

บทที่ 4

ผลการศึกษาดำเนินทุนและผลตอบแทนจากการผลิตผลิตภัณฑ์จักสานจากไม้ไผ่

การศึกษาดำเนินทุนและผลตอบแทนจากการผลิตผลิตภัณฑ์จักสานจากไม้ไผ่กรณีศึกษากลุ่มถวัลย์ไม้ไผ่จักสาน ตำบลป่าบง อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ ผู้ศึกษาได้ทำการศึกษาข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ประธานกลุ่มถวัลย์ไม้ไผ่จักสาน และผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำข้อมูลมาทำการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนดังกล่าว โดยแบ่งเป็น 3 ส่วน ดังนี้

1. ต้นทุนจากการผลิตผลิตภัณฑ์จักสานจากไม้ไผ่
2. ผลตอบแทนจากการผลิตผลิตภัณฑ์จักสานจากไม้ไผ่
3. การประเมินผลตอบแทนจากโครงการลงทุน

ต้นทุนจากการผลิตผลิตภัณฑ์จักสานจากไม้ไผ่

การคำนวณต้นทุนจากการผลิตผลิตภัณฑ์จักสานจากไม้ไผ่สามารถแบ่งต้นทุนออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost) ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง (Production Cost) และ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (Management Cost) ดังนี้

1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน

ค่าใช้จ่ายในการลงทุน เป็นค่าใช้จ่ายที่ใช้สำหรับจัดหาสินทรัพย์ซึ่งส่วนใหญ่เป็นสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน เช่น โรงเรือน อุปกรณ์ ซึ่งเป็นการลงทุนในระยะยาว ซึ่งเงินลงทุนในการจัดหาสินทรัพย์ในต้นปี พ.ศ. 2549 นั้น ไม่ได้เป็นการลงทุนใหม่ทั้งหมดของกลุ่มเนื่องจากได้มีการดำเนินงานมาแล้วก่อนหน้านี้ ดังนั้นเงินลงทุนในสินทรัพย์ระยะยาวก่อนหน้าปี พ.ศ. 2549 จะใช้วิธีการปรับมูลค่าสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนให้เป็นมูลค่าสุทธิโดยใช้ราคาตามบัญชีที่เหลือตามอายุการใช้งานเพื่อให้สามารถนำมาคำนวณหาค่าใช้จ่ายในการลงทุนในต้นปี พ.ศ. 2549 ซึ่งถือว่าเป็นปีฐาน

1.1 การลงทุนเริ่มแรก

สินทรัพย์ที่กิจการ ได้ลงทุนในต้นปี พ.ศ. 2549 ประกอบด้วยโรงเรือนส่วนหน้า โรงเรือนเก็บผลิตภัณฑ์ โรงเรือนทำสี โรงเรือนต้มย้อม หัวพันแก๊สรวมถึง เตอบ รถยนต์ กระตะไบบัว มีดผ่า มีดเหลา ค้อนเล็ก และเลื่อยตัดเหล็กโดยสินทรัพย์แต่ละรายการมีการใช้งานดังนี้

- 1) โรงเรือนส่วนหน้า มีขนาด 2 x 12 เมตร มูลค่า 135,000 บาท ได้มีการลงทุนสร้างในปีพ.ศ. 2544 อายุการใช้งาน 20 ปี ซึ่งมีระยะเวลาในการใช้งานมาแล้ว 5 ปี ใช้ประโยชน์ใน

หลายวัตถุประสงค์ด้วยกัน คือใช้สำหรับแสดงสินค้า เก็บวัตถุดิบบางประเภท เช่นหวาย เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์รอการตกแต่งและประกอบลักษณะเป็นเพิงที่ต่อมาจากตัวบ้าน

2) โรงเรือนเก็บผลิตภัณฑ์ มีขนาด 2.5 x 3 เมตร มูลค่า 65,000 บาท ได้มีการลงทุนสร้างในปีพ.ศ. 2542 อายุการใช้งาน 20 ปี ซึ่งมีระยะเวลาในการใช้งานมาแล้ว 7 ปี ใช้สำหรับเก็บผลิตภัณฑ์ที่รอการส่งมอบให้ลูกค้าลักษณะเป็นเพิงมีประตูปิดที่ต่อมาจากตัวบ้าน

3) โรงเรือนทำสี มีขนาด 3 x 5 เมตร มูลค่า 23,500 บาท ได้มีการลงทุนสร้างในปีพ.ศ. 2542 อายุการใช้งาน 20 ปี ซึ่งมีระยะเวลาในการใช้งานมาแล้ว 7 ปี ใช้สำหรับเก็บทำสี และเก็บผลิตภัณฑ์ที่รอการทำสี ลักษณะเป็นเพิง

4) โรงเรือนคั้นขี้อม มีขนาด 3.5 x 4.5 เมตร มูลค่า 12,500 บาท ได้มีการลงทุนสร้างในปีพ.ศ. 2543 อายุการใช้งาน 20 ปี ซึ่งมีระยะเวลาในการใช้งานมาแล้ว 6 ปี ใช้สำหรับคั้นขี้อมสีผลิตภัณฑ์ และอบผลิตภัณฑ์ ลักษณะเป็นเพิง

5) หัวพ่นแก๊สรวมถัง มูลค่า 1,800 บาท ได้มีการลงทุนซื้อในปีพ.ศ. 2548 อายุการใช้งาน 5 ปี ซึ่งมีระยะเวลาในการใช้งานมาแล้ว 1 ปี ใช้สำหรับเผาตกแต่งผลิตภัณฑ์ให้เนียนสวย ไร้เสี้ยนสะเก็ดมือ

6) เตาอบ มูลค่า 2,500 บาท ได้มีการลงทุนสร้างในปีพ.ศ. 2547 อายุการใช้งาน 5 ปี ซึ่งมีระยะเวลาในการใช้งานมาแล้ว 2 ปี ใช้สำหรับอบผลิตภัณฑ์หลังจากขี้อมสีให้แห้ง และคงทน

7) รถยนต์ มูลค่า 730,000 บาท ยี่ห้อ โตโยต้า ได้มีการซื้อมาในปี พ.ศ. 2547 อายุการใช้งาน 5 ปี ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานมาแล้ว 2 ปี ใช้สำหรับขนส่งสินค้า หรือติดต่อลูกค้า

8) กระทะใบบัว มูลค่า 200 บาท ได้มีการลงทุนซื้อในปีพ.ศ. 2549 โดยอายุการใช้งานไม่แน่นอน ใช้สำหรับคั้นขี้อมสีผลิตภัณฑ์

9) มีดผ่า มูลค่า 150 บาท จำนวน 3 เล่มๆละ 50 บาท ได้มีการลงทุนซื้อในปีพ.ศ. 2549 โดยอายุการใช้งานไม่แน่นอน ใช้สำหรับผ่าหวายออกเป็นซีกให้มีความหนาตามความต้องการ

10) มีดเหลา มูลค่า 150 บาท จำนวน 5 เล่มๆละ 30 บาท ได้มีการลงทุนซื้อในปีพ.ศ. 2549 โดยอายุการใช้งานไม่แน่นอน ใช้สำหรับเหลาตกแต่งหวายตามความต้องการ

11) ค้อนเล็ก มูลค่า 50 บาท จำนวน เล่มๆละ 25 บาท ได้มีการลงทุนซื้อในปีพ.ศ. 2549 โดยอายุการใช้งานไม่แน่นอน ใช้ตอกและเคาะเพื่อจัดรูปทรงผลิตภัณฑ์ตามต้องการ

12) เลื่อยตัดเหล็ก มูลค่า 72 บาท ได้มีการลงทุนซื้อในปีพ.ศ. 2549 โดยอายุการใช้งานไม่แน่นอน ใช้สำหรับเลื่อยตัดตกแต่งผลิตภัณฑ์ตามความต้องการ

จากที่ได้กล่าวมาแล้วว่าสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนบางรายการได้จัดหามาก่อนปี พ.ศ. 2549 ดังนั้นจึงต้องคำนวณค่าปัจจุบันของสินทรัพย์ที่นำมาลงทุนสามารถคำนวณได้ตามตัวอย่างของโรงเรียนส่วนหน้าดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณมูลค่าลงทุนในต้นปี พ.ศ. 2549 โรงเรียนส่วนหน้า

ราคาทุนโรงเรียนส่วนหน้า	=	135,000	บาท
อายุการใช้งาน	=	20	ปี
ค่าเสื่อมราคา/ปี (135,000/20)	=	6,750	บาท
ระยะเวลาการใช้งานก่อนปี พ.ศ. 2549 (2544-2548)	=	5	ปี
ดังนั้นค่าเสื่อมราคาสะสม (2544-2548) 6,750 x 5	=	33,750	บาท
มูลค่าสินทรัพย์สุทธิ 135,000 - 33,750	=	101,250	บาท

การคำนวณมูลค่าสุทธิของโรงเรียนเก็บผลิตภัณฑ์ โรงเรียนทำสี โรงเรียนด้อม ย่อม หัวฟันแก๊สรวมถึง รถยนต์ และเตาอบ คำนวณได้เช่นเดียวกับการคำนวณมูลค่าสุทธิของโรงเรียนส่วนหน้า ในส่วนของอุปกรณ์ ได้แก่ มีดผ่ามีดเหลา กระทะไบบิว ค้อนเล็ก และเลื่อยตัดเหล็กจะใช้วิธีเปลี่ยนแปลงตามอายุการใช้งานซึ่งจะตัดเป็นค่าใช้จ่ายในปีที่ซื้อมา แสดงในตารางที่

4.1

ตารางที่ 4.1 สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนต้นปี พ.ศ. 2549

สินทรัพย์ต้นปี 2549	จำนวน (หน่วย)	มูลค่า/ หน่วย (บาท)	มูลค่ารวม (บาท)	ปีที่ได้มา (พ.ศ.)	อายุการใช้ งาน (ปี)	ค่าเสื่อม ราคา/ปี (บาท)	จำนวนปีที่ ใช้มาแล้ว (ปี)	ค่าเสื่อม ราคาสะสม (บาท)	มูลค่าสุทธิ (บาท)
โรงเรือนส่วนหน้า	1	135,000.00	135,000.00	2544	20	6,750.00	5	33,750.00	101,250.00
โรงเรือนเก็บผลัดกันซ์	1	65,000.00	65,000.00	2542	20	3,250.00	7	22,750.00	42,250.00
โรงเรือนทำสี	1	23,500.00	23,500.00	2542	20	1,175.00	7	8,225.00	15,275.00
โรงเรือนต้มข้อม	1	12,500.00	12,500.00	2543	20	625.00	6	3,750.00	8,750.00
หัวพันแก๊สรวมถังแก๊ส	1	1,800.00	1,800.00	2548	5	360.00	1	360.00	1,440.00
รถยนต์	1	730,000.00	730,000.00	2547	5	146,000.00	2	292,000.00	438,000.00
เตาอบ	1	2,500.00	2,500.00	2547	5	500.00	2	1,000.00	1,500.00
กระทะใบบัว	1	200.00	200.00	2549					200.00
มีดผ่า	3	50.00	150.00	2549					150.00
มีดเหลา	5	30.00	150.00	2549					150.00
ค้อนเล็ก	2	25.00	50.00	2549					50.00
เลื่อยตัดเหล็ก	1	72.00	72.00	2549					72.00
รวม			970,922.00						609,087.00

ที่มา : จากการสัมภาษณ์และการคำนวณ

จากตารางที่ 4.1 พบว่าสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนต้นปี พ.ศ. 2549 ของกลุ่มในรายการโรงเรียน ส่วนหน้ามีมูลค่า 101,250 บาท โรงเรียนเก็บผลิตภัณฑ์มีมูลค่า 42,250 บาท โรงเรียนทำสีมีมูลค่า 15,275 บาท โรงเรียนคัมมัย้อมมีมูลค่า 8,750 บาท หัวฟ้นแก๊สรวมถึงแก๊สมีมูลค่า 1,440 บาท รถยนต์ มีมูลค่า 438,000 บาท เตอบมีมูลค่า 1,500 บาท กระทะใบบัวมีมูลค่า 200 บาท มีดผ่ามีมูลค่า 150 บาท มีดเหลามีมูลค่า 150 บาท ค้อนเล็กมีมูลค่า 50 บาท และเลื่อยตัดเหล็กมีมูลค่า 72 บาท

1.2 การลงทุนเพิ่ม

ในการดำเนินการผลิตของกลุ่มจะลงทุนเพิ่มในสินทรัพย์ที่ใช้ในการผลิต โดยแยกเป็น 2 ประเภท คือ ประเภทแรกเป็นสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่มีอายุการใช้งานที่สามารถประมาณการได้อย่างน่าเชื่อถือที่ต้องซื้อมาเปลี่ยนเมื่อสินทรัพย์นั้นหมดอายุการใช้งานเช่น เตอบ หรือ หัวฟ้นแก๊สรวมถึงแก๊ส ส่วนประเภทที่สองเป็นสินทรัพย์ที่อายุการใช้งานเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่สามารถประมาณการอายุการใช้งานได้ชัดเจนแต่มีอุปสรรคปัญหาสินทรัพย์หาย หรือชำรุดกลุ่มจึงต้องซื้อใหม่เช่นมีด ค้อน เลื่อย เป็นต้น

1) การลงทุนเพิ่มในหัวฟ้นไฟรวมถึงแก๊ส และเตอบ

กลุ่มต้องมีการลงทุนเพิ่ม โดยหัวฟ้นไฟรวมถึงแก๊ส จะลงทุนเพิ่มในปี พ.ศ. 2553 และ 2558 เนื่องจากหัวเค็มซื้อมาในปี พ.ศ. 2548 หมดอายุการใช้งานในปีพ.ศ. 2552 และ 2557 ส่วนเตอบจะมีการซื้อเพิ่มในปี 2552 และ 2557 เนื่องจากเตอบเค็มได้หมดอายุในปีพ.ศ. 2551 และปีพ.ศ. 2556 ซึ่งการคำนวณราคาซื้อของ หัวฟ้นไฟรวมถึงแก๊สสามารถคำนวณได้ดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณหาราคาซื้อของหัวฟ้นไฟรวมถึงแก๊สในปีพ.ศ. 2553 และ 2558

กลุ่มต้องการซื้อหัวฟ้นไฟรวมถึงแก๊ส หรือเตอบในอนาคต กลุ่มต้องจ่ายเงินสูงขึ้นเนื่องจากสินทรัพย์ดังกล่าวอาจมีการปรับมูลค่าให้แพงขึ้นตามภาวะตลาด ดังนั้นในการประมาณการราคาหัวฟ้นไฟรวมถึงแก๊สจะนำเอามูลค่าเงินในอนาคตมาคำนวณด้วย โดยใช้อัตราเงินเฟ้อร้อยละ 5 (www.bot.or.th, 2550) เป็นตัวเพิ่มมูลค่าเงิน ในระยะเวลา 5 ปี โดยมีการคำนวณดังนี้

ราคาหัวฟ้นไฟในปีพ.ศ. 2553 คำนวณจาก

ราคาหัวฟ้นไฟในปี พ.ศ. 2548 = 1,800 บาท

มูลค่าอนาคตที่ 5 ปี อัตราดอกเบี้ย 5% = 1.276

ราคาหัวฟ้นไฟในปี พ.ศ. 2553 = 2,296.80 บาท

เช่นเดียวกับการคำนวณค่าเตอบในปี 2552 แสดงตามตารางที่ 4.2

ราคาหัวพันไฟในปีพ.ศ. 2558 จำนวนจาก

ราคาหัวพันไฟในปี พ.ศ. 2548	=	1,800	บาท
มูลค่าอนาคตที่ 10 ปี อัตราดอกเบี้ย 5%	=	1.629	
ราคาหัวพันไฟในปี พ.ศ. 2558	=	2,932.20	บาท

เช่นเดียวกับการคำนวณค่าเดอบในปี 2557 แสดงตามตารางที่ 4.2

2) การลงทุนเพิ่มในกระทะใบบัว มีดผ่า มีดเหลา ค้อนเล็ก และเลื่อยตัดเหล็ก

จากการสอบถามประธานกลุ่มพบว่ากลุ่มจะซื้อกระทะใบบัวประมาณใช้มาแล้ว 5 ปี ถึงจะซื้อใบใหม่มาเปลี่ยนแทน ดังนั้นกลุ่มจะซื้อกระทะใบใหม่ในปี พ.ศ. 2554 ส่วนอุปกรณ์ประเภทมีดผ่า มีดเหลา ค้อนเล็ก และเลื่อยตัดเหล็ก ส่วนใหญ่มักจะสูญหายหรือชำรุดในระยะเวลา 2 ปีจึงมีการซื้อมาเปลี่ยนแทน ดังนั้นกลุ่มจะซื้อมีดผ่า มีดเหลา ค้อนเล็ก และเลื่อยตัดเหล็ก มาเปลี่ยน ในปี พ.ศ. 2551 2553 2555 และ 2557 แสดงดังตารางที่ 4.2

การปรับราคาสินทรัพย์ประเภทนี้ราคามักจะไม่ค่อยเปลี่ยนแปลงเท่าใดนัก ส่วนใหญ่ 5 ปี จะมีการปรับราคาเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 10 ของราคาเดิมดังนั้นหากใช้ราคา ปี พ.ศ. 2549 เป็นฐาน ราคาสินทรัพย์ประเภทดังกล่าวจะเปลี่ยนแปลงในปีพ.ศ. 2554 โดยคำนวณดังตัวอย่างดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณการปรับราคาของกระทะใบบัวในปี พ.ศ. 2554 ดังนี้

ราคากระทะใบบัวในปี พ.ศ. 2549	=	200	บาท
ราคากระทะใบบัวในปี พ.ศ. 2554	=	ราคาในปีพ.ศ. 2549 +	
		10% (ราคาปีพ.ศ. 2549)	
	=	200 + 10% (200)	
	=	200 + 20	
	=	220	บาท

การคำนวณการปรับราคาของ มีดผ่า มีดเหลา ค้อนเล็ก เลื่อยตัดเหล็ก ในปี พ.ศ. 2555 ใช้วิธีเดียวกันกับการปรับราคากระทะใบบัวในปี พ.ศ. 2554 แสดงดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 มูลค่าของสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ลงทุนเพิ่มในปี พ.ศ. 2548-2558

(หน่วย : บาท)

สินทรัพย์ลงทุนเพิ่ม	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558
โรงเรียนส่วนหน้า	101,250.00										
โรงเรียนเก็บผลัดกันต์	42,250.00										
โรงเรียนท่าลี่	15,275.00										
โรงเรียนต้นข้อม	8,750.00										
หัวพันแกสรวมแก่ง	1,440.00					2,296.80					2,932.20
รถยนต์	438,000.00										
เตาอบ	1,500.00				3,190.00					4,072.50	
กระทะใบบัว		200.00					220.00				
มีดผ่า		150.00		150.00		150.00		165.00		165.00	
มีดเหลา		150.00		150.00		150.00		165.00		165.00	
ค้อนเล็ก		50.00		50.00		50.00		55.00		55.00	
เลื่อยตัดเหล็ก		72.00		72.00		72.00		79.20		79.20	
รวม	608,465.00	622.00		422.00	3,190.00	2,718.80	220.00	464.20		4,536.70	2,932.20

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.2 พบว่ากลุ่มมีการลงทุนเริ่มแรกในปีพ.ศ. 2548 จำนวน 608,465 บาท และมีการลงทุนเพิ่มในสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนในปีพ.ศ. 2549 จำนวน 622 บาท ปีพ.ศ. 2551 จำนวน 422 บาท ปีพ.ศ. 2552 จำนวน 3,190 บาท ปีพ.ศ. 2553 จำนวน 2,718.80 บาท ปีพ.ศ. 2554 จำนวน 220 บาท ปีพ.ศ. 2555 จำนวน 464.20 บาท ปีพ.ศ.2557 จำนวน 4,536.70 บาท ปีพ.ศ. 2558 จำนวน 2,932.20 บาท

2. ต้นทุนการผลิต (Production Cost)

ต้นทุนการผลิตเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการแปรสภาพผลิตภัณฑ์ที่รับซื้อมาแล้วนำมาทำสี เคลือบเงา ให้เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปพร้อมจำหน่าย ประกอบด้วย วัตถุดิบทางตรง (Direct Materials) ค่าแรงงานทางตรง (Direct Labor) และค่าใช้จ่ายในการผลิต (Factory Overhead)

จากการสัมภาษณ์ประธานกลุ่มวิทยาลัยไม้ไผ่จกสถานเกี่ยวกับต้นทุนวัตถุดิบทางตรง ในเรื่องต้นทุนการซื้อผลิตภัณฑ์เพื่อผลิตเพิ่ม วัตถุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายในการผลิตมีรายละเอียดดังนี้

2.1 วัตถุดิบทางตรง (Direct Materials)

ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงของกลุ่มแบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ

1. ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงที่ซื้อมา เป็นต้นทุนที่กลุ่มรับซื้อผลิตภัณฑ์ที่สถานเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จแล้วแต่ยังไม่ได้ทำการตกแต่งจากสมาชิกในกลุ่มวิทยาลัยไม้ไผ่จกสถาน
2. ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่ม เป็นต้นทุนที่นำหยาบมาสานตกแต่งเพื่อสร้างความสวยงาม แข็งแรง นำสีย้อม วานิช แวกซ์ เซลล์โครท และน้ำมันเบนซินมาใช้ทาเพื่อรักษาอายุการใช้งาน มีรายละเอียดดังนี้

ในการคำนวณหาต้นทุนของวัตถุดิบทางตรงทั้ง 2 ประเภทข้างต้นเพื่อให้เกิดความชัดเจน จะแบ่งการคำนวณเป็น 3 ประเภทตามชนิดผลิตภัณฑ์คือ

- (1) กลุ่มผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่ จำนวน 16 ผลิตภัณฑ์
- (2) กลุ่มผลิตภัณฑ์โคมไฟจำนวน 13 ผลิตภัณฑ์
- (3) กลุ่มผลิตภัณฑ์สานหยาบล้อมภาชนะจำนวน 3 ผลิตภัณฑ์

โดยการคำนวณต้นทุนวัตถุดิบทางตรง คำนวณได้จาก

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง} = & \text{ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงที่ซื้อมา} + \text{ต้นทุนหยาบแบนเส้นใหญ่} \\ & + \text{ต้นทุนหยาบแบนเส้นเล็ก} + \text{ต้นทุนสี} + \text{ต้นทุนวานิช} \\ & + \text{ต้นทุนแว็กซ์} + \text{ต้นทุนเซลล์โครท} \\ & + \text{ต้นทุนน้ำมันเบนซิน} \end{aligned}$$

โดยแต่ละกลุ่มผลิตภัณฑ์มีรายละเอียดดังนี้

(1) ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงกลุ่มผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่

ประกอบด้วย ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงที่ซื้อมา และ ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่ม ซึ่งต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่ม ได้แก่ หวายแบนเส้นเล็ก หวายแบนเส้นใหญ่ ลี ย้อม วานิช แวกซ์ เซลล์ไครท และน้ำมันเบนซิน มีรายละเอียดดังนี้

(1.1) ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงที่ซื้อมาจากสานไม้ไผ่

ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงที่ซื้อมาคือต้นทุนวัตถุดิบทางตรงจากการรับซื้อจากสมาชิกในกลุ่ม โดยจะมีการสานขึ้นรูปเป็นผลิตภัณฑ์เรียบร้อยแล้ว วัตถุดิบหลักที่ใช้สานคือไม้ไผ่บง ไม้ไผ่ข้าวหลาม หรือไม้ไผ่ตวก เมื่อได้วัตถุดิบทางตรงที่ซื้อมาแล้วจะนำมาผลิตเพิ่มโดยการใช้หวายคักแต่งให้เป็นสินค้าสำเร็จรูปต่อไป ซึ่งต้นทุนรับซื้อมาจากสมาชิกของกลุ่มผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่ แสดงตามตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงที่ซื้อมาของผลิตภัณฑ์กลุ่มผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่

ลำดับ	ประเภทไม้ไผ่จักสาน	ราคารับซื้อบาท/ชิ้น
1	กระจาดปากสน	80
2	ที่รองจานชุด 3 ชั้น	140
3	ชุดที่รองแก้ว	35
4	กระถางชุด 3 ใบ	80
5	กระบุงชาวเขา(บุงแม้ว)ชุด 3 ใบ	70
6	กระบุงเหลี่ยม (4เหลี่ยมเล็ก)ชุด 3 ใบ	70
7	บุงเข่าหัวตะเขียดใหญ่	120
8	บุงเข่าหัวตะเขียดเล็ก	120
9	กระบุงสี่เหลี่ยมมีวง	70
10	กระบุงขาหัวกลมใหญ่	130
11	กระบุงขาหัวกลมเล็ก	120
12	ตะกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะใหญ่	80
13	ตะกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะกลาง	50
14	ตะกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะเล็ก	30
15	หีบใส่ผ้าใหญ่	800
16	หีบใส่ผ้าเล็ก	500

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

(1.2) คำนวณหาต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มต่อชิ้นกลุ่มผลิตภัณฑ์
จักสานไม้ไผ่

ในการคำนวณหาต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่ม/ชิ้นของกลุ่ม
ผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่ต้องคำนึงถึงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มของแต่ละประเภทวัตถุดิบที่นำ
มาผลิตเพิ่มซึ่งประกอบด้วย

- ก. ต้นทุนหวายแบนเส้นเล็ก และต้นทุนหวายแบนเส้นใหญ่
- ข. ต้นทุนสีช้อม
- ค. ต้นทุนวานิช
- ง. ต้นทุนแว็กซ์
- จ. ต้นทุนเซลล์โครท
- ฉ. ต้นทุนน้ำมันเบนซิน

การคำนวณต้นทุนดังกล่าวจะคำนวณต่อการผลิต 1 ชิ้น เพื่อง่าย
ต่อการคำนวณ จึงจำเป็นต้องคำนวณหาปริมาณการใช้วัตถุดิบแต่ละประเภท และต้นทุนวัตถุดิบ/
หน่วยย่อยของผลิตภัณฑ์ เช่นหวายแบนเส้นใหญ่ต้องทราบว่ามีปริมาณที่ใช้กี่เมตร และต้นทุน
เมตรละเท่าใด เพื่อให้คำนวณต้นทุน/ชิ้นได้ ซึ่งการคำนวณหาต้นทุน/หน่วยย่อย โดยมีตัวอย่างการ
คำนวณดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณหาต้นทุน/เมตรของหวายแบนเส้นใหญ่

หวายแบนเส้นใหญ่ หน่วยในการซื้อคือ กิโลกรัม หวายแบนเส้นใหญ่ 1 กิโลกรัม ราคา
170 บาท ความยาว 435 เมตร หน่วยที่ใช้ในการผลิตคือเมตร ดังนั้นจึงหาต้นทุนหวายแบนเส้น
ใหญ่ 1 เมตร คำนวณได้จาก

$$\begin{aligned} \text{หวายแบนเส้นใหญ่ 1 เมตร} &= \frac{\text{ราคาหวาย 1 กิโลกรัม}}{\text{จำนวนความยาว(เมตร)}} \\ &= \frac{170}{435} \\ &= 0.39 \text{ บาท/เมตร} \end{aligned}$$

การคำนวณต้นทุนวัตถุดิบที่ใช้ผลิตเพิ่ม/หน่วยย่อยของวัตถุดิบที่ใช้ผลิตผลิตภัณฑ์ชนิดอื่น
ให้วิธีการคำนวณเช่นเดียวกันกับการคำนวณต้นทุน/เมตรของหวายแบนเส้นใหญ่ แสดงตามตาราง
ที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มต่อหน่วยย่อยกลุ่มผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่

วัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่ม	ราคาต่อหน่วย	ราคาหน่วยย่อย
หวายแบนเส้นใหญ่ (1 กิโลกรัมยาวประมาณ 435 เมตร)	170 บาท/กิโลกรัม	0.39 บาท/เมตร
หวายแบนเส้นเล็ก (1 กิโลกรัมยาวประมาณ 800 เมตร)	280 บาท/กิโลกรัม	0.35 บาท/เมตร
สีย้อม (1 กล่องบรรจุ 100 กรัม)	45 บาท/100 กรัม	0.45 บาท/กรัม
วานิช (1 แกลลอน บรรจุ 3,780 มิลลิตร)	250 บาท/3.78 ลิตร	0.066 บาท/มล.
แว็กซ์ (1 กระป๋อง 1,000 มิลลิตร)	125 บาท/ลิตร	0.125 บาท/มล.
เชลล์ไครท (1 กระป๋อง 1,000 มิลลิตร)	180 บาท/ลิตร	0.18 บาท/มล.
น้ำมันเบนซิน (1 แกลลอน บรรจุ 1,000 มิลลิตร)	27 บาท/ลิตร	0.027 บาท/มล.

ที่มา : จากการสัมภาษณ์และการคำนวณ

จากตารางที่ 4.4 พบว่าต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่ม/หน่วยย่อยกลุ่มผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่มีราคาต่อหน่วยย่อยดังนี้ หวายแบนเส้นใหญ่ 0.39 บาท/เมตร หวายแบนเส้นเล็ก 0.35 บาท/เมตร สีย้อม 0.45 บาท/กรัม วานิช 0.066 บาท/มล. แว็กซ์ 0.125 บาท/มล. เชลล์ไครท 0.18 บาท/มล. น้ำมันเบนซิน 0.027 บาท/มล.

ก. ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มของหวายแบนเส้นเล็กและต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มของหวายแบนเส้นใหญ่

ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มของหวายแบนเส้นเล็กและหวายแบนเส้นใหญ่ต่อการนำไปสานผลิตภัณฑ์ 1 ชิ้นของกลุ่มผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่จะทำให้ทราบถึงปริมาณการใช้ โดยมีตัวอย่างการคำนวณดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณต้นทุนหวายแบนเส้นเล็กใช้ทำกระจาดปากสาน

$$\begin{aligned}
 \text{ต้นทุนหวายแบนเส้นเล็กใช้ทำกระจาดปากสาน} &= \text{ปริมาณที่ใช้ต่อชิ้น} \times \\
 &\quad \text{ต้นทุน/เมตร (จากตารางที่ 4.4)} \\
 &= 1 \times 0.35 \\
 &= 0.35 \text{ บาท/ชิ้น}
 \end{aligned}$$

ตัวอย่างการคำนวณต้นทุนหว่านเบนเส้นใหญ่ใช้ทำกระบุงขาหิ้วละเยียดใหญ่

$$\begin{aligned}
 \text{ต้นทุนหว่านเบนเส้นใหญ่ใช้} &= \text{ปริมาณที่ใช้ต่อชิ้น} \times \\
 \text{ทำกระบุงขาหิ้วละเยียดใหญ่} & \text{ต้นทุน/เมตร (จากตารางที่ 4.4)} \\
 &= 2 \times 0.39 \\
 &= 0.78 \text{ บาท/ชิ้น}
 \end{aligned}$$

การคำนวณหาต้นทุนหว่านเบนเส้นเล็ก และเส้นใหญ่ของผลิตภัณฑ์ชนิดอื่น มีวิธีการคำนวณเช่นเดียวกับตัวอย่างการคำนวณต้นทุนหว่านเบนเส้นเล็กที่ใช้ทำกระจาดปากสน และหว่านเบนเส้นใหญ่ที่ใช้ทำกระบุงขาหิ้วละเยียดใหญ่ แสดงตามตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.5 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มจากหวายแบนเส้นเล็กและหวายแบนเส้นใหญ่
ของกลุ่มผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มของหวาย					
	หวายแบนเส้นเล็ก			หวายแบนเส้นใหญ่		
	ปริมาณ/ ชิ้น (เมตร)	ราคา/ เมตร (บาท)	รวม (บาท/ ชิ้น)	ปริมาณ/ ชิ้น (เมตร)	ราคา/ เมตร (บาท)	รวม (บาท/ ชิ้น)
กระจาดปากสน	1.00	0.35	0.350	-	-	-
ที่รองจานชุด 3 ชิ้น	3.50	0.35	1.225	-	-	-
ชุดที่รองแก้ว	0.50	0.35	0.175	-	-	-
กระถางชุด 3 ใบ	-	-	-	-	-	-
กระบุงชาวเขา(บุงแก้ว)ชุด 3 ใบ	5.50	0.35	1.925	-	-	-
กระบุงเหลี่ยม(4เหลี่ยมเล็ก)ชุด3ใบ	1.00	0.35	0.350	-	-	-
กระบุงขาหิ้วตะเข็บใหญ่	-	-	-	2.0	0.390	0.780
กระบุงขาหิ้วตะเข็บเล็ก	-	-	-	0.5	0.390	0.195
กระบุงสี่เหลี่ยมมีจวง	-	-	-	1.0	0.390	0.390
กระบุงขาหิ้วกลมใหญ่	-	-	-	1.0	0.390	0.390
กระบุงขาหิ้วกลมเล็ก	-	-	-	0.5	0.390	0.195
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะใหญ่	-	-	-	-	-	-
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะกลาง	-	-	-	-	-	-
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะเล็ก	-	-	-	-	-	-
หีบใส่ผ้าใหญ่	-	-	-	50.0	0.390	19.500
หีบใส่ผ้าเล็ก	-	-	-	40.0	0.390	15.600

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ และการคำนวณ

จากตารางที่ 4.5 พบว่าต้นทุนในการใช้หว่านเบนเส้นเล็กมีดังนี้กระจาดปากสน 0.35 บาท/ขึ้น ที่รองจานชุด 3 ชั้น 1.225 บาท/ขึ้น ชุดที่รองแก้ว 0.175 บาท/ขึ้น กระบุงชาวเขา(bungเมี้ยว) ชุด 3 ใบ 1.925 บาท/ขึ้น และ กระบุงเหลี่ยม (4เหลี่ยมเล็ก)ชุด 3 ใบ 0.35 บาท/ขึ้น และต้นทุนในการใช้หว่านเบนเส้นใหญ่มีดังนี้กระบุงขาหิ้วละเอียดใหญ่ 0.78 บาท/ขึ้น กระบุงขาหิ้วละเอียดเล็ก 0.195 บาท/ขึ้น กระบุงสี่เหลี่ยมมีวง 0.39 บาท/ขึ้น กระบุงขาหิ้วกลมใหญ่ 0.39 บาท/ขึ้น กระบุงขาหิ้วกลมเล็ก 0.195 บาท/ขึ้น หีบใส่ผ้าใหญ่ 19.5 บาท/ขึ้นและหีบใส่ผ้าเล็ก 15.6 บาท/ขึ้น

ข. ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มจากสีย้อม

ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มจากสีย้อมต่อการนำไปสานผลิตภัณฑ์ 1 ชิ้น ของกลุ่มผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่จะทำให้ทราบถึงปริมาณการใช้ โดยมีตัวอย่างการคำนวณดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณต้นทุนสีย้อมต่อ 1 ชิ้นผลิตภัณฑ์กระจาดปากสน

สีย้อม 1 กλόอง มีน้ำหนัก 100 กรัม สีย้อม 100 กรัม สามารถย้อมกระจาดปากสนจำนวน 16 ชิ้น ดังนั้น

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณสีย้อมต่อชิ้น} &= \frac{\text{สีย้อม 100 กรัม}}{\text{จำนวนผลิตภัณฑ์ที่สามารถย้อมได้}} \\ &= \frac{100 \text{ กรัม}}{16 \text{ ชิ้น}} \\ &= 6.25 \text{ กรัม/ชิ้น} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนสีย้อมต่อชิ้น} &= \text{ปริมาณที่ใช้กรัม/ชิ้น} \times \\ &\quad \text{ต้นทุนสีย้อมบาท/กรัม (จากตารางที่ 4.4)} \\ &= 6.25 \times 0.45 \\ &= 2.813 \text{ บาท/ชิ้น} \end{aligned}$$

การคำนวณหาต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มของสีย้อมของผลิตภัณฑ์ชนิดอื่นมีวิธีการคำนวณเช่นเดียวกับการคำนวณต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มของสีย้อมของผลิตภัณฑ์กระจาดปากสน แสดงตามตารางที่ 4.6

ตารางที่ 4.6 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มจากสี่ข้อมของกลุ่มผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนสี่ข้อม				
	ปริมาณ (กรัม)	จำนวน ชิ้นที่ ผลิตได้ (ชิ้น)	ปริมาณ/ ชิ้น (กรัม)	ราคา/ กรัม (บาท)	รวม (บาท)
กระดาษปากสน	100	16	6.25	0.45	2.813
ที่รองจานชุด 3 ชั้น	100	32	3.13	0.45	1.409
ชุดที่รองแก้ว	100	46	2.17	0.45	0.977
กระดาษชุด 3 ใบ	100	28	3.57	0.45	1.607
กระบุงชาวเขา(บุงแม้ว)ชุด 3 ใบ	100	28	3.57	0.45	1.607
กระบุงเหลี่ยม (4เหลี่ยมเล็ก)ชุด 3 ใบ	100	28	3.57	0.45	1.607
บุงขาหิ้วละเอียดใหญ่	100	37	2.70	0.45	1.215
บุงขาหิ้วละเอียดเล็ก	100	46	2.17	0.45	0.977
กระบุงสี่เหลี่ยมมีงวง	100	37	2.70	0.45	1.215
กระบุงขาหิ้วกลมใหญ่	100	37	2.70	0.45	1.215
กระบุงขาหิ้วกลมเล็ก	100	46	2.17	0.45	0.977
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะใหญ่	100	28	3.57	0.45	1.607
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะกลาง	100	37	2.70	0.45	1.215
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะเล็ก	100	46	2.17	0.45	0.977
หีบใส่ผ้าใหญ่	100	5	20.00	0.45	9.000
หีบใส่ผ้าเล็ก	100	22	4.55	0.45	2.048

ที่มา : จากการสัมภาษณ์และการคำนวณ

จากตารางที่ 4.6 พบว่าต้นทุนในการใช้สี่ข้อมมีดังนี้กระดาษปากสน 2.813 บาท/ชิ้น ที่รองจานชุด 3 ชั้น 1.409 บาท/ชิ้น ชุดที่รองแก้ว 0.977 บาท/ชิ้น กระดาษชุด 3 ใบ 1.607 บาท/ชิ้น กระบุงชาวเขา(บุงแม้ว)ชุด 3 ใบ 1.607 บาท/ชิ้น กระบุงเหลี่ยม (4เหลี่ยมเล็ก)ชุด 3 ใบ 1.607 บาท/ชิ้น กระบุงขาหิ้วละเอียดใหญ่ 1.215 บาท/ชิ้น กระบุงขาหิ้วละเอียดเล็ก 0.977 บาท/ชิ้น กระบุงสี่เหลี่ยมมีงวง 1.215 บาท/ชิ้น กระบุงขาหิ้วกลมใหญ่ 1.215 บาท/ชิ้น กระบุงขาหิ้วกลมเล็ก 0.977

บาท/ชิ้น ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะใหญ่ 1.607 บาท/ชิ้น ตะกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะกลาง 1.215 บาท/ชิ้น
ตะกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะเล็ก 0.977 บาท/ชิ้น หีบใส่ผ้าใหญ่ 9 บาท/ชิ้น และหีบใส่ผ้า 2.048 เล็กบาท/ชิ้น

ก. ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มวานิช

ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มจากวานิชต่อการนำไปสานผลิตภัณฑ์ 1 ชิ้น ของกลุ่มผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่จะทำให้ทราบถึงปริมาณการใช้ โดยมีตัวอย่างการคำนวณดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณต้นทุนวานิชต่อ 1 ชิ้นผลิตภัณฑ์กระดาษปากสน

วานิช 1 แกลลอน มีปริมาณ 3,780 มิลลิลิตร วานิช 3,780 มิลลิลิตร สามารถใช้ทำกระดาษปากสน จำนวน 1,890 ชิ้น ดังนั้น

$$\begin{aligned}
 \text{ปริมาณวานิชต่อชิ้น} &= \frac{\text{วานิช 3,780 มิลลิลิตร}}{\text{จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ทำได้}} \\
 &= \frac{3,780 \text{ มิลลิลิตร}}{1,890 \text{ ชิ้น}} \\
 &= 2 \text{ มิลลิลิตร/ชิ้น} \\
 \text{ต้นทุนวานิชต่อชิ้น} &= \text{ปริมาณที่ใช้มิลลิลิตร/ชิ้น} \times \\
 &\quad \text{ต้นทุนวานิชบาทมวล(จากตารางที่ 4.4)} \\
 &= 2 \times 0.066 \\
 &= 0.132 \text{ บาท/ชิ้น}
 \end{aligned}$$

การคำนวณต้นทุนวานิช/ชิ้น ของผลิตภัณฑ์ชนิดอื่นมีวิธีการคำนวณเช่นเดียวกับการคำนวณต้นทุนวานิช/ชิ้นของผลิตภัณฑ์กระดาษปากสน แสดงตามตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.7 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มจากวานิชของกลุ่มผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนวานิช				
	ปริมาณ (มล.)	จำนวน ชิ้นที่ ผลิตได้ (ชิ้น)	ปริมาณ/ ชิ้น(มล.)	ราคา/ มล. (บาท)	รวม (บาท)
กระดาษปากสน	3,780	1,890	2.00	0.066	0.132
ที่รองจานชุด 3 ชั้น	3,780	6,630	0.57	0.066	0.038
ชุดที่รองแก้ว	3,780	9,450	0.40	0.066	0.026
กระถางชุด 3 ใบ	3,780	945	4.00	0.066	0.264
กระบุงชาวเขา(บุงแมว)ชุด 3 ใบ	3,780	945	4.00	0.066	0.264
กระบุงเหลี่ยม (4เหลี่ยมเล็ก)ชุด 3 ใบ	3,780	945	4.00	0.066	0.264
บุงขาคีวละเอียดใหญ่	3,780	1,890	2.00	0.066	0.132
บุงขาคีวละเอียดเล็ก	3,780	1,890	2.00	0.066	0.132
กระบุงสี่เหลี่ยมมีวง	3,780	1,890	2.00	0.066	0.132
กระบุงขาคีวกลมใหญ่	3,780	945	4.00	0.066	0.264
กระบุงขาคีวกลมเล็ก	3,780	2,800	1.35	0.066	0.089
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะใหญ่	3,780	1,890	2.00	0.066	0.132
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะกลาง	3,780	2,800	1.35	0.066	0.089
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะเล็ก	3,780	560	6.75	0.066	0.446
หีบใส่ผ้าใหญ่	3,780	630	6.00	0.066	0.396
หีบใส่ผ้าเล็ก	3,780	2,520	1.50	0.066	0.099

ที่มา : จากการสัมภาษณ์และการคำนวณ

จากตารางที่ 4.7 พบว่าต้นทุนในการใช้วานิชมีดังนี้กระดาษปากสน 0.132 บาท/ชิ้น ที่รองจานชุด 3 ชั้น 0.038 บาท/ชิ้น ชุดที่รองแก้ว 0.026 บาท/ชิ้น กระถางชุด 3 ใบ 0.264 บาท/ชิ้น กระบุงชาวเขา(บุงแมว)ชุด 3 ใบ 0.264 บาท/ชิ้น กระบุงเหลี่ยม (4เหลี่ยมเล็ก)ชุด 3 ใบ 0.264 บาท/ชิ้น กระบุงขาคีวละเอียดใหญ่ 0.132 บาท/ชิ้น กระบุงขาคีวละเอียดเล็ก 0.132 บาท/ชิ้น กระบุงสี่เหลี่ยมมีวง 0.132 บาท/ชิ้น กระบุงขาคีวกลมใหญ่ 0.264 บาท/ชิ้น กระบุงขาคีวกลมเล็ก 0.089

บาท/ชิ้น ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะใหญ่ 0.132 บาท/ชิ้น ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะกลาง 0.089 บาท/ชิ้น
 ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะเล็ก 0.446 บาท/ชิ้น หีบใส่ผ้าใหญ่ 0.396 บาท/ชิ้นและหีบใส่ผ้าเล็ก 0.099
 บาท/ชิ้น

ง. ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มแวกซ์

ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มจากแวกซ์ต่อการนำไปสาน
 ผลิตภัณฑ์ 1 ชิ้น ของกลุ่มผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่ โดยมีตัวอย่างการคำนวณต้นทุนแวกซ์ต่อ 1 ชิ้นของ
 กลุ่มผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่จะทำให้ทราบถึงปริมาณการใช้ โดยมีตัวอย่างการคำนวณดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณต้นทุนแวกซ์ต่อ 1 ชิ้นผลิตภัณฑ์กระจาดปากสน

แวกซ์ กระจ่าง มีปริมาณ 1,000 มิลลิลิตร แวกซ์ 1,000 มิลลิลิตร สามารถใช้ทากระจาด
 ปากสน จำนวน 1,000 ชิ้น ดังนั้น

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณการใช้แวกซ์ต่อชิ้น} &= \frac{\text{แวกซ์ 1,000 มิลลิลิตร}}{\text{จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ทำได้}} \\ &= \frac{1,000 \text{ มิลลิลิตร}}{1,000 \text{ ชิ้น}} \\ &= 1 \text{ มิลลิลิตร/ชิ้น} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนแวกซ์ต่อชิ้น} &= \text{ปริมาณที่ใช้มิลลิลิตร/ชิ้น} \times \\ & \quad \text{ต้นทุนแวกซ์บาท/มล. (จากตารางที่ 4.4)} \\ &= 1 \times 0.125 \\ &= 0.125 \text{ บาท/ชิ้น} \end{aligned}$$

การคำนวณต้นทุนแวกซ์ต่อชิ้นของผลิตภัณฑ์ชนิดอื่นมีวิธีการคำนวณเช่นเดียวกับการ
 คำนวณต้นทุนแวกซ์ต่อชิ้นของผลิตภัณฑ์กระจาดปากสน แสดงตามตารางที่ 4.8

ตารางที่ 4.8 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มจากเวิร์กช็อปของกลุ่มผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนน้ำยาเคลือบเงาเวิร์กช็อป				
	ปริมาณ (มล.)	จำนวน ชิ้นที่ ผลิตได้ (ชิ้น)	ปริมาณ/ ชิ้น(มล.)	ราคา/ มล. (บาท)	รวม (บาท)
กระดาษปากสน	1,000	1,000	1.00	0.125	0.125
ที่รองจานชุด 3 ชั้น	1,000	3,500	0.29	0.125	0.036
ชุดที่รองแก้ว	1,000	5,000	0.20	0.125	0.025
กระดาษชุด 3 ใบ	1,000	500	2.00	0.125	0.250
กระบุงขามเขา(บุงแมว)ชุด 3 ใบ	1,000	500	2.00	0.125	0.250
กระบุงเหลี่ยม (4เหลี่ยมเล็ก)ชุด 3 ใบ	1,000	500	2.00	0.125	0.250
บุงขามหัวละเอียดใหญ่	1,000	1,000	1.00	0.125	0.125
บุงขามหัวละเอียดเล็ก	1,000	1,000	1.00	0.125	0.125
กระบุงสี่เหลี่ยมมีวง	1,000	1,000	1.00	0.125	0.125
กระบุงขามหัวกลมใหญ่	1,000	500	2.00	0.125	0.250
กระบุงขามหัวกลมเล็ก	1,000	1,500	0.67	0.125	0.084
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะใหญ่	1,000	1,000	1.00	0.125	0.125
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะกลาง	1,000	1,500	0.67	0.125	0.084
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะเล็ก	1,000	3,000	0.33	0.125	0.041
หีบใส่ผ้าใหญ่	1,000	330	3.03	0.125	0.379
หีบใส่ผ้าเล็ก	1,000	1,350	0.74	0.125	0.093

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ และการคำนวณ

จากตารางที่ 4.8 พบว่าต้นทุนในการใช้เวิร์กช็อปมีดังนี้กระดาษปากสน 0.125 บาท/ชิ้น ที่รองจานชุด 3 ชั้น 0.036 บาท/ชิ้น ชุดที่รองแก้ว 0.025 บาท/ชิ้น กระดาษชุด 3 ใบ 0.25 บาท/ชิ้น กระบุงขามเขา(บุงแมว)ชุด 3 ใบ 0.25 บาท/ชิ้น กระบุงเหลี่ยม (4เหลี่ยมเล็ก)ชุด 3 ใบ 0.25 บาท/ชิ้น กระบุงขามหัวละเอียดใหญ่ 0.125 บาท/ชิ้น กระบุงขามหัวละเอียดเล็ก 0.125 บาท/ชิ้น กระบุงสี่เหลี่ยมมีวง 0.125 บาท/ชิ้น กระบุงขามหัวกลมใหญ่ 0.25 บาท/ชิ้น กระบุงขามหัวกลมเล็ก 0.084 บาท/ชิ้น

ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะใหญ่ 0.125 บาท/ชิ้น ตะกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะกลาง 0.084 บาท/ชิ้น ตะกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะเล็ก 0.041 บาท/ชิ้น หีบใส่ผ้าใหญ่ 0.379 บาท/ชิ้น และหีบใส่ผ้าเล็ก 0.093 บาท/ชิ้น

จ. ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มของเซลล์ไครท

ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มจากเซลล์ไครทต่อการนำไปสถานผลิตภัณฑ์ 1 ชิ้น ของกลุ่มผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่ โดยมีตัวอย่างการคำนวณต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มของเซลล์ไครทต่อ 1 ชิ้น ของกลุ่มผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่จะทำให้ทราบถึงปริมาณการใช้ โดยมีตัวอย่างการคำนวณดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณต้นทุนเซลล์ไครทต่อ 1 ชิ้น ผลิตภัณฑ์กระดาษปากสน

เซลล์ไครท กระป๋อง มีปริมาณ 1,000 มิลลิลิตร สามารถใช้ทากระดาษปากสน จำนวน 1,000 ชิ้น คำนวณ

$$\begin{aligned}
 \text{ปริมาณเซลล์ไครทต่อชิ้น} &= \frac{\text{เซลล์ไครท 1,000 มิลลิลิตร}}{\text{จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ทำได้}} \\
 &= \frac{1,000 \text{ มิลลิลิตร}}{1,000 \text{ ชิ้น}} \\
 &= 1 \text{ มิลลิลิตร/ชิ้น} \\
 \text{ต้นทุนเซลล์ไครทต่อชิ้น} &= \text{ปริมาณที่ใช้มิลลิลิตร/ชิ้น} \times \\
 &\quad \text{ต้นทุนเซลล์ไครทบาท/มล. (จากตารางที่ 4.4)} \\
 &= 1 \times 0.125 \\
 &= 0.125 \text{ บาท/ชิ้น}
 \end{aligned}$$

การคำนวณต้นทุนเซลล์ไครท/ชิ้นของผลิตภัณฑ์ชนิดอื่นมีวิธีการคำนวณเช่นเดียวกับการคำนวณต้นทุนเซลล์ไครท/ชิ้นของผลิตภัณฑ์กระดาษปากสน แสดงตามตารางที่ 4.9

ตารางที่ 4.9 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มจากเซลล์ไครทของกลุ่มผลิตภัณฑ์จักษุ ไม่นิไฝ

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนน้ำยากันแมลงเซลล์ไครท				
	ปริมาณ (มล.)	จำนวน ชิ้นที่ ผลิตได้ (ชิ้น)	ปริมาณ/ ชิ้น(มล.)	ราคา/ มล. (บาท)	รวม (บาท)
กระจาดปากสน	1,000	1,000	1.00	0.180	0.180
ที่รองจานชุด 3 ชั้น	1,000	3,500	0.29	0.180	0.052
ชุดที่รองแก้ว	1,000	5,000	0.20	0.180	0.036
กระถางชุด 3 ใบ	1,000	500	2.00	0.180	0.360
กระบุงชาวเขา(บุงแมว)ชุด 3 ใบ	1,000	500	2.00	0.180	0.360
กระบุงเหลี่ยม (4เหลี่ยมเล็ก)ชุด 3 ใบ	1,000	500	2.00	0.180	0.360
บุงขาหิ้วละเอียดใหญ่	1,000	1,000	1.00	0.180	0.180
บุงขาหิ้วละเอียดเล็ก	1,000	1,000	1.00	0.180	0.180
กระบุงสี่เหลี่ยมมีวง	1,000	1,000	1.00	0.180	0.180
กระบุงขาหิ้วกลมใหญ่	1,000	500	2.00	0.180	0.360
กระบุงขาหิ้วกลมเล็ก	1,000	1,500	0.67	0.180	0.121
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะใหญ่	1,000	1,000	1.00	0.180	0.180
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะกลาง	1,000	1,500	0.67	0.180	0.121
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะเล็ก	1,000	3,000	0.33	0.180	0.059
หีบใส่ผ้าใหญ่	1,000	330	3.03	0.180	0.545
หีบใส่ผ้าเล็ก	1,000	1,350	0.74	0.180	0.133

ที่มา :จากการสัมภาษณ์ และการคำนวณ

จากตารางที่ 4.9 พบว่าต้นทุนในการใช้เซลล์ไครทมีดังนี้กระจาดปากสน 0.18 บาท/ชิ้น ที่รองจานชุด 3 ชั้น 0.052 บาท/ชิ้น ชุดที่รองแก้ว 0.036 บาท/ชิ้น กระถางชุด 3 ใบ 0.36 บาท/ชิ้น กระบุงชาวเขา(บุงแมว)ชุด 3 ใบ 0.36 บาท/ชิ้น กระบุงเหลี่ยม (4เหลี่ยมเล็ก)ชุด 3 ใบ 0.36 บาท/ชิ้น กระบุงขาหิ้วละเอียดใหญ่ 0.18 บาท/ชิ้น กระบุงขาหิ้วละเอียดเล็ก 0.18 บาท/ชิ้น กระบุงสี่เหลี่ยมมีวง 0.18 บาท/ชิ้น กระบุงขาหิ้วกลมใหญ่ 0.36 บาท/ชิ้น กระบุงขาหิ้วกลมเล็ก 0.121 บาท/

ขึ้น ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะใหญ่ 0.18 บาท/ขึ้น ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะกลาง 0.121 บาท/ขึ้น
 ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะเล็ก 0.059 บาท/ขึ้น หีบใส่ผ้าใหญ่ 0.545 บาท/ขึ้น และหีบใส่ผ้าเล็ก 0.133 บาท
 /ขึ้น

ฉ. ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มน้ำมันเบนซิน

ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มจากน้ำมันเบนซินต่อการนำไป
 ไปสถานผลิตภัณฑ์ 1 ขึ้น ของกลุ่มผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่ โดยมีตัวอย่างการคำนวณต้นทุนวัตถุดิบ
 ทางตรงผลิตเพิ่มของน้ำมันเบนซินต่อ 1 ขึ้น ของกลุ่มผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่จะทำให้ทราบถึง
 ปริมาณการใช้ โดยมีตัวอย่างการคำนวณดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณต้นทุนน้ำมันเบนซินต่อ 1 ขึ้นผลิตภัณฑ์กระดาษปากสน

น้ำมันเบนซิน 1 ลิตร มีปริมาณ 1,000 มิลลิลิตร น้ำมันเบนซิน 1,000 มิลลิลิตร สามารถ
 ใช้ทำกระดาษปากสน จำนวน 1,000 ขึ้น ดังนั้น

$$\begin{aligned}
 \text{ปริมาณน้ำมันเบนซินต่อขึ้น} &= \frac{\text{น้ำมันเบนซิน 1,000 มิลลิลิตร}}{\text{จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ทำได้}} \\
 &= \frac{1,000 \text{ มิลลิลิตร}}{4 \text{ ขึ้น}} \\
 &= 250 \text{ มิลลิลิตร/ขึ้น}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ต้นทุนน้ำมันเบนซินต่อขึ้น} &= \text{ปริมาณที่ใช้มิลลิลิตร/ขึ้น} \\
 &\quad \times \text{ต้นทุนน้ำมันเบนซินบาท/มล.}
 \end{aligned}$$

$$= 250 \times 0.027$$

$$= 6.75 \text{ บาท/ขึ้น}$$

การคำนวณต้นทุนตัวอย่างการคำนวณต้นทุนน้ำมันเบนซิน/ ขึ้นของ
 ผลิตภัณฑ์ชนิดอื่นมีวิธีการคำนวณเช่นเดียวกับการคำนวณต้นทุนน้ำมันเบนซิน/ ขึ้นของกระดาษ
 ปากสน แสดงตามตารางที่ 4.10

All rights reserved

ตารางที่ 4.10 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มจากน้ำมันเบนซินของกลุ่มผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนน้ำมันเบนซิน				
	ปริมาณ (มล.)	จำนวนชิ้นที่ผลิตได้ (ชิ้น)	ปริมาณ/ชิ้น(มล.)	ราคา/มล. (บาท)	รวม (บาท)
กระจาดปากสน	1,000	4	250.00	0.027	6.750
ที่รองจานชุด 3 ชั้น	1,000	14	71.43	0.027	1.929
ชุดที่รองแก้ว	1,000	20	50.00	0.027	1.350
กระถางชุด 3 ใบ	1,000	2	500.00	0.027	13.500
กระบุงชาวเขา(บุงแมว)ชุด 3 ใบ	1,000	2	500.00	0.027	13.500
กระบุงเหลี่ยม (4เหลี่ยมเล็ก)ชุด 3 ใบ	1,000	2	500.00	0.027	13.500
บุงขาคิ้วละเอียดใหญ่	1,000	4	250.00	0.027	6.750
บุงขาคิ้วละเอียดเล็ก	1,000	4	250.00	0.027	6.750
กระบุงสี่เหลี่ยมมีวง	1,000	4	250.00	0.027	6.750
กระบุงขาคิ้วกลมใหญ่	1,000	2	500.00	0.027	13.500
กระบุงขาคิ้วกลมเล็ก	1,000	6	166.67	0.027	4.500
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะใหญ่	1,000	4	250.00	0.027	6.750
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะกลาง	1,000	6	166.67	0.027	4.500
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะเล็ก	1,000	12	83.33	0.027	2.250
หีบใส่ผ้าใหญ่	1,000		750.00	0.027	20.250
หีบใส่ผ้าเล็ก	1,000	5	200.00	0.027	5.400

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ และการคำนวณ

จากตารางที่ 4.10 พบว่าต้นทุนในการใช้น้ำมันเบนซินมีดังนี้กระจาดปากสน 6.75 บาท/ชิ้น ที่รองจานชุด 3 ชั้น 1.929 บาท/ชิ้น ชุดที่รองแก้ว 1.35 บาท/ชิ้น กระถางชุด 3 ใบ 13.5 บาท/ชิ้น กระบุงชาวเขา(บุงแมว)ชุด 3 ใบ 13.5 บาท/ชิ้น กระบุงเหลี่ยม (4เหลี่ยมเล็ก)ชุด 3 ใบ 13.5 บาท/ชิ้น กระบุงขาคิ้วละเอียดใหญ่ 6.75 บาท/ชิ้น กระบุงขาคิ้วละเอียดเล็ก 6.75 บาท/ชิ้น กระบุง

สีเหลี่ยมผืนผ้า 6.75 บาท/ชิ้น กระบุงขาหิ้วกลมใหญ่ 13.5 บาท/ชิ้น กระบุงขาหิ้วกลมเล็ก 4.5 บาท/ชิ้น ตะกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะใหญ่ 6.75 บาท/ชิ้น ตะกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะกลาง 4.5 บาท/ชิ้น ตะกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะเล็ก 2.25 บาท/ชิ้น หีบใส่ผ้าใหญ่ 20.25 บาท/ชิ้นและหีบใส่ผ้าเล็ก 5.4 บาท/ชิ้น

ฉ. ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวม

ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมคำนวณได้จากการนำต้นทุนวัตถุดิบทางตรงที่ซื้อ (จากตารางที่ 4.3) รวมกับต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มของผลิตภัณฑ์ 1 ชิ้น ประกอบไปด้วย ต้นทุนต่อชิ้นของหน่วยขนาดเล็กและหน่วยขนาดใหญ่ (จากตารางที่ 4.5) สีส้ม (จากตารางที่ 4.6) วานิช (จากตารางที่ 4.7) แวกซ์ (จากตารางที่ 4.8) เซลล์โครท (จากตารางที่ 4.9) และน้ำมันเบนซิน (จากตารางที่ 4.10) มาแสดงคำนวณหายอดรวมของต้นทุน/ชิ้นที่ผลิตเพิ่มทั้งหมด จะได้ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มทั้งหมด/ชิ้น โดยมีตัวอย่างการคำนวณต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวม 1 ชิ้นของผลิตภัณฑ์กระดาษปากสนดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมของกระดาษปากสน

$$\begin{aligned}
 \text{ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมของ} &= \text{ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงที่ซื้อ} \\
 \text{กระดาษปากสน} &+ \text{ต้นทุนหน่วยเล็ก/หน่วย} \\
 &+ \text{ต้นทุนหน่วยใหญ่/หน่วย} \\
 &+ \text{ต้นทุนสีส้ม/หน่วย} \\
 &+ \text{ต้นทุนวานิช/หน่วย} \\
 &+ \text{ต้นทุนแวกซ์/หน่วย} \\
 &+ \text{ต้นทุนเซลล์โครท/หน่วย} \\
 &+ \text{ต้นทุนน้ำมันเบนซิน/หน่วย} \\
 &= 80+0.35+2.813+0.132+0.125 \\
 &+0.18+6.75 \\
 &= 90.35 \text{ บาท/ชิ้น}
 \end{aligned}$$

การคำนวณต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวม/ชิ้นของผลิตภัณฑ์ชนิดอื่นมีวิธีการคำนวณเช่นเดียวกับการคำนวณหาต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวม/ชิ้นของผลิตภัณฑ์ของกระดาษปากสน แสดงตามตารางที่ 4.11

ตารางที่ 4.11 ต้นทุนวัสดุทางตรงรวมของกลุ่มผลิตภัณฑ์จักรสานไม้ไผ่

(หน่วย: บาท)

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุน ข้อมูล	ต้นทุนวัสดุทางตรงผลิตภัณฑ์										ต้นทุน รวม
		หน่วย เล็ก	หน่วย ใหญ่	ลิเทียม	วานิช	เบร็กซ์	เชสต์ ไดรท	น้ำมัน เบนซิน	รวม			
กระดาษปกสน	80	0.350		2.813	0.132	0.125	0.180	6.750	10.350			90.35
ที่รองจานชุด 3 ชั้น	140	1.225		1.409	0.038	0.036	0.052	1.929	4.688			144.69
ชุดที่รองแก้ว	35	0.175		0.977	0.026	0.025	0.036	1.350	2.589			37.59
กระดาษชุด 3 ใบ	80			1.607	0.264	0.250	0.360	13.500	15.981			95.98
กระป๋องขาเข้า(บุงแก้ว)ชุด 3 ใบ	70	1.925		1.607	0.264	0.250	0.360	13.500	17.906			87.91
กระป๋องเหลี่ยม (4เหลี่ยมเล็ก)ชุด 3 ใบ	70	0.350		1.607	0.264	0.250	0.360	13.500	16.331			86.33
บุงขาหัวละเขียดใหญ่	120		0.78	1.215	0.132	0.125	0.180	6.750	9.182			129.18
บุงขาหัวละเขียดเล็ก	120		0.195	0.977	0.132	0.125	0.180	6.750	8.359			128.36
กระป๋องสี่เหลี่ยมมีวง	70		0.39	1.215	0.132	0.125	0.180	6.750	8.792			78.79
กระป๋องขาหัวกลมใหญ่	130		0.39	1.215	0.264	0.250	0.360	13.500	15.979			145.98
กระป๋องขาหัวกลมเล็ก	120		0.195	0.977	0.089	0.084	0.121	4.500	5.965			125.97
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะใหญ่	80			1.607	0.132	0.125	0.180	6.750	8.794			88.79
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะกลาง	50			1.215	0.089	0.084	0.121	4.500	6.009			56.01
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะเล็ก	30			0.977	0.446	0.041	0.059	2.250	3.773			33.77
หีบใส่ผ้าใหญ่	800		19.5	9.000	0.396	0.379	0.545	20.250	50.070			850.07
หีบใส่ผ้าเล็ก	500		15.6	2.048	0.099	0.093	0.133	5.400	23.372			523.37

ที่มา : จากการศึกษา

จากตารางที่ 4.11 พบว่าต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมของแต่ละผลิตภัณฑ์มีดังนี้กระจาดปากสน 90.35 บาท/ชิ้น ที่รองจานชุด 3 ชิ้น 144.69 บาท/ชิ้น ชุดที่รองแก้ว 37.59 บาท/ชิ้น กระถางชุด 3 ใบ 95.98 บาท/ชิ้น กระบุงชาวเขา(บุงแมว)ชุด 3 ใบ 87.91 บาท/ชิ้น กระบุงเหลี่ยม (4เหลี่ยมเล็ก)ชุด 3 ใบ 86.33 บาท/ชิ้น กระบุงขาหิ้วละเอียดใหญ่ 129.18 บาท/ชิ้น กระบุงขาหิ้วละเอียดเล็ก 128.36 บาท/ชิ้น กระบุงสี่เหลี่ยมมีวง 78.79 บาท/ชิ้น กระบุงขาหิ้วกลมใหญ่ 145.98 บาท/ชิ้น กระบุงขาหิ้วกลมเล็ก 125.97 บาท/ชิ้น ตะกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะใหญ่ 88.79 บาท/ชิ้น ตะกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะกลาง 56.01 บาท/ชิ้น ตะกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะเล็ก 33.77 บาท/ชิ้น หีบใส่ผ้าใหญ่ 850.07 บาท/ชิ้นและหีบใส่ผ้าเล็ก 523.37 บาท/ชิ้น

(2) ต้นทุนต้นทุนวัตถุดิบทางตรงกลุ่มผลิตภัณฑ์โคมไฟ

ประกอบด้วย ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงที่ซื้อมา ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่ม ได้แก่ หวายแบนเส้นเล็ก หวายแบนเส้นใหญ่ สีย้อม วานิช แร็กซ์ เซลล์โครท และน้ำมันเบนซิน มีรายละเอียดดังนี้

(2.1) ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงที่ซื้อมาโคมไฟ

ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงที่ซื้อมาคือต้นทุนวัตถุดิบทางตรงจากการรับซื้อจากสมาชิกในกลุ่ม โดยจะมีการสานขึ้นรูปเป็นผลิตภัณฑ์เรียบร้อยแล้ว วัตถุดิบหลักที่ใช้สานคือ ไม้ไผ่บง ไม้ไผ่ข้าวหลาม หรือไม้ไผ่ลวก เมื่อได้วัตถุดิบทางตรงที่ซื้อมาที่สานแล้วจะนำมาผลิตเพิ่มโดยการใช้หวายตกแต่งให้เป็นสินค้าสำเร็จรูปต่อไป ซึ่งต้นทุนรับซื้อมาจากสมาชิกของกลุ่มผลิตภัณฑ์โคมไฟแสดงตามตารางที่ 4.12

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางที่ 4.12 ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงที่ซื้อมาผลิตภัณฑ์กลุ่มผลิตภัณฑ์โคมไฟ

ลำดับ	ประเภทกลุ่มผลิตภัณฑ์โคมไฟ	ราคาซื้อขาย บาท/ชิ้น
1	โคมไฟตัวหนอนยาว	190
2	โคมไฟตัวหนอนกลาง	170
3	โคมไฟตัวหนอนสั้น	80
4	โคมไฟทรงนก	150
5	โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก	100
6	โคมไฟสี่เหลี่ยมหวาย	80
7	โคมไฟหวายกลม	90
8	โคมไฟซี่	180
9	โคมไฟสี่เหลี่ยมไม้ไผ่	100
10	โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก(กรวย)	50
11	โคมไฟหมวกมีโครงเหล็ก	70
12	โคมไฟไซ	140
13	โคมไฟเจดีย์	100

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

(2.2) กำหนดต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่ม/ชิ้นกลุ่มผลิตภัณฑ์

โคมไฟ

ในการกำหนดต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่ม/ชิ้นของกลุ่มผลิตภัณฑ์โคมไฟต้องคำนึงถึงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มของแต่ละประเภทวัตถุดิบที่นำมาผลิตเพิ่มซึ่งประกอบด้วย

- ก. ต้นทุนหวายแบนเส้นเล็ก และต้นทุนหวายแบนเส้นใหญ่
- ข. ต้นทุนโครงเหล็ก ชุดโคมไฟ สวิตช์ และจุกไฟ
- ค. ต้นทุนสีย้อม
- ง. ต้นทุนวานิช
- จ. ต้นทุนแว็กซ์

ฉ. ต้นทุนเซลล์โครท

ช. ต้นทุนน้ำมันเบนซิน

การคำนวณต้นทุนดังกล่าวจะคำนวณต่อการผลิต 1 ชิ้น เพื่อง่ายต่อการคำนวณ จึงจำเป็นต้องคำนวณหาต้นทุนวัตถุดิบต่อหน่วยย่อยของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการผลิตของกลุ่มผลิตภัณฑ์โคมไฟ เพื่อนำมาคำนวณต้นทุนตามอัตราส่วนการใช้งานของวัตถุดิบแต่ละประเภท แสดงตามตารางที่ 4.4 เมื่อได้ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่ม/หน่วยย่อยแล้วจึงนำมาคำนวณหาต้นทุนวัตถุดิบทางตรง/ชิ้น ดังนี้

ก. ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มจากห่วยแบนเส้นเล็กและเส้นใหญ่

ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มของห่วยแบนเส้นเล็กและห่วยแบนเส้นใหญ่ต่อการนำไปสถานผลิตภัณฑ์ 1 ชิ้นของกลุ่มผลิตภัณฑ์โคมไฟจะทำให้ทราบถึงปริมาณการใช้ โดยมีตัวอย่างการคำนวณดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณต้นทุนห่วยแบนเส้นเล็ก ใช้ทำ โคมไฟตัวนอนยาว

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนห่วยแบนเส้นเล็กใช้ทำโคมไฟตัวนอนยาว} &= \text{ปริมาณที่ใช้ต่อชิ้น} \times \\ &\quad \text{ต้นทุน/เมตร (จากตารางที่ 4.4)} \\ &= 1 \times 0.35 \\ &= 0.35 \text{ บาท/ชิ้น} \end{aligned}$$

ตัวอย่างการคำนวณต้นทุนห่วยแบนเส้นใหญ่ ใช้ทำ โคมไฟตั้ง

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนห่วยแบนเส้นใหญ่ใช้ทำโคมไฟตั้ง} &= \text{ปริมาณที่ใช้ต่อชิ้น} \times \\ &\quad \text{ต้นทุน/เมตร(จากตารางที่ 4.4)} \\ &= 46.2 \times 0.39 \\ &= 18.018 \text{ บาท/ชิ้น} \end{aligned}$$

การคำนวณหาต้นทุนห่วยแบนเส้นเล็ก และเส้นใหญ่ของผลิตภัณฑ์ชนิดอื่น มีวิธีการคำนวณเช่นเดียวกับตัวอย่างการคำนวณต้นทุนห่วยแบนเส้นเล็กที่ใช้ทำ โคมไฟตัวนอนยาว และห่วยแบนเส้นใหญ่ที่ใช้ทำ โคมไฟตั้ง แสดงตามตารางที่ 4.13

ตารางที่ 4.13 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มจากหวายแบนเส้นเล็กและหวายแบนเส้นใหญ่
ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โคมไฟ

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่ม					
	หวายแบนเส้นเล็ก			หวายแบนเส้นใหญ่		
	ปริมาณ/ ชิ้น (เมตร)	ราคา/ เมตร (บาท)	รวม (บาท)	ปริมาณ/ ชิ้น (เมตร)	ราคา/ เมตร (บาท)	รวม (บาท)
โคมไฟตัวหนอนยาว	1.00	0.35	0.350	-	-	-
โคมไฟตัวหนอนกลาง	1.00	0.35	0.350	-	-	-
โคมไฟตัวหนอนสั้น	1.00	0.35	0.350	-	-	-
โคมไฟกรงนก	-	-	-	-	-	-
โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก	1.00	0.35	0.350	-	-	-
โคมไฟสี่เหลี่ยมหวาย	0.50	0.35	0.175	-	-	-
โคมไฟหวายกลม	300.00	0.35	105.000	-	-	-
โคมไฟซี่	-	-	-	46.2	0.390	18.018
โคมไฟสี่เหลี่ยมไม้ไผ่	2.00	0.35	0.700	-	-	-
โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก(กรวย)	1.00	0.35	0.350	-	-	-
โคมไฟหมวกมีโครงเหล็ก	-	-	-	-	-	-
โคมไฟไซ	-	-	-	3.0	0.390	1.170
โคมไฟเจดีย์	-	-	-	-	-	-

ที่มา : จากการสัมภาษณ์และคำนวณ

จากตารางที่ 4.13 พบว่าต้นทุนในการใช้หวายแบนเส้นเล็กมีดังนี้โคมไฟหนอนตัวยาว 0.35 บาท/ชิ้น โคมไฟตัวหนอนกลาง 0.35 บาท/ชิ้น โคมไฟตัวหนอนสั้น 0.35 บาท/ชิ้น โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก 0.35 บาท/ชิ้น โคมไฟสี่เหลี่ยมหวาย 0.175 บาท/ชิ้น โคมไฟหวายกลม 105 บาท/ชิ้น โคมไฟสี่เหลี่ยมไม้ไผ่ 0.7 บาท/ชิ้น และ โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก(กรวย) 0.35 บาท/ชิ้น ต้นทุนในการใช้หวายแบนเส้นใหญ่มีดังนี้โคมไฟซี่ 18.018 บาท/ชิ้น และ โคมไฟไซ 1.17 บาท/ชิ้น

ข. ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มจากโรงเหล็ก ชุดโคมไฟ สวิตช์ และจุกไฟ

ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มจากโรงเหล็ก ชุดโคมไฟ สวิตช์ และจุกไฟต่อการนำไปसानผลิตภัณฑ์ 1 ชิ้นของกลุ่มผลิตภัณฑ์โคมไฟ โดยมีตัวอย่างการคำนวณดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณต้นทุน โรงเหล็ก ชุดโคมไฟ และสวิตช์ 1 ชิ้นผลิตภัณฑ์โคมไฟตัวหนอนยาว

$$\begin{aligned}
 &\text{โรงเหล็ก 1 โครง สามารถทำโคมไฟตัวหนอนยาวได้ จำนวน 1 ชิ้น ดังนั้น} \\
 \text{ต้นทุนโรงเหล็กต่อชิ้น} &= \text{ปริมาณที่ใช้โครง/ชิ้น} \times \\
 &\quad \text{ต้นทุนโรงเหล็กบาท/ชิ้น (จากตาราง} \\
 &\quad \text{ที่ 4.14)} \\
 &= 1 \times 70 \\
 &= 70 \text{ บาท/ชิ้น}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &\text{ชุดโคมไฟและสวิตช์ 1 ชุด สามารถทำโคมไฟตัวหนอนยาวได้ จำนวน 1 ชิ้น ดังนั้น} \\
 \text{ต้นทุนชุดโคมไฟและสวิตช์ ต่อชิ้น} &= \text{ปริมาณที่ใช้ชุดโคมไฟและสวิตช์/ชิ้น} \times \\
 &\quad \text{ต้นทุนชุดโคมไฟและสวิตช์ บาท/ชิ้น} \\
 &\quad \text{(จากตารางที่ 4.14)} \\
 &= 1 \times 30 \\
 &= 30 \text{ บาท/ชิ้น}
 \end{aligned}$$

ตัวอย่างการคำนวณต้นทุนจุกไฟ 1 ชิ้นผลิตภัณฑ์โคมไฟซี่

$$\begin{aligned}
 &\text{จุกไฟ 1 ชิ้น สามารถทำโคมไฟซี่ได้ จำนวน 1 ชิ้น ดังนั้น} \\
 \text{ต้นทุนจุกไฟต่อชิ้น} &= \text{ปริมาณที่ใช้จุกไฟ/ชิ้น} \times \\
 &\quad \text{ต้นทุนจุกไฟบาท/ชิ้น (จากตาราง} \\
 &\quad \text{ที่ 4.14)} \\
 &= 1 \times 15 \\
 &= 15 \text{ บาท/ชิ้น}
 \end{aligned}$$

การคำนวณหาต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มของโรงเหล็ก ชุดโคมไฟ และสวิตช์ ของผลิตภัณฑ์ชนิดอื่นมีวิธีการคำนวณเช่นเดียวกับการคำนวณต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มของ

โครงการหลัก ชุดโคมไฟ และ ของผลิตภัณฑ์โคมไฟตัวหนอนยาว และจุกไฟคำนวณต้นทุนวิธีเดียวกับโคมไฟซี่ แสดงตามตารางที่ 4.14

ตารางที่ 4.14 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มจากโครงการหลัก ชุดโคมไฟและสวิตช์ และหัวจุกไฟของกลุ่มผลิตภัณฑ์โคมไฟ

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่ม								
	โครงการหลัก			ชุดโคมไฟและสวิตช์			จุกไฟ		
	ปริมาณ/ชิ้น (โครง)	ราคา/โครง (บาท)	รวม (บาท)	ปริมาณ/ชิ้น (ชุด)	ราคา/ชุด (บาท)	รวม (บาท)	ปริมาณ/ชิ้น (บาท)	ราคา/ชิ้น (บาท)	รวม (บาท)
โคมไฟตัวหนอนยาว	1	70	70	1	30	30	-	-	-
โคมไฟตัวหนอนกลาง	1	50	50	1	30	30	-	-	-
โคมไฟตัวหนอนสั้น	1	30	30	1	30	30	-	-	-
โคมไฟทรงนก	-	-	-	1	30	30	1	15	15
โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก	1	30	30	1	30	30	-	-	-
โคมไฟสี่เหลี่ยมหวาย	-	-	-	1	30	30	-	-	-
โคมไฟหวายกลม	1	40	40	1	30	30	-	-	-
โคมไฟซี่	1	30	30	1	30	30	-	-	-
โคมไฟสี่เหลี่ยมไม้ไผ่	1	50	50	1	30	30	-	-	-
โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก(กรวย)	1	20	20	1	30	30	-	-	-
โคมไฟหมวกมีโครงเหล็ก	-	-	-	1	30	30	-	-	-
โคมไฟไซ	1	50	50	1	30	30	-	-	-
โคมไฟเจดีย์	1	40	40	1	30	30	-	-	-

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 4.14 พบว่าต้นทุนในการใช้โครงเหล็กมีดังนี้ โคมไฟตัวหนอนยาว 70 บาท/ชิ้น โคมไฟตัวหนอนกลาง 50 บาท/ชิ้น โคมไฟตัวหนอนสั้น 30 บาท/ชิ้น โคมไฟไม้ไผ่สาน

ลายดอก 30 บาท/ชิ้น โคมไฟหวายกลม 40 บาท/ชิ้น โคมไฟสี่เหลี่ยมไม้ไผ่ 30 บาท/ชิ้น และโคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก(กรวย) 20 บาท/ชิ้น โคมไฟไซ 50 บาท/ชิ้น และโคมไฟเจดีย์ 40 บาท/ชิ้น ต้นทุนในการใช้ชุดโคมและสวิตช์มีดังนี้ โคมไฟตัวนอนยาว 30 บาท/ชิ้น โคมไฟตัวนอนกลาง 30 บาท/ชิ้น โคมไฟตัวนอนสั้น 30 บาท/ชิ้น โคมไฟทรงนก 30 บาท/ชิ้น โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก 30 บาท/ชิ้น โคมไฟหวายกลม 30 บาท/ชิ้น โคมไฟสี่เหลี่ยมไม้ไผ่ 30 บาท/ชิ้น และโคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก(กรวย) 30 บาท/ชิ้น โคมไฟหมวกมีโครงเหล็ก 30 บาท/ชิ้น โคมไฟไซ 30 บาท/ชิ้น และโคมไฟเจดีย์ 30 บาท/ชิ้น ส่วนต้นทุนในการใช้จุกไฟใช้สำหรับโคมไฟทรงนกอย่างเดียว 30 บาท/ชิ้น

ค. ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มจากสี่ข้อม

ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มจากสี่ข้อมต่อการนำไปสานผลิตภัณฑ์ 1 ชิ้น ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โคมไฟจะทำให้ทราบถึงปริมาณการใช้ โดยมีตัวอย่างการคำนวณดังนี้

สี่ข้อม 1 ก่อ่ง มีน้ำหนัก 100 กรัม สี่ข้อม 100 กรัม สามารถข้อมโคมไฟตัวนอนยาวจำนวน 16 ชิ้น ดังนั้น

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณสี่ข้อมต่อชิ้น} &= \frac{\text{สี่ข้อม 100 กรัม}}{\text{จำนวนผลิตภัณฑ์ที่สามารถข้อมได้}} \\ &= \frac{100 \text{ กรัม}}{28 \text{ ชิ้น}} \\ &= 3.57 \text{ กรัม/ชิ้น} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนสี่ข้อมต่อชิ้น} &= \text{ปริมาณที่ใช้กรัม/ชิ้น} \times \\ & \quad \text{ต้นทุนสี่ข้อมบาท/กรัม (จากตารางที่ 4.4)} \\ &= 3.57 \times 0.45 \\ &= 1.607 \text{ บาท/ชิ้น} \end{aligned}$$

การคำนวณหาต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มของสี่ข้อมของผลิตภัณฑ์ชนิดอื่นมีวิธีการคำนวณเช่นเดียวกับการคำนวณต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มของสี่ข้อมของผลิตภัณฑ์โคมไฟตัวนอนยาว แสดงตามตารางที่ 4.15

ตารางที่ 4.15 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มจากสี่ข้อมของกลุ่มผลิตภัณฑ์โคมไฟ

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนสี่ข้อม				
	ปริมาณ (กรัม)	จำนวน ชั้นที่ ผลิตได้	ปริมาณ /ชั้น (กรัม)	ราคา/ กรัม (บาท)	รวม (บาท)
โคมไฟตัวหนอนยาว	100	28	3.57	0.45	1.607
โคมไฟตัวหนอนกลาง	100	28	3.57	0.45	1.607
โคมไฟตัวหนอนสั้น	100	37	2.70	0.45	1.215
โคมไฟทรงนก	100	28	3.57	0.45	1.607
โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก	100	28	3.57	0.45	1.607
โคมไฟสี่เหลี่ยมหวาย	100	28	3.57	1.45	5.177
โคมไฟหวายกลม	100	28	3.57	0.45	1.607
โคมไฟสี่	100	28	3.57	0.45	1.607
โคมไฟสี่เหลี่ยมไม้ไผ่	100	37	2.70	0.45	1.215
โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก(กรวย)	100	37	2.70	0.45	1.215
โคมไฟหมวกมีโครงเหล็ก	100	28	3.57	0.45	1.607
โคมไฟไซ	100	28	3.57	0.45	1.607
โคมไฟเจดีย์	100	28	3.57	0.45	1.607

ที่มา : จากการสัมภาษณ์และคำนวณ

จากตารางที่ 4.15 พบว่าต้นทุนในการใช้สี่ข้อมมีดังนี้โคมไฟตัวหนอนยาว 1.607 บาท/ชิ้น โคมไฟตัวหนอนกลาง 1.607 บาท/ชิ้น โคมไฟตัวหนอนสั้น 1.215 บาท/ชิ้น โคมไฟทรงนก 1.607 บาท/ชิ้น โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก 1.607 บาท/ชิ้น โคมไฟสี่เหลี่ยมหวาย 5.177 บาท/ชิ้น โคมไฟหวายกลม 1.607 บาท/ชิ้น โคมไฟสี่ 1.607 บาท/ชิ้น โคมไฟสี่เหลี่ยมไม้ไผ่ 1.215 บาท/ชิ้น และ โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก(กรวย) 1.215 บาท/ชิ้น โคมไฟหมวกมีโครงเหล็ก 1.607 บาท/ชิ้น โคมไฟไซ 1.607 บาท/ชิ้น และ โคมไฟเจดีย์ 1.607 บาท/ชิ้น

ง. ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มวานิช

ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มจากวานิชต่อการนำไปสานผลิตภัณฑ์ 1 ชิ้น ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โคมไฟ จะทำให้ทราบถึงปริมาณการใช้ โดยมีตัวอย่างการคำนวณดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณต้นทุนวานิชต่อ 1 ชิ้นผลิตภัณฑ์โคมไฟนอนตัวยาว

วานิช 1 แกลลอน มีปริมาณ 3,780 มิลลิลิตร วานิช 3,780 มิลลิลิตร สามารถใช้ทำโคมไฟนอนตัวยาว จำนวน 945 ชิ้น ดังนั้น

$$\begin{aligned}
 \text{ปริมาณวานิชต่อชิ้น} &= \frac{\text{วานิช 3,780 มิลลิลิตร}}{\text{จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ทำได้}} \\
 &= \frac{3,780 \text{ มิลลิลิตร}}{945 \text{ ชิ้น}} \\
 &= 4 \text{ มิลลิลิตร/ชิ้น} \\
 \text{ต้นทุนวานิชต่อชิ้น} &= \text{ปริมาณที่ใช้มิลลิลิตร/ชิ้น} \times \\
 &\quad \text{ต้นทุนวานิชบาท/ml. (จากตารางที่ 4.4)} \\
 &= 4 \times 0.066 \\
 &= 0.264 \text{ บาท/ชิ้น}
 \end{aligned}$$

การคำนวณต้นทุนวานิช/ชิ้น ของผลิตภัณฑ์ชนิดอื่นมีวิธีการคำนวณเช่นเดียวกับการคำนวณต้นทุนวานิช/ชิ้นของผลิตภัณฑ์โคมไฟตัวนอนยาว แสดงตามตารางที่ 4.7

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางที่ 4.16 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มจากวานิชของกลุ่มผลิตภัณฑ์โคมไฟ

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนวานิช				
	ปริมาณ (มล.)	จำนวน ชิ้นที่ ผลิตได้ (ชิ้น)	ปริมาณ/ ชิ้น (มล.)	ราคา/ มล. (บาท)	รวม (บาท)
โคมไฟตัวหนอนยาว	3,780	945	4.00	0.066	0.264
โคมไฟตัวหนอนกลาง	3,780	1,320	2.86	0.066	0.189
โคมไฟตัวหนอนสั้น	3,780	1,000	3.78	0.066	0.249
โคมไฟทรงนก	3,780	3,780	1.00	0.066	0.066
โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก	3,780	1,890	2.00	0.066	0.132
โคมไฟสี่เหลี่ยมหวาย	3,780	1,890	2.00	1.066	2.132
โคมไฟหวายกลม	3,780	1,890	2.00	0.066	0.132
โคมไฟซี่	3,780	1,890	2.00	0.066	0.132
โคมไฟสี่เหลี่ยมไม้ไผ่	3,780	3,780	1.00	0.066	0.066
โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก(กรวย)	3,780	1,890	2.00	0.066	0.132
โคมไฟหมวกมีโครงเหล็ก	3,780	1,890	2.00	0.066	0.132
โคมไฟไซ	3,780	1,890	2.00	0.066	0.132
โคมไฟเจดีย์	3,780	1,890	2.00	0.066	0.132

ที่มา : จากการสัมภาษณ์และคำนวณ

จากตารางที่ 4.16 พบว่าต้นทุนในการใช้วานิชมีดังนี้ โคมไฟตัวหนอนยาว 0.264 บาท/ชิ้น โคมไฟตัวหนอนกลาง 0.189 บาท/ชิ้น โคมไฟตัวหนอนสั้น 0.249 บาท/ชิ้น โคมไฟทรงนก 0.066 บาท/ชิ้น โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก 0.132 บาท/ชิ้น โคมไฟสี่เหลี่ยมหวาย 2.132 บาท/ชิ้น โคมไฟหวายกลม 0.132 บาท/ชิ้น โคมไฟซี่ 0.066 บาท/ชิ้น โคมไฟสี่เหลี่ยมไม้ไผ่ 0.066 บาท/ชิ้น และโคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก(กรวย) 0.132 บาท/ชิ้น โคมไฟหมวกมีโครงเหล็ก 0.132 บาท/ชิ้น โคมไฟไซ 0.132 บาท/ชิ้น และ โคมไฟเจดีย์ 0.132 บาท/ชิ้น

จ. ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มแวกซ์

ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มจากแวกซ์ต่อการนำไปसान
ผลิตภัณฑ์ 1 ชิ้น ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โคมไฟ โดยมีตัวอย่างการคำนวณต้นทุนแวกซ์ต่อ 1 ชิ้นของกลุ่ม
ผลิตภัณฑ์โคมไฟจะทำให้ทราบถึงปริมาณการใช้ โดยมีตัวอย่างการคำนวณดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณต้นทุนแวกซ์ต่อ 1 ชิ้นผลิตภัณฑ์โคมไฟตัวหนอนยาว

แวกซ์ ครอบ มีปริมาณ 1,000 มิลลิลิตร แวกซ์ 1,000 มิลลิลิตร สามารถใช้ทาโคมไฟ
ตัวหนอนยาว จำนวน 500 ชิ้น ดังนั้น

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณการใช้แวกซ์ต่อชิ้น} &= \frac{\text{แวกซ์ 1,000 มิลลิลิตร}}{\text{จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ทำได้}} \\ &= \frac{1,000 \text{ มิลลิลิตร}}{500 \text{ ชิ้น}} \\ &= 2 \text{ มิลลิลิตร/ชิ้น} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนแวกซ์ต่อชิ้น} &= \text{ปริมาณที่ใช้มิลลิลิตร/ชิ้น} \times \\ & \text{ต้นทุนแวกซ์บาท/มล. (จากตารางที่ 4.4)} \\ &= 2 \times 0.125 \\ &= 0.25 \text{ บาท/ชิ้น} \end{aligned}$$

การคำนวณต้นทุนแวกซ์ต่อชิ้นของผลิตภัณฑ์ชนิดอื่นมีวิธีการคำนวณเช่นเดียวกับการ
คำนวณต้นทุนแวกซ์ต่อชิ้นของผลิตภัณฑ์โคมไฟตัวหนอนยาว แสดงตามตารางที่ 4.17

ตารางที่ 4. 17 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มจากเว็ทซ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โคมไฟ

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนเว็ทซ์				
	ปริมาณ (มล.)	จำนวน ชิ้นที่ ผลิตได้ (ชิ้น)	ปริมาณ/ ชิ้น (มล.)	ราคา/ มล. (บาท)	รวม (บาท)
โคมไฟตัวหนอนยาว	1,000	500	2.00	0.125	0.250
โคมไฟตัวหนอนกลาง	1,000	700	1.43	0.125	0.179
โคมไฟตัวหนอนสั้น	1,000	2,000	0.50	0.125	0.063
โคมไฟทรงนก	1,000	2,000	0.50	0.125	0.063
โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก	1,000	1,000	1.00	0.125	0.125
โคมไฟสี่เหลี่ยมหวาย	1,000	1,000	1.00	1.125	1.125
โคมไฟหวายกลม	1,000	1,000	1.00	0.125	0.125
โคมไฟสี่	1,000	1,000	1.00	0.125	0.125
โคมไฟสี่เหลี่ยมไม้ไผ่	1,000	2,000	0.50	0.125	0.063
โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก(กรวย)	1,000	1,000	1.00	0.125	0.125
โคมไฟหมวกมีโครงเหล็ก	1,000	1,000	1.00	0.125	0.125
โคมไฟไซ	1,000	1,000	1.00	0.125	0.125
โคมไฟเจดีย์	1,000	1,000	1.00	0.125	0.125

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ และการคำนวณ

จากตารางที่ 4.17 พบว่าต้นทุนในการใช้เว็ทซ์มีดังนี้ โคมไฟตัวหนอนยาว 0.25 บาท/ชิ้น โคมไฟตัวหนอนกลาง 0.179 บาท/ชิ้น โคมไฟตัวหนอนสั้น 0.063 บาท/ชิ้น โคมไฟทรงนก 0.063 บาท/ชิ้น โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก 0.125 บาท/ชิ้น โคมไฟสี่เหลี่ยมหวาย 1.125 บาท/ชิ้น โคมไฟหวายกลม 0.125 บาท/ชิ้น โคมไฟสี่ 0.125 บาท/ชิ้น โคมไฟสี่เหลี่ยมไม้ไผ่ 0.132 บาท/ชิ้น และโคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก(กรวย) 0.125 บาท/ชิ้น โคมไฟหมวกมีโครงเหล็ก 0.125 บาท/ชิ้น โคมไฟไซ 0.125 บาท/ชิ้น และ โคมไฟเจดีย์ 0.125 บาท/ชิ้น

จ. ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มเซลล์ไครท

ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มจากเซลล์ไครทต่อการนำไปसानผลิตภัณฑ์ 1 ชิ้น ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โคมไฟ โดยมีตัวอย่างการคำนวณต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มของเซลล์ไครทต่อ 1 ชิ้นของกลุ่มผลิตภัณฑ์โคมไฟจะทำให้ทราบถึงปริมาณการใช้ โดยมีตัวอย่างการคำนวณดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณต้นทุนเซลล์ไครทต่อ 1 ชิ้นผลิตภัณฑ์โคมไฟตัวหนอนยาว

เซลล์ไครท ครอบ มีปริมาณ 1,000 มิลลิลิตร สามารถใช้ทำโคมไฟตัวหนอนยาวจำนวน 500 ชิ้น ดังนั้น

$$\begin{aligned}
 \text{ปริมาณเซลล์ไครทต่อชิ้น} &= \frac{\text{เซลล์ไครท 1,000 มิลลิลิตร}}{\text{จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ทำได้}} \\
 &= \frac{1,000 \text{ มิลลิลิตร}}{500 \text{ ชิ้น}} \\
 &= 2 \text{ มิลลิลิตร/ชิ้น} \\
 \text{ต้นทุนเซลล์ไครทต่อชิ้น} &= \text{ปริมาณที่ใช้มิลลิลิตร/ชิ้น} \times \\
 &\quad \text{ต้นทุนเซลล์ไครทบาท/ml. (จากตารางที่ 4.4)} \\
 &= 2 \times 0.125 \\
 &= 0.25 \text{ บาท/ชิ้น}
 \end{aligned}$$

การคำนวณต้นทุนเซลล์ไครท/ชิ้นของผลิตภัณฑ์ชนิดอื่นมีวิธีการคำนวณเช่นเดียวกับการคำนวณต้นทุนเซลล์ไครท/ชิ้นของผลิตภัณฑ์โคมไฟตัวหนอนยาว แสดงตามตารางที่ 4.18

ตารางที่ 4.18 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มจากเซลล์ไครทของกุ่มผลิตภัณฑ์โคมไฟ

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนเซลล์ไครท				
	ปริมาณ (มล.)	จำนวน ชิ้นที่ ผลิตได้ (ชิ้น)	ปริมาณ/ ชิ้น (มล.)	ราคา/ มล. (บาท)	รวม (บาท)
โคมไฟตัวหนอนยาว	1,000	500	2.00	0.180	0.360
โคมไฟตัวหนอนกลาง	1,000	700	1.43	0.180	0.257
โคมไฟตัวหนอนสั้น	1,000	2,000	0.50	0.180	0.090
โคมไฟกรงนก	1,000	2,000	0.50	0.180	0.090
โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก	1,000	1,000	1.00	0.180	0.180
โคมไฟสี่เหลี่ยมหวาย	1,000	1,000	1.00	1.180	1.180
โคมไฟหวายกลม	1,000	1,000	1.00	0.180	0.180
โคมไฟซี่	1,000	1,000	1.00	0.180	0.180
โคมไฟสี่เหลี่ยมไม้ไผ่	1,000	2,000	0.50	0.180	0.090
โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก(กรวย)	1,000	1,000	1.00	0.180	0.180
โคมไฟหมวกมีโครงเหล็ก	1,000	1,000	1.00	0.180	0.180
โคมไฟไซ	1,000	1,000	1.00	0.180	0.180
โคมไฟเจดีย์	1,000	1,000	1.00	0.180	0.180

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ และการคำนวณ

จากตารางที่ 4.18 พบว่าต้นทุนในการใช้เซลล์ไครทมีดังนี้ โคมไฟตัวหนอนยาว 0.25 บาท/ชิ้น โคมไฟตัวหนอนกลาง 0.179 บาท/ชิ้น โคมไฟตัวหนอนสั้น 0.063 บาท/ชิ้น โคมไฟกรงนก 0.063 บาท/ชิ้น โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก 0.125 บาท/ชิ้น โคมไฟสี่เหลี่ยมหวาย 1.125 บาท/ชิ้น โคมไฟหวายกลม 0.125 บาท/ชิ้น โคมไฟซี่ 0.125 บาท/ชิ้น โคมไฟสี่เหลี่ยมไม้ไผ่ 0.132 บาท/ชิ้น และโคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก(กรวย) 0.125 บาท/ชิ้น โคมไฟหมวกมีโครงเหล็ก 0.125 บาท/ชิ้น โคมไฟไซ 0.125 บาท/ชิ้น และโคมไฟเจดีย์ 0.125 บาท/ชิ้น

ช. ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มน้ำมันเบนซิน

ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มจากน้ำมันเบนซินต่อการนำไปสถานผลิตภัณฑ์ 1 ชิ้น ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โคมไฟ โดยมีตัวอย่างการคำนวณต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มของน้ำมันเบนซินต่อ 1 ชิ้นของกลุ่มผลิตภัณฑ์โคมไฟจะทำให้ทราบถึงปริมาณการใช้ โดยมีตัวอย่างการคำนวณดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณต้นทุนน้ำมันเบนซินต่อ 1 ชิ้นผลิตภัณฑ์โคมไฟตัวหนอนยาว

น้ำมันเบนซิน 1 ลิตร มีปริมาณ 1,000 มิลลิลิตร น้ำมันเบนซิน 1,000 มิลลิลิตร สามารถใช้ทำโคมไฟตัวหนอนยาวจำนวน 1,000 ชิ้น ดังนั้น

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณน้ำมันเบนซินต่อชิ้น} &= \frac{\text{น้ำมันเบนซิน 1,000 มิลลิลิตร}}{\text{จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ทำได้}} \\ &= \frac{1,000 \text{ มิลลิลิตร}}{2 \text{ ชิ้น}} \\ &= 500 \text{ มิลลิลิตร/ชิ้น} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนน้ำมันเบนซินต่อชิ้น} &= \text{ปริมาณที่ใช้มิลลิลิตร/ชิ้น} \\ &\quad \times \text{ต้นทุนน้ำมันเบนซินบาท/มล.} \\ &= 500 \times 0.027 \\ &= 13.5 \text{ บาท/ชิ้น} \end{aligned}$$

การคำนวณต้นทุนตัวอย่างการคำนวณต้นทุนน้ำมันเบนซิน/ ชิ้นของผลิตภัณฑ์ชนิดอื่น มีวิธีการคำนวณเช่นเดียวกับการคำนวณต้นทุนน้ำมันเบนซิน/ ชิ้นผลิตภัณฑ์โคมไฟตัวหนอนยาว แสดงตามตารางที่ 4.19

ตารางที่ 4.19 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มจากน้ำมันเบนซินของกลุ่มผลิตภัณฑ์โคมไฟ

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนน้ำมันเบนซิน				
	ปริมาณ (มล.)	จำนวน ชิ้นที่ ผลิตได้ (ชิ้น)	ปริมาณ/ ชิ้น (มล.)	ราคา/ มล. (บาท)	รวม (บาท)
โคมไฟตัวหนอนยาว	1,000	2	500.00	0.027	13.500
โคมไฟตัวหนอนกลาง	1,000	3	333.33	0.027	9.000
โคมไฟตัวหนอนสั้น	1,000	8	125.00	0.027	3.375
โคมไฟกรงนก	1,000	8	125.00	0.027	3.375
โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก	1,000	4	250.00	0.027	6.750
โคมไฟสี่เหลี่ยมหวาย	1,000	4	250.00	0.027	6.750
โคมไฟหวายกลม	1,000	4	250.00	0.027	6.750
โคมไฟซี่	1,000	4	250.00	0.027	6.750
โคมไฟสี่เหลี่ยมไม้ไผ่	1,000	8	125.00	0.027	3.375
โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก(กรวย)	1,000	4	250.00	0.027	6.750
โคมไฟหมวกมีโครงเหล็ก	1,000	4	250.00	0.027	6.750
โคมไฟไซ	1,000	4	250.00	0.027	6.750
โคมไฟเจดีย์	1,000	4	250.00	0.027	6.750

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ และการคำนวณ

จากตารางที่ 4.19 พบว่าต้นทุนในการใช้น้ำมันเบนซินมีดังนี้ โคมไฟตัวหนอนยาว 13.5 บาท/ชิ้น โคมไฟตัวหนอนกลาง 9 บาท/ชิ้น โคมไฟตัวหนอนสั้น 3.375 บาท/ชิ้น โคมไฟกรงนก 3.375 บาท/ชิ้น โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก 6.75 บาท/ชิ้น โคมไฟสี่เหลี่ยมหวาย 6.75 บาท/ชิ้น โคมไฟหวายกลม 6.75 บาท/ชิ้น โคมไฟซี่ 6.75 บาท/ชิ้น โคมไฟสี่เหลี่ยมไม้ไผ่ 3.375 บาท/ชิ้น และโคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก(กรวย) 6.75 บาท/ชิ้น โคมไฟหมวกมีโครงเหล็ก 6.75 บาท/ชิ้น โคมไฟไซ 6.75 บาท/ชิ้น และโคมไฟเจดีย์ 6.75 บาท/ชิ้น

ข. ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มรวม

ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มรวมคำนวณได้จากการนำ ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงที่ซื้อมา(จากตารางที่ 4.12) รวมกับต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มของผลิตภัณฑ์ 1 ชิ้น ประกอบไปด้วยต้นทุนต่อชิ้นของหน่วยแบบเส้นเล็กและหน่วยแบบเส้นใหญ่ (จากตารางที่ 4.13) โครงเหล็ก ชุดโคมไฟ สวิตช์ และจุกไฟ (จากตารางที่ 4.14) สีย้อม (จากตารางที่ 4.15) วา นิช (จากตารางที่ 4.16) แร็กซ์ (จากตารางที่ 4.17) เซลล์โครท (จากตารางที่ 4.18) และน้ำมันเบนซิน (จากตารางที่ 4.19) มาแสดงคำนวณหายอดรวมของต้นทุน/ชิ้นที่ผลิตเพิ่มทั้งหมด จะได้ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่มทั้งหมด/ชิ้น โดยมีตัวอย่างการคำนวณต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวม 1 ชิ้นของผลิตภัณฑ์โคมไฟตัวหนอนยาวดังนี้

(หน่วย : บาท)

ตารางที่ 4.20 ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงของกลุ่มผลิตภัณฑ์โคมไฟ

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุน ซื้อ	ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงผลิตเพิ่ม											ต้นทุน รวม
		หน่วย ซื้อ	ราคา	ค่า ขนส่ง	ค่า บรรจุ	ค่า มัดรวม	ค่า ตัด	ค่า สี	ค่า เคลือบ	ค่า ประกอบ	ค่า บรรจุ	ค่า ขนส่ง	
โคมไฟตัวหนอนยาว	190	0.350	-	70	30	-	1.607	0.264	0.250	0.360	13.500	116.331	306.33
โคมไฟตัวหนอนกลาง	170	0.350	-	50	30	-	1.607	0.189	0.179	0.257	9.000	91.581	261.58
โคมไฟตัวหนอนสั้น	80	0.350	-	30	30	-	1.215	0.249	0.063	0.090	3.375	65.342	145.34
โคมไฟทรงนก	150	-	-	-	30	15	1.607	0.066	0.063	0.090	3.375	50.200	200.20
โคมไฟไม้เสานลายดอก	100	0.350	-	30	30	-	1.607	0.132	0.125	0.180	6.750	69.144	169.14
โคมไฟสี่เหลี่ยมหาย	80	0.175	-	-	30	-	5.177	2.132	1.125	1.180	6.750	183.794	273.79
โคมไฟหอยกลม	90	105.000	-	40	30	-	1.607	0.132	0.125	0.180	6.750	183.794	273.79
โคมไฟสี่	180	-	18.018	30	30	-	1.607	0.132	0.125	0.180	6.750	86.812	266.81
โคมไฟสี่เหลี่ยมไม้ไฟ	100	0.700	-	50	30	-	1.215	0.066	0.063	0.090	3.375	85.509	185.51
โคมไฟไม้เสานลายดอก(กรวย)	50	0.350	-	20	30	-	1.215	0.132	0.125	0.180	6.750	58.752	108.75
โคมไฟหมวกมีโครงเหล็ก	70	-	-	-	30	-	1.607	0.132	0.125	0.180	6.750	38.794	108.79
โคมไฟไซ	140	-	1.17	50	30	-	1.607	0.132	0.125	0.180	6.750	89.964	229.96
โคมไฟเจดีย์	100	-	-	40	30	-	1.607	0.132	0.125	0.180	6.750	78.794	178.79

(3) กลุ่มผลิตภัณฑ์หอยล้อมภาชนะ

ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงของผลิตภัณฑ์หอยล้อมภาชนะ ประกอบด้วย ต้นทุนหอยเบนเส้นใหญ่ และหอยเบนเส้นเล็กในการนำมาสานให้เป็นรูปแบบตามที่ต้องการ มีดังนี้

(3.1) ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตหอยล้อมภาชนะ

ผลิตภัณฑ์ประเภทสานหอยล้อมภาชนะ ทางกลุ่มจะเป็นผู้จัดทำเอง โดยจะนำหอยเบนเส้นเล็กไปจ้างสมาชิกในกลุ่มสานขึ้นมา โดยคิดค่าแรงให้กับสมาชิกเป็นรายชิ้น ซึ่งได้ตกลงค่าสานไว้ดังนี้ ค่าแรงสานหอยล้อมภาชนะขนาดใหญ่ ชิ้นละ 9.6 บาท หอยล้อมภาชนะขนาดกลาง ชิ้นละ 6 บาท หอยล้อมภาชนะขนาดเล็ก ชิ้นละ 4.8 บาท ซึ่งจะได้สินค้าพร้อมขายไม่ต้องนำมาผลิตเพิ่ม โดยมีตัวอย่างการคำนวณดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตหอยล้อมภาชนะขนาดใหญ่

ปริมาณหอยเบนเส้นเล็กที่ใช้สานผลิตภัณฑ์หอยล้อมภาชนะขนาดใหญ่ใช้ 183 เมตร
นำไปสานผลิตภัณฑ์ 1 ชิ้น

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนหอยเบนเส้นเล็ก} &= \text{ปริมาณที่ใช้ต่อชิ้น} \times \\ &\quad \text{ต้นทุน/เมตร (จากตารางที่ 4.4)} \\ &= 183 \times 0.35 \\ &= 64.05 \text{ บาท/ชิ้น} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนการผลิต} &= \text{ต้นทุนวัตถุดิบ} + \text{ต้นทุนแรงงาน} \\ &= 64.05 + 9.6 \\ &= 73.65 \text{ บาท/ชิ้น} \end{aligned}$$

การคำนวณหาต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตหอยล้อมภาชนะของผลิตภัณฑ์ขนาดกลาง และเล็กมีวิธีการคำนวณเช่นเดียวกับการคำนวณต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตหอยล้อมภาชนะขนาดใหญ่แสดงตามตารางที่ 4.21

All rights reserved

ตารางที่ 4.21 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตหอยล้อมภาชนะ

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนผลิต			ค่าจ้าง งาน/ ชิ้น	รวม (บาท)
	ปริมาณ /ชิ้น (เมตร)	ราคา/ เมตร	รวม (บาท)		
หอยล้อมภาชนะขนาดใหญ่	183	0.35	64.05	9.6	73.65
หอยล้อมภาชนะขนาดกลาง	92	0.35	32.20	6	38.20
หอยล้อมภาชนะขนาดเล็ก	46	0.35	16.10	4.8	20.90

ที่มา : จากการสัมภาษณ์และการคำนวณ

จากตารางที่ 4.21 พบว่าหอยล้อมภาชนะขนาดใหญ่มีต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวม 73.65 บาท/ชิ้น หอยล้อมภาชนะขนาดกลาง มีต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวม 38.20 บาท/ชิ้น และหอยล้อมภาชนะขนาดเล็กมีต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวม 20.90 บาท/ชิ้น

(4) ต้นทุนของผลิตภัณฑ์/ชิ้นแยกตามกลุ่มผลิตภัณฑ์

ต้นทุนของผลิตภัณฑ์/ชิ้นแยกตามกลุ่มผลิตภัณฑ์ ซึ่งสามารถจำแนกออกเป็น 3 กลุ่ม คือ ประเภทไม้ไผ่จักสาน (จากตาราง 4.11) ประเภทโคมไฟ(จากตาราง 4.20) และประเภทหอยล้อมผลิตภัณฑ์(จากตาราง 4.21) แสดงในตารางที่ 4.22

ตารางที่ 4.22 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรง/ชิ้นแยกตามกลุ่มผลิตภัณฑ์

ประเภทไม้ไผ่จักสาน	ต้นทุน บาท/ ชิ้น	ประเภทโคมไฟ	ต้นทุน บาท/ ชิ้น	ประเภทหวายล้อม ภาชนะ	ต้นทุน บาท/ ชิ้น
กระจาดปากสน	90.35	โคมไฟตัวหนอนยาว	306.33	สานหวายล้อมภาชนะ ขนาดใหญ่	73.65
ที่รองจานชุด 3 ชั้น	144.69	โคมไฟตัวหนอนกลาง	261.58	สานหวายล้อมภาชนะ ขนาดกลาง	38.20
ชุดที่รองแก้ว	37.59	โคมไฟตัวหนอนสั้น	145.34	สานหวายล้อมภาชนะ ขนาดเล็ก	20.90
กระถางชุด 3 ใบ	95.98	โคมไฟกรงนก	200.20		
กระบุงชาวเขา(บุงแมว)ชุด 3 ใบ	87.91	โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก	169.14		
กระบุงเหลี่ยม (4เหลี่ยมเล็ก) ชุด 3 ใบ	86.33	โคมไฟสี่เหลี่ยมหวาย	126.54		
บุงเขากว้างเอียงใหญ่	129.18	โคมไฟหวายกลม	273.79		
บุงเขากว้างเอียงเล็ก	128.36	โคมไฟสี่	266.81		
กระบุงสี่เหลี่ยมมีวง	78.79	โคมไฟสี่เหลี่ยมไม้ไผ่	185.51		
กระบุงเขากว้างใหญ่	145.98	โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก (กรวย)	108.75		
กระบุงเขากว้างเล็ก	125.97	โคมไฟหมวกมีโครงเหล็ก	108.79		
ตะกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะใหญ่	88.79	โคมไฟไซ	229.96		
ตะกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะกลาง	56.01	โคมไฟเจดีย์	178.79		
ตะกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะเล็ก	33.77				
หีบใส่ผ้าใหญ่	850.07				
หีบใส่ผ้าเล็ก	523.37				

(5) ปริมาณผลิตแยกตามกลุ่มผลิตภัณฑ์

ปริมาณการผลิตในปี พ.ศ. 2549 ซึ่งสามารถแยกตามกลุ่มผลิตภัณฑ์ ซึ่งสามารถจำแนกออกเป็น 3 กลุ่ม คือ ประเภทไม้ไผ่จักสาน ประเภทโคมไฟ และประเภทหวายล้อมผลิตภัณฑ์ แสดงในตารางที่ 4.23

ตารางที่ 4.23 ปริมาณที่ผลิตในปีพ.ศ. 2549 แยกตามกลุ่มผลิตภัณฑ์

ประเภทไม้ไม้จักสาน	ปริมาณ (ชิ้น)	ประเภทโคมไฟ	ปริมาณ (ชิ้น)	ประเภทหวายล้อมภาชนะ	ปริมาณ (ชิ้น)
กระจาดปากสาน	750	โคมไฟตัวหนอนขาว	150	สานหวายล้อมภาชนะขนาด ใหญ่	150
ที่รองจานชุด 3 ชั้น	750	โคมไฟตัวหนอนกลาง	300	สานหวายล้อมภาชนะขนาด กลาง	1,500
ชุดที่รองแก้ว	450	โคมไฟตัวหนอนสั้น	225	สานหวายล้อมภาชนะขนาด เล็ก	250
กระถางชุด 3 ใบ	750	โคมไฟกรงนก	75		
กระบุงชาวเขา(บุงแมว)ชุด 3 ใบ	900	โคมไฟไม้ไม้สานลายดอก	75		
กระบุงเหลี่ยม (4เหลี่ยมเล็ก)ชุด 3 ใบ	450	โคมไฟสี่เหลี่ยมหวาย	220		
บุงเขากว้างเหลี่ยมใหญ่	450	โคมไฟหวายกลม	75		
บุงเขากว้างเหลี่ยมเล็ก	450	โคมไฟรี	45		
กระบุงสี่เหลี่ยมมีวง	600	โคมไฟสี่เหลี่ยมไม้ไม้	75		
กระบุงเขากว้างใหญ่	450	โคมไฟไม้ไม้สานลายดอก(กรวย)	70		
กระบุงเขากว้างเล็ก	300	โคมไฟหมวกมีโครงเหล็ก	150		
ตะกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะใหญ่	450	โคมไฟไซ	150		
ตะกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะกลาง	450	โคมไฟเจดีย์	80		
ตะกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะเล็ก	450				
หีบใส่ผ้าใหญ่	75				
หีบใส่ผ้าเล็ก	210				

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

(6) ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมของผลิตภัณฑ์

ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมในปี พ.ศ. 2549 สามารถคำนวณได้จากนำปริมาณการผลิต(จากตารางที่ 4. 23) คูณ กับต้นทุน/ชิ้น (จากตารางที่ 4.22) แล้วนำต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมของแต่ละผลิตภัณฑ์มารวมกัน มีตัวอย่างการคำนวณดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณหาต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมผลิตภัณฑ์กระจาดปากสาน

$$\begin{aligned}
 \text{ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวม} &= \text{ปริมาณผลิตภัณฑ์} \\
 &\quad \times \text{ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวม/ชิ้น} \\
 &= 750 \times 90.35 \\
 &= 67,762.50 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

การคำนวณต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมของผลิตภัณฑ์ชนิดอื่นใช้วิธีการคำนวณเช่นเดียวกันกับการคำนวณต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมผลิตภัณฑ์ของกระดาษปากสน แสดงตามตารางที่ 4.24

ตารางที่ 4.24 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมในปี พ.ศ. 2549

ผลิตภัณฑ์	ปริมาณ ผลิต (ชิ้น)	ต้นทุน/ชิ้น (บาท)	ต้นทุนรวม (บาท)
กระดาษปากสน	750	90.35	67,762.50
ที่รองจานชุด 3 ชั้น	750	144.69	108,517.50
ชุดที่รองแก้ว	450	37.59	16,915.50
กระดาษชุด 3 ใบ	750	95.98	71,985.00
กระเบื้องขาวเขา(บุงแมว)ชุด 3 ใบ	900	87.91	79,119.00
กระเบื้องเหลี่ยม (4เหลี่ยมเล็ก)ชุด 3 ใบ	450	86.33	38,848.50
บุงเข่าหัวละเอียดใหญ่	450	129.18	58,131.00
บุงเข่าหัวละเอียดเล็ก	450	128.36	57,762.00
กระเบื้องสี่เหลี่ยมมีวง	600	78.79	47,274.00
กระเบื้องขาหัวกลมใหญ่	450	145.98	65,691.00
กระเบื้องขาหัวกลมเล็ก	300	125.97	37,791.00
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะใหญ่	450	88.79	39,955.50
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะกลาง	450	56.01	25,204.50
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะเล็ก	450	33.77	15,196.50
หีบใส่ผ้าใหญ่	75	850.07	63,755.25
หีบใส่ผ้าเล็ก	210	523.37	109,907.70
โคมไฟตัวนอนยาว	150	306.33	45,949.50
โคมไฟตัวนอนกลาง	300	261.58	78,474.00
โคมไฟตัวนอนสั้น	225	145.34	32,701.50
โคมไฟกรงนก	75	200.20	15,015.00
โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก	75	169.14	12,685.50
โคมไฟสี่เหลี่ยมหวาย	220	126.54	27,838.80

ตารางที่ 4.24 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมในปี พ.ศ. 2549 (ต่อ)

ผลิตภัณฑ์	ปริมาณ ผลิต (ชิ้น)	ต้นทุน/ชิ้น (บาท)	ต้นทุนรวม (บาท)
โคมไฟหวายกลม	75	273.79	20,534.25
โคมไฟซี่	45	266.81	12,006.45
โคมไฟสี่เหลี่ยมไม้ไผ่	75	185.51	13,913.25
โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก(กรวย)	70	108.75	7,612.50
โคมไฟหมวกมีโครงเหล็ก	150	108.79	16,318.50
โคมไฟไซ	150	229.96	34,494.00
โคมไฟเจดีย์	80	178.79	14,303.20
สานหวายล้อมภาชนะขนาดใหญ่	150	73.65	11,047.50
สานหวายล้อมภาชนะขนาดกลาง	1,500	38.20	57,300.00
สานหวายล้อมภาชนะขนาดเล็ก	250	20.90	5,225.00
ต้นทุนรวม	11,525		1,309,235.40

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.24 พบว่าต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมผลิตภัณฑ์มีดังนี้ กระจาดปากสน 67,762.50 บาท ที่รองจานชุด 3 ชั้น 108,517.50 บาท ชุดที่รองแก้ว 16,915.50 บาท กระจ่างชุด 3 ใบ 71,985 บาท กระจ่างขาวเขา(bungmaew)ชุด 3 ใบ 79,119 บาท กระจ่างเหลี่ยม (4เหลี่ยมเล็ก)ชุด 3 ใบ 38,484.50 บาท กระจ่างขาหิ้วละเอียคใหญ่ 58,131 บาท กระจ่างขาหิ้วละเอียคเล็ก 57,762 บาท กระจ่างสี่เหลี่ยมมีวง 47,274 บาท กระจ่างขาหิ้วกลมใหญ่ 65,691 บาท กระจ่างขาหิ้วกลมเล็ก 37,791 บาท ตะกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะใหญ่ 39,955.50 บาท ตะกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะกลาง 25,204.50 บาท ตะกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะเล็ก 15,196.50 บาท หีบใส่ผ้าใหญ่ 63,755.25 บาท และหีบใส่ผ้าเล็ก 109,907.70 บาท โคมไฟตัวหนอนยาว 45,949.50 บาท โคมไฟตัวหนอนกลาง 78,474 บาท โคมไฟตัวหนอนสั้น 32,701.50 บาท โคมไฟทรงนก 15,015 บาท โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก 12,685.50 บาท โคมไฟสี่เหลี่ยมหวาย 27,838.80 บาท โคมไฟหวายกลม 20,534.25 บาท โคมไฟซี่ 12,006.45 บาท โคมไฟสี่เหลี่ยมไม้ไผ่ 13,913.25 บาท โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก(กรวย)

ตารางที่ 4.25 แสดงประมาณการต้นทุนวัตถุดิบทางตรงต่อหน่วยในปีพ.ศ.2550-2558 (หน่วย : บาท)

ผลิตภัณฑ์	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558
กระดาษปกสน	90.35	94.87	99.61	104.59	109.82	115.31	121.08	127.13	133.49	140.16
ที่รองจานชุด 3 ชั้น	144.69	151.92	159.52	167.49	175.87	184.66	193.90	203.59	213.77	224.46
ชุดที่รองแก้ว	37.59	39.47	41.44	43.51	45.69	47.97	50.37	52.89	55.54	58.31
กระดาษชุด 3 ใบ	95.98	100.78	105.82	111.11	116.66	122.50	128.62	135.05	141.81	148.90
กระปุงชาวเขา(bungเม้ว) ชุด 3 ใบ	87.91	92.30	96.92	101.76	106.85	112.19	117.80	123.69	129.88	136.37
กระปุงเหลี่ยม (4เหลี่ยมเล็ก) ชุด 3 ใบ	86.33	90.65	95.18	99.94	104.94	110.18	115.69	121.48	127.55	133.93
bungเขาหัวละเขียดใหญ่	129.18	135.64	142.42	149.54	157.02	164.87	173.12	181.77	190.86	200.40
bungเขาหัวละเขียดเล็ก	128.36	134.78	141.52	148.59	156.02	163.82	172.01	180.61	189.64	199.13
กระปุงสี่เหลี่ยมมีวง	78.79	82.73	86.87	91.21	95.77	100.56	105.59	110.87	116.41	122.23
กระปุงขาหัวกลมใหญ่	145.98	153.28	160.94	168.99	177.44	186.31	195.63	205.41	215.68	226.46
กระปุงขาหัวกลมเล็ก	125.97	132.26	138.88	145.82	153.11	160.77	168.81	177.25	186.11	195.41
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะใหญ่	88.79	93.23	97.89	102.79	107.93	113.33	118.99	124.94	131.19	137.75
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะกลาง	56.01	58.81	61.75	64.84	68.08	71.48	75.06	78.81	82.75	86.89
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะเล็ก	33.77	35.46	37.23	39.10	41.05	43.10	45.26	47.52	49.90	52.39
หีบใส่ผ้าใหญ่	850.07	892.57	937.20	984.06	1033.27	1084.93	1139.18	1196.13	1255.94	1318.74
หีบใส่ผ้าเล็ก	523.37	549.54	577.02	605.87	636.16	667.97	701.37	736.44	773.26	811.92
โคมไฟหัวนอนยาว	306.33	321.65	337.73	354.62	372.35	390.96	410.51	431.04	452.59	475.22
โคมไฟหัวนอนกลาง	261.58	274.66	288.39	302.81	317.95	333.85	350.54	368.07	386.47	405.80
โคมไฟหัวนอนสั้น	145.34	152.61	160.24	168.25	176.66	185.50	194.77	204.51	214.74	225.47
โคมไฟทรงนก	200.20	210.21	220.72	231.76	243.34	255.51	268.29	281.70	295.79	310.58
โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก	169.14	177.60	186.48	195.80	205.59	215.87	226.67	238.00	249.90	262.40
โคมไฟสี่เหลี่ยมหยาบ	126.54	132.87	139.51	146.48	153.81	161.50	169.57	178.05	186.95	196.30
โคมไฟหยาบกลม	273.79	287.48	301.86	316.95	332.80	349.44	366.91	385.25	404.52	424.74
โคมไฟซี่	266.81	280.15	294.16	308.87	324.31	340.53	357.55	375.43	394.20	413.91
โคมไฟสี่เหลี่ยมไม้ไผ่	185.51	194.78	204.52	214.75	225.49	236.76	248.60	261.03	274.08	287.78
โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก(กรวย)	108.75	114.19	119.90	125.89	132.19	138.80	145.74	153.02	160.68	168.71
โคมไฟหมวกมีโครงเหล็ก	108.79	114.23	119.94	125.94	132.24	138.85	145.79	153.08	160.74	168.77
โคมไฟไซ	229.96	241.46	253.53	266.21	279.52	293.50	308.17	323.58	339.76	356.75
โคมไฟเจดีย์	178.79	187.73	197.12	206.98	217.32	228.19	239.60	251.58	264.16	277.37
สานหวายล้อมภาชนะขนาดใหญ่	73.65	77.33	81.20	85.26	89.52	94.00	98.70	103.63	108.81	114.26
สานหวายล้อมภาชนะขนาดกลาง	38.20	40.11	42.12	44.22	46.43	48.75	51.19	53.75	56.44	59.26
สานหวายล้อมภาชนะขนาดเล็ก	20.90	21.95	23.04	24.19	25.40	26.67	28.01	29.41	30.88	32.42

ที่มา : จากการคำนวณ

7,612.50 บาท โคมไฟหมวกมีโครงเหล็ก 16,318.50 บาท โคมไฟไซ 34,494 บาท และโคมไฟเจดีย์ 14,303.20 บาท หวายล้อมภาชนะขนาดใหญ่ 11,047.50 บาท หวายล้อมภาชนะขนาดกลาง 57,300 บาท และหวายล้อมภาชนะขนาดเล็ก 5,225 บาท รวมต้นทุนทั้งหมด 1,309,235.40 บาท

(7) ประมาณการต้นทุนวัตถุดิบทางตรงต่อหน่วยในปีพ.ศ. 2550-2558

ประมาณการต้นทุนวัตถุดิบทางตรงต่อหน่วย ในปีพ.ศ. 2550-2558 โดยใช้อัตราเงินเฟ้อในการพิจารณาปรับเพิ่มราคาต้นทุน ในอัตราร้อยละ 5 เนื่องจากอัตราเงินเฟ้อใช้เป็นดัชนีในการปรับราคาสินค้าในท้องตลาด ดังนั้นจากใช้ต้นทุนของปี พ.ศ. 2549 เป็นปีฐานดังนั้นในปีต่อไปจะมีการปรับขึ้นทุกๆปีในอัตราร้อยละ 5 ดังตัวอย่างการคำนวณดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณประมาณการต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมผลิตภัณฑ์กระดาษปากสนในปี พ.ศ. 2550

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมปีพ.ศ.2550} &= \text{ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมของ} \\ &\quad \text{ผลิตภัณฑ์ปีพ.ศ.2549} \\ &\quad + 5\% \text{ ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมของ} \\ &\quad \text{ผลิตภัณฑ์ปีพ.ศ.2549} \\ &= 90.35 + 5\% (90.35) \\ &= 90.35 + 4.52 \\ &= 94.87 \text{ บาท/ชิ้น} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมปีพ.ศ.2551} &= \text{ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมของ} \\ &\quad \text{ผลิตภัณฑ์ปีพ.ศ.2550} \\ &\quad + 5\% \text{ ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมของ} \\ &\quad \text{ผลิตภัณฑ์ปีพ.ศ.2550} \\ &= 94.87 + 5\%(94.87) \\ &= 94.87 + 4.74 \\ &= 99.61 \text{ บาท/ชิ้น} \end{aligned}$$

การประมาณการต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมของกระดาษปากสนในปี พ.ศ.2552-2558 ใช้วิธีเดียวกันกับการประมาณการในปี พ.ศ. 2551 เช่นเดียวกันกับการประมาณการต้นทุนวัตถุดิบทางตรงชนิดอื่นใช้วิธีเดียวกันกับการประมาณการต้นทุนของกระดาษปากสน แสดงในตารางที่ 4.25

จากตารางที่ 4.25 พบว่าการประมาณการต้นทุนวัตถุดิบทางตรง/หน่วยในปี พ.ศ. 2550-2558 จะมีอัตราเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 5 โดยให้ปีพ.ศ. 2549 เป็นปีฐานปีแรก และในการประมาณการในปีต่อไปจะใช้วิธีปีฐานเคลื่อนที่ คือในการประมาณปีพ.ศ. 2551 จะใช้ปีพ.ศ. 2550 เป็นปีฐาน

(8) ประมาณการปริมาณการผลิตในปีพ.ศ. 2550-2558

ประมาณการปริมาณการผลิต ในปีพ.ศ. 2550-2558 จากนโยบายการบัญชีของกลุ่มที่ต้องการส่วนแบ่งตลาดเพิ่มในอัตราร้อยละ 10 ต่อปี ดังนั้นปริมาณการผลิตของปี พ.ศ. 2549 จะให้เป็นปีฐานและปีต่อไปจะมีการปรับขึ้นทุกๆปีในอัตราร้อยละ 10 ดังตัวอย่างการคำนวณดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณประมาณการปริมาณการผลิตกระดาษปากสนในปี พ.ศ. 2550

$$\begin{aligned}
 \text{ปริมาณของผลิตภัณฑ์ปีพ.ศ.2550} &= \text{ปริมาณของผลิตภัณฑ์ปีพ.ศ.2549} \\
 &+ 10\% \text{ ปริมาณของผลิตภัณฑ์ปีพ.ศ.2549} \\
 &= 750 + 10\%(750) \\
 &= 750 + 75 \\
 &= 825 \text{ บาท} \\
 \text{ปริมาณผลิตภัณฑ์ปีพ.ศ.2551} &= \text{ปริมาณผลิตภัณฑ์ปีพ.ศ.2550} \\
 &+ 10\% \text{ ปริมาณผลิตภัณฑ์ปีพ.ศ.2550} \\
 &= 825 + 10\%(825) \\
 &= 825 + 82.5 \\
 &= 908 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

ประมาณการปริมาณผลิตผลิตภัณฑ์ของกระดาษปากสนในปี พ.ศ.2552-2558 ใช้วิธีเดียวกับการประมาณการในปี พ.ศ. 2551 เช่นเดียวกับการประมาณการปริมาณผลิตภัณฑ์ชนิดอื่นใช้วิธีเดียวกันกับการประมาณการปริมาณผลิตของกระดาษปากสน แสดงในตารางที่ 4.26

ตารางที่ 4.26 แสดงประมาณการปริมาณผลิตในปีพ.ศ. 2550-2558

(หน่วย : ตัน)

ผลิตภัณฑ์	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558
กระดาษปกสน	750	825	908	998	1,098	1,208	1,329	1,462	1,608	1,768
ที่รองจานชุด 3 ชั้น	750	825	908	998	1,098	1,208	1,329	1,462	1,608	1,768
ชุดที่รองแก้ว	450	495	545	599	659	725	797	877	965	1,061
กระดาษชุด 3 ใบ	750	825	908	998	1,098	1,208	1,329	1,462	1,608	1,768
กระเบื้องขาขา(บุงแก้ว)ชุด 3 ใบ	900	990	1,089	1,198	1,318	1,449	1,594	1,754	1,929	2,122
กระเบื้องเหลี่ยม (4เหลี่ยมเล็ก)ชุด 3 ใบ	450	495	545	599	659	725	797	877	965	1,061
บุงขาหัวละเอียดใหญ่	450	495	545	599	659	725	797	877	965	1,061
บุงขาหัวละเอียดเล็ก	450	495	545	599	659	725	797	877	965	1,061
กระเบื้องสี่เหลี่ยมมีวง	600	660	726	799	878	966	1,063	1,169	1,286	1,415
กระเบื้องขาหัวกลมใหญ่	450	495	545	599	659	725	797	877	965	1,061
กระเบื้องขาหัวกลมเล็ก	300	330	363	399	439	483	531	585	643	707
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะใหญ่	450	495	545	599	659	725	797	877	965	1,061
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะกลาง	450	495	545	599	659	725	797	877	965	1,061
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะเล็ก	450	495	545	599	659	725	797	877	965	1,061
หีบใส่ผ้าใหญ่	75	83	91	100	110	121	133	146	161	177
หีบใส่ผ้าเล็ก	210	231	254	280	307	338	372	409	450	495
โคมไฟหัวนอนยาว	150	165	182	200	220	242	266	292	322	354
โคมไฟหัวนอนกลาง	300	330	363	399	439	483	531	585	643	707
โคมไฟหัวนอนสั้น	225	248	272	299	329	362	399	438	482	531
โคมไฟทรงนก	75	83	91	100	110	121	133	146	161	177
โคมไฟไม้ไฟสานลายดอก	75	83	91	100	110	121	133	146	161	177
โคมไฟสี่เหลี่ยมหวาย	220	242	266	293	322	354	390	429	472	519
โคมไฟหวายกลม	75	83	91	100	110	121	133	146	161	177
โคมไฟซี่	45	50	54	60	66	72	80	88	96	106
โคมไฟสี่เหลี่ยมไม้ไผ่	75	83	91	100	110	121	133	146	161	177
โคมไฟไม้ไฟสานลายดอก(กรวย)	70	77	85	93	102	113	124	136	150	165
โคมไฟหมวกมีโครงเหล็ก	150	165	182	200	220	242	266	292	322	354
โคมไฟไซ	150	165	182	200	220	242	266	292	322	354
โคมไฟเจดีย์	80	88	97	106	117	129	142	156	171	189
สานหวายล้อมภาชนะขนาดใหญ่	150	165	182	200	220	242	266	292	322	354
สานหวายล้อมภาชนะขนาดกลาง	1,500	1,650	1,815	1,997	2,196	2,416	2,657	2,923	3,215	3,537
สานหวายล้อมภาชนะขนาดเล็ก	250	275	303	333	366	403	443	487	536	589
รวม	11,525	12,681	13,954	15,342	16,875	18,565	20,418	22,459	24,710	27,175

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.26 พบว่าการประมาณการจำนวน ชิ้นการผลิตของกลุ่มในปี พ.ศ. 2549 จำนวน 11,525 ชิ้น ปีพ.ศ.2550 จำนวน 12,681 ชิ้น ปีพ.ศ.2551 จำนวน 13,954 ชิ้น ปีพ.ศ. 2552 จำนวน 15,342 ชิ้น ปีพ.ศ. 2553 จำนวน 16,875 ชิ้น ปีพ.ศ. 2554 จำนวน 18,565 ชิ้น ปีพ.ศ. 2555 จำนวน 20,418 ชิ้น ปีพ.ศ. 2556 จำนวน 22,459 ชิ้น ปีพ.ศ. 2557 จำนวน 24,710 ชิ้นและปีพ.ศ. 2558 จำนวน 27,175 ชิ้น

(9) ประมาณการต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในปีพ.ศ. 2550-2558

ประมาณการต้นทุนวัตถุดิบทางตรง ในปีพ.ศ. 2550-2558 สามารถคำนวณได้จากนำปริมาณการผลิต(จากตารางที่ 4.26) คูณ ด้วย ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง/หน่วย (จากตารางที่ 4.25) ดังตัวอย่างการคำนวณดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณประมาณการต้นทุนกระดาษปกสนในปี พ.ศ. 2549

$$\begin{aligned}
 \text{ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงปีพ.ศ.2549} &= \text{ปริมาณผลิตภัณฑ์ ปีพ.ศ. 2549} \\
 &\quad \times \text{ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง/หน่วย} \\
 &\quad \text{ปีพ.ศ. 2549} \\
 &= 750 \times 90.35 \\
 &= 67,762.50 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

การประมาณการต้นทุนวัตถุดิบทางตรงของกระดาษปกสนในปี พ.ศ.2551-2558 ใช้วิธีเดียวกับการประมาณการในปี พ.ศ. 2549 เช่นเดียวกับการประมาณการต้นทุนวัตถุดิบทางตรงชนิดอื่นใช้วิธีเดียวกันกับการประมาณการต้นทุนวัตถุดิบทางตรงของกระดาษปกสน แสดงในตารางที่ 4.27

ตารางที่ 4.27 แสดงประมาณการต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในปีพ.ศ. 2550-2558

(หน่วย : บาท)

ผลิตภัณฑ์	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558
กระดาษปกสน	67,762.50	78,267.75	90,445.88	104,380.82	120,582.36	139,294.48	160,915.32	185,864.06	214,651.92	247,802.88
ที่รองจานชุด 3 ชั้น	108,517.50	125,334.00	144,844.16	167,155.02	193,105.26	223,069.28	257,693.10	297,648.58	343,742.16	396,845.28
ชุดที่รองแก้ว	16,915.50	19,537.65	22,584.80	26,062.49	30,109.71	34,778.25	40,144.89	46,384.53	53,596.10	61,866.91
กระดาษชุด 3 ใบ	71,985.00	83,143.50	96,084.56	110,887.78	128,092.68	147,980.00	170,935.98	197,443.10	228,030.48	263,255.20
กระป๋องชาขาว(เบญจเม็ว)ชุด 3 ใบ	79,119.00	91,377.00	105,545.88	121,908.48	140,828.30	162,563.31	187,773.20	216,952.26	250,538.52	289,377.14
กระป๋องเหล็กม (4เหลี่ยมเล็ก)ชุด 3 ใบ	38,848.50	44,871.75	51,873.10	59,864.06	69,155.46	79,880.50	92,204.93	106,537.96	123,085.75	142,099.73
บุ่งขาที่วัดละเอียดใหญ่	58,131.00	67,141.80	77,618.90	89,574.46	103,476.18	119,530.75	137,976.64	159,412.29	184,179.90	212,624.40
บุ่งขาที่วัดละเอียดเล็ก	57,762.00	66,716.10	77,128.40	89,005.41	102,817.18	118,769.50	137,091.97	158,394.97	183,002.60	211,276.93
กระป๋องสี่เหลี่ยมมีวง	47,274.00	54,601.80	63,067.62	72,876.79	84,086.06	97,140.96	112,242.17	129,607.03	149,703.26	172,955.45
กระป๋องขาที่กลมใหญ่	65,691.00	75,873.60	87,712.30	101,225.01	116,932.96	135,074.75	155,917.11	180,144.57	208,131.20	240,274.06
กระป๋องขาที่กลมเล็ก	37,791.00	43,645.80	50,413.44	58,182.18	67,215.29	77,651.91	89,638.11	103,691.25	119,668.73	138,154.87
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะใหญ่	39,955.50	46,148.85	53,350.05	61,571.21	71,125.87	82,164.25	94,835.03	109,572.38	126,598.35	146,152.75
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะกลาง	25,204.50	29,110.95	33,653.75	38,839.16	44,864.72	51,823.00	59,822.82	69,116.37	79,853.75	92,190.29
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะเล็ก	15,196.50	17,552.70	20,290.35	23,420.90	27,051.95	31,247.50	36,072.22	41,675.04	48,153.50	55,585.79
หีบใส่ผ้าใหญ่	63,755.25	74,083.31	85,285.20	98,406.00	113,659.70	131,276.53	151,510.94	174,634.98	202,206.34	233,416.98
หีบใส่ผ้าเล็ก	109,907.70	126,943.74	146,563.08	169,643.60	195,301.12	225,773.86	260,909.64	301,203.96	347,967.00	401,900.40
โคมไฟตัวนอนยาว	45,949.50	53,072.25	61,466.86	70,924.00	81,917.00	94,612.32	109,195.66	125,863.68	145,733.98	168,227.88

ตารางที่ 4.27 แสดงประมาณการต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในปีพ.ศ. 2550-2558 (ต่อ)

(หน่วย : บาท)

ผลิตภัณฑ์	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558
คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล	78,474.00	90,637.80	104,685.57	120,821.19	139,580.05	161,249.55	186,136.74	215,320.95	248,500.21	286,900.60
คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล	32,701.50	37,847.28	43,585.28	50,306.75	58,121.14	67,151.00	77,713.23	89,575.38	103,504.68	119,724.57
คอมพิวเตอร์พกพา	15,015.00	17,447.43	20,085.52	23,176.00	26,767.40	30,916.71	35,682.57	41,128.20	47,622.19	54,972.66
คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล	12,685.50	14,740.80	16,969.68	19,580.00	22,614.90	26,120.27	30,147.11	34,748.00	40,233.90	46,444.80
คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	27,838.80	32,154.54	37,109.66	42,918.64	49,526.82	57,171.00	66,132.30	76,383.45	88,240.40	101,879.70
คอมพิวเตอร์พกพา	20,534.25	23,860.84	27,469.26	31,695.00	36,608.00	42,282.24	48,799.03	56,246.50	65,127.72	75,178.98
คอมพิวเตอร์	12,006.45	14,007.50	15,884.64	18,532.20	21,404.46	24,518.16	28,604.00	33,037.84	37,843.20	43,874.46
คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	13,913.25	16,166.74	18,611.32	21,475.00	24,803.90	28,647.96	33,063.80	38,110.38	44,126.88	50,937.06
คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล	7,612.50	8,792.63	10,191.50	11,707.77	13,483.38	15,684.40	18,071.76	20,810.72	24,102.00	27,837.15
คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	16,318.50	18,847.95	21,829.08	25,188.00	29,092.80	33,601.70	38,780.14	44,699.36	51,758.28	59,744.58
คอมพิวเตอร์	34,494.00	39,840.90	46,142.46	53,242.00	61,494.40	71,027.00	81,973.22	94,485.36	109,402.72	126,289.50
คอมพิวเตอร์	14,303.20	16,520.24	19,120.64	21,939.88	25,426.44	29,436.51	34,023.20	39,246.48	45,171.36	52,422.93
สถานหาล้อมภาษาขนาดใหญ่	11,047.50	12,759.45	14,778.40	17,052.00	19,694.40	22,748.00	26,254.20	30,259.96	35,036.82	40,448.04
สถานหาล้อมภาษาขนาดกลาง	57,300.00	66,181.50	76,447.80	88,307.34	101,960.28	117,780.00	136,011.83	157,111.25	181,454.60	209,602.62
สถานหาล้อมภาษาขนาดเล็ก	5,225.00	6,036.25	6,981.12	8,055.27	9,296.40	10,748.01	12,408.43	14,322.67	16,551.68	19,095.38
รวมต้นทุนรวม	1,309,235.40	1,513,264.40	1,747,820.26	2,017,924.41	2,330,196.57	2,691,713.66	3,108,681.29	3,589,633.51	4,147,520.18	4,789,359.97

จากตารางที่ 4.27 พบว่าการประมาณการต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในปีพ.ศ. 2549 จำนวน 1,309,235.40 บาท ปีพ.ศ.2550 จำนวน 1,513,264.40 บาท ปีพ.ศ.2551 จำนวน 1,747,820.26 บาท ปีพ.ศ.2552 จำนวน 2,017,924.41 บาท ปีพ.ศ.2553 จำนวน 2,330,196.57 บาท พ.ศ. 2554 จำนวน 2,691,713.66 บาท ปีพ.ศ.2555 จำนวน 3,108,681.29 บาท ปีพ.ศ.2556 จำนวน 3,589,633.51 บาท ปีพ.ศ.2557 จำนวน 4,147,520.18 บาท และปีพ.ศ.2558 จำนวน 4,789,359.97 บาท

2.2 ค่าแรงงานทางตรง

การคำนวณค่าแรงงานทางตรงจะคำนวณโดยใช้ประมาณการค่าแรงทางตรงปีพ.ศ. 2549 ซึ่งใช้เป็นปีฐานโดยมีข้อมูลดังนี้

ทางกลุ่มจ้างคนงานโดยจ่ายค่าตอบแทนเป็นรายวัน โดยมีคนงานจำนวน 4 คน เป็นชาย 3 คน และเป็นหญิงจำนวน 1 คน ค่าแรงวันละ 150 บาท จะทำหน้าที่ในการทำสี อบ เคลือบเงา และทาน้ำยารักษาผลิตภัณฑ์ ในการทำงานคนงานจะทำงานทุกวันไม่มีวันหยุด ยกเว้นหยุดช่วงเทศกาล ดังนั้นการประมาณการวันหยุดจะกำหนดให้เท่ากับวันหยุดตามเทศกาลที่กรมแรงงานจะกำหนดให้มีวันหยุดไม่ต่ำกว่า 13 วัน/ปี ซึ่งในการคำนวณหาค่าแรงงานสามารถคำนวณได้ดังนี้

จำนวนคนงาน	4	คน
จำนวนวันทำงาน (365-13)	352	วัน
ค่าแรงงาน/วัน	150	บาท
รวมค่าแรงงาน/ปี	<u>211,200</u>	บาท

สำหรับการประมาณการค่าแรงงานทางตรงปีพ.ศ. 2550-2558 จะประมาณการโดยประกอบด้วย

1) ค่าแรงงาน/วัน

ในปี พ.ศ. 2549 เป็นฐานคือ 150 บาท /วัน/คน และเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 5 ตลอดปี พ.ศ. 2550-2558 การปรับขึ้นของค่าแรงงานจะพิจารณาจากอัตราเงินเฟ้อทั่วไปเนื่องจากราคาสินค้าบริโภคนั้นจะใช้อัตราเงินเฟ้อเป็นตัวปรับราคาสินค้าเพื่อให้รายได้สอดคล้องกับค่าใช้จ่ายของแรงงานจึงใช้อัตราดังกล่าวเป็นตัวปรับ ซึ่งในปี พ.ศ. 2549 อัตราเงินเฟ้อร้อยละ 5 สามารถแสดงการคำนวณดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าแรงงาน/วันในปี พ.ศ. 2550} &= \text{ค่าแรงงาน/วันปี พ.ศ. 2549} \\
 &+ 5\% (\text{ค่าแรงงาน/วันปี พ.ศ. 2549}) \\
 &= 150 + 5\% (150) \\
 &= 150 + 7.5 \\
 &= 157.5 \text{ บาท/วัน}
 \end{aligned}$$

โดยปกติการจ่ายค่าแรงงานรายวันจะจ่ายเป็นจำนวนเต็ม ดังนั้นจึงปรับค่าแรงงาน/วัน เป็น 158 บาท/วัน และการคำนวณ ค่าแรงงานในปี พ.ศ. 2550-2558 ใช้วิธีการคำนวณเช่นเดียวกับปี พ.ศ. 2549 แสดงดังตารางที่ 4.28

2) จำนวนคนงาน

ในปี พ.ศ. 2549 มีคนงานจำนวน 4 คน จะสามารถทำงานเพิ่มได้ไม่เกินร้อยละ 30 ของงานที่ทำอยู่ในปัจจุบัน (นายถวัลย์ สมธรรม, วันที่ 16 พฤศจิกายน 2549) ดังนั้นในทุกๆ 3 ปี ต้องมีการจัดหาคนงานเพิ่ม 1 คน เสมอ เนื่องจากอัตราการเพิ่มของการผลิตจะเพิ่มร้อยละ 10/ปี ดังนั้นในปีพ.ศ. 2552 2555 และ 2558 จะต้องมีการจัดให้เพิ่มขึ้น 1 คนเสมอ เพื่อให้การผลิตทันตามกำหนด แสดงดังตารางที่ 4.28

3) จำนวนวันทำงาน

ในการกำหนดวันทำงานทางกลุ่มจะกำหนดให้มีการทำงานทุกวันไม่เว้นวันหยุด แต่จะหยุดในวันนักขัตฤกษ์ตามกรมแรงงานกำหนดคือ 13 วัน ดังนั้น ในการคำนวณวันทำงานจะคิดตามจำนวนวันใน 1 ปี คือ 365 วัน หัก วันหยุดนักขัตฤกษ์ 13 วัน เหลือวันทำงานจำนวนวันทำงานคือ 352 วัน แสดงดังตารางที่ 4.28

4) ค่าแรงงานทางตรง

ในการคำนวณหาค่าแรงงานทางตรงสามารถหาได้จาก นำอัตราค่าแรง คูณ กับ จำนวนแรงงาน คูณกับจำนวนวันแรงงาน ดังตัวอย่างการคำนวณดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าแรงงานทางตรงในปี พ.ศ. 2550} &= \text{อัตราค่าแรงงานปีพ.ศ. 2550} \\
 &\times \text{จำนวนคนงาน ปีพ.ศ.2550} \\
 &\times \text{จำนวนวันทำงานปีพ.ศ. 2550} \\
 &= 158 \times 4 \times 352 \\
 &= 222,464 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

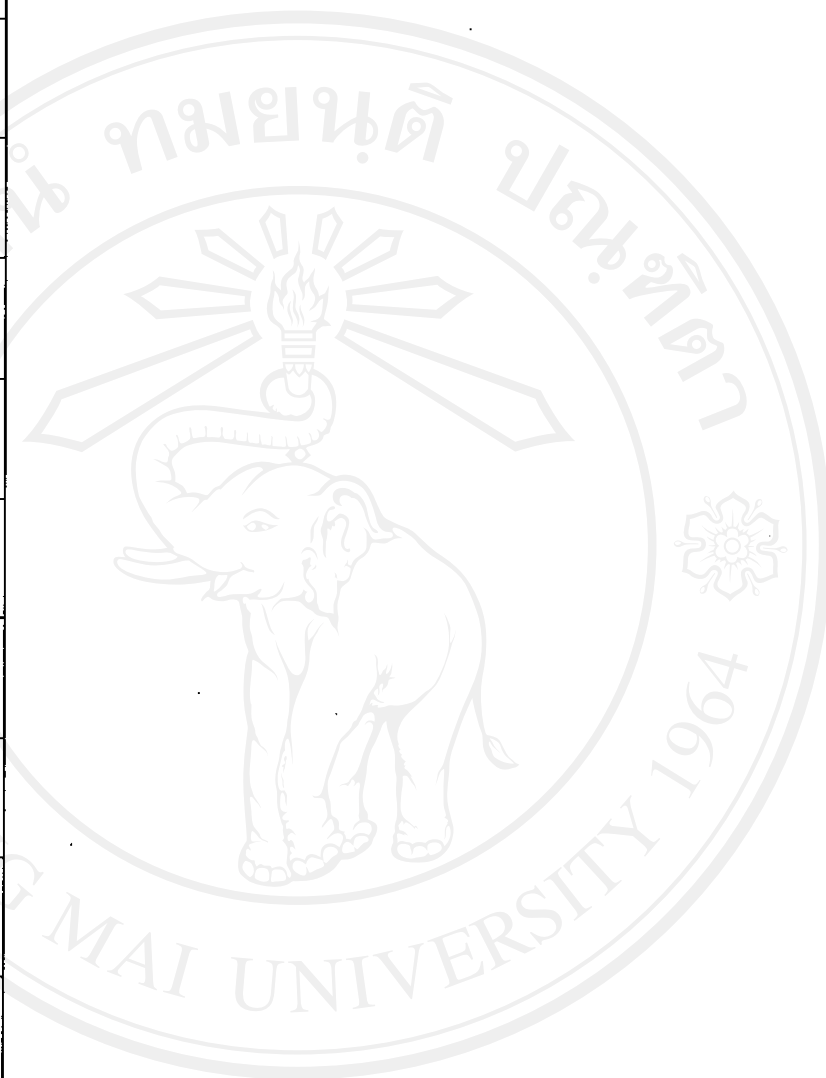
การคำนวณค่าแรงงานทางตรงในปี พ.ศ. 2551-2558 ใช้วิธีการคำนวณเดียวกับการคำนวณในปี พ.ศ. 2550 แสดงตามตารางที่ 4.28

(หน่วย : บาท)

ตารางที่ 4.28 แสดงประมาณการค่าแรงงานทางตรงในปี พ.ศ. 2549-2558

รายการ	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558
อัตราค่าแรงงาน	150	158	165	174	182	191	201	211	222	233
จำนวนคนงาน	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7
จำนวนวันทำงาน	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352
รวมค่าแรงงาน	211,200	222,464	232,320	306,240	320,320	336,160	424,512	445,632	468,864	574,112

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ และการคำนวณ



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

จากตารางที่ 4.28 พบว่าการประมาณการค่าแรงงานทางตรงในปี พ.ศ. 2549-2558 มีดังนี้ปี พ.ศ. 2549 จำนวน 221,200 บาท ปีพ.ศ. 2550 จำนวน 222,464 บาท ปีพ.ศ. 2551 จำนวน 232,320 บาท ปีพ.ศ. 2552 จำนวน 306,240 บาท ปีพ.ศ. 2553 จำนวน 320,320 บาท พ.ศ. 2554 จำนวน 336,160 บาท ปีพ.ศ. 2555 จำนวน 424,512 บาท ปีพ.ศ. 2556 จำนวน 445,632 บาท ปีพ.ศ. 2557 จำนวน 468,864 บาท และปีพ.ศ. 2558 จำนวน 574,112 บาท

2.3 ค่าใช้จ่ายในการผลิต

การคำนวณค่าใช้จ่ายในการผลิตจะคำนวณโดยใช้ประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิต ปีพ.ศ. 2549 ซึ่งใช้เป็นปีฐานโดยมีข้อมูลดังนี้

ในการผลิตในส่วนที่มีการข้อมสึ อบ และ เคลือบเงา จะมีวัสดุที่ใช้ในการผลิตประกอบด้วย

1) ใยเลื่อย ใช้ในการตัดแต่งให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีรูปแบบตามต้องการ อัตราการใช้เฉลี่ยจะใช้เดือนละ 1 ไร่ ราคา 5 บาท/ไร่ ดังนั้นใน ปีพ.ศ. 2549 สามารถคำนวณหาค่าใช้จ่ายใยเลื่อยได้ดังนี้

จำนวนครั้งในการซื้อ 1 ไร่ ใช้ 1 เดือน 1 ปี ซื้อ 12 ครั้ง		
อัตราการใช้ 1 ปี (1 ไร่ x 12 ครั้ง)	12	ไร่
ราคาใยละ	5	บาท
รวมค่าใยเลื่อย	=	60 บาท

2) แปรงทาสี ใช้ ทาวานิช 1 อัน ทาแว็กซ์ 1 อัน ผสมน้ำมันเบนซิน 1 อัน หรือทา น้ำยากันรา 1 อัน รวมต้องใช้ 4 อัน อัตราการใช้เฉลี่ย 1 อัน ใช้ได้ 2 เดือน ราคา 20 บาท/อัน ดังนั้นใน ปีพ.ศ. 2549 สามารถคำนวณหาค่าแปรงทาสี ได้ดังนี้

จำนวนครั้งในการซื้อ 1 อัน ใช้ 2 เดือน 1 ปี ซื้อ 6 ครั้ง		
อัตราการใช้ 1 ปี (4 อัน x 6 ครั้ง)	24	อัน
ราคาอันละ	20	บาท
รวมค่าแปรงทาสี	=	480 บาท

3) ถังต้มข้อม ใช้ในการต้มสึข้อมผลิตภัณฑ์ต้องใช้จำนวน 4 ถัง อัตราการใช้เฉลี่ย 1 ถัง ใช้ได้ 3 เดือน ราคาถังละ 350 บาท ดังนั้นใน ปีพ.ศ. 2549 สามารถคำนวณหาค่าถังต้มข้อมได้ดังนี้

จำนวนครั้งในการซื้อ 1 ถึง ใช้ 3 เดือน 1 ปี ซื้อ 4 ครั้ง		
อัตราการใช้ 1 ปี (4 ถึง x 4 ครั้ง)	16	ถึง
ราคาถึงละ	350	บาท
รวมค่าถึงคัมย้อม	=	5,600 บาท

4) ค่าพิน ใช้เป็นเชื้อเพลิงในการอบ การสั่งซื้อจะซื้อโดยนับเป็น 1 คันรถกระบะ ต้องใช้เดือนละ 2 คัน ราคาคันละ 380 บาท ดังนั้นใน ปีพ.ศ. 2549 สามารถคำนวณหาค่าพินได้ดังนี้

จำนวนครั้งในการซื้อ 2 คัน ใช้ 1 เดือน 1 ปี ซื้อ 12 ครั้ง		
อัตราการใช้ 1 ปี (2 คัน x 12 ครั้ง)	24	คัน
ราคาคันละ	380	บาท
รวมค่าพิน	=	9,120 บาท

5) ค่าแก๊ส ใช้ในการตกแต่งผลิตภัณฑ์อัตราการใช้เฉลี่ย 1 ถึง ใช้ได้ 2 เดือน ราคาถึงละ 270 บาท ดังนั้นใน ปีพ.ศ. 2549 สามารถคำนวณหาค่าแก๊สได้ดังนี้

จำนวนครั้งในการซื้อ 1 ถึง ใช้ 2 เดือน 1 ปี ซื้อ 6 ครั้ง		
อัตราการใช้ 1 ปี (1 ถึง x 6 ครั้ง)	6	ถึง
ราคาถึงละ	270	บาท
รวมค่าแก๊ส	=	1,620 บาท

6) ค่าขี้เถ้า ใช้เป็นเชื้อเพลิงในการอบ การสั่งซื้อจะซื้อโดยนับเป็น 1 คันรถกระบะ อัตราการใช้เฉลี่ย 3 เดือนใช้ 5 คันรถ ราคาคันละ 120 บาท ดังนั้นใน ปีพ.ศ. 2549 สามารถคำนวณหาค่าขี้เถ้าได้ดังนี้

จำนวนครั้งในการซื้อ 5 คัน ใช้ 3 เดือน 1 ปี ซื้อ 4 ครั้ง		
อัตราการใช้ 1 ปี (5 คัน x 4 ครั้ง)	20	คัน
ราคาคันละ	120	บาท
รวมค่าขี้เถ้า	=	2,400 บาท

ตารางที่ 4. 29 ตารางแสดงค่าใช้จ่ายในการผลิตในปี พ.ศ. 2549

ค่าใช้จ่ายในการผลิต	จำนวน (หน่วย)	มูลค่า/ หน่วย (บาท)	มูลค่า รวม (บาท)
ค่าใบเลื่อย	12	5	60
ค่าแปรงทาสี	24	20	480
ค่าถังต้มซัอม	16	350	5,600
ค่าฟัน	24	380	9,120
ค่าแก๊ส	6	270	1,620
ค่าขี้เลื่อย	20	120	2,400

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ และการคำนวณ

จากตารางที่ 4.29 พบว่าค่าใช้จ่ายในการผลิตปี พ.ศ. 2549 มีค่าใช้จ่ายในการผลิตดังนี้ ค่าใบเลื่อย 60 บาท ค่าแปรงทาสี 480 บาท ค่าถังต้มซัอม 5,600 บาท ค่าฟัน 9,120 บาท ค่าแก๊ส 1,620 บาท และค่าขี้เลื่อย 2,400 บาท

สำหรับการประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิต ปีพ.ศ. 2550-2558 จะประมาณการโดยนำข้อมูลค่าใช้จ่ายในการผลิตจากปี พ.ศ. 2549 มาประมาณการดังนี้

1) ใบเลื่อย มีอัตราการใช้เฉลี่ยจะใช้เดือนละ 1 ใบ ปีละ 12 ใบซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับปริมาณการผลิตใน ปีพ.ศ. 2549 แล้วจะพบว่ามีอัตราส่วนในการใช้งาน ดังนี้

$$\text{ใบเลื่อย 12 ใบ ใช้ผลิตผลิตภัณฑ์} = 11,525 \text{ ชิ้น}$$

$$\text{ใบเลื่อย 1 ใบ ใช้ผลิตผลิตภัณฑ์} = 11,525$$

$$= \frac{12}{961} \text{ ชิ้น}$$

นำมาประมาณการค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับใบเลื่อยจากจำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้ โดยใช้ใบเลื่อย 1 ใบ ผลิตผลิตภัณฑ์ 961 ชิ้น ในปี 2550-2558 โดยแสดงในตัวอย่างการคำนวณดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณจำนวนใบเลี้ยง

$$\begin{aligned}
 \text{ปีพ.ศ. 2550} \quad \text{จำนวนใบเลี้ยง} &= \frac{\text{ปริมาณผลิตภัณฑ์ในปี พ.ศ.2550}}{\text{ปริมาณผลิตภัณฑ์ที่ใช้ใบเลี้ยง 1 ใบ}} \\
 &= \frac{12,681}{961} \\
 &= 13.19
 \end{aligned}$$

ดังนั้นต้องใบเลี้ยง 14 ใบ

การคำนวณในปี พ.ศ. 2551-2558 ใช้วิธีการคำนวณเช่นเดียวกับปี พ.ศ. 2550 แสดงดังตารางที่ 4.30

2) แปรงทาสี มีอัตราการใช้ 2 เดือน 4 อัน ปีละ 24 อัน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับปริมาณการผลิตในปี พ.ศ. 2549 แล้วจะพบว่า มีอัตราส่วนในการใช้งาน ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{แปรงทาสี 24 อัน ใช้ผลิต} &= 11,525 \text{ ชิ้น} \\
 \text{แปรงทาสี 1 อัน ใช้ผลิต} &= \frac{11,525}{24} \\
 &= 481 \text{ ชิ้น}
 \end{aligned}$$

นำมาประมาณการค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับแปรงทาสีจากจำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้ โดยใช้แปรงทาสี 1 อัน ผลิตผลิตภัณฑ์ 481 ชิ้น ในปี 2550-2558 โดยแสดงในตัวอย่างการคำนวณดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณจำนวนแปรงทาสี

$$\begin{aligned}
 \text{ปีพ.ศ. 2550} \quad \text{จำนวนแปรงทาสี} &= \frac{\text{ปริมาณผลิตภัณฑ์ในปี พ.ศ.2550}}{\text{ปริมาณผลิตภัณฑ์ที่ใช้แปรงทาสี 1 อัน}} \\
 &= \frac{12,681}{481} \\
 &= 26.36
 \end{aligned}$$

ดังนั้นต้องใช้แปรงทาสี 27 อัน

การคำนวณในปี พ.ศ. 2551-2558 ใช้วิธีการคำนวณเช่นเดียวกับปี พ.ศ. 2550 แสดงดังตารางที่ 4.30

3) ถังต้มข้อม มีอัตราการใช้ 3 เดือน 4 ถัง ปีละ 16 ถัง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับปริมาณการผลิตในปี พ.ศ. 2549 แล้วจะพบว่า มีอัตราส่วนในการใช้งาน ดังนี้

$$\text{ถังต้มข้อม 16 ถัง ใช้ผลิต} = 11,525 \text{ ชิ้น}$$

$$\text{ถังต้มข้อม 1 ถัง ใช้ผลิต} = \underline{11,525}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{16}{721} \text{ ชิ้น} \end{aligned}$$

นำมาประมาณการค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับถังต้มข้อมจากจำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้ โดยใช้ถังต้มข้อม 1 ถัง ผลิตผลิตภัณฑ์ 721 ชิ้น ในปี 2550-2558 โดยแสดงในตัวอย่างการคำนวณดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณจำนวนถังต้มข้อม

$$\begin{aligned} \text{ปีพ.ศ. 2550} \quad \text{จำนวนถังต้มข้อม} &= \frac{\text{ปริมาณผลิตภัณฑ์ในปี พ.ศ.2550}}{\text{ปริมาณผลิตภัณฑ์ที่ใช้ถังต้มข้อม 1 ถัง}} \\ &= \frac{12,681}{721} \\ &= 17.59 \\ \text{ดังนั้นต้องใช้ถังต้มข้อม} &= 18 \text{ ถัง} \end{aligned}$$

การคำนวณในปี พ.ศ. 2551-2558 ใช้วิธีการคำนวณเช่นเดียวกับปี พ.ศ. 2550 แสดงดังตารางที่ 4.30

4) ฟืน มีอัตราการใช้ 1 เดือน 2 คัน ปีละ 24 คัน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับปริมาณการผลิตในปี พ.ศ. 2549 แล้วจะพบว่า มีอัตราส่วนในการใช้งาน ดังนี้

$$\text{ฟืน 24 คัน ใช้ผลิต} = 11,525 \text{ ชิ้น}$$

$$\text{ฟืน 1 คัน ใช้ผลิต} = \underline{11,525}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{24}{481} \text{ ชิ้น} \end{aligned}$$

นำมาประมาณการค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับฟืนจากจำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้ โดยใช้ฟืน 1 คัน ผลิตผลิตภัณฑ์ 481 ชิ้น ในปี 2550-2558 โดยแสดงในตัวอย่างการคำนวณดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณจำนวนฟืน

$$\begin{aligned}
 \text{ปีพ.ศ. 2550} \quad \text{จำนวนฟืน} &= \frac{\text{ปริมาณผลิตภัณฑ์ในปี พ.ศ.2550}}{\text{ปริมาณผลิตภัณฑ์ที่ใช้ฟืน 1 คับ}} \\
 &= \frac{12,681}{481} \\
 &= 26.36 \\
 \text{ดังนั้นต้องใช้ฟืน} & 27 \text{ คับ}
 \end{aligned}$$

การคำนวณในปี พ.ศ. 2551-2558 ใช้วิธีการคำนวณเช่นเดียวกับปี พ.ศ. 2550 แสดงดังตารางที่ 4.30

5) ค่าแก๊ส มีอัตราการใช้ 2 เดือน 1 ถัง 6 ถัง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับปริมาณการผลิตในปี พ.ศ. 2549 แล้วจะพบว่า มีอัตราส่วนในการใช้งาน ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{แก๊ส 6 ถัง ใช้ผลิต} &= 11,525 \text{ ชิ้น} \\
 \text{แก๊ส 1 ถัง ใช้ผลิต} &= \frac{11,525}{6} \\
 &= 1,921 \text{ ชิ้น}
 \end{aligned}$$

นำมาประมาณการค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับแก๊สจากจำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้ โดยใช้แก๊ส 1 ถัง ผลิตผลิตภัณฑ์ 1,921 ชิ้น ในปี 2550-2558 โดยแสดงในตัวอย่างการคำนวณดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณจำนวนแก๊ส

$$\begin{aligned}
 \text{ปีพ.ศ. 2550} \quad \text{จำนวนแก๊ส} &= \frac{\text{ปริมาณผลิตภัณฑ์ในปี พ.ศ.2550}}{\text{ปริมาณผลิตภัณฑ์ที่ใช้แก๊ส 1 ถัง}} \\
 &= \frac{12,681}{1,920} \\
 &= 6.6 \\
 \text{ดังนั้นต้องใช้แก๊ส} & 7 \text{ ถัง}
 \end{aligned}$$

การคำนวณในปี พ.ศ. 2551-2558 ใช้วิธีการคำนวณเช่นเดียวกับปี พ.ศ. 2550 แสดงดังตารางที่ 4.30

6) ค่าจี้เลื่อย มีอัตราการใช้ 3 เดือน 5 คัน ปีละ 20 คัน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับปริมาณการผลิตในปี พ.ศ. 2549 แล้วจะพบว่า มีอัตราส่วนในการใช้งาน ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{จี้เลื่อย 20 คัน ใช้ผลิต} &= 11,525 \text{ ชิ้น} \\ \text{จี้เลื่อย 1 คัน ใช้ผลิต} &= \frac{11,525}{20} \\ &= 577 \text{ ชิ้น} \end{aligned}$$

นำมาประมาณการค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับจี้เลื่อยจากจำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้ โดยใช้จี้เลื่อย 1 คัน ผลิตได้ผลิตภัณฑ์ 577 ชิ้น ในปี 2550-2558 โดยแสดงในตัวอย่างการคำนวณดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณจำนวนจี้เลื่อย

$$\begin{aligned} \text{ปีพ.ศ. 2550} \quad \text{จำนวนจี้เลื่อย} &= \frac{\text{ปริมาณผลิตภัณฑ์ในปี พ.ศ.2550}}{\text{ปริมาณผลิตภัณฑ์ที่ใช้จี้เลื่อย 1 คัน}} \\ &= \frac{12,681}{576} \\ &= 22 \\ \text{ดังนั้นต้องจี้เลื่อย} & 22 \text{ คัน} \end{aligned}$$

การคำนวณในปี พ.ศ. 2551-2558 ใช้วิธีการคำนวณเช่นเดียวกับปี พ.ศ. 2550

แสดงดังตารางที่ 4.30

ตารางที่ 4.30 แสดงประมาณการจำนวนวัสดุใช้ในการผลิตปี พ.ศ. 2550-2558 (หน่วย : บาท)

วัสดุที่ใช้ในการผลิต	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558
ปริมาณผลิตภัณฑ์ทั้งปี	11,525	12,681	13,954	15,342	16,875	18,565	20,418	22,459	24,710	27,175
ใบเลื่อย(ใบ)/ผลิตภัณฑ์ 961 ชิ้น	12	14	15	16	18	20	22	24	26	29
แปรงทาสี(อัน)/ผลิตภัณฑ์ 481 ชิ้น	24	27	30	32	36	39	43	47	52	57
ถังคัมขัดม(ถัง)/ผลิตภัณฑ์ 721 ชิ้น	16	18	20	22	24	26	29	32	35	38
พืน(คัน)/ผลิตภัณฑ์ 481 ชิ้น	24	27	30	32	36	39	43	47	52	57
แก๊ส(ถัง)/ผลิตภัณฑ์ 1,921 ชิ้น	6	7	8	8	8	10	11	12	13	15
ขี้เลื่อย(คัน)/ผลิตภัณฑ์ 577 ชิ้น	20	22	25	27	30	33	36	39	43	48

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.30 พบว่าวัสดุใช้ในการผลิตมีอัตราการเพิ่มโดยใช้การประมาณการจากปริมาณที่ผลิตซึ่งจากประมาณการปริมาณผลิตเพิ่มขึ้นค่าใช้จ่ายส่วนนี้จะเพิ่มขึ้นด้วยเช่นกัน

ประมาณการราคาวัสดุใช้ในการผลิต ในการประมาณการราคาวัสดุใช้ในการผลิตจะใช้ราคาวัสดุในปี พ.ศ. 2549 เป็นฐานและเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ตามอัตราเงินเฟ้อ โดยสามารถคำนวณราคาวัสดุตามตัวอย่างดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณราคาใบเลื่อย

$$\begin{aligned}
 \text{ราคาใบเลื่อยในปี พ.ศ. 2550} &= \text{ราคาใบเลื่อยปี พ.ศ. 2549} \times 1.05 \\
 &= 5 \times 1.05 \\
 &= 5.25 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

คำนวณหาราคา ใบเลื่อย แปรงทาสี ถังคัมขัดม พืน แก๊ส และขี้เลื่อย ในปี พ.ศ. 2550-2558 เช่นเดียวกับตัวอย่าง หากคำนวณออกมาแล้วพบว่า มีทศนิยมมากกว่า 2 หลัก ให้เหลือแค่ 2 หลักตามหน่วยสตางค์ แสดงตามตารางที่ 4:31

ตารางที่ 4.31 แสดงประมาณการราคาวัสดุใช้ในการผลิตปี พ.ศ. 2550-2558 (หน่วย : บาท)

วัสดุที่ใช้ในการผลิต	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558
ใบเลื่อย/ใบ	5.00	5.25	5.51	5.79	6.08	6.38	6.70	7.04	7.39	7.76
แปรงทาสี/อัน	20.00	21.00	22.05	23.15	24.31	25.53	26.80	28.14	29.55	31.03
ถังต้มข้อม/ถัง	350.00	367.50	385.88	405.17	425.43	446.70	469.03	492.49	517.11	542.96
พิน/คัน	380.00	399.00	418.95	439.90	461.89	484.99	509.24	534.70	561.43	589.50
แก๊ส/ถัง	270.00	283.50	297.68	312.56	328.19	344.60	361.83	379.92	398.91	418.86
ขี้เลื่อย/คัน	120.00	126.00	132.30	138.92	145.86	153.15	160.81	168.85	177.29	186.16

จากตารางที่ 4.31 พบว่าการประมาณการราคาวัสดุใช้ในการผลิตจะมีราคาที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคตเนื่องจากปรับเพิ่มราคาตามอัตราเงินเฟ้อในอัตราร้อยละ 5

ประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิต ในการประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิต ประกอบด้วยค่าใบเลื่อย แปรงทาสี ถังต้มข้อม พิน แก๊ส และขี้เลื่อยสามารถคำนวณได้จากปริมาณใบเลื่อย(จากตารางที่ 4.30) คูณ ราคาใบเลื่อย/ใบ(จากตารางที่ 4.31) ดังนี้

ตัวอย่างในการคำนวณ ประมาณการค่าใบเลื่อย

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าใบเลื่อยปี พ.ศ. 2548} &= \text{ปริมาณใบเลื่อย} \times \text{ราคาใบเลื่อย/ใบ} \\
 &= 12 \times 5 \\
 &= 60 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

การคำนวณในการผลิต พ.ศ. 2550-2558 ใช้วิธีเดียวกับการคำนวณในปี พ.ศ. 2549 เช่นเดียวกับการคำนวณค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับแปรงทาสี ถังต้มข้อม พิน แก๊ส และขี้เลื่อย แสดงตามตารางที่ 4.32

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University =

All rights reserved

ตารางที่ 4.32 แสดงประมาณการต้นทุนวัสดุใช้ในการผลิตปี พ.ศ. 2550-2558

(หน่วย : บาท)

วัสดุที่ใช้ในการผลิต	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	
ใบเตย/ใบ	ปริมาณ	12	14	15	16	18	20	22	24	29	
	ราคา/ใบ	5.00	5.25	5.51	5.79	6.08	6.38	6.70	7.04	7.76	
	รวม	60.00	73.50	82.65	92.64	109.44	127.60	147.40	168.96	192.14	225.04
แปรงทาสี/อัน	ปริมาณ	24	27	30	32	36	39	43	47	57	
	ราคา/อัน	20.00	21.00	22.05	23.15	24.31	25.53	26.80	28.14	29.55	31.03
	รวม	480.00	567.00	661.50	740.80	875.16	995.67	1,152.40	1,322.58	1,536.60	1,768.71
ถังต้มเชื่อม/ถัง	ปริมาณ	16	18	20	22	24	26	29	32	38	
	ราคา/ถัง	350.00	367.50	385.88	405.17	425.43	446.70	469.03	492.49	517.11	542.96
	รวม	5,600.00	6,615.00	7,717.60	8,913.74	10,210.32	11,614.20	13,601.87	15,759.68	18,098.85	20,632.48
พื้น/คัน	ปริมาณ	24	27	30	32	36	39	43	47	57	
	ราคา/คัน	380.00	399.00	418.95	439.90	461.89	484.99	509.24	534.70	561.43	589.50
	รวม	9,120.00	10,773.00	12,568.50	14,076.80	16,628.04	18,914.61	21,897.32	25,130.90	29,194.36	33,601.50
แก๊ส/ถัง	ปริมาณ	6	7	8	8	8	10	11	12	15	
	ราคา/ถัง	270.00	283.50	297.68	312.56	328.19	344.60	361.83	379.92	398.91	418.86
	รวม	1,620.00	1,984.50	2,381.44	2,500.48	2,625.52	3,446.00	3,980.13	4,559.04	5,185.83	6,282.90
ขี้เถ้า/คัน	ปริมาณ	20	22	25	27	30	33	36	39	48	
	ราคา/คัน	120.00	126.00	132.30	138.92	145.86	153.15	160.81	168.85	177.29	186.16
	รวม	2,400.00	2,772.00	3,307.50	3,750.84	4,375.80	5,053.95	5,789.16	6,585.15	7,623.47	8,935.68
ต้นทุนรวม	19,280.00	22,785.00	26,719.19	30,075.30	34,824.28	40,152.03	46,568.28	53,526.31	61,831.25	71,446.31	

7) ค่าเสื่อมราคาที่ใช้ในการผลิต

(1) ค่าเสื่อมราคาในปี พ.ศ. 2549

กลุ่มมีโรงเรือน และอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต ซึ่งในการใช้สินทรัพย์ประเภทดังกล่าวจะเกิดการสึกหรอขึ้นดังนั้นจึงมีการตัดค่าเสื่อมราคาในสินทรัพย์ ประเภทดังกล่าวซึ่งประกอบด้วย

(1.1) ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนส่วนหน้า ลักษณะเป็นเพิงที่ต่อมาจากตัวบ้าน ใช้สำหรับเก็บวัสดุ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์รอการตกแต่งและประกอบ มีมูลค่า 135,000 บาท อายุการใช้งาน 20 ปี สร้างขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2544 การตัดค่าเสื่อมราคาใช้วิธีเส้นตรงสามารถคำนวณได้ดังนี้

มูลค่าโรงเรือนส่วนหน้า	135,000 บาท
อายุการใช้งาน	20 ปี
ค่าเสื่อมราคา	= $\frac{\text{มูลค่าโรงเรือนส่วนหน้า}}{\text{จำนวนปีที่ใช้งาน}}$
ค่าเสื่อมราคา/ปี	= $\frac{135,000}{20}$
	= 6,750 บาท

ดังนั้นค่าเสื่อมราคาในปี พ.ศ. 2549-2563 คือ 6,750 บาท

(1.2) ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนเก็บผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ลักษณะเป็นเพิงมีประตูปิดต่อมาจากตัวบ้าน ใช้สำหรับเก็บผลิตภัณฑ์ที่รอการส่งมอบให้ลูกค้า มีมูลค่า 65,000 บาท อายุการใช้งาน 20 ปี สร้างขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2542 การตัดค่าเสื่อมราคาใช้วิธีเส้นตรงสามารถคำนวณได้ดังนี้

มูลค่าโรงเรือนเก็บผลิตภัณฑ์	65,000 บาท
อายุการใช้งาน	20 ปี
ค่าเสื่อมราคา	= $\frac{\text{มูลค่าโรงเรือนเก็บผลิตภัณฑ์}}{\text{จำนวนปีที่ใช้งาน}}$
ค่าเสื่อมราคา/ปี	= $\frac{65,000}{20}$
	= 3,250 บาท

ดังนั้นค่าเสื่อมราคาในปี พ.ศ. 2549-2561 คือ 3,250 บาท

(1.3) ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนทำสี ลักษณะเป็นเพิง ใช้สำหรับเก็บทำสี และเก็บผลิตภัณฑ์ที่รอการทำสี มีมูลค่า 23,500 บาท อายุการใช้งาน 20 ปี สร้างขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2542 การตัดค่าเสื่อมราคาใช้วิธีเส้นตรงสามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{มูลค่าโรงเรือนทำสี} &= 23,500 \text{ บาท} \\ \text{อายุการใช้งาน} &= 20 \text{ ปี} \\ \text{ค่าเสื่อมราคา} &= \frac{\text{มูลค่าโรงเรือนทำสี}}{\text{จำนวนปีที่ใช้งาน}} \\ \text{ค่าเสื่อมราคา/ปี} &= \frac{23,500}{20} \\ &= 1,175 \text{ บาท} \end{aligned}$$

ดังนั้นค่าเสื่อมราคาในปี พ.ศ. 2549-2561 คือ 1,175 บาท

(1.4) ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนต้มข้อม ลักษณะเป็นเพิง ใช้สำหรับต้มข้อมผลิตภัณฑ์ มีมูลค่า 12,500 บาท อายุการใช้งาน 20 ปี สร้างขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2543 การตัดค่าเสื่อมราคาใช้วิธีเส้นตรงสามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{มูลค่าโรงเรือนต้มข้อม} &= 12,500 \text{ บาท} \\ \text{อายุการใช้งาน} &= 20 \text{ ปี} \\ \text{ค่าเสื่อมราคา} &= \frac{\text{มูลค่าโรงเรือนต้มข้อม}}{\text{จำนวนปีที่ใช้งาน}} \\ \text{ค่าเสื่อมราคา/ปี} &= \frac{12,500}{20} \\ &= 625 \text{ บาท} \end{aligned}$$

ดังนั้นค่าเสื่อมราคาในปี พ.ศ. 2549-2562 คือ 625 บาท

(1.5) ค่าเสื่อมราคาเตาอบ ลักษณะเป็นเตาอบที่มีการตัดแปลงและสร้างขึ้นเอง ใช้สำหรับอบผลิตภัณฑ์ให้ลดความชื้นลงพอเหมาะ มีมูลค่า 2,500 บาท อายุการใช้งาน 5 ปี สร้างขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2547 การตัดค่าเสื่อมราคาใช้วิธีเส้นตรงสามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{มูลค่าเตาอบ} &= 2,500 \text{ บาท} \\ \text{อายุการใช้งาน} &= 5 \text{ ปี} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ค่าเสื่อมราคา} &= \frac{\text{มูลค่าเตอบ}}{\text{จำนวนปีที่ใช้งาน}} \\ \text{ค่าเสื่อมราคา/ปี} &= \frac{2,500}{5} \\ &= 500 \text{ บาท} \end{aligned}$$

ดังนั้นค่าเสื่อมราคาในปี พ.ศ. 2549-2551 คือ 500 บาท

การคำนวณค่าเสื่อมดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายในปี พ.ศ. 2549-2551 ส่วนในปี พ.ศ. 2552 กลุ่มต้องลงทุนสร้างเตอบใหม่ หากใช้ราคาเดิมเป็นฐาน และคำนวณจากค่าของเงินที่เปลี่ยนไป โดยใช้มูลค่าอนาคตในการคำนวณจะได้ว่าในปี พ.ศ. 2552 ได้สร้างเตอบใหม่ดังนี้

มูลค่าลงทุนในปี พ.ศ. 2547	2,500	บาท
มูลค่าอนาคตที่ 5 ปี อัตราดอกเบี้ย 5%	1.276	
มูลค่าเตอบในปี พ.ศ. 2552	3,190	บาท

สามารถคำนวณค่าเสื่อมปีพ.ศ. 2552-2556 ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{มูลค่าเตอบ} & 3,190 \text{ บาท} \\ \text{อายุการใช้งาน} & 5 \text{ ปี} \\ \text{ค่าเสื่อมราคา} & = \frac{\text{มูลค่าเตอบ}}{\text{จำนวนปีที่ใช้งาน}} \\ \text{ค่าเสื่อมราคา/ปี} & = \frac{3,190}{5} \\ & = 638 \text{ บาท} \end{aligned}$$

ดังนั้นค่าเสื่อมราคาในปี พ.ศ. 2552-2556 คือ 638 บาท

ในปีพ.ศ.2557 กลุ่มต้องลงทุนสร้างเตอบใหม่ หากใช้ราคาเดิมเป็นฐาน และคำนวณจากค่าของเงินที่เปลี่ยนไปโดยใช้มูลค่าอนาคตในการคำนวณจะได้ว่าในปี พ.ศ. 2557 ได้สร้างเตอบใหม่ดังนี้

มูลค่าลงทุนในปี พ.ศ. 2547	2,500	บาท
มูลค่าอนาคตที่ 10 ปี อัตราดอกเบี้ย 5%	1.629	
มูลค่าเตอบในปี พ.ศ. 2557	4,072.50	บาท

สามารถคำนวณค่าเสื่อมปีพ.ศ. 2557-2561 ดังนี้

มูลค่าเตาอบ	4,072.50	บาท
อายุการใช้งาน	5	ปี
ค่าเสื่อมราคา	=	$\frac{\text{มูลค่าเตาอบ}}{\text{จำนวนปีที่ใช้งาน}}$
ค่าเสื่อมราคา/ปี	=	$\frac{4,072.50}{5}$
	=	814.50 บาท

ดังนั้นค่าเสื่อมราคาในปี พ.ศ. 2557-2561 คือ 814.50 บาท

(1.6) ค่าเสื่อมราคาเครื่องฟนไฟ ใช้ตกแต่งผลิตภัณฑ์โดยจะฟนไฟเพื่อเผาผิวผลิตภัณฑ์ไม่ให้มีเสี้ยน เชื้อ หรือเศษไม้ไม้ติดอยู่ มีมูลค่า 1,800 บาท อายุการใช้งาน 5 ปี ซื้อเมื่อปี พ.ศ. 2548 การตัดค่าเสื่อมราคาใช้วิธีเส้นตรงสามารถคำนวณได้ดังนี้

มูลค่าเครื่องฟนไฟ	1,800	บาท
อายุการใช้งาน	5	ปี
ค่าเสื่อมราคา	=	$\frac{\text{มูลค่าเครื่องฟนไฟ}}{\text{จำนวนปีที่ใช้งาน}}$
ค่าเสื่อมราคา/ปี	=	$\frac{1,800}{5}$
	=	360 บาท

ดังนั้นค่าเสื่อมราคาในปี พ.ศ. 2549-2552 คือ 360 บาท

การคำนวณค่าเสื่อมดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายในปี พ.ศ. 2549-2552 ส่วนในปี พ.ศ. 2553 กลุ่มต้องลงทุนซื้อเครื่องฟนไฟใหม่ หากใช้ราคาเดิมเป็นฐาน และคำนวณจากค่าของเงินที่เปลี่ยนไปโดยใช้มูลค่าอนาคตในการคำนวณจะได้ว่าในปี พ.ศ. 2553 ได้ซื้อเครื่องฟนไฟใหม่ดังนี้

มูลค่าลงทุนในปี พ.ศ. 2548	1,800	บาท
มูลค่าอนาคตที่ 5 ปี อัตราดอกเบี้ย 5%	1.276	
มูลค่าเครื่องฟนไฟในปี พ.ศ. 2553	2,296.80	บาท

สามารถคำนวณค่าเสื่อมปีพ.ศ. 2553-2557 ดังนี้

มูลค่าหัวพันไฟ		2,296.80	บาท
อายุการใช้งาน		5	ปี
ค่าเสื่อมราคา	=	มูลค่าเครื่องพันไฟ	
		<u>จำนวนปีที่ใช้งาน</u>	
ค่าเสื่อมราคา/ปี	=	<u>2,296.8</u>	
		5	
	=	459.36	บาท

ดังนั้นค่าเสื่อมราคาในปี พ.ศ. 2552-2556 คือ 459.36 บาท

ในปีพ.ศ.2558 กลุ่มต้องลงทุนซื้อเครื่องพันไฟใหม่ หากใช้ราคาเดิมเป็นฐาน และคำนวณจากค่าของเงินที่เปลี่ยนไปโดยใช้มูลค่าอนาคตในการคำนวณจะได้ว่าในปี พ.ศ. 2558 ซื้อเครื่องพันไฟดังนี้

มูลค่าลงทุนในปี พ.ศ. 2548	1,800	บาท
มูลค่าอนาคตที่ 10 ปี อัตราดอกเบี้ย 5%	1,629	
มูลค่าเครื่องพันไฟในปี พ.ศ. 2558	2,932.20	บาท

สามารถคำนวณค่าเสื่อมปีพ.ศ. 2558-2562 ดังนี้

มูลค่าเครื่องพันไฟ		2,932.20	บาท
อายุการใช้งาน		5	ปี
ค่าเสื่อมราคา	=	มูลค่าเครื่องพันไฟ	
		<u>จำนวนปีที่ใช้งาน</u>	
ค่าเสื่อมราคา/ปี	=	<u>2,932.20</u>	
		5	
	=	586.44	บาท

ดังนั้นค่าเสื่อมราคาในปี พ.ศ. 2558-2562 คือ 586.44 บาท

ดังแสดงในตารางที่ 4.33

ตารางที่ 4.33 ตารางแสดงค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ในปี พ.ศ. 2549

(หน่วย : บาท)

ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์	มูลค่า
ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนส่วนหน้า	6,750
ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนเก็บผลิตภัณฑ์	3,250
ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนทำสี	1,175
ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนคั้นข้อม	625
ค่าเสื่อมราคาเตาอบ	500
ค่าเสื่อมราคาเครื่องฟั่นแก๊สรวมถึงแก๊ส	360

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.33 พบว่าในปีพ.ศ. 2549 มี ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนส่วนหน้า 6,750 บาท ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนเก็บผลิตภัณฑ์ 3,250 บาท ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนทำสี 1,175 บาท ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนคั้นข้อม 625 บาท เตาอบ 500 บาท เครื่องฟั่นแก๊สรวมถึงแก๊ส 360 บาท

ซึ่งสามารถคำนวณค่าเสื่อมราคาในสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนในปี พ.ศ. 2550-2558 ดังแสดงในตารางที่ 4.34

ตารางที่ 4.34 ตารางแสดงค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์และอายุการใช้งานที่เหลือในปี พ.ศ. 2549-2558

(หน่วย : บาท)

รายการ	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558
ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนส่วนหน้า	6,750.00	6,750.00	6,750.00	6,750.00	6,750.00	6,750.00	6,750.00	6,750.00	6,750.00	6,750.00
ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนเก็บผลผลิตกล้วย	3,250.00	3,250.00	3,250.00	3,250.00	3,250.00	3,250.00	3,250.00	3,250.00	3,250.00	3,250.00
ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนทำสี	1,175.00	1,175.00	1,175.00	1,175.00	1,175.00	1,175.00	1,175.00	1,175.00	1,175.00	1,175.00
ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนต้มขมิ้น	625.00	625.00	625.00	625.00	625.00	625.00	625.00	625.00	625.00	625.00
ค่าเสื่อมราคาตาอบ	500.00	500.00	500.00	638.00	638.00	638.00	638.00	638.00	814.50	814.50
ค่าเสื่อมราคาเครื่องฟั่นไฟ	360.00	360.00	360.00	360.00	459.36	459.36	459.36	459.36	459.36	586.44
รวม	12,660.00	12,660.00	12,660.00	12,798.00	12,897.36	12,897.36	12,897.36	12,897.36	13,073.86	13,200.94

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 3.34 พบว่าค่าเสื่อมราคาโรงเรือนส่วนหน้า โรงเรือนเก็บผลิตภัณฑ์ โรงเรือนทำสี โรงเรือนต้มข้อม มีจำนวนคงที่ตลอด 10 ปี เนื่องจากไม่มีการลงทุนเพิ่มส่วนค่าเสื่อมราคาเตาอบ มีการลงทุนเพิ่มในปี พ.ศ. 2552 และ 2557 ส่วนเครื่องพ่นแก๊สรวมถึงแก๊ส มีการลงทุนเพิ่มในปีพ.ศ. 2553 และ 2558

8) ต้นทุนการผลิต

ต้นทุนผลิตที่เกิดขึ้นจากการแปรสภาพผลิตภัณฑ์ที่รับซื้อมาแล้วนำมาทำสี เคลือบเงา ให้เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปพร้อมจำหน่าย ประกอบด้วย วัตถุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายในการผลิต สามารถสรุปได้แสดงดังตารางที่ 4.35

ตารางที่ 4.35 ตารางแสดงต้นทุนขายในปี พ.ศ. 2549-2558

(หน่วย : บาท)

ต้นทุนขาย	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558
ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง(จากตารางที่ 4.27)	1,309,235.40	1,513,264.40	1,747,820.26	2,017,924.41	2,330,196.57	2,691,713.66	3,108,681.29	3,589,633.51	4,147,520.18	4,789,359.97
ค่าแรงงานทางตรง(จากตารางที่ 4.28)	211,200.00	222,464.00	232,320.00	306,240.00	320,320.00	336,160.00	424,512.00	445,632.00	468,864.00	574,112.00
ค่าใช้จ่ายในการผลิต(จากตารางที่ 4.32)	19,280.00	22,785.00	26,719.19	30,075.30	34,824.28	40,152.03	46,568.28	53,526.31	61,831.25	71,446.31
ต้นทุนที่เป็นเงินสด	1,539,715.40	1,758,513.40	2,006,859.45	2,354,239.71	2,685,340.85	3,068,025.69	3,579,761.57	4,088,791.82	4,678,215.43	5,434,918.28
ค่าเสื่อมราคา(จากตารางที่ 4.34)	12,660.00	12,660.00	12,660.00	12,798.00	12,897.36	12,897.36	12,897.36	12,897.36	13,073.86	13,200.94
รวม	1,552,375.40	1,771,173.40	2,019,519.45	2,367,037.71	2,698,238.21	3,080,923.05	3,592,658.93	4,101,689.18	4,691,289.29	5,448,119.22

จากตารางที่ 4.35 พบว่าต้นทุนขายในปีพ.ศ.2549 จำนวน 1,552,375.40 บาท ปีพ.ศ.2550 จำนวน 1,771,173.40 บาท ปีพ.ศ.2551 จำนวน 2,019,519.45 บาท ปีพ.ศ.2552 จำนวน 2,367,037.71 บาท ปีพ.ศ.2553 จำนวน 2,698,238.21 บาท ปีพ.ศ.2554 จำนวน 3,080,923.05 บาท ปีพ.ศ.2555 จำนวน 3,592,658.93 บาท ปีพ.ศ.2556 จำนวน 4,101,689.18 บาท ปีพ.ศ.2557 จำนวน 4,691,289.29 บาท และ ปีพ.ศ.2558 จำนวน 5,448,119.22 บาท

3. ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

ค่าใช้จ่ายในการบริหาร ประกอบด้วยเงินเดือนของประธานกลุ่ม และ ค่าโทรศัพท์ ภาษี โรงเรือน และภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา สามารถสรุปได้ดังนี้

3.1 ค่าใช้จ่ายในการบริหารในปี พ.ศ. 2549

1) เงินเดือนในการบริหาร

(1) ประธานกลุ่ม ได้รับเงินเดือนๆละ 10,000 บาท โดยมีหน้าที่ในการดูแล ด้านการจัดการ และการเงิน จำนวนโดย

เงินเดือน/เดือน	10,000 บาท
รอบในการจ่ายเงินเดือน	12 เดือน
เงินเดือนในปี พ.ศ. 2549	120,000 บาท

(2) เงินเดือนหัวหน้าฝ่ายการผลิตและตลาด ได้รับเงินเดือนๆละ 8,000 บาท โดยมีหน้าที่ในการดูแลด้านการผลิต และการตลาด

เงินเดือน/เดือน	8,000 บาท
รอบในการจ่ายเงินเดือน	12 เดือน
เงินเดือนในปี พ.ศ. 2549	96,000 บาท

รวมเงินเดือนในการบริหาร $120,000+96,000 = 216,000$ บาท

2) ค่าโทรศัพท์ สำหรับติดต่อธุรกิจ โดยในปีพ.ศ. 2549 มีค่าโทรศัพท์เดือนละ 800 บาท

ค่าโทรศัพท์/เดือน	800 บาท
รอบในการจ่ายเงินเดือน	12 เดือน
ค่าโทรศัพท์ในปี พ.ศ. 2549	9,600 บาท

3) ภาษีโรงเรือน จากการเช่าจ่ายปีละ 500 บาท

4) ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาจากการเช่าจ่ายปีละ 300 บาท

5) ค่าน้ำมัน สำหรับการส่งสินค้าให้กับลูกค้าเดือนละ 4,000 บาท

ค่าน้ำมัน/เดือน	4,000	บาท
รอบในการจ่ายเงินเดือน	12	เดือน
ค่าน้ำมันในปี พ.ศ. 2549	48,000	บาท

6) ค่าเสื่อมราคารถยนต์ ใช้ในการส่งผลิตภัณฑ์ให้กับลูกค้า มีมูลค่า 146,000 บาท อายุการใช้งาน 5 ปี ซื้อมาเมื่อปี พ.ศ. 2547 การตัดค่าเสื่อมราคาใช้วิธีเส้นตรงสามารถคำนวณได้ดังนี้

มูลค่ารถยนต์		730,000 บาท
อายุการใช้งาน		5 ปี
ค่าเสื่อมราคา	=	$\frac{\text{มูลค่ารถยนต์}}{\text{จำนวนปีที่ใช้งาน}}$
ค่าเสื่อมราคา/ปี	=	$\frac{730,000}{5}$
	=	146,000 บาท

ดังนั้นค่าเสื่อมราคาในปี พ.ศ. 2549-2551 คือ 146,000 บาท

3.2 ประมาณการค่าใช้จ่ายในการบริหารในปี พ.ศ. 2550-2558

1) เงินเดือนในการบริหาร เงินเดือนฝ่ายบริหารมี 2 คน คือประธานกลุ่ม และหัวหน้าฝ่ายผลิตและการตลาด ซึ่งการพิจารณาการขึ้นเงินเดือนจะใช้อัตราเงินเฟ้อร้อยละ 5 จากฐานเงินเดือนปี พ.ศ. 2549 โดยแสดงการคำนวณดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณเงินเดือน ปี พ.ศ. 2550

เงินเดือนของประธานกลุ่ม

เงินเดือนปี.ศ. 2549 เดือนละ	10,000	บาท
อัตราการเพิ่มของเงินเดือนร้อยละ	5	
เงินเดือนในปี พ.ศ. 2550	10,500	บาท
เงินเดือนตลอดปี 2550 (10,500 x12)	126,000	บาท

เงินเดือนของหัวหน้าฝ่ายผลิตและการตลาด

เงินเดือนปี.ศ. 2549 เดือนละ	8,000	บาท
อัตราการเพิ่มของเงินเดือนร้อยละ	5	
เงินเดือนในปี พ.ศ. 2550	8,400	บาท
เงินเดือนตลอดปี 2550 (8,400 x12)	100,800	บาท

2) ค่าโทรศัพท์ การประมาณค่าโทรศัพท์โดยใช้สำหรับติดต่อธุรกิจ โดยในปีพ.ศ. 2549 มีค่าโทรศัพท์เดือนละ 800 บาท

ยอดขายในปี พ.ศ. 2549	1,972,250	บาท
ค่าโทรศัพท์ต่อปี	9,600	บาท
สัดส่วนค่าโทรศัพท์/ยอดขาย	0.49	
ประมาณร้อยละ	0.5	

2549 3) ค่าน้ำมัน การประมาณค่าน้ำมันโดยใช้สำหรับติดต่อธุรกิจ โดยในปีพ.ศ. 2549

ยอดขายในปี พ.ศ. 2549	1,972,250	บาท
ค่าน้ำมันต่อปี	48,000	บาท
สัดส่วนค่าน้ำมัน/ยอดขาย	2.43	
ประมาณร้อยละ	2.5	

4) ภาษีโรงเรือน จากการเหมาจ่ายปีละ 500 บาท โดยการประเมินจะไม่เปลี่ยนแปลงภายใน พ.ศ. 2549-2558

9) ภาษีบุคคลธรรมดา จากการเหมาจ่ายปีละ 300 บาท โดยการประเมินจะไม่เปลี่ยนแปลงภายใน พ.ศ. 2549-2558

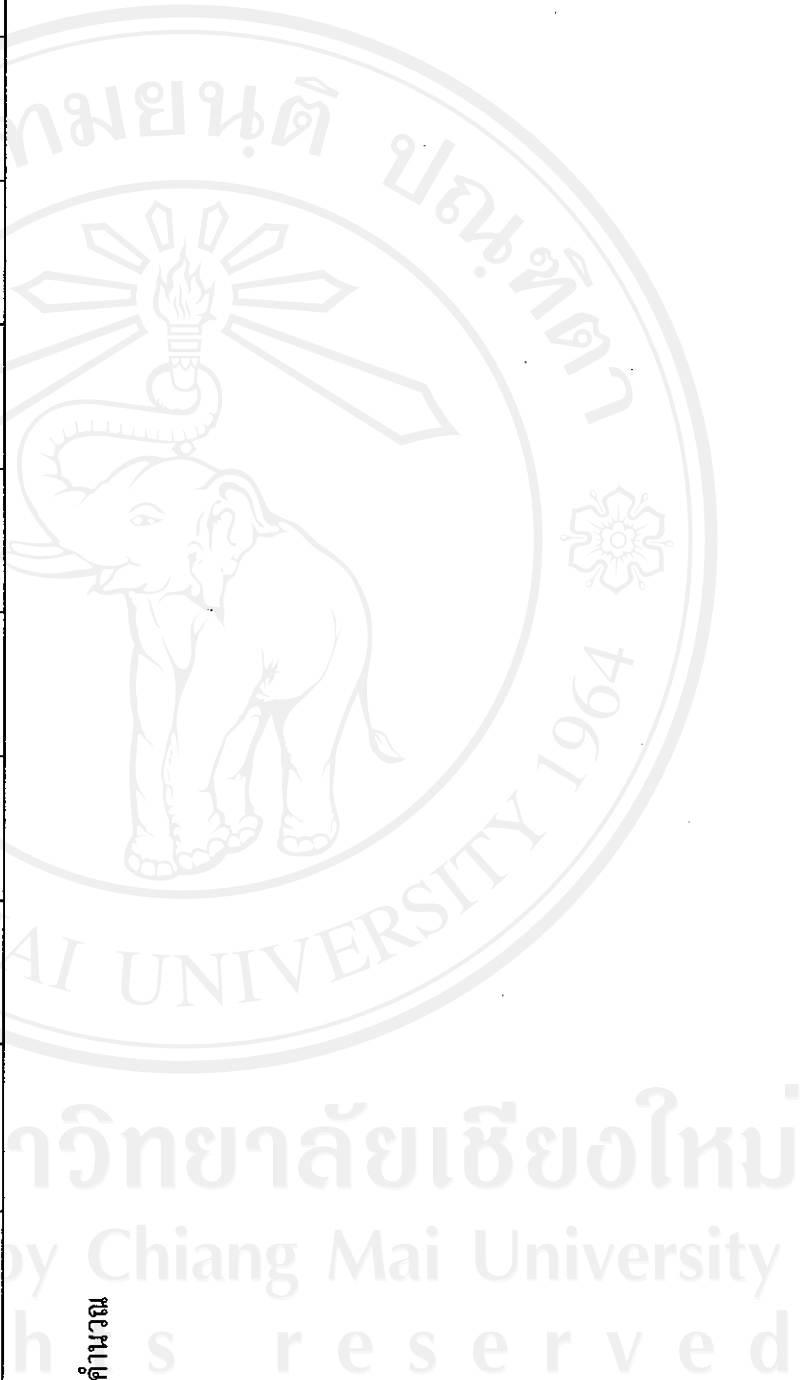
แสดงตามตารางที่ 2.36

(หน่วย : บาท)

ตารางที่ 4.36 ประมาณการค่าใช้จ่ายในการบริหารปีพ.ศ. 2550-2558

โรงเรียนและอุปกรณ์	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558
เงินเดือนบริหาร	216,000.00	226,800.00	238,140.00	250,047.00	262,549.35	275,676.82	289,460.66	303,933.69	319,130.38	335,086.89
ค่าโทรศัพท์	9,600.00	10,854.25	11,941.55	14,442.40	15,884.17	17,475.10	21,141.36	23,250.03	25,585.15	30,950.81
ค่าน้ำมัน	48,000.00	54,271.25	59,707.75	72,211.98	79,420.83	87,375.48	105,706.81	116,250.15	127,925.74	154,754.04
ภาษีโรงเรียน	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00
ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
ค่าใช้จ่ายในการบริหารที่เป็นเงินสด	274,400.00	292,725.50	310,589.30	337,501.38	358,654.35	381,327.40	417,108.83	444,233.87	473,441.27	521,591.74
ค่าเสื่อมราคา	146,000.00	146,000.00	146,000.00							
รวม	420,400.00	438,725.50	456,589.30	337,501.37	358,654.34	381,327.39	417,108.83	444,233.87	473,441.26	521,591.74

ที่มา : จากการค้าวงจ



จากตารางที่ 4.36 พบว่าค่าใช้จ่ายในการบริหารในปี พ.ศ.2549 จำนวน 420,400.00 บาท ปีพ.ศ.2550 จำนวน 438,725.50 บาท ปีพ.ศ.2551 จำนวน 456,589.30 บาท ปีพ.ศ. 2552 จำนวน 337,501.37 บาท ปีพ.ศ.2553 จำนวน 358,654.34 บาท ปีพ.ศ.2554 จำนวน 381,327.39 บาท ปีพ.ศ.2555 จำนวน 417,108.83 บาท ปีพ.ศ.2556 จำนวน 444,233.87 บาท ปีพ.ศ.2557 จำนวน 473,441.26 บาท และ ปีพ.ศ.2558 จำนวน 521,591.74 บาท

ผลตอบแทนจากการผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ไผ่

ผลตอบแทนจากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากไม้ไผ่ หาได้จากการนำรายได้จากการขายมาหักค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสด คือต้นทุนขาย ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร และภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ผลต่างจะถือว่าเป็นกระแสเงินสดรับสุทธิ และสามารถนำกระแสเงินสดรับสุทธิดังกล่าวมาประเมินโครงการต่อไป ซึ่งรายได้จากการขาย ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา และกระแสเงินสดรับสุทธิ สามารถแสดงการประมาณการได้ดังนี้

1. ประมาณการรายได้

การประมาณการรายได้ในปี พ.ศ. 2549-2558 ของกลุ่มนั้นจะต้องทราบถึงปริมาณการผลิตและจำหน่าย นโยบายการขายกำลังการผลิต และราคาขาย โดยที่กลุ่มจะรับคำสั่งผลิตเท่านั้น จึงไม่มีสินค้าคงเหลือ ทำให้ปริมาณขายเท่ากับปริมาณการผลิตพอดี

$$\text{รายได้จากการขาย} = \text{ปริมาณการขาย} \times \text{ราคาขาย/หน่วย}$$

1) ปริมาณการขาย

จากนโยบายการขายตลาดของกลุ่มทำให้การประมาณการผลิตปี พ.ศ. 2550-2558 เพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 10 โดยใช้ปีพ.ศ. 2549 เป็นปีฐาน

ตัวอย่างการคำนวณประกอบ

ปริมาณขายของกระจาดปากสนปี พ.ศ. 2549	750	ชิ้น
อัตราการเพิ่มร้อยละ	10	
ปริมาณขายเพิ่ม	75	ชิ้น
ปริมาณขายของกระจาดปากสนปี พ.ศ. 2550(750+75)	= 825	ชิ้น

สามารถใช้วิธีการคำนวณเช่นเดียวกับในผลิตภัณฑ์อื่นในปี พ.ศ. 2550-2558 หากมีทศนิยมจะปัดเป็นจำนวนเต็ม ดังแสดงในตารางที่ 4.37

ตารางที่ 4.37 แสดงประมาณการปริมาณขายในปีพ.ศ. 2550-2558

(หน่วย : บาท)

ผลิตภัณฑ์	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558
กระดาษปากสน	750	825	908	998	1,098	1,208	1,329	1,462	1,608	1,768
ที่รองจานชุด 3 ชั้น	750	825	908	998	1,098	1,208	1,329	1,462	1,608	1,768
ชุดที่รองแก้ว	450	495	545	599	659	725	797	877	965	1,061
กระดาษชุด 3 ใบ	750	825	908	998	1,098	1,208	1,329	1,462	1,608	1,768
กระป๋องชาขาว(bungแก้ว)ชุด 3 ใบ	900	990	1,089	1,198	1,318	1,449	1,594	1,754	1,929	2,122
กระป๋องเหลี่ยม (4เหลี่ยมเล็ก)ชุด 3 ใบ	450	495	545	599	659	725	797	877	965	1,061
bungเขาหัวละเขียดใหญ่	450	495	545	599	659	725	797	877	965	1,061
bungเขาหัวละเขียดเล็ก	450	495	545	599	659	725	797	877	965	1,061
กระป๋องสี่เหลี่ยมมีวง	600	660	726	799	878	966	1,063	1,169	1,286	1,415
กระป๋องเขาหัวกลมใหญ่	450	495	545	599	659	725	797	877	965	1,061
กระป๋องเขาหัวกลมเล็ก	300	330	363	399	439	483	531	585	643	707
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะใหญ่	450	495	545	599	659	725	797	877	965	1,061
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะกลาง	450	495	545	599	659	725	797	877	965	1,061
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะเล็ก	450	495	545	599	659	725	797	877	965	1,061
หีบใส่ผ้าใหญ่	75	83	91	100	110	121	133	146	161	177
หีบใส่ผ้าเล็ก	210	231	254	280	307	338	372	409	450	495
โคมไฟตัวหนอนยาว	150	165	182	200	220	242	266	292	322	354
โคมไฟตัวหนอนกลาง	300	330	363	399	439	483	531	585	643	707
โคมไฟตัวหนอนสั้น	225	248	272	299	329	362	399	438	482	531
โคมไฟทรงนก	75	83	91	100	110	121	133	146	161	177
โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก	75	83	91	100	110	121	133	146	161	177
โคมไฟสี่เหลี่ยมทวย	220	242	266	293	322	354	390	429	472	519
โคมไฟทวยกลม	75	83	91	100	110	121	133	146	161	177
โคมไฟซี่	45	50	54	60	66	72	80	88	96	106
โคมไฟสี่เหลี่ยมไม้ไผ่	75	83	91	100	110	121	133	146	161	177
โคมไฟไม้ไผ่สานลายดอก(กรวย)	70	77	85	93	102	113	124	136	150	165
โคมไฟหมวกมีโครงเหล็ก	150	165	182	200	220	242	266	292	322	354
โคมไฟไซ	150	165	182	200	220	242	266	292	322	354
โคมไฟเจดีย์	80	88	97	106	117	129	142	156	171	189
สานทวยล้อมภาชนะขนาดใหญ่	150	165	182	200	220	242	266	292	322	354
สานทวยล้อมภาชนะขนาดกลาง	1,500	1,650	1,815	1,997	2,196	2,416	2,657	2,923	3,215	3,537
สานทวยล้อมภาชนะขนาดเล็ก	250	275	303	333	366	403	443	487	536	589
รวม	11,525	12,681	13,954	15,342	16,875	18,565	20,418	22,459	24,710	27,175

2) ราคาขายต่อหน่วย

ในการกำหนดราคาขายกลุ่มจะเพิ่มราคาทุก 3 ปี โดยใช้ปีพ.ศ.2549 เป็นปีฐาน
 คำนวณในปีพ.ศ.2552 2555 และ2558 จะปรับราคาเพิ่มร้อยละ 10 โดยคำนวณจากปริมาณขายปี
 พ.ศ. 2549 เป็นปีฐาน และเพิ่มขึ้นใน 3 ปีต่อไปร้อยละ10

คำนวณประกอบ

ราคาขายของกระจาดปากสนปี พ.ศ. 2549	120	บาท
อัตราการเพิ่มร้อยละ	10	
ราคาขายเพิ่ม	12	บาท
ราคาขายของกระจาดปากสนปี พ.ศ. 2550(120+12)	= 132	บาท

สามารถใช้วิธีการคำนวณเช่นเดียวกับในผลิตภัณฑ์อื่นในปี พ.ศ. 2552 2555 และ
 2558 หากมีเทคนิคจะปิดให้เหลือ 2 หลักตามหน่วยสตางค์ ดังแสดงในตารางที่ 4.38

ตารางที่ 4.38 แสดงประมาณการราคาขายต่อหน่วยปี พ.ศ. 2550-2558

(หน่วย : บาท)

ผลิตภัณฑ์	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558
อะลาดปากสน	120.00	120.00	120.00	132.00	132.00	132.00	145.20	145.20	145.20	159.72
รองจานชุด 3 ชั้น	250.00	250.00	250.00	275.00	275.00	275.00	302.50	302.50	302.50	332.75
ที่รองแก้ว	70.00	70.00	70.00	77.00	77.00	77.00	84.70	84.70	84.70	93.17
อะลาดชุด 3 ใบ	120.00	120.00	120.00	132.00	132.00	132.00	145.20	145.20	145.20	159.72
เบาะนั่งชาวเขา(เบาะนั่ง)ชุด 3 ใบ	120.00	120.00	120.00	132.00	132.00	132.00	145.20	145.20	145.20	159.72
เบาะนั่งเหลี่ยม (4เหลี่ยมเล็ก)ชุด 3	150.00	150.00	150.00	165.00	165.00	165.00	181.50	181.50	181.50	199.65
เขาคีวละเอียดยักษ์ใหญ่	160.00	160.00	160.00	176.00	176.00	176.00	193.60	193.60	193.60	212.96
เขาคีวละเอียดยักษ์เล็ก	150.00	150.00	150.00	165.00	165.00	165.00	181.50	181.50	181.50	199.65
เบาะนั่งเหลี่ยมมีงวง	120.00	120.00	120.00	132.00	132.00	132.00	145.20	145.20	145.20	159.72
เบาะนั่งหัวกลมใหญ่	160.00	160.00	160.00	176.00	176.00	176.00	193.60	193.60	193.60	212.96
เบาะนั่งหัวกลมเล็ก	150.00	150.00	150.00	165.00	165.00	165.00	181.50	181.50	181.50	199.65
เก้าอี้ 4 เหลี่ยมหูเจาะใหญ่	150.00	150.00	150.00	165.00	165.00	165.00	181.50	181.50	181.50	199.65
เก้าอี้ 4 เหลี่ยมหูเจาะกลาง	80.00	80.00	80.00	88.00	88.00	88.00	96.80	96.80	96.80	106.48
เก้าอี้ 4 เหลี่ยมหูเจาะเล็ก	50.00	50.00	50.00	55.00	55.00	55.00	60.50	60.50	60.50	66.55
ใส่ผ้าใหญ่	1200.00	1200.00	1200.00	1320.00	1320.00	1320.00	1452.00	1452.00	1452.00	1597.20
ใส่ผ้าเล็ก	600.00	600.00	600.00	660.00	660.00	660.00	726.00	726.00	726.00	798.60
ไฟตั้งนอนขวา	750.00	750.00	750.00	825.00	825.00	825.00	907.50	907.50	907.50	998.25
ไฟตั้งนอนกลาง	600.00	600.00	600.00	660.00	660.00	660.00	726.00	726.00	726.00	798.60
ไฟตั้งนอนสั้น	200.00	200.00	200.00	220.00	220.00	220.00	242.00	242.00	242.00	266.20
ไฟทรงนก	350.00	350.00	350.00	385.00	385.00	385.00	423.50	423.50	423.50	465.85
ไฟไม้ไผ่สานลายดอก	200.00	200.00	200.00	220.00	220.00	220.00	242.00	242.00	242.00	266.20
ไฟสี่เหลี่ยมหวาย	150.00	150.00	150.00	165.00	165.00	165.00	181.50	181.50	181.50	199.65
ไฟหวายกลม	300.00	300.00	300.00	330.00	330.00	330.00	363.00	363.00	363.00	399.30
ไฟซี่	250.00	250.00	250.00	275.00	275.00	275.00	302.50	302.50	302.50	332.75
ไฟสี่เหลี่ยมไม้ไผ่	250.00	250.00	250.00	275.00	275.00	275.00	302.50	302.50	302.50	332.75
ไฟไม้ไผ่สานลายดอก(กรวย)	150.00	150.00	150.00	165.00	165.00	165.00	181.50	181.50	181.50	199.65
พรมวงมีโครงเหล็ก	200.00	200.00	200.00	220.00	220.00	220.00	242.00	242.00	242.00	266.20
ไฟไซ	250.00	250.00	250.00	275.00	275.00	275.00	302.50	302.50	302.50	332.75
ไฟเจดีย์	250.00	250.00	250.00	275.00	275.00	275.00	302.50	302.50	302.50	332.75
วาล้อมภาชนะขนาดใหญ่	250.00	250.00	250.00	275.00	275.00	275.00	302.50	302.50	302.50	332.75
วาล้อมภาชนะขนาดกลาง	80.00	80.00	80.00	88.00	88.00	88.00	96.80	96.80	96.80	106.48
วาล้อมภาชนะขนาดเล็ก	30.00	30.00	30.00	33.00	33.00	33.00	36.30	36.30	36.30	39.93

3) ประมาณการยอดขาย

รายได้จากการขาย = ปริมาณการขาย x ราคาขาย/หน่วย

ตัวอย่างการคำนวณประกอบ

ปริมาณขายของกระดาษปกสนปี 2549	=	750	ชิ้น
ราคาขายของกระดาษปกสนในปี 2549	=	120	บาท
ยอดขาย (750X120)	=	90,000	บาท

ดังแสดงในตารางที่ 4.39

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางที่ 4.39 แสดงประมาณการยอดขาย

(หน่วย : บาท)

รายการ	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558
กระดาษปกสน	90,000.00	99,000.00	108,960.00	131,736.00	144,936.00	159,456.00	192,970.80	212,282.40	233,481.60	282,384.96
ที่รองจานชุด 3 ชั้น	187,500.00	206,250.00	227,000.00	274,450.00	301,950.00	332,200.00	402,022.50	442,255.00	486,420.00	588,302.00
ชุดที่รองแก้ว	31,500.00	34,650.00	38,150.00	46,123.00	50,743.00	55,825.00	67,505.90	74,281.90	81,735.50	98,853.37
กระดาษชุด 3 ใบ	90,000.00	99,000.00	108,960.00	131,736.00	144,936.00	159,456.00	192,970.80	212,282.40	233,481.60	282,384.96
กระปุงขานชา(บุงแก้ว)ชุด 3 ใบ	108,000.00	118,800.00	130,680.00	158,136.00	173,976.00	191,268.00	231,448.80	254,680.80	280,090.80	338,925.84
กระปุงหมลิ้ม (4เหลี่ยมเตี้ย)ชุด 3 ใบ	67,500.00	74,250.00	81,750.00	98,835.00	108,735.00	119,625.00	144,655.50	159,175.50	175,147.50	211,828.65
บุงชากัวละเฮียดใหญ่	72,000.00	79,200.00	87,200.00	105,424.00	115,984.00	127,600.00	154,299.20	169,787.20	186,824.00	225,950.56
บุงชากัวละเฮียดเล็ก	67,500.00	74,250.00	81,750.00	98,835.00	108,735.00	119,625.00	144,655.50	159,175.50	175,147.50	211,828.65
กระปุงสี่เหลี่ยมจาง	72,000.00	79,200.00	87,120.00	105,468.00	115,896.00	127,512.00	154,347.60	169,738.80	186,727.20	226,003.80
กระปุงชากัวกลมใหญ่	72,000.00	79,200.00	87,200.00	105,424.00	115,984.00	127,600.00	154,299.20	169,787.20	186,824.00	225,950.56
กระปุงชากัวกลมเล็ก	45,000.00	49,500.00	54,450.00	65,835.00	72,435.00	79,695.00	96,376.50	106,177.50	116,704.50	141,152.55
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะใหญ่	67,500.00	74,250.00	81,750.00	98,835.00	108,735.00	119,625.00	144,655.50	159,175.50	175,147.50	211,828.65
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะกลาง	36,000.00	39,600.00	43,600.00	52,712.00	57,992.00	63,800.00	77,149.60	84,893.60	93,412.00	112,975.28
ตระกร้า 4 เหลี่ยมหูเจาะเล็ก	22,500.00	24,750.00	27,250.00	32,945.00	36,245.00	39,875.00	48,218.50	53,058.50	58,382.50	70,609.55
ที่ปัดฝุ่นใหญ่	90,000.00	99,600.00	109,200.00	132,000.00	145,200.00	159,720.00	193,116.00	211,992.00	233,772.00	282,704.40
ที่ปัดฝุ่นเล็ก	126,000.00	138,600.00	152,400.00	184,800.00	202,620.00	223,080.00	270,072.00	296,934.00	326,700.00	395,307.00
โคมไฟตัวหมอนยาว	112,500.00	123,750.00	136,500.00	165,000.00	181,500.00	199,650.00	241,395.00	264,990.00	292,215.00	353,380.50
โคมไฟตัวหมอนกลาง	180,000.00	198,000.00	217,800.00	263,340.00	289,740.00	318,780.00	385,506.00	424,710.00	466,818.00	564,610.20
โคมไฟตัวหมอนสั้น	45,000.00	49,600.00	54,400.00	65,780.00	72,380.00	79,640.00	96,558.00	105,996.00	116,644.00	141,352.20
โคมไฟทรงกลม	26,250.00	29,050.00	31,850.00	38,500.00	42,350.00	46,585.00	56,325.50	61,831.00	68,183.50	82,455.45
โคมไฟไม้เหลี่ยมลายดอก	15,000.00	16,600.00	18,200.00	22,000.00	24,200.00	26,620.00	32,186.00	35,332.00	38,962.00	47,117.40

ตารางที่ 4.39 แสดงปริมาณการยอดขาย (ต่อ)

(หน่วย : บาท)

รายการ	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558
คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล	33,000.00	36,300.00	39,900.00	48,345.00	53,130.00	58,410.00	70,785.00	77,863.50	85,668.00	103,618.35
คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล	22,500.00	24,900.00	27,300.00	33,000.00	36,300.00	39,930.00	48,279.00	52,998.00	58,443.00	70,676.10
คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล	11,250.00	12,500.00	13,500.00	16,500.00	18,150.00	19,800.00	24,200.00	26,620.00	29,040.00	35,271.50
คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล	18,750.00	20,750.00	22,750.00	27,500.00	30,250.00	33,275.00	40,232.50	44,165.00	48,702.50	58,896.75
คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล(กรวย)	10,500.00	11,550.00	12,750.00	15,345.00	16,830.00	18,645.00	22,506.00	24,684.00	27,225.00	32,942.25
คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล	30,000.00	33,000.00	36,400.00	44,000.00	48,400.00	53,240.00	64,372.00	70,664.00	77,924.00	94,234.80
คอมพิวเตอร์	37,500.00	41,250.00	45,500.00	55,000.00	60,500.00	66,550.00	80,465.00	88,330.00	97,405.00	117,793.50
คอมพิวเตอร์	20,000.00	22,000.00	24,250.00	29,150.00	32,175.00	35,475.00	42,955.00	47,190.00	51,727.50	62,889.75
สาขาติดต่อราชการขนาดใหญ่	37,500.00	41,250.00	45,500.00	55,000.00	60,500.00	66,550.00	80,465.00	88,330.00	97,405.00	117,793.50
สาขาติดต่อราชการกลาง	120,000.00	132,000.00	145,200.00	175,736.00	193,248.00	212,608.00	257,197.60	282,946.40	311,212.00	376,619.76
สาขาติดต่อราชการขนาดเล็ก	7,500.00	8,250.00	9,090.00	10,989.00	12,078.00	13,299.00	16,080.90	17,678.10	19,456.80	23,518.77
รวมยอดขาย	1,972,250.00	2,170,850.00	2,388,310.00	2,888,479.00	3,176,833.00	3,495,019.00	4,228,272.40	4,650,005.80	5,117,029.50	6,190,161.56



จากตารางที่ 4.39 พบว่าประมาณการยอดขายปี พ.ศ.2549 จำนวน 1,972,250.00 บาท ปีพ.ศ.2550 จำนวน 2,170,850.00 บาท ปีพ.ศ.2551 จำนวน 2,388,310.00 บาท ปีพ.ศ. 2552 จำนวน 2,888,479.00 บาท ปีพ.ศ.2553 จำนวน 3,176,833.00 บาท ปีพ.ศ.2554 จำนวน 3,495,019.00 บาท ปีพ.ศ.2555 จำนวน 4,228,272.40 บาท ปีพ.ศ.2556 จำนวน 4,650,005.80 บาท ปีพ.ศ.2557 จำนวน 5,117,029.50 บาท และ ปีพ.ศ.2558 จำนวน 6,190,161.56 บาท

2. ประมาณการกระแสเงินสด

ประมาณการกระแสเงินสดสามารถคิดคำนวณได้จากผลต่างของกระแสเงินสดรับและกระแสเงินสดจ่ายจากการดำเนินงาน แล้วจึงนำมาหักกระแสเงินสดจ่ายจากการลงทุน โดยกระแสเงินสดรับเกิดจากรายได้ที่เป็นตัวเงินคือรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์จักสานของกลุ่ม ส่วนกระแสเงินสดจ่ายเกิดจากรายจ่ายที่จ่ายเป็นตัวเงิน ประกอบด้วยเงินลงทุน ต้นทุนขาย ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร และภาษีทั้งภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาและภาษีท้องถิ่น แสดงดังตารางที่ 4.40

ตารางที่ 4.40 แสดงประมาณการกระแสเงินสดสุทธิ

(หน่วย : บาท)

รายการ	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558
เงินสัรับจากการขาย (จากตารางที่ 4.39)		1,972,250.00	2,170,850.00	2,388,310.00	2,888,479.00	3,176,833.00	3,495,019.00	4,228,272.40	4,650,005.80	5,117,029.50	6,190,161.56
กระแสเงินสดจ่าย											
ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงที่ เป็นเงินสด(จากตารางที่ 4.35)		1,539,715.40	1,758,513.40	2,006,859.45	2,354,239.71	2,685,340.85	3,068,025.69	3,579,761.57	4,088,791.82	4,678,215.43	5,434,918.28
เงินเดือนบริหารที่เป็น เงินสด (จากตารางที่ 4.36)		274,400.00	292,725.50	310,589.30	337,501.38	358,654.35	381,327.40	417,108.83	444,233.87	473,441.27	521,591.74
รวมกระแสเงินสดจ่าย		1,814,115.40	2,051,238.90	2,317,448.75	2,691,741.09	3,043,995.20	3,449,353.09	3,996,870.40	4,533,025.69	5,151,656.70	5,956,510.02
กระแสเงินสดสุทธิ		158,134.60	119,611.10	70,861.25	196,737.91	132,837.80	45,665.91	231,402.00	116,980.11	34,627.20	233,651.54
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (จากตารางที่ 4.2)		622.00	-	422.00	3,190.00	2,718.80	220.00	464.20	-	4,536.70	2,932.20
กระแสเงินสดสุทธิหลัง หักเงินลงทุนระหว่างปี		157,512.60	119,611.10	70,439.25	193,547.91	130,119.00	45,445.91	230,937.80	116,980.11	(39,163.90)	230,719.34

จากตารางที่ 4.40 พบว่ากลุ่มลงทุนเริ่มแรกเมื่อต้นปี พ.ศ. 2549 จำนวน 608,465 บาท ในส่วนของโรงเรือน และอุปกรณ์ในการผลิต กระแสเงินสดสุทธิหลังจากหักเงินลงทุนระหว่างปี ในปีพ.ศ. 2549 จำนวน 157,512.60 บาท ปีพ.ศ.2550 จำนวน 119,611.10 บาท ปีพ.ศ.2551 จำนวน 70,439.25 บาทปีพ.ศ. 2552 จำนวน 193,547.91 บาทปีพ.ศ.2553 จำนวน130,119.00 บาทปีพ.ศ. 2554 จำนวน45,445.91 บาทปีพ.ศ. 2555 จำนวน230,937.80 บาทปีพ.ศ.2556 จำนวน116,980.11 บาท ปีพ.ศ. 2557 จำนวน (- 39,163.90) บาท ปีพ.ศ. 2558 จำนวน 230,719.34 บาท

การประเมินผลตอบแทนจากโครงการลงทุน

จากข้อมูลการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน(Cost Benefit Analysis) ในการลงทุนกลุ่มกล้วยไม้ไฟ้จักสาน ได้มีนโยบายขยายตลาดโดยให้การเติบโตของกิจการในอัตรา ร้อยละ 10 จากยอดขายของปีก่อน จึงได้ทำการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนใน ระยะเวลา 10 ปี คือตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549-2558 โดยใช้วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period : PB) วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ(Net Present Value : NPV) และวิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR) จากข้อมูลการลงทุนเพิ่มในตารางที่ 4.1 และ 4.2 ซึ่งกลุ่มมีการลงทุนเพิ่ม ในสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนในปี พ.ศ. 2549 จำนวน 609,087 บาท ปี พ.ศ. 2552 จำนวน 3,192 บาท ปี พ.ศ. 2553 จำนวน 2,296.80 บาท ปี พ.ศ. 2557 จำนวน 4,072.50บาท และปี พ.ศ. 2558 จำนวน 2,932.20 บาท มีรายละเอียดดังนี้

1. ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period : PB)

การประเมินระยะเวลาคืนทุนของกลุ่มกล้วยไม้ไฟ้จักสาน จะประเมินตั้งแต่ กระแสเงินสดสุทธิของปี พ.ศ. 2549-2558 ดังแสดงในตารางที่ 4.41

ตารางที่ 4.41 แสดงกระแสเงินสดรับสุทธิสะสมตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549-2558

(หน่วย : บาท)

ปี	กระแสเงินสดรับสุทธิ	เงินลงทุน	กระแสเงินสดสุทธิสะสม
2549	157,512.60	(609,087.00)	(451,574.40)
2550	119,611.10		(331,963.30)
2551	70,439.25		(261,524.05)
2552	193,547.91		(67,976.14)
2553	130,119.00		62,142.86
2554	45,445.91		107,588.77
2555	230,937.80		338,526.57
2556	116,980.11		455,506.68
2557	(39,163.90)		416,342.78
2558	230,719.34		647,062.12

ที่มา : จากตารางที่ 4.40 และการคำนวณ

จากตารางที่ 4.41 ในปี พ.ศ. 2552 กระแสเงินสดรับสุทธิน้อยกว่าเงินลงทุนเนื่องจากกระแสเงินสดสุทธิยังติดลบ 67,976.14 บาท แต่ถ้าพิจารณาในปี พ.ศ. 2553 จะเห็นว่ากระแสเงินสดสุทธิเป็นบวก 62,142.86 แสดงว่ามีการคืนทุนแล้ว ดังนั้นหากต้องการหากระแสเงินสดรับสุทธิเท่ากับเงินลงทุนพอดีคือผลต่างเป็น 0 ต้องใช้การเทียบบัญญัติไตรยางค์ ดังนี้

กระแสเงินสดรับสุทธิปี พ.ศ. 2553 130,119.00 บาท ใช้เวลาดำเนินงาน 1 ปี

ถ้ากระแสเงินสดเพื่อให้ได้เท่าเงินลงทุน 67,976.14 บาท ใช้เวลาดำเนินงาน $\frac{67,976.14 \times 1}{130,119.00}$

130,119.00

= 0.52

ดังนั้นในการลงทุนต่อในปี พ.ศ. 2549 จะคืนทุนเมื่อ 4.52 ปี ซึ่งถือว่าเป็นระยะเวลาที่ยังอยู่ในโครงการ 10 ปี และยังต่ำกว่าระยะเวลาครึ่งหนึ่งของโครงการคือ 5 ปี

All rights reserved

2. วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ(Net Present Value : NPV)

การประเมินมูลค่าปัจจุบันของเงินสดรับสุทธิของกลุ่มวิทยาลัยไม้ไผ่จ๊กสถาน จะประเมินตั้งแต่กระแสเงินสดสุทธิของปี พ.ศ. 2549-2558

$$NPV = \sum_{t=1}^n \frac{CF}{(1+k)^t} - I$$

โดยกำหนดค่าตัวแปรดังนี้

NPV = มูลค่าปัจจุบันสุทธิ

CF = กระแสเงินสดรับสุทธิแต่ละปี

k = อัตราคิดลด ในที่นี้ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินฝาก 12 เดือน

I = เงินสดจ่ายลงทุนสุทธิของโครงการ

n = อายุการใช้งานสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนหรืออายุโครงการ

ดังแสดงในตารางที่ 4.42

ตารางที่ 4.42 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิ

(หน่วย : บาท)

ปี	กระแสเงินสดรับสุทธิ	อัตราคิดลด 5%	มูลค่าปัจจุบัน
2549	157,512.60	0.952	149,952.00
2550	119,611.10	0.907	108,487.27
2551	70,439.25	0.864	60,859.51
2552	193,547.91	0.823	159,289.93
2553	130,119.00	0.784	102,013.30
2554	45,445.91	0.746	33,902.65
2555	230,937.80	0.711	164,196.78
2556	116,980.11	0.677	79,195.53
2557	(39,163.90)	0.645	(25,260.72)
2558	230,719.34	0.614	141,661.67
มูลค่าปัจจุบัน			974,297.92
เงินลงทุนเริ่มแรก(จากตารางที่ 4.1)			(608,465.00)
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			365,832.92

ที่มา : จากตารางที่ 4.40 และการคำนวณ

จากตารางที่ 4.42 ในการคำนวณมูลค่าปัจจุบันใช้อัตราคิดลดร้อยละ 5 ตามอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ 12 เดือน (พ.ศ. 2549) สามารถคำนวณหามูลค่าปัจจุบันของเงินเป็น 974,297.92 บาทหัก เงินลงทุน 608,465 บาททำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ 365,832.92 บาท ซึ่งมีมูลค่าเป็นบวก แสดงว่ากระแสเงินสดเมื่อคำนึงถึงมูลค่าคิดลดแล้วมากกว่าเงินลงทุนเริ่มแรก ดังนั้นโครงการนี้จึงเป็นโครงการที่น่าลงทุน

3. วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR)

การประเมินอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มวิทยาลัยไม้ไผ่จักสาน จะประเมินตั้งแต่กระแสเงินสดสุทธิของปี พ.ศ. 2549-2558 โดยใช้วิธีลองผิดลองถูก(Trial and Error) ดังแสดงตามตารางที่ 4.43

ตารางที่ 4.43 แสดงการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (หน่วย : บาท)

ปี	กระแสเงินสดรับสุทธิในแต่ละปี	อัตราคิดลด 5%	มูลค่าปัจจุบัน	อัตราคิดลด 20%	มูลค่าปัจจุบัน
2549	157,512.60	0.952	149,952.00	0.833	124,910.01
2550	119,611.10	0.907	108,487.27	0.694	75,290.16
2551	70,439.25	0.864	60,859.51	0.579	35,237.66
2552	193,547.91	0.823	159,289.93	0.482	76,777.75
2553	130,119.00	0.784	102,013.30	0.402	41,009.34
2554	45,445.91	0.746	33,902.65	0.335	11,357.39
2555	230,937.80	0.711	164,196.78	0.279	45,810.90
2556	116,980.11	0.677	79,195.53	0.233	18,452.56
2557	(39,163.90)	0.645	(25,260.72)	0.194	(4,900.58)
2558	230,719.34	0.614	141,661.67	0.162	22,949.19
			974,297.92		446,894.38

ที่มา : จากตารางที่ 4.40 และการคำนวณ

จากตารางที่ 4.33 พบว่าเป็นการนำกระแสเงินสดรับในแต่ละปีมาคำนวณหามูลค่าปัจจุบัน โดยใช้อัตราคิดลดร้อยละ 5 มูลค่าปัจจุบันเท่ากับ 974,297.92 บาท และอัตราคิดลดร้อยละ 20 มูลค่าปัจจุบันเท่ากับ 446,894.38 บาท แล้วจึงนำมาคำนวณต่อโดยใช้วิธีวิธีลองผิดลองถูก(Trial and Error) ดังนี้

คำนวณโดยใช้อัตราคิดลดร้อยละ 5	มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ	974,297.92 บาท
คำนวณโดยหักอัตราคิดลดร้อยละ 20	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	446,894.38 บาท
ผลต่างอัตราคิดลดร้อยละ (20-5)	=	15
ผลต่างมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (974,297.92 - 446,894.38)	=	527,403.54 บาท
ดังนั้นจึงทำการเทียบบัญชีตราสารใดอย่าง		
ผลต่างมูลค่าปัจจุบันของอัตราคิดลดร้อยละ 20-5	527,403.54	ผลต่างอัตราคิดลดร้อยละ 15
ผลต่างระหว่างเงินลงทุนกับมูลค่าปัจจุบันคิดลด	(974,297.92 - 608,465.00)	
	=	365,832.92 บาท
	=	365,832.92 x 15
		<hr/>
		527,403.54
	=	10.40
คิดจากมูลค่าปัจจุบันที่ร้อยละ 5 ดังนั้น 5+10.40	=	15.40

อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของโครงการเท่ากับร้อยละ 15.40 ซึ่งสูงกว่าผลตอบแทนดอกเบี้ยเงินฝากประจำ 12 เดือน คือร้อยละ 5 และสูงกว่าอัตราเงินเฟ้อร้อยละ 5 แสดงว่าเมื่อนำอัตราผลตอบแทนที่ได้มาชดเชยกับค่าเงินเฟ้อแล้วจะได้ส่วนเกินผลตอบแทนร้อยละ 10.40

จากการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตผลิตภัณฑ์ไม้ไฟจักสานของกลุ่มถวัลย์ไม้ไฟจักสานพบว่า จะมีระยะเวลาคืนทุน คือ 4.52 ปี มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ 365,832.92 บาท และมีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงร้อยละ 15.40