

เขตบริการของศูนย์บริการสารารณสุข สังกัดกรุงเทพมหานคร



นางสาว ดบนิษฐ์ พรหมภัทร

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาอักษรศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาภูมิศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2534

ISBN 974-578-753-1

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

017898 ๑๑๑๑๑๑๑๑

SERVICE AREAS OF THE BANGKOK METROPOLIS  
HEALTH SERVICE CENTERS

MISS TAPANEE PROHMBHADRA

ศูนย์วิทยทรัพยากร

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Arts

Department of Geography

Graduate School

Chulalongkorn University

1991

ISBN 974-578-753-1

หัวข้อวิทยานิพนธ์      เขตบริการของศูนย์บริการสาธารณสุข สังกัดกรุงเทพมหานคร  
โดย                              นางสาว ตบนิษฐ์ พรหมภักกร  
ภาควิชา                        ภูมิศาสตร์  
อาจารย์ที่ปรึกษา            นายชลิตภากร วีรพลิน  
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม      ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นโรตม์ ปาลกะวงศ์ ณ อยุธยา



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

.....  
( ศาสตราจารย์ ดร. ทวาร วัชรภักย์ )

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....  
( รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย พงศ์ประยูร )

.....  
( นายชลิตภากร วีรพลิน )

.....  
( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นโรตม์ ปาลกะวงศ์ ณ อยุธยา )

.....  
( รองศาสตราจารย์ ผ่องศรี จันท้าว )

ฉบับนี้ พรหมกัทร : เขตบริการของศูนย์บริการสาธารณสุขสังกัดกรุงเทพมหานคร  
(SERVICE AREAS OF THE BANGKOK METROPOLIS HEALTH SERVICE CENTERS)  
อ.ที่ปรึกษา: นายชลิตภกร วีรพลิน, อ.ที่ปรึกษาร่วม : ผศ. นรินทร์ม  
บาลกะวงศ์ ณ อยุธยา, 159 หน้า. ISBN 974-578-753-1

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเขตบริการของศูนย์บริการสาธารณสุข สังกัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 56 ศูนย์ เปรียบเทียบลักษณะทางเศรษฐกิจสังคมของผู้ใช้บริการ และ ผู้ไม่ใช้บริการจากศูนย์บริการสาธารณสุขดังกล่าว และศึกษาสาเหตุที่ทำให้ผู้ใช้บริการและผู้ไม่ใช้ มาใช้บริการหรือไม่ใช้บริการจากศูนย์บริการสาธารณสุข ข้อมูลหลักที่ใช้ในการวิจัยได้จากการออกแบบ สอบถามกลุ่มตัวอย่างของผู้ใช้บริการจากศูนย์บริการสาธารณสุข จำนวน 300 ราย โดยการ สุ่มตัวอย่างผู้ป่วยที่มารับบริการ จากศูนย์บริการสาธารณสุข ด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ สำหรับ ตัวอย่างของผู้ไม่ใช้บริการจากศูนย์บริการสาธารณสุข จำนวน 300 รายนั้น ได้จากการสุ่มตัวอย่าง ผู้ไม่ใช้บริการจากสถานที่ต่าง ๆ นอกจากนี้งานวิจัยยังใช้ประโยชน์จากบัญชีที่อยู่อาศัยของผู้ป่วย เพื่อเป็นข้อมูลในการจัดทำเขตบริการของศูนย์บริการสาธารณสุขที่เป็นจริง

จากการวิเคราะห์พบว่า ระยะทางเฉลี่ยระหว่างศูนย์บริการสาธารณสุขและที่อยู่อาศัย ของผู้ใช้บริการมีค่าประมาณ 1 กิโลเมตร งานวิจัยยังสรุปว่า เขตบริการของศูนย์บริการสาธารณสุข ที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้แตกต่างจากเขตบริการที่แจ้ง โดยศูนย์บริการสาธารณสุขแต่ละแห่งอย่างชัดเจน และจากการพิจารณา กลุ่มตัวอย่างของผู้ใช้บริการและผู้ไม่ใช้บริการจากศูนย์บริการสาธารณสุข พบว่า ทั้ง 2 กลุ่มมีความแตกต่างกันในด้านเศรษฐกิจ สังคม นอกจากนี้ "ระยะทางระหว่างที่พักอาศัย และศูนย์บริการสาธารณสุข" มีผลต่อการตัดสินใจมารับบริการมากที่สุด ขณะที่เหตุผลที่สำคัญที่สุดสำหรับ กลุ่มตัวอย่างผู้ไม่ใช้บริการจากศูนย์บริการสาธารณสุข คือ "การไม่รู้จักศูนย์บริการสาธารณสุข"



ภาควิชา ..... ภูมิศาสตร์ .....  
สาขาวิชา ..... ภูมิศาสตร์ .....  
ปีการศึกษา 2533 .....

ลายมือชื่อนิติ ..... พิชิต .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ..... ๒๐/๑๐/๓๓

TAPANEE PROHMBHADRA : SERVICE AREAS OF THE BANGKOK METROPOLIS HEALTH SERVICE CENTERS. THESIS ADVISOR : MR. CHALITPAKORN VIRABALIN, THESIS CO-ADVISOR : ASSIS. PROF. NAROTE PALAKAWONGSA NA AYUDHYA, 159 pp.

The objectives of this thesis are to study the service areas of the Bangkok Metropolis 56 health service centers, to compare the socio-economic characteristics of those who have attended these centers and those who have not, and to study the reasons given by the attendant and the non-attendant groups to explain their decisions to utilize or not to utilize the services offered by these centers. The research primarily used data from the questionnaires which had been administered to the attendant and the non-attendant sample groups. The attendant sample group, comprising 300, were drawn from patients using accidental sampling method while the non-attendant sample group of 300 were drawn from the general public at various locations. The research also made use of addresses of the out-patient records to establish the actual service areas of these health centers.

The research has found the average distances between these centers and the attendant's residences to be approximately one kilometre. It also concludes that the service areas derived by this research are markedly different from those demarcated by the health centers themselves. The examination of the attendant and the non-attendant groups also reveals that they are socioeconomically different from one another. "Distance between residence and the center" is the most frequently cited reason behind the decision to attend the center while "unawareness of the existence of the center" is the most important reason given by the non-attendant sample group.

ภาควิชา ..... ภูมิศาสตร์ .....  
สาขาวิชา ..... ภูมิศาสตร์ .....  
ปีการศึกษา ..... 2533 .....

ลายมือชื่อนิติต ..... พนิดี พรหมจันทร์ .....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ..... [Signature] .....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ..... [Signature] .....



## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างดียิ่งของบุคคลหลายฝ่าย  
กว่าจะเสร็จสมบูรณ์ ต้องใช้เวลา การประสานงาน และการปรึกษาร่วมกับบุคคลต่าง ๆ ทั้งที่  
เป็นเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านศูนย์บริการสาธารณสุข เจ้าหน้าที่ของศูนย์บริการ  
สาธารณสุขทั้ง 56 ศูนย์ ผู้ใช้บริการจากศูนย์ บริการสาธารณสุขที่ทำการออกแบบสอบถามทั้ง 10  
ศูนย์ ตลอดจนผู้ใช้บริการทางการแพทย์ ที่ไม่ได้ใช้บริการจากศูนย์บริการสาธารณสุข ที่ได้ให้  
ความกรุณาและความร่วมมือ ทำให้การศึกษาสำเร็จลงผ่านอุปสรรคต่าง ๆ ไปได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณอย่างสูงต่อ คุณชลิตภากร วีรพลิน รองผู้อำนวยการสำนักนโยบายและ  
แผนกรุงเทพมหานคร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นโรตม์ บาลกะวงศ์ ณ  
อยุธยา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ที่ได้ให้คำแนะนำปรึกษา และติดตามผลงานด้านความ  
เอาใจใส่เสมอมา รวมทั้ง รองศาสตราจารย์ ดร. จัตรีชัย พงศ์ประยูร ที่เป็นทั้งกรรมการสอบ  
และผู้ให้คำแนะนำด้านต่าง ๆ รองศาสตราจารย์ นงศรี จันท้าว ที่กรุณาเป็นกรรมการสอบ  
วิทยานิพนธ์ คุณอรชร ณ ระนอง ดร.บงกชรัตน์ เตชะไตรศักดิ์ ดร.มาตริณี รัชชตานนท์ชัย ที่  
ได้กรุณาสละ เวลาให้แนวความคิดและช่วยเหลือในการทำวิทยานิพนธ์

การที่ผู้วิจัยได้รับโอกาส และการสนับสนุนจนจบขั้นมหาบัณฑิตครั้งนี้ ด้วยความช่วยเหลือ  
ด้านทุนทรัพย์ และกำลังใจจาก คุณพ่อพิณย์ คุณแม่สุดสงวน พรหมภัทร น้องทั้งสอง และพี่ ๆ ตลอดจน  
จนคณาจารย์ผู้ถ่ายทอดวิชาการ พี่ ๆ เพื่อน ๆ นิสิตภาควิชาภูมิศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ทุกท่านที่ให้ความห่วงใย ช่วยเหลือ และกำลังใจตลอดเวลาที่ทำงานวิจัยนี้ และขอขอบคุณ  
คุณสันติสุข โถสุวรรณ ที่ให้ความช่วยเหลือในการจัดทำแผนที่

นอกจากนี้ ยังมีบุคคลอีกหลาย ๆ ท่าน ที่ได้กรุณาให้ความช่วยเหลือด้วยดีแก่ผู้วิจัย ซึ่งมี  
อาจกล่าวได้หมดในที่นี้ ผู้วิจัยขอแสดงความขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ตปนีย์ พรหมภัทร

เมษายน 2534



## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	จ
กิตติกรรมประกาศ .....	ฉ
สารบัญตาราง .....	ฅ
สารบัญแผนที่ .....	ฉ
สารบัญภาพ .....	ค
สารบัญแผนภูมิ .....	ท
บทที่	
1 บทนำ .....	1
ความสำคัญของปัญหา .....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....	3
สมมติฐานการวิจัย .....	3
ขอบเขตการวิจัย .....	4
วิธีดำเนินการวิจัย .....	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	5
นิยามศัพท์ที่ใช้ในการวิจัย .....	5
2 แนวความคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	7
แนวความคิด และการวิจัยที่เกี่ยวกับเขตบริการ .....	7
เอกสารการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข .....	9
3 พื้นที่ศึกษาและประวัติของศูนย์บริการสาธารณสุข .....	18
พื้นที่ศึกษา .....	18
ประวัติความเป็นมาของศูนย์บริการสาธารณสุข .....	26

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4	32
4	32
4	33
4	33
4	34
4	36
4	36
4	38
5	40
5	40
5	41
5	53
5	63
5	63
5	82
5	95
6	105
6	114
6	124
6	159



## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดง เนื้อที่ (กพ <sup>2</sup> ) จำนวนประชากร จำนวนบ้าน และจำนวนครอบครัว ของแต่ละเขตการปกครอง ของกรุงเทพมหานคร (31 ธันวาคม 2531) .	19
2	แสดงจำนวนชุมชนแออัด จำนวนครัวเรือน และประชากรในชุมชนแออัด เขตกรุงเทพมหานคร (31 ธันวาคม 2529) (ก่อนที่จะมีการปรับปรุง พื้นที่เขตใหม่) .....	22
3	แสดงรายชื่อของศูนย์บริการสาธารณสุข แยกตามรายภาค .....	44
4	แสดงระยะทางเฉลี่ยของ ศบส. แต่ละแห่ง จำแนกตามอนามัยภาค .....	54
5	จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้บริการและไม่ใช้บริการจาก ศบส. จำแนกตามเพศ .....	64
6	จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้บริการและไม่ใช้บริการจาก ศบส. จำแนกตามกลุ่มอายุ .....	66
7	จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้บริการและไม่ใช้บริการจาก ศบส. จำแนกตามสถานภาพสมรส .....	68
8	จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้บริการและไม่ใช้บริการจาก ศบส. จำแนกตามจำนวนสมาชิกในครอบครัว .....	70
9	จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้บริการและไม่ใช้บริการจาก ศบส. จำแนกตามระดับการศึกษา .....	72
10	จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้บริการและไม่ใช้บริการจาก ศบส. จำแนกตามอาชีพ .....	75
11	จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้บริการและไม่ใช้บริการจาก ศบส. จำแนกตามรายได้ .....	77
12	จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้บริการและไม่ใช้บริการจาก ศบส. จำแนกตามรายได้ของหัวหน้าครอบครัว .....	80

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
13	จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้บริการจากศบส. จำแนกตาม จำนวนครั้งที่มาใช้บริการ .....	83
14	จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้บริการจากศบส. จำแนกตาม วิธีการเดินทาง .....	84
15	จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้บริการจากศบส. จำแนกตาม ระยะเวลาที่ใช้ในการเดินทาง .....	86
16	จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้บริการจากศบส. จำแนกตาม สาเหตุของการมาใช้บริการจาก ศบส. ....	88
17	จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ใช้บริการจากศบส. จำแนกตาม สาเหตุของการไม่ใช้บริการจาก ศบส. ....	90
18	จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้บริการจากสถานพยาบาลแห่งอื่น นอกจาก ศบส. ของผู้ให้บริการจาก ศบส. จำแนกตามสาเหตุ .....	92
19	จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้บริการจากสถานพยาบาลแห่งอื่น นอกจาก ศบส. ของผู้ไม่ใช้บริการจาก ศบส. จำแนกตามสาเหตุ .....	94
20	แสดงค่าที่คำนวณได้เพื่อทำวงรี ของศูนย์ 2 .....	97
21	แสดงค่าที่คำนวณได้เพื่อทำวงรี ของศูนย์ 3 .....	98
22	แสดงค่าที่คำนวณได้เพื่อทำวงรี ของศูนย์ 6 .....	99
23	แสดงค่าที่คำนวณได้เพื่อทำวงรี ของศูนย์ 11.....	100
24	แสดงค่าที่คำนวณได้เพื่อทำวงรี ของศูนย์ 17.....	101
25	แสดงค่าที่คำนวณได้เพื่อทำวงรี ของศูนย์ 19.....	102
26	แสดงค่าที่คำนวณได้เพื่อทำวงรี ของศูนย์ 24.....	103
27	แสดงค่าที่คำนวณได้เพื่อทำวงรี ของศูนย์ 38.....	104
28	แสดงค่าที่คำนวณได้เพื่อทำวงรี ของศูนย์ 51.....	105
29	แสดงค่าที่คำนวณได้เพื่อทำวงรี ของศูนย์ 53.....	106

## สารบัญแนบที่

แนบที่	หน้า
1 แผนที่แสดงการแบ่ง เขตการปกครอง 36 เขต กรุงเทพมหานคร .....	21
2 แผนที่แสดง เส้นทางคมนาคม .....	25
3 แผนที่แสดงที่ตั้งของศูนย์บริการสาธารณสุขของ กทม. 59 แห่ง และ เขตรับผิดชอบของ ศบส. จำแนกตามอนามัยภาค 6 ภาค .....	43
4 แผนที่แสดงที่ตั้งและ เขตรับผิดชอบของ ศบส. ของอนามัยภาค 1 .....	47
5 แผนที่แสดงที่ตั้งและ เขตรับผิดชอบของ ศบส. ของอนามัยภาค 2 .....	48
6 แผนที่แสดงที่ตั้งและ เขตรับผิดชอบของ ศบส. ของอนามัยภาค 3 .....	49
7 แผนที่แสดงที่ตั้งและ เขตรับผิดชอบของ ศบส. ของอนามัยภาค 4 .....	50
8 แผนที่แสดงที่ตั้งและ เขตรับผิดชอบของ ศบส. ของอนามัยภาค 5 .....	51
9 แผนที่แสดงที่ตั้งและ เขตรับผิดชอบของ ศบส. ของอนามัยภาค 6 .....	52
10 แผนที่แสดงการเปรียบเทียบเขตรับผิดชอบของ ศบส. กับเขตบริการของผู้มาใช้ บริการจาก ศบส. โดยใช้ระยะทางเฉลี่ย ของอนามัย ภาค 1 .....	57
11 แผนที่แสดงการเปรียบเทียบเขตรับผิดชอบของ ศบส. กับเขตบริการของผู้มาใช้ บริการจาก ศบส. โดยใช้ระยะทางเฉลี่ย ของอนามัย ภาค 2 .....	58
12 แผนที่แสดงการเปรียบเทียบเขตรับผิดชอบของ ศบส. กับเขตบริการของผู้มาใช้ บริการจาก ศบส. โดยใช้ระยะทางเฉลี่ย ของอนามัย ภาค 3 .....	59
13 แผนที่แสดงการเปรียบเทียบเขตรับผิดชอบของ ศบส. กับเขตบริการของผู้มาใช้ บริการจาก ศบส. โดยใช้ระยะทางเฉลี่ย ของอนามัย ภาค 4 .....	60
14 แผนที่แสดงการเปรียบเทียบเขตรับผิดชอบของ ศบส. กับเขตบริการของผู้มาใช้ บริการจาก ศบส. โดยใช้ระยะทางเฉลี่ย ของอนามัย ภาค 5 .....	61
15 แผนที่แสดงการเปรียบเทียบเขตรับผิดชอบของ ศบส. กับเขตบริการของผู้มาใช้ บริการจาก ศบส. โดยใช้ระยะทางเฉลี่ย ของอนามัย ภาค 6 .....	62
16 แผนที่แสดงเขตบริการของ ศบส. ในภาค 4 ที่ได้จากการคำนวณค่าวงรี ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน .....	107

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	แสดงร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้บริการและไม่ใช้บริการจาก ศบส. จำแนกตามเพศ .....	65
2	แสดงร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้บริการและไม่ใช้บริการจาก ศบส. จำแนกตามกลุ่มอายุ .....	67
3	แสดงร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้บริการและไม่ใช้บริการจาก ศบส. จำแนกตามสถานภาพสมรส .....	69
4	แสดงร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้บริการและไม่ใช้บริการจาก ศบส. จำแนกตามจำนวนสมาชิกในครอบครัว .....	71
5	แสดงร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้บริการและไม่ใช้บริการจาก ศบส. จำแนกตามระดับการศึกษา .....	73
6	แสดงร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้บริการและไม่ใช้บริการจาก ศบส. จำแนกตามอาชีพ .....	76
7	แสดงร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้บริการและไม่ใช้บริการจาก ศบส. จำแนกตามรายได้ .....	78
8	แสดงร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้บริการและไม่ใช้บริการจาก ศบส. จำแนกตามรายได้ของหัวหน้าครอบครัว .....	81
9	แสดงร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้บริการจาก ศบส. จำแนกตามจำนวนครั้ง ที่มาใช้บริการ .....	83
10	แสดงร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้บริการจาก ศบส. จำแนกตามวิธี การเดินทาง .....	85
11	แสดงร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้บริการจาก ศบส. จำแนกตามระยะเวลา ที่ใช้ในการเดินทาง .....	87
12	แสดงขั้นตอนการทำวงรีความเบี่ยงเบนมาตรฐาน .....	96
13	แสดงการกระจายของผู้ใช้บริการจาก ศูนย์ 2 และ วงรีความเบี่ยงเบนมาตรฐาน .....	97

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
14 แสดงการกระจายของผู้ใช้บริการจาก ศูนย์ 3 และ วงรีความเบี่ยงเบนมาตรฐาน .....	98
15 แสดงการกระจายของผู้ใช้บริการจาก ศูนย์ 6 และ วงรีความเบี่ยงเบนมาตรฐาน .....	99
16 แสดงการกระจายของผู้ใช้บริการจาก ศูนย์ 11 และ วงรีความเบี่ยงเบนมาตรฐาน .....	100
17 แสดงการกระจายของผู้ใช้บริการจาก ศูนย์ 17 และ วงรีความเบี่ยงเบนมาตรฐาน .....	101
18 แสดงการกระจายของผู้ใช้บริการจาก ศูนย์ 19 และ วงรีความเบี่ยงเบนมาตรฐาน .....	102
19 แสดงการกระจายของผู้ใช้บริการจาก ศูนย์ 24 และ วงรีความเบี่ยงเบนมาตรฐาน .....	103
20 แสดงการกระจายของผู้ใช้บริการจาก ศูนย์ 38 และ วงรีความเบี่ยงเบนมาตรฐาน .....	104
21 แสดงการกระจายของผู้ใช้บริการจาก ศูนย์ 51 และ วงรีความเบี่ยงเบนมาตรฐาน .....	105
22 แสดงการกระจายของผู้ใช้บริการจาก ศูนย์ 53 และ วงรีความเบี่ยงเบนมาตรฐาน .....	106

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิ	หน้า
3.1 แผนภูมิส่วนราชการของสำนักอนามัย .....	28



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย