าด้วยการบัญชี พ.ศ.2542, หน้า 9.



ขั้นตอนที่ 2 หาค่าปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าของเงินรายงวด (PVIFA) จากตารางที่ A-2 โดยดูจากแถวตั้ง  $n$  ซึ่งหมายถึงระยะเวลาตลอดอายุการใช้งานของโครงการลงทุนและแนวนอนของแกนอนที่ตัดกับ  $n = 20$  ซึ่งมีค่า PVIFA เท่ากับหรือใกล้เคียงกับค่า PVIFA ที่คำนวณได้ในขั้นตอนที่ 1 กล่าวคือ PVIFA เท่ากับ 15 - 16 %

ขั้นตอนที่ 3 คำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ที่มีค่า PVIFA ที่เปิดจากตารางเท่ากับ PVIFA ที่คำนวณได้ นั่นคือ นำอัตรา 1 % มาคำนวณส่วนลดจากผลตอบแทนในอนาคตจะได้ คือ  $1,949,728.00 \times 6.10 = 11,886,047.00$

$$\begin{aligned} \text{มูลค่าปัจจุบัน - เงินลงทุน} &= 0 \\ 11,886,047.00 - 11,886,047.00 &= 0 \end{aligned}$$

จากการวิเคราะห์ผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) พบว่าโรงสีตามสมมติฐานทางการเงิน (กรมส่งเสริมสหกรณ์) มีอัตราผลตอบแทนอยู่ในช่วง 15 - 16 %

#### การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงโรงสีของสหกรณ์

การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง โรงสีของสหกรณ์ สามารถคำนวณได้จากการนำข้อมูลที่ได้กล่าวไว้แล้วในส่วนของต้นทุนและผลตอบแทน มาแทนค่าตามสูตรตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 คำนวณหาปัจจัยดอกเบี้ยปัจจุบันของเงินรายงวดคือ

$$\text{ปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าปัจจุบันของเงินรายงวด 1 บาท (PVIFA)} = \frac{\text{จำนวนเงินลงทุน}}{\text{เงินสดเข้าเท่ากันทุกปี}}$$

$$\text{ปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าปัจจุบันของเงินรายงวด 1 บาท (PVIFA)} = \frac{11,886,047.00}{125,375.47}$$

$$\text{ปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าปัจจุบันของเงินรายงวด 1 บาท (PVIFA)} = 94.80$$

ขั้นตอนที่ 2 หาค่าปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าของเงินรายงวด (PVIFA) จากตารางที่ A-2 โดยดูจากแถวตั้ง  $n$  ซึ่งหมายถึงระยะเวลาตลอดอายุการใช้งานของโครงการลงทุนและแนวนอนของแกนอนที่ตัดกับ  $n = 20$  ซึ่งมีค่า PVIFA เท่ากับหรือใกล้เคียงกับค่า PVIFA ที่คำนวณได้ในขั้นตอนที่ 1 กล่าวคือ PVIFA ต่ำกว่า 1 %

ขั้นตอนที่ 3 คำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ที่มีค่า PVIFA ที่เปิดจากตารางเท่ากับ PVIFA ที่คำนวณได้ นั่นคือ นำอัตรา 1 % มาคำนวณส่วนลดจากผลตอบแทนในอนาคตจะได้ คือ  $125,375.47 \times 18.045 = 2,262,400.36$

$$\begin{aligned} \text{มูลค่าปัจจุบัน} - \text{เงินลงทุน} &= 0 \\ 2,262,400.36 - 11,886,047.00 &= -9,623,646.64 \end{aligned}$$

จากการวิเคราะห์พบว่าโรงสีของสหกรณ์มีผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) เป็นลบเท่ากับ 9,623,646.64 บาท แสดงว่าอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงที่คำนวณได้ไม่คุ้มค่ากับการลงทุนเนื่องจากอัตราผลตอบแทนโรงสีของสหกรณ์ต่ำกว่าร้อยละ 1 ดังนั้นการลงทุนในโรงสีของสหกรณ์จึงไม่คุ้มค่าของทุนที่ได้ตัดสินใจลงทุนในธุรกิจโรงสีดังกล่าว

#### การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงโรงสีของเอกชน

การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงโรงสีของสหกรณ์ สามารถคำนวณได้จากการนำข้อมูลที่ได้อ้างไว้แล้วในส่วนของต้นทุนและผลตอบแทน มาแทนค่าตามสูตรตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 คำนวณหาปัจจัยดอกเบี้ยปัจจุบันของเงินรายงวดคือ

$$\text{ปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าปัจจุบันของเงินรายงวด 1 บาท (PVIFA)} = \frac{\text{จำนวนเงินลงทุน}}{\text{เงินสดเข้าเท่ากันทุกปี}}$$

$$\text{ปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าปัจจุบันของเงินรายงวด 1 บาท (PVIFA)} = \frac{11,886,047.00}{1,602,325.48}$$

$$\text{ปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าปัจจุบันของเงินรายงวด 1 บาท (PVIFA)} = 7.42$$

