

การประเมินผลความคลาดเคลื่อนในการสำมะโนประชากร
และเกาะของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๑๓

วิธีการวิเคราะห์และประเมินคุณภาพข้อมูล เพื่อหาความคลาดเคลื่อนในการสำมะโนประชากรและเกาะ พ.ศ. ๒๕๑๓ ได้จัดทำขึ้นตามหลักสากลที่ใช้กันทั่วไป โดยจัดทำเป็นขั้นตอน ได้แก่ การวิเคราะห์และประเมินผลข้อมูลโดยการสำรวจภายหลังการแจงนับสำมะโน การวิเคราะห์ข้อมูลของสำมะโนด้วยการเปรียบเทียบกับข้อมูลจากแหล่งอื่น ๆ และในบางท้องที่ที่ผลการวิเคราะห์เป็นที่น่าสงสัย ก็ทำการสำรวจซ้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพของข้อมูลโดยเฉพาะ ทั้งนี้เพื่อเป็นประโยชน์ในการพิจารณาถึงขอบปรองอันอาจเกิดจากการปฏิบัติงานสำมะโนโดยตรงด้วย

การทำกำรสำรวจข้อมูลต่าง ๆ นั้น จัดทำขึ้นโดยกองสำรวจสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ ซึ่งมีหน้าที่นี้โดยตรง และหน่วยวิเคราะห์ข้อมูลสถิติ กองวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้เอื้อเฟื้อข้อมูลและให้คำแนะนำช่วยเหลือในการวิเคราะห์ข้อมูล และประเมินคุณภาพการสำมะโน ทำให้การประเมินความคลาดเคลื่อนของข้อมูลสถิติ การสำมะโนประชากรและเกาะ พ.ศ. ๒๕๑๓ สำเร็จลงด้วยดี

๔.๑ การทำกำรสำรวจภายหลังการแจงนับ Post Enumeration Survey
ที่เรียกว่า P.E.S.

ภายหลังการสำมะโนประชากรและเกาะ พ.ศ. ๒๕๑๓ ได้เริ่มดำเนินการหน่วยวิเคราะห์สถิติ กองวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้ทำการสำรวจภายหลังการแจงนับสำมะโนขึ้นเป็นครั้งแรกในประเทศไทย โดยทำการนับจกดซ้ำ และแจงนับรายการบางรายการซ้ำในเขตแจงนับตัวอย่าง โดยเริ่มทำ P.E.S. ภายหลังการสำมะโนประชากรและเกาะ พ.ศ. ๒๕๑๓ เป็นเวลา ๘ วัน กล่าวคือ เริ่มทำการเก็บข้อมูลในวันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๑๓

๘.๑.๑ วัตถุประสงค์

เพื่อประเมินคุณภาพความแม่นยำของข้อมูล และติดตามผลเพื่อตรวจสอบความคลาดเคลื่อนของข้อมูลที่สำคัญ ๆ ของงานสำมะโนประชากรและเคหะ พ.ศ.๒๕๑๓ สำนักงานสถิติแห่งชาติได้ทำการสำรวจภายหลังการแจงนับ เป็นส่วนหนึ่งของโครงการสำมะโนควย โดยมีวัตถุประสงค์

ก. เพื่อตรวจสอบการนับจก^๑ (listing) เพื่อหาความคลาดเคลื่อนในการคุ้มครอง (Coverage error) ได้แก่การนับจำนวนครัวเรือนซ้ำภายหลังที่ได้ทำสำมะโนไปแล้วในขนาดตัวอย่างที่เหมาะสม โดยใช้พนักงานที่ได้รับการอบรมเป็นอย่างดีคนละชุดกับการทำสำมะโน แล้วนำผลของการสำรวจซ้ำนี้ไปสอบเทียบ (matching) กับผลของสำมะโน

ข. เพื่อตรวจสอบการแจงนับ^๒ (enumeration) เพื่อหาความคลาดเคลื่อนของรายละเอียดต่าง ๆ (Content error) โดยการแจงนับซ้ำในครัวเรือนตัวอย่างที่นับจกมาได้ในข้อ ก. แล้วสัมภาษณ์รายละเอียดที่สำคัญ ๆ ของประชากรรายบุคคลที่ตกเป็นตัวอย่างของการแจงนับ แล้วนำผลไปสอบเทียบกับผลของการแจงนับบุคคลเดียวกันในสำมะโน

ทั้งนี้เพื่อให้ผู้นำสถิติไปใช้วิเคราะห์ข้อมูล เหล่านั้นมีความคลาดเคลื่อนอย่างใดมากน้อยเพียงใด เพื่อจะได้นำประโยชน์จากข้อมูลอย่างเต็มที่

^๑ การนับจก (listing) คือการนับจำนวนครัวเรือน และประชากรในครัวเรือน แล้วบันทึกลงในใบแบบที่เรียกว่า แบบนับจก

^๒ การแจงนับ (enumeration) คือการจดบันทึกรายละเอียดของประชากรที่อยู่ในขอบข่ายที่จะต้องสัมภาษณ์ในสำมะโนประชากรและเคหะ และทำการสำรวจประชากรลงในใบแบบซึ่งเรียกว่า แบบแจงนับ

นอกจากนี้ ในการปฏิบัติงานสนามของการสำรวจภายหลังการแจงนับ
สำมะโนประชากรจะทำให้ทราบถึงขอบกพร่องต่าง ๆ ของข้อมูลขั้นต้นในเวลาอันรวดเร็ว
ซึ่งอาจทำให้สามารถปรับปรุงแก้ไขงานสำมะโนในบางท้องที่ตามหลักวิชาการ เพื่อให้ได้
ข้อมูลที่สมบูรณ์ครบถ้วนไต่ทันทางที่ควย

๔.๑.๒ การเลือกตัวอย่าง

การสำรวจภายหลังการแจงนับนี้ใช้ระเบียบวิธีตัวอย่าง คือทำการ
เลือกตัวอย่างเพื่อทำการนับจุดและแจงนับ แล้วจึงมาประเมินผลในการวางแผนการปฏิบัติงาน
สนามของการสำรวจภายหลังการแจงนับนั้น ได้กำหนดขนาดตัวอย่างไว้ดังนี้

๔.๑.๒.๑ ตัวอย่างในเขตเทศบาลและสุขาภิบาล อัตราส่วนของ
ตัวอย่างในเขตเทศบาลและสุขาภิบาล ขั้นการนับจุดมีขนาดตัวอย่างประมาณ $\frac{๑}{๒๐}$ ของเขต
แจงนับ E.D.^๓ ทั้งหมด สำหรับขั้นการแจงนับนั้นจะมีขนาดตัวอย่างประมาณร้อยละ ๑๐
ของครัวเรือนตัวอย่างในขั้นนับจุด หมายความว่าผู้สัมภาษณ์จะทำการแจงนับครัวเรือนทุก ๆ
๑๐ ครัวเรือนในแต่ละ E.D. จนครบทุกครัวเรือน ตัวอย่างใน E.D. ตัวอย่างนั้น ๆ

๔.๑.๒.๒ ตัวอย่างนอกเขตเทศบาลและสุขาภิบาล อัตราส่วนนอก
เขตเทศบาลและสุขาภิบาล ขั้นนับจุดได้กำหนดไว้ในอัตราส่วน $\frac{๑}{๕๐}$ หรือ ๒.๕% ของ E.D.
ทั้งหมด (ตามแผนเดิมได้กำหนดไว้ ๕%) และขั้นแจงนับขนาดตัวอย่าง $\frac{๑}{๑๐}$ ของครัวเรือน
ใน E.D. ตัวอย่าง เช่นเดียวกับข้อ ๔.๑.๒.๑

การกำหนดขนาดตัวอย่างนั้น ได้กำหนดตามกำลังงบประมาณที่ได้รับ และตาม
ความเหมาะสมกับเหตุการณ์ในระยะเวลาของการสำรวจครั้งนี้ การเลือกได้ดำเนินไปตามที่
กำหนดไว้ดังกล่าวแล้ว และได้ตัดทอนลงบ้างตามวิธีการที่ดีที่สุด และได้ปรากฏในตารางท้ายนี้
การเลือกตัวอย่างในขั้นนับจุดนี้ หน่วยสุ่มตัวอย่าง กองวิชาการสถิติ ได้ดำเนินการเลือกโดย

^๓ E.D. คือ Enumeration District หมายถึงหน่วยแจงนับซึ่งได้จัดแบ่งขึ้นโดยหน่วย
แผนที่ โดยใช้เส้นกั้นอาณาเขตของแต่ละ E.D. เป็นถนน ทางเท้า รั้ว คลอง คู าลา
เพื่อให้สะดวกในการนับจุดและแจงนับ

วิธีเลือกอย่างมีระบบ (Systematic sampling) และในชั้นเจนนับนั้นได้กำหนดให้พนักงานเจนนับทำการเลือกตัวอย่างในขณะปฏิบัติงานสนามตามข้อสั่งชี้แจง^๕ (instruction) ควบระเบียบวิธี systematic sampling เช่นเดียวกัน จำนวนเขตเจนนับของสำมะโน และสำรวจที่ประมาณไว้ในขณะนั้นมีดังนี้

	ในเขตและนอกเขตเทศบาล		ในเขตเทศบาล		นอกเขตเทศบาล	
	E.D. รวม ในสำมะโน	E.D. ตัวอย่างใน P.E.S.	E.D. รวม ในสำมะโน	E.D. ตัวอย่างใน P.E.S.	E.D. รวม ในสำมะโน	E.D. ตัวอย่างใน P.E.S.
รวม (รอยละ)	๔๘,๘๖๗	๘๐๗	๒,๗๓๘	๑๖๕	๔๗,๒๒๘	๗๔๒
พระนคร (รอยละ)	๑,๘๘๖	๘๕	๑,๑๐๓	๗๕	๓๘๓	๒
ธนบุรี (รอยละ)	๖๖๔	๓๓	๓๓๐	๒๒	๓๓๔	๗
ภาคกลาง (ไม่รวม พระนคร-ธนบุรี) (รอยละ)	๑๓,๓๘๗	๒๑๕	๔๒๘	๘	๑๒,๘๕๙	๒๐๖
ภาคใต้ (รอยละ)	๖,๑๒๔	๘๔	๒๘๕	(๒.๑) ๑๐	๕,๘๓๙	(๑.๖) ๒๕
ภาคตะวันออก (รอยละ)	๑๘,๓๕๒	๒๘๕	๒๘๖	(๓.๔) ๑๓	๑๘,๐๕๖	(๑.๕) ๒๘๒
ภาคเหนือ (รอยละ)	๘,๘๔๔	๑๗๕	๒๘๗	(๔.๔) ๑๐	๘,๖๕๗	(๑.๖) ๑๖๑
		(๑.๘)		(๓.๕)		(๑.๗)

ที่มา : หน่วยวิเคราะห์ข้อมูล กองวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

^๕ ข้อสั่งชี้แจง (instruction) นี้ เป็นคู่มือในการปฏิบัติงานสนามของพนักงานเจนนับ ซึ่งจะรวมความรู้และหลักปฏิบัติงานสนาม ตลอดจนคำนิยามต่าง ๆ ความรู้เรื่องแผนที่ และขอบเขตซึ่งเน้นเรื่องที่จะต้องได้รับการอบรมอย่างดีทั้งหมด ทั้งนี้เพื่อให้การปฏิบัติงานได้ผลดีและตรงเป้าหมาย

๔.๑.๓ การเตรียมงาน

๔.๑.๓.๑ การจัดทำแบบสอบถาม (questionnaires) ใ้จัดพิมพ์

แบบสอบถามที่สำคัญ ๒ แบบ คือแบบนับจุด (สภป.๑) และแบบแจงนับ (สภป.๒) สำหรับการนับจุดและแจงนับในการสำรวจและสำหรับสอบเทียบข้อมูลกับสำมะโน

ก. แบบนับจุด (สภป.๑)^๕ ใ้แก่แบบที่ใ้จกจำนวนใ้แก่จำนวนครัวเรือน จำนวนประชากรในเขตแจงนับตัวอย่าง จำนวนที่จกบันทึกลงในแบบนับจุดนี้จะแสดงใ้ทราบถึงขนาดของประชากรในแต่ละทองที่ และจำนวนเหล่านี้จะเป็นรูปแบบสำหรับเลือกตัวอย่างในการแจงนับ และใ้ทำการสอบเทียบกับแบบนับจุดของสำมะโนเพื่อทำการวิเคราะห์และประเมินผลของการคุ้มครองต่อไป

ข. แบบแจงนับ (สภป.๒)^๖ คือแบบที่ใ้แจงนับในการสำรวจภายหลังการแจงนับของสำมะโน คือแบบที่สร้างขึ้นจากเค้าโครงเดิมของแบบแจงนับในสำมะโนนั้นเอง และเพียงแต่คัดเลือกเฉพาะรายการสำคัญ ๆ เพื่อจะใ้นำมาทำการสอบเทียบกับสำมะโนเพื่อการวิเคราะห์และประเมินผล สำหรับแบบ สภป.๒ นี้จะมีสคณท์สอบถามเพียง ๑๖ สคณท์ หรือประมาณ ๑ ใน ๔ ของสคณท์ในแบบ สภค.๒^๗ สคณท์สำคัญ ๆ ใน สภป.๒ ที่ใ้จะใช้ประเมินผลและใ้บรรจุในแบบแจงนับนี้ก็คือ ชื่อบุคคลในครัวเรือน หัวหน้าครัวเรือน เพศ อายุ การศึกษา อาชีพ ฯลฯ

๔.๑.๓.๒ การเตรียมข้อสั่งชี้แจงและคำนิยาม การจัดทำข้อสั่งชี้แจงนั้นถือหลักเกณฑ์เช่นเดียวกับสำมะโน คำนิยามศัพท์ใ้ใช้ในการสำรวจที่ตรงกับของสำมะโนทุกคำ เช่นคำว่า คุ้มครอง ครัวเรือน การนับจุด การแจงนับ เคหะสถาน ฯลฯ เป็นต้น

๔.๑.๓.๓ การอบรมพนักงาน การอบรมพนักงานใ้จัดเตรียมตามความเหมาะสมของสถานการณ์ในขณะนั้น เช่น งบประมาณจำกัดใ้ทำให้การจ้างพนักงานไม่เป็นไปตามที่ใ้วางแผนไว้แต่เดิม จำนวนผู้อบรมทางวิชาการจากส่วนกลางมีจำนวนน้อย จึงใ้ทำให้ต้องดำเนินการอบรมดังนี้

^๕ แบบ สภป.๑ ใ้แก่ แบบสำรวจภายหลังการแจงนับสำมะโนประชากร ๑ คือแบบนับจุด
^๖ แบบ สภป.๒ ใ้แก่ แบบสำรวจภายหลังการแจงนับสำมะโนประชากร ๒ คือแบบแจงนับ
^๗ แบบ สภค.๒ ใ้แก่ แบบแจงนับในสำมะโนประชากรและเคหะ

ก. การอบรมพนักงานสำรวจในจังหวัดพระนคร-ธนบุรี พนักงานสำรวจในจังหวัดพระนคร-ธนบุรี เป็นนิสิตหรือนักศึกษามีจำนวน ๓๐ นาย เข้ารับการอบรมที่สำนักงานสถิติแห่งชาติ ในวันที่ ๑-๖ เมษายน ผู้ทำการอบรมคือเจ้าหน้าที่วิชาการจากสำนักงานสถิติแห่งชาติ

ข. การอบรมพนักงานสำรวจในจังหวัดอื่น ๆ พนักงานสำรวจเป็นครูในท้องถิ่นซึ่งทางกองจัดเก็บข้อมูลจัดหาเพิ่มเติมจากครูที่เป็นพนักงานแรงแบบของสามะโนประชากร พนักงานสำรวจได้เข้ารับการอบรมพร้อมกับการอบรมสามะโน โดยมีจำนวนพนักงานอำเภอละ ๑ นาย รวมประมาณ ๔๑๐ คน (เพราะบางอำเภอหรือบางจังหวัดที่เล็กมากไม่ได้ทำการสำรวจภายหลังการแรงแบบ) ผู้ทำหน้าที่อบรมคือเจ้าหน้าที่วิชาการอำเภอ ทำการอบรมพนักงานแรงแบบเมื่อวันที่ ๑๓-๑๕ มีนาคม ๒๕๑๓

๔.๑.๓.๔ การประสานงาน ผู้ที่ปฏิบัติงานสำรวจนี้ได้กำหนดวิเคราะห์ข้อมูลสถิติ กองวิชาการสถิติ มีการประสานงานในระดับกอง คือกองจัดเก็บและกองสำรวจประชากร ในขณะที่ปฏิบัติงานสนาม กองวิชาการได้จัดส่งเจ้าหน้าที่วิชาการระดับชั้นโทและชั้นตรี ๔ นาย ไปติดต่อบริการประสานงานกับผู้นำกับงานสนามอำเภอ และเจ้าหน้าที่ผู้ทำการอบรม เพื่อขอทราบความเป็นไปของงานสำรวจภายหลังการแรงแบบ และคอยแนะนำหรืออำนวยความสะดวกต่าง ๆ ควบ

๔.๑.๔ การสอบเทียบ (matching) ข้อมูลระหว่าง P.E.S. กับ สปก. เมื่อได้รับผลของ P.E.S. แล้ว ก็นำมาวิเคราะห์เพื่อประเมินความคลาดเคลื่อนของข้อมูลสามะโนประชากรและเคหะ พ.ศ. ๒๕๑๓ โดยทำการสอบเทียบ (matching) ข้อมูลต่อข้อมูลโดยตรง (one-to-one basis) ระหว่างข้อมูลของ P.E.S. กับข้อมูลสามะโน การสอบเทียบนี้ได้แก่การเอาใบแบบสอบถามที่กรอกข้อความแล้วของ P.E.S.

๔ เจ้าหน้าทีวิชาการอำเภอ คือครูใหญ่ที่ได้รับการอบรมจากเจ้าหน้าที่ผู้ทำการอบรมจากส่วนกลาง เพื่อทำหน้าที่อบรมพนักงานแรงแบบในการสามะโน เจ้าหน้าที่ผู้ทำการอบรมมีจำนวน ๕๐ นาย และเจ้าหน้าที่วิชาการอำเภอมีจำนวน ๑,๑๐๐ นาย (สำหรับงานสามะโน)

กับของสำมะโนมาเทียบกัน แบบต่อแบบ และรายการแต่ละรายการ เพื่อตรวจสอบดูว่าใน การทำสำมะโนนั้นมีความถูกต้องตรงกันกับ P.E.S. มากน้อยเพียงใดบ้าง เช่น การนับ จำนวนครัวเรือนครบถ้วนหรือไม่ การสอบถามรายละเอียดของแต่ละคนในครัวเรือนมีความ ถูกต้องเพียงใด การสอบเทียบจะให้เป็น ๒ ชั้น คือชั้นการนับจกกับชั้นการแจงนับ

๔.๑.๔.๑ การสอบเทียบชั้นนับจก เป็นการตรวจสอบความคลาดเคลื่อนของการคุ้มครอง (coverage error) คือการนำแบบนับจกของ สปค.มาเทียบกับ ของ P.E.S. แบบของ สปค.ใดแกแบบ สปค.๑ และแบบของ P.E.S. ใดแก สปค.๑ เป็นราย E.D. เพื่อตรวจสอบว่าใน E.D. ที่ตรงกันนั้นสำมะโนนับจำนวนบ้าน จำนวนครัวเรือน และจำนวนประชากรใดตรงกับ P.E.S. เป็นจำนวนเท่าใด และจำนวนบ้าน ครัวเรือน และ ประชากรที่ สปค.นับได้แต่ใน P.E.S. ไม่ปรากฏว่ามีนั้นมีจำนวนเท่าใด กับจำนวนที่ P.E.S. มีแต่ไม่ปรากฏว่ามีใน สปค.เป็นจำนวนเท่าใด แบบที่จะใช้สอบเทียบในชั้นนี้มีอยู่ ๒ แบบ คือแบบสอบเทียบ ๑ กับแบบสอบเทียบ ๒

แบบสอบเทียบ ๑ ประกอบด้วยสคตมทุกหมก ๓๐ สคตม การกรอกแบบนั้นจะทำได้ก็โดยจะต้องได้จำนวนจากการสอบเทียบแบบนับจกของ P.E.S. กับ สปค. มากอน ในการสอบเทียบจะต้องดูว่า E.D. ที่สอบเทียบนั้นเป็น E.D. เดียวกัน อยู่ในตำบล อำเภอ และจังหวัดเดียวกันทั้งใน สปค.และ P.E.S.

แบบสอบเทียบ ๒ เป็นแบบที่ใช้ประกอบการสอบเทียบกับแบบสอบเทียบ ๑ คือเป็นแบบที่ใช้สำหรับคัดลอกรายชื่อครัวเรือนที่ต่างกัน ทั้งทางด้าน P.E.S. และ สปค. เพื่อที่จะทำการสอบเทียบได้โดยใกล้ชิดกันอีกครั้งหนึ่ง

๔.๑.๔.๒ การสอบเทียบชั้นแจงนับ ใดแกการสอบเทียบสคตมต่อ สคตมของ P.E.S. กับ สปค.๑ สำหรับครัวเรือนที่ตรงกัน เพื่อจะหาว่าในครัวเรือนที่ตรงกัน นั้นมีจำนวนคนต่างกันเท่าใดชั้นหนึ่ง และสอบเทียบสคตมต่อสคตมของคนตรงกันทั้งใน P.E.S. และสำมะโนว่าถูกต้องตรงกันหรือต่างกันอย่างไรอีกชั้นหนึ่ง

บ้าน หมายถึงเคหะสถาน คือที่ซึ่งใช้เป็นที่อยู่อาศัย เช่น เรือน โรง เรือ หรือแพซึ่ง คนอยู่อาศัย และหมายความถึงบริเวณของที่ซึ่งใช้เป็นที่อยู่อาศัยนั้นด้วย จะมีรั้วล้อมหรือไม่ก็ตาม

ตารางที่ ๑ จำนวนบ้าน คริวเรือน และประชากร จากการสอบเทียบ (matching) ข้อมูลระหว่าง P.E.S. กับสำมะโนประชากร

และเคหะ พ.ศ. ๒๕๑๓ จำแนกตามเขตท้องที่และภาค

เขตท้องที่ จังหวัด และภาค	จำนวนบ้าน ที่ตรงกัน	จำนวน คริวเรือน ที่ตรงกัน	จำนวนประชากรใน คริวเรือนที่ตรงกัน		จำนวนที่พบใน P.E.S. ไม่พบในสำมะโน			พบในสำมะโน ไม่พบใน P.E.S.		
			P.E.S.	สำมะโน	บ้าน	คริวเรือน	ประชากร	บ้าน	คริวเรือน	ประชากร
ในเขตเทศบาล (รวม)	๓๐,๓๘๘	๓๐,๖๘๘	๑๙๐,๐๓๒	๑๘๕,๑๑๓	๕,๖๓๓	๕,๕๒๐	๓๒,๔๘๘	๕,๙๙๑	๖,๐๑๕	๓๐,๑๕๘
จังหวัดพระนคร	๑๔,๕๒๘	๑๔,๓๙๓	๘๕,๖๕๓	๘๒,๙๓๕	๓,๘๓๓	๓,๘๓๑	๒๓,๓๓๘	๔,๑๖๓	๔,๑๓๕	๒๑,๘๐๑
จังหวัดธนบุรี	๔,๘๕๖	๕,๑๒๔	๓๒,๖๔๐	๓๑,๓๓๖	๕๖๖	๘๓๘	๔,๓๘๑	๓๓๑	๑,๐๐๐	๔,๕๓๘
ภาคกลาง (ไม่รวมพระนคร-ธนบุรี)	๒,๕๘๐	๒,๙๙๑	๑๔,๙๑๖	๑๔,๕๙๖	๒๖๐	๒๑๙	๙๙๓	๒๘๖	๒๘๓	๙๓๑
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	๓,๒๑๘	๓,๐๖๓	๑๓,๖๑๓	๑๓,๕๘๘	๒๖๖	๑๙๘	๑,๓๓๑	๓๓๙	๒๓๓	๑,๒๕๑
ภาคเหนือ	๒,๒๓๓	๒,๐๙๘	๑๓,๒๓๐	๑๒,๓๕๙	๕๖๙	๓๕๖	๑,๖๘๙	๒๕๓	๒๖๒	๑,๑๙๓
ภาคใต้	๒,๙๘๓	๒,๙๓๙	๑๖,๐๒๐	๑๕,๘๖๓	๑๓๙	๘๘	๓๒๐	๑๕๑	๑๐๓	๕๐๐
นอกเขตเทศบาล (รวม)	๘๑,๓๖๕	๘๐,๒๘๒	๔๓๘,๔๙๓	๔๖๙,๑๕๙	๓,๘๘๐	๒,๙๒๐	๑๕,๙๓๑	๓,๖๕๓	๓,๒๕๒	๑๔,๒๖๓
จังหวัดพระนคร	๘๑	๘๒	๖๓๙	๖๓๙	๑๒	๑๘	๙๕	๒๐	๒๑	๓๑
จังหวัดธนบุรี	๖๒๕	๖๘๙	๔,๓๖๕	๔,๒๓๙	๖๐	๓๒	๕๕๖	๙๕	๑๑๕	๔๓๓
ภาคกลาง (ไม่รวมพระนคร-ธนบุรี)	๑๘,๓๕๘	๑๘,๘๖๐	๑๐๓,๕๖๕	๑๐๖,๘๙๒	๘๓๓	๘๐๓	๔,๖๓๓	๑,๐๐๐	๙๓๑	๓,๙๘๒
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	๒๘,๔๐๐	๒๓,๘๘๕	๑๓๓,๔๓๓	๑๓๖,๑๐๒	๙๒๐	๘๐๕	๔,๖๓๒	๑,๐๒๕	๘๘๓	๔,๕๐๓
ภาคเหนือ	๒๓,๒๕๕	๒๓,๒๐๓	๑๒๓,๒๕๔	๑๒๔,๔๒๘	๑,๕๙๕	๓๕๕	๓,๙๓๑	๘๙๑	๘๑๒	๓,๖๖๖
ภาคใต้	๑๐,๒๖๐	๙,๕๙๙	๕๓,๑๙๓	๕๖,๘๕๙	๕๖๐	๓๘๑	๒,๐๕๔	๖๖๖	๕๕๐	๑,๓๑๒
ในและนอกเขตเทศบาล (รวม)	๑๑๑,๖๖๐	๑๑๐,๙๗๐	๖๖๔,๕๖๙	๖๕๔,๒๗๖	๙,๕๑๓	๘,๓๕๐	๔๘,๔๒๑	๙,๖๕๓	๙,๒๖๓	๔๔,๔๒๑
จังหวัดพระนคร	๑๔,๕๑๐	๑๔,๔๗๕	๙๖,๓๓๒	๙๓,๖๑๔	๓,๘๘๙	๓,๘๘๙	๒๓,๔๖๙	๔,๑๘๓	๔,๑๖๖	๒๑,๘๓๒
จังหวัดธนบุรี	๕,๔๓๑	๕,๓๓๓	๓๓,๐๐๕	๓๕,๖๑๕	๖๒๖	๙๑๐	๕,๓๓๓	๘๖๖	๑,๑๑๕	๔,๙๖๓
ภาคกลาง (ไม่รวมพระนคร-ธนบุรี)	๒๑,๓๓๘	๒๑,๘๕๑	๑๒๒,๔๘๑	๑๒๑,๔๘๘	๑,๐๙๓	๑,๐๒๒	๕,๖๒๖	๑,๒๘๖	๑,๒๐๙	๔,๙๕๓
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	๓๑,๖๑๘	๓๐,๙๘๘	๑๙๕,๐๕๐	๑๙๓,๖๕๐	๑,๑๘๖	๑,๐๐๓	๖,๐๐๓	๑,๐๕๘	๑,๑๒๐	๕,๖๕๘
ภาคเหนือ	๒๕,๕๓๘	๒๕,๓๐๕	๑๔๐,๘๘๘	๑๓๓,๑๘๓	๒,๐๖๘	๑,๑๐๑	๕,๖๖๐	๑,๑๓๘	๑,๐๓๘	๔,๘๖๓
ภาคใต้	๑๓,๑๘๙	๑๒,๕๓๘	๕๓,๒๑๓	๕๒,๓๒๒	๕๙๙	๔๖๙	๒,๓๖๘	๓๖๓	๕๕๓	๒,๑๑๒

๔.๒ การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อนในการทำสำมะโนประชากรและเคหะ
(สปก.) โดยอาศัยข้อมูลจากการสำรวจภายหลังการแจงนับ P.E.S.

๔.๒.๑ การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อนในการคัมรวม (coverage error)
ในการวิเคราะห์หาความคลาดเคลื่อนในการคัมรวมของสำมะโนนั้น
ได้ใช้วิธีการสอบเทียบ (matching) ระหว่างใบแบบของสำมะโนกับใบแบบของ P.E.S.
(แบบ สปก.๑ และ สปก.๒ กับแบบ สกป.๑) แบบตอบแบบในเขตแจงนับ (E.D.) และครัวเรือน
ที่ตรงกัน โดยจำแนกเป็นในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล รายจังหวัดและรายภาค เนื่องจาก
จากข้อมูลจากจังหวัดพระนครและธนบุรีผิดไปจากจังหวัดอื่น ๆ จึงเสนอผลการวัดความคลาด
เคลื่อนของจังหวัดพระนคร จังหวัดธนบุรี ส่วนจังหวัดอื่น ๆ รวบรวมเสนอผลการวิเคราะห์เป็น
รายภาค เขตแจงนับของ P.E.S. ที่นำมาสอบเทียบกับสำมะโนนี้เป็นเขตแจงนับตัวอย่างที่
เลือกมาจากรายการของสำมะโนตามวิธีการที่ได้อธิบายไว้ในข้อ ๔.๑.๒ แล้ว ผลของการสอบ
เทียบได้แสดงไว้ในตารางที่ ๑ ส่วนการวิเคราะห์หาความคลาดเคลื่อนนั้นได้กระทำเป็นขั้น
ตอน ดังนี้

๔.๒.๑.๑ การคำนวณความคลาดเคลื่อนในการคัมรวมด้วยวิธีต่างๆ
ตามทฤษฎี ได้ดำเนินการคำนวณความคลาดเคลื่อนจากสูตรต่าง ๆ เปรียบเทียบไว้ในตาราง
ที่ ๒,๓ และ ๔ สำหรับการคัมรวมจำนวนบ้าน ครัวเรือน และประชากรตามลำดับ เพื่อจะ
พิจารณาว่า การใช้การคำนวณด้วยวิธีใดจะเหมาะสมที่สุด

เมื่อ a = จำนวนที่พบตรงกัน (matched population) ทั้งใน
P.E.S. และสำมะโน

b = จำนวนที่พบไม่ตรงกัน (unmatched population)
คือพบใน P.E.S. ไม่พบในสำมะโน

c = จำนวนที่พบไม่ตรงกัน (unmatched population)
คือพบในสำมะโน ไม่พบใน P.E.S.

d = จำนวนที่ไม่พบทั้ง P.E.S. และสำมะโน หากหาไม่ได้
(unestimable) ให้ $= 0$ ไป

n = จำนวนทั้งหมดที่พบจาก P.E.S. และสำมะโน

มีค่า $= a + b + c + d$

ผลการเปรียบเทียบค่าความคลาดเคลื่อนในการคำนวณจำนวนบ้าน จำนวนครัวเรือน และจำนวนประชากรที่คำนวณได้จากวิธีการต่าง ๆ กัน

วิธีที่ ๑ แสดงอัตราการรอยละของความแตกต่างรวม g (gross difference rate x 100) เป็นอัตราการรอยละของจำนวนที่เจงนับได้ไม่ตรงกันในสำมะโนและ P.E.S. (unmatched population) คือพบแต่ในสำมะโนหรือพบแต่ใน P.E.S. คำนวณโดย $g = \frac{b+c}{n}$ ความคลาดเคลื่อนนี้มีอัตราค่อนข้างสูง โดยเฉพาะในจังหวัดพระนครมีความคลาดเคลื่อนในรูปของความแตกต่างรวม (g) คิดเป็นร้อยละ ๓๐ ส่วนในจังหวัดชลบุรีมีความแตกต่างรวมคิดเป็นร้อยละ ๒๐ สำหรับภาคอื่น ๆ ความคลาดเคลื่อนของข้อมูลที่คิดจากความแตกต่างรวมประมาณร้อยละ ๑๐ ซึ่งจึกว่าไม่สูงนัก

วิธีที่ ๒ พิจารณาความคลาดเคลื่อนของข้อมูลโดยอาศัยค่าดัชนีความไม่แนบเนียน (index of inconsistency) ที่เรียกว่า \hat{I} ดัชนีนี้หาโดยใช้ค่าของอัตราความแตกต่างรวม (g) มาพิจารณา เมื่อ g สูง ค่าของ \hat{I} ก็สูงด้วย ค่าของ \hat{I} ที่คำนวณได้มีค่าเกินกว่า ๑ ทั้งนี้เนื่องจากจำนวนที่สอบเทียบกันไม่ได้ (unmatched population) สูงนั่นเอง จึงไม่ค่อยแนบเนียนนัก

$$\hat{I} = \frac{g}{\frac{(a+b)(c+d)}{n} + \frac{(a+c)(b+d)}{n}}$$

วิธีที่ ๓ พิจารณาความคลาดเคลื่อนของข้อมูลโดยวัดจากอัตราการรอยละของความแตกต่างสุทธิ (\bar{e}) ของจำนวนที่นับได้จากสำมะโน กับจำนวนที่นับได้ใน P.E.S. (net difference rate)

$$\bar{e} = \frac{c-b}{n}$$

จะเห็นได้ว่าเฉพาะภาคเหนือที่สำมะโนเจงนับจำนวนบ้านและจำนวนครัวเรือนขาดไปร้อยละ ๓.๒ และ ๐.๑ ตามลำดับ ภาคอื่น ๆ เป็นการนับเกิน กล่าวคือจำนวนที่นับได้ในสำมะโนมากกว่าจำนวนที่นับได้ใน P.E.S. แต่สำหรับประชากรแล้วสำมะโนนับจำนวนคนขาดไปร้อยละ ๒ สำหรับทั่วประเทศ

วิธีที่ ๕ คำนวณของความแตกต่างสุทธิเทียบกับผลของ P.E.S. (index of net shift to P.E.S.) ความคลาดเคลื่อนโดยรวมต่าง ๆ ที่วัดโดยวิธีนี้ให้ค่าใกล้เคียงกับค่าที่ได้จากวิธีที่ ๓ ซึ่งวัดความแตกต่างสุทธิเทียบกับจำนวนทั้งหมดที่เจนนับได้จากทั้งสำมะโนและ P.E.S. มีค่าสูงกว่าการวัดตามวิธีที่ ๓ โดยเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย เมื่อการทำ P.E.S. ได้ผลดีจึงมักจะใช้วิธีนี้ในการคำนวณหาความคลาดเคลื่อนของโดยรวม คำนวณโดย $\frac{c - b}{a + b}$

วิธีที่ ๕ อัตราส่วนร้อยละของหน่วยประชากรซึ่งมีการแจกแจงที่มีส่วนสัมพันธ์กับผลของ P.E.S. (percent of population units identically distributed relative to reenumeration results) หรือ $r = \frac{a}{a + b}$ ในภาคต่าง ๆ ของประเทศ มีอัตราสูงประมาณร้อยละ ๘๒ ยกเว้นในพระนครซึ่ง r มีค่าเพียงร้อยละ ๗๘ เท่านั้น ส่วนภาคอื่น ๆ ก็มีอัตราใกล้เคียงกันสำหรับบ้าน ครว้เรือน และประชากร คือประมาณร้อยละ ๘๒ แสดงว่าการสำมะโนน่าเชื่อถือ เพราะสามารถสอบเทียบกับ P.E.S. ได้ถึง ๘๒ เปอร์เซ็นต์

วิธีที่ ๖ การหาความแปรปรวนของความแตกต่างของคำตอบ (variance of response difference) คำนวณจากค่าของความแตกต่างรวมและความแตกต่างสุทธิ มีค่าค่อนข้างสูง สำหรับจังหวัดพระนคร s_e^2 ประมาณ ๐.๓ ส่วนภาคอื่น ๆ s_e^2 ประมาณ ๐.๑ จากสูตรการคำนวณทั้ง ๖ วิธีนี้ การประมาณความคลาดเคลื่อนในการคำนวณของการสำมะโนโดยเฉพาะความแตกต่างสุทธิ (net difference) คือวิธีที่ ๓ และ ๔ เนื่องจากการพิจารณาว่าสำมะโนนับขาดหรือเกินจาก P.E.S. เท่าใด จึงไม่สนใจในแง่ของความแตกต่างรวม (g) ค่าของ r ก็อาจนำมาเปรียบเทียบได้เหมือนกัน การคำนวณแบบความแตกต่างรวมมักใช้ในกรณีการหาความคลาดเคลื่อนในเนื้อหา

จากวิธีการนี้ไหลสรุปไปในทางเดียวกัน คือความคลาดเคลื่อนของโดยรวมต่าง ๆ ถ้าวัดจากความแตกต่างสุทธิแล้วได้ค่าไม่สูงนัก คือค่าอัตราความแตกต่างสุทธิ (net difference rate) และดัชนีของความเปลี่ยนแปลงสุทธิเทียบกับ P.E.S. (index of net shift to P.E.S.) โดยรวมบ้านประมาณร้อยละ ๐.๐๗ แสดงว่ามีค่าความคลาดเคลื่อนน้อย

(สำหรับคัมพินีที่ไฮค่าความแตกต่างรวมมาคิด จะแสดงความคลาดเคลื่อนมากเนื่องจากจำนวนที่สอบเทียบไม่ได้ (unmatched population) สูง ดังนั้นค่าความคลาดเคลื่อนที่คำนวณจากอัตราความแตกต่างรวมจึงสูง คือประมาณร้อยละ ๑๔ สำหรับผลยอดรวมทั้งหมด ค่าคัมพินีของความไม่แน่นอนประมาณ ๑.๑ แสดงว่าไม่คอยจะแน่นอนนัก เช่นเดียวกับ s_e^2 หรือ variance of response difference มีค่าประมาณ ๐.๑๕ สำหรับยอดรวม)

สรุปโดยทั่วไปความคลาดเคลื่อนของคัมรวมจำนวนบ้าน ครัวเรือน และประชากรไม่มากนัก มีที่ผิดปกติเฉพาะในจังหวัดพระนครและธนบุรี ซึ่งมีความคลาดเคลื่อนสูง ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากสภาพแออัดของที่อยู่อาศัยในบางเขตของพระนคร ซึ่งบางแห่งก็เป็นสลัม ยากแก่การแจกแจงว่าสิ่งปลูกสร้างอันไหนควรนับว่าเป็นบ้าน ผู้แจงนับในสำมะโนและ P.E.S. อาจเข้าใจไม่เหมือนกัน จึงนับได้ไม่ตรงกัน พลดอยให้การแจงนับครัวเรือนและประชากรคลาดเคลื่อนไปด้วย นอกจากนี้อาจเป็นเหตุให้การแบ่งเขตแจงนับไม่ตรงกัน มีการทับกันของเขตแจงนับหรือเขตแจงนับไม่คลุมพื้นที่ทั้งหมดของพระนครก็เป็นได้ ด้วยเหตุนี้ทางหน่วยวิเคราะห์ข้อมูล กองวิชาการสถิติ จึงได้จัดให้มีการแจงนับซ้ำในเขตพระนครและธนบุรีขึ้นอีกครั้งหนึ่ง เพื่อพิจารณาหาสาเหตุของความแตกต่างอันนี้ ซึ่งจะได้อธิบายถึงในตอนต่อไป

อนึ่ง การหาความคลาดเคลื่อนโดยคำนวณจากอัตราความแตกต่างสุทธิใดค่าใดก็ใกล้เคียงกับที่คำนวณจากคัมพินีของความเปลี่ยนแปลงสุทธิเทียบกับ P.E.S. มาก การคำนวณความคลาดเคลื่อนของสำมะโนจึงพิจารณาจากค่าใดค่าหนึ่งก็ได้ โดยที่ P.E.S. ทำขึ้นอย่างละเอียดรอบคอบมาก เป็นที่เชื่อแน่ว่ามีความถูกต้องกว่าสำมะโน จึงมักใช้เทียบกับผลของ P.E.S. เป็นหลัก ดังนั้น การหาความคลาดเคลื่อนในคุณลักษณะของสำมะโน (content error) จะหาความคลาดเคลื่อนโดยพิจารณาจากความเปลี่ยนแปลงสุทธิเทียบกับ P.E.S. (index of net shift to P.E.S.) โดยใช้สูตร $\frac{c-b}{a \pm b}$ แต่เพียงอย่างเดียวซึ่งแสดงในตารางที่ ๒, ๓ และ ๔

ตารางที่ ๒

การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อนในการคำนวณจำนวนบ้านที่สำมะโนนับเกิน ประเมินโดย
ใช้วิธีการวัดแบบต่าง ๆ

จังหวัดและภาค	ยอดรวม จำนวน บ้าน	จำนวนที่พบ ตรงกันทั้ง ในสำมะโน และ P.E.S.	จำนวนที่พบ ใน P.E.S. ไม่พบใน สำมะโน	จำนวนที่พบ ในสำมะโน ไม่พบใน P.E.S.	Gross difference rate x 100 g	Index of inconsis- tency \hat{I}	Net difference rate x 100 \bar{e}	Index of net shift to P.E.S.	r	variance of response difference s_e^2
ยอดรวม	๑๓๐,๘๖๕	๑๑๑,๖๖๐	๘,๕๕๗	๘,๖๔๘	๑๔.๖๗๕	๑.๐๗๗	๐.๐๗๐	๐.๐๗๕	๐.๙๒	๐.๑๔๗
จังหวัดพระนคร	๒๒,๖๘๖	๑๔,๕๑๐	๓,๘๘๘	๔,๑๘๗	๓๖.๐๔๐	๑.๑๘๘	๐.๘๗๓	๑.๐๗๐	๐.๗๘	๐.๓๖๐
จังหวัดธนบุรี	๖,๘๖๓	๕,๔๗๑	๖๒๖	๘๖๖	๒๑.๔๒๘	๑.๑๒๕	๓.๔๔๗	๓.๙๓๖	๐.๙๐	๐.๒๑๓
ภาคกลาง (ไม่รวม พระนคร, ธนบุรี)	๒๓,๗๑๓	๒๑,๓๓๔	๑,๐๘๓	๑,๒๘๖	๑๐.๐๓๒	๑.๐๕๖	๐.๘๑๔	๐.๘๖๑	๐.๙๕	๐.๑๐๐
ภาคตะวันออกเฉียง เหนือ	๓๔,๒๐๘	๓๑,๖๑๘	๑,๑๘๖	๑,๔๐๔	๗.๕๗๑	๑.๐๓๖	๐.๖๓๗	๐.๖๖๕	๐.๙๖	๐.๐๗๖
ภาคเหนือ	๒๘,๗๔๐	๒๕,๕๓๘	๒,๐๖๔	๑,๑๓๘	๑๑.๑๔๑	๑.๐๕๙	-๓.๒๒๒	-๓.๓๕๕	๐.๙๓	๐.๑๑๐
ภาคใต้	๑๔,๕๕๕	๑๓,๑๘๘	๕๙๘	๗๖๗	๕.๓๘๕	๑.๐๒๔	๑.๑๕๕	๑.๒๒๐	๐.๙๖	๐.๐๙๔

ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อนในการคำนวณจำนวนครัวเรือนที่สำมะโนนับเกินและ
ประเมินโดยใช้วิธีการวัดต่าง ๆ

จังหวัดและภาค	จำนวน ครัวเรือน ทั้งหมด ที่พบ	จำนวน ครัวเรือน ที่พบ ตรงกัน	จำนวนที่พบ ใน P.E.S. ไม่พบใน สำมะโน	จำนวนที่ พบในสำมะ โน ไม่พบ ใน P.E.S.	Gross difference rate \bar{g}	Index of inconsis- tency \hat{I}	Net difference rate \bar{e}	Index of net shift to P.E.S.	r	variance of response difference s_e^2
ยอดรวม	๑๒๘,๕๔๑	๑๑๐,๙๓๐	๘,๓๔๔	๙,๒๖๗	๑๓.๗๐	๑.๐๗	๐.๗๒	๐.๗๗	๐.๙๓	๐.๑๓
จังหวัดพระนคร	๒๒,๖๖๐	๑๔,๔๗๕	๓,๙๘๙	๔,๑๘๖	๓๖.๑๒	๑.๒๒	๐.๙๑	๑.๑๒	๐.๗๘	๐.๓๖
จังหวัดธนบุรี	๗,๗๙๘	๕,๗๗๓	๙๑๐	๑,๑๑๕	๒๕.๙๗	๑.๑๕	๒.๖๓	๓.๐๗	๐.๘๔	๐.๕๙
ภาคกลาง (ไม่รวม พระนคร, ธนบุรี)	๒๔,๐๘๒	๒๑,๘๕๑	๑,๐๒๒	๑,๒๐๙	๙.๒๔	๑.๐๕	๐.๗๗	๐.๘๒	๐.๙๖	๐.๐๙
ภาคตะวันออกเฉียง เหนือ	๓๓,๐๗๑	๓๐,๙๔๗	๑,๐๐๓	๑,๑๒๐	๖.๔๒	๑.๐๑	๐.๓๕	๐.๓๗	๐.๙๗	๐.๐๖
ภาคเหนือ	๒๗,๔๘๐	๒๕,๗๐๕	๑,๑๐๑	๑,๐๗๔	๗.๙๑	๑.๐๔	-๐.๑๐	-๐.๑๐	๐.๙๖	๐.๐๘
ภาคใต้	๑๓,๖๐๐	๑๒,๕๗๘	๔๖๙	๕๕๓	๗.๕๑	๑.๐๔	๐.๖๒	๐.๖๔	๐.๙๖	๐.๐๘

จังหวัดและภาค	จำนวน ประชากร ทั้งหมดที่ พบ	ในครัวเรือนที่ พบตรงกัน		ความ แตกต่าง ของประ ชากรใน ครัว เรือนที่ พบตรง กัน	จำนวน ประ ชากรที่พบ ใน PES. ไม่พบใน สำมะโน	จำนวน ประ ชากรที่พบ ในสำมะ โนไม่พบ ใน PES.	Gross dif- ference rate %	Index of incon- sistency \hat{I}	Net dif- ference rate \bar{e}	Index of net of net shift to P.E.S.	r	variance of res- ponse difference s_e^2
		จำนวน ประ ชากรที่พบ ใน PES.	จำนวน ประ ชากรที่พบ ในสำ มะโน									
ยอดรวม	๓๕๓,๔๔๙	๖๖๔,๕๖๙	๖๕๔,๒๓๖	๑๐,๒๓๓	๔๘,๔๕๙	๘๔,๕๒๑	๑๓.๖๒	๑.๐๙	๑.๘๙	๒.๐๑	๐.๙๒	๐.๑๓๕๘
จังหวัดพระนคร	๑๔๑,๖๓๓	๙๖,๓๓๒	๙๓,๖๑๔	๒,๗๑๘	๒๓,๔๖๙	๒๑,๘๗๒	๓๓.๙๒	๑.๒๑	๓.๐๕	๓.๖๐	๐.๗๘	๐.๓๓๘๓
จังหวัดธนบุรี	๔๓,๒๙๕	๓๓,๐๐๕	๓๕,๖๑๕	๑,๓๙๐	๕,๓๓๓	๔,๙๖๓	๒๔.๓๓	๑.๒๕	๓.๗๒	๔.๑๖	๐.๘๔	๐.๒๕๕๘
ภาคกลาง (ไม่รวม พระนคร, ธนบุรี)	๑๓๓,๐๖๐	๑๒๒,๔๘๑	๑๒๑,๔๘๘	๙๙๓	๕,๖๒๖	๔,๙๕๔	๘.๓๐	๑.๐๕	๑.๒๕	๑.๓๐	๐.๙๕	๐.๐๘๖๓
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	๒๐๖,๓๐๓	๑๙๕,๐๕๐	๑๙๓,๖๕๐	๑,๔๐๐	๖,๐๐๓	๕,๖๕๔	๖.๓๒	๑.๐๓	๐.๘๕	๐.๘๓	๐.๙๖	๐.๐๖๓๐
ภาคเหนือ	๑๔๑,๐๐๓	๑๔๐,๔๘๕	๑๓๗,๑๘๓	๓,๒๙๓	๕,๖๖๐	๔,๘๖๓	๙.๑๕	๑.๐๕	๒.๓๑	๒.๘๐	๐.๙๕	๐.๐๙๐๘
ภาคใต้	๓๓,๖๕๓	๓๓,๒๑๓	๓๒,๓๒๒	๘๙๑	๒,๓๖๔	๒,๑๑๒	๖.๔๐	๑.๐๓	๐.๙๖	๐.๙๙	๐.๙๖	๐.๐๖๓๘



๔.๒.๑.๒ วิธีการวัดความคลาดเคลื่อนคัมภวณที่ใช้ในการประเมิน

ความคลาดเคลื่อนของสำมะโนประชากรและเคหะ พ.ศ. ๒๕๑๓

ตารางที่ ๕ แสดงอัตราร้อยละของจำนวนบ้าน และจำนวนครัวเรือนที่เจงนั้เกินในสำมะโน และจำนวนประชากรที่ตกเจงนั้ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และรวมในและนอกเขตเทศบาล ใช้ค่าประมาณที่คำนวณโดยใช้อัตราร้อยละของความเปลี่ยนแปลงสุทธิ เทียบกับผลของ P.E.S.

จากตารางที่ ๕ จำนวนร้อยละของบ้าน ครัวเรือน และประชากรเป็นไปในลักษณะเดียวกัน คือจำนวนบ้านและครัวเรือนในสำมะโนสูงกว่า P.E.S. (ยกเว้นภาคเหนือ) แต่จำนวนประชากรของสำมะโนต่ำกว่าใน P.E.S. ทั้งในจังหวัดพระนคร-ธนบุรี และทุกภาค จึงพอสรุปได้ว่ากาารที่จำนวนบ้านและครัวเรือนในสำมะโนสูงกว่า P.E.S. แต่ประชากรต่ำกว่าเป็นเพราะ

ก. พนักงานนับจำนวนบ้านหลายหลังที่เป็นของครัวเรือนส่วนบุคคล ครัวเรือนเดียวให้จำนวนครัวเรือนเท่ากับจำนวนบ้านทั้งหมด และยังรวมบ้านว่างควย ส่วน P.E.S. ไม่นับบ้านว่างรวมเขาไปควย

ข. การกำหนดปริมาณงานในสำมะโนในชั้นนับจดและเจงนั้ใช้ครัวเรือนเป็นหลัก เช่น ในเขตเทศบาล พนักงานจะตองเจงนั้ให้ไคว้นละ ๑๓ ครัวเรือน นอกเขตเทศบาลวันละ ๑๕ ครัวเรือน ฉะนั้นพนักงานจึงพยายามจำแนกครัวเรือนออกไปให้ไคว้ปริมาณงานตามกำหนด โดยที่ประชากรตกเจงนั้ไปควย

เมื่อคิดรวมในเขตเทศบาลทั่วประเทศ ปรากฏว่าจำนวนบ้านและครัวเรือนของสำมะโนสูงกว่า P.E.S. ร้อยละ ๐.๘๗ และ ๑.๓๗ ตามลำดับ เมื่อรวมทั้งในเขตและนอกเขตเทศบาลทั้งประเทศแล้ว จำนวนบ้านและครัวเรือนของสำมะโนสูงกว่าของ P.E.S. ร้อยละ ๐.๐๘ และ ๐.๗๗ ตามลำดับ

ส่วนประชากรที่ตกสำมะโนนั้น ในเขตเทศบาลภาคเหนือตกเจงนั้มากที่สุด คือร้อยละ ๖.๕๕ รองลงมาได้แก่จังหวัดพระนคร จังหวัดธนบุรี ภาคกลาง (ไม่รวมพระนครและธนบุรี) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ ซึ่งในเขตเทศบาลตกสำมะโน

ตารางที่ ๕ อัตราร้อยละของจำนวนบ้าน ครุว์เรือน และประชากรที่สามะโนแฉงนับชาติและเกิน
เมื่อเทียบกับข้อมูล P.E.S. จำแนกตามเขตท้องที่ จังหวัด และภาค พ.ศ. ๒๕๑๓

เขตท้องที่ จังหวัด และภาค	ร้อยละของจำนวน บ้านที่สามะโนนับเกิน	ร้อยละของจำนวน ครุว์เรือนที่สามะโน นับเกิน	ร้อยละของจำนวน ประชากรที่ตก สามะโน
รวมในเขตเทศบาล	๐.๘๗	๑.๓๗	๓.๒๗
จังหวัดพระนคร	๑.๐๓	๑.๘๙	๓.๕๗
จังหวัดธนบุรี	๓.๗๙	๒.๗๒	๕.๐๕
ภาคกลาง (ไม่รวมพระนคร-ธนบุรี)	๐.๙๒	๑.๙๙	๒.๑๕
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	๓.๒๕	๑.๒๐	๐.๗๗
ภาคเหนือ	-๘.๐๕	-๓.๕๕	๖.๕๕
ภาคใต้	๐.๐๖	๐.๕๒	๐.๕๗
รวมนอกเขตเทศบาล	-๐.๒๖	๐.๕๐	๑.๕๕
จังหวัดพระนคร	๘.๖๐	๓.๓๓	๘.๒๗
จังหวัดธนบุรี	๕.๑๐	๕.๙๖	๕.๐๖
ภาคกลาง (ไม่รวมพระนคร-ธนบุรี)	๐.๘๕	๐.๘๕	๑.๑๘
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	๐.๓๖	๐.๒๗	๐.๘๘
ภาคเหนือ	-๒.๘๓	๐.๒๕	๒.๓๙
ภาคใต้	๑.๕๕	๐.๖๙	๑.๑๓
รวมในและนอกเขตเทศบาล	๐.๐๘	๐.๗๗	๒.๐๑
จังหวัดพระนคร	๑.๐๗	๐.๑๒	๓.๖๐
จังหวัดธนบุรี	๓.๙๕	๓.๐๗	๕.๑๖
ภาคกลาง (ไม่รวมพระนคร-ธนบุรี)	๐.๘๖	๐.๘๒	๑.๓๐
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	๐.๖๗	๐.๓๗	๐.๘๗
ภาคเหนือ	-๓.๓๖	-๐.๑๐	๒.๘๐
ภาคใต้	๑.๑๒	๐.๖๕	๐.๙๙

ร้อยละ ๓.๕๗, ๔.๐๔, ๒.๑๕, ๐.๗๗ และ ๐.๔๗ ตามลำดับ และรวมทั้งประเทศในเขตเทศบาลตักสามะโนทั้งสิ้นประมาณร้อยละ ๓.๒๔

เมื่อรวมทั้งในและนอกเขตเทศบาลแล้ว ประชากรที่ตักสามะโนทั้งสิ้นประมาณร้อยละ ๒.๐๑ เท่านั้น ซึ่งถือว่าตักสามะโนน้อยมาก จัดได้ว่าสามะโนประชากรครั้งนี้มีความคลาดเคลื่อนในการนับจดจำนวนน้อย ซึ่งความคลาดเคลื่อนนี้ทำให้จำนวนประชากรต่ำกว่าที่เป็นจริงไปร้อยละ ๒ คน

สำหรับการหาจำนวนบ้านและครัวเรือนที่สามะโนนับเกิน

การหา net difference = c - b

เมื่อให้ a = จำนวนที่พบทั้งในสามะโนและ P.E.S.

b = จำนวนที่พบใน P.E.S. ไม่พบในสามะโน

c = จำนวนที่พบในสามะโน ไม่พบใน P.E.S.

ในที่นี้เราถือว่าผลของ P.E.S. เชื่อถือได้มากกว่าสามะโน เนื่องจากใช้คนสัมภาษณ์วิธีการที่ดีกว่า ละเอียครอบคอบกว่า จึงถือผลของ P.E.S. เป็นหลัก

Net difference rate = $\frac{c - b}{a + b}$

Percent net difference = $\frac{c - b}{a + b} \times 100$

เป็นอัตราร้อยละที่สามะโนนับเกิน

สำหรับการหาจำนวนประชากรที่ตักสามะโน (ตารางที่ ๖)

ในครัวเรือนที่พบตรงกันทั้งในสามะโนและ P.E.S. ก็มีจำนวนประชากรต่างกัน

ให้ a₁ เป็นจำนวนประชากรที่ P.E.S. นับได้

a₂ เป็นจำนวนประชากรที่สามะโนนับได้

a = จำนวนประชากรที่นับต่างกันระหว่าง P.E.S. และสามะโน สำหรับ

ครัวเรือนที่พบตรงกัน

a = a₁ - a₂

b = จำนวนประชากรในครัวเรือนที่ P.E.S. พบ แต่สามะโนไม่พบ

ตารางที่ ๒

อัตราร้อยละของการตกคุ่มรวมของประชากรจากการสำมะโนเมื่อเทียบกับ
P.E.S. พ.ศ. ๒๕๑๓ จำแนกเป็นรายภาค

จังหวัดและภาค	รวมในและ นอกเขตเทศ- บาล (ร้อยละ)	ในเขต เทศบาล (ร้อยละ)	นอกเขต เทศบาล (ร้อยละ)
หัวราชอาณาจักร	๒.๐๑	๓.๒๗	๑.๔๔
จังหวัดพระนคร	๓.๖๐	๓.๕๗	๔.๒๗
จังหวัดธนบุรี	๔.๑๖	๔.๐๔	๕.๐๖
ภาคกลาง (ไม่รวมพระนคร, ธนบุรี)	๑.๓๐	๒.๑๕	๑.๑๘
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	๐.๘๗	๐.๗๗	๐.๘๘
ภาคเหนือ	๒.๘๐	๖.๔๕	๒.๓๘
ภาคใต้	๐.๕๕	๐.๔๗	๑.๑๓

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

c = จำนวนประชากรในครัวเรือนที่สำมะโนพบ แต่ P.E.S. ไม่พบ

$c - b$ = จำนวนประชากรที่นับต่างกันในครัวเรือนที่ไม่พบตรงกัน

\therefore จำนวนประชากรทั้งหมดที่นับต่างกัน = $c - b + a$ = net difference

จำนวนประชากรทั้งหมดที่ P.E.S. นับได้ = $a_1 + b$

\therefore Net difference rate = $\frac{c - b + a}{a_1 + b}$

\therefore อัตราร้อยละของประชากรที่ตกสำมะโน (percent net difference rate)

$$\frac{c - b + a}{a_1 + b} \times 100$$

หมายเหตุ อัตราร้อยละของตัวเลขที่แสดงไว้ข้างต้นนี้ของจังหวัดพระนคร ชนบุรี อาจจะต่างกับที่แสดงไว้ในรายงานผลสำมะโน เพราะในรายงานผลสำมะโนได้ทำการปรับตัวเลขเพื่อความถูกต้องเหมาะสมไว้แล้ว

๔.๒.๒ การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อนของลักษณะสำคัญ ๆ ของประชากร

(Content error)

ลักษณะสำคัญบางประการของประชากรที่ได้จากการแจงนับในการทำการสำมะโนภายหลังการแจงนับ (P.E.S.) ครั้งนี้ ได้แก่ เรื่องอายุ เพศ อาชีพ ซึ่งเป็นเรื่องสำคัญของประชากร เป็นต้น การที่จะหาความคลาดเคลื่อนของลักษณะสำคัญของประชากรที่นับจุดและแจงนับมาได้ในขนาดตัวอย่างที่กำหนดไว้แต่ต้นนี้ก็เพื่อพิจารณาว่า การทำสำมะโนนั้นได้ข้อมูลรายละเอียดตรงกับความเป็นจริงมากน้อยเพียงใด คือมีความคลาดเคลื่อนร้อยละเท่าใด วิธีการหาความคลาดเคลื่อนก็คือ นำไปแบบสอบถามเกี่ยวกับลักษณะของประชากร คือแบบแจงนับของสำมะโน (สปค.๒) มาทำการสอบเทียบ (matched) กับแบบแจงนับของ P.E.S. (คือแบบ สปป.๒) มาทำการสอบเทียบกันเพื่อทดสอบว่า บุคคลคนเดียวกันแจ้งลักษณะตรงกันเพียงใด ดังจะได้จำแนกการวิเคราะห์ออกเป็นเรื่อง ๆ ไป

๔.๒.๒.๑ การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อนของอายุและเพศของประชากร ในการวิเคราะห์และประเมินอายุและเพศของประชากรจากการสอบเทียบข้อมูลในระดับตัวอย่างระหว่างสำมะโนและ P.E.S. นี้ ทำการสอบเทียบรายครัวเรือนตัวอย่าง

และรายบุคคลในครัวเรือนนั้น ๆ เพื่อหาความคลาดเคลื่อนในการแจ้งอายุและเพศของประชากร ในหมวดอายุดังต่อไปนี้ อายุ ๐-๔, ๕-๙, ๑๐-๑๔, ๑๕-๑๙, ๒๐-๒๔, ๒๕-๒๙, ๓๐-๓๔, ๓๕-๓๙, ๔๐-๔๔, ๔๕-๔๙, ๕๐-๕๔, ๕๕-๕๙, ๖๐-๖๔, ๖๕-๖๙, ๗๐ ปีขึ้นไป และไมทราบ อายุหรือไม่ได้รายงานไว้ตอนสัมภาษณ์ ตารางการแจกแจงการอยละของอายุประชากรจำแนก เพศนี้ ใ้แบ่งเป็นในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และรวมในและนอกเขตเทศบาลของจังหวัด พระนคร, ชนบุรี และรายภาค ๔ ภาค คือ ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และ ภาคใต้ สำหรับภาคกลางไม่รวมจังหวัดพระนคร-ชนบุรี

ผลของการวิเคราะห์การอยละของการแจกแจงอายุและเพศของ ประชากรในจังหวัดพระนครและชนบุรี ตารางที่ ๗ ใ้แสดงผลของการวิเคราะห์ไว้ ซึ่งจะสังเกตใ้ว่าอัตราอยละของประชากรที่ตรงกันทั้งใน P.E.S. และสำมะโน ซึ่งกระจาย ตามหมวดอายุเหล่านั้นมีอัตราส่วนที่แตกต่างกันอยู่มาก ซึ่งส่วนที่แตกต่างกันนี้คือการแจ้งอายุของ คน ๆ ใ้ต่างกันต่างกัน ระหว่าง P.E.S. และสำมะโนความแตกต่างมีเล็กน้อย ดังจะสรุปใ้ได้ จากตารางที่ ๘ - ๑๐

จากการอยละของการแจกแจงอายุและเพศของประชากรนี้ใ้ใ้ทำการ คำนวณหาความคลาดเคลื่อนของประชากรจำแนกตามหมวดอายุและเพศ ในครัวเรือนที่พบตรง กันทั้งในสำมะโนและ P.E.S. จำแนกเป็นรายภาค ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล รวมทั้ง ในและนอกเขตเทศบาล ค่าที่ใ้คิดคือค่าความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการที่จำนวนใน P.E.S. มากกว่าสำมะโน ดูตารางที่ ๑๒ - ๑๔

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๗ อัตราร้อยละของประชากรจำแนกตามหมวดอายุและเพศในครัวเรือนที่พบตรงกัน ทั้งสำมะโนและ P.E.S. แต่มีความคลาดเคลื่อน

ในการแจ่งอายุ จึงแสดงการเปรียบเทียบกัน และจำแนกเป็นในเขต นอกเขตเทศบาล และรวมของจังหวัดพระนคร-ธนบุรี พ.ศ.๒๕๑๓

หมวดอายุ	รวมในและนอกเขตเทศบาล						ในเขตเทศบาล						นอกเขตเทศบาล						
	P.E.S.			สำมะโน			P.E.S.			สำมะโน			P.E.S.			สำมะโน			
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	
๑-๕	๕.๕๐๑๐.๘๐	๘.๒๖	๕.๘๘	๑๑.๕๑	๘.๒๖	๕.๕๐๑๐.๘๐	๘.๐๗	๕.๘๘	๑๑.๖๒	๘.๒๕	๑๒.๐๐	๗.๑๕	๑๘.๑๕	๘.๐๐	๗.๑๕	๕.๐๕			
๕-๙	๑๒.๑๘๑๓.๑๐	๑๑.๓๐๑๑.๕๕	๑๒.๒๑๑๐.๗๙	๑๒.๑๘๑๓.๐๗	๑๑.๓๕๑๑.๕๗	๑๒.๑๘๑๓.๐๗	๑๑.๓๕๑๑.๕๗	๑๒.๑๖๑๐.๘๓	๑๒.๐๐๑๔.๒๙	๕.๐๕	๑๒.๐๐๑๔.๒๙	๕.๐๕	๑๒.๐๐๑๔.๒๙	๕.๐๕	๑๒.๐๐๑๔.๒๙	๕.๐๕			
๑๐-๑๔	๑๓.๕๕๑๔.๘๗	๑๓.๑๕๑๔.๓๘	๑๔.๕๑๑๔.๑๗	๑๓.๕๕๑๔.๘๘	๑๓.๐๖๑๔.๒๑	๑๓.๕๕๑๔.๘๘	๑๓.๐๖๑๔.๒๑	๑๔.๕๒๑๓.๙๒	๑๖.๐๐๑๔.๒๙	๑๘.๑๘	๒๐.๐๐๑๔.๒๙	๑๘.๑๘	๒๐.๐๐๑๔.๒๙	๒๗.๒๘					
๑๕-๑๙	๑๔.๕๑๑๔.๓๘	๑๔.๖๗๑๔.๕๑	๑๔.๘๓๑๔.๑๗	๑๔.๕๑๑๔.๓๘	๑๔.๖๑๑๔.๕๗	๑๔.๕๑๑๔.๓๘	๑๔.๖๑๑๔.๕๗	๑๔.๕๒๑๔.๐๙	๑๖.๐๐๑๔.๒๙	๑๘.๑๘	๑๖.๐๐๑๔.๒๙	๑๘.๑๘	๑๖.๐๐๑๔.๒๙	๑๘.๑๘					
๒๐-๒๔	๑๐.๗๑๑๐.๐๙	๑๑.๓๐๑๐.๗๙	๑๐.๐๙๑๐.๕๗	๑๐.๖๘	๙.๘๐	๑๑.๕๑๑๐.๗๙	๙.๘๐	๑๑.๕๑๑๐.๖๘	๑๒.๐๐๑๑.๕๓	-	๑๒.๐๐๑๑.๕๓	-	๑๒.๐๐๑๑.๕๓	-					
๒๕-๒๙	๗.๕๑	๕.๖๖	๕.๒๗	๗.๖๐	๕.๖๖	๕.๕๕	๗.๖๘	๕.๕๑	๕.๕๕	๗.๖๗	๕.๕๑	๕.๖๒	-	-	-	-	-	-	-
๓๐-๓๔	๖.๕๖	๖.๗๓	๖.๕๑	๖.๕๕	๗.๐๘	๖.๕๑	๖.๖๒	๖.๕๐	๖.๓๖	๗.๐๖	๖.๖๖	๖.๕๗	๕.๐๐	-	๕.๐๕	๕.๐๐	-	๕.๐๕	
๓๕-๓๙	๖.๘๒	๖.๓๗	๗.๒๕	๖.๒๒	๖.๐๒	๖.๕๑	๖.๘๘	๖.๕๓	๗.๒๒	๖.๒๗	๖.๑๗	๖.๓๖	๕.๐๐	-	๕.๐๕	๕.๐๐	-	๕.๐๕	
๔๐-๔๔	๕.๗๕	๕.๖๐	๕.๘๙	๕.๘๕	๕.๗๕	๕.๘๕	๕.๖๘	๕.๓๖	๕.๕๗	๕.๗๗	๕.๕๕	๕.๕๕	๕.๐๐๑๔.๒๘	-	๕.๐๐๑๔.๒๘	-			
๔๕-๔๙	๓.๑๑	๓.๓๖	๒.๘๗	๓.๒๘	๓.๓๖	๓.๒๐	๓.๐๕	๓.๕๕	๒.๗๕	๓.๒๗	๓.๕๕	๓.๐๕	๕.๐๐	-	๕.๐๕	๕.๐๐	-	๕.๐๕	
๕๐-๕๔	๒.๕๕	๓.๗๒	๒.๑๙	๒.๕๕	๓.๗๒	๒.๐๒	๓.๐๐	๓.๕๑	๒.๒๓	๒.๕๑	๓.๕๑	๒.๐๖	-	-	-	-	-	-	-
๕๕-๕๙	๑.๖๕	๑.๗๗	๑.๕๒	๑.๗๗	๑.๗๗	๑.๖๙	๑.๖๘	๑.๕๑	๑.๕๕	๑.๗๗	๑.๕๑	๑.๗๒	-	-	-	-	-	-	-
๖๐-๖๔	๑.๕๕	๑.๕๑	๑.๖๙	๑.๕๕	๑.๕๙	๑.๕๒	๑.๕๙	๑.๕๕	๑.๗๒	๑.๕๐	๑.๕๕	๑.๕๕	-	-	-	๕.๐๐	๗.๑๕	-	
๖๕-๖๙	๑.๓๘	๑.๒๕	๑.๕๒	๑.๓๘	๑.๒๕	๑.๕๒	๑.๑๕	๐.๙๑	๑.๓๗	๑.๒๕	๑.๐๕	๑.๓๗	๑๒.๐๐๑๔.๒๘	๕.๐๕	๕.๐๐	๗.๑๕	๕.๐๕		
๗๐ขึ้นไป	๒.๓๓	๑.๕๙	๓.๐๕	๒.๒๕	๑.๕๑	๓.๐๓	๒.๓๘	๑.๖๓	๓.๐๕	๒.๒๙	๑.๕๕	๓.๐๕	-	-	-	-	-	-	-
ไม่ทราบ	๐.๕๒	๐.๓๕	๐.๖๗	๐.๓๕	๐.๑๘	๐.๕๑	๐.๕๓	๐.๓๖	๐.๖๙	๐.๓๕	๐.๑๘	๐.๕๒	-	-	-	-	-	-	-
รวม	๑๐๐.๐๐๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๐๑๐๐.๐

พมา : หน่วยวิเคราะห์ข้อมูล กองวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ตารางที่ ๘ อัตราอรรถของประชากรจำแนกตามหมวดอายุและเพศในครัวเรือนที่พบตรงกัน ทั้งในสำมะโนและ P.E.S. แต่มีความคลาดเคลื่อนในการแจ้งอายุ จึงแสดงการเปรียบเทียบกัน และจำแนกเป็นในเขต นอกเขตเทศบาล และรวมของภาคเหนือ พ.ศ. ๒๕๑๓

หมวดอายุ	รวมในและนอกเขตเทศบาล						ในเขตเทศบาล						นอกเขตเทศบาล					
	P.E.S.			สำมะโน			P.E.S.			สำมะโน			P.E.S.			สำมะโน		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
๑-๔	๑๓.๖๖	๑๓.๔๘	๑๓.๘๓	๑๓.๓๓	๑๓.๔๓	๑๓.๘๘	๘.๘๖	๑๐.๖๓	๘.๑๘	๘.๘๖	๑๐.๖๔	๘.๑๘	๑๓.๓๓	๑๓.๓๓	๑๓.๘๓	๑๓.๖๖	๑๓.๖๖	๑๓.๖๖
๕-๙	๑๔.๕๘	๑๔.๕๖	๑๔.๖๑	๑๔.๕๒	๑๔.๑๑	๑๓.๘๖	๑๒.๖๑	๑๒.๔๘	๑๒.๓๒	๑๒.๖๑	๑๒.๔๘	๑๒.๓๒	๑๔.๕๒	๑๔.๓๓	๑๔.๓๓	๑๔.๕๒	๑๔.๕๒	๑๔.๕๒
๑๐-๑๔	๑๒.๘๑	๑๒.๕๐	๑๓.๑๑	๑๒.๘๕	๑๒.๕๖	๑๓.๒๒	๑๓.๕๕	๑๒.๖๘	๑๔.๓๑	๑๓.๕๖	๑๒.๖๘	๑๔.๓๑	๑๒.๕๖	๑๒.๕๖	๑๒.๕๖	๑๒.๕๖	๑๒.๕๖	๑๒.๕๖
๑๕-๑๙	๑๐.๘๕	๑๐.๖๕	๑๑.๒๓	๑๐.๘๓	๑๐.๕๕	๑๑.๒๖	๑๒.๘๘	๑๒.๐๓	๑๓.๓๘	๑๒.๘๘	๑๒.๐๖	๑๓.๓๘	๑๐.๕๕	๑๐.๘๕	๑๐.๘๕	๑๐.๖๕	๑๐.๖๕	๑๐.๖๕
๒๐-๒๔	๓.๒๖	๓.๐๘	๓.๓๕	๓.๑๖	๒.๘๖	๓.๒๕	๒.๘๒	๒.๓๕	๒.๘๘	๒.๘๒	๒.๓๕	๒.๘๘	๓.๒๕	๓.๐๖	๓.๔๑	๓.๑๔	๒.๘๘	๓.๒๖
๒๕-๒๙	๒.๓๘	๒.๖๒	๒.๑๕	๒.๕๐	๒.๘๕	๒.๑๖	๒.๕๔	๒.๘๕	๒.๑๘	๒.๖๓	๓.๑๖	๒.๑๘	๒.๓๒	๒.๕๘	๒.๑๔	๒.๕๘	๒.๕๒	๒.๑๖
๓๐-๓๔	๒.๕๔	๒.๒๑	๒.๘๖	๒.๕๘	๒.๓๒	๒.๘๒	๒.๓๕	๒.๓๔	๒.๓๖	๒.๔๔	๒.๕๔	๒.๓๖	๒.๕๖	๒.๒๐	๒.๘๑	๒.๕๘	๒.๓๐	๒.๕๓
๓๕-๓๙	๕.๘๓	๕.๕๓	๕.๔๔	๕.๘๕	๕.๔๔	๕.๔๘	๕.๒๖	๕.๓๔	๕.๑๘	๕.๐๓	๕.๘๓	๕.๑๘	๕.๘๕	๕.๕๕	๕.๓๕	๕.๘๕	๕.๘๕	๕.๘๕
๔๐-๔๔	๕.๐๓	๕.๐๘	๕.๘๓	๕.๐๕	๕.๐๐	๕.๐๘	๕.๘๓	๕.๑๖	๕.๘๕	๕.๘๓	๕.๑๖	๕.๘๕	๕.๘๓	๕.๘๕	๕.๘๕	๕.๘๕	๕.๘๕	๕.๘๕
๔๕-๔๙	๕.๒๒	๕.๔๘	๓.๘๘	๕.๑๘	๕.๕๖	๓.๘๓	๕.๖๔	๕.๕๐	๕.๓๓	๕.๓๔	๕.๓๐	๕.๓๓	๕.๑๘	๕.๕๘	๓.๘๘	๕.๑๓	๕.๕๓	๓.๘๓
๕๐-๕๔	๓.๕๑	๓.๑๐	๓.๖๘	๓.๔๔	๓.๒๓	๓.๖๔	๕.๐๘	๓.๒๓	๕.๓๓	๓.๘๘	๓.๒๓	๕.๓๓	๓.๐๘	๓.๕๘	๓.๕๘	๓.๓๘	๓.๒๒	๓.๕๔
๕๕-๕๙	๓.๐๒	๓.๐๐	๓.๐๔	๓.๐๑	๒.๘๕	๓.๐๓	๓.๓๐	๕.๘๑	๒.๖๕	๓.๘๘	๕.๘๑	๓.๐๐	๒.๘๕	๒.๘๑	๓.๐๘	๒.๘๒	๒.๘๒	๓.๐๘
๖๐-๖๔	๒.๓๔	๒.๒๖	๒.๕๒	๒.๓๐	๒.๑๘	๒.๕๒	๒.๓๓	๒.๐๔	๒.๖๕	๒.๓๓	๑.๘๔	๒.๘๓	๒.๒๘	๒.๓๔	๒.๒๘	๒.๓๐	๒.๒๒	๒.๓๓
๖๕-๖๙	๑.๖๓	๑.๘๕	๑.๕๓	๑.๓๑	๒.๐๐	๑.๕๖	๑.๒๓	๐.๖๑	๑.๓๓	๑.๑๔	๐.๘๒	๑.๕๑	๑.๓๓	๑.๘๓	๑.๕๐	๑.๓๘	๒.๑๓	๑.๕๖
๗๐ขึ้นไป	๒.๐๘	๒.๐๘	๒.๐๘	๒.๐๘	๒.๐๐	๒.๑๓	๒.๕๖	๒.๖๖	๒.๔๓	๒.๕๖	๒.๔๕	๒.๖๕	๒.๐๓	๒.๐๓	๒.๐๓	๒.๐๓	๑.๘๕	๒.๑๑
ไม่ทราบ	๐.๑๔	๐.๑๔	๐.๑๒	๐.๑๐	๐.๑๑	๐.๐๘	๐.๔๓	๐.๖๑	๐.๓๕	๐.๔๓	๐.๖๑	๐.๓๕	๐.๑๐	๐.๑๐	๐.๑๐	๐.๐๖	๐.๐๖	๐.๐๖
รวม	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๐

ที่มา : หน่วยวิเคราะห์ข้อมูล กองวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ตารางที่ ๙ อัตราร้อยละของประชากร จำแนกตามหมวดอายุและเพศในครัวเรือนที่พบตรงกัน ทั้งในสำมะโนและ P.E.S. แต่มีความคลาดเคลื่อนในการแจกอายุ จึงแสดงการเปรียบเทียบกัน และจำแนกเป็นในเขต นอกเขตเทศบาล และรวมของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พ.ศ.๒๕๑๓

หมวดอายุ	รวมในและนอกเขตเทศบาล						ในเขตเทศบาล						นอกเขตเทศบาล					
	P.E.S.			สำมะโน			P.E.S.			สำมะโน			P.E.S.			สำมะโน		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
๑-๔	๑๘.๘๐	๑๙.๑๕	๑๘.๖๕	๑๘.๘๓	๑๙.๑๓	๑๘.๖๒	๑๓.๕๘	๑๓.๕๘	๑๓.๕๘	๑๑.๘๐	๑๕.๖๑	๑๓.๕๘	๑๙.๓๕	๑๙.๓๕	๑๘.๙๖	๑๙.๓๐	๑๙.๓๐	๑๘.๘๑
๕-๙	๑๕.๑๙	๑๕.๓๙	๑๕.๖๑	๑๕.๑๕	๑๕.๓๕	๑๕.๖๕	๑๔.๑๒	๑๔.๑๒	๑๔.๑๒	๑๖.๒๕	๑๖.๒๕	๑๖.๒๕	๑๕.๒๘	๑๕.๓๖	๑๕.๒๖	๑๕.๓๐	๑๕.๓๐	๑๕.๘๕
๑๐-๑๔	๑๑.๓๓	๑๑.๕๓	๑๑.๖๐	๑๑.๓๓	๑๑.๕๕	๑๑.๖๐	๑๓.๕๘	๑๓.๕๘	๑๓.๕๘	๑๔.๓๑	๑๔.๓๑	๑๔.๓๑	๑๑.๕๘	๑๑.๖๘	๑๑.๕๘	๑๑.๖๒	๑๑.๖๒	๑๑.๕๖
๑๕-๑๙	๑๐.๐๑	๑๐.๒๖	๙.๗๓	๑๐.๐๐	๑๐.๒๒	๙.๘๐	๑๑.๒๘	๑๑.๒๘	๑๑.๒๘	๑๒.๕๓	๑๒.๕๓	๑๒.๕๓	๙.๙๑	๑๐.๐๘	๙.๗๓	๙.๙๑	๑๐.๐๓	๙.๘๐
๒๐-๒๔	๘.๑๕	๘.๖๖	๘.๖๐	๘.๒๑	๘.๘๑	๘.๕๙	๘.๕๕	๘.๕๕	๘.๕๕	๘.๑๒	๘.๑๒	๘.๑๒	๘.๑๑	๘.๒๒	๘.๕๖	๘.๑๙	๘.๑๙	๘.๕๘
๒๕-๒๙	๗.๖๒	๗.๒๑	๗.๐๑	๗.๖๓	๗.๒๑	๗.๐๒	๗.๘๐	๗.๘๐	๗.๘๐	๗.๓๕	๗.๓๕	๗.๓๕	๗.๖๐	๗.๒๐	๗.๐๐	๗.๖๐	๗.๒๐	๗.๕๘
๓๐-๓๔	๖.๐๕	๕.๙๑	๖.๑๘	๖.๐๐	๕.๙๐	๖.๐๙	๖.๑๕	๖.๑๕	๖.๑๕	๕.๘๘	๕.๘๘	๕.๘๘	๖.๐๕	๖.๐๐	๖.๐๙	๕.๙๘	๕.๙๘	๖.๐๐
๓๕-๓๙	๕.๕๕	๕.๕๘	๕.๕๒	๕.๕๙	๕.๕๑	๕.๕๖	๖.๒๘	๖.๒๘	๖.๒๘	๖.๑๑	๖.๑๑	๖.๑๑	๕.๓๘	๕.๕๑	๕.๓๖	๕.๕๕	๕.๕๕	๕.๕๒
๔๐-๔๔	๔.๐๕	๓.๙๑	๔.๑๘	๔.๐๑	๓.๙๐	๔.๑๑	๔.๒๒	๔.๒๒	๔.๒๒	๔.๕๖	๔.๕๖	๔.๕๖	๔.๐๓	๓.๘๕	๔.๐๓	๓.๘๕	๓.๘๕	๔.๑๕
๔๕-๔๙	๓.๕๑	๓.๓๑	๓.๕๑	๓.๕๒	๓.๓๓	๓.๕๘	๓.๓๐	๓.๓๐	๓.๓๐	๓.๖๖	๓.๖๖	๓.๖๖	๓.๕๒	๓.๓๕	๓.๕๘	๓.๕๕	๓.๕๕	๓.๕๑
๕๐-๕๔	๒.๘๓	๒.๗๑	๒.๙๕	๒.๘๘	๒.๗๑	๒.๙๑	๓.๐๕	๓.๐๕	๓.๐๕	๓.๘๘	๓.๘๘	๓.๘๘	๒.๗๘	๒.๖๘	๒.๗๘	๒.๘๓	๒.๘๓	๒.๙๓
๕๕-๕๙	๒.๑๙	๒.๒๒	๒.๑๖	๒.๒๒	๒.๒๙	๒.๑๕	๒.๓๙	๒.๓๙	๒.๓๙	๒.๑๓	๒.๑๓	๒.๑๓	๒.๑๘	๒.๒๓	๒.๑๓	๒.๑๓	๒.๑๓	๒.๑๑
๖๐-๖๔	๑.๖๕	๑.๗๘	๑.๕๑	๑.๖๕	๑.๗๓	๑.๕๖	๑.๖๕	๑.๗๕	๑.๗๕	๑.๖๕	๑.๖๕	๑.๖๕	๑.๖๕	๑.๗๘	๑.๕๐	๑.๖๕	๑.๗๓	๑.๕๖
๖๕-๖๙	๑.๑๑	๑.๑๓	๑.๐๕	๑.๐๓	๑.๐๙	๐.๙๓	๑.๑๖	๑.๑๖	๑.๑๖	๑.๑๐	๑.๑๐	๑.๑๐	๑.๑๓	๑.๑๓	๑.๐๙	๑.๐๒	๑.๐๘	๑.๑๖
๗๐ ขึ้นไป	๑.๓๙	๑.๑๙	๑.๕๙	๑.๕๕	๑.๒๙	๑.๖๑	๒.๐๒	๒.๐๒	๒.๐๒	๑.๑๖	๑.๑๖	๑.๑๖	๑.๓๕	๑.๑๙	๑.๕๙	๑.๕๒	๑.๒๘	๑.๕๖
ไม่ทราบ	๐.๒๙	๐.๓๘	๐.๒๒	๐.๒๐	๐.๒๕	๐.๑๖	๑.๐๑	๑.๐๑	๑.๐๑	๐.๓๕	๐.๓๕	๐.๓๕	๐.๒๕	๐.๓๐	๐.๑๓	๐.๑๖	๐.๑๘	๐.๑๕
รวม	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐

ที่มา : หน่วยวิเคราะห์ข้อมูล กองวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ตารางที่ ๑๐ อัตราร้อยละของประชากร จำแนกตามหมวดอายุและเพศในครัวเรือนที่พบตรงกัน ทั้งในสำมะโนและ P.E.S. แต่มีความคลาดเคลื่อน ในการแจ้งอายุ จึงแสดงการเปรียบเทียบกัน และจำแนกเป็นในเขตนอกเขตเทศบาล และรวมของภาคกลาง พ.ศ. ๒๕๑๓

หมวดอายุ	รวมในและนอกเขตเทศบาล						ในเขตเทศบาล						นอกเขตเทศบาล					
	P.E.S.			สำมะโน			P.E.S.			สำมะโน			P.E.S.			สำมะโน		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
๑-๔	๑๕.๔๒	๑๕.๕๓	๑๕.๒๙	๑๕.๓๓	๑๕.๒๔	๑๓.๒๑	๑๔.๐๒	๑๔.๔๑	๑๓.๙๑	๑๓.๓๙	๑๒.๔๘	๑๕.๖๒	๑๕.๖๘	๑๕.๕๓	๑๕.๕๔	๑๕.๕๖	๑๕.๕๑	
๕-๙	๑๕.๑๖	๑๕.๓๓	๑๕.๐๑	๑๕.๑๖	๑๕.๑๖	๑๓.๐๑	๑๔.๐๒	๑๓.๐๑	๑๓.๖๑	๑๕.๐๖	๑๒.๒๙	๑๕.๓๕	๑๕.๙๓	๑๕.๘๑	๑๕.๙๓	๑๖.๐๐	๑๕.๙๓	
๑๐-๑๔	๑๒.๘๘	๑๓.๖๔	๑๒.๑๖	๑๒.๘๐	๑๓.๐๘	๑๓.๐๑	๑๑.๙๒	๑๑.๐๑	๑๒.๓๑	๑๑.๓๒	๑๓.๖๓	๑๒.๘๓	๑๓.๘๐	๑๑.๙๘	๑๒.๘๑	๑๓.๓๑	๑๓.๙๓	
๑๕-๑๙	๑๐.๖๓	๑๐.๕๙	๑๐.๖๖	๑๐.๕๕	๑๐.๕๓	๑๒.๓๑	๑๓.๑๘	๑๒.๑๒	๑๒.๓๑	๑๒.๓๖	๑๑.๙๐	๑๐.๕๓	๑๐.๓๕	๑๐.๕๕	๑๐.๓๘	๑๐.๓๑	๑๐.๕๐	
๒๐-๒๔	๖.๒๙	๕.๒๐	๓.๓๓	๖.๓๘	๕.๒๘	๓.๘๑	๕.๖๕	๕.๓๙	๓.๖๑	๕.๖๕	๕.๘๐	๖.๑๕	๕.๑๕	๓.๐๙	๖.๒๓	๕.๒๕	๓.๒๔	
๒๕-๒๙	๖.๑๓	๖.๑๕	๖.๑๑	๖.๑๒	๖.๑๔	๓.๘๑	๕.๑๖	๓.๙๙	๕.๑๑	๕.๓๓	๓.๘๓	๕.๙๓	๕.๙๓	๕.๙๘	๕.๙๘	๕.๙๘	๕.๙๕	
๓๐-๓๔	๖.๓๙	๖.๓๘	๖.๔๐	๖.๓๑	๖.๓๒	๕.๓๑	๖.๐๓	๕.๓๓	๕.๔๑	๖.๐๓	๕.๘๐	๖.๕๖	๖.๕๑	๖.๕๙	๖.๓๙	๖.๓๒	๖.๕๖	
๓๕-๓๙	๕.๖๓	๕.๕๕	๕.๓๑	๕.๓๕	๕.๖๒	๕.๑๑	๕.๕๕	๕.๘๐	๕.๓๑	๕.๐๒	๕.๕๖	๕.๖๘	๕.๕๖	๕.๘๐	๕.๓๘	๕.๖๘	๕.๘๓	
๔๐-๔๔	๕.๓๕	๕.๐๐	๕.๕๐	๕.๓๙	๕.๐๒	๕.๕๘	๕.๘๑	๕.๐๒	๕.๖๑	๕.๓๑	๕.๕๕	๕.๐๓	๕.๓๕	๕.๐๐	๕.๕๙	๕.๘๐	๕.๙๘	
๔๕-๔๙	๓.๙๙	๔.๐๑	๓.๙๘	๔.๐๑	๔.๐๓	๕.๑๑	๕.๒๓	๕.๙๙	๕.๓๑	๕.๒๓	๕.๓๓	๓.๘๘	๓.๘๙	๓.๘๘	๓.๙๐	๓.๘๙	๓.๙๐	
๕๐-๕๔	๓.๒๓	๓.๑๐	๓.๕๒	๓.๒๐	๓.๑๔	๒.๖๐	๒.๓๒	๒.๙๙	๒.๕๐	๒.๓๒	๒.๓๐	๓.๓๓	๓.๑๕	๓.๕๑	๓.๒๖	๓.๑๘	๓.๓๕	
๕๕-๕๙	๓.๐๕	๒.๙๘	๓.๑๐	๓.๐๕	๒.๙๖	๓.๑๒	๒.๖๐	๒.๐๙	๒.๖๐	๒.๐๙	๓.๐๓	๓.๐๘	๓.๐๖	๓.๑๐	๓.๐๘	๓.๐๕	๓.๑๒	
๖๐-๖๔	๒.๕๕	๒.๓๙	๒.๕๑	๒.๕๓	๒.๕๖	๒.๙๐	๒.๓๒	๓.๐๓	๒.๙๐	๒.๓๒	๓.๐๓	๒.๕๑	๒.๓๖	๒.๕๖	๒.๕๙	๒.๕๕	๒.๕๕	
๖๕-๖๙	๑.๓๖	๑.๖๑	๑.๙๐	๑.๓๒	๑.๖๐	๑.๘๓	๑.๙๐	๑.๘๘	๑.๙๐	๑.๘๘	๑.๙๒	๑.๓๕	๑.๕๙	๑.๙๐	๑.๓๐	๑.๕๓	๑.๘๓	
๗๐ขึ้นไป	๒.๐๖	๑.๙๐	๒.๒๑	๒.๐๕	๑.๘๘	๒.๒๑	๑.๘๐	๑.๖๓	๑.๘๒	๑.๖๓	๑.๙๒	๒.๐๘	๑.๙๒	๒.๒๓	๒.๐๓	๑.๙๐	๒.๒๓	
ไม่ทราบ	๐.๑๓	๐.๒๐	๐.๑๕	๐.๑๓	๐.๑๖	๐.๑๐	๐.๓๐	๐.๒๑	๐.๓๘	๐.๓๘	๐.๑๖	๐.๑๙	๐.๑๓	๐.๑๑	๐.๑๑	๐.๑๕	๐.๐๓	
รวม	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๐	

ที่มา : หน่วยวิเคราะห์ข้อมูล กองวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ตารางที่ ๑๑ อัตราร้อยละของประชากร จำแนกตามหมวดอายุและเพศในครัวเรือนที่พบตรงกัน ทั้งในสามะโนและ P.E.S. แต่มีความคลาดเคลื่อนในการแจ้งอายุ จึงแสดงการเปรียบเทียบกัน และจำแนกเป็นในเขตนอกเขตเทศบาล และรวมของภาคใต้ พ.ศ. ๒๕๑๓

หมวดอายุ	รวมในและนอกเขตเทศบาล						ในเขตเทศบาล						นอกเขตเทศบาล					
	P.E.S.			สามะโน			P.E.S.			สามะโน			P.E.S.			สามะโน		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
๑-๔	๑๖.๑๕	๑๓.๒๐	๑๕.๑๑	๑๖.๓๕	๑๓.๖๐	๑๕.๑๑	๑๕.๕๐	๑๓.๘๘	๑๒.๘๓	๑๕.๒๘	๑๓.๓๕	๑๒.๖๘	๑๖.๓๕	๑๓.๐๐	๑๕.๖๘	๑๖.๖๕	๑๓.๕๖	๑๕.๓๖
๕-๙	๑๕.๓๖	๑๕.๕๕	๑๕.๒๖	๑๕.๑๓	๑๕.๑๓	๑๕.๒๓	๑๕.๓๕	๑๖.๕๐	๑๒.๘๓	๑๕.๕๓	๑๖.๕๓	๑๒.๘๓	๑๕.๕๓	๑๕.๑๘	๑๕.๕๓	๑๕.๒๘	๑๕.๓๐	๑๕.๘๕
๑๐-๑๔	๑๓.๐๐	๑๓.๕๒	๑๒.๕๙	๑๓.๐๐	๑๓.๕๓	๑๒.๕๘	๑๒.๘๓	๑๒.๕๘	๑๒.๕๓	๑๒.๕๓	๑๒.๕๓	๑๒.๕๓	๑๓.๐๖	๑๓.๕๓	๑๒.๕๓	๑๓.๐๖	๑๓.๖๓	๑๒.๕๑
๑๕-๑๙	๑๐.๐๖	๙.๕๓	๑๐.๖๘	๑๐.๐๘	๙.๕๙	๑๐.๖๕	๑๑.๑๐	๑๐.๕๓	๑๑.๕๓	๑๑.๑๐	๑๐.๕๓	๑๑.๖๓	๙.๕๓	๙.๐๖	๑๐.๕๖	๙.๕๓	๙.๑๘	๑๐.๓๘
๒๐-๒๔	๖.๕๒	๖.๐๕	๖.๕๘	๖.๕๓	๖.๐๘	๖.๕๘	๖.๖๕	๕.๑๕	๕.๒๑	๖.๖๕	๕.๑๕	๕.๒๑	๖.๓๕	๖.๓๒	๖.๓๕	๖.๓๒	๖.๓๖	๖.๓๙
๒๕-๒๙	๖.๓๘	๖.๐๘	๖.๖๙	๖.๕๐	๖.๑๑	๖.๖๘	๖.๑๙	๖.๖๕	๖.๓๘	๖.๒๖	๖.๓๘	๖.๓๘	๖.๑๖	๕.๕๒	๖.๓๕	๖.๑๖	๕.๕๒	๖.๓๙
๓๐-๓๔	๖.๘๙	๖.๕๕	๖.๙๓	๖.๕๓	๖.๙๑	๖.๘๕	๖.๓๖	๖.๓๓	๖.๓๕	๖.๒๘	๖.๒๓	๖.๓๕	๖.๐๕	๖.๙๙	๖.๐๕	๖.๐๕	๖.๑๑	๖.๙๓
๓๕-๓๙	๕.๕๓	๕.๓๕	๕.๕๓	๕.๓๓	๕.๒๒	๕.๕๓	๕.๓๙	๕.๐๑	๖.๖๓	๖.๐๘	๕.๑๕	๖.๐๖	๕.๓๓	๕.๕๕	๕.๒๒	๕.๑๘	๕.๒๕	๕.๑๑
๔๐-๔๔	๔.๙๙	๔.๘๙	๕.๑๐	๔.๙๘	๔.๘๙	๕.๐๓	๔.๓๕	๔.๕๓	๕.๐๕	๔.๕๐	๔.๓๕	๔.๕๓	๕.๐๖	๕.๐๐	๕.๑๑	๕.๑๕	๕.๐๕	๕.๒๓
๔๕-๔๙	๓.๓๕	๓.๕๓	๓.๑๕	๓.๕๓	๓.๕๓	๓.๓๙	๓.๓๐	๓.๓๙	๓.๖๐	๓.๖๓	๓.๕๒	๓.๓๕	๓.๒๓	๓.๕๖	๓.๐๒	๓.๓๓	๓.๕๖	๓.๒๙
๕๐-๕๔	๓.๒๓	๒.๘๙	๓.๕๓	๓.๒๐	๒.๙๕	๓.๕๕	๓.๕๙	๒.๓๑	๔.๓๒	๓.๕๕	๓.๒๕	๔.๕๓	๓.๑๖	๒.๙๕	๓.๓๓	๓.๐๒	๒.๘๖	๓.๑๘
๕๕-๕๙	๒.๕๓	๒.๕๒	๒.๕๓	๒.๕๘	๒.๕๒	๒.๕๕	๒.๓๙	๒.๕๓	๓.๐๓	๒.๓๙	๒.๕๓	๓.๐๓	๒.๕๕	๒.๕๐	๒.๕๐	๒.๓๙	๒.๕๐	๒.๒๙
๖๐-๖๔	๒.๕๓	๒.๕๘	๒.๕๓	๒.๕๖	๒.๕๘	๒.๕๓	๒.๓๐	๒.๕๕	๑.๓๓	๒.๓๐	๒.๕๕	๑.๓๓	๒.๕๓	๒.๕๖	๒.๖๓	๒.๖๓	๒.๕๐	๒.๓๕
๖๕-๖๙	๑.๕๐	๑.๖๙	๑.๓๑	๑.๕๓	๑.๖๐	๑.๓๕	๑.๐๕	๑.๒๒	๐.๘๖	๐.๙๑	๐.๙๕	๐.๘๖	๑.๖๒	๑.๕๓	๑.๕๓	๑.๖๑	๑.๓๙	๑.๕๓
๗๐ ขึ้นไป	๒.๐๓	๑.๙๑	๒.๒๓	๒.๑๖	๑.๙๓	๒.๓๕	๑.๘๒	๑.๕๙	๒.๑๖	๑.๘๙	๑.๖๓	๒.๑๖	๒.๑๒	๑.๙๙	๒.๒๕	๒.๒๓	๒.๐๖	๒.๕๐
ไม่ทราบ	๐.๑๒	๐.๐๖	๐.๑๘	๐.๐๕	๐.๐๖	๐.๐๓	-	-	-	-	-	-	๐.๒๐	๐.๑๖	๐.๒๓	๐.๐๘	๐.๐๘	๐.๐๘
รวม	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐

ที่มา : หน่วยวิเคราะห์ข้อมูล กองวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ตารางที่ ๑๒ อัตรารอยละของความคลาดเคลื่อนของประชากรจำแนกตามหมวดอายุและเพศ ในครัวเรือนที่พบตรงกันทั้งในสำมะโน

และ P.E.S. จำแนกเป็นรายภาค ในเขตเทศบาล พ.ศ. ๒๕๑๓

หมวดอายุ	ภาคเหนือ			ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			ภาคกลาง ^๑			ภาคใต้			พระนครและธนบุรี		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
๑-๔	-	๐.๐๘	-	-	-	-๐.๐๓	-๒.๒๓	-๔.๔๘	-	-๑.๓๕	-๐.๓๘	-๒.๒๔	๔.๒๓	๖.๓๐	๒.๒๓
๕-๙	-	-	-	๐.๓๑	๑.๑๓	๐.๐๘	๔.๖๑	๓.๔๒	๑.๖๕	๐.๔๓	๐.๓๙	-	-๕.๘๒	-๖.๙๖	-๔.๕๐
๑๐-๑๔	๐.๖๖	-	-๑.๑๘	๐.๖๖	-๑.๓๓	๒.๖๓	-๒.๓๑	-๑.๖๘	-๒.๓๑	-	-	-๐.๐๘	๑.๘๖	-๒.๔๒	๖.๕๐
๑๕-๑๙	-	-๐.๐๘	-	-๑.๖๐	-	-๓.๔๖	-	-๓.๑๙	๓.๓๐	-	-๑.๒๑	๑.๒๑	-	๓.๓๓	-๓.๕๖
๒๐-๒๔	-	-	-	-	-	-	-๒.๕๖	-	-๓.๙๘	-	-	-	๐.๘๔	-	๑.๔๘
๒๕-๒๙	๑.๓๘	๓.๐๒	-	๒.๓๑	-	๔.๒๓	-๓.๔๘	๒.๕๓	๕.๐๓	๐.๙๓	๒.๑๑	-	๑.๑๓	-	๑.๘๐
๓๐-๓๔	๑.๕๒	๓.๑๕	-	-	๓.๙๓	-๒.๓๒	-๕.๒๕	-	-๑๐.๖๑	-๑.๒๖	-๒.๒๐	-	๖.๖๕	๕.๒๒	๘.๐๒
๓๕-๓๙	-๓.๐๔	-๖.๔๓	-๐.๑๖	-๑.๔๔	-๒.๙๘	-	๓.๙๑	-๓.๓๒	๑๔.๘๑	๕.๐๑	๒.๓๙	๖.๕๙	-๘.๘๓	-๕.๕๑	-๑๑.๙๑
๔๐-๔๔	-	-	-	๔.๒๓	๓.๙๓	๔.๙๒	-๒.๐๘	๓.๙๔	-๖.๐๓	-๓.๓๓	-๒.๙๑	-๑๑.๓๑	๑.๙๒	๔.๑๓	-
๔๕-๔๙	๒.๑๖	๔.๔๘	-	-	-	-	๓.๙๑	-	๓.๖๒	-๑.๘๙	-๓.๑๒	๔.๑๓	๕.๘๓	-	๑๒.๓๖
๕๐-๕๔	-๒.๕๕	-	-๓.๕๖	-	-	-	-๓.๘๕	-	-๓.๖๓	๑๐.๐๓	๑๙.๙๓	๓.๕๕	-๓.๐๐	-	-๓.๖๒
๕๕-๕๙	๕.๑๔	-	๑๓.๒๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๕.๓๕	-	๑๐.๙๑
๖๐-๖๔	-	-๙.๘๐	๖.๓๙	-	-	-	-	-	-	-	-๐.๓๕	-	-๕.๖๖	-	-๙.๘๘
๖๕-๖๙	-๓.๓๒	๓๔.๔๓	-๒๐.๓๔	๓๒.๕๓	-	๙๘.๑๑	-	-	-	๑๓.๓๓	-๒๒.๑๓	-	๕.๘๑	๑๙.๓๘	-
๗๐ ขึ้นไป	-	-๓.๘๙	๓.๒๙	-๘.๙๑	-๑๖.๓๘	-๑๘.๖๔	-	-	-	๓.๘๕	๙.๔๐	-	-๓.๓๘	-๑๑.๐๔	-
ไม่ทราบ	-	-	-	-๓๖.๖๓	-๒๘.๑๕	-๕๐.๐๐	-	-	-	-	-	-	-๓๓.๙๖	-๕๐.๐๐	-๒๔.๖๔

^๑ ไม่รวมพระนครและธนบุรี

หมายเหตุ ค่าที่ติดลบคือค่าความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการที่จำนวนใน P.E.S. มากกว่าจำนวนในสำมะโน

และ P.E.S. จำแนกเป็นรายภาค นอกเขตเทศบาล พ.ศ. ๒๕๑๓

หมวดอายุ	ภาคเหนือ			ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			ภาคกลาง ^๑			ภาคใต้			พระนคร-ธนบุรี		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
๑-๔	๐.๕๓	-๐.๑๕	๑.๒๖	-๐.๒๑	-๐.๑๐	-๒.๒๖	-๐.๕๑	-๐.๓๓	-๐.๓๘	๑.๘๐	๓.๒๘	๐.๕๕	๓๓.๓๓	-	-๕๐.๐๓
๕-๙	-๐.๔๑	๑.๑๖	-๑.๙๕	-๐.๑๓	-๐.๓๘	๐.๒๐	๐.๘๕	๐.๔๔	๑.๐๘	-๑.๖๑	-๓.๑๖	-๐.๒๕	-	-	-
๑๐-๑๔	๐.๔๓	-๐.๑๖	๑.๐๘	๐.๓๕	๐.๘๖	-๐.๒๖	-๐.๔๓	-๐.๔๓	-๐.๔๒	-	-๐.๘๓	๐.๙๓	๒๕.๐๐	-	๕๐.๐๖
๑๕-๑๙	-๐.๘๔	-๒.๐๙	๐.๓๓	-	-๐.๕๐	๐.๖๒	-๐.๘๖	๐.๑๙	-๑.๓๐	๐.๒๐	๑.๓๒	-๐.๓๖	-	-๐.๐๓	-
๒๐-๒๔	-๑.๓๘	-๑.๑๓	-๑.๖๒	๐.๙๙	๒.๒๓	๐.๒๓	๑.๙๕	๑.๙๕	๒.๑๒	๐.๓๑	๐.๖๓	-	-	-	-
๒๕-๒๙	๑.๘๙	๓.๔๙	๐.๓๓	-	-	-๐.๒๕	-๐.๕๐	-๐.๖๓	-๐.๕๐	-	-	-	-	-	-
๓๐-๓๔	๐.๔๖	๑.๖๑	-๐.๕๘	-๐.๙๙	-๐.๕๐	-๑.๕๐	-๑.๐๘	-๑.๕๐	๐.๕๓	-	๑.๓๒	-๑.๖๙	-	-	-
๓๕-๓๙	-	-๐.๙๒	๑.๑๒	๑.๑๒	-๑.๑๑	๒.๙๙	๑.๓๖	๒.๑๖	๑.๒๑	-๒.๘๑	-๓.๖๘	-๒.๒๙	-	-	-
๔๐-๔๔	๐.๒๐	-๒.๒๕	๒.๔๑	-๑.๒๔	-๐.๓๘	-๑.๐๐	๑.๒๓	-๐.๕๐	๓.๑๒	๑.๕๘	๑.๘๐	๒.๓๕	-	๐.๐๓	-
๔๕-๔๙	-๑.๒๐	-๑.๑๒	-๑.๕๔	๐.๕๘	๒.๑๐	-๐.๕๓	๐.๕๒	-	๐.๕๒	๔.๓๓	-	๘.๙๔	-	-	-
๕๐-๕๔	๑.๕๐	๔.๕๔	-๑.๑๒	๑.๘๐	-	๓.๔๘	-๒.๑๐	๑.๒๓	-๔.๘๔	-๔.๔๓	-๒.๓๒	-๕.๖๙	-	-	-
๕๕-๕๙	-๑.๐๒	-๒.๑๔	-	๑.๓๘	๓.๕๙	-๐.๙๔	-	-๐.๖๕	๐.๖๕	-๒.๔๕	-	-๔.๕๘	-	-	-
๖๐-๖๔	-๑.๓๑	-๒.๖๓	-๐.๘๔	-	-๒.๘๑	๔.๐๐	๓.๓๒	๓.๓๙	๓.๖๖	๒.๓๓	๑.๖๓	๓.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	-
๖๕-๖๙	๓.๔๓	๘.๑๒	-๒.๖๓	-๙.๓๓	-๓.๖๙	๑๑.๙๓	-๒.๘๖	-๑.๒๖	-๓.๖๘	-๑.๒๓	-๒.๑๙	-	๓๓.๓๓	-๕๐.๐๐	-
๗๐ ขึ้นไป	-	-๓.๙๔	๓.๙๔	๕.๙๓	๓.๕๖	๔.๓๐	-๐.๕๘	-๑.๐๔	-	๕.๑๕	๓.๕๒	๖.๖๓	-	-	-
ไม่ทราบ	๔๐.๐๐	๔๐.๐๐	๔๐.๐๐	-๓๓.๓๓	-๔๐.๐๐	๑๓.๖๕	๓๑.๒๕	-๒๑.๐๕	-๖.๑๕	-๖๐.๐๐	-๕๐.๐๐	-๖๕.๒๒	-	-	-

^๑ ไม่รวมพระนครและธนบุรี

หมายเหตุ ค่าที่ติดลบคือค่าความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการที่จำนวนใน P.E.S. มากกว่าจำนวนในสำมะโน

ตารางที่ ๑๔ อัตราร้อยละของความคลาดเคลื่อนของประชากรจำแนกตามหมวดอายุและเพศ ในครัวเรือนพบตรงกันทั้งในสำมะโน

และ P.E.S. จำแนกเป็นรายภาค ในและนอกเขตเทศบาล พ.ศ. ๒๕๑๓

หมวดอายุ	ภาคเหนือ			ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			ภาคกลาง ^๑			ภาคใต้			พระนครและธนบุรี		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
๑-๔	๐.๕๑	-๐.๑๕	๑.๑๖	-๐.๑๖	-๐.๑๐	-๑.๑๖	-๐.๙๑	-๑.๐๓	-๐.๓๓	๑.๒๔	๒.๓๓	-	๐.๐๕	๖.๕๙	-
๕-๙	-๐.๔๑	๑.๐๐	-๑.๙๖	-๐.๐๙	-๐.๒๕	๐.๒๑	๑.๑๒	๐.๙๕	๑.๑๙	-๑.๒๔	-๒.๑๔	-๐.๒๐	-๕.๖๖	-๖.๙๙	-๔.๕๑
๑๐-๑๔	๐.๓๑	-๐.๓๒	๐.๘๔	๐.๓๔	๐.๖๙	-	-๐.๖๒	-๐.๕๑	-๐.๖๖	-	-๐.๖๖	๐.๙๒	๒.๕๐	-๒.๕๒	๙.๙๖
๑๕-๑๙	-๐.๙๓	-๑.๘๘	๐.๒๙	-๐.๑๐	-๐.๓๙	๐.๓๑	-๐.๙๕	-๐.๑๙	-๑.๒๖	๐.๒๐	๐.๖๔	-๐.๒๘	๐.๐๐	๓.๙๐	-๓.๔๑
๒๐-๒๔	-๑.๓๘	-๑.๖๙	-๑.๓๖	๐.๘๖	๑.๙๖	-๐.๑๒	๑.๕๓	๑.๕๔	๑.๓๖	๐.๑๖	๐.๕๐	-	๐.๙๕	-	๑.๕๐
๒๕-๒๙	๑.๘๘	๓.๔๙	๐.๑๖	๐.๑๓	-	๐.๑๒	-๐.๑๖	-๐.๑๖	-	๐.๓๑	๐.๕๙	-๐.๑๕	๑.๒๐	-	๑.๘๓
๓๐-๓๔	๐.๖๑	๑.๙๙	-๐.๕๘	-๐.๘๓	-๐.๑๙	-๑.๔๖	-๑.๒๕	-๑.๒๕	-๑.๒๕	-๐.๒๙	๐.๘๘	-๑.๓๐	๖.๕๕	๕.๒๐	๙.๘๐
๓๕-๓๙	-๐.๓๔	-๑.๓๘	๐.๙๒	๐.๙๓	-๑.๒๘	๒.๕๘	๑.๙๕	๑.๒๖	๒.๒๘	-๑.๑๐	-๒.๕๓	-	-๘.๘๐	-๕.๕๙	-๑๑.๕๙
๔๐-๔๔	๐.๒๐	-๑.๙๙	๒.๒๑	-๐.๙๙	-๐.๒๖	-๑.๖๙	๐.๘๙	๐.๔๐	๑.๙๘	-๐.๒๐	-	-๐.๕๙	๑.๘๙	๓.๙๑	-
๔๕-๔๙	-๐.๙๑	-๕.๕๖	-๑.๒๖	๐.๒๙	๑.๘๑	-๐.๘๕	๐.๕๐	-	๑.๒๖	๒.๖๙	-๑.๙๐	๙.๙๖	๕.๕๙	๐.๐๐	๑๑.๕๐
๕๐-๕๔	๐.๘๘	๕.๑๙	-๑.๓๖	๑.๙๙	-	๓.๕๐	-๒.๑๔	๑.๒๙	-๕.๙๙	-๐.๙๓	๒.๐๘	-๓.๓๖	๓.๐๖	-	-๙.๙๖
๕๕-๕๙	-๐.๓๓	-๑.๖๙	๑.๖๔	๑.๓๙	๓.๑๕	-๐.๕๖	-	-๐.๖๙	๖.๕๕	-๑.๙๘	-	-๓.๕๖	๕.๕๙	-	๑๑.๑๘
๖๐-๖๔	-๑.๙๑	-๓.๕๕	-	-	-๒.๘๑	๓.๓๑	๓.๖๙	๒.๙๓	๓.๑๙	๑.๑๙	-	๒.๕๓	-	๑๒.๙๙	-๑๐.๐๖
๖๕-๖๙	๒.๑๖	๘.๖๕	-๕.๕๘	-๙.๒๑	-๖.๘๕	-๙.๖๒	-๒.๒๙	-๐.๖๒	-๐.๐๒	-๒.๐๐	-๕.๓๓	๒.๒๙	-	-	-
๗๐ ขึ้นไป	-	-๕.๓๑	๕.๓๓	๕.๓๒	๘.๕๐	๑.๒๕	-๐.๕๙	-๑.๐๕	๐.๐๐	๕.๓๕	๓.๑๕	๕.๓๘	-๑.๘๕	-๑๑.๓๒	-๐.๓๒
ไม่ทราบ	-๒๘.๕๙	-๒๖.๖๙	-๒๓.๐๘	-๓๑.๐๓	-๓๖.๘๕	-๒๙.๒๙	-๒๓.๕๓	-๒๐.๐๐	-๓๓.๓๓	-๕๘.๓๓	-	-๘๓.๓๓	๓๒.๖๙	-๕๘.๕๙	-๒๓.๘๘

^๑ ไม่รวมจังหวัดพระนครและธนบุรี

หมายเหตุ ค่าที่ติดลบคือค่าความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการที่จำนวนใน P.E.S. มากกว่าจำนวนในสำมะโน

๔.๒.๒.๒ การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อนและประเมินผลสำมะโน

เรื่องอาชีพของประชากร การวิเคราะห์และประเมินผลเรื่องอาชีพของประชากรจากสำมะโนนั้น ใช้วิธีการเดียวกันกับการวิเคราะห์และประเมินผลเรื่องอายุและเพศ คือทำการเปรียบเทียบ (matching) แบบ Jennings ของสำมะโนกับแบบ Jennings ของ P.E.S. แบบตอบแบบ แล้วเปรียบเทียบการยอดของประชากรในอาชีพต่าง ๆ ระหว่างสำมะโนและ P.E.S. ซึ่งได้จำแนกห้องที่ เช่นเดียวกัน คือ ในเขต นอกเขตเทศบาล และรวมของจังหวัดพระนครและธนบุรี และของภาคต่าง ๆ ๔ ภาค ดังได้ปฏิบัติมาแล้ว การเปรียบเทียบการกระจายของอัตราการยอดของประชากรนี้ แบ่งเป็นร้อยละของบุคคลที่ตรงกันกับบุคคลที่ตกสำมะโนหรือตก P.E.S. ทั้งนี้มีจุดประสงค์ คือ

ก.. สำหรับบุคคลที่ตรงกันนั้น การเปรียบเทียบหาความแตกต่างระหว่าง P.E.S. และสำมะโนก็เพื่อจะดูว่ามีความบกพร่องในการเจ้านับอย่างไร และเพียงใดบ้าง

ข. สำหรับบุคคลที่ตกสำมะโนและสำรวจนั้น ส่วนใหญ่มีอาชีพอะไร ในการวิเคราะห์นี้ ได้แบ่งอาชีพของประชากรเป็น ๑๑ ประเภท คือ

๑. ผู้ปฏิบัติงานที่ใช้วิชาชีพ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกัน
๒. ผู้ปฏิบัติงานบริหารฝ่ายจัดดำเนินการ
๓. ผู้ปฏิบัติงานเสมียน (ในที่ทำการรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ และสถานประกอบการอื่น ๆ)
๔. ผู้ปฏิบัติงานอาชีพเกี่ยวกับการค้า
๕. เกษตรกร ชาวประมง นักล่าสัตว์ คนตัดซังลากไม้ และผู้มีอาชีพที่เกี่ยวข้องกัน
๖. ผู้ทำงานเหมืองแร่ ผู้คอยยอยหิน และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกัน
๗. ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องบริภัณฑ์ขนส่ง
๘. ช่างผู้ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิต และกรรมกรซึ่งไม่ได้จำแนกไว้หมวดอื่น
๙. ช่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการบริการต่าง ๆ
๑๐. ผู้มีอาชีพจำแนกเข้าประเภทใดไม่ได้ และผู้ไม่ทราบอาชีพ
๑๑. ผู้ไม่ประกอบอาชีพ (รวมประชากรทุกคนที่มีอายุตั้งแต่ ๑๑ ปีขึ้นไป)

ผลของจังหวัดพระนคร ชนบุรี การเปรียบเทียบอัตราร้อยละของประชากรที่มีอาชีพต่าง ๆ กัน ทั้งในเขตนอกเขตเทศบาล และรวม ปรากฏว่าสำหรับประชากรที่พบตรงกันทั้งในสำมะโนและ P.E.S. นั้น อัตราส่วนร้อยละในแต่ละอาชีพมีค่าใกล้เคียงกัน ระหว่างประชากรที่สำมะโนแจกนับได้ กับที่ P.E.S. แจกนับได้ แสดงว่าผลของรายละเอียดของประชากรไม่แตกต่างกันนัก สำหรับอาชีพของประชากรที่แจกนับได้ตรงกันนี้ ประมาณหนึ่งในห้าของผู้ปฏิบัติงานทั้งหมดเป็นผู้ที่วิชาชีพมีประมาณร้อยละ ๑๕ รองลงมาเป็นประชากรที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการค้าเกี่ยวกับเป็นเสมียน การบริหารต่าง ๆ ซึ่งมีประมาณร้อยละ ๑๑, ๖ และ ๘ ตามลำดับ ส่วนประชากรที่เป็นเกษตรกร ชาวประมง นักล่าสัตว์ และคนตัดซั๊กลากไม้มีน้อยมาก เพียงร้อยละ ๑.๘ เท่านั้น อาชีพอื่น ๆ ก็มีน้อยมากเช่นเดียวกัน ประชากรที่ไม่ได้ประกอบอาชีพใดเลยมีถึงประมาณร้อยละ ๔.๓ (ดูตารางที่ ๑๕) ส่วนประชากรที่ตก P.E.S. หรือสำมะโนนั้น ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่ปฏิบัติงานที่ใช้วิชาชีพซึ่งมีถึงร้อยละ ๒๒ หรือประมาณสองส่วนในห้าส่วนของผู้ปฏิบัติงานทั้งหมด รองลงมาคือผู้ปฏิบัติงานเสมียน ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบริการต่าง ๆ และผู้ปฏิบัติเกี่ยวกับการค้า ซึ่งมีประมาณร้อยละ ๑๒, ๑๐ และ ๘ ของผู้ที่ตกสำมะโนหรือตก P.E.S. ตามลำดับ (ดูตารางที่ ๑๖)

ผลของภาคต่าง ๆ (ไม่รวมจังหวัดพระนครและชนบุรี) การเปรียบเทียบอัตราร้อยละของประชากรที่มีอาชีพต่าง ๆ กันในภาคต่าง ๆ ปรากฏว่าประชากรที่แจกนับมาทั้งใน P.E.S. และสำมะโนนั้นมีอาชีพเป็นเกษตรกร ชาวประมง นักล่าสัตว์ คนตัดซั๊กลากไม้ และผู้ที่มีอาชีพเกี่ยวข้องกันนี้มากที่สุดถึงประมาณร้อยละ ๒๙ ของประชากรทั้งหมดที่อาศัยอยู่ รวมทั้งในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล และมีค่าใกล้เคียงกันระหว่างประชากรที่นับได้ตรงกันทั้งใน P.E.S. และสำมะโน (ดูตารางที่ ๑๓-๑๔) รองลงมาได้แก่ประชากรที่ปฏิบัติงานอาชีพเกี่ยวกับการค้าประมาณร้อยละ ๕ อาชีพอื่น ๆ ก็มีทำกันบ้างแต่เป็นส่วนน้อย สำหรับประชากรที่ไม่ประกอบอาชีพอะไรเลยมีประมาณร้อยละ ๑๕

เมื่อเปรียบเทียบจำนวนร้อยละของประชากรที่มีอาชีพต่าง ๆ ที่พบทั้งในสำมะโน และ P.E.S. กับประชากรที่ตกสำมะโนและตก P.E.S. เข้าด้วยกัน ปรากฏว่ามีประชากรที่มีอาชีพเป็นเกษตรกร ชาวประมง นักล่าสัตว์ คนตัดไม้ และผู้มีอาชีพเกี่ยวของกันที่พบทั้งในสำมะโนและ P.E.S. มากกว่าที่ตกสำมะโนและตก P.E.S. ถึงร้อยละ ๑๕ แสดงว่าประชากรในหมวดอาชีพนี้ตกสำรวจน้อยกว่าประชากรในหมวดอาชีพอื่น ๆ สำหรับในหมวดอาชีพอื่นนอกจากนี้ จำนวนประชากรที่มีอาชีพต่าง ๆ มีอัตราส่วนใกล้เคียงกัน (ดูตารางที่ ๒๐-๒๒)

เมื่อพิจารณาอัตราการร้อยละของความคลาดเคลื่อนของอาชีพของประชากรที่พบตรงกัน จะเห็นได้ว่ามีความคลาดเคลื่อนเพียงเล็กน้อยเท่านั้น (ตารางที่ ๒๓-๒๖)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๑๕ ร้อยละของประชากรที่พบทั้งใน P.E.S. และสำมะโน (matched population) ของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

จำแนกตามอาชีพ พ.ศ. ๒๕๑๓

อาชีพ	รวมทั้งในเขตและนอกเขตเทศบาล						ในเขตเทศบาล						นอกเขตเทศบาล						
	พบใน P.E.S.			พบในสำมะโน			พบใน P.E.S.			พบในสำมะโน			พบใน P.E.S.			พบในสำมะโน			
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	
๑	๑๙.๕๓	๒๓.๓๙	๑๕.๘๓	๑๙.๕๔	๒๓.๘๑	๑๕.๕๙	๑๙.๓๕	๒๓.๕๕	๑๖.๕๐	๑๓.๐๕	๒๑.๓๕	๑๖.๕๐	๑๓.๐๕	๒๑.๓๕	๑๓.๐๕	๑๖.๕๐	๑๓.๐๕	๑๖.๕๐	
๒	๑.๘๐	๒.๓๕	๐.๙๕	๑.๘๐	๒.๓๕	๐.๙๕	๑.๘๙	๒.๔๙	๐.๙๙	๑.๘๙	๒.๔๙	๐.๙๙	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐
๓	๖.๕๑	๙.๓๕	๓.๕๒	๖.๕๖	๙.๕๒	๓.๕๖	๖.๕๖	๑๐.๐๑	๓.๕๕	๖.๖๓	๙.๙๐	๓.๕๕	๓.๒๖	๕.๓๕	๒.๑๓	๒.๑๓	๒.๑๓	๒.๑๓	๒.๑๓
๔	๑๑.๑๒	๑๒.๒๕	๑๐.๐๘	๑๐.๘๓	๑๒.๑๓	๙.๕๐	๑๑.๒๙	๑๒.๖๘	๑๐.๐๕	๑๑.๐๒	๑๒.๕๓	๙.๖๕	๙.๖๒	๕.๓๕	๑๐.๘๓	๙.๖๒	๕.๓๕	๑๐.๘๓	๑๐.๘๓
๕	๑.๘๐	๒.๐๑	๑.๖๒	๑.๙๐	๒.๒๓	๑.๖๒	๐.๑๖	๐.๒๒	๐.๑๐	๐.๒๒	๐.๒๒	๐.๒๒	๐.๒๒	๐.๒๒	๐.๒๒	๐.๒๒	๐.๒๒	๐.๒๒	๐.๒๒
๖	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐
๗	๑.๒๐	๒.๒๒	๐.๒๙	๑.๒๐	๒.๒๒	๐.๒๙	๑.๐๕	๒.๒๒	๐.๐๐	๑.๐๕	๒.๒๒	๐.๐๐	๕.๓๕	๒.๑๓	๖.๕๒	๕.๓๕	๒.๑๓	๖.๕๒	๖.๕๒
๘	๐.๘๐	๐.๙๕	๐.๖๓	๐.๘๐	๐.๙๕	๐.๖๓	๐.๘๕	๑.๐๐	๐.๙๐	๐.๘๕	๑.๐๐	๐.๙๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐
๙	๘.๐๖	๑๑.๕๓	๕.๙๕	๘.๐๖	๑๑.๖๕	๕.๙๕	๘.๐๓	๑๑.๓๕	๕.๐๓	๘.๐๘	๑๑.๖๕	๕.๙๕	๘.๙๐	๑๕.๒๒	๒.๑๓	๖.๕๒	๑๐.๘๓	๒.๑๓	๒.๑๓
๑๐	๖.๓๖	๕.๓๑	๖.๙๕	๖.๓๑	๕.๓๑	๖.๙๕	๖.๕๖	๖.๐๑	๙.๐๖	๖.๕๖	๖.๐๑	๙.๐๖	๒.๑๓	๐.๐๐	๕.๓๕	๑.๐๘	๐.๐๐	๒.๑๓	๒.๑๓
๑๑	๕๓.๐๒	๖๙.๕๒	๕๕.๒๓	๕๓.๑๖	๖๘.๙๙	๕๕.๒๕	๕๓.๘๘	๖๙.๕๖	๕๖.๑๖	๕๓.๘๘	๖๙.๕๙	๕๖.๖๖	๕๖.๖๖	๕๖.๖๖	๕๖.๖๖	๕๖.๖๖	๕๖.๖๖	๕๖.๖๖	๕๖.๖๖
รวม	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐๑

ที่มา : หน่วยวิเคราะห์ข้อมูล กองวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ตารางที่ ๑๖ ร้อยละของประชากรที่พบใน P.E.S. แต่ไม่พบในสำมะโน และที่พบในสำมะโนแต่ไม่พบใน P.E.S. (unmatched population) ของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำแนกตามอาชีพ

	รวมทั้งในเขตและนอกเขตเทศบาล			ในเขตเทศบาล			นอกเขตเทศบาล		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
ผู้ปฏิบัติงานที่วิชาชีพและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกัน	๒๒.๐๐	๒๖.๕๑	๑๓.๓๓	๒๒.๐๐	๒๖.๕๑	๑๓.๓๓	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐
ผู้ปฏิบัติงานบริหารฝ่ายจัดดำเนินการ	๓.๐๘	๓.๓๘	๒.๓๖	๓.๐๘	๓.๓๘	๒.๓๖	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐
ผู้ปฏิบัติงานเสมียน (ในที่ทำกรารัฐบาล รัฐบาลวิสาหกิจ และสถานประกอบการอื่น ๆ)	๑๒.๓๖	๑๘.๘๘	๕.๕๑	๑๒.๓๖	๑๘.๘๘	๕.๕๑	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐
ผู้ปฏิบัติงานอาชีพเกี่ยวกับการค้า	๘.๘๘	๖.๐๖	๑๑.๘๒	๘.๘๘	๖.๐๖	๑๑.๘๒	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐
เกษตรกร ชาวประมง นักล่าสัตว์ คนตัดซักลากไม้ และผู้มีอาชีพที่เกี่ยวข้องกัน	๑.๕๘	๑.๕๒	๑.๕๓	๑.๑๖	๑.๕๒	๐.๓๘	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐
ผู้ทำงานเหมืองแร่ ผู้ทอขยอยหิน และผู้ปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกัน	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐
ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องบริภัณฑ์ขนส่ง	๐.๓๘	๐.๓๖	๐.๐๐	๐.๓๘	๐.๓๖	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐
ช่างผู้ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตและกรรมกรซึ่งไม่ได้จำแนกไว้ในหมวดอื่น	๐.๓๓	๑.๕๒	๐.๐๐	๐.๓๘	๑.๕๒	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐
ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการบริการต่าง ๆ	๑๐.๘๑	๑๖.๖๓	๔.๓๖	๑๐.๒๐	๑๖.๖๓	๕.๕๑	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐
ผู้มีอาชีพจำแนกเข้าประเภทใดไม่ได้ และผู้ที่ไม่ทราบอาชีพ	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐
ไม่ทำ	๔๐.๑๖	๓๔.๒๓	๕๖.๖๘	๔๐.๑๖	๓๔.๒๓	๕๖.๖๘	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐
รวม	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐

ที่มา : หน่วยวิเคราะห์ข้อมูล กองวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ตารางที่ ๑๓ ร้อยละของประชากรที่พบทั้งใน P.E.S. และสำมะโน ในเขตเทศบาลของภาคต่าง ๆ และทั้งประเทศ (ไม่รวมจังหวัด
พระนครศรีอยุธยา) จำแนกตามอาชีพ พ.ศ. ๒๕๑๓

อาชีพ	ภาคเหนือ						ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						ภาคกลาง					
	ใน P.E.S.			ในสำมะโน			ใน P.E.S.			ในสำมะโน			ใน P.E.S.			ในสำมะโน		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
๑	๘.๓๒	๘.๘๖	๗.๖๕	๘.๓๒	๘.๘๖	๗.๖๕	๖.๕๓	๘.๕๑	๘.๓๘	๖.๕๓	๘.๕๑	๘.๓๘	๕.๑๐	๘.๕๗	๕.๑๖	๕.๒๘	๘.๘๑	๕.๖๑
๒	๐.๓๒	๐.๖๘	๐.๐๐	๐.๓๒	๐.๖๘	๐.๐๐	๐.๘๕	๒.๐๘	๐.๐๐	๑.๑๑	๒.๐๘	๐.๓๐	๑.๓๖	๒.๘๑	๐.๐๐	๑.๑๘	๒.๕๖	๐.๐๐
๓	๘.๑๒	๘.๒๕	๐.๕๘	๘.๑๒	๘.๒๕	๐.๕๘	๒.๓๘	๓.๐๖	๑.๘๐	๒.๒๓	๓.๐๖	๑.๕๐	๓.๗๘	๕.๘๒	๒.๖๘	๓.๘๑	๕.๘๑	๒.๘๗
๔	๘.๘๘	๖.๕๓	๑๒.๘๘	๘.๘๘	๖.๕๓	๑๒.๘๘	๑๒.๒๕	๑๒.๒๕	๑๒.๒๕	๑๒.๒๕	๑๒.๒๕	๑๒.๒๕	๒๐.๘๕	๒๐.๐๐	๒๐.๐๐	๒๐.๘๕	๑๘.๓๐	๒๒.๑๒
๕	๘.๓๒	๐.๖๕	๗.๐๖	๗.๕๕	๘.๒๘	๕.๘๘	๐.๗๐	๒๐.๗๕	๐.๖๖	๒๐.๗๕	๐.๖๖	๒๐.๖๕	๒.๘๘	๓.๑๖	๒.๖๕	๒.๘๘	๓.๑๖	๒.๖๕
๖	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๘๘	๐.๐๐	๐.๘๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐
๗	๒.๕๓	๕.๕๐	๐.๐๐	๒.๒๒	๘.๘๑	๐.๐๐	๒.๐๗	๕.๕๒	๐.๐๐	๒.๐๗	๕.๕๒	๐.๐๐	๑.๗๐	๓.๕๑	๐.๐๐	๑.๗๐	๓.๕๑	๐.๐๐
๘	๖.๓๘	๑.๓๘	๒.๐๖	๖.๓๘	๑.๓๘	๒.๐๖	๓.๕๐	๖.๕๖	๐.๘๐	๓.๕๐	๖.๕๖	๐.๘๐	๑๓.๐๘	๑๖.๘๕	๘.๕๗	๑๓.๕๕	๑๗.๕๕	๘.๕๗
๙	๕.๐๗	๕.๕๗	๕.๕๘	๕.๘๑	๕.๘๑	๕.๐๐	๘.๘๒	๘.๑๗	๘.๕๘	๘.๗๖	๘.๑๗	๘.๒๘	๕.๑๐	๘.๕๓	๑.๘๘	๕.๗๘	๘.๕๒	๓.๓๐
๑๐	๘.๓๒	๕.๑๒	๑๒.๖๕	๘.๓๒	๕.๑๒	๑๒.๖๕	๓.๘๘	๑.๓๖	๖.๒๘	๓.๘๘	๑.๓๖	๖.๒๘	๓.๗๕	๓.๕๑	๓.๘๖	๓.๕๐	๓.๑๖	๓.๖๓
๑๑	๕๕.๘๘	๘.๕๘	๕๑.๕๖	๕๗.๕๕	๕๐.๒๑	๕๓.๕๒	๓๗.๗๕	๓๐.๘๕	๕๓.๗๕	๓๗.๗๕	๓๐.๘๕	๕๓.๗๕	๕๒.๓๖	๒๒.๕๕	๕๑.๘๑	๕๑.๖๕	๓๒.๖๓	๕๐.๑๖
รวม	๑๐๐.๐๑	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐

ที่มา : หน่วยวิเคราะห์ข้อมูล กองวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ตารางที่ ๑๓ (ต่อ) ร้อยละของประชากรที่พบทั้งใน P.E.S. และสำมะโน ในเขตเทศบาลของภาคต่าง ๆ และทั้งประเทศ (ไม่รวม จังหวัดพระนคร-ธนบุรี) จำแนกตามอาชีพ พ.ศ. ๒๕๑๓

อาชีพ	ภาคใต้						รวมทั้งประเทศ					
	ใน P.E.S.			ในสำมะโน			ใน P.E.S.			ในสำมะโน		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
๑	๔.๕๖	๔.๑๑	๔.๙๘	๔.๕๖	๓.๘๘	๕.๒๑	๖.๐๘	๖.๕๐	๕.๖๐	๖.๑๒	๖.๕๐	๕.๖๓
๒	๑.๓๔	๒.๒๙	๐.๔๓	๑.๓๔	๒.๒๙	๐.๔๓	๑.๐๒	๑.๙๙	๐.๑๔	๑.๐๓	๑.๙๑	๐.๒๑
๓	๓.๐๑	๔.๘๐	๑.๓๐	๒.๙๐	๔.๕๗	๑.๓๐	๓.๒๘	๕.๒๐	๑.๕๓	๓.๒๘	๕.๑๒	๑.๕๓
๔	๑๘.๘๐	๑๖.๙๐	๒๐.๖๑	๒๐.๙๒	๑๙.๘๗	๒๑.๙๑	๑๕.๙๕	๑๖.๖๘	๑๖.๑๑	๑๖.๕๐	๑๕.๓๗	๑๖.๕๒
๕	๑๕.๔๗	๑๘.๙๖	๑๒.๑๕	๑๖.๑๓	๑๘.๒๗	๑๐.๑๙	๑๒.๔๒	๑๖.๐๓	๑๐.๙๒	๑๑.๖๘	๑๓.๕๓	๑๐.๐๑
๖	๐.๐๑	๑.๖๐	๐.๔๓	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๓๓	๐.๕๕	๐.๑๔	๐.๑๑	๐.๐๐	๐.๒๑
๗	๑.๓๘	๒.๓๔	๐.๘๗	๑.๕๖	๒.๓๔	๐.๔๓	๒.๐๐	๓.๙๐	๐.๒๘	๑.๘๖	๓.๗๕	๐.๑๔
๘	๓.๓๔	๕.๙๔	๐.๘๗	๓.๓๘	๖.๘๕	๐.๘๗	๖.๑๕	๙.๖๒	๒.๙๙	๖.๓๗	๑๐.๐๙	๒.๙๙
๙	๓.๙๐	๗.๓๑	๐.๖๕	๓.๓๘	๖.๘๕	๐.๘๗	๕.๖๗	๗.๑๑	๔.๑๗	๕.๖๑	๗.๐๓	๔.๓๑
๑๐	๗.๒๓	๔.๘๐	๙.๕๔	๖.๗๙	๔.๑๑	๙.๓๓	๖.๐๘	๓.๕๙	๘.๓๔	๕.๘๖	๓.๒๙	๘.๒๑
๑๑	๓๙.๕๖	๓๐.๕๕	๔๘.๑๖	๔๐.๒๔	๓๐.๕๖	๔๙.๖๖	๓๑.๑๒	๓๒.๘๐	๔๘.๖๘	๔๑.๖๒	๓๓.๔๑	๔๙.๑๐
รวม	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐

ที่มา : หน่วยวิเคราะห์ข้อมูล กองวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ตารางที่ ๑๘ ร้อยละของอาชีพของประชากรที่พบทั้งใน P.E.S. และสำมะโนนอกเขตเทศบาลของภาคต่าง ๆ และทั้งประเทศ (ไม่รวมจังหวัดพระนคร-ธนบุรี) พ.ศ. ๒๕๑๓

อาชีพ	ภาคเหนือ						ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						ภาคกลาง					
	ใน P.E.S.			ในสำมะโน			ใน P.E.S.			ในสำมะโน			ใน P.E.S.			ในสำมะโน		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
๑	๑.๒๕	๑.๘๖	๐.๖๖	๑.๒๓	๑.๘๓	๐.๖๖	๐.๖๖	๑.๐๖	๐.๒๙	๐.๓๐	๑.๑๔	๐.๒๙	๑.๒๕	๑.๕๕	๐.๙๓	๑.๒๕	๑.๖๑	๐.๙๒
๒	๐.๑๑	๐.๒๒	๐.๐๐	๐.๑๑	๐.๒๒	๐.๐๐	๐.๒๓	๐.๔๙	๐.๐๐	๐.๒๔	๐.๕๑	๐.๐๐	๐.๔๑	๐.๘๕	๐.๐๐	๐.๔๐	๐.๘๒	๐.๐๐
๓	๐.๓๓	๐.๖๘	๐.๐๘	๐.๕๓	๐.๘๑	๐.๒๖	๐.๓๓	๐.๖๘	๐.๐๙	๐.๓๘	๐.๖๘	๐.๑๑	๐.๘๘	๑.๑๓	๐.๖๒	๐.๘๙	๑.๑๓	๐.๖
๔	๓.๘๔	๓.๑๔	๕.๕๙	๓.๘๐	๓.๑๓	๕.๓๙	๒.๐๓	๑.๘๖	๒.๒๐	๒.๐๒	๑.๘๑	๒.๒๒	๕.๐๘	๓.๑๒	๕.๙๓	๕.๑๙	๓.๓๒	๕.๐๐
๕	๖๘.๓๙	๓๒.๓๓	๖๕.๔๖	๖๘.๖๓	๓๒.๒๙	๖๕.๒๖	๘๕.๘๖	๘๕.๐๑	๘๕.๓๑	๘๕.๑๙	๘๕.๑๐	๘๕.๒๕	๖๓.๑๓	๖๘.๑๘	๖๖.๑๖	๖๓.๓๓	๖๘.๑๘	๖๖.๖๐
๖	๐.๓๓	๐.๓๕	๐.๓๑	๐.๒๘	๐.๓๕	๐.๒๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๒	๐.๐๐	๐.๐๔	๐.๘๐	๐.๙๔	๐.๖๓	๐.๖๕	๐.๙๔	๐.๓๘
๗	๐.๔๖	๐.๘๖	๐.๐๘	๐.๕๐	๐.๙๓	๐.๐๘	๐.๑๓	๐.๒๓	๐.๐๐	๐.๑๙	๐.๓๔	๐.๐๔	๐.๖๙	๑.๓๓	๐.๐๕	๐.๓๒	๑.๓๓	๐.๑๑
๘	๒.๑๒	๒.๙๘	๑.๓๐	๒.๑๕	๓.๐๖	๑.๒๘	๐.๕๓	๐.๓๕	๐.๔๐	๐.๕๐	๐.๖๘	๐.๓๔	๓.๓๒	๕.๒๙	๒.๕๓	๓.๒๙	๕.๒๓	๒.๕๓
๙	๑.๕๓	๑.๘๐	๑.๐๓	๑.๓๕	๑.๕๙	๑.๑๐	๐.๓๕	๐.๙๒	๐.๕๘	๐.๓๐	๐.๘๕	๐.๕๖	๑.๘๑	๒.๕๒	๑.๒๕	๑.๘๘	๒.๕๘	๑.๓๓
๑๐	๑.๘๙	๐.๓๘	๒.๙๕	๑.๘๙	๐.๓๘	๒.๙๕	๑.๑๖	๐.๘๒	๑.๕๘	๑.๐๑	๐.๓๐	๑.๓๐	๑.๘๑	๑.๓๘	๑.๘๕	๑.๖๘	๑.๖๖	๑.๓๐
๑๑	๑๙.๕๑	๑๕.๙๖	๒๓.๖๓	๑๙.๕๐	๑๕.๙๓	๒๓.๕๓	๙.๒๕	๘.๑๕	๑๐.๒๕	๙.๕	๘.๑๙	๙.๘๕	๑๓.๘๒	๑๕.๓๓	๒๑.๐๕	๑๓.๖๘	๑๕.๒๒	๑๐.๙๐
รวม	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐

ที่มา : หน่วยวิเคราะห์ข้อมูล กองวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ตารางที่ ๑๘ (ต่อ) รอยละของอาชีพของประชากรที่พบทั้งใน P.E.S. และสำมะโน นอกเขตเทศบาลของภาคต่าง ๆ และทั้งประเทศ (ไม่รวมจังหวัดพระนคร-ธนบุรี) พ.ศ. ๒๕๑๓

อาชีพ	ภาคใต้						รวมทั้งประเทศ					
	ใน P.E.S.			ในสำมะโน			ใน P.E.S.			ในสำมะโน		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
๑	๑.๘๒	๑.๙๕	๑.๙๐	๑.๘๒	๑.๙๕	๑.๙๐	๑.๐๘	๑.๕๓	๐.๖๖	๑.๑๐	๑.๕๙	๐.๖๖
๒	๐.๒๕	๐.๕๖	๐.๐๕	๐.๒๐	๐.๓๕	๐.๕๔	๐.๒๒	๐.๔๔	๐.๐๑	๐.๒๒	๐.๔๔	๐.๐๑
๓	๐.๖๕	๐.๙๒	๐.๓๘	๐.๙๓	๑.๐๓	๐.๔๔	๐.๔๕	๐.๙๖	๐.๑๖	๐.๕๐	๐.๘๐	๐.๒๒
๔	๓.๖๓	๒.๙๘	๕.๒๙	๕.๐๙	๕.๕๘	๕.๕๕	๒.๙๕	๒.๕๙	๓.๒๘	๓.๑๐	๒.๙๖	๓.๕๒
๕	๖๐.๘๙	๖๓.๔๘	๕๘.๓๙	๕๙.๙๘	๖๒.๑๑	๕๙.๕๖	๙๖.๓๒	๙๙.๖๘	๙๕.๐๘	๙๖.๓๖	๙๙.๕๕	๙๕.๒๒
๖	๑.๐๙	๑.๕๕	๐.๖๐	๐.๓๙	๐.๖๓	๐.๑๖	๐.๒๒	๐.๒๘	๐.๑๕	๐.๑๔	๐.๑๙	๐.๑๒
๗	๐.๕๘	๐.๙๘	๐.๐๐	๐.๔๘	๐.๙๒	๐.๕๔	๐.๓๐	๐.๖๐	๐.๐๒	๐.๓๔	๐.๖๕	๐.๐๕
๘	๑.๖๖	๒.๖๙	๐.๖๖	๑.๖๘	๒.๘๖	๐.๕๕	๑.๑๙	๑.๙๑	๐.๖๘	๑.๑๔	๑.๙๐	๐.๖๒
๙	๑.๙๑	๒.๕๖	๑.๓๙	๒.๐๙	๒.๙๘	๑.๒๑	๑.๒๔	๑.๔๙	๑.๐๑	๑.๒๑	๑.๕๖	๐.๙๙
๑๐	๒.๖๙	๒.๕๖	๒.๙๑	๒.๖๙	๒.๕๖	๒.๙๑	๑.๖๐	๑.๐๒	๒.๑๕	๑.๕๑	๐.๙๕	๒.๐๕
๑๑	๒๔.๙๙	๒๐.๐๙	๒๙.๖๙	๒๕.๐๘	๒๐.๑๓	๒๙.๘๔	๑๔.๕๕	๑๑.๙๐	๑๖.๘๕	๑๔.๓๘	๑๑.๙๕	๑๖.๖๙
รวม	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐

ที่มา : หน่วยวิเคราะห์ข้อมูล กองวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ตารางที่ ๑๙ ร้อยละของอาชีพของประชากรที่พบทั้งใน P.E.S. และสำมะโน รวมในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาลของภาค
ต่าง ๆ และทั่วประเทศ (ไม่รวมจังหวัดพระนคร-ธนบุรี) พ.ศ. ๒๕๑๓

อาชีพ	ภาคเหนือ						ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						ภาคกลาง					
	ใน P.E.S.			ในสำมะโน			ใน P.E.S.			ในสำมะโน			ใน P.E.S.			ในสำมะโน		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
๑	๑.๘๒	๒.๔๔	๑.๒๒	๑.๘๑	๒.๔๒	๑.๒๒	๑.๐๖	๑.๕๖	๐.๖๑	๑.๐๘	๑.๖๒	๐.๖๑	๑.๕๔	๑.๙๘	๑.๓๒	๑.๕๕	๑.๘๖	๑.๒๙
๒	๐.๑๒	๐.๒๕	๐.๐๐	๐.๑๒	๐.๒๕	๐.๐๐	๐.๒๘	๐.๕๙	๐.๐๐	๐.๓๐	๐.๖๑	๐.๒๐	๐.๔๘	๑.๐๐	๐.๐๐	๐.๔๖	๐.๙๔	๐.๐๐
๓	๐.๖๕	๑.๒๒	๐.๑๒	๐.๘๐	๑.๓๙	๐.๒๘	๐.๕๑	๐.๘๔	๐.๒๑	๐.๕๑	๐.๘๓	๐.๒๑	๑.๑๐	๑.๔๖	๐.๙๙	๑.๑๒	๑.๔๕	๐.๐๘
๔	๔.๓๑	๓.๓๙	๕.๑๙	๔.๒๙	๓.๔๑	๕.๐๕	๒.๙๙	๒.๖๘	๒.๙๑	๒.๙๖	๒.๕๙	๒.๙๒	๕.๓๖	๔.๔๑	๖.๒๔	๕.๕๕	๔.๕๕	๖.๒๙
๕	๖๔.๒๑๖๙๗.๘๖๐.๑๖	๖๔.๐๔	๖๙.๙๓๖๐.๕๒	๘๐.๕๑๘๐.๙๖	๘๐.๒๐๘๐.๓๔	๘๐.๘๙๘๐.๑๘	๖๒.๒๓๖๓.๑๘	๖๑.๓๕๖๒.๔๔	๖๓.๒๓๖๑.๘๐									
๖	๐.๓๑	๐.๓๓	๐.๒๘	๐.๒๖	๐.๓๓	๐.๑๘	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๕๔	๐.๐๐	๐.๑๐	๐.๙๔	๐.๘๖	๐.๖๒	๐.๖๐	๐.๘๖	๐.๓๕
๗	๒.๔๕	๓.๖๐	๑.๓๖	๒.๔๙	๓.๖๖	๑.๓๔	๐.๙๙	๑.๑๓	๐.๔๔	๐.๙๐	๑.๐๖	๐.๓๘	๔.๐๙	๕.๒๖	๒.๙๙	๔.๐๙	๕.๒๕	๒.๙๙
๘	๑.๙๑	๒.๐๐	๑.๔๓	๑.๖๑	๑.๘๒	๑.๔๑	๑.๓๐	๑.๔๐	๑.๒๑	๑.๒๔	๑.๓๓	๑.๑๙	๒.๐๖	๒.๘๘	๑.๓๐	๒.๑๘	๒.๙๓	๑.๔๙
๙	๒.๔๑	๑.๐๒	๓.๙๑	๒.๔๒	๑.๐๒	๓.๙๑	๑.๓๕	๐.๘๕	๑.๘๒	๑.๒๑	๐.๙๔	๑.๖๕	๑.๙๖	๑.๙๑	๒.๐๐	๑.๘๑	๑.๙๘	๑.๘๕
๑๐	๐.๖๒	๑.๒๐	๐.๙๐	๐.๖๓	๑.๒๒	๐.๙๐	๐.๒๖	๐.๕๔	๐.๐๐	๐.๓๑	๐.๖๑	๐.๔๑	๐.๙๙	๑.๕๔	๐.๔๙	๐.๙๙	๑.๕๓	๐.๑๐
๑๑	๒๑.๓๙๑๖.๖๙๒๕.๘๕	๒๑.๕๙	๑๖.๙๙๒๕.๕๙	๑๑.๑๙	๙.๖๕	๑๒.๙๐๑๑.๐๐	๙.๙๙๑๒.๑๙	๑๙.๖๙๑๕.๙๑	๒๒.๙๙๑๙.๕๑									
รวม	๑๐๐.๐๑๐๐.๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๑๐๐.๐

ที่มา : หน่วยวิเคราะห์ข้อมูล กองวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

และทั้งประเทศ (ไม่รวมจังหวัดพระนคร-ธนบุรี) พ.ศ. ๒๕๑๓

อาชีพ	ภาคใต้						รวมทั้งประเทศ					
	ใน P.E.S.			ในส่วนอื่น			ใน P.E.S.			ในส่วนอื่น		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
๑	๒.๓๓	๒.๓๘	๒.๓๓	๒.๓๓	๒.๓๓	๒.๔๑	๑.๕๙	๑.๙๘	๑.๒๒	๑.๖๐	๒.๐๑	๑.๒๒
๒	๐.๔๓	๐.๘๒	๐.๑๓	๐.๔๒	๐.๓๓	๐.๑๓	๐.๓๑	๐.๖๓	๐.๐๒	๐.๓๐	๐.๖๑	๐.๐๓
๓	๑.๑๒	๑.๖๙	๐.๕๓	๑.๑๖	๑.๓๔	๐.๖๑	๐.๓๙	๑.๒๓	๐.๓๘	๐.๘๔	๑.๒๓	๐.๔๔
๔	๖.๖๙	๕.๓๖	๓.๕๘	๘.๒๖	๓.๖๘	๘.๘๕	๔.๔๖	๓.๓๙	๕.๐๙	๔.๓๐	๔.๐๙	๕.๒๘
๕	๕๑.๓๔	๕๔.๕๙	๕๙.๐๓	๕๐.๖๐	๕๓.๓๖	๕๓.๘๘	๖๖.๙๕	๖๘.๓๒	๖๕.๓๑	๖๖.๘๖	๖๘.๕๑	๖๕.๓๐
๖	๐.๑๕	๑.๕๕	๐.๕๓	๐.๓๑	๐.๕๐	๐.๑๓	๐.๔๓	๐.๕๔	๐.๓๒	๐.๒๘	๐.๓๘	๐.๒๐
๗	๑.๙๙	๓.๓๔	๐.๓๐	๒.๑๐	๓.๖๖	๐.๖๑	๒.๒๓	๓.๒๑	๑.๓๙	๒.๒๓	๓.๒๖	๑.๓๖
๘	๒.๓๐	๓.๔๓	๑.๒๓	๒.๔๒	๓.๓๕	๑.๑๔	๑.๓๖	๒.๒๕	๑.๒๙	๑.๓๖	๒.๒๔	๑.๓๑
๙	๓.๖๐	๒.๙๓	๔.๒๕	๓.๕๑	๒.๓๙	๔.๒๑	๒.๑๔	๑.๔๘	๒.๓๕	๒.๐๔	๑.๓๙	๒.๖๕
๑๐	๐.๓๔	๑.๓๓	๐.๑๓	๐.๙๒	๐.๒๘	๐.๑๓	๐.๕๖	๑.๐๙	๐.๐๕	๐.๖๑	๑.๑๒	๐.๐๘
๑๑	๒๓.๙๐	๒๒.๑๘	๓๓.๔๑	๒๔.๑๓	๒๒.๒๒	๓๓.๘๐	๒๘.๓๔	๒๖.๐๘	๒๒.๑๘	๒๘.๓๔	๒๖.๑๒	๒๒.๑๓
รวม	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐

ที่มา : หน่วยวิเคราะห์ข้อมูล กองวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ตารางที่ ๒๐ รอยละของอาชีพของประชากรที่พบใน P.B.S. แต่ไม่พบในส่วนะโน และที่พบในส่วนะโนแต่ไม่พบใน P.B.S. ในเขตเทศบาล
ของภาคต่าง ๆ และทั้งประเทศ พ.ศ. ๒๕๑๓ (ไม่รวมจังหวัดพระนคร-ธนบุรี)

อาชีพ	ภาคเหนือ			ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			ภาคกลาง			ภาคใต้			รวมทั้งประเทศ		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
๑	๑.๓๕	๔.๓๕	๐.๐๐	๓.๕๓	๘.๕๓	๖.๑๕	๓.๘๐	๒.๙๙	๑๒.๑๖	๕.๘๕	๑.๓๐	๓.๙๕	๕.๙๖	๕.๐๒	๖.๖๓
๒	๑.๓๕	๔.๓๕	๐.๐๐	๒.๓๙	๔.๖๕	๐.๙๙	๖.๓๘	๘.๙๖	๕.๐๖	๐.๖๑	๑.๓๐	๐.๐๐	๒.๘๓	๔.๓๐	๑.๑๑
๓	๕.๒๖	๘.๓๐	๒.๙๕	๒.๓๙	๓.๑๐	๒.๓๑	๖.๓๘	๑๐.๕๕	๒.๓๐	๓.๐๓	๒.๖๐	๓.๕๑	๕.๐๒	๕.๓๓	๒.๓๘
๔	๑๐.๕๓	๑๓.๐๕	๘.๘๒	๑๕.๓๕	๑๐.๘๕	๑๖.๘๕	๑๕.๑๘	๑๓.๕๓	๑๕.๘๓	๑๕.๕๕	๑๕.๒๙	๑๕.๓๓	๑๓.๓๑	๑๒.๕๕	๑๕.๕๕
๕	๑๕.๙๓	๑๓.๐๕	๑๓.๖๕	๕.๓๘	๖.๙๘	๑.๕๕	๕.๙๓	๓.๕๖	๒.๓๐	๑๕.๕๕	๑๙.๕๘	๑๐.๒๓	๘.๙๕	๑๐.๙๓	๖.๙๕
๖	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐
๗	๕.๓๙	๑๐.๘๓	๐.๐๐	๕.๓๘	๙.๓๐	๐.๐๐	๒.๘๕	๕.๙๓	๐.๐๐	๐.๖๑	๑.๓๐	๐.๐๐	๓.๒๘	๖.๙	๐.๐๐
๘	๖.๑๕	๑๐.๘๓	๒.๙๕	๓.๑๙	๙.๓๐	๓.๐๘	๑๒.๐๖	๒๓.๘๘	๑.๓๕	๖.๖๓	๑๕.๒๘	๐.๐๐	๖.๕๑	๑๓.๓๙	๑.๙๕
๙	๙.๖๕	๑๓.๐๕	๓.๓๕	๘.๓๖	๑๓.๙๕	๓.๐๘	๘.๕๑	๕.๕๓	๑๒.๑๖	๘.๘๘	๙.๐๙	๓.๙๖	๘.๓๙	๑๐.๖๖	๖.๙๕
๑๐	๑๒.๒๘	๐.๐๐	๒๐.๕๙	๑๕.๙๕	๑๓.๑๘	๑๓.๖๕	๑๑.๓๕	๑.๕๙	๒๐.๒๓	๑.๘๒	๑.๓๐	๒.๒๓	๑๐.๘๘	๕.๙๖	๑๕.๐๑
๑๑	๓๒.๒๘	๒๑.๓๕	๓๙.๓๑	๓๕.๕๖	๒๐.๑๖	๔๘.๕๖	๒๕.๕๓	๒๐.๙๐	๒๙.๓๓	๕๕.๘๕	๓๕.๐๖	๕๓.๕๑	๓๕.๑๘	๒๕.๑๓	๔๕.๑๓
รวม	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐

ที่มา : หน่วยวิเคราะห์ข้อมูลสถิติ กองวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ



ตารางที่ ๒๑ ร้อยละของอาชีพของประชากรที่พบใน P.E.S. แต่ไม่พบในสำมะโน และที่พบในสำมะโนแต่ไม่พบใน P.E.S. นอกเขตเทศบาล
ของภาคต่าง ๆ และทั้งประเทศ (ไม่รวมจังหวัดพระนคร-ธนบุรี) พ.ศ. ๒๕๑๓

อาชีพ	ภาคเหนือ			ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			ภาคกลาง			ภาคใต้			รวมทั้งประเทศ		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
๑	๑.๕๔	๑.๓๒	๑.๗๕	๐.๙๔	๑.๗๒	๐.๒๗	๑.๕๖	๑.๑๘	๑.๓๒	๒.๐๘	๕.๐๙	๐.๘๐	๑.๓๗	๑.๗๓	๑.๐๔
๒	๐.๒๖	๐.๕๓	๐.๐๐	๐.๑๕	๐.๓๑	๐.๐๐	๓.๙๔	๘.๐๒	๐.๒๒	๐.๕๒	๐.๘๔	๐.๐๐	๑.๒๒	๒.๕๐	๐.๐๖
๓	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๓๖	๐.๔๗	๐.๒๗	๐.๕๕	๐.๔๗	๐.๕๓	๒.๐๘	๓.๓๙	๐.๘๐	๐.๕๓	๐.๕๘	๐.๒๙
๔	๒.๗๐	๑.๐๖	๕.๒๕	๑.๓๐	๑.๒๕	๑.๓๕	๘.๑๐	๕.๕๒	๑๐.๕๔	๔.๑๕	๕.๒๔	๔.๐๑	๓.๖๘	๒.๕๗	๕.๖๘
๕	๖๕.๓๐	๗๒.๒๒	๕๘.๗๕	๘๑.๑๗	๘๓.๑๐	๗๙.๕๒	๕๐.๙๖	๕๒.๖๐	๕๙.๕๖	๖๓.๐๗	๖๗.๘๑	๕๗.๖๐	๖๗.๘๕	๗๐.๐๘	๖๕.๐๗
๖	๑.๒๙	๑.๓๒	๑.๒๕	๐.๑๕	๐.๓๑	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๓๖	๐.๕๕	๐.๒๙
๗	๑.๑๕	๑.๘๕	๐.๕๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๙๐	๑.๘๙	๐.๐๐	๑.๖๖	๓.๓๙	๐.๐๐	๐.๖๔	๑.๒๒	๐.๑๑
๘	๑.๘๐	๒.๓๘	๑.๒๕	๑.๒๓	๒.๑๙	๐.๕๐	๔.๙๕	๘.๒๕	๑.๙๔	๕.๑๕	๕.๐๙	๓.๒๐	๒.๕๘	๕.๑๑	๑.๒๑
๙	๑.๖๗	๒.๖๕	๐.๗๕	๐.๕๘	๑.๑๐	๐.๑๓	๒.๗๐	๕.๒๕	๑.๒๙	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๑.๓๗	๒.๒๕	๐.๕๘
๑๐	๒.๕๗	๐.๗๙	๕.๒๕	๑.๘๑	๑.๗๒	๑.๘๙	๒.๕๗	๑.๖๕	๓.๒๒	๖.๒๒	๐.๘๔	๑๑.๒๐	๒.๕๙	๑.๕๑	๓.๕๖
๑๑	๒๑.๗๒	๑๕.๘๘	๒๗.๒๕	๑๒.๓๑	๗.๘๓	๑๖.๑๗	๒๔.๐๗	๑๖.๒๗	๓๑.๑๘	๑๖.๑๘	๙.๓๑	๒๒.๓๙	๑๘.๐๑	๑๒.๒๐	๒๓.๒๑
รวม	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐

ที่มา : หน่วยวิเคราะห์ข้อมูล กองวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

รอยละของอาชีพของประชากรที่พบใน P.E.S. แต่ไม่พบในสำมะโน และที่พบในสำมะโน แต่ไม่พบใน P.E.S. รวมในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาลของภาคต่าง ๆ และทั่วประเทศ (ไม่รวมจังหวัดพระนคร-ธนบุรี) พ.ศ. ๒๕๑๓

อาชีพ	ภาคเหนือ			ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			ภาคกลาง			ภาคใต้			รวมทั้งประเทศ		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
๑	๑.๕๓	๑.๖๕	๑.๔๙	๑.๙๖	๒.๘๖	๑.๑๖	๒.๓๓	๑.๔๓	๓.๑๕	๓.๒๒	๓.๖๓	๒.๘๔	๒.๑๐	๒.๒๙	๑.๙๒
๒	๐.๔๕	๐.๙๔	๐.๐๐	๐.๕๑	๑.๐๔	๐.๑๒	๔.๒๓	๘.๑๕	๐.๓๔	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๑.๔๔	๒.๓๓	๐.๒๔
๓	๐.๖๓	๐.๙๔	๐.๔๓	๐.๓๔	๐.๙๑	๐.๕๘	๑.๒๖	๑.๘๓	๐.๓๔	๒.๔๓	๓.๑๑	๑.๙๐	๑.๐๔	๑.๓๙	๐.๓๒
๔	๓.๓๐	๒.๓๖	๔.๙๑	๓.๓๑	๒.๘๖	๓.๖๙	๘.๙๓	๖.๕๒	๑๑.๑๓	๘.๔๒	๘.๒๙	๘.๕๓	๕.๓๘	๔.๒๖	๖.๓๘
๕	๕๘.๙๓	๖๕.๘๐	๕๒.๓๘	๖๙.๓๓	๙๐.๓๑	๖๘.๓๕	๕๔.๖๖	๕๖.๔๔	๕๓.๐๘	๕๓.๕๖	๕๙.๒๒	๓๘.๓๙	๕๓.๙๓	๖๐.๘๓	๕๕.๒๓
๖	๑.๑๒	๑.๑๘	๑.๐๓	๐.๑๓	๐.๒๖	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๓๐	๐.๓๓	๐.๒๔
๗	๑.๕๓	๒.๘๓	๐.๔๓	๐.๓๔	๑.๕๖	๐.๐๐	๑.๑๓	๒.๔๔	๐.๐๐	๑.๒๔	๒.๕๙	๐.๐๐	๑.๐๙	๒.๑๙	๐.๑๐
๘	๒.๓๕	๓.๓๐	๑.๔๙	๑.๕๔	๓.๓๙	๐.๑๒	๕.๙๒	๑๐.๓๙	๑.๘๖	๕.๒๐	๘.๘๑	๑.๙๐	๓.๒๓	๕.๓๖	๑.๐๖
๙	๒.๖๙	๓.๓๘	๑.๓๑	๑.๘๔	๓.๒๖	๐.๕๘	๓.๕๐	๔.๒๓	๒.๓๘	๓.๔๖	๓.๖๓	๓.๓๒	๒.๖๓	๓.๖๘	๑.๖๘
๑๐	๓.๘๑	๐.๓๑	๖.๖๓	๓.๙๙	๓.๖๕	๔.๒๓	๓.๖๙	๑.๖๓	๕.๕๓	๔.๔๖	๑.๐๓	๓.๕๘	๓.๙๑	๒.๑๙	๕.๔๓
๑๑	๒๓.๑๐	๑๖.๕๑	๒๙.๐๖	๑๕.๘๓	๙.๙๐	๒๑.๑๓	๒๔.๒๓	๑๖.๙๐	๓๐.๙๙	๒๓.๙๓	๑๙.๖๙	๓๕.๕๔	๒๐.๙๑	๑๔.๒๓	๒๖.๙๒
รวม	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐

ที่มา : หน่วยวิเคราะห์ข้อมูลสถิติ กองวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

อัตราการยดะของความคลาดเคลื่อนของอาชีพของประชากรที่พบทั้งใน P.S.S. และสำมะโน จำแนกตามเขตท้องที่
จังหวัดพระนคร-ธนบุรี พ.ศ. ๒๕๑๓

อาชีพ	ในเขตและนอกเขตเทศบาล			ในเขตเทศบาล			นอกเขตเทศบาล		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
๑	๐.๒๖	๑.๗๙	-๑.๗๖	๐.๒๕	๑.๘๗	-๑.๘๓	-	-	-
๒	-	-	-	-	-	-	-	-	-
๓	๐.๗๘	-๒.๒๕	๘.๔๘	๑.๖๘	-๑.๑๐	๘.๖๒	-๓๓.๔๓	-๑๐๐.๔๖	-
๔	-๒.๒๕	-๐.๘๙	-๓.๗๗	-๒.๓๙	-๐.๘๖	-๓.๙๘	-๐.๑๓	- ๑.๒๓	-
๕	๐.๐๕	๑๐.๙๔	-	๓๗.๕๐	-	๑๐๐.๐๐	๓.๐๙	๑๑.๘๓	-๖.๒๔
๖	-	-	-	-	-	-	-	-	-
๗	-	๐.๔๕	-	-	-	-	-	-	-
๘	-	-	-	-	-	-	-	-	-
๙	-๐.๕๐	๐.๙๕	-๓.๘๕	๐.๖๒	๒.๙๐	-๓.๙๔	-๒๕.๐๖	-๒๘.๕๘	-
๑๐	-๐.๗๙	-	-๑.๔๔	-	-	-	-๕๐.๒๓	-	-๕๐.๑๑
๑๑	๐.๓๒	-๑.๔๖	๑.๑๘	-	-๑.๘๒	๐.๘๙	๑๓.๐๔	๑๔.๒๕	๑๒.๕๐

หมายเหตุ ค่าที่ติดลบคือค่าความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการที่จำนวนใน P.S.S. มากกว่าจำนวนในสำมะโน

ตารางที่ ๒๔ อัตราร้อยละของความคลาดเคลื่อนของอาชีพของประชากรทั้งหมดทั้งใน P.E.S. และสำมะโน ในเขตเทศบาล จำแนกตามภาคต่าง ๆ และทั้งประเทศ พ.ศ. ๒๕๑๓ (ไม่รวมจังหวัดพระนคร - ธนบุรี)

อาชีพ	ภาคเหนือ			ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			ภาคกลาง			ภาคใต้			รวมทั้งประเทศ		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
๑	-	-	-	-	-	-	๓.๕๓	๓.๔๔	-	-	-๕.๓๕	๔.๔๑	๐.๖๖	-	๑.๒๓
๒	-	-	-	๑๖.๘๔	-	๑๐๐.๐๐	๑๒.๕๐	๑๒.๔๕	-	-	-	-	๐.๙๘	-๔.๐๒	๕๐.๐๐
๓	-	-	-	-๖.๖๙	-	-๑๖.๖๓	๔.๕๔	-๐.๒๐	๑๒.๕๐	-๓.๖๕	-๔.๓๙	-	-๑.๒๒	-๑.๕๔	-
๔	-๑.๖๐	-	-๒.๒๔	-๒.๔๒	-๔.๓๖	-	-๐.๘๑	-๓.๕๐	๑.๕๑	๑๑.๒๘	๑๓.๕๓	๖.๒๑	๕.๓๐	๔.๓๐	๒.๓๙
๕	-๑๔.๕๖	-๑๒.๘๖	๑๖.๓๑	-	-	-๐.๐๕	-	-	-	-๘.๖๖	-๓.๖๔	๑๖.๑๓	-๕.๙๖	-๓.๘๔	-๘.๓๓
๖	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-๑.๐๐	-๑.๐๐	-๑.๐๐	๖๖.๖๖	-๑.๐๐	๕๐.๐๐
๗	-๑๒.๒๕	-๓.๔๕	-	-	-	-	-	-	-	๑๒.๓๖	-	๑๐๒.๓	-๓.๐๐	-๓.๘๕	-๕๐.๐๐
๘	-	-	-	-	-	-	๒.๖๓	๔.๐๙	-	๑๓.๑๓	๑๕.๓๒	-	๓.๕๘	๔.๘๘	-
๙	-๓.๑๕	๐.๘๙	๑๐.๕๕	-๑.๓๙	-	-๓.๑๓	๑๓.๕๓	-๐.๑๒	๖๖.๖๖	-๓.๐๘	-๖.๒๙	๓๓.๘๕	๒.๓๓	๑๑.๒๕	๓.๓๖
๑๐	-	-	-	-	-	-	-๙.๐๙	-๙.๙๓	-๘.๓๓	-๖.๐๘	-๑๔.๓๓	-๒.๒๐	-๓.๖๒	-๘.๓๕	-๑.๕๖
๑๑	๔.๑๘	๔.๔๓	๔.๐๐	-	๒.๒๐	-๑.๓๕	-๑.๖๘	๑.๒๑	-๓.๑๘	๑.๓๒	๐.๐๓	๒.๓๐	๑.๒๒	๑.๘๖	๐.๘๖

หมายเหตุ ค่าที่ติดลบคือค่าความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการที่จำนวนใน P.E.S. มากกว่าจำนวนในสำมะโน

ตารางที่ ๒๕ อัตราร้อยละของความคลาดเคลื่อนของอาชีพของประชากรทั้งหมดทั้งใน P.E.S. และสำมะโน นอกเขตเทศบาล จำแนกตาม

ภาคต่าง ๆ และทั้งประเทศ พ.ศ. ๒๕๑๓ (ไม่รวมจังหวัดพระนคร - ชนบุรี)

อาชีพ	ภาคเหนือ			ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			ภาคกลาง			ภาคใต้			รวมทั้งประเทศ		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
๑	-๑.๖๐	-๑.๖๑	-	๖.๐๖	๓.๕๕	-	-	๓.๘๓	-๕.๑๕	-	-	-	๑.๘๕	๒.๖๑	-
๒	-	-	-	๕.๓๕	๕.๐๘	-	-๒.๕๕	-๓.๕๓	-	-๒๐.๐๐	-๒๓.๙๑	๕๕๐.๐๐	-	-	-
๓	๕๓.๒๕	๑๙.๑๒	๒๕.๐๐	๒.๗๐	-	๒๒.๒๒	๑.๑๕	-	๑.๖๑	๑๒.๓๑	๑๑.๙๖	๑๕.๗๙	๑๑.๑๑	๕.๒๖	๓๓.๕๐
๔	-๑.๐๕	๐.๙๕	-๒.๒๓	-๐.๕๙	-๒.๖๙	๐.๙๑	๒.๗๐	๖.๕๑	๐.๖๐	๓๙.๖๗	๕๓.๖๙	๒๙.๓๗	๕.๐๘	๖.๕๖	๕.๒๗
๕	-๐.๑๗	-๐.๑๑	-๐.๒๗	๐.๓๙	๐.๑๐	๐.๖๕	๐.๓๖	-	๐.๖๖	-๑.๗๙	-๒.๑๖	-๑.๓๙	๐.๐๕	-๐.๑๗	๐.๒๕
๖	-๑๕.๑๕	-	-๓๕.๕๘	---	-	---	-๑๕.๗๕	-	-๕๓.๒๘	-๖๓.๕๕	-๕๙.๓๕	-๗๓.๓๓	-๓๖.๓๖	-๓๙.๒๘	-๒๐.๐๐
๗	๘.๖๙	๘.๑๕	-	๕๖.๑๕	๒๕.๙๒	---	๕.๓๕	-	๑๒๐.๐๐	-	-๖.๑๒	---	๑๓.๓๓	๘.๓๓	๑๕๐.๐๐
๘	๑.๕๑	๒.๖๘	-๑.๕๕	-๑๒.๒๘	-๙.๓๓	-๑๕.๐๐	๐.๙๐	-๑.๕๐	-	๑.๒๐	๖.๓๒	-๑๖.๖๖	-๒.๕๖	-๐.๕๕	-๘.๘๒
๙	-๖.๒๘	-๑๑.๖๖	๒.๘๐	-๖.๖๖	-๗.๖๑	-๓.๕๕	๓.๘๗	๒.๕๕	๗.๒๖	๘.๓๘	๒๑.๑๕	-๑๑.๖๘	-๒.๕๒	-๒.๐๑	-๓.๙๖
๑๐	-	-	-	-๑๒.๙๓	-๑๕.๖๓	-๑๒.๑๖	-๗.๑๘	-๖.๗๕	-๗.๖๑	-	-	-	-๕.๖๒	-๖.๘๖	-๕.๖๗
๑๑	๐.๕๖	๐.๐๗	๐.๘๕	-๒.๐๖	๐.๖๑	-๓.๕๐	-๐.๗๘	-๐.๗๗	-๐.๗๑	๐.๕๕	๐.๓๐	๐.๕๗	-๐.๕๘	๐.๕๒	-๑.๐๗

หมายเหตุ ค่าที่ติดลบคือค่าความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการที่จำนวนใน P.E.S. มากกว่าจำนวนในสำมะโน

ศูนย์วิทยุโทรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๒๒ อัตรารอยละของความคลาดเคลื่อนของอาชีพของประชากรที่พบทั้งใน P.E.S. และสำมะโน รวมในเขตเทศบาลและ

นอกเขตเทศบาล จำแนกตามภาคทาง ๆ และทั้งประเทศ พ.ศ. ๒๕๑๓ (ไม่รวมจังหวัดพระนคร-ธนบุรี)

อาชีพ	ภาคเหนือ			ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			ภาคกลาง			ภาคใต้			รวมทั้งประเทศ		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
๑	-๐.๕๕	-๐.๘๒	-	๒.๘๓	๓.๘๕	-	๐.๖๕	๕.๕๙	-๓.๙๙	-	-๒.๑๐	๑.๖๙	๐.๖๓	๑.๕๒	-
๒	-	-	-	๙.๑๕	๓.๓๙	๑๐๐.๐๐	-๕.๑๙	-๖.๐๐	-	-๑๐.๖๕	๑๐.๙๘	-	-๓.๒๓	-๓.๑๙	๕๐.๐๐
๓	๒๓.๐๘	๑๒.๓๐	๑๓๓.๓๓	-	-๑.๑๙	-	๑.๘๒	-๐.๖๘	๓.๙๐	๓.๕๙	๒.๙๖	๙.๐๒	๖.๓๓	๓.๒๕	๑๕.๙๙
๔	-๐.๙๓	๐.๕๙	-๒.๓๒	-๑.๐๘	-๓.๓๖	๐.๓๕	๑.๖๘	๗.๑๙	๐.๘๐	๒๓.๕๙	๓๒.๖๕	๑๖.๙๕	๕.๓๘	๙.๙๑	๓.๙๓
๕	-๐.๒๖	-๐.๒๒	๐.๖๐	-๐.๒๑	๐.๑๕	-๐.๐๒	๐.๓๕	๐.๐๘	๐.๙๓	-๒.๒๐	-๒.๒๕	-๒.๓๓	-๐.๑๓	-๐.๓๑	-๐.๐๑
๖	๑๖.๑๓	-	-๓๕.๙๑	๑๐๐.๐๐	-	๑๐๐.๐๐	๑๘.๙๒	-	-๓.๕๕	-๙๐.๕๘	-๖๙.๙๕	-๙๙.๑๙	-๓๕.๘๘	-๒๙.๖๓	-๓๙.๕๐
๗	๑.๖๑	๑.๖๙	-	๑๙.๒๓	๑๒.๙๖	๑๐๐.๐๐	๒.๖๐	-๐.๖๕	-๙๙.๕๙	๒๕.๓๒	-๓.๙๖	-๒๓.๕๓	๘.๙๓	๒.๙๕	๖๐.๐๐
๘	-๐.๘๒	-๑.๖๙	-๑.๕๙	-๙.๐๙	-๖.๑๙	-๑๓.๖๕	๐.๕๙	๐.๑๙	-	๕.๕๓	๙.๕๘	-๑๒.๘๖	-	-๑.๕๖	๒.๑๖
๙	-๕.๘๕	-๕.๐๐	-๑.๕๐	-๖.๑๕	-๕.๐๐	-๓.๓๑	๕.๘๓	๑.๙๕	๑๓.๐๘	๕.๒๒	๙.๓๓	-๙.๓๒	-	-๐.๕๕	๑.๕๕
๑๐	๐.๕๑	-	-	-๑๐.๓๙	๑๒.๙๕	-๙.๓๕	-๙.๖๕	-๖.๘๑	-๙.๕๐	-๒.๕๐	-๕.๙๘	-๐.๙๕	-๕.๖๙	-๖.๐๘	-๓.๖๕
๑๑	๐.๘๕	๐.๙๒	-๑.๐๑	-๑.๕๒	๑๒.๙๖	-๓.๕๑	-๐.๙๑	-๐.๖๕	๐.๙๐	๐.๘๒	๐.๑๘	๑.๑๙	-	๐.๒๙	-๐.๒๓

หมายเหตุ

ค่าที่ติดลบคือค่าความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการที่จำนวนใน P.E.S. มากกว่าจำนวนในสำมะโน

ศูนย์วิทยพัชการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๔.๓ การประเมินความคลาดเคลื่อนในการคุ้มครองการห้ามสูบบุหรี่ในประชากรและ
เกาะ พ.ศ. ๒๕๑๓ โดยการสำรวจซ้ำในบางท้องที่

ในการทดสอบความครบถ้วนของการนับจุดในบางท้องที่หลังจากการห้ามสูบบุหรี่นั้น เมื่อได้รับข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนบ้าน ครว้เรือน และประชากร และได้ทำการเปรียบเทียบข้อมูลเบื้องต้นกับข้อมูลแหล่งอื่น ๆ แล้ว ถ้าผลปรากฏว่าข้อมูลห้ามสูบบุหรี่เป็นที่น่าสงสัย เช่น อาจสูงหรือต่ำกว่าที่ควรจะเป็น อาจเนื่องมาจากการปฏิบัติการนับจุดและแจกนับมีข้อบกพร่อง เช่น นับไม่ครบถ้วน หรือมีการนับซ้ำ เนื่องจากข้ามเขตแจกนับที่กำหนด หรืออาจมีการเคลื่อนย้ายประชากรจากที่แห่งหนึ่งไปยังอีกแห่งหนึ่งเป็นจำนวนมาก นอกจากนั้นอาจเนื่องจากใบแบบสอบถามหายไปบ้าง ซึ่งจะทำให้ข้อมูลที่ได้จากห้ามสูบบุหรี่มีความจริงใจไป เพื่อเป็นการทดสอบให้แน่ชัดจึงได้มีการสำรวจซ้ำในบางเขตหรือบางท้องที่มีข้อสงสัย หรือเห็นสมควร เพื่อจะได้ปรับปรุงแก้ไขได้ทันกับเหตุการณ์ ทางสำนักงานสถิติแห่งชาติได้ทำการสำรวจซ้ำในจังหวัดพระนคร-ธนบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดสุพรรณบุรี เพื่อหาความคลาดเคลื่อนในการนับจุดห้ามสูบบุหรี่

๔.๓.๑ การประเมินความคลาดเคลื่อนของข้อมูลในเขตเทศบาลจังหวัด
พระนครและธนบุรีโดยการสำรวจซ้ำ

จากข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนครว้เรือนและประชากรในเขตเทศบาลจังหวัดพระนครและธนบุรี ข้อมูลน่าสงสัยว่าจะมีความคลาดเคลื่อนของข้อมูลอยู่ ๒ ประการ คือ

ความคลาดเคลื่อนของจำนวนครว้เรือนในเขตแจกนับ ซึ่งพนักงานแจกนับระบุว่า เป็นเขตแจกนับ (E.D.) ขนาดเล็กเป็นจำนวนมาก ทั้งที่เป็นเขตที่มีประชากรหนาแน่น ตามธรรมดาในแต่ละเขตแจกนับไม่ควรจะมีครว้เรือนต่ำกว่า ๒๕๐ ครว้เรือน

ความคลาดเคลื่อนของจำนวนประชากรในครว้เรือนในเขตแจกนับที่พนักงานแจกนับระบุว่า มีครว้เรือนขนาดเล็กเป็นจำนวนมาก จึงเห็นควรที่จะตรวจสอบความคลาดเคลื่อนของประชากรในแต่ละ E.D. ที่มีครว้เรือนที่มีสมาชิกในครว้เรือนน้อยกว่า ๔ คน เป็นจำนวนเกินกว่าร้อยละ ๓๐ ขึ้นไป

๔.๓.๑.๑ วัตถุประสงค์ของการสำรวจ

ก. เพื่อตรวจสอบคุณภาพของการนับจกจำนวนครัวเรือน และประชากรในเขตเจนนับที่ถือว่าเป็ขนาดเล็ก คือ หากความคลาดเคลื่อนของครัวเรือนในเขตเจนนับที่มีจำนวนครัวเรือนต่ำกว่า ๑๕๐ ครัวเรือนใน E.D. นั้น

ข. เพื่อตรวจสอบคุณภาพของการเจนนับจำนวนประชากรในครัวเรือนขนาดเล็กว่ามีความครบถ้วนเพียงใด ทวยกการเลือกตัวอย่างจากเขตเจนนับที่มีครัวเรือนซึ่งมีสมาชิกในครัวเรือนน้อยกว่า ๔ คน เป็นจำนวนเกินร้อยละ ๓๐ ขึ้นไปมาทำการนับจก

๔.๓.๑.๒ ระเบียบวิธีการสำรวจ การสำรวจในเขตเทศบาล

จังหวัดพระนครและธนบุรีนี้ ใช้วิธีการเลือกตัวอย่างแบบเดียวกับการทำ P.E.S. ตัวอย่างที่จะเลือกมี ๒ ประเภท คือ

ประเภทที่ ๑ ตัวอย่างจากเขตเจนนับขนาดเล็ก ประกอบด้วยครัวเรือนน้อยกว่า ๑๕๐ ครัวเรือนในแต่ละ E.D.

ประเภทที่ ๒ ตัวอย่างจากเขตเจนนับที่มีครัวเรือนซึ่งมีสมาชิกในครัวเรือนน้อยกว่า ๔ คน และมีครัวเรือนแบบนี้เกินกวาร้อยละ ๓๐ ในแต่ละ E.D.

จังหวัด	จำนวนเขตเจนนับที่เขาชายสำรวจ				จำนวนเขตเจนนับตัวอย่าง			
	ประเภทที่ ๑		ประเภทที่ ๒	รวม	ประเภทที่ ๑		ประเภทที่ ๒	รวม
	E.D. ที่มีครัวเรือนน้อยกว่า ๑๐๐	E.D. ที่มีครัวเรือน ๑๐๐-๑๕๐			E.D. ที่มีครัวเรือนน้อยกว่า ๑๐๐	E.D. ที่มีครัวเรือน ๑๐๐-๑๕๐		
พระนคร	๕	๖๑	๑๓๖	๒๐๒	๕	๑๔	๒๐	๔๒
ธนบุรี	๑	๑	๙๐	๙๒	๑	๑	๖	๘
รวม	๖	๖๒	๒๒๖	๒๙๔	๕	๑๕	๒๐	๕๐

ที่มา : หน่วยวิเคราะห์ข้อมูล กองวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

๔.๓.๑.๓ การเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยการสำรวจซ้ำ ในเขตเทศบาล
จังหวัดพระนครและธนบุรีนี้ ใช้พนักงานของสำนักงานสถิติแห่งชาติจำนวน ๓๕ นาย ทำหน้าที่
พนักงานแฉ่งนับ โดยมอบหมายให้ปฏิบัติงานคนละ ๒ เขตแฉ่งนับ และมีเจ้าหน้าที่วิชาการทำหน้าที่
ควบคุมการปฏิบัติงาน เริ่มทำเมื่องานสนามของสำมะโนแล้วเสร็จไปประมาณ ๒ เดือน

การสำรวจนี้ได้ทำการนับจดด้วยแบบนับจดของ P.E.S. แล้วสอบ
เทียบกับแบบนับจดของสำมะโน เพื่อหาคร้วเรือนที่ตกแฉ่งนับให้พบแล้วทำการแฉ่งนับคร้วเรือน
ที่ตกนั้น เพื่อให้ทราบจำนวนและรายละเอียดของประชากร สำหรับคร้วเรือนขนาดเล็กนั้นทำ
การนับจดซ้ำ แล้วตรวจสอบกับแบบนับจดของสำมะโน ในกรณีที่มีจำนวนคนเพิ่มขึ้นก็ทำการแฉ่งนับ
โดยใช้แบบแฉ่งนับของ P.E.S. เพื่อให้ทราบจำนวนคนที่ขาดหายไปด้วย

๔.๓.๑.๔ ความคลาดเคลื่อนในการคุ้มครองการสำมะโน เมื่อเทียบกับ
ผลการสำรวจซ้ำในเขตเทศบาลจังหวัดพระนคร-ธนบุรี

	พระนคร		ธนบุรี	
	E.D. ที่มีคร้ว เรือนต่ำกว่า ๑๕๐ คร้วเรือน	E.D. ที่มีคร้ว เรือนที่มีสมา ชิกต่ำกว่า ๔ คน	E.D. ที่มีคร้ว เรือนต่ำกว่า ๑๕๐ คร้วเรือน	E.D. ที่มีคร้ว เรือนที่มีสมา ชิกต่ำกว่า ๔ คน
จำนวนอำเภอ	๘	๘	๒	๕
จำนวนตำบล	๒๒	๒๐	๒	๖
จำนวนเขตแฉ่งนับ	๒๒	๒๐	๒	๖
จำนวนคร้วเรือน				
ในสำมะโน	๒,๖๖๔	๕,๓๕๓	๒๑๓	๒,๑๕๓
ในการสำรวจซ้ำ	๓,๐๕๒	๓,๕๓๖	๒๕๔	๒,๓๕๔
จำนวนที่ตกสำมะโน	๓๘๘	๑,๓๓๘	๓๑	๕๘๓
รายละเอียดที่ตกสำมะโน	๑๔.๔	๓๐.๘	๑๔.๖	๒๓.๓
จำนวนประชากร				
ในสำมะโน	๑๖,๘๔๑	๒,๘๘๒	๑,๓๑๒	๑,๑๘๘
ในการสำรวจซ้ำ	๑๘,๐๖๒	๓,๑๕๐	๑,๔๔๘	๑,๒๘๒
จำนวนที่ตกสำมะโน	๒,๑๒๑	๑๖๘	๑๓๖	๘๔
รายละเอียดที่ตกสำมะโน	๑๒.๕	๕.๕	๑๐.๔	๓.๘

ในจังหวัดพระนคร จำนวนครัวเรือนขนาดเล็กตกสามะโนไป ร้อยละ ๑๔.๔ และประชากรในครัวเรือนเหล่านั้นตกสามะโนไปคิดเป็นอัตราร้อยละ ๑๒.๕ ส่วนจำนวนครัวเรือนใน E.D. ที่มีครัวเรือนที่มีสมาชิกในครัวเรือนน้อยกว่า ๔ นั้น ครัวเรือน ตกสามะโนไปคิดเป็นอัตราร้อยละ ๓๐.๘ โดยมีประชากรตกสามะโนไปด้วยคิดเป็นอัตรา ร้อยละ ๕.๕

สำหรับชนบทนั้น จำนวนครัวเรือนขนาดเล็กตกสามะโนไปร้อยละ ๑๔.๖ ประชากรตกสามะโนไปด้วยคิดเป็นร้อยละ ๑๐.๔ สำหรับ E.D. ที่มีครัวเรือนที่มี สมาชิกในครัวเรือนน้อยกว่า ๔ นั้น ครัวเรือนตกสามะโนร้อยละ ๒๗.๗ โดยมีประชากร ตกสามะโนไปด้วยคิดเป็นอัตราร้อยละ ๗.๔

๔.๓.๑.๕ การประเมินความคลาดเคลื่อนของข้อมูลสามะโน โดย การเปรียบเทียบกับ การสำรวจซ้ำ

ในการประมาณ (estimate) จำนวนครัวเรือนและประชากรที่ควร จะมีจริงในวันสามะโนของเขตแฉงนับที่มีจำนวนครัวเรือนต่ำกว่าร้อย หรือเท่ากับ ๑๐๐-๑๕๐ ครัวเรือน และเขตแฉงนับที่มีครัวเรือนซึ่งมีสมาชิกต่ำกว่า ๔ คนเป็นจำนวนเกินร้อยละ ๓๐ ขึ้นไป ในสามะโนประชากรในเขตเทศบาลจังหวัดพระนครและชนบทนั้น ใช้การประมาณโดย การใช้อัตราส่วน (ratio estimate) โดยอาศัยข้อมูลจำนวนครัวเรือนและประชากรที่ สํารวจซ้ำมาได้ กับข้อมูลสามะโนเป็นหลักคำนวณหาจำนวนที่เป็นจริงโดยใช้สูตร

$$\hat{P} = \frac{\sum_{i=1}^n y_i}{\sum_{i=1}^n x_i} X$$

เมื่อ \hat{P} เป็นจำนวนครัวเรือนหรือประชากรที่ควรจะเป็นจริงในวันสามะโน

n เป็นจำนวนเขตแฉงนับตัวอย่างที่อยู่ในข่ายการสำรวจ

y_i เป็นจำนวนครัวเรือนหรือประชากร

จากการสำรวจซ้ำในเขตตัวอย่างที่ i ที่อยู่ในข่ายของการสำรวจ

x_i เป็นจำนวนครัวเรือนหรือประชากรจากแบบนับจุดของสามะโนของเขต แฉงนับที่ i ที่อยู่ในข่ายของการสำรวจ

X เป็นจำนวนครัวเรือนหรือจำนวนประชากรทั้งสิ้นของเขตเจ้านับทั้งหมด
ที่มีอยู่ในข่ายของการสำรวจ

สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับจำนวนครัวเรือนและจำนวนประชากรจาก
สำมะโน และผลของการสำรวจซ้ำ และจำนวนครัวเรือนและประชากรที่ควรจะมีอยู่จริง
โดยประมาณด้วย P จากการประมาณโดยใช้อัตราส่วน (ratio estimate) ของเขต
เจ้านับที่อยู่ในข่ายของการสำรวจซ้ำในเขตเทศบาลจังหวัดพระนคร-ธนบุรี แสดงไว้ใน
ตารางที่ ๒๗



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๒๗ จำนวนครัวเรือนขนาดเล็กและประชากรในครัวเรือนขนาดเล็กในเขต
เทศบาลจังหวัดพระนครศรีอยุธยาและจังหวัดธนบุรีที่ปรับตัวเลขแล้ว

	$\sum_{i=1}^n y_i$	$\sum_{i=1}^n x_i$	X	P	ร้อยละที่เพิ่ม
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา					
เขตแฉ่งนับที่มีจำนวนครัวเรือนต่ำกว่า ๑๐๐					
จำนวนครัวเรือน	๓๔๗	๓๓๐	๔๑๓	๔๓๔	๕.๐๘
จำนวนประชากร	๒,๐๘๕	๑,๘๘๑	๒,๕๒๘	๒,๖๖๒	๕.๒๖
เขตแฉ่งนับที่มีครัวเรือน ๑๐๐-๑๕๐ ครัวเรือน					
จำนวนครัวเรือน	๒,๗๐๕	๒,๓๓๔	๘,๐๓๐	๘,๓๐๖	๑๕.๘๘
จำนวนประชากร	๑๖,๘๗๗	๑๔,๘๖๐	๕๓,๘๖๒	๖๑,๑๒๔	๑๓.๕๘
จำนวนประชากรในครัวเรือนที่มีสมาชิกต่ำกว่า ๔ คนเกินร้อยละ ๓๐	๓,๑๕๐	๒,๘๘๒	๒๐๐,๓๖๗	๒๑๑,๖๗๖	๕.๖๓
จังหวัดธนบุรี					
เขตแฉ่งนับที่มีจำนวนครัวเรือนต่ำกว่า ๑๐๐					
จำนวนครัวเรือน	๖๗	๖๓	๖๓	๖๗	๖.๓๘
จำนวนประชากร	๔๑๒	๓๘๕	๓๘๕	๔๑๒	๔.๓๐
เขตแฉ่งนับที่มีครัวเรือน ๑๐๐-๑๕๐ ครัวเรือน					
จำนวนครัวเรือน	๑๗๗	๑๕๐	๑๕๐	๑๗๗	๑๘.๐
จำนวนประชากร	๘๗๒	๘๕๓	๘๕๓	๘๗๒	๑๓.๘
จำนวนประชากรในครัวเรือนที่มีสมาชิกต่ำกว่า ๔ คนเกินร้อยละ ๓๐	๑,๒๘๒	๑,๑๘๘	๑๑๔,๑๘๘	๑๒๓,๑๕๘	๗.๘

ที่มา : หน่วยวิเคราะห์ข้อมูล กองวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

จากที่ได้ปรับเพิ่มจำนวนครัวเรือนและประชากรจากการติดตามผลการสำรวจซ้ำ จะเห็นได้ว่า ส่วนใหญ่มีการตกสามะโนสำหรับครัวเรือนและประชากรในครัวเรือนที่อยู่ใน E.D. ซึ่งมีจำนวนครัวเรือน ๑๐๐-๑๕๐ ครัวเรือน ซึ่งความจริงมีครัวเรือนมากกว่านี้ และการตกสามะโนของประชากรในครัวเรือนที่มีสมาชิกน้อยกว่า ๔ อาจเป็นเพราะพนักงานสามะโนนับประชากรไม่ครบตามความเป็นจริง เพราะในพระนครชนบุรีมีประชากรอยู่นานแน มีการเปลี่ยนแปลงเคลื่อนย้ายบ่อยจึงเกิดการสับสน ยากแก่การแจงนับให้ครบถ้วน

๔.๓.๒ การประเมินความคลาดเคลื่อนของข้อมูลนอกเขตเทศบาลจังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยการสำรวจซ้ำ

จากการตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของสามะโนในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาพบว่าข้อมูลนอกเขตเทศบาลอยู่ในระดับต่ำกว่าที่ควรจะเป็น จึงตั้งข้อสงสัยว่าอาจมีการนับจดและแจงนับไม่ครบถ้วน หรือภูมิประเทศนอกเขตเทศบาลของจังหวัดนี้อาจเป็นอุปสรรคของการแจงนับ จึงมีการสำรวจซ้ำเพื่อทราบสาเหตุที่แท้จริง อันอาจช่วยในการประเมินคุณภาพสามะโนและใช้ปรับปรุงผลงานสามะโนของจังหวัดนี้บ้างถ้าจำเป็น

ระเบียบวิธีการสำรวจใช้วิธีตัวอย่างเช่นเกี่ยวกับการสำรวจซ้ำในจังหวัดพระนคร-ชนบุรี ตัวอย่างที่จะทำการแจงนับเป็น E.D. ขนาดเล็กที่เป็นที่สงสัยในสามะโนคือ E.D. ที่มีครัวเรือนน้อยกว่า ๕๐ ครัวเรือน ในการสำรวจซ้ำนี้ คัด E.D. เช่นนี้ไว้ได้ ๖๕๕ E.D. จาก E.D. นอกเขตเทศบาลทั้งสิ้น ๑,๓๕๐ E.D. และทำการเลือกตัวอย่างจาก ๖๕๕ E.D. มาทำการสำรวจซ้ำเพียง ๘๒ E.D.

ในการนับจดใช้แบบนับจดของ P.E.S. แล้วทำการสอบเทียบกันกับแบบนับจดของสามะโนในขณะปฏิบัติงาน เมื่อพบครัวเรือนที่ตกหายในครั้งก่อนก็ให้ทำการแจงนับมาด้วย โดยใช้แบบแจงนับของ P.E.S. (สภป.๒) และให้ถือว่าเป็นการแจงนับเพิ่มเติม

ผลการสำรวจซ้ำนอกเขตเทศบาลจังหวัดพระนครศรีอยุธยา แสดง

ไว้ในตารางที่ ๒๔

ตารางที่ ๒๕

จำนวนและรอยละของครัวเรือนและประชากรที่สำรวจซ้ำจากเขตเจนนับตัวอย่างนอกเขตเทศบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (E.D. ตัวอย่างที่มีครัวเรือนต่ำกว่า ๕๐ ครัวเรือน)

อำเภอ	จำนวน E.D. นอกเขตเทศบาล			จำนวนครัวเรือน			จำนวนประชากร		
	รวมทั้งสิ้น	E.D. ขนาดเล็ก	E.D. ตัวอย่าง	ในสำมะโน	สำรวจใหม่	รอยละที่เพิ่มขึ้น	ในสำมะโน	สำรวจใหม่	รอยละที่เพิ่มขึ้น
อุทัย	๑๐๗	๗๗	๑๐	๒๗๐	๙	๓.๓	๑,๔๕๔	๔๖	๓.๒
นครหลวง	๗๓	๒๐	๒	๖๗	๔	๖.๐	๓๖๙	๑๔	๓.๘
ท่าเรือ	๘๖	๒๙	๓	๘๔	-	-	๔๓๔	-	-
เมือง	๑๑๗	๖๓	๗	๒๐๗	๗	๓.๔	๑,๒๓๔	๓๓	๒.๗
เสนา	๑๒๙	๔๖	๖	๑๗๙	๓	๑.๗	๙๔๖	๑๘	๑.๙
ผักไห่	๑๒๖	๕๑	๔	๑๔๐	๑๐	๗.๑	๗๗๒	๕๑	๖.๖
บ้านแพรก	๒๗	๑๗	๑	๑๘	-	-	๗๖	-	-
บางซ้าย	๕๑	๒๒	๓	๘๑	๔	๔.๙	๔๕๕	๒๕	๕.๕
มหาราช	๕๘	๑๘	๑	๖๘	๒	๒.๙	๓๒๙	๑๒	๓.๖
ภาชี	๗๒	๓๘	๖	๑๖๙	๑	๐.๖	๙๑๕	๕	๐.๕
บางปะอิน	๑๔๐	๑๐๑	๑๓	๓๔๕	๗	๒.๐	๑,๙๐๗	๓๑	๑.๖
บางไทร	๑๓๕	๙๒	๑๒	๓๖๗	๑๐	๒.๗	๒,๑๗๐	๔๒	๑.๙
บางบาล	๑๑๑	๖๓	๗	๑๙๕	๑	๐.๕	๙๓๓	๓	๐.๓
บางปะหัน	๙๑	๓๐	๔	๑๒๙	๑๐	๗.๗	๖๒๒	๔๙	๗.๙
วังน้อย	๕๗	๒๑	๓	๙๙	-	-	๖๑๑	-	-
รวม	๑,๓๘๐	๖๙๙	๘๒	๒,๔๑๘	๖๘	๒.๘	๑๓,๒๒๗	๓๒๙	๒.๕

ที่มา : หน่วยวิเคราะห์ข้อมูล กองวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ผลการสำรวจได้จำนวนครัวเรือนเพิ่มขึ้นในเกือบทุกอำเภอนอกเขตเทศบาลตามที่
คาดหมายไว้ แต่อัตราการเพิ่มไม่สูงนัก ขอยกรวมทุกอำเภอที่สำรวจเขตเจนนับขนาดเล็กที่มี
ครัวเรือนต่ำกว่า ๕๐ ครัวเรือนนั้น มีครัวเรือนเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ ๒.๘ หรือครัวเรือน
ตกสามะโนไปเป็นอัตราร้อยละ ๒.๘ ประชากรตกสามะโนไปร้อยละ ๒.๕ จึงพอสรุปได้ว่า
ครัวเรือนและประชากรในเขตเจนนับขนาดเล็กนอกเขตเทศบาลจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ไม่ตกเจนนับมากจนเกินไป



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๔.๓.๓ การประเมินความคลาดเคลื่อนของข้อมูลนอกเขตเทศบาลจังหวัดสุพรรณบุรีโดยการสำรวจซ้ำ

จากการตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของสำมะโนในจังหวัดสุพรรณบุรี มีที่น่าสงสัยว่าการแรงแบบจำนวนครัวเรือนและประชากรนอกเขตเทศบาลอาจไม่ครบถ้วน จึงได้ทำการเลือกตัวอย่างเขตแรงแบบ (E.D.) ขนาดเล็ก คือ E.D. ที่มีครัวเรือนต่ำกว่า ๑๐๐ ครัวเรือนมาทำการแรงแบบซ้ำอีกครั้งหนึ่ง เพื่อตรวจสอบความเชื่อถือได้ของงานสำมะโน และหาสาเหตุอื่นที่อาจทำให้ข้อมูลนอกเขตเทศบาลต่ำกว่าที่ควรจะเป็น และอาจนำผลการสำรวจซ้ำนี้มาประเมินและปรับปรุงผลงานสำมะโนของจังหวัดนี้ด้วย

ระเบียบวิธีการสำรวจใช้การเลือกตัวอย่าง E.D. ที่มีครัวเรือนเป็นจำนวนต่ำกว่า ๑๐๐ ครัวเรือนที่มี ๒๐๓ E.D. จาก E.D. นอกเขตเทศบาลทั้งหมด ๖๕๕ E.D. เลือกตัวอย่างจาก ๒๐๓ E.D. นี้มาทำการสำรวจซ้ำจำนวน ๙๕ E.D. แต่ทำการสำรวจซ้ำได้เพียง ๖๕ E.D. เพราะมีอุปสรรคในการเดินทางเข้าหมู่บ้าน เนื่องจากเป็นระยะเวลาหน้าทวม

การนับจคใช้แบบนับจคของ P.E.S. แล้วทำการสอบเทียบกับแบบสำมะโน (สปก.๑) ถ้ามีครัวเรือนใดขาดหายไปก็ทำการแรงแบบเพิ่มเติมในแบบของ P.E.S. (สปก.๒)

ผลของการสำรวจซ้ำนอกเขตเทศบาลจังหวัดสุพรรณบุรีแสดงไว้ใน
ตารางที่ ๒๔

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๒๙ จำนวนและร้อยละของครัวเรือนและประชากรที่สำรวจข้างนอกเขตเทศบาล
จังหวัดสุพรรณบุรี (เลือกตัวอย่างจาก E.D. ที่มีครัวเรือนน้อยกว่า ๑๐๐
ครัวเรือน)

อำเภอ	จำนวน E.D. นอก เขตเทศบาล			จำนวนครัวเรือน			จำนวนประชากร		
	รวมทั้ง สิ้น	E.D. ขนาดเล็ก	E.D. ตัวอย่าง	ใน สำมะโน	สำรวจ โคเพิ่ม ขึ้น	ร้อยละ ที่เพิ่ม ขึ้น	ใน สำมะโน	สำรวจ โคเพิ่ม ขึ้น	ร้อยละ ที่เพิ่มขึ้น
ศรีประจันต์	๕๕	๙	๓	๑๙๒	๙	๔.๗	๑,๐๕๔	๓๖	๓.๔
สามชุก	๔๕	๒๔	๔	๕๒๖	๑๐	๑.๙	๒,๘๖๓	๕๐	๑.๗
เดิมบางนางบวช	๑๑๖	๔๘	๑๔	๖๘๒	๑๕	๒.๒	๓,๔๗๑	๖๕	๑.๙
ดอนเจดีย์	๓๒	๘	๓	๒๑๒	๑๗	๘.๐	๑,๒๗๐	๙๒	๗.๒
เมือง	๙๑	๒๐	๖	๓๐๕	๕	๑.๖	๑,๖๙๒	๑๖	๐.๙
อู่ทอง	๗๕	๒๑	๗	๔๘๓	๑๓	๒.๗	๒,๘๙๗	๒๑	๐.๗
บางปลาร้า	๑๐๓	๕๐	๑๓	๘๔๔	๑๓	๑.๕	๔,๙๐๑	๖๓	๑.๓
สองพี่น้อง	๙๘	๓๓	๑๑	๖๕๕	๒๗	๔.๑	๓,๗๙๗	๑๔๗	๓.๙
รวม	๖๕๕	๒๐๓	๖๕	๓,๘๙๙	๑๐๙	๒.๘	๒๑,๙๔๕	๕๙๐	๒.๒

ที่มา : หน่วยวิเคราะห์ข้อมูล กองวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ผลการสำรวจข้างนอกเขตเทศบาลจังหวัดสุพรรณบุรี พบว่าสำหรับ E.D. ขนาดเล็ก
ที่มีจำนวนครัวเรือนต่ำกว่า ๑๐๐ ครัวเรือนนั้น จำนวนครัวเรือนตกลำมะโนประมาณร้อยละ ๒.๕
และจำนวนประชากรตกลำมะโนไปประมาณร้อยละ ๒ แสดงว่าการแจนนับสำมะโนในท้องที่เหล่านี้
มีข้อบกพร่องไม่มากนัก

๔.๔ การปรับปรุงและประมาณความคลาดเคลื่อน (adjust and estimate error)

ของการสำมะโนประชากรและเคหะ พ.ศ. ๒๕๑๓ ของประเทศไทย

จากการวิเคราะห์หาความคลาดเคลื่อนของสำมะโนโดยวิธีต่าง ๆ นั้น สรุปผลได้ตรงกันว่า ความคลาดเคลื่อนที่วัดได้มีขนาดเล็กจนพอจะประมาณว่าค่าข้อมูลมีความผิดพลาดเพียงเล็กน้อย คือนับจำนวนครัวเรือนสูงไปเล็กน้อย พลอยทำให้การนับจำนวนประชากรต่ำกว่าความจริงไปบ้างเล็กน้อย ส่วนรายละเอียดไม่ต่างกันมากนัก แสดงว่าสำมะโนนี้มีผลสมบูรณ์พอใช้เป็นสถิติมูลฐานได้

การประเมินผลสำมะโนด้วยการสำรวจภายหลังการแจงนับ (P.E.S.) สามารถแสดงความคลาดเคลื่อนของประชากรได้ ๒ ชนิด คือความคลาดเคลื่อนในการคุ้มครอง (coverage error) กับความคลาดเคลื่อนในเนื้อหา (content error) ซึ่งได้วัดความคลาดเคลื่อนทั้ง ๒ แบบที่วัดได้นั้นมีขนาดเล็ก กล่าวคือการตกคุ้มครองประชากรทั่วราชอาณาจักรรวมในและนอกเขตเทศบาลเพียงร้อยละ ๒.๐๑ เป็นความคลาดเคลื่อนในเขตเทศบาลร้อยละ ๓.๒๔ และนอกเขตเทศบาลร้อยละ ๑.๔๔ เท่านั้น ส่วนคุ้มครองครัวเรือนทั้งในและนอกเขตเทศบาลของทั่วราชอาณาจักร สำมะโนนับเกินร้อยละ ๐.๗๗ เป็นการนับเกินในเขตเทศบาลด้วยอัตราร้อยละ ๑.๓๗ นอกเขตเทศบาลร้อยละ ๐.๔๐ ซึ่งจัดว่ามีข้อบกพร่องน้อยมาก ส่วนรายละเอียดก็ไม่ต่างกันนัก แสดงว่าการสำมะโนประชากรและเคหะ พ.ศ. ๒๕๑๓ ทำขึ้นอย่างสมบูรณ์พอใช้เป็นสถิติมูลฐานได้

ส่วนการประเมินผลสำมะโนด้วยการแจงนับซ้ำในเขตเทศบาลจังหวัดพระนคร-ธนบุรี นอกเขตเทศบาลจังหวัดพระนครศรีอยุธยาและสุพรรณบุรี สามารถตรวจสอบความคลาดเคลื่อนของคุ้มครองประชากรได้ สำหรับการประเมินผลในเขตเทศบาลพระนคร-ธนบุรีมีความคลาดเคลื่อนพอประมาณ จึงได้ทำการปรับปรุง (adjust) ข้อมูลเสียใหม่ โดยใช้ค่าประมาณอัตราส่วน (ratio estimate) ดังที่ได้แสดงไว้แล้วในตารางที่ ๒๗ แต่การตรวจสอบความคลาดเคลื่อนคุ้มครองประชากรนอกเขตเทศบาลจังหวัดพระนครศรีอยุธยาและสุพรรณบุรีนั้นไม่ต่างกันนัก จึงไม่จำเป็นต้องทำการปรับปรุงตัวเลขแบบที่ทำสำหรับเขตจังหวัดพระนคร-ธนบุรี การประเมิน

ความคลาดเคลื่อนโดยการแจกน้ำหนักนี้ ก็เพื่อยืนยันความสมบูรณ์ของสำมะโนประชากรและเคหะ
พ.ศ. ๒๕๑๓ อีกทางหนึ่งด้วย

อนึ่ง วิธีการประมาณความคลาดเคลื่อนโดยอาศัยสูตรการคำนวณต่าง ๆ วิธีการที่
เหมาะสมและคำนวณง่ายที่สุดคือคำนวณจาก (net difference rate to P.E.S. Result)
คือค่าความแตกต่างสุทธิเทียบกับผลของ P.E.S. ซึ่งโดยวิธีการทำ P.E.S. เชื่อว่าสมบูรณ์
กว่าการทำสำมะโน จึงยึดถือข้อมูล P.E.S. เป็นหลักในการเปรียบเทียบ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย