

นราภานุกรรม

ภาษาไทย

หนังสือ

ไฟลิต บันเปื้อนรัชช์. ชนบทอีสาน. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2524.

ฉัตรชัย พงศ์ประชุม. แนวความคิดทางกฎหมายศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2527.

เฉลียว แจ้งไพร, ม.ร.ว.ศรีลักษณ์ เกษมสันต์ และ สุวี ศรีรัช ณ อุยรยา. การวินิจฉัยคดีแพ่งด้วยวันออกเดียงเหนือ. กรุงเทพมหานคร: กองสำรวจและจำแนกคดี การพัฒนาที่ดิน, 2532.

ประเทือง จินทดสอบ. กฎหมายภาคตะวันออกเดียงเหนือ. กรุงเทพมหานคร: ที่ทำการพิมพ์, 2528.

ปราโมทย์ เนรมศรีชาติ. ผลการศึกษาและวิจัยเรื่องการจราจรและกำหนดคุณลักษณะของดินในภาคตะวันออกเดียงเหนือของประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร: ฝ่ายการพิมพ์ การพัฒนาที่ดิน, 2526.

ไพบูลย์ รอดวินิจ. การตลาดสินค้าเกษตร. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2526.

มนัส สุวรรณ. "แนวความคิดและเทคนิคการวิเคราะห์บางประการเพื่อพัฒนาอีสาน." ใน เอกสารการสัมมนากฎหมายศาสตร์อีสานเชิงวิเคราะห์, เอกสารหมายเลข 201.

มหาสารคาม: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2527.

รัตนา รุจิรกุล. กฎหมายภาคตะวันออกเดียงเหนือ. กรุงเทพมหานคร: ที่พิมพ์อักษร การพิมพ์, 2525.

วรพจน์ รัมมสินล. ปัจจัยและการใช้ปัจจัย. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์อยุธยาเต็ดบุ๊คส์, 2529.

วิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย, สถาบัน. ประมวลรัฐภารการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของไทย. กรุงเทพมหานคร: สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย. 2531.

เศรษฐกิจการเกษตร, สำนักงาน. ห้องเรียนจริงทางการเกษตรในประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ชวนพิมพ์, 2529.

สถิติการเกษตร, ศูนย์. สถิติการเกษตรของประเทศไทย ปีเพาะปลูก 2530/ 31. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ชวนพิมพ์, 2532.

สถิติแห่งชาติ, สำนักงาน. สมุดสถิติรายปีของประเทศไทย, บรรณ 36. กรุงเทพมหานคร: เทคโน 19, 2532.

—. การสำรวจการเปลี่ยนแปลงทางการเกษตร พ.ศ. 2531 : ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. กรุงเทพมหานคร: สำนักงานสถิติแห่งชาติ. 2532.

สาขาวิชาการสัมภาร์. กุมิศาสตร์ประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพันธุ์, 2523.

อาสาดี อาภาภิรมย์ และ คณะ. "การเกษตรของไทย: ความสำคัญและนโยบาย." ใน ชั้นบทไทย 2527. สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. กรุงเทพมหานคร: ทรงพิมพ์ฯ ในเดือนโปรดักชัน, 2528.

#### เอกสารอื่น ๆ

ไฟทุรย์ พงศ์บุตร. "กุมิศาสตร์เกษตรกรรม." กรุงเทพมหานคร: บริษัทการผู้媒หัววิทยาลัย. (เอกสารโปรดียา)

วิจัยปัจจัยการผลิตและเทคโนโลยีเกษตร, ฝ่าย. "การคาดประมาณแนวโน้มจำนวนประชากรแรงงานในการเกษตรและนักการเกษตรของไทย ปี 2530 - 34." กรุงเทพมหานคร: กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร, 2528. (เอกสารโปรดียา)

เศรษฐกิจการเกษตร, สำนักงาน. "เอกสารเศรษฐกิจการเกษตร เลขที่ 36." กรุงเทพมหานคร: สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2529. (เอกสารโปรดียา)

—. "เอกสารเศรษฐกิจการเกษตร เลขที่ 400." กรุงเทพมหานคร: สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2531. (เอกสารโปรดียา)

#### บทความ

กวี วรกวน. "กุมิศาสตร์ท้องถิ่น: โคลและเนินกับแผ่นดินอีสาน." วารสารกุมิศาสตร์ 16 (กรกฎาคม 2534): 17 - 22.

จุก้า กฤชพานะ. "คำแนะนำในการจัดเตรียมแผนงานในการดำเนินงานตามโครงการพัฒนาที่ดินเพื่อการเกษตร." วารสารพัฒนาที่ดิน 28 (ธันวาคม 2533) : 16 - 26.

อุ่น สาริกฤติ. "ปัญหาการใช้ปุ๋ยเคมีในการเพิ่มผลผลิตและการพัฒนาการเกษตรของประเทศไทย." วารสารพัฒนาที่ดิน 28 (กันยายน 2534): 10 - 19.

สรรศ์ใจ กลิ่นดาว. "ภาวะฟันแส้งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย." วารสารกุมิศาสตร์ 14 (พฤษจิกายน 2532): 157 - 168.

สรลิกษ์ วชารักษณ์. "ปุ๋ยคืออุปกรณ์จัดการเกษตรเพื่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจของประเทศไทย และเพื่อความอยู่รอดของเกษตรกร." วารสารพัฒนาที่ดิน 28 (กันยายน



2534): 35 - 46.

สุก้า รันดา เว. "การจัดการน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ." วารสารพัฒนาที่ดิน 27 (มีนาคม 2532): 42 - 49.

ไสวศักดิ์ ชุมชาญ. "ปัญหาการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรของประเทศไทย." วารสารพัฒนาที่ดิน 29 (ตุลาคม 2534): 17 - 19.

### ภาษาต่างประเทศ

#### หนังสือ

- Aitchison, J.W. "Classification of Agricultural System." In Progress in Agricultural Geography, pp. 38 - 69. Edited by Michael Pacione. Kent: Croom Helm Ltd., 1986.
- Chorley, Richard J. and Haggett, Peter. Frontiers in Geographical Teaching. London: Methuen & Co. Ltd., 1970.
- Craig, I.A. and Pisone, U. "Overview of Rainfed Agricultural in Northeast Thailand." In Proc. of the first KKU - USAID International Seminar on Soil, Water and Crop Management Systems for Rainfed Agriculture in Northeast Thailand, pp. 24 - 37. Khon Kaen University. Khon Kaen: Khon Kaen University, 1985.
- Gilg, Andrew. An Introduction to Rural Geography. London: Edward Arnold (Publisher) Ltd., 1985.
- Grigg, D.B. The Agricultural Systems of the World : An Evolutionary Approach. Cambridge: Cambridge University Press, 1976.
- Henshall, Janet D. "Models of Agricultural Activity." In Socio-Economic Models in Geography, pp. 425 - 452. Edited by Richard J. Chorley and Peter Haggett. London: Methuen & Co. Ltd., 1968.
- Johnston, R.J. Geography and Geographers : Anglo - American Human Geography since 1945. London: Edward Arnold (Publishers) Ltd., 1979.
- Kariel, Herbert G. and Kariel, Patricia E. Exploration in Social Geography. Massachusetts: Addison - wesley publishing

- Company, Inc., 1972.
- Kostrowicki, Jerzy and Szyrmer, Jacek H. Agricultural Typology Guidelines. Warsaw : Institute of Geography and Spatial Organization. Polish Academy of Sciences, 1988.
- McCarty, Harold H. and Lindberg, James B. A Preface to Economic Geography. Englewood Cliffs: Prentice - Hall Inc., 1966.
- Morgan, W.B. and Munton, R.J.C. Agricultural Geography. London: Methuen & Co. Ltd., 1978.
- Pacione, Michael. Progress in Agricultural Geography. Worcester: Billing & Sons Ltd., 1986.
- Symonds, Leslie. Agricultural Geography. London: G. Bell & Sons, Ltd., 1970.
- Tarrant, John R. Problems in Modern Geography : Agricultural Geography. New abott: David and Charles (Holdings) Ltd., 1974.

#### บทค้วน

- Galczynska, Bozena. "Agricultural Typology of Bulgaria." Geographia Polonica 50 (1984): 169 - 177.
- Guelke, Leonard. "Regional Geography." The Professional Geographer (February 1977): 1 - 7.
- Hill, R.D. "The Malaysian Region and the World Typology of Agriculture." Geographia Polonica 46 (1983): 21 - 48.
- Kostrowicki, Jerzy. "A Hierarchy of World Types of Agriculture." Geographia Polonica 33 (1980): 125 - 162.
- \_\_\_\_\_. "Land use Survey, Agricultural Typology and Land use System : Introductory Remarks." Rural System 1, 1983 : 1 - 24.
- \_\_\_\_\_. "Types of Agricultural Map of Europe : Concept, Method, Techniques." Geographia Polonica 40 (1982): 78 - 91.
- \_\_\_\_\_. "Types of Agriculture in Europe : An Outline." Geographia Polonica 50 (1986): 5 - 24.

Tyszkiewicz, Wieslawa. "Agricultural Typology of the Individual Farming in the Polish Mountains." Nordia 21 (1987) : 85 - 91.

**ภาคพนวก**

## สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก	หน้า
ก จำนวนอ่าເກອແລະກົງອໍາເກອໃນກາຕະວັນອອກເລື່ອງເໜືອ.....	80
ຂ ຕັ້ງແປຣີຫຼຸານ.....	81
ຄ ຕັ້ງແປຣີເຄຣະທີ.....	83
ງ ກາຮແປ່ງຄ່າສັນປະລິກົມຂອງສັດວົງເລື່ອງເປັນ Conventional Units.....	89
ຈ ກາຮແປ່ງຄ່າສັນປະລິກົມຂອງສັດວົງເລື່ອງທີ່ໃຊ້ແຮງງານໃນກາຮເກຫດ ເປັນ Draught Units.....	90
ດ ກາຮແປ່ງຄ່າສັນປະລິກົມຂອງພລູພລິຖາກກາຮເກຫດເປັນ Conventional Units.....	91
ສ ກາຮແປ່ງຄ່າຕັ້ງແປຣີເຄຣະທີເປັນຄ່າບຽບກັດຫຼານ.....	92
ຂ ແບບລັບເກຫດກາຮນໂລກ.....	93
ຜ ລັກສະເກຫດກາຮນຂອງອໍາເກອໃນກາຕະວັນອອກເລື່ອງເໜືອຕາມ ແບບລັບເກຫດກາຮນໂລກ.....	95
ຜ ພລຕ່າງຂອງເກຫດກາຮນໃນກາຕະວັນອອກເລື່ອງເໜືອກັບແບບລັບ ເກຫດກາຮນໂລກ.....	108

ภาคผนวก ก

จำนวนอ่าเภอและกี่จังอ่าเภอ  
ของจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (พ.ศ. 2531)

จังหวัด	อ่าเภอ	กี่จังอ่าเภอ
1. กาฬสินธุ์	11	3
2. ขอนแก่น	16	4
3. ชัยภูมิ	12	1
4. นครพนม	9	1
5. นครราชสีมา	20	3
6. บุรีรัมย์	12	2
7. มหาสารคาม	9	1
8. นนทบุรี	5	2
9. ปัตตานี	7	1
10. ร้อยเอ็ด	13	3
11. เพชรบุรี	9	3
12. ศรีสะเกษ	10	6
13. สกลนคร	12	4
14. สุรินทร์	12	1
15. หนองคาย	10	2
16. อุดรธานี	17	5
17. อุบลราชธานี	19	3

## ภาคผนวก ๑

### ตัวแปรพื้นฐาน (Basic Variable)

- A จำนวนผู้ถือครองพื้นที่ทำการเกษตร หรือ จำนวนครัวเรือนเกษตรกร <sup>๑</sup>
- B พื้นที่เกษตรกรรม <sup>๑</sup> ประกอบด้วย ที่นา ที่พืชไร่ ที่สวนผัก ที่ปลูกไน์ปะดับ ที่ปลูกไน์ผล-ไน์ยืนต้น รวมทั้งทุ่งหญ้า
- C พื้นที่เกษตรกรรมที่มีการค่าเนินการ หรือการก่อสร้างสิ่งที่ร่วมกันภายใต้ การก่อสร้างตามลักษณะการก่อสร้างแบบดังเดิม
- D พื้นที่เกษตรกรเช่าทำกิน (ข้อมูลจากศูนย์สถิติการเกษตร)
- E พื้นที่เกษตรที่เป็นของเอกชน
- F พื้นที่เกษตรที่เป็นของสหกรณ์หรือรัฐ
- G พื้นที่เกษตรที่ใช้ในการเพาะปลูกพืชகชนิด ยกเว้นทุ่งหญ้า <sup>๑</sup>
- H พื้นที่เกษตรที่ปลูกพืชล้มลุก รวมทั้งพื้นที่ที่มีการพักดิน <sup>๑</sup>
- I พื้นที่ที่เก็บเกี่ยวพืชล้มลุกได้ <sup>๑</sup>
- J พื้นที่ที่ปลูกไน์ยืนต้น - กิ่งยืนต้น ซึ่งเป็นพืชที่ปกคลุมพื้นดินเป็นเวลาหลายปี <sup>๑</sup>
- (ข้อมูลจากสำนักงานเกษตรจังหวัด)
- K พื้นที่ทุ่งหญ้า <sup>๑</sup>
- L พื้นที่เพาะปลูกพืชซึ่งใช้เป็นอาหาร โดยไม่ต้องผ่านการแปรรูป <sup>๑</sup> เช่น ข้าว พืชผัก ผลไม้บางชนิด
- M พื้นที่ชลประทาน <sup>๑</sup> รวมพื้นที่ได้รับประโยชน์จากการชลประทานใน รูปแบบต่างๆ ซึ่งได้แก่ เชื้อแน่น้ำ อ่างเก็บน้ำ รวมถึงพื้นที่รับน้ำในโครงการสูบน้ำด้วย พลังงานไฟฟ้าเพื่อการเกษตร ของสำนักงานพลังงานแห่งชาติ (ข้อมูลจากการชลประทาน และสำนักงานพลังงานแห่งชาติ)
- N จำนวนสัตว์เลี้ยง <sup>๒</sup> มีหน่วยวัดเป็นหน่วยมาตรฐาน (Conventional Animal Units) ซึ่งคำนวณจากจำนวนสัตว์เลี้ยงแต่ละชนิด คุณด้วยค่าสัมประสิทธิ์ใน ภาคผนวก ๔
- O จำนวนสัตว์เลี้ยงที่กินหญ้า <sup>๒</sup> เช่น โค กระนือ น้า เป็นต้น มีหน่วยวัดเป็น หน่วยมาตรฐาน (Conventional Animal Units) ซึ่งคำนวณได้จากจำนวนสัตว์ เลี้ยงที่กินหญ้าแต่ละชนิด คุณด้วยค่าสัมประสิทธิ์ในภาคผนวก ๔

P จำนวนสัตว์เลี้ยงที่ใช้แรงงานเพื่อการเกษตร<sup>2</sup> รวมการชนสั่งเครื่องมือเครื่องใช้ และผลผลิตทางการเกษตร ชั้งการวิจัยนี้จะใช้เฉพาะจำนวนกระเบื้องน้ำที่หน่วยวัดเป็นหน่วยมาตรฐาน (Conventional Draught Units) ชั้งค่าน้ำดีจากจำนวนกระเบื้อง คุณด้วยค่าสัมประสิทธิ์ในภาคพนาว ก

R จำนวนแรงงานเกษตร มีหน่วยวัดเป็นหน่วยมาตรฐาน (Conventional Units) ซึ่งเป็นการทำงานเกษตรเต็มเวลา โดยกำหนดไว้ 300 วันต่อปี (ข้อมูลจากประมาณการแรงงานเกษตร พ.ศ. 2530 - 2534 ของฝ่ายวิจัยปัจจัยการผลิตและเทคโนโลยีเกษตร กองวิจัยการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร)

S ปริมาณเครื่องจักรกลเกษตร เฉพาะรถไถเดินตาม และรถแทรกเตอร์ (ข้อมูลจากฝ่ายวิจัยปัจจัยการผลิตและเทคโนโลยีเกษตร)

T ปริมาณปุ๋ยเคมี มีหน่วยวัดเป็นกิโลกรัม ได้จากปริมาณสุทธิของธาตุอาหารในโตรเจน บ็ตต์สเซียม และ ฟอสฟอรัส

U ปริมาณของผลผลิตเกษตรทั้งหมด<sup>3</sup> (ข้อมูลเกี่ยวกับผลผลิตทางพืช ได้จากภาระสั่งเสริมการเกษตร)

V ปริมาณของผลผลิตจากสัตว์<sup>3</sup> ส่วนหนึ่งได้จากการนำค่าเฉลี่ยของปริมาณการบริโภคเนื้อสัตว์แต่ละชนิดต่อคน ของประชากรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ชั้งจัดกำโดยสำนักงานสถิตแห่งชาติ มาใช้ค่าน้ำ ปริมาณน้ำมันได้จากองค์การสั่งเสริมกิจการคุณมแห่งประเทศไทย ส่วนปริมาณเส้นไหมได้จากการสั่งเสริมการเกษตร

W ปริมาณผลผลิตของพืชที่ใช้ในการอุดสานกรรม<sup>3</sup> เช่น อ้อยโรงงาน ผ้าฯ ยาสูบ ยางพารา พืชให้น้ำมัน กาแฟ เป็นต้น

Y ปริมาณผลผลิตทางการเกษตรแบบการค้า<sup>3</sup>

Z ปริมาณผลผลิตแบบการค้าจากสัตว์<sup>3</sup> ผลผลิตจากสัตว์ถือว่าเป็นการผลิตแบบการค้าทั้งหมด

- 1 ข้อมูลจากการสั่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- 2 ข้อมูลจากการปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- 3 มีหน่วยวัดเป็นหน่วยมาตรฐาน (Conventional Units) ค่าน้ำดี ได้จากปริมาณของผลผลิตแต่ละชนิดเป็นกิโลกรัม คุณด้วยค่าสัมประสิทธิ์ในภาคพนาว ก

## ภาคผนวก C

### ตัวแปรวิเคราะห์

#### กลุ่มตัวแปรลักษณะทางสังคม ประกอบด้วย

1. ค่าร้อยละของพื้นที่เกษตรกรรม ที่มีการถือครองตามลักษณะการถือครองแบบดั้งเดิม ต่อ พื้นที่เกษตรกรรม จากสูตร

$$X_1 = (C/B) * 100 \%$$

เมื่อ C = พื้นที่มีการถือครองตามลักษณะการถือครองแบบดั้งเดิม

B = พื้นที่เกษตรกรรมทั้งหมด

2. ค่าร้อยละของพื้นที่เกษตรกรเช่าทำกิน ต่อ พื้นที่เกษตรกรรม จากสูตร

$$X_2 = (D/B) * 100 \%$$

เมื่อ D = พื้นที่เกษตรกรเช่าทำกิน

B = พื้นที่เกษตรกรรมทั้งหมด

3. ค่าร้อยละของพื้นที่เกษตรที่ออกชนเป็นเจ้าของ ต่อ พื้นที่เกษตรกรรม

จากสูตร

$$X_3 = (E/B) * 100 \%$$

เมื่อ E = พื้นที่เกษตรที่เป็นของออกชน

B = พื้นที่เกษตรกรรมทั้งหมด

4. ค่าร้อยละของพื้นที่เกษตรที่เป็นของสหกรณ์หรือรัฐ ต่อ พื้นที่เกษตรกรรม

จากสูตร

$$X_4 = (F/B) * 100 \%$$

เมื่อ F = พื้นที่เกษตรที่เป็นของสหกรณ์หรือรัฐ

B = พื้นที่เกษตรกรรมทั้งหมด

5. ขนาดของการประกอบการ วัดด้วย แรงงานเกษตร ต่อ ครัวเรือนเกษตร

จากสูตร

$$X_5 = R/A$$

เมื่อ R = จำนวนแรงงานเกษตร  
A = จำนวนครัวเรือนเกษตร

6. ขนาดของการประกอบการ วัดด้วย พื้นที่เกษตรกรรม ต่อ ครัวเรือนเกษตร  
จากสูตร

$$X6 = \frac{B}{A}$$

เมื่อ B = พื้นที่เกษตรกรรมทั้งหมด  
A = จำนวนครัวเรือนเกษตร

7. ขนาดของการประกอบการ วัดด้วย ผลผลิตเกษตรทั้งหมด ต่อ ครัวเรือน  
เกษตร จากสูตร

$$X7 = \frac{U}{A}$$

เมื่อ U = ปริมาณผลผลิตเกษตรทั้งหมด  
A = จำนวนครัวเรือนเกษตร

#### กลุ่มตัวแปรลักษณะของการประกอบการ ประกอบด้วย

8. ปัจจัยนำเข้าด้านแรงงานเกษตร วัดด้วย แรงงานเกษตร ต่อ พื้นที่  
เกษตรกรรม 100 เสกแตร์ จากสูตร

$$X8 = \frac{(R/B)}{100}$$

เมื่อ R = จำนวนแรงงานเกษตร  
B = พื้นที่เกษตรกรรมทั้งหมด

9. ปัจจัยนำเข้าด้านแรงงานจากสัตว์ วัดด้วย แรงงานจากสัตว์ ต่อ พื้นที่  
เพาะปลูก 100 เสกแตร์ จากสูตร

$$X9 = \frac{(P/G)}{100}$$

เมื่อ P = จำนวนสัตว์เลี้ยงที่ใช้แรงงานในการเกษตร

G = พื้นที่เพาะปลูก

10. ปัจจัยนำเข้าด้านเครื่องจักรกลเกษตร วัดด้วย เครื่องจักรกลเกษตร ต่อ  
พื้นที่เพาะปลูก 100 เสกแตร์ จากสูตร

$$X10 = \frac{(S/G)}{100}$$

เมื่อ S = ปริมาณเครื่องจักรกลเกษตร

$$G = \frac{\text{พื้นที่เพาะปลูก}}{\text{พื้นที่ด้านบุ่มเคน}}$$

11. ปัจจัยนำเข้าด้านบุ่มเคน วัดด้วย บุ่มเคน ต่อ พื้นที่เพาะปลูก 1 เสกตร์ จากสูตร

$$X_{11} = \frac{T}{G}$$

$$\text{เมื่อ } T = \text{ปริมาณบุ่มเคน}$$

$$G = \frac{\text{พื้นที่เพาะปลูก}}{\text{พื้นที่ด้านบุ่มเคน}}$$

12. ค่าร้อยละของพื้นที่ชลประทาน ต่อ พื้นที่เพาะปลูก 1 เสกตร์ จากสูตร

$$X_{12} = \frac{(M/G)}{100} \%$$

$$\text{เมื่อ } M = \frac{\text{พื้นที่ชลประทาน}}{\text{พื้นที่เพาะปลูก}}$$

$$G = \frac{\text{พื้นที่เพาะปลูก}}{\text{พื้นที่ด้านบุ่มเคน}}$$

13. ความเสี่ยงของการที่คืนเพื่อการเพาะปลูก วัดเป็นค่าร้อยละของ พื้นที่เก็บ เก็บไว้พืชล้มลุก ต่อ พื้นที่ปลูกพืชล้มลุก จากสูตร

$$X_{13} = \frac{(I/H)}{100} \%$$

$$\text{เมื่อ } I = \frac{\text{พื้นที่เก็บเก็บไว้พืชล้มลุก}}{\text{พื้นที่เพาะปลูก}}$$

$$H = \frac{\text{พื้นที่ปลูกพืชล้มลุก}}{\text{รวมทั้งพื้นที่ที่มีการหักดิน}}$$

14. ความหนาแน่นของการใช้ก็คืนเพื่อการเลี้ยงสัตว์ วัดด้วย จำนวนสัตว์เลี้ยง ต่อ พื้นที่เกษตรกรรม 100 เสกตร์ จากสูตร

$$X_{14} = \frac{(N/B)}{100}$$

$$\text{เมื่อ } N = \text{จำนวนสัตว์เลี้ยง}$$

$$B = \frac{\text{พื้นที่เกษตรกรรมทั้งหมด}}{\text{พื้นที่เพาะปลูก}}$$

#### กลุ่มตัวแปรด้านการผลิต ประจำเดือน

15. ขนาดผลผลิตจากพื้นที่เกษตรกรรม วัดด้วย ผลผลิตเกษตรทั้งหมด ต่อ พื้นที่เกษตรกรรม 1 เสกตร์ จากสูตร

$$X_{15} = \frac{U}{B}$$

$$\text{เมื่อ } U = \text{ปริมาณผลผลิตเกษตรทั้งหมด}$$

$$B = \frac{\text{พื้นที่เกษตรกรรม}}{\text{พื้นที่เพาะปลูก}}$$

16. ขนาดผลผลิตจากพื้นที่เพาะปลูก วัดด้วย ผลผลิตเกษตรทั้งหมด ต่อ  
พื้นที่เพาะปลูก 1 เฮกเตอร์ จากสูตร

$$X16 = U/G$$

เมื่อ  $U$  = ปริมาณผลผลิตเกษตรทั้งหมด

$G$  = พื้นที่เพาะปลูก

17. ขนาดผลผลิตจากแรงงานเกษตร วัดด้วย ผลผลิตทางการเกษตร ต่อ  
แรงงานเกษตร 1 คน จากสูตร

$$X17 = U/R$$

เมื่อ  $U$  = ปริมาณผลผลิตเกษตรทั้งหมด

$R$  = จำนวนแรงงานเกษตร

18. ขนาดผลผลิตแบบการค้าจากแรงงานเกษตร วัดด้วย ผลผลิตทางการเกษตร  
แบบการค้า ต่อ แรงงานเกษตร 1 คน จากสูตร

$$X18 = Y/R$$

เมื่อ  $Y$  = ปริมาณผลผลิตเกษตรแบบการค้า

$R$  = จำนวนแรงงานเกษตร

19. ระดับของการผลิตแบบการค้า วัดเป็นค่าร้อยละของผลผลิตเกษตร  
แบบการค้า ต่อ ผลผลิตทางการเกษตร จากสูตร

$$X19 = (Y/U) * 100 \%$$

เมื่อ  $Y$  = ปริมาณผลผลิตเกษตรแบบการค้า

$U$  = ปริมาณผลผลิตเกษตรทั้งหมด

20. สัดส่วนของผลผลิตแบบการค้าจากที่ดิน วัดด้วย ปริมาณผลผลิตการ  
เกษตรแบบการค้า ต่อ พื้นที่เกษตรกรรม 1 เฮกเตอร์ จากสูตร

$$X20 = Y/B$$

เมื่อ  $Y$  = ปริมาณผลผลิตเกษตรแบบการค้า

$B$  = พื้นที่เกษตรกรรมทั้งหมด

21. ระดับความชำนาญเชิง ค่าน้ำผึ้งต่อหน่วย

$$X21 = \sum a_{ij}^2$$

เนื้อ  $a_{ij}$  = สัดส่วนผลผลิตแบบการค้าของผลผลิต  $j$  ในการผลิตแบบ  
การค้าทั้งหมดของพื้นที่  $i$

กลุ่มตัวแปรลักษณะโครงสร้างทางการเกษตร ประกอบด้วย

22. ค่าร้อยละของพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น - กิ่งยืนต้น ต่อ พื้นที่เกษตรกรรม

จากสูตร

$$X22 = (J/B) * 100 \%$$

เนื้อ  $J$  = พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น - กิ่งยืนต้น  
 $B$  = พื้นที่เกษตรกรรมทั้งหมด

23. ค่าร้อยละของพื้นที่ทุ่งหญ้า ต่อ พื้นที่เกษตรกรรม จากสูตร

$$X23 = (K/B) * 100 \%$$

เนื้อ  $K$  = พื้นที่ทุ่งหญ้า  
 $B$  = พื้นที่เกษตรกรรมทั้งหมด

24. ค่าร้อยละของพื้นที่ปลูกพืชอาหาร ต่อ พื้นที่เกษตรกรรม จากสูตร

$$X24 = (L/B) * 100 \%$$

เนื้อ  $L$  = พื้นที่ปลูกพืชอาหาร  
 $B$  = พื้นที่เกษตรกรรมทั้งหมด

25. ค่าร้อยละของผลผลิตจากสัตว์ ต่อ ผลผลิตเกษตร จากสูตร

$$X25 = (V/U) * 100 \%$$

เนื้อ  $V$  = ปริมาณผลผลิตเกษตรจากสัตว์  
 $U$  = ปริมาณผลผลิตเกษตรทั้งหมด

26. ค่าร้อยละของผลผลิตแบบการค้าจากสัตว์ ต่อ ผลผลิตการเกษตร

จากสูตร

$$X26 = (Z/Y) * 100 \%$$

เนื้อ  $Z$  = ปริมาณผลผลิตแบบการค้าจากสัตว์  
 $Y$  = ปริมาณผลผลิตเกษตรแบบการค้า

27. ค่าร้อยละของผลผลิตของพืชที่ใช้ในการอุดสานหกรณ์ ต่อ ผลผลิต  
เกษตร จากสูตร

$$X27 = (W/U) * 100 \%$$

เมื่อ W = ปริมาณผลผลิตของพืชที่ใช้ในการอุดสานหกรณ์

U = ปริมาณผลผลิตเกษตรทั้งหมด

28. ค่าร้อยละของสัดว์เลี้ยงทั่วไปน้ำ ต่อ สัดว์เลี้ยงทั้งหมด จากสูตร

$$X28 = (O/N) * 100 \%$$

เมื่อ O = จำนวนสัดว์เลี้ยงทั่วไปน้ำ

N = จำนวนสัดว์เลี้ยงทั้งหมด

ภาคผนวก ๔

การแปลงค่าสัมประสิทธิ์ของสัดว่าเลี้ยง  
เป็น Conventional Units

สัดว่าเลี้ยง	ค่าสัมประสิทธิ์
โตร	0.8
กระบอก	1.0
ช้าง	1.4
น้ำ	1.0
แพะ	0.1
แกะ	0.1
สุกร	0.25
เบ็ด	0.006
ไก่	0.005
ห่าน	0.01

ค่าสัมประสิทธิ์นี้ค่านำมาได้จาก หน้าหนังเลือยของสัดว่าที่มีชีวิตแต่ละชนิด โดย  
กำหนดให้ Conventional Units 1 หน่วย มีค่าเท่ากับ 500 กิโลกรัม

ภาคผนวก ๒

การแปลงค่าสัมประสิทธิ์ของสตัวที่ใช้แรงงานในการเกษตร  
เป็น Draught Units

สตัวเดี่ยว	ค่าสัมประสิทธิ์
อูฐ	2.0
น้ำ	1.0
ควาย	0.9
ลา	0.3
วัว	0.2

การแปลงค่าสัมประสิทธิ์ของผลผลิตเกษตร  
เป็น Conventional Units

ผลผลิตเกษตร	ค่าสัมประสิทธิ์
ผลผลิตจากพืช	
ข้าว , ข้าวโพดฝักสด	0.80
ข้าวฟ่าง	0.70
ถั่วเชือยา ถั่วน้ำมือแดง ถั่วพุ่ม	1.20
มันฝรั่ง	0.40
มันเทศ เพือก มันแก้ว	0.30
มันสำปะหลัง	0.20
หอมหัวไก่ กะรษเทียม	0.50
กระหล่ำดอก ผักกาดหอม มะเขือยาว มะเขือเปราะ	0.40
หัวผักกาด มะเขือเทศ แตงกวา แตงร้าน	0.30
กระหล่ำปลี	0.20
แตงโนม พักทอง	0.10
พืชผักอื่นๆ	0.30
กล้วย	0.40
ผลไม้อื่นๆ	0.70
อ้อยโรงงาน	0.20
ชาสูบ	5.00
ขิง พริกไทย	4.00
ถั่วลิสง	1.50
งา	1.80
มะพร้าว	1.10
ถั่วเหลือง ละหุ่ง	1.20
ผื้น	1.20
ปอ	2.00
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	0.13
ผลผลิตจากสัตว์	
เนื้อหมู เนื้อเบี๊ก เนื้อย่าง	7.00
เนื้อโค เนื้อกะรษนื๊อ เนื้อแกะ	6.00
เนื้อน้ำ	5.00
น้านม	1.00
รังไหน	14.00

ค่าสัมประสิทธิ์ประมาณได้จากการ องค์ประกอบของแป้งและโปรตีน ในผลผลิตเกษตรแต่ละชนิด หรือ จากความสัมพันธ์ด้านราคากองของผลผลิตเกษตรแต่ละชนิดกับข้าวสาลี เป็นค่าที่ใช้กับผลผลิตเกษตรต่อน้ำหนัก 100 กิโลกรัม หรือ ปริมาตร 100 ลิตร เพื่อแปลง ค่าเป็น Conventional Units

## การแปลงค่าตัวแปรวิเคราะห์เป็นค่าบรรทัดฐาน

ตัวแปรวิเคราะห์	ชั้น				
	1	2	3	4	5
1	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
2	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
3	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
4	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
5	0-2	2-8	8-50	50-200	200-
6	0-5	5-20	20-100	100-1000	1000-
7	0-100	100-1000	1000-10000	10000-100000	100000-
8	0-3	3-15	15-40	40-150	150-
9	0-2	2-8	8-15	15-30	30-
10	0-6	6-15	15-35	35-90	90-
11	0-10	10-30	30-80	80-200	200-
12	0-10	10-25	25-50	50-80	80-100
13	0-10	10-30	30-70	70-130	130-
14	0-10	10-30	30-80	80-160	160-
15	0-5	5-20	20-45	45-100	100-
16	0-5	5-20	20-45	45-100	100-
17	0-40	40-100	100-250	250-800	800-
18	0-20	20-60	60-180	180-600	600-
19	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
20	0-3	3-12	12-30	30-80	80-
21	0-0.1	0.1-0.2	0.2-0.4	0.4-0.8	0.8-1.0
22	0-10	10-20	20-40	40-60	60-100
23	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
24	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
25	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
26	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
27	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
28	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100

ภาคผนวก ช

แบบบัญชีเงินตราต่างประเทศ

1. แบบบัญชีลำดับที่ 1

E	5321311 - 1111121 - 1221111 - 1333314
L	1551354 - 2211132 - 2334422 - 1323424
T	1241222 - 4412242 - 4422221 - 1142213
M	1151233 - 2154343 - 4455544 - 1223313
S	1115555 - 3243242 - 3333433 - 1242214
A	1133445 - 3111113 - 3345535 - 1515513

2. แบบบัญชีลำดับที่ 2

Ti	1241212 - 5311452 - 5511221 - 1141113
Ts	2241222 - 3212231 - 2222325 - 3131132
Tm	1151222 - 4423143 - 3321321 - 1242314
Tf	1151112 - 4254142 - 3422432 - 5131134
Ms	1151333 - 3113341 - 4433444 - 5111142
Mi	1151212 - 5145451 - 5545555 - 2151112
Mm	1151222 - 3154143 - 4444443 - 1223313
Ma	1151143 - 2153144 - 3455535 - 1515515
Ml	1151355 - 2154341 - 4455544 - 2132234
Me	1151254 - 1152132 - 1255525 - 1342214

3. แบบฉบับลำดับที่ 3

Tmh	1251211 - 4511343 - 2311111 - 1223415
Tme	1151111 - 3423134 - 2211111 - 1233315
Tmb	1151222 - 3412133 - 3332232 - 1223414
Tmm	1151222 - 3223143 - 3223221 - 1132313
Tmo	1151111 - 3223142 - 4422133 - 1133313
Tmc	1241212 - 4422243 - 3423332 - 2242214
Tmy	1151111 - 4434244 - 3311223 - 2142225
Tmg	1151121 - 3243132 - 2322432 - 3322324
Tmk	1151112 - 4423144 - 4421233 - 1324514
Tfp	1151112 - 4254141 - 3322332 - 5131124
Mmr	1151233 - 2154142 - 3343433 - 1232214
Mmc	1151222 - 4254242 - 4434443 - 2132224
Mmf	1151112 - 3243343 - 3433433 - 3242214
Mmv	1151123 - 2255243 - 5555552 - 1141213
Mmp	1151111 - 4254454 - 4422342 - 3133413
Mmz	1151122 - 2243342 - 2333322 - 1412324
Mmt	1251122 - 3153243 - 4443341 - 3132313
Mmm	1151222 - 3255144 - 4444442 - 1223312
Mmn	1151222 - 3155342 - 4445544 - 1122134
Mmh	1151112 - 4454254 - 5533442 - 1424514
Mmg	1151232 - 2223143 - 3433333 - 1313515
Mmw	1151122 - 3155145 - 3343333 - 1512515
Mmi	1151222 - 3155355 - 5545553 - 2124513
Mel	1151132 - 1143132 - 2244522 - 2222224
Mem	1151254 - 1152132 - 2355533 - 1333314
Mec	1151254 - 1152131 - 1255525 - 1151113

ກາລົມວກ ໩

ลักษณะ เกณฑ์การนับของกลุ่มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

#### ตามแบบฉบับเกณฑ์การนิลอก

ลำดับที่	จังหวัด	อำเภอ	ผลลัพธ์ของจ่าช่องทางการค้า																												
			ทางสังคม		การ农业生产		ด้านการผลิต		ด้านโครงสร้าง																						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
1	กาฬสินธุ์	เมืองฯ	1	1	5	1	2	1	1	4	4	4	1	3	4	3	3	3	1	1	4	3	3	3	1	1	4	2	3	1	5
2		กลabraสัย	1	1	5	1	1	1	2	4	5	4	1	4	4	3	3	3	2	2	3	3	4	1	1	5	3	5	1	5	
3		กุยบุรี	1	1	5	1	1	1	1	1	4	5	4	1	1	4	3	3	3	1	2	4	3	3	1	1	4	2	3	1	5
4		ปราจีนบุรี	1	1	5	1	2	1	1	4	5	4	1	2	4	4	3	3	3	1	1	3	3	4	1	1	5	3	5	1	5
5		บึงกาฬ	1	1	5	1	2	1	1	4	5	4	1	2	4	3	3	3	1	1	4	3	3	3	1	1	4	2	4	1	5
6		ชัยภูมิ	1	1	5	1	2	1	1	4	5	4	1	1	4	3	3	3	1	1	4	3	2	2	1	2	4	2	2	1	5
7		นครราชสีมา	1	1	5	1	2	1	1	4	5	4	1	1	4	3	3	3	1	2	4	3	3	1	1	4	2	4	1	5	
8		บุรีรัมย์	1	1	5	1	2	1	1	4	5	4	1	3	4	3	3	3	1	1	3	3	4	1	1	5	3	5	1	5	
9		อุดรธานี	1	1	5	1	2	1	1	4	5	4	1	3	4	3	2	2	1	1	3	2	3	1	1	5	2	4	1	5	
10		หนองบัวฯ	1	1	5	1	2	1	1	4	5	4	1	1	4	3	3	3	1	1	3	3	4	1	1	5	3	4	1	5	
11		สกลนคร	1	1	5	1	2	1	1	4	5	4	1	1	4	3	2	2	1	2	4	3	3	1	4	2	3	1	5		
12		หนองคายฯ	1	1	5	1	2	1	1	4	5	4	1	2	4	3	3	3	1	2	4	3	3	1	1	4	2	3	1	5	
13		พิษณุโลก	1	1	5	1	2	1	2	4	5	4	1	2	4	3	3	3	2	2	4	3	3	1	1	3	2	3	1	5	
14		มหาสารคาม	1	1	5	1	1	1	1	4	5	4	1	1	3	3	2	2	1	2	5	3	3	1	4	1	1	2	5		

ลำดับที่	จังหวัด	อำเภอ	ผลลัพธ์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔																												
			จำนวนคุม			การประชุม			ดำเนินการผลิต			ค้านโศกสิริวงศ์																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20												
1	ขอนแก่น	เมืองฯ	1	1	5	1	2	1	1	4	5	4	2	3	4	3	3	1	5	3	4	1	5								
2		กรชานวน	1	1	5	1	1	1	2	3	5	4	2	1	4	3	3	3	3	2	1	3	2	2	5						
3		ใช้สานแควง	1	1	5	1	1	1	2	3	5	4	3	1	4	3	3	3	3	5	4	3	1	3	1	2	3	5			
4		ชุมนาก	1	1	5	1	1	1	1	1	4	5	4	2	1	4	4	3	3	1	1	4	3	4	1	5					
5		ชุมแพ	1	1	5	1	2	1	2	3	4	4	4	2	1	4	3	3	2	2	4	3	3	2	1	5	2	4	1	5	
6		นาโพธิ์	1	1	5	1	1	1	2	3	5	4	2	3	4	3	3	3	3	4	3	3	1	5	3	4	1	5			
7		บ้านไผ่	1	1	5	1	1	1	1	1	4	5	4	2	1	4	4	3	3	2	2	4	3	3	1	1	3	2	3	1	5
8		บ้านฝาง	1	1	5	1	1	1	1	1	4	5	4	2	2	4	4	2	3	1	1	4	2	2	2	3	2	5			
9		เปือยข้อช	1	1	5	1	1	1	1	1	4	5	4	2	1	4	4	3	3	2	2	3	3	4	1	5	3	4	1	5	
10		หมวยขัน	1	1	5	1	1	1	1	1	4	5	4	2	2	4	4	3	3	1	2	4	3	3	1	1	5	2	3	1	5
11		หล	1	1	5	1	1	1	1	1	4	5	4	2	1	4	4	3	3	1	2	3	3	3	1	1	4	3	4	1	5
12		ภพาม่าน	1	1	5	1	1	2	2	3	2	4	2	1	4	4	4	4	4	4	5	4	4	2	1	3	1	1	1	5	
13		ภเวียง	1	1	5	1	1	1	1	1	4	5	4	2	1	4	3	3	2	2	3	3	4	1	1	5	3	4	1	5	
14		ภูมิราศรี	1	1	5	1	1	1	1	1	3	5	4	1	1	4	4	3	3	2	2	4	3	3	1	1	3	2	3	1	5
15		ภูวงฟ้อช	1	1	5	1	1	1	1	1	2	5	4	2	3	4	5	3	3	1	2	4	3	3	2	1	4	3	4	1	5
16		ภูวงศ์ใหญ่	1	1	5	1	1	1	1	1	2	5	4	2	2	5	4	3	3	2	2	4	3	3	2	1	4	2	4	1	5
17		ลับพะเพ	1	1	5	1	1	1	1	1	2	4	4	2	1	4	2	3	3	3	3	4	3	3	1	4	2	3	1	4	
18		หนองบัวอ่อง	1	1	5	1	1	1	1	1	2	5	4	2	2	4	4	3	3	2	2	4	3	3	1	1	5	3	4	1	5
19		หนองสองห้อง	1	1	5	1	1	1	1	1	2	5	4	2	1	4	4	3	3	3	3	3	3	4	1	1	5	3	5	1	5
20		หนองรือดัน	1	1	5	1	1	2	2	2	1	4	4	2	1	4	3	3	3	4	5	3	3	3	1	1	1	1	2	5	

ลำดับที่	จังหวัด	อำเภอ	ผลลัพธ์เบื้องต้นของเกณฑ์การประเมิน																													
			ทางสังคม		การป้องกันภัย		ด้านการผลิต		ด้านโครงสร้าง																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																		
1	เชียงใหม่	เมืองฯ	1	1	5	1	2	1	1	4	5	5	2	1	4	3	3	2	2	4	3	3	2	1	4	2	3	1	5			
2		เชียงราย	1	1	5	1	1	1	1	1	4	5	5	2	2	4	3	3	3	1	2	4	3	3	3	1	1	4	2	3	1	5
3		แม่สาย	1	1	5	1	2	1	1	1	5	5	3	3	4	5	4	4	1	1	5	4	3	3	1	3	2	2	3	5		
4		ลำปาง	1	1	5	1	1	1	1	1	4	5	5	2	1	4	3	3	3	2	2	4	3	3	2	1	4	2	3	1	5	
5		แพร่	1	1	5	1	1	1	2	1	4	4	5	2	1	4	3	3	3	2	2	4	3	2	2	1	4	2	2	1	5	
6		เชียงราย	1	1	5	1	1	1	1	1	4	5	5	1	1	4	3	3	3	2	2	4	3	3	1	1	3	2	3	1	5	
7		เชียงใหม่	1	1	5	1	1	2	2	1	4	2	5	1	1	4	1	2	3	3	5	3	4	1	1	1	1	1	1	5		
8		เชียงใหม่	1	1	5	1	1	1	1	1	4	4	5	2	1	4	3	3	3	2	2	4	3	2	3	1	4	2	2	1	5	
9		เชียงใหม่	1	1	5	1	1	1	1	1	4	5	5	2	1	4	3	3	1	2	4	3	3	2	1	5	2	3	2	5		
10		เชียงใหม่	1	1	5	1	2	1	1	1	4	4	5	1	5	4	3	3	1	2	5	3	3	1	1	2	1	1	1	5		
11		เชียงใหม่	1	1	5	1	1	1	1	1	4	5	5	2	4	4	3	3	3	2	2	4	3	3	2	1	4	2	2	3	5	
12		เชียงใหม่	1	1	5	1	1	1	1	1	4	3	5	1	1	4	3	3	1	2	4	3	2	1	1	3	2	2	2	5		
13		เชียงใหม่	1	1	5	1	1	1	2	1	3	3	5	1	1	4	3	3	3	3	4	3	3	2	1	2	2	3	1	5		

ลำดับที่	จังหวัด	อำเภอ	ผลลัพธ์เบื้องต้นของเกณฑ์การประเมิน																												
			ทางสังคม		การป้องกันภัย		ด้านการผลิต		ด้านโครงสร้าง																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																	
1	นราธิวาส	เมืองฯ	1	1	5	1	2	1	1	4	5	2	2	3	4	3	3	1	1	3	3	4	1	1	5	3	5	1	5		
2		ท่าศาลา	1	1	5	1	2	1	2	1	4	5	2	2	3	4	3	3	2	2	4	3	3	2	1	5	2	3	1	5	
3		ชุมพร	1	1	5	1	2	1	1	1	4	5	2	2	3	4	3	3	1	1	4	3	3	1	5	2	4	1	5		
4		บ้านทราย	1	1	5	1	1	1	1	1	4	5	2	2	2	4	4	3	3	2	2	3	3	4	1	1	5	3	5	1	5
5		นาทว้า	1	1	5	1	2	1	2	1	4	5	2	2	1	4	4	3	3	2	2	3	3	4	1	1	5	3	5	1	5
6		บ้านแขวง	1	1	5	1	2	1	1	1	4	5	2	2	2	4	4	3	3	1	2	4	3	2	1	4	2	2	1	5	
7		ปะตู	1	1	5	1	2	1	1	1	4	5	2	2	1	4	4	3	3	1	1	3	3	4	2	1	5	3	5	1	5
8		โนนศรีสุรินทร์	1	1	5	1	2	1	1	1	4	5	2	2	1	4	4	3	3	2	2	3	3	4	1	1	5	3	4	1	5
9		ยะหริหาราษฎร์	1	1	5	1	2	1	2	1	5	5	2	2	1	4	4	3	3	1	1	3	3	4	1	1	5	3	4	1	5
10		ศรีสัชนาลัย	1	1	5	1	2	1	1	1	4	5	2	2	1	4	4	2	3	1	1	3	2	3	1	1	5	3	5	1	5

ลำดับที่	จังหวัด	อำเภอ	ผลลัพธ์เบื้องต้นของเกณฑ์การประเมิน																			
			จำนวนคุณภาพ			การนำไปใช้กับภารกิจ			ค่าทางเศรษฐกิจ			ค่านโยบายสาธารณะ										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	นครราชสีมา	เมืองฯ	1	1	5	1	2	1	1	5	4	4	2	4	4	4	4	1	1	4	4	3
2		ขึ้นกันสานหน้าง	1	1	5	1	1	2	2	3	5	4	1	1	4	3	3	3	2	3	5	3
3		ขามทะเลสาบ	1	1	5	1	1	1	1	4	5	4	2	2	4	4	3	3	2	2	4	3
4		ขามสีห์ภูมิสัง	1	1	5	1	1	1	2	4	5	4	2	1	4	3	3	2	2	3	3	4
5		คง	1	1	5	1	1	1	2	4	5	4	2	1	4	3	3	2	2	3	3	4
6		ศรีปู่	1	1	5	1	1	1	1	3	3	4	1	1	4	3	3	2	2	5	3	4
7		จอกาช	1	1	5	1	1	1	2	4	4	4	1	2	4	3	3	2	2	4	3	4
8		ชุมแพ	1	1	5	1	1	1	1	4	5	4	2	1	4	4	3	3	2	2	3	3
9		โชคชัย	1	1	5	1	1	1	2	4	4	4	1	3	4	3	3	3	2	2	4	3
10		ด่านชุมชน	1	1	5	1	1	1	1	4	4	4	2	1	4	3	3	2	2	4	3	3
11		ข้าวเเดลอน	1	1	5	1	1	1	2	4	5	4	2	2	4	3	3	2	3	5	4	3
12		ข้าวใหญ่	1	1	5	1	1	1	1	4	5	4	2	2	4	3	3	2	2	3	3	4
13		เมืองกาฬ	1	1	5	1	1	1	1	4	5	4	2	2	4	3	3	2	2	3	3	4
14		เมืองเขียว	1	1	5	1	1	1	1	1	3	4	1	2	4	2	3	3	3	5	5	4
15		เมืองฟ่อง	1	1	5	1	1	2	2	1	2	4	1	1	4	3	3	2	5	5	5	3
16		โนนไผ่	1	1	5	1	1	1	2	1	4	4	2	1	4	3	3	3	5	5	4	3
17		โนนสูง	1	1	5	1	1	1	2	1	4	4	2	1	4	3	3	3	5	5	3	3
18		โนนมาก	1	1	5	1	1	1	2	1	3	4	2	2	4	3	3	3	5	5	3	3
19		สีคัว	1	1	5	1	1	2	2	1	2	4	1	1	4	3	3	3	5	5	5	3
20		สีสัง	1	1	5	1	1	1	1	1	3	4	1	1	4	2	3	3	3	5	5	4
21		สูงเนิน	1	1	5	1	1	1	1	1	3	4	1	1	4	3	3	3	5	5	3	3
22		หนองบึงหนอง	1	1	5	1	1	2	2	1	3	4	1	1	4	2	3	3	5	5	4	3
23		หัวอยแหลง	1	1	5	1	1	1	1	1	5	4	2	2	4	4	3	3	4	4	3	3

ลำดับที่	จังหวัด	อำเภอ	ผลลัพธ์ประจำปีของเกณฑ์การนับ																					
			จำนวนครัวเรือน	การใช้ระบบการนับ	ค้านการผลิต	ค่านครงส่วนตัว	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	เชียงใหม่	เมืองฯ	1 1 5 1 2 1 1	4 5 2 2 1 4 4	3 3 2 2 3 3 4	1 1 5 3 5 1 5																		
2		กрайสัง	1 1 5 1 1 1 1	4 5 3 2 1 4 4	3 3 1 1 3 2 4	1 1 5 3 5 1 4																		
3		ดอยตุง	1 1 5 1 1 1 2	4 5 2 2 1 4 3	3 3 2 2 4 3 3	2 1 4 2 2 2 5																		
4		นาโภ	1 1 5 1 1 1 1	4 5 2 2 1 4 3	3 3 2 2 3 3 4	1 1 5 3 5 1 5																		
5		พางร่อง	1 1 5 1 1 1 2	4 5 3 2 1 4 3	3 3 2 2 4 3 3	1 1 4 2 3 1 5																		
6		ข้านครวต	1 1 5 1 1 1 1	4 5 2 2 1 4 3	3 3 1 2 4 3 3	2 1 5 2 5 1 5																		
7		ปะรุโคนพี้ย	1 1 5 1 1 1 1	4 5 2 2 1 4 3	3 3 1 1 3 3 4	1 1 5 3 5 1 5																		
8		ปะค่า	1 1 5 1 1 1 1	4 5 2 1 2 4 3	3 3 1 2 4 3 4	1 1 3 2 2 1 5																		
9		พากไสสง	1 1 5 1 1 1 1	4 5 3 2 1 4 4	2 2 1 1 3 2 4	1 1 5 3 5 1 5																		
10		ละหมาดราษ	1 1 5 1 1 1 2	4 4 3 2 2 4 3	3 3 2 2 4 3 3	1 1 4 2 3 1 5																		
11		ล่ามปลายมาศ	1 1 5 1 2 1 2	4 5 3 2 1 4 3	3 3 2 2 3 3 4	1 1 5 3 5 1 5																		
12		สักก	1 1 5 1 1 1 2	4 5 2 2 1 4 3	3 3 2 2 3 3 3	1 1 5 2 4 1 5																		
13		หนองก	1 1 5 1 2 1 1	4 5 3 2 1 4 3	3 3 2 2 3 3 4	1 1 4 3 4 1 5																		
14		หนองหงส	1 1 5 1 1 1 1	3 5 3 2 1 4 3	3 3 2 2 4 3 3	1 1 4 2 4 1 5																		

ลำดับที่	จังหวัด	อำเภอ	ผลลัพธ์เบื้องต้นของเกณฑ์การนับ																					
			ทางผู้คุม				การประชากรยกเว้น				ด้านการผลิต			ด้านโครงสร้าง										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	มหาสารคาม	เมืองฯ	1	1	5	1	1	1	1	1	4	5	2	2	3	4	4	3	3	2	2	3	3	4
2		กันทรลักษ	1	1	5	1	1	1	1	1	3	5	2	2	2	4	3	3	3	2	2	3	3	4
3		นาคต	1	1	5	1	1	1	1	1	3	5	2	2	1	4	4	3	3	2	2	3	3	3
4		ไก่สเม็ลล์ช	1	1	5	1	1	1	2	1	4	5	2	2	4	4	4	3	3	3	2	3	3	4
5		เมืองอ่อน	1	1	5	1	1	1	1	1	4	5	2	2	2	4	4	3	3	2	2	3	3	4
6		นาเชือก	1	1	5	1	1	1	1	1	3	5	2	2	2	4	4	3	3	2	2	4	3	3
7		นาดอน	1	1	5	1	1	1	1	1	3	5	2	2	1	3	3	2	2	2	3	3	4	3
8		บ้านรุ่ง	1	1	5	1	1	1	1	1	4	5	2	2	1	4	4	3	3	2	2	4	3	3
9		หมู่บ้านน้ำสีฟ้า	1	1	5	1	1	1	1	1	3	4	2	2	1	4	3	3	3	2	2	3	3	4
10		วานีป่ากน	1	1	5	1	1	1	1	1	3	5	2	2	1	4	3	3	3	2	2	3	3	4

ลำดับที่	จังหวัด	อำเภอ	ผลลัพธ์เบรย์จากร่องเกหะครกน.									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
			ทางสังคม	การประกอบการ	ด้านการผลิต	ด้านโครงสร้าง	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					
1	นครหาดใหญ่	เมืองฯ	1 1 5 1 2 1 2	4 5 1 2 2 4 3	3 3 2 2 4 3 3	2 1 5 2 3 1 5																																	
2		ดำเนินชีวิต	1 1 5 1 2 1 1	4 5 1 2 1 4 4	3 3 1 2 4 3 3	1 1 4 2 3 1 5																																	
3		ดงหลวง	1 1 5 1 2 1 1	4 5 1 2 3 4 4	3 3 1 2 4 3 3	2 1 4 2 2 1 5																																	
4		ดอนค่าล	1 1 5 1 2 1 1	4 5 1 2 3 4 4	3 3 1 2 3 3 3	2 1 5 2 4 1 5																																	
5		นิคมค่าสารื้อ	1 1 5 1 2 1 2	4 5 1 2 1 4 3	3 3 2 2 4 3 3	3 1 4 2 2 2 5																																	
6		หนองสูง	1 1 5 1 2 1 2	4 5 2 2 1 4 4	3 3 2 2 4 3 3	1 1 4 2 3 1 5																																	
7		หัวน้ำใหญ่	1 1 5 1 2 1 1	4 5 1 2 3 4 5	3 3 1 2 3 3 4	2 1 5 3 5 1 5																																	

ลำดับที่	จังหวัด	อำเภอ	ผลลัพธ์เบรย์จากร่องเกหะครกน.									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
			ทางสังคม	การประกอบการ	ด้านการผลิต	ด้านโครงสร้าง	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					
1	สงขลา	เมืองฯ	1 1 5 1 1 1 1	4 5 2 2 1 4 3	3 3 2 2 3 3 4	1 1 5 3 5 1 5																																	
2		กบเชิง	1 1 5 1 1 1 2	4 5 2 2 1 4 3	3 3 2 2 3 3 4	1 1 5 3 5 1 5																																	
3		ดอยตุง	1 1 5 1 1 1 1	4 5 2 2 1 4 3	3 3 2 2 3 3 4	2 1 5 3 5 1 5																																	
4		ดำเนินเมือง	1 1 5 1 1 1 2	4 5 2 2 1 4 3	3 3 2 2 3 3 4	1 2 5 3 5 1 5																																	
5		หาดใหญ่	1 1 5 1 1 1 2	4 5 2 2 1 4 3	3 3 2 2 3 3 4	1 1 5 3 4 1 5																																	
6		ป่าตอง	1 1 5 1 1 1 1	4 5 2 2 1 4 3	3 3 2 2 3 3 4	1 1 5 3 4 1 5																																	
7		มหาชนบุรี	1 1 5 1 1 1 2	3 5 2 2 1 4 3	3 3 2 2 3 3 4	1 1 5 3 5 1 5																																	
8		จังหวัดฯ	1 1 5 1 1 1 2	4 5 2 2 1 4 3	3 3 2 2 3 3 4	1 1 5 3 5 1 5																																	

ลำดับที่	จังหวัด	อำเภอ	ผลลัพธ์เบื้องต้นของภาคการค้า									
			ทางสั้นคง	การประมงและการค้า	ด้านการผลิต	ด้านโครงสร้าง	1	2	3	4	5	6
1	ขอนแก่น	เมือง ฯ	1 1 5 1 1 1 1	4 5 3 2 2 4 4	3 3 2 2 3 3 3	1 1 5 2 4 1 5						
2		เกovere	1 1 5 1 1 1 1	3 5 3 2 1 4 4	3 3 3 2 3 2 4	1 1 5 3 5 1 5						
3		จอมบึงตระพาม	1 1 5 1 1 1 1	3 5 3 2 1 4 4	3 3 3 2 3 3 4	1 1 5 3 5 1 5						
4		ชัยนาท	1 1 5 1 1 1 1	3 5 3 2 2 4 4	3 3 2 2 3 3 4	1 1 5 3 5 1 5						
5		ปักธงชัย	1 1 5 1 1 1 1	3 5 3 2 1 4 4	3 3 2 2 3 2 4	1 1 5 3 5 1 4						
6		พัฒนาการ	1 1 5 1 1 1 1	3 5 3 2 2 4 4	3 3 3 2 3 3 4	1 1 5 3 5 1 5						
7		ไชยา	1 1 5 1 1 1 1	3 5 3 2 1 4 4	3 3 2 2 3 3 3	1 1 4 2 3 1 5						
8		หนองจอก	1 1 5 1 1 2 2	3 4 3 2 1 4 3	3 3 3 3 3 3 5	1 1 5 3 5 1 5						
9		หนองบัว	1 1 5 1 1 1 1	3 5 3 2 1 4 4	3 3 2 2 3 3 3	1 1 4 2 4 1 5						
10		หนองคาย	1 1 5 1 1 1 1	3 5 3 2 1 4 3	2 2 2 2 3 2 3	1 1 5 2 3 1 5						
11		หนองสาน	1 1 5 1 1 1 1	3 5 3 2 1 4 4	3 3 2 2 3 2 4	1 1 5 3 5 1 5						
12		ศรีสะเกษ	1 1 5 1 1 1 2	3 5 3 2 1 4 4	3 3 3 3 4 3 3	1 1 5 2 3 1 5						
13		หนองบุรี	1 1 5 1 1 1 2	3 5 3 2 1 4 4	3 3 3 2 3 3 4	1 1 5 3 5 1 5						
14		หนองบุญมาก	1 1 5 1 1 1 1	3 5 3 2 5 4 3	3 3 3 3 3 2 4	1 1 5 3 5 1 4						
15		หนองบุญมูล	1 1 5 1 1 1 1	1 5 3 2 2 4 3	3 3 3 3 4 3 3	1 1 4 2 3 1 5						
16		หนองบัวแดง	1 1 5 1 1 1 1	1 5 3 2 2 4 4	3 3 3 3 3 3 4	1 1 5 3 5 1 5						

ลำดับที่	จังหวัด	อำเภอ	ผลลัพธ์ของประชาราชงานเกษตรกรรม																				
			จำนวนคน	การประกอบอาชีว	ด้านการผลิต	ค้านโครงการสร้าง	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	เชียงใหม่	เมืองฯ	1 1 5 1 2 2 1	4 2 4 1 1 4 2	2 2 1 1 4 3 2	2 1 3 2 2 1 5																	
2		เชียงคำ	1 1 5 1 2 1 1	4 3 4 1 1 4 3	3 3 1 1 4 3 2	3 1 3 2 3 1 5																	
3		คำเมือง	1 1 5 1 2 2 1	3 3 4 1 1 4 2	2 2 1 2 4 2 3	1 1 2 2 2 1 5																	
4		กำแพง	1 1 5 1 2 1 1	4 3 4 1 2 4 3	2 2 1 1 4 3 2	1 1 3 2 3 1 5																	
5		นาด้วง	1 1 5 1 2 2 2	3 1 4 1 1 4 1	2 2 1 2 5 2 2	1 1 1 1 1 1 5																	
6		นาญหัว	1 1 5 1 2 2 1	4 5 5 1 1 4 3	2 3 1 1 4 3 2	1 3 2 2 2 1 5																	
7		ป่ากลม	1 1 5 1 2 2 1	4 3 4 1 1 4 2	2 2 1 1 5 2 3	2 1 1 2 2 1 5																	
8		พานขาว	1 1 5 1 2 2 1	4 2 4 1 1 4 1	2 2 1 2 5 2 3	2 1 1 1 1 3 5																	
9		ภูรือดัง	1 1 5 1 2 2 2	4 3 4 1 1 4 2	3 3 1 2 4 3 2	2 1 2 2 2 2 5																	
10		ภูรือ	1 1 5 1 2 1 1	4 3 4 1 1 4 2	2 2 1 1 4 2 2	1 1 2 2 3 1 5																	
11		ภูหลวง	1 1 5 1 2 2 2	4 3 4 2 1 4 2	2 2 2 2 4 3 2	1 1 3 2 2 1 5																	
12		วังสะพุง	1 1 5 1 2 2 1	4 3 4 2 1 4 2	3 3 1 2 4 3 2	1 1 2 2 2 1 5																	



ลำดับที่	จังหวัด	อำเภอ	ผลักดันประจําช่วงเกณฑ์กรรม									
			稼働สัปดาห์	การประกอบการ	ด้านการผลิต	ด้านโครงสร้าง	1	2	3	4	5	6
1	ศรีสะเกษ	เมืองฯ	1 1 5 1 1 1 1	4 5 2 2 1 4 4	3 3 1 2 3 3 4	1 1 5 3 5 1 5						
2		กันทรลักษณ์	1 1 5 1 1 1 1	4 5 2 2 1 4 3	2 2 1 1 5 2 2	1 1 4 1 1 1 5						
3		กันทรารมย์	1 1 5 1 1 1 1	4 5 2 2 2 4 4	3 3 2 2 3 3 4	1 1 5 3 4 1 5						
4		ชุมแพ	1 1 5 1 1 1 1	4 5 2 2 1 4 3	3 3 2 2 3 3 4	1 1 5 3 4 1 5						
5		ชุมทาง	1 1 5 1 1 1 1	4 5 2 2 2 4 4	3 3 2 2 3 3 4	1 1 5 3 4 1 5						
6		โนนคุ้ม	1 1 5 1 1 1 1	4 5 2 2 2 4 4	3 3 2 2 3 3 4	1 1 5 3 5 1 5						
7		โนนสูง	1 1 5 1 1 1 1	4 5 2 1 1 4 4	3 3 1 2 4 3 3	1 1 4 2 3 1 5						
8		บึงบัว	1 1 5 1 1 1 1	4 5 2 2 2 4 4	3 3 2 2 3 3 4	2 1 5 3 4 1 5						
9		ปรางค์	1 1 5 1 1 1 1	4 5 2 2 1 4 4	3 3 2 2 3 3 4	1 1 5 3 5 1 5						
10		ไชยวัฒ	1 1 5 1 1 1 1	4 5 2 2 1 4 4	3 3 2 2 3 3 4	1 1 5 3 4 1 5						
11		ขะหมุ่นทอง	1 1 5 1 1 1 2	3 4 2 3 2 4 3	3 3 2 2 4 3 4	1 1 5 2 3 1 4						
12		ราชบุรี	1 1 5 1 1 1 1	4 5 2 2 1 4 3	3 3 2 2 3 3 4	1 1 5 3 5 1 5						
13		วังน้ำเขียว	1 1 5 1 1 1 2	3 4 2 2 1 4 2	3 3 2 2 3 3 4	1 1 5 3 5 1 5						
14		ศรีวัฒนา	1 1 5 1 1 1 1	3 5 2 2 1 4 4	3 3 2 2 3 3 3	1 1 4 3 4 1 5						
15		หัวหิน	1 1 5 1 1 1 1	2 5 2 2 1 4 4	3 3 3 3 3 3 4	1 1 5 3 5 1 5						
16		อุบลราชธานี	1 1 5 1 1 1 1	2 5 2 2 1 4 5	3 3 2 2 3 3 4	1 1 5 3 5 1 5						

ลำดับที่	จังหวัด	อำเภอ	ผลลัพธ์เบ็ดเตล็ดของเกณฑ์กรรรม																				
			ทางสังคม		การประกอบการ		ด้านการผลิต		ด้านโครงสร้าง														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	สกลนคร	เมืองฯ	1	1	5	1	2	1	1	4	5	2	2	3	4	4	3	3	1	1	3	3	4
2		กุญจน์	1	1	5	1	2	1	1	4	5	2	2	2	4	3	3	3	1	2	4	3	3
3		กุ่ยชุม	1	1	5	1	2	1	2	4	5	3	2	2	4	3	3	2	2	3	3	5	1
4		โคกค้อสุวรรณ	1	1	5	1	2	1	1	4	5	2	2	2	4	4	3	3	2	2	3	3	4
5		ต่าหาดปลัก	1	1	5	1	2	1	1	4	5	2	2	1	4	4	3	3	1	2	3	3	4
6		เจริญศิลป์	1	1	5	1	2	1	1	4	5	3	2	1	4	3	3	3	1	1	3	4	1
7		ค่ายออย	1	1	5	1	2	1	1	4	5	2	2	4	4	4	2	2	1	1	4	2	3
8		นิคมน้ำอุบ	1	1	5	1	2	1	1	4	5	2	2	4	4	4	3	3	1	2	4	3	1
9		ข้ามแม่น้ำ	1	1	5	1	2	1	2	4	5	2	2	1	4	3	3	2	2	4	3	3	1
10		พนมเปญ	1	1	5	1	2	1	2	4	5	2	2	4	4	4	3	3	2	2	3	3	4
11		แขวงโคน	1	1	5	1	2	1	2	4	5	2	2	3	4	3	3	1	1	3	3	4	1
12		วนอุไนเวส	1	1	5	1	2	1	1	4	5	2	2	2	4	4	3	3	1	1	3	3	4
13		วารีชุม	1	1	5	1	2	1	2	4	5	2	2	1	4	3	4	4	2	2	3	3	4
14		สว่างยศคิน	1	1	5	1	2	1	2	4	5	2	2	2	4	3	3	2	2	3	3	4	1
15		สองดาว	1	1	5	1	2	1	1	2	5	2	2	2	4	4	3	3	2	2	3	3	4
16		อาภาศอันวย	1	1	5	1	2	1	1	2	5	2	2	1	4	4	3	3	2	2	3	2	4

ลำดับที่	จังหวัด	อำเภอ	ผลลัพธ์ประจารของเกณฑ์กรรม																																
			ทางสังคม			การบริษัทและการค้า			ด้านการผลิต			ด้านโครงสร้าง																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28								
1	สุนัขวิชัย	เมืองฯ	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	4	5	3	2	2	4	4	3	3	2	2	3	3	4	1	1	5	3	5	1	5		
2		กาญจนบุรี	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	3	5	3	2	2	4	3	3	3	2	2	3	3	4	1	1	5	3	5	1	5		
3		จตุจักร	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	5	5	3	2	3	4	5	2	3	1	1	4	3	3	3	4	2	1	4	3	5	1	5
4		ปัตตานี	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	3	5	3	2	1	4	3	3	3	2	2	3	3	4	1	1	5	3	5	1	5		
5		ภูเก็ต	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	4	5	3	2	2	3	4	4	2	2	1	1	3	2	3	1	1	5	3	4	1	5	
6		บัวจิก	1	1	5	1	1	1	1	2	1	1	3	5	3	2	1	4	3	3	3	2	2	4	3	3	4	1	1	4	2	3	1	5	
7		ปราจีนบุรี	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	4	5	3	2	1	4	3	3	3	2	2	3	3	2	4	1	1	5	3	5	1	5	
8		รัตนบุรี	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	4	5	3	2	2	4	4	3	3	1	1	3	3	3	3	1	1	4	3	4	1	5	
9		ลพบุรี	1	1	5	1	1	1	2	1	1	1	3	5	3	2	1	4	3	3	3	2	2	3	3	5	1	1	5	3	5	1	5		
10		สระบุรี	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	4	5	3	2	1	4	4	3	3	2	2	3	3	4	1	1	5	3	5	1	5		
11		สกลนคร	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	3	5	3	2	1	4	3	2	2	2	3	3	2	4	1	1	5	3	5	1	5		
12		สัตหีบ	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	4	5	3	2	1	4	3	3	3	2	2	3	3	4	1	1	5	2	4	1	5		
13		สระบุรี	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	4	5	3	2	1	4	4	3	3	2	2	3	2	4	1	1	5	3	5	1	5		

ลำดับที่	จังหวัด	อำเภอ	ผลลัพธ์เบื้องต้นของเกณฑ์กรรรม																										
			จำนวนครัวเรือน		การประชุมครัว		ค้านการผลิต		ค้านโครงการสร้าง																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
1	พะเยา	เมือง พ.	1	1	5	1	2	1	1	5	4	2	4	4	4	4	1	1	4	4	4	1	5	2	2	3	5		
2		เชียงคำ	1	1	5	1	2	1	2	4	5	4	2	1	4	3	3	3	1	1	4	3	1	5					
3		ไชยปราษ	1	1	5	1	2	1	1	5	5	4	2	1	4	3	3	3	1	1	3	3	4	1	5				
4		ท่าชี่ว'	1	1	5	1	2	1	1	5	5	4	2	5	4	3	3	3	1	1	4	3	3	1	5	2	3	1	
5		นิคมฯ	1	1	5	1	2	1	1	4	5	4	2	2	4	3	3	3	1	1	4	3	3	2	1	4	2	3	1
6		นิคมฯ	1	1	5	1	2	1	1	5	5	4	2	2	4	4	3	3	3	1	1	4	3	3	1	5			
7		ปักกอก	1	1	5	1	2	1	2	4	5	4	1	2	4	3	3	3	1	2	4	3	3	1	1	3	2	3	1
8		พรเจริญ	1	1	5	1	2	1	2	4	5	4	2	1	4	4	3	3	3	1	1	4	2	4	1	5			
9		โพนฟ้าขัย	1	1	5	1	2	1	1	4	5	4	2	2	4	3	3	3	1	1	4	3	3	1	5	2	3	1	
10		ศรีเมืองใหม่	1	1	5	1	2	1	2	4	4	4	2	2	4	3	4	4	1	2	4	4	3	1	1	3	2	2	1
11		ศรีวิไล	1	1	5	1	2	1	1	4	5	4	1	1	4	3	3	3	1	1	4	3	3	1	1	4	2	3	1
12		สังคัน	1	1	5	1	2	1	1	4	4	4	1	2	4	2	3	3	1	2	4	3	2	3	1	4	2	2	1

ลำดับที่	จังหวัด	อำเภอ	ผลลัพธ์ประจาร่องเกณฑ์กรรน																										
			ทางสังคม			การปรึกษาด้านการค้า			ด้านการผลิต			ด้านโครงสร้าง																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22								
1	อุบลราชธานี	เมืองฯ	1	1	5	1	2	1	1	5	4	2	3	4	4	3	3	1	1	5	3	4	1	4					
2		กุดจันบ	1	1	5	1	2	1	1	4	5	4	2	2	4	4	3	3	1	2	3	1	5						
3		กุมาลาปี	1	1	5	1	2	1	2	4	4	4	3	1	4	3	3	4	4	2	2	3	5						
4		ไชยวาน	1	1	5	1	2	1	2	4	5	4	2	1	4	4	3	3	2	2	4	3	3						
5		ท่าฟุน	1	1	5	1	2	1	1	4	5	4	2	1	4	4	3	3	1	1	5	3	5	1	5				
6		นาภลาง	1	1	5	1	2	1	2	4	5	4	1	1	4	3	3	3	1	2	3	1	5						
7		นาธูง	1	1	5	1	1	2	1	3	3	4	1	1	4	2	2	2	2	5	3	3	1	1	5				
8		โนนสัม湖北	1	1	5	1	2	1	2	4	5	4	3	1	4	3	4	4	4	2	3	5	4	4					
9		โนนสั้ง	1	1	5	1	2	1	2	4	5	4	2	1	4	4	5	5	3	3	3	4	5	1	5				
10		โนนไทย	1	1	5	1	2	2	2	3	3	4	1	1	4	2	2	3	2	1	2	4	2	3	1	5			
11		ข้าวคง	1	1	5	1	2	1	1	4	5	4	2	1	4	3	3	3	1	1	5	2	4	1	5				
12		ข้าวม็อก	1	1	5	1	2	1	2	4	5	4	2	1	4	3	3	2	2	3	3	4	1	5					
13		!	พู	1	1	5	1	2	1	1	4	4	4	2	1	4	3	3	2	2	3	3	4	1	5				
14		วังสระบุรี	1	1	5	1	1	1	1	4	4	4	2	1	4	3	3	2	2	4	3	3	1	3	2	2	1	5	
15		ศรีราชา	1	1	5	1	1	1	2	2	4	4	3	1	4	3	3	5	4	4	1	3	1	1	4	5			
16		ศรีสะเกษ	1	1	5	1	1	1	2	2	5	4	2	2	4	3	3	2	2	4	3	3	2	1	4	2	3	2	5
17		สร้างค้อม	1	1	5	1	1	1	2	2	5	4	2	1	4	3	3	3	2	3	3	4	1	5	3	5	1	5	
18		สุราษฎร์ฯ	1	1	5	1	1	1	2	2	4	4	1	1	4	3	3	2	2	4	3	3	1	3	2	4	1	5	
19		หนองบัวลำภู	1	1	5	1	1	1	1	2	5	4	2	1	4	3	3	2	2	3	3	3	1	5	3	4	1	5	
20		หนองวัวซอ	1	1	5	1	1	1	2	2	5	4	1	1	4	4	3	3	2	2	4	3	3	1	3	2	3	1	5
21		หนองยงค์	1	1	5	1	1	1	2	2	5	4	3	1	4	3	4	3	3	3	4	4	3	1	4	2	2	3	5
22		หนองพาน	1	1	5	1	1	1	2	2	5	4	2	1	4	3	4	3	2	3	3	4	4	1	5	3	5	1	5

ลำดับที่	จังหวัด	อำเภอ	ผลลัพธ์ประจำปีของเกษตรกรราย																		
			จำนวนคน			การปลูกคอกบ้า			ด้านการผลิต			ด้านโครงสร้าง									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	อุบลราชธานี	เมืองฯ	1	1	5	1	2	1	2	4	5	1	2	2	4	5	5	3	3	5	5
2		กุดขาวบ้าน	1	1	5	1	1	1	2	4	5	1	2	1	4	3	5	5	4	4	5
3		ไชยวัฒน์	1	1	5	1	1	1	2	4	5	1	2	1	4	3	5	5	4	4	5
4		ไชยวัฒน์	1	1	5	1	1	1	2	4	5	1	2	2	4	4	5	5	4	4	5
5		ไชยวัฒน์	1	1	5	1	1	1	2	4	5	1	2	1	4	4	4	3	3	5	4
6		ไชยวัฒน์	1	1	5	1	1	1	2	3	5	1	2	1	4	3	4	5	4	4	5
7		ไชยวัฒน์	1	1	5	1	1	1	2	4	5	1	2	1	4	3	4	5	5	4	4
8		ไชยวัฒน์	1	1	5	1	1	1	2	4	5	1	2	1	4	4	5	5	4	4	5
9		ไชยวัฒน์	1	1	5	1	1	1	2	3	5	1	2	2	4	3	5	4	4	5	5
10		ไชยวัฒน์	1	1	5	1	1	1	2	4	5	1	2	1	4	3	4	5	5	4	4
11		ไชยวัฒน์	1	1	5	1	1	1	2	3	4	1	1	1	4	3	4	5	5	4	4
12		ไชยวัฒน์	1	1	5	1	1	2	2	3	5	1	2	1	4	3	5	4	4	5	5
13		ไชยวัฒน์	1	1	5	1	1	1	2	4	5	1	2	1	4	3	5	4	4	5	5
14		ไชยวัฒน์	1	1	5	1	1	2	2	3	5	1	2	3	4	3	5	4	4	5	5
15		ไชยวัฒน์	1	1	5	1	1	1	2	2	5	1	2	1	4	4	5	5	5	5	5
16		ไชยวัฒน์	1	1	5	1	1	1	2	2	4	1	2	1	4	3	5	5	5	5	5
17		ไชยวัฒน์	1	1	5	1	1	1	2	2	5	1	2	1	4	3	5	4	4	5	5
18		ไชยวัฒน์	1	1	5	1	1	1	2	2	5	1	2	1	4	3	5	4	4	5	5
19		ไชยวัฒน์	1	1	5	1	1	1	2	2	5	1	2	1	4	3	5	4	5	5	5
20		ไชยวัฒน์	1	1	5	1	1	1	2	2	5	1	2	1	4	3	5	4	5	5	5
21		ไชยวัฒน์	1	1	5	1	1	1	2	2	5	1	2	1	4	3	5	4	5	5	5
22		ไชยวัฒน์	1	1	5	1	1	1	2	2	5	1	2	1	4	3	5	5	5	5	5

ภาคผนวก ๔

ผลต่างของเกณฑ์การนิ่งภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

กับแบบฉบับเกณฑ์การนิ่งโลก

	L	T	M	S	A	Ti	Ts	Tm	Tf	Ms	Mi	Ma	ML	Me	Tmh	Tme	Tmo	Tmc	Tmy	Tmg	Tmk	Tfp			
ก. ก. ต. ร. บ. น.	44	38	23	33	34	48	28	36	18	27	38	38	28	41	40	39	17	25	21	23	18	16	24	27	
น. ล. ล.	41	39	22	32	33	49	25	35	15	26	37	37	27	42	39	38	18	22	20	22	17	13	23	26	
น. ล. ล.	47	41	26	34	39	47	31	37	21	30	41	37	31	38	43	42	22	28	22	24	21	21	29	21	
ก. บ. บ. บ.	42	38	23	35	34	48	30	36	16	23	40	40	26	39	42	37	21	21	19	19	18	14	20	22	
ก. บ. บ. บ.	1774	44	42	27	37	40	48	32	38	20	33	44	42	32	39	46	43	19	23	23	25	22	16	30	31
ก. บ. บ. บ.	42	38	23	35	34	48	28	36	16	27	40	40	28	41	42	39	17	23	21	21	23	18	14	24	22
ก. บ. บ. บ.	42	40	23	39	36	52	28	36	16	23	40	40	30	43	42	39	21	21	23	21	25	16	12	22	23
ก. บ. บ. บ.	42	36	23	35	34	46	30	36	16	25	40	40	26	39	42	37	19	23	19	19	21	18	16	22	25
ก. บ. บ. บ.	45	43	28	36	41	49	31	39	21	32	43	41	33	40	45	44	18	24	26	24	23	17	29	21	30
ก. บ. บ. บ.	40	40	27	41	42	54	30	34	20	35	46	44	36	47	48	39	17	19	25	25	29	24	16	28	33
ก. บ. บ. บ.	41	39	26	36	39	47	31	37	17	30	43	41	29	40	45	40	18	22	20	22	21	17	27	21	28
ก. บ. บ. บ.	41	39	26	38	37	51	33	31	19	24	39	41	29	44	43	36	22	22	24	22	24	19	17	19	27
ก. บ. บ. บ.	42	38	21	33	32	48	28	34	16	25	38	38	26	41	40	37	19	23	21	19	21	16	14	22	25
ก. บ. บ. บ.	41	35	20	30	31	45	29	31	15	22	35	37	23	38	37	36	20	24	18	16	20	15	17	21	22
ก. บ. บ. บ.	44	40	29	41	40	52	32	30	24	23	40	40	34	45	44	35	27	23	27	27	27	24	18	22	30

	E	L	T	M	S	A	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>m</sub>	T <sub>f</sub>	M <sub>s</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	M <sub>4</sub>	
1. แบบกับ	44	40	21	33	32	50	32	34	16	23	38	38	26	37	40	37
เนื้อ "	44	40	25	33	36	50	30	38	18	29	40	38	28	41	42	41
กระน้ำ	47	35	26	30	31	47	37	31	21	20	29	35	21	36	31	34
กระสุนกระดาษ	52	40	31	31	34	50	40	30	24	17	26	34	24	37	30	37
ผ้า	43	39	26	36	37	49	33	39	17	26	43	43	27	36	45	40
ผ้า	44	36	21	33	32	46	32	32	14	21	36	34	24	37	38	35
ผ้า	48	38	23	29	30	48	32	36	18	25	34	32	24	37	36	35
ผ้าสำลี	42	38	23	33	34	48	34	34	16	21	38	40	24	35	40	37
ผ้าสำลี	41	37	26	38	39	55	33	33	17	24	41	45	31	42	43	40
ผ้าสำลี	44	40	25	35	38	48	36	36	18	27	42	40	28	35	44	39
ผ้าสำลี	46	42	23	35	34	52	32	36	18	25	40	38	28	39	42	39
ผ้า	43	39	24	36	37	49	33	37	17	26	43	43	27	36	45	40
ผ้าสำลี	51	37	28	22	33	43	35	29	29	20	23	23	17	30	23	28
ผ้าสำลี	43	39	24	34	37	47	35	35	17	26	41	39	27	36	43	38
ผ้าสำลี	40	36	25	33	34	46	34	34	18	23	38	42	24	35	40	37
ผ้าสำลี	46	40	29	33	38	52	36	38	24	29	40	42	30	37	40	41
ผ้าสำลี	45	39	26	34	35	51	35	35	21	26	39	39	29	36	39	38
ผ้าสำลี	41	33	24	30	29	47	35	31	19	20	33	35	23	34	33	30
ผ้าสำลี	43	37	26	32	35	49	37	37	21	28	41	41	27	34	41	38
ผ้าสำลี	45	37	30	32	37	45	41	39	23	32	41	41	27	30	41	36
ผ้าสำลี	50	34	31	29	36	44	40	32	26	23	28	36	24	31	32	31

	Twh	Time	Tmb	Tenm	Tmo	Tmc	Tty	Tmg	Tmk	Tfp	Mar	Mac	May	Jun	Junp	Junz	Junf	Junm	Junh	Jung	Junw	Junl	
3. ແພັນກົມ	23	21	19	19	16	12	20	20	23	24	22	16	31	21	25	25	27	32	24	26	26	36	
ິນອັດ້າ	17	23	21	23	20	16	26	22	29	28	26	20	37	23	29	31	31	34	28	26	32	36	
ກອງການ	30	26	20	18	22	17	17	19	25	20	19	15	13	28	26	22	20	24	25	25	23	33	
ໃບຕະຫຼາກທາງ	35	29	25	21	25	22	20	20	28	19	22	18	14	27	27	25	21	27	24	28	26	34	
ສົນກົມ	20	18	20	22	20	21	13	23	17	26	27	27	21	36	22	30	30	28	37	25	25	37	
ສູນພ	25	25	17	17	21	14	16	20	20	21	22	20	16	33	23	27	25	27	32	26	22	34	
ນາຄົມ	25	27	21	19	23	16	18	24	24	25	22	20	12	29	25	21	23	27	28	24	24	34	
ນາປັກ	23	19	19	17	17	18	14	18	18	21	22	22	18	33	21	25	25	25	32	24	24	36	
ນາງວຸນ	18	16	24	22	26	19	11	17	23	24	29	25	21	38	24	22	28	30	37	27	31	41	
ນຳເລືອດ	23	21	19	21	19	20	16	24	18	25	28	28	22	37	21	29	29	36	26	24	26	38	
ນຳຈົນ	23	21	23	21	21	18	12	22	22	25	26	24	18	33	23	27	27	29	34	26	28	38	
ກົມ	20	18	18	20	18	19	13	23	17	24	27	27	21	36	20	28	28	28	37	25	23	37	
ການງານກົມ	42	36	28	24	22	25	29	23	31	22	19	13	17	20	28	26	18	20	15	31	25	27	
ກຳໄລ	22	22	18	20	18	19	17	23	19	24	27	27	21	36	22	28	28	30	35	27	23	39	
ມີຈາກ	23	19	19	17	17	20	16	18	20	23	22	24	18	33	23	25	25	32	26	24	24	36	
ນຳຈົນ	23	23	23	25	23	22	16	24	24	29	28	28	18	35	21	27	29	31	36	28	26	32	
ການໄລ	26	24	22	22	19	15	21	23	26	25	25	17	32	20	26	26	20	26	30	35	25	27	33
ສູນພ	32	26	20	18	18	17	19	15	25	20	17	19	11	28	24	20	20	26	29	27	23	35	
ພອບໄຕ	24	22	20	22	20	21	17	23	21	28	25	27	19	32	22	26	28	28	35	25	23	37	
ພອບສົມບົດ	28	24	20	22	23	21	27	21	30	25	29	21	34	26	26	28	28	35	25	19	23	35	
ສູນພົນ	37	33	23	29	24	24	22	30	23	22	20	20	27	35	21	27	27	24	32	22	26	34	

	E	L	T	M	S	A	Ti	Ts	Tm	Tf	Ms	Mf	Mj	Mn	Ma	Me
1. ពិភព លេខ១ ។	42	38	21	33	34	50	30	32	18	17	36	38	26	39	36	37
ក្រោមសង្គម	43	39	22	32	33	49	33	33	15	20	37	37	23	38	37	34
ដៃអេក្រង់	45	41	22	32	33	51	31	35	17	22	39	39	25	38	39	36
គុណភាពរាជ	56	52	31	33	44	62	34	38	28	23	32	36	30	45	32	47
គុណភាព	45	41	24	34	35	51	35	35	17	20	39	39	25	36	39	36
គុណភាព	44	38	19	33	32	50	30	32	14	15	36	36	24	37	36	33
ទុកដាក់	41	37	24	32	35	47	33	35	17	20	39	41	23	36	39	36
ទុកដាក់	43	33	34	28	35	43	39	27	31	24	27	35	25	30	31	26
ប៉ានចៅរា	44	40	21	35	34	52	32	32	16	15	36	38	26	39	38	35
ប៉ានចៅរា	47	41	26	36	37	53	35	35	19	20	39	39	27	40	39	38
ប៉ានចៅរា	49	43	28	32	39	51	27	35	25	24	35	35	29	42	39	40
ប៉ានចៅរា	50	44	25	35	36	56	32	32	22	19	34	36	30	43	34	39
អង់គេង	41	35	24	34	35	49	29	33	19	16	37	41	25	38	37	36
អង់គេង	42	30	27	27	30	42	34	32	22	19	30	36	18	31	32	31

	Tmh	Tme	Tmb	Tmn	Tmo	Tmc	Tmy	Tmg	Tmk	Tfp	Mmr	Mmc	Mmf	Mmv	Mmz	Mmp	Mmn	Mmh	Mmg	Mmw	Mmi	
၁. မြန်မာ	23	23	21	19	21	14	14	18	24	17	22	18	16	29	19	25	21	27	30	24	28	36
မေခါ ၁	24	24	20	18	20	15	15	19	23	20	21	19	17	32	22	28	24	26	31	27	25	35
ဘေးရေးနယ်မှုပါ	22	22	22	20	20	17	13	21	23	22	23	21	17	30	22	26	24	28	31	25	27	37
နိုင်ငံခါး	31	31	35	31	29	26	18	28	27	32	20	22	35	21	35	27	31	26	30	36	36	32
လုပ်ငန်းနယ်မှုပါ	26	22	22	20	20	17	13	19	21	20	23	21	17	32	20	28	24	26	33	25	27	35
လုပ်ငန်း	27	23	19	17	21	12	14	18	22	15	20	18	14	27	21	25	21	25	30	24	26	36
နှိပ်	22	22	20	18	18	19	17	19	21	20	21	21	19	32	22	26	24	26	31	25	25	37
အောက်မှုပါ	38	34	28	26	28	31	33	23	35	22	19	23	23	28	36	20	28	28	35	23	25	37
ဗျားရေး	27	23	21	19	21	14	14	16	24	15	22	20	14	29	19	27	21	27	32	26	28	38
ဗျားရေး	26	24	24	22	22	19	13	19	25	20	25	21	19	34	24	28	26	30	33	29	29	39
ဗျားရေးနယ်မှုပါ	24	30	26	26	28	23	21	27	29	24	27	25	23	34	26	30	32	32	27	31	33	37
ဂျားရေး	27	29	27	25	25	18	14	22	28	21	26	20	16	33	21	27	27	33	28	30	32	38
မြန်မာနယ်မှုပါ	24	22	22	18	20	19	15	17	25	16	21	19	19	30	22	24	24	26	29	27	27	39
မြန်မာရေး	29	27	19	17	19	20	22	16	24	19	16	14	29	25	19	19	21	24	24	20	20	30

	E	L	T	H	S	A	T1	Ts	Tm	Tf	Tsh	Tse	Tmb	Tmc	Tac	Tmy	Tso	Tsh	Tsc	Tsp
1. น้ำดื่ม	41	39	22	38	39	49	29	35	15	32	16	18	18	20	20	17	13	29	17	30
น้ำดื่ม "	44	42	25	37	42	48	30	36	18	35	17	21	23	23	20	16	32	18	33	
น้ำดื่ม	45	39	20	34	35	49	29	31	15	26	22	24	20	18	22	13	15	25	21	26
น้ำดื่ม	44	40	23	37	38	50	28	36	16	31	17	21	21	23	18	14	28	20	31	
น้ำดื่ม	44	40	23	37	40	46	34	34	18	31	21	21	19	19	18	16	28	16	29	
น้ำดื่ม	43	37	22	36	39	43	33	33	15	30	22	22	16	18	20	17	19	29	15	28
น้ำดื่ม	42	38	17	37	34	50	26	32	14	25	19	19	19	17	21	12	12	24	22	25
น้ำดื่ม	43	41	26	40	43	47	33	35	17	32	20	20	20	22	22	19	15	29	17	30
น้ำดื่ม	41	37	22	36	39	45	33	33	15	30	20	20	16	18	18	17	17	27	17	28
น้ำดื่ม	43	39	24	38	41	47	29	35	15	32	20	20	18	20	22	19	17	31	17	30
น้ำดื่ม	38	36	21	41	40	50	28	32	12	31	15	15	19	17	21	18	12	26	18	29

	E	L	T	M	S	A	R <sub>i</sub>	T <sub>s</sub>	T <sub>m</sub>	M <sub>s</sub>	T <sub>f</sub>	M <sub>d</sub>	M <sub>i</sub>	M <sub>m</sub>	M <sub>a</sub>	M <sub>e</sub>
๒. น้ำกรดเขียว	42	34	21	27	28	44	32	30	16	21	32	36	20	33	34	33
เขียวจี๊ด	48	44	25	31	40	54	26	40	22	29	38	32	26	41	38	45
แมกโนเลีย	46	34	25	29	32	42	34	32	20	23	32	38	22	33	36	33
ชาเขียวสด	44	40	21	33	32	50	32	34	16	23	38	38	26	37	40	37
ชาเขียวสด	45	39	24	34	37	47	35	33	17	24	39	37	27	36	41	38
๙	44	38	23	33	36	46	34	34	16	25	40	38	26	35	42	37
๑๐	42	36	27	31	34	44	30	28	24	19	30	34	26	35	36	33
๑๑	43	37	20	30	31	45	29	29	17	20	33	35	25	36	35	34
๑๒	44	40	25	35	38	48	36	36	18	27	42	40	28	35	44	39
๑๓	43	37	20	30	31	47	27	33	15	22	35	35	25	38	37	36
๑๔	41	37	20	32	31	47	31	31	15	18	35	37	23	36	37	34
๑๕	51	41	26	32	35	51	35	29	23	18	29	33	27	40	31	38
๑๖	44	40	23	33	36	48	34	34	18	27	40	38	28	37	42	39
๑๗	44	40	25	35	38	46	36	36	18	27	42	40	28	35	44	39
๑๘	41	33	30	24	33	43	37	37	27	28	37	35	23	30	29	26
๑๙	46	34	37	27	38	44	42	30	34	25	32	34	26	31	30	23
๒๐	46	34	29	25	34	42	40	40	22	29	40	36	22	27	32	25
๒๑	47	37	32	26	39	41	43	41	25	34	43	37	25	26	35	28
๒๒	47	37	32	22	37	43	39	39	27	34	39	33	25	28	31	28
๒๓	47	33	34	20	35	37	41	35	29	28	33	33	21	24	27	22
๒๔	42	34	31	27	34	44	38	36	28	25	36	34	24	31	28	25
๒๕	44	34	33	25	38	40	40	40	26	33	42	36	24	27	34	27
๒๖	45	31	30	22	33	39	39	35	27	28	33	35	21	26	27	22
๒๗	45	37	30	28	37	45	41	39	25	34	41	39	25	30	37	32



	E	L	T	M	S	A	Ti	Ts	Tm	Tf	Tah	Tae	Tab	Tsu	TMO	TBC	Tay	Tag	Tak	Tsp
3. บุรีรัมย์	41	37	22	36	37	47	33	35	15	26	20	20	16	18	16	17	15	23	17	24
เมือง	42	38	23	37	40	44	34	34	16	31	21	21	17	19	19	18	18	26	16	29
กรุงรัช	42	40	25	39	42	48	32	36	16	31	21	19	21	21	22	14	28	16	26	29
หนองคาย	44	36	19	37	34	48	30	28	14	19	25	23	19	17	19	12	12	20	20	19
ปราจีนบุรี	42	38	23	37	40	44	34	34	16	29	21	21	17	19	17	18	18	26	16	27
นางรอง	42	36	19	33	32	46	30	32	12	21	23	21	17	15	17	14	14	20	18	21
ขอนแก่น	44	38	23	39	38	48	32	34	16	25	21	21	19	19	19	16	14	22	20	25
บุรีรัมย์	42	40	25	39	42	46	32	36	16	31	19	19	19	21	19	20	16	28	16	29
อุดรธานี	42	38	21	35	36	46	28	30	18	25	19	21	21	19	19	16	14	24	22	25
หนองบัวฯ	41	41	28	42	45	51	35	35	19	34	20	16	24	24	25	15	29	19	32	
สระแก้ว	42	36	17	31	30	46	28	30	12	21	23	21	17	15	17	12	12	20	18	21
อุบลราชธานี	43	37	22	34	37	43	33	33	15	28	22	24	16	18	20	17	19	27	17	26
เชียงราย	42	36	19	37	36	46	30	32	12	25	21	21	15	15	17	14	16	24	16	23
เชียงใหม่	40	36	21	33	36	44	32	32	14	27	19	21	15	17	17	16	16	24	18	25
พัทลุงฯ	41	35	22	34	33	45	33	33	15	24	22	20	16	16	17	15	19	19	24	

	E	L	T	M	S	A	T1	Ts	Tm	Tf	Tsh	Tsc	Tso	Tac	Tsy	Tsg	Tsk	Tfp
1. อาชญากรรม	43	39	24	36	39	45	35	33	19	32	22	20	18	19	17	27	17	30
บุกฯ	43	39	22	34	39	47	31	33	17	30	18	20	18	17	15	27	17	28
กันภัยตัว	42	38	23	35	38	44	34	32	18	31	21	21	17	19	17	18	26	29
แม่ค้า	41	37	22	38	37	47	33	33	15	28	22	18	16	16	17	15	23	17
โภชนาจ	47	39	24	34	39	45	31	35	19	32	22	24	18	22	22	19	19	30
ผู้ต้องหา	44	40	23	37	40	46	34	34	18	31	21	21	19	18	16	28	16	29
นักเรียน	37	35	26	40	43	45	37	29	19	34	22	16	18	20	20	23	21	32
นักศึกษา	41	37	20	34	33	47	31	31	15	26	22	18	18	16	16	15	13	19
นัก	43	37	22	38	37	47	33	33	15	24	22	20	18	18	18	15	13	17
นักเรียนตัว	39	35	22	36	39	43	33	31	15	30	22	18	16	16	16	19	17	28
นักเรียน	41	37	24	36	39	43	35	33	17	30	22	20	16	18	16	19	19	28

	E	L	T	M	S	A	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>m</sub>	T <sub>f</sub>	T <sub>sh</sub>	T <sub>mb</sub>	T <sub>m</sub>	T <sub>ac</sub>	T <sub>mo</sub>	T <sub>ay</sub>	T <sub>ac</sub>	T <sub>ay</sub>	T <sub>sh</sub>	T <sub>fp</sub>
วันที่	42	36	17	35	34	46	28	28	14	25	21	23	17	17	21	12	14	24	20	25
วันที่	42	36	17	35	34	46	28	28	14	25	21	25	17	17	21	12	16	24	22	25
วันที่	40	36	19	37	36	46	28	32	14	27	19	19	17	17	19	16	14	24	20	27
วันที่	44	40	19	37	36	50	26	30	18	27	19	23	21	23	14	12	26	24	27	
วันที่	44	40	21	39	40	50	28	32	18	31	17	23	19	21	23	16	14	28	22	29
วันที่	43	35	18	38	35	47	29	25	15	20	24	26	18	18	22	13	15	21	23	20
วันที่	41	35	18	34	33	45	29	31	11	24	22	20	16	14	18	13	15	23	17	24
วันที่	46	42	25	39	44	48	32	34	22	35	19	25	21	25	20	18	32	22	33	

	E	L	T	M	S	A	Ti	Ts	Tm	Tf	Tmh	Tme	Tmb	Tmm	Tmo	Tmc	Tmy	Tmg	Tmk	Tfp
ก. ภูมิสาร	43	37	22	36	39	43	33	33	15	28	22	22	16	18	18	17	19	27	15	26
บ. น้ำดื่ม "	42	38	23	37	40	44	34	34	16	29	21	21	17	19	17	18	18	26	16	27
ค. กะทิ	43	37	22	36	39	43	33	33	15	28	22	22	16	18	18	17	19	27	15	26
ด. ข้าวสาร	43	39	24	38	41	45	35	33	17	28	22	22	18	20	18	17	17	25	17	26
ก. ตีนอย่างก้าว	42	36	23	35	38	42	34	34	14	29	21	21	15	19	19	16	20	26	14	27
ก. กระเพาะ	42	36	21	35	38	44	32	32	14	27	21	21	15	17	17	16	18	26	16	25
ก. ปลาก้าว	41	37	22	36	39	45	33	33	15	28	20	20	16	18	16	17	17	25	17	26
ก. ห่านน้ำ	42	36	23	35	38	42	34	32	16	29	23	21	15	17	17	18	20	26	16	27
ก. จิ้งฟ้า	43	37	22	36	39	43	33	33	15	28	22	22	16	18	18	17	19	27	15	26

	L	T	M	S	A	T1	TB	Ta	Tf	Tah	Tue	Tab	Taa	Tao	Tac	Tay	Tig	Tak	TFP	
3. ពេលវេលា	44	40	25	35	38	46	36	34	20	31	23	21	19	21	19	20	16	26	18	29
សេដ្ឋ	44	40	21	37	36	50	32	34	16	27	21	21	19	19	19	16	12	24	18	25
ហេងក្រុង	43	37	26	36	39	45	37	35	19	32	24	20	18	20	20	23	17	27	19	30
ទាក់ទងការណ៍	44	38	27	35	38	44	38	36	20	31	25	21	17	21	19	22	18	26	18	29
ចំរៀង	44	40	25	35	38	46	36	34	20	31	23	21	19	21	19	20	16	26	18	29
បង្កើតរំលែក	41	37	24	36	39	45	35	33	17	30	24	20	18	18	18	21	17	25	17	28
អាយុវត្ថុ	44	40	25	35	38	46	36	34	20	31	23	21	19	21	19	20	16	26	18	29
អីនីមួយៗ	40	38	21	35	34	48	32	32	14	25	23	17	17	15	15	16	12	20	18	23
រាយការណ៍	46	34	25	31	34	38	38	32	18	31	29	25	15	17	21	20	22	26	20	29
រាយការងារ	41	37	22	36	35	47	33	33	15	26	22	18	16	16	16	17	13	21	17	24
សេដ្ឋកិច្ច	37	37	22	38	37	51	33	29	15	28	22	16	20	16	18	19	15	21	23	26
បេរិច្ឆេទ	42	38	25	37	40	46	36	34	18	31	23	19	19	19	19	22	16	26	18	29
កំណត់តែង	45	35	24	32	31	45	35	35	17	26	28	22	18	16	20	17	17	23	21	26
សេចក្តី	48	40	27	33	38	46	34	36	22	33	25	27	19	23	23	22	22	30	22	31
គ្រារកូវិ	43	35	26	34	37	43	37	35	19	32	26	22	18	18	20	21	19	27	19	30
អាមេរិក	41	35	24	30	31	47	35	35	19	28	26	24	20	18	20	17	17	23	25	28
បានសោរាង	44	38	29	33	38	46	40	38	24	35	27	25	21	23	23	22	20	30	22	33

	E	L	T	M	S	A	T <sub>i</sub>	T <sub>s</sub>	T <sub>m</sub>	T <sub>b</sub>	T <sub>m</sub> <sub>h</sub>	T <sub>m</sub> <sub>o</sub>	T <sub>m</sub> <sub>c</sub>	T <sub>m</sub> <sub>y</sub>	T <sub>m</sub> <sub>g</sub>	T <sub>m</sub> <sub>k</sub>	T <sub>m</sub> <sub>p</sub>			
၁၁၃၆	37	31	22	34	33	47	29	29	19	22	22	20	18	22	21	21	15	27	22	
မြန်မာ	35	33	24	36	33	49	29	27	19	20	24	22	24	20	22	21	19	15	29	20
ပြည်ထောင်	38	36	25	35	36	48	28	32	16	19	21	21	17	21	18	16	16	24	19	
လုပ်ခွဲ	36	30	23	33	32	46	30	26	20	25	23	21	17	21	24	20	16	28	25	
ကြံ	35	35	24	34	35	49	27	29	17	26	18	18	24	18	22	21	15	21	25	
ဖန်ဂျာ	37	33	28	34	37	45	31	25	25	24	30	28	26	22	28	29	21	35	22	
ပန်မှု	39	33	26	34	37	47	33	35	17	28	18	22	22	22	28	23	19	19	23	
ပုဂ္ဂန်	39	35	26	36	37	47	31	29	21	26	24	24	26	22	26	19	19	29	26	
မာရာ	42	36	31	39	40	50	34	22	28	21	31	31	27	29	30	24	20	36	21	
ပုဂ္ဂနိုင်	42	30	21	33	32	46	28	28	18	17	25	27	19	17	23	18	18	14	26	
ဂါး	33	31	24	36	37	49	27	31	17	24	18	18	22	23	19	17	25	24		
မာရာ	37	31	18	32	29	47	29	25	15	18	26	22	18	14	20	17	21	15	18	
ပုဂ္ဂနီ	41	31	20	32	31	47	27	29	17	16	24	24	18	16	20	17	17	15	16	

	E	L	T	H	S	A	Ti	Ts	Tm	Tf	Tmh	Tme	Ttb	Tmn	Tuc	Tay	Tng	Tnk	Tfp
<b>1. ศรีราชา</b>																			
42	38	23	37	40	46	34	34	16	29	21	19	17	19	17	18	16	26	16	27
44	40	25	39	42	46	34	36	18	31	21	19	19	21	19	20	16	28	16	29
40	40	23	43	42	54	26	30	16	25	21	17	25	21	25	20	16	26	26	25
43	39	22	36	39	47	33	33	17	30	20	20	18	20	18	17	15	27	17	28
41	37	22	36	39	45	33	33	15	28	20	20	16	18	16	17	17	25	17	26
43	39	22	36	39	47	33	33	17	30	20	20	18	20	18	17	15	27	17	28
43	39	22	36	39	45	33	33	17	30	20	22	18	20	18	17	17	27	17	28
41	37	22	38	37	47	29	35	15	26	20	18	20	18	18	17	13	23	19	26
44	40	23	37	40	48	34	32	18	29	21	21	19	21	19	16	14	26	18	27
43	39	24	38	41	45	35	35	17	30	22	20	18	20	18	19	17	27	15	28
42	38	23	37	40	46	34	34	16	29	21	19	17	19	17	18	16	26	16	27
42	36	19	29	30	44	30	28	12	23	27	21	17	13	15	14	16	20	18	23
42	38	23	37	40	44	34	34	16	29	21	21	17	19	17	18	18	26	16	27
40	34	21	35	36	42	32	30	16	27	25	21	15	17	15	18	20	24	16	25
39	35	22	36	37	45	33	33	15	28	20	16	14	16	14	17	15	23	15	26
43	35	28	34	39	43	39	37	21	34	26	22	18	20	20	21	21	29	19	32
42	38	27	37	42	46	38	36	20	33	25	21	19	22	20	28	18	31		

	E	L	T	M	S	A	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	T <sub>4</sub>	T <sub>5</sub>	T <sub>6</sub>	T <sub>7</sub>	T <sub>8</sub>	T <sub>9</sub>	T <sub>10</sub>	T <sub>11</sub>	T <sub>12</sub>	T <sub>13</sub>	T <sub>14</sub>	T <sub>15</sub>	T <sub>16</sub>	T <sub>17</sub>	T <sub>18</sub>	T <sub>19</sub>	T <sub>20</sub>	T <sub>21</sub>	T <sub>22</sub>	T <sub>23</sub>	T <sub>24</sub>
1. ภูมิศาสตร์	43	39	22	36	39	45	33	33	17	32	20	22	18	20	20	17	17	29	17	29	17	29	17	29	17	30	19	32		
2. ภาษาไทย	45	43	26	38	43	49	31	35	19	34	18	22	22	24	24	19	15	31	19	31	19	31	19	31	19	31	19	32		
3. ภาษาต่างประเทศ	41	37	18	34	33	47	27	29	15	24	18	20	18	16	18	13	13	23	21	24	21	24	21	24	21	24	21	24		
4. ภาษาอังกฤษ	45	39	22	34	37	43	33	31	17	30	22	26	18	20	22	17	19	29	19	28	19	28	19	28	19	28	19	28		
5. ภาษาจีน	43	39	22	36	39	45	33	33	17	32	20	22	18	20	20	17	17	29	17	29	17	29	17	30	17	30	17	30		
6. ภาษาฝรั่งเศส	42	38	21	37	38	46	30	32	14	29	19	19	17	17	19	16	14	26	18	27	18	27	18	27	18	27	18	27		
7. ภาษาเยอรมัน	41	39	24	36	39	47	31	35	15	30	18	20	18	20	20	19	15	27	19	28	19	28	19	28	19	28	19	28		
8. ภาษาอิตาลี	40	40	23	41	42	56	26	34	16	33	17	17	25	21	27	20	16	28	26	33	26	33	26	33	26	33	26	33		
9. ภาษาญี่ปุ่น	46	42	23	37	38	52	28	32	18	27	21	23	23	21	16	14	24	24	27	24	27	24	27	24	27	24	27	24	27	
10. ภาษาฟิลิปปินส์	41	33	18	34	33	43	29	31	11	24	20	22	14	14	18	13	17	23	17	24	17	24	17	24	17	24	17	24		
11. ภาษาเวียดนาม	47	41	24	36	41	47	31	33	19	32	22	26	20	22	24	17	19	31	19	30	19	30	19	30	19	30	19	30		
12. ภาษาลาว	44	40	23	35	40	46	28	34	16	33	17	23	19	21	23	18	18	32	18	31	18	31	18	31	18	31	18	31		
13. ภาษาพม่า	43	41	24	38	41	47	31	35	17	34	18	20	22	22	19	15	31	17	32	17	32	17	32	17	32	17	32			
14. ภาษาเขมร	44	38	19	33	40	44	30	34	16	29	23	25	17	19	17	16	22	30	14	29	14	29	14	29	14	29	14	29		
15. ภาษาเมียนمار	44	38	21	35	38	44	32	32	16	29	21	23	17	19	19	16	18	28	16	27	16	27	16	27	16	27	16	27		
16. ภาษาลาว	41	37	24	34	39	47	35	33	19	32	22	20	18	20	18	19	17	27	19	30	19	30	19	30	19	30	19	30		
17. ภาษาจีนตัวย่อ	40	36	25	37	42	46	36	34	18	33	23	19	19	19	19	22	18	18	28	18	28	18	28	18	28	18	28			

	E	L	T	M	S	A	T <sub>i</sub>	T <sub>b</sub>	T <sub>m</sub>	T <sub>f</sub>	T <sub>sh</sub>	T <sub>me</sub>	T <sub>mc</sub>	T <sub>my</sub>	T <sub>tg</sub>	T <sub>ak</sub>	T <sub>fp</sub>	
ก. ชั้นปูน ล. หิน	44	40	25	37	40	46	36	36	18	29	23	21	19	20	16	26	16	27
ก. กาน้ำเงี้ยง	45	41	24	36	39	47	35	35	19	30	22	22	20	19	15	27	17	28
ก. หินทราย	43	39	24	34	37	45	35	33	19	30	22	22	18	20	18	19	17	28
ก. หินแกรนิต	47	43	30	40	43	53	33	39	23	32	20	22	26	28	26	23	15	27
ก. หินแม่น้ำ	42	38	25	35	38	44	36	34	18	29	23	21	17	19	17	20	18	27
ก. หินแม่น้ำ	38	38	27	43	44	52	34	34	18	33	19	13	21	23	23	24	14	20
ก. หินแม่น้ำ	41	35	20	32	31	45	31	31	13	22	24	20	16	14	16	15	19	22
ก. หินแม่น้ำ	42	38	23	37	40	46	34	34	16	29	21	21	19	19	19	20	16	27
ก. หินแม่น้ำ	42	40	23	37	38	50	30	36	16	29	17	17	19	21	19	18	10	26
ก. หินแม่น้ำ	44	38	25	35	38	42	36	32	18	29	25	23	17	19	19	20	20	18
ก. หินแม่น้ำ	44	40	25	37	40	46	36	36	18	29	23	21	19	21	19	20	16	27
ก. หินแม่น้ำ	39	37	26	38	41	47	37	31	19	32	22	18	20	20	20	19	25	21
ก. หินแม่น้ำ	43	39	22	36	37	47	33	33	15	26	22	22	18	18	18	17	15	24
ก. หินแม่น้ำ	43	39	24	38	41	47	35	35	17	30	22	20	20	20	20	15	27	17

	E	L	T	M	S	A	Ti	Ts	Tm	Tf	Tah	Tme	Tmu	Tao	Tac	Tay	Tng	Tmk	Ttp
3. ឧគ្គល់ទុក	42	40	21	33	32	50	28	34	14	25	19	21	19	21	16	12	22	22	25
បាន់ "	54	50	27	35	42	60	28	38	26	29	29	31	33	31	29	24	18	32	33
ធម្មា	42	38	21	33	32	48	28	34	12	23	21	21	19	17	21	16	14	22	20
បង្កេត់	42	40	25	35	38	48	30	36	16	29	19	21	19	21	21	20	16	26	20
កំរិក	47	45	26	36	37	55	27	39	19	30	22	26	26	26	24	26	21	17	30
សោរម	43	41	22	34	33	51	29	33	15	24	20	22	22	20	22	15	11	21	24
បង្កេវាម	44	42	23	35	34	52	28	36	16	27	21	21	23	21	23	18	12	24	22
ហាហេតុ	42	36	21	31	32	46	28	32	16	23	19	23	19	17	21	16	16	22	23
អារ៉ានី	44	38	23	35	34	48	30	36	14	25	21	21	19	19	23	18	14	24	25
ឈើអ៊ូតុ	43	41	22	34	33	51	29	35	15	26	20	22	22	20	22	17	13	23	26
សំពើរិយាយ	46	40	17	27	32	50	26	32	18	21	25	25	21	19	19	14	16	20	23
អំរិយាយ	42	38	23	33	34	46	28	34	14	25	21	23	19	23	18	16	24	22	25
សំខាន់	43	37	18	36	31	51	25	29	17	18	24	26	22	20	24	13	15	19	27

	E	L	T	M	S	A	Ti	Ts	Tm	Tf	Ms	Hi	Mn	Ma	Ml	Me	
1. หมากฟู	43	37	20	32	31	47	31	31	13	20	35	23	38	37	34	24	24
น้ำเงิน	45	41	26	34	37	51	29	39	19	30	43	37	29	40	43	42	20
หอยชุน	44	40	21	33	32	50	30	34	16	25	38	38	26	39	40	37	21
หอยกุ้ง	51	43	22	30	35	53	33	29	19	16	25	31	23	40	29	38	21
หอยหวาน	45	37	22	34	33	49	33	31	15	20	35	37	25	38	37	36	20
หอยเผือก	44	42	27	37	40	48	34	38	18	31	44	42	30	37	46	41	21
หอยเผือก	41	35	22	32	33	45	29	33	15	22	37	39	23	38	39	36	20
หอยเผือก	40	34	27	33	34	44	34	28	24	23	32	40	26	35	38	31	29
หอยเผือก	56	46	29	31	40	54	36	30	26	17	22	30	26	41	30	41	37
หอยเผือก	53	43	28	32	41	47	35	41	25	34	39	31	25	34	41	40	32
หอยเผือก	38	30	23	33	32	44	30	26	20	25	32	42	24	37	38	29	25
หอยเผือก	43	39	24	36	35	49	31	37	15	26	41	39	27	40	43	38	20
หอยเผือก	43	37	22	32	35	45	33	33	15	26	39	37	25	36	41	36	22
หอยเผือก	42	38	23	33	36	44	34	34	16	27	40	38	26	35	42	37	23
หอยเผือก	41	37	20	32	31	47	31	31	15	18	35	37	23	36	37	34	24
หอยเผือก	56	44	33	29	40	54	40	32	30	17	20	32	26	37	28	39	43
หอยเผือก	43	35	24	32	33	49	35	31	17	20	35	39	25	36	35	34	28
หอยเผือก	44	36	27	31	36	44	38	36	20	29	40	40	26	31	40	35	27
หอยเผือก	39	31	24	30	33	43	33	33	17	22	37	41	23	32	37	34	24
หอยเผือก	40	36	25	33	36	48	36	36	18	27	42	42	26	35	42	37	23
หอยเผือก	40	34	25	31	34	46	34	34	18	23	38	42	24	33	36	35	25
หอยเผือก	53	41	28	28	35	53	39	33	25	20	25	33	23	36	27	36	38
หอยเผือก	46	38	25	29	36	46	36	38	22	29	38	38	24	31	38	37	29



	E	L	T	M	S	A	T1	T2	T3	T4	T5	M1	M2	M3	M4	M5	M6
๑. น้ำยาดูด	55	41	32	32	47	39	39	45	31	40	39	33	27	32	41	42	
น้ำยาดูด "	55	43	28	34	45	43	35	43	29	40	39	33	31	36	43	46	
น้ำยาดูด "	56	42	31	33	48	40	38	46	30	39	40	32	28	33	42	43	
น้ำยาดูด "	56	42	31	33	48	40	38	46	30	39	40	32	28	33	42	43	
น้ำยาดูด "	58	44	31	33	48	42	38	46	32	41	40	32	30	33	42	45	
น้ำยาดูด "	50	38	27	31	42	38	38	42	24	35	36	40	26	29	42	41	
น้ำยาดูด "	52	36	31	29	46	36	42	38	30	33	30	40	24	29	38	43	
น้ำยาดูด "	56	42	31	33	48	40	38	46	30	39	40	32	28	33	42	43	
น้ำยาดูด "	57	43	32	34	49	41	39	47	31	40	41	33	29	32	43	44	
น้ำยาดูด "	56	42	31	31	46	40	38	44	32	41	38	32	28	33	40	43	
น้ำยาดูด "	56	42	31	33	48	40	38	46	30	39	40	32	28	33	42	43	
น้ำยาดูด "	53	39	32	32	47	37	37	43	31	38	37	33	27	32	39	42	
น้ำยาดูด "	56	40	31	31	46	38	40	44	30	41	38	34	26	31	40	41	
น้ำยาดูด "	56	42	31	33	48	40	38	46	30	39	40	32	28	33	42	43	
น้ำยาดูด "	59	43	32	28	47	39	39	45	33	44	37	31	29	32	37	42	
น้ำยาดูด "	57	43	36	30	51	41	43	49	35	44	43	35	31	28	39	40	
น้ำยาดูด "	55	41	34	28	49	39	41	47	33	42	41	33	29	28	37	38	
น้ำยาดูด "	55	41	34	32	49	41	41	45	33	40	39	33	29	32	39	42	
น้ำยาดูด "	53	39	32	30	47	39	39	45	31	40	39	35	27	30	39	40	
น้ำยาดูด "	56	42	35	29	50	40	42	48	34	43	42	34	30	29	38	39	
น้ำยาดูด "	55	41	34	30	49	39	41	47	33	42	41	33	29	30	39	40	
น้ำยาดูด "	55	41	34	30	49	39	41	47	33	42	41	33	29	30	39	40	
น้ำยาดูด "	55	41	34	30	49	39	41	47	33	42	41	33	29	30	39	40	



ประวัติผู้เขียน

นางสาวกิยวารณ์ ประยองค์รัตน์ เกิดวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2505 สำเร็จ  
ปริญญาอักษรศาสตร์บัณฑิต วิชาเอก ภูมิศาสตร์ จากมหาวิทยาลัย เมื่อ  
ปีการศึกษา 2526 และเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโท ภาควิชาภูมิศาสตร์  
คณะอักษรศาสตร์ ในปีการศึกษา 2530 ปัจจุบันรับราชการครุภัณฑ์โรงเรียนพยัคฆภูมิ  
วิทยาครร อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม

