



บรรณานุกรม

- ฉัตรชัย พงศ์ประยูร. ทฤษฎีการตั้งถิ่นฐาน. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยรามคำแหง, ม.ป.ป. (พิมพ์โรเนียว).
- ประพันธ์ เควคณัท. เศรษฐศาสตร์ภูมิภาค. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ดวงกมล, 2520.
- พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว และคำทรงราชานุกาพ, สมเด็จพระนริศวรวรฯ. พระราชนิพนธ์และพระนิพนธ์ เสด็จประพาสต้นในรัชกาลที่ 5. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ประพาสต้น, 2497.
- มนู วัลยะเพ็ชร. สภาพความเป็นอยู่ของประชาชนในบริเวณบางส่วนของเขตสุขภาพบางกะปิและบริเวณใกล้เคียงจังหวัดพระนคร. กรุงเทพมหานคร: วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร, 2512.
- สุวัฒนา ธาตานิติ. ความเป็นไปไคของการเคินทาง บทวิเคาระหคความตองการทางคาน การคมนาคนชนสงของผูอาศัยในหมู่บ้านจิศรรของกรุงเทพมหานคร. วารสารวิชาการคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2521.
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. การศึกษาเพื่อการวางแผนพัฒนาสมบูรณแบบ จังหวัดนครราชสีมา ฉบับแปลและสรุป. กรุงเทพมหานคร: กองวางแผนภาค, ม.ป.ป.
- สำนักผังเมือง กระทรวงมหาดไทย. ผังเมืองนครสวรรค์ 2534. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ส่วนท้องถิ่น กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2514.

ศุทธิณี คนตรี. การศึกษาลำดับความสำคัญของเทศบาลในภาคเหนือ. วิทยานิพนธ์
ปริญญาโทบริหารธุรกิจ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2524.

หน่วยวิจัย สมาคมสังคมนักการศึกษแห่งประเทศไทย. การเติบโตของเขตชุมชนภาคกรุงเทพมหานคร.
กรุงเทพมหานคร. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์สมาคมสังคมนักการศึกษแห่งประเทศไทย,
2519.



ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Bibliography

- Department of Industrial Promotion. The Province of Nakorn Sawan-
A Feasibility Study for Community Development Through Small
Business. Bangkok: Department of Industrial Promotion, 1978.
- Ehrlich, Paul R. Population, Resources, Environment. New York: WH.
Freeman and Company, 1970.
- Glasson, John. An Introduction to Regional Planning. London: Hut-
chinson & Co., 1978.
- Goodall, Brain. The Economics of Urban Area. London: Pergamon Press,
1972.
- Habour Department. Study of Inland Waterways - A Water Transport
Development Project on The Northern Corridor. Bangkok :
Habour Department, 1977.
- Habour Department. Survey of Inland Waterway Transportation 1964.
Bangkok: Habour Department, 1964.
- Haggette, Peter and Chorley, Richard J. Network Analysis in Geography.
London: Butter and Tanner Ltd, 1972.
- Johnson, Jame H. Urban Geography : An Introduction Analysis. Oxford:
Pergamon Press, 1972.
- Lean, W. and Goodall, B. Aspects of Land Economics. London: The
Estates Gazette Ltd., 1966.

Mayer, Harold M. Reading in Geography. Chicago: The University
of Chicago Press, 1959.

Murphy, Raymond E. The American City : An Urban Geography. New York:
McGraw-Hill Book Company, 1966.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

LORENZ CURVE แสดงการกระจายตัวของประชากรระดับตำบล พ.ศ. 2510

เขตการปกครอง (ตำบล) (1)	พื้นที่		CP พื้นที่ (4)	ประชากร		CP ประชากร (7)	ความ หนาแน่น คน/กม. ² (8)
	กม. ² (2)	% (3)		คน (5)	% (6)		
หวายน่าหอม	930	9.64	9.64	4,900	0.71	0.71	5
แม่วงศ์	818	8.48	18.12	7,202	1.04	1.75	9
หนองหมอ	85	0.88	19.00	2,170	0.31	2.06	26
บางเคียน	104	1.08	20.08	2,662	0.38	2.44	26
สรอยทอง	120	1.24	21.32	3,123	0.45	2.89	26
หนองตางู	207	2.15	23.47	5,585	0.81	3.70	27
หนองพิกุล	105	1.09	24.56	2,860	0.41	4.11	27
เขากะลา	148	1.53	26.09	4,102	0.59	4.70	28
หนองกล้วย	241	2.50	28.59	6,690	0.97	5.67	28
หวายหอม	100	1.04	29.63	2,819	0.41	6.08	28
วังน้ำลึก	259	2.68	32.31	7,522	1.09	7.17	29
บ้านไร่	195	2.02	34.33	5,812	0.84	8.01	30
โคกเคี้ยว	313	3.25	37.58	10,183	1.47	9.48	33
หนองกระเจา	115	1.19	38.77	4,177	0.60	10.08	36
หนองกรค (บ)	203	2.10	40.87	7,772	1.12	11.20	38
สรอยละคร	74	0.77	41.64	2,942	0.43	11.63	40
พูนกยูง	94	0.97	42.61	3,871	0.56	12.19	41
อุคมสำญา	158	1.64	44.25	6,558	0.95	13.14	41

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
กลางแคค	38	.39	44.64	1,707	0.25	13.39	45
หนองบึง	142	1.47	46.11	6,383	0.92	14.31	45
สุขสำราญ	99	1.03	47.14	4,490	0.65	14.96	45
สำโรงชัย	240	2.49	49.63	10,896	1.58	16.54	45
หัวหวาย	175	1.81	51.44	8,051	1.16	17.70	46
มาบแก	46	0.48	51.92	2,329	0.34	18.04	51
ม่วงหัก	35	0.36	52.28	1,854	0.27	18.31	53
บ้านแคน	72	0.75	53.03	3,825	0.55	18.86	53
หัวคอง	123	1.28	54.31	6,776	0.98	19.84	55
วังมา	103	1.07	55.38	5,770	0.83	20.67	56
อ่างทอง	45	0.47	55.85	2,561	0.37	21.04	57
ห้วยใหญ่	41	0.42	56.27	2,386	0.34	21.38	58
หนองเต่า	72	0.75	57.02	4,257	0.62	22.00	59
ธารทหาร	160	1.66	58.68	9,567	1.38	23.38	60
วังใหญ่	55	0.57	59.25	3,296	0.48	23.86	60
หนองโพ	168	1.74	60.99	10,076	1.46	25.32	60
หูกวาง	60	0.62	61.61	3,666	0.53	25.85	61
ยางขาว	48	0.50	62.11	2,999	0.43	26.28	62
ลำพยนต์	68	0.71	62.82	4,829	0.70	26.98	63
ไผ่สิงห์	52	0.54	63.36	3,356	0.49	27.47	65
ทับกฤช	161	1.67	65.03	10,509	1.52	28.99	65
ห้วยด้วไค้	36	0.37	65.40	2,397	0.35	29.34	67
นิคมเขาม่อแก้ว	76	0.79	66.19	5,231	0.76	30.10	69
เกรียงไกร	45	0.47	66.66	3,244	0.47	30.57	72

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
ขางแก้ว	85	0.88	67.54	6,185	0.89	31.46	73
ศาลาแดง	23	0.24	67.78	1,702	0.25	31.71	74
จันเสน	133	1.38	69.16	10,025	1.45	33.16	75
วังมหากกร	77	0.80	69.96	5,848	0.85	34.01	76
ย่านมัทรี	75	0.78	70.74	6,120	0.88	34.89	82
น้ำทรง	55	0.57	71.31	4,492	0.65	35.54	82
บางพระหลวง	24	0.25	71.56	1,987	0.29	35.83	83
หนองยาว	102	1.06	72.62	8,497	1.23	37.06	83
กระครอ	51	0.53	73.15	4,291	0.62	37.68	84
โคกหม้อ	36	0.37	73.52	3,029	0.44	38.12	84
พนมเศษ	60	0.62	74.14	5,068	0.73	38.85	84
นากลาง	24	0.25	74.39	2,043	0.30	39.15	85
สายลำโพง	70	0.72	75.11	6,261	0.91	40.06	89
เขาทอง	81	0.84	75.95	7,337	1.06	41.12	91
เนินกวาว	22	0.23	76.18	2,044	0.29	41.41	93
เนินมะกอก	62	0.64	76.82	5,948	0.86	42.27	96
บ้านแก่ง	43	0.45	77.27	4,446	0.64	42.91	103
เนินศาลา	19	0.20	77.47	1,971	0.28	43.19	104
ท่าจิว	45	0.47	77.94	4,680	0.68	43.87	104
บางม่วง	37	0.38	78.32	3,867	0.56	44.43	105
พนมรอก	56	0.58	78.90	5,856	0.85	45.28	105
วังเมือง	38	0.39	79.29	3,978	0.57	45.85	105
ชะมัง	28	0.29	79.58	2,950	0.43	46.28	105
บ้านมะเกลือ	44	0.46	80.04	4,771	0.69	46.97	108

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
วัดไทรย์	47	0.49	80.53	5,110	0.74	47.71	109
ทาน้ำออย	22	0.23	80.76	2,450	0.35	48.06	111
หนองกระโถน	72	0.75	81.51	8,064	1.16	49.22	112
ยางตาล	21	0.22	81.73	2,354	0.34	49.56	112
เขากิน	39	0.40	82.13	4,542	0.66	50.22	116
หากสง	17	0.18	82.31	1,982	0.29	50.51	117
ท่าไม้	45	0.47	82.78	5,252	0.76	51.27	117
ศาลัง	45	0.47	83.25	5,291	0.76	52.03	118
ช่องแค	111	1.15	84.40	13,161	1.90	53.93	119
หัวถนน	66	0.69	85.09	7,943	1.15	55.08	120
กอนคา	86	0.89	85.98	10,415	1.51	56.59	121
เกษไชย	43	0.45	86.43	5,295	0.76	57.35	123
ตะเคียนเลื่อน	31	0.32	86.75	3,887	0.56	57.91	125
ห้วยด้วเหนือ	40	0.41	87.16	5,114	0.74	58.65	128
พระนอน	81	0.84	88.00	10,363	1.50	60.15	128
พันลาน	36	0.37	88.37	4,690	0.68	60.83	130
ลาควาว	106	1.10	89.47	13,938	2.01	62.84	131
ตาซึก	67	0.69	90.16	9,504	1.37	64.21	142
บางตาหวาย	63	0.65	90.81	9,103	1.31	65.52	144
หนองขี้ลิง	41	0.43	91.24	6,056	0.87	66.39	148
หนองกรด (ม)	81	0.84	92.08	12,085	1.75	68.14	149
นครสวรรค์ตก	69	0.71	92.79	11,268	1.63	69.77	163
ท่าตะโก	48	0.50	93.29	8,153	1.18	70.95	170
โกรกพระ	26	0.27	93.56	4,542	0.66	71.61	175

