



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ตารางภาคผนวก ก 1 Autocorrelation และ Partial Correlation ของหลักทรัพย์ ASIAN

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
		1	0.062	0.062	0.9415	0.332
		2	0.082	0.078	2.5869	0.274
		3	0.196	0.188	12.111	0.007
		4	-0.161	-0.195	18.544	0.001
		5	-0.153	-0.175	24.421	0.000
		6	0.063	0.081	25.414	0.000
		7	-0.105	-0.013	28.202	0.000
		8	-0.054	-0.032	28.947	0.000
		9	0.035	-0.035	29.255	0.001
		10	-0.036	-0.006	29.590	0.001
		11	0.077	0.110	31.109	0.001
		12	0.065	0.022	32.198	0.001
		13	-0.060	-0.096	33.140	0.002
		14	-0.008	-0.054	33.157	0.003
		15	0.018	0.051	33.242	0.004
		16	-0.076	0.002	34.777	0.004
		17	-0.027	-0.055	34.964	0.006
		18	-0.014	-0.053	35.016	0.009
		19	-0.037	0.019	35.383	0.013
		20	-0.001	0.028	35.383	0.018
		21	-0.037	-0.072	35.759	0.023
		22	0.003	-0.020	35.762	0.032
		23	-0.029	-0.037	35.985	0.041
		24	-0.048	-0.014	36.619	0.048
		25	-0.058	-0.064	37.531	0.051
		26	-0.004	-0.012	37.534	0.067
		27	-0.025	0.002	37.705	0.083
		28	0.075	0.102	39.263	0.077
		29	0.054	0.023	40.084	0.083
		30	-0.001	-0.061	40.085	0.103
		31	0.030	-0.020	40.330	0.122
		32	-0.041	-0.025	40.810	0.137
		33	0.000	0.057	40.811	0.165
		34	0.009	-0.009	40.832	0.195
		35	0.025	0.029	41.010	0.224
		36	-0.059	-0.065	42.016	0.226
		37	0.026	0.024	42.209	0.256
		38	-0.029	-0.023	42.451	0.285
		39	0.016	0.024	42.529	0.322
		40	0.025	-0.014	42.707	0.356
		41	-0.018	-0.032	42.798	0.394
		42	-0.020	-0.018	42.913	0.432
		43	0.020	0.025	43.037	0.470
		44	-0.024	-0.003	43.203	0.506
		45	-0.020	-0.037	43.322	0.543
		46	0.023	-0.006	43.479	0.578
		47	-0.006	0.032	43.492	0.619
		48	-0.040	-0.039	43.984	0.638
		49	0.012	-0.020	44.026	0.675
		50	0.005	-0.002	44.035	0.710

ที่มา : จากการคำนวณ

## ตารางภาคผนวก ก 2 Autocorrelation และ Partial Correlation ของหลักทรัพย์ CFRESH

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
		1	-0.100	-0.100	1.9548	0.162
		2	-0.035	-0.045	2.1916	0.334
		3	0.073	0.065	3.2382	0.356
		4	-0.001	0.012	3.2384	0.519
		5	0.146	0.155	7.4823	0.187
		6	0.010	0.038	7.5017	0.277
		7	0.073	0.092	8.5622	0.286
		8	-0.065	-0.071	9.4205	0.308
		9	0.038	0.025	9.7118	0.374
		10	-0.052	-0.094	10.271	0.417
		11	-0.026	-0.039	10.408	0.494
		12	0.065	0.023	11.290	0.504
		13	-0.035	0.000	11.539	0.566
		14	-0.071	-0.079	12.591	0.559
		15	0.057	0.070	13.263	0.582
		16	-0.099	-0.096	15.319	0.501
		17	-0.033	-0.032	15.552	0.556
		18	0.126	0.107	18.965	0.394
		19	-0.186	-0.149	26.430	0.119
		20	-0.006	-0.027	26.438	0.152
		21	0.013	0.011	26.472	0.189
		22	0.066	0.097	27.435	0.195
		23	-0.019	-0.005	27.515	0.235
		24	-0.142	-0.124	32.001	0.127
		25	-0.008	-0.050	32.015	0.158
		26	-0.115	-0.111	34.976	0.112
		27	0.061	-0.013	35.805	0.120
		28	-0.015	0.019	35.857	0.146
		29	-0.068	-0.033	36.912	0.148
		30	-0.029	-0.054	37.108	0.174
		31	-0.066	-0.001	38.115	0.177
		32	0.027	0.026	38.280	0.206
		33	0.100	0.106	40.609	0.170
		34	-0.002	0.035	40.610	0.202
		35	0.100	0.131	42.984	0.166
		36	-0.004	0.000	42.989	0.197
		37	-0.031	-0.011	43.224	0.223
		38	0.090	0.041	45.197	0.197
		39	0.025	0.002	45.346	0.224
		40	0.118	0.038	48.776	0.161
		41	-0.012	0.029	48.813	0.188
		42	-0.019	-0.033	48.902	0.216
		43	-0.048	-0.124	49.486	0.230
		44	-0.064	-0.115	50.511	0.232
		45	0.018	-0.093	50.598	0.262
		46	-0.024	-0.001	50.745	0.292
		47	0.062	0.083	51.734	0.294
		48	-0.129	-0.084	56.006	0.200
		49	0.024	0.064	56.157	0.224
		50	0.028	0.006	56.368	0.249

ที่มา : จากการคำนวณ

## ตารางภาคผนวก ก 3 Autocorrelation และ Partial Correlation ของหลักทรัพย์ CPF

	Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob
1	0.005	0.005	0.0059	0.939		
2	0.031	0.031	0.2607	0.878		
3	0.019	0.019	0.3561	0.949		
4	-0.042	-0.043	0.8300	0.934		
5	-0.030	-0.031	1.0727	0.956		
6	0.029	0.032	1.2969	0.972		
7	0.165	0.170	8.6428	0.279		
8	0.016	0.013	8.7097	0.367		
9	0.071	0.057	10.074	0.345		
10	0.073	0.069	11.518	0.319		
11	0.007	0.020	11.530	0.400		
12	-0.075	-0.074	13.083	0.363		
13	-0.038	-0.048	13.488	0.411		
14	0.004	-0.012	13.492	0.488		
15	-0.093	-0.095	15.876	0.390		
16	0.011	-0.023	15.910	0.459		
17	-0.068	-0.102	17.200	0.441		
18	0.067	0.065	18.460	0.426		
19	-0.036	-0.022	18.819	0.469		
20	0.007	0.013	18.834	0.533		
21	0.011	0.023	18.870	0.593		
22	0.075	0.138	20.474	0.553		
23	0.010	0.036	20.505	0.611		
24	-0.094	-0.073	23.038	0.518		
25	-0.007	-0.020	23.051	0.575		
26	-0.012	0.020	23.095	0.628		
27	0.038	0.036	23.522	0.657		
28	0.097	0.063	26.298	0.557		
29	0.052	-0.002	27.092	0.567		
30	0.014	-0.004	27.151	0.615		
31	-0.044	-0.037	27.727	0.635		
32	0.050	0.030	28.475	0.646		
33	0.027	0.058	28.692	0.682		
34	0.022	0.030	28.840	0.719		
35	0.048	0.039	29.525	0.729		
36	-0.048	-0.095	30.229	0.739		
37	-0.109	-0.125	33.872	0.616		
38	-0.082	-0.100	35.953	0.564		
39	0.023	0.017	36.115	0.602		
40	0.035	0.036	36.496	0.629		
41	0.004	-0.013	36.500	0.671		
42	0.045	0.034	37.141	0.684		
43	-0.057	-0.038	38.171	0.680		
44	-0.045	-0.002	38.815	0.693		
45	-0.079	-0.026	40.765	0.652		
46	-0.055	-0.010	41.729	0.652		
47	-0.051	-0.002	42.572	0.656		
48	-0.106	-0.126	46.202	0.547		
49	-0.005	-0.065	46.209	0.587		
50	0.032	-0.002	46.536	0.613		

ที่มา : จากการคำนวณ

## ตารางภาคผนวก ก 4 Autocorrelation และ Partial Correlation ของหลักทรัพย์ GFPT

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
		1	-0.075	-0.075	1.4908	0.222
		2	0.086	0.081	3.4317	0.180
		3	-0.132	-0.121	8.0230	0.046
		4	0.081	0.059	9.7618	0.045
		5	0.052	0.083	10.488	0.063
		6	-0.054	-0.075	11.254	0.081
		7	0.031	0.033	11.510	0.118
		8	0.127	0.159	15.844	0.045
		9	0.192	0.187	25.816	0.002
		10	-0.096	-0.090	28.300	0.002
		11	0.067	0.073	29.537	0.002
		12	-0.139	-0.102	34.850	0.000
		13	0.077	-0.016	36.488	0.000
		14	0.139	0.207	41.788	0.000
		15	-0.038	-0.047	42.183	0.000
		16	0.141	0.093	47.698	0.000
		17	-0.089	-0.067	49.901	0.000
		18	0.145	0.067	55.822	0.000
		19	-0.076	-0.023	57.443	0.000
		20	0.104	0.097	60.492	0.000
		21	-0.167	-0.119	68.369	0.000
		22	0.007	-0.137	68.383	0.000
		23	-0.061	-0.063	69.452	0.000
		24	-0.031	-0.098	69.722	0.000
		25	0.014	-0.023	69.777	0.000
		26	0.017	0.123	69.864	0.000
		27	0.130	0.062	74.825	0.000
		28	-0.044	-0.031	75.399	0.000
		29	0.047	0.041	76.046	0.000
		30	-0.216	-0.169	89.826	0.000
		31	0.051	0.027	90.603	0.000
		32	-0.007	0.083	90.617	0.000
		33	0.041	0.015	91.116	0.000
		34	0.014	-0.061	91.176	0.000
		35	0.001	0.059	91.176	0.000
		36	0.100	0.044	94.233	0.000
		37	-0.055	0.026	95.149	0.000
		38	-0.109	-0.050	98.773	0.000
		39	-0.038	0.079	99.223	0.000
		40	0.035	-0.088	99.610	0.000
		41	0.028	0.023	99.845	0.000
		42	-0.006	-0.044	99.857	0.000
		43	-0.009	-0.038	99.885	0.000
		44	-0.070	-0.052	101.43	0.000
		45	0.012	-0.080	101.47	0.000
		46	-0.086	-0.030	103.84	0.000
		47	0.001	-0.048	103.84	0.000
		48	-0.070	0.003	105.39	0.000
		49	0.035	0.007	105.79	0.000
		50	-0.035	-0.024	106.18	0.000

ที่มา : จากการคำนวณ

## ตารางภาคผนวก ก 5 Autocorrelation และ Partial Correlation ของหลักทรัพย์ STA

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
		1	0.035	0.035	0.3129	0.576
		2	0.002	0.001	0.3137	0.855
		3	0.022	0.022	0.4394	0.932
		4	0.104	0.103	3.3273	0.505
		5	-0.075	-0.083	4.8164	0.439
		6	0.118	0.126	8.5322	0.202
		7	0.007	-0.008	8.5452	0.287
		8	0.021	0.015	8.6657	0.371
		9	0.041	0.053	9.1197	0.426
		10	-0.003	-0.041	9.1216	0.521
		11	-0.180	-0.164	17.954	0.083
		12	-0.095	-0.105	20.406	0.060
		13	0.033	0.034	20.711	0.079
		14	-0.056	-0.051	21.588	0.087
		15	-0.045	-0.016	22.154	0.104
		16	-0.012	-0.013	22.194	0.137
		17	0.089	0.117	24.413	0.109
		18	-0.046	-0.013	25.009	0.125
		19	-0.045	-0.044	25.571	0.143
		20	-0.092	-0.067	27.980	0.110
		21	0.016	0.010	28.056	0.139
		22	-0.032	-0.045	28.339	0.165
		23	0.035	-0.008	28.689	0.191
		24	0.043	0.068	29.221	0.212
		25	0.052	0.036	30.013	0.224
		26	-0.030	-0.034	30.268	0.257
		27	0.003	-0.009	30.270	0.302
		28	-0.067	-0.032	31.566	0.293
		29	-0.066	-0.063	32.855	0.284
		30	-0.031	-0.068	33.132	0.317
		31	-0.035	-0.075	33.498	0.347
		32	0.040	0.064	33.981	0.372
		33	-0.056	-0.071	34.916	0.377
		34	-0.003	-0.007	34.920	0.424
		35	-0.002	0.057	34.921	0.472
		36	-0.007	0.023	34.937	0.519
		37	-0.065	-0.028	36.237	0.505
		38	0.059	0.037	37.319	0.501
		39	0.065	0.082	38.626	0.487
		40	-0.065	-0.121	39.913	0.474
		41	0.030	-0.005	40.192	0.506
		42	0.026	-0.027	40.398	0.541
		43	0.040	0.079	40.893	0.563
		44	-0.030	-0.045	41.168	0.594
		45	0.052	0.015	42.008	0.599
		46	0.020	0.081	42.141	0.635
		47	-0.004	-0.027	42.147	0.673
		48	0.037	0.007	42.585	0.694
		49	0.037	-0.006	43.018	0.713
		50	-0.100	-0.060	46.246	0.625

ที่มา : จากการคำนวณ



ตารางภาคผนวก ข1 Correlogram of Standardized Residuals Squared ของหลักทรัพย์ ASIAN

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
		1	0.040	0.040	0.3850	
		2	-0.068	-0.070	1.5099	
		3	0.113	0.119	4.6263	0.031
		4	0.043	0.028	5.0860	0.079
		5	0.231	0.249	18.247	0.000
		6	-0.024	-0.058	18.389	0.001
		7	0.025	0.068	18.550	0.002
		8	0.037	-0.039	18.901	0.004
		9	-0.032	-0.028	19.160	0.008
		10	-0.040	-0.115	19.564	0.012
		11	-0.012	0.008	19.598	0.021
		12	-0.025	-0.063	19.762	0.032
		13	0.015	0.049	19.817	0.048
		14	-0.020	-0.017	19.924	0.069
		15	-0.054	0.002	20.685	0.079
		16	0.070	0.070	21.941	0.080
		17	-0.006	0.012	21.950	0.109
		18	-0.021	-0.013	22.068	0.141
		19	0.004	-0.004	22.072	0.182
		20	0.020	0.023	22.174	0.224
		21	0.065	0.027	23.287	0.225
		22	-0.038	-0.037	23.674	0.257
		23	-0.028	-0.022	23.881	0.299
		24	0.086	0.069	25.861	0.258
		25	0.032	0.018	26.142	0.294
		26	-0.049	-0.047	26.796	0.314
		27	0.031	0.045	27.062	0.353
		28	-0.007	-0.026	27.077	0.405
		29	-0.014	-0.033	27.130	0.457
		30	-0.033	-0.050	27.426	0.495
		31	-0.053	-0.025	28.209	0.507
		32	0.000	-0.035	28.209	0.559
		33	0.022	0.054	28.345	0.603
		34	-0.033	-0.017	28.658	0.636
		35	-0.033	0.014	28.969	0.668
		36	-0.013	-0.004	29.020	0.710
		37	-0.052	-0.051	29.801	0.717
		38	-0.026	-0.040	29.993	0.749
		39	0.027	0.051	30.200	0.778
		40	-0.040	-0.064	30.659	0.795
		41	-0.040	-0.030	31.122	0.811
		42	-0.028	-0.011	31.344	0.834
		43	-0.031	-0.014	31.623	0.854
		44	-0.020	-0.036	31.741	0.875
		45	-0.007	0.022	31.756	0.897
		46	0.024	0.039	31.933	0.912
		47	-0.013	0.012	31.981	0.928
		48	-0.026	-0.019	32.188	0.939
		49	-0.013	-0.019	32.237	0.950
		50	-0.039	-0.048	32.712	0.955

ที่มา : จากการคำนวณ

## ตารางภาคผนวก ข2 Correlogram of Standardized Residuals Squared ของหลักทรัพย์ CFRESH

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
		1	-0.006	-0.006	0.0059	
		2	-0.013	-0.013	0.0373	
		3	0.056	0.056	0.6431	0.423
		4	-0.069	-0.069	1.5576	0.459
		5	0.115	0.117	4.1245	0.248
		6	-0.043	-0.050	4.4888	0.344
		7	0.037	0.050	4.7523	0.447
		8	0.368	0.357	31.547	0.000
		9	0.016	0.042	31.600	0.000
		10	-0.002	-0.014	31.601	0.000
		11	0.015	0.001	31.645	0.000
		12	-0.050	-0.023	32.146	0.000
		13	0.047	-0.027	32.600	0.001
		14	-0.041	-0.024	32.944	0.001
		15	0.000	-0.028	32.944	0.002
		16	0.030	-0.131	33.126	0.003
		17	-0.015	-0.033	33.171	0.004
		18	0.050	0.055	33.704	0.006
		19	0.029	0.045	33.882	0.009
		20	-0.025	0.000	34.012	0.013
		21	0.004	0.008	34.015	0.018
		22	-0.065	-0.046	34.911	0.021
		23	0.027	0.041	35.066	0.028
		24	0.022	0.066	35.173	0.037
		25	0.004	0.033	35.176	0.050
		26	0.041	-0.010	35.552	0.061
		27	0.022	0.005	35.657	0.077
		28	-0.020	-0.028	35.743	0.096
		29	-0.002	-0.001	35.745	0.121
		30	-0.013	0.030	35.784	0.148
		31	-0.060	-0.102	36.593	0.157
		32	0.004	-0.048	36.597	0.189
		33	0.044	0.041	37.035	0.210
		34	-0.078	-0.106	38.453	0.200
		35	-0.034	-0.060	38.722	0.227
		36	-0.021	0.003	38.823	0.261
		37	0.022	0.029	38.939	0.297
		38	0.005	-0.014	38.944	0.339
		39	-0.070	0.021	40.125	0.333
		40	0.060	0.105	40.996	0.340
		41	0.038	0.030	41.345	0.369
		42	-0.058	0.015	42.156	0.378
		43	-0.015	0.030	42.211	0.418
		44	-0.038	-0.035	42.575	0.446
		45	-0.009	-0.055	42.593	0.489
		46	-0.022	-0.043	42.720	0.526
		47	0.003	0.020	42.723	0.569
		48	0.244	0.224	57.814	0.114
		49	0.003	-0.002	57.816	0.134
		50	-0.033	-0.040	58.102	0.151

ที่มา : จากการคำนวณ



ตารางภาคผนวก ข3 Correlogram of Standardized Residuals Squared ของหลักทรัพย์ CPF

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
		1	-0.046	-0.046	0.5331	
		2	0.082	0.080	2.2533	0.133
		3	-0.007	0.000	2.2666	0.322
		4	0.082	0.076	4.0113	0.260
		5	0.007	0.014	4.0236	0.403
		6	0.042	0.031	4.4743	0.483
		7	0.109	0.113	7.5906	0.270
		8	-0.032	-0.034	7.8519	0.346
		9	0.030	0.010	8.0856	0.425
		10	0.041	0.044	8.5208	0.483
		11	0.159	0.146	15.265	0.123
		12	-0.048	-0.040	15.887	0.145
		13	-0.004	-0.042	15.891	0.196
		14	0.017	0.009	15.965	0.251
		15	0.029	0.019	16.200	0.301
		16	-0.005	-0.009	16.206	0.368
		17	0.015	-0.006	16.269	0.434
		18	-0.057	-0.087	17.155	0.444
		19	-0.064	-0.058	18.283	0.437
		20	-0.047	-0.050	18.901	0.463
		21	0.083	0.072	20.830	0.407
		22	-0.046	-0.048	21.406	0.434
		23	-0.017	-0.010	21.487	0.491
		24	0.122	0.153	25.654	0.317
		25	-0.030	-0.014	25.904	0.358
		26	0.062	0.056	27.003	0.356
		27	-0.036	-0.018	27.372	0.390
		28	0.048	0.016	28.043	0.409
		29	-0.084	-0.034	30.075	0.360
		30	-0.023	-0.041	30.222	0.403
		31	0.010	-0.005	30.251	0.453
		32	0.067	0.053	31.575	0.438
		33	-0.028	-0.010	31.809	0.476
		34	-0.080	-0.092	33.668	0.435
		35	0.025	-0.030	33.846	0.475
		36	-0.025	0.002	34.029	0.515
		37	0.073	0.065	35.623	0.486
		38	-0.008	-0.001	35.642	0.533
		39	0.011	-0.015	35.681	0.577
		40	-0.068	-0.033	37.078	0.558
		41	-0.002	0.010	37.079	0.602
		42	-0.038	-0.042	37.518	0.626
		43	0.070	0.079	39.024	0.602
		44	-0.020	0.023	39.152	0.639
		45	0.036	0.047	39.552	0.663
		46	-0.056	-0.034	40.514	0.662
		47	0.015	-0.023	40.582	0.698
		48	0.022	-0.005	40.735	0.728
		49	-0.046	-0.053	41.395	0.739
		50	-0.059	-0.075	42.483	0.733

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ๗4 Correlogram of Standardized Residuals Squared ของหลักทรัพย์ GFPT

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
		1	-0.056	-0.056	0.8162	
		2	-0.002	-0.005	0.8174	0.366
		3	0.045	0.044	1.3420	0.511
		4	-0.027	-0.022	1.5343	0.674
		5	-0.018	-0.020	1.6179	0.806
		6	0.070	0.066	2.9286	0.711
		7	-0.009	0.001	2.9483	0.815
		8	0.037	0.038	3.3098	0.855
		9	-0.027	-0.030	3.5056	0.899
		10	0.078	0.080	5.1759	0.819
		11	-0.006	0.001	5.1856	0.878
		12	-0.007	-0.007	5.1989	0.921
		13	0.020	0.013	5.3107	0.947
		14	-0.041	-0.041	5.7668	0.954
		15	-0.032	-0.030	6.0546	0.965
		16	0.034	0.016	6.3737	0.973
		17	0.018	0.028	6.4606	0.982
		18	-0.038	-0.041	6.8631	0.985
		19	-0.040	-0.048	7.3043	0.987
		20	0.031	0.026	7.5738	0.990
		21	-0.024	-0.014	7.7385	0.993
		22	0.020	0.022	7.8539	0.996
		23	-0.037	-0.047	8.2449	0.996
		24	0.034	0.042	8.5802	0.997
		25	-0.007	0.005	8.5924	0.998
		26	0.013	0.013	8.6428	0.999
		27	0.004	0.003	8.6484	0.999
		28	-0.045	-0.047	9.2474	0.999
		29	-0.033	-0.025	9.5596	1.000
		30	0.195	0.186	20.822	0.866
		31	-0.044	-0.011	21.397	0.875
		32	0.026	0.013	21.606	0.895
		33	0.021	0.002	21.733	0.914
		34	-0.018	-0.001	21.825	0.931
		35	-0.021	-0.013	21.962	0.945
		36	-0.033	-0.062	22.283	0.953
		37	0.090	0.091	24.739	0.922
		38	-0.002	-0.004	24.740	0.939
		39	-0.032	-0.015	25.064	0.947
		40	-0.042	-0.090	25.603	0.951
		41	-0.008	-0.004	25.625	0.962
		42	-0.003	0.001	25.628	0.971
		43	0.005	-0.013	25.634	0.978
		44	-0.030	-0.010	25.912	0.982
		45	0.037	0.047	26.335	0.984
		46	-0.022	-0.016	26.483	0.987
		47	-0.027	-0.050	26.710	0.990
		48	-0.024	-0.017	26.894	0.992
		49	-0.014	0.004	26.958	0.994
		50	-0.010	-0.013	26.993	0.996

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ข5 Correlogram of Standardized Residuals Squared ของหลักทรัพย์ STA

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
		1	-0.046	-0.046	0.5600	
		2	0.079	0.077	2.1971	0.138
		3	0.000	0.007	2.1972	0.333
		4	0.045	0.039	2.7238	0.436
		5	0.126	0.131	6.9651	0.138
		6	0.032	0.038	7.2303	0.204
		7	-0.017	-0.034	7.3091	0.293
		8	-0.016	-0.026	7.3788	0.391
		9	0.085	0.078	9.3363	0.315
		10	0.009	0.000	9.3573	0.405
		11	0.116	0.100	12.997	0.224
		12	-0.010	0.008	13.025	0.292
		13	-0.010	-0.027	13.052	0.365
		14	-0.027	-0.051	13.249	0.429
		15	0.068	0.054	14.546	0.410
		16	-0.008	-0.020	14.564	0.483
		17	0.031	0.022	14.841	0.536
		18	-0.023	-0.010	14.991	0.596
		19	0.005	0.008	14.997	0.662
		20	-0.022	-0.053	15.135	0.714
		21	0.026	0.018	15.333	0.757
		22	-0.015	-0.019	15.395	0.803
		23	-0.014	-0.008	15.448	0.842
		24	-0.022	-0.024	15.590	0.872
		25	-0.009	0.009	15.611	0.902
		26	0.032	0.014	15.904	0.918
		27	-0.027	-0.019	16.117	0.933
		28	0.006	0.000	16.127	0.950
		29	-0.027	-0.004	16.337	0.961
		30	-0.020	-0.033	16.452	0.970
		31	-0.028	-0.022	16.683	0.976
		32	0.031	0.032	16.973	0.981
		33	-0.032	-0.015	17.278	0.984
		34	0.025	0.024	17.461	0.988
		35	-0.025	-0.003	17.644	0.991
		36	0.002	-0.001	17.645	0.994
		37	-0.028	-0.039	17.885	0.995
		38	-0.025	-0.024	18.081	0.996
		39	-0.028	-0.022	18.327	0.997
		40	-0.047	-0.039	19.011	0.997
		41	0.146	0.159	25.663	0.962
		42	-0.029	0.011	25.933	0.968
		43	0.026	-0.003	26.142	0.974
		44	-0.028	-0.015	26.390	0.978
		45	0.007	-0.002	26.404	0.984
		46	-0.031	-0.061	26.707	0.986
		47	-0.005	-0.018	26.714	0.990
		48	-0.027	0.006	26.950	0.992
		49	-0.024	-0.011	27.142	0.993
		50	-0.023	-0.038	27.318	0.995

ที่มา : จากการคำนวณ

ภาคผนวก ค 1 สถานการณ์จำลองการซื้อขายหลักทรัพย์ ASIAN ด้วยการวิเคราะห์ทางเทคนิค

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีค่าดัชนีสัมพันธ์ (RSI)				
วัน/เดือน/ปี	ASIAN	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stock	sell	buy
8 ก.พ. 41	4.20											
8 มี.ค. 41	4.08											
15 มี.ค. 41	4.00											
22 มี.ค. 41	4.60											
29 มี.ค. 41	4.60	5.16	3.85	0.56	0.75							
5 เม.ย. 41	5.80	5.16	3.93	-0.64	1.87							
12 เม.ย. 41	6.20	6.63	5.89	0.43	0.31							
19 เม.ย. 41	6.50	6.86	5.41	0.36	1.09			73.23				
26 เม.ย. 41	8.50	7.08	6.06	-1.42	2.44			85.69			sold	
3 พ.ค. 41	7.65	9.57	8.13	1.92	-0.48			69.77			sold	
10 พ.ค. 41	8.50	9.36	5.91	0.86	2.59	(850.00)	100	75.10				
17 พ.ค. 41	9.00	9.85	7.61	0.85	1.39		100	77.77			sold	
24 พ.ค. 41	8.00	9.82	8.49	1.82	-0.49		100	62.37			sold	
31 พ.ค. 41	7.80	8.60	7.54	0.80	0.26	(780.00)	200	59.64				
7 มิ.ย. 41	7.35	9.18	6.83	1.83	0.52		200	53.57				
21 มิ.ย. 41	5.00	8.02	6.70	3.02	-1.70		200	33.19				
5 ก.ค. 41	4.50	6.57	3.49	2.07	1.01	(450.00)	300	30.35				
12 ก.ค. 41	4.10	7.22	1.98	3.12	2.12		300	28.14				
19 ก.ค. 41	4.10	4.90	2.89	0.80	1.21		300	28.14	(410.00)	100	buy	
2 ส.ค. 41	4.10	5.21	2.93	1.11	1.17		300	28.14	(410.00)	200	buy	
16 ส.ค. 41	4.00	4.42	3.83	0.42	0.17		300	27.37	(400.00)	300	buy	
23 ส.ค. 41	4.00	4.16	3.56	0.16	0.44		300	27.37	(400.00)	400	buy	
30 ส.ค. 41	4.00	4.34	3.62	0.34	0.38		300	27.37	(400.00)	500	buy	
6 ก.ย. 41	4.00	4.30	3.72	0.30	0.28		300	27.37	(400.00)	600	buy	
13 ก.ย. 41	3.50	4.13	3.68	0.63	-0.18		300	22.04	(350.00)	700	buy	
27 ก.ย. 41	3.00	3.79	3.19	0.79	-0.19	(300.00)	400	17.99	(300.00)	800	buy	
4 ต.ค. 41	2.30	3.55	2.46	1.25	-0.16	(230.00)	500	13.88	(230.00)	900	buy	
11 ต.ค. 41	1.80	2.93	1.45	1.13	0.35	(180.00)	600	11.68	(180.00)	1,000	buy	
18 ต.ค. 41	1.98	2.72	0.77	0.74	1.20		600	16.99	(197.50)	1,100	buy	
25 ต.ค. 41	1.85	2.48	1.35	0.63	0.50		600	16.19	(185.00)	1,200	buy	
1 พ.ย. 41	1.78	1.98	1.48	0.20	0.29		600	15.68	(177.50)	1,300	buy	
8 พ.ย. 41	1.80	2.04	1.47	0.24	0.33		600	16.69	(180.00)	1,400	buy	
15 พ.ย. 41	1.65	1.96	1.53	0.31	0.12		600	15.41	(165.00)	1,500	buy	
22 พ.ย. 41	1.80	1.78	1.34	-0.02	0.46		600	22.30	(180.00)	1,600	buy	

## ภาคผนวก ก 1 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังตัวพัทธ์ (RSI)				
วัน/เดือน/ปี	ASIAN	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stock	sell	buy
15 ส.ค. 42	1.30	1.46	1.02	0.16	0.28			29.08	(130.00)	3,300		buy
22 ส.ค. 42	1.30	1.52	1.07	0.22	0.23			29.08	(130.00)	3,400		buy
29 ส.ค. 42	1.40	1.50	1.07	0.10	0.33			46.06	(140.00)	3,500		buy
5 ก.ย. 42	1.30	1.62	1.18	0.32	0.12			36.09				
12 ก.ย. 42	1.40	1.54	1.06	0.14	0.34			48.86				
31 ส.ค. 42	1.23	1.44	0.97	0.21	0.25			39.68				
7 พ.ย. 42	1.25	1.43	1.00	0.18	0.25			43.56				
14 พ.ย. 42	1.25	1.45	1.03	0.20	0.22			43.56				
21 พ.ย. 42	2.05	1.47	1.04	-0.58	1.01			84.91				
28 พ.ย. 42	1.95	2.45	1.64	0.50	0.31			76.79	6,825.00	0		sold
5 ธ.ค. 42	1.85	2.83	1.06	0.98	0.79			69.17				sold
12 ธ.ค. 42	1.95	2.22	1.64	0.27	0.31			72.34				
19 ธ.ค. 42	1.85	2.27	1.61	0.42	0.24			64.67				sold
26 ธ.ค. 42	1.85	2.06	1.61	0.21	0.24			64.67				
2 ม.ค. 43	1.83	2.17	1.65	0.35	0.18			62.46				
9 ม.ค. 43	2.35	2.03	1.59	-0.32	0.76			79.44				
16 ม.ค. 43	2.15	2.68	2.00	0.53	0.15			66.27				sold
23 ม.ค. 43	2.10	2.81	1.57	0.71	0.53			63.24				
30 ม.ค. 43	2.08	2.49	1.78	0.42	0.29			61.62				
6 ก.พ. 43	1.95	2.35	1.75	0.40	0.20			53.67				
13 ก.พ. 43	2.20	2.23	1.72	0.03	0.48			64.30				
20 ก.พ. 43	1.88	2.50	1.94	0.63	-0.07			47.84				
27 ก.พ. 43	2.10	2.20	1.50	0.10	0.60	(210.00)	100	56.69				
5 มี.ค. 43	2.63	2.63	1.64	0.01	0.98		100	70.28				
12 มี.ค. 43	2.15	2.97	2.25	0.82	-0.10		100	52.94				sold
19 มี.ค. 43	2.20	2.72	1.59	0.52	0.61	(220.00)	200	54.31				
26 มี.ค. 43	2.13	2.89	1.66	0.76	0.47		200	51.71				
2 เม.ย. 43	2.48	2.31	1.83	-0.16	0.64		200	61.61				
9 เม.ย. 43	3.03	2.86	2.10	-0.16	0.92	605.00	0	72.02				
16 เม.ย. 43	3.28	3.58	2.55	0.31	0.72			75.51				sold
23 เม.ย. 43	3.45	3.86	2.68	0.41	0.77			77.74				sold
30 เม.ย. 43	4.00	3.77	3.24	-0.23	0.76			83.28				sold
7 พ.ค. 43	4.00	4.37	3.74	0.37	0.26			83.28				sold
14 พ.ค. 43	3.75	4.57	3.45	0.82	0.30			72.38				sold



## ภาคผนวก ก 1 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังซื้อ (RSI)				
วันเดือนปี	ASIAN	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stock	sell	buy
29 พ.ย. 41	1.80	2.07	1.50	0.27	0.30		stock	22.30	(180.00)	1,700		buy
6 ธ.ค. 41	1.70	2.08	1.42	0.38	0.28			20.80	(170.00)	1,800		buy
20 ธ.ค. 41	1.80	1.88	1.43	0.08	0.37			26.52	(180.00)	1,900		buy
27 ธ.ค. 41	1.75	2.04	1.54	0.29	0.21			25.46	(175.00)	2,000		buy
3 ม.ค. 42	1.80	1.96	1.45	0.16	0.35			28.75	(180.00)	2,100		buy
10 ม.ค. 42	1.70	2.01	1.55	0.31	0.15			26.09	(170.00)	2,200		buy
17 ม.ค. 42	1.75	1.91	1.47	0.16	0.28			29.83	(175.00)	2,300		buy
24 ม.ค. 42	1.75	1.97	1.48	0.22	0.27			29.83	(175.00)	2,400		buy
31 ม.ค. 42	1.75	1.94	1.51	0.19	0.24			29.83	(175.00)	2,500		buy
7 ก.พ. 42	1.70	1.96	1.53	0.26	0.17			27.68	(170.00)	2,600		buy
14 ก.พ. 42	1.63	1.90	1.47	0.27	0.16			24.61	(162.50)	2,700		buy
28 ก.พ. 42	1.65	1.84	1.37	0.19	0.28			27.70	(165.00)	2,800		buy
7 มี.ค. 42	1.70	1.88	1.41	0.18	0.29			33.94	(170.00)	2,900		buy
14 มี.ค. 42	1.60	1.90	1.47	0.30	0.13			28.30				
21 มี.ค. 42	1.75	1.81	1.37	0.06	0.38			44.31				buy
28 มี.ค. 42	1.60	2.01	1.49	0.41	0.11			35.23				
4 เม.ย. 42	1.60	1.85	1.31	0.25	0.29			35.23				
11 เม.ย. 42	1.60	1.91	1.31	0.31	0.29			35.23				
18 เม.ย. 42	1.58	1.80	1.37	0.23	0.20			33.48				
25 เม.ย. 42	1.63	1.78	1.34	0.16	0.29			40.34				
2 พ.ค. 42	1.63	1.85	1.41	0.22	0.21			40.34				
9 พ.ค. 42	1.70	1.83	1.40	0.13	0.30			50.53				
16 พ.ค. 42	1.60	1.91	1.48	0.31	0.12			40.01				
23 พ.ค. 42	1.55	1.83	1.37	0.28	0.18			35.73				
30 พ.ค. 42	1.63	1.81	1.29	0.18	0.34			45.78				
6 มิ.ย. 42	1.60	1.85	1.38	0.25	0.22			43.18				
13 มิ.ย. 42	1.60	1.82	1.38	0.22	0.22			43.18				
20 มิ.ย. 42	1.58	1.83	1.39	0.25	0.19			40.15				
27 มิ.ย. 42	1.65	1.78	1.35	0.13	0.30			51.86				
4 ก.ค. 42	1.63	1.87	1.42	0.25	0.20			48.23				
11 ก.ค. 42	1.50	1.85	1.40	0.35	0.10			34.36				
18 ก.ค. 42	1.35	1.73	1.27	0.38	0.08			24.57				
25 ก.ค. 42	1.30	1.64	1.06	0.34	0.24			22.15	(130.00)	3,000		buy
1 ส.ค. 42	1.30	1.59	0.99	0.29	0.31			22.15	(130.00)	3,100		buy
8 ส.ค. 42	1.25	1.52	1.05	0.27	0.20			19.57	(125.00)	3,200		buy



## ภาคผนวก ค 1 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังซื้อ (RSI)				
วัน/เดือน/ปี	ASIAN	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stock	sell	buy
21 พ.ค. 43	4.20	4.12	3.55	-0.08	0.65			78.28				sold
28 พ.ค. 43	4.10	4.70	3.77	0.60	0.33			74.22				sold
4 มิ.ย. 43	3.80	4.52	3.66	0.72	0.14			62.90				sold
11 มิ.ย. 43	3.80	4.25	3.55	0.45	0.25			62.90				
18 มิ.ย. 43	4.00	4.27	3.36	0.27	0.64			67.32				
25 มิ.ย. 43	4.00	4.24	3.69	0.24	0.31			67.32				
2 ก.ค. 43	4.10	4.32	3.82	0.22	0.28			69.73				
9 ก.ค. 43	4.08	4.34	3.92	0.27	0.16			68.28				
16 ก.ค. 43	4.35	4.27	3.83	-0.08	0.52			74.89				
23 ก.ค. 43	4.25	4.67	4.14	0.42	0.11			68.87				sold
30 ก.ค. 43	4.28	4.65	3.89	0.37	0.39			69.57				
6 ส.ค. 43	4.13	4.59	3.98	0.46	0.15			60.13				
13 ส.ค. 43	4.18	4.39	3.92	0.21	0.26			62.11				
20 ส.ค. 43	3.50	4.50	3.88	1.00	-0.38			35.03				
27 ส.ค. 43	3.55	3.88	3.10	0.33	0.45	(355.00)	100	37.37				
3 ก.ย. 43	3.35	4.43	2.72	1.08	0.63		100	32.05				
10 ก.ย. 43	3.30	3.56	3.03	0.26	0.27		100	30.79				
17 ก.ย. 43	3.30	3.74	2.85	0.44	0.45		100	30.79				
24 ก.ย. 43	3.30	3.52	3.08	0.22	0.22		100	30.79				
1 ต.ค. 43	3.50	3.48	3.03	-0.02	0.47		100	44.28				
8 ต.ค. 43	3.70	3.73	3.26	0.03	0.44	370.00	0	54.51				
15 ต.ค. 43	3.60	4.02	3.37	0.42	0.23			49.29				
22 ต.ค. 43	3.60	3.88	3.30	0.28	0.30			49.29				
29 ต.ค. 43	3.65	3.89	3.35	0.24	0.30			52.33				
5 พ.ย. 43	3.70	3.86	3.42	0.16	0.28			55.41				
12 พ.ย. 43	3.60	3.91	3.48	0.31	0.12			48.22				
19 พ.ย. 43	3.30	3.84	3.39	0.54	-0.09			33.26				
26 พ.ย. 43	3.35	3.60	3.00	0.25	0.35	(335.00)	100	37.02				
3 ธ.ค. 43	3.20	3.78	2.89	0.58	0.31		100	30.98				
10 ธ.ค. 43	3.28	3.42	2.95	0.14	0.32		100	36.92				
17 ธ.ค. 43	3.20	3.59	2.97	0.39	0.23		100	33.58				
24 ธ.ค. 43	3.30	3.41	2.95	0.11	0.35		100	41.68				
31 ธ.ค. 43	4.25	3.55	3.04	-0.70	1.21		100	75.04				
7 ม.ค. 44	4.13	4.72	3.77	0.59	0.35	412.50	0	69.05				sold

## ภาคผนวก ก 1 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังซื้อ (RSI)				
วัน/เดือน/ปี	ASIAN	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stock	sell	buy
14 ม.ค. 44	3.40	5.18	3.06	1.78	0.34			44.99				
21 ม.ค. 44	3.40	3.98	2.99	0.58	0.41			44.99				
28 ม.ค. 44	3.45	4.39	2.38	0.94	1.07			46.69				
4 ก.พ. 44	3.40	3.66	3.10	0.26	0.30			45.08				
11 ก.พ. 44	3.70	3.69	3.23	-0.01	0.47			55.68				
18 ก.พ. 44	3.93	3.93	3.46	0.00	0.46			62.02				
25 ก.พ. 44	3.80	4.20	3.54	0.40	0.26			56.81				
4 มี.ค. 44	3.70	4.18	3.55	0.48	0.15			52.72				
11 มี.ค. 44	3.80	3.99	3.45	0.19	0.35			56.35				
18 มี.ค. 44	3.75	4.07	3.43	0.32	0.32			53.96				
25 มี.ค. 44	3.75	4.00	3.57	0.25	0.18			53.96				
1 เม.ย. 44	3.63	3.99	3.55	0.37	0.08			47.29				
15 เม.ย. 44	4.10	3.83	3.35	-0.27	0.75			65.81				
22 เม.ย. 44	4.20	4.49	3.76	0.29	0.44			68.50				
29 เม.ย. 44	4.20	4.78	3.62	0.58	0.58			68.50				
6 พ.ค. 44	4.40	4.44	4.00	0.04	0.40			73.96				
13 พ.ค. 44	4.50	4.67	4.18	0.17	0.32			76.32				sold
20 พ.ค. 44	4.45	4.77	4.23	0.32	0.22			72.52				sold
27 พ.ค. 44	4.60	4.70	4.26	0.10	0.34			76.56				sold
3 มิ.ย. 44	5.00	4.87	4.39	-0.13	0.61			83.86				sold
10 มิ.ย. 44	5.10	5.28	4.72	0.18	0.38			85.19				sold
17 มิ.ย. 44	5.15	5.57	4.70	0.42	0.45			85.86				sold
24 มิ.ย. 44	5.30	5.43	4.98	0.13	0.32			87.78				sold
1 ก.ค. 44	5.40	5.53	5.09	0.13	0.31			88.94				sold
8 ก.ค. 44	5.25	5.65	5.20	0.40	0.05			76.43				sold
15 ก.ค. 44	5.70	5.54	5.06	-0.16	0.64			84.15				sold
22 ก.ค. 44	5.65	6.07	5.36	0.42	0.29			80.76				sold
29 ก.ค. 44	5.95	6.12	5.19	0.17	0.76			84.95				sold
5 ส.ค. 44	5.80	6.29	5.76	0.49	0.04			75.46				sold
12 ส.ค. 44	5.95	6.16	5.45	0.21	0.50			78.26				sold
19 ส.ค. 44	6.25	6.35	5.61	0.10	0.64			82.80				sold
26 ส.ค. 44	6.90	6.54	6.03	-0.36	0.87			88.69				sold
2 ก.ย. 44	6.85	7.33	6.50	0.48	0.35			86.08				sold
9 ก.ย. 44	6.60	7.58	6.21	0.98	0.39			73.55				sold

## ภาคผนวก ค 1 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังซื้อ (RSI)				
วันเดือนปี	ASIAN	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stock	sell	buy
16 ก.ย. 44	6.00	7.00	6.37	1.00	-0.37			52.42			sold	
23 ก.ย. 44	5.60	6.60	5.41	1.00	0.19	(560.00)	100	42.93				
30 ก.ย. 44	6.05	6.49	4.73	0.44	1.32		100	53.79				
7 ต.ค. 44	6.00	6.66	5.44	0.66	0.56		100	52.51				
14 ต.ค. 44	6.15	6.39	5.55	0.24	0.60		100	56.12				
21 ต.ค. 44	6.15	6.47	5.93	0.32	0.22		100	56.12				
28 ต.ค. 44	6.40	6.40	5.89	0.00	0.51		100	62.47				
4 พ.ย. 44	6.60	6.65	6.14	0.05	0.46		100	66.88				
11 พ.ย. 44	6.80	6.96	6.30	0.16	0.50		100	70.84				
18 พ.ย. 44	6.85	7.11	6.53	0.26	0.32		100	71.82			sold	
25 พ.ย. 44	6.75	7.12	6.61	0.37	0.14		100	66.68			sold	
2 ธ.ค. 44	7.20	7.01	6.57	-0.19	0.63		100	75.70				
9 ธ.ค. 44	7.20	7.54	6.90	0.34	0.30	720.00	0	75.70			sold	
16 ธ.ค. 44	7.65	7.68	6.72	0.03	0.93			82.14			sold	
23 ธ.ค. 44	7.75	8.00	7.44	0.25	0.31			83.27			sold	
30 ธ.ค. 44	7.90	8.24	7.28	0.34	0.62			84.93			sold	
6 ม.ค. 45	8.00	8.16	7.73	0.16	0.27			86.00			sold	
13 ม.ค. 45	8.00	8.28	7.83	0.28	0.17			86.00			sold	
20 ม.ค. 45	7.95	8.24	7.80	0.29	0.15			82.12			sold	
27 ม.ค. 45	8.00	8.23	7.75	0.23	0.25			83.01			sold	
3 ก.พ. 45	8.00	8.28	7.79	0.28	0.21			83.01			sold	
10 ก.พ. 45	8.75	8.23	7.79	-0.52	0.96			91.45			sold	
17 ก.พ. 45	9.05	9.17	8.39	0.12	0.66			93.04			sold	
24 ก.พ. 45	9.15	9.91	8.24	0.76	0.91			93.51			sold	
3 มี.ค. 45	11.10	9.55	8.90	-1.55	2.20			97.41			sold	
10 มี.ค. 45	13.40	12.00	10.30	-1.40	3.10			98.57			sold	
17 มี.ค. 45	13.50	15.71	11.15	2.21	2.35			98.61			sold	
24 มี.ค. 45	13.10	16.14	11.32	3.04	1.78			89.49			sold	
31 มี.ค. 45	13.80	13.91	12.78	0.11	1.02			91.14			sold	
7 เม.ย. 45	8.85	14.96	12.69	6.11	-3.84			39.91			sold	
14 เม.ย. 45	8.75	11.32	6.62	2.57	2.13	(875.00)	100	39.40				
21 เม.ย. 45	9.00	14.78	3.18	5.78	5.82		100	41.58				
28 เม.ย. 45	8.65	9.32	7.81	0.67	0.84		100	39.29				
5 พ.ค. 45	8.40	9.66	7.78	1.26	0.62		100	37.59				

## ภาคผนวก ก 1 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยสมการของ GARCH-M								ดัชนีกำลังซื้อ (RSI)				
วันเดือนปี	ASIAN	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stock	sell	buy
12 พ.ค. 45	8.55	8.87	8.28	0.32	0.27		100	39.41				
19 พ.ค. 45	7.95	8.78	7.67	0.83	0.28		100	34.74				
26 พ.ค. 45	7.85	8.25	7.70	0.40	0.15		100	33.97				
2 มิ.ย. 45	7.70	8.44	7.53	0.74	0.17		100	32.71				
9 มิ.ย. 45	7.20	7.75	7.10	0.55	0.10		100	28.62				
16 มิ.ย. 45	7.20	7.67	6.74	0.47	0.46		100	28.62	(720.00)	100		buy
23 มิ.ย. 45	6.70	7.65	6.90	0.95	-0.20		100	24.54	(670.00)	200		buy
30 มิ.ย. 45	6.05	6.83	6.10	0.78	-0.05	(605.00)	200	20.22	(605.00)	300		buy
7 ก.ค. 45	6.60	6.83	5.29	0.23	1.31	(660.00)	300	31.93	(660.00)	400		buy
14 ก.ค. 45	6.70	7.21	6.00	0.51	0.70		300	33.96				
21 ก.ค. 45	6.45	7.02	5.95	0.57	0.50		300	31.27				
28 ก.ค. 45	6.00	6.72	6.29	0.72	-0.29		300	26.84				
4 ส.ค. 45	6.50	6.36	5.67	-0.14	0.83	(650.00)	400	38.07	(650.00)	500		buy
11 ส.ค. 45	6.40	7.00	5.66	0.60	0.74	2,560.00	0	36.77				
18 ส.ค. 45	6.35	6.93	5.86	0.58	0.49			36.06				
25 ส.ค. 45	5.95	6.63	6.18	0.68	-0.23			30.59				
1 ก.ย. 45	5.95	6.16	5.49	0.21	0.46	(595.00)	100	30.59				
8 ก.ย. 45	5.75	6.53	5.35	0.78	0.40		100	27.79				
15 ก.ย. 45	6.00	6.01	5.49	0.01	0.51		100	36.22	(600.00)	600		buy
22 ก.ย. 45	5.90	6.31	5.53	0.41	0.37		100	34.37				
29 ก.ย. 45	5.95	6.20	5.55	0.25	0.40		100	36.25				
6 ต.ค. 45	6.05	6.20	5.74	0.15	0.31		100	40.20				
13 ต.ค. 45	6.10	6.20	5.77	0.10	0.33		100	42.27				
20 ต.ค. 45	6.00	6.31	5.87	0.31	0.13		100	39.15				
27 ต.ค. 45	5.95	6.26	5.79	0.31	0.16		100	37.55				
3 พ.ย. 45	6.10	6.17	5.65	0.07	0.45		100	45.29				
10 พ.ย. 45	5.90	6.34	5.83	0.44	0.07		100	38.04				
17 พ.ย. 45	6.00	6.20	5.62	0.20	0.38		100	43.28				
24 พ.ย. 45	5.80	6.31	5.66	0.51	0.14		100	36.21				
1 ธ.ค. 45	5.85	6.01	5.53	0.16	0.32		100	39.08				
8 ธ.ค. 45	6.00	6.21	5.53	0.21	0.47		100	47.29				
15 ธ.ค. 45	6.20	6.19	5.75	-0.01	0.45		100	56.34				
22 ธ.ค. 45	5.90	6.43	5.94	0.53	-0.04	590.00	0	43.43				
29 ธ.ค. 45	5.90	6.26	5.59	0.36	0.31	(590.00)	100	43.43				

(3,187.50)    100                      (4,677.50)    0

ที่มา : จากการคำนวณ

## ภาคผนวก ค 2 สถานการณ์จำลองการซื้อขายหลักทรัพย์ CFRESH ด้วยการวิเคราะห์ทางเทคนิค

วัน/เดือน/ปี	การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M							ดัชนีกำลังซื้อ (RSI)				
	CFRESH	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
11 ม.ค. 41	2.60							70.27				
18 ม.ค. 41	2.50							66.14			sold	
25 ม.ค. 41	2.17							53.94				
1 ก.พ. 41	1.87							45.26				
8 ก.พ. 41	2.33							57.52				
15 ก.พ. 41	2.42							59.40				
22 ก.พ. 41	2.42	2.53	2.12	0.12	0.30			59.40				
1 มี.ค. 41	2.42	2.33	1.90	-0.09	0.52			59.40				
8 มี.ค. 41	2.50	2.36	1.93	-0.14	0.57			61.97				
22 มี.ค. 41	2.83	3.15	2.70	0.31	0.13			70.59				
29 มี.ค. 41	3.00	3.10	2.72	0.10	0.28			73.99			sold	
5 เม.ย. 41	3.03	3.10	2.73	0.07	0.30			74.66			sold	
26 เม.ย. 41	3.33	2.96	2.53	-0.37	0.80			80.05			sold	
3 พ.ค. 41	3.83	3.29	2.86	-0.54	0.98			85.84			sold	
10 พ.ค. 41	4.00	4.71	3.73	0.71	0.27			87.26			sold	
17 พ.ค. 41	4.10	4.46	3.67	0.36	0.43			88.09			sold	
24 พ.ค. 41	4.17	4.34	3.69	0.18	0.47			88.65			sold	
31 พ.ค. 41	4.10	4.20	3.58	0.10	0.52			84.03			sold	
7 มิ.ย. 41	4.20	4.13	3.55	-0.07	0.65			85.35			sold	
14 มิ.ย. 41	3.97	4.84	4.27	0.88	-0.31			69.82			sold	
21 มิ.ย. 41	3.97	4.45	3.60	0.48	0.37	(396.67)	100	69.82				
5 ก.ค. 41	3.63	4.23	3.54	0.60	0.09		100	51.86				
19 ก.ค. 41	3.80	3.69	3.06	-0.11	0.74		100	58.08				
26 ก.ค. 41	3.07	3.82	3.30	0.75	-0.23	306.67	0	35.08				
2 ส.ค. 41	3.77	3.94	2.88	0.17	0.89	(376.67)	100	54.80				
9 ส.ค. 41	3.37	4.38	3.26	1.02	0.10		100	45.65				
30 ส.ค. 41	3.83	3.86	2.74	0.03	1.09		100	55.56				
4 ต.ค. 41	3.83	4.22	2.95	0.39	0.88		100	55.56				
11 ต.ค. 41	3.33	4.14	3.11	0.81	0.22		100	44.03				



## ภาคผนวก ก 2 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังซื้อ (RSI)				
วันเดือนปี	CFRESH	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
17 ม.ค. 42	3.33	4.16	3.10	0.83	0.23		100	44.03				
14 ก.พ. 42	2.67	3.84	2.94	1.17	-0.27		100	32.26				
25 เม.ย. 42	2.47	3.25	1.95	0.78	0.52	(247.00)	200	29.50				
2 พ.ค. 42	2.50	2.76	1.72	0.26	0.78		200	30.53	(250.00)	100		buy
23 พ.ค. 42	2.50	2.75	1.90	0.25	0.60		200	30.53				
18 ก.ค. 42	2.17	3.13	2.44	0.96	-0.27		200	25.16				
1 ส.ค. 42	2.13	2.73	1.77	0.60	0.36	(213.00)	300	24.55	(213.00)	200		buy
15 ส.ค. 42	2.13	2.46	1.67	0.33	0.46		300	24.55	(213.00)	300		buy
5 ก.ย. 42	2.30	2.24	1.58	-0.06	0.72		300	33.58	(230.00)	400		buy
12 ก.ย. 42	2.17	2.41	1.86	0.24	0.31	651.00	0	30.37				
19 ก.ย. 42	2.27	2.68	2.21	0.41	0.06			35.81				
31 ต.ค. 42	2.13	2.55	2.14	0.42	-0.01			31.80				
14 พ.ย. 42	2.10	2.30	1.84	0.20	0.26	(210.00)	100	30.94				
21 พ.ย. 42	2.68	2.09	1.69	-0.59	0.99		100	56.88				
12 ธ.ค. 42	2.00	2.94	2.11	0.94	-0.11	200.00	0	37.72				
19 ธ.ค. 42	2.07	2.85	1.66	0.78	0.41	(207.00)	100	40.11				
26 ธ.ค. 42	2.27	2.63	1.66	0.36	0.61		100	46.85				
9 ม.ค. 43	2.33	2.62	1.81	0.29	0.52		100	48.85				
20 ก.พ. 43	2.37	2.47	1.77	0.10	0.60		100	50.28				
5 มี.ค. 43	2.53	2.53	1.96	0.00	0.57		100	55.98				
26 มี.ค. 43	3.37	3.04	2.50	-0.33	0.87		100	74.01				
2 เม.ย. 43	3.50	4.01	2.86	0.51	0.64	350.00	0	75.79	1,400.00	0		sold
9 เม.ย. 43	2.73	3.91	2.98	1.18	-0.25			51.70				sold
16 เม.ย. 43	2.63	3.16	1.89	0.53	0.74	(263.00)	100	49.35				
23 เม.ย. 43	2.73	3.03	1.99	0.30	0.74		100	51.87				
30 เม.ย. 43	2.62	3.36	2.50	0.74	0.12		100	48.79				
14 พ.ค. 43	2.60	3.07	2.29	0.47	0.31		100	48.18				
21 พ.ค. 43	2.77	2.89	2.26	0.12	0.51		100	53.77				
28 พ.ค. 43	2.75	2.90	2.27	0.15	0.48		100	53.00				
4 มิ.ย. 43	2.83	2.90	2.37	0.07	0.46		100	55.93				



## ภาคผนวก ก 2 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังสัมพันธ์ (RSI)				
วัน/เดือน/ปี	CFRESH	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
11 มิ.ย. 43	2.92	3.25	2.79	0.33	0.13		100	59.24				
18 มิ.ย. 43	2.95	3.17	2.78	0.22	0.17		100	60.38				
25 มิ.ย. 43	2.93	3.08	2.76	0.15	0.17		100	59.11				
2 ก.ค. 43	2.95	2.90	2.61	-0.05	0.34		100	60.08				
9 ก.ค. 43	2.85	2.97	2.71	0.12	0.14	285.00	0	52.83				
16 ก.ค. 43	2.80	3.15	2.89	0.35	-0.09			49.39				
23 ก.ค. 43	2.73	3.01	2.69	0.28	0.04	(273.00)	100	44.70				
30 ก.ค. 43	2.62	2.87	2.54	0.25	0.08		100	38.12				
6 ส.ค. 43	2.62	2.60	2.31	-0.02	0.31		100	38.12				
13 ส.ค. 43	2.58	2.65	2.39	0.07	0.19	258.00	0	35.59				
20 ส.ค. 43	2.65	2.86	2.63	0.21	0.02			43.21				
27 ส.ค. 43	2.67	2.81	2.59	0.14	0.08			45.34				
3 ก.ย. 43	2.73	2.75	2.54	0.02	0.19			51.63				
10 ก.ย. 43	2.77	2.71	2.44	-0.06	0.33			55.56				
17 ก.ย. 43	2.83	2.79	2.56	-0.04	0.27			61.04				
24 ก.ย. 43	2.93	3.11	2.86	0.18	0.07			68.51				
1 ต.ค. 43	3.07	3.09	2.86	0.02	0.21			75.96				
8 ต.ค. 43	2.93	3.18	2.92	0.25	0.01			59.68			sold	
15 ต.ค. 43	3.00	2.92	2.65	-0.08	0.35			64.11				
22 ต.ค. 43	3.02	3.03	2.79	0.01	0.23			65.37				
29 ต.ค. 43	3.05	3.27	3.05	0.22	0.00			67.35				
5 พ.ย. 43	3.10	3.20	2.98	0.10	0.12			70.58				
12 พ.ย. 43	3.13	3.19	2.98	0.06	0.15			72.47			sold	
19 พ.ย. 43	3.40	3.11	2.88	-0.29	0.52			83.47			sold	
26 พ.ย. 43	3.80	3.52	3.11	-0.28	0.69			90.18			sold	
3 ธ.ค. 43	3.60	4.29	3.57	0.69	0.03			73.07			sold	
10 ธ.ค. 43	3.60	4.00	3.27	0.40	0.33			73.07			sold	
17 ธ.ค. 43	3.70	3.88	3.29	0.18	0.41			76.09			sold	
24 ธ.ค. 43	3.67	3.83	3.30	0.16	0.37			73.25			sold	
31 ธ.ค. 43	3.87	3.80	3.36	-0.07	0.51			79.22			sold	

## ภาคผนวก ก 2 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังซื้อ (RSI)				
วันเดือนปี	CFRESH	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
7 ม.ค. 44	4.10	4.25	3.74	0.15	0.36			83.97			sold	
14 ม.ค. 44	4.07	4.37	3.89	0.30	0.18			81.18			sold	
21 ม.ค. 44	4.00	4.25	3.85	0.25	0.15			74.51			sold	
28 ม.ค. 44	4.10	4.04	3.70	-0.06	0.40			77.55			sold	
4 ก.พ. 44	4.10	4.16	3.85	0.06	0.25			77.55			sold	
11 ก.พ. 44	4.27	4.35	4.08	0.08	0.19			82.32			sold	
18 ก.พ. 44	4.60	4.45	4.15	-0.15	0.45			88.02			sold	
25 ก.พ. 44	4.73	4.85	4.32	0.12	0.41			89.56			sold	
4 มี.ค. 44	5.17	4.86	4.35	-0.31	0.82			93.03			sold	
11 มี.ค. 44	5.00	5.47	4.70	0.47	0.30			81.01			sold	
18 มี.ค. 44	4.83	5.43	4.77	0.60	0.06			70.49			sold	
25 มี.ค. 44	5.00	5.17	4.53	0.17	0.47			74.33			sold	
1 เม.ย. 44	5.17	5.27	4.69	0.10	0.48			77.69			sold	
8 เม.ย. 44	4.00	5.33	4.75	1.33	-0.75			38.13			sold	
15 เม.ย. 44	4.47	4.85	3.00	0.38	1.47	(447.00)	100	49.94				
22 เม.ย. 44	4.40	5.40	3.74	1.00	0.66		100	48.35				
29 เม.ย. 44	4.33	5.09	3.74	0.76	0.59		100	46.64				
6 พ.ค. 44	4.27	4.85	3.76	0.58	0.51		100	45.07				
13 พ.ค. 44	4.33	4.62	3.75	0.29	0.58		100	47.13				
20 พ.ค. 44	4.70	4.60	3.89	-0.10	0.81		100	58.27				
27 พ.ค. 44	5.27	5.22	4.37	-0.05	0.90	527.00	0	69.65				
3 มิ.ย. 44	6.10	5.80	4.76	-0.30	1.34			79.18				
10 มิ.ย. 44	5.80	6.84	5.33	1.04	0.47			70.01			sold	
17 มิ.ย. 44	6.17	6.35	5.08	0.18	1.09			74.25			sold	
24 มิ.ย. 44	6.17	6.65	5.51	0.48	0.66			74.25			sold	
1 ก.ค. 44	6.43	6.70	5.78	0.27	0.65			77.26			sold	
8 ก.ค. 44	6.87	6.83	6.01	-0.04	0.86			81.49			sold	
15 ก.ค. 44	6.87	7.34	6.38	0.47	0.49			81.49			sold	
22 ก.ค. 44	7.00	7.17	6.39	0.17	0.61			82.75			sold	
29 ก.ค. 44	6.67	7.24	6.59	0.57	0.08			68.98			sold	

## ภาคผนวก ก 2 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M							ดัชนีกำลังสัมพันธ์ (RSI)				
	CFRESH	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
5 ส.ค. 44	6.60	7.08	6.39	0.48	0.21			66.29				
12 ส.ค. 44	6.87	6.86	6.29	-0.01	0.58			71.29				
19 ส.ค. 44	6.93	7.19	6.53	0.26	0.40			72.34			sold	
26 ส.ค. 44	6.57	7.12	6.57	0.55	0.00			57.70			sold	
2 ก.ย. 44	6.53	6.87	6.13	0.34	0.40			56.24				
9 ก.ย. 44	6.63	6.89	6.29	0.26	0.34			59.22				
16 ก.ย. 44	6.13	6.85	6.35	0.72	-0.22			42.54				
23 ก.ย. 44	5.47	6.53	5.71	1.06	-0.24	(547.00)	100	29.77				
30 ก.ย. 44	5.70	5.98	4.81	0.28	0.89	(570.00)	200	37.33	(570.00)	100	buy	
7 ต.ค. 44	5.87	6.13	5.14	0.26	0.73		200	42.61				
14 ต.ค. 44	6.10	6.35	5.50	0.25	0.60		200	49.27				
21 ต.ค. 44	6.13	6.47	5.71	0.34	0.42		200	50.14				
28 ต.ค. 44	6.13	6.45	5.83	0.32	0.30		200	50.14				
4 พ.ย. 44	6.67	6.31	5.80	-0.36	0.87		200	64.68				
11 พ.ย. 44	6.33	7.05	6.15	0.72	0.18	1,266.00	0	53.37				
18 พ.ย. 44	6.50	6.81	5.94	0.31	0.56			57.64				
25 พ.ย. 44	6.67	6.86	6.12	0.19	0.55			61.69				
2 ธ.ค. 44	6.73	7.01	6.35	0.28	0.38			63.13				
9 ธ.ค. 44	6.67	6.92	6.37	0.25	0.30			60.51				
16 ธ.ค. 44	6.73	6.85	6.39	0.12	0.34			62.31				
23 ธ.ค. 44	7.13	6.97	6.56	-0.16	0.57			72.11				
30 ธ.ค. 44	7.07	7.46	6.77	0.39	0.30			69.00	707.00	0	sold	
6 ม.ค. 45	7.07	7.36	6.80	0.29	0.27			69.00				
13 ม.ค. 45	7.67	7.22	6.76	-0.45	0.91			80.29				
20 ม.ค. 45	7.60	8.11	7.12	0.51	0.48			76.54			sold	
27 ม.ค. 45	7.60	8.02	7.22	0.42	0.38			76.54			sold	
3 ก.พ. 45	7.93	7.91	7.26	-0.02	0.67			81.86			sold	
10 ก.พ. 45	8.20	8.31	7.56	0.11	0.64			85.06			sold	
17 ก.พ. 45	8.67	8.48	7.74	-0.19	0.93			88.97			sold	
24 ก.พ. 45	8.53	9.10	8.15	0.57	0.38			81.63			sold	

## ภาคผนวก ก 2 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังสัมพันธ์ (RSI)				
วัน/เดือน/ปี	CFRESH	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
3 มี.ค. 45	9.00	8.95	8.15	-0.05	0.85			86.08			sold	
10 มี.ค. 45	11.47	9.46	8.49	-2.01	2.98			94.36			sold	
17 มี.ค. 45	9.95	13.42	9.52	3.47	0.43			66.34			sold	
24 มี.ค. 45	9.45	11.78	7.91	2.33	1.54			59.62				
31 มี.ค. 45	9.45	11.00	7.82	1.55	1.63			59.62				
7 เม.ย. 45	9.50	10.72	8.18	1.22	1.32			60.16				
14 เม.ย. 45	10.60	10.42	8.39	-0.18	2.21			70.22				
21 เม.ย. 45	10.20	11.87	9.42	1.67	0.78			63.49			sold	
28 เม.ย. 45	9.95	11.16	9.09	1.21	0.86			59.39				
5 พ.ค. 45	8.65	10.76	9.07	2.11	-0.42			42.80				
12 พ.ค. 45	8.85	9.85	7.46	1.00	1.39	(885.00)	100	45.50				
19 พ.ค. 45	8.00	9.70	7.75	1.70	0.25		100	36.94				
26 พ.ค. 45	7.70	9.01	7.10	1.31	0.60		100	34.31				
2 มิ.ย. 45	7.90	8.44	6.83	0.54	1.07		100	37.72				
9 มิ.ย. 45	7.15	8.57	7.24	1.42	-0.09		100	30.80				
16 มิ.ย. 45	7.00	7.95	6.35	0.95	0.65	(700.00)	200	29.55				
23 มิ.ย. 45	6.55	7.56	6.26	1.01	0.29		200	25.91	(655.00)	100		buy
30 มิ.ย. 45	5.95	7.20	6.02	1.25	-0.07		200	21.78	(595.00)	200		buy
7 ก.ค. 45	6.55	6.57	5.20	0.02	1.35	(655.00)	300	33.93	(655.00)	300		buy
14 ก.ค. 45	6.75	7.30	5.86	0.55	0.89		300	37.65				
21 ก.ค. 45	6.35	7.34	6.16	0.99	0.19		300	33.32				
28 ก.ค. 45	5.90	6.83	5.72	0.93	0.18		300	28.99				
4 ส.ค. 45	6.30	6.50	5.44	0.20	0.86		300	37.34	(630.00)	400		buy
11 ส.ค. 45	6.10	6.71	5.72	0.61	0.38		300	34.97				
18 ส.ค. 45	5.45	6.54	5.70	1.09	-0.25		300	28.24				
25 ส.ค. 45	5.00	6.09	4.83	1.09	0.17	(500.00)	400	24.48	(500.00)	500		buy
1 ก.ย. 45	4.78	5.55	4.34	0.77	0.44		400	22.76	(478.00)	600		buy
8 ก.ย. 45	3.96	5.34	4.33	1.38	-0.37		400	17.50	(396.00)	700		buy
15 ก.ย. 45	5.00	4.67	3.11	-0.33	1.89	(500.00)	500	38.36	(500.00)	800		buy
22 ก.ย. 45	5.05	6.06	4.02	1.01	1.03	2,525.00	0	39.21				

## ภาคผนวก ค 2 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังสัมพันธ์ (RSI)				
วัน/เดือน/ปี	CFRESH	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
29 ก.ย. 45	4.60	5.89	4.26	1.29	0.34			34.29				
6 ต.ค. 45	4.54	5.30	3.81	0.76	0.73			33.64				
13 ต.ค. 45	4.36	5.22	4.02	0.86	0.34			31.56				
20 ต.ค. 45	4.28	4.78	3.75	0.50	0.53			30.60				
27 ต.ค. 45	4.46	4.73	3.90	0.27	0.56			35.71				
3 พ.ย. 45	4.60	4.85	4.15	0.25	0.45			39.69				
10 พ.ย. 45	4.50	4.86	4.26	0.36	0.24			37.76				
17 พ.ย. 45	4.70	4.83	4.33	0.13	0.37			44.04				
24 พ.ย. 45	4.96	4.84	4.38	-0.12	0.58			51.39				
1 ธ.ค. 45	5.40	5.29	4.69	-0.11	0.71			61.31				
8 ธ.ค. 45	5.60	5.82	5.04	0.22	0.56			65.06				
15 ธ.ค. 45	5.50	5.91	5.22	0.41	0.28			61.62				
22 ธ.ค. 45	5.00	5.85	5.29	0.85	-0.29			47.22				
29 ธ.ค. 45	5.15	5.39	4.42	0.24	0.73	(515.00)	100	51.17				
						(1,136.67)	100		(3,778.00)	800		

ที่มา : จากกรคำนวณ



ภาคผนวก ค 3 สถานการณ์จำลองการซื้อขายหลักทรัพย์ CPF ด้วยการวิเคราะห์ทางเทคนิค

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังตัวชี้วัด (RSI)				
วัน/เดือน/ปี	CPF	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
4 ม.ค. 41	2.50							53.91				
11 ม.ค. 41	2.18	2.47	1.88	0.30	0.30			46.25				
18 ม.ค. 41	2.50	2.81	2.19	0.31	0.31			53.82				
25 ม.ค. 41	2.63	2.93	2.32	0.31	0.31			56.54				
1 ก.พ. 41	2.88	3.12	2.63	0.24	0.24			61.73				
8 ก.พ. 41	2.85	3.13	2.57	0.28	0.28			60.89				
15 ก.พ. 41	2.85	3.08	2.62	0.23	0.23			60.89				
22 ก.พ. 41	3.23	3.46	2.99	0.23	0.23			69.25				
1 มี.ค. 41	3.08	3.51	2.85	0.44	0.23			63.03				
8 มี.ค. 41	2.83	3.36	2.88	0.54	-0.05			53.76				
15 มี.ค. 41	2.43	3.14	2.54	0.72	-0.11	(242.50)	100	42.27				
22 มี.ค. 41	2.30	2.82	2.10	0.52	0.20	(230.00)	200	39.25				
29 มี.ค. 41	2.53	2.55	2.04	0.03	0.48		200	47.10				
5 เม.ย. 41	2.43	2.80	2.25	0.37	0.17		200	44.17				
12 เม.ย. 41	2.60	2.72	2.23	0.12	0.37		200	50.40				
19 เม.ย. 41	2.50	2.82	2.33	0.32	0.17		200	46.95				
26 เม.ย. 41	1.50	2.71	2.23	1.21	-0.73		200	26.22				
3 พ.ค. 41	1.73	2.11	0.78	0.39	0.95	(172.50)	300	33.81	(172.50)	100		buy
10 พ.ค. 41	1.75	2.00	1.41	0.25	0.34		300	34.67				
17 พ.ค. 41	1.75	2.02	1.55	0.27	0.20		300	34.67				
24 พ.ค. 41	1.78	1.97	1.50	0.20	0.27		300	35.78				
31 พ.ค. 41	1.80	2.03	1.57	0.23	0.23		300	37.02				
7 มิ.ย. 41	1.75	2.02	1.55	0.27	0.20		300	35.44				
14 มิ.ย. 41	1.33	1.85	1.38	0.52	-0.05		300	25.00				
21 มิ.ย. 41	1.33	1.66	1.06	0.33	0.27	(132.50)	400	25.00	(132.50)	200		buy
28 มิ.ย. 41	1.38	1.56	1.09	0.19	0.28		400	28.31	(137.50)	300		buy
5 ก.ค. 41	1.40	1.61	1.14	0.21	0.26		400	30.09	(140.00)	400		buy
12 ก.ค. 41	1.37	1.64	1.17	0.27	0.19		400	28.93				
19 ก.ค. 41	1.46	1.60	1.13	0.15	0.32		400	36.22	(145.50)	500		buy



## ภาคผนวก ก 3 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังซื้อ (RSI)				
วันเดือนปี	CPF	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
26 ก.ค. 41	1.46	1.69	1.21	0.23	0.25		400	36.22				
2 ส.ค. 41	1.37	1.63	1.16	0.26	0.20		400	31.87				
9 ส.ค. 41	1.37	1.60	1.13	0.24	0.24		400	31.87				
16 ส.ค. 41	1.17	1.60	1.14	0.44	0.03		400	23.51				
23 ส.ค. 41	1.21	1.44	0.90	0.23	0.31		400	28.38	(121.00)	600		buy
30 ส.ค. 41	1.19	1.44	0.97	0.25	0.22		400	27.49	(119.00)	700		buy
6 ก.ย. 41	1.21	1.44	0.97	0.23	0.24		400	30.04	(121.00)	800		buy
13 ก.ย. 41	1.19	1.44	0.98	0.25	0.21		400	28.87				
20 ก.ย. 41	1.19	1.41	0.94	0.22	0.25		400	28.87	(119.00)	900		buy
27 ก.ย. 41	1.19	1.42	0.96	0.23	0.23		400	28.87	(119.00)	1,000		buy
4 ต.ค. 41	1.19	1.40	0.93	0.21	0.26		400	28.87	(119.00)	1,100		buy
11 ต.ค. 41	1.37	1.43	0.96	0.06	0.40		400	55.71	(136.50)	1,200		buy
18 ต.ค. 41	1.67	1.62	1.11	-0.05	0.56		400	74.64				
25 ต.ค. 41	2.16	1.97	1.37	-0.19	0.79	864.00	0	86.02	2,592.00	0	sold	
1 พ.ย. 41	1.68	2.55	1.76	0.88	-0.09			57.07			sold	
8 พ.ย. 41	1.89	2.07	1.28	0.18	0.60	(188.50)	100	63.25				
15 พ.ย. 41	2.07	2.15	1.62	0.08	0.45		100	67.94				
22 พ.ย. 41	2.05	2.33	1.81	0.28	0.24		100	66.88				
29 พ.ย. 41	2.05	2.31	1.84	0.26	0.21		100	66.88				
6 ธ.ค. 41	1.83	2.32	1.86	0.49	-0.03		100	54.39				
13 ธ.ค. 41	1.98	2.19	1.61	0.21	0.37	(198.00)	200	60.23				
20 ธ.ค. 41	1.94	2.15	1.68	0.21	0.26		200	57.95				
27 ธ.ค. 41	1.94	2.20	1.74	0.26	0.20		200	57.95				
3 ม.ค. 42	1.95	2.20	1.73	0.25	0.22		200	58.47				
10 ม.ค. 42	1.93	2.18	1.71	0.26	0.21		200	56.44				
17 ม.ค. 42	1.84	2.16	1.69	0.32	0.15		200	49.68				
24 ม.ค. 42	1.85	2.05	1.57	0.20	0.28		200	50.49				
31 ม.ค. 42	1.87	2.11	1.64	0.24	0.23		200	52.25				
7 ก.พ. 42	1.83	2.10	1.63	0.27	0.20		200	48.28				
14 ก.พ. 42	1.75	2.06	1.60	0.31	0.15		200	41.08				

## ภาคผนวก ค 3 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังสัมพันธ์ (RSI)				
วัน/เดือน/ปี	CPF	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
21 ก.พ. 42	2.01	1.99	1.51	-0.02	0.49		200	61.95				
28 ก.พ. 42	2.00	2.29	1.72	0.29	0.28	399.00	0	60.97				
7 มี.ค. 42	1.98	2.22	1.75	0.24	0.23			59.35				
14 มี.ค. 42	1.72	2.21	1.75	0.49	-0.03			38.75				
21 มี.ค. 42	1.69	2.01	1.43	0.33	0.25	(168.50)	100	36.77				
28 มี.ค. 42	1.69	1.91	1.45	0.23	0.24		100	36.77				
4 เม.ย. 42	1.68	1.91	1.44	0.23	0.23		100	36.07				
11 เม.ย. 42	1.70	1.94	1.48	0.25	0.22		100	38.77				
18 เม.ย. 42	1.74	1.93	1.46	0.19	0.28		100	44.81				
25 เม.ย. 42	1.78	1.97	1.50	0.20	0.27		100	49.30				
2 พ.ค. 42	2.16	1.97	1.51	-0.19	0.65		100	75.06				
9 พ.ค. 42	2.57	2.51	1.80	-0.06	0.77	257.00	0	84.65				sold
16 พ.ค. 42	2.57	2.92	2.22	0.35	0.35			84.65				sold
23 พ.ค. 42	2.38	2.80	2.34	0.43	0.04			68.08				sold
30 พ.ค. 42	2.18	2.64	2.11	0.46	0.07			55.54				
6 มิ.ย. 42	2.09	2.45	1.92	0.37	0.16			50.32				
13 มิ.ย. 42	2.69	2.33	1.85	-0.36	0.84			70.60				
20 มิ.ย. 42	2.81	3.19	2.29	0.38	0.52			73.11				sold
27 มิ.ย. 42	2.79	3.10	2.63	0.32	0.15			71.64				sold
4 ก.ค. 42	3.10	3.02	2.55	-0.08	0.55			78.06				sold
11 ก.ค. 42	3.90	3.38	2.76	-0.52	1.14			86.81				sold
18 ก.ค. 42	3.85	4.46	3.29	0.61	0.56			84.38				sold
25 ก.ค. 42	3.76	4.07	3.60	0.32	0.15			79.51				sold
1 ส.ค. 42	3.49	4.08	3.60	0.59	-0.11			67.05				sold
8 ส.ค. 42	3.51	3.83	3.18	0.32	0.33	(351.00)	100	67.49				
15 ส.ค. 42	4.27	3.74	3.27	-0.53	0.99		100	79.51				
22 ส.ค. 42	4.51	4.86	3.76	0.35	0.74	450.50	0	81.96				sold
29 ส.ค. 42	5.67	4.88	4.35	-0.79	1.32			89.19				sold
5 ก.ย. 42	5.67	6.38	4.95	0.71	0.72			89.19				sold
12 ก.ย. 42	5.38	5.89	5.42	0.51	-0.05			78.57				sold

## ภาคผนวก ก 3 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังสัมพันธ์ (RSI)				
วัน/เดือน/ปี	CPF	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
19 ก.ย. 42	5.57	5.64	5.04	0.07	0.53	(557.00)	100	80.36			sold	
26 ก.ย. 42	5.04	5.85	5.29	0.81	-0.25		100	63.72			sold	
3 ต.ค. 42	4.90	5.56	4.73	0.67	0.17	(489.50)	200	59.81				
10 ต.ค. 42	4.99	5.22	4.64	0.23	0.35		200	61.60				
17 ต.ค. 42	4.77	5.39	4.91	0.62	-0.14		200	55.07				
24 ต.ค. 42	4.60	5.10	4.44	0.50	0.16	(460.00)	300	50.32				
31 ต.ค. 42	4.46	4.82	4.30	0.36	0.15		300	46.39				
7 พ.ย. 42	4.77	4.73	4.24	-0.04	0.53		300	55.18				
14 พ.ย. 42	4.99	4.99	4.40	0.00	0.59	1,497.00	0	60.41				
21 พ.ย. 42	5.04	5.27	4.67	0.23	0.37			61.58				
28 พ.ย. 42	5.14	5.29	4.81	0.15	0.33			64.05				
5 ธ.ค. 42	5.60	5.35	4.87	-0.25	0.72			73.10				
12 ธ.ค. 42	5.60	5.97	5.17	0.38	0.42			73.10			sold	
19 ธ.ค. 42	5.54	5.81	5.34	0.27	0.20			70.26			sold	
26 ธ.ค. 42	5.44	5.82	5.35	0.38	0.09			64.70			sold	
2 ม.ค. 43	5.49	5.72	5.21	0.23	0.28			66.31				
9 ม.ค. 43	5.60	5.73	5.26	0.13	0.33			69.39				
16 ม.ค. 43	5.70	5.85	5.37	0.15	0.33			72.30				
23 ม.ค. 43	6.34	6.00	5.52	-0.34	0.82			83.42			sold	
30 ม.ค. 43	6.82	6.77	5.91	-0.05	0.91			87.69			sold	
6 ก.พ. 43	6.72	7.20	6.43	0.48	0.29			82.33			sold	
13 ก.พ. 43	7.52	6.94	6.46	-0.57	1.06			88.51			sold	
20 ก.พ. 43	7.25	8.10	6.94	0.86	0.30			77.91			sold	
27 ก.พ. 43	7.52	7.55	6.96	0.04	0.55			80.59			sold	
5 มี.ค. 43	7.46	7.81	7.24	0.35	0.22			78.35			sold	
12 มี.ค. 43	8.16	7.79	7.31	-0.37	0.84			84.59			sold	
19 มี.ค. 43	7.68	8.68	7.76	1.01	-0.09			68.80			sold	
26 มี.ค. 43	7.25	8.09	7.23	0.84	0.01	(724.50)	100	57.67				
2 เม.ย. 43	7.62	7.71	7.00	0.09	0.62		100	63.60				
9 เม.ย. 43	7.62	7.87	7.30	0.25	0.32		100	63.60				

## ภาคผนวก ก 3 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังสัมพันธ์ (RSI)				
วัน/เดือน/ปี	CPF	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
16 เม.ย. 43	7.84	7.89	7.42	0.06	0.41		100	67.11				
23 เม.ย. 43	8.05	8.09	7.57	0.04	0.48		100	70.34				
30 เม.ย. 43	7.80	8.41	7.87	0.61	-0.07		100	62.13			sold	
7 พ.ค. 43	7.30	8.05	7.42	0.75	-0.12	(730.00)	200	48.74				
14 พ.ค. 43	6.20	7.60	6.88	1.40	-0.68	(620.00)	300	31.50				
21 พ.ค. 43	6.00	6.97	5.53	0.97	0.47	(600.00)	400	29.33				
28 พ.ค. 43	5.50	6.28	5.72	0.78	-0.22		400	24.46	(550.00)	100		buy
4 มิ.ย. 43	6.10	5.93	5.13	-0.17	0.97	(610.00)	500	38.58	(610.00)	200		buy
11 มิ.ย. 43	5.90	6.57	5.69	0.67	0.21	2,950.00	0	35.99				
18 มิ.ย. 43	5.95	6.15	5.59	0.20	0.36			37.21				
25 มิ.ย. 43	5.90	6.12	5.64	0.22	0.26			36.41				
2 ก.ค. 43	5.85	5.98	5.52	0.13	0.33			35.53				
9 ก.ค. 43	5.15	6.06	5.58	0.91	-0.43			25.56				
16 ก.ค. 43	5.20	5.57	4.59	0.37	0.61	(520.00)	100	27.25	(520.00)	300		buy
23 ก.ค. 43	4.95	5.53	5.04	0.58	-0.09		100	24.10	(495.00)	400		buy
30 ก.ค. 43	4.28	5.24	4.60	0.97	-0.33	(427.50)	200	17.73	(427.50)	500		buy
6 ส.ค. 43	4.98	4.76	3.80	-0.21	1.17	(497.50)	300	37.50	(497.50)	600		buy
13 ส.ค. 43	5.15	5.47	4.47	0.32	0.68	1,545.00	0	41.55				
20 ส.ค. 43	5.45	5.40	4.89	-0.05	0.56			48.20				
27 ส.ค. 43	4.95	5.65	5.06	0.70	-0.11			39.55				
3 ก.ย. 43	5.05	5.31	4.60	0.26	0.45	(505.00)	100	41.95				
10 ก.ย. 43	5.00	5.25	4.78	0.25	0.22		100	41.01				
17 ก.ย. 43	4.78	5.14	4.67	0.36	0.10		100	36.74				
24 ก.ย. 43	4.68	5.12	4.62	0.45	0.05		100	34.87				
1 ต.ค. 43	4.78	4.97	4.43	0.19	0.34		100	38.48				
8 ต.ค. 43	4.60	5.05	4.58	0.45	0.02		100	34.61				
15 ต.ค. 43	4.18	4.80	4.26	0.63	-0.08		100	27.01				
22 ต.ค. 43	4.63	4.52	3.85	-0.10	0.77	(462.50)	200	42.45	(462.50)	700		buy
29 ต.ค. 43	4.53	4.98	4.25	0.46	0.27	905.00	0	40.27				
5 พ.ย. 43	4.58	4.74	4.25	0.16	0.32			41.99				

## ภาคผนวก ค 3 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังซื้อ (RSI)				
วัน/เดือน/ปี	CPF	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
12 พ.ย. 43	4.75	4.80	4.32	0.05	0.43			48.04				
19 พ.ย. 43	4.50	5.03	4.50	0.53	0.00			40.99				
26 พ.ย. 43	4.25	4.77	4.19	0.52	0.06			35.06				
3 ธ.ค. 43	4.00	4.47	3.92	0.47	0.08			30.04				
10 ธ.ค. 43	4.03	4.33	3.79	0.30	0.23			31.18				
17 ธ.ค. 43	4.08	4.25	3.78	0.17	0.30			33.66				
24 ธ.ค. 43	4.00	4.32	3.85	0.32	0.15			31.68				
31 ธ.ค. 43	3.88	4.26	3.78	0.39	0.09			28.46				
7 ม.ค. 44	4.00	4.09	3.59	0.09	0.41			35.97	(400.00)	800		buy
14 ม.ค. 44	4.13	4.22	3.71	0.09	0.41			42.89				
21 ม.ค. 44	4.13	4.34	3.84	0.22	0.29			42.89				
28 ม.ค. 44	4.28	4.36	3.90	0.09	0.38			51.30				
4 ก.พ. 44	4.25	4.53	4.03	0.28	0.22			49.89				
11 ก.พ. 44	4.25	4.47	4.01	0.22	0.24			49.89				
18 ก.พ. 44	4.25	4.47	4.00	0.22	0.25			49.89				
25 ก.พ. 44	4.25	4.50	4.03	0.25	0.22			49.89				
4 มี.ค. 44	4.13	4.50	4.03	0.38	0.09			40.10				
11 มี.ค. 44	4.23	4.38	3.87	0.15	0.35			49.29				
18 มี.ค. 44	4.13	4.49	4.01	0.36	0.12			41.88				
25 มี.ค. 44	3.90	4.37	3.87	0.47	0.03			30.12				
1 เม.ย. 44	3.98	4.17	3.63	0.20	0.35			36.93				
8 เม.ย. 44	3.98	4.21	3.74	0.24	0.24			36.93				
15 เม.ย. 44	4.05	4.21	3.74	0.16	0.31			44.17				
22 เม.ย. 44	4.00	4.27	3.79	0.27	0.21			40.59				
29 เม.ย. 44	4.15	4.25	3.78	0.10	0.37			53.62				
6 พ.ค. 44	4.15	4.38	3.89	0.23	0.26			53.62				
13 พ.ค. 44	4.03	4.35	3.89	0.33	0.14			43.13				
20 พ.ค. 44	4.18	4.28	3.79	0.10	0.38			55.25				
27 พ.ค. 44	4.10	4.42	3.93	0.32	0.17			49.20				
3 มิ.ย. 44	4.05	4.35	3.87	0.30	0.18			45.38				



## ภาคผนวก ค 3 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังสัมพันธ์ (RSI)				
วัน/เดือน/ปี	CPF	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
10 มี.ย. 44	4.08	4.28	3.81	0.20	0.27			47.72				
17 มี.ย. 44	4.25	4.33	3.86	0.08	0.39			61.18				
24 มี.ย. 44	4.23	4.50	4.00	0.28	0.23			58.69				
1 ก.ค. 44	4.98	4.44	3.97	-0.53	1.00			82.85				
8 ก.ค. 44	4.85	5.54	4.45	0.69	0.40			74.47	3,880.00	0	sold	
15 ก.ค. 44	4.73	5.09	4.59	0.37	0.14			66.69			sold	
22 ก.ค. 44	4.80	4.96	4.47	0.16	0.33			68.94				
29 ก.ค. 44	4.70	5.04	4.56	0.34	0.14			62.46				
5 ส.ค. 44	4.90	4.97	4.48	0.07	0.42			69.15				
12 ส.ค. 44	5.25	5.16	4.64	-0.09	0.61			77.32				
19 ส.ค. 44	5.45	5.68	5.03	0.23	0.42			80.69			sold	
26 ส.ค. 44	5.45	5.67	5.19	0.22	0.26			80.69			sold	
2 ก.ย. 44	5.35	5.67	5.20	0.32	0.15			73.42			sold	
9 ก.ย. 44	5.80	5.60	5.12	-0.20	0.68			81.89			sold	
16 ก.ย. 44	5.15	6.15	5.42	1.00	-0.27			53.49			sold	
23 ก.ย. 44	5.00	5.65	4.70	0.65	0.30	(500.00)	100	48.97				
30 ก.ย. 44	5.30	5.31	4.79	0.01	0.51		100	57.30				
7 ต.ค. 44	5.30	5.61	5.05	0.31	0.25		100	57.30				
14 ต.ค. 44	5.20	5.53	5.07	0.33	0.13		100	53.43				
21 ต.ค. 44	5.20	5.43	4.94	0.23	0.26		100	53.43				
28 ต.ค. 44	5.10	5.49	5.03	0.39	0.07		100	49.02				
4 พ.ย. 44	5.10	5.27	4.75	0.17	0.35		100	49.02				
11 พ.ย. 44	5.05	5.32	4.84	0.27	0.21		100	46.47				
18 พ.ย. 44	5.25	5.32	4.86	0.07	0.39		100	56.84				
25 พ.ย. 44	5.10	5.51	4.99	0.41	0.11		100	48.68				
2 ธ.ค. 44	5.10	5.34	4.83	0.24	0.27		100	48.68				
9 ธ.ค. 44	5.25	5.33	4.87	0.08	0.38		100	56.92				
16 ธ.ค. 44	5.40	5.49	4.99	0.09	0.41		100	63.65				
23 ธ.ค. 44	5.35	5.66	5.14	0.31	0.21		100	60.04				
30 ธ.ค. 44	5.45	5.58	5.11	0.13	0.34		100	64.66				



## ภาคผนวก ก 3 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังสัมพันธ์ (RSI)				
วัน/เดือน/ปี	CPF	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
6 ม.ค. 45	5.55	5.72	5.24	0.17	0.31		100	68.82				
13 ม.ค. 45	5.85	5.77	5.29	-0.08	0.56		100	77.85				
20 ม.ค. 45	5.90	6.16	5.54	0.26	0.36	590.00	0	79.02			sold	
27 ม.ค. 45	6.05	6.16	5.69	0.11	0.36			82.26			sold	
3 ก.พ. 45	6.10	6.32	5.82	0.22	0.28			83.25			sold	
10 ก.พ. 45	6.75	6.33	5.86	-0.42	0.89			90.90			sold	
17 ก.พ. 45	7.30	7.25	6.28	-0.05	1.02			93.71			sold	
24 ก.พ. 45	7.00	7.73	6.90	0.73	0.10			78.48			sold	
3 มี.ค. 45	7.15	7.35	6.73	0.20	0.42			80.32			sold	
10 มี.ค. 45	7.35	7.40	6.92	0.05	0.43			82.61			sold	
17 มี.ค. 45	6.95	7.63	7.11	0.68	-0.16			65.11			sold	
24 มี.ค. 45	6.45	7.32	6.60	0.87	-0.15	(645.00)	100	49.86				
31 มี.ค. 45	6.60	6.94	6.14	0.34	0.46	(660.00)	200	53.62				
7 เม.ย. 45	6.65	6.91	6.44	0.26	0.21		200	54.92				
14 เม.ย. 45	6.70	6.84	6.38	0.14	0.32		200	56.33				
21 เม.ย. 45	7.05	6.96	6.48	-0.09	0.57		200	65.15				
28 เม.ย. 45	5.80	7.39	6.76	1.59	-0.96	1,160.00	0	35.56				
5 พ.ค. 45	5.65	6.61	4.88	0.96	0.77	(565.00)	100	33.46				
12 พ.ค. 45	5.65	5.82	5.34	0.17	0.31		100	33.46				
19 พ.ค. 45	5.65	5.91	5.43	0.26	0.22		100	33.46				
26 พ.ค. 45	5.50	5.89	5.42	0.39	0.08		100	30.67				
2 มิ.ย. 45	5.60	5.76	5.25	0.16	0.35		100	34.85				
9 มิ.ย. 45	5.45	5.89	5.41	0.44	0.04		100	31.56				
16 มิ.ย. 45	5.45	5.54	5.01	0.09	0.44		100	31.56				
23 มิ.ย. 45	5.25	5.69	5.17	0.44	0.08		100	27.03				
30 มิ.ย. 45	5.30	5.51	4.99	0.21	0.31		100	29.93	(530.00)	100		buy
7 ก.ค. 45	5.45	5.53	5.07	0.08	0.38		100	38.40	(545.00)	200		buy
14 ก.ค. 45	5.30	5.68	5.18	0.38	0.12		100	33.70				
21 ก.ค. 45	5.35	5.56	5.07	0.21	0.28		100	36.68				
28 ก.ค. 45	5.20	5.56	5.10	0.36	0.10		100	31.74				

## ภาคผนวก ค 3 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังสัมพันธ์ (RSI)				
วัน/เดือน/ปี	CPF	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
4 ส.ค. 45	5.15	5.45	4.95	0.30	0.20		100	30.18				
11 ส.ค. 45	4.74	5.36	4.88	0.62	-0.14		100	20.58				
18 ส.ค. 45	4.92	5.09	4.40	0.17	0.52	(492.00)	200	31.60	(492.00)	300		buy
25 ส.ค. 45	4.88	5.20	4.68	0.32	0.20		200	30.51				
1 ก.ย. 45	4.56	5.10	4.62	0.54	-0.06		200	23.17				
8 ก.ย. 45	4.38	4.87	4.26	0.49	0.12	(438.00)	300	20.04	(438.00)	400		buy
15 ก.ย. 45	4.46	4.62	4.10	0.16	0.36		300	25.22	(446.00)	500		buy
22 ก.ย. 45	4.40	4.69	4.21	0.29	0.19		300	23.88	(440.00)	600		buy
29 ก.ย. 45	4.24	4.58	4.11	0.34	0.13		300	20.53	(424.00)	700		buy
6 ต.ค. 45	4.34	4.51	4.02	0.17	0.32		300	27.84	(434.00)	800		buy
13 ต.ค. 45	4.28	4.57	4.10	0.29	0.18		300	26.17	(428.00)	900		buy
20 ต.ค. 45	4.48	4.47	4.00	-0.01	0.48		300	39.99	(448.00)	1,000		buy
27 ต.ค. 45	4.44	4.73	4.18	0.29	0.26	1,332.00	0	38.33				
3 พ.ย. 45	4.50	4.68	4.22	0.18	0.28			42.45				
10 พ.ย. 45	4.38	4.73	4.26	0.35	0.12			36.78				
17 พ.ย. 45	4.48	4.60	4.11	0.12	0.37			43.98				
24 พ.ย. 45	4.48	4.74	4.25	0.26	0.23			43.98				
1 ธ.ค. 45	4.32	4.70	4.24	0.38	0.08			35.39				
8 ธ.ค. 45	4.16	4.60	4.09	0.44	0.07			28.89				
15 ธ.ค. 45	4.20	4.42	3.89	0.22	0.31			32.47	(420.00)	1,100		buy
22 ธ.ค. 45	4.18	4.44	3.97	0.26	0.21			31.55				
29 ธ.ค. 45	46.00	49.99	45.72	3.99	0.28			33.71				
							(237.50)	0	(4,118.00)	1,100		

ที่มา : จากการคำนวณ

ภาคผนวก ค 4 สถานการณ์จำลองการซื้อขายหลักทรัพย์ GFPT ด้วยการวิเคราะห์ทางเทคนิค

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังสัมพันธ์ (RSI)				
วันเดือนปี	GFPT	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
4 ม.ค. 41	2.16							44.25				
11 ม.ค. 41	2.53	4.68	-0.56	2.15	3.09			58.41				
18 ม.ค. 41	2.69	2.76	2.09	0.07	0.60			63.21				
25 ม.ค. 41	3.02	3.16	2.02	0.13	1.00			70.94				
1 ก.พ. 41	3.27	3.65	2.03	0.39	1.23			75.41			sold	
8 ก.พ. 41	3.84	3.84	2.40	0.00	1.44			82.61			sold	
15 ก.พ. 41	3.47	5.05	2.28	1.58	1.19			67.87			sold	
22 ก.พ. 41	3.43	4.35	2.25	0.93	1.18			66.35				
1 มี.ค. 41	4.18	3.57	2.86	-0.61	1.33			77.22				
8 มี.ค. 41	3.59	6.20	2.02	2.61	1.58			59.76			sold	
15 มี.ค. 41	3.96	5.50	1.43	1.54	2.53			65.37				
22 มี.ค. 41	3.67	4.16	3.25	0.49	0.43			58.10				
29 มี.ค. 41	3.35	4.07	3.23	0.72	0.12			50.67				
5 เม.ย. 41	3.39	4.08	2.25	0.69	1.14			51.56				
12 เม.ย. 41	3.02	3.65	2.92	0.63	0.10			43.40				
19 เม.ย. 41	3.02	3.79	2.14	0.77	0.88			43.40				
26 เม.ย. 41	3.31	3.27	2.49	-0.04	0.81			51.37				
3 พ.ค. 41	3.22	4.12	2.36	0.90	0.86			49.09				
10 พ.ค. 41	3.14	3.62	2.60	0.48	0.55			46.70				
17 พ.ค. 41	2.98	3.33	2.61	0.35	0.37			41.98				
24 พ.ค. 41	2.90	3.24	2.52	0.34	0.38			39.67				
31 พ.ค. 41	2.98	3.14	2.44	0.16	0.54			43.28				
7 มิ.ย. 41	2.94	3.32	2.43	0.38	0.51			41.83				
14 มิ.ย. 41	2.29	3.17	2.49	0.88	-0.21			25.90				
21 มิ.ย. 41	2.41	3.57	0.74	1.16	1.67	(240.83)	100	31.54	(240.83)	100		buy
28 มิ.ย. 41	2.25	2.63	1.96	0.38	0.29		100	28.23				
5 ก.ค. 41	2.12	2.64	1.81	0.52	0.31		100	25.89	(212.25)	200		buy
12 ก.ค. 41	2.00	2.50	1.46	0.50	0.54		100	23.62	(200.01)	300		buy
19 ก.ค. 41	2.04	2.27	1.53	0.23	0.51		100	26.11	(204.09)	400		buy
26 ก.ค. 41	2.04	2.33	1.58	0.29	0.46		100	26.11	(204.09)	500		buy

## ภาคผนวก ก 4 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังซื้อ (RSI)				
วัน/เดือน/ปี	GFPT	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
2 ส.ค. 41	2.12	2.27	1.59	0.15	0.53		100	32.00	(212.25)	600		buy
9 ส.ค. 41	1.92	2.44	1.55	0.53	0.37		100	26.01				
16 ส.ค. 41	1.80	2.29	1.31	0.49	0.48		100	23.03	(179.60)	700		buy
23 ส.ค. 41	2.80	2.05	1.27	-0.75	1.53		100	63.09	(280.00)	800		buy
30 ส.ค. 41	2.55	5.16	0.25	2.61	2.30	255.00	0	54.88				
6 ก.ย. 41	2.35	3.82	1.07	1.47	1.28			49.00				
13 ก.ย. 41	2.35	2.90	1.24	0.55	1.11			49.00				
20 ก.ย. 41	2.25	2.72	1.82	0.47	0.43			45.74				
27 ก.ย. 41	2.35	2.56	1.76	0.21	0.59			49.61				
4 ต.ค. 41	2.60	2.63	1.77	0.03	0.83			58.21				
11 ต.ค. 41	2.90	3.31	1.69	0.41	1.21			66.20				
18 ต.ค. 41	3.40	3.45	2.08	0.05	1.32			75.29				
25 ต.ค. 41	3.40	4.45	2.01	1.05	1.39			75.29	2,720.00	0	sold	
1 พ.ย. 41	3.75	3.58	2.88	-0.17	0.87			80.24			sold	
8 พ.ย. 41	3.85	4.64	2.46	0.79	1.39			81.46			sold	
15 พ.ย. 41	3.45	4.14	3.30	0.69	0.15			63.35			sold	
22 พ.ย. 41	3.70	4.12	2.42	0.42	1.28			68.41				
29 พ.ย. 41	3.95	4.28	2.82	0.33	1.13			72.76				
6 ธ.ค. 41	3.80	4.59	3.18	0.79	0.62			66.43			sold	
13 ธ.ค. 41	3.60	4.21	3.04	0.61	0.56			58.60				
20 ธ.ค. 41	3.50	3.88	2.99	0.38	0.51			54.86				
27 ธ.ค. 41	3.55	3.74	3.07	0.19	0.48			56.46				
3 ม.ค. 42	3.60	3.83	3.06	0.23	0.54			58.17				
10 ม.ค. 42	3.60	3.87	3.10	0.27	0.50			58.17				
17 ม.ค. 42	3.45	3.83	3.12	0.38	0.33			50.28				
24 ม.ค. 42	3.50	3.71	2.94	0.21	0.56			52.75				
31 ม.ค. 42	3.65	3.80	2.96	0.15	0.69			59.67				
7 ก.พ. 42	3.80	4.11	2.98	0.31	0.82			65.50				
14 ก.พ. 42	3.65	4.15	3.18	0.50	0.47			56.14				
21 ก.พ. 42	3.90	3.91	3.10	0.01	0.80			65.60				
28 ก.พ. 42	4.00	4.57	2.94	0.57	1.06			68.71				
7 มี.ค. 42	3.70	4.31	3.49	0.61	0.21			52.32				

## ภาคผนวก ก 4 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังซื้อ (RSI)				
วันเดือนปี	GFPT	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
14 มี.ค. 42	3.60	4.23	2.84	0.63	0.76			47.92				
21 มี.ค. 42	3.80	3.82	3.10	0.02	0.70			56.38				
28 มี.ค. 42	3.70	4.45	3.01	0.75	0.69			51.55				
4 เม.ย. 42	3.70	4.06	3.11	0.36	0.59			51.55				
11 เม.ย. 42	3.80	3.89	3.20	0.09	0.60			56.51				
18 เม.ย. 42	3.85	4.26	3.14	0.41	0.71			58.94				
25 เม.ย. 42	3.85	4.08	3.37	0.23	0.48			58.94				
2 พ.ค. 42	4.30	4.07	3.34	-0.23	0.96			75.39				
9 พ.ค. 42	4.40	5.43	2.92	1.03	1.48			77.68			sold	
16 พ.ค. 42	4.65	4.61	3.94	-0.04	0.71			82.41			sold	
23 พ.ค. 42	5.40	5.25	3.66	-0.15	1.74			89.85			sold	
30 พ.ค. 42	5.60	7.13	3.39	1.53	2.21			91.02			sold	
6 มิ.ย. 42	5.95	5.77	5.10	-0.18	0.85			92.71			sold	
13 มิ.ย. 42	7.25	6.79	4.61	-0.46	2.64			95.97			sold	
20 มิ.ย. 42	7.40	10.21	3.98	2.81	3.42			96.20			sold	
27 มิ.ย. 42	7.70	7.85	6.58	0.15	1.12			96.63			sold	
4 ก.ค. 42	9.85	8.27	6.44	-1.58	3.41			98.27			sold	
11 ก.ค. 42	9.30	15.02	4.38	5.72	4.92			85.92			sold	
18 ก.ค. 42	9.85	12.16	6.09	2.31	3.76			87.71			sold	
25 ก.ค. 42	9.30	9.93	8.80	0.63	0.50			76.52			sold	
1 ส.ค. 42	9.00	9.75	8.76	0.75	0.24			70.84			sold	
8 ส.ค. 42	8.85	9.63	7.93	0.78	0.92			67.93			sold	
15 ส.ค. 42	8.85	9.14	8.37	0.29	0.48			67.93				
22 ส.ค. 42	9.00	9.13	8.44	0.13	0.56			69.59				
29 ส.ค. 42	9.45	9.37	8.40	-0.08	1.05			74.22				
5 ก.ย. 42	9.15	10.47	8.19	1.32	0.96			66.44			sold	
12 ก.ย. 42	9.30	9.94	8.09	0.64	1.21			68.36				
19 ก.ย. 42	9.60	9.55	8.67	-0.05	0.93			72.04				
26 ก.ย. 42	8.00	10.52	8.52	2.52	-0.52			41.99			sold	
3 ต.ค. 42	8.30	11.73	3.97	3.43	4.33	(830.00)	100	46.79				
10 ต.ค. 42	7.85	8.73	7.50	0.88	0.35		100	40.93				
17 ต.ค. 42	7.55	8.90	7.06	1.35	0.49		100	37.33				



## ภาคผนวก ก 4 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังซื้อ (RSI)				
วันเดือนปี	GFPT	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
24 ต.ค. 42	7.40	8.76	5.99	1.36	1.41		100	35.53				
31 ต.ค. 42	7.40	7.93	6.74	0.53	0.66		100	35.53				
7 พ.ย. 42	7.55	7.71	7.01	0.16	0.54		100	39.42				
14 พ.ย. 42	8.00	7.89	7.00	-0.11	1.00		100	49.89				
21 พ.ย. 42	7.10	9.03	6.74	1.93	0.36	710.00	0	35.66				
28 พ.ย. 42	7.25	9.23	4.70	1.98	2.55			39.01				
5 ธ.ค. 42	6.95	7.48	6.64	0.53	0.31			34.83				
12 ธ.ค. 42	6.95	7.50	6.43	0.55	0.52			34.83				
19 ธ.ค. 42	6.80	7.22	6.38	0.42	0.42			32.51				
26 ธ.ค. 42	7.25	7.09	6.34	-0.16	0.91			45.15				
2 ม.ค. 43	7.10	8.27	6.02	1.17	1.08			42.12				
9 ม.ค. 43	6.95	7.64	6.35	0.69	0.60			39.09				
16 ม.ค. 43	6.95	7.25	6.27	0.30	0.68			39.09				
23 ม.ค. 43	7.70	7.26	6.45	-0.44	1.25			58.81				
30 ม.ค. 43	7.70	9.40	5.80	1.70	1.90			58.81				
6 ก.พ. 43	7.55	8.16	6.97	0.61	0.58			54.14				
13 ก.พ. 43	8.00	7.75	6.88	-0.25	1.12			64.03				
20 ก.พ. 43	7.85	9.31	6.45	1.46	1.40			59.13				
27 ก.พ. 43	7.55	8.47	7.03	0.92	0.52			50.25				
5 มี.ค. 43	5.25	8.15	6.53	2.90	-1.28			21.58				
12 มี.ค. 43	5.50	10.24	0.06	4.74	5.44	(550.00)	100	26.82	(550.00)	100		buy
19 มี.ค. 43	5.65	6.69	4.16	1.04	1.49		100	30.05	(565.00)	200		buy
26 มี.ค. 43	5.65	6.20	5.53	0.55	0.12		100	30.05				
2 เม.ย. 43	5.65	6.20	4.78	0.55	0.87		100	30.05				
9 เม.ย. 43	5.70	5.86	5.17	0.16	0.53		100	31.60				
16 เม.ย. 43	5.80	6.07	5.18	0.27	0.62		100	34.92				
23 เม.ย. 43	5.80	6.07	5.27	0.27	0.53		100	34.92				
30 เม.ย. 43	5.80	6.03	5.30	0.23	0.50		100	34.92				
7 พ.ค. 43	5.80	6.04	5.30	0.24	0.50		100	34.92				
14 พ.ค. 43	3.43	6.04	5.31	2.61	-1.88		100	11.48				
21 พ.ค. 43	3.35	8.57	-1.97	5.23	5.31	(334.71)	200	11.18	(334.71)	300		buy
28 พ.ค. 43	2.94	5.24	1.20	2.30	1.74		200	9.73	(293.89)	400		buy

## ภาคผนวก ก 4 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังสัมพันธ์ (RSI)				
วัน/เดือน/ปี	GFPT	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
4 มี.ย. 43	2.90	4.66	1.70	1.76	1.20		200	9.58	(289.81)	500		buy
11 มี.ย. 43	3.02	4.06	1.51	1.04	1.51		200	13.99	(302.05)	600		buy
18 มี.ย. 43	2.94	3.30	2.62	0.36	0.32		200	13.49	(293.89)	700		buy
25 มี.ย. 43	2.98	3.26	2.50	0.28	0.48		200	15.25	(297.97)	800		buy
2 ก.ค. 43	2.98	3.18	2.49	0.20	0.49		200	15.25	(297.97)	900		buy
9 ก.ค. 43	3.02	3.26	2.50	0.24	0.52		200	17.50	(302.05)	1,000		buy
16 ก.ค. 43	2.94	3.28	2.52	0.34	0.42		200	16.49	(293.89)	1,100		buy
23 ก.ค. 43	2.90	3.15	2.47	0.25	0.43		200	15.96	(289.81)	1,200		buy
30 ก.ค. 43	2.86	3.11	2.43	0.25	0.43		200	15.39	(285.73)	1,300		buy
6 ส.ค. 43	2.94	3.09	2.41	0.15	0.53		200	21.84	(293.89)	1,400		buy
13 ส.ค. 43	2.86	3.27	2.37	0.42	0.49		200	20.08	(285.73)	1,500		buy
20 ส.ค. 43	2.78	3.09	2.39	0.31	0.39		200	18.36	(277.56)	1,600		buy
27 ส.ค. 43	2.78	2.98	2.30	0.21	0.47		200	18.36	(277.56)	1,700		buy
3 ก.ย. 43	2.73	3.04	2.29	0.31	0.45		200	17.37	(273.48)	1,800		buy
10 ก.ย. 43	2.78	2.96	2.29	0.18	0.49		200	22.20	(277.56)	1,900		buy
17 ก.ย. 43	2.86	3.05	2.25	0.19	0.60		200	31.44	(285.73)	2,000		buy
24 ก.ย. 43	3.02	3.20	2.28	0.18	0.74		200	46.20				
1 ต.ค. 43	3.06	3.46	2.33	0.39	0.73		200	49.34				
8 ต.ค. 43	2.90	3.30	2.55	0.40	0.35		200	38.86				
15 ต.ค. 43	2.86	3.14	2.36	0.29	0.50		200	36.62				
22 ต.ค. 43	2.86	3.07	2.38	0.22	0.48		200	36.62				
29 ต.ค. 43	2.82	3.13	2.38	0.31	0.43		200	34.00				
5 พ.ย. 43	2.82	3.03	2.36	0.21	0.46		200	34.00				
12 พ.ย. 43	3.02	3.06	2.33	0.04	0.69		200	55.26				
19 พ.ย. 43	3.27	3.60	2.22	0.33	1.05		200	69.06				
26 พ.ย. 43	3.14	3.78	2.50	0.64	0.64		200	58.63				
3 ธ.ค. 43	2.86	3.41	2.57	0.55	0.29		200	41.68				
10 ธ.ค. 43	2.86	3.27	2.13	0.41	0.73		200	41.68				
17 ธ.ค. 43	2.94	3.11	2.39	0.18	0.55		200	47.46				
24 ธ.ค. 43	2.82	3.29	2.42	0.48	0.40		200	40.51				
31 ธ.ค. 43	2.86	3.11	2.26	0.25	0.59		200	43.68				
7 ม.ค. 44	2.94	3.12	2.32	0.19	0.62		200	49.85				

## ภาคผนวก ก 4 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังซื้อ (RSI)				
วันเดือนปี	GFP	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
14 ม.ค. 44	3.02	3.31	2.37	0.29	0.65		200	55.48				
21 ม.ค. 44	3.22	3.29	2.49	0.07	0.74		200	66.36				
28 ม.ค. 44	3.47	3.78	2.40	0.31	1.07		200	74.87				
4 ก.พ. 44	3.51	4.02	2.65	0.51	0.86		200	76.04	7,020.68	0	sold	
11 ก.พ. 44	3.51	3.71	3.00	0.20	0.51		200	76.04			sold	
18 ก.พ. 44	3.55	3.74	2.95	0.19	0.60		200	77.43			sold	
25 ก.พ. 44	3.63	3.87	2.96	0.24	0.67		200	80.10			sold	
4 มี.ค. 44	3.96	3.96	3.05	0.00	0.91		200	87.13			sold	
11 มี.ค. 44	4.00	4.74	2.90	0.74	1.10		200	87.75			sold	
18 มี.ค. 44	3.96	4.20	3.53	0.24	0.43		200	83.08			sold	
25 มี.ค. 44	4.00	4.13	3.44	0.13	0.56		200	84.06			sold	
1 เม.ย. 44	4.00	4.36	3.38	0.36	0.62		200	84.06			sold	
8 เม.ย. 44	4.08	4.23	3.53	0.15	0.55		200	86.19			sold	
15 เม.ย. 44	4.18	4.41	3.48	0.22	0.70		200	88.41			sold	
22 เม.ย. 44	4.18	4.55	3.57	0.37	0.62		200	88.41			sold	
29 เม.ย. 44	4.18	4.39	3.70	0.21	0.48		200	88.41			sold	
6 พ.ค. 44	4.39	4.42	3.67	0.03	0.72		200	92.24			sold	
13 พ.ค. 44	4.59	4.98	3.54	0.39	1.05		200	94.38			sold	
20 พ.ค. 44	4.90	5.04	3.90	0.14	1.00		200	96.20			sold	
27 พ.ค. 44	5.41	5.57	3.91	0.16	1.50		200	97.66			sold	
3 มิ.ย. 44	7.04	6.49	4.01	-0.55	3.03		200	99.03			sold	
10 มิ.ย. 44	6.63	10.46	3.28	3.83	3.36	1,326.60	0	84.71			sold	
17 มิ.ย. 44	7.14	8.42	4.43	1.28	2.71			87.35			sold	
24 มิ.ย. 44	7.45	7.67	5.86	0.22	1.59			88.70			sold	
1 ก.ค. 44	10.10	8.63	6.13	-1.47	3.97			94.53			sold	
8 ก.ค. 44	10.20	15.60	4.18	5.39	6.03			94.66			sold	
15 ก.ค. 44	9.08	11.57	8.42	2.49	0.67			73.71			sold	
22 ก.ค. 44	9.39	11.28	5.84	1.89	3.55			75.42			sold	
29 ก.ค. 44	9.90	10.11	8.36	0.21	1.54			78.16			sold	
5 ส.ค. 44	10.00	11.14	8.72	1.14	1.28			78.70			sold	
12 ส.ค. 44	11.12	10.24	9.30	-0.89	1.82			83.84			sold	
19 ส.ค. 44	11.02	13.83	8.00	2.81	3.02			81.77			sold	

## ภาคผนวก ก 4 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังสัมพันธ์ (RSI)				
วัน/เดือน/ปี	GFPT	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
26 ส.ค. 44	16.15	11.88	9.93	-4.27	6.22			92.50			sold	
2 ก.ย. 44	16.15	27.39	4.29	11.24	11.86			92.50			sold	
9 ก.ย. 44	16.45	19.91	12.15	3.46	4.30			92.83			sold	
16 ก.ย. 44	14.05	16.21	14.87	2.16	-0.82			66.09			sold	
23 ก.ย. 44	13.10	17.57	10.23	4.47	2.87	(1,310.00)	100	58.41				
30 ก.ย. 44	15.00	16.22	9.64	1.22	5.36		100	67.21				
7 ต.ค. 44	15.65	18.55	11.70	2.90	3.95		100	69.73				
14 ต.ค. 44	15.95	16.04	15.30	0.09	0.65		100	70.93				
21 ต.ค. 44	17.25	16.12	14.93	-1.13	2.32		100	75.71			sold	
28 ต.ค. 44	17.55	20.76	13.37	3.21	4.18	1,755.00	0	76.73			sold	
4 พ.ย. 44	17.25	17.89	16.91	0.64	0.34			73.19			sold	
11 พ.ย. 44	17.55	17.52	16.24	-0.03	1.31			74.54			sold	
18 พ.ย. 44	18.05	18.69	16.06	0.64	1.99			76.80			sold	
25 พ.ย. 44	20.30	19.05	16.89	-1.25	3.41			84.12			sold	
2 ธ.ค. 44	19.65	24.98	15.20	5.33	4.45			76.12			sold	
9 ธ.ค. 44	19.35	22.41	16.48	3.06	2.87			72.45			sold	
16 ธ.ค. 44	20.30	20.31	17.46	0.01	2.84			76.57			sold	
23 ธ.ค. 44	21.70	22.94	17.59	1.24	4.11			81.33			sold	
30 ธ.ค. 44	24.30	23.84	19.37	-0.46	4.93			86.99			sold	
6 ม.ค. 45	25.55	29.23	18.73	3.68	6.82			88.86			sold	
13 ม.ค. 45	27.80	26.76	23.69	-1.04	4.11			91.43			sold	
20 ม.ค. 45	26.65	32.55	22.02	5.90	4.63			80.50			sold	
27 ม.ค. 45	27.15	29.84	22.76	2.69	4.39			81.60			sold	
3 ก.พ. 45	27.30	27.27	26.03	-0.03	1.27			81.96			sold	
10 ก.พ. 45	31.95	28.57	26.01	-3.38	5.94			89.30			sold	
17 ก.พ. 45	32.60	41.81	21.62	9.21	10.98			89.96			sold	
24 ก.พ. 45	33.85	34.41	30.38	0.56	3.47			91.17			sold	
3 มี.ค. 45	35.80	35.56	30.50	-0.24	5.30			92.74			sold	
10 มี.ค. 45	38.35	40.87	30.25	2.52	8.10			94.28			sold	
17 มี.ค. 45	38.00	42.28	33.76	4.28	4.24			91.22			sold	
24 มี.ค. 45	27.65	39.24	35.70	11.59	-8.05			43.29			sold	
31 มี.ค. 45	30.85	50.17	4.07	19.32	26.78	(3,085.00)	100	52.25				

## ภาคผนวก ก 4 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีค่าดัจัมพัทธ์ (RSI)				
วัน/เดือน/ปี	GFPT	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
7 เม.ย. 45	31.15	31.48	30.02	0.33	1.13		100	53.05				
14 เม.ย. 45	34.20	33.26	31.85	-0.94	2.35		100	60.77				
21 เม.ย. 45	34.50	37.00	30.04	2.50	4.46	3,450.00	0	61.49				
28 เม.ย. 45	35.15	35.25	33.42	0.10	1.73			63.18				
5 พ.ค. 45	35.45	36.33	33.26	0.88	2.19			64.02				
12 พ.ค. 45	37.05	36.14	34.25	-0.91	2.80			68.45				
19 พ.ค. 45	36.10	40.68	32.96	4.58	3.14			63.12				
26 พ.ค. 45	35.15	39.08	32.71	3.93	2.44			57.93				
2 มิ.ย. 45	35.15	37.74	31.78	2.59	3.37			57.93				
9 มิ.ย. 45	34.50	35.60	34.71	1.10	-0.21			53.89				
16 มิ.ย. 45	37.05	36.21	32.81	-0.84	4.24	(3,705.00)	100	64.95				
23 มิ.ย. 45	34.50	42.00	31.77	7.50	2.73	3,450.00	0	50.87				
30 มิ.ย. 45	30.50	41.96	27.03	11.46	3.47			36.53				
7 ก.ค. 45	30.65	42.06	17.95	11.41	12.70			37.29				
14 ก.ค. 45	27.15	34.24	27.58	7.09	-0.43			28.16				
21 ก.ค. 45	27.00	37.55	17.77	10.55	9.23	(2,700.00)	100	27.82	(2,700.00)	100		buy
28 ก.ค. 45	25.55	32.23	21.36	6.68	4.19		100	24.54	(2,555.00)	200		buy
4 ส.ค. 45	26.50	31.03	21.02	4.53	5.48		100	30.71	(2,650.00)	300		buy
11 ส.ค. 45	24.60	27.46	25.54	2.86	-0.94		100	25.84				
18 ส.ค. 45	27.45	29.40	19.98	1.95	7.47	(2,745.00)	200	41.82	(2,745.00)	400		buy
25 ส.ค. 45	25.55	31.71	22.84	6.16	2.71		200	35.87				
1 ก.ย. 45	27.45	31.42	20.05	3.97	7.40		200	44.91				
8 ก.ย. 45	27.45	28.60	25.24	1.15	2.21		200	44.91				
15 ก.ย. 45	27.15	28.25	26.97	1.10	0.18		200	43.62				
22 ก.ย. 45	26.65	28.12	25.44	1.47	1.21		200	41.33				
29 ก.ย. 45	26.05	27.36	25.57	1.31	0.48		200	38.53				
6 ต.ค. 45	26.20	27.36	24.68	1.16	1.52		200	39.71				
13 ต.ค. 45	25.90	26.47	25.76	0.57	0.14		200	38.03				
20 ต.ค. 45	26.05	26.57	25.14	0.52	0.91		200	39.51				
27 ต.ค. 45	26.05	26.28	25.55	0.23	0.50		200	39.51				
3 พ.ย. 45	26.20	26.35	25.61	0.15	0.59		200	41.37				
10 พ.ย. 45	25.90	26.56	25.58	0.66	0.32		200	38.63				



## ภาคผนวก ก 4 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังซื้อ (RSI)				
วัน/เดือน/ปี	GFPT	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
17 พ.ย. 45	25.55	26.44	25.11	0.89	0.44		200	35.46				
24 พ.ย. 45	25.55	26.25	24.57	0.70	0.98		200	35.46				
1 ธ.ค. 45	25.40	25.81	25.14	0.41	0.26		200	33.88				
8 ธ.ค. 45	27.00	25.78	24.88	-1.22	2.12		200	57.33				
15 ธ.ค. 45	26.65	30.51	23.23	3.86	3.42	5,330.00	0	52.62				
22 ธ.ค. 45	26.35	28.54	24.57	2.19	1.78			48.66				
						776.06	0	(9,010.71)		400		

ที่มา : จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

ภาคผนวก ค 5 สถานการณ์จำลองการซื้อขายหลักทรัพย์ STA ด้วยการวิเคราะห์ทางเทคนิค

วัน/เดือน/ปี	การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M							ดัชนีกำลังสัมพันธ์ (RSI)				
	STA	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
4 ม.ค. 41	39.60							79.05				
11 ม.ค. 41	52.37	41.00	36.37	-11.37	16.00			88.83			sold	
18 ม.ค. 41	54.70	62.34	40.57	7.64	14.13			89.83			sold	
25 ม.ค. 41	57.74	56.03	51.54	-1.71	6.20			91.03			sold	
1 ก.พ. 41	62.11	59.72	53.92	-2.38	8.19			92.51			sold	
8 ก.พ. 41	61.11	64.89	57.49	3.78	3.62			88.66			sold	
15 ก.พ. 41	53.70	62.36	58.02	8.66	-4.32			65.40			sold	
22 ก.พ. 41	61.77	57.01	43.81	-4.76	17.96	(6,177.27)	100	73.98				
1 มี.ค. 41	65.81	67.75	52.83	1.95	12.97	6,580.77	0	77.24			sold	
8 มี.ค. 41	65.14	66.56	61.85	1.42	3.30			75.44			sold	
15 มี.ค. 41	59.73	64.81	61.81	5.07	-2.07			61.93			sold	
22 มี.ค. 41	58.07	62.91	54.76	4.84	3.31	(5,807.05)	100	58.22				
29 มี.ค. 41	51.04	61.05	55.51	10.01	-4.47		100	45.08				
5 เม.ย. 41	53.70	55.81	40.50	2.11	13.21	(5,370.28)	200	50.01				
12 เม.ย. 41	49.67	54.16	49.50	4.49	0.17		200	43.23				
19 เม.ย. 41	47.01	51.82	45.36	4.81	1.65		200	39.18				
26 เม.ย. 41	47.01	49.81	43.61	2.81	3.40		200	39.18				
3 พ.ค. 41	49.67	48.02	44.42	-1.65	5.25		200	45.92				
10 พ.ค. 41	46.34	52.78	47.24	6.44	-0.90	9,267.99	0	39.59				
17 พ.ค. 41	43.30	49.08	39.84	5.77	3.46	(4,330.33)	100	34.57				
24 พ.ค. 41	41.64	46.03	39.49	4.39	2.15		100	32.01				
31 พ.ค. 41	43.64	43.76	38.23	0.13	5.40		100	38.34				
7 มิ.ย. 41	41.64	44.59	40.74	2.95	0.90		100	34.62				
14 มิ.ย. 41	38.94	42.38	37.87	3.45	1.07		100	30.06				
21 มิ.ย. 41	40.97	41.13	36.19	0.15	4.79		100	37.25				
28 มิ.ย. 41	40.97	42.09	38.43	1.11	2.54		100	37.25				
5 ก.ค. 41	42.97	41.75	38.76	-1.22	4.21		100	44.67				
12 ก.ค. 41	38.94	43.94	39.25	5.01	-0.32	3,893.55	0	35.02				
19 ก.ค. 41	39.28	41.83	34.57	2.55	4.71	(3,927.52)	100	36.35				

## ภาคผนวก ค 5 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังสัมพันธ์ (RSI)				
วันเดือนปี	STA	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
26 ก.ค. 41	38.27	40.15	36.98	1.88	1.28		100	33.96				
2 ส.ค. 41	38.27	38.69	35.21	0.43	3.06		100	33.96				
9 ส.ค. 41	36.25	38.79	35.66	2.54	0.59		100	28.91				
16 ส.ค. 41	36.59	36.98	32.75	0.39	3.83		100	30.89	(3,658.97)	100		buy
23 ส.ค. 41	33.57	37.77	34.50	4.21	-0.93		100	23.96				
30 ส.ค. 41	33.57	35.76	29.17	2.19	4.40	(3,356.86)	200	23.96	(3,356.86)	200		buy
6 ก.ย. 41	30.21	34.24	31.17	4.03	-0.96		200	17.99	(3,021.17)	300		buy
13 ก.ย. 41	28.20	32.26	25.87	4.07	2.33	(2,819.76)	300	15.35	(2,819.76)	400		buy
20 ก.ย. 41	28.37	30.00	24.90	1.64	3.47		300	16.53	(2,836.54)	500		buy
27 ก.ย. 41	26.18	28.66	25.64	2.48	0.54		300	13.67	(2,618.35)	600		buy
4 ต.ค. 41	28.53	27.80	23.62	-0.73	4.91		300	28.94	(2,853.33)	700		buy
11 ต.ค. 41	27.69	29.65	25.20	1.96	2.50		300	26.98	(2,769.41)	800		buy
18 ต.ค. 41	27.53	28.85	25.58	1.32	1.95		300	26.56	(2,752.62)	900		buy
25 ต.ค. 41	26.85	28.30	25.22	1.45	1.63		300	24.79	(2,685.48)	1,000		buy
1 พ.ย. 41	27.53	27.37	24.19	-0.16	3.33		300	30.15	(2,752.62)	1,100		buy
8 พ.ย. 41	26.85	28.53	25.03	1.67	1.83	8,056.44	0	27.86				
15 พ.ย. 41	25.85	27.07	23.83	1.22	2.02			24.62	(2,584.78)	1,200		buy
22 พ.ย. 41	26.85	26.41	23.36	-0.45	3.49			33.54	(2,685.48)	1,300		buy
29 พ.ย. 41	26.85	27.76	24.01	0.90	2.85			33.54				
6 ธ.ค. 41	26.69	27.42	24.43	0.73	2.26			32.68				
13 ธ.ค. 41	26.52	26.96	23.97	0.44	2.55			31.74				
20 ธ.ค. 41	26.85	27.12	24.06	0.26	2.79			35.98				
27 ธ.ค. 41	26.35	27.45	24.29	1.10	2.06			32.49				
3 ม.ค. 42	26.69	26.60	23.59	-0.09	3.10			37.17				
10 ม.ค. 42	30.21	27.30	23.90	-2.91	6.31			65.87				
17 ม.ค. 42	28.70	32.88	25.45	4.18	3.25			53.73				
24 ม.ค. 42	28.70	30.04	25.17	1.34	3.53			53.73				
31 ม.ค. 42	29.55	29.06	26.07	-0.49	3.48			59.34				
7 ก.พ. 42	27.00	30.44	26.66	3.44	0.34			41.79				
14 ก.พ. 42	26.20	28.42	23.20	2.22	3.00			37.75				

## ภาคผนวก ก 5 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังสัมพันธ์ (RSI)				
วัน/เดือน/ปี	STA	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
21 ก.พ. 42	26.20	26.14	22.83	-0.06	3.37			37.75				
28 ก.พ. 42	26.00	27.09	23.64	1.09	2.36			36.57				
7 มี.ค. 42	22.85	26.39	23.39	3.54	-0.54			23.34				
14 มี.ค. 42	22.15	24.43	18.75	2.28	3.40	(2,215.00)	100	21.36	(2,215.00)	1,400		buy
21 มี.ค. 42	22.15	23.13	19.87	0.98	2.28		100	21.36	(2,215.00)	1,500		buy
28 มี.ค. 42	23.15	22.66	19.67	-0.49	3.48		100	32.29	(2,315.00)	1,600		buy
4 เม.ย. 42	21.50	23.83	20.05	2.33	1.45	2,150.00	0	25.54				
11 เม.ย. 42	19.95	22.36	18.59	2.41	1.36			20.81	(1,995.00)	1,700		buy
18 เม.ย. 42	20.50	21.32	17.46	0.82	3.04			26.39	(2,050.00)	1,800		buy
25 เม.ย. 42	22.85	20.99	17.98	-1.86	4.87			45.35	(2,285.00)	1,900		buy
2 พ.ค. 42	25.85	24.63	19.02	-1.22	6.83			60.38				
9 พ.ค. 42	27.55	27.44	21.74	-0.11	5.81			66.42				
16 พ.ค. 42	29.05	28.80	24.62	-0.25	4.43			70.93				
23 พ.ค. 42	27.35	30.16	26.29	2.81	1.06			60.33	51,965.00	0	sold	
30 พ.ค. 42	27.35	28.40	24.08	1.05	3.27			60.33				
6 มิ.ย. 42	24.15	27.35	24.35	3.20	-0.20			43.89				
13 มิ.ย. 42	25.50	25.12	19.95	-0.38	5.55	(2,550.00)	100	50.46				
20 มิ.ย. 42	26.85	26.24	21.90	-0.61	4.95	2,685.00	0	56.36				
27 มิ.ย. 42	30.90	27.70	23.35	-3.20	7.55			69.09				
4 ก.ค. 42	31.20	34.29	25.98	3.09	5.22			69.85				
11 ก.ค. 42	26.85	31.76	28.42	4.91	-1.57			49.64				
18 ก.ค. 42	26.70	30.08	22.38	3.38	4.32	(2,670.00)	100	49.07				
25 ก.ค. 42	26.20	27.15	23.38	0.95	2.82		100	47.02				
1 ส.ค. 42	26.85	26.30	23.31	-0.55	3.54		100	50.15				
8 ส.ค. 42	25.50	26.93	23.08	1.43	2.42	2,550.00	0	43.92				
15 ส.ค. 42	23.50	25.93	22.87	2.43	0.63			36.23				
22 ส.ค. 42	26.60	25.20	21.09	-1.40	5.51			51.44				
29 ส.ค. 42	28.10	28.29	22.92	0.19	5.18			57.15				
5 ก.ย. 42	27.45	28.89	25.15	1.44	2.30			53.97				
12 ก.ย. 42	28.30	27.72	24.64	-0.58	3.66			57.53				

## ภาคผนวก ค 5 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังสัมพันธ์ (RSI)				
วันเดือนปี	STA	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
19 ก.ย. 42	23.70	29.25	25.34	5.55	-1.64			38.81				
26 ก.ย. 42	24.95	27.19	18.69	2.24	6.26	(2,495.00)	100	44.47				
3 ต.ค. 42	25.15	24.93	21.94	-0.22	3.21		100	45.41				
10 ต.ค. 42	22.45	25.55	22.05	3.10	0.40	2,245.00	0	35.99				
17 ต.ค. 42	20.80	23.88	19.04	3.08	1.76			31.39				
24 ต.ค. 42	25.80	21.68	17.35	-4.12	8.45			52.56				
31 ต.ค. 42	24.55	30.43	20.58	5.88	3.97			48.27				
7 พ.ย. 42	23.30	26.51	20.06	3.21	3.24			44.11				
14 พ.ย. 42	22.45	24.06	20.11	1.61	2.34			41.31				
21 พ.ย. 42	19.95	23.34	20.20	3.39	-0.25			34.00				
28 พ.ย. 42	19.35	21.84	16.45	2.49	2.90	(1,935.00)	100	32.42				
5 ธ.ค. 42	17.45	19.09	15.59	1.64	1.86		100	27.69				
12 ธ.ค. 42	18.50	18.31	15.09	-0.19	3.41		100	33.84	(1,850.00)	100		buy
19 ธ.ค. 42	18.30	19.35	15.81	1.05	2.49	1,830.00	0	33.22				
26 ธ.ค. 42	18.30	18.82	15.83	0.52	2.47			33.22				
2 ม.ค. 43	18.50	19.22	16.18	0.72	2.32			34.81				
9 ม.ค. 43	17.45	19.05	16.05	1.60	1.40			30.42				
16 ม.ค. 43	16.65	18.16	14.87	1.51	1.78			27.38				
23 ม.ค. 43	17.25	17.01	13.83	-0.24	3.42			33.16	(1,725.00)	200		buy
30 ม.ค. 43	18.10	18.00	14.42	-0.10	3.68			40.85				
6 ก.พ. 43	18.10	18.79	15.24	0.69	2.86			40.85				
13 ก.พ. 43	17.45	18.56	15.53	1.11	1.92			36.57				
20 ก.พ. 43	17.90	18.06	15.04	0.16	2.86			41.47				
27 ก.พ. 43	17.45	18.57	15.36	1.12	2.09			38.07				
5 มี.ค. 43	13.30	17.72	14.71	4.42	-1.41			20.34				
12 มี.ค. 43	13.30	15.58	8.53	2.28	4.77	(1,330.00)	100	20.34	(1,330.00)	300		buy
19 มี.ค. 43	12.90	13.72	10.67	0.82	2.23		100	19.20	(1,290.00)	400		buy
26 มี.ค. 43	12.90	13.41	10.42	0.51	2.48		100	19.20	(1,290.00)	500		buy
2 เม.ย. 43	13.75	13.27	10.23	-0.48	3.52		100	30.31	(1,375.00)	600		buy
9 เม.ย. 43	13.50	14.64	10.86	1.14	2.64	1,350.00	0	28.96				



## ภาคผนวก ค 5 (ต่อ)

วันเดือนปี	การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M							ดัชนีกำลังซื้อ (RSI)				
	STA	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
16 เม.ย. 43	14.35	14.59	11.59	0.24	2.76			39.54	(1,435.00)	700		buy
23 เม.ย. 43	13.50	14.80	11.64	1.30	1.86			33.74				
30 เม.ย. 43	14.15	14.00	10.92	-0.15	3.23			41.33				
7 พ.ค. 43	13.75	14.79	11.33	1.04	2.42			38.22				
14 พ.ค. 43	13.10	13.98	10.99	0.88	2.11			33.50				
21 พ.ค. 43	12.50	13.55	10.56	1.05	1.94			29.60				
28 พ.ค. 43	12.05	12.87	9.86	0.82	2.19			26.89	(1,205.00)	800		buy
11 มิ.ย. 43	11.85	12.58	9.59	0.73	2.26			25.69	(1,185.00)	900		buy
18 มิ.ย. 43	12.05	12.14	9.15	0.09	2.90			29.34	(1,205.00)	1,000		buy
25 มิ.ย. 43	12.05	12.64	9.39	0.59	2.66			29.34	(1,205.00)	1,100		buy
2 ก.ค. 43	11.25	12.54	9.51	1.29	1.74			23.25	(1,125.00)	1,200		buy
9 ก.ค. 43	9.80	11.81	8.71	2.01	1.09			16.22	(980.00)	1,300		buy
30 ก.ค. 43	8.55	8.88	5.89	0.33	2.66			12.32	(855.00)	1,600		buy
6 ส.ค. 43	8.30	9.01	5.90	0.71	2.40			11.52	(830.00)	1,700		buy
13 ส.ค. 43	8.30	8.84	5.85	0.54	2.45			11.52	(830.00)	1,800		buy
20 ส.ค. 43	8.55	8.98	5.95	0.43	2.60			18.63	(855.00)	1,900		buy
27 ส.ค. 43	8.30	9.14	6.07	0.84	2.23			17.05	(830.00)	2,000		buy
3 ก.ย. 43	8.75	8.76	5.78	0.01	2.97			29.48	(875.00)	2,100		buy
10 ก.ย. 43	8.55	9.29	5.98	0.74	2.57			27.38	(855.00)	2,200		buy
17 ก.ย. 43	8.30	8.99	5.99	0.69	2.31			24.82	(830.00)	2,300		buy
24 ก.ย. 43	8.30	8.72	5.72	0.42	2.58			24.82	(830.00)	2,400		buy
1 ต.ค. 43	8.30	8.73	5.66	0.43	2.64			24.82	(830.00)	2,500		buy
8 ต.ค. 43	8.55	8.80	5.73	0.25	2.82			34.25	(855.00)	2,600		buy
15 ต.ค. 43	8.30	8.96	5.79	0.66	2.51			29.92				
22 ต.ค. 43	8.55	8.73	5.72	0.18	2.83			38.84	(855.00)	2,700		buy
29 ต.ค. 43	8.55	9.09	5.89	0.54	2.66			38.84				
5 พ.ย. 43	8.75	8.97	5.92	0.22	2.83			46.14				
12 พ.ย. 43	8.75	9.23	6.05	0.48	2.70			46.14				
19 พ.ย. 43	10.60	9.14	6.08	-1.46	4.52			78.20				
26 พ.ย. 43	11.45	12.05	7.00	0.60	4.45			83.43	30,915.00	0		sold

## ภาคผนวก ก 5 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังสัมพันธ์ (RSI)				
วัน/เดือน/ปี	STA	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
3 ธ.ค. 43	11.25	11.95	8.66	0.70	2.59			78.33				sold
10 ธ.ค. 43	11.25	11.65	8.65	0.40	2.60			78.33				sold
17 ธ.ค. 43	11.00	11.65	8.57	0.65	2.43			71.09				sold
24 ธ.ค. 43	10.40	11.39	8.39	0.99	2.01			56.61				sold
31 ธ.ค. 43	10.60	10.47	7.46	-0.13	3.14			59.77				
7 ม.ค. 44	10.80	11.07	7.63	0.27	3.17			62.88				
14 ม.ค. 44	10.60	11.33	8.11	0.73	2.49			57.73				
21 ม.ค. 44	10.80	10.99	7.99	0.19	2.81			61.38				
28 ม.ค. 44	11.00	11.32	8.14	0.32	2.86			64.88				
4 ก.พ. 44	11.45	11.57	8.43	0.12	3.02			71.57				
11 ก.พ. 44	11.25	11.88	8.62	0.63	2.63			65.20				sold
18 ก.พ. 44	12.25	11.59	8.57	-0.66	3.68			77.00				
25 ก.พ. 44	12.05	13.17	9.19	1.12	2.86			71.41				sold
4 มี.ค. 44	11.25	12.40	9.41	1.15	1.84			53.49				sold
11 มี.ค. 44	10.00	11.64	8.59	1.64	1.41			36.83				
18 มี.ค. 44	9.15	10.49	7.18	1.34	1.97			29.59				
25 มี.ค. 44	8.75	9.60	6.52	0.85	2.23			26.74	(875.00)	100		buy
1 เม.ย. 44	8.75	8.95	5.96	0.20	2.79			26.74	(875.00)	200		buy
8 เม.ย. 44	8.75	9.27	6.09	0.52	2.66			26.74	(875.00)	300		buy
15 เม.ย. 44	9.55	9.30	6.25	-0.25	3.30			43.48	(955.00)	400		buy
22 เม.ย. 44	9.55	10.43	6.88	0.88	2.67			43.48				
29 เม.ย. 44	9.55	10.07	7.08	0.52	2.47			43.48				
6 พ.ค. 44	11.00	10.03	7.00	-0.97	4.00			65.45				
13 พ.ค. 44	11.00	12.04	7.67	1.04	3.33			65.45				
20 พ.ค. 44	13.30	11.40	8.40	-1.90	4.90			81.03				
27 พ.ค. 44	13.30	14.91	9.24	1.61	4.06			81.03	5,320.00	0		sold
3 มิ.ย. 44	21.20	13.72	10.73	-7.48	10.47			93.80				sold
10 มิ.ย. 44	19.15	27.62	12.61	8.47	6.54			78.06				sold
17 มิ.ย. 44	19.15	21.99	13.61	2.84	5.54			78.06				sold
24 มิ.ย. 44	20.40	19.61	16.46	-0.79	3.94			80.69				sold

## ภาคผนวก ค 5 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางเทคนิค ด้วยแบบจำลอง GARCH-M								ดัชนีกำลังสัมพันธ์ (RSI)				
วันเดือนปี	STA	+1 Std.	-1 Std.	sell signal	buy signal	capital gain	stock	RSI	capital gain	Stocks	sell	buy
1 ก.ค. 44	21.65	20.98	16.80	-0.67	4.85			83.04			sold	
8 ก.ค. 44	22.25	22.71	18.33	0.46	3.92			84.11			sold	
15 ก.ค. 44	21.00	21.40	18.15	0.40	2.85			73.04			sold	
22 ก.ค. 44	21.20	21.81	18.70	0.61	2.50			73.68			sold	
29 ก.ค. 44	20.60	21.56	18.54	0.96	2.06			68.09			sold	
5 ส.ค. 44	20.80	20.77	17.78	-0.03	3.02			68.99				
12 ส.ค. 44	22.90	21.08	17.73	-1.82	5.17			76.92				
19 ส.ค. 44	19.35	24.53	18.84	5.18	0.51			51.32			sold	
26 ส.ค. 44	17.25	21.78	14.67	4.53	2.58			41.82				
2 ก.ย. 44	17.47	18.92	13.42	1.45	4.05			43.10				
9 ก.ย. 44	17.47	17.95	14.97	0.48	2.51			43.10				
16 ก.ย. 44	13.94	17.81	14.77	3.88	-0.83			29.35				
<u>(4,375.32)</u>							0	<u>6,819.63</u>		0		

ที่มา : จากการคำนวณ

## ภาคผนวก ง

สรุปงบการเงินและอัตราส่วนทางการเงินของบริษัทหลักทรัพย์กลุ่มธุรกิจการเกษตร

บริษัท ศรีตรังแอโกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ผลการดำเนินงานของบริษัทและบริษัทย่อย ปี 2544 – 2546

	หน่วย : พันบาท		
	ปี 2544	ปี 2545	ปี 2546
รายได้จากการขาย	7,746,209	10,913,272	21,865,800
รายได้รวม	8,164,525	11,271,452	22,161,346
กำไรขั้นต้น	528,555	856,568	1,160,932
กำไร(ขาดทุน)สุทธิ	156,946	290,737	187,250
กำไร(ขาดทุน)สุทธิ ต่อหุ้น - บาท	3.14	5.81	3.46
เงินปันผลต่อหุ้น – บาท	1.00	2.00	1.25
สินทรัพย์รวม	4,638,036	6,327,209	8,397,819
หนี้สินรวม	2,100,553	3,505,906	5,063,969
ทุนชำระแล้ว	500,000	500,000	750,000
ส่วนของผู้ถือหุ้นส่วนน้อย	254,898	292,281	333,371
ส่วนของผู้ถือหุ้น	2,537,483	2,821,303	3,333,849

ที่มา : www.sec.or.th

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## บริษัท ศรีตรังแอโกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

## อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ

งบการเงินรวม		2544	2545	2546
<b>อัตราส่วนสภาพคล่อง Liquidity Ratios</b>				
อัตราส่วนสภาพคล่อง	เท่า	0.91	1.22	1.83
อัตราส่วนทุนหมุนเร็ว	เท่า	0.51	0.73	0.95
อัตราส่วนสภาพคล่องกระแสเงินสด	เท่า	0.23	(0.55)	(0.50)
การหมุนเวียนของลูกหนี้การค้า	เท่า	16.50	12.69	14.18
ระยะเวลาการเก็บหนี้เฉลี่ย	วัน	22	28	25
การหมุนเวียนของสินค้าคงเหลือ * เฉพาะ FG	เท่า	16.06	15.65	16.68
ระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย	วัน	22	23	22
การหมุนเวียนของเจ้าหนี้	เท่า	118.71	129.19	100.63
ระยะเวลาชำระหนี้	วัน	3	3	4
Cash Cycle	วัน	41	49	43
<b>อัตราส่วนความสามารถในการหากำไร Profitability Ratios</b>				
อัตรากำไรขั้นต้น	%	5.68	7.83	5.31
อัตรากำไรจากการดำเนินงาน	%	(2.71)	(0.33)	(0.50)
อัตรากำไรอื่น	%	4.49	2.90	1.33
อัตรากำไรสุทธิ	%	1.92	2.58	0.84
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น	%	6.34	10.85	6.08
<b>อัตราส่วนประสิทธิภาพในการดำเนินงาน Efficiency Ratios</b>				
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์	%	3.32	5.27	2.54
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร	%	20.65	29.15	23.51
อัตรารวมของสินทรัพย์รวม	เท่า	1.73	2.04	3.01
<b>อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน Financial Policy Ratios</b>				
อัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	เท่า	0.69	1.07	1.27
อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย	เท่า	3.54	4.82	3.59
อัตราส่วนความสามารถชำระภาระผูกพัน Cash Basis	เท่า	0.71	1.84	(2.13)
อัตรารายจ่ายเงินปันผล	%	31.86	34.39	50.07
<b>ต่อหุ้น</b>				
มูลค่าที่ตราไว้ต่อหุ้น	บาท	10.00	10.00	10.00
มูลค่าตามบัญชีต่อหุ้น (BOOK VALUE)	บาท	50.75	56.43	61.55
กำไรสุทธิต่อหุ้น	บาท	3.14	5.81	3.46
<b>อัตราการขยายตัว</b>				
อัตราการขยายตัวของยอดขาย (มูลค่า)	%	(5.28)	40.89	100.36
อัตราการขยายตัวของยอดขาย (ปริมาณ)	%	(5.07)	17.12	56.71
อัตราการขยายตัวของกำไรสุทธิ	%	60.00	85.25	(35.59)
อัตราการขยายตัวของสินทรัพย์	%	(3.77)	37.89	32.73



**บริษัท ห้างหุ้นส่วนมหาชน จำกัด (มหาชน)**  
**งบกำไรขาดทุน**  
**สำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2546 และ 2545**

รายละเอียด	หมายเหตุ	บาท			
		งบกำไรขาดทุนรวม		งบกำไรขาดทุนเฉพาะของบริษัท	
		2546	2545	2546	2545
<b>รายได้</b>					
รายได้จากการขาย-สุทธิ	4.3	4,975,413,468	3,944,908,968	3,998,814,439	3,201,736,085
กำไรจากการทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศ ล่วงหน้าและ OPTION ทางด้านเงินตรา	3.8	45,462,831	-	39,267,064	-
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน	3.8	28,078,342	4,399,712	24,777,774	5,701,412
ส่วนแบ่งผลกำไรจากเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย		-	-	58,891,351	21,969,965
รายได้อื่น	4.3	40,874,428	51,254,464	46,437,769	58,312,942
<b>รวมรายได้</b>		<b>5,089,829,069</b>	<b>4,000,563,144</b>	<b>4,168,188,397</b>	<b>3,287,720,404</b>
<b>ค่าใช้จ่าย</b>					
ต้นทุนขาย	4.3	4,492,724,215	3,571,943,231	3,665,023,166	2,933,015,681
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร		322,040,307	257,121,259	231,159,498	196,556,164
ขาดทุนจากการทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศ ล่วงหน้าและ OPTION ทางด้านเงินตรา	3.8	-	44,236,110	-	30,927,030
ค่าตอบแทนกรรมการ		441,000	34,000	441,000	34,000
ส่วนแบ่งผลขาดทุนจากเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย		3,021,491	-	-	-
<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>		<b>4,818,227,013</b>	<b>3,873,334,600</b>	<b>3,896,623,664</b>	<b>3,160,532,875</b>
กำไรก่อนดอกเบี้ยจ่าย ภาษีเงินได้ และรายการพิเศษ		271,602,056	127,228,544	271,564,733	127,187,529
ดอกเบี้ยจ่าย		26,969,506	24,599,291	26,932,183	24,558,276
ภาษีเงินได้		47,194,643	20,641,158	47,194,643	20,641,158
กำไรก่อนรายการพิเศษ		197,437,907	81,988,095	197,437,907	81,988,095
<b>รายการพิเศษ</b>					
กำไรจากการคืนหนี้ก่อนกำหนด-สุทธิจากภาษีเงินได้ จำนวน 2.72 ล้านบาท	13	-	8,316,204	-	8,316,204
กำไรสุทธิ		<b>197,437,907</b>	<b>90,304,299</b>	<b>197,437,907</b>	<b>90,304,299</b>
กำไรต่อหุ้น	20				
กำไรก่อนรายการพิเศษ		1.95	0.82	1.95	0.82
รายการพิเศษ					
กำไรจากการคืนหนี้ก่อนกำหนด		-	0.08	-	0.08
กำไรสุทธิ		<b>1.95</b>	<b>0.90</b>	<b>1.95</b>	<b>0.90</b>
กำไรต่อหุ้นปรับลด (บาท)	20				
กำไรก่อนรายการพิเศษ		1.41	0.79	1.41	0.79
รายการพิเศษ					
กำไรจากการคืนหนี้ก่อนกำหนด		-	0.08	-	0.08
กำไรสุทธิ		<b>1.41</b>	<b>0.87</b>	<b>1.41</b>	<b>0.87</b>

## บริษัท ห้องเย็นเอเชียนซีฟู้ด จำกัด (มหาชน)

อัตราส่วนทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2546 , 2545 , 2544

	2544	2545	2546
<b>อัตราส่วนสภาพคล่อง (LIQUIDITY)</b>			
อัตราส่วนสภาพคล่อง	2.32 เท่า	2.20 เท่า	2.92 เท่า
อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว	0.85 เท่า	0.76 เท่า	1.33 เท่า
อัตราส่วนสภาพคล่องกระแสเงินสด	0.60 เท่า	0.32 เท่า	0.51 เท่า
อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า	15.26 เท่า	14.29 เท่า	14.29 เท่า
ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย	23.59 วัน	25.19 วัน	25.19 วัน
อัตราส่วนหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ	8.26 เท่า	8.59 เท่า	10.56 เท่า
ระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย	43.58 วัน	41.91 วัน	34.09 วัน
อัตราส่วนหมุนเวียนเจ้าหนี้	57.14 เท่า	44.05 เท่า	49.65 เท่า
ระยะเวลาชำระหนี้	6.30 วัน	8.17 วัน	7.25 วัน
Cash Cycle	60.87 วัน	58.93 วัน	52.03 วัน
<b>อัตราส่วนแสดงความสามารถในการหว่านกำไร</b>			
อัตรากำไรขั้นต้น			
อัตรากำไรจากการดำเนินงาน	10.32 %	9.45 %	9.70 %
อัตรากำไรอื่น	3.68 %	2.94 %	3.16 %
อัตราส่วนเงินสดต่อการทำกำไร	1.80 %	0.49 %	2.30 %
อัตรากำไรสุทธิ	189.15 %	128.94 %	137.45 %
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น	3.54 %	2.26 %	3.88 %
	20.10 %	10.57 %	21.79 %
<b>อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน</b>			
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์			
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร	9.49 %	5.56 %	11.84 %
อัตรากำไรหมุนของสินทรัพย์	36.76 %	25.74 %	44.07 %
	2.68 เท่า	2.46 เท่า	3.05 เท่า
<b>อัตราส่วนวิเคราะห์หนี้โยบายทางการเงิน</b>			
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น			
อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย	0.91 เท่า	0.90 เท่า	0.79 เท่า
อัตราส่วนความสามารถชำระภาระผูกพัน (cash basis)	10.52 เท่า	7.91 เท่า	10.76 เท่า
อัตรากำไรจ่ายเงินปันผล	1.09 เท่า	0.71 เท่า	0.59 เท่า
	56.97 %	96.39 %	*

ที่มา : www.sec.or.th

## บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

## งบกำไรขาดทุนรวม

สำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2546 2545 และ 2544

	พันบาท		
	2546	2545	2544
รายได้			
รายได้จากการขายสุทธิ	83,108,742	75,146,955	74,827,508
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย-สุทธิ			
บริษัทร่วม	510,658	525,846	521,720
รายได้อื่น			
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ			
- สุทธิจากค่าธรรมเนียม	258,769	-	-
กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุน	307,093	151,163	274,841
ดอกเบี้ยรับ	12,771	16,570	15,281
เงินปันผลรับ	108,525	153,917	-
อื่น ๆ	959,505	705,756	783,495
รวมรายได้	85,266,063	76,700,207	76,422,845
ค่าใช้จ่าย			
ต้นทุนขาย	73,533,610	65,577,164	64,244,015
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	7,719,432	6,331,907	6,019,168
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย			
บริษัทร่วม	243,933	21,679	-
ขาดทุนจากการซื้อค่าในสินทรัพย์ถาวร	937,902	-	-
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ			
และค่าธรรมเนียม	-	36,391	31,916
ค่าตอบแทนกรรมการ	34,734	28,307	37,100
รวมค่าใช้จ่าย	82,469,611	71,995,448	70,332,199
กำไรก่อนดอกเบี้ยจ่ายและภาษีเงินได้	2,796,452	4,704,759	6,090,646
ดอกเบี้ยจ่าย	1,004,105	1,223,253	1,361,163
ภาษีเงินได้	(463,754)	908,447	1,165,699
กำไรหลังภาษีเงินได้	2,256,101	2,573,059	3,563,784
บวก (กำไร) ขาดทุนสุทธิส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นส่วนน้อย	(13,662)	35,630	23,239
กำไรสุทธิ	2,242,439	2,608,689	3,587,023
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาท)	0.42	0.67	1.03
กำไรต่อหุ้นปรับลด (บาท)	0.40	0.56	0.93

บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ

	2546	2545	2544
<b>อัตราส่วนสภาพคล่อง</b>			
อัตราส่วนสภาพคล่อง	(เท่า) 1.17	1.51	2.10
อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว	(เท่า) 0.37	0.61	0.85
อัตราส่วนสภาพคล่องกระแสเงินสด	(เท่า) (0.01)	0.26	0.22
อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า	(เท่า) 10.15	9.36	9.56
ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย	(วัน) 35	38	38
อัตราส่วนหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ	(เท่า) 18.76	14.56	16.89
ระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย	(วัน) 19	25	21
อัตราส่วนหมุนเวียนเจ้าหนี้	(เท่า) 17.70	20.14	28.49
ระยะเวลาชำระหนี้	(วัน) 20	18	13
Cash Cycle	(วัน) 34	45	46
<b>อัตราส่วนแสดงความสามารถในการหากำไร</b>			
อัตรากำไรขั้นต้น	(%) 11.52	12.73	14.14
อัตรากำไรจากการดำเนินงาน	(%) 2.19	4.27	6.05
อัตรากำไรอื่น	(%) 1.13	2.00	2.08
อัตราส่วนเงินสดต่อการทำกำไร	(%) (7.14)	113.18	68.33
อัตรากำไรสุทธิ	(%) 2.63	3.40	4.69
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น	(%) 7.83	10.59	16.06
<b>อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน</b>			
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์	(%) 3.68	4.78	7.03
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร	(%) 19.78	21.25	27.48
อัตรากำไรหมุนของสินทรัพย์	(เท่า) 1.40	1.40	1.50
<b>อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน</b>			
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	(เท่า) 1.12	1.14	1.31
อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย	(เท่า) 0.41	4.71	4.13
อัตราส่วนความสามารถชำระภาระผูกพัน (Cash Basis)	(เท่า) (0.01)	0.44	0.26
อัตรากำไรจ่ายปันผล	(%) 58.66	57.98	58.58

## บริษัท ชีฟพรอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

## งบกำไรขาดทุนรวม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2544-2546

รายการ	(หน่วย : พันบาท)		
	2544	2545	2546
<b>รายได้</b>			
รายได้จากการขาย	3,785,299,648	2,976,795,255	2,756,107,177
รายได้อื่น			
เงินชดเชยภาษีจากการส่งออก	56,068,461	19,807,495	35,977,409
รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์พลอยได้	17,352,200	16,186,594	15,165,139
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน	13,957,297	-	3,955,293
โอนกลับค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	2,060,261	-	-
ดอกเบี้ยรับ	866,961	519,438	428,791
อื่นๆ	8,961,326	8,159,795	9,581,394
<b>รวมรายได้</b>	<b>3,884,566,155</b>	<b>3,021,468,577</b>	<b>2,821,215,203</b>
<b>ค่าใช้จ่าย</b>			
ต้นทุนขาย	2,990,056,057	2,553,006,225	2,384,151,137
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	257,905,215	234,863,928	232,894,681
ค่าเสื่อมค่าสินทรัพย์	-	152,080,000	200,305,163
ค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์	20,000,000	-	-
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน	-	2,758,534	-
ค่าตอบแทนกรรมการ	77,778	200,000	133,333
ค่าใช้จ่ายอื่น	1,413,639	91,538	1,523,377
ส่วนแบ่งขาดทุนจากการลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย	5,198	6,087	5,454
<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	<b>3,269,457,887</b>	<b>2,943,006,312</b>	<b>2,819,013,145</b>
กำไรก่อนดอกเบี้ยจ่ายและภาษีเงินได้	615,108,268	78,462,265	2,202,058
ดอกเบี้ยจ่าย			
ภาษีเงินได้นิติบุคคล			
กำไร (ขาดทุน) สุทธิสำหรับปี	576,041,000	40,426,814	-
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน			
กำไรสุทธิ	1.34	0.09	
จำนวนหุ้นสามัญณวันเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก	428,975,000	428,975,000	428,975,000



บริษัท ซีเฟรชอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
 ตารางสรุปอัตราส่วนทางการเงิน

อัตราส่วนทางการเงิน	31 ธันวาคม		
	2544	2545	2546
<b>1. อัตราส่วนสภาพคล่อง (LIQUIDITY RATIO)</b>			
1.1 อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)	2.32	1.63	1.76
1.2 อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว (เท่า)	0.29	0.23	0.12
1.3 อัตราส่วนสภาพคล่องกระแสเงินสด (เท่า)	(0.30)	(0.20)	0.16
1.4 อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า (เท่า)	14.41	12.87	14.62
1.5 ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย (วัน)	25	28	25
1.6 อัตราส่วนหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ (เท่า)	2.66	1.41	1.13
1.7 ระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย (วัน)	135	255	320
1.8 อัตราส่วนหมุนเวียนเจ้าหนี้ (เท่า)	72.64	57.50	60.36
1.9 ระยะเวลาชำระหนี้ (วัน)	5	6	6
1.10 CASH CYCLE (วัน)	155	276	338
<b>2. อัตราส่วนแสดงความสามารถในการหากำไร ( PROFITABILITY RATIO )</b>			
2.1 อัตรากำไรขั้นต้น (%)	21.01	14.24	13.50
2.2 อัตรากำไรจากการดำเนินงาน (%)	14.20	6.35	5.05
2.3 อัตรากำไรอื่น (%)	0.00	0.00	0.00
2.4 อัตราส่วนเงินสดต่อการหากำไร (%)	(32.21)	(118.97)	145.68
2.5 อัตรากำไรสุทธิ (%)	14.83	1.34	(1.38)
2.6 อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น (%)	38.21	2.68	(2.87)
<b>3. อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน (EFFICIENCY RATIO)</b>			
3.1 อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)	27.59	1.54	(1.48)
3.2 อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร (%)	130.73	21.75	7.07
3.3 อัตราการหมุนของสินทรัพย์ (เท่า)	1.86	1.15	1.07
<b>4. อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน (FINANCIAL POLICY RATIO)</b>			
4.1 อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	0.52	1.01	0.87
4.2 อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย (เท่า)	(11.26)	(7.70)	5.93
4.3 อัตราส่วนความสามารถชำระภาระผูกพัน (เท่า)	0.48	(1.61)	6.00
4.4 อัตราการจ่ายเงินปันผล (%)	148.95	74.28	0.00

## บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

## งบกำไรขาดทุนรวม

สำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2546 2545 และ 2544

รายการ	2546	2545	2544
รายได้จากการขาย	7,489,938,141.61	6,897,807,880.69	7,283,070,123.95
รายได้อื่น	99,039,048.37	49,209,793.79	62,979,150.90
รายได้รวม	7,610,485,041.05	7,001,707,991.69	7,368,969,942.13
ต้นทุนขาย	6,709,665,512.82	5,878,596,638.57	5,976,845,940.33
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	595,049,258.76	473,194,960.03	430,067,666.16
รวมค่าใช้จ่าย	7,309,484,771.58	6,356,471,598.60	6,411,073,606.49
ดอกเบี้ยจ่าย	(47,527,005.79)	(53,430,682.88)	(84,157,591.74)
ภาษีเงินได้นิติบุคคล	(477,703.28)	(2,723,271.48)	(101,405,981.69)
กำไร(ขาดทุน) สุทธิส่วนของบริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน)	252,294,511.84	571,184,926.59	734,371,689.79
กำไร(ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน ส่วนของบริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน)	2.57	9.11	11.71

ที่มา : [www.sec.or.th](http://www.sec.or.th)

## บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

## อัตราส่วนสภาพคล่อง (Liquidity Ratio)

รายการ	2546	2545	2544
อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)	1.08	0.74	1.08
อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว (เท่า)	0.43	0.27	0.50
อัตราส่วนสภาพคล่องกระแสเงินสด (เท่า)	0.42	0.44	1.02
อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า (เท่า)	14.29	12.11	11.42
ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย (วัน)	25.19	29.73	31.52
อัตราส่วนหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ (เท่า)	7.58	6.85	9.24
ระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย (วัน)	47.49	52.55	38.96
อัตราส่วนหมุนเวียนเจ้าหนี้ (เท่า)	9.22	7.40	9.68
ระยะเวลาชำระหนี้ (วัน)	39.04	48.65	37.19
Cash Cycle (วัน)	33.64	33.63	33.29

## อัตราส่วนแสดงความสามารถในการทำกำไร (Profitability Ratio)

รายการ	2546	2545	2544
อัตรากำไรขั้นต้น (%)	10.42	14.78	17.94
อัตรากำไรจากการดำเนินงาน (%)	4.02	9.35	13.15
อัตรากำไรอื่น (%)	0.02	0.00	0.00
อัตราส่วนเงินสดต่อการทำกำไร (%)	219.32	142.20	137.18
อัตรากำไรสุทธิ (%)	3.34	8.16	9.96
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น (%)	7.59	20.52	26.77

## อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน (Efficiency Ratio)

รายการ	2546	2545	2544
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)	4.68	11.38	17.24
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร (%)	15.18	24.87	35.51
อัตรากำไรหมุนของสินทรัพย์ (เท่า)	1.40	1.39	1.73

## อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน (Financial Policy Ratio)

รายการ	2546	2545	2544
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	0.62	0.80	0.55
อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย (เท่า)	14.90	18.22	17.82
อัตราส่วนความสามารถชำระภาระผูกพัน (Cash basis) (เท่า)	0.41	0.60	0.94
อัตรากำไรจ่ายเงินปันผล (%)	123.26	71.32	4.27

ที่มา : www.sec.or.th

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายภูริพงษ์ นวีกัลยากุล
วัน เดือน ปี เกิด	25 กุมภาพันธ์ 2521
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ปีการศึกษา 2539 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2545

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved