

ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้ง

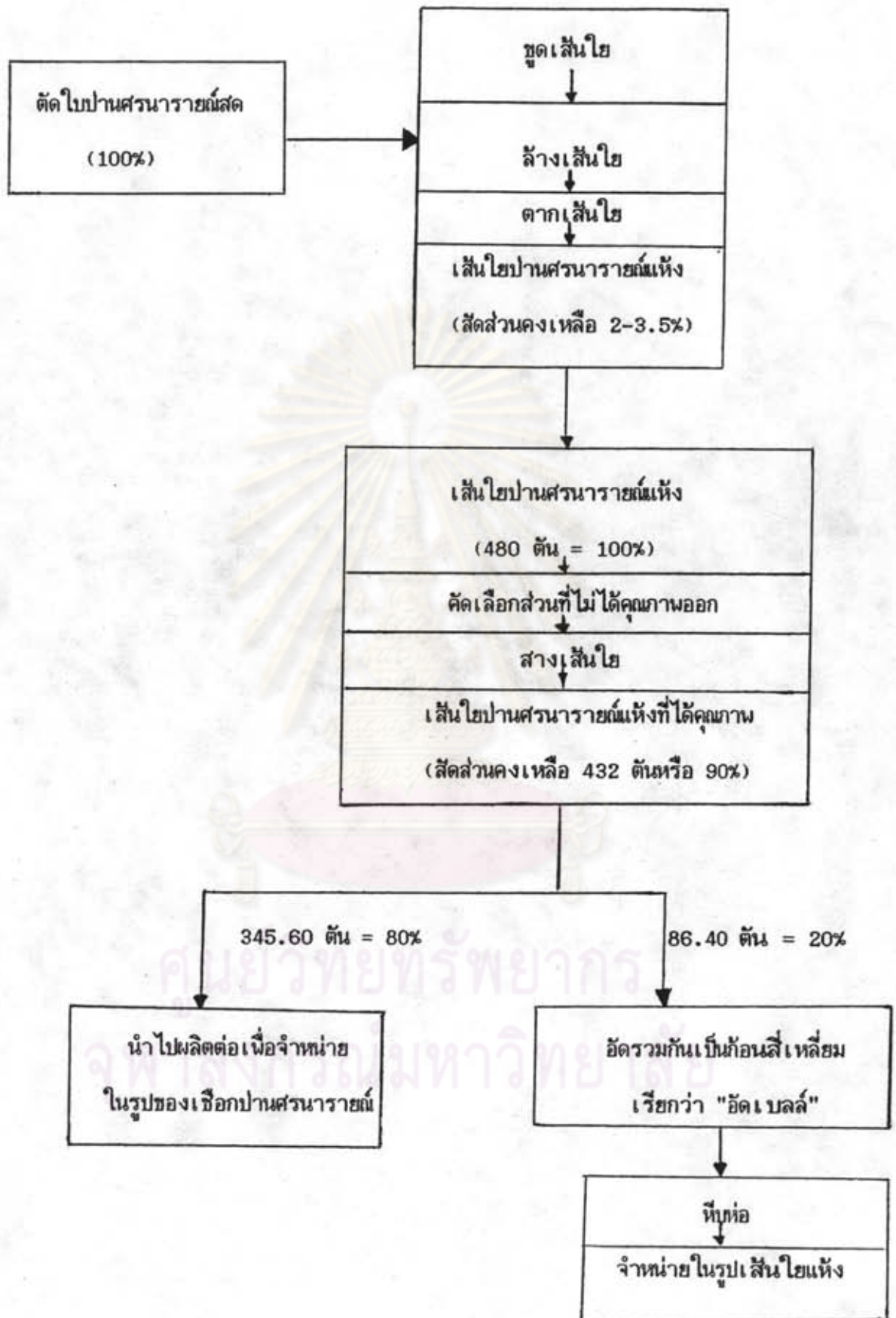
ข้อมูลเบื้องต้นที่ใช้ในการคำนวณ

การผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้ง เป็นการแปรรูปใยป่านศรนารายณ์สดให้เป็นเส้นใยแห้งเพื่อนำไปใช้ในงานอุตสาหกรรมผลิตเชือกขนาดใหญ่ หรือผลิตผลิตภัณฑ์ป่านอื่น ๆ ที่ใช้เส้นใยป่านศรนารายณ์แห้งเป็นวัตถุดิบ เช่นผลิตเครื่องขัดเงาโลหะสแตนเลส ทำฐานรองพรม หรือนำไปใช้ในงานหัตถกรรมต่าง ๆ เช่น กระเป๋าถือ หมวก รองเท้า เข็มขัด และดอกไม้ประดิษฐ์ เป็นต้น โดยโรงงานแปรรูปจะรับซื้อใยป่านศรนารายณ์สดจากไร่ของเกษตรกรนำมาผ่านขั้นตอนการแปรรูป ดังที่ได้แสดงไว้ในแผนภูมิที่ 4.1

ในการศึกษาด้านต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้งครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อคำนวณต้นทุนการผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้งต่อหนึ่งกิโลกรัม และเพื่อศึกษาว่าผลตอบแทนที่ผู้ลงทุนได้รับจากการลงทุนผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้งจะคุ้มกับการลงทุนหรือไม่ ผู้เขียนจึงได้เลือกศึกษาข้อมูลจากโรงงานแปรรูปใยป่านศรนารายณ์และผลิตเชือกป่านศรนารายณ์จำนวน 1 โรงงาน จากโรงงานที่เปิดดำเนินการอยู่ในปัจจุบันเพียง 2 โรงงานเท่านั้น ทั้งนี้เนื่องจากโรงงานอีกแห่งหนึ่งเพิ่งเปิดดำเนินการจึงยังไม่มีข้อมูลเพียงพอที่จะศึกษา ส่วนโรงงานที่ได้เลือกศึกษานั้นเป็นโรงงานที่เปิดดำเนินการมาเป็นเวลานาน มีความชำนาญและความสามารถในการผลิตสูงกว่า และมีระดับการผลิตค่อนข้างสม่ำเสมอ ซึ่งจะทำให้ได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์มากที่สุด

ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโรงงานซึ่งจะใช้ในการคำนวณต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุน มีดังนี้

1. กำลังผลิต 960 ตันต่อปี



แผนภูมิที่ 4.1 ขั้นตอนการแปรรูปใบป่านศรนาภราชณ์สด

2. เปิดดำเนินการหรือเดินเครื่องจักรประมาณร้อยละ 50 ของกำลังผลิตเป็นประจำทุกปี หรือคิดเป็นปริมาณเส้นใยป่านศรนารายณ์แห่งประมาณ 480 ตันต่อปี โดยจะเดินเครื่องเพื่อสร้างเส้นใยเพียง 6 เดือนในหนึ่งปี และมีวันทำงาน 28 วันต่อเดือน

3. ในการผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห่งจะมีอัตราส่วนสูญเสียระหว่างการผลิตเกิดขึ้นร้อยละ 10 กล่าวคือ เส้นใยป่านศรนารายณ์แห่งที่ได้จากการชูด ล้าง และตากแห้งแล้วจำนวน 480 ตัน เมื่อนำมาเข้าเครื่องสร้างจะเหลือเส้นใย 432 ตัน หรือคิดเป็นร้อยละ 90 ของเส้นใยป่านศรนารายณ์แห่งที่นำเข้าเครื่องสร้าง ในจำนวนนั้นนำมาจำหน่ายในรูปเส้นใยแห่งอัดเบลล์ร้อยละ 20 หรือ 86.4 ตัน ($20/100 \times 432$ ตัน) และนำไปผลิตเป็นเชือกป่านศรนารายณ์ร้อยละ 80 หรือ 345.6 ตัน

ต้นทุนการผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห่ง

ต้นทุนของเส้นใยป่านศรนารายณ์แห่งสามารถแยกประเภทตามงวดบัญชีได้เป็น 2 ประเภทคือ รายจ่ายลงทุน และรายจ่ายประจำ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. รายจ่ายลงทุนในการผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห่ง หมายถึง รายจ่ายที่ให้ประโยชน์ต่อกิจการมากกว่าหนึ่งงวดบัญชี หรือเรียกรายจ่ายประเภทนี้ว่าสินทรัพย์ อันได้แก่ ที่ดิน อาคารโรงงาน และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตเส้นใยแห่ง เมื่อนำสินทรัพย์ดังกล่าวไปใช้งาน ต้นทุนของบริการที่ได้รับจากสินทรัพย์นั้นในงวดหนึ่ง ๆ จะนำมาคิดเป็นค่าใช้จ่ายประจำงวดยกเว้นรายการที่ดิน

รายละเอียดสินทรัพย์ที่ใช้ในการผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห่ง ได้แสดงไว้ในตารางที่ 4.1 ซึ่งจะใช้ในการผลิตเส้นใยแห่ง โดยมีกำลังผลิต 960 ตันต่อปี

2. รายจ่ายประจำในการผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห่ง หมายถึง รายจ่ายที่ให้ประโยชน์ต่องวดบัญชีที่รายจ่ายนั้นเกิดขึ้น ซึ่งสามารถแยกเป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการผลิต และค่าใช้จ่ายดำเนินงานได้ดังนี้

ตารางที่ 4.1 รายการสินทรัพย์และค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่ใช้ในการผลิตเส้นใยป่าน
ศรนารายณ์แห้ง ซึ่งมีกำลังผลิต 960 ตันต่อปี

ลำดับที่	รายการสินทรัพย์	ราคาโดยประมาณ(บาท) ¹	ค่าเสื่อมราคา(บาท/ปี)
1	ที่ดิน 5 ไร่	350,000.00 ²	-
2	อาคารโรงงานขนาด 24x40 เมตร	1,010,000.00	50,500.00 ³
3	เครื่องทอเส้นใยขนาด 7.5 แรงม้า 20 เครื่อง ๆ ละ 35,000 บาท	700,000.00	70,000.00
4	เครื่องสาวเส้นใยขนาด 7.5 แรงม้า 1 เครื่อง ๆ ละ 350,000 บาท	350,000.00	35,000.00
5	เครื่องสาวเส้นใยขนาด 5 แรงม้า 2 เครื่อง ๆ ละ 180,000 บาท	360,000.00	36,000.00
6	เครื่องสาวเส้นใยขนาด 3 แรงม้า 5 เครื่อง ๆ ละ 120,000 บาท	600,000.00	60,000.00
7	รถบรรทุก 6 ล้อ 1 คัน	200,000.00	20,000.00
	รวม	3,570,000.00	271,500.00

- 1 ราคาสินทรัพย์เป็นราคาตลาดโดยประมาณในปี 2529 ซึ่งได้จากการสอบถามเจ้าของโรงงานแปรรูปเส้นใยป่านศรนารายณ์และเจ้าของร้านค้าเครื่องจักรและอุปกรณ์ดังกล่าว
- 2 เป็นราคาประเมินของสำนักงานที่ดินจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สำหรับ เขตอำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
- 3 อาคารโรงงาน คิดค่าเสื่อมราคาในอัตราร้อยละ 5 สินทรัพย์อื่นคิดค่าเสื่อมราคาร้อยละ 10

2.1 ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ประกอบด้วยต้นทุน 3 ประเภทคือ

ก. วัตถุดิบทางตรง ได้แก่ ไบปานศรนารายณ์สด โดยที่ไบปานศรนารายณ์สด 1 ตันจะนำไปแปรรูปเป็นเส้นใยแห้งได้ประมาณ 20-35 กิโลกรัม หรือคิดเป็นร้อยละของเส้นใยไบปานศรนารายณ์แห้งต่อน้ำหนักไบสดประมาณร้อยละ 2-3.5 หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งคือในการผลิตเส้นใยไบปานศรนารายณ์แห้ง 1 กิโลกรัม จะต้องใช้ไบปานศรนารายณ์สดหนักประมาณ 30-50 กิโลกรัม เป็นวัตถุดิบ ซึ่งไบปานศรนารายณ์สด 1 กิโลกรัมมีราคาประมาณ 0.10-0.17 บาท (5/50 บาท - 5/30 บาท) ทั้งนี้เนื่องจากโรงงานจะชำระค่าไบปานศรนารายณ์สดแก่เกษตรกรตามน้ำหนักเส้นใยแห้งที่ชูดได้ในราคากิโลกรัมละ 5 บาท

ดังนั้น ถ้าโรงงานชูดเส้นใยไบปานศรนารายณ์แห้งได้จำนวน 480,000 กิโลกรัม โรงงานจะต้องชำระเงินค่าไบปานศรนารายณ์สดให้แก่เกษตรกรเป็นเงินจำนวน 2,400,000 บาท (480,000 x 5 บาท) แต่เนื่องจากระหว่างการผลิตมีส่วนสูญเสียเกิดขึ้นประมาณร้อยละ 10 ทำให้ได้เส้นใยไบปานศรนารายณ์แห้งคงเหลือเป็นจำนวน 432,000 กิโลกรัม ในที่นี้จึงถือว่า ค่าวัตถุดิบทางตรงของการผลิตเส้นใยไบปานศรนารายณ์แห้งจำนวน 432,000 กิโลกรัม เป็นเงิน 2,400,000 บาท ซึ่งคิดเป็นค่าวัตถุดิบทางตรงต่อกิโลกรัมคือ 5.56 บาท (2,400,000/432,000 บาท)

ข. ค่าแรงทางตรง เป็นค่าแรงที่ใช้ในการแปรรูปไบปานศรนารายณ์สดให้เป็นเส้นใยแห้งตามขั้นตอนการผลิตนับตั้งแต่ การตัดใบ การชูดเส้นใย การล้าง ตาก เก็บเส้นใย การคัดเลือกส่วนที่ไม่ได้คุณภาพออก และการสาวเส้นใยเพื่อให้ได้เส้นใยที่สะอาดและเรียงกัน เป็นระเบียบก่อนที่จะจัดจำหน่ายในรูปของเส้นใยไบปานศรนารายณ์แห้งหรือนำไปแปรรูปเป็นเชือกไบปานศรนารายณ์ต่อไป

สภาพการจ้างงานส่วนใหญ่จ้างตามปริมาณงานที่ทำได้ดังนี้

- ค่าแรงงานตัดใบ อัตราค่าจ้าง กิโลกรัมละ 2.50 บาท ของน้ำหนักเส้นใยไบปานศรนารายณ์แห้งที่ชูดได้
- ค่าแรงงานชูดเส้นใย เป็นแรงงานที่ใช้ในการป้อนไบปานศรนารายณ์สดเข้าเครื่องชูดเส้นใย ซึ่งมีอัตราค่าจ้าง กิโลกรัมละ 1.25 บาทของน้ำหนักเส้นใย

ปานศรณารายณ์แห่งที่ซูดได้ โดยที่คนงานจะต้องรับผิดชอบค่าน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้กับเครื่องซูดเส้นใยเอง จากการสอบถามผู้รับจ้างซูดเส้นใย พบว่า จะต้องใช้น้ำมันเชื้อเพลิงประมาณ 4 ลิตรต่อเส้นใยปานศรณารายณ์แห่งที่ซูดได้ 100 กิโลกรัม และถ้าน้ำมันเชื้อเพลิงมีราคาลิตรละ 6.30 บาท จะคิดเป็นค่าน้ำมันประมาณ 25.20 บาทต่อปริมาณเส้นใยแห่งที่ซูดได้ 100 กิโลกรัม ซึ่งค่าใช้จ่ายส่วนนี้โรงงานไม่ต้องรับผิดชอบอีก เพราะถือว่าได้คิดไปในอัตราค่าจ้างกิโลกรัมละ 1.25 บาทของเส้นใยปานศรณารายณ์แห่งที่ผู้รับจ้างซูดได้ด้วยเครื่องซูดเส้นใยของโรงงานแล้ว

- ค่าแรงงานล้าง ตาก และเก็บเส้นใย คนงานที่รับจ้างจะต้องนำเส้นใยปานศรณารายณ์ที่ได้จากการซูดแล้ว ไปล้างน้ำ เมื่อล้างได้เส้นใยที่สะอาดแล้วจะต้องนำไปตากที่ราวตากของโรงงาน ซึ่งอยู่ในที่โล่งแจ้งมีแสงแดดจัด ใช้เวลาประมาณ 8 - 10 ชั่วโมงเพื่อให้เส้นใยแห้งสนิท จึงนำมาเก็บที่โรงเก็บเพื่อให้มีการคัดเลือกปานส่วนที่ไม่ได้คุณภาพออกและนำไปเข้าเครื่องสาวเส้นใยต่อไป ค่าจ้างในการล้าง ตาก และเก็บเส้นใย มีอัตราค่าจ้างกิโลกรัมละ 0.25 บาทของน้ำหนักเส้นใยปานศรณารายณ์แห่งที่ซูดได้

- ค่าแรงงานขนขึ้นปาน คนงานที่รับจ้างมีหน้าที่ขนขึ้นปานที่เหลือจากการซูดเส้นใยจากใบแล้วนำไปเทใส่ระหว่างต้นปานศรณารายณ์ เพื่อให้มีการหมักหมมกลายเป็นประโยชน์ต่อต้นปานศรณารายณ์ต่อไป ค่าแรงงานขนขึ้นปาน มีอัตราค่าจ้างกิโลกรัมละ 1 บาทของน้ำหนักเส้นใยปานศรณารายณ์แห่งที่ซูดได้

- ค่าแรงงานคัดเลือกเส้นใยส่วนที่ไม่ได้คุณภาพออก อัตราค่าจ้างกิโลกรัมละ 1 บาท ของน้ำหนักเส้นใยปานศรณารายณ์แห่งที่ซูดได้

- ค่าแรงงานสาวเส้นใย คนงานที่รับจ้างจะมีหน้าที่บ่อนเส้นใยปานศรณารายณ์แห่งที่คัดส่วนเสียออกแล้ว เข้าเครื่องสาวเส้นใย ซึ่งเครื่องสาวเส้นใยจะแยกเส้นใยให้เป็นอิสระออกจากกันและเรียงขนานกันอย่างเป็นระเบียบ รวมทั้งขจัดปุ๋ยและเศษผงเล็ก ๆ ออก ค่าแรงงานในการสาวเส้นใยมีอัตราค่าจ้างวันละ 60 บาทต่อคน จากการสอบถามพบว่าโรงงานจะเปิดเครื่องจักรประมาณ 6 เดือนต่อปี และมีวันทำงาน 28 วันต่อเดือน โดยจะจ้างคนงานในการบ่อนเส้นใยเข้าเครื่องสาววันละ 8 คน

จากรายละเอียดค่าแรงทางตรงดังกล่าวข้างต้น จึงนำมาคำนวณ

ค่าแรงทางตรงทั้งหมดของการผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้งจำนวน 432 ตัน และค่าแรงทางตรงต่อกิโลกรัม ดังได้แสดงไว้ในตารางที่ 4.2

ค. ค่าใช้จ่ายโรงงาน ได้แก่ วัตถุดิบทางอ้อม ค่าแรงทางอ้อม และค่าใช้จ่ายโรงงานอื่น ๆ ซึ่งเป็นภาระยากที่จะคำนวณว่าเป็นต้นทุนการผลิตหน่วยใดหน่วยหนึ่งโดยตรง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุดิบทางอ้อม หมายถึง วัตถุดิบที่ต้องใช้ในการผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้งแต่ใช้เป็นจำนวนน้อย และยากที่จะคำนวณได้ว่าจะต้องใช้วัตถุดิบเหล่านี้จำนวนเท่าใดในการผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้งหนึ่งกิโลกรัม วัตถุดิบทางอ้อม ได้แก่

- ไม้ไผ่ที่ใช้ทำราวตากเส้นใย จำนวน 1,500 ลำ ราคาลำละ 12 บาท

- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้กับเครื่องสาวเส้นใย เพื่อให้เครื่องสามารถสาวหรือหวีเส้นใยได้ง่ายขึ้นมี 2 ชนิด ซึ่งต้องนำมาผสมกันในอัตราส่วน 1:3 หรือเป็นจำนวนที่ต้องใช้ 100:300 ลิตรต่อเดือน เป็นเงิน 10,000 บาทต่อเดือน โดยที่น้ำมันหล่อลื่นชนิดที่ 1 ราคาลิตรละ 40 บาท และชนิดที่ 2 ราคาลิตรละ 20 บาท

2. ค่าแรงทางอ้อม หมายถึง ค่าแรงที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้งโดยตรง อันได้แก่

- ค่าแรงผู้ควบคุมคนงาน ผู้ควบคุมคนงานมี 2 คนคือ ผู้ควบคุมคนงานที่ทำหน้าที่ตัดใบ ชูดเส้นใย ทนขึ้นป่าน ล้างตากและเก็บเส้นใย ซึ่งจะได้รับค่าแรงตามน้ำหนักเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้งที่คนงานชูดได้ในอัตรากิโลกรัมละ 0.10 บาท และ ผู้ควบคุมคนงานที่ทำหน้าที่ป้อนเส้นใยเข้าเครื่องสาวเส้นใย รวมทั้งคนงานที่ทำหน้าที่อัดเบลล์และหีบต่อ ซึ่งจะได้รับค่าแรงวันละ 180 บาท

- ค่าแรงพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบเข้าโรงงาน อัตราค่าจ้างวันละ 100 บาทต่อคน จำนวน 1 คน

- เงินเดือนพนักงานเฝ้าโรงงาน อัตราค่าจ้างเดือนละ 1,500 บาท จำนวน 1 คน

ตารางที่ 4.2 ค่าแรงทางตรงที่ใช้ในการผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้ง 432,000 กิโลกรัม
และค่าแรงทางตรงต่อกิโลกรัม

รายการ	ค่าแรงทางตรงรวม (บาท/432,000กิโลกรัม)	ค่าแรงทางตรงต่อกิโลกรัม (บาท/กิโลกรัม)
ค่าแรงทางตรง		
-ค่าแรงตัดใบ กิโลกรัมละ 2.50 บาท ²	1,200,000.00	2.778
-ค่าแรงชูดเส้นใย กิโลกรัมละ 1.25 บาท ³	600,000.00	1.389
-ค่าแรงล้าง ตาก และเก็บเส้นใย กิโลกรัมละ 0.25 บาท ¹	120,000.00	0.278
-ค่าแรงขนขึ้นป่าน กิโลกรัมละ 1.00 บาท ⁵	480,000.00	1.111
-ค่าแรงคัดเส้นใยส่วนที่ไม่ได้คุณภาพออก กิโลกรัมละ 1 บาท ⁶	480,000.00	1.111
-ค่าแรงป้อนเส้นใยเข้าเครื่องสาวเส้นใย อัตราค่าจ้าง 60 บาทต่อคนต่อวัน (ทำงาน 6 เดือน ๆ ละ 28 วัน)	80,640.00	0.187
รวมค่าแรงทางตรง	2,960,640.00	6.854

1 ค่าแรงทางตรงต่อกิโลกรัม = ค่าแรงทางตรงรวม/432,000

2 - 6 อัตราค่าจ้างเป็นบาทต่อกิโลกรัมของเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้งที่ชูดได้ ซึ่งเส้นใยป่าน
ศรนารายณ์แห้งที่ชูดได้ มีจำนวน 480,000 กิโลกรัม

3. ค่าใช้จ่ายโรงงานอื่นๆ ได้แก่

- ค่าเบี้ยประกันภัยโรงงาน อัตราเบี้ยประกัน 40 บาทต่อ
สินทรัพย์ที่เอาประกัน 10,000 บาท สินทรัพย์ที่เอาประกันได้แก่ อาคารสิ่งก่อสร้างและเครื่อง
จักรที่ใช้ในการผลิตเส้นใยแห้ง ซึ่งมีมูลค่ารวมทั้งสิ้น 3,020,000 บาท

- ค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักร ประมาณเดือนละ
2,000 บาท

- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้กับรถบรรทุกประมาณเดือนละ 200
ลิตร ราคาน้ำมันลิตรละ 6.30 บาท

- ค่ากำลังไฟที่ใช้กับเครื่องสานเส้นใยจำนวน 8 เครื่องซึ่ง
ใช้กำลังไฟฟ้ารวม 32.50 แรงม้าหรือ 24.25 กิโลวัตต์ และเปิดเดินเครื่องจักรประมาณ 7
ชั่วโมงต่อวัน อัตราค่ากระแสไฟฟ้า 2.417 บาทต่อหน่วย ดังนั้นค่ากำลังไฟที่ใช้เดินเครื่องสาน
เส้นใยสำหรับระยะเวลา 6 เดือน (เดือนละ 28 วัน) เป็นเงิน 68,928.- บาท (24.25
กิโลวัตต์ x 7 ชั่วโมงต่อวัน x 28 วันต่อเดือน x 6 เดือน x 2.417 บาท)

- ค่าน้ำประปาที่ใช้สำหรับล้างเส้นใย ประมาณเดือนละ
1,000 บาท

- ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ ปีละ 271,500 บาท (ตารางที่

4.1)

จากรายละเอียดค่าใช้จ่ายโรงงานข้างต้น ได้นำมาคำนวณค่าใช้จ่าย
โรงงานของการผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห่งจำนวน 432,000 กิโลกรัม และค่าใช้จ่าย
โรงงานต่อกิโลกรัม ดังได้แสดงไว้ในตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 ค่าใช้จ่ายโรงงานที่ใช้ในการผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้ง 432,000 กิโลกรัม และค่าใช้จ่ายโรงงานต่อกิโลกรัม

รายการ	ค่าใช้จ่ายโรงงานรวม (บาท/432,000กิโลกรัม)	ค่าใช้จ่ายโรงงานต่อกก. (บาท/กิโลกรัม)
1. วัตถุดิบทางอ้อม		
- ไม้ไผ่ทำราวตากเส้นใยจำนวน 1,500ลำ ราคาลำละ 12 บาท	18,000.00	0.042
- ค่าน้ำมันหล่อลื่นเดือนละ 10,000 บาท (เปิดเดินเครื่องจักร 6 เดือน)	60,000.00	0.139
2. ค่าแรงทางอ้อม		
- ค่าแรงงานผู้ควบคุมคนงานจำนวน 1 คน อัตราค่าจ้างกิโลกรัมละ 0.10 บาทของ เส้นใยที่ซูดได้ 480,000 กิโลกรัม	48,000.00	0.111
- ค่าแรงงานผู้ควบคุมคนงานจำนวน 1 คน อัตราค่าจ้าง 180 บาทต่อคนต่อวัน (6 เดือน ๆ ละ 28 วัน)	30,240.00	0.070
- ค่าจ้างพนักงานขับรถบรรทุก จำนวน 1คน อัตราค่าจ้างวันละ 100 บาท (6 เดือน ๆ ละ 28 วัน)	16,800.00	0.039
- เงินเดือนพนักงานเฝ้าโรงงานจำนวน 1 คน อัตราค่าจ้างเดือนละ 1,500 บาท	9,000.00	0.021

ตารางที่ 4.3 (ต่อ)

รายการ	ค่าใช้จ่ายโรงงานรวม (บาท/432,000กิโลกรัม)	ค่าใช้จ่ายโรงงานต่อกก. ¹ (บาท/กิโลกรัม)
3. ค่าใช้จ่ายโรงงานอื่น ๆ		
-ค่าเบี้ยประกันภัยโรงงาน (40/10,000 x 3,020,000 บาท)	12,080.00	0.028
-ค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักร เดือนละ 2,000 บาท (6 เดือน)	12,000.00	0.028
-ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้กับรถบรรทุก (6 เดือน)เดือนละประมาณ 200 ลิตร ราคาลิตรละ 6.30 บาท	7,560.00	0.018
-ค่ากำลังไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องสำอางเส้นใย (คิดจำนวนเต็ม)	68,928.00	0.160
-ค่าน้ำประปาที่ใช้ในการล้างเส้นใย ประมาณเดือนละ1,000.00บาท(6เดือน)	6,000.00	0.014
-ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ ²	271,500.00	0.628
รวมค่าใช้จ่ายโรงงาน	560,108.00	1.297

1 ค่าใช้จ่ายโรงงานต่อกิโลกรัม = ค่าใช้จ่ายโรงงานรวม/432,000

2 จากตารางที่ 4.1

2.2 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ได้แก่ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ไม่ได้เกิดขึ้นในโรงงาน แต่เป็นค่าใช้จ่ายในการขายและการบริหาร ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ก. ค่าใช้จ่ายในการขาย ได้แก่ ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการขายเส้นใย ปานศรนารายณ์แห่งจำนวน 86.4 ตัน มีดังนี้

- ค่าแรงอัดเบลล์และหีบห่อ เส้นใยปานศรนารายณ์แห่งที่ผ่านการล้างเรียบร้อยแล้ว ส่วนหนึ่งจะนำไปผลิตเป็นเชือก อีกส่วนหนึ่งจะจำหน่ายในรูปของเส้นใยแห่ง โดยนำมาอัดรวมเป็นก้อนสี่เหลี่ยมที่เรียกว่า "อัดเบลล์" เพื่อให้สะดวกในการขนส่งไปยังลูกค้า ปกติเส้นใยแห่ง 1 ตันมีขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จะมีด้านกว้างประมาณ 1.5 เมตร ด้านยาวประมาณ 1 เมตร และส่วนสูงประมาณ 0.67 เมตร ค่าแรงงานอัดเบลล์และหีบห่อมีอัตราค่าจ้างวันละ 75 บาทต่อคน จากการสอบถามพบว่า ถ้าใช้คนงาน 3 คนต่อวันจะได้เส้นใยอัดเบลล์และหีบห่อแล้ววันละประมาณ 2 ตัน คิดเป็นค่าแรง 225 บาท (75 บาท x 3 คน) ดังนั้นในการอัดเบลล์และหีบห่อเส้นใยปานศรนารายณ์แห่ง จำนวน 86.4 ตัน จะต้องเสียค่าแรงงานอัดเบลล์และหีบห่อเป็นเงิน 9,720 บาท (225/2 บาทต่อตัน x 86.4 ตัน)

- ค่าวัสดุในการหีบห่อ ได้แก่ พลาสติกที่ใช้ห่อหุ้ม จำนวนประมาณ 150 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 20 บาท และเชือกกระสอบที่ใช้ผูกมัดหลังจากห่อหุ้มเส้นใยด้วยพลาสติกแล้ว จำนวนประมาณ 80 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 12 บาท

- ค่าขนส่งเส้นใยปานศรนารายณ์แห่ง จากโรงงานที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ไปยังกรุงเทพฯ ตันละ 500 บาท

- ค่าภาษีการค้ารวมค่าภาษีบำรุงท้องที่ ร้อยละ 9.9 ของยอดขายเส้นใยปานศรนารายณ์แห่ง โดยที่ราคาขายเส้นใยปานศรนารายณ์แห่ง กิโลกรัมละ 30 บาท

ข. ค่าใช้จ่ายในการบริหาร ในที่นี้จะคิดเป็นต้นทุนของเส้นใยปานศรนารายณ์แห่งที่จำหน่ายได้ จำนวน 86.4 ตัน โดยคิดเพียงร้อยละ 20 ของค่าใช้จ่ายในการบริหารที่เกิดขึ้น เนื่องจากโรงงานมีการผลิตและจำหน่ายสินค้า 2 ชนิดคือ เชือกปานร้อยละ 80 และ เส้นใยปานศรนารายณ์แห่งร้อยละ 20

- เงินเดือนพนักงานบัญชีเดือนละ 3,500 บาท จำนวน 1 คน



- ค่าใช้จ่ายสำนักงานอื่น เช่น ค่าโทรศัพท์ ค่าเครื่องเขียนแบบ
พิมพ์ ค่ารับรอง ค่าพาหนะเดินทาง ค่าเสื่อมราคาเครื่องใช้สำนักงานและค่าสอบบัญชี เป็นต้น
ประมาณปีละ 60,000 บาท

จากรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานดังกล่าวข้างต้น ได้นำมาคำนวณ
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินสำหรับการจำหน่ายเส้นใยป่านศรนารายณ์แห่งจำนวน 86.4 ตัน และ
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานต่อกิโลกรัม ดังได้แสดงไว้ในตารางที่ 4.4

การคำนวณต้นทุนการผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห่งและต้นทุนรวมต่อหนึ่งกิโลกรัม

ต้นทุนรวมของเส้นใยป่านศรนารายณ์แห่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ ต้นทุนการผลิตและ
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน โดยที่ต้นทุนการผลิตจะประกอบไปด้วย ต้นทุนขั้นต้นและค่าใช้จ่าย
โรงงาน ซึ่งต้นทุนขั้นต้นได้แก่ วัตถุดิบทางตรงและค่าแรงทางตรง ค่าใช้จ่ายโรงงานได้แก่
วัตถุดิบทางอ้อม ค่าแรงทางอ้อม และค่าใช้จ่ายโรงงานอื่น ๆ ส่วนค่าใช้จ่ายในการดำเนิน
งานจะประกอบไปด้วย ค่าใช้จ่ายในการขายและค่าใช้จ่ายในการบริหาร

จากตารางที่ 4.2 - 4.4 แสดงถึงวัตถุดิบทางตรง ค่าแรงทางตรง ค่าใช้จ่าย
โรงงานของการผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์หนึ่งกิโลกรัมและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานต่อหนึ่ง
กิโลกรัมของเส้นใยป่านศรนารายณ์แห่งตามลำดับ การคำนวณต้นทุนการผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์
แห่งต่อหนึ่งกิโลกรัม และต้นทุนรวมของเส้นใยป่านศรนารายณ์แห่งต่อหนึ่งกิโลกรัม ได้แสดงไว้
ในตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.4 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของการจำหน่ายเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้งจำนวน 86,400 กิโลกรัม

รายการค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานรวม (บาท/86,400กิโลกรัม)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานต่อกิโลกรัม (บาท/กิโลกรัม)
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		
ค่าใช้จ่ายในการขาย (86,400 กิโลกรัม)		
-ค่าแรงอัดเบลล์และหีบห่อ	9,720.00	0.113
-ค่าพลาสติกหีบห่อ กิโลกรัมละ 20 บาท จำนวน 150 กิโลกรัม	3,000.00	0.035
-ค่าเชือกกระสอบ กิโลกรัมละ 12 บาท จำนวน 80 กิโลกรัม	960.00	0.011
-ค่าขนส่งจากโรงงานเข้ากรุงเทพ ต้นละ 500 บาท(84.4ตัน ¹ x 500บาท)	42,200.00	0.488
-ภาษีการค้า ร้อยละ 9.9 ของยอดขาย (9.9/100 x (86,400 x 30))	256,608.00	2.970
รวมค่าใช้จ่ายในการขาย	312,488.00	3.617

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

รายการค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่ายในการ ดำเนินงานรวม (บาท/86,400กิโลกรัม)	ค่าใช้จ่ายในการ ดำเนินงานต่อกิโลกรัม (บาท/กิโลกรัม)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร		
- เงินเดือนพนักงานบัญชีเดือนละ 3,500 บาท ปีละ 42,000 บาท (สำหรับเส้นใย ปานศรณารายณ์แห้ง 20/100x42,000)	8,400.00	0.097
- ค่าใช้จ่ายสำนักงานอื่น ๆ ประมาณปีละ 60,000 บาท (สำหรับเส้นใยปาน ศรณารายณ์แห้ง 20/100 x 60,000)	12,000.00	0.139
รวมค่าใช้จ่ายในการบริหาร	20,400.00	0.236
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	332,888.00	3.85

- 1 ปริมาณเส้นใยปานศรณารายณ์แห้งส่งมาจำหน่ายที่กรุงเทพ 84.4 ตัน อีก 2 ตัน มีผู้มารับซื้อที่โรงงานซึ่งมาจากจังหวัดเพชรบุรี และจังหวัดลำปาง โดยเสียค่าขนส่งเอง

ตารางที่ 4.5 ต้นทุนการผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้งต่อหนึ่งกิโลกรัม และต้นทุนรวมต่อหนึ่งกิโลกรัม

ประเภทต้นทุน	จำนวนเงิน	
	บาท	%
วัตถุดิบทางตรง	5.56	31.66
ค่าแรงทางตรง ¹	6.85	39.01
ค่าใช้จ่ายโรงงาน ²	1.30	7.40
ต้นทุนการผลิตต่อหนึ่งกิโลกรัม	13.71	78.07
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ³		
ค่าใช้จ่ายในการขาย	3.62	20.62
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	0.23	1.31
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานต่อหนึ่งกิโลกรัม	3.85	21.93
ต้นทุนรวมต่อหนึ่งกิโลกรัม	17.56	100

1 จากตารางที่ 4.2

2 จากตารางที่ 4.3

3 จากตารางที่ 4.4



รายได้และผลตอบแทนจากการจำหน่ายเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้ง

รายได้จากการจำหน่ายเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้งเกิดจากการจำหน่ายผลผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้งให้แก่ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ป่านต่าง ๆ โดยโรงงานผู้ผลิตจะส่งเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้งมาจำหน่ายที่สำนักงานในกรุงเทพเป็นส่วนใหญ่ และมีผู้ซื้อบางรายที่มาจากต่างจังหวัดจะมารับซื้อที่โรงงานและขนส่งไปเอง ราคาเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้งจำหน่ายกิโลกรัมละ 30 บาท ซึ่งเป็นราคาที่จำหน่าย ณ สำนักงานที่กรุงเทพและจำหน่ายที่โรงงาน

เนื่องจากโรงงานจำหน่ายผลผลิตในรูปเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้งเพียงประมาณร้อยละ 20 ของเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้งที่ผลิตได้ทั้งหมดต่อปีหรือเป็นจำนวน 86.4 ตัน ดังนั้นในบทนี้จะคำนวณรายได้ ต้นทุน และผลกำไร (ขาดทุน) จากการจำหน่ายเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้งจำนวน 86.4 ตัน โดยใช้ข้อมูลราคาขายต่อกิโลกรัม ต้นทุนการผลิตต่อกิโลกรัมและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานต่อกิโลกรัม ดังกล่าวข้างต้นมาคำนวณ ดังได้แสดงไว้ในตารางที่ 4.6 จากตารางที่ 4.5 ตารางที่ 4.6 จะเห็นได้ว่าการลงทุนผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้งมีต้นทุนการผลิตกิโลกรัมละ 13.71 บาท โดยมีค่าแรงทางตรงเป็นต้นทุนการผลิตที่มีจำนวนสูงสุดคือ 6.85 บาทต่อกิโลกรัม รองลงมาคือ ค่าวัตถุดิบเป็นจำนวนเงิน 5.56 บาทต่อกิโลกรัม นอกนั้นเป็นค่าใช้จ่ายโรงงาน สำหรับการจำหน่ายผลผลิตในรูปเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้งจำนวน 86,400 กิโลกรัมต่อปีจะมีรายได้จากการจำหน่ายในราคาต่อกิโลกรัมละ 30 บาท เป็นเงิน 2,592,000.00 บาท มีต้นทุนการผลิต 1,184,544.00 บาท ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน 332,888.00 บาท และภาษีเงินได้ 429,827.20 บาท ทำให้มีกำไรสุทธิ 644,740.80 บาท หรือเป็นกำไรสุทธิ 7.46 บาทต่อกิโลกรัมซึ่งคิดเป็นอัตราร้อยละ 24.88 ของรายได้ (644,740.80/2,592,000x100 บาท)

ตารางที่ 4.6 การคำนวณกำไร (ขาดทุน) ต่อปี จากการจำหน่ายเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้ง
จำนวน 86,400 กิโลกรัม

รายการ	จำนวนเงิน	
	บาท	%
ราคาขายสุทธิ (บาท/กิโลกรัม)	30.00	100
ต้นทุนการผลิต ¹ (บาท/กิโลกรัม)	13.71	45.70
รายได้สุทธิ (86,400 x 30 บาท)	2,592,000.00	100
หัก ต้นทุนการผลิต (86,400 x 13.71 บาท)	1,184,544.00	45.70
กำไร(ขาดทุน) ขั้นต้น	1,407,456.00	54.30
หัก ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน ²	332,888.00	12.84
กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษีเงินได้	1,074,568.00	41.46
หัก ภาษีเงินได้ (ร้อยละ 40)	429,827.20	16.58
กำไรสุทธิหลังภาษี	644,740.80	24.88

กำไรสุทธิต่อกิโลกรัม³

7.46

1 จากตารางที่ 4.5

2 จากตารางที่ 4.4

3 กำไรสุทธิต่อกิโลกรัม = กำไรสุทธิตัวรวม/86,400