

การศึกษาการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ทั้งสเต็มในประเทศไทย



นางสาว ปฤถิศา เอกวานิช

ศูนย์วิทยทรัพยากร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาคตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาเศรษฐศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2530


ISBN 974-567-810-4

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

012825

110297491

AN ECONOMIC STUDY OF TUNGSTEN TAXATION
IN THAILAND



Miss Parinut Aikvanich

ศูนย์วิทยุทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Economic

Department of Economic
Graduate School
Chulalongkorn University

1987

ISBN 974-567-810-4

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษาการจึกเก็บค่าภาคหลวงแร่หังสเคนในประเทศไทย
 โดย นางสาว ปุณต์ เอกวานิช
 ภาควิชา เศรษฐศาสตร์
 อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ คร. จาริต ติงศภักดิ์



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็น
 ส่วนหนึ่งของการศึกษาคามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....
 (ศาสตราจารย์ คร. ฉวาร์ วัชรภักดิ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
 (อาจารย์ คร. สมชาย รัตนโกมุท)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา
 (อาจารย์ คร. จาริต ติงศภักดิ์)

..... กรรมการ
 (นาย สิทธิพันธุ์ เทภาสิต)

..... กรรมการ
 (คร. วิเชียร ปลอดประคิษฐ์)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษาการจึกเก็บค่าภาคหลวงแร่ทั้งสเทนในประเทศไทย
 ชื่อนิสิต นางสาว ปณิศา เอกวานิช
 อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ ดร. จารึก ทิงศภักดิ์
 ภาควิชา เศรษฐศาสตร์
 ปีการศึกษา ๒๕๒๔



บทคัดย่อ

อุตสาหกรรมเหมืองแร่ของประเทศไทย เป็นอุตสาหกรรมที่มีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาประเทศทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคม อุตสาหกรรมเหมืองแร่เป็นกิจการที่แตกต่างจากกิจการอื่น ๆ คือ เป็นอุตสาหกรรมที่ต้องใช้เงินลงทุนสูง ใ้กำไรสูง ในขณะที่เดียวกันก็ต้องประสบกับความเสี่ยงที่สูงทั้งในด้าน การสำรวจ การดำเนินงาน การผลิต ตลอดจนปัญหาทางด้านความไม่แน่นอนของราคา วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มุ่งศึกษาถึงการพิจารณาคุณค่าภาคหลวงแร่ทั้งสเทน

สถานการณ์ทางด้านราคาของแร่ทั้งสเทนมีแนวโน้มค่าลงนับจากปี ๒๕๒๔ เป็นต้นมา อันเป็นผลมาจากความตกต่ำของเศรษฐกิจของโลก ทำให้ความต้องการใช้แร่ทั้งสเทนในอุตสาหกรรมต่างๆลดลง จากผลการลดลงของระดับราคาแร่ทั้งสเทนเมื่อเทียบกับต้นทุนการผลิตซึ่งอยู่ในระดับสูง ใ้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ประกอบการเหมืองแร่ทั้งสเทน จึงได้มีการร้องเรียนให้พิจารณาคุณค่าภาคหลวงซึ่งเก็บในอัตราสูง คือ ร้อยละ ๒๐ ของราคาประกาศ และได้มีการปรับปรุงอัตราค่าภาคหลวงเมื่อวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๒๔ จากเดิมซึ่งเรียกเก็บในอัตราคงที่มาเป็นอัตราก้าวหน้า ๕ อัตรา

การศึกษาจะพิจารณาคุณค่าภาคหลวงแร่ทั้งสเทน โดยให้นำเสนอสูตรใหม่ ซึ่งได้จากการวิเคราะห์โครงการ โดยกำหนดให้อายุโครงการ ๑๐ ปี เหมือง

ตัวอย่างที่ใช้จะเป็นเหมือง กิบูก-หังสเคน ข้อมูลที่ใช้จะเป็นข้อมูลทางค่านเงินลงทุน
ค่าใช้จ่าย ผลตอบแทนจากการทำเหมือง และภาษีต่างๆ โดยจะกำหนดอัตราผล-
ตอบแทนที่ผู้ประกอบการเหมืองแร่หังสเคนควรจะได้รับเท่ากับ ๒๐ % การศึกษาจะ
ทำการวิเคราะห์ความอ่อนไหวในแต่ละระดับราคาประกาศของแร่หังสเคน ซึ่งผลจาก
การวิเคราะห์จะนำมาสร้างเป็นสูตรที่นำเสนอใหม่ ซึ่งจากโครงสร้างของสูตรที่ -
นำเสนอใหม่นี้ จะให้ประโยชน์แก่ทั้งฝ่ายรัฐบาลและผู้ประกอบการ โดยก่อให้เกิด
ประสิทธิภาพและมีความยุติธรรมแก่ทั้งสองฝ่าย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

the miner . However in July 1986, the goverment chanded this tungsten royalty collection system into the five steps progressive rate which gave the miner some relief, but it still unfair to the miner.

Tungsten royalty is derterminded by the proposed formula and project analysis is method of study. the project period is ten years and the sample mine is tin-tungsten. Data of project is capital, expenditure, rate of return from the sample mine and taxation which assumed minimum rate of return equal 20 percent to incentive the investment. Therefore, the result from sensitivity analysis will make the proposed formula which is fair to both goverment and the miner on effiency and equity.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี โดยได้รับความช่วยเหลือทาง -
วิชาการจาก คร. จารึก คิงศกัทธิย์ อาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งเป็นผู้ชี้แนะแนวทางให้
ความคิดริเริ่ม และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จึงขอกราบขอบพระคุณเป็น -
อย่างสูงไว้ ณ. ที่นี้

และผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ คร. สมชาย รัตนโกมุทที่รับเป็นประธาน
ในการสอบวิทยานิพนธ์ คุณ สิทธิพันธุ์ เทภาสิต และ คร. วิเชียร ปลอดประคิษฐ์
ที่ได้สละเวลารับเป็นกรรมการตรวจและสอบวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนสำเร็จลุล่วงด้วยดี

นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบพระคุณ คุณ สมชาย หาญหิรัญ และเจ้าหน้าที่
ฝ่ายสถิติ และฝ่ายเศรษฐกิจและวิจัย กรมทรัพยากรธรณีทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือ
ด้านข้อมูล และเพื่อนๆทุกท่านที่ไม่ได้กล่าวนามไว้ ณ. ที่นี้ ที่คอยให้ความช่วยเหลือ
สนับสนุนและเป็นกำลังใจให้ผู้เขียนตลอดมา

ท้ายนี้ ผู้เขียนใคร่ขอกราบขอบพระคุณ บิดา-มารดา พี่ น้อง ซึ่ง
สนับสนุนในด้านการเงินและให้กำลังใจแก่ผู้เขียนเสมอมาจนสำเร็จการศึกษา

ปณัต์ เอกวานิช

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ฉ
กิตติกรรมประกาศ	ช
สารบัญตาราง	ฉ

บทที่

๑. บทนำ	๑
๒. สถานการณ์แห่งสศศของโลกละสถานการณ์แห่งสศศของไทย๑๔	
๓. แนวความคิดในการศึกษาค่าภาคหลวง.....	๖๖
๔. ค่าภาคหลวงแห่งสศศในประเทศไทย	๘๕
๕. วิธีการศึกษาและการประเมินผลข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา.....	๘๕
๖. สรุปการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	๑๒๓
เอกสารอ้างอิง.....	๑๓๒
ภาคผนวก.....	๑๓๕
ประวัติผู้เขียน.....	๒๐๔

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
๒.๑	การผลิตแร่ทั้งสแตน	๑๗
๒.๒.๑	ปริมาณการผลิตแร่วูลแฟรมของไทยจำแนกตามรายจังหวัด	๒๑
๒.๒.๒	ปริมาณการผลิตแร่ซีไลต์ของไทยจำแนกตามรายจังหวัด	๒๒
๒.๓	จำนวนเหมืองแร่ เปิดทำการและถูกจ้างเหมืองแร่	๒๔
๒.๔	ปริมาณการผลิตแร่ทั้งสแตนและมูลค่าการผลิต	๒๖
๒.๕	ปริมาณสำรองของทั้งสแตนในโลก	๓๑
๒.๖	การใช้แร่ทั้งสแตน	๓๔
๒.๗	ประเทศผู้นำเข้าแร่ทั้งสแตน	๓๖
๒.๘	แนวโน้มการใช้แร่ทั้งสแตน	๔๐
๒.๙	การส่งออกทั้งสแตนของโลก	๔๓
๒.๑๐	การส่งออกทั้งสแตนของไทย	๔๗
๒.๑๑	ตลาดแร่ทั้งสแตนในต่างประเทศของไทย	๕๐
๒.๑๒	ราคาแร่ทั้งสแตนในตลาดนิวยอร์ก	๕๕
๒.๑๓	ราคาแร่ทั้งสแตนในตลาดลอนดอน	๕๖
๒.๑๔	ราคาประกาศเพื่อเรียกเก็บค่าภาคหลวงแร่ทั้งสแตน	๕๘
๒.๑๕	ราคาซื้อขายสินแร่วูลแฟรมในตลาดกรุงเทพฯ	๖๐
๒.๑๖	ราคาส่งออก เอฟ. โอ. บี ของแร่ทั้งสแตน	๖๑
๓.๑	การประเมินภาษีในระบบ RRT	๘๑
๔.๑	การเปรียบเทียบค่าภาคหลวงอัตราเดิม และอัตราใหม่ที่กรมทรัพยากรธรณีประกาศใช้ในปัจจุบัน	๘๔