



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก รายชื่อผู้ประกอบการกระดาศาบ้านต้นเปา

- ก1. รายชื่อผู้ประกอบการกระดาศาบ้านต้นเปา กลุ่มกระดาศาสดกแต่ง จำนวน 27 ราย
- ก2. รายชื่อผู้ประกอบการกระดาศาบ้านต้นเปา กลุ่มกระดาศาแปรรูป จำนวน 18 ราย
- ก3. รายชื่อผู้ประกอบการกระดาศาบ้านต้นเปา กลุ่มกระดาศาทำแผ่น จำนวน 30 ราย
- ก4. รายชื่อกลุ่มตัวอย่างผู้ประกอบการกระดาศาทำแผ่น จำนวน 28 ราย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ก1. รายชื่อผู้ประกอบการเกี่ยวกับกระดาษสาบ้านต้นเปา กลุ่มกระดาษสาตกแต่ง จำนวน 27 ราย

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
1	นายบุญธรรม มั่นยวง	ร้านบ้านกระดาษสา 107/7 ม. ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-961211, 0.869210011
2	นางประกาย มั่นยวง	ร้านประกายรุ่งเรือง 107/6 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386355
3	นายธรรม วงศ์สาย	90/4 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
4	นายพิสุทธิ คำภีระ	81/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
5	นางสุพรรณ จุ่มผัด	90/3 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 081-0355186
6	นายวิชาญ สระศรีสม	ร้านฉรินทร์ 95/5 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 084-0418561
7	นางคำปิ่น ไชยวัง	93/3 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 0553-387045
8	นายสุรินทร์ สมเครื่อง	91 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 081-9921109
9	นายสมพงษ์ สิทธิวงศ์	ร้านเขียนนิคกระดาษสา 45/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-339396, 083-1522157
10	นางก่องคำ เกิดธรา	86/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-339532

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
11	นายคำจันทร์ แก้วคุ้ม	ร้านเกมส์กระดาษสา 29/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-338153
12	นายบุญจันทร์ บุญสม	99/10 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386954
13	นางศรีจันทร์ บุญสม	98/3 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
14	นางสาวกัญญาภรณ์ วงศ์สายใย	ร้านต้นเปากระดาษสา 97 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-338877
15	นางลาวลย์ หล้าปิ่นตา	85 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386570
16	นายจันทร์แก้ว สารเมือง	39/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053386796
17	นางเอือน รินสินจ้อย	39/2 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
18	นางนิภา หล้าปิ่นตา	43/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-960741
19	นายนิเวศ สมเครื่อง	34/3 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386964
20	นายประดิษฐ์ ยะสม	86 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 0889-7597340

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
21	นางละเอียด ณ เชียงใหม่	ร้านละเอียดกระดาษสา 31/2 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-339139
22	นางอารีย์ ใจนะเปียง	ร้านบัวจันทร์กระดาษสา32/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ. สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-339115
23	นางสุพิศ วงศ์วัฒนดารา	ร้านเรือนไทยกระดาษสา 86/2 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386425
24	นางฟองคำ หล้าปินดา	บ้านอนุรักษ์กระดาษสา 29/3 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-339196
25	นางศรีนวล มั่นยวง	ร้านศ. ทรัพย์เจริญ กระดาษสา 107/5ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-338638
26	นางพิไลพร เกียรติรุ่งวิไลกุล	หจก. ต้นสา แอนดิกกราฟท์ 119/8 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386389, 081-9920044
27	นางจันทนา ใจมาชาติ	ร้านจันทนากระดาษสา 28 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053386458

ก2.รายชื่อผู้ประกอบการเกี่ยวกับกระดาษสาบ้านต้นเปา กลุ่มกระดาษสาแปรรูป จำนวน 18 ราย

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
1	นางสาวเขาวเรศ กันธวงค์	83/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 0817648608
2	นางสมบุรณ์ แก้วสม	90/2 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-960440
3	นางมุล มุลคำ	81 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-960525
4	นางสาวปิยะภรณ์ เดชะปัญญา	ร้าน P โคมไฟ 95/4 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-387317, 081-5301819
5	นายสุรเชษฐ์ ใจมา	11/2 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 081-5681698
6	นางสาวราตรี แก้วตุ้ย	ร้านก้อยกระดาษสา 29/11 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 089-7571759
7	นางพันธ์จิตร บุญสม	100/2 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-961197
8	นางสุนันท์ โปธิตา	ร้านสุนันท์บาติก 42 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386164, 087-17426445
9	นางสุธีรา วิเศษ	52/3 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386633
10	นางรุ่งฟ้า สมเครื่อง	47 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-960738
11	นางต้อย แก้วตุ้ย	ร้านวรรณกระดาษสา 108/5 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386369

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
12	นางบานชื่น ประดับรัตน์	ร้านบานชื่นกระดาษสา 31/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-338543
13	นายจรัญ คำปันดิบ	98 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386425
14	นางสมนึก เมืองดิบ	98/2 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-960711
15	นางยุพิน ประกอบกิจ	56 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 087-1924293
16	นางสุภาพ ก่อเกิด	ร้านอนุรักษ์ไทยกระดาษสา 29/4 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-960619
17	นางอารีรักษ์ นามวงศ์	ร้านโฟล์กแอนดิกกราฟ 205/3 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-339153
18	นายอนุรัตน์ ไชยปิ่น	กระดาษสาต้นเปา 081-2885499

ก3.รายชื่อผู้ประกอบการเกี่ยวกับกระดาศาบ้านต้นเปา กลุ่มกระดาศาทำแผ่น จำนวน 30 ราย

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
1	นายวิจิตร ญีนาง	ร้านฟาร์มกระดาศา 18 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-338482, 0819527949
2	นายจันทร์แก้ว สารเมือง	39/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386796
3	นายสืบศักดิ์ ไชยนันต์	21/4 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 089-8505884
4	นายยุทธนา อภิโชติกร	ร้านสุภารัตน์กระดาศา 95/2 ม.1 อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-960760
5	นายวัฒนา วิเศษ	ร้านหัตถกรรมกระดาศา 95 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-338622
6	นายไชยยา ทิววรรณ	91/1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
7	นายมงคล อินวรรณ	91/2 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
8	นายสมบูรณ์ ไฉนะเปียง	ร้านสมบูรณ์กระดาศา 32/7 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 081-7648608
9	ค.ต. สติต ชัดิคุณ	81/2 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-960242
10	นางจินดา ปัญญาปิ่น	78 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-339112
11	นางอำไพ สารเมือง	39/3 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-960475
12	นางสาววัลยา กองเงิน	ร้านตัดกระดาศาต้นเปา 95/7-8 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-960757, 089-0004094

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
13	นางจันทร์ฉาย ขัติกุล	112/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386392
14	นางเกียงคำ ยะสม	77/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386811
15	นางบัวผัน สารปึก	68/4 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386769
16	นางเพลินจิตร ใจมาชาติ	55/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386041
17	นางปิมปา รินสินจ้อย	59/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-387138
18	นางคำหน้อย เงินคำ	49 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-387138
19	นางสาวอนงค์ลักษณ์ แก้วด้อย	ร้านฝ้ายคำกระดาศา 29/5 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ 053-339195,0085-8633886
20	นางบัวแก้ว อนุพงศ์ พักตร์	57/2 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-960652
21	นางประไพ เกิดธาร	21/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-961180
22	นายจำลอง คุณยศยิ่ง	21 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-960894
23	นางพัชนี ปัญญวงค์	21/5 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-960589
24	นางบุญศรี ไชยนันต์	21/2 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-339258
25	นางทัศนีย์ ฐีนาง	20/4 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-339258

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All Rights Reserved

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
26	นางกลอยใจ รินสินจ้อย	24/3 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 086-9211426
27	นายมนัส กันทะพรหม	111 ม.7 ต.ตำราญราษฎร์ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 50220
28	นางศรีทร เทพพิชัย	20/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386564
29	นายสุรศักดิ์ ล้านเปง	15 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386849, 086-1891630
30	นางคำปิ่น คำดี้อ	12/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-387158

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

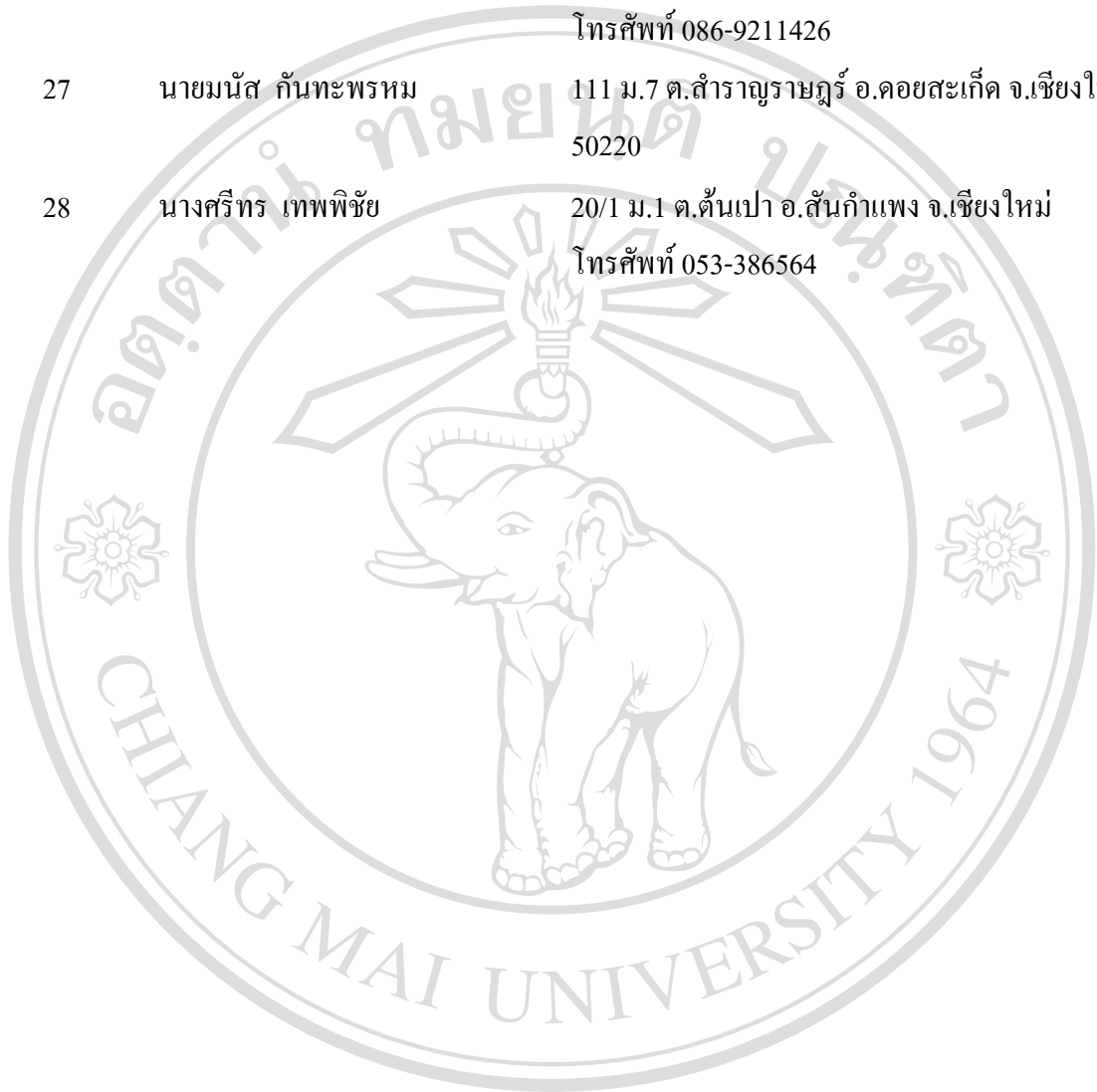
ก4. รายชื่อกลุ่มตัวอย่างผู้ประกอบการกระดาศสาทำแผ่น จำนวน 28 ราย

