



246966



บัญชีที่มีผลกระทบต่อมูลค่าเงินที่รวมภาคอุตสาหกรรมเหมืองแร่
ในประเทศไทย

ฉัตรมณี กาญจนะ

วิทยานิพนธ์เสนอต่อมหาวิทาลัยรามคำแหง
เป็นส่วนหนึ่งของภาควิชาเศรษฐศาสตร์ปริญา
เศรษฐศาสตร์มหาบัณฑิต
ปีการศึกษา 2554

600.91353

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



246966

ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อมูลค่าผลิตภัณฑ์รวมภาคอุตสาหกรรมเหมืองแร่
ในประเทศไทย



นัตรมณี กาญจนะ

วิทยานิพนธ์เสนอต่อมหาวิทยาลัยรามคำแหง
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ปีการศึกษา 2554

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง

FACTORS AFFECTING INDUSTRIAL OUTPUT IN THE
INDUSTRIAL MINERALS SECTOR
IN THAILAND

CHATMANEE KANJANA

A THESIS PRESENTED TO RAMKHAMHAENG UNIVERSITY
IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF ECONOMICS

2011

COPYRIGHTED BY RAMKHAMHAENG UNIVERSITY

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อมูลค่าผลิตภัณฑ์รวมภาคอุตสาหกรรม
เหมืองแร่ในประเทศไทย

ชื่อผู้เขียน นางสาวนัฏรมณี กาญจนะ

สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ ดร. ไกร โพธิ์งาม ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์เอกสิทธิ์ เตชะไถศิวณิช

รองศาสตราจารย์อัมภินพวงศ์ นัฏราคม

มหาวิทยาลัยรามคำแหงอนุมัติให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบริหารธุรกิจ

พิมล พุพิพิธ คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิมล พุพิพิธ)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

[Signature] ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์วันชัย ริมวิทยากร)

[Signature] กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. ไกร โพธิ์งาม)

[Signature] กรรมการ
(รองศาสตราจารย์เอกสิทธิ์ เตชะไถศิวณิช)

[Signature] กรรมการ
(รองศาสตราจารย์อัมภินพวงศ์ นัฏราคม)

[Signature] กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ไกรสร ก่อประโคน)

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อมูลค่าผลิตภัณฑ์รวม
ภาคอุตสาหกรรมเหมืองแร่ในประเทศไทย
ชื่อผู้เขียน นางสาวฉัตรมณี กาญจนะ
ชื่อปริญญา เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์
ปีการศึกษา 2554

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

1. รองศาสตราจารย์ ดร. ไกร โพธิ์งาม ประธานกรรมการ
2. รองศาสตราจารย์เอกสิทธิ์ เตชะโกศิวณิช
3. รองศาสตราจารย์อัมรินทร์ กิตติธรรม

246966

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อมูลค่าผลิตภัณฑ์รวมภาคอุตสาหกรรมเหมืองแร่ของประเทศไทย ได้แก่ มูลค่าผลผลิตอุตสาหกรรม มูลค่าผลผลิตพลังงาน การส่งออกสินค้าเหมืองแร่ ปริมาณสินเชื่อภาคธุรกิจเหมืองแร่ จำนวนแรงงานทำเหมืองแร่ และราคาน้ำมันดีเซล โดยใช้ข้อมูลการศึกษาเป็นข้อมูลทุติยภูมิ ประเภทอนุกรมเวลา ตั้งแต่ไตรมาสที่ 1 ปี พ.ศ. 2542 ถึงไตรมาสที่ 4 ปี พ.ศ. 2553 รวม 48 ไตรมาส และประมาณค่าตามแบบจำลองด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด (OLS)

ผลการวิจัยครั้งนี้

1. มูลค่าผลผลิตอุตสาหกรรม มูลค่าผลผลิตพลังงาน และการส่งออกสินค้าเหมืองแร่ มีความสัมพันธ์ไปในทิศทางเดียวกันกับมูลค่าผลิตภัณฑ์รวมภาคเหมืองแร่
2. ปริมาณสินเชื่อภาคธุรกิจเหมืองแร่ จำนวนแรงงานทำเหมืองแร่ และราคาน้ำมันดีเซลไม่มีอิทธิพลต่อมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรมเหมืองแร่

Findings are as follows:

1. The researcher determined that the value of manufacturing output, the value of energy output, and the export of mineral products were directly correlated with the industrial output of the industrial minerals sector.

2. The researcher additionally found that the quantity of credit extended to the mineral business sector, mineral mining labor costs, and the price of diesel fuel failed to influence industrial output in the industrial minerals sector.

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงลงได้ด้วยการสนับสนุนจากหลายฝ่าย และด้วยความอนุเคราะห์เป็นอย่างดียิ่งจากท่านคณาจารย์หลายท่าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้เขียน ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ไกร โพธิ์งาม ที่ให้เกียรติรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา และยังให้คำแนะนำ รวมถึงคำชี้แนะอันเป็นประโยชน์ต่อวิทยานิพนธ์ ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์เอกสิทธิ์ เตชะโกศิยวณิช และ รองศาสตราจารย์อัมรินทร์พงษ์ ฉัตราคม ที่สละเวลาเป็นกรรมการวิทยานิพนธ์ คอยให้คำปรึกษา ข้อแนะนำ และตรวจสอบแก้ไข วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้ถูกต้องสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่โครงการปริญญาโทที่ให้ความช่วยเหลือประสานงาน ในการสอบวิทยานิพนธ์ และตรวจรูปแบบวิทยานิพนธ์ ขอขอบพระคุณเจ้าของตำรา เอกสาร ผลงาน และบทความทางวิชาการที่ได้นำมาใช้ในการอ้างอิง รวมถึงคณาจารย์ทุกท่านที่ได้ ให้ความรู้ในสาขาวิชาการด้านต่าง ๆ

สุดท้ายนี้ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ พี่สาว และขอบคุณเพื่อน ๆ ทุกคนที่ได้ให้การสนับสนุน ให้คำปรึกษา และเป็นกำลังใจให้ผู้เขียนมาโดยตลอด ทั้งนี้ หากวิทยานิพนธ์เล่มนี้มีข้อผิดพลาด หรือข้อบกพร่องประการใด ผู้เขียนขอน้อมรับไว้แต่เพียงผู้เดียว

ฉัตรมณี กาญจนะ

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	(4)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	(5)
กิตติกรรมประกาศ.....	(7)
สารบัญตาราง.....	(10)
สารบัญภาพประกอบ.....	(11)
บทที่	
1 บทนำ	1
ความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
สมมติฐานของการศึกษา.....	4
ขอบเขตการศึกษา.....	4
วิธีการดำเนินการศึกษา.....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ	7
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	8
2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
แนวคิดทางทฤษฎี.....	9
วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	25
3 ลักษณะอุตสาหกรรมเหมืองแร่ในประเทศไทย.....	35
วิธีการทำเหมือง	36
แหล่งทรัพยากรแร่ธาตุในประเทศไทย.....	41
สถานการณ์อุตสาหกรรมเหมืองแร่ไทย.....	54

บทที่	หน้า
โครงสร้างตลาดแร่.....	66
เทคโนโลยีเหมืองแร่ที่มีต่ออุปสงค์และอุปทาน	75
ปัญหาของอุตสาหกรรมเหมืองแร่.....	76
4 วิธีการศึกษาและผลการศึกษา.....	81
วิธีการศึกษา.....	81
ผลการศึกษา.....	82
5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	85
สรุปผลการศึกษา	85
ข้อเสนอแนะ	86
ภาคผนวก	
ก ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์.....	88
ข ผลการประมาณค่าทางสถิติ.....	95
ค หลักการการคำนวณผลิตภัณฑ์ภายในประเทศสาขาการเหมืองแร่.....	97
บรรณานุกรม.....	102
ประวัติผู้เขียน.....	105

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 จำนวนเหมืองแร่และปริมาณการผลิตแร่บางชนิด พ.ศ. 2553.....	2
2 สัดส่วนมูลค่าสินค้าเหมืองแร่ในระบบเศรษฐกิจ.....	3
3 แนวโน้มของการบริโภคและการส่งออกแร่เปรียบเทียบกับ การผลิต.....	55
4 ปริมาณผลผลิตสินค้าแร่ที่สำคัญของไทย พ.ศ. 2549-2553.....	57
5 ปริมาณการใช้แร่ที่สำคัญของไทย พ.ศ. 2549-2553.....	58
6 มูลค่าการนำเข้าที่สำคัญของไทย พ.ศ. 2549-2553.....	59
7 ปริมาณการนำเข้าที่สำคัญของไทย พ.ศ. 2549-2553.....	60
8 มูลค่าการส่งออกที่สำคัญของไทย พ.ศ. 2549-2553.....	61
9 ปริมาณการส่งออกที่สำคัญของไทย พ.ศ. 2549-2553.....	62
10 มูลค่าการส่งออกสินค้าแร่ในรูปโลหะของไทย พ.ศ. 2549-2553.....	63
11 การจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ของไทยปี พ.ศ. 2549-2553.....	64
12 ประสิทธิภาพการขยายตัวทางเศรษฐกิจของไทยปี พ.ศ. 2549-2553	66
13 ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์.....	89
14 ผลการประมาณค่าทางสถิติ.....	96

สารบัญภาพประกอบ

ภาพ	หน้า
1 Marginal Rate of Technical Substitution	19
2 Constant Elasticity of Substitution	20
3 Fixed Proportion Production Function.....	21
4 ทฤษฎีเฮกเซอร์และโอห์ลีน.....	23
5 อัตราการขยายตัวของดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมเหมืองแร่ และGDP.....	56
6 ลักษณะโครงสร้างตลาดของหินปูน.....	68
7 ลักษณะโครงสร้างตลาดของยิปซัม.....	69
8 ลักษณะโครงสร้างตลาดของคินขาว	70
9 ลักษณะโครงสร้างตลาดของเฟลด์สปาร์	71
10 ลักษณะโครงสร้างตลาดของหินอ่อนและหินแกรนิต	72
11 ลักษณะโครงสร้างตลาดของคีนุก	73
12 ลักษณะโครงสร้างตลาดของสังกะสี	74
13 ลักษณะโครงสร้างตลาดของถ่านหิน	75