

ภาคผนวก ก

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (sampling size determination)

สูตรยามานะ (Yamane,1973)

$$n = \frac{N}{1+Ne^2}$$

n = ขนาดตัวอย่าง

N = ประชากร

e = ค่าความคลาดเคลื่อน กำหนดที่ระดับ 0.05

$$n = \frac{13,973}{1+13,973(0.05)^2}$$

$$= 388 \quad \text{คน}$$

การคำนวณค่าหาดัชนีความตรงของเนื้อเรื่อง (content validity index – CVI)

ตาราง 20 ระดับความคิดเห็นความสอดคล้องของข้อคำถามกับวัตถุประสงค์โดยผู้ทรงคุณวุฒิ 7 คน

| ข้อที่ | ข้อคำถาม | ระดับความคิดเห็น | | | | สรุปความคิดเห็น |
|--------|---|------------------|---|---|---|-----------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 1 | ที่อยู่ปัจจุบัน () 1. ในเขตเทศบาล () 2. นอกเขตเทศบาล | | | 1 | 6 | 1 |
| 2 | เพศ () 1. ชาย () 2. หญิง | | | | 7 | 1 |
| 3 | อายุปัจจุบัน ปี (นับอายุเต็มถึงวันครบรอบวันเกิดที่ผ่านมา) | | | | 7 | 1 |
| 4 | ศาสนา () 1. พุทธ () 2. อิสลาม () 3. คริสต์ () 4. อื่นๆ ระบุ..... | | | | 7 | 1 |
| . | . | | | | . | . |
| . | . | | | | . | . |
| | (12). กิจกรรมป้องกันโรค เช่น การพ่นหมอกควันกำจัดยุง การใส่ทรายอะเบท | 4 | | | 3 | 0 |
| . | . | | | | | |
| | รวมข้อคำถาม 83 ข้อ | | | | | 81 |

1 = ไม่สอดคล้อง 2 = สอดคล้อง 3 = สอดคล้องค่อนข้างมาก 4 = สอดคล้องมาก
กำหนดเกณฑ์ความสอดคล้องของผู้ทรงคุณวุฒิ 6 ใน 7 คน (ร้อยละ 85)

ดัชนีความตรงของเนื้อเรื่อง (content validity index – CVI)

= $\frac{\text{จำนวนข้อคำถามที่ผู้ทรงคุณวุฒิ 6 ใน 7 คนเห็นว่าสอดคล้องค่อนข้างมาก/สอดคล้องมาก}}{\text{จำนวนข้อคำถามทั้งหมด}}$

= 81/83

CVI = .9759