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
1	นายวิจิตร ฐีนาง	ร้านฟาร์มกระดาศสา 18 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-338482, 0819527949
2	นายจันทร์แก้ว สารเมือง	39/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386796
3	นายสืบศักดิ์ ไชยนันต์	21/4 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 089-8505884
4	นายยุทธนา อภิโชติกร	ร้านสุธารัตน์กระดาศสา 95/2 ม.1 อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-960760
5	นายวัฒนา วิเศษ	ร้านหัตถกรรมกระดาศสา 95 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-338622
6	นายไชยยา ทิววรรณ	91/1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
7	นายมงคล อินวรรณ	91/2 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
8	นายสมบูรณ์ ไฉนะเปียง	ร้านสมบูรณ์กระดาศสา 32/7 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 081-7648608
9	ค.ต. สติต ชัดิคุณ	81/2 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-960242
10	นางจินดา ปัญญาปิ่น	78 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-339112
11	นางอำไพ สารเมือง	39/3 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-960475
12	นางสาววัลยา กองเงิน	ร้านตัดกระดาศต้นเปา 95/7-8 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-960757, 089-0004094

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
13	นางจันทร์ฉาย ขัติกุล	112/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386392
14	นางเกียงคำ ยะสม	77/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386811
15	นางบัวผัน สารปึก	68/4 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386769
16	นางเพลินจิตร ใจมาชาติ	55/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386041
17	นางปิมปา รินสินจ้อย	59/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-387138
18	นางคำหน้อย เงินคำ	49 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-387138
19	นางสาวอนงค์ลักษณ์ แก้วตุ้ย	ร้านฝ้ายคำกระดาษสา 29/5 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ 053- 339195,0085-8633886
20	นางบัวแก้ว อนุพงษ์พักตร์	57/2 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-960652
21	นางประไพ เกิดธาร	21/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-961180
22	นายจำลอง คุณยศยิ่ง	21 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-960894
23	นางพัชนี ปัญญาวงศ์	21/5 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-960589
24	นางบุญศรี ไชยนันต์	21/2 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-339258
25	นางทัศนีย์ ฐีนาง	20/4 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-339258

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
26	นางกลอยใจ รินสินจ้อย	24/3 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 086-9211426
27	นายมนัส กั้นทะพรหม	111 ม.7 ต.ตำราญราษฎร์ อ.คอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 50220
28	นางศรित्र เทพพิชัย	20/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386564



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



ภาคผนวก ข

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

แบบสอบถามงานวิจัย

เรื่อง : การเปรียบเทียบต้นทุนจากการผลิตกระดาษสาสำหรับกระบวนการผลิตทั่วไปกับกระบวนการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของคลัสเตอร์หัตถกรรมกระดาษสาต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

แบบสอบถามนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการศึกษาหาข้อมูลในการค้นคว้าแบบอิสระของนางสาวกรรณิการ์ ไชยมนี นักศึกษาปริญญาโทหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเปรียบเทียบต้นทุนจากการผลิตกระดาษสาสำหรับกระบวนการผลิตทั่วไปกับกระบวนการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของคลัสเตอร์หัตถกรรมกระดาษสาต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ดำเนินการศึกษาจึงใคร่ขอความกรุณาตอบแบบสอบถามให้ครบทุกหัวข้อ รายละเอียดของแบบสอบถามแบ่งออกได้เป็น 3 ส่วนดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม และสถานประกอบการ
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลโครงสร้างต้นทุนการผลิตกระดาษสา
- ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายขั้นตอนการผลิตกระดาษสาทั่วไปและกระดาษที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น

หวังว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านในการตอบแบบสอบถาม ข้อมูลที่ได้รับจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการศึกษา และผู้ดำเนินการศึกษาขอขอบพระคุณในความกรุณาของท่านมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University
All rights reserved

นางสาวกรรณิการ์ ไชยมนี

คำชี้แจง โปรดกาเครื่องหมาย [✓] หน้าคำตอบที่ท่านต้องการเลือกและถ้าไม่มีคำตอบที่ท่านต้องการเลือกโปรดเลือกอื่นๆ (ระบุ) และให้รายละเอียดเพิ่มเติมในช่องว่างที่เตรียมไว้ให้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

1. ชื่อเจ้าของกิจการ (นาย/นาง/นางสาว).....

2. ที่อยู่
.....

3. อายุ

[] ต่ำกว่า 18 ปี

[] 19 – 25 ปี

[] 26 – 35 ปี

[] 36 – 45 ปี

[] 46 – 60 ปี

[] 60 ปีขึ้นไป

4. ระดับการศึกษาสูงสุด

[] ประถมศึกษาหรือต่ำกว่า

[] มัธยมศึกษาหรือเทียบเท่า

(ปวช., ปวส.)

[] ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า

[] ปริญญาโทหรือสูงกว่า

5. จำนวนสมาชิกในครอบครัวรวมทั้งตัวท่าน

[] 1 – 2 คน

[] 3 – 4 คน

[] 5 – 6 คน

[] มากกว่า 6 คน

6. ประเภทของกระดาษสาที่ท่านทำมีอะไรบ้าง (ตอบเพียง 1 ข้อ)

[] กระดาษสาแบบซ้อน อย่างเดียว

[] กระดาษสาแบบแตะ อย่างเดียว

[] กระดาษสาแบบซ้อนและแบบแตะ

[] อื่นๆ (ระบุ).....

7. ท่านได้รับความรู้ และเทคนิคในการทำกระดาษสาจาก (ตอบเพียง 1 ข้อ)

[] พ่อและแม่

[] ศึกษาด้วยตนเอง

[] สามี หรือภรรยา

[] เพื่อนบ้าน

[] ญาติ

[] อื่นๆ (ระบุ).....

8. วัตถุดิบ คือ ปอสา ท่านได้จาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] ปลูปอสาเองที่.....

[] ซื้อปอสาจากพ่อค้าคนกลาง

9. เชื้อเพลิงที่ใช้ในการต้มปอสา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ถังแก๊ส ขนาด.....กิโลกรัม ฟืนไปหาเอง

ฟืนจากพ่อค้าคนกลาง

10. ปัญหา และอุปสรรคเกี่ยวกับการผลิตกระดาษสา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

วัตถุดิบหายาก ผลผลิตไม่แน่นอน

ไม่มีเงินทุนซื้อวัตถุดิบ คู่แข่งการค้าจากภายนอก

อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 2 โครงสร้างต้นทุนการผลิตกระดาษสา

1. ค่าใช้จ่ายของวัตถุดิบการผลิตกระดาษสา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ	รวม
ปอสาแห้ง					
โซเดียมไฮดรอกไซด์ (โซดาไฟ)					
สีผสม แบบเคมี					
ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์					
โซเดียมซัลไฟด์					
โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์					
สีที่ได้มาตรฐานและไม่มี โลหะหนักเป็นส่วนประกอบ หรือสีย้อมธรรมชาติ					
ฟืน					
เชือกป่าน					
น้ำ					
ไฟฟ้า					

2. เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำกระดาษสา

2.1 การเช่าเปลือกปอสาใช้ภาชนะแบบ

รายการ	ขนาด	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวน (หน่วย)	รวม (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)
ถังพลาสติก					
ถังน้ำมัน					
บ่อปูนซีเมนต์ (กว้าง*ยาว*สูง)					
อื่นๆ (ระบุ)					

2.2 การต้มปอสาและต้มเพื่อฟอกขาวใช้ภาชนะแบบ

รายการ	ขนาด	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวน (หน่วย)	รวม (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)
ไต้					
ถังน้ำมัน 200 ลิตร					
ถังแอสตันเลส					
อื่นๆ (ระบุ)					

2.4 เครื่องตีเยื่อปอสา/เครื่องโม่เยื่อปอสา มีจำนวน.....เครื่อง

รายการ	ราคาต่อ หน่วย	อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าซ่อมแซมต่อปี (บาท)	เริ่มใช้ปี
เครื่องที่ 1				
เครื่องที่ 2				
อื่นๆ				

2.5 บ่อตัดกระดาษสาประเภท

[] บ่อตัดซ้อน

[] บ่อเตาะ

ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายในขั้นตอนการผลิตกระดาษสาทั่วไปและกระดาษสาที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ต่อวัน และลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น

3.1 การจัดหาวัตถุดิบ (เปลือกปอสาแห้ง) (กระดาษสาทั่วไป)

โรงงาน	วัตถุดิบ (Materials)	แรงงาน (Labor)	ค่าใช้จ่ายการผลิต (Overhead)	รวม
โรงงาน	ปอสาแห้ง (กก.)	แรงงาน (คน)	เชือกมัดปอสา (ม้วน)	
จำนวน มูลค่าต่อหน่วย (บาท)				
รวม				

- ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น จำนวน

3.2 การคัดเลือกและจัดเก็บปอสา (แบบเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม)

โรงงาน	วัตถุดิบ (Materials)	แรงงาน (Labor)	ค่าใช้จ่ายการผลิต (Overhead)	รวม
โรงงาน	ปอสาแห้ง (กก.)	แรงงาน (คน)	เชือกมัดปอสา (ม้วน)	
จำนวน มูลค่าต่อหน่วย (บาท)				
รวม				

- ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น จำนวน

3.2 การเช่าปอสา (กระดาษสาทั่วไป)

โรงงาน	วัตถุดิบ (Materials)	แรงงาน (Labor)	ค่าใช้จ่ายการผลิต (Overhead)		รวม
			พื้น (กอง)	น้ำ (ลบ.ม.)	
โรงงาน	ปอสาแห้ง (กก.)	แรงงาน (คน)			
จำนวน มูลค่าต่อหน่วย (บาท)					
รวม					

- ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น จำนวน

.....

.....

3.3 การเช่าปอสา (แบบเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม)

โรงงาน	วัตถุดิบ (Materials)	แรงงาน (Labor)	ค่าใช้จ่ายการผลิต (Overhead)		รวม
			พื้น (กอง)	น้ำ (ลบ.ม.)	
โรงงาน	ปอสาแห้ง (กก.)	แรงงาน (คน)			
จำนวน มูลค่าต่อหน่วย (บาท)					
รวม					

- ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น จำนวน

.....

.....

3.4 การต้มปอสา เพื่อให้เปื่อยใช้สารชนิดใด

[] โซเดียมไฮดรอกไซด์ (โซดาไฟ) (ตอบคำถามข้อ 3.5)

[] โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ (ตอบคำถามข้อ 3.6)

3.5 การตัดไม้ปอสาด้วยสารโซเดียมไฮดรอกไซด์ (โซดาไฟ) (กระดาษสาทั่วไป)

โรงงาน	วัตถุดิบ (Materials)	แรงงาน (Labor)	ค่าใช้จ่ายการผลิต (Overhead)			รวม
			พื้น (กอง)	น้ำต้ม (ลบ.ม.)	น้ำล้าง (ลบ.ม.)	
โรงงาน	โซเดียมไฮดรอกไซด์ (กก.) หรือโซดาไฟ	แรงงาน (คน)				
จำนวน มูลค่าต่อหน่วย (บาท)						
รวม						

- ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น จำนวน

.....

.....

3.6 การตัดไม้ปอสาด้วยสารโพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ (แบบเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม)

โรงงาน	วัตถุดิบ (Materials)	แรงงาน (Labor)	ค่าใช้จ่ายการผลิต (Overhead)			รวม
			พื้น (กอง)	น้ำต้ม (ลบ.ม.)	น้ำล้าง (ลบ.ม.)	
โรงงาน	โพแทสเซียม ไฮดรอกไซด์ (กก.)	แรงงาน (คน)				
จำนวน มูลค่าต่อหน่วย (บาท)						
รวม						

- ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น จำนวน

.....

.....

3.7 การเช่าฟอกขาว อย่างไร (กระดาษสาทั่วไป)

โรงงาน	วัตถุดิบ (Materials)		แรงงาน (Labor)	ค่าใช้จ่ายการผลิต (Overhead)			รวม
	ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (ก.ก.)	โซเดียมซัลไฟต์ (ก.ก.)		ฟืน (กอง)	น้ำฟอก (ลบ.ม.)	น้ำล้าง (ลบ.ม.)	
โรงงาน			แรงงาน (คน)				
จำนวนมูลค่าต่อหน่วย (บาท)							
รวม							

- ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น จำนวน

.....

.....

3.8 การเช่าฟอกขาว อย่างไร (แบบเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม)

โรงงาน	วัตถุดิบ (Materials)		แรงงาน (Labor)	ค่าใช้จ่ายการผลิต (Overhead)			รวม
	ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (ก.ก.)	โซเดียมซัลไฟต์ (ก.ก.)		ฟืน (กอง)	น้ำฟอก (ลบ.ม.)	น้ำล้าง (ลบ.ม.)	
โรงงาน			แรงงาน (คน)				
จำนวนมูลค่าต่อหน่วย (บาท)							
รวม							

- ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น จำนวน

.....

.....

3.9 การเชื่อมสี่เหลี่ยมกระดาดด้วยสีผสม แบบเคมี (สี 1 ซองประมาณ 15 กรัม และ 1 ซอง = 1 ก่อ่ง) (กระดาดสาทั่วไป)

โรงงาน	วัตถุดิบ (Materials)	แรงงาน (Labor)	ค่าใช้จ่ายการผลิต (Overhead)		รวม
			พื้น (ก่อง)	น้ำ (ลบ.ม.)	
โรงงาน	สีเชื่อมเคมี (ซอง)	แรงงาน (คน)	พื้น (ก่อง)	น้ำ (ลบ.ม.)	
จำนวน มูลค่าต่อหน่วย (บาท)					
รวม					

- ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น จำนวน

.....

.....

3.10 การเชื่อมสี่เหลี่ยมกระดาดด้วยสีที่ได้มาตรฐานและไม่มีโลหะหนักเป็นส่วนประกอบ หรือสีเชื่อมธรรมชาติ (สี 1 ซองประมาณ 15 กรัม และ 1 ซอง = 1 ก่อ่ง) (แบบเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม)

โรงงาน	วัตถุดิบ (Materials)	แรงงาน (Labor)	ค่าใช้จ่ายการผลิต (Overhead)		รวม
			พื้น (ก่อง)	น้ำ (ลบ.ม.)	
โรงงาน	สีเชื่อม(ซอง)	แรงงาน (คน)	พื้น(ก่อง)	น้ำ(ลบ.ม.)	
จำนวน มูลค่าต่อหน่วย (บาท)					
รวม					

- ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น จำนวน

.....

.....

3.9 การทบทวนหรือการเข้าเครื่องตีเชื่อมกระดาศสาอย่างไร (กระดาศสากั่วไป)

โรงงาน	วัตถุดิบ (Materials)	แรงงาน (Labor)	ค่าใช้จ่ายการผลิต (Overhead)		รวม
			ไฟฟ้า (หน่วย)	น้ำ (ลบ.ม.)	
โรงงาน	ปอสา (ก.ก.)	แรงงาน (คน)	ไฟฟ้า (หน่วย)	น้ำ (ลบ.ม.)	
จำนวน มูลค่าต่อหน่วย (บาท)					
รวม					

- ลักษณะปัญหาสิ่งแวดลอมที่เกิดขึ้น จำนวน

.....

.....

3.10 การทบทวนหรือการเข้าเครื่องตีเชื่อมกระดาศสาอย่างไร (แบบเป็นมิตรกับสิ่งแวดลอม)

โรงงาน	วัตถุดิบ (Materials)	แรงงาน (Labor)	ค่าใช้จ่ายการผลิต (Overhead)		รวม
			ไฟฟ้า (หน่วย)	น้ำ (ลบ.ม.)	
โรงงาน	ปอสา (ก.ก.)	แรงงาน (คน)	ไฟฟ้า (หน่วย)	น้ำ (ลบ.ม.)	
จำนวน มูลค่าต่อหน่วย (บาท)					
รวม					

- ลักษณะปัญหาสิ่งแวดลอมที่เกิดขึ้น จำนวน

.....

.....

3.11 การทำแผนกระดาษสาแบบซ้อน (กระดาษสาทั่วไป)

โรงงาน	วัตถุดิบ (Materials)	แรงงาน (Labor)	ค่าใช้จ่ายการผลิต (Overhead)	รวม
โรงงาน	ปอสาแห้ง (ก.ก.)	แรงงาน (คน)	น้ำ (ลบ.ม.)	
จำนวน มูลค่าต่อหน่วย (บาท)				
รวม				

- ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น จำนวน

.....

.....

3.12 การทำแผนกระดาษสาแบบ ตะ (กระดาษสาทั่วไป)

โรงงาน	วัตถุดิบ (Materials)	แรงงาน (Labor)	ค่าใช้จ่ายการผลิต (Overhead)	รวม
โรงงาน	ปอสาแห้ง (ก.ก.)	แรงงาน (คน)	น้ำ (ลบ.ม.)	
จำนวน มูลค่าต่อหน่วย (บาท)				
รวม				

- ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น จำนวน

.....

.....

3.13 การทำแผนกระดาษสาแบบซ้อน (แบบเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม)

โรงงาน	วัตถุดิบ (Materials)	แรงงาน (Labor)	ค่าใช้จ่ายการผลิต (Overhead)	รวม
โรงงาน	ปอสาแห้ง (ก.ก.)	แรงงาน (คน)	น้ำ (ลบ.ม.)	
จำนวน มูลค่าต่อหน่วย (บาท)				
รวม				

- ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น จำนวน

.....

.....

3.14 การทำแผนกระดาษสาแบบ ตะ (แบบเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม)

โรงงาน	วัตถุดิบ (Materials)	แรงงาน (Labor)	ค่าใช้จ่ายการผลิต (Overhead)	รวม
โรงงาน	ปอสาแห้ง (ก.ก.)	แรงงาน (คน)	น้ำ (ลบ.ม.)	
จำนวน มูลค่าต่อหน่วย (บาท)				
รวม				

- ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น จำนวน

.....

.....

ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนสิ่งแวดล้อมของสถานประกอบการ

ประเภทของต้นทุนสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด
ต้นทุนในการควบคุมมลพิษและของเสีย	
- ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ด้านสิ่งแวดล้อม	
- ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ควบคุมมลพิษ	
- ค่าบำบัดน้ำทิ้ง	
- ค่ากำจัดของเสีย	
- ค่าธรรมเนียม/ภาษีด้านสิ่งแวดล้อม	
- อื่นๆ (โปรดระบุ)	
ต้นทุนในการป้องกันและจัดการสิ่งแวดล้อม	
- ค่าใช้จ่ายในการติดตามและตรวจวัด	
- ค่าใช้จ่ายระบบการจัดการISO14000	
- ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ด้านสิ่งแวดล้อม	
- อื่นๆ (โปรดระบุ)	
ผลผลิตพลอยได้และการนำของเสียมาใช้ใหม่	
- กระดาษ	
- เศษเหล็ก-อลูมิเนียม	
- เศษวัตถุคิบ	
- ผลิตภัณฑ์พลอยได้	
- อื่นๆ (โปรดระบุ)	

3.15 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล	นางสาวกรรณิการ์ ไชยมณี
วัน เดือน ปีเกิด	25 ตุลาคม 2520
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษา ปริญญาบริหารธุรกิจบัณฑิต คณะธุรกิจการเกษตร สาขาวิชาการจัดการทั่วไป มหาวิทยาลัย แม่โจ้
ประวัติการทำงาน	ตำแหน่ง นักวิชาการอุตสาหกรรม ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 1 พ.ศ. 2545 ตำแหน่ง Merchandise บริษัท ทอ - สาน จำกัด พ.ศ. 2548 ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่การตลาด ศูนย์ SMEs ภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2549 ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการ โครงการฯ ศูนย์บริการออกแบบสินค้าหัตถกรรม คณะวิจิตรศิลป์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2552 เจ้าของกิจการประกอบการผลิตและจำหน่ายสินค้าหัตถกรรม