ความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของประชากรไทย

นางสาว ผจงสุข เนียมประดิษฐ์



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาประชากรศาสตร์ วิทยาลัยประชากรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2542 ISBN 974 - 334 - 789 - 5 ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

INTEREST IN ENVIRONMENTAL PROBLEMS AMONG THAI PEOPLE

Miss Phajongsook Niampradit

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Arts in Demography
College of Population Studies
Chulalongkorn University
Academic Year 1999
ISBN 974 - 334 - 789 - 5

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของประชากรไทย
โดย	นางสาวผจงสุข เนียมประดิษฐ์
สาขาวิชา	ประชากรศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร. วิพธรณ ประจวบเหมาะ รูฟโฟโล
•	ะชากรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็น ษาตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
	(ภพพ ปนายและ พไฟ A ผู้อำนวยการวิทยาลัยประชากรศาสตร์
	(รองศาสตราจารย์ ดร. วิพธรณ ประจวบเหมาะ รูฟโฟโล)
คณะกรรมการสอบวิ	ราช ที่กมใด ประธานกรรมการ
	(รองศาสตราจารย์ สุนันทา สุวรรโณดม)
	ภิพาก ป.ยาณ กา. พ.ศ. อาจารย์ที่ปรึกษา
	(รองศาสตราจารย์ ดร. วิพธรณ ประจวบเหมาะ รูฟโฟโล)
	sum Lune de men
	(รองศาสตราจารย์อรพินท์ บุนนาค)
	อัลกา บซาลช กรรมการ
	(อาจารย์อัจฉรา เอ็นซ์)

ผจงสุข เนียมประดิษฐ์: ความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของประชากรไทย (INTEREST IN ENVIRONMENTAL PROBLEMS AMONG THAI PEOPLE) อ.ที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์ ดร. วิพรรณ ประจวบเหมาะ รูฟโฟโล, 170 หน้า. ISBN 974 - 334 - 789 - 5

การศึกษาครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมและประเภทปัญหา สิ่งแวดล้อมที่สนใจมากที่สุดของประชากรไทย ตลอดจนศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยภูมิหลังทางประชากร เศรษฐกิจสังคม กับระดับและประเภทของความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยใช้ข้อมูลจากการสำรวจสถิติ สังคม การสำรวจทัศนคติของประชากรทางสังคม พ.ศ. 2536 ซึ่งดำเนินงานโดย สำนักงานแห่งชาติ สำนัก นายกรัฐมนตรี มีครัวเรือนที่สัมภาษณ์ได้ทั้งสิ้น 22,899 ครัวเรือน

ผลการศึกษาจากการวิเคราะห์ด้วยตารางไขว้ พบว่า ปัจจัยภูมิหลังที่มีความสัมพันธ์กับระดับความสนใจ เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของประชากรไทยอย่างมีนัยสำคัญทางลถิติที่ระดับ < 0.05 เมื่อทดลอบด้วยค่า Tau − C ได้แก่ เพศ อายุ ลถานภาพสมรส การศึกษา อาชีพ รายได้ของครัวเรือน เขตที่อยู่อาศัย และการได้รับผลกระทบจากภาวะมลพิษของครัวเรือน และเมื่อนำตัวแปรอิสระแต่ละตัวมาพิจารณาร่วมกับตัวแปร อื่นๆ บางตัว ยังคงพบว่า เพศ อายุ สถานภาพสมรส การศึกษา อาชีพ รายได้ของครัวเรือน เขตที่อยู่อาศัย ภาคที่อยู่อาศัย และการได้รับผลกระทบจากภาวะมลพิษของครัวเรือน ยังคงมีความสัมพันธ์กับระดับความสนใจ เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมเช่นเดิม

สำหรับปัจจัยภูมิหลังที่มีความส้มพันธ์กับประเททปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สนใจมากที่สุดของประชารไทย พบว่า ปัจจัยที่มีความส้มพันธ์กับประเททปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สนใจมากที่สุด อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ ≤ 0.05 ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพสมรส การศึกษา อาชีพ รายได้ของครัวเรือน เขตที่อยู่อาศัยและภาคที่อยู่อาศัย อย่างไรก็ดี เมื่อนำตัวแปรอิสระแต่ละตัวมาควบคุมด้วยตัวแปรคุม พบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อประเภทปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สนใจ มากที่สุดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ การศึกษา อาชีพ รายได้ของครัวเรือน เขตที่อยู่อาศัย และ ภาคที่อยู่อาศัย

วิทยาลัยประชากรศาสตร์ สาขาวิชา ประชากรศาสตร์ ปีการศึกษา 2542 PHAJONGSOOK NIAMPRADIT: INTEREST IN ENVIRONMENTAL PROBLEMS AMONG THAI PEOPLE. THESIS ADVISOR: ASSO. PROF. VIPAN PRACHUABMOH RUFFOLO, Ph.D. 170 pp. ISBN 974 - 334 - 789 - 5.

The purpose of this study is to investigate the level and type of interest in environmental problems and the relationships between these factors and the background characteristics of Thai population. The data used are from the project entitled "Report the social attitude of population survey 1993 " which was conducted by the National Statistical Office. The sample includes 22,899 households.

Results from bivariate analysis indicated sex, age, marital status, education, occupation, incomes of household, area of residence, region and experience with pollution problems have statistically significant association with the level of interest in environmental problems. When Controlling for some background variables, the results also revealed that sex, age, marital status, education, occupation, incomes of household, area of residence, region and experience with pollution problems still have strong relationship with the level of interest in environmental problems.

Results of the study also indicated that factors which are significantly related to the type of interest in environmental problems among are sex, age, marital status, education, occupation, incomes of household, area of residence and region. However, when controlling for some background variables, the results showed that only education, occupation, incomes of household, area of residence and region have statistically significant on the type of interest in environmental problems.

สาขาวิชา ประชากรศาสตร์ ปีการศึกษา 2542

วิทยาลัยประชากรศาสตร์ ลายมือชื่อนิสิต ผลงสุง โดยมประดิษฐ์ ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ภาพ ปาเดอน์ เกมเ พไฟ ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

กิตติกรรมประกาศ



วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่ง จากรองศาสตราจารย์ ดร. วิทธรณ ประจวบเหมาะ รูฟโฟโล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้สละเวลา ในการตรวจแก้ไข ปรับปรุง ตลอดจนให้กำลังใจ และให้ความช่วยเหลืออย่างดีตั้งแต่เริ่มดำเนินการจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ซึ่ง ผู้วิจัยระลึกถึงพระคุณอยู่เสมอ และกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ สุนันทา สุวรโณคม ประธานารรมการสอบวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ อรพินท์ บุนนาค อาจารย์อัจอรา เอ็นซ์ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วย ศาสตราจารย์ ดร. สุวัฒนา วิบูลย์เศรษฐ์ ที่ได้กรุณาเอื้อเฟื้อสั่งสอน ซี้แนะสิ่งที่เป็นประโยชน์ ผลอดทั้งกราบขอบพระคุณคณาจารย์วิทยาลัยประชากรศาสตร์ทุกท่าน ที่ได้กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ จนกระทั่งสำเร็จการศึกษา

ขอขอบพระคุณ คุณปราณี แหวนทองคำ และเจ้าหน้าที่วิทยาลัยประชากรศาสตร์ทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือประสานงาน รวมทั้งแนะนำในการวิเคราะห์ข้อมูล จนวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์

นอกจากนี้ขอขอบพระคุณ พี่กฤตยา พี่สุนันทา เพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ นิสิตประชากรศาสตร์ ที่ได้ให้กำลังใจช่วยเหลือซึ่งกันและกันตลอดในระหว่างที่ศึกษาและทำวิทยานิพนธ์

ท้ายสุดนี้ขอกราบขอบพระคุณบิดามารดา คุณยาย เป็นอย่างสูง ที่ให้การอุปการะเลี้ยงดู ส่งเสริมในการศึกษาเล่าเรียน รวมทั้งพี่สาว น้องชายและญาติๆ ผู้มีพระคุณทุกท่าน

ผจงสุข เนียมประดิษฐ์

สารบัญ

		หน้า
บท	เค้ดย่อภาษาไทย	 ٩
บท	าคัดย่อภาษาอังกฤษ	৭
กิต	ติกรรมประกาศ	ପ
ลาร	รบัญ	ข
สา	ภบัญตาภาง	
สา	รบัญภาพ	¶
บท	ที่	
1	บทน้ำ	1
	ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
	วัตถุประสงค์ในการศึกษา	4
	แนวความคิดเชิงทฤษฎี	5
	วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	9
	กรอบแนวคิดในการศึกษา	22
	สมมติฐานในการศึกษา	23
	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	24
บท	ทที่	
2	ระเบียบวิธีวิจัยและลักษณะโดยทั่วไปของข้อมูล	25
	แหล่งข้อมูล	25
	วิธีเก็บรวบรวมข้อมูลและการเลือกตัวอย่าง	25
	ขอบเขตในการศึกษา	28
	ช้อจำกัดในการศึกษา	28
	นิยามศัพท์	29
	ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษาและการวัดตัวแปร	34
	การวิเคราะห์และการนำเสนอข้อมูล	37
	ลักษณะทั่วไปของข้อมูล	38

สารบัญ(ต่อ)

บท	ที่	หน้า
3	ผลการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยภูมิหลังทางประชากร เศรษฐกิจและสังคม	
	กับระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของประชากรไทยโดยใช้วิธีวิเคราะห์	
	แบบตารางไขวั้	46
บช	ที่	
4	ผลการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยภูมิหลังทางประชากร เศรษฐกิจและสังคม	
	กับประเภทปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สนใจมากที่สุดของประชากรไทย โดยใช้วิธีวิเคราะห์แบบ	
	ตารางไขว้	97
บ٧	ที่	
5	สรุปและข้อเสนอแนะ	145
	สรุปผลการศึกษา	146
	ข้อเสนอแนะ	158
รา	ยการอ้างอิง	161
ปร	ะวิติผู้เขียน	170

สารบัญตาราง

ุดาร	างที่	หน้า
1	การกระจายร้อยละของประชากร จำแนกตามปัจจัยภูมิหลังทางประชากร	
	เศรษฐกิจและสังคม	41
2	การกระจายร้อยละของประชากร จำแนกตามระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหา	
	สิ่งแวดล้อม	44
3	การกระจายร้อยละของผู้ที่สนใจปัญหาสิ่งแวคล้อม จำแนกตามปัญหาสิ่งแวคล้อมที่สนใจ	
	มากที่สุด	45
4	การกระจายร้อยละของประชากร ตามระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวคล้อม	
	จำแนกตามเพศ	48
5	การกระจายร้อยละของประชากร ตามระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	
	จำแนกตามเพศและเขตที่อยู่อาศัย	48
6		
	จำแนกตามเพศและภาคที่อยู่อาศัย	49
7	การกระจายร้อยละของประชากร ตามระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	
	จำแนกตามอายุ	51
8	การกระจายร้อยละของประชากร ตามระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	
	จำแนกตามอายุแลฆพฯ	52
9	การกระจายร้อยละของประชากร ตามระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	
	จำแนกตามอายุและเขตที่อยู่อาศัย	53
10	การกระจายร้อยละของประชากร ตามระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	
	จำแนกตามอายูและภาคที่อยู่อาศัย	54
11	การกระจายร้อยละของประชากร ตามระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	
	จำแนกตามสถานภาพสมรส	57
12	การกระจายร้อยละของประชากร ตามระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	
	จำแนกตามสถานภาพสมรสและเพศ	58

ตาร	างที่	หน้า
13	การกระจายร้อยละของประชากร ตามระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	
	จำแนกตามสถานภาพสมรสและเขตที่อยู่อาศัย	59
14	การกระจายร้อยละของประชากร ตามระดับความสนใจเกี่ยวกับบัญหาสิ่งแวดล้อม	
	จำแนกตามสถานภาพสมรสและภาคที่อยู่อาศัย	60
15	การกระจายร้อยละของประชากร ตามระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	
	จำแนกตามการศึกษา	64
16	การกระจายร้อยละของประชากร ตามระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวคล้อม	
	จำแนกตามการศึกษาและเพศ	65
17	การกระจายร้อยละของประชากร ตามระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	
	จำแนกตามการศึกษาและเขตที่อยู่อาศัย	66
18	การกระจายร้อยละของประชากร ตามระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวคล้อม	
	จำแนกตามการศึกษาและภาคที่อยู่อาศัย	67
19	การกระจายร้อยละของประชากร ตามระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวคล้อม	
	จำแนกตามชาชีพ	72
20	การกระจายร้อยละของประชากร ตามระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	
	จำแนกตามอาชีพและเพศ	73
21	การกระจายร้อยละของประชากร ตามระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	
	จำแนกตามอาชีพเละเขตที่อยู่อาศัย	74
22	การกระจายร้อยละของประชากร ตามระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	
	จำแนกตามอาชีพและภาคที่อยู่อาศัย	75
23		
	จำแนกตามรายได้ของครัวเรือนต่อเดือน	79
24	การกระจายร้อยละของประชากร ตามระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	
	จำแนกตามรายได้ของครัวเรือนต่อเดือนและเพศ	80

ตาร	างที่	หน้า
25	การกระจายร้อยละของประชากร ตามระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	
	จำแนกตามรายได้ของครัวเรือนต่อเดือนและเขตที่อยู่อาศัย	81
26	การกระจายร้อยละของประชากร ตามระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	
	จำแนกตามรายได้ของครัวเรือนต่อเดือนและภาคที่อยู่อาศัย	82
27	การกระจายร้อยละของประชากร ตามระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	
	จำแนกตามเขตที่อยู่อาศัย	86
28	การกระจายร้อยละของประชากร ตามระดับความลนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	
	จำแนกตามภาคที่อยู่อาศัย	88
29	การกระจายร้อยละของประชากร ตามระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	
	จำแนกตามภาคที่อยู่อาศัยและเขตที่อยู่อาศัย	89
30	การกระจายร้อยละของประชากร ตามระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	
	จำแนกตามการได้รับผลกระทบจากภาวะมลพิษของครัวเรือน	92
31	การกระจายร้อยละของประชากร ตามระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	
	จำแนกตามการได้รับผลกระทบจากภาวะมลพิษของครัวเรือนและเพศ	93
32	การกระจายร้อยละของประชากร ตามระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	
	จำแนกตามการได้รับผลกระทบจากภาวะมลพิษของครัวเรือนและเขตที่อยู่อาศัย	94
33	การกระจายร้อยละของประชากร ตามระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	
	จำแนกตามการได้รับผลกระทบจากภาวะมลพิษของครัวเรือนและภาคที่อยู่อาศัย	95
34	การกระจายร้อยละของประชากร ตามประเภทปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สนใจมากที่สุด	
	จำแนกตามเพศ	99
35	การกระจายร้อยละของประชากร ตามประเภทปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สนใจมากที่สุด	
	จำแนกตามเพศแล ะเขตที่ อยู่อาศัย	99

ตาร	างที่	หน้า
36	การกระจายร้อยละของประชากร ตามประเภทบัญหาสิ่งแวดล้อมที่สนใจมากที่สุด	
	จำแนกตามเพศและภาคที่อยู่อาศัย	100
37	การกระจายร้อยละของประชากร ตามประเภทปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สนใจมากที่สุด	
	จำแนกตามอายุ	103
38	การกระจายร้อยละของประชากร ตามประเภทปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สนใจมากที่สุด	
	จำแนกตามอายุและเขตที่อยู่อาศัย	104
39	การกระจายร้อยละของประชากร ตามประเภทปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สนใจมากที่สุด	
	จำแนกตามอายุและภาคที่อยู่อาศัย	105
40	การกระจายร้อยละของประชากร ตามประเภทปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สนใจมากที่สุด	
	จำแนกตามสถานภาพสมรส	109
41	การกระจายร้อยละของประชากร ตามประเภทปัญหาสิ่งแวคล้อมที่สนใจมากที่สุด	
	จำแนกตามสถานภาพสมรสและเขตที่อยู่อาศัย	110
42	การกระจายร้อยละของประชากร ตามประเภทปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สนใจมากที่สุด	
	จำแนกตามสถานภาพสมรสและภาคที่อยู่อาศัย	11
43	การกระจายร้อยละของประชากร ตามประเภทปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สนใจมากที่สุด	
	จำแนกตามการศึกษา	116
44	การกระจายร้อยละของประชากร ตามประเภทปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สนใจมากที่สุด	
	จ้าแนกตามการศึกษาและเขตที่อยู่อาศัย	117
45	การกระจายร้อยละของประชากร ตามประเภทปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สนใจมากที่สุด	
	จำแนกตามการศึกษาและภาคที่อยู่อาศัย	118
46	การกระจายร้อยละของประชากร ตามประเภทปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สนใจมากที่สุด	
	จำแนกตามอาชีพ	123
47	การกระจายร้อยละของประชากร ตามประเภทปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สนใจมากที่สุด	
	จำแนกตามอาชีพและเขตที่อยู่อาศัย	124

ตาร	างที่	หน้า
48	การกระจายร้อยละของประชากร ตามประเภทปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สนใจมากที่สุด	
	จำแนกตามอาชีพและภาคที่อยู่อาศัย	126
49	การกระจายร้อยละของประชากร ตามประเภทปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สนใจมากที่สุด	
	จำแนกตามรายได้ของครัวเรือนต่อเดือน	133
50	การกระจายร้อยละของประชากร ตามประเภทปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สนใจมากที่สุด	
	จำแนกตามรายได้ของครัวเรือนต่อเดือนกับเขตที่อยู่อาศัย	134
51	การกระจายร้อยละของประชากร ตามประเภทปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สนใจมากที่สุด	
	จำแนกตามรายได้ของครัวเรือนต่อเดือนกับภาคที่อยู่อาศัย	135
52	การกระจายร้อยละของประชากร ตามประเภทปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สนใจมากที่สุด	
	จำแนกตามเขตที่อยู่อาศัย	139
53	การกระจายร้อยละของประชากร ตามประเภทปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สนใจมากที่สุด	
	จำแนกตามภาคที่อยู่อาศัย	142
54	การกระจายร้อยละของประชากร ตามประเภทปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สนใจมากที่สุด	
	จำแนกตามภาคที่อยู่อาศัยและเขตที่อยู่อาศัย	143
55	สรุปความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยภูมิหลังของประชากร ทางด้านประชากร	
	เศรษฐกิจและสังคม กับระดับความสนใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	
	โดยการวิเคราะห์แบบตารางไขว้	154

สารบัญภาพ

llk	งนภาพที่	หน้า
1	สรุปกรอบแนวความคิดเซิงทฤษฎี ในการศึกษาความสนใจในปัญหาสิ่งแวดล้อม	
	ของประชากร เกี่ยวกับลักษณะภูมิหลังต่างๆ	7
2	สรุปกรอบแนวความคิดเชิงทฤษฎี ในการศึกษาความสนใจในปัญหาสิ่งแวดล้อม	
	ของประชากร เกี่ยวกับปัจจัยผลักดัน ปัจจัยดึงคูด และปัจจัยอื่นๆ	8
3	กรอบแนวคิดในการศึกษา	22