

## เอกสารอ้างอิง

1. ROSTOW, W. W. The Stage of Economic Growth. Cambridge, Mass., 1969.
2. BOEKE, J. H. Economics and Economic Policy of Dual Societies. New York, 1953.
3. TODARO, M. P. Economics for a Developing World. London, 1979 : 416.
4. Economic and Social Commission for Asia and the Pacific. Guideline for Rural Centre Planning. DHV Consulting Engineers B.V. Netherland, 1979 : 24 - 28.
5. คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. ผลการพัฒนาตามแผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 2505 - 2509. พระนคร : โรงพิมพ์สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี, 2510 : 4.
6. ——. ผลการพัฒนาตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 2 2510 - 2514. พระนคร : โรงพิมพ์สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี, 2515 : 3.
7. ——. ผลการพัฒนาตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 4 2520 - 2524. พระนคร : โรงพิมพ์สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี, 2525 : 6.
8. ——. ผลการพัฒนาตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 2525 - 2529. พระนคร : โรงพิมพ์สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี, 2530 : 10-11.
9. ——. ผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคและจังหวัด 2518-2519, กรุงเทพมหานคร, 2527 : 20.

10. Pakkasem Phisit, Dr. "Regional Seminar on Major National Urban Policy Issues." (Thailand Country Paper, Asian Development Bank) Bangkok, 1980 : 57-60. (Mimeographed)
11. Dennis A. Rondinelli, Bicol River Basin Urban Function in Rural Development Project : Summary and Evaluation. Washington : US Agency for International Development, 1978 : 3-6.
12. Settlement Study Centre. The Lakhish Region : Background Study for Research in Regional Development Planning. Rehovot, Israel, 1970 : 2-4.
13. Prodipto Roy and B. R. Patil. Manual for Block Level Planning. New Delhi, 1977 : 1-4.
14. Rogers, E. M. The Diffusion of Innovations, Glencoc. I 11, 1962.
15. Eisenstadt, S. N. Modernization : Profest and Change. London : 1966.
16. Deutsch, K. W. "Social Mobilization and Political Development." In : Am. Pol. Sc. Rev. 55, 1961.
17. Dos Santos, T. "The Crisis of Development Theory and the Problem of Dependence in Latin America." In Underdevelopment and Development. Edited by Bernstein, H. Penguin Book, 1969.
18. Amin, S. Neo-colonialism in West Africa. Penguin Books, 1973.
19. Szentes, T. The Political Economy of Underdevelopment. Budapest, 1971.

20. Furtado, C. Economic Development of Latin America. Cambridge, 1976.
21. Adelman, I. Redistribution Before Growth : a Strategy for Developing Countries. (ISS Paper) The Hague, 1977.
22. Hirschman, A. The Strategy of Economic Development. New Haven, 1958.
23. Myrdal, G. Economic Theory and Underdeveloped Regions. London, 1957.
24. Friedmann, J. Regional Development Policy : A Case Study of Venezuela. Cambridge : Massa, 1966.
25. Hillhorst, J. G. Regional Planning a System Approach. Rotterdam, 1971.
26. Friedmann, J. Urbanization, Planning and National Development. Beverly Hills, 1973 : 41.
27. Johnson, E.A.J. The Organization of Space in Development Countries. Cambridge; Mass., 1970 : 61-294.
28. World Bank, "Rural Development." Sector Policy Paper, 1975.
29. Weitz, R. and A. Rokach. Agricultural Development. Dordrecht, 1968 : 14
30. Mistra, R. P. "Growth Poles and Growth Centres in the Context of India's Urban and Regional Development Problems." In Growth Poles and Growth Centres in Regional Planning, p. 141. Edited by Kuklinsk, A. R. The Hague, 1972 : 141.

31. Christaller W. Central Places in Southern Germany. Translated from German Edition by Englewoods N.J., 1933.
32. Losch, A. The Economics of Location. New Haven, 1954.
33. Galpin, C. J. The Social Anatomy of an Agriculture Community. Madison, 1915.
34. Brian J. L. Berry. Geography of Market Centers and Retail Distribution. Englewood Cliffs, N. J. : Prentic-Hall, 1967 : 78.
35. H. B. Fisher and G. Rushton, "Rural Growth Centers : Experience in the Pilot Research Project 1969-1974." paper presented at the Annual Meeting of the Association for Asian Studies, San Francisco, 1975 : 6.
36. Ray Bromley, "Market Center Analysis in the Urban Functions in Rural Development Approach." paper presented at International Symposium on Small Towns in National Development. Bangkok : Asian Institutes of Technology, 1982 : 1.
37. Pradipto Roy and B. R. Patil, Manual for Block Level Planning, Delhi : The MacMillan Company of India, 1977 : 7-25.
38. Dennis A. Rondinelli. Applied Methods of Regional Analysis : The Spatial Dimensions of Development Policy. Westview Press, 1985 : 38-204.
39. Marshall, John Urquhart. The Location of Service Towns : An Approach to the Analysis of Central Place Systems. Canada : University of Toronto Press, 1971 : 97-100.

40. ผังเมือง, สำนัก. ผังโครงสร้างจังหวัดขอนแก่น. กระทรวงมหาดไทย, 2531 : 30-34.
41. —. ผังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ : รายงานวิเคราะห์. กระทรวงมหาดไทย, 2531 : 13-17.
42. วิทยานิพนธ์ ดิเรก พงษ์ภมร p. 138-231.
43. Shyamadas Banerji and H. Benjamin Fisher. Hierachical Location Analysis for Integrated Area Planning in Rural India. Vol. 33. World Bank Reprinted Series, 1974 : 173-183.
44. ผังเมือง, สำนัก. ผังพัฒนาชนบทตำบลวังชัย อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น. กระทรวงมหาดไทย, 2531.
45. —. ผังพัฒนาชนบทตำบลน้ำพอง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น. กระทรวงมหาดไทย, 2531.
46. —. ผังพัฒนาชนบทตำบลม่วงหวาน อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น. กระทรวงมหาดไทย, 2531.
47. —. ผังพัฒนาชนบทตำบลสะอาด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น. กระทรวงมหาดไทย, 2531.
48. —. ผังพัฒนาชนบทตำบลกุดน้ำใส อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น. กระทรวงมหาดไทย, 2531.
49. —. ผังพัฒนาชนบทตำบลพังทวย อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น. กระทรวงมหาดไทย, 2531.
50. —. ผังพัฒนาชนบทตำบลบัวเงิน อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น. กระทรวงมหาดไทย, 2531.

51. ผังเมือง, สำนัก. ผังพัฒนาชนบทตำบลทรายมูล อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น. กระทรวงมหาดไทย, 2531.
52. —. ผังพัฒนาชนบทตำบลบัวใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น. กระทรวงมหาดไทย, 2531.
53. —. ผังพัฒนาชนบทตำบลบ้านซาม อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น. กระทรวงมหาดไทย, 2531.
54. —. ผังพัฒนาชนบทตำบลหนองกุง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น. กระทรวงมหาดไทย, 2531.
55. —. ผังพัฒนาชนบทตำบลท่ากระเสริม อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น. กระทรวงมหาดไทย, 2531.
56. พาณิชยจังหวัดขอนแก่น, สำนักงาน. ข้อมูลการตลาดจังหวัดขอนแก่น ประจำปี 2529. ศาลากลางจังหวัด, กระทรวงพาณิชย์, 2530.
57. อุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น, สำนักงาน. อุตสาหกรรมขอนแก่น ประจำปี 2529. ศาลากลางจังหวัด, กระทรวงพาณิชย์, 2530.
58. สถิติแห่งชาติ, สำนักงาน. ประมวลข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนสถานประกอบการอุตสาหกรรมและธุรกิจ พ.ศ. 2529. สำนักนายกรัฐมนตรี, 2530.
59. พัฒนาการเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, ศูนย์. สรุปภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น ปี 2529 และแนวโน้ม ปี 2530. กองเศรษฐกิจอุตสาหกรรม, สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม, 2529.
60. คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. ผลการพัฒนาตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 3 2515 - 2519. พระนคร : โรงพิมพ์สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี, 2520.

61. Chulalongkorn University Social Research Institute. "Manual for Provincial Development Planning." (Submitted to Office of Under-Secretary of State for Interior Ministry of Interior). August 1982.

ภาคผนวก



## ภาคผนวก ก : หลักเกณฑ์การให้คะแนนข้อมูลในแบบ กขช. 2ก.

ตัวชี้วัด	ข้อมูลในแบบ กขช.2ก./29	เกณฑ์การชี้วัด	คะแนน
โครงสร้างพื้นฐาน 1. การตั้งถิ่นฐาน (เอกสารสิทธิ์)	26.5	- หมู่บ้านส่วนมากมีเอกสารสิทธิ์ประเภท โฉนด	3
		- หมู่บ้านส่วนมากมีเอกสารสิทธิ์ประเภท นส.3 หรือ นส.3ก.	2
		- หมู่บ้านส่วนมากมีเอกสารสิทธิ์ประเภท ใบจอง สค.1 สทก. ฯลฯ หรือไม่มีเอกสารสิทธิ์	1
2. การมีไฟฟ้า	5.1	- จำนวนครัวเรือนที่มีไฟฟ้าของรัฐใช้มากกว่าครึ่งหนึ่ง	3
		- จำนวนครัวเรือนที่มีไฟฟ้าของรัฐใช้น้อยกว่าหรือเท่ากับครึ่งหนึ่ง	2
		- ไม่มีไฟฟ้าของรัฐใช้	1
3. การคมนาคม	6	ในกรณีที่ไม่มิตถนนติดต่อกับอำเภอตลอดเส้นทาง พิจารณาตามหลักเกณฑ์เลือกคะแนนสูงสุดเป็นคะแนนของดัชนี	
		- ถ้าไปอำเภอโดยเรือหรือรถไฟใช้เวลาน้อยกว่า 15 นาทีหรือไปอำเภอโดยวิธีอื่น ๆ ใช้เวลาน้อยกว่า 25 นาที	3
		- ถ้าไปอำเภอโดยเรือหรือรถไฟใช้เวลาระหว่าง 15-30 นาทีหรือไปอำเภอโดยวิธีอื่น ๆ ใช้เวลาระหว่าง 25-40 นาที	2
		- ถ้าไปอำเภอโดยเรือหรือรถไฟใช้เวลามากกว่า 30 นาทีหรือไปอำเภอโดยวิธีอื่นใช้เวลามากกว่า 40 นาที	1
		ในกรณีที่มีถนน ติดต่อกับอำเภอตลอดทาง	
		- ถ้ามีรถรับจ้างวิ่งในฤดูฝน และวิ่งสม่ำเสมอหรือใช้เวลาเดินทางไม่มากกว่า 10 นาที	3
		- ถ้ามีรถรับจ้างวิ่งในฤดูฝนแต่ไม่สม่ำเสมอหรือใช้เวลาเดินทางไม่มากกว่า 15 นาที	2
		- ไม่มีการวิ่งรับจ้าง หรือไม่มีรถรับจ้างวิ่งในฤดูฝน	1
4. การมีโรงสีหรือร้านค้า	7.3, 7.4, 7.5, 7.6	มีจำนวนโรงสี ร้านค้า สถานที่จำหน่ายปัจจัยการผลิต แหล่งรวบรวมผลผลิต รวมกันทั้งหมดมากกว่า 3 แห่งขึ้นไป	3
		หรือ มีสถานที่จำหน่ายปัจจัยการผลิต และแหล่งรวบรวมผลผลิต	
		- มีจำนวนโรงสี ร้านค้า สถานที่จำหน่ายปัจจัยการผลิต แหล่งรวบรวมผลผลิต รวมกันทั้งหมด 2-3 แห่ง	2
		- ไม่มีโรงสี ร้านค้า สถานที่จำหน่ายปัจจัยการผลิต แหล่งรวบรวมผลผลิต หรือมีอย่างใดอย่างหนึ่งเพียงแห่งเดียว	1
5. สภาพความคองทนของบ้าน	7.1	- จำนวนครัวเรือนที่มีบ้านมุงหลังคากระเบื้อง รวมกับจำนวนครัวเรือนที่มีบ้านมุงหลังคาสังกะสีมากกว่าร้อยละ 70 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมดในหมู่บ้าน	3
		- จำนวนครัวเรือนที่มีบ้านมุงหลังคากระเบื้อง รวมกับจำนวนครัวเรือนที่มีบ้านมุงหลังคาสังกะสี ระหว่างร้อยละ 50-70 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมดในหมู่บ้าน	2

## ภาคผนวก ก (ต่อ)

ตัวชี้วัด	ข้อมูลในแบบ กข.2ก./29	เกณฑ์การชี้วัด	คะแนน
6. แหล่งไม่ใช้สอย และเชื้อเพลิง	8.1, 8.2, 8.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนครัวเรือนที่มีบ้านมุงหลังคากระเบื้อง รวมกับจำนวนครัวเรือนที่มีบ้านมุงหลังคาสังกะสี น้อยกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมดในหมู่บ้าน</li> <li>จะไม่มีการค้าขนาดค้ำชนิ ถ้าคนส่วนมากใช้แก๊สหรือซื้อถ่านหรือหินไว้ใช้</li> <li>- คนส่วนมากใช้ถ่านและหินซึ่งทำใช้เองและไม่ได้นำไม้มาจากป่าสวนแห่งชาติ โดยแหล่งไม้ที่ใช้ห่างจากหมู่บ้านไม่เกิน 5 กิโลเมตร และใช้เวลาเดินทางไปเอาไม้ไม่เกิน 60 นาที</li> <li>- คนส่วนมากใช้ถ่านและหิน ซึ่งทำใช้เองและไม่ได้นำไม้มาจากป่าสวนแห่งชาติ โดยแหล่งไม้ที่ใช้ห่างจากหมู่บ้าน 5-10 กิโลเมตร และส่วนมากใช้เวลาเดินทางไปเอาไม้ระหว่างเวลา 60-120 นาที</li> <li>- คนส่วนมากใช้ถ่านและหินซึ่งทำใช้เอง และนำไม้มาจากป่าสวนแห่งชาติ โดยที่แหล่งไม้ที่ใช้ห่างจากหมู่บ้าน เกิน 10 กิโลเมตร และใช้เวลาเดินทางไปเอาไม้ มากกว่า 120 นาที</li> </ul>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">1</p>
7. การประกอบอาชีพ และมีงานทำ	10.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนครัวเรือนที่ประกอบอาชีพมากกว่า 1 อย่าง รวมกับจำนวนครัวเรือนที่ประกอบอาชีพรับจ้างเพียงอย่างเดียว ที่มีรายได้มากกว่า 30,000 แล้ว มีมากกว่าร้อยละ 70 ของครัวเรือนทั้งหมดในหมู่บ้าน</li> <li>- จำนวนครัวเรือนที่ประกอบอาชีพมากกว่า 1 อย่าง รวมกับจำนวนครัวเรือนที่ประกอบอาชีพรับจ้างเพียงอย่างเดียว ที่มีรายได้มากกว่า 30,000 แล้ว มีร้อยละ 50-70 ของครัวเรือนทั้งหมดในหมู่บ้าน</li> <li>- จำนวนครัวเรือนที่ประกอบอาชีพมากกว่า 1 อย่าง รวมกับจำนวนครัวเรือนที่ประกอบอาชีพรับจ้างเพียงอย่างเดียวและมีรายได้มากกว่า 30,000 แล้วมีน้อยกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือนทั้งหมดในหมู่บ้าน</li> </ul>	<p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">1</p>
8. สัตว์ใช้งาน	24.1, 24.2	<p>(จำนวนครัวเรือนที่ใช้วัว-ควาย = จำนวนครัวเรือนที่มีวัว-ควายใช้งานของตนเอง + จำนวนครัวเรือนที่ต้องเช่าวัว-ควายมาใช้งาน)</p> <p>ถ้าจำนวนครัวเรือนที่ใช้วัว-ควาย น้อยกว่าร้อยละ 30 ของครัวเรือนที่ทำนาไม่ต้องพิจารณาตัดสินนี้</p> <p>ถ้ามีตั้งแต่ร้อยละ 30 ให้ใช้เกณฑ์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีครัวเรือนที่ต้องเช่าวัวควายมาใช้งาน</li> <li>- จำนวนครัวเรือนที่ต้องเช่าวัว-ควายมาใช้งาน ไม่เกินร้อยละ 30 ของจำนวน ครัวเรือนที่ใช้วัว-ควาย</li> <li>- จำนวนครัวเรือนที่ต้องเช่าวัว-ควายมาใช้งาน มีมากกว่าร้อยละ 30 ของจำนวนครัวเรือนที่ใช้วัว-ควาย</li> </ul>	<p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">1</p>
9. อัตราค่าจ้าง	10.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อัตราค่าจ้างในหมู่บ้าน มากกว่าหรือเท่ากับอัตราค่าจ้างขั้นต่ำของจังหวัด</li> <li>- อัตราค่าจ้างในหมู่บ้าน มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 80 ของอัตราค่าจ้างขั้นต่ำของจังหวัด แต่ไม่เกินอัตราค่าจ้างขั้นต่ำของจังหวัด</li> <li>- อัตราค่าจ้างในหมู่บ้าน น้อยกว่าร้อยละ 80 ของอัตราค่าจ้างขั้นต่ำของจังหวัด</li> </ul>	<p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">1</p>

## ภาคผนวก ก (ต่อ)

ตัวชี้วัด	ข้อมูลในแบบ กษช.2ก./29	เกณฑ์การชี้วัด	คะแนน
10. สิทธิในที่ดิน	26.2, 26.3, 26.4	จำนวนครัวเรือนที่มีที่ดินทำกินของตนเอง แต่ต้องเช่าเพิ่มบางส่วน รวมกับจำนวนครัวเรือนที่ไม่มีที่ดินของตนเองเลย ต้องเช่าที่ดินทำกินทั้งหมด - ถ้าจำนวนดังกล่าว น้อยกว่าร้อยละ 10 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมด - ถ้าจำนวนดังกล่าวมีอยู่ระหว่างร้อยละ 10-25 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมด - ถ้าจำนวนดังกล่าวมากกว่าร้อยละ 25 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมด	3 2 1
ผลผลิต			
11. ผลผลิตจากการทำนา	11.1, 11.2, 11.3	หมายเหตุ จะไม่มีการคำนวณค่าดัชนี ผลผลิตจากการทำนาในกรณีต่อไปนี้ 1. จำนวนครัวเรือนที่ทำนา น้อยกว่าร้อยละ 20 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 2. หรือ จำนวนพื้นที่ทำนาในหมู่บ้านน้อยกว่าร้อยละ 20 ของพื้นที่การเกษตรของหมู่บ้าน ถ้าครัวเรือนส่วนมากในหมู่บ้านนี้ ทำนาปีละ 2 ครั้ง ใช้เกณฑ์ต่อไปนี้ - ครัวเรือนส่วนมากได้ผลผลิตข้าวเปลือกมากกว่า 600 กก./ไร่ - ครัวเรือนส่วนมากได้ผลผลิตข้าวเปลือก 401-600 กก./ไร่ - ครัวเรือนส่วนมากได้ผลผลิตข้าวเปลือก ไม่เกิน 400 กก./ไร่ ถ้าครัวเรือนส่วนมากในหมู่บ้านนี้ ทำนาปีละ 1 ครั้ง ใช้เกณฑ์ต่อไปนี้ - ครัวเรือนส่วนมากได้ผลผลิตข้าวเปลือกมากกว่า 400 กก./ไร่ - ครัวเรือนส่วนมากได้ผลผลิตข้าวเปลือก 301-400 กก./ไร่ - ครัวเรือนส่วนมากได้ผลผลิตข้าวเปลือก ไม่เกิน 300 กก./ไร่	3 2 1 3 2 1
12. ผลผลิตจากการทำไร่	12.1, 12.2	หมายเหตุ 1. ถ้าจำนวนครัวเรือนที่ปลูกพืชไร่อายุยาวและพืชไร่อายุสั้นเป็นอันดับหนึ่งน้อยกว่าร้อยละ 15 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมด จะไม่มีการคำนวณค่าดัชนี 2. ถ้าข้อ 1. ไม่เป็นจริงให้คำนวณค่าดัชนีสำหรับพืชไร่อายุยาวและพืชไร่อายุสั้น ตามหลักเกณฑ์ข้อ ก. ถ้าไม่ใช่พืชไร่ตามข้อ ก. ให้คำนวณค่าดัชนีสำหรับพืชไร่อายุยาวและพืชไร่อายุสั้นตามหลักเกณฑ์ข้อ ข. 3. ให้เลือกดัชนีค่าต่ำสุดระหว่างดัชนีของพืชไร่อายุยาวและพืชไร่อายุสั้น ก. ให้พิจารณาเฉพาะพืชไร่ที่มีจำนวนครัวเรือนเพาะปลูกมากเป็นอันดับหนึ่งจากพืชไร่อายุยาวหรือพืชไร่อายุสั้น ตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ผลผลิตต่อไร่ สูงกว่า 450 กก. ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ผลผลิตต่อไร่ 380-400 กก. ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ผลผลิตต่อไร่ ต่ำกว่า 380 กก. ถั่วเหลือง ผลผลิตต่อไร่ สูงกว่า 250 กก. ถั่วเหลือง ผลผลิตต่อไร่ 200-250 กก.	3 2 1 3 2

