

การศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตกระดาษสาของอุตสาหกรรมในครัวเรือน กรณีศึกษา : ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของอุตสาหกรรมในครัวเรือน ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

การเก็บข้อมูลได้ใช้วิธีการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามแก่ผู้ผลิตกระดาษสา ในตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ โดยแบ่งตามประเภทและขนาดของกระดาษสาที่ผลิตได้แก่ กระดาษสาแบบซ้อน ซึ่งมี 2 ขนาด คือ ขนาด 48 x 55 ซม. และ ขนาด 60 x 80 ซม. และกระดาษสาแบบแตะ ซึ่งมี 2 ชนิด คือ แบบแตะธรรมดา และแบบแตะหน้าเรียบ ข้อมูลที่รวบรวมได้นำมาทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ย และ ร้อยละ นอกจากนี้ยังรวบรวมจากหนังสือและเอกสารที่เกี่ยวข้อง

ผู้ผลิตกระดาษสาทั้งหมด 25 ราย แบ่งเป็นผู้ผลิตที่ผลิตกระดาษสาแบบซ้อนอย่างเดียว 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 52 ผู้ผลิตที่ผลิตกระดาษสาแบบแตะอย่างเดียว 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 20 และผู้ผลิตที่ผลิตกระดาษสาทั้งแบบซ้อนและแบบแตะ 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 28

ต้นทุนการผลิตกระดาษสาประกอบด้วย วัตถุดิบทางตรง (Direct Material) ค่าแรงงานทางตรง (Direct Labors) และค่าใช้จ่ายในการผลิตคงที่ (Manufacturing Overhead) ต้นทุนของการผลิตกระดาษสาส่วนใหญ่ คือ ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง และค่าแรงงานทางตรง ต้นทุนการผลิตกระดาษสา 1,000 แผ่น แยกตามประเภทและขนาด และแยกตามวิธีการฟอกขาว ต้นทุนของกระดาษสาที่ฟอกขาวด้วยสารไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์และโซเดียมซัลไฟเรด แบบซ้อนขนาด 48 x 55 ซม. เท่ากับ 425.89 บาท แบบซ้อนขนาด 60 x 80 ซม. เท่ากับ 723.74 บาท แบบแตะธรรมดา เท่ากับ 4,842.99 บาท และแบบแตะหน้าเรียบ เท่ากับ 5,342.99 บาท ส่วนต้นทุนของกระดาษสาที่ฟอกขาวด้วยสารคลอรีน แบบซ้อนขนาด 48 x 55 ซม. เท่ากับ 451.89 บาท แบบซ้อนขนาด 60 x 80

ชม. เท่ากับ 768.74 บาท แบบแต่ละกรรมดา เท่ากับ 5,268.99 บาท และแบบแต่ละหน้าเรียบ เท่ากับ 5,768.99 บาท ปริมาณผลผลิตกระดาษสาต่อปีแบบซ้อนขนาด 48 x 55 ซม. เท่ากับ 1,429,988 แผ่น แบบซ้อนขนาด 60 x 80 ซม. เท่ากับ 1,692,900 แผ่น แบบแต่ละกรรมดาและแบบแต่ละหน้าเรียบ เท่ากับ 269,688 แผ่น มีราคาขายต่อแผ่น แบบซ้อนขนาด 48 x 55 ซม. เท่ากับ 0.50 บาท แบบซ้อนขนาด 60 x 80 ซม. เท่ากับ 1.13 บาท แบบแต่ละกรรมดาและแบบแต่ละหน้าเรียบ เท่ากับ 6.30 บาท กำไรสุทธิประจำปีของกระดาษสาที่ฟอกขาวด้วยสารไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์และโซเดียมซลิเกรด แบบซ้อนขนาด 48 x 55 ซม. เท่ากับ 105,977.84 บาท แบบซ้อนขนาด 60 x 80 ซม. เท่ากับ 687,799.96 บาท แบบแต่ละกรรมดา เท่ากับ 392,938.12 บาท และแบบแต่ละหน้าเรียบ เท่ากับ 258,099.42 บาท ส่วนกำไรสุทธิประจำปีของกระดาษสาที่ฟอกขาวด้วยสารคลอรีนแบบซ้อนขนาด 48 x 55 ซม. เท่ากับ 68,798.15 บาท แบบซ้อนขนาด 60 x 80 ซม. เท่ากับ 611,601.46 บาท แบบแต่ละกรรมดา เท่ากับ 269,051.03 บาท และแบบแต่ละหน้าเรียบ เท่ากับ 143,207.03 บาท อัตรากำไรต่อต้นทุนของกระดาษสาที่ฟอกขาวด้วยสารไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์และโซเดียมซลิเกรด แบบซ้อนขนาด 48 x 55 ซม. เท่ากับร้อยละ 17.40 แบบซ้อนขนาด 60 x 80 ซม. เท่ากับร้อยละ 56.14 แบบแต่ละกรรมดา เท่ากับร้อยละ 30.08 และแบบแต่ละหน้าเรียบ เท่ากับร้อยละ 17.91 ส่วนอัตรากำไรต่อต้นทุนของกระดาษสาที่ฟอกขาวด้วยสารคลอรีน แบบซ้อนขนาด 48 x 55 ซม. เท่ากับร้อยละ 10.65 แบบซ้อนขนาด 60 x 80 ซม. เท่ากับร้อยละ 47 แบบแต่ละกรรมดา เท่ากับร้อยละ 18.93 และแบบแต่ละหน้าเรียบ เท่ากับร้อยละ 9.20 อัตรากำไรต่อค่าขายของกระดาษสาที่ฟอกขาวด้วยสารไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์และโซเดียมซลิเกรด แบบซ้อนขนาด 48 x 55 ซม. เท่ากับร้อยละ 14.82 แบบซ้อนขนาด 60 x 80 ซม. เท่ากับร้อยละ 35.95 แบบแต่ละกรรมดา เท่ากับร้อยละ 23.13 และแบบแต่ละหน้าเรียบ เท่ากับร้อยละ 15.19 ส่วนอัตรากำไรต่อค่าขายของกระดาษสาที่ฟอกขาวด้วยสารคลอรีน แบบซ้อนขนาด 48 x 55 ซม. เท่ากับร้อยละ 9.62 แบบซ้อนขนาด 60 x 80 ซม. เท่ากับร้อยละ 31.97 แบบแต่ละกรรมดา เท่ากับร้อยละ 15.84 และแบบแต่ละหน้าเรียบ เท่ากับร้อยละ 8.43 แสดงให้เห็นว่ากระดาษสาแบบซ้อนขนาด 60 x 80 ซม. มีอัตรากำไรต่อต้นทุนและกำไรต่อค่าขายมากที่สุด และรองลงมาได้แก่แบบแต่ละกรรมดา ส่วนอัตราส่วนกำไรต่อต้นทุนและกำไรต่อค่าขายของกระดาษสาที่ฟอกขาวโดยใช้สารไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์และโซเดียมซลิเกรด จะมีค่าสูงกว่าของกระดาษสาที่ฟอกขาวด้วยสารคลอรีน

ในปัจจุบันผู้ผลิตกระดาษสาประสบปัญหาด้านผลผลิต ด้านคู่แข่งจากภายนอกและปัญหาด้านเงินทุนเนื่องจากผลผลิตขึ้นอยู่กับสภาวะอากาศ มีคู่แข่งภายนอกที่ขายในราคาถูกลงและประสบปัญหาขาดเงินทุนลงทุน ผู้ผลิตกระดาษสาควรรวมกลุ่มเป็นสหกรณ์ รัฐบาลควรให้การสนับสนุนด้านเงินทุนโดยจัดแหล่งเงินทุนที่มีดอกเบี้ยต่ำ ควรมีการให้ความรู้ด้านการกำจัด

174099

น้ำเสียก่อนทิ้ง เพื่อรักษาสິงแวดล้อมจากการศึกษาครั้งนี้คาดว่าจะเป็ประโยชน์แก่ผู้สนใจลงทุน  
รวมถึงบุคคลทั่วไปที่สามารถนำไปประยุกต์กับการตัดสินใจเพื่อให้การลงทุนมีความเสี่ยงต่ำที่สุด  
และผลตอบแทนจากการลงทุนสูงสุดและใช้กับการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้องต่อไป

## ABSTRACT

174099

The study aimed to investigate cost and return of Sa-Paper production home - based industry in Tambon Tonpao, Sankamphaeng District, Chiang Mai Province.

The data were derived from interviewing. A set of questionnaires were sent to 25 of Sa paper producers in Tambon Tonpao, Sankamphaeng District, Chiang Mai Province. In this study, Sa paper were categorized by size (48 x 55 cm. and 60 x 80 cm.) and surface (the rough one and the smooth one).

It was found that 13 out 25 respondents (about 52%) produced only thin Sa paper, 5 of them (about 20%) produced thick Sa paper, and 7 of them (about 28%) produced both thin and thick Sa paper.

The production costs included the costs of direct materials, labor and manufacturing overhead. Most of the expense was paid for the direct materials and labor. The cost per 1,000 pieces of Sa paper varied according to the chemical substances applied in bleaching process. As for those bleached with hydrogen peroxide and sodium silicate, it cost 425.89 baht and 723.74 baht for the 48 x 55 and 60 x 80 cm, respectively; and 4,842.99 baht and 5,342.99 baht for those with rough surface and those with smooth surface respectively; and 4,842.99 baht for those bleached with chlorine. As for those bleached with chlorine, it cost 451.89 baht and 768.74 baht for the 48 x 55 and 60 x 80 cm, respectively; and 5,268.99 baht and 5,768.99 baht for the those with rough surface and those with smooth surface, respectively. The annual production volumes were 1,429,988 pieces for the 48 x 55 cm thin type; 1,692,900 pieces for the 60 x 80 cm thin type; and 269,688 pieces for the rough and smooth types. The retail prices were 0.50 baht for

48 x 55 cm thin paper; 1.13 baht for the 60 x 80 cm; and 6.30 baht for those with rough and smooth surfaces. The annual net profits of those bleached with hydrogen peroxide and sodium silicate were 105,977.84 baht for the 48 x 55 cm, 687,799.96 baht for the 60 x 80 cm, 392,938.12 baht for thick paper with rough surface and 258,099.42 baht for thick paper with smooth surface. The annual net profits of those bleached with chlorine were 68,798.15 baht for the 48 x 55 cm, 611,601.46 baht for the 60 x 80 cm, 269,051.03 baht for thick paper with rough surface, and 143,207.03 baht for thick paper with smooth surface. The cost-profit ratios of those bleached with hydrogen peroxide and sodium silicate were 17.40% for the 48 x 55 cm, 56.14% for the 60 x 80 cm, 30.08% for thick paper with rough surface, and 17.91% for thick paper with smooth surface. The cost-profit ratios of those bleached with chlorine were 10.65% for the 48 x 55 cm, 47% for the 60 x 80 cm, 18.93% for thick paper with rough surface, and 9.20% for thick paper with smooth surface. The sale-profit ratios of those bleached with hydrogen peroxide and sodium silicate were 14.82% for the 48 x 55 cm, 35.95% for the 60 x 80 cm, 23.13% for thick paper with rough surface, and 15.19% for thick paper with smooth surface. The sale-profit ratios of those bleached with chlorine were 9.62% for the 48 x 55 cm, 31.97% for the 60 x 80 cm, 15.84% for thick paper with rough surface, and 8.43% for thick paper with smooth surface. The findings showed that the 60 x 80 cm thin Sa papers provided the highest rates of returns on both the cost-profit and sale-profit ratios while the ratio of those thick pieces with rough surface came the second. However, the higher profit ratios of those cost-profit and sale-profit aspects derived from those bleached with hydrogen peroxide and sodium silicate those bleached with chlorine.

During the time the study was conducted, Sa paper producers were facing the problems concerning production capacity, competition, the lack of financial supports, and climatic changes. It was suggested that the producers should join the cooperatives, and the government should provide them with low interest loans. Moreover, they should have been educated on how to prevent water pollution problems for the environmental betterment. The results of this study are expected to be of great benefits to invertors and people who are considering a low-risk investment with high returns. The results are also worthwhile for further studies in other relating fields.