

ภาคผนวก ก.

ขนาดตัวอย่างที่ใช้

สูตรที่ใช้คำนวณขนาดตัวอย่างเราใช้สูตร

$$\hat{n} = \frac{Z_{\alpha/2}^2 \times P(1-P)}{E^2}$$

เพราะผู้มีสิทธิเลือกตั้งมีเกิน 100,000 คน
ในเขตเลือกตั้งที่ 2

โดย P คือ สัดส่วนที่ผู้มีสิทธิออกเสียงจะนิยมผู้ชนะ, P = .55

E คือ ค่าคลาดเคลื่อนของการประมาณ, E = 0.035

$$\begin{aligned} \hat{n} &= \frac{1.96^2 \times .55 \times .45}{0.035^2} \\ &= 777 \text{ คน} \end{aligned}$$

โดยที่คาดว่าอาจมีแบบสอบถามที่ไม่สมบูรณ์ หรือไม่ได้รับคำตอบจากผู้ให้สัมภาษณ์ ซึ่งประมาณไว้เท่ากับร้อยละ 10 ดังนั้นขนาดตัวอย่างที่จะใช้จึงเท่ากับ, n

$$n = 777 + 78 \approx 855 \text{ คน}$$