

# ความເສມວກາດໃນກາຈັດສຣເງິນອຸດທຸນໃຫ້ແກ່ອງຄົກປົກໂຮງ ທ້ອງຖິ່ນ(ອປທ): ກາຣົມເຄຣາທໍ່ຕຽບສອບຄວາມເໜີ່ມລຳແລະ ກາຣແສງຫາທາງອອກ<sup>1</sup>

ອຸດມ ທຸມໂຄສີຕ<sup>2</sup>

## ບາດດັຍ່ອ

ກາຣວິຈີຍນີ້ມີວັດຖຸປະສົງຄໍ ເພື່ອຕຽບສອບຄວາມເສມວກາດໃນກາຈັດສຣເງິນອຸດທຸນໃຫ້ແກ່ອງຄົກປົກໂຮງທ້ອງຖິ່ນຂອງໄທຢ (ໃນປີປະມານ 2547) ໂດຍໄດ້ທຳການຄຶກຂາດໂດຍກາຮົມຈາກລຸ່ມຕົວຍ່າງ 2,025 ຕົວຍ່າງ ພາກາຮົມຈຳພົບວ່າກາຈັດສຣເງິນອຸດທຸນນາ ໃນອີຕີມີຄວາມເໜີ່ມລຳສູງ ໂດຍອົບຕໍ່ໄດ້ກາຈັດສຣເງິນອຸດທຸນໄປ ແລະ ເຄນາລ ໄດ້ຮັບກາຈັດສຣມາກເກີນໄປ ດັ່ງນັ້ນຜູ້ວິຈີຍຈຶ່ງເສນວ່າກາຈັດສຣເງິນອຸດທຸນໃນອານັດຕົວເພີ່ມເຕີມຫລັກເກນທີ່ “ຄວາມເສມວກາດ” ຫີ້ອົກທີ່ເກນທີ່ ແລະ ເພື່ອໃຫ້ເກີດຄວາມສະດວກໃນການນຳໄປປົງປົກຕິ ຜູ້ວິຈີຍຈຶ່ງໄດ້ທຳການຄັ້ນຫາຕົວແປຣທີ່ສ່ມຄວນນຳມາໃຫ້ໃນສົມກາຈັດສຣເພື່ອໃຫ້ເກີດຄວາມເສມວກາດ ເວົ້າໄວ້ໃນກາຣວິຈີຍນີ້ດ້ວຍ

<sup>1</sup> ສຸປ ຈາກຮາຍານກາຣວິຈີຍ ເຊິ່ງ “ຄວາມເສມວກາດໃນກາຈັດສຣເງິນອຸດທຸນແກ່ອງຄົກປົກໂຮງທ້ອງຖິ່ນ” ອັນເປັນງານວິຈີຍກາຍໃຫ້ເງິນສັນບສຸນ ຂອງຄະນະວັດຖຸປະກາສນຄາສຕ່ຽນ ຜູ້ວິຈີຍຂອບພະຄຸນ ຄະນະວັດຖຸປະກາສນຄາສຕ່ຽນໄວ້ໃນໂຄກສັນ

<sup>2</sup> ວົງຄາສຕ່ຽນຈາກຍົດ ອຸດມ ທຸມໂຄສີຕ ແລະ ຜູ້ອໍານວຍກາງຄູ່ນົມຄຶກຂາແລະພັ້ນປາກໂຮງທ້ອງຖິ່ນ ຄະນະວັດຖຸປະກາສນຄາສຕ່ຽນ ສາບັນບັນທຶນທີ່ພັ້ນປາກໂຮງທ້ອງຖິ່ນ

## Abstract

*This study examines the inequality of the allocation of Thai local government grants, in the year 2004. This study utilizes quantitative survey questionnaires distributed throughout the country in 2004. The finding shows that:- (1) The allocation procedure of Thai local government grants was not conducted based on equality sheme, leading to an ongoing drastic inequality among TAO (Tambon Administrative Organization) and municipalities throughout the country. (2) There are three major factors an ongoing influencing the inequality including:- poverty, number of population, and the needs of local expenditures. According to these findings, the model for inequality improvement is suggested.*

### 1. ประเด็นปัญหาในการวิจัย

เป้าหมายสำคัญประการหนึ่งในการจัดการปักครองของชาติคือ “การพยายามจัดการปักครองเพื่อให้เกิดความเสมอภาคในการดำรงชีพของประชาชน โดยพยายามทำให้มีการกระจายรายได้และกระจายบริการสาธารณสุขในคุณภาพและราคาที่เสมอภาค<sup>3</sup> ทั่วประเทศ” บทบาทสำคัญประการนี้ รัฐสามารถทำได้อ่ายมีประสิทธิภาพโดยการใช้นโยบายจัดเก็บภาษี และนำมายัดสรรวิ่ง (redistributive policy) เพื่อให้เกิดการกระจายทรัพยากรอย่างเสมอภาคให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ (Benabou, 2000; Deininger & Squire, 1998; Gradstien, 2003)

---

<sup>3</sup> ความเสมอภาค (equality) หมายถึง ความเท่าเทียมกันในการได้รับบริการสาธารณสุขจากรัฐทั้งในด้านปริมาณ และคุณภาพ ซึ่งในแท้การปักครองห้องถิน ห้องถินทั่งต่างๆ มักมีฐานะรายได้ต่ำกว่าห้องถินจัดเก็บเงินไม่เท่ากัน ทำให้บริการแต่ละห้องถินนั้นจึงมีปริมาณและคุณภาพที่แตกต่างกันเดียว ห้องถินที่มีรายได้สูงย่อมสามารถให้บริการแก่ประชาชนในห้องถินของตัวเองได้ดีกว่าห้องถินที่รายได้น้อย ดังนั้น เพื่อชัดความเหลื่อมล้ำ (inequality) การจัดสรรเงินอุดหนุนจากส่วนกลางจึงควรช่วยบรรเทาปัญหานี้ให้ลดลง

ในประเทศไทยที่พัฒนาแล้วไม่ว่าจะเป็นสหรัฐอเมริกา ฝรั่งเศส เมอร์มันี สแกนดิเนเวีย และอีกหลายประเทศ รัฐบาลนิยมใช้มาตรการทางการเงินโดยให้ความสำคัญอย่างยิ่งต่อความเสมอภาค เงินอุดหนุนของรัฐบาลที่โอนไปสู่ห้องถินต่างๆ จะต้องได้รับการพิจารณาในเรื่องความเสมอภาคอย่างเข้มงวด ทั้งนี้เพื่อให้ประชาชนทั้งประเทศมีความเป็นอยู่ที่เท่าเทียมกัน ภายใต้มาตรฐานการดำเนินธุรกิจที่รัฐบาลพึงประสงค์ ในทางวิชาการจึงจำเป็นต้องพัฒนาวิธีการจัดสรรงบอุดหนุนเพื่อเป้าหมายความเสมอภาคขึ้น วิธีการวิเคราะห์เพื่อให้เกิดการจัดสรรอ่ายง เสมอภาคนี้ เรียกว่า "Grants and Equalization Analysis" ซึ่งแต่ละประเทศจะมีสูตรการวิเคราะห์ที่เหมาะสมกับประเทศของตน ทั้งนี้ ขึ้นกับตัวแปรสำคัญของแต่ละประเทศ เหล่านั้น ทำให้ตัวแบบในการวิเคราะห์ของแต่ละประเทศไม่เหมือนกัน (World Bank, 2005; World Bank, 2001; World Bank, 2003)

สำหรับประเทศไทย พ.ร.บ. กำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิน พ.ศ.2542 ได้กำหนดให้มีการกระจายอำนาจการปกครองไปสู่องค์กรปกครองส่วนท้องถินท้องถิน ทำให้รัฐบาลกลางต้องจัดสรรงบอุดหนุนให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถินติดต่อ กันมาหลายปี ในปี 2548 รัฐบาลจัดสรรงบอุดหนุนให้ห้องถินทั่วประเทศถึง 110,610.70 ล้านบาท เมื่อร่วมกับเงินของห้องถินเองแล้วทำให้ห้องถินทั่วประเทศมีรายได้รวมกัน 282,000 ล้านบาท (คณะกรรมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิน : 2549)

การจัดสรรงบอุดหนุนดังกล่าว ถึงแม้ว่ารัฐบาลจะมีเกณฑ์การจัดสรรมากมายหลายประการ แต่ก็มิได้ให้ความสำคัญต่อความเสมอภาคระหว่างห้องถินต่างๆ เท่าที่ควร อันจะนำไปสู่การเหลือมล้ำทางการเงินและทางบริการสาธารณสุขระหว่างประชาชนในห้องถินต่างๆ ของประเทศไทยในที่สุด ดังนั้นการวิจัยนี้ "จึงมุ่งที่จะศึกษาถึงความเหลือมล้ำในการจัดสรรงบอุดหนุนให้แก่ห้องถิน ว่ามีความเหลือมล้ำมากน้อยเพียงใด ถ้าหากไม่มีความเสมอภาคกันเท่าที่ควร แนวทางการปรับปรุงการจัดสรรส่วนภัยในโอกาสต่อไปควรจะเป็นอย่างไร"

## 2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- 1) เพื่อวิเคราะห์ตรวจสอบความเหลือมล้ำในการจัดสรรเงินอุดหนุนจากรัฐบาลกลาง สู่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ ในอดีตที่ผ่านมาว่ามีความเสมอภาคหรือไม่อย่างไร
  - 2) ได้เมื่อค้นหาตัวแปรที่เป็นสาเหตุก่อให้เกิดความไม่เสมอภาคในการจัดสรรเงินอุดหนุนให้แก่ บปช. เพื่อให้เป็นแนวทางในการจัดสรรเงินอุดหนุนให้มีความเสมอภาคยิ่งขึ้น ให้อนาคต

### 3. กรอบทฤษฎี

จากการสำรวจรอบแวงคิดในการจัดสรรงบอุดหนุน (จากรัฐบาลกลางสู่รัฐบาลท้องถิ่น) พบว่าแต่ละประเทศจะมีลักษณะความเหลื่อมล้ำทางรายได้และสาเหตุของความเหลื่อมล้ำที่แตกต่างกันไป ดังนั้นประเทศเหล่านี้จึงจำเป็นต้องพัฒนาสูตรที่เหมาะสมกับตัวเองขึ้นใช้ ทำให้สูตรและวิธีการของประเทศเหล่านี้มีความแตกต่างกัน ส่วนความมากน้อยในความแตกต่างนั้น จะขึ้นกับ (1) ลักษณะความเหลื่อมล้ำในการจัดสรรงบรายได้ (2) ปัจจัยสาเหตุแห่งความเหลื่อมล้ำ (3) นโยบายการจัดสรบที่อาจจะเปลี่ยนไปตามนโยบายของรัฐบาลกลางแต่ละรัฐบาลในฐานะผู้จัดสรร เป็นต้น

ธนาคารโลกได้ทำการศึกษาเรื่องนี้และพยายามเสนอแนะนโยบายและวิธีการที่เหมาะสม เพื่อให้ประเทศต่างๆ นำไปใช้ ซึ่งหลายประเทศ (โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเทศกำลังพัฒนา) ได้นำวิธีการของธนาคารโลกไปประยุกต์ใช้กับประเทศของตัวเอง<sup>4</sup> หลักการสำคัญของแนวคิดและวิธีการของธนาคารโลกมีดังต่อไปนี้

<sup>4</sup> ในการวิจัย ผู้วิจัยได้บททวนวิธีการของธนาคารโลก เดนมาร์ก สวีเดน และสวิตเซอร์แลนด์ พบว่า วิธีการของประเทศต่างๆ เหล่านี้มีความแตกต่างกันอย่างมาก ทั้งนี้ เพราะปัญหา สาเหตุ และนโยบายการซัดความเหลือมล้ำไม่เหมือนกัน สำหรับทุกกรณี ผู้วิจัยไม่สามารถนำผลการบททวนวรรณกรรมทั้งหมดมา เช่นกันได้ ทั้งนี้เพราะไม่ต้องการให้ความมีความกว้างเขินไป

### 3.1 แนวคิดและวิธีการของธนาคารโลก

ตลอดระยะเวลา 20 กว่าปีที่ผ่านมา ธนาคารโลกได้เสนอวิธีการในการจัดสรรเงินให้ห้องถีนเหลี่ยมเพื่อให้มีความเสมอภาคยิ่งขึ้น โดยเสนอไว้ 2 แนวทาง คือ

แนวทางที่หนึ่ง “ใช้วิธีคำนวนจากค่าความจำเป็นในการใช้จ่ายต่อหัวแล้วจัดสรรเงินอุดหนุนไปตามค่าใช้จ่ายต่อหัวที่คำนวนได้” วิธีการนี้มีข้อยุ่งยากตรงที่แต่ละประเทศมีดัชนีปัจจัยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นไม่เหมือนกัน แต่ผลการศึกษาใน Malawi, Nigeria, Ecuador Lavia และอีกหลายประเทศ ผู้เชี่ยวชาญที่ทำการศึกษา สรุปว่า “ตัวแปรในการอธิบายความจำเป็นในการใช้จ่ายต่อหัวที่พบบ่อย” มีดังนี้ (ก) ดัชนีความจำเป็นในการดำรงชีพทางสังคม (Social Needs Indicators) เช่น การศึกษา การสาธารณสุข ความเพียงพอในอาหาร เครื่องนุ่งห่มและจราจรดับคุณภาพชีวิตขั้นต่ำที่เพียงประสงค์ (ข) ดัชนีความยากจนของห้องเรียน (ค) ดัชนีค่าครองชีพของห้องถีนแต่ละแห่งที่ไม่เหมือนกัน (ง) อื่นๆ ที่เป็นลักษณะเฉพาะของแต่ละประเทศ จากดัชนีเหล่านี้ ธนาคารโลกได้เสนอให้นำค่าตัวเลขจริงมาคำนวณเพื่อหาค่าใช้จ่ายต่อหัว แล้วจัดสรรเงินอุดหนุนไปตามนั้น<sup>5</sup>

แนวทางที่สอง “ใช้วิธีการสร้างสมการคาดถอยเพื่อหาตัวแปรที่เหมาะสมของแต่ละประเทศ” วิธีการนี้เป็นวิธีการที่พัฒนาขึ้นมาจากการวิเคราะห์ ทั้งนี้โดยมีเหตุผลว่า วิธีการแรกไม่สามารถคำนวณตัวแปรสาเหตุต่างๆ กันได้โดยตรง เช่น ค่าดัชนีความจำเป็นในการดำรงชีพทางสังคม ไม่สามารถร่วมกันได้กับค่าดัชนีความยากจน เพราะน้ำหนักของแต่ละดัชนียอมไม่เท่ากัน ดังนั้น จึงต้องนำเอามetricการคาดถอยเข้ามาช่วย โดยให้สมการคาดถอยช่วยคำนวณค่าน้ำหนักของตัวแปรเงินอุดหนุนตัดมาจึงคำนวนตามน้ำหนักของตัวแปรสาเหตุแต่ละตัวที่คำนวนได้ วิธีการจะทำให้สมการคาดถอยมีลักษณะสอดคล้องกับสถานการณ์จริงของแต่ละประเทศมากขึ้น สมการคาดถอยที่มักพบในหลายประเทศเหล่านี้ ได้แก่

<sup>5</sup> ดูรายละเอียดใน World Bank Institute.2005.

- $$G_i = a + bSNI_i + cPOV_i + dSLI_i + E_i$$
- เมื่อ
- $G_i$  = เงินอุดหนุนที่สมควรจัดสรรให้ห้องถิน i
  - $SNI_i$  = ตัวชี้วัดความจำเป็นทางสังคม ของห้องถิน (Social Needs Indicators) ของห้องถิน i<sup>6</sup>
  - $POV_i$  = ดัชนีความยากจน (Poverty Index) ของห้องถิน i
  - $SLI_i$  = ดัชนีค่าครองชีพ (Social Living Index) ของห้องถิน i
  - $E_i$  = ส่วนที่สมการไม่สามารถอธิบายได้ (Residual)
  - a = ค่าคงที่ของสมการ (Intercept)
  - b,c,d = สัมประสิทธิ์ของตัวแปร (Coefficient Value for Variable)
  - $SNI_i$ ,  $POV_i$ ,  $SLI_i$  ตามลำดับ

### 3.2 วิธีการที่ใช้ในสหพันธรัฐรัสเซีย

เนื่องจากสหพันธรัฐรัสเซีย (Russian Federation) เป็นประเทศกว้างใหญ่ มีมลรัฐต่างๆ มากวมกันแบบสหพันธรัฐแต่ยังคงมีระบบการปกครองที่รวมศูนย์อำนาจไว้ที่ส่วนกลางสูง ทำให้การวางแผนและการจัดสรรงบประมาณ ตกลอยู่ใต้อิทธิพลของส่วนกลางเกือบทั้งหมด ดังนั้น วิธีการจัดเงินอุดหนุนเพื่อให้เกิดความเสมอภาคของรัสเซียจึงมีความซับซ้อนมาก เป็นพิเศษ ในรายงานของธนาคารโลก ได้สรุปวิธีการของรัสเซียเป็น 5 ขั้นตอน ดังนี้ (World Bank, 2005)

#### ขั้นที่ 1 กำหนดระยะเวลาและวงเงินในส่วนกลาง

ขั้นนี้ส่วนกลางจะกำหนดช่วงเวลาและวงเงินในการจัดสรรเพื่อให้เกิดความเสมอภาคเอาไว้ เช่น กำหนดเวลาเอาไว้ว่า ในระยะเวลา 3 ปี วงเงินในการจัดสรรปีละ 35% ของงบประมาณแผ่นดิน เป็นต้น

#### ขั้นที่ 2 การกำหนดวงเงินให้แก่ห้องถินเป็นรายหัว (ประชากร)

<sup>6</sup> ผู้วจัยเข้าใจว่าเทียบได้กับดัชนี จปฐ ของไทยนั้นเอง

กำหนดมณฑลเป็นท้องถิ่นที่ได้รับการจัดสรร โดยการหาสูตรคำนวณ เพื่อกำหนดให้ได้ว่ามณฑล (regions) ใดควรจะได้รับเงินจัดสรรเท่าไร ทั้งนี้โดยคิดจากรายหัวประชากรของมณฑลนั้น วิธีการจัดสรรใช้สูตร

$$R_i^{PC} = \frac{R_i}{N_i}$$

เมื่อ

$R_i^{PC}$  = เงินจัดสรรให้รายหัว แก่มณฑล i

$R_i$  = จำนวนเงินอุดหนุนให้แก่ มณฑล i

$N_i$  = จำนวนประชากรของ มณฑล i

**ขั้นที่ 3** กำหนดดัชนีค่าใช้จ่ายที่จำเป็นของแต่ละมณฑล  
ดัชนีค่าใช้จ่ายที่จำเป็นคำนวณได้จากสูตร

$$K_i = \frac{\sum_{j=1}^m H_{ij}}{\min \sum_{j=1}^m H_{ij}}$$

เมื่อ

$K_i$  = ดัชนีความจำเป็นในงบประมาณรายจ่ายของมณฑล i

(Index of Budget Expenditure Needs for Region i)

$\sum_{j=1}^m H_{ij}$  = ความจำเป็นในงบประมาณรายจ่ายรวมทุกรายการค่าใช้จ่ายของมณฑล i (Total Expenditure Needs for region i)

$\min \sum_{i=1}^m H_{ij} =$  ความจำเป็นในการใช้จ่ายรวมทุกรายการค่าใช้จ่ายของ  
มณฑล i (The Lowest Overall Expenditure  
Needs for region i)

i = มณฑลที่ i (Region i) โดย i มีค่าจาก 1 ถึง n

j = รายการใช้จ่ายที่ j โดย j มีค่าจาก 1 ถึง m (Expenditure  
Categories j)

$H_{ij}$  = มาตรฐานค่าใช้จ่ายต่อหัวของประกาศในมณฑลที่ i,  
สำหรับรายการใช้จ่ายที่ j (The Capita Budget Norm  
for Region i and Expenditure Categories j)

#### ขั้นที่ 4 นำค่าเงินที่อุดหนุนที่จัดสรรต่อหัวมาปรับค่าให้อยู่บนมาตรฐาน เดียวกัน (Normalized Per Capita Revenue)

ซึ่งทำได้ตามสูตร

$$RP_i = \frac{R^{PC}}{K_i}$$

เมื่อ  $RP_i$  = ตัวชี้วัดรายได้ต่อหัว (ที่ปรับมาตรฐานแล้ว) ของมณฑล i

$R^{PC}$  = รายได้แบบประมาณต่อหัว ของมณฑล i

$K_i$  = ตัวบ่งบประมาณรายจ่าย ของมณฑล i

#### ขั้นที่ 5 การจัดสรร (Allocation of Funds)

เงินอุดหนุนให้แก่มณฑล i คำนวนได้จากสูตร

$$t_i = N_i (\overline{RP} - RP_i) K_i$$

เมื่อ  $t_i$  = เงินโอนหรือเงินอุดหนุนให้แก่มณฑล i

$\overline{RP}$  = ค่าเฉลี่ยทั้งประเทศของรายได้ต่อหัว (ที่ปรับมาตรฐานแล้ว)

$RP_i$  = รายได้ต่อหัว(ที่ปรับมาตรฐานแล้ว) ของมณฑล i

$K_i$  = ດັ່ງນີ້ຄວາມຈຳເປັນໃໝ່ປະປະມານໄຍ້ຈ່າຍ ຂອງມົນທລ i

$N_i$  = ຈຳນວນປະກາຊອງມົນທລ i

ຈາກຂັ້ນຕອນທັງ 5 ທຳໄໜ້ສາມາດຄຳນວນເງິນອຸດຫຸນໃໝ່ເຕີ່ມືລົມທລໄດ້ ໂດຍທຳໄໜ້ເຕີ່ມືລົມທລໄດ້ຮັບປະປະມານຕາມຄວາມຈຳເປັນຂອງຕາມກົງຢືນຢັນ ຈົນ໌ ຄວາມສົມອກາຄຂອງປະເທດສະເໜີ ຈຶ່ງແນ່ໃປຖືຄວາມສົມອກາຄໃນກາຈັດສຽງເງິນອຸດຫຸນ ເພື່ອສັນອົງຄວາມຈຳເປັນຂອງເຕີ່ມືລົມທລເປັນລຳຄັ້ນ

### 3.3 ກຽບວິທີກາວົວເຄຣະທີ່ສໍາຮັບກາວົວຈັຍນີ້

ໃນກາວົວຈັຍຄົງນີ້ ຜູ້ຈັຍໄດ້ທຳການທບຖວນວຽກງານໂດຍຄຶກຂາເທດນີ້ຄົວເຄຣະທີ່ຂອງຮັນຄາຣໂລກ ປະເທດເມັරັກ ຮັສເໜີ ແລະປະເທດອິນໆາ ເພື່ອຄັ້ນຫາເທດນີ້ທີ່ມີຄວາມໜໍາມາສົມກັບປະເທດໄທຢ ຜົກກົດສຽງສູງໄດ້ວ່າ ວິທີເຄຣະທີ່ຄົດວ່າໜໍາມາສົມກັບປະເທດໄທມີດັ່ງນີ້ (World Bank, 2005; Roemer, 1988; Le Grand; Local Government in Denmark, 2006)

#### 3.3.1 ກຽບວິທີຄວາມເໝື່ອມລຳກາງຈັດສຽງເງິນອຸດຫຸນທີ່ຜ່ານມາ

ກຽບວິທີຄວາມເໝື່ອມລຳໃນກາງຈັດສຽງເງິນອຸດຫຸນທີ່ຜ່ານມາ ອາຈທຳໄດ້ຫລາຍວິທີ ເຊັ່ນ ວິທີທັກຄ່າເຄີຍຕ່ອ້ວ້າ ເມື່ອປະເທດເມັරັກແລະເມື່ອນທີ່ອັນຄາຣໂລກແນ່ນໆໄໝໃຊ້ວິທີການດັງກລາວມີມາຍລະເອີ້ດ ດັ່ງນີ້

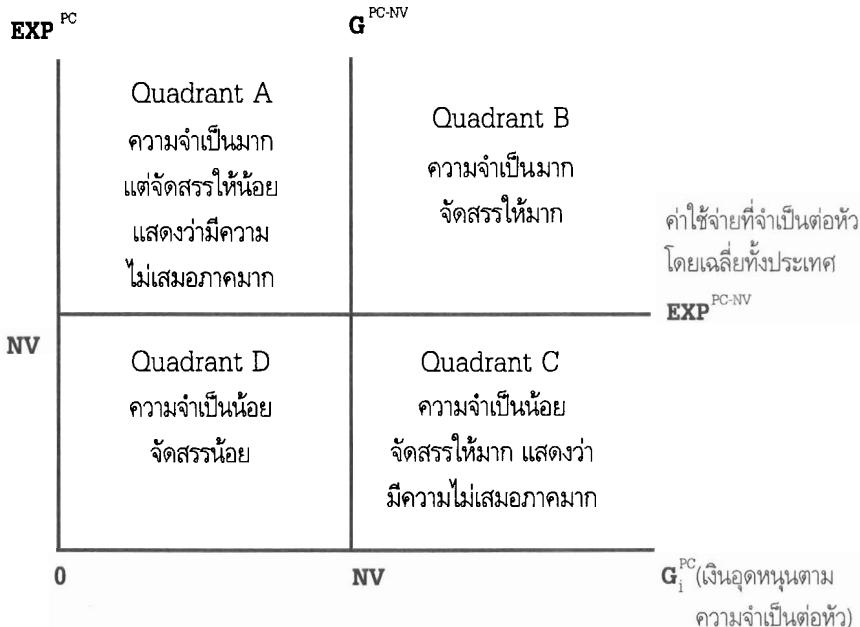
(1) ໃຊ້ແຜນກາພຄ່າໃໝ່ຈ່າຍທີ່ຈຳເປັນແລ້ວເຄີຍຕ່ອ້ວ້າແລະເງິນອຸດຫຸນທີ່ຈັດສຽງໃໝ່ໄໝ ບັນທຶກຜ່ານມາ

ວິທີການນີ້ໃຊ້ຄ່າໃໝ່ຈ່າຍທີ່ຈຳເປັນແລ້ວເຄີຍຕ່ອ້ວ້າແລະເງິນອຸດຫຸນຕ່ອ້ວ້າຮ່ວທີ່ຈັດສຽງໃໝ່ໄໝ ພົມ ພົມ ແຜນກົມືແສດງພລືອຕ (Scatter Diagram) ເພື່ອດູກກາງກະຈາຍຕົວຂອງ plot ບນ Quadrant ຕ່າງໆ ວິທີນີ້ຈຶ່ງເປັນກຽບວິທີ່ຄວາມເໝື່ອມລຳໂດຍກາງກະຈາຍຂອງ plot ບນ Quadrant ຕ່າງໆ ດັ່ງແຜນກາພທີ່ 1

**ແຜນກາພ 1 Quadrant ທັ້ງ 4 ໃນກອບຍາຍຄວາມໄໝເສມວກາດໃນກາຈັດສຣ**  
**ເງິນອຸດທະນຸນທີ່ໄໝນມາ**

(ຄໍາໃຊ້ຈ່າຍຕາມຄວາມຈຳເປັນຕ່ອທ້າວ)

ເງິນອຸດທະນຸນຕາມຄວາມຈຳເປັນຕ່ອທ້າວ  
ໂດຍແລ້ວທັງປະເທດ



(2) ວິທີກົດເຄະຫຼາກ

$$\begin{aligned} EXP_i^{PC} &= \text{ຝປປະມານທີ່ຮູ້ຄໍາໃຊ້ຈ່າຍຕາມຄວາມຈຳເປັນຕ່ອທ້າວຂອງທ້ອງຖິນ } i \\ &\text{໌ ຊື່ຈົດຈາກຄໍາໃຊ້ຈ່າຍດ້ານຄຸນກາພ້ອມວິທີຂອງປະກາຊານ ໂດຍ} \\ &\text{ດໍານວນຈາກຄໍາໃຊ້ຈ່າຍຈົງທີ່ທ້ອງຖິນໃຊ້ຈ່າຍໄປເພື່ອສະໜອງ} \\ &\text{ຄວາມຈຳເປັນໃນກາຈຳວັດໜີ}^7 \\ G_i^{PC} &= \text{ເງິນອຸດທະນຸນຕາມຄວາມຈຳເປັນຕ່ອທ້າວຂອງທ້ອງຖິນ } i \end{aligned}$$

<sup>7</sup> ໄດ້ແກ່ງປປະມານຕ່ອທ້າວດ້ານ (1) ການຄຶກໝາ (2) ສາຫະລະນຸ້າ (3) ກາວດູແລລິ່ງແວດລ້ອມ (4) ກາກີ່ພາແລະ  
ໜ້າທ່ານກາ (5) ສາຫະລະນຸປາກ ແລະ (6) ດັນພະນັກງານ

$NV$  = ค่าเฉลี่ยทั่วประเทศ(National Average) หากกันนำค่าของท้องถินทุกท้องถินมารวมกันแล้วหารด้วยจำนวนประชากร  $N$

$$G^{PC-NV} = \frac{\sum_{i=1}^n G_i^{PC}}{N} \quad \dots \dots \dots \text{(สมการ 1)}$$

โดย  $G^{PC-NV}$  = ค่าเงินอุดหนุนต่อหัวเฉลี่ยทั่วประเทศ

$EXP^{PC-NV}$  = ค่าใช้จ่ายที่จำเป็นต่อหัวเฉลี่ยทั่วประเทศ ซึ่งคำนวณจากวิธีเดียวกันได้

$$EXP^{PC-NV} = \frac{\sum_{i=1}^n EXP_i^{PC}}{N} \quad \dots \dots \dots \text{(สมการ 2)}$$

เสร็จแล้วนำค่า  $EXP^{PC}$ ,  $EXP^{PC-NV}$ ,  $G^{PC}$ ,  $G^{PC-NV}$  มา Plot ลงบน Scatter Diagram จะได้ภาพข้างบน, โดย Plot จะมีลักษณะกระจายไปตาม Quadrant ต่างๆ ตามข้อมูลที่เป็นจริง (factual data) ของแต่ละท้องถิน

(3) การจัดสรรเพื่อให้เกิดความเสมอภาคมากขึ้น (equalization) สามารถทำได้โดยวิธีนี้ดังนี้

หลักการในการทำให้เสมอภาค ทำได้โดย ทำให้ค่า  $G_i^{PC}$  เข้าใกล้  $G^{PC-NV}$  ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ซึ่งทำโดยสูตรค่าเบี่ยงเบน (deviation) คือ

$$G_i^{PC-DV} = G_i^{PC} - G^{PC-NV} \quad \dots \dots \dots \text{(สมการ 3)}$$

เมื่อ  $G_i^{PC-DV}$  = ค่าเบี่ยงเบนของเงินอุดหนุนต่อหัวของท้องถิน  $i$

$\therefore$  ค่าเบี่ยงเบนของเงินอุดหนุนต่อหัว ( $G_i^{PC-DV}$ ) ของท้องถิน  $i$  ที่ปรับค่าให้เกิด Equalization แล้ว เท่ากับ  $G^{PC-NV}$  นั้นเอง

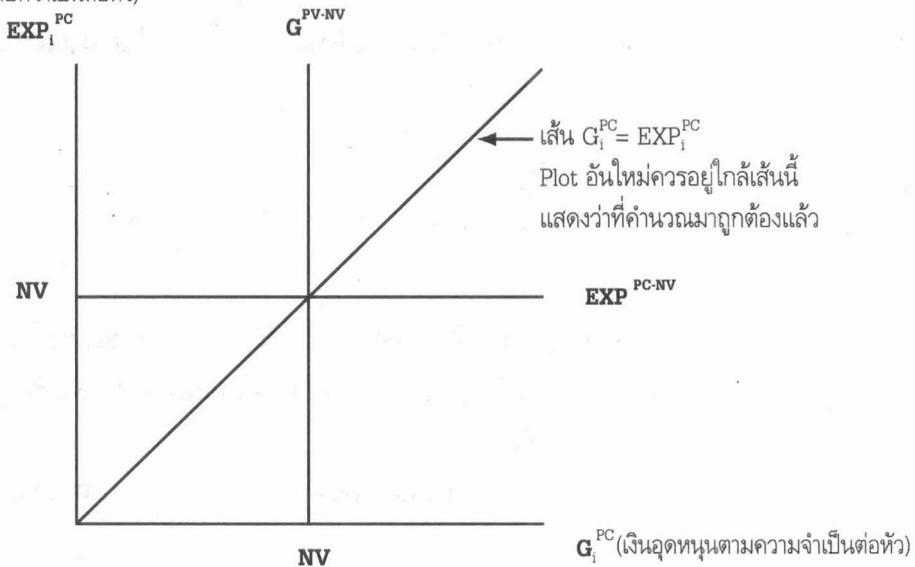
$$\text{ดังนั้น ในการจัดสรรรอบต่อไปต้องจัดสรรตามสูตร } G^{PC-NV} = G_i^{PC} - G_i^{PC-DV}$$

## (4) ກາພແສດງຄວາມສອນກາດ

ທາກນໍາຄ່າ  $G_i^{PC-DV}$  ມາ Plot, ລ້ວມກັບຄ່າ  $EXP^{PC}$  ໂດຍໃຫ້ Scatter Plot ດັ່ງແຜນກາພ 2 ຈະພບວ່າ ເສັ້ນ  $G_i^{PC-DV}$  ແລະ ເສັ້ນ  $EXP^{PC}$  ທັບຂ້ອນກັນພອດີ (ເພວະທັ້ນສອງຄ່າຄຸກທຳໄຫ້ເທິກັນ ໂດຍວິທີການທີ່ກ່າວມາຂ້າງຕົ້ນ)

ແຜນກາພ 2 ເສັ້ນ  $G_i^{PC} = EXP_i^{PC}$

(ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທີ່ຈໍາເປັນຕ່ອງຫັວ)



## (5) ການນໍາເສັ້ນ

1) ຄ່າສົດຕິຕ້າວແປງຮັ້ງໜົດ ປື້ນ  $EXP_i^{PC}$ ,  $G_i^{PC}$ ,  $G_i^{PC-NV}$ ,  $EXP_i^{PC-NV}$ ,  $G_i^{PC}$

2) ຄ່າ Scatter Plot ຮະກວ່າງ

ນ)  $EXP^{PC}$  ກັບ  $G^{PC}$

ໝ)  $EXP^{PC}$  ກັບ  $G_i^{PC}$

ໂດຍກຳຫັດ Scale ຂອງເຕີເຕີວັດທີ່ເທິນເທົ່ານີ້

(6) ຄໍານວນຄ່າເງິນອຸດທະນຸຕ່ອງກິນ ໂດຍສູງຕຣ

$$\text{เงินอุดหนุนท้องถิ่น } i = G_i = G_i^{\text{PC}} \times N_i$$

เมื่อ  $G_i$  = เงินอุดหนุนตามความจำเป็นของท้องถิ่น  $i$

$G_i^{\text{PC}}$  = เงินอุดหนุนตามความจำเป็นต่อหัวของท้องถิ่น  $i$

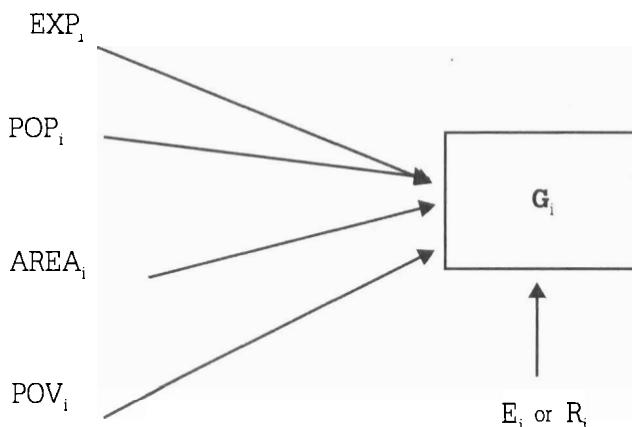
$N_i$  = ประชากรของท้องถิ่น  $i$

### 3.3.2 การคำนวณค่าเงินอุดหนุน ( $G_i$ ) โดยคำนึงถึงตัวแปรอื่น ๆ ที่มีอิทธิพลต่อเงินอุดหนุน โดยใช้สมการทดถอย

จากการทบทวนวรรณกรรมดังกล่าวมาแล้วพบว่าการจัดสรรอิควิตี้นั้นที่ธนาคารโลกเสนอไว้ คือการใช้สมการทดถอย ตามวิธีการนี้อิบายได้ว่า ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการจัดสรรงเงินอุดหนุนมี 4 ตัว คือ (1) ประชากร (2) ฐานความยากจนของท้องถิ่น (3)ค่าใช้จ่ายที่จำเป็นของท้องถิ่น และ (4)ขนาดพื้นที่ของท้องถิ่น ซึ่งตัวแปรทั้ง 4 ตัวนี้ สามารถนำมาสร้างเป็นตัวแปรและสมการทดถอยได้ ดังต่อไปนี้

(1) ตัวแบบ

แผนภาพ 3 ตัวแบบแสดงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อเงินอุดหนุน



$G_i$  = เงินอุดหนุนที่สมควรจัดให้ห้องถีน i

$POP_i$  = ประชากรของห้องถีน i

$AREA_i$  = พื้นที่ของห้องถีน i

$POV_i$  = ความยากจนของห้องถีน i

$EXP_i$  = ค่าใช้จ่ายที่จำเป็นของห้องถีน i ของห้องหมวดด้วยค่าใช้จ่าย  
หมวดครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง

$R_i$  หรือ  $E_i$  = Residual or Error ของห้องถีน i

## (2) สมการทดถอย

$$\text{ก)} G_i = a + bEXP_i + cPOP_i + dAREA_i + ePOV_i \\ + E_i \quad \text{---(4)}$$

เมื่อ a = Intercepted

b, c, d, e = ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวตั้ง  $EXP_i$ ,  $POP_i$ ,  $AREA_i$   
และ  $POV_i$  ตามลำดับ

$R_i$ ,  $E_i$  = ค่าความคลาดเคลื่อน

ข) ค่าตัวเลขปี การจัดสรรเงินให้แก่ห้องถีนของไทยมาคำนวณ แล้วแสดงค่าสถิติ  
ต่าง ๆ ของสมการทดถอยที่คำนวณได้ทั้งหมด เช่น  $R$ ,  $R^2$ ,  $a$ ,  $b$ ,  $c$ ,  $d$ ,  $e$

จากตัวแบบที่กล่าวมา ผู้วิจัยจะได้นำไปใช้ในการทดสอบโดยเก็บข้อมูลภาคสนาม  
ดังระเบียบวิธีวิจัยและผลการวิจัยที่จะเสนอต่อไป

#### 4. ระเบียบวิธีวิจัย

ได้ใช้วิธีการภาคครองท้องถิ่น (อปท.) เป็นหน่วยงานในการวิเคราะห์ โดยระเบียบวิธีในการวิจัย แบ่งเป็น 3 ตอน คือ ในตอนแรกจะเป็นวิธีเชิงปริมาณ โดยจะเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงปริมาณแก่ยกับเงินอุดหนุน (grants) ที่ได้รับในปีงบประมาณ 2547 และตัวแปรตัวอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น จำนวนประชากร จำนวนพื้นที่ และลักษณะการนำเงินอุดหนุนไปใช้เพื่อให้บริหารแก่ประชากรในพื้นที่ (inhabitants) เป็นต้น<sup>8</sup> ตอนที่ 2 จะเป็นการนำข้อมูลในตอนแรกมาวิเคราะห์หาความสัมพันธ์และหาสมการที่เหมาะสมกับประเทศไทย ในการจัดสรรงานอุดหนุนเพื่อให้เกิดความเป็นธรรม

จากการสุ่มเลือกตัวอย่างพบว่าตัวอย่างทั้งหมดมีจำนวนและการกระจายดังตาราง 1

ตาราง 1: จำนวนตัวอย่างจำแนกตามภาค

จำนวน	ภาค				
	เหนือ	กลาง	ใต้	อีสาน	
อปจ.	29	8	7	6	8
เทศบาล	384	96	95	91	102
อปท.	1,612	401	408	390	413
รวม	2,025	505	510	487	523

จากจำนวนตัวอย่างดังกล่าว ผู้วิจัยได้ทำการเก็บข้อมูลโดยใช้ข้อมูลจากงบประมาณของแต่ละท้องถิ่นในปีงบประมาณ 2547

<sup>8</sup> ผู้วิจัยได้ใช้ข้อมูลจาก 2 แหล่งคือ 1. จากรายงานข้อมูลทางการเงินการคลังท้องถิ่น ที่ได้จากศูนย์ศึกษาและพัฒนาการภาคครองท้องถิ่น ของคณะกรรมการวิชาชีวประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ 2. จากการสำรวจเพิ่มเติมในภาคสนาม : ผู้วิจัยขอขอบคุณคณะกรรมการวิชาชีวประศาสนศาสตร์ที่สนับสนุนเงินวิจัยครั้งนี้

5.ผลการวิจัย

ผลการวิจัยประกอบด้วยสองส่วนหลัก คือ (1) ผลการวิเคราะห์ความไม่เสมอภาคหรือความเหลื่อมล้ำในการจัดสรรงบประมาณให้แก่ อปท.ที่ผ่านมา ใช้ข้อมูลปี 2547 มาวิเคราะห์ (2) การค้นหาตัวแบบในการจัดสรรงบประมาณที่มีความเสมอภาคยิ่งขึ้น เพื่อใช้เป็นเกณฑ์สำหรับอนาคต ผลการวิเคราะห์ทั้งสองส่วน มีดังต่อไปนี้

## 5.1 การพิจารณาความเหลื่อมล้ำในการจัดสรรเงินอุดหนุนที่ผ่านมา ก. ตรวจสอบความเหลื่อมล้ำของค่าใช้จ่ายที่เบิกจ่ายแล้ว

#### ก.การตรวจสอบความเหลื่อมล้ำจากค่าเบี่ยงเบนเฉลี่ย

การวิเคราะห์ความไม่เสมอภาคหรือความเหลื่อมล้ำในการจัดสรรเงินอุดหนุนในปี 2547 โดยใช้ค่าเบี่ยงเบนเฉลี่ย (mean deviation) เป็นตัววิเคราะห์ดังวิธีการที่กล่าวมาแล้ว โดยมีหลักการพื้นฐานเดิม ดังนี้

(1) ความเหลื่อมล้ำ = 0 จะเกิดขึ้นในกรณีค่าเบี่ยงเบนเฉลี่ย (mean deviation) เท่ากับ 0 นั่นหมายความว่า แต่ละห้องถังได้รับการจัดสรรเงินอุดหนุนต่อหัว เท่ากันทั้งหมด คือ เท่ากับค่าเฉลี่ยของชาติ (National Average) สูตรในการคำนวณโดย วิธีนี้ คือ

$$G_i^{PC-DV} = | G_i^{PC} - G_i^{PC-NV} |$$

ເມືອ

$$G_i^{\text{PC-DV}} = \text{ค่าเบี่ยงเบนของเงินอุดหนุนต่อหัวของห้องกิน } i$$

$$G_i^{PC} = \text{เงินอุดหนุนต่อหัวของท้องถิ่น } i$$

$G^{PC-NV}$  = ເງິນອຸດທະນູນເລື່ອຍໆຕ່ວ້າຂອງໝາຕີ

|      | = absolute Value

(2) ค่า  $G^{PC-NV}$  คำนวณจาก

$$G_{PC-NV} = \frac{\sum_{i=1}^n G_i}{\sum n_i}$$

มีอ-

$$\begin{aligned}
 G^{\text{PC-NV}} &= \text{เงินอุดหนุน (แก่ห้องถินต่างๆ) โดยเฉลี่ยห้องชาติ} \\
 \sum_{i=1}^n G_i &= \text{ผลรวมของเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้ห้องถินที่เป็นตัวอย่าง} \\
 &\quad \text{ห้องมด} \\
 \sum n_i &= \text{จำนวนห้องถินที่เป็นตัวอย่างห้องมด}
 \end{aligned}$$

ผลการคำนวณค่าป্রากฎดังตาราง 2

ตาราง 2: ความเหลื่อมล้ำในการจัดสรรเงินอุดหนุน

n = 1,953

ตัวสถิติที่ใช้อธิบาย	ค่าสถิติ
1. ส่วนเบี่ยงเบนค่าเฉลี่ย (Mean Deviation)	910.87
2. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)	1,300.01
3. ค่าต่ำสุด (Minimum Value)	2.98
4. ค่าสูงสุด (Maximum Value)	18,380.96

จากค่าสถิติดังกล่าว ตีความได้ว่า

(1) ส่วนเบี่ยงเบนเฉลี่ย มีค่าเท่ากับ 910.87 ซึ่งแสดงว่าอัตราความเหลื่อมล้ำในการจัดสรรเงินอุดหนุนให้แก่ห้องถินต่างๆ โดยเฉลี่ยสูงถึง 910.87 บาทต่อห้อง ซึ่งนับเป็นอัตราสูงมากเมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้เฉลี่ยต่อห้อง คือ 1,070.95 บาท คือ มีความแตกต่างกันโดยเฉลี่ยเกือบทุกห้อง

(2) เมื่อพิจารณาส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเบี่ยงเบนเฉลี่ย จะพบว่ามีสูงถึง 1,300.01 บาทต่อคน ซึ่งแสดงให้เห็นว่า เงินที่จัดสรรให้ต่อห้องห้องต่างๆ มีความแตกต่างกันตามมาตรฐานถึง 1,300.01 บาทต่อห้อง ซึ่งถือว่าเป็นความแตกต่างที่สูงมากผิดปกติ

(3) เมื่อพิจารณาเงินห้องถินที่ได้รับเงินจัดสรรน้อยที่สุด (พิจารณาจากค่า minimum value) พบว่าห้องถินที่ได้รับการจัดสรรต่ำสุด ได้รับการจัดสรรเงินอุดหนุนเพียง 2.98 บาท ต่อห้อง ซึ่งถือว่าต่ำมาก

(4) เมื่อพิจารณาถึงห้องกินที่ได้รับเงินอุดหนุนต่อหัวสูงสุด พบร่วมค่าถึง 18,380.96 บาทต่อหัว ซึ่งแสดงว่าห้องกินนี้ได้สูงกว่าค่าเฉลี่ยถึงประมาณ 18 เท่า (ค่าเฉลี่ยคือ 1,070.95 บาทต่อหัว)

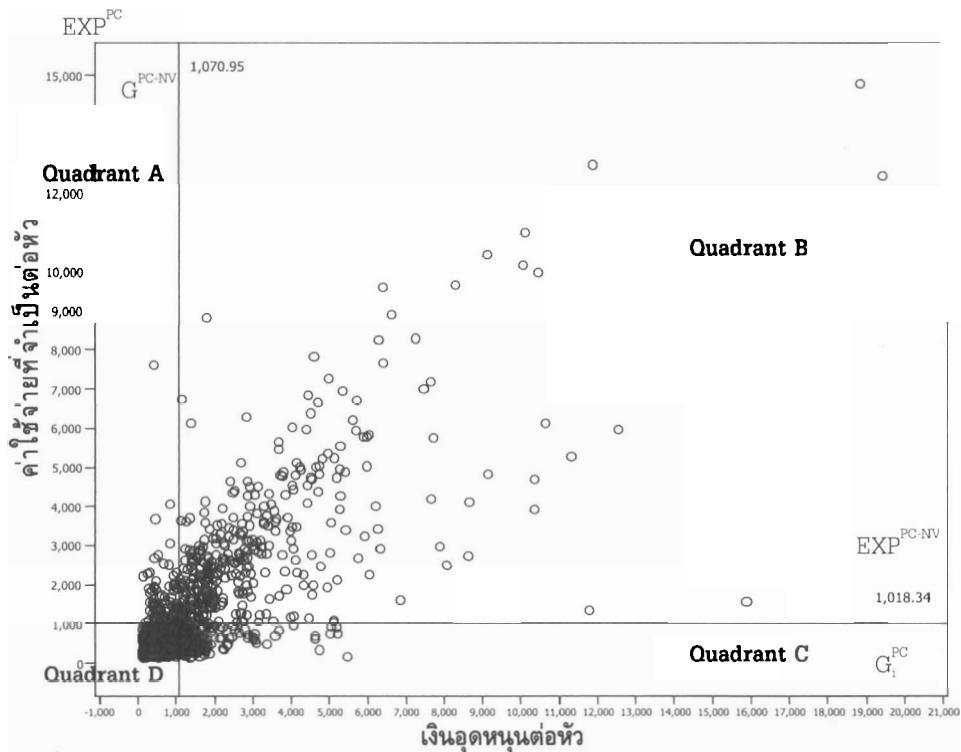
จากตัวเลขที่แสดงมาจะเห็นได้ว่า การจัดสรรเงินอุดหนุนให้แก่ห้องถีน เมื่อนำมาพิจารณาไว้เคราะห์ความสมอภาค โดยพิจารณาจากดัชนี (1) ส่วนเบี่ยงเบนเฉลี่ย (2) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของส่วนเบี่ยงเบน (3) ค่าต่ำสุด และ (4) ค่าสูงสุด ผลการวิเคราะห์เห็นได้ชัดเจนว่า การจัดสรรเงินอุดหนุนมีความไม่สมอภาคเป็นอย่างมาก

สรุปผลการวิเคราะห์การจัดสรรเงินอุดหนุนที่ผ่านมา เมื่อนำมาวิเคราะห์จากเงินอุดหนุนต่อหัว จะพบว่ายังมีความเหลือมลำในการจัดสรรเป็นอย่างมาก สมควรจะได้มีการแก้ไขวิธีการจัดสรรเล็กน้อย

#### ๙. การอธิบายความเหลื่อมล้ำโดยแผนภูมิพล็อต (Scatter Diagram)

จากค่าสถิติที่กล่าวมานี้แล้ว ผู้วิจัยได้นำค่าเหล่านี้มาทำหนังสือ (plot) โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ร่วมกับแผนภูมิพล็อต (Scatter Diagram) เพื่ออธิบายลักษณะความเหลื่อมล้ำให้ดูเจนยิงขึ้น ดังแผนภาพ 4

**แผนภาพ 4** จุดกำหนดแสดงค่าความจำเป็นในการใช้จ่ายต่อหัวและเงินอุดหนุนต่อหัวของท้องถิ่นต่างๆ ในปี 2547



จากแผนภาพ 4 เมื่อนำค่า  $G_i^{PC}$ ,  $G_i^{PC-NV}$ ,  $EXP_i^{PC}$  และ  $EXP_i^{PC-NV}$  มากำหนดจุดโดยให้แกนในแนวราบเป็น  $P_i^{PC}$  แกนในแนวตั้งเป็น  $EXP_i^{PC}$  ส่วนเส้นแสดงค่าเฉลี่ยระดับชาติ วีก 2 เส้น คือ  $EXP_i^{PC-NV}$  และ  $G_i^{PC-NV}$  เป็นเส้นที่ขานานกับแนวราบและแนวตั้ง ตามลำดับ

จากแผนภาพ 4 เส้น  $EXP^{PC-NV}$  และ  $G^{PC-NV}$  จะแบ่งจุดกำหนด (plot) ออกเป็น 4 ส่วน ทำให้เกิดเป็น Quadrant A, B, C และ D ตามลำดับ โดยแต่ละ Quadrant เหล่านี้ สามารถอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างเงินอุดหนุนต่อหัวและความจำเป็นต่อหัวต่างกัน ดังนี้

## ການຕື່ຄວາມ

**Quadrant A** ຕີຄວາມໄດ້ວ່າ ດຳເນີນທີ່ຈຳເປັນຕ່ອງຫວັນກາກວ່າຄ່າເຂົ້າລືຍະດັບພາຕີ ຜຶ້ງສາມາດເຂົ້າຍືນເປັນສາມາດໄດ້ວ່າ

$$\text{EXP}^{\text{PC}} > \text{EXP}^{\text{PC-NV}}$$

ໃໝ່ແນະເດີຍກັນ ເງິນອຸດທະນຸທີ່ຈັດສຽງໃຫ້ຕ່ອງຫວັນໝອຍກວ່າຄ່າເຂົ້າລືຍະດັບພາຕີ ຜຶ້ງສາມາດເຂົ້າຍືນເປັນສາມາດໄດ້ວ່າ

$$G_i^{\text{PC}} < G_i^{\text{PC-NV}}$$

ດັ່ງນັ້ນ ທ້ອງຄືນທີ່ມີ plot ອູ້ຢູ່ປະ Quadrant ນີ້ ເປັນທ້ອງຄືນທີ່ມີ ຄວາມຈຳເປັນມາກ ແຕ່ໄດ້ຮັບເງິນອຸດທະນຸໝອຍເກີນໄປ

**Quadrant B** ຕີຄວາມໄດ້ວ່າທ້ອງຄືນທີ່ມີຈຸດກຳທັນດີ (plot) ຖກບນ Quadrant ນີ້ ແສດວ່າ ດຳເນີນທີ່ຈຳເປັນຕ່ອງຫວ່າ ( $\text{EXP}_i^{\text{PC}}$ ) ອູ້ຢູ່ໃນ ອັຕຮາສູງກວ່າຮະດັບພາຕີ ເພຣະຈຸດ plot ທັງໝດອູ້ຫົ່ວ້າເສັ້ນ ເຂົ້າລືຍະດັບພາຕີ ( $\text{EXP}^{\text{PC-NV}}$ ) ມີເຂົ້າຍືນໄດ້ວ່າ

$$\text{EXP}_i^{\text{PC}} > \text{EXP}^{\text{PC-NV}}$$

ສ່ວນທາງດ້ານກາຈັດສຽງເງິນອຸດທະນຸທ້ອງຄືນໃນ Quadrant ນີ້ ໄດ້ຮັບກາຈັດສຽງເງິນອຸດທະນຸຕ່ອງຫວາມກຳ ຜຶ້ງແປຣັນໂດຍຕຽງ ກັບຄວາມຈຳເປັນ ມີເຂົ້າຍືນໄດ້ວ່າ

$$G_i^{\text{PC}} > G_i^{\text{PC-NV}}$$

ນັບວ່າກາຈັດສຽງໃຫ້ແກ່ທ້ອງຄືນໃນກຸລຸ່ມນີ້ ເປັນກາຈັດສຽງທີ່ ມີເຫຼຸຜລເໝາະສົມພອສມຄວາ ເພຣະຄວາມຈຳເປັນໃນກາໃຊ້ຈ່າຍ ສູງແລະ ໄດ້ຮັບກາຈັດສຽງເງິນອຸດທະນຸມາກ

**Quadrant C** ห้องถินที่มี plot อยู่บน Quadrant C ตีความได้ว่า ห้องถินเหล่านี้ ได้รับเงินอุดหนุนแล้วต่อหัวสูงกว่าค่าเฉลี่ยระดับชาติ หรือ

$$G_i^{PC} > G^{PC-NV}$$

ในขณะเดียวกัน ค่าใช้จ่ายที่จำเป็นต่อหัวกลับมีค่าต่ำ หรือ

$$EXP_i^{PC} < EXP^{PC-NV}$$

จากข้อมูลดังกล่าวจึงสรุปได้ว่า ห้องถินที่ plot ตกบน Quadrant นี้ คือ ห้องถินที่ได้รับเงินอุดหนุนต่อหัวมาก ในขณะที่ค่าใช้จ่ายที่จำเป็นต่อหัวต่ำ

**Quadrant D** ห้องถินที่มี plot ตกอยู่บน Quadrant นี้ ตีความได้ว่าห้องถินเหล่านี้ มีค่าใช้จ่ายที่จำเป็นต่อหัวกว่าค่าเฉลี่ยระดับชาติ หรือ

$$EXP_i^{PC} < EXP^{PC-NV}$$

ในด้านเงินอุดหนุนต่อหัวของห้องถินใน Quadrant นี้ พบร่วงอุดหนุนต่อหัวต่ำกว่าค่าเฉลี่ยระดับชาติ หรือ

$$G_i^{PC} < G^{PC-NV}$$

จากข้อมูลดังกล่าว เส่งว่าห้องถินบน Quadrant นี้ มีค่าใช้จ่ายที่จำเป็นต่อหัวน้อย ในขณะที่เงินอุดหนุนที่ได้รับจาก การจัดสรรก็มีน้อยเช่นกัน

จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั้ง 4 Quadrant จะพับดังตาราง 3

**ตาราง 3:** ລັກຂະແນນຂອງຫ້ອງເກີນຈຳແນກຕາມກລຸ່ມ Quadrant

N = 2,025

ລັກຂະແນນທີ່ໄດ້ສັນໃຈ	Quadrant			
	A	B	C	D
1. ຮ້ອຍລະຫ້ອງຄືນໃນ Quadrant	45.0	10.5	15.8	28.7
2. ຮ້ອຍລະຂອງ ອບຕ. ໃນ Quadrant	73.4	5.7	0.5	20.9
3. ຮ້ອຍລະເທິບາລໃນ Quadrant	0.3	35.9	63.8	0.0
4. ຮ້ອຍລະ ອບຈ.ໃນ Quadrant	5.0	40.9	50.6	3.2
5. ດັກໃຊ້ຈ່າຍທີ່ຈຳເປັນຕ່ອຫວ້າ (ບາທ)	1,789.3	2,895.5	635.8	487.3
6. ເງິນອຸດທໜູນຕ່ອຫວ້າ (ບາທ)	625.2	2,163.2	2,539.7	493.8

จากตารางที่ 3 ລັກຂະແນນທີ່ໄດ້ສັນໃຈຂອງຫ້ອງຄືນ ຕາມผลการວິເຄາະທີ່ຕໍ່ວັນແປ່ງຕ່າງໆ 6 ຕັ້ງ ພບວ່າ

(1) ຮ້ອຍລະຂອງຫ້ອງຄືນໃນ Quarant ຕ່າງໆ ພບວ່າຈາກຫ້ອງຄືນທີ່ກັງທຸນດທີ່ນໍາມາວິເຄາະທີ່ຈໍານວນ 2,025 ຫ້ອງຄືນ ລັກງານວິເຄາະທີ່ພບວ່າ ກະຈາຍໄປໃນ Quadrant A, B, C และ D ຮ້ອຍລະ 45.0, 10.5, 15.8 ແລະ 28.7 ຕາມລຳດັບ ສິ້ງແສດງໃຫ້ເຫັນວ່າຈໍານວນຮ້ອຍລະໃນ Quadrant A ມີຄ່າສູງ ອັນແສດງໃຫ້ເຫັນວ່າການຈັດສຣາໃນພາກພວມມີຄວາມເທິ່ງມຳກຳ

(2) ຮ້ອຍລະຂອງ ອບຕ. ໃນ Quadrant ຕ່າງໆ ຈາກຈໍານວນ ອບຕ.ທີ່ຕັກເປັນຕົວອຍ່າງ ໃນການສໍາຮວັງຈັກນີ້ ທີ່ສືບ້ານ 1,612 ອບຕ. ພບວ່າໄດ້ກະຈາຍໄປໃນ Quadrant A, B, C และ D ເປັນຈໍານວນຮ້ອຍລະ 73.4, 5.7, 0.5 ແລະ 20.9 ຕາມລຳດັບ ແສດງວ່າອບຕ.ສ່ວນໃຫ້ກູ່ຈະຕກອງຢູ່ໃນ Quadrant A (ຮ້ອຍລະ 73.4) ສິ້ງເປັນ Quadrant ນີ້ ເປັນ Quadrant ທີ່ມີຄວາມຈຳເປັນໃນການໃຊ້ຈ່າຍສູງແຕ່ໄດ້ຮັບການຈັດສຣາເງິນອຸດທໜູນໜ້ອຍ (ດັ່ງໄດ້ອີ້ມບາຍເຫຼຸດຜລແລ້ວໜ້າງຕັ້ນ) ດັ່ງນັ້ນແສດງວ່າການຈັດສຣາເງິນອຸດທໜູນໃຫ້ ອບຕ. ນ້ອຍເກີນໄປ

(3) ຮ້ອຍລະຂອງເທິບາລໃນ Quadrant ຕ່າງໆ ຈາກຈໍານວນເທິບາລທີ່ຕັກເປັນຕົວອຍ່າງສໍາຮວັງທັງສິບ້ານ 384 ເທິບາລພບວ່າຮ້ອຍລະຂອງເທິບາລຕາມ Quadrant A, B, C และ D ອູ້ຢູ່ໃນອັຕກລົງຮ້ອຍລະ 0.3, 35.9, 63.8 ແລະ 0.0 ຕາມລຳດັບ ອັນຈະເຫັນໄດ້ວ່າ ເທິບາລສ່ວນໃຫ້ກູ່ຈະຕກອງຢູ່ໃນ

Quadrant B และ C ซึ่งทั้ง 2 Quadrant นี้ เป็น Quadrant ที่ได้รับการจัดสรรเงินอุดหนุนต่อหัวสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง Quadrant C มีจำนวนเทศบาลอยู่ใน Quadrant นี้ถึงร้อยละ 63 แสดงให้เห็นว่าร้อยละ 63 ของเทศบาลรับเงินจัดสรรสูงเกินความจำเป็น ดังรายละเอียดด้านล่างมาแล้วข้างต้น

(4) ร้อยละของ อบจ. ใน Quadrant ต่างๆ พบร่วมกันจำนวน อบจ. ที่เป็นตัวอย่าง การสำรวจ 29 อบจ. กระจายไปอยู่ Quadrant A, B, C และ D ในอัตรา r้อยละ 5.0, 40.9, 50.6 และ 3.2 ตามลำดับ ซึ่งส่วนใหญ่จะอยู่ใน Quadrant C แสดงว่า อบจ. ร้อยละ 50.5 ได้รับการจัดการมากเกินไป

จากการกระจายของห้องถีนใน 4 Quadrant ดังกล่าว จะเห็นได้ว่า อบต. ได้รับการจัดสรรงเงินอุดหนุนน้อยเกินไป ในขณะที่เทศบาลได้รับเงินอุดหนุนมากเกินไป ทำให้เกิดความเหลือมล้ำระหว่างเทศบาลและ อบต. เป็นอย่างมาก

(5) เมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายที่จำเป็นต่อหัว เปรียบเทียบกับเงินอุดหนุนต่อหัวที่ได้รับ พบร่วมกัน ห้องถีนใน Quadrant A มีค่าใช้จ่ายที่จำเป็นต่อหัว เฉลี่ย 1,789.3 บาท แต่ได้รับเงินอุดหนุนต่อหัวเพียง 625.2 บาท ซึ่งเงินอุดหนุนน้อยกว่าค่าใช้จ่ายที่จำเป็นต่อหัวถึง 1,164.1 บาท ในขณะที่ห้องถีนใน Quadrant C มีค่าใช้จ่ายที่จำเป็นต่อหัว เพียง 635.8 บาท แต่เงินอุดหนุนต่อหัวมีมากถึง 2,539.7 บาท แสดงว่าได้จัดสรรงเงินอุดหนุนเกินความจำเป็นไป 1,903.9 บาท สำหรับห้องถีนในกลุ่มนี้

### ค. สรุปผลการวิเคราะห์โดยวิธีนี้

จากการวิเคราะห์ที่ผ่านมา แสดงให้เห็นชัดเจนว่าการจัดสรรงเงินอุดหนุนให้แก่ อบต. ได้ก่อให้เกิดความเหลือมล้ำทางรายได้แก่ อบต. ต่างๆ เป็นอย่างมากและอนึ่ง เป็นที่น่าสังเกตว่า ใน Quadrant A ซึ่งเป็น Quadrant ที่ได้รับเงินอุดหนุนน้อยเกินไป อบต. ส่วนใหญ่จะอยู่ใน Quadrant นี้ ส่วน Quadrant C ซึ่งเป็น Quadrant ที่ได้รับการจัดสรรงเงินอุดหนุนมากเกินไป ส่วนใหญ่ของเทศบาลอยู่ใน Quadrant นี้

จากการวิเคราะห์ที่นี้ สรุปว่า การจัดสรรงเงินอุดหนุนที่ผ่านมา ก่อให้เกิดความเหลือมล้ำระหว่างเทศบาลและอบต. เป็นอย่างมาก โดย อบต. ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 73.4) ได้รับเงินอุดหนุนน้อยเกินไป ในขณะที่เทศบาลร้อยละ 63.8 ได้รับเงินอุดหนุนมากเกินไป

#### 4.2 การแสดงหาเงินอุดหนุนที่เหมาะสมและตัวแบบที่เหมาะสมโดยใช้สมการตัดถอย

## ก. สมการณ์ดถอย

ในการคำนวณค่าเงินอุดหนุนที่เหมาะสม จากตัวแบบที่ได้จากการทบทวนวรรณกรรม พบร่วมกับตัวแบบเป็นดังแผนภาพ 3 และสมการดังอย่างที่ 4 ที่ผ่านมา (โปรดดูหัวข้อ 3.2.2)

จากตัวแบบสมการดังกล่าว เมื่อนำมาวิบนโปรแกรม SPSS/PC โดยใช้เทคนิค Stepwise เพื่อหาสมการทำนายที่ดีที่สุด ผลการวิเคราะห์คุณภาพดังนี้

ข. ผลการวิเคราะห์: ค่าเงินอุดหนุนที่เหมาะสมตามสมการ

จากการแทนค่าในสมการ ทำให้คำนวณได้ว่า ผินอุ่นหนึ่งที่เหมาะสม ( $G_1$ ) กับห้องถึงต่างๆ เป็นไปดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4: สติ๊ติของเงินอุดหนุนที่เหมาะสม

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
เงินอุดหนุนที่ เหมาะสม ( $G_i$ )	1953	7,021.99	874,098,608.74	7,868,931.11	31,158,442.43
Valid N (listwise)	1953	—	—	—	—

จากตรางที่ 4 พบว่า

(1) ค่าเงินอุดหนุนที่หมายรวม ( $G_i$ ) ที่คำนวณได้จากการพบร่วมกับค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7,868,931.11 บาท โดยมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 31,158,442.43 ซึ่งแสดงว่าการจัดเงินอุดหนุนจะมีความแปรปรวนไปตามสภาวะของห้องถินต่างๆ สูงมาก บางห้องถินต้องการเงินอุดหนุน และบางห้องถินต้องการเงินอุดหนุนต่ำ ทั้งนี้ขึ้นกับลักษณะความจำเป็น ในการใช้จ่ายประชารัฐที่ต้องการและความยากง่ายที่จะได้รับเมื่อยื้อนสำหรับ

(2) ค่าต่ำสุด (minimum) เท่ากับ 7,021.99 ซึ่งแสดงว่าบางท้องถิ่นต้องการเงิน

อุดหนุนน้อยมาก เพราะมีฐานะรายได้ของตัวเองดีอยู่แล้วเมื่อเปรียบเทียบกับห้องถินอื่น แต่บางห้องถินมีค่าสูงสุด (Maximum) เท่ากับ 874,098,608.74 ซึ่งแสดงว่ามีความจำเป็นมาก ทั้งนี้ อาจจะเนื่องมาจากการมาก พื้นที่มาก และความยากจนมีมากนั่นเอง

### ค. ผลการวิเคราะห์หา: สมการพยากรณ์ที่เหมาะสม

เมื่อใช้โปรแกรม SPSS/PC เพื่อหาสมการพยากรณ์ที่เหมาะสม โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์ถดถอยแบบ Stepwise ผลการวิ่งปรากฏดังตารางต่อไปนี้

#### (1) ตัวแปรที่เหมาะสมของสมการ

จากตัวแปรทั้งหมดในสมการ เมื่อนำมาทำการวิ่งโปรแกรม ปรากฏผลการวิ่งดังตารางที่ 5 และ 6 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 5: สรุปผลการทำนายของสมการ (model summary)

Model	R	R Square	Adjusted R Square
1	.733 <sup>a</sup>	.537	.537
2	.749 <sup>b</sup>	.561	.560
3	.763 <sup>c</sup>	.582	.581

- a. Predictors: (Constant), รายได้จัดเก็บเอง
  - b. Predictors: (Constant), รายได้จัดเก็บเอง , ประชากร
  - c. Predictors: (Constant), รายได้จัดเก็บเอง , ประชากร , ค่าใช้จ่ายที่จำเป็น
- จากตารางแสดงผลการประมวลผล พบว่าสมการถดถอยที่มีความสามารถในการอธิบายที่ดีที่สุด อ่านได้จากตารางดังต่อไปนี้

- (1) ตัวแปรตามในการอธิบายตามการวิ่ง ทำให้การอธิบายได้ดีที่สุด ( $R^2$ ) คือ สมการ C ซึ่งมีค่า  $R^2 = 0.582$  หรือมีอำนาจในการอธิบายเท่ากับร้อยละ 58.2
- (2) ตัวแปรอิสระที่ดีที่สุดมี 3 ตัว คือ

- รายได้ที่จัดเก็บเอง อันเป็นตัวแปรแทน (proxy variable) ของความยากจน ( $POV_i$ )

- ประชากรของท้องถิ่น ( $POP_i$ )
- ค่าใช้จ่ายที่จำเป็น ( $EXP_i$ )

(3) ตัวแปรที่ถูกตัดทิ้งไปจากการสมการ คือ พื้นที่ ( $AREA_i$ ) ซึ่งหมายความว่าขนาดพื้นที่ไม่มีอิทธิพลต่อการจัดสรรเงินอุดหนุน

## (2) ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรต่างๆ ในสมการ

นอกจากตัวแปรที่ได้แล้วตัวแปรที่ตัดทิ้งไปแล้ว ผลการวิเคราะห์บ่งชี้ให้ได้ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรต่างๆ ในสมการ ดังตาราง 6

ตารางที่ 6: สัมประสิทธิ์ของตัวแปรต่างๆ ในสมการ

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients Beta	t	Sig.
		B	Std. Error			
1	(Constant)	3339919.201	.497194.281	.733	6.718	.000
	รายได้จัดเก็บเอง (45)	2.225	.047		47.097	.000
2	(Constant)	7805515.042	655335.220		11.911	.000
	ความยากจน (45)	3.065	.095	1.009	32.309	.000
	ประชากร (45)	-785.877	77.656	-.316	-10.120	.000
3	(Constant)	7344875.116	641096.005		11.457	.000
	ความยากจน (45)	2.719	.099	.895	27.485	.000
	ประชากร (45)	-796.420	75.774	-.320	-10.510	.000
	ค่าใช้จ่ายที่จำเป็น	.169	.017	.187	9.872	.000

a. Dependent Variable: เงินอุดหนุนที่เหมาะสม

จากตารางที่ 6 ทำให้ทราบค่าสัมประสิทธิ์ทั้งประชากร คะแนนมาตรฐาน (Standardized) และ ไม่ใช่คะแนนมาตรฐาน (Unstandardized) จากสมการที่ 3 (ซึ่งเป็นสมการที่ดีที่สุด) ว่ามี

ค่าสัมประสิทธิ์ของรายได้ที่จัดเก็บเอง ค่า 2.719 และ 0.895 (Unstandardized และ Standardized ตามลำดับ) ทำนองเดียวกันสัมประสิทธิ์ของประชากรเท่ากับ -796.42 และ -0.32 สัมประสิทธิ์ของค่าใช้จ่ายที่จำเป็นเท่ากับ 0.169 และ 0.187 ตามลำดับ

### (3) សមារមាំង

จากการคำนวณดังกล่าว สรุปเป็นสมการที่นายได้ดังนี้

ก) ไม่มาตรฐาน *unstandardized* สมการทำนาย อีก

$$G_i = 7,344,875 + 2.719POV_i - 796.42POP_i + 0.169EXP_i$$

ข) โครงการ Standardized สมการทำนาย คือ

$$G_i = 0.895POV_i - 0.32POP_i + 0.187EXP_i$$

จากสมการนี้ อธิบายไว้ว่าการจัดสรรงบประมาณเพื่อให้เกิดความเสมอภาคนั้นควร

1) ความยากจนของห้องถิน เป็นตัวแปรที่มีน้ำหนักอย่างมากในการอธิบายโดยห้องถินได้มีความยากจนมาก ควรจะได้รับการจัดสรรมาก ค่าสัมประสิทธิ์ตัวแปรความยากจนเท่ากับ 0.895 หมายความว่าถ้าค่าความยากจนเปลี่ยนไป 0.895 ส่วน จะทำให้ค่าเงินอุดหนุนเปลี่ยนไปหนึ่งส่วน ส่วนตัวแปรอื่นๆ โดยการอธิบายทำองเดียวกัน พบร่วมกับค่าใช้จ่ายที่จำเป็น มีความสำคัญในระดับรองลงมา

2) ค่าตัวแปรประชารมีความล้มพ้นเชิงลบ หมายความว่า ถ้าห้องถ่ายได้มีจำนวนประชากรมาก จำนวนเงินอุดหนุนต่อหัวกลับลดลงในอัตรา 1: 0.32 ที่เป็นเช่นนี้ เพราะพบว่าห้องถ่ายที่มีจำนวนประชากรมากเป็นห้องถ่ายขนาดใหญ่ มีรายได้ที่จัดเก็บของฐานะความยากจนน้อย ดังนั้น ห้องถ่ายเหล่านี้ จึงควรได้รับการจัดสรรเงินอุดหนุนต่อหัวน้อยลง ส่วนทางกับจำนวนประชากร

## 5. อกิจประโยชน์และสรุป

อภิปรายผล

การปักครองที่ดี ควรเป็นการปักครองที่พยายามแสวงหาวิธีการที่ก่อให้เกิดความเสมอภาคในการพัฒนาของท้องถิ่นโดยเสมอหน้า ทั้งนี้เพื่อให้ประชาชนทุกภูมิภาคของประเทศไทยได้รับความสุขโดยเท่าเทียมกันให้มากที่สุด ในประเทศพัฒนาแล้ว การจัดเก็บภาษีและ การจัดสรรใหม่ในรูปของเงินอุดหนุนให้แก่ท้องถิ่น โดยมากนี้ก็อเป็นนโยบายสำคัญมุ่งให้เกิดความเสมอภาคในทุกภูมิภาคของประเทศไทย ธนาคารโลก (World Bank, 2005; World Bank, 2003) ได้ให้ความสำคัญต่อการศึกษาในเรื่องนี้เป็นอย่างมาก ผลการศึกษาพบว่าประเทศไทย กำลัง พัฒนาส่วนใหญ่ก็จะละเลยนโยบายนี้ แต่ประเทศไทยพัฒนาแล้วไม่ว่าจะรัฐบาล เยอรมนี อังกฤษ และกลุ่มประเทศสแกนดิเนเวีย ต่างก็ให้ความสำคัญต่อเรื่องนี้เป็นอย่างมาก โดยประเทศไทยเหล่านี้พยายามแก้ปัญหาความเหลื่อมล้ำในฐานะความเป็นอยู่ของประชาชนในท้องถิ่นต่างๆ ในฐานะความเป็นอยู่ของประชาชนในท้องถิ่นต่างๆ โดยการจัดสรรเงินอุดหนุนเพื่อให้เกิดความเสมอภาคยิ่งขึ้น

รูปแบบของการจัดสรรเงินอุดหนุนเพื่อความเสมอภาคของแต่ละประเทศไม่เหมือนกัน ทั้งนี้ขึ้นกับโครงสร้าง กระบวนการ และนโยบายการพัฒนาที่ไม่เหมือนกัน โดยแต่ละประเทศต่างมีสูตรของตนเอง ในการวิเคราะห์ความเหลือมล้ำและวิเคราะห์จัดสรรเงินเพื่อให้เกิดความเสมอภาคยิ่งขึ้น ในประเทศไทยแบบแกนดิเนเรีย เน้นความเสมอภาคไปที่ฐานภาษี (tax base approach) และการกำหนดพื้นที่พิเศษที่ควรพิจารณาเป็นกรณีพิเศษ (World Bank, 2003; World Bank, 2005) ส่วนประเทศไทยสังเขยเน้นความเสมอภาคไปที่การพิจารณาความจำเป็นในปัจจัยพื้นฐานในการพัฒนาเป็นระยะหนึ่ง (World Bank, 2001; World Bank, 2005) โดยพิจารณาว่ามณฑลใดมีความขาดแคลนในปัจจัยพื้นฐานจะได้รับการจัดสรรมาตามสัดส่วนแห่งความขาดแคลนนั้น ประเทศไทยเดนมาร์ก ดูเหมือนว่าจะให้ความสำคัญต่อความเสมอภาคเป็นพิเศษโดยได้นำตัวแปรเพื่อความเสมอภาคของเทศบาลต่างๆ มาทำการวิเคราะห์ ถึง 4 ตัว คือ (1) ความจำเป็นในปัจจัยพื้นฐานของเทศบาล (2) ฐานภาษีของเทศบาล (3) รายได้ของเทศบาลเองและ (4) เงินอุดหนุนพิเศษเฉพาะกรณีต่างๆ โดยประเทศไทยเดนมาร์ก

จะทำการวิเคราะห์ความเสมอภาคทั้งในระดับชาติ ระดับเขตกรุงหลวง ระดับเขตเคน์ตี (จังหวัด) และระดับเทศบาล โดยถือว่านโยบายความเสมอเป็นนโยบายสำคัญประการหนึ่งของระบบปักครองท้องถิ่นประเทศนี้ (Local Government in Denmark, 2006)

ส่วนประเทศที่กำลังพัฒนาหลายประเทศ เช่น Malawi, Nigeria, Ecuador และ Lavia ธนาคารโลกได้เข้าไปทำการศึกษา พบร่วมความเหลื่อมล้ำในการดำเนินการชีพของประชากร ในแต่ละห้องถูนสูงมาก ดังนั้นธนาคารโลกจึงเสนอ ให้ใช้ตัวแปร 4 ตัวในการแก้ไขปัญหา ความเหลื่อมล้ำ คือ (1) ดัชนีความจำเป็นในการดำเนินชีพในสังคมของประชาชน ในแต่ละห้องถูน (เช่น ระดับการศึกษา การสาธารณสุข ความเพียงพอในอาหาร เครื่องนุ่งห่มและระดับคุณภาพชีวิตขั้นต่ำ เป็นต้น) (2) ดัชนีความยากจนของห้องถูน ซึ่งวัดจากขนาดของฐานมาใช้ที่พึงเป็นของห้องถูนและ/หรือฐานของการเศรษฐกิจของห้องถูน (3) ดัชนีค่าครองชีพของห้องถูน แต่ละแห่ง ซึ่งไม่เท่ากัน (4) ปัจจัยอื่นๆ ที่เป็นลักษณะเฉพาะของห้องถูนที่ต้องเอาใจใส่เป็นพิเศษ เช่น ภัยธรรมชาติ ภัยมนุษย์ ภัยยาเสพติด ซึ่งต้องอาศัยเทคนิคการแก้ปัญหาเฉพาะเรื่อง แตกต่างไปจากลักษณะห้องถูนอื่นๆ โดยทั่วไป (World Bank, 2005)

สำหรับประเทศไทยการจัดสรรงบอุดหนุนให้แก่องค์กรปกครองท้องถิ่นรับผิดชอบโดยคณะกรรมการประจำอำเภอจะให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งได้ดำเนินการติดต่อ กันมาหลายปี ผู้ว่าจังหวัดได้ทำการตรวจสอบแนวทางการจัดสรรวิธีให้แก่ อบต. ยื่นหลังไป 5 ปี คือ ตั้งแต่ปี 2545-2549 พบร่วมได้คำนึงถึงตัวแปรด้านความเสมอภาคมากนัก (คณะกรรมการประจำอำเภอให้แก่องค์กรปกครองท้องถิ่น 2549; 2548; 2547; 2546; 2545; 2544) ทำให้ผลการจัดสรรงบอุดหนุนเป็นไปอย่างเหลือมล้า คือ องค์กรบริหารส่วนตำบล (อบต.) ได้รับการจัดสรرن้อยกว่าที่พึงจะเป็นเป็นอย่างมาก ดังนั้น จึงเสนอว่าถึงเวลาหรือยัง ที่จะนำตัวแปรเรื่อง ความเสมอภาคในการจัดสรรงบอุดหนุนให้แก่ อบต. มาพิจารณาเป็นตัวแปร ที่สำคัญอีกด้วยหนึ่ง

## สรุปและเสนอแนะ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์สองประการ คือ (1) ต้องการวิเคราะห์ตรวจสอบความเสมอภาคในการจัดสรรงบอุดหนนจากวัสดุกลางลู่ ปปท. ว่ามีความเสมอภาคมากน้อยเพียงใด

(2) หากตรวจพบว่าไม่มีความเสมอภาค ผู้จัดประชุมจะเสนอตัวแบบเพื่อให้เป็นแนวทางการจัดสรรงบอุดหนุนเพิ่มเติมขึ้นมาอีกแนวทางหนึ่ง นอกเหนือจากแนวทางเดิมๆ ที่เคยใช้อยู่แล้ว

ผลการศึกษาพบว่าการจัดสรรงบอุดหนุนให้แก่ อปท. ที่ผ่านมา มีความเหลื่อมล้ำเป็นอย่างมาก โดย อบต.ได้รับการจัดสรวน้อยเกินไป ดังนั้นจึงเห็นสมควรปรับปรุงแนวทางการจัดสรร โดยให้เพิ่มตัวแปรเรื่องความเสมอภาคเข้าไปในหลักเกณฑ์การจัดสรรด้วย

สำหรับตัวแบบสำหรับใช้เป็นแนวทางการจัดสรร ผู้จัดได้ใช้สมการถดถอยเป็นตัววิเคราะห์ พบร่วมกับตัวแปรที่ควรคำนึงถึงมี 3 ตัว คือ (1) รายได้ที่จัดเก็บของ (2) ประชากรของท้องถิ่น (3) ค่าใช้จ่ายที่จำเป็นเฉพาะกรณี โดยสมการทำนายในกรณีนี้คือ

$$G_i = 0.895POV_i - 0.32POP_i + 0.187EXP_i + E_i$$

เมื่อ  $G_i$  = เงินอุดหนุนสำหรับท้องถิ่น  $i$

$$POV_i = \text{ความยากจนของท้องถิ่น } i, \text{ วัดจากจำนวนภาษีที่จัดเก็บได้ออกของท้องถิ่น } i$$

$$EXP_i = \text{ค่าใช้จ่ายที่จำเป็นเฉพาะเรื่องของท้องถิ่น } i$$

$$E_i = \text{ค่าส่วนที่สมการทำนายไม่ได้}$$

อย่างไรก็ตามสมการที่ค้นพบนี้มีอำนาจในการอธิบาย (ณ ระดับความเชื่อมั่นที่ร้อยละ 95) ได้เพียงร้อยละ 58.2 (พิจารณาจากค่า  $R^2$ ) ส่วนที่เหลืออีกร้อยละ 41.8 ยังคงเป็นจำนวนที่อธิบายไม่ได้โดยสมการนี้ ดังนั้นจำนวนส่วนที่ยังอธิบายไม่ได้นี้ ควรจะทำการศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมในโอกาสต่อไป

## เอกสารอ้างอิง

- คณะกรรมการประจำปีได้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น. 2549. รายงานประจำปี 2548. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ครุสภा.
- Benabou, R. 2000. "Unequal Societies: Income Distribution and the Social Contract." *American Economic Review* 90: 96-129.
- Deininger, K., and L. Squire. 1998. "New ways of looking at old issues: Inequality and growth." *Journal of Development Economics* 57: 259-87.
- Gradstein, Mark. 2003. *The Political Economy of Public Spending on Education, Inequality, And Growth*. New York: World Bank Policy Research Working Paper 3162., and Available online at <http://econ. Worldbank.org>.
- Le Grand, J. 1982. *The Strategy of Equality: Redistribution and the Social Services*. London: George Allen and Unwin.
- Lineberry, Robert., and Edmund Fowler. 1967. "Reformism and Public in Crisis." *American Political Science Review* 61, (September): 701-716.
- Local Government in Denmark. 2006. [www.lgdk.dk](http://www.lgdk.dk), available (accessed July 21, 2006)
- Roemer, J. 1998. *Equality of Opportunity*. Cambridge, Mass.: Harvard University Press.
- World Bank. 2001. *World Development Report 2000/2001: Attacking Poverty*. Washington, D.C.: World Bank and Oxford University Press.
- World Bank. 2003. *World Development Report, 2004, Making Services Work for Poor People*. Washington, D.C.: A copublication with of the World Bank and Oxford University Press.
- World Bank Institute. 2005. *The Design of Equalization Grants: Theory and Application*. New York: World Bank Publication.