

บทที่ 4

การวิเคราะห์ผลการศึกษา

4.1 วิธีการวิเคราะห์

การศึกษาวิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลิกกิจการของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงราย ใช้การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (quantitative method) ดำเนินการวิจัยโดยสร้างแบบจำลองทางเศรษฐมิติเพื่อศึกษาปัจจัยกำหนดการเลิกกิจการของผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรม เริ่มด้วยการนำข้อมูลทุติยภูมิแบบอนุกรมเวลา (secondary time series data) รายไตรมาสในช่วงเวลา ตั้งแต่ไตรมาสที่ 1 ปี 2540 – ถึงไตรมาสที่ 4 ปี 2546 รวม 28 ค่าสังเกต (observation) แล้วสร้างแบบจำลองถดถอยพหุคูณ (multiple regression model)

จากการตรวจสอบรูปแบบความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงรายการที่เลิกกิจการเป็นรายไตรมาสที่มายื่นแจ้งยกเลิกต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย ซึ่งเป็นตัวแปรตาม กับปัจจัยที่คาดว่าจะมีอิทธิพลการเลิกกิจการของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงราย พบว่า ไม่เป็นเส้นตรง จึงได้แปลงตัวแปรให้อยู่ในรูป logarithm ตามวิธีทางเศรษฐมิติ เพื่อให้รูปแบบความสัมพันธ์ใกล้เคียงกับเส้นตรง วิธีการดังกล่าวจะช่วยลดปัญหาการประมาณค่าเมื่อมีข้อผิดพลาดในการกำหนดสมการ (specification error) ในที่สุดแล้วสามารถกำหนดแบบจำลองสมการถดถอยพหุคูณในรูปแบบของ double log model ได้ดังนี้

$$\text{LnFC} = a + \alpha_1 \text{LnMLR} + \alpha_2 \text{LnCPA} + \alpha_3 \text{LnLOAN} + \alpha_4 \text{LnCOM} + \alpha_5 \text{LnTax} + \text{DUME}$$

การวิเคราะห์ข้อมูลและแปรผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากการศึกษาค้างนี้ เพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกันในการแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้กำหนดสัญลักษณ์ต่างๆ และความหมายที่ใช้ค้างนี้

F	คือ	ค่าสถิติที่ใช้พิจารณาใน F-distribution
df	คือ	ระดับขั้นของความเป็นอิสระ (Degree of Freedom)
t	คือ	ค่าสถิติที่ใช้พิจารณาใน t-distribution
SS	คือ	ผลบวกกำลังสองของคะแนน (Sum of Square)
MS	คือ	ผลรวมของคะแนนเบี่ยงเบนยกกำลังสอง (Mean Square)
R	คือ	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ

R^2	คือ	กำลังสองของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ
SE	คือ	ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการพยากรณ์
α	คือ	ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยของตัวพยากรณ์ซึ่งพยากรณ์ ในรูปคะแนนดิบ
a	คือ	ค่าคงที่ของสมการพยากรณ์ในรูปคะแนนดิบ
FC	คือ	จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงรายการเลิกกิจการ เป็นรายไตรมาสที่ยื่นแจ้งยกเลิกต่อสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดเชียงราย (โรง)
MLR	คือ	อัตราดอกเบี้ยรายย่อยสำหรับลูกค้าชั้นดีของธนาคารพาณิชย์ไทย เฉลี่ยเป็นรายไตรมาส (ร้อยละ/ปี)
CPA	คือ	ดัชนีราคาผู้ผลิตของประเทศจำแนกตามกิจกรรมการผลิต (Classification of products by activities; CPA) ประเภทอุตสาหกรรมเป็นรายไตรมาส
LOAN	คือ	ปริมาณเงินให้สินเชื่อของสถาบันการเงินเป็นรายไตรมาส
COM	คือ	การจดทะเบียนนิติบุคคล เป็นรายไตรมาส (โรง)
Tax	คือ	รายได้จากการจัดเก็บภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นรายไตรมาส
DUME	คือ	ตัวแปรหุ่นอธิบายผลวิกฤติจากการลอยตัวค่าเงินบาท (ตั้งแต่วันที่ 2 กรกฎาคม 2540) โดยสมมติให้ 1 แทน ช่วงผลกระทบเมื่อเกิดวิกฤติการณ์ลอยตัว ค่าเงินบาท นั้น เป็นช่วงที่มีความผันผวนสูง ไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2540 – ไตรมาสที่ 4 ปี พ.ศ. 2543 โดยสมมติให้ 0 แทน ช่วงผลกระทบเมื่อวิกฤติทางการเงินเข้าสู่ ภาวะปกตินั้นก็คือช่วงตั้งแต่ไตรมาสที่ 1-2 ปี พ.ศ. 2540 และ ไตรมาส ที่ 1 ปี พ.ศ. 2544 – ไตรมาสที่ 4 ปี 2546 เป็นช่วงที่มี ความผันผวนต่ำ
***	คือ	แสดงนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99
**	คือ	แสดงนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
*	คือ	แสดงนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90

4.2 ผลการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์เพื่อค้นหาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลิกกิจการของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงราย โดยใช้การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ (multiplier regression analysis) มีขั้นตอนดังนี้

1. ทดสอบข้อมูลตัวแปรต่างๆ 6 ตัวแปร ซึ่งเป็นข้อมูลอนุกรมเวลา (time series data) ที่จะใช้ในสมการมีลักษณะนิ่ง (stationary) หรือไม่นิ่ง (non-stationary)
2. นำค่าการวัดจากตัวพยากรณ์ที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าทั้งหมด 6 ตัวแปร ที่ผ่านการทดสอบความนิ่งของข้อมูลแล้ว ได้แก่ จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงรายที่เลิกกิจการ (FC) อัตราดอกเบี้ยรายย่อยสำหรับลูกค้าชั้นดีของธนาคารพาณิชย์ไทย (MLR) ดัชนีราคาผู้ผลิตของประเทศจำแนกตามกิจกรรมการผลิต (CPA) ปริมาณเงินให้สินเชื่อของสถาบันการเงิน (LOAN) การจดทะเบียนนิติบุคคล (บริษัท ห้างหุ้นส่วน) (COM) และรายได้จากการจัดเก็บภาษีมูลค่าเพิ่ม (Tax) มาวิเคราะห์โดยใช้แบบจำลองสมการถดถอยพหุคูณในรูปของ double log model

ผลการทดสอบยูนิตรุตของตัวแปรปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลิกกิจการของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงราย

ในการวิเคราะห์ข้อมูลอนุกรมเวลา (time series data) ทางเศรษฐศาสตร์จำเป็นต้องมีการทดสอบข้อมูลก่อนว่าตัวแปรต่างๆที่จะใช้ในสมการมีลักษณะนิ่ง หรือไม่นิ่ง ทั้งนี้เนื่องจากข้อสมมติฐานของค่าสถิติต่างๆที่ใช้ในการทดสอบ เช่น t-test, F-test ข้อมูลที่จะใช้ในการทดสอบต้องมีลักษณะนิ่ง โดยการทดสอบว่าข้อมูลมีลักษณะนิ่ง หรือไม่นิ่งนั้นทดสอบโดยใช้ยูนิตรุตในการศึกษาครั้งนี้เลือกใช้วิธีทดสอบอ็อกเม็นต์เทด ดิกกี-ฟูลเลอร์ (Augmented Dickey-Fuller : ADF test) โดยสมมติฐานในการทดสอบ มีดังนี้

H_0 : ตัวแปรอิสระหรือตัวแปรตามมี unit root

H_1 : ตัวแปรอิสระหรือตัวแปรตามไม่มี unit root

การทดสอบยูนิตรุตมีรูปแบบสมการ สมการที่มีค่าคงที่และแนวโน้มของเวลา เรียกว่า วิธี trend and intercept ดังนี้

$$\Delta y_t = a_0 + \gamma y_{t-1} + a_2 t + \sum_{i=1}^p \lambda_i \Delta y_{t-1} + \varepsilon_t$$

ข้อมูลที่มีลักษณะนิ่งนั้นค่าสัมบูรณ์ของค่าสถิติทดสอบ(test statistic) ที่คำนวณได้จะมากกว่าค่าสัมบูรณ์ของ critical value 1% , 5% และ 10% ตามลำดับ แสดงว่ามีความสัมพันธ์ในอันดับ 0 หรือ integration of order zero : I(0)

สำหรับผลการทดสอบยูนิตรุตของตัวแปรปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลิกกิจการของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงราย แสดงได้ดังตาราง 4.1

ตาราง 4.1 ผลการทดสอบยูนิตรุตของตัวแปรปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลิกกิจการของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงราย ตั้งแต่ไตรมาสที่ 1 ปี 2540 ถึงไตรมาสที่ 4 ปี 2546

ชื่อตัวแปรปัจจัย	ADF Test at Level			
	Test Statistic	1%	5%	10%
COM	-5.3096(0)***	-4.3552	-3.5943	-3.2321
CPA	-4.5551(0)***	-4.3552	-3.5943	-3.2321
FC	-6.0807(0)***	-4.3552	-3.5943	-3.2321
MLR	-3.5962(0)*	-4.3738	-3.6027	-3.2367
Tax	-5.1573(0)***	-4.3552	-3.5943	-3.2321
LOAN	-5.5635(0)***	-4.3552	-3.5943	-3.2321

หมายเหตุ : ในวงเล็บ () คือ จำนวน Lag

*** ค่าADF Test Statistic นิ่งที่ระดับนัยสำคัญ 0.01 หรือ ณ ระดับความเชื่อมั่น 99%

** ค่าADF Test Statistic นิ่งที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 หรือ ณ ระดับความเชื่อมั่น 95%

* ค่าADF Test Statistic นิ่งที่ระดับนัยสำคัญ 0.10 หรือ ณ ระดับความเชื่อมั่น 90%

ที่มา : จากการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางสถิติ

จากตาราง 4.1 ผลการทดสอบยูนิตรุตโดยการทดสอบอ็อกเมนต์เทด ดิกกี-ฟลูเลอร์ (Augmented Dickey-Fuller: ADF test) ที่ใช้วิธี trend and intercept ของตัวแปรปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลิกกิจการของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงราย พบว่า ตัวแปรที่มีลักษณะนิ่งหรือไม่มียูนิตรุต เนื่องจากปฏิเสธสมมติฐาน H_0 ยอมรับ H_1 เพราะค่าสัมบูรณ์ของค่าสถิติทดสอบ (test statistic) ที่คำนวณได้มากกว่าค่าสัมบูรณ์ของ critical value ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01, 0.05 และ 0.10 ตามลำดับ ซึ่งจะได้ นำตัวแปรเหล่านี้ทำการศึกษา โดยผลการศึกษานำไปสร้างแบบจำลองถดถอยพหุคูณ ขึ้นต่อไป

ผลการวิเคราะห์โดยใช้แบบจำลองสมการถดถอยพหุคูณในรูปแบบของ double log model ดังแสดงในตาราง 4.2 และตาราง 4.3

ตาราง 4.2 แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงรายที่เลิกกิจการ กับปัจจัยที่คาดว่า
จะมีอิทธิพลการเลิกกิจการของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงราย
โดยใช้แบบจำลองสมการถดถอยพหุคูณในรูปแบบของ double log model

แหล่งความแปรปรวน	SS	Df	MS	F
Regression	17.939	6	2.990	10.165***
Residual	5.000	17	0.294	
Total	22.939	23		

*** แสดงนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

จากตาราง 4.2 พบว่า จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงรายที่เลิกกิจการมีความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงกับตัวแปร 7 ตัวแปร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และสามารถสร้างสมการพยากรณ์เชิงเส้นตรงในรูปแบบของ logarithm คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณได้ ดังแสดงในตาราง 4.3

ตารางที่ 4.3 แสดงตัวแปรหรือปัจจัยที่คาดว่าจะมีอิทธิพลต่อการเลิกกิจการของโรงงาน
อุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงราย โดยใช้วิธีการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ
(multiplier regression analysis)

ตัวแปร (ปัจจัย)	α	SE	β	T
LnMLR	2.82	1.19	0.90	2.383**
LnCPA	-37.40	7.15	-1.96	-5.234***
LnLOAN	-1.59	0.53	-1.19	-2.981***
LnCOM	-3.04	0.71	-1.02	-4.272***
LnTAX	0.33	1.02	0.05	0.318 ^{ns}
DUMMY	-3.60	0.58	-1.84	-6.200**

R = 0.884 R² = 0.782 SE = 0.542

a = 206.86 D.W. = 2.475

*** แสดงนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

** แสดงนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

* แสดงนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90

ns ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

จากตาราง 4.3 พบว่า ตัวแปรหรือปัจจัยที่คาดว่าจะมีอิทธิพลต่อการเลิกกิจการของ โรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงราย ได้แก่ อัตราดอกเบี้ยรายย่อยสำหรับลูกค้าชั้นดีของธนาคารพาณิชย์ไทย (MLR) ดัชนีราคาผู้ผลิตของประเทศจำแนกตามกิจกรรมการผลิต (CPA) ปริมาณเงินให้สินเชื่อของสถาบันการเงิน (LOAN) การจดทะเบียนนิติบุคคล (บริษัท ห้างหุ้นส่วน) (COM) และตัวแปรหุ่นอธิบายผลวิกฤติจากการลอยตัวค่าเงินบาท (DUME) โดยตัวแปรทั้ง 5 ตัวนี้ สามารถร่วมกันพยากรณ์อัตราผลตอบแทน จากการลงทุนในตราสารหนี้ ร้อยละ 78.20

จึงได้นำค่าสัมประสิทธิ์ของตัวพยากรณ์มาเขียนเป็นสมการพยากรณ์จำนวน โรงงาน อุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงรายที่เลิกกิจการ ได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{Ln FC} = & 206.86 + 2.82\text{Ln MLR} - 37.40\text{Ln CPA} - 1.59\text{Ln LOAN} \\ & (5.228) *** (2.383) ** (-5.234) *** (-2.981) *** \\ & -3.04\text{Ln COM} + 0.33\text{Ln Tax}^{\text{ns}} - 3.60\text{DUME} \\ & (-4.272) *** (0.318)^{\text{ns}} (-6.200)*** \end{aligned}$$

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บแสดงค่า t-statistics

- *** แสดงนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99
- ** แสดงนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
- * แสดงนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90
- ns ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

การทดสอบนัยสำคัญทางสถิติของสัมประสิทธิ์การถดถอย โดยใช้ตัวสถิติ t-test พบว่า ดัชนีราคาผู้ผลิตของประเทศจำแนกตามกิจกรรมการผลิต (CPA) ปริมาณเงินให้สินเชื่อของสถาบันการเงิน (LOAN) การจดทะเบียนนิติบุคคล (บริษัท ห้างหุ้นส่วน) (COM) และตัวแปรหุ่นอธิบายผลวิกฤติจากการลอยตัวค่าเงินบาท (DUME) มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 ขณะที่อัตราดอกเบี้ยรายย่อยสำหรับลูกค้าชั้นดีของธนาคารพาณิชย์ไทย (MLR) มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 สำหรับรายได้จากการจัดเก็บภาษีมูลค่าเพิ่ม (Tax) นั้นไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ สำหรับการทดสอบนัยสำคัญทางสถิติของสัมประสิทธิ์การถดถอยทุกตัวพร้อมกัน โดยใช้ตัวสถิติ F-Statistics พบว่า ตัวแปรอิสระโดยรวมที่กำหนดขึ้นในแบบจำลอง มีอิทธิพลต่อการกำหนดการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรตาม (จำนวน โรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงรายที่เลิกกิจการ) เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์แห่งการกำหนดพหุคูณ (R^2) มีค่าร้อยละ 78.20 แสดงว่าตัวแปรอิสระโดยรวมที่กำหนดขึ้นในแบบจำลองมีอิทธิพลต่อการกำหนดการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรตาม

ได้ หรืออีกนัยหนึ่ง เส้นถดถอยที่ประมาณการนั้นสามารถปรับเข้า (goodness of fit) กับกลุ่มข้อมูล จากตัวอย่างได้ และจากการทดสอบ Durbin - Watson Test (D.W.) ผลจากการคำนวณ $D.W. = 2.475$ ซึ่งแสดงว่าแบบจำลองนี้ไม่เกิดปัญหาตัวคลาดเคลื่อนมีสหสัมพันธ์กัน (Autocorrelation)

จากแบบจำลอง พบว่าตัวแปรอิสระ ได้แก่ ดัชนีราคาผู้ผลิตของประเทศจำแนกตาม กิจกรรมการผลิต (CPA) ปริมาณเงินให้สินเชื่อของสถาบันการเงิน (LOAN) การจดทะเบียนนิติบุคคล (บริษัท ห้างหุ้นส่วน) (COM) และตัวแปรหุ่นอธิบายผลวิกฤติจากการลอยตัวค่าเงินบาท (DUME) มีเครื่องหมายแสดงทิศทางความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับตัวแปรตาม มีเพียง อัตราดอกเบี้ยรายย่อยสำหรับลูกค้าชั้นดีของธนาคารพาณิชย์ไทย (MLR) เท่านั้นที่มีการ เปลี่ยนแปลงสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันการเปลี่ยนแปลงสัมพันธ์ของตัวแปรตาม ทั้งนี้สามารถ อธิบายผลของตัวแปรต่างๆ ที่มีอิทธิพลต่อจำนวน โรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงรายที่เลิก กิจการ ได้ดังนี้

1. การเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยรายย่อยสำหรับลูกค้าชั้นดีของธนาคารพาณิชย์ไทย (MLR) มีอิทธิพลต่อจำนวน โรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงรายที่เลิกกิจการใน ทิศทางเดียวกัน โดยได้ค่าสัมประสิทธิ์เท่ากับ 2.82 ค่า t-statistic เท่ากับ 2.383 มี นัยสำคัญทางสถิติเท่ากับร้อยละ 95 แสดงว่าเมื่ออัตราดอกเบี้ยรายย่อยสำหรับลูกค้าชั้น ดีของธนาคารพาณิชย์ไทย (MLR) เปลี่ยนแปลงไป 1 เปอร์เซ็นต์ จะส่งผลกระทบต่อ จำนวน โรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงรายที่เลิกกิจการ ในทิศทางเดียวกัน 2.82 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งสอดคล้องกับสมมติฐานที่วางไว้
2. ดัชนีราคาผู้ผลิตของประเทศจำแนกตามกิจกรรมการผลิต (CPA) มีอิทธิพลต่อจำนวน โรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงรายที่เลิกกิจการในทิศทางตรงข้ามกัน โดยได้ค่า สัมประสิทธิ์เท่ากับ 37.40 ค่า t-statistic เท่ากับ -5.234 มีนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ ร้อยละ 99 แสดงว่าเมื่อดัชนีราคาผู้ผลิตของประเทศจำแนกตามกิจกรรมการผลิต (CPA) เปลี่ยนแปลงไป 1 เปอร์เซ็นต์ จะส่งผลกระทบต่อจำนวน โรงงานอุตสาหกรรม ในจังหวัดเชียงรายที่เลิกกิจการ ในทิศทางตรงข้ามกัน 37.40 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งไม่ สอดคล้องกับสมมติฐานที่วางไว้
3. ปริมาณเงินให้สินเชื่อของสถาบันการเงิน (LOAN) มีอิทธิพลต่อจำนวน โรงงาน อุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงรายที่เลิกกิจการในทิศทางตรงข้ามกัน โดยได้ค่า สัมประสิทธิ์เท่ากับ 1.59 ค่า t-statistic เท่ากับ -2.981 มีนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับร้อยละ 99 แสดงว่าเมื่อปริมาณเงินให้สินเชื่อของสถาบันการเงิน (LOAN) เปลี่ยนแปลงไป 1

เปอร์เซ็นต์ จะส่งผลกระทบต่อจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงรายที่เลิกกิจการ ในทิศทางตรงข้ามกัน 1.59 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งสอดคล้องกับสมมติฐานที่วางไว้

4. การจดทะเบียนนิติบุคคล (บริษัท ห้างหุ้นส่วน) (COM) มีอิทธิพลต่อจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงรายที่เลิกกิจการในทิศทางตรงข้ามกัน โดยได้ค่าสัมประสิทธิ์เท่ากับ 3.04 ค่า t-statistic เท่ากับ -4.272 มีนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับร้อยละ 99 แสดงว่าเมื่อการจดทะเบียนนิติบุคคล (บริษัท ห้างหุ้นส่วน) (COM) เปลี่ยนแปลงไป 1 เปอร์เซ็นต์ จะส่งผลกระทบต่อจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงรายที่เลิกกิจการในทิศทางตรงข้ามกัน 3.04 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งสอดคล้องกับสมมติฐานที่วางไว้
5. รายได้จากการจัดเก็บภาษีมูลค่าเพิ่ม (Tax) ไม่มีอิทธิพลต่อจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงรายที่เลิกกิจการ โดยมี ค่า t-statistic เท่ากับ 0.318 ซึ่งมีระดับนัยสำคัญสูงกว่าระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 แสดงว่าการเปลี่ยนแปลงของรายได้จากการจัดเก็บภาษีมูลค่าเพิ่ม (Tax) ไม่ได้มีอิทธิพลต่อจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงรายที่เลิกกิจการ ซึ่งไม่สอดคล้องกับสมมติฐานที่วางไว้
6. สำหรับตัวแปรหุ่นวิฤติจากการลอยตัวค่าเงินบาท (DUME) สามารถอธิบายถึงอิทธิพลต่อจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงรายที่เลิกกิจการ แสดงว่าตัวแปรหุ่นอธิบายผลวิฤติจากการลอยตัวค่าเงินบาท (DUME) อิทธิพลต่อจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงรายที่เลิกกิจการ