



## บรรณานุกรม

### หนังสือ

- บัญญัติ ตันติยวงศ์. การเงินธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร: คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.
- เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา. การบัญชีต้นทุน. กรุงเทพมหานคร: คณะพาณิชยศาสตร์ และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.
- เมธากุล เกียรติกระจ่าง. ทฤษฎีบัญชี. กรุงเทพมหานคร: คณะเศรษฐศาสตร์และบริหาร ธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529.
- สังวร บัญญาคิลก. การเงินธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร: คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

### หนังสือแปล

- เคิร์ท นาสเซา. คิวบิกเซอร์โคเนียในปัจจุบัน. แปลโดย วิมล อวิรุทธิโยธิน. กรุงเทพมหานคร: สถาบันอัญมณีศาสตร์แห่งเอเชีย, 2524.

### บทความ

- ปานทิพย์ เปลี่ยนโมฬี. "จับตามองอุตสาหกรรมเจียร์ระไนเพชรรัสเซีย." วารสารอุตสาหกรรมสาร 31(ตุลาคม 2531): 47.
- โพยม อรัญยกานนท์. "สิ่งน่ารู้เรื่องเพชร-พลอย." วารสารศรีวิชัย 7(สิงหาคม 2526): 3-15.

### เอกสารอื่น

- ธนาคารแห่งประเทศไทย. "รายงานเศรษฐกิจและการเงินภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี 2530." ขอนแก่น: โรงพิมพ์ศิริภักดิ์ออฟเซ็ท, 2531.



ธนาคารแห่งประเทศไทย. "รายงานการศึกษาเรื่องอุตสาหกรรมการเจียรไนพลอยในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ." ขอนแก่น: ธนาคารแห่งประเทศไทย สาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, 2531. (อัครสำเนา)

ไพฑูริย์ กุลนา. "คำบรรยายประกอบการเรียนการสอน สาขาวิชาช่างเจียรไนอัญมณี." หนองคาย: ศูนย์ฝึกวิชาชีพอุตสาหกรรมและการต่อเรือ, 2531. (อัครสำเนา)

แรงงาน, กรม. "ข้อมูลโดยสรุปเรื่องอุตสาหกรรมการเจียรไนพลอยในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ." ขอนแก่น: สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน, 2531. (อัครสำเนา)

ส่งเสริมอุตสาหกรรม, กรม. "เอกสารแนะนำการประกอบอาชีพอุตสาหกรรม เรื่อง การเจียรไนพลอย." กรุงเทพมหานคร: กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม, 2531. (อัครสำเนา)

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย





ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

แบบสอบถาม

เรื่อง "การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการเจียระไนเพชรรัสเซียในภาค  
ตะวันออกเฉียงเหนือ"

ชื่อผู้ตอบสัมภาษณ์.....ตัวอย่างที่.....  
ที่อยู่.....วันที่.....

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 ท่านทำอาชีพเจียระไนเพชรรัสเซียมาแล้ว.....ปี โดยเริ่มตั้งแต่ปี.....

1.2 อาชีพเดิมก่อนหน้านี้.....สาเหตุที่หันมาทำอาชีพนี้เพราะ.....

1.3 ท่านทำอาชีพนี้เป็น  อาชีพหลัก  อาชีพรอง

1.4 ท่านต้องขออนุญาตตั้งกิจการจากทางราชการหรือไม่  ไม่ต้อง  ต้อง  
ถ้าต้อง ขอจากหน่วยงาน.....เสียค่าอนุญาต.....บาทต่อปี

1.5 กิจการของท่านมีการบันทึกบัญชีหรือไม่  ไม่มี  มี

ถ้ามี ได้แก่  บัญชีรายรับ-รายจ่าย (เงินสด)  บัญชีสินทรัพย์

บัญชีรายได้-ค่าใช้จ่าย  บัญชีซื้อ-ขาย

บัญชีค่าแรง  บัญชีลูกหนี้-เจ้าหนี้

1.6 ปัญหาเมื่อแรกตั้งหรือเริ่มดำเนินกิจการ คือ  ขาดเงินทุน  ขาดช่างฝีมือ

ขาดความรู้ทั้งด้านการตลาดและการจัดการ

อื่น ๆ.....

2. วัตถุดิบ (ก้อนเพชรรัสเซีย)

2.1 ท่านซื้อวัตถุดิบมาจาก.....

2.2 ท่านซื้อเป็นเงิน  สด  เชื้อ ถ้าซื้อเชื่อมีเงื่อนไข คือ.....

2.3 ส่วนใหญ่ซื้อวัตถุดิบเกรด.....ราคากิโลกรัมละ.....บาท



- 2.4 ท่านซื้อวัตถุดิบ  ทุกวัน  ทุกสัปดาห์  ทุกครั้งเดือน  
 ทุกเดือน  ไม่นแน่นอน
- 2.5 ขนาดที่ซื้อแต่ละครั้ง ครั้งละ.....กิโลกรัม
- 2.6 ค่าใช้จ่ายในการซื้อวัตถุดิบแต่ละครั้ง ค่าขนส่ง.....บาท  
 ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง.....บาท ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ.....บาท
- 2.7 ปัญหาต่าง ๆ เกี่ยวกับวัตถุดิบ ได้แก่  ราคาสูงขึ้นเรื่อย ๆ  
 คุณภาพต่ำลง  ขาดตลาด  การปลอมปน

### 3. แรงงาน

- 3.1 กิจการของท่านมีพนักงานทั้งหมด.....คน  
 แยกเป็น ชาย.....คน หญิง.....คน  
 แยกเป็น สมาชิกในครอบครัว.....คน ลูกจ้างประจำ.....คน  
 ลูกจ้างชั่วคราว.....คน  
 แยกเป็น คนงานตัด.....คน คนงานแต่ง.....คน  
 คนงานจ้.....คน
- 3.2 ค่าแรงตัดโดยเฉลี่ย.....บาท ต่อกิโลกรัม  
 ค่าแรงแต่ง แยกตามขนาดได้ดังนี้ คือ ขนาด 1 มิลลิเมตร.....บาทต่อกะรัต  
 ขนาด 1.5 มิลลิเมตร.....บาทต่อกะรัต ขนาด 2 มิลลิเมตร.....บาทต่อกะรัต  
 ขนาด 2.5 มิลลิเมตร.....บาทต่อกะรัต ขนาด 3 มิลลิเมตร.....บาทต่อกะรัต  
 ขนาด 4 มิลลิเมตร.....บาทต่อกะรัต ขนาดอื่น ๆ.....  
 ค่าแรงจ้ แยกตามขนาดได้ดังนี้ คือ ขนาด 1 มิลลิเมตร .....บาทต่อกะรัต  
 ขนาด 1.5 มิลลิเมตร.....บาทต่อกะรัต ขนาด 2 มิลลิเมตร.....บาทต่อกะรัต  
 ขนาด 2.5 มิลลิเมตร.....บาทต่อกะรัต ขนาด 3 มิลลิเมตร.....บาทต่อกะรัต  
 ขนาด 4 มิลลิเมตร.....บาทต่อกะรัต ขนาดอื่น ๆ .....
- 3.3 คนงานตัด ได้ค่าแรงโดยเฉลี่ย.....บาทต่อเดือน โดยทำงานเดือนละ.....วัน  
 วันละ.....ชั่วโมง  
 คนงานแต่ง ได้ค่าแรงโดยเฉลี่ย.....บาทต่อเดือน โดยทำงานเดือนละ.....วัน  
 วันละ.....ชั่วโมง



คนงานจึง ได้ค่าแรงโดยเฉลี่ย.....บาทต่อเดือน โดยทำงานเดือนละ.....วัน  
วันละ.....ชั่วโมง

- 3.4 มีค่าแรงที่ไม่ได้จ่ายเป็นค้เงินหรือไม่  ไม่มี  มี ถ้ามี ได้แก่  
ค่าอาหาร.....บาทต่อเดือน ค่าที่พัก.....บาทต่อเดือน  
ค่ารักษาพยาบาล.....บาทต่อเดือน ค่าเครื่องนุ่งห่ม.....บาทต่อเดือน
- 3.5 มีปัญหาการขาดแคลนแรงงานหรือไม่  ไม่มี  มี  
ถ้ามี มีช่วงเค็อน..... สาเหตุเพราะ.....  
และท่านแก้ไขโดย.....
- 3.6 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นกับคนงานหรือไม่  ไม่มี  มี  
ถ้ามี ได้แก่.....
- 3.7 ปัญหาต่าง ๆ ในค้านแรงงาน ได้แก่  คนงานโยกย้ายบ่อย  
 ค่าจ้างแรงงานสูง  ปัญหาการอยู่ร่วมกันของคนงาน  
 อื่น ๆ.....

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



4. อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการเจียรระโนเพชรรัสเซีย

รายการ	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	อายุใช้งาน	ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	หมายเหตุ
<u>เครื่องจักรและอุปกรณ์</u>						
เครื่องตัด						
เครื่องแต่ง						
เครื่องเจียร						
มอเตอร์ไฟฟ้า						
โต๊ะและเก้าอี้						
อุปกรณ์ไฟฟ้า						
ตุ๊กตาดับเหลี่ยม						
เครื่องชั่ง						
แผงร่อนแยกขนาด						
กล่องขยาย						
.						
.						
.						
<u>เครื่องมือเครื่องใช้</u>						
ตะเกียง						
ปากกิม						
ไม้ทวนแต่ง						
ไม้ทวนจี้						
ไม้ทวนสำหรับตุ๊กตาดับเหลี่ยม						
มือกวาด						
มือจี้						
เพชรกลิ้ง						
.						
.						
.						



5. กำลังการผลิต (เจียรระไน)
- 5.1 ท่านผลิตสม่ำเสมอหรือไม่  สม่ำเสมอ  ไม่สม่ำเสมอ.....
- 5.2 กำลังการผลิต.....กะรัตต่อเดือน ใช้วัตถุดิบ.....กิโลกรัมต่อเดือน
- 5.3 ขนาดที่ผลิตมากตามลำดับ คือ
- ขนาด.....มิลลิเมตร จำนวน.....กะรัต
  - ขนาด.....มิลลิเมตร จำนวน.....กะรัต
  - ขนาด.....มิลลิเมตร จำนวน.....กะรัต
- 5.4 วัตถุดิบ 1 กิโลกรัม ถ้าเจียรระไนเป็นขนาดเดียวกันล้วน ๆ ทั้งหมด จะได้จำนวนผลผลิตดังนี้
- ขนาด 1 มิลลิเมตร จำนวน.....กะรัต
  - ขนาด 1.5 มิลลิเมตร จำนวน.....กะรัต
  - ขนาด 2 มิลลิเมตร จำนวน.....กะรัต
  - ขนาด 2.5 มิลลิเมตร จำนวน.....กะรัต
  - ขนาด 3 มิลลิเมตร จำนวน.....กะรัต
  - ขนาด 4 มิลลิเมตร จำนวน.....กะรัต
- 5.5 ปัญหาต่าง ๆ ในด้านการผลิต ได้แก่
- การใช้กำลังการผลิตไม่เต็มที่  การสูญเสียวัตถุดิบมากเกินไป
  - ปัญหาในเรื่องเครื่องมือและอุปกรณ์ขัดข้อง  อื่น ๆ.....
6. ค่าใช้จ่ายในการผลิต (ต่อกำลังการผลิตวัตถุดิบ.....กิโลกรัมต่อเดือน)
- 6.1 วัสดุที่ใช้ไป
- ใบเลื่อย.....บาท - หินแต่ง.....บาท
  - เพชรกัด.....บาท - เพชรเงา.....บาท
  - น้ำมันมะพร้าว.....บาท - น้ำมันก๊าด.....บาท
  - โซดาไฟ.....บาท - แשלแล็ค.....บาท
  - แป้ง สาลี.....บาท - อื่น ๆ.....บาท



## 6.2 ค่าใช้จ่าย

- ค่าน้ำ.....บาท - ค่าไฟฟ้า.....บาท
- ค่าแรงทางอ้อม.....บาท - ค่าเสื่อมราคา.....บาท
- คอกเบี้ย.....บาท - ค่าเช่า.....บาท
- ค่าซ่อมแซม.....บาท - อื่น ๆ.....

## 7. การตลาด

## 7.1 ท่านขายเพชรรัสเซียที่เจียระไนแล้วที่ไหน

- ในท้องถิ่น  ตลาดหนองแก จังหวัดขอนแก่น  กรุงเทพมหานคร

7.2 ท่านขายให้กับ  พ่อค้าส่ง  พ่อค้าปลีก7.3 ตกลงราคาขายกันโดย  ผู้ชายเป็นผู้กำหนดราคา

- พ่อค้าผู้รับซื้อเป็นผู้กำหนดราคา  การต่อรองราคาของทั้งสองฝ่าย

7.4 ราคาขายคงที่หรือไม่  คงที่  ไม่คงที่ ถ้าไม่คงที่ ขึ้นอยู่กับ

- ฝีมือการเจียระไน  การต่อรองราคากับพ่อค้า
- แล้วแต่ช่วงระยะเวลา

7.5 ราคาขายโดยเฉลี่ยของเพชรรัสเซียขนาด.....มิลลิเมตร.....บาทต่อกะรัต  
ขนาด.....มิลลิเมตร.....บาทต่อกะรัต ขนาด.....มิลลิเมตร  
.....บาทต่อกะรัต ขนาดอื่น ๆ.....

## 7.6 ค่าใช้จ่ายในการนำเพชรรัสเซียไปขายแต่ละครั้ง ได้แก่

ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง.....บาท ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ.....บาท

7.7 ท่านนำเพชรรัสเซียที่เจียระไนแล้วไปขาย  ทุกวัน  ทุกสัปดาห์  
 ทุกครั้งเดือน  ทุกเดือน  ไม่แน่นอน7.8 ปกติท่านทราบราคาขายก่อนหรือไม่  ทราบ  ไม่ทราบ

ถ้าทราบ ๆ จาก.....

## 7.9 ปัญหาทางด้านการตลาดที่ประสบอยู่ คือ

- ตลาดมีจำกัด  พ่อค้าคนกลางกดราคา
- ผลผลิตไม่ตรงกับความต้องการของตลาด  อื่น ๆ.....



8. เงินทุน
- 8.1 ท่านใช้เงินลงทุนกิจการ ประมาณ.....บาท
- 8.2 ท่านได้เงินทุนมาจาก  ทุนส่วนตัว  กู้เอกชน  
โดยเสียดอกเบี้ยในอัตรา.....
- กู้จากราชการ จากหน่วยงาน.....  
เสียดอกเบี้ยในอัตรา.....
9. ท่านทราบข้อมูล ข่าวสาร และความเคลื่อนไหวของ (1) เพชรรัสเซีย หรือไม่  ทราบ  
 ไม่ทราบ ถ้าทราบ ๆ จาก.....
- (2) อดุมณีเทียมอื่น ๆ  ทราบ  ไม่ทราบ  
ถ้าทราบ ๆ จาก.....
10. มีการรวมตัวกันในกลุ่มผู้ประกอบการอาชีพเจียรระไนเพชรรัสเซียหรือไม่  
 มี  ไม่มี  
ถ้ามี รวมตัวกันในรูปแบบ.....และท่านเป็นสมาชิกหรือไม่  เป็น  ไม่เป็น
11. ความช่วยเหลือที่ท่านต้องการจากราชการ คือ  เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ  
 การประกันราคา  การตลาดเพิ่มเติมจากที่มีอยู่  
 การฝึกอบรมเพื่อพัฒนาฝีมือคนงาน  อื่น ๆ.....
12. ปัญหาและข้อเสนอแนะอื่น ๆ.....  
.....  
.....  
.....





ประวัติผู้เขียน

นายปัญญา ตันสวัสดิ์ เกิดเมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2503 สำเร็จการศึกษาระดับ  
ปริญญาตรี บัณฑิตบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับสอง) จากคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ. 2527



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย