

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทราบถึงระดับความคิดเห็นว่าพึงพอใจ หรือไม่พึงพอใจกับการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ศุลกากรประจำท่าประภากองการท่าเรือคอนเนนอร์ ะเป็นวิธีวิจัยที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยมีการนำเสนอเชิงพรรณนา (Descriptive Analysis) โดยใช้สถิติร้อยละในการอธิบายข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวม โดยผู้วิจัยได้ศึกษารายละเอียดตามขั้นตอนดังนี้

1. พื้นที่ในการวิจัย
2. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
3. วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

#### พื้นที่ในการวิจัย

พื้นที่สำหรับการวิจัยทัศนคติของตัวแทนออกของรับอนุญาตระดับพิเศษที่มีต่อการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ศุลกากรที่ปฏิบัติงานประจำท่า ได้กำหนดพื้นที่ในการวิจัยเฉพาะท่าประภากองการท่าเรือคอนเนนอร์ในท่าเรือแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี 6 บริษัท ดังนี้ ท่าที่ 2, ท่าปี 1, ท่าปี 2, ท่าปี 3, ท่าปี 4 และท่าปี 5

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

##### ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ ตัวแทนออกของรับอนุญาตระดับพิเศษที่เข้ามาติดต่อขอรับบริการจากเจ้าหน้าที่ศุลกากรในแต่ละท่าประภากองการท่าเรือคอนเนนอร์ สาขาที่เลือกประชากรที่ในพื้นที่ดังกล่าวเนื่องจากปัจจุบันมีความต้องการทางการค้าที่เพิ่มขึ้นในทวีปเอเชียการขนส่งจึงมีขยายตัวเพิ่มมากขึ้นและท่าเรือแหลมฉบังเป็นมีขนาดใหญ่ ตั้งมั่นตัวแทนออกของรับอนุญาตระดับพิเศษจึงเข้ามาติดต่อซึ่งมีจำนวนโดยประมาณ 500 คน (สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง, 2545)

### วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่าง

การสำรวจความคิดเห็นของทัศนคติของตัวแทนออกของรับอนุญาตระดับพิเศษที่มีต่อการปฏิบัติน้ำที่ของเจ้าหน้าที่ศุลกากรที่ปฏิบัติงานประจำท่า ซึ่งมีจำนวน 6 ท่า ประกอบการ และเพื่อให้เกิดความเท่าเทียมกันในการถูกสุมตัวอย่าง ผู้วิจัยจึงเลือกรูปแบบของการสุมตัวอย่างแบบ Stratified Random Sampling โดยกำหนดให้จำนวนของตัวอย่างมีโอกาสได้รับเลือกเท่า ๆ กัน ดังต่อไปนี้

#### ชื่อท่าประกอบการ

1. บริษัท ไทยแอลมฉบัง เทอร์มินัล จำกัด (ท่า鬼 2)
2. บริษัท LCB คอนเทนเนอร์ เทอร์มินัล 1 จำกัด (ท่าบี 1)
3. บริษัท เอเวอร์กรีนคอนเทนเนอร์ เทอร์มินัล (ประเทศไทย) จำกัด (ท่าบี 2)
4. บริษัท อิสเทิร์นซี แอลมฉบัง เทอร์มินัล จำกัด (ท่าบี 3)
5. บริษัท TIPS จำกัด (ท่าบี 4)
6. บริษัท แอลมฉบัง อินเตอร์เนชันแนล เทอร์มินัล จำกัด (ท่าบี 5 และ ท่าซี 3 )

#### กลุ่มตัวอย่าง

การสุมตัวอย่างจะถูกกำหนดโดยวิธีทางสถิติและจำนวนของกลุ่มตัวอย่างได้กำหนดมา จากสัดส่วนที่เหมาะสม คือ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 และระดับความคาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ร้อยละ 10 ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างอยู่ที่ 83 ตัวอย่าง และร้อยละ 70 ที่คาดว่าจะได้รับการตอบแบบสอบถาม และได้กำหนดให้มีการจัดทำแบบสอบถามทั้งสิ้น 120 ชุด เพื่อแจกจ่ายออกไปยังตัวแทนออกของอนุญาตระดับพิเศษที่เข้ามาติดต่อสถานประกอบการท่าเรือคอนเทนเนอร์ ในท่าเรือแอลมฉบัง

ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้ใช้ตารางสำหรับการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง Determining a Sample Size (Yamane, 1973, p. 1088) ได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างเท่ากับ 83 ตัวอย่าง (ตารางภาคผนวก ๑ หน้า 98) ซึ่งสามารถแสดงการคำนวณหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างของประชากรจากสูตรของ Yamane (Yamane, 1973)

#### วิธีการคำนวณ

$N =$  จำนวนประชากรที่ไม่ทราบ

$e =$  ค่าเคลื่อนของการสุมตัวอย่าง

ซึ่งกำหนดให้ค่าความคลาดเคลื่อนเป็น .10

$n =$  ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

$$\text{สูตร } n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

แทนค่า

$$n = \frac{500}{1 + 500(0.10)^2}$$

$$\text{ดังนั้น กลุ่มตัวอย่างของประชากร} = 83 \text{ ตัวอย่าง}$$

### วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ได้ใช้วิธีการศึกษาโดยการแจกแบบสอบถาม ดังนั้นการวิเคราะห์ข้อมูลจึงอาศัยข้อมูลที่ได้จากการแจกแบบสอบถามทั้งหมด แล้วนำมาประมวลผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ในการวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งข้อมูลดังกล่าวจะทำการสรุปให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของงานวิจัยโดยจะนำเสนอในเชิงพรรณนา (Descriptive Analysis) โดยใช้สถิติร้อยละในการอธิบายจำนวนของตัวเลขความพึงพอใจ ไม่แสดงความคิดเห็นและไม่พึงพอใจ สำหรับในแต่ละด้านที่ทำการสำรวจและการวิเคราะห์ข้อมูลนี้จะอาศัยกรอบแนวความคิดที่เกี่ยวข้องมาเป็นรากฐานของการศึกษาครั้งนี้

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจทัศนคติของตัวแทนออกของรับอนุญาตระดับพิเศษที่มีต่อการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ศุลกากรที่ปฏิบัติงานประจำท่า กรณีศึกษาทำเรื่อง "แหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี" ผู้วิจัยได้แยกการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

โดยทำการแจกแบบสอบถามออกไปยังท่าประจำท่าเรือคอนเนอร์ต่าง ๆ ในแต่ละท่า ทั้งหมด 6 ท่าประจำท่าและเพื่อให้เกิดการกระจายของข้อมูลของกลุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยจึงได้ดำเนินการสุ่มตัวอย่างท่าละ 20 ตัวอย่างจากนั้นรวมแบบสอบถามที่ได้รับตอบกลับมาทำภาระนักวิจัยลงในตารางข้อมูล และแยกข้อมูลออกเป็น 2 ส่วนหลัก คือ ข้อมูลระดับทัศนคติของตัวแทนออกของรับอนุญาตระดับพิเศษที่มีต่อการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ศุลกากรที่ปฏิบัติงานประจำท่า อีกส่วนหนึ่งเป็นข้อมูลของข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในแต่ละด้าน เมื่อเตรียมข้อมูลพร้อมแล้วจะนำไปประมวลผล

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบสอบถาม (Questionnaires) ซึ่งแบ่งเป็น 5 ตอน ซึ่งในแต่ละชั้นตอนของแบบสอบถามจะมีการกำหนดลักษณะและชนิดของการสอบถาม ซึ่งประกอบด้วยภาระงานใน 2 ส่วน คือ การถามความคิดเห็น (Attitude Survey) โดยการใช้ Likert Scale และลักษณะคำถามเป็นแบบปลายเปิด (Open-End Questionnaire) โดยมีการออกแบบ คำถามและทดสอบแบบสอบถามเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการตอบแบบสอบถาม ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินการสำรวจมีประสิทธิภาพและมีความแม่นยำตามวัตถุประสงค์ของการศึกษา ลักษณะของแบบสอบถามแต่ละชั้นตอนมีรายละเอียดดังนี้

**ตอนที่ 1** ข้อมูลทั่วไปและคุณลักษณะของผู้ตอบแบบสอบถาม ซึ่งแบบสอบถามมี ลักษณะคำถามเป็นแบบเลือกตอบ (Check List)

**ตอนที่ 2** ข้อมูลความคิดเห็นของตัวแทนօกข่องรับอนุญาตระดับพิเศษที่มีต่อ การปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ศุลกากรที่ปฏิบัติงานประจำท่าในด้านรูปแบบของการให้บริการ มีลักษณะคำถามเป็นแบบ 3 ระดับ ได้แก่ ระดับ 1 คือ พึงพอใจ, ระดับ 2 คือ ไม่ออกความคิดเห็น และระดับ 3 คือ ไม่พึงพอใจ

**ตอนที่ 3** ข้อมูลความคิดเห็นของตัวแทนօกข่องรับอนุญาตระดับพิเศษที่มีต่อ การปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ศุลกากรที่ปฏิบัติงานประจำท่าในด้านสถานที่ของการให้บริการ มีลักษณะคำถามเป็นแบบ 3 ระดับ ได้แก่ ระดับ 1 คือ พึงพอใจ, ระดับ 2 คือ ไม่ออกความคิดเห็น และระดับ 3 คือ ไม่พึงพอใจ

**ตอนที่ 4** ข้อมูลความคิดเห็นของตัวแทนօกข่องรับอนุญาตระดับพิเศษที่มีต่อ การปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ศุลกากรที่ปฏิบัติงานประจำท่าในด้านจริยธรรมของเจ้าหน้าที่ ศุลกากรในการให้บริการ มีลักษณะคำถามเป็นแบบ 3 ระดับ ได้แก่ ระดับ 1 คือ พึงพอใจ, ระดับ 2 คือ ไม่ออกความคิดเห็น และระดับ 3 คือ ไม่พึงพอใจ

**ตอนที่ 5** เป็นข้อมูลความคิดเห็นเพิ่มเติมของตัวแทนօกข่องรับอนุญาตระดับพิเศษ ที่มีต่อการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ศุลกากรที่ปฏิบัติงานประจำท่ามีลักษณะคำถามเป็นแบบ คำถามปลายเปิด (Open-End Question)

ลักษณะของคำถามในตอนที่ 1 เป็นลักษณะคำถามที่กำหนดเป็นช่วง โดยให้ผู้ตอบ เลือกตอบข้อใดข้อหนึ่ง ตอนที่ 2 ถึงตอนที่ 4 จะมีลักษณะคำถามโดยแบ่งระดับการวัดด้านทัศนคติ ออกเป็น 3 ระดับ สำหรับคำถามในตอนที่ 5 จะเป็นลักษณะคำถามปลายเปิดเพื่อให้ผู้ตอบ แบบสอบถามแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม

ระดับของการให้ความคิดเห็นด้านทัศนคติตามรูปแบบมาตราวัด (Scale) ตามวิธีของลิเคิร์ก (Likert Scale) โดยอยู่ในแบบสอบถามของตอนที่ 2, ตอนที่ 3 และตอนที่ 4 ซึ่งเกี่ยวกับการแสดงความคิดเห็นของตัวแทนออกของรับอนุญาตระดับพิเศษ ซึ่งได้กำหนดระดับความคิดเห็นในแต่ละระดับดังนี้

มาตราวัด (Scale)	ระดับความคิดเห็น
3	เพียงพอ
2	ไม่ออกรความคิดเห็น
1	ไม่เพียงพอ

สาเหตุของการกำหนดค่าเพียงแค่ 3 ระดับ เพื่อลดภาระจ่ายตัวของข้อมูลและทำให้ได้รับคำตอบที่มีความชัดเจนยิ่งขึ้น ร้าวในแต่ละด้านผู้ตอบมีความคิดเห็นอย่างไร และเนื่องจากกลุ่มตัวอย่างมีจำนวน 83 ตัวอย่าง และกระจายออกไปทั้งหมด 6 ท่าประกอบการซึ่งมีความเป็นไปได้ที่จะมีการกระจายตัวค่อนข้างมากและอาจนำมาสรุปผลในเชิงวิเคราะห์ได้ไม่ชัดเจน

#### เกณฑ์ค่าเฉลี่ยในการแปลความหมาย

ความกว้างของแต่ละช่วงของระดับความสำคัญของระดับความคิดเห็น

กำหนดมาจากการหาความกว้างของชั้น (I) คือ

$$I = \frac{R}{K}$$

โดยที่	I	=	ความกว้างของชั้น
	R	=	พิสัย คำนวนได้จากค่าสูงสุด - ค่าต่ำสุด
	K	=	จำนวนชั้น

แทนค่า

$$\text{ความกว้างของชั้น} = \frac{\text{ค่าແນนสูงสุด}-\text{ค่าແນนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}}$$

$$= \frac{3-1}{3} = 0.66$$

ถ้าค่าเฉลี่ยอยู่ในระหว่าง 2.34 - 3.00 แปลความได้ว่า เพียงพอ

ถ้าค่าเฉลี่ยอยู่ในระหว่าง 1.67 – 2.33 แปลความได้ว่า ไม่ออกรความคิดเห็น

ถ้าค่าเฉลี่ยอยู่ในระหว่าง 1.00 – 1.66 แปลความได้ว่า ไม่พึงพอใจ  
การทดสอบเครื่องมือ

ผู้วิจัยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการวิจัย ซึ่งได้ทำการทดสอบความแม่นยำหรือ  
ความเที่ยงตรง และความน่าเชื่อถือได้หรือความเชื่อมั่น ได้ดังนี้

### 1. หาความแม่นยำหรือความต้องของเครื่องมือ (Validity)

หลังจากผู้วิจัยสร้างแบบสอบถามชุดแรกแล้ว ได้นำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้มีประสบการณ์  
และเป็นอาจารย์ที่ปรึกษางานนิพนธ์ ศร.ดร.กมลชนก สุทธิวานิพุฒ เป็นผู้ตรวจสอบความเหมาะสม  
ของเนื้อหา เพื่อแก้ไขข้อบกพร่องและได้ปรับปรุงคำตาม ซึ่งเป็นขั้นตอนของการตรวจสอบ  
ความเข้าใจของเนื้อหา ก่อนนำออกไปทดลองใช้ (Pre-Test) กับตัวแทนของรับอนุญาตระดับ  
พิเศษที่มีต่อการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่คุลการที่ปฏิบัติงานประจำท่า เพื่อตรวจสอบ  
ความสมบูรณ์ของเนื้อหา ความยากง่ายของคำตาม

### 2. การตรวจสอบความน่าเชื่อถือ (Reliability) ของแบบสอบถาม

การที่จะหาความน่าเชื่อถือของแบบสอบถามประเภทให้คะแนนตามลำดับ โดยกำหนด  
ระดับของการให้คะแนนเป็น 3, 2, 1 นั้น จะใช้แนวคิดว่าคำตอบหรือค่าที่วัดและคะแนนเปลกปลอก  
หรือคะแนนคลาดเคลื่อน ภายนอกให้สมมติฐานที่ว่า ทุก ๆ คำตามควรจะมีความน่าเชื่อถือใกล้เคียง  
กันนอกจากนี้ค่าความน่าเชื่อถือของคำตามจะมีที่อยู่กับค่าความสัมพันธ์ระหว่างคำตามและ  
จำนวนคำตาม กล่าวคือ ถ้าคำตามแต่ละข้อมีความสัมพันธ์กันสูงหรือจำนวนคำตามมีมากพอ  
ค่าความน่าเชื่อถือของแบบสอบถามก็จะมีค่าสูง สำหรับการศึกษาครั้งนี้จะใช้โปรแกรมสำเร็จรูป  
เพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ในการวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือของแบบสอบถาม สำหรับการงานวิจัย  
ครั้งนี้ได้กำหนดระดับของความน่าเชื่อถือที่สามารถยอมรับได้ โดยดูจากการศึกษาปัญหาพิเศษ  
(ประเพศริ บรรพต, 2547) เวิ่งการศึกษาความสัมพันธ์ของการดำเนินกิจกรรมชุมปะ饿 5 ล กับ  
ผลประกอบการทางธุรกิจ เป็นแนวทางและได้ค่าความน่าเชื่อมั่นของแบบสอบถามที่ยอมรับได้ อยู่ที่  
ร้อยละ 80

ดังนั้นในขั้นแรกของการทำ Pre-Test ได้ทำการแจกตัวอย่างของแบบสอบถาม จำนวน  
30 ชุด ทั้งนี้การที่กำหนดชุดแบบสอบถามจำนวน 30 ชุด สืบเนื่องจากเพื่อให้เกิดความสะดวก  
รวดเร็วและเกิดความง่ายในการเก็บรวบรวมข้อมูลในขณะที่เวลาไม่จำกัด ซึ่งการแจกแบบสอบถาม  
ขั้นแรกนี้ได้แยกไปยังท่าประกอบการที่กำหนดไว้และนำข้อมูลมาวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรม  
สำเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์จำนวนหน้าค่าความเชื่อถือของแบบสอบถาม ซึ่งได้ค่าอยู่ที่  
ร้อยละ 90.08 (ภาคผนวก ฉ หน้า 101) ตามวิธีการ Cronbach's Alpha และทำการทดสอบข้า  
วิเคราะห์ หลังจากได้แบบสอบถามกลับมาทั้งหมด 100 ชุด โดยคำนวนหาค่าความเชื่อถือตาม

วิธีการของ Cronbach's Alpha ได้ค่าอยู่ที่ร้อยละ 91.10 (ภาคผนวก ฉ หน้า 100) ซึ่งค่าที่ได้ครั้งที่สองมีค่าความเชื่อมต่อ มีค่ามากกว่าการทดสอบในครั้งแรก

จากการทดสอบความน่าเชื่อถือของครั้งแรกจำนวน 30 ชุด และครั้งที่สองจำนวน 100 ชุด ได้ค่าความเชื่อมั่นสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นคือที่ร้อยละ 80 จึงสรุปได้ว่า แบบสอบถามสำหรับงานวิจัยครั้งนี้มีความน่าเชื่อถือเพียงพอในการนำข้อมูลมาทำการวิเคราะห์

และสรุปผลด้านทัศนคติของตัวแทนออกของรับอนุญาตระดับพิเศษที่มีต่อการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ศุลกากรประจำท่า

ผู้วิจัยได้แสดงการคำนวณหาความเชื่อมั่นของเครื่องมือ (Reliability of Test) โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลfa (Alpha – Coeffcient) ของ Cronbach (กัลยา วนิชย์บัญชา, 2546, หน้า 449)

$$\text{Cronbach's Alpha} = \frac{k \text{ Covariance/ Variance}}{1 + (k-1) \text{ Covariance/ Variance}}$$

เมื่อ	Cronbach's Alpha	แทน	ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม
	$\frac{k}{\sum_{i=1}^k \sum_{j=i+1}^k Cov_{ij}}$	แทน	จำนวนค่าถ้าม
		แทน	ค่าเฉลี่ยของค่าแปรปรวนร่วมระหว่าง
		แทน	ค่าถ้ามต่าง ๆ Covariance
		แทน	ค่าเฉลี่ยของค่าแปรปรวนของค่าถ้าม
			Covariance

ซึ่งสามารถนำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่น (ภาคผนวก ฉ หน้า 100-101)