



unfl 1

ບານໍາ

## 1.1 ความน่า

การวางแผนโดยทั่วไปนั้นมีองค์ประกอบที่สำคัญคือ วัตถุประสงค์ของแผน ซึ่งเป็นเครื่อง  
ลักษณะเป็นปัจจัยทาง ภาคีคือทางบริหารความต้องการที่แผนนั้นจะนำไปสู่นโยบายอันเป็นแนวทางในการปฏิบัติ  
เพื่อให้บรรลุผลตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย ซึ่งนอกจากจะเป็นภาคีทางที่จะมุ่งไปสู่แล้ว ยัง  
สามารถรับค่าได้ในเชิงปริมาณ เพื่อให้ทราบถึงปริมาณงานตลอดระยะเวลาที่จะต้องปฏิบัติ และ  
รักษาความลามารถที่จะสัมฤทธิผลเมื่อลุตระยะของแผน จะเห็นได้ว่า ในแผนหรือโครงการหนึ่ง ๆ  
นั้น ประกอบด้วยองค์ประกอบดังนี้ คือ วัตถุประสงค์ นโยบาย และเป้าหมายเฉพาะตัว แต่แผนพัฒนาการเศรษฐกิจและ  
สังคมแห่งชาตินั้นประกอบด้วยแผนและโครงการขนาดต่าง ๆ ที่ระดับต่าง ๆ เป็นจำนวนมาก many  
สิ่งค่อนข้างจะมีความยุ่งยากในส่วนที่จะรวมรวมแผนต่าง ๆ ลงมาไว้ในรูปแบบเดียวกัน จึงต้องใช้กระบวนการทาง  
และเป้าหมายของชาติ ซึ่งในระดับแรกนี้ เป็นการวางแผนตามลักษณะ (Sectoral approach)  
ซึ่งยังไม่มีความยุ่งยากมากนัก ในเวลาต่อมา การวางแผนในลักษณะต่างกล่าวได้ก่อให้เกิดการพัฒนา  
ที่ไม่สม่ำเสมอ

ที่ไม่ส่งมาเล่มมอร์ห่วงส่ายและความแตกต่างระหว่างภูมิภาคยังคง หลังจากนั้น จึงได้กันเข้าสู่การใช้พื้นที่เป็นขอบเขตที่จะกำหนดเป้าหมายรวมในการพัฒนาของทุกส่วนในพื้นที่นั้น ๆ การจำแนกพื้นที่ (Regionalization) จึงมีบทบาทสำคัญต่อการวางแผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยมากยิ่ง

วิธีการจำแนกพื้นที่ กระทำได้หลายวิธี แต่ละวิธีมีข้อดีข้อเสียพอสรุปได้ดังนี้

วิธีที่ 1 การเรียงลำดับ (Ranking) เป็นวิธีการที่บ่งชี้ถึงต่าง ๆ ของพื้นที่นั้น นำมาเรียงลำดับความสำคัญที่จะประเมิน แล้วรวมลำดับของบ่ลส์ยในแต่ละพื้นที่ นำผลรวมที่ได้มาเรียงลำดับใหม่ (Priority) ดังต่ออย่างนี้

บ่ลส์บ สังหารด	จำนวนประชากร	GPP <sup>1</sup>	ความยากจน	รวมลำดับ	เรียงลำดับใหม่
สังหารด ก	50,000 ②	5,000 ③	600 ②	⑦	③= สังหารด ๔
สังหารด ย	40,000 ③	6,000 ②	400 ③	⑧	⑦= สังหารด ก
สังหารด ค	30,000 ④	4,000 ④	200 ④	⑫	⑧= สังหารด ย
สังหารด จ	60,000 ①	6,500 ①	700 ①	⑨	⑫= สังหารด ค

วิธีนี้มีข้อดีคือ สามารถกระทำการได้ง่าย แต่มีข้อบกพร่องคือให้ความสำคัญของแต่ละบ่ลส์ย อย่างเท่าเทียมกัน ซึ่งโดยความเป็นจริงจะมีความแตกต่างกันระหว่างบ่ลส์ย

วิธีที่ 2 การใช้คะแนนมาตรฐาน (Standard Score) เป็นวิธีที่มีสกัดการเดียวกับ การเรียงลำดับ แต่ใช้คะแนนมาตรฐานของบ่ลส์ยต่าง ๆ แทนลำดับความสำคัญของบ่ลส์ย สรุปผลรวมของคะแนนมาตรฐานของบ่ลส์บต่าง ๆ จากนั้น จัดลำดับความสำคัญใหม่ วิธีนี้มีข้อดีและข้อบกพร่อง เช่นเดียวกับวิธีที่ 1

วิธีที่ 3 การใช้ค่าต่ำมูลค่าต่อหน่วย (Weighted index number) เป็นวิธีการที่จะ กำหนดค่าต่ำมูลค่าต่อหน่วยเพื่อจัดลำดับความสำคัญของบ่ลส์ยต่าง ๆ ให้ดีเด่นยิ่ง โดยนำค่าต่อหน่วยมาแบ่งลงค่าคะแนนของบ่ลส์บต่าง ๆ ดังต่ออย่างนี้

<sup>1</sup> GPP คือ ผลิตภัณฑ์มวลรวมทั้งสังหารด

บัญชี สังหารด	จำนวนประชากร ต่อเมืองน้ำตก=3	GPP ต่อเมือง น้ำตก=4	ความバラถัน ต่อเมืองน้ำตก=5	รวมค่าคะแนน ที่แบ่งแล้ว	เรียงลำดับใหม่
สังหารด ก	$50,000 \times 3 = 150,000$	$5,000 \times 4 = 20,000$	$600 \times 5 = 3000$	173,000	$209,500 = \text{สังหารด จ}$
สังหารด ข	$40,000 \times 3 = 120,000$	$6,000 \times 4 = 24,000$	$400 \times 5 = 2,000$	146,000	$173,000 = \text{สังหารด ก}$
สังหารด ค	$30,000 \times 3 = 90,000$	$4,000 \times 4 = 16,000$	$200 \times 5 = 1,000$	107,000	$146,000 = \text{สังหารด ข}$
สังหารด จ	$60,000 \times 3 = 180,000$	$6,500 \times 4 = 26,000$	$700 \times 5 = 3,500$	209,500	$107,000 = \text{สังหารด ค}$

ศูนย์วิทยบริพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิเคราะห์มืออื่น ศึกษาระดับภูมิภาคและระดับประเทศของวิริที่ 1 และ 2 ด้วยการกำหนดค่าตัวบ่งชี้ฯ น้ำหนัก เพื่อเน้นความแตกต่างระหว่างปัจจัย แต่ข้อมูลของวิริที่มืออื่น การกำหนดค่าตัวบ่งชี้ฯ น้ำหนักล้วนใหญ่ยังไงก็เป็นอัตโนมัติ (Subjective)

วิธีที่ 4 การใช้วิเคราะห์ตัวประกอบ (Factor Analysis) เป็นวิธีการที่ให้แบบแผนของความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่าง ๆ และแยกปัจจัยเหล่านี้ ได้เป็นกลุ่ม ๆ ตามความสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้อง และลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลลง ด้วยวิธีการนี้จะได้คำให้ค่าถ่วงน้ำหนัก (Loading) ซึ่งสามารถแปลงคะแนนติดบัญชีนั้นให้อยู่ในรูปค่าถ่วงน้ำหนัก เพื่อแสดงถึงความสำคัญให้ได้ชัดเจนยิ่งขึ้น ข้อดีของวิธีการนี้คือ สามารถแก้ไขข้อมูลของทั้ง 3 วิธีการ ซึ่งก่อให้เกิดปัญหาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่าง ๆ กับตัวตั้งที่ได้รีบก็งบัญชีสามารถทราบถึงสัมพันธ์ (Correlation) ระหว่างตัวแปรต่าง ๆ ล้วนข้อมูลของวิริที่ ศึกษา วิธีการนี้คือการหาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่าง ๆ อย่างไรก็ตามในการใช้ตัวแปรมาก อาจอาจต้องเครื่องคอมพิวเตอร์ช่วยในการคำนวณได้ โดยสามารถใช้โปรแกรมสําเร็จรูป เช่น Statistical (for the) Package Social Science (SPSS)<sup>1</sup>

for the

<sup>1</sup> Cant, R.G. "Territorial Indicators for National Planning in

Asia." Philippines : UNESCO, 1976. P1-26.

John Glasson, Introduction to Regional Planning, 2d ed.

(London : Hutchinson, 1978), P24-25

David M.Smith, Patterns in Human geography, (New York : Penguin Books, 1977), P31-35

## 1.2 วัตถุประสงค์ในการวิสัย

- ✓ 1. เพื่อเริ่งลำดับความสำคัญต่อการพัฒนาของสังคมในภาคตะวันออกเฉียงเหนือโดย  
อาศัยศรีวิเคราะห์ที่ประกอบ

2. เพื่อสำเนาแก้กลุ่มสังหารดกที่อยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตามสักษณะทางด้านเศรษฐกิจ  
สังคม ประยุทธ์ การเกษตร และ การสาธารณูปโภค

3. เพื่อหาตัวแปรที่มีความสำคัญในแต่ละกลุ่มสังหารด

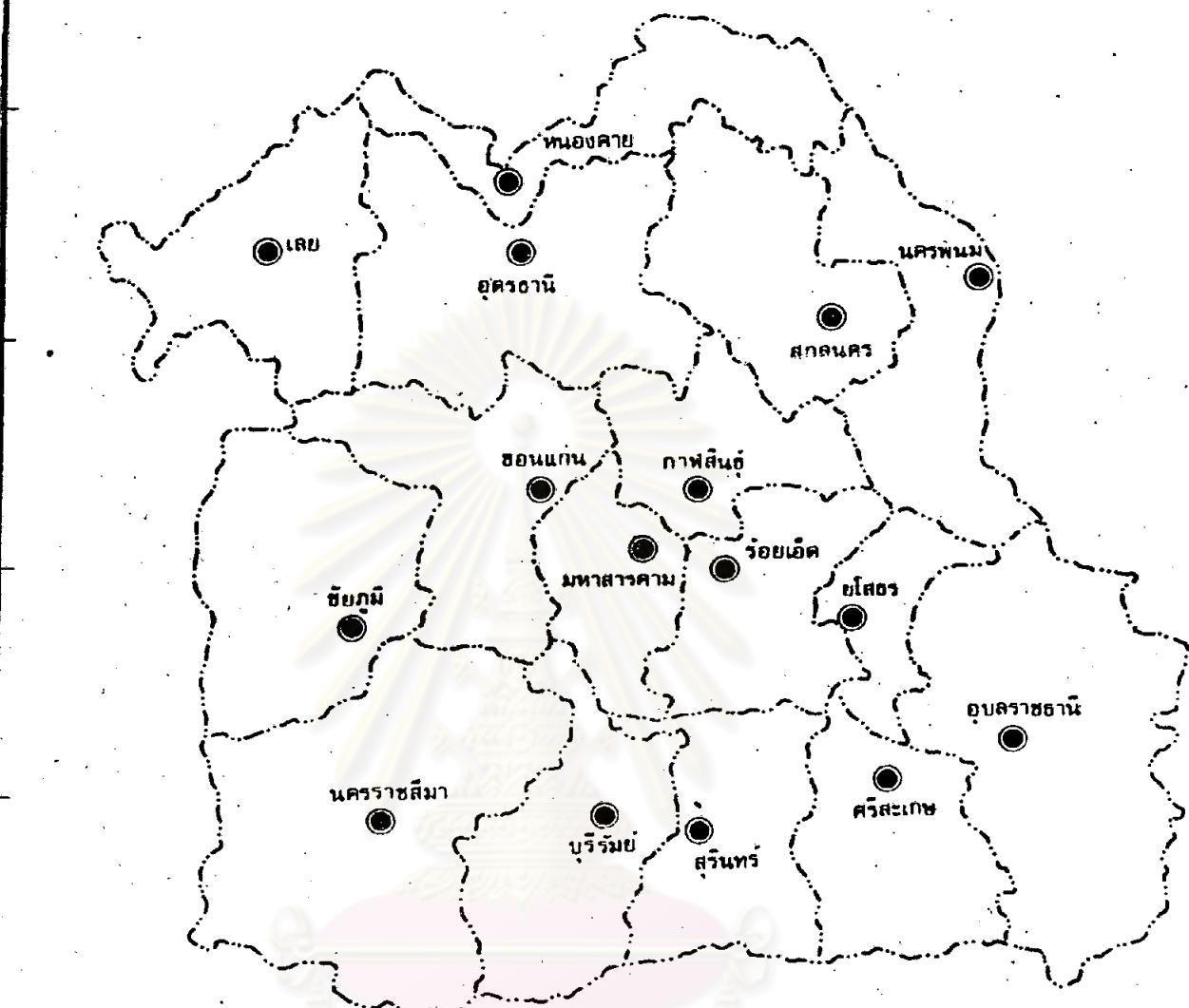
### ✓ 1.3 ขอบเขตการวิสัย

เนื่องจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีประชากรอาคบอยู่ในปี พ.ศ. 2523 มีงบประมาณ 34  
ของประชากรที่ใช้ประโยชน์ แต่ผู้สูงอายุรวมมีเพียงร้อยละ 14 ของทั้งประเทศหรือกล่าวอีกนัยหนึ่ง<sup>๑</sup>  
รายได้ต่อคนของประชากรในปี พ.ศ. 2523 ในภาคที่ เป็น 5,806 บาท ต่อปี เก็บเป็นรายได้ต่อ  
คนในราษฎรเดียวเท่ากับยอดภาคตะวันออก 25,130 บาท ต่อปี ภาคตะวันตก 19,199 บาทต่อปีภาคกลาง  
15,935 บาทต่อปี ภาคใต้ 14,190 บาทต่อปีและภาคเหนือ 9,541 บาทต่อปี นับได้ว่า ประชากร  
ในภาคมีฐานะยากจนกว่าภาคอื่น ๆ จึงได้กำหนดการศึกษาเฉพาะภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวม  
ทั้งที่ที่ภาคการศึกษา ๑๖ สังฆารด ได้แก่ สังฆารดภิสิณร์, สังฆารดยอนแก่น, สังฆารดบัญชี, สังฆารดนครพนม,  
สังฆารดนครราชสีมา, สังฆารดหนองคาย, สังฆารดบุรีรัมย์, สังฆารดมหาสารคาม, สังฆารดยะลา,  
สังฆารดร้อยเอ็ด, สังฆารดเลย, สังฆารดศรีสะเกษ, สังฆารดลพบุรี, สังฆารดสุรินทร์, สังฆารดอุดรธานี,  
และสังฆารดอุบลราชธานี ดูแผนภาพที่ 1 ประกอบ

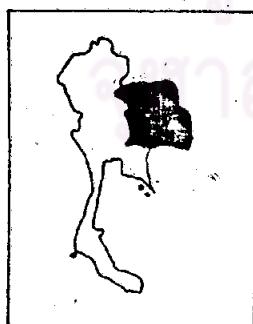
#### 1.4 วิเคราะห์ผลการวิจัย

ในการศึกษาถึงการจำแนกกลุ่มสังหารด้ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ นี้ ดำเนินการตามขั้นตอน

๑. ศึกษาและศึกษาอ่านวิธีการด้านเครื่องมือสถิติศาสตร์ ประยุกต์ การเกษตร การล่าสัตว์ป่า กองทัพฯ เป็นตัวแปร (Variable) โดยที่การวิสัยในทุกสิ่งหรือของภาคต่างๆ ออกเสียงเดียวกัน



# ศูนย์วิทยบริการ มหาวิทยาลัยมหิดล



ເສັ້ນແບ່ງເຕີມຈຶ່ງໜວດ

ที่ศรีงาม



ແລດຕະເນື້ອຕະຫຼາງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງການຕະຫຼາງວິນອອກເລື່ອງເຫັນວ່າ

2. วิเคราะห์เงื่อนลักษณะที่ตัวแปรกับตัวประกอบโดยใช้รีสีรีส์ลักษณะตัวประกอบด้วย  
วิธี Principal Component จะได้ตัวประกอบที่เป็นอิสระต่อ กัน (Independent factor) โดยที่ตัวประกอบแรกจะเป็นตัวประกอบที่มีความลักษณะที่ตัวแปรสูงสุด

3. หมุนแกนตัวประกอบจากการสังเกตได้ในระยะต้น โดยให้แกนตัวประกอบตั้งฉากกัน (Orthogonal) ด้วยวิธี แวร์แมกซ์ (Varimax) เพื่อให้ได้ตัวแปรที่สัมพันธ์กับตัวประกอบในส่วนหนึ่งที่ตัดเจนยิ่ง

4. สร้างรูปแบบ (Model) เพื่อนำเป็นเครื่องมือในการถือยงสานติบัณฑิต และสำเนอกลุ่มชั้นหัวด

5. ทดสอบสมมุติฐานในการแบ่งกลุ่มชั้นหัวด โดยใช้รัฐสืบความเชื่อมั่น 95% ด้วย  
วิธี t-test

6. วิเคราะห์และสรุปผลการวิจัย

#### ✓ 1.5 ข้อมูลและแหล่งที่มาของข้อมูล

ในการดำเนินการกลุ่มชั้นหัวดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือได้ใช้ข้อมูลที่มีอยู่ (Secondary data) ของปี พ.ศ. 2520 เมื่อจากข้อมูลด้านการเกษตรในปี พ.ศ. 2520 ที่รวบรวมมาจากสำนักงานสถิติแห่งชาติเป็นข้อมูลที่ได้ดำเนินการไว้กับล้มยับและสมูธ化แล้ว ข้อมูลทั้งหมดทำการรวมรวมมาเพื่อรายการต่าง ๆ ในล่วงกลาง

#### ✓ 1.6 ข้อจำกัดในการวิจัย

เมื่อจากข้อมูลบางด้านไม่สามารถรวมได้ในเวลาที่ใกล้เคียงกับการวิจัย แต่ได้รวมรวมข้อมูลทุกด้านเข้ากันอยู่ในปีครึ่ง

### 1.7 ประযุณ์สำคัญที่คาดว่าจะได้รับจากการใช้สัญ

1. ใช้ในการวิเคราะห์เพื่อกำหนด ปัจจัย และพื้นที่เป้าหมายซึ่งเป็นขั้นตอนที่สำคัญในการวางแผนและการดำเนินการ เครื่องมือและสิ่งแวดล้อม กำหนดภาระตุ่ประสังค์ นโยบาย และวิธีดำเนินการต่อไป
2. จากการทราบพื้นที่ที่มีสักษณะหรือปัจจัยที่คล้ายคลึงกัน จะก่อให้เกิดประโยชน์อย่างยั่งยืนในการวางแผน
3. ตัวบ่งชี้ที่วิเคราะห์ว่าประกอบ ประยุทธ์จำนวนข้อมูลลง ซึ่งจะช่วยให้การวิเคราะห์ศึกษาและประยุทธ์มากยิ่ง

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย