

บทที่ 4 ผลการศึกษา

ในการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณในอำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน โดยรวบรวมข้อมูลแหล่งปฐมภูมิ(Primary Source of Data) ซึ่งได้รวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์ โดยมีแบบสอบถามเป็นแนวทางโดยทำการสัมภาษณ์ผู้ผลิตชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ จำนวน 16 รายโดยมีฐานการผลิตที่เท่ากัน และเก็บข้อมูลจากแหล่งทุติยภูมิ (Secondary Source of Data) ซึ่งได้จากการค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลจาก สิ่งพิมพ์ เอกสาร รายงาน เว็บไซต์ และข้อมูลการวิจัยที่เกี่ยวข้อง สามารถนำมาวิเคราะห์และแสดงผลการศึกษาโดยแยกวิเคราะห์เป็น 6 ประเด็น

ข้อมูลทั่วไปของผู้ผลิตชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ

ข้อมูลต้นทุนการผลิตชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ

ข้อมูลผลตอบแทนจากการผลิตชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ

วิเคราะห์ผลตอบแทนการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ

การประมาณการในอนาคตการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ

การประเมินโครงการลงทุนการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ

ข้อมูลทั่วไปของผู้ผลิตชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 16 ราย ได้แก่ อายุ เพศ ระดับการศึกษา ความรู้และประสบการณ์จากการผลิตชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ การจัดหาเงินทุน ปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการผลิตชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 1 ถึง 12

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามอายุ

อายุ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ต่ำกว่า 20 ปี	0	0
20-29 ปี	1	6.25
30-39 ปี	2	12.5
40-49 ปี	8	50
50-59 ปี	4	25
60 ปีขึ้นไป	1	6.25
รวม	16	100

ที่มา : จากการสำรวจ (2554)

จากตารางที่ 1 พบว่าอายุของผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ จำนวน 16 ราย ไม่มีกลุ่มตัวอย่างรายใดอายุต่ำกว่า 20 ปี อายุ 20-29 ปี มีจำนวน 1 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 6.25 อายุ 30-39 ปี มีจำนวน 2 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 12.5 อายุ 40-49 ปี มีจำนวน 8 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 50 อายุ 50-59 ปี มีจำนวน 4 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 25 อายุ 60 ปีขึ้นไป มีจำนวน 1 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 6.25

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนร้อยละตามระดับการศึกษาของผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ

ระดับการศึกษา	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ต่ำกว่าประถมศึกษา	1	6.25
ประถมศึกษา	8	50
มัธยมศึกษาตอนต้น	3	18.75
มัธยมศึกษาตอนปลาย	3	18.75
ปริญญาตรี	1	6.25
สูงกว่าปริญญาตรี	0	0
รวม	16	100

ที่มา : จากการสำรวจ (2554)

จากตารางที่ 2 พบว่าระดับการศึกษาของผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ จำนวน 16 ราย มีการศึกษาระดับต่ำกว่าประถมศึกษา จำนวน 1 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 6.25 ประถมศึกษา จำนวน 8 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 50 มัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 3 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 18.75 มัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 3 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 18.75 ปริญญาตรี จำนวน 1 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 6.25 ไม่มีกลุ่มตัวอย่างรายใดมีการศึกษาสูงกว่าปริญญาตรีเลย

ตารางที่ 3 แสดงจำนวนร้อยละตามลักษณะอาชีพของผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ

ลักษณะอาชีพ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
อาชีพหลัก	14	87.5
อาชีพเสริม	2	12.5
รวม	16	100

ที่มา : จากการสำรวจ (2554)

จากตารางที่ 3 พบว่าลักษณะอาชีพของผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ จำนวน 16 ราย ประกอบอาชีพผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ เป็นอาชีพหลัก จำนวน 14 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 87.5 เป็นอาชีพเสริม จำนวน 2 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 12.5

ตารางที่ 4 แสดงจำนวนร้อยละตามประสบการณ์ของผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ

ประสบการณ์	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
1-5 ปี	8	50
5-10 ปี	3	18.75
10-15 ปี	4	25
15-20 ปี	0	0
มากกว่า 20 ปี	1	6.25
รวม	16	100

ที่มา : จากการสำรวจ (2554)

จากตารางที่ 4 พบว่าประสบการณ์ของผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ จำนวน 16 ราย มีประสบการณ์ 1-5 ปี จำนวน 8 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 50 5-10 ปี จำนวน 3 ราย

หรือคิดเป็นร้อยละ 18.75 10-15 ปี จำนวน 4 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 25 ไม่มีผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ รายใดมีประสบการณ์ 15-20 ปี มากกว่า 20 ปี จำนวน 1 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 6.25

ตารางที่ 5 แสดงจำนวนร้อยละตามการซื้อวัตถุดิบจากแหล่งต่างๆ

แหล่งที่ได้มาของวัตถุดิบ ทางตรง	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ซื้อจากพ่อค้าคนกลาง	10	62.5
ซื้อจากแหล่งผลิตด้วยตนเอง	6	37.5
อื่นๆ	0	0
รวม	16	100

ที่มา : จากการสำรวจ (2554)

จากตารางที่ 5 พบว่ากลุ่มตัวอย่างซื้อจากพ่อค้าคนกลาง จำนวน 10 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 62.5 ซื้อจากแหล่งผลิตด้วยตนเอง จำนวน 6 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 37.5 และไม่มีกลุ่มตัวอย่างรายใดซื้อจากแหล่งอื่นๆ เลย

ตารางที่ 6 แสดงจำนวนร้อยละตามปริมาณในการผลิต

ปริมาณในการผลิต	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
การว่าจ้างหรือสั่งทำ	14	60.87
เทศกาล	0	0
ใช้ข้อมูลการผลิตเดิม	9	39.13
อื่นๆ	0	0
รวม	23	100

ที่มา : จากการสำรวจ (2554)

หมายเหตุ: ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณแต่ละรายสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

จากตารางที่ 6 พบว่าปริมาณการผลิตจากกลุ่มตัวอย่างการว่างจ้างหรือสั่งทำ จำนวน 14 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 60.87 ใช้ข้อมูลการผลิตเดิม จำนวน 9 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 39.13 และไม่มีกลุ่มตัวอย่างรายใดผลิตตามเทศกาลและอื่นๆ เลย

ตารางที่ 7 แสดงจำนวนร้อยละตามวิธีการจัดจำหน่าย

วิธีการจัดจำหน่าย	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
จำหน่ายด้วยตนเอง	0	0
จำหน่ายผ่านพ่อค้าคนกลาง	16	100
อื่นๆ	0	0
รวม	16	100

ที่มา : จากการสำรวจ (2554)

จากตารางที่ 7 พบว่าวิธีการจัดจำหน่ายชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ หรือคิดเป็นร้อยละ 100 จัดจำหน่ายผ่านพ่อค้าคนกลาง

ตารางที่ 8 แสดงจำนวนร้อยละตามวิธีการกำหนดราคาจำหน่าย

วิธีการกำหนดราคาจำหน่าย	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ผู้ผลิตเป็นผู้กำหนดเอง	16	100
พ่อค้าคนกลางเป็นผู้กำหนด	0	0
กำหนดราคาตามท้องตลาด	0	0
อื่นๆ	0	0
รวม	16	100

ที่มา : จากการสำรวจ (2554)

จากตารางที่ 8 พบว่าวิธีการกำหนดราคาจำหน่ายชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ หรือคิดเป็นร้อยละ 100 ผู้ผลิตเป็นผู้กำหนดเอง

ตารางที่ 9 แสดงจำนวนร้อยละตามแหล่งเงินทุน

แหล่งเงินทุน	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
เงินทุนตนเอง	15	53.58
กู้ยืมธนาคาร	10	35.71
กู้ยืมญาติพี่น้อง	1	3.57
กู้ยืมกองทุนหมู่บ้าน	2	7.14
อื่นๆ	0	0
รวม	28	100

ที่มา : จากการสำรวจ (2554)

หมายเหตุ: ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณแต่ละรายสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

จากตารางที่ 9 พบว่าแหล่งเงินทุนของผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณจำนวน 16 ราย ใช้เงินทุนตนเอง จำนวน 15 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 53.58 กู้ยืมธนาคาร จำนวน 10 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 35.71 กู้ยืมญาติพี่น้อง จำนวน 1 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 3.57 กู้ยืมกองทุนหมู่บ้าน จำนวน 2 ราย คิดเป็นหรือคิดเป็นร้อยละ 7.14 และไม่มีกลุ่มตัวอย่างใดที่กู้ยืมเงินจากแหล่งเงินทุนอื่นๆ เลย

ตารางที่ 10 แสดงจำนวนร้อยละตามปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโตะรับแขกไม้สักแบบโบราณ

ปัญหาและอุปสรรค	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
วัตถุดิบหายาก	7	19.45
การกวดราคาของพ่อค้าคนกลาง	8	22.22
ไม่มีเงินทุนหมุนเวียนซื้อวัตถุดิบ	3	8.33
สมรรถภาพทางกายและจิตใจ	0	0
คนงานมีจำนวนน้อย	10	27.78
เครื่องมือไม่เพียงพอต่อการผลิต	0	0
ผลิตไม่ทันต่อความต้องการ	8	22.22
อื่นๆ	0	0
รวม	36	100

ที่มา : จากการสำรวจ (2554)

หมายเหตุ: ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโตะรับแขกไม้สักแบบโบราณแต่ละรายสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

จากตารางที่ 10 พบว่า วัตถุดิบหายากมีจำนวน 7 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 19.45 การกวดราคาของพ่อค้าคนกลาง จำนวน 8 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 22.22 ไม่มีเงินทุนหมุนเวียนซื้อวัตถุดิบ จำนวน 3 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 8.33 คนงานมีจำนวนน้อย จำนวน 10 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 27.78 ผลิตไม่ทันต่อความต้องการ จำนวน 8 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 22.22 ไม่มีกลุ่มตัวอย่างใดที่มีปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับสมรรถภาพและจิตใจ เครื่องมือไม่เพียงพอต่อการผลิต และอื่นๆ เลย

ตารางที่ 11 แสดงจำนวนร้อยละตามความต้องการให้รัฐบาลเข้ามาช่วยเหลือ

ความต้องการ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ต้องการ	14	87.5
ไม่ต้องการ	2	12.5
รวม	16	100

ที่มา : จากการสำรวจ (2554)

จากตารางที่ 11 พบว่าผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโตะรับแขกไม้สักแบบโบราณมีความต้องการให้รัฐบาลเข้ามาช่วยเหลือ จำนวน 14 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 87.5 ไม่ต้องการช่วยเหลือ จำนวน 2 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 12.5

ตารางที่ 12 แสดงจำนวนร้อยละตามความต้องการให้รัฐบาลช่วยเหลือในด้านต่างๆ

ความต้องการให้รัฐบาลช่วยเหลือในด้าน	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
หาแหล่งวัตถุดิบ	1	5.55
หาแหล่งตลาด	7	38.89
หาแหล่งเงินทุนหรือเงินกู้	10	55.56
อื่นๆ	0	0
รวม	18	100

ที่มา : จากการสำรวจ (2554)

หมายเหตุ: ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโตะรับแขกไม้สักแบบโบราณแต่ละรายสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

จากตารางที่ 12 พบว่าผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโตะรับแขกไม้สักแบบโบราณมีความต้องการให้รัฐบาลเข้ามาช่วยเหลือด้านหาแหล่งวัตถุดิบ จำนวน 1 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 5.55 ด้านหาแหล่งตลาด จำนวน 7 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 38.89 ด้านหาแหล่งเงินทุนหรือเงินกู้ จำนวน 10 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 55.56 ไม่มีกลุ่มต้องการความช่วยเหลือด้านอื่นๆ เลย

ข้อมูลต้นทุนการผลิตชุดโตะรับแขกไม้สักแบบโบราณ

การศึกษาในครั้งนี้ผู้ศึกษาได้แบ่งต้นทุนออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ต้นทุนในการลงทุนเริ่มแรกเกี่ยวกับโรงเรือนอุปกรณ์ในการผลิตชุดโตะรับแขกไม้สักแบบโบราณ และต้นทุนในการผลิตชุดโตะรับแขกไม้สักแบบโบราณ ซึ่งมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังต่อไปนี้



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

1. ต้นทุนเริ่มแรก เกี่ยวกับโรงเรือนและอุปกรณ์ในการผลิตชุดโตะรับแขกไม้สักแบบโบราณ

ตารางที่ 13 แสดงต้นทุนเริ่มแรกเกี่ยวกับโรงเรือนและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตชุดโตะรับแขกไม้สักแบบโบราณของผู้ผลิต จำนวน 16 รายอำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน

สินทรัพย์	อายุการใช้งาน (ปี) (1)	จำนวน (หน่วย) (ภาคผนวก ข : ตาราง ที่ 32) (2)	มูลค่า/ หน่วย (บาท) (3)	มูลค่ารวม (บาท) (4=3×2)	ต้นทุนเริ่มแรก ถัวเฉลี่ยต่อราย (บาทต่อราย) (5=4÷16ราย)
ที่ดินที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโตะรับแขกไม้สัก 16 ราย (ภาคผนวก ข : ตารางที่ 31)	-	-	-	-	225,000
โรงผลิต	20	16	50,000	800,000	50,000
โรงเก็บไม้	20	16	10,000	160,000	10,000
โรงเก็บผลิตภัณฑ์	20	16	20,000	320,000	20,000
รถยนต์	10	16	250,000	4,000,000	250,000
เครื่องปื้ลม	10	16	8,000	128,000	8,000
เลื่อยวงเดือน ขนาดใหญ่	5	48	13,000	624,000	39,000
เลื่อยวงเดือน ขนาดเล็ก	5	64	12,000	768,000	48,000
เลื่อยเล็ก	5	64	1,500	96,000	6,000
เครื่องฉลุ	5	48	12,000	576,000	36,000
เร้าเตอร์ทำโครงสร้าง	5	50	5,000	250,000	15,625
เร้าเตอร์ทำบังใบ	5	60	3,800	228,000	14,250
ก้อน	5	95	250	23,750	1,484.38
ปืนลมยิงแม็กซ์	3	80	1,800	144,200	9,000
เต้าขัดผิวไม้(เต้าไฟฟ้า)	3	60	5,000	300,000	18,750
เต้าขัดผิวไม้(เต้ามือ)	3	70	350	24,500	1,531.25
สว่านอัดสกรูเกลียวปลั๊ย	3	80	1,800	144,000	9,000
สว่านเจาะนำศูนย์	3	80	1,800	144,000	9,000
เครื่องขัดกระดาษทราย	3	90	3,500	315,000	19,687.50
รวม					790,328.13

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ผู้ผลิตจำนวน 16 ราย (2554)

จากตารางที่ 13 จะเห็นได้ว่าเป็นการผลิตชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณผู้ผลิตมีต้นทุนเริ่มแรกในการลงทุนเท่ากับ 790,328.13 บาท ซึ่งอุปสรรคที่ทำให้ต้นทุนเริ่มแรกสูงที่สุดคือ เลื่อยวงเดือนขนาดใหญ่ใช้ในการซอยไม้ให้ได้ขนาดในการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ

2. ต้นทุนในการผลิต (Manufacturing Cost)

2.1 วัตถุดิบทางตรง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคาเฉลี่ย
1. ไม้สักทองใหม่ (1 คันรถสวนป่ามี 7 คิวบิกเมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม้ 70 ซม. ยาว 3 เมตร)	90,000 บาท	60 ท่อน	1,500 บาท/ท่อน
2. ไม้สักทองเก่า (ขนาดหน้าไม้ 20 ซม. หนา 1.5 -2 ซม.)	35 บาท	50 ซม.	0.70 บาท/ซ.ม.
3. ลูกแม่กั๊ก	65 บาท	5,000 ตัว	0.013 บาท/ตัว
4. สกอร์เกลียวปล้อยขนาด 2 นิ้ว	25 บาท	50 ตัว	0.50 บาท/ตัว
5. ตะปู ขนาด 2 นิ้ว	40 บาท	150 ตัว	0.27 บาท/ตัว
6. กาวลาเท็กซ์	110 บาท	1,800 กรัม	0.06 บาท/กรัม
7. กาวร้อน	420 บาท	12 หลอด	35 บาท/หลอด
8. กาวลาเท็กซ์ผสมขี้เลื่อยอ่อน (ในการผสมจะใช้กาวลาเท็กซ์ 1 ก.ก. กับขี้เลื่อยอ่อน 400 กรัม ซึ่งขี้เลื่อยอ่อน กรัมละ 0.001 บาทผสมกับกาวลาเท็กซ์ กรัมละ 0.06 บาท)	60.40 บาท	1.4 ก.ก.	0.04 บาท/กรัม

วิธีการคำนวณต้นทุนวัสดุขีปนาวุธโครงสร้างโตะกลมโบราณและเก้าอี้แขนอ่อนที่ทำมาจากไม้สักทอง ดังนี้

1. โตะกลมโบราณ ประกอบไปด้วย 2 ส่วนคือ

1.1 ขาโตะ กว้าง 8 เซนติเมตร หนา 3 เซนติเมตร และยาว 56 เซนติเมตร

1.1.1 นำไม้ท่อนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 70 ซม. ยาว 300 เมตร ราคา 1,500 บาท/ท่อน

$$\text{มาซอย ขนาดกว้าง } 55 \text{ ซม.} \times \text{หนา } 55 \text{ ซม.} \times \text{ยาว } 56 \text{ ซม. ได้จำนวน} = \frac{300}{56} = 5 \text{ ท่อน}$$

1.1.2 นำไม้ท่อนขนาด (กว้าง 55 ซม. × หนา 55 ซม.) ยาว 56 ซม. 1 ท่อน (ตาม 1.1.1)

$$\text{ซอยตามขนาด (กว้าง } 8 \text{ ซม.} \times \text{หนา } 3 \text{ ซม.) ได้จำนวน} = \frac{55 \times 55}{8 \times 3} = 126 \text{ ชิ้น/ท่อน}$$

ดังนั้น ไม้ท่อนขนาด 70 ซม. ยาว 300 เมตรจะได้ไม้ = 126 ชิ้น × 5 ท่อน = 630 ชิ้น

$$1.1.3 \text{ ราคาของต้นทุนขาโตะต่อชิ้น} = \frac{1,500}{630} = \underline{2.38 \text{ บาท/ชิ้น}}$$

1.2 ไม้ยัดขาโตะ กว้าง 3 เซนติเมตร หนา 2 เซนติเมตร และยาว 30 เซนติเมตร

1.2.1 นำไม้ท่อนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 70 ซม. ยาว 300 เมตร ราคา 1,500 บาท/ท่อน

$$\text{มาซอย ขนาดกว้าง } 55 \text{ ซม.} \times \text{หนา } 55 \text{ ซม.} \times \text{ยาว } 30 \text{ ซม. ได้จำนวน} = \frac{300}{30} = 10 \text{ ท่อน}$$

1.2.2 นำไม้ท่อนขนาด (กว้าง 55 ซม. × หนา 55 ซม.) ยาว 30 ซม. 1 ท่อน (ตาม 1.1.1)

$$\text{ซอยตามขนาด (กว้าง } 3 \text{ ซม.} \times \text{หนา } 2 \text{ ซม.) ได้จำนวน} = \frac{55 \times 55}{3 \times 2} = 504 \text{ ชิ้น/ท่อน}$$

ดังนั้น ไม้ท่อนขนาด 70 ซม. ยาว 300 เมตรจะได้ไม้ = 504 ชิ้น × 10 ท่อน = 5,040 ชิ้น

$$1.2.3 \text{ ราคาของต้นทุนไม้ยัดขาโตะต่อชิ้น} = \frac{1,500}{5,040} = \underline{0.30 \text{ บาท/ชิ้น}}$$

5,040

2. แก้วน้ำเย็นอ่อน ประกอบไปด้วย 9 ส่วนคือ

2.1 แขนและขาส่วนหน้า กว้าง 16 เซนติเมตร หน้า 7 เซนติเมตร และยาว 60 เซนติเมตร

2.1.1 นำไม้ท่อนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 70 ซม. ยาว 300 เมตร ราคา 1,500 บาท/ท่อน

$$\text{มาซอย ขนาดกว้าง } 55 \text{ ซม.} \times \text{หน้า } 55 \text{ ซม.} \times \text{ยาว } 60 \text{ ซม.} \text{ ได้จำนวน} = \frac{300}{60} = 5 \text{ ท่อน}$$

2.1.2 นำไม้ท่อนขนาด (กว้าง 55 ซม. × หน้า 55 ซม.) ยาว 60 ซม. 1 ท่อน (ตาม 1.1.1)

$$\text{ซอยตามขนาด (กว้าง } 16 \text{ ซม.} \times \text{หน้า } 7 \text{ ซม.)} \text{ ได้จำนวน} = \frac{55 \times 55}{16 \times 7} = 27 \text{ ชิ้น/ท่อน}$$

$$\text{ดังนั้นไม้ท่อนขนาด } 70 \text{ ซม. ยาว } 300 \text{ เมตรจะได้ไม้} = 27 \text{ ชิ้น} \times 5 \text{ ท่อน} = 135 \text{ ชิ้น}$$

$$2.1.3 \text{ ราคาต้นทุนของแขนและขาส่วนหน้าต่อชิ้น} = \frac{1,500}{135} = \underline{11.11 \text{ บาท/ชิ้น}}$$

2.2 ขาส่วนหลัง กว้าง 7 เซนติเมตร หน้า 3 เซนติเมตร และยาว 57 เซนติเมตร

2.2.1 นำไม้ท่อนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 70 ซม. ยาว 300 เมตร ราคา 1,500 บาท/ท่อน

$$\text{มาซอย ขนาดกว้าง } 55 \text{ ซม.} \times \text{หน้า } 55 \text{ ซม.} \times \text{ยาว } 57 \text{ ซม.} \text{ ได้จำนวน} = \frac{300}{57} = 5 \text{ ท่อน}$$

2.2.2 นำไม้ท่อนขนาด (กว้าง 55 ซม. × หน้า 55 ซม.) ยาว 57 ซม. 1 ท่อน (ตาม 1.1.1)

$$\text{ซอยตามขนาด (กว้าง } 7 \text{ ซม.} \times \text{หน้า } 3 \text{ ซม.)} \text{ ได้จำนวน} = \frac{55 \times 55}{7 \times 3} = 144 \text{ ชิ้น/ท่อน}$$

$$\text{ดังนั้นไม้ท่อนขนาด } 70 \text{ ซม. ยาว } 300 \text{ เมตรจะได้ไม้} = 144 \text{ ชิ้น} \times 5 \text{ ท่อน} = 720 \text{ ชิ้น}$$

$$2.2.3 \text{ ราคาของต้นทุนขาส่วนหลังต่อชิ้น} = \frac{1,500}{720} = \underline{2.08 \text{ บาท/ชิ้น}}$$

2.3 คานเก้าอี้ด้านหน้า กว้าง 7 เซนติเมตร หนา 2 เซนติเมตร และยาว 45 เซนติเมตร

2.3.1 นำไม้ท่อนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 70 ซม. ยาว 300 เมตร ราคา 1,500 บาท/ท่อน

$$\text{มาซอย ขนาดกว้าง } 55 \text{ ซม.} \times \text{หนา } 55 \text{ ซม.} \times \text{ยาว } 45 \text{ ซม. ได้จำนวน} = \frac{300}{45} = 6 \text{ ท่อน}$$

2.3.2 นำไม้ท่อนขนาด (กว้าง 55 ซม. × หนา 55 ซม.) ยาว 45 ซม. 1 ท่อน (ตาม 1.1.1)

$$\text{ซอยตามขนาด (กว้าง } 7 \text{ ซม.} \times \text{หนา } 2 \text{ ซม.) ได้จำนวน} = \frac{55 \times 55}{7 \times 2} = 216 \text{ ชิ้น/ท่อน}$$

$$\text{ดังนั้น ไม้ท่อนขนาด } 70 \text{ ซม. ยาว } 300 \text{ เมตรจะได้ไม้} = 216 \text{ ชิ้น} \times 6 \text{ ท่อน} = 1,296 \text{ ชิ้น}$$

$$2.3.3 \text{ ราคาของต้นทุนคานเก้าอี้ด้านหน้าต่อชิ้น} = \frac{1,500}{1,296} = \underline{1.16 \text{ บาท/ชิ้น}}$$

2.4 คานเก้าอี้ด้านหลัง กว้าง 7 เซนติเมตร หนา 2 เซนติเมตร และยาว 40 เซนติเมตร

2.4.1 นำไม้ท่อนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 70 ซม. ยาว 300 เมตร ราคา 1,500 บาท/ท่อน

$$\text{มาซอย ขนาดกว้าง } 55 \text{ ซม.} \times \text{หนา } 55 \text{ ซม.} \times \text{ยาว } 40 \text{ ซม. ได้จำนวน} = \frac{300}{40} = 6 \text{ ท่อน}$$

2.4.2 นำไม้ท่อนขนาด (กว้าง 55 ซม. × หนา 55 ซม.) ยาว 40 ซม. 1 ท่อน (ตาม 1.1.1)

$$\text{ซอยตามขนาด (กว้าง } 7 \text{ ซม.} \times \text{หนา } 2 \text{ ซม.) ได้จำนวน} = \frac{55 \times 55}{7 \times 2} = 216 \text{ ชิ้น/ท่อน}$$

$$\text{ดังนั้น ไม้ท่อนขนาด } 70 \text{ ซม. ยาว } 300 \text{ เมตรจะได้ไม้} = 216 \text{ ชิ้น} \times 7 \text{ ท่อน} = 1,513 \text{ ชิ้น}$$

$$2.4.3 \text{ ราคาของต้นทุนคานเก้าอี้ด้านหลังต่อชิ้น} = \frac{1,500}{1,513} = \underline{0.99 \text{ บาท/ชิ้น}}$$

2.5 คานเก้าอี้ด้านหลัง กว้าง 7 เซนติเมตร หนา 2 เซนติเมตร และยาว 38 เซนติเมตร

2.5.1 นำไม้ท่อนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 70 ซม. ยาว 300 เมตร ราคา 1,500 บาท/ท่อน

$$\text{มาซอย ขนาดกว้าง } 55 \text{ ซม.} \times \text{หนา } 55 \text{ ซม.} \times \text{ยาว } 38 \text{ ซม.} \text{ ได้จำนวน} = \frac{300}{38} = 7 \text{ ท่อน}$$

2.5.2 นำไม้ท่อนขนาด (กว้าง 55 ซม. × หนา 55 ซม.) ยาว 38 ซม. 1 ท่อน (ตาม 1.1.1)

$$\text{ซอยตามขนาด (กว้าง } 7 \text{ ซม.} \times \text{หนา } 2 \text{ ซม.)} \text{ ได้จำนวน} = \frac{55 \times 55}{7 \times 2} = 216 \text{ ชิ้น/ท่อน}$$

$$\text{ดังนั้น ไม้ท่อนขนาด } 70 \text{ ซม. ยาว } 300 \text{ เมตรจะได้ไม้} = 216 \text{ ชิ้น} \times 7 \text{ ท่อน} = 1,513 \text{ ชิ้น}$$

2.5.3 ราคาของต้นทุนคานเก้าอี้ด้านหลังต่อชิ้น = $\frac{1,500}{1,513} = 0.99 \text{ บาท/ชิ้น}$

1,513

2.6 คานเก้าอี้ส่วนกลาง กว้าง 3 เซนติเมตร หนา 3 เซนติเมตร และยาว 41.50 เซนติเมตร

2.6.1 นำไม้ท่อนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 70 ซม. ยาว 300 เมตร ราคา 1,500 บาท/ท่อน

$$\text{มาซอย ขนาดกว้าง } 55 \text{ ซม.} \times \text{หนา } 55 \text{ ซม.} \times \text{ยาว } 41.50 \text{ ซม.} \text{ ได้จำนวน} = \frac{300}{41.50} = 7 \text{ ท่อน}$$

2.6.2 นำไม้ท่อนขนาด (กว้าง 55 ซม. × หนา 55 ซม.) ยาว 41.50 ซม. 1 ท่อน (ตาม 1.1.1)

$$\text{ซอยตามขนาด (กว้าง } 3 \text{ ซม.} \times \text{หนา } 3 \text{ ซม.)} \text{ ได้จำนวน} = \frac{55 \times 55}{3 \times 3} = 336 \text{ ชิ้น/ท่อน}$$

$$\text{ดังนั้น ไม้ท่อนขนาด } 70 \text{ ซม. ยาว } 300 \text{ เมตรจะได้ไม้} = 336 \text{ ชิ้น} \times 7 \text{ ท่อน} = 2,352 \text{ ชิ้น}$$

2.6.3 ราคาของต้นทุนคานเก้าอี้ส่วนกลางต่อชิ้น = $\frac{1,500}{2,352} = 0.64 \text{ บาท/ชิ้น}$

2,352

2.7 มุมเสริมคาน กว้าง 6 เซนติเมตร หน้า 2 เซนติเมตร และยาว 6 เซนติเมตร

2.7.1 นำไม้ท่อนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 70 ซม. ยาว 300 เมตร ราคา 1,500 บาท/ท่อน

$$\text{มาชอย ขนาดกว้าง } 55 \text{ ซม.} \times \text{ หน้า } 55 \text{ ซม.} \times \text{ ยาว } 6 \text{ ซม. ได้จำนวน} = \frac{300}{6} = 50 \text{ ท่อน}$$

2.7.2 นำไม้ท่อนขนาด (กว้าง 55 ซม. × หน้า 55 ซม.) ยาว 6 ซม. 1 ท่อน (ตาม 1.1.1)

$$\text{ชอยตามขนาด (กว้าง } 6 \text{ ซม.} \times \text{ หน้า } 2 \text{ ซม.) ได้จำนวน} = \frac{55 \times 55}{6 \times 2} = 252 \text{ ชิ้น/ท่อน}$$

$$\text{ดังนั้น ไม้ท่อนขนาด } 70 \text{ ซม. ยาว } 300 \text{ เมตรจะได้ไม้} = 252 \text{ ชิ้น} \times 50 \text{ ท่อน} = 12,600 \text{ ชิ้น}$$

$$2.7.3 \text{ ราคาของต้นทุนมุมเสริมคานต่อชิ้น} = \frac{1,500}{12,600} \div 2 = \underline{0.06 \text{ บาท/ชิ้น}}$$

2.8 ขอบหลังแป้นพิงด้านบน กว้าง 3 เซนติเมตร หน้า 2 เซนติเมตร และยาว 37.50 เซนติเมตร

2.8.1 นำไม้ท่อนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 70 ซม. ยาว 300 เมตร ราคา 1,500 บาท/ท่อน

$$\text{มาชอย ขนาดกว้าง } 55 \text{ ซม.} \times \text{ หน้า } 55 \text{ ซม.} \times \text{ ยาว } 37.50 \text{ ซม. ได้จำนวน} = \frac{300}{37.50} = 8 \text{ ท่อน}$$

2.8.2 นำไม้ท่อนขนาด (กว้าง 55 ซม. × หน้า 55 ซม.) ยาว 37.50 ซม. 1 ท่อน (ตาม 1.1.1)

$$\text{ชอยตามขนาด (กว้าง } 3 \text{ ซม.} \times \text{ หน้า } 2 \text{ ซม.) ได้จำนวน} = \frac{55 \times 55}{3 \times 2} = 504 \text{ ชิ้น/ท่อน}$$

$$\text{ดังนั้น ไม้ท่อนขนาด } 70 \text{ ซม. ยาว } 300 \text{ เมตรจะได้ไม้} = 504 \text{ ชิ้น} \times 8 \text{ ท่อน} = 4,032 \text{ ชิ้น}$$

$$2.8.3 \text{ ราคาของต้นทุนขอบหลังแป้นพิงด้านบนต่อชิ้น} = \frac{1,500}{4,032} = \underline{0.37 \text{ บาท/ชิ้น}}$$

2.9 ขอบหลังเป็นพิงด้านข้าง กว้าง 3 เซนติเมตร หนา 2 เซนติเมตร และยาว 25 เซนติเมตร

2.9.1 นำไม้ท่อนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 70 ซม. ยาว 300 เมตร ราคา 1,500 บาท/ท่อน

$$\text{มาซอย ขนาดกว้าง } 55 \text{ ซม.} \times \text{หนา } 55 \text{ ซม.} \times \text{ยาว } 25 \text{ ซม. ได้จำนวน} = \frac{300}{25} = 12 \text{ ท่อน}$$

2.9.2 นำไม้ท่อนขนาด (กว้าง 55 ซม. × หนา 55 ซม.) ยาว 25 ซม. 1 ท่อน (ตาม 1.1.1)

$$\text{ซอยตามขนาด (กว้าง } 3 \text{ ซม.} \times \text{หนา } 2 \text{ ซม.) ได้จำนวน} = \frac{55 \times 55}{3 \times 2} = 504 \text{ ชิ้น/ท่อน}$$

ดังนั้น ไม้ท่อนขนาด 70 ซม. ยาว 300 เมตรจะได้ไม้ = 504 ชิ้น × 12 ท่อน = 6,048 ชิ้น

$$2.9.3 \text{ ราคาของต้นทุนขอบหลังเป็นพิงด้านข้างต่อชิ้น} = \frac{1,500}{6,048} = 0.25 \text{ บาท/ชิ้น}$$

2.1.1 วัตถุประสงค์โดยตรงของผลิตภัณฑ์โตะกลมโบราณ ซึ่งมีวัตถุประสงค์โดยตรงของ

ผลิตภัณฑ์ชุดโตะกลมโบราณ ได้แก่ ไม้สักทอง ไม้สักเก่า (ไม้บ้านเก่าแบบแผ่น) ลูกแม่ช้ สกฐเกลียวปล่อย กาวลาเท็กซ์ กาวร้อน จีลื้อยอ่อน จากการสัมภาษณ์ผู้ผลิตจำนวน 16 ราย มีดังนี้

1. ไม้สักทองใหม่

- ขาโตะ กว้าง 8 ซม. หนา 3 ซม. ยาว 56 ซม. ใช้ทั้งหมด 4 ชิ้น
- ไม้ยึดขาโตะ กว้าง 3 ซม. หนา 2 ซม. ยาว 30 ซม. ใช้ทั้งหมด 2 ชิ้น

2. ไม้สักเก่า (ไม้บ้านเก่าเป็นแผ่น)

- เป็นโตะส่วนบน เส้นผ่าศูนย์กลาง 60 ซม. หนา 2 ซม. ใช้ทั้งหมด 4 แผ่น
- เป็นโตะส่วนล่าง กว้างและยาว 26 ซม. หนา 0.5 ซม. ใช้ทั้งหมด 2 แผ่น
- ขอบโตะ กว้าง 2.5 ซม. หนา 1.5 ซม. ใช้ทั้งหมด 2 แผ่น

3. ลูกแม่ช้ ใช้ทั้งหมด 80 ดอก

4. สกฐเกลียวปล่อย 2 นิ้ว ใช้ทั้งหมด 4 ดอก

5. กาวลาเท็กซ์ ใช้ทั้งหมด 100 กรัม

6. กาวร้อน ใช้ทั้งหมด 0.20 หลอด

7. กาวลาเท็กซ์ผสมจีลื้อยอ่อน ใช้ทั้งหมด 20 กรัม

ตารางที่ 14 แสดงต้นทุนทางตรงที่ใช้ในผลิตภัณฑ์โต๊ะกลมโบราณ

วัตถุดิบทางตรง	ปริมาณการใช้ (1)	ต้นทุนต่อ หน่วย(บาท) (2)	ต้นทุนวัตถุดิบ (บาทต่อตัว) (3=1×2)
ไม้สักทองใหม่: - ขาโต๊ะ - ไม้ยึดขาโต๊ะ	4 ชิ้น 2 ชิ้น	2.38 0.30	9.52 0.60
ไม้สักเก่า(ไม้บ้านเก่าเป็นแผ่น): - เป็นโต๊ะส่วนบน - เป็นโต๊ะส่วนล่าง - ขอบโต๊ะ	4 แผ่น(ยาว60ซ.ม.) 2 แผ่น(ยาว26ซ.ม.) 2 แผ่น(ยาว40ซ.ม.)	0.7 0.7 0.7	168 36.40 5.60
ลูกแม็กซ์	80 ดอก	0.013	1.04
สกรูเกลียวปหล่อ 2 นิ้ว	4 ดอก	0.5	2
กาวลาเท็กซ์	100 กรัม	0.06	6
กาวร้อน	0.2 หลอด	35	7
กาวลาเท็กซ์ผสมขี้เลื่อยอ่อน	20 กรัม	0.04	0.8
รวม			236.96

ที่มา : จากการสัมภาษณ์และการคำนวณ (2554)

จากตารางที่ 14 แสดงต้นทุนทางตรงที่ใช้ในผลิตภัณฑ์โต๊ะกลมโบราณ พบว่ามีต้นทุน
วัตถุดิบทางตรงเท่ากับ 236.96 บาท

2.2.2 วัตถุประสงค์โดยตรงของผลิตภัณฑ์เก้าอี้แขนอ่อน ซึ่งมีวัตถุประสงค์โดยตรงของผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะกลมโบราณ ได้แก่ ไม้สักทอง ไม้สักเก่า(ไม้บ้านเก่าแบบแผ่น) ลูกแก้ว สกุนเกลียว ปล่อย กาวลาเท็กซ์ ตะปู กาวผสมสีเหลืองอ่อน จากการสัมภาษณ์ตัวแทนผู้ผลิต มีดังนี้

1. ไม้สักทองใหม่

- แขน กว้าง 16 ซม. หน้า 7 ซม. ยาว 60 ซม. ใช้ทั้งหมด 2 ชิ้น
- ขาส่วนหน้า กว้าง 16 ซม. หน้า 7 ซม. ยาว 60 ซม. ใช้ทั้งหมด 2 ชิ้น
- ขาส่วนหลัง กว้าง 7 ซม. หน้า 3 ซม. ยาว 57 ซม. ใช้ทั้งหมด 2 ชิ้น
- คานเก้าอี้ด้านหน้า กว้าง 7 ซม. หน้า 2 ซม. ยาว 45 ซม. ใช้ทั้งหมด 1 ชิ้น
- คานเก้าอี้ด้านข้าง กว้าง 7 ซม. หน้า 2 ซม. ยาว 40 ซม. ใช้ทั้งหมด 2 ชิ้น
- คานเก้าอี้เก้าอี้ด้านหลัง กว้าง 7 ซม. หน้า 2 ซม. ยาว 38 ซม. ใช้ทั้งหมด 1 ชิ้น
- คานส่วนกลาง กว้าง 3 ซม. หน้า 3 ซม. ยาว 41.50 ซม. ใช้ทั้งหมด 2 ชิ้น
- มุมเสริมคาน กว้าง 6 ซม. หน้า 2 ซม. ยาว 6 ซม. ใช้ทั้งหมด 4 ชิ้น
- ขอบหลังเป็นพืด้านบน กว้าง 3 ซม. หน้า 2 ซม. ยาว 37.50 ซม. ใช้ทั้งหมด 1 ชิ้น
- ขอบหลังเป็นพืด้านข้าง กว้าง 3 ซม. หน้า 2 ซม. ยาว 25 ซม. ใช้ทั้งหมด 2 ชิ้น

2. ไม้สักเก่า (ไม้บ้านเก่าเป็นแผ่น)

- เป็นพืด ใช้ทั้งหมด 4 แผ่น
- เป็นนั่ง ใช้ทั้งหมด 2 แผ่น

3. ลูกแก้ว ใช้ทั้งหมด 80 ดอก

4. สกุนเกลียวปล่อย 2 นิ้ว ใช้ทั้งหมด 4 ดอก

5. กาวลาเท็กซ์ ใช้ทั้งหมด 100 กรัม

6. กาวร้อน ใช้ทั้งหมด 0.20 หลอด

7. กาวลาเท็กซ์ผสมสีเหลืองอ่อน ใช้ทั้งหมด 20 กรัม

ตารางที่ 15 แสดงต้นทุนทางตรงที่ใช้ในผลิตภัณฑ์แก้อีแซนอ่อน

วัตถุดิบทางตรง	ปริมาณการใช้ (1)	ต้นทุนต่อ หน่วย(บาท) (2)	ต้นทุนวัตถุดิบ (บาทต่อตัว) (3=1×2)
ไม้สักทองใหม่:			
- แขน	2 ชิ้น	11.11	22.22
- ขาสีหน้า	2 ขา	11.11	22.22
- ขาสีหลัง	2 ชิ้น	2.08	4.16
- คานแก้อีแซนด้านหน้า	1 ชิ้น	1.16	1.16
- คานแก้อีแซนข้าง	2 ชิ้น	0.99	1.98
- คานแก้อีแซนหลัง	1 ชิ้น	0.99	0.99
- คานส่วนกลาง	2 ชิ้น	0.64	1.28
- มุมเสริมคาน	4 ชิ้น	0.06	0.24
- ขอบหลังเป็นพืด้านบน	1 ชิ้น	0.37	0.37
- ขอบหลังเป็นพืด้านข้าง	2 ชิ้น	0.25	1
ไม้สักเก่า(ไม้บ้านเก่าเป็นแผ่น) :			
- เป็นพืด	2 แผ่น(ยาว37.5ซ. ม.)	0.70	52.5
- เป็นนั่ง	3 แผ่น(ยาว51ซ.ม.)	0.70	107.10
ลูกไม้กึ่ง	120 ดอก	0.013	1.56
สกรูเกลียวปล้อย	8 ดอก	0.5	4
ตะปู 2 นิ้ว	4 ตัว	0.27	1.08
กาวลาเท็กซ์	100 กรัม	.06	6
กาวลาเท็กซ์ผสมขี้เลื่อยอ่อน	100 กรัม	0.04	4
รวม			231.86

ที่มา : จากการสัมภาษณ์และการคำนวณ (2554)

จากตารางที่ 15 แสดงต้นทุนทางตรงที่ใช้ในผลิตผลิตภัณฑ์แก้อีแซนอ่อน พบว่ามีต้นทุนวัตถุดิบทางตรงเท่ากับ 231.86 บาท

วัตถุดิบทางตรงของชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ = วัตถุดิบทางตรงของโต๊ะกลม 1 ตัว +
วัตถุดิบทางตรงของเก้าอี้แขนอ่อน 4 ตัว

$$= 236.96 + 927.44 \text{ บาท}$$

$$= \underline{1,164.40} \text{ บาทต่อชุด}$$

ดังนั้นวัตถุดิบทางตรงที่ใช้ในผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกแบบโบราณต่อปี เท่ากับ 1,164.40 บาทต่อชุด

จากการสัมภาษณ์ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณจำนวน 16 รายตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2553 - มิถุนายน พ.ศ.2554 โดยเฉลี่ยต่อ 1 โรงงานจะมีการจ้างแรงงาน 5 คน โดยแรงงานคนที่ 1-4 จะผลิตเก้าอี้แขนอ่อน และแรงงานคนที่ 5 จะผลิตโต๊ะกลมโบราณ สามารถผลิตได้เฉลี่ย 3 ตัวต่อวันต่อคน หรือสามารถผลิตชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณต่อวันเฉลี่ยอยู่ที่ 3 ชุดต่อวัน (ภาคผนวก ข. ตารางที่ 33) ซึ่งคิดเป็น 0.60 ชุดต่อคน 1 ปีแรงงานมีวันหยุดสัปดาห์ละ 1 วัน หยุดในวันสำคัญประจำปี และวันหยุดอื่นๆ ดังนั้น 1 ปีสามารถผลิตเฉลี่ย 272 วัน

ปริมาณที่ผลิตได้ต่อปี = จำนวนหน่วยที่ผลิตได้ต่อวันต่อคน × จำนวนแรงงาน × วันที่ทำการผลิต

กำหนดหาปริมาณที่ผลิตได้ต่อปีของชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ

$$= 0.60 \times 5 \times 272$$

$$= \underline{816} \text{ ชุดต่อปีต่อราย}$$

ดังนั้นปริมาณการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกแบบโบราณต่อปี เท่ากับ 816 ชุดต่อปีต่อราย หรือเท่ากับ 163.20 ชุดต่อปีต่อคน

ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณต่อหน่วยจากตารางที่ 18 และปริมาณการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม

พ.ศ.2553 - มิถุนายน พ.ศ.2554 จากตารางที่ 18 สามารถนำไปคำนวณหาต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวม ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2553 - มิถุนายน พ.ศ.2554 ดังนี้

ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงต่อปี = ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงต่อหน่วย × ปริมาณการผลิต

การคำนวณหาต้นทุนวัตถุดิบทางตรงของชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ 1 ชุด

$$= 1,164.40 \times 816$$

$$= \underline{950,150.40} \text{ บาทต่อปีต่อราย}$$

ดังนั้นต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมในการผลิตชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ 1 ชุด เท่ากับ 950,150.40 บาทต่อปี

2.2 ค่าแรงงานทางตรง คือ ค่าแรงงานในการผลิตชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ สัมภาษณ์ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณจำนวน 16 ราย มีจำนวนแรงงานทั้งหมด 80 คน โดยเฉลี่ยจะมีแรงงาน 5 คนต่อ 1 โรงงาน (จากการสัมภาษณ์ผู้ผลิตแต่ละราย) โดยจะผลิตชุดโต๊ะรับจากไม้สักแบบโบราณจำนวน 3 ชุดต่อวันต่อโรง ซึ่ง ค่าแรงงาน จะคิดเป็นรายชิ้นของผลิตภัณฑ์ที่แต่ละคนผลิตได้ดังนั้น คนที่ 1- 4 สามารถผลิตเก้าอี้ได้เฉลี่ย 3 ตัวต่อวันต่อคน คนที่ 5 ผลิตโต๊ะกลมโบราณ 3 ตัว ซึ่งจะให้ค่าแรงในการผลิตโต๊ะกลมแบบโบราณตัวละ 130 บาทและเก้าอี้แขนอ่อนตัวละ 130 บาทเช่นกัน(จากการสัมภาษณ์ผู้ผลิตแต่ละราย ซึ่งจะเป็นค่าแรงงานขั้นต่ำในการผลิตโต๊ะกลมโบราณและเก้าอี้แขนอ่อน) ดังนั้นชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ 1 ชุดจะประกอบไปด้วย โต๊ะกลมแบบโบราณ 1 ตัว เก้าอี้แขนอ่อน 4 ตัวรวมทั้งหมด 5 ตัวต่อชุด

การคำนวณค่าแรงงานทางตรงในการผลิตชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ 1 ชุดมีดังนี้

$$\text{โต๊ะกลมโบราณ} = 1 \text{ ตัว} \times 130 \text{ บาทต่อตัว} = 130 \text{ บาท}$$

$$\text{เก้าอี้แขนอ่อน} = 4 \text{ ตัว} \times 130 \text{ บาทต่อตัว} = \underline{520} \text{ บาท}$$

ดังนั้นต้นทุนค่าแรงงานทางตรงในการผลิตชุดโต๊ะรับแขก 1 ชุด = 650 บาท

ต้นทุนค่าแรงงานต่อปี = ต้นทุนค่าแรงงานต่อหน่วย × ปริมาณการผลิตต่อปี

การหาต้นทุนค่าแรงงานของผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ คำนวณได้ดังนี้

$$\text{ต้นทุนค่าแรงงานทางตรงต่อปี} = 650 \times 816$$

$$= \underline{530,400} \text{ บาทต่อปีต่อราย}$$

ดังนั้นค่าแรงงานในการผลิตชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ 1 ชุดเท่ากับ 530,400 บาทต่อปี

2.3 ค่าใช้จ่ายในการผลิต (Manufacturing Overhead)

ค่าใช้จ่ายในการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ ประกอบด้วย ค่าดอกสว่าน ค่าใบเลื่อยฉลุ ค่าใบมีดตัดซัดผิวไม้(เต่ามือ) ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำ ค่าซ่อมแซม ค่าน้ำมันรถ ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ค่าใช้จ่ายในการผลิตที่จ่ายเป็นเงินสด

1. ค่าดอกสว่านเจ้านำศูนย์ จากการสัมภาษณ์ผู้ผลิตชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณจำนวน 16 ราย เฉลี่ยปีละ 36 ดอก ราคาเส้นละ 35 บาท เฉลี่ยต่อปีเท่ากับ 1,260 บาท
2. ค่าใบเลื่อยฉลุ จากการสัมภาษณ์ผู้ผลิตชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ เฉลี่ยปีละ 3 เส้น ราคาเส้นละ 274 บาท เฉลี่ยต่อปีเท่ากับ 822 บาท
3. ค่าใบมีดตัดซัดผิวไม้(เต่ามือ) จากการสัมภาษณ์ผู้ผลิตชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ เฉลี่ยปีละ 3 ใบ ราคา 150 บาท เฉลี่ยต่อปีเท่ากับ 450 บาท
4. ค่าไฟฟ้า จากการสัมภาษณ์ผู้ผลิตชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ เฉลี่ยเดือนละ 2,000 บาทต่อเดือน คิดเป็นค่าไฟฟ้าต่อปี เท่ากับ 24,000 บาทต่อปี
5. ค่าน้ำ จากการสัมภาษณ์ผู้ผลิตชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ เฉลี่ยเดือนละ 200 บาทต่อเดือน คิดเป็นค่าไฟฟ้าต่อปี เท่ากับ 2,400 บาทต่อปี
6. ค่าซ่อมแซม จากการสัมภาษณ์ผู้ผลิตชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ เฉลี่ยเดือนละ 100 บาทต่อเดือน คิดเป็นค่าซ่อมต่อปีต่อปี เท่ากับ 1,200 บาทต่อปี
7. ค่าน้ำมันรถ จากการสัมภาษณ์ผู้ผลิตชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ เฉลี่ยเดือนละ 4,000 บาทต่อเดือน คิดเป็นค่าซ่อมต่อปีต่อปี เท่ากับ 48,000 บาทต่อปี

จากการศึกษาค่าใช้จ่ายในการผลิตที่จ่ายเป็นเงินสดของผู้ผลิตชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบ
โบราณจำนวน 16 ราย อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 16

ตารางที่ 16 แสดงค่าใช้จ่ายในการผลิตที่จ่ายเป็นเงินสดต่อปีต่อราย

ผลิตภัณฑ์	ค่าใช้จ่ายในการผลิตต่อปี(บาท)							รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต (บาท)
	ค่าดอก สว่าง เจาะนำ ศูนย์ (บาท)	ค่าใบ เลื่อยฉลุ (บาท)	ค่าใบมีด เต้าขัด ผิวไม้ (เต้ามือ) (บาท)	ค่าไฟฟ้า (บาท)	ค่าน้ำ (บาท)	ค่าซ่อม แซม (บาท)	ค่าน้ำมัน รถ(บาท)	
ชุดโต๊ะ รับแขก ไม้สัก แบบ โบราณ	1,260	822	450	24,000	2,400	1,200	48,000	78,132
รวม	1,260	822	450	24,000	2,400	1,200	48,000	78,132

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ผู้ผลิต 16 ราย (2554)

จากตารางที่ 16 แสดงค่าใช้จ่ายที่จ่ายเป็นเงินสดต่อปีพบว่าค่าใช้จ่ายในการผลิตของ
ผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ เท่ากับ 78,132 บาทต่อปีต่อราย

ค่าใช้จ่ายในการผลิตที่เป็นค่าเสื่อมราคา

สินทรัพย์ของกลุ่มที่มีการสึกหรอตามอายุการใช้งาน ต้องมีการคิดค่าเสื่อมราคาใน
สินทรัพย์ เช่น ค่าเสื่อมราคาของโรงเรือนในการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ,
โรงเก็บไม้ โรงเก็บผลิตภัณฑ์ เลื่อยวงเดือน ขนาดใหญ่ เลื่อยวงเดือน ขนาดเล็ก เป็นต้น ค่าเสื่อม
ราคาสินทรัพย์ ประกอบด้วย

1. ค่าเสื่อมราคาโรงผลิตในการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ มูลค่าเฉลี่ยเท่ากับ 50,000 บาท มีอายุการใช้งาน 20 ปี
2. ค่าเสื่อมราคาโรงเก็บไม้ มูลค่าเฉลี่ยเท่ากับ 10,000 บาท มีอายุการใช้งาน 20 ปี
3. ค่าเสื่อมราคาโรงเก็บผลิตภัณฑ์ มูลค่าเฉลี่ยเท่ากับ 20,000 บาท มีอายุการใช้งาน 20 ปี
4. ค่าเสื่อมราคารถยนต์ มูลค่าเฉลี่ยเท่ากับ 250,000 บาท มีอายุการใช้งาน 10 ปี
5. ค่าเสื่อมราคา เลื่อยวงเดือนขนาดใหญ่ มูลค่าเฉลี่ยเท่ากับ 39,000 บาท มีอายุการใช้งาน 5 ปี
6. ค่าเสื่อมราคา เลื่อยวงเดือนขนาดเล็ก มูลค่าเฉลี่ยเท่ากับ 48,000 บาท มีอายุการใช้งาน 5 ปี
7. ค่าเสื่อมราคา เลื่อยเล็ก มูลค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6,000 บาท มีอายุการใช้งาน 5 ปี
8. ค่าเสื่อมราคา เครื่องฉลุ มูลค่าเฉลี่ยเท่ากับ 36,000 บาท มีอายุการใช้งาน 5 ปี
9. ค่าเสื่อมราคา เครื่องจักรกระดาษทราย มูลค่าเฉลี่ยเท่ากับ 19,687.50 บาท มีอายุการใช้งาน 3 ปี
10. ค่าเสื่อมราคา เร้าเตอร์ทำโครงสร้าง มูลค่าเฉลี่ยเท่ากับ 15,625 บาท มีอายุการใช้งาน 5 ปี
11. ค่าเสื่อมราคา เร้าเตอร์ทำบังใบ มูลค่าเฉลี่ยเท่ากับ 14,250 บาท มีอายุการใช้งาน 5 ปี
12. ค่าเสื่อมราคา ปืนลมยิงแม็กซ์ มูลค่าเฉลี่ยเท่ากับ 9,000 บาท มีอายุการใช้งาน 3 ปี
13. ค่าเสื่อมราคา เต้าขัดผิวไม้(เต้าไฟฟ้า) มูลค่าเฉลี่ยเท่ากับ 18,750 บาท มีอายุการใช้งาน 3 ปี
14. ค่าเสื่อมราคา เต้าขัดผิวไม้(เต้ามือ) มูลค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1,531.25 บาท มีอายุการใช้งาน 3 ปี
15. ค่าเสื่อมราคา สว่านอัดสกรูเกลียวปลั๊ย มูลค่าเฉลี่ยเท่ากับ 9,000 บาท มีอายุการใช้งาน 3 ปี
16. ค่าเสื่อมราคา สว่านเจาะนำศูนย์ มูลค่าเฉลี่ยเท่ากับ 9,000 บาท มีอายุการใช้งาน 3 ปี
17. ค่าเสื่อมราคา ค้อน มูลค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1,484.38 บาท มีอายุการใช้งาน 5 ปี
18. ค่าเสื่อมราคา เครื่องปั๊มลม มูลค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8,000 บาท มีอายุการใช้งาน 10 ปี

วิธีการคิดค่าเสื่อมราคาโดยวิธีเส้นตรง ดังนี้

ค่าเสื่อมราคาต่อปี = $\frac{\text{มูลค่าสินทรัพย์ (บาท)}}{\text{อายุการใช้งาน(ปี)}}$

อายุการใช้งาน(ปี)

ซึ่งจะแสดงไว้ในตารางที่ 17 เสื่อมราคาต่อปีของสินทรัพย์ที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ชุด

โต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ

ตารางที่ 17 แสดงค่าเสื่อมราคาต่อปีของสินทรัพย์ที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณต่อปีต่อราย

รายการ	มูลค่าสินทรัพย์ รวม (บาท) (จากตารางที่ 13) (1)	อายุการใช้งาน (จากตารางที่13) (2)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท) (3=1÷2)
โรงผลิต	50,000	20	2,500
โรงเก็บไม้	10,000	20	500
โรงเก็บผลิตภัณฑ์	20,000	20	1,000
รถยนต์	250,000	10	25,000
เลื่อยวงเดือน ขนาดใหญ่	39,000	5	7,800
เลื่อยวงเดือน ขนาดเล็ก	48,000	5	9,600
เลื่อยเล็ก	6,000	5	1,200
เครื่องฉลุ	36,000	5	7,200
เครื่องขัดกระดาษทราย	19,687.50	3	6,562.50
เร้าเตอร์ทำโครงสร้าง	15,625	5	3,125
เร้าเตอร์ทำบังใบ	14,250	5	2,850
ปืนลมยิงเม็ทซ์	9,000	3	3,000
เต้าขัดผิวไม้(เต้าไฟฟ้า)	18,750	3	6,250
เต้าขัดผิวไม้(เต้ามือ)	1,531.25	3	510.42
สว่านอัดสกรูเกลียวปล่อย	9,000	3	3,000
สว่านเจาะนำศูนย์	9,000	3	3,000
ก้อน	1,484.38	5	296.88
เครื่องบีบลม	8,000	10	800
รวม			84,194.48

ที่มา : จากการคำนวณ (2554)

จากตารางที่ 17 แสดงค่าเสื่อมราคาต่อปีของสินทรัพย์ที่ทำการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ พบว่าค่าเสื่อมราคาโรงผลิต 2,500 บาท ค่าเสื่อมราคาของโรงเก็บไม้

เท่ากับ 500 ค่าเสื่อมราคาโรงเก็บผลิตภัณฑ์ เท่ากับ 1,000 บาท ค่าเสื่อมราคารถยนต์ 25,000 ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรขนาดใหญ่ เท่ากับ 7,800 บาท ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรขนาดเล็ก เท่ากับ 9,600 บาท ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรเล็ก เท่ากับ 1,200 บาท ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรเล็ก เท่ากับ 7,200 บาท ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรขนาดใหญ่ เท่ากับ 6,562.50 บาท ค่าเสื่อมราคาเรอที่เตอร์ทำโครงสร้าง เท่ากับ 3,125 บาท ค่าเสื่อมราคาเรอที่เตอร์ทำบังใบ เท่ากับ 2,850 บาท ค่าเสื่อมราคาปืนลมยิงแม็กซ์ เท่ากับ 3,000 บาท ค่าเสื่อมราคาเตาตัดผิวไม้(เตาไฟฟ้า) เท่ากับ 6,250 บาท ค่าเสื่อมราคาเตาตัดผิวไม้(เตามือ) เท่ากับ 510.42 บาท ค่าเสื่อมราคาส่วนอัดสกรูเกลียวปล่อย เท่ากับ 3,000บาท ค่าเสื่อมราคาส่วนเจาะนำศูนย์ เท่ากับ 3,000 บาท ค่าเสื่อมราคาค้อน เท่ากับ 296.88 บาท ค่าเสื่อมราคาเครื่องปั๊มลม เท่ากับ 800 บาท

3. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (Operation Expense)

จากการสัมภาษณ์ผู้ผลิตชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน จำนวน 16 ราย พบว่าในการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ได้แก่ ค่าโทรศัพท์ ซึ่งใช้ในการติดต่อกันระหว่างลูกค้า จากการสัมภาษณ์พบว่าผู้ผลิตเสียค่าโทรศัพท์เฉลี่ยประมาณเดือนละ 1,200 บาทคิดเป็นค่าโทรศัพท์ทั้งสิ้นต่อปีเท่ากับ 14,400 บาทต่อปี และค่าใช้จ่ายการขอใบอนุญาตในการประกอบกิจการเฉลี่ยประมาณปีละ 32,904 บาทต่อปี

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน = ค่าโทรศัพท์ + ค่าใช้จ่ายในการขอใบอนุญาตการประกอบกิจการ

$$= 14,400 + 32,904$$

$$= \underline{47,304} \text{ บาทต่อปี}$$

ดังนั้นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานต่อปี เท่ากับ 47,304 บาท

ตารางที่ 18 แสดงการสรุปต้นทุนการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน ต่อปีต่อราย

ต้นทุนในการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณประกอบด้วย โต๊ะกลมแบบโบราณ 1 ตัวและ เก้าอี้แขนอ่อน 4 ตัว	จำนวน (บาท) (1)	จำนวนชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณที่ผลิตได้(ชุด) (2)	ต้นทุน (บาทต่อชุด) (3=1÷2)
วัตถุดิบทางตรง	950,150.40	816	1,164.40
ค่าแรงงานทางตรง	530,400	816	650.00
ค่าใช้จ่ายในการผลิต :			
ค่าใช้จ่ายในการผลิตที่จ่ายเป็นเงินสด	78,132	816	95.75
ค่าเสื่อมราคา	84,194.48	816	103.18
ต้นทุนในการผลิตรวม	1,642,876.88	816	2,013.33
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	47,304	816	57.97
ต้นทุนรวม	1,690,180.88	816	2,071.30

ที่มา : จากการคำนวณ (2554)

จากตารางที่ 18 แสดงการสรุปต้นทุนการผลิตโดยมีวัตถุดิบทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณเท่ากับ 1,164.40 บาทต่อชุด ค่าแรงงานทางตรงเท่ากับ 650 บาทต่อชุด และค่าใช้จ่ายในการผลิต 95.75 บาทต่อชุด ค่าเสื่อมราคา 103.18 บาทต่อชุด ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน 57.97 บาทต่อชุด ซึ่งในการผลิตชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณจะมีต้นทุนรวมต่อปีทั้งหมด 1,690,180.88 บาทต่อปี คิดเป็น 2,071.30 บาทต่อชุด

ผลตอบแทนจากการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ

ปริมาณที่ทำนายคำนวณได้จากปริมาณการผลิตของผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณต่อปี เนื่องจากการผลิตเป็นการผลิตตามคำสั่งซื้อ ดังนั้นปริมาณที่ขายได้จึงคำนวณได้จากปริมาณการผลิต ดังนั้นตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2553 – มิถุนายน พ.ศ. 2554 จะผลิตได้ 816 ชุด จากตารางที่ 18

รายได้ของผู้ผลิตซูดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูนจะขึ้นอยู่กับปริมาณการขายและราคาขาย จากการศึกษาราคาจำหน่ายและปริมาณที่จำหน่ายได้ สามารถคำนวณรายได้จากการผลิตผลิตภัณฑ์ซูดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ โดยการนำปริมาณการขายคูณกับราคาขายต่อหน่วย ดังตารางที่ 19

ตารางที่ 19 แสดงรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2553 – สิงหาคม พ.ศ. 2554

ผลิตภัณฑ์	ปริมาณการขายต่อปีต่อราย(หน่วย)	ราคาขายต่อหน่วย (บาท)	รายได้ต่อปีต่อราย (บาท)
	(1)	(2)	(3=1×2)
ผลิตภัณฑ์ซูดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ	816	3,200	2,611,200

ที่มา : จากการสัมภาษณ์และการคำนวณ (2554)

จากตารางที่ 19 แสดงรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ซูดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2553 – มิถุนายน พ.ศ.2554 พบว่า ผลิตภัณฑ์ซูดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ มีรายได้เท่ากับ 2,611,200 บาทต่อปีต่อราย

วิเคราะห์ผลตอบแทนการผลิตผลิตภัณฑ์ซูดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ

จากการศึกษาต้นทุนการผลิตต่อปีของผลิตภัณฑ์ซูดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณและรายได้จากการขายต่อปีของผลิตภัณฑ์ซูดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ สามารถนำไปคำนวณได้ดังตารางที่ 20

ตารางที่ 20 แสดงกำไร(ขาดทุน)สุทธิต่อปี

ผลิตภัณฑ์	รายได้ต่อปีต่อราย (บาท) (จากตารางที่ 19) (1)	ต้นทุนรวมในการผลิตชุดโต๊ะ รับแขกไม้สักแบบโบราณต่อปี ต่อราย (จากตารางที่ 18) (2)	กำไรสุทธิต่อปี ต่อราย(บาท) (3=1-2)
ผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะ รับแขกไม้สักแบบ โบราณ	2,611,200.00	1,690,180.88	921,019.12

ที่มา : จากการคำนวณ (2554)

จากตารางที่ 20 แสดงกำไร(ขาดทุน)สุทธิต่อปีของชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณพบว่า
มีกำไรสุทธิเท่ากับ 921,019.21 บาทต่อปีต่อราย

ผลตอบแทนจากการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ ผู้ศึกษาได้ใช้หลักการ
วิเคราะห์ดังต่อไปนี้

1. อัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุน หมายถึง อัตราส่วนเปรียบเทียบระหว่างกำไรที่เกิดขึ้นหลังจาก
หักค่าใช้จ่ายแล้วเปรียบเทียบกับต้นทุนรวมที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบ
โบราณ

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

ต้นทุนรวม

ผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ สามารถคำนวณอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุนดังนี้

$$= \frac{921,019.12}{1,690,180.88} \times 100$$

$$= 54.49$$

$$= \text{ร้อยละ } 54.49$$

จากการคำนวณอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุน พบว่าผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ
มีอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุนเท่ากับ ร้อยละ 54.49

2. อัตรากำไรสุทธิต่อค่าขาย หมายถึง อัตราส่วนเปรียบเทียบระหว่างกำไรที่เกิดขึ้นหลังหักค่าใช้จ่ายหลังเปรียบเทียบกับรายได้ที่เกิดจากการขายสินค้านั้น ตัวอย่างการคำนวณดังนี้

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

$$\begin{aligned} \text{อัตรากำไรสุทธิต่อค่าขายของผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ} \\ &= \frac{921,019.12 \times 100}{2,611,200} \\ &= \text{ร้อยละ } 35.27 \end{aligned}$$

จากการคำนวณอัตรากำไรสุทธิต่อค่าขาย พบว่าผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ มีอัตรากำไรสุทธิต่อค่าขายเท่ากับ ร้อยละ 35.27

อัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุนและอัตรากำไรสุทธิต่อค่าขาย ซึ่งสามารถนำมาสรุปและวิเคราะห์ดังตารางที่ 21

ตารางที่ 21 แสดงการเปรียบเทียบอัตราส่วนทางการเงิน

ผลิตภัณฑ์	อัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุน	อัตรากำไรสุทธิต่อค่าขาย
ผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ	ร้อยละ 54.49	ร้อยละ 35.27

ที่มา : จากการคำนวณ (2554)

จากตารางที่ 21 แสดงการเปรียบเทียบอัตราส่วนทางการเงินพบว่า อัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุนเท่ากับร้อยละ 54.49 และอัตรากำไรสุทธิต่อค่าขายเท่ากับร้อยละ 35.27

3. อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Return on Investment) หมายถึงอัตราส่วนที่เกิดจากการเปรียบเทียบระหว่างกำไรที่เกิดขึ้นหลังหักค่าใช้จ่ายแล้วเทียบกับสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน (Non-Current Assets) ที่ใช้ในกิจการทั้งสิ้น

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

$$\begin{aligned} \text{อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนของผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ} \\ &= \frac{921,019.12 \times 100}{790,328.13} \\ &= \text{ร้อยละ } 116.54 \end{aligned}$$

จากการคำนวณอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน พบว่าผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ มีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเท่ากับ ร้อยละ 116.54

การประมาณการในอนาคตการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ

การประมาณการในอนาคตเพื่อศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ ว่ามีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงไปอย่างไรในอนาคต โดยเป็นการประมาณการเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากปีฐาน จากการศึกษารายละเอียดค่าใช้จ่ายในการลงทุนต้นทุนการผลิต และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน จากข้อมูลทางการเงินของผู้ผลิตชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณจำนวน 16 ราย อำเภอบ้านธิ จ.ลำพูน ในปี พ.ศ.2554 (1 กรกฎาคม – 30 มิถุนายน 2554) ถือเป็นข้อมูลปีฐานในการประมาณการ

1. การประมาณการรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ

จากการลงทุนผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ หมายถึง จำนวนเงินที่ได้รับในการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณในแต่ละปี ตลอดอายุโครงการ 10 ปี จากการศึกษาข้อมูลตั้งแต่ กรกฎาคม พ.ศ.2549 – มิถุนายน พ.ศ. 2554 และจากการสัมภาษณ์ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ จำนวน 16 ราย พบว่ารายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 2 ต่อปี จากปีฐาน เนื่องจากความต้องการภายในจังหวัดเพิ่มสูงขึ้นเพื่อรองรับการขยายตัวของความต้องการด้านที่พักอาศัย เช่น บ้านจัดสรรหรือหอพัก ร้านกาแฟ ร้านอาหาร ที่มีการขยายตัวมากขึ้น และมีประชากรโยกย้ายเข้ามา

อยู่ในพื้นที่จังหวัดลำพูนเป็นจำนวนมาก รวมไปถึงสไตล์การแต่งบ้านและร้านอาหารในปัจจุบันที่เน้นความเรียบง่าย ผ่อนคลาย สะท้อนถึงรูปแบบวัฒนธรรมที่งดงามดังแสดงรายละเอียดดังตารางที่

22

ตารางที่ 22 แสดงรายละเอียดประมาณการรายได้จากการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณตลอดระยะเวลา 10 ปี

ปีที่	ประมาณการรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ แนวโน้มเพิ่มขึ้นร้อยละ 2	รายได้จากการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณรวม(บาท)
1	-	2,611,200.00
2	52,224.00	2,663,424.00
3	53,268.48	2,716,692.48
4	54,333.85	2,771,026.33
5	55,420.53	2,826,446.86
6	56,528.94	2,882,975.80
7	57,659.52	2,940,635.32
8	58,812.71	2,999,448.03
9	59,988.96	3,059,436.99
10	61,188.74	3,120,625.73
รวม	509,425.70	28,591,911.54

ที่มา : จากการคำนวณ (2554)

จากตารางที่ 22 แสดงรายละเอียดประมาณการรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ ตลอดระยะเวลา 10 ปี พบว่า ปีที่ 1 เท่ากับ 2,611,200.00 บาท ปีที่ 2 2,663,424.00 เท่ากับ บาท ปีที่ 3 เท่ากับ 2,716,692.48 บาท ปีที่ 4 เท่ากับ 2,771,026.33 บาท ปีที่ 5 เท่ากับ 2,826,446.86 บาท ปีที่ 6 เท่ากับ 2,882,975.80 บาท ปีที่ 7 เท่ากับ 2,940,635.32 บาท ปีที่ 8 เท่ากับ 2,999,448.03 บาท ปีที่ 9 เท่ากับ 3,059,436.99 บาท ปีที่ 10 เท่ากับ 3,120,625.73 บาท

2. การประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิตผลิตภัณฑ์ซูดโตะรับแขกไม้สักแบบโบราณ

ในการผลิตผลิตภัณฑ์ซูดโตะรับแขกไม้สักแบบโบราณ มีค่าใช้จ่ายในการผลิตประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการลงทุน ต้นทุนการผลิต และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ซึ่งรายละเอียดประมาณการ ค่าใช้จ่ายดังนี้

2.1 การประมาณการค่าใช้จ่ายในการลงทุน

ค่าใช้จ่ายในการลงทุนประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการจัดหาสินทรัพย์ที่ใช้ในการผลิต โดยสินทรัพย์ของผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ซูดโตะรับแขกไม้สักแบบโบราณ สามารถใช้งานได้อย่างอายุโครงการ 10 ปี สำหรับสินทรัพย์ที่ต้องการลงทุนเพิ่ม คือ สินทรัพย์ที่ต้องซื้อมาเปลี่ยนแทนเมื่อสินทรัพย์นั้นหมดอายุการใช้งาน

2.2 การประมาณการต้นทุนในการผลิต

ต้นทุนในการผลิตประกอบด้วย ค่าวัตถุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และ ค่าใช้จ่ายในการผลิต ซึ่งประมาณจากข้อมูลตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2549 – มิถุนายน พ.ศ. 2554 และจากการสัมภาษณ์ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ซูดโตะรับแขกไม้สักแบบโบราณ จำนวน 16 ราย แนวโน้ม ต้นทุนการผลิตมีดังนี้

- ค่าวัตถุดิบทางตรงคือ ไม้สักทองใหม่ ไม้สักทองเก่า(ไม้บ้านเก่า เป็นแผ่น) ลูกแม็กซ์ สกอร์เกลียวปล่อย ตะปู กาวลาเท็กซ์ และกาวลาเท็กซ์ผสมขี้เลื่อยอ่อน มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากปีฐานประมาณร้อยละ 4 ของค่าวัตถุดิบทางตรงในแต่ละปี

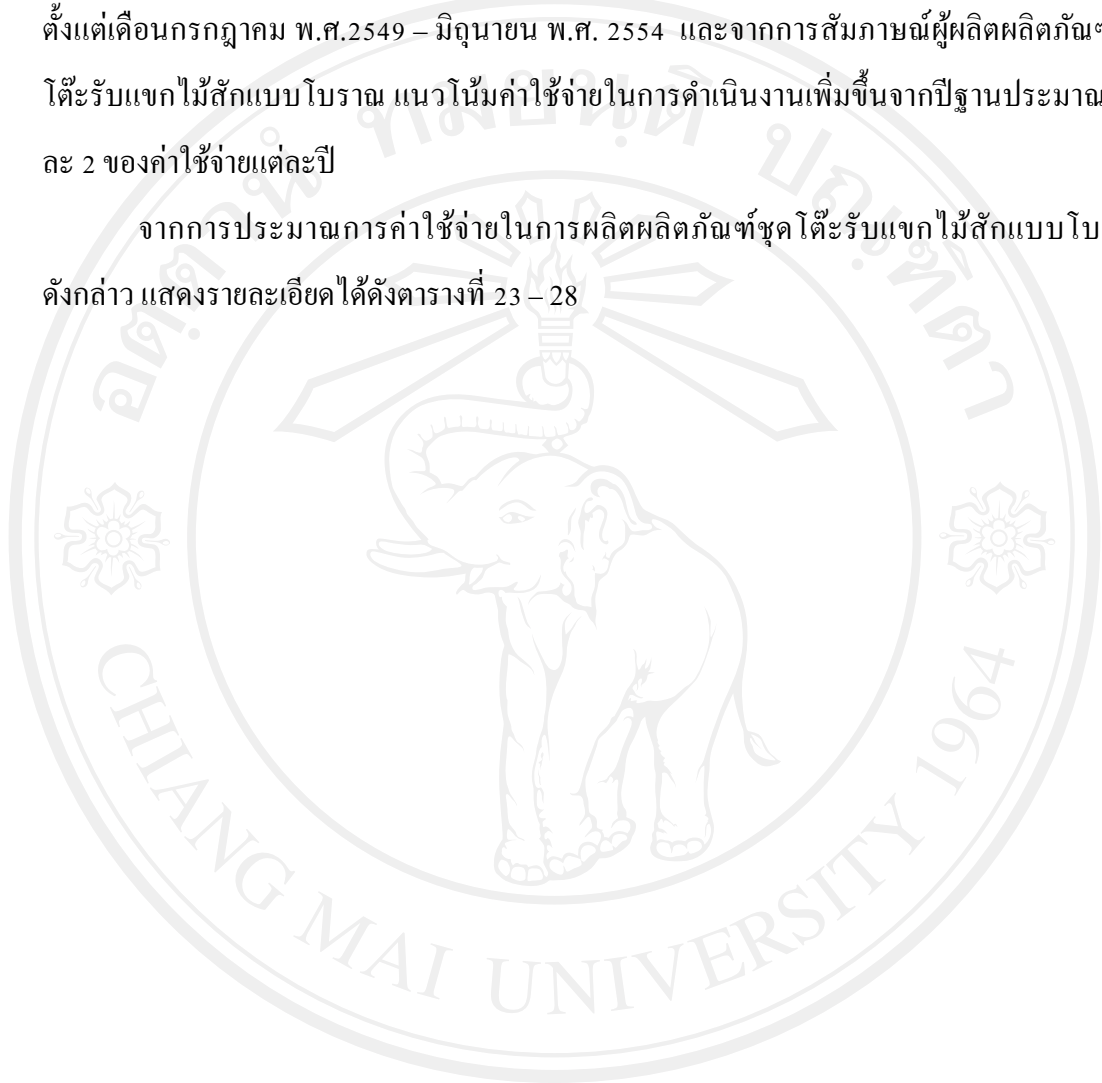
- ค่าแรงงานทางตรงคือ ค่าจ้างแรงงานเพื่อทำการผลิตผลิตภัณฑ์ซูดโตะรับแขกไม้สักแบบโบราณ โดยผู้ผลิตเป็นผู้กำหนดอัตราค่าแรงงาน โดยจะปรับค่าแรงงานตามความเหมาะสมของฝีมือแรงงาน ระยะเวลาที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ซูดโตะรับแขกไม้สักแบบโบราณมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากปีฐานร้อยละ 6 ของค่าแรงงานทางตรงในแต่ละปี

- ค่าใช้จ่ายในการผลิต คือ ค่าดอกสว่านเจาะน้ำสูนย์ ค่าใบเลื่อยฉลุ ค่าใบมีดกัดผิวไม้ ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า ค่าซ่อมแซม ค่าน้ำมันรถ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากปีฐานประมาณร้อยละ 3 ของค่าใช้จ่ายแต่ละปี

2.3 การประมาณการค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

ค่าใช้จ่ายการดำเนินงาน ประกอบด้วย ค่าโทรศัพท์ ซึ่งประมาณการจากข้อมูล ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2549 – มิถุนายน พ.ศ. 2554 และจากการสัมภาษณ์ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุด โต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ แนวโน้มค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเพิ่มขึ้นจากปีฐานประมาณร้อยละ 2 ของค่าใช้จ่ายแต่ละปี

จากการประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ ดังกล่าว แสดงรายละเอียดได้ดังตารางที่ 23 – 28



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 23 แสดงรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายในการลงทุนผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้
 สักแบบโบราณ ตลอดระยะเวลา 10 ปี

ปีที่	ค่าใช้จ่ายในการลงทุน(บาท)			รวม (4=1+2+3)
	ที่ดิน โรงงานผลิต โรงเก็บไม้ โรงเก็บผลิตภัณฑ์ รอยนต์ เครื่องปั๊มลม (1)	เลื่อยวงเดือน (เล็ก ใหญ่) เลื่อยเล็ก เครื่องฉลุ เร้าเตอร์ (บังใบ โครงสร้าง) ก้อน (2)	เครื่องขัดกระดาษ ทราย ปั่นลมยิง แม็กซ์ เต่าขัดผิวไม้ (ไฟฟ้า มือ) สว่าน (อัดรถกูเกิลยว ปล่อย เจาะนำศูนย์) (3)	
0	563,000.00	160,359.38	66,968.75	790,328.13
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-
3	-	-	66,968.75	66,968.75
4	-	-	-	-
5	-	-	-	-
6	-	160,359.38	66,968.75	227,328.13
7	-	-	-	-
8	-	-	-	-
9	-	-	66,968.75	66,968.75
10	-	-	-	-
รวม	563,000.00	320,718.76	267,875.00	1,151,593.76

ที่มา : จากการสัมภาษณ์และการคำนวณ (2554)

จากตารางที่ 23 แสดงรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายในการลงทุนผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะ
 รับแขกไม้สักแบบโบราณ ตลอดระยะเวลา 10 ปี พบว่าค่าใช้จ่ายในการลงทุน เท่ากับ 1,151,593.76
 บาท

ตารางที่ 24 แสดงรายละเอียดประมาณการต้นทุนการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ ตลอดระยะเวลา 10 ปี

ปีที่	ต้นทุนในการผลิต(บาท)									รวม
	ค่าวัสดุดิบ ทางตรง	ค่าแรงงาน ทางตรง	ค่าดอกสว่าน เจาะนำศูนย์	ค่าใบเลื่อย ฉลุ	ค่าใบมีดเต่า ขัดผิวไม้ (ไฟฟ้า,มือ)	ค่าไฟฟ้า	ค่าน้ำ	ค่าซ่อมแซม	ค่าน้ำมันรถ	
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	950,150.40	530,400.00	1,260.00	822.00	450.00	24,000.00	2,400.00	1,200.00	48,000.00	1,558,682.40
2	988,156.42	562,224.00	1,297.80	846.66	463.50	24,720.00	2,472.00	1,236.00	49,440.00	1,630,856.38
3	1,207,682.68	595,957.44	1,336.73	876.06	477.40	25,461.60	2,546.16	1,273.08	50,923.20	1,886,534.35
4	1,255,989.99	631,714.89	1,376.83	902.22	491.72	26,225.45	2,622.55	1,311.27	52,450.90	1,973,085.82
5	1,306,229.59	669,617.78	1,418.13	929.29	506.47	27,012.21	2,701.23	1,350.61	54,024.43	2,063,789.74
6	1,358,478.77	709,794.85	1,460.67	957.17	521.66	27,822.58	2,782.27	1,401.13	55,645.16	2,158,864.26
7	1,412,817.92	752,382.54	1,504.49	985.89	537.31	28,657.26	2,865.74	1,443.16	57,314.15	2,258,508.46
8	1,469,330.64	797,525.49	1,549.62	1,015.47	553.43	29,516.98	2,951.71	1,486.45	59,033.57	2,362,963.36
9	1,528,103.87	845,377.02	1,596.10	1,045.93	570.03	30,402.49	3,040.26	1,531.04	60,804.58	2,472,471.32
10	1,589,228.02	896,099.64	1,643.98	1,077.31	587.13	31,314.56	3,131.47	1,576.97	62,628.72	2,587,287.80
รวม	13,066,168.30	6,991,093.65	14,444.35	9,458.00	5,158.65	275,133.13	27,513.39	13,809.71	550,264.71	20,953,043.89

ที่มา : จากการสัมภาษณ์และการคำนวณ (2554)

จากตารางที่ 24 แสดงรายละเอียดประมาณการต้นทุนการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ ตลอดระยะเวลา 10 ปี พบว่าค่าใช้จ่ายในการลงทุน เท่ากับ 29,800,963.16 บาท

ตารางที่ 25 แสดงรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ ตลอดระยะเวลา 10 ปี

ปีที่	ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (บาท)รวม (จากตารางที่ 23) (1)	ต้นทุนการผลิต (บาท)รวม (จากตารางที่ 24) (2)	ค่าใช้จ่ายในการ ดำเนินงาน (บาท) (3)	รวม (4=1+2+3)
0	790,328.13	-	-	790,328.13
1	-	1,558,682.40	47,304.00	1,605,986.40
2	-	1,630,856.38	48,250.08	1,679,106.46
3	66,968.75	1,886,534.35	49,215.08	2,002,718.18
4	-	1,973,085.82	50,199.38	2,023,285.20
5	-	2,063,789.74	51,203.37	2,114,993.11
6	227,328.13	2,158,864.26	52,227.44	2,438,419.83
7	-	2,258,508.46	53,271.99	2,311,780.45
8	-	2,362,963.36	54,337.43	2,417,300.79
9	66,968.75	2,472,471.32	55,424.18	2,594,864.25
10	-	2,587,287.80	56,532.66	2,643,820.46
รวม	1,151,593.76	20,953,043.89	517,965.61	22,622,603.26

ที่มา : จากการคำนวณ (2554)

จากตารางที่ 25 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน เท่ากับ 517,965.61 บาท ดังนั้นค่าใช้จ่ายในการลงทุน ต้นทุนการผลิต และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน รวมทั้งสิ้น 22,622,603.26 บาท

1. การประมาณการกระแสเงินสดรับสุทธิ

ผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะไม้สักแบบโบราณ คือ รายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะไม้สักแบบโบราณ หักด้วยค่าใช้จ่ายในการลงทุน ต้นทุนการผลิต และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน เป็นกระแสเงินสดรับสุทธิของการลงทุนผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะไม้สักแบบโบราณ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 26



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 26 แสดงกระแสเงินสดสุทธิ

ปีที่	กระแสเงินสดรับ (บาท)	กระแสเงินสดจ่าย				กระแสเงินสดรับ สุทธิ (บาท)	กระแสเงินสดรับ สะสม(บาท)
		ค่าใช้จ่ายในการ ลงทุน	ต้นทุนการผลิต	ค่าใช้จ่ายในการ ดำเนินงาน	รวม		
0	-	790,328.13	-	-	790,328.13	(790,328.13)	(790,328.13)
1	2,611,200.00	-	1,558,682.40	47,304.00	1,605,986.40	1,005,213.60	214,885.47
2	2,663,424.00	-	1,630,856.38	48,250.08	1,679,106.46	984,317.54	1,199,203.01
3	2,716,692.48	66,968.75	1,886,534.35	49,215.08	2,002,718.18	713,974.30	1,913,177.31
4	2,771,026.33	-	1,973,085.82	50,199.38	2,023,285.20	747,741.13	2,660,918.44
5	2,826,446.86	-	2,063,789.74	51,203.37	2,114,993.11	711,453.75	3,372,372.19
6	2,882,975.80	227,328.13	2,158,864.26	52,227.44	2,438,419.83	444,555.97	3,816,928.16
7	2,940,635.32	-	2,258,508.46	53,271.99	2,311,780.45	628,854.87	4,445,783.03
8	2,999,448.03	-	2,362,963.36	54,337.43	2,417,300.79	582,147.24	5,027,930.27
9	3,059,436.99	66,968.75	2,472,471.32	55,424.18	2,594,864.25	464,572.74	5,492,503.01
10	3,120,625.73	-	2,587,287.80	56,532.66	2,643,820.46	476,805.27	5,969,308.28
รวม	28,591,911.54	1,151,593.76	20,953,043.89	517,965.61	22,622,603.26	5,969,308.28	-

ที่มา : จากการคำนวณ (2554)

จากตารางที่ 26 แสดงรายละเอียดกระแสเงินสดรับสุทธิ ตลอดระยะเวลา 10 ปี พบว่า กระแสเงินสดรับเท่ากับ 28,591,911.54 บาท กระแสเงินสดจ่ายในการลงทุนเท่ากับ 1,151,593.76 บาท กระแสเงินสดจ่ายต้นทุนการผลิตเท่ากับ 22,622,603.26 บาท กระแสเงินสดจ่ายในการดำเนินงานเท่ากับ 517,965.61 บาท และกระแสเงินสดสุทธิเท่ากับ 5,969,308.28 บาท

การประเมินโครงการลงทุน

ผลตอบแทนหรือรายได้จากการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ จะนำมาวิเคราะห์ผลตอบแทนในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้กำหนดอายุของโครงการที่ 10 ปี โดยใช้วิธีประเมินโครงการ 3 วิธี ดังนี้

1. มูลค่าปัจจุบัน (Net Present Value)
2. อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return)
3. ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period)

1. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) การคำนวณหา มูลค่าปัจจุบันสุทธิของการลงทุนในการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน มาคำนวณโดยกำหนดอัตราคิดลด (Discount Rate) เท่ากับ อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมของธนาคารของรัฐบาล ในที่นี้กำหนดให้ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมมาตรฐานขั้นต่ำ สำหรับลูกค้ารายย่อยขั้นต่ำ (Minimum Retail Rate: MRR) ของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร เท่ากับร้อยละ 7 ซึ่งเป็นอัตรา ณ วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2554 มูลค่าปัจจุบันสุทธิสามารถคำนวณได้ดังตารางที่ 27

ตารางที่ 27 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิของกระแสเงินสดสุทธิ

ปีที่	กระแสเงินสดรับสุทธิ (บาท) (1)	อัตราคิดลดร้อยละ 7 (2)	มูลค่าปัจจุบัน(บาท) (3=1×2)
0	(790,328.13)	1	(790,328.13)
1	1,005,213.60	0.9346	939,472.63
2	984,317.54	0.8734	859,702.94
3	713,974.30	0.8163	582,817.22
4	747,741.13	0.7629	570,451.71
5	711,453.75	0.7130	507,266.52
6	444,555.97	0.6663	296,207.64
7	628,854.87	0.6227	391,587.93
8	582,147.24	0.5820	338,809.69
9	464,572.74	0.5439	252,681.11
10	476,805.27	0.5083	242,360.12
รวม	5,969,308.28	-	4,191,029.39
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ(NPV)			4,191,029.39

ที่มา : จากการคำนวณ (2554)

จากตารางที่ 27 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิตลอดระยะเวลา 10 ปี ด้วยอัตราคิดลดร้อยละ 7 กระแสเงินสดสุทธิเท่ากับ 5,969,308.28 บาท คิดเป็นมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) 4,191,029.39 บาท

2. อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return: IRR) การคำนวณหาผลตอบแทนที่แท้จริงของการลงทุนผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ จะใช้ข้อมูลจากตารางที่ 27 ในที่นี้ไม่สามารถใช้วิธีการลองผิดลองถูกได้ จึงใช้สูตรในการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง

$$IRR = \frac{CF_t}{(I+r)_t} - I$$

IRR = อัตราผลตอบแทนภายใน

CF_t = กระแสเงินสดรับรายปี

r = อัตราผลตอบแทนภายใน

I = เงินลงทุนเริ่มแรก

กรณีการลงทุนของผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูนเป็นกรณีที่กระแสเงินสดรับสุทธิในแต่ละปีไม่เท่ากัน อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) สามารถทำการคำนวณได้ดังตาราง 28

ตารางที่ 28 แสดงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง

ปีที่	กระแสเงินสดรับสุทธิ(บาทต่อปีต่อราย) (จากตารางที่ 27)
0	(790,328.13)
1	1,005,213.60
2	984,317.54
3	713,974.30
4	747,741.13
5	711,453.75
6	444,555.97
7	628,854.87
8	582,147.24
9	464,572.74
10	476,805.27
รวม	5,969,308.28
อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง	ร้อยละ 183

ที่มา : จากการคำนวณ (2554)

จากตารางที่ 28 แสดงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) เท่ากับ ร้อยละ 183

3. ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period: PB) การคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน ทำโดยรวมกระแสเงินสดรับสุทธิตั้งแต่ปีที่ 1 เป็นต้นไปจนกระทั่งจำนวนรวมกระแสเงินสดรับสุทธิเท่ากับกระแสเงินสดจ่าย หรือจำนวนเงินลงทุนในปีที่ 0 โดยนำข้อมูลจากตารางที่ 28 มาคำนวณระยะเวลาคืนทุนดังนี้

เงินลงทุน	790,328.13	บาท
หัก กระแสเงินสดรับสุทธิปีที่ 1	(1,005,213.60)	บาท
	<u>(214,885.47)</u>	บาท
ระยะเวลาคืนทุน		
กระแสเงินสดรับสุทธิปีที่ 1	1,005,213.60	บาท
ระยะเวลาคืนทุน ปีที่ 1 =	$\frac{790,328.13 \times 12}{1,005,213.60}$	บาท
	= <u>9.43</u>	เดือน
การคำนวณวัน		
1 เดือน =	30	วัน
0.25 เดือน =	30×0.43	
	= <u>13</u>	วัน

ดังนั้น ระยะเวลาคืนทุนของการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณมีระยะเวลาคืนทุนประมาณ 9 เดือน 13 วัน ซึ่งมีระยะเวลาคืนทุนน้อยกว่าอายุของโครงการลงทุน

จากผลการศึกษาค่าต้นทุนและผลตอบแทนจากผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณพบว่า มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) ที่อัตราคิดลด (Discount Rate) ร้อยละ 7 เท่ากับ 4,191,029.39 บาท ซึ่งมีค่ามากกว่าศูนย์ อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return : IRR) มีค่าเท่ากับร้อยละ 183 ซึ่งมีมูลค่าสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ที่กำหนดคือ ร้อยละ 7 และมีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period : PB) ประมาณ 9 เดือน 13 วัน

ปัญหาและข้อเสนอแนะ

จากแบบสอบถามและการสัมภาษณ์ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน จำนวน 16 ราย พบว่า

ปัญหาของผู้ผลิตชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ

1. ด้านการผลิตและด้านแรงงานในการผลิต เนื่องจากในการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณต้องใช้ฝีมือที่มีทักษะที่ดี มีความประณีต ทำให้ค่อนข้างหาแรงงานประเภทนี้ยากอีกทั้ง การสืบทอดมาฝีมือในการผลิตชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณลดน้อยลง รวมถึงส่งผลให้ผลิตไม่ทันต่อความต้องการของตลาด
2. ด้านราคา คือ ถูกกดราคาจากพ่อค้าคนกลาง ผู้ผลิตขาดอำนาจการต่อรอง ทำให้ต้องยอมขายราคาที่กำไรน้อยลง
3. ด้านวัตถุดิบ คือ ไม้สักทองใหม่ ไม้สักทองเก่า(ไม้บ้านเก่าแบบแผ่น) หายากที่จะได้ไม้ตามขนาดที่ต้องการ อีกทั้งราคาสูงขึ้นทำให้ต้นทุนของสินค้าสูงขึ้นไปด้วย
4. ด้านเงินทุนหมุนเวียน คือ ขาดแหล่งเงินทุนหมุนเวียนในกิจการ อาจส่งผลให้ล้มเลิกกิจการไปในที่สุด

ข้อเสนอแนะ

1. มีการสนับสนุนให้ความรู้แก่เขาชนในท้องถิ่นอย่างจริงจัง ให้เล็งเห็นถึงความสำคัญของภูมิปัญญาท้องถิ่นที่มีอยู่ เพื่อสืบทอดงานฝีมือในการผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ ให้เพิ่มมากขึ้นและยังคงอยู่สืบไป
2. ต้องสร้างเอกลักษณ์เฉพาะตัวสินค้า คุณภาพของสินค้า และพัฒนาตัวสินค้าให้เกิดความแตกต่าง เพื่อสร้างอำนาจการต่อรองต่อพ่อค้าคนกลาง
3. ผู้ผลิตต้องแสวงหาวัตถุดิบที่มีคุณภาพ และมีราคาที่เหมาะสมเพื่อทดแทนวัตถุดิบเดิมที่มีราคาสูง
4. ภาครัฐควรให้การส่งเสริมเกี่ยวกับอุตสาหกรรมครัวเรือน เช่น ด้านแหล่งเงินทุน ด้านวัตถุดิบ ด้านการจัดจำหน่าย เป็นต้น เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับธุรกิจและผู้ประกอบการ

บทสรุป

ต้นทุนในการลงทุนผลิตผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณ อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรก เท่ากับ 790,328.13 บาท ต้นทุนการผลิตเท่ากับ 1,642,876.88 บาท ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน เท่ากับ 47,304 บาท รายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชุดโต๊ะรับแขกไม้สักแบบโบราณในปี พ.ศ.2554 เท่ากับ 2,611,200 บาท



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved