

## บทที่ 3

### วิธีการดำเนินการวิจัย

การดำเนินการวิจัย เรื่องปัจจัยจุนใจและการสนับสนุนจากการที่มีผลต่อการปฏิบัติงาน เมืองไทยแข็งแรงของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในศูนย์สุขภาพชุมชน จังหวัดขอนแก่น มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาแรงจุนใจและการสนับสนุนจากการที่มีผลต่อการปฏิบัติงานเมืองไทยแข็งแรงของ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในศูนย์สุขภาพชุมชน จังหวัดขอนแก่น ซึ่งมีรายละเอียดวิธีการดำเนินการ วิจัย ดังนี้

#### 1. รูปแบบการวิจัย

รูปแบบการวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยใช้วิธีการศึกษาแบบ ภาคตัดขวาง (Cross Sectional Study)

#### 2. ประชากรที่ศึกษา

ประชากรที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ คือ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่ปฏิบัติงานเมืองไทยแข็งแรงใน ศูนย์สุขภาพชุมชนในจังหวัดขอนแก่น (ศูนย์สุขภาพชุมชนแม่ข่าย และในศูนย์สุขภาพชุมชนที่ อู่ในเครือข่าย หรือสถานีอนามัยที่มีเงื่อนไขไม่ครบในการยกระดับเป็นศูนย์สุขภาพชุมชน) จำนวนทั้งหมด 248 แห่ง ใน 20 อำเภอ 6 จังหวัด ของจังหวัดขอนแก่น จำนวน 248 คน

#### 3. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้การวิจัยครั้งนี้ได้จาก การคำนวณขนาดตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากร โดยใช้การคำนวณขนาดตัวอย่างเพื่อประมาณค่าเฉลี่ยของประชากร (อรุณ จิรวัฒนกุล, 2544)

$$n = \frac{NZ_{\alpha/2}^2 \sigma^2}{e^2(N-1) + Z_{\alpha/2}^2 \sigma^2}$$

เมื่อ n = จำนวนขนาดตัวอย่าง

N = ประชากรศึกษา ได้แก่ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่ปฏิบัติงานเมืองไทยแข็งแรงในศูนย์สุขภาพชุมชน จังหวัดขอนแก่น จำนวน 248 คน

$Z_{\alpha/2}$  = ค่ามาตรฐานใต้โค้งปกติที่ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% ( $Z_{\alpha/2}$  หรือ  $Z_{0.025} = 1.96$ )

$e$  = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ที่ยอมให้เกิดขึ้น ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยกำหนดให้ความคลาดเคลื่อนของค่าเฉลี่ยที่ศึกษาจากกลุ่มตัวอย่าง แตกต่างจากค่าเฉลี่ยของประชากร เท่ากับ 0.05

$\sigma$  = ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การปฏิบัติงานสร้างสุขภาพในภาพรวม ( $S.D=0.59$ ) ข้างต้นจากผลการศึกษาของอมรศักดิ์โพธิ์อ้อ (2548) เรื่อง ปัจจัยการบริหารและกระบวนการบริหารที่มีผลต่อการปฏิบัติงานสร้างสุขภาพของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในศูนย์สุขภาพชุมชน จังหวัดพิษณุโลก

แทนค่าในสูตร ดังนี้

$$n = \frac{248 \times (1.96)^2 \times (0.59)^2}{(0.05)^2 \times (248 - 1) + (1.96)^2 \times (0.59)^2}$$

$$n = 169.658$$

$$n = 170 \text{ ตัวอย่าง}$$

เพราะฉะนั้น ในการทำวิจัยครั้งนี้ต้องใช้ขนาดตัวอย่าง 170 ตัวอย่าง

#### 4. การสุ่มตัวอย่าง

##### 4.1 สุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ (Systematic Random Sampling) มีวิธีการสุ่มตัวอย่างดังนี้

4.1.1 นำรายชื่อเจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่รับผิดชอบงานเมืองไทยแข่งแรงของศูนย์สุขภาพชุมชนในจังหวัดขอนแก่นทั้งหมด จำนวน 248 คน มาเรียงลำดับตามรายชื่อ字母 ตามรหัสงานข้อมูลข่าวสารสาธารณะสุขของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น

4.1.2 หากว่างของการเลือกตัวอย่าง โดยใช้สูตร  $I = N/n$  (วินัย พิชัย, 2547)

เมื่อ  $I$  = ช่วงของการเลือกตัวอย่าง

$N$  = จำนวนประชากรทั้งหมด

$n$  = จำนวนขนาดตัวอย่าง

จะได้  $I = 248/170 = 1.458$  ปัดเป็น 2

4.1.3 จากการคำนวณได้ช่วงระยะห่างของตัวอย่าง เท่ากับ 2 จากนั้นใช้วิธีการสุ่มอย่างเป็นระบบ (Systematic Random Sampling) โดยจัดเรียงรายชื่อของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่รับผิดชอบงานเมืองไทยแข่งแรงของศูนย์สุขภาพชุมชนในจังหวัดขอนแก่นทั้งหมด จำนวน 248 คน

สุ่มอย่างง่ายเพื่อหาตำแหน่งเริ่มต้นของตัวอย่างแรก ได้ตำแหน่งที่ 2 เมื่อได้ตำแหน่งเริ่มต้นแล้ว จากนั้นเลือกตัวอย่างในลำดับถัดไป ( $2, 4, 6, \dots, I_n + 2$ ) รอบที่หนึ่งสุ่มเลือกขนาดตัวอย่างจำนวน 124 ตัวอย่าง แต่ยังขาดอีก 46 ตัวอย่าง

4.1.4 จากนั้นหาช่วงในการสุ่มขนาดตัวอย่างใหม่รอบที่สองจากประชากร 124 คน เพื่อสุ่มขนาดตัวอย่างอีก 46 คน โดยหาช่วงของการเลือกตัวอย่าง  $124/46 = 2.695$  ปั๊ดขึ้น เท่ากับ 3 ได้ช่วงระยะห่างของตัวอย่าง เท่ากับ 3 สุ่มมาจำนวนที่เหลืออีก 46 ตัวอย่าง

4.1.5 นำประชากรที่เหลือมาจัดเรียงรายชื่อของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่รับผิดชอบงานเมืองไทยแข็งแรงของศูนย์สุขภาพชุมชนในจังหวัดขอนแก่น ทั้งหมด จำนวน 124 คน สุ่มอย่างง่ายเพื่อหาตำแหน่งเริ่มต้นของตัวอย่างแรก ได้ตำแหน่งที่ 1 เมื่อได้ตำแหน่งเริ่มต้นแล้ว จากนั้นเลือกตัวอย่างในลำดับถัดไป ( $1, 4, 7, 10, \dots, I_n + 3$ ) ในกรณีสุ่มตัวอย่างได้ 41 ตัวอย่าง แต่ยังขาดอีก 5 ตัวอย่าง

4.1.6 จากนั้นหาช่วงในการสุ่มขนาดตัวอย่างใหม่รอบที่สามจากประชากร 83 คน เพื่อสุ่มขนาดตัวอย่างอีก 5 คน โดยหาช่วงของการเลือกตัวอย่าง  $83/5 = 16.6$  ปั๊ดขึ้น เท่ากับ 17 ได้ช่วงระยะห่างของตัวอย่าง เท่ากับ 17

4.1.7 นำประชากรที่เหลือมาจัดเรียงรายชื่อของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่รับผิดชอบงานเมืองไทยแข็งแรงของศูนย์สุขภาพชุมชนในจังหวัดขอนแก่นทั้งหมด จำนวน 83 คน สุ่มอย่างง่ายเพื่อหาตำแหน่งเริ่มต้นของตัวอย่างแรก ได้ตำแหน่งที่ 3 เมื่อได้ตำแหน่งเริ่มต้นแล้วจากนั้นเลือกตัวอย่างในลำดับถัดไป ( $3, 20, 37, \dots, I_n + 17$ ) จะได้กลุ่มตัวอย่างทั้งสามรอบ จำนวน 170 คน

## 4.2 กลุ่มตัวอย่างในการสัมภาษณ์

กลุ่มตัวอย่างในการสัมภาษณ์ มีขั้นตอนการคัดเลือกตัวอย่าง ดังนี้

4.2.1 แบ่งพื้นที่ออกเป็น 4 กลุ่ม คือ 1. โซนเหนือ ได้แก่ อำเภอเมืองขอนแก่น น้ำพอง อุบลรัตน์ กระบวนการ เข้าสวนกวาว กิ่งอำเภอชำสูง และกิ่งอำเภอป้านแซด 2. โซนใต้ ได้แก่ อำเภอพระยืน วงศ์ใหญ่ วนน้อย มัญจาคีรี ชานบท และกิ่งอำเภอโคกโพธิ์ชัย 3. โซนตะวันออก ได้แก่ อำเภอป้านໄไฟ พล หนองสองห้อง เปือยน้อย และกิ่งอำเภอโนนศิลา 4. โซนตะวันตก บ้านฝาง หนองเรือ ชุมแพ สีชุมพู ภูเวียง กิ่งอำเภอหนองนาคำ และกิ่งอำเภอเวียงแก้ว ตามการแบ่งพื้นที่สำหรับนิเทศงานของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น

4.2.2 หลังจากนั้นทำการเลือกแบบเจาะจงจากบุคลากรสาธารณสุขที่ปฏิบัติงาน เมืองไทยแข็งแรงในศูนย์สุขภาพชุมชน หัวหน้าศูนย์สุขภาพชุมชนและสาธารณสุขอำเภอ ทั้ง 4 กลุ่มๆ ละ 3 คน รวม 12 คน เพื่อให้ได้ข้อมูลที่และสามารถสรุปผลได้เป็นภาพรวมของจังหวัดได้ดังนั้น จะได้กลุ่มตัวอย่างในการใช้แบบสอบถาม 170 คนและกลุ่มตัวอย่างในการสัมภาษณ์ จำนวน 12 คน ดังรายละเอียดในตารางที่ 2

**ตารางที่ 2 จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ใช้แบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ จำแนกรายอำเภอจังหวัด  
ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2549**

ลำดับ	ชื่ออำเภอ	จำนวนสถานี อนามัย (แห่ง)	กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ แบบสอบถาม (คน)	กลุ่มตัวอย่างสำหรับ การสัมภาษณ์เจาะลึก
1	เมืองขอนแก่น	25	17	1
2	บ้านฝาง	8	6	-
3	พระยีน	5	3	-
4	หนองเรือ	15	10	1
5	ชุมแพ	17	12	1
6	ศีชุมพู	13	9	-
7	นำพอง	18	12	-
8	อุบลรัตน์	8	6	1
9	กระนวน	12	8	-
10	บ้านไผ่	13	9	1
11	เบี้ยบเนื้อย	3	2	-
12	พล	13	9	1
13	แวงใหญ่	5	3	1
14	แวงน้อย	5	3	-
15	หนองสองห้อง	13	9	-
16	ภูเวียง	11	8	-
17	น้ำจุ้าคีรี	11	8	1
18	ชนบท	11	8	-
19	เขาส่วนกลาง	6	4	-
20	ภูผาน่าน	6	4	-
21	กิ่งอำเภอชำสูง	5	3	1
22	กิ่งอำเภอโคงโพธิ์ชัย	4	3	1
23	กิ่งอำเภอหนองนาคำ	5	3	1
24	กิ่งอำเภอบ้านแซด	7	5	-
25	กิ่งอำเภอโนนศิลา	6	4	1
26	กิ่งอำเภอเวียงแก่	3	2	-
	รวม	248	170	12

## 5. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์แบบเจาะลึก ที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้น จากการทบทวนแนวคิดทฤษฎีงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และแนวคิดการดำเนินงานเมืองไทยแข็งแรง โดยกำหนดแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์แบบเจาะลึกให้สอดคล้องกับตัวแปรแต่ละตัวในการอบนแนวคิดที่ใช้ในการศึกษา มีรายละเอียด ดังนี้

### 5.1 เครื่องมือ มีทั้งหมด 2 ชุด ดังนี้

#### ชุดที่ 1 แบบสอบถาม (Questionnaire) มีทั้งหมด 5 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล เป็นคำถามปลายเปิดให้เลือกตอบและปลายเปิดให้เติมข้อความ ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา ตำแหน่ง รายได้ ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน ประสบการณ์การปฏิบัติงานเมืองไทยแข็งแรง การฝึกอบรม

ส่วนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับแรงจูงใจ ประกอบด้วยปัจจัยจูงใจ และปัจจัยคำชูน โดยอาศัยแนวคิดทฤษฎีสองปัจจัยของเซอร์ซเบริก ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scales) มีคำตอบให้เลือกตอบ 5 ระดับ (5, 4, 3, 2, 1)

ส่วนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับการสนับสนุนจากองค์การ ประกอบด้วย ด้านบุคลากร ด้านงบประมาณ ด้านวัสดุอุปกรณ์ และด้านการบริหาร โดยคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) มีคำตอบให้เลือกตอบ 5 ระดับ (5, 4, 3, 2, 1)

ส่วนที่ 4 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการปฏิบัติงานเมืองไทยแข็งแรงของเจ้าหน้าที่ สาธารณสุขในศูนย์สุขภาพชุมชน ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scales) มีคำตอบให้เลือกตอบ 5 ระดับ (5, 4, 3, 2, 1)

ส่วนที่ 5 เป็นคำถามเกี่ยวกับ ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงาน เมืองไทยแข็งแรง ซึ่งเป็นคำถามปลายเปิดให้เติมข้อความ ให้ตอบได้โดยเสรี

#### ชุดที่ 2 แบบสัมภาษณ์แบบเจาะลึก (In-depth Interview) มีทั้งหมด 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับแรงจูงใจ เป็นคำถามปลายเปิด ให้ตอบได้เสรี

ส่วนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับการสนับสนุนจากองค์การเป็นคำถามปลายเปิด ให้ตอบได้โดยเสรี

ส่วนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับการปฏิบัติงานเมืองไทยแข็งแรงเป็นคำถามปลายเปิด ให้ตอบได้โดยเสรี

### 5.2 ตัวแปรและการวัด

#### ชุดที่ 1 แบบสอบถาม มีทั้งหมด 5 ส่วน ดังนี้

##### ส่วนที่ 1 ลักษณะส่วนบุคคล

เพศ หมายถึง ลักษณะส่วนบุคคลของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในศูนย์สุขภาพชุมชน มีระดับการวัดเป็นนามสกัด (Nominal Scale) วัดเป็น 1) ชาย 2) หญิง

อายุ หมายถึง อายุของผู้ตอบแบบสอบถามปีนี้ มีระดับการวัดเป็นอัตราส่วนสเกล (Ratio Scale)

ระดับการศึกษา หมายถึง การจบการศึกษาในระดับสูงสุด ขณะที่แบบสอบถามของผู้ตอบแบบสอบถาม มีระดับการวัดเป็นอันดับสเกล(Ordinal Scale) วัดเป็น 1) ต่ำกว่า ปริญญาตรี 2) ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า 3) ปริญญาโทและสูงกว่า

ตำแหน่ง หมายถึงตำแหน่งที่ปฏิบัติงานในศูนย์สุขภาพชุมชน ในปัจจุบันมีระดับการวัดเป็นนามสเกล (Nominal Scale) วัดเป็น 1) เจ้าหน้าที่บริหารงานสาธารณสุข 2) พยาบาลวิชาชีพ 3) นักวิชาการ 4) เจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชน 5) เจ้าหน้าที่ทันตสาธารณสุขชุมชน

รายได้ หมายถึง จำนวนเงินที่ได้รับเป็นค่าตอบแทนจากการปฏิบัติงานทั้งหมดต่อเดือน มีระดับการวัดเป็นอัตราส่วนสเกล (Ratio Scale)

ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน หมายถึง จำนวนปีที่เริ่มปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน มีระดับการวัดเป็นอัตราส่วนสเกล (Ratio Scale)

ประสบการณ์ที่ปฏิบัติงานเมืองไทยแข็งแรง หมายถึง จำนวนปีที่ปฏิบัติงาน เมืองไทยแข็งแรง มีระดับการวัดเป็นอัตราส่วนสเกล (Ratio Scale)

การได้รับการฝึกอบรม หมายถึงจำนวนครั้งที่ได้รับการฝึกอบรมด้านการปฏิบัติงาน เมืองไทยแข็งแรง มีระดับการวัดเป็นอัตราส่วนสเกล (Ratio scale)

ส่วนที่ 2 แรงจูงใจ ประกอบด้วย ปัจจัยจูงใจ และปัจจัยคำชี้แจง ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scales) มีค่าตอบให้เลือกตอบ 5 ระดับ (5, 4, 3, 2, 1) มีระดับการวัดเป็นช่วงสเกล (Interval Scale) โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ความหมาย	ข้อความด้านบวก(คะแนน)
แรงจูงใจในการปฏิบัติงานมากที่สุด	5
แรงจูงใจในการปฏิบัติงานมาก	4
แรงจูงใจในการปฏิบัติงานปานกลาง	3
แรงจูงใจในการปฏิบัติงานน้อย	2
แรงจูงใจในการปฏิบัติงานน้อยที่สุด	1

การแปลผลคะแนนระดับแรงจูงใจในการปฏิบัติงานเมืองไทยแข็งแรง ประกอบด้วย ปัจจัยจูงใจและปัจจัยคำชี้แจง แปลผลโดยนำมาจัดระดับ 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด ซึ่งได้จากการแบ่งช่วงคะแนนเฉลี่ย (ประคง กรณสูตร, 2542) ดังนี้

ช่วงคะแนนเฉลี่ย 4.50 - 5.00	หมายถึง แรงจูงใจในการปฏิบัติงานอยู่ในระดับมากที่สุด
ช่วงคะแนนเฉลี่ย 3.50 - 4.49	หมายถึง แรงจูงใจในการปฏิบัติงานอยู่ในระดับมาก
ช่วงคะแนนเฉลี่ย 2.50 - 3.49	หมายถึง แรงจูงใจในการปฏิบัติงานอยู่ในระดับปานกลาง
ช่วงคะแนนเฉลี่ย 1.50 - 2.49	หมายถึง แรงจูงใจในการปฏิบัติงานอยู่ในระดับน้อย
ช่วงคะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.49	หมายถึง แรงจูงใจในการปฏิบัติงานอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ส่วนที่ 3 การสนับสนุนจากการ ประกอบด้วย ด้านบุคลากร ด้านงบประมาณ ด้านวัสดุอุปกรณ์ และด้านการบริหาร โดยคำตามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) มี คำตอบให้เลือกตอบ 5 ระดับ (5, 4, 3, 2, 1) มีระดับการวัดเป็น ช่วงสเกล (Interval Scale) โดยมี เกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ความหมาย	ข้อความด้านบวก (คะแนน)
การสนับสนุนจากการมากที่สุด	5
การสนับสนุนจากการมาก	4
การสนับสนุนจากการปานกลาง	3
การสนับสนุนจากการน้อย	2
การสนับสนุนจากการน้อยที่สุด	1

การแปลผลคะแนนระดับการสนับสนุนจากการ ประกอบด้วย ด้านบุคลากร ด้านงบประมาณ ด้านวัสดุอุปกรณ์ และด้านการบริหาร แปลผลโดยนำมาจัดระดับ 5 ระดับ คือ มากที่สุดมาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด ซึ่งได้จากการแบ่งช่วงคะแนนเฉลี่ย (ประกอบ gramm, 2542) ดังนี้

ช่วงคะแนนเฉลี่ย 4.50 - 5.00	หมายถึง การสนับสนุนจากการอยู่ในระดับมากที่สุด
ช่วงคะแนนเฉลี่ย 3.50 - 4.49	หมายถึง การสนับสนุนจากการอยู่ในระดับมาก
ช่วงคะแนนเฉลี่ย 2.50 - 3.49	หมายถึง การสนับสนุนจากการอยู่ในระดับปานกลาง
ช่วงคะแนนเฉลี่ย 1.50 - 2.49	หมายถึง การสนับสนุนจากการอยู่ในระดับน้อย
ช่วงคะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.49	หมายถึง การสนับสนุนจากการอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ส่วนที่ 4 การปฏิบัติงานเมืองไทยแข็งแรงของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในศูนย์สุขภาพชุมชน จังหวัดขอนแก่น ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scales) มีคำตอบให้เลือกตอบ 5 ระดับ (5, 4, 3, 2, 1) มีระดับการวัดเป็นช่วงสเกล (Interval Scale) โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ความหมาย	ชื่อความด้านบวก (คะแนน)
การปฏิบัติงานมากที่สุด	5
การปฏิบัติงานมาก	4
การปฏิบัติงานปานกลาง	3
การปฏิบัติงานน้อย	2
การปฏิบัติงานน้อยที่สุด	1

การแบ่งผล คะแนนระดับการปฏิบัติงานเมืองไทยเชิงแรง ประกอบด้วย ด้านการออกกำลังกาย ด้านอาหาร ด้านอารมณ์ ด้านการลดอัตราป่วย ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและด้านการลดอนามัย แบ่งผลโดยยึดมาจัดระดับ 5 ระดับ คือ มากที่สุด หาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด ซึ่งได้จากการแบ่งช่วงคะแนนเฉลี่ย (ประจำ กรณสสต, 2542) ดังนี้

ช่วงคะแนนเฉลี่ย 4.50 - 5.00	หมายถึง	การปฏิบัติงานอยู่ในระดับมากที่สุด
ช่วงคะแนนเฉลี่ย 3.50 - 4.49	หมายถึง	การปฏิบัติงานอยู่ในระดับมาก
ช่วงคะแนนเฉลี่ย 2.50 - 3.49	หมายถึง	การปฏิบัติงานอยู่ในระดับปานกลาง
ช่วงคะแนนเฉลี่ย 1.50 - 2.49	หมายถึง	การปฏิบัติงานอยู่ในระดับน้อย
ช่วงคะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.49	หมายถึง	การปฏิบัติงานอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ส่วนที่ 5 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานเมืองไทยเชิงแรง เป็นคำตามปลายเปิด ให้เดิมข้อความ ให้ตอบได้โดยเสรี

ชุดที่ 2 แบบสัมภาษณ์แบบเจาะลึก มีทั้งหมด 3 ส่วน

ส่วนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับแรงจูงใจ เป็นคำตามปลายเปิด ให้ตอบได้โดยเสรี

ส่วนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับการสนับสนุนจากองค์กร เป็นคำตามปลายเปิด ให้ตอบได้โดยเสรี

ส่วนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับการปฏิบัติงานเมืองไทยเชิงของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ในศูนย์สุขภาพชุมชน เป็นคำตามปลายเปิด ให้ตอบได้โดยเสรี

## 6. การสร้างเครื่องมือและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

### 6.1 การสร้างเครื่องมือ

1) ศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2) กำหนดขอบเขตและโครงสร้างของเนื้อหาที่จะสร้างแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์แบบเจาะลึก ตลอดจนตัวแปรที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และเนื้อหาที่ต้องการศึกษา

3) ดำเนินการสร้างและพัฒนาแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์แบบเจาะลึก และนำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์แบบเจาะลึก ที่สร้างขึ้นเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความตรงตามเนื้อหา (Content Validity) และนำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์แบบเจาะลึก มาปรับปรุงแก้ไขก่อนที่จะนำไปทดลองใช้

4) นำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์แบบเจาะลึกที่ผ่านการพิจารณาและปรับปรุงแล้วไปทดลองใช้ (Try Out) กับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่ปฏิบัติงานเมืองไทยแข็งแรง แบบสอบถามจำนวน 30 คน และแบบสัมภาษณ์แบบเจาะลึก จำนวน 4 คน ที่มีลักษณะสภาพแวดล้อมการปฏิบัติงานใกล้เคียง โดยนำไปทดลองในจังหวัดชัยภูมิ เพื่อนำมาวิเคราะห์หาความเชื่อถือของแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์แบบเจาะลึกนำไปปรับปรุงต่อไป

## 6.2 การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

1) การตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา (Content Validity) โดยผู้วิจัยนำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์แบบเจาะลึก ที่สร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง ความตรงตามเนื้อหา ความตรงตามโครงสร้าง ความครอบคลุมตามวัตถุประสงค์ ความหมายสมด้านภาษา รวมทั้งเกณฑ์การให้คะแนนและการแปลความหมายของคะแนน จากนั้นนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน ตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะแล้วนำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์แบบเจาะลึก มาปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสมตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญแล้วนำเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์อีกครั้งก่อนนำไปหาค่าความเที่ยงของแบบสอบถามต่อไป

2) การตรวจสอบความเที่ยงของเครื่องมือ (Reliability) นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบแก้ไขและปรับปรุง โดยคณะกรรมการที่ปรึกษาและผู้ทรงคุณวุฒิ แล้วนำไปทดลองใช้กับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่ปฏิบัติงานเมืองไทยแข็งแรงในศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน 30 คน ที่จังหวัดชัยภูมิ ซึ่งมีลักษณะสภาพแวดล้อมการปฏิบัติงานใกล้เคียงและมีพื้นที่ติดต่อกัน แล้วนำมาคำนวณหาค่าความเที่ยงของแบบสอบถาม โดยใช้วิธีหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟ่าของ cronbach (Cronbach's Alpha Coefficient) ความเที่ยงมีค่าตั้งแต่ 0.70 ขึ้นไป จึงจะยอมรับว่า มีความเที่ยงที่เชื่อถือได้ (บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์, 2543)

โดยข้อคำถามในแบบสอบถามที่นำมาหาค่าความเที่ยงประกอบด้วยข้อคำถาม 3 ด้าน คือ แรงจูงใจ มีข้อคำถามจำนวน 51 ข้อ การสนับสนุนจากการค์การ มีข้อคำถามจำนวน 18 ข้อ การปฏิบัติงานเมืองไทยแข็งแรง มีข้อคำถามจำนวน 30 ข้อ รวมข้อคำถามทั้งสิ้น 99 ข้อ

จากการคำนวณได้ค่าความเที่ยงของแบบสอบถาม มีรายละเอียดดังนี้

ตัวแปร	ค่าความเที่ยง (Alpha)
แรงจูงใจ	0.97
การสนับสนุนจากการคัดเลือก	0.97
การปฏิบัติงานเมืองไทยแข็งแรง	0.97
โดยรวมแบบสอบถามทั้งชุด	0.97

ส่วนแบบสัมภาษณ์แบบเจาะลึก ที่ผ่านการตรวจสอบแก้ไขและปรับปรุง โดยคณะกรรมการที่ปรึกษาและผู้ทรงคุณวุฒิ แล้วนำไปทดลองใช้ กับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่ปฏิบัติงานเมืองไทยแข็งแรงในศูนย์สุขภาพชุมชน จังหวัดชัยภูมิ จำนวน 4 คน เพื่อดูความเข้าใจในการถาม การตอบ การเรียงลำดับคำถาม ความยากง่าย อ่านง่ายมากของคำถามแต่ละข้อ ความตรง ความเที่ยงของแบบสัมภาษณ์เพื่อให้สามารถใช้สัมภาษณ์ และจดบันทึกได้อย่างถูกต้องครบถ้วน นอกจากนี้ต้องดูการใช้เวลาสัมภาษณ์ในแต่ละรายเพื่อกำหนดและวางแผนการสัมภาษณ์ให้ได้อย่างประหยัดและเสียเวลาไม่น้อยที่สุด (นุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์, 2542)

## 7. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ดำเนินการระหว่างวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2550 ถึง 10 มีนาคม 2550

7.1 ผู้วิจัยขอความอนุเคราะห์จากคณบดี คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัย ขอนแก่น ในการออกแบบสื่อขออนุญาตในการทำวิจัยและเก็บรวบรวมข้อมูล ถึงนายแพทย์สาธารณสุข จังหวัดขอนแก่น

7.2 ผู้วิจัยนำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์แบบเจาะลึก พร้อมหนังสือจากคณบดี คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เข้าพบนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยชี้แจงวัตถุประสงค์ในการวิจัย รายละเอียดการเก็บรวบรวมข้อมูลและลงนามในหนังสือขอความร่วมมือจากกลุ่มตัวอย่าง

7.3 ในกรณีแบบสอบถาม ดำเนินการต่อเนื่อง ดังนี้

1) ผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานเมืองไทยแข็งแรงระดับอำเภอ จังหวัดขอนแก่น เพื่อให้เป็นผู้ประสานงานในการเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างพร้อมทั้งชี้แจงวัตถุประสงค์ของการวิจัยและมอบแบบสอบถามเพื่อให้กลุ่มตัวอย่างรวมทั้งนัดหมายวันเวลาในการขอรับแบบสอบถามคืนภายใน 20 วัน

2) เมื่อครบกำหนดแล้ว ผู้วิจัยเก็บรวบรวมแบบสอบถามด้วยตนเอง ถ้าแบบสอบถามไม่ได้รับตอบกลับภายใน 30 วัน ประสานเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบแต่ละอำเภอให้ช่วยติดตาม และ

ติดตามทางโทรศัพท์ พร้อมทั้งติดตามเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ซึ่งจะใช้เวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลอีก 10 วัน ได้แบบสอบถามตามครับ

#### 7.4 ในกรณีแบบสัมภาษณ์แบบเจาะลึก ดำเนินการต่อเนื่อง 4 ขั้นตอน ดังนี้

##### 1) ขั้นเตรียมการ

- (1) ผู้วิจัยนัดวันสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างทั้ง 12 คนล่วงหน้า
- (2) ส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์ในการให้สัมภาษณ์และแจ้งหัวข้อในการสัมภาษณ์ให้กลุ่มตัวอย่างทราบเพื่อขอความร่วมมือ
- (3) ก่อนทำการสัมภาษณ์ ผู้วิจัยได้ทบทวนความเข้าใจ รายละเอียดของแบบสัมภาษณ์ทุกราย

##### 2) ขั้นการสัมภาษณ์

- (1) ผู้วิจัยแนะนำตัวและแจ้งวัตถุประสงค์ของการสัมภาษณ์
- (2) ผู้วิจัยทำการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างทั้ง 12 คน
- (3) 在การสัมภาษณ์ผู้วิจัยได้สร้างความคุ้นเคยและเป็นกันเองกับ ผู้ถูกสัมภาษณ์ เพื่อสร้างความไว้วางใจให้เป็นประโยชน์ในการให้ข้อมูลตรงตามสภาพความจริงมากที่สุด
- (4) ในวันนัดสัมภาษณ์ ถ้ากลุ่มตัวอย่างไม่อยู่ให้เลื่อนการสัมภาษณ์และนัดวันสัมภาษณ์ใหม่ จนกว่ากลุ่มตัวอย่างจะอยู่ให้สัมภาษณ์ได้

##### 3) ขั้นการบันทึกผล

บันทึกผลการสัมภาษณ์โดยการขออนุญาตจดบันทึกและอัดเครื่องบันทึกเสียงในขณะที่ทำการสัมภาษณ์ หลังจากนั้นให้บันทึกผลการสัมภาษณ์ภายหลัง การสัมภาษณ์เสร็จ

##### 4) ขั้นปิดการให้สัมภาษณ์

- (1) ทบทวนความถูกต้องและความเชื่อถือได้ของข้อมูลก่อนปิดการสัมภาษณ์
- (2) ผู้วิจัยกล่าวขอบคุณผู้ให้สัมภาษณ์
- (3) ภายหลังการสัมภาษณ์ผู้วิจัยทำหนังสือขอบคุณผู้ให้สัมภาษณ์ทุกคน

## 8. การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

### 8.1 แบบสอบถาม

- 1) นำแบบสอบถามที่ได้มาตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์และความน่าเชื่อถือของข้อมูล
- 2) เมื่อตรวจสอบข้อมูลเรียบร้อยแล้วนำข้อมูลที่ได้มาระหัส
- 3) ควบคุมคุณภาพของการบันทึกข้อมูล โดยทำการบันทึก 2 ครั้ง จัดเก็บข้อมูลเป็นข้อมูล 2 แฟ้ม จากนั้นทำการตรวจสอบความถูกต้องของการบันทึกข้อมูลโดยการ Explore Data ด้วย

การพิมพ์ข้อมูลทั้ง 2 แฟ้ม มาตรวจสอบความถูกต้อง ความเป็นไปได้ และความสอดคล้องของข้อมูลหากพบข้อผิดพลาด เช่น พบข้อมูลที่ไม่มีในแบบสอบถามหรือพบค่าของข้อมูลที่ไม่น่าจะเป็นไปได้ ก็ดำเนินการแก้ไขโดยตรวจสอบกับแบบสอบถาม

- 4) ทดสอบการแจกแจงข้อมูลทางสถิติ (Normality) ตามข้อกำหนดทางสถิติวิเคราะห์ (Assumption)
- 5) จากนั้นนำไปวิเคราะห์ประมวลผลโดยใช้คอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for Windows

## 8.2 แบบสัมภาษณ์แบบเจาะลึก

แบบสัมภาษณ์แบบเจาะลึกที่ได้นำมาตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์และความน่าเชื่อถือของข้อมูล นำมาสรุปประเด็นโดยวิธีวิเคราะห์เชิงเนื้อหา

## 9. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

### 9.1 แบบสอบถาม

#### 1) สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics)

(1) ลักษณะส่วนบุคคล ไฉไล่ เพศ อายุ ตำแหน่ง รายได้ ระดับการศึกษา ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน ประสบการณ์ที่ปฏิบัติงานเมืองไทยแข็งแรง และประสบการณ์การอบรม ใช้สถิติ การแจกแจงความถี่ (Frequency) ร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ค่ามัธยฐาน (Median) ค่าต่ำสุด (Minimum) และ ค่าสูงสุด (Maximum)

(2) ระดับแรงจูงใจ ระดับการสนับสนุนจากการ และการปฏิบัติงาน เมืองไทยแข็งแรงใช้สถิติ ร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

(3) ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานเมืองไทยแข็งแรง วิเคราะห์โดยวิธีพรรณนา

#### 2) สถิติเชิงอนุมาน (Inferential Statistics)

(1) ใช้สถิติ Pearson Product Moment Correlation Coefficient หรือการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน ในการหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต้นและตัวแปรตาม ทีละคู่ (Bivariate Analysis) ซึ่งตัวแปรทั้งสองตัวนี้จะต้องมีระดับการวัดไม่ต่ำกว่าช่วงสเกล (Interval Scale) หรืออัตราส่วนสเกล (Ratio Scale) หากตัวแปรที่มีระดับการวัดเป็นนามสกุล (Nominal Scale) ต้องทำการเปลี่ยนให้สามารถวิเคราะห์ได้โดยการทำให้เป็นตัวแปรทุน (Dummy

Variable) และกำหนดค่าตัวแปรที่สูงใจให้มีค่าเท่ากับ 1 และค่าตัวแปรที่ไม่สูงใจให้มีค่าเท่ากับ 0 (สำเริง จันทร์สุวรรณ และสุวรรณ บัวทวน, 2544) ดังนั้นตัวแปรอิสระที่มีระดับการวัดเป็นนามสกุล ผู้วิจัยได้เปลี่ยนเป็นตัวแปรหุ่น ดังนี้

ตัวแปร	กำหนดค่าตัวแปรที่สูงใจ	กำหนดค่าตัวแปรที่ไม่สูงใจ
เพศ	เพศชาย	เพศหญิง
ระดับการศึกษา	ต่ำกว่าปริญญาตรี	ตัวแปรอื่น ๆ
	ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	ตัวแปรอื่น ๆ
	ปริญญาโทหรือสูงกว่า	ตัวแปรอื่น ๆ
ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่บริหารงาน	ตัวแปรอื่น ๆ
	สาธารณสุข	
	นักวิชาการสาธารณสุข	ตัวแปรอื่น ๆ
	พยาบาลวิชาชีพ	ตัวแปรอื่น ๆ
	จพ.สาธารณสุขชุมชน	ตัวแปรอื่น ๆ
	อื่นๆ	ตัวแปรอื่น ๆ

ในการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร 2 ตัว ได้แก่ตัวแปรอิสระทุกตัวที่ต้องการวิเคราะห์จับคู่กับตัวแปรตามที่จะตัวได้แก่ การหาความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะส่วนบุคคล แรงจูงใจ การสนับสนุนจากการกับการปฏิบัติงานเมืองไทยแข็งแรงของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ในศูนย์สุขภาพชุมชน จังหวัดขอนแก่น โดยการทดสอบนัยสำคัญทางสถิติแบบสองทาง (Two-tailed) ถ้าค่า p-value น้อยกว่า 0.05 แสดงว่า ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตามแต่ละคู่นั้น มีนัยสำคัญทางสถิติ

สำหรับเกณฑ์การแบ่งระดับความสัมพันธ์จากค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ( $r$ ) ใช้เกณฑ์ของอิลิฟสัน เคริก (Elifson Kirkw, 1990) มีค่าดังต่อไปนี้

$r = 0$	หมายถึง	ไม่มีความสัมพันธ์ (No Relationship)
$r = \pm 0.01 \text{ ถึง } \pm 0.30$	หมายถึง	มีความสัมพันธ์ต่ำ (Weak Relationship)
$r = \pm 0.31 \text{ ถึง } \pm 0.70$	หมายถึง	มีความสัมพันธ์ปานกลาง (Moderate Relationship)
$r = \pm 0.71 \text{ ถึง } \pm 0.99$	หมายถึง	มีความสัมพันธ์สูง (Strong Relationship)
$r = \pm 1$	หมายถึง	มีความสัมพันธ์โดยสมบูรณ์ (Perfect Relationship)

(2) ใช้สถิติ Stepwise Multiple Regression Analysis หรือ การทดสอบพหุแบบขั้นตอน ในการวิเคราะห์ความสัมพันธ์หลายตัวแปร (Multivariate Relationship) ซึ่งเป็นวิธีการทางสถิติที่อธิบายความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระตั้งแต่ 2 ตัวขึ้นไปที่มีผลต่อตัวแปรตามตัวเดียว วิเคราะห์เพื่อหาดักจยณะส่วนบุคคล แรงจูงใจ การสนับสนุนจากองค์กรที่มีผลต่อการปฏิบัติงาน เมืองไทยเชิงแรงของเข้าหน้าที่สาธารณะในศูนย์สุขภาพชุมชน จังหวัดขอนแก่น

## 9.2 แบบสัมภาษณ์แบบเจาะลึก

วิเคราะห์เชิงเนื้อหา (Content Analysis) และนำมาสนับสนุนการอธิบายเชิงปริมาณ