

APPENDIX D

2012 Minnesota Special Redistricting Panel Measures of Compactness – Senate*

	Reock	Schwartzberg	Perimeter	Polsby-Popper	Length-Width	Population Polygon	Population Circle	Ehrenburg
Sum	N/A	N/A	9,923.31	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Min	0.25	1.30	N/A	0.19	0.04	0.33	0.15	0.21
Max	0.62	2.12	N/A	0.58	107.82	0.98	0.90	0.72
Mean	0.45	1.53	N/A	0.41	9.16	0.77	0.48	0.42
Std. Dev.	0.09	0.19	N/A	0.10	17.89	0.15	0.16	0.11

DISTRICT	Reock	Schwartzberg	Perimeter	Polsby-Popper	Length-Width	Population Polygon	Population Circle	Ehrenburg
01	0.57	1.30	494.86	0.39	4.60	0.98	0.90	0.51
02	0.30	1.81	606.28	0.30	107.82	0.58	0.31	0.27
03	0.30	1.92	843.33	0.23	90.13	0.33	0.27	0.26
04	0.48	1.51	312.52	0.26	9.34	0.92	0.80	0.38
05	0.57	1.53	341.28	0.42	4.21	0.82	0.65	0.49
06	0.52	1.46	335.24	0.46	2.96	0.85	0.62	0.66
07	0.25	1.80	89.54	0.27	4.73	0.86	0.68	0.40
08	0.50	1.36	237.57	0.53	6.05	0.88	0.59	0.57
09	0.51	1.39	277.62	0.50	1.56	0.63	0.40	0.40
10	0.53	1.30	261.67	0.58	3.36	0.92	0.66	0.45
11	0.41	1.40	266.34	0.49	31.20	0.95	0.58	0.38
12	0.34	1.73	478.94	0.26	12.96	0.54	0.25	0.38
13	0.51	1.77	171.50	0.28	0.70	0.48	0.44	0.26
14	0.46	1.53	69.06	0.39	3.45	0.80	0.62	0.34
15	0.40	1.82	274.59	0.28	7.96	0.35	0.18	0.29
16	0.26	1.65	391.65	0.28	22.45	0.84	0.28	0.24
17	0.41	1.40	302.07	0.43	13.40	0.90	0.44	0.55
18	0.43	1.61	252.04	0.35	11.06	0.83	0.30	0.42
19	0.27	1.65	168.73	0.24	21.49	0.83	0.60	0.45
20	0.45	1.44	162.77	0.39	17.78	0.85	0.38	0.54
21	0.38	1.70	239.70	0.33	13.08	0.44	0.31	0.36
22	0.55	1.35	316.19	0.55	1.24	0.79	0.65	0.64
23	0.41	1.56	325.81	0.38	36.27	0.48	0.32	0.49
24	0.61	1.40	150.64	0.50	0.87	0.88	0.76	0.37
25	0.51	1.46	88.22	0.46	6.68	0.85	0.64	0.40
26	0.51	1.40	113.38	0.50	5.52	0.56	0.49	0.53
27	0.44	1.34	195.94	0.55	35.95	0.95	0.51	0.32
28	0.54	1.32	205.31	0.55	18.20	0.87	0.80	0.59
29	0.61	1.50	132.74	0.41	0.04	0.88	0.61	0.47
30	0.49	1.59	76.90	0.34	2.53	0.83	0.64	0.43
31	0.47	1.44	108.53	0.48	5.91	0.69	0.15	0.31
32	0.40	1.50	147.36	0.41	11.83	0.85	0.42	0.38
33	0.56	1.45	79.78	0.42	6.08	0.65	0.28	0.53
34	0.46	1.47	53.89	0.38	0.62	0.88	0.54	0.31
35	0.47	1.38	40.40	0.51	3.71	0.86	0.62	0.42
36	0.44	1.53	31.53	0.42	0.40	0.79	0.43	0.49
37	0.62	1.32	29.32	0.57	0.20	0.89	0.64	0.72
38	0.57	1.66	63.86	0.33	3.61	0.81	0.65	0.38
39	0.28	1.99	118.10	0.23	17.46	0.72	0.32	0.21
40	0.53	1.32	21.68	0.56	1.18	0.85	0.58	0.43

*This report was produced using Maptitude for Redistricting (Version 6.0 Build 975).

DISTRICT	Reock	Schwartzberg	Perimeter	Polsby-Popper	Length-Width	Population Polygon	Population Circle	Ehrenburg
41	0.38	1.58	28.07	0.39	2.65	0.78	0.36	0.53
42	0.44	1.63	39.42	0.35	1.61	0.78	0.42	0.30
43	0.39	1.83	38.98	0.27	1.29	0.67	0.37	0.32
44	0.46	2.12	51.54	0.19	3.87	0.81	0.53	0.32
45	0.43	1.39	24.03	0.51	0.22	0.90	0.46	0.43
46	0.43	2.02	37.80	0.23	1.69	0.71	0.50	0.37
47	0.59	1.36	98.75	0.48	0.42	0.75	0.53	0.43
48	0.49	1.40	33.99	0.46	3.42	0.90	0.55	0.45
49	0.43	1.47	32.05	0.44	3.81	0.77	0.34	0.46
50	0.43	1.43	28.16	0.45	0.56	0.82	0.50	0.55
51	0.37	1.45	33.85	0.45	3.95	0.82	0.34	0.48
52	0.52	1.54	41.76	0.39	0.60	0.71	0.52	0.34
53	0.49	1.35	32.87	0.52	1.68	0.90	0.61	0.57
54	0.50	1.71	75.09	0.30	2.79	0.56	0.44	0.47
55	0.46	1.36	70.41	0.44	8.49	0.82	0.55	0.54
56	0.51	1.50	33.53	0.41	0.65	0.93	0.68	0.39
57	0.38	1.45	39.98	0.46	7.48	0.89	0.43	0.24
58	0.54	1.55	117.62	0.40	2.93	0.55	0.30	0.45
59	0.36	1.57	19.87	0.40	1.80	0.76	0.42	0.29
60	0.38	1.39	18.33	0.51	1.98	0.89	0.36	0.39
61	0.41	1.54	19.99	0.42	2.73	0.61	0.35	0.24
62	0.46	1.32	11.88	0.57	1.45	0.93	0.59	0.49
63	0.51	1.52	25.95	0.41	1.13	0.68	0.36	0.37
64	0.38	1.53	21.67	0.41	2.25	0.72	0.36	0.39
65	0.44	1.74	23.80	0.32	0.70	0.72	0.45	0.25
66	0.40	1.59	25.70	0.40	1.93	0.76	0.42	0.40
67	0.41	1.38	21.40	0.51	2.74	0.91	0.46	0.48

2012 Minnesota Special Redistricting Panel Measures of Compactness - House*

	Reock	Schwartzberg	Perimeter	Polsby-Popper	Length-Width	Population Polygon	Population Circle	Ehrenburg
Sum	N/A	N/A	13,396.80	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Min	0.24	1.21	N/A	0.16	0.01	0.24	0.13	0.20
Max	0.68	2.20	N/A	0.64	117.33	1.00	0.90	0.96
Mean	0.44	1.54	N/A	0.42	8.47	0.75	0.45	0.41
Std. Dev.	0.09	0.20	N/A	0.11	15.61	0.16	0.16	0.11

DISTRICT	Reock	Schwartzberg	Perimeter	Polsby-Popper	Length-Width	Population Polygon	Population Circle	Ehrenburg
01A	0.51	1.35	392.98	0.38	35.42	0.97	0.83	0.55
01B	0.49	1.27	276.64	0.48	27.49	0.80	0.60	0.48
02A	0.25	1.81	502.29	0.29	117.33	0.50	0.21	0.39
02B	0.52	1.46	272.33	0.47	12.26	0.69	0.33	0.51
03A	0.29	1.84	797.11	0.25	102.91	0.34	0.13	0.27
03B	0.30	2.08	151.18	0.22	11.06	0.33	0.31	0.20
04A	0.37	1.92	62.29	0.16	3.10	0.91	0.90	0.29
04B	0.47	1.63	321.10	0.24	9.34	0.46	0.40	0.39
05A	0.52	1.49	256.05	0.44	8.47	0.77	0.46	0.37
05B	0.25	2.05	294.86	0.23	17.70	0.80	0.36	0.21
06A	0.37	1.58	274.55	0.40	21.16	0.77	0.36	0.29
06B	0.46	1.36	204.08	0.53	30.21	0.91	0.47	0.40
07A	0.50	1.31	53.69	0.56	0.11	0.88	0.78	0.51
07B	0.27	2.07	54.55	0.20	2.90	0.76	0.62	0.24
08A	0.51	1.40	170.87	0.51	6.40	0.94	0.64	0.52
08B	0.47	1.53	191.65	0.42	18.43	0.77	0.48	0.37
09A	0.40	1.54	237.03	0.40	25.24	0.77	0.25	0.35
09B	0.50	1.54	201.17	0.39	14.59	0.84	0.32	0.34
10A	0.31	1.70	114.50	0.30	19.85	0.93	0.65	0.37
10B	0.48	1.52	297.46	0.40	3.36	0.48	0.33	0.50
11A	0.68	1.34	160.59	0.55	5.41	0.94	0.73	0.45
11B	0.42	1.41	209.94	0.47	5.12	0.91	0.57	0.38
12A	0.40	1.53	376.07	0.32	35.01	0.62	0.33	0.51
12B	0.48	1.42	178.95	0.49	12.60	0.67	0.41	0.40
13A	0.46	1.64	132.38	0.33	10.28	0.61	0.25	0.32
13B	0.45	1.49	77.73	0.39	5.23	0.80	0.38	0.43
14A	0.46	1.41	41.44	0.49	4.04	0.71	0.45	0.45
14B	0.56	1.53	51.61	0.38	2.49	0.64	0.53	0.45
15A	0.40	1.48	167.84	0.45	23.05	0.78	0.40	0.31
15B	0.39	1.85	179.27	0.26	6.63	0.24	0.17	0.27
16A	0.39	1.39	252.47	0.42	13.85	0.94	0.51	0.39
16B	0.41	1.44	209.84	0.38	13.86	0.93	0.56	0.35
17A	0.31	1.60	303.44	0.33	13.41	0.54	0.22	0.38
17B	0.48	1.28	121.75	0.61	11.61	0.98	0.73	0.62
18A	0.60	1.37	137.29	0.52	5.24	0.84	0.71	0.96
18B	0.55	1.42	169.88	0.43	6.47	0.72	0.50	0.50
19A	0.27	1.60	158.35	0.25	23.60	0.61	0.31	0.48
19B	0.44	1.34	29.77	0.48	3.89	0.96	0.70	0.50
20A	0.29	1.70	141.42	0.27	5.99	0.69	0.28	0.30
20B	0.35	1.54	110.93	0.41	18.04	0.76	0.36	0.37

*This report was produced using Maptitude for Redistricting (Version 6.0 Build 975).

DISTRICT	Reock	Schwartzberg	Perimeter	Polsby-Popper	Length-Width	Population Polygon	Population Circle	Ehrenburg
21A	0.29	1.59	133.03	0.38	21.89	0.94	0.59	0.34
21B	0.25	1.82	205.16	0.30	36.98	0.29	0.15	0.24
22A	0.49	1.42	256.95	0.49	28.75	0.65	0.60	0.51
22B	0.42	1.63	244.02	0.37	5.57	0.78	0.62	0.28
23A	0.41	1.50	231.39	0.44	30.34	0.76	0.54	0.34
23B	0.37	1.68	229.91	0.32	36.31	0.34	0.21	0.24
24A	0.61	1.37	74.25	0.53	0.70	0.94	0.88	0.53
24B	0.45	1.87	172.08	0.28	0.04	0.50	0.38	0.24
25A	0.47	1.52	88.27	0.42	6.20	0.62	0.32	0.43
25B	0.60	1.31	21.55	0.57	0.11	0.85	0.73	0.49
26A	0.41	1.50	23.50	0.36	3.29	0.82	0.51	0.29
26B	0.50	1.51	122.13	0.42	5.52	0.28	0.25	0.41
27A	0.37	1.46	159.42	0.46	18.43	0.67	0.33	0.53
27B	0.52	1.38	133.74	0.52	5.95	0.90	0.70	0.59
28A	0.34	1.54	114.33	0.41	20.14	0.88	0.59	0.38
28B	0.42	1.26	170.47	0.62	37.74	1.00	0.40	0.34
29A	0.49	1.66	125.40	0.33	4.33	0.60	0.38	0.37
29B	0.55	1.44	68.21	0.44	1.73	0.92	0.64	0.55
30A	0.39	1.51	51.15	0.42	4.32	0.79	0.40	0.31
30B	0.46	1.55	52.79	0.33	1.21	0.81	0.60	0.37
31A	0.55	1.48	85.90	0.45	5.96	0.68	0.40	0.42
31B	0.55	1.35	65.34	0.55	4.03	0.73	0.28	0.63
32A	0.47	1.46	111.14	0.46	10.35	0.79	0.51	0.41
32B	0.52	1.40	85.77	0.46	5.82	0.90	0.69	0.50
33A	0.48	1.58	79.95	0.35	3.84	0.47	0.19	0.54
33B	0.42	1.81	40.33	0.27	1.69	0.80	0.53	0.30
34A	0.48	1.60	51.80	0.31	1.16	0.61	0.42	0.38
34B	0.45	1.51	24.72	0.42	1.87	0.79	0.50	0.50
35A	0.38	1.41	30.86	0.45	0.79	0.86	0.56	0.51
35B	0.46	1.48	30.96	0.42	0.02	0.84	0.45	0.39
36A	0.38	1.87	25.89	0.28	2.09	0.66	0.42	0.29
36B	0.53	1.56	23.83	0.41	0.73	0.71	0.41	0.38
37A	0.30	1.76	23.90	0.32	2.64	0.71	0.35	0.27
37B	0.59	1.25	21.88	0.64	0.97	0.89	0.52	0.64
38A	0.35	1.62	46.47	0.38	8.24	0.78	0.33	0.45
38B	0.37	2.20	53.10	0.18	2.45	0.71	0.43	0.27
39A	0.32	1.75	83.60	0.31	8.46	0.74	0.39	0.24
39B	0.34	1.84	63.43	0.27	3.63	0.62	0.14	0.34
40A	0.40	1.46	16.51	0.47	1.88	0.82	0.44	0.49
40B	0.47	1.43	16.99	0.48	1.19	0.81	0.46	0.46
41A	0.40	1.72	24.39	0.33	0.75	0.60	0.32	0.35
41B	0.46	1.66	17.88	0.35	0.31	0.73	0.54	0.29
42A	0.49	1.58	27.17	0.38	0.19	0.75	0.45	0.38
42B	0.48	1.48	24.86	0.43	1.77	0.79	0.46	0.39
43A	0.24	2.02	33.12	0.22	0.66	0.67	0.22	0.20
43B	0.56	1.48	20.11	0.44	0.16	0.78	0.54	0.48
44A	0.58	1.44	22.83	0.45	0.23	0.91	0.64	0.49
44B	0.49	2.11	38.30	0.19	0.57	0.76	0.53	0.26
45A	0.49	1.45	17.44	0.48	0.89	0.79	0.51	0.49
45B	0.55	1.38	17.00	0.52	0.51	0.86	0.46	0.49
46A	0.37	1.82	27.38	0.29	0.80	0.61	0.33	0.27
46B	0.39	1.71	19.18	0.31	1.93	0.82	0.44	0.35
47A	0.56	1.32	90.61	0.50	3.20	0.78	0.37	0.49
47B	0.52	1.46	34.59	0.43	0.16	0.80	0.56	0.45
48A	0.54	1.35	21.58	0.53	0.52	0.86	0.57	0.58
48B	0.55	1.22	22.09	0.59	1.46	0.99	0.64	0.49

DISTRICT	Reock	Schwartzberg	Perimeter	Polsby-Popper	Length-Width	Population Polygon	Population Circle	Ehrenburg
49A	0.59	1.35	17.27	0.54	0.18	0.83	0.53	0.57
49B	0.34	1.67	29.33	0.34	2.54	0.61	0.28	0.35
50A	0.54	1.45	15.94	0.47	0.61	0.75	0.55	0.40
50B	0.29	1.45	23.30	0.43	2.50	0.76	0.25	0.32
51A	0.28	1.66	28.19	0.34	1.59	0.76	0.23	0.20
51B	0.45	1.29	20.46	0.59	0.67	0.85	0.53	0.51
52A	0.38	1.48	19.03	0.45	3.23	0.89	0.47	0.38
52B	0.42	1.65	39.24	0.34	1.80	0.58	0.28	0.43
53A	0.48	1.32	20.16	0.55	3.20	0.84	0.42	0.53
53B	0.48	1.31	24.71	0.55	0.04	0.79	0.50	0.48
54A	0.32	1.84	41.66	0.26	0.01	0.64	0.34	0.31
54B	0.37	1.73	64.37	0.30	6.26	0.72	0.22	0.28
55A	0.37	1.49	42.19	0.33	4.93	0.93	0.39	0.35
55B	0.33	1.54	65.55	0.37	11.08	0.80	0.28	0.34
56A	0.51	1.48	24.52	0.43	0.07	0.84	0.63	0.35
56B	0.39	1.47	21.65	0.45	2.95	0.81	0.40	0.40
57A	0.41	1.45	19.46	0.47	0.71	0.71	0.42	0.31
57B	0.31	1.46	35.29	0.44	8.18	0.79	0.25	0.31
58A	0.51	1.28	25.00	0.58	0.30	0.93	0.51	0.55
58B	0.52	1.50	110.44	0.42	1.10	0.41	0.17	0.41
59A	0.48	1.27	11.69	0.61	1.12	0.92	0.60	0.47
59B	0.40	1.53	13.18	0.43	1.32	0.80	0.37	0.36
60A	0.47	1.28	13.85	0.59	0.41	0.90	0.43	0.49
60B	0.40	1.48	11.37	0.45	0.28	0.84	0.42	0.60
61A	0.29	1.69	15.45	0.35	2.08	0.61	0.24	0.32
61B	0.40	1.54	14.15	0.42	1.09	0.69	0.36	0.31
62A	0.55	1.25	7.31	0.63	0.80	0.92	0.55	0.46
62B	0.52	1.32	9.05	0.57	0.50	0.88	0.61	0.35
63A	0.37	1.52	13.83	0.42	0.60	0.71	0.36	0.56
63B	0.57	1.42	20.58	0.46	1.47	0.70	0.46	0.44
64A	0.29	1.82	17.63	0.30	0.72	0.56	0.28	0.43
64B	0.63	1.21	12.61	0.64	0.77	0.92	0.66	0.65
65A	0.45	1.37	10.79	0.53	0.72	0.89	0.53	0.35
65B	0.39	1.63	18.21	0.37	0.33	0.60	0.31	0.36
66A	0.54	1.33	17.99	0.56	0.89	0.81	0.53	0.43
66B	0.29	1.77	15.83	0.32	2.94	0.73	0.30	0.27
67A	0.48	1.25	10.93	0.64	1.48	0.92	0.52	0.51
67B	0.34	1.47	18.62	0.45	1.23	0.79	0.28	0.37