



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก

ผลจัดเก็บภาษีมูลค่าเพิ่มธุรกิจในอนาคตกรมท่องเที่ยวสำนักงาน
สรรพากรพื้นที่เชียงใหม่ 1 ปีงบประมาณ 2543 - 2548

ตารางภาคผนวก ก 1 แสดงผลจัดเก็บภาษีมูลค่าเพิ่มของธุรกิจในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวของ
สำนักงานสรรพากรพื้นที่เชียงใหม่ 1 ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2543 – 2548

หน่วย : ล้านบาท

เดือน/ปีงบประมาณ	2543	2544	2545	2546	2547	2548
ตุลาคม	6.388	6.724	7.056	7.704	5.775	9.268
พฤศจิกายน	7.760	8.154	7.243	9.402	9.075	9.625
ธันวาคม	9.914	10.093	9.051	9.995	9.127	10.975
มกราคม	8.678	10.708	11.543	11.022	14.106	13.869
กุมภาพันธ์	8.646	11.451	12.328	11.875	14.121	11.827
มีนาคม	9.192	10.128	10.452	9.691	12.369	11.597
เมษายน	9.087	9.815	10.898	11.064	11.785	13.604
พฤษภาคม	8.333	10.245	10.191	10.027	9.632	11.439
มิถุนายน	9.323	8.331	8.462	6.226	8.164	9.514
กรกฎาคม	6.489	7.487	5.632	6.806	6.851	8.195
สิงหาคม	6.768	7.465	6.029	6.397	8.985	9.064
กันยายน	7.574	7.209	7.612	6.557	9.519	9.751

ที่มา : สำนักงานสรรพากรพื้นที่เชียงใหม่ 1 (2548)

ตารางภาคผนวก ก 2 แสดงผลจัดเก็บภาษีมูลค่าเพิ่มธุรกิจโรงแรมและที่พักของสำนักงาน
สรรพากรพื้นที่เชียงใหม่ 1 ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2543 – 2548

หน่วย : ล้านบาท

เดือน/ปีงบประมาณ	2543	2544	2545	2546	2547	2548
ตุลาคม	4.279	4.484	4.271	4.962	3.099	5.089
พฤศจิกายน	5.423	5.739	4.881	5.887	5.344	5.077
ธันวาคม	7.144	7.253	5.957	6.115	5.330	6.585
มกราคม	6.319	7.476	7.902	7.169	9.732	8.479
กุมภาพันธ์	6.322	8.519	8.628	7.673	9.753	7.347
มีนาคม	6.852	6.932	7.229	5.867	7.901	6.732
เมษายน	6.567	6.970	7.494	7.286	7.734	8.977
พฤษภาคม	5.833	7.018	6.895	6.514	5.306	6.875
มิถุนายน	7.086	5.744	5.564	3.589	4.530	5.906
กรกฎาคม	4.631	4.772	2.949	4.118	3.551	4.323
สิงหาคม	4.555	4.661	3.178	3.359	5.173	5.585
กันยายน	5.065	4.507	4.796	3.661	5.595	5.524

ที่มา : สำนักงานสรรพากรพื้นที่เชียงใหม่ 1 (2548)

ตารางภาคผนวก ก 3 แสดงผลจัดเก็บภาษีมูลค่าเพิ่มธุรกิจนำเที่ยวของสำนักงานสรรพากรพื้นที่
เชียงใหม่ 1 ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2543 – 2548

หน่วย : ล้านบาท

เดือน/ปีงบประมาณ	2543	2544	2545	2546	2547	2548
ตุลาคม	0.573	0.600	0.902	0.664	0.436	1.155
พฤศจิกายน	0.550	0.564	0.810	1.094	0.869	1.156
ธันวาคม	0.750	0.776	0.863	0.964	0.712	0.692
มกราคม	0.648	0.702	0.805	0.944	1.085	1.179
กุมภาพันธ์	0.718	0.651	1.066	0.981	0.757	0.743
มีนาคม	0.459	1.013	0.690	1.105	0.984	1.057
เมษายน	0.634	0.897	0.982	0.842	0.977	0.933
พฤษภาคม	0.749	1.082	0.893	0.906	1.006	0.799
มิถุนายน	0.636	0.828	0.823	0.410	0.723	0.588
กรกฎาคม	0.444	0.829	0.678	0.455	0.537	0.725
สิงหาคม	0.397	0.820	0.693	0.409	0.714	0.668
กันยายน	0.786	0.710	0.620	0.453	0.810	0.847

ที่มา : สำนักงานสรรพากรพื้นที่เชียงใหม่ 1 (2548)

ตารางภาคผนวก ก 4 แสดงผลจัดเก็บภาษีมูลค่าเพิ่มธุรกิจขายของที่ระลึกของสำนักงานสรรพากร
พื้นที่เชียงใหม่ 1 ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2543 – 2548

หน่วย : ล้านบาท

เดือน/ปีงบประมาณ	2543	2544	2545	2546	2547	2548
ตุลาคม	0.059	0.062	0.130	0.151	0.168	0.290
พฤศจิกายน	0.116	0.120	0.148	0.212	0.206	0.315
ธันวาคม	0.131	0.136	0.209	0.445	0.315	0.266
มกราคม	0.047	0.086	0.192	0.307	0.318	0.431
กุมภาพันธ์	0.080	0.093	0.244	0.296	0.237	0.384
มีนาคม	0.056	0.116	0.236	0.269	0.362	0.356
เมษายน	0.104	0.079	0.184	0.263	0.229	0.359
พฤษภาคม	0.076	0.128	0.156	0.170	0.178	0.336
มิถุนายน	0.058	0.063	0.129	0.066	0.152	0.248
กรกฎาคม	0.063	0.084	0.141	0.146	0.177	0.245
สิงหาคม	0.055	0.119	0.136	0.190	0.199	0.251
กันยายน	0.050	0.144	0.124	0.139	0.269	0.290

ที่มา : สำนักงานสรรพากรพื้นที่เชียงใหม่ 1 (2548)

ตารางภาคผนวก ก 5 แสดงผลจัดเก็บภาษีมูลค่าเพิ่มธุรกิจร้านอาหารและเครื่องดื่มของ
สำนักงานสรรพากรพื้นที่เชียงใหม่ 1 ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2543 – 2548

หน่วย : ล้านบาท

เดือน/ปีงบประมาณ	2543	2544	2545	2546	2547	2548
ตุลาคม	1.366	1.417	1.529	1.694	1.836	2.576
พฤศจิกายน	1.575	1.632	1.182	1.984	2.417	2.911
ธันวาคม	1.773	1.808	1.800	2.227	2.572	3.270
มกราคม	1.580	2.210	2.420	2.347	2.778	3.611
กุมภาพันธ์	1.440	1.966	2.140	2.669	3.170	3.170
มีนาคม	1.735	1.846	2.073	2.208	2.917	3.294
เมษายน	1.695	1.742	2.009	2.422	2.656	3.177
พฤษภาคม	1.587	1.821	2.022	2.184	2.960	3.279
มิถุนายน	1.459	1.472	1.717	1.948	2.571	2.606
กรกฎาคม	1.268	1.576	1.636	1.844	2.415	2.748
สิงหาคม	1.655	1.641	1.792	2.198	2.742	2.393
กันยายน	1.513	1.623	1.843	2.078	2.691	2.942

ที่มา : สำนักงานสรรพากรพื้นที่เชียงใหม่ 1 (2548)

ตารางภาคผนวก ก 6 แสดงผลจัดเก็บภาษีมูลค่าเพิ่มธุรกิจสปาและนวดแผนโบราณของสำนักงาน
สรรพากรพื้นที่เชียงใหม่ 1 ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2543 – 2548

หน่วย : ล้านบาท

เดือน/ปีงบประมาณ	2543	2544	2545	2546	2547	2548
ตุลาคม	0.110	0.162	0.224	0.233	0.237	0.158
พฤศจิกายน	0.096	0.098	0.221	0.224	0.238	0.167
ธันวาคม	0.117	0.122	0.223	0.245	0.197	0.163
มกราคม	0.083	0.235	0.225	0.256	0.193	0.168
กุมภาพันธ์	0.086	0.221	0.250	0.256	0.205	0.182
มีนาคม	0.090	0.220	0.224	0.242	0.205	0.159
เมษายน	0.087	0.128	0.229	0.250	0.189	0.158
พฤษภาคม	0.089	0.196	0.225	0.253	0.183	0.149
มิถุนายน	0.083	0.223	0.229	0.213	0.188	0.165
กรกฎาคม	0.084	0.226	0.228	0.242	0.171	0.155
สิงหาคม	0.105	0.224	0.230	0.241	0.157	0.167
กันยายน	0.161	0.224	0.230	0.227	0.154	0.148

ที่มา : สำนักงานสรรพากรพื้นที่เชียงใหม่ 1 (2548)

ตารางภาคผนวก ก 7 แสดงแสดงผลจัดเก็บภาษีมูลค่าเพิ่มของธุรกิจในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวของ
สำนักงานสรรพากรพื้นที่เชียงใหม่ 1 ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2543 – 2548 ปรึบค่า
ด้วยค่าดัชนีฤดูกาล

หน่วย : ล้านบาท

เดือน/ปีงบประมาณ	2543	2544	2545	2546	2547	2548
ตุลาคม	8.271	8.706	9.136	9.975	7.477	11.999
พฤศจิกายน	8.408	8.834	7.848	10.187	9.832	10.429
ธันวาคม	9.268	9.435	8.461	9.344	8.532	10.260
มกราคม	6.941	8.565	9.233	8.816	11.282	11.093
กุมภาพันธ์	6.848	9.069	9.764	9.405	11.184	9.367
มีนาคม	8.062	8.883	9.167	8.500	10.848	10.171
เมษายน	7.651	8.264	9.176	9.315	9.922	11.453
พฤษภาคม	7.730	9.504	9.454	9.302	8.935	10.611
มิถุนายน	10.308	9.210	9.355	6.883	9.026	10.519
กรกฎาคม	8.695	10.031	7.546	9.119	9.179	10.980
สิงหาคม	8.454	9.323	7.531	7.990	11.223	11.320
กันยายน	8.760	8.337	8.804	7.583	11.009	11.278

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ก 8 แสดงผลจัดเก็บภาษีมูลค่าเพิ่มธุรกิจโรงแรมและที่พักของสำนักงานสรรพากร
พื้นที่เชียงใหม่ 1 ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2543 – 2548 ปรับค่าด้วยค่าดัชนีฤดูกาล

หน่วย : ล้านบาท

เดือน/ปีงบประมาณ	2543	2544	2545	2546	2547	2548
ตุลาคม	5.834	6.113	5.823	6.765	4.225	6.939
พฤศจิกายน	5.982	6.330	5.384	6.494	5.895	5.600
ธันวาคม	6.656	6.757	5.550	5.697	4.966	6.135
มกราคม	4.811	5.692	6.016	5.458	7.409	6.455
กุมภาพันธ์	4.687	6.316	6.397	5.689	7.231	5.447
มีนาคม	5.909	5.978	6.234	5.059	6.814	5.805
เมษายน	5.224	5.545	5.961	5.796	6.152	7.141
พฤษภาคม	5.423	6.525	6.411	6.057	4.934	6.392
มิถุนายน	7.841	6.356	6.156	3.971	5.013	6.536
กรกฎาคม	6.808	7.016	4.335	6.055	5.220	6.355
สิงหาคม	6.188	6.332	4.318	4.563	7.028	7.587
กันยายน	6.239	5.550	5.907	4.508	6.890	6.803

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ก 9 แสดงผลจัดเก็บภาษีมูลค่าเพิ่มธุรกิจนำเข้าที่เกี่ยวข้องของสำนักงานสรรพากรพื้นที่
เชียงใหม่ 1 ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2543 – 2548 ปรับค่าด้วยค่าดัชนีฤดูกาล

หน่วย : ล้านบาท

เดือน/ปีงบประมาณ	2543	2544	2545	2546	2547	2548
ตุลาคม	0.623	0.652	0.981	0.722	0.473	1.255
พฤศจิกายน	0.514	0.527	0.756	1.021	0.811	1.079
ธันวาคม	0.727	0.752	0.836	0.934	0.690	0.670
มกราคม	0.567	0.614	0.704	0.826	0.950	1.032
กุมภาพันธ์	0.677	0.614	1.004	0.925	0.713	0.700
มีนาคม	0.408	0.901	0.614	0.983	0.875	0.940
เมษายน	0.564	0.797	0.873	0.749	0.869	0.829
พฤษภาคม	0.640	0.923	0.762	0.773	0.859	0.682
มิถุนายน	0.734	0.955	0.950	0.473	0.834	0.679
กรกฎาคม	0.568	1.061	0.867	0.582	0.687	0.927
สิงหาคม	0.505	1.043	0.881	0.520	0.908	0.850
กันยายน	0.856	0.774	0.675	0.494	0.882	0.924

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ก 10 แสดงผลจัดเก็บภาษีมูลค่าเพิ่มธุรกิจขายของที่ระลึกของสำนักงานสรรพากร
พื้นที่เชียงใหม่ 1 ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2543 – 2548 ปรับค่าด้วยค่าดัชนี
ฤดูกาล

หน่วย : ล้านบาท

เดือน/ปีงบประมาณ	2543	2544	2545	2546	2547	2548
ตุลาคม	1.684	1.746	1.885	2.088	2.263	3.175
พฤศจิกายน	1.748	1.811	1.312	2.203	2.683	3.231
ธันวาคม	1.699	1.733	1.725	2.135	2.465	3.134
มกราคม	1.364	1.908	2.088	2.025	2.397	3.117
กุมภาพันธ์	1.285	1.755	1.911	2.383	2.830	2.831
มีนาคม	1.593	1.695	1.903	2.027	2.678	3.024
เมษายน	1.595	1.639	1.890	2.279	2.499	2.989
พฤษภาคม	1.488	1.708	1.896	2.048	2.776	3.075
มิถุนายน	1.601	1.616	1.884	2.138	2.822	2.860
กรกฎาคม	1.435	1.784	1.852	2.087	2.734	3.110
สิงหาคม	1.700	1.685	1.841	2.258	2.816	2.457
กันยายน	1.545	1.657	1.882	2.122	2.749	3.005

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ก 11 แสดงผลจัดเก็บภาษีมูลค่าเพิ่มธุรกิจร้านอาหารและเครื่องดื่มของ
สำนักงานสรรพากรพื้นที่เชียงใหม่ 1 ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2543 – 2548
ปรับค่าด้วยค่าดัชนีฤดูกาล

หน่วย : ล้านบาท

เดือน/ปีงบประมาณ	2543	2544	2545	2546	2547	2548
ตุลาคม	0.079	0.082	0.173	0.202	0.224	0.388
พฤศจิกายน	0.108	0.112	0.138	0.197	0.192	0.293
ธันวาคม	0.092	0.096	0.147	0.313	0.222	0.187
มกราคม	0.042	0.077	0.171	0.274	0.284	0.385
กุมภาพันธ์	0.069	0.080	0.210	0.253	0.203	0.330
มีนาคม	0.047	0.097	0.197	0.225	0.302	0.297
เมษายน	0.095	0.072	0.168	0.241	0.209	0.329
พฤษภาคม	0.078	0.133	0.162	0.176	0.184	0.349
มิถุนายน	0.090	0.097	0.199	0.101	0.234	0.382
กรกฎาคม	0.080	0.107	0.181	0.187	0.227	0.313
สิงหาคม	0.064	0.137	0.157	0.218	0.229	0.288
กันยายน	0.054	0.157	0.135	0.152	0.293	0.316

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ก 12 แสดงผลจัดเก็บภาษีมูลค่าเพิ่มธุรกิจสปาและนวดแผนโบราณของสำนักงาน
สรรพากรพื้นที่เชียงใหม่ 1 ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2543 – 2548 ปรับด้วยค่า
ดัชนีฤดูกาล

หน่วย : ล้านบาท

เดือน/ปีงบประมาณ	2543	2544	2545	2546	2547	2548
ตุลาคม	0.108	0.159	0.219	0.229	0.233	0.155
พฤศจิกายน	0.102	0.104	0.234	0.238	0.253	0.177
ธันวาคม	0.120	0.125	0.229	0.251	0.203	0.167
มกราคม	0.081	0.228	0.219	0.249	0.188	0.164
กุมภาพันธ์	0.081	0.208	0.235	0.241	0.193	0.171
มีนาคม	0.088	0.217	0.220	0.238	0.202	0.157
เมษายน	0.094	0.138	0.247	0.270	0.204	0.171
พฤษภาคม	0.091	0.202	0.231	0.260	0.188	0.154
มิถุนายน	0.085	0.227	0.233	0.217	0.191	0.168
กรกฎาคม	0.085	0.230	0.233	0.247	0.174	0.158
สิงหาคม	0.104	0.220	0.226	0.237	0.154	0.165
กันยายน	0.149	0.208	0.213	0.210	0.143	0.137

ที่มา : จากการคำนวณ

ภาคผนวก ข

การประมวล และวิเคราะห์ข้อมูลผลการจัดเก็บภาษีมูลค่าเพิ่ม
จากธุรกิจในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวของสำนักงานสรรพากรพื้นที่เชียงใหม่ 1
ปีงบประมาณ 2543 – 2548

ตารางภาคผนวก ข 1 ค่า Coefficients of Dependent Variable

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	.585	1.931		30.267	.000
	TIME	3.440E-03	4.695	.087	.733	.466

a Dependent Variable: HOTEL

Coefficients

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	.677	.038		17.604	.000
	TIME	2.847E-03	.001	.342	3.045	.003

a Dependent Variable: TOUR

Coefficients

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	1.311	.050		26.232	.000
	TIME	2.373E-02	.001	.919	19.534	.000

a Dependent Variable: FOOD

ตารางภาคผนวก ข 1 (ต่อ) ค่า **Coefficients of Dependent Variable**

Coefficients

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	4.951E-02	.010		4.879	.000
	TIME	3.841E-03	.000	.881	15.569	.000

a. Dependent Variable: SOURVINIER

Coefficients

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	.158	.012		13.388	.000
	TIME	7.852E-04	.000	.312	2.745	.008

a. Dependent Variable: SPA

Coefficients

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	8.019	.222		36.091	.000
	TIME	3.522E-02	.005	.615	6.520	.000

a. Dependent Variable: TOTAL

ตารางภาคผนวก ข 2 แสดงผลการทดสอบ Unit Root ของผลจัดเก็บภาษีมูลค่าเพิ่มธุรกิจใน
อุตสาหกรรมท่องเที่ยวของสำนักงานสรรพากรพื้นที่เชียงใหม่ 1
(ระดับ Level)

ADF Test Statistic	-0.468690	1% Critical Value*	-2.5954
		5% Critical Value	-1.9449
		10% Critical Value	-1.6181

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

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(VTI)
Method: Least Squares
Date: 09/07/06 Time: 15:52
Sample(adjusted): 2 72
Included observations: 71 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
VTI(-1)	-0.009155	0.019534	-0.468690	0.6407
R-squared	0.002201	Mean dependent var	0.047366	
Adjusted R-squared	0.002201	S.D. dependent var	1.564173	
S.E. of regression	1.562451	Akaike info criterion	3.744373	
Sum squared resid	170.8877	Schwarz criterion	3.776241	
Log likelihood	-131.9252	Durbin-Watson stat	1.856468	

ตารางภาคผนวก ข 2 (ต่อ)

ADF Test Statistic	-3.625212	1% Critical Value*	-4.0909
		5% Critical Value	-3.4730
		10% Critical Value	-3.1635

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

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(VTI)

Method: Least Squares

Date: 09/07/06 Time: 15:52

Sample(adjusted): 2 72

Included observations: 71 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
VTI(-1)	-0.318852	0.087954	-3.625212	0.0006
C	2.725884	0.790870	3.446689	0.0010
@TREND(1)	0.007644	0.008896	0.859257	0.3932
R-squared	0.163191	Mean dependent var	0.047366	
Adjusted R-squared	0.138579	S.D. dependent var	1.564173	
S.E. of regression	1.451752	Akaike info criterion	3.624755	
Sum squared resid	143.3158	Schwarz criterion	3.720361	
Log likelihood	-125.6788	F-statistic	6.630551	
Durbin-Watson stat	1.639877	Prob(F-statistic)	0.002340	

ตารางภาคผนวก ข 2 (ต่อ)

ADF Test Statistic	-3.545483	1% Critical Value*	-3.5239
		5% Critical Value	-2.9023
		10% Critical Value	-2.5882

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

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(VTI)

Method: Least Squares

Date: 09/07/06 Time: 15:53

Sample(adjusted): 2 72

Included observations: 71 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
VTI(-1)	-0.294144	0.082963	-3.545483	0.0007
C	2.772180	0.787535	3.520071	0.0008
R-squared	0.154105	Mean dependent var	0.047366	
Adjusted R-squared	0.141846	S.D. dependent var	1.564173	
S.E. of regression	1.448997	Akaike info criterion	3.607385	
Sum squared resid	144.8719	Schwarz criterion	3.671122	
Log likelihood	-126.0622	F-statistic	12.57045	
Durbin-Watson stat	1.659226	Prob(F-statistic)	0.000709	

ตารางภาคผนวก ข 3 แสดงผลการทดสอบ Unit Root ของผลจัดเก็บภาษีมูลค่าเพิ่มธุรกิจใน
อุตสาหกรรมท่องเที่ยวของสำนักงานสรรพากรพื้นที่เชียงใหม่ 1(ระดับ First
Difference)

ADF Test Statistic	-7.859473	1% Critical Value*	-2.5958
		5% Critical Value	-1.9450
		10% Critical Value	-1.6182

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

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(VTI,2)
Method: Least Squares
Date: 09/06/06 Time: 00:49
Sample(adjusted): 3 72
Included observations: 70 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(VTI(-1))	-0.940579	0.119675	-7.859473	0.0000
R-squared	0.472350	Mean dependent var	-0.009786	
Adjusted R-squared	0.472350	S.D. dependent var	2.154102	
S.E. of regression	1.564729	Akaike info criterion	3.747485	
Sum squared resid	168.9380	Schwarz criterion	3.779606	
Log likelihood	-130.1620	Durbin-Watson stat	2.002769	

ตารางภาคผนวก ข 3 (ต่อ)

ADF Test Statistic	-7.744382	1% Critical Value*	-4.0928
		5% Critical Value	-3.4739
		10% Critical Value	-3.1640

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

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(VTI,2)

Method: Least Squares

Date: 09/06/06 Time: 00:49

Sample(adjusted): 3 72

Included observations: 70 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(VTI(-1))	-0.941729	0.121602	-7.744382	0.0000
C	0.068456	0.392373	0.174467	0.8620
@TREND(1)	-0.001157	0.009402	-0.123085	0.9024
R-squared	0.472619	Mean dependent var	-0.009786	
Adjusted R-squared	0.456877	S.D. dependent var	2.154102	
S.E. of regression	1.587506	Akaike info criterion	3.804118	
Sum squared resid	168.8518	Schwarz criterion	3.900482	
Log likelihood	-130.1441	F-statistic	30.02149	
Durbin-Watson stat	2.001494	Prob(F-statistic)	0.000000	

ภาคผนวก ข 3 (ต่อ)

ADF Test Statistic	-7.804485	1% Critical Value*	-3.5253
		5% Critical Value	-2.9029
		10% Critical Value	-2.5886

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

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(VTI,2)

Method: Least Squares

Date: 09/06/06 Time: 00:50

Sample(adjusted): 3 72

Included observations: 70 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(VTI(-1))	-0.940989	0.120570	-7.804485	0.0000
C	0.026187	0.188421	0.138981	0.8899
R-squared	0.472500	Mean dependent var	-0.009786	
Adjusted R-squared	0.464743	S.D. dependent var	2.154102	
S.E. of regression	1.575968	Akaike info criterion	3.775772	
Sum squared resid	168.8900	Schwarz criterion	3.840015	
Log likelihood	-130.1520	F-statistic	60.90999	
Durbin-Watson stat	2.002525	Prob(F-statistic)	0.000000	

ตารางภาคผนวก ข 4 แสดงค่า Correlogram of First Difference ของผลจัดเก็บภาษีมูลค่าเพิ่มจาก
ธุรกิจในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวของสำนักงานสรรพากรพื้นที่เชียงใหม่ 1

Sample: 1 72

Included observations: 71

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
		1	0.059	0.059	0.2572	0.612
		2	-0.022	-0.025	0.2929	0.864
		3	0.054	0.057	0.5113	0.916
		4	-0.143	-0.152	2.0972	0.718
		5	-0.266	-0.252	7.6625	0.176
		6	-0.390	-0.413	19.784	0.003
		7	-0.237	-0.325	24.314	0.001
		8	-0.039	-0.191	24.438	0.002
		9	0.091	-0.037	25.135	0.003
		10	-0.076	-0.374	25.627	0.004
		11	0.261	-0.200	31.527	0.001
		12	0.463	0.084	50.383	0.000
		13	0.118	-0.033	51.637	0.000
		14	0.142	0.112	53.463	0.000
		15	0.003	0.047	53.464	0.000
		16	-0.106	0.033	54.532	0.000
		17	-0.212	0.042	58.866	0.000
		18	-0.408	-0.120	75.119	0.000
		19	-0.213	-0.040	79.636	0.000
		20	-0.024	-0.026	79.694	0.000
		21	0.137	0.227	81.642	0.000
		22	-0.055	-0.055	81.958	0.000
		23	0.255	-0.026	88.997	0.000
		24	0.361	0.082	103.39	0.000
		25	0.045	-0.114	103.62	0.000
		26	0.077	-0.053	104.30	0.000
		27	-0.055	-0.086	104.66	0.000
		28	-0.088	-0.168	105.60	0.000
		29	-0.144	-0.072	108.18	0.000
		30	-0.247	-0.025	115.86	0.000
		31	-0.113	0.115	117.52	0.000
		32	0.042	0.114	117.76	0.000

ตารางภาคผนวก ข 5 แสดงแบบจำลองจาก Correlogram of First Difference ของผลจัดเก็บ
ภาษีมูลค่าเพิ่มธุรกิจในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวใน

Dependent Variable: D(VTI)
Method: Least Squares
Date: 09/06/06 Time: 00:51
Sample(adjusted): 8 72
Included observations: 65 after adjusting endpoints
Convergence achieved after 8 iterations
Backcast: 2 7

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.049364	0.171565	0.287724	0.7745
AR(6)	0.634021	0.117551	5.393574	0.0000
MA(6)	-0.884614	0.039285	-22.51773	0.0000
R-squared	0.088908	Mean dependent var		0.010215
Adjusted R-squared	0.059518	S.D. dependent var		1.596173
S.E. of regression	1.547944	Akaike info criterion		3.756787
Sum squared resid	148.5601	Schwarz criterion		3.857144
Log likelihood	-119.0956	F-statistic		3.025103
Durbin-Watson stat	2.018928	Prob(F-statistic)		0.055774
Inverted AR Roots	.93	.46+.80i	.46 -.80i	-.46 -.80i
	-.46+.80i	-.93		
Inverted MA Roots	.98	.49 -.85i	.49+.85i	-.49 -.85i
	-.49+.85i	-.98		

ตารางภาคผนวก ข 5 (ต่อ)

Dependent Variable: D(VTI)
 Method: Least Squares
 Date: 09/06/06 Time: 00:52
 Sample(adjusted): 9 72
 Included observations: 64 after adjusting endpoints
 Convergence achieved after 15 iterations
 Backcast: 3 8

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.067784	0.097001	0.698802	0.4874
AR(1)	-0.333036	0.125594	-2.651696	0.0102
SAR(6)	-1.013429	0.031784	-31.88523	0.0000
MA(6)	0.904427	0.040670	22.23817	0.0000
R-squared	0.549479	Mean dependent var	0.022156	
Adjusted R-squared	0.526953	S.D. dependent var	1.605863	
S.E. of regression	1.104487	Akaike info criterion	3.097101	
Sum squared resid	73.19350	Schwarz criterion	3.232031	
Log likelihood	-95.10722	F-statistic	24.39303	
Durbin-Watson stat	2.107656	Prob(F-statistic)	0.000000	
Inverted AR Roots	.87+.50i	.87 -.50i	.00 -1.00i	-
				.00+1.00i
	-.33	-.87+.50i	-.87 -.50i	
	Estimated AR process is nonstationary			
Inverted MA Roots	.85+.49i	.85 -.49i	.00 -.98i	-.00+.98i
	-.85+.49i	-.85 -.49i		

ตารางภาคผนวก ข 5 (ต่อ)

Dependent Variable: D(VTI)
 Method: Least Squares
 Date: 09/06/06 Time: 00:52
 Sample(adjusted): 10 72
 Included observations: 63 after adjusting endpoints
 Convergence achieved after 20 iterations
 Backcast: 4 9

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.064171	0.070536	0.909757	0.3667
AR(1)	-0.427776	0.122456	-3.493301	0.0009
AR(2)	-0.273902	0.118946	-2.302749	0.0249
SAR(6)	-0.998375	0.026271	-38.00242	0.0000
MA(6)	0.936241	0.030005	31.20297	0.0000
R-squared	0.625390	Mean dependent var	0.006794	
Adjusted R-squared	0.599554	S.D. dependent var	1.614014	
S.E. of regression	1.021360	Akaike info criterion	2.956186	
Sum squared resid	60.50425	Schwarz criterion	3.126276	
Log likelihood	-88.11986	F-statistic	24.20688	
Durbin-Watson stat	2.002656	Prob(F-statistic)	0.000000	
Inverted AR Roots	.87+.50i	.87 -.50i	.00 -1.00i	-
				.00+1.00i
Inverted MA Roots	-.21 -.48i	-.21+.48i	-.87+.50i	-.87 -.50i
	.86+.49i	.86 -.49i	.00 -.99i	-.00+.99i
	-.86+.49i	-.86 -.49i		

ตารางภาคผนวก ข 5 (ต่อ)

Dependent Variable: D(VTI)
 Method: Least Squares
 Date: 09/06/06 Time: 00:54
 Sample(adjusted): 8 72
 Included observations: 65 after adjusting endpoints
 Convergence achieved after 9 iterations
 Backcast: 1 7

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.048394	0.159945	0.302566	0.7632
AR(6)	0.625174	0.120402	5.192411	0.0000
MA(1)	-0.044216	0.117230	-0.377174	0.7074
SMA(6)	-0.889286	0.037610	-23.64514	0.0000
R-squared	0.090390	Mean dependent var	0.010215	
Adjusted R-squared	0.045656	S.D. dependent var	1.596173	
S.E. of regression	1.559310	Akaike info criterion	3.785928	
Sum squared resid	148.3184	Schwarz criterion	3.919736	
Log likelihood	-119.0427	F-statistic	2.020581	
Durbin-Watson stat	1.946132	Prob(F-statistic)	0.120400	
Inverted AR Roots	.92	.46 -.80i	.46+.80i	-.46 -.80i
	-.46+.80i	-.92		
Inverted MA Roots	.98	.49 -.85i	.49+.85i	.04
	-.49 -.85i	-.49+.85i	-.98	

ตารางภาคผนวก ข 5 (ต่อ)

Dependent Variable: D(VTI)
 Method: Least Squares
 Date: 09/06/06 Time: 00:54
 Sample(adjusted): 9 72
 Included observations: 64 after adjusting endpoints
 Convergence achieved after 19 iterations
 Backcast: 2 8

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.047532	0.022029	2.157660	0.0350
AR(1)	0.226514	0.159463	1.420484	0.1607
SAR(6)	-1.014352	0.036849	-27.52714	0.0000
MA(1)	-0.863707	0.095421	-9.051558	0.0000
SMA(6)	0.727398	0.081903	8.881205	0.0000
R-squared	0.570537	Mean dependent var	0.022156	
Adjusted R-squared	0.541421	S.D. dependent var	1.605863	
S.E. of regression	1.087466	Akaike info criterion	3.080482	
Sum squared resid	69.77234	Schwarz criterion	3.249144	
Log likelihood	-93.57541	F-statistic	19.59520	
Durbin-Watson stat	1.954608	Prob(F-statistic)	0.000000	
Inverted AR Roots	.87+.50i	.87 -.50i	.23	.00 - 1.00i
	-.00+1.00i	-.87+.50i	-.87 -.50i	
	Estimated AR process is nonstationary			
Inverted MA Roots	.86	.82 -.47i	.82+.47i	.00+.95i
	-.00 -.95i	-.82 -.47i	-.82+.47i	

ตารางภาคผนวก ข 5 (ต่อ)

Dependent Variable: D(VTI)
 Method: Least Squares
 Date: 09/06/06 Time: 00:55
 Sample(adjusted): 10 72
 Included observations: 63 after adjusting endpoints
 Convergence achieved after 100 iterations
 Backcast: 3 9

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.042081	0.073740	0.570669	0.5705
AR(1)	-0.670741	0.174603	-3.841517	0.0003
AR(2)	-0.338425	0.118470	-2.856624	0.0060
SAR(6)	-1.002291	0.025202	-39.77086	0.0000
MA(1)	0.222049	0.127546	1.740933	0.0871
SMA(6)	0.941010	0.000146	6435.059	0.0000
R-squared	0.629568	Mean dependent var	0.006794	
Adjusted R-squared	0.597074	S.D. dependent var	1.614014	
S.E. of regression	1.024519	Akaike info criterion	2.976716	
Sum squared resid	59.82945	Schwarz criterion	3.180824	
Log likelihood	-87.76657	F-statistic	19.37485	
Durbin-Watson stat	2.004012	Prob(F-statistic)	0.000000	
Inverted AR Roots	.87+.50i	.87 -.50i	.00 -1.00i	-
				.00+1.00i
	-.34 -.48i	-.34+.48i	-.87+.50i	-.87 -.50i
	Estimated AR process is nonstationary			
Inverted MA Roots	.86+.49i	.86 -.49i	.00 -.99i	-.00+.99i
	-.22	-.86+.49i	-.86 -.49i	

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาวสุดฤทัย เจเดือน	
วัน เดือน ปีเกิด	2 กุมภาพันธ์ 2522	
ประวัติการศึกษา	พ.ศ. 2539	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนลำปางกัลยาณี
	พ.ศ. 2542	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์เกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
	พ.ศ. 2543	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน สำนักงาน เกษตรและสหกรณ์จังหวัดลำปาง
ประสบการณ์ทำงาน	พ.ศ. 2544 – 2545	นักวิชาการภาษี 3 สำนักงานสรรพากรพื้นที่ เชียงใหม่ 1
	พ.ศ. 2546 – 2547	นักวิชาการภาษี 4 สำนักงานสรรพากรพื้นที่ เชียงใหม่ 1
	พ.ศ. 2548 – ปัจจุบัน	นักวิชาการภาษี 5 สำนักงานสรรพากรพื้นที่ เชียงใหม่ 1