

บรรณานุกรม

หนังสือ

- เกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ. กรมพัฒนาที่ดิน. รายงานการปลูกพืชชุดแรก หลังการห้าม ของโครงการพัฒนาที่ดินในเขตอุดมราษฎร์ จังหวัดน้ำพอง (หนองน้ำบ่าย) จังหวัดชลบุรี ประจำปี ๒๕๔๔. กรุงเทพฯ: (ม.ป.ท., ม.ป.ป.)
- _____ กรมพัฒนาที่ดิน. การศึกษาสถานภาพเกี่ยวกับทรัพยากรดิน ป่าไม้ และน้ำ จังหวัดชลบุรี ประจำปี ๒๕๔๔. (ม.ป.ท.), ๒๕๔๔.
- _____ สำนักงานเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. โครงการพัฒนาแหล่งน้ำในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี ๒๕๔๓. (ม.ป.ท., ม.ป.ป.)
- _____ สำนักงานเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. สถิติข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี ๒๕๔๓. (ม.ป.ท., ม.ป.ป.)
- _____ สำนักงานเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. การศึกษาปัญหาทางการค้าในงานพัฒนาแหล่งน้ำชนบทเล็ก จังหวัดชลบุรี พ.ศ.๒๕๔๐. (ม.ป.ท., ม.ป.ป.)
- คณะกรรมการพัฒนาการเพื่อคน穷 และสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. แบบพัฒนาการเพื่อคน穷 และสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๔๐ - ๒๕๔๒). กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย, ๒๕๔๒.
- _____ เครื่องซึ่งภาวะสังคม ๒๕๔๓. (ม.ป.ท., ม.ป.ป.)
- _____ แบบพัฒนาการเพื่อคน穷 และสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๔๐-๒๕๔๒). พระนคร: โรงพิมพ์คบวันนา, ๒๕๔๒.
- บริหาร ทองเงา. รายงานการศึกษาผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมก้านการเกษตร ของโครงการเข็นกปรสังก สำโนนอย ก.ศ.๒๕๔๐. กรุงเทพฯ: สำนักงานพัฒนาแห่งชาติ, ๒๕๔๐.
- บุนพด วรรธนะสาร. รายงานการสำรวจความเห็นของคุณบริเวณที่จะขยายในช่องนิคมสร้างตนเอง อำเภอคำภีร์ จังหวัดชลบุรี ฉบับที่ ๔๔. กรุงเทพฯ: กองสำรวจพัฒนาที่ดิน, ๒๕๐๐.

ชนิก ทองจุฑา. การสำรวจคินบริเวณที่จะจัดตั้งนิคมสร้างคนเมืองบ้านทุ่งไปร่อง อำเภอ
น้ำห้อง จังหวัดขอนแก่น ฉบับที่ ๑๔. กรุงเทพฯ: กองสำรวจคิน กรมพัฒนา
ที่ดิน, ๒๕๐๔.

ธรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัย. คณะสังคมศาสตร์. รายงานการสำรวจวิจัยเรื่องการ
เปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคมของประชาชื่นบริเวณเชื่อมอุบลรัตน์.

พระนคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ๒๕๑๕.

ประชาสงเคราะห์, กรม. การคัดถ้นฐานนุชในรูปแบบนิคมสร้างคนเมือง. ยะลา:
 槃ลาการพิมพ์, (ม.ป.ป.)

_____ กองนิคมสร้างคนเมือง. สรุปกิจการนิคมสร้างคนเมืองเชื่อมอุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น.
 กรุงเทพฯ: (ม.ป.ท.), ๒๕๑๗.

_____ กองนิคมสร้างคนเมือง. สรุปกิจการนิคมสร้างคนเมืองในสัง จังหวัดอุครราชานี.
 กรุงเทพฯ: (ม.ป.ท.), ๒๕๑๘.

ประพันธ์ เพศอนันท์. เศรษฐกิจภูมิภาค. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์กว้างไกล, ๒๕๑๙.

ปริชา เปี้ยนคงศรีสานต์. การวางแผนพัฒนาภาคเพื่อกระจายรายได้. กรุงเทพฯ:
 สํานักงานคณะกรรมการพัฒนาการฯ, ๒๕๒๐.

_____ "หลักการวางแผนพัฒนาชนบท." ใน รวมบทความทางวิชาการเล่มที่ ๑๔,
 หน้า ๑๔ - ๒๔. กรมการปกครอง, บูรพาลัย. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์
 ส่วนห้องถิน, ๒๕๒๐.

พระดี ประจำเหนmares. การสังคมสังเคราะห์. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์เจริญกิจ, ๒๕๒๐.

มหาคайไทย, กระทรวง. สำนักยังเมือง. รายงานทางวิชาการเรื่องระบบอุழิวน กារ
ทະວັນออกเฉียงเหนือ. กรุงเทพฯ: สำนักยังเมือง กระทรวงมหาคайไทย, ๒๕๒๐.

สมชาย เศรษฐพรหมทันธ์. ภูมิศาสตร์เมือง. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์รุ่งวัฒนา, ๒๕๒๐.

สารานุสุข, กระทรวง. การบริหารงานสาธารณสุขส่วนภูมิภาค และแผนจัดการเงินงาน
ระบบการบริหารงานสาธารณสุขส่วนภูมิภาค กระทรวงสาธารณสุข
พ.ศ.๒๕๒๐. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย,
 ๒๕๒๐.

บทกวาน

อุ่นพร สังขปีชา. "การลอกซ่องว่างระหว่างเมืองกับชนบท อุคุมาการแห่งชาติ ปุก ๒๐๐ ปี." มคชน (๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๘) : ๕.

ปีชา เป็นพงศ์สานุก. "พัฒนาการสังคมเมืองของระบบสังคมนิยม: บทวิเคราะห์ เปรียบเทียบ." เศรษฐศาสตร์ปรัชญ (กรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๒๘) : ๒๖ - ๓๔.

สิริชัย วัชโภทน. "การพัฒนาชนบทแบบบูรณาการ: ยุทธศาสตร์เป็นความหวังเพื่อการพัฒนา ชนบท." วารสารพัฒนาธาราศรี ๙๖(มกราคม ๒๕๒๘) : ๕๙ - ๗๖.

อัน นิมนานาเมินท์. "พัฒนาชนบทด้วยการสร้างจิต្តฐานและໄร์เกนกรานาคใหญ่." สยามรัฐ (๑๙ มิถุนายน ๒๕๒๘) : ๓.

เอกสารอื่น ๆ

ประโยชน์ เรืองไวรจน์. "การวิเคราะห์ทั่วไปและสภาพเศรษฐกิจร้านชาในเขตอ่าเภอ เอียรใหญ่ จังหวัดแพร่ รัฐธรรมราษฎร." วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต วิทยาลัยวิชาการศึกษา, ๒๕๐๖.

รมสิทธิ์ แสงสุวะ. "การศึกษาระยะทางการ เคินทางไปชื่อสินคำและบริการในชนบท อ่าเภอเสลภูมิ จังหวัดครัวเรือเอ็ง." วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรกาส ประจำปี พ.ศ.๒๕๒๘.

สมวงศ์ วงศ์วอนแสง. "เรื่องการพัฒนาชนบทสมญารัตน์แบบ." บรรยาย ณ สำนักงาน กองคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, ๗๗ ຖุลาคม ๒๕๒๘. (พิมพ์กีก.)

สัมภาษณ์

สมพัน ส้มวงศ์ เจ้าหน้าที่นักสร้างคนของเชื่อมอุบลรัตน์ สัมภาษณ์, ๒๒ ธันวาคม ๒๕๒๘.

Books

- Amara Pongsapich. Village Khon Kaen: Social and Economic Conditions of a Rural Population in Northeastern Thailand. Bangkok: Chulalongkorn University Social Research Institute, 1976.
- . "Urbanization of small central place." In Institution and Human Resources Development in the Chonburi Region, pp.458-461. Edited by Amara Pongsapich et al. Bangkok: Chulalongkorn University Social Service Research Institute, 1979.
- Berry, Brian J,L. Geography of Market Centres and Retail Distribution. Englewood Cliggs, New Jersey: Prentice-Hall, 1967.
- Campbell, A.D. et al. Tayside: Potential for Development. Edinburgh: Her Majesty's Stationery Office, 1970.
- Darin-Drabkin, H. Patterns of Cooperative Agriculture in Israel. Tel Aviv: "Achdut" Coop. Press, 1962.
- DHV Consulting Engineers. Guidelines for rural centre planning. New York: United Nations, 1979.
- Dusseldrop, D.B.W.M. Van. Planning of Service Centres in Rural Area of Developing Countries. Wageningen, Netherland: International Institute for Land Reclamation and Improvement, 1971.
- Friedmann, J., and Douglass, M. "Agropolitan Development: Towards a New Strategy for Regional Planning in Asia." In Growth Pole Strategy and Regional Development Planning in Asia, pp.333-389. Edited by UNCRD. Nagoya, Japan: UNCRD, 1976.
- Gassen, John. An Introduction to Regional Planning. London: Hutchinson, 1978.

Gosling, L.A. Peter. Pa Mong Resettlement. Michigan: The University of Michigan, (n.d.)

Hafner, James. "Aspects of the Regional Spatial System." In Institution and Human Resources Development in the Chonburi Region, pp.52-129. Edited by Amara Pongsapich et al. Bangkok: Chulalongkorn University Social Service Research Institute, 1979.

Hoselitz, Bert F. "Rural-Urban Relationships and the Development of Rural Areas in Developing Countries." In Rural development in a changing world, pp.172-184. Edited by Raanan Weitz and Yehuda H. Landau. Cambridge, Mass. : MIT Press, 1971.

Kedem, A. Establishment of a Pilot Project in The Nam Pong Resettlement area Northeast Thailand. 2 Vols. Bangkok: Committee of Coordination of Investigations of the Lower Mekong Basin, 1976.

Khon Kaen University, Department of Agricultural Economics. The Land Settlement Project in The Northeast Thailand: Baseline Survey report. Khon Kaen: Khon Kaen University, 1982.

Klempin, Arno. Contribution of State-Directed Land Settlement to Agricultural Development. Saarbruecken: Verlag Breitenbach, 1979.

Landau, Yehuda H., and Rocach, Avshalom. "Rural Development in Israel." In Rural development in a changing world, pp.486-500. Edited by Raanan Weitz and Yehuda H. Landau. Cambridge, Mass. : MIT Press, 1971.

Marshall, John Urquhart. The Location of Service Towns: An Approach to the Analysis of Central Place Systems. Toronto: University of Toronto Press, 1971. 97-98, 80-81

- Richardson, Harry W. Elements of regional economics. Middlesex:
Penguin Books, 1969.
- Rendinelli, Dennis A., and Ruddle, Kenneth. Urban Functions In
Rural Development: an analysis of integrated spatial
development policy. Washington D.C. : Agency for International
Development, 1976.
- SEATEC Consulting Engineers. Study of Environmental Impact of Nam
Peng Project Northeast Thailand. Bangkok: National Energy
Administration, 1978.
- Sen, Lalit K. et al. Planning Rural Growth Centres For Integrated
Area Development. Hyderabad: National Institute of Community
Development, 1971. 138-139
- Other Material
- Seth, A.N. "Problem of Planning and Administration of Land Settlement
and Resettlement Programmes. "Paper presented at FAO Regional
Office, Bangkok, Thailand 9 - 13 February 1970.



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยาธารพยากรณ์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก.

การงานที่ จ้างงานและรักษาของครัวเรือนเกษตรในพื้นที่ก่อนสร้างถนนเชื่อมอุบลรัตน์ จ้างแยกตามคันค่าวิธีที่คิดและขนาดพื้นที่

(มีก.๑๓ - มีก.๑๔)

ชนิดการใช้ที่ดิน	ครัวเรือนเกษตร						พื้นที่					
	รวม		สมาชิกนิคม		หมู่บ้านเกิม		รวม		สมาชิกนิคม		หมู่บ้านเกิม	
	จำนวน	ร้อยละ*	จำนวน	ร้อยละ*	จำนวน	ร้อยละ*	จำนวน(ไร่)	ร้อยละ	จำนวน(ไร่)	ร้อยละ	จำนวน(ไร่)	ร้อยละ
รวม	๕๓,๓๙๔	—	๗,๓๕๓	—	๔๖,๐๖๖	—	๔๙๔,๐๕๓	๙๐๐	๓๙๖,๖๖๖	๙๐๐	๔๔๔,๔๗๔	๙๐๐
ชรา	๗๘,๓๖๔	๕๖.๔%	๑๖,๔๖๔	๒๑.๖%	๖๒,๓๙๒	๗๔.๔%	๖๗๔,๐๔๒	๕๗.๓	๕๑,๔๖๔	๕๑.๖%	๕๖๔,๔๗๔	๕๑.๖%
พืชไร่	๔๙,๐๙๔	๔๙.๐%	๗,๓๕๓	๙.๓%	๔๒,๗๔๑	๘๐.๗%	๔๗๔,๐๔๒	๕๒.๒	๔๓,๔๖๔	๕๐.๖%	๕๑๐,๔๗๔	๕๑.๐%
หม่อน	๘,๐๙๔	๗.๐%	๑.๖๖๔	๑.๗%	๗๗๔	๑.๗%	๘,๔๔๓	๐.๙	๗๖๔	๑.๖	๘๔๔	๐.๙%
สวนยังคง	๘,๗๖๖	๗๐.๖%	—	—	๘,๗๖๖	๘๐.๗%	๘,๔๔๒	๐.๗	—	—	๘,๔๗๔	๐.๗%
ผลไม้	๘,๗๖๖	๗๐.๖%	๑.๖๖๔	๑.๗%	๘,๗๖๖	๘๐.๗%	๘,๔๔๒	๐.๗	๘๖๔	๑.๖	๘,๔๗๔	๐.๗%
ที่อยู่อาศัย	๘,๔๔๔	๔๔.๔%	๑,๐๖๐	๑๐.๕%	๘,๔๔๔	๔๔.๔%	๘,๔๔๒	๑.๑	๘๖๔	๑.๖	๘,๔๗๔	๑.๖%
ป่าหินร่องที่ใช้ประโยชน์	๓,๔๔๓	๒๖.๐%	—	—	๓,๔๔๓	๒๖.๐%	๓,๔๔๒	๒.๐	๓๖๔	๒.๖	๓๖๔	๒.๐%
ไม้ไก่	๑๖๖	๑.๖%	—	—	๑๖๖	๑.๖%	๑๖๖	๑.๑	—	—	๑๖๖	๑.๑%
อื่นๆ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

หมาย : สวนยังคงเพื่อการพัฒนาทางประมงและแหล่งรายได้

หมายเหตุ * : คิดเป็นร้อยละ ของครัวเรือนเกษตร

(หน่วย ก.)

ตารางที่ ๒ จำนวนและร้อยละของครัวเรือนที่ได้รับการจัดสรรที่ดินจำแนกตามครัวเรือนเกษตรและครัวเรือนนอกเกษตร

ชนิดครัวเรือน	รวม		สมาชิกนิคมฯ		หมู่บ้านเดิม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนครัวเรือนทั้งหมด	๔๕,๔๗๙	๑๐๐	๑,๖๖๙	๓๐.๘	๑๕,๗๗๑	๓๐.๘
ครัวเรือนเกษตร	๔๓,๓๔๔	๙๕.๖	๑,๓๕๓	๒.๕	๑๕,๐๔๙	๓๑.๐
ครัวเรือนเกษตรที่ได้รับการจัดสรรที่ดิน	๔,๙๖๙	๙๓.๘	๑,๑๙๕	๓๑.๙	๕,๙๖๖	๖.๖
ครัวเรือนเกษตรที่ยังไม่ได้รับการจัดสรรที่ดิน	๑,๓๔๕	๔.๒	๐	๐	๑๐,๖๗๕	๒๓.๓
ครัวเรือนนอกเกษตร	๑,๔๔๔	๔๕.๔	๔๔	๒.๖	๑,๑๖๖	๔๕.๔

ที่มา: สำนักงานเพื่อการพัฒนาสหภาพแรงงานประเทศไทย

หมายเหตุ การจัดสรรที่ดินไม่เกี่ยวกับครัวเรือนนอกเกษตร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

TABLE 3 NUMBER OF HOUSEHOLD MEMBERS : AGE GROUP BY PROJECT STRATUM AND HOUSEHOLD ALLOCATION STATUS

TYPE OF HOUSEHOLD AND AGE GROUP	CONTROL		TOTAL, BOTH PROJECT STRATA		PROJECT STRATUM 1		PROJECT STRATUM 2							
	NUMBER	PER CENT	NUMBER	PER CENT	NUMBER	PER CENT	TOTAL		ALLOCATED		UNALLOCATED			
							NUMBER	PER CENT	NUMBER	PER CENT	NUMBER	PER CENT		
ALL HOUSEHOLDS														
TOTAL POPULATION	-	-	99,434	100.0	9,468	5.5	85,966	85.5	7,712	7.6	70,186	70.6		
NO AGE GIVEN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHILDREN UNDER 11	-	-	27,685	27.8	3,114	3.1	24,571	24.7	2,355	2.4	19,045	19.2		
PERSONS OVER 60	-	-	3,460	3.5	360	.4	3,100	3.1	11	-	2,555	2.6		
INVALIDS 11 - 60	-	-	312	.3	28	-	284	.3	-	-	284	.3		
OTHERS 11 - 60	-	-	67,977	68.4	5,966	6.0	62,011	62.4	5,346	5.4	48,262	48.5		
FARM HOUSEHOLDS														
TOTAL POPULATION	-	-	86,789	100.0	8,891	10.2	77,898	89.8	7,712	8.9	70,186	80.9		
NO AGE GIVEN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHILDREN UNDER 11	-	-	24,336	28.0	2,936	3.4	21,400	24.7	2,355	2.7	19,045	21.9		
PERSONS OVER 60	-	-	2,966	3.4	360	.4	2,606	3.0	11	-	2,555	3.0		
INVALIDS 11 - 60	-	-	312	.4	28	-	284	.3	-	-	284	.3		
OTHERS 11 - 60	-	-	59,175	68.2	5,567	6.4	53,608	61.8	5,346	6.2	48,262	53.6		
NON-FARM HOUSEHOLDS*														
TOTAL POPULATION	-	-	12,645	100.0	577	4.6	12,068	95.4	-	-	-	-	-	-
NO AGE GIVEN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHILDREN UNDER 11	-	-	3,349	26.5	178	1.4	3,171	25.1	-	-	-	-	-	-
PERSONS OVER 60	-	-	494	3.9	-	-	494	3.9	-	-	-	-	-	-
INVALIDS 11 - 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTHERS 11 - 60	-	-	8,802	69.6	399	3.2	8,403	66.5	-	-	-	-	-	-

* THE BREAKDOWN INTO ALLOCATED AND UNALLOCATED DOES NOT APPLY TO NON-FARM HOUSEHOLDS;
THEFORE, NUMBERS APPEAR ONLY IN THE 'TOTAL' COLUMNS.

(ເນັດ ກ.)

LAND SETTLEMENT PROJECT EVALUATION
USAID THAILAND

AFR. 3C, 1962

TABLE 4 NUMBER OF HOUSEHOLD MEMBERS AGES 11 - 60 WHO ARE NOT INVALIDS:
TYPE OF HOUSEHOLD AND ECONOMIC ACTIVITY BY PROJECT STRATUM AND HOUSEHOLD ALLOCATION STATUS

TYPE OF HOUSEHOLD AND ECONOMIC ACTIVITY	CONTROL		TOTAL, BOTH PROJECT STRATA		PROJECT STRATUM 1		PROJECT STRATUM 2						
	NUMBER	PER CENT	NUMBER	PER CENT	NUMBER	PER CENT	TOTAL		ALLOCATED HOUSEHOLDS MEMBERS		UNALLOCATED HOUSEHOLDS MEMBERS		
							NUMBER	PER CENT	NUMBER	PER CENT	NUMBER	PER CENT	
ALL HOUSEHOLDS													
TOTAL MEMBERS , 11 - 60	-	-	67,977	100.0	5,966	8.8	62,011	91.2	5,346	7.5	48,262	71.0	
ECONOMICALLY ACTIVE	-	-	53,298	78.4	4,689	6.9	48,609	71.5	4,419	6.8	38,592	56.3	
NOT ECONOMICALLY ACTIVE	-	-	14,424	21.2	1,277	1.9	13,147	18.1	927	1.4	5,415	13.9	
ECONOMIC STATUS UNKNOWN	-	-	255	.4	-	-	255	.4	-	-	255	.4	
FARM HOUSEHOLDS													
TOTAL MEMBERS , 11 - 60	-	-	59,175	100.0	5,567	9.4	53,608	90.4	5,346	9.0	48,262	81.6	
ECONOMICALLY ACTIVE	-	-	47,514	80.3	4,503	7.6	43,011	72.7	4,419	7.5	38,592	65.2	
NOT ECONOMICALLY ACTIVE	-	-	11,406	19.3	1,064	1.8	10,342	17.5	927	1.6	5,415	15.0	
ECONOMIC STATUS UNKNOWN	-	-	255	.4	-	-	255	.4	-	-	255	.4	
NON-FARM HOUSEHOLDS*													
TOTAL MEMBERS , 11 - 60	-	-	8,802	100.0	399	4.5	8,403	95.5	-	-	-	-	
ECONOMICALLY ACTIVE	-	-	5,784	65.7	186	2.1	5,598	63.6	-	-	-	-	
NOT ECONOMICALLY ACTIVE	-	-	3,018	34.2	213	2.4	2,805	31.0	-	-	-	-	
ECONOMIC STATUS UNKNOWN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

* THE BREAKDOWN INTO ALLOCATED AND UNALLOCATED DOES NOT APPLY TO NON-FARM HOUSEHOLDS;
THEFORE, NUMBERS APPEAR ONLY IN THE 'TOTAL' COLUMNS.

