

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

กองนโยบายและ แผน 1, สำนักนโยบายและแผนกรุงเทพมหานคร. การวิเคราะห์  
ข้อมูลการปลูกสร้างอาคาร พ.ศ. 2516 - พ.ศ. 2517.

การเคหะแห่งชาติ. รายงานประจำปี 2518.

ธีรสิทธิ์ อุนนาภิรักษ์. "วิวัฒนาการเกี่ยวกับวัสดุก่อสร้างในประเทศไทย." วิทยานิพนธ์วิศวกรรมมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

ไพฑูย์ ช่างเรียน. สำนักนโยบายและแผนกรุงเทพมหานคร. การเพิ่มประชากรและ  
การขยายตัวของเมืองในเขตนครหลวง 2515.

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการก่อสร้าง, สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย.  
ประวัติการพัฒนาที่อยู่อาศัย สำหรับผู้มีรายได้น้อยในประเทศไทย.

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการ เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี.  
รายได้ประชาชาติของประเทศไทย พ.ศ. 2517 - 2518.

สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี. สำมะโนประชากรและเคหะ พ.ศ.2513  
จังหวัดพระนคร.

\_\_\_\_\_ . สำมะโนประชากรและเคหะ พ.ศ. 2513 จังหวัดชลบุรี.

\_\_\_\_\_ . รายงานการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. 2514-2516.

สำนักงานสถิติแห่งชาติ, สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ,  
สถาบันประชากรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะทำงานการคาดประมาณ  
จำนวนประชากร. การคาดประมาณจำนวนประชากรเป็นรายภาคของประเทศไทย พ.ศ. 2513 - 2528.

การคาดประมาณจำนวนประชากรของประเทศไทยทั่วราชอาณาจักร พ.ศ. 2513 - 2528.

สำนักผังเมือง กระทรวงมหาดไทย. รายงานการปรับปรุงผังนครหลวงครั้งที่ 1.

หน่วยภาวะธุรกิจ, ฝ่ายวิชาการ, ธนาคารแห่งประเทศไทย. ภาวะธุรกิจที่น่าสนใจ มิถุนายน 2519.

หน่วยการอุตสาหกรรม, ฝ่ายวิชาการ, ธนาคารแห่งประเทศไทย. ภาวะอุตสาหกรรม 2517, ภาวะอุตสาหกรรม 2518.

#### ภาษาอังกฤษ

The national Accounts Division, Office of the National Economic and Social Development Board, September 1976. Gross Regional Product at Current Market Prices 1970-1976.

The National Housing Authority of Thailand. Policy Plan Document, September 1974.

Vongpivat, Mana. Report No 504. Housing Need Model And Its Application - A Case For The Bangkok Metropolitan City.

De Kruijk, J.L., Waadenburg, J.G., Estimating Needs and Demand  
for Housing in Developing Countries ; with an  
Application for the Republic of Korea, Paper Society  
for International Development, European Regional  
Conference Linz, Austria, September 1975.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนประชากร ชาย, หญิง, จำนวนบ้านในแต่ละเขตของ  
กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2516

เขต	รวม	ชาย	หญิง	จำนวนบ้าน
กรุงเทพมหานคร	2,567,081	2,038,962	1,928,119	561,484
เขตพระนคร	132,866	70,537	62,329	21,037
เขตป้อมปราบฯ	200,996	99,252	101,744	15,372
เขตปทุมวัน	217,891	109,915	107,976	25,048
เขตสัมพันธวงศ์	81,298	40,429	40,869	15,705
เขตบางรัก	101,610	49,913	51,697	21,430
เขตยานนาวา	279,334	140,565	138,769	46,164
เขตดุสิต	400,506	219,064	181,442	41,667
เขตพญาไท	466,836	234,880	231,956	51,909
เขตพระโขนง	404,688	208,247	196,441	63,598
เขตบางเขน	221,352	117,476	103,876	37,181
เขตห้วยขวาง	80,306	43,142	37,164	11,071
เขตบางกะปิ	114,452	58,609	55,843	20,660
เขตมีนบุรี	44,608	22,967	21,641	5,271
เขตภาษีเจริญ	134,922	67,939	66,983	19,760
เขตลาดกระบัง	33,185	16,236	16,949	4,808
เขตหนองจอก	44,344	22,792	21,552	5,911
เขตธนบุรี	228,461	118,372	110,089	34,723
เขตคลองสาน	141,595	72,112	69,483	27,492
เขตบางกอกใหญ่	89,714	46,556	43,158	15,253
เขตบางกอกน้อย	285,637	146,430	139,207	35,565
เขตบางขุนเทียน	112,036	56,217	55,819	18,155
เขตคลองสาน	52,344	26,909	25,435	7,598
เขตราชบุรีบูรณะ	69,421	35,948	33,473	11,426
เขตหนองแขม	28,679	11,455	14,224	4,680

ที่มา : กองการปกครอง กรุงเทพมหานคร



ตารางที่ 2 แสดงจำนวนประชากรชาย, หญิง, จำนวนบ้านในแต่ละเขตของ  
กรุงเทพมหานครเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2517

เขต	รวม	ชาย	หญิง	จำนวนบ้าน
<u>กรุงเทพมหานคร</u>	4,129,609	2,120,458	2,009,151	589,259
เขตพญาไท	490,523	246,482	244,041	53,705
เขตดุสิต	404,824	221,643	183,181	43,503
เขตปทุมวัน	223,445	112,687	110,758	25,185
เขตยานนาวา	285,915	143,807	142,108	48,873
เขตพระโขนง	421,000	215,895	205,105	67,445
เขตป้อมปราบฯ	199,903	99,036	100,867	15,349
เขตพระนคร	130,725	69,184	61,541	21,186
เขตบางรัก	102,892	50,523	52,369	21,714
เขตสัมพันธวงศ์	80,258	39,851	40,407	16,003
เขตบางเขน	234,372	123,951	110,421	39,194
เขตบางกะปิ	127,856	65,242	62,614	24,611
เขตหนองจอก	46,197	23,343	22,854	6,065
เขตมีนบุรี	45,309	23,265	22,044	5,381
เขตลาดกระบัง	33,959	16,589	17,370	5,073
เขตห้วยขวาง	87,841	47,798	40,043	10,987
เขตธนบุรี	231,407	119,753	111,654	35,176
เขตคลองสาน	143,085	73,015	70,070	26,609
เขตบางกอกใหญ่	91,976	47,747	44,229	15,465
เขตบางกอกน้อย	318,865	162,224	156,641	37,190
เขตบางขุนเทียน	118,370	59,364	59,006	19,281
เขตภาษีเจริญ	142,821	71,846	70,975	25,511
เขตตลิ่งชัน	53,770	27,693	26,077	8,323
เขตราชบุรีบูรณะ	83,777	44,167	39,610	12,403
เขตหนองแขม	30,519	15,353	15,166	5,027

ที่มา : กองการปกครอง กรุงเทพมหานคร

ตารางที่ 3 แสดงจำนวนประชากรชาย, หญิง, จำนวนบ้านในแต่ละเขตของ  
กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2518

เขต	รวม	ชาย	หญิง	จำนวนบ้าน
<u>กรุงเทพมหานคร</u>	4,349,494	2,229,634	2,119,860	616,043
เขตพญาไท	505,487	253,559	251,928	55,676
เขตดุสิต	409,747	224,098	185,649	44,628
เขตปทุมวัน	227,413	114,448	112,965	25,233
เขตยานนาวา	358,964	182,714	176,250	53,416
เขตพระโขนง	445,463	227,442	218,021	71,430
เขตป้อมปราบฯ	201,226	99,516	101,710	15,228
เขตพระนคร	128,118	67,624	60,494	21,334
เขตบางรัก	106,900	52,455	54,445	22,132
เขตสัมพันธวงศ์	80,298	39,833	40,465	16,036
เขตบางเขน	249,220	131,191	118,029	41,356
เขตบางกะปิ	143,962	73,204	70,758	28,249
เขตหนองจอก	46,939	23,680	23,259	6,244
เขตมีนบุรี	46,342	23,788	22,554	5,543
เขตลาดกระบัง	34,951	17,072	17,879	5,200
เขตห้วยขวาง	93,705	50,780	42,925	12,288
เขตชนบุรี	235,738	121,786	113,952	36,128
เขตคลองสาน	144,101	73,370	70,731	26,869
เขตบางกอกใหญ่	93,316	48,248	45,068	15,664
เขตบางกอกน้อย	347,216	175,850	171,366	38,670
เขตบางขุนเทียน	124,781	62,688	62,093	20,218
เขตภาษีเจริญ	150,379	75,588	74,791	26,704
เขตตลิ่งชัน	55,049	28,339	26,710	9,080
เขตราษฎร์บูรณะ	87,871	46,071	41,800	13,413
เขตหนองแขม	32,308	16,290	16,018	5,304

ที่มา : กองการปกครอง กรุงเทพมหานคร



ตารางที่ 4 แสดงจำนวนครัวเรือน, จำนวนคนต่อครัวเรือน, จำนวนบ้านต่อครัวเรือนในแต่ละเขตของกรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2518

เขต	จำนวนครัวเรือน	จำนวนคนต่อครัวเรือน	จำนวนบ้านต่อครัวเรือน
1. พระนคร	38,254	3.35	0.56
2. ป้อมปราบศัตรูพ่าย	21,554	9.34	0.71
3. ปทุมวัน	37,983	5.99	0.66
4. สัมพันธวงศ์	21,115	3.80	0.76
5. บางรัก	18,305	5.84	1.21
6. ยานนาวา	60,639	5.92	0.88
7. คูสิต	99,160	4.13	0.45
8. พญาไท	77,389	6.53	0.72
9. ห้วยขวาง	6,529	14.35	1.88
10. พระโขนง	63,448	7.02	1.13
11. บางเขน	52,416	4.75	0.79
12. บางกะปิ	35,381	4.07	0.80
13. หนองจอก	6,232	7.53	1.00
14. มีนบุรี	5,944	7.80	0.93
15. ลาดกระบัง	6,669	5.24	0.78
16. ธนบุรี	35,811	6.58	1.01
17. คลองสาม	34,578	4.17	0.78
18. บางกอกน้อย	28,074	12.37	1.38
19. บางกอกใหญ่	13,575	6.87	1.15
20. ภาษีเจริญ	29,416	5.11	0.91
21. บางขุนเทียน	19,667	6.34	1.03
22. ราษฎร์บูรณะ	10,939	8.03	1.22
23. คลิ่งชัน	17,762	3.10	0.51
24. หนองแขม	5,944	5.43	0.89
รวม	746,784	5.82	0.82

ตารางที่ 5 การสำรวจแหล่งเสื่อมโทรมในเขตเทศบาลพระนครและธนบุรี

ลำดับที่	ชื่อและที่ตั้งแหล่งเสื่อมโทรม	จำนวนครอบครัว
	พระนคร	
1.	บริเวณอาคารสงเคราะห์ดินแดง พญาไท	1,250
2.	บริเวณหลังสำนักงานพิมพ์ไทย ดินแดง	100
3.	ห้วยขวาง พญาไท	1,250
4.	บริเวณซอยศูนย์กลางเทวา	75
5.	บริเวณโรงพยาบาลนต์เฉลิมธานี	100
6.	ซอยกิ่งเพชร วัดพระยาหยัง	300
7.	ริมทางรถไฟสายแปดริ้ว	100
8.	บริเวณหลังโรงเรียนเพชรบุรีวิทยาลงกรณ์	300
9.	บริเวณสามเหลี่ยมบ้านพักรถไฟยมราช	200
10.	ใกล้โรงเรียนเรวกี ถนนพระราม 6	25
11.	หมู่บ้านพักรถไฟ โรงงานซีเมนต์บางซื่อ	25
12.	บริเวณโรงพยาบาลศรีวิชัย สามเสนใน	25
13.	หลังโรงพยาบาลปอด ยศเส	25
14.	หลังแฟลคทหารบก ใกล้ศูนย์เยาวชน เทเวศร์	25
15.	ตรอกวัดคอกหมู วัดสะแกศ	25
16.	ชุมชนวัดไผ่เงิน	200
17.	ซอยศาลเจ้าโรงเจ สุทธิสารวินิจฉัย	25
18.	ซอยปลุกจิต 3 ตรงข้ามโกย่างชายทะเล	125
19.	ย่านนิคมมักกะสัน	125
20.	บริเวณหลังตลาดเจริญผล จนถึงตลาดชูชีพ	75
21.	แหล่งเสื่อมโทรมราชเทวี	50

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อและที่ตั้งแหล่งเสื่อมโทรม	จำนวนครอบครัว
22.	บริเวณตลาดบางกะปิ	50
23.	บริเวณตรอกข้าวสาร บางซื่อ	50
24.	บริเวณหลังวัดศรีทศเทพ วิสุทธิกษัตริย์	25
25.	มัสยิดจักรพงษ์	125
26.	บริเวณหลังโรงภาพยนตร์เฉลิมชาติ	75
27.	บริเวณตำบลสำราญราษฎร์ อำเภอพระนคร	45
28.	บริเวณศรีแดง ตำบลบวรนิเวศ	60
29.	บริเวณหลังวัดปริณายก	50
30.	บริเวณหลังตลาดสามย่าน และบริเวณจุฬาซอย 11	175
31.	บริเวณหลังสถานีดับเพลิงยานนาวา และซอยวัดคอน	40
32.	ตรอกยายโตะ บางรัก เจริญกรุง	25
33.	ตรอกบ้านใหม่ หลังวัดพระยาไกร	1,800
34.	สะพานเหลือง หลังวัดแก้วแจ่มฟ้า ตำบลสี่พระยา	175
35.	บริเวณตำบลบางคอแหลม ยานนาวา ริมแม่น้ำ	50
36.	เชิงสะพานกรุงเทพฝั่งพระนคร	50
37.	ซอยจรัญพลชัย ยานนาวา	50
38.	ซอยวัดนาคปรก ยานนาวา	50
39.	ซอยมิตรสัมพันธ์ ยานนาวา	50
40.	ซอยวัดคอน หลังวัดสุทธิ ยานนาวา	4,000
41.	บริเวณตลาดน้อย ตำบลมหาพฤฒาราม อำเภอบางรัก	50
42.	หลังวัดอภัยทวาราม ซอยรัตนฤดี	125
43.	ซอยเจริญพานิช ถนนลาดพร้าว	75

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อและที่ตั้งแหล่งเสื่อมโทรม	จำนวนครอบครัว
44.	ชอยนวลน้อยเอกมัย	125
45.	บริเวณวัดคุ้มเจริญศรีทศา สโมสรทองถิ่น ทรอกจันทร์	250
46.	หมู่บ้านศึกษามอคุณิมวิทยา	195
47.	สุขชอยกลาง ถนนสุขุมวิท	295
48.	ชอยคนสน ถนนสุขุมวิท	985
49.	บริเวณท่าเรือคลองเตย ใกล้กับวิทยาลัย (ไม่รวมบริเวณหลังท่าเรือคลองเตย)	4,389
50.	ชอยสายน้ำทิพย์ ถนนสุขุมวิท	195
51.	ชอยประเสริฐคี เอกมัย	295
52.	ทรอกโรงเหล้า บางซื่อ หลังตลาดบางซื่อ	200
53.	หลังตลาดเปรมประชา ถนนเปรมประชาราษฎร์	400
54.	ทรอกโรงหนัง บางซื่อ หลังตลาดบางซื่อ	500
55.	สุขชอยของครักษ์ ถนนสามเสน	490
56.	เชิงสะพานพิบูลสงคราม บางซื่อ	300
57.	บริเวณทรอกอักษณีกาวิ ตบถถนนนครไชยศรี	75
58.	ท่าเขียวไชกา บางกระบือ ซ่างโรงเรียนราชินีบน	100
59.	ชอยมิตรอนันต์ ตรงข้ามกรมสรรพสามิต	196
60.	ทรอกราชพิศุ ครมข้ามชลประทานสามเสน	250
61.	หลังสถานีรถไฟสามเสน ถนนนครไชยศรี	300
62.	ชอยสุภัทธาราม ตรงข้ามที่ว่าการอำเภอคูสิต	200
63.	ชอยมิตรคามบ้านญวนซ่างโรงเรียนเซนต์ฟรังซิสซาเวียร์	350
64.	ชอยพญานาค ริมทางรถไฟ	320

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อและที่ตั้งแหล่งเสื่อมโทรม	จำนวนครอบครัว
65.	สุขทัยชอย 1 โรงเรียนพาณิชยการราชวิถี	40
66.	บริเวณวัดสัมณานิรมวิหาร และหลังบ้านมนังคศิลา	200
67.	ตรอกวัดราชสีวาสน	150
68.	บ้านพักรถไฟริมคลองแสนแสบ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่	100
69.	เชิงสะพานมักกะสัน ค่ายโรงเรียนนวลจันทร์	120
70.	ชอยจากรุรัคณ์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่	1,500
71.	หลังสุเหร่า พญาไท ถนนเพชรบุรี	350
72.	ข้างวัดโสมนัส ถนนกรุงเกษม	150
73.	ชอยนามบัญญัติ ถนนประชาธิปไตย บางขุนพรหม	150
74.	หลังวัดสังเวชกิตยาราม และหลังวัดชนะสงคราม	200
75.	หลังแดงทอย ใกล้วัดสังเวชฯ ถนนพระอาทิตย์	50
76.	ตรอกสุเหร่า บางลำพู สามเสน	60
77.	เชิงสะพานศรีสวัสดิ์ ริมคลองบางลำพู	300
78.	เชิงสะพานวันชาติ บางลำพู	450
79.	ตรอกบวรรังสี บางลำพู	350
80.	หลังตึกไทยนิคม ผ่านฟ้า ราชดำเนิน	120
81.	หลังตลาดนางเลิ้ง ถนนนครสวรรค์	300
82.	หลังบ้านมนังคศิลา ถนนลูกหลวง มหานาค	600
83.	เขตท่าพระจันทร์ ใกล้เสียงมหาวิทยาลัย	750
84.	บ้านครัว เจริญผล ถนนศักดิ์ใหม่	1,500
85.	หลังวัดปทุมวนาราม หน้ากรมตำรวจ ตำบลปทุมวัน	240
86.	สุขชอยรวมฤดี ริมทางรถไฟ	100

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อและที่ตั้งแหล่งเสื่อมโทรม	จำนวนครอบครัว
87.	คลองไผ่สิงห์โต สวนคูมพิณี	100
88.	ตรอกพระเจน ช้างสนามโปโล ถนนวิฑู	300
89.	หลังวัดปทุมวนาราม	240'
90.	หลังการทำเรือคลองเตย	4,530
91.	ตรอกแมยง	400
92.	ข้างสถานีวิฑู การบินพลเรือน หุ่นท่าเมฆ	100
93.	ซอยราชมนตรี อำเภอพระโขนง สุขุมวิท	50
94.	หลังวิทยาลัยครูพระนคร	20
95.	บริเวณโรงพยาบาลบาราศนรากร	25
96.	เชิงสะพานพิบูลสงคราม	300
97.	ตรงข้ามวัดจันทร์สโมสร	200
98.	เชิงสะพานมักกะสัน ริมคลองแสนแสบ	140
99.	หลังตลาดยอด บางลำพู	400
100.	สวนมะลิ	350
101.	หลังโรงพยาบาลกลาง	450
102.	บอนไก่	400
103.	หลังวัดกัลยาณิโกโลโรงเรียนเทศบาลวัด	120
104.	บริเวณข้างวัดน้อย หนีญูจี	150
105.	บริเวณในซอยซ้ายมือ ข้างวัดใหม่พิเรนทร์	8
106.	บริเวณในซอยโพธิ์สามต้น	15
107.	บริเวณหลังวัดใหม่พิเรนทร์ ลานหลังวัด	37
108.	หมู่บ้านข้างโบสถ์วัดประคู้ในทรงธรรม	22

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อและที่ตั้งแหล่งเสื่อมโทรม	จำนวนครอบครัว
109.	หมู่บ้านตรงข้ามโบสถ์วัดประคู้ในทรงธรรม	225
110.	หมู่บ้านในรอยฉิดาเจริญ ตำบลท่าพระ	45
111.	ตั้งแต่หลังอำเภอบางกอกใหญ่ ผ่านทะเลไปข้างซอย โรงเรียนการช่างสตรี ธนบุรี	8
112.	หมู่บ้านในซอยวัดบางไส้ไก่	15
113.	หมู่บ้านในบริเวณหน้าวัดอัมพวา และหลังวัด	45
114.	บริเวณซอยข้างตลาดเจริญพาณิชย์	20
115.	บริเวณในตรอกโรงคราม เชียงสะพานเจริญพาณิชย์	15
116.	บริเวณในซอยสะพานขาว หลังโรงเรียนสุโรจนวิทยา	8
117.	บริเวณซอยวัดดาวคนอง ถนนเจริญนคร บุคคโล	75
118.	บริเวณอรุณเมล์ประจำทางสาย 87 ถนนมไหสวรรค์	150
119.	บริเวณซอยวัดสันติธรรม ถนนเจริญนคร บุคคโล	450
120.	บริเวณซอยศรีภูมิ ถนนอินทพิทักษ์ บางยี่เรือ	750
121.	บริเวณเชิงสะพานกรุงเทพ ฝั่งซ้ายมือ	150
122.	บริเวณซอยสุเหร่าถนนเทอคไท ต.บางยี่เรือ	75
123.	บริเวณหลังตลาดเสะเสะเวซ ถนนเทอคไท บางยี่เรือ	375
124.	บริเวณตรอกโรงหมู ถนนเทอคไท ตลาดพลู	75
125.	ใกล้วัดเศวตฉัตร	75
126.	ใกล้อำเภอคลองสาน	35
127.	หลังวัดทองนพคุณ	50
128.	ข้างวัดทองธรรมชาติ	75
129.	ตรอกโรงสัง (หลังสถานีรถไฟคลองสานเก่า)	35

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อและที่ตั้งแหล่งเสื่อมโทรม	จำนวนครอบครัว
130.	ซอยจำเริญเกษมในวัฒนา	150
131.	ตรอกชางนาค	75
132.	หลังวัดพิชัยญาติ	35
133.	โรงสี 19 (ตรอกโรงสี 19)	75
134.	ตรอกบอมเบย์ (ใกล้ตลาดเจริญนคร)	75
135.	ซอยไพศาล ถนนจอมทอง - คาวคนอง	225
136.	ซอยศิลป์เกษม ถนนจอมทอง - คาวคนอง	225
137.	ซอยเลิศพัฒนาใต้ ถนนจอมทอง คาวคนอง	75
138.	ซอยพิริย ถนนวุฒากาศ	110
139.	ซอยวัดเพลง ถนนเทอดไท	75
140.	หลังวัดวิจิตร การนิมิตร ถนนจรดสนิทวงศ์	75
141.	หลังวัดทองศาลาราม ถนนเพชรเกษม	75
142.	ถนนจอมทอง คาวคนอง	75
143.	หลังสถานีตำรวจบางขุนเทียน	75
144.	บริเวณหลังหน่วยรักษาความสะอาด ถนนจอมทอง	35
145.	ตรอกโรงวัว ถนนอรุณอมรินทร์บ้านช่างหล่อ	225
146.	ตรอกวัดคงมุลเหล็ก บ้านช่างหล่อ	150
147.	วัดสิงห์ไกรสรณ์ ตำบลบ้านช่างหล่อ	300
148.	ตรอกข้าวเม่า ถนนอิสระภาพ	260
149.	ตรอกบ้านมู ตำบลศิริราช (ข้างตลาดวัดสุวรรณ)	200
150.	ตรอกหลังวัดยาง ถนนพรานนก ตำบลบ้านช่างหล่อ	900
151.	บริเวณตำบลวังใหม่	200
	รวม	<u>44,608</u>

หมายเหตุ ค่าตัวเลขที่ได้เป็นค่าโดยประมาณเท่านั้น

ที่มา : กองผังเมือง กรุงเทพมหานคร

กองสังคมสงเคราะห์ กรุงเทพมหานคร



ภาคผนวก ข.

ตารางที่ 1 การคำนวณหาค่าของจำนวนประชากร, คริวเรือน, บ้านที่ต้องการระหว่างช่วงปี พ.ศ.2519 - 2524

พ.ศ.	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524
$\alpha_t$	0.0240	0.0233	0.0227	0.0220	0.0214	0.0207	0.0201
$\beta_t$	4,349,494	4,527,823	4,713,464	4,906,716	5,107,892	5,317,315	5,535,325
$\alpha_t^p \cdot t-1$	-	101,343	102,782	103,696	105,004	105,733	106,878
$\beta_t$	0.017	0.0177	0.0183	0.0190	0.0196	0.0203	0.0209
$\beta_t^p \cdot t-1$	-	76,986	82,859	89,556	96,172	103,690	111,132
$\delta_t$	5.82	5.79	5.76	5.73	5.70	5.67	5.64
$H_t$	747,336	782,007	818,310	856,320	896,121	937,798	981,441
$N_{ht}$	-	34,671	36,303	38,010	39,801	41,677	43,643
$\frac{1}{x_o} \cdot \epsilon^* \cdot H_{sto}$	-	1,394	1,394	1,394	1,394	1,394	1,394
$\Omega \epsilon_o \cdot (H_{to} - H_{sto})$	-	1,158	1,158	1,158	1,158	1,158	1,158
$\frac{1}{\rho_o} \cdot \epsilon_o \cdot (H_{to} - H_{sto})$	-	14,481	14,481	14,481	14,481	14,481	14,481
$N_{rt}$	-	17,033	17,033	17,033	17,033	17,033	17,033
$(\epsilon^* - \epsilon_o) \cdot (H_{to} - H_{sto})$	-	122,951	122,951	122,951	122,951	122,951	122,951
$\frac{1}{Z_o} \cdot N_{gto}$	-	2,927	2,927	2,927	2,927	2,927	2,927
$N_t$	-	54,631	56,263	57,970	59,761	61,637	63,603

ตารางที่ 2 การหาค่าของจำนวนความต้องการบ้านอยู่อาศัยระหว่างปี พ.ศ.2520 - ปี พ.ศ.2524 แยกตามจำนวนบ้าน เนื่องจาก ขนาดครัวเรือนเล็กลง การเพิ่มของประชากรตามธรรมชาติ, การอพยพ, การทดแทนบ้านอยู่อาศัยเดิม และการลดการขาดแคลนบ้านอยู่อาศัยใหม่พื้นฐาน

พ.ศ.	2519	2520	2521	2522	2523	2524
$\alpha_{t-1}^P$	101,343	102,782	103,696	105,004	105,733	106,878
$\frac{\alpha_{t-1}^P}{\delta_{to}} \cdot \epsilon^*$	17,413	17,660	17,817	18,042	18,167	18,364
$\beta_{t-1}^P$	76,986	82,859	89,556	96,172	103,690	111,132
$\frac{\beta_{t-1}^P}{\delta_{to}} \cdot \epsilon^*$	13,228	14,237	15,388	16,524	17,816	19,095
$N_{ht} - P_{t-1} \frac{\epsilon^*}{\delta_{to}} (\alpha_t - \beta_t)$	4,030	4,406	4,805	5,235	5,694	6,184
$N_{rt}$	17,033	17,033	17,033	17,033	17,033	17,033
$\frac{1}{Z_0} N_{gto}$	2,927	2,927	2,927	2,927	2,927	2,927
$N_t$	54,631	56,263	57,970	59,761	61,637	63,603

ตารางที่ 3 การแจกแจงอัตราส่วนร้อยละของครัวเรือน ตามขนาดของครัวเรือน และตามชั้นของรายได้ต่อปีของครัวเรือน ในเขตเทศบาลกรุงเทพฯ-ธนบุรี พ.ศ.2515

ชั้นของรายได้ต่อปีของครัวเรือน (บาท)	เฉลี่ยจำนวนสมาชิกต่อครัวเรือน	ครัวเรือนทั้งหมด คิดเป็นเปอร์เซ็นต์
ครัวเรือนทั้งหมด	5.9	100
ต่ำกว่า 3,000	3.0	0.2
3,000 - 5,999	3.3	2.3
6,000 - 8,999	3.6	4.6
9,000 - 11,999	4.7	8.7
12,000 - 14,999	4.9	10.3
15,000 - 17,999	5.5	8.2
18,000 - 23,999	5.6	16.0
24,000 - 29,999	6.0	13.1
30,000 - 35,999	6.2	9.0
36,000 - 47,999	6.7	10.6
48,000 - 59,999	7.5	6.1
60,000 ขึ้นไป	8.0	10.9

ที่มา : รายงานการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ.2514 - 2516 สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี

ตารางที่ 4 การคำนวณหาค่าของจำนวนประชากร, ครว้เรือน, บ้านที่ต้องการ  
ระหว่างช่วงปี พ.ศ.2519 - พ.ศ.2524 สำหรับชั้นของรายได้ต่อ  
ครว้เรือนในชั้นที่ 1 สำหรับครว้เรือนที่มีเงินรายได้น้อยกว่า  
3,000 บาทต่อปี

พ.ศ.	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524
$\alpha_t$	0.0142	0.0139	0.0136	0.0133	0.0130	0.0127	0.0124
$P_t$	4,422	4,590	4,767	4,954	5,151	5,359	5,578
$\alpha_t \cdot P_{t-1}$	-	62	63	64	65	66	67
$\beta_t$	0.0230	0.0239	0.0248	0.0257	0.0266	0.0275	0.0284
$\beta_t \cdot P_{t-1}$	-	106	114	123	132	142	152
$\delta_t$	2.96	2.94	2.92	2.90	2.88	2.86	2.84
$H_t$	1,494	1,562	1,633	1,709	1,789	1,874	1,964
$N_{ht}$	-	68	71	76	80	85	90
$\frac{1}{x_o} \cdot \epsilon^{*,H}_{sto}$	-	47	47	47	47	47	47
$\Omega \epsilon_o \cdot (H_{to} - H_{sto})$	-	0	0	0	0	0	0
$\frac{1}{\rho} \epsilon_o \cdot (H_{to} - H_{sto})$	-	0	0	0	0	0	0
$N_{rt}$	-	47	47	47	47	47	47
$(\epsilon^* - \epsilon_o) \cdot (H_{to} - H_{sto})$	-	0	0	0	0	0	0
$\frac{1}{z_o} \cdot N_{gto}$	-	0	0	0	0	0	0
$N_t$	-	115	118	123	127	132	137

ตารางที่ 5 การคำนวณหาค่าของจำนวนประชากร, ครัวเรือน, บ้านที่ต้อง  
การระหว่างช่วงปี พ.ศ.2519 - พ.ศ.2524 สำหรับชั้นของ  
รายได้ต่อครัวเรือนในชั้นที่ 2, สำหรับครัวเรือนที่มีเงินรายได้  
ระหว่าง 3,000 - 5,999 ทอมี

พ.ศ.	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524
$\alpha_t$	0.0154	0.0151	0.0148	0.0145	0.0142	0.0139	0.0136
$P_t$	56,165	58,283	60,510	62,853	65,318	67,912	70,643
$\alpha_t P_{t-1}$	-	848	863	878	893	908	924
$\beta_t$	0.0218	0.0226	0.0234	0.0242	0.0250	0.0258	0.0266
$\beta_t P_{t-1}$	-	1,270	1,364	1,465	1,572	1,686	1,807
$\delta_t$	3.27	3.25	3.23	3.21	3.19	3.17	3.15
$H_t$	17,176	17,933	18,733	19,580	20,476	21,423	22,426
$N_{ht}$	-	757	800	847	896	947	1,003
$\frac{1}{x_0} \epsilon^* H_{sto}$	-	283	283	283	283	283	283
$\Omega \epsilon_0 (H_{to} - H_{sto})$	-	8	8	8	8	8	8
$\frac{1}{\rho} \epsilon_0 (H_{to} - H_{sto})$	-	280	280	280	280	280	280
$N_{rt}$	-	571	571	571	571	571	571
$(\epsilon^* - \epsilon_0) (H_{to} - H_{sto})$	-	3,921	3,921	3,921	3,921	3,921	3,921
$\frac{1}{z_0} N_{gto}$	-	94	94	94	94	94	94
$N_t$	-	1,422	1,465	1,512	1,561	1,612	1,668

ตารางที่ 6 การคำนวณหาค่าของจำนวนประชากร, ครัวเรือน, บ้านที่ต้อง  
การระหว่างช่วงปี พ.ศ.2519 - 2524 สำหรับชั้นของรายได้  
ต่อครัวเรือนในชั้นที่ 3, สำหรับครัวเรือนที่มีเงินรายได้ระหว่าง  
6,000 - 8,999 บาทต่อปี

พ.ศ.	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524
$\alpha_t$	0.0176	0.0172	0.0168	0.0164	0.0160	0.0156	0.0152
$P_t$	118857	123339	128026	132930	138062	143433	149056
$\alpha_t P_{t-1}$	-	2045	2072	2100	2127	2154	2180
$\beta_t$	0.0198	0.0205	0.0212	0.0219	0.0226	0.0233	0.0240
$\beta_t P_{t-1}$	-	2437	2615	2804	3005	3217	3443
$\delta_t$	3.46	3.44	3.42	3.40	3.38	3.36	3.34
$H_t$	34352	35854	37435	39097	40847	42688	44628
$N_{ht}$	-	1502	1581	1662	1750	1841	1940
$\frac{1}{x_o} \epsilon^* H_{sto}$	-	322	322	322	322	322	322
$\Omega \epsilon_o (H_{to} - H_{sto})$	-	29	29	29	29	29	29
$\frac{1}{\rho} \epsilon_o (H_{to} - H_{sto})$	-	731	731	731	731	731	731
$N_{rt}$	-	1082	1082	1082	1082	1082	1082
$(\epsilon^* - \epsilon_o) (H_{to} - H_{sto})$	-	9441	9441	9441	9441	9441	9441
$\frac{1}{z_o} N_{gto}$	-	225	225	225	225	225	225
$N_t$	-	2809	2888	2969	3057	3148	3247

ตารางที่ 7 การคำนวณหาค่าของจำนวนประชากร, ครัวเรือน, บ้านที่ต้องการ  
ระหว่างช่วงปี พ.ศ.2519 - พ.ศ.2524 สำหรับชั้นของรายได้คือ  
ครัวเรือนในชั้นที่ 4, สำหรับครัวเรือนที่มีเงินรายได้ระหว่าง  
9,000 - 11,999 บาทต่อปี

