



บทที่ 1

บทนำ

### ความเป็นมาและความสำคัญของเรื่องที่ศึกษา

อุตสาหกรรมพลอย หมายถึง อุตสาหกรรมที่ประกอบด้วยกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรม 2 ประเภท คือ อุตสาหกรรมเหมือง และอุตสาหกรรมเจียรไนพลอย อุตสาหกรรมทั้ง 2 ประเภทนี้มีความเชื่อมโยงกัน อุตสาหกรรมเจียรไนจำเป็นต้องอาศัยวัตถุดิบจากอุตสาหกรรมเหมือง แต่อย่างไรก็ตามในขั้นตอนการตลาด อุตสาหกรรมเหมืองสามารถแยกออกจากอุตสาหกรรมเจียรไนได้ โดยสามารถจะขายผลผลิตในรูปของพลอยดิบ (พลอยที่ยังไม่ได้เจียรไน) ได้โดยไม่ต้องส่งต่อไปให้อุตสาหกรรมเจียรไน

ปัจจุบันอุตสาหกรรมพลอยมีบทบาทเพิ่มมากขึ้นในระบบเศรษฐกิจของประเทศ จะเห็นได้จากสถิติการส่งออกโดยทำรายได้สูงเป็นหนึ่งในสิบอันดับของสินค้าส่งออกของประเทศอยู่ในหมวดสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับ ปริมาณการส่งออกของสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับมีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้นทุกปี จากที่เคยส่งออกคิดเป็นมูลค่า 3,852.1 ล้านบาท ในปี 2523 เพิ่มเป็นมูลค่า 30,225.3 ล้านบาทในปี 2532 อัตราการขยายตัวในช่วงปี 2523-2532 คิดเป็นร้อยละ 683.6 (ดูตารางที่ 1.1) การที่สินค้าอัญมณีและเครื่องประดับเป็นที่ต้องการของตลาดภายนอกประเทศ จึงทำให้อุตสาหกรรมพลอยเกิดการขยายตัวอย่างรวดเร็ว ทั้งนี้อาจเป็นเพราะประเทศไทยมีข้อได้เปรียบประเทศอื่น ๆ ในด้านของแรงงานที่มีฝีมือและค่าจ้างแรงงานต่ำ ประกอบกับมีแหล่งวัตถุดิบเองภายในประเทศ ดังนั้นในระยะที่ผ่านมานักลงทุนจากต่างประเทศจึงให้ความสนใจที่จะมาลงทุนในประเทศไทย

จากแนวโน้มที่อุตสาหกรรมพลอยกำลังเข้ามามีบทบาทสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศ รัฐบาลได้พยายามหาแนวทางที่จะส่งเสริมอุตสาหกรรมพลอยให้ขยายตัวเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะในจังหวัดที่เป็นแหล่งผลิตวัตถุดิบ เช่น จังหวัดจันทบุรี ตราด และกาญจนบุรี ซึ่งเป็นการสนองค่อนโยบายของรัฐบาลที่จะกระจายอุตสาหกรรมออกไปสู่ภูมิภาคและชนบท ทำให้เกิดความเท่าเทียมกันในการกระจายรายได้มากขึ้น ปัจจุบันแม้ว่าประเทศไทยจะมีแหล่งพลอยอยู่ทั่วประเทศ แต่พื้นที่ชุดพลอยส่วนใหญ่จะอยู่ในพื้นที่ 3 จังหวัดที่กล่าวข้างต้น โดยคิดเป็นร้อยละ 85 ของพื้นที่ชุดหาทั่วประเทศ และพลอยที่

ชุดได้ทั้งหมดประมาณร้อยละ 95 จะมาจากจังหวัดจันทบุรีและตราด (โสภา กำภู ณ อยุธยา 2527: 8)

การศึกษาวิจัยครั้งนี้จึงมุ่งหมายที่จะศึกษาอุตสาหกรรมพลอยที่เกิดขึ้นในจังหวัดจันทบุรีและตราด เนื่องจากเป็นแหล่งผลิตวัตถุดิบแหล่งใหญ่ของประเทศและอุตสาหกรรมพลอยมีต้นกำเนิดมาจากภูมิภาคแถบนี้ ผลของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของจังหวัดจันทบุรีและตราดที่เกิดขึ้นส่วนหนึ่งนั้นอาจกล่าวได้ว่ามาจากอุตสาหกรรมพลอย โดยก่อให้เกิดรายได้และการจ้างงานขึ้นในพื้นที่รวมทั้งชักนำให้กิจกรรมในสาขาการผลิตอื่น ๆ เจริญเติบโตตาม อาทิเช่น การธนาคารและการประกันภัย เป็นต้น

การประกอบธุรกิจการทำเหมืองในภูมิภาคแถบนี้ค่อนข้างจะอยู่ในลักษณะของการเสี่ยงโชคเนื่องจากยังไม่ได้มีการสำรวจแหล่งแร่เป็นที่แน่นอน การรุดหาแร่จะเปลี่ยนพื้นที่ไปเรื่อย ๆ ตามการคาดการณ์ว่าพื้นที่ตรงนั้นจะมีสายแร่อยู่ การทำเหมืองในภูมิภาคนี้จึงยังไม่เป็นระบบ ทำให้เกิดความชุกชุมที่ทางราชการจะเข้าไปควบคุมได้อย่างทั่วถึง ถึงแม้ว่าจะมีการจำกัดพื้นที่การรุดหาพลอยในเขตป่าสงวนและเขตพื้นที่ติดชายแดนแต่ก็ไม่เกิดผลในทางปฏิบัติ ยังคงมีการบุกรุกทำเหมืองเดือน และลักลอบเข้าไปรุดพลอยผ่านแดนเข้าไปในเขตชายแดนกัมพูชา เสี่ยงต่อภัยไข้มาเลเวื้อและการถูกกักขังระเบิดจนได้รับบาดเจ็บล้มตายหลายราย นอกจากนี้กรรมวิธีในการรุดหาแร่พลอยที่ได้รับการพัฒนา มีการนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการรุดหาแร่เพื่อให้ได้แร่ในปริมาณเพิ่มขึ้น วิธีกรรมส่งผลเสียให้กับพื้นที่คือ ทำให้ทรัพยากรธรรมชาติหมดไปอย่างรวดเร็ว ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม ทำให้เกิดการสูญเสียระบบนิเวศน์วิทยาและส่งผลต่อเนื่องไปถึงคุณภาพชีวิตของประชาชน แต่อย่างไรก็ตามอุตสาหกรรมเหมืองใช้ว่าจะส่งผลเสียให้กับพื้นที่เพียงอย่างเดียวเท่านั้น ในแง่ผลประโยชน์ที่เกิดกับพื้นที่นั้นมีเช่นกัน การที่มีการรุดหาพลอยมีค่าในบางพื้นที่ เมื่อขั้วแร่กระจายออกไปจะเกิดการอพยพเข้ามาในพื้นที่ของแรงงานต่างถิ่นเพื่อเข้ามาแสวงหาโชคจากการรุดพลอยด้วยเงินทุนของตนเองบ้าง เป็นลูกจ้างทำเหมืองบ้าง วงจรการใช้จ้บของอุตสาหกรรมเหมืองจะเกิดขึ้น เริ่มจากผู้ประกอบการเหมืองที่ใช้จ้บเป็นค่าจ้างแรงงานและซื้อปัจจัยการผลิตอื่น ๆ ส่วนแรงงานเมื่อได้รับค่าจ้างจะนำรายได้ส่วนหนึ่งไปใช้จ้บในการอุปโภคบริโภคภายในชุมชน รายได้จะเกิดขึ้นกับประชาชนในพื้นที่ ที่กล่าวมานี้ อาจกล่าวได้ว่าเป็นผลประโยชน์ของอุตสาหกรรมเหมืองที่มีต่อพื้นที่ สำหรับระบบเศรษฐกิจของพื้นที่ที่มีอุตสาหกรรมเหมืองตั้งอยู่จะมีการเจริญเติบโตอยู่ชั่วระยะเวลาหนึ่งที่ทรัพยากรธรรมชาติยังไม่หมดไปจากพื้นที่ แต่เมื่อใดที่ทรัพยากรธรรมชาติเริ่มร่อยหรอลงหรือหมดไป อุตสาหกรรมเหมืองจะทิ้งภาระในการพัฒนาพื้นที่ไว้ให้กับชุมชน



ที่กล่าวมาเป็นผลกระทบของอุตสาหกรรมเหมืองที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ และสภาพแวดล้อม ส่วนผลกระทบทางด้านสังคมนั้นมีเช่นเดียวกัน ปัญหาสังคมในชุมชนแสวงหาโชค มีมากมาย ทั้งปัญหาการว่างที่อยู่อาศัย การแย่งที่ทำกิน ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เป็นต้น ปัญหาเหล่านี้ล้วนแต่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของประชาชน และเป็นเรื่องหลักเรื่องหนึ่งที่ได้รับ ความสนใจ เพราะหากปล่อยละเลยปัญหาเหล่านี้จะเป็นอุปสรรคในการพัฒนาชุมชนในอนาคต แต่อย่างไรก็ตามระดับความรุนแรงของผลกระทบที่มีต่อพื้นที่อื่นเนื่องมาจากอุตสาหกรรมเหมืองในแต่ละพื้นที่จะไม่เหมือนกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมของพื้นที่และตัวส่งผ่านผลกระทบ เช่น พื้นที่นั้นตั้ง อยู่ใกล้หรือไกลจากชุมชน มีทางน้ำสาธารณะไหลผ่านพื้นที่หรือไม่ เพราะน้ำสามารถจะแพร่กระจาย ผลกระทบไปสู่พื้นที่ได้อย่างรวดเร็ว สำหรับการประกอบกิจการเหมืองในจังหวัดและตราดระดับ ความรุนแรงของผลกระทบค่อนข้างจะมีมากกว่าพื้นที่อื่น ๆ ทั้งนี้เนื่องมาจากมีสภาพแวดล้อมและตัวส่ง ผ่านที่เอื้ออำนวย เช่น ระดับพื้นที่มีความสูงชัน และมีเส้นทางน้ำไหลผ่านชุมชน

จังหวัดจันทบุรีและตราดนอกจากจะเป็นแหล่งอุตสาหกรรมแหล่งใหญ่ของประเทศแล้ว อุตสาหกรรมเจียรไนที่เป็นอุตสาหกรรมต่อเนื่องของอุตสาหกรรมเหมืองยังมีศูนย์กลางอยู่ที่จังหวัดจันทบุรี ซึ่งอุตสาหกรรมการเจียรไนพลอยได้ก่อให้เกิดการจ้างงานทั้งกับแรงงานในท้องถิ่นและแรงงานจาก ต่างถิ่น เป็นที่คาดว่าแรงงานที่อยู่ในอุตสาหกรรมเจียรไนทั้งหมดในขณะนี้มีจำนวนทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า 700,000 คน สภาพปัจจุบันตลาดแรงงานด้านนี้กำลังขาดแคลนแรงงานในระดับที่มีฝีมือ ซึ่งแรงงาน ประเภทนี้ไม่สามารถจะจัดหาได้ในระยะเวลาสั้น ๆ ต้องอาศัยการฝึกทักษะเป็นเวลานานกว่าจะได้ แรงงานเกรด เอ ส่งผลให้ค่าจ้างแรงงานด้านนี้ค่อนข้างสูงเมื่อเทียบกับอุตสาหกรรมอื่น ๆ ค่าจ้าง จึงเป็นเสมือนปัจจัยดึงดูดแรงงานให้หลั่งไหลเข้าสู่อุตสาหกรรมเจียรไน ปัจจุบันรัฐได้พยายามที่จะ ส่งเสริมให้มีอาชีพการเจียรไนพลอยและเพชรเทียมขึ้นในบางจังหวัด เช่น ที่จังหวัดอุบลราชธานีและ ศรีสะเกษ โดยมุ่งหวังที่จะกระจายอุตสาหกรรมไปสู่ภูมิภาคมากขึ้นเพื่อการกระจายรายได้ และลด การอพยพเข้ามาหางานทำในกรุงเทพมหานคร (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคม แห่งชาติ กองวางแผนทรัพยากรมนุษย์ 2531: 8) อุตสาหกรรมเจียรไนนับเป็นอุตสาหกรรมหนึ่ง ที่มีความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจของจังหวัดจันทบุรี การประกอบธุรกิจประเภทนี้มีกระจายอยู่เกือบทุก อำเภอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งอำเภอเมืองที่มีการประกอบการอยู่อย่างหนาแน่น

สำหรับความสัมพันธ์ทางการค้าของอุตสาหกรรมพลอยระหว่างพื้นที่จันทบุรีและตราดนั้นมีความ ช้านาน พลอยที่ขุดได้ประมาณร้อยละ 70 มาจากจังหวัดตราด แต่ธุรกิจการซื้อขายส่วนใหญ่ จะมาแพร่สะพัดอยู่ที่จังหวัดจันทบุรี ทุกวันศุกร์-เสาร์-อาทิตย์ จะมีพ่อค้าพลอยจากกรุงเทพมหานคร

และนักท่องเที่ยวเดินทางมาซื้อพลอย เงินทุนหมุนเวียนที่เกิดขึ้นจากการซื้อขายมีจำนวนหลายสิบล้าน บาทในแต่ละสัปดาห์ ที่กล่าวมาจะเห็นว่าอุตสาหกรรมพลอยนั้นเป็นอุตสาหกรรมที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ทั้งในแง่ที่เป็นผลประโยชน์และผลเสีย ในแง่ผลประโยชน์นั้นการใช้จ่ายของอุตสาหกรรมพลอย ก่อให้เกิดรายได้กับพื้นที่ และส่งผลให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจอื่น ๆ ขยายตัวตาม ส่วนในแง่ผลเสีย ผลจากการประกอบการเหมืองทำให้เกิดการทำลายสภาพแวดล้อม ระบบนิเวศน์วิฤตาสูญเสียความสมดุล ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมข้างเคียงทำให้เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาพื้นที่ในระยะยาว ดังนั้น การศึกษาวิจัยในครั้งนี้จึงมุ่งที่จะศึกษาผลกระทบของทั้งอุตสาหกรรมเหมืองและอุตสาหกรรมเจียรไน ที่มีต่อพื้นที่จังหวัดจันทบุรีและตราด เนื่องจากมีข้อจำกัดด้านเวลาและเงินทุน การวิจัยครั้งนี้จะพิจารณาเพียงด้านเศรษฐกิจและสภาพแวดล้อมเท่านั้น และให้ข้อเสนอแนะเป็นแนวทางเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมพลอย โดยคำนึงถึงการประสานผลประโยชน์ระหว่างด้านเศรษฐกิจและสภาพแวดล้อม เพื่อให้การใช้ทรัพยากรธรรมชาติเหลืออยู่ค่าเงินไปอย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์การศึกษา

เพื่อศึกษาผลกระทบของอุตสาหกรรมที่มีต่อพื้นที่จังหวัดจันทบุรีและตราด ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ และกายภาพ รวมทั้งพิจารณาความเชื่อมโยงของอุตสาหกรรม เพื่อจะได้หาแนวทางส่งเสริมให้พื้นที่เป็นศูนย์กลางของอุตสาหกรรมทางด้านนี้ เป็นการสนองต่อนโยบายของรัฐที่จะกระจายอุตสาหกรรมไปสู่ภูมิภาคเพิ่มมากขึ้น

ขอบเขตของการศึกษา

ในด้านของกระบวนการอุตสาหกรรมพลอย จะศึกษาตั้งแต่กระบวนการทำเหมืองจนถึงขั้นตอนการเจียรไนพลอยเท่านั้น ทั้งนี้เพราะเป็นกิจกรรมหลักที่ก่อให้เกิดรายได้ขึ้นในพื้นที่ พื้นที่ของขั้นตอนการทำเหมืองนั้นจะอยู่ในชนบท เพราะเป็นกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในพื้นที่ชนบท โดยจะทำการศึกษาเหมืองที่ตั้งอยู่ในเขต อ.บ่อไร่ จ.ตราด ส่วนที่จ.จันทบุรีจะศึกษาเหมืองที่อยู่ในเขต อ.ขลุง สำหรับพื้นที่ศึกษาของขั้นตอนการเจียรไนพลอยจะอยู่ในเขตเมืองจันทบุรี เพราะกิจกรรมประเภทนี้ส่วนใหญ่จะกระจุกตัวอยู่ในเขตเมืองจันทบุรี

วิธีดำเนินการศึกษา

1. รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งวัตถุดิบ การเจียรไน และการตลาดสำหรับ



อุตสาหกรรมประเภทนี้ทั้งภายในและต่างประเทศ

2. วิเคราะห์ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมเหมืองและอุตสาหกรรมเจียรไนที่เกิดขึ้นในพื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์และตราด โดยพิจารณาจากรายได้และการจ้างงาน
3. ศึกษาศักยภาพและข้อจำกัดของพื้นที่ที่มีต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมพลอย โดยดูจากสภาพภูมิประเทศ
4. รวบรวมสรุปออกมาเป็นปัญหาของอุตสาหกรรมที่มีต่อพื้นที่ และของพื้นที่ที่มีต่ออุตสาหกรรม ทำให้ทราบสภาพปัญหาที่เกิดขึ้น จะได้หาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขต่อไป
5. ให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์เพื่อจะใช้พัฒนาอุตสาหกรรมให้คงอยู่เป็นเอกลักษณ์ของพื้นที่ต่อไป

#### ระเบียบวิธีการวิจัย

1. รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐบาลและภาคเอกชน อาทิ เช่น กรมศุลกากร กรมพาณิชย์สัมพันธ์ กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ อุตสาหกรรมจังหวัด พาณิชย์จังหวัด ของทั้งจังหวัดบุรีรัมย์และตราด สมาคมผู้ค้าอัญมณีและเครื่องประดับไทย สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในด้านภาวะการผลิต การตลาด การนำเข้า และการส่งออก
2. รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิโดยใช้การสอบถามสัมภาษณ์ กับบรรดาผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เช่น ผู้ประกอบการเหมือง ผู้ประกอบการเจียรไน แรงงานเหมือง แรงงานเจียรไน และประชาชน
3. นำข้อมูลที่รวบรวมมาทั้งข้อมูลปฐมภูมิและทุติยภูมิมาวิเคราะห์โดยใช้วิธีการทางเศรษฐศาสตร์ multiplier effect และอาศัยตารางประกอบการอธิบาย

#### ประโยชน์ที่จะได้รับ

1. สามารถใช้เป็นแนวทางในการวางแผนให้อุตสาหกรรมนี้ส่งผลต่อการพัฒนาพื้นที่
2. เพื่อเป็นแนวทางการศึกษาให้กับท้องถิ่นในการที่จะรักษาอุตสาหกรรมนี้ไว้เพื่อเป็นอาชีพสำหรับประชากรในท้องถิ่น รวมทั้งหามาตรการป้องกันการใช้ทรัพยากรอย่างสูญเปล่า
3. ผลการศึกษาสามารถนำไปสู่การเสนอแนะมาตรการใหม่ ๆ สำหรับการจัดการอุตสาหกรรมพลอย เพื่อให้การแบ่งปันผลประโยชน์เป็นไปอย่างทั่วถึง
4. เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการพิจารณาโอบายส่งเสริมอุตสาหกรรม ให้สอดคล้องกับ

เป้าหมายของการพัฒนาอุตสาหกรรม โดยมีการกระจายแหล่งอุตสาหกรรมออกไปสู่ภูมิภาค อันจะนำมาซึ่งการพัฒนาเศรษฐกิจในภูมิภาคต่าง ๆ อย่างทั่วถึง

### คำนิยามศัพท์เฉพาะ

1. อุตสาหกรรมพลอย คือ อุตสาหกรรมที่ประกอบด้วยกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรม
- 2 ประเภท คือ อุตสาหกรรมเหมือง และอุตสาหกรรมเจียรระไน
2. พื้นที่ศึกษา คือ พื้นที่จังหวัดจันทบุรีและตราด
3. การเจียรระไน คือ การคัดคั่งแต่งพลอยดิบที่ขุดมาได้เพื่อจัดเหลี่ยมและมุมให้ได้สามารถรับแสงและสะท้อนแสงให้ได้มากที่สุด
4. ผลกระทบทางเศรษฐกิจ คือ ผลกระทบทางด้านรายได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่เป็นผลมาจากการใช้จ่ายในอุตสาหกรรมพลอย ทั้งทางตรงทางอ้อมโดยผ่านกระบวนการทำงานของตัวบุคคล
5. ผลกระทบทางตรง (Direct Impact) คือ ผลกระทบทางด้านรายได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่เป็นผลมาจากการจ้างงานในพื้นที่
6. ผลกระทบทางอ้อม (Indirect Impact) คือ ผลกระทบที่เป็นรายได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่อื่นเนื่องมาจากการใช้จ่ายในการซื้อปัจจัยการผลิตประเภทอื่นที่มีใช้แรงงาน
7. Induced impact คือ ผลกระทบทางรายได้ของพื้นที่ที่เกิดขึ้นเนื่องมาจากผลกระทบทางตรงและผลกระทบทางอ้อม
8. ผลกระทบทางสังคม คือ การรับทัศนคติ ความคิด ค่านิยมใหม่ ๆ จากภายนอกเข้ามาภายในชุมชนหรือเกิดขึ้นเองภายในชุมชน
9. ผลกระทบทางสภาพแวดล้อม คือ ผลกระทบที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมที่มีต่อพื้นที่ โดยจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในทรัพยากรและคุณค่าต่าง ๆ เช่น ทรัพยากรทางกายภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เป็นต้น
10. เงินเดือนและค่าจ้าง คือ จำนวนเงินที่จ่ายเป็นค่าตอบแทนแรงงานเป็นประจำทุกวัน ทุกสัปดาห์ หรือทุกเดือน
11. สาธารณูปโภค คือ จำนวนเงินที่จ่ายเป็นค่าไฟฟ้า ประปา



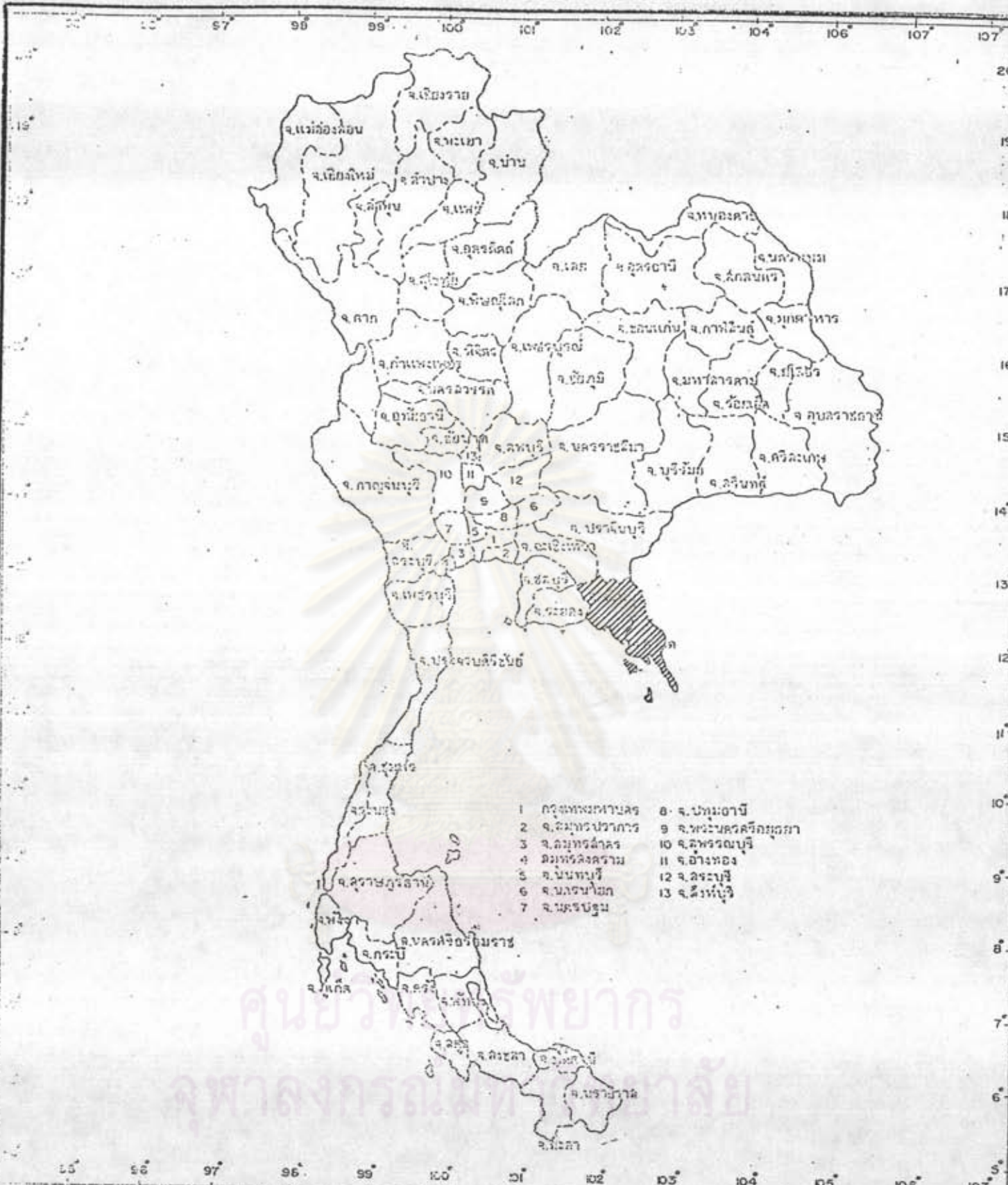
ตารางที่ 1.1 การส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทย ตั้งแต่ปี 2523-2532

(หน่วย : ล้านบาท)

ปี พ.ศ.	เพชร	พลอย	ไข่มุก	เครื่องประดับ	เครื่องประดับ เทียม	อัญมณี สังเคราะห์	รวม	%เปลี่ยนแปลง
2523	40.8	3,198.3	2.7	533.4	71.9	5.0	3,852.1	n.a.
2524	227.0	4,258.9	5.3	525.5	126.9	4.7	5,148.3	33
2525	259.2	4,411.2	5.4	577.5	100.8	7.2	5,361.3	4
2526	409.7	5,804.5	6.0	1,028.1	98.6	6.0	7,352.9	37
2527	629.0	5,499.7	8.4	1,253.8	113.7	19.1	7,523.9	2
2528	621.2	5,729.1	11.2	2,168.3	137.7	59.8	8,727.3	15
2529	174.9	7,975.2	16.7	5,013.6	320.0	265.7	13,766.1	57
2530	1,762.8	9,786.6	21.3	8,256.8	609.4	388.4	20,825.2	51
2531	2,798.5	11,162.3	35.3	9,730.0	815.7	439.8	24,981.6	19
2532	4,996.5	11,427.8	18.1	11,979.4	1,230.1	573.4	30,225.3	20

ที่มา : สถิติกรมศุลกากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยาศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



การศึกษาผลกระทบของอุตสาหกรรมพลอยที่มีต่อจังหวัด จันทบุรี และ ตราด		วันที่: ๕/๒๕๖๕
แสดง พื้นที่ศึกษา		----- แหล่งน้ำ
สัญลักษณ์		----- แหล่งน้ำ
	พื้นที่ศึกษา	