UNIVERSE: ALL HOUSEHOLD MEMBERS AGES 11-60 WHO ARE NOT INVALIDS
SOURCE : HOUSEHOLD SURVEY

ນາມຢາເຫັນ : Stratum 1 = ນຸ້ມງານສໍາຮັກນິກ
Stratum 2 = ນຸ້ມງານເຄີນ

(ນາກ ກ.)

LAND SETTLEMENT PROJECT EVALUATION
IIASAID THAILAND

APR. 30, 1962

TABLE 5 NUMBER OF ECONOMICALLY ACTIVE HOUSEHOLD MEMBERS AGES 11-60:
PRIMARY ACTIVITY DURING THE LAST 12 MONTHS BY STRATA

TYPE OF ACTIVITY	CONTROL	TOTAL, BOTH STRATA	STRATA	
			STRATUM 1	STRATUM 2
TOTAL	-	53,298	4,685	48,613
PRIMARILY ENGAGED IN FARMING	-	46,171	4,480	41,691
PRIMARILY WITHIN SETTLEMENT	-	43,635	4,146	39,489
PRIMARILY OUTSIDE SETTLEMENT	-	2,536	334	2,202
LOCATION UNKNOWN	-	-	-	-
NOT PRIMARILY ENGAGED IN FARMING	-	7,020	205	6,811
PRIMARILY EMPLOYED WITHIN SETTLEMENT	-	6,085	190	5,895
PRIMARILY EMPLOYED OUTSIDE SETTLEMENT	-	935	15	916
LOCATION UNKNOWN	-	-	-	-
PRIMARY ACTIVITY UNKNOWN	-	107	-	107

UNIVERSE: ECONOMICALLY ACTIVE HOUSEHOLD MEMBERS AGES 11 - 60
SOURCE : HOUSEHOLD SURVEY

หมายเหตุ : Stratum 1 = หุ้น雅农ส์มาชิกนิค
 Stratum 2 = หุ้น雅农เกิม

(ລາຍລະອຽດ)

LAND SETTLEMENT PROJECT EVALUATION
IIASID THAILAND

APR. 30, 1982

TABLE 6 NUMBER OF CHILDREN EVER BORN TO EVER-MARRIED WOMEN AGED 15 YEARS AND OVER:
AGE GROUP OF MOTHER AND SEX OF CHILDREN BY STATUS OF CHILDREN.

AGE OF MOTHER AND SEX OF CHILDREN EVER BORN	TOTAL	STATUS OF CHILDREN EVER BORN *			NUMBER OF EVER-MARRIED WOMEN COMPLETELY STATED AS TO CHILDREN EVER-BORN *
		LIVING WITH MOTHER	LIVING ELSEWHERE	NOW DEAD	
TOTAL	96,175	62,184	23,780	12,326	19,759
15 - 19.....	240	240	-	-	240
20 - 24.....	3,884	3,686	91	107	2,049
25 - 29.....	6,907	6,228	107	572	2,365
30 - 34.....	8,785	8,542	-	243	2,725
35 - 39.....	12,141	10,561	653	1,065	2,391
40 - 44.....	12,313	10,732	1,421	1,160	2,164
45 - 49.....	16,146	9,761	3,783	2,602	2,301
50 - 54.....	12,340	6,347	4,252	2,101	1,793
55 - 59.....	12,963	3,628	6,503	2,755	1,610
60 - 64.....	3,632	842	2,005	785	532
65 - 69.....	2,062	577	1,193	292	354
70 - 74.....	3,552	661	2,569	322	636
75 +.....	1,710	369	1,023	318	317
NOT STATED.....	-	-	-	-	-

* IF A WOMAN IS 'NOT STATED' AS TO ANY ONE OF THE CATEGORIES, IT IS RECOMMENDED THAT NONE OF THE CHILDREN SHE HAS BORN BE TALLIED. FOR EXAMPLE, IF A WOMAN REPORTS 2 CHILDREN LIVING WITH HER AND 'N.S.' FOR 'CHILDREN LIVING ELSEWHERE', EVEN THE 2 CHILDREN LIVING WITH HER SHOULD BE DISREGARDED. THIS WILL ENSURE THAT THE TOTAL 'CHILDREN EVER BORN' TALLIES FROM TABLE TO TABLE.

UNIVERSE: ALL CHILDREN BORN OF EVER-MARRIED WOMEN 15 YEARS AND OVER IN ALL HOUSEHOLDS
SOURCE : HOUSEHOLD SURVEY

(ผู้ก. ก.)

LAND SETTLEMENT PROJECT EVALUATION
USAID THAILAND

AFR. 30, 1982

TABLE 7 NUMBER OF EVER-MARRIED WOMEN AGED 15 YEARS AND OVER: AGE GROUP BY DATE OF LAST LIVE BIRTH.

AGE OF WOMEN	TOTAL	DATE OF LAST LIVE BIRTH						YEAR OF LLB N.S.	
		YEAR OF LAST LIVE BIRTH STATED			MONTH OF LLB N.S.*				
		LLB IS LESS THAN 13 MONTHS PRECEDING INTERVIEW	13-24 MONTHS PRECEDING INTERVIEW	25+ MONTHS PRECEDING INTERVIEW	YEAR OF LLB IN INTERVIEW	YR. OF LLB IN INTERVIEW	YR. OF LLB IN INTERVIEW		
	TOTAL							WOMEN REPORTING	
	JF.....D							CHILDRN EVER BORN	
15 - 19	561	156	32	52	-	-	-	121	
20 - 24	2,412	1,021	625	299	-	-	-	457	
25 - 29	2,523	461	431	1,408	-	-	175	-	
30 - 34	2,693	334	56	2,154	-	-	107	-	
35 - 39	2,728	186	120	1,991	-	-	258	-	
40 - 44	2,164	19	83	1,968	-	-	94	-	
45 - 49	2,301	-	82	1,777	-	-	442	-	
50 - 54	1,793	19	-	1,592	-	-	182	-	
55 - 59	1,610	-	-	1,188	-	-	231	151	
60 - 64	582	-	-	493	-	-	57	32	
65 - 69	354	-	-	261	-	-	93	-	
70 - 74	650	-	-	365	-	-	148	142	
75 +	317	-	-	75	-	-	242	-	
NOT STATED	-	-	-	-	-	-	-	-	

* NOT STATED

(ນາວັດ ນ.)

AFR. 30, 1962

LAND SETTLEMENT PROJECT EVALUATION
USAID THAILAND

TABLE 8 NUMBER OF EVER-MARRIED WOMEN AGED 15 YEARS AND OVER :
AGE GROUP AND SEX OF CHILDREN EVER BORN BY NUMBER OF CHILDREN EVER BORN.

AGE OF WOMEN AND SEX OF CHILDREN EVER BORN	TOTAL	NUMBER OF CHILDREN EVER BORN OF EACH AGE'S GROUP												NOT STATED
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 +		
TOTAL	20,876	1,010	2,293	2,529	2,322	2,594	2,273	1,964	2,053	1,465	516	1,710	107	
15 - 19	561	321	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20 - 24	2,516	467	803	839	225	182	-	-	-	-	-	-	-	107
25 - 29	2,523	47	454	612	362	618	239	32	22	-	-	-	-	
30 - 34	2,771	42	444	300	800	791	187	207	-	-	-	-	-	
35 - 39	2,728	133	67	221	361	391	876	327	214	67	61	-	-	
40 - 44	2,164	-	52	125	104	119	238	468	624	175	133	125	-	
45 - 49	2,301	-	87	52	104	128	57	315	567	678	51	262	-	
50 - 54	1,793	-	32	52	11	202	211	376	282	52	76	409	-	
55 - 59	1,610	-	-	139	191	11	216	-	121	15	145	763	-	
60 - 64	582	-	-	141	-	-	26	83	154	124	-	54	-	
65 - 69	354	-	-	26	-	76	107	-	-	124	11	-	-	
70 - 74	656	-	94	-	51	76	-	104	99	164	28	-	-	
75 +	317	-	-	22	53	-	126	42	-	52	11	11	-	
NOT STATED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

UNIVERSE: ALL EVER-MARRIED WOMEN AGED 15 AND OVER
SOURCE : HOUSEHOLD SURVEY

LAND SETTLEMENT PROJECT EVALUATION
USAID THAILAND

APR. 30, 1982

TABLE 9 NUMBER OF HOUSEHOLDS : MIGRATION STATUS BY STRATA

MIGRATION STATUS	STRATA			
	CONTROL	TOTAL, BOTH STRATA	STRATUM 1	STRATUM 2
TOTAL HOUSEHOLDS	-	15,838	1,451	14,387
NO USUAL RESIDENTS 11-60 HAVE MOVED OUT OF THE HOUSEHOLD DURING THE LAST 5 YEARS	-	9,960	1,041	8,919
AT LEAST ONE USUAL RESIDENT 11-60 HAS MOVED OUT DURING THE LAST 5 YEARS	-	5,878	410	5,468
NOT REPORTED	-	-	-	-

UNIVERSE: ALL HOUSEHOLDS
SCOPCE: HOUSEHOLD SURVEY

(Ենթահ. հ.)

การเมืองแบบประชาธิรัฐ ความหมายมีประวัติศาสตร์ - ในประเทศไทยการเมืองร่างรัฐธรรมนูญและรัฐบาล

ที่มา : ข้อมูลประชากรชาติพันธุ์ของการหัวเมือง เก็บรวบรวมโดย

จำนวนเงินที่ได้รับจากการโอนก่อจด น้ำคราฟท์วัน + : ๒๕๐,๐๐๐ กองบริหารการ สำนักงานพัฒนาฯ

ตารางที่ ๑๐ จำนวนประชากรปี ๒๕๖๔ จำแนกตามหมู่บ้าน

(หน่วย ก.)

ชื่อเขต/ตำบล	ตัวคัม	ชื่อหมู่บ้าน	ประชากร	ชื่อเขต/ตำบล	ตัวคัม	ชื่อหมู่บ้าน	ประชากร
อำเภอเมือง							
ก.น้ำพอง	๑	สูชาภิบาลน้ำพอง	๖,๕๙๖	ก.น่วงหวาน	๗๑	น่วงหวาน	๔,๙๖๘
	๒	ห้วยไบ-หนองโน	๔,๙๐๙		๗๒	สระฤก	๔๔๗
	๓	ห้วยเสือเก็น	๔,๖๐๕		๗๓	โนนพรีสวัสดิ์	๔๙๙
	๔	โนนกองน้อย	๓๙๖		๗๔	โนนพุดอน	๔,๔๔๔
	๕	กรง	๑๙๘๖		๗๕	คำแกนคง	๔,๗๔๖
	๖	หนองน้ำรังกา	๓๙๖		๗๖	ถูกน้ำไส้	๔,๗๔๖
	๗	หนองหาร้าน	๓๙๖		๗๗	คำใหญ่	๖๐๖
	๘	โภกสง	๔,๑๖๔		๗๘	หนองบัวน้อย	๔๔๖
	๙	ถูกน้ำใส่น้อย	๓๙๖		๗๙	ฟากพอง	๖๖๖
	๑๐	คำมีก	๓๙๖		๘๐	ถูกว่าง	๔๖๐
					๘๑	หนองขอนอย	๔๙๐
ก.วังชัย	๑๑	สูชาภิบาลวังชัย	๔,๑๙๖		๘๒	โนนอุคย	๓๗๓
	๑๒	วังชัย	๒,๓๖๐		๘๓	ห้วยใจก	๔๔๘
	๑๓	หนองแขวง	๒๙๖		๘๔	โนนชามแป	๔๙๙
	๑๔	สร้างแขวง	๔๙๖		๘๕	ห้วยพินคลอก	๔๖๐
	๑๕	เสียบ-โภกกลาง	๓,๔๙๖				
	๑๖	วังด้ว	๒๙๖				

ที่มา : ใช้จำนวนประชากรหมู่บ้านจากแบบประเมินครัวเรือนปี ๒๕๖๔ ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ
ปรับปรุงให้เท่ากับข้อมูลประชากรทำบัญช่องก่อการระหว่างเป็น กรมการปกครอง

๑๙
จำนวนประชากรปี ๒๕๖๔ จ้าแผนกงานหน่วยงาน

อ่าเภอ/ตำบล	ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ประชากร	อ่าเภอ/ตำบล	ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ประชากร
ก.สังฆารักษ์	๓๗	สังฆารักษ์	๖๖๔	ก.บัวเงิน	๘๐	เพี้ยฟาน-โนนสวัրรักษ์	๖,๐๙๖
	๓๘	หนองเรือนขบ	๑๓๓		๘๑	นาปานเนื้อ	๕๓๐
	๓๙	นาสี-คุ้งเก็ง	๑,๓๙๙		๘๒	โนนแกง	๑๙๙
	๔๐	โขกสวาง	๕๖๐		๘๓	หนองแวง	๔๔๔
	๔๑	หนองอ้อใหญ่	๖๖๖		๘๔	หนองกุงชักวง	๖๘๖
	๔๒	โนนบุกมัน	๑๕๙		๘๕	คำรัตน์	๑,๐๙๙
	๔๓	ค้อหาโพธิ์	๖๐๙		๘๖	หนองแวงคง	๑๙๙
	๔๔	คำบึง	๓,๙๖๗		๘๗	คำบอน,	๖๘๖
ก.หนองกุ้ง	๔๕	นายม	๑๖๐		๘๘	โขกใหญ่	๑,๙๙๖
	๔๖	นาคู	๕๐๘		๘๙	คงเป็น,	๔๔๐
	๔๗	โขกแสง	๕๘๘		๙๐	โขกเดา	๙๙๑
	๔๘	นาเรียง-โนนสวัรรักษ์	๑,๒๕๖	ก.หารายมูล	๙๑	หารายมูล-คอกกระเจี่ยว	๑,๖๙๖
	๔๙	บึงกลาง	๕๗๗		๙๒	หนองบัวบาน	๔๔๙
ก.บ้านชาน	๕๐	บ้านชาน	๑,๖๖๔		๙๓	นางงาม	๑๙๕
	๕๑	โนนแกง-โนนคุ้น-	๓,๐๖๕		๙๔	โขกส่าง	๕๖๔
	๕๒	จ้าเรือ-สองห้อง-			๙๕	หัวบึง-จ้าป่า	๑,๙๙๙
	๕๓	ก้อนสวัรรักษ์			๙๖	กุกอก	๕๖๔
	๕๔	โนนเรือกุ	๖๖๖		๙๗	หนองหว้า	๑,๖๙๖
	๕๕	เนดาใหญ่	๖๖๖		๙๘	กอกว้า	๙๖๐
	๕๖	หัวคง	๕๙๐				
	๕๗	สำโรง	๑,๓๐๓				

ຈ່ານວນປະຈາກປີ ๒๕๖๔ ຈ່າແນກການໜູ້ນານ

ຫ່າເກອບ/ກໍານອດ	ສໍາກັນ	ຈ່ານວນໜູ້ນານ	ປະຈາກປີ	ຫ່າເກອບ/ກໍານອດ	ສໍາກັນ	ຈ່ານວນໜູ້ນານ	ປະຈາກປີ
ກ.ທ່າກຮະເສຣີນ	ກ.ຕ	ທຸນອຸງແສງ	๐,๗๐๖	ກ.ເຂົ້າອຸບລວກັນ ກ.ເຂົ້າອຸນອຸນລວກັນ	ດ.ດ	ສູງາກີນາດເຊື້ອນາ	๖,๑๖๖
	ກ.ດ	ທ່າເຄືອນອຍ—ທ່າໄພ໌	๐,๐๔๓		ດ.ດ	ທ່ຽພຍໍສົມມູງກັບ	๕๐๖
	ກ.ດ	ທ່າກຮະເສຣີນ	๐,๑๖๖		ດ.ດ	ທຸນອຸງເມືອນ	๘๐๖
	ກ.ດ	ກຸກພັ້ງເກົ່າອົບ	๔๙๖		ດ.ດ	ທຸນຍາງ	๐,๖๖๖
	ກ.ດ	ທ່ານະເກົ່າ	๐,๖๖๖		ດ.ດ	ທຸນປິປົງ	๐,๐๖๖
	ກ.ດ	ປຶກປຶກ	๔๙๖		ດ.ດ	ໄຟນຈິກ	๔๙๖
ກ.ພັ້ງຫຼຸ	ກ.ດ	ກຸກພັ້ງຫຼຸ—ໄສກນ່າງ —ກົງຫຼານ	๒,๔๔๖	ກ.ໂກກສູງ	ດ.ດ	ໄຟນເມື່ອທ່າແປດັບ	๙๖๐
	ກ.ດ	ທຸວມື່ງ	๐,๐๔๖		ດ.ດ	ຈ່າເຊື່ອງເກຣະນິ	๙๖
	ກ.ດ	ກົງເວົ້າ	๔๙๖		ດ.ດ	ໄຟນສະຫຼຸກ	๙๖
	ກ.ດ	ນາຂານ	๔๙๖		ດ.ດ	ກົງເນົາ	๙๖
	ດ.ດ	ທຸນຄາກ	๔๙๖		ດ.ດ	ກົງຫຼາງ	๙๖
	ດ.ດ	ທຸນອຸງນ້ຳເວີນ	๔๙๖		ດ.ດ	ແກ້ກີດາ	๙๖
ກ.ນ້ຳໃນຢູ່	ດ.ດ	ສ່ານາມີນ	๔๙๖		ດ.ດ	ໄຟນສ່ວຽກ	๙๖
	ດ.ດ	ນ້ຳກ່າວນອຍ—ທຸນອຸງນ້ຳນອຍ	๑,๖๐๖	ກ.ໂກກສູງ	ດ.ດ	ໄຟກສູງໃນຢູ່	๑,๖๐๖
	ດ.ດ	ປ່າຊາກ—ອຸນຄົມ	๔๙๖		ດ.ດ	ໄຟກສ່ວາງ	๑,๖๐๖
	ດ.ດ	ນ້ຳໃນຢູ່—ໂກກຄວຍ— ແສນຄອ	๒,๐๖๖		ດ.ດ	ກໍາບອນ	๔๙๖
	ດ.ດ	ກອກຖື	๔๙๖		ດ.ດ	ໄຟນສ່ວຽກ	๑,๖๐๖
	ດ.ດ	ກໍານວນ	๔๙๖		ດ.ດ	ຊຸກມີຄົມ	๔๙๖
	ດ.ດ	ກົງເບີນ	๔๙๖		ດ.ດ	ກໍາບັງພ້ອນາ	๔๙๖
	ດ.ດ	ໄຟນຫຼາງ	๔๙๖				

จำนวนประชากรปี ๒๕๖๘ จำแนกตามหมู่บ้าน

ชื่อเขต/ตำบล	ลำดับ	ชื่อหมู่บ้าน	ประชากร	ชื่อเขต/ตำบล	ลำดับ	ชื่อหมู่บ้าน	ประชากร
ก.บ้านกง	๐๐๔	บ้านกง	๑,๓๗๙	ก.ศรีสุชาติราษฎร์	๑๐๕	ศรีสุชาติราษฎร์	๑,๙๗๑
	๐๑๐	บ้านคุ้ง	๑,๗๕๗		๑๐๖	โนนคล้า	๒๕๖
	๐๑๑	บ้านข้อ	๑,๗๕๕		๑๐๗	ศูนย์กิน	๔๖๖
	๐๑๒	หนองแท๊ะ	๑,๖๙๔		๑๐๘	ท่าพรหมราษฎร์	๔๙๙
	๐๑๓	หวยหาราม	๑,๖๙๙		๑๐๙	โภกกลาง	๖๔๕
	๐๑๔	ถูกเจียงนี	๑,๕๘๐		๑๑๐	หนองแสง	๓๗๙
	๐๑๕	กำปานสาย	๔๖๐		<u>กง, เข้าส่วนกลาง</u>		
ก.นาคำ	๐๑๖	นาคำ	๑,๙๗๕	ก. เข้าส่วนกลาง	๑๓๑	สุราษฎร์ฯ เข้าส่วนกลาง	๑,๓๗๙
	๐๑๗	โนนราษฎร์	๖๘๘		๑๓๒	คำม่วง	๐,๔๔๔
	๐๑๘	ถูกกระหนวน	๘๐๙		๑๓๓	ก่ำนางปุ่น	๔๓๖
	๐๑๙	หนองในต๊ะ	๘๘๗		๑๓๔	ป่าหวานนัง	๔๓๖
	๐๒๐	คงลัมพันธ์	๘๘๘		๑๓๕	คงเรือง	๓๗๕
	๐๒๑	เลา	๕๗๙		๑๓๖	นา ก อ	๔๓๓
	๐๒๒	หนองชุม—หนองแวง	๑,๓๖๖		๑๓๗	หนองสองห้อง	๗๕๖
	๐๒๓	หวยก่านอย	๑๖๗		๑๓๘	โนนหอง	๖๕๗
	๐๒๔	พระพุทธบาท	๑๖๐		๑๓๙	นาอ่างทอง	๓๖๖

จำนวนประชากรปี ๒๕๖๔ จำแนกตามหมู่บ้าน

อำเภอ/ตำบล	ลำดับ	ชื่อหมู่บ้าน	ประชากร	อำเภอ/ตำบล	ลำดับ	ชื่อหมู่บ้าน	ประชากร
ก. กง เมืองแรม	๐๖๐	คงเมืองแรม	๗๙๗	<u>ก. โนนสะอก</u>	๐๖๑	หมู่บ้านงาน	๒,๖๖๔
	๐๖๑	โนนน้ำฟัง	๗๘๓		๐๖๒	หมู่บ้านงาน	๒,๖๖๔
	๐๖๒	ทุ่งนา	๗๘๗		๐๖๓	หมู่บ้านหัวยนมากล้ำ, ๗๘๗	๗๘๗
	๐๖๓	คงปัง	๗๘๗		๐๖๔	หากสีดาพร	๗๘๗
	๐๖๔	หวยยาง	๗๘๘		๐๖๕	ศรีน้อย	๗๘๗
	๐๖๕	โภกสูง	๗๘๙		๐๖๖	โภกกลาง-หนอง	๗,๖๖๔
	๐๖๖	หนองวงศ์เรือ	๗,๖๖๔		๐๖๗	วงศ์ใหญ่	๖๐๐
	๐๖๗	หนองโน	๗๙		๐๖๘	หนองแสง,	๗๘๗
	๐๖๘	หนองกู	๗๙๙		๐๖๙	ค่าเคากะ	๗๘๗
	๐๖๙	คำแคน-คำเจริญ	๗๙๙		๐๗๐	หนองคง	๗๘๗
	๐๗๐	คำสมบูรณ์	๗๙๑		๐๗๑	โนนลากุ	๗๘๗
ก. นางว้า	๐๘๐	นาว้า	๒,๖๖๗		๐๗๒	โภกคง	๗๘๗
	๐๘๑	นางข้าง	๗๘๙		๐๗๓	คำไก่	๗๘๗
	๐๘๒	โนนสุวรรณ	๗๙๙		๐๗๔	โนนน้ำเกลิง	๗๘๖
	๐๘๓	แสงสว่าง	๗๙๙	<u>ก. โพธิ์ตัวสำราญ</u>	๐๗๕	โภกผักกี่	๗๘๖
	๐๘๔	คงเป็น-ชานม่วง	๗,๖๖๑		๐๗๖	เสาเดา	๗๘๖
ก. โนนสมบูรณ์	๐๘๖	บ่อเปื่อย	๗๙๙	<u>ก. เมืองช่อนแกน</u>	๐๗๗	หนองเบญ្យ	๒,๖๖๙
	๐๘๗	โนนสมบูรณ์-โนนเจริญ	๗,๖๖๖		๐๗๘	ปีงแก	๒,๖๖๖
	๐๘๘	คำปากอ้อ	๗๙๙		๐๗๙	ก่ำบอน	๗๘๗
	๐๘๙	หัวป่าย	๗๙๙		๐๘๐	บ้านหนอง-บ้านโนน	๗,๖๖๗
	๐๙๐	โภกกลาง	๗๙๙		๐๘๑	บ้านจาน	๗๘๗
	๐๙๑	ทุ่งโพธิ์รัย	๗๙๙		๐๘๒		

การร่าง ๔๖ บัญชีกำลังผลิตของปีกม่า จำแนกตามชนิดของพืชเพื่อปลูก

ชนิด	รวม	รายละเอียด	หมายเหตุ	น้ำหนักเก็บ
ข้าวเหนียว	๘๓๒,๖๖๖,๕๖๗.๖๐	๖๖.๖๖	๖,๙๐๔,๖๖๔.๐๐	๙๖๖,๗๗๗,๕๖๗.๖๐
ข้าวขาว	๔,๗๐๐,๕๙๓.๗๐	๗.๗๗	๑๐๐,๒๖๕.๗๐	๔,๔๓๓,๓๒๗.๖๐
ข้าวโพดญี่ปุ่น	๔๖๐,๙๓๓.๖๗	๐.๙๗	-	๔๖๐,๙๓๓.๖๗
ปอแก้ว	๗,๙๐๙,๗๙๗.๖๗	๑.๖๗	๗๗๐,๕๖๗.๖๗	๖,๔๙๖,๗๙๗.๖๗
ปอกราชา	๒,๕๐๘,๗๙๗.๗๐	๐.๙๖	๗๗๐,๕๖๗.๗๐	๒,๔๓๐,๐๓๐.๗๐
มันสำปะหลัง	๔๔,๙๖๕,๗๖๕.๖๗	๑๖๖.๙๐	๖,๐๙๙,๒๙๙.๙๐	๔๓,๘๖๖,๐๓๐.๖๗
ขมับ	๕๖,๔๘๔,๕๘๔.๗๐	๑๖๖.๐๖	๕,๔๘๔,๕๘๔.๗๐	๕๖,๔๒๐,๔๖๔.๐๖
ถั่วสีสัง	๕๔๔,๖๖๑.๐๐	๐.๖๖๑	๗๗,๗๖๔.๖๖	๕๑๖,๔๘๔.๖๖
รวม	๑๖๖๑,๗๗๗,๕๖๗.๖๐	๗๐๐	๗๗๐,๖๖๑,๕๖๗.๖๐	๑๖๖,๔๒๐,๔๖๔.๐๖

อนุมัติ ๑๖๙

อนุมัติ ๑๖๙

อนุมัติ ๑๖๙

ตารางที่ ๗๓ บัญชีการซื้อขายปศุสัตว์ของนิคมฯ
ซึ่งแยกตามชนิดของสัตว์

ชนิด	จำนวน	ร้อยละ	สมาร์กนิคมฯ	หน่วยเงิน
ควาย	๕๓,๖๙๕,๙๐๐	๘๘.๖๙	๓,๙๖๕,๔๐๐	๕๐,๕๕๕,๖๐๐
วัว	๒,๕๕๓,๗๐๐	๔.๓๔	๗๖๖,๐๐๐	๒,๖๗๗,๗๐๐
สุกร	๗,๗๙๖,๔๕๐	๑๐.๗๖	-	๗,๗๙๖,๔๕๐
ไก	๓,๓๓๖,๙๒๓	๔.๔๕	๖๐๖,๙๖๖	๒,๖๗๖,๐๖๖
เป็ด	๔๖๖,๖๖๐	๐.๖๖	๕๖,๖๖๐	๔๑๐,๔๖๐
รวม	๖๗,๑๙๕,๑๗๓	๑๐๐	๓,๕๑๗,๗๖๖	๖๗,๗๗๓,๗๖๖

ที่มา : สำนักงานเพื่อการพัฒาระหว่างประเทศแห่งสหประชาธิรัฐ

ศูนย์วิทยาศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การงบดีํ ๙๔ จำนวนและร้อยละของประชากรในพื้นที่นิคมฯ

ซึ่งเดินทางไปกรุงไชรัคและรักษาพยาบาลที่คลินิก สถานีอนามัย

หรือโรงพยาบาล เมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ.๒๕๖๒ จำแนกตามความดีํ

ความดีํ (ครั้ง/เดือน)	รวม		สมาริคกิปิค		หน้าบ้านเดียว	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ประชากรในนิคมฯ	๗๖,๔๐๔	๑๐๐	๕,๒๙๙	๑๐๐	๔๓,๕๗๙	๑๐๐
ไม่ไป	๔๔,๔๔๔	๕๗.๕	๓,๐๖๖	๖๐.๔	๑๙,๙๓๔	๕๗.๗
ไป	๓๑,๙๒๐	๔๒.๕	๒๖๖	๕๙.๖	๑๖,๕๐๔	๔๒.๓
ประชากรในนิคมฯ ที่ไป	๓๑,๙๒๐	๑๐๐	๒๖๖	๑๐๐	๑๖,๕๐๔	๑๐๐
๑	๓,๕๐๔	๑๐.๔	๒๖๖	๙๖.๔	๑,๕๙๔	๙๖.๔
๒	๑,๗๕๖	๕๙.๖	๒๖๖	๙๖.๖	๐,๔๔๔	๕๙.๖
๓	๑,๐๖๖	๙๖.๖	๒๖๖	๙๖.๖	๐๖๖	๙๖.๖
๔	๑๖๖	๕๙.๖	๒๖๖	๙๖.๖	๐๖๖	๕๙.๖
๕	๗๗๖	๕.๗	๒๖๖	๑๐๐	๗๗๖	๕.๗

หมาย : สำนักงานเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศแห่งสหรัฐอเมริกา

ตารางที่ ๙๔ การไปศึกษาข้อมูลติดการเกษตรในพื้นที่ป่า
ระหว่างครัวเรือนเกษตรและพ่อค้า (มี.ค.๒๕๓ - มี.ค.๒๕๔) จำแนกตามความดี

(หน่วย ก.)

ความดี (จำนวนครัวเรือน/ปี)	หัวหน้าครัวเรือนไปศึกษาพ่อค้า				พ่อค้ามาศึกษาครัวเรือนเกษตร			
	รวมครัวเรือน		สมาชิกนิคม	หนูน้ำเงิน	รวมครัวเรือน		สมาชิกนิคม	หนูน้ำเงิน
	จำนวน	รายละ			จำนวน	รายละ		
•	๗,๘๖๘	๒๖.๗	๗๖๗	๗,๘๖๘	๖,๔๖๙	๒๖.๐	๑๖๖	๖,๐๖๖
+	๒๐,๗๖๐	๒๐.๓	๗๖๖	๒๐,๗๖๐	๑๙,๙๖๖	๒.๗	๒๐๖	๙,๐๖๖
≤	๙,๗๖๕	๙๓.๒	๗๖๕	๙,๗๖๕	๙,๗๖๕	๙๓.๒	๙๖๕	๙,๗๖๕
≥	๙,๖๖๕	๙๖.๕	๗๖๕	๙,๖๖๕	๙,๖๖๕	๙๖.๕	๙๖๕	๙๖๕
≤	๙,๐๖๖	๙.๖	๙๖๖	๙,๐๖๖	๙๖๖	๙.๖	๙๖๖	๙๖๖
≥	๖๙๖	๔.๖	๙๖	๖๙๖	๖๙๖	๔.๖	-	๖๙๖
≤ - ≥	๖๙๖	๖.๔	๙๖	๖๙๖	๙,๐๖๖	๖.๐	๖๙	๙,๐๖๖
> ≥	๖๖๖	๖.๐	-	๖๖๖	๙,๙๖๐	๖.๖	-	๙,๙๖๐
รวม	๙๗,๗๖๘	๙๐๐	๙,๗๖๖	๙๗,๗๖๘	๙๗,๗๖๘	๙๐๐	๙,๗๖๖	๙๗,๗๖๘

หมาย : สำนักงานเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศแห่งสหรัฐอเมริกา

ตารางที่ ๖ จำนวนครัวเรือนในพื้นที่บ้าน ที่ได้รับอนุญาตออกค่าฤกษ์ตามวันที่ไม่ถูก (ในวันออกตั๋วเดินทาง) จำนวนครัวเรือนที่ออกตั๋วเดินทางเข้าบ้านครัวเรือน

(หน่วย ๙๙.)

หัวข้อประดังค์	ตารางที่ (ก้าว/ปี)																													
	รวม										ผู้มาติดภัย										ผู้เดินทาง									
	๐	+	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	๑๖	๑๗	๑๘	๑๙	๒๐	๒๑								
ราษฎร์บด ปลดล็อก หรือเมืองรักษา รามปลดล็อก รวมปัจจัยการผลิตในการเดินทางท่องเที่ยว ปลดล็อก	๖,๖๖๐	๑๖,๖๖๐	๙,๖๖๖	๗,๖๖๖	๕๖๖	๔๖๖	๓๖๖	๒๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖
ชุมชนชาว แห่งเมืองฯ	๔,๖๖๐	๑๖,๖๖๐	๙,๖๖๖	๗,๖๖๖	๕๖๖	๔๖๖	๓๖๖	๒๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖
ชุมชนชาว แห่งเมืองฯ	๔,๖๖๐	๑๖,๖๖๐	๙,๖๖๖	๗,๖๖๖	๕๖๖	๔๖๖	๓๖๖	๒๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖
ชุมชนชาว แห่งเมืองฯ	๔,๖๖๐	๑๖,๖๖๐	๙,๖๖๖	๗,๖๖๖	๕๖๖	๔๖๖	๓๖๖	๒๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖
ชุมชนชาว แห่งเมืองฯ	๔๖๖	๑๖๖	๙๖๖	๗๖๖	๕๖๖	๔๖๖	๓๖๖	๒๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖
ชุมชนชาว แห่งเมืองฯ	๔๖๖	๑๖๖	๙๖๖	๗๖๖	๕๖๖	๔๖๖	๓๖๖	๒๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖
ชุมชนชาว แห่งเมืองฯ	๔๖๖	๑๖๖	๙๖๖	๗๖๖	๕๖๖	๔๖๖	๓๖๖	๒๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖
ชุมชนชาว แห่งเมืองฯ	๔๖๖	๑๖๖	๙๖๖	๗๖๖	๕๖๖	๔๖๖	๓๖๖	๒๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖	๐	๖๖๖	๑๖๖

หมายเหตุ : สำนักงานเพื่อการพัฒนาและวางแผนเศรษฐกิจและคลัง

บุคลากรรวมมหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๒๙ ร้อยละของมูลค่าจากการขายและลิขิการ เกษตรของเกษตรกร
ในพื้นที่นิคมฯ จำแนกตามภาคและการชั้นสี

ที่ดินหมู่บ้าน ภาค	ทางหลวงหมายเลข ทางน้ำทางซังหัน มีรถโดยสารประจำ จราจร	ถนนชนบท มีรถโดยสาร ประจำทาง	ถนนชนบท ไม่มีรถโดยสาร ประจำทาง	รวม
พื้นที่ดินชั้นดินที่	๘๐.๗๔	๒.๕๔	๖.๖๖	๙๓.๙๔
ภาคในหมู่บ้าน	๖.๔๔	๐.๑๔	๕.๔๔	๑.๓๔
ภาคสุขา น้ำพอง	๒๖.๗๔	๖๘.๗๔	๗๗.๗๔	๖๕.๗๔
ภาคสุขา เชื่อมอุบล รัตน์	๙๖.๗๔	๗๘.๗๔	๐.๗๔	๖.๗๔
ภาคสุขา เช้าส่วนกลาง	๐.๖๔	๔.๔๔	๔.๐๖	๗.๑๔
ภาคสุขา รังษี	-	-	๔.๔๔	๗.๔๔
ท. เมืองชุมแพกัน	๔.๖๖	๐.๗๔	๐.๐๓	๕.๔๓
ที่ดินฯ	-	๑.๙๐	-	๐.๖๐
รวม	๙๐๐	๙๐๐	๙๐๐	๙๐๐

ที่มา : จากการสำรวจปี ๒๕๖๒

ตารางที่ ๙๔ ร้อยละของการใช้จ่ายการนับถือการกานเหตุกรรมและสังฆมชอง เทศกราก
ในพื้นที่ปีมา จำแนกตามภาคและภารณสั่ง

ภาค	ที่ดินหมู่บ้าน	ทางหลวงแผ่นดิน ทางหลวงจังหวัด มีรถโดยสารประจำวัน ทาง	ถนนชนบท มีรถโดยสาร ประจำทาง	ถนนชนบท ไม่มีรถโดยสาร ประจำทาง	รวม
ร้านค้าในหมู่บ้าน	๖๖.๖๘	๖๕.๖๘	๙๔.๕๐	๑๖๐.๗๗	
รถเก๋ง	๐.๖๖	๔.๕๐	๔.๗๔	๔.๗๔	๔.๗๔
คลาคลูกข้าว น้ำพรอช	๐๖.๓๖	๐๓.๗๔	๑๙.๑๔	๒๖๐.๗๔	
คลาคลูกข้าว เขื่อนอุบล รัตน์	๔๙.๙๔	๒๔.๗๖	๔.๖๖	๙๔.๓๔	
คลาคลูกข้าว เช้าส่วนกลาง	๘.๔๔	๓.๖๖	๖๐.๔๖	๙๓.๖๖	
คลาคลูกข้าว วังชัย	๖.๖๖	๐.๖๖	๓.๙๔	๓.๙๔	
พ. เมืองขอนแก่น	๑๐.๐๓	๑๐.๐๓	๙๖.๗๔	๑๔๖.๗๔	
ที่อื่น ๆ	๖.๐๖	๐.๗๖	๐.๗๖	๐.๗๖	๐.๗๖
รวม	๙๐๐	๙๐๐	๙๐๐	๙๐๐	๙๐๐

ที่มา : จากภารสารประจำปี ๒๕๖๐

การที่ ๙๙ จำนวนครัวเรือนที่ใช้เวลาในการเก็บทางไปยังตลาดสุราษฎร์ธานีที่ใกล้ที่สุดของอาเภอนั้น ๆ

วิธีการเก็บทาง	จำนวน (รอยละ)	เวลาการเก็บทาง (นาที)				
		๐ - ๘	๙๖ - ๓๖ ๗๗-๗๗	๗๗-๗๗	> ๗๗	> ๗๗
รถโดยสารประจำทาง	๗๐,๕๖๙ (๗๐๐.๙) (๗๖.๒)	๓,๗๖๙ (๓๓.๕)	๓,๗๖๙ (๓๓.๕)	๓,๗๖๙ (๓๓.๕)	๓,๗๖๙ (๓๓.๕)	—
บวคบานอิน ๆ	๕๖,๕๖๙ (๕๖๐.๐) (๕๖.๖)	๑,๕๖๙ (๑๕.๖)	๕๖๙ (๕๖.๖)	๕๖๙ (๕๖.๖)	—	—
เก็บเท้า	๗๗๙ (๗๐๐.๐) (๗.๖)	๗๗๙ (๗๗.๙)	๗๗๙ (๗๗.๙)	—	๗๗๙ (๗๗.๙)	—
อื่น ๆ	๕๖ (๕๐๐.๐) (๕.๖)	—	๕๖ (๕๖.๖)	๕๖ (๕๖.๖)	> ๗๗ (๗๖.๖)	—
รวม	๑๒๕,๗๖๙ (๑๒๐.๐) (๑๒.๖)	๒,๗๖๙ (๒๗.๖)	๓,๗๖๙ (๓๗.๖)	๔,๗๖๙ (๔๗.๖)	๓,๗๖๙ (๓๗.๖)	—

ที่มา : สำนักงานเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศแห่งสหประชาชาติ

ตารางที่ ๒๐ บริษัทการใช้ปัจจัยการผลิตครอง + ปี
ของเกษตรกรในพื้นที่ปีคุณ จำแนกตามชนิด

ชนิด	รวม	สมาร์กินิต	หมู่บ้านเดียว
น้ำ (ตัน)	๓,๐๖๙.๕	๗๖๒.๔	๒,๔๔๖.๕
ยาฆ่าแมลง (เคมีภัณฑ์)	๘๔,๓๗๒,๒๖๔.๐	๘๐๔,๔๐๔.๔	๗๔,๕๗๒,๓๐๓.๐
ยาฆ่าแมลง (เคมีภัณฑ์)	๔,๐๕๐,๐๔๕.๖	๔๔,๔๔๖	๔,๐๑๙,๔๗๓.๗

หมาย : สำนักงานเพื่อการพัฒนาระหว่าง
ประเทศแห่งสหรัฐอเมริกา

ศูนย์วิทยาศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ๙.

การหาค่าความเป็นศูนย์กลางของชุมชน

จากวิธีของ Davies ใช้จำนวนพังก์ชัน และจำนวนหน่วย (unit) ของพังก์ชัน มาหาค่า Location Coefficient (L.C.)

$$L.C. = 100 \times \frac{t}{T}$$

เมื่อ L.C. = Location Coefficient ของพังก์ชัน t

$$t = 1$$

T = จำนวนหน่วยรวมของพังก์ชัน t

เมื่อได้ค่า Location Coefficient ทุก ๆ พังก์ชันแล้ว นำค่า L.C. นั้นไปบวกกับจำนวนหน่วยของแต่ละพังก์ชันในชุมชนแยกตามแห่ง จะได้ค่าคะแนนความเป็นศูนย์กลางแยกตามพังก์ชันในแต่ละชุมชน เมื่อร่วมกันจะได้คะแนนความเป็นศูนย์กลางแยกตามชุมชนก็จะได้ค่าความเป็นศูนย์กลางรวมของชุมชนนั้น ๆ (the centre's functional index)

ในส่วนที่ทำภารกิจการมาพังก์ชันทั้งทางด้านกายภาพ เศรษฐกิจสังคม กิจกรรมทางศาสนา

๑. = การขนส่ง (จำนวนหน่วยของการขนส่ง)	๒. = ร้านค้าเสื้อ
๓. = ร้านของชำ (๑)	๔. = สถานีอนามัย
๕. = สหกรณ์ศักดา (วัสดุ สำนักสังฆ มัสยิด)	๖. = ร้านขายยา
๗. = โรงเรียนภาคเล็ก	๘. = ร้านรับซื้อผลผลิตการเกษตร
๙. = โรงเรียนประถมศึกษา (จำนวนครุ)	๑๐. = ร้านซ่อมรถมอเตอร์ไซค์
๑๑. = ร้านขายอาหาร	๑๒. = ร้านเสริมสวย
๑๓. = ร้านของชำ (๒)	๑๔. = ร้านขายปัจจัยการเกษตร
๑๕. = น้ำมนต์ (จำนวนคนงาน)	๑๖. = ร้านขายเสื้อผ้า
๑๗. = ร้านค้าแบบ	๑๘. = ร้านซ่อมรถยนต์ รถได้
๑๙. = ร้านซ่อมรถจักรยาน	๒๐. = ร้านซ่อมนาฬิกา

๒๙.	= โรงเรียนมัธยม	๓๐.	= ข้าราชการ
๓๐.	= คลินิก	๓๑.	= โรงพยาบาล
๓๑.	= ที่ทำการไปรษณีย์โทรเลข	๓๒.	= โรงพาณิชย์
๓๒.	= ร้านซ่อมเครื่องไฟฟ้า	๓๓.	= ร้านด้วยรูป
๓๓.	= ร้านขายบะเกิด	๓๔.	= สำนักงานประถมศึกษา
๓๔.	= ร้านขายวัสดุก่อสร้าง	๓๕.	= โรงกลึงไอล์ฟ
๓๕.	= ร้านขายอะไหล่รถยนต์ รถได้	๓๖.	= ร้านขายส่ง
๓๖.	= ร้านขายเพื่อนเจอร์	๓๗.	= ร้านหันคอด้าย
๓๗.	= ร้านขายรถจักรยาน	๓๘.	= ร้านขายรถมอเตอร์ไซค์

จากทั้งกัณฑ์เหล่านี้ให้นำมาคำนวณเพื่อหาความเป็นศูนย์กลางของชุมชนในแต่ละระบบ
โดยวิธีของ Davies และจะได้คำว่าเป็นศูนย์กลางของชุมชนแคดราห์

ศูนย์วิทยบรพยากร อุปกรณ์การสอนมหาวิทยาลัย

การหาจำนวนหน่วยของการขนส่ง

$$\text{จำนวนหน่วยของการขนส่ง} = \frac{\text{ค่าใช้จ่ายในการขนส่ง}}{\text{ระยะทางจากศูนย์ถึงเส้นทางการขนส่ง}} + \text{ค่าใช้จ่ายที่ต้องจุ่นชุน}$$

ค่าใช้จ่ายในการขนส่ง กิจจากร้านค้าเพื่อตรวจสอบโดยสารประจำทางที่ร่วงไปตามถนนในพื้นที่ทำการศึกษา (แผนที่ ๑) ดังนี้

ค่าใช้จ่าย

- (ก) ๑ ถนนบหที่ไปทางทุกๆ ก้าว มีรถประจำหนึ่งวันละ ๐ - ๖ เที่ยว
- (ข) ๒ ถนนบหที่ไปทุกๆ ก้าว มีรถประจำหนึ่งวันละ ๒ - ๘ เที่ยว
- (ค) ๓ ถนนบหที่ไปทุกๆ ก้าว มีรถโดยสารประจำทางสัมภานวิ่งวันละ ๑๐ - ๔๐ เที่ยว
- (ง) ๔ ถนนบหที่ไปทุกๆ ก้าว มีรถโดยสารประจำทางวิ่งวันละ ๕๐ - ๑๐๐ เที่ยว
- (จ) ๕ ทางหลวงจังหวัดสายย่าง มีรถโดยสารประจำทางวิ่งวันละ ๑๐๐ - ๒๐๐ เที่ยว
- (ฉ) ๖ ทางหลวงแผ่นดิน มีรถโดยสารประจำทางวิ่งวันละ ๒๐๐ - ๓๐๐ เที่ยว
- (ช) ๗ ทางหลวงแผ่นดิน มีรถโดยสารประจำทางวิ่งวันละ ๕๐๐ - ๖๐๐ เที่ยว
- (ช) ๘ ทางหลวงแผ่นดินมีรถโดยสารประจำทางวิ่งวันละ ๖๐๐ - ๑๐๐๐ เที่ยว

ระยะทางจากศูนย์ถึงเส้นทางการขนส่ง วัดตามเส้นทางถนนหรือทางเกวียนไปยัง (ก)

หรือ (ข).....หรือ (ช)

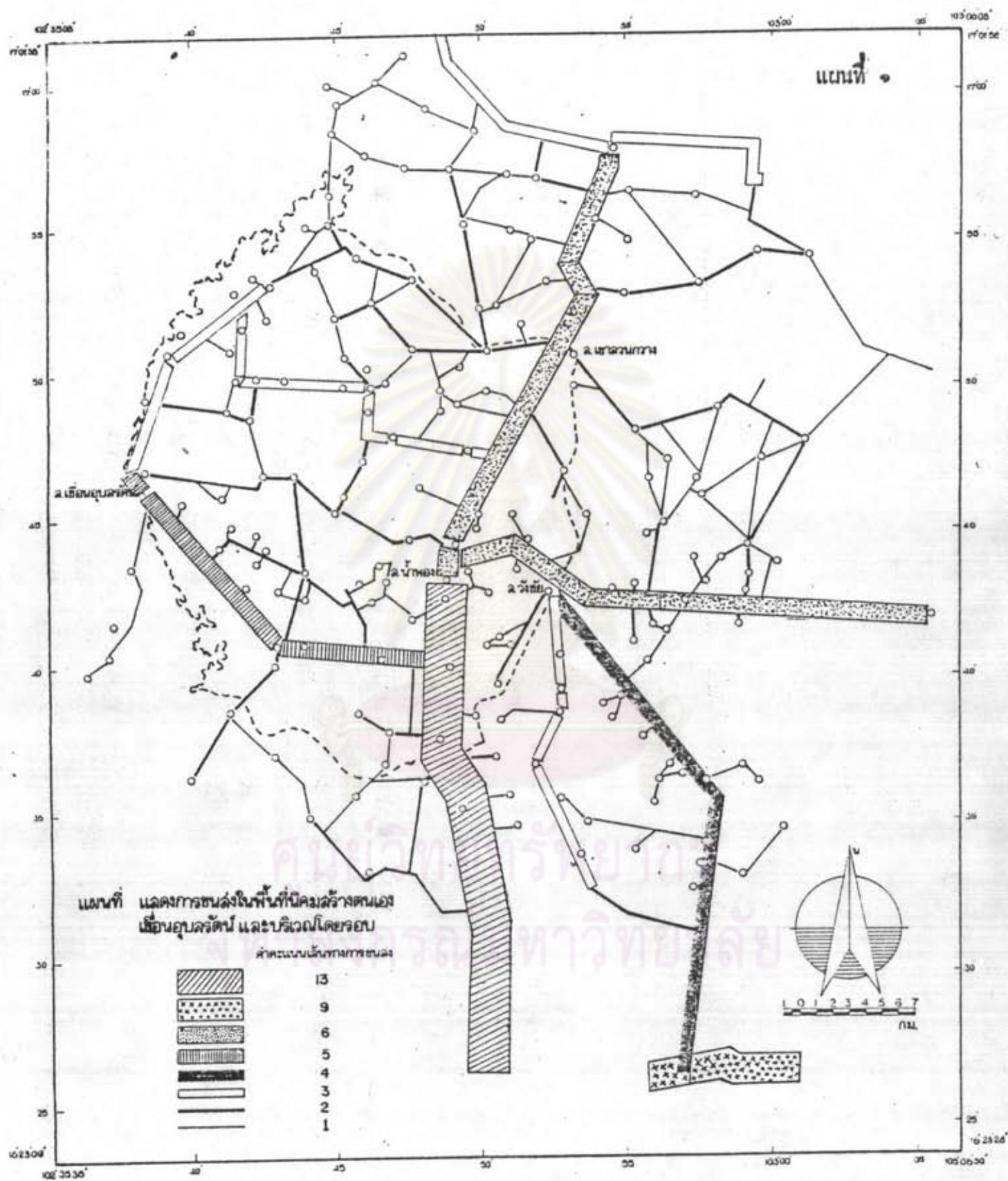
ค่าใช้จ่ายที่ต้องจุ่นชุน กิจจากร้าเต็ที่ต้องจุ่นชุนนั้น ๆ ดังนี้

ค่าใช้จ่าย

- ไม่เป็นชุมทาง
- เป็นชุมทางระหว่างเส้นทางถนนบหทศักดิน
- ๒ เป็นชุมทางระหว่างทางหลวงจังหวัดกับถนนบหท
- ๓ เป็นชุมทางระหว่างทางหลวงแผ่นดินกับถนนบหท
- ๔ เป็นชุมทางระหว่างทางหลวงแผ่นดินกับทางหลวงจังหวัด

* กรมการขนส่งทางบก, กองวิชาการและวางแผน, รายงานรายละเอียดเส้นทาง
เดินรถโดยสารประจำทางทุกหมวด ที่ราชอาณาจักร (กรุงเทพฯ : กรมการขนส่งทางบก, ๒๕๓๒),
หน้า ๙ - ๔.

卷之六



(หน้าที่ ๔)

ตารางที่ ๑ จำนวนหน่วย (unit) ในห้องชั้นเรียนทั่วไป ของระบบม้าพอง จำแนกตามพื้นที่ในเขตอิทธิพล

ศูนย์บริการ/พื้นที่	จำนวนหน่วย																																	รวม			
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	๑๖	๑๗	๑๘	๑๙	๒๐	๒๑	๒๒	๒๓	๒๔	๒๕	๒๖	๒๗	๒๘	๒๙	๓๐	๓๑	๓๒	๓๓	๓๔	๓๕	๓๖	๓๗
๑. น้ำพอง	๙๗	๑๐๐	๗	๕	๗๗	๙๖	๖	๔	๖	๒	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๖
๒. ไก่ยูงใหญ่	๗	๗๖	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒
๓. ทรายมูล-ศรีภูวดล เขียว	๗	๗	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒
๔. ใบเมล็ดแม่น้ำ	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗
๕. คำปัน	๗	๗	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒
๖. เสียว-ไก่อกลาง	๗	๗	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒
๗. หมามาราน	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗
๘. หนองหารธานี	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗
๙. หนองแสง	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗
๑๐. นาธี-ภูงเคล็ง	๗๗.๙	๗๐	๗	๒	๗๖	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒
๑๑. ทุคควัง	๗	๗	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒
๑๒. บุญพร	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗
๑๓. หากระดึงเรือง	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗
๑๔. หนองบูงเรือง	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗
๑๕. หนองปลาดุก	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗
๑๖. คำน้ำบูร,	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗
๑๗. ห้วยหนองบัว	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗
๑๘. ห้วยสูต-	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗
๑๙. ก้มเนื้องแย่ม	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗
๒๐. ห้วยกองน้อย	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗
๒๑. ห้วยเสือเต้น	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗

(ก)

ນັງຫຼວມ	၄၀၈	၄	*	၄	၄	-	-	-	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
ກໍາແກນຄູນ	၅၁	၄	၂	၄	၂	၂	*	-	၂	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60.0
ຫວຍກິນລາກ	၇၃	၂	၂	*	၂	၂	၂	-	၂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.0
ຂ້າງານ	၄၀၈	၄	*	၄	၂	*	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0
ຫນອງຫວາ	၁၁၃	၄	*	၂	၂	၂	*	-	-	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0
ຮະບອກ	၁၀၃	၂	*	၂	၂	၂	၂	-	-	၂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0	
ນາກໍາ	၂	၂	*	၂	၂	*	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
ໄນນ - ກອນ	၄.၄	၁၀	၂	၂	၂	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65.6
ຫນອງຫຼຸງວັງກາ	b	၂	*	၂	၂	-	-	-	၂	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.0
ນຸ້າຈຳ	၂	၂	*	၂	၂	*	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.0
ພົງໂປ່ງ	၂	၂	*	၂	၂	*	-	-	-	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0
ນັງແກ	၄.၁၀	၂၀	*	၂	၂	*	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95.0
ໄນນອອນ	၁၀၃	၂	*	၂	၂	*	၂	-	-	-	၂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0
ໄນນພບອນ	၁၀၃	၂	၂	၂	၂	*	၂	*	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0
ພໍາກຫອນ	၂၃	၂	*	၂	၂	*	၂	-	-	၂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0
ຫນອງຫຼາມ-ແວງ	၁	၂၁	၂	၂	၂	၂	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0
ຖຸມກໍາໄສ	၁၀၃	၂	*	၂	၂	*	၂	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0
ຫນອງຫຼຸມ	၁၀၃	၂	*	၂	၂	*	၂	*	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0
ຫວຍໄຕ-ຫນອງໄນ	၁၀၃	၂	၂	၂	၂	*	၂	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0
ໄກກສວັງ	၂	၂	*	၂	၂	*	၂	-	၂	-	၂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0
ຫນອງອອນໄຫຼື	၁	၂၁	*	၂	၂	၂	*	*	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0
ກໍານົນ	၁၀၃	၂	*	၂	၂	*	၂	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0
ຫວັບບາງ	၂	၂	*	၂	၂	*	၂	*	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0
ກົມນໍາໃສ່ນອນ	b	၂၀	၂၀	*	၂	*	၂	*	-	၂	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	95.0
ກວງ	၁	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	95.0

(no)

(ບັນດາ ຖ.)

ตารางที่ ๒ จำนวนหน่วย (unit) ในพัสดุที่นับถ้วน ๗ ของระบบอุตสาหกรรม จำแนกตามภูมิภาคในเขตอิทธิพล

(សង្គម ៥.)

ตารางที่ ๓ จำนวนหน่วย (unit) ในพัสดุขั้นต้นคงฯ ของระบบเชื่อมต่อ จ้าแม่ค้านญี่ปุ่นในเชกอินห้อง

(mo)

(យោង ៩.)

14

การงานที่ < จำนวนหน่วย (unit) ในพังก์กันชนิดต่าง ๆ ของระบบวังชัย จำแนกตามชนิดในเชิงอิทธิพล

(πθ)

(၁၀)

การร่างที่ ๖ ก้าวความเป็นผู้นำของชุมชนในระบบบ้านกลางของคลาดทุรานิมาตอุบลรัตน์ ฯ แม่กานอยมี

(גנום ח. ו.)

(ມະວິທີ ๒.)

การงานที่ ๑๐ การเบิกบัญชีและการใช้พื้นในการบัญชีกิจกรรมทั่วไปประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔/๒๕๖๕ ขั้นตอนการบัญชีของพื้น

ที่มา : ข้อมูล ปี ๒๕๖๓ รายงานพัฒนาเรื่องรักภัณฑ์งานท่องเที่ยว

ទីនេះ បើ អាណាព/អាណារ ទាក់ទងក្នុងខ្សោយ

(ג. חולון)

กิจกรรมที่ ๒๙ การเปลี่ยนผ่านการใช้ทักษินในการปลูกพืชเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการค้าและรายได้ของชาวบ้าน ๗๘๖ - ๗๘๗/๗๘๘ ช้าแม่กานวนภูเก็ตฯ (๑๐)

พื้นที่ที่ต้องการจะตัดต่อเป็นรูปแบบใดๆ ก็ได้

(บันทึก ๒.)

บันทึก

CORRELATION & LINEAR REGRESSION

รายงานผลการ

VARIABLE X: POPULATION VARIABLE Y: FUNCTIONINDEX

MEAN OF X = 1151.97 MEAN OF Y = 49.3151

S.D. OF X = 1048.81 S.D. OF Y = 244.595

NUMBER OF PAIRS (N) = 73

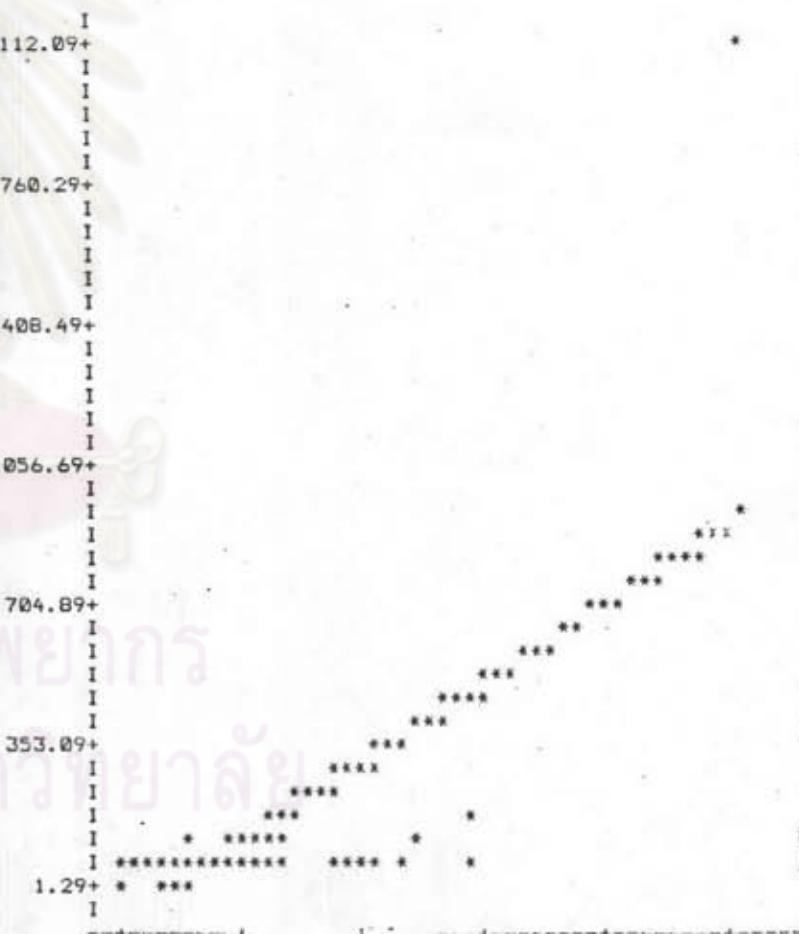
CORRELATION COEFFICIENT (R) = .654

DEGREES OF FREEDOM (DF) = 71

SLOPE (M) OF REGRESSION LINE = .152577

Y INTERCEPT (B) FOR THE LINE = -126.449

X BY Y INDEX



82.00 1382.00 2683.60 3984.40 5285.20 6586.00

POPULATION

(ນາມວິທະຍາ)

ພົມ ລ

X BY Y PLOT

CORRELATION & LINEAR REGRESSION

ການອະນຸມັດ

VARIABLE X: POPULATION VARIABLE Y: FUNCTIONAL IND

MEAN OF X = 891.809 MEAN OF Y = 73.8095

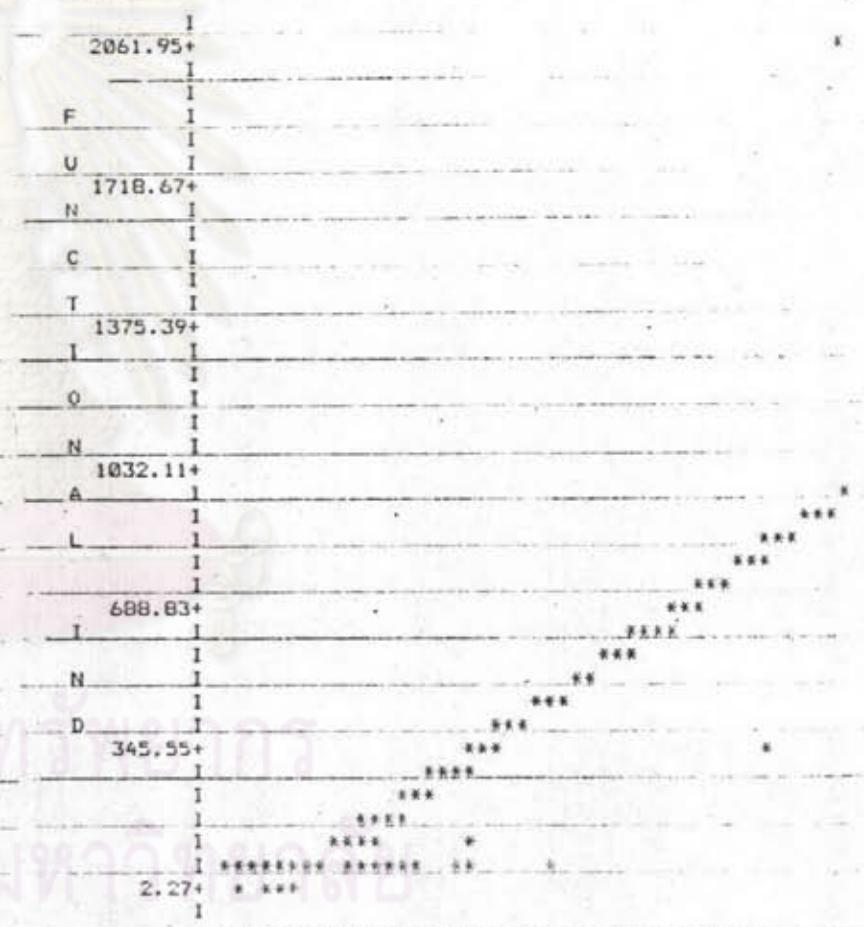
S.D. OF X = .874.693 S.D. OF Y = .314.531

NUMBER OF PAIRS (N) = 42

CORRELATION COEFFICIENT (R) = .696

DEGREES OF FREEDOM (DF) = 40

SLOPE (M) OF REGRESSION LINE = .250203



(บันทึก ๒.)

แบบที่ ๑

CORRELATION & LINEAR REGRESSION

แบบที่ ๑

VARIABLE X: POPULATION

VARIABLE Y: FUNCTIONINDEX

MEAN OF X = 939.02

MEAN OF Y = 66

S.D. OF X = 1125.17

S.D. OF Y = 301.065

NUMBER OF PAIRS (N) = 50

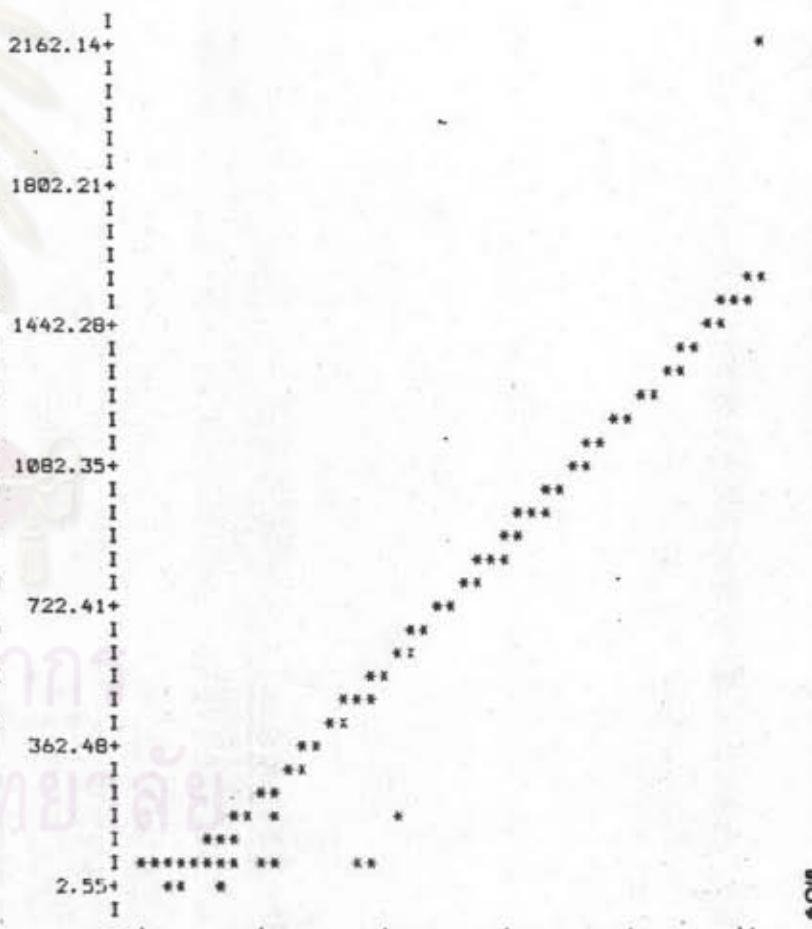
CORRELATION COEFFICIENT (R) = .851

DEGREES OF FREEDOM (DF) = 48

SLOPE (M) OF REGRESSION LINE = .227742

Y INTERCEPT (B) FOR THE LINE = -147.901

X BY Y PLOT



82.00 1535.20 2988.40 4441.60 5894.80 7348.00

POPULATION

(ພາວັກ ພ.)

ປົກລົງ

CORRELATION & LINEAR REGRESSION

ຈະນະກຳ

VARIABLE X: POPULATION VARIABLE Y: FUNCTIONAL IND

MEAN OF X = 1021.19 MEAN OF Y = 63.8024

S.D. OF X = .926.269 S.D. OF Y = .290.769

NUMBER OF PAIRS (N) = 58

CORRELATION COEFFICIENT (R) = .67

DEGREES OF FREEDOM (DF) = 56

SLOPE (M) OF REGRESSION LINE = .207214

Y INTERCEPT (B) FOR THE LINE = -147.802

X BY Y PLOT

1
2247.90+

1

F

U

H

C

T

1499.62+

I

O

N

A

L

I

I

751.35+

I

N

D

377.21+

I

3.07+

I

102.00 1135.80 2169.60 3203.40 4237.20 5271.00

POPULATION

(เนวาก ช.)

บันทึก

CORRELATION & LINEAR REGRESSION

จำนวน (180 คู่ตัว)

VARIABLE X: POPULATION VARIABLE Y: FUNCTIONINDEX

MEAN OF X = 967.022 MEAN OF Y = 21.1111

S.D. OF X = 1021.32 S.D. OF Y = 99.4611

NUMBER OF PAIRS (N) = 180

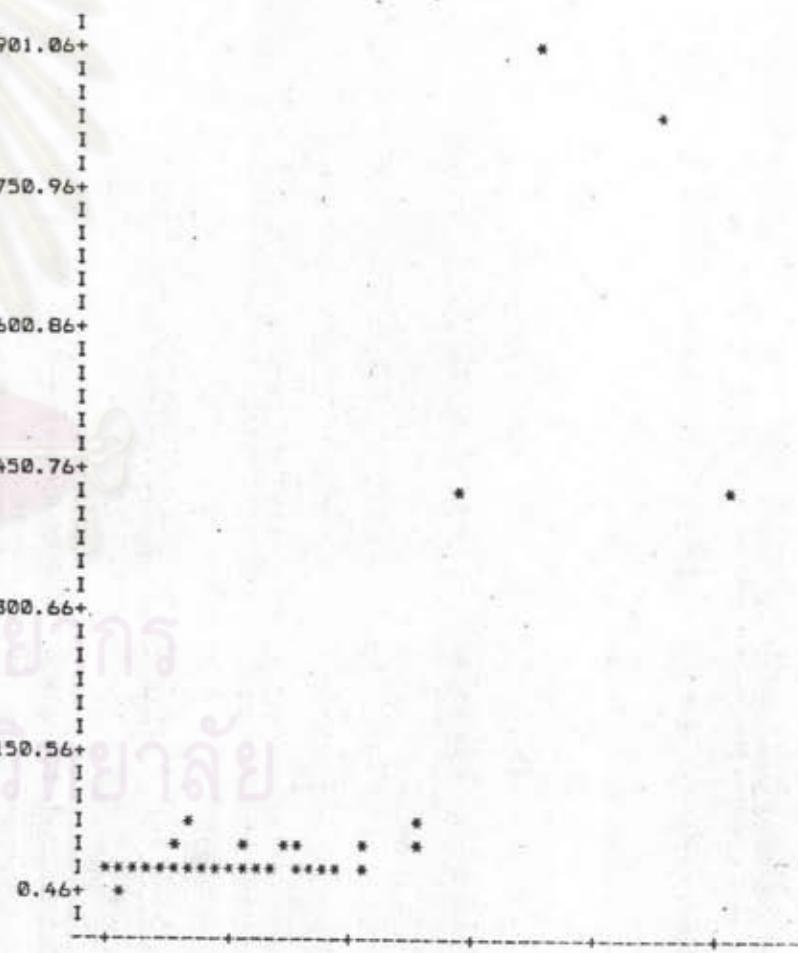
CORRELATION COEFFICIENT (R) = .721

DEGREES OF FREEDOM (DF) = 178

SLOPE (M) OF REGRESSION LINE = .0702685

Y INTERCEPT (B) FOR THE LINE = -46.8401

X BY Y PLOT



82.00 1535.20 2988.40 4441.60 5894.80 7348.00

POPULATION

(պաշտ.)

ՊՐԻ Ե

CORRELATION & LINEAR REGRESSION

TOTAL N (180 PAIRS)

VARIABLE X: POPULATION VARIABLE Y: NO. OF DRUGSTORES

MEAN OF X = 967.022 MEAN OF Y = 4.38889

S.D. OF X = 1021.32 S.D. OF Y = 4.15717

NUMBER OF PAIRS (N) = 180

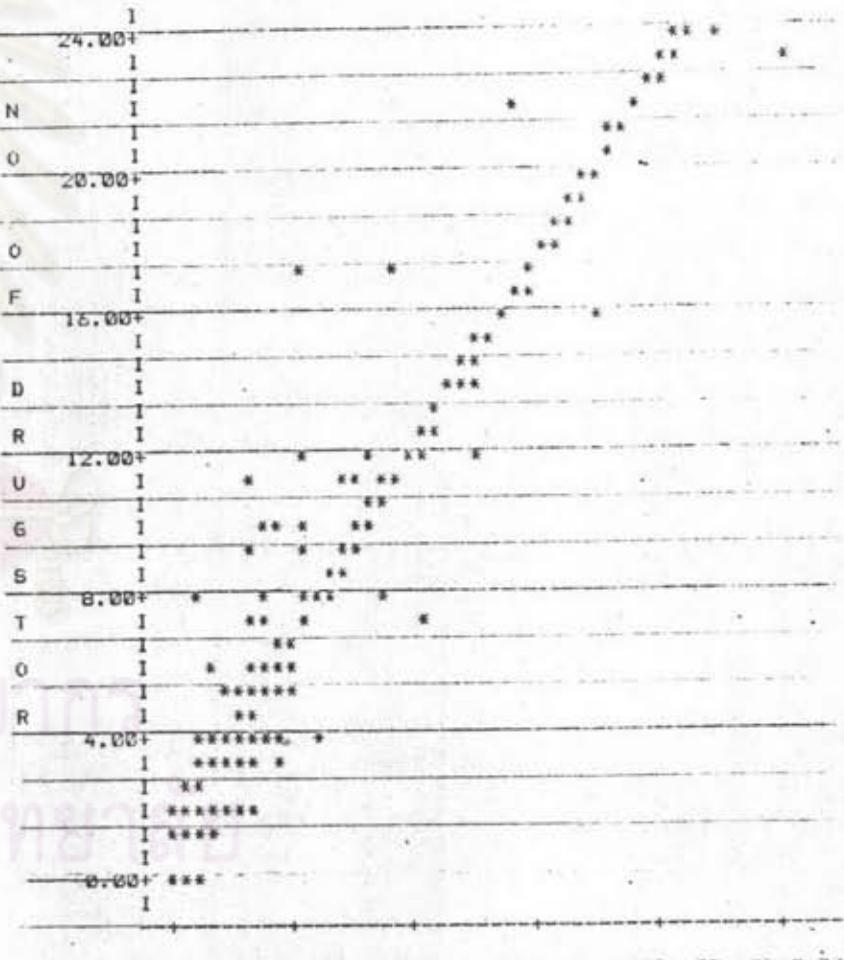
CORRELATION COEFFICIENT (R) = .89

DEGREES OF FREEDOM (DF) = 178

SLOPE (M) OF REGRESSION LINE = 3.62257E-03

Y-INTERCEPT (B) FOR THE LINE = :88578

X BY Y PLOT



P-O-P-U-L-A-T-I-O-N

90

(ເໝວັດ ວ.)

ບົນທີ ດ

CORRELATION & LINEAR REGRESSION

ພຸລິມາວົງວິດ

VARIABLE X: POPULATION SIZE VARIABLE Y: FUNCTION INDEX

MEAN OF X = 1791.46 MEAN OF Y = 133.311

S.D. OF X = 1380 S.D. OF Y = 414.034

NUMBER OF PAIRS (N) = 24

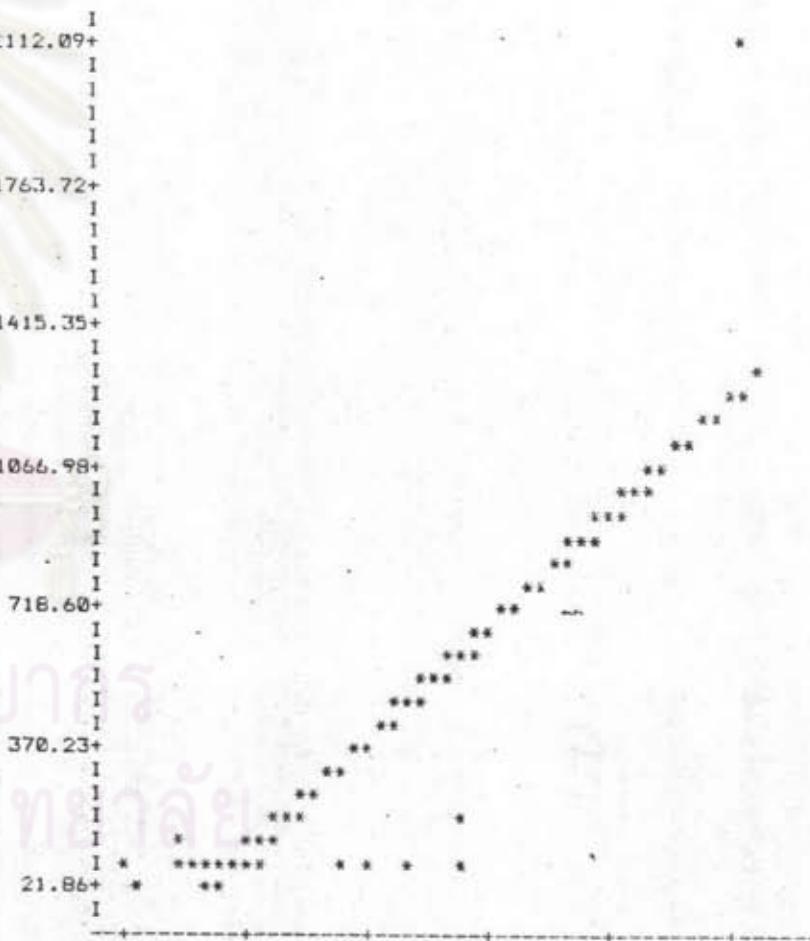
CORRELATION COEFFICIENT (R) = .748

DEGREES OF FREEDOM (DF) = 22

SLOPE (M) OF REGRESSION LINE = .224418

Y INTERCEPT (B) FOR THE LINE = -268.725

X BY Y PLOT



POPULATION SIZE

CORRELATION & LINEAR REGRESSION

X BY Y PLOT

របាយការណ៍

VARIABLE X: POPULATION SIZ VARIABLE Y: FUNCTION INDEX

MEAN OF X = 1738.45 MEAN OF Y = 253.341

S.D. OF X = 1215.61 S.D. OF Y = 577.922

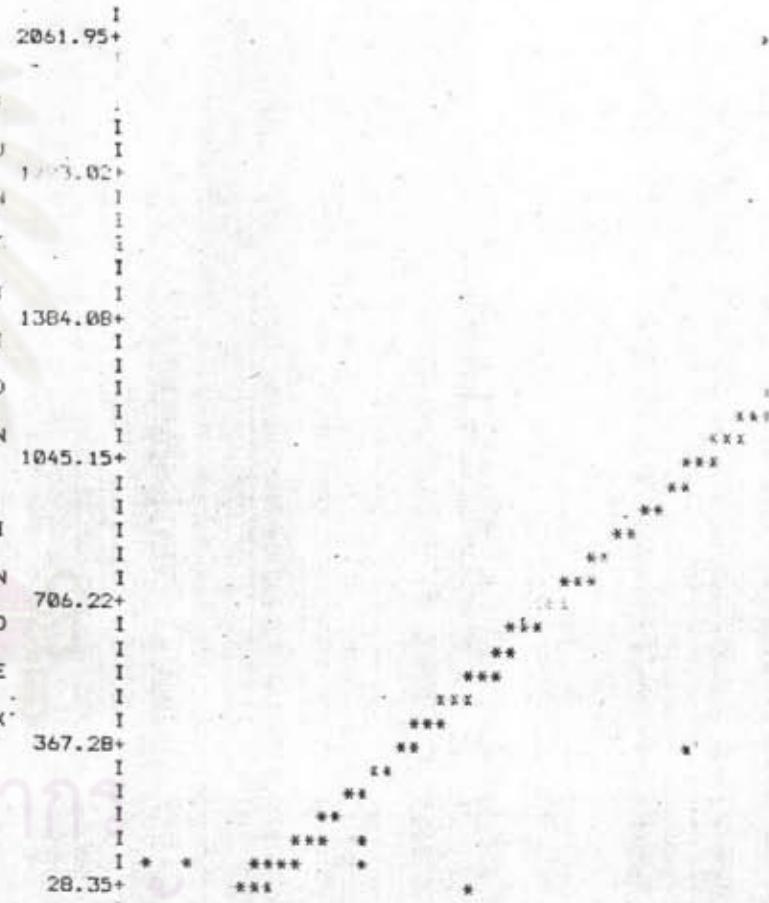
NUMBER OF PAIRS (N) = 11

CORRELATION COEFFICIENT (R) = .743

DEGREES OF FREEDOM (DF) = 9

SLOPE (M) OF REGRESSION LINE = .35341

Y INTERCEPT (B) FOR THE LINE = -361.046



313.00 1107.60 1902.20 2696.80 3491.40 4286.00

POPULATION SIZ

(ພາສາ ລາ.)

ພົມ

CORRELATION & LINEAR REGRESSION

ກະບວຍກຳທີ່ຫຼັງນີ້

VARIABLE X: POPULATION

VARIABLE Y: FUNCTIONINDEX

MEAN OF X = 1645.05

MEAN OF Y = 162.414

S.D. OF X = 1547.41

S.D. OF Y = 472.782

NUMBER OF PAIRS (N) = 19

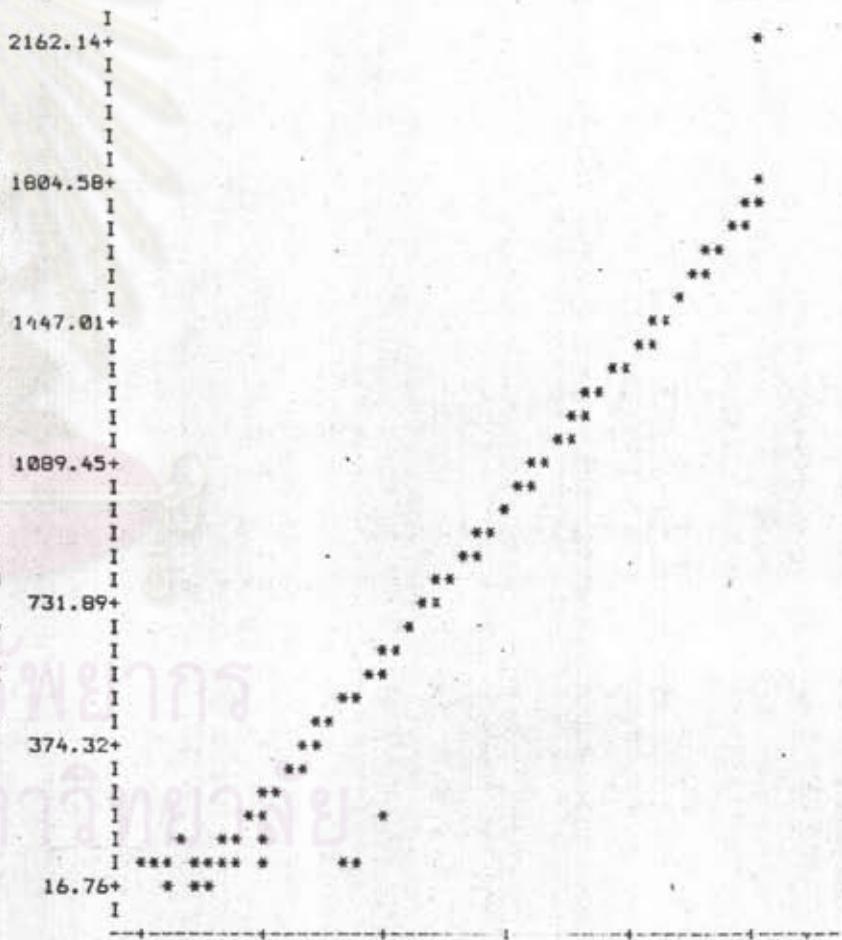
CORRLATION COEFFICIENT (R) = .887

DEGREES OF FREEDOM (DF) = 17

SLOPE (M) OF REGRESSION LINE = .270872

Y INTERCEPT (B) FOR THE LINE = -283.185

X BY Y PLOT



381.00 1774.40 3167.80 4561.20 5954.60 7348.00

POPULATION

CORRELATION & LINEAR REGRESSION

ການກົດຂໍ້ມູນ

VARIABLE X: POPULATION SIZE VARIABLE Y: FUNCTION INDEX

MEAN OF X = 1717.68 MEAN OF Y = 154.283

S.D. OF X = 1147.59 S.D. OF Y = 457.903

NUMBER OF PAIRS (N) = 22

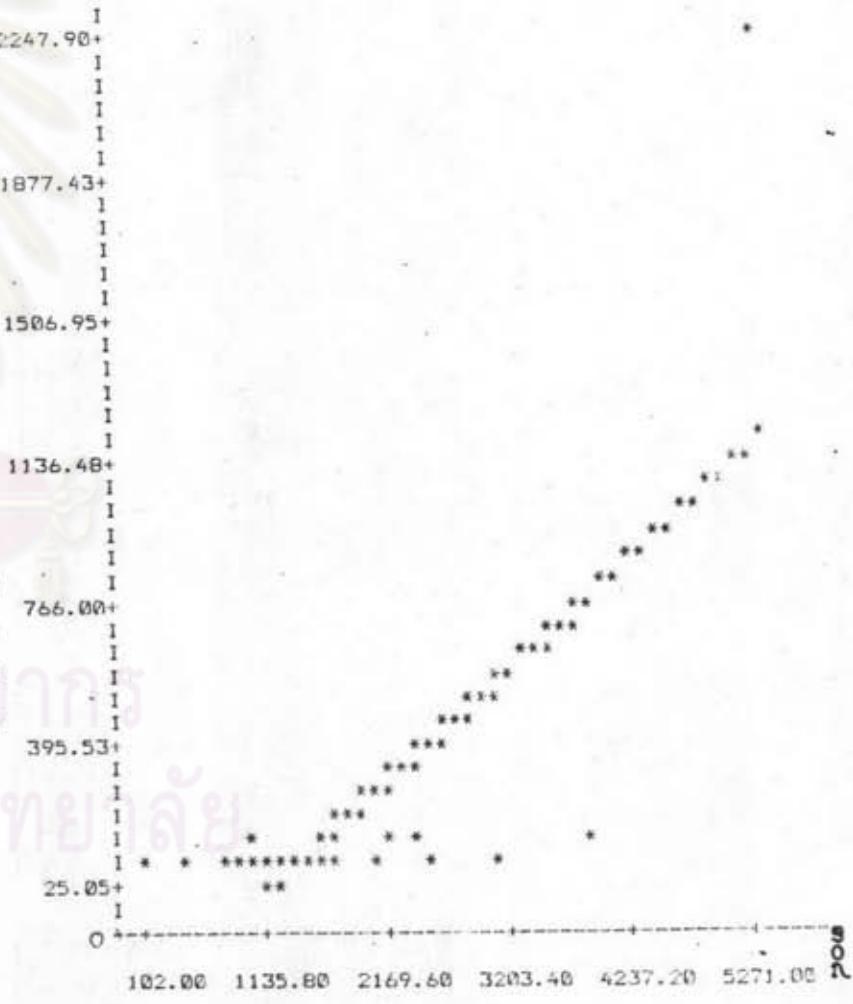
CORRELATION COEFFICIENT (R) = .696

DEGREES OF FREEDOM (DF) = 20

SLOPE (M) OF REGRESSION LINE = .277876

Y INTERCEPT (B) FOR THE LINE = -323.02

X BY Y PLOT



POPULATION SIZE

ภาคผนวก ก.

ก) 信限 Confidence interval for means of y

เมื่อ $x = \log$ of population $y = \text{number of function}$

ดัง

$$Y_{\text{pred.}} + \frac{t_{\alpha/2} S_{y,x}}{\sqrt{\frac{1}{n} + \frac{(x-\bar{x})^2}{(n-1)S_x^2}}} < \text{True mean of } y < Y_{\text{pred.}} + \frac{t_{1-\alpha/2} S_{y,x}}{\sqrt{\frac{1}{n} + \frac{(x-\bar{x})^2}{(n-1)S_x^2}}}$$

ระบบการคำนวณ

x	y	True Mean of y	
3.82	34	12.99; 22.51	n = 24
3.58	17	11.45; 18.23	$\Sigma x = 75.49$
3.20	13	8.32; 12.20	$\Sigma y = 229$
3.50	12	10.89; 16.85	$\Sigma xy = 747.7$
3.58	10	11.46; 18.24	$\Sigma y^2 = 2969$
3.24	10	8.69; 12.69	$\Sigma x^2 = 239.688$
3.23	9	8.61; 12.57	$\bar{x} = 3.145$
3.14	9	7.59; 11.41	$\bar{y} = 9.54$
3.24	9	8.73; 12.73	-----
3.09	9	6.97; 10.87	$S_{D_x} = 0.305702$
2.99	9	5.43; 9.79	$S_{D_y} = 5.71532$
2.95	8	4.80; 9.42	r = 0.653
3.11	8	7.19; 11.05	D.f = 22
3.06	8	6.44; 10.44	slope = 12.2002
2.93	7	4.56; 9.34	Y intercept. = - 28.8422
2.93	7	4.57; 9.35	
3.45	7	10.49; 15.95	

3.07	7	6.57; 10.53	
3.13	7	7.44; 11.28	
3.39	6	10.09; 15.03	
2.58	6	-1.53; 6.83	
2.53	6	-2.49; 6.45	
2.67	6	0.09; 7.43	
3.08	5	6.99; 10.73	

รวมผลลัพธ์

X	Y	True Mean of Y	
3.63	30	10.33; 23.45	$n = 11$
3.58	17	9.99; 22.21	$\Sigma x = 34.46$
3.24	9	6.37; 14.60	$\Sigma y = 102$
3.06	8	4.60; 11.60	$\Sigma xy = 336.36$
2.78	7	-1.39; 9.05	$\Sigma y^2 = 1546$
3.00	6	3.50; 10.92	$\Sigma x^2 = 109.05$
3.02	6	4.02; 11.19	$\bar{x} = 3.13242$
3.05	5	4.53; 11.59	$\bar{y} = 9.27273$
3.23	5	7.17; 14.35	
2.50	5	-8.34; 7.46	$S.D_x = 0.317201$
3.37	4	8.60; 17.32	$S.D_y = 7.38661$
			$r = 0.655$
			$D.f = 9$
			$slope = 15.2485$
			$Y \text{ intercept} = -38.4919$

ระบบเข้าส่วนกลาง

X	Y	True Mean of Y	
3.87	32	12.36; 24.68	$n = 19$
3.50	12	10.02; 17.46	$\Sigma x = 58.81$
3.24	10	7.93; 12.71	$\Sigma y = 160$
3.09	9	6.29; 10.55	$\Sigma xy = 518.12$
2.99	9	4.74; 9.30	$\Sigma y^2 = 1994$
2.95	8	4.08; 8.88	$\Sigma x^2 = 183.78$
3.06	8	5.76; 10.06	$\bar{x} = 3.095$
3.45	7	9.64; 16.44	$\bar{y} = 8.421$
3.10	7	6.39; 10.65	-----
3.00	6	4.80; 9.34	S.D. _x = 0.302547
2.58	6	-2.71; 6.09	S.D. _y = 5.8338
3.24	6	7.95; 12.75	r = 0.679
3.42	6	9.47; 15.99	D.f. = 17
2.82	6	1.81; 7.77	slope = 13.1014
2.88	6	2.90; 8.26	Y intercept = - 32.1281
2.67	6	-0.88; 6.72	
2.82	6	1.87; 7.79	
2.97	5	4.51; 9.15	
3.16	5	7.08; 11.46	

ระบบวัสดุ

X	Y	True Mean of Y	
3.72	36	10.48; 20.36	$n = 22$
3.37	14	9.045; 15.055	$\Sigma x = 68.74$
3.20	13	7.90; 12.90	$\Sigma y = 212$
3.02	12	6.00; 11.14	$\Sigma xy = 688.5$
3.32	12	8.72; 14.34	$\Sigma y^2 = 2908$
3.58	10	9.98; 18.14	$\Sigma x^2 = 217.47$
3.49	10	9.56; 16.72	$\bar{x} = 3.124$
3.21	9	7.94; 12.98	$\bar{y} = 9.636$
3.23	9	8.12; 13.22	-----
3.30	9	8.62; 14.10	$S.D_x = .349659$
3.11	8	7.05; 11.95	$S.D_y = 6.27075$
3.02	7	6.02; 11.16	$r = 0.541$
2.69	7	1.41; 9.47	$D.f. = 20$
3.20	7	7.90; 12.90	Slope = 9.70901
3.05	7	6.38; 11.42	Y intercept = -20.7133
3.22	7	8.03; 13.09	
3.10	7	6.90; 11.82	
3.39	6	9.14; 15.32	
2.91	6	4.67; 10.51	
2.67	6	1.08; 9.36	
2.01	5	-9.71; 7.29	
2.93	5	4.91; 10.61	

Test of the significance of the sample regression lineรากที่สอง

$$\begin{aligned}
 \text{SSR} &= b \left[\bar{x}\bar{y} - \frac{(\bar{x})(\bar{y})}{n} \right] \\
 &= 12.20 [747.7 - \frac{(75.49)(229)}{24}] \\
 &= 12.20 [747.7 - 720.30] = 334.28 \\
 \text{SST} &= \bar{y}^2 - \frac{(\bar{x}\bar{y})^2}{n} \\
 &= 2969 - \frac{(229)^2}{24} \\
 &= 2969 - 2185.04 = 783.96 \\
 \text{SSE} &= \text{SST} - \text{SSR} = 449.68
 \end{aligned}$$

ANOVA

S.V.	df.	S.S.	M.S.	F-ratio
Reg.	1	334.28	334.28	16.35
About Reg.	$n-2=24-2=22$	449.68	$20.44 = \frac{S_{y.x}^2}{n}$	
Total	$n-1=24-1=23$	783.96		

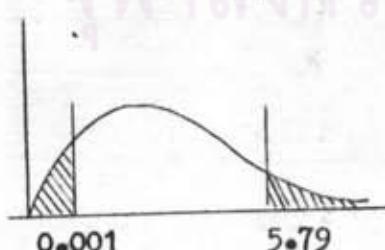
C.I. = 95% ; $\alpha = .05$ \therefore two tail test

$$F_{.975}(1,22) = 5.79$$

$$F_{.025}(22,1) = \frac{1}{995.2} = 0.001005$$

$\therefore F$ ค่าความ 16.35 > F จุดตัด 5.79

\therefore regression line is significant.



Test of the significance of the sample regression lineรากฐานของตัวแปร

$$\begin{aligned}
 \text{SSR} &= b \left(\sum xy - \frac{(\sum x)(\sum y)}{n} \right) \\
 &= 15.25 \left[336.36 - \frac{(34.46)(102)}{11} \right] \\
 &= 15.25 (336.36 - 319.54) = 256.51 \\
 \text{SST} &= \sum y^2 - \frac{(\sum y)^2}{n} \\
 &= 1546 - \frac{(102)^2}{11} \\
 &= 1546 - 945.82 = 600.18 \\
 \text{SSE} &= SST - SSR = 343.67
 \end{aligned}$$

ANOVA

S.V.	d.f.	S.S.	M.S.	F - ratio
Reg.	1	256.51	256.51	6.72
About Reg.	$n-2=11-2=9$	343.67	38.19	
Total	$n-1=11-1=10$	600.18		

\therefore C.I. = 90% $\alpha = .10$ ใช้ two tail test

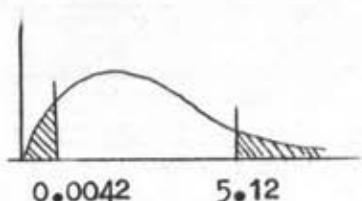
$$F_{0.95} = (1,9) = 5.12$$

$$F_{0.05} = \frac{1}{240.5} = 0.0042$$

$\therefore F$ ต่ำกว่า 6.72 > F จากตาราง 5.12

นั่นคือ Rej. Ho. : ทิวทัศน์ที่แปลงไม่มีความสัมพันธ์กัน

\therefore regression line is significant



Test of the significance of the sample regression line

การทดสอบความน่าจะเป็นของเส้นตรง

$$\begin{aligned}
 \text{SSR} &= b \left[\bar{x}\bar{y} - \frac{(\bar{x}\bar{y})(\bar{x}\bar{y})}{n} \right] \\
 &= 13.10 \left[518.12 - \frac{(58.81)(160)}{19} \right] \\
 &= 13.10 [518.12 - 495.24] = 299.73 \\
 \text{SST} &= \bar{x}\bar{y}^2 - \frac{(\bar{x}\bar{y})^2}{n} \\
 &= 1994 - \frac{(160)^2}{19} \\
 &= 1994 - 1347.37 = 646.63 \\
 \text{SSE} &= \text{SST} - \text{SSR} = 346.90
 \end{aligned}$$

ANOVA

S.V	d.f.	S.S	M.S.	F - ratio
Reg.	1	299.73	299.73	14.69
About Reg.	$n-2=19-2=17$	346.90	$20.41 = \frac{346.90}{17}$	
Total	$n-1=19-1=18$	646.63		

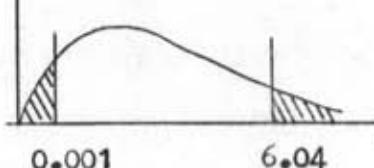
C.I. = 95% ; $\alpha = 0.05$ ทิ้ง two tail test

$$F .975 (1,17) = 6.04$$

$$F .025 (17,1) = \frac{1}{988.2} = 0.001012$$

$\therefore F$ ก็ตาม 14.69 $>$ F ทิ้ง 6.04

\therefore regression line is significant.



Test of the significance of the regression line

ระบบวิเคราะห์

$$\begin{aligned}
 \text{SSR} &= b \left[\bar{x}\bar{y} - \frac{(\bar{x})(\bar{y})}{n} \right] \\
 &= 9.71 \left[688.5 - \frac{(68.74)(212)}{22} \right] \\
 &= 9.71 [688.5 - 662.40] = 253.43 \\
 \text{SST} &= \bar{y}^2 - \frac{(\bar{x}\bar{y})^2}{n} \\
 &= 2908 - \frac{(212)^2}{22} \\
 &= 2908 - 2042.91 = 865.09 \\
 \text{SSE} &= \text{SST} - \text{SSR} = 611.66
 \end{aligned}$$

ANOVA

S.V.	d.f.	S.S.	M.S.	F-ratio
Reg.	1	253.43	253.43	
About Reg.	$n-2=22-2=20$	611.66	$30.58 = s^2_{y.x}$	
Total	$n-1=22-1=21$	865.09		

ที่ C.I. = 90% ; $\alpha = .10$ two tail test

$$F 0.95 (1, 20) = 4.35$$

$$F .05 (20, 1) = \frac{1}{248.0} = 0.00403$$

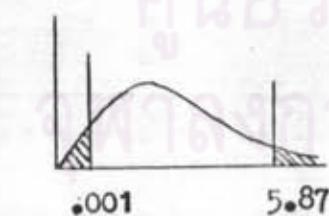
∴ F ค่าตาม 8.29 > F ตาราง 4.35
 \therefore regression line is significant

ที่ C.I. = 95% ; $\alpha = 0.05$; two tail test

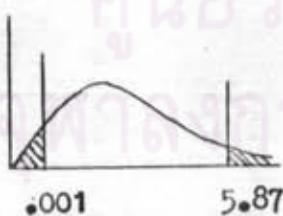
$$F.975 (1, 20) = 5.87$$

$$F .025 (20, 1) = \frac{1}{993.1} = 0.001007$$

∴ F ค่าตาม 8.29 > F ตาราง 5.87
 \therefore regression line is significant



0.004 4.35



0.001 5.87

การคำนวณหาพื้นที่บริการและจำนวนประชากรในพื้นที่บริการ

(หน้า ก.)

เรื่อง	สูตร	หมายเหตุ
ก) พื้นที่บริการ	$R = Reilly$ $Dxj = Di_j$	x เป็นรูปแบบ $bteaking point$ ของทางจากศูนย์กลางบริการ ชั้นชั้น j
ข) ประชากรในพื้นที่บริการ	$1 + \frac{P_i}{P_j}$ Gravity Model $F = \frac{P_i P_j}{Dij}$	Dxj เป็นระยะทางที่ห่างจากศูนย์- กลางบริการชั้นชั้น j Di_j เป็นระยะทางระหว่างศูนย์- กลางชั้นบริการชั้นชั้น i และ j P_i เป็นค่า function index ของศูนย์กลางบริการชั้นชั้น i P_j เป็นค่า function index ของศูนย์กลางบริการชั้นชั้น j F เป็นแรงดึงดูดของศูนย์กลาง บริการชั้นชั้น i ลักษณะสูงกว่า

การหาจำนวนประชากรที่จะมาใช้บริการจากศูนย์กลาง
บริการชั้นชั้นที่ไม่ได้ถูกเลือกไว้ คำนวณจากยอดรวมประชากร
ของชั้นชั้นที่ขอบในรัศมีการให้บริการซึ่งศูนย์กลางฯ นั้น ๆ

สำหรับศูนย์กลางฯ ที่ห่างอยู่ระหว่างศูนย์กลางฯ ที่มีลักษณะ
ศักย์สูงกว่าจะถูกแบ่ง (share) ประชากรไปให้ศูนย์กลางฯ
ที่มีลักษณะศักย์สูงกว่าตามโฉนดเขตของศูนย์กลางฯ เดิมที่ว่าศูนย์-
กลางที่มีลักษณะศักย์สูงกว่าจะหันมาจัดตั้งศักย์สูงกว่า
ตัวเอง แต่ศูนย์กลางฯ แคดลูบูนหันหัวในลักษณะ
ที่ก่อความไม่สงบศักย์สูงกว่า ลักษณะสูงกว่า อย่างไร
ก็ตาม ให้ใช้สูนย์กลางที่มีลักษณะสูงกว่า
ประชากรในพื้นที่บริการควบ

การแบ่งประชากรไปให้ศูนย์กลางฯ ลักษณะสูงกว่า
ทั้งกล่าวໄกไว้ Gravity Model เมื่อไกแรงดึงดูดของ
ศูนย์กลางฯ ลักษณะสูงกว่าแล้ว จึงนำประชากรของศูนย์กลางฯ
ลักษณะที่กว้างๆ แบ่งกันตามสัดส่วนของแรงดึงดูดจากศูนย์กลางฯ
ลักษณะสูงกว่าทุกแห่ง

Dij		P1	Pj	Dxj	
สุขาภิบาล/หมู่บ้าน	ระยะทาง (กม.)			ระยะทาง (กม.)	คุณย์กลางบริการ ชุมชน]
น้ำพอง-อุบลรัตน์	๗๔	๒๐๖.๔๗	๑๐๔.๖๕	๗.๔๖	อุบลรัตน์
น้ำพอง-เช้าส่วนกวาง	๗๖	๒๐๖.๔๗	๑๐๔.๔๙	๖.๙๖	เช้าส่วนกวาง
น้ำพอง-วังชัย	๖.๔	๒๐๖.๔๗	๑๐๔.๐๖	๓.๓๓	วังชัย
อุบลรัตน์-เช้าส่วนกวาง	๑๙๑.๔	๑๐๔.๖๕	๑๐๔.๔๙	๑๓.๗๔	เช้าส่วนกวาง
วังชัย-เช้าส่วนกวาง	๗๔	๑๐๔.๐๖	๑๐๔.๔๙	๖.๙๐	เช้าส่วนกวาง
โนนสะชาต-เช้าส่วนกวาง	๗๑	๑๐๔.๔๙	๑๐๔.๔๙	๖.๔๖	เช้าส่วนกวาง
หนองโภก-วังชัย	๑๙๑	๑๐๔.๐๖	๑๐๔.๐๖	๑๑.๕๐	วังชัย
โนนสัง-อุบลรัตน์	๗๔	๑๐๔.๖๕	๑๐๔.๖๕	๔.๙๓	อุบลรัตน์
เมืองชุมแก่น-วังชัย	๓๐.๔	๖,๔๔๔.๐๙	๔๐๙.๐๖	๔.๐๖	วังชัย
เมืองชุมแก่น-น้ำพอง	๓๐	๖,๔๔๔.๐๙	๒๐๖.๔๗	๗.๘๔	น้ำพอง
เมืองชุมแก่น-อุบลรัตน์	๔๙	๖,๔๔๔.๐๙	๑๐๔.๖๕	๔.๙๐	อุบลรัตน์
โนนสัง-เช้าส่วนกวาง	๗๔	๑๐๔.๖๕	๑๐๔.๔๙	๙๔.๔๔	เช้าส่วนกวาง
หนองโภก-เช้าส่วนกวาง	๑๙๑.๔	๑๐๔.๐๖	๑๐๔.๔๙	๙๐.๐๖	เช้าส่วนกวาง
หนองแวงเรือ-น้ำพอง	๗๔.๔	๙๔.๓๙	๒๐๖.๔๗	-	-
หนองแวงเรือ-อุบลรัตน์	๗๔	๙๔.๓๙	๑๐๔.๖๕	-	-
หนองแวงเรือ-เช้าส่วนกวาง	๗๔	๙๔.๓๙	๑๐๔.๔๙	-	-
โกรกสูงในดู่-อุบลรัตน์	๑๙๑.๔	๖๓.๕๔	๑๐๔.๖๕	-	-
ท่านางงาม-โนนสะชาต	๔.๔	๖๓.๕๔	๑๐๔.๔๙	-	-
ท่านางงาม-เช้าส่วนกวาง	๔.๔	๖๓.๕๔	๑๐๔.๔๙	-	-
บัวในดู่-วังชัย	๗๔	๖๓.๕๔	๔๐๙.๐๖	-	-
บัวในดู่-เมืองชุมแก่น	๑๙๑.๐๖	๖๓.๕๔	๖,๔๔๔.๐๙	-	-
โกรกสูงในดู่-น้ำพอง	๑๙๑.๔	๖๓.๕๔	๒๐๖.๔๗	-	-

หมายเหตุ การ function index เนื่านี้ ประมาณมาจากจำนวนประชากรในเขตเทศบาลและสุขาภิบาล ให้ใช้หลักของความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยชี้ จำนวน ๑๙๐ ชุมชน กับค่า function index ซึ่งพบว่ามีความสัมพันธ์อย่างสูง ($r = 0.721$) และใช้จัดการ function index ให้ใช้ interpolation

ภาคผนวก ๔.

การหาอัตราการขยายตัว (Growth Rate) ของประชากร

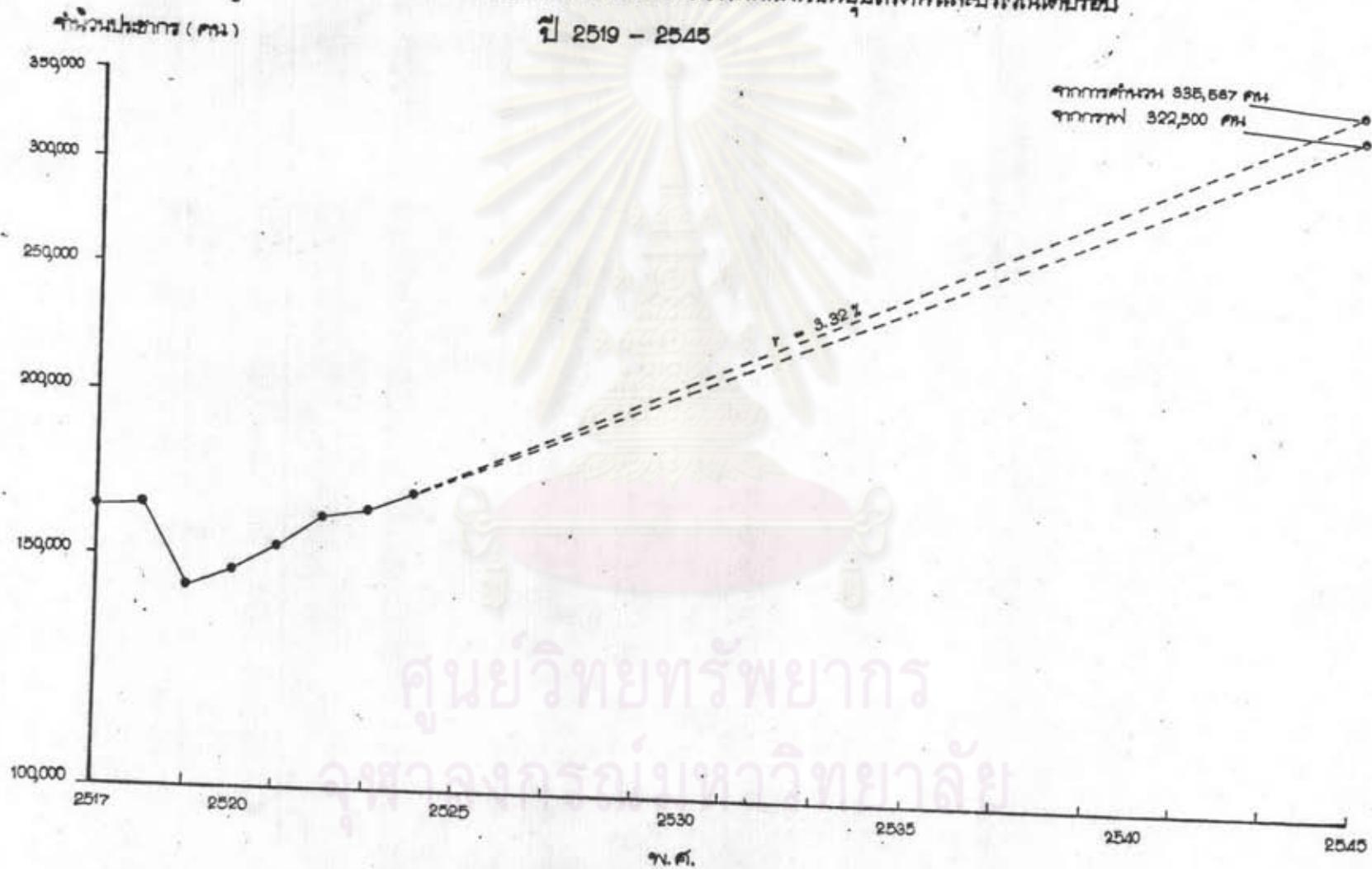
การหาอัตราการขยายตัวของประชากรในพื้นที่นิคมสร้างตนเอง เชื่อมอุบลรัตน์ และบริเวณโดยรอบ

$$\begin{aligned}
 \text{สูตร} \quad P_n &= P_0(I+r)^n \\
 P_{2524} &= P_{2519}(I+r)^5 \\
 168,891 &= \frac{143,419(I+r)^5}{(I+r)} \\
 (I+r) &= \frac{168,891}{143,419} = 1.177605478 \\
 (I+r) &= 1.033237032 \\
 r &= 0.033237032 = 3.32\%
 \end{aligned}$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(บันทึก ๑)

รูปที่ ๑ การคาดคะเนงบประมาณประจำปีในที่ตั้งศูนย์วิทยารังสิตและศูนย์วิทยาเขตพัฒนาฯ ตามแผนภาพ



การที่ ๑ จำนวนประชากรในพื้นที่นักสร้างคนของเชื่อนอุบลรัตน์และบริเวณโดยรอบ พ.ศ.๒๕๖๓ - ๒๕๖๔

จำแนกตามตำบล

ตำบล	พ.ศ.	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๖๑๐
		๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘
โภกสัง	๔๔,๔๖๓	๔๖,๖๙๙	๕,๖๖๘	๕,๖๖๑	๕,๖๖๒	๕,๖๖๓	๕,๖๖๔	๕,๖๖๕	๕,๖๖๖
เชื่อนอุบลรัตน์	-	-	๕,๖๖๖	๕,๖๖๗	๕,๖๖๘	๕,๖๖๙	๕,๖๖๑๐	๕,๖๖๑๑	๕,๖๖๑๒
บ้านคง	๗,๖๖๑	๗,๖๖๒	๗,๖๖๓	๗,๖๖๔	๗,๖๖๕	๗,๖๖๖	๗,๖๖๗	๗,๖๖๘	๗,๖๖๙
นาค่า	๕,๖๖๓	๕,๖๖๔	๕,๖๖๕	๕,๖๖๖	๕,๖๖๗	๕,๖๖๘	๕,๖๖๙	๕,๖๖๑๐	๕,๖๖๑๑
พรสูชสำราญ	-	-	-	-	-	๕,๖๖๒	๕,๖๖๓	๕,๖๖๔	๕,๖๖๕
เข้าสวนกลาง	๔๗,๔๖๒	๔๗,๔๖๓	๔๗,๔๖๔	๔๗,๔๖๕	๔๗,๔๖๖	๔๗,๔๖๗	๔๗,๔๖๘	๔๗,๔๖๙	๔๗,๔๖๑๐
นาจิ้ว	๕,๖๖๓	๕,๖๖๔	๕,๖๖๕	๕,๖๖๖	๕,๖๖๗	๕,๖๖๘	๕,๖๖๙	๕,๖๖๑๐	๕,๖๖๑๑
โนนสมบูรณ์	-	-	-	-	-	-	-	๕,๖๖๒	๕,๖๖๓
คงเมืองแฉม	๕,๖๖๒	๕,๖๖๓	๕,๖๖๔	๕,๖๖๕	๕,๖๖๖	๕,๖๖๗	๕,๖๖๘	๕,๖๖๙	๕,๖๖๑๐
น้ำหอย	๔๗,๔๖๑	๔๗,๔๖๒	๔๗,๔๖๓	๔๗,๔๖๔	๔๗,๔๖๕	๔๗,๔๖๖	๔๗,๔๖๗	๔๗,๔๖๘	๔๗,๔๖๑๐
รังษัย	๕๐,๔๖๑	๕๐,๔๖๒	๕๐,๔๖๓	๕๐,๔๖๔	๕๐,๔๖๕	๕๐,๔๖๖	๕๐,๔๖๗	๕๐,๔๖๘	๕๐,๔๖๑๐
หนองกุ่ง	-	-	๕,๖๖๖	๕,๖๖๗	๕,๖๖๘	๕,๖๖๙	๕,๖๖๑๐	๕,๖๖๑๑	๕,๖๖๑๒
ม่วงหวาน	๔๐,๔๖๑	๔๐,๔๖๒	๔๐,๔๖๓	๔๐,๔๖๔	๔๐,๔๖๕	๔๐,๔๖๖	๔๐,๔๖๗	๔๐,๔๖๘	๔๐,๔๖๑๐
ทรายน้ำ	๔๐,๔๖๑	๔๐,๔๖๒	๔๐,๔๖๓	๔๐,๔๖๔	๔๐,๔๖๕	๔๐,๔๖๖	๔๐,๔๖๗	๔๐,๔๖๘	๔๐,๔๖๑๐
บัวใหญ่	๔๐,๔๖๑	๔๐,๔๖๒	๔๐,๔๖๓	๔๐,๔๖๔	๔๐,๔๖๕	๔๐,๔๖๖	๔๐,๔๖๗	๔๐,๔๖๘	๔๐,๔๖๑๐

คำนำหน้า	พ.ศ.	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙
พานิช	๒,๖๐๖	๔,๔๐๔	๖,๖๔๔	๖,๖๖๖	๖,๖๖๖	๗,๖๖๖	๗,๖๖๖	๗,๖๖๖	๗,๖๖๖	๗,๖๖๖
ท่ากรรประเทศ	-	-	๕,๖๖๖	๕,๖๖๖	๕,๖๖๖	๕,๖๖๖	๕,๖๖๖	๕,๖๖๖	๕,๖๖๖	๕,๖๖๖
ป้าเงิน	๔๙,๔๔๗	๔๕,๙๐๐	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖
พังงู	-	-	-	-	-	-	๕,๖๖๖	๕,๖๖๖	๕,๖๖๖	๕,๖๖๖
สะอากาศ	๖,๖๖๖	๖,๖๖๖	๗,๖๖๖	๗,๖๖๖	๗,๖๖๖	๗,๖๖๖	๗,๖๖๖	๗,๖๖๖	๗,๖๖๖	๗,๖๖๖
สีราษฎร์										
มังกร	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖
หนอนเบญจ	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖
คำนวน	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖
ไนนหอน	๒๖,๖๖๖	๒,๖๖๖	๒,๖๖๖	๒,๖๖๖	๒,๖๖๖	๒,๖๖๖	๒,๖๖๖	๒,๖๖๖	๒,๖๖๖	๒,๖๖๖
บ้านเมือง										
ไนนสวรรภก	๖๖๖	๖๖๖	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖	๔,๖๖๖	-
แกงติดา	๔๖๖	๔๖๖	๔๖๖	๔๖๖	๔๖๖	๔๖๖	๔๖๖	๔๖๖	๔๖๖	-
วุ้นเขียว	-	-	-	-	-	-	๔๖๖	๔๖๖	๔๖๖	-

คำนำด	ท.ร.	มูลค่า	จำนวน						
เงินเดือน									
ช่างงาน - ห้องทรงน้อย	๘๘๙	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖
ใบเบิกอกร									
ค่าใช้จ่าย	๑๐๔	๑๐๔	๑๐๔	๑๐๔	๑๐๔	๑๐๔	๑๐๔	๑๐๔	๑๐๔
ค่าเช่าเช้า	๗๗๕	๗๗๕	๗๗๕	๗๗๕	๗๗๕	๗๗๕	๗๗๕	๗๗๕	๗๗๕
หินลาก	๑๐๔	๑๐๔	๑๐๔	๑๐๔	๑๐๔	๑๐๔	๑๐๔	๑๐๔	๑๐๔
ห้องน้ำ	๑๐๔	๑๐๔	๑๐๔	๑๐๔	๑๐๔	๑๐๔	๑๐๔	๑๐๔	๑๐๔
ห้องนอน	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖
ห้องแม่	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖
สูงแค่									
ห้องทำงาน	๑,๖๖๖	๑,๖๖๖	๑,๖๖๖	๑,๖๖๖	๑,๖๖๖	๑,๖๖๖	๑,๖๖๖	๑,๖๖๖	๑,๖๖๖
ป้ายวายั่ง									
ป้าย	๑,๖๖๖	๑,๖๖๖	๑,๖๖๖	๑,๖๖๖	๑,๖๖๖	๑,๖๖๖	๑,๖๖๖	๑,๖๖๖	๑,๖๖๖
รวม	๑๖๓,๖๖๖	๑๖๓,๖๖๖	๑๖๓,๖๖๖	๑๖๓,๖๖๖	๑๖๓,๖๖๖	๑๖๓,๖๖๖	๑๖๓,๖๖๖	๑๖๓,๖๖๖	๑๖๓,๖๖๖

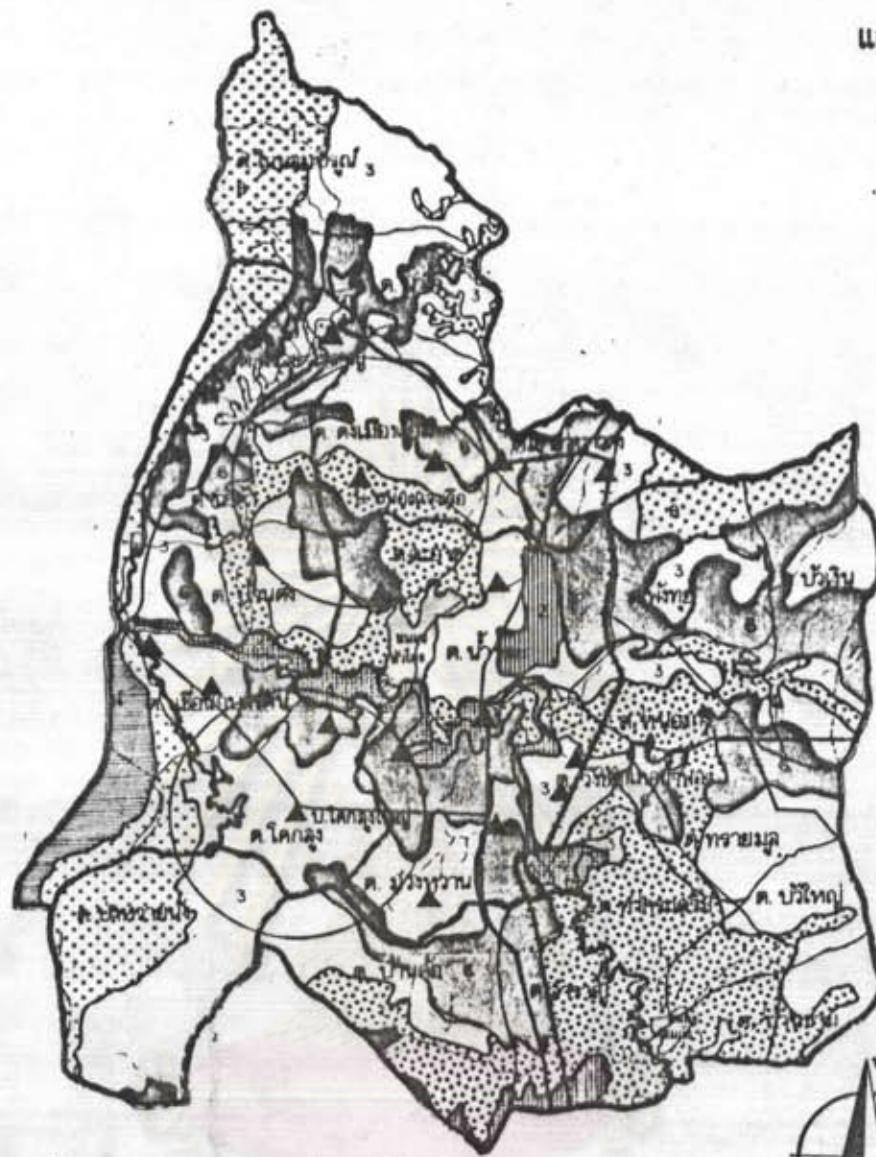
(ເມນວກ ၁)

ការរាយទี่ ២ ទំនាក់ទំនងការកិច្ច កាប បាយខ្លា បាយទុក និងព័ត៌មានសំរាគកនេះ
ខេូនអូប៊លវិគី និងរូបរាយ ឆ្ន ៩៤០៦ និង ៩៤០៧ ទំនាក់ទំនង ទំនាក់ទំនង

ការប្រើប្រាស់	កិច្ច		កាប		បាយខ្លា		បាយទុក		ទុក	
	លេខទូរសព្ទ	លេខអាណាព								
ជាប់ដី	៣១២	៩២០	៤០	៦៦	៩,៣៨៥	៩៩៩	៩៩៩	៩៩៩	៩,៣៨៥	៩២០
វង្វីរួយ	៤០២	៩៩៥	៤៤	៩៩	៩,៩៩៥	៩៩	៩៩៩	៩៩៩	៩,៩៩៥	៩៩៥
ជាមុនអារាង	៩៩០	៩៩០	៤៤	៩៩	៩,៩៩០	៩៩៩	៩៩៩	៩៩៩	៩,៩៩០	៩៩០
សេខាត	៩៩៩៩៩	៩៩៩	៤៤	៩៩	៩៩៩៩៩	៩៩៩	៩៩៩	៩៩៩	៩៩៩៩៩	៩៩៩
កិច្ចស្តី	៩៩៩	៩៩៩	៩៦	៩៩	៩៩៩៩៩	៩៩៩	៩៩៩	៩៩៩	៩៩៩៩៩	៩៩៩
បាយកង	៩៩៩	៩៩៩	៩៩	៩៩	៩៩៩៩៩	៩៩៩	៩៩៩	៩៩៩	៩៩៩៩៩	៩៩៩
កងមេខឹងខ្មែរ	៩៩៩	៩៩៩	៩៩	៩៩	៩៩៩៩៩	៩៩៩	៩៩៩	៩៩៩	៩៩៩៩៩	៩៩៩
នាក់	៩៩៩៩៩	៩៩៩	៤៩	៩៩	៩៩៩៩៩	៩៩៩	៩៩៩	៩៩៩	៩៩៩៩៩	៩៩៩
ខោស៊ុនការង	៣០៩	៩៩៩	៤៩	៩៩	៩៩៩៩៩	៩៩៩	៩៩៩	៩៩៩	៩៩៩៩៩	៩៩៩
ក្រីសុខសារមួយ	-	៩៩៩	-	៩៩	-	៩៩៩	-	៩៩៩	-	៩៩៩
ខេូនអូប៊លវិគី	-	៩៩៩	-	៩៩	-	៩៩៩	-	៩៩៩	-	៩៩៩
អនុញ្ញកុង	-	៩៩៩	-	៩៩	-	៩៩៩	-	៩៩៩	-	៩៩៩

ថ្វាត់ : កសាងការពាណិជ្ជកម្ម ក្រសួងពេទ្យ

ԱՐԴԻ



แผนที่ แลดูง่ายการใช้ที่ดินพื้นที่นิคมลั่ว้างดูง่าย
เชื่องอุบลรัตน์ และบริเวณโดยรอบ



- พื้นที่ใช้ในการฝึกซ้อมภาษาไทยในโครงสร้างภาษาไทย นักศึกษาทำแบบ
ปลูกภูมิคุณภาพของภาษาไทยตามที่สอน

พื้นที่ใช้ภาษาไทยในการเขียนภาษาไทยเป็นตัวอักษรเป็นสำหรับการ
ปลูกภูมิคุณภาพนี้

3 ปลูกภูมิคุณภาพของภาษาไทย อ้อย เถ้า จำรา กำกับธุรกิจเป็นตัวอักษรเป็นภาษา
ปลูกภูมิคุณภาพภาษาอังกฤษในโครงสร้างภาษาไทยให้ปลูกภูมิคุณภาพเป็นตัวอักษร
เขียนรูปเป็นตัวอักษรที่ต้องการจะเขียนตัวอักษรลงบนกระดาษให้ภาษาไทย
เป็นตัวอักษรภาษาไทยต้องรู้จักตัวอักษรภาษาไทยและเมื่อต้องรู้จักตัวอักษรภาษา
ไทยเป็นปัจจุบัน หรืออย่างไรແร่อตัวตัวอักษรลงบนกระดาษเป็นหนังสือภาษา
หรืออ่านตัวอักษรภาษาอังกฤษได้

อ่องเก็บน้ำกันฝนน้ำ

- _____ กบ
- _____ เนื้อแปรรูปคุณภาพ
- _____ เนื้อแปรรูปคุณภาพ
- กระเพราไก่
- ~~~~~ แม่น้ำ
- _____ เมล็ดพันธุ์ที่ทำอาหาร-ผักกาด
- ▲ คุณวิถีเกษตรกรรมชุมชน

ตารางที่ ๙ ขนาดพื้นที่ที่กินเพื่อการใช้ที่กิน(เป็นตารางกิโลเมตร)
ในพื้นที่นิคมสร้างตนเองเงื่อนอุบลรัตน์และบริเวณโดยรอบ

คำนำ	พื้นที่ เป็น ป่าสงวน	ปรับปรุง เป็น ที่นิคม ให้คงตัว	เช่นปอก ฟื้นฟาร์กิ่งฯ สำนารถ จักระบัน ชลประทาน ไก	พื้นที่ฟัก ฟื้นฟาร์กิ่งฯ ป้อม ชนบ มนตรีปะ- น้ำดองและ ดินทางฯ	ปลูกชาว นาส่วน	ปลูกชาว บ้านสวน จักระบัน ชลประทาน ไก	รวม
๑. ก.ป่า nauyannang	๖๐.๘๘	๗.๔๒	-	๗๐.๕๒	-	-	๗๗๗.๗๖
๒. ก.บานกอก	-	๓๗.๐๕	๓.๐๖	๓๗.๓๑	-	๓๗.๐๕	๔๐๔.๔๖
๓. ก.โภกสูง	-	๗๖.๗๗	-	๗๖.๗๗	-	-	๗๗๖.๗๗
๔. ก.นวงหวาน	-	๕๕.๗๗	๙๖.๖๐	๙๖.๗๗	-	๙๖.๗๗	๙๖๐.๗๗
๕. ก.เชื่อนอุบลรัตน์	๒๕.๖๖	๙๑.๙๐	๖.๖๖	๙๗.๖๖	-	-	๒๔๐.๖๖
๖. ก.สุราษฎร์	-	๑๓๐.๐๘	๘.๙๘	-	-	๑๓๐.๐๘	๑๓๐.๐๘
๗. ก.ทุกระเสริม	-	-	๓.๖๔	๓.๖๔	-	๓๖.๖๔	๓๖.๖๔
๘. ก.บานชุม	-	-	-	๙๔.๙๔	-	๙๖.๙๔	๙๘๐.๙๔
๙. ก.บัวใหญ่	-	-	-	๙๔.๙๔	-	๙๔.๙๔	๙๘๐.๙๔
๑๐. ก.หราบมูล	-	๑๗๑.๕๖	-	๑๗๑.๕๖	-	๑๗๑.๕๖	๑๗๑.๕๖
๑๑. ก.บัวเงิน	๙๕.๕๗	๓๓.๙๔	-	๓๓.๙๔	๓.๙๔	๖.๖๖	๑๓๙.๙๔
๑๒. ก.วังซัย	-	-	-	๙๑.๖๐	-	๙.๖๐	๙๙.๖๐
๑๓. ก.บานคง	-	๙๑.๖๐	๘.๖๔	๙๐.๙๐	-	๙๐.๙๐	๙๘๐.๙๐
๑๔. ก.พังทุย	๙๔.๖๔	๙๓.๙๔	-	๙๔.๙๔	-	๙.๖๔	๙๘๔.๖๔
๑๕. ก.หนองกรุง	-	๔.๓๗	๔.๖๗	๙๔.๖๗	-	๙๔.๖๗	๙๙๔.๖๗
๑๖. ก.น้ำพอง	-	๙๖.๕๕	๖.๐๔	๙๐.๙๔	๙๖.๕๕	๔.๙๔	๙๘๔.๕๕
๑๗. ก.สะออก	-	๙๖.๖๔	๙๙.๙๔	๙๔.๙๔	๙.๙๔	๓๓.๙๔	๙๘๔.๙๔
๑๘. ก.โนนสูบบูรย์	๙๖.๕๗	๗.๖๖	-	๙๔.๙๔	-	๓.๙๐	๙๘.๙๐
๑๙. ก.นาจิว	๙.๖๖	๑๖๐.๙๔	-	๑๖๐.๙๔	-	๖.๖๖	๒๐๐.๙๔
๒๐. ก.คงเมืองแย้ม	-	๙๘.๙๔	-	๙๘.๙๔	-	๙๘.๙๔	๒๙๘.๙๔
๒๑. ก.เข้าสวนกว้าง	๖.๔๔	๓๐.๙๔	-	๓๐.๙๔	-	-	๔๓๔.๔๔
๒๒. ก.ศรีสุขสาราราม	๙๔.๔๔	๑๖๐.๙๔	-	๙๔.๙๔	-	๙.๔๔	๒๙๔.๔๔
๒๓. ก.นาກ	๔.๑๐	๑๗.๙๔	-	๑๖.๙๔	-	๑๖.๙๔	๔๑.๙๔

ที่มา : แบบที่กินและคงแผนการใช้ที่กินจังหวัดชลบุรี
กองสำรวจที่กิน กรมพัฒนาที่ดิน ๒๕๒๒

ตารางที่ ๔ แผนการใช้ที่ดินในพื้นที่นิคมสร้างตนเองเชื่อมอุบลรัตน์

คำนำ	พื้นที่วางแผนเพาะปลูก (กร. กม.)										นาส่วน (ไม่ใช่ เขต- ประมาณ)	รวม		
	ชื่อหน่วยภูมิที่ โครงการชลประทาน			พื้นที่ สามารถ จัดระบบ ชลประ- ทาน	พื้นที่ : ป่ามันสูงป่าหลัง ขอย ถิ่วทางฯ			ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์						
	(ก)	(ข)	(ก)		(ก)	(ข)	(ก)	(ก)	(ข)	(ก)				
บ่อพอง	๖.๗๙	๖.๖๖	๐.๖๘	๔.๐๖	๓๑.๓๒	๒๕.๑๙	๑.๐๕	๙๖.๕๔	๙๔.๕๗	๑.๐๗	-	๙๕.๕๐	๙๕.๕๗	
น่วงหวาน	๑๒.๔๔	๑๐.๗	๐.๗๙	๗๖.๔๐	๓๔.๓๔	๓๖.๐๖	๑.๓๐	๕๖.๙๓	๕๔.๓๗	๒.๗๕	-	-	๕๔.๓๗	
วังชัย	๗.๖๙	๗.๔๔	๐.๖๔	-	๔๗.๖๐	๔๖.๔๐	๐.๖๐	-	-	-	-	-	๔๖.๓๐	
สะจาก	๓๓.๗๙	๓๑.๗๙	๒.๐๙	๙๙.๗๙	๑๖.๕๙	๑๖.๐๙	๐.๗๑	๙๕.๖๙	๙๓.๓๙	๐.๗๖	-	๙๓.๓๙	๙๓.๓๙	
โภกสูง	-	-	-	-	๔๗.๔๙	๔๔.๐๙	๑.๗๙	๙๔.๙๙	๙๔.๙๙	๐.๗๙	-	-	๙๔.๙๙	
เชื่อมอุบลรัตน์	-	-	-	๔.๑๙	๓๔.๖๙	๓๔.๖๙	๐.๑๙	๙๑.๙๐	๙๖.๖๙	๐.๗๙	-	-	๙๖.๖๙	
บ้านคง	๙๔.๔๐	๙๓.๖๙	๐.๗๙	๔.๔๙	๔๐.๙๐	๔๔.๓๙	๐.๗๙	๙๑.๖๙	๙๖.๖๙	๐.๗๙	-	-	๙๔.๔๐	
นาคำ	๒๙.๔๔	๒๐.๖๖	๐.๖๙	-	๒๖.๖๙	๒๔.๖๙	๐.๖๙	๒๔.๖๙	๒๔.๖๙	๐.๖๙	๔.๖๙	-	๒๔.๖๙	
ศรีสูตร- สำราญ	๔.๖๙	๔.๖๙	๐.๖๙	-	๔๔.๖๙	๔๔.๖๙	๐.๖๙	๔๔.๖๙	๔๔.๖๙	๐.๖๙	-	-	๔๔.๖๙	
คงเมืองแรม	๑๖.๖๙	๑๕.๔๔	๐.๖๙	-	๔๗	๔๔.๖๙	๑.๖๙	๔๔.๖๙	๔๔.๖๙	๐.๖๙	-	-	๔๔.๔๔	
เข้าส่วนกลาง	-	-	-	-	๓๖.๖๙	๓๖.๖๙	๐.๖๙	๓๖.๖๙	๓๖.๖๙	๐.๖๙	๖.๖๙	-	๓๖.๖๙	
ป่านวายนີ້(๑)	-	-	-	-	๓๖.๖๙	๒๖.๖๙	๑.๖๙	๒๖.๖๙	๒๖.๖๙	๐.๖๙	๖๐.๖๙	-	๖๐.๖๙	
บ้านกอ(๑)	๓๖.๖๙	๓๖.๖๙	๒.๐๙	๒.๐๙	๓.๐๙	๓๖.๖๙	๓.๖๙	๓๖.๖๙	๓๖.๖๙	๒.๐๙	-	-	๓๖.๖๙	

ที่มา : วัดขนาดแผนที่ดิน แผนการใช้ที่ดินรังหัวดินของแต่ละ กองสำรวจที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน ๒๕๒๙

หมายเหตุ (ก) พื้นที่รวม

(ข) พื้นที่สำหรับการเกษตรตามแผนการใช้ที่ดิน

(ก) พื้นที่อยู่อาศัย ถนน แหล่งน้ำและคลอง

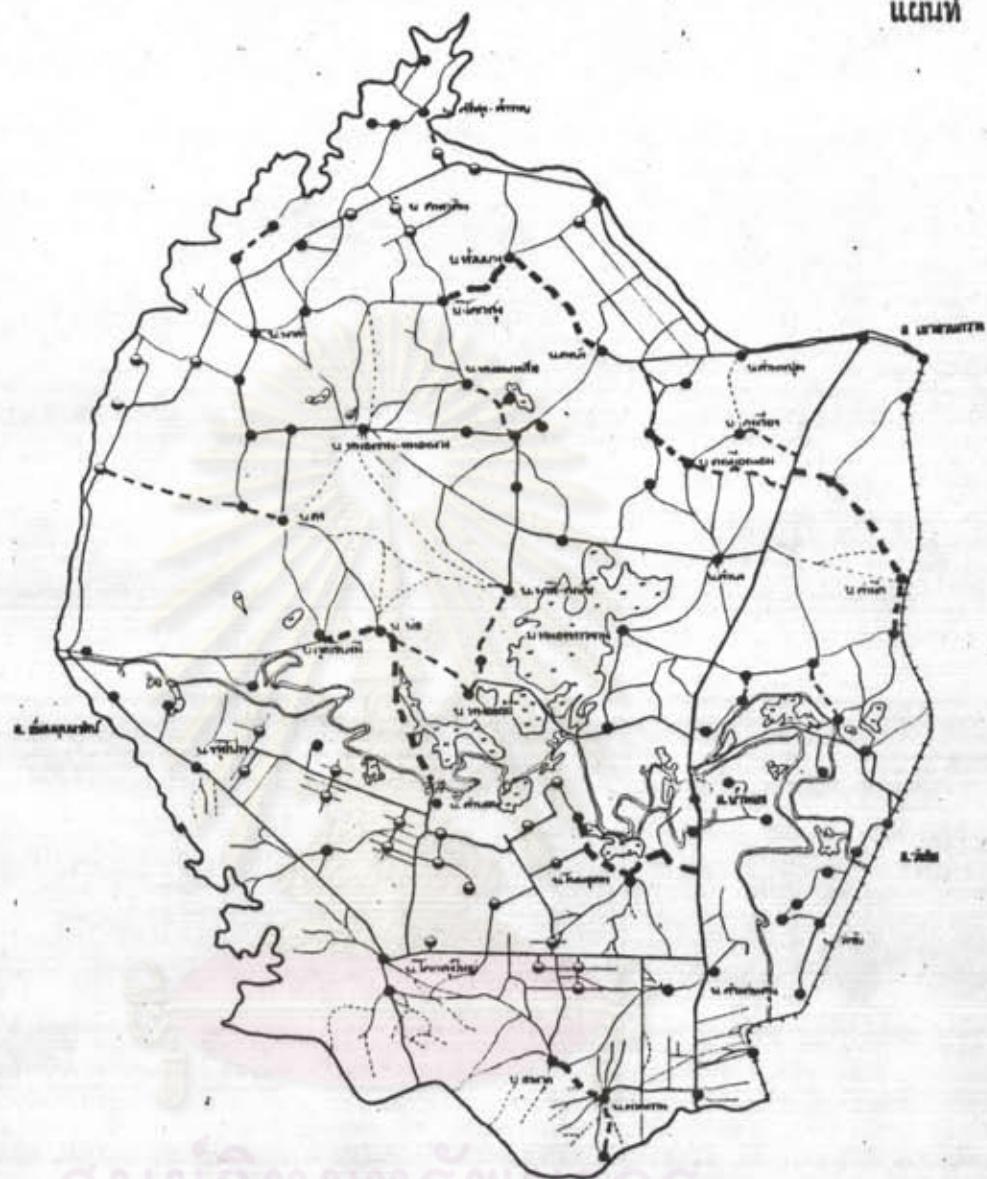
(ข) มีที่ที่บ้างส่วนอยู่ในเขตอุตสาหกรรมศูนย์กลาง
บริการชุมชนระดับเมืองทองถิน

ตารางที่ ๔ โครงการบ่มเพาะชุมชนชนบทในพื้นที่นิคมสร้างตนเองเชื่อมอุบลรัตน์
ปี พ.ศ. ๒๕๓๖ - ๒๕๓๗

ชนิดชุมชน	สถานที่	ระยะเวลา (กม.)	ปีงบประมาณ
สายเมือง กรุงฯ เมือง	บ้านสระกุก - บ้านบ่อ - โรงสูบ ๒ บ้านผังนิคราภากุม ๒ - บ้านสระกุก ถนนมิตรภาพ - บ้านห่านวัง - บ้านห่านมีคิท บ้านคงบัง - บ้านห้วยยาง - บ้านไอกสูง บ้านคงเมืองแย้ม - บ้านโนนห้ามี บ้านหนองบัว้อย - บ้านกุดม้าใส - ถนนมิตรภาพ	๖ + ๗๐๐.๘๘ ๖ + ๗๐๐.๘๖ ๗ + ๕๐๐.๖๖ ๖ + ๗๐๐.๗๖ ๙ + ๕๖๐.๖๐ ๖ + ๗๐๐.๗๐	๒๕๓๖
สายชัย กรุงฯ เมือง	บ้านผัง ๗ - บ้านชุมกาน - บ้านคง บ้านหนองแวงเรือ - บ้านทุ่งบ่อ บ้านบ่อ - บ้านหนองอ้อ - บ้านนาสี - คงเจิง บ้านผัง ๘ - บ้านพรีสุขสาราราม บ้านม่วงหวาน - บ้านโนนพรีสวัสดิ์ บ้านโนนห้ามี - แยกถนนชนบทสายเมือง ๔ บ้านหนองพูกรังกา - บ้านคลอง บ้านห้วยไน - บ้านไอกสูง บ้านไอกลาง - บ้านหนองไห้อ ถนนมิตรภาพ - บ้านคงเรือง ถนนมิตรภาพ - บ้านคงเมืองแย้ม	๖ + ๗๐๐.๙๐ ๗ + ๗๐๐.๘๐ ๗ + ๗๐๐.๗๐ ๗ + ๗๐๐.๗๐ ๖ + ๗๐๐.๗๐ ๖ + ๗๐๐.๗๐ ๖ + ๗๐๐.๗๐ ๙ + ๕๖๐.๖๐ ๙ + ๕๖๐.๖๐ ๙ + ๕๖๐.๖๐ ๙ + ๕๖๐.๖๐ ๙ + ๕๖๐.๖๐	๒๕๓๗

ที่มา กองแบบแผนและสำรวจ กรมประชาสงเคราะห์

แผนที่



แผนที่ แมลงคราดดับถนนชั้นนำของนิคมลักษณ์เมือง เชื่อนอุบลรัตน์ ปี 2526 – 2527

หลักการอ้างอิง

- ถนนที่ดูแลโดยผู้ดูแล



ตัวอย่าง

- | | |
|-------|----------------------------|
| ----- | ถนนที่ดูแลโดยผู้ดูแล 12 กม |
| ----- | ถนนที่ดูแลโดยผู้ดูแล 6 กม |
| ● | หมู่บ้านที่ดูแล |
| ○ | หมู่บ้านที่ดูแลโดยผู้ดูแล |

ที่มา: กองแผนและแผนที่สำหรับ กรมป่าไม้ประเทศไทย

ตารางที่ ๖ แผนงานสร้างถนน ร.พ.ช. ในพื้นที่กมส์สร้างถนนของ
เชื่อนอุบลรัตน์ ปี ๒๕๓๖

๗๗๐

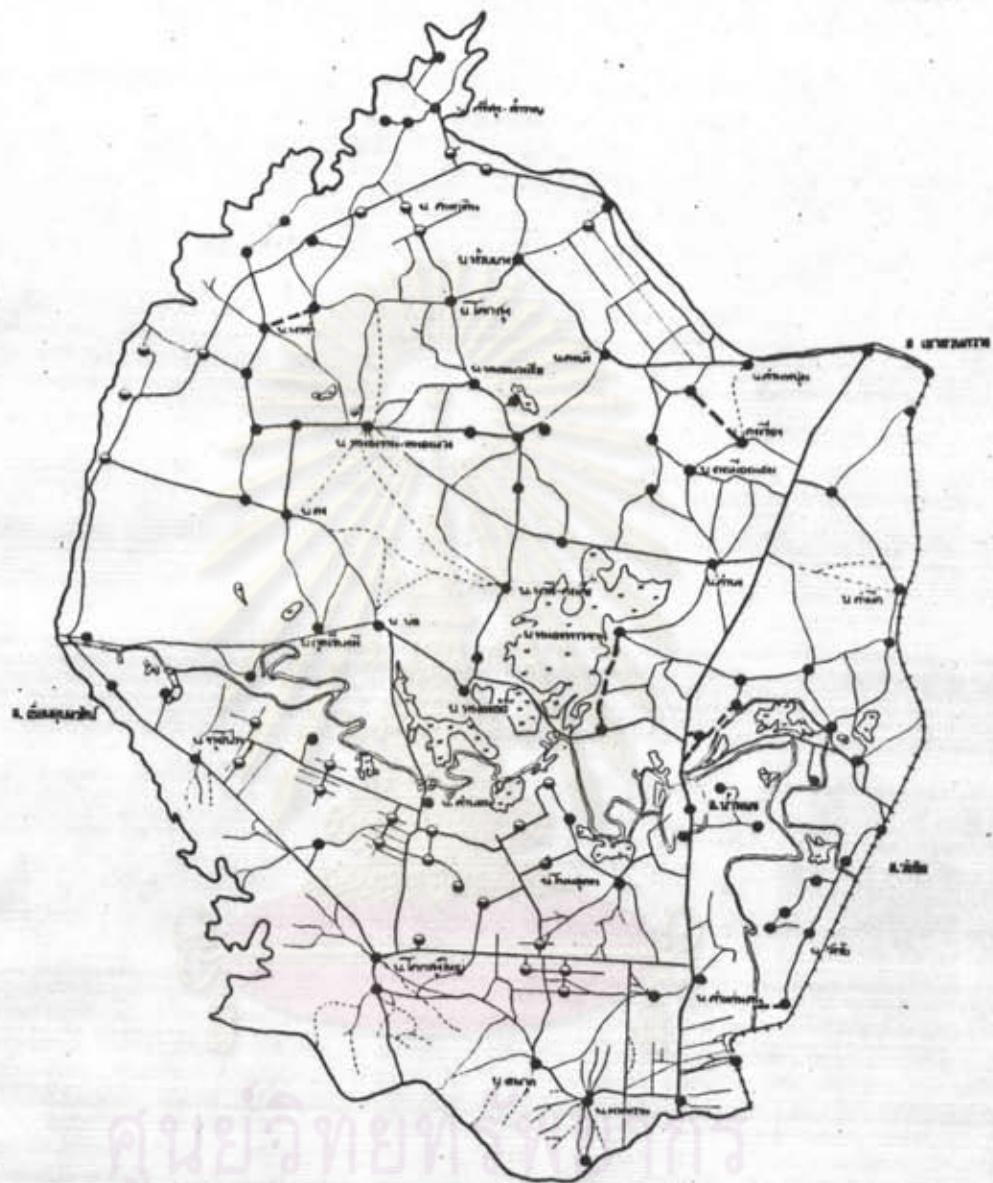
สถานที่	กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)
บ้านห้วยเสือเงิน - บ้านหนองหารหวาน	"	๙,๐๐๐
บ้านพินทองน้อย - บ้านพินทอง	"	๙,๐๐๐
บ้านพินทองน้อย - บ้านกวาง	"	๙,๐๐๐
บ้านหนองแขวง - ถ้ำน้ำพอง	"	๙,๐๐๐
บ้านป่าหัวยนัง - บ้านคงเรือง	"	๙,๕๐๐
บ้านโนนราหรี - บ้านนาคำ	"	๙,๖๐๐

ที่มา แผนพื้นที่จังหวัดขอนแก่น ปี ๒๕๓๖

ศูนย์อาชญากรรมและการคุ้มครองผู้ต้องหา
จุดลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๒๘๙

67



แผนที่ แลกเปลี่ยนร่างแบบของลักษณะเชิงวัฒนธรรมที่มีความหลากหลายทางเชื้อชาติในพื้นที่ที่นิคมอุตสาหกรรม เชื่อมอุบลราชธานี ปี 2526

หน้าที่๑๘๙



ຂໍ້ມູນການໂຫຼດ

- ពេលវេលាអាជីវិត រាជធានី នគរបាល
● កម្មសង្គមទិន្នន័យ
● កម្មសង្គមការទិន្នន័យ

กีฬา: แม่หาดท้าวนาคราชนวัตกรรมน้ำดื่ม ปี 2526

ตารางที่ ๗ แสดงแผนการบริการของโรงเรียนมัธยมศึกษาในพื้นที่เขตกรุงเทพมหานครและอุบลราชธานีและวิชาชีววิทยา

โรงเรียน	ปี งบประมาณ พ.ศ.	๑.๑		๑.๒		๑.๓		๑.๔		๑.๕		๑.๖		รวม		หมายเหตุ
		คืน ^{เรียน}	นักเรียน													
<u>ในเขตพิทักษ์ฯ</u>																
น้ำห้องศึกษา	๒๕๖๒	๘๙	๔๔๐	๘๙	๔๔๐	๘๙	๔๔๐	๔	๔๐๐	๔	๔๐๐	๔	๔๐๐	๔	๔๐๐	๔๔,๔๐๐
กองนักพิทักษ์ฯ	๒๕๖๒	๔	๔๐๐	๔	๔๐๐	๔	๔๐๐	-	-	-	-	-	-	-	-	๔๐๐
อุบลราชธานีวิทยาลัย	๒๕๖๒	๙๑	๑๗๔	๙๑	๑๗๔	๙๑	๑๗๔	๔	๑๖๕	๔	๑๖๕	๔	๑๖๕	๔	๑๖๕	๑๖๕
กองศึกษาวิทยาลัย	๒๕๖๒	๖	๑๙๖	๖	๑๙๖	๖	๑๙๖	-	-	-	-	-	-	-	-	๑๙๖
เชาส่วนกลางวิทยาลัย	๒๕๖๒	๖	๑๙๖	๖	๑๙๖	๖	๑๙๖	-	-	-	-	-	-	-	-	๑๙๖
<u>นอกเขตพิทักษ์ฯ</u>																
น้ำเจินวิทยา	๒๕๖๒	๖	๑๙๖	๖	๑๙๖	๖	๑๙๖	-	-	-	-	-	-	-	-	๑๙๖
พัฒนาพิทักษ์ฯ	๒๕๖๒	๖	๑๙๖	๖	๑๙๖	๖	๑๙๖	-	-	-	-	-	-	-	-	๑๙๖

หมาย รายงานขอเสนอแนะเพื่อการวางแผนและระบบในการกำกับดูแลสถานศึกษาและนักเรียน ปี ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓
สำนักงานศึกษาธิการรัฐบาลศรีราชา

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติบัญชีเชียน

พันค่าวรัวครึ่ง เกจิก พงษ์ภาร เกิดวันที่ ๘ เมษายน พ.ศ.๒๕๔๗ ที่จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีประจำสำนักศิลป์ (คร.) จากโรงเรียน
นายร้อยค่าวรัว เมื่อปี พ.ศ.๒๕๖๖ ปัจจุบันรับราชการในตำแหน่ง หัวหน้าแผนก ๔ กองกำกับ
การ ๔ กองบังคับการอำนวยการค่าวรัวกระทรวงมหาดไทย กองบัญชาการค่าวรัวกระทรวงมหาดไทย
กรมค่าวรัว กระทรวงมหาดไทย.



ศูนย์วิทยบริพัทกร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย