

# ด่วนที่สุด

ที่ มท ๐๘๙๓.๔/ว๑๒๒๘



ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด ทุกจังหวัด

ด้วยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้รับหนังสือจากกรมปศุสัตว์ แจ้งว่าได้ดำเนินการจัดทำแบบสอบถามเพื่อสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินการจัดซื้อโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน จำนวน ๑ ปีการศึกษา คือ ภาคเรียนที่ ๑/๒๕๕๗ และภาคเรียนที่ ๒/๒๕๕๗ โดยการวิธีสุ่มตัวอย่างทั้งหมด ๓๘๐ ฉบับ และขอให้กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นดำเนินการส่งแบบสอบถามไปยังองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุนทั่วไป ค่าอาหารเสริมนม เพื่อใช้ประกอบการประเมินผลการบริหารงานโครงการฯ รายละเอียดตามเอกสารที่ส่งมาพร้อมนี้

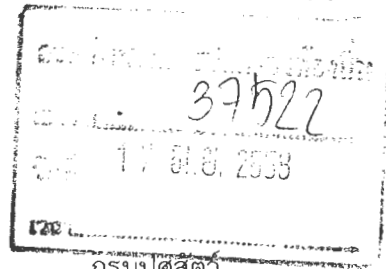
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นพิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้การประเมินผลการบริหารงานโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขอให้สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดพิจารณาคัดเลือกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ จำนวน ๕ แห่ง เพื่อกรอกแบบสอบถามสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินการจัดซื้อโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียนที่ส่งมาพร้อมนี้ แห่งละ ๑ ชุด โดยขอให้รวบรวมแบบสอบถามพร้อมสรุปผลการสำรวจส่งให้กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ภายในวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๕๘ และเพื่อความรวดเร็วขอให้สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด ส่งแบบสอบถามพร้อมการสรุปผลดังกล่าวทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : aum\_ddt@hotmail.com อีกทางหนึ่งด้วย



สำนักประสานและพัฒนาการจัดการศึกษาท้องถิ่น  
ส่วนส่งเสริมการศึกษานอกระบบและพัฒนากิจกรรมเยาวชน  
โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๙๐๐๐ ต่อ ๕๓๓๗  
โทรสาร ๐ ๒๒๔๑ ๙๐๐๐ ต่อ ๕๓๔๖

# ด่วนที่สุด

ที่ กษ ๐๖๑๕/๑๖๒๐๓



กรมปศุสัตว์

ถนนพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๖ มิถุนายน ๒๕๕๘

สำนักประสานและพัฒนาการจัดการศึกษาท้องถิ่น  
เลขรับ..... 6776  
วันที่ 17 ส.ย. 2558  
เวลา.....

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ส่งแบบสอบถามโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน

เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบประเมินผลการดำเนินงานโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน  
๒. ตัวอย่างแบบสอบถามความพึงพอใจในการดำเนินการจัดซื้อโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน  
๓. ขั้นตอนการสำรวจแบบสอบถามความพึงพอใจในการดำเนินการจัดซื้อโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน

ด้วยคณะอนุกรรมการตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงานโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบประเมินผลการดำเนินงานโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน ที่ ๑/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๘ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้มีการตรวจสอบหรือจัดเตรียมข้อมูล เพื่อประเมินผลการดำเนินงานโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน ที่ผ่านมา จำนวน ๑ ปีการศึกษา คือ ภาคเรียนที่ ๑/๒๕๕๗ และ ภาคเรียนที่ ๒/๒๕๕๗ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

กรมปศุสัตว์จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ส่งแบบสอบถามเพื่อสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินการจัดซื้อโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ จำนวน ๑ ปีการศึกษา คือ ภาคเรียนที่ ๑/๒๕๕๗ และภาคเรียนที่ ๒/๒๕๕๗ ไปยังหน่วยงานในสังกัดกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างทั้งหมด ๓๘๐ ฦบับ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ กรมปศุสัตว์ใคร่ขอให้รวบรวมส่งแบบสอบถามพร้อมสรุปผลการสำรวจฯ ดังกล่าวให้กรมปศุสัตว์ภายในวันพุธที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๕๘ เพื่อใช้ประกอบการประเมินผลการบริหารงานโครงการฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ส่งแบบสอบถามดังกล่าวด้วย จะขอบคุณมาก

ขอแสดงความนับถือ

(นายสรวิศ ธานีโต)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมปศุสัตว์

สำนักพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์

โทร. ๐-๒๖๕๓-๔๔๔๔ ต่อ ๓๑๓๓

โทรสาร ๐-๒๖๕๓-๔๔๓๒

ส่วนส่งเสริมศึกษานอกระบบและพัฒนาวิถกรรมการเรียน  
เลขรับ..... 4672  
วันที่ 17 ส.ย. 2558  
เวลา.....



คำสั่งคณะกรรมการตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงานโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน  
ที่ ๑ /๒๕๕๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงาน  
โครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน

ตามที่คณะกรรมการตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงานโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน ได้มติในการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๘ เห็นชอบให้แต่งตั้ง คณะทำงานด้านการตรวจสอบประเมินผลการดำเนินงานโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน นั้น เพื่อให้การ ประเมินผลการดำเนินงานโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน เป็นไปตามแนวทางการทบทวนระบบบริหาร จัดการนมโรงเรียน ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๒ และสามารถรายงานแก่คณะกรรมการ ตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงานโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียนเพื่อรายงานผลการประเมิน ให้แก่คณะกรรมการพิจารณาสิทธิพิเศษของหน่วยงานรัฐและรัฐวิสาหกิจกรมบัญชีกลาง

อาศัยอำนาจตามความใน ๔) ของคำสั่งคณะกรรมการโคนมและผลิตภัณฑ์นม ที่ ๒/๒๕๕๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงานโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงานโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน จึงออกคำสั่งไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงานโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน ประกอบด้วย

- |  |                |
|--|----------------|
| (๑) นายสมชวน รัตนมังคลานนท์<br>ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาระบบและรับรอง<br>มาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์ | ประธานคณะทำงาน |
| (๒) นางธนิดา หรินทรานนท์<br>กรมปศุสัตว์  | คณะทำงาน       |
| (๓) นางสาวคณิงนิจ ก่อธรรมฤทธิ์<br>กรมปศุสัตว์  | คณะทำงาน       |
| (๔) ผู้แทนกรมส่งเสริมสหกรณ์  | คณะทำงาน       |
| (๕) ผู้แทนสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร   | คณะทำงาน       |
| (๖) ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา   | คณะทำงาน       |
| (๗) ผู้แทนกรมอนามัย  | คณะทำงาน       |
| (๘) ผู้แทนกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น   | คณะทำงาน       |

/๘) ผู้แทน...

- (๙) ผู้แทนสำนักงานกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน คณะทำงาน
- (๑๐) นางสาวพันทิพา สุชีกุล คณะทำงาน  
กรุงเทพมหานคร
- (๑๑) นายจาร์วัฒน์ นุตเดชาพันธ์ คณะทำงาน  
กองส่งเสริมและพัฒนาการปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์
- (๑๒) นายธนวรรษ เทียนสิน คณะทำงาน  
กรมปศุสัตว์
- (๑๓) นายพลกฤษณ์ อัยตา คณะทำงานและ  
เลขานุการ  
สำนักพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐาน  
สินค้าปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์
- (๑๔) นายเอกชัย ก่อเกียรติสกุลชัย คณะทำงาน  
และผู้ช่วยเลขานุการ  
สำนักพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐาน  
สินค้าปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์

ข้อ ๒ ให้คณะทำงานตามข้อ ๑ มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) ดำเนินการตรวจสอบหรือจัดเตรียมข้อมูลเพื่อประเมินผลการดำเนินงานโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน ที่ผ่านมา จำนวน ๑ ปีการศึกษา คือ ภาคเรียนที่ ๑/๒๕๕๗ และภาคเรียนที่ ๒/๒๕๕๗ เพื่อนำเสนอให้คณะอนุกรรมการตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงานโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน พิจารณาภายในเดือนมิถุนายน ๒๕๕๘

(๒) วางแผนและดำเนินการตรวจสอบประเมินผลการดำเนินงานโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน เพื่อให้คณะอนุกรรมการตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงานโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียนพิจารณา

(๓) ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะอนุกรรมการตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงานโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน มอบหมาย

(๔) แต่งตั้งคณะทำงานย่อยได้ตามความเหมาะสม

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๘



(นายอยุทธ์ หรินทรานนท์)

อธิบดีกรมปศุสัตว์

ประธานอนุกรรมการตรวจสอบและประเมินผล  
การดำเนินงานโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน



แบบสอบถามผู้บริหาร/เจ้าหน้าที่องค์กรการปกครองส่วนท้องถิ่น  
โครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน ภาคเรียนที่  1/2557  2/2557

ข้อมูลทั้งหมดที่สอบถามนี้ ทางราชการจะเก็บไว้เป็นความลับ  
และจะนำไปเผยแพร่เฉพาะผลการวิเคราะห์ที่เป็นข้อมูลส่วนรวมเท่านั้น

หน่วยงาน.....หมายเลขโทรศัพท์.....

ผู้ให้ข้อมูลเพศ  ชาย  หญิง อายุ..... ตำแหน่ง.....

ว/ด/ป ที่ให้ข้อมูล.....

1. ข้อมูลหน่วยงาน

เทศบาลนคร  เทศบาลเมือง  องค์การบริหารส่วนตำบล  อื่นๆ.....  
ประชากรในพื้นที่.....คน

2. ข้อมูลโรงเรียน/นักเรียน

ในพื้นที่ของท่านมีจำนวนโรงเรียนทั้งหมด .....โรงเรียน

แบ่งเป็น  โรงเรียนรัฐสังกัด สพฐ .....โรงเรียน

โรงเรียนเทศบาลสังกัด สพฐ .....โรงเรียน

โรงเรียนเอกชน .....โรงเรียน

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กก่อนวัยเรียน .....แห่ง

โรงเรียนประเภทอื่นๆ .....โรงเรียน

ในพื้นที่ของท่านมีจำนวนนักเรียนทั้งหมด .....คน

ในพื้นที่ของท่านมีจำนวนนักเรียนที่บริโภคนมโรงเรียนทั้งหมด.....คน

3. ข้อมูลการซื้อขายนมโรงเรียน

ปริมาณนมโรงเรียนที่ได้รับการจัดสรร จาก อสค.สำหรับนักเรียน .....คน

จำนวนโรงเรียนทั้งหมดในพื้นที่ได้รับการส่งมอบนมโรงเรียน.....โรงเรียน

ข้อมูลผู้ประกอบการที่ทำสัญญา จำนวนรวม.....ราย

รายชื่อผู้ประกอบการ	ชนิดของนม		ปริมาณนมโรงเรียน ทั้งหมดตามสัญญา ( <input type="checkbox"/> กล่อง/ <input type="checkbox"/> ถุง)	จำนวนโรงเรียนที่ ส่งในพื้นที่ (แห่ง)
	พาสเจอร์ไรส์	ยูเอชที		

4. ความพึงพอใจในการดำเนินการจัดซื้อโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน รอบปี 2557

หัวข้อ	ระดับความพึงพอใจ มาก(5) → น้อย (1)					ข้อคิดเห็น
	5	4	3	2	1	
ความเหมาะสมของการจัดสรรสิทธิ ด้านปริมาณนม/จำนวนนักเรียน						
ความเหมาะสมของการจัดสรรสิทธิ ด้านพื้นที่ zoning ของโรงงานผลิต: ระยะของโรงเรียน						
ความเหมาะสมของการจัดสรรสิทธิ ด้านคุณสมบัติของผู้ประกอบการ						
ความเหมาะสมของการจัดสรรสิทธิ ด้านชนิดของนม (พาส/UHT)						
ความเหมาะสมของการจัดซื้อจัดจ้างที่ ดำเนินการโดย อปท.						
ความสะดวกในการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธี พิเศษปี 2557						
ความสะดวกในการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธี อื่นในอดีต						
ความรวดเร็วในการจัดสรรงบประมาณ						
ความรวดเร็วในการเบิกจ่ายงบประมาณ ขั้นตอนในการจัดซื้อ/จัดจ้าง						
การปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือสัญญาของ ผู้ประกอบการ						
การจัดส่งนมโรงเรียน						
คุณภาพของนมโรงเรียนด้านบรรจุภัณฑ์						
คุณภาพของนมโรงเรียนด้านน้ำนม						
การตรวจรับนมโรงเรียน						
การจัดเก็บนมโรงเรียนที่โรงเรียน						

ชนิดนมที่เหมาะสมกับนักเรียนในพื้นที่ของท่าน  
ท่านคิดว่าใครควรเป็นผู้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง

- พาสเจอร์ไรส์     ยูเอชที  
 อปท.     โรงเรียน     อื่นๆ.....

5. ปัญหาและข้อเสนอแนะในการดำเนินการรอบปี 2557

5.1 ปัญหาในการทำสัญญา/จัดซื้อ/จัดจ้าง

.....

.....

.....

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

5.2 ปัญหาของการดำเนินการตามหลักเกณฑ์/สัญญาของผู้ประกอบการ

.....

.....

.....

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

5.3 ปัญหาการตรวจรับนมโรงเรียน

.....

.....

.....

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

5.4 ปัญหาด้านการร้องเรียนเกี่ยวกับนมโรงเรียน

.....

.....

.....

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

5.5 ปัญหาอื่นๆ.....

.....

.....

.....

ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพื่อการปรับปรุงในรอบปี 2558

.....

.....

# ขั้นตอนการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินการจัดซื้อ โครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นกระจายแบบสอบถามให้  
หน่วยงานในสังกัดที่มีการดำเนินการจัดซื้อโครงการอาหารเสริม  
(นม) โรงเรียน โดยการสุ่มตัวอย่าง **จำนวน 380 ฉบับ**



หน่วยงานในสังกัดกรอกแบบสอบถามในส่วนของผู้บริหาร/  
เจ้าหน้าที่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นรวบรวมสรุปแบบสอบถาม จาก  
แบบสอบถาม ทั้งหมด 380 ฉบับ



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นส่งแบบสอบถามแก่หน่วยงานในสังกัด  
โดยสิ่งที่ต้องส่งประกอบด้วย

1. แบบสอบถามผู้บริหาร/เจ้าหน้าที่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 2 ฉบับ ประกอบด้วย  
แบบสอบถามฯ ภาคเรียนที่ 1/2557 และภาคเรียนที่ 2/2557
2. สรุปแบบสอบถามความพึงพอใจในการดำเนินการจัดซื้อโครงการอาหารเสริม(นม)โรงเรียน  
โดยคิดแบบสรุปออกมาเป็นร้อยละ จำนวน 2 ฉบับ ประกอบด้วยสรุปแบบสอบถามฯ ภาคที่ 1/2557  
และภาคเรียนที่ 2/2557

กรณีมีความคิดเห็นจากผู้บริหาร/เจ้าหน้าที่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น  
โครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียนสามารถกรอกความคิดเห็นดังกล่าวได้



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นรวบรวมเป็นไฟล์เป็นสกุล .doc (Microsoft Office Word)  
ส่งกรมปศุสัตว์ที่ domestic.protein.blsc@gmail.com ภายในวันที่ 17 มิถุนายน 2558  
หากมีข้อซักถามสามารถติดต่อได้ที่ 0-2653-4444 ต่อ 3133





## การคิดขนาดกลุ่มตัวอย่างแบบสอบถามองค์กรการปกครอง ส่วนท้องถิ่นโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน

### 1. ข้อมูลนำเข้า (Input)

ตารางแสดง ข้อมูลจำนวนองค์กรการปกครองส่วนท้องถิ่นภาคเรียนที่ 1/2557 และ 2/2557

องค์กรการปกครองส่วนท้องถิ่น	ภาคเรียนที่ 1/2557	ภาคเรียนที่ 2/2557
หน่วยงานในสังกัด	7,787	7,780

### 2. การเลือกวิธีการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง (Sample size)

การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจแบบสอบถาม เพื่อใช้เป็นตัวแทนของหน่วยงานในสังกัดองค์กรการปกครองส่วนท้องถิ่นที่เข้าโครงการนมโรงเรียน เพื่อใช้ในการประเมินผลการดำเนินการโครงการฯ ในภาคเรียน 1/2557 และ 2/2557 ที่ผ่านมาแล้ว ทั้งนี้กลุ่มตัวอย่างหน่วยงานในสังกัดทั้งหมดมีขนาดกว่า 7,780 แห่ง ทำให้ไม่สามารถสำรวจได้ทุกแห่ง จึงใช้หลักทางสถิติในการคำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่เป็นตัวแทน ดังนี้

#### เครื่องมือในการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง

การประมาณค่าเฉลี่ยเลขคณิตของประชากรกลุ่มตัวอย่าง โดยยอมให้เกิดความคลาดเคลื่อน  $e$  หน่วย โดยรู้จำนวนประชากรแน่นอน ด้วยวิธีของ Taro Yamane

Yamane (1967) ได้เสนอสูตรการคำนวณขนาดตัวอย่างสัดส่วน 1 กลุ่มโดยสมมติค่าสัดส่วนเท่ากับ 0.5 และที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

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

โดย  $n$  = ขนาดตัวอย่างที่คำนวณได้

$N$  = จำนวนประชากรที่ทราบค่า

$e$  = ค่าความคลาดเคลื่อนที่จะยอมรับได้ (allowable error)

ถ้ากำหนดระดับความคลาดเคลื่อนเท่ากับ 5% จะใช้ค่า 0.05 แทนค่าในสูตร

### 3. การคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง

ตามสมการของ Yamane (1967)

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

เมื่อกำหนดให้

N = จำนวนหน่วยงานในสังกัดองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นทั้งหมดที่เข้าโครงการอาหารเสริม (นม) โรงเรียน

$$N = 7,780$$

แทนค่าในสมการ ที่ระดับความคลาดเคลื่อน 5%  $e = 0.05$

$$n = \frac{7780}{1 + 7780 (0.05)^2} = \frac{7,780}{20.45} = 380.44$$

ดังนั้น ขนาดของกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจแบบสอบถาม  $n = 380$  แห่ง

ดังนั้น จำนวนกลุ่มตัวอย่างหน่วยงานในสังกัดองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นคือ 380 แห่ง

### 4. แนวทางการสุ่มตัวอย่างหน่วยงานในสังกัดองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

จากจำนวนกลุ่มตัวอย่างหน่วยงานในสังกัดองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน 380 แห่ง ต้องมีการดำเนินการสุ่มเลือกหน่วยงานในสังกัดฯ ที่จะทำการสำรวจข้อมูลอีกครั้งหนึ่ง โดยให้ทางองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการสุ่มหน่วยงานในสังกัดฯ ตามหลักการดังต่อไปนี้

#### ประเภทและวิธีการสุ่มตัวอย่าง

ทฤษฎีการสุ่มตัวอย่าง คือ

**4.1 การสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple random sampling)** หมายถึง การสุ่มตัวอย่างที่ประชากรทุกภาคส่วนมีโอกาสเท่าเทียมกันที่จะได้รับการคัดเลือกเป็นตัวอย่างโดยวิธีการใช้

(1) ตารางเลขสุ่ม นำจำนวนขนาดตัวอย่างไปสุ่มในตารางสำเร็จรูปที่นักสถิติจัดทำไว้แล้ว เพียงแต่นักวิจัยกำหนดหลักที่จะใช้ว่ามีกี่หลัก และจะนับไปซ้ายขวา ขึ้นบน ลงล่างอย่างไรต้องกำหนดไว้และปฏิบัติตามนั้นตลอด สุ่มโดยการขีดตัวเลขเริ่มต้น เมื่อขีดตรงไหนก็บอกว่าเป็นเลขประจำตัวของประชากรหรือไม่ถ้าไม่ใช่ให้ข้ามไป ทำการคัดเลือกไปเรื่อยๆ จนได้ตามจำนวนที่ต้องการ

(2) โดยวิธีการจับฉลากโดยการเขียนหมายเลขกำกับประชากรตัวอย่าง แต่ละรายการก่อนแล้วจึงจับฉลากขึ้นมาซึ่งวิธีการจับฉลากอาจใช้ 2 แบบคือ

ก. ไม่สุ่มประชากรที่ถูกสุ่มแล้วขึ้นมาอีก (Simple Random Sampling with out Replacement) คือหยิบแล้วเอาออกได้เลยไม่ต้องใส่กลับลงไปอีก

ข. สุ่มประชากรที่ถูกสุ่มแล้วขึ้นมาได้อีก (Sample Random Sampling with Replacement) คือหยิบขึ้นมาแล้วก็ใส่ลงไปใหม่เพื่อให้โอกาสแก่ประชากรทุกหน่วย มีโอกาสถูกเลือกขึ้นมาเท่าเดิม

**4.2 การสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ (Systematic Sampling)** การสุ่มแบบนี้ นักวิจัยจะต้องอาศัยบัญชีรายชื่อเกี่ยวกับประชากรกลุ่มเป้าหมาย โดยเลือกตามเลขที่ที่กำหนดไว้ เช่น ประชากรจำนวน 1,000 นักวิจัยต้องการตัวอย่างจำนวน 100 นักวิจัยจะต้องคัดเลือกทุกหน่วยที่ 10 เป็นต้น

- 4.3 การสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) การสุ่มตัวอย่างแบบนี้ต้องแยกประเภทของประชากรเป็นกลุ่มย่อยหรือชั้นก่อน แล้วจึงสุ่มตัวอย่างแยกคนและกลุ่มโดยวิธี Simple Random Sampling หรือ Systematic Sampling ก็ได้ กลุ่มย่อยที่มีลักษณะเป็น Homogeneous คือมีลักษณะเหมือนกันภายในกลุ่มเช่น การแยกประเภทของประชากรตามสถานการณเป็นสมาชิกของกลุ่มเกษตรกร
- 4.4 การสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่ม (Cluster Sampling) คือการสุ่มตัวอย่างประชากรโดยแบ่งประชากรออกเป็นกลุ่มๆ ให้แต่ละกลุ่มมีความเป็น Heterogeneous กัน คือมีความแตกต่างกันภายในกลุ่ม เช่น การสุ่มตัวอย่างโดยการแบ่งตามเขตการปกครอง
- 4.5 การสุ่มตัวอย่างในทุกขั้นตอน (Multi Stage Sampling) เช่น ต้องการจะทำการวิจัยโดยการสุ่มตัวอย่างประชากร โดยทำการสุ่มจังหวัดที่เป็นตัวอย่างก่อน ต่อก็คือสุ่มอำเภอ ตำบล หมู่บ้าน และครัวเรือนที่เป็นตัวอย่างตามลำดับ

#### วิธีการที่นำมาประยุกต์ใช้

การสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) โดยการแยกขนาดของหน่วยงานในสังกัดองค์กรการปกครองส่วนท้องถิ่นออกตามจำนวนการดำเนินการจัดซื้อโครงการอาหารเสริม(นม) โรงเรียนเป็นกลุ่มย่อยหรือชั้นก่อน แล้วจึงสุ่มตัวอย่างแยกกลุ่มโดยวิธี Simple Random Sampling หรือ Systematic Sampling ก็ได้ กลุ่มย่อยที่มีลักษณะเป็น Homogeneous คือมีลักษณะเหมือนกันภายในกลุ่ม