

บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความรู้และความคิดเห็นเกี่ยวกับความปลอดภัยของประชาชน ที่มีต่อคลังก้าชสำรองของการปีโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดลำปาง โดยใช้วิธีการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) ซึ่งทำการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้แบบสำรวจเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ตรงประเด็น และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ตามขั้นตอนการวิจัยดังนี้

3.1 การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ประชาชนในจังหวัดลำปาง ที่ตั้งบ้านเรือนอยู่ใกล้คลังก้าชสำรอง ของการปีโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดลำปาง ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร วิธีการกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ตาราง Krejcie & Morgan เป็นตารางสำหรับมาตราฐาน ได้จัดทำตารางระบุจำนวนของกลุ่มตัวอย่างที่จะสุ่ม เมื่อประชากรในเขตรอบคลังก้าช รัศมี 5 กิโลเมตร มี 3 ตำบล คือ

ตำบลชุมพู	มีประชากร	2,065 คน	สุ่มตัวอย่างได้	37 คน
ตำบลพระบาท	มีประชากร	1,345 คน	สุ่มตัวอย่างได้	24 คน
ตำบลลบตุ่ย	มีประชากร	18,102 คน	สุ่มตัวอย่างได้	319 คน
			รวม	380 คน

หลังจากได้จำนวนตามที่ต้องการโดยยึดตามตารางสำหรับมาตราฐาน แล้วที่บ้านทั้งหมดทุกหลังค่าเรือน ของแต่ละตำบลที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบคลังก้าช และนำมาระบันเพื่อจับสลากซื้อมาตามจำนวนที่ต้องการของแต่ละตำบลเพื่อหาเลขที่บ้านที่เป็นตัวแทนของแต่ละตำบล โดยเก็บข้อมูลด้วยวิธีสัมภาษณ์ประชากร 1 คน จากทุกครัวเรือนที่ได้เป็นตัวอย่าง

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล ได้แก่

3.2.1 แบบสัมภาษณ์มีเนื้อหา 2 ประเด็นสำคัญ ๆ คือ

3.2.1.1 ความรู้พื้นฐานของประชาชนเกี่ยวกับคลังก้าชสำรอง

3.2.1.2 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการที่มีคลังก้าชสำรอง ซึ่งตั้งอยู่ในชุมชนที่ตนอาศัยอยู่

3.2.2 แบบทดสอบความรู้ ที่เป็นแบบทดสอบและแบบสัมภาษณ์ โดยตรวจสอบความครบถ้วนและความถูกต้องของเนื้อหา ตลอดจนความชัดเจนของภาษาที่ใช้และการลือความหมายโดยผู้เชี่ยวชาญภาษาไทยและผู้ทรงคุณวุฒิด้านคลังก้าช และนำมาปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อขอคำ

ແຜນໃນການປັບປຸງແກ້ໄຂແບບສໍາຈາລືທີ່ຈຸກຕ້ອງ ແມ່ນສມກອນແລ້ວນຳໄປທດລອງໃຫ້ກັບປະຊາທິປະໄຕໃໝ່
ໃຫ້ຕ້ວຍໆຢ່າງ ຈຳນວນ 50 ຊຸດ ເພື່ອປັບປຸງແກ້ໄຂກ່ອນນຳໄປໃຫ້ຈົງ

3.3 ການເກີນຮັບຮຸມຂໍ້ມູນ

3.3.1 ຄຶກຂາຂໍ້ມູນຈາກຄັ້ງກັ້ນ ຈັງຫວັດສໍາປາງ

3.3.2 ຈັດອນນັກຄຶກຂາວິທຍາລັຍໂຢນກ (ປີ 4) ຈັງຫວັດສໍາປາງ ຈຳນວນ 30 ດຣ ຂຶ້ນເປັນຜູ້ເກີນຂໍ້ມູນ

3.3.3 ແມ່ງຈຳນວນກຸລຸມຕ້ວຍໆຢ່າງໃຫ້ບັນນັກຄຶກຂາວິທຍາລັຍໂຢນກ ໂດຍແປ່ງບ້ານເລຂທີ່ຂອງກຸລຸມຕ້ວຍໆທີ່
ສຸມໄດ້ຂອງແຕ່ລະຕຳບລ ທັ້ງ 3 ຕຳບລ ດີ ຂມພູ ພຣະນາທ ແລະ ສປຕູ່ຍ

3.3.4 ອອກເກີນຂໍ້ມູນແລະຮຸມສໍາປາງໃຫ້ຄົວຄົວ

3.4 ການວິເຄາະຫໍ້ຂໍ້ມູນ

ແບບສໍາຈາລືທີ່ສ້າງຂຶ້ນ ມີຢູ່ 3 ສ່ວນ ທຳການວິເຄາະຫໍ້ໂດຍ

ສ່ວນທີ່ 1 ແບບສໍາຈາລືທີ່ໄດ້ກັບຂໍ້ມູນທີ່ໄປຂອງຜູ້ຕອບແບບສໍາຈາລືແລະການໃຊ້ເຊື້ອເພີ້ງຂອງ
ປະຊາທິປະໄຕ ເປັນແບບສໍາຈາລືປາຍເປີດແລະປາຍປິດ ຈະວິເຄາະຫໍ້ໂດຍນຳຂໍ້ມູນມາແກ່ແຈງຄວາມຖືແລະຫາຄ່າ
ວັນຍຸລະ ແລະນຳເສັນອີ່ນຮູບປຸກທາງປະກອບຄວາມເຮື່ອງ

ສ່ວນທີ່ 2 ແບບສໍາຈາລືທີ່ໄດ້ກັບຄວາມວຸ້ຫື້ນຸ້າຂອງຄັ້ງກັ້ນສໍາຮອງປາຍເປີດແລະປາຍປິດ
ໂດຍຄໍາຖາມປາຍເປີດຈະວິເຄາະຫໍ້ແລະໄທ້ຄະແນນເປັນຮາຍຂໍ້ອ້າໄດ້ຕອບຖຸກໃຫ້ 1 ດະແນນ ຂໍ້ອ້າໄດ້ຕອບຜິດຫົວ
ໄມ້ຕອບໃຫ້ 0 ດະແນນ ຮວມຄະແນນຂອງແຕ່ລະຄນຳນຳມາແກ່ແຈງຄວາມຖືທາຄ່າວັນຍຸລະແລະຮຸມຄະແນນທີ່ໄດ້
ຫາຄ່າເລື່ອຍ່ແລະສ່ວນເປັນມາຕຽບ (SD) ໂດຍສ່ວນຮຸມແລະຮາຍຂໍ້ອ້າໄດ້ສ່ວນຮຸມໃນຮູບປຸກທາງປະກອບ
ຄວາມເຮື່ອງ

ສ່ວນທີ່ 3 ແບບສໍາຈາຄວາມຄົດເຫັນເກີນກັບການມີຄັ້ງກັ້ນສໍາຮອງອູ້ໃນຊຸມໜີເປັນຄໍາຖາມ
ປາຍເປີດ (Open end question) ຈະວິເຄາະຫໍ້ໂດຍນຳຂໍ້ມູນທີ່ໄດ້ ມາແກ່ແຈງຄວາມຖືທາຄ່າເລື່ອຍ່ ແລະ
ສ່ວນເປັນມາຕຽບ (SD) ໂດຍສ່ວນຮຸມ ແລະເປັນຮາຍຂໍ້ອ້າໄດ້ສ່ວນຮຸມໃນຮູບປຸກທາງປະກອບຄວາມເຮື່ອງຕ່ອງ
ໄປ

ການວິເຄາະຫໍ້ຂໍ້ມູນຜູ້ຄຶກຂາໄດ້ວິເຄາະຫໍ້ຄວາມແປປປວນແລ້ວອີ້ນຍາເປັນຄວາມເຮື່ອງ ເພື່ອໃຫ້ເຂົ້າໃຈ
ກ່າຍຍິ່ງຂຶ້ນ