



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved



ภาคผนวก ก

ข้อมูลประกอบ ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเลิกกิจการของโรงงานอุตสาหกรรมของจังหวัดเชียงราย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 1 แสดงข้อมูลโรงงานตามประเภทโรงงานอุตสาหกรรม มีทั้งหมด 107 ประเภท
ประเภทโรงงาน/ชนิดของโรงงาน 2 และจำพวก 3 ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ
ในช่วง 1 ม.ค. 40 ถึง 31 ธ.ค. 46

จังหวัด	จำนวนรวมทั้งประเภท 2 และ 3		
	จำนวน (คน)	ทุน(ล้านบาท)	คนงาน(คน)
กระบี่	23	307.04	360
กรุงเทพมหานคร	983	15,623.49	20,895
กาญจนบุรี	53	17,091.84	1,110
กาฬสินธุ์	19	76.74	316
กำแพงเพชร	20	1,648.84	341
ขอนแก่น	147	2,469.12	2,740
จันทบุรี	32	722.94	1,017
ฉะเชิงเทรา	39	3,961.54	2,117
ชลบุรี	131	14,094.03	8,253
ชัยนาท	25	253.92	983
ชัยภูมิ	23	1,220.20	1,492
ชุมพร	96	478.42	665
เชียงราย	45	720.12	769
เชียงใหม่	150	1,461.20	2,541
ตรัง	48	123.09	311
ตราด	24	123.83	163
ตาก	27	3,933.79	3,871
นครนายก	26	1,229.78	764
นครปฐม	140	5,224.82	6,121
นครพนม	45	258.28	307
นครราชสีมา	133	8,574.55	8,930

ที่มา : ศูนย์สารสนเทศโรงงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตาราง 1 แสดงข้อมูลโรงงานตามประเภทโรงงานอุตสาหกรรม มีทั้งหมด 107 ประเภท
ประเภทโรงงาน/ชนิดของโรงงาน 2 และจำพวก 3 ที่ได้รับอนุญาตประกอบ
กิจการในช่วง 1 ม.ค. 40 ถึง 31 ธ.ค. 46 (ต่อ)

จังหวัด	จำนวนรวมทั้งประเภท 2 และ 3		
	จำนวน(โรง)	ทุน(ล้านบาท)	คนงาน (คน)
นครศรีธรรมราช	50	918.68	1,307
นครสวรรค์	52	1,477.36	797
นนทบุรี	183	7,107.13	3,169
นราธิวาส	31	268.36	421
น่าน	35	49.53	212
บุรีรัมย์	21	386.7	571
ปทุมธานี	126	7,190.23	5,821
ประจวบคีรีขันธ์	28	16,047.82	839
ปราจีนบุรี	22	20,557.75	3,979
ปัตตานี	29	153.72	370
พระนครศรีอยุธยา	123	24,387.24	7,044
พะเยา	13	254.62	360
พังงา	21	372.77	154
พัทลุง	19	123.67	227
พิจิตร	38	257.33	415
พิษณุโลก	56	2,384.90	756
เพชรบุรี	37	5,512.04	4,026
เพชรบูรณ์	12	275.17	161
แพร่	54	228.72	630
ภูเก็ต	6	192.7	60
มหาสารคาม	25	331.06	538
มุกดาหาร	15	142.71	214

ที่มา : ศูนย์สารสนเทศโรงงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตาราง 1 แสดงข้อมูลโรงงานตามประเภทโรงงานอุตสาหกรรม มีทั้งหมด 107 ประเภท
ประเภทโรงงาน/ชนิดของโรงงาน 2 และจำพวก 3 ที่ได้รับอนุญาตประกอบ
กิจการในช่วง 1 ม.ค. 40 ถึง 31 ธ.ค. 46 (ต่อ)

จังหวัด	จำนวนรวมทั้งประเภท 2 และ 3		
	จำนวน(โรง)	ทุน(ล้านบาท)	คนงาน(คน)
แม่ฮ่องสอน	31	93.77	234
ยโสธร	14	111	87
ยะลา	13	2,214.88	607
ร้อยเอ็ด	27	164.87	1,069
ระนอง	21	254.44	267
ระยอง	132	34,184.34	7,072
ราชบุรี	43	842.69	1,049
ลพบุรี	61	7,694.81	3,121
ลำปาง	37	730.44	732
ลำพูน	76	481.62	1,254
เลย	20	50.36	174
ศรีสะเกษ	20	141.6	400
สกลนคร	42	220.35	328
สงขลา	78	5,758.41	2,972
สตูล	27	36.6	117
สมุทรปราการ	246	12,566.90	13,414
สมุทรสงคราม	9	82.04	136
สมุทรสาคร	147	3,960.95	5,002
สระแก้ว	18	148.66	680
สระบุรี	64	11,220.00	1,579
สิงห์บุรี	40	1,012.12	1,031
สุโขทัย	25	155.47	274

ที่มา : ศูนย์สารสนเทศโรงงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตาราง 1 แสดงข้อมูลโรงงานตามประเภทโรงงานอุตสาหกรรม มีทั้งหมด 107 ประเภท
ประเภทโรงงาน/ชนิดของโรงงาน 2 และจำพวก 3 ที่ได้รับอนุญาตประกอบ
กิจการในช่วง 1 ม.ค. 40 ถึง 31 ธ.ค. 46 (ต่อ)

จังหวัด	จำนวนรวมทั้งประเภท 2 และ 3		
	จำนวน(โรง)	ทุน(ล้านบาท)	คนงาน(คน)
สุพรรณบุรี	37	726.61	780
สุราษฎร์ธานี	41	9,488.56	1,496
สุรินทร์	54	192.82	311
หนองคาย	45	804.17	352
หนองบัวลำภู	7	12.54	35
อ่างทอง	31	389.88	417
อำนาจเจริญ	9	14.54	97
อุดรธานี	95	463.54	2,685
อุดรดิตถ์	20	1,701.61	587
อุทัยธานี	18	435.56	975
อุบลราชธานี	37	6,128.72	859
รวม	4,810	270,702.61	146,330

ที่มา : ศูนย์สารสนเทศโรงงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตาราง 2 แสดงสถิติสะสมจำนวนโรงงานที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการตาม
พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535 จำแนกตามจังหวัด รายจำพวก ณ สิ้นปี 2546

จังหวัด	จำพวก 1			จำพวก 2			จำพวก 3		
	จำนวน โรงงาน (โรง)	เงินลงทุน (ล้านบาท)	คนงาน (คน)	จำนวน โรงงาน (โรง)	เงินลงทุน (ล้านบาท)	คนงาน (คน)	จำนวน โรงงาน (โรง)	เงินลงทุน (ล้านบาท)	คนงาน (คน)
กรุงเทพมหานคร	2,689	2,557	21,059	6,947	25,114	105,447	10,263	235,720	449,788
สมุทรปราการ	209	594	2,494	911	7,380	13,941	6,016	294,648	441,951
สมุทรสาคร	61	82	593	148	371	1,694	3,341	112,293	238,669
นนทบุรี	24	31	142	198	913	2,397	1,268	50,689	62,849
ปทุมธานี	14	13	100	178	322	2,983	1,684	141,066	177,157
นครปฐม	64	213	563	261	1,052	3,135	2,390	68,704	130,823
กาญจนบุรี	353	63	1,623	214	159	1,219	869	34,211	24,612
ชัยนาท	45	6	126	50	17	249	255	2,501	6,099
นครนายก	28	5	88	52	54	383	216	3,555	5,385
ประจวบคีรีขันธ์	96	18	365	131	151	814	494	123,229	22,448
ปราจีนบุรี	148	61	761	136	195	969	704	71,235	49,659
พระนครศรีอยุธยา	70	22	293	177	288	1,744	1,172	146,489	118,687
เพชรบุรี	178	34	441	97	147	592	346	22,189	16,424
ราชบุรี	124	40	585	264	274	1,710	1,317	58,785	59,007
ลพบุรี	29	5	52	67	127	968	345	20,570	27,777
สมุทรสงคราม	17	9	93	58	83	440	279	2,806	6,869
สระแก้ว	104	18	274	27	48	295	233	3,882	7,021
สระบุรี	94	54	451	154	329	1,441	922	100,712	63,227
สิงห์บุรี	22	10	104	77	57	372	301	9,621	10,219

ที่มา : ศูนย์สารสนเทศโรงงานอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตาราง 2 แสดงสถิติสะสมจำนวนโรงงานที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการตาม พ.ร.บ.
โรงงาน พ.ศ. 2535 จำแนกตามจังหวัด รายจำพวก ณ สิ้นปี 2546 (ต่อ)

จังหวัด	จำพวก 1			จำพวก 2			จำพวก 3		
	จำนวน โรงงาน (โรง)	เงินลงทุน (ล้านบาท)	คนงาน (คน)	จำนวน โรงงาน (โรง)	เงินลงทุน (ล้านบาท)	คนงาน (คน)	จำนวน โรงงาน (โรง)	เงินลงทุน (ล้านบาท)	คนงาน (คน)
สุพรรณบุรี	158	39	487	195	252	1,465	673	11,414	13,578
อ่างทอง	45	15	268	82	138	477	334	9,211	5,202
อุทัยธานี	80	19	230	43	17	175	249	2,115	3,686
จันทบุรี	149	26	546	86	74	517	459	5,666	9,178
ละโว้	169	54	703	190	319	1,341	1,064	95,30	129,535
ชลบุรี	175	40	1,077	234	462	1,988	2,108	270,838	146,109
ตราด	261	49	833	112	54	390	312	1,301	3,843
ระยอง	287	60	1,526	128	211	1,324	1,130	269,647	70,340
กาฬสินธุ์	1,589	121	12,269	115	91	480	229	6,134	5,601
ขอนแก่น	3,464	35,069	4,706	456	395	2,470	790	31,589	35,094
ชัยภูมิ	1,262	182	2,284	102	610	509	288	5,356	11,974
นครพนม	1,805	117	2,388	23	7	131	264	1,600	3,364
นครราชสีมา	4,906	831	14,921	356	403	1,815	1,557	64,630	81,089
บุรีรัมย์	1,110	150	3,008	72	79	435	228	2,316	7,121
มหาสารคาม	2,416	172	3,297	23	26	96	211	2,137	7,484
มุกดาหาร	299	81	834	18	16	77	128	1,931	1,648
ยโสธร	669	80	1,066	57	76	316	170	1,272.	3,521
ร้อยเอ็ด	3,084	444	3,717	159	110	708	344	3,000	7,196
เลย	410	45	670	59	63	303	253	1,090	2,758
ศรีสะเกษ	1,475	150	2,336	63	79	403	188	889	3,081

ที่มา : ศูนย์สารสนเทศโรงงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตาราง 2 แสดงสถิติสะสมจำนวนโรงงานที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการตาม
พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535 จำแนกตามจังหวัด รายจำพวก ณ สิ้นปี 2546 (ต่อ)

จังหวัด	จำพวก 1			จำพวก 2			จำพวก 3		
	จำนวน โรงงาน (โรง)	เงินลงทุน (ล้านบาท)	คนงาน (คน)	จำนวน โรงงาน (โรง)	เงินลงทุน (ล้านบาท)	คนงาน (คน)	จำนวน โรงงาน (โรง)	เงินลงทุน (ล้านบาท)	คนงาน (คน)
สกลนคร	647	67	1,045	156	185	583	308	1,219	2,975
สุรินทร์	678	200	1,227	194	101	762	419	2,607	5,553
หนองคาย	314	35	1,126	137	155	696	326	1,714	4,305
หนองบัวลำภู	1,045	80	1,060	58	41	259	35	422	780
อำนาจเจริญ	69	9	176	19	13	81	66	542	625
อุดรธานี	2,741	445	3,621	451	400	2,440	899	10,924	16,838
อุบลราชธานี	321	40	754	155	117	816	655	11,037	9,950
กำแพงเพชร	590	110	1,522	66	18	238	446	17,243	7,817
เขียงราย	182	49	499	79	88	344	169	1,092	1,705
เขียงใหม่	874	182	1,765	212	746	2,400	949	17,620	33,148
ตาก	149	19	373	87	65	1,446	371	9,142	27,525
นครสวรรค์	416	57	1,175	342	322	1,881	1,055	16,481	19,744
น่าน	17	2	42	24	10	147	187	618	2,137
พะเยา	196	33	364	66	33	393	209	1,602	5,831
พิจิตร	167	34	430	82	48	454	298	5,416	6,080
พิษณุโลก	622	74	1,074	152	87	548	375	8,158	6,673
เพชรบูรณ์	351	36	447	185	121	734	238	3,012	4,050
แพร่	129	16	235	78	73	604	427	755	7,803
แม่ฮ่องสอน	46	7	72	25	21	78	59	199	564
ลำปาง	490	54	971	302	253	1,885	806	45,713	20,704

ที่มา : ศูนย์สารสนเทศโรงงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตาราง 2 แสดงสถิติสะสมจำนวนโรงงานที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการตาม
พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535 จำแนกตามจังหวัด รายจำพวก ณ สิ้นปี 2546 (ต่อ)

จังหวัด	จำพวก 1			จำพวก 2			จำพวก 3		
	จำนวน โรงงาน (โรง)	เงินลงทุน (ล้านบาท)	คนงาน (คน)	จำนวน โรงงาน (โรง)	เงินลงทุน (ล้านบาท)	คนงาน (คน)	จำนวน โรงงาน (โรง)	เงินลงทุน (ล้านบาท)	คนงาน (คน)
ลำพูน	268	77	1,037	62	120	492	307	7,068	13,536
สุโขทัย	426	56	863	98	72	412	241	1,972	3,977
อุดรดิตถ์	37	4	75	72	17	225	199	5,965	5,127
กระบี่	140	11	350	41	27	250	288	16,600	6,951
ชุมพร	198	30	410	242	182	891	491	5,835	14,097
ตรัง	102	20	463	64	670	369	583	6,164	27,053
นครศรีธรรมราช	303	44	868	242	132	1,279	1,075	42,423	22,683
นราธิวาส	469	88	1,102	49	35	204	377	1,685	4,625
ปัตตานี	581	57	1,178	119	99	556	319	3,049	9,097
พังงา	68	6	79	32	31	156	219	1,778	3,841
พัทลุง	316	34	465	136	81	557	324	1,369	3,311
ภูเก็ต	70	42	499	86	129	694	327	3,148	4,886
ยะลา	82	17	159	33	79	199	215	4,351	6,101
ระนอง	26	11	110	71	74	413	288	2,744	6,382
สงขลา	121	37	653	159	179	1,251	1,256	45,117	71,581
สตูล	116	13	152	27	40	136	156	1,455	3,617
สุราษฎร์ธานี	84	24	503	173	203	1,149	891	21,996	28,191
รวมทั้ง ประเทศ	41,633	43,742	114,317	17,296	45,668	182,235	59,247	2,618,610	2,889,936

ที่มา : ศูนย์สารสนเทศโรงงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตาราง 3 แสดงจำนวนสถานประกอบการอุตสาหกรรม จำนวนเงินทุน
และจำนวนคนงานจำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540

ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน โรงงาน (โรง)	เงินลงทุน (ล้านบาท)	จำนวน แรงงาน (คน)
รวมยอด	1,713	3,297.938	10,413
อาหาร เครื่องดื่ม ยาสูบ	1,371	1,768.722	5,554
สิ่งทอ สิ่งถัก เครื่องแต่งกายหนังสัตว์และผลิตภัณฑ์ หนังสัตว์	8	87.302	578
ไม้ ผลิตภัณฑ์จากไม้ และเครื่องเรือน	22	69.783	538
กระดาษ ผลิตภัณฑ์จากกระดาษ และการพิมพ์	12	129.977	244
เคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์เคมี น้ำมันปิโตรเลียม ถ่านหิน ยางและพลาสติก	18	79.835	241
ผลิตภัณฑ์จากแร่ โลหะ ยกเว้นผลิตภัณฑ์จาก ปิโตรเลียม และถ่านหิน	137	530.257	1,415
อุตสาหกรรมโลหะขั้นมูลฐาน	23	69.884	210
ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์	101	477.802	694
อุตสาหกรรม การผลิตอื่น ๆ	21	84.376	939

ที่มา : สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย (2540)

ตาราง 4 แสดงจำนวนสถานประกอบการอุตสาหกรรม จำนวนเงินทุน
และจำนวนคนงานจำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ. 2541

ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน โรงงาน (โรง)	เงินลงทุน (ล้านบาท)	จำนวน แรงงาน (คน)
รวมยอด	1,743	3,831.150	10,546
อาหาร เครื่องดื่ม ยาสูบ	1,383	2,002.445	5,458
สิ่งทอ สิ่งถัก เครื่องแต่งกายหนังสัตว์และผลิตภัณฑ์ หนังสัตว์	8	87.302	578
ไม้ ผลิตภัณฑ์จากไม้ และเครื่องเรือน	22	82.283	543
กระดาษ ผลิตภัณฑ์จากกระดาษ และการพิมพ์	17	155.030	298
เคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์เคมี น้ำมันปิโตรเลียม ถ่าน หิน ยางและพลาสติก	24	148.885	318
ผลิตภัณฑ์จากแร่ โลหะ ยกเว้นผลิตภัณฑ์จาก ปิโตรเลียม และถ่านหิน	129	544.060	1,235
อุตสาหกรรมโลหะขั้นมูลฐาน	26	75.258	215
ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์	114	652.611	1,023
อุตสาหกรรม การผลิตอื่น ๆ	20	83.276	878

ที่มา : สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย (2541)

ตาราง 5 แสดงจำนวนสถานประกอบการอุตสาหกรรม จำนวนเงินทุน
และจำนวนคนงานจำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ. 2542

ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน โรงงาน (โรง)	เงินลงทุน (ล้านบาท)	จำนวน แรงงาน(คน)
รวมยอด	1,801	4,090.521	11,241
อาหาร เครื่องดื่ม ยาสูบ	1,395	2,148.090	5,751
สิ่งทอ สิ่งถัก เครื่องแต่งกายหนังสัตว์และ ผลิตภัณฑ์หนังสัตว์	8	87.302	578
ไม้ ผลิตภัณฑ์จากไม้ และเครื่องเรือน	23	84.033	561
กระดาษ ผลิตภัณฑ์จากกระดาษ และการพิมพ์	17	155.030	298
เคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์เคมี น้ำมันปิโตรเลียม ถ่านหิน ยางและพลาสติก	25	151.135	327
ผลิตภัณฑ์จากแร่โลหะ ยกเว้นผลิตภัณฑ์จาก ปิโตรเลียม และถ่านหิน	129	544.060	1,235
อุตสาหกรรมโลหะขั้นมูลฐาน	26	75.258	215
ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์	116	657.511	1,032
อุตสาหกรรม การผลิตอื่น ๆ	62	188.102	1,244

ที่มา : สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย (2542)

ตาราง 6 แสดงจำนวนสถานประกอบการอุตสาหกรรม จำนวนเงินทุน
และจำนวนคนงานจำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ. 2543

ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน โรงงาน (โรง)	เงินลงทุน (ล้านบาท)	จำนวน แรงงาน(คน)
รวมยอด	1,668	3,778.08	10,291
การเกษตร	1,276	1,212.40	3,404
อาหารและเครื่องดื่ม	92	1,082.68	2,150
สิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม	10	86.76	655
ไม้ ผลิตภัณฑ์จากไม้ และเครื่องเรือน	21	94.48	544
กระดาษ ผลิตภัณฑ์จากกระดาษ และการพิมพ์	19	138.08	375
เคมีและพลาสติก	9	87.70	114
โลหะและอโลหะ	141	520.51	1,249
อื่นๆ	100	555.47	1,800
อุตสาหกรรม การผลิตอื่น ๆ	62	188.102	1,244

ที่มา : สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย (2543)

ตาราง 7 แสดงจำนวนโรงงาน เงินทุน คนงาน ตามหมวดอุตสาหกรรมรวม 3 จำพวก ปี 2544

	หมวดอุตสาหกรรม	จำนวน (ราย)	เงินทุน (ล้านบาท)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	รวม (คน)
1	อุตสาหกรรมการเกษตร	1,242	1,708.32	3,375	564	3,939
2	อุตสาหกรรมอาหาร	88	1,320.750	982	1,986	2,968
3	อุตสาหกรรมเครื่องดื่มน้ำ	5	99.190	31	8	39
4	อุตสาหกรรมสิ่งทอ	2	11.11	9	76	85
5	อุตสาหกรรมเครื่องแต่งกาย	7	71.077	104	522	626
6	อุตสาหกรรมเครื่องหนัง	0	0	0	0	0
7	อุตสาหกรรมไม้และผลิตภัณฑ์ผลิตภัณฑ์จากไม้	12	42.163	121	42	163
8	อุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์และเครื่องเรือน	7	25.895	373	15	388
9	อุตสาหกรรมกระดาษและผลิตภัณฑ์จากกระดาษ	12	111.935	147	204	351
10	อุตสาหกรรมสิ่งพิมพ์	9	21.359	49	9	58
11	อุตสาหกรรมเคมี	2	6.450	22	0	22
12	อุตสาหกรรมปิโตรเคมีและผลิตภัณฑ์	1	22.85	20	5	25
13	อุตสาหกรรมยาง	1	5.00	12	12	24
14	อุตสาหกรรมพลาสติก	9	77.40	67	46	113
15	อุตสาหกรรมโลหะ	105	515.45	859	118	977
16	อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ	25	78.83	205	5	210
17	โลหะ	26	58.318	166	1	167
18	อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล	8	17.093	46	14	60
19	อุตสาหกรรมไฟฟ้า	72	516.487	541	60	601
20	อุตสาหกรรมขนส่ง(อื่น ๆ)	82	686.246	901	470	1,371
รวมทั้งสิ้น		1,797	5,013.63	7,979	4,187	12,166

ที่มา : สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย (2544)

ตาราง 8 แสดงจำนวนโรงงาน เงินทุน คนงาน แยกเป็นรายอำเภอ จังหวัดเชียงรายปี 2544

ลำดับ	อำเภอ/กิ่ง	จำนวน (ราย)	เงินทุน (บาท)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	รวม (คน)
1	เมืองเชียงราย	412	2,550,323,847	2,722	1,168	3,890
2	เวียงชัย	91	278,576,500	264	37	301
3	เชียงของ	48	43,600,000	140	30	170
4	เทิง	125	131,417,300	573	14	587
5	พาน	198	583,032,299	749	781	1,530
6	ป่าแดด	43	92,744,645	134	15	149
7	แม่จัน	193	604,418,800	1,011	543	1,554
8	เชียงแสน	84	124,366,300	295	33	328
9	แม่สาย	156	455,276,958	1,036	596	1,632
10	แม่สรวย	75	112,212,473	174	65	239
11	เวียงป่าเป้า	123	227,851,475	430	416	846
12	พญาเม็งราย	37	10,951,000	60	0	60
13	เวียงแก่น	4	21,519,000	137	80	217
14	ขุนตาล	5	19,045,000	16	1	17
15	แม่ฟ้าหลวง	4	8,590,000	39	3	42
16	แม่ลาว	78	153,004,400	235	325	560
17	กิ่ง อ.เวียงเชียงรุ้ง	52	41,548,100	95	80	175
18	กิ่ง อ.ดอยหลวง	1	390,000	6	0	6
รวมทั้งสิ้น		1,729	5,458,868,097	8,116	4,187	12,303

ที่มา : สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย (2544)

ลิขสิทธิ์สงวนลิขสิทธิ์โดยมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
All rights reserved

ตาราง 9 แสดงจำนวนโรงงาน เงินทุน คนงาน แยกเป็นรายอำเภอ จำพวกที่ 1 ปี 2544

ลำดับ	อำเภอ/กิ่ง	จำนวน (ราย)	เงินทุน (บาท)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	รวม (คน)
1	เมืองเขียงราย	186	38,801,800	294	17	311
2	เวียงชัย	61	8,912,500	74	1	75
3	เขียงของ	35	9,082,000	42	0	42
4	เทิง	102	10,387,200	125	0	125
5	พาน	137	14,666,500	182	1	183
6	ป่าแดด	34	3,353,500	39	2	41
7	แม่จัน	111	14,824,800	228	1	229
8	เขียงแสน	60	6,799,200	76	0	76
9	แม่สาย	88	17,811,500	228	52	280
10	แม่สรวย	63	5,808,100	79	1	80
11	เวียงป่าเป้า	67	8,185,100	104	0	104
12	พญาเม็งราย	30	4,125,000	42	0	42
13	ขุนตาล	1	160,000	2	0	2
14	แม่ลาว	58	5,356,400	63	0	63
15	กิ่ง อ.เวียงเขียงรุ่ง	44	4,362,000	64	1	65
รวมทั้งสิ้น		1,077	152,635,600	1,642	76	1,718

ที่มา : สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเขียงราย (2544)

หมายเหตุ โรงงานจำพวกที่ 1 เป็นโรงงานที่สามารถประกอบกิจการได้ทันที
ตามความประสงค์ของผู้ประกอบการ แต่ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์
ที่กำหนดในกฎกระทรวง และประกาศ กระทรวง

ตาราง 10 แสดงจำนวนโรงงาน เงินทุน คนงาน แยกเป็นรายอำเภอ จำพวกที่ 2 ปี 2544

ลำดับ	อำเภอ/กิ่ง	จำนวน (ราย)	เงินทุน (บาท)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	รวม (คน)
1	เมืองเขียงราย	64	108,860,200	259	123	382
2	เวียงชัย	13	9,693,000	45	9	54
3	เขียงของ	4	553,000	10	0	10
4	เทิง	10	7,474,500	35	0	35
5	พาน	21	21,227,000	36	93	129
6	ป่าแดด	1	660,000	2	1	3
7	แม่จัน	24	36,479,500	79	87	166
8	เขียงแสน	7	5,032,000	37	0	37
9	แม่สาย	35	81,969,600	156	172	328
10	แม่สรวย	4	6,019,373	16	24	40
11	เวียงป่าเป้า	31	45,281,000	103	69	172
12	พญาเม็งราย	5	1,145,000	13	0	13
13	ขุนตาล	1	160,000	2	0	2
14	แม่ลาว	5	1,706,000	14	5	19
15	กิ่ง อ.เวียงเขียงรุ่ง	4	790,000	8	0	8
16	กิ่ง อ. ดอยหลวง	1	390,000	6	0	6
รวมทั้งสิ้น		230	327,440,173	821	583	1,404

ที่มา : สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเขียงราย (2544)

หมายเหตุ โรงงานจำพวกที่ 2 เป็นโรงงานที่ไม่ต้องขออนุญาต แต่ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์

ที่กำหนดเช่นกัน และเมื่อจะเริ่มประกอบกิจการ โรงงานให้แจ้งต่อพนักงานเจ้าหน้าที่

ทราบก่อน

ตาราง 11 แสดงจำนวนโรงงาน เงินทุน คนงาน แยกเป็นรายอำเภอ จำพวกที่ 3 ปี 2544

ลำดับ	อำเภอ/กิ่ง	จำนวน (ราย)	เงินทุน (บาท)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	รวม (คน)
1	เมืองเขียงราย	130	2,102,105,945	2,017	1,103	3,120
2	เวียงชัย	14	253,633,000	141	25	166
3	เขียงของ	7	32,070,000	83	30	113
4	เทิง	9	84,643,000	376	14	390
5	พาน	30	496,324,874	459	652	1,111
6	ป่าแดด	8	93,531,145	97	22	119
7	แม่จัน	44	371,876,500	576	491	1,067
8	เขียงแสน	12	94,989,000	151	40	191
9	แม่สาย	29	225,720,436	620	415	1,035
10	แม่สรวย	4	89,100,000	56	0	56
11	เวียงป่าเป้า	15	132,516,100	176	306	482
12	พญาเม็งราย	1	5,371,000	2	0	2
13	เวียงแก่น	3	17,035,000	103	80	183
14	ขุนตาล	2	18,530,000	8	1	9
15	แม่ฟ้าหลวง	1	1,730,000	15	0	15
16	แม่ลาว	13	147,217,000	150	320	470
17	กิ่ง อ.เวียงเขียงรุ่ง	2	30,600,000	18	78	96
	รวมทั้งสิ้น	324	4,196,993,000	5,048	3,577	8,625

ที่มา : สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเขียงราย(2544)

หมายเหตุ โรงงานจำพวกที่ 3 เป็นโรงงานที่ต้องได้รับอนุญาตก่อนจึงจะตั้งโรงงานได้

All rights reserved

ตาราง 12 แสดงจำนวนโรงงาน เงินทุน คนงาน ตามหมวดอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย
รวม 3 จำพวก ปี 2545

ที่	รายการ	จำนวน (ราย)	เงินลงทุน (ล้านบาท)	จำนวนแรงงาน (คน)		
				ชาย	หญิง	รวม
	รวม	1,731	5,500.090	8,413	4,567	12,980
1	อุตสาหกรรมกระดาษ	1,242	1,620.462	3,040	754	4,133
2	อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม	92	1,309.73	1,050	1,948	2,981
3	อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่อง แต่งกาย	8	101.887	227	608	835
4	อุตสาหกรรมไม้ผลิตภัณฑ์จากไม้ เฟอร์นิเจอร์และเครื่องเรือน	13	78.972	622	113	728
5	อุตสาหกรรมกระดาษผลิตภัณฑ์ จากกระดาษและสิ่งพิมพ์	23	139.295	209	230	439
6	อุตสาหกรรมเคมี ปิโตเคมีและ ผลิตภัณฑ์	8	106.603	75	5	77
7	อุตสาหกรรมยางและพลาสติก	13	96.603	965	64	150
8	อุตสาหกรรมโลหะ	-	-	-	-	-
9	อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ	21	68.480	187	1	192
10	อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล	28	94.921	189	1	190
11	อุตสาหกรรมไฟฟ้า	8	10.623	46	137	183
12	อุตสาหกรรมขนส่ง	77	678.561	888	75	963
13	อุตสาหกรรมอื่น ๆ	86	600.255	887	580	1,467

ที่มา : สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย (2545)

ตาราง 13 แสดงจำนวนโรงงาน เงินทุน คนงาน แยกเป็นรายอำเภอ จังหวัดเชียงราย ปี 2545

ลำดับ	อำเภอ/กิ่ง	จำนวน (ราย)	เงินทุน (บาท)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	รวม (คน)
1	เมืองเชียงราย	408	2,495,762,638	2,966	1,349	4,315
2	เวียงชัย	85	275,521,500	246	31	277
3	เชียงของ	46	43,294,000	136	30	166
4	เทิง	122	120,710,300	536	9	545
5	พาน	200	594,972,299	760	760	1,520
6	ป่าแดด	43	80,744,645	137	25	162
7	แม่จัน	194	510,678,800	310	68	378
8	เชียงแสน	84	139,817,300	1,161	862	2,023
9	แม่สาย	163	637,582,767	1,161	596	1,632
10	แม่สรวย	73	111,342,473	167	63	230
11	เวียงป่าเป้า	126	238,961,475	429	369	798
12	พญาเม็งราย	35	10,653,000	57	0	57
13	เวียงแก่น	3	24,709,000	144	90	234
14	ขุนตาล	3	18,725,000	12	1	13
15	แม่ฟ้าหลวง	7	12,680,000	52	3	55
16	แม่ลาว	77	137,554,400	241	225	466
17	กิ่ง อ.เวียงเชียงรุ้ง	52	41,548,100	95	80	175
18	กิ่ง อ.ดอยหลวง	2	811,000	8	0	8
รวมทั้งสิ้น		1,723	5,496,068,697	8,372	4,555	12,927

ที่มา : สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย (2545)

ตาราง 14 แสดงจำนวนโรงงาน เงินทุน คนงาน แยกเป็นรายอำเภอ จำพวกที่ 1 ปี 2545

ลำดับ	อำเภอ/กิ่ง	จำนวน (ราย)	เงินทุน (บาท)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	รวม (คน)
1	เมืองเชียงราย	186	39,400,800	300	17	317
2	เวียงชัย	61	8,912,500	74	1	75
3	เชียงของ	35	9,082,000	42	0	42
4	เทิง	101	10,291,200	124	0	124
5	พาน	137	14,666,500	182	1	183
6	ป่าแดด	34	3,353,500	39	2	41
7	แม่จัน	111	14,824,800	228	1	229
8	เชียงแสน	60	6,799,200	76	0	76
9	แม่สาย	88	17,811,500	228	52	280
10	แม่สรวย	63	5,808,100	79	1	80
11	เวียงป่าเป้า	66	8,148,100	103	0	103
12	พญาเม็งราย	30	4,125,000	42	0	42
13	ขุนตาล	-	-	-	-	-
14	แม่ลาว	58	5,356,400	63	0	63
15	กิ่ง อ.เวียงเชียงรุ้ง	44	4,362,000	64	1	65
รวมทั้งสิ้น		1,074	152,941,600	1,644	76	1,720

ที่มา : สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย (2545)

หมายเหตุ โรงงานจำพวกที่ 1 เป็นโรงงานที่สามารถประกอบกิจการได้ทันที ตามความประสงค์
ของผู้ประกอบการ แต่ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎกระทรวง
และประกาศ กระทรวง

ตาราง 15 แสดงจำนวนโรงงาน เงินทุน คนงาน แยกเป็นรายอำเภอ จำพวกที่ 2 ปี 2545

ลำดับ	อำเภอ/กิ่ง	จำนวน (ราย)	เงินทุน (บาท)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	รวม (คน)
1	เมืองเชียงราย	67	115,224,100	268	126	394
2	เวียงชัย	12	8,796,000	40	9	49
3	เชียงของ	3	542,000	8	0	8
4	เทิง	10	7,441,100	36	0	36
5	พาน	27	29,304,000	62	99	161
6	ป่าแดด	2	2,360,000	92	1	10
7	แม่จัน	28	39,287,500	93	81	174
8	เชียงแสน	6	2,733,000	22	0	22
9	แม่สาย	39	89,312,600	186	264	450
10	แม่สรวย	3	5,769,373	10	22	32
11	เวียงป่าเป้า	38	52,170,275	106	95	201
12	พญาเม็งราย	3	847,000	10	0	10
13	เวียงแก่น	0	0	0	0	0
14	ขุนตาล	1	195,000	4	0	4
15	แม่ฟ้าหลวง	4	8,350,000	23	0	23
14	แม่ลาว	7	1,931,000	21	5	26
15	กิ่ง อ.เวียงเชียงรุ้ง	5	2,960,000	12	0	12
16	กิ่ง อ. ดอยหลวง	2	811,000	8	0	8
รวมทั้งสิ้น		257	368,033,948	918	702	1,620

ที่มา : สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย (2545)

หมายเหตุ โรงงานจำพวกที่ 2 เป็นโรงงานที่ไม่ต้องขออนุญาต แต่ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด เช่นกัน และเมื่อจะเริ่มประกอบกิจการ โรงงาน ให้แจ้งต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อน

ตาราง 16 แสดงจำนวนโรงงาน เงินทุน คนงาน แยกเป็นรายอำเภอ จำพวกที่ 3 ปี 2545

ลำดับ	อำเภอ/กิ่ง	จำนวน (ราย)	เงินทุน (บาท)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	รวม (คน)
1	เมืองเขียงราย	155	2,341,137,738	2,398	1,206	3,604
2	เวียงชัย	12	257,813,000	132	21	153
3	เขียงของ	8	33,670,000	86	30	116
4	เทิง	11	102,9786,000	376	9	385
5	พาน	36	551,001,799	516	660	1,176
6	ป่าแดด	7	75,031,145	89	22	111
7	แม่จัน	55	456,566,500	594	508	1,102
8	เขียงแสน	18	130,285,100	212	68	280
9	แม่สาย	36	530,458,667	747	546	1,293
10	แม่สรวย	7	99,765,000	78	40	118
11	เวียงป่าเป้า	22	178,643,100	220	274	494
12	พญาเม็งราย	2	5,681,000	5	0	5
13	เวียงแก่น	3	24,709,000	144	90	234
14	ขุนตาล	2	18,530,000	8	1	9
15	แม่ฟ้าหลวง	3	4,330,000	29	3	32
16	แม่ลาว	13	130,267,000	157	220	377
17	กิ่ง อ.เวียงเขียงรุ่ง	3	34,226.100	19	79	98
	รวมทั้งสิ้น	392	4,975,093,149	5,810	3,777	9,587

ที่มา : สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเขียงราย (2545)

หมายเหตุ : โรงงานจำพวกที่ 3 เป็นโรงงานที่ต้องได้รับอนุญาตก่อน จึงจะตั้งโรงงานได้

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 17 แสดงจำนวนโรงงาน เงินทุน คนงาน ตามหมวดอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย
รวม 3 จำพวก ปี 2546

ที่	รายการ	จำนวน (ราย)	เงินลงทุน (ล้านบาท)	จำนวนแรงงาน(คน)		
				ชาย	หญิง	รวม
	รวม	1,762	5,900.635	8,642	4,639	13,281
1	อุตสาหกรรมการเกษตร	1,249	1,902.235	3,206	999	4,205
2	อุตสาหกรรมอาหาร	94	1,257.582	1,034	1,828	2,862
3	อุตสาหกรรมเครื่องคั้ม	6	100.990	34	13	47
4	อุตสาหกรรมสิ่งทอ	3	55.650	123	175	298
5	อุตสาหกรรมเครื่องแต่งกาย	3	27.502	16	164	180
6	อุตสาหกรรมเครื่องหนัง	2	2.850	8	28	36
7	อุตสาหกรรมไม้ผลิตภัณฑ์จากไม้	16	61.527	264	111	375
8	อุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์และเครื่องเรือน	11	40.095	400	19	419
9	อุตสาหกรรมกระดาษผลิตภัณฑ์จากกระดาษ	15	118.435	165	241	406
10	อุตสาหกรรมสิ่งพิมพ์	9	21.359	49	9	58
11	อุตสาหกรรมเคมี	3	7.445	25	0	25
12	อุตสาหกรรมปิโตรเคมีและผลิตภัณฑ์	5	99.158	50	5	55
13	อุตสาหกรรมยาง	1	5.000	12	12	24
14	อุตสาหกรรมพลาสติก	10	101.753	69	45	114
15	อุตสาหกรรมโลหะ	107	534.473	913	155	1,068
16	อุตสาหกรรมโลหะ	0	0	0	0	0
17	อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ	22	68.834	188	5	193
18	อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล	27	94.100	174	1	175
19	อุตสาหกรรมไฟฟ้า	8	10.623	46	137	183
20	อุตสาหกรรมขนส่ง	82	724.903	941	79	1,020
21	อุตสาหกรรมอื่นๆ	89	666.116	925	613	1,538

ที่มา : สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย (2546)

ตาราง 18 แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงรายที่เลิกกิจการ
รายไตรมาสแยกโรงงานตามจำนวน

หน่วย : โรง

ปี	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
2540	26	24	17	21
2541	8	12	6	4
2542	4	3	7	3
2543	49	57	54	25
2544	8	5	7	2
2545	41	19	31	10
2546	35	30	24	32

ที่มา : สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย (2546)

ตาราง 19 แสดงอัตราดอกเบี้ยเงินให้สินเชื่อของธนาคารพาณิชย์ MLR
เฉลี่ยของธนาคารพาณิชย์ไทย

หน่วย : บาท

ปี	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
2540	13.8269	13.6026	14.8333	15.9231
2541	16.4038	16.6218	16.3846	13.8715
2542	11.2885	10.0000	9.3910	8.9038
2543	8.5449	8.4936	8.3718	8.1666
2544	7.8654	7.6603	7.5897	7.5192
2545	7.3077	7.2115	7.2115	6.9551
2546	6.8750	6.6250	6.0000	5.7500

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย. 2546. เงินให้สินเชื่อธนาคารพาณิชย์[Online]

<http://www.bot.or.th>.

ตาราง 20 แสดงดัชนีราคาผู้ผลิตของประเทศ (Producer price Index of Thailand)

แบ่งตามกิจกรรมการผลิต (Classification of Products by Activities : CPA)

ประเภทผลิตภัณฑ์ภาคอุตสาหกรรม (ปี 2538 = 100)

ปี	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
2540	103.1	103.0	107.4	114.5
2541	122.3	120.0	120.5	117.3
2542	114.7	113.6	113.6	115.5
2543	117.0	117.8	119.8	120.7
2544	120.3	122.7	122.9	121.4
2545	121.7	123.9	117.2	124.8
2546	128.2	128.9	128.9	129.3

ที่มา : กระทรวงพาณิชย์. สำนักงานดัชนีเศรษฐกิจการค้า. 2546.

ดัชนีราคาผู้ผลิตของประเทศ (Online) [http : www.price.moc.go.th/](http://www.price.moc.go.th/)

ตาราง 21 แสดงเงินให้กู้ยืมของสถาบันการเงิน

หน่วย : ล้านบาท

ปี	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
2540	1,455,880.9	1,386,786.7	1,297,517.2	531,574.2
2541	513,226.8	489,771.3	483,854.4	465,219.5
2542	263,606.0	253,969.4	244,025.3	186,718.0
2543	182,792.1	164,405.0	165,234.1	147,307.2
2544	149,167.7	158,000.2	168,718.9	169,770.3
2545	175,264.1	159,062.4	169,689.9	180,706.8
2546	191,112.1	203,349.2	218,888.1	236,657.3

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย (2546) เงินให้กู้ยืมของสถาบันการเงิน [Online]

<http://www.bot.or.th>.

ตาราง 22 แสดงการจดทะเบียนนิติบุคคลของจังหวัดเชียงราย ปี 2540 -2546

หน่วย : ราย

ปี	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
2540	72	69	60	50
2541	27	28	39	37
2542	73	79	73	64
2543	76	56	62	77
2544	96	87	64	83
2545	59	49	77	51
2546	74	246	259	103

ที่มา : สำนักงานพาณิชย์จังหวัดเชียงราย (2546)

ตาราง 23 แสดงการจดทะเบียนเลิกนิติบุคคลของจังหวัดเชียงราย ปี 2540 -2546

หน่วย : โรง

ปี	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
2540	19	14	17	16
2541	11	17	19	12
2542	14	27	32	21
2543	16	19	17	20
2544	16	16	17	13
2545	48	42	34	32
2546	177	174	152	158

ที่มา : สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย (2546)

ตาราง 24 แสดงอัตราแลกเปลี่ยนเฉลี่ยดอลลาร์สหรัฐต่อเงินบาท

หน่วย : บาท

ปี	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
2540	25.8626	25.8997	33.0121	40.7149
2541	47.1481	40.3251	41.0583	36.9520
2542	37.0510	37.1795	38.3252	38.8061
2543	37.6543	38.6616	40.9905	43.3423
2544	43.2198	45.3920	44.9509	44.3452
2545	43.7432	42.7877	42.0685	43.4171
2546	42.7993	42.2273	41.3131	39.7813

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย (2546) อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ[Online].

<http://www.bot.or.th>.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved



ภาคผนวก ข

ผลการคำนวณทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ตาราง 25 แสดงผลการทดสอบยูนิตรูทโดยการทดสอบอ็อกเมนต์เทด ดิกกี-ฟูลเลอร์

(Augmented Dickey-Fuller: ADF Test) ที่ใช้วิธี trend and intercept ของ

ตัวแปรปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลิกกิจการของโรงงานอุตสาหกรรม

ในจังหวัดเชียงราย พบว่า ตัวแปร มีลักษณะหนึ่งหรือไม่มียูนิตรูท

ADF Test Statistic	-5.309590	1% Critical Value*	-4.3552
		5% Critical Value	-3.5943
		10% Critical Value	-3.2321

*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(COM)

Method: Least Squares

Date: 03/05/06 Time: 20:34

Sample(adjusted): 2540:3 2546:4

Included observations: 26 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
COM(-1)	-1.054023	0.198513	-5.309590	0.0000
D(COM(-1))	0.905677	0.253157	3.577530	0.0017
C	35.75925	16.63490	2.149652	0.0428
@TREND(2540:1)	2.808366	1.096800	2.560508	0.0178
R-squared	0.562576	Mean dependent var		1.307692
Adjusted R-squared	0.502928	S.D. dependent var		49.44959
S.E. of regression	34.86362	Akaike info criterion		10.08140
Sum squared resid	26740.38	Schwarz criterion		10.27496
Log likelihood	-127.0582	F-statistic		9.431495
Durbin-Watson stat	1.906215	Prob(F-statistic)		0.000336

ADF Test Statistic	-4.555100	1% Critical Value*	-4.3552
		5% Critical Value	-3.5943
		10% Critical Value	-3.2321

*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(CPA,2)

Method: Least Squares

Date: 03/05/06 Time: 20:36

Sample(adjusted): 2540:3 2546:4

Included observations: 26 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(CPA(-1))	-0.942271	0.206861	-4.555100	0.0001
C	1.825010	1.477991	1.234791	0.2294
@TREND(2540:1)	-0.060052	0.088538	-0.678262	0.5044
R-squared	0.474629	Mean dependent var		0.019231
Adjusted R-squared	0.428944	S.D. dependent var		4.452776
S.E. of regression	3.364884	Akaike info criterion		5.372831
Sum squared resid	260.4162	Schwarz criterion		5.517996

Log likelihood	-66.84680	F-statistic	10.38928
Durbin-Watson stat	1.931375	Prob(F-statistic)	0.000610

ตาราง 25 แสดงผลการทดสอบยูนิตรูทโดยการทดสอบอ็อกเมนต์เทค ดิกกี-ฟูลเลอร์

(Augmented Dickey-Fuller: ADF Test) ที่ใช้วิธี trend and intercept ของ

ตัวแปรปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลิกกิจการของโรงงานอุตสาหกรรม

ในจังหวัดเชียงราย พบว่า ตัวแปร มีลักษณะนิ่งหรือไม่มียูนิตรูท (ต่อ)

ADF Test Statistic	-5.563488	1% Critical Value*	-4.3552
		5% Critical Value	-3.5943
		10% Critical Value	-3.2321

*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(LOAN,2)

Method: Least Squares

Date: 03/05/06 Time: 20:42

Sample(adjusted): 2540:3 2546:4

Included observations: 26 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(LOAN(-1))	-1.141504	0.205178	-5.563488	0.0000
C	-197131.5	70137.91	-2.810628	0.0099
@TREND(2540:1)	10080.24	4109.725	2.452778	0.0222

R-squared	0.573772	Mean dependent var	3340.900
Adjusted R-squared	0.536709	S.D. dependent var	208999.7
S.E. of regression	142256.7	Akaike info criterion	26.67682
Sum squared resid	4.65E+11	Schwarz criterion	26.82199
Log likelihood	-343.7987	F-statistic	15.48088
Durbin-Watson stat	2.067778	Prob(F-statistic)	0.000055

ADF Test Statistic	-6.080682	1% Critical Value*	-4.3552
		5% Critical Value	-3.5943
		10% Critical Value	-3.2321

*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(FC,2)

Method: Least Squares

Date: 03/05/06 Time: 20:44

Sample(adjusted): 2540:3 2546:4

Included observations: 26 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(FC(-1))	-1.235863	0.203244	-6.080682	0.0000
C	-2.167918	7.235510	-0.299622	0.7672
@TREND(2540:1)	0.170106	0.443282	0.383742	0.7047

R-squared	0.616622	Mean dependent var	0.346154
Adjusted R-squared	0.583284	S.D. dependent var	26.23881
S.E. of regression	16.93808	Akaike info criterion	8.605172
Sum squared resid	6598.665	Schwarz criterion	8.750337
Log likelihood	-108.8672	F-statistic	18.49647

Durbin-Watson stat 1.919453 Prob(F-statistic) 0.000016

ตาราง 25 แสดงผลการทดสอบยูนิตรูทโดยการทดสอบอ็อกเม้นต์เทค ดิกกี-ฟูลเลอร์

(Augmented Dickey-Fuller: ADF Test) ที่ใช้วิธี trend and intercept ของ
ตัวแปรปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลิกกิจการของโรงงานอุตสาหกรรมใน
จังหวัดเชียงราย พบว่า ตัวแปรดังกล่าวมีลักษณะนิ่งหรือ ไม่มียูนิตรูท (ต่อ)

ADF Test Statistic	-3.542290	1% Critical Value*	-4.3552
		5% Critical Value	-3.5943
		10% Critical Value	-3.2321

*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(MLR)
Method: Least Squares
Date: 03/05/06 Time: 21:00
Sample(adjusted): 2540:3 2546:4
Included observations: 26 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
MLR(-1)	-0.230220	0.064992	-3.542290	0.0018
D(MLR(-1))	0.788868	0.127983	6.163844	0.0000
C	3.614034	1.069743	3.378413	0.0027
@TREND(2540:1)	-0.095147	0.029963	-3.175444	0.0044

R-squared	0.659896	Mean dependent var	-0.301923
Adjusted R-squared	0.613519	S.D. dependent var	0.821594
S.E. of regression	0.510765	Akaike info criterion	1.634825
Sum squared resid	5.739385	Schwarz criterion	1.828378
Log likelihood	-17.25272	F-statistic	14.22873
Durbin-Watson stat	1.435854	Prob(F-statistic)	0.000023

ADF Test Statistic	-5.157266	1% Critical Value*	-4.3552
		5% Critical Value	-3.5943
		10% Critical Value	-3.2321

*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(TX,2)
Method: Least Squares
Date: 03/05/06 Time: 21:02
Sample(adjusted): 2540:3 2546:4
Included observations: 26 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(TX(-1))	-1.085714	0.210521	-5.157266	0.0000
C	1.482555	4.153359	0.356953	0.7244
@TREND(2540:1)	-0.130000	0.254054	-0.511701	0.6137

R-squared	0.536344	Mean dependent var	-0.941538
Adjusted R-squared	0.496027	S.D. dependent var	13.64026
S.E. of regression	9.683370	Akaike info criterion	7.486864
Sum squared resid	2156.656	Schwarz criterion	7.632029
Log likelihood	-94.32923	F-statistic	13.30290

Durbin-Watson stat 1.997749 Prob(F-statistic) 0.000145

ตาราง 26 แสดงผลการทดสอบ Regression

Regression

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	DUMMY, LNCOM, LNTAX, LNLOAN, LNCPA _a , LNMLR		Enter

- a. All requested variables entered.
b. Dependent Variable: LNFC

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.884 ^a	.782	.705	.542332847414063	2.475

- a. Predictors: (Constant), DUMMY, LNCOM, LNTAX, LNLOAN, LNCPA, LNMLR
b. Dependent Variable: LNFC

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	17.939	6	2.990	10.165	.000 ^a
	Residual	5.000	17	.294		
	Total	22.939	23			

- a. Predictors: (Constant), DUMMY, LNCOM, LNTAX, LNLOAN, LNCPA, LNMLR
b. Dependent Variable: LNFC

Coefficients^b

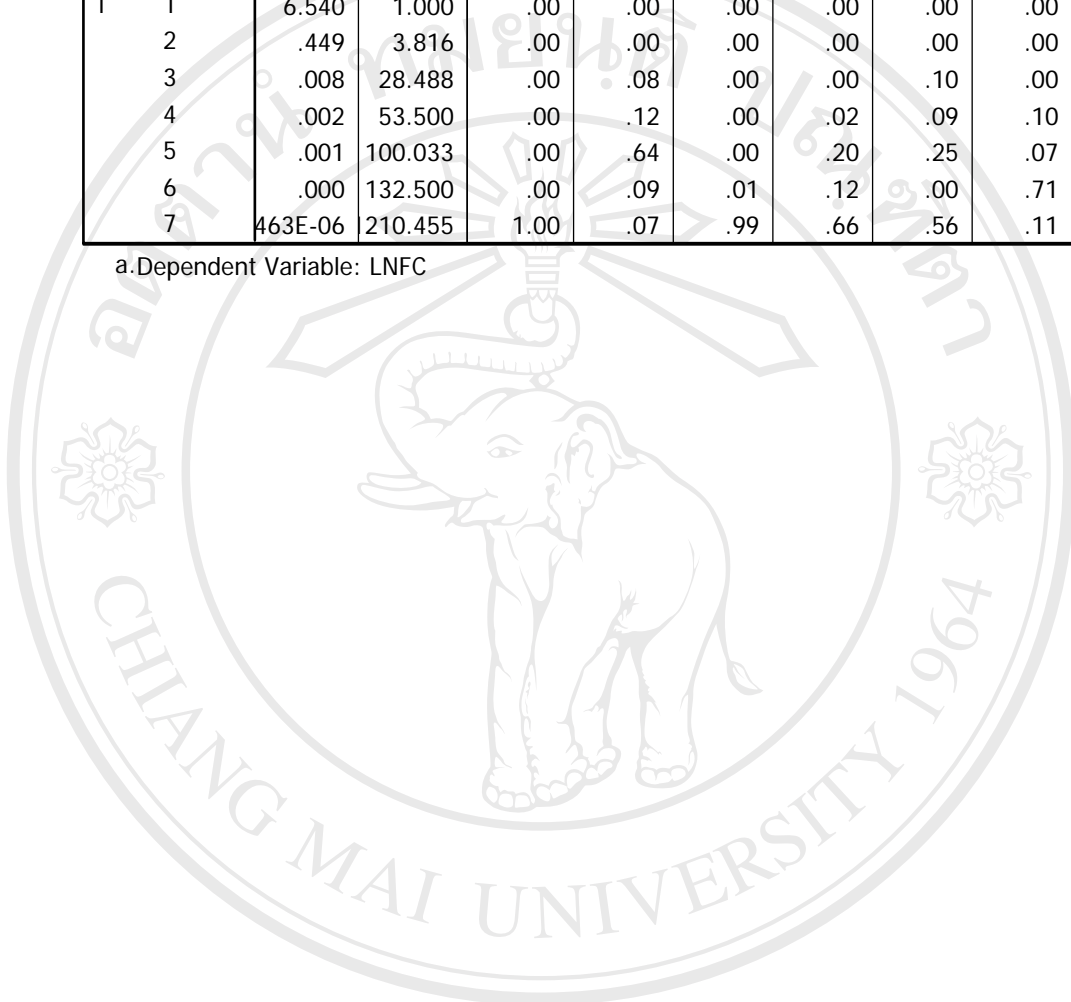
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	206.860	39.569		5.228	.000		
	LNMLR	2.824	1.185	.896	2.383	.029	.091	11.035
	LNCPA	-37.397	7.145	-1.962	-5.234	.000	.091	10.964
	LNLOAN	-1.585	.532	-1.187	-2.981	.008	.081	12.369
	LNCOM	-3.035	.710	-1.022	-4.272	.001	.224	4.466
	LNTAX	.325	1.023	.051	.318	.754	.491	2.038
	DUMMY	-3.598	.580	-1.840	-6.200	.000	.146	6.869

- a. Dependent Variable: LNFC

Collinearity Diagnostics

Mode	Dimension	Eigenvalue	Condition Index	Variance Proportions						
				Constant	LNMLR	LNCPA	LNLOAN	LNCOM	LNTAX	DUMMY
1	1	6.540	1.000	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
	2	.449	3.816	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.14
	3	.008	28.488	.00	.08	.00	.00	.10	.00	.20
	4	.002	53.500	.00	.12	.00	.02	.09	.10	.12
	5	.001	100.033	.00	.64	.00	.20	.25	.07	.13
	6	.000	132.500	.00	.09	.01	.12	.00	.71	.10
	7	463E-06	210.455	1.00	.07	.99	.66	.56	.11	.31

a. Dependent Variable: LNFC



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - นามสกุล	นายจิรัชย์ ทองกิม
วัน เดือน ปี เกิด	17 ธันวาคม 2513
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนห้วยยอด จังหวัดตรัง ปีการศึกษา 2531 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเศรษฐศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเอก อุตสาหกรรมมหาวิทาลัยรามคำแหง ปีการศึกษา 2535
ประสบการณ์	พ.ศ. 2537 เจ้าหน้าที่งบประมาณและตรวจสอบ บริษัทบางกอกกล๊าส จำกัด จังหวัดปทุมธานี พ.ศ. 2539 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์บัญชีและการเงิน บริษัทบางกอกสปริง อินดัสเตรียล จำกัด จังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ. 2542 เจ้าหน้าที่จัดซื้อ บริษัทสมบูรณ์หล่อเหล็ก จำกัด จังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ. 2542 นักวิชาการพาณิชย์ 3 สำนักงานพาณิชย์จังหวัดเชียงราย พ.ศ. 2544 นักวิชาการพาณิชย์ 4 สำนักงานพาณิชย์จังหวัดเชียงราย พ.ศ. 2547 นักวิชาการพาณิชย์ 5 สำนักงานพาณิชย์จังหวัดเชียงราย พ.ศ. 2548 นักวิชาการพาณิชย์ 6 สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระแก้ว