

บทที่ ๑

บทนำ



### ความเป็นมาและความสำคัญของการศึกษา

เกร็งทรัพยากรภารมชาติที่มีความสำคัญคือการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย เป็นอย่างยิ่ง ประเทศไทยนับว่าเป็นประเทศที่พบรัฐบาลการรัฐบาลไทยหลายชนิดทั่วโลก ภาคของประเทศไทย ผลผลิตแปรรูปได้จากการประกอบการในอุตสาหกรรมเหมือนแร่เป็นสินค้าออกที่สำคัญของประเทศไทย และการส่งออกมีความสำคัญคือเศรษฐกิจของประเทศไทย เท่าที่เป็นสิ่งที่ทำให้ประเทศไทยรายได้และห้ามเงินตราต่างประเทศสั่งให้เรา ประเทศไทยมากขึ้น จากผลิตภัณฑ์ที่ส่งออกซึ่งรวมอยู่ในสินค้าสำคัญที่ทำการแห่งประเทศไทยได้รักษาไว้ใน พ.ศ. ๒๕๒๘ กันนี้

จำนวนที่ ๑	บล็อกภัยที่สิ่งทอ	บุกค่า ๒๗,๔๙๙	ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ ๗๖.๖
จำนวนที่ ๒	ช้าว	บุกค่า ๒๖,๔๙๙	ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ ๗๐.๗
จำนวนที่ ๓	มันสีปะหลัง	บุกค่า ๙๖,๔๖๙	ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ ๗.๙
จำนวนที่ ๔	ยางพารา	บุกค่า ๙๓,๔๖๙	ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ ๗.๐
จำนวนที่ ๕	แร่	บุกค่า ๙๐,๙๒๐	ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ ๕.๖
	(ไอน้ำกีบูก)	บุกค่า ๔,๖๔๙	ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ ๒.๔
	(แร่หังสเกน)	บุกค่า ๐๔๐	ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ ๐.๙
	(แร่อินฯ)	บุกค่า ๔,๑๖๓	ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ ๒.๖
จำนวนที่ ๖	ช้าวโพก	บุกค่า ๗,๙๐๐	ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ ๔.๐
จำนวนที่ ๗	น้ำคาล	บุกค่า ๖,๒๔๙	ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ ๓.๖
จำนวนที่ ๘	ถุงยอก	บุกค่า ๓,๔๗๙	ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ ๑.๙
	อินฯ	บุกค่า ๔๙,๒๖๓	ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ ๘๗.๙
	รวมบุกค่า	๙๖๓,๓๖๙	ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐.๐

จากตัวเลขข้างต้น บุคลากรส่องอักษรของอุตสาหกรรมเหมือนแร่สูงเป็น  
อันดับ ๒ ของสินค้าออกที่สำคัญของประเทศไทย ซึ่งนอกจากจะเป็นแหล่งที่มาของรายได้  
แล้วยังเป็นแหล่งว่างงานที่สำคัญที่สุด แต่เป็นสินค้าเศรษฐกิจที่สำคัญของ  
ประเทศไทยมาเป็นเวลากว่า ๕๐ ปี และแทบทั้งหมดที่ทำรายได้มากที่สุด คือ แร่กีบูก  
รองลงมา คือ แร่หัสดี เศน วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มุ่งศึกษาเฉพาะแร่หัสดีและเศนซึ่งมักพบ  
ในกลุ่มแร่รูดไฟร์ และแร่ชีไอท์ โดยจะเลือกศึกษาเน้นหนักทางด้านคุณภาพของ  
แร่เท่านั้น

การผลิตแร่หัสดีและเศนของไทยเพิ่มขึ้นประมาณ ๑๘.๔ เปอร์เซ็นต์ จาก  
๓๔,๕๓๖ เมตริกตันในปี ๒๕๒๖ เป็น ๔๔,๕๓๔ เมตริกตันในปี ๒๕๒๗ และเพิ่มขึ้น  
ประมาณร้อยละ ๐.๔ เป็น ๔๔,๙๐๐ เมตริกตันในปี ๒๕๒๘

การใช้แร่หัสดีและเศนของไทยเพิ่มขึ้นประมาณ ๑๐.๗๘ เปอร์เซ็นต์ จาก  
๓๖,๗๓๐ เมตริกตันในปี ๒๕๒๖ เป็น ๔๖,๕๘๗ เมตริกตันในปี ๒๕๒๗ และลดลง  
ประมาณร้อยละ ๒.๑๔ เป็น ๔๔,๕๘๓ เมตริกตันในปี ๒๕๒๘

ระดับราคาแร่รูดไฟร์ในตลาดโลกตอนนี้ ซึ่งเคยอยู่ในระดับเฉลี่ย  
เมตริกตันละ ๔๙.๐๔ กออลาร์สหราชอาณาจักรในปี ๒๕๒๖ ไก้ก้องตามลำดับเหตุผลเดียวกัน  
เมตริกตันละ ๔๙.๗๔ และ ๖๗.๐๐ กออลาร์สหราชอาณาจักรในปี ๒๕๒๗ และปี ๒๕๒๘ และ  
ระดับราคายังคงคงค่าลงไม้อีกจนกระทั่งในปี ๒๕๒๘ ราคานเฉลี่ยคงค่าลงมาเหลือ  
เมตริกตันละ ๔๖.๗๘ กออลาร์สหราชอาณาจักร ซึ่งราคารูดไฟร์ในตลาดนิวยอร์ก  
ราคาก็เป็นกออลาร์ต่อตันญี่ปุ่นคือ “ราคานเฉลี่ยของตันญี่ปุ่น” ราคานเฉลี่ยของตันญี่ปุ่นตันละ ๓๗.๖๔ กออลาร์-  
สหราชอาณาจักร ในปี ๒๕๒๖ เพิ่มขึ้นเล็กน้อยและกลับลดลงอีกโดยราคานเฉลี่ยของตันญี่ปุ่นตันละ  
๓๔.๙๒ และ ๖๐.๐๔ กออลาร์สหราชอาณาจักรในปี ๒๕๒๗ และปี ๒๕๒๘ และระดับราคาน  
ยังคงคงค่าลงไม้อีกจนกระทั่งในปี ๒๕๒๘ ราคานเฉลี่ยคงค่าลงมาเหลือเพียงตันญี่ปุ่น-  
ญี่ปุ่นตันละ ๔๖.๗๐ กออลาร์สหราชอาณาจักร เนื่องจากภาวะเศรษฐกิจหัวใจก่อให้และแนวโน้ม

ที่จะเป็นศูนย์เป็นไปอย่างค่อนข้างลำบาก แต่หังสเดนนอกจากจะประสบกับมลูหายากในตลาดที่ค่อนข้างจำกัด ปริมาณการใช้แร่หังสเดนในอุตสาหกรรมค่อนข้างน้อย เนื่องจากความอุดมทรัพยากรดของประเทศไทย จึงต้องหันมาใช้หังสเดนในอุตสาหกรรมเหล็กอย่างแพร่หลาย ซึ่งประสบกับภาวะการแข่งขันจากประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนซึ่งเป็นประเทศผู้ผลิตรายใหญ่ และใกล้ชิดกับหังสเดนสู่ตลาดเสรีมากขึ้น เป็นผลให้ระดับราคาแร่หังสเดนมีแนวโน้มลดลงไปอีก

แร่หังสเดนมีความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศไทย เป็นแร่ที่น่าสนใจคร่าวเข้าประเทศมาก เพราะแร่หังสเดนที่บด成ได้เกือบทั้งหมดค่อนข้างไปจำหน่ายในต่างประเทศ ในปี ๒๕๖๑ ปริมาณการส่งออกแร่หังสเดน ๔๓๒ เมตริกตัน เป็นมูลค่า ๖๓.๔ ล้านบาท เทียบกับปี ๒๕๖๒ ปริมาณการส่งออกเท่ากัน ๐.๙๖ เมตริกตัน เป็นมูลค่า ๗๓๓.๓ ล้านบาท ลดลงทั้งปริมาณ และมูลค่าร้อยละ ๘๔.๙๖ และ ๘๒.๐๖ ตามลำดับ นอกจากนี้แร่หังสเดนยังเป็นแหล่งที่มาของรายได้ของรัฐในรูปค่าภาคหลวง ซึ่งในปี ๒๕๖๓ ค่าภาคหลวง ที่จัดเก็บได้ ๖.๔ ล้านบาท เทียบกับปี ๒๕๖๒ ค่าภาคหลวงที่จัดเก็บได้ ๓๒.๙ ล้านบาท ลดลงร้อยละ ๙๘.๕ ปริมาณการผลิตในปี ๒๕๖๓ มีจำนวน ๔๒๒ เมตริกตัน เมื่อเทียบกับปี ๒๕๖๒ ปริมาณการผลิตมีจำนวน ๐.๙๓๓ เมตริกตัน ลดลงร้อยละ ๘๔.๖๙ การผลิตแร่หังสเดนมีแนวโน้มลดลงซึ่งส่วนใหญ่ของการลดลงนั้นเนื่องมาจากความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งแร่เกินลักษณะ แต่ในมีส่วนที่สามารถจ่ายการผลิตได้เพิ่มที่ อันเนื่องมาจากมลูหายากความปลอดภัยในการห้าเมือง ผู้ประกอบการบางรายต้องขอการอนุญาตซึ่งเป็นของมาจากการค้าระหว่างประเทศและแร่หังสเดนคงคำต่อต่อมาในระยะ ๒-๓ ปี ที่บ้านมาและแนวโน้มของราคาน้ำมันในระดับต่ำไม่เป็นสิ่งที่จะทำให้เพิ่มการผลิตและเร่งการส่งออก รวมทั้งภาวะต้นทุนการผลิตที่มีอยู่ในระดับสูง เป็นการช้าเดินให้ผู้ประกอบการ เห็นใจในเรื่องราษฎร์ท่องหนูกิจการอย่าง

---

กระทรวงพาณิชย์ กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์, วิธีการส่งออกแร่หังสเดน  
ปี ๒๕๖๒ และแนวโน้มปี ๒๕๖๓ (กุสเทพมนตรี : กรมเศรษฐกิจกรมพาณิชย์  
กระทรวงพาณิชย์, ๒๕๖๒) หน้า ๑๐

ระดับราคากองทั้งสิบ เน้นออกค่าองนับจากปี ๒๔๖๘ เป็นต้นมา  
ทั้งนี้เนื่องจากมีข้อหาการซื้อขายของภาวะเศรษฐกิจ รวมทั้งมีการใช้รัฐกู้อื่นทดแทน  
การใช้หังส์แทนในการนัดและความต้องการใช้หังส์แทนเป็นวัสดุกินของประเทศไทย  
บัญชีรายใหญ่องคงไปกว่า เช่น สมรรถอเมริกา ความต้องการใช้หังส์แทนในปี ๒๔๖๘  
ออกครั้งหนึ่งเมื่อเทียบกับปี ๒๔๖๘ ในขณะเดียวกันอยู่ในชั้นเป็น ๑ ใน ๑ ของประเทศไทย  
บัญชีรายใหญ่ได้ทำการใช้จ่ายร้อยละ ๗๙ ส่วนสมรรถอาพาจิกร ความต้องการใช้หังส์  
แทนในอุตสาหกรรมต้องจัดจ่ายร้อยละ ๒๕-๓๐<sup>๑</sup> การลดการนัดของ  
อุตสาหกรรมเหล็ก ยังเป็นอุตสาหกรรมหลักที่ใช้หังส์แทนเป็นวัสดุกินเมื่อความต้องการ  
โดยทั่วไปของคงเป็นเหตุให้ระดับราคามีแนวโน้มลดลงกว่า นอกจากนั้นยังคงเบรซิลล์กับ  
มีข้อหาระบายน้ำหังส์แทน ออกสูตรคลาสโดยของสำนักงานบริษัทประชาชนจีนและคลัง<sup>๒</sup>  
จะสมบูรณ์เจริญของสมรรถอเมริกา (General Service Administration ; GSA)  
เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายการรายหังส์แทนของจีนท่อน้ำม้าให้ทำการบดที่  
เพื่อส่งออกให้โดยตรง ไม่ต้องผ่านภาคธุรกิจ จึงทำให้การบดมีปริมาณมากขึ้น

จากผลการออกของระดับราคากองทั้งสิบ เมื่อเทียบกับต้นทุนการผลิตชั้นยัง  
อยู่ในระดับสูง ให้ก่อให้เกิดความเทือกห้อนคือบัญชีประกอบการห้าเหมืองแห่งหังส์แทน  
โดยทั่วไป ซึ่งได้มีการร้องเรียนเกี่ยวกับเรื่องค่าภาคหลวง จากการที่ภาวะการ  
ผลิตจะส่งออกแห่งหังส์แทนคงคำนวน และการเก็บค่าภาคหลวงแห่งหังส์แทนอยู่ใน  
ระดับสูง คือ ร้อยละ ๒๐ ของราคาน้ำประการแห่งหังส์แทน ตั้งแต่กรุงเทพฯ-  
อุตสาหกรรมไก่อกอกภูกรุงเทพฯ ฉบับที่ ๓๓ (๒๔๖๘) ออกตามพระราชบัญญัติ  
พิเศษค่าภาคหลวงแห่งหังส์แทน พ.ศ. ๒๔๖๘ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๔๖๘  
ปรับปูงอัตราค่าภาคหลวงมาเป็นอัตราภ้าหน้า ๒ ยกรา คือ

---

<sup>๑</sup> กระทรวงอุตสาหกรรม กรมทรัพยากรธรรมชาติ ฝ่ายสถิติ, ภาวะอุตสาหกรรม  
แห่งชาติของประเทศไทย ( บัญชีเดือนมกราคม : กรมทรัพยากรธรรมชาติ กระทรวง  
อุตสาหกรรม ๒๔๖๘ ) หน้า ๙๐

ราคามีเกิน	๗,๐๐๐ บาท	เก็บ ๐.๙ %
ราคากู้งกว่า	๗,๐๐๐ บาท	แท้มีเกิน ๔,๐๐๐ บาท เก็บ ๘ %
ราคากู้งกว่า	๖,๐๐๐ บาท	แท้มีเกิน ๕,๐๐๐ บาท เก็บ ๑๐ %
ราคากู้งกว่า	๕,๐๐๐ บาท	แท้มีเกิน ๖,๐๐๐ บาท เก็บ ๑๖ %
ราคากู้งกว่า	๖,๐๐๐ บาท	เก็บ ๒๐ %

### วัตถุประสงค์ของการศึกษา

๑. เพื่อศึกษาด้วยวิธีทางสร้างของค่าภาคหลวงแร่หั้งสแตนที่ใช้ในมัจฉริย์ โดยจะพิจารณาด้วยฐานภาษี อัตราภาษี บัญชาระค่าภาคหลวงและวิธีการจัดเก็บในมัจฉริย์

๒. เพื่อศึกษาดึงความเหมาะสมของค่าภาคหลวงแร่หั้งสแตน ซึ่งมีจุดมุ่งหมายว่า อัตราค่าภาคหลวงนี้จะทำให้รัฐมีรายได้มากที่สุด ในขณะที่อัตราภาษีเป็นอัตราที่บัญชีประกอบการยอมรับที่จะเสียค่าภาคหลวงໄก์ โดยการนำเสนอดูครรภ์ค่าภาคหลวงใหม่ ซึ่งมาจากพิจารณาจากอัตราผลตอบแทนที่บัญชีประกอบการควรจะได้รับจากการศึกษาจะทำในรูปของโครงการ เพื่อให้บรรลุจุดมุ่งหมายที่กล่าวมาแล้วข้างต้น

๓. เพื่อศึกษา Sensitivity analysis ของผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงระดับราคาและการเปลี่ยนแปลงโครงการสร้างค่าภาคหลวง ซึ่งมีผลต่ออัตราผลตอบแทนการลงทุนที่บัญชีประกอบการควรจะได้รับ อันจะส่งผลกระทบต่อบัญชีประกอบการ เมื่อองแร่หั้งสแตนและภาครัฐบาล

### ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา

๑. เพื่อให้ทราบดึงด้วยวิธีทางสร้างของค่าภาคหลวงแร่หั้งสแตนที่จัดเก็บในมัจฉริย์

๒. เพื่อให้ทราบดึงอัตราค่าภาคหลวงที่เหมาะสมที่ควรจะเป็น ซึ่งเป็นอัตราที่จะเกิดประโยชน์ทั้งบัญชีประกอบการ และรัฐซึ่งเป็นบัญชีจัดเก็บค่าภาคหลวง ทำให้สามารถบรรลุจุดมุ่งหมายที่รัฐสามารถจะจัดเก็บค่าภาคหลวงได้มากที่สุด โดยบัญชีประกอบการจะไม่ได้รับความเสียหายจากการเสียค่าภาคหลวง

๓. จากการศึกษาจะทำให้ทราบถึง การเปลี่ยนเที่ยบผลกระหนนที่เกิดขึ้นจากการใช้โครงสร้างค่าภาคหลวงแบบที่ใช้ในมัจฉริย์ และแบบที่น่าเสนอใหม่

๔. ผลจากการศึกษาอาจจะมีประโยชน์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพิจารณาตัดสินใจปรับปูดโครงสร้างค่าภาคหลวงแร่หังสeten

### ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา

การเก็บรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา แบ่งออกเป็น

- ๑. ข้อมูลทุกชนิด ( Secondary data ) แบ่งออกได้เป็น ๑ ประเภท
  - ๑.๑ ข้อมูลทางก้านการผลิต
  - ๑.๒ ข้อมูลทางก้านค่าภาคหลวงแร่
  - ๑.๓ ข้อมูลทางก้านราคาประมาณแร่หังสeten

ข้อมูลตามที่ก่อความาแล้วข้างต้น จะศึกษาค้นคว้าจากกองเรียนรู้ กองทุนฯ และ  
เผยแพร่กรมทรัพยากรธรรมชาติ กระทรวงอุตสาหกรรม

๒. ข้อมูลปฐมนิเทศ ( Primary data ) ซึ่งใช้ในการวิเคราะห์โครงการ  
จะได้จากแบบสอบถามชิงทางกรมทรัพยากรธรรมชาติที่สำรวจจากเหมืองแร่คีบูก-หังสeten  
โดยจะแบ่งออกได้เป็น

- ๒.๑ ข้อมูลทางก้านการผลิต
- ๒.๒ ข้อมูลทางก้านต้นทุนและกำไรใช้รายต่าง ๆ ในการห้าเหมือง
- ๒.๓ ข้อมูลทางก้านรายได้ที่ได้รับจากการห้าเหมือง

## ขอบเขตและวิธีการศึกษา

การศึกษานี้มีขอบเขตและวิธีการศึกษา คือ จำกัดข้อมูลปัจจุบันที่กล่าวมาแล้ว จะทำการศึกษาในปัจจุบัน ไม่ต้องการให้อายุของโครงการ ๑๐ ปี และเนื่องจากผลิตของแร่หงส์雷ในสามารถทำกำไรผลิตได้จากการทำเหมือง ๓ ประเภท คือ

- เหมืองแร่รุ่งฟาร์ม
- เหมืองแร่ชีไอค์
- เหมืองกีบูก - หงส์雷

แค่เนื่องจากในปัจจุบัน ผลิตส่วนใหญ่จะมาจาก by - product ของ การทำเหมืองแร่กีบูก ซึ่งปริมาณการผลิตในปี ๒๕๖๘ ผลิตหงส์雷หันหัวกะมาจากการ

by - product | ของเหมืองกีบูก ๖๔.๖๙ % ๓๐๒ ตัน

main - product | ของเหมืองหงส์雷 ๓๕.๓๑ % ๑๓๐ ตัน

ส่วนปริมาณการผลิตในปี ๒๕๖๘ ผลิตหงส์雷หันหัวกะมาจากการ

by - product | ของเหมืองกีบูก ๔๔.๖๒ % ๑๖๗ ตัน

main - product | ของเหมืองหงส์雷 ๕๕.๓๘ % ๒๑๖ ตัน

๒

กังนั้นการศึกษาจะเลือกศึกษาข้อมูลเฉพาะเมืองประเกทกีบูก - หังสเตน ไทยจะเลือกเมืองที่อย่างที่น่ามาพิจารณาเป็นเมืองกีบูก - หังสเตน ลักษณะการผลิตเป็นเมืองนาที่มีการลงทุนขนาดใหญ่ มีการคำนวณการที่หันสมัยหั้งการผลิตและ การคำนวณการค่า รวมหั้งการสำรวจและพัฒนาแหล่งแร่ ไทยจะทำการเก็บ รวบรวมข้อมูลและจะนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ เพื่อคำนวณหาผลตอบแทนการลงทุน ( Internal Rate of Return ; IRR ) คำนวณตอบแทนผลตัวที่เนื้อคิดเป็น ค่าปัจจุบัน ( Net Present Value ; NPV ) เพื่อเป็นตัวชี้ให้เห็นถึงความ เป็นไปได้ของสูตรค่าภาคหลวงที่น่าสนใจนี้ รวมหั้งการวิเคราะห์ Sensitivity analysis ของผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงระดับราคาและการเปลี่ยนแปลง โครงสร้างค่าภาคหลวงใหม่ ยังจะมีผลต่ออัตราผลตอบแทนการลงทุนที่บูรณาการ จะได้รับ ซึ่งจะมีผลกระทบต่อการเมือง Harrington และภารกุญชัย

### ผลงานปริทัศน์

การศึกษาวิจัย โดย Keith F. Palmer<sup>c</sup> พบว่า เมืองแร่เป็น ภูมิภาคธรรมชาติแฝกค่า ไปจากภูมิภาคธรรมด้าน คือ มีค่าเช่าทรัพยากร ( Resource rents ) และเป็นภูมิภาคธรรมที่มีความเสี่ยงสูง ค่าเช่าทรัพยากร เป็นเงินอน ก้าไรที่เหลืออยู่แล้วจากการพิจารณารายได้ของบริษัท ซึ่งจะเป็นต้องมีผลตอบแทน เพื่อที่จะก่อให้เกิดการลงทุนในโครงการใหม่ต่อไป กังนั้น ค่าเช่าทรัพยากรจะ เป็นมูลค่าของการขายสินทรัพย์ในการทำเหมืองแร่ เนื่องจาก ในประเทศไทยสังพัฒนา รัฐมีสิทธิในการเป็นเจ้าของทรัพยากรธรรมชาติเหล่านี้ จึงต้องได้รับการซักเชยจาก

---

“ในปี ๒๕๒๖ ปริมาณการผลิตแร่หังสเตนที่บลิติก้าจากเมืองกีบูก - หังสเตน ประมาณ ๘๐% ผลิตให้จากเมืองประเกทเมืองนา

<sup>c</sup> Keith F. Palmer, "Mineral Taxation Policies in Developing Countries : An Application of Resource Rent Tax," IMF Staff Papers, Vol. 27, No. 3 (September 1980) : 517-42

บุคคลนี้อาจก่อให้เกิดภัยการเหล่านี้ขึ้นมาได้ ค่าเช่าทรัพย์ภารนี้จะแบร์เบ้นไปตามแหล่งแร่ เกรทของแร่ ถูกภาพของแร่ แหล่งที่ตั้งของเหมืองแร่ ฯลฯ อุตสาหกรรมเหมืองแร่ มีความแตกต่างจากอุตสาหกรรมอื่น ๆ โดยมีความเสี่ยงสูงทางด้านต่าง ๆ คือ ทางชลประเวศ ทางด้านพาณิชย์ และทางด้านการเมือง ความเสี่ยงทางด้านชลประเวศ เนื่องจากค่าใช้จ่ายในการสำรวจแหล่งแร่สูงมาก และมีความเป็นไปได้สูงที่แหล่งแร่ที่พบนั้นมีจำนวนน้อย ความเสี่ยงทางด้านพาณิชย์ คือ การเปลี่ยนแปลงของตลาดและ ราคาซึ่งมีความผันผวนมาก ความเสี่ยงทางด้านการเมืองคือ การเปลี่ยนแปลงทาง ด้านระบบการคลังในเรื่องภาษี ซึ่งจะมีผลต่อผู้ประกอบการมาก

การศึกษาวิจัย ของ World Bank Staff Working Paper No. 354 โดย Gobind Nankani<sup>b</sup> พบว่า ความก้าวหน้าในช่วงการผลิตที่จะเปลี่ยน ทรัพย์ภารไปเป็น Large financial flow นั้น จากความจริงที่ว่า แร่ธาตุนั้น จัดเป็นทรัพย์ภารธรรมชาติประเภทหมักลิ้นไป และมีจำกัด (Exhaustible resource) การใช้แร่ธาตุให้ได้ประโยชน์มากที่สุด จะเป็นต้องเกี่ยวข้องกับ ค่าเช่าทางเศรษฐกิจในการผลิตและการขายทรัพย์ภารแร่ธาตุ เพื่อจุดประสงค์ที่จะ ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ดังนั้น ผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเหมืองแร่ และ บริษัทเหมืองแร่ที่กำเนิดการโดยคนต่างชาติ จึงจะเป็นต้องเกี่ยวข้องกับการจ่ายภาษี แร่ธาตุนั้น ๆ

ค่าเช่า (Rent) ซึ่งมีการศึกษาโดย Hughes (1975), Diaz - Alejandro (1976) และ Gillis (1978) พบว่า

<sup>b</sup>Gobind Nankani, "Development Problems of Mineral Exporting Countries", World Bank Staff Working Paper No. 354, August 1979.

### ความแตกต่างในชนิดของ Rent แบ่งออกได้เป็น

๑. เนื่องจาก ความจำกัดของปริมาณทรัพยากรแร่ธาตุ และสิทธิในการเป็นเจ้าของทรัพยากรของสังคม ก็จะมี Rent ที่มีสาเหตุมาจากการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรแร่ธาตุ จึงเป็นจุดมุ่งหมายที่สำคัญในการเก็บภาษีทรัพยากรแร่ธาตุ เพื่อชดเชยกับสังคมที่เสียสิทธิไป นั้นคือ Scarcity rent

๒. เนื่องจากความแตกต่างในคุณภาพของแร่ หรือที่ดินของเมือง โดยมีแนวคิดของค่าเช่าจาก เกวิ ก ริตาゴ ก็จะมี Rent จึงทำให้เกิดค่าเช่าอีกแบบหนึ่ง คือ Ricardian - type differential rents

๓. Monopolistic rents เกิดจาก การรวมตัวกันของกลุ่มผู้ผลิต และเป็นผลจากโครงสร้างตลาดแร่ธาตุระหว่างประเทศ

๔. Quasi - rents ค่าเช่าแบบนี้จะเพิ่มสูงขึ้นในอุตสาหกรรม เมืองแร่ เนื่องจากความขาดแคลนในมัจฉัยการผลิต เช่น เรื่องของทุน หรือ เกรว์องจักร การบริหาร และความรู้เทคโนโลยีทางแร่ธาตุค้าง ๆ ฯลฯ มัจฉัยการผลิตเหล่านี้ อาจจะถูกเก็บภาษีหนักมากในระยะสั้น ซึ่งไม่ก่อให้เกิดแรงจูงใจในการทำเหมืองแร่

๕. Windfall rents ค่าเช่าแบบนี้จะเกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดหวัง เช่น อาจจะเกิดจากมีการเพิ่มขึ้นในระดับราคา เนื่องจากอุปสงค์ของผู้บริโภคเพิ่มขึ้นทันที ในขณะที่อุปทานของสินค้าไม่สามารถเพิ่มตามได้ทัน จึงทำให้ระดับราคาสินค้าเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว

๙

การศึกษาวิจัย ASEAN - Australia Economic Papers. No. 14

โดย Craig Emerson " ศึกษาเกี่ยวกับการจัดเก็บภาษี รูปแบบภาษี สำหรับ  
ภิตรเลี้ยงและแร่ชาติในประเทศไทยเชีย, มาเลเซีย, ฟิลิปปินส์, ไทย,  
ออสเตรเลีย และปาปัวนิว咎นี โดยศึกษาแยกเฉพาะกรณีในแต่ละประเทศ พนว่า  
Mineral rent คือ ก่อไร่ที่คงเหลืออยู่ หลังจากที่คนทุนหันมุนค้าค้าดูก็หักไปแล้ว  
ซึ่งคนทุนประกอบกิจการ ส่วนราชการ ผู้คนที่หันมาลงทุน ความเสี่ยงในเชิงพาณิชย์ และสังคม  
ที่จะเกิดขึ้นในการทำเหมืองแร่ และให้มีการเสนอใช้ ระบบภาษี ซึ่งฐานของภาษี  
ขึ้นอยู่กับ mineral rent คือ The Resource Rent Tax (RRT) RRT จะ  
หักจ่ายเมื่อบริษัทได้รับทุนคืนภายใต้ อัตราตอบแทนขั้นต่ำของการลงทุน (ซึ่งจะดูก  
ก่อนหน้าโดย RRT threshold rate ซึ่งเป็นอัตราตอบแทนภายในของการลงทุน  
ที่ RRT ห้าให้เกิดขึ้น) เมื่อong ก่อที่ไม่มีรายรับสุทธิ ( Net assessable  
receipts : NAR ) เป็นมาก จะไม่ดูก็เก็บภาษี แต่เมื่อong ที่มีก่อไร่สูง จะหัก  
จ่าย RRT จำนวนมาก จากการศึกษาระบบการคัดที่เกี่ยวข้องกับภาษีของ  
อุตสาหกรรมเหมืองแร่ของประเทศไทยใน ASEAN และออสเตรเลีย พนว่า ฐานของ  
ภาษีที่เรียกเก็บในประเทศไทย และสิ่งเหล่านี้จะมีผลต่อการสำรวจแหล่งแร่ และพัฒนา  
การของอุตสาหกรรมเหมืองแร่ เช่น การเก็บภาษีแร่ชาติในประเทศไทยนั้น ไม่ก่อ  
ให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการอุตสาหกรรมเหมืองแร่ โดยเฉพาะในอุตสาหกรรม  
เหมืองแร่ที่บุก มีปัญหาที่เกิดขึ้น เช่น แร่เดือน เมื่อong ที่ไม่ดูก็หักต้องคำนึงถ้วน  
และโครงสร้างของค่าภาคหลวงแร่ที่บุก ยังเป็นอุปสรรคต่อความเสี่ยงสูงในการ  
สำรวจแร่ โดยเฉพาะแร่ในระดับน้ำลึก ๆ หากความไม่แนนอนของระบบการคัด

---

Craig Emerson, "Mining Taxation in ASEAN, Australia  
and Papua New Guinea", ASEAN - Australia Economic Paper No. 14,  
1984.

ที่เกี่ยวกับภาษีเหมืองแร่ของประเทศไทยนี้ จึงควรมีการประยุกต์ใช้ระบบ RRT กับ  
เหมืองแร่ขนาดใหญ่ ( Large Scale mining ) ซึ่งจะเป็นทางแก้ไขปัญหาที่เกิด<sup>ขึ้น</sup>ได้ ส่วนเหมืองแร่ขนาดเล็ก ( Small -scale mining ) ควรจะมีการจัด  
เก็บภาษี โดยใช้รูปแบบ Sliding - scale ad valorem โดยมีการขอ  
พระราชบัญญัติไว้เพื่อกำกับดูแลการจัดเก็บ ทั้งนั้น ถ้าข้อเสนอส่วนรับการแก้ไขการ  
จัดเก็บภาษีจากการศึกษานี้มีประโยชน์มาก จึงควรที่จะมีการนำรูปแบบ การจัดเก็บ  
นี้มาประยุกต์เข้ากับความเหมาะสมทางการผลิตแร่และประเทศไทย เพื่อระการจัดเก็บ  
แบบนี้อาจจะก่อให้เกิดการหันเหการลงทุนจากประเทศไทยไปสู่อีกประเทศไทยนึงได้

การศึกษาวิจัยโดย สมศักดิ์ เทเรียมแจ้งอุषะ เรื่อง AN ECONOMIC  
STUDY MINERAL TAXATION IN THAILAND ศึกษาเกี่ยวกับจำนวนนโยบาย  
การพัฒนาแหล่งแร่ กฎหมายเกี่ยวกับแร่ธาตุ ผลกระทบของภาษีแร่ธาตุชนิดต่าง ๆ  
ในประเทศไทย และการประเมินผลประโยชน์ที่ได้รับจากการจัดเก็บภาษีแร่ธาตุใน  
ปัจจุบันของไทย จากการศึกษาได้มีเสนอให้มีการจัดเก็บภาษีแร่ธาตุในรูปแบบของ  
Resource Rent Tax ซึ่งเป็นภาษีที่เก็บจากกำไร โดยไม่มีการศึกษาในกรณีของ  
เหมืองแร่คิมเบอร์ไลท์ ระดับก่อสร้างที่แตกต่างกันไป จากการศึกษาพบว่า การจัดเก็บภาษี  
แร่ธาตุแยกต่างหากจากภาษีทั่ว ๆ ไปที่จัดเก็บจากอุตสาหกรรม และกิจกรรมต่าง ๆ  
เนื่องจากทรัพยากรแร่ธาตุมีราก เป็นเจ้าของ กัณณ์ ภาษีที่เก็บจากแร่ธาตุซึ่งเป็น  
ผลตอบแทนที่เกิดขึ้นกับรัฐ มีลักษณะเดียวกับการจัดเก็บผลตอบแทน และวิธีการจัด  
เก็บ ซึ่งคล้ายคลึงกันในหลายประเทศ แต่ต้องคำนึงถึงความต้องการของประเทศไทย  
ทั้งหมด หรือจำนวนคงที่ต้องการแร่ธาตุที่จะสนับสนุนให้เศรษฐกิจเติบโต ที่จะต้องคำนึงถึงความต้องการ  
ของประเทศไทยในอนาคต ดังนั้น จึงต้องมีการศึกษาและวิเคราะห์อย่างลึกซึ้งเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุด

<sup>2</sup> Somsak Triamjanrun, "An Economic Study of Mineral Taxation in Thailand" (Master's thesis, Faculty of Economics, Thammasat University, 1982), P. 122 - 127

ชั้งการจัดเก็บโดยวิธีการ เช่นนี้ ทำให้สังคมต่อการจัดเก็บและการบริหาร แต่จะก่อให้เกิดการปิดเมืองในการคัดสินใจของบุคคลอื่นๆ และเป็นสาเหตุให้มีการเสื่อมทรัพย์ในภาระทางการเมือง ดังนั้น Resource Rent Tax จึงเป็นภาษีที่เหมาะสมกว่าภาษีรูปแบบอื่น ๆ ชั้งจะไม่เพิ่มความเสี่ยงต่อบุคคลอื่นๆ ในการจัดเก็บโดยจะมีมาตรฐานเดียวกัน ภาษีนี้จะช่วยลดภาระทางการเมืองและ RRT เป็นภาษี ก้าวไปที่จะเริ่มเก็บและเก็บในอัตราที่สูงมาก เมื่อ Threshold rate of return จาก Total Cash flow ได้เกิดขึ้นจริงแล้ว และจากการศึกษา RRT ของโครงการหนึ่งแห่งนี้ RRT ทั้งในแบบ Pure form หรือ Hybrid form พิจารณาแล้วว่ามีปฏิริยาที่ไม่ดีต่อ Rents มากกวาระบบภาษีแบบปัจจุบันซึ่งขึ้นอยู่กับค่าภาคหลวง และเป็นสัดส่วนกับภาษีรายได้

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
อุปัลงกรณ์มหาวิทยาลัย