

บทที่ 3

ระเบียบวิธีการศึกษา

การศึกษารั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิผลของการควบคุมภายในตาม Section 404 of Sarbanes Oxley Act กับ คุณภาพรายงานทางการเงิน มีระเบียบวิธีการศึกษาดังนี้

3.1 ขอบเขตการศึกษา

3.1.1 ขอบเขตเนื้อหา

เนื้อหาในการศึกษารั้งนี้ประกอบด้วย

3.1.1.1 ประสิทธิผลของระบบการควบคุมภายใน เนื่องจากประเมินประสิทธิผลของการควบคุมภายในเกี่ยวกับรายงานทางการเงินนั้นกฎหมายฉบับนี้ไม่ได้กำหนดเกณฑ์ที่จะใช้ในการประเมิน ดังนั้นต้องกำหนดกรอบการควบคุมที่เหมาะสมและเป็นที่ยอมรับสำหรับการศึกษาในครั้งนี้ได้อ้างอิงการควบคุมภายในตามกรอบของ Committee of Sponsoring of the Trade way Commission (COSO) ซึ่งถือได้ว่าเป็นแนวทางที่ได้รับการอนุมัติจาก กลต. ของประเทศไทยเพื่อใช้เป็นแนวทางในการประเมินประสิทธิผลการควบคุมภายใน (Student of the MSC Modeling and Management of Risk course: 2005 อ้างถึงใน สมชาติ กาลสุข, 2549)

องค์ประกอบของการควบคุมภายในตามแนวคิดของ โโคโซ่มี 5 ประการที่สัมพันธ์กัน คือ

1.1 สภาพแวดล้อมการควบคุม

1.2 การประเมินความเสี่ยง

1.3 กิจกรรมการควบคุม

1.4 สารสนเทศและการสื่อสาร

1.5 การติดตามและประเมินผล

3.1.1.2 คุณภาพของข้อมูลทางการเงิน หมายถึง คุณสมบัติที่ทำให้ข้อมูลในงบการเงิน มีประโยชน์ต่อผู้ใช้งานการเงิน ซึ่งประกอบไปด้วย 5 ด้าน ได้แก่

2.1 คุณภาพด้านความเข้าใจได้

2.2 คุณภาพด้านความเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจ

2.3 คุณภาพด้านความเชื่อถือได้

2.4 คุณภาพด้านการเปรียบเทียบกันได้

3.1.2 ขอบเขตประชากร

ประชากรในการศึกษารั้งนี้คือ ผู้สอบบัญชีและผู้ช่วยผู้สอบบัญชีที่สังกัดสำนักงานสอบบัญชีขนาดใหญ่ 4 แห่งในประเทศไทย ซึ่งได้ทำการตรวจสอบบริษัทลูกหรือสาขาของบริษัทฯ จดทะเบียนในสหราชอาณาจักรที่มาประกอบการในประเทศไทย ได้แก่

1. บริษัท ไพรีชัวร์เตอร์เฮ้าส์ คูเปอร์ เอบีเออส จำกัด
2. บริษัท สำนักงาน เอินส์ท แอนด์ ยัง จำกัด
3. บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด
4. บริษัท ดีโลยท ทูช โรมันสุ ไซยาค จำกัด

เนื่องจากมาตรา 106 ของกฎหมายฉบับนี้ได้กำหนดให้มีการบังคับใช้กฎหมายฉบับนี้กับสำนักงานสอบบัญชีในต่างประเทศด้วย กล่าวคือ หากสำนักงานสอบบัญชีที่ไม่อยู่ในประเทศไทยสหราชอาณาจักรที่ไม่อยู่ในประเทศไทยสหราชอาณาจักรของบริษัทฯ จดทะเบียนในประเทศไทยสหราชอาณาจักร ต้องปฏิบัติตามกฎหมายฉบับนี้ เช่นเดียวกับสำนักงานสอบบัญชี จดทะเบียนในประเทศไทยสหราชอาณาจักร และมาตรา 404 นั้นถึงแม้ว่าจะประกาศใช้กับบริษัทฯ จดทะเบียนในสหราชอาณาจักร แต่ยังมีผลบังคับถึงบริษัทลูกหรือสาขาของบริษัทฯ จดทะเบียนเหล่านี้ ให้มีหน้าที่ปฏิบัติตามด้วย ดังนั้น สำนักงานสอบบัญชีขนาดใหญ่ 4 แห่งนี้ คือเป็นสำนักงานสอบบัญชีที่ได้รับผลกระทบโดยตรงและบริษัทข้ามชาติส่วนใหญ่ได้ใช้บริการด้านการตรวจสอบและรับรองการเงินจากสำนักงานสอบบัญชีขนาดใหญ่ 4 แห่งนี้

3.1.3 ขนาดตัวอย่างและวิธีการคัดเลือกตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างในการศึกษารั้งนี้ คือ ผู้สอบบัญชีและผู้ช่วยผู้สอบบัญชีที่สังกัดสำนักงานสอบบัญชี ขนาดใหญ่ 4 แห่งในประเทศไทย ซึ่งได้ทำการตรวจสอบบริษัทลูกหรือสาขาของบริษัทฯ จดทะเบียนในสหราชอาณาจักรที่มาประกอบการในประเทศไทย ได้แก่

1. บริษัท ไพรีชัวร์เตอร์เฮ้าส์ คูเปอร์ เอบีเออส จำกัด
2. บริษัท สำนักงาน เอินส์ท แอนด์ ยัง จำกัด
3. บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด
4. บริษัท ดีโลยท ทูช โรมันสุ ไซยาค จำกัด

โดยไม่ทราบจำนวนประชากรที่แน่นอน จึงกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างจากตารางของ Seymour Sudman (1976: 87) (กุลมูลี รัตน์รัมย์, 2546: 87) ระบุว่า ถ้าจำนวนกลุ่มตัวอย่างมีน้อย แต่ไม่มากและเป็นการศึกษาระดับท่องถื่น ใช้การศึกษาในครั้งนี้ถือเป็นการศึกษาระดับท่องถื่น เนื่องจากเป็นการศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างที่จำกัดเพียงแค่ผู้สอบบัญชี และผู้ช่วยผู้สอบบัญชีที่สังกัด

สำนักงานสอนบัญชีขนาดใหญ่ 4 แห่งในประเทศไทยท่านนี้ ขนาดของกลุ่มตัวอย่างอยู่ที่ 200-500 ราย ดังนั้นการศึกษารั้งนี้กำหนดขนาดตัวอย่างจำนวน 200 ราย สำหรับการศึกษาในครั้งนี้จะทำการส่งแบบสอบถามตามจำนวน 400 ราย เพื่อให้ได้รับข้อมูลตอบกลับมาในระดับที่น่าเชื่อถือได้ โดยใช้วิธีการคัดเลือกตัวอย่างแบบสะดวก (Convenience Sampling) (วัชราภรณ์ สุริยาภิวัฒน์, 2550)

3.2 วิธีการศึกษา

3.2.1 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

3.2.1.1 ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) เก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) จากกลุ่มตัวอย่างคือ ผู้สอนบัญชีและผู้ช่วยผู้สอนบัญชีที่สังกัดสำนักงานสอนบัญชีขนาดใหญ่ 4 บริษัทในประเทศไทย จำนวน 200 ราย สำหรับการศึกษาในครั้งนี้จะทำการส่งแบบสอบถามจำนวน 400 ราย เพื่อให้ได้รับข้อมูลตอบกลับมาในระดับที่น่าเชื่อถือได้

3.2.1.2 ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) โดยการศึกษา แนวคิด ทฤษฎี งานวิจัยและการศึกษาค้นคว้าที่เกี่ยวข้อง โดยศึกษาจากแหล่งข้อมูลต่างๆ ทั้งเอกสาร ตำราทางวิชาการ งานวิจัย สื่อสิ่งพิมพ์ต่างๆ และ การค้นคว้าที่ผ่านทางระบบอินเตอร์เน็ต

3.2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม (Questionnaire) โดยแบ่งออกเป็น 4 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะประชากรศาสตร์ ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ประสบการณ์ ตำแหน่งงาน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะการควบคุมภายในของบริษัทต่างๆ ที่ผู้สอนบัญชีและผู้ช่วยผู้สอนบัญชีได้ทำการตรวจสอบโดยยึดถือหลักการตามแนวคิดการควบคุมภายในของโโคโซ่

ซึ่งมีองค์ประกอบ 5 ประการที่สัมพันธ์กัน คือ

1. สภาพแวดล้อมการควบคุม
2. การประเมินความเสี่ยง
3. กิจกรรมการควบคุม
4. สารสนเทศและการสื่อสาร
5. การติดตามและประเมินผล

ส่วนที่ 3 ข้อมูลความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณภาพของรายงานทางการเงินของบริษัท ที่ได้ปฏิบัติตามมาตรา 404 ของกฎหมาย Sarbanes Oxley Act ประกอบด้วย

1. ความเข้าใจได้ (Understandability)
2. ความเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจ (Relevance)
3. ความเชื่อถือได้ (Reliability)
4. การเปรียบเทียบได้ (Comparability)

ส่วนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะ เป็นส่วนที่ให้ทางผู้ตอบแบบสอบถามได้แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับเรื่องการควบคุมภายใน และคุณภาพของรายงานทางการเงิน เพื่อเป็นแนวทางสำหรับบริษัทที่ได้ปฏิบัติตามมาตรา 404 ของกฎหมาย Sarbanes Oxley Act อยู่เดิมในการที่จะทำการปรับปรุงและพัฒนาระบบการควบคุมภายในให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและสำหรับเป็นแนวทางสำหรับผู้บริหารของกิจการที่สนใจที่จะนำมาตรา 404 ของกฎหมายฉบับนี้ไปใช้กับกิจการของตนเพื่อให้ส่งผลต่อคุณภาพของรายงานทางการเงินและการดำเนินงานของธุรกิจในที่สุด

3.3 การวิเคราะห์ข้อมูล

3.3.1 การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป โดยนำข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามมาทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for Windows และใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าความถี่ (Frequency) ร้อยละ (Percentage) และการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบตารางควบคู่กับการบรรยาย คือการอธิบายลักษณะทั่วๆ ไป โดยใช้คำนามลักษณะกำหนดคำตอบให้เลือก 5 ระดับ คือ เห็นด้วยมากที่สุด เห็นด้วยมาก เห็นด้วยปานกลาง เห็นด้วยน้อย เห็นด้วยน้อยที่สุด โดยแต่ละระดับความเห็นมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้ (A.J. Veal, 2005)

ระดับความคิดเห็น	คะแนน
มากที่สุด	5
มาก	4
ปานกลาง	3
น้อย	2
น้อยที่สุด	1

การคำนวณช่วงค่าเฉลี่ยแปลผลแบ่งออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้

การแปลความหมาย	ค่าเฉลี่ย
มีคุณภาพมากที่สุด	4.50 - 5.00
มีคุณภาพมาก	3.50 - 4.49
มีคุณภาพปานกลาง	2.50 - 3.49
มีคุณภาพน้อย	1.50 - 2.49
มีคุณภาพน้อยที่สุด	1.00 - 1.49

3.3.2 การทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิผลการควบคุมภายในตามมาตรา 404

ของกฎหมาย Sarbanes Oxley Act กับคุณภาพรายงานทางการเงิน โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์(Correlation Coefficient) จากกลุ่มตัวอย่างระหว่างตัวแปร 2 ตัว(Simple Correlation) ของ Spearman Rank Correlation Coefficient ซึ่งตัวแปรอิสระ (X) คือประสิทธิผลการควบคุมภายในตามมาตรา 404 ของกฎหมาย Sarbanes Oxley Act กับ ตัวแปรตาม(Y) คือ ของคุณภาพรายงานทางการเงิน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ตัวแปรอิสระ (X) คือประสิทธิผลการควบคุมภายในตามมาตรา 404 ของกฎหมาย Sarbanes Oxley Act โดยยึดถือหลักการตามแนวคิดการควบคุมภายในของโโคโซ่ ดังนั้นจะพบว่า

$$X_1 = \text{สภาพแวดล้อมการควบคุม}$$

$$X_2 = \text{การประเมินความเสี่ยง}$$

$$X_3 = \text{กิจกรรมการควบคุม}$$

$$X_4 = \text{สารสนเทศและการถือสาร}$$

$$X_5 = \text{การติดตามและประเมินผล}$$

ดังนี้

$$X_1 = \frac{X_{1,1} + X_{1,2} + X_{1,3} + \dots + X_n}{n}$$

$$X_2 = \frac{X_{2,1} + X_{2,2} + X_{2,3} + \dots + X_n}{n}$$

$$X_3 = \frac{X_{3,1} + X_{3,2} + X_{3,3} + \dots + X_n}{n}$$

$$X_4 = \frac{X_{3,1} + X_{3,2} + X_{3,3} + \dots + X_n}{n}$$

$$X_5 = \frac{X_{3,1} + X_{3,2} + X_{3,3} + \dots + X_n}{n}$$

- โดยที่ X_1 คือ ค่าเฉลี่ยตัวแปร X_1 ของผู้ตอบแบบสอบถาม 1 คน โดยค่าของ X_1 ที่ได้ทั้งหมดจะเท่ากับจำนวนของผู้ตอบแบบสอบถาม 1 คน โดยค่าของ X_2 คือ ค่าเฉลี่ยตัวแปร X_2 ของผู้ตอบแบบสอบถาม 1 คน โดยค่าของ X_2 ที่ได้ทั้งหมดจะเท่ากับจำนวนของผู้ตอบแบบสอบถาม 1 คน โดยค่าของ X_3 คือ ค่าเฉลี่ยตัวแปร X_3 ของผู้ตอบแบบสอบถาม 1 คน โดยค่าของ X_3 ที่ได้ทั้งหมดจะเท่ากับจำนวนของผู้ตอบแบบสอบถาม 1 คน โดยค่าของ X_4 คือ ค่าเฉลี่ยตัวแปร X_4 ของผู้ตอบแบบสอบถาม 1 คน โดยค่าของ X_4 ที่ได้ทั้งหมดจะเท่ากับจำนวนของผู้ตอบแบบสอบถาม 1 คน โดยค่าของ X_5 คือ ค่าเฉลี่ยตัวแปร X_5 ของผู้ตอบแบบสอบถาม 1 คน โดยค่าของ X_5 ที่ได้ทั้งหมดจะเท่ากับจำนวนของผู้ตอบแบบสอบถาม 1 คน

- ตัวเปรียทาน(Y) คือ คุณภาพรายงานทางการเงิน ประกอบด้วย

Y_1 = ความเข้าใจได้ (Understandability)

Y_2 = ความเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจ (Relevance)

Y_3 = ความเชื่อถือได้ (Reliability)

Y_4 = การเปรียบเทียบได้ (Comparability)

ดังนั้น

$$Y_1 = \frac{Y_{1,1} + Y_{1,2} + Y_{1,3} + \dots + Y_n}{n}$$

$$Y_2 = \frac{Y_{2,1} + Y_{2,2} + Y_{2,3} + \dots + Y_n}{n}$$

$$Y_3 = \frac{Y_{3,1} + Y_{3,2} + Y_{3,3} + \dots + Y_n}{n}$$

$$Y_4 = \frac{Y_{4,1} + Y_{4,2} + Y_{4,3} + \dots + Y_n}{n}$$

- โดยที่ Y_1 คือ ค่าเฉลี่ยตัวแปร Y_1 ของผู้ตอบแบบสอบถาม 1 คน โดยค่าของ Y_1 ที่ได้ทั้งหมดจะเท่ากับจำนวนผู้ตอบของแบบสอบถาม
- Y_2 คือ ค่าเฉลี่ยตัวแปร Y_2 ของผู้ตอบแบบสอบถาม 1 คน โดยค่าของ Y_2 ที่ได้ทั้งหมดจะเท่ากับจำนวนผู้ตอบของแบบสอบถาม
- Y_3 คือ ค่าเฉลี่ยตัวแปร Y_3 ของผู้ตอบแบบสอบถาม 1 คน โดยค่าของ Y_3 ที่ได้ทั้งหมดจะเท่ากับจำนวนผู้ตอบของแบบสอบถาม
- Y_4 คือ ค่าเฉลี่ยตัวแปร Y_4 ของผู้ตอบแบบสอบถาม 1 คน โดยค่าของ Y_4 ที่ได้ทั้งหมดจะเท่ากับจำนวนผู้ตอบของแบบสอบถาม

กำหนดได้ว่า

$$\bar{Y}_1 = \frac{Y_{1(1)} + Y_{1(2)} + \dots + Y_{1(n)}}{n}$$

$$\bar{Y}_2 = \frac{Y_{2(1)} + Y_{2(2)} + \dots + Y_{2(n)}}{n}$$

$$\bar{Y}_3 = \frac{Y_{3(1)} + Y_{3(2)} + \dots + Y_{3(n)}}{n}$$

$$\bar{Y}_4 = \frac{Y_{4(1)} + Y_{4(2)} + \dots + Y_{4(n)}}{n}$$

โดยที่ \bar{Y}_1 คือ ค่าเฉลี่ยของตัวแปร Y_1 ของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

\bar{Y}_2 คือ ค่าเฉลี่ยของตัวแปร Y_2 ของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

\bar{Y}_3 คือ ค่าเฉลี่ยของตัวแปร Y_3 ของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

\bar{Y}_4 คือ ค่าเฉลี่ยของตัวแปร Y_4 ของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

ดังนั้น ค่าเฉลี่ยของตัวแปรตามรวม ($\bar{\bar{Y}}$) = $\frac{\bar{Y}_1 + \bar{Y}_2 + \bar{Y}_3 + \bar{Y}_4}{4}$

หาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) จากสูตรของ Spearman Rank Correlation Coefficient

$$r = 1 - \frac{6\sum D^2}{n(n^2-1)}$$

โดยที่ r คือ ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์

D คือ ผลต่างระหว่างลำดับที่ของข้อมูล 2 ชุด

n คือ จำนวนชุดของข้อมูล

โดยมีการพิจารณาหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระที่ลະตัวแปรกับตัวแปรตามที่ใช้ค่านเฉลี่ยของตัวแปร ดังนี้

- หากค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) ระหว่าง X_1 กับ \bar{Y}
- หากค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) ระหว่าง X_2 กับ \bar{Y}
- หากค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) ระหว่าง X_3 กับ \bar{Y}
- หากค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) ระหว่าง X_4 กับ \bar{Y}
- หากค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) ระหว่าง X_5 กับ \bar{Y}

หลังจากที่ทำการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แล้ว จะทำให้ทราบว่าตัวแปรอิสระแต่ละตัว มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตามอย่างไร