

บทที่ 5

ผลการวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงอนุมาน

ในบทที่ 5 เป็นการนำเสนอผลการวิจัยจากการวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงอนุมาน เทคนิคที่ใช้คือการวิเคราะห์ความถดถอยโลจิสติก (Logistic Regression Analysis) ผู้วิจัยได้ทดสอบเงื่อนไขของการวิเคราะห์ความถดถอยโลจิสติกแล้ว พบว่าสอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนดไว้ทุกประการดังนี้

- (1) ค่าเฉลี่ยของค่าคลาดเคลื่อน = 0 (เงื่อนไขข้อนี้เป็นจริงเสมอ)
- (2) การตรวจสอบความสัมพันธ์เชิงอิสระ (ค่าคลาดเคลื่อนต้องเป็นอิสระกัน) และ
- (3) ตัวแปรอิสระทุกตัวต้องเป็นอิสระกันหรือไม่เกิดปัญหา Multicollinearity

5.1 ผลการวิเคราะห์ความมีคุณค่าของรายงานการสอบบัญชีในการพยากรณ์การเข้าสู่การฟื้นฟูกิจการของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์

ก่อนที่จะเสนอผลการวิจัย ผู้วิจัยของสรุปถึงสัญลักษณ์และความหมายของตัวแปรต่าง ๆ เพิ่มเติมจากบทที่ 4 เนื่องจากสัญลักษณ์และความหมายของตัวแปรต้องใช้ในการวิเคราะห์และตีความหมายในเกือบทุกส่วนของการนำเสนอผลการวิจัย และเพื่อให้เกิดความเข้าใจในสัญลักษณ์และความหมายของตัวแปรต่าง ๆ ผู้วิจัยจึงขอแนะนำเสนอ ดังนี้

ตาราง 5.1 สรุปลักษณะและความหมายตัวแปร

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ตัวแปรที่สนใจศึกษา
AUDIT	รายงานการสอบบัญชี วัดค่าด้วยตัวแปรเทียม โดยกำหนดให้ 1=รายงานการสอบบัญชีที่กล่าวถึงความไม่แน่นอนเกี่ยวกับการดำเนินงานต่อเนื่องของกิจการ 0=รายงานการสอบบัญชีที่ไม่ใช่ 1
	ตัวแปรควบคุม
LOSS	ผลการดำเนินงานขาดทุนติดต่อกัน 2 ปี วัดค่าด้วยตัวแปรเทียม โดยกำหนดให้ 1 =บริษัทมีผลการดำเนินงานขาดทุนติดต่อกัน 2 ปี 0 =กรณีอื่น ๆ
SIZE	Natural log ของสินทรัพย์รวม
RETA	อัตราส่วนกำไรสะสมต่อสินทรัพย์รวม
TLTA	อัตราส่วนหนี้สินรวมต่อสินทรัพย์รวม
	ตัวแปรตาม
Prob (M0)	บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ที่ถูกฟื้นฟูกิจการ (วัดค่าด้วยตัวแปรทวิ (Binary หรือ Dichotomous Variables) ซึ่งมีค่าเป็น 1 และ 0 โดยกำหนดให้ 1 เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ที่ถูกฟื้นฟูกิจการ และบริษัทที่ไม่ใช่ 1 เป็น 0
ε	ค่าความคลาดเคลื่อนของตัวแบบ

5.1 ผลการวิเคราะห์ความมีคุณค่าของรายงานการสอบบัญชีในการพยากรณ์การเข้าสู่การฟื้นฟูกิจการของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์

ในส่วนที่ 5.1 เป็นการนำเสนอผลการวิจัยเกี่ยวกับการทดสอบความมีคุณค่าของรายงานการสอบบัญชีในการพยากรณ์การเข้าสู่การฟื้นฟูกิจการของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ โดยใช้ตัวแบบในการทดสอบดังนี้

ตัวแบบทดสอบ

$$\text{Prob (Mo)} = 1 / 1 + e^{-z}$$

$$\text{โดยที่ } z = \beta_0 + \beta_1 [\text{AUDIT}] + \beta_2 [\text{SIZE}] + \beta_4 [\text{LOSS}] + \beta_5 [\text{RETA}] + \beta_6 + [\text{TLTA}] + \beta$$

⏟
⏟

ตัวแปรที่สนใจศึกษา
ตัวแปรควบคุม

ตารางที่ 5.2 แสดงสัดส่วนความถูกต้องในการพยากรณ์ตัวแบบ

ตัวแบบพยากรณ์บริษัทจดทะเบียนที่ถูกฟื้นฟูกิจการ	ร้อยละความถูกต้อง
บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด	86.6

จากตารางที่ 5.2 คือค่าร้อยละความถูกต้องในการพยากรณ์ด้วยตัวแบบ จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 164 บริษัท ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนที่ถูกฟื้นฟูกิจการจำนวน 82 บริษัทและบริษัทจดทะเบียนที่มีผลการดำเนินงานตามปกติจำนวน 82 บริษัท โดยตัวแบบสามารถพยากรณ์ได้ถูกต้องคิดเป็นร้อยละ 86.6

ตารางที่ 5.3 ผลการวิเคราะห์ความมีคุณค่าของรายงานการสอบบัญชีในการพยากรณ์การเข้าสู่การฟื้นฟูกิจการของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์

กลุ่มตัวอย่าง	ตัวแปร	ทิศทางความสัมพันธ์ที่คาดหวัง (Predicted relation)	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์โดยประมาณ (β)	p-value
	INTERCEPT	None	-1.764	0.394
	ตัวแปรที่สนใจศึกษา			
	AUDIT	+	1.617	0.020***
	ตัวแปรควบคุม			
	LOSS	+	1.387	0.019***
	SIZE	-	-0.317	0.492
	RETA	-	-1.774	0.068
	TLTA	+	3.721	0.002***

*** บ่งบอกถึงระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05,

p-value ของตัวแบบ = 0.000

จำนวนกลุ่มตัวอย่าง = 164 บริษัท,

Nagelkerke R Square หรือ Pseudo R^2 = 0.728

5.1.1 ความเหมาะสมของตัวแบบ

ตัวแบบโดยรวมมีค่า p-value เท่ากับ 0.000 ซึ่งน้อยกว่า ระดับนัยสำคัญที่กำหนด (0.05) ค่าสถิติดังกล่าวจะใช้ตรวจสอบ สมมติฐานที่ว่า รายงานการเงินของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ที่ถูกผู้สอบบัญชีกล่าวถึงความไม่แน่นอนเกี่ยวกับการดำเนินงานต่อเนื่องของกิจการมีแนวโน้มที่จะถูกจัดอยู่ในกลุ่มฟื้นฟูกิจการขึ้นอยู่กับตัวแปรอิสระอย่างน้อย 1 ตัวแปร จากผลการทดสอบทำให้ยอมรับสมมติฐานดังกล่าว จึงสามารถสรุปได้ว่า รายงานการเงินของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ที่ถูกผู้สอบบัญชีกล่าวถึงความไม่แน่นอนเกี่ยวกับการดำเนินงานต่อเนื่องของกิจการมีแนวโน้มที่จะถูกจัดอยู่ในกลุ่มฟื้นฟูกิจการขึ้นอยู่กับตัวแปรอิสระอย่างน้อย 1 ตัวแปร ในจำนวนตัวแปรอิสระ 5 ตัว เมื่อพิจารณาค่า Nagelkerke R Square หรือ Pseudo R^2 = 72.8%

สามารถอธิบายได้ว่า 72.8 % ของโอกาสที่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ในระหว่างปี พ.ศ. 2540 – พ.ศ. 2547 จะถูกฟื้นฟูกิจการสามารถอธิบายได้ด้วยตัวแปรอิสระทั้ง 5 ตัว ในตัวแบบ

5.1.2 ผลการวิเคราะห์ความถดถอยโลจิสติก

จากผลการวิเคราะห์ความถดถอยโลจิสติก พบว่า บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ที่ถูกฟื้นฟูกิจการขึ้นอยู่กับรายงานการสอบบัญชีที่กล่าวถึงความไม่แน่นอนเกี่ยวกับการดำเนินงานต่อเนื่องของกิจการ อย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.05$) จึงสามารถสรุปได้ว่า รายงานการสอบบัญชีสามารถพยากรณ์การถูกฟื้นฟูกิจการของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ได้

ผลการทดสอบนี้สอดคล้องกับงานวิจัยในอดีตของ Koh and Killough (1990) และ สุภาพร เริงเยี่ยม (2544) ที่พบว่า รายงานการสอบบัญชีสามารถพยากรณ์ความล้มเหลวทางการเงินได้และเข้าข่ายถูกเพิกถอนได้ ซึ่งจากผลการวิจัยดังกล่าว พยายามสะท้อนให้เห็นว่ารายงานการสอบบัญชีสามารถใช้พยากรณ์การถูกฟื้นฟูกิจการของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้ในระดับสูง

5.1.3 ผลการทดสอบตัวแปรควบคุม

ผลการทดสอบตัวแปรควบคุม พบว่า มีตัวแปรบางตัวที่เป็นไปตามความคาดหมาย คือ (1) บริษัทจดทะเบียนที่มีผลการดำเนินงานขาดทุน 2 ปีติดต่อกัน ($p < 0.05$) และมีอัตราส่วนหนี้สินรวมต่อสินทรัพย์รวม อยู่ในระดับสูง ($p < 0.05$) มีแนวโน้มจะถูกฟื้นฟูกิจการอยู่ในระดับสูง และตัวแปรที่ไม่เป็นไปตามความคาดหมาย คือ (1) ขนาดของบริษัท ($P > 0.05$) และ (2) อัตราส่วนกำไรสะสมต่อสินทรัพย์รวม อยู่ในระดับสูง ($P > 0.05$) แสดงถึง การถูกฟื้นฟูกิจการของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ไม่มีความสัมพันธ์กับ ขนาดของบริษัทและอัตราส่วนกำไรสะสมต่อสินทรัพย์รวมอย่างมีนัยสำคัญ

จากผลการทดสอบ ผู้วิจัยขออธิบายตัวแปรตามทิศทางที่เกิดขึ้น ดังต่อไปนี้

ตัวแปรที่สนใจศึกษา

รายงานการสอบบัญชี (AUDIT) จากผลการทดสอบ พบว่า หลังจากมีการควบคุมตัวแปรแล้วบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ที่ถูกฟื้นฟูกิจการขึ้นอยู่กับรายงานการสอบบัญชีที่กล่าวถึงความไม่แน่นอนเกี่ยวกับการดำเนินงานต่อเนื่องของกิจการอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) และมีทิศทางเป็นไปตามที่คาดไว้ กล่าวคือ ยิ่งผู้สอบบัญชีเสนอรายงานการสอบบัญชีที่กล่าวถึงความไม่แน่นอนเกี่ยวกับการดำเนินงานต่อเนื่องของกิจการติดต่อกันเป็นจำนวนมาก โอกาสที่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์จะถูกฟื้นฟูกิจการ ก็มีแนวโน้มสูงตามไปด้วย คือ ผู้สอบบัญชีจะแสดงความเห็นต่อการดำเนินงานต่อเนื่องของกิจการเมื่อพิจารณาข้อมูลเชิงปริมาณและข้อมูลเชิงคุณภาพของกิจการนั้น ๆ บ่งชี้ให้เห็นว่ากิจการอาจประสบปัญหาทางการเงินและการดำรงอยู่ของกิจการ และเมื่อปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้นติดต่อกันในช่วงระยะเวลาหนึ่ง ก็ย่อมมีแนวโน้มสูงที่กิจการดังกล่าวจะถูกฟื้นฟูกิจการ หรืออาจกล่าวอีกนัยหนึ่งได้ว่า กิจการมีแนวโน้มที่จะถูกฟื้นฟูกิจการอยู่ในระดับต่ำเมื่อผู้สอบบัญชีไม่ได้เสนอรายงานการสอบบัญชีที่กล่าวถึงความไม่แน่นอนเกี่ยวกับการดำเนินงานต่อเนื่องของกิจการเมื่อพิจารณาข้อมูลเชิงปริมาณและข้อมูลเชิงคุณภาพของกิจการนั้น ๆ ไม่มีข้อบ่งชี้ให้เห็นว่ากิจการอาจประสบปัญหาทางการเงินและการดำรงอยู่ของกิจการ กล่าวโดยสรุป รายงานการสอบบัญชีที่กล่าวถึงความไม่แน่นอนเกี่ยวกับการดำเนินงานต่อเนื่องของกิจการติดต่อกันในช่วงระยะเวลาหนึ่ง สามารถใช้พยากรณ์การถูกฟื้นฟูกิจการของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ได้

ตัวแปรควบคุม

ผลการดำเนินงานขาดทุน 2 ปีติดต่อกัน จากผลการทดสอบพบว่า มีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) และเป็นไปตามทิศทางที่คาดไว้ นั่นคือ หากกิจการมีผลการดำเนินงานขาดทุน 2 ปีติดต่อกัน (ในปีก่อนและปีที่ทำการศึกษา) แล้วอาจหมายถึง กิจการเริ่มไม่มีความสามารถในการบริหารงาน เนื่องจากกิจการสามารถดำรงอยู่ได้หากผลการดำเนินงานมีกำไร ก็ย่อมทำให้กิจการมีโอกาสที่จะถูกฟื้นฟูกิจการ อยู่ในระดับสูง หรือ อาจกล่าวอีกนัยหนึ่งได้ว่า บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์มีแนวโน้มที่จะถูกฟื้นฟูกิจการอยู่ในระดับสูง หากบริษัทมีผลการดำเนินงานขาดทุน 2 ปีติดต่อกัน

ขนาดของบริษัท จากผลการทดสอบพบว่า ขนาดของบริษัทไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ และไม่เป็นไปตามทิศทางที่คาดไว้ นั่นคือ ขนาดของบริษัท เป็นสิ่งที่แสดงถึงความมั่นคงของกิจการ โดยที่กิจการขนาดใหญ่ย่อมมีผลการดำเนินงานและความน่าเชื่อถือมากกว่าขนาดเล็ก แต่ไม่สามารถบ่งชี้ได้ว่าบริษัทจะถูกฟื้นฟูกิจการ หรือ อาจกล่าวอีกนัยหนึ่งได้ว่า แนวโน้มที่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์จะถูกฟื้นฟูกิจการหรือไม่ ไม่ได้ขึ้นอยู่กับขนาดของบริษัท

อัตราส่วนกำไรสะสมต่อสินทรัพย์รวม จากผลการทดสอบพบว่า อัตราส่วนกำไรสะสมต่อสินทรัพย์รวม มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) และเป็นไปตามทิศทางที่คาดไว้ ต่อกลุ่มตัวอย่างบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ในปี 2540 นั่นคือ ถ้าอัตราส่วนกำไรสะสมต่อสินทรัพย์รวมมีค่าต่ำ อาจหมายถึงกิจการมีเงินทุนสะสมภายในต่ำมาก และไม่สามารถรองรับผลขาดทุนในอนาคตได้ ก็ย่อมมีโอกาสที่จะถูกฟื้นฟูกิจการอยู่ในระดับสูง หรือ อาจกล่าวอีกนัยหนึ่งได้ว่า ถ้าอัตราส่วนกำไรสะสมต่อสินทรัพย์รวมอยู่ในระดับต่ำ ย่อมมีแนวโน้มสูงที่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์จะถูกฟื้นฟูกิจการ ในขณะที่เดียวกัน ผลการทดสอบจากกลุ่มตัวอย่างจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ระหว่างปี พ.ศ. 2540 – พ.ศ. 2547 นั้น ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$) ซึ่งไม่เป็นไปตามทิศทางเดียวกันกับการทดสอบกับกลุ่มตัวอย่างในปี 2540 นั่นคือ ถ้าอัตราส่วนกำไรสะสมต่อสินทรัพย์รวมมีค่าต่ำ อาจหมายถึงกิจการมีเงินทุนสะสมภายในต่ำมาก และไม่สามารถรองรับผลขาดทุนในอนาคตได้ แต่การที่อัตราส่วนนี้มีค่าต่ำ อาจเป็นเพราะกิจการเพิ่งก่อตั้งจึงไม่มีเงินทุนสะสมก็เป็นได้ ดังนั้น จึงไม่อาจกล่าวได้ว่าโอกาสที่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์จะถูกฟื้นฟูกิจการขึ้นอยู่กับอัตราส่วนกำไรสะสมต่อสินทรัพย์รวม

อัตราส่วนหนี้สินรวมต่อสินทรัพย์รวม จากผลการทดสอบพบว่า อัตราส่วนหนี้สินรวมต่อสินทรัพย์รวม มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) และเป็นไปตามทิศทางที่คาดไว้ ต่อกลุ่มตัวอย่างบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ในระหว่างปี พ.ศ. 2540 – พ.ศ. 2547 นั่นคือ ถ้าอัตราส่วนหนี้สินรวมต่อสินทรัพย์รวมมีค่ามากกว่า 0.5 และใกล้ 1 อาจหมายถึง กิจการมีภาระผูกพันทางการเงินสูง ประกอบกับโครงสร้างเงินทุนส่วนใหญ่เกิดจากการกู้ยืมภายนอกกิจการ อาจทำให้กิจการประสบปัญหาการกู้ยืมและการชำระหนี้สินในระยะยาวได้ ก็ย่อมมีโอกาสที่จะถูกฟื้นฟูกิจการอยู่ในระดับสูง หรืออาจกล่าวอีกนัยหนึ่งได้ว่า ถ้าอัตราส่วนหนี้สินรวมต่อสินทรัพย์รวมของกิจการอยู่ในระดับสูง ย่อม

มีแนวโน้มสูงที่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์จะถูกฟื้นฟูกิจการ ในขณะที่เดียวกัน ผลการทดสอบจากกลุ่มตัวอย่างจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ในปี 2540 นั้น ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$) ซึ่งไม่เป็นไปตามทิศทางเดียวกันกับ การทดสอบกับกลุ่มตัวอย่างในระหว่างปี พ.ศ. 2540 – พ.ศ. 2547 นั่นคือ ถ้าอัตราส่วนหนี้สินรวมต่อสินทรัพย์รวมมีค่าสูง แต่อาจมีส่วนผู้ของบริษัทจดทะเบียนมีค่ามากกว่าศูนย์และมีสภาพคล่องที่ดีจึงทำให้สามารถชำระหนี้และก่อหนี้ในระยะสั้นแทนหนี้สินระยะยาวได้ก็เป็นได้ ดังนั้น จึงไม่อาจกล่าวได้ว่า โอกาสที่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์จะถูกฟื้นฟูกิจการได้ว่าขึ้นอยู่กับอัตราส่วนหนี้สินรวมต่อสินทรัพย์รวม