ขั้นตอนที่ 2 หาค่าปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าของเงินรายงวด (PVIFA) จากตารางที่ A-2 โดยดูจากแถวตั้ง  $n$  ซึ่งหมายถึงระยะเวลาตลอดอายุการใช้งานของโครงการลงทุนและแนวนอนของแกนอนที่ตัดกับ  $n = 20$  ซึ่งมีค่า PVIFA เท่ากับหรือใกล้เคียงกับค่า PVIFA ที่คำนวณได้ในขั้นตอนที่ 1 กล่าวคือ PVIFA เท่ากับ 12 - 13 %

ขั้นตอนที่ 3 คำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ที่มีค่า PVIFA ที่เปิดจากตารางเท่ากับ PVIFA ที่คำนวณได้ นั่นคือ อัตรา 12 - 13 % มาคำนวณส่วนลดจากผลตอบแทนในอนาคตจะได้ คือ  $1,602,325.48 \times 7.42 = 11,886,047.00$

$$\begin{aligned} \text{มูลค่าปัจจุบัน} - \text{เงินลงทุน} &= 0 \\ 11,886,047.00 - 11,886,047.00 &= 0 \end{aligned}$$

จากการวิเคราะห์ผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) พบว่าโรงสีของเอกชนมีอัตราผลตอบแทนอยู่ในช่วง 12 – 13 % ผลตอบแทนที่คำนวณได้ดังกล่าวเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ต้องการจากการลงทุนหรือค่าของทุนแล้วปรากฏว่าสูงกว่า แสดงว่าการลงทุนในการประกอบธุรกิจโรงสีให้ผลตอบแทนที่ดีคุ้มค่ากับการลงทุน แต่ถ้าอัตราผลตอบแทนที่คำนวณได้ต่ำกว่าอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ต้องการ แสดงว่าการลงทุนในการประกอบธุรกิจโรงสีให้ผลตอบแทนที่ไม่คุ้มค่ากับการลงทุน ซึ่งอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ต้องการหมายถึงอัตราดอกเบี้ยของธนาคารพาณิชย์ในปีที่ลงทุน

จากการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนโดยวิธีระยะเวลาคืนทุน และวิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง ของผู้ประกอบการโรงสีดังที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น ผู้ศึกษาได้นำผลการวิเคราะห์มาแสดงไว้ในตารางดังต่อไปนี้

ตารางที่ 14 แสดงการเปรียบเทียบสรุปผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนของผู้ประกอบการโรงสีของสหกรณ์กับโรงสีของเอกชน

วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทน		
	โรงสีของสหกรณ์	โรงสีของเอกชน	โรงสีตามสมมติฐานทางการเงิน
1. ระยะเวลาคืนทุน (PB)	94 ปี 8 เดือน	7 ปี 4 เดือน	6 ปี 1 เดือน
2. อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR)	ต่ำกว่าร้อยละ 1	ร้อยละ 12 - 13	ร้อยละ 14 - 15

จากตารางที่ 14 พบว่าระยะเวลาคืนทุนและอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของผู้ประกอบการโรงสีเป็นดังนี้

1. ระยะเวลาคืนทุน (PB) พบว่าโรงสีของสหกรณ์ลงทุนประกอบธุรกิจโรงสี จะได้รับทุนคืนภายใน 94 ปี 8 เดือน โรงสีของเอกชนจะได้รับทุนคืนภายใน 7 ปี 4 เดือน และโรงสีตามสมมติฐานทางการเงินจะได้รับทุนคืนภายใน 6 ปี 1 เดือน ผลจากการวิเคราะห์ดังกล่าวเมื่อนำมาเปรียบเทียบระหว่างโรงสีของสหกรณ์กับโรงสีของเอกชนจะเห็นได้ว่าโรงสีของเอกชนมีระยะเวลาคืนทุนที่เร็วกว่าโรงสีของสหกรณ์

2. อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) พบว่าโรงสีของสหกรณ์มีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงต่ำกว่าร้อยละ 1 โรงสีของเอกชนมีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงร้อยละ 12 – 13 และโรงสีตามสมมติฐานทางการเงินร้อยละ 14–15 เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกันระหว่างโรงสีของสหกรณ์กับโรงสีของเอกชน จะเห็นได้ว่าโรงสีของเอกชนมีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงสูงกว่าโรงสีของสหกรณ์



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University -  
All rights reserved