พ.ศ.	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524
$\alpha_t$	0.0201	0.0196	0.0191	0.0186	0.0181	0.0178	0.0171
$P_t$	302110	313712	325822	338465	351666	365452	379852
$\alpha_t P_{t-1}$	-	5922	5992	6061	6127	6190	6250
$\beta_t$	0.0181	0.0188	0.0195	0.0202	0.0209	0.0216	0.0223
$\beta_t P_{t-1}$	-	5680	6118	6582	7074	7596	8150
$\delta_t$	4.65	4.63	4.61	4.59	4.57	4.55	4.53
$H_t$	64970	67756	70677	73740	76951	80319	83853
$N_{ht}$	-	2786	2921	3063	3211	3368	3534
$\frac{1}{x_o} \epsilon^{*H}_{sto}$	-	406	406	406	406	406	406
$\Omega \epsilon_o (H_{to} - H_{sto})$	-	73	73	73	73	73	73
$\frac{1}{\rho_o} \epsilon_o (H_{to} - H_{sto})$	-	1458	1458	1458	1458	1458	1458
$N_{rt}$	-	1937	1937	1937	1937	1937	1937
$(\epsilon^{*} - \epsilon_o) (H_{to} - H_{sto})$	-	15530	15530	15530	15530	15530	15530
$\frac{1}{z_o} N_{gto}$	-	370	370	370	370	370	370
$N_t$	-	5093	5228	5370	5518	5675	5841



ตารางที่ 8 การคำนวณหาค่าของจำนวนประชากร, ครัวเรือน, บ้านที่ต้อง  
การระหว่างช่วงปี พ.ศ.2519 - พ.ศ.2524 สำหรับชั้นของ  
รายได้ต่อครัวเรือนในชั้นที่ 5, สำหรับครัวเรือนที่มีเงินรายได้  
ระหว่าง 12,000 - 14,999 บาทต่อปี

พ.ศ.	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524
$\alpha_t$	0.0218	0.0213	0.0208	0.0203	0.0198	0.0193	0.0188
$P_t$	373826	388518	403866	419900	436654	454165	472469
$\alpha_t P_{t-1}$	-	7963	8082	8199	8314	8428	8539
$\beta_t$	0.0173	0.0180	0.0187	0.0194	0.0201	0.0208	0.0215
$\beta_t P_{t-1}$	-	6729	7266	7835	8440	9083	9765
$\delta_t$	4.86	4.83	4.80	4.77	4.74	4.71	4.68
$H_t$	76919	80439	84139	88030	92122	96426	100955
$N_{ht}$	-	3520	3700	3891	4092	4304	4529
$\frac{1}{x_o} \cdot \epsilon^* H_{sto}$	-	240	240	240	240	240	240
$\Omega \epsilon_o (H_{to} - H_{sto})$	-	105	105	105	105	105	105
$\frac{1}{\rho_o} \epsilon_o (H_{to} - H_{sto})$	-	1757	1757	1757	1757	1757	1757
$N_{rt}$	-	2102	2102	2102	2102	2102	2102
$(\epsilon^* - \epsilon_o) (H_{to} - H_{sto})$	-	16518	16518	16518	16518	16518	16518
$\frac{1}{z_o} N_{gto}$	-	393	393	393	393	393	393
$N_t$	-	6015	6195	6386	6587	6799	7024

ตารางที่ 9 การคำนวณหาค่าของจำนวนประชากร, ครัวเรือน, บ้านที่ต้องการระหว่างปี พ.ศ.2519 - พ.ศ.2524 สำหรับชั้นของรายได้ต่อครัวเรือนในชั้นที่ 6, สำหรับครัวเรือนที่มีเงินรายได้ระหว่าง 15,000 - 17,999 บาทต่อปี

พ.ศ.	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524
$\alpha_t$	0.0235	0.0229	0.0223	0.0217	0.0211	0.0205	0.0199
$P_t$	333736	346986	360762	375085	389977	405460	421558
$\alpha_t P_{t-1}$	-	7643	7738	7829	7915	7995	8069
$\beta_t$	0.0162	0.0168	0.0174	0.0180	0.0186	0.0192	0.0198
$\beta_t P_{t-1}$	-	5607	6038	6494	6977	7488	8029
$\delta_t$	5.45	5.42	5.39	5.36	5.33	5.30	5.27
$H_t$	61236	64020	66932	69979	73167	76502	79992
$N_{ht}$	-	2784	2912	3047	3188	3335	3490
$\frac{1}{x_o} \epsilon^* H_{sto}$	-	96	96	96	96	96	96
$\Omega_{\epsilon_o} (H_{to} - H_{sto})$	-	92	92	92	92	92	92
$\frac{1}{\rho_o} \epsilon_o (H_{to} - H_{sto})$	-	1313	1313	1313	1313	1313	1313
$N_{rt}$	-	1501	1501	1501	1501	1501	1501
$(\epsilon^* - \epsilon_o) (H_{to} - H_{sto})$	-	12240	12240	12240	12240	12240	12240
$\frac{1}{z_o} N_{gto}$	-	292	292	292	292	292	292
$N_t$	-	4577	4705	4840	4981	5128	5283

ตารางที่ 10 การคำนวณหาค่าของจำนวนประชากร, ครัวเรือน, บ้านที่ต้อง  
การระหว่างปี พ.ศ.2519 - พ.ศ.2524 สำหรับชั้นของราย  
โคตอครัวเรือนในชั้นที่ 7, สำหรับครัวเรือนที่มีเงินรายได้  
ระหว่าง 18,000 - 23,999 บาทต่อปี

พ.ศ.	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524
$\alpha_t$	0.0239	0.0233	0.0227	0.0221	0.0215	0.0209	0.0203
$P_t$	663141	689534	716978	745515	775187	806040	838121
$\alpha_t P_{t-1}$	-	15451	15653	15846	16029	16202	16363
$\beta_t$	0.0159	0.0165	0.0171	0.0177	0.0183	0.0189	0.0195
$\beta_t P_{t-1}$	-	10942	11791	12691	13643	14651	15718
$\delta_t$	5.55	5.52	5.49	5.46	5.43	5.40	5.37
$H_t$	119485	124916	130597	136541	142760	149267	156075
$N_{ht}$	-	5431	5681	5944	6219	6507	6808
$\frac{1}{x_o} \epsilon^* H_{sto}$	-	-	-	-	-	-	-
$\Omega \epsilon_o (H_{to} - H_{sto})$	-	198	198	198	198	198	198
$\frac{1}{\rho_o} \epsilon_o (H_{to} - H_{sto})$	-	2472	2472	2472	2472	2472	2472
$N_{rt}$	-	2670	2670	2670	2670	2670	2670
$(\epsilon^* - \epsilon_o) (H_{to} - H_{sto})$	-	20599	20599	20599	20599	20599	20599
$\frac{1}{z_o} N_{gto}$	-	491	491	491	491	491	491
$N_t$	-	8592	8842	9105	9380	9668	9969

ตารางที่ 11 การคำนวณหาค่าของจำนวนประชากร, ครัวเรือน, บ้านที่ต้อง  
การระหว่างปี พ.ศ.2519 - พ.ศ.2524 สำหรับชั้นของราย  
ได้ต่อครัวเรือนในชั้นที่ 8, สำหรับครัวเรือนที่มีเงินรายได้  
ระหว่าง 24,000 - 29,999 บาทต่อปี

พ.ศ.	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524
$\alpha_t$	0.0254	0.0247	0.0240	0.0233	0.0226	0.0219	0.0212
$P_t$	580125	603040	626800	651434	676971	703441	730876
$\alpha_t P_{t-1}$	-	14329	14473	14605	14723	14826	14913
$\beta_t$	0.0142	0.0148	0.0154	0.0160	0.0166	0.0172	0.0178
$\beta_t P_{t-1}$	-	8586	9287	10029	10814	11644	12522
$\delta_t$	5.93	5.90	5.87	5.84	5.81	5.78	5.75
$H_t$	97829	102210	106780	111547	116518	121703	127109
$N_{ht}$	-	4381	4570	4767	4971	5185	5406
$\frac{1}{x_0} \cdot \epsilon \cdot H_{sto}$	-	-	-	-	-	-	-
$\Omega \epsilon_0 (H_{to} - H_{sto})$	-	165	165	165	165	165	165
$\frac{1}{\rho} \epsilon_0 (H_{to} - H_{sto})$	-	1830	1830	1830	1830	1830	1830
$N_{rt}$	-	1995	1995	1995	1995	1995	1995
$(\epsilon^* - \epsilon_0) (H_{to} - H_{sto})$	-	15506	15506	15506	15506	15506	15506
$\frac{1}{z_0} \cdot N_{gto}$	-	369	369	369	369	369	369
$N_t$	-	6745	6934	7131	7335	7549	7770

ตารางที่ 12 การคำนวณหาค่าของจำนวนประชากร, ครัวเรือน, บ้านที่ต้อง  
การระหว่างปี พ.ศ.2519 - พ.ศ.2524 สำหรับชั้นของราย  
ได้คือครัวเรือนในชั้นที่ 9, สำหรับครัวเรือนที่มีเงินรายได้  
ระหว่าง 30,000 - 35,999 บาทต่อปี

พ.ศ.	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524
$\alpha_t$	0.0262	0.0255	0.0248	0.0241	0.0234	0.0287	0.0220
$P_t$	411331	427620	444469	461893	479908	498529	517773
$\alpha_t P_{t-1}$	-	10489	10605	10712	10809	10894	10968
$\beta_t$	0.0136	0.0141	0.0146	0.0151	0.0156	0.0161	0.0166
$\beta_t P_{t-1}$	-	5800	6244	6712	7206	7727	8276
$\delta_t$	6.12	6.09	6.06	6.03	6.00	5.97	5.94
$H_t$	67211	70217	73345	76599	79985	83506	87168
$N_{ht}$	-	3006	3128	3254	3386	3521	3662
$\frac{1}{x_o} \epsilon^* H_{sto}$	-	-	-	-	-	-	-
$\Omega \epsilon_o (H_{to} - H_{sto})$	-	117	117	117	117	117	117
$\frac{1}{\rho} \epsilon_o (H_{to} - H_{sto})$	-	1172	1172	1172	1172	1172	1172
$N_{rt}$	-	1289	1289	1289	1289	1289	1289
$(\epsilon^* - \epsilon_o) (H_{to} - H_{sto})$	-	8623	8623	8623	8623	8623	8623
$\frac{1}{Z_o} N_{gto}$	-	205	205	205	205	205	205
$N_t$	-	4500	4622	4748	4880	5015	5156

ตารางที่ 13 การคำนวณหาค่าของจำนวนประชากร, คร้วเรือน, บ้านที่ต้อง  
การระหว่างปี พ.ศ.2519 - พ.ศ.2524 สำหรับชั้นของราย  
ได้ต่อครัวเรือนในชั้นที่ 10, สำหรับครัวเรือนที่มีเงินรายได้  
ระหว่าง 36,000 - 47,999 บาทต่อปี

พ.ศ.	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524
$\alpha_t$	0.0282	0.0275	0.0268	0.0261	0.0254	0.0247	0.0240
$P_t$	523240	543123	563599	584678	606370	628685	651633
$\alpha_t P_{t-1}$	-	14389	14556	14710	14851	14978	15089
$\beta_t$	0.0101	0.0105	0.0109	0.0113	0.0117	0.0121	0.0125
$\beta_t P_{t-1}$	-	5494	5920	6369	6841	7337	7859
$\delta_t$	6.61	6.58	6.55	6.52	6.49	6.46	6.43
$H_t$	79159	82542	86046	89675	93432	97320	101343
$N_{ht}$	-	3383	3504	3629	3757	3888	4023
$\frac{1}{x_o} \epsilon^* H_{sto}$	-	0	0	0	0	0	0
$\Omega \epsilon_o (H_{to} - H_{sto})$	-	142	142	142	142	142	142
$\frac{1}{\rho} \epsilon_o (H_{to} - H_{sto})$	-	1292	1292	1292	1292	1292	1292
$N_{rt}$	-	1434	1434	1434	1434	1434	1434
$(\epsilon^* - \epsilon_o) (H_{to} - H_{sto})$	-	8106	8106	8106	8106	8106	8106
$\frac{1}{z_o} N_{gto}$	-	193	193	193	193	193	193
$N_t$	-	5010	5131	5256	5384	5515	5650

ตารางที่ 14 การคำนวณหาค่าของจำนวนประชากร, ครัวเรือน, บ้านที่คง  
การระหว่างปี พ.ศ.2519 - พ.ศ.2524 สำหรับชั้นของราย  
ได้คือครัวเรือนในชั้นที่ 11, สำหรับครัวเรือนที่มีเงินรายได้  
ระหว่าง 48,000 - 59,999 บาทต่อปี

พ.ศ.	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524
$\alpha_t$	0.0315	0.0307	0.0299	0.0291	0.0283	0.0275	0.0267
$P_t$	337099	350785	364887	379411	394361	409741	425557
$\alpha_t P_{t-1}$	-	10349	10489	10619	10738	10845	10940
$\beta_t$	0.0095	0.0099	0.0103	0.0107	0.0111	0.0115	0.0119
$\beta_t P_{t-1}$	-	3337	3613	3905	4212	4535	4876
$\delta_t$	7.40	7.36	7.32	7.28	7.24	7.20	7.16
$H_t$	45554	47661	49848	52117	54470	56909	59436
$N_{ht}$	-	2107	2187	2269	2353	2439	2527
$\frac{1}{x_o} \epsilon^{*H}_{sto}$	-	-	-	-	-	-	-
$\Omega \epsilon_o (H_{to} - H_{sto})$	-	84	84	84	84	84	84
$\frac{1}{\rho_o} \epsilon_o (H_{to} - H_{sto})$	-	700	700	700	700	700	700
$N_{rt}$	-	784	784	784	784	784	784
$(\epsilon^{*} - \epsilon_o) (H_{to} - H_{sto})$	-	3580	3580	3580	3580	3580	3580
$\frac{1}{z_o} N_{gto}$	-	85	85	85	85	85	85
$N_t$	-	2976	3056	3138	3222	3308	3396

ตารางที่ 15 การคำนวณหาค่าของจำนวนประชากร, ครัวเรือน, บ้านที่คง  
การระหว่างปี พ.ศ.2519 - พ.ศ.2524 สำหรับชั้นของราย  
ได้ต่อครัวเรือนในชั้นที่ 12, สำหรับครัวเรือนที่มีเงินรายได้  
มากกว่า 60,000 บาทต่อปี

พ.ศ.	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524
$\alpha_t$	0.0335	0.0326	0.0317	0.0308	0.0299	0.0291	0.0282
$P_t$	642238	668891	696249	724309	753065	782585	812793
$\alpha_t P_{t-1}$	-	20937	21204	21445	21657	21914	22069
$\beta_t$	0.0086	0.0089	0.0092	0.0095	0.0098	0.0101	0.0104
$\beta_t P_{t-1}$	-	5716	6154	6615	7099	7606	8139
$\delta_t$	7.89	7.85	7.81	7.77	7.73	7.69	7.65
$H_t$	81399	85209	89149	93219	97421	101767	106247
$N_{ht}$	-	3810	3940	4070	4202	4346	4480
$\frac{1}{x_0} \epsilon^* H_{sto}$	-	-	-	-	-	-	-
$\Omega \epsilon_0 (H_{to} - H_{sto})$	-	161	161	161	161	161	161
$\frac{1}{\rho_0} \epsilon_0 (H_{to} - H_{sto})$	-	1237	1237	1237	1237	1237	1237
$N_{rt}$	-	1398	1398	1398	1398	1398	1398
$(\epsilon^* - \epsilon_0) (H_{to} - H_{sto})$	-	1026	1026	1026	1026	1026	1026
$\frac{1}{z_0} N_{gto}$	-	25	25	25	25	25	25
$N_t$	-	5233	5363	5493	5625	5769	5903



ตารางที่ 16 การหาค่าของจำนวนความต้องการบ้านอยู่อาศัยระหว่างปี พ.ศ.2519 - พ.ศ.2524 แยกตามจำนวนบ้านเนื่องจากขนาดของครัวเรือนเล็กลง, การเพิ่มของประชากรตามธรรมชาติ, การอพยพ, การทดแทนบ้านอยู่อาศัยเดิมและการลดการขาดแคลนบ้านอยู่อาศัยในปีพื้นฐานสำหรับครัวเรือนที่มีเงินรายได้ น้อยกว่า 3,000 บาทต่อปี

ขั้นที่ 1	2519	2520	2521	2522	2523	2524
$\alpha_{t-1}^P$	62	63	64	65	66	67
$\frac{\alpha_{t-1}^P}{\delta_{to}} \cdot \epsilon^*$	21	21	22	22	22	23
$\beta_{t-1}^P$	106	114	123	132	142	152
$\frac{\beta_{t-1}^P}{\delta_{to}} \cdot \epsilon^*$	36	39	42	45	48	51
$N_{ht}^{-P} \cdot \frac{\epsilon^*}{\delta_{to}} (\alpha_t - \beta_t)$	11	11	12	13	15	16
$N_{rt}$	47	47	47	47	47	47
$\frac{1}{Z_0} N_{gto}$	0	0	0	0	0	0
$N_t$	115	118	123	127	132	137

ตารางที่ 17 การหาค่าของจำนวนความต้องการบ้านอยู่อาศัยระหว่างปี พ.ศ.2519 - พ.ศ.2524 แยกตามจำนวนบ้านเนื่องจากขนาดของครัวเรือนเล็กลง, การเพิ่มของประชากรตามธรรมชาติ, การอพยพ, การทดแทนบ้านอยู่อาศัยเดิม และการลดการขาดแคลนบ้านอยู่อาศัยในปีพื้นฐาน สำหรับครัวเรือนที่มีรายได้ระหว่าง 3,000 - 5,999 บาทต่อปี

ชนิดที่ 2	2519	2520	2521	2522	2523	2524
$\alpha_t^P$	848	863	878	893	908	924
$\frac{\alpha_t^P}{\delta_{to}} \cdot \epsilon^*$	259	264	269	273	277	283
$\beta_t^P$	1270	1364	1465	1572	1686	1807
$\frac{\beta_t^P}{\delta_{to}} \cdot \epsilon^*$	388	417	448	481	516	553
$N_{ht}^{-P} \cdot \frac{\epsilon^*}{\delta_{to}} \cdot (\alpha_t - \beta_t)$	110	119	130	142	154	167
$N_{rt}$	571	571	571	571	571	571
$\frac{1}{Z_0} N_{gto}$	94	94	94	94	94	94
$N_t$	1422	1465	1512	1561	1612	1668

ตารางที่ 18 การหาค่าของจำนวนความต่องการบ้านอยู่อาศัยระหว่างปี พ.ศ.2519 - พ.ศ.2524 แยกตามจำนวนบ้านเนื่องจากขนาดของครัวเรือนเล็กลง, การเพิ่มของประชากรตามธรรมชาติ, การอพยพ, การทดแทนบ้านอยู่อาศัยเดิม, และการลดการขาดแคลนบ้านอยู่อาศัยในปีพื้นฐาน สำหรับครัวเรือนที่มีเงินรายได้ระหว่าง 6,000 - 8,999 บาทต่อปี

ชนิดที่ 3	2519	2520	2521	2522	2523	2524
$\alpha_t^P$	2045	2072	2100	2127	2154	2180
$\frac{\alpha_t^P}{\delta_{to}} \cdot \epsilon^*$	591	599	607	615	623	630
$\beta_t^P$	2437	2615	2804	3005	3217	3443
$\frac{\beta_t^P}{\delta_{to}} \cdot \epsilon^*$	704	756	810	868	930	995
$N_{ht}^P - \frac{\epsilon^*}{\delta_{to}} \cdot (\alpha_t - \beta_t)$	207	226	245	267	288	315
$N_{rt}$	1082	1082	1082	1082	1082	1082
$\frac{1}{Z_o} N_{gto}$	225	225	225	225	225	225
$N_t$	2809	2888	2969	3057	3148	3247

ตารางที่ 19 การหาค่าของจำนวนความต้องการบ้านอยู่อาศัยระหว่างปี พ.ศ.2519 - พ.ศ.2524 แยกตามจำนวนบ้านเนื่องจากขนาดของครัวเรือนเล็กลง, การเพิ่มของประชากรตามธรรมชาติ, การอพยพ, การทดแทนบ้านอยู่อาศัยเดิม, และการลดการขาดแคลนบ้านอยู่อาศัยในปีพื้นฐาน ระหว่างครัวเรือนที่มีเงินรายได้ระหว่าง 9,000 - 11,999 บาทต่อปี

ขั้นที่ 4	2519	2520	2521	2522	2523	2524
$\alpha_t^P P_{t-1}$	5922	5992	6061	6127	6190	6250
$\frac{\alpha_t^P P_{t-1}}{\delta_{to}} \cdot \epsilon^*$	1274	1289	1303	1318	1331	1344
$\beta_t^P P_{t-1}$	5680	6118	6582	7074	7596	8150
$\frac{\beta_t^P P_{t-1}}{\delta_{to}} \cdot \epsilon^*$	1222	1316	1415	1521	1634	1753
$N_{ht}^{-P} P_{t-1} \cdot \frac{\epsilon^*}{\delta_{to}} \cdot (\alpha_t - \beta_t)$	290	316	345	372	403	437
$N_{rt}$	1937	1937	1937	1937	1937	1937
$\frac{1}{Z_o} N_{gto}$	370	370	370	370	370	370
$N_t$	5093	5228	5370	5518	5675	5841

ตารางที่ 20 การหาค่าของจำนวนความต้องการบ้านอยู่อาศัย ระหว่างปี พ.ศ.2519 - พ.ศ.2524 แยกตามจำนวนบ้านเนื่องจากขนาดของครัวเรือนเล็กลง, การเพิ่มของประชากรตามธรรมชาติ, การอพยพ, การทดแทนบ้านอยู่อาศัยเดิม และการลดการขาดแคลนบ้านอยู่อาศัยในปีพื้นฐาน สำหรับครัวเรือนที่มีเงินรายได้ระหว่าง 12,000 - 14,999 บาทต่อปี

ชั้นที่ 5	2519	2520	2521	2522	2523	2524
$\alpha_t^P$	7963	8082	8199	8314	8428	8539
$\frac{\alpha_t^P}{\delta_{to}} \cdot \epsilon^*$	1638	1663	1687	1711	1734	1757
$\beta_t^P$	6729	7266	7835	8440	9083	9765
$\frac{\beta_t^P}{\delta_{to}} \cdot \epsilon^*$	1385	1495	1612	1737	1869	2009
$N_{ht} - P_{t-1} \cdot \frac{\epsilon^*}{\delta_{to}} \cdot (\alpha_t - \beta_t)$	497	542	592	644	701	763
$N_{rt}$	2102	2102	2102	2102	2102	2102
$\frac{1}{Z_o} N_{gto}$	393	393	393	393	393	393
$N_t$	6015	6195	6386	6587	6799	7024

ตารางที่ 21 การหาค่าของจำนวนความต้องการบ้านอยู่อาศัย ระหว่างปี พ.ศ.2519 - พ.ศ.2524 แยกตามจำนวนบ้านเนื่องจากขนาดของครัวเรือนเล็กลง, การเพิ่มของประชากรตามธรรมชาติ, การอพยพ, การทดแทนบ้านอยู่อาศัยเดิม และการลดการขาดแคลนบ้านอยู่อาศัยในปีพื้นฐาน สำหรับครัวเรือนที่มีเงินรายได้ระหว่าง 15,000 - 17,999 บาทต่อปี

ชนิดที่ 6	2519	2520	2521	2522	2523	2524
$\alpha_{t-1}^P$	7643	7738	7829	7915	7995	8069
$\frac{\alpha_{t-1}^P}{\delta_{to}} \cdot \epsilon^*$	1402	1420	1437	1452	1467	1481
$\beta_{t-1}^P$	5607	6038	6494	6977	7488	8029
$\frac{\beta_{t-1}^P}{\delta_{to}} \cdot \epsilon^*$	1029	1108	1192	1280	1374	1473
$N_{ht}^{-P} \cdot \frac{\epsilon^*}{\delta_{to}} \cdot (\alpha_t - \beta_t)$	353	384	418	456	494	536
$N_{rt}$	1501	1501	1501	1501	1501	1501
$\frac{1}{Z_0} N_{gto}$	292	292	292	292	292	292
$N_t$	4577	4705	4840	4981	5128	5283

ตารางที่ 22 การหาค่าของจำนวนความต้องการบ้านอยู่อาศัย ระหว่างปี พ.ศ.2519 - พ.ศ.2524 แยกตามจำนวนบ้านเนื่องจากขนาดของครัวเรือนเล็กลง, การเพิ่มของประชากรตามธรรมชาติ, การอพยพ, การทดแทนบ้านอยู่อาศัยเดิม และการลดการขาดแคลนบ้านอยู่อาศัยในปีพื้นฐาน สำหรับครัวเรือนที่มีเงินรายได้ระหว่าง 18,000 - 23,999 บาทต่อปี

ชนิดที่ 7	2519	2520	2521	2522	2523	2524
$\alpha_t^P$	15451	15653	15846	16029	16203	16363
$\frac{\alpha_t^P}{\delta_{to}} \cdot \epsilon^*$	2784	2820	2855	2888	2919	2948
$\beta_t^P$	10942	11791	12691	13643	14651	15718
$\frac{\beta_t^P}{\delta_{to}} \cdot \epsilon^*$	1972	2125	2287	2458	2640	2832
$N_{ht} - P_{t-1} \cdot \frac{\epsilon^*}{\delta_{to}} \cdot (\alpha_t - \beta_t)$	675	736	802	873	948	1028
$N_{rt}$	2670	2670	2670	2670	2670	2670
$\frac{1}{Z_0} N_{gto}$	491	491	491	491	491	491
$N_t$	8592	8842	9105	9380	9668	9969

ตารางที่ 23 การหาค่าของจำนวนความต้องการบ้านอยู่อาศัย ระหว่างปี พ.ศ.2519 - พ.ศ.2524 แยกตามจำนวนบ้านเนื่องจากขนาดของครัวเรือนเล็กลง, การเพิ่มของประชากรตามธรรมชาติ, การอพยพ, การทดแทนบ้านอยู่อาศัยเดิม และการลดการขาดแคลนบ้านอยู่อาศัยในปีพื้นฐาน สำหรับครัวเรือนที่มีเงินรายได้ระหว่าง 24,000 - 29,999 บาทต่อปี

ชนิดที่ 8	2519	2520	2521	2522	2523	2524
$\alpha_{t,t-1}^P$	14329	14473	14605	14723	14826	14913
$\frac{\alpha_{t,t-1}^P}{\delta_{to}} \cdot \epsilon^*$	2416	2441	2463	2483	2500	2515
$\beta_{t,t-1}^P$	8586	9287	10029	10814	11644	12522
$\frac{\beta_{t,t-1}^P}{\delta_{to}} \cdot \epsilon^*$	1448	1566	1691	1824	1964	2112
$N_{ht}^{-P} \cdot \frac{\epsilon^*}{\delta_{to}} \cdot (\alpha_t - \beta_t)$	517	563	613	664	721	779
$N_{rt}$	1995	1995	1995	1995	1995	1995
$\frac{1}{Z_0} N_{gto}$	369	369	369	369	369	369
$N_t$	6745	6934	7131	7335	7549	7770





ตารางที่ 24 การหาค่าของจำนวนความต้องการบ้านอยู่อาศัย ระหว่างปี พ.ศ.2519 - พ.ศ.2524 แยกตามจำนวนบ้านเนื่องจากขนาดของครัวเรือนเล็กกลง, การเพิ่มของประชากรตามธรรมชาติ, การอพยพ, การทดแทนบ้านอยู่อาศัยเดิม และการลดการขาดแคลนบ้านอยู่อาศัยในปีพื้นฐาน สำหรับครัวเรือนที่มีเงินรายได้ระหว่าง 30,000 - 35,999 บาทต่อปี

ชนิดที่ 9	2519	2520	2521	2522	2523	2524
$\alpha_t^P$	10489	10605	10712	10809	10894	10968
$\frac{\alpha_t^P}{\delta_{to}} \cdot \epsilon^*$	1714	1733	1750	1766	1780	1792
$\beta_t^P$	5800	6244	6712	7206	7727	8276
$\frac{\beta_t^P}{\delta_{to}} \cdot \epsilon^*$	948	1020	1097	1177	1263	1352
$N_{ht}^{-P} \cdot \frac{\epsilon^*}{\delta_{to}} \cdot (\alpha_t - \beta_t)$	344	375	407	443	478	518
$N_{rt}$	1289	1289	1289	1289	1289	1289
$\frac{1}{Z_o} N_{gto}$	205	205	205	205	205	205
$N_t$	4500	4622	4748	4880	5015	5156

ตารางที่ 25 การหาค่าของจำนวนความต้องการบ้านอยู่อาศัย ระหว่างปี พ.ศ.2519 - พ.ศ.2524 แยกตามจำนวนบ้านเนื่องจากขนาดของครัวเรือนเล็กถึง, การเพิ่มของประชากรตามธรรมชาติ, การอพยพ, การทดแทนบ้านอยู่อาศัยเดิม และการลดการขาดแคลนบ้านอยู่อาศัยในปีพื้นฐาน สำหรับครัวเรือนที่มีเงินรายได้ระหว่าง 36,000 - 47,999 บาทต่อปี

ปีที่ 10	2519	2520	2521	2522	2523	2524
$\alpha_t^P$	14389	14556	14710	14851	14978	15089
$\frac{\alpha_t^P}{\delta_{to}} \cdot \epsilon^*$	2177	2202	2225	2247	2266	2283
$\beta_t^P$	5494	5920	6369	6841	7337	7859
$\frac{\beta_t^P}{\delta_{to}} \cdot \epsilon^*$	831	896	964	1035	1110	1189
$N_{ht} - P_{t-1} \cdot \frac{\epsilon^*}{\delta_{to}} \cdot (\alpha_t + \beta_t)$	375	406	440	475	512	551
$N_{rt}$	1434	1434	1434	1434	1434	1434
$\frac{1}{z_o} N_{gto}$	193	193	193	193	193	193
$N_t$	5010	5131	5256	5384	5515	5650

ตารางที่ 26 การหาค่าของจำนวนความต้องการบ้านอยู่อาศัย ระหว่างปี พ.ศ.2519 - พ.ศ.2524 แยกตามจำนวนบ้านเนื่องจากขนาดของครัวเรือนเล็กลง, การเพิ่มของประชากรตามธรรมชาติ, การอพยพ, การทดแทนบ้านอยู่อาศัยเดิม และการลดการขาดแคลนบ้านอยู่อาศัยในปีพื้นฐาน สำหรับครัวเรือนที่มีเงินรายได้ระหว่าง 48,000 - 59,999 บาทต่อปี

ชนิดที่ 11	2519	2520	2521	2522	2523	2524
$\alpha_{t-1}^P$	10349	10489	10619	10738	10845	10940
$\frac{\alpha_{t-1}^P}{\delta_{to}} \cdot \epsilon^*$	1399	1417	1435	1451	1466	1478
$\beta_{t-1}^P$	3337	3613	3905	4212	4535	4876
$\frac{\beta_{t-1}^P}{\delta_{to}} \cdot \epsilon^*$	451	488	528	569	613	659
$N_{ht} - P_{t-1} \cdot \frac{\epsilon^*}{\delta_{to}} \cdot (\alpha_t - \beta_t)$	257	282	306	333	360	390
$N_{rt}$	784	784	784	784	784	784
$\frac{1}{\Sigma_0} N_{gto}$	85	85	85	85	85	85
$N_t$	2976	3056	3138	3222	3308	3396

ตารางที่ 27 การหาค่าของจำนวนความต้องการบ้านอยู่อาศัย ระหว่างปี พ.ศ.2519 - พ.ศ.2524 แยกตามจำนวนบ้านเนื่องจากขนาดของครัวเรือนเล็กลง, การเพิ่มของประชากรตามธรรมชาติ, การอพยพ, การทดแทนบ้านอยู่อาศัยเดิม และการลดการขาดแคลนบ้านอยู่อาศัยในปีพื้นฐาน สำหรับครัวเรือนที่มีเงินรายได้มากกว่า 60,000 บาทต่อปี

ชนิด 12	2519	2520	2521	2522	2523	2524
$\alpha_t^P P_{t-1}$	20937	21204	21445	21657	21914	22069
$\frac{\alpha_t^P P_{t-1}}{\delta_{to}} \cdot \epsilon^*$	2654	2687	2718	2745	2777	2797
$\beta_t^P P_{t-1}$	5716	6154	6615	7099	7606	8139
$\frac{\beta_t^P P_{t-1}}{\delta_{to}} \cdot \epsilon^*$	724	780	838	900	964	1032
$N_{ht}^{-P} P_{t-1} \cdot \frac{\epsilon^*}{\delta_{to}} \cdot (\alpha_t - \beta_t)$	432	473	514	557	605	651
$N_{rt}$	1398	1398	1398	1398	1398	1398
$\frac{1}{Z_o} N_{gto}$	25	25	25	25	25	25
$N_t$	5233	5363	5493	5625	5769	5903

ตารางที่ 28 การหาค่าของจำนวนความต้องการบ้านอยู่อาศัย ระหว่างปี พ.ศ.2519 - พ.ศ.2524 แยกตามจำนวนบ้านเนื่องจากขนาดของครัวเรือนเล็กกลาง, การเพิ่มของประชากรตามธรรมชาติ, การอพยพ, การทดแทนบ้านอยู่อาศัยเดิมและการลดการขาดแคลนบ้านอยู่อาศัยในปีพื้นฐาน สำหรับครัวเรือนทุกระดับรายได้

รวมทุกชั้นรายได้	2519	2520	2521	2522	2523	2524
$\alpha_t^P P_{t-1}$	110427	111790	113068	114248	115401	116371
$\frac{\alpha_t^P P_{t-1}}{\delta_{to}} \cdot \epsilon^*$	18329	18556	18771	18971	19162	19331
$\beta_t^P P_{t-1}$	61704	66524	71624	77015	82712	88736
$\frac{\beta_t^P P_{t-1}}{\delta_{to}} \cdot \epsilon^*$	11138	12006	12924	13895	14925	16010
$N_{ht}^{-P} P_{t-1} \cdot \frac{\epsilon^*}{\delta_{to}} \cdot (\alpha_t - \beta_t)$	4068	4433	4815	5239	5679	6151
$N_{rt}$	16810	16810	16810	16810	16810	16810
$\frac{1}{z_o} N_{gto}$	2742	2742	2742	2742	2742	2742
$N_t$	53087	54547	56071	57657	59318	61044

## ประวัติการศึกษา

นายอภิสิทธิ์ วีระสกุลวงศ์ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขา  
วิชาวิศวกรรมโยธา จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในปี พ.ศ. 2516

