



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก

ผลการทดสอบ Unit Root

ตาราง ก - 1 สรุปผลการทดสอบ Unit Root ตัวแปรประมาณการรายได้ภาษีอากร

หน่วย จัดเก็บ	I(d)	Lag	With Trend and Intercept			With Intercept			Without Trend And Intercept		
			ADF Statistic	5%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	5%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	5%Critical Value	Prob.
ประมาณ การภาค1	I(0)	0	-9.2268	-3.4878	0.0000	-8.2201	-2.9117	0.0000	-3.5472	-1.9464	0.0006
		1	-7.5769	-3.4892	0.0000	-6.1777	-2.9126	0.0000	-1.8980	-1.9465	0.0556
		2	-3.5091	-3.4907	0.0479	-2.8172	-2.9135	0.0622	-0.3709	-1.9467	0.5465
	I(1)	0	-12.7140	-3.4892	0.0000	-12.8322	-2.9126	0.0000	-12.9356	-1.9465	0.0000
		1	-14.8969	-3.4907	0.0000	-15.0371	-2.9135	0.0000	-15.1175	-1.9467	0.0000
		2	-7.1219	-3.4921	0.0000	-7.1930	-2.9145	0.0000	-7.2105	-1.9468	0.0000
ประมาณ การภาค2	I(0)	0	-9.5948	-3.4878	0.0000	-7.6620	-2.9117	0.0000	-2.5704	-1.9464	0.0110
		1	-7.6216	-3.4892	0.0000	-5.2090	-2.9126	0.0001	-1.1912	-1.9465	0.2111
		2	-3.6962	-3.4907	0.0306	-2.4145	-2.9135	0.1424	0.0135	-1.9467	0.6829
	I(1)	0	-13.1535	-3.4892	0.0000	-13.2757	-2.9126	0.0000	-13.3784	-1.9465	0.0000
		1	-14.4558	-3.4907	0.0000	-14.5919	-2.9135	0.0000	-14.6437	-1.9467	0.0000
		2	-7.4345	-3.4921	0.0000	-7.5083	-2.9145	0.0000	-7.5029	-1.9468	0.0000
ประมาณ การภาค3	I(0)	0	-8.4322	-3.4878	0.0000	-6.8597	-2.9117	0.0000	-2.5651	-1.9464	0.0111
		1	-6.8165	-3.4892	0.0000	-4.8894	-2.9126	0.0002	-1.2762	-1.9465	0.1839
		2	-3.3253	-3.4907	0.0725	-2.2335	-2.9135	0.1971	0.0049	-1.9467	0.6801
	I(1)	0	-12.1506	-3.4892	0.0000	-12.2664	-2.9126	0.0000	-12.3603	-1.9465	0.0000
		1	-13.6442	-3.4907	0.0000	-13.7698	-2.9135	0.0000	-13.8090	-1.9467	0.0000
		2	-6.7937	-3.4921	0.0000	-6.8561	-2.9145	0.0000	-6.8440	-1.9468	0.0000

ตาราง ก - 1 (ต่อ) สรุปผลการทดสอบ Unit Root ตัวแปรประมาณการรายได้ภาษีอากร

หน่วย จัดเก็บ	I(d)	Lag	With Trend and Intercept			With Intercept			Without Trend And Intercept		
			ADF Statistic	5%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	5%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	5%Critical Value	Prob.
ประมาณ การภาค4	I(0)	0	-10.6121	-3.4878	0.0000	-7.5361	-2.9117	0.0000	-1.9742	-1.9464	0.0470
		1	-8.3068	-3.4892	0.0000	-4.6115	-2.9126	0.0004	-0.6922	-1.9465	0.4128
		2	-4.1097	-3.4907	0.0105	-1.9944	-2.9135	0.2885	0.4021	-1.9467	0.7963
	I(1)	0	-14.0220	-3.4892	0.0000	-14.1498	-2.9126	0.0000	-14.2479	-1.9465	0.0000
		1	-14.6061	-3.4907	0.0000	-14.7381	-2.9135	0.0000	-14.7427	-1.9467	0.0000
		2	-8.3352	-3.4921	0.0000	-8.4183	-2.9145	0.0000	-8.3405	-1.9468	0.0000
ประมาณ การภาค5	I(0)	0	-9.2258	-3.4878	0.0000	-5.4673	-2.9117	0.0000	-1.4518	-1.9464	0.1355
		1	-6.6550	-3.4892	0.0000	-3.1175	-2.9126	0.0307	-0.3025	-1.9465	0.5725
		2	-3.2990	-3.4907	0.0768	-1.4995	-2.9135	0.5268	0.7375	-1.9467	0.8711
	I(1)	0	-13.5075	-3.4892	0.0000	-13.6337	-2.9126	0.0000	-13.7003	-1.9465	0.0000
		1	-13.9585	-3.4907	0.0000	-14.0897	-2.9135	0.0000	-13.9840	-1.9467	0.0000
		2	-7.2155	-3.4921	0.0000	-7.2900	-2.9145	0.0000	-7.1349	-1.9468	0.0000
ประมาณ การภาค6	I(0)	0	-8.7425	-3.4878	0.0000	-6.3092	-2.9117	0.0000	-1.5019	-1.9464	0.1236
		1	-6.6213	-3.4892	0.0000	-4.1242	-2.9126	0.0019	-0.5838	-1.9465	0.4602
		2	-3.7168	-3.4907	0.0291	-2.3676	-2.9135	0.1553	0.188203	-1.9467	0.7372
	I(1)	0	-12.9246	-3.4892	0.0000	-13.0424	-2.9126	0.0000	-13.1338	-1.9465	0.0000
		1	-12.5805	-3.4907	0.0000	-12.6905	-2.9135	0.0000	-12.7212	-1.9467	0.0000
		2	-7.3136	-3.4921	0.0000	-7.3738	-2.9145	0.0000	-7.3490	-1.9468	0.0000
ประมาณ การภาค7	I(0)	0	-9.1290	-3.4878	0.0000	-5.4852	-2.9117	0.0000	-1.4482	-1.9464	0.1364
		1	-5.7074	-3.4892	0.0001	-3.0278	-2.9126	0.0382	-0.3539	-1.9465	0.5531
		2	-3.8864	-3.4907	0.0190	-2.1092	-2.9135	0.2419	0.225086	-1.9467	0.7480
	I(1)	0	-14.7822	-3.4892	0.0000	-14.9151	-2.9126	0.0000	-14.9991	-1.9465	0.0000
		1	-10.7344	-3.4907	0.0000	-10.8242	-2.9135	0.0000	-10.8204	-1.9467	0.0000
		2	-6.7442	-3.4921	0.0000	-6.7962	-2.9145	0.0000	-6.7472	-1.9468	0.0000

ตาราง ก - 1 (ต่อ) สรุปผลการทดสอบ Unit Root ตัวแปรประมาณการรายได้ภาษีอากร

หน่วย จัดเก็บ	I(d)	Lag	With Trend and Intercept			With Intercept			Without Trend And Intercept		
			ADF Statistic	5%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	5%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	5%Critical Value	Prob.
ประมาณ การภาค8	I(0)	0	-9.5846	-3.4878	0.0000	-4.9871	-2.9117	0.0001	-0.8536	-1.9464	0.3420
		1	-5.8232	-3.4892	0.0001	-2.4720	-2.9126	0.1275	0.197699	-1.9465	0.7401
		2	-4.6973	-3.4907	0.0019	-1.8868	-2.9135	0.3361	0.634315	-1.9467	0.8505
	I(1)	0	-15.3006	-3.4892	0.0000	-15.4384	-2.9126	0.0000	-15.4804	-1.9465	0.0000
		1	-9.5378	-3.4907	0.0000	-9.6279	-2.9135	0.0000	-9.5643	-1.9467	0.0000
		2	-6.3775	-3.4921	0.0000	-6.4516	-2.9145	0.0000	-6.3405	-1.9468	0.0000
ประมาณ การภาค9	I(0)	0	-9.8751	-3.4878	0.0000	-5.9268	-2.9117	0.0000	-1.5461	-1.9464	0.1138
		1	-6.0859	-3.4892	0.0000	-3.0751	-2.9126	0.0340	-0.3119	-1.9465	0.5690
		2	-3.9501	-3.4907	0.0161	-1.9563	-2.9135	0.3049	0.336749	-1.9467	0.7792
	I(1)	0	-15.3320	-3.4892	0.0000	-15.4715	-2.9126	0.0000	-15.5556	-1.9465	0.0000
		1	-11.3262	-3.4907	0.0000	-11.4313	-2.9135	0.0000	-11.4180	-1.9467	0.0000
		2	-6.4858	-3.4921	0.0000	-6.5522	-2.9145	0.0000	-6.4964	-1.9468	0.0000
ประมาณ การภาค10	I(0)	0	-7.8826	-3.4878	0.0000	-3.8928	-2.9117	0.0037	-0.7802	-1.9464	0.3739
		1	-4.2042	-3.4892	0.0080	-1.9569	-2.9126	0.3047	0.225029	-1.9465	0.7481
		2	-4.4483	-3.4907	0.0040	-1.9247	-2.9135	0.3190	0.3225	-1.9467	0.7753
	I(1)	0	-15.7414	-3.4892	0.0000	-15.8836	-2.9126	0.0000	-15.9130	-1.9465	0.0000
		1	-7.1746	-3.4907	0.0000	-7.2393	-2.9135	0.0000	-7.2030	-1.9467	0.0000
		2	-4.8511	-3.4921	0.0012	-4.9048	-2.9145	0.0002	-4.8562	-1.9468	0.0000
ประมาณ การภาค11	I(0)	0	-9.4185	-3.4878	0.0000	-4.6072	-2.9117	0.0004	-1.0343	-1.9464	0.2679
		1	-6.0942	-3.4892	0.0000	-2.3652	-2.9126	0.1559	0.076408	-1.9465	0.7031
		2	-3.8077	-3.4907	0.0232	-1.4122	-2.9135	0.5701	0.832808	-1.9467	0.8883
	I(1)	0	-14.6050	-3.4892	0.0000	-14.7374	-2.9126	0.0000	-14.7708	-1.9465	0.0000
		1	-11.5601	-3.4907	0.0000	-11.6689	-2.9135	0.0000	-11.5356	-1.9467	0.0000
		2	-6.9440	-3.4921	0.0000	-7.0195	-2.9145	0.0000	-6.8263	-1.9468	0.0000

ตาราง ก - 1 (ต่อ) สรุปผลการทดสอบ Unit Root ตัวแปรประมาณการรายได้ภาษีอากร

หน่วย จัดเก็บ	I(d)	Lag	With Trend and Intercept			With Intercept			Without Trend And Intercept		
			ADF Statistic	5%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	5%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	5%Critical Value	Prob.
ประมาณ การภาค12	I(0)	0	-10.4936	-3.4878	0.0000	-4.5948	-2.9117	0.0004	-0.8036	-1.9464	0.3637
		1	-5.3733	-3.4892	0.0002	-1.9337	-2.9126	0.3150	0.434199	-1.9465	0.8045
		2	-3.7631	-3.4907	0.0260	-1.3355	-2.9135	0.6071	1.087735	-1.9467	0.9262
	I(1)	0	-17.5359	-3.4892	0.0000	-17.6978	-2.9126	0.0000	-17.7022	-1.9465	0.0000
		1	-10.7497	-3.4907	0.0000	-10.8507	-2.9135	0.0000	-10.6547	-1.9467	0.0000
		2	-5.3881	-3.4921	0.0002	-5.4445	-2.9145	0.0000	-5.2608	-1.9468	0.0000
ประมาณ การ หน่วยงาน อื่น	I(0)	0	-8.7014	-3.4878	0.0000	-8.0015	-2.9117	0.0000	-3.9122	-1.9464	0.0002
		1	-6.6101	-3.4892	0.0000	-5.7549	-2.9126	0.0000	-2.2666	-1.9465	0.0238
		2	-4.5390	-3.4907	0.0031	-3.8583	-2.9135	0.0042	-1.2745	-1.9467	0.1843
	I(1)	0	-12.8913	-3.4892	0.0000	-13.0051	-2.9126	0.0000	-13.1191	-1.9465	0.0000
		1	-10.6543	-3.4907	0.0000	-10.7440	-2.9135	0.0000	-10.8387	-1.9467	0.0000
		2	-6.9761	-3.4921	0.0000	-7.0295	-2.9145	0.0000	-7.0917	-1.9468	0.0000
ประมาณ การรวม ทุกหน่วย จัดเก็บ	I(0)	0	-9.2821	-3.4878	0.0000	-7.3901	-2.9117	0.0000	-2.5561	-1.9464	0.0114
		1	-7.3669	-3.4892	0.0000	-5.0727	-2.9126	0.0001	-1.2227	-1.9465	0.2007
		2	-3.6608	-3.4907	0.0334	-2.4628	-2.9135	0.1299	-0.0682	-1.9467	0.6558
	I(1)	0	-12.9301	-3.4892	0.0000	-13.0506	-2.9126	0.0000	-13.1515	-1.9465	0.0000
		1	-14.0674	-3.4907	0.0000	-14.1995	-2.9135	0.0000	-14.2567	-1.9467	0.0000
		2	-7.1640	-3.4921	0.0000	-7.2349	-2.9145	0.0000	-7.2351	-1.9468	0.0000

ตาราง ก - 2 สรุปผลการทดสอบ Unit Root ตัวแปรรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริง
ของกรมสรรพากร

หน่วย จัดเก็บ	I(d)	Lag	With Trend and Intercept			With Intercept			Without Trend And Intercept		
			ADF Statistic	5%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	5%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	5%Critical Value	Prob.
ผลการ จัดเก็บ จริงภาค1	I(0)	0	-8.9103	-3.4878	0.0000	-8.4882	-2.9117	0.0000	-4.5839	-1.9464	0.0000
		1	-7.2661	-3.4892	0.0000	-6.6605	-2.9126	0.0000	-2.7501	-1.9465	0.0000
		2	-4.2336	-3.4907	0.0075	-3.8386	-2.9135	0.0044	-1.2364	-1.9465	0.1963
	I(1)	0	-12.5892	-3.4892	0.0000	-12.7025	-2.9126	0.0000	-12.8086	-1.9465	0.0000
		1	-12.2684	-3.4907	0.0000	-12.3844	-2.9135	0.0000	-12.4828	-1.9467	0.0000
		2	-7.4520	-3.4921	0.0000	-7.5282	-2.9145	0.0000	-7.5851	-1.9468	0.0000
ผลการ จัดเก็บ จริงภาค2	I(0)	0	-9.2433	-3.4878	0.0000	-7.9988	-2.9117	0.0000	-2.5937	-1.9464	0.0103
		1	-7.2448	-3.4892	0.0000	-5.6558	-2.9126	0.0000	-1.2031	-1.9465	0.2071
		2	-3.6562	-3.4907	0.0338	-2.7322	-2.9135	0.0749	-0.0419	-1.9467	0.6646
	I(1)	0	-13.1314	-3.4892	0.0000	-13.2466	-2.9126	0.0000	-13.3456	-1.9465	0.0000
		1	-13.7627	-3.4907	0.0000	-13.8878	-2.9135	0.0000	-13.9428	-1.9467	0.0000
		2	-7.3778	-3.4921	0.0000	-7.4555	-2.9145	0.0000	-7.4604	-1.9468	0.0000
ผลการ จัดเก็บ จริงภาค3	I(0)	0	-8.6966	-3.4878	0.0000	-7.3865	-2.9117	0.0000	-2.6144	-1.9464	0.0097
		1	-7.2797	-3.4892	0.0000	-5.5219	-2.9126	0.0000	-1.3576	-1.9465	0.1601
		2	-3.3947	-3.4907	0.0622	-2.4502	-2.9135	0.0000	-0.0467	-1.9467	0.6630
	I(1)	0	-12.3368	-3.4892	0.0000	-12.4423	-2.9126	0.0000	-12.5336	-1.9465	0.0000
		1	-14.3742	-3.4907	0.0000	-14.5044	-2.9135	0.0000	-14.5587	-1.9467	0.0000
		2	-6.4194	-3.4921	0.0000	-6.4947	-2.9145	0.0000	-6.4992	-1.9468	0.0000
ผลการ จัดเก็บ จริงภาค4	I(0)	0	-9.1774	-3.4878	0.0000	-8.2268	-2.9117	0.0000	-2.2563	-1.9464	0.0244
		1	-7.2073	-3.4892	0.0000	-5.9993	-2.9126	0.0000	-1.0346	-1.9465	0.2677
		2	-4.0065	-3.4907	0.0139	-3.1794	-2.9135	0.0264	-0.1334	-1.9467	0.6334
	I(1)	0	-13.0552	-3.4892	0.0000	-13.1737	-2.9126	0.0000	-13.2750	-1.9465	0.0000
		1	-12.7075	-3.4907	0.0000	-12.8227	-2.9135	0.0000	-12.8974	-1.9467	0.0000
		2	-7.3695	-3.4921	0.0000	-7.4431	-2.9145	0.0000	-7.4701	-1.9468	0.0000

ตาราง ก - 2 (ต่อ) สรุปผลการทดสอบ Unit Root ตัวแปรรายได้ที่มีอาการที่จัดเก็บได้จริง
ของกรมสรรพากร

หน่วย จัดเก็บ	I(d)	Lag	With Trend and Intercept			With Intercept			Without Trend And Intercept		
			ADF Statistic	5%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	5%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	5%Critical Value	Prob.
ผลการ จัดเก็บ จริงภาค5	I(0)	0	-9.3275	-3.4878	0.0000	-6.1381	-2.9117	0.0000	-1.5550	-1.9464	0.1118
		1	-6.9020	-3.4892	0.0000	-3.6280	-2.9126	0.0080	-0.3731	-1.9465	0.5458
		2	-3.1089	-3.4907	0.1141	-1.3025	-2.9135	0.6226	0.817226	-1.9467	0.8856
	I(1)	0	-13.5119	-3.4892	0.0000	-13.6344	-2.9126	0.0000	-13.7058	-1.9465	0.0000
		1	-14.5382	-3.4907	0.0000	-14.6507	-2.9135	0.0000	-14.5547	-1.9467	0.0000
		2	-7.3890	-3.4921	0.0000	-7.4422	-2.9145	0.0000	-7.2856	-1.9468	0.0000
ผลการ จัดเก็บ จริงภาค6	I(0)	0	-9.1280	-3.4878	0.0000	-7.5364	-2.9117	0.0000	-1.6254	-1.9464	0.0976
		1	-7.5122	-3.4892	0.0000	-5.4774	-2.9126	0.0000	-0.6313	-1.9465	0.4396
		2	-4.2889	-3.4907	0.0064	-2.9503	-2.9135	0.0459	0.2043	-1.9467	0.7420
	I(1)	0	-12.7427	-3.4892	0.0000	-12.8617	-2.9126	0.0000	-12.9517	-1.9465	0.0000
		1	-12.6772	-3.4907	0.0000	-12.7957	-2.9135	0.0000	-12.8325	-1.9467	0.0000
		2	-8.3858	-3.4921	0.0000	-8.4733	-2.9145	0.0000	-8.4497	-1.9468	0.0000
ผลการ จัดเก็บ จริงภาค7	I(0)	0	-8.6653	-3.4878	0.0000	-8.0900	-2.9117	0.0000	-2.4859	-1.9464	0.0137
		1	-5.7030	-3.4892	0.0001	-5.2303	-2.9126	0.0000	-1.1678	-1.9465	0.2191
		2	-4.3202	-3.4907	0.0058	-3.9802	-2.9135	0.0029	-0.6166	-1.9467	0.4459
	I(1)	0	-14.1391	-3.4892	0.0000	-14.2603	-2.9126	0.0000	-14.3774	-1.9465	0.0000
		1	-9.9010	-3.4907	0.0000	-9.9762	-2.9135	0.0000	-10.0515	-1.9467	0.0000
		2	-6.7367	-3.4921	0.0000	-6.7816	-2.9145	0.0000	-6.8291	-1.9468	0.0000
ผลการ จัดเก็บ จริงภาค8	I(0)	0	-9.9835	-3.4878	0.0000	-6.8618	-2.9117	0.0000	-1.0566	-1.9464	0.2593
		1	-5.8929	-3.4892	0.0000	-3.6146	-2.9126	0.0083	-0.0646	-1.9465	0.6571
		2	-4.3143	-3.4907	0.0059	-2.5283	-2.9135	0.1143	0.3151	-1.9467	0.7733
	I(1)	0	-15.9255	-3.4892	0.0000	-16.0705	-2.9126	0.0000	-16.1632	-1.9465	0.0000
		1	-10.2671	-3.4907	0.0000	-10.3650	-2.9135	0.0000	-10.3876	-1.9467	0.0000
		2	-6.2666	-3.4921	0.0000	-6.3462	-2.9145	0.0000	-6.3406	-1.9468	0.0000

ตาราง ก - 2 (ต่อ) สรุปผลการทดสอบ Unit Root ตัวแปรรายได้ภาคการเกษตรที่จัดเก็บได้จริง
ของกรมสรรพากร

หน่วย จัดเก็บ	I(d)	Lag	With Trend and Intercept			With Intercept			Without Trend And Intercept		
			ADF Statistic	5%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	5%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	5%Critical Value	Prob.
ผลการ จัดเก็บ จริงภาค9	I(0)	0	-9.3644	-3.4878	0.0000	-6.6763	-2.9117	0.0000	-1.6531	-1.9464	0.0925
		1	-5.5113	-3.4892	0.0001	-3.5546	-2.9126	0.0098	-0.4462	-1.9465	0.5172
		2	-3.6772	-3.4907	0.0321	-2.3226	-2.9135	0.1686	0.106456	-1.9467	0.7125
	I(1)	0	-15.4224	-3.4892	0.0000	-15.5633	-2.9126	0.0000	-15.6691	-1.9465	0.0000
		1	-10.8599	-3.4907	0.0000	-10.9594	-2.9135	0.0000	-10.9941	-1.9467	0.0000
		2	-5.9355	-3.4921	0.0000	-5.9942	-2.9145	0.0000	-5.9931	-1.9468	0.0000
ผลการ จัดเก็บ จริงภาค10	I(0)	0	-7.2972	-3.4878	0.0000	-4.3347	-2.9117	0.0010	-0.9168	-1.9464	0.3152
		1	-4.1510	-3.4892	0.0093	-2.3785	-2.9126	0.1522	-0.0463	-1.9465	0.6632
		2	-4.5132	-3.4907	0.0033	-2.3647	-2.9135	0.1562	0.022767	-1.9467	0.6859
	I(1)	0	-14.7039	-3.4892	0.0000	-14.8339	-2.9126	0.0000	-14.9069	-1.9465	0.0000
		1	-6.9475	-3.4907	0.0000	-7.0071	-2.9135	0.0000	-7.0179	-1.9467	0.0000
		2	-4.9694	-3.4921	0.0009	-5.0203	-2.9145	0.0001	-5.0194	-1.9468	0.0000
ผลการ จัดเก็บ จริงภาค11	I(0)	0	-9.5766	-3.4878	0.0000	-5.4385	-2.9117	0.0000	-1.2146	-1.9464	0.2034
		1	-6.3083	-3.4892	0.0000	-2.9323	-2.9126	0.0478	-0.1245	-1.9465	0.6365
		2	-3.9362	-3.4907	0.0167	-1.7223	-2.9135	0.4148	0.527871	-1.9467	0.8269
	I(1)	0	-14.5306	-3.4892	0.0000	-14.6655	-2.9126	0.0000	-14.7355	-1.9465	0.0000
		1	-11.5788	-3.4907	0.0000	-11.6878	-2.9135	0.0000	-11.6567	-1.9467	0.0000
		2	-6.7761	-3.4921	0.0000	-6.8529	-2.9145	0.0000	-6.7736	-1.9468	0.0000
ผลการ จัดเก็บ จริงภาค12	I(0)	0	-9.5135	-3.4878	0.0000	-5.5607	-2.9117	0.0000	-1.0034	-1.9464	0.2799
		1	-5.0623	-3.4892	0.0006	-2.6387	-2.9126	0.0912	0.037963	-1.9465	0.6909
		2	-3.6079	-3.4907	0.0380	-1.8248	-2.9135	0.3651	0.510747	-1.9467	0.8230
	I(1)	0	-16.6059	-3.4892	0.0000	-16.7577	-2.9126	0.0000	-16.8429	-1.9465	0.0000
		1	-10.2633	-3.4907	0.0000	-10.3593	-2.9135	0.0000	-10.3399	-1.9467	0.0000
		2	-5.6463	-3.4921	0.0001	-5.7045	-2.9145	0.0000	-5.6559	-1.9468	0.0000

ตาราง ก - 2 (ต่อ) สรุปผลการทดสอบ Unit Root ตัวแปรรายได้อาจมีอากักรที่จัดเก็บได้จริง

ของกรมสรรพากร

หน่วย จัดเก็บ	I(d)	Lag	With Trend and Intercept			With Intercept			Without Trend And Intercept		
			ADF Statistic	5%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	5%Critical Value	Prob.	ADF Statistic	5%Critical Value	Prob.
ผลการ จัดเก็บ จริง หน่วยงาน อื่น	I(0)	0	-0.1277	-3.4878	0.9932	0.604027	-2.9117	0.9887	1.410935	-1.9464	0.9591
		1	0.108293	-3.4892	0.9967	0.780971	-2.9126	0.9929	1.394062	-1.9465	0.9577
		2	0.8310	-3.4907	0.9997	1.632319	-2.9135	0.9994	1.338186	-1.9467	0.9530
	I(1)	0	-7.6909	-3.4892	0.0000	-7.4001	-2.9126	0.0000	-7.2599	-1.9465	0.0000
		1	-5.5451	-3.4907	0.0001	-5.0624	-2.9135	0.0001	-4.9385	-1.9467	0.0000
		2	-2.4637	-3.4921	0.3443	-2.1101	-2.9145	0.2416	-1.9354	-1.9468	0.0513
ผลการ จัดเก็บ จริงรวม ทุกหน่วย จัดเก็บ	I(0)	0	-9.0025	-3.4878	0.0000	-7.6479	-2.9117	0.0000	-2.5085	-1.9464	0.0129
		1	-7.1441	-3.4892	0.0000	-5.4371	-2.9126	0.0000	-1.1671	-1.9465	0.2193
		2	-3.5915	-3.4907	0.0395	-2.5589	-2.9135	0.1075	0.000114	-1.9467	0.6785
	I(1)	0	-12.9220	-3.4892	0.0000	-13.0329	-2.9126	0.0000	-13.1257	-1.9465	0.0000
		1	-13.5836	-3.4907	0.0000	-13.7022	-2.9135	0.0000	-13.7498	-1.9467	0.0000
		2	-7.3857	-3.4921	0.0000	-7.4609	-2.9145	0.0000	-7.4550	-1.9468	0.0000

ภาคผนวก ข

ผลการทดสอบความสัมพันธ์ของตัวแปรด้วยวิธีการกำลังสองน้อยที่สุด (OLS)

กรณีที่ 1 ประมาณการรายได้ภาษีอากรเป็นตัวแปรตาม โดยที่รายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริง
ของกรมสรรพากรเป็นตัวแปรอิสระ แยกตามหน่วยจัดเก็บ

ตาราง ข – 1 ความสัมพันธ์ระหว่าง ประมาณการรายได้ภาษีอากร และรายได้ภาษีอากร
ที่จัดเก็บได้จริง ของกรมสรรพากร สำนักงานสรรพากรภาค 5 (Actual)

Dependent Variable: D(LNACTUAL)
Method: Least Squares
Date: 08/15/10 Time: 18:12
Sample (adjusted): 2 60
Included observations: 59 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.001158	0.018555	-0.062433	0.9504
D(LNPLAN)	0.993063	0.050138	19.80667	0.0000
R-squared	0.873137	Mean dependent var		0.018076
Adjusted R-squared	0.870912	S.D. dependent var		0.396138
S.E. of regression	0.142328	Akaike info criterion		-1.028055
Sum squared resid	1.154663	Schwarz criterion		-0.957630
Log likelihood	32.32762	Hannan-Quinn criter.		-1.000564
F-statistic	392.3043	Durbin-Watson stat		3.219010
Prob(F-statistic)	0.000000			

ตาราง ข – 2 ความสัมพันธ์ระหว่าง ประมาณการรายได้ภาษีอากร และรายได้ภาษีอากร
ที่จัดเก็บได้จริง ของกรมสรรพากร สำนักงานสรรพากรภาค 6 (Actual)

Dependent Variable: D(LNACTUAL)

Method: Least Squares

Date: 08/15/10 Time: 18:52

Sample (adjusted): 2 60

Included observations: 59 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.003804	0.054290	-0.070068	0.9444
D(LNPLAN)	1.030779	0.141071	7.306837	0.0000
R-squared	0.483648	Mean dependent var		0.011902
Adjusted R-squared	0.474589	S.D. dependent var		0.574856
S.E. of regression	0.416686	Akaike info criterion		1.120341
Sum squared resid	9.896734	Schwarz criterion		1.190766
Log likelihood	-31.05006	Hannan-Quinn criter.		1.147832
F-statistic	53.38987	Durbin-Watson stat		3.001372
Prob(F-statistic)	0.000000			

ตาราง ข – 3 ความสัมพันธ์ระหว่าง ประมาณการรายได้ภาษีอากร และรายได้ภาษีอากร
ที่จัดเก็บได้จริง ของกรมสรรพากร สำนักงานสรรพากรภาค 8 (Actual)

Dependent Variable: D(LNACTUAL)

Method: Least Squares

Date: 08/15/10 Time: 18:56

Sample (adjusted): 2 60

Included observations: 59 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.003661	0.013549	-0.270186	0.7880
D(LNPLAN)	1.019424	0.047801	21.32628	0.0000
R-squared	0.888631	Mean dependent var		0.009398
Adjusted R-squared	0.886677	S.D. dependent var		0.308836
S.E. of regression	0.103965	Akaike info criterion		-1.656216
Sum squared resid	0.616096	Schwarz criterion		-1.585791
Log likelihood	50.85838	Hannan-Quinn criter.		-1.628725
F-statistic	454.8102	Durbin-Watson stat		3.085396
Prob(F-statistic)	0.000000			

ตาราง ข – 4 ความสัมพันธ์ระหว่าง ประมาณการรายได้ภาษีอากร และรายได้ภาษีอากร
ที่จัดเก็บได้จริง ของกรมสรรพากร สำนักงานสรรพากรภาค 9 (Actual)

Dependent Variable: D(LNACTUAL)
Method: Least Squares
Date: 08/15/10 Time: 18:58
Sample (adjusted): 2 60
Included observations: 59 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.005112	0.014672	-0.348401	0.7288
D(LNPLAN)	1.010414	0.036794	27.46163	0.0000
R-squared	0.929729	Mean dependent var		0.013640
Adjusted R-squared	0.928496	S.D. dependent var		0.421004
S.E. of regression	0.112578	Akaike info criterion		-1.497035
Sum squared resid	0.722403	Schwarz criterion		-1.426610
Log likelihood	46.16255	Hannan-Quinn criter.		-1.469544
F-statistic	754.1414	Durbin-Watson stat		2.661480
Prob(F-statistic)	0.000000			

ตาราง ข – 5 ความสัมพันธ์ระหว่าง ประมาณการรายได้ภาษีอากร และรายได้ภาษีอากร
ที่จัดเก็บได้จริง ของกรมสรรพากร สำนักงานสรรพากรภาค 10 (Actual)

Dependent Variable: D(LNACTUAL)
Method: Least Squares
Date: 08/15/10 Time: 19:00
Sample (adjusted): 2 60
Included observations: 59 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.002781	0.007126	-0.390264	0.6978
D(LNPLAN)	0.996321	0.026647	37.38937	0.0000
R-squared	0.960824	Mean dependent var		0.012597
Adjusted R-squared	0.960137	S.D. dependent var		0.273702
S.E. of regression	0.054647	Akaike info criterion		-2.942541
Sum squared resid	0.170218	Schwarz criterion		-2.872116
Log likelihood	88.80495	Hannan-Quinn criter.		-2.915050
F-statistic	1397.965	Durbin-Watson stat		2.474641
Prob(F-statistic)	0.000000			

ตาราง ข – 6 ความสัมพันธ์ระหว่าง ประมาณการรายได้ภาษีอากร และรายได้ภาษีอากร
ที่จัดเก็บได้จริง ของกรมสรรพากร สำนักงานสรรพากรภาค 11 (Actual)

Dependent Variable: D(LNACTUAL)
Method: Least Squares
Date: 08/15/10 Time: 19:02
Sample (adjusted): 2 60
Included observations: 59 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.007380	0.013595	-0.542881	0.5893
D(LNPLAN)	0.989213	0.042348	23.35927	0.0000
R-squared	0.905419	Mean dependent var		0.012296
Adjusted R-squared	0.903759	S.D. dependent var		0.335960
S.E. of regression	0.104224	Akaike info criterion		-1.651242
Sum squared resid	0.619168	Schwarz criterion		-1.580817
Log likelihood	50.71163	Hannan-Quinn criter.		-1.623751
F-statistic	545.6554	Durbin-Watson stat		2.657671
Prob(F-statistic)	0.000000			

ตาราง ข – 7 ความสัมพันธ์ระหว่าง ประมาณการรายได้ภาษีอากร และรายได้ภาษีอากร
ที่จัดเก็บได้จริง ของกรมสรรพากร สำนักงานสรรพากรภาค 12 (Actual)

Dependent Variable: D(LNACTUAL)
Method: Least Squares
Date: 08/15/10 Time: 19:04
Sample (adjusted): 2 60
Included observations: 59 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.005638	0.057337	-0.098326	0.9220
D(LNPLAN)	1.147428	0.211811	5.417230	0.0000
R-squared	0.339868	Mean dependent var		0.009875
Adjusted R-squared	0.328287	S.D. dependent var		0.536692
S.E. of regression	0.439862	Akaike info criterion		1.228601
Sum squared resid	11.02830	Schwarz criterion		1.299026
Log likelihood	-34.24373	Hannan-Quinn criter.		1.256092
F-statistic	29.34639	Durbin-Watson stat		2.926436
Prob(F-statistic)	0.000001			

ตาราง ข – 8 ความสัมพันธ์ระหว่าง ประมาณการรายได้ภาษีอากร และรายได้ภาษีอากร
ที่จัดเก็บได้จริง ของกรมสรรพากร หน่วยจัดเก็บอื่น (Actual)

Dependent Variable: D(LNACTUAL)

Method: Least Squares

Date: 08/14/10 Time: 18:29

Sample (adjusted): 2 60

Included observations: 59 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.008438	0.037898	-0.222664	0.8246
PLAN	2.55E-06	2.31E-06	1.105948	0.2734
R-squared	0.021007	Mean dependent var		0.024096
Adjusted R-squared	0.003832	S.D. dependent var		0.183873
S.E. of regression	0.183521	Akaike info criterion		-0.519669
Sum squared resid	1.919749	Schwarz criterion		-0.449244
Log likelihood	17.33024	Hannan-Quinn criter.		-0.492178
F-statistic	1.223120	Durbin-Watson stat		2.407890
Prob(F-statistic)	0.273395			

กรณีที่ 2 รายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริงของกรมสรรพากรเป็นตัวแปรตาม โดยที่ประมาณการ
รายได้ภาษีอากรเป็นตัวแปรอิสระ แยกตามหน่วยจัดเก็บ

ตาราง ข – 9 ความสัมพันธ์ระหว่าง รายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริง ของกรมสรรพากร
และประมาณการรายได้ภาษีอากร สำนักงานสรรพากรภาค 5 (Plan)

Dependent Variable: D(LNPLAN)
Method: Least Squares
Date: 08/15/10 Time: 18:12
Sample (adjusted): 2 60
Included observations: 59 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.003476	0.017454	0.199139	0.8429
D(LNACTUAL)	0.879237	0.044391	19.80667	0.0000
R-squared	0.873137	Mean dependent var		0.019369
Adjusted R-squared	0.870912	S.D. dependent var		0.372744
S.E. of regression	0.133923	Akaike info criterion		-1.149795
Sum squared resid	1.022314	Schwarz criterion		-1.079370
Log likelihood	35.91895	Hannan-Quinn criter.		-1.122304
F-statistic	392.3043	Durbin-Watson stat		3.241715
Prob(F-statistic)	0.000000			

ตาราง ข – 10 ความสัมพันธ์ระหว่าง รายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริง ของกรมสรรพากร
และประมาณการรายได้ภาษีอากร สำนักงานสรรพากรภาค 6 (Plan)

Dependent Variable: D(LNPLAN)
Method: Least Squares
Date: 08/15/10 Time: 18:51
Sample (adjusted): 2 60
Included observations: 59 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.009652	0.036608	0.263667	0.7930
D(LNACTUAL)	0.469206	0.064215	7.306837	0.0000
R-squared	0.483648	Mean dependent var		0.015237
Adjusted R-squared	0.474589	S.D. dependent var		0.387845
S.E. of regression	0.281130	Akaike info criterion		0.333313
Sum squared resid	4.504950	Schwarz criterion		0.403738
Log likelihood	-7.832735	Hannan-Quinn criter.		0.360804
F-statistic	53.38987	Durbin-Watson stat		3.062294
Prob(F-statistic)	0.000000			

ตาราง ข – 11 ความสัมพันธ์ระหว่าง รายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริง ของกรมสรรพากร
และประมาณการรายได้ภาษีอากร สำนักงานสรรพากรภาค 7 (Plan)

Dependent Variable: D(LNPLAN)

Method: Least Squares

Date: 08/14/10 Time: 18:32

Sample (adjusted): 2 60

Included observations: 59 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.404140	0.098105	-4.119453	0.0001
ACTUAL	0.000686	0.000143	4.788932	0.0000
R-squared	0.286911	Mean dependent var		0.018496
Adjusted R-squared	0.274400	S.D. dependent var		0.386390
S.E. of regression	0.329135	Akaike info criterion		0.648614
Sum squared resid	6.174808	Schwarz criterion		0.719039
Log likelihood	-17.13411	Hannan-Quinn criter.		0.676105
F-statistic	22.93387	Durbin-Watson stat		2.502641
Prob(F-statistic)	0.000012			

ตาราง ข – 12 ความสัมพันธ์ระหว่าง รายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริง ของกรมสรรพากร
และประมาณการรายได้ภาษีอากร สำนักงานสรรพากรภาค 8 (Plan)

Dependent Variable: D(LNPLAN)

Method: Least Squares

Date: 08/15/10 Time: 18:56

Sample (adjusted): 2 60

Included observations: 59 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.004618	0.012522	0.368766	0.7137
D(LNACTUAL)	0.871699	0.040874	21.32628	0.0000
R-squared	0.888631	Mean dependent var		0.012810
Adjusted R-squared	0.886677	S.D. dependent var		0.285583
S.E. of regression	0.096137	Akaike info criterion		-1.812765
Sum squared resid	0.526817	Schwarz criterion		-1.742340
Log likelihood	55.47657	Hannan-Quinn criter.		-1.785274
F-statistic	454.8102	Durbin-Watson stat		3.033892
Prob(F-statistic)	0.000000			

ตาราง ข – 13 ความสัมพันธ์ระหว่าง รายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริง ของกรมสรรพากร
และประมาณการรายได้ภาษีอากร สำนักงานสรรพากรภาค 9 (Plan)

Dependent Variable: D(LNPLAN)

Method: Least Squares

Date: 08/15/10 Time: 18:57

Sample (adjusted): 2 60

Included observations: 59 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.006008	0.013994	0.429313	0.6693
D(LNACTUAL)	0.920146	0.033507	27.46163	0.0000
R-squared	0.929729	Mean dependent var		0.018558
Adjusted R-squared	0.928496	S.D. dependent var		0.401759
S.E. of regression	0.107431	Akaike info criterion		-1.590619
Sum squared resid	0.657865	Schwarz criterion		-1.520194
Log likelihood	48.92326	Hannan-Quinn criter.		-1.563128
F-statistic	754.1414	Durbin-Watson stat		2.674769
Prob(F-statistic)	0.000000			

ตาราง ข – 14 ความสัมพันธ์ระหว่าง รายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริง ของกรมสรรพากร
และประมาณการรายได้ภาษีอากร สำนักงานสรรพากรภาค 10 (Plan)

Dependent Variable: D(LNPLAN)

Method: Least Squares

Date: 08/15/10 Time: 19:00

Sample (adjusted): 2 60

Included observations: 59 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.003287	0.007007	0.469068	0.6408
D(LNACTUAL)	0.964372	0.025793	37.38937	0.0000
R-squared	0.960824	Mean dependent var		0.015435
Adjusted R-squared	0.960137	S.D. dependent var		0.269277
S.E. of regression	0.053764	Akaike info criterion		-2.975133
Sum squared resid	0.164759	Schwarz criterion		-2.904708
Log likelihood	89.76642	Hannan-Quinn criter.		-2.947642
F-statistic	1397.965	Durbin-Watson stat		2.536435
Prob(F-statistic)	0.000000			

ตาราง ข – 15 ความสัมพันธ์ระหว่าง รายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริง ของกรมสรรพากร
และประมาณการรายได้ภาษีอากร สำนักงานสรรพากรภาค 11 (Plan)

Dependent Variable: D(LNPLAN)

Method: Least Squares

Date: 08/15/10 Time: 19:01

Sample (adjusted): 2 60

Included observations: 59 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.008637	0.013061	0.661258	0.5111
D(LNACTUAL)	0.915292	0.039183	23.35927	0.0000
R-squared	0.905419	Mean dependent var		0.019891
Adjusted R-squared	0.903759	S.D. dependent var		0.323164
S.E. of regression	0.100254	Akaike info criterion		-1.728908
Sum squared resid	0.572900	Schwarz criterion		-1.658483
Log likelihood	53.00279	Hannan-Quinn criter.		-1.701417
F-statistic	545.6554	Durbin-Watson stat		2.699611
Prob(F-statistic)	0.000000			

ตาราง ข – 16 ความสัมพันธ์ระหว่าง รายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริง ของกรมสรรพากร
และประมาณการรายได้ภาษีอากร สำนักงานสรรพากรภาค 12(Plan)

Dependent Variable: D(LNPLAN)

Method: Least Squares

Date: 08/15/10 Time: 19:03

Sample (adjusted): 2 60

Included observations: 59 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.010595	0.029100	0.364078	0.7171
D(LNACTUAL)	0.296200	0.054677	5.417230	0.0000
R-squared	0.339868	Mean dependent var		0.013520
Adjusted R-squared	0.328287	S.D. dependent var		0.272681
S.E. of regression	0.223484	Akaike info criterion		-0.125642
Sum squared resid	2.846874	Schwarz criterion		-0.055217
Log likelihood	5.706442	Hannan-Quinn criter.		-0.098151
F-statistic	29.34639	Durbin-Watson stat		3.105795
Prob(F-statistic)	0.000001			

ภาคผนวก ก

ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาว (Cointegration Test)

กรณีที่ 1 ประมาณการรายได้ภาษีอากรเป็นตัวแปรอิสระ โดยที่รายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริงของกรมสรรพากรเป็นตัวแปรตาม แยกตามหน่วยจัดเก็บ

ตาราง ก – 1 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาว ระหว่างประมาณการรายได้ภาษีอากร และรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริงของสำนักงานสรรพากรภาค 5

Null Hypothesis: RESIDLNACTUAL has a unit root

Exogenous: None

Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-15.50388	0.0000
Test critical values:		
1% level	-2.605442	
5% level	-1.946549	
10% level	-1.613181	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(RESIDLNACTUAL)

Method: Least Squares

Date: 08/16/10 Time: 01:12

Sample (adjusted): 3 60

Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
RESIDLNACTUAL(-1)	-1.614351	0.104126	-15.50388	0.0000
R-squared	0.808305	Mean dependent var		0.002191
Adjusted R-squared	0.808305	S.D. dependent var		0.255350
S.E. of regression	0.111800	Akaike info criterion		-1.527127
Sum squared resid	0.712451	Schwarz criterion		-1.491602
Log likelihood	45.28669	Hannan-Quinn criter.		-1.513290
Durbin-Watson stat	2.259396			

ตาราง ก – 2 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาว ระหว่างประมาณการรายได้
ภาษีอากร และรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริงของสำนักงานสรรพากรภาค 6

Null Hypothesis: RESIDLNACTUAL has a unit root
Exogenous: None
Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-13.20857	0.0000
Test critical values:		
1% level	-2.605442	
5% level	-1.946549	
10% level	-1.613181	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(RESIDLNACTUAL)
Method: Least Squares
Date: 08/16/10 Time: 01:24
Sample (adjusted): 3 60
Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
RESIDLNACTUAL(-1)	-1.504747	0.113922	-13.20857	0.0000
R-squared	0.753740	Mean dependent var		0.002711
Adjusted R-squared	0.753740	S.D. dependent var		0.721881
S.E. of regression	0.358230	Akaike info criterion		0.801808
Sum squared resid	7.314741	Schwarz criterion		0.837333
Log likelihood	-22.25245	Hannan-Quinn criter.		0.815646
Durbin-Watson stat	2.305186			

ตาราง ก – 3 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาว ระหว่างประมาณการรายได้
ภาษีอากร และรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริงของสำนักงานสรรพากรภาค 8

Null Hypothesis: RESIDLNACTUAL has a unit root
Exogenous: None
Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-14.09498	0.0000
Test critical values:		
1% level	-2.605442	
5% level	-1.946549	
10% level	-1.613181	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(RESIDLNACTUAL)
Method: Least Squares
Date: 08/16/10 Time: 01:51
Sample (adjusted): 3 60
Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
RESIDLNACTUAL(-1)	-1.561920	0.110814	-14.09498	0.0000
R-squared	0.777017	Mean dependent var		0.002354
Adjusted R-squared	0.777017	S.D. dependent var		0.182602
S.E. of regression	0.086227	Akaike info criterion		-2.046586
Sum squared resid	0.423796	Schwarz criterion		-2.011061
Log likelihood	60.35098	Hannan-Quinn criter.		-2.032748
Durbin-Watson stat	1.975879			

ตาราง ก – 4 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาว ระหว่างประมาณการรายได้
ภาษีอากร และรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริงของสำนักงานสรรพากรภาค 9

Null Hypothesis: RESIDLNACTUAL has a unit root
Exogenous: None
Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-10.75435	0.0000
Test critical values:		
1% level	-2.605442	
5% level	-1.946549	
10% level	-1.613181	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(RESIDLNACTUAL)
Method: Least Squares
Date: 08/16/10 Time: 02:08
Sample (adjusted): 3 60
Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
RESIDLNACTUAL(-1)	-1.352876	0.125798	-10.75435	0.0000
R-squared	0.669803	Mean dependent var		-0.002469
Adjusted R-squared	0.669803	S.D. dependent var		0.183643
S.E. of regression	0.105526	Akaike info criterion		-1.642623
Sum squared resid	0.634740	Schwarz criterion		-1.607098
Log likelihood	48.63607	Hannan-Quinn criter.		-1.628786
Durbin-Watson stat	2.288631			

ตาราง ก – 5 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาว ระหว่างประมาณการรายได้
ภาษีอากร และรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริงของสำนักงานสรรพากรภาค 10

Null Hypothesis: RESIDLNACTUAL has a unit root
Exogenous: None
Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-9.658667	0.0000
Test critical values:		
1% level	-2.605442	
5% level	-1.946549	
10% level	-1.613181	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(RESIDLNACTUAL)
Method: Least Squares
Date: 08/16/10 Time: 02:21
Sample (adjusted): 3 60
Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
RESIDLNACTUAL(-1)	-1.241409	0.128528	-9.658667	0.0000
R-squared	0.620698	Mean dependent var		-0.000818
Adjusted R-squared	0.620698	S.D. dependent var		0.085961
S.E. of regression	0.052941	Akaike info criterion		-3.022179
Sum squared resid	0.159758	Schwarz criterion		-2.986654
Log likelihood	88.64320	Hannan-Quinn criter.		-3.008342
Durbin-Watson stat	2.181622			

ตาราง ก – 6 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาว ระหว่างประมาณการรายได้
ภาษีอากร และรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริงของสำนักงานสรรพากรภาค 11

Null Hypothesis: RESIDLNACTUAL has a unit root
Exogenous: None
Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-12.60652	0.0000
Test critical values:		
1% level	-2.605442	
5% level	-1.946549	
10% level	-1.613181	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(RESIDLNACTUAL)
Method: Least Squares
Date: 08/16/10 Time: 02:32
Sample (adjusted): 3 60
Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
RESIDLNACTUAL(-1)	-1.399942	0.111049	-12.60652	0.0000
R-squared	0.735833	Mean dependent var		0.004461
Adjusted R-squared	0.735833	S.D. dependent var		0.169850
S.E. of regression	0.087298	Akaike info criterion		-2.021888
Sum squared resid	0.434393	Schwarz criterion		-1.986363
Log likelihood	59.63476	Hannan-Quinn criter.		-2.008051
Durbin-Watson stat	1.949515			

ตาราง ก – 7 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาว ระหว่างประมาณการรายได้
ภาษีอากร และรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริงของสำนักงานสรรพากรภาค 12

Null Hypothesis: RESIDLNACTUAL has a unit root
Exogenous: None
Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-12.48008	0.0000
Test critical values:		
1% level	-2.605442	
5% level	-1.946549	
10% level	-1.613181	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(RESIDLNACTUAL)
Method: Least Squares
Date: 08/16/10 Time: 02:42
Sample (adjusted): 3 60
Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
RESIDLNACTUAL(-1)	-1.464958	0.117384	-12.48008	0.0000
R-squared	0.732078	Mean dependent var		0.003072
Adjusted R-squared	0.732078	S.D. dependent var		0.752459
S.E. of regression	0.389481	Akaike info criterion		0.969089
Sum squared resid	8.646649	Schwarz criterion		1.004614
Log likelihood	-27.10357	Hannan-Quinn criter.		0.982926
Durbin-Watson stat	2.316619			

ตาราง ก – 8 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคูลยภาพในระยะยาว ระหว่างประมาณการรายได้
ภาษีอากร และรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริงของหน่วยจัดเก็บอื่นของ
กรมสรรพากร

Null Hypothesis: RESIDLNACTUAL has a unit root
Exogenous: None
Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-9.286373	0.0000
Test critical values:		
1% level	-2.605442	
5% level	-1.946549	
10% level	-1.613181	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(RESIDLNACTUAL)
Method: Least Squares
Date: 08/16/10 Time: 02:49
Sample (adjusted): 3 60
Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
RESIDLNACTUAL(-1)	-1.204347	0.129690	-9.286373	0.0000
R-squared	0.602055	Mean dependent var		0.000737
Adjusted R-squared	0.602055	S.D. dependent var		0.284775
S.E. of regression	0.179644	Akaike info criterion		-0.578585
Sum squared resid	1.839508	Schwarz criterion		-0.543060
Log likelihood	17.77897	Hannan-Quinn criter.		-0.564747
Durbin-Watson stat	2.031381			

กรณีที่ 2 รายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริงเป็นตัวแปรอิสระ โดยที่ประมาณการรายได้ภาษีอากรของกรมสรรพากรเป็นตัวแปรตาม แยกตามหน่วยจัดเก็บ

ตาราง ค – 9 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงดูยภาพในระยะยาว ระหว่างรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริง และประมาณการรายได้ภาษีอากรของสำนักงานสรรพากรภาค 5

Null Hypothesis: RESIDLNPLAN has a unit root
Exogenous: None
Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-15.94258	0.0000
Test critical values:		
1% level	-2.605442	
5% level	-1.946549	
10% level	-1.613181	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(RESIDLNPLAN)
Method: Least Squares
Date: 08/16/10 Time: 01:07
Sample (adjusted): 3 60
Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
RESIDLNPLAN(-1)	-1.634146	0.102502	-15.94258	0.0000

R-squared	0.816787	Mean dependent var	-0.003104
Adjusted R-squared	0.816787	S.D. dependent var	0.241105
S.E. of regression	0.103201	Akaike info criterion	-1.687187
Sum squared resid	0.607074	Schwarz criterion	-1.651662
Log likelihood	49.92842	Hannan-Quinn criter.	-1.673349
Durbin-Watson stat	2.192061		

ตาราง ก – 10 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาว ระหว่างรายได้ภาษีอากรที่
จัดเก็บได้จริง และประมาณการรายได้ภาษีอากรของสำนักงานสรรพากรภาค 6

Null Hypothesis: RESIDLNPLAN has a unit root
Exogenous: None
Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-13.79493	0.0000
Test critical values:		
1% level	-2.605442	
5% level	-1.946549	
10% level	-1.613181	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(RESIDLNPLAN)
Method: Least Squares
Date: 08/16/10 Time: 01:19
Sample (adjusted): 3 60
Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
RESIDLNPLAN(-1)	-1.536219	0.111361	-13.79493	0.0000
R-squared	0.769491	Mean dependent var		-0.004486
Adjusted R-squared	0.769491	S.D. dependent var		0.491941
S.E. of regression	0.236187	Akaike info criterion		-0.031293
Sum squared resid	3.179710	Schwarz criterion		0.004232
Log likelihood	1.907500	Hannan-Quinn criter.		-0.017455
Durbin-Watson stat	2.397079			

ตาราง ก – 11 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาว ระหว่างรายได้ภาษีอากรที่
จัดเก็บได้จริง และประมาณการรายได้ภาษีอากรของสำนักงานสรรพากรภาค 7

Null Hypothesis: RESIDLNPLAN has a unit root
Exogenous: None
Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-9.816850	0.0000
Test critical values:		
1% level	-2.605442	
5% level	-1.946549	
10% level	-1.613181	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(RESIDLNPLAN)
Method: Least Squares
Date: 08/15/10 Time: 19:36
Sample (adjusted): 3 60
Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
RESIDLNPLAN(-1)	-1.255478	0.127890	-9.816850	0.0000
R-squared	0.628316	Mean dependent var		-0.005034
Adjusted R-squared	0.628316	S.D. dependent var		0.520658
S.E. of regression	0.317424	Akaike info criterion		0.559936
Sum squared resid	5.743213	Schwarz criterion		0.595460
Log likelihood	-15.23813	Hannan-Quinn criter.		0.573773
Durbin-Watson stat	2.015259			

ตาราง ก – 12 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาว ระหว่างรายได้ภาษีอากรที่
จัดเก็บได้จริง และประมาณการรายได้ภาษีอากรของสำนักงานสรรพากรภาค 8

Null Hypothesis: RESIDLNPLAN has a unit root
Exogenous: None
Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-13.58673	0.0000
Test critical values:		
1% level	-2.605442	
5% level	-1.946549	
10% level	-1.613181	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(RESIDLNPLAN)
Method: Least Squares
Date: 08/16/10 Time: 01:46
Sample (adjusted): 3 60
Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
RESIDLNPLAN(-1)	-1.538621	0.113244	-13.58673	0.0000
R-squared	0.764039	Mean dependent var		-0.001954
Adjusted R-squared	0.764039	S.D. dependent var		0.167441
S.E. of regression	0.081336	Akaike info criterion		-2.163367
Sum squared resid	0.377085	Schwarz criterion		-2.127842
Log likelihood	63.73763	Hannan-Quinn criter.		-2.149529
Durbin-Watson stat	1.925748			

ตาราง ก – 13 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาว ระหว่างรายได้ภาษีอากรที่
จัดเก็บได้จริง และประมาณการรายได้ภาษีอากรของสำนักงานสรรพากรภาค 9

Null Hypothesis: RESIDLNPLAN has a unit root
Exogenous: None
Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-10.80622	0.0000
Test critical values:		
1% level	-2.605442	
5% level	-1.946549	
10% level	-1.613181	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(RESIDLNPLAN)
Method: Least Squares
Date: 08/16/10 Time: 01:58
Sample (adjusted): 3 60
Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
RESIDLNPLAN(-1)	-1.353573	0.125259	-10.80622	0.0000
R-squared	0.671948	Mean dependent var		0.001943
Adjusted R-squared	0.671948	S.D. dependent var		0.175690
S.E. of regression	0.100628	Akaike info criterion		-1.737682
Sum squared resid	0.577182	Schwarz criterion		-1.702157
Log likelihood	51.39277	Hannan-Quinn criter.		-1.723844
Durbin-Watson stat	2.298241			

ตาราง ก – 14 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาว ระหว่างรายได้ภาษีอากรที่
จัดเก็บได้จริง และประมาณการรายได้ภาษีอากรของสำนักงานสรรพากรภาค 10

Null Hypothesis: RESIDLNPLAN has a unit root
Exogenous: None
Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-10.00043	0.0000
Test critical values:		
1% level	-2.605442	
5% level	-1.946549	
10% level	-1.613181	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(RESIDLNPLAN)
Method: Least Squares
Date: 08/16/10 Time: 02:17
Sample (adjusted): 3 60
Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
RESIDLNPLAN(-1)	-1.272728	0.127267	-10.00043	0.0000
R-squared	0.636926	Mean dependent var		0.000852
Adjusted R-squared	0.636926	S.D. dependent var		0.085620
S.E. of regression	0.051591	Akaike info criterion		-3.073842
Sum squared resid	0.151714	Schwarz criterion		-3.038317
Log likelihood	90.14141	Hannan-Quinn criter.		-3.060004
Durbin-Watson stat	2.194492			

ตาราง ก – 15 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาว ระหว่างรายได้ภาษีอากรที่
จัดเก็บได้จริง และประมาณการรายได้ภาษีอากรของสำนักงานสรรพากรภาค 11

Null Hypothesis: RESIDLNPLAN has a unit root
Exogenous: None
Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-12.73892	0.0000
Test critical values:		
1% level	-2.605442	
5% level	-1.946549	
10% level	-1.613181	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(RESIDLNPLAN)
Method: Least Squares
Date: 08/16/10 Time: 02:26
Sample (adjusted): 3 60
Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
RESIDLNPLAN(-1)	-1.413632	0.110970	-12.73892	0.0000
R-squared	0.739865	Mean dependent var		-0.004451
Adjusted R-squared	0.739865	S.D. dependent var		0.164661
S.E. of regression	0.083983	Akaike info criterion		-2.099318
Sum squared resid	0.402027	Schwarz criterion		-2.063793
Log likelihood	61.88023	Hannan-Quinn criter.		-2.085480
Durbin-Watson stat	1.944908			

ตาราง ก – 16 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาว ระหว่างรายได้ภาษีอากรที่
จัดเก็บได้จริง และประมาณการรายได้ภาษีอากรของสำนักงานสรรพากรภาค 12

Null Hypothesis: RESIDLNPLAN has a unit root
Exogenous: None
Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-14.22221	0.0000
Test critical values:		
1% level	-2.605442	
5% level	-1.946549	
10% level	-1.613181	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(RESIDLNPLAN)
Method: Least Squares
Date: 08/16/10 Time: 02:38
Sample (adjusted): 3 60
Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
RESIDLNPLAN(-1)	-1.565289	0.110059	-14.22221	0.0000
R-squared	0.780147	Mean dependent var		-0.002059
Adjusted R-squared	0.780147	S.D. dependent var		0.393847
S.E. of regression	0.184669	Akaike info criterion		-0.523416
Sum squared resid	1.943844	Schwarz criterion		-0.487891
Log likelihood	16.17905	Hannan-Quinn criter.		-0.509578
Durbin-Watson stat	2.304326			

ภาคผนวก ง

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะสั้น (Error Correction Mechanism)

กรณีที่ 1 ประมาณการรายได้ภาษีอากรเป็นตัวแปรอิสระ โดยที่รายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริง
ของกรมสรรพากรเป็นตัวแปรตาม แยกตามหน่วยจัดเก็บ

ตาราง ง-1 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะสั้น ระหว่าง ประมาณการรายได้
ภาษีอากรและรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริง ของกรมสรรพากร สำนักงานสรรพากร
ภาค 5

Dependent Variable: D(LNACTUAL)
Method: Least Squares
Date: 08/28/10 Time: 15:27
Sample (adjusted): 3 60
Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.000398	0.014946	-0.026655	0.9788
D(LNPLAN)	1.006597	0.040134	25.08083	0.0000
RESIDLNACTUAL(-1)	-0.616221	0.106041	-5.811180	0.0000
R-squared	0.921888	Mean dependent var		0.017768
Adjusted R-squared	0.919048	S.D. dependent var		0.399591
S.E. of regression	0.113692	Akaike info criterion		-1.460308
Sum squared resid	0.710923	Schwarz criterion		-1.353734
Log likelihood	45.34895	Hannan-Quinn criter.		-1.418796
F-statistic	324.5591	Durbin-Watson stat		2.255493
Prob(F-statistic)	0.000000			

ตาราง ง – 2 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคูลยภาพในระยะสั้น ระหว่าง ประมาณการรายได้
ภาษีอากรและรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริง ของกรมสรรพากร สำนักงานสรรพากร

ภาค 6

Dependent Variable: D(LNACTUAL)
Method: Least Squares
Date: 08/28/10 Time: 15:32
Sample (adjusted): 3 60
Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.000717	0.047226	-0.015185	0.9879
D(LNPLAN)	1.190830	0.126474	9.415642	0.0000
RESIDLNACTUAL(-1)	-0.545287	0.118705	-4.593630	0.0000
R-squared	0.628908	Mean dependent var		0.014129
Adjusted R-squared	0.615413	S.D. dependent var		0.579620
S.E. of regression	0.359452	Akaike info criterion		0.841864
Sum squared resid	7.106296	Schwarz criterion		0.948438
Log likelihood	-21.41404	Hannan-Quinn criter.		0.883376
F-statistic	46.60556	Durbin-Watson stat		2.240136
Prob(F-statistic)	0.000000			

ตาราง ง – 3 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคูลยภาพในระยะสั้น ระหว่าง ประมาณการรายได้
ภาษีอากรและรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริง ของกรมสรรพากร สำนักงานสรรพากร

ภาค 8

Dependent Variable: D(LNACTUAL)
Method: Least Squares
Date: 08/28/10 Time: 15:38
Sample (adjusted): 3 60
Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.004015	0.011545	-0.347772	0.7293
D(LNPLAN)	1.015175	0.040508	25.06112	0.0000
RESIDLNACTUAL(-1)	-0.562162	0.112827	-4.982521	0.0000
R-squared	0.922712	Mean dependent var		0.013216
Adjusted R-squared	0.919902	S.D. dependent var		0.310125
S.E. of regression	0.087770	Akaike info criterion		-1.977844
Sum squared resid	0.423701	Schwarz criterion		-1.871270
Log likelihood	60.35749	Hannan-Quinn criter.		-1.936331
F-statistic	328.3129	Durbin-Watson stat		1.980548
Prob(F-statistic)	0.000000			

ตาราง ง – 4 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคูลยภาพในระยะสั้น ระหว่าง ประมาณการรายได้
 ภาษีอากรและรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริง ของกรมสรรพากร สำนักงานสรรพากร

ภาค 9

Dependent Variable: D(LNACTUAL)
 Method: Least Squares
 Date: 08/28/10 Time: 15:40
 Sample (adjusted): 3 60
 Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.004465	0.014119	-0.316203	0.7530
D(LNPLAN)	1.014883	0.035152	28.87137	0.0000
RESIDLNACTUAL(-1)	-0.353775	0.128211	-2.759312	0.0079
R-squared	0.938241	Mean dependent var		0.012319
Adjusted R-squared	0.935996	S.D. dependent var		0.424558
S.E. of regression	0.107409	Akaike info criterion		-1.573999
Sum squared resid	0.634523	Schwarz criterion		-1.467424
Log likelihood	48.64597	Hannan-Quinn criter.		-1.532486
F-statistic	417.7812	Durbin-Watson stat		2.285068
Prob(F-statistic)	0.000000			

ตาราง ง – 5 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคูลยภาพในระยะสั้น ระหว่าง ประมาณการรายได้
 ภาษีอากรและรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริง ของกรมสรรพากร สำนักงานสรรพากร

ภาค 10

Dependent Variable: D(LNACTUAL)
 Method: Least Squares
 Date: 08/28/10 Time: 15:41
 Sample (adjusted): 3 60
 Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.003012	0.007091	-0.424686	0.6727
D(LNPLAN)	0.991679	0.026503	37.41695	0.0000
RESIDLNACTUAL(-1)	-0.243935	0.131629	-1.853199	0.0692
R-squared	0.963131	Mean dependent var		0.014646
Adjusted R-squared	0.961790	S.D. dependent var		0.275635
S.E. of regression	0.053879	Akaike info criterion		-2.953807
Sum squared resid	0.159663	Schwarz criterion		-2.847233
Log likelihood	88.66041	Hannan-Quinn criter.		-2.912294
F-statistic	718.3868	Durbin-Watson stat		2.174764
Prob(F-statistic)	0.000000			

ตาราง ง – 6 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคูลยภาพในระยะสั้น ระหว่าง ประมาณการรายได้
 ภาษีอากรและรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริง ของกรมสรรพากร สำนักงานสรรพากร

ภาค 11

Dependent Variable: D(LNACTUAL)
 Method: Least Squares
 Date: 08/28/10 Time: 15:50
 Sample (adjusted): 3 60
 Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.002169	0.011668	-0.185930	0.8532
D(LNPLAN)	0.993317	0.036050	27.55358	0.0000
RESIDLNACTUAL(-1)	-0.400562	0.112863	-3.549089	0.0008
R-squared	0.933117	Mean dependent var		0.017051
Adjusted R-squared	0.930685	S.D. dependent var		0.336886
S.E. of regression	0.088694	Akaike info criterion		-1.956903
Sum squared resid	0.432667	Schwarz criterion		-1.850329
Log likelihood	59.75020	Hannan-Quinn criter.		-1.915390
F-statistic	383.6670	Durbin-Watson stat		1.953291
Prob(F-statistic)	0.000000			

ตาราง ง – 7 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคูลยภาพในระยะสั้น ระหว่าง ประมาณการรายได้
 ภาษีอากรและรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริง ของกรมสรรพากร สำนักงานสรรพากร

ภาค 12

Dependent Variable: D(LNACTUAL)
 Method: Least Squares
 Date: 08/28/10 Time: 15:52
 Sample (adjusted): 3 60
 Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.006134	0.052146	-0.117628	0.9068
D(LNPLAN)	1.152731	0.191189	6.029271	0.0000
RESIDLNACTUAL(-1)	-0.464991	0.119504	-3.891008	0.0003
R-squared	0.481610	Mean dependent var		0.012666
Adjusted R-squared	0.462760	S.D. dependent var		0.540947
S.E. of regression	0.396496	Akaike info criterion		1.038039
Sum squared resid	8.646518	Schwarz criterion		1.144614
Log likelihood	-27.10313	Hannan-Quinn criter.		1.079552
F-statistic	25.54887	Durbin-Watson stat		2.315624
Prob(F-statistic)	0.000000			

ตาราง ง – 8 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคูลยภาพในระยะสั้น ระหว่าง ปริมาณการรายได้
 ภาษีอากรและรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริง ของหน่วยจัดเก็บอื่นของกรมสรรพากร

Dependent Variable: D(LNACTUAL)

Method: Least Squares

Date: 08/28/10 Time: 15:59

Sample (adjusted): 3 60

Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.040886	0.044471	-0.919373	0.3620
PLAN	1.82E-06	2.33E-06	0.782776	0.4372
RESIDLNACTUAL(-1)	-1.947489	0.886722	-2.196279	0.0324
D(LNACTUAL(-1))	1.732084	0.878864	1.970821	0.0539
R-squared	0.127438	Mean dependent var		0.024570
Adjusted R-squared	0.078962	S.D. dependent var		0.185443
S.E. of regression	0.177971	Akaike info criterion		-0.547923
Sum squared resid	1.710373	Schwarz criterion		-0.405824
Log likelihood	19.88978	Hannan-Quinn criter.		-0.492573
F-statistic	2.628904	Durbin-Watson stat		2.041822
Prob(F-statistic)	0.059432			

กรณีที่ 2 รายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริงเป็นตัวแปรอิสระ โดยที่ประมาณการรายได้ภาษีอากร
ของกรมสรรพากรเป็นตัวแปรตาม แยกตามหน่วยจัดเก็บ

ตาราง ง – 9 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคุณภาพในระยะสั้น ระหว่าง รายได้ภาษีอากรที่
จัดเก็บได้จริงและ ประมาณการรายได้ภาษีอากรของกรมสรรพากร สำนักงาน
สรรพากรภาค 5

Dependent Variable: D(LNPLAN)
Method: Least Squares
Date: 08/28/10 Time: 15:24
Sample (adjusted): 3 60
Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.003097	0.013806	0.224284	0.8234
D(LNACTUAL)	0.873212	0.034828	25.07207	0.0000
RESIDLNPLAN(-1)	-0.634600	0.104367	-6.080470	0.0000
R-squared	0.924608	Mean dependent var		0.017595
Adjusted R-squared	0.921866	S.D. dependent var		0.375749
S.E. of regression	0.105031	Akaike info criterion		-1.618788
Sum squared resid	0.606731	Schwarz criterion		-1.512213
Log likelihood	49.94485	Hannan-Quinn criter.		-1.577275
F-statistic	337.2594	Durbin-Watson stat		2.193744
Prob(F-statistic)	0.000000			

ตาราง ง – 10 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคุณภาพในระยะสั้น ระหว่าง รายได้ภาษีอากรที่
จัดเก็บได้จริงและ ประมาณการรายได้ภาษีอากรของกรมสรรพากร สำนักงาน

สรรพากรภาค 6

Dependent Variable: D(LNPLAN)
Method: Least Squares
Date: 08/28/10 Time: 15:29
Sample (adjusted): 3 60
Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.008347	0.031162	0.267861	0.7898
D(LNACTUAL)	0.400827	0.056010	7.156394	0.0000
RESIDLNPLAN(-1)	-0.571624	0.115565	-4.946343	0.0000
R-squared	0.644621	Mean dependent var		0.013205
Adjusted R-squared	0.631698	S.D. dependent var		0.390915
S.E. of regression	0.237238	Akaike info criterion		0.010835
Sum squared resid	3.095510	Schwarz criterion		0.117410
Log likelihood	2.685782	Hannan-Quinn criter.		0.052348
F-statistic	49.88218	Durbin-Watson stat		2.368125
Prob(F-statistic)	0.000000			

ตาราง ง – 11 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคุณภาพในระยะสั้น ระหว่าง ประมาณการรายได้
ภาษีอากรและรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริง ของกรมสรรพากร สำนักงาน

สรรพากรภาค 7

Dependent Variable: D(LNPLAN)
Method: Least Squares
Date: 08/27/10 Time: 19:25
Sample (adjusted): 3 60
Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.366253	0.100723	-3.636230	0.0006
ACTUAL	0.000621	0.000147	4.230284	0.0001
RESIDLNPLAN(-1)	-0.270695	0.134490	-2.012756	0.0490
R-squared	0.338885	Mean dependent var		0.019466
Adjusted R-squared	0.314845	S.D. dependent var		0.389692
S.E. of regression	0.322564	Akaike info criterion		0.625308
Sum squared resid	5.722616	Schwarz criterion		0.731883
Log likelihood	-15.13394	Hannan-Quinn criter.		0.666821
F-statistic	14.09642	Durbin-Watson stat		2.093193
Prob(F-statistic)	0.000011			

ตาราง ง – 12 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคุณภาพในระยะสั้น ระหว่าง รายได้ภาษีอากรที่
จัดเก็บได้จริงและ ประมาณการรายได้ภาษีอากรของกรมสรรพากร สำนักงาน

สรรพากรภาค 8

Dependent Variable: D(LNPLAN)
Method: Least Squares
Date: 08/28/10 Time: 15:37
Sample (adjusted): 3 60
Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.005476	0.010883	0.503118	0.6169
D(LNACTUAL)	0.869114	0.035366	24.57466	0.0000
RESIDLNPLAN(-1)	-0.538938	0.115313	-4.673708	0.0000
R-squared	0.919713	Mean dependent var		0.015989
Adjusted R-squared	0.916793	S.D. dependent var		0.287023
S.E. of regression	0.082793	Akaike info criterion		-2.094603
Sum squared resid	0.377009	Schwarz criterion		-1.988028
Log likelihood	63.74348	Hannan-Quinn criter.		-2.053090
F-statistic	315.0212	Durbin-Watson stat		1.924743
Prob(F-statistic)	0.000000			

ตาราง ง – 13 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคุณภาพในระยะสั้น ระหว่าง รายได้ภาษีอากรที่
จัดเก็บได้จริงและ ประมาณการรายได้ภาษีอากรของกรมสรรพากร สำนักงาน

สรรพากรภาค 9

Dependent Variable: D(LNPLAN)
Method: Least Squares
Date: 08/28/10 Time: 15:39
Sample (adjusted): 3 60
Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.005467	0.013444	0.406676	0.6858
D(LNACTUAL)	0.909263	0.032162	28.27119	0.0000
RESIDLNPLAN(-1)	-0.358946	0.128346	-2.796709	0.0071
R-squared	0.938446	Mean dependent var		0.017360
Adjusted R-squared	0.936207	S.D. dependent var		0.405161
S.E. of regression	0.102333	Akaike info criterion		-1.670840
Sum squared resid	0.575957	Schwarz criterion		-1.564265
Log likelihood	51.45436	Hannan-Quinn criter.		-1.629327
F-statistic	419.2588	Durbin-Watson stat		2.299413
Prob(F-statistic)	0.000000			

ตาราง ง – 14 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคุณภาพในระยะสั้น ระหว่าง รายได้ภาษีอากรที่
จัดเก็บได้จริงและ ประมาณการรายได้ภาษีอากรของกรมสรรพากร สำนักงาน

สรรพากรภาค 10

Dependent Variable: D(LNPLAN)
Method: Least Squares
Date: 08/28/10 Time: 15:40
Sample (adjusted): 3 60
Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.003662	0.006906	0.530280	0.5981
D(LNACTUAL)	0.965840	0.025260	38.23641	0.0000
RESIDLNPLAN(-1)	-0.272999	0.129674	-2.105280	0.0398
R-squared	0.963750	Mean dependent var		0.017905
Adjusted R-squared	0.962432	S.D. dependent var		0.270954
S.E. of regression	0.052518	Akaike info criterion		-3.004998
Sum squared resid	0.151695	Schwarz criterion		-2.898423
Log likelihood	90.14494	Hannan-Quinn criter.		-2.963485
F-statistic	731.1239	Durbin-Watson stat		2.191117
Prob(F-statistic)	0.000000			

ตาราง ง – 15 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคุณภาพในระยะสั้น ระหว่าง รายได้ภาษีอากรที่
จัดเก็บได้จริงและ ประมาณการรายได้ภาษีอากรของกรมสรรพากร สำนักงาน

สรรพากรภาค 11

Dependent Variable: D(LNPLAN)
Method: Least Squares
Date: 08/28/10 Time: 15:50
Sample (adjusted): 3 60
Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.003864	0.011222	0.344273	0.7320
D(LNACTUAL)	0.917327	0.033663	27.25012	0.0000
RESIDLNPLAN(-1)	-0.413191	0.113133	-3.652255	0.0006
R-squared	0.933844	Mean dependent var		0.019589
Adjusted R-squared	0.931439	S.D. dependent var		0.325978
S.E. of regression	0.085355	Akaike info criterion		-2.033664
Sum squared resid	0.400699	Schwarz criterion		-1.927089
Log likelihood	61.97624	Hannan-Quinn criter.		-1.992151
F-statistic	388.1861	Durbin-Watson stat		1.950340
Prob(F-statistic)	0.000000			

ตาราง ง – 16 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคุณภาพในระยะสั้น ระหว่าง รายได้ภาษีอากรที่
จัดเก็บได้จริงและ ประมาณการรายได้ภาษีอากรของกรมสรรพากร สำนักงาน

สรรพากรภาค 12

Dependent Variable: D(LNPLAN)
Method: Least Squares
Date: 08/28/10 Time: 15:51
Sample (adjusted): 3 60
Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.013995	0.024465	0.572047	0.5696
D(LNACTUAL)	0.248941	0.046477	5.356202	0.0000
RESIDLNPLAN(-1)	-0.587707	0.113138	-5.194610	0.0000
R-squared	0.556501	Mean dependent var		0.015349
Adjusted R-squared	0.540373	S.D. dependent var		0.274697
S.E. of regression	0.186233	Akaike info criterion		-0.473297
Sum squared resid	1.907551	Schwarz criterion		-0.366723
Log likelihood	16.72562	Hannan-Quinn criter.		-0.431784
F-statistic	34.50686	Durbin-Watson stat		2.344827
Prob(F-statistic)	0.000000			

ตาราง ง – 17 ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคุณภาพในระยะสั้น ระหว่าง รายได้ภาษีอากรที่
จัดเก็บได้จริงและ ประมาณการรายได้ภาษีอากรของหน่วยจัดเก็บอื่น
ของกรมสรรพากร

Dependent Variable: D(LNACTUAL)
Method: Least Squares
Date: 08/28/10 Time: 15:58
Sample (adjusted): 3 60
Included observations: 58 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.004776	0.038942	0.122637	0.9028
PLAN	1.53E-06	2.39E-06	0.640691	0.5244
RESIDLNACTUAL(-1)	-0.219741	0.136625	-1.608353	0.1135
R-squared	0.064676	Mean dependent var		0.024570
Adjusted R-squared	0.030664	S.D. dependent var		0.185443
S.E. of regression	0.182577	Akaike info criterion		-0.512947
Sum squared resid	1.833398	Schwarz criterion		-0.406372
Log likelihood	17.87546	Hannan-Quinn criter.		-0.471434
F-statistic	1.901571	Durbin-Watson stat		2.004109
Prob(F-statistic)	0.159023			

ภาคผนวก จ

การทดสอบหาค่า Lag ที่เหมาะสม

ตาราง จ - 1 ผลการทดสอบหาค่า Lag ที่เหมาะสมระหว่างตัวแปร ปริมาณการรายได้ภาษีอากร และรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริงของสำนักงานสรรพากรภาค 1

VAR Lag Order Selection Criteria
 Endogenous variables: ACTUAL PLAN
 Exogenous variables: C
 Date: 08/28/10 Time: 13:18
 Sample: 1 60
 Included observations: 52

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	-1117.585	NA	1.72e+16	43.06097	43.13602	43.08974
1	-1116.326	2.374143	1.91e+16	43.16637	43.39151	43.25268
2	-1114.735	2.876054	2.10e+16	43.25902	43.63426	43.40288
3	-1086.342	49.14026	8.25e+15	42.32086	42.84620*	42.52226
4	-1084.264	3.437199	8.91e+15	42.39477	43.07020	42.65372
5	-1081.961	3.631414	9.57e+15	42.46005	43.28557	42.77653
6	-1069.370	18.88718	6.94e+15	42.12961	43.10523	42.50364
7	-1065.443	5.588440	7.04e+15	42.13241	43.25813	42.56399
8	-1049.662	21.24295*	4.55e+15*	41.67932*	42.95513	42.16844*

* indicates lag order selected by the criterion

LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)

FPE: Final prediction error

AIC: Akaike information criterion

SC: Schwarz information criterion

HQ: Hannan-Quinn information criterion

ตาราง จ - 2 ผลการทดสอบหาค่า Lag ที่เหมาะสมระหว่างตัวแปร ประมาณการรายได้ภาษีอากร
และรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริงของสำนักงานสรรพากรภาค 2

VAR Lag Order Selection Criteria

Endogenous variables: ACTUAL PLAN

Exogenous variables: C

Date: 08/28/10 Time: 13:34

Sample: 1 60

Included observations: 52

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	-959.8937	NA	4.00e+13	36.99591	37.07096*	37.02468*
1	-957.1883	5.098661	4.21e+13	37.04570	37.27085	37.13202
2	-953.4437	6.769009	4.25e+13	37.05553	37.43077	37.19939
3	-947.0770	11.01936	3.89e+13	36.96450	37.48983	37.16590
4	-944.0059	5.079084	4.05e+13	37.00023	37.67566	37.25917
5	-943.6841	0.507499	4.69e+13	37.14170	37.96722	37.45818
6	-935.2380	12.66917	3.99e+13	36.97069	37.94631	37.34472
7	-929.8651	7.645961	3.83e+13	36.91789	38.04361	37.34946
8	-917.6124	16.49405*	2.83e+13*	36.60048*	37.87629	37.08959

* indicates lag order selected by the criterion

LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)

FPE: Final prediction error

AIC: Akaike information criterion

SC: Schwarz information criterion

HQ: Hannan-Quinn information criterion

ตาราง จ - 3 ผลการทดสอบหาค่า Lag ที่เหมาะสมระหว่างตัวแปร ประมาณการรายได้ภาษีอากร
และรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริงของสำนักงานสรรพากรภาค 3

VAR Lag Order Selection Criteria

Endogenous variables: ACTUAL PLAN

Exogenous variables: C

Date: 08/28/10 Time: 13:38

Sample: 1 60

Included observations: 52

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	-1013.442	NA	3.14e+14	39.05547	39.13051*	39.08424
1	-1010.463	5.614898	3.26e+14	39.09472	39.31987	39.18104
2	-1008.601	3.364917	3.55e+14	39.17697	39.55221	39.32083
3	-996.9338	20.19383	2.65e+14	38.88207	39.40740	39.08347
4	-991.6843	8.681803	2.53e+14	38.83401	39.50944	39.09296
5	-988.2483	5.418348	2.60e+14	38.85570	39.68123	39.17219
6	-970.1126	27.20353	1.52e+14	38.31202	39.28765	38.68605
7	-961.7473	11.90448*	1.30e+14	38.14413	39.26984	38.57570
8	-956.1440	7.542859	1.25e+14*	38.08246*	39.35828	38.57158*

* indicates lag order selected by the criterion

LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)

FPE: Final prediction error

AIC: Akaike information criterion

SC: Schwarz information criterion

HQ: Hannan-Quinn information criterion

ตาราง จ - 4 ผลการทดสอบหาค่า Lag ที่เหมาะสมระหว่างตัวแปร ประมาณการรายได้ภาษีอากร และรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริงของสำนักงานสรรพากรภาค 4

VAR Lag Order Selection Criteria

Endogenous variables: ACTUAL PLAN

Exogenous variables: C

Date: 08/28/10 Time: 13:40

Sample: 1 60

Included observations: 52

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	-929.7030	NA	1.25e+13*	35.83473*	35.90978*	35.86350*
1	-929.1302	1.079426	1.43e+13	35.96655	36.19169	36.05286
2	-927.2039	3.482119	1.55e+13	36.04630	36.42154	36.19016
3	-918.9812	14.23168*	1.32e+13	35.88389	36.40923	36.08529
4	-916.5122	4.083335	1.41e+13	35.94278	36.61821	36.20172
5	-915.4692	1.644692	1.58e+13	36.05651	36.88203	36.37300
6	-911.4435	6.038497	1.60e+13	36.05552	37.03114	36.42955
7	-909.3134	3.031407	1.74e+13	36.12744	37.25315	36.55901
8	-905.9255	4.560569	1.81e+13	36.15098	37.42679	36.64010

* indicates lag order selected by the criterion

LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)

FPE: Final prediction error

AIC: Akaike information criterion

SC: Schwarz information criterion

HQ: Hannan-Quinn information criterion

ตาราง จ - 5 ผลการทดสอบหาค่า Lag ที่เหมาะสมระหว่างตัวแปร ประมาณการรายได้ภาษีอากร
และรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริงของสำนักงานสรรพากรภาค 5

VAR Lag Order Selection Criteria

Endogenous variables: LNACTUAL LNPLAN

Exogenous variables: C

Date: 08/28/10 Time: 13:48

Sample: 1 60

Included observations: 52

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	18.60666	NA	0.001810	-0.638718	-0.563670	-0.609946
1	28.16471	18.01325	0.001462	-0.852489	-0.627345	-0.766174
2	36.89989	15.79051	0.001220	-1.034611	-0.659372	-0.890753
3	49.56194	21.91508*	0.000876*	-1.367767*	-0.842432*	-1.166366*
4	50.70022	1.882540	0.000982	-1.257701	-0.582270	-0.998757
5	51.84192	1.800382	0.001102	-1.147766	-0.322240	-0.831279
6	55.22847	5.079824	0.001138	-1.124172	-0.148550	-0.750142
7	57.41872	3.116890	0.001235	-1.054566	0.071151	-0.622993
8	58.91230	2.010590	0.001382	-0.958165	0.317648	-0.469049

* indicates lag order selected by the criterion

LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)

FPE: Final prediction error

AIC: Akaike information criterion

SC: Schwarz information criterion

HQ: Hannan-Quinn information criterion

ตาราง จ - 6 ผลการทดสอบหาค่า Lag ที่เหมาะสมระหว่างตัวแปร ประมาณการรายได้ภาษีอากร
และรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริงของสำนักงานสรรพากรภาค 6

VAR Lag Order Selection Criteria

Endogenous variables: LNACTUAL LNPLAN

Exogenous variables: C

Date: 08/28/10 Time: 13:49

Sample: 1 60

Included observations: 52

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	-26.41384	NA	0.010225	1.092840	1.167888*	1.121612*
1	-22.11855	8.094978	0.010112	1.081483	1.306626	1.167797
2	-17.42776	8.479508	0.009856	1.054914	1.430153	1.198772
3	-11.91542	9.540585*	0.009319*	0.996747*	1.522082	1.198148
4	-10.50237	2.336958	0.010332	1.096245	1.771676	1.355189
5	-9.169578	2.101715	0.011517	1.198830	2.024356	1.515317
6	-6.979380	3.285297	0.012455	1.268438	2.244060	1.642468
7	-5.810788	1.662996	0.014056	1.377338	2.503056	1.808912
8	-5.095911	0.962334	0.016208	1.503689	2.779502	1.992806

* indicates lag order selected by the criterion

LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)

FPE: Final prediction error

AIC: Akaike information criterion

SC: Schwarz information criterion

HQ: Hannan-Quinn information criterion

ตาราง จ - 7 ผลการทดสอบหาค่า Lag ที่เหมาะสมระหว่างตัวแปร ประมาณการรายได้ภาษีอากร
และรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริงของสำนักงานสรรพากรภาค 7

VAR Lag Order Selection Criteria

Endogenous variables: LNPLAN ACTUAL

Exogenous variables: C

Date: 08/28/10 Time: 13:53

Sample: 1 60

Included observations: 52

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	-324.0692	NA	958.5075	12.54112	12.61617	12.56989
1	-310.4509	25.66518*	662.2820	12.17119	12.39633*	12.25750*
2	-305.3256	9.264945	634.8232*	12.12791*	12.50315	12.27177
3	-302.2011	5.407758	657.9420	12.16158	12.68692	12.36298
4	-298.7564	5.697087	674.6702	12.18294	12.85837	12.44188
5	-297.6227	1.787725	757.7842	12.29318	13.11871	12.60967
6	-293.7175	5.857840	767.1817	12.29683	13.27245	12.67086
7	-292.3345	1.968095	858.7089	12.39748	13.52320	12.82905
8	-286.7509	7.516360	821.0996	12.33657	13.61239	12.82569

* indicates lag order selected by the criterion

LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)

FPE: Final prediction error

AIC: Akaike information criterion

SC: Schwarz information criterion

HQ: Hannan-Quinn information criterion

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง จ - 8 ผลการทดสอบหาค่า Lag ที่เหมาะสมระหว่างตัวแปร ประมาณการรายได้ภาษีอากร
และรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริงของสำนักงานสรรพากรภาค 8

VAR Lag Order Selection Criteria

Endogenous variables: LNACTUAL LNPLAN

Exogenous variables: C

Date: 08/28/10 Time: 13:54

Sample: 1 60

Included observations: 52

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	56.14768	NA	0.000427	-2.082603	-2.007555	-2.053831
1	67.96807	22.27690	0.000316	-2.383387	-2.158244*	-2.297073
2	74.52420	11.85145*	0.000287*	-2.481700*	-2.106461	-2.337842*
3	75.58206	1.830909	0.000322	-2.368541	-1.843206	-2.167140
4	80.46516	8.075904	0.000312	-2.402506	-1.727076	-2.143562
5	84.22294	5.925733	0.000317	-2.393190	-1.567664	-2.076703
6	86.42179	3.298278	0.000343	-2.323915	-1.348293	-1.949885
7	92.25228	8.297227	0.000323	-2.394318	-1.268601	-1.962745
8	94.03352	2.397825	0.000358	-2.308981	-1.033168	-1.819865

* indicates lag order selected by the criterion

LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)

FPE: Final prediction error

AIC: Akaike information criterion

SC: Schwarz information criterion

HQ: Hannan-Quinn information criterion

ตาราง จ - 9 ผลการทดสอบหาค่า Lag ที่เหมาะสมระหว่างตัวแปร ประมาณการรายได้ภาษีอากร
และรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริงของสำนักงานสรรพากรภาค 9

VAR Lag Order Selection Criteria

Endogenous variables: LNACTUAL LNPLAN

Exogenous variables: C

Date: 08/28/10 Time: 13:56

Sample: 1 60

Included observations: 52

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	37.71248	NA	0.000868	-1.373557	-1.298509*	-1.344785
1	43.93168	11.72080	0.000797	-1.458911	-1.233767	-1.372596
2	48.09598	7.527780	0.000793	-1.465230	-1.089991	-1.321372
3	57.87508	16.92536*	0.000636*	-1.687503*	-1.162168	-1.486102*
4	60.91000	5.019300	0.000663	-1.650385	-0.974954	-1.391441
5	63.96015	4.809838	0.000692	-1.613852	-0.788326	-1.297365
6	68.59030	6.945226	0.000681	-1.638088	-0.662466	-1.264058
7	69.31735	1.034659	0.000782	-1.512206	-0.386488	-1.080632
8	71.70345	3.212048	0.000845	-1.450133	-0.174319	-0.961016

* indicates lag order selected by the criterion

LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)

FPE: Final prediction error

AIC: Akaike information criterion

SC: Schwarz information criterion

HQ: Hannan-Quinn information criterion

ตาราง จ - 10 ผลการทดสอบหาค่า Lag ที่เหมาะสมระหว่างตัวแปร ประมาณการรายได้ภาษีอากร และรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริงของสำนักงานสรรพากรภาค 10

VAR Lag Order Selection Criteria

Endogenous variables: LNACTUAL LNPLAN

Exogenous variables: C

Date: 08/28/10 Time: 13:57

Sample: 1 60

Included observations: 52

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	60.37335	NA	0.000363	-2.245129	-2.170081	-2.216357
1	83.77716	44.10718	0.000172	-2.991429	-2.766286	-2.905115
2	94.61020	19.58279	0.000133	-3.254238	-2.878999*	-3.110380*
3	97.48540	4.976320	0.000139	-3.210977	-2.685642	-3.009576
4	100.4664	4.930132	0.000145	-3.171785	-2.496355	-2.912841
5	108.7425	13.05075*	0.000124*	-3.336250*	-2.510724	-3.019763
6	109.7927	1.575255	0.000140	-3.222795	-2.247173	-2.848764
7	110.9206	1.605138	0.000158	-3.112331	-1.986613	-2.680757
8	112.7470	2.458551	0.000174	-3.028729	-1.752916	-2.539612

* indicates lag order selected by the criterion

LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)

FPE: Final prediction error

AIC: Akaike information criterion

SC: Schwarz information criterion

HQ: Hannan-Quinn information criterion

ตาราง จ - 11 ผลการทดสอบหาค่า Lag ที่เหมาะสมระหว่างตัวแปร ประมาณการรายได้ภาษีอากร และรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริงของสำนักงานสรรพากรภาค 11

VAR Lag Order Selection Criteria

Endogenous variables: LNACTUAL LNPLAN

Exogenous variables: C

Date: 08/28/10 Time: 13:58

Sample: 1 60

Included observations: 52

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	28.08429	NA	0.001257	-1.003242	-0.928194	-0.974470
1	48.42301	38.33066	0.000671	-1.631654	-1.406511*	-1.545340
2	53.79492	9.710755	0.000637	-1.684420	-1.309181	-1.540562
3	60.47758	11.56614*	0.000576*	-1.787599*	-1.262264	-1.586198*
4	61.59520	1.848369	0.000646	-1.676738	-1.001308	-1.417794
5	64.86852	5.161771	0.000668	-1.648789	-0.823263	-1.332302
6	66.10781	1.858947	0.000749	-1.542608	-0.566986	-1.168578
7	67.88128	2.523777	0.000826	-1.456972	-0.331255	-1.025399
8	71.73638	5.189564	0.000844	-1.451399	-0.175586	-0.962283

* indicates lag order selected by the criterion

LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)

FPE: Final prediction error

AIC: Akaike information criterion

SC: Schwarz information criterion

HQ: Hannan-Quinn information criterion

ตาราง จ - 12 ผลการทดสอบหาค่า Lag ที่เหมาะสมระหว่างตัวแปร ประมาณการรายได้ภาษีอากร และรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริงของสำนักงานสรรพากรภาค 12

VAR Lag Order Selection Criteria

Endogenous variables: LNACTUAL LNPLAN

Exogenous variables: C

Date: 08/28/10 Time: 14:00

Sample: 1 60

Included observations: 52

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	-17.06400	NA	0.007137	0.733231	0.808279*	0.762002
1	-12.21194	9.144269	0.006908	0.700459	0.925603	0.786774
2	-1.647294	19.09762	0.005372	0.447973	0.823212	0.591831
3	3.858141	9.528638*	0.005080*	0.390071*	0.915406	0.591472*
4	4.684480	1.366637	0.005761	0.512135	1.187566	0.771080
5	9.045316	6.876703	0.005716	0.498257	1.323783	0.814744
6	11.01150	2.949274	0.006235	0.576481	1.552103	0.950511
7	13.83620	4.019769	0.006602	0.621685	1.747402	1.053258
8	15.76850	2.601171	0.007265	0.701212	1.977025	1.190328

* indicates lag order selected by the criterion

LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)

FPE: Final prediction error

AIC: Akaike information criterion

SC: Schwarz information criterion

HQ: Hannan-Quinn information criterion

ตาราง จ - 13 ผลการทดสอบหาค่า Lag ที่เหมาะสมระหว่างตัวแปร ประมาณการรายได้ภาษีอากร และรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริงของหน่วยงานอื่นของกรมสรรพากร

VAR Lag Order Selection Criteria

Endogenous variables: LNACTUAL PLAN

Exogenous variables: C

Date: 08/28/10 Time: 14:03

Sample: 1 60

Included observations: 52

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	-561.9987	NA	9034057.	21.69226	21.76730	21.72103
1	-536.8223	47.44782	4001910.	20.87778	21.10292*	20.96409*
2	-534.4858	4.223710	4270313.	20.94176	21.31700	21.08562
3	-528.2617	10.77235	3928447.	20.85622	21.38156	21.05762
4	-526.4339	3.022986	4286797.	20.93976	21.61520	21.19871
5	-519.5808	10.80685*	3864127.*	20.83003*	21.65556	21.14652
6	-517.2373	3.515158	4154240.	20.89374	21.86936	21.26777
7	-512.6330	6.552327	4108006.	20.87050	21.99622	21.30207
8	-511.6854	1.275525	4694829.	20.98790	22.26371	21.47702

* indicates lag order selected by the criterion

LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)

FPE: Final prediction error

AIC: Akaike information criterion

SC: Schwarz information criterion

HQ: Hannan-Quinn information criterion

ตาราง จ - 14 ผลการทดสอบหาค่า Lag ที่เหมาะสมระหว่างตัวแปร ประมาณการรายได้ภาษีอากร และรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริงของกรมสรรพากร (รวมทั้งประเทศ)

VAR Lag Order Selection Criteria

Endogenous variables: ACTUAL PLAN

Exogenous variables: C

Date: 08/28/10 Time: 14:05

Sample: 1 60

Included observations: 52

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	-1182.102	NA	2.06e+17	45.54238	45.61743*	45.57115
1	-1180.184	3.613874	2.23e+17	45.62247	45.84762	45.70879
2	-1171.339	15.98877	1.85e+17	45.43613	45.81137	45.57999
3	-1165.966	9.300295	1.76e+17	45.38331	45.90864	45.58471
4	-1159.300	11.02522	1.60e+17	45.28075	45.95618	45.53970*
5	-1158.853	0.703414	1.84e+17	45.41744	46.24297	45.73393
6	-1151.904	10.42434	1.66e+17	45.30400	46.27962	45.67803
7	-1148.848	4.349051	1.74e+17	45.34030	46.46602	45.77188
8	-1141.483	9.914738*	1.55e+17*	45.21087*	46.48668	45.69999

* indicates lag order selected by the criterion

LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)

FPE: Final prediction error

AIC: Akaike information criterion

SC: Schwarz information criterion

HQ: Hannan-Quinn information criterion

ภาคผนวก ฉ

ผลการทดสอบต้นเหตุ (Granger Causality)

ระหว่างประมาณการรายได้ภาษีอากร และรายได้ภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริง
ของแต่ละหน่วยจัดเก็บของกรมสรรพากร

สำนักงานสรรพากรภาค 1

Pairwise Granger Causality Tests

Date: 08/28/10 Time: 13:33

Sample: 1 60

Lags: 8

Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
PLAN does not Granger Cause ACTUAL	52	3.89272	0.0023
ACTUAL does not Granger Cause PLAN		4.73019	0.0005

สำนักงานสรรพากรภาค 2

Pairwise Granger Causality Tests

Date: 08/28/10 Time: 13:37

Sample: 1 60

Lags: 8

Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
PLAN does not Granger Cause ACTUAL	52	6.01721	7.E-05
ACTUAL does not Granger Cause PLAN		5.85372	9.E-05

สำนักงานสรรพากรภาค 3

Pairwise Granger Causality Tests

Date: 08/28/10 Time: 13:39

Sample: 1 60

Lags: 8

Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
PLAN does not Granger Cause ACTUAL	52	5.85533	9.E-05
ACTUAL does not Granger Cause PLAN		8.81540	2.E-06

สำนักงานสรรพากรภาค 4

Pairwise Granger Causality Tests

Date: 08/28/10 Time: 13:40

Sample: 1 60

Lags: 2

Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
PLAN does not Granger Cause ACTUAL	58	1.68179	0.1958
ACTUAL does not Granger Cause PLAN		1.22270	0.3026

สำนักงานสรรพากรภาค 5

Pairwise Granger Causality Tests

Date: 08/28/10 Time: 13:49

Sample: 1 60

Lags: 3

Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
LNPLAN does not Granger Cause LNACTUAL	57	0.32540	0.8070
LNACTUAL does not Granger Cause LNPLAN		0.58395	0.6283

สำนักงานสรรพากรภาค 6

Pairwise Granger Causality Tests

Date: 08/28/10 Time: 13:51

Sample: 1 60

Lags: 3

Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
LNPLAN does not Granger Cause LNACTUAL	57	2.04523	0.1194
LNACTUAL does not Granger Cause LNPLAN		1.01607	0.3935

สำนักงานสรรพากรภาค 7

Pairwise Granger Causality Tests

Date: 08/28/10 Time: 13:53

Sample: 1 60

Lags: 2

Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
ACTUAL does not Granger Cause LNPLAN	58	3.77542	0.0293
LNPLAN does not Granger Cause ACTUAL		5.53569	0.0066

สำนักงานสรรพากรภาค 8

Pairwise Granger Causality Tests

Date: 08/28/10 Time: 13:55

Sample: 1 60

Lags: 2

Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
LNPLAN does not Granger Cause LNACTUAL	58	5.82567	0.0052
LNACTUAL does not Granger Cause LNPLAN		4.16371	0.0209

สำนักงานสรรพากรภาค 9

Pairwise Granger Causality Tests

Date: 08/28/10 Time: 13:56

Sample: 1 60

Lags: 3

Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
LNPLAN does not Granger Cause LNACTUAL	57	0.95183	0.4228
LNACTUAL does not Granger Cause LNPLAN		0.29045	0.8321

สำนักงานสรรพากรภาค 10

Pairwise Granger Causality Tests

Date: 08/28/10 Time: 13:57

Sample: 1 60

Lags: 5

Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
LNPLAN does not Granger Cause LNACTUAL	55	1.09176	0.3784
LNACTUAL does not Granger Cause LNPLAN		0.44781	0.8125

สำนักงานสรรพากรภาค 11

Pairwise Granger Causality Tests

Date: 08/28/10 Time: 13:58

Sample: 1 60

Lags: 3

Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
LNPLAN does not Granger Cause LNACTUAL	57	0.67093	0.5739
LNACTUAL does not Granger Cause LNPLAN		0.71832	0.5457

สำนักงานสรรพากรภาค 12

Pairwise Granger Causality Tests

Date: 08/28/10 Time: 14:01

Sample: 1 60

Lags: 3

Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
LNPLAN does not Granger Cause LNACTUAL	57	3.59651	0.0197
LNACTUAL does not Granger Cause LNPLAN		0.46167	0.7103

หน่วยจัดเก็บอื่น ๆ

Pairwise Granger Causality Tests

Date: 08/28/10 Time: 14:04

Sample: 1 60

Lags: 5

Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
PLAN does not Granger Cause LNACTUAL	55	1.94750	0.1056
LNACTUAL does not Granger Cause PLAN		3.93625	0.0049

ผลจัดเก็บรวมทั้งประเทศ

Pairwise Granger Causality Tests

Date: 08/28/10 Time: 14:05

Sample: 1 60

Lags: 8

Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
PLAN does not Granger Cause ACTUAL	52	2.74808	0.0182
ACTUAL does not Granger Cause PLAN		3.23507	0.0074

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล นางสาวอารีรัตน์ ปัญญาวิลาส

วัน เดือน ปีเกิด 16 พฤศจิกายน พ.ศ.2523

ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวส.)

สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ ปีการศึกษา 2544

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี บริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาการบัญชี

สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ ปีการศึกษา 2547

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี บริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการทั่วไป

มหาวิทยาลัยอุทัยธรรมมาธิราช ปีการศึกษา 2547

ประวัติการทำงาน 2545 – 2546 สำนักงานสรรพากรพื้นที่แม่ฮ่องสอน

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่พัสดุ

2546 – 2548 สำนักงานสรรพากรพื้นที่พะเยา

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สรรพากร

2548 – 2552 สำนักงานสรรพากรพื้นที่เชียงใหม่ 2

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสรรพากร

2552 – ปัจจุบัน กรมสรรพากร สำนักงานสรรพากรพื้นที่

กรุงเทพมหานคร

7 ตำแหน่ง นักตรวจสอบภาษีปฏิบัติการ