

บรรณาธิการ

ภาษาไทย

กนก วงศ์คระหง่าน. การเกิดและการขยายเมืองกรุงเทพ : การศึกษาทางการเปลี่ยนแปลง.

เอกสารวิชาการหมายเลข 21 เพื่อประกอบการสัมมนาสองศศิควรรัตนโกสินทร์ :

ความเปลี่ยนแปลงของสังคมไทย. กรุงเทพ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

กรรมการ อักษรกุลสุขเกษม. สังคมวิทยานคร. กรุงเทพมหานคร : แสงจันทร์การพิมพ์, 2526.

กาญจน์ พลจันทร์ และ สาวิตรี กาญจนกุลชร. เศรษฐศาสตร์ภูมิภาคเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2521.

เกริกเกียรติ พิพัฒน์เสรีธรรม. ช้านากับที่ดิน : ปฏิวัติหรือปฏิรูป. กรุงเทพมหานคร : เรือนแก้วการพิมพ์, 2521.

คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 พ.ศ. 2530-2534. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ยืนในเต็ค โปรดักชัน, 2530.

ฉัตรชัย พงศ์ประยูร. "การใช้ที่ดินทางอุตสาหกรรมในเขตกรุงเทพมหานคร", รายงานการประชุมวิชาการ เรื่องกรุงเทพ 2545. กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526

ภูมิศาสตร์เมือง. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช, 2527.

ชลิมากร วีรพลิน. รายงานการวิจัยการศึกษาเพื่อกำหนดแนวทางพัฒนากรุงเทพมหานครและปริมณฑล. โครงการพัฒนาตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 พ.ศ. 2525-2529. สำนักงานปลัดกรุงเทพมหานคร, 2524.

ชัชชี วายลี่. ภูมิศาสตร์เมือง. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์แสงจันทร์, 2528.

ชัยรักษ์ วงศ์วัฒนาศรี. กฎหมายและการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม. กรุงเทพมหานคร : แสงจันทร์การพิมพ์, 2525.

ธรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัย. ประเทศไทย คือ กรุงเทพ ? กรุงเทพมหานคร : ห้างหุ้นส่วน จำกัดการพิมพ์, 2525.

บุญกิจ วงศ์วิภาดา. เศรษฐศาสตร์ภูมิภาค. กรุงเทพมหานคร : บริษัทวิคติร์เพาเวอร์ พอยต์, 2525.

_____. เศรษฐศาสตร์เมือง. กรุงเทพมหานคร : ศรีเมืองการพิมพ์, 2525.

ประพันธ์ เศวตนันท์. เศรษฐศาสตร์ภูมิภาค. กรุงเทพมหานคร : กรุงสยามการพิมพ์, 2520.

ปลัดกระทรวงมหาดไทย, สำนักงาน. หลักการวางแผนพัฒนาจังหวัด. กรุงเทพมหานคร : สหชัยการพิมพ์, 2526.

ผังเมือง, สำนัก. การใช้ที่ดินในกรุงเทพมหานคร. กรุงเทพฯ : โรมเนียวเย็มเล่ม, 2524.

_____. ข้อมูลประกอบการวางแผนและจัดทำผังเมืองรวมเมืองปทุมธานี. กรุงเทพมหานคร : โรมเนียวเย็มเล่ม.

_____. รายงานการวิเคราะห์กรุงเทพมหานครและปริมณฑล. กรุงเทพมหานคร : โรมเนียวเย็มเล่ม.

_____. รายงานวิจัยระดับจังหวัด : จังหวัดปทุมธานี. กรุงเทพมหานคร : โรมเนียวเย็มเล่ม.

มานพ พงษ์พัฒน์ และคณะ. รูปแบบการใช้ที่ดิน ระบบ และโครงสร้างการสัญจร. รายงาน การประชุมวิชาการเรื่องกรุงเทพ 2545. กรุงเทพ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.

วิจัยสภาวะแวดล้อม, สถาบัน. กรุงเทพฯ 2545.. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.

วิชิตวงศ์ ณ ป้อมเพชร. ทฤษฎีพัฒนาการเศรษฐกิจ. พระนคร : โรงพิมพ์สหกรณ์ข่ายส่งแห่งประเทศไทย, 2505.

สมบูรณ์ ศุภศิลป์. สำมะโนประชากรและเคหะ จังหวัดปทุมธานี พ.ศ. 2513 และ 2523.

สมบูรณ์ ศุภศิลป์. ทฤษฎีพัฒนาการเศรษฐกิจ. กรุงเทพมหานคร : คุณพินอักษร์กิจ, 2525.

สมลักษณ์รัตน์ วัฒนวิชัย และ กานุจัน พลจันทร์. การพัฒนาใน การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย. รายงานผลการวิจัยของคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, เล่มที่ 35 กรุงเทพ : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2525.

สุวัฒนา ธาคานิติ และ สุชา ภิรมย์แก้ว. การใช้ที่ดินทางเกษตรกรรม. รายงานการประชุมวิชาการ เรื่องกรุงเทพ, กรุงเทพ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.

อุตสาหกรรม, กระทรวง. ความก้าวหน้าของอุตสาหกรรมไทย. กรุงเทพมหานคร : สารมวลชน, 2525.

เอกจิต วงศ์สุชาติกุล. เศรษฐศาสตร์ภูมิภาคเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร : โอเดียนสโตร์, 2526.

. เศรษฐศาสตร์ภูมิภาคว่าด้วยการพัฒนา. กรุงเทพมหานคร : บริษัทวชิรินทร์ การพิมพ์ 2526.

ភាសាខ្មែរ

Alexander, John W. "The Basic-Nonbasic Concept of Urban Functions"
Readings in Urban Geography. Chicago : University of
 Chicago Press, 1959.

Bendavid, A. Regional Economic Analysis for Practitioners. New York :
 Praeger Publishers, 1974.

Bish, Robert L., and Nourse, Hugh O. Urban Economics and Policy
Analysis. New York : Mc Graw-Hill Company, 1975.

Boudeville, J-R. Problems of Regional Economic Planning. Edinburgh :
 Edinburgh University Press, 1966.

Chapin, Stewart F. Urban Land Use Planning. Illinois : University
 of Illinois Press, 1965.

Friedmann, J., Alonso, W., eds. Regional Development and Planning.
 Mass : The M.I.T. Press, 1964.

—. Urbanization, Planning and National Development. Beverly
 Hill (CA) : Sage Publication, 1973.

G. Hurd, and other, Human Society. London : Collier-Macmillow Limited,
 1972.

Gultiano, Leo M. Potential Industries for Growth and Development of
Region 7 Philippines : Shift and Share and Location Quotient
as tools of Analysis. A research for the degree of Master
 of Science, A.I.T., 1983.

Haggett, Peter. Geography a Modern Synthesis. New York : Harper and Row, 1972.

Isard, W. Location and Space-economy.. Cambridge, Mass : The M.I.T. Press, 1956.

_____. Method of Regional Analysis : An Introduction to Regional Science. Mass : The M.I.T. Press, 1960.

Jefferson, Mark. "The Law of the Primate City". Geographical Review. Vol. 29, 1939.

Keeble, David. Industrial Location and Planning in Britain. London : Methuen, 1970.

Kingsley, Davis. "The Origins and growth of Urbanization in the world", American Journal of Sociology. March, 1955.

Lampard, E.E. "Historical aspects of Urbanization". The Study of Urbanization. New York : Wiley, 1965.

Litchfield, Whiting Bowne and Assoicates. Greater Bangkok Plan 2533.. Bangkok : Kanachang Co., 2503.

Mayer, Harold. The Spatial Expression of Urban Growth.. Resource Paper No. 7, 1969.

Myrdal, Gunnar. Economic Theory and Underdeveloped Region. New York : Harper and Row, 1971.

Northam, Ray M. Urban Geography. New York : John Wiley and Sons, 1975.

Nourse, H.O. Regional Economics. New York : McGraw-Hill, 1968.

Pakkasem et al. Impacts of Green Revolution and Urban Industrial Growth in the Bangkok Metropolitan Dominance Sub Region : A Case Study of Rural Urban Delations in Thailand. UNCRD Research Project 505, 1978.

Richardson, H.W. Regional Economics. London : Redwood Press, 1969.

_____. Urban Economic. Penguin Books, 1971.

Rostow, W.W. The Stages of Economic Growth. Cambridge : Harvard University Press, 1963.

Santikarn, Mingsarn. Regionalization of Industrial Growth. Research Report No.6, Thai University Research Associate, 1980.

Schumpeter, Joseph A. The Theory of Economic Development. New York : Oxford University Press, 1961.

Smith, David M. Industrial Location : An Economic Geographical Analysis. New York : John willy Sons, 1971.

The International Development Center of Japan. Study of Industrial Site Development Plans in Thailand.. paper on October 1972.

Tingsabadh, Charit. The Location of Manufacturing Industry in Thailand 1979-1976. Social Research Institute, Chulalongkorn University, 1982.

Weber, Alfred. Theory of the Location of Industries. Chicago :
The University of Chicago Press, 1969.

Zipf, G.K. Human Behavior and the Principle of Least Effort.
Cambridge : Addison Wesley Press, 1949.

ภาคผนวก

ການພັດທະນາທີ ๙. ๑(ก)ກ່າວສັບປຸງກາງວຽກວົນສັດຕະນູປະຊາຊົນ
ວິທະຍາ ພ.ມ. ພ.ສ. 2518

ລາຍລະອຽດ	ຄວາມພັດທະນາທີ ປະຊາຊົນ ວິທະຍາ	ຂະໜາດທຶນທີ			ວິທະຍາປະຫວາງ		
		ລະຫວ່າງ	ຈົບປະກິດ	CP	ລາງວານ	ຈົບປະກິດ	CP
1. ກາວຊາດ	82	104.80	6.86	6.86	8,481	1.86	1.86
2. ມືນບົນ	83	81.90	3.40	10.26	8,547	1.21	3.07
3. ມືນກາສານ	72	88.40	3.80	12.78	8,877	1.86	4.42
4. ມືນຫາ	74	88.40	3.83	17.39	4,093	1.39	8.81
5. ຂົນເຊົາມວົງ	78	84.73	6.86	22.96	8,578	2.24	8.05
6. ມືນຫ້ອງ	88	82.70	4.11	27.08	8,584	1.89	8.84
7. ມືນຄໍາກ່ອງ	104	49.80	2.26	20.31	8,146	1.76	11.69
8. ຄາດຖຸນທຳກົງ	114	28.22	1.86	22.18	8,228	1.10	12.79
9. ຄະບວດກາງວິຊາດ	115	21.80	1.41	22.87	8,487	0.84	13.63
10. ມືນຄວາໄກ	118	41.44	2.72	26.29	8,092	1.86	18.29
11. ຄະບວດກຳ	119	85.80	4.28	40.57	7,802	2.66	17.94
12. ຄະບວດການ	128	44.80	2.94	43.61	8,788	1.96	19.80
13. ຄະບວດກຳ	131	44.80	2.94	46.46	8,886	2.00	21.80
14. ມືນກະທົບການ	137	85.06	3.61	50.06	7,847	2.87	24.47
15. ຄະບວດກຳ	142	44.80	2.94	53.00	8,341	2.16	26.63
16. ຄູນກາງ	146	18.81	1.06	84.08	8,398	0.81	27.44
17. ບ່ອນເຈີນ	152	18.80	1.21	85.29	8,818	0.86	28.40
18. ຄາດສ່ວນ	153	82.38	2.12	87.41	4,952	1.86	30.06
19. ດ້ວຍກາ	153	82.30	2.43	80.84	8,018	2.73	32.81
20. ພົນໄຟ	154	27.80	2.48	62.32	8,788	1.87	34.78
21. ດ່ວນເມື	161	28.10	2.67	65.89	8,286	2.14	36.92
22. ຄະບວດກຳ	171	42.00	2.78	68.65	7,172	2.44	36.36
23. ຄູນກາງວິຊາດ	186	26.11	1.71	70.36	8,112	1.74	41.10
24. ດ້ວຍກາ	186	42.80	2.79	73.15	8,216	2.03	43.93
25. ມືນບົນກົງ	200	23.04	1.61	74.66	4,914	1.87	46.80
26. ມືນມືນ	226	18.38	1.01	78.67	8,472	1.16	46.86
27. ນາງໄກມື່ເມືອ	232	4.66	0.91	78.98	1,078	0.97	47.06
28. ເສຍຊາກນົດ	243	11.77	0.77	78.76	8,658	0.97	48.02
29. ດ້ວຍກົດ	248	18.86	1.01	77.76	8,784	1.27	46.89

ລາຍລະ ດັບ	ຄວາມຫຍາແນ່ນ ປະເທດກາງ ຄນ/ກນ. ²	ຂບາຄສິນທີ			ຂບາຄປ່າຊະກາ		
		ກນ. ²	ກວມມະນຸດ	CP	ຈ່ານວນ	ກວມມະນຸດ	CP
30. ນາງກະຕົມ	254	6.06	0.33	78.09	1,285	0.44	49.73
31. ນາງເອດວະ	256	14.17	0.93	78.02	3,621	1.22	50.95
32. ພ້າຍເກຮະ	258	7.84	0.60	78.52	1,960	0.66	51.61
33. ນໍາພູກນ	262	10.28	0.67	80.19	2,885	0.87	52.58
34. ມື້ອື່ນ	265	15.36	1.01	81.20	4,379	1.48	54.06
35. ດອກຜົກກາບ	266	16.46	1.08	82.28	4,870	1.66	55.71
36. ດອກຜົກນ	268	56.30	3.69	85.97	16,782	5.70	81.41
37. ຕຸກ	305	26.24	1.72	87.69	8,000	2.71	84.12
38. ນາງຕູກ	321	16.44	1.08	88.77	5,285	1.78	85.91
39. ນາງເກື້ອ	323	11.83	0.78	89.55	3,942	1.33	87.24
40. ຄວາມອີກໄກຍະ	368	18.71	0.57	90.12	3,202	1.08	88.32
41. ນາງເລເຮ	398	17.92	1.18	91.30	7,125	2.41	70.13
42. ເຊື້ອງຮາກໄກງ່າວ	413	10.51	0.69	91.99	4,340	1.47	72.20
43. ບ້ານວາດ	419	8.92	0.59	92.58	3,741	1.26	73.46
44. ຊະບິກ	447	16.36	1.01	93.59	6,861	2.32	75.78
45. ສາຍໄກກ	545	4.77	0.31	93.90	2,699	0.87	76.66
46. ນາງກະຕິ	549	8.25	0.54	94.44	4,629	1.53	78.18
47. ພັກກະ	603	11.67	0.77	95.21	7,042	2.38	80.56
48. ນາງຕະແບບ	671	4.68	0.31	95.52	3,139	1.06	81.62
49. ນາງຢູນ	688	7.98	0.52	96.04	5,486	1.86	83.48
50. ປະຊາບມີຄ່າ	689	27.40	1.80	97.84	18,872	6.41	89.89
51. ນໍາາກຄາສ	746	6.87	0.45	98.29	6,122	1.73	81.82
52. ບ້ານຈົງ	815	8.39	0.22	98.51	2,762	0.83	82.55
53. ບ້ານໄກນໍ	824	7.26	0.48	98.99	6,000	2.03	84.58
54. ກາບແຜ	894	2.32	0.15	99.14	2,812	0.86	85.53
55. ນາງປົມຄອນ	914	7.10	0.47	99.61	6,488	2.20	87.73
56. ນາງຫຼຸກ	1,040	3.77	0.26	99.86	3,926	1.32	88.05
57. ບ້ານກະແຜງ	1,275	2.21	0.14	100.00	2,812	0.86	100.00

รายการที่ ๓.๑(๒) คำสั่งมีผลการรวมทั่วประเทศฯ วันที่ ๑๐ ก.พ. ๒๕๒๙

ลำดับ	ความหนาแน่น ประชากร ตhn/km ²	ขนาดที่ดินที่			ขนาดประชากร		
		กม. ²	ตร.กม.	CP	จำนวน	ตร.กม.	CP
1. ศรีราชา	62	104.6	6.86	6.86	6,474	1.79	1.79
2. มีนบุรี	84	53.4	3.50	10.36	4,500	1.24	3.03
3. ปัตตานี	87	51.9	3.40	13.76	4,431	1.22	4.25
4. พุทธาราม	88	84.73	5.55	18.32	7,435	2.05	8.30
5. หนองหอก	99	65.30	4.28	23.60	6,495	1.79	8.09
6. มีชัย	101	55.40	3.63	27.23	5,605	1.65	9.64
7. มีชัยฯ	103	62.70	4.11	31.84	6,450	1.78	11.42
8. ตราดทุนเก็ง	123	28.21	1.85	33.19	3,480	0.95	12.37
9. หนองหารและอุดรธานี	125	21.50	1.41	34.60	2,698	0.74	13.11
10. มีนไพร	132	49.49	3.25	37.85	6,603	1.82	14.83
11. หนองบัวฯ	125	44.80	2.94	40.79	6,067	1.67	16.60
12. หนองหาร	140	44.80	2.94	43.73	6,262	1.73	18.33
13. ตราดท่า	141	32.38	2.12	45.85	4,572	1.26	18.68
14. มีนบุรีฯ	145	55.06	3.61	48.46	7,974	2.20	21.79
15. หนองใน	151	37.77	2.48	51.94	5,721	1.58	23.37
16. มีนไพร	156	41.44	2.72	54.66	6,449	1.78	25.15
17. หนองคาย	156	44.80	2.94	57.80	6,980	1.92	27.07
18. บุรีรัมย์	175	18.50	1.08	58.68	2,885	0.80	27.87
19. หนองคาย	185	52.27	3.43	62.11	8,648	2.66	30.53
20. หนองบอน	193	18.50	1.21	63.32	3,577	0.99	31.52
21. หนองบัวฯ	198	42.00	2.76	66.08	6,314	2.29	33.81
22. หนองบอน	201	39.11	2.67	68.65	7,846	2.16	35.97
23. บุรีรัมย์ฯ	207	26.10	1.71	70.36	5,409	1.49	37.46
24. เชียงรายฯ	237	11.77	0.77	71.13	2,789	0.77	38.23
25. หนองคาย	242	42.49	2.79	73.92	10,226	2.82	41.05
26. บางพลีฯ	247	14.17	0.93	74.85	3,496	0.96	42.01
27. มีนบุรีฯ	256	23.04	1.61	76.36	5,907	1.63	43.64
28. บางคล้าฯ	260	5.06	0.33	76.69	1,314	0.36	44.00
29. ท่าศาลา	266	7.64	0.50	77.19	2,028	0.58	44.56

ລາຍລະອຽດ	ຄວາມເໜີນເໜີນ ປ່າສະຫຼະ ດາວ/ຄນ/ຄນ ²	ຂະໜາດທຶນທີ			ໂຄຮະກປະນາມ		
		ຄນ ²	ຈົບແຈ	CP	ຄວາມ ເໜີນ	ຈົບແຈ	CP
30. ບ້ານດາວ	286	8.82	0.59	77.78	2,371	0.65	46.21
31. ບ້ານໄກເມືອງ	276	4.66	0.31	78.09	1,284	0.36	46.56
32. ມົງກົນ	277	15.36	1.01	79.10	4,257	1.17	46.73
33. ບ້ານພູນ	224	10.28	0.67	79.77	3,022	0.83	47.56
34. ດອດເຊັກຕະຫຼາມ	316	16.46	1.06	80.85	5,197	1.43	48.99
35. ດຳເນົາກົມ	819	16.26	1.01	81.86	4,802	1.35	50.34
36. ບ້ານດູກ	347	16.44	1.08	82.84	5,713	1.68	51.92
37. ມົງກົນ	292	15.36	1.01	83.95	6,028	1.66	53.88
38. ພວກເຮົາໃກ້ມ	487	8.71	0.57	84.52	3,805	1.05	54.83
39. ເມືອງຈາກນັ້ນ	481	10.51	0.88	85.21	4,744	1.31	55.94
40. ເມືອງຈົ່ງ	481	56.20	3.69	86.90	28,417	7.01	62.95
41. ເມືອງທິກ	482	11.67	0.77	89.67	5,396	1.48	64.44
42. ບ້ານໄກ	485	17.92	1.18	90.85	8,337	2.30	66.74
43. ບ້ານເຖິງ	473	11.83	0.78	91.62	5,800	1.54	66.28
44. ບ້ານຈະກຳ	529	8.25	0.54	92.17	4,369	1.20	69.48
45. ບ້ານໄກກ	587	4.77	0.31	92.48	2,800	0.77	70.25
46. ຕຸກ	704	26.24	1.72	94.20	18,483	8.10	75.25
47. ບ້ານຄອດ	745	8.87	0.48	94.65	5,115	1.41	76.76
48. ບ້ານໄກນ	786	7.28	0.48	95.13	5,704	1.57	78.33
49. ບ້ານຈົງ	824	9.39	0.22	95.35	2,784	0.77	79.10
50. ຕຸກ	881	16.26	1.01	96.36	13,634	3.73	82.93
51. ດອດເຊັກ	885	2.32	0.16	96.51	2,054	0.57	83.40
52. ບ້ານພູນແບບ	913	4.67	0.31	96.82	4,266	1.18	84.56
53. ບ້ານພູນ	928	7.98	0.52	97.34	7,404	2.04	86.62
54. ປະເທດກະມົດ	1,024	27.40	1.80	99.14	28,044	7.73	94.35
55. ບ້ານຫຼຸກ	1,246	3.77	0.26	99.39	4,701	1.30	95.65
56. ບ້ານຈະກຳ	1,405	2.21	0.14	99.53	3,100	0.86	96.51
57. ບ້ານປ່າຍ	1,777	7.10	0.47	100.00	12,618	3.48	100.00

ค่านิรบ. ที่ ที่นับ	จำนวนประชากร 2518	จำนวนประชากร 2528	ความหนาแน่นประชากร		การเปลี่ยนแปลงประชากร			อัตราเพิ่ม ลดลงเป็น เปอร์เซนต์ (2518-2528)	
			2518	2528	จำนวน	Relative	Absolutized		
จังหวัดเมือง	119,889	64,334	73,660	537	614	9,326	14.50	13.59	1.45
1. บางปะอุ	7.10	6,488	12,618	914	1,777	6,130	94.48	8.93	9.45
2. หลักหก	11.673	7,042	5,398	603	462	-1,644	-23.35	-2.40	-2.33
3. บางขุน	7.979	5,486	7,404	688	928	1,918	34.96	2.79	3.50
4. บางทวี	16.443	5,285	5,713	321	347	428	8.10	0.62	0.81
5. ป้านใหม่	7.28	6,000	5,704	824	786	-496	-4.93	-0.43	-0.49
6. ป้านกระ	6.868	5,122	5,115	746	745	-7	-0.14	-0.01	-0.01
7. บางปู	3.774	3,925	4,701	1,040	1,246	776	10.77	1.13	1.98
8. บางเตือ	11.833	3,942	5,600	333	473	1,658	42.06	2.42	4.21
9. ป้านด่าง	8.923	3,741	2,371	419	266	-1,370	-36.62	-2.00	-3.66
10. บางกระ	8.252	4,529	4,369	549	529	-160	-3.53	-0.23	-0.35
11. บางแหลม	14.171	3,621	5,476	256	247	-125	-3.45	-0.18	-0.35
12. ศรีราชา	8.712	3,202	3,805	368	437	603	18.83	0.88	1.88
13. บางนา	4.675	3,139	4,266	671	913	1,127	35.90	1.64	3.59
14. ป้านกระแซง	2.206	2,812	3,100	1,275	1,405	288	10.24	0.42	1.02
จังหวัดสามโคก	94.76	33,854	36,363	357	384	2,509	7.41	3.66	0.74
15. บางแค	17.92	7,125	8,337	398	465	1,212	17.01	1.77	1.70
16. คลองแวง	16.45	4,870	5,197	296	316	327	6.71	0.48	0.67
17. สามโคก	4.77	2,599	2,800	545	587	201	7.73	0.29	0.77
18. กระแซง	2.32	2,073	2,054	894	885	-19	-0.92	-0.03	-0.09
19. บางไทรเห็น	4.65	1,070	1,284	232	276	205	19.00	0.30	1.90
20. เชียงรากใหญ่	10.51	4,340	4,744	413	451	404	9.31	0.59	0.93
21. ป้านทุน	10.28	1,895	3,022	282	294	127	4.39	0.19	0.44
22. ป้านจำ	3.39	2,762	2,794	815	824	32	1.16	0.05	0.12
23. เชียงรากน้อย	11.77	2,858	2,789	243	237	-69	-2.41	-0.10	-0.24
24. ท้ายเกาะ	7.64	1,968	2,028	258	265	60	3.05	0.09	0.30
25. บางกระน้อ	5.06	1,285	1,314	254	260	29	2.26	0.04	0.23

ท ร บ	ช ต ห	จำนวนประชากร		ความหนาแน่นประชากร		การเปลี่ยนแปลงประชากร			อัตราเพิ่ม ลดลงต่อปี	
		2518	2528	2518	2528	จำนวน	Relative	Absolute		
ชาติ/กลุ่ม		18,771	28,099	31,596	150	168	3,497	12.45	5.10	1.24
26. ระโนด		39.105	6,286	7,845	161	201	1,559	24.80	2.27	2.48
27. ลาคลูนพื้น		28.216	3,225	3,460	114	123	235	7.29	0.34	0.73
28. บ่อเงิน		18.50	12,815	3,577	152	193	762	27.07	1.11	2.71
29. ศูบ่างหลวง		26.107	5,112	5,409	196	207	297	5.81	0.43	0.58
30. ศูชวาง		16.505	2,395	2,885	145	175	490	20.46	0.71	2.05
31. คลองพระอุกม		21.50	2,467	2,699	115	125	232	9.40	0.34	0.94
32. หนองไน		37.777	5,799	5,721	154	151	-78	-1.35	-0.11	-0.13
ชาติ/กลุ่ม		111.88	41,932	62,670	375	560	20,738	49.46	30.22	4.95
33. ประชารัฐบาล		27.4	18,872	28,044	689	1,024	9,172	48.60	13.37	4.86
34. บังไส		15.36	4,379	6,025	285	392	1,646	37.59	2.40	3.76
35. รังสิต		15.36	6,861	13,534	447	881	6,673	97.26	9.72	9.73
36. ล้านพักถุด		15.36	3,734	4,903	243	319	1,169	31.3	1.70	3.13
37. บึงสามัคคี		15.36	3,472	4,257	226	277	785	22.61	1.14	2.26
38. บึงน้ำรักษ์		23.04	4,614	5,907	200	256	1,293	28.02	1.88	2.80
ชาติ/กลุ่ม		299.37	46,871	63,955	157	214	17,084	56.45	24.48	3.64
39. ศูบค		26.24	8,000	18,483	305	704	10,483	131.04	15.28	-13.01
40. ลาคล่วย		32.38	4,952	4,572	153	141	-380	-7.67	-0.55	-0.77
41. บงก้าว		49.49	5,146	6,603	104	132	1,457	28.31	2.12	2.83
42. ชาลูกค		52.27	8,018	9,648	153	185	1,630	20.33	2.38	2.03
43. บังทองหลวง		55.06	7,547	7,974	137	145	427	5.66	0.62	0.57
44. สำโรง		42.49	8,316	10,226	196	242	1,910	23.45	2.78	2.34
45. บังคลา		41.44	4,892	6,449	118	156	1,557	31.83	2.27	3.18

គោលដៅ	ឈ្មោះ	ជានេវប្រចាំការ					គារអនាយកដំប្លាករ		ការបែកឈុំបំផែកប្រចាំការ		មិត្តភាព ទេសចរណ៍ (2518-2528)
		2518	2528	2518	2528	ជានេវ	Relative	Absoluted			
	ភាគីកម្មកម្មករ	298.00	49,741	59,535	167	200	9.794	16.69	14.27	1.97	
46.	កំពង់អ៊ីន	56.30	16,782	25,417	298	451	8,635	51.45	12.58	5.15	
47.	កំពង់សំខួល	42.00	7,172	8,314	171	198	1,142	15.42	1.66	1.59	
48.	កំពង់សាម	44.80	5,758	6,067	129	135	309	5.37	0.45	0.54	
49.	កំពង់ស៊ី	44.80	6,341	6,980	142	156	639	10.08	0.73	1.01	
50.	កំពង់អ៉ា	44.80	5,886	6,262	151	140	376	6.39	0.55	0.64	
51.	កំពង់អក	65.30	7,802	6,495	119	99	-1,307	-16.75	-1.90	-0.17	
	ភាគីកម្មកម្មករ	412.73	29,217	34,875	71	85	5,678	19.43	8.27	1.94	
52.	អាន់ស៊ី	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
53.	ប៉ុងម៉ា	55.4	4,093	5,605	74	101	1,512	36.74	2.20	3.69	
54.	ប៉ុងសាម	53.4	5,977	4,500	72	84	523	13.15	0.76	1.32	
55.	ប៉ុងម៉ោង	62.7	5,544	6,450	88	103	906	16.34	1.32	1.63	
56.	ប៉ុងសំបុន	51.7	3,547	4,431	68	87	884	24.92	1.29	2.49	
57.	អាន់សាមវង	84.73	6,575	7,435	78	88	860	13.08	1.25	1.31	
58.	កោលករ	104.6	5,481	6,474	52	62	993	18.2	1.45	1.81	
	សរុប	1,524,339	294,048	362,674	178	238	68,626	23.34	100.00	2.33	

ภาคหลวงที่ 3.3 : ข้อมูลประกอบการวิเคราะห์อุตสาหกรรม

ภาคหลวง ก : ขนาดอุตสาหกรรมแยกตามประเภทอุตสาหกรรม จังหวัดปทุมธานี ปี พ.ศ. 2518-2528

ประเภท	01	02	03	04	05	06	07	08	09	รวม
โรงงานขนาดเล็ก (น้อยกว่า 50 คน/โรงงาน)	19	7	27	6	11	15	2	78	1	166
โรงงานขนาดกลาง (50 - 200 คน/โรงงาน)	19	7	17	3	34	6	15	11	1	113
โรงงานขนาดใหญ่ (มากกว่า 200 คน/โรงงาน)	4	24	2	-	3	-	-	-	-	33
รวม	42	38	46	9	48	21	17	89	2	312

ที่มา : กองควบคุมโรงงาน, กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ภาคผนวก ช : ขนาดอุตสาหกรรมแยกตามอำเภอ ปี พ.ศ. 2518-2528

อำเภอ	ขนาดเล็ก	ขนาดกลาง	ขนาดใหญ่	รวม
เมือง	45	25	6	76
สามโคก	12	2	2	16
ลาดหลุมแก้ว	3	5	3	11
ธัญบุรี	40	24	-	64
ลัษฎก	32	2	1	35
คลองหลวง	34	55	21	110
หนองเสือ	-	-	-	-
รวม	166	113	33	312

ที่มา : กองควบคุมโรงงาน, กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ภาคหลวง ก : จำนวนโรงงานและแรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ จังหวัดพุทุมธานี ปี พ.ศ. 2518-2528

ประเภท	อ.เนือง	อ.สามโคก	อ.ศาลาหมู่บ้านแม่เมาะ	อ.อ้อบุรี	อ.ลักษณา	อ.คลองหลวง	อ.หนองเสือ	รวม
01 โรงงาน	4	-	-	-	-	-	-	4
แรงงาน	1,759	-	-	-	-	-	-	1,759
02 โรงงาน	-	-	2	-	1	21	-	24
แรงงาน	-	-	870	-	255	11,017	-	12,142
03 โรงงาน	-	2	-	-	-	-	-	2
แรงงาน	-	749	-	-	-	-	-	749
04 โรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	-
แรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	-
05 โรงงาน	2	-	1	-	-	-	-	3
แรงงาน	436	-	205	-	-	-	-	641
06 โรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	-
แรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	-
07 โรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	-
แรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	-
08 โรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	-
แรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	-
09 โรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	-
แรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม โรงงาน	6	2	3	-	1	21	-	33
แรงงาน	2,115	749	1,075	-	255	11,017	-	15,291

ภาระเดือน ก. : จำนวนโรงงานและแรงงานอุตสาหกรรมกลางประจำเดือนที่ ๑ รายอ่ำเกือ จังหวัดสุนทรปราการ ปี พ.ศ. 2518-2528

ประจำเดือน	ม.เนื้อง	อ.สามโคก	อ.ลาดลุมแพ	อ.ธัญบุรี	อ.ลากูนกา	อ.คลองหลวง	อ.หนองเสือ	รวม
01 โรงงาน	2	-	3	-	-	14	-	19
แรงงาน	109	-	268	-	-	993	-	1,370
02 โรงงาน	-	1	-	4	2	-	-	7
แรงงาน	-	65	-	662	325	-	-	1,052
03 โรงงาน	10	-	-	-	-	7	-	17
แรงงาน	789	-	-	-	-	588	-	1,377
04 โรงงาน	-	-	-	-	-	3	-	3
แรงงาน	-	-	-	-	-	290	-	290
05 โรงงาน	5	1	-	10	-	48	-	34
แรงงาน	406	161	-	1,236	-	938	-	2,741
06 โรงงาน	3	-	-	-	-	3	-	6
แรงงาน	354	-	-	-	-	432	-	786
07 โรงงาน	4.	-	-	2	-	9	-	15
แรงงาน	356	-	-	253	-	493	-	1,102
08 โรงงาน	1	-	2	8	-	-	-	11
แรงงาน	74	-	238	525	-	-	-	837
09 โรงงาน	-	-	-	-	-	1	-	1
แรงงาน	-	-	-	-	-	156	-	156
รวม โรงงาน	25	2	5	24	2	55	-	113
แรงงาน	2,088	126	506	2,676	325	3,810	-	9,711

ภาคผนวก ๑ จำนวนโรงพยาบาลและแรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็กประจำท้องที่ ๑ แยกตามอำเภอ จังหวัดพุทธมราฐี ปี พ.ศ. 2518-2528

ประเภท	อ.เมือง	อ.สามโคก	อ.ลาดคลุมแท่น	อ.สันมูรี	อ.ล่าัญกา	อ.คลองหลวง	อ.หนองเสือ	รวม	
01 โรงพยาบาล	8	1	-	5	5	-	-	19	
แรงงาน	336	34	-	98	38	-	-	506	
02 โรงพยาบาล	5	-	-	2	18	-	-	7	
แรงงาน	202	-	-	42	-	-	-	244	
03 โรงพยาบาล	9	2	2	9	5	-	-	27	
แรงงาน	271	66	10	84	24	-	-	455	
04 โรงพยาบาล	4	-	-	1	1	-	-	6	
แรงงาน	162	-	-	25	8	-	-	195	
05 โรงพยาบาล	-	-	-	-	7	4	-	11	
แรงงาน	-	-	-	-	87	145	-	232	
06 โรงพยาบาล	7	2	1	3	-	2	-	15	
แรงงาน	219	61	11	49	-	25	-	365	
07 โรงพยาบาล	-	-	-	-	2	-	-	2	
แรงงาน	-	-	-	-	15	-	-	15	
08 โรงพยาบาล	12	7	-	20	11	28	-	78	
แรงงาน	1,216	91	-	559	126	1,312	-	2,304	
09 โรงพยาบาล	-	-	-	-	1	-	-	1	
แรงงาน	-	-	-	-	18	-	-	2	
รวม	45	12	3	40	32	34	-	166	
	แรงงาน	1,406	252	21	857	316	1,482	-	4,334

ภาคนาว ๙ : จำนวนโรงพยาบาลอุท斯หกรรมจำแนกตามขนาดอุท斯หกรรม รายตำบล จังหวัดพุทธมหาราษฎร์ ปี พ.ศ. 2518-2528

ตำบล	ขนาดเล็ก	ขนาดกลาง	ขนาดใหญ่	รวม
1. บางคลัก	1	-	1	2
2. บางเตื่อ	2	-	-	2
3. บ้านจาง	3	8	-	11
4. บ้านกลาง	5	5	-	10
5. สวนบริการไทย	1	-	-	1
6. บ้านใหม่	6	7	-	13
7. บ้านแขวงยาง	2	3	5	10
8. บางหลวง	2	1	-	3
9. บ้านกระแซง	3	-	-	3
10. บางปะอก	3	1	-	4
11. บางพูน	12	-	-	12
12. บางกระดี	5	-	-	5
13. บางเกย	8	-	-	8
14. บ้านป่าหมุน	1	-	-	1
15. สามโภก	3	1	-	4
16. ท้ายเกะ	-	1	2	3
17. ระแหง	3	-	-	3
18. หน้าไฝ	-	1	-	1
19. คลองหารอดุก	-	3	2	5
20. คูบางหลวง	-	1	1	2
21. ประชาริปปัตย์	11	18	-	29
22. บึงย้อด	12	6	-	18
23. รังสิต	8	-	-	8
24. ถ้ำถูกาก	4	-	-	4
25. บึงสนัน	4	-	-	4
26. บึงนำรักษ์	1	-	-	1
27. ถูกต	21	1	-	22
28. ถูกสวาย	7	-	1	8
29. บึงคำพังอย	2	-	-	2
30. ถ้ำถูกาก	2	1	-	3
31. คลองหนัง	28	55	21	103
32. คลองสอง	4	-	-	4
33. คลองตี	1	-	-	1
34. คลองหก	1	-	-	1
รวม	166	113	33	312

ภาคผนวกที่ 4.1 . กำกัความสำนัญในการผลิตรายสาขาสังหารีทุกหมวดน้ำเปรี้ยวเทียบกับประเทศ ช่วงปี พ.ศ. 2518 - 2528

สาขาการผลิต	กำกัความสำนัญการผลิต										
	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528
เกษตร	0.610	0.594	0.714	0.549	0.651	0.514	0.524	0.562	0.450	0.487	0.483
กลิ่นกรรม	0.763	0.707	0.893	0.664	0.775	0.622	0.628	0.659	0.519	0.572	0.568
ปศุสัตว์	0.306	0.500	0.529	0.389	0.531	0.194	0.290	0.258	0.267	0.233	0.241
ประมง	0.143	0.111	0.094	0.161	0.231	0.333	0.182	0.368	0.263	0.263	0.263
ปาizi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
เหมืองแร่และย่อย	1.083	0.923	0.867	0.765	0.750	0.813	0.733	0.500	0.538	0.467	0.438
อุตสาหกรรม	3.199	2.990	2.709	2.602	2.660	2.899	2.908	3.308	3.166	3.160	3.202
ก่อสร้าง	0.333	0.400	0.353	0.175	0.170	0.175	0.160	0.149	0.152	0.143	0.174
ไฟฟ้าและประปา	2.813	3.500	3.294	3.158	3.684	3.316	3.200	2.667	2.143	1.955	2.000
คมนาคมและสื่อสาร	0.167	0.167	0.180	0.147	0.141	0.188	0.200	0.164	0.176	0.162	0.174
ห้าสิ่งและห้าปัลลิค	0.432	0.446	0.443	0.380	0.433	0.467	0.457	0.417	0.416	0.405	0.414
ธนาคาร	0.191	0.196	0.224	0.246	0.321	0.305	0.323	0.288	0.310	0.297	0.295
ห้องอาหาร	0.588	0.529	0.563	0.529	0.600	0.533	0.533	0.400	0.400	0.400	0.400
บริหาร	0.488	0.400	0.375	0.372	0.429	0.429	0.405	0.326	0.333	0.333	0.333
บริการ	0.392	0.427	0.429	0.495	0.577	0.500	0.473	0.374	0.383	0.351	0.371

ที่มา : กองบัญชีประจำชาติ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ภาคผนวกที่ 4.2 มูลค่าผลผลิตของอุตสาหกรรมฐานและอุตสาหกรรมบริการจังหวัดพัทุมธานี เทียบกับระดับประเทศ ปี พ.ศ. 2518 - 2528

สาขาการผลิต	อุตสาหกรรมฐาน (BASIC SECTOR)										
	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528
อุตสาหกรรม	1,581.2	1,690.6	1,786.0	1,837.9	1,837.9	2,291.6	2,579.7	3,435.0	4,104.5	4,574.8	4,671.1
ไฟฟ้าและประปา	122.1	163.7	183.0	193.4	230.4	240.7	272.9	301.8	278.5	294.3	322.1
รวม	1,703.3	1,854.3	1,969.0	2,031.3	2,008.3	2,532.3	2,852.6	3,736.8	4,383.0	4,869.1	4,993.2
อุตสาหกรรมบริการ (NON BASIC SECTOR)											
ก่อสร้าง	468.1	461.7	572.1	479.4	479.2	439.1	504.2	661.6	576.5	702.5	700.2
บริการ	29.4	49.7	57.6	43.4	56.7	22.4	37.3	41.9	47.5	50.2	51.4
ประมง	11.5	10.3	10.4	15.6	18.7	27.0	18.1	37.3	31.9	34.0	37.1
ป่าไม้	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
เหมืองแร่และย่อยหิน	36.7	36.2	42.7	42.4	40.5	48.3	47.5	38.5	43.3	48.1	47.9
ก่อสร้าง	39.0	51.6	59.1	32.2	28.6	39.2	35.4	39.0	45.8	50.1	53.4
คุณภาพชีวภาพ	29.4	30.7	35.5	31.3	29.5	45.3	54.5	57.6	73.0	77.7	83.5
ห้าสิ่งและห้ามลัก	208.1	229.1	249.9	223.2	234.4	294.6	321.1	368.0	414.6	439.6	458.4
ธนาคาร	24.0	26.4	37.1	43.3	60.3	68.7	83.6	104.5	134.1	148.7	162.4
ห้องอาหาร	26.5	27.3	27.8	28.6	30.5	32.3	33.5	34.9	36.6	37.7	38.9
บริหาร	54.2	46.5	49.1	51.7	60.9	67.2	73.1	78.8	86.7	80.5	91.5
บริการ	102.8	121.1	137.3	174.9	199.2	200.4	223.6	235.8	270.5	285.7	301.0
รวม	1,029.7	1,090.6	1,278.6	1,166.0	1,238.5	1,284.5	1,431.9	1,697.9	1,760.5	1,954.8	2,025.7

ภาคผนวกที่ 4.3 ผลการคำนวณ BASIC SERVICE RATIO USE BASE MULTIPLIER
จังหวัดปทุมธานี ปี พ.ศ. 2518 - 2528

ปี	BASIC SERVICE RATIO	ตัวคูณผลผลิตจังหวัดปทุมธานี
2518	1 : 1.7	2.7
2519	1 : 1.7	2.7
2520	1 : 1.5	2.5
2521	1 : 1.7	2.7
2522	1 : 1.6	2.6
2523	1 : 2.0	3.0
2524	1 : 2.0	3.0
2525	1 : 2.2	3.2
2526	1 : 2.5	3.5
2527	1 : 2.5	3.5
2528	1 : 2.5	3.5
ค่าเฉลี่ย	1 : 2.2	3.2

ที่มา : ภาคผนวกที่ 4.2

ภาคผนวกที่ 4.4 กำกับความชำนาญในการผลิตรายضاชาจังหวัดทุนหันเปรี้ยมเทียบกับภาค กนอ. และปริมาณผล ช่วงปี พ.ศ. 2518 - 2528

สาขาวิชาผลิต	กำกับความชำนาญการผลิต										
	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528
เกษตร	3.577	3.688	3.788	3.429	3.652	3.200	3.047	3.579	3.344	3.382	3.394
กลิ่นกรรม	6.107	5.815	6.069	6.000	6.304	6.053	5.130	5.304	4.947	4.905	5.000
ปศุสัตว์	1.571	2.429	3.600	2.333	2.429	0.857	1.500	1.333	1.600	1.400	1.400
ประมง	0.235	0.231	0.167	0.278	0.375	0.538	0.286	0.778	0.625	0.625	0.556
ปาล์ม	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
เหมืองแร่และย่อยหิน	13.000	12.000	13.000	13.000	2.400	13.000	11.000	7.000	7.000	7.000	3.500
ธุรกิจการค้า	1.693	1.603	1.536	1.629	1.562	1.681	1.636	1.732	1.791	1.821	1.840
การก่อสร้าง	0.286	0.353	0.305	0.154	0.141	0.143	0.131	0.132	0.135	0.127	0.157
ไฟฟ้าและประปา	1.731	2.154	2.154	2.308	2.692	2.423	2.462	2.154	1.731	1.654	1.704
คมนาคมและขนส่ง	0.149	0.137	0.151	0.133	0.120	0.185	0.194	0.143	0.140	0.133	0.140
ห้าสิ่งและห้ามลัก	0.447	0.459	0.453	0.424	0.464	0.481	0.532	0.486	0.511	0.496	0.508
ธนาคาร	0.097	0.106	0.129	0.161	0.194	0.188	0.200	0.183	0.204	0.193	0.193
ห้องเยื่อห้วย	0.769	0.750	0.750	0.818	0.818	0.727	0.727	0.500	0.500	0.500	0.500
บริหาร	0.488	0.410	0.405	0.457	0.514	0.529	0.500	0.424	0.467	0.448	0.448
บริการ	0.271	0.299	0.326	0.417	0.429	0.376	0.351	0.285	0.297	0.270	0.283

ที่มา : กองบัญชีประจำชาติ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ภาคหลวงที่ 4.5 มูลค่าผลผลิตของอุตสาหกรรมฐานและอุตสาหกรรมบริการซึ่งหักภาษีน้ำเปรี้ยวน้ำมันระดับภาค กม. และปริมาณ พ.ศ. 2518 - 2528

สาขาการผลิต	อุตสาหกรรมฐาน (BASIC SECTOR)										
	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528
กลิ่นธรรม	468.1	461.7	572.1	479.4	470.2	439.1	504.2	661.6	576.5	702.5	700.2
ปศุสัตว์	29.4	49.7	57.6	43.4	56.7	22.4	37.3	41.9	47.5	50.2	51.4
เหมืองแร่และย่อยหิน	36.7	36.2	42.7	42.4	40.5	48.3	47.5	38.5	43.3	48.1	47.9
อุตสาหกรรม	1,581.2	1,690.6	1,786.0	1,837.9	1,837.9	2,291.6	2,579.7	3,435.0	4,104.5	4,574.8	4,671.1
ไฟฟ้าและประปา	122.1	163.7	183.0	193.4	230.4	240.7	272.9	301.8	278.5	294.3	322.1
รวม	2,237.5	2,401.9	2,641.4	2,596.5	2,644.7	3,042.1	3,441.6	4,478.8	5,050.3	5,669.9	5,792.7
อุตสาหกรรมบริการ (NON BASIC SECTOR)											
ประมง	11.5	10.3	10.4	15.6	18.7	27.0	18.1	37.3	31.9	34.0	37.1
นา米	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
การก่อสร้าง	39.0	51.6	59.1	32.2	28.6	39.2	35.4	39.0	45.8	50.1	53.4
กิจกรรมชุมชน	29.4	30.7	35.5	31.3	29.5	45.3	54.5	57.6	73.0	77.7	83.5
การค้าส่งและห้ามล็อก	208.1	229.1	249.9	223.2	234.4	294.6	321.1	368.0	414.6	439.6	458.4
ธนาคาร	24.0	26.4	37.1	43.3	60.3	68.7	83.6	104.5	134.1	148.7	162.4
ห้องอาหาร	26.5	27.3	27.8	28.6	30.5	32.3	33.5	34.9	36.6	37.7	38.9
บริหาร	54.2	46.5	49.1	51.7	60.9	67.2	73.1	78.8	86.7	80.5	91.5
บริการ	102.8	121.1	137.3	174.9	199.2	200.4	223.6	235.8	270.5	285.7	301.0
รวม	495.5	543.0	606.2	600.8	662.1	774.7	842.9	955.9	1,093.2	1,134.0	1,226.2

ภาคผนวกที่ 4.6 ผลการคำนวณ BASIC SERVICE RATIO และ BASE MULTIPLIER
จังหวัดปทุมธานี ปี พ.ศ. 2518 - 2528

ปี	BASIC SERVICE RATIO	ตัวคูณผลผลิตจังหวัดปทุมธานี
2518	1 : 4.5	5.5
2519	1 : 4.4	5.4
2520	1 : 4.4	5.4
2521	1 : 4.3	5.3
2522	1 : 4.0	5.0
2523	1 : 4.0	5.0
2524	1 : 3.9	4.9
2525	1 : 4.1	5.1
2526	1 : 4.7	5.7
2527	1 : 4.6	5.6
2528	1 : 4.7	5.7
ค่าเฉลี่ย	1 : 4.8	5.8

ที่มา : ภาคผนวกที่ 4.5

ภาคผนวกที่ 4.7 รายชื่อของชนิดอุคส่าหารรน

รหัส	ชนิดอุคส่าหารรน
001	การฟื้นสักคร์
003	การผลิตไอยศครีน
005	การทำผลไม้และอาหารกระป่อง
006	การผลิตซีอิ๊วและเห็ดหูฟู
008	การผลิตน้ำปลา
009	โรงสีข้าว
010	โรงงานทำเย็นมันสำปะหลัง
011	โรงงานทำเย็นจากอัญมณี
012	โรงงานทำน้ำนม
013	การผลิตน้ำเชื่อมและขนมชนิดเคลือมน้ำนม
014	การผลิตน้ำแข็ง
015	การผลิตผงชูรส
017	การผลิตสุรา
018	การผลิตเบียร์
019	อุคส่าหารรนเครื่องคั่วที่ไม่มีแกสออกซ์อล์
020	การผลิตขุหรี่และชาบาร์เรต
022	การบันฝ่ายและเส้นใยประดิษฐ์
023	โรงงานทดสอบ
024	การทำและการตัดสาเร็จลิงทองและลิงตัก
025	การผลิตลิงทองลิงตักสาเร็จกูป ยาเวนเครื่องแต่งกาย
026	การผลิตพรอมและเครื่องปูปลาก
027	อุคส่าหารรน เชือก
028	การผลิตเครื่องแต่งกายสำเร็จกูป
029	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหมันสักคร์
030	โรงเลือย
031	การผลิตไนยาง ไนอัด และแผ่นไนยาง
032	การผลิตเครื่องใช้ก่อสร้าง
033	การผลิตเครื่องเรือนและเครื่องใช้จากไม้
034	การผลิตกระดาษ
035	การผลิตผลิตภัณฑ์กระดาษ

รหัส	ชนิดอุตสาหกรรม
036	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวเนื่องกัน
037	การผลิตปุ่ย
038	การผลิตเสื้อ ผ้าม่านชั้นเงา และแลคเกอร์
039	การผลิตยาจารยาโรค
040	การผลิตสบู่ เคเม็กเก็ทที่ใช้สำหรับรักษาความสะอาด
041	การผลิตน้ำหอม เครื่องสำอางค์ เครื่องหอมอื่น ๆ
045	การผลิตไนซ์ไฟ
046	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่น ๆ
047	โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและผลิตภัณฑ์จากน้ำมันปิโตรเลียม
048	การผลิตผลิตภัณฑ์ยาน
049	การผลิตเครื่องดื่มเพา
050	การผลิตผลิตภัณฑ์จากกินที่ใช้บังนานก่อสร้าง
051	การผลิตชีเมนต์
052	การผลิตผลิตภัณฑ์เรือโลหะอื่น ๆ
053	อุตสาหกรรมโลหะขั้นพื้นฐาน
054	เครื่องมือและเครื่องใช้ที่ทำด้วยเหล็ก และเหล็กกล้าทั่วไป
055	การผลิตเครื่องเรือน และเครื่องคิดค้างที่ทำด้วยโลหะ
058	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะอื่น ๆ
059	การผลิตเครื่องจักร และอุปกรณ์ทางเกษตรกรรม
063	การผลิตเครื่องปั้นดินเผา
064	การผลิตเครื่องจักรอื่น ๆ ยกเว้นเครื่องไฟฟ้า
065	การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือไฟฟ้า
066	การผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยุ โทรทัศน์ และคอมพิวเตอร์
067	การผลิตเครื่องใช้และเครื่องใช้ไฟฟ้า
068	การผลิตห้องกำเนิดไฟฟ้าและหม้อเก็บไฟฟ้า
069	การผลิตหลอดไฟฟ้า ลวด และสายเคเบิล
073	การผลิตยานยนต์และขั้นส่วน
075	การผลิตอุปกรณ์เกี่ยวกับการรักษา และการควบคุมสำหรับงานวิทยาศาสตร์
076	การผลิตเครื่องประดับ
078	การผลิตเครื่องถ่ายเอกสาร
079	อุตสาหกรรมอื่น ๆ

ภาคผนวกที่ 4.8 ค่าความชำนาญในการผลิตอุตสาหกรรมจังหวัดทุ่มธานี เบรเยนเทียนกับผลผลิตรวมระดับประเทศโดยเฉลี่ย

รหัส	ชนิดอุตสาหกรรม	ค่าความชำนาญการผลิต
	อาหาร—เครื่องดื่ม	
017	การผลิตสุรา	19.8863
019	อุตสาหกรรมเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์	9.4409
004	ไวน์คริม	6.8841
011	โรงงานทำเบิงจากถั่วพืช	6.0040
001	การฟื้นฟูครัว	1.4407
014	การผลิตน้ำแข็ง	1.0372
	สังฆภ.	
022	การบันทุยและเส้นใยประดิษฐ์	1.1294
026	การผลิตพรอมและเครื่องปั๊บลาก	22.8570
027	อุตสาหกรรมเชือก	16.1332
024	การทำและทำสำเร็จสิ่งทอและสิ่งถัก	10.0392
	น้ำ	
030	โรงเลือย	1.1811
	กระดาษ	
034	การผลิตกระดาษ	2.7992
	เคมีภัณฑ์	
048	การผลิตผลิตภัณฑ์ยาง	26.7359
045	การผลิตไนโตรฟิพ	12.1189
037	การผลิตปุ๋ย	1.7487
	ยาระเหง้า	
052	การผลิตผลิตภัณฑ์ยาหอบาดาล ฯ	7.4382
051	การผลิตนีเมนต์	1.8529
049	การผลิตเครื่องปั้นดินเผา	0.8749
	โลหะและวัสดุ	
053	อุตสาหกรรมโลหะชนวนฐาน	12.6260
055	การผลิตเครื่องเรือนและเครื่องดิบต่างๆ ที่ทำด้วยโลหะ	0.9546
	อุตสาหกรรมวิศวกรรม	
059	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการเกษตร	2.2455
073	การผลิตยานยนต์และจักรยาน	2.0162
068	การผลิตมือก้าบเนื้อไก่ฟ้า และมือเก็บไข่ฟ้า	2.2587

ภาคผนวกที่ 4.9 ก้าว舞ชานาญในการผลิตอุตสาหกรรมจังหวัดพุทุมธานีเบรย์เทียบกับผลผลิตรวมระดับภาคโดยเดลี่

รหัส	ชนิดอุตสาหกรรม	ก้าว舞ชานาญการผลิต
	อาหาร-เครื่องดื่ม	
017	การผลิตสุรา	18.9432
011	โรงงานทำเบบี้จากอัญมณี	6.2505
019	อุตสาหกรรมเครื่องที่ไม่ใช่ไม้และกลอยชือก	4.9273
004	ไอศครีม	3.7618
001	การฟื้นฟูสัตว์	3.6599
014	การผลิตน้ำแข็ง	1.1886
009	โรงงานข้าว	4.8423
	สิ่งทอ	
024	การทำและทำสำเร็จสิ่งทอและสิ่งถัก	4.5355
026	การผลิตหมาดและเครื่องปูลาค	10.1342
027	อุตสาหกรรมเชือก	7.2573
023	โรงงานของการสอน	3.7722
	น้ำ	
030	โรงงานน้ำ	1.9499
	กระดาษ	
034	การผลิตกระดาษ	2.0739
	เคมีภัณฑ์	
048	การผลิตผลิตภัณฑ์ยาง	13.1167
045	การทำไนซีต้าฟ	9.5881
	อิฐ	
051	การผลิตซีเมนต์	1.0536
052	การผลิตผลิตภัณฑ์อิฐห้องอิน ฯ	4.3358
	โภชนาญาณ	
-	-	-
	อุตสาหกรรมบริการ	
068	การผลิตมือก้าวเนินไฟฟ้า-หนังเก็บไฟฟ้า	1.1430
059	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ทางเกษตรกรรม	1.2268
-	-	-

ภาคผนวกที่ 4-10 กำกับดูแลในกระบวนการผลิตอุตสาหกรรมจังหวัดพุทุมธานีเปรียบเทียบกับผลผลิตรวม
ภาคอุตสาหกรรมระดับประเทศโดยเฉลี่ย

รหัส	นิมิตอุตสาหกรรม	กำกับดูแลในกระบวนการผลิต
	อาหาร	
017	การผลิตสุรา	6.27420
019	อุตสาหกรรมเครื่องดื่มน้ำมันและกลาชอล์	2.97865
004	การผลิตไอยศครีม	2.17195
011	โรงงานทำเย็นจากน้ำมันพืช	1.89430
	สิ่งทอ	
026	การผลิตพรอม + เครื่องปูลาค	7.21145
027	อุตสาหกรรมเชือก	5.09006
024	การทำและการตัดสำาร์เจสิ่งทอ + สิ่งตัก	3.16740
	เครื่องใช้ไฟฟ้า	
048	การผลิตผลิตภัณฑ์ยาง	8.43526
045	การผลิตไนซ์คไฟ	3.43425
	อุตสาหกรรม	
052	การผลิตผลิตแร่โภชิน ฯ	2.34677
	โภชนาณ	
053	อุตสาหกรรมโภชนาณพืช	3.98355

ภาคผนวกที่ 4-11 ก้าวตามขั้นๆในการผลิตอุตสาหกรรมสังห婶ปัจจุบันนี้ เปรียบเทียบกับผลผลิตรวม

ภาคอุตสาหกรรมระดับภาค กทม. และปริมณฑล

รหัส	ชนิดอุตสาหกรรม	ก้าวตาม ขั้นๆการผลิต
	อาหาร	
017	การผลิตสุรา	10.29676
011	โรงงานทำเย็นจากชั้นพืช	3.39752
019	อุตสาหกรรมเครื่องคัมภีร์ไม่มีเอกสารชื่อ	2.67827
009	โรงสีข้าว	2.63211
004	การผลิตไส้ครีม	2.04478
001	การผ่าสัตว์	1.98939
	สังเคราะห์	
026	การผลิตพรมและเครื่องประดับ	5.50855
027	อุตสาหกรรมเชือก	3.94477
024	การทำและหั่นสำเร็จสังเคราะห์และสังเคราะห์	2.46592
023	โรงงานทดสอบ	2.05043
	衣	
030	โรงงานเสื้อผ้า	1.05990
	กระดาษ	
034	การผลิตกระดาษ	1.12729
	เคมีภัณฑ์	
048	การผลิตผลิตภัณฑ์ยาง	7.12971
045	การผลิตไม้ชีคไฟ	5.21173
	อุตสาหกรรม	
052	การผลิตผลิตภัณฑ์แปรรูปโภชนาณ ฯ	2.35678
	โภชนาณ	
053	อุตสาหกรรมโภชนาณทั้งหมด	4.90441

ภาคผนวกที่ 4-12 คำความชำนาญในการผลิตอุตสาหกรรมมาก กทม. และปริมณฑล เปรียบเทียบกับผลผลิตรวมระดับประเทศโดยเฉลี่ย

รหัส	ชนิดอุตสาหกรรม	คำความชำนาญการผลิต
	อาหาร-เครื่องดื่ม	
018	การผลิตเบียร์	2.26297
020	การผลิตครัวและอุปกรณ์ครัว	2.26297
013	การผลิตม้าเชื่อมและชามชิปเค้กอบไอน้ำคชา	2.24234
019	อุตสาหกรรมเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์	1.91606
003	การทำไอศครีม	1.82998
015	การผลิตผงชูรส	1.82291
006	การผลิตชีวะและเห็ดฟูก	1.25551
017	การผลิตสุรา	1.04979
011	โรงงานทำเย็นจากอัญมณีชั้นนำ	0.96057
	สังกะ	
022	การบันไดสายและเส้นใยประดิษฐ์	2.26128
028	การผลิตเครื่องแต่งกายสำเร็จวุฒิ	2.25618
026	การผลิตพรมและเครื่องปูplatz	2.25543
029	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัค้ว	2.24303
027	อุตสาหกรรมเชือก	2.22303
024	การทำและการทำสำเร็จสิ่งทอและสิ่งตัก	2.21347
025	การผลิตสิ่งทอ สิ่งตัก สำเร็จวุฒิก鬟เงินเครื่องคั่งภายใน	2.17963
	ผ้า	
033	การผลิตเครื่องเรือนและเครื่องใช้จากไผ่	2.03609
031	การผลิตไผ่ย่าง ไผ่อัด และแผ่นไผ่ย่าง	1.09294
	กระดาษ	
035	การผลิตผลิตภัณฑ์กระดาษ	2.26128
036	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวเนื่องกัน	2.21411
034	การผลิตกระดาษ	1.34976
	เคมีภัณฑ์	
038	การผลิตสีทา น้ำมันขัดเงา และแลกเทอร์	2.26197
041	การผลิตน้ำหอม เครื่องสำอางค์ เครื่องหอมอ่อน ๆ	2.26174
046	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอ่อน ๆ	2.26008

รหัส	ชนิดอุตสาหกรรม	ค่าความ ชำนาญการผลิต
040	การผลิตสูญ เกมเม้นท์ใช้สำหรับรักษาความสะอาด	2.25618
039	การผลิตยาไวรัสโคโรน่า	2.24348
048	การผลิตผลิตภัณฑ์ยาง	2.03831
037	การผลิตปุ่ย	2.03075
045	การผลิตไม้ชิคไฟ	1.26395
	อุตสาหกรรมอาหาร	
049	การผลิตเครื่องจักรเผา	2.06261
051	การผลิตชีเมนต์	1.75869
052	การผลิตผลิตภัณฑ์แปรโสดะอื่น ๆ	1.71551
	โสดะชนิดฐาน	
058	การผลิตผลิตภัณฑ์โสดะอื่น ๆ	2.26281
054	เครื่องมือและเครื่องใช้ที่ทำด้วยเหล็ก และเหล็กกล้าหัวไน	2.23736
055	การผลิตเครื่องเรือนและเครื่องดิคตังที่ทำด้วยโสดะ	2.13283
053	อุตสาหกรรมโสดะชนิดฐาน	1.39935
	วิศวกรรม	
063	การผลิตเครื่องขันรับอากาศ	2.26297
068	การผลิตแม่模สำหรับไฟฟ้า และหัวมอเก็บไฟฟ้า	2.26297
069	การผลิตหลอดไฟฟ้า ลวด และสายเคเบิล	2.26297
066	การผลิตอุปกรณ์ + เครื่องมือทางวิชุ โทรทัศน์ + การคมนาคม	2.26281
065	การผลิตเครื่องจักร + เครื่องมือไฟฟ้า	2.26281
067	การผลิตเครื่องใช้ + เครื่องใช้ไฟฟ้า	2.25579
073	การผลิตยานยนต์ + ชิ้นส่วน	2.24616
064	การผลิตเครื่องจักรอื่น ๆ ยกเว้นเครื่องไฟฟ้า	2.23520
075	การผลิตอุปกรณ์กียวัมการรัก + การควบคุมสำหรับงานวิทยาศาสตร์	2.01069
052	การผลิตเครื่องจักร + อุปกรณ์ทางเกษตรกรรม	1.83040
	อื่น ๆ	
078	การผลิตเครื่องถังสำหรับน้ำมันเชื้อเพลิง	2.26032
076	การผลิตเครื่องประดับ	1.85508

ภาระนาภี 4.13 ค่าความชำนาญในการผลิตอุตสาหกรรมระดับภาค กทม. และปริมณฑล

เบรี่ยม เที่ยบกับผลผลิตรวมมากอุตสาหกรรมระดับประเทศโดยเฉลี่ย

รหัส	ชนิดอุตสาหกรรม	ค่าความชำนาญการผลิต
	อาหาร	
018	การผลิตเบียร์	1.31351
020	การผลิตพูร์และชีก้าร์แรต	1.31351
013	การผลิตน้ำเชื่อมและซนนชินด์เคลื่อนน้ำตาล	1.30154
019	อุตสาหกรรมเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์	1.11216
004	การผลิตไอศครีม	1.06219
015	การผลิตผงชูรส	1.05809
	สังฆภัณฑ์	
022	การบันฝ่ายและเส้นไยประทัย	1.31254
028	การผลิตเครื่องแต่งกายสำเร็จรูป	1.31108
026	การผลิตพร้อมและเครื่องปุ่ลัด	1.30914
029	การผลิตผลักดันจากหนังสัตว์	1.30914
027	อุตสาหกรรมเชือก	1.29033
024	การทำและการตัดสำเร็จสิ่งของและสิ่งอื่น	1.28478
025	การผลิตสิ่งของสำเร็จสิ่งของ เชือก ฯลฯ	1.26514
	น้ำ	
033	การผลิตเครื่องเรือนและเครื่องใช้จากไวน์	1.18183
	กระดาษ	
035	การผลิตผลักดันกระดาษ	1.31276
036	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวเนื่องกัน	1.28515
	เคมีภัณฑ์	
038	การผลิตสีทา น้ำมันขี้เงา และแลกเทอร์	1.31293
041	การผลิตน้ำหอม เครื่องสำอางค์ เครื่องหอมอื่น ๆ	1.31280
046	การผลิตผลักดันเคมีอื่น ๆ	1.31184

รหัส	ชนิดอุตสาหกรรม	กำลัง ช้านาทุการผลิต
040	การผลิตสูญ เกมีดักที่ใช้สำหรับรักษาความสะอาด	1.30957
039	การผลิตยารักษาโรค	1.30220
048	การผลิตผลิตภัณฑ์ยาง	1.18311
037	การผลิตปุ๋ย	1.17872
อุตสาหกรรม		
049	การผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์	1.19722
051	การผลิตชิ้นเม้นต์	1.02081
052	การผลิตผลิตภัณฑ์แร่และอื่น ๆ	0.99575
อุตสาหกรรมชีวภาพ		
058	การผลิตผลิตภัณฑ์และอื่น ๆ	1.31325
054	เครื่องมือ + เครื่องใช้ที่ทำด้วยเหล็ก + เหล็กกล้าหัวไน	1.29865
055	การผลิตเครื่องเรือน	1.23798
อุตสาหกรรมอาหาร		
063	การผลิตเครื่องปั้นดินเผา	1.31351
068	การผลิตแม็คกานีคไฟฟ้าและแม็คกานีไฟฟ้า	1.31351
069	การผลิตหลอดไฟฟ้า ลวด และสายเคเบิล	1.31350
066	การผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยาโทรทัศน์การคมนาคม	1.31342
065	การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือไฟฟ้า	1.31329
067	การผลิตเครื่องใช้และเครื่องใช้ไฟฟ้า	1.30934
073	การผลิตยานยนต์และขั้นส่วน	1.30376
064	การผลิตเครื่องจักรอื่น ๆ ยกเว้นเครื่องไฟฟ้า	1.29740
075	การผลิตอุปกรณ์เกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัย รวมทั้งงานวิทยาศาสตร์	1.16708
059	การผลิตเครื่องจักร และอุปกรณ์การเกษตรกรรม	1.06243
อื่น ๆ		
078	การผลิตเครื่องแก๊ส	1.31197
079	อุตสาหกรรมอื่น ๆ	1.18634
076	การผลิตเครื่องประดับ	1.07676

ภาคผนวกที่ 4.14 ถ้าการรวมตัวของโรงพยาบาลรายหัวในจังหวัดพุทุมธานี ปี พ.ศ. 2528

286

ลำดับ	ความหนาแน่น ของโรงพยาบาล	ขนาดหน้าที่			ขนาดโรงพยาบาล		
		ตร.กม.	ห้องนอน	CP.	จำนวน	ห้องนอน	CP.
1. คลองสี่	0.02	44.80	5.97	5.97	1	0.32	0.32
2. คลองทก	0.02	65.30	8.70	14.67	1	0.32	0.64
3. หมู่บ้านใหม่	0.03	37.78	5.03	19.70	1	0.32	0.96
4. บึงน้ำรักษ์	0.04	23.04	3.07	22.77	1	0.32	1.28
5. บึงคำพร้อย	0.04	49.99	6.66	29.43	2	0.64	1.92
6. ลังลูกกา	0.06	52.27	6.96	36.39	3	0.96	2.88
7. ระแหง	0.08	39.10	5.21	41.60	3	0.96	3.84
8. ปูทางหลวง	0.08	26.10	3.48	45.08	2	0.64	4.48
9. คลองส่อง	0.09	42.00	5.59	50.67	4	1.28	5.76
10. บ้านเมือง	0.10	10.28	1.37	52.04	1	0.32	6.08
11. สวนหัวกอกไทย	0.11	8.71	1.16	53.20	1	0.32	6.40
12. บางคูวัด	0.12	16.44	2.19	55.39	2	0.64	7.04
13. บางเตโถ	0.17	11.83	1.59	56.98	2	0.64	7.68
14. บางหลวง	0.21	14.17	1.89	56.87	3	0.96	8.64
15. คลองพระอุดม	0.23	21.50	2.86	61.73	5	1.60	10.24
16. ตลาดสวางย	0.25	32.38	4.31	66.04	8	2.56	12.80
17. คลังภักดิ	0.26	15.36	2.05	68.09	4	1.28	14.08
18. บึงสันนิ	0.26	15.36	2.05	70.14	4	1.28	15.36
19. ท้ายเกะ	0.36	7.64	1.02	71.16	3	0.96	16.32
20. บางเตย	0.45	17.92	2.39	73.55	8	2.56	18.88
21. รังสิต	0.52	15.36	2.05	75.60	8	2.56	21.44
22. บางปะอุก	0.56	7.10	0.95	76.55	4	1.28	22.72
23. บางกระดี้	0.61	8.25	1.10	77.65	5	1.60	24.32
24. สามโคก	0.84	4.77	0.64	78.29	4	1.28	25.60
25. คูคต	0.84	26.24	3.50	81.79	22	7.05	32.65
26. ประชารักษ์	1.06	27.40	3.65	85.44	29	9.29	41.94
27. บึงย์โถ	1.17	15.36	2.05	87.49	18	5.77	47.71
28. บ้านกลาง	1.23	8.92	1.19	88.68	11	3.53	51.24
29. บ้านกระแซง	1.29	2.32	0.31	88.99	3	0.96	52.20
30. บ้านกลาง	1.46	6.86	0.90	89.89	10	3.21	55.41
31. บางพูน	1.51	7.97	1.05	90.94	12	3.85	59.26
32. บ้านใหม่	1.79	7.28	0.96	91.90	13	4.18	63.44
33. คลองหนอง	1.85	56.30	7.49	99.39	104	33.34	96.78
34. บางแขวง	2.14	4.67	0.61	100.00	10	3.22	100.00
		750.77	100.00	2,164.07	312	100.00	840.31

ภาคผนวกที่ 4.15 กำกับการรวมตัวของแรงงานอุตสาหกรรมรายคำบล ในจังหวัดปทุมธานี ปี พ.ศ. 2528

287

คำมูล	ความหนาแน่น ของแรงงาน	ขนาดพื้นที่			ขนาดแรงงานอุตสาหกรรม		
		ตร.กม.	ไร่ละ	CP.	จำนวน	ไร่ละ	CP.
1. คลองหลวง	0.15	65.30	8.70	8.70	10	0.03	0.03
2. คลองสี	0.33	44.80	5.97	14.67	15	0.05	0.08
3. ปีงคำพ้ออย	0.34	49.99	6.66	21.33	17	0.06	0.14
4. ราชแหง	0.54	39.10	5.21	26.54	21	0.07	0.21
5. บึงน้ำรักษ์	1.00	23.04	3.07	29.61	23	0.08	0.29
6. บึงสนั่น	1.26	15.36	2.05	31.66	116	0.40	0.69
7. สวนพริกไทย	1.49	8.71	1.16	32.82	13	0.04	0.73
8. หม้าไน	1.53	37.78	5.03	37.85	58	0.20	0.93
9. บึงปทุม	3.31	10.23	1.37	39.22	34	0.12	1.05
10. คลองสอง	3.45	42.00	5.59	44.81	145	0.49	1.54
11. ลำลูกกา	3.60	52.27	6.96	51.77	188	0.64	2.18
12. บางกอก	6.17	11.83	1.58	53.35	73	0.25	2.43
13. ลำพักดูด	7.68	15.36	2.05	55.40	118	0.40	2.83
14. บางคลอง	7.90	14.17	1.89	57.22	112	0.38	3.21
15. บางเตย	9.99	17.92	2.39	59.68	179	0.61	3.82
16. ลากส่วย	10.25	32.38	4.31	63.99	332	1.13	4.95
17. รังสิต	12.70	15.36	2.05	66.04	195	0.66	5.61
18. คุคต	13.68	26.24	3.50	69.54	359	1.22	6.83
19. ทูมากลวง	14.75	26.10	3.48	73.02	385	1.31	8.14
20. นา้มปรอก	16.34	7.10	0.95	73.97	116	0.40	8.54
21. บางกระดี	27.03	8.25	1.10	75.07	223	0.76	9.30
22. สามโคก	41.93	4.77	0.64	75.71	200	0.68	9.98
23. บางปูน	42.79	7.97	1.06	76.77	341	1.16	11.14
24. บ้านกระแซง	47.84	2.32	0.31	77.08	111	0.38	11.52
25. คลองพระอุดม	52.93	21.50	2.86	79.94	1,138	3.88	15.40
26. บึงยื่นติด	53.84	15.36	2.05	81.99	827	2.82	18.22
27. บางครุ้ก	54.99	16.44	2.19	84.18	904	3.08	21.30
28. บ้านกลาง	69.97	6.86	0.91	85.09	480	1.64	22.94
29. บ้านฉาง	74.66	8.92	1.19	86.28	666	2.27	25.21
30. ประชาริปปี้	82.26	27.40	3.65	89.93	2,254	7.68	32.89
31. ท้ายเกะ	106.54	7.64	1.01	90.94	814	2.77	35.66
32. บ้านใหม่	116.48	7.28	0.96	91.90	848	2.89	38.55
33. คลองหนึ่ง	288.08	56.30	7.49	99.39	16,219	55.30	93.85
34. บางแพยง	385.87	4.67	0.61	100.00	1,802	6.15	100.00
รวม	1,567.96	750.77	100.00	2,105.53	29,336	100.00	500.19

ภาคผนวกที่ 4.16 ก้าวการรวมตัวของเงินทุนอุดหนุนสำหรับรายคำบลในจังหวัดพุทุมธานี ปี พ.ศ. 2528

288

คำบล	ความหนาแน่น ของเงินทุน	ขนาคหนี้			ขนาคเงินทุนอุดหนุนสำหรับรัฐ		
		คร.กม.	ร้อยละ	CP.	จำนวน	ร้อยละ	CP.
1. หนองไม้	2,117	37.78	5.03	5.03	80,000	0.01	0.01
2. บางเดื่อ	11,496	11.83	1.59	6.62	136,000	0.01	0.02
3. บึงก้ำหัวอย	12,822	49.99	6.66	13.28	641,000	0.01	0.03
4. คลองสี	15,625	44.80	5.97	19.25	700,000	0.01	0.04
5. คลองหาด	18,370	65.30	8.70	27.95	1,200,000	0.01	0.05
6. บึงน้ำรักษ์	30,382	23.04	3.07	31.02	700,000	0.01	0.06
7. ระแหง	77,110	39.10	5.21	36.23	3,015,000	0.03	0.09
8. ลำลูกกา	79,870	52.27	6.96	43.19	4,175,000	0.04	0.13
9. สวนหริโภทไทย	149,254	8.71	1.16	44.35	1,300,000	0.01	0.14
10. คลองสอง	157,140	42.00	5.59	49.94	6,600,000	0.07	0.21
11. บ้านป่าทุม	214,010	10.28	1.37	51.31	2,200,000	0.02	0.23
12. บึงสามัคคี	247,396	15.36	2.05	53.36	3,800,000	0.04	0.27
13. บางหลวง	326,460	14.17	1.89	55.25	4,026,000	0.04	0.31
14. ลำพักถูก	395,500	15.36	2.05	57.30	6,075,000	0.06	0.37
15. คูมาทางหลวง	758,889	26.10	3.48	60.78	19,807,000	0.20	0.57
16. ลากส่วนย	798,301	32.38	4.31	65.09	25,849,000	0.26	0.83
17. บางปะออก	1,007,040	7.10	0.95	66.04	7,150,000	0.07	0.90
18. คูคต	2,111,128	26.24	3.50	69.54	55,396,000	0.57	1.47
19. บางเตย	3,273,770	17.92	2.39	71.93	58,666,000	0.60	2.07
20. บางพูน	3,577,540	7.97	1.05	72.98	28,513,000	0.29	2.36
21. ห้วยเกาะ	3,925,390	7.64	1.02	74.00	29,990,000	0.31	2.67
22. รังสิต	5,830,400	15.36	2.05	76.05	89,555,000	0.92	3.59
23. คลองหารือบุญ	8,752,230	21.50	2.86	78.91	188,173,000	1.92	5.51
24. สามโคก	8,841,300	4.77	0.64	79.55	42,173,000	0.43	5.94
25. ประชารัฐบัญชัย	14,854,490	27.40	3.65	83.20	407,013,000	4.16	10.10
26. บ้านกระแซง	26,508,620	2.32	0.31	83.51	61,500,000	0.63	10.73
27. คลองหนึ่ง	44,428,000	56.30	7.49	91.00	2,501,297,000	25.59	36.32
28. บางกระดี	46,161,090	8.25	1.10	92.10	380,829,000	3.90	40.22
29. บึงยีโถ	90,967,050	15.36	2.05	94.15	1,397,254,000	14.29	54.51
30. บางคูวัด	169,993,920	16.44	2.19	96.34	2,794,700,000	28.59	83.10
31. บางแซยง	178,145,610	4.67	0.61	96.95	831,940,000	8.51	91.61
32. บ้านจาง	13,163,680,000	8.92	1.18	98.14	117,420,000	1.20	92.81
33. บ้านกลาง	22,613,410,000	6.86	0.90	99.14	155,128,000	1.59	94.40
34. บ้านใหม่	75,247,000,000	7.28	0.96	100.00	547,804,000	5.60	100.00
		750.77		2,143.48	9,775,405,000		641.67

ผลการคำนวณค่าค้ัมภีร์การรวมตัวของอุตสาหกรรม จังหวัดปทุมธานี

ก) ค่าค้ัมภีร์การรวมตัวของโรงงาน	=	<u>2,164.07 - 840.31</u>
		2,164.07
	=	0.6117
ข) ค่าค้ัมภีร์การรวมตัวของแรงงาน	=	<u>2,105.53 - 500.19</u>
		2,105.53
	=	0.7624
ค) ค่าค้ัมภีร์การรวมตัวของเงินทุน	=	<u>2,143.48 - 641.67</u>
		2,143.48
	=	0.7006

ภาคผนวกที่ 4.17 ค่าการรวมตัวของโรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็ก รายห้าบล จังหวัดพัทุมธานี ปี พ.ศ. 2528

290

คำมูล	ความหนาแน่น ของโรงงาน	ขนาดห้าบลที่			ขนาดโรงงานอุตสาหกรรม		
		ห้าบลที่	ร้อยละ	CP.	จำนวน	ร้อยละ	CP.
1. กลองสี	0.02	44.80	6.90	6.90	1	0.60	0.60
2. คลองหก	0.02	65.30	10.06	16.96	1	0.60	1.20
3. บึงน้ำรักษ์	0.04	23.04	3.55	20.51	1	0.60	1.80
4. บึงคำพังอย	0.04	49.99	7.70	28.21	2	1.20	3.00
5. ลำลูกกา	0.04	52.27	8.06	36.27	2	1.20	4.20
6. บางคูวัด	0.06	16.44	2.53	38.80	1	0.60	4.80
7. ระแหง	0.08	39.10	6.03	44.83	3	1.81	6.61
8. บ้านปทุม	0.09	10.82	1.67	46.50	1	0.60	7.21
9. คลองสอง	0.10	42.00	6.47	52.97	4	2.41	9.62
10. สวนหริรักษ์ไทย	0.11	8.71	1.34	54.31	1	0.60	16.22
11. บางหลวง	0.14	14.71	2.27	56.58	2	1.20	11.42
12. ลาดส่วนย	0.22	32.38	4.99	61.57	7	4.22	15.64
13. ลำพักน้ำ	0.26	15.36	2.37	63.94	4	2.41	18.05
14. บึงสันนิ	0.26	15.36	2.37	66.31	4	2.41	26.46
15. บ้านฉาง	0.34	8.92	1.37	67.68	3	1.81	22.27
16. ประชารัฐปัตย์	0.40	27.40	4.22	71.90	11	6.63	28.90
17. บางปะอก	0.42	7.10	1.09	72.99	3	1.81	30.71
18. บางขะแยง	0.43	4.67	0.72	73.71	2	1.20	31.91
19. บางเตย	0.45	17.92	2.76	76.47	8	4.82	36.73
20. คลองหนึ่ง	0.50	56.30	8.68	85.15	28	16.87	53.60
21. รังสิต	0.52	15.36	2.37	87.52	8	4.82	58.42
22. บางกระดี	0.61	8.25	1.27	88.79	5	3.01	66.25
23. สามโคก	0.63	4.77	0.74	89.53	3	1.81	63.24
24. บ้านกลาง	0.73	6.86	1.06	90.59	5	3.01	66.25
25. บึงยีโภ	0.78	15.36	2.37	92.96	12	7.24	73.49
26. ถูกด	0.80	26.24	4.04	97.00	21	12.65	86.14
27. บ้านใหม่	0.82	7.28	1.12	98.12	6	3.61	89.75
28. บางเดื่อ	1.09	1.83	0.28	98.40	2	1.20	90.95
29. บ้านกระแซง	1.29	2.32	0.36	98.76	3	1.81	92.76
30. บางพูน	1.51	7.97	1.24	100.00	12	7.24	100.00
		648.83	100.00	1,984.23	166	100.00	1,101.38

ภาคหลวงที่ 4.18 ค่าการรวมตัวของแรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็กรายคำบล จังหวัดปทุมธานี ปี พ.ศ. 2528

คำบล	ความหนาแน่น		ขนาดพื้นที่		ขนาดแรงงาน		
	ของแรงงาน	ตร.กม.	ไร่ละ	CP.	จำนวน	ไร่ละ	CP.
1. คลองหอก	0.15	65.30	10.06	10.06	15	0.35	0.35
2. คลองสี	0.33	44.80	6.90	16.96	10	0.23	0.58
3. บึงคำพร้อย	0.34	49.90	7.70	24.66	17	0.39	0.97
4. ระแหง	0.54	39.10	6.03	30.69	21	0.48	1.45
5. ลำลูกกา	0.54	52.27	8.06	38.75	28	0.65	2.10
6. บึงน้ำรักษ์	1.00	23.04	3.55	42.30	23	0.53	2.63
7. สวนหิริกไทย	1.49	8.71	1.34	43.64	13	0.30	2.93
8. บางคูวัด	2.13	16.44	2.53	46.17	35	0.81	3.74
9. ลากสวางย	2.38	32.38	4.99	51.16	77	1.78	5.52
10. บางหลวง	2.68	14.17	2.27	53.43	38	0.88	6.40
11. บ้านปทุม	3.14	10.82	1.67	55.10	34	0.78	7.18
12. คลองสอง	3.45	42.00	6.47	61.57	145	3.35	10.53
13. บ้านจาง	3.59	8.92	1.37	62.94	32	0.74	11.27
14. ประชาอิมปัช	6.17	27.40	4.22	67.16	169	3.90	15.17
15. ถูกด	7.39	26.24	4.04	71.20	194	4.48	19.65
16. บึงสันนิ	7.55	15.36	2.37	73.57	116	2.68	22.33
17. ลำพักนุด	7.68	15.36	2.37	75.94	118	2.92	25.05
18. สามโคก	8.18	4.77	0.74	76.68	39	0.90	25.95
19. บางปะกอก	8.73	7.10	1.09	77.77	62	1.43	27.38
20. บางเศย	9.99	17.92	2.76	80.53	179	4.13	31.51
21. รังสิต	12.70	15.36	2.37	82.90	195	4.50	36.01
22. บึงยีโถ	15.36	15.36	2.37	85.27	236	5.45	41.46
23. บางแขวง	17.13	4.67	0.72	85.99	80	1.85	43.31
24. คลองหนึ่ง	23.30	56.30	8.68	94.67	1,312	30.27	73.58
25. บางกระตือ	27.03	8.25	1.27	95.94	223	5.15	78.73
26. บ้านกลาง	27.41	6.86	1.06	97.00	188	4.34	83.07
27. บ้านใหม่	28.85	7.28	1.12	98.12	210	4.85	87.92
28. บางเทื่อ	39.89	1.83	0.28	98.40	73	1.67	89.59
29. บางพูน	42.79	7.97	1.24	99.64	341	7.86	97.45
30. บ้านกระแซง	47.84	2.32	0.36	100.00	111	2.55	100.00
	648.83	100.00	1.998.21	4,334	100.00	953.81	

ภาคผนวกที่ 9.19 ការรวมตัวของเงินทุนอุดหนุนสำหรับรัฐบาล เล็ก รายคำมูล ในจังหวัดพุทุมธานี ปี พ.ศ. 2528

คำมูล	ความหนาแน่น ของเงินทุน	ขนาดหนี้			ขนาดเงินลงทุน		
		ตร.กม.	ร้อยละ	CP.	-	ร้อยละ	CP.
1. บึงคิพะรอย	12,823	49.99	7.70	7.70	641,000	0.03	0.03
2. คลองสี่	15,625	44.80	6.90	14.60	700,000	0.03	0.06
3. คลองหก	18,377	65.30	10.06	24.66	1,200,000	0.05	0.11
4. บึงน้ำรักษ์	30,382	23.04	3.55	28.21	700,000	0.03	0.14
5. ลำลูกกา	38,263	52.27	8.06	36.27	2,000,000	0.08	0.22
6. บางเขื่อ	74,317	1.83	0.28	36.55	136,000	0.01	0.23
7. ระแหง	77,110	39.10	6.03	42.58	3,015,000	0.12	0.35
8. สวนหริกไทย	149,254	8.71	1.34	43.92	1,300,000	0.05	0.40
9. บางหลวง	155,258	14.17	2.27	46.19	2,200,000	0.09	0.49
10. คลองสอง	157,143	42.00	6.47	52.66	6,600,000	0.27	0.76
11. บ้านมีทุ่ม	203,327	10.82	1.67	54.33	2,200,000	0.09	0.85
12. บึงสันนัน	247,396	15.36	2.37	56.70	3,800,000	0.15	1.00
13. บางคูวัค	285,888	16.44	2.53	59.23	4,700,000	0.19	1.19
14. สามโคก	293,028	4.77	0.74	59.97	1,398,000	0.06	1.25
15. ลำพักน้ำ	395,508	15.36	2.37	62.34	6,075,000	0.25	0.10
16. บ้านฉาง	403,587	8.92	1.37	63.71	3,600,000	0.15	1.65
17. ลากส่วนย	656,238	32.38	4.99	68.70	21,249,000	0.86	2.51
18. บางปอร์ก	950,704	7.10	1.09	69.79	6,750,000	0.27	2.78
19. ประชารัฐบัญชี	1,450,182	27.40	4.22	74.01	39,735,000	1.61	4.39
20. ถูกด	1,913,907	26.24	4.04	78.05	50,667,000	2.05	6.44
21. บางเตย	3,273,772	17.92	2.76	80.81	58,666,000	2.37	8.81
22. บางพูน	3,577,541	7.97	1.24	82.05	28,513,000	1.15	9.96
23. บางแขวง	4,025,696	4.67	0.72	82.77	18,800,000	0.76	10.72
24. คลองเน่ย	4,859,964	56.30	8.68	91.45	273,616,000	11.07	21.79
25. รังสิต	5,830,404	15.36	2.37	93.82	89,555,000	3.62	25.41
26. บ้านกลาง	6,446,501	6.86	1.06	94.88	44,223,000	1.79	27.20
27. บ้านใหม่	8,711,676	7.28	1.12	96.00	63,421,000	2.57	29.77
28. บ้านมีระแหง	26,508,621	2.32	0.36	96.36	61,500,000	2.48	32.26
29. บางกระตือ	46,161,091	8.25	1.27	97.63	380,829,000	15.40	47.67
30. บึงย์โภ	84,261,133	15.36	2.37	100.00	1,294,251,000	52.35	100.00
	648.83	100.00	1,895.94	2,472,040,000	100.00	339.94	

ผลการคำนวณค่าดัชนีการรวมตัวของอุตสาหกรรม จังหวัดปทุมธานี

ก) ค่าดัชนีการรวมตัวอุตสาหกรรมขนาดเล็ก	=	<u>1,984.23 - 1,101.38</u>
		1,984.23
	=	0.4449
ข) ค่าดัชนีการรวมตัวของโรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็ก	=	<u>1,998.21 - 953.81</u>
		1,998.21
	=	0.5227
ก) ค่าดัชนีการรวมตัวของเงินทุนอุตสาหกรรมขนาดเล็ก	=	<u>1,859.94 - 339.94</u>
		1,895.94
	=	0.8207

ภาคผนวกที่ 4.21 ค่าการรวมตัวของแรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลาง รายตำบล
ในจังหวัดปทุมธานี ปี พ.ศ.2528

ตำบล	ความหนาแน่น ของโรงงาน	ขนาดพื้นที่			โรงงานอุตสาหกรรม ขนาดกลาง		
		พื้นที่ หมู่บ้าน	ร้อยละ	CP	จำนวน	ร้อยละ	CP
1. หนองไม้	1.34	37.78	11.65	11.65	58	0.60	0.60
2. ลำลูกกา	3.06	32.27	16.11	27.76	160	1.65	2.25
3. บางหลวง	5.22	14.17	4.37	21.13	74	0.76	3.01
4. วิเศษ	6.29	26.24	8.09	40.22	165	1.70	4.71
5. ทุ่งหลวง	6.90	26.10	8.05	48.27	180	1.85	6.56
6. บางปะอก	7.61	7.10	2.19	50.46	54	0.56	7.12
7. ท้ายเกะ	8.51	7.64	2.36	52.86	65	0.67	7.79
8. คลองหารือคุณ	12.47	21.50	6.63	59.45	268	2.76	10.55
9. สามโภก	33.75	4.77	1.47	60.92	161	1.66	12.21
10. บึงยี่โถ	38.48	15.36	4.74	65.66	591	6.09	18.30
11. บ้านกลาง	42.57	6.86	2.11	67.77	292	5.01	21.31
12. คลองหนึ่ง	69.09	56.30	17.35	85.12	3,890	40.06	61.57
13. บ้านจาง	71.08	8.92	2.75	87.87	634	6.53	67.90
14. ประชารัฐปักษ์	76.09	27.40	8.45	96.32	2,085	21.47	89.37
15. บางแขวง	84.80	4.67	1.44	27.76	396	4.07	93.44
16. บ้านใหม่	87.64	7.28	2.24	100.00	638	6.56	100.00
รวม		324.36	100.00	984.22	9,711	100.00	506.49

ภาคผนวกที่ 4.22 ค่าการรวมตัวของแรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลาง รายต่ำบล
ในจังหวัดพุทุมธานี ปี พ.ศ.2528

คำนำ ลง	ความหนาแน่น ของโรงงาน	ขนาดพื้นที่			โรงงานอุตสาหกรรม		
		พื้นที่ พนท.	ร้อยละ	CP	จำนวน	ร้อยละ	CP
1. หนองไม้	2,118	37.78	11.65	11.65	80,000	0.01	0.01
2. คูบางหลวง	21,073	26.10	8.05	19.70	550,000	0.02	0.03
3. ลำลูกกา	41,611	52.27	16.11	35.81	2,175,000	0.06	0.09
4. บางปะอุก	53,338	7.10	2.19	38.00	400,000	0.01	0.10
5. บางหลวง	169,795	14.17	4.37	42.37	2,406,000	0.07	0.17
6. คูคต	180,259	26.24	8.09	50.46	4,730,000	0.19	0.36
7. ท้ายเกะ	193,717	7.64	2.36	52.86	1,480,000	0.04	0.40
8. คลองพระอุคุม	1,393,395	21.50	6.63	59.45	29,958,000	0.84	1.24
9. บึงยี่โถ	6,705,024	15.36	4.74	64.14	103,003,000	2.89	4.13
10. สามโคก	8,549,875	4.77	1.47	65.66	40,783,000	1.14	5.27
11. บ้านฉาง	12,760,090	8.92	2.75	68.41	113,820,000	3.19	8.46
12. ประชารัฐปัตย์	13,404,301	27.40	8.45	76.86	367,278,000	10.32	18.78
13. บางแพยง	14,842,612	4.67	1.44	78.30	69,315,000	1.94	26.72
14. บ้านกลาง	16,166,910	6.26	2.11	80.41	110,905,000	3.11	23.83
15. คลองหนึ่ง	39,520,817	56.30	17.35	97.76	2225,022,000	62.50	86.39
16. บ้านใหม่	66,536,126	7.28	2.24	100.00	484,383,000	13.6†	100.00
รวม		324.36	100.00	941.89	3,556,288,000		269.98

ผลการคำนวณค่าค้าคืนน้ำท่วมตัวของอุตสาหกรรมขนาดกลาง ของจังหวัดปทุมธานี

ก) ค่าคืนน้ำท่วมตัวของโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลาง = $\frac{944.70 - 343.80}{944.70}$

$$= 0.6360$$

ข) ค่าคืนน้ำท่วมตัวของแรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลาง = $\frac{984.22 - 506.49}{984.22}$

$$= 0.4854$$

ก) ค่าคืนน้ำท่วมตัวของเงินทุนอุตสาหกรรมขนาดกลาง = $\frac{941.89 - 269.98}{941.89}$

ภาคผนวกที่ 4.23 ค่าการรวมตัวของแรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่
ระดับอำเภอ ในจังหวัดปทุมธานี ปี พ.ศ. 2528

คำบล	ความหนา- แน่นของ แรงงาน	ขนาดพื้นที่			แรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่		
		กม. ²	ร้อยละ	CP	จำนวน	ร้อยละ	CP
1. ลาดสวางย	0.03	32.38	17.62	19.62	1	3.03	3.03
2. ถูมางหลวง	0.04	26.10	15.82	35.44	1	3.03	6.06
3. บางคล้าค	0.06	16.44	9.96	45.40	1	3.03	9.09
4. กลองพระอุค	0.09	21.50	13.03	58.43	2	6.06	15.15
5. ท้ายเกาะ	0.26	7.64	4.63	63.06	2	6.06	21.21
6. กลองเหงง	0.57	56.30	34.12	97.18	21	63.64	84.85
7. บางแซยง	1.07	4.67	2.82	100.00	5	15.15	100.00
รวม		165.03	100.00	419.13	33	100.00	239.99

ภาคผนวกที่ 4.24 คำนวณตัวชี้ของแรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่
รายอำเภอ ในจังหวัดปทุมธานี ปี 2528

ตำบล	ความหนา- แน่นของ แรงงาน	ขนาดพื้นที่			แรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่		
		กม. ²	ร้อยละ	CP	จำนวน	ร้อยละ	CP
1. คูบางหลวง	7.85	26.10	15.82	15.82	205	1.34	1.34
2. ลากส์วาย	7.88	32.38	18.62	35.44	255	1.67	3.01
3. คลองพระอุคມ	40.47	21.50	13.03	48.47	870	5.69	8.70
4. บางคล้อ	52.86	16.44	9.96	58.43	869	5.68	14.38
5. ท้ายเกะ	98.04	7.64	4.63	63.06	749	4.90	19.28
6. คลองหนึ่ง	195.68	56.30	34.12	97.18	11,017	72.05	91.33
7. บางแซยง	283.94	4.67	2.82	100.00	1,326	8.67	100.00
รวม		165.03	100.00	418.40	15,291	100.00	238.04

ภาคผนวกที่ 4.25 ค่าการรวมตัวของเงินทุนอุดสาหกรรมขนาดใหญ่
รายตำบลในจังหวัดปทุมธานี ปี 2528

ตำบล	ความหนา- แน่นของ แรงงาน	ขนาดพื้นที่			เงินทุนอุดสาหกรรมขนาดใหญ่		
		กม. ²	ร้อยละ	CP	จำนวน	ร้อยละ	CP
1. คลองหนึ่ง	4,229	56.30	34.12	34.12	2,659,000	0.07	0.07
2. ลาดสaway	142,063	32.38	19.62	53.74	4,600,000	0.12	0.19
3. ถูนางหลวง	737,816	26.10	15.82	69.56	10,257,000	0.51	0.70
4. ท้ายเก้า	3,731,675	7.64	4.63	74.19	28,510,000	0.76	1.46
5. คลองพระอุค	7,358,837	21.50	13.03	87.22	158,215,000	4.22	5.68
6. บางแขวง	159,277,302	4.67	2.82	90.04	743,825,000	19.83	25.51
7. บางคูลักษ์	169,993,917	16.44	9.96	100.00	2,794,700,000	74.49	100.00
รวม		165.03	100.00	508.87	3,751,766,000	100.00	133.61

ผลการคำนวณค่าดัชนีการรวมตัวของอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ จังหวัดปทุมธานี

ก) ค่าดัชนีการรวมตัวของโรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ = $\frac{419.13 - 239.39}{419.13}$
 $= 0.4288$

ข) ค่าดัชนีการรวมตัวของแรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ = $\frac{418.40 - 238.04}{418.40}$
 $= 0.4311$

ก) ค่าดัชนีการรวมตัวของเงินทุนอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ = $\frac{508.87 - 133.61}{0.7374}$

ภาคผนวกที่ 4.26 คำนวณตัวชี้ของแรงงานอุตสาหกรรมอาหาร - เครื่องคิม
ในจังหวัดพุทุมธานี ปี พ.ศ. 2528

ตัวบล	ความหนา- แน่นของ แรงงาน	ขนาดพื้นที่			แรงงานอุตสาหกรรม อาหาร - เครื่องคิม		
		กม. ²	ร้อยละ	CP	จำนวน	ร้อยละ	CP
1. บึงยี่โถ	0.34	15.36	6.48	6.48	6	0.17	0.17
2. บางหลวง	1.41	14.17	5.97	12.45	20	0.55	0.72
3. ถูกต	1.45	26.24	11.06	23.51	38	1.05	1.77
4. ประชารัฐปัตย์	1.74	27.40	11.55	35.06	49	1.35	3.12
5. รังสิต	2.80	15.36	6.48	41.54	43	1.18	4.30
6. บ้านปทุม	3.90	10.28	4.33	45.87	34	0.94	5.24
7. บางปะกอก	7.60	7.10	2.99	48.86	54	1.49	6.73
8. บ้านกลาง	8.02	6.86	2.89	51.75	55	1.51	8.24
9. คลองพระอุคุณ	12.46	21.50	9.06	60.81	268	7.37	15.61
10. บางกระดู่	17.33	8.25	3.48	64.29	143	3.93	12.54
11. คลองหนอง	17.64	56.30	23.73	88.02	993	27.32	46.86
12. บ้านใหม่	23.76	7.28	3.07	91.09	173	4.76	51.62
13. บางกลัด	52.86	16.44	6.93	98.02	869	23.91	75.53
14. บางแพยาง	190.58	4.67	1.98	100.00	890	24.47	100.00
รวม		237.21	100.00	767.75	3,635	100.00	339.45

ค่าต้นที่การรวมตัวชี้ของแรงงานอุตสาหกรรมอาหาร - เครื่องคิม = 767.75 - 339.45
767.75

= 0.5579

ภาคผนวกที่ 4.27 ค่าการรวมตัวของแรงงานอุตสาหกรรมลิ่งחו
ในจังหวัดพุทุมธานี ปี พ.ศ. 2528

ตำบล	ความหนา- แน่นของ แรงงาน	ขนาดพื้นที่			แรงงานอุตสาหกรรมลิ่งחו		
		กม. ²	ร้อยละ	CP	จำนวน	ร้อยละ	CP
1. ก้าogrูด	1.30	15.36	5.70	5.70	20	0.15	0.15
2. ล่าย์ໂດ	1.43	15.36	5.70	11.40	22	0.16	0.31
3. ล້າລູກກາ	3.06	52.27	19.39	30.79	160	1.19	1.50
4. ຄູກຕ	6.29	26.24	9.73	40.52	165	1.23	2.73
5. ລາຄສວຍ	7.87	32.38	12.01	52.53	255	1.90	4.63
6. ຫ້າຍເກະ	8.51	7.64	2.83	55.36	65	0.48	5.11
7. ນາງກະຈົກ	9.70	8.25	3.06	58.42	80	0.60	5.71
8. ບ້ານກລາງ	17.78	6.86	2.54	60.96	122	0.91	6.62
9. ປະຈາບີປ້ອຍ	24.16	27.40	10.16	71.12	662	4.93	11.55
10. ຄລອງພະອຸຄມ	40.46	21.50	7.98	79.10	870	6.47	18.02
11. ຄລອງໜຶ່ງ	195.68	56.30	20.90	100.00	11,017	81.98	100.00
รวม		267.56	100.00	565.90	13,438	100.00	156.33

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าดัชนีการรวมตัวของแรงงานอุตสาหกรรมลิ่งחו} &= 565.90 - 156.33 \\
 &\hline
 &= 565.90 \\
 &= 0.7237
 \end{aligned}$$

ภาคผนวกที่ 4.28 ค่าการรวมตัวของแรงงานอุตสาหกรรมใน
ในจังหวัดปทุมธานี ปี พ.ศ. 2528

ตำบล	ความหนา- แน่นของ แรงงาน	ขนาดพื้นที่			แรงงานอุตสาหกรรมใน		
		กม. ²	ร้อยละ	CP	จำนวน	ร้อยละ	CP
1. ระแหง	0.26	39.10	14.78	14.78	10	0.39	0.34
2. รังสิต	0.91	15.36	5.81	20.59	14	0.54	0.93
3. ถูกต	0.91	26.24	9.92	30.51	24	0.94	1.86
4. บึงยี่โถ	0.98	15.36	5.81	36.32	15	0.58	2.44
5. ประชาธิปัตย์	2.01	27.40	10.36	46.68	55	2.13	4.57
6. บางกรือ	2.13	16.44	6.21	52.89	35	1.36	5.93
7. บางเตย	3.68	17.92	6.77	59.66	66	2.56	8.49
8. บางปะกอก	4.51	7.10	2.68	62.34	32	1.24	9.73
9. บ้านกลาง	9.62	6.86	2.59	64.93	66	2.56	12.29
10. คลองหนึ่ง	10.44	56.30	21.28	86.21	588	22.78	35.07
11. บางพูน	17.31	7.97	3.01	89.22	138	3.35	40.42
12. บ้านจาง	25.78	8.22	3.37	92.59	230	8.91	49.33
13. บ้านใหม่	39.01	7.28	2.75	95.34	284	11.00	60.33
14. บางแพยง	58.89	4.67	1.77	27.11	275	10.65	70.98
15. ท้ายเกะ	98.04	7.64	2.89	100.00	749	29.02	100.00
รวม		264,56	100.00	949,17	2,581	100.00	402.76

$$\text{ค่าดัชนีการรวมตัวของแรงงานอุตสาหกรรมใน} = 949.17 - 402.76 \\ \hline 949.17$$

$$= 0.5757$$

ภาคผนวกที่ 4.29 ค่าการรวมตัวของแรงงานอุตสาหกรรมgrade ค่าใช้จ่าย
ในจังหวัดปทุมธานี ปี พ.ศ. 2528

ตำบล	ความหนา แน่นของ แรงงาน	ขนาดพื้นที่			แรงงานอุตสาหกรรมgrade ค่าใช้จ่าย		
		กม. ²	ร้อยละ	CP	จำนวน	ร้อยละ	CP
1. ถูเวศ	0.30	26.24	22.26	22.26	8	1.65	1.65
2. ประชาธิปัตย์	0.91	27.40	23.24	45.50	25	5.15	6.80
3. คลองหนึ่ง	5.51	56.30	47.76	93.26	290	59.80	66.60
4. บางพูน	20.33	7.94	6.74	100.00	162	34.40	100.00
รวม		117.88	100.00	261.02	485	100.00	175.05

$$\begin{array}{l} \text{ค่าคืนจากการรวมตัวของแรงงานอุตสาหกรรม} = 261.02 - 175.05 \\ \hline 261.02 \end{array}$$

$$= 0.3294$$

ภาคผนวกที่ 4.30 ค่าการรวมตัวของแรงงานอุตสาหกรรมเคนมัลพ์
ในจังหวัดปทุมธานี ปี พ.ศ.2528

ตำบล	ความหนา- แน่นของ แรงงาน	ขนาดพื้นที่			แรงงานอุตสาหกรรมเ肯มัลพ์		
		กม. ²	ร้อยละ	CP	จำนวน	ร้อยละ	CP
1. ลาดสวางย	0.68	32.38	13.02	13.02	22	0.61	0.61
2. คูคต	2.48	26.24	10.55	23.58	65	1.80	2.41
3. คลองสอง	0.45	42.00	16.89	40.47	145	4.01	6.42
4. คูบางหลวง	7.85	26.10	10.50	50.97	205	5.67	12.09
5. คลองหนึ่ง	16.66	56.30	22.64	73.61	938	25.95	38.04
6. บ้านกลาง	18.22	6.86	2.76	76.37	125	3.46	41.50
7. บึงยี่โถ	28.52	15.36	6.18	82.55	438	12.12	53.62
8. ประชาธิปัตย์	29.12	27.40	11.02	93.57	798	22.08	75.70
9. บ้านจาง	31.50	8.92	3.59	97.16	281	7.78	83.48
10. สามโคก	33.75	4.77	1.92	99.08	161	4.45	87.93
11. บางแพยง	93.36	2.32	0.92	100.00	436	12.07	100.00
รวม		248.65	100.00	750.38	3,614	100.00	501.80

$$\text{ค่าดัชนีการรวมตัวของแรงงานอุตสาหกรรมเคนมัลพ์} = \frac{750.38 - 501.80}{750.38}$$

$$= 0.3313$$

ภาคผนวกที่ 4.31 ค่าการรวมตัวของแรงงานอุตสาหกรรมโลหะ
ในจังหวัดพุทุมธานี ปี พ.ศ.2528

ตำบล	ความหนา- แน่นของ แรงงาน	ขนาดพื้นที่			แรงงานอุตสาหกรรมโลหะ		
		กม. ²	ร้อยละ	CP	จำนวน	ร้อยละ	CP
1. คลองลาก	0.15	65.30	21.51	21.51	10	0.87	0.87
2. ระแหง	0.28	39.10	12.88	34.39	11	0.96	1.83
3. คลองสี่	0.33	44.80	14.76	49.15	15	1.30	3.13
4. บึงยี่โถ	0.58	15.36	5.06	54.21	9	0.78	3.91
5. บ้านจาง	1.12	8.92	2.94	57.15	10	0.87	4.78
6. บ้านกลาง	1.27	14.17	4.67	61.82	18	1.56	6.34
7. ประชาธิปัตย์	1.46	27.40	9.03	70.85	40	3.84	9.82
8. บางเตย	3.40	17.92	5.90	76.75	61	5.30	15.12
9. คลองหนึ่ง	7.67	56.30	18.55	94.30	432	37.53	52.65
10. บางแพยง	17.13	4.67	1.54	96.84	80	6.95	59.60
11. บ้านกระแซง	47.84	2.32	0.76	97.60	111	9.64	69.24
12. บ้านใหม่	48.63	7.28	2.40	100.00	354	30.76	100.00
รวม		303.54	100.00	815.57	1,151	100.00	327.29

$$\text{ค่าคืนน้ำการรวมตัวของแรงงานอุตสาหกรรมโลหะ} = \frac{815.57 - 327.29}{815.57}$$

$$= 0.5987$$

ภาคผนวกที่ 4.32 ค่าการรวมตัวของแรงงานอุตสาหกรรมโลหะ
ในจังหวัดพุทุมธานี ปี พ.ศ.2528

ตำบล	ความหนา- แน่นของ แรงงาน	ขนาดพื้นที่			แรงงานอุตสาหกรรมโลหะ		
		กม. ²	ร้อยละ	CP	จำนวน	ร้อยละ	CP
1. ลากส่วย	0.22	32.38	18.18	18.18	7	0.69	0.69
2. ถูกศอก	0.30	26.74	14.73	32.91	8	0.79	1.48
3. บางแซยง	2.57	4.67	2.62	35.53	12	1.19	2.67
4. ประชาธิปัตย์	3.65	27.40	15.38	50.91	100	9.92	12.59
5. คลองหนึ่ง	8.76	56.30	31.61	82.52	493	48.91	61.50
6. บึงยี่โถ	9.96	15.36	8.62	91.14	153	15.18	76.68
7. บ้านจาง	13.79	8.92	5.01	96.15	123	12.20	88.88
8. บ้านกลาง	16.33	6.86	3.85	100.00	112	11.12	100.00
รวม		178.13	100.00	507.34	1,008	100.00	344.49

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าต้นที่การรวมตัวของแรงงานอุตสาหกรรมของโลหะ} &= 507.34 - 344.49 \\
 &= \underline{\hspace{2cm}}^{507.34} \\
 &= 0.3210
 \end{aligned}$$

ภาคผนวกที่ 4.33 ค่าการรวมตัวของแรงงานอุตสาหกรรมวิศวกร
ในจังหวัดพุทุมธานี ปี พ.ศ. 2524

ตำบล	ความหนา- แน่นของ แรงงาน	ขนาดพื้นที่			แรงงานอุตสาหกรรมวิศวกร		
		กม. ²	ร้อยละ	CP	จำนวน	ร้อยละ	CP
1. บึงคำพร้อย	0.34	49.99	10.7	10.7	17	0.6	0.6
2. ล่ำลูกกา	0.53	52.27	11.2	21.9	28	0.9	1.5
3. บึงก้ารักษ์	1.00	23.04	4.9	26.8	23	0.8	2.3
4. ถูกฟ	1.26	26.24	5.6	32.4	33	1.1	3.4
5. ลากสวางย	1.48	32.38	6.9	39.3	48	1.6	5.0
6. สวนพริกไทย	1.49	8.71	1.9	41.2	13	0.4	5.4
7. หนองไม้	1.54	37.78	8.1	49.31	58	1.9	7.3
8. บ้านฉาง	2.47	8.92	1.9	51.2	22	0.7	8.0
9. บางเตย	2.90	17.92	3.8	55.0	52	1.7	9.7
10. บางปะอก	4.22	7.10	1.5	56.5	30	1.0	10.7
11. บ้านใหม่	5.08	7.28	1.6	58.1	37	1.2	11.9
12. บางพูน	5.14	7.97	1.7	59.8	41	1.3	13.2
13. บางหลวง	5.22	14.17	3.0	62.8	74	2.4	15.6
14. บางเค้อ	6.17	11.83	2.5	65.3	73	2.4	18.0
15. คูนางหลวง	6.90	26.10	5.6	70.9	180	5.9	23.9
16. บึงสันน	7.56	15.36	3.3	74.2	116	3.8	27.7
17. สามโคน	8.18	4.77	1.0	75.2	39	1.3	29.0
18. รังสิต	8.98	15.36	3.3	78.5	138	4.5	33.5
19. บึงยี่โถ	11.98	15.36	3.3	81.8	184	6.0	39.5
20. ประชาธิปัตย์	19.16	27.40	5.9	87.7	525	17.3	56.8
21. คลองหนึ่ง	23.3	56.3	12.3	100.0	1,312	43.2	100.0
รวม		466.3	100.0	1,198.5	3,043.0	100.0	423.0

ค่าอัชนีการรวมตัวของแรงงานอุตสาหกรรมวิศวกร = 1,198.50 - 432.00

$$= \frac{1,198.50}{1,198.50} = 0.6471$$

ภาคผนวกที่ 4.34

การออกแบบส่วนลด

กลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่างของการวิจัยครั้งนี้ ให้แก่ โรงพยาบาลในจังหวัดทุกแห่ง จำนวน n แห่ง และประเทศทางอุตสาหกรรม สิ่งที่ต้องคำนึงก่อนอื่นก็คือ จะใช้กลุ่มตัวอย่างที่สุ่มมาจากโรงพยาบาลทั้งหมดโดยประมาณเท่าไก่กัน ซึ่งมีจำนวนโรงพยาบาลในอุตสาหกรรมของกรมโรงพยาบาลในช่วงปี พ.ศ. 2518-2528 มีจำนวนทั้งสิ้น 312 โรงพยาบาล

เมื่อทราบจำนวนโรงพยาบาลอุตสาหกรรมทั้งหมด จึงให้นำมาคำนวณหาขนาดของตัวอย่างโดยใช้สูตร ดังนี้

$$n = pN$$

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

p = อัตราส่วนของกลุ่มโรงพยาบาล

N = จำนวนโรงพยาบาลทั้งหมด

ในการวิจัยนี้ ให้ทำการศึกษาข้อมูลโรงพยาบาลอุตสาหกรรม ช่วงปี พ.ศ. 2518-2528 ซึ่งมีจำนวนโรงพยาบาลอุตสาหกรรม 312 โรงพยาบาล (คุณภาพที่ ก) โดยกำหนดให้

$$p = 20/100 = 0.2$$

$$N = 312$$

จากนั้น จึงนำมาคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง ให้จำนวนโรงพยาบาลที่จะเป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวน 62 โรงพยาบาล เพื่อให้เกิดความมั่นใจและเชื่อถือได้มากขึ้น จึงเพิ่มจำนวนกลุ่มตัวอย่างขึ้นเป็น 80 โรงพยาบาล (ประมาณ 25 % ของโรงพยาบาลทั้งหมด)

เมื่อพิจารณาการกระจายตัวของโรงพยาบาลอุตสาหกรรมในพื้นที่แต่ละอำเภอ จังหวัดเชียงใหม่ เกือบเป้าหมายการสำรวจ ๓ อำเภอ ให้แก่ อำเภอเมือง อำเภอคลองหลวง และอำเภออ้อดู่ย์ ทั้งนี้ เพราะบริเวณพื้นที่อำเภอคั้งกล่าวมีการกระจายตัวของโรงพยาบาลทุกประเภท และเป็นแหล่งรวมตัวของการเดินทางในการอุตสาหกรรมอย่างเด่นชัด ด้วยเหตุนี้ อำเภอคั้งกล่าวจึงถูกจัดเป็นพื้นที่เป้าหมายของการวิจัย

ขั้นตอนไปคือ การสุ่มตัวอย่างที่ต้องการ ในขั้นนี้ได้ใช้วิธีการกลุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (Multi Stage Sampling) ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

ขั้นที่ ๑ ให้แบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น กลุ่มใหญ่ (Cluster) ให้ ๓ กลุ่ม (อำเภอ ละกลุ่ม) ในขั้นนี้ ให้เฉลี่ยจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษาตามสัดส่วนของจำนวนโรงพยาบาลในแต่ละอำเภอ จากสถิติโรงพยาบาลของกรมโรงพยาบาลอุตสาหกรรมปี พ.ศ. ๒๕๒๘ โดยเลือกสุ่มตามพื้นที่ (Area Sampling) นั้นเอง ซึ่งปรากฏว่ามีจำนวนตัวอย่างคันธ์ อำเภอ เมืองจำนวน ๒๔ โรงพยาบาล อำเภอคลองหลวง ๓๕ โรงพยาบาล และอำเภออ้อดู่ย์ ๒๑ โรงพยาบาล

ขั้นที่ ๒ ให้จัดแบ่งกลุ่มตัวอย่างในแต่ละอำเภอออกเป็น ๘ ประเภทอุตสาหกรรม ตามวิธี Stratified Random Sampling แล้วนำมาคำนวณหาจำนวนที่ต้องการ ตามสัดส่วนของจำนวนโรงพยาบาลอุตสาหกรรมจริงในแต่ละอำเภอเป็นเกณฑ์ ให้โรงพยาบาลตัวอย่างจำนวน ๘ ประเภทอุตสาหกรรม (ตารางที่ ๖)

ขั้นที่ ๓ เลือกกลุ่มตัวอย่างจากโรงพยาบาล ในขั้นนี้ได้ใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบ Simple Random Sampling โดยการเขียนเลขที่โรงพยาบาลในแต่ละอำเภอ แล้วจับขึ้นมา เอา จำนวนโรงพยาบาลที่ต้องการ การจับฉลากใช้แบบ Simple Random Sampling Without Replacement เพื่อมิให้หน่วยที่ถูกเลือกแล้ว ถูกหยิบขึ้นมาอีก

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้ ได้ใช้การนำส่งแบบสอบถามและสัมภาษณ์ด้วยตนเองเป็นหลัก จึงมั่นใจว่าข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้ เป็นข้อมูลที่มีความเที่ยงตรง

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

การศึกษาให้ใช้แบบสอบถามที่มีหัวข้อตามปีคและคำถามเปิด สำหรับคำถามปีค มีจุดเด่นอย่างมากเพื่อความลึกซึ้งในการตอบคำถาม และการวิเคราะห์ข้อมูล ส่วนคำถามเปิดนั้น เป็นการสอบถามความคิดเห็นของผู้ตอบคำถามอย่างเปิดกว้าง เพื่อให้ผู้ตอบคำถามได้ตอบอย่างเต็มที่

สำหรับลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษานี้ลักษณะดังนี้

ส่วนที่หนึ่ง : เป็นคำถามที่ไว้เกี่ยวกับโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ สถานที่ตั้ง ลักษณะสถานประกอบการ และการครอบครองพื้นที่ฯลฯ

ส่วนที่สอง : ปัจจัยการผลิตและแหล่งที่มาของวัสดุคง

ส่วนที่สาม : การขนส่ง

ส่วนที่สี่ : เป็นคำถามเกี่ยวกับเหตุผลการตัดสินใจเลือกที่ตั้งโรงงาน

การจัดกราฟทำช่องน้ำและวิเคราะห์ช่องน้ำ

เมื่อได้กระดาษคำตอบมาเรียบร้อยแล้ว ให้นำมาคำนวณการวิเคราะห์กลุ่มตัวอย่าง คานวณเป็นร้อยละโดยแยกตารางเป็นเรื่อง ๆ เหตุผลที่ใช้อตราส่วนร้อยละเป็นเกณฑ์ในการวิเคราะห์ช่องน้ำ เพื่อย่อรูปต่อการทำความเข้าใจ สะดวกต่อผู้สนใจทุกรายคับ

ตาราง ก. โครงการสร้างการกระจายตัวของโรงพยาบาลอุทสาหกรรม รายอำเภอ จังหวัดพุทุมธานี ปี พ.ศ. 2528

ประเภท	รวม	การกระจายตัวอุทสาหกรรม					
		เมือง	สามโคก	ลาดลุมแพ้ว	คลองหลวง	ธัญบุรี	ลำลูกกา
อาหาร-เครื่องคิม	42	14	1	3	14	5	5
ลิ้งทอง	38	5	1	2	21	6	3
ไม้และผลิตภัณฑ์	46	19	4	2	7	9	5
กระดาษและผลิตภัณฑ์	9	4	-	-	3	1	1
เคมีภัณฑ์	48	7	1	1	22	10	7
อะไหล่	21	10	2	1	5	3	-
โลหะ	17	4	-	-	9	2	2
ลิ้งประดิษฐ์จากผลิตโลหะ	89	13	7	2	28	28	11
อื่น ๆ	2	-	-	-	1	-	1
รวม	312	76	16	11	110	64	35

หมายเหตุ : ขั้นตอนที่ 1 แบ่งโรงงาน 80 โรงงานออกเป็น 3 ส่วน (ตามสัดส่วนของแต่ละอำเภอ จำนวนโรงงานอุทสาหกรรมอำเภอเมือง 24 โรงงาน
อำเภอธัญบุรี 21 โรงงาน และอำเภอคลองหลวง 35 โรงงาน รวมทั้งสิ้น 80 โครงการ

ขั้นตอนที่ 2 แบ่งประเภทอุทสาหกรรมเนิน 8 ประเภท แล้วกระจายแต่ละประเภทตามสัดส่วนของแต่ละอำเภอ

ขั้นตอนที่ 3 เลือกโรงงานแบบสุ่ม Random Sampling ให้โรงงานคร่าว 80 โรงงาน, 3 อำเภอ และ 8 ประเภท

ตารางที่ ๘. แสดงสัดส่วนของโรงงานที่เป็นกลุ่มตัวอย่างจำแนกเป็นประเภทในพื้นที่ที่จะทำการสำรวจ

ประเภท	กลุ่มตัวอย่างโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่สำรวจ							
	รวม		เมือง		คลองหลวง		ชั้นผู้รับ	
	โรงงาน	ตัวอย่าง	โรงงาน	ตัวอย่าง	โรงงาน	ตัวอย่าง	โรงงาน	ตัวอย่าง
อาหาร	33	11	14	5	14	4	5	1
ลิ้งทอง	32	10	5	2	21	7	6	2
ไม้และผลิตภัณฑ์	35	11	19	6	7	2	9	3
กระดาษ	8	3	4	1	3	1	1	1
เคมีภัณฑ์	39	12	7	2	22	7	10	3
ผลิตภัณฑ์จากแร่โลหะ	18	6	10	3	5	2	3	1
ผลิตภัณฑ์จากแร่โลหะ	15	5	4	1	9	3	2	1
ลิ้งประคิษฐ์จากโลหะ	69	22	13	4	28	9	28	9
อื่น ๆ	1	-	-	-	1	-	-	-
รวม	250	80	76	24	110	35	64	21

ภาคผนวกที่ 5

นโยบายการกระจายการผลิตด้านอุตสาหกรรม (ช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 6)

ในช่วงของการพัฒนาที่ผ่านมา ภาคอุตสาหกรรมได้มีบทบาทต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยมากขึ้นเป็นลำดับ ทั้งในด้านการผลิตและการส่งออก โดยสัดส่วนการผลิตอุตสาหกรรม ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) ในปี 2528 อยู่ในอัตรา้อยละ 20 ในขณะที่ภาคเกษตร มีสัดส่วนร้อยละ 19.5 อย่างไรก็ตาม ภาวะการค้าและการตลาดโลกในปัจจุบันซึ่งเต็มไปด้วยการ ปักป้อง การกีดกัน และการอุดหนุน เพื่อคุ้มครองผู้ผลิตภายในประเทศ ภาวะเช่นนี้ได้ส่งผลให้ สินค้าอุตสาหกรรมของไทยซึ่งมีอยู่ไม่กี่ประเภทที่ส่งออกได้มาก เริ่มประสบปัญหาการกีดกันการ นำเข้าจากประเทศผู้ซื้อ เช่น อุตสาหกรรมลิ่งหอ อุตสาหกรรมอาหารกระป่อง น้ำตาล เป็นต้น และมีแนวโน้มว่าจะเป็นปัญหาด้านการตลาดมากขึ้นในระยะของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 6 ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการขยายตัวเศรษฐกิจส่วนรวมของประเทศไทยและปัญหาการว่างงาน

แม้ว่าภาคอุตสาหกรรมจะได้ขยายตัวเพิ่มขึ้นในอัตราที่น่าพอใจก็ตาม แต่เมื่อพิจารณา จากโครงสร้างการผลิตแล้ว ส่วนใหญ่จะเป็นการขยายตัวของอุตสาหกรรมประเภทที่ต้องอาศัย การนำเข้าวัสดุคุณภาพดีและขั้นส่วนกึ่งสำเร็จรูปจากต่างประเทศในปริมาณสูง ในขณะที่อุตสาหกรรม ขั้นกลางโดยเฉพาะอุตสาหกรรมวิศวกรรมยังพัฒนาไปได้ดี เช่น นอกจากนี้ ในกลุ่มอุตสาหกรรมส่ง ออกส่วนใหญ่ยังเป็นอุตสาหกรรมที่ต้องพึ่งเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุคุณภาพค่างประเทศเป็น หลัก เช่น อุตสาหกรรมเคมีและเคมีภัณฑ์ ตลอดจนปืน เลนส์ แอลฟ์ ฯลฯ ในขณะที่อุตสาหกรรมส่งออก แปรรูปการเกษตร เช่น อุตสาหกรรมอาหารนั้น แม้จะมีการขยายการส่งออกเพิ่มขึ้น แต่ยัง จำกัดอยู่เพียงสินค้าน้อยประเภทเท่านั้น

บทบาทของรัฐในการพัฒนาอุตสาหกรรมในระยะที่ผ่านมา ยังเป็นลักษณะควบคุมมาก กว่าการส่งเสริมคุณภาพเบี่ยงของรัฐบาลประการ เป็นอุปสรรคในการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม โครงสร้างภาษี เช่น ภาษีการห้ามส่งออก ไม่เอื้ออำนวยต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมโดยทั่วไป มีความ เหลื่อมล้ำและซ้ำซ้อนในการจัดเก็บภาษีระหว่างประเทศ และขั้นตอนการผลิตสินค้าอุตสาหกรรม ในขณะเดียวกันอุตสาหกรรมขนาดย่อม ซึ่งเป็นฐานของอุตสาหกรรมและการสร้างงานยังได้รับ สนับสนุนจากรัฐน้อยกว่าอุตสาหกรรมขนาดใหญ่มาก

เป้าหมายของการกระจายการผลิตอุตสาหกรรม

การปรับโครงสร้างและการกระจายการผลิตทางอุตสาหกรรม มีเป้าหมายที่จะให้การพัฒนาการผลิตสินค้าและบริการภาคอุตสาหกรรมมีบทบาทสำคัญ 3 ประการ คือ

1. สนับสนุนการบรรเทาภาระภาคอุตสาหกรรม
2. ก่อให้เกิดการสร้างงานและการกระจายรายได้
3. สนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่มีความเหมาะสมสมกับระบบการผลิต การตลาด และมีผลต่อเนื่องกับการกระจายการผลิต

หลักการของการกระจายการผลิตอุตสาหกรรม

มีหลักการสำคัญ 3 ประการ ได้แก่

1. สนับสนุนการกระจายการผลิตสินค้าอุตสาหกรรมไปสู่ประเทศสินค้าที่ใช้วัสดุคงทนในเป็นหลัก มีมูลค่าเพิ่มสูง และสร้างโอกาสพัฒนาความเจริญของอุตสาหกรรมในต่างจังหวัด ให้มีรายชื่อนานาขั้น และสอดคล้องกับความต้องการของตลาดหรือผู้ซื้อทั้งภายในและต่างประเทศ โดยสนับสนุนและกระตุ้นให้เอกชนเป็นแกนนำในการพัฒนา
2. ปรับปรุงข้อได้เปรียบและเสียเปรียบระหว่างอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ และ อุตสาหกรรมขนาดย่อมให้ลائقอย่าง และมีความเป็นระบบยิ่งขึ้น และสนับสนุนให้ผู้ประกอบการในภูมิภาคมีศักดิ์ความสามารถในการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น
3. ปรับบทบาท องค์กร และกลไกการบริหารงานของภาครัฐบาลให้เอื้ออำนวยต่อ การพัฒนาอุตสาหกรรม โดยเปลี่ยนจากการควบคุมและส่งเสริม เป็นการสนับสนุนและชี้นำโอกาส

แนวทางการดำเนินงาน

แนวทางการพัฒนาโดยทั่วไป เพื่อปรับโครงสร้างและการกระจายการผลิตให้สอดคล้อง กับความต้องการของตลาด และใช้กลไกการประสานแผนการผลิตและการตลาดเข้าด้วยกัน โดย

1. สันบสนุนและส่งเสริมการกระจายการผลิตไปในประเทศสินค้าที่ตลาดต้องการ โดยพัฒนาระบบข่าวสารการตลาดให้สามารถขึ้นนำการผลิต และจำแนกโอกาสการตลาดที่สำคัญ ทั้งในระดับประเทศ ระดับภาค และการแข่งขันในตลาดโลก
2. สันบสนุนและกลั่นกรองการลงทุนให้มีผลในการถ่ายทอดเทคโนโลยีมากขึ้น และสันบสนุนการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของผู้ผลิตในประเทศในการแข่งขันกับผู้ผลิตต่างประเทศ
3. ขัดอุปสรรคของการประกอบการอุตสาหกรรม เช่น การลดขั้นตอนการขออนุญาต การผ่อนคลายระเบียบข้อบังคับ การประสานงานและการจัดความเข้าชื่อนเรื่องการที่ต้องขออนุญาตประกอบการจากหลายหน่วยงาน เป็นต้น
4. ปรับปรุงโครงสร้างภาษีอากรให้มีผลต่อการส่งเสริมการกระจายและขยายตัวของอุตสาหกรรมมากยิ่งขึ้น โดยลดความเข้าชื่อนจากการจัดเก็บภาษี ปรับโครงสร้างภาษีศุลกากรให้เหมาะสมและทันต่อเหตุการณ์ยิ่งขึ้น เช่น ปรับอากรขาเข้าของสินค้านิคต่าง ๆ ให้มีอัตราใกล้เคียงกัน
5. ปรับปรุงหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงอุตสาหกรรมให้มีบทบาทด้านการสนับสนุนมากกว่าการควบคุม และเป็นแกนกลางการประสานงานระหว่างหน่วยงานของรัฐ เพื่อสนับสนุนการประกอบการอุตสาหกรรมให้แก่ภาคเอกชน
6. สร้างโอกาสการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนอย่างใกล้ชิดยิ่งขึ้น ในทุกขั้นตอนของวงจรการผลิตและการตลาด ทั้งทางด้านสรรหาและพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้สอดคล้องกับที่ตลาดต้องการ การเจาะและขยายตลาด โดยเอกชนจะเป็นหลักสำคัญในการพัฒนา แนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมาย เน้นอุตสาหกรรม 3 ประเทศที่มีโอกาสก่อให้เกิดอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กระจายรายได้และการผลิตในภูมิภาค และการสร้างงาน คือ อุตสาหกรรมการเกษตร อุตสาหกรรมขนาดย่อมและอุตสาหกรรมภูมิภาค และอุตสาหกรรมวิศวกรรม

1. อุตสาหกรรมการเกษตร

(1) พัฒนาและสนับสนุนอุตสาหกรรมการเกษตรที่มีลุ่ทางการส่งออกสูง และ อุตสาหกรรมที่สามารถผลิตทดแทนการนำเข้าได้ โดยให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดหรือ ผู้ซื้อ ตลอดจนปัจจัยการผลิตของแต่ละภาคและศักยภาพของพืชที่ ทั้งนี้ จะเน้นการปรับปรุง คุณภาพและมาตรฐานการขึ้นของทางการลงทุน การวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสม หรือ สามารถนำไปใช้แก่ปัญหาได้อย่างจริงจัง การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การพัฒนาระบบการ จัดการ การพัฒนาผู้ประกอบการอุตสาหกรรมการเกษตรขนาดย่อมและขนาดกลาง

(2) ขยายฐานการผลิตไปสู่สินค้าอุตสาหกรรมการเกษตรใหม่ ๆ ที่มีลุ่ทาง การตลาดสูง จาก

- วัตถุคิบส่วนเกินของภาคเกษตรกรรม เช่น ข้าว ข้าวโพด มัน สำปะหลัง ยางพารา เป็นต้น
- สินค้าที่มีโอกาสการพัฒนา เช่น อุตสาหกรรมอาหารจากผัก ผลไม้ อุตสาหกรรมจากปาไม้ (กระดาษ เพอร์ฟูร์ และอื่น ๆ) อุตสาหกรรมและอาหารเพื่อสุขภาพ จากสมุนไพร เครื่องเทศ และน้ำมันหอมระ夷

(3) สนับสนุนความร่วมมือกันเพื่อสร้างความเชื่อมโยงและพัฒนาในด้านการผลิต การตลาด การค้าวิจัย และการถ่ายทอดเทคโนโลยี การจัดการ การประสานผลประโยชน์ และการลงทุนของภาครัฐบาลและภาคเอกชน ผนึกกำลังเป็นระบบครบวงจรทั้งในรูปของแผนงาน และโครงการพัฒนา ระบบข้อมูลและคณะกรรมการประสานความร่วมมือ

(4) ส่งเสริมให้เกษตรกรมีการวางแผนงานการผลิตชึ้นเน้นคุณภาพ รวมทั้งมี การรวมกลุ่มเพื่อผลิตวัตถุคิบให้สอดคล้องกับความต้องการของโรงงานอุตสาหกรรมการเกษตร

(5) สนับสนุนให้โรงงานอุตสาหกรรมการเกษตรใช้ระบบการจัดทำวัตถุคิบที่ เหมาะสม และมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่เกษตรกร

(6) สนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมการเกษตรในระดับท้องถิ่น ชนบทโดยดึง ตลาดเป็นตัวนำ

2. อุตสาหกรรมในครอบครัว อุตสาหกรรมขนาดย่อม และอุตสาหกรรมภูมิภาค

(1) มุ่งการกระจายอุตสาหกรรม และกระจายประจำภูมิภาคสู่อุตสาหกรรมในภูมิภาค โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมขนาดย่อมในภูมิภาค ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในกระบวนการผลิต โดยให้ลงถึงระดับพื้นที่อย่างทั่วถึง การซื้อขายทางการลงทุนให้กับนักลงทุนในระดับท้องถิ่นและส่วนกลาง รวมทั้งการปรับปรุงคุณภาพมาตรฐานของผลิตภัณฑ์จากภูมิภาคให้สอดคล้องกับตลาดทั่วโลกทั้งภายในประเทศและสังออก

(2) ปรับปรุงขีดความสามารถของหน่วยงานของกระทรวงอุตสาหกรรมในภูมิภาค เพื่อทำหน้าที่ในด้านส่งเสริมและวางแผนพัฒนาระดับภาคและระดับจังหวัดให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยจัดตั้งศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น

(3) พิจารณาความเป็นไปได้ในการเพิ่มการสนับสนุนให้สินเชื่อด้านการเงินในอัตราดอกเบี้ยที่เหมาะสม แก่อุตสาหกรรมขนาดย่อมให้เพียงพอ

(4) พิจารณาความเป็นไปได้เกี่ยวกับการให้สิทธิประโยชน์ เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมขนาดย่อม

3. อุตสาหกรรมวิสาหการ

(1) เร่งพัฒนาอุตสาหกรรมวิสาหการ โดยเฉพาะอุตสาหกรรมงานโลหะให้เป็นฐานสำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรมอื่น ๆ ในระยะยาว โดยจะให้ความสำคัญกับอุตสาหกรรมวิสาหการระดับกลาง ที่สามารถปรับใช้เทคโนโลยีได้พอสมควร และมีผลกระทบต่อเนื่องกับภาคการผลิตอื่น ๆ สูง

(2) ให้ความสำคัญแก่อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ที่ต้องได้รับการพัฒนาควบคู่ไปกับอุตสาหกรรมงานโลหะ โดยเน้นอุตสาหกรรมการผลิตอุปกรณ์สารโทรคมนาคม ห้องการประกอบผลิตภัณฑ์และการผลิตชิ้นส่วน ทั้งนี้ จะเป็นผลให้เกิดมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์สูงขึ้น ประยุกต์เงินตราต่างประเทศ และก่อให้เกิดอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ต่อเนื่องมากขึ้น

(3) ส่งเสริมการสร้างคลาดภัยในประเทศให้กวางวางยิ่งขึ้น โดยมี
นโยบายให้หน่วยงานของรัฐ รวมทั้งรัฐวิสาหกิจ ให้การสนับสนุนการผลิตสินค้าวิสาหกรรมใน
ประเทศ ทั้งการจัดจ้างและการจัดซื้อ

(4) ส่งเสริมและสนับสนุนผู้ประกอบการด้านอุตสาหกรรมวิชาการทั้งที่มีอยู่
แล้ว และให้เกิดขึ้นใหม่อย่างกวางวาง โดยดำเนินการอย่างครบทั่ว เน้นการให้คำปรึกษา
ทางวิชาการ พัฒนา และปรับปรุงเทคโนโลยีการผลิตแก่ผู้ประกอบการ การฝึกอบรม การค้นคว้า
วิจัยและการเผยแพร่ การเงิน (สินเชื่อ) การจัดการ และการตลาด เป็นต้น

(5) ให้บริการพื้นฐานและการส่งเสริมแก่การพัฒนามาตรฐานการผลิต และ^{ชี้}
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมวิชาการ

ประวัติผู้เชี่ยว

นางสาวน้ำทิพย์ รักนสกุล เกิดเมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2494 ปีการศึกษา 2518 สำเร็จการศึกษา บริหารธุรกิจบัณฑิต (การเงินและการธนาคาร) จากมหาวิทยาลัยรามคำแหง ปีการศึกษา 2526 เชี่ยวชาญในภาควิชาการวางแผนทางการเมือง คละ - สถาปัตยกรรมศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปัจจุบัน รับราชการในตำแหน่ง เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 5 กองประสานการพัฒนาเมือง สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี

