

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก  
แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง

## แบบสัมภาษณ์

### เรื่อง ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในประเทศไทย

#### ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ.....

ตำแหน่ง.....

#### ความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์

1. ท่านคิดว่าอะไรคือจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส อุปสรรค ของสหกรณ์ออมทรัพย์ ในเรื่องต่อไปนี้

1.1 หุ้น เกี่ยวกับเรื่องของการออกหุ้น การถือหุ้น การชำระค่าหุ้น การงดส่งค่าหุ้นและการ  
แจ้งยอดจำนวนหุ้น

.....

.....

.....

1.2 การให้เงินกู้ เกี่ยวกับเรื่องของการให้เงินกู้ทุกประเภท ดอกเบี้ยเงินกู้ ภาระผูกพันของ  
ผู้กู้และผู้ค้ำประกัน

.....

.....

.....

1.3 การจัดการดำเนินงานการรับฝากเงิน เกี่ยวกับเรื่องของการรับฝากเงิน อัตราดอกเบี้ย  
เงินรับฝาก และการลงทุนของสหกรณ์

.....

.....

.....

1.4 การตรวจสอบบัญชีและการกำกับดูแลสหกรณ์

.....

.....

.....

2. ระบบเศรษฐกิจของประเทศไทยมีการปรับตัวสหกรณ์มีผลกระทบการดำเนินงานอย่างไร  
ดอกเบียเงินกู้ของสถาบันการเงินอื่นสูงขึ้น

---

---

---

ดอกเบียเงินรับฝากของสถาบันการเงินอื่นต่ำ

---

---

---

3. กฎหมายของสหกรณ์ส่งผลกระทบต่อการทำงานของสหกรณ์อย่างไร  
กฎหมายภาษีอากร กำหนดให้สหกรณ์ไม่ต้องเสียภาษีรายได้

---

---

---

กฎหมายประกันสังคม จัดสวัสดิการให้เจ้าหน้าที่

---

---

---

ประกาศนายทะเบียนสหกรณ์เรื่องจำกัดอัตราเงินปันผลไม่เกินร้อยละ 10

---

---

---

กฎหมายการหักเงินคนค้าประกัน

---

---

---

4. นโยบายของรัฐบาลมีผลต่อการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์อย่างไรบ้าง  
นโยบายปรับเงินเดือนข้าราชการ

---

---

---

นโยบายลดอัตรากำลังคนของภาครัฐ

---

---

---

5. เมื่อเทคโนโลยีเปลี่ยนแปลงไปส่งผลกระทบต่อการทำงานของสหกรณ์อย่างไร

---

---

---

ภาคผนวก ข

Data Envelopment Analysis

Results from DEAP Version 2.1

Instruction file = eg4-ins1.txt

Data file = eg4-dta1.txt

Input orientated Malmquist DEA

### DISTANCES SUMMARY

year = 1

firm	crs	te	rel	tech	in	yr	vrs	
no.	*****							te
	t-1	t	t+1					
1	0.000	0.695	0.012	0.851				
2	0.000	0.696	0.021	0.873				
3	0.000	0.711	0.013	0.771				
4	0.000	0.699	0.031	1.000				
5	0.000	0.768	0.043	0.979				
6	0.000	0.827	0.109	1.000				
7	0.000	0.780	0.038	1.000				
8	0.000	0.738	0.033	1.000				
9	0.000	0.754	0.019	0.895				
10	0.000	0.775	0.017	0.960				
11	0.000	0.732	0.014	0.947				
12	0.000	0.748	0.037	0.861				
13	0.000	1.000	0.027	1.000				
14	0.000	1.000	0.165	1.000				
15	0.000	0.731	0.016	0.775				
16	0.000	0.756	0.076	1.000				
17	0.000	0.678	0.013	0.889				
18	0.000	0.711	0.018	0.899				
19	0.000	0.812	0.089	1.000				
20	0.000	0.670	0.017	0.854				
21	0.000	0.694	0.013	1.000				
22	0.000	0.681	0.014	0.727				

23	0.000	0.796	0.057	0.946
24	0.000	0.723	0.030	0.918
25	0.000	0.777	0.017	0.883
26	0.000	0.734	0.018	0.990
27	0.000	0.773	0.051	1.000
28	0.000	0.788	0.023	0.866
29	0.000	0.782	0.016	1.000
30	0.000	0.817	0.019	0.897
31	0.000	0.792	0.017	1.000
32	0.000	0.770	0.021	0.810
33	0.000	1.000	0.090	1.000
34	0.000	0.751	0.019	0.879
35	0.000	0.962	0.054	0.964
36	0.000	0.763	0.016	0.765
37	0.000	0.686	0.011	0.872
38	0.000	0.825	0.096	1.000
39	0.000	0.786	0.019	0.789
40	0.000	0.800	0.028	1.000
41	0.000	0.776	0.017	0.955
42	0.000	0.713	0.017	0.943
43	0.000	0.755	0.017	0.762
44	0.000	1.000	0.234	1.000
45	0.000	1.000	0.437	1.000
46	0.000	0.776	0.017	1.000
47	0.000	0.494	0.020	0.525
48	0.000	0.699	0.012	0.888
49	0.000	1.000	0.073	1.000
50	0.000	0.706	0.015	0.893
51	0.000	0.813	0.031	0.824
52	0.000	0.741	0.026	0.748
53	0.000	0.760	0.017	1.000
54	0.000	0.778	0.024	0.872
55	0.000	0.846	0.048	1.000
56	0.000	1.000	1.118	1.000
57	0.000	0.705	0.015	0.721

58	0.000	0.810	0.048	0.883
59	0.000	0.799	0.011	1.000
60	0.000	0.698	0.105	1.000
61	0.000	0.692	0.014	1.000
62	0.000	0.917	0.024	1.000
63	0.000	0.983	0.018	1.000
64	0.000	0.652	0.012	0.652
65	0.000	1.000	0.036	1.000
66	0.000	0.870	0.019	0.927
67	0.000	0.612	0.014	0.621
68	0.000	0.665	0.037	0.678
69	0.000	0.757	0.014	0.958
70	0.000	0.773	0.011	0.972
71	0.000	0.913	0.029	1.000
72	0.000	0.759	0.023	0.776
73	0.000	0.676	0.019	0.792
74	0.000	0.764	0.031	0.940
75	0.000	0.704	0.014	0.916
76	0.000	0.838	0.107	0.867
77	0.000	0.792	0.016	0.800
78	0.000	0.718	0.016	0.719
79	0.000	0.948	0.050	1.000
80	0.000	0.752	0.011	0.764

mean 0.000 0.783 0.053 0.903

year = 2

firm no.	crs te rel to tech in yr			vrs
	*****			te
	t-1	t	t+1	
1	0.681	0.011	0.773	0.018
2	0.715	0.017	0.793	0.022
3	0.738	0.012	0.800	0.025
4	0.676	0.024	0.812	0.025
5	0.705	0.035	0.822	0.037

6	0.807	0.096	0.963	0.099
7	0.793	0.030	0.962	0.031
8	0.725	0.027	0.830	0.029
9	0.709	0.015	0.868	0.021
10	0.796	0.017	0.872	0.020
11	0.736	0.012	0.760	0.016
12	0.695	0.022	0.777	0.041
13	0.982	0.024	1.160	0.030
14	0.936	0.112	1.189	0.116
15	0.683	0.014	0.826	0.025
16	0.762	0.068	0.892	0.071
17	0.669	0.012	0.812	0.015
18	0.681	0.014	0.789	0.016
19	0.744	0.066	0.903	0.068
20	0.650	0.014	0.767	0.016
21	0.717	0.013	0.754	0.014
22	0.646	0.011	0.695	0.027
23	0.695	0.038	0.832	0.048
24	0.714	0.017	0.861	0.020
25	0.712	0.015	0.860	0.022
26	0.724	0.015	0.830	0.018
27	0.782	0.034	0.945	0.035
28	0.751	0.018	0.922	0.028
29	0.776	0.014	0.835	0.015
30	0.767	0.017	0.920	0.024
31	0.737	0.014	0.805	0.018
32	0.746	0.021	0.852	0.037
33	0.968	0.078	1.147	0.109
34	0.683	0.014	0.717	0.021
35	0.884	0.052	1.056	0.177
36	0.848	0.018	0.932	0.044
37	0.684	0.010	0.705	0.014
38	0.736	0.046	0.905	0.048
39	0.728	0.014	0.895	0.121
40	0.748	0.024	0.886	0.029

41	0.778	0.014	0.837	0.017
42	0.719	0.014	0.799	0.015
43	0.755	0.016	0.841	0.064
44	1.050	0.098	1.224	0.276
45	0.992	0.309	1.293	0.519
46	0.756	0.016	0.860	0.017
47	0.466	0.018	0.540	0.227
48	0.710	0.011	0.762	0.012
49	1.014	0.081	1.164	0.228
50	0.654	0.010	0.696	0.013
51	0.771	0.024	0.943	0.228
52	0.727	0.019	0.807	0.135
53	0.754	0.016	0.844	0.017
54	0.734	0.026	0.860	0.573
55	0.831	0.041	0.998	1.000
56	1.457	1.000	6.918	1.000
57	0.655	0.014	0.720	0.234
58	0.781	0.061	0.952	0.431
59	78.206	1.000	82.395	1.000
60	0.718	0.055	0.822	0.940
61	0.707	0.012	0.777	0.013
62	0.964	0.031	1.070	1.000
63	0.523	0.010	0.631	0.022
64	0.700	0.010	0.750	0.059
65	0.876	0.028	0.972	0.912
66	0.787	0.017	0.908	0.029
67	0.629	0.012	0.689	0.130
68	0.164	0.009	0.170	0.054
69	0.705	0.015	0.798	0.021
70	0.733	0.010	0.767	0.012
71	0.922	0.022	1.000	0.036
72	0.701	0.020	0.774	0.088
73	0.654	0.014	0.725	0.022
74	0.720	0.019	0.883	0.871
75	0.728	0.014	0.797	0.020

76	0.810	0.086	0.988	0.260
77	0.741	0.016	0.814	0.142
78	0.686	0.016	0.762	0.065
79	0.692	0.042	0.837	1.000
80	0.771	0.011	0.815	0.110

mean 1.721 0.055 1.949 0.168

year = 3

firm	crs te rel to tech in yr			vrs
no.	*****			te
	t-1	t	t+1	
1	0.011	0.728	0.755	0.807
2	0.015	0.768	0.807	0.872
3	0.012	0.754	0.753	0.765
4	0.027	0.797	0.796	1.000
5	0.039	0.842	0.845	0.977
6	0.074	0.868	0.933	1.000
7	0.025	0.972	0.978	1.000
8	0.024	0.803	0.841	1.000
9	0.013	0.787	0.792	0.804
10	0.018	0.927	0.964	1.000
11	0.011	0.726	0.754	0.827
12	0.019	0.733	0.771	0.738
13	0.022	1.000	1.018	1.000
14	0.078	0.997	1.018	1.000
15	0.013	0.770	0.769	0.804
16	0.042	0.791	0.806	1.000
17	0.012	0.696	0.703	0.804
18	0.014	0.787	0.803	0.873
19	0.054	0.834	0.863	1.000
20	0.014	0.728	0.744	0.818
21	0.012	0.913	0.951	1.000
22	0.010	0.690	0.723	0.691
23	0.031	0.840	0.856	0.924

24	0.018	0.835	0.870	0.963
25	0.014	0.799	0.794	0.846
26	0.019	0.966	0.991	1.000
27	0.031	0.892	0.898	1.000
28	0.015	0.776	0.777	0.782
29	0.013	0.821	0.852	0.971
30	0.017	0.917	0.922	0.965
31	0.014	0.764	0.802	0.890
32	0.020	0.848	0.883	0.882
33	0.069	1.000	1.098	1.000
34	0.016	0.709	0.724	0.755
35	0.036	0.928	0.962	0.930
36	0.020	1.000	1.049	1.000
37	0.008	0.401	0.423	0.552
38	0.041	0.887	0.892	0.996
39	0.016	0.935	0.949	0.937
40	0.024	0.877	0.899	1.000
41	0.012	0.823	0.856	0.936
42	0.013	0.839	0.852	0.969
43	0.013	0.735	0.752	0.741
44	0.089	1.000	1.130	1.000
45	0.211	1.000	1.600	1.000
46	0.016	0.862	0.899	1.000
47	0.015	0.505	0.526	0.523
48	0.012	0.749	0.785	0.908
49	0.071	1.000	1.043	1.000
50	0.009	0.675	0.703	0.768
51	0.021	0.893	0.916	0.899
52	0.019	0.808	0.848	0.817
53	0.016	0.844	0.865	1.000
54	0.030	0.854	0.886	0.905
55	0.040	0.913	0.948	1.000
56	1.018	1.000	13.484	1.000
57	0.016	0.684	0.713	0.702
58	0.052	0.932	0.944	0.943

59	0.078	1.000	1.594	1.000
60	0.062	0.828	0.976	0.899
61	0.013	0.799	0.821	1.000
62	0.022	0.776	0.790	1.000
63	0.013	0.769	0.780	0.784
64	0.010	0.791	0.828	0.793
65	0.031	1.000	1.136	1.000
66	0.016	0.869	0.881	0.886
67	0.013	0.613	0.639	0.614
68	0.009	0.677	0.706	0.681
69	0.018	0.909	0.935	0.931
70	0.011	0.793	0.825	0.920
71	0.022	1.000	1.059	1.000
72	0.021	0.735	0.745	0.748
73	0.012	0.672	0.689	0.721
74	0.016	0.846	0.858	0.994
75	0.014	0.774	0.795	0.860
76	0.072	0.880	0.938	0.888
77	0.018	0.829	0.871	0.840
78	0.016	0.741	0.772	0.741
79	0.042	1.000	1.016	1.000
80	0.013	0.836	0.867	0.839

mean 0.040 0.830 1.029 0.893

year = 4

firm crs te rel to tech in yr vrs  
no. \*\*\*\*\* te  
t-1 t t+1

1	0.711	0.734	0.786	0.787
2	0.730	0.761	0.776	0.862
3	0.889	0.892	0.907	0.939
4	0.754	0.767	0.805	1.000
5	0.906	0.905	0.831	1.000
6	0.939	0.966	0.829	1.000

7	0.932	0.943	0.942	1.000
8	0.770	0.802	0.775	1.000
9	0.706	0.710	0.736	0.780
10	0.911	0.937	0.916	1.000
11	0.704	0.730	0.788	0.840
12	0.692	0.721	0.732	0.742
13	1.101	1.000	0.962	1.000
14	1.039	1.000	0.909	1.000
15	0.761	0.760	0.744	0.801
16	0.826	0.846	0.814	1.000
17	0.781	0.795	0.792	0.920
18	0.746	0.772	0.802	0.877
19	0.841	0.856	0.744	1.000
20	0.667	0.693	0.740	0.808
21	0.715	0.742	0.795	1.000
22	0.706	0.738	0.766	0.760
23	0.771	0.799	0.837	0.857
24	0.848	0.865	0.902	1.000
25	0.780	0.795	0.788	0.860
26	0.984	0.929	0.859	1.000
27	0.887	0.899	0.818	1.000
28	0.791	0.791	0.825	0.810
29	0.839	0.857	0.904	0.970
30	0.898	0.885	0.874	0.944
31	0.749	0.786	0.806	0.921
32	0.834	0.868	0.890	0.886
33	1.001	1.000	1.083	1.000
34	1.099	1.000	0.902	1.000
35	0.943	1.000	0.947	1.000
36	0.736	0.752	0.798	0.752
37	0.690	0.717	0.764	0.793
38	0.845	0.852	0.862	1.000
39	0.911	0.926	0.877	0.929
40	0.923	0.944	0.894	1.000
41	0.880	0.919	0.958	1.000

42	0.771	0.802	0.852	0.930
43	0.806	0.816	0.822	0.818
44	0.973	1.000	0.934	1.000
45	0.462	0.479	0.467	0.489
46	0.867	0.875	0.917	0.993
47	0.545	0.565	0.546	0.588
48	0.749	0.784	0.806	0.959
49	0.985	1.000	0.962	1.000
50	0.554	0.567	0.540	0.651
51	0.815	0.837	0.677	0.840
52	0.809	0.848	0.836	0.859
53	0.825	0.844	0.819	1.000
54	0.886	0.900	0.838	1.000
55	0.970	1.000	0.908	1.000
56	2.301	1.000	3.983	1.000
57	0.741	0.771	0.751	0.795
58	0.950	0.963	0.927	0.963
59	0.863	0.889	0.946	1.000
60	0.845	1.000	0.840	1.000
61	0.793	0.803	0.812	1.000
62	0.871	0.881	0.837	1.000
63	0.901	0.945	0.703	0.984
64	0.771	0.806	0.837	0.827
65	1.001	1.000	0.972	1.000
66	0.855	0.868	0.865	0.899
67	0.590	0.621	0.623	0.645
68	0.656	0.673	0.698	0.676
69	0.903	0.924	0.890	0.952
70	0.766	0.794	0.856	0.940
71	0.905	0.947	0.933	1.000
72	0.777	0.792	0.745	0.951
73	0.677	0.691	0.702	0.747
74	0.859	0.868	0.849	0.920
75	0.746	0.764	0.764	0.845
76	0.945	1.000	0.900	1.000

77	0.750	0.780	0.751	0.791
78	0.770	0.801	0.800	0.806
79	0.997	1.000	0.956	1.000
80	0.754	0.780	0.822	0.787

mean    0.840   0.842   0.865   0.906

year =    5

firm	crs te rel to tech in yr			vrs
no.	*****			te
	t-1	t	t+1	
1	0.694	0.732	0.000	0.765
2	0.763	0.778	0.000	0.849
3	0.790	0.785	0.000	0.809
4	0.920	0.866	0.000	1.000
5	0.992	0.876	0.000	1.000
6	1.017	0.877	0.000	0.983
7	0.930	0.938	0.000	1.000
8	0.811	0.796	0.000	1.000
9	0.852	0.809	0.000	0.871
10	0.964	0.939	0.000	1.000
11	0.762	0.761	0.000	0.849
12	0.698	0.717	0.000	0.745
13	0.990	0.916	0.000	0.939
14	1.021	0.886	0.000	1.000
15	0.784	0.756	0.000	0.799
16	1.004	0.895	0.000	1.000
17	0.857	0.847	0.000	0.941
18	0.759	0.798	0.000	0.870
19	0.992	0.856	0.000	1.000
20	0.718	0.729	0.000	0.815
21	0.735	0.790	0.000	1.000
22	0.719	0.730	0.000	0.754
23	0.775	0.822	0.000	0.852
24	0.925	0.874	0.000	0.971

25	0.865	0.842	0.000	0.906
26	1.060	0.914	0.000	1.000
27	0.902	0.795	0.000	0.950
28	0.810	0.828	0.000	0.840
29	0.822	0.871	0.000	0.966
30	0.938	0.907	0.000	0.972
31	0.801	0.821	0.000	0.925
32	0.862	0.896	0.000	0.923
33	1.038	1.000	0.000	1.000
34	1.259	1.000	0.000	1.000
35	1.101	0.957	0.000	0.957
36	0.722	0.770	0.000	0.772
37	0.675	0.730	0.000	0.806
38	0.838	0.822	0.000	0.924
39	0.909	0.809	0.000	0.811
40	0.944	0.920	0.000	0.995
41	0.912	0.963	0.000	1.000
42	0.786	0.830	0.000	0.941
43	0.758	0.770	0.000	0.770
44	1.312	1.000	0.000	1.000
45	1.628	1.000	0.000	1.000
46	0.891	0.920	0.000	0.994
47	0.594	0.570	0.000	0.574
48	0.711	0.744	0.000	0.847
49	1.046	1.000	0.000	1.000
50	0.708	0.707	0.000	0.801
51	0.910	0.792	0.000	0.796
52	0.875	0.862	0.000	0.872
53	0.864	0.837	0.000	1.000
54	1.361	0.901	0.000	0.972
55	1.006	0.897	0.000	0.962
56	4.697	1.000	0.000	1.000
57	0.749	0.721	0.000	0.724
58	0.976	0.924	0.000	0.932
59	0.830	0.877	0.000	1.000

60	1.847	1.000	0.000	1.000
61	0.798	0.790	0.000	1.000
62	2.624	1.000	0.000	1.000
63	2.582	1.000	0.000	1.000
64	0.854	0.890	0.000	0.902
65	0.991	0.944	0.000	1.000
66	0.901	0.895	0.000	0.928
67	0.664	0.675	0.000	0.682
68	0.657	0.695	0.000	0.698
69	0.890	0.858	0.000	0.891
70	0.768	0.827	0.000	0.963
71	0.944	0.915	0.000	1.000
72	0.845	0.805	0.000	0.994
73	0.725	0.723	0.000	0.760
74	0.774	0.778	0.000	0.890
75	0.820	0.816	0.000	0.901
76	1.007	0.897	0.000	0.898
77	0.818	0.783	0.000	0.783
78	0.779	0.786	0.000	0.792
79	1.136	0.991	0.000	1.000
80	0.720	0.753	0.000	0.758

mean 0.985 0.847 0.000 0.907

[Note that t-1 in year 1 and t+1 in the final year are not defined]

## MALMQUIST INDEX SUMMARY

year = 2

	firm	effch	techch	pech	sech	tfpch
--	------	-------	--------	------	------	-------

1	0.016	58.889	0.021	0.763	0.936
---	-------	--------	-------	-------	-------

2	0.024	37.062	0.025	0.984	0.907
---	-------	--------	-------	-------	-------

3	0.017	56.421	0.033	0.529	0.984
---	-------	--------	-------	-------	-------

4	0.034	25.358	0.025	1.378	0.856
---	-------	--------	-------	-------	-------

5	0.046	18.946	0.038	1.209	0.867
---	-------	--------	-------	-------	-------

6	0.116	8.010	0.099	1.167	0.928
7	0.038	23.364	0.031	1.233	0.895
8	0.036	24.510	0.029	1.266	0.888
9	0.019	43.970	0.023	0.845	0.857
10	0.022	45.721	0.021	1.086	1.027
11	0.016	58.400	0.017	0.954	0.927
12	0.029	25.339	0.047	0.618	0.742
13	0.024	39.255	0.030	0.797	0.933
14	0.112	7.103	0.116	0.969	0.798
15	0.020	46.860	0.032	0.627	0.929
16	0.090	10.529	0.071	1.282	0.953
17	0.018	53.353	0.017	1.079	0.951
18	0.020	44.515	0.018	1.080	0.875
19	0.081	10.154	0.068	1.198	0.825
20	0.021	42.300	0.019	1.126	0.905
21	0.018	55.411	0.014	1.341	1.024
22	0.016	53.936	0.038	0.431	0.875
23	0.048	16.024	0.050	0.948	0.766
24	0.023	31.984	0.021	1.105	0.751
25	0.020	46.923	0.025	0.788	0.916
26	0.020	44.557	0.018	1.098	0.898
27	0.044	18.648	0.035	1.255	0.829
28	0.023	38.111	0.032	0.705	0.872
29	0.017	52.856	0.015	1.173	0.925
30	0.020	44.510	0.027	0.759	0.909
31	0.017	49.749	0.018	0.964	0.863
32	0.027	35.687	0.046	0.594	0.977
33	0.078	11.687	0.109	0.721	0.916
34	0.018	44.270	0.024	0.762	0.813
35	0.054	17.406	0.184	0.295	0.945
36	0.024	46.882	0.057	0.414	1.111
37	0.015	63.265	0.016	0.970	0.965
38	0.055	11.753	0.048	1.158	0.651
39	0.018	47.230	0.154	0.114	0.829
40	0.030	29.901	0.029	1.030	0.885

41	0.018	51.128	0.018	0.996	0.897
42	0.020	45.709	0.016	1.248	0.914
43	0.022	45.663	0.084	0.259	0.988
44	0.098	6.763	0.276	0.355	0.664
45	0.309	2.709	0.519	0.596	0.838
46	0.020	46.589	0.017	1.167	0.938
47	0.036	25.408	0.432	0.083	0.907
48	0.015	61.781	0.014	1.095	0.947
49	0.081	13.087	0.228	0.357	1.066
50	0.015	55.008	0.014	1.026	0.803
51	0.029	29.194	0.277	0.106	0.857
52	0.025	33.051	0.181	0.140	0.835
53	0.021	45.837	0.017	1.238	0.984
54	0.033	30.285	0.657	0.051	1.010
55	0.048	19.059	1.000	0.048	0.914
56	1.000	1.141	1.000	1.000	1.141
57	0.019	48.291	0.325	0.060	0.934
58	0.075	14.682	0.488	0.154	1.103
59	1.251	75.915	1.000	1.251	94.981
60	0.079	9.346	0.940	0.084	0.734
61	0.018	52.730	0.013	1.380	0.936
62	0.034	34.226	1.000	0.034	1.157
63	0.011	52.306	0.022	0.486	0.554
64	0.016	60.582	0.090	0.178	0.970
65	0.028	29.489	0.912	0.031	0.836
66	0.019	46.577	0.031	0.614	0.891
67	0.020	46.596	0.209	0.096	0.933
68	0.013	18.365	0.080	0.163	0.239
69	0.020	50.418	0.022	0.899	0.985
70	0.013	71.777	0.012	1.044	0.913
71	0.025	36.232	0.036	0.688	0.888
72	0.027	33.854	0.113	0.237	0.908
73	0.020	41.541	0.027	0.736	0.834
74	0.025	30.512	0.927	0.027	0.763
75	0.020	50.293	0.021	0.924	0.999

76	0.102	8.597	0.300	0.341	0.879
77	0.020	47.934	0.177	0.113	0.959
78	0.023	42.891	0.090	0.251	0.975
79	0.044	17.659	1.000	0.044	0.785
80	0.015	69.061	0.144	0.102	1.021

mean 0.031 30.261 0.065 0.478 0.934

year = 3

	firm	effch	techch	pech	sech	tfpch
--	------	-------	--------	------	------	-------

1	65.887	0.014	45.490	1.448	0.948
2	45.085	0.021	40.174	1.122	0.925
3	60.784	0.016	30.139	2.017	0.961
4	33.729	0.032	40.795	0.827	1.067
5	23.944	0.045	26.372	0.908	1.069
6	9.051	0.092	10.072	0.899	0.834
7	32.526	0.028	32.166	1.011	0.923
8	30.052	0.031	34.950	0.860	0.930
9	53.530	0.016	38.905	1.376	0.879
10	53.237	0.019	50.387	1.057	1.037
11	62.464	0.015	52.453	1.191	0.961
12	33.477	0.027	18.082	1.851	0.902
13	42.090	0.021	33.551	1.255	0.892
14	8.883	0.086	8.632	1.029	0.763
15	53.116	0.017	32.771	1.621	0.927
16	11.567	0.064	14.176	0.816	0.738
17	57.638	0.016	54.724	1.053	0.913
18	56.381	0.017	53.427	1.055	0.986
19	12.643	0.069	14.744	0.858	0.870
20	50.745	0.019	50.406	1.007	0.951
21	71.232	0.015	72.580	0.981	1.052
22	62.523	0.015	25.252	2.476	0.954
23	22.090	0.041	19.375	1.140	0.901
24	49.158	0.021	49.327	0.997	1.017
25	52.644	0.018	38.707	1.360	0.928

26	65.288	0.018	55.091	1.185	1.207
27	25.978	0.036	28.240	0.920	0.923
28	43.019	0.019	27.798	1.548	0.826
29	60.059	0.016	65.128	0.922	0.955
30	54.930	0.018	39.960	1.375	1.004
31	55.651	0.018	49.429	1.126	0.978
32	40.215	0.024	23.607	1.703	0.972
33	12.763	0.068	9.199	1.387	0.874
34	51.374	0.021	35.622	1.442	1.076
35	17.771	0.044	5.247	3.387	0.775
36	55.274	0.020	22.831	2.421	1.079
37	38.347	0.017	40.211	0.954	0.649
38	19.404	0.048	20.831	0.931	0.939
39	67.757	0.016	7.736	8.758	1.089
40	37.032	0.027	34.797	1.064	0.995
41	60.466	0.015	55.630	1.087	0.937
42	58.878	0.017	64.124	0.918	0.994
43	44.993	0.019	11.636	3.867	0.849
44	10.184	0.084	3.619	2.814	0.859
45	3.234	0.225	1.928	1.678	0.726
46	55.153	0.018	57.922	0.952	1.012
47	28.616	0.031	2.309	12.391	0.897
48	69.934	0.015	73.098	0.957	1.036
49	12.281	0.071	4.388	2.799	0.866
50	65.398	0.014	60.481	1.081	0.924
51	37.414	0.024	3.942	9.490	0.908
52	43.161	0.023	6.048	7.136	1.009
53	51.708	0.019	57.660	0.897	1.001
54	32.915	0.032	1.578	20.856	1.068
55	22.525	0.042	1.000	22.525	0.945
56	1.000	0.384	1.000	1.000	0.384
57	50.197	0.021	2.996	16.755	1.050
58	15.319	0.060	2.189	6.998	0.916
59	1.000	0.031	1.000	1.000	0.031
60	15.098	0.070	0.956	15.794	1.063

61	65.075	0.016	77.730	0.837	1.032
62	25.028	0.029	1.000	25.028	0.724
63	73.913	0.016	36.017	2.052	1.217
64	75.885	0.014	13.554	5.599	1.025
65	35.281	0.030	1.096	32.185	1.066
66	52.215	0.018	30.676	1.702	0.953
67	50.078	0.019	4.732	10.584	0.971
68	78.204	0.026	12.592	6.210	2.014
69	61.477	0.019	44.697	1.375	1.180
70	80.682	0.014	77.661	1.039	1.091
71	44.667	0.022	28.088	1.590	0.996
72	36.075	0.027	8.514	4.237	0.980
73	49.517	0.018	33.341	1.485	0.907
74	44.278	0.020	1.140	38.826	0.896
75	55.302	0.018	43.687	1.266	0.968
76	10.276	0.084	3.417	3.007	0.865
77	52.328	0.021	5.935	8.817	1.083
78	45.372	0.022	11.396	3.981	0.976
79	23.728	0.046	1.000	23.728	1.085
80	75.225	0.015	7.603	9.894	1.102

mean 34.232 0.027 15.282 2.240 0.911

year = 4

firm effch techch pech sech tfpch

1	1.008	0.966	0.975	1.033	0.973
2	0.991	0.956	0.988	1.003	0.947
3	1.184	0.999	1.227	0.965	1.182
4	0.963	0.991	1.000	0.963	0.955
5	1.075	0.999	1.023	1.050	1.074
6	1.112	0.951	1.000	1.112	1.058
7	0.970	0.991	1.000	0.970	0.961
8	0.999	0.957	1.000	0.999	0.957
9	0.902	0.994	0.970	0.930	0.897
10	1.011	0.967	1.000	1.011	0.977

11	1.005	0.964	1.016	0.989	0.969
12	0.983	0.955	1.006	0.977	0.940
13	1.000	1.040	1.000	1.000	1.040
14	1.003	1.009	1.000	1.003	1.012
15	0.988	1.001	0.997	0.991	0.988
16	1.069	0.979	1.000	1.069	1.047
17	1.141	0.987	1.144	0.997	1.126
18	0.981	0.973	1.004	0.977	0.955
19	1.027	0.974	1.000	1.027	1.000
20	0.952	0.970	0.988	0.964	0.924
21	0.813	0.961	1.000	0.813	0.781
22	1.068	0.956	1.100	0.971	1.021
23	0.951	0.974	0.927	1.025	0.926
24	1.035	0.971	1.039	0.996	1.005
25	0.995	0.993	1.016	0.980	0.989
26	0.962	1.016	1.000	0.962	0.977
27	1.008	0.990	1.000	1.008	0.997
28	1.019	1.000	1.037	0.983	1.019
29	1.044	0.971	0.999	1.045	1.014
30	0.965	1.005	0.978	0.987	0.970
31	1.028	0.953	1.035	0.993	0.980
32	1.023	0.961	1.004	1.020	0.983
33	1.000	0.955	1.000	1.000	0.955
34	1.411	1.037	1.325	1.065	1.464
35	1.078	0.954	1.075	1.002	1.028
36	0.752	0.966	0.752	1.000	0.726
37	1.787	0.955	1.438	1.243	1.707
38	0.961	0.993	1.004	0.957	0.954
39	0.991	0.984	0.991	0.999	0.975
40	1.076	0.977	1.000	1.076	1.051
41	1.117	0.959	1.068	1.046	1.071
42	0.956	0.973	0.960	0.995	0.930
43	1.110	0.982	1.104	1.006	1.091
44	1.000	0.928	1.000	1.000	0.928
45	0.479	0.777	0.489	0.980	0.372

46	1.014	0.975	0.993	1.022	0.989
47	1.118	0.962	1.124	0.995	1.076
48	1.048	0.954	1.056	0.992	0.999
49	1.000	0.971	1.000	1.000	0.971
50	0.840	0.968	0.848	0.991	0.814
51	0.938	0.974	0.934	1.004	0.914
52	1.049	0.953	1.051	0.999	1.000
53	0.999	0.977	1.000	0.999	0.976
54	1.053	0.974	1.105	0.953	1.026
55	1.095	0.967	1.000	1.095	1.059
56	1.000	0.413	1.000	1.000	0.413
57	1.127	0.960	1.132	0.995	1.082
58	1.033	0.987	1.022	1.011	1.020
59	0.889	0.780	1.000	0.889	0.694
60	1.208	0.847	1.112	1.086	1.023
61	1.005	0.980	1.000	1.005	0.985
62	1.135	0.986	1.000	1.135	1.119
63	1.229	0.969	1.254	0.980	1.191
64	1.018	0.956	1.042	0.977	0.974
65	1.000	0.938	1.000	1.000	0.938
66	1.000	0.985	1.014	0.986	0.985
67	1.013	0.954	1.052	0.963	0.966
68	0.993	0.967	0.991	1.002	0.961
69	1.016	0.975	1.022	0.994	0.991
70	1.001	0.963	1.021	0.980	0.964
71	0.947	0.950	1.000	0.947	0.900
72	1.078	0.984	1.272	0.847	1.060
73	1.028	0.978	1.036	0.992	1.005
74	1.025	0.988	0.926	1.107	1.014
75	0.988	0.975	0.982	1.005	0.963
76	1.136	0.942	1.126	1.009	1.070
77	0.941	0.956	0.941	1.000	0.900
78	1.082	0.960	1.087	0.995	1.039
79	1.000	0.991	1.000	1.000	0.991
80	0.933	0.965	0.937	0.996	0.901

mean 1.016 0.956 1.015 1.000 0.971

year = 5

firm effch techch pech sech tfpch

1	0.997	0.941	0.972	1.025	0.938
2	1.023	0.981	0.985	1.038	1.003
3	0.880	0.995	0.862	1.020	0.875
4	1.128	1.007	1.000	1.128	1.136
5	0.968	1.110	1.000	0.968	1.075
6	0.908	1.163	0.983	0.924	1.056
7	0.995	0.996	1.000	0.995	0.991
8	0.992	1.027	1.000	0.992	1.019
9	1.139	1.008	1.116	1.020	1.149
10	1.002	1.024	1.000	1.002	1.027
11	1.042	0.963	1.010	1.032	1.004
12	0.994	0.980	1.003	0.990	0.973
13	0.916	1.060	0.939	0.975	0.971
14	0.886	1.126	1.000	0.886	0.998
15	0.995	1.029	0.997	0.997	1.023
16	1.059	1.079	1.000	1.059	1.143
17	1.066	1.007	1.022	1.043	1.074
18	1.033	0.958	0.992	1.041	0.989
19	1.000	1.154	1.000	1.000	1.154
20	1.052	0.960	1.009	1.043	1.010
21	1.064	0.932	1.000	1.064	0.992
22	0.990	0.974	0.993	0.997	0.964
23	1.029	0.948	0.995	1.035	0.976
24	1.011	1.007	0.971	1.042	1.018
25	1.059	1.018	1.053	1.006	1.078
26	0.984	1.119	1.000	0.984	1.102
27	0.884	1.116	0.950	0.931	0.987
28	1.047	0.969	1.036	1.010	1.014
29	1.016	0.946	0.996	1.020	0.961
30	1.025	1.024	1.030	0.995	1.049
31	1.046	0.975	1.005	1.041	1.020

32	1.033	0.968	1.042	0.991	1.000
33	1.000	0.979	1.000	1.000	0.979
34	1.000	1.182	1.000	1.000	1.182
35	0.957	1.103	0.957	1.000	1.055
36	1.025	0.940	1.028	0.997	0.963
37	1.017	0.932	1.016	1.001	0.948
38	0.965	1.004	0.924	1.044	0.968
39	0.874	1.090	0.873	1.001	0.952
40	0.975	1.040	0.995	0.979	1.014
41	1.048	0.953	1.000	1.048	0.999
42	1.035	0.944	1.012	1.023	0.977
43	0.944	0.988	0.942	1.002	0.933
44	1.000	1.185	1.000	1.000	1.185
45	2.087	1.293	2.044	1.021	2.698
46	1.052	0.961	1.001	1.051	1.011
47	1.010	1.038	0.976	1.034	1.048
48	0.949	0.964	0.883	1.075	0.915
49	1.000	1.043	1.000	1.000	1.043
50	1.247	1.026	1.229	1.015	1.279
51	0.945	1.192	0.947	0.998	1.127
52	1.017	1.014	1.016	1.002	1.032
53	0.992	1.031	1.000	0.992	1.023
54	1.002	1.274	0.972	1.031	1.276
55	0.897	1.111	0.962	0.933	0.997
56	1.000	1.086	1.000	1.000	1.086
57	0.936	1.032	0.911	1.027	0.966
58	0.960	1.047	0.967	0.993	1.006
59	0.986	0.944	1.000	0.986	0.931
60	1.000	1.483	1.000	1.000	1.483
61	0.985	0.999	1.000	0.985	0.984
62	1.135	1.662	1.000	1.135	1.887
63	1.058	1.863	1.017	1.040	1.971
64	1.104	0.961	1.091	1.012	1.061
65	0.944	1.039	1.000	0.944	0.981
66	1.031	1.005	1.033	0.998	1.036

67	1.087	0.990	1.057	1.029	1.077
68	1.032	0.955	1.033	0.999	0.986
69	0.929	1.038	0.937	0.991	0.964
70	1.042	0.928	1.025	1.017	0.967
71	0.966	1.023	1.000	0.966	0.989
72	1.017	1.055	1.045	0.974	1.074
73	1.046	0.994	1.018	1.027	1.039
74	0.897	1.009	0.967	0.927	0.904
75	1.068	1.002	1.066	1.002	1.070
76	0.897	1.117	0.898	1.000	1.002
77	1.003	1.042	0.990	1.014	1.046
78	0.981	0.996	0.984	0.997	0.977
79	0.991	1.095	1.000	0.991	1.085
80	0.965	0.953	0.963	1.002	0.920

mean 1.011 1.044 1.004 1.007 1.055

#### MALMQUIST INDEX SUMMARY OF ANNUAL MEANS

year	effch	techch	pech	sech	tfpch
------	-------	--------	------	------	-------

2	0.031	30.261	0.065	0.478	0.934
3	34.232	0.027	15.282	2.240	0.911
4	1.016	0.956	1.015	1.000	0.971
5	1.011	1.044	1.004	1.007	1.055

mean 1.021 0.947 1.002 1.019 0.966

#### MALMQUIST INDEX SUMMARY OF FIRM MEANS

firm	effch	techch	pech	sech	tfpch
------	-------	--------	------	------	-------

1	1.013	0.937	0.974	1.040	0.949
2	1.028	0.919	0.993	1.036	0.945
3	1.025	0.970	1.012	1.013	0.995
4	1.055	0.946	1.000	1.055	0.998
5	1.033	0.984	1.005	1.028	1.017

6	1.015	0.951	0.996	1.019	0.964
7	1.047	0.899	1.000	1.047	0.942
8	1.019	0.929	1.000	1.019	0.947
9	1.018	0.922	0.993	1.025	0.939
10	1.049	0.969	1.010	1.038	1.017
11	1.010	0.956	0.973	1.037	0.965
12	0.989	0.894	0.964	1.026	0.885
13	0.978	0.979	0.985	0.994	0.957
14	0.970	0.913	1.000	0.970	0.885
15	1.009	0.958	1.008	1.001	0.966
16	1.043	0.918	1.000	1.043	0.958
17	1.057	0.957	1.014	1.043	1.012
18	1.029	0.923	0.992	1.038	0.950
19	1.013	0.941	1.000	1.013	0.954
20	1.021	0.927	0.988	1.033	0.947
21	1.033	0.925	1.000	1.033	0.956
22	1.018	0.936	1.009	1.008	0.952
23	1.008	0.881	0.974	1.035	0.889
24	1.049	0.897	1.014	1.034	0.940
25	1.020	0.956	1.006	1.014	0.976
26	1.056	0.984	1.003	1.054	1.039
27	1.007	0.925	0.987	1.020	0.932
28	1.012	0.918	0.992	1.020	0.929
29	1.027	0.937	0.992	1.036	0.963
30	1.026	0.956	1.020	1.006	0.982
31	1.009	0.949	0.981	1.029	0.958
32	1.039	0.946	1.033	1.005	0.983
33	1.000	0.930	1.000	1.000	0.930
34	1.074	1.033	1.033	1.040	1.109
35	0.999	0.945	0.998	1.001	0.944
36	1.002	0.955	1.002	1.000	0.957
37	1.015	0.988	0.980	1.036	1.003
38	0.999	0.868	0.981	1.019	0.867
39	1.007	0.950	1.007	1.000	0.957
40	1.036	0.951	0.999	1.037	0.984

41	1.056	0.923	1.012	1.044	0.974
42	1.039	0.918	0.999	1.039	0.953
43	1.005	0.956	1.003	1.002	0.961
44	1.000	0.890	1.000	1.000	0.890
45	1.000	0.884	1.000	1.000	0.884
46	1.043	0.946	0.998	1.045	0.987
47	1.036	0.944	1.023	1.013	0.979
48	1.016	0.958	0.988	1.028	0.973
49	1.000	0.983	1.000	1.000	0.983
50	1.000	0.937	0.973	1.028	0.938
51	0.993	0.952	0.991	1.002	0.946
52	1.039	0.930	1.039	1.000	0.966
53	1.024	0.972	1.000	1.024	0.996
54	1.038	1.051	1.027	1.010	1.090
55	1.015	0.963	0.990	1.025	0.977
56	1.000	0.666	1.000	1.000	0.666
57	1.006	1.000	1.001	1.005	1.006
58	1.033	0.976	1.013	1.020	1.009
59	1.023	1.145	1.000	1.023	1.172
60	1.094	0.953	1.000	1.094	1.043
61	1.034	0.951	1.000	1.034	0.984
62	1.022	1.129	1.000	1.022	1.153
63	1.004	1.117	1.000	1.004	1.122
64	1.081	0.931	1.084	0.997	1.007
65	0.986	0.965	1.000	0.986	0.952
66	1.007	0.958	1.000	1.007	0.965
67	1.025	0.961	1.024	1.001	0.985
68	1.011	0.813	1.007	1.004	0.822
69	1.032	0.995	0.982	1.051	1.026
70	1.017	0.965	0.998	1.020	0.981
71	1.001	0.941	1.000	1.001	0.942
72	1.015	0.988	1.064	0.954	1.003
73	1.017	0.927	0.990	1.027	0.943
74	1.005	0.886	0.986	1.018	0.890
75	1.038	0.963	0.996	1.042	0.999

76	1.017	0.934	1.009	1.009	0.950
77	0.997	0.997	0.995	1.002	0.994
78	1.023	0.969	1.025	0.998	0.991
79	1.011	0.968	1.000	1.011	0.978
80	1.000	0.982	0.998	1.002	0.983

mean 1.021 0.947 1.002 1.019 0.966

[Note that all Malmquist index averages are geometric means]

ภาคผนวก ค  
นิตยสารอัตราส่วนทางการเงิน

## นิยามอัตราส่วนทางการเงิน

### มิติที่ 1 ความเพียงพอของเงินทุน (Capital Strength)

อัตราส่วนหนี้สินต่อทุน:	เป็นการเทียบสัดส่วนระหว่างหนี้สินทั้งสิ้นกับทุนของสหกรณ์/ กลุ่มเกษตรกร อัตราส่วนนี้มีหน่วยเป็นเท่า
หนี้สินทั้งสิ้น:	ผลรวมของหนี้สินทั้งสิ้นในงบดุล
ทุนของสหกรณ์:	ผลรวมของทุนสหกรณ์หรือกลุ่มเกษตรกรในงบดุล
อัตราส่วนทุนสำรองต่อสินทรัพย์:	เป็นสัดส่วนของทุนสำรองเทียบกับสินทรัพย์รวมทั้งสิ้น อัตราส่วนนี้มีหน่วยเป็นเท่า
ทุนสำรอง:	ทุนที่เกิดจากการจัดสรรกำไรสุทธิประจำปีไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ตามพระราชบัญญัติสหกรณ์ พ.ศ. 2542 ซึ่งเป็นส่วนหนึ่ง ของทุนสหกรณ์/กลุ่มเกษตรกรในงบดุล
สินทรัพย์ทั้งสิ้น:	ผลรวมของสินทรัพย์ทั้งสิ้นที่อยู่ในความควบคุมของสหกรณ์/ กลุ่มเกษตรกร ตามงบดุล
อัตราการเจริญเติบโตของ สหกรณ์:	เป็นอัตราการเพิ่ม/ลดทุนของสหกรณ์/กลุ่มเกษตรกรเทียบงวด ปัจจุบันกับงวดก่อน มีหน่วยเป็นร้อยละ
อัตราการเติบโตของหนี้:	เป็นอัตราการเพิ่ม/ลดหนี้สินของสหกรณ์เทียบงวดปัจจุบันกับ งวดก่อน มีหน่วยเป็นร้อยละ
อัตราผลตอบแทนต่อส่วน ของทุน:	ร้อยละของผลตอบแทนจากเงินทุน ในส่วนของทุนสหกรณ์/ กลุ่มเกษตรกร โดยนำกำไร (ขาดทุน) สุทธิเทียบกับทุนของ สหกรณ์ถัวเฉลี่ย (ทุนของสหกรณ์งวดปัจจุบัน + งวดก่อนแล้ว หาร 2) กรณีที่มีผลขาดทุนจะมีค่าติดลบ
กำไรสุทธิ:	ผลกำไร (ขาดทุน) สุทธิจากการดำเนินงานของสหกรณ์/กลุ่ม เกษตรกร ที่ปรากฏในงบกำไรขาดทุน ซึ่งจะมียอดเท่ากับ (ขาดทุน) สุทธิประจำปี ที่ปรากฏอยู่ในส่วนของทุนสหกรณ์/ กลุ่มเกษตรกรในงบดุล

## มิติที่ 2 คุณภาพสินทรัพย์ (Asset Quality)

อัตราหนี้ค้างชำระ:	ร้อยละของหนี้ค้างชำระโดยหนี้ที่ชำระไม่ได้ตามกำหนดเทียบกับหนี้ที่ถึงกำหนดชำระ
หนี้ที่ไม่สามารถชำระได้ตามกำหนด:	จำนวนต้นเงินลูกหนี้เงินกู้ที่ถึงกำหนดชำระในรอบงวดบัญชีทั้งหมด แต่ไม่สามารถชำระได้
หนี้ที่ถึงกำหนดชำระ:	จำนวนต้นเงินลูกหนี้เงินกู้ที่ถึงกำหนดชำระในรอบงวดบัญชีทั้งหมด
อัตราหมุนของสินทรัพย์:	รอบหมุนของการใช้สินทรัพย์ก่อให้เกิดรายได้ โดยนำยอดขาย/บริการเทียบกับสินทรัพย์ทั้งสิ้นถัวเฉลี่ยอัตราส่วนนี้ มีหน่วยวัดเป็นรอบ
ขาย/บริการ (รายได้ธุรกิจหลัก):	รายได้ที่เกิดจากการดำเนินธุรกิจตามวัตถุประสงค์หลักของสหกรณ์/กลุ่มเกษตรกร ได้แก่ ธุรกิจเครดิต ธุรกิจจัดหาสินค้ามาจำหน่าย ธุรกิจรวบรวมผลผลิตผล/แปรรูป ธุรกิจให้บริการและส่งเสริมการเกษตร
อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์:	ร้อยละของผลตอบแทนจากการลงทุนโดยนำกำไร (ขาดทุน) จากการดำเนินงานเทียบกับสินทรัพย์ทั้งสิ้นถัวเฉลี่ย กรณีมีผลขาดทุนจะแสดงด้วยค่าติดลบ
กำไรจากการดำเนินงาน:	ยอดกำไร (ขาดทุน) จากการดำเนินงานก่อนรายการพิเศษในงบกำไรขาดทุน
อัตราการเติบโตของสินทรัพย์:	อัตราการเพิ่ม/ลด ของสินทรัพย์ทั้งสิ้น เทียบงวดปัจจุบันกับงวดก่อน อัตราส่วนนี้มีหน่วยเป็นร้อยละ

## มิติที่ 3 ชัดความสามารถในการบริหาร (Management Ability)

อัตราการเติบโตของธุรกิจ:	อัตราการเพิ่ม/ลดของปริมาณธุรกิจรวมเทียบงวดปัจจุบันกับงวดก่อน อัตราส่วนนี้มีหน่วยเป็นร้อยละ
ปริมาณธุรกิจ:	ผลรวมของการดำเนินงานแต่ละด้านตามวัตถุประสงค์หลักของสหกรณ์/กลุ่มเกษตรกรในระหว่างงวด ได้แก่ การรับฝากเงิน การให้เงินกู้ การจัดหาสินค้ามาจำหน่าย การรวบรวมผลผลิตผล/แปรรูป การให้บริการและส่งเสริมการเกษตร

#### มิติที่ 4 การทำกำไร (Earning Sufficiency)

กำไรต่อสมาชิก:	ค่าเฉลี่ยกำไร (ขาดทุน) ต่อคน คำนวณจากกำไร (ขาดทุน) สุทธิหารด้วยจำนวนสมาชิก กรณีขาดทุนจะแสดงด้วยค่าติดลบ
จำนวนสมาชิก:	เป็นจำนวนสมาชิกคงเหลือ ณ วันสิ้นงวด เพื่อทราบขนาดของโครงสร้างโดยรวมต่อรายสมาชิกซึ่งเป็นเจ้าของในแต่ละด้าน
เงินออมต่อสมาชิก:	ค่าเฉลี่ยเงินออมต่อคน คำนวณจากเงินค่าหุ้นรวมกับเงินรับฝากของสมาชิกหารด้วยจำนวนสมาชิก
เงินฝากสมาชิก:	จำนวนเงินรับฝากของสหกรณ์/กลุ่มเกษตรกรเฉพาะในส่วน ของสมาชิกเท่านั้น
หนี้สินต่อสมาชิก:	ค่าเฉลี่ยหนี้ของสมาชิกต่อคน คำนวณจากลูกหนี้เงินให้สมาชิกกู้รวมกับลูกหนี้การค้า และลูกหนี้อื่นๆ ที่เป็นสมาชิกสหกรณ์/กลุ่มเกษตรกรหารด้วยจำนวนสมาชิก ณ วันสิ้นปี
ลูกหนี้เงินกู้:	จำนวนต้นเงินลูกหนี้เงินให้สมาชิกกู้ก่อนหักค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ/หนี้คลาดเคลื่อน
ลูกหนี้ค่าบริการอื่นๆ:	ลูกหนี้ที่เกิดจากธุรกิจการให้บริการเป็นเงินเชื่อแก่สมาชิกและลูกหนี้อื่นๆ ที่เป็นสมาชิกของสหกรณ์/กลุ่มเกษตรกรก่อนหักค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ/หนี้คลาดเคลื่อน
ลูกหนี้การค้า:	ลูกหนี้ที่เกิดจากการขายสินค้าเป็นเงินเชื่อก่อนหักค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ/หนี้คลาดเคลื่อน
อัตราค่าใช้จ่ายดำเนินงานต่อกำไร (ก่อนหักค่าใช้จ่ายดำเนินงาน):	ร้อยละของค่าใช้จ่ายดำเนินงานเทียบกับกำไร (ก่อนหัก ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน) ถ้ามีค่าติดลบแสดงว่าผลขาดทุนมีมากจนรายได้ไม่มีพอเหลือจ่ายค่าใช้จ่ายดำเนินงานที่เกิดขึ้นในรอบงวดนี้
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน:	ยอดรวมของค่าใช้จ่ายดำเนินงานที่ปรากฏในงบกำไรขาดทุน ถ้าค่าใช้จ่ายดำเนินงานมีค่าติดลบ (-) ผู้วิเคราะห์ต้องหาสาเหตุและพิจารณาถึงรายการที่เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินงานที่เกิดขึ้นจริงในงวดนั้นๆ เพื่อสะท้อนให้เห็นถึงผลการดำเนินงานที่แท้จริง

กำไรก่อนหักค่าใช้จ่ายดำเนินงาน:	ยอดกำไร (ขาดทุน) ก่อนหักรายการค่าใช้จ่ายดำเนินงานในงบกำไรขาดทุน ถ้ามีผลขาดทุนก่อนหักค่าใช้จ่ายดำเนินงานจะแสดงผลด้วยค่าติดลบ
อัตราการเติบโตของทุนสำรอง:	อัตราการเพิ่ม/ลดของทุนสำรอง เทียบงวดปัจจุบันกับงวดก่อน อัตราส่วนนี้มีหน่วยเป็นร้อยละ
อัตราการเติบโตของทุนสะสมอื่น:	อัตราการเพิ่ม/ลดของทุนสะสมอื่น เทียบงวดปัจจุบันกับงวดก่อน อัตราส่วนนี้มีหน่วยเป็นร้อยละ
อัตราการเติบโตของกำไร:	อัตราการเพิ่ม/ลดของกำไร (ขาดทุน) เทียบงวดปัจจุบันกับงวดก่อน อัตราส่วนนี้มีหน่วยเป็นร้อยละ
อัตรากำไรสุทธิ:	ร้อยละของการทำกำไร โดยใช้กำไรสุทธิเทียบกับยอดขาย/บริการ (รายได้ธุรกิจหลัก) ในงบกำไรขาดทุน

**มิติที่ 5 สภาพคล่อง (Liquidity Adequacy)**

อัตราส่วนทุนหมุนเวียน:	อัตราส่วนวัดสภาพคล่องทางการเงิน โดยสินทรัพย์หมุนเวียนเทียบกับหนี้สินหมุนเวียน ในงบดุล อัตราส่วนนี้มีหน่วยเป็นเท่า
สินทรัพย์หมุนเวียน:	เงินสดและสินทรัพย์ที่อาจขาย หรือแปลงสภาพเป็นเงินสดหรือใช้บริโภคให้หมดไปในรอบระยะเวลาการดำเนินงานตามปกติของสหกรณ์ คือ 1 ปี
หนี้สินหมุนเวียน:	หนี้สินซึ่งมีระยะเวลาการชำระคืนภายในรอบระยะเวลาการดำเนินงานตามปกติของสหกรณ์ คือ 1 ปี
อัตราหมุนของสินค้า:	เป็นอัตราส่วนที่ใช้วัดประสิทธิภาพของการบริหารสินค้าคงเหลือ ซึ่งแสดงถึงจำนวนครั้งของสินค้าที่ได้ขายในรอบงวดของธุรกิจจัดหาสินค้ามาจำหน่าย
ต้นทุนสินค้าขาย:	ต้นทุนขายของธุรกิจจัดหาสินค้ามาจำหน่ายแต่ละประเภทสินค้านั้นๆ ซึ่งต้นทุนขายประกอบด้วยสินค้าคงเหลือต้นงวดบวกต้นทุนการผลิต, หนี้ระหว่างงวด (หลังจากหักส่งคืนและส่วนลดรับ) และค่าใช้จ่ายในการซื้อ หักด้วยสินค้าเสื่อมสภาพเสียหายตัดบัญชี (ถ้ามี) และสินค้าคงเหลือสิ้นงวด

สินค้าคงเหลือถัวเฉลี่ย:

สินค้าคงเหลือของธุรกิจจัดหาสินค้ามาจำหน่าย ได้แก่ วัตถุดิบ  
คงเหลือสิ้นงวด งานระหว่างผลิตปลายงวด สินค้าคงเหลือสิ้น  
งวดทั้งหมดของสินค้า แต่ละประเภทงวดปัจจุบันบวงวดก่อน  
แล้วหาร 2

อัตราลูกหนี้ระยะสั้นที่ชำระได้ตาม

ร้อยละของลูกหนี้ระยะสั้นที่ชำระได้ตามกำหนดเทียบกับ

กำหนด:

ลูกหนี้ที่ถึงกำหนดชำระ

ลูกหนี้ระยะสั้นที่สามารถชำระได้

จำนวนต้นเงินลูกหนี้เงินกู้ที่ถึงกำหนดสามารถชำระได้ในรอบ

ตามกำหนด:

งวดบัญชี

ลูกหนี้ระยะสั้นที่ถึงกำหนดชำระ:

จำนวนต้นเงินลูกหนี้เงินให้กู้ที่ถึงกำหนดชำระในรอบงวดบัญชี  
ทั้งหมด

ที่มา: กรมตรวจบัญชีสหกรณ์