## ภาคผนวก ก (ต่อ)

ตัวชี้วัด	ข้อมูลในแบบ กขช.2ก./29	เกณฑ์การชี้วัด	คะแนน
		ฝ้าย ผลผลิตต่อไร่ สูงกว่า 200 กก.	3
		ฝ้าย ผลผลิตต่อไร่ 160-200 กก.	2
		ฝ้าย ผลผลิตต่อไร่ ต่ำกว่า 160 กก.	1
		ปอแก้ว ผลผลิตต่อไร่ สูงกว่า 220 กก.	3
		ปอแก้ว ผลผลิตต่อไร่ 180-220 กก.	2
		ปอแก้ว ผลผลิตต่อไร่ ต่ำกว่า 180 กก.	1
		นุ่น แบ่งออกเป็นนุ่นมีเมล็ดและไม่มีเมล็ด ถ้าผลผลิตต่อไร่ได้ต่ำกว่า 200 กก./ไร่ ให้คิดว่าเป็นนุ่นชนิดไม่มีเมล็ด	
		นุ่นมีเมล็ด ผลผลิตต่อไร่ สูงกว่า 300 กก.	3
		นุ่นมีเมล็ด ผลผลิตต่อไร่ 250-300 กก.	2
		นุ่นมีเมล็ด ผลผลิตต่อไร่ 200-249 กก.	1
		นุ่นไม่มีเมล็ด ผลผลิตต่อไร่ สูงกว่า 100 กก.	3
		นุ่นไม่มีเมล็ด ผลผลิตต่อไร่ 90-100 กก.	2
		นุ่นไม่มีเมล็ด ผลผลิตต่อไร่ ต่ำกว่า 90 กก.	1
		ละหุ่ง ผลผลิตต่อไร่ สูงกว่า 150 กก.	3
		ละหุ่ง ผลผลิตต่อไร่ 120-150 กก.	2
		ละหุ่ง ผลผลิตต่อไร่ ต่ำกว่า 120 กก.	1
		สับปะรด ผลผลิตต่อไร่ สูงกว่า 4,500 กก.	3
		แก้วเหลือง ผลผลิตต่อไร่ ต่ำกว่า 200 กก.	1
		แก้วลิสง ผลผลิตต่อไร่ สูงกว่า 250 กก.	3
		แก้วลิสง ผลผลิตต่อไร่ 200-250 กก.	2
		แก้วลิสง ผลผลิตต่อไร่ ต่ำกว่า 200 กก.	1
		แก้วเขียว ผลผลิตต่อไร่ สูงกว่า 120 กก.	3
		แก้วเขียว ผลผลิตต่อไร่ 100-120 กก.	2
		แก้วเขียว ผลผลิตต่อไร่ ต่ำกว่า 100 กก.	1
		ข้าวฟ่าง ผลผลิตต่อไร่ สูงกว่า 240 กก.	3
		ข้าวฟ่าง ผลผลิตต่อไร่ 200-240 กก.	2
		ข้าวฟ่าง ผลผลิตต่อไร่ ต่ำกว่า 200 กก.	1
		งา ผลผลิตต่อไร่ สูงกว่า 120 กก.	3
		งา ผลผลิตต่อไร่ 100-120 กก.	2
		งา ผลผลิตต่อไร่ ต่ำกว่า 100 กก.	1
		อ้อย ผลผลิตต่อไร่ สูงกว่า 9,000 กก.	3
		อ้อย ผลผลิตต่อไร่ 7,000-9,000 กก.	2
		อ้อย ผลผลิตต่อไร่ ต่ำกว่า 7,000 กก.	1
		มันสำปะหลัง ผลผลิตต่อไร่ สูงกว่า 2,400 กก.	3
		มันสำปะหลัง ผลผลิตต่อไร่ 2,100-2,400 กก.	2
		มันสำปะหลัง ผลผลิตต่อไร่ ต่ำกว่า 2,100 กก.	1

## ภาคผนวก ก (ต่อ)

ตัวชี้วัด	ข้อมูลในแบบ กขช.2ก./29	เกณฑ์การชี้วัด	คะแนน
13. การประกอบอาชีพอื่น ๆ	13, 14, 15, 16, 17	สับปะรด ผลผลิตต่อไร่ 3,500-4,500 กก.	2
		สับปะรด ผลผลิตต่อไร่ ต่ำกว่า 3,500 กก.	1
		ข. ถ้าพืชไร่เพาะปลูกไม้ใช้พืชไร่ข้างต้น ให้พิจารณาจากรายได้ของการเพาะปลูกพืชไร่ที่ปลูกมากเป็นอันดับหนึ่ง ถ้าพืชนั้นเป็นพืชไร่ระยะสั้นจะต้องทำการปลูกทั้ง 2 ฤดู และรายได้จากการขายให้คูณด้วย 2	
		- คราวเรือนส่วนมากมีรายได้จากการขาย มากกว่า 30,000 บาท/ปี	3
		- คราวเรือนส่วนมากมีรายได้จากการขาย 20,000-30,000 บาท/ปี	2
		- คราวเรือนส่วนมากมีรายได้จากการขาย ต่ำกว่า 20,000 บาท/ปี	1
		พิจารณาตามหลักเกณฑ์ข้อ ก-ฉ แล้วเลือกข้อคะแนนต่ำสุด เป็นคะแนนของดัชนี	
		ก. (ยางกรมส่งเสริม) จะไม่มีการคำนวณค่าดัชนี ถ้าจำนวนครัวเรือนที่ทำสวนยางน้อยกว่าร้อยละ 20 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมด	
		- เจ้าของสวนยางขนาดใหญ่กว่า 50 ไร่ มีน้อยกว่า 20% ของจำนวนครัวเรือนที่ทำสวนยาง	3
		- เจ้าของสวนยางขนาดใหญ่กว่า 50 ไร่ มีอยู่ระหว่าง 20-50% ของจำนวนครัวเรือนที่ทำสวนยาง	2
		- เจ้าของสวนยางขนาดใหญ่กว่า 50 ไร่ มีมากกว่า 50% ของจำนวนครัวเรือนที่ทำสวนยาง	1
		ข. (ยางปลูกแทน) จะไม่มีการคำนวณค่าดัชนีถ้าจำนวนครัวเรือนที่ทำสวนยางน้อยกว่าร้อยละ 10 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมด	
		สถานะการปลูกแทน	
- เจ้าของสวนยางขนาดไม่เกิน 16 ไร่ ที่กำลังปลูกแทนหรือปลูกแทนจนฟื้นสงเคราะห์ มีมากกว่า 40% ของครัวเรือนชาวสวนยาง	3		
- เจ้าของสวนยางขนาดไม่เกิน 16 ไร่ ที่กำลังปลูกแทนหรือปลูกแทนจนฟื้นสงเคราะห์ มีตั้งแต่ 10% ขึ้นไปแต่ไม่เกิน 40% ของครัวเรือนชาวสวนยาง	2		
- เจ้าของสวนยางขนาดไม่เกิน 16 ไร่ ที่กำลังปลูกแทนหรือปลูกแทนจนฟื้นสงเคราะห์ มีต่ำกว่า 10% ของครัวเรือนชาวสวนยาง	1		
- เจ้าของสวนยางขนาดใหญ่กว่า 16 ไร่แต่ไม่เกิน 50 ไร่ที่กำลังปลูกแทนหรือปลูกแทนจนฟื้นสงเคราะห์มีมากกว่า 50% ของครัวเรือนชาวสวนยาง	3		
- เจ้าของสวนยางขนาดใหญ่กว่า 16 ไร่แต่ไม่เกิน 50 ไร่ที่กำลังปลูกแทนหรือปลูกแทนจนฟื้นสงเคราะห์มีตั้งแต่ 20% ขึ้นไปแต่ไม่เกิน 50% ของครัวเรือนชาวสวนยาง	2		
- เจ้าของสวนยางขนาดใหญ่กว่า 16 ไร่แต่ไม่เกิน 50 ไร่ที่กำลังปลูกแทนหรือปลูกแทนจนฟื้นสงเคราะห์มีต่ำกว่า 20% ของครัวเรือนชาวสวนยาง	1		

## ภาคผนวก ก (ต่อ)

ตัวชี้วัด	ข้อมูลในแบบ กขช.2ก./29	เกณฑ์การชี้วัด	คะแนน
		<p>ก. รายได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของสวนยางขนาดไม่เกิน 16 ไร่ที่มีรายได้ต่ำกว่า 24,000 บาท/ปี มีต่ำกว่า 5% ของครัวเรือนชาวสวนยาง 3</li> <li>- เจ้าของสวนยางขนาดไม่เกิน 16 ไร่ที่มีรายได้ต่ำกว่า 24,000 บาท/ปี มีตั้งแต่ 5% ขึ้นไป แต่ไม่เกิน 10% ของครัวเรือนชาวสวนยาง 2</li> <li>- เจ้าของสวนยางขนาดไม่เกิน 16 ไร่ที่มีรายได้ต่ำกว่า 24,000 บาท/ปี มีเกินกว่า 10% ของครัวเรือนชาวสวนยาง 1</li> <li>- เจ้าของสวนยางขนาดใหญ่กว่า 16 ไร่ แต่ไม่เกิน 50 ไร่ ที่มีรายได้ต่ำกว่า 24,000 บาท/ปี มีต่ำกว่า 2.5% ของครัวเรือนชาวสวนยาง 3</li> <li>- เจ้าของสวนยางขนาดใหญ่กว่า 16 ไร่แต่ไม่เกิน 50 ไร่ ที่มีรายได้ต่ำกว่า 24,000 บาท/ปี มีตั้งแต่ 2.5% และไม่เกิน 5% ของครัวเรือนสวนยาง 2</li> <li>- เจ้าของสวนยางขนาดใหญ่ 16 ไร่ แต่ไม่เกิน 50 ไร่ ที่มีรายได้ต่ำกว่า 24,000 บาท/ปี มีเกินกว่า 5% ขึ้นไปของครัวเรือนชาวสวนยาง 1</li> </ul> <p>ง. (เลี้ยงสัตว์เพื่อขาย)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้คำนวณค่าดัชนีแยกออกเป็น 2 ดัชนีคือ ดัชนีของการเลี้ยงวัว และดัชนีของการเลี้ยงควาย</li> <li>2. จะไม่มีการคำนวณค่าดัชนี ถ้าจำนวนครัวเรือนที่ทำการเลี้ยงวัวควายน้อยกว่าร้อยละ 10 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมด</li> </ol> <p>เกณฑ์ที่ใช้วัด จำนวนครัวเรือนที่ผสมพันธุ์วัว ควาย โดยใช้พันธุ์ที่ทางราชการส่งเสริม</p> <p style="text-align: center;">รวมการผสมเทียมด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถ้ามากกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนครัวเรือนที่เลี้ยง 3</li> <li>- ถ้อยู่ระหว่าง 40-80 ของจำนวนครัวเรือนที่เลี้ยง 2</li> <li>- ถ้าน้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนครัวเรือนที่เลี้ยง 1</li> </ul> <p>จ. (ประมงน้ำเค็ม) จะไม่มีการคำนวณค่าดัชนีในกรณีต่อไปนี้</p> <p>จำนวนครัวเรือนที่เป็นชาวประมงขนาดเล็ก รวมกับขนาด กลาง-ใหญ่ น้อยกว่าร้อยละ 20 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมด โดยที่จำนวนครัวเรือนที่เป็นชาวประมงขนาดกลาง-ใหญ่ น้อยกว่าร้อยละ 5 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมด</p> <p>ชาวประมงขนาดเล็ก มีรายได้ต่อครัวเรือน</p> <p style="text-align: right;">สูงกว่า 50,000 บาท/ปี 3</p> <p>ชาวประมงขนาดเล็ก มีรายได้ต่อครัวเรือน</p> <p style="text-align: right;">30,000-50,000 บาท/ปี 2</p> <p>ชาวประมงขนาดเล็ก มีรายได้ต่อครัวเรือน</p> <p style="text-align: right;">ต่ำกว่า 30,000 บาท/ปี 1</p> <p>ชาวประมงขนาดกลาง-ใหญ่ มีรายได้ต่อครัวเรือน</p> <p style="text-align: right;">สูงกว่า 4 ล้านบาท/ปี 3</p>	

## ภาคผนวก ก (ต่อ)

ตัวชี้วัด	ข้อมูลในแบบ กขช.2ค./29	เกณฑ์การชี้วัด	คะแนน
		<p>ชาวประมงขนาดกลาง-ใหญ่ มีรายได้ต่อครัวเรือน 3-4 ล้านบาท/ปี</p>	2
		<p>ชาวประมงขนาดกลาง-ใหญ่ มีรายได้ต่อครัวเรือน ต่ำกว่า 3 ล้านบาท/ปี</p>	1
		<p>ฉ. (ประมงน้ำจืด) จะไม่มีการคำนวณค่าดัชนี ถ้าจำนวนครัวเรือน ที่เป็นชาวประมงน้ำจืดน้อยกว่าร้อยละ 10 ของจำนวนครัวเรือน ทั้งหมด</p>	3
		<p>ชาวประมง มีรายได้ต่อครัวเรือน สูงกว่า 20,000 บาท/ปี</p>	2
		<p>ชาวประมงมีรายได้ต่อครัวเรือน 10,000-20,000 บาท/ปี</p>	1
		<p>ชาวประมง มีรายได้ต่อครัวเรือน ต่ำกว่า 10,000 บาท/ปี</p>	
		<p>ข. (การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) จะไม่มีการคำนวณค่าดัชนีถ้าจำนวนครัวเรือน ที่ทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย น้ำทะเล น้อยกว่าร้อยละ 20 ของ จำนวนครัวเรือนทั้งหมด</p>	
		<p>เกณฑ์การวัด การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย-น้ำทะเล ให้ตรวจสอบ อัตราการตายของสัตว์ที่ทำการเพาะเลี้ยง ถ้าตายน้อยมากและมีรายได้ ต่ำกว่า 80,000 บาท ให้ใช้เกณฑ์ของการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด</p>	
		<p>การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย-น้ำทะเล</p>	
		<p>รายได้ต่อครัวเรือน สูงกว่า 1.5 แสนบาท/ปี</p>	3
		<p>รายได้ต่อครัวเรือน 1-1.5 แสนบาท/ปี</p>	2
		<p>รายได้ต่อครัวเรือน ต่ำกว่า 1 แสนบาท/ปี</p>	1
		<p>จะไม่มีการคำนวณค่าดัชนี ถ้าจำนวนครัวเรือนที่ทำการเพาะเลี้ยงสัตว์ น้ำจืดน้อยกว่าร้อยละ 10 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมด</p>	
		<p>การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด</p>	
		<p>รายได้ต่อครัวเรือน สูงกว่า 40,000 บาท/ปี</p>	3
		<p>รายได้ต่อครัวเรือน 20,000-40,000 บาท/ปี</p>	2
		<p>รายได้ต่อครัวเรือน ต่ำกว่า 20,000 บาท/ปี</p>	1
10.1. 23		<p>ข. (อุตสาหกรรมในครอบครัว) จะไม่มีการคำนวณค่าดัชนี ถ้าจำนวน ครัวเรือนที่ประกอบอาชีพอุตสาหกรรมในครอบครัวและหัตถกรรม (ข้อ 23) มีจำนวนน้อยกว่าร้อยละ 30 ของครัวเรือนทั้งหมดใน หมู่บ้าน</p>	
		<p>รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน - ผลรวมของรายได้จากการประ- กอบอาชีพอุตสาหกรรมใน ครอบครัวและหัตถกรรมทุก ประเภท หารด้วยจำนวน ประเภทของอุตสาหกรรมที่ ทำ</p>	
		<p>รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน สูงกว่า 20,000 บาท/ปี</p>	3
		<p>รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน 10,000-20,000 บาท/ปี</p>	2
		<p>รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน ต่ำกว่า 10,000 บาท/ปี</p>	1

## ภาคผนวก ก (ต่อ)

ตัวชี้วัด	ข้อมูลในแบบ กขช.2ก./29	เกณฑ์การชี้วัด	คะแนน
	13, 14, 15, 17	ณ. (สวนผลไม้ ผัก ไม้ดอก ไม้ยืนต้น และกิจการเกษตรอื่น ๆ) 1. ให้คำนวณดัชนีแยกตามประเภทของการประกอบอาชีพ 2. จะไม่มีการคำนวณค่าดัชนี ถ้าจำนวนครัวเรือนที่ประกอบอาชีพแต่ละประเภทข้างต้นมีน้อยกว่าร้อยละ 10 ของครัวเรือนทั้งหมด - ร้อยละ 50 ของรายได้ต่อครัวเรือน สูงกว่า 30,000 บาท/ปี - ร้อยละ 50 ของรายได้ต่อครัวเรือน 20,000-30,000 บาท/ปี - ร้อยละ 50 ของรายได้ต่อครัวเรือน ต่ำกว่า 20,000 บาท/ปี	3 2 1
14. อัตราการตายของสัตว์ปีก	20.2, 20.3	หมายเหตุ ไม่มีการคำนวณค่าดัชนี ถ้าจำนวนครัวเรือนที่เลี้ยงสัตว์ปีกเพื่อขายมีน้อยกว่าร้อยละ 10 ของครัวเรือนทั้งหมด ตายน้อยมาก ตายน้อยกว่าครึ่ง ตายครึ่งหนึ่ง, ตายมากกว่าครึ่งหนึ่ง	3 2 1
15. การอพยพทางานทำ	35	- จำนวนครัวเรือนที่อพยพน้อยกว่าร้อยละ 10 ของครัวเรือนทั้งหมดในหมู่บ้านหรือไม่มีการอพยพ - จำนวนครัวเรือนที่อพยพมากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 10 ของครัวเรือนทั้งหมดในหมู่บ้านและส่วนมากไปทำงานประเภทอุตสาหกรรม - จำนวนครัวเรือนที่อพยพมากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 10 ของครัวเรือนทั้งหมดในหมู่บ้านแต่ส่วนมากไม่ได้ไปทำงานประเภทอุตสาหกรรม	3 2 1
16. การรวมตัวของเกษตรกร	9.1, 9.2	- เป็นสมาชิกของกลุ่มอาชีพทางการเกษตร และมีการใช้แหล่งสินเชื่อของกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิต หรือสหกรณ์ - เป็นสมาชิกของกลุ่มอาชีพทางการเกษตร - ไม่เป็นสมาชิกของกลุ่มอาชีพทางการเกษตร	3 2 1
17. แหล่งสินเชื่อทางการเกษตร	9.1	- ใช้แหล่งสินเชื่อจากกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิต หรือสหกรณ์ - ให้แหล่งสินเชื่อจาก ธกส. หรือ ธนาคารพาณิชย์ (ไม่มีการใช้แหล่งสินเชื่อจากกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิต หรือสหกรณ์) - ใช้แหล่งสินเชื่อจากพ่อค้าหรืออื่น ๆ (ไม่มีการใช้แหล่งสินเชื่อจากกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิตสหกรณ์ ธกส. ธนาคารพาณิชย์) ถ้าจำนวนครัวเรือนที่ทำนาทั้งหมดรวมกับจำนวนครัวเรือนที่ปลูกพืชไร่อายุสั้นทั้งหมด ยกเว้นปลูกในฤดูแล้งแล้ว น้อยกว่า ร้อยละ 20 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมด จะไม่คิดดัชนี	3 2 1
18. การทำการเกษตรฤดูแล้ง	19.	- จำนวนครัวเรือนที่ทำการเกษตรฤดูแล้ง รวมกับจำนวนครัวเรือนที่ทำนา 2 ครั้ง มากกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนครัวเรือน ที่ทำนาและทำไร่อายุสั้นทั้งหมด หรือจำนวนครัวเรือนที่ปลูกพืชไร่ระยะสั้นทั้งหมดในฤดูแล้งหรือทั้ง 2 ฤดู รวมกับจำนวนครัวเรือนที่ทำนา 2 ครั้ง มากกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนครัวเรือน - จำนวนครัวเรือนที่ทำการเกษตรฤดูแล้ง รวมกับจำนวนครัวเรือนที่ทำนา 2 ครั้ง ร้อยละ 20-50 ของจำนวนครัวเรือน	3



## ภาคผนวก ก (ต่อ)

ตัวชี้วัด	ข้อมูลในแบบ กข.2ก./29	เกณฑ์การชี้วัด	คะแนน
		หรือจำนวนครัวเรือนที่ปลูกพืชไร่ระยะสั้นทั้งหมดในฤดูแล้งหรือ ทั้ง 2 ฤดู รวมกับจำนวนครัวเรือนที่ทำนา 2 ครั้ง ร้อยละ 20-50 ของจำนวนครัวเรือน	2
สาธารณสุขและ การอนามัย 19. บริการสาธารณสุข สุขในหมู่บ้าน	3. 34.8	- จำนวนครัวเรือนที่ทำการเกษตรฤดูแล้ง รวมกับจำนวนครัวเรือน ที่ทำนา 2 ครั้ง ต่ำกว่าร้อยละ 20 ของจำนวนครัวเรือน หรือจำนวนครัวเรือนที่ปลูกพืชไร่ระยะสั้นทั้งหมดในฤดูแล้งหรือ ทั้ง 2 ฤดู ต่ำกว่าร้อยละ 20 ที่ทำนา 2 ครั้ง ต่ำกว่าร้อยละ 20 ของ จำนวนครัวเรือน	1
20. บริการสาธารณสุข สุขในตำบล	4. 34.9	- มีตุยหมู่บ้าน กองทุนยาและเวชภัณฑ์ประจำหมู่บ้านและเมื่อเจ็บ ป่วยเล็กน้อย ส่วนมากไปซื้อยาจาก อสม. หรือกองทุนยาและเวชภัณฑ์ - มีตุยหมู่บ้าน กองทุนยาและเวชภัณฑ์ประจำหมู่บ้าน และเมื่อเจ็บ ป่วยเล็กน้อย ส่วนมากไปรับการรักษาจากสถานบริการสาธารณสุข หรือคลินิก - มีตุยหมู่บ้าน และเมื่อเจ็บป่วยเล็กน้อยส่วนมากซื้อยาของ ยาชุด จากร้านค้ากินเอง หรือไม่มีตุย กองทุนยา และเวชภัณฑ์ประจำ หมู่บ้าน	3
21. สุขลักษณะในบ้าน	7.2. 34.7	- มีสถานอนามัยหรือโรงพยาบาล หรือเมื่อเจ็บป่วยรุนแรง ส่วนมาก ไปรับการรักษาพยาบาลจากโรงพยาบาลของรัฐใช้เวลาเดินทางภายใน ในครึ่งชั่วโมง - เมื่อเจ็บป่วยรุนแรง ส่วนมากไปรักษาพยาบาลจากโรงพยาบาลจาก รัฐ ใช้เวลาเดินทางมากกว่าครึ่งชั่วโมง แต่ไม่เกิน 1 ชั่วโมง - เมื่อเจ็บป่วยรุนแรง ส่วนมากไปรักษาพยาบาลจากโรงพยาบาลของ รัฐ ใช้เวลาเดินทางมากกว่า 1 ชั่วโมง พิจารณาจากหลักเกณฑ์ในข้อ ก. และ ข. แล้วใช้ข้อที่คะแนนต่ำ สุดเป็นตัวชี้วัดของหมู่บ้าน ก. จำนวนครัวเรือนที่มีส้วมซึม มากกว่าร้อยละ 60 ของจำนวนครัวเรือน ทั้งหมด จำนวนครัวเรือนที่มีส้วมซึมอยู่ระหว่างร้อยละ 30-60 ของจำนวน ครัวเรือนทั้งหมด จำนวนครัวเรือนที่มีส้วมซึมน้อยกว่า ร้อยละ 30 ของจำนวนครัวเรือน ทั้งหมด ข. จำนวนครัวเรือนที่มีการจัดบ้านเรือนและบริเวณบ้านถูกสุขลักษณะ มากกว่าร้อยละ 60 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมด จำนวนครัวเรือนที่มีการจัดบ้านเรือนและบริเวณบ้านถูกสุขลักษณะ อยู่ระหว่างร้อยละ 30-60 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมด	2

## ภาคผนวก ก (ต่อ)

ตัวชี้วัด	ข้อมูลในแบบ กขช.2ก./29	เกณฑ์การชี้วัด	
22. สุขภาพและอนามัย	32, 33	จำนวนครัวเรือนที่มีการจัดบ้านเรือนและบริเวณบ้านถูกสุขลักษณะน้อยกว่าร้อยละ 30 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมด	1
		พิจารณาจากหลักเกณฑ์ในข้อ ก, ข แล้วใช้ข้อที่คะแนนต่ำสุดเป็นตัวชี้วัดของหมู่บ้าน ก. เกณฑ์เด็ก (อายุต่ำกว่า 14 ปี) ในรอบ 2 ปีที่ผ่านมาไม่มีการตายจากโรคอุจจาระร่วง คอตีบ บาดทะยัก	3
		ในรอบ 2 ปีที่ผ่านมาไม่มีการตายจากโรคอุจจาระร่วง คอตีบ บาดทะยัก	1
23. การรักษาพยาบาล	34.8	ข. เกณฑ์ผู้ใหญ่ (อายุมากกว่า 14 ปี) ในรอบ 2 ปีที่ผ่านมาไม่มีการตายจากโรคอุจจาระร่วงและวัณโรค ในรอบ 2 ปีที่ผ่านมาไม่มีการตายจากโรคอุจจาระร่วงและวัณโรค	3 1
		- เมื่อมีการเจ็บป่วยเล็กน้อย ส่วนมากไปซื้อยาจาก อสม. หรือกองทุนยาและเวชภัณฑ์ประจำหมู่บ้าน	3
		- ไปรับการรักษาจากสถานบริการสาธารณสุข หรือคลินิก	2
		- ซื้อยาของ ยาชุดจากร้านค้ากินเอง	1
24. เด็กแรกเกิดถึง 1 ปี	30.	- เด็กที่เกิดมีน้ำหนักแรกเกิดมากกว่า 3,000 กรัม มากกว่าร้อยละ 60 ของเด็กเกิด	3
		- เด็กที่เกิดมีน้ำหนักแรกเกิดมากกว่า 3,000 กรัม ร้อยละ 50-60 ของเด็กเกิด	2
		- เด็กที่เกิดมีน้ำหนักแรกเกิดมากกว่า 3,000 กรัม น้อยกว่าร้อยละ 50 ของเด็กเกิด	1
25. เด็ก 1-5 ปี	31.	- ไม่มีเด็กขาดสารอาหาร ระดับ 2, 3 - ขาดสารอาหารระดับ 2 และ 3 ไม่เกิน ร้อยละ 2 ของเด็กอายุระหว่าง 1-5 ปี	3 2
		- ขาด สารอาหารระดับ 2 และระดับ 3 มากกว่า ร้อยละ 2 ของเด็กอายุระหว่าง 1-5 ปี	1
26. การฉีดวัคซีน	34.5, 34.6	พิจารณาตามหลักเกณฑ์ ก, ข แล้วเลือกคะแนนต่ำสุดเป็นเกณฑ์ดัชนี ก. เด็กอายุต่ำกว่า 1 ปี ได้รับวัคซีน ป้องกัน คอตีบ ไอกรน บาดทะยัก โปลิโอ หัด และวัณโรค ครบตามเกณฑ์ที่กำหนด	
		ร้อยละ 85-100	3
		ร้อยละ 65-84	2
		ต่ำกว่า ร้อยละ 65	1
		ข. เด็กวัยประถมศึกษา ได้รับวัคซีนป้องกันโรค คอตีบ บาดทะยัก วัณโรค และไทฟอยด์ ครบตามเกณฑ์ที่กำหนด	
		ร้อยละ 85-100	3
		ร้อยละ 65-84	2
		ต่ำกว่า ร้อยละ 65	1

## ภาคผนวก ก (ต่อ)

ตัวชี้วัด	ข้อมูลในแบบ กขข.2ก./29	เกณฑ์การชี้วัด	คะแนน
27. การวางแผนครอบครัว	34.1	คู่สมรสที่ภรรยา มีอายุ ระหว่าง 15-44 ปี และใช้บริการคุมกำเนิด ร้อยละ 70-100 ร้อยละ 60-69 ต่ำกว่า ร้อยละ 60	3 2 1
28. ความรู้ในการใช้ยา	34.8	เมื่อมีการเจ็บป่วยเล็กน้อย ชาวบ้านส่วนมากรักษา ตามอาการโดย ซื้อยาจาก อสม. หรือกองทุนยาและเวชภัณฑ์ประจำหมู่บ้าน ไปรับการรักษาจากสถานบริการสาธารณสุข หรือคลินิก ซื้อยาของ ยาชุด จากร้านค้ากินเอง	3 2 1
แหล่งน้ำ 29. น้ำกินและน้ำใช้ (เกณฑ์ จปฐ.)	2.1, 2.2	ให้พิจารณาตามหลักเกณฑ์ข้อ ก. ข และเลือกข้อที่ได้คะแนนต่ำสุด เป็นเกณฑ์ ก) จำนวนครัวเรือนที่มีน้ำสะอาด เพียงพอสำหรับดื่มตลอดปี - มากกว่าร้อยละ 70 ของครัวเรือนทั้งหมด - ร้อยละ 50-70 ของครัวเรือนทั้งหมด - น้อยกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือนทั้งหมด ข) จำนวนครัวเรือนที่มีน้ำใช้เพียงพอตลอดปี - มากกว่าร้อยละ 90 ของครัวเรือนทั้งหมด - ร้อยละ 70-90 ของครัวเรือนทั้งหมด - น้อยกว่าร้อยละ 70 ของครัวเรือนทั้งหมด	3 2 1 3 2 1
30. น้ำเพื่อการเกษตร	2.3, 19	- มีการทำการเกษตรฤดูแล้งโดยที่ครัวเรือนส่วนมากใช้น้ำจากแหล่ง น้ำผิวดินหรือแหล่งน้ำใต้ดิน หรือน้ำจากแหล่งน้ำในหมู่บ้านนี้มี เพียงพอสำหรับการทำนาครั้งที่ 2 - ไม่ได้ทำ ไม่ได้ใช้น้ำจากแหล่งน้ำในหมู่บ้านนี้สำหรับการทำนาครั้งที่ 2 ปลูกพืชไร่อายุสั้น ปลูกพืชไร่อายุยาว ทำสวนผักหรือไม้ดอกไม้ประดับ และทำสวนผลไม้ - น้ำจากแหล่งน้ำในหมู่บ้านมีไม่เพียงพอในการทำนาครั้งที่ 2 หรือ ปลูกพืชไร่อายุสั้น หรือปลูกพืชไร่อายุยาว หรือทำสวนผัก หรือ ไม้ดอกไม้ประดับ หรือทำสวนผลไม้ หรือ ข้อ 2.3.1-2.3.5 ทั้งหมด ไม่มีข้อมูล	3 2 1
ความรู้ 31. ระดับการศึกษา ของประชาชน	75.	พิจารณาตามหลักเกณฑ์ข้อ ก. ข. ค และเลือกข้อที่ได้คะแนนต่ำสุด เป็นเกณฑ์ ก) คนในหมู่บ้านที่จบการศึกษาคะบั้งคั้งหรือสูงกว่าภาคบังคับ - มากกว่าร้อยละ 10 ของคนทั้งหมด - ร้อยละ 5-10 ของคนทั้งหมด - น้อยกว่าร้อยละ 5 ของคนทั้งหมด ข) คนในหมู่บ้านกำลังศึกษา ป. 1-ป. 6 - มากกว่าร้อยละ 90 ของคนในช่วงอายุ 7-12 ปี	3 2 1 3

## ภาคผนวก ก (ต่อ)

หัวข้อวัด	ข้อมูลในแบบ กข.2ก./29	เกณฑ์การวัด	คะแนน
32. การให้ความรู้ของรัฐ	28.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ร้อยละ 80-90 ของคนในช่วงอายุ 7-12 ปี</li> <li>- น้อยกว่าร้อยละ 80 ของคนในช่วงอายุ 7-12 ปี</li> <li>ค) คนอ่านป้ายประกาศและเขียนชื่อตนเองไม่ได้               <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้อยกว่าร้อยละ 5 ของคนในช่วงอายุ 14-50 ปี</li> <li>- ร้อยละ 5-10 ของคนช่วงอายุ 14-50 ปี</li> <li>- มากกว่าร้อยละ 10 ของคนในช่วงอายุ 14-50 ปี</li> </ul> </li> </ul> พิจารณาตามหลักเกณฑ์ตามข้อ ก, ข และเลือกข้อที่ได้คะแนนต่ำสุด ก) คนในหมู่บ้านได้รับการอบรมด้านการศึกษาในช่วง 2 ปี <ul style="list-style-type: none"> <li>- มากกว่า 4 ครั้งขึ้นไป</li> <li>- 1-4 ครั้ง</li> <li>- ไม่มีเลย</li> </ul> ข) คนในหมู่บ้านได้รับการอบรมด้านอาชีพในช่วง 2 ปี <ul style="list-style-type: none"> <li>- มากกว่า 4 ครั้ง</li> <li>- 3-4 ครั้ง</li> <li>- น้อยกว่า 3 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2</li> <li>1</li> <li>3</li> <li>2</li> <li>1</li> <li>3</li> <li>2</li> <li>1</li> </ul>
33. ศาสนา ศิลปวัฒนธรรม และการกีฬา	29.	พิจารณาตามหลักเกณฑ์ตามข้อ ก, ข แล้วเลือกข้อที่ได้คะแนนต่ำสุด ก) กิจกรรมด้านศาสนา ศิลปวัฒนธรรม ในช่วง 2 ปี <ul style="list-style-type: none"> <li>- มากกว่า 9 ครั้งขึ้นไป</li> <li>- 4-9 ครั้ง</li> <li>- น้อยกว่า 4 ครั้ง</li> </ul> ข) กิจกรรมด้านกีฬาในช่วง 2 ปี <ul style="list-style-type: none"> <li>- มี</li> <li>- ไม่มี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3</li> <li>2</li> <li>1</li> <li>3</li> <li>1</li> </ul>
34. สถานที่ให้ความรู้ในหมู่บ้าน	3. 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีโรงเรียนประถมหรือมัธยม</li> <li>- ไม่มีโรงเรียนประถมหรือมัธยม แต่มีศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก หรือ ศูนย์โภชนาการเด็ก หรือห้องสมุดที่อ่านหนังสือประจำหมู่บ้าน หรือ หอกระจายข่าว</li> <li>- ไม่มีอย่างใดอย่างหนึ่งเลย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3</li> <li>2</li> <li>1</li> </ul>







## การวิเคราะห์สถาปัตยกรรมและค่าดัชนีความเป็นศูนย์กลาง

## ภาคผนวก ก.1 โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์

## 1. โปรแกรมการบันทึกข้อมูล

```

10 REM THIS PROGRAMS NAME IS STORE.BAS
20 CLS : CLEAR
30 FILES : PRINT : PRINT : INPUT "FILE NAME FOR STORING DATA : ";X$
40 OPEN X$ FOR OUTPUT AS #1
50 ' READ NO. OF SETTLEMENT, MO. OF SERVICES
60 READ N,M : N=N-1 : M=M-1:PRINT #1,N,M
70 FOR I = 0 TO N
80 READ CN, VN$, CHECK,PN : A$="":X$="" ' READ RAW DATA
90 IF CHECK<>-1 THEN BEEP : PRINT "**** ERROR *** DATA MISSING ! ":STOP
100 READ A$
110 PRINT #1, CN
120 PRINT #1,VN$
130 PRINT #1,PN
140 PRINT #1,A$
150 NEXT I
160 A$="":SN$="":READ SN$
170 PRINT #1,SN$:CLOSE #1
180 PRINT :PRINT "JOB FINISHED, GOOD BYE !"
190 END
200 ' ----- START RAW DATA -----

```

## 2. โปรแกรมการวิเคราะห์ข้อมูลสถาปัตยกรรม และค่าดัชนีความเป็นศูนย์กลาง

```

10 REM This programs name is MAIN.BAS
20 CLEAR : CLS : DEFINT A-Z:FILES : PRINT
30 INPUT "WHICH FILE CONTAINS DATA";X$
40 OPEN X$ FOR INPUT AS #1
50 INPUT #1,N,M
60 DIM A$(N),CN(N),PN(N),VN$(N),K(M)
70 FOR I = 0 TO N
80 INPUT #1,CN(I) ' SERIAL NUMBER
90 INPUT #1,VN$(I) ' NAME
100 INPUT #1,PN(I) ' POPULATION
110 INPUT #1,A$(I) ' VARIABLE A-Z, a-z
120 NEXT I
130 INPUT #1,SN$ : CLOSE #1 ' VAR LABEL "A B C ..Z a b c ..z"
140 FOR I = 0 TO M
150 K(I) = 0
160 FOR J = 0 TO N
170 S = INSTR(I+1,A$(J),"1")
180 IF S = I+1 THEN K(I) = K(I)+1
190 NEXT J
200 NEXT I
210 FOR I = 0 TO M
220 Q = K(I) : L = I ' CHECK MAXIMUM SET. HAVE SERVICES
230 FOR J = I TO M
240 IF Q <= K(J) THEN Q = K(J) : L = J
250 NEXT J
260 SWAP K(I),K(L)
270 X$ = MID$(SN$,I+1,1)
280 MID$(SN$,I+1,1) = MID$(SN$,L+1,1)
290 MID$(SN$,L+1,1) = X$
300 FOR J = 0 TO N
310 X$ = MID$(A$(J),I+1,1)
320 MID$(A$(J),I+1,1) = MID$(A$(J),L+1,1)
330 MID$(A$(J),L+1,1) = X$
340 NEXT J
350 NEXT I
360 DIM R(N)
370 FOR I = 0 TO N
380 R(I) = 0:S = 0
390 FOR J = 0 TO M
400 Z$ = MID$(A$(I),J+1,1)
410 IF Z$ = "1" THEN R(I) = R(I)+1
420 ' S = INSTR(J+1,A$(I),"1")
430 ' IF S > 0 THEN R(I) = R(I)+1
440 NEXT J
450 NEXT I
460 FOR I = 0 TO N-1
470 Q = R(I):L = I
480 FOR J = I+1 TO N
490 IF Q <= R(J) THEN Q = R(J): L = J
500 NEXT J
510 SWAP R(I), R(L)
520 SWAP VN$(I),VN$(L)
530 SWAP A$(I), A$(L)
540 SWAP PN(I), PN(L)
550 SWAP CN(I), CN(L)
560 NEXT I
570 PRINT TAB(32);SN$:PRINT
580 FOR I = 0 TO N
590 PRINT USING "###";CN(I);
600 PRINT TAB(5);VN$(I);TAB(25);
610 PRINT USING "####";PN(I);
620 PRINT TAB(32);A$(I);TAB(75);
630 PRINT USING "###";R(I)
640 NEXT I
650 PRINT
660 FOR I = 0 TO M
670 PRINT USING "####";K(I);
680 NEXT I
690 PRINT:PRINT:FILES:PRINT
700 INPUT "FILE NAME FOR STORING RESULTS";X$
710 OPEN X$ FOR OUTPUT AS#1
720 PRINT #1,N,M
730 PRINT #1,SN$
740 FOR I = 0 TO M
750 PRINT #1,K(I)
760 NEXT I
770 FOR I = 0 TO N
780 PRINT #1,CN(I)
790 PRINT #1,VN$(I)
800 PRINT #1,PN(I)
810 PRINT #1,A$(I)
820 PRINT #1,R(I)
830 NEXT I
840 CLOSE #1
850 PRINT :PRINT "JOB FINISHED, GOOD BYE !"
860 END

```



### 3. โปรแกรมค้นหารายการผลการวิเคราะห์ (จากข้อ 2.)

```

10 REM This programs name is SPRINT.BAS
20 CLS : CLEAR
30 PRINT : PRINT "PLEASE TURN ON PRINTER AND PRESS ANY KEY...";
40 A$=INKEY$:IF A$="" THEN GOTO 40 ELSE PRINT
50 WIDTH "LPT1:",132
60 FILES : PRINT
70 INPUT "FILE NAME CONTAINING RESULTS";X$
80 OPEN X$ FOR INPUT AS #1
90 INPUT #1,N,M :INPUT #1,SN$
100 DIM K(M)
110 FOR I=0 TO M
120     INPUT #1,A : K(I)=100/A
130 NEXT I
140 LPRINT TAB(38);SN$:LPRINT
150 FOR I=0 TO N
160     INPUT #1,CN
170     INPUT #1,VN$
180     INPUT #1,PN
190     INPUT #1,A$
200     INPUT #1,R
210     A=0
220     FOR J = 1 TO M + 1
230         IF MID$(A$,J,1)="1" THEN MID$(A$,J,1) = "e": A=A+K(J-1):GOTO 250
240         MID$(A$,J,1) = "0"
250     NEXT J
260     LPRINT USING"###";CN;:LPRINT TAB(6);VN$;TAB(24);
270     LPRINT USING"### ";PN;
280     LPRINT USING"###.##";A;:LPRINT TAB(38);A$;
290     LPRINT USING"   ";R
300 NEXT I
310 LPRINT:LPRINT
320 FOR I=0 TO M
330     LPRINT USING"#####";100/K(I);
340 NEXT I :LPRINT : LPRINT
350 PRINT "JOB FINISHED, GOOD BYE ! ":PRINT
360 CLOSE #1: END

```

### 4. โปรแกรมการวิเคราะห์กราฟค่าดัชนีความเป็นศูนย์กลาง

```

10 REM This programs name is HSMAN.BAS
20 CLS:CLEAR :DEFINT A-Q:FILES:PRINT
30 INPUT "WHICH FILE CONTAINS DATA";X$
40 OPEN X$ FOR INPUT AS#1
50 INPUT #1,N,M
60 DIM A$(N),CN(N),PN(N),VN$(N),K(M)
70 FOR I = 0 TO N
80     INPUT #1,CN(I)
90     INPUT #1,VN$(I)
100    INPUT #1,PN(I)
110    INPUT #1,A$(I)
120 NEXT I
130 INPUT #1,SN$:CLOSE #1
140 FOR I = 0 TO M
150     K(I) = 0
160     FOR J = 0 TO N
170         S = INSTR(I+1,A$(J),"1")
180         IF S = I+1 THEN K(I) = K(I)+1
190     NEXT J
200 NEXT I
210 FOR I = 0 TO M
220     Q = K(I): L = I
230     FOR J = I TO M
240         IF Q <= K(J) THEN Q = K(J):L = J
250     NEXT J
260     SWAP K(I),K(L)
270     X$ = MID$(SN$,I+1,1)
280     MID$(SN$,I+1,1) = MID$(SN$,L+1,1)
290     MID$(SN$,L+1,1) = X$
300     FOR J = 0 TO N

```

## 5. โปรแกรมพิมพ์รายงานผลการวิเคราะห์ (จากข้อ 4.)

```

10 REM This programs name is HSTPRT.BAS
20 CLS : CLEAR : WIDTH "LPT1:",132
30 FILES:PRINT
40 INPUT "FILE NAME CONTAINING RESULTS";X$
50 OPEN X$ FOR INPUT AS #1
60 INPUT #1,N,M
70 DIM CN(N), VN$(N), PN(N), A$(N), R(N), B(N)
80 INPUT #1,SN$
90 DIM K(M)
100 FOR I = 0 TO M
110     INPUT #1,A:K(I)=100/A
120 NEXT I
130 LPRINT TAB(36);"HISTOGRAM FOR CENTRALITY SCORE":LPRINT
140 LPRINT "CNo";:LPRINT TAB(5);"VILLAGE NAME";
150 LPRINT TAB(24) "POPU";:LPRINT TAB(30);"CE.SCR";:LPRINT TAB(38);
160 LPRINT "HISTOGRAM FOR CENTRALITY SCORES"
170 '
180 '   read raw data from file
190 '
200 FOR I = 0 TO N
210     INPUT #1,CN(I)
220     INPUT #1,VN$(I)
230     INPUT #1,A$(I)
240     INPUT #1,R(I)
250 NEXT I
260 '
270 '   set up histogram bar
280 '
290     B(I) = 0
300     FOR J = 1 TO M + 1
310         IF MID$(A$(I),J,1)= "1" THEN B(I)=B(I)+K(J-1)
320     NEXT J:A$(I)=""
330     FOR J=0 TO R(I)
340         A$(I)=A$(I)+"X"
350     NEXT J
360 NEXT I
370 '
380 '   sort data by no. of histogram
390 '
400 FOR I = 0 TO N-1
410     FOR J = I+1 TO N
420         IF B(I) < B(J) THEN 430 ELSE 490
430         SWAP R(I), R(J)
440         SWAP B(I), B(J)
450         SWAP VN$(I),VN$(J)
460         SWAP A$(I), A$(J)
470         SWAP PN(I), PN(J)
480         SWAP CN(I), CN(J)
490     NEXT J
500 NEXT I
510 '
520 '   print histogram graph
530 '
540 FOR I = 0 TO N
550     LPRINT USING"###";CN(I);           ' CNo
560     LPRINT TAB(5);VN$(I);TAB(24);     ' NAME
570     LPRINT USING"###";PN(I);:LPRINT " "; ' POPU
580     LPRINT USING"###.##";B(I);       ' CE.SCR
590     LPRINT TAB(38);A$(I)             ' HISTOGRAM BAR
600 NEXT I
610 PRINT : PRINT "JOB FINISHED, GOOD BYE ! "
620 CLOSE : END

```

(70)

```

310     X$ = MID$(A$(J),I+1,1)
320     MID$(A$(J),I+1,1) = MID$(A$(J),L+1,1)
330     MID$(A$(J),L+1,1) = X$
340     NEXT J
350 NEXT I
360 DIM R(N)
370 FOR I = 0 TO N
380     R(I) = 0 : S = 0
390     FOR J = 1 TO M + 1
400         IF MID$(A$(I),J,1) = "1" THEN R(I) = R(I)+100/K(J-1)
410     NEXT J
420     R(I) = INT(R(I)/6)
430 NEXT I
440 FOR I = 0 TO N-1
450     Q = R(I) : L = I
460     FOR J = I+1 TO N
470         IF T <= R(J) THEN T = R(J) : L = J
480     NEXT J
490     SWAP R(I), R(L)
500     SWAP V$(I),V$(L)
510     SWAP A$(I), A$(L)
520     SWAP PN(I), PN(L)
530     SWAP CN(I), CN(L)
540 NEXT I
550 PRINT TAB(32);S$:PRINT
560 FOR I = 0 TO N-1
570     PRINT USING "###";CN(I);
580     PRINT TAB(5);V$(I);TAB(25);
590     PRINT USING "####";PN(I);
600     PRINT TAB(32);A$(I);TAB(75);
610     PRINT USING "###";R(I)
620 NEXT I
630 PRINT
640 FOR I = 0 TO M
650     PRINT USING "####";K(I);
660 NEXT I
670 PRINT:PRINT:FILES:PRINT
680 INPUT "FILE NAME FOR STORING RESULTS";X$
690 OPEN X$ FOR OUTPUT AS#1
700 PRINT #1,N,M
710 PRINT #1,S$
720 FOR I = 0 TO M
730     PRINT #1,K(I)
740 NEXT I
750 FOR I = 0 TO N
760     PRINT #1,CN(I)
770     PRINT #1,V$(I)
780     PRINT #1,PN(I)
790     PRINT #1,A$(I)
800     PRINT #1,R(I)
810 NEXT I
820 CLOSE #1
830 PRINT:PRINT "JOB FINISHED, GOOD BYE !"
840 END

```



q8UWAOfsGpEmVukcariLznIXh>Hid>DFPKYj5eBoZLXbyQTgvxJMCR

2	S. WANGCHAI	6621	1072.87	#####	53
1	S. NAMPONG	9101	822.87	#####	50
92	KHAM	1703	171.48	#####	32
86	BUA YAI	2133	222.32	#####	32
93	NON TUN	3272	168.73	#####	26
44	KOK KLANG	3525	146.66	#####	26
73	PLIA FAN	1876	120.03	#####	25
57	SAI MOON	1739	114.38	#####	25
40	WANGHAI	2798	85.85	#####	22
19	MUONGVAN	1312	83.93	#####	22
10	KAMBONG	2780	103.68	#####	22
84	KAM NOI	1201	71.93	#####	20
65	PANG THUI	1764	81.74	#####	20
8	NONDONGHUN	1104	112.39	#####	20
53	THA KRASEUM	1121	91.69	#####	20
36	SOK SOONG	993	100.66	#####	20
25	KAMKAENKON	1495	64.53	#####	20
48	NA RIANG	1465	68.44	#####	19
11	KUDNUMSAI	1187	81.18	#####	19
55	THA MADUEI	1686	56.79	#####	18
5	NASRI	1722	56.40	#####	17
31	HAUY SUETEN	1014	51.10	#####	16
81	KOK YAI	1744	45.06	#####	15
78	KAM JAN	1392	58.60	#####	15
63	NONG WHA	1288	34.35	#####	15
23	NON PHAYOM	1123	40.00	#####	14
62	JAMPA	1210	32.05	#####	14
17	SOK SAENG	1019	37.12	#####	14
97	SANRONG	1337	52.42	#####	13
95	LHAO YAI	1014	48.41	#####	13
87	KOK DEE	906	29.78	#####	13
85	PA CHAD	978	41.56	#####	13
50	NONG SAENG	1785	32.54	#####	13
88	KAM MUAM	489	29.79	#####	12
54	KUDPANGKRUE	879	37.58	#####	12
30	HUAY PHAI	1031	23.44	#####	11
16	FAKPONG	837	23.83	#####	11
76	NONG WANG	1175	26.03	#####	11
67	HUA BUNG	1224	28.23	#####	11
61	KOK SANGA	620	22.07	#####	11
60	NONG BUARAN	460	19.56	#####	11
35	NONG HANJAN	667	28.72	#####	11
52	THA PHO	979	25.45	#####	11
91	NONG BUANOI	445	16.41	#####	10
90	NONHUACHANG	676	17.29	#####	10
22	HUAY HINLAD	506	22.23	#####	10
80	KAMPON	811	20.42	#####	10
77	NONG KUNG	825	22.95	#####	10
7	NONG AUO	683	24.91	#####	10
49	BUNG KLANG	509	22.26	#####	10
33	DLANG	319	21.15	#####	10
66	SRI THAN	983	19.23	#####	10
58	KUD DHU	567	22.48	#####	10
96	HUA DONG	721	16.64	#####	9
46	NA KHOO	825	21.23	#####	9
20	SRA KUD	1286	14.45	#####	9
82	DONG YEN	756	28.66	#####	9
18	KUDKWANG	983	16.36	#####	9
13	NONUDOM	576	21.44	#####	9
27	KAMYAI	678	13.12	#####	9
29	PANNANJAI	515	18.06	#####	8
94	NON CHUEG	706	11.09	#####	8
6	KOKSAWANG	606	12.05	#####	8
56	BUNG PENG	424	13.88	#####	8
32	HIN KONGNOI	294	15.02	#####	8
75	NON DAENG	454	11.58	#####	8
43	SANG SAENG	597	15.18	#####	8
70	HIN LARD	607	13.51	#####	8
69	NA KHAN	143	23.25	#####	8
37	KUDNAMSAINOI	326	17.63	#####	7
68	DONG RUFNG	150	11.81	#####	7
3	SA-AAD	310	12.94	#####	7
45	NA YOM	235	15.14	#####	7
89	DONG YEN	233	11.33	#####	7
59	NA NGAM	344	10.71	#####	6
72	SANAMBIN	131	14.87	#####	6
74	NA FAT NHUF	542	8.29	#####	6
12	NONGBLANOI	526	11.38	#####	6
41	NONG SANG	189	10.37	#####	5
79	NONGWANGDON	237	17.63	#####	5
38	KAMHUEDNHUE	296	12.34	#####	5
17	SONGAONOI	589	6.83	#####	5
51	THAMADUENOI	228	6.94	#####	5
4	NONGRUENOI	176	6.27	#####	5
9	KOTHAPHO	142	6.04	#####	4
42	WANG TULA	238	6.25	#####	4
24	THA MAO	263	9.26	#####	4
64	KOK MUA	162	4.77	#####	4
34	NONG YALANG	490	6.22	#####	4
15	NONKAMPARE	323	4.93	#####	4
83	KOK LAOUT	119	5.64	#####	4
14	HUIJODE	387	9.86	#####	4
26	K.K.K. NOI	249	9.81	#####	4
21	NON SISAWAD	408	4.85	#####	4
28	HITRAPHAR	141	5.25	#####	4
71	NONGBLANGEN	281	8.17	#####	4
39	KAMHUEDTAI	95	3.36	#####	3

95	87	86	76	75	71	65	53	47	44	40	27	27	25	24	23	23	22	22	18	17	17
16	16	15	14	12	12	12	10	10	9	8	7	7	7	6	6	4	4	3	2	2	2
2	2	2	2	2	2	1	1	1	1												
0.98	0.90	0.89	0.78	0.77	0.73	0.67	0.55	0.48	0.45	0.41	0.28	0.28	0.26	0.25	0.24	0.24	0.23	0.23	0.19	0.18	0.18
0.16	0.16	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.10	0.10	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02
0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01												

97.94	89.69	88.66	78.35	77.31	73.20	67.01	54.64	48.45	45.36	41.24	27.84	27.84	25.77	24.74	23.71	23.71	22.68	22.68	18.56	17.53	17.53
16.19	16.49	15.16	14.43	12.37	12.37	12.37	10.31	10.31	9.28	8.25	7.22	7.22	7.22	6.19	6.19	4.12	4.12	3.09	2.06	2.06	2.06



จำนวนประชากรกับค่าความเป็นศูนย์กลางและจำนวน  
ประชากรกับจำนวนโครงสร้างบริการ

LINEAR REGRESSION					
NO	SETT. NO.	X	Y1	Y2	LOG(X)
1	2	6,621	1,072.87	53	3.820923 DATA LOG(X)
2	1	9,101	822.87	50	3.959089
3	92	1,703	171.48	32	3.231214 X:Y1 Regression Output:
4	86	2,133	222.32	32	3.328990 Constant -522.611
5	93	3,272	168.73	26	3.514813 Std Err of Y Est 113.8786
6	44	3,525	146.66	26	3.547159 R Squared 0.321276
7	73	1,876	120.03	25	3.273232 No. of Observations 97
8	57	1,739	114.38	25	3.240299 Degrees of Freedom 95
9	40	2,798	85.85	22	3.446847
10	19	1,312	83.93	22	3.117933 X Coefficient(s) 201.1619
11	10	2,780	103.68	22	3.444044 Std Err of Coef. 30.44530
12	84	1,201	71.93	20	3.079543
13	65	1,764	81.74	20	3.246498
14	8	1,104	112.39	20	3.042969 X:Y2 Regression Output:
15	53	1,121	91.69	20	3.049605 Constant -41.1884
16	36	993	100.66	20	2.996949 Std Err of Y Est 4.853785
17	25	1,495	64.53	20	3.174641 R Squared 0.689574
18	48	1,465	68.44	19	3.165837 No. of Observations 97
19	11	1,187	81.18	19	3.074450 Degrees of Freedom 95
20	55	1,686	56.79	18	3.226857
21	5	1,722	56.40	17	3.236033 X Coefficient(s) 18.85092
22	31	1,014	51.10	16	3.006037 Std Err of Coef. 1.297653
23	81	1,744	45.06	15	3.241546
24	78	1,392	58.60	15	3.143639
25	63	1,288	34.35	15	3.109915 DATA X (RAW DATA)
26	23	1,123	40.00	14	3.050379
27	62	1,210	32.05	14	3.082785 X:Y1 Regression Output:
28	47	1,019	37.12	14	3.008174 Constant -45.9444
29	97	1,337	52.42	13	3.126131 Std Err of Y Est 63.60900
30	95	1,014	48.41	13	3.006037 R Squared 0.788239
31	87	906	29.78	13	2.957128 No. of Observations 97
32	85	978	41.56	13	2.990338 Degrees of Freedom 95
33	50	1,785	32.54	13	3.251638
34	88	489	29.79	12	2.689308 X Coefficient(s) 0.100195
35	54	879	37.58	12	2.943988 Std Err of Coef. 0.005328
36	30	1,031	23.44	11	3.013258
37	16	837	23.83	11	2.922725
38	76	1,175	26.03	11	3.070037 X:Y2 Regression Output:
39	67	1,224	28.23	11	3.087781 Constant 5.774241
40	61	620	22.07	11	2.792391 Std Err of Y Est 3.943454
41	60	460	19.56	11	2.662757 R Squared 0.795096
42	35	667	28.72	11	2.824125 No. of Observations 97
43	52	979	25.45	11	2.990782 Degrees of Freedom 95
44	91	445	16.41	10	2.648360
45	90	676	17.29	10	2.829946 X Coefficient(s) 0.006342
46	22	506	22.23	10	2.704150 Std Err of Coef. 0.000330
47	80	811	20.42	10	2.909020
48	77	825	22.95	10	2.916453
49	7	683	24.91	10	2.834420
50	49	509	22.26	10	2.706717
51	33	319	21.15	10	2.503790
52	66	983	19.23	10	2.992553
53	58	567	22.48	10	2.753583
54	96	721	16.64	9	2.857935
55	46	825	21.23	9	2.916453
56	20	1,286	14.45	9	3.109240
57	82	756	28.66	9	2.878521
58	18	983	16.36	9	2.992553
59	13	576	21.44	9	2.760422
60	27	678	13.12	9	2.831229
61	29	515	18.06	8	2.711807
62	94	706	11.09	8	2.848804
63	6	606	12.05	8	2.782472
64	56	424	13.88	8	2.627365
65	32	294	15.02	8	2.468347
66	75	454	11.58	8	2.657055
67	43	597	15.18	8	2.775974
68	70	607	13.51	8	2.783188
69	69	143	23.25	8	2.155336
70	37	326	17.63	7	2.513217
71	68	450	11.81	7	2.653212
72	3	310	12.94	7	2.491361
73	45	235	15.14	7	2.371067
74	89	233	11.33	7	2.367355
75	59	344	10.71	7	2.536558
76	72	131	14.87	6	2.117271
77	74	542	8.29	6	2.733999
78	12	526	11.38	6	2.720985
79	41	189	10.37	5	2.276461
80	79	237	17.63	5	2.374748
81	38	296	12.34	5	2.471291
82	17	589	6.83	5	2.770115
83	51	228	6.94	5	2.357934
84	4	176	6.27	5	2.245512
85	9	142	6.04	4	2.152288
86	12	238	6.25	4	2.376576
87	24	263	9.26	4	2.419955
88	64	162	4.77	4	2.209515
89	34	490	6.22	4	2.690196
90	15	323	4.93	4	2.509202
91	83	119	5.64	4	2.075546
92	14	387	9.86	4	2.587710
93	26	249	9.81	4	2.396199
94	21	408	4.85	4	2.610660
95	28	141	5.25	4	2.149219
96	71	281	8.17	4	2.448706
97	39	95	3.36	3	1.977723





**ภาคผนวก จ.**  
**ตารางการวิเคราะห์ดัชนีพื้นที่บริการ**

Structure	Population by district		U		A		M		U		C		M		I		H		I		D		N		Y		S		B		Z		J		M		C	
	0	1-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	99.5	96.0	91.7	51.5	56.7	53.8	50.5	34.3	30.9	30.6	38.7	27.0	23.9	23.2	23.8	19.1	19.5	15.9	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
0.1 - 3	4.0	8.3	19.5	27.2	26.3	17.4	26.6	24.6	18.8	19.5	11.8	19.6	13.1	11.1	13.3	7.9	10.8	4.6	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
3.1 - 6	0.0	0.0	26.4	15.2	19.9	28.1	31.3	36.0	31.1	27.5	32.0	29.9	30.8	28.9	26.7	14.9	10.8	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6
6.1 - 10	0.0	0.0	0.0	2.5	0.2	0.0	2.2	7.6	8.4	17.8	14.2	26.1	22.9	36.5	18.1	23.6	33.1	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3
10.1 - 15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15.1 - 20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total	1.9	2.9	1.9	8.7	6.5	5.7	10.6	12.9	9.1	12.0	8.7	13.1	12.7	17.7	20.0	20.0	19.8	20.7	25.5	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	

## ประวัติผู้เขียน

นายรุ่งศักดิ์ สาธุธรรม เกิดเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2498 ที่จังหวัดสมุทรปราการ สำเร็จการศึกษาปริญญารัฐศาสตร์บัณฑิต จากคณะรัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อ พ.ศ. 2521 เริ่มเข้ารับราชการเมื่อ พ.ศ. 2522 ที่สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และเข้าศึกษาระดับ ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ. 2527 ปัจจุบันมาปฏิบัติราชการที่ กองประสานการพัฒนาเมือง สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 5