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
ขางมะฝ่อ	11	0.11	93.67	1,946	0.28	71.89	177
พิบูล	39	0.40	94.07	6,986	1.01	72.90	179
บางประมุง	21	0.22	94.29	3,930	0.57	73.47	187
ทำนบ	97	1.01	95.30	18,460	2.67	76.14	190
ตากป่า	114	1.18	96.48	22,524	3.26	79.40	198
ห้วยรวม	30	0.30	96.59	6,280	0.91	80.31	209
แดงใหญ่	23	0.24	97.03	4,993	0.72	81.03	217
มหาโพธิ์	16	0.15	97.18	3,641	0.53	81.56	228
นครสวรรค์ออก	44	0.46	97.64	10,160	1.47	83.03	231
ตากลี	164	1.70	99.34	41,948	6.06	89.09	256
พายุหะ	30	0.30	99.65	8,541	1.23	90.32	285
เนินขี้เหล็ก	12	0.13	99.78	4,622	0.67	90.99	385
เกาเลี้ยว	10	0.10	99.88	4,517	0.65	91.64	452
ท.ชุมแสง	3	0.03	99.91	12,975	1.88	93.52	4325
ท.ปากน้ำโพ	9	0.09	100.00	44,851	6.48	100.00	4983
			7230.11			4257.08	

กรณีการรวมตัวของประชากร 2510

$$K = \frac{\text{ผลรวมรอยละสะสมของพื้นที่} - \text{ผลรวมรอยละสะสมของประชากร}}{\text{ผลรวมรอยละสะสมของพื้นที่}}$$

$$= \frac{7230.11 - 4257.08}{7230.11}$$

$$7230.11$$

$$K = 0.41$$

LORENZ CURVE แสดงการกระจายตัวของประชากรระดับตำบล พ.ศ. 2515

เขตการปกครอง (ตำบล) (1)	พื้นที่		CP พื้นที่ (4)	ประชากร		CP (7)	ความ หนาแน่น (8)
	กม. ² (2)	% (3)		คน (5)	% (6)		
ห้วยน้ำหอม	930	9.64	9.64	7,045	0.90	0.90	8
แม่วงศ์	818	8.48	18.12	21,072	2.71	3.61	26
สรอยทอง	120	1.24	19.36	3,444	0.44	4.05	29
คานขวาง	107	1.11	20.47	3,291	0.42	4.47	31
บางเคียน	104	1.08	21.55	3,399	0.44	4.91	33
เซาทะเลา	148	1.54	23.09	5,239	0.67	5.58	35
หนองพิบูล	105	1.09	24.18	3,759	0.48	6.06	36
หนองกล้วย	241	2.50	26.68	8,674	1.11	7.17	36
หนองหม้อ	85	0.88	27.56	3,105	0.40	7.57	37
พูนกยุง	94	0.97	28.53	3,516	0.45	8.02	37
ห้วยหอม	100	1.04	29.57	3,955	0.51	8.53	40
วังมา	103	1.07	30.64	4,343	0.56	9.09	42
หนองกระเจา	115	1.19	31.83	4,958	0.64	9.73	43
หนองกรก (บ)	203	2.10	33.93	8,845	1.14	10.87	44
หัวหวาย	175	1.81	35.74	7,667	0.98	11.85	44
กลางแตก	38	0.39	36.13	1,701	0.22	12.07	45
โคกเคื่อ	313	3.25	39.38	14,035	1.80	13.87	45
สรอยละคร	74	0.77	40.15	3,632	0.47	14.34	49

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
หนองบัว	142	1.47	41.62	7,283	0.94	15.28	51
วังใหญ่	55	0.57	42.19	2,866	0.37	15.65	52
ม่วงหัก	35	0.36	42.55	1,881	0.24	15.89	54
วังน้ำลึก	259	2.69	45.24	14,035	1.80	17.69	54
สุขสำราญ	99	1.03	46.27	5,429	0.70	18.39	55
หนองโพ	168	1.74	48.01	9,336	1.20	19.59	55
บ้านไร่	195	2.02	50.03	10,971	1.41	21.00	56
มาบแก	46	0.48	50.51	2,756	0.35	21.35	60
อุดมธัญญา	158	1.64	52.15	9,560	1.23	22.58	61
ไผ่สิงห์	52	0.54	52.69	3,183	0.41	22.99	61
พิบูล	39	0.40	53.09	2,397	0.31	23.30	61
สำโรงชัย	240	2.49	55.58	15,017	1.93	25.23	63
เนินมะกอก	62	0.64	56.22	4,087	0.52	25.75	66
หัวคอง	123	1.28	57.50	8,305	1.07	26.82	68
หนองยาว	102	1.06	58.56	7,203	0.92	27.74	71
นกวาง	60	0.62	59.18	4,251	0.55	28.29	71
บ้านแคน	72	0.75	59.93	5,252	0.67	28.96	73
ยางขาว	48	0.50	60.43	3,531	0.45	29.41	74
บางแก้ว	85	0.88	61.31	6,344	0.81	30.22	75
ทับกฤษ	161	1.67	62.98	12,307	1.58	31.80	76
อ่างทอง	45	0.47	63.45	3,480	0.45	32.25	77
หนองเคา	72	0.75	64.20	5,642	0.72	32.97	78
เกรียงไกร	45	0.47	64.67	3,543	0.45	33.42	79
ธารทหาร	160	1.66	66.33	12,650	1.62	35.04	79

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
วังมหากกร	77	0.80	67.13	6,245	0.80	35.84	81
เขาทอง	81	0.84	67.97	6,845	0.88	36.72	85
หนองตางู	100	1.04	69.01	8,534	1.10	37.82	85
น้ำทรง	55	0.57	69.58	4,704	0.60	38.42	86
พนมเศษ	60	0.62	70.20	5,220	0.27	39.09	87
บางพระหลวง	24	0.25	70.45	2,099	0.27	39.36	87
ตากฟ้า	114	1.18	71.63	10,037	1.29	40.65	88
ห้วยถั่วโต	36	0.37	72.00	3,253	0.42	41.07	90
วังเมือง	38	0.39	72.39	3,490	0.45	41.52	92
เขาบ่อแก้ว	76	0.79	73.18	6,996	0.90	42.42	92
ลำพยนต์	68	0.71	73.89	6,279	0.81	43.23	92
เนินศาลา	19	0.20	74.09	1,812	0.23	43.46	95
พระนอน	81	0.84	74.93	7,841	1.01	44.47	97
นากลาง	24	0.25	75.18	2,347	0.30	44.77	98
ท้านบ	97	1.01	76.19	9,730	1.25	46.02	100
หาดสูง	17	0.18	76.37	1,720	0.22	46.24	101
ห้วยถั่วเหนือ	40	0.41	76.78	4,067	0.52	46.76	102
เนินกวาว	22	0.23	77.01	2,245	0.29	47.05	102
ช่องแค	111	1.15	78.16	11,557	1.48	48.53	104
โคกหม้อ	36	0.37	78.53	3,785	0.49	49.02	105
ทาน้ำออย	22	0.23	78.76	2,345	0.30	49.32	106
ย่านมัทรี	75	0.78	79.54	8,035	1.03	50.35	107
จีนเสน	133	1.38	80.92	14,350	1.84	52.19	108
บางม่วง	37	0.38	81.30	4,034	0.52	52.71	109

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
สายลำโพง	70	0.73	82.03	7,934	1.02	53.73	113
ศาลาแดง	23	0.24	82.27	2,620	0.34	54.07	114
หนองกรก (ม)	81	0.84	83.11	9,379	1.20	55.27	116
พนมรอก	56	0.58	83.69	6,486	0.83	56.10	116
ตะครอ	51	0.53	84.22	5,963	0.77	56.87	117
ตะเคียนเลื่อน	31	0.32	84.54	3,749	0.48	57.35	120
ตาสัง	45	0.47	85.01	5,423	0.70	58.05	121
ทางิว	45	0.47	85.48	5,525	0.71	58.76	123
ชะม้ง	28	0.29	85.77	3,478	0.45	59.21	124
ยางตาล	21	0.22	85.99	2,621	0.34	59.55	125
เกษไชย	43	0.44	86.43	5,374	0.69	60.24	125
พันลาน	36	0.37	86.80	4,645	0.60	60.84	129
วัดไทรย์	47	0.49	87.29	6,166	0.79	61.63	131
บ้านแก่ง	43	0.44	87.75	5,689	0.73	62.36	132
คอนคา	86	0.89	88.62	11,570	1.49	63.85	135
หัวถนน	66	0.68	89.30	8,899	1.14	64.99	135
เขาคิน	39	0.40	89.70	5,269	0.68	65.67	135
ตาซึก	67	0.69	90.39	9,350	1.20	66.87	140
ลาคยาว	106	1.10	91.49	14,960	1.92	68.79	141
ท่าไม้	45	0.47	91.96	6,531	0.84	69.63	145
นครสวรรค์ตก	69	0.71	92.67	10,079	1.29	70.92	146
หนองกระโโคน	72	0.75	93.42	10,602	1.36	72.28	147
บ้านมะเกลือ	44	0.46	93.88	6,560	0.84	73.12	149
ห้วยรวม	30	0.31	94.19	5,028	0.64	73.76	168

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
ห้วยใหญ่	41	0.43	94.62	6,970	0.89	74.65	170
บางคาทราย	63	0.65	95.27	10,969	1.41	76.06	174
ท่าตะโก	48	0.50	95.77	8,774	1.13	77.19	183
หนองปิง	41	0.42	96.19	7,534	0.97	78.16	184
โกรกพระ	26	0.27	96.46	5,944	0.76	78.92	229
แก่งใหญ่	23	0.24	96.70	5,560	0.71	79.63	242
มหาโพ	16	0.16	97.32	3,965	0.51	80.14	248
นครสวรรค์ออก	44	0.46	97.32	11,164	1.43	81.57	254
บางมะฝ่อ	11	0.11	97.43	2,871	0.37	81.94	261
บางประมุง	21	0.22	97.65	5,534	0.71	82.65	264
พยุหะ	30	0.31	97.96	7,997	1.03	83.68	267
ตากลิ	164	1.70	99.66	48,635	6.24	89.92	297
เนินขี้เหล็ก	12	0.12	99.78	7,066	0.91	90.83	588
เกาเลี้ยว	10	0.10	99.88	6,097	0.78	91.61	610
ท.ชุมแสง	3	0.03	99.91	14,020	1.80	93.41	4673
ท.ปากน้ำโพ	9.	0.09	100.00	51,351	6.59	100.00	5706
			7264.35			4645.60	

ครรชนีการรวมตัวของประชากร

$$K = \frac{\text{ผลรวมรอยละสะสมของพท.} - \text{ผลรวมรอยละสะสมของประชากร}}{\text{ผลรวมรอยละสะสมของพื้นที่}}$$

แทนค่า $K = \frac{7264.35 - 4645.60}{7264.35}$

$$7264.35$$

$$K = 0.36$$

LORENZ CURVE แสดงการกระจายตัวของประชากรระดับตำบล พ.ศ. 2520

เขตการปกครอง (ตำบล) (1)	พื้นที่		CP พื้นที่ (4)	ประชากร =		CP ประชากร (7)	ความ หนาแน่น (คน/กม ²) (8)
	กม ² (2)	% (3)		จำนวน (5)	% (6)		
ห้วยน้ำหอม	930	9.64	9.64	16,858	1.78	1.78	18
แม่เลย์	685	7.10	16.74	15,255	1.61	3.39	22
หนองพิบูล	105	1.09	17.83	3,557	0.38	3.77	34
โพธิ์ประสาธ	108	1.12	18.95	3,669	0.39	4.16	34
หัวหวาย	175	1.81	20.76	6,006	0.63	4.79	34
สรอยทอง	120	1.24	22.00	4,400	0.64	5.25	37
พุดกบุง	94	0.97	22.97	3,538	0.37	5.62	38
หนองหม้อ	85	0.88	23.85	3,380	0.35	5.97	40
ลาดทิพรส	75	0.78	24.63	3,305	0.35	6.32	44
หนองกรก (บ)	203	2.10	26.73	9,778	1.03	7.35	48
สรอยละคร	74	0.77	27.50	3,671	0.39	7.74	50
โคกเคื่อ	313	3.25	30.75	16,236	1.71	9.45	52
บางเคียน	104	1.08	31.83	5,436	0.57	10.02	52
หนองโพ	168	1.74	33.57	3,819	0.93	10.95	52
ค่านาง	107	1.11	34.68	5,636	0.59	11.54	53
อุดมรัษฎา	158	1.64	36.32	8,364	0.88	12.42	53
เขากะลา	148	1.54	38.90	8,109	0.86	13.28	55
ห้วยหอม	100	1.04	39.47	5,805	0.61	13.89	58

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
วังใหญ่	55	0.57	39.88	3,284	0.35	14.24	60
ห้วยถั่วเหนือ	40	0.41	41.90	2,396	0.25	14.49	60
บ้านไร่	195	2.02	44.59	12,090	1.27	15.76	62
วังน้ำลึก	259	2.69	45.78	16,468	1.74	17.50	64
หนองกระเจา	115	1.19	45.78	7,378	0.78	18.28	64
ห้วยคง	123	1.28	47.06	8,303	1.88	19.16	66
หนองกลีบ	241	2.50	49.56	16,139	1.70	20.86	67
วังมา	103	1.07	50.63	6,905	0.73	21.59	67
สุขสำราญ	99	1.02	51.65	6,825	0.72	22.31	69
ม่วงหัก	35	0.36	52.01	2,455	0.26	22.57	70
ห้วยใหญ่	41	0.43	52.44	2,904	0.31	22.88	71
หนองบัว	142	1.47	53.91	10,163	1.07	23.95	72
ตากฟ้า	114	1.18	55.09	8,299	0.87	24.82	73
กลางแคค	38	0.39	55.48	2,76	0.29	25.11	73
หกวาง	60	0.62	56.10	4,532	0.48	25.59	76
อ่างทอง	45	0.47	56.57	3,504	0.37	25.96	78
มาบแก	46	0.48	57.05	3,639	0.38	26.34	79
ห้วยถั่วใต้	36	0.37	57.42	2,904	0.31	26.65	81
หนองเตา	72	0.75	58.17	5,837	0.61	27.26	81
บางแก้ว	85	0.88	59.05	6,918	0.73	27.99	81
ลำพยนต์	68	0.71	59.76	5,539	0.58	28.57	82
ไผ่สิงห์	52	0.54	60.30	4,245	0.45	29.02	90
พนมเศษ	60	0.62	60.92	5,410	0.57	29.59	92
วังมหากกร	77	0.80	61.72	6,970	0.73	30.32	93

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
พิบูล	39	0.40	62.12	3,539	0.37	30.69	95
ยางขาว	48	0.50	62.62	4,473	0.47	31.16	95
หนองยาว	51	0.53	63.15	4,852	0.51	31.67	96
สำโรงชัย	132	1.37	64.52	12,578	1.33	33.00	96
เขาบ่อแก้ว	76	0.79	65.31	7,291	0.77	33.77	101
ทับกฤช	161	1.67	66.98	15,512	1.64	35.41	96
หนองคาง	100	1.04	68.02	10,059	1.06	36.47	101
ธารนทหาร	160	1.66	69.68	16,194	1.71	38.18	101
วังเมือง	38	0.39	70.07	3,868	0.41	38.59	102
เนินมะกอก	62	0.64	70.71	6,316	0.67	39.26	102
บ้านแคน	72	0.75	71.46	7,392	0.78	40.04	103
พระนอน	81	0.84	72.30	8,339	0.88	40.92	103
บางพระหลวง	24	0.25	72.55	2,480	0.26	41.18	103
ท่านบ	47	0.49	73.04	4,981	0.53	41.71	106
ย่านมัทรี	75	0.78	73.82	8,259	0.87	42.58	110
หนองหลวง	50	0.52	74.34	5,599	0.59	43.17	112
เขาทอง	81	0.84	75.18	9,153	0.97	44.14	113
เกรียงไกร	45	0.47	75.65	5,158	0.54	44.68	115
ศาลาแดง	23	0.24	75.89	2,647	0.28	44.96	115
นากลาง	24	0.25	76.14	2,833	0.30	45.26	118
แม่วงศ์	133	1.38	77.52	15,726	1.66	46.92	118
ช่องแค	111	1.15	78.67	13,401	1.41	48.33	121
พนมรอก	56	0.58	79.25	6,768	0.71	49.04	121
คาสัง	45	0.47	79.72	5,515	0.58	49.62	123

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
โคกหม้อ	36	0.37	80.09	4,438	0.47	50.09	123
พันลาน	36	0.37	80.46	4,560	0.48	50.57	127
บางม่วง	37	0.38	80.84	4,697	0.50	51.07	127
น้ำทรง	55	0.57	81.41	7,148	0.75	51.82	130
เนินกวาว	22	0.23	81.64	2,944	0.31	52.13	134
คาศึก	67	0.69	82.33	8,994	0.95	53.08	134
หนองนมวัว	51	0.53	82.86	6,884	0.73	53.81	135
กอนคา	86	0.89	83.75	11,681	1.23	55.04	135
สายลำโพง	70	0.73	84.48	9,551	1.01	56.05	136
หัวถนน	66	0.68	85.16	9,092	0.96	57.01	138
หาคสูง	17	0.18	85.34	2,371	0.25	57.26	139
เขากิน	39	0.40	85.74	5,485	0.58	57.84	141
เนินศาลา	19	0.20	85.94	2,838	0.30	58.14	149
ชะมัง	28	0.29	86.23	4,411	0.47	58.61	158
บ้านแก่ง	43	0.44	86.67	6,824	0.72	59.33	159
ห้วยรวม	30	0.31	86.98	4,809	0.51	59.84	160
ท้าน่าออย	22	0.23	87.21	3,564	0.38	60.22	162
ตะเคียนเลื่อน	31	0.32	87.53	5,111	0.54	60.76	165
ยางศาล	21	0.22	87.75	3,589	0.38	61.14	171
หนองกรก (ม)	81	0.84	88.59	14,265	1.50	62.64	176
บ้านมะเกลือ	44	0.46	89.05	7,832	0.83	63.47	178
เกษไชย	43	0.44	89.49	7,872	0.83	64.30	183
ทางิ้ว	45	0.47	89.96	8,560	0.90	65.20	189
ท่าไม้	45	0.47	90.43	8,769	0.92	66.12	195

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
ท่าตะโก	48	0.50	90.93	9,633	1.02	67.14	201
หนองกระโดน	72	0.75	91.68	14,956	1.58	68.72	208
บางคาทราย	63	0.65	92.33	13,204	1.39	70.11	210
หนองบึง	41	0.43	92.76	8,673	0.91	71.02	212
วัดไทรย์	47	0.49	93.25	10,162	1.07	72.09	216
ตะคร้อ	51	0.53	93.78	11,447	1.21	73.30	224
บางปะมุง	21	0.22	94.00	5,299	0.56	73.86	252
ลพยาว	106	1.10	95.10	26,769	2.82	76.68	253
โกรกพระ	26	0.27	95.37	6,809	0.72	77.40	262
จันเสน	58	0.60	95.97	16,779	1.77	79.17	289
แควใหญ่	23	0.24	96.21	6,646	0.70	79.87	289
คาคลี	164	1.70	97.91	47,485	5.01	84.88	290
มหาโพธิ์	16	0.16	98.07	4,754	0.50	85.38	297
นครสวรรค์กก	69	0.71	98.78	23,909	2.52	87.90	347
พยุหะ	30	0.31	99.09	10,622	1.12	89.02	354
บางมะฝ่อ	11	0.11	99.20	3,900	0.41	89.43	385
นครสวรรค์ออก	44	0.46	99.66	17,332	1.83	91.26	394
เนินขี้เหล็ก	12	0.12	99.78	6,877	0.73	91.99	573
แกวเลียว	10	0.10	99.88	6,015	0.63	92.62	602
ท.ชุมแสง	3	0.03	99.91	14,267	1.50	94.12	4756
ท.ปากน้ำโพ	9	0.09	100.00	55,741	5.88	100.00	6193
รวม			7542.24			4770.75	

กรณีการรวมตัวของประชากร

$$K = \frac{\text{ผลรวมตัวรอยละสะสมของพท.} - \text{ผลรวมรอยละสะสมของประชากร}}{\text{ผลรวมรอยละสะสมของพท.}}$$

แทนค่า

$$K = \frac{7542.24 - 4770.75}{7542.24}$$
$$= 0.37$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ข

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรระดับตำบล พ.ศ. 2510 - 2520

เขตการปกครอง (ตำบล) (1)	พื้นที่ กม ² (2)	จำนวนประชากร		การเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากร			ความหนาแน่น	
		2510	2520	จำนวนเต็ม ระหว่าง 10 - 20	% ของ 2510	% ของยอด รวมการ เปลี่ยนแปลง	2510	2520
อ. เมืองนครสวรรค์	729	136,859	194,901	58,042	42.41	22.46	188	267
ท. ปากน้ำโพ	9	44,851	55,741	10,890	24.28	4.22	4,983	6,193
นครสวรรค์ตก	69	11,268	23,909	12,641	112.18	4.89	163	347
นครสวรรค์ออก	44	10,160	17,332	7,172	70.59	2.78	231	394
วัดไทรย์	47	5,110	10,162	5,052	98.86	1.96	109	216
ตะเคียนเลื่อน	31	3,887	5,111	1,224	31.49	0.47	125	165
แควใหญ่	23	4,993	6,646	1,653	33.11	0.64	217	289
บ้านแก่ง	43	4,446	6,824	2,378	54.49	0.92	103	159
พระนอน	81	10,363	8,339	-2,024	-19.53	-0.78	128	103
หนองกรก	81	12,085	14,265	2,180	18.04	0.84	149	176
กลางแดด	38	1,707	2,776	1,069	62.62	0.41	45	73
บางพระหลวง	24	1,987	2,480	493	24.81	0.19	83	103
บ้านมะเกลือ	44	4,771	7,382	3,061	64.16	1.18	108	174
หนองกระโโคน	72	8,064	14,956	6,892	85.47	2.67	112	208
หนองบึง	41	6,056	8,673	2,617	43.21	1.01	148	212
บางม่วง	37	3,867	4,697	830	21.46	0.32	105	127
เกรียงไกร	45	3,244	5,158	1,914	59.00	0.74	72	115
อ. ตากฟ้า	638	45,130	36,122	-9,008	-19.96	-3.49	71	57
ตากฟ้า	114	22,524	8,299	-14,225	-63.15	-5.51	198	73

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
ลำพยนต์	68	4,829	5,539	710	14.70	0.28	63	81
สุขสำราญ	99	4,490	6,825	2,335	52.00	0.90	45	69
หนองพิบูล	105	2,860	3,557	697	24.37	0.27	27	34
พุกบุง	94	3,871	3,538	-333	-8.60	-0.13	41	38
อุคมชัยญา	158	6,556	8,364	1,808	27.58	0.70	41	53
อ. ทาตะโก	615	71,300	72,969	1,669	2.34	0.65	116	119
ทาตะโก	48	8,153	9,633	1,480	18.15	0.57	170	201
พนมรอก	56	5,856	6,768	912	15.57	0.35	105	121
หัวถนน	66	7,943	9,092	1,149	14.47	0.45	120	138
สายลำโพง	70	6,261	9,551	3,290	52.55	1.27	89	136
วังมหากร	77	5,848	6,970	1,122	19.19	0.44	76	91
คอนคา	86	10,415	11,681	1,266	12.16	0.49	121	136
ท่านบ	97	18,460	10,580	-7,880	-42.69	-3.05	190	109
วังใหญ่	55	3,296	3,284	-12	-0.36	0.00	60	60
พนมเศษ	60	5,068	5,410	342	6.75	0.13	84	90
อ. ชุมแสง	662	61,881	80,478	18,597	30.05	7.20	93	122
ท. ชุมแสง	3	12,975	14,267	1,292	9.96	0.50	4,325	4756
พิบูล	39	6,986	3,590	-3,396	-48.61	-1.31	179	92
ชะม้ง	28	2,950	4,411	1,461	49.53	0.57	105	158
หนองกระเจา	115	4,177	7,378	3,201	76.63	1.24	36	64
ไผ่สิงห์	52	3,356	4,245	889	26.49	0.34	65	82
พันลาน	36	4,690	4,560	-130	-2.77	-0.05	130	127
โคกหม้อ	36	3,029	4,438	1,409	46.52	0.54	84	123
เกษชัย	43	5,295	7,872	2,577	48.67	1.00	123	183

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
ทั้บถุข	161	10,509	15,512	5,003	47.61	1.94	65	96
ทาไม	45	5,252	8,769	3,517	66.96	1.36	117	195
บางเคียน	104	2,662	5,436	2,774	104.21	1.07	26	52
อ.บรรพคพิสัย	892	58,172	84,032	25,860	44.45	10.01	65	94
ทางิว	45	4,680	8,500	3,820	81.62	1.48	104	189
บางคางาย	63	9,103	13,204	4,101	45.05	1.59	144	210
ทกวาง	60	3,666	4,532	866	23.62	0.34	61	76
อางทอง	45	2,561	3,504	943	36.82	0.36	57	78
บ้านแคน	72	3,825	7,392	3,567	93.25	1.38	53	103
บางแกว	85	6,185	6,918	733	11.85	0.28	73	81
คางชิก	67	9,504	8,994	-510	-5.37	-0.20	142	134
คาสัง	45	5,291	5,515	224	4.23	0.09	118	123
หนองคาง	207	5,585	15,695	10,110	181.02	3.91	27	48
หนองกรก	203	7,772	9,778	2,006	25.81	0.78	38	76
อ.ลาคยาว	2,424	59,990	123,394	63,404	105.69	24.54	25	51
ลาคยาว	106	13,938	26,769	12,831	92.06	4.97	131	253
แมวงศ	818	7,202	30,981	23,779	330.17	9.20	9	38
หวยนาหอม	930	4,900	16,858	11,958	244.04	4.63	5	18
บ้านไร	195	5,812	12,090	6,278	108.02	2.43	30	62
วังมา	103	5,770	6,905	1,135	19.67	0.44	56	67
เนินชี่เหล็ก	12	4,622	6,877	2,255	48.79	0.87	385	573
หนองยาว	102	8,497	11,736	3,239	38.12	1.25	83	115
วังเมือง	38	3,978	3,868	-110	-2.77	-0.04	105	102
มาบแก	46	2,329	3,639	1,310	56.25	0.51	51	79

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
สรอยละคร	74	2,942	3,671	729	24.78	0.28	40	50
อ. พยุหะคีรี	632	49,074	67,390	18,316	37.32	7.09	78	107
บางขาว	48	2,999	4,473	1,474	49.15	0.57	62	93
พยุหะ	30	8,541	10,622	2,081	24.36	0.81	285	354
ท่าน้ำออย	22	2,450	3,564	1,114	45.47	0.43	111	162
น้ำทรง	55	4,492	7,148	2,656	59.13	1.03	82	130
ม่วงหัก	35	1,854	2,455	601	32.42	0.23	53	70
เนินมะกอก	62	5,948	6,316	368	6.19	0.14	96	102
บ้านมัทรี	75	6,120	8,259	2,139	34.95	0.83	82	110
เขาทอง	81	7,337	9,153	1,816	24.75	0.70	91	113
เขาบอแก้ว	76	5,231	7,291	2,060	39.38	0.80	69	96
เขากะลา	148	4,102	8,109	4,007	97.68	1.55	28	55
อ. ตาคลี	1,056	91,373	109,380	18,007	19.71	6.97	87	104
ตากลี	164	41,948	47,485	5,537	13.20	2.14	256	290
หนองโพ	168	10,076	8,819	-1,257	-12.48	-0.48	60	52
ของแค	111	13,161	13,401	240	1.82	0.09	119	121
จันเสน	133	10,025	20,084	10,059	100.34	3.89	75	151
สรอยทอง	120	3,123	4,400	1,277	40.89	0.49	26	37
หนองหมอ	85	2,170	3,380	1,210	55.76	0.47	26	40
หัวหวาย	175	8,051	6,006	-2,045	-25.40	-0.79	46	34
หวายหอม	100	2,819	5,805	2,986	105.92	1.16	28	58
อ. โกรกพระ	184	22,514	33,230	10,716	47.60	4.15	122	181
โกรกพระ	26	4,542	6,809	2,267	49.91	0.88	175	262
บางตาล	21	2,345	3,589	1,235	52.46	0.48	112	171

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
บางปะมุง	21	3,930	5,299	1,369	34.83	0.53	187	252
บางมะฝ่อ	11	1,946	3,900	1,954	100.41	0.76	177	355
นากลาง	24	2,043	2,833	790	38.67	0.30	85	118
ศาลาแดง	23	1,702	2,647	945	55.52	0.36	74	115
เนินกวาง	22	2,044	2,944	900	44.03	0.35	93	134
เนินศาลา	19	1,971	2,838	867	43.99	0.34	104	149
หากสูง	17	1,982	2,371	389	19.63	0.15	117	139
อ.ไพศาลี	863	32,892	60,398	27,506	83.63	10.64	38	70
โคกเคี้ยว	313	10,183	16,236	6,053	59.44	2.34	33	52
ลำโรงชัย	240	10,896	16,247	5,351	49.11	2.07	45	68
ตะคร้อ	51	4,291	11,447	7,156	116.77	2.77	84	224
วังน้ำลึก	259	7,522	16,468	8,946	118.93	3.46	29	64
อ. เกาเหลี้ยว	260	23,734	30,394	6,660	28.06	2.58	91	117
เกาเหลี้ยว	10	4,517	6,015	1,498	33.16	0.58	452	602
มหาโพธิ์	16	3,641	4,754	1,113	30.57	0.43	228	297
เขาคิน	39	4,543	5,485	942	20.74	0.37	116	141
หนองเตา	72	4,257	5,837	1,580	37.12	0.61	59	81
หัวกง	123	6,776	8,303	1,527	22.54	0.59	55	66
อ.หนองบัว	690	38,817	57,423	18,606	47.93	7.20	56	83
หนองบัว	142	6,383	10,163	3,780	59.22	1.46	45	72
หนองกลับ	241	6,690	16,139	9,449	141.24	3.66	28	67
ธารทหาร	160	9,567	16,194	6,627	69.27	2.56	60	101
ห้วยรวม	30	6,280	4,809	-1,471	-23.42	-0.57	209	160

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
ห่วยถั่วเหนือ	40	5,114	4,818	-296	-5.79	-0.11	128	120
ห่วยถั่วโต	36	2,397	2,397	-1	-0.04	0.00	67	67
ห่วยใหญ่	41	2,386	2,904	518	21.71	0.02	58	71
จังหวัดนครสวรรค์	9,645	691,736	950,111	258,375	37.35	100.00	72	99

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ค

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ แสดงปริมาณการจราจรบนเส้นทางหลวงของ จ.นครสวรรค์
ปี พ.ศ. 2516

ทางหลวง หมายเลข	เส้นทาง	รถยนต์ส่วนบุคคล และแท็กซี่		รถยนต์โดยสาร		รถบรรทุก		จำนวน รถ ทั้งหมด
		จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%	
1	โคกสำโรง - ศาลี	689	24.1	898	31.4	1,270	44.5	2,857
1	นครสวรรค์ - กำแพงเพชร	1,245	34.6	860	23.9	1,495	41.5	3,600
1072	ทางหลวงหมายเลข 1-ลาดยาว	203	28.2	253	35.2	263	36.6	719
1072	ลาดยาว - เขาคันทักษ์	40	17.9	120	53.8	63	28.3	223
1073	ทางหลวงหมายเลข 1-บรรพต พิสัย	124	34.0	128	35.1	113	30.9	365
1119	ชุมแสง - หนองบัว	99	21.7	201	44.1	156	34.2	456
1119	หนองบัว - ท่าตะโก	90	15.1	233	39.0	274	45.9	597
1145	ท่าตะโก - ศาลเจ้า	133	16.4	247	30.5	431	53.1	811
3001	ค่ายจระเข้หวัด - สถานีรถไฟ	581	24.5	1,141	48.1	652	27.4	2,374
3004	นครสวรรค์ - ท่าตะโก	372	27.0	457	33.2	547	39.8	1,376
3004	ท่าตะโก - วังพิบูล	83	11.5	281	39.0	357	49.5	721
3005	ท่าตากุ่ย - โกรกพระ	437	48.9	222	24.8	235	26.3	894
3220	อุทัยธานี - โกรกพระ	28	20.5	71	51.8	38	27.7	137

ที่มา : กองวางแผน กรมทางหลวง

ตารางที่ แสดงปริมาณการจราจรบนเส้นทางหลวงของจังหวัดนครสวรรค์
ปี พ.ศ. 2520

ทางหลวง หมายเลข	เส้นทาง	รถส่วนตัวและแท็กซี่		รถโดยสาร		รถบรรทุก		จำนวน รถ ทั้งหมด
		จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%	
1	โคกสำโรง - ศาลี	716	29.4	726	29.8	993	40.8	2,435
1	นครสวรรค์ - กำแพงเพชร	1,498	25.8	1,541	26.5	2,768	46.7	5,807
1072	ทางหลวงหมายเลข 1 - ลาดยาว	216	20.6	303	28.8	532	50.6	1,051
1072	ลาดยาว - เขาชนกัน	102	15.9	311	48.5	228	33.6	641
1073	ทางหลวงหมายเลข 1 - บรพคพิสัย	201	30.8	180	27.6	271	41.6	652
1118	นครสวรรค์ - ชุมแสง	129	21.3	117	19.3	360	59.4	606
1119	ชุมแสง - หนองบัว	64	12.3	210	40.2	248	47.5	522
1119	หนองบัว - ทาตะโก	80	18.5	181	41.9	171	39.6	432
1145	ตากฟ้า - ทาตะโก	237	15.9	468	31.3	790	52.8	1,495
1182	นครสวรรค์ - บรพคพิสัย	46	12.1	115	31.3	219	57.6	380
3001	ค่ายจิรประวัติ-สถานีนครสวรรค์	589	22.2	996	37.5	1,070	40.3	2,655
3002	นครสวรรค์ - ทาตากูย	1,562	32.9	2,129	44.8	1,059	22.3	4,750
3003	ทางหลวงหมายเลข 1-โกรกพระ	26	25.0	26	25.0	52	50.0	104
3004	นครสวรรค์ - ทาตะโก	326	30.4	334	31.1	414	38.5	1,074
3004	ทาตะโก-ไพศาลี-วังพิถูล	86	14.0	242	39.5	285	64.5	613
3005	ทาตากูย - โกรกพระ	125	18.4	260	38.2	296	43.4	681
3008	พยุหะคีรี - เนินมะกอก	77	13.8	263	47.0	219	39.2	559
3013	ทัพทัน - ลาดยาว	82	19.5	209	49.6	130	30.9	421
3220	อุทัยธานี - โกรกพระ	49	12.9	120	31.5	212	55.6	381
3311	ทางหลวงหมายเลข 1-เขาทอง	55	13.7	112	27.9	234	58.4	401



ภาคผนวก ง

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พระราชกฤษฎีกา

เปลี่ยนแปลง เขตเทศบาลเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

(ฉบับที่ 2)

พ.ศ. 2522

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ 16 เมษายน พ.ศ. 2522

เป็นปีที่ 34 ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรเปลี่ยนแปลง เขตเทศบาลเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ เพื่อประโยชน์ในการบริหารกิจการและการทะนุบำรุงท้องถิ่น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 159 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย และมาตรา 12 แห่งพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. 2496 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติเทศบาล (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2499 จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชกฤษฎีกาขึ้นไว้ ดังต่อไปนี้

มาตรา 1 พระราชกฤษฎีกานี้เรียกว่า "พระราชกฤษฎีกาเปลี่ยนแปลงเขตเทศบาลเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2522"

มาตรา 2 พระราชกฤษฎีกานี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

มาตรา 3 ให้เปลี่ยนแปลงเขตเทศบาลเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งได้กำหนดไว้ตามมาตรา 3 แห่งพระราชกฤษฎีกาเปลี่ยนแปลงเขตเทศบาลเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ พ.ศ. 2493 เสียใหม่ โดยมีเขตดังต่อไปนี้

ก้านเหนือ ตั้งแต่หลักเขตที่หนึ่ง ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากศูนย์กลางทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 คอนนครสวรรค์ - กำแพงเพชร ฟากเหนือ ครง กม. 241.650 ตามแนวเส้นตั้งฉากระยะ 350 เมตร เป็นเส้นขนานกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 คอนนครสวรรค์ - กำแพงเพชร ไปทางทิศตะวันออก ถึงหลักเขตที่ 2 ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากศูนย์กลางถนนอ้อมเข้าโกรกพม่าระยะ 200 เมตร

จากหลักเขตที่ 2 เป็นเส้นขนานระยะ 200 เมตร กับถนนอ้อมเข้าโกรกพม่า ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ถึงหลักเขตที่ 3 ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากศูนย์กลางถนนรังสีโยทัย ฟากตะวันตก ครง กม. 1.170 ระยะ 200 เมตร

จากหลักเขตที่ 3 เป็นเส้นขนานระยะ 200 เมตร กับถนนรังสีโยทัยไปจนถึงมุมโค้งถนนรังสีโยทัยและเลี้ยวขนานกับถนนสามแยกจากมุมโค้งถนนรังสีโยทัย ผ่านถนนรังสีโยทัยไปทางทิศเหนือ ถึงหลักเขตที่ 4 ซึ่งตั้งอยู่ริมแม่น้ำปิงฝั่งใต้ ห่างจากสะพานข้ามแม่น้ำปิงระยะ 472 เมตร

จากหลักเขตที่ 4 เลี้ยวริมแม่น้ำปิงฝั่งใต้ทางทิศตะวันออกและเลี้ยวไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ถึงหลักเขตที่ 5 ซึ่งตั้งอยู่ริมแม่น้ำปิงตรงข้ามกับทางเข้าที่ทำการประปาเทศบาลเมืองนครสวรรค์

จากหลักเขตที่ 5 เป็นเส้นตรงข้ามแม่น้ำปิงไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือถึงมุมเขตกานทิศตะวันตกเฉียงใต้ของวัดบึงเสนาสน์ราษฎร์ศรัทธาธรรม (วัดคลองคาง) และเลียบแนวเขตกานใต้ไปทางทิศตะวันออกเฉียง

เหนือ ถึงหลักเขตที่ 6 ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากมุมเขตคานทิสตะวันตกเฉียงใต้ของ
เขตวัดบึง เสนาสน์ราษฎร์ราชธรรมระยะ 100 เมตร

คานตะวันออก จากหลักเขตที่ 6 เป็นเส้นตรงไปทางทิศตะวัน
ออกเฉียงใต้ ถึงหลักเขตที่ 7 ซึ่งตั้งอยู่ตรงมุมเขตคานตะวันตกของวัดทอง
ธรรมชาติ ริมแม่น้ำน่านฝั่งตะวันตก

จากหลักเขตที่ 7 เป็นเส้นตรงข้ามแม่น้ำน่าน ผ่านทางรถไฟสาย
กรุงเทพฯ - เชียงใหม่ ตรกม. 250.996 ถึงหลักเขตที่ 8 ซึ่งตั้งอยู่ห่าง
จากทางรถไฟสายกรุงเทพฯ - เชียงใหม่ คานตะวันออก ความแนวเส้นตั้ง
ฉากระยะ 200 เมตร

จากหลักเขตที่ 8 เป็นเส้นขนานระยะ 200 เมตร กับทางรถไฟ
สายกรุงเทพฯ - เชียงใหม่ ไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้และเลี้ยวไปทาง
ทิศใต้ ถึงหลักเขตที่ 9 ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากทางรถไฟสายกรุงเทพฯ - เชียง
ใหม่ ตรกม. 249.213 ระยะ 200 เมตร

คานใต้ จากหลักเขตที่ 9 เป็นเส้นตรงไปทางทิศตะวันตก
ผ่านทางรถไฟสายกรุงเทพฯ - เชียงใหม่ ตรกม. 249.213 ถึงหลักเขต
ที่ 10 ซึ่งตั้งอยู่ริมทางรถไฟคานตะวันตก ตรกม. 249.213

จากหลักเขตที่ 10 เป็นเส้นตรงไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
ถึงหลักเขตที่ 11 ซึ่งตั้งอยู่ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 คอนซันนาท
- นครสวรรค์ ฟากตะวันออก ตรกม. 235.258

จากหลักเขตที่ 11 เป็นเส้นตรงผ่านทางหลวงแผ่นดินหมายเลข
1 คอนซันนาท - นครสวรรค์ ตรกม. 235.258 และเลียบตามแนวทหาร
มณฑลทหารบกที่ 4 ค่ายจิรประวัติคานเหนือไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือจน
สุดมุมเขตคานทิศเหนือของเขตทหาร แล้วเป็นเส้นตรงข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา

ฝั่งตะวันตก ตรงสู่ทางเดินไปยังริมแม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากมุมตะวันตกเฉียงเหนือของโรงงานสุราระยะ 120 เมตร

จากหลักเขตที่ 12 เลียบริมแม่น้ำเจ้าพระยาฝั่งตะวันตกไปทางทิศใต้ ถึงหลักเขตที่ 13 ซึ่งตั้งอยู่ริมแม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากมุมเขตก้านตะวันออกระยะ 15 เมตร

จากหลักเขตที่ 13 เป็นเส้นตรงไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือถึงมุมเขตก้านทิศตะวันออกของวัดศรีสุพรรณ (วัดเขื่อนแก่ง) และเลียบแนวเขตก้านตะวันออกระยะ 15 เมตร เป็นเส้นตรงผ่านทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3005 ท่าตากูย - โกรกพระ ถึงหลักเขตที่ 14 ซึ่งตั้งอยู่ริมทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3005 ท่าตากูย - โกรกพระ ห่างจากตะวันตกตรงกม. 0.440

จากหลักเขตที่ 14 เป็นเส้นตรงไปทางทิศตะวันตก ถึงหลักเขตที่ 15 ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากศูนย์กลางทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3005 ท่าตากูย - โกรกพระ ตรงกม. 0.440 ตามแนวเส้นตั้งฉากระยะ 200 เมตร

ก้านตะวันตก จากหลักเขตที่ 15 เป็นเส้นขนานระยะ 200 เมตรกับทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3005 ท่าตากูย - โกรกพระ ไปทางทิศเหนือถึงหลักเขตที่ 16 ซึ่งตั้งอยู่ริมถนนไปวัดสันคูปากใต้

จากหลักเขตที่ 16 ผ่านถนนไปวัดสันคูปากใต้เป็นเส้นตรงไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ผ่านทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 คอนนครสวรรค์ - กำแพงเพชร ถึงหลักเขตที่ 17 ซึ่งตั้งอยู่ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 คอนนครสวรรค์ - กำแพงเพชร ห่างจากเหนือ ตรงกม. 241.650

จากหลักเขตที่ 17 เป็นเส้นตรงไปทางทิศเหนือ ไปจบที่หลักเขตที่ 1

ทั้งปรากฏในแผนที่ท้ายพระราชกฤษฎีกานี้
ตามแนวเขตที่กล่าวไว้ในมาตรานี้ ให้มีหลักย่อยปักไว้เพื่อแสดง
แนวเขตตามสมควร

มาตรา 4 ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยรักษาการตาม
พระราชกฤษฎีกานี้

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ

ส. โทตระกิตย

รองนายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ เหตุผลในการประกาศใช้พระราชกฤษฎีกานี้ คือ เนื่องจากท้อง
ที่นอกเขตเทศบาลเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ ไต่เจริญ
ขึ้นและมีชุมชนอยู่หนาแน่น สมควรขยายเขตเทศบาลเมืองนครสวรรค์
เพื่อประโยชน์ในการบริหารกิจการและการทะนุบำรุงท้องถิ่นต่อ
ไป จึงจำเป็นต้องตราพระราชกฤษฎีกานี้ขึ้น

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 96 ตอนที่ 56 วันที่ 21

เมษายน 2522

จากพระราชกฤษฎีกาเปลี่ยนแปลง เขตเทศบาลเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2522 นี้ เทศบาลจะไ้รับผลดังนี้ คือ

ก. ท้องที่

1. ตำบลนครสวรรค์ตก ไ้หมู่ที่ 9 และหมู่ที่ 10 เข้ามา
อยู่ในเขตเทศบาล
2. ตำบลนครสวรรค์ออก ไ้หมู่ที่ 2 และหมู่ที่ 7
3. ตำบลวัดไทร ไ้หมู่ที่ 13 หมู่เดียว

ข. เนื้อที่ จะไ้เนื้อที่เพิ่มเติมมา 19.02 ตารางกิโลเมตร
(รวมกับเดิมมีอยู่แล้ว 8.85 ตารางกิโลเมตร จะเป็นเนื้อที่เขตเทศบาล
ปัจจุบันทั้งสิ้น 27.87 ตารางกิโลเมตร)

ค. จำนวนบ้านและราษฎร

1. ตำบลนครสวรรค์ตก หมู่ที่ 9 และหมู่ที่ 10 มีบ้าน
2,726 หลัง จำนวนราษฎร 15,114 คน
2. ตำบลนครสวรรค์ออก หมู่ที่ 2 และหมู่ที่ 7 มีบ้าน
2,107 หลัง จำนวนราษฎร 12,639 คน
3. ตำบลวัดไทร หมู่ที่ 13 มีบ้าน 329 หลัง จำนวนราษฎร
1,882 คน

รวมบ้านที่เข้ามาอยู่ในเขตเทศบาลอีก 5,162 หลัง จำนวน
ราษฎร 29,635 คน

รวมกับเดิมที่มีอยู่แล้ว บ้าน 11,348 หลัง จำนวนราษฎร
56,585 คน

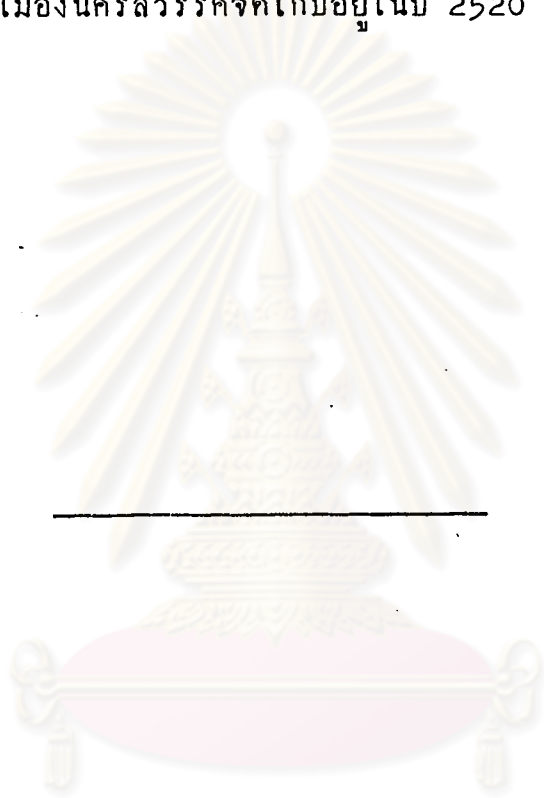
ก็จะเป็น บ้านจำนวน 16,510 หลัง จำนวนราษฎร
86,220 คน

(จำนวนบ้านและราษฎรที่มีอยู่ในเขตซึ่งขยายใหม่นี้ เป็นสถิติ

ของวันสิ้นปี 2520)

ง. รายได้

ทางเทศบาลจะได้รับเงินค่าภาษีและค่าธรรมเนียมต่าง ๆ
ตามที่ทางอำเภอเมืองนครสวรรค์จัดเก็บอยู่ในปี 2520 ประมาณ 427,000.
00 บาท



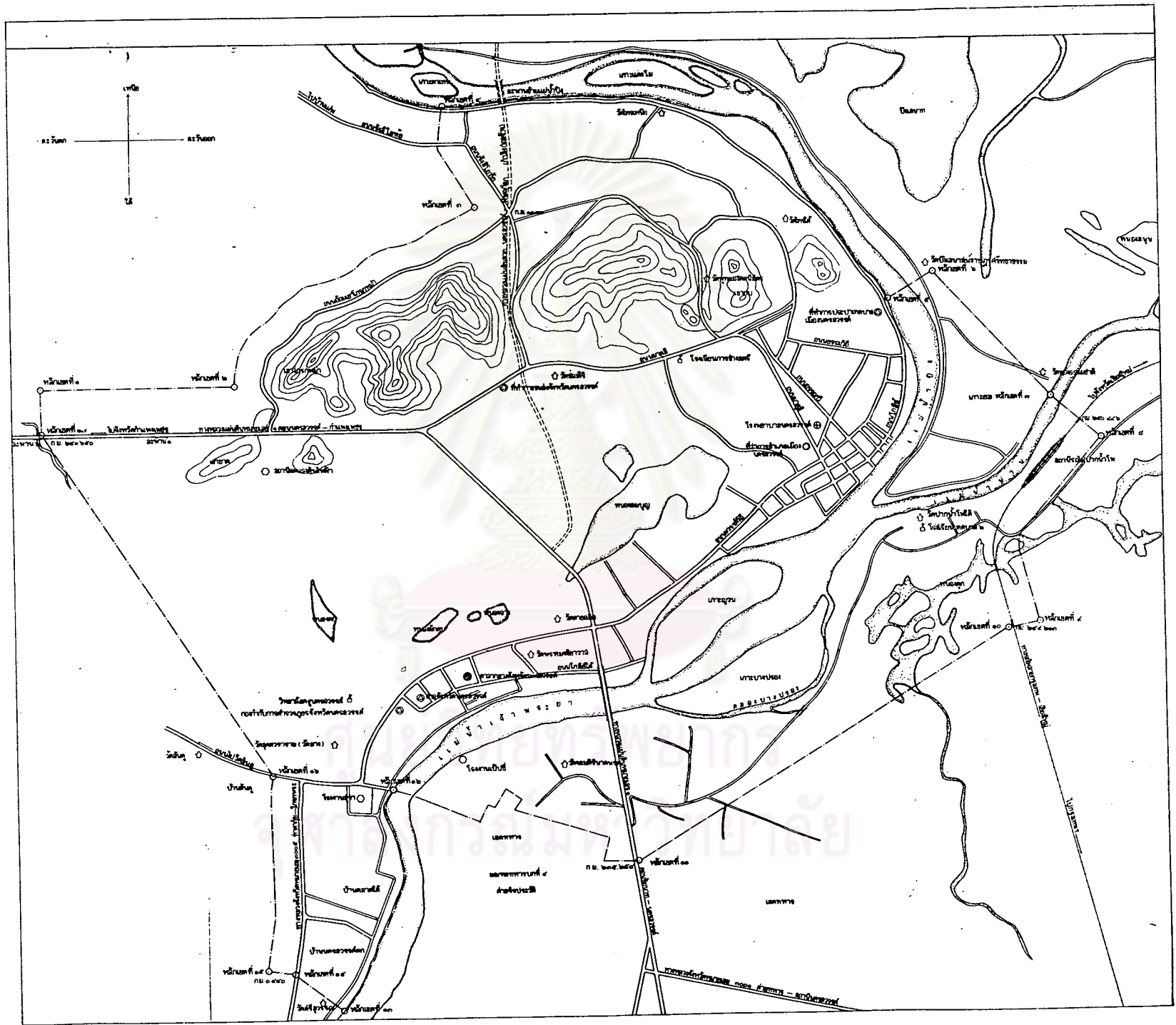
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนที่กายภาพรายชุมชนภูมิภาค
เปลี่ยนแปลงเขตเทศบาลเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๒๖

มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐

๑ ซม. = ๕๐๐ เมตร หรือ ๑ นิ้ว = ๑๒.๕ กม.



สัญลักษณ์

- | | |
|----|---------------|
| ○ | เขตเทศบาล |
| == | ทางหลวง - ถนน |
| ~ | แม่น้ำ, คลอง |
| δ | โรงเรียน |
| ○ | โบสถ์ |

วิจิตร อธิกุล
เจ้าพนักงานแผนที่

วิจิตร อธิกุล
เจ้าพนักงานแผนที่



ภาคผนวก จ.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนแม่บทการพัฒนาการขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

การเร่งรัดพัฒนาการขนส่งทางน้ำภายในประเทศให้สอดคล้องกับนโยบายหลักของกระทรวงคมนาคมและแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ กรมเจ้าท่าขอเสนอแผนงานแนวทางปฏิบัติงานพร้อมด้วยขอเสนอแผนงานแนวทางปฏิบัติงานพร้อมด้วยขอเสนอแนะดังต่อไปนี้

1. ข้อเท็จจริง

ในการเดินทางมาสำรวจสภาพการขนส่งของประเทศไทยของผู้เชี่ยวชาญธนาคารโลก เมื่อปี 2515 ได้ให้ความเห็นเกี่ยวกับการขนส่งทางน้ำในประเทศไทยว่า "ประเทศไทยต้องประสบกับการสูญเสียทางเศรษฐกิจอย่างประมาณีได้ เนื่องจากทอดทิ้งการขนส่งทางน้ำและเป็นความเข้าใจผิดอย่างใหญ่หลวงที่พวกมันเข้าใจว่า การขนส่งทางน้ำเป็นการขนส่งที่ล้าสมัย ทั้งนี้สินค้าแร่ พืชไร่ทางเกษตร น้ำมัน วัสดุก่อสร้าง ตลอดจนไม้ซึ่งควรจะขนส่งทางน้ำเพราะถูกกว่า สะดวกกว่า ปลอดภัยกว่าและเป็นการขนส่งที่ปลอดภัยกว่าการใช้การขนส่งทางบกขนส่งสินค้าข้างต้น ทำให้การขนส่งทางบกต้องแยกภาระอันหนัก มูลค่าการระวางรักษาสงูดิบลิ้วและแอคคัมคังมากกว่าที่ควรจะเป็น"

การพัฒนาการขนส่งทางน้ำภายในประเทศนี้ รัฐบาลฝรั่งเศสได้ให้ความช่วยเหลือรัฐบาลไทย โดยส่งผู้เชี่ยวชาญจากบริษัท Bureau Central d' Etudes pour les Equipments d'Oute-Mer มาร่วมดำเนินการสำรวจและวางแผนแม่บทการขนส่งทางน้ำภายในประเทศในการศึกษาระยะแรกปี 2518 และระยะที่สองปี 2519 - 2520 ผู้เชี่ยวชาญฝรั่งเศสได้เสนอรายงานและคำแนะนำ สรุปได้ดังนี้

1.1 การพัฒนาการขนส่งทางน้ำภายในประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในลุ่มแม่น้ำภาคกลางและภาคเหนือ ซึ่งมีแม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำน่าน เป็นเส้นทางคมนาคมที่

สำคัญ ควรพิจารณาปรับปรุงร่องน้ำให้ใช้ในการเดินเรือตลอดฤดูกาล ควรพิจารณาสร้างท่าเรือแม่น้ำในบริเวณที่เหมาะสม และพิจารณาออกแบบเรือลำเรียงชนิดใหม่ที่มีประสิทธิภาพในการขนส่งดีกว่าเดิม

1.2 การดำเนินการพัฒนาการขนส่งทางน้ำนี้จะกระทำได้สำเร็จภายใน 6 ปี ค่าใช้จ่ายทุกโครงการประมาณ 1,000 ล้านบาท ในขั้นต้นจะต้องดำเนินการศึกษาและออกแบบรายละเอียดสำหรับการดำเนินการปรับปรุงควรแบ่งเป็น 4 ระยะ คือ

- ระยะแรก เป็นการปรับปรุงร่องน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา จัหวางเครื่องหมายการเดินเรือและสร้างท่าเรือที่จังหวัดนครสวรรค์
- ระยะที่สอง เป็นการปรับปรุงร่องน้ำในแม่น้ำน่าน จากนครสวรรค์ ถึงอำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร จัหวางเครื่องหมายการเดินเรือและสร้างท่าเรือที่อำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร
- ระยะที่สาม เป็นการปรับปรุงร่องน้ำในแม่น้ำน่าน จากอำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร ถึงจังหวัดพิษณุโลก จัหวางเครื่องหมายการเดินเรือและสร้างท่าเรือที่จังหวัดพิษณุโลก
- ระยะที่สี่ เป็นการสร้างประตูน้ำเพื่อการเดินเรือที่บริเวณเขื่อนพระพรหมพิราม ซึ่งเป็นเขื่อนของกรมชลประทาน ปรับปรุงร่องน้ำในแม่น้ำน่าน จากจังหวัดพิษณุโลก ถึงจังหวัดอุตรดิตถ์ จัหวางเครื่องหมายการเดินเรือ และสร้างท่าเรือที่จังหวัดอุตรดิตถ์

1.3 ควรปรับปรุงลักษณะของเรือลำเลียงที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน โดยการออกแบบเรือลำเลียงเหล็กท้องแบนที่ไม่กินน้ำลึก แต่บรรทุกสินค้าได้ทีละระลอก ๆ ตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญทางการต่อเรือลำเลียง การสาธิตการใช้เรือชนิดใหม่นี้ ควรหาบริษัทผู้ประกอบารมาลงทุนต่อเรือ โดยรัฐบาลควรให้ความช่วยเหลือทางด้านวิชาการ

1.4 การศึกษาและออกแบบอุปกรณ์ร่อนน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา และท่าเรือ ในจังหวัดนครสวรรค์ควรว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญมาร่วมดำเนินการด้วย ส่วนงานในระยะต่อไปควรให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายไทยดำเนินการเอง โดยคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญเป็นระยะ ๆ ไป

2. แผนการดำเนินงานในระยะต่อไป

จากข้อเท็จจริงต่าง ๆ ที่ไต่ถามแล้วข้างต้น กรมเจ้าท่าขอเสนอความเห็น ดังต่อไปนี้

2.1 ควรจะเร่งรัดพัฒนาการขนส่งทางน้ำในประเทศให้อยู่ในสภาพที่ประโยชน์เพื่อการขนส่งได้ตลอดปีโดยเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งช่วงจากกรุงเทพฯ ถึงนครสวรรค์ ทั้งนี้เพื่อให้การขนส่งทางน้ำอยู่ในสภาพที่สามารถแบ่งเบาภาระจากการขนส่งทางถนนซึ่งมีค่าบำรุงรักษาสูงได้อย่างจริงจัง และจะเป็นการลดต้นทุนการขนส่งให้สอดคล้องกับปัญหาน้ำมันขึ้นราคาอีกทางหนึ่งด้วย

2.2 ควรจะใช้รายงานของผู้เชี่ยวชาญ BCEOM เป็นแนวทางในการดำเนินงานขั้นต่อไป แต่ควรจัดอันดับความสำคัญของการดำเนินงานดังต่อไปนี้

พ.ศ.2521 - 2524 ทำการขุดลอกเพื่อปรับปรุงร่องน้ำเจ้าพระยาจากกรุงเทพฯ ถึงนครสวรรค์ ให้มีร่องน้ำลึกในเขตรองอย่างน้อย 1.4 เมตร กว้าง 40 เมตร และสร้างสถานีขนส่งทางน้ำขึ้นที่นครสวรรค์ พร้อมกับวางเครื่องหมายช่วยการเดินเรือในช่วงที่จำเป็น

พ.ศ.2525 - 2526 ทำการขุดลอก เพื่อปรับปรุงแม่น้ำน่านจากนครสวรรค์ ถึงพิษณุโลกให้ร่องน้ำลึก 1.4 เมตร กว้าง 40 เมตร ในฤดูแล้งและสร้างสถานีขนส่งทางน้ำขึ้นที่อำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร และวางเครื่องหมายช่วยการเดินเรือในช่วงที่จำเป็น

ในส่วนที่เกี่ยวกับการปรับปรุงร่องน้ำทางเดินเรือในแม่น้ำน่าน ช่วงจังหวัดพิษณุโลกถึงจังหวัดอุตรดิตถ์ ในปัจจุบันปริมาณการขนส่งสินค้าทางน้ำยังมีน้อยมาก จึงควร

พิจารณาคุณค่าเนื้องานขนส่งทางน้ำที่ได้รับจากการพัฒนา แม่น้ำเจ้าพระยา จากอ่างทอง ถึงนครสวรรค์ และแม่น้ำน่านจากนครสวรรค์ถึงพิษณุโลกเสียก่อน นอกจากนี้ควรจะรอให้มีการสร้างเขื่อนพรหมพิราม และพิจารณาเรื่องการสร้างประตูน้ำสำหรับการเดินเรือประกอบด้วย

2.3 เพื่อให้การดำเนินงานตามข้อเสนอข้างต้นประสบผลสำเร็จตามแผนที่เสนอกกรมเจ้าท่าทำข้อเสนอแผนการดำเนินงานตามขั้นตอนของอ่างทองถึงนครสวรรค์ และนครสวรรค์ถึงพิษณุโลกดังต่อไปนี้

2.3.1 จากจังหวัดอ่างทองถึงจังหวัดนครสวรรค์(แม่น้ำเจ้าพระยา)

ในช่วงจังหวัดอ่างทองถึงจังหวัดนครสวรรค์นี้ผู้เชี่ยวชาญผู้เร่งเสสได้แนะนำให้ใช้เวลาในการดำเนินงาน 5 ปี โดยเริ่มจากปี 2521 - 2525 แต่เพื่อให้การดำเนินการสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 4 กรมเจ้าท่าเห็นควรลดเวลาการดำเนินงานลงเหลือเป็น 4 ปี เริ่มจากปี 2521 - 2525 โดยจะดำเนินงานดังนี้

พ.ศ.2521 - 2522

- เรงรศึกษารว้จ้างผู้เชี่ยวชาญมาดำเนินการศึกษาปัญหาต่าง ๆ ออกแบบการก่อสร้างรอ รวมทั้งการสำรวจออกแบบสถานีขนส่งทางน้ำ โดยเริ่มในปี 2521
- จัดหาเครื่องมือสำรวจ ๆ ให้พร้อมปฏิบัติงานในปี 2521
- จัดหาเรือชุกแบบหัวส่วน จำนวน 2 ลำ ให้พร้อมที่จะปฏิบัติงานได้ในปี 2522
- ให้เรือชุกเจ้าท่า ข.9 และเจ้าท่า ข.11 ของกรมเจ้าท่าที่มีอยู่จำนวน 2 ลำ และเรือใหม่ที่ได้รับในปี 2522 ทำการชุกลอกในบริเวณที่คั้นเขินช่วงที่ไม่มีปัญหาและอุปสรรคทางเทคนิคมาก ส่วนช่วงใดที่มีปัญหาและอุปสรรคทางเทคนิคควรรอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ

- ดำเนินการขุดลอกที่คืนขึ้นทั้งหมด จากจังหวัดอ่างทองถึงจังหวัดนครสวรรค์ ระยะทางประมาณ 200 กิโลเมตร ไหลร่องน้ำลึก 1.4 เมตร กว้าง 40 เมตร โดยใช้เรือขุดแบบหัวส่ววน จำนวน 4 ลำ ที่มียุททั้งหมด ปริมาณเนื้อดินที่จะต้องทำการขุดลอกประมาณ 5.0 ล้านลูกบาศก์เมตร
- ปรับปรุงแก้ไขและเพิ่มเติมรอกไถน้ำให้โดยลดีที่สุด
- ก่อสร้างสถานีขนส่งทางน้ำที่จังหวัดนครสวรรค์
- จัดวางเครื่องหมายการเดินเรือตามร่องน้ำที่ได้ทำการขุดลอกเสร็จเรียบร้อยแล้ว

2.3.3 จากจังหวัดนครสวรรค์ถึงจังหวัดพินนุโลก (แม่น้ำน่าน)

ในช่วงจังหวัดนครสวรรค์ถึงจังหวัดพินนุโลก ตามลำแม่น้ำน่านนี้ เป็นช่วงที่จะทำการขุดลอกและปรับปรุงร่องน้ำต่อจากช่วงอ่างทองถึงจังหวัดนครสวรรค์ โดยใช้เวลาดำเนินงาน 2 ปี (พ.ศ. 2525 - 2526) โดยใช้เรือขุดแบบหัวส่ววน จำนวน 4 ลำ ที่กรมเจ้าท่ามีอยู่ดำเนินการมีแผนการดำเนินงานดังนี้

- ขุดลอกร่องน้ำใหม่มีความลึก 1.4 เมตร กว้าง 40 เมตร ระยะทาง 262 กิโลเมตร
- จัดวางเครื่องหมายการเดินเรือตามร่องน้ำที่ได้ทำการขุดลอกเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ก่อสร้างสถานีขนส่งทางน้ำที่อำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร

3. ปัญหาและข้อเสนอแนะ

3.1 ในช่วงระยะประมาณกิโลเมตร 50 ถึงกิโลเมตร 80 (บริเวณตั้งแต่สิ่งบุรีถึงอำเภอป่าโมกข์ จังหวัดอ่างทอง) เป็นช่วงที่มีปัญหาทางด้านเทคนิคมาก เนื่องจากการคืบขึ้นในร่องน้ำและมีเรือคูททรายของเอกชนทำการชุกทรายอยู่มีจำนวนไม่น้อยกว่า 70 ลำ ทำให้ระดับน้ำลดลง ถึงแม้ว่าจะทำการชุกออกไปให้ลดลงไปเท่าใด ระดับน้ำก็จะลดลงตามไปเรื่อย ๆ ทั้งนี้เพราะน้ำคืบเข้าไปแทนที่แอ่งที่เกิดขึ้นขึ้นใหม่จากการชุกทราย จากการสำรวจของกรมชลประทานปรากฏว่าระดับน้ำในบริเวณดังกล่าวลดลงถึง 1.2 เมตร ในเวลาเพียง 2 ปี ฉะนั้น จากนโยบายที่ว่า การขนส่งทางน้ำตลอดปีมีความสำคัญอันค้ำแรกก็จำเป็นต้องระงับการชุกทรายโดยอาจจัดให้คูททรายได้ในบริเวณอื่นที่เหมาะสม

3.2 การที่กรมเจ้าท่าจะสามารถดำเนินการเปิดเส้นทางขนส่งทางน้ำในช่วงจังหวัดอ่างทองถึงจังหวัดนครสวรรค์ ให้ทันตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 4 ตามนโยบายของรัฐบาลนั้นจำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนทางด้านงบประมาณอย่างเต็มที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการจัดหาเรือชุกเพิ่มเติมให้พอเพียงแก่ปริมาณงานชุกลอกและการบำรุงรักษาร่องน้ำ

3.3 สำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องหมายการเดินเรือกรมเจ้าท่าจะได้เร่งรัดอย่างจริงจังจตามแผนการชุกลอกที่จะได้ดำเนินการต่อไปในปี 2521 - 2524 และดำเนินการตามที่ได้ชุกลอกและปรับปรุงร่องน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว

3.4 ในบริเวณที่ซึ่งจะมีการชุกลอกต่อไป หรือจะต้องบำรุงรักษาก็คือ จำเป็นจะต้องมีการสำรวจ ๆ ซึ่งในเรื่องนี้กรมเจ้าท่าจะถือเป็นแผนงานอันค้ำสูงที่สุดองสำรวจและสร้างแผนที่ กรมเจ้าท่าจะรับดำเนินการต่อไป

3.5 ในการปฏิบัติงานตามแผนของผู้เชี่ยวชาญฝรั่งเศส กรมเจ้าท่ามีความประสงค์ที่จะรับงานจากผู้เชี่ยวชาญมาดำเนินการเองในอันคืบต่อไป จึงจำเป็นต้องมีคณะผู้ทำงานปฏิบัติงานควบคู่กับผู้เชี่ยวชาญฝรั่งเศสตั้งแต่เริ่มแรก คณะผู้ทำงานควรประกอบด้วยวิศวกรโยธา สาขาวิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรทางน้ำ วิศวกรต่อเรือ ข่างสำรวจ และเศรษฐกร โดยที่การพัฒนาการขนส่งทางน้ำในประเทศจะเป็นงานหลักที่มีอันคืบความสำคัญสูงและการพัฒนาจะขยายไปถึงแม่น้ำสายอื่น ๆ เช่น แม่น้ำบางปะกง แม่น้ำน้อย และแม่น้ำท่าจีนด้วย จึงจำเป็นต้องปรับปรุงระบบการบริหารงานด้านนี้ให้คล่องตัวมากขึ้นโดยในระบบต่อไปจะให้เสนอขอยกฐานะศูนย์แม่น้ำขึ้นอีกเป็นอีกกองหนึ่งในกรมเจ้าท่าให้มีเจ้าหน้าที่วิชาการและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการให้พร้อมที่จะปฏิบัติงานให้ราบรื่นได้

3.6 ในการประชุมปรึกษาหารือระดับเจ้าหน้าที่ของกรมชลประทานและกรมเจ้าท่า เจ้าหน้าที่กรมชลประทานเสนอว่า เพื่อความมั่นคงของเขื่อนเจ้าพระยาที่จังหวัดชัยนาท ระยะทางตั้งแต่กิโลเมตร 1 - 50 กรมชลประทานประสงค์จะขอรับไปดำเนินการขุดลอกและบำรุงรักษาร่องน้ำเองโดยขยายจากกิโลเมตรที่ 27.5 เป็นกิโลเมตรที่ 50 เกี่ยวกับเรื่องนี้กรมเจ้าท่ามีความเห็นว่า ในระยะแรกนี้ควรมอบให้กรมชลประทานดำเนินการตามแนวสำรวจที่กรมเจ้าท่ากำหนดในระยะต่อไปเมื่อกรมเจ้าท่ากำลังดำเนินการบำรุงรักษาพร้อมแล้วจึงจะขอรับงานมาเช่าแผนบำรุงรักษาต่อไป

3.7 สำหรับลำน้ำป่าสักที่กิโลเมตร 46.8 มีหินอยู่ใต้น้ำ เข้าใจว่าจะเป็นซากสะพานหินในสมัยก่อนหักลงไปขวาง ทำให้ขุดลอกให้ลึกไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด และอาจเป็นอันตรายแก่การเดินเรือบริษัทเอกชนได้ขอร้องให้กรมเจ้าท่าดำเนินการระเบิดหินออก ซึ่งกรมเจ้าท่าจะได้ขอความช่วยเหลือจากกองทัพเรือมาช่วยทำการสำรวจ ถ้าหากผลการสำรวจแสดงว่างบประมาณในการดำเนินการไม่สูงจนเกินไปนัก ก็ควรที่จะได้ดำเนินการแก้ไขต่อไป



ประวัติ

ชื่อ นายสมชาย งามกาละ
เกิดวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ.2497 อำเภอเมือง จังหวัด
สมุทรปราการ

การศึกษา สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี (ภูมิศาสตร์) จากคณะอักษร-
ศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร เมื่อปี พ.ศ.2520 และเข้าศึกษา
ต่อในภาควิชาผังเมือง บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ในปีเดียวกัน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย