

## บทที่ 2

### เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

กรณีศึกษาเรื่อง ทัศนคติของคนประจำเรือที่มีต่อมาตรการรักษาความปลอดภัยทางเรือ เป็นไปตามกฎข้อบังคับของ ISPS Code กับเรือเดินทางระหว่างประเทศ ผู้วิจัยจึงได้นำเสนอและทำการตรวจเอกสาร ในหัวเรื่องที่เกี่ยวข้องดังนี้

1. ความหมายทัศนคติและมาตรฐาน
2. งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทัศนคติ
3. คนประจำเรือและการแบ่งประเภทของเรือ
4. ข้อมูลทั่วไปของอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรการรักษาความปลอดภัยของเรือและสิ่งอันวายความสะดวกของท่าเรือ

#### ความหมายทัศนคติและมาตรฐาน

##### ความหมายของทัศนคติ

จากการศึกษาร่วมกับความหมายของคำว่า “ทัศนคติ” จากผู้ที่มีความเชี่ยวชาญที่ได้ให้ความหมายแตกต่างกันไป สรุปได้ดังต่อไปนี้

ทัศนคติ คือ ผลลัพธ์ของการรับรู้สึกนึกคิด ความเชื่อ ความคิดเห็น ความรู้ และความรู้สึกของบุคคลที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง คนใดคนหนึ่ง สถานการณ์ใดสถานการณ์หนึ่ง ซึ่งออกมายังรูปของการประเมินค่า อาจเป็นไปได้ในทางยอมรับหรือปฏิเสธก็ได้ และความรู้สึกเหล่านี้มีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดพฤติกรรมใด พฤติกรรมหนึ่งขึ้น ดังนั้นพฤติกรรมของมนุษย์ ก็คือ การแสดงออกซึ่งทัศนคติของเรามาจากความคิด ความเชื่อ ความรู้ ประสบการณ์ ภูมิหลัง และการเรียนรู้ที่ผ่านมาของบุคคลนั้น ๆ ในเบื้องความเชื่อมั่น ทัศนคติทุกทัศนคติ จะรวมเอาความเชื่อเข้าไว้ด้วย ทั้งนี้มิได้หมายความว่า ความเชื่อทุกอย่างจะเป็นทัศนคติ เมื่อทัศนคติของบุคคลถูกรวบรวมไว้ด้วยกันอย่างมีโครงสร้างหลักขึ้นนั่นก็คือ ระบบค่านิยม และมีอุบัติภัยความแตกต่างกันทัศนคติแต่ละบุคคลที่มีต่อสิ่งเดียวกันซึ่งแตกต่างกันไปด้วย กล่าวคือ ความรู้สึกของบุคคลที่มีต่อสิ่งต่าง ๆ ขึ้นเป็นผลเนื่องมาจากการเรียนรู้ ประสบการณ์ และเป็นตัวกระตุ้นให้บุคคลแสดงพฤติกรรมหรือแนวโน้มที่จะตอบสนองต่อสิ่งเร้าต่าง ๆ ไปในทิศทางใดทิศทางหนึ่ง อาจเป็นไปในทิศทางสนับสนุนหรือ คัดค้านก็ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกระบวนการอบรมให้เรียนรู้และเป็นวิธีของสังคม

(Socialization) ซึ่งทัศนคตินี้จะแสดงออกหรือปรากฏให้เห็นได้ชัดเจนในกรณีที่สิ่งเรียนนั้นเป็นสิ่งเร้าทางสังคม

### มาตรการวัดทัศนคติ

มีผู้เสนอวิธีการต่าง ๆ ในการวัดทัศนคติไว้หลายวิธี ดังต่อไปนี้ (เชิดศักดิ์ โนวาลินทร์, 2520, หน้า 29-67)

1. มาตรเทอร์ส โคลปแบบช่วงเท่ากัน (Thrustone's Method of Equal Appearing Intervals) หรือ เรียกว่า มาตรเทอร์ส โตน (Thurstone's Scale) เทอร์สโตน ได้ปรับปรุงวิธีวัดทัศนคติแบบนี้ขึ้นเมื่อปี ค.ศ. 1929 โดยเชื่อว่า ทัศนคติของบุคคลความสามารถแทนได้ด้วยชุดของข้อความที่มีขอบข่ายตั้งแต่ไม่เห็นด้วยอย่างมากถึงเห็นด้วยอย่างมาก ข้อความชุดหนึ่งอาจมีตั้งแต่ 10 – 20 ข้อ แต่ละข้อจะมีคะแนนกำกับคะแนนนี้คือค่าคะแนนของทัศนคติของผู้ตอบที่ถูกใจในข้อนั้น ๆ คะแนนของข้อความทั้งชุดนี้จะกระจายไปมากที่สุดเท่าที่จะมากได้พร้อมทั้งมีช่องห่างระหว่างคะแนนเท่าๆ กัน ธรรมชาติของการวัดที่มีความเป็นปรนัยของแบบทดสอบชนิดนี้จะช่วยให้ผู้วิจัยสามารถจำแนกบุคคลออกตามความเข้มของความรู้สึกที่แตกต่างกันในประเด็นหนึ่ง ๆ

2. มาตราไลเกิร์ต (Likert Scale) มาตราไลเกิร์ต ได้ถูกออกแบบนำมาใช้ในปี ค.ศ. 1932 เพื่อแก้ไขข้อบกพร่องที่ปรากฏในมาตรเทอร์ส โตน ตรงที่บังคับให้ผู้ตอบเป็นด้วยหรือไม่เห็นด้วย กับข้อความแต่ละข้อ แต่ในความเป็นจริงแล้ว มีหลากหลายที่ความรู้สึกของเราเห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วย เป็นเพียงบางส่วน เป็นส่วนใหญ่ หรือเป็นส่วนน้อย นั่นคือความคิดเห็นหรือความรู้สึกของเราต่อประเด็นใดประเด็นหนึ่ง ที่กล่าวถึงมีระดับหรือความเข้ม ไม่เท่ากัน ซึ่งในกรณีเช่นนี้ มาตราแบบเทอร์ส โตน ไม่สามารถตอบสนองความต้องการ ได้ นอกจากใช้มาตราแบบไลเกิร์ต เพราะมาตราแบบนี้เป็นเครื่องมือที่ให้โอกาสผู้ตอบแต่ละคนตอบข้อความแต่ละข้อในระดับต่าง ๆ ได้

3. มาตราวัดทัศนคติโดยใช้ความหมายของคำของอสกูด (Osgood's Semantic) ศาสตราจารย์ ชาร์ล ออสกูด แห่งมหาวิทยาลัย อิลลินอยส์ เป็นผู้พัฒนาเทคนิคการสร้างมาตราวัดทัศนคติแบบนี้ขึ้นและได้ตีพิมพ์ ในปี ค.ศ. 1957 โดยอสกูด (Osgood) ชูซิ (Suci) และแทนเนนบูร์ม (Tannenbaum) วิธีนี้อาศัยทฤษฎีและผลการวิจัยเกี่ยวกับการวัดความหมายของคำโดยให้บุคคลแสดงท่าที ความรู้สึกต่อคำ (Words) หรือความคิดรวบยอด (Concept) ต่าง ๆ เพื่อขอรับความหมายของความคิดรวบยอดนั้น ๆ

4. มาตราระยะทางสังคม (Social Distance Scale) ในปี ค.ศ. 1925 เอ็มรี เอส โบการ์ด (Emory S. Bogardus) ได้ประดิษฐ์เครื่องมือวัดทัศนคติแบบที่เรียกว่า มาตราวัดระยะทางสังคม (Social Distance Scale) ขึ้น โดยมีความคิดแรกเริ่มเดิมที่ว่า จะนำมาใช้วัดระดับของการยอมรับหรือการปฏิเสธของชาวไทยที่มีต่อชาวลาว ชาวจีน ชาวเวียดนาม ชาวอินเดีย ชาวอเมริกา เป็นต้น

เพราจะนั้น มาตราวัดระยะทางสังคมจึงเป็นมาตราที่ใช้วัดทัศนคติของบุคคลที่มีต่อคนต่างกลุ่ม และเป็นมาตราที่ใช้วัดองค์ประกอบทางด้านแนวโน้มที่จะกระทำพฤติกรรม (Action Tendency Component) ของทัศนคตินั้นเอง

5. มาตราวัดกัตแม่น (Guttman Scale หรือ Scalogram) ในปี ค.ศ.1944 ซึ่งอยู่ในระหว่าง สองครามโลกครั้งที่ 2 ศาสตราจารย์ ลูยส์ เอช กัตแม่น (Lous H. Guttman) ได้เริ่มประดิษฐ์เครื่องมือวัด ทัศนคติของบุคคลแบบที่เรียกว่า “มาตรา กัตแม่น” (Guttman Scale) หรือ Scalogram Analysis ขึ้นมา โดยมีคำถามที่อยู่ในมิติเดียวกันและต่อเนื่องกัน ถ้าหากกับมาตราระยะทางสังคม (Social Distance Scale) กล่าวคือ ถ้าบุคคลเลือกตอบคำถามข้อที่ 2 ควรจะเห็นด้วยกับข้อที่ 1 มาก่อน ถ้าเลือกตอบข้อที่ 3 ควรจะเห็นด้วยกับข้อที่ 2 และ 1 มาก่อน ถ้าเลือกตอบข้อ n ควรจะเห็นด้วยกับข้อ (n-1), (n-2), (n-3) มาก่อน โดยลำดับ แบบทดสอบทัศนคติชุดใดก็ตาม ถ้าคำถามอยู่ในมิติเดียวกัน และมีลักษณะลำดับ คำตอบต่อเนื่อง เช่นนี้ จัดได้วาเป็นมาตรา กัตแม่นที่สมบูรณ์แบบ แต่ ในโลกแห่งความเป็นจริงแล้ว คำตอบจะไม่เป็นเช่นนั้นเสมอไป เช่น อาจเลือกตอบข้อ 3 โดยเห็นด้วยกับข้อ 1 เพียงข้อเดียวเท่านั้น หรือเลือกตอบข้อ 4 และเห็นด้วยกับข้อ 2 และ 3 ฯลฯ ซึ่งถ้าเป็นเช่นนั้น เราจำเป็นที่จะต้อง ตรวจสอบข้อคำถามทั้งหมดดูว่ามีความต่อเนื่องอยู่ในเกณฑ์คือความสามารถในการลอกแบบ (Reproducibility) และการที่เราจะรู้ว่าเครื่องมือใดมีความสามารถในการลอกแบบได้มากน้อย เที่ยงได้พิจารณาได้จากค่าสัมประสิทธิ์แห่งการลอกแบบ (Coefficient of Reproducibility) หากค่านี้ สูงกว่า 0.90 ขึ้นไปแล้ว เราถือว่าเครื่องมือนั้นมีความสามารถในการลอกแบบได้พอที่จะนำไปวัด ทัศนคติของบุคคล

6. มาตราวัดแบบสังคมมิติ (Sociometry) ในปี ค.ศ.1953 โมเรโน (Moreno) ได้ประดิษฐ์ มาตราวัดแบบ “สังคมมิติ” ขึ้นมา การวัดแบบนี้เป็นการวัดการเลือกของคนในกลุ่มว่าจะเลือกใคร ในเมืองใด หรืออีกในหนึ่งก็คือการวัดลักษณะโดยลักษณะหนึ่งของคนในกลุ่มนั้นเองว่าใครจะมี มากกว่าใคร คำว่ากลุ่มในที่นี้จะเป็นกลุ่มตามธรรมชาติ เช่น กลุ่มนักเรียนในห้องเรียน กลุ่มครู กลุ่มคนทำงานในบริษัท สมาชิกชุมชน หรือองค์กรต่าง ๆ ก็ได้แต่สมาชิกภายในกลุ่มจะต้องมี ความรู้สึกมักคุ้นชื่นกันและกัน

### งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทัศนคติ

เอกสารภายนอก ธรรมานุรักษ์กุล (2545) ได้วิจัย ทัศนคติของพนักงานที่มีต่อการตรวจสอบ ภายในของสายงานตรวจสอบ ธนาคาร ทหารไทย จำกัด (มหาชน) การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีความ นุ่งหมายเพื่อศึกษาทัศนคติของพนักงานที่มีต่อการตรวจสอบภายในของสายงานตรวจสอบธนาคาร ทหารไทย จำกัด (มหาชน) ใน 3 ด้านคือ

1. ด้านศักยภาพของพนักงานตรวจสอบ
2. ด้านคุณภาพของการปฏิบัติงานตรวจสอบภายในโดยรวมและใน 6 เรื่องคือ
  - 2.1 การวางแผนการตรวจสอบ
  - 2.2 การตรวจสอบและการประเมินผล
  - 2.3 การสื่อสารระหว่างพนักงานตรวจสอบและพนักงานผู้รับการตรวจสอบ
  - 2.4 การรายงานผลการตรวจสอบ
  - 2.5 การติดตามผลการตรวจสอบ
  - 2.6 การเป็นที่ปรึกษา
3. ด้านความสัมพันธ์ระหว่างพนักงานตรวจสอบและพนักงานผู้รับการตรวจสอบ โดยจำแนกตามข้อมูลส่วนตัวและการรับรู้ในการตรวจสอบภายใน รวมทั้งศึกษาปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ อันเป็นแนวทางในการแก้ไขปรับปรุงคุณภาพและประสิทธิภาพของการตรวจสอบภายในของสายงานตรวจสอบ ธนาคาร ทหารไทย จำกัด (มหาชน)

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือพนักงานธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน) ที่ สังกัดสาขาในเขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 356 คน โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือสำหรับเก็บข้อมูล สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ความแตกต่างใช้ค่าที่ การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว และการวิเคราะห์ความแตกต่างเป็นรายคู่ใช้ Least Significant Difference (LSD) การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติใช้โปรแกรม SPSS (Statistical Package for Social Sciences) for Windows Version 10, ผลการวิจัย พぶว่า

1. พนักงานที่มีเพศแตกต่างกัน มีทัศนคติต่อการตรวจสอบภายในของสายงานตรวจสอบ ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน) โดยรวมและรายด้านคือ
  - 1.1 ด้านศักยภาพของพนักงานตรวจสอบ
  - 1.2 ด้านคุณภาพของการปฏิบัติงานการตรวจสอบภายในโดยรวมและในทั้ง 6 เรื่อง
  - 1.3 ด้านความสัมพันธ์ระหว่างพนักงานตรวจสอบและพนักงานผู้รับการตรวจสอบ แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05
2. พนักงานที่มีอายุแตกต่างกัน มีทัศนคติต่อการตรวจสอบภายในของสายงานตรวจสอบ ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน) โดยรวม แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และหากพิจารณาเป็นรายค้าน
  - 2.1 ด้านศักยภาพของพนักงานตรวจสอบ และ
  - 2.2 ด้านคุณภาพของการปฏิบัติงานการตรวจสอบภายในโดยรวมและในทั้ง 6 เรื่อง แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

2.3 ด้านความสัมพันธ์ระหว่างพนักงานตรวจสอบและพนักงานผู้รับการตรวจสอบ  
แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.01 สอดคล้องกับสมมุติฐานที่ตั้งไว้

3. พนักงานที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกันมีทัศนคติต่อการตรวจสอบภายในของสาย  
งานตรวจสอบ ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน) โดยรวม แตกต่างกันอย่างมีระดับนัยสำคัญทาง  
สถิติที่ 0.05 สอดคล้องกับสมมุติฐานที่ตั้งไว้ และหากพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า

### 3.1 ด้านศักยภาพของพนักงานตรวจสอบ

#### 3.1.1 การวางแผนการตรวจสอบ

#### 3.1.2 การตรวจสอบและการประเมินผล

#### 3.1.3 การตื่อสารระหว่างพนักงานตรวจสอบและพนักงานผู้รับการตรวจสอบ

#### 3.1.4 การรายงานผลการตรวจสอบ

#### 3.1.5 การติดตามผลการตรวจสอบ

#### 3.1.6 การเป็นที่ปรึกษา แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05

3.2 ด้านคุณภาพของการปฏิบัติงานตรวจสอบภายในโดยรวม แตกต่างกันอย่างมี  
นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 สอดคล้องกับสมมุติฐานที่ตั้งไว้

3.3 ด้านความสัมพันธ์ระหว่างพนักงานตรวจสอบและพนักงานผู้รับการตรวจสอบ  
แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 สอดคล้องกับสมมุติฐานที่ตั้งไว้

4. พนักงานที่มีสาขาวิชาที่เข้มการศึกษาแตกต่างกันมีทัศนคติต่อการตรวจสอบภายใน  
ของสายงานตรวจสอบ ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน) โดยรวมและรายด้านคือ ด้านศักยภาพ  
ของพนักงานตรวจสอบ ด้านคุณภาพของการปฏิบัติงานการตรวจสอบภายในโดยรวมและในทั้ง 6  
เรื่อง และ ด้านความสัมพันธ์ระหว่างพนักงานตรวจสอบและพนักงานผู้รับการตรวจสอบ แตกต่าง  
กันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

5. พนักงานที่มีอัตราเงินเดือนแตกต่างกันมีทัศนคติต่อการตรวจสอบภายในของสายงาน  
ตรวจสอบ ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน) โดยรวม แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่  
ระดับ 0.05 และหากพิจารณาเป็นรายด้านคือ ด้านศักยภาพของพนักงานตรวจสอบ ด้านคุณภาพ  
ของการปฏิบัติงานตรวจสอบภายในโดยรวมและในทั้ง 6 เรื่อง แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทาง  
สถิติที่ระดับ 0.05 แต่พบว่า ด้านความสัมพันธ์ระหว่างพนักงานตรวจสอบและพนักงานผู้รับการ  
ตรวจสอบ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 สอดคล้องกับสมมุติฐานที่ตั้งไว้

6. พนักงานที่มีระดับพนักงานแตกต่างกันมีทัศนคติต่อการตรวจสอบภายในของสายงาน  
ตรวจสอบ ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน) โดยรวม แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่  
ระดับ 0.05 และหากพิจารณาเป็นรายด้านคือ ด้านศักยภาพของพนักงานตรวจสอบ และ ด้าน

คุณภาพของการปฏิบัติงานตรวจสอบภายในโดยรวมและในทั้ง 6 เรื่อง แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 แต่พบว่า ด้านความสัมพันธ์ระหว่างพนักงานตรวจสอบและพนักงานผู้รับการตรวจสอบ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 สอดคล้องกับสมมุติฐานที่ตั้งไว้

7. พนักงานที่มีตำแหน่งงานแตกต่างกันมีทัศนคติต่อการตรวจสอบภายในของสายงานตรวจสอบ ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน) โดยรวม แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และหากพิจารณาเป็นรายด้านคือ ด้านศักยภาพของพนักงานตรวจสอบ และด้านคุณภาพของการปฏิบัติงานตรวจสอบภายในโดยรวมและในทั้ง 6 เรื่อง แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 แต่พบว่า ด้านความสัมพันธ์ระหว่างพนักงานตรวจสอบและพนักงานผู้รับการตรวจสอบ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 สอดคล้องกับสมมุติฐานที่ตั้งไว้

8. พนักงานที่มีประสบการณ์การทำงานในธนาคารแตกต่างกัน มีทัศนคติต่อการตรวจสอบภายในของสายงานตรวจสอบ ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน) โดยรวมแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และหากพิจารณาเป็นรายด้านคือ ด้านศักยภาพของพนักงานตรวจสอบ ด้านคุณภาพของการปฏิบัติงานตรวจสอบภายในโดยรวม และในเรื่องการวางแผนการตรวจสอบ การตรวจสอบและการประเมินผล การสื่อสารระหว่างพนักงานตรวจสอบและพนักงานผู้รับการตรวจสอบ การรายงานผลการตรวจสอบ และ การติดตามผลการตรวจสอบ แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 สอดคล้องกับสมมุติฐานที่ตั้งไว้ และ ด้านความสัมพันธ์ระหว่างพนักงานตรวจสอบและพนักงานผู้รับการตรวจสอบ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 สอดคล้องกับสมมุติฐานที่ตั้งไว้

9. พนักงานที่มีหน่วยงานที่สังกัดแตกต่างกันมีทัศนคติต่อการตรวจสอบภายในของสายงานตรวจสอบ ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน) โดยรวมแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และหากพิจารณาเป็นรายด้านคือ ด้านศักยภาพของพนักงานตรวจสอบ ด้านคุณภาพของการปฏิบัติงานตรวจสอบภายในโดยรวมและในเรื่อง การตรวจสอบและการประเมินผล การสื่อสารระหว่างพนักงานตรวจสอบและพนักงานผู้รับการตรวจสอบ การรายงานผลการตรวจสอบ การติดตามผลการตรวจสอบ และ การเป็นที่ปรึกษา และ ด้านความสัมพันธ์ระหว่างพนักงานตรวจสอบและพนักงานผู้รับการตรวจสอบ แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 แต่พบว่า ในเรื่อง การวางแผนการตรวจสอบ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 สอดคล้องกับสมมุติฐานที่ตั้งไว้

10. พนักงานที่มีประสบการณ์ในการได้รับการตรวจสอบแตกต่างกันมีทัศนคติการตรวจสอบภายในของสายงานตรวจสอบ ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน) โดยรวม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทดสอบล็อกกับสมมุติฐานที่ตั้งไว้ และหากพิจารณาเป็นรายค้านคือ ด้านศักยภาพของพนักงานตรวจสอบ และ ด้านคุณภาพของการปฏิบัติงานตรวจสอบภายในโดยรวมและในทั้ง 6 เรื่อง แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 แต่พบว่า ด้านความสัมพันธ์ระหว่างพนักงานตรวจสอบและพนักงานผู้รับการตรวจสอบ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทดสอบล็อกกับสมมุติฐานที่ตั้งไว้

11. พนักงานที่มีการรับรู้ในการตรวจสอบภายในแตกต่างกันมีทัศนคติต่อการตรวจสอบภายในของสายงานตรวจสอบ ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน) โดยรวม แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และหากพิจารณาเป็นรายค้านคือ ด้านศักยภาพของพนักงานตรวจสอบภายใน และด้านคุณภาพของการปฏิบัติงานตรวจสอบภายในโดยรวมและทั้ง 6 เรื่อง แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 แต่พบว่า ด้านความสัมพันธ์ระหว่างพนักงานตรวจสอบและพนักงานผู้รับการตรวจสอบ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทดสอบล็อกกับสมมุติฐานที่ตั้งไว้

12. ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตรวจสอบภายในของสายงานตรวจสอบธนาคาร ทหารไทย จำกัด (มหาชน) ส่วนใหญ่เสนอแนะว่า พนักงานตรวจสอบควรมีส่วนผลักดันให้มีการยกเลิกหรือปรับปรุงแก้ไขระบบเบี้ยนวิธีปฏิบัติที่พนักงานสาขาไม่สามารถปฏิบัติได้จริง โดยหาวิธีการป้องกันความเสี่ยงในวิธีอื่น ๆ แทน คิดเป็นร้อยละ 41.46 รองลงมาคือ มีความคิดเห็นว่า พนักงานตรวจสอบควรยึดหยุ่นในการเขียนรายงานผลการตรวจสอบ กรณีที่มีการปฏิบัติที่ไม่ถูกต้องแต่ไม่ร้ายแรงหรือไม่มีเจตนาทุจริตหรือ ได้รับการแก้ไขแล้วไม่ควรบันทึกในรายงานฯ รวมทั้งกรณีสาขาไม่สามารถปฏิบัติงานที่ดีความมีคำชี้แจง คิดเป็นร้อยละ 21.95 และพนักงานตรวจสอบควรมีแนวทางหรือวิธีการปฏิบัติงานให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน คิดเป็นร้อยละ 14.63

ศิริพร พฤทธพยา (2542) ได้วิจัย ความรู้ ทัศนคติและพฤติกรรมในการป้องกันการหลอกลวงของผู้สูงอายุ และศึกษาความสัมพันธ์และอำนาจการดำเนินของความรู้ในการป้องกันการหลอกลวง และทัศนคติต่อการป้องกันการหลอกลวงที่มีต่อพฤติกรรมในการป้องกันการหลอกลวงของผู้สูงอายุ กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้สูงอายุซึ่งอาศัยในเขตชนบทจังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 200 คน ได้มาโดยการสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multistage-Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสัมภาษณ์ ข้อมูลส่วนบุคคล ความรู้ในการป้องกันการหลอกลวง ทัศนคติต่อการป้องกันการหลอกลวงและพฤติกรรมในการป้องกันการหลอกลวง ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้น ได้รับการตรวจสอบเนื้อหาจากผู้ทรงคุณวุฒิ 5 ท่าน ได้ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาของแบบสัมภาษณ์แต่ละส่วน เท่ากับ .80, .90 และ .98 ตามลำดับ ค่าสัมประสิทธิ์ความ

เชื่อมั่นจากการทดสอบคูเดอร์-ริชาร์ดสัน (KR-20) ของแบบสัมภาษณ์ความรู้ในการป้องกันการหลอกล้วน และพฤติกรรมในการป้องกันการหลอกล้วน เท่ากับ .73 และ .96 ตามลำดับ และได้ค่าสัมประสิทธิ์效 ผลของการวิจัยพบว่า ผู้สูงอายุมีความรู้ในการป้องกันการหลอกล้มอยู่ในระดับมาก มีทัศนคติต่อการป้องกันการหลอกล้วนไปในระดับดี และมีพฤติกรรมในการป้องกันการหลอกล้มอยู่ในระดับมาก ความรู้ในการป้องกันการหลอกล้มมีความสัมพันธ์ทางบวกกับทัศนคติต่อการป้องกันการหลอกล้มในระดับปานกลาง ( $r = .519, p < .01$ ) ความรู้ในการป้องกันการหลอกล้มมีความสัมพันธ์ทางบวกกับ พฤติกรรมในการป้องกันการหลอกล้มในระดับต่ำมาก ( $r = .201, p < .01$ ) และทัศนคติต่อการป้องกันการหลอกล้มมีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมในการป้องกันการหลอกล้มในระดับต่ำ ( $r = .327, p < .01$ ) เนื่องจากการแจกแจงของข้อมูลความรู้ในการป้องกันการหลอกล้มและทัศนคติต่อการป้องกันการหลอกล้มไม่เป็นโด้งปกติ ดังนั้นจึงไม่สามารถหาการทำนายพฤติกรรมในการป้องกันการหลอกล้มของความรู้และทัศนคติได้ จากผลการวิจัย ผู้วิจัยเสนอว่าความนิยมการให้ความรู้เพื่อเสริมสร้างทัศนคติที่ดีขึ้นต่อการป้องกันการหลอกล้มเพื่อให้ผู้สูงอายุมีพฤติกรรมในการป้องกันการหลอกล้มเพิ่มมากขึ้นอันนำไปสู่ความปลอดภัยของผู้สูงอายุที่เป็นเป้าหมายของการลวงแฝดสูงอายุให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี สวนเมืองเพชรราชพิทย์ (2545) ได้วิจัยปัจจัยที่มีผลต่อทัศนคติในการใช้บริการรถไฟฟ้า BTS ของประชาชนย่าน ฝั่งธนบุรี การวิจัยครั้งนี้มีความมุ่งหมายเพื่อศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยทางการตลาดที่มีผลต่อการใช้บริการรถไฟฟ้า BTS ของประชาชนย่านฝั่งธนบุรี เนื่องจากการขยายโครงการต้องใช้เงินลงทุนจำนวนมาก จึงต้องมีการวิจัย เพื่อศึกษาถึง ปัจจัยใดที่มีผลต่อทัศนคติในการใช้บริการรถไฟฟ้า BTS เนื่องจากทางบริษัทฯ มีโครงการ ที่จะขยายเส้นทางการให้บริการในย่านธนบุรี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยคือ ผู้บริโภcy ย่านฝั่งธนบุรี จำนวน 408 คน โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ ในการเก็บรวบรวมข้อมูล สถิติที่ใช้คือวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ความแตกต่างใช้ค่าที่ การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว การวิเคราะห์ความแตกต่างเป็นรายคู่ใช้ การหาค่าความแตกต่างนัยสำคัญที่สุด และการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ ใช้สถิติ ทดสอบชี้อย่างง่ายของเพียร์สัน สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติใช้โปรแกรม SPSS for Window Version 10 ผลการวิจัยพบว่า

1. กลุ่มตัวอย่างให้ความสำคัญกับความปลอดภัยและความตรงต่อเวลาของขบวนรถไฟฟ้ามากที่สุด ส่วนสิ่งที่กลุ่มตัวอย่างให้ความสำคัญรองลงมา คือความทันสมัย และสิ่งอำนวยความสะดวก เช่น บันไดเลื่อน ลิฟท์ ที่จอดรถสำหรับประชาชนที่อยู่บนลูกฟาก และความรวดเร็ว

เป็นปัจจัยสำคัญหนึ่งของราคาก่อโดยสาร นอกจากนั้นก็ลุ่มตัวอย่าง มีการเปรียบเทียบราคาก่อโดยสาร โดยรถไฟฟ้ากับการเดินทาง โดยวิธีอื่นก่อนการใช้บริการ

2. การจัดกิจกรรมทางการตลาด เช่นการจัดส่วนลดพิเศษสำหรับตัวโดยสารประเภทต่าง ๆ ให้ตรงกับความต้องการใช้ของผู้บริโภค มีส่วนต่อการตัดสินใจในการใช้บริการ
3. กลุ่มตัวอย่าง ให้ความสำคัญในระดับมากกับสื่อโฆษณา ประชาสัมพันธ์ ซึ่งได้แก่ ทีวี วิทยุ หนังสือพิมพ์ และป้ายโฆษณาบนสถานี หรือบนถนน
4. สื่อบุคคลที่มีอิทธิพลต่อการใช้บริการรถไฟฟ้า ในระดับมากที่สุด กือ ตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนเพื่อนมีความสำคัญในระดับมาก และบุคคลในครอบครัวมีความสำคัญต่อการใช้บริการในระดับปานกลาง
5. กลุ่มตัวอย่างเห็นด้วยอย่างยิ่งกับการขยายเส้นทางการให้บริการให้ครอบคลุมทั่วถึง และกลุ่มตัวอย่างมีแนวโน้มในการใช้บริการรถไฟฟ้าอย่างแน่นอน แต่กลุ่มตัวอย่างยังไม่แน่ใจว่า การเดินทางโดยรถไฟฟ้า จะสามารถแก้ไขปัญหาการจราจรติดขัดได้ และกลุ่มตัวอย่าง ไม่แน่ใจว่า พอยกับการเดินทางโดยวิธีเดิมอยู่แล้ว แต่คิดว่าจะเปลี่ยนรูปแบบการเดินทาง
6. เพศที่แตกต่างกันมีทัศนคติในการใช้บริการรถไฟฟ้า ไม่แตกต่างกัน กล่าวคือ กลุ่มตัวอย่างทั้งเพศชายและหญิงมีทัศนคติในการใช้บริการรถไฟฟ้า ไม่แตกต่างกัน ในเรื่องต่าง ๆ ว่า การเดินทางโดยรถไฟฟ้ามีความสะดวกมากกว่าการเดินทางในปัจจุบัน การเดินทางโดยรถไฟฟ้าทำให้สามารถกำหนดเวลาที่ใช้ในการเดินทางได้ การเดินทางโดยรถไฟฟ้าทำให้สามารถกำหนดเวลาที่ใช้ในการเดินทางได้ การเดินทางโดยรถไฟฟ้าย่านฝั่งธนบุรีมีความรวดเร็วมากกว่าการเดินทางในปัจจุบัน การให้บริการเสริม โดยรถโดยสารพิเศษที่ให้บริการโดยไม่คิดมูลค่าแก่ผู้ที่ต้องการใช้บริการรถไฟฟ้าเพื่อพาผู้โดยสารที่อยู่นอกเส้นทางให้มาถึงสถานีรถไฟฟ้าโดยสะดวก ทัศนคติเกี่ยวกับการคาดว่าการเดินทางโดยรถไฟฟ้า เป็นการเดินทางที่มีความเร็วกว่าการเดินทางโดยวิธีอื่น และทัศนคติเกี่ยวกับเส้นทางที่ให้บริการจะเป็นเส้นทางที่มีประชาชนอยู่หนาแน่น เป็นต้น
7. อายุที่แตกต่างกันจะมีทัศนคติในการใช้บริการรถไฟฟ้าแตกต่างกัน กล่าวคือ กลุ่มตัวอย่างที่มีอายุแตกต่างกัน มีทัศนคติในการใช้บริการรถไฟฟ้า แตกต่างกัน ในเรื่องต่าง ๆ กือ ทัศนคติเกี่ยวกับการเดินทาง โดยรถไฟฟ้าทำให้สามารถกำหนดเวลาที่ใช้ในการเดินทางได้ ทัศนคติเกี่ยวกับการเดินทางโดยรถไฟฟ้าย่านฝั่งธนบุรีมีความรวดเร็วมากกว่าการเดินทางในปัจจุบัน และ ทัศนคติเกี่ยวกับการให้บริการเสริม โดยรถโดยสารพิเศษที่ให้บริการโดยไม่คิดมูลค่าแก่ผู้ที่ต้องการใช้บริการรถไฟฟ้า เพื่อพาผู้โดยสารที่อยู่นอกเส้นทางให้มาถึงสถานีรถไฟฟ้าโดยสะดวก เป็นต้น
8. สถานภาพที่แตกต่างกันมีทัศนคติในการใช้บริการรถไฟฟ้า แตกต่างกัน กล่าวคือ กลุ่มตัวอย่างที่มี สถานภาพแตกต่างกันมีทัศนคติในการใช้บริการรถไฟฟ้าแตกต่างกันในเรื่องต่าง ๆ

คือทัศนคติเกี่ยวกับ บริการให้บริการเสริม โดยรถโดยสารพิเศษที่ให้บริการโดยไม่คิดมูลค่าแก่ผู้ที่ต้องการใช้บริการรถไฟฟ้า เพื่อพาผู้โดยสารที่อยู่นอกเส้นทางให้มาถึงสถานีรถไฟฟ้า โดยสะดวก และทัศนคติเกี่ยวกับการคาดว่าการเดินทางโดยรถไฟฟ้า เป็นการเดินทางที่มีความเร็วกว่าการเดินทางโดยวิธีอื่นบนท้องถนน เป็นต้น

9. อาชีพที่แตกต่างกันมีทัศนคติในการใช้บริการรถไฟฟ้า แตกต่างกัน กล่าวคือ กลุ่มตัวอย่างที่มี อาชีพแตกต่างกัน มีทัศนคติในการใช้บริการรถไฟฟ้า แตกต่างกัน ในเรื่องต่าง ๆ คือ ทัศนคติเกี่ยวกับสถานีรถไฟฟ้าย่านฝั่งธนบุรีครัวตึ้งอยู่ใกล้ป้ายรถโดยสารประจำทางทัศนคติ เกี่ยวกับการคาดว่า รถไฟฟ้าสามารถแก้ไขปัญหาการจราจรติดขัดได้ และทัศนคติเกี่ยวกับเส้นทางที่ให้บริการจะเป็นเส้นทางที่มีประชาชนอยู่หนาแน่น เป็นต้น

10. รายได้ ที่แตกต่างกันมีทัศนคติในการใช้บริการรถไฟฟ้า แตกต่างกัน กล่าวคือ กลุ่มตัวอย่างที่มี รายได้แตกต่างกัน มีทัศนคติในการใช้บริการรถไฟฟ้าแตกต่างกัน ในเรื่องต่าง ๆ คือ ทัศนคติเกี่ยวกับการเดินทางโดยรถไฟฟ้ามีความสะดวกมากกว่าการเดินทางในปัจจุบันทัศนคติ เกี่ยวกับการเดินทางโดยรถไฟฟ้าทำให้สามารถกำหนดเวลาที่ใช้ในการเดินทางได้ และทัศนคติ เกี่ยวกับเส้นทางที่ให้บริการจะเป็นเส้นทางที่มีประชาชนอยู่หนาแน่น เป็นต้น

11. ระดับการศึกษา ที่แตกต่างกันมีทัศนคติในการใช้บริการรถไฟฟ้า แตกต่างกัน กล่าวคือ กลุ่มตัวอย่างที่มีระดับการศึกษา แตกต่างกัน มีทัศนคติในการใช้บริการรถไฟฟ้า แตกต่าง กัน ในเรื่องต่าง ๆ คือทัศนคติเกี่ยวกับ การเดินทางโดยรถไฟฟ้ามีความสะดวกมากกว่าการเดินทาง ในปัจจุบัน ทัศนคติเกี่ยวกับการเดินทางโดยรถไฟฟ้าทำให้สามารถกำหนดเวลาที่ใช้ในการเดินทาง ได้ ทัศนคติเกี่ยวกับสถานีรถไฟฟ้าย่านฝั่งธนบุรีครัวตึ้งอยู่ใกล้ป้ายรถโดยสารประจำทาง ทัศนคติ เกี่ยวกับการให้บริการเสริม โดยรถโดยสารพิเศษที่ให้บริการโดยไม่คิดมูลค่าแก่ผู้ที่ต้องการใช้ บริการรถไฟฟ้า เพื่อพาผู้โดยสารที่อยู่นอกเส้นทางให้มาถึงสถานีรถไฟฟ้า โดยสะดวก และทัศนคติ เกี่ยวกับการคาดว่าการเดินทางโดยรถไฟฟ้า เป็นการเดินทางที่มีความเร็วกว่าการเดินทางโดยวิธีอื่น บนท้องถนน เป็นต้น

12. ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาด ซึ่ง ได้แก่ ปัจจัยเกี่ยวกับขวนรถไฟฟ้า ปัจจัยด้าน ราคา ปัจจัยทางด้านการส่งเสริมการตลาด มีความสัมพันธ์กับทัศนคติในการใช้บริการรถไฟฟ้า ยกเว้น ปัจจัยด้านช่องทางการจัดจำหน่าย ไม่มีความสัมพันธ์กับทัศนคติในการใช้บริการรถไฟฟ้า นัยนา คุปตินัส (2545) ได้วิจัยทัศนคติและพฤติกรรมที่มีต่อการท่องเที่ยวในประเทศไทย ของคนวัยทำงานหลังสภาระ วิกฤติเศรษฐกิจ การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึง มูลเหตุจูงใจ ในการท่องเที่ยว ลักษณะทางประชากรศาสตร์ ทัศนคติและพฤติกรรมการท่องเที่ยวของคนวัย ทำงานหลังสภาระวิกฤติเศรษฐกิจ ตลอดจนความสัมพันธ์ระหว่างมูลเหตุจูงใจกับพฤติกรรมการ

ท่องเที่ยว และทัศนคติมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการท่องเที่ยวของคนวัยทำงานหลังสภาวะวิกฤติเศรษฐกิจ โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลกับคนวัยทำงานที่เป็นกลุ่มตัวอย่างเป็นจำนวน 420 คน การวิเคราะห์ใช้การคำนวณหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย การหาค่าความแตกต่าง t-Test การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว และการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน ผลการวิจัยพบว่า

1. นูลดเหตุจุงใจในการท่องเที่ยว มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการท่องเที่ยวในประเทศไทยของคนวัยทำงานหลังสภาวะวิกฤติเศรษฐกิจ โดยระดับความสัมพันธ์ของนูลดเหตุจุงใจมากที่สุด คือเพื่อการพักผ่อน โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.15

2. ลักษณะทางประชาราศาสตร์ ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพสมรส การศึกษา และรายได้ต่อเดือน ของคนวัยทำงานที่แตกต่างกันมีทัศนคติต่อการท่องเที่ยวในประเทศไทยหลังสภาวะวิกฤติเศรษฐกิจไม่แตกต่างกัน ส่วนอาชีพที่แตกต่างกันมีทัศนคติต่อการท่องเที่ยวในประเทศไทยหลังสภาวะวิกฤติเศรษฐกิจที่แตกต่างกัน

3. ลักษณะทางประชาราศาสตร์ ได้แก่ อายุ สถานภาพสมรส การศึกษา และอาชีพ ของคนวัยทำงานที่แตกต่างกันมีพฤติกรรมการท่องเที่ยวในประเทศไทยหลังสภาวะวิกฤติเศรษฐกิจแตกต่างกัน ส่วนเพศ และรายได้ต่อเดือนที่แตกต่างกันมีพฤติกรรมการท่องเที่ยวในประเทศไทยหลังสภาวะวิกฤติเศรษฐกิจไม่แตกต่างกัน

4. ทัศนคติต่อการท่องเที่ยวไม่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการท่องเที่ยวในประเทศไทยของคนวัยทำงานหลังสภาวะวิกฤติเศรษฐกิจ เมื่อพิจารณาทัศนคติแบบรายข้อ พบว่า ทัศนคติถึงแม้ประเทศไทยจะประสบปัญหาเศรษฐกิจสภาวะ糟劣 ท่องเที่ยวอย่างประหัตด ได้ และสามารถที่จะท่องเที่ยวในขณะนี้ได้ เพราะไม่เป็นการสืบเปลี่ยง โดยพบว่ามีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการท่องเที่ยวในทิศทางเดียวกัน เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างเป็นคนวัยทำงานที่มีอำนาจซื้อขายเพียงพอต่อการตัดสินใจที่จะเดินทางท่องเที่ยวในประเทศไทย

### คนประจำเรือและการแบ่งประเภทของเรือ

คนประจำเรือ หมายถึง ผู้ที่มีหน้าที่ทำการประจำอยู่ในเรือ

นายเรือ หมายถึง ผู้ที่มีหน้าที่ควบคุมสูงสุดในเรือ

นายประจำเรือ หมายถึง คนประจำเรือนอกเหนือจากนายเรือที่ลงทำการในเรือในตำแหน่งที่กำหนดตามกฎหมายหรือกฎหมายข้อบังคับ

ลูกเรือหมายถึง คนประจำเรือนอกเหนือจากนายเรือหรือนายประจำเรือ

ด้านเรือ หมายถึง นายประจำเรือในตำแหน่งรองจากนายเรือและเป็นผู้ทำหน้าที่ควบคุมเรือเมื่อนายเรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้

นายประจำเรือฝ่ายเดินเรือ หมายถึง นายประจำเรือในฝ่ายเดินเรือผู้มีคุณสมบัติทำหน้าที่เข้ามายฝ่ายเดินเรือในเรือเดินทะเล

ด้านกล หมายถึง นายประจำเรือฝ่ายช่างกลตำแหน่งสูงสุดในเรือ ซึ่งรับผิดชอบเกี่ยวกับเครื่องกลขั้นค่าลื่อนเรือและเครื่องจักรกลทุกชนิดบนเรือ

รองด้านกล หมายถึง นายประจำเรือฝ่ายช่างกลในตำแหน่งรองจากด้านกลและเป็นผู้รับผิดชอบ เครื่องกลขั้นค่าลื่อนเรือและเครื่องกลทุกชนิดบนเรือเมื่อด้านกลไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้

นายช่างกล หมายถึง นายประจำเรือฝ่ายช่างกลที่ถือประกาศนียบัตรจากการเข้าทำขึ้นไม่ต่ำกว่านายประจำเรือฝ่ายช่างกลของเรือกลเดินทะเล ขนาดกำลังขั้นค่าลื่อน 750 กิโลวัตต์หรือมากกว่า

นายประจำเรือฝ่ายช่างกล หมายถึง นายประจำเรือในฝ่ายช่างกลผู้มีคุณสมบัติทำหน้าที่เข้ามายฝ่ายช่างกลในเรือกลเดินทะเล

พรรคนาวิน หมายถึง เหล่าทหารเรือที่มีหน้าที่ส่วนใหญ่ในการควบคุมและปฏิบัติการต่าง ๆ ในฝ่ายเดินเรือ

พรรคลิน หมายถึง เหล่าทหารเรือที่มีหน้าที่ส่วนใหญ่ในการควบคุมและปฏิบัติการต่าง ๆ ในฝ่ายช่างกลเรือ

พนักงานวิทยุ หมายถึง ผู้ถือประกาศนียบัตรที่เหมาะสมซึ่งออกหรือยอมรับโดยทางการภายในที่นับถือด้วยกฎหมายของกฎข้อบังคับวิทยุ

ในเครย์สุกิจของการขนส่งทางทะเลสิ่งที่สำคัญคือความเข้าใจเกี่ยวกับประเภทและขนาดของเรือ เว้อเหล่านี้จะบรรทุกสินค้าซึ่งอาจบรรจุอยู่ในคอนเทนเนอร์จากท่าเรือแห่งหนึ่งไปสู่อีกแห่งหนึ่งตั้งแต่ประมาณน้อยถึงบริมาณมาก ปัจจุบันมีเรือเดินสมุทร (Ocean - Going Ships) จำนวนมากที่สามารถบรรทุกสินค้าได้ถึง 100,000 - 500,000 Deadweight (Tons) จึงทำให้เรือต้องมีขนาดใหญ่ขึ้น และสร้างป้อมห้ามท่าเรือและอู่ต่อเรือ เช่น เรือบรรทุกสินค้าสำหรับมัณฑนาดใหญ่อาจส่งผลให้ต้องทำการขนถ่ายสินค้านอกฝั่ง หรืออาจจำเป็นต้องมีอุปกรณ์สิ่งอำนวยความสะดวกใน การขนถ่ายสินค้าที่ทันสมัยเหมาะสมกับเรือบรรทุกสินค้าบรรจุภัณฑ์ในเทนเนอร์ เป็นต้น

## ประเภทของเรือสินค้า

Nettle (1988) ได้กล่าวถึงประเภทของเรือต่าง ๆ ที่ใช้ในการขนส่งทางทะเล ซึ่งแต่ละรูปแบบจะมีลักษณะพิเศษที่แตกต่างกันออกไป สำหรับในที่นี้ได้รวมรวมเฉพาะประเภทของเรือสินค้าที่สำคัญในการเดินเรือ ดังนี้

**Cargo Ships** เป็นเรือสินค้าซึ่งศัพท์ภาษาอังกฤษอาจใช้คำว่า Liner (เรือประจำ) หรือ Tramp (เรือจรา) สำหรับบรรทุกสินค้าทั่วไปไม่จำเป็นต้องมีสภาพสินค้าอย่างใดอย่างหนึ่ง อาจบรรทุกสินค้าเก่าที่เป็นหินห่อและไม่เป็นหินห่อ ปกติเรือสินค้าทั่วไปจะเรียกว่า Break Bulk Ship ซึ่งมีลักษณะคล้ายเรือบรรทุกถ่านหินแต่จะบรรทุกสินค้าผสมหลายอย่าง เรือบางลำจะมี Gantry Cranes อยู่ประจำเรือด้วย

**Bulk Carriers** เป็นเรือที่มีคาดฟ้าขึ้นเดียวขนาดใหญ่ สำหรับบรรทุกสินค้าแห้ง (แบบไม่หืนห่อ) อาจเป็นเรือสินค้าแห้ง (Dry Bulk Carriers) ได้แก่ ขัญพืช แร่ ถ่านหิน ปูย น้ำตาล เยื่อไม้ ฯลฯ โดยสินค้าจะถูกวางหรือเทกองในห้องระหว่างสินค้าน้ำมัน หรืออาจเป็นเรือสินค้าเหลว (Liquid Bulk Carriers) จำพวกน้ำมัน เช่น เรือบรรทุกน้ำมัน (Oil Tankers) ซึ่งจะสูบผ่านลงในระหว่างเรือหรือถังเก็บและสูบถ่ายระหว่างเรือกับฝั่งโดยทางท่อ เรือประเภทนี้จะมีขนาดระหว่างบรรทุกสินค้าประมาณ 20,000 Tons

**OBO Ships** (Oil/ Bulk/ Ore Ships) เป็นเรือบรรทุกสินค้าแห้งได้ 2 ประเภทขึ้นไป เรือเหล่านี้มักมีขนาดใหญ่มากและสามารถบรรทุกได้ทั้งสินค้าแห้งและสินค้าเหลว อาจเป็น B/O (Bulk/ Ore), O/O (Ore/ Oil), O/B/O (Ore/ Bulk/ Oil) หรือ O/S/O (Ore/ Slurry/ Oil)

**Gas Carriers** เป็นเรือบรรทุกแก๊สที่ต้องการความปลอดภัยสูงมีการออกแบบเป็นลักษณะพิเศษทั้งด้านการป้องกันดินและการขนถ่ายแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

**LNG (Liquified Natural Gas)** ได้แก่เรือที่บรรทุกแก๊สรรนชาติจำพวก Methane ภายใต้การลดอุณหภูมิถึง  $-160^{\circ}\text{C}$  โดยจะผ่านกระบวนการถูกเปลี่ยนเป็น Methyl Alcohol และถูกเก็บใน Conventional Tankers

**LPG (Liquified Petroleum Gas)** ได้แก่เรือที่บรรทุกแก๊สปีโตรเลียมค้าง ๆ เช่น Butane หรือแก๊สหุงต้ม โดยจะถูกทำให้เป็นของเหลวภายในอุณหภูมิที่สูงกว่า LNG หรือ โดยการควบคุมทั้งอุณหภูมิและความดัน และเก็บแก๊สในรูปของเหลวในถังเก็บทรงกลม (Spherical Shape)

**Tankers** เป็นเรือบรรทุกสินค้าแห้งที่ออกแบบพิเศษสำหรับสินค้าจำพวกน้ำมัน สารเคมี หรือใช้บรรทุกแก๊ส จึงเป็นเรือที่ค่อนข้างอันตรายและการควบคุมดูแลความปลอดภัยในการขนส่งและสูบถ่ายสูงเช่นเดียวกับ Gas Carriers เรือประเภทนี้จะมีถังเก็บบนเรือเป็นชุด (Series) แยกออกจากส่วนอื่น ถ้าเป็นเรือบรรทุกน้ำมันคิดในปริมาณมากจะถูกบรรจุในถังเก็บ

ขนาดใหญ่ (มากกว่า 200,000 Tons) ซึ่งเรียกว่า Very Large Crude Carriers หรือ VLCC และหาก ถูกบรรจุเกินในถังขนาดมากกว่า 350,000 Tons เรียกว่า Ultra Large Crude Carriers หรือ ULCC โดยทั่วไปถ้าเป็นเรือบรรทุกน้ำมันดิบ มักจะมีถังเก็บประมาณ 5-6 ถัง ส่วนเรือที่บรรทุกน้ำมันที่ กลับแล้วจะมีประมาณ 8 ถัง เพื่อแยกเกรดหรือประเภทของน้ำมันที่กลับแล้ว ปกติเรือประเภทนี้จะ ขนถ่ายหรือสูบน้ำมันทางท่อ โดย Shore Pump หรือ Ship Borne Pumping Gear

**Container Ships** เป็นเรือคอนเทนเนอร์ สำหรับบรรทุกสินค้าที่ถูกบรรจุเป็นตู้ หรือที่ เรียกว่าสินค้าบรรจุตู้ ปัจจุบันเรือประเภทนี้อาจบรรทุกตู้สินค้าได้ถึง 3,000 - 3,500 TEUs ซึ่งจะเป็น เรือขนาดใหญ่ มีการพัฒนาออกแบบให้เหมาะสมกับระบบการขนส่งประเภทต่าง ๆ และต้องมี ท่าเรือที่รองรับอย่างเหมาะสมในด้านเทคโนโลยีของอุปกรณ์ขนถ่าย หรือการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ ในการขนย้ายสินค้า การขนส่งสินค้าด้วยเรือคอนเทนเนอร์ มีข้อดีคือสะดวก รวดเร็ว สินค้าได้รับ ความเสียหายน้อย แต่เรือประเภทนี้มีการลงทุนก่อสร้างค่อนข้างสูง เพราะต้องมีอุปกรณ์ต่าง ๆ ประจำเรือ และต้องมีการดูแลรักษาอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องด้วย สินค้าที่บรรจุในตู้อาจเป็นสินค้าแห้ง สินค้าเหลว สินค้าประเภทอาหาร เช่น ผลไม้ ผักสด ปลา เนื้อสัตว์ สารเคมี ปู ฯลฯ เครื่องจักร เป็นต้น

**หมายเหตุ TEU (Twenty Foot Equivalent Unit)** หมายถึงหน่วยนับจำนวนตู้สินค้า หรือ Container หรือ ตู้เหล็กขนาดมาตรฐานกว้าง 8 ฟุต สูง 8 ฟุต และยาว 20 ฟุต

**LASH Ships** หมายถึง Lighter Aboard Ship เป็นเรือที่กองแทนเนอร์ประเภทหนึ่ง เรือ ประเภทนี้ไม่จำเป็นต้องใช้บริการท่าเรือใด ๆ เลย กล่าวคือเรือแต่ละลำจะบรรทุกตู้สินค้าและเรือ ลากเลี้ยง (ซึ่งบรรทุกสินค้าจนเต็มประมาณ 400 Tons) 70-80 ลำ และเรือเหล่านี้จะถูกยกขึ้นลงน้ำด้าน ท้ายเรือโดยใช้ Gantry Crane จากนั้นเรือลากจูงจะทำการลากเรือลากเลี้ยงเหล่านี้ต่อไปจนถึงจุดหมาย ปลายทาง เรือประเภทนี้เป็นที่นิยมของเจ้าของเรือเนื่องจากประหยัดค่าบริการท่าเรือ

**Roll-on/ Roll-off Ships** เป็นเรือคู่แข่งที่สำคัญของเรือคอนเทนเนอร์ ปัจจุบันนิยม แพร่หลายมากขึ้นเนื่องจากมีลักษณะเฉพาะหมายความว่าสามารถขนส่งสินค้าหลายประเภท และวิธีการ ขนถ่ายสินค้าสะดวก มีความคล่องตัวสูง ต้องการอุปกรณ์ยกขนสินค้าจากท่าเรือน้อยมาก ลักษณะ ของเรือจะมีสะพานทอดเดินท้ายเรือและหัวเรือหรือมีเพียงด้านเดียวสำหรับให้ลิฟต์ผ่านเข้าออก โดย สะดวก สินค้าที่ขนถ่ายโดยเรือประเภทนี้ได้แก่ สินค้าบรรจุตู้ สินค้าทั่วไป สินค้าประเภทรถยนต์ หรือสินค้าที่สามารถวางบนล้อเลื่อนได้ เป็นต้น โดยทั่วไปจะมีห้องเรือที่บริการในระยะใกล้และเรือ เดินสมุทรที่ขนส่งระยะไกล

**Passenger Ships** หรือ **Cruise Liners** เป็นเรือโดยสารที่มีคุณลักษณะเฉพาะตัว มีสิ่ง อำนวยความสะดวกในด้านเรื่องมาก จึงมีค่าใช้จ่ายในการคุ้มครองและรักษาสูง โดยทั่วไปจะมีขนาดใหญ่

กว่าเรือประเภทอื่น ภายในเรือจะมี ห้องอาหาร ห้องพักผู้โดยสาร ห้องคุกภาพนตร์ ห้องโถงสำหรับ เต้นรำ สร้างว่างาน ที่ออกกำลังกาย และสิ่งบันเทิงต่าง ๆ เรือประเภทนี้ถ้าแบ่งตามลักษณะการใช้งาน อาจแบ่งเป็น เรือโดยสารที่วิ่งระยะใกล้ เช่น เรือเฟอร์รี่ และเรือโดยสารที่วิ่งระยะไกล เช่น เรือเดิน สมุทร เรือสตาร์ครูส์ เป็นต้น

นอกจากที่กล่าวมาแล้วนี้ ยังมีเรือประเภทอื่นที่พบในธุรกิจของการขนส่งทางทะเล ได้แก่ เรือลากจูง (Tug Boats) เรือตู้สินค้า (Feeder Vessels) เรือสินค้าทั่วไปที่บรรจุตู้สินค้าได้วยหรือที่ เรียกว่าเรือกึ่งคอนเทนเนอร์ (Semi Container Vessels) เรือบรรทุกสินค้าทั่วไป (Conventional Vessels) เรือลำเลียง (Barges) เป็นต้น ลักษณะของเรือเดินสมุทรและเรือบริการที่สำคัญ

Munro-Smith (1995) ได้รวมรวมการวิเคราะห์กองเรือโลก (World Fleets) โดยใช้ หลักการของประเภทเรือต่าง ๆ จาก Lloyd's Register of Shipping Statistical Tables (Lloyd, 1973) Alderton (1980) ได้แบ่งประเภทของเรือออกเป็น 5 ประเภทคือ เรือประมง (Fishing Vessels) เรือวางสายเคเบิล (Cable Ships) เรือบรรทุกสินค้า (Ship Which Carry Things) เรือวิจัย (Research Ships) และเรือดูแลรักษาเรื่องน้ำ (Ships Which Keep the Sea Lanes Open)

**ข้อมูลทั่วไปของอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรการรักษาความปลอดภัยของเรือ และสิ่งอำนวยความสะดวกของท่าเรือ (International Ship and Port Facility Security Code: ISPS Code)**

มาตรการรักษาความปลอดภัยของเรือและสิ่งอำนวยความสะดวกของท่าเรือที่ให้บริการ เรือเดินทะเลระหว่างประเทศ (International Ship and Port Facility Security Code: ISPS Code) ได้ เพิ่มการป้องกันและเพิ่มระบบความปลอดภัยมากขึ้น ทำให้ต้องตรวจสอบเรือเดินทางเข้าและ สินค้าทุกประเภท ซึ่งส่งผลกับการตรวจสอบการขนส่งทางน้ำ โดยสาเหตุที่แท้จริงนั้นก็เพื่อป้องกัน การกระทำการของผู้ก่อการร้าย (Terrorists)

อนุสัญญาที่เกี่ยวข้องมีดังนี้

Chapter XI-2 of SOLAS

The International Ship and Port Security (ISPS) Code, Part A

The International Ship and Port Security (ISPS) Code, Part B

**มาตรการนี้มีผลบังคับใช้ดังนี้**

1. เรือเดินทางระหว่างประเทศประเภทต่าง ๆ

1.1 เรือโดยสารความเร็วสูง (Passenger Ship, High-Speed Passenger Craft)

1.2 เรือสินค้าที่มีขนาด 500 ตันกรอส และมากกว่า

2. ท่าเรือที่ให้บริการเรือเดินทางระหว่างประเทศ

แผนการรักษาความปลอดภัยของเรือและท่าเรือจะถูกส่งให้รัฐบาล (Contracting Government) ของประเทศไทย ได้รับประกาศนียบัตรการรักษาความปลอดภัย (International Ship Security Certificate: ISSC) ต้องเก็บไว้ประจำที่เรือตลอดเวลาเสมือนกับบัตรประจำตัวประชาชนซึ่งจะถูกตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ของท่าเรือที่รับผิดชอบ (Port State Control Officer: PSCO) หากเรือเดินทางระหว่างประเทศตามอนุสัญญา ถ้าไม่มี ISSC ให้ตรวจหลังวันที่ 1 กรกฎาคม 2547 เรือลำนี้จะถูกกัก (Detention) หรือถูกตรวจสอบเป็นพิเศษ หรือถูกปรับเป็นเงินจำนวนหนึ่ง ทั้งนี้ เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัยแก่ท่าเรือและเรือ ส่วนท่าเรือนั้นจะได้รับการยอมรับจากรัฐบาล (Statement of Compliance of a Port Facility) หรือกรรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี ในประเทศไทย ท่าเรือและเรือที่ต้องปฏิบัติตามอนุสัญญาในประมาณ 130 ท่าเรือและเรือประมาณ 350 ลำ เมื่อผ่านการตรวจแล้ว กรรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี จะเสนอรายชื่อท่าเรือที่มีแผนรักษาความปลอดภัยให้องค์กรทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization: IMO)

จากนั้น IMO จะนำรายชื่อท่าเรือทั้งหมดที่มีแผนรักษาความปลอดภัยประ公示ให้ประเทศสมาชิก IMO ทราบ โดยทั่วไปว่าได้ปฏิบัติตามอนุสัญญา แล้ว สามารถนำเรือเดินทางระหว่างประเทศมาใช้บริการได้ ข้อบังคับว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยของเรือและท่าเรือ จะมีผลบังคับใช้กับประเทศสมาชิกขององค์กรทางทะเลระหว่างประเทศ 163 ประเทศทั่วโลกในวันที่ 1 กรกฎาคม 2547 นี้

#### **ข้อกำหนดในบทบาทหน้าที่**

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ข้างต้น ประมาณวันขึ้นบังคับนี้ ประกอบด้วยข้อกำหนดในบทบาทหน้าที่ที่รายบุคคล ดังเช่นข้อกำหนดของยานน้อยดังต่อไปนี้

1. การรวบรวมและประเมินข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวกับภัยคุกคามต่อความปลอดภัย และการແຄเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารดังกล่าวกับรัฐบาลอื่นที่เกี่ยวข้อง
2. การกำหนดให้มีแบบแผนพิธีการในการสื้อสารสำหรับเรือและท่าเรือ
3. การป้องกันการผ่านเข้าถึงเรือ ท่าเรือ หรือเขตห่วงห้ามโดยไม่ได้รับอนุญาต
4. การป้องกันการนำอาวุธ อุปกรณ์ในการก่อเหตุร้าย หรือวัตถุระเบิดเข้าไปในเรือหรือท่าเรือโดยไม่ได้รับอนุญาต
5. การจัดให้มีวิธีการในการเตือนภัยเพื่อตอบโต้ภัยคุกคามต่อความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้น หรือเมื่อเกิดเหตุการณ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย

6. การกำหนดให้จัดทำแผนการรักษาความปลอดภัยของเรือและของท่าเรือ บนพื้นฐานของการประเมินสถานการณ์ความปลอดภัย

7. การกำหนดให้มีการฝึกอบรม การฝึกปฏิบัติ และการฝึกซ้อม เพื่อให้แน่ใจว่าเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบมีความคุ้นเคยกับแผนการรักษาความปลอดภัยและขั้นตอนการปฏิบัติต่าง ๆ

#### นโยบายการรักษาความปลอดภัย

##### โครงสร้างการรักษาความปลอดภัย

ตารางการปฏิบัติงานการรักษาความปลอดภัยรวมถึงหน้าที่ของนายเรือ, เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริษัทและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเรือ

##### แผนการรักษาความปลอดภัยของเรือ

เรือแต่ละลำต้องมีแผนการรักษาความปลอดภัยของเรือที่ได้รับอนุมัติโดยทางการแล้วไว้ประจำบนเรือแผนดังกล่าวต้องมีข้อกำหนดในการรักษาความปลอดภัยทั้ง 3 ระดับ ตามที่ได้แสดงไว้ในภาคนี้ของประมวลข้อบังคับนี้

แผนการรักษาความปลอดภัยจะต้องจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษรในภาษาที่ใช้ในการปฏิบัติงานของเรือตามแนวทางปฏิบัติที่กำหนดไว้ในภาค ๑ ของประมวลข้อบังคับนี้ หากภาษาดังกล่าวไม่ใช่ภาษาอังกฤษ ฝรั่งเศส หรือสเปน แผนดังกล่าวจะต้องแปลเป็นภาษาใดภาษาหนึ่งในสามภาษาดังกล่าวด้วย แผนต้องแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. มาตรการที่กำหนดขึ้นเพื่อป้องกันการจงใจใช้อาวุธ วัตถุอันตราย หรืออุปกรณ์ทำอันตรายต่อบุคคล เรือ หรือท่าเรือ และการพกพาสิ่งของเหล่านี้ขึ้นเรือโดยไม่ได้รับอนุญาต

2. การกำหนดเขตห่วงห้าม และมาตรการป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตผ่านเข้าไป

3. มาตรการป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตขึ้นไปบนเรือ

4. ขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อตอบโต้ภัยคุกคามต่อความปลอดภัย หรือการฝ่าฝืนการรักษาความปลอดภัย รวมทั้งข้อกำหนดให้มีการปฏิบัติการที่สำคัญของเรือ หรือระหว่างเรือกับท่าเรือ

5. ขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อตอบสนองต่อคำแนะนำด้านการรักษาความปลอดภัยของรัฐบาลที่ระดับการรักษาความปลอดภัยระดับที่ ๓

6. ขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อทำการอพยพในกรณีที่เกิดภัยคุกคามต่อความปลอดภัย หรือการฝ่าฝืนการรักษาความปลอดภัย

7. หน้าที่ของคนประจำเรือที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบในการรักษาความปลอดภัย และหน้าที่ของคนประจำเรืออื่น ๆ ในด้านการรักษาความปลอดภัย

8. ขั้นตอนการปฏิบัติในการตรวจสอบการดำเนินการรักษาความปลอดภัย

**9. ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับการฝึกอบรม การฝึกปฏิบัติ และการฝึกซ้อมที่เกี่ยวข้องกับแผน**

10. ขั้นตอนการปฏิบัติที่ต้องประสานงานกับท่าเรือในการดำเนินการรักษาความปลอดภัย

**11. ขั้นตอนการปฏิบัติในการทบทวนแผนตามช่วงเวลา และการปรับปรุงแผนให้ทันสมัย**

12. ขั้นตอนการปฏิบัติในการรายงานเหตุการณ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย  
 13. การระบุผู้ปฏิบัติหน้าที่เป็นเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำเรือ  
 14. การระบุผู้ปฏิบัติหน้าที่เป็นเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำเรือริมฝั่ง รวมทั้งรายละเอียดที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง

15. ขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อให้แน่ใจว่ามีการตรวจสอบ การทดสอบ การปรับแต่งและการบำรุงรักษาอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยที่จัดหาไว้บนเรือ

16. ความถี่ของการทดสอบ หรือการปรับแต่งของอุปกรณ์เพื่อการรักษาความปลอดภัยที่จัดหาไว้บนเรือ

17. การระบุตำแหน่งที่เปิดสัญญาณเตือนภัยของระบบการรักษาความปลอดภัยที่ติดตั้งบนเรือ

18. ขั้นตอนการปฏิบัติ ข้อแนะนำ และแนวทางปฏิบัติในการใช้ระบบเตือนภัยของเรือ รวมทั้งการทดสอบ การเปิดสัญญาณ การเลิกสัญญาณและการจำกัดการส่งสัญญาณผิดพลาดบุคคลที่ทำหน้าที่ตรวจสอบภายในสำหรับการดำเนินการรักษาความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในแผน หรือทำหน้าที่ประเมินการปฏิบัติตามแผน จะต้องไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่ทำการตรวจสอบ เว้นแต่ในกรณีที่ไม่สามารถกระทำได้เนื่องจากข้อจำกัดด้านจำนวนบุคลากรหรือแนวปฏิบัติของบริษัท หรือเรือ

**การฝึกฝน**

เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเรือมีหน้าที่ในการดำเนินการฝึกความเข้าใจระบบความปลอดภัย และต้องรับผิดชอบในการดำเนินการให้บุคคลในเรือมีความรู้ในการฝึกทั้งหมดหรือการทำงานที่มีประสบการณ์ดังนี้

1. มีการจัดทำแผนการรักษาความปลอดภัย

2. เข้าใจในรายละเอียดของระดับขั้นการรักษาความปลอดภัยรวมถึงแผนฉุกเฉินและ

แผนการในอนาคต

3. มีการยอมรับและการค้นวัตถุที่เป็นอันตราย และมีแผนการที่ดี

4. เข้าใจในนิสัยและพฤติกรรม แผนการของผู้มีที่จะคุกคามความปลอดภัย

5. ใช้เทคนิค, กลยุทธ์ เพื่อความปลอดภัย

#### **การฝึกการปฏิบัติการ**

1. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยต้องดำเนินการฝึกการปฏิบัติการ ในระบบ รักษาความปลอดภัยทุก ๆ 3 เดือน และรวมถึงเมื่อเวลาเหมาะสม สภาพที่เรือขาดการบำรุงหรือมีการซ่อมทำตัวเรือ 3 เดือน ให้ทางเรือทำการฝึก หลังจากการซ่อมทำภัยใน 1 สัปดาห์

2. การทดสอบการฝึกเฉพาะบุคคลในแผนความปลอดภัยรวมถึงความรับผิดชอบต่อความปลอดภัยจากการคุกคามและในสภาวะปกติ การรายงานรายละเอียดการปฏิบัติในเรือ, การตรวจสอบโดยคนเรือ และเหตุการณ์อื่น ๆ

3. เมื่อเรือเที่ยบท่าโดยที่ทางท่ามีแผนที่จะฝึกสถานการณ์ทางเรือได้ศักดินา เข้าร่วม ไม่ต้องการเข้าร่วม ในแผนกำหนดการของท่า ก็ได้ การฝึกหัดในการปฏิบัติภัยใน 1 สัปดาห์นี้ ฝึกเมื่อมีการเปลี่ยนคนอย่างน้อย 25 % ของคนเรือ

#### **การบันทึก**

การบันทึกกิจกรรมต่าง ๆ ตามที่ระบุไว้ในแผนรักษาความปลอดภัยของเรือต้องเก็บรักษาไว้บนเรือในช่วงระยะเวลาที่สั้นที่สุดตามที่ทางการกำหนด โดยต้องดำเนินถึงบทบัญญัติของกฎข้อบังคับข้อ XI-2/ 9.2.3 ด้วย

1. การฝึกอบรม การฝึกปฏิบัติ และการฝึกซ้อม

2. ภัยคุกคามต่อความปลอดภัย และเหตุการณ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย

3. การฝึกการรักษาความปลอดภัย

4. การปรับเปลี่ยนระดับการรักษาความปลอดภัย

5. การติดต่อสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยของเรือโดยตรง เช่น ภัยคุกคามต่อเรือ หรือท่าเรือที่เรือขออยู่หรือเดินทางด้วย

6. การตรวจสอบภัยใน และการทบทวนกิจกรรมการรักษาความปลอดภัย

7. การทบทวนรายงานการประเมินสถานการณ์ความปลอดภัยของเรือตามช่วงเวลา

8. การทบทวนแผนการรักษาความปลอดภัยของเรือตามช่วงเวลา

9. การปฏิบัติตามข้อแก้ไขใด ๆ ของแผนการรักษาความปลอดภัยของเรือ

10. การบำรุงรักษา การปรับแต่ง และการทดสอบอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยที่จัดไว้บนเรือ รวมทั้งการทดสอบระบบสัญญาณเตือนภัยในการรักษาความปลอดภัยของเรือด้วย การบันทึกต้องบันทึกด้วยภาษาที่ใช้ปฏิบัติงานของเรือ หากภาษาดังกล่าวไม่ใช่ภาษาอังกฤษ ฝรั่งเศส หรือสเปน ต้องแปลเป็นภาษาใดภาษาหนึ่งในสามภาษาดังกล่าวด้วย

การบันทึกอาจจัดเก็บไว้ในรูปแบบอิเลคทรอนิกส์ได้ ซึ่งในกรณีดังกล่าว ต้องมีข้อตอนการปฏิบัติในการป้องกันมิให้มีการลับ การทำลาย หรือการแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาต การบันทึกต้องมีการป้องกันการเข้าถึงหรือการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาต

