

เอกสารและสิ่งอ้างอิง

พิบูลย์ เจียมอนุกุลกิจ และ ทศพล ไหมสุวรรณ. 2543. ศึกษาถึงผลกระทบของวิกฤตการณ์ราคาน้ำมัน. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. (อัดสำเนา)

Anna, L. 1999. **The Value of Water A Study of the Stampriet Aquifer in Namibia** (Online).
www.econ.umu.se/mfs/uppmfs.html, April 15, 2005.

Bernard, D., A. Patry and L. Savard. 1997. **Income Distribution, Poverty Measures and Trade Shocks: A Computable General Equilibrium Model of a Archetype Developing Country**. Quebec: University of Laval.

Daigee, S. 2001. **A Trading-Ratio System for Trading Water Pollution Discharge Permits**. Taiwan: Department of Economics, National Cheng-Chi University.

Elisabeth, S. and A. Janvry. 1995. **Quantitative Development Policy Analysis**. London: The Johns Hopkin University Press baltimore and london.

Hanslow, K. 2000. **A General Welfare Decomposition for CGE Models** (Online).
www.monash.edu.au/policy/conf/11Hanslow.pdf, May 10, 2005.

James, Q. and R. Saposik. 1968. **Introduction to general equilibrium theory and welfare economics**. New York: Mcgraw Hill.

Jennifer, C. 2002. **A 1998 Social Accounting Matrix (Sam) For Thailand**. Washington, D.C.: International Food Policy Research Institute.

Jennifer, M. 2002. **A CGE Analysis of the Short-run Welfare Effects of Tariff Liberalisation in Uganda**. Hetsinki: United Nations University.

- Marcelle, T. and M. El-said. 2001. **A Standard Computable General Equilibrium (CGE) Model in GAM.** Washington, D.C.: International Food Policy Research Institute.
- Martin, B. 1998. **A CGE Model to Analyze the Impact of EU-Accession on Agricultural Employment in Slovenia and Poland.** Göttingen: Institute of Agricultural Economics, University of Göttingen.
- Miyata, Y. and X. Pang. 2000. **General Equilibrium Analysis of Environmental and Economic Interaction with Material Circulation - A CGE-modeling Approach** Toyohashi University of Technology. Toyohashi: Department of Socio-economic Planning.
- Ritu, K. and C. Young. 1996. "Economic Policies for Sustainable Water Use in Thailand." **CREED Working Paper Series No 4.** June 1996.
- Rob, D. 2000. **Dynamic modelling of pollution abatement in a CGE framework** **Environmental.** Hollandseweg: Economics and Natural Resources group, Wageningen University.
- Saral, M. and A. K. Chatterjee. 2000. **The Marginal Unit Shadow Price and its relationship to the Average Shadow Price.** Ahmedabad: Indian Institute of Management Ahmedabad.
- Somsachee, S. 1999. **A Multi-regional CGE Model of the Thai Economy: A Surge in Capital Inflow.** Bangkok: Economic Research Department National Bank.
- Strutt, A. and K. Anderson. 1999. **Estimating Environmental Effects of Trade Agreements with Global CGE Models : a GTAP Application to Indonesia.** Hamilton: Economics Department University of Waikato.

Xinshen, D., T. Roe and R. Doukkali. 2002. **Economy-Wide Benefits From Establishing Water User-Right Markets In A Spatially Heterogeneous Agricultural Economy.** Washington, D.C.: International Food Policy Research Institute.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ปริมาณการใช้น้ำของการปลูกพืช รหัสกิจกรรม INPUT – OUTPUT
และบัญชีเมตริกซ์สังคม

ตารางผนวกที่ 1 ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Kc) สูตร Modified Penman

ลำดับที่	พืช								
	ข้าว	ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	อ้อยโรงงาน	ถั่วเหลือง	สับปะรด	กระหล่ำตอก	ถั่ว	หอมแดง	ผลไม้ ^{1/}
1	0.90	0.50	0.47	0.57	0.71	0.89	0.46	0.59	1.84
2	0.94	0.57	0.68	0.62	1.03	0.95	0.54	0.67	2.06
3	0.98	0.68	0.85	0.73	1.08	1.00	0.61	0.77	2.33
4	1.13	0.89	1.03	0.91	0.98	1.03	0.64	0.85	2.07
5	1.21	1.12	1.20	1.13	0.75	1.04	0.70	0.93	2.12
6	1.27	1.26	1.00	1.22	0.55	1.02	0.74	0.97	2.29
7	1.32	1.33	0.86	1.25		1.00	0.65	0.97	1.54
8	1.30	1.35	0.65	1.23			0.60	0.93	1.44
9	1.26	1.34	0.50	1.16				0.84	1.29
10	1.21	1.30	0.42	1.00				0.72	1.04
11	1.11	1.20		0.78				0.60	1.06
12	0.85	1.00		0.68				0.52	1.04
13	0.75	0.77		0.64					
14		0.58		0.62					

หมายเหตุ: ^{1/} ระยะเวลาเป็นเดือน

ที่มา: กรมชลประทาน (2549)

ตารางผนวกที่ 2 ปริมาณความต้องการใช้น้ำจำแนกตามพืช

(หน่วย: ลบ.ม./ไร่/รุ่น)

พืช	ปริมาณการใช้น้ำต่อไร่
ข้าว	
1 ข้าวเจ้า	1,979.50
2 ข้าวเหนียว	1,560.20
พืชไร่	
3 ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	976.11
4 มันสำปะหลัง	846.97
5 อ้อยโรงงาน	1,076.60
6 ถั่วเหลือง	881.24
7 ถั่วเขียว	750.67
8 ถั่วลิสง	750.67
9 สับปะรด	846.97
10 กระเทียม	974.00
11 หอมแดง	974.00
ไม้ยืนต้น	
12 ปาล์มน้ำมัน	1,413.91
13 ยางพารา	1,413.91
14 เงาะ	1,181.66
15 มังคุด	1,181.66
16 ทุเรียน	1,181.66
17 ลำไย	1,181.66

หมายเหตุ: ปริมาณได้ที่ได้รับในแต่ละพืช เป็นการคำนวณ โดยใช้สูตรของ Modified Penman ภายใต้ข้อกำหนดดังนี้ พืชที่อยู่ในเขตชลประทานจะได้รับน้ำเป็น 1.43 เท่าของปริมาณความต้องการจริง และ พืชที่นอกเขตชลประทานจะได้รับน้ำเป็น 0.74 เท่าของปริมาณความต้องการจริง แล้วนำปริมาณน้ำที่ได้รับดังกล่าวมาคำนวณหาปริมาณน้ำที่ได้รับเฉลี่ย โดยใช้ จำนวนพื้นที่เป็นตัวถ่วงน้ำหนัก

ที่มา: กรมชลประทาน (2549)

ตารางผนวกที่ 3 การจับคู่ระหว่างกิจกรรมที่ใช้ในการศึกษากับกิจกรรมจากตาราง IO ปี 2543

รหัสกิจกรรม	กิจกรรมที่ใช้ในการศึกษา	กิจกรรมจากตาราง IO ปี 2543
1	การทำนา	การทำนา
2	การทำไร่	การทำไร่ข้าวโพด การปลูกข้าวฟ่าง และธัญพืชอื่น ๆ การทำไร่มันสำปะหลัง พืชไร่อื่น ๆ การปลูกพืชตระกูลถั่ว การทำสวนผัก การทำไร่อ้อย การทำไร่ยาสูบ
3	การทำสวนผลไม้ไม้ยืนต้น และอื่น ๆ	การทำสวนผลไม้ การทำสวนมะพร้าว การทำสวนปาล์ม การปลูกปอแก้ว ปอกระเจา การเพาะปลูกพืชเส้นใย การทำสวนกาแฟและสวนชา การทำสวนยางพารา
4	การเลี้ยงสุกร	การเลี้ยงสุกร
5	ปศุสัตว์อื่น ๆ	การเลี้ยงโคและกระบือ การเลี้ยงปศุสัตว์อื่น ๆ การเลี้ยงสัตว์ปีก ผลผลิตจากสัตว์ปีก การเลี้ยงไหม
6	การบริการทำการเกษตร	การบริการทำการเกษตร สถานที่เก็บสินค้าและไซโล
7	ป่าไม้ กิจกรรมเกี่ยวกับไม้	การทำไม้สูง การเผาถ่าน และการทำฟืน ผลผลิตจากป่าอื่น ๆ
8	การประมง	การประมงในมหาสมุทร, ชายฝั่ง การประมงน้ำจืด
9	การทำเหมืองแร่	การทำเหมืองถ่านหิน และแรลิกไนต์ การทำเหมืองแร่เหล็ก

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

รหัสกิจกรรม	กิจกรรมที่ใช้ในการศึกษา	กิจกรรมจากตาราง IO ปี 2543
9	การทำเหมืองแร่	การทำเหมืองแร่ตึบ การทำเหมืองทั้งสแตน เหมืองแร่อื่น ๆ ที่ไม่ใช่แร่เหล็ก การทำเหมืองแร่ฟลูออไรด์ เหมืองแร่ที่ใช้ทำเคมีภัณฑ์และปุ๋ยเคมีภัณฑ์ เกลือ การทำเหมืองหินปูน การทำเหมืองหินและการย่อยทราย การทำเหมืองแร่และเหมืองหินอื่น
10	พลังงาน	การขุดเจาะน้ำมันดิบและก๊าซธรรมชาติ ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี น้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ ผลผลิตอื่น ๆ จากถ่านหิน และน้ำมันปิโตรเลียม การผลิตไฟฟ้า ระบบท่อก๊าซ
11	อุตสาหกรรมกระดาษ แปรรูปและอุตสาหกรรมที่ใช้ผลผลิตทางการเกษตรเป็นวัตถุดิบ	การทำกระดาษ การทำเยื่อกระดาษ การผลิตน้ำมัน และผลิตภัณฑ์จากนม การบรรจุกระป๋อง และการเก็บรักษาผัก ผลไม้ น้ำผลไม้ การบรรจุกระป๋อง เก็บรักษาประเภทปลาและสัตว์น้ำอื่น ๆ การผลิตน้ำมันมะพร้าว และน้ำมันปาล์ม การผลิตน้ำมันจากสัตว์ และจากพืช โรงสีข้าว และผลพลอยได้จากการสีข้าว ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ได้จากแป้งมันสำปะหลังและแป้งมัน การสีและบดข้าวโพด โรงงานทำแป้งและการปั่นแป้งอื่น ๆ ผลิตภัณฑ์ทำขนมปังและขนมปังกรอบ โรงงานทำก๋วยเตี๋ยวและผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน โรงงานทำน้ำตาล และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ การผลิตผลิตภัณฑ์ขนมชนิดเค็มน้ำตาลและมีใส่เป็นน้ำตาล

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

รหัสกิจกรรม	กิจกรรมที่ใช้ในการศึกษา	กิจกรรมจากตาราง IO ปี 2543
11	อุตสาหกรรมการเกษตร แปรรูปและอุตสาหกรรมที่ ใช้ผลผลิตทางการเกษตร เป็นวัตถุดิบ	การผลิตผงชูรส การผลิตกาแฟ โกโก้ และชา การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่น ๆ การผลิตอาหารสัตว์สำเร็จรูป และปลาป่น การต้ม กั่น การผสมสุรา โรงเบียร์ อุตสาหกรรมเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ และน้ำอัดลม การอบ การต้มโยยาสูป การผลิตผลิตภัณฑ์โยยาสูป การผลิตยางแผ่นและยางก้อน การผลิตยางนอกลายใน การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่น ๆ
12	สิ่งทอ และสิ่งพิมพ์	การทอผ้า การฟอก การพิมพ์ การย้อม การผลิตสิ่งทอสิ่งถักสำเร็จรูป การผลิตสิ่งถัก การผลิตเครื่องแต่งกาย โรงฟอกหนังและการแต่งสำเร็จหนังสัตว์ การผลิตผลิตภัณฑ์หนังสัตว์ การผลิตกระดาษและเยื่อกระดาษ การผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ การพิมพ์, การพิมพ์โฆษณา
13	อุตสาหกรรมอื่น ๆ	การผลิตน้ำแข็ง การปั่นด้าย การผลิตพรมและเครื่องปูลาด อุตสาหกรรมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เชือก การผลิตรองเท้า ยกเว้น รองเท้ายาง การแปรรูปไม้ ไม้อัด และอุปกรณ์ไม้ การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้กึ่งออก การผลิตเครื่องเรือนเครื่องตกแต่งที่ทำด้วยไม้ การผลิตเคมีภัณฑ์ขั้นมูลฐาน

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

รหัสกิจกรรม	กิจกรรมที่ใช้ในการศึกษา	กิจกรรมจากตาราง IO ปี 2543
13	อุตสาหกรรมอื่น ๆ	การผลิตสีทา น้ำมันชักเงา การผลิตยารักษาโรค การผลิตสบู่และผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทำความสะอาด การผลิตเครื่องสำอางค์ การผลิตไม้ขีดไฟ การผลิตผลิตภัณฑ์ทางเคมีอื่น ๆ การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก การผลิตกระเบื้องเคลือบและเครื่องปั้นดินเผา การผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ไม่ใช่เหล็ก, ถลุงแร่อื่น ๆ เช่น ถลุงดีบุก การผลิตเครื่องเรือนที่ทำด้วยโลหะ การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะอื่น ๆ เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ในสวน ง. และครัวเรือน การผลิตอุปกรณ์การถ่ายภาพและสายตา การผลิตนาฬิกา การผลิตเครื่องประดับและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง การผลิตเครื่องดนตรีและเครื่องกีฬา การผลิตสินค้าอุตสาหกรรมอื่น ๆ
14	การผลิตปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช และยาฆ่าแมลง	การผลิตปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช และยาฆ่าแมลง
15	การก่อสร้าง การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้ ในงานก่อสร้าง	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง การผลิตซีเมนต์ การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีต การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะอื่น ๆ อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า การผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กกล้า การก่อสร้างที่อยู่อาศัย การก่อสร้างอาคารที่ไม่ใช่ที่อยู่อาศัย การก่อสร้างงานบริการสาธารณะทางการเกษตรและป่าไม้ การก่อสร้างงานบริการที่ไม่เกี่ยวกับงานเกษตร

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

รหัสกิจกรรม	กิจกรรมที่ใช้ในการศึกษา	กิจกรรมจากตาราง IO ปี 2543
15	การก่อสร้าง การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้ ในงานก่อสร้าง	การก่อสร้างโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าและสาธารณูปโภค การก่อสร้างอาคารโทรศัพท์ โทรเลข วิทยุกระจายเสียง และหอโทรทัศน์ การก่อสร้างอื่น ๆ
16	การผลิตเครื่องยนต์ เครื่องมือ และอุปกรณ์	การผลิตเครื่องตัดและเครื่องมือ การผลิตเครื่องยนต์และกังหัน การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ทางเกษตร การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ประดิษฐ์เครื่องมือและโลหะ การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์พิเศษ เครื่องจักรและเครื่องไฟฟ้าสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม อุปกรณ์การสื่อสารวิทยุ โทรศัพท์และแผงวงจรไฟฟ้า เครื่องใช้และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ ลวดและสายเคเบิลชนิดหุ้มฉนวน แบตเตอรี่และหม้อเก็บประจุไฟฟ้า เครื่องมือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ การต่อเรือและการซ่อมเรือ การผลิตอุปกรณ์รถไฟ การผลิตยานยนต์ การผลิตรถจักรยานยนต์ จักรยาน และรถเข็นอื่น ๆ การซ่อมแซมยานพาหนะทุกชนิด การผลิตอากาศยาน อุปกรณ์เกี่ยวกับงานวิทยาศาสตร์
17	การบริการอื่น ๆ	บริการไปรษณีย์โทรเลข สถาบันการเงิน การประกันชีวิต บริการประกันภัยอื่น ๆ บริการด้านอสังหาริมทรัพย์ การบริการทางธุรกิจต่าง ๆ การบริหารราชการ การบริการรักษาความสะอาด การบริการการศึกษา

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

รหัสกิจกรรม	กิจกรรมที่ใช้ในการศึกษา	กิจกรรมจากตาราง IO ปี 2543
17	การบริการอื่น ๆ	สถาบันวิจัย การบริการทางการแพทย์และอนามัย สถาบันธุรกิจ สมาคมอาชีพและผู้ใช้แรงงาน การบริการชุมชนอื่น ๆ บริการด้านภาพยนตร์และการจัดจำหน่าย โรงฉายภาพยนตร์และโรงละคร วิทยุ โทรทัศน์, บริการที่เกี่ยวข้อง ห้องสมุด, พิพิธภัณฑ์ และบริการทางวัฒนธรรมอื่น ๆ การบันเทิงและบริการสันทนาการ การซ่อมแซม การบริการส่วนบุคคล การค้าส่ง การค้าปลีก การบริการอื่น ๆ
18	ภัตตาคาร ร้านอาหารเครื่องดื่ม โรงแรม	ภัตตาคารและร้านอาหารเครื่องดื่ม โรงแรมและที่พักอื่น ๆ
19	การขนส่ง	การขนส่งโดยรถไฟ การขนส่งโดยรถประจำทางและไม่ประจำทาง การขนส่งสินค้าทางบก การให้บริการแก่การขนส่งทางบก การขนส่งทางทะเลหลวงและชายฝั่ง การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ บริการการขนส่งทางน้ำ การขนส่งทางอากาศ บริการเกี่ยวเนื่องกับการขนส่ง
20	กิจกรรมที่ระบุประเภทไม่ได้	ผลผลิตทางเกษตรอื่น ๆ กิจกรรมที่มีอาจรระบุประเภทได้
21	ชลประทาน	
22	ระบบท่อ	
23	การประปา	การประปา

ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการพัฒนา การเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2549)

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

กิจกรรมที่ 23	กิจกรรมที่ 1	กิจกรรมที่ 2	กิจกรรมที่ 3	กิจกรรมที่ 4	กิจกรรมที่ 5	กิจกรรมที่ 6	กิจกรรมที่ 7	กิจกรรมที่ 8	กิจกรรมที่ 9	กิจกรรมที่ 10	กิจกรรมที่ 11	กิจกรรมที่ 12	กิจกรรมที่ 13	กิจกรรมที่ 14
	6,880	445	170		2,570						160,192	196	264	
สินค้าชนิดที่ 1		11,850		1,174	602						101,816		92	464
สินค้าชนิดที่ 2			206								97,851	154	12,893	7
สินค้าชนิดที่ 3											23,136			87
สินค้าชนิดที่ 4					3,457						95,160	3,147	2,001	287
สินค้าชนิดที่ 5											514	269	324	288
สินค้าชนิดที่ 6	14,796	17,118	11,892		142	11	96	337	20	96				
สินค้าชนิดที่ 7	6	21	90	0	87	2	159	1	446	0	1,116	617	8,751	126
สินค้าชนิดที่ 8				0	2,490	4		3,614			112,729		1,281	
สินค้าชนิดที่ 9			14	97	1			4		3,229	1,684	880	9,544	23,127
สินค้าชนิดที่ 10	1,987	4,410	3,140	902	1,176	3,880	58	28,508	20,951	257,790	41,038	53,768	94,226	8,146
สินค้าชนิดที่ 11	0	14	331	18,675	33,348	1	0	19,530	155	63	283,433	12,017	9,881	101
สินค้าชนิดที่ 12		299	145	53	82	14	2	41	198	3,244	21,867	361,935	17,227	3,150
สินค้าชนิดที่ 13	130	2,687	5,978	555	1,755	67	79	11,072	3,366	6,023	95,483	245,281	336,651	117,184
สินค้าชนิดที่ 14	23,437	13,069	14,944		7		19	5			5		3	128,407
สินค้าชนิดที่ 15	18	70	87	34	170	7	20	296	602	149	1,052	527	22,598	808
สินค้าชนิดที่ 16	1,905	6,466	6,971	223	577	836	304	5,864	27,574	3,620	14,914	8,913	35,605	3,355
สินค้าชนิดที่ 17	2,961	6,983	4,417	261	1,098	161	68	2,253	5,591	15,010	32,473	30,092	23,229	14,857
สินค้าชนิดที่ 18		456	4	5	0	72	52	2	1,166	445	1,588	4,811	1,513	367
สินค้าชนิดที่ 19	3,036	3,162	2,408	491	893	246	37	1,497	16,233	2,300	22,257	11,895	12,677	4,263
สินค้าชนิดที่ 20	10,412	19,901	13,248	5,686	8,055	511	115	10,173	4,728	7,761	112,604	103,687	80,101	27,748
สินค้าชนิดที่ 21	20,467	1,447	2,816					721						

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

	กิจกรรมที่ 1	กิจกรรมที่ 2	กิจกรรมที่ 3	กิจกรรมที่ 4	กิจกรรมที่ 5	กิจกรรมที่ 6	กิจกรรมที่ 7	กิจกรรมที่ 8	กิจกรรมที่ 9	กิจกรรมที่ 10	กิจกรรมที่ 11	กิจกรรมที่ 12	กิจกรรมที่ 13	กิจกรรมที่ 14
สินค้าชนิดที่ 22										606	243	182	91	
สินค้าชนิดที่ 23					3	1	0	1	4	43	1,421	535	1,219	5,801
แรงงาน	47,262	53,083	31,168	3,4	8,355	2,354	1,794	25,409	45,152	46,038	133,198	124,260	86,938	33,848
ทุน	90,723	98,522	146,521	7,6	40,007	8,695	3,258	85,950	126,238	99,205	291,962	285,113	198,515	105,646
ใบอนุญาตพาณิชย์				2				337			68	9	29	0
ธุรกิจ														
ครัวเรือนเกษตร														
ครัวเรือนนอกเกษตร														
ภาครัฐ														
ภาษีทางอ้อม	19	428	30	4	11	48	126	34	3,630	38,612	95,221	13,844	8,985	1 80
ภาษีทางตรง														
ภาษีเงินสนับสนุน														
เงินสนับสนุน	-20,467	1,447	-2,816	-201				1,058			-68	-9	-29	0
ค่าสิ่งแวด้อม														
ค่าที่ดินสิ่งส่งออก														
การลงทุน														
ROW														
รวม	203,574	238,984	241,764	39,173	104,884	16,907	6,188	194,591	256,054	484,232	1,742,957	1,262,123	964,611	480,047

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

กิจกรรมที่ 23	กิจกรรมที่ 15	กิจกรรมที่ 16	กิจกรรมที่ 17	กิจกรรมที่ 18	กิจกรรมที่ 19	กิจกรรมที่ 20	กิจกรรมที่ 21	กิจกรรมที่ 22	กิจกรรมที่ 23	สิ้นท้ายชนิดที่ 1	สิ้นท้ายชนิดที่ 2	สิ้นท้ายชนิดที่ 3	สิ้นท้ายชนิดที่ 4
สิ้นท้ายชนิดที่ 1			6										
สิ้นท้ายชนิดที่ 2			1,292	26,952									
สิ้นท้ายชนิดที่ 3			4,113	19,972	872								
สิ้นท้ายชนิดที่ 4													
สิ้นท้ายชนิดที่ 5			519	2,406									
สิ้นท้ายชนิดที่ 6	75	1,445	17		1	639							
สิ้นท้ายชนิดที่ 7	1,267	94	96	1,701		28							
สิ้นท้ายชนิดที่ 8			1,574	25,939		16							
สิ้นท้ายชนิดที่ 9	33,887	2,786	26	15	140	305							
สิ้นท้ายชนิดที่ 10	30,599	87,783	76,911	53,515	294,434	13,200	545	105	4,002				
สิ้นท้ายชนิดที่ 11	1,881	48,837	10,117	203,208	31,097	7,730							
สิ้นท้ายชนิดที่ 12	2,554	18,436	74,205	10,135	11,800	9,240							
สิ้นท้ายชนิดที่ 13	38,757	263,698	121,443	14,717	9,602	13,636	10,360	35	1,197				
สิ้นท้ายชนิดที่ 14	22		1,053	1	0	277							
สิ้นท้ายชนิดที่ 15	148,740	146,047	4,072	588	691	1,471	6,216		57				
สิ้นท้ายชนิดที่ 16	31,040	1,765,333	44,538	8,648	192,562	8,241	4,144		229				
สิ้นท้ายชนิดที่ 17	13,129	58,055	237,255	24,316	53,025	31,849			2,882				
สิ้นท้ายชนิดที่ 18	2,255	6,718	15,262	1,273	9,915	13,728			38				
สิ้นท้ายชนิดที่ 19	43,247	34,516	21,797	8,484	112,254	12,020	297	70	91				
สิ้นท้ายชนิดที่ 20	39,524	156,202	78,242	63,791	44,459	12,853			435				
สิ้นท้ายชนิดที่ 21								89	2,251				

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

	สินค้าชนิดที่ 5	สินค้าชนิดที่ 6	สินค้าชนิดที่ 7	สินค้าชนิดที่ 8	สินค้าชนิดที่ 9	สินค้าชนิดที่ 10	สินค้าชนิดที่ 11	สินค้าชนิดที่ 12	สินค้าชนิดที่ 13	สินค้าชนิดที่ 14	สินค้าชนิดที่ 15
สินค้าชนิดที่ 22											
สินค้าชนิดที่ 23											
เบาะงาน											
ปูน											
ใบอนุญาตินั่งเรือ											
ซูวิท											
ครัวเรือนเกษตร											
ครัวเรือนเกษตร											
ภาครัฐ											
ภาษีทางอ้อม											
ภาษีทางตรง											
ภาษีเงินปันผล											
เงินสนับสนุน											
ภาษีสิ่งแวดล้อม											
ภาษีนำเข้าส่งออก	136	0	531	73	6,774	12,710	29,953	12,657	28,750	4,851	10,616
การลงทุน											
ROW	3,017	0	9,268	2,140	84,428	166,998	192,404	216,991	478,819	898,232	110,438
รวม	108,037	16,907	15,986	196,804	347,256	663,941	1,565,314	1,491,771	1,472,160	1,383,130	707,078

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

	สินค้าชนิด 16	สินค้าชนิดที่ 17	สินค้าชนิดที่ 18	สินค้าชนิดที่ 19	สินค้าชนิดที่ 20	สินค้าชนิดที่ 21	สินค้าชนิดที่ 22	สินค้าชนิดที่ 23	แรงงาน	ทุน	ใบอนุญาตเข้าเมือง	ธุรกิจ
กิจกรรมที่1												
กิจกรรมที่2												
กิจกรรมที่3												
กิจกรรมที่4												
กิจกรรมที่5												
กิจกรรมที่6												
กิจกรรมที่7												
กิจกรรมที่8												
กิจกรรมที่9												
กิจกรรมที่10												
กิจกรรมที่11												
กิจกรรมที่12												
กิจกรรมที่13												
กิจกรรมที่14												
กิจกรรมที่15												
กิจกรรมที่16	3,256,201											
กิจกรรมที่17		2,769,852										
กิจกรรมที่18			800,960									
กิจกรรมที่19				1,159,076								
กิจกรรมที่20					540,565							
กิจกรรมที่21						27,791						
กิจกรรมที่22							1,213					

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

	สินค้าชนิดที่ 16	สินค้าชนิดที่ 17	สินค้าชนิดที่ 18	สินค้าชนิดที่ 19	สินค้าชนิดที่ 20	สินค้าชนิดที่ 21	สินค้าชนิดที่ 22	สินค้าชนิดที่ 23	แรงงาน	ทุน	ใบอนุญาตเข้าเมือง	สุทธิ
สินค้าชนิดที่ 22												
สินค้าชนิดที่ 23												
แรงงาน												
ทุน												
ใบอนุญาตเข้าเมือง												
สุทธิ									1,738,290			
ครัวเรือนเกษตร									347,549	659,778		589
ครัวเรือนนอกเกษตร									2,007,398	1,441,622		5,844
ภาครัฐ											684	
ภาคเอกชน												
ภาคกลาง												
ภาคใต้												180,057
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ												
ภาคตะวันออก												
เงินสนับสนุน												
พื้นที่เสี่ยงภัย												
พื้นที่ชายฝั่ง	170,479				172							
การกระจาย												
ROW	2,452,256	189,518	70,633	68,712	1,835			37				
รวม	5,878,936	2,959,371	871,593	1,227,788	542,572	27,791	1,213	38,074	2,354,947	3,839,690	684	1,738,290

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

	ครัวเรือนเกษตร	ครัวเรือนนอกเกษตร	ภาครัฐ	ภาษีทางอ้อม	ภาษีทางตรง	consump C	เงินสนับสนุน	ภาษีสิ่งแวดล้อม	การลงทุน	ROW	รวม
สินค้าชนิดที่ 22											1,213
สินค้าชนิดที่ 23	6,110	18,831	3,433						-6,660		38,074
แรงงาน											2,354,947
ทุน											3,839,690
ใบอนุญาตค้าเนื้อ											684
ธุรกิจ											1,738,290
ครัวเรือนเกษตร			13,183								1,021,099
ครัวเรือนนอกเกษตร			37,455								3,492,318
ภาครัฐ				406,326	305,959		-117,591	280,308			875,685
ภาษีทางอ้อม											406,326
ภาษีทางตรง	1,630	124,271									305,959
ภาษีเงินสนับสนุน											
เงินสนับสนุน											-117,591
ภาษีสิ่งแวดล้อม											
ภาษีสั่งแวดล้อม											
ภาษีสั่งส่งออก											280,308
การลงทุน	47,279	372,440	118,720							3,748,830	5,839,069
ROW											5,027,318
รวม	1,021,099	3,492,318	875,685	406,326	305,959		-117,591	280,308	5,839,069	5,027,318	

ภาคผนวก ข
สมการโครงสร้าง

สมการการผลัด

QVA1	=	1.6074	(	0.3190	L	^{-0.1628}	+	0.6810	K	^{-0.1628}	+	0.0000	PP	^{-0.1628}	)	-6.1429	.....	1
QVA2	=	1.8848	(	0.3276	L	^{-0.1628}	+	0.6724	K	^{-0.1628}	+	0.0000	PP	^{-0.1628}	)	-6.1429	.....	2
QVA3	=	1.5248	(	0.1419	L	^{-0.1628}	+	0.8581	K	^{-0.1628}	+	0.0000	PP	^{-0.1628}	)	-6.1429	.....	3
QVA4	=	1.9255	(	0.2795	L	^{-0.1628}	+	0.7100	K	^{-0.1628}	+	0.0104	PP	^{-0.1628}	)	-6.1429	.....	4
QVA5	=	1.5426	(	0.1393	L	^{-0.1628}	+	0.8607	K	^{-0.1628}	+	0.0000	PP	^{-0.1628}	)	-6.1429	.....	5
QVA6	=	1.6486	(	0.1795	L	^{-0.1628}	+	0.8205	K	^{-0.1628}	+	0.0000	PP	^{-0.1628}	)	-6.1429	.....	6
QVA7	=	1.9515	(	0.3332	L	^{-0.1628}	+	0.6668	K	^{-0.1628}	+	0.0000	PP	^{-0.1628}	)	-6.1429	.....	7
QVA8	=	1.6838	(	0.1949	L	^{-0.1628}	+	0.8038	K	^{-0.1628}	+	0.0013	PP	^{-0.1628}	)	-6.1429	.....	8
QVA9	=	1.8350	(	0.2820	L	^{0.0909}	+	0.7180	K	^{0.0909}	+	0.0000	PP	^{0.0909}	)	11.0000	.....	9
QVA10	=	2.3777	(	0.3323	L	^{0.0909}	+	0.6677	K	^{0.0909}	+	0.0000	PP	^{0.0909}	)	11.0000	.....	10
QVA11	=	2.2968	(	0.3287	L	^{0.0909}	+	0.6710	K	^{0.0909}	+	0.0003	PP	^{0.0909}	)	11.0000	.....	11
QVA12	=	1.9235	(	0.3197	L	^{0.0909}	+	0.6802	K	^{0.0909}	+	0.0001	PP	^{0.0909}	)	11.0000	.....	12
QVA13	=	1.9224	(	0.3206	L	^{0.0909}	+	0.6792	K	^{0.0909}	+	0.0002	PP	^{0.0909}	)	11.0000	.....	13
QVA14	=	1.7847	(	0.2622	L	^{0.0909}	+	0.7378	K	^{0.0909}	+	0.0000	PP	^{0.0909}	)	11.0000	.....	14
QVA15	=	1.9660	(	0.3378	L	^{0.0909}	+	0.6621	K	^{0.0909}	+	0.0001	PP	^{0.0909}	)	11.0000	.....	15
QVA16	=	2.0982	(	0.3597	L	^{0.0909}	+	0.6402	K	^{0.0909}	+	0.0001	PP	^{0.0909}	)	11.0000	.....	16
QVA17	=	2.0715	(	0.5574	L	^{0.0909}	+	0.4426	K	^{0.0909}	+	0.0000	PP	^{0.0909}	)	11.0000	.....	17
QVA18	=	2.2212	(	0.3176	L	^{0.0909}	+	0.6824	K	^{0.0909}	+	0.0000	PP	^{0.0909}	)	11.0000	.....	18
QVA19	=	1.9888	(	0.4060	L	^{0.0909}	+	0.5940	K	^{0.0909}	+	0.0000	PP	^{0.0909}	)	11.0000	.....	19
QVA20	=	1.7309	(	0.1941	L	^{0.0909}	+	0.8059	K	^{0.0909}	+	0.0000	PP	^{0.0909}	)	11.0000	.....	20
QVA21	=	0.0837	(	0.0809	L	^{0.0909}	+	0.9191	K	^{0.0909}	+	0.0000	PP	^{0.0909}	)	11.0000	.....	21
QVA22	=	1.8171	(	0.1180	L	^{0.0909}	+	0.8820	K	^{0.0909}	+	0.0000	PP	^{0.0909}	)	11.0000	.....	22
QVA23	=	1.9998	(	0.3553	L	^{0.0909}	+	0.6447	K	^{0.0909}	+	0.0000	PP	^{0.0909}	)	11.0000	.....	23

Table 13 Labor Demand

WF_{L1}	=	0.6778	QVA1	(	0.3190	L	^{-0.1628}	+	0.6810	K	^{-0.1628}	+	0.0000	PP	^{-0.1628})	⁻¹	0.5525	L	^{-1.1628}	...24
WF_{L2}	=	0.6344	QA2	(	0.3276	L	^{-0.1628}	+	0.6724	K	^{-0.1628}	+	0.0000	PP	^{-0.1628})	⁻¹	0.5199	L	^{-1.1628}	...25
WF_{L3}	=	0.7350	QA3	(	0.1419	L	^{-0.1628}	+	0.8581	K	^{-0.1628}	+	0.0000	PP	^{-0.1628})	⁻¹	0.1961	L	^{-1.1628}	...26
WF_{L4}	=	0.2862	QA4	(	0.2795	L	^{-0.1628}	+	0.7100	K	^{-0.1628}	+	0.0104	PP	^{-0.1628})	⁻¹	0.9942	L	^{-1.1628}	...27
WF_{L5}	=	0.4611	QA5	(	0.1393	L	^{-0.1628}	+	0.8607	K	^{-0.1628}	+	0.0000	PP	^{-0.1628})	⁻¹	0.3020	L	^{-1.1628}	...28
WF_{L6}	=	0.6535	QA6	(	0.1795	L	^{-0.1628}	+	0.8205	K	^{-0.1628}	+	0.0000	PP	^{-0.1628})	⁻¹	0.2736	L	^{-1.1628}	...29
WF_{L7}	=	0.8163	QA7	(	0.3332	L	^{-0.1628}	+	0.6668	K	^{-0.1628}	+	0.0000	PP	^{-0.1628})	⁻¹	0.3982	L	^{-1.1628}	...30
WF_{L8}	=	0.5740	QA8	(	0.1949	L	^{-0.1628}	+	0.8038	K	^{-0.1628}	+	0.0013	PP	^{-0.1628})	⁻¹	0.3426	L	^{-1.1628}	...31
WF_{L9}	=	0.6694	QA9	(	0.2820	L	^{0.0909}	+	0.7180	K	^{0.0909}	+	0.0000	PP	^{0.0909})	⁻¹	0.4125	L	^{-0.9091}	...32
WF_{L10}	=	0.3000	QA10	(	0.3323	L	^{0.0909}	+	0.6677	K	^{0.0909}	+	0.0000	PP	^{0.0909})	⁻¹	0.8749	L	^{-0.9091}	...33
WF_{L11}	=	0.2440	QA11	(	0.3287	L	^{0.0909}	+	0.6710	K	^{0.0909}	+	0.0003	PP	^{0.0909})	⁻¹	1.1011	L	^{-0.9091}	...34
WF_{L12}	=	0.3244	QA12	(	0.3197	L	^{0.0909}	+	0.6802	K	^{0.0909}	+	0.0001	PP	^{0.0909})	⁻¹	0.9534	L	^{-0.9091}	...35
WF_{L13}	=	0.2958	QA13	(	0.3206	L	^{0.0909}	+	0.6792	K	^{0.0909}	+	0.0002	PP	^{0.0909})	⁻¹	1.0511	L	^{-0.9091}	...36
WF_{L14}	=	0.2906	QA14	(	0.2622	L	^{0.0909}	+	0.7378	K	^{0.0909}	+	0.0000	PP	^{0.0909})	⁻¹	0.8896	L	^{-0.9091}	...37
WF_{L15}	=	0.3253	QA15	(	0.3378	L	^{0.0909}	+	0.6621	K	^{0.0909}	+	0.0001	PP	^{0.0909})	⁻¹	0.9970	L	^{-0.9091}	...38
WF_{L16}	=	0.1862	QA16	(	0.3597	L	^{0.0909}	+	0.6402	K	^{0.0909}	+	0.0001	PP	^{0.0909})	⁻¹	1.7632	L	^{-0.9091}	...39
WF_{L17}	=	0.7181	QA17	(	0.5574	L	^{0.0909}	+	0.4426	K	^{0.0909}	+	0.0000	PP	^{0.0909})	⁻¹	0.7440	L	^{-0.9091}	...40
WF_{L18}	=	0.3487	QA18	(	0.3176	L	^{0.0909}	+	0.6824	K	^{0.0909}	+	0.0000	PP	^{0.0909})	⁻¹	0.7613	L	^{-0.9091}	...41
WF_{L19}	=	0.3385	QA19	(	0.4060	L	^{0.0909}	+	0.5940	K	^{0.0909}	+	0.0000	PP	^{0.0909})	⁻¹	1.1829	L	^{-0.9091}	...42
WF_{L20}	=	0.7116	QA20	(	0.1941	L	^{0.0909}	+	0.8059	K	^{0.0909}	+	0.0000	PP	^{0.0909})	⁻¹	0.2538	L	^{-0.9091}	...43
WF_{L21}	=	3.4729	QA21	(	0.0809	L	^{0.0909}	+	0.9191	K	^{0.0909}	+	0.0000	PP	^{0.0909})	⁻¹	0.3608	L	^{-0.9091}	...44
WF_{L22}	=	0.5845	QA22	(	0.1180	L	^{0.0909}	+	0.8820	K	^{0.0909}	+	0.0000	PP	^{0.0909})	⁻¹	0.1566	L	^{-0.9091}	...45
WF_{L23}	=	0.6543	QA23	(	0.3553	L	^{0.0909}	+	0.6447	K	^{0.0909}	+	0.0000	PP	^{0.0909})	⁻¹	0.5184	L	^{-0.9091}	...46

Table 13 Capital Demand

$WF_{k1} = 0.6778$	QA1	(0.3190 L	^{-0.1628}	+ 0.6810 K	#####	+ 0.0000 PP	^{-0.1628}	) -1	1.1794 K	^{-1.1628}	....47
$WF_{k2} = 0.6344$	QA2	(0.3276 L	^{-0.1628}	+ 0.6724 K	#####	+ 0.0000 PP	^{-0.1628}	) -1	1.0671 K	^{-1.1628}	....48
$WF_{k3} = 0.7350$	QA3	(0.1419 L	^{-0.1628}	+ 0.8581 K	#####	+ 0.0000 PP	^{-0.1628}	) -1	1.1861 K	^{-1.1628}	....49
$WF_{k4} = 0.2862$	QA4	(0.2795 L	^{-0.1628}	+ 0.7100 K	#####	+ 0.0104 PP	^{-0.1628}	) -1	2.5251 K	^{-1.1628}	....50
$WF_{k5} = 0.4611$	QA5	(0.1393 L	^{-0.1628}	+ 0.8607 K	#####	+ 0.0000 PP	^{-0.1628}	) -1	1.8662 K	^{-1.1628}	....51
$WF_{k6} = 0.6535$	QA6	(0.1795 L	^{-0.1628}	+ 0.8205 K	#####	+ 0.0000 PP	^{-0.1628}	) -1	1.2502 K	^{-1.1628}	....52
$WF_{k7} = 0.8163$	QA7	(0.3332 L	^{-0.1628}	+ 0.6668 K	#####	+ 0.0000 PP	^{-0.1628}	) -1	0.7970 K	^{-1.1628}	....53
$WF_{k8} = 0.5740$	QA8	(0.1949 L	^{-0.1628}	+ 0.8038 K	#####	+ 0.0013 PP	^{-0.1628}	) -1	1.4134 K	^{-1.1628}	....54
$WF_{k9} = 0.6694$	QA9	(0.2820 L	^{0.0909}	+ 0.7180 K	^{0.0909}	+ 0.0000 PP	^{0.0909}	) -1	1.0505 K	^{-0.9091}	....55
$WF_{k10} = 0.3000$	QA10	(0.3323 L	^{0.0909}	+ 0.6677 K	^{0.0909}	+ 0.0000 PP	^{0.0909}	) -1	1.7582 K	^{-0.9091}	....56
$WF_{k11} = 0.2440$	QA11	(0.3287 L	^{0.0909}	+ 0.6710 K	^{0.0909}	+ 0.0003 PP	^{0.0909}	) -1	2.2473 K	^{-0.9091}	....57
$WF_{k12} = 0.3244$	QA12	(0.3197 L	^{0.0909}	+ 0.6802 K	^{0.0909}	+ 0.0001 PP	^{0.0909}	) -1	2.0286 K	^{-0.9091}	....58
$WF_{k13} = 0.2958$	QA13	(0.3206 L	^{0.0909}	+ 0.6792 K	^{0.0909}	+ 0.0002 PP	^{0.0909}	) -1	2.2265 K	^{-0.9091}	....59
$WF_{k14} = 0.2906$	QA14	(0.2622 L	^{0.0909}	+ 0.7378 K	^{0.0909}	+ 0.0000 PP	^{0.0909}	) -1	2.5036 K	^{-0.9091}	....60
$WF_{k15} = 0.3253$	QA15	(0.3378 L	^{0.0909}	+ 0.6621 K	^{0.0909}	+ 0.0001 PP	^{0.0909}	) -1	1.9543 K	^{-0.9091}	....61
$WF_{k16} = 0.1862$	QA16	(0.3597 L	^{0.0909}	+ 0.6402 K	^{0.0909}	+ 0.0001 PP	^{0.0909}	) -1	3.1386 K	^{-0.9091}	....62
$WF_{k17} = 0.7181$	QA17	(0.5574 L	^{0.0909}	+ 0.4426 K	^{0.0909}	+ 0.0000 PP	^{0.0909}	) -1	0.5908 K	^{-0.9091}	....63
$WF_{k18} = 0.3487$	QA18	(0.3176 L	^{0.0909}	+ 0.6824 K	^{0.0909}	+ 0.0000 PP	^{0.0909}	) -1	1.6356 K	^{-0.9091}	....64
$WF_{k19} = 0.3385$	QA19	(0.4060 L	^{0.0909}	+ 0.5940 K	^{0.0909}	+ 0.0000 PP	^{0.0909}	) -1	1.7308 K	^{-0.9091}	....65
$WF_{k20} = 0.7116$	QA20	(0.1941 L	^{0.0909}	+ 0.8059 K	^{0.0909}	+ 0.0000 PP	^{0.0909}	) -1	1.0539 K	^{-0.9091}	....66
$WF_{k21} = 3.4729$	QA21	(0.0809 L	^{0.0909}	+ 0.9191 K	^{0.0909}	+ 0.0000 PP	^{0.0909}	) -1	4.1000 K	^{-0.9091}	....67
$WF_{k22} = 0.5845$	QA22	(0.1180 L	^{0.0909}	+ 0.8820 K	^{0.0909}	+ 0.0000 PP	^{0.0909}	) -1	1.1701 K	^{-0.9091}	....68
$WF_{k23} = 0.6543$	QA23	(0.3553 L	^{0.0909}	+ 0.6447 K	^{0.0909}	+ 0.0000 PP	^{0.0909}	) -1	0.9406 K	^{-0.9091}	....69

00013 Pollution Permit Demand

WF _{per4}	=	0.2862	QVA4	(	0.2795	L	-0.1628	+	0.7100	K	-0.1628	+	0.0104	PP	-0.1628	)	-1	0.037014	PP	-1.1628	.....70
WF _{per6}	=	0.5740	QVA8	(	0.1949	L	-0.1628	+	0.8038	K	-0.1628	+	0.0013	PP	-0.1628	)	-1	0.002249	PP	-1.1628	.....71
WF _{per11}	=	0.2440	QVA11	(	0.3287	L	0.0909	+	0.6710	K	0.0909	+	0.0003	PP	0.0909	)	-1	0.000936	PP	-0.9091	.....72
WF _{per12}	=	0.3244	QVA12	(	0.3197	L	0.0909	+	0.6802	K	0.0909	+	0.0001	PP	0.0909	)	-1	0.000167	PP	-0.9091	.....73
WF _{per13}	=	0.2958	QVA13	(	0.3206	L	0.0909	+	0.6792	K	0.0909	+	0.0002	PP	0.0909	)	-1	0.000708	PP	-0.9091	.....74
WF _{per14}	=	0.2906	QVA14	(	0.2622	L	0.0909	+	0.7378	K	0.0909	+	0.0000	PP	0.0909	)	-1	0.000020	PP	-0.9091	.....75
WF _{per15}	=	0.3253	QVA15	(	0.3378	L	0.0909	+	0.6621	K	0.0909	+	0.0001	PP	0.0909	)	-1	0.000418	PP	-0.9091	.....76
WF _{per16}	=	0.1862	QVA16	(	0.3597	L	0.0909	+	0.6402	K	0.0909	+	0.0001	PP	0.0909	)	-1	0.000461	PP	-0.9091	.....77

ผลการรวมต้องการสินค้าข้างกลางรวม

QINTA1	=	0.4226	QA1	.....	78
QINTA2	=	0.3699	QA2	.....	79
QINTA3	=	0.2766	QA3	.....	80
QINTA4	=	0.7188	QA4	.....	81
QINTA5	=	0.5388	QA5	.....	82
QINTA6	=	0.3437	QA6	.....	83
QINTA7	=	0.1633	QA7	.....	84
QINTA8	=	0.4313	QA8	.....	85
QINTA9	=	0.3165	QA9	.....	86
QINTA10	=	0.6202	QA10	.....	87
QINTA11	=	0.7014	QA11	.....	88
QINTA12	=	0.6647	QA12	.....	89
QINTA13	=	0.6950	QA13	.....	90
QINTA14	=	0.7053	QA14	.....	91
QINTA15	=	0.6612	QA15	.....	92
QINTA16	=	0.7960	QA16	.....	93
QINTA17	=	0.2508	QA17	.....	94
QINTA18	=	0.5828	QA18	.....	95
QINTA19	=	0.6568	QA19	.....	96
QINTA20	=	0.2353	QA20	.....	97
QINTA21	=	0.7758	QA21	.....	98
QINTA22	=	0.2462	QA22	.....	99
QINTA23	=	0.3146	QA23	.....	100

สมการความต้องการปัจจัยพื้นฐานรวม

QVA1	=	0.5774	QA1	.....	101
QVA2	=	0.6301	QA2	.....	102
QVA3	=	0.7234	QA3	.....	103
QVA4	=	0.2812	QA4	.....	104
QVA5	=	0.4612	QA5	.....	105
QVA6	=	0.6563	QA6	.....	106
QVA7	=	0.8367	QA7	.....	107
QVA8	=	0.5687	QA8	.....	108
QVA9	=	0.6835	QA9	.....	109
QVA10	=	0.3798	QA10	.....	110
QVA11	=	0.2986	QA11	.....	111
QVA12	=	0.3353	QA12	.....	112
QVA13	=	0.3050	QA13	.....	113
QVA14	=	0.2947	QA14	.....	114
QVA15	=	0.3388	QA15	.....	115
QVA16	=	0.2040	QA16	.....	116
QVA17	=	0.7492	QA17	.....	117
QVA18	=	0.4172	QA18	.....	118
QVA19	=	0.3432	QA19	.....	119
QVA20	=	0.7647	QA20	.....	120
QVA21	=	0.2242	QA21	.....	121
QVA22	=	0.7538	QA22	.....	122
QVA23	=	0.6854	QA23	.....	123

ဇယား ၁၀၁၂၂ Intermediate Demand ($QINT_{ij} = A_{ij} \cdot QINT_{Ai}$)

	QINT 11	QINT 12	QINT 13	QINT 14	QINT 15	QINT 16	QINT 17	QINT 18	QINT 19	QINT 110	QINT 111	QINT 112	QINT 113	QINT 114	QINT 115
QINTA1	0.080	0.005	0.003	0.000	0.045	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.131	0.000	0.000	0.000	0.000
QINTA2	0.000	0.134	0.000	0.042	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.083	0.000	0.000	0.001	0.000
QINTA3	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.080	0.000	0.019	0.000	0.000
QINTA4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000
QINTA5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.061	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.078	0.004	0.003	0.001	0.000
QINTA6	0.172	0.194	0.178	0.000	0.003	0.002	0.095	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
QINTA7	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.157	0.000	0.005	0.000	0.001	0.001	0.013	0.000	0.003
QINTA8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.044	0.001	0.000	0.043	0.000	0.000	0.092	0.000	0.002	0.000	0.000
QINTA9	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.001	0.001	0.014	0.068	0.087
QINTA10	0.023	0.050	0.047	0.032	0.021	0.668	0.057	0.340	0.259	0.859	0.034	0.064	0.140	0.024	0.079
QINTA11	0.000	0.000	0.005	0.663	0.590	0.000	0.000	0.233	0.002	0.000	0.232	0.014	0.015	0.000	0.005
QINTA12	0.000	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.000	0.002	0.011	0.018	0.431	0.026	0.009	0.007
QINTA13	0.002	0.030	0.089	0.020	0.031	0.012	0.079	0.132	0.042	0.020	0.078	0.292	0.502	0.346	0.100
QINTA14	0.272	0.148	0.224	0.000	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.379	0.000
QINTA15	0.000	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.020	0.004	0.007	0.000	0.001	0.001	0.034	0.002	0.384
QINTA16	0.022	0.073	0.104	0.008	0.010	0.144	0.300	0.070	0.340	0.012	0.012	0.011	0.053	0.010	0.080
QINTA17	0.034	0.079	0.066	0.009	0.019	0.028	0.068	0.027	0.069	0.050	0.027	0.036	0.035	0.044	0.034
QINTA18	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.012	0.051	0.000	0.014	0.001	0.001	0.006	0.002	0.001	0.006
QINTA19	0.035	0.036	0.036	0.017	0.016	0.042	0.037	0.018	0.200	0.008	0.018	0.014	0.019	0.013	0.112
QINTA20	0.121	0.225	0.198	0.202	0.143	0.088	0.114	0.121	0.058	0.026	0.092	0.124	0.119	0.082	0.102
QINTA21	0.238	0.016	0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
QINTA22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
QINTA23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.017	0.001

QINT13 Intermediate Demand (QINTij = Aij · QINTAi) (9E)

	QINT116	QINT117	QINT118	QINT119	QINT120	QINT121	QINT122	QINT123
QINTA1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
QINTA2	0.000	0.002	0.058	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
QINTA3	0.000	0.006	0.043	0.001	0.009	0.000	0.000	0.000
QINTA4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
QINTA5	0.000	0.001	0.005	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
QINTA6	0.001	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000
QINTA7	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
QINTA8	0.000	0.002	0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
QINTA9	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
QINTA10	0.034	0.111	0.115	0.387	0.104	0.025	0.351	0.335
QINTA11	0.019	0.015	0.435	0.041	0.061	0.000	0.000	0.000
QINTA12	0.007	0.107	0.022	0.016	0.073	0.000	0.000	0.005
QINTA13	0.102	0.175	0.032	0.013	0.107	0.480	0.117	0.100
QINTA14	0.000	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
QINTA15	0.056	0.006	0.001	0.001	0.012	0.288	0.000	0.005
QINTA16	0.681	0.064	0.019	0.253	0.065	0.192	0.000	0.019
QINTA17	0.022	0.342	0.052	0.070	0.250	0.000	0.000	0.241
QINTA18	0.003	0.022	0.003	0.013	0.108	0.000	0.000	0.003
QINTA19	0.013	0.031	0.018	0.147	0.095	0.014	0.234	0.008
QINTA20	0.060	0.113	0.137	0.058	0.101	0.000	0.000	0.036
QINTA21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.297	0.173
QINTA22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
QINTA23	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.000	0.000	0.074

สมการการส่งออก

QA1	=	1.0018	(	0.0009 QE	^{-0.5000}	+	0.9991 QD	^{-0.5000}	)	-2.0000	.....	147
QA2	=	1.2511	(	0.1132 QE	^{-0.5000}	+	0.8868 QD	^{-0.5000}	)	-2.0000	.....	148
QA3	=	1.2002	(	0.0918 QE	^{-0.5000}	+	0.9082 QD	^{-0.5000}	)	-2.0000	.....	149
QA4	=	1.9945	(	0.5262 QE	^{-0.5000}	+	0.4738 QD	^{-0.5000}	)	-2.0000	.....	150
QA5	=	1.3233	(	0.1424 QE	^{-0.5000}	+	0.8576 QD	^{-0.5000}	)	-2.0000	.....	151
QA6	=	1.0694	(	0.0336 QE	^{-0.5000}	+	0.9664 QD	^{-0.5000}	)	-2.0000	.....	152
QA7	=	1.9835	(	0.4543 QE	^{-0.5000}	+	0.5457 QD	^{-0.5000}	)	-2.0000	.....	153
QA8	=	1.1943	(	0.0893 QE	^{-0.5000}	+	0.9107 QD	^{-0.5000}	)	-2.0000	.....	154
QA9	=	1.1238	(	0.0335 QE	^{-0.1667}	+	0.9665 QD	^{-0.1667}	)	-6.0000	.....	155
QA10	=	1.0497	(	0.0123 QE	^{-0.1667}	+	0.9877 QD	^{-0.1667}	)	-6.0000	.....	156
QA11	=	1.5932	(	0.1964 QE	^{-0.1667}	+	0.8036 QD	^{-0.1667}	)	-6.0000	.....	157
QA12	=	1.7356	(	0.2589 QE	^{-0.1667}	+	0.7411 QD	^{-0.1667}	)	-6.0000	.....	158
QA13	=	1.5839	(	0.1926 QE	^{-0.1667}	+	0.8074 QD	^{-0.1667}	)	-6.0000	.....	159
QA14	=	1.9994	(	0.5115 QE	^{-0.1667}	+	0.4885 QD	^{-0.1667}	)	-6.0000	.....	160
QA15	=	1.9215	(	0.3711 QE	^{-0.1667}	+	0.6289 QD	^{-0.1667}	)	-6.0000	.....	161
QA16	=	1.0083	(	0.0018 QE	^{-0.1667}	+	0.9982 QD	^{-0.1667}	)	-6.0000	.....	162
QA17	=	QD17									.....	163
QA18	=	1.0110	(	0.0024 QE	^{-0.1667}	+	0.9976 QD	^{-0.1667}	)	-6.0000	.....	164
QA19	=	1.0023	(	0.0005 QE	^{-0.1667}	+	0.9995 QD	^{-0.1667}	)	-6.0000	.....	165
QA20	=	QD20									.....	166
QA21	=	QD21									.....	167
QA22	=	QD22									.....	168
QA23	=	QD23									.....	169

เงื่อนไข FOC ของ สมการการส่งออก

QE1	/	QD1	=	((PE1 / PD1)	1115.68)	^{-2.00}	.....	170
QE2	/	QD2	=	((PE2 / PD2)	7.84)	^{-2.00}	.....	171
QE3	/	QD3	=	((PE3 / PD3)	9.89)	^{-2.00}	.....	172
QE4	/	QD4	=	((PE4 / PD4)	0.90)	^{-2.00}	.....	173
QE5	/	QD5	=	((PE5 / PD5)	6.02)	^{-2.00}	.....	174
QE6	/	QD6	=	((PE6 / PD6)	28.78)	^{-2.00}	.....	175
QE7	/	QD7	=	((PE7 / PD7)	1.20)	^{-2.00}	.....	176
QE8	/	QD8	=	((PE8 / PD8)	10.20)	^{-2.00}	.....	177
QE9	/	QD9	=	((PE9 / PD9)	28.87)	^{-1.20}	.....	178
QE10	/	QD10	=	((PE10 / PD10)	80.19)	^{-1.20}	.....	179
QE11	/	QD11	=	((PE11 / PD11)	4.09)	^{-1.20}	.....	180
QE12	/	QD12	=	((PE12 / PD12)	2.86)	^{-1.20}	.....	181
QE13	/	QD13	=	((PE13 / PD13)	4.19)	^{-1.20}	.....	182
QE14	/	QD14	=	((PE14 / PD14)	0.95)	^{-1.20}	.....	183
QE15	/	QD15	=	((PE15 / PD15)	1.69)	^{-1.20}	.....	184
QE16	/	QD16	=	((PE16 / PD16)	552.40)	^{-1.20}	.....	185
QE18	/	QD18	=	((PE18 / PD18)	411.93)	^{-1.20}	.....	186
QE19	/	QD19	=	((PE19 / PD19)	2152.39)	^{-1.20}	.....	187

สมการดุลยภาพของสินค้ารวม

QA1	=	QE1	+	QD1	.....	188
QA2	=	QE2	+	QD2	.....	189
QA3	=	QE3	+	QD3	.....	190
QA4	=	QE4	+	QD4	.....	191
QA5	=	QE5	+	QD5	.....	192
QA6	=	QE6	+	QD6	.....	193
QA7	=	QE7	+	QD7	.....	194
QA8	=	QE8	+	QD8	.....	195
QA9	=	QE9	+	QD9	.....	196
QA10	=	QE10	+	QD10	.....	197
QA11	=	QE11	+	QD11	.....	198
QA12	=	QE12	+	QD12	.....	199
QA13	=	QE13	+	QD13	.....	200
QA14	=	QE14	+	QD14	.....	201
QA15	=	QE15	+	QD15	.....	202
QA16	=	QE16	+	QD16	.....	203
QA17	=	QE17	+	QD17	.....	204
QA18	=	QE18	+	QD18	.....	205
QA19	=	QE19	+	QD19	.....	206
QA20	=	QE20	+	QD20	.....	207
QA21	=	QE21	+	QD21	.....	208
QA22	=	QE22	+	QD22	.....	209
QA23	=	QE23	+	QD23	.....	210

สมการการนำเข้า

QC1	=	1.0000	(	0.0000	QM1	^{-0.5385}	+	1.0000	QD1	^{-0.5385}	)	^{-1.8571}	.....	211
QC2	=	1.2800	(	0.0350	QM2	^{-0.5385}	+	0.9650	QD2	^{-0.5385}	)	^{-1.8571}	.....	212
QC3	=	1.3331	(	0.0467	QM3	^{-0.5385}	+	0.9533	QD3	^{-0.5385}	)	^{-1.8571}	.....	213
QC4	=	1.0007	(	0.0000	QM4	^{-0.5385}	+	1.0000	QD4	^{-0.5385}	)	^{-1.8571}	.....	214
QC5	=	1.1015	(	0.0068	QM5	^{-0.5385}	+	0.9932	QD5	^{-0.5385}	)	^{-1.8571}	.....	215
QC6	=	1.0000	(	0.0000	QM6	^{-0.5385}	+	1.0000	QD6	^{-0.5385}	)	^{-1.8571}	.....	216
QC7	=	1.5334	(	0.8951	QM7	^{-0.5385}	+	0.1049	QD7	^{-0.5385}	)	^{-1.8571}	.....	217
QC8	=	1.0292	(	0.0009	QM8	^{-0.5385}	+	0.9991	QD8	^{-0.5385}	)	^{-1.8571}	.....	218
QC9	=	1.3030	(	0.0653	QM9	^{-0.1111}	+	0.9347	QD9	^{-0.1111}	)	^{-9.0000}	.....	219
QC10	=	2.0000	(	0.4973	QM10	^{-0.1111}	+	0.5027	QD10	^{-0.1111}	)	^{-9.0000}	.....	220
QC11	=	1.3794	(	0.0881	QM11	^{-0.1111}	+	0.9119	QD11	^{-0.1111}	)	^{-9.0000}	.....	221
QC12	=	1.5717	(	0.1558	QM12	^{-0.1111}	+	0.8442	QD12	^{-0.1111}	)	^{-9.0000}	.....	222
QC13	=	1.9813	(	0.5721	QM13	^{-0.1111}	+	0.4279	QD13	^{-0.1111}	)	^{-9.0000}	.....	223
QC14	=	1.4446	(	0.1094	QM14	^{-0.1111}	+	0.8906	QD14	^{-0.1111}	)	^{-9.0000}	.....	224
QC15	=	1.8591	(	0.3021	QM15	^{-0.1111}	+	0.6979	QD15	^{-0.1111}	)	^{-9.0000}	.....	225
QC16	=	1.8330	(	0.2846	QM16	^{-0.1111}	+	0.7154	QD16	^{-0.1111}	)	^{-9.0000}	.....	226
QC17	=	1.1772	(	0.0324	QM17	^{-0.1111}	+	0.9676	QD17	^{-0.1111}	)	^{-9.0000}	.....	227
QC18	=	1.2200	(	0.0429	QM18	^{-0.1111}	+	0.9571	QD18	^{-0.1111}	)	^{-9.0000}	.....	228
QC19	=	1.1703	(	0.0308	QM19	^{-0.1111}	+	0.9692	QD19	^{-0.1111}	)	^{-9.0000}	.....	229
QC20	=	1.0634	(	0.0087	QM20	^{-0.1111}	+	0.9913	QD20	^{-0.1111}	)	^{-9.0000}	.....	230
QC21	=	QA21										.....	231	
QC22	=	QA22										.....	232	
QC23	=	1.0060	(	0.0005	QM23	^{-0.1111}	+	0.9995	QD23	^{-0.1111}	)	^{-9.0000}	.....	233

เงื่อนไข FOC ของ สมการการนำเข้า

QM1 / QD1 = ((PM1 / PD1) 0.00000000007)	^{-2.00}	..... 234
QM2 / QD2 = ((PM2 / PD2) 0.03625490911)	^{-2.00}	..... 235
QM3 / QD3 = ((PM3 / PD3) 0.04899225356)	^{-2.00}	..... 236
QM4 / QD4 = ((PM4 / PD4) 0.00000286002)	^{-2.00}	..... 237
QM5 / QD5 = ((PM5 / PD5) 0.00679617644)	^{-2.00}	..... 238
QM6 / QD6 = ((PM6 / PD6) 0.00000000000)	^{-2.00}	..... 239
QM7 / QD7 = ((PM7 / PD7) 8.53730607631)	^{-2.00}	..... 240
QM8 / QD8 = ((PM8 / PD8) 0.00093332960)	^{-2.00}	..... 241
QM9 / QD9 = ((PM9 / PD9) 0.06986634933)	^{-1.20}	..... 242
QM10 / QD10 = ((PM10 / PD10) 0.98940873454)	^{-1.20}	..... 243
QM11 / QD11 = ((PM11 / PD11) 0.09667117076)	^{-1.20}	..... 244
QM12 / QD12 = ((PM12 / PD12) 0.18453119327)	^{-1.20}	..... 245
QM13 / QD13 = ((PM13 / PD13) 1.33693670220)	^{-1.20}	..... 246
QM14 / QD14 = ((PM14 / PD14) 0.12279942370)	^{-1.20}	..... 247
QM15 / QD15 = ((PM15 / PD15) 0.43283329977)	^{-1.20}	..... 248
QM16 / QD16 = ((PM16 / PD16) 0.39774080272)	^{-1.20}	..... 249
QM17 / QD17 = ((PM17 / PD17) 0.03348697268)	^{-1.20}	..... 250
QM18 / QD18 = ((PM18 / PD18) 0.04483815080)	^{-1.20}	..... 251
QM19 / QD19 = ((PM19 / PD19) 0.03174611038)	^{-1.20}	..... 252
QM20 / QD20 = ((PM20 / PD20) 0.00881553270)	^{-1.20}	..... 253
QM23 / QD23 = ((PM23 / PD23) 0.00048350740)	^{-1.20}	..... 254

สมการอุปทานสินค้ารวมภายในประเทศ

QC1	=	QM1	+	QD1	.....	255
QC2	=	QM2	+	QD2	.....	256
QC3	=	QM3	+	QD3	.....	257
QC4	=	QM4	+	QD4	.....	258
QC5	=	QM5	+	QD5	.....	259
QC6	=	QM6	+	QD6	.....	260
QC7	=	QM7	+	QD7	.....	261
QC8	=	QM8	+	QD8	.....	262
QC9	=	QM9	+	QD9	.....	263
QC10	=	QM10	+	QD10	.....	264
QC11	=	QM11	+	QD11	.....	265
QC12	=	QM12	+	QD12	.....	266
QC13	=	QM13	+	QD13	.....	267
QC14	=	QM14	+	QD14	.....	268
QC15	=	QM15	+	QD15	.....	269
QC16	=	QM16	+	QD16	.....	270
QC17	=	QM17	+	QD17	.....	271
QC18	=	QM18	+	QD18	.....	272
QC19	=	QM19	+	QD19	.....	273
QC20	=	QM20	+	QD20	.....	274
QC21	=	QM21	+	QD21	.....	275
QC22	=	QM22	+	QD22	.....	276
QC23	=	QM23	+	QD23	.....	277

สมการ รายได้ของปัจจัยพื้นฐาน

YF_L	$= \sum WF_{Li} \cdot QF_{Li}$	..... 278
YF_K	$= \sum WF_{Ki} \cdot QF_{Ki}$	..... 279
YF_{PP}	$= \sum WF_{pp1} \cdot QF_{pp1}$	..... 280

สมการรายได้ของสถาบัน

$YIF_{ah\ 1}$	$= 0.8524 \quad L$	..... 281
$YIF_{nah\ 1}$	$= 0.1476 \quad L$	..... 282
$YIF_{b\ 1}$	$= 0.0000 \quad L$	..... 283
$YIF_{ah\ k}$	$= 0.4527 \quad K$	..... 284
$YIF_{nah\ k}$	$= 0.1718 \quad K$	..... 285
$YIF_{b\ k}$	$= 0.3755 \quad K$	..... 286
YI_{ah}	$= 0.8524 \quad L + 0.4527 \quad K + 13183 \quad CPI$	..... 287
YI_{nah}	$= 0.1476 \quad L + 0.1718 \quad K + 37455 \quad CPI$	..... 288
BI	$= 0.3755 \quad K$	..... 289
GI	$= \sum Tins \cdot YI + \sum QA_i \cdot Ta_i + \sum QVA_i \cdot Tva_i + \sum QM_i \cdot Tm_i + \sum QE_i \cdot Te_i$	..... 290

สมการการบริโภคของครัวเรือนภาคการเกษตร

$$\begin{aligned}
 CHQC_{AH1} &= 19.92 + (0.000019 / PC1) (BAH - \sum PCi * CHQCLAHi) \dots 291 \\
 CHQC_{AH2} &= 9582.62 + (0.009310 / PC2) (BAH - \sum PCi * CHQCLAHi) \dots 292 \\
 CHQC_{AH3} &= 10342.85 + (0.010044 / PC3) (BAH - \sum PCi * CHQCLAHi) \dots 293 \\
 CHQC_{AH4} &= 0.00 + (0.000000 / PC4) (BAH - \sum PCi * CHQCLAHi) \dots 294 \\
 CHQC_{AH5} &= 4162.75 + (0.004047 / PC5) (BAH - \sum PCi * CHQCLAHi) \dots 295 \\
 CHQC_{AH6} &= 0.00 + (0.000000 / PC6) (BAH - \sum PCi * CHQCLAHi) \dots 296 \\
 CHQC_{AH7} &= 526.44 + (0.000512 / PC7) (BAH - \sum PCi * CHQCLAHi) \dots 297 \\
 CHQC_{AH8} &= 7231.80 + (0.007023 / PC8) (BAH - \sum PCi * CHQCLAHi) \dots 298 \\
 CHQC_{AH9} &= 14.42 + (0.000046 / PC9) (BAH - \sum PCi * CHQCLAHi) \dots 299 \\
 CHQC_{AH10} &= 43004.89 + (0.041776 / PC10) (BAH - \sum PCi * CHQCLAHi) \dots 300 \\
 CHQC_{AH11} &= 134690.01 + (0.130923 / PC11) (BAH - \sum PCi * CHQCLAHi) \dots 301 \\
 CHQC_{AH12} &= 79330.47 + (0.109609 / PC12) (BAH - \sum PCi * CHQCLAHi) \dots 302 \\
 CHQC_{AH13} &= 58010.87 + (0.077836 / PC13) (BAH - \sum PCi * CHQCLAHi) \dots 303 \\
 CHQC_{AH14} &= 148.05 + (0.000150 / PC14) (BAH - \sum PCi * CHQCLAHi) \dots 304 \\
 CHQC_{AH15} &= 377.36 + (0.000448 / PC15) (BAH - \sum PCi * CHQCLAHi) \dots 305 \\
 CHQC_{AH16} &= 44933.32 + (0.064962 / PC16) (BAH - \sum PCi * CHQCLAHi) \dots 306 \\
 CHQC_{AH17} &= 100785.67 + (0.229630 / PC17) (BAH - \sum PCi * CHQCLAHi) \dots 307 \\
 CHQC_{AH18} &= 79125.67 + (0.115227 / PC18) (BAH - \sum PCi * CHQCLAHi) \dots 308 \\
 CHQC_{AH19} &= 55597.91 + (0.053997 / PC19) (BAH - \sum PCi * CHQCLAHi) \dots 309 \\
 CHQC_{AH20} &= 144503.57 + (0.140498 / PC20) (BAH - \sum PCi * CHQCLAHi) \dots 310 \\
 CHQC_{AH21} &= 0.00 \quad 0.000000 / PC21 \quad (BAH - \sum PCi * CHQCLAHi) \dots 311 \\
 CHQC_{AH22} &= 0.00 \quad 0.000000 / PC22 \quad (BAH - \sum PCi * CHQCLAHi) \dots 312 \\
 CHQC_{AH23} &= 5496.90 + (0.003941 / PC23) (BAH - \sum PCi * CHQCLAHi) \dots 313
 \end{aligned}$$

สมการการปรับวิธีโคซของครัวเรือนนอภาคการเกษตร

$CHQC_{NAH^1}$	=	$19.92 + (0.000019 / PC1) (BNAH - \sum PCi * CHQCNAHi )$	...314
$CHQC_{NAH^2}$	=	$9582.62 + (0.009310 / PC2) (BNAH - \sum PCi * CHQCNAHi )$	...315
$CHQC_{NAH^3}$	=	$10342.85 + (0.010044 / PC3) (BNAH - \sum PCi * CHQCNAHi )$	...316
$CHQC_{NAH^4}$	=	$0.00 + (0.000000 / PC4) (BNAH - \sum PCi * CHQCNAHi )$	...317
$CHQC_{NAH^5}$	=	$4162.75 + (0.004047 / PC5) (BNAH - \sum PCi * CHQCNAHi )$	...318
$CHQC_{NAH^6}$	=	$0.00 + (0.000000 / PC6) (BNAH - \sum PCi * CHQCNAHi )$	...319
$CHQC_{NAH^7}$	=	$526.44 + (0.000512 / PC7) (BNAH - \sum PCi * CHQCNAHi )$	...320
$CHQC_{NAH^8}$	=	$7231.80 + (0.007023 / PC8) (BNAH - \sum PCi * CHQCNAHi )$	...321
$CHQC_{NAH^9}$	=	$14.42 + (0.000046 / PC9) (BNAH - \sum PCi * CHQCNAHi )$	...322
$CHQC_{NAH^{10}}$	=	$43004.89 + (0.041776 / PC10) (BNAH - \sum PCi * CHQCNAHi )$	...323
$CHQC_{NAH^{11}}$	=	$134690.01 + (0.130923 / PC11) (BNAH - \sum PCi * CHQCNAHi )$	...324
$CHQC_{NAH^{12}}$	=	$79330.47 + (0.109609 / PC12) (BNAH - \sum PCi * CHQCNAHi )$	...325
$CHQC_{NAH^{13}}$	=	$58010.87 + (0.077836 / PC13) (BNAH - \sum PCi * CHQCNAHi )$	...326
$CHQC_{NAH^{14}}$	=	$148.05 + (0.000150 / PC14) (BNAH - \sum PCi * CHQCNAHi )$	...327
$CHQC_{NAH^{15}}$	=	$377.36 + (0.000448 / PC15) (BNAH - \sum PCi * CHQCNAHi )$	...328
$CHQC_{NAH^{16}}$	=	$44933.32 + (0.064962 / PC16) (BNAH - \sum PCi * CHQCNAHi )$	...329
$CHQC_{NAH^{17}}$	=	$100785.67 + (0.229630 / PC17) (BNAH - \sum PCi * CHQCNAHi )$	...330
$CHQC_{NAH^{18}}$	=	$79125.67 + (0.115227 / PC18) (BNAH - \sum PCi * CHQCNAHi )$	...331
$CHQC_{NAH^{19}}$	=	$55597.91 + (0.053997 / PC19) (BNAH - \sum PCi * CHQCNAHi )$	...332
$CHQC_{NAH^{20}}$	=	$144503.57 + (0.140498 / PC20) (BNAH - \sum PCi * CHQCNAHi )$	...333
$CHQC_{NAH^{21}}$	=	$0.00 + (0.000000 / PC21) (BNAH - \sum PCi * CHQCNAHi )$	...334
$CHQC_{NAH^{22}}$	=	$0.00 + (0.000000 / PC22) (BNAH - \sum PCi * CHQCNAHi )$	...335
$CHQC_{NAH^{23}}$	=	$5496.90 + (0.003941 / PC23) (BNAH - \sum PCi * CHQCNAHi )$	...336

สมการการปรับวิธีโคซของภาครัฐและการลงทุนสุทธิ

QG_i	=	$\overline{QG_i}$	...337
$QINV_i$	=	$\theta_{inv_i} \bullet QINV_i$	...338

สมการราคาส่งออก

PE1	=	PWE1	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	339
PE2	=	PWE2	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	340
PE3	=	PWE3	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	341
PE4	=	PWE4	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	342
PE5	=	PWE5	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	343
PE6	=	PWE6	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	344
PE7	=	PWE7	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	345
PE8	=	PWE8	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	346
PE9	=	PWE9	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	347
PE10	=	PWE10	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	348
PE11	=	PWE11	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	349
PE12	=	PWE12	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	350
PE13	=	PWE13	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	351
PE14	=	PWE14	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	352
PE15	=	PWE15	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	353
PE16	=	PWE16	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	354
PE17	=	PWE17	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	355
PE18	=	PWE18	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	356
PE19	=	PWE19	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	357
PE20	=	PWE20	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	358
PE21	=	PWE21	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	359
PE22	=	PWE22	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	360
PE23	=	PWE23	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	361

ตารางราคานำเข้า

PM1	=	PWM1	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	362
PM2	=	PWM2	(	1	+	0.0480	)	EXR	.....	363
PM3	=	PWM3	(	1	+	0.0162	)	EXR	.....	364
PM4	=	PWM4	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	365
PM5	=	PWM5	(	1	+	0.0430	)	EXR	.....	366
PM6	=	PWM6	(	1	+	0.5000	)	EXR	.....	367
PM7	=	PWM7	(	1	+	0.0542	)	EXR	.....	368
PM8	=	PWM8	(	1	+	0.0328	)	EXR	.....	369
PM9	=	PWM9	(	1	+	0.0743	)	EXR	.....	370
PM10	=	PWM10	(	1	+	0.0707	)	EXR	.....	371
PM11	=	PWM11	(	1	+	0.1347	)	EXR	.....	372
PM12	=	PWM12	(	1	+	0.0551	)	EXR	.....	373
PM13	=	PWM13	(	1	+	0.0566	)	EXR	.....	374
PM14	=	PWM14	(	1	+	0.0054	)	EXR	.....	375
PM15	=	PWM15	(	1	+	0.0877	)	EXR	.....	376
PM16	=	PWM16	(	1	+	0.0650	)	EXR	.....	377
PM17	=	PWM17	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	378
PM18	=	PWM18	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	379
PM19	=	PWM19	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	380
PM20	=	PWM20	(	1	+	0.0856	)	EXR	.....	381
PM21	=	PWM21	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	382
PM22	=	PWM22	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	383
PM23	=	PWM23	(	1	+	0.0000	)	EXR	.....	384

สมการราคาสินค้าในภาวะวิโคภายในประเทศ

PC1	$(1 + AP_1 + TP_1) = (PD1 * QD1 + PM1 * QM1) / (QD1 + QM1 )$	...386
PC2	$(1 + AP_2 + TP_2) = (PD2 * QD2 + PM2 * QM2) / (QD2 + QM2 )$	...387
PC3	$(1 + AP_3 + TP_3) = (PD3 * QD3 + PM3 * QM3) / (QD3 + QM3 )$	...388
PC4	$(1 + AP_4 + TP_4) = (PD4 * QD4 + PM4 * QM4) / (QD4 + QM4 )$	...389
PC5	$(1 + AP_5 + TP_5) = (PD5 * QD5 + PM5 * QM5) / (QD5 + QM5 )$	...390
PC6	$(1 + AP_6 + TP_6) = (PD6 * QD6 + PM6 * QM6) / (QD6 + QM6 )$	...391
PC7	$(1 + AP_7 + TP_7) = (PD7 * QD7 + PM7 * QM7) / (QD7 + QM7 )$	...392
PC8	$(1 + AP_8 + TP_8) = (PD8 * QD8 + PM8 * QM8) / (QD8 + QM8 )$	...393
PC9	$(1 + AP_9 + TP_9) = (PD9 * QD9 + PM9 * QM9) / (QD9 + QM9 )$	...394
PC10	$(1 + AP_{10} + TP_{10}) = (PD_{10} * QD_{10} + PM_{10} * QM_{10}) / (QD_{10} + QM_{10} )$	...395
PC11	$(1 + AP_{11} + TP_{11}) = (PD_{11} * QD_{11} + PM_{11} * QM_{11}) / (QD_{11} + QM_{11} )$	...396
PC12	$(1 + AP_{12} + TP_{12}) = (PD_{12} * QD_{12} + PM_{12} * QM_{12}) / (QD_{12} + QM_{12} )$	...397
PC13	$(1 + AP_{13} + TP_{13}) = (PD_{13} * QD_{13} + PM_{13} * QM_{13}) / (QD_{13} + QM_{13} )$	...398
PC14	$(1 + AP_{14} + TP_{14}) = (PD_{14} * QD_{14} + PM_{14} * QM_{14}) / (QD_{14} + QM_{14} )$	...399
PC15	$(1 + AP_{15} + TP_{15}) = (PD_{15} * QD_{15} + PM_{15} * QM_{15}) / (QD_{15} + QM_{15} )$	...400
PC16	$(1 + AP_{16} + TP_{16}) = (PD_{16} * QD_{16} + PM_{16} * QM_{16}) / (QD_{16} + QM_{16} )$	...401
PC17	$(1 + AP_{17} + TP_{17}) = (PD_{17} * QD_{17} + PM_{17} * QM_{17}) / (QD_{17} + QM_{17} )$	...402
PC18	$(1 + AP_{18} + TP_{18}) = (PD_{18} * QD_{18} + PM_{18} * QM_{18}) / (QD_{18} + QM_{18} )$	...403
PC19	$(1 + AP_{19} + TP_{19}) = (PD_{19} * QD_{19} + PM_{19} * QM_{19}) / (QD_{19} + QM_{19} )$	...404
PC20	$= (PD_{20} * QD_{20} + PM_{20} * QM_{20}) / (QD_{20} + QM_{20} )$	...405
PC21	$= (PD_{21} * QD_{21} + PM_{21} * QM_{21}) / (QD_{21} + QM_{21} )$	...406
PC22	$(1 + AP_{22} + TP_{22}) = (PD_{22} * QD_{22} + PM_{22} * QM_{22}) / (QD_{22} + QM_{22} )$	...407
PC23	$= (PD_{23} * QD_{23} + PM_{23} * QM_{23}) / (QD_{23} + QM_{23} )$	...408

สมการมูลค่าเพิ่ม

PVA1	=	PC1	(	1 - 0.000	)	-	PQINT1	.....	409
PVA2	=	PC2	(	1 - 0.002	)	-	PQINT2	.....	410
PVA3	=	PC3	(	1 - 0.000	)	-	PQINT3	.....	411
PVA4	=	PC4	(	1 - 0.000	)	-	PQINT4	.....	412
PVA5	=	PC5	(	1 - 0.000	)	-	PQINT5	.....	413
PVA6	=	PC6	(	1 - 0.003	)	-	PQINT6	.....	414
PVA7	=	PC7	(	1 - 0.020	)	-	PQINT7	.....	415
PVA8	=	PC8	(	1 - 0.000	)	-	PQINT8	.....	416
PVA9	=	PC9	(	1 - 0.014	)	-	PQINT9	.....	417
PVA10	=	PC10	(	1 - 0.080	)	-	PQINT10	.....	418
PVA11	=	PC11	(	1 - 0.055	)	-	PQINT11	.....	419
PVA12	=	PC12	(	1 - 0.011	)	-	PQINT12	.....	420
PVA13	=	PC13	(	1 - 0.009	)	-	PQINT13	.....	421
PVA14	=	PC14	(	1 - 0.004	)	-	PQINT14	.....	422
PVA15	=	PC15	(	1 - 0.013	)	-	PQINT15	.....	423
PVA16	=	PC16	(	1 - 0.018	)	-	PQINT16	.....	424
PVA17	=	PC17	(	1 - 0.031	)	-	PQINT17	.....	425
PVA18	=	PC18	(	1 - 0.068	)	-	PQINT18	.....	426
PVA19	=	PC19	(	1 - 0.005	)	-	PQINT19	.....	427
PVA20	=	PC20	(	1 - 0.053	)	-	PQINT20	.....	428
PVA21	=	PC21	(	1 - 0.000	)	-	PQINT21	.....	429
PVA22	=	PC22	(	1 - 0.206	)	-	PQINT22	.....	430
PVA23	=	PC23	(	1 - 0.058	)	-	PQINT23	.....	431

สมการดุลยภาพ

ตลาดปัจจัยพื้นฐาน

$$\sum QF_i = \overline{TQFF} \quad \dots\dots\dots 432$$

ตลาดผลผลิต

$$Q_{Ai} = Q_{INTi} + CHQ_{Ai} + GCQ_{Ai} + BIN_{Vi} + GIN_{Vi} \quad \dots\dots\dots 433$$

ดุลการสำระหว่างประเทศ

$$\sum PM_i \cdot Q_{Mi} = \sum PE_i \cdot Q_{Ei} + FS \quad \dots\dots\dots 434$$

นโยบายสมดุล

$$GI = EG + GS \quad \dots\dots\dots 435$$

การลงทุนและการออม

$$\sum MPS_i \cdot (Y_{ih} \cdot (1 - T_{insh})) + GS + BS + FS \cdot EXR = \sum Q_{INVi} \cdot PC_i \quad \dots\dots\dots 436$$

ประวัติการศึกษา และการทำงาน

ชื่อ - สกุล	นายแหลมไทย พุ่มนิษฐ์
วัน เดือน ปี ที่เกิด	วันที่ 7 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2504
สถานที่เกิด	จังหวัดสงขลา
ประวัติการศึกษา	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สถิติ) มหาวิทยาลัยรามคำแหง วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ตำแหน่งหน้าที่การงานปัจจุบัน	นักวิชาการเศรษฐศาสตร์
สถานที่ทำงานปัจจุบัน	ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์