

3) ในการเก็บข้อมูลจากแบบสอบถามและการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการ ในส่วนของปริมาณน้ำที่ใช้ทั้งในการย้อมและในซักล้างของแต่ละผู้ประกอบการ จะมีหน่วยในการเทียบวัดที่ไม่เหมือนกัน เนื่องจากส่วนใหญ่แล้วในกระบวนการผลิต มักจะไม่มีมาตรฐานในการวัดที่แน่นอน ทั้งนี้โดยส่วนมาแล้วจะอาศัยความเคยชินในการกะประมาณ บางรายอาจใช้ภาชนะเป็นแทนย้อมที่มีลักษณะเป็นปูน บางรายอาจใช้ภาชนะเป็นกะทะใบบัว ดังนั้นในการหาปริมาณน้ำที่ใช้จึงเกิดการคลาดเคลื่อนอยู่บ้าง

4) ในส่วนของผู้ประกอบการนั้น ข้อมูลที่ได้บางส่วนอาจจะไม่ตรงตามความเป็นจริง โดยเฉพาะในส่วนของ การเกิดปัญหาน้ำเสีย ที่ผู้ประกอบการเองไม่ค่อยจะเปิดเผยข้อมูลที่แท้จริงเท่าใดนัก หรือมลภาวะที่เกิดขึ้นจากอุตสาหกรรมประเภทนี้ เนื่องจากผู้ประกอบการเหล่านี้เกรงว่าเมื่อให้ข้อมูลตามความเป็นจริงแล้วนั้น อาจจะส่งผลกระทบต่อที่ไม่ดีต่อตนเอง

5) จากความเป็นมาของการดำเนินงานโครงการวิจัยนี้ สืบเนื่องมาจากจดหมายร้องเรียนของกลุ่มผู้ประกอบการอุตสาหกรรมสิ่งทอจำนวนหนึ่ง ที่มีมาถึงศูนย์บริการวิศวกรรมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดังเอกสารในหน้า ข-9 ในภาคผนวก ข แต่ทั้งนี้ในช่วงระยะเวลาที่ได้ทำการดำเนินงาน ได้มีจำนวนผู้ประกอบการบางรายในจำนวนนี้ที่ได้หยุดกิจการไปแล้วหรือบางรายได้มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะการดำเนินงานไป เช่น เลิกย้อมเองหันไปจ้างย้อมแทน เป็นต้น ทั้งนี้เป็นผลสืบเนื่องมาจากสภาวะทางเศรษฐกิจในปัจจุบัน ดังนั้นในส่วน of ตัวเลขปริมาณน้ำที่ใช้และปริมาณน้ำทิ้งที่ได้ข้อมูลมา อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

6) สืบเนื่องมาจากในการเก็บข้อมูลจากแบบสอบถามในส่วนของผู้ประกอบการนั้น จะเห็นได้ว่า ขนาดของกิจการหรือปริมาณการผลิตในแต่ละวันนั้นมีค่าแตกต่างกันอย่างเห็นได้ชัด ทำให้ไม่สามารถนำผู้ประกอบการทั้งหมดมาทำการเปรียบเทียบด้วยกันได้

4.4 ข้อเสนอแนะในการดำเนินงานแก้ไขปัญหา

เนื่องจากอุตสาหกรรมสิ่งทอขนาดย่อม เป็นสัญลักษณ์แสดงความเป็นมาของวัฒนธรรมและความเจริญของท้องถิ่นสมควรได้รับการอนุรักษ์ให้คงไว้ และส่งเสริมให้มีการดำเนินอย่างถูกต้องไม่สร้างผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของชุมชนและสิ่งแวดล้อม ปัญหาที่เกิดจากอุตสาหกรรมประเภทนี้ที่สำคัญที่สุดก็คือน้ำเสียสีย้อมผ้า จึงควรได้รับการแก้ไขจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องของภาครัฐให้ความช่วยเหลือ คำแนะนำตลอดจนงบประมาณสนับสนุนโครงการ

จากการสำรวจความคิดเห็นและความต้องการของประชาชนในพื้นที่เห็นว่าระบบบำบัดน้ำเสียรวมโดยการลงทุนของรัฐ และการจัดการดำเนินงานโดยหน่วยงานระดับท้องถิ่นเช่น

สุขภิบาล น่าจะเป็นทางเลือกที่ดีและมีความเป็นไปได้ โดยประชาชนยินดีที่จะจ่ายค่าธรรมเนียมในการบำบัดน้ำเสียตามปริมาณการผลิตของแต่ละผู้ประกอบการ

ดังนั้นการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการบำบัดน้ำเสียสีย้อมผ้ารวม ซึ่งจะต้องศึกษารายละเอียดลงไปในการตลาด เทคโนโลยีการบำบัด การลงทุน และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จึงมีความจำเป็นที่จะต้องได้รับการดำเนินการอย่างรีบด่วน เพื่อหาทางแก้ไขปัญหาดังกล่าว ซึ่งแนวทางในการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการควรมุ่งเน้นไปทั้งในส่วนที่เป็นการปรับลดของเสียในกระบวนการ (Waste minimization) และวิธีการบำบัดที่เหมาะสม (Waste water treatment) แล้วนำเสนอหน่วยงานที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้อง เพื่อขอรับการสนับสนุนต่อไป

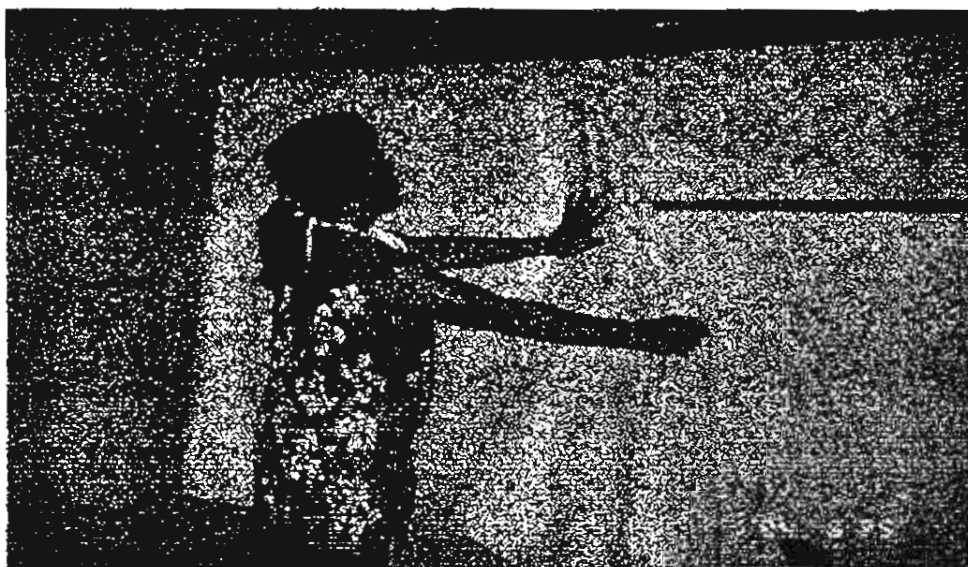
(ร่าง) แผนงาน

กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา (เดือน)			
		6	12	18	24
1 ศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการบำบัดน้ำเสียรวมสีย้อมผ้าและออกแบบรายละเอียด	สกว., มช.		→		
2. จัดทำงบประมาณสนับสนุน	จังหวัดลำพูน	→	→		
3 ดำเนินการก่อสร้าง	สุขาภิบาลป่าซาง			→	→
4. เดินระบบ	ท้องถิ่น				→

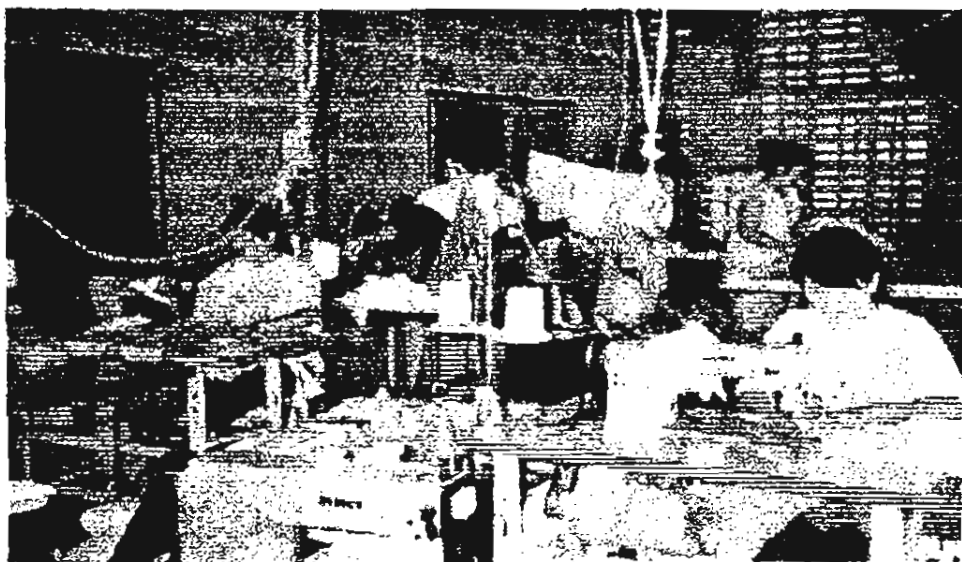
เอกสารอ้างอิง

- โครงการส่งเสริมหัตถกรรมและธุรกิจขนาดย่อม สำนักบริการวิชาการ. รายงานการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง เทคโนโลยีการย้อมสีสิ่งทอระดับพื้นบ้าน. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, มีนาคม 2539
- งานหัตถกรรมและสิ่งทอ ฝ่ายเทคโนโลยี2 ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคเหนือ. เอกสารประกอบการฝึกอบรม เรื่องการทำผ้าบาติก.
- งานหัตถกรรมและสิ่งทอ ฝ่ายเทคโนโลยี2 ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคเหนือ. เอกสารประกอบการฝึกอบรม เรื่อง การย้อมสีฝ้าย.
- ดร.ไชยวัฒน์ รุ่งเรืองศรี, รศ.สมหมาย เปรมจิตต์, ดร.ทรงศักดิ์ ศรีบุญจิตต์. การวิจัยหัตถกรรมในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน ฉบับที่ 6. คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2528.
- รศ.ดร. วีระศักดิ์ อุดมกิจเดชา, ปราณี รัตนวลิตโรจน์. โครงการการศึกษาแนวทางการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ. 2540
- สำนักงานพัฒนาชุมชน อำเภอบ้านฝาง จังหวัดลำพูน. บรรยายสรุปอำเภอบ้านฝาง จังหวัดลำพูน. 9 มกราคม 2540
- สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน. แหล่งผลิตอุตสาหกรรมในครอบครัวและหัตถกรรมไทย ประจำปี 2539. กุมภาพันธ์ 2539 : 12-13
- เสริมพล รัตนสุข, ไชยยุทธ กลิ่นสุคนธ์. การกำจัดน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและแหล่งชุมชน. พิมพ์ครั้งที่2, 2524
- สีธรรมชาติ และสีสังเคราะห์. พิมพ์ครั้งที่ 3, กรุงเทพฯ : สวีตาการพิมพ์, 2525

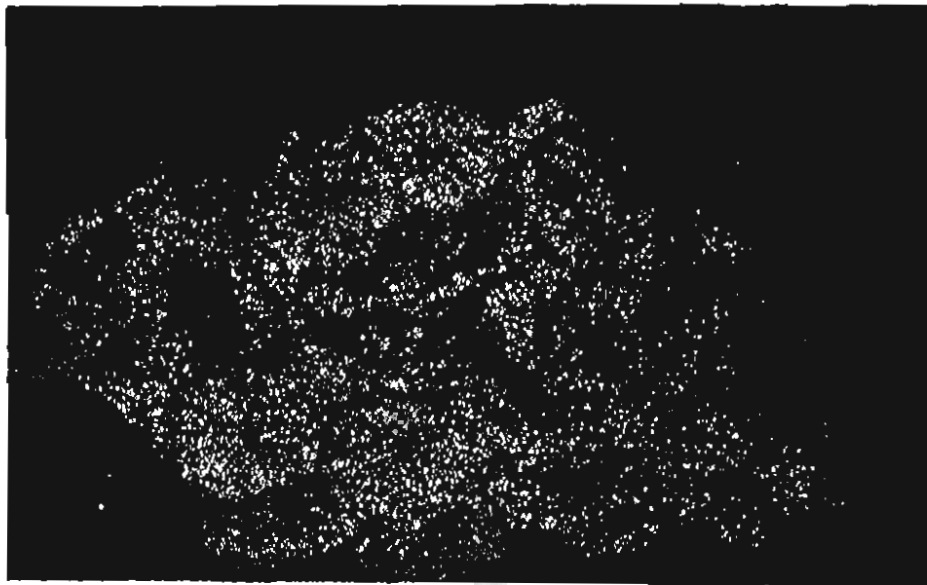
ภาคผนวก ก
รูปภาพประกอบรายงาน
การศึกษาวิจัย



รูปที่ ๒-๒ การวัดผ่านเพื่อเตรียมนำไปดัดเขียน



รูปที่ ๒-๓ การปักเย็บเพื่อเตรียมทำตัวเสื้อ



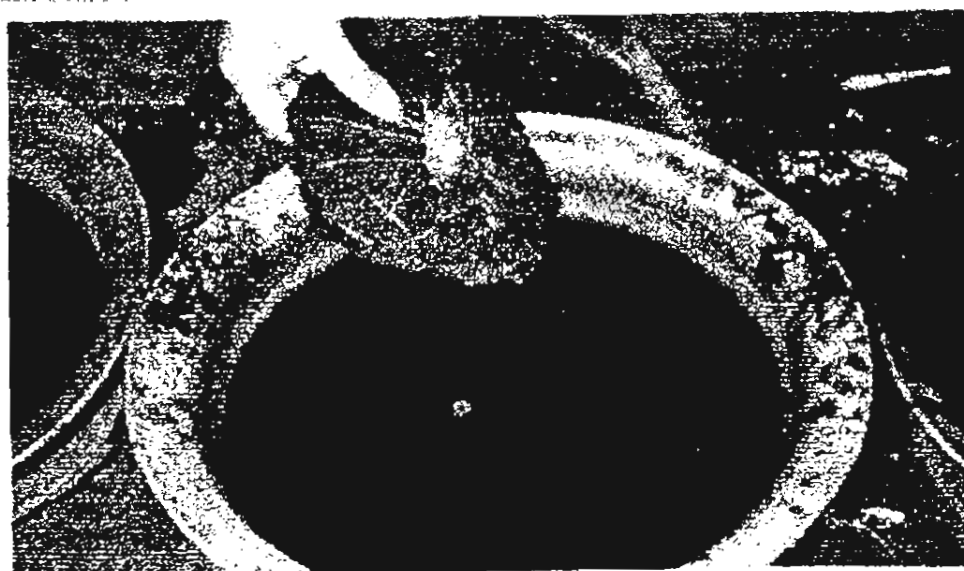
รูปที่ 2-4 เส้นผ้าสำเร็จรูปที่นำมามัดด้วยขางกิลเพื่อเตรียมนำสกร้อม



รูปที่ 2-5 การบีบเคียนให้เป็นลายแบบต่าง ๆ บนเส้นผ้าที่ตัดเก็บแล้ว



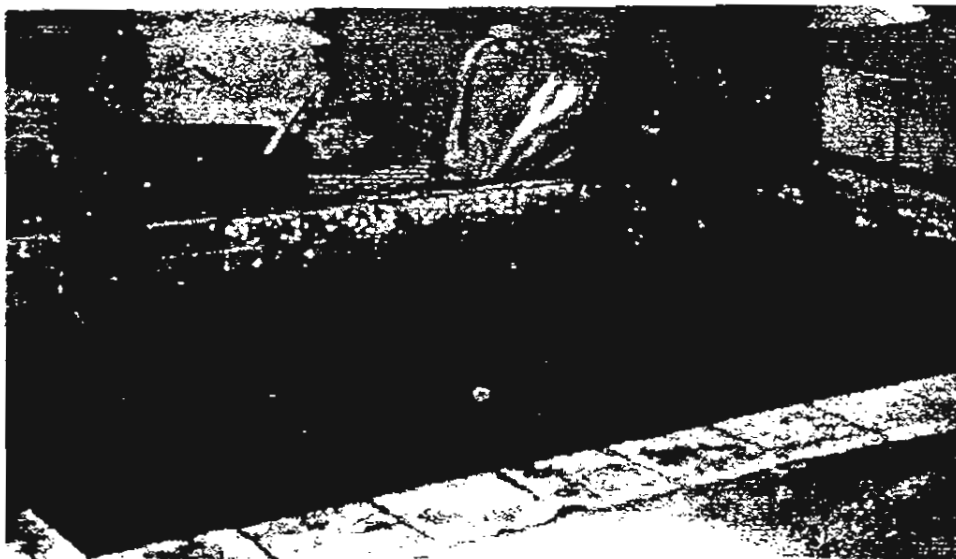
รูปที่ 2-6 การเขียนเทียนเป็นรูปแบบสร้าง ขอบเสื้อผ้าที่ตัดเรียบร้อยแล้ว



รูปที่ 2-7 เข็มขัดที่ทำขึ้นจากผ้าสีเข้มที่มีลักษณะเป็นวงกลม



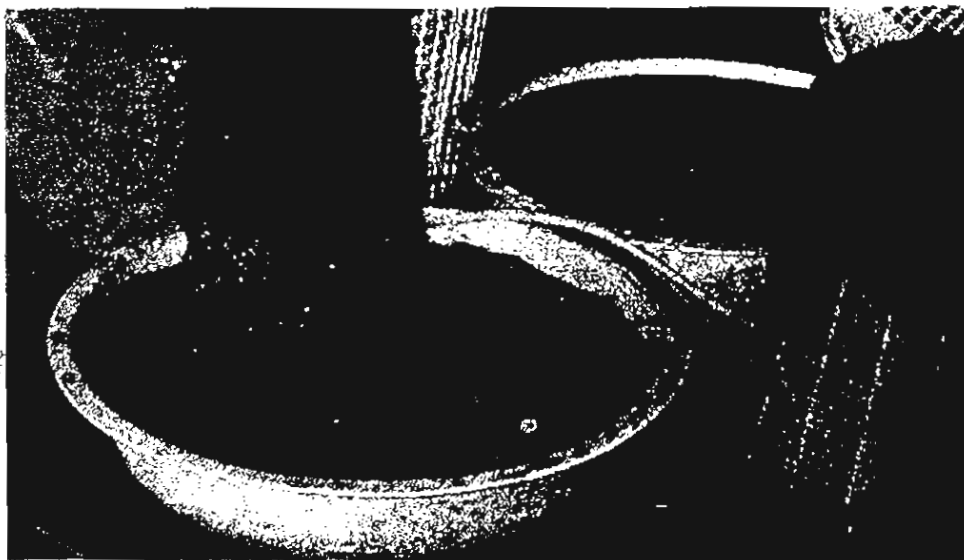
รูปที่ 2-10 การผสมสีดินจากดินโคลน และดินเหนียวเพื่อใช้ทำสี



รูปที่ 2-11 การก่อผนังแบบดินเหนียวและดินโคลน



รูปที่ 2-12 การย้อมแบบย้อมเย็นในแท่งแก้ว



รูปที่ 2-13 การล้างน้ำย้อมออกจากน้ำลงน้ำสีแล้ว



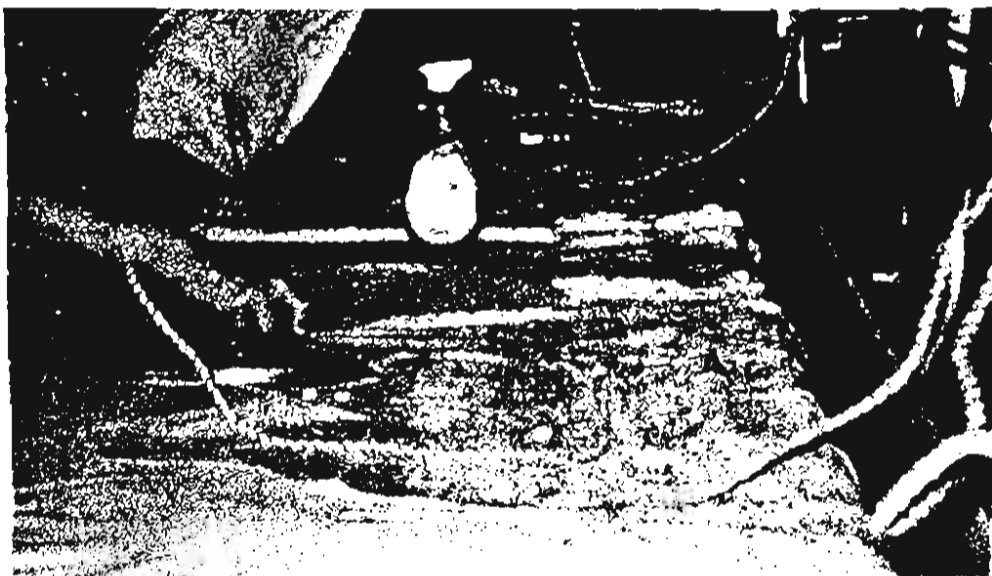
รูปที่ 2-14 การล้างน้ำข้อมออกหลังจากทำการข้อมสืแล้ว



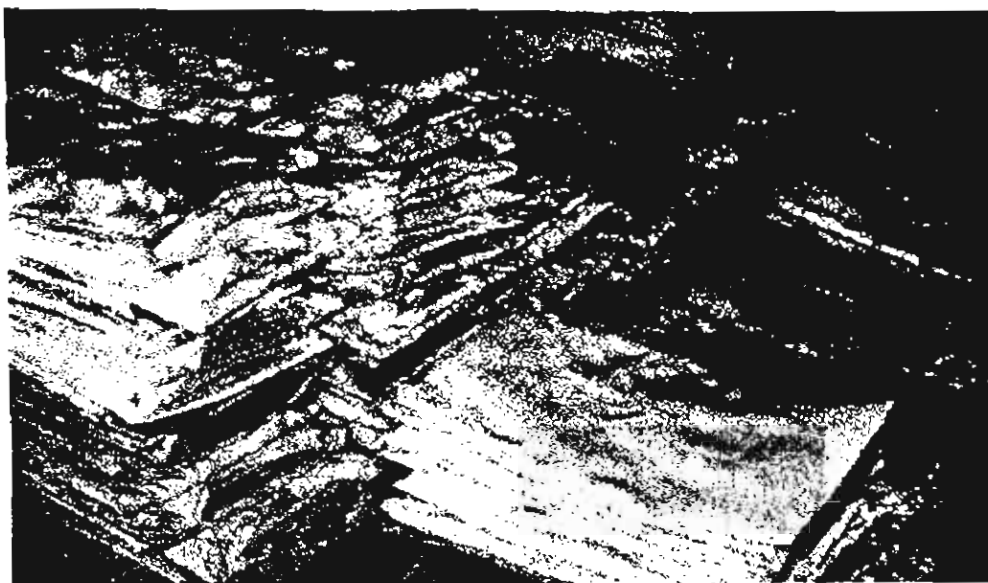
รูปที่ 2-15 เสื้อผ้าสำเร็จรูปที่มีถ่านถาวรติดตัวแล้วนำมาตากไว้



รูปที่ 2-16 ลักษณะผ้ามัดย้อมที่ได้จะมีขนาดยาวแปลกไป



รูปที่ 2-17 ทำการรีดหสิ่งจากท่าการซักและตากเรียบร้อยแล้ว



รูปที่ 2-18 ผลึกภัณฑ์ที่ได้มาจากการซ้อมผ้าบาติก



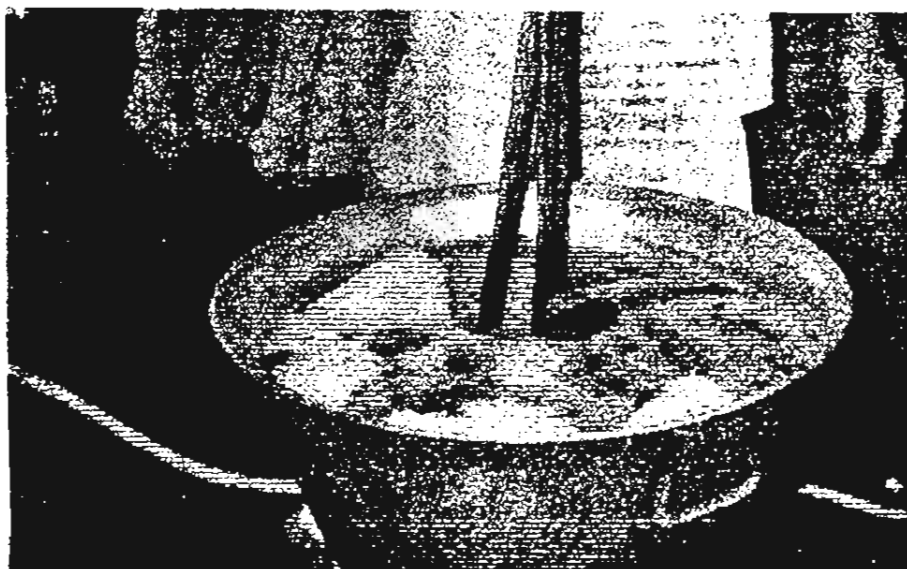
รูปที่ 2-19 ผ้าฝ้ายที่ได้มาจากการปั่นเทียน



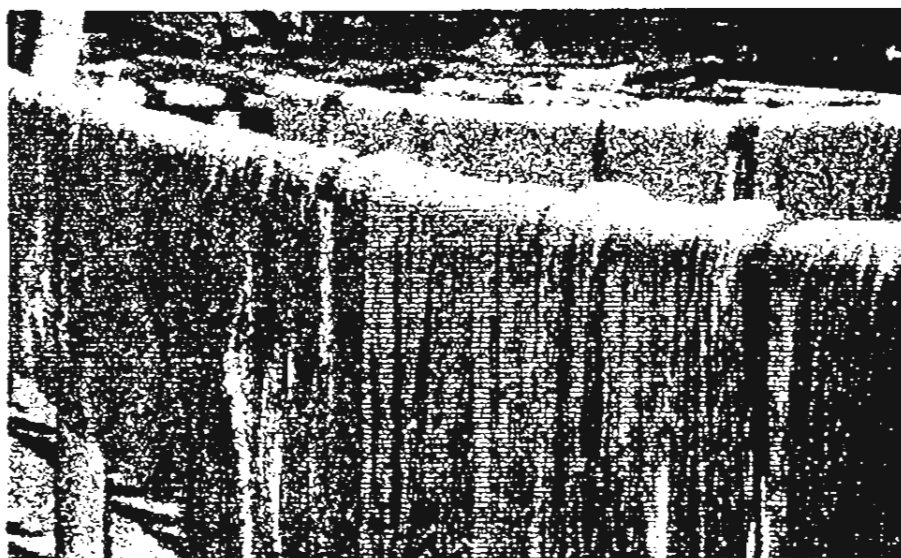
รูปที่ 2-21 เส้นผ่าซอกที่เชื่อมมาที่ลงไปในคอมพิวเตอ์



รูปที่ 2-22 ลักษณะของเครื่องใช้ในงานช่าง



รูปที่ 2-23 ภาพแสดงภาพด้านข้างของเครื่องปั้นดินเผา

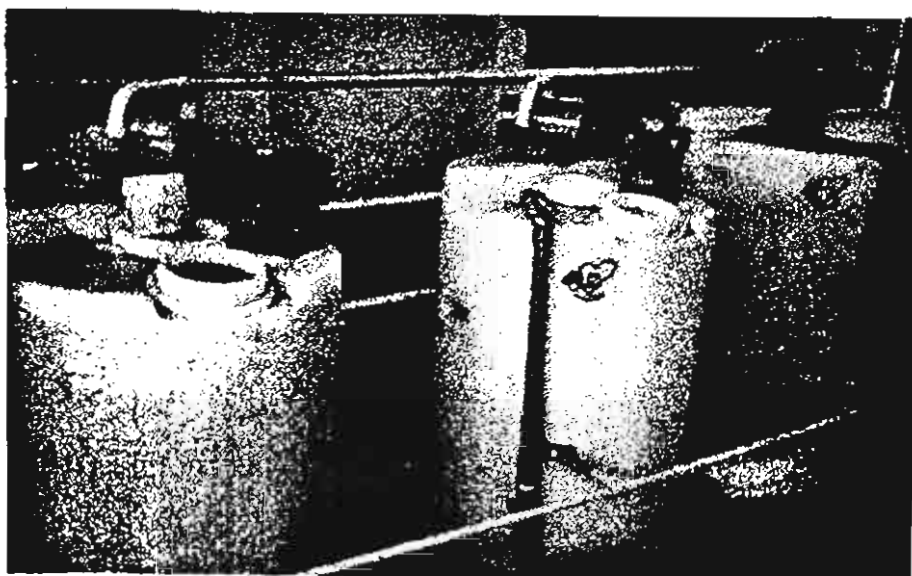


รูปที่ 2-24 ภาพแสดงภาพด้านหน้าของเครื่องปั้นดินเผา





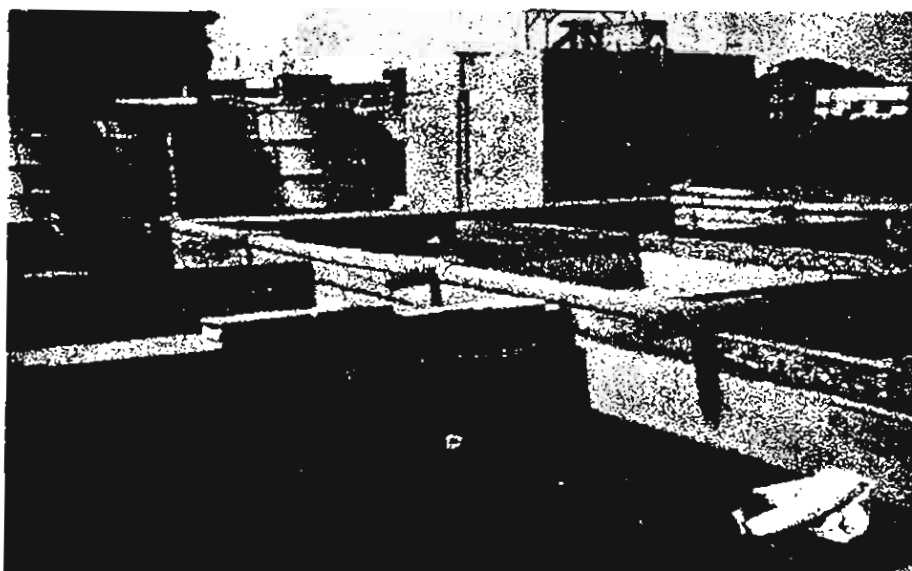
รูปที่ 4-2 ระบบบำบัดของร้านฝ้ายเบญจพร



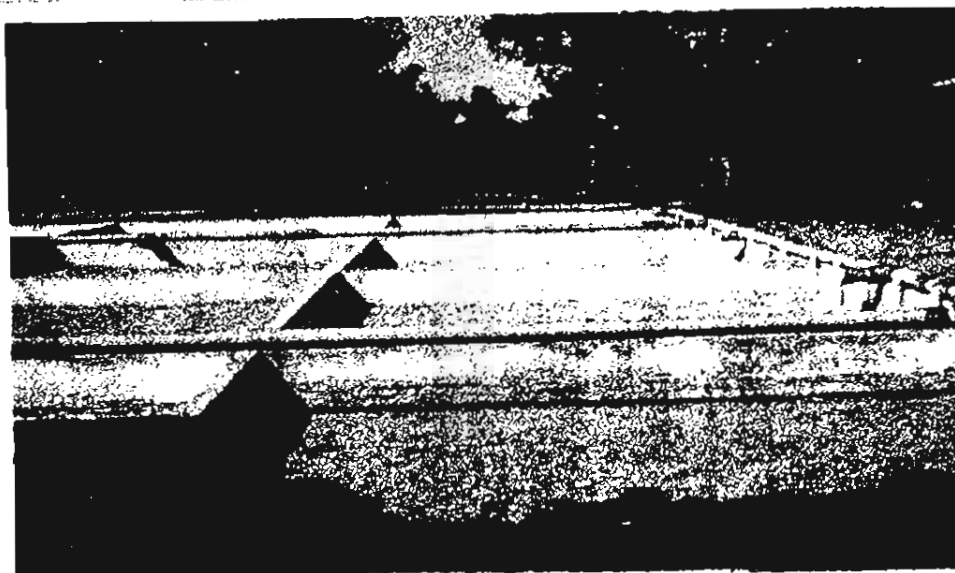
รูปที่ 4-3 จักรกวนหัวสามใบ



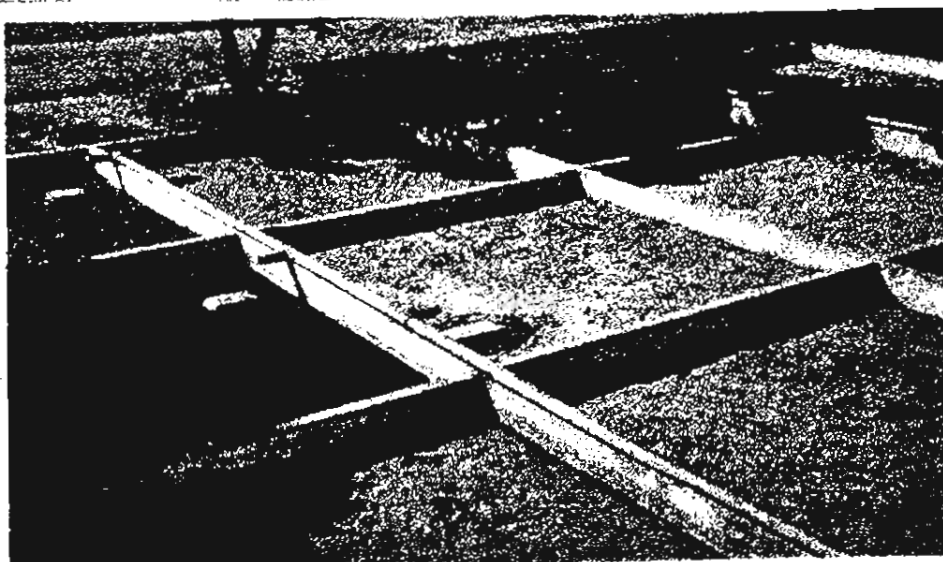
รูปที่ 4-4 ถังตกตะกอน



รูปที่ 4-5 ระบบบำบัดน้ำเสียจากภาค



รูปที่ 4-6 บ่อกลางที่เตรียมไว้



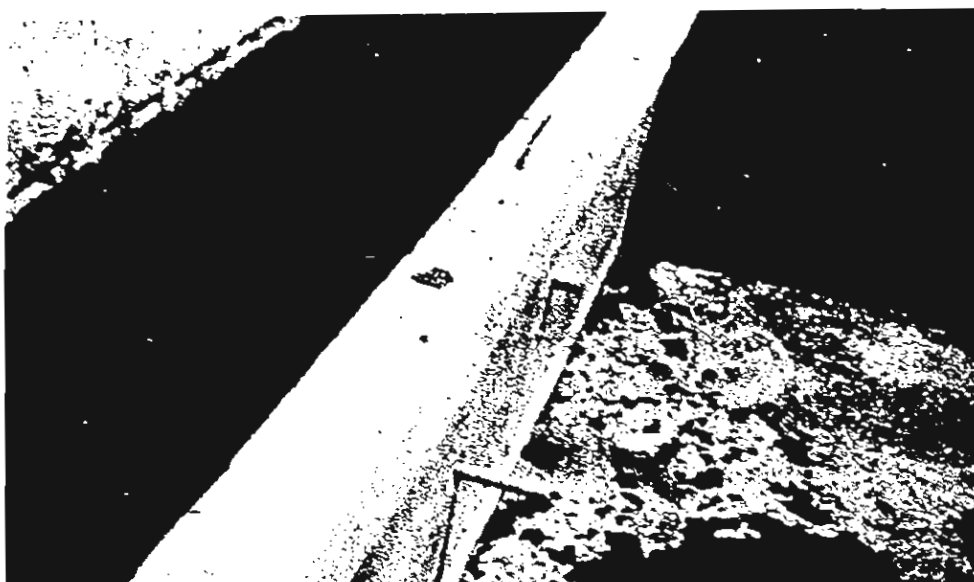
รูปที่ 4-7 ระแนงไม้ค้ำโครงร้านโอบถายน์



รูปที่ 4-8 น้ำทิ้งจากการบำบัดที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้



รูปที่ 4-9 ถังทวงตะกอนเหมือนถังเป็นมัลลิก



รูปที่ 4-10 ระบบบำบัดของน้ำในร้านค้า



รูปที่ 4-11 ก่อคดระกอน



รูปที่ 4-12 ระบบบำบัดของเสียของร้านปลาซาบไดอ์บาติก



รูปที่ 4-13 ลักษณะของตะกอนเมื่อแห้งแล้ว

ภาคผนวก ข
ตัวอย่างแบบสอบถามข้อมูล
โครงการศึกษาปัญหาของอุตสาหกรรม
สิ่งทอขนาดย่อมๆ

วศ.อ. 1-01

แบบสอบถามกลุ่มผู้ผลิตอุตสาหกรรมสิ่งทอขนาดย่อม
โครงการศึกษาปัญหาของอุตสาหกรรมสิ่งทอขนาดย่อม
ในพื้นที่อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน

1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ผลิต

- 1.1 ชื่อกลุ่ม/ชื่อสถานประกอบการ.....
ผู้ที่สามารถติดต่อได้ (นาย/นาง/นางสาว).....
สถานที่ตั้ง (ที่อยู่) บ้านเลขที่..... หมู่ที่.....
ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
โทรศัพท์..... โทรสาร.....
- 1.2 จำนวนสมาชิกหรือแรงงานในสถานประกอบการ
หญิง จำนวน.....คน ชาย จำนวน.....คน
- 1.3 ปีที่ก่อตั้ง.....
- 1.4 องค์กร หรือหน่วยงานที่ให้การสนับสนุน.....

2. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้

- 2.1 ประเภทผลิตภัณฑ์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- | | | |
|---|--------------------------------------|--|
| ☐ เส้นฝ้าย | ☐ เส้นไหม | ☐ เส้นลินิน |
| ☐ ผ้าฝ้ายทอมือ | ☐ ผ้าไหมทอมือ | ☐ เสื้อผ้าสำเร็จรูป |
| ☐ ของใช้ที่ทำจากผ้า เช่น กรอบรูป ของแวนดา ผ้าปูโต๊ะ ผ้าเช็ดมือ ผ้าผ่าน ฯลฯ | | |
| ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ) | | |
- 2.2 ปริมาณการผลิตต่อเดือน.....

3. วัตถุดิบที่ใช้ และกระบวนการผลิต

- 3.1 น้ำใช้ จากแหล่งใด
- | | |
|--|---|
| ☐ น้ำฝน | ☐ น้ำบาดาล ลึกโดยเฉลี่ย.....เมตร |
| ☐ น้ำบ่อ หรือ บ่อน้ำตื้น | ☐ น้ำประปา |
| ☐ แหล่งน้ำสาธารณะ เช่น แม่น้ำ หนอง บึง คลอง | |
| ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ) | |
- 3.2 วัตถุดิบที่ใช้จำพวกเส้นใย หรือผ้า
- | |
|--|
| ☐ ปัก/ปั่นเส้นด้ายหรือ ผลิตเองทั้งหมด |
| ☐ ปัก/ปั่นเองบางส่วน (โปรดระบุ) |
| ☐ ซื้อจากแหล่ง (โปรดระบุ) |
- 3.3 การฟอกย้อมผลิตภัณฑ์
- | | |
|-------------------------------------|--|
| ☐ ฟอกย้อมเอง | ☐ ไม่ได้ทำการฟอกย้อม (โปรดระบุ) |
|-------------------------------------|--|

กรณีที่มีการฟอกย้อมเอง

- 3.4 ลักษณะการย้อม ☐ ย้อมเย็น ☐ ย้อมร้อน ระดับ ☐ น้ำย้อมเดือด
☐ เกิดโอชาวลอยขึ้น

- 3.4.1 ย้อมแบบ ☐ ครั้งเดียว ☐ ย้อมซ้ำ

3.5 ภาชนะที่ใช้ย้อม

- ☐ หม้อดิน ☐ หม้อเคลือบ ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....
☐ กะทะใบบัว ☐ แท่นย้อม (ลักษณะเป็นแท่นปูน หรือก่ออิฐสำเร็จ)

3.6 แหล่งพลังงานที่ใช้

- ☐ ฟืน ☐ แก๊ส ☐ ถ่าน
☐ น้ำมัน ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

3.7 สีย้อมและสารช่วยในการติดสี

ใช้สีย้อมประเภทใด

- ☐ สีธรรมชาติอย่างเดียว
☐ สีธรรมชาติบ้าง สีเคมีบ้าง
☐ สีเคมีอย่างเดียว
☐ อื่นๆ(โปรดระบุ).....

3.8 ปริมาณน้ำที่ใช้ในการย้อม (ประมาณ)

3.9 ปริมาณน้ำที่เหลือจากการฟอกย้อม (ประมาณ)

3.10 น้ำหนักของสีที่ใช้ต้องผ่านการตรวจซั่งทุกครั้ง

- ☐ มี ☐ ไม่มี

3.11 ปริมาณสีที่ใช้

3.12 ใช้เครื่องซั่งน้ำหนักสีเป็นแบบ

3.13 การบำรุงรักษาตาซั่ง ☐ มี ☐ ไม่มี

4. ด้านการตลาดและการจ้างงาน

4.1 ลักษณะของสถานประกอบการ

- ☐ ผลิตและขายเอง ☐ รับจ้างผลิต หรือ รับจ้างย้อมเท่านั้น

4.2 ตลาดขายส่ง (เรียงตามลำดับความสำคัญ เริ่มที่ 1)

- ☐ ภายในหมู่บ้าน ☐ ภายในจังหวัด
☐ ภายในอำเภอ ☐ กรุงเทพฯ
☐ ลูกค้าจรมารซื้อที่กลุ่ม/ร้านค้าขายตรง
☐ ต่างจังหวัด (โปรดระบุ)

4.3 แรงงานที่ใช้

- ☐ จ้างแบบประจำ ☐ จ้างแบบครั้งคราว

☐ สมาชิกของกลุ่ม

4.4 ค่าแรง แบบประจำบาท/เดือน
แบบครั้งคราวบาท/วัน

5. การก่อกำจัดน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต

5.1 การก่อกำจัดน้ำทิ้งจากการย้อม

- ☐ เทลงในแม่น้ำลำคลอง
☐ สาดลงบนพื้นดินให้น้ำซึมลงบนดิน
☐ เทลงในหลุมที่ขุดไว้สำหรับทิ้ง
☐ หลุมดิน ☐ หลุมก่ออิฐฉาบปูน
☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

5.2 การบำบัดก่อนการทิ้งน้ำเสีย

- ☐ มี ☐ ไม่มี

5.3 ถ้ามี ใช้วิธีบำบัดแบบใด

- ☐ เก็บไว้ในบ่อพัก เป็นเวลา วัน
☐ เติมน้ำเคมี (โปรดระบุ).....
☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

5.4 ปัญหาที่พบจากการก่อกำจัดน้ำทิ้ง

- ☐ น้ำทิ้งไหลย้อนกลับสู่แหล่งน้ำใช้
☐ น้ำทิ้งยังไม่ได้รับการบำบัดที่ดี
☐ หลุมที่ขุดไว้มีไม่เพียงพอ (ต้องขุดเรื่อย ๆ)
☐ น้ำทิ้งซึมผ่านดินสู่บ่อน้ำ
☐ บ่อน้ำบาดาล ☐ บ่อน้ำตื้น
☐ ฝนตกชะหน้าดินทำให้สีบริเวณหน้าดินกระจายออกไป
☐ แหล่งน้ำธรรมชาติมีลักษณะเป็นแอ่ง น้ำไม่ไหล น้ำทิ้งจึงคงค้างอยู่
☐ ไม่มีความรู้ในเรื่องการก่อกำจัดน้ำเสีย
☐ ขาดทุนที่จะใช้ในการกำจัด
☐ ขาดคำแนะนำที่ดีจากหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบำบัด
☐ ไม่ทราบแหล่งที่จะไปขอรับคำแนะนำ
☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

6. ปัญหามลภาวะที่เกิดขึ้น

- ☐ น้ำทิ้งมีสีปนเปื้อน
☐ น้ำทิ้งมีกลิ่น
☐ สีย้อมเกิดอันตรายต่อสุขภาพคนงาน
☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

7. ข้อเสนอแนะที่ท่านคิดว่าสามารถแก้ปัญหาการกำจัดน้ำทิ้งได้
- ☐ มีแหล่งบำบัดรวมของพื้นที่นั้นๆ
 - ☐ มีการบำบัดในแต่ละกลุ่มผู้ประกอบการ
 - ☐ ให้นายงานของรัฐเข้ามาช่วยดูแล (ให้ความรู้หรือควบคุมดูแล)
 - ☐ ให้นายงานของรัฐช่วยเหลือในด้านค่าใช้จ่าย
 - ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

วศ.อ.1-02

แบบสอบถามประชาชนในเขตพื้นที่
โครงการศึกษาวิจัยปัญหาของอุตสาหกรรมสิ่งทอขนาดย่อม
ในพื้นที่ อำเภอบำเหน็จ จังหวัดลำพูน

1. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
2. อายุ ☐ < 20 ☐ 21-30
☐ 31-40 ☐ 41-50
☐ 51-60 ☐ > 60
3. รายได้ต่อเดือน ☐ < 2,000 บาท ☐ 7,001-9,000 บาท
☐ 2,001-3,000 บาท ☐ 9,001-10,000 บาท
☐ 3,001-4,000 บาท ☐ > 10,000 บาท
☐ 4,001-7,000 บาท
4. การศึกษา ☐ < ป.6 ☐ ปวช.-ปวส.
☐ ป.6-ม.3 ☐ ป.ตรี
☐ ม.3-ม.6 ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....
5. แหล่งน้ำอุปโภค
- 5.1 ประเภทของน้ำ ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล/น้ำบ่อ
☐ น้ำประปา ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....
- 5.2 กรรมวิธีการทำให้น้ำสะอาดก่อนนำมาอุปโภค (ถ้ามี)
☐ เด็ดสารส้ม
☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....
6. แหล่งน้ำบริโภค
- 6.1 ☐ ซื้อ ☐ ไม่ได้ซื้อ
- 6.2 ถ้าไม่ได้ซื้อ ได้มาจากแหล่ง ☐ น้ำฝน
☐ น้ำบาดาล / น้ำบ่อ
☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....
- 6.3 กรรมวิธีการทำให้น้ำสะอาดก่อนนำมาบริโภค
☐ กรอง ☐ ต้ม ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

7. ปัญหาน้ำเสียที่ท่านคาดว่าจะเกิดเนื่องจากกระบวนการฟอกย้อม

- 7.1 ☐ น้ำมีกลิ่นเหม็น
☐ น้ำมีสี
☐ เกิดอาการแพ้
☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

7.2 เกิดขึ้นกับแหล่งน้ำประเภทใดบ้าง

- ☐ น้ำบ่อ
☐ น้ำบาดาล
☐ ลำน้ำเหมือง
☐ แอ่งน้ำ
☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

8. ความเดือดร้อนอื่น ๆ ที่เกิดจากอุตสาหกรรมสิ่งทอขนาดย่อมในพื้นที่ของท่าน

.....
.....
.....
.....
.....

9. ทักษะที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมสิ่งทอขนาดย่อม

- ☐ ไม่มีปัญหา
☐ ทำให้เกิดปัญหาน้ำอุปโภคบริโภค
☐ ทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพ คือ.....
☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

10. ความคิดเห็นเกี่ยวกับการกำจัดน้ำทิ้งจากการฟอกย้อม

- ☐ ควรมีแหล่งบำบัดรวมของพื้นที่นั้น ๆ
☐ มีการบำบัดในแต่ละกลุ่มผู้ผลิต
☐ ให้หน่วยงานของรัฐเข้ามาดูแลควบคุม
☐ มีการลงโทษกลุ่มผู้ผลิตที่ทิ้งน้ำเสียโดยไม่ผ่านการบำบัดที่ดี
☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

.....

วศ.อ.1 - 03

แบบสอบถามส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง
โครงการศึกษาปัญหาของอุตสาหกรรมสิ่งทอขนาดย่อม
ในพื้นที่ อำเภอบำรุง จังหวัดลำพูน

ชื่อหน่วยงานราชการ.....
ผู้ที่สามารถติดต่อได้ (นาย/นาง/นางสาว).....
ตำแหน่ง.....
ที่อยู่.....
โทรศัพท์..... โทรสาร

1. บทบาทของหน่วยงานต่อชุมชน

- | | |
|---|---|
| ☐ ด้านสุขภาพอนามัย | ☐ ด้านการเกษตรกรรม |
| ☐ ด้านการประกอบอาชีพ | ☐ ด้านการคมนาคมขนส่ง |
| ☐ ด้านการพัฒนาชุมชน | ☐ ด้านการปกครอง |
| ☐ ด้านการศึกษา | ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)..... |

2. บทบาทของหน่วยงานต่ออุตสาหกรรมสิ่งทอขนาดย่อม

- ☐ กำหนดราคา
- ☐ กำหนดมาตรฐานในการผลิต
- ☐ กำหนดมาตรฐานในการบำบัดน้ำเสีย
- ☐ เป็นที่ปรึกษาเกี่ยวกับอุตสาหกรรมสิ่งทอ
- ☐ ไม่มีบทบาท
- ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

3. การให้การสนับสนุนอุตสาหกรรมสิ่งทอขนาดย่อม

- | | |
|---|--|
| ☐ ฝึกอบรมทักษะ | ☐ สนับสนุนด้านเงินทุน |
| ☐ สนับสนุนด้านการตลาด | ☐ สนับสนุนให้คำปรึกษาด้านเทคนิคและวิชาการ |
| ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)..... | |

4. การร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับอุตสาหกรรมสิ่งทอขนาดย่อม

- ☐ มี จากประชาชนกลุ่มใด (ประชาชน, ผู้ผลิต ฯลฯ โปรดระบุ)
- ☐ ไม่มี

5. ถ้ามี ได้รับการร้องเรียนในลักษณะใด

- ☐ ปัญหาด้านก่อความรำคาญทางเสียง
- ☐ ปัญหาด้านการใช้น้ำจากแหล่งน้ำมีสารปนเปื้อน
- ☐ ปัญหาด้านการเจ็บป่วย
- ☐ ปัญหาด้านการเอารัดเอาเปรียบค่าจ้างแรงงาน

- ☐ ปัญหาด้านการส่งกลิ่นรบกวน
จาก ☐ น้ำเสีย ☐ น้ำขุ่น
- ☐ ปัญหาด้านคุณภาพของดินลดลง
- ☐ ปัญหาการใช้น้ำในกระบวนการผลิต ที่ต้องใช้ปริมาณมากทำให้ประชาชนในพื้นที่
เกิดภาวะขาดแคลนน้ำขึ้น
- ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

6. มาตรการที่ใช้เมื่อเกิดการร้องเรียนขึ้น

.....

.....

.....

7. ความคิดเห็นเกี่ยวกับการกำจัดน้ำทิ้งจากการฟอกย้อม

- ☐ ควรมีแหล่งบำบัดรวมของพื้นที่นั้นๆ
- ☐ มีการบำบัดในแต่ละกลุ่มผู้ผลิต
- ☐ ให้นหน่วยงานของรัฐเข้ามาดูแลควบคุม
- ☐ มีการลงโทษกลุ่มผู้ผลิตที่ทิ้งน้ำเสียโดยไม่ผ่านการบำบัดที่ดี
- ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

.....

จดหมายร้องเรียน

ที่ ลพ 0218/376

ที่ว่าการอำเภอป่าซาง
ถนน ลำพูน - ลี้ 51120

3 กุมภาพันธ์ 2440

เรื่อง ขอรับการสนับสนุน สร้างโรงบำบัดน้ำเสียจากสีย้อมผ้า

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิศวกรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อผู้ประกอบการกิจการสีย้อมผ้า จำนวน 1 ชุด

ด้วยอำเภอป่าซางได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่ประกอบกิจการย้อมผ้าจำนวน 29 ราย ซึ่งได้รับความเดือดร้อนเนื่องจากไม่มีสถานที่สำหรับทิ้งน้ำเสียจากสีย้อมผ้า ซึ่งแต่ก่อนมาได้รำนน้ำเสียจากสีย้อมจากสีย้อมผ้าไปทิ้งบริเวณป่าแม่อาว ตำบลนครเจดีย์ แต่ปัจจุบันชาวบ้านไม่ยอมให้ทิ้ง จึงสร้างความเดือดร้อนให้แก่ผู้ประกอบการย้อมผ้าเป็นอันมาก เพราะในเขตอำเภอป่าซาง ไม่มีการให้บริการเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสียจากสีย้อมผ้า แต่อย่างใด

ดังนั้น จึงใคร่ขอความกรุณาร่วมมือจากท่านพิจารณาติดต่อ หน่วยงาน หรือ องค์กรเอกชนที่สามารถให้การสนับสนุนการก่อสร้างโรงบำบัดน้ำเสียจากสีย้อมผ้า ให้แก่อำเภอป่าซางต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายวุฒิพงศ์ จัตูรัตน์)

ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครอง 7) รักษาราชการแทน

นายอำเภอป่าซาง

รายชื่อผู้ประกอบการกิจการขอมสึผ้า อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่ บ้านเลขที่-หมู่ที่-ตำบล	ปริมาณน้ำเสีย ต่อวัน (ม)	นำไปทิ้งที่	หมายเหตุ
1	อำพร ชมภูเทพ	115 - 8 - แม่แรง	4		
2	จำรัส จันทวรรณ	54/1 - 1 - แม่แรง	2		
3	ชั้นคำ ณ วันจันทร์	122/2 - 1 - แม่แรง	2		
4	นจ อุนจาช	123 - 1 - แม่แรง	3		
5	ปราณี ชาวิละ	90 - 1 - แม่แรง	2		
6	ชั้นทอง พุทธิวงศ์	241/1 - 1 - แม่แรง	3		
7	อริยัญญา ชาวิละ	124 - 1 - แม่แรง	4		
8	ฉวีล ชมภูเทพ	123 - 8 - แม่แรง	2		
9	อัมรา บุญอุประ	40 - 1 - แม่แรง	5		
10	เมฆ สิทธิสุรินทร์	83/1 - 2 - แม่แรง	5		
11	อรรณพ จันทวัง	48/3 - 1 - แม่แรง	15		
12	อุทัย จันทวัง	58 - 3 - แม่แรง	5		
13	อุดม เสง่าคำ	95 - 3 - แม่แรง	5		
14	จำลอง กันทะ	41/3 - 3 - แม่แรง	5		
15	สิบบงส์ เบตรผาบ	92/3 - แม่แรง	15		
16	อานพ จีร์กันท์	3/2 - 7 - มะกอก	15		
17	คำสม คำมา	207 - 3 - ม่วงน้อย	10		
18	ไสภา โภมากรขุน	121 - 3 - ม่วงน้อย	5		
19	ชูวิทย์ เกตแก้ว	244 - ม่วงน้อย	5		
20	นาลี ทาเป็น	1/7 - 3 - ม่วงน้อย	5		
21	ศรียรรณ กิตติวรรณ	200/1 - 3 - ม่วงน้อย	5		
22	อารี เตะสะกุล	82 - 4 - ป่าซาง	5		
23	ทัศนีย์ ไชยวงศา	95/1 - 3 - ม่วงน้อย	5		
24	เวียงเล็ก คำสุตะ	124 - 2 - ป่าซาง	5		
25	อาคม เทพปัญญา	35/4 - 8 - แม่แรง	10		
26	เครือวัลย์ ปันอุ		10		
27	ชจร อดชนะ	225 - 4 - ป่าซาง	20		
28	ฉอาด ปัญญากุล	239/1 - 3 - ม่วงน้อย	15		
29	ประสงค์ แสนเรือน	16/1 - 1 - แม่แรง	5		

ภาคผนวก ค
ข้อมูลรวบรวมจากการสำรวจ

ตารางที่ ค-1 แสดงลักษณะทางประชากรที่ตอบแบบสอบถาม วส.อ.01-02

ลักษณะ ทาง ประชากร	บ้านล้อง	ฉางข้าวน้อยใต้	หนองหอย	กองงาม	แม่แรง	ต้นผึ้ง	ดอนหลวง	ป่าเบะ	สะปึ่ง	ม่วงน้อย	รวม
เพศชาย	2 20	3 18.75	2 20.00	10 28.57	6 50.00	5 41.67	6 50.00	7 46.67	4 30.8	5 50.00	50 34.48
หญิง	8 80.00	13 81.25	8 80.00	25 71.43	6 50.00	7 58.33	6 50.00	8 53.33	9 69.2	5 50.00	95 65.52
อายุ < 20	0 0.00	1 6.25	0 0.00	3 8.57	0 0.00	1 8.33	0 0.00	2 13.33	0 0.00	0 0.00	7 4.83
21-30	2 20.00	0 0.00	0 0.00	4 11.43	2 16.67	5 41.67	1 8.33	4 26.67	1 7.69	2 20.00	21 14.48
31-40	4 40.00	3 18.75	3 30.00	8 22.86	1 8.33	4 33.33	2 16.67	1 6.67	5 38.5	2 20.00	33 22.76
41-50	2 20	6 37.50	4 40.00	10 28.57	3 25.00	2 16.67	5 41.67	5 33.33	2 15.4	1 10.00	40 27.59
51-60	3 30.00	3 18.75	2 20.00	6 17.14	5 41.67	0 0.00	2 16.67	2 13.33	1 7.69	2 20.00	26 17.93
> 60	0 0.00	2 12.50	1 10.00	3 8.57	1 8.33	0 0.00	1 8.33	0 0.00	2 15.4	1 10.00	11 7.59
N =	10	16	10	35	12	12	12	15	13	10	145

ตารางที่ ค-2 แสดงระดับการศึกษาของประชาชนที่ตอบแบบสอบถาม ว.ศ.อ1-02

การศึกษา	บ้านล้อง	ฉางข้าวน้อยใต้	หนองหอย	กองงาม	แม่แรง	ต้นผึ้ง	ดอนหลวง	ป่าเบะ	สะปึ่ง	ม่วงน้อย	รวม
< ป.6	7 70	8 50	7 70	18 51.43	5 41.67	7 58.33	9 75.00	6 40.00	7 53.85	4 40	78 53.793
ป.6-ม.3	2 20	2 12.5	2 20	8 22.86	3 25.00	2 16.67	0 0.00	5 33.33	4 30.77	4 40	32 22.069
ม.3-ม.6	1 10	1 6.25	0 0	8 22.86	3 25.00	1 8.33	3 25.00	3 20.00	2 15.38	2 20	24 16.552
ปวช,ปวส	0 0	2 12.5	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	2 1.38
ป.ตรี	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
อื่นๆ	0 0.00	0 0.00	1 10.00	0 0.00	0 0.00	1 8.33	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	2 1.38
N =	10	16	10	35	12	12	12	15	13	10	145

ตารางที่ ค-3 แสดงรายได้ต่อเดือนของประชาชนที่ตอบแบบสอบถาม ว.ศ.๑1-02

รายได้ต่อเดือน	บ้านล่ง	ฉางข้าวน้อยใต้	หนองหอย	กองงาม	แม่แรง	ต้นฝิ่ง	ดอนหลวง	ป่าเบะ	สะป่ง	ม่วงน้อย	รวม
< 2,000 บาท	1 10.00	5 31.25	3 30.00	11 31.43	3 25.0	0 0.00	3 25.00	1 6.67	0 0.00	1 10.00	28 19.31
2,001-3,000 บาท	7 70.00	3 18.75	3 30.00	7 20.00	3 25.00	5 41.7	5 41.67	6 40.0	4 30.8	2 20.00	45 31.03
3,001-4,000 บาท	0 0.00	1 6.25	2 20.00	6 17.14	4 33.33	3 25.0	2 16.67	4 26.7	6 46.2	3 30.00	31 21.38
4,001-7,000 บาท	2 20.00	2 12.50	1 10.00	7 20.00	0 0.00	0 0.00	2 16.67	2 13.3	3 23.1	2 20.00	21 14.48
7,001-9,000 บาท	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	2 13.3	0 0.00	0 0.00	2 1.38
9,001-10,000 บาท	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	2 16.7	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	2 1.38
>10,000 บาท	0 0.00	1 6.25	0 0.00	0 0.00	0 0.00	2 16.7	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	3 2.07
N =	10	16	10	35	12	12	12	15	13	10	145

ตารางที่ ค-4 แสดงแหล่งน้ำในการอุปโภคของประชาชนที่ตอบแบบสอบถาม ว.ศ.๑1-02

แหล่งน้ำอุปโภค	บ้านล่ง	ฉางข้าวน้อยใต้	หนองหอย	กองงาม	แม่แรง	ต้นฝิ่ง	ดอนหลวง	ป่าเบะ	สะป่ง	ม่วงน้อย	รวม
น้ำฝน	0 0.00	0 0.00	0 0.00	4 11.43	0 0.00	1 8.3	0 0.00	4 26.7	1 7.69	3 30.00	13 8.97
น้ำบาดาล/น้ำบ่อ	5 50.00	10 62.50	5 50.00	15 42.86	3 25.00	1 8.3	7 58.33	3 20.0	4 30.8	3 30.00	56 38.62
น้ำประปา	7 70.00	11 68.75	7 70.00	19 54.29	10 83.33	10 83.3	7 58.33	7 46.7	4 30.8	10 100.0	92 63.45
N =	10	16	10	35	12	12	12	15	13	10	145

ตารางที่ ค-5 แสดงแหล่งน้ำในการบริโภคของประชาชนที่ตอบแบบสอบถาม ว.ศ.๑1-02

แหล่งน้ำบริโภค	บ้านล่ง	ฉางข้าวน้อยใต้	หนองหอย	กองงาม	แม่แรง	ต้นผึ้ง	ดอนหลวง	ป่าเบะ	สะป่ง	ม่วงน้อย	รวม
ซื้อ	9 90.00	13 81.25	10 100.00	20 57.14	10 83.33	9 75.0	10 83.33	9 60.0	11 84.6	7 70.00	108 74.48
ไม่ได้ซื้อ น้ำฝน	0 0.00	0 0.00	0 0.00	3 8.57	0 0.00	0 0.00	0 0.00	4 26.7	2 15.4	1 10.00	10 6.90
น้ำบาดาล/น้ำบ่อ	2 20.00	1 6.25	0 0.00	8 22.86	2 16.67	1 8.33	2 16.67	2 13.3	1 7.69	2 20.00	21 14.48
น้ำประปา	0 0.00	3 18.75	0 0.00	2 5.71	1 8.33	1 8.33	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	7 4.83
N =	10	16	10	35	12	12	12	15	13	10	145

ตารางที่ ค-6 แสดงกรรมวิธีในการทำน้ำให้สะอาด

กรรมวิธีทำน้ำสะอาด	บ้านล่ง	ฉางข้าวน้อยใต้	หนองหอย	กองงาม	แม่แรง	ต้นผึ้ง	ดอนหลวง	ป่าเบะ	สะป่ง	ม่วงน้อย	รวม
เค็มสารส้ม	0 0.00	0 0.00	1 10.00	11 68.75	1 12.00	1 2.86	0 0.00	4 33.3	1 8.33	1 6.67	20 13.8
กรอง	0 0.00	3 18.75	0 0.00	10 28.57	6 50.00	1 8.33	0 0.00	3 20.0	4 30.8	4 40.00	31 21.38
ต้ม	0 0.00	0 0.00	0 0.00	9 25.71	3 25.00	0 0.00	2 16.67	8 53.3	3 23.1	1 10.00	26 17.93
ใช้เลย	10 100.0	13 81.25	9 90.00	5 14.29	2 16.67	10 83.3	10 83.33	0 0.00	5 38.5	4 40.00	68 46.90
N =	10	16	10	35	12	12	12	15	13	10	145

ตารางที่ ค-7 แสดงการรับรู้เกี่ยวกับวิธีการระบายน้ำย้อมผ้าของโรงย้อมผ้า

วิธีการระบายน้ำย้อมผ้า	ป่าซาง	ม่วงน้อย	รวม
ที่วางรอบ ๆ บ้านหรือโรงงาน	19	26	39
	12.4	41.9	18.1
แหล่งน้ำใกล้บ้าน หรือใกล้โรงงาน	30	9	39
	19.6	14.5	18.1
บ่อพักน้ำเสียที่ทำไว้ แล้วสูบไปทิ้งที่อื่น	24	13	37
	15.7	21	17.2
ไม่ทราบ	80	14	94
	52.3	22.6	43.7
N =	153	62	215

ตารางที่ ค-8 แสดงทัศนคติของผู้ตอบเกี่ยวกับ ผลของน้ำย้อมผ้าต่อแหล่งน้ำ ในเขตสุขาภิบาล

ผลจากน้ำย้อมผ้าต่อแหล่งน้ำ	ป่าซาง	ม่วงน้อย	รวม
เกิดปัญหาต่อแหล่งน้ำ	105	59	164
	68.06	95.2	76.3
มีปัญหา เฉพาะช่วงฤดูแล้ง	7	3	10
	4.6	4.8	4.7
ไม่มีปัญหา	41	0	41
	26.8	0	19.1
N =	153	62	215

ตารางที่ ค-9 แสดงทัศนคติของผู้ตอบเกี่ยวกับ ผลของน้ำเสียต่อสุขภาพ

ผลของน้ำเสียต่อสุขภาพ	ป่าซาง	ม่วงน้อย	รวม
ไม่มีผล	6	2	8
	3.9	3.2	3.7
มีผล	147	60	207
	96.1	96.8	96.3
N =	153	62	215

ตารางที่ ค-10 แสดงความร่วมมือในการจ่ายค่าธรรมเนียมน้ำเสีย

ความร่วมมือในการจ่ายค่าธรรมเนียมน้ำเสีย	ป่าซาง	ม่วงน้อย	รวม
ยินยอมจ่าย	69 45.1	44 71	113 52.6
ไม่แน่ใจ	80 52.3	13 21	93 43.3
ไม่จ่าย เพราะไม่เชื่อว่าสุขาภิบาล จะทำระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ได้ผลจริงจัง	0 0	1 1.6	1 0.5
ไม่จ่าย เพราะกิจการที่ทำอยู่ ไม่เคยทำให้เกิดปัญหาน้ำเน่าเสีย	4 2.6	3 4.8	7 3.3
ไม่จ่าย เพราะยากจนและ ไม่เคยใช้บริการอะไรของสุขาภิบาล	0 0	1 1.6	1 0.5
N =	153	62	215

ตารางที่ ค-11 แสดงทัศนะเกี่ยวกับวิธีการคิดค่าธรรมเนียมน้ำเสียที่เหมาะสม

วิธีการคิดค่าธรรมเนียมน้ำเสียที่เหมาะสม	ป่าซาง	ม่วงน้อย	รวม
เก็บตามปริมาณน้ำเสียที่ผลิต โดยใช้อัตราเดียวกัน	29	1	30
ระหว่างที่พักอาศัย กับสถานประกอบการ	19	1.6	14
เก็บตามปริมาณน้ำเสียที่ผลิต โดยใช้อัตราต่างกัน	81	31	112
ระหว่างที่พักอาศัย กับสถานประกอบการ	52.9	50	52.1
กำหนดเป็นอัตราแน่นอนแต่แตกต่างกัน	42	30	72
ระหว่างที่พักอาศัย กับสถานประกอบการ	27.5	48.4	33.5
อื่นๆ	1 0.7	0 0	1 0.5
N =	153	62	215

ตารางที่ ค-12 แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับอัตราค่าธรรมเนียมน้ำเสียต่อเดือน ที่เหมาะสม

อัตราค่าธรรมเนียมน้ำเสียต่อเดือน ที่เหมาะสม	ป่าซาง	ม่วงน้อย	รวม
เดือนละไม่เกิน 10 บาท	84 54.9	36 58.1	120 55.8
เดือนละ 10 -20 บาท	37 24.2	3 4.8	40 18.6
เดือนละ 21 -30 บาท	5 3.3	3 4.8	8 3.7
เดือนละ 31 -40 บาท	1 0.7	1 1.6	2 0.9
เดือนละ 40 บาท ขึ้นไป	9 5.9	2 3.2	11 5.1
เท่าไรก็ได้ แล้วแต่สุขาภิบาลจะเรียกเก็บ	2 1.3	2 3.2	4 1.9
แล้วแต่ว่า คนอื่นจ่ายเท่าไร ก็จะจ่ายตามนั้น	15 9.8	15 24.2	30 14
N =	153	62	215

ตารางที่ ค-13 แสดงทัศนคติของผู้ตอบเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดเนื่องจากการฟอกย้อม

ปัญหาที่คาดว่าจะเกิดจากการฟอกย้อม	บ้านล่ง	ฉางข้าวน้อยใต้	หนองหอย	กองงาม	แม่แรง	ต้นผึ้ง	ดอนหลวง	ป่าเบะ	สะปุ่น	ม่วงน้อย	รวม
น้ำมีกลิ่นเหม็น	2 20.00	4 25.00	2 20.00	17 48.57	2 16.67	4 33.33	1 8.33	8 53.33	3 23.08	4 40.00	47 32.41
น้ำมีสี	3 30.00	7 43.75	5 50.00	24 68.57	5 41.67	8 66.67	4 33.33	15 100.0	13 100.00	4 40.00	88 60.69
เกิดอาการแพ้	0 0.00	1 6.25	1 10.00	9 25.71	0 0.00	2 16.67	0 0.00	1 6.67	3 23.08	0 0.00	17 11.72
น้ำมีตะกอน	0 0.00	0 0.00	0 0.00	1 2.86	0 0.00	1 8.33	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	2 1.38
คันไม่ไผ่เจริญเติบโต	0 0.00	0 0.00	1 10.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	1 0.69
N=	10	16	10	35	12	12	12	15	13	10	145

ตารางที่ ค-14 แสดงแหล่งน้ำที่เกิดปัญหาน้ำเสีย

แหล่งน้ำที่เกิดปัญหา	บ้านล่ง	ฉางข้าวน้อยใต้	หนองหอย	กองงาม	แม่แรง	ต้นผึ้ง	ดอนหลวง	ป่าเบะ	สะปุ่น	ม่วงน้อย	รวม
น้ำบ่อ	3 30.00	5 31.25	5 50.00	26 74.29	1 8.33	5 41.67	1 8.33	9 60.00	9 69.23	3 30.00	67 46.21
น้ำบาดาล	0 0.00	2 12.50	0 0.00	9 25.71	1 8.33	4 33.33	0 0.00	6 40.00	9 69.23	4 40.00	35 24.14
ลำน้ำเหมือง	0 0.00	1 6.25	2 20.00	2 5.71	3 25.00	1 8.33	0 0.00	4 26.67	1 7.69	2 20.00	16 11.03
แอ่งน้ำ	0 0.00	0 0.00	1 10.00	3 8.57	0 0.00	1 8.33	0 0.00	4 26.67	0 0.00	0 0.00	9 6.21
บ่อน้ำดิน	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0	1 8.33	0 0.00	1 8.33	0 0.00	0 0.00	0 0.00	2 1.38
ประปา	0 0.00	0 0.00	0 0.00	1 2.86	0 0.00	2 16.67	2 16.67	3 20.00	2 15.38	0 0.00	10 6.90
N =	10	16	10	35	12	12	12	15	13	10	145

ตารางที่ ค-15 แสดงทัศนคติของผู้ตอบต่ออุตสาหกรรมสิ่งทอ

ทัศนคติเกี่ยวกับ อุตสาหกรรมสิ่งทอ	บ้านล่าง	นางขำน้อยใต้	หนองหอย	กองงาม	แม่แรง	ต้นผึ้ง	ดอนหลวง	ป่าเบะ	สะปุ่น	ม่วงน้อย	รวม
ไม่มีปัญหา	8 80.00	9 56.25	6 60.00	17 48.57	6 50.00	6 50.00	8 66.67	3 20.00	0 0.00	9 90.00	72 49.66
เกิดปัญหาสุขภาพ	0 0.00	2 12.50	1 10.00	5 14.29	0 0.00	2 16.67	0 0.00	3 20.00	3 23.08	0 0.00	16 11.03
เกิดปัญหาน้ำ อุปโภค, บริโภค	2 20.00	6 37.50	3 30.00	12 34.29	4 33.33	5 41.67	2 16.67	10 66.67	13 100.00	3 30.00	60 41.38
ควรมีการส่งเสริม	1 10.00	0 0.00	1 10.00	0 0.00	0 0.00	1 8.33	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	3 2.07
น้ำมีสี	0 0.00	0 0.00	0 0.00	2 5.71	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	2 1.38
ตลาดผิดเคื่อง	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	1 8.33	0 0.00	0 0.00	0 0.00	1 0.69
N =	10	16	10	35	12	12	12	15	13	10	145
มีการลงโทษผู้ผลิต ที่ทิ้งน้ำเสีย	1 10.00	0 0.00	2 20.00	5 14.29	2 16.67	1 8.33	1 8.33	8 53.33	6 46.15	1 10.00	27 18.62
N =	10	16	10	35	12	12	12	15	13	10	145

ภาคผนวก ง
รายชื่อผู้ประกอบการผ้าบาติก
ในเขตอำเภอป่าซาง

ตารางที่ 1 รายชื่อผู้ประกอบการผ้าบาติกในเขตอำเภอป่าซาง

ลำดับที่	ชื่อผู้ประกอบการ	ที่อยู่/โทรศัพท์	ปริมาณการผลิต (ชิ้น/เดือน)
1	ปราณี ยาวิละ	90 หมู่ 1 ต. แม่แรง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน โทรศัพท์ : 521564	100-200
2	กยศำ รัตนงาม	ร้านกยศำบาติก 33 หมู่ 8 ต. แม่แรง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน	500
3	ขจร ยศชนะ	ร้านขจรบาติก 225 หมู่ 4 ต. ป่าซาง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน	100 ชิ้น / 100 ตัวเดือน
4	ขันคำ ณ วันจันทร์	ร้านขันคำ 122/2 หมู่ 1 ต. แม่แรง อ. ป่าซาง จ. ลำพูน	3,000
5	ขันทอง พุทธวงศ์	241/1 หมู่ 1 ต. แม่แรง อ. ป่าซาง จ. ลำพูน โทรศัพท์ : 521563	-
6	คำสม คำมา	ร้านอินคำมา 207 หมู่ 8 ต.ม่วงน้อย อ. ป่าซาง จ. ลำพูน	500-600
7	จันทร์ดี จิตนารินทร์	101 หมู่ 1 ต.แม่แรง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน โทรศัพท์ : 556196	70
8	จันทร์เพ็ญ ธรรมจันทร์	49 หมู่ 3 ต.แม่แรง อ. ป่าซาง จ. ลำพูน โทรศัพท์ : 556719	100-150
9	ดวงรัตน์ สุขสุด	ร้านจันทร์ดีผ้าฝ้าย 107/1 หมู่ 7 ต.แม่แรง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน	-
10	ทัศนานุรักษ์ กันทะ	หมู่ 3 ต.แม่แรง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน โทรศัพท์ : 556717	6,000 ตัว
11	บัวบาน พันสม	47 หมู่ 3 ต.แม่แรง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน โทรศัพท์ : 556164	-
12	พัศ กันทาทรัพย์	หมู่ 7 ต.แม่แรง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน โทรศัพท์ : 572945	-
13	เทียมตา วันตา	หมู่ 7 ต.แม่แรง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน โทรศัพท์ : 572406	-
14	เบญจพร เลิศเมธากุล	ร้านฝ้ายเบญจพร 313 หมู่ 1 ต.ป่าซาง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน	3,000
15	วิบูลพันธ์ อังกสิทธิ์	ร้านถาวรพานิช 308 หมู่ 1 ต.ป่าซาง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน	100

ลำดับที่	ชื่อผู้ประกอบการ	ที่อยู่/โทรศัพท์	ปริมาณการผลิต (ชิ้น/เดือน)
16	ศรีพรรณ กิตติวรรณ	200/1 หมู่ 3 ต.ม่วงน้อย อ.ป่าซาง จ.ลำพูน โทรศัพท์ : 520452	3,000-4,000
17	สังวาลย์ จันทวรรณ	ร้านสังวาลย์บาติก หมู่ 1 ต.แม่แรง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน -	45,000
18	สายทอง จันทวงศ์	ร้านสายทอง หมู่ 1 ต.แม่แรง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน	-
19	สุพิน	กลุ่มแม่บ้าน 30 หมู่ 7 ต.แม่แรง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน	300-400
20	อริญญา ยาวิละ	ร้านพูลชัย 241 หมู่ 1 ต.แม่แรง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน	1,000
21	อรุณี มณีแก้ว	ร้านอังคณา หมู่ 1 ต.แม่แรง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน	-
22	อัมมพ จันทวงศ์	ร้านนพรัตน์ 48 หมู่ 3 ต.แม่แรง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน	6,000
23	อำพร ชมพูเทพ	115 หมู่ 8 ต.แม่แรง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน โทรศัพท์ : 521538	1,500
24	อารี เตอะสกุล	82 หมู่ 4 ต.ฉางข้าวน้อย อ.ป่าซาง จ.ลำพูน โทรศัพท์ : 521816	1,500
25	อำภา บุญอุประ	ร้านอำภาผ้าฝ้าย 40/1 หมู่ 1 ต.แม่แรง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน	-
26	อุดม คำดี	ร้านอุดมศิริผ้าฝ้าย 51/1 หมู่ 5 ต.แม่แรง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน	700-800
27	อุดม เตนาคำ	ร้านอุดมพร 95 หมู่ 3 ต.ต้นผึ้ง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน	6,000
28	อุทัย จันทวงศ์	หมู่ 3 ต.ต้นผึ้ง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน โทรศัพท์ : 557226	3,000
29	ฉลาด ปัญญากุล	ป่าซาง ไตอิง-บาติก 239/1 หมู่ 3 ต.ม่วงน้อย อ.ป่าซาง จ.ลำพูน	7,000
30	อัมรา เนตรผาบ	92 หมู่ 3 ต.แม่แรง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน โทรศัพท์ : 556586	10,000