

เอกสารอ้างอิง

- กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม. 2552. แนวทางการผลิตกระดาษที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม. [ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา: http://www.tonpao.go.th/saapaper/news_detail.php?news_id=4 (25 พฤษภาคม 2552)
- กองอุตสาหกรรมครอบครัว. 2535. เทคโนโลยีการผลิตกระดาษแบบพื้นบ้าน. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.mccwed.agri.cmu.ac.th> (25 พฤษภาคม 2552)
- คมศักดิ์ หารไชย. 2550. การพัฒนามาตรฐานการผลิตกระดาษที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม. การค้นคว้าแบบอิสระ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- จรงค์ เจริญสุข และคณะ. 2545. การใช้วัสดุเหลือใช้จากการผลิตเยื่อกระดาษเพื่อเป็นปุ๋ยและปรับปรุงดิน. สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลผลิตทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร. [ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา : [http://posaa.kapi.ku.ac.th/Research/abs_2B-1-1\(3\).htm](http://posaa.kapi.ku.ac.th/Research/abs_2B-1-1(3).htm) (9 กุมภาพันธ์ 2555)
- จิตรรัตน์ ศรีสุโข. 2542. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการผลิตเยื่อกระดาษและกระดาษ. เชียงใหม่ : สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- พัชรภรณ์ ฤทธิ์อินทรางกูร. 2545. ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตกระดาษสาของอุตสาหกรรมในครัวเรือน : กรณีศึกษา ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่. การค้นคว้าแบบอิสระบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- พัชรินทร์ ไตรรัตน์. 2555. ระบบบัญชีต้นทุนและแนวทางในการเลือก. [ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา : <http://account.bu.ac.th/ejournal/ejournaldetail.php?id=13> (20 เมษายน 2555)
- นภาพร ณ เชียงใหม่. 2555. เอกสารประกอบการสอน การบัญชีต้นทุน. ภาควิชาการบัญชี วิทยาลัยอินเตอร์เทคนิกลำปาง
- ธีรรัตน์ มุ่งเจริญ และคณะ. 2545. การพัฒนาระบบการผลิตเยื่อและกระดาษจากปอสาที่ไม่ก่อปัญหาสิ่งแวดล้อมเพื่ออุตสาหกรรมขนาดเล็ก โครงการวิจัยย่อยที่ 5 การจัดการของเสียจากการผลิตเยื่อและกระดาษจากปอสา. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- เทศบาลตำบลต้นเปา. 2553. รายชื่อผู้ประกอบการสมาชิกคลัสเตอร์หัตถกรรมกระดาษสาบ้านต้นเปา ตำบลต้นเปา อำเภอ สันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2549.

- บมจ.ธนาคาร กรุงไทย บมจ.บางจากปิโตรเลียม และหนังสือพิมพ์ประชาชาติธุรกิจ. 2553. เอกสารประกอบการบรรยาย เรื่อง โครงการ "CSR Academy" การอบรมเชิงปฏิบัติการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR). 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553. ปีที่ 34 ฉบับที่ 4264 ประชาชาติธุรกิจ.
- บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน). 2555. **บัญชีการบริหารด้านสิ่งแวดล้อม**. [ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา: <http://www.bangchak.co.th/th/Environment-And-Safety-3.aspx> (8 กุมภาพันธ์ 2555)
- ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539). เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมราชกิจจานุเบกษา. [ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา: <http://www.attco.co.th/law1.htm> (8 กุมภาพันธ์ 2555)
- ผู้เชี่ยวชาญการบัญชีการจัดการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ. 2555. **คณะกรรมการนักบัญชีระหว่างประเทศ**. [ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา : http://www.fap.or.th/files/st_eduit/framework.pdf (8 กุมภาพันธ์ 2555)
- สุจิตรา บุญรัตพันธุ์. 2542. **ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับรัฐประศาสนศาสตร์**. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : บริษัท จูน พับลิชชิ่ง จำกัด.
- สำนักงานเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน. **กลุ่มงานเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด**. 2546. **เทคโนโลยีสะอาด (CLEAN TECHNOLOGY)**. [ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา: <http://www.thaienvironment.net>, (25 พฤษภาคม 2552).
- สำนักพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ. 2552. **โครงการจัดทำแผนที่เครือข่ายวิสาหกิจcluster mapping เพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขัน**. รายงานฉบับสมบูรณ์. [ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา: http://cm.nesdb.go.th/all_final_report.asp (24 พฤษภาคม 2552)
- ศกุนตลา จินดา. 2549. **ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตกระดาษสาของอุตสาหกรรมในครัวเรือนกรณีศึกษา ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่**. ปัญหาพิเศษ ปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ โครงการบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
- ศูนย์กระจายสินค้ากระดาษสาและหัตถกรรมตำบลต้นเปา. 2549. **ขั้นตอนการทำกระดาษสา**. [ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา: http://www.tonpao.go.th/saapaper/article_04.php (24 เมษายน 2554)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก รายชื่อผู้ประกอบการกระดาศษาบ้านต้นเปา

- ก1. รายชื่อผู้ประกอบการกระดาศษาบ้านต้นเปา กลุ่มกระดาศษาคัดแต่ง จำนวน 27 ราย
- ก2. รายชื่อผู้ประกอบการกระดาศษาบ้านต้นเปา กลุ่มกระดาศษาแปรรูป จำนวน 18 ราย
- ก3. รายชื่อผู้ประกอบการกระดาศษาบ้านต้นเปา กลุ่มกระดาศษาทำแผ่น จำนวน 30 ราย
- ก4. รายชื่อกลุ่มตัวอย่างผู้ประกอบการกระดาศษาทำแผ่น จำนวน 28 ราย

ก1. รายชื่อผู้ประกอบการเกี่ยวกับกระดาศที่บ้านต้นเปา กลุ่มกระดาศสาตคแต่ง จำนวน 27 ราย

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
1	นายบุญธรรม มั่นขวง	ร้านบ้านกระดาศ 107/7 ม. ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-961211, 0.869210011
2	นางประกาย มั่นขวง	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	นางคำป็น 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	ร้านเซียนิดกระดาศ 45/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-339396, 083-1522157
10	นางทองคำ เกิดชารา	86/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-339532

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	นางสาววิญญาภรณ์ วงศ์สายใย	ร้านต้นเปากระดาษสา 97 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-338877
15	นางลาววัลย์ 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	นางเชื่อน 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.ดั้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-339139
22	นางอารีย์ ใจนะเปียง	ร้านบัวจันทร์กระดาษสา32/1 ม.1 ต.ดั้นเปา อ. สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-339115
23	นางสุพิศ วงศ์วัฒนคารา	ร้านเรือนไทยกระดาษสา 86/2 ม.1 ต.ดั้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386425
24	นางฟองคำ หล้าปิ่นตา	บ้านอนุรักษ์กระดาษสา 29/3 ม.1 ต.ดั้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-339196
25	นางศรีนวล มั่นยวง	ร้านศ. ทรัพย์เจริญ กระดาษสา 107/5ม.1 ต.ดั้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-338638
26	นางพิไลพร เกียรติรุ่งวิไลกุล	หจก. ดันสา แอนดิกกราฟท์ 119/8 ม.1 ต.ดั้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386389, 081-9920044
27	นางจันทนา ใจมาชาติ	ร้านจันทนากระดาษสา 28 ม.1 ต.ดั้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053386458

ก2.รายชื่อผู้ประกอบการเกี่ยวกับกระดาศาบ้านต้นเปา กลุ่มกระดาศาแปรรูป จำนวน 18 ราย

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
1	นางสาวเขาวเรศ กันชวงค์	83/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 0817648608
2	นางสมบุญณ์ 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 แก้วคู่ย์	ร้านก้อยกระดาศา 29/11 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 089-7571759
7	นางพันธจิตร บุญสม	100/2 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-961197
8	นางสุนันท์ โปธิดา	ร้านสุนันท์บาดิก 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	นางด้อย แก้วคู่ย์	ร้านวรรณกระดาศา 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 คำป็นดีบ	98 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386425
14	นางสมนึก เมืองดีบ	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	ร้านโพล์กแอนดิดิร่าฟ 205/3 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-339153
18	นายอนุรัตน์ ไชยป็น	กระดาษสาต้นเปา 081-2885499

ก3.รายชื่อผู้ประกอบการเกี่ยวกับกระดาศสาบ้านต้นเปา กลุ่มกระดาศสาทำแผ่น จำนวน 30 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	ร้านสุครัตน์กระดาศสา 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 ใจนะเปียง	ร้านสมบูรณ์กระดาศสา 32/7 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 081-7648608
9	ค.ต. สติต ขัติคุณ	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	ร้านตัดกระดาศสาต้นเปา 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 ใจมาขัติ	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 เงินกำ	49 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-387138
19	นางสาวอนงค์ลักษณ์ แก้วดู่	ร้านฝ้ายคำกระดาศา 29/5 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ 053-339195,0085-8633886
20	นางบัวแก้ว อนุพงษ์ พัทตร์	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 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-339258

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.สำราญราษฎร์ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 50220
28	นางศรีทร เทพพิชัย	20/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386564
29	นายสุรศักดิ์ ล้วนแปง	15 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386849, 086-1891630
30	นางคำปิ่น คำตื้อ	12/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-387158

ก4. รายชื่อกลุ่มตัวอย่างผู้ประกอบการกระดาศาทำแผ่น จำนวน 28 ราย

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
1	นายวิจิตร ฉูนาง	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	ร้านสุคราตันกระดาศา 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 ไจนะเปียง	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 ขัตติกุล	112/1 ม.1 ต.ดั้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386392
14	นางเกียงคำ ยะสม	77/1 ม.1 ต.ดั้นเปา .สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386811
15	นางบัวผัน สารปึก	68/4 ม.1 ต.ดั้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386769
16	นางเพลินจิตร ใจมาชาติ	55/1 ม.1 ต.ดั้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386041
17	นางปิมปา รินสินจ้อย	59/1 ม.1 ต.ดั้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-387138
18	นางคำหน้อย เงินกำ	49 ม.1 ต.ดั้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-387138
19	นางสาวอนงค์ลักษณ์ แก้วค้อย	ร้านฝ้ายคำกระดาศา 29/5 ม.1 ต.ดั้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ 053- 339195,0085-8633886
20	นางบัวแก้ว อนุพงษ์พัทธ์	57/2 ม.1 ต.ดั้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-960652
21	นางประไพ เกิดธาร	21/1 ม.1 ต.ดั้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-961180
22	นายจำลอง คุณยศยิ่ง	21 ม.1 ต.ดั้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-960894
23	นางพัชนี ปัญญวงค์	21/5 ม.1 ต.ดั้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-960589
24	นางบุญศรี ไชยนันต์	21/2 ม.1 ต.ดั้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-339258
25	นางทัศนีย์ ภู่นาง	20/4 ม.1 ม.1 ต.ดั้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-339258

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.สำราญราษฎร์ อ.คอกสะแก จ.เชียงใหม่ 50220
28	นางศรีทร เทพพิชัย	20/1 ม.1 ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-386564

ภาคผนวก ข

แบบสอบถามงานวิจัย

เรื่อง : การเปรียบเทียบต้นทุนจากการผลิตกระดาษสำหรับกระบวนการผลิตทั่วไปกับกระบวนการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของคลัสเตอร์หัตถกรรมกระดาษสาต้นเป่า อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

แบบสอบถามนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการศึกษาหาข้อมูลในการค้นคว้าแบบอิสระของนางสาวกรรณิการ์ ไชยมนี นักศึกษาปริญญาโทหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเปรียบเทียบต้นทุนจากการผลิตกระดาษสาสำหรับกระบวนการผลิตทั่วไปกับกระบวนการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของคลัสเตอร์หัตถกรรมกระดาษสาต้นเป่า อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ดำเนินการศึกษาจึงใคร่ขอความกรุณาตอบแบบสอบถามให้ครบทุกหัวข้อ รายละเอียดของแบบสอบถามแบ่งออกได้เป็น 3 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม และสถานประกอบการ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลโครงสร้างต้นทุนการผลิตกระดาษสา

ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายขั้นตอนการผลิตกระดาษสาทั่วไปและกระดาษที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น

หวังว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านในการตอบแบบสอบถาม ข้อมูลที่ได้รับจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการศึกษา และผู้ดำเนินการศึกษาขอขอบพระคุณในความกรุณาของท่านมา ณ โอกาสนี้ด้วย

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)

[] ปลูกปอสาเองที่.....

[] ซื้อปอสาจากพ่อค้าคนกลาง

9. เชื้อเพลิงที่ใช้ในการต้มปอสา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ถังแก๊ส ขนาด.....กิโลกรัม ฟืน ไปหาเอง
 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					
โซเดียมซัลเฟต					
โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์					
สีที่ได้มาตรฐานและไม่มี โลหะหนักเป็นส่วนประกอบ หรือสีย้อมธรรมชาติ					
ฟืน					
เชือกป่าน					
น้ำ					
ไฟฟ้า					

2. เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำกระดาษสา

2.1 การเช่าเปลือกปอสาใช้ภาชนะแบบ

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

2.2 การดัดม้อปอสาและดัดม้อเพื่อฟอกขาวใช้ภาชนะแบบ

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

2.4 เครื่องตีเยื่อปอสา/เครื่องมือเยื่อปอสา มีจำนวน.....เครื่อง

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

2.5 บ่อตัดกระดาษสาประเภท

[] บ่อตัดซ้อน

[] บ่อแตะ

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 การคํมปอสาด้วยสารโซเดียมไฮดรอกไซด์ (โซดาไฟ) (กระดาษสาทั่วไป)

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

- ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น จำนวน

.....

.....

3.6 การคํมปอสาด้วยสารโพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ (แบบเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม)

โรงงาน	วัตถุดิบ (Materials)	แรงงาน (Labor)	ค่าใช้จ่ายการผลิต (Overhead)			รวม
			พื้นที่ (กอง)	น้ำคํม (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.)		พิน (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.)		พิน (กอง)	น้ำฟอก (ลบ.ม.)	น้ำล้าง (ลบ.ม.)	
โรงงาน			แรงงาน (คน)				
จำนวนมูลค่าต่อหน่วย (บาท)							
รวม							

- ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น จำนวน

.....

.....

3.9 การข้อมสีเชื้อกระดาษด้วยสีผสม แบบเคมี (สี 1 ของประมาณ 15 กรัม และ 1 ซอง = 1 กล่อง) (กระดาษสาทั่วไป)

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

- ลักษณะปัญหาสิ่งแวดลอมที่เกิดขึ้น จำนวน

.....

.....

3.10 การข้อมสีเชื้อกระดาษด้วยสีที่ได้มาตรฐานและไม่มีโลหะหนักเป็นส่วนประกอบ หรือสีข้อมธรรมชาติ (สี 1 ของประมาณ 15 กรัม และ 1 ซอง = 1 กล่อง) (แบบเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม)

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

- ลักษณะปัญหาสิ่งแวดลอมที่เกิดขึ้น จำนวน

.....

.....

3.9 การทบทวนหรือการเข้าเครื่องตีเชื่อมกระดาษสาอย่างไร (กระดาษสาทั่วไป)

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 การทบทวนหรือการเข้าเครื่องตีเชื่อมกระดาษสาอย่างไร (แบบเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม)

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 การทำแผ่นกระดาษสาแบบซ้อน (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 การแผ่นกระดาษสาแบบ ตะตะ(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 การทำแผ่นกระดาษแบบซ้อน (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 การทำแผ่นกระดาษแบบ 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	
- เศษวัสดุคืบ	
- ผลิตภัณฑ์พลอยได้	
- อื่นๆ(โปรดระบุ)	

3.15 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

.....

.....

ประวัติผู้เขียน



ชื่อ - สกุล

นางสาวกรรณิการ์ ไชยมณี

วัน เดือน ปีเกิด

25 ตุลาคม 2520

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2542

สำเร็จการศึกษา ปริญญาบริหารธุรกิจบัณฑิต
คณะธุรกิจการเกษตร สาขาวิชาการจัดการทั่วไป มหาวิทยาลัย
แม่โจ้

ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2542

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

