

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ขั้นตอนการก่อกำเนิดจากต่างประเทศและหลักเกณฑ์การอนุมัติโครงการเงินกู้

ก. ขั้นตอนการก่อกำเนิดจากต่างประเทศ ประกอบด้วย 2 ขั้นตอน คือ ขั้นตอนปฏิบัติในการกู้เงินจากต่างประเทศ ก่อนมีการลงนามในสัญญากู้เงิน และขั้นตอนปฏิบัติภายหลังการลงนามในสัญญากู้เงินแล้ว โดยมีสาระสำคัญสรุปได้ ดังต่อไปนี้

1. ขั้นตอนปฏิบัติในการกู้เงินจากต่างประเทศก่อนมีการลงนามสัญญากู้เงิน

การกู้เงินจากต่างประเทศสำหรับ โครงการพัฒนาของส่วนราชการของรัฐวิสาหกิจแต่ละรายตั้งแต่เริ่มต้นทาบทางจนถึงขั้นการลงนามในสัญญากู้เงินจะต้องใช้ระยะเวลาานาน 6 – 18 เดือน โดยมีขั้นตอนการกู้เงิน ดังต่อไปนี้

1.1 สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิจารณาการจัดทำแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ โดยรวบรวมโครงการพัฒนาของส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจเข้าไว้ในแผนการลงทุนของภาครัฐ

1.2 ส่วนราชการของรัฐวิสาหกิจดำเนินการจัดเตรียมรายละเอียดและศึกษาความเหมาะสมขั้นต้นของโครงการโดยดำเนินการร่วมกับแหล่งเงินกู้ (ใช้ความช่วยเหลือ) หรือจ้างบริษัทวิศวกรที่ปรึกษา (ใช้เงินงบประมาณ) เพื่อเสนอสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิจารณารวมไว้ในแผนเงินกู้จากต่างประเทศระยะ 3 ปี ซึ่งจะต้องนำเสนอคณะกรรมการนโยบายหนี้ของประเทศทราบและพิจารณาประกอบการจัดทำแผนการก่อกำเนิดจากต่างประเทศประจำปี ตามบัญชีข้อ 5 (3) แห่งระเบียบการก่อกำเนิดของประเทศ พ.ศ.2528 และใช้เป็นแนวทางในการเจรจาทาบทางเงินกู้ต่อไป

1.3 เมื่อส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจได้ร่วมกับแหล่งเงินกู้จัดทำรายละเอียดขั้นสุดท้ายของโครงการเสร็จเรียบร้อยแล้วจะเสนอโครงการให้สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิจารณาความเหมาะสมและความพร้อมของโครงการ รวมทั้งลำดับความสำคัญของโครงการเพื่อเสนอให้คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิจารณาก่อนนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติโครงการต่อไป

1.4 เมื่อสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิจารณาจัดลำดับความสำคัญและความพร้อมของโครงการในแต่ละปีเรียบร้อยแล้ว จะนำเสนอกระทรวงการคลังเพื่อศึกษาและวิเคราะห์ถึงอุปทานและอุปสงค์ของเงินกู้จากต่างประเทศ ก่อนเสนอคณะกรรมการ

นโยบายหนี้ของประเทศพิจารณากำหนดนโยบายและจัดทำแผนการกู้เงินจากต่างประเทศในแต่ละปีให้คณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ

1.5 เมื่อแผนการก่อหนี้จากต่างประเทศได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีแล้ว กระทรวงการคลังจะแต่งตั้งคณะผู้แทนเจรจาเงินเป็นราย ๆ กับแหล่งเงินกู้โดยตรงต่อไป

1.6 หลังจากการเจรจาในรายละเอียดของสัญญาเงินหรือสัญญาค้ำประกันกับแหล่งเงินกู้แล้วกระทรวงการคลังจะรายงานคณะรัฐมนตรี เพื่อขอความเห็นชอบในร่างสัญญาเงินกู้และสัญญาค้ำประกันแล้วแต่กรณี

1.7 เมื่อคณะรัฐมนตรีหรือคณะกรรมการบริหารของรัฐวิสาหกิจอนุมัติสัญญาเงินตามผลการเจรจาแล้ว กระทรวงการคลังก็จะดำเนินการลงนามในสัญญาเงินกู้หรือสัญญาค้ำประกันต่อไป

2. ขั้นตอนการปฏิบัติภายหลังการลงนามในสัญญาเงินแล้ว

เมื่อลงนามในสัญญาเงินแล้ว สัญญาเงินยังจะไม่มีผลใช้บังคับทันที ทั้งนี้แหล่งเงินกู้จะให้ระยะเวลาประมาณ 90 - 120 วัน เพื่อให้ผู้กู้ดำเนินการให้สัญญาเงินนั้นถูกต้องตามขั้นตอนและมีผลผูกพันตามกฎหมาย รวมทั้งดำเนินการเกี่ยวกับเงื่อนไขพิเศษที่ผู้กู้จะต้องดำเนินการก่อนสัญญาจะมีผลใช้บังคับ โดยมีขั้นตอนปฏิบัติ ดังนี้

2.1 กระทรวงการคลังเสนอรายงานการลงนามในสัญญาเงินและหรือสัญญาค้ำประกันให้คณะรัฐมนตรีทราบ พร้อมกับให้สำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรีนำประกาศกระทรวงการคลังเกี่ยวกับการกู้เงินลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา (เฉพาะเงินกู้ของส่วนราชการตามพระราชบัญญัติให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินจากต่างประเทศ พ.ศ.2519)

2.2 ให้สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาพิจารณาจัดทำความเห็นทางกฎหมายเพื่อรับรองว่าสัญญาเงินและสัญญาค้ำประกันนั้น ๆ ได้ดำเนินการถูกต้องตามขั้นตอนของกฎหมายและมีผลผูกพันผู้กู้และผู้ค้ำประกันทุกประการเพื่อเสนอให้แหล่งเงินกู้พิจารณาต่อไป

2.3 ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจผู้รับดำเนินการตามเงื่อนไขพิเศษ (ถ้ามี) โดยเร็วที่สุดสำหรับเงินกู้ของส่วนราชการตามพระราชบัญญัติให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินจากต่างประเทศ พ.ศ.2519 และกระทรวงการคลังจะดำเนินการแต่งตั้งผู้แทนจากหน่วยงานผู้ปฏิบัติโครงการเป็นผู้มีอำนาจเบิกจ่ายแทนกระทรวงการคลัง

2.4 หลังจากดำเนินการตามนัยข้อ 2.2 และ 2.3 ข้างต้นจนเป็นที่พอใจแล้ว แหล่งเงินกู้จะประกาศให้สัญญาเงินหรือสัญญาค้ำประกันให้มีใช้บังคับต่อไป

อย่างไรก็ดี หากผู้กู้ไม่สามารถดำเนินการตามข้อ 2.2 และ 2.3 ได้ทันภายในกำหนดระยะเวลาแหล่งเงินกู้โดยการร้องขอของผู้กู้ อาจพิจารณาขยายกำหนดเวลาบังคับใช้สัญญาเงินออกไปอีกระยะหนึ่ง ถ้ามีเหตุผลสมควร แต่ถ้าแหล่งเงินกู้ไม่เห็นด้วยกับเหตุผลที่ร้องขอ ก็อาจพิจารณายกเลิกการให้กู้เงินนั้น ๆ ก็ได้

ข. หลักเกณฑ์การอนุมัติโครงการเงินกู้

ในการอนุมัติโครงการเงินกู้โดยทั่วไปมีหลักเกณฑ์การพิจารณา ดังต่อไปนี้

(1) เป็นโครงการที่ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจได้เตรียมการพร้อมที่จะดำเนินการและสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

(2) เป็นโครงการที่ได้รับการบรรจุไว้เป็นโครงการหลักในแผนการกู้เงินจากต่างประเทศในแต่ละปีตามที่คณะรัฐมนตรีอนุมัติ

(3) การลงทุนตามโครงการจะต้องได้รับผลตอบแทนเป็นรายได้เงินตราต่างประเทศหรือประหยัดเงินตราต่างประเทศ หรือเป็นโครงการที่มีผลตอบแทนทางเศรษฐกิจและสังคมสูงและมีความจำเป็นเร่งด่วน

(4) ผู้กู้จะต้องมีฐานะการเงินอยู่ในเกณฑ์ที่จะสามารถชำระหนี้เงินกู้ได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาเงินกู้ และสามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่น ๆ ของสัญญาเงินกู้และหรือสัญญาค้ำประกันเงินกู้ได้

(5) การกู้เงินของรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานบริหารระดับท้องถิ่นทุกกรณี กระทรวงการคลังจะต้องเป็นผู้พิจารณาและให้ความเห็นชอบในสัญญาเงินกู้ในเงื่อนไขต่าง ๆ โดยเฉพาะระยะเวลาชำระหนี้ อัตราดอกเบี้ย ค่าธรรมเนียม ผูกพันเงินกู้ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

(6) การกู้เงินจากสถาบันการเงินเอกชนในต่างประเทศ จะต้องเป็นไปตามนัยข้อ 8 แห่งระเบียบการก่อกำหนดของประเทศ พ.ศ.2528 และสำหรับการกู้เงินในประเทศเพื่อทดแทนเงินกู้จากต่างประเทศ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากกระทรวงการคลังภายใต้กรอบวงเงินที่กำหนดไว้แต่ละปี โดยมีหลักการว่าจะต้องไม่กระทบต่อระดับเงินทุนไหลออกที่มีผลต่อการรักษาเสถียรภาพของค่าเงินบาทในภาพรวม

(7) การกู้เงินเพื่อใช้เป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินบาทสมทบจะต้องคำนึงถึงความเหมาะสม และสอดคล้องกับภาวะเศรษฐกิจการเงินการคลังของประเทศที่จะไม่ก่อให้เกิดปัญหาทางการเงินในภายหลังด้วย

นอกจากหลักเกณฑ์ดังกล่าวแล้ว ยังได้พิจารณาว่าเป็นโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาขอความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว เช่น หากเป็นโครงการที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จะต้องได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม (Assessment Environmental Impact) หรือ หากเป็นโครงการที่มีผลการดำเนินงานกระทบต่อส่วนรวมก็จะต้องมีการจัดทำประชาพิจารณ์ (Public Hearing) เป็นต้น

ภาคผนวก ข

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการก่อหนี้สาธารณะ

สรุปข้อกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการก่อหนี้ของรัฐบาลและรัฐวิสาหกิจ

ประเภทการกู้	ข้อจำกัดในการกู้/ค่าประกัน	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
I. ส่วนราชการ (รัฐบาลกู้ตรง)		
1. เงินกู้จากต่างประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - กู้ได้ไม่เกินร้อยละ 10 ของงบประมาณรายจ่ายประจำปี - ต้องบรรจุในแผนการก่อหนี้ และอยู่ภายใต้เพดานเงินกู้ฯ ประจำปี - ต้องไม่ก่อให้เกิดภาระหนี้เมื่อเทียบกับรายได้เงินตราต่างประเทศ (Debt Service Ratio) เกินกว่าร้อยละ 9 - วงเงินไม่เกิน 2 แสนล้านบาท 	<ul style="list-style-type: none"> - พระราชบัญญัติให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินจากต่างประเทศ พ.ศ.2519 - พระราชบัญญัติให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินจากต่างประเทศเพื่อจัดซื้อยุทธโปกรณ์ทางทหาร พ.ศ.2524 - ระเบียบการก่อหนี้ของประเทศ พ.ศ. 2528 - พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินจากต่างประเทศเพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจ พ.ศ. 2541
2. เงินกู้ในประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - กู้ได้ไม่เกินร้อยละ 20 ของงบประมาณรายจ่ายประจำปีและงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม - ไม่เกินร้อยละ 80 ของงบประมาณรายจ่ายที่ตั้งไว้สำหรับชำระคืนเงินกู้ - กู้ได้โดยออกตั๋วเงินไม่เกินจำนวนที่ต้องใช้ - กู้ได้ไม่เกิน 3 แสนล้านบาท - กู้ได้ไม่เกิน 5 แสนล้านบาท 	<ul style="list-style-type: none"> - พระราชบัญญัติวิธีการงบประมาณ พ.ศ. 2502 (มาตรา 9 ทวิ) - พระราชบัญญัติตั๋วเงินคลัง พ.ศ. 2487 - พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงของระบบสถาบันการเงิน พ.ศ. 2541 - พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อช่วยเหลือกองทุนเพื่อการฟื้นฟูและพัฒนาระบบสถาบันการเงิน พ.ศ. 2541

ประเภทการกู้	ข้อจำกัดในการกู้/ค่าประกัน	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
<p>II. รัฐวิสาหกิจ (รัฐบาลค้ำประกัน)</p> <p>1. เงินกู้จากต่างประเทศ</p> <p>1.1 เงินกู้รัฐวิสาหกิจที่เป็นบริษัทจำกัดและสถาบันการเงินของรัฐ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทจำกัดที่ภาครัฐมีทุนรวมอยู่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 - สถาบันการเงินของรัฐ <p>1.2 เงินกู้รัฐวิสาหกิจที่เป็นสถาบันการเงินและจัดตั้งโดยกฎหมายเฉพาะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ธนาคารอาคารสงเคราะห์ - ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร - ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย <p>1.3 สถาบันการเงินที่จัดตั้งโดยกฎหมายเฉพาะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย <p>1.4 รัฐวิสาหกิจที่จัดตั้งโดยกฎหมายเฉพาะ เช่น กฟผ., ปตท., รฟท., กฟน., ทสท. ฯลฯ</p> <p>2. เงินกู้ในประเทศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องบรรจุในแผนการก่อหนี้ ฯ และอยู่ภายใต้เพดานเงินกู้ฯประจำปี - ต้องไม่ก่อให้เกิดภาระหนี้เมื่อเทียบกับรายได้เงินตราต่างประเทศ (Debt Service Ratio) เกินกว่าร้อยละ 9 - ค่าประกันเงินกู้ได้ไม่เกินร้อยละ 10 ของงบประมาณรายจ่ายประจำปี - ค่าประกันได้ไม่เกิน 6 เท่า ของเงินกองทุน - ค่าประกันได้ไม่เกิน 4 เท่า ของเงินกองทุน - ไม่จำกัดวงเงินการค้ำประกัน - ค่าประกันได้ 12 เท่า ของเงินกองทุน - ค่าประกันได้ 12 เท่า ของเงินกองทุน - ค่าประกันได้ไม่เกิน 12 เท่า ของเงินกองทุน - ไม่มีการกำหนดวงเงินค้ำประกัน แต่ต้องเป็นไปตามกรอบแผนงานโครงการที่คณะรัฐมนตรีอนุมัติ และอยู่ภายใต้เพดานเงินกู้ และแผนการก่อหนี้ฯประจำปี - ข้อจำกัดเช่นเดียวกับเงินกู้ต่างประเทศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระเบียบการก่อหนี้ของประเทศ พ.ศ. 2528 - พระราชบัญญัติกำหนดอำนาจกระทรวงการคลังในการค้ำประกัน พ.ศ. 2510 - พระราชบัญญัติจัดตั้งของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจนั้น ๆ - พระราชบัญญัติจัดตั้งของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจนั้น ๆ - ระเบียบการก่อหนี้ของประเทศ พ.ศ. 2528 - พระราชบัญญัติกำหนดอำนาจกระทรวงการคลังในการค้ำประกัน พ.ศ. 2510 - พระราชบัญญัติจัดตั้งหน่วยงานรัฐวิสาหกิจนั้น ๆ

ภาคผนวก ก

รายละเอียดโครงการที่รัฐบาลกู้เงินมาเพื่อเสริมสภาพคล่อง
กระตุ้นการฟื้นฟูเศรษฐกิจ และลดผลกระทบทางสังคมจากภาวะวิกฤติ

หน่วย: ล้านบาทสหรัฐ

รายการ	วงเงิน	วัตถุประสงค์	ผลที่ได้รับ
1. เสริมสภาพคล่องและเพิ่มทุน	1,350	1. เสริมสภาพคล่อง โดยให้สถาบันการเงินของรัฐกู้เงินนำไปปล่อยกู้ต่อ	ล้านบาท
ธนาคารโลก			
- ปรับโครงสร้างสถาบันการเงิน	(350)	แก่ภาคธุรกิจ ซึ่งเป็นการอัดฉีดเม็ดเงินเข้าสู่ระบบ	1. ให้อู่ต่อ 7,000
- ปรับโครงสร้างทางเศรษฐกิจการเงิน	(400)	2. เพิ่มทุน เพื่อเพิ่มความแข็งแกร่งให้กับสถาบันการเงินของรัฐ	- IFCT 6,000
ธนาคารพัฒนาเอเชีย			- ธสน. 1,000
- ปรับโครงสร้างและปฏิรูปตลาดการเงิน	(300)	3. ทุนประเดิม สำหรับการดำเนินงานขององค์กรต่างๆ ที่ทำหน้าที่ปฏิรูประบบการเงิน เช่น องค์กรเพื่อการปฏิรูประบบสถาบันการเงิน (ปรส.) บริษัทบริหารสินทรัพย์ (บบส.)	2. เพิ่มทุน 38,666
- ปรับโครงสร้างทางสังคม (SSPP) (เฉพาะส่วนเสริมสภาพคล่อง)	(300)		- ธอส. 14,700
			- ธสน. 4,000
			- ธกส. 9,000
			- บบส. 9,000
			- IFCT 966
			- บอช. 1,000
			3. ทุนประเดิม 5,950
			- บบส. 1,000
			- ธ. รัตนสิน 4,000
			- บ.เงินทุนรัตนทุน 500
			- ปรส. 450
			4. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน 100
			- ศูนย์ให้คำปรึกษา SMEs 100
			รวม 51,716

รายการ	วงเงิน	วัตถุประสงค์	ผลที่ได้รับ
2. ลดผลกระทบทางสังคม - ปรับปรุงโครงสร้างทางสังคม (SSPL) (เฉพาะส่วนลดผลกระทบสังคม) (ธนาคารพัฒนาเอเชีย) - โครงการลงทุนเพื่อสังคม (Social Investment Project : SIP) • ธนาคารโลก • JBIC	593 (200) (300) (93)	1. จัดตั้งศูนย์ช่วยเหลือผู้ตกงานในจังหวัดต่างๆ และเพิ่มขอบข่ายประกันสังคม 2. จัดตั้งเงินกู้ยืมเพื่อการศึกษา 3. สนับสนุนด้านอาหารแก่เด็กผู้ด้อยโอกาส 4. เพิ่มจำนวนบัตรประกันสุขภาพ 5. ปรับปรุงบริการสาธารณสุขต่างจังหวัด 6. เพิ่มแผนงานด้านสุขภาพแม่และเด็ก	ล้าบบาท ด้านแรงงานและสวัสดิการสังคม - จ้างงาน 1,640 - ฝึกอบรมและอื่นๆ 906 ด้านการศึกษา 1,541 - เงินกู้เพื่อการศึกษา 1,506 - ช่วยเด็กด้อยโอกาส 35 ด้านสาธารณสุข 1,232 - บัตรประกันสุขภาพ 1,200 - อื่นๆ 32 SIP 7,419 - กทม. 92 - มหาดไทย 2,009 - แรงงาน 707 - อุตสาหกรรม 10 - สาธารณสุข 444 - กรมชลฯ 688 - การท่องเที่ยวฯ 1,678 - ชุมชน 1,791 รวม 12,838
3. กระตุ้นเศรษฐกิจ - ธนาคารโลก - JBIC • J-EXIM (เดิม) • OECF (เดิม)	1,450 (600) (600) (250)	1. ลงทุนและสร้างงาน 2. พัฒนาคุณภาพชีวิตและลดผลกระทบทางสังคมจากวิกฤตเศรษฐกิจ 3. สร้างรากฐานในการพัฒนาประเทศ 4. เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน 5. พัฒนาเศรษฐกิจพื้นที่เฉพาะและชายแดน 6. เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการภาครัฐ	จัดสรรเงินตามวัตถุประสงค์ดังนี้ ล้าบบาท - การจ้างงาน 22,118 (ผู้มีการศึกษา 100,386 คน) (ผู้ใช้แรงงาน 4.9 ล้านคน) - พัฒนาคุณภาพชีวิต 5,863 - พัฒนาประเทศ 7,064 - การแข่งขัน 1,297 - พื้นที่เฉพาะ 782 - การจัดการภาครัฐ 7,663 รวม 44,787

ภาคผนวก ง

ค่าของตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์ทางสถิติ

ปี พ.ศ.	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7
2527	0.43	13.02	9.37	73,779.3	0.19	7.19	0.16
2528	0.53	9.82	9.21	101,883.1	0.23	7.04	0.17
2529	0.48	10.96	8.84	112,321.5	0.20	6.67	0.48
2530	0.43	11.52	8.74	128,689.5	0.19	3.94	0.47
2531	0.33	13.72	8.65	133,567.2	0.15	2.96	3.14
2532	0.25	16.95	8.02	127,167.8	0.13	2.94	1.59
2533	0.16	23.12	7.38	93,608.0	0.12	2.73	-0.06
2534	0.13	25.76	7.13	95,748.9	0.01	2.40	0.94
2535	0.12	27.75	7.03	99,844.8	0.13	2.71	0.20
2536	0.11	29.80	6.90	106,162.6	0.14	3.34	0.81
2537	0.09	35.22	6.68	102,132.2	0.12	2.85	0.30
2538	0.08	35.32	6.65	117,533.7	0.12	3.28	0.74
2539	0.09	37.49	6.63	125,074.0	0.16	2.69	0.20
2540	0.11	10.51	7.75	206,442.0	0.20	3.39	-0.07
2541	0.21	17.89	8.50	287,397.0	0.30	4.80	0.45
2542	0.20	18.87	7.82	336,321.0	0.30	5.20	-0.27
2543	0.24	17.54	7.34	356,861.0	0.26	5.70	-0.26

ภาคผนวก ง (ต่อ)

ค่าของตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์ทางสถิติ

ปี พ.ศ.	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14
2527	14.56	226.13	71.11	6.42	5.07	-47.96	69,613
2528	18.79	200.40	76.82	6.90	5.18	-37.67	75,772
2529	8.91	179.68	96.68	7.79	5.56	-4.71	84,333
2530	9.14	159.06	89.70	8.98	6.24	-11.74	119,792
2531	7.94	152.55	77.57	10.21	7.27	-23.40	179,847
2532	7.56	145.70	77.87	10.80	8.28	-34.56	237,571
2533	4.80	146.89	68.83	10.84	8.76	-56.79	285,044
2534	2.54	130.65	75.55	10.32	9.77	-59.67	329,592
2535	1.67	131.37	80.77	9.47	10.45	-65.83	331,327
2536	0.62	124.36	80.05	8.46	10.98	-146.66	349,398
2537	1.05	123.28	83.12	6.25	12.17	-96.11	394,584
2538	0.92	122.14	79.74	4.04	13.58	-261.57	509,593
2539	3.06	122.65	77.05	4.01	13.29	-205.84	473,619
2540	7.35	131.33	93.91	4.01	14.98	-60.35	496,328
2541	8.50	142.20	94.40	6.80	23.30	110.57	484,029
2542	9.80	154.30	94.40	7.40	12.10	22.15	532,546
2543	10.2	165.70	85.90	19.40	11.90	20.00	672,565

ภาคผนวก จ (ต่อ)

ค่าของตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์ทางสถิติ

ปี พ.ศ.	X15	X16	X17	X18	X19	X20	X21	X22
2527	91.18	0.25	10.10	2.21	-0.08	4.42	960405	4.20
2528	83.63	0.25	11.20	2.28	-0.08	3.56	1,000,435	-1.90
2529	63.91	0.23	10.20	2.40	-0.11	3.55	1,230,753	12.00
2530	64.13	0.27	10.00	2.29	-0.59	3.45	1,482,207	27.90
2531	72.15	0.35	12.90	2.24	0.2	4.10	1,833,129	45.20
2532	63.06	0.38	10.50	1.91	0.16	4.65	2,154,982	24.30
2533	59.17	0.39	9.10	1.32	0.13	5.56	2,163,781	16.60
2534	52.07	0.39	9.80	1.99	0.18	5.11	2,466,741	15.40
2535	48.78	0.37	10.60	0.89	0.3	4.45	2,770,652	12.40
2536	45.86	0.38	10.70	0.81	0.46	4.36	3,163,914	10.70
2537	45.21	0.34	11.30	0.74	0.31	4.94	3,597,390	17.00
2538	47.63	0.43	11.40	0.70	0.29	4.60	4,151,435	15.00
2539	47.33	0.41	12.30	0.55	0.89	3.75	4,689,600	4.00
2540	72.42	0.42	15.80	0.56	-1.76	2.31	4,186,616	-1.40
2541	60.07	0.40	21.40	0.50	-0.23	3.00	4,468,700	-4.30
2542	54.83	0.41	19.40	0.60	-0.23	2.50	4,489,000	-4.00
2543	58.6	0.50	15.40	0.40	-0.18	2.40	4,564,000	-10.3

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายวรวิทย์	ยอแสง
วัน เดือน ปี เกิด	21 กันยายน 2517	
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมตอนปลาย โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย ปีการศึกษา 2534 สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี รัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2538	
ประวัติการทำงาน	ปี 2539 – 2541 : เจ้าหน้าที่แผนกฝึกอบรม ฝ่ายบุคคล บริษัทมูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด ปี 2544 – ปัจจุบัน : ปลัดอำเภอ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน	