

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

หนังสือ

- คณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของประเทศไทย ปี 2528. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2534.
- รายงานการศึกษาเรื่องการวางแผนกำลังคนเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2531.
- คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, สำนักงาน. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่รัตนชาติในเขตจังหวัดจันทบุรีและจังหวัดตราด. กรุงเทพมหานคร : กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, 2532.
- รายงานการศึกษาปัญหาและแนวทางการจัดการสภาวะแวดล้อมอันเนื่องมาจากการพัฒนาแหล่งพลอยในประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, 2531.
- ทรงศรี สันติทรัพย์. รายงานวิจัยอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับในประเทศไทย. ศูนย์วิจัยเศรษฐกิจ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2531.
- ทัศนีย์ ฉันทาคีตย์. ปัญหาจากการทำเหมืองแร่รัตนชาติในจังหวัดจันทบุรีและตราด. สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, 2533 (อัดสำเนา).
- พาณิชย์จังหวัดจันทบุรี, สำนักงาน. ข้อมูลการตลาด จังหวัดจันทบุรี. จันทบุรี : สำนักงานพาณิชย์จังหวัดจันทบุรี, 2532.
- พาณิชย์จังหวัดตราด, สำนักงาน. ข้อมูลการตลาด จังหวัดตราด. ตราด : สำนักงานพาณิชย์จังหวัดตราด, 2532.
- โพยม อรัญชานนท์ และ พงศ์ศักดิ์ วิจิต. แหล่งทับทิม-แซบไฟร์ จังหวัดจันทบุรี - ตราด. กรุงเทพมหานคร : กองเศรษฐศาสตร์ศึกษา กรมทรัพย์สินทางปัญญา, 2526.
- มณฑิพย์ รัตนวิจิตร. อัญมณี. กองวิจัยสินค้าและการตลาด กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์, 2531.
- ศิริโสภาคย์ บุรพาเดชะ และ ชุติศักดิ์ อุดมศรี. รายงานการศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งศูนย์เจียรไนอัญมณีแห่งชาติ จังหวัดจันทบุรี. คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.
- สินาด โสมอินเงิน. รายงานการศึกษาวิเคราะห์เรื่องอุตสาหกรรมเจียรไนอัญมณี. กองวิจัยสินค้าและการตลาด กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์, 2531.

หน่วยมาเลเซียที่ 56. สถานการณ์และงานควบคุมไข้มาเลเรีย. ตราย : กระทรวงสาธารณสุข,
2533. (อิดสำเนา)

อำเภอบ่อไร่, ที่ว่าการ. เอกสารบรรยายสรุป อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด. ตราย : ที่ว่าการ
อำเภอบ่อไร่, 2533.

บทความ

กมลลักษณ์ โดสกุล, "อัญมณีและเครื่องประดับ." จุลสารธนาคารกรุงเทพ : 68-87.

จรุง เรืองศรี, "จันทบุรีกับการพัฒนาอัญมณี." ข่าวสารการชนดิ 35 (มกราคม 2533) : 24-31.

ฉัตรชัย เชื้อสมบูรณ์, สมพงษ์ เลิศนันทิกษ์สุนทร และ บุญชัย เจียมจิตจรุง, "สัมผัสเหมืองพลอย
(เถื่อน) จันทบุรี ชมรมมาเฟีย สายแร่ร้อยหอรและการเพชฌุโชค." ฐานเศรษฐกิจ
(3-9 กันยายน 2533) : 39-41.

_____ . "แกะรอยเส้นทางแสวงโชคลุ่มพลอยแดงแดนเขมร." ฐานเศรษฐกิจ (10-16 กันยายน
2533) : 42-43.

นิรันดร์ อึ้งมหิศรานนท์, "แหล่งรัตนชาติจังหวัดตราด." ข่าวสารการชนดิ 35 (มกราคม 2533) :
32-37.

ประเมิน ศรีทิพย์, "ลมหายใจบ่อไร่กับวันที่ "ทับทิมสยาม" กำลังจะหมด." สยามรัฐสัปดาห์วิจารณ์
33 (1-7 มีนาคม 2530) : 28-29.

พงศ์ศักดิ์ วิชิต, "แหล่งพลอย ทับทิม แซ่ไพร์ ในประเทศไทย." ข่าวสารการชนดิ 31 (สิงหาคม
2529) : 22-37; (กันยายน 2529) : 18-31.

ไพชยม อรรถยานนท์, "เพชรพลอยของไทย." ข่าวสารการชนดิ 31 (สิงหาคม 2529) :

"เส้นทางอัญมณีสยาม จ.จันทบุรี ไม่ได้ดูวาวบออย่างทีคิดหวัง." ผู้จัดการปริทรรศน์ (28 สิงหาคม-
3 กันยายน 2532) : 62.

อรกุล โภคาการวิจารณ์, "มงคลรัตน์." ในกรู้นพระราชทาน กรมทรัพย์สินการชนดิ. หน้า 67-83.

กรุงเทพมหานคร : กรมทรัพย์สินการชนดิ, 2530. (เอกสารแจกในงานถวายผ้าพระกรู้น
พระราชทาน ณ วัดไชโยวรวิหาร อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 31 ตุลาคม 2530)

วิทยานิพนธ์

โสภา กำภู ณ อุษงษา. "การศึกษาปัญหาการตลาดของการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับที่ผลิตใน
ประเทศไทย." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาบริหารธุรกิจ บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.

ภาษาต่างประเทศ

D.C. North. Location Theory and Regional Economic Growth. Journal of Political Economic (June 1955).

C.M. Tiebout. Export and Regional Economic Growth. Journal of Political Economic (April 1956).



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสอบถาม
ผู้ประกอบการเมืองพลอย

เลขที่ _____

1. ชื่อเมือง _____
 2. ปีที่ได้รับสัมปทาน _____ สิ้นสุดอายุสัมปทานปี _____
 3. ประเภทของเหมือง _____ เป็นสมาชิกชมรม _____
 4. เงินลงทุนเริ่มแรก
 - น้อยกว่า 1 ล้านบาท
 - 1-5 ล้านบาท
 - 5-10 ล้านบาท
 - มากกว่า 10 ล้านบาท
 5. มีคนทำเหมืองทั้งหมด _____ คน
 - คนงานประจำ (full time) _____ คน
 - คนงานชั่วคราว (part time) _____ คน
 6. เป็นคนงานที่มาจากกรุงเทพฯ คิดเป็นสัดส่วน _____ %
 - เป็นคนงานที่มาจากจังหวัดบุรีรัมย์ คิดเป็นสัดส่วน _____ %
 - เป็นคนงานที่มาจากตราดคิดเป็นสัดส่วน _____ %
 - เป็นคนงานที่มาจากภาคอื่น ๆ คิดเป็นสัดส่วน _____ %
 - โปรดระบุที่มา _____
 7. เหมืองของท่านเสียค่าใช้จ่ายประจำประเภท อะไรบ้าง คิดเป็นสัดส่วนเท่าไรของค่า
ใช้จ่ายทั้งหมด
- | | สัดส่วน |
|----------|---------|
| 1. _____ | _____ % |
| 2. _____ | _____ % |
| 3. _____ | _____ % |
| 4. _____ | _____ % |
| 5. _____ | _____ % |
| 6. _____ | _____ % |
| 7. _____ | _____ % |
| 8. _____ | _____ % |

8. ค่าใช้จ่ายแต่ละประเภทในข้อ 7 ได้ใช้จ่ายไปในพื้นที่ใดคิดเป็นสัดส่วนเท่าใด

	จันทบุรี %	ตราด %	กทม. %	อื่น ๆ %
ประเภท 1				
ประเภท 2				
ประเภท 3				
ประเภท 4				
ประเภท 5				
ประเภท 6				
ประเภท 7				
ประเภท 8				

9. ผลผลิต(ผลผลิต)ที่ได้ ท่านส่งต่อไปยังพื้นที่ใด คิดเป็นสัดส่วนเท่าใด

- สัดส่วน
- พื้นที่จังหวัดจันทบุรี _____ %
- พื้นที่จังหวัดตราด _____ %
- กทม. _____ %
- อื่น ๆ ระบุ _____ %

10. จากข้อ 9. ผู้รับช่วงผลผลิตต่อไปจากท่านคือผู้ใด คิดเป็นสัดส่วนเท่าไรของผลผลิตทั้งหมด
(ผู้ตอบลองเองให้ข้ามไปตอบข้อ 11.)

- สัดส่วน
- โรงงานเจียรในของท่านเอง _____ %
- โรงงานเจียรในของผู้อื่น _____ %
- โรงงานเครื่องประดับ _____ %
- พ่อค้าคนกลาง _____ %
- บริษัทต่างประเทศ ระบุ _____ %
- อื่น ๆ ระบุ _____ %

11. กรณีที่บุคคลพลอยเอง จะจำหน่ายพลอยโดยวิธีการใด คิดเป็นสัดส่วนเท่าไรของพลอยที่ขุดได้ในแต่ละวัน

	สัดส่วน
<input type="radio"/> พ่อค้ามาซื้อถึงปากหลุม	_____ %
<input type="radio"/> ชาวที่ตลาดซื้อชาวพลอย	_____ %
<input type="radio"/> ไม่ขายที่ปากหลุมแต่นำพลอยไปขายที่ตลาดในหมู่บ้าน	_____ %
<input type="radio"/> ขายให้นายทุน	_____ %
<input type="radio"/> ไม่ได้ขายให้ใคร เพราะมีฐานะแค่ลูกจ้าง	_____ %

12. กิจกรรมของท่านได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI หรือไม่

ไม่ได้รับ ได้รับ (โปรดระบุปีที่ได้รับ) _____

13. โปรดระบุประเภทของที่ดินที่ท่านทำเหมืองอยู่ในปัจจุบัน

- เป็นที่ดินสาธารณะที่ไม่มีเจ้าของ
- เป็นที่ดินเช่า เสียค่าเช่าไว้ละ _____ บาท/ปี
- เป็นที่ดินที่ทำสัมปทานกับรัฐ
- เป็นที่ดินประเภททั้งที่เป็นที่ดินสาธารณะและที่เช่าผู้อื่น
- เป็นที่ดินของญาติไม่ต้องเสียค่าเช่า

14. เหมืองที่ท่านกำลังดำเนินการอยู่ในขณะนี้ เคยเปิดการทำเหมืองมาแล้วหรือไม่

เคย ไม่เคย

15. จากข้อ 14. กรณีที่เคยเปิดการทำเหมือง ผู้ดำเนินการมาก่อนคือใคร

- บริษัทของท่านเอง
- บริษัทของผู้อื่น
- อื่น ๆ โปรดระบุ _____

16. ในการทำเหมืองท่านคิดว่ามีปัญหา/อุปสรรคใดบ้าง ในหัวข้อต่อไปนี้

	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อยมากหรือ ไม่มีเลย
ก. วัสดุคืบ
ข. แรงงาน
ค. เงินทุนและเครื่องจักร
ง. เทคโนโลยีใหม่

	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อยมากหรือ ไม่มีเลย
จ. การปรับสภาพพื้นที่
ฉ. อื่น ๆ โปรดระบุ

16. พื้นที่ผ่านการท่าเหมืองแล้ว มีการปรับปรุงเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อทางด้านอื่นอีกหรือไม่
 มี ระบุใช้เป็น 1. _____ ไม่มี
 2. _____

17. ตะกอนมูลดิน ทราช และน้ำขุ่นข้น จากกรรมวิธีการท่าเหมืองท่านมีวิธีการอย่างไร
 ปล่องลงสู่ทางน้ำธรรมชาติ
 ปล่องลงสู่บ่อกักเก็บ
 อื่น ๆ ระบุ _____

18. จากข้อ 16. โปรดระบุรายละเอียด พร้อมทั้งข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหา

ก. วัสดุคืบ _____

วิธีการแก้ปัญหา _____

ข. แรงงาน _____

วิธีการแก้ปัญหา _____

ค. เงินทุนและเครื่องจักร _____

วิธีการแก้ปัญหา _____

ง. เทคโนโลยีใหม่ _____

วิธีการแก้ปัญหา _____

จ. การปรับสภาพพื้นที่ _____

วิธีการแก้ปัญหา _____

จ.อื่น ๆ โปรดระบุ _____

เริ่มสัมภาษณ์เวลา _____ จบสัมภาษณ์เวลา _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสอบถาม
ผู้ประกอบการเจียรไนพลอย

เลขที่ _____

ข้อมูลสถานประกอบการ

1. ชื่อบริษัท _____
2. ปีที่ก่อตั้งบริษัท _____ เป็นสมาชิกชมรม _____
3. บริษัทของท่านทำอุตสาหกรรมประเภทใด
 - เจียรไน
 - พลอย
 - พลอยสังเคราะห์
 - เครื่องประดับ
4. บริษัทของท่านได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI หรือไม่
 - ได้รับ
 - ไม่ได้รับ
5. เงินลงทุนเริ่มแรก
 - น้อยกว่า 1 ล้านบาท
 - 1-5 ล้านบาท
 - 5-10 ล้านบาท
 - มากกว่า 10 ล้านบาท
6. ประเภทของธุรกิจ
 - มีวัตถุดิบเองและทำการเจียรไนด้วยช่างของตนเอง
 - ไม่มีวัตถุดิบแต่มีการเจียรไนด้วยช่างของตนเอง
 - ชื่อวัตถุดิบจากในประเทศเป็นสัดส่วนร้อยละ _____ ของวัตถุดิบทั้งหมด
 - ชื่อวัตถุดิบจากต่างประเทศเป็นสัดส่วนร้อยละ _____ ของวัตถุดิบทั้งหมด
 - รับจ้างเจียรไนด้วยช่างตนเอง
7. กรณีที่ใช้วัตถุดิบภายในประเทศ ท่านได้วัตถุดิบมาจากพื้นที่ใดบ้าง เป็นสัดส่วนเท่าใด

	<u>สัดส่วน</u>
<input type="radio"/> จากพื้นที่จังหวัดจันทบุรี	_____ %
<input type="radio"/> จากพื้นที่จังหวัดตราด	_____ %
<input type="radio"/> จากกรุงเทพฯ	_____ %
<input type="radio"/> จากที่อื่น ๆ ระบุ _____	_____ %

8. พลอยคิดที่ท่านได้มา ส่วนมากจะมาจากวิธีการใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- | | สัดส่วน |
|---|---------|
| <input type="radio"/> ท่านไปซื้อถึงบ่อพลอยเอง | _____ % |
| <input type="radio"/> ผู้ซดพลอยนำมาขาย | _____ % |
| <input type="radio"/> พ่อค้าคนกลางนำมาขาย | _____ % |

9. กรณีที่ท่านไปซื้อถึงบ่อพลอย ท่านเดินทางเดือนละประมาณ _____ ครั้ง โดยวิธีการเช่นไร

- โดยสารรถประจำทาง
- ใช้ยานพาหนะส่วนตัว ระบุประเภท _____
- เข้าหรือเหมารถไป

ข้อมูลด้านพนักงาน

1. จำนวนคนงานประจำ (full time) _____ คน
จำนวนคนงานชั่วคราว (part time) _____ คน
2. แบ่งออกเป็น _____ ฝ่าย ได้แก่
 1. _____ จำนวน _____ คน
 2. _____ จำนวน _____ คน
 3. _____ จำนวน _____ คน
 4. _____ จำนวน _____ คน
3. เงินเดือนสูงสุดต่ำสุดของพนักงานในแต่ละฝ่ายในข้อ 5 เป็นเท่าใด

ต่ำสุด	สูงสุด
1. _____ บาท	_____ บาท
2. _____ บาท	_____ บาท
3. _____ บาท	_____ บาท
4. _____ บาท	_____ บาท
5. _____ บาท	_____ บาท
4. มีพนักงานที่มาจากกรุงเทพฯ คิดเป็นสัดส่วน _____ %
 มีพนักงานที่มาจากจันทบุรี คิดเป็นสัดส่วน _____ %
 มีพนักงานที่มาจากตราด คิดเป็นสัดส่วน _____ %
 มีพนักงานที่มาจากที่อื่น ๆ คิดเป็นสัดส่วน _____ %

ข้อมูลด้านการผลิต

1. โปรดระบุสัดส่วนโครงสร้างต้นทุนการผลิตของบริษัทท่าน

	สัดส่วน
1. พืชที่ยังไม่ได้เจริญใน	_____ %
2. วัตถุดิบอื่น ๆ (ผงเพชร, หินโกลนพลอย, ไม้ทวน)	_____ %
3. ค่าแรงหรือเงินเดือน	_____ %
4. ค่าสาธารณูปโภค	_____ %
- ไฟฟ้า เฉลี่ย _____ บาท/เดือน	
- ประปา เฉลี่ย _____ บาท/เดือน	
5. อุปกรณ์ที่ใช้ในการเจริญในพลอย (โต๊ะจักร, จักร, เครื่องตัดพลอย, เครื่องโกลนพลอย)	_____ %
6. ค่าเสื่อมราคา	_____ %
7. ต้นทุนคงที่	_____ %
8. ดอกเบี้ย	_____ %
9. ต้นทุนอื่น ๆ (เช่น ค่าเผาพลอย)	_____ %

2. ค่าใช้จ่ายในแต่ละประเภทในข้อ 1 โรงงานได้ใช้จ่ายไปในพื้นที่ใด คิดเป็นสัดส่วนเท่าใด

ค่าใช้จ่าย	จันทบุรี	ตราด	กทม.	ที่อื่น ๆ (ระบุ) %
1. ประเภท 1				
2. ประเภท 2				
3. ประเภท 3				
4. ประเภท 4				
5. ประเภท 5				
6. ประเภท 6				
7. ประเภท 7				
8. ประเภท 8				
9. ประเภท 9				

3. กำลังการผลิต _____ ไร่/เดือน _____ ไร่/เดือน

4. ผลอยที่เจียรระไนเสร็จแล้ว (พลอยร่วน) ท่านส่งไปยังพื้นที่ใดบ้าง เป็นสัดส่วนเท่าไร

- | | |
|---|----------------|
| | <u>สัดส่วน</u> |
| <input type="radio"/> พื้นที่จังหวัดจันทบุรี | _____ % |
| <input type="radio"/> พื้นที่จังหวัดตราด | _____ % |
| <input type="radio"/> กทม. | _____ % |
| <input type="radio"/> ที่อื่น ๆ ระบุ 1. _____ | _____ % |
| 2. _____ | |

5. จากข้อ 4 ใครเป็นผู้รับช่วงต่อผลผลิตของท่าน คิดเป็นสัดส่วนเท่าไรของผลผลิตทั้งหมด

- | | |
|--|----------------|
| | <u>สัดส่วน</u> |
| <input type="radio"/> โรงงานเครื่องประดับ | _____ % |
| <input type="radio"/> พ่อค้าคนกลาง | _____ % |
| <input type="radio"/> นักท่องเที่ยว | _____ % |
| <input type="radio"/> อื่น ๆ ระบุ 1. _____ | _____ % |
| 2. _____ | _____ % |

6. ในการผลิตพลอยที่เจียรระไน ท่านประสบปัญหาในด้านใดบ้าง ในหัวข้อต่อไปนี้

	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยมากหรือ ไม่มีเลย
ก. วัสดุดิบ
ข. แรงงาน
ค. เงินทุนและเครื่องจักร
ง. เทคโนโลยีใหม่
จ. อื่น ๆ ระบุ _____

7. จากข้อ 6 โปรดบรรยายละเอียด พร้อมทั้งข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหา

ก. วัสดุดิบ _____

วิธีการแก้ปัญหา _____

ข. แรงงาน _____

วิธีการแก้ปัญหา _____

ค. เงินทุนและเครื่องจักร

วิธีการแก้ปัญหา

ง. เทคโนโลยีใหม่

วิธีการแก้ปัญหา

จ. อื่น ๆ โปรดระบุ

วิธีการแก้ปัญหา

เริ่มสัมภาษณ์เวลา _____ จบสัมภาษณ์เวลา _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสอบถาม

เลขที่ _____

แรงงานเจียรไนพลอย, แรงงานทำเหมือง

1. ผู้ถูกสัมภาษณ์
 - หัวหน้าครอบครัว
 - ไม่ใช่หัวหน้าครอบครัว มีความสัมพันธ์กับหัวหน้าครอบครัวเป็น _____
2. เพศ
 - ชาย หญิง
3. อายุ: _____ ปี
4. การศึกษาระดับ _____
5. สถานภาพสมรส
 - โสดและอยู่ร่วมกับครอบครัว สมาชิกในครอบครัว _____ คน
สถานภาพในครอบครัวเป็น _____
 - โสดและไม่ได้อยู่ร่วมกับครอบครัว
 - สมรสและอยู่ร่วมกับครอบครัว สถานภาพในครอบครัวเป็น _____
 - สมรสไม่ได้อยู่ร่วมกับครอบครัว สถานภาพในครอบครัวเป็น _____
 - อื่น ๆ (ระบุ) _____
6. ท่านมีบุตรหรือไม่
 - มี จำนวน _____ คน ไม่มี/โสด
7. ในครัวเรือนมีผู้มีรายได้อื่น _____ คน
8. อาชีพเดิมก่อนที่จะมาเจียรไนพลอย (หรือทำเหมือง) _____
9. สถานที่ตั้งของที่ทำงานในปัจจุบัน _____
ตำแหน่ง: _____ ทำงานในตำแหน่งนี้ _____ ปี
ฝึกอบรมเป็นระยะเวลา _____ ปี ใครเป็นผู้ฝึกอบรมให้ _____
10. ปัจจุบันท่านทำงานสัปดาห์ละ _____ วัน วันละ _____ ชั่วโมง หยุดวัน _____
11. ก่อนที่จะมาทำงานที่นี่เคยทำงานเกี่ยวกับด้านนี้มาก่อนหรือไม่
 - เคย ไม่เคย
 สาเหตุที่ย้ายงาน _____

12. ถ้าเคยทำงานด้านนี้มาก่อนเคยทำอยู่ที่ไหน
- ในจังหวัดจันทบุรี
- ในจังหวัดตราด
- ในกรุงเทพ
- อื่น ๆ ระบุ _____
13. ที่อยู่ของท่านในปัจจุบัน _____
14. ภูมิลำเนาเดิม _____
15. ท่านซื้ออาหารสำหรับท่านและครอบครัวจาก
- ภายในเขตเมืองจันทบุรี จำนวน _____ บาท/เดือน
- นอกเขตเมืองจันทบุรี จำนวน _____ บาท/เดือน
- ภายในเขตเมืองตราด จำนวน _____ บาท/เดือน
- นอกเขตเมืองตราด จำนวน _____ บาท/เดือน
- ที่อื่น ๆ ระบุ _____ จำนวน _____ บาท/เดือน
16. ปีที่แล้วท่านซื้อเสื้อผ้าสำหรับท่านและครอบครัวจาก
- ภายในเขตเมืองจันทบุรี จำนวน _____ บาท/ปี
- นอกเขตเมืองจันทบุรี จำนวน _____ บาท/ปี
- ภายในเขตเมืองตราด จำนวน _____ บาท/ปี
- ภายนอกเขตเมืองตราด จำนวน _____ บาท/ปี
- ที่อื่น ๆ ระบุ _____ จำนวน _____ บาท/ปี
17. ท่านผ่อนสิ่งหรือเช่าบ้านและที่ดินที่อยู่อาศัยหรือไม่
- เช่า จำนวนค่าเช่า _____ บาท/เดือน
- ผ่อนส่ง จำนวนค่าผ่อนส่ง _____ บาท/เดือน
- ไม่เช่า/ไม่ผ่อน โปรระบุสภาพที่อยู่อาศัย _____
18. ท่านชำระค่าน้ำประปา _____ บาท/เดือน ไม่เสียเพราะ _____
19. ท่านชำระค่าไฟฟ้า _____ บาท/เดือน ไม่เสียเพราะ _____
20. ท่านเดินทาง (ไม่รวมเดินทางเพื่อพักผ่อนหย่อนใจ)
- ภายในเขตเมืองจันทบุรี เสียค่าใช้จ่าย _____ บาท/เดือน
- นอกเขตเมืองจันทบุรี เสียค่าใช้จ่าย _____ บาท/เดือน
- ภายในเขตเมืองตราด เสียค่าใช้จ่าย _____ บาท/เดือน
- นอกเขตเมืองตราด เสียค่าใช้จ่าย _____ บาท/เดือน

- ในกรุงเทพฯ เสียค่าใช้จ่าย _____ บาท/เดือน
- ที่อื่น ๆ (ระบุ) _____ เสียค่าใช้จ่าย _____ บาท/เดือน

21. ภายในครอบครัว มีสมาชิกกำลังศึกษาเล่าเรียนอยู่หรือไม่ (กรณีมีมากกว่า 1 คน เติมข้อมูลให้ครบ)

- มี จำนวน _____ คน ไม่มี
- สถานที่ตั้งที่ศึกษา _____
ค่าเล่าเรียน _____ บาท/ปี
- สถานที่ตั้งที่ศึกษา _____
ค่าเล่าเรียน _____ บาท/ปี
- สถานที่ตั้งที่ศึกษา _____
ค่าเล่าเรียน _____ บาท/ปี

22. ปีที่แล้วมีสมาชิกในครอบครัวหรือตัวท่านเจ็บป่วยหรือไม่

- มี จำนวน _____ คน ไม่มี
- เป็นโรค _____

23. ถ้ามีท่านรักษาพยาบาล

- ซื้อยาจากร้านขายยา
- ในเขตเมืองจันทบุรี ค่ายาประมาณ _____ บาท/ปี
- นอกเขตเมืองจันทบุรี ค่ายาประมาณ _____ บาท/ปี
- ในเขตเมืองตราด ค่ายาประมาณ _____ บาท/ปี
- นอกเขตเมืองตราด ค่ายาประมาณ _____ บาท/ปี
- ในที่อื่น ๆ ระบุ _____ ค่ายาประมาณ _____ บาท/ปี
- คลินิกเอกชน
- ในเขตเมืองจันทบุรี ค่ารักษาประมาณ _____ บาท/ปี
- นอกเขตเมืองจันทบุรี ค่ารักษาประมาณ _____ บาท/ปี
- ในเขตเมืองตราด ค่ารักษาประมาณ _____ บาท/ปี
- นอกเขตเมืองตราด ค่ารักษาประมาณ _____ บาท/ปี
- ในกรุงเทพฯ ค่ารักษาประมาณ _____ บาท/ปี
- ในที่อื่น ๆ ระบุ _____ ค่ารักษาประมาณ _____ บาท/ปี
- โรงพยาบาล
- ในเขตเมืองจันทบุรี ค่ารักษาประมาณ _____ บาท/ปี

- นอกเขตเมืองจันทบุรี ค่ารักษาประมาณ _____ บาท/ปี
- ในเขตเมืองตราด ค่ารักษาประมาณ _____ บาท/ปี
- นอกเขตเมืองตราด ค่ารักษาประมาณ _____ บาท/ปี
- ในกรุงเทพฯ ค่ารักษาประมาณ _____ บาท/ปี

24. ปีที่แล้วท่านและครอบครัวพักผ่อนที่ไหน (รวมการเดินทางไปเชื่อมบิดา-มารดา ญาติพี่น้อง ญาติเฒ่าเฒ่า)

- ในเขตเมืองจันทบุรี ค่าใช้จ่ายในการพักผ่อน _____ บาท/ปี
- นอกเขตเมืองจันทบุรี ค่าใช้จ่ายในการพักผ่อน _____ บาท/ปี
- ในเขตเมืองตราด ค่าใช้จ่ายในการพักผ่อน _____ บาท/ปี
- นอกเขตเมืองตราด ค่าใช้จ่ายในการพักผ่อน _____ บาท/ปี
- ในกรุงเทพฯ ค่าใช้จ่ายในการพักผ่อน _____ บาท/ปี
- ในที่อื่น ๆ ระบุ (อำเภอ, จังหวัด)
1. _____ ค่าใช้จ่ายในการพักผ่อน _____ บาท/ปี
2. _____ ค่าใช้จ่ายในการพักผ่อน _____ บาท/ปี

25. ท่านซื้อสิ่งของเครื่องใช้ในชีวิตรประจำวันในครอบครัวที่ไหน เป็นเงินเท่าไร

- ในเขตเมืองจันทบุรี ประมาณ _____ บาท/เดือน
- นอกเขตเมืองจันทบุรี ประมาณ _____ บาท/เดือน
- ในเขตเมืองตราด ประมาณ _____ บาท/เดือน
- นอกเขตเมืองตราด ประมาณ _____ บาท/เดือน
- ในกรุงเทพฯ ประมาณ _____ บาท/เดือน
- ในที่อื่น ๆ ระบุ _____ ประมาณ _____ บาท/เดือน

26. เงินเดือนที่ได้รับ ท่านต้องช่วยเหลือทางการเงิน/ส่งเงินให้แก่ใครบ้าง

- พี่น้อง ประมาณ _____ บาท/เดือน สถานที่ _____
- บิดา-มารดา ประมาณ _____ บาท/เดือน สถานที่ _____
- คู่สมรส ประมาณ _____ บาท/เดือน สถานที่ _____
- อื่น ๆ ระบุ _____ ประมาณ _____ บาท/เดือน สถานที่ _____

27. รายได้ต่อเดือนของท่านหรือครอบครัว

- ต่ำกว่า 1,999 บาท
- 2,000-2,999 บาท
- 3,000-4,000 บาท
- 5,000-9,999 บาท
- 10,000-19,999 บาท
- มากกว่า 20,000 บาท

28. ในกรณีที่ท่านอพยพเข้ามาอยู่ที่นี่ ท่านอพยพเข้ามาในลักษณะเช่นไร

- มาเพียงคนเดียว
- มากับเพื่อน
- มากับครอบครัว
- มากับเพื่อนและครอบครัว
- อื่นๆ ระบุ _____

29. ระยะเวลาที่ท่านอยู่ที่นี่นานประมาณ _____

30. ท่านมีความคิดที่จะอพยพย้ายถิ่นต่อไปอีกหรือไม่

- คิด ไม่คิด

31. กรณีที่คิดจะย้ายถิ่นออกไป สาเหตุเพราะ _____

32. กรณีที่ไม่คิดจะย้ายถิ่นออกไป สาเหตุเพราะ _____

33. ปัญหาและอุปสรรคในการประกอบอาชีพของท่านมีอะไรบ้าง

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____

เริ่มการสัมภาษณ์เวลา _____ จบเวลา _____

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสอบถาม

เลขที่ _____

ผู้อยู่อาศัยในเมือง, ผู้อยู่อาศัยในชนบท

1. ผู้ถูกสัมภาษณ์
 - หัวหน้าครอบครัว
 - ไม่ใช่หัวหน้าครอบครัว มีความสัมพันธ์กับหัวหน้าครอบครัวเป็น _____
2. เพศ
 - ชาย หญิง
3. อายุ: _____ ปี
4. การศึกษาระดับ _____
5. สถานภาพสมรส
 - โสดและอยู่ร่วมกับครอบครัว สมาชิกในครอบครัว _____ คน สถานภาพในครอบครัวเป็น _____
 - โสดและไม่ได้อยู่ร่วมกับครอบครัว
 - สมรสและอยู่ร่วมกับครอบครัว สถานภาพในครอบครัวเป็น _____
 - สมรสไม่ได้อยู่ร่วมกับครอบครัว สถานภาพในครอบครัวเป็น _____
 - อื่น ๆ (ระบุ) _____
6. ท่านมีบุตรหรือไม่
 - มี จำนวน _____ คน ไม่มี/โสด
7. อาชีพหลัก _____ อาชีพรอง _____
8. ที่อยู่ปัจจุบัน _____
9. ภูมิลำเนาเดิม _____
10. ท่านซื้ออาหารสำหรับท่านและครอบครัวจาก
 - ภายในเขตเมืองจันทบุรี จำนวน _____ บาท/เดือน
 - นอกเขตเมืองจันทบุรี จำนวน _____ บาท/เดือน
 - ภายในเขตเมืองตราด จำนวน _____ บาท/เดือน
 - นอกเขตเมืองตราด จำนวน _____ บาท/เดือน
 - ที่อื่น ๆ ระบุ _____ จำนวน _____ บาท/เดือน

11. ปีที่แล้วท่านซื้อเสื้อผ้าสำหรับท่านและครอบครัวจาก

- ภายในเขตเมืองจันทบุรี จำนวน _____ บาท/เดือน
- ภายนอกเขตเมืองจันทบุรี จำนวน _____ บาท/เดือน
- ภายในเขตเมืองตราด จำนวน _____ บาท/เดือน
- ภายนอกเขตเมืองตราด จำนวน _____ บาท/เดือน
- ในกรุงเทพฯ จำนวน _____ บาท/เดือน
- ที่อื่น ๆ (ระบุ) _____ จำนวน _____ บาท/เดือน

12. ท่านผ่อนส่งหรือเข้าบ้านและที่ดินที่อยู่อาศัยหรือไม่

- เข้า จำนวนค่าเช่า _____ บาท/เดือน
- ผ่อนส่ง จำนวนค่าผ่อนส่ง _____ บาท/เดือน
- ไม่เข้า/ไม่ผ่อน โปรตระบุสภาพที่อยู่อาศัย _____

13. ท่านชำระค่าน้ำประปา _____ บาท/เดือน ไม่เสียเพราะ _____

14. ท่านชำระค่าไฟฟ้า _____ บาท/เดือน ไม่เสียเพราะ _____

15. ท่านเดินทาง (ไม่รวมการเดินทางเพื่อพักผ่อนหย่อนใจ)

- ภายในเขตเมืองจันทบุรี เสียค่าใช้จ่าย _____ บาท/เดือน
- นอกเขตเมืองจันทบุรี เสียค่าใช้จ่าย _____ บาท/เดือน
- ภายในเขตเมืองตราด เสียค่าใช้จ่าย _____ บาท/เดือน
- ภายนอกเขตเมืองตราด เสียค่าใช้จ่าย _____ บาท/เดือน
- ในกรุงเทพฯ เสียค่าใช้จ่าย _____ บาท/เดือน
- ที่อื่น ๆ (ระบุ) _____ เสียค่าใช้จ่าย _____ บาท/เดือน

16. ภายในครอบครัว มีสมาชิกกำลังศึกษาเล่าเรียนอยู่หรือไม่ (กรณีมีมากกว่า 1 คน

เติมข้อมูลให้ครบ)

- มี จำนวน _____ คน ไม่มี

-สถานที่ตั้งที่ศึกษา _____
ค่าเล่าเรียน _____ บาท/ปี

-สถานที่ตั้งที่ศึกษา _____
ค่าเล่าเรียน _____ บาท/ปี

-สถานที่ตั้งที่ศึกษา _____
ค่าเล่าเรียน _____ บาท/ปี

17. ปีที่แล้ว มีสมาชิกในครอบครัวหรือตัวท่านเจ็บป่วยหรือไม่

- มี จำนวน _____ คน ไม่มี

ป่วยเป็นโรค _____

18. ถ้ามีท่านรักษาพยาบาล

- ซื้อยาจากร้านขายยา

ในเขตเมืองจันทบุรี ค่ายาประมาณ _____ บาท/เดือน

นอกเขตเมืองจันทบุรี ค่ายาประมาณ _____ บาท/เดือน

ในเขตเมืองตราด ค่ายาประมาณ _____ บาท/เดือน

นอกเขตเมืองตราด ค่ายาประมาณ _____ บาท/เดือน

อื่น ๆ ระบุ _____ ค่ายาประมาณ _____ บาท/เดือน

- คลินิกเอกชน

ในเขตเมืองจันทบุรี ค่ารักษาประมาณ _____ บาท/ปี

นอกเขตเมืองจันทบุรี ค่ารักษาประมาณ _____ บาท/ปี

ในเขตเมืองตราด ค่ารักษาประมาณ _____ บาท/ปี

นอกเขตเมืองตราด ค่ารักษาประมาณ _____ บาท/ปี

ในกรุงเทพฯ ค่ารักษาประมาณ _____ บาท/ปี

อื่นๆ ระบุ _____ ค่ารักษาประมาณ _____ บาท/ปี

- โรงพยาบาล

ในเขตเมืองจันทบุรี ค่ารักษาประมาณ _____ บาท/ปี

นอกเขตเมืองจันทบุรี ค่ารักษาประมาณ _____ บาท/ปี

ในเขตเมืองตราด ค่ารักษาประมาณ _____ บาท/ปี

นอกเขตเมืองตราด ค่ารักษาประมาณ _____ บาท/ปี

ในกรุงเทพฯ ค่ารักษาประมาณ _____ บาท/ปี

19. ปีที่แล้วท่านและครอบครัวพักผ่อนหย่อนใจ (รวมการเดินทางไปเขื่อนบึงดา-มารดา ญาติพี่น้อง
ภูมิลำเนาเดิม)

ในเขตเมืองจันทบุรี ค่าใช้จ่ายในการพักผ่อน _____ บาท/เดือน

นอกเขตเมืองจันทบุรี ค่าใช้จ่ายในการพักผ่อน _____ บาท/เดือน

ในเขตเมืองตราด ค่าใช้จ่ายในการพักผ่อน _____ บาท/เดือน

นอกเขตเมืองตราด ค่าใช้จ่ายในการพักผ่อน _____ บาท/เดือน

- ในกรุงเทพฯ ค่าใช้จ่ายในการพักผ่อน _____ บาท/เดือน
- ในที่อื่น ๆ ระบุ _____ ค่าใช้จ่ายในการพักผ่อน _____ บาท/เดือน

20. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เช่น ค่าใช้จ่ายสำหรับสิ่งของเครื่องใช้ในชีวิตประจำวันภายในครอบครัว เป็นต้น
ท่านซื้อ

- ภายในเขตเมืองจันทบุรี ประมาณ _____ บาท/เดือน
- นอกเขตเมืองจันทบุรี ประมาณ _____ บาท/เดือน
- ในเขตเมืองตราด ประมาณ _____ บาท/เดือน
- นอกเขตเมืองตราด ประมาณ _____ บาท/เดือน
- ในกรุงเทพฯ ประมาณ _____ บาท/เดือน
- ในที่อื่น ๆ ระบุ _____ ประมาณ _____ บาท/เดือน

21. เงินเดือนที่ได้รับ ท่านต้องช่วยเลือกการเงิน/ส่งเงินให้ใครบ้าง

- พี่น้อง ประมาณ _____ บาท/เดือน
- บิดา-มารดา ประมาณ _____ บาท/เดือน
- คู่สมรส ประมาณ _____ บาท/เดือน
- อื่น ๆ ระบุ _____ ประมาณ _____ บาท/เดือน

22. รายได้ต่อเดือนของท่านหรือครอบครัว

- ต่ำกว่า 1,999 บาท 5,000-9,999 บาท
- 2,000-2,999 บาท 10,000-19,999 บาท
- 3,000-4,999 บาท มากกว่า 20,000 บาท

23. ท่านได้รับความเดือดร้อนจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมพลอยหรือไม่

- ได้รับ ไม่ได้รับ

24. กรณีที่ได้รับความเดือดร้อน โปรดระบุว่าคุณได้รับความเดือดร้อนอย่างไรบ้าง

1. _____
2. _____

25. ท่านได้รับประโยชน์จากอุตสาหกรรมนี้อย่างไรบ้าง โปรดอธิบาย

1. _____
2. _____

เริ่มสัมภาษณ์เวลา _____ จบสัมภาษณ์เวลา _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1

แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นจากการใช้จ่ายของอุตสาหกรรมเหมืองในจันทบุรีและตราด

ประเภทการใช้จ่าย	จำนวนการ ใช้จ่าย (บาท)	พื้นที่ใช้จ่าย				มูลค่าเพิ่ม	รายได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่				
		จันทบุรี	ตราด	กทม.	อื่น ๆ		จันทบุรี	ตราด	กทม.	อื่น ๆ	รวม
ค่าจ้างและเงินเดือน	0.0359	0.5082	0.4918	0	0	1.0000	0.0182	0.0176	0	0	0.0358
ที่ดิน	0.2819	0.4023	0.5977	0	0	1.0000	0.1134	0.1684	0	0	0.2818
เครื่องจักรและอุปกรณ์	0.4834	0.1721	0	0.8279	0	0.3189	0.0265	0	0.1276	0	0.1541
ค่าซ่อมแซม	0.0125	0.6628	0.0035	0.3282	0	0.3224	0.0026	0	0.0013	0	0.0039
ค่าน้ำมัน	0.1734	0.8113	0.1887	0	0	0.7299	0.1026	0.0238	0	0	0.1264
สิ่งก่อสร้าง	0.0017	0.7541	0.2459	0	0	0.3630	0.0004	0.0001	0	0	0.0005
อื่น ๆ	0.0111	0.6765	0.3235	0	0	1.0000	0.0075	0.0035	0	0	0.0110
รวม	1.0000						0.2712	0.2134	0.1289	0	0.6135

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2

แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นจากการใช้จ่ายของอุตสาหกรรมเงิระในจังหวัด

ประเภทการใช้จ่าย	จำนวนการ ใช้จ่าย (บาท)	พื้นที่ใช้จ่าย					มูลค่าเพิ่ม	รายได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่					
		จังหวัด	ตราด	กทม.	ต่าง ประเทศ	อื่น ๆ		จังหวัด	ตราด	กทม.	ต่าง ประเทศ	อื่น ๆ	รวม
ค่าจ้างและเงินเดือน	0.2219	1.0000	0	0	0	0	1.0000	0.2219	0	0	0	0	0.2219
พลอยดิบ	0.5505	0.3553	0.2620	0.0020	0.3687	0.0120	0.5168	0.1010	0.0745	0.0005	0.1048	0.0034	0.2842
วัตถุดิบอื่น ๆ	0.1086	1.0000	0	0	0	0	0.3236	0.0351	0	0	0	0	0.0351
สาธารณูปโภค	0.0606	1.0000	0	0	0	0	0.6232	0.0377	0	0	0	0	0.0377
ต้นทุนคงที่	0.0229	0.6027	0	0.3973	0	0	0.3630	0.0050	0	0.0033	0	0	0.0083
อื่น ๆ	0.0355	1.0000	0	0	0	0	1.0000	0.0355	0	0	0	0	0.0355
รวม	1.0000							0.4362	0.0745	0.0038	0.1048	0.0034	0.6227

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3

แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นจากการใช้จ่ายของแรงงานเงิระไนเงินทบริ

ประเภทการใช้จ่าย	จำนวนการ ใช้จ่าย (บาท)	พื้นที่ใช้จ่าย				มูลค่าเพิ่ม	รายได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่				
		เงินทบริ	ตราด	กทม.	อื่น ๆ		เงินทบริ	ตราด	กทม.	อื่น ๆ	รวม
อาหาร	0.4240	1.0000	0	0	0	0.5360	0.2272	0	0	0	0.2272
เครื่องนุ่งห่ม	0.0897	0.9019	0	0.0981	0	0.3805	0.0307	0	0.0033	0	0.0340
ที่อยู่อาศัย	0.0792	1.0000	0	0	0	0.3630	0.0287	0	0	0	0.0287
สาธารณสุข	0.0557	1.0000	0	0	0	0.6232	0.0347	0	0	0	0.0347
ค่าเดินทาง	0.0815	1.0000	0	0	0	0.0517	0.0408	0	0	0	0.0408
การศึกษา	0.0295	0.6747	0	0.3253	0.1394	0.8753	0.0174	0	0.0083	0.0035	0.0292
การรักษาพยาบาล	0.0430	0.2901	0	0.7099	0	0.6423	0.0080	0	0.0196	0	0.0276
การนันทนาการ	0.0798	0.5201	0	0.1996	0.2803	0.5349	0.0222	0	0.0085	0.0119	0.0426
อื่น ๆ	0.1175	0.9232	0	0.0768	0	1.0000	0.1084	0	0.0090	0	0.1174
รวม	1.0000						0.5181	0	0.0487	0.0154	0.5822

ตารางที่ 4 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นจากการใช้จ่ายของชาวเมืองจันทบุรี

ประเภทการใช้จ่าย	จำนวนการ ใช้จ่าย (บาท)	พื้นที่ใช้จ่าย				มูลค่าเพิ่ม	รายได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่				
		จันทบุรี	ตราด	กทม.	อื่น ๆ		จันทบุรี	ตราด	กทม.	อื่น ๆ	รวม
อาหาร	0.4872	1.0000	0	0	0	0.5360	0.2611	0	0	0	0.2611
เครื่องนุ่งห่ม	0.0877	0.8921	0	0	0.1029	0.3805	0.0297	0	0	0.0034	0.0331
ที่อยู่อาศัย	0.0728	1.0000	0	0	0	0.3630	0.0264	0	0	0	0.0264
สาธารณสุข	0.0637	1.0000	0	0	0	0.6232	0.0396	0	0	0	0.0396
ค่าเดินทาง	0.1081	0.9124	0.0539	0.0337	0	0.5017	0.0494	0.0029	0.0018	0	0.0541
การศึกษา	0.0706	0.4330	0	0.4639	0.1031	0.8753	0.0267	0	0.0286	0.0063	0.0616
การรักษาพยาบาล	0.0203	0.8149	0	0.1851	0	0.6423	0.0106	0	0.0024	0	0.0130
พักผ่อน	0.0366	0.4494	0	0.2625	0.2881	0.5349	0.0087	0	0.0051	0.0056	0.0194
อื่น ๆ	0.0528	1.0000	0	0	0	1.0000	0.0528	0	0	0	0.0528
รวม	1.0000						0.5050	0.0029	0.0379	0.0153	0.5611

ตารางที่ 5 แสดงรายได้ที่เกิดจากการใช้จ่ายของชาวชนบทจันทบุรี

ประเภทการใช้จ่าย	จำนวนการ ใช้จ่าย (บาท)	พื้นที่ใช้จ่าย				มูลค่าเพิ่ม	รายได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่				
		จันทบุรี	ตราด	กทม.	อื่น ๆ		จันทบุรี	ตราด	กทม.	อื่น ๆ	รวม
อาหาร	0.5063	1.0000	0	0	0	0.5360	0.2713	0	0	0	0.2713
เครื่องนุ่งห่ม	0.0872	0.9214	0	0.0786	0	0.3805	0.0305	0	0.0026	0	0.0331
ที่อยู่อาศัย	0	0	0	0	0	0.3630	0	0	0	0	0
สาธารณสุข	0.0645	1.0000	0	0	0	0.6232	0.0401	0	0	0	0.0401
ค่าเดินทาง	0.1313	1.0000	0	0	0	0.5017	0.0658	0	0	0	0.0658
การศึกษา	0.0613	0.6471	0	0.3529	0	0.8753	0.0344	0	0.0189	0	0.0533
การรักษาพยาบาล	0.0095	1.0000	0	0	0	0.6423	0.0061	0	0	0	0.0061
พักผ่อน	0.0571	0.8314	0	0.1383	0.0303	0.5349	0.0253	0	0.0042	0.0009	0.0304
อื่น ๆ	0.0828	1.0000	0	0	0	1.0000	0.0828	0	0	0	0.0828
รวม	1.0000						0.5563	0	0.0257	0.0009	0.5829

ตารางที่ 6

แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นจากการใช้จ่ายของชาวชนบทรวม

ประเภทการใช้จ่าย	จำนวนการ ใช้จ่าย (บาท)	พื้นที่ใช้จ่าย				มูลค่าเพิ่ม	รายได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่				
		จันทบุรี	ตราด	กทม.	อื่น ๆ		จันทบุรี	ตราด	กทม.	อื่น ๆ	รวม
อาหาร	0.4224	0	1.0000	0	0	0.5360	0	0.2264	0	0	0.2264
เครื่องนุ่งห่ม	0.1178	0.1299	0.8701	0	0	0.3805	0.0058	0.0390	0	0	0.0448
ที่อยู่อาศัย	0.0826	0	1.0000	0	0	0.3630	0	0.0299	0	0	0.0299
สาธารณสุข	0.0398	0	1.0000	0	0	0.6232	0	0.0248	0	0	0.0248
ค่าเดินทาง	0.1339	0.2743	0.7257	0	0	0.5017	0.0184	0.0487	0	0	0.0671
การศึกษา	0.0337	0	0.7727	0.2273	0	0.8753	0	0.0227	0.0067	0	0.0294
การรักษาพยาบาล	0.0116	0.3276	0.6724	0	0	0.6423	0.0024	0.0050	0	0	0.0074
พักผ่อน	0.0633	0.2948	0.4930	0.1711	0.0411	0.5349	0.0099	0.0166	0.0057	0.0013	0.0335
อื่น ๆ	0.0949	0	1.0000	0	0	1.0000	0	0.0949	0	0	0.0949
รวม	1.0000						0.0365	0.5080	0.0124	0.0013	0.5582

ตารางที่ 7 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นจากการใช้จ่ายของชาวชนบททั้งหมด.

ประเภทการใช้จ่าย	จำนวนการ ใช้จ่าย (บาท)	พื้นที่ใช้จ่าย				มูลค่าเพิ่ม	รายได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่				
		จันทบุรี	ตราด	กทม.	อื่น ๆ		จันทบุรี	ตราด	กทม.	อื่น ๆ	รวม
อาหาร	0.4656	0.5598	0.4402	0	0	0.5360	0.1397	0.1098	0	0	0.2495
เครื่องนุ่งห่ม	0.1021	0.4780	0.4874	0.0346	0	0.3805	0.0185	0.0189	0.0013	0	0.0387
ที่อยู่อาศัย	0.0401	0	1.0000	0	0	0.3630	0	0.0145	0	0	0.0145
สาธารณสุข	0.0525	0.6322	0.3678	0	0	0.6232	0.0206	0.0120	0	0	0.0326
ค่าเดินทาง	0.1325	0.6442	0.3558	0	0	0.5017	0.0428	0.0236	0	0	0.0664
การศึกษา	0.0479	0.4264	0.2636	0.3100	0	0.8753	0.0179	0.0110	0.0129	0	0.0418
การรักษาพยาบาล	0.0105	0.6394	0.3606	0	0	0.6423	0.0043	0.0024	0	0	0.0067
การพักผ่อน	0.0601	0.5264	0.2519	0.1550	0.0667	0.5349	0.0169	0.0080	0.0049	0.0021	0.0319
อื่น ๆ	0.0887	0.4807	0.5193	0	0	1.0000	0.0426	0.0460	0	0	0.0886
รวม	1.0000						0.3033	0.2462	0.0191	0.0021	0.5707

ตารางที่ 8

แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นจากการใช้จ่ายของแรงงานเหมืองจันทบุรี

ประเภทการ ใช้จ่าย	จำนวนการ ใช้จ่าย (บาท)	พื้นที่ใช้จ่าย				มูลค่าเพิ่ม	รายได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่				
		จันทบุรี	ตราด	กทม.	อื่น ๆ		จันทบุรี	ตราด	กทม.	อื่น ๆ	รวม
อาหาร	0.4894	1.0000	-	-	-	0.5360	0.2623	-	-	-	0.2623
เครื่องนุ่งห่ม	0.0734	0.7834	-	0.2166	-	0.3805	0.0219	-	0.0060	-	0.0279
ที่อยู่อาศัย	0.0577	1.0000	-	-	-	0.3630	0.0209	-	-	-	0.0209
สาธารณสุข	0.0498	1.0000	-	-	-	0.6232	0.0310	-	-	-	0.0310
ค่าเดินทาง	0.0805	1.0000	-	-	-	0.5017	0.0404	-	-	-	0.0404
การศึกษา	0.0275	0.8811	-	-	0.1189	0.8753	0.0212	-	-	0.0029	0.0241
รักษาพยาบาล	0.0551	0.5969	-	0.2966	0.1064	0.6423	0.0211	-	0.0105	0.0038	0.0354
การพักผ่อน	0.0740	0.5494	-	0.2195	0.2311	0.5349	0.0217	-	0.0087	0.0091	0.0395
อื่น ๆ	0.0926	1.0000	-	-	-	1.0000	0.0926	-	-	-	0.0926
รวม	1.0000						0.5331	-	0.0252	0.0158	0.5741

ตารางที่ ๑ แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นจากการใช้จ่ายของแรงงานเหมืองตราด

ประเภทการ ใช้จ่าย	จำนวนการ ใช้จ่าย (บาท)	พื้นที่ใช้จ่าย				มูลค่าเพิ่ม	รายได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่				
		จันทบุรี	ตราด	กทม.	อื่น ๆ		จันทบุรี	ตราด	กทม.	อื่น ๆ	รวม
อาหาร	0.4377	-	1.0000	-	-	0.5360	-	0.2346	-	-	0.2346
เครื่องนุ่งห่ม	0.0457	0.0641	0.9219	0.0086	0.0054	0.3805	0.0011	0.0160	0.0001	0.0001	0.0173
ที่อยู่อาศัย	0.0099	-	1.0000	-	-	0.3630	-	0.0036	-	-	0.0036
สาธารณสุข	0.0244	-	1.0000	-	-	0.6232	-	0.0152	-	-	0.0152
ค่าเดินทาง	0.3173	-	1.0000	-	-	0.5017	-	0.1592	-	-	0.1592
การศึกษา	0.0128	0.6366	0.3634	-	-	0.8753	0.0071	0.0041	-	-	0.0112
รักษาพยาบาล	0.0260	0.1406	0.1429	0.7165	-	0.6423	0.0023	0.0024	0.0120	-	0.0167
การพักผ่อน	0.0375	0.0970	0.1867	0.1759	0.5404	0.5349	0.0019	0.0037	0.0035	0.0108	0.0199
อื่น ๆ	0.0887	0.0075	0.9925	-	-	1.0000	0.0007	0.0880	-	-	0.0887
รวม	1.0000						0.0131	0.5268	0.0156	0.0109	0.5664

ตารางที่ 10 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นจากการใช้จ่ายของแรงงานเหมืองตัวอย่างทั้งหมด

ประเภทการใช้จ่าย	จำนวนการ ใช้จ่าย (บาท)	พื้นที่ใช้จ่าย				มูลค่าเพิ่ม	รายได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่				
		จันทบุรี	ตราด	กทม.	อื่น ๆ		จันทบุรี	ตราด	กทม.	อื่น ๆ	รวม
อาหาร	0.4576	0.4133	0.5867	0	0	0.5360	0.1013	0.1439	0	0	0.2611
เครื่องนุ่งห่ม	0.0564	0.4258	0.4583	0.1132	0.0026	0.3805	0.0091	0.0098	0.0024	0	0.0213
ที่อยู่อาศัย	0.0283	0.7864	0.2136	0	0	0.3630	0.0080	0.0021	0	0	0.0101
สาธารณสุข	0.0342	0.5627	0.4373	0	0	0.6232	0.0119	0.0093	0	0	0.0212
ค่าเดินทาง	0.2258	0.1379	0.8621	0	0	0.5017	0.0156	0.0156	0	0	0.1132
การศึกษา	0.0184	0.7774	0.1541	0	0.0685	0.8753	0.0125	0.0976	0	0.0011	0.0160
การรักษาพยาบาล	0.0373	0.3394	0.0613	0.5385	0.0608	0.6423	0.0081	0.0014	0.0129	0.0014	0.0238
พักผ่อน	0.0516	0.3479	0.0832	0.2000	0.3689	0.5349	0.0096	0.0022	0.0055	0.0101	0.0274
อื่น ๆ	0.0904	0.4012	0.5988	0	0	1.0000	0.0362	0.0541	0	0	0.0903
รวม	1.0000						0.2123	0.3228	0.0208	0.0126	0.5685

ตารางที่ 11

แสดงรายได้ที่เกิดจากการใช้จ่ายของอุตสาหกรรมเหมืองในจันทบุรี

ประเภทการ ใช้จ่าย	จำนวนการ ใช้จ่าย (บาท)	พื้นที่ใช้จ่าย				มูลค่าเพิ่ม	รายได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่				
		จันทบุรี	ตราด	กทม.	อื่น ๆ		จันทบุรี	ตราด	กทม.	อื่น ๆ	รวม
ค่าจ้าง	0.0298	1.0000	-	-	-	1.0000	0.0298	-	-	-	0.0298
ที่ดิน	0.1849	1.0000	-	-	-	1.0000	0.1849	-	-	-	0.1849
เครื่องจักร	0.5788	0.1987	-	0.8018	-	0.3189	0.0367	-	0.1480	-	0.1847
ซ่อมแซม	0.0136	0.6634	-	0.3366	-	0.3224	0.0029	-	0.0015	-	0.0044
น้ำมัน	0.1814	1.0000	-	-	-	0.7299	0.1324	-	-	-	0.1324
สิ่งก่อสร้าง	0.0019	1.0000	-	-	-	0.3630	0.0007	-	-	-	0.0007
อื่น ๆ	0.0096	1.0000	-	-	-	1.0000	0.0096	-	-	-	0.0096
รวม	1.0000						0.3970	-	0.1495	-	0.5465

ตารางที่ 12

แสดงรายได้ที่เกิดจากการใช้จ่ายของอุตสาหกรรมเหมืองในตราด

ประเภทการ ใช้จ่าย	จำนวนการ ใช้จ่าย (บาท)	พื้นที่ใช้จ่าย				มูลค่าเพิ่ม	รายได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่				
		จันทบุรี	ตราด	กทม.	อื่น ๆ		จันทบุรี	ตราด	กทม.	อื่น ๆ	รวม
ค่าจ้าง	0.0443	-	1.0000	-	-	1.0000	-	0.0443	-	-	0.0443
ที่ดิน	0.4527	-	1.0000	-	-	1.0000	-	0.4527	-	-	0.4527
เครื่องจักร	0.3222	0.1002	-	0.8998	-	0.3189	0.0103	-	0.0925	-	0.1028
ซ่อมแซม	0.0105	0.6779	0.0104	0.2857	-	0.3224	0.0023	-	0.0010	-	0.0033
น้ำมัน	0.1559	0.4737	0.5263	-	-	0.7299	0.0539	0.0599	-	-	0.1138
สิ่งก่อสร้าง	0.0012	0.1176	0.8824	-	-	0.3630	0.0001	0.0004	-	-	0.0005
อื่น ๆ	0.0131	0.3125	0.6875	-	-	1.0000	0.0041	0.0090	-	-	0.0131
รวม	1.0000						0.0707	0.5663	0.0935	-	0.7305



ภาคผนวก ค

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ค่าใช้จ่ายในการทำเหมืองพลอยในประเทศไทย

การทำเหมืองพลอยในประเทศไทยกระทำกันใน 2 บริเวณ ดังนี้คือ

1. บริเวณบ้านผักกาด อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดบุรีรัมย์ การทำเหมืองบริเวณนี้ ในประเทศไทยจะมี 5 บริษัทเอกชน ของต่างชาติเข้าไปรับสัมปทานการทำเหมือง โดยจะต้องจ่ายเงินเป็นจำนวน 20 ล้านบาท

2. บริเวณอำเภอบ่อไร่ ตรา บริเวณทำเหมืองจะอยู่ในเขตอำเภอสาละ จังหวัดไพลิน ประเทศไทย โดยจะทำเหมืองอยู่ใน 2 บริเวณ ดังนี้คือ เขาเพชร และบ่อล่าง การเดินทางเข้าไปทำเหมืองสามารถทำได้ 3 เส้นทาง ดังนี้

- ผ่านด่านบริเวณบ้านปะอา
- ผ่านด่านบริเวณบ้านหนองบอน
- ผ่านด่านบริเวณบ้านหมื่นด่าน

ค่าโดยสารรถยนต์จากอำเภอบ่อไร่มาถึงบริเวณหน้าด่าน จะเสียค่ารถประมาณคนละ 50 บาทต่อเที่ยว คาดประมาณว่าจะมีผู้ผ่านเข้าออกวันละ 1,000 คน การทำเหมืองในบริเวณนี้จะทำกัน 2 รูปแบบ

1. ชุดมือ อุปกรณ์ได้แก่ จอบ เสียม ชะแลง ตะแกรงร่อน ค่าใช้จ่ายคิดเป็นรายหัวดังนี้
 - ค่าหัวคนงาน (ค่าเข้าไปทำพลอย) บริเวณเขาเพชรคิดค่าธรรมเนียม 1,000 บาทต่อคน/7 วัน และบริเวณบ่อไร่คิดค่าธรรมเนียม 2,000 บาทต่อคน/10 วัน
 - ค่าเสบียง 1,000 บาทต่อคน/เที่ยว

2. การทำเหมืองจะมี 2 ขนาด ดังนี้

2.1 เหมืองขนาดเล็ก (ฉีดโล๊ะ) อุปกรณ์ได้แก่ เครื่องยนต์ขนาด 10 แรงม้า สายพร้อมหัวฉีด โล๊ะ น้ำมัน

- ค่าเปื้ออุปกรณ์ 20,000 บาท/เครื่อง
- ค่าเบื่อน้ำมัน 1,000-1,400 บาท/35 ลิตร/คน
- ค่าเสบียง 1,000 บาทต่อคน/เที่ยว
- ค่าเช่าที่ดิน 5,000 บาท/ตารางวา

2.2 เหมืองขนาดกลาง อุปกรณ์ได้แก่ เครื่องยนต์ขนาด 6 สูบ 2 เครื่อง ท่อ-แป็บ สายพร้อมหัวฉีด จิก 1 ชุด น้ำมัน

- ค่าเบื้อเครื่องขนาด 6 สูบ 100,000 บาท/เครื่อง
- ค่าเบื้อท่อเฮสลอน 3 ท่อน 800-1,000 บาท
- ค่าเช่าที่ดิน 5,000 บาท/ตารางวา

- ค่าเบีน้ำมัน 1,000-1,400 บาท/35 ลิตร
- ค่าเบีจึก 1 ชุด 22,500 บาท
- ค่าเสบียง 1,000 บาทค่อคน/เท้า

จากข้อมูลการใช้จ่าสข้างต้น พบว่า สูงกว่าค่าใช้จ่าสซึ่งทำกันที่จังหวัดตราดประมาณ 10 เท้า ของการทำเหมืองขนาดเท้า ๆ กัน



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียน

นางสาว นิภา มณีจินดา เกิดวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2500 ที่กรุงเทพมหานคร
สำเร็จการศึกษาปริญญาเศรษฐศาสตรบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์การเงินและการคลัง จาก
คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2524 และเข้าศึกษาระดับปริญญา
มหาบัณฑิต ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ. 2530



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย