

Appendix 25E

The rates of mortality in Tables 1 – 40 of this Appendix are per 1,000 lives. Tables for both Age Nearest Birthday (ANB) and Age Last Birthday (ALB) have been provided for Super Preferred Nonsmoker, Preferred Nonsmoker, Residual Standard Nonsmoker, Preferred Smoker, and Residual Standard Smoker based on Select and Ultimate (S&U) and Ultimate Only (Ult) for both Male (M) and Female (F) lives.

Table 1	2017 Unloaded CSO – Male – Super Preferred Nonsmoker – S&U – ANB
Table 2	2017 Unloaded CSO – Female – Super Preferred Nonsmoker – S&U – ANB
Table 3	2017 Unloaded CSO – Male – Preferred Nonsmoker – S&U – ANB
Table 4	2017 Unloaded CSO – Female – Preferred Nonsmoker – S&U ANB
Table 5	2017 Unloaded CSO – Male – Residual Standard Nonsmoker – S&U – ANB
Table 6	2017 Unloaded CSO – Female – Residual Standard Nonsmoker – S&U – ANB
Table 7	2017 Unloaded CSO – Male – Preferred Smoker – S&U – ANB
Table 8	2017 Unloaded CSO – Female – Preferred Smoker – S&U – ANB
Table 9	2017 Unloaded CSO – Male – Residual Standard Smoker – S&U – ANB
Table 10	2017 Unloaded CSO – Female – Residual Standard Smoker – S&U – ANB
Table 11	2017 Unloaded CSO – Male – Super Preferred Nonsmoker – S&U – ALB
Table 12	2017 Unloaded CSO – Female – Super Preferred Nonsmoker – S&U – ALB
Table 13	2017 Unloaded CSO – Male – Preferred Nonsmoker – S&U – ALB
Table 14	2017 Unloaded CSO – Female – Preferred Nonsmoker – S&U ALB
Table 15	2017 Unloaded CSO – Male – Residual Standard Nonsmoker – S&U – ALB
Table 16	2017 Unloaded CSO – Female – Residual Standard Nonsmoker – S&U – ALB
Table 17	2017 Unloaded CSO – Male – Preferred Smoker – S&U – ALB
Table 18	2017 Unloaded CSO – Female – Preferred Smoker – S&U – ALB
Table 19	2017 Unloaded CSO – Male – Residual Standard Smoker – S&U – ALB
Table 20	2017 Unloaded CSO – Female – Residual Standard Smoker – S&U – ALB
Table 21	2017 Unloaded CSO – Male – Super Preferred Nonsmoker – Ult – ANB
Table 22	2017 Unloaded CSO – Female – Super Preferred Nonsmoker – Ult – ANB
Table 23	2017 Unloaded CSO – Male – Preferred Nonsmoker – Ult – ANB
Table 24	2017 Unloaded CSO – Female – Preferred Nonsmoker – Ult ANB
Table 25	2017 Unloaded CSO – Male – Residual Standard Nonsmoker – Ult – ANB
Table 26	2017 Unloaded CSO – Female – Residual Standard Nonsmoker – Ult – ANB
Table 27	2017 Unloaded CSO – Male – Preferred Smoker – Ult – ANB
Table 28	2017 Unloaded CSO – Female – Preferred Smoker – Ult – ANB
Table 29	2017 Unloaded CSO – Male – Residual Standard Smoker – Ult – ANB
Table 30	2017 Unloaded CSO – Female – Residual Standard Smoker – Ult – ANB

Appendix 25E (continued)

Table 31	2017 Unloaded CSO – Male – Super Preferred Nonsmoker – Ult – ALB
Table 32	2017 Unloaded CSO – Female – Super Preferred Nonsmoker – Ult – ALB
Table 33	2017 Unloaded CSO – Male – Preferred Nonsmoker – Ult – ALB
Table 34	2017 Unloaded CSO – Female – Preferred Nonsmoker – Ult ALB
Table 35	2017 Unloaded CSO – Male – Residual Standard Nonsmoker – Ult – ALB
Table 36	2017 Unloaded CSO – Female – Residual Standard Nonsmoker – Ult – ALB
Table 37	2017 Unloaded CSO – Male – Preferred Smoker – Ult – ALB
Table 38	2017 Unloaded CSO – Female – Preferred Smoker – Ult – ALB
Table 39	2017 Unloaded CSO – Male – Residual Standard Smoker – Ult – ALB
Table 40	2017 Unloaded CSO – Female – Residual Standard Smoker – Ult – ALB

Table 1

Male Nonsmoker Super Preferred 2017 Unloaded CSO ANB Mortality Rates per 1000

Iss. Age	Duration																									Ult.	Att. Age
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
18	0.57	0.59	0.61	0.63	0.61	0.59	0.59	0.58	0.50	0.48	0.43	0.40	0.38	0.40	0.41	0.46	0.54	0.62	0.72	0.82	0.90	0.95	0.99	1.05	1.12	1.19	43
19	0.52	0.55	0.56	0.53	0.53	0.54	0.54	0.50	0.43	0.38	0.39	0.38	0.37	0.40	0.44	0.48	0.55	0.65	0.74	0.84	0.92	0.98	1.03	1.10	1.17	1.25	44
20	0.45	0.46	0.52	0.50	0.48	0.47	0.46	0.42	0.37	0.38	0.37	0.37	0.38	0.41	0.46	0.50	0.57	0.66	0.76	0.86	0.95	1.00	1.05	1.12	1.20	1.28	45
21	0.38	0.47	0.42	0.40	0.39	0.39	0.38	0.36	0.33	0.35	0.35	0.37	0.38	0.43	0.47	0.52	0.59	0.68	0.78	0.89	0.96	1.00	1.06	1.15	1.24	1.33	46
22	0.37	0.39	0.35	0.33	0.32	0.31	0.31	0.30	0.33	0.35	0.37	0.40	0.44	0.50	0.54	0.61	0.70	0.81	0.91	0.91	0.96	1.01	1.06	1.16	1.26	1.34	47
23	0.31	0.32	0.29	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.33	0.35	0.38	0.41	0.47	0.52	0.55	0.63	0.74	0.84	0.92	0.97	1.01	1.07	1.18	1.32	1.44	48
24	0.26	0.27	0.24	0.24	0.23	0.23	0.24	0.26	0.28	0.33	0.36	0.40	0.44	0.49	0.54	0.58	0.67	0.78	0.87	0.92	0.97	1.01	1.08	1.21	1.36	1.51	49
25	0.22	0.24	0.21	0.21	0.21	0.21	0.23	0.26	0.28	0.34	0.37	0.42	0.46	0.52	0.57	0.62	0.72	0.82	0.89	0.92	0.98	1.02	1.14	1.28	1.44	1.59	50
26	0.20	0.21	0.19	0.20	0.20	0.21	0.24	0.27	0.29	0.35	0.40	0.45	0.49	0.55	0.61	0.67	0.77	0.85	0.90	0.93	0.98	1.09	1.22	1.38	1.54	1.70	51
27	0.17	0.18	0.18	0.19	0.20	0.21	0.24	0.28	0.30	0.38	0.43	0.48	0.52	0.58	0.65	0.71	0.81	0.88	0.91	0.96	1.04	1.16	1.31	1.48	1.64	1.84	52
28	0.15	0.16	0.17	0.19	0.21	0.23	0.26	0.29	0.32	0.40	0.46	0.51	0.56	0.63	0.70	0.76	0.84	0.89	0.95	1.02	1.12	1.25	1.42	1.59	1.79	2.00	53
29	0.13	0.15	0.17	0.20	0.22	0.24	0.27	0.31	0.35	0.43	0.49	0.55	0.59	0.66	0.73	0.79	0.86	0.93	1.00	1.08	1.20	1.36	1.53	1.72	1.94	2.16	54
30	0.13	0.13	0.17	0.20	0.22	0.24	0.27	0.31	0.35	0.44	0.50	0.55	0.59	0.67	0.73	0.81	0.90	0.98	1.05	1.16	1.30	1.46	1.65	1.86	2.09	2.31	55
31	0.10	0.12	0.17	0.20	0.22	0.24	0.27	0.31	0.38	0.45	0.50	0.55	0.60	0.67	0.74	0.85	0.95	1.03	1.12	1.24	1.40	1.58	1.78	2.01	2.25	2.46	56
32	0.10	0.12	0.17	0.20	0.23	0.25	0.29	0.34	0.41	0.48	0.53	0.57	0.62	0.69	0.78	0.89	1.00	1.09	1.19	1.33	1.50	1.70	1.92	2.16	2.39	2.59	57
33	0.11	0.12	0.18	0.22	0.24	0.27	0.31	0.37	0.45	0.51	0.55	0.59	0.64	0.73	0.83	0.94	1.05	1.15	1.27	1.42	1.61	1.84	2.07	2.31	2.54	2.74	58
34	0.11	0.13	0.19	0.22	0.25	0.29	0.34	0.40	0.48	0.53	0.57	0.60	0.68	0.78	0.88	0.99	1.11	1.21	1.35	1.52	1.74	1.98	2.23	2.47	2.69	2.91	59
35	0.11	0.13	0.21	0.24	0.28	0.32	0.36	0.44	0.50	0.55	0.58	0.64	0.73	0.83	0.93	1.05	1.17	1.29	1.44	1.64	1.88	2.15	2.41	2.64	2.86	3.12	60
36	0.11	0.14	0.22	0.26	0.30	0.35	0.39	0.47	0.52	0.56	0.62	0.70	0.79	0.89	1.00	1.12	1.24	1.38	1.56	1.79	2.06	2.34	2.60	2.83	3.10	3.42	61
37	0.11	0.15	0.23	0.29	0.33	0.37	0.43	0.50	0.54	0.61	0.68	0.76	0.85	0.96	1.07	1.19	1.33	1.49	1.70	1.97	2.26	2.55	2.81	3.07	3.39	3.79	62
38	0.11	0.16	0.25	0.30	0.35	0.40	0.47	0.52	0.58	0.66	0.74	0.83	0.93	1.04	1.15	1.28	1.44	1.63	1.88	2.18	2.49	2.78	3.05	3.37	3.74	4.23	63
39	0.11	0.18	0.28	0.33	0.38	0.44	0.50	0.56	0.63	0.72	0.81	0.90	1.01	1.13	1.25	1.40	1.58	1.81	2.11	2.43	2.75	3.03	3.35	3.69	4.18	4.71	64
40	0.12	0.21	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60	0.69	0.79	0.89	0.98	1.10	1.24	1.37	1.54	1.76	2.04	2.37	2.71	3.01	3.33	3.65	4.10	4.66	5.25	65
41	0.13	0.24	0.33	0.39	0.45	0.51	0.57	0.65	0.75	0.86	0.96	1.07	1.21	1.36	1.51	1.71	1.98	2.31	2.67	3.00	3.31	3.63	4.02	4.58	5.17	5.84	66
42	0.16	0.27	0.35	0.41	0.48	0.54	0.60	0.70	0.82	0.94	1.04	1.17	1.33	1.50	1.68	1.93	2.25	2.61	2.98	3.30	3.61	3.97	4.45	5.04	5.72	6.48	67
43	0.18	0.30	0.37	0.45	0.52	0.57	0.65	0.76	0.89	1.01	1.13	1.27	1.46	1.66	1.88	2.17	2.55	2.94	3.29	3.60	3.93	4.37	4.93	5.61	6.36	7.20	68
44	0.21	0.32	0.40	0.49	0.55	0.61	0.70	0.83	0.96	1.08	1.22	1.40	1.61	1.84	2.10	2.44	2.86	3.26	3.59	3.91	4.30	4.85	5.51	6.26	7.09	8.04	69
45	0.25	0.34	0.44	0.54	0.59	0.66	0.77	0.91	1.04	1.17	1.34	1.55	1.79	2.04	2.34	2.73	3.18	3.58	3.90	4.28	4.74	5.43	6.22	7.05	7.95	9.02	70
46	0.28	0.35	0.47	0.58	0.64	0.73	0.86	1.00	1.13	1.28	1.48	1.72	1.98	2.26	2.60	3.04	3.50	3.89	4.28	4.70	5.28	6.14	7.00	7.92	8.99	10.21	71
47	0.31	0.37	0.51	0.63	0.70	0.82	0.97	1.10	1.23	1.42	1.65	1.91	2.18	2.49	2.88	3.35	3.84	4.26	4.67	5.17	5.93	6.95	7.90	8.97	10.18	11.64	72
48	0.34	0.39	0.56	0.68	0.78	0.93	1.08	1.20	1.36	1.59	1.85	2.12	2.40	2.74	3.17	3.68	4.20	4.66	5.14	5.78	6.71	7.88	8.95	10.16	11.57	13.33	73
49	0.36	0.42	0.61	0.75	0.88	1.05	1.19	1.32	1.51	1.79	2.07	2.38	2.62	2.99	3.47	4.03	4.59	5.09	5.67	6.47	7.60	8.91	10.14	11.53	13.18	15.27	74
50	0.37	0.47	0.68	0.82	0.99	1.16	1.29	1.44	1.68	2.01	2.30	2.55	2.86	3.28	3.81	4.42	5.02	5.59	6.30	7.28	8.59	10.00	11.45	13.16	15.11	17.48	75
51	0.37	0.54	0.75	0.90	1.10	1.26	1.38	1.57	1.89	2.26	2.54	2.83	3.13	3.61	4.21	4.87	5.51	6.17	7.05	8.21	9.64	11.17	12.87	14.89	17.20	19.93	76
52	0.37	0.62	0.83	1.01	1.21	1.34	1.48	1.73	2.12	2.51	2.79	3.11	3.47	4.04	4.71	5.42	6.12	6.90	7.97	9.31	10.90	12.56	14.48	16.81	19.50	22.67	77
53	0.38	0.70	0.93	1.14	1.32	1.44	1.62	1.93	2.37	2.78	3.09	3.43	3.89	4.57	5.31	6.10	6.90	7.93	9.06	10.56	12.30	14.16	16.40	19.06	22.11	25.75	78
54	0.38	0.77	1.04	1.30	1.43	1.57	1.79	2.17	2.65	3.07	3.39	3.81	4.46	5.25	6.08	6.89	7.89	8.99	10.41	12.07	13.96	16.30	18.99	22.03	25.25	29.30	79
55	0.39	0.83	1.15	1.41	1.54	1.68	1.97	2.45	2.96	3.39	3.80	4.36	5.16	6.06	6.96	7.85	8.92	10.27	11.95	13.89	16.04	18.78	21.81	25.17	29.30	33.43	80
56	0.45	0.87	1.29	1.52	1.66	1.87	2.25	2.79	3.30	3.77	4.30	5.04	5.95	6.87	7.81	8.89	10.21	11.84	13.81	15.98	18.58	21.66	25.12	29.30	33.43	38.18	81
57	0.55	0.90	1.42	1.64	1.83	2.08	2.59	3.16	3.68	4.22	4.90	5.81	6.84	7.79	8.79	10.12	11.73	13.62	15.83	18.36	21.25	24.71	28.89	33.43	38.18	43.54	82
58	0.67	0.94	1.53	1.79	2.02	2.38	2.97	3.55	4.09	4.75	5.60	6.67	7.74	8.78	10.01	11.54	13.50	15.72	18.25	21.11	24.66	28.75	33.43	38.18	43.54	49.82	83
59	0.83	1.00	1.62	1.96	2.19	2.72	3.36	3.95	4.55	5.36	6.38	7.52	8.72	9.98	11.37	13.20	15.54	18.06	20.85	24.06	28.06	32.74	38.18	43.54	49.82	57.14	84
60	0.98	1.11	1.69	2.03	2.43	3.08	3.74	4.35	5.06	6.04	7.24	8.53	9.83	11.18	12.85	15.08	17.80	20.73	24.00	27.93	32.58	38.18	43.54	49.82	57.14	65.71	85
61	1.09	1.25	1.78	2.13	2.70	3.43	4.10	4.77	5.63	6.78	8.10	9.48	10.89	12.48	14.53	17.19	20.33	23.68	27.50	31.97	37.26	43.54	49.82	57.14	65.71	75.70	86
62	1.16	1.44	1.89	2.29	3.01	3.78	4.46	5.22	6.25	7.56	8.98	10.44	12.02	13.93	16.41	19.52	23.12	27.10	31.76	37.06	43.54	49.82	57.14	65.71	75.70	87.26	87
63	1.21	1.67	2.07	2.55	3.37	4.14	4.86	5.74	6.94	8.40	9.92	11.52	13.33	16.45	18.57	22.15	26.26	30.76	36.10	42.13	49.82	57.14	65.71	75.70	87.26	100.44	88
64	1.26	1.89	2.31	2.89	3.77	4.53	5.31	6.35	7.73	9.33	10.93	12.64	14.76	17.45	20.82	25.02	29.97	35.66	42.02	49.82	57.14	65.71	7				

Table 3

Male Nonsmoker Preferred 2017 Unloaded CSO ANB Mortality Rates per 1000

Iss. Age	Duration																									Ult.	Att. Age	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
18	0.67	0.69	0.72	0.75	0.72	0.69	0.69	0.69	0.59	0.56	0.51	0.47	0.44	0.47	0.48	0.55	0.63	0.73	0.85	0.97	1.06	1.12	1.17	1.24	1.32	1.40	43	
19	0.62	0.65	0.66	0.62	0.62	0.63	0.63	0.58	0.51	0.44	0.46	0.44	0.44	0.47	0.52	0.57	0.65	0.78	0.88	0.99	1.09	1.15	1.22	1.29	1.38	1.47	44	
20	0.53	0.55	0.61	0.59	0.57	0.55	0.54	0.49	0.44	0.45	0.43	0.43	0.44	0.49	0.54	0.58	0.68	0.78	0.88	0.90	1.02	1.12	1.18	1.24	1.31	1.41	1.51	45
21	0.45	0.55	0.49	0.47	0.46	0.45	0.45	0.42	0.39	0.41	0.41	0.43	0.45	0.51	0.56	0.61	0.69	0.80	0.92	1.04	1.12	1.18	1.25	1.35	1.46	1.57	46	
22	0.45	0.45	0.41	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.39	0.41	0.44	0.47	0.52	0.59	0.63	0.72	0.83	0.96	1.07	1.13	1.19	1.25	1.37	1.50	1.62	47	
23	0.36	0.38	0.34	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.33	0.39	0.41	0.45	0.49	0.55	0.61	0.65	0.75	0.87	0.99	1.08	1.14	1.19	1.26	1.39	1.55	1.69	48	
24	0.31	0.32	0.29	0.28	0.28	0.28	0.31	0.33	0.39	0.42	0.47	0.51	0.58	0.63	0.68	0.79	0.91	1.02	1.08	1.14	1.19	1.27	1.42	1.60	1.77	1.97	49	
25	0.26	0.28	0.25	0.25	0.25	0.25	0.33	0.40	0.44	0.50	0.54	0.61	0.67	0.73	0.78	0.84	0.96	1.04	1.09	1.15	1.20	1.34	1.50	1.68	1.86	2.00	50	
26	0.23	0.24	0.23	0.23	0.24	0.25	0.28	0.32	0.34	0.41	0.47	0.53	0.58	0.64	0.71	0.78	0.90	1.01	1.06	1.09	1.16	1.27	1.44	1.62	1.80	1.99	51	
27	0.20	0.22	0.21	0.22	0.24	0.26	0.29	0.33	0.36	0.45	0.51	0.57	0.62	0.70	0.77	0.85	0.96	1.04	1.08	1.14	1.24	1.38	1.56	1.75	1.96	2.17	52	
28	0.18	0.20	0.21	0.23	0.25	0.27	0.31	0.35	0.39	0.49	0.55	0.62	0.67	0.75	0.84	0.91	1.01	1.07	1.14	1.22	1.34	1.50	1.69	1.90	2.13	2.38	53	
29	0.16	0.18	0.21	0.24	0.27	0.30	0.33	0.38	0.42	0.53	0.60	0.67	0.72	0.81	0.89	0.96	1.05	1.13	1.21	1.31	1.46	1.64	1.85	2.08	2.33	2.60	54	
30	0.16	0.16	0.21	0.25	0.27	0.30	0.33	0.38	0.43	0.54	0.62	0.67	0.72	0.82	0.89	1.00	1.11	1.20	1.30	1.42	1.59	1.79	2.02	2.27	2.55	2.81	55	
31	0.13	0.15	0.21	0.25	0.27	0.30	0.33	0.39	0.48	0.57	0.63	0.68	0.75	0.84	0.93	1.06	1.18	1.28	1.39	1.54	1.73	1.95	2.20	2.47	2.76	3.01	56	
32	0.13	0.15	0.22	0.26	0.29	0.31	0.36	0.43	0.52	0.61	0.67	0.72	0.79	0.87	0.99	1.13	1.25	1.37	1.50	1.66	1.88	2.13	2.40	2.69	2.97	3.20	57	
33	0.14	0.15	0.23	0.28	0.30	0.34	0.40	0.47	0.57	0.65	0.70	0.75	0.82	0.93	1.06	1.20	1.33	1.46	1.61	1.80	2.04	2.31	2.61	2.90	3.17	3.41	58	
34	0.14	0.16	0.25	0.29	0.32	0.38	0.44	0.52	0.62	0.69	0.73	0.78	0.88	1.01	1.13	1.28	1.42	1.56	1.73	1.94	2.21	2.52	2.83	3.12	3.38	3.64	59	
35	0.14	0.17	0.27	0.31	0.37	0.42	0.47	0.57	0.66	0.72	0.76	0.84	0.96	1.08	1.22	1.36	1.51	1.67	1.86	2.11	2.42	2.75	3.07	3.35	3.62	3.93	60	
36	0.14	0.18	0.29	0.34	0.40	0.46	0.52	0.62	0.69	0.75	0.82	0.92	1.04	1.17	1.31	1.46	1.62	1.79	2.02	2.31	2.66	3.01	3.32	3.61	3.93	4.31	61	
37	0.14	0.19	0.31	0.38	0.44	0.49	0.58	0.66	0.72	0.81	0.90	1.00	1.13	1.27	1.41	1.57	1.74	1.94	2.21	2.56	2.93	3.29	3.61	3.92	4.31	4.80	62	
38	0.14	0.22	0.34	0.40	0.47	0.54	0.63	0.70	0.78	0.88	0.99	1.10	1.23	1.38	1.53	1.70	1.89	2.14	2.46	2.84	3.24	3.60	3.92	4.30	4.76	5.34	63	
39	0.15	0.25	0.38	0.44	0.51	0.60	0.68	0.75	0.85	0.97	1.09	1.21	1.35	1.51	1.67	1.85	2.08	2.38	2.76	3.17	3.57	3.91	4.30	4.72	5.31	5.95	64	
40	0.16	0.29	0.41	0.49	0.57	0.65	0.73	0.81	0.93	1.07	1.19	1.32	1.48	1.65	1.83	2.04	2.32	2.68	3.11	3.53	3.91	4.29	4.68	5.23	5.91	6.61	65	
41	0.18	0.33	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.88	1.02	1.17	1.30	1.44	1.62	1.82	2.07	2.32	2.63	3.03	3.49	3.91	4.29	4.67	5.14	5.83	6.53	7.32	66	
42	0.21	0.37	0.48	0.57	0.66	0.74	0.82	0.95	1.11	1.26	1.40	1.57	1.78	2.00	2.24	2.55	2.96	3.43	3.89	4.29	4.66	5.09	5.66	6.38	7.19	8.08	67	
43	0.25	0.41	0.51	0.62	0.71	0.78	0.88	1.03	1.20	1.36	1.51	1.71	1.95	2.21	2.49	2.86	3.34	3.84	4.28	4.65	5.04	5.57	6.25	7.06	7.94	8.92	68	
44	0.29	0.44	0.55	0.67	0.75	0.82	0.95	1.12	1.29	1.46	1.64	1.87	2.15	2.44	2.77	3.21	3.74	4.23	4.64	5.02	5.48	6.14	6.94	7.83	8.79	9.88	69	
45	0.34	0.46	0.60	0.73	0.80	0.89	1.05	1.23	1.40	1.57	1.79	2.06	2.37	2.69	3.08	3.57	4.13	4.62	5.01	5.47	6.00	6.84	7.77	8.75	9.79	11.00	70	
46	0.39	0.48	0.64	0.79	0.86	0.98	1.16	1.35	1.51	1.71	1.97	2.28	2.61	2.97	3.40	3.94	4.52	4.99	5.45	5.96	6.64	7.67	8.68	9.74	10.97	12.35	71	
47	0.43	0.51	0.70	0.85	0.95	1.11	1.30	1.48	1.64	1.89	2.19	2.52	2.87	3.26	3.74	4.32	4.93	5.44	5.92	6.51	7.41	8.62	9.72	10.95	12.32	13.94	72	
48	0.46	0.53	0.76	0.93	1.06	1.25	1.45	1.61	1.81	2.11	2.45	2.78	3.14	3.56	4.09	4.73	5.36	5.90	6.47	7.22	8.32	9.70	10.92	12.29	13.89	15.81	73	
49	0.49	0.58	0.83	1.01	1.18	1.41	1.59	1.75	2.00	2.36	2.72	3.05	3.41	3.87	4.45	5.14	5.81	6.40	7.09	8.02	9.35	10.87	12.37	13.84	15.68	17.94	74	
50	0.50	0.64	0.91	1.10	1.33	1.55	1.72	1.91	2.22	2.64	3.01	3.31	3.69	4.21	4.86	5.60	6.31	6.98	7.81	8.95	10.48	12.00	13.74	15.66	17.81	20.32	75	
51	0.50	0.73	1.01	1.21	1.47	1.68	1.83	2.08	2.48	2.95	3.29	3.65	4.02	4.61	5.33	6.12	6.88	7.65	8.67	10.01	11.67	13.40	15.31	17.55	20.09	22.95	76	
52	0.50	0.83	1.11	1.35	1.62	1.78	1.95	2.27	2.76	3.26	3.60	3.99	4.42	5.12	5.93	6.76	7.58	8.49	9.72	11.26	13.08	14.94	17.06	19.63	22.57	25.83	77	
53	0.51	0.94	1.24	1.52	1.75	1.90	2.13	2.52	3.08	3.59	3.96	4.37	4.92	5.74	6.63	7.55	8.48	9.68	10.95	12.67	14.63	16.73	19.16	22.00	25.34	29.04	78	
54	0.51	1.04	1.38	1.72	1.89	2.06	2.34	2.81	3.42	3.94	4.33	4.82	5.61	6.56	7.53	8.48	9.63	10.88	12.49	14.36	16.46	19.04	21.98	25.26	28.68	32.71	79	
55	0.52	1.11	1.54	1.86	2.03	2.20	2.56	3.17	3.80	4.33	4.81	5.48	6.45	7.51	8.47	9.59	10.80	12.33	14.22	16.38	18.75	21.74	25.01	28.59	32.71	36.94	80	
56	0.60	1.15	1.70	2.00	2.17	2.43	2.91	3.59	4.22	4.78	5.42	6.30	7.39	8.45	9.54	10.77	12.26	14.09	16.30	18.69	21.52	24.85	28.55	32.71	36.94	41.89	81	
57	0.72	1.19	1.86	2.15	2.38	2.69	3.33	4.04	4.67	5.32	6.13	7.21	8.43	9.52	10.66	12.16	13.97	16.08	18.52	21.28	24.40	28.09	32.52	36.94	41.89	47.45	82	
58	0.89	1.24	2.00	2.34	2.62	3.06	3.80	4.52	5.17	5.95	6.96	8.22	9.47	10.65	12.04	13.76	15.95	18.40	21.16	24.24	28.04	32.38	36.94	41.89	47.45	53.92	83	
59	1.09	1.32	2.11	2.54	2.83	3.48	4.28	4.99	5.71	6.68	7.88	9.21	10.59	12.02	13.57	15.61	18.20	20.96	23.96	27.38	31.62	36.53	41.89	47.45	53.92	61.44	84	
60	1.29	1.45	2.20	2.73	3.12	3.92	4.73	5.46	6.31	7.47	8.88	10.37	11.85	13.36	15.21	17.68	20.67	23.84	27.33	31.49	36.39	41.89	47.45	53.92	61.44	70.19	85	
61	1.43	1.63	2.30	2.92	3.44	4.35	5.16	5.96	6.96	8.33	9.86	11.43	13.02	14.79	17.06	19.98	23.40	26.99	31.02	35.75	41.29	47.45	53.92	61.44	70.19	80.33	86	
62	1.52	1.87	2.44	2.92	3.82	4.76	5.58	6.47	7.68	9.21	10.85	12.50	14.25	16.37	19.10	22.49	26.37	30.59	35.54	41.11	47.45	53.92	61.44	70.19	80.33	92.02	87	
63	1.58	2.15	2.65	3.24	4.24	5.18	6.03	7.06	8.47	10.15	11.87	13.67	15.68	18.21	21.41	25.28	29.67	34.45	40.09	46.38	53.92	61.44	70.19	80.33	92.02	105.27	88	
64	1.63	2.43	2.94	3.65	4.73	5.63	6.54	7.76	9.35	11.19	12.98	14.87	17.20	20.14	23.79	28.28	33.59	39.63	46.31									

Table 4
Female Nonsmoker Preferred 2017 Unloaded CSO ANB Mortality Rates per 1000

Iss. Age	Duration																									Ult.	Att. Age			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
18	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.30	0.32	0.33	0.35	0.39	0.45	0.51	0.57	0.65	0.72	0.79	0.82	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	43	
19	0.27	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.24	0.25	0.27	0.29	0.31	0.32	0.35	0.39	0.46	0.54	0.63	0.71	0.78	0.82	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	44	
20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.24	0.23	0.22	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.32	0.35	0.40	0.48	0.57	0.66	0.74	0.80	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	45	
21	0.18	0.20	0.22	0.22	0.21	0.20	0.21	0.22	0.25	0.28	0.29	0.30	0.32	0.36	0.42	0.51	0.59	0.67	0.75	0.81	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.89	46	
22	0.16	0.19	0.21	0.20	0.19	0.19	0.20	0.23	0.26	0.28	0.29	0.30	0.33	0.38	0.45	0.53	0.61	0.68	0.75	0.82	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.89	0.93	47	
23	0.14	0.18	0.18	0.17	0.17	0.18	0.21	0.24	0.26	0.28	0.30	0.31	0.35	0.41	0.49	0.56	0.62	0.68	0.75	0.82	0.85	0.85	0.86	0.86	0.89	0.93	0.99	1.03	48	
24	0.13	0.16	0.16	0.15	0.16	0.18	0.21	0.24	0.27	0.29	0.31	0.33	0.38	0.45	0.52	0.58	0.63	0.68	0.75	0.82	0.85	0.86	0.86	0.89	0.93	0.99	1.05	1.10	49	
25	0.11	0.14	0.14	0.15	0.17	0.19	0.22	0.25	0.28	0.30	0.33	0.36	0.42	0.50	0.55	0.59	0.64	0.69	0.76	0.82	0.86	0.89	0.93	0.99	1.05	1.14	1.24	1.34	50	
26	0.09	0.12	0.14	0.15	0.17	0.19	0.22	0.26	0.29	0.32	0.36	0.40	0.47	0.54	0.58	0.61	0.65	0.72	0.78	0.84	0.89	0.93	0.99	1.05	1.14	1.24	1.34	1.44	51	
27	0.08	0.12	0.14	0.15	0.17	0.20	0.23	0.27	0.31	0.35	0.40	0.45	0.52	0.58	0.61	0.64	0.68	0.74	0.81	0.88	0.93	0.99	1.05	1.14	1.24	1.34	1.44	1.54	52	
28	0.07	0.12	0.14	0.15	0.17	0.20	0.24	0.29	0.34	0.38	0.44	0.50	0.57	0.61	0.63	0.66	0.71	0.77	0.85	0.92	0.99	1.05	1.14	1.24	1.34	1.44	1.54	1.64	53	
29	0.07	0.12	0.14	0.15	0.18	0.21	0.26	0.31	0.37	0.42	0.47	0.54	0.59	0.63	0.65	0.69	0.74	0.81	0.89	0.97	1.05	1.14	1.24	1.34	1.44	1.54	1.64	1.74	54	
30	0.07	0.12	0.15	0.16	0.19	0.23	0.28	0.34	0.40	0.45	0.50	0.56	0.62	0.65	0.68	0.73	0.80	0.89	0.97	1.05	1.14	1.24	1.34	1.44	1.54	1.64	1.74	1.84	55	
31	0.07	0.13	0.15	0.17	0.20	0.25	0.31	0.37	0.42	0.47	0.52	0.58	0.64	0.68	0.72	0.78	0.87	0.96	1.04	1.13	1.24	1.34	1.44	1.54	1.64	1.74	1.84	1.94	2.04	56
32	0.07	0.13	0.16	0.19	0.23	0.29	0.34	0.40	0.44	0.49	0.54	0.60	0.67	0.71	0.78	0.85	0.95	1.03	1.13	1.23	1.34	1.44	1.54	1.64	1.74	1.84	1.94	2.04	2.14	57
33	0.08	0.14	0.18	0.22	0.27	0.32	0.37	0.42	0.46	0.50	0.56	0.62	0.70	0.78	0.85	0.93	1.03	1.12	1.23	1.37	1.56	1.75	1.94	2.14	2.32	2.51	2.70	2.89	2.99	58
34	0.07	0.11	0.14	0.15	0.17	0.20	0.24	0.29	0.34	0.38	0.44	0.50	0.57	0.61	0.63	0.66	0.71	0.77	0.85	0.92	0.99	1.05	1.14	1.24	1.34	1.44	1.54	1.64	1.74	59
35	0.07	0.12	0.14	0.15	0.18	0.21	0.26	0.31	0.37	0.42	0.47	0.54	0.59	0.63	0.65	0.69	0.74	0.81	0.89	0.97	1.05	1.14	1.24	1.34	1.44	1.54	1.64	1.74	1.84	59
36	0.07	0.12	0.15	0.16	0.19	0.23	0.28	0.34	0.40	0.45	0.50	0.56	0.62	0.65	0.68	0.73	0.80	0.89	0.97	1.05	1.14	1.24	1.34	1.44	1.54	1.64	1.74	1.84	1.94	60
37	0.11	0.17	0.27	0.36	0.41	0.46	0.49	0.51	0.55	0.63	0.74	0.87	1.00	1.10	1.20	1.30	1.44	1.61	1.84	2.09	2.32	2.51	2.71	2.94	3.20	3.51	3.86	4.25	4.64	61
38	0.11	0.18	0.29	0.38	0.44	0.49	0.51	0.54	0.60	0.70	0.82	0.96	1.09	1.19	1.28	1.40	1.56	1.76	2.00	2.27	2.51	2.71	2.94	3.20	3.51	3.86	4.25	4.64	5.03	62
39	0.12	0.19	0.31	0.40	0.48	0.51	0.54	0.59	0.66	0.78	0.91	1.05	1.17	1.28	1.38	1.52	1.70	1.92	2.17	2.45	2.71	2.94	3.20	3.51	3.86	4.25	4.64	5.03	5.42	63
40	0.13	0.20	0.31	0.41	0.50	0.54	0.59	0.65	0.73	0.86	1.01	1.14	1.26	1.37	1.49	1.65	1.85	2.08	2.35	2.65	2.94	3.20	3.51	3.86	4.25	4.64	5.03	5.42	5.81	64
41	0.14	0.22	0.32	0.42	0.52	0.58	0.64	0.70	0.81	0.96	1.10	1.22	1.35	1.48	1.62	1.80	2.01	2.26	2.54	2.87	3.20	3.51	3.86	4.25	4.64	5.03	5.42	5.81	6.20	65
42	0.14	0.23	0.33	0.45	0.57	0.64	0.69	0.76	0.89	1.04	1.18	1.31	1.45	1.61	1.78	1.98	2.20	2.45	2.76	3.13	3.51	3.86	4.25	4.64	5.03	5.42	5.81	6.20	6.59	66
43	0.15	0.24	0.34	0.50	0.61	0.68	0.74	0.83	0.97	1.13	1.27	1.40	1.58	1.77	1.96	2.18	2.42	2.71	3.05	3.44	3.86	4.25	4.64	5.03	5.42	5.81	6.20	6.59	6.98	67
44	0.17	0.25	0.37	0.56	0.66	0.73	0.79	0.90	1.05	1.21	1.36	1.52	1.73	1.94	2.15	2.39	2.64	2.94	3.31	3.78	4.25	4.68	5.13	5.63	6.17	6.78	7.39	7.99	8.59	68
45	0.20	0.26	0.41	0.63	0.71	0.78	0.85	0.98	1.14	1.30	1.46	1.65	1.90	2.14	2.37	2.62	2.91	3.26	3.67	4.16	4.68	5.13	5.63	6.17	6.78	7.39	7.99	8.59	9.19	69
46	0.22	0.26	0.46	0.67	0.76	0.84	0.93	1.07	1.23	1.39	1.58	1.82	2.10	2.37	2.60	2.82	3.22	3.60	4.05	4.57	5.13	5.63	6.17	6.78	7.39	8.00	8.60	9.20	9.80	70
47	0.23	0.27	0.53	0.72	0.82	0.92	1.02	1.16	1.32	1.50	1.72	2.01	2.33	2.60	2.88	3.20	3.57	3.98	4.46	5.01	5.63	6.17	6.78	7.39	8.00	8.60	9.20	9.80	10.40	71
48	0.24	0.30	0.62	0.78	0.91	1.00	1.12	1.27	1.43	1.63	1.88	2.22	2.58	2.88	3.18	3.53	3.95	4.40	4.91	5.50	6.17	6.78	7.39	8.00	8.60	9.20	9.80	10.40	11.00	72
49	0.25	0.35	0.74	0.88	1.00	1.10	1.24	1.39	1.55	1.77	2.06	2.43	2.82	3.15	3.47	3.87	4.34	4.82	5.37	6.02	6.78	7.39	8.00	8.60	9.20	9.80	10.40	11.00	11.60	73
50	0.26	0.45	0.85	0.99	1.10	1.22	1.37	1.51	1.69	1.94	2.27	2.65	3.04	3.38	3.75	4.22	4.73	5.25	5.86	6.60	7.50	8.34	9.34	10.51	11.88	13.46	15.25	17.14	19.14	74
51	0.27	0.58	0.96	1.09	1.21	1.35	1.48	1.65	1.84	2.14	2.49	2.87	3.26	3.63	4.06	4.60	5.15	5.71	6.38	7.26	8.34	9.34	10.51	11.88	13.46	15.25	17.14	19.14	21.14	75
52	0.28	0.73	1.03	1.17	1.31	1.46	1.62	1.80	2.05	2.37	2.74	3.10	3.50	3.92	4.42	5.03	5.58	6.19	7.01	8.08	9.34	10.51	11.88	13.46	15.25	17.14	19.14	21.14	23.14	76
53	0.29	0.81	1.08	1.26	1.43	1.60	1.78	2.00	2.28	2.64	3.00	3.34	3.75	4.24	4.82	5.47	6.13	6.92	7.89	9.05	10.51	11.88	13.46	15.25	17.14	19.14	21.14	23.14	25.14	77
54	0.30	0.84	1.13	1.33	1.56	1.76	1.97	2.23	2.55	2.92	3.28	3.62	4.07	4.64	5.32	6.06	6.84	7.79	8.92	10.27	11.88	13.46	15.25	17.14	19.14	21.14	23.14	25.14	27.14	78
55	0.31	0.85	1.16	1.38	1.62	1.84	2.09	2.41	2.78	3.19	3.56	3.92	4.37	4.94	5.62	6.46	7.34	8.34	9.51	10.97	12.64	14.44	16.34	18.34	20.44	22.64	24.94	27.34	29.84	79
56	0.31	0.85	1.18	1.46	1.91	2.19	2.49	2.80	3.15	3.49	3.81	4.23	4.86	5.67	6.59	7.62	8.75	10.03	11.59	13.46	15.25	17.35	19.71	22.35	25.25	28.35	31.65	35.15	38.85	80
57	0.32	0.87	1.19	1.60	2.15	2.47	2.79	3.10	3.44	3.73	4.07	4.58	5.34	6.30	7.38	8.59	9.90	11.36	13.12	15.25	17.35	19.71	22.35	25.25	28.35	31.65	35.15	38.85	42.55	81
58	0.34	0.89	1.22	1.80	2.43	2.78	3.09	3.37	3.66	3.96	4.36	5.00	5.94	7.07	8.34	9.74	11.24	12.89	14.92	17.35	19.71	22.35	25.25	28.35	31.65	35.15	38.85	42.55	46.25	82
59	0.36	0.92	1.29	2.08	2.74	3.08	3.36	3.60	3.87	4.22	4.73	5.56	6.72	8.03	9.50	11.11	12.84	14.73	17.03	19.79	22.71	25.71	28.81	31.91	35.11	38.41	41.71	45.11	48.51	83
60	0.41	0.95	1.47	2.36	3.04	3.35	3.58	3.80	4.08	4.53	5.23	6.30	7.67	9.16	10.86	12.68	14.61	16.66	19.43	22.71	26.21	30.34	34.40	38.46	42.52	46.58	50.64	54.70	58.76	84

Table 5

Male Nonsmoker Residual Standard 2017 Unloaded CSO ANM Mortality Rates per 1000

Iss. Age	Duration																									Ult.	Att. Age
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
18	0.76	0.79	0.82	0.85	0.82	0.79	0.79	0.79	0.67	0.64	0.58	0.54	0.51	0.53	0.55	0.63	0.72	0.84	0.98	1.11	1.21	1.28	1.34	1.42	1.51	1.60	43
19	0.71	0.74	0.75	0.72	0.71	0.72	0.72	0.67	0.58	0.51	0.53	0.51	0.50	0.54	0.60	0.65	0.74	0.87	1.00	1.13	1.25	1.32	1.39	1.48	1.58	1.68	44
20	0.61	0.63	0.70	0.67	0.65	0.64	0.62	0.57	0.51	0.51	0.49	0.49	0.51	0.56	0.62	0.67	0.77	0.89	1.03	1.16	1.28	1.35	1.42	1.51	1.62	1.72	45
21	0.51	0.53	0.57	0.54	0.53	0.52	0.51	0.48	0.44	0.47	0.47	0.49	0.52	0.58	0.64	0.70	0.80	0.92	1.06	1.20	1.29	1.35	1.43	1.54	1.67	1.79	46
22	0.49	0.52	0.47	0.45	0.43	0.43	0.42	0.41	0.40	0.45	0.47	0.50	0.54	0.60	0.67	0.72	0.82	0.95	1.10	1.22	1.30	1.36	1.44	1.57	1.72	1.86	47
23	0.42	0.44	0.39	0.37	0.37	0.37	0.36	0.37	0.38	0.44	0.48	0.52	0.56	0.63	0.70	0.75	0.85	0.99	1.13	1.24	1.30	1.36	1.44	1.59	1.77	1.93	48
24	0.35	0.36	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.35	0.38	0.44	0.49	0.53	0.59	0.66	0.73	0.78	0.90	1.05	1.17	1.24	1.31	1.37	1.45	1.63	1.82	2.02	49
25	0.30	0.32	0.29	0.28	0.28	0.29	0.31	0.35	0.38	0.46	0.50	0.57	0.62	0.69	0.76	0.83	0.97	1.10	1.19	1.24	1.32	1.37	1.53	1.72	1.92	2.12	50
26	0.26	0.28	0.26	0.27	0.27	0.28	0.32	0.36	0.39	0.47	0.54	0.61	0.66	0.74	0.82	0.90	1.04	1.15	1.22	1.25	1.33	1.46	1.64	1.85	2.06	2.27	51
27	0.23	0.25	0.25	0.26	0.27	0.29	0.33	0.38	0.41	0.51	0.59	0.65	0.71	0.80	0.89	0.97	1.10	1.20	1.24	1.31	1.42	1.58	1.78	2.00	2.24	2.48	52
28	0.20	0.23	0.24	0.27	0.29	0.32	0.36	0.40	0.45	0.56	0.64	0.71	0.77	0.87	0.96	1.05	1.17	1.24	1.31	1.40	1.54	1.72	1.94	2.18	2.44	2.72	53
29	0.18	0.21	0.24	0.28	0.31	0.34	0.38	0.44	0.49	0.61	0.69	0.77	0.83	0.93	1.03	1.11	1.21	1.31	1.40	1.51	1.68	1.89	2.12	2.38	2.68	2.97	54
30	0.18	0.19	0.25	0.29	0.31	0.34	0.38	0.44	0.50	0.63	0.71	0.78	0.84	0.95	1.03	1.15	1.29	1.39	1.50	1.64	1.84	2.07	2.32	2.61	2.93	3.22	55
31	0.15	0.17	0.25	0.29	0.32	0.35	0.39	0.45	0.55	0.66	0.73	0.79	0.87	0.97	1.08	1.23	1.37	1.48	1.61	1.78	2.00	2.26	2.54	2.85	3.18	3.46	56
32	0.15	0.17	0.25	0.30	0.33	0.36	0.42	0.50	0.61	0.71	0.78	0.84	0.92	1.02	1.16	1.31	1.46	1.59	1.74	1.93	2.18	2.46	2.77	3.11	3.42	3.69	57
33	0.16	0.18	0.27	0.32	0.35	0.40	0.47	0.55	0.67	0.77	0.83	0.88	0.96	1.09	1.24	1.40	1.56	1.70	1.87	2.09	2.37	2.69	3.03	3.36	3.66	3.93	58
34	0.20	0.23	0.24	0.27	0.29	0.32	0.36	0.40	0.45	0.56	0.64	0.71	0.77	0.87	0.96	1.05	1.17	1.24	1.31	1.40	1.54	1.72	1.94	2.18	2.44	2.72	53
35	0.18	0.21	0.24	0.28	0.31	0.34	0.38	0.44	0.49	0.61	0.69	0.77	0.83	0.93	1.03	1.11	1.21	1.31	1.40	1.51	1.68	1.89	2.12	2.38	2.68	2.97	54
36	0.18	0.19	0.25	0.29	0.31	0.34	0.38	0.44	0.50	0.63	0.71	0.78	0.84	0.95	1.03	1.15	1.29	1.39	1.50	1.64	1.84	2.07	2.32	2.61	2.93	3.22	55
37	0.15	0.17	0.25	0.29	0.32	0.35	0.39	0.45	0.55	0.66	0.73	0.79	0.87	0.97	1.08	1.23	1.37	1.48	1.61	1.78	2.00	2.26	2.54	2.85	3.18	3.46	56
38	0.15	0.17	0.25	0.30	0.33	0.36	0.42	0.50	0.61	0.71	0.78	0.84	0.92	1.02	1.16	1.31	1.46	1.59	1.74	1.93	2.18	2.46	2.77	3.11	3.42	3.69	57
39	0.18	0.20	0.45	0.53	0.62	0.72	0.81	0.91	1.02	1.17	1.31	1.45	1.62	1.80	1.99	2.21	2.49	2.83	3.28	3.76	4.21	4.56	5.01	5.53	6.21	6.93	64
40	0.19	0.35	0.50	0.59	0.69	0.78	0.88	0.98	1.12	1.29	1.44	1.59	1.78	1.98	2.19	2.44	2.78	3.20	3.69	4.19	4.56	5.01	5.51	6.13	6.91	7.70	65
41	0.22	0.40	0.55	0.64	0.74	0.84	0.94	1.06	1.23	1.41	1.57	1.74	1.96	2.19	2.42	2.73	3.13	3.62	4.15	4.56	5.01	5.51	6.06	6.84	7.63	8.52	66
42	0.26	0.46	0.59	0.69	0.81	0.90	1.00	1.15	1.35	1.53	1.70	1.89	2.15	2.41	2.69	3.06	3.55	4.10	4.56	5.01	5.51	6.01	6.67	7.48	8.39	9.40	67
43	0.31	0.50	0.63	0.76	0.86	0.95	1.07	1.25	1.46	1.65	1.84	2.07	2.36	2.66	3.00	3.44	4.01	4.56	5.01	5.51	5.97	6.57	7.35	8.27	9.36	10.35	68
44	0.36	0.54	0.68	0.82	0.92	1.01	1.16	1.37	1.58	1.78	1.99	2.27	2.61	2.95	3.34	3.86	4.48	5.01	5.51	5.96	6.49	7.24	8.15	9.16	10.33	11.44	69
45	0.42	0.57	0.73	0.90	0.98	1.09	1.28	1.50	1.71	1.92	2.18	2.50	2.87	3.25	3.71	4.29	4.95	5.51	5.96	6.48	7.09	8.05	9.10	10.21	11.37	12.71	70
46	0.48	0.60	0.79	0.97	1.06	1.21	1.43	1.65	1.85	2.09	2.40	2.76	3.16	3.58	4.10	4.73	5.41	5.95	6.48	7.05	7.83	9.00	10.14	11.33	12.70	14.21	71
47	0.53	0.62	0.86	1.05	1.17	1.36	1.60	1.81	2.01	2.31	2.67	3.06	3.48	3.93	4.50	5.19	5.89	6.48	7.02	7.69	8.72	10.09	11.33	12.70	14.21	15.98	72
48	0.58	0.66	0.94	1.14	1.30	1.54	1.78	1.98	2.21	2.57	2.98	3.38	3.81	4.30	4.92	5.67	6.41	7.02	7.66	8.52	9.77	11.33	12.69	14.11	15.97	18.04	73
49	0.61	0.71	1.03	1.24	1.46	1.73	1.96	2.15	2.45	2.88	3.31	3.70	4.13	4.67	5.35	6.15	6.93	7.60	8.38	9.44	10.94	12.67	14.21	15.95	17.97	20.38	74
50	0.62	0.80	1.13	1.36	1.64	1.92	2.11	2.34	2.72	3.23	3.66	4.02	4.47	5.07	5.83	6.69	7.51	8.27	9.22	10.50	12.24	14.05	15.86	17.97	20.38	22.97	75
51	0.62	0.91	1.25	1.50	1.83	2.07	2.26	2.55	3.04	3.60	4.01	4.42	4.85	5.36	6.39	7.31	8.17	9.05	10.20	11.72	13.58	15.51	17.61	20.07	22.83	25.80	76
52	0.63	1.04	1.39	1.68	2.00	2.20	2.41	2.80	3.39	3.98	4.38	4.84	5.34	6.16	7.10	8.06	8.99	10.02	11.41	13.15	15.18	17.23	19.56	22.36	25.54	28.89	77
53	0.63	1.17	1.55	1.89	2.18	2.35	2.63	3.10	3.78	4.38	4.83	5.31	5.95	6.91	7.93	8.99	10.02	11.40	12.83	14.75	16.92	19.24	21.88	25.20	28.54	32.29	78
54	0.64	1.30	1.73	2.15	2.35	2.56	2.90	3.47	4.21	4.82	5.28	5.85	6.77	7.88	8.98	10.02	11.39	12.79	14.59	16.67	19.00	21.82	25.01	28.53	32.15	36.17	79
55	0.66	1.39	1.94	2.32	2.53	2.74	3.17	3.92	4.68	5.28	5.85	6.56	7.79	8.98	10.02	11.38	12.76	14.47	16.58	18.97	21.56	24.83	28.34	32.13	36.16	40.60	80
56	0.76	1.46	2.15	2.51	2.72	3.03	3.61	4.44	5.20	5.84	6.62	7.65	8.92	10.02	11.37	12.76	14.45	16.51	18.95	21.55	24.68	28.27	32.13	36.16	40.60	45.87	81
57	0.92	1.51	2.36	2.72	3.00	3.37	4.15	5.01	5.77	6.54	7.50	8.76	10.02	11.37	12.73	14.41	16.45	18.80	21.50	24.51	27.87	31.82	36.16	40.60	45.87	51.77	82
58	1.14	1.58	2.54	2.96	3.31	3.84	4.74	5.62	6.39	7.33	8.52	9.96	11.36	12.73	14.36	16.29	18.75	21.47	24.48	27.82	31.82	36.15	40.60	45.87	51.77	58.61	83
59	1.41	1.69	2.69	3.23	3.58	4.39	5.36	6.22	7.08	8.23	9.65	11.20	12.71	14.36	16.16	18.45	21.35	24.39	27.63	31.30	35.82	40.58	45.87	51.77	58.61	66.51	84
60	1.67	1.86	2.82	3.34	3.96	4.95	5.95	6.82	7.83	9.22	10.88	12.62	14.31	16.02	18.09	20.86	24.19	27.60	31.30	35.79	40.55	45.87	51.77	58.61	66.51	75.65	85
61	1.86	2.11	2.96	3.50	4.39	5.51	6.50	7.44	8.65	10.28	12.09	13.91	15.71	17.02	20.24	23.51	27.28	31.17	35.48	40.35	45.81	51.77	58.61	66.51	75.65	86	
62	1.98	2.42	3.15	3.76	4.87	6.04	7.03	8.10	9.55	11.37	13.29	15.19	17.17	19.55	22.61	26.36	30.61	35.15	40.29	45.76	51.77	58.61	66.51	75.65	86.20	92.84	87
63	2.06	2.80	3.43	4.17	5.43	6.58	7.60	8.85	10.53	12.52	14.54	16.57	18.84	21.67	25.24	29.50	34.27	39.43	45.44	51.57	58.61	66.51	75.65	86.20	92.84	111.78	88
64	2.14	3.17	3.82	4.70	6.06	7.15	8.25	9.71	11.61	13.77	15.84	17.98	20.59	23.88	27.91	32.81	38.62	45.									

Table 6
Female Nonsmoker Residual Standard 2017 Unloaded CSO ANB Mortality Rates per 1000

Iss. Age	Duration																									Ult.	Att. Age	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
18	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.36	0.38	0.41	0.43	0.46	0.50	0.58	0.65	0.74	0.84	0.94	1.03	1.06	1.09	1.10	1.10	1.10	1.11	43
19	0.34	0.34	0.32	0.32	0.33	0.33	0.32	0.31	0.32	0.35	0.38	0.40	0.42	0.45	0.51	0.59	0.70	0.82	0.92	1.01	1.06	1.09	1.09	1.10	1.10	1.11	1.11	44
20	0.30	0.29	0.30	0.31	0.31	0.30	0.29	0.29	0.32	0.35	0.38	0.40	0.41	0.45	0.52	0.62	0.73	0.85	0.95	1.03	1.09	1.09	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	45
21	0.23	0.26	0.29	0.29	0.28	0.26	0.27	0.29	0.32	0.36	0.38	0.39	0.41	0.46	0.55	0.66	0.76	0.87	0.97	1.05	1.09	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.15	46
22	0.20	0.25	0.27	0.26	0.24	0.24	0.26	0.29	0.33	0.36	0.38	0.39	0.42	0.49	0.59	0.69	0.78	0.88	0.97	1.05	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.15	1.20	47
23	0.18	0.23	0.24	0.22	0.22	0.24	0.27	0.31	0.34	0.37	0.38	0.40	0.45	0.53	0.63	0.72	0.80	0.88	0.97	1.06	1.10	1.11	1.11	1.15	1.20	1.26	1.48	48
24	0.16	0.21	0.21	0.20	0.21	0.24	0.28	0.31	0.35	0.37	0.40	0.43	0.49	0.58	0.68	0.75	0.81	0.89	0.98	1.06	1.11	1.11	1.15	1.20	1.26	1.33	1.48	49
25	0.14	0.18	0.18	0.19	0.21	0.25	0.28	0.32	0.36	0.39	0.42	0.47	0.55	0.64	0.72	0.77	0.82	0.90	0.99	1.06	1.11	1.15	1.20	1.26	1.33	1.43	1.50	50
26	0.12	0.16	0.18	0.19	0.22	0.25	0.29	0.33	0.38	0.42	0.46	0.52	0.61	0.70	0.75	0.79	0.85	0.93	1.00	1.09	1.15	1.20	1.26	1.33	1.43	1.55	51	
27	0.10	0.15	0.17	0.19	0.22	0.25	0.29	0.34	0.40	0.45	0.51	0.58	0.67	0.74	0.78	0.82	0.87	0.95	1.04	1.12	1.20	1.26	1.33	1.43	1.55	1.72	52	
28	0.09	0.15	0.18	0.19	0.22	0.26	0.31	0.37	0.43	0.49	0.56	0.64	0.73	0.78	0.81	0.85	0.91	0.99	1.08	1.17	1.26	1.33	1.43	1.55	1.72	1.92	53	
29	0.09	0.15	0.18	0.20	0.22	0.27	0.33	0.40	0.47	0.53	0.60	0.68	0.75	0.80	0.83	0.88	0.95	1.03	1.13	1.23	1.33	1.43	1.55	1.72	1.92	2.15	54	
30	0.09	0.16	0.18	0.20	0.24	0.29	0.36	0.43	0.50	0.57	0.64	0.71	0.78	0.82	0.86	0.92	1.02	1.12	1.22	1.32	1.43	1.55	1.72	1.92	2.15	2.38	55	
31	0.09	0.16	0.19	0.21	0.26	0.32	0.39	0.45	0.53	0.60	0.66	0.73	0.80	0.85	0.91	0.99	1.09	1.20	1.30	1.42	1.55	1.72	1.92	2.15	2.38	2.61	56	
32	0.09	0.17	0.20	0.24	0.29	0.36	0.42	0.50	0.55	0.61	0.68	0.75	0.84	0.90	0.98	1.07	1.18	1.29	1.40	1.54	1.72	1.92	2.15	2.38	2.61	2.83	57	
33	0.10	0.18	0.22	0.27	0.33	0.40	0.46	0.53	0.57	0.63	0.70	0.78	0.88	0.97	1.06	1.16	1.28	1.40	1.52	1.70	1.92	2.15	2.38	2.61	2.83	3.05	58	
34	0.10	0.18	0.25	0.31	0.38	0.43	0.50	0.56	0.59	0.65	0.72	0.82	0.94	1.05	1.15	1.26	1.39	1.52	1.68	1.89	2.15	2.38	2.61	2.83	3.05	3.28	59	
35	0.11	0.19	0.28	0.36	0.42	0.47	0.55	0.59	0.61	0.67	0.76	0.89	1.03	1.15	1.25	1.37	1.50	1.66	1.86	2.11	2.38	2.61	2.83	3.05	3.28	3.54	60	
36	0.12	0.20	0.31	0.39	0.45	0.52	0.58	0.61	0.64	0.71	0.83	0.98	1.13	1.25	1.36	1.48	1.63	1.81	2.05	2.33	2.61	2.83	3.05	3.28	3.54	3.85	61	
37	0.13	0.22	0.34	0.44	0.51	0.57	0.61	0.64	0.68	0.78	0.92	1.07	1.24	1.35	1.47	1.59	1.76	1.98	2.25	2.54	2.83	3.05	3.28	3.54	3.85	4.22	62	
38	0.14	0.23	0.36	0.48	0.55	0.60	0.63	0.67	0.74	0.86	1.02	1.18	1.34	1.46	1.57	1.72	1.91	2.15	2.44	2.76	3.05	3.28	3.54	3.85	4.22	4.63	63	
39	0.15	0.24	0.38	0.49	0.59	0.63	0.67	0.73	0.81	0.96	1.13	1.29	1.44	1.57	1.69	1.86	2.07	2.34	2.64	2.97	3.28	3.54	3.85	4.22	4.63	5.08	64	
40	0.16	0.25	0.39	0.51	0.61	0.66	0.72	0.80	0.90	1.07	1.24	1.40	1.55	1.68	1.83	2.02	2.25	2.53	2.85	3.20	3.54	3.85	4.22	4.63	5.08	5.58	65	
41	0.17	0.27	0.40	0.52	0.65	0.72	0.79	0.87	1.00	1.18	1.35	1.50	1.66	1.81	1.99	2.20	2.45	2.74	3.07	3.46	3.85	4.22	4.63	5.08	5.58	6.11	66	
42	0.18	0.29	0.41	0.55	0.71	0.79	0.85	0.94	1.10	1.28	1.45	1.61	1.78	1.97	2.17	2.41	2.68	2.98	3.34	3.78	4.22	4.63	5.08	5.58	6.11	6.68	67	
43	0.19	0.30	0.42	0.62	0.76	0.85	0.91	1.03	1.20	1.39	1.56	1.73	1.93	2.16	2.40	2.65	2.94	3.28	3.68	4.14	4.63	5.08	5.58	6.11	6.68	7.30	68	
44	0.21	0.31	0.46	0.70	0.82	0.90	0.98	1.12	1.30	1.49	1.67	1.86	2.12	2.38	2.63	2.90	3.21	3.56	3.99	4.54	5.08	5.58	6.11	6.68	7.30	7.99	69	
45	0.25	0.32	0.51	0.78	0.88	0.96	1.06	1.21	1.40	1.60	1.79	2.03	2.32	2.62	2.89	3.18	3.53	3.93	4.41	4.98	5.58	6.11	6.68	7.30	7.99	8.80	70	
46	0.27	0.33	0.57	0.83	0.94	1.04	1.15	1.32	1.51	1.72	1.94	2.23	2.57	2.89	3.17	3.49	3.89	4.33	4.85	5.45	6.11	6.68	7.30	7.99	8.80	9.75	71	
47	0.29	0.34	0.66	0.90	1.02	1.14	1.26	1.44	1.63	1.85	2.11	2.46	2.85	3.16	3.49	3.87	4.30	4.78	5.33	5.97	6.68	7.30	7.99	8.80	9.75	10.87	72	
48	0.30	0.37	0.78	0.97	1.13	1.24	1.39	1.57	1.76	2.00	2.31	2.72	3.16	3.49	3.85	4.27	4.75	5.27	5.86	6.53	7.30	7.99	8.80	9.75	10.87	12.16	73	
49	0.31	0.44	0.92	1.10	1.24	1.37	1.53	1.72	1.91	2.18	2.53	2.97	3.44	3.83	4.20	4.67	5.21	5.77	6.40	7.13	7.99	8.80	9.75	10.87	12.16	13.66	74	
50	0.33	0.56	1.07	1.23	1.36	1.51	1.69	1.86	2.08	2.39	2.78	3.23	3.70	4.10	4.53	5.08	5.67	6.26	6.95	7.79	8.80	9.75	10.87	12.16	13.66	15.38	75	
51	0.34	0.73	1.20	1.36	1.51	1.67	1.84	2.03	2.28	2.63	3.05	3.49	3.95	4.39	4.89	5.52	6.14	6.79	7.54	8.53	9.75	10.87	12.16	13.66	15.38	17.32	76	
52	0.35	0.91	1.29	1.45	1.63	1.81	2.00	2.22	2.52	2.91	3.34	3.77	4.23	4.72	5.31	6.01	6.63	7.32	8.25	9.46	10.87	12.16	13.66	15.38	17.32	19.57	77	
53	0.36	1.01	1.34	1.57	1.77	1.98	2.20	2.46	2.80	3.22	3.65	4.05	4.53	5.09	5.77	6.51	7.26	8.15	9.23	10.54	12.16	13.66	15.38	17.32	19.57	22.16	78	
54	0.37	1.04	1.40	1.65	1.93	2.17	2.43	2.74	3.12	3.56	3.97	4.37	4.89	5.55	6.33	7.18	8.06	9.12	10.39	11.89	13.66	15.38	17.32	19.57	22.16	25.23	79	
55	0.38	1.05	1.44	1.71	2.03	2.31	2.63	3.01	3.43	3.91	4.39	4.91	5.51	6.09	6.99	7.98	9.02	10.23	11.78	13.66	15.38	17.32	19.57	22.16	25.23	28.96	80	
56	0.39	1.06	1.46	1.81	2.16	2.45	2.80	3.23	3.73	4.27	4.89	5.47	6.07	6.80	7.72	8.78	9.84	10.21	11.62	13.35	15.38	17.32	19.57	22.16	25.23	28.96	81	
57	0.40	1.08	1.47	1.97	2.65	3.03	3.40	3.77	4.16	4.50	4.88	5.46	6.34	7.43	8.66	10.02	11.47	13.08	15.01	17.32	19.57	22.16	25.23	28.96	33.26	37.47	82	
58	0.42	1.10	1.51	2.22	2.98	3.39	3.76	4.09	4.41	4.75	5.20	5.93	7.02	8.29	9.73	11.30	12.95	14.75	16.96	19.57	22.16	25.23	28.96	33.26	37.47	42.04	83	
59	0.44	1.13	1.59	2.55	3.34	3.75	4.07	4.34	4.65	5.03	5.62	6.57	7.89	9.38	11.02	12.80	14.70	16.74	19.22	22.16	25.23	28.96	33.26	37.47	42.04	47.53	84	
60	0.51	1.17	1.81	2.88	3.70	4.06	4.32	4.56	4.87	5.38	6.18	7.40	8.95	10.63	12.51	14.52	16.62	18.80	21.77	25.23	28.96	33.26	37.47	42.04	47.53	55.77	85	
61	0.60	1.21	2.13	3.17	4.01	4.29	4.51	4.77	5.19	5.87	6.95	8.45	10.23	12.18	14.24	16.46	18.77	21.44	24.92	28.96	33.26	37.47	42.04	47.53	55.77	65.20	86	
62	0.72	1.35	2.52	3.36	4.24	4.47	4.69	5.04	5.63	6.58	7.95	9.72	11.71	13.81	16.07	18.54	21.33	24.88	28.96	33.26	37.47	42.04	47.53	55.77	65.20	71.40	87	
63	0.86	1.54	2.93	3.72	4.39	4.67	5.00	5.56	6.35	7.54	9.21	11.24	13.41	15.70	18.21	21.04	24.64	28.46	33.26	37.47	42.04	47.53	55.77	65.20	71.40	81.04	88	
64	0.99	1.91	3.28	3.96	4.48	4.92	5.56	6.31	7.25	8.77	10.69	12.85	15.14	17.61	20.44	24.25	28.37	33.26	37.47	4								

Table 7

Male Smoker Preferred 2017 Unloaded CSO ANB Mortality Rates per 1000

Iss. Age	Duration																									Ult.	Att. Age	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
18	0.66	0.69	0.71	0.74	0.77	0.79	0.82	0.84	0.84	0.83	0.81	0.80	0.80	0.84	0.89	0.95	1.03	1.11	1.21	1.31	1.43	1.61	1.82	2.04	2.26	2.46	43	
19	0.62	0.64	0.67	0.70	0.72	0.75	0.77	0.78	0.77	0.76	0.76	0.77	0.80	0.85	0.92	0.99	1.07	1.17	1.26	1.42	1.60	1.81	2.03	2.24	2.44	2.61	44	
20	0.60	0.62	0.64	0.66	0.68	0.70	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.76	0.82	0.88	0.96	1.03	1.13	1.22	1.40	1.58	1.79	2.01	2.22	2.42	2.58	2.72	45	
21	0.56	0.57	0.59	0.61	0.63	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.69	0.73	0.78	0.85	0.92	1.00	1.09	1.18	1.39	1.56	1.77	1.99	2.21	2.40	2.56	2.69	2.89	46
22	0.51	0.53	0.54	0.56	0.59	0.61	0.62	0.63	0.65	0.69	0.74	0.81	0.88	0.96	1.06	1.14	1.37	1.54	1.74	1.97	2.19	2.38	2.54	2.67	2.87	3.07	47	
23	0.47	0.47	0.49	0.53	0.56	0.58	0.59	0.61	0.65	0.71	0.77	0.85	0.92	1.02	1.11	1.35	1.52	1.72	1.94	2.16	2.36	2.52	2.65	2.85	3.05	3.27	48	
24	0.43	0.45	0.47	0.51	0.53	0.55	0.57	0.61	0.67	0.74	0.81	0.88	0.98	1.07	1.32	1.49	1.69	1.91	2.13	2.34	2.50	2.63	2.82	3.03	3.26	3.49	49	
25	0.40	0.43	0.45	0.48	0.51	0.53	0.58	0.64	0.70	0.78	0.85	0.94	1.02	1.26	1.45	1.65	1.87	2.09	2.30	2.48	2.62	2.82	3.02	3.24	3.48	3.74	50	
26	0.37	0.41	0.44	0.46	0.50	0.54	0.60	0.67	0.74	0.82	0.90	0.99	1.18	1.39	1.60	1.83	2.06	2.27	2.46	2.61	2.81	3.00	3.23	3.46	3.73	4.04	51	
27	0.34	0.39	0.42	0.46	0.50	0.56	0.63	0.71	0.78	0.88	0.96	1.08	1.31	1.54	1.77	2.00	2.22	2.42	2.58	2.80	2.99	3.21	3.45	3.71	4.07	4.37	52	
28	0.31	0.37	0.42	0.47	0.53	0.60	0.67	0.75	0.84	0.93	1.05	1.20	1.45	1.70	1.93	2.15	2.36	2.53	2.77	2.97	3.19	3.43	3.70	4.01	4.35	4.73	53	
29	0.29	0.38	0.45	0.51	0.58	0.65	0.73	0.81	0.89	1.02	1.16	1.32	1.59	1.83	2.05	2.27	2.46	2.71	2.96	3.18	3.41	3.68	3.99	4.33	4.71	5.14	54	
30	0.29	0.40	0.49	0.57	0.65	0.72	0.79	0.86	0.97	1.12	1.28	1.45	1.72	1.95	2.15	2.36	2.63	2.89	3.16	3.40	3.67	3.97	4.31	4.69	5.12	5.61	55	
31	0.29	0.42	0.54	0.63	0.71	0.78	0.84	0.93	1.08	1.25	1.41	1.58	1.83	2.04	2.23	2.50	2.81	3.09	3.38	3.65	3.95	4.29	4.67	5.10	5.58	6.13	56	
32	0.29	0.44	0.59	0.68	0.77	0.83	0.91	1.03	1.19	1.38	1.54	1.69	1.93	2.12	2.38	2.68	3.00	3.31	3.63	3.93	4.27	4.65	5.08	5.56	6.11	6.73	57	
33	0.30	0.47	0.62	0.73	0.82	0.90	0.99	1.14	1.31	1.50	1.66	1.80	2.01	2.27	2.54	2.87	3.22	3.56	3.92	4.25	4.63	5.06	5.53	6.08	6.70	7.42	58	
34	0.31	0.48	0.65	0.76	0.86	0.97	1.08	1.25	1.43	1.61	1.70	1.89	2.15	2.44	2.73	3.09	3.48	3.85	4.24	4.62	5.04	5.51	6.05	6.67	7.39	8.20	59	
35	0.31	0.50	0.69	0.79	0.91	1.03	1.19	1.37	1.54	1.66	1.79	2.03	2.32	2.63	2.95	3.34	3.76	4.17	4.60	5.02	5.49	6.03	6.64	7.37	8.16	9.09	60	
36	0.33	0.53	0.73	0.83	0.97	1.13	1.30	1.47	1.59	1.71	1.95	2.20	2.51	2.84	3.20	3.62	4.08	4.52	5.00	5.47	6.00	6.61	7.35	8.14	9.07	10.12	61	
37	0.34	0.55	0.79	0.91	1.06	1.23	1.40	1.53	1.61	1.87	2.12	2.39	2.73	3.09	3.48	3.94	4.44	4.92	5.45	5.98	6.58	7.33	8.11	9.04	10.10	11.30	62	
38	0.37	0.60	0.86	1.00	1.16	1.32	1.46	1.54	1.78	2.05	2.32	2.61	2.98	3.38	3.81	4.31	4.85	5.37	5.96	6.56	7.31	8.09	9.02	10.07	11.27	12.61	63	
39	0.40	0.66	0.94	1.09	1.25	1.39	1.48	1.71	1.96	2.26	2.55	2.87	3.28	3.73	4.19	4.73	5.30	5.88	6.54	7.29	8.07	9.00	10.05	11.25	12.59	14.04	64	
40	0.44	0.73	1.02	1.17	1.32	1.43	1.65	1.90	2.18	2.49	2.81	3.17	3.63	4.12	4.63	5.20	5.81	6.45	7.28	8.05	8.99	10.03	11.24	12.57	14.01	15.65	65	
41	0.48	0.80	1.10	1.25	1.38	1.60	1.85	2.12	2.42	2.76	3.12	3.52	4.03	4.57	5.12	5.73	6.39	7.27	8.03	8.98	10.02	11.22	12.56	13.99	15.61	17.37	66	
42	0.53	0.87	1.16	1.33	1.53	1.79	2.07	2.37	2.69	3.06	3.46	3.92	4.48	5.07	5.67	6.33	7.27	8.02	8.97	10.01	11.21	12.55	13.98	15.59	17.35	19.19	67	
43	0.57	0.94	1.22	1.45	1.70	2.00	2.31	2.64	2.99	3.40	3.85	4.37	5.00	5.65	6.31	7.17	8.01	8.97	10.01	11.21	12.54	13.96	15.57	17.35	19.17	21.12	68	
44	0.61	1.00	1.32	1.59	1.90	2.24	2.58	2.93	3.32	3.78	4.30	4.89	5.59	6.30	7.08	8.01	8.96	10.00	11.21	12.54	13.96	15.55	17.34	19.17	21.10	23.23	69	
45	0.65	1.08	1.43	1.75	2.12	2.50	2.87	3.26	3.69	4.22	4.81	5.48	6.26	7.06	7.94	8.96	10.00	11.21	12.54	13.95	15.54	17.34	19.17	21.10	23.21	25.50	70	
46	0.71	1.18	1.57	1.95	2.37	2.79	3.19	3.62	4.11	4.73	5.40	6.16	7.04	7.93	8.91	10.00	11.21	12.54	13.95	15.54	17.34	19.17	21.10	23.20	25.53	28.30	71	
47	0.77	1.28	1.72	2.18	2.65	3.11	3.54	4.02	4.59	5.30	6.08	7.03	7.91	8.91	10.00	11.21	12.54	13.95	15.53	17.34	19.17	21.10	23.19	25.49	28.26	31.37	72	
48	0.84	1.39	1.91	2.45	2.97	3.46	3.93	4.47	5.13	5.96	7.03	7.91	8.91	10.00	11.21	12.54	13.94	15.52	17.34	19.17	21.09	23.18	25.44	28.22	31.32	34.75	73	
49	0.91	1.52	2.13	2.77	3.34	3.85	4.37	4.98	5.76	7.03	7.91	8.90	10.00	11.21	12.54	13.94	15.51	17.34	19.16	21.09	23.17	25.41	28.19	31.29	34.74	38.33	74	
50	1.00	1.67	2.40	3.14	3.75	4.28	4.86	5.56	7.02	7.91	8.88	9.98	11.21	12.54	13.94	15.50	17.34	19.16	21.09	23.17	25.41	28.17	31.27	34.74	38.25	42.02	75	
51	1.10	1.84	2.71	3.58	4.21	4.77	5.52	6.93	7.91	8.87	9.97	11.20	12.54	13.93	15.49	17.34	19.16	21.08	23.11	25.34	28.14	31.24	34.73	38.20	42.00	45.70	76	
52	1.21	2.03	3.08	4.08	4.74	5.46	6.78	7.83	8.85	9.96	11.19	12.53	13.93	15.49	17.33	19.16	21.07	23.04	25.31	28.11	31.21	34.73	38.09	41.99	45.54	49.36	77	
53	1.34	2.25	3.51	4.67	5.40	6.59	7.67	8.84	9.95	11.18	12.52	13.93	15.48	17.32	19.14	21.07	22.96	25.28	28.09	31.18	34.72	38.02	41.99	45.45	49.13	53.04	78	
54	1.48	2.50	4.02	5.34	6.36	7.48	8.68	9.93	11.16	12.51	13.92	15.47	17.32	19.11	21.06	22.87	25.25	28.06	31.16	34.72	37.95	41.98	45.35	48.97	52.72	56.92	79	
55	1.64	2.78	4.50	6.11	7.24	8.46	9.80	11.15	12.50	13.92	15.46	17.31	19.09	21.06	22.78	25.22	28.03	31.13	34.71	37.88	41.98	45.25	48.81	52.49	56.92	61.08	80	
56	1.82	3.11	5.25	6.96	8.20	9.55	11.03	12.49	13.91	15.46	17.30	19.07	21.05	22.69	25.18	28.00	31.10	34.71	37.81	41.97	45.15	48.64	52.26	56.92	61.08	65.64	81	
57	2.02	3.48	5.97	7.91	9.26	10.74	12.35	13.91	15.45	17.30	19.05	21.05	22.60	25.15	27.98	31.07	34.70	37.74	41.96	45.05	48.48	52.02	56.86	61.08	65.64	70.31	82	
58	2.24	3.90	6.75	8.92	10.40	12.01	13.74	15.44	17.29	19.02	21.04	22.50	25.11	27.95	31.05	34.70	37.66	41.94	44.94	48.30	51.78	56.81	61.08	65.64	70.31	77.46	83	
59	2.49	4.38	7.56	10.01	11.60	13.32	15.17	17.08	19.00	21.03	22.40	25.06	27.92	31.02	34.69	37.57	41.95	44.83	48.13	51.53	56.76	61.06	65.64	70.31	77.46	85.54	84	
60	2.77	4.90	8.40	11.14	12.84	14.66	16.60	18.64	20.81	23.03	25.01	27.90	30.99	34.69	37.48	41.95	44.71	47.94	51.28	56.70	61.04	65.64	70.31	77.46	85.54	94.75	85	
61	3.07	5.48	9.25	12.29	14.09	16.00	17.70	19.87	22.19	24.96	27.86	30.96	34.68	37.39	41.94	44.58	47.76	51.02	56.64	61.02	65.55	70.31	77.46	85.54	94.75	105.20	86	
62	3.41	6.11	10.12	13.43	15.32	17.00	18.61	20.83	23.32	26.35	29.46	32.70	37.29	41.93	44.45	47.56	50.75	56.57	60.99	65.52	70.31	77.46	85.54	94.75	105.20	116.86	87	
63	3.76	6.77	10.96	14.45	16.56	18.40	19.61	21.59	24.28	27.49	30.69	34.00	38.58	44.32	47.36	50.49	56.50	60.95	65.30	70.00	77.46	85.54	94.75	105.20	116.86			

Table 8
Female Smoker Preferred 2017 Unloaded CSO ANS Mortality Rates per 1000

Iss. Age	Duration																									Ult.	Att. Age	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
18	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.31	0.32	0.32	0.32	0.33	0.35	0.38	0.40	0.43	0.47	0.62	0.69	0.82	0.98	1.11	1.22	1.32	1.40	1.47	1.55	43	
19	0.26	0.26	0.24	0.24	0.24	0.25	0.29	0.31	0.31	0.32	0.33	0.35	0.37	0.40	0.43	0.47	0.61	0.68	0.81	0.96	1.09	1.22	1.32	1.40	1.47	1.55	1.64	44
20	0.22	0.22	0.22	0.23	0.27	0.30	0.30	0.30	0.32	0.35	0.37	0.40	0.43	0.46	0.61	0.68	0.80	0.94	1.07	1.20	1.32	1.40	1.47	1.55	1.64	1.73	45	
21	0.18	0.20	0.21	0.25	0.27	0.28	0.29	0.31	0.35	0.37	0.40	0.42	0.46	0.61	0.67	0.80	0.93	1.06	1.18	1.30	1.40	1.47	1.55	1.64	1.73	1.89	46	
22	0.16	0.19	0.22	0.25	0.26	0.28	0.30	0.33	0.36	0.39	0.42	0.46	0.61	0.67	0.80	0.92	1.04	1.16	1.27	1.38	1.47	1.55	1.64	1.73	1.89	2.06	47	
23	0.17	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.32	0.36	0.39	0.42	0.45	0.60	0.66	0.80	0.91	1.03	1.15	1.26	1.36	1.46	1.55	1.64	1.73	1.89	2.06	2.25	48	
24	0.18	0.20	0.21	0.23	0.26	0.30	0.34	0.38	0.42	0.45	0.58	0.66	0.79	0.90	1.02	1.13	1.24	1.34	1.43	1.53	1.64	1.73	1.89	2.06	2.25	2.46	49	
25	0.18	0.19	0.21	0.24	0.28	0.32	0.36	0.41	0.45	0.55	0.65	0.76	0.89	1.00	1.12	1.22	1.32	1.42	1.51	1.62	1.73	1.89	2.06	2.25	2.46	2.69	50	
26	0.17	0.18	0.21	0.25	0.30	0.34	0.39	0.44	0.52	0.62	0.73	0.86	1.00	1.11	1.21	1.31	1.41	1.50	1.60	1.71	1.89	2.06	2.25	2.46	2.69	2.96	51	
27	0.16	0.19	0.23	0.27	0.37	0.42	0.49	0.58	0.70	0.83	0.97	1.10	1.20	1.29	1.39	1.49	1.59	1.70	1.87	2.06	2.25	2.46	2.69	2.96	3.25	52		
28	0.16	0.20	0.24	0.29	0.34	0.40	0.46	0.55	0.66	0.79	0.93	1.07	1.19	1.28	1.37	1.47	1.58	1.69	1.82	2.04	2.25	2.46	2.69	2.96	3.25	3.56	53	
29	0.17	0.21	0.26	0.31	0.37	0.44	0.52	0.62	0.74	0.88	1.02	1.14	1.26	1.35	1.44	1.55	1.67	1.81	1.99	2.23	2.46	2.69	2.96	3.25	3.56	3.92	54	
30	0.18	0.22	0.28	0.34	0.41	0.49	0.59	0.70	0.83	0.97	1.10	1.21	1.33	1.42	1.52	1.64	1.80	1.98	2.17	2.43	2.69	2.96	3.25	3.56	3.92	4.31	55	
31	0.18	0.24	0.30	0.38	0.46	0.55	0.66	0.78	0.91	1.05	1.16	1.27	1.39	1.50	1.60	1.76	1.96	2.16	2.41	2.66	2.96	3.25	3.56	3.92	4.31	4.76	56	
32	0.19	0.25	0.33	0.42	0.52	0.62	0.74	0.86	0.98	1.11	1.23	1.34	1.47	1.59	1.74	1.93	2.15	2.39	2.64	2.92	3.25	3.56	3.92	4.31	4.76	5.27	57	
33	0.21	0.28	0.37	0.48	0.58	0.69	0.81	0.93	1.04	1.17	1.29	1.42	1.56	1.72	1.90	2.12	2.36	2.62	2.87	3.20	3.56	3.92	4.31	4.76	5.27	5.84	58	
34	0.22	0.31	0.42	0.54	0.65	0.76	0.87	0.98	1.10	1.23	1.36	1.50	1.71	1.89	2.09	2.33	2.60	2.85	3.16	3.52	3.92	4.31	4.76	5.27	5.84	6.48	59	
35	0.24	0.35	0.48	0.60	0.72	0.82	0.93	1.04	1.16	1.30	1.44	1.67	1.87	2.08	2.30	2.57	2.84	3.15	3.50	3.90	4.31	4.76	5.27	5.84	6.48	7.20	60	
36	0.27	0.39	0.53	0.67	0.78	0.88	0.99	1.10	1.22	1.37	1.66	1.84	2.06	2.29	2.54	2.83	3.13	3.48	3.88	4.29	4.76	5.27	5.84	6.48	7.20	8.00	61	
37	0.30	0.43	0.58	0.72	0.83	0.94	1.04	1.16	1.28	1.63	1.82	2.02	2.27	2.53	2.80	3.11	3.46	3.86	4.28	4.74	5.27	5.84	6.48	7.20	8.00	8.89	62	
38	0.32	0.47	0.63	0.77	0.89	0.99	1.10	1.22	1.56	1.79	2.00	2.23	2.50	2.79	3.10	3.44	3.84	4.27	4.73	5.25	5.84	6.48	7.20	8.00	8.89	9.88	63	
39	0.35	0.50	0.67	0.82	0.94	1.05	1.17	1.48	1.72	1.97	2.21	2.46	2.76	3.08	3.43	3.83	4.26	4.72	5.24	5.83	6.48	7.20	8.00	8.89	9.88	10.96	64	
40	0.36	0.53	0.71	0.88	1.00	1.12	1.39	1.63	1.89	2.17	2.44	2.72	3.06	3.41	3.79	4.25	4.71	5.23	5.81	6.46	7.20	8.00	8.89	9.88	10.96	12.15	65	
41	0.38	0.55	0.76	0.93	1.07	1.29	1.53	1.80	2.09	2.40	2.70	3.01	3.39	3.78	4.20	4.70	5.22	5.80	6.45	7.18	8.00	8.89	9.88	10.96	12.15	13.44	66	
42	0.39	0.58	0.80	1.00	1.18	1.42	1.69	1.99	2.30	2.65	2.98	3.33	3.75	4.19	4.64	5.22	5.80	6.44	7.16	7.97	8.89	9.88	10.96	12.15	13.44	14.82	67	
43	0.40	0.61	0.85	1.10	1.30	1.57	1.87	2.19	2.55	2.93	3.30	3.69	4.15	4.59	5.14	5.79	6.43	7.15	7.96	8.86	9.88	10.96	12.15	13.44	14.82	16.30	68	
44	0.42	0.64	0.93	1.21	1.43	1.74	2.07	2.43	2.82	3.25	3.66	4.09	4.53	5.10	5.71	6.42	7.14	7.94	8.85	9.83	10.96	12.15	13.44	14.82	16.30	17.86	69	
45	0.43	0.69	1.02	1.34	1.59	1.92	2.29	2.69	3.13	3.60	4.05	4.45	5.03	5.66	6.35	7.13	7.93	8.85	9.83	10.96	12.15	13.44	14.82	16.30	17.86	19.50	70	
46	0.46	0.75	1.13	1.48	1.76	2.13	2.54	2.99	3.47	3.99	4.40	4.94	5.59	6.30	7.06	7.92	8.85	9.83	10.95	12.06	13.44	14.82	16.30	17.86	19.50	21.53	71	
47	0.49	0.81	1.24	1.63	1.96	2.37	2.83	3.32	3.86	4.33	4.90	5.50	6.22	7.01	7.86	8.81	9.83	10.94	12.06	13.34	14.82	16.30	17.86	19.50	21.53	23.42	72	
48	0.53	0.88	1.36	1.81	2.18	2.64	3.14	3.69	4.19	4.82	5.45	6.12	6.93	7.81	8.75	9.81	10.93	12.06	13.31	14.73	16.30	17.86	19.50	21.53	23.42	25.74	73	
49	0.57	0.96	1.50	2.01	2.43	2.94	3.50	4.02	4.67	5.37	6.06	6.79	7.69	8.66	9.70	10.86	12.06	13.31	14.63	16.16	17.86	19.50	21.53	23.42	25.74	28.72	74	
50	0.61	1.05	1.66	2.23	2.71	3.28	3.83	4.48	5.20	5.99	6.74	7.54	8.53	9.61	10.74	12.01	13.31	14.63	16.15	17.67	19.50	21.53	23.42	25.74	28.72	30.38	75	
51	0.66	1.15	1.83	2.48	3.02	3.62	4.28	5.00	5.81	6.67	7.51	8.37	9.47	10.64	11.87	13.24	14.63	16.14	17.67	19.34	21.53	23.42	25.74	28.72	30.38	32.20	76	
52	0.71	1.26	2.02	2.76	3.38	4.05	4.78	5.59	6.49	7.48	8.37	9.42	10.55	11.83	13.15	14.59	16.12	17.67	19.33	21.18	23.42	25.74	28.72	30.38	32.20	36.38	77	
53	0.77	1.39	2.23	3.07	3.78	4.53	5.35	6.25	7.26	8.35	9.36	10.52	11.72	13.10	14.57	16.11	17.67	19.32	21.16	23.10	25.42	27.82	30.38	32.20	36.38	39.87	78	
54	0.83	1.52	2.47	3.42	4.24	5.07	6.00	7.01	8.13	9.35	10.48	11.71	13.09	14.54	16.10	17.67	19.31	21.14	23.10	25.47	27.82	30.38	32.20	36.38	39.87	43.74	79	
55	0.90	1.68	2.74	3.81	4.76	5.69	6.73	7.86	9.10	10.44	11.70	13.04	14.53	16.08	17.67	19.30	21.12	23.09	25.40	27.82	30.38	32.20	36.38	39.87	43.74	48.85	80	
56	0.98	1.85	3.03	4.25	5.35	6.40	7.56	8.81	10.18	11.64	13.04	14.50	16.08	17.67	19.30	21.10	23.00	25.38	27.75	30.38	32.20	36.38	39.87	43.74	48.85	54.98	81	
57	1.07	2.04	3.37	4.76	6.04	7.21	8.50	9.88	11.37	12.95	14.45	15.99	17.60	19.29	21.08	23.08	25.36	27.72	30.26	33.20	36.38	39.87	43.74	48.85	54.98	61.94	82	
58	1.17	2.26	3.75	5.33	6.81	8.12	9.54	11.05	12.66	14.36	15.94	17.51	19.22	21.05	22.98	25.24	27.69	30.24	33.13	36.38	39.87	43.74	48.85	54.98	61.94	69.74	83	
59	1.28	2.51	4.19	5.99	7.70	9.13	10.68	12.32	14.06	15.85	17.48	19.16	21.05	22.95	25.11	27.59	30.23	33.11	36.27	39.87	43.74	48.85	54.98	61.94	69.74	77.75	84	
60	1.40	2.79	4.69	6.74	8.69	10.26	11.95	13.71	15.54	17.42	19.13	21.01	22.88	25.04	27.49	30.18	33.10	36.24	39.76	43.74	48.85	54.98	61.94	69.74	77.75	85.15	85	
61	1.54	3.12	5.25	7.59	9.80	11.51	13.32	15.18	17.11	19.04	20.99	22.75	24.91	27.42	30.10	33.03	36.21	39.65	43.64	48.85	54.98	61.94	69.74	77.75	85.15	96.55	86	
62	1.70	3.48	5.90	8.54	11.03	12.86	14.78	16.74	18.73	20.60	22.60	24.68	27.22	29.95	32.86	35.99	39.58	43.55	48.85	54.98	61.94	69.74	77.75	85.15	96.55	106.79	87	
63	1.87	3.89	6.63	9.22	13.39	14.34	16.35	18.37	20.58	22.44	24.49	27.00	29.75	32.67	35.71	39.24	43.36	48.70	54.98	61.94	69.74	77.75	85.15	96.55	106.79	118.00	88	
64	2.07	4.35	7.45	10.83	13.85	15.90	17.99	20.21	22.12																			

Table 9
Male Smoker Residual Standard 2017 Unloaded CSO ANB Mortality Rates per 1000

Iss. Age	Duration																									Ult.	Att. Age
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
18	0.76	0.79	0.82	0.85	0.87	0.90	0.93	0.95	0.95	0.94	0.92	0.91	0.91	0.95	1.01	1.08	1.17	1.26	1.37	1.48	1.62	1.83	2.06	2.31	2.56	2.79	43
19	0.70	0.74	0.76	0.79	0.82	0.85	0.88	0.88	0.88	0.87	0.86	0.87	0.91	0.97	1.04	1.13	1.21	1.33	1.44	1.61	1.81	2.05	2.30	2.55	2.77	2.96	44
20	0.68	0.70	0.73	0.75	0.77	0.80	0.82	0.82	0.81	0.83	0.87	0.93	1.01	1.09	1.17	1.28	1.39	1.60	1.80	2.04	2.29	2.53	2.75	2.94	3.09	45	
21	0.63	0.65	0.68	0.70	0.72	0.75	0.76	0.77	0.79	0.83	0.89	0.97	1.05	1.14	1.24	1.35	1.58	1.78	2.02	2.27	2.52	2.74	2.92	3.07	3.20	46	
22	0.58	0.60	0.62	0.64	0.66	0.70	0.71	0.72	0.74	0.79	0.85	0.93	1.01	1.10	1.21	1.31	1.56	1.76	1.99	2.25	2.50	2.72	2.91	3.05	3.26	47	
23	0.54	0.54	0.56	0.61	0.64	0.66	0.68	0.70	0.75	0.81	0.89	0.97	1.06	1.17	1.27	1.55	1.74	1.97	2.22	2.48	2.70	2.89	3.04	3.26	3.49	48	
24	0.50	0.52	0.54	0.58	0.61	0.63	0.66	0.71	0.77	0.85	0.93	1.01	1.12	1.22	1.51	1.71	1.94	2.19	2.45	2.68	2.87	3.02	3.24	3.47	3.73	49	
25	0.46	0.50	0.52	0.56	0.58	0.62	0.67	0.73	0.81	0.89	0.97	1.08	1.18	1.45	1.67	1.90	2.15	2.41	2.65	2.85	3.01	3.24	3.47	3.72	3.99	50	
26	0.42	0.48	0.50	0.54	0.57	0.62	0.69	0.77	0.85	0.94	1.04	1.14	1.36	1.60	1.85	2.11	2.37	2.62	2.83	3.01	3.24	3.46	3.71	3.98	4.29	51	
27	0.39	0.45	0.49	0.53	0.56	0.63	0.73	0.82	0.90	1.01	1.11	1.25	1.51	1.78	2.04	2.31	2.57	2.79	2.98	3.23	3.45	3.70	3.97	4.26	4.63	52	
28	0.36	0.43	0.49	0.54	0.61	0.69	0.78	0.87	0.97	1.08	1.21	1.39	1.68	1.97	2.23	2.49	2.73	2.93	3.20	3.44	3.69	3.96	4.27	4.62	5.01	53	
29	0.34	0.44	0.52	0.59	0.68	0.76	0.84	0.94	1.04	1.18	1.34	1.54	1.84	2.13	2.38	2.63	2.86	3.14	3.42	3.68	3.95	4.26	4.60	4.99	5.43	54	
30	0.34	0.46	0.57	0.66	0.75	0.83	0.91	1.00	1.13	1.30	1.49	1.69	1.99	2.27	2.50	2.74	3.05	3.35	3.66	3.94	4.24	4.59	4.98	5.42	5.90	6.45	55
31	0.34	0.49	0.63	0.73	0.83	0.90	0.98	1.09	1.25	1.45	1.64	1.83	2.12	2.37	2.59	2.91	3.26	3.58	3.92	4.23	4.57	4.96	5.40	5.89	6.43	7.06	56
32	0.34	0.52	0.68	0.79	0.90	0.97	1.06	1.20	1.39	1.60	1.79	1.97	2.24	2.47	2.77	3.11	3.49	3.85	4.22	4.56	4.95	5.38	5.87	6.41	7.03	7.74	57
33	0.35	0.55	0.73	0.85	0.96	1.05	1.15	1.33	1.53	1.75	1.93	2.09	2.34	2.64	2.96	3.34	3.75	4.13	4.54	4.93	5.36	5.85	6.39	7.00	7.71	8.51	58
34	0.36	0.56	0.76	0.89	1.00	1.13	1.26	1.46	1.67	1.88	1.98	2.20	2.51	2.84	3.18	3.59	4.04	4.46	4.91	5.34	5.83	6.36	6.98	7.68	8.49	9.39	59
35	0.37	0.58	0.81	0.92	1.06	1.21	1.39	1.59	1.80	1.94	2.09	2.37	2.70	3.06	3.43	3.88	4.37	4.83	5.32	5.81	6.34	6.95	7.64	8.47	9.36	10.40	60
36	0.38	0.61	0.86	0.97	1.13	1.31	1.52	1.72	1.86	1.99	2.27	2.57	2.93	3.31	3.72	4.21	4.74	5.24	5.79	6.31	6.92	7.61	8.44	9.33	10.37	11.55	61
37	0.40	0.65	0.92	1.06	1.24	1.43	1.63	1.78	1.88	2.18	2.47	2.79	3.17	3.59	4.04	4.57	5.14	5.69	6.29	6.89	7.58	8.42	9.30	10.34	11.52	12.86	62
38	0.43	0.70	1.00	1.17	1.35	1.54	1.70	1.79	2.07	2.39	2.70	3.04	3.46	3.92	4.42	4.99	5.60	6.20	6.87	7.55	8.40	9.27	10.32	11.49	12.88	14.31	63
39	0.47	0.77	1.10	1.27	1.46	1.62	1.72	1.99	2.29	2.63	2.96	3.40	3.91	4.45	5.06	5.72	6.41	7.12	7.83	8.57	9.24	10.29	11.46	12.80	14.26	15.88	64
40	0.51	0.85	1.19	1.37	1.54	1.67	1.92	2.21	2.53	2.90	3.26	3.68	4.20	4.76	5.34	6.00	6.69	7.41	8.35	9.22	10.27	11.44	12.77	14.25	15.84	17.63	65
41	0.56	0.93	1.27	1.46	1.61	1.86	2.15	2.46	2.81	3.20	3.61	4.07	4.65	5.27	5.90	6.60	7.34	8.34	9.19	10.25	11.41	12.75	14.23	15.89	17.59	19.50	66
42	0.62	1.02	1.35	1.54	1.78	2.07	2.40	2.74	3.11	3.54	4.00	4.52	5.17	5.84	6.52	7.26	8.32	9.17	10.23	11.39	12.73	14.14	15.78	17.55	19.47	21.45	67
43	0.67	1.09	1.42	1.68	1.97	2.32	2.68	3.05	3.45	3.93	4.44	5.03	5.75	6.49	7.24	8.21	9.15	10.21	11.37	12.71	14.19	15.75	17.51	19.45	21.43	23.51	68
44	0.71	1.16	1.53	1.84	2.20	2.59	2.99	3.39	3.83	4.36	4.94	5.62	6.41	7.22	8.10	9.14	10.20	11.36	12.70	14.18	15.73	17.48	19.43	21.41	23.50	25.76	69
45	0.75	1.25	1.66	2.03	2.45	2.89	3.32	3.75	4.25	4.86	5.52	6.28	7.17	8.06	9.05	10.20	11.35	12.70	14.17	15.72	17.46	19.42	21.40	23.48	25.73	28.26	70
46	0.82	1.36	1.81	2.25	2.74	3.22	3.68	4.16	4.72	5.42	6.19	7.05	8.03	9.03	10.13	11.35	12.70	14.17	15.71	17.43	19.42	21.40	23.47	25.71	28.19	31.12	71
47	0.89	1.48	1.99	2.51	3.06	3.58	4.08	4.62	5.26	6.07	6.95	8.03	9.02	10.13	11.35	12.70	14.17	15.71	17.43	19.42	21.40	23.47	25.70	28.14	31.08	34.34	72
48	0.97	1.61	2.20	2.82	3.43	3.98	4.52	5.12	5.88	6.82	8.03	9.01	10.13	11.35	12.70	14.17	15.71	17.42	19.42	21.40	23.47	25.70	28.09	31.04	34.32	37.87	73
49	1.06	1.76	2.46	3.19	3.84	4.42	5.01	5.70	6.58	8.03	9.01	10.12	11.35	12.70	14.17	15.70	17.42	19.42	21.40	23.47	25.70	28.05	31.01	34.29	37.87	41.59	74
50	1.16	1.93	2.76	3.61	4.30	4.91	5.56	6.36	8.03	9.01	10.10	11.34	12.70	14.17	15.70	17.42	19.42	21.40	23.47	25.69	28.01	30.98	34.26	37.87	41.56	45.38	75
51	1.27	2.12	3.12	4.11	4.83	5.46	6.11	7.00	9.01	10.08	11.34	12.69	14.17	15.70	17.41	19.42	21.39	23.46	25.62	27.97	30.96	34.24	37.87	41.48	45.38	49.13	76
52	1.40	2.33	3.54	4.68	5.43	6.24	7.73	8.91	10.06	11.33	12.69	14.17	15.70	17.41	19.42	21.39	23.46	25.53	27.94	30.94	34.22	37.86	41.40	45.38	49.09	52.87	77
53	1.54	2.58	4.03	5.35	6.18	7.52	8.74	10.05	11.33	12.68	14.16	15.70	17.41	19.41	21.38	23.46	25.43	27.91	30.91	34.20	37.86	41.33	45.38	48.99	52.72	56.41	78
54	1.70	2.86	4.60	6.11	7.26	8.51	9.86	11.32	12.68	14.16	15.70	17.40	19.41	21.37	23.46	25.34	27.88	30.89	34.18	37.86	41.26	45.37	48.89	52.55	56.33	60.30	79
55	1.88	3.19	5.25	6.97	8.24	9.62	11.11	12.67	14.15	15.69	17.40	19.41	21.36	23.45	25.34	27.84	30.87	34.16	37.85	41.19	45.37	48.79	52.38	56.06	60.30	64.39	80
56	2.08	3.56	5.90	7.93	9.32	10.83	12.47	14.15	15.69	17.39	19.40	21.35	23.45	25.34	27.81	30.85	34.13	37.85	41.11	45.37	48.68	52.21	55.83	60.30	64.39	68.94	81
57	2.31	3.97	6.80	8.98	10.50	12.15	13.94	15.69	17.39	19.40	21.34	23.45	25.04	27.77	30.82	34.10	37.85	41.03	45.36	48.57	52.03	55.58	60.28	64.39	68.94	73.59	82
58	2.56	4.44	7.67	10.12	11.76	13.54	15.46	17.39	19.40	21.33	23.45	24.93	27.72	30.78	34.07	37.80	40.95	45.36	48.45	51.85	55.32	60.27	64.39	68.94	73.59	80.78	83
59	2.84	4.97	8.57	11.32	13.08	14.99	17.02	19.12	21.32	23.44	24.82	27.67	30.74	34.04	37.85	40.85	45.36	48.33	51.66	55.06	60.25	64.38	68.94	73.59	80.78	88.90	84
60	3.14	5.56	9.51	12.56	14.44	16.45	18.58	20.79	23.17	24.71	27.62	30.79	33.99	37.85	40.76	45.36	48.20	51.46	54.79	60.23	64.37	68.94	73.59	80.78	88.90	98.13	85
61	3.48	6.20	10.45	13.82	15.81	17.90	19.74	22.08	24.59	27.56	30.65	33.94	37.84	40.66	45.35	48.07	51.26	54.51	60.21	64.37	68.92	73.59	80.78	88.90	98.13	108.57	86
62	3.85	6.89	11.39	15.07	17.14	18.96	20.69	23.08	25.75	28.99	32.29	35.71	40.55	45.35	47.93	51.05	54.23	60.16	64.36	68.91	73.59	80.78	88.90	98.13	108.57	120.21	87
63	4.25	7.61	12.30	16.27	18.47	20.46	21.74	23.84	26.72	30.13	33.52	36.91	41.78	47.79	50.84	53.95	60.09	64.35	68.86	73.52	78.90	88.90	98.13	108.57	120.21	132.97	88
64	4.66	8.35	13.19	17.46	19.86	21.40	23.16	25																			

Table 10
Female Smoker Residual Standard 2017 Unloaded CSO ANB Mortality Rates per 1000

Iss. Age	Duration																									Ult.	Att. Age
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
18	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.38	0.40	0.40	0.40	0.41	0.44	0.47	0.50	0.53	0.58	0.77	0.85	1.01	1.21	1.38	1.51	1.64	1.74	1.84	1.95	43
19	0.34	0.34	0.32	0.32	0.33	0.37	0.39	0.39	0.41	0.43	0.46	0.50	0.53	0.58	0.76	0.84	1.01	1.19	1.36	1.51	1.64	1.74	1.84	1.95	2.06	44	44
20	0.30	0.29	0.30	0.31	0.34	0.37	0.37	0.38	0.40	0.43	0.46	0.50	0.53	0.58	0.76	0.84	1.00	1.17	1.33	1.49	1.64	1.74	1.84	1.95	2.06	2.18	45
21	0.23	0.26	0.28	0.31	0.34	0.35	0.36	0.39	0.43	0.46	0.49	0.53	0.57	0.76	0.83	1.00	1.16	1.32	1.47	1.62	1.74	1.84	1.95	2.06	2.18	2.39	46
22	0.20	0.25	0.28	0.31	0.33	0.35	0.37	0.41	0.46	0.49	0.53	0.57	0.76	0.83	1.00	1.15	1.30	1.45	1.59	1.73	1.84	1.95	2.06	2.18	2.39	2.63	47
23	0.22	0.25	0.28	0.30	0.32	0.35	0.40	0.45	0.49	0.53	0.57	0.76	0.83	1.00	1.14	1.29	1.44	1.58	1.70	1.83	1.95	2.06	2.18	2.39	2.62	2.87	48
24	0.23	0.25	0.27	0.29	0.33	0.38	0.43	0.48	0.53	0.57	0.73	0.83	0.99	1.13	1.28	1.43	1.56	1.69	1.81	1.93	2.06	2.18	2.39	2.62	2.87	3.15	49
25	0.23	0.24	0.26	0.30	0.35	0.40	0.46	0.52	0.57	0.69	0.82	0.97	1.12	1.27	1.41	1.55	1.67	1.79	1.91	2.04	2.18	2.39	2.62	2.87	3.15	3.47	50
26	0.22	0.23	0.27	0.32	0.38	0.43	0.49	0.56	0.66	0.78	0.93	1.10	1.26	1.41	1.53	1.66	1.79	1.91	2.03	2.17	2.39	2.62	2.87	3.15	3.47	3.82	51
27	0.21	0.24	0.29	0.35	0.41	0.47	0.54	0.63	0.74	0.89	1.06	1.24	1.40	1.53	1.65	1.77	1.90	2.03	2.16	2.38	2.52	2.87	3.15	3.47	3.82	4.20	52
28	0.21	0.25	0.31	0.37	0.44	0.51	0.59	0.70	0.84	1.01	1.19	1.37	1.53	1.64	1.77	1.89	2.02	2.16	2.33	2.61	2.87	3.15	3.47	3.82	4.20	4.62	53
29	0.22	0.27	0.33	0.40	0.48	0.56	0.67	0.80	0.96	1.14	1.31	1.48	1.63	1.74	1.86	2.00	2.15	2.33	2.56	2.86	3.15	3.47	3.82	4.20	4.62	5.08	54
30	0.23	0.29	0.36	0.44	0.53	0.63	0.76	0.91	1.07	1.26	1.42	1.57	1.72	1.84	1.97	2.12	2.33	2.55	2.80	3.13	3.47	3.82	4.20	4.62	5.08	5.59	55
31	0.24	0.31	0.39	0.49	0.59	0.72	0.86	1.02	1.18	1.36	1.51	1.66	1.82	1.95	2.08	2.29	2.55	2.80	3.12	3.44	3.82	4.20	4.62	5.08	5.59	6.17	56
32	0.25	0.33	0.44	0.55	0.67	0.81	0.96	1.12	1.28	1.45	1.61	1.76	1.93	2.07	2.27	2.52	2.80	3.10	3.43	3.78	4.20	4.62	5.08	5.59	6.17	6.81	57
33	0.27	0.36	0.49	0.63	0.76	0.91	1.06	1.21	1.37	1.54	1.70	1.86	2.05	2.26	2.49	2.77	3.09	3.42	3.73	4.16	4.62	5.08	5.59	6.17	6.81	7.53	58
34	0.29	0.41	0.56	0.71	0.86	1.00	1.15	1.30	1.45	1.63	1.80	1.97	2.24	2.49	2.75	3.05	3.40	3.73	4.12	4.58	5.08	5.59	6.17	6.81	7.53	8.32	59
35	0.32	0.46	0.63	0.80	0.95	1.09	1.23	1.37	1.53	1.72	1.90	2.21	2.47	2.74	3.03	3.37	3.72	4.11	4.57	5.07	5.59	6.17	6.81	7.53	8.32	9.20	60
36	0.35	0.51	0.70	0.88	1.03	1.17	1.31	1.45	1.61	1.81	2.19	2.43	2.72	3.02	3.34	3.71	4.10	4.55	5.06	5.58	6.17	6.81	7.53	8.32	9.20	10.16	61
37	0.39	0.57	0.77	0.96	1.10	1.24	1.38	1.53	1.70	2.16	2.41	2.67	2.99	3.32	3.67	4.08	4.53	5.04	5.57	6.15	6.81	7.53	8.32	9.20	10.16	11.21	62
38	0.43	0.62	0.84	1.02	1.17	1.32	1.46	1.62	2.05	2.36	2.65	2.94	3.29	3.66	4.06	4.51	5.02	5.56	6.14	6.80	7.53	8.32	9.20	10.16	11.21	12.36	63
39	0.46	0.66	0.89	1.09	1.25	1.40	1.55	1.97	2.27	2.60	2.91	3.24	3.63	4.04	4.48	5.00	5.54	6.12	6.78	7.51	8.32	9.20	10.16	11.21	12.36	13.60	64
40	0.48	0.70	0.95	1.16	1.33	1.48	1.84	2.16	2.49	2.86	3.20	3.57	4.00	4.46	4.94	5.52	6.10	6.76	7.48	8.29	9.20	10.16	11.21	12.36	13.60	14.93	65
41	0.50	0.73	1.00	1.23	1.41	1.70	2.02	2.37	2.74	3.14	3.53	3.94	4.42	4.92	5.45	6.08	6.74	7.46	8.26	9.15	10.16	11.21	12.36	13.60	14.93	16.35	66
42	0.52	0.76	1.06	1.31	1.55	1.87	2.22	2.60	3.01	3.46	3.89	4.33	4.86	5.42	5.98	6.71	7.43	8.22	9.11	10.10	11.21	12.36	13.60	14.93	16.35	17.87	67
43	0.53	0.80	1.12	1.44	1.70	2.05	2.44	2.86	3.31	3.80	4.28	4.77	5.35	5.90	6.59	7.40	8.18	9.06	10.04	11.13	12.36	13.60	14.93	16.35	17.87	19.47	68
44	0.54	0.83	1.22	1.58	1.87	2.25	2.68	3.15	3.65	4.19	4.71	5.25	5.80	6.50	7.27	8.14	9.01	9.98	11.09	12.25	13.60	14.93	16.35	17.87	19.47	21.11	69
45	0.56	0.90	1.33	1.73	2.05	2.48	2.95	3.47	4.02	4.61	5.18	5.66	6.39	7.17	8.01	8.96	9.93	11.03	12.20	13.53	14.93	16.35	17.87	19.47	21.11	22.93	70
46	0.59	0.96	1.45	1.90	2.26	2.74	3.26	3.82	4.43	5.08	5.68	6.34	7.04	7.90	8.83	9.87	10.98	12.15	13.46	14.75	16.35	17.87	19.47	21.11	22.93	24.95	71
47	0.63	1.04	1.58	2.09	2.49	3.02	3.59	4.21	4.88	5.46	6.16	6.89	7.77	8.72	9.74	10.88	12.10	13.40	14.70	16.16	17.87	19.47	21.11	22.93	24.95	26.89	72
48	0.67	1.12	1.73	2.30	2.76	3.33	3.96	4.64	5.26	6.03	6.80	7.61	8.58	9.63	10.76	12.01	13.33	14.65	16.06	17.68	19.47	21.11	22.93	24.95	26.89	29.05	73
49	0.72	1.21	1.89	2.53	3.05	3.69	4.38	5.02	5.81	6.67	7.49	8.37	9.44	10.59	11.81	13.17	14.60	16.00	17.48	19.22	21.11	22.93	24.95	26.89	29.05	31.36	74
50	0.77	1.32	2.07	2.79	3.37	4.08	4.76	5.55	6.42	7.37	8.26	9.21	10.38	11.64	12.96	14.42	15.94	17.42	19.12	20.80	22.93	24.95	26.89	29.05	31.36	33.94	75
51	0.82	1.43	2.27	3.07	3.74	4.47	5.27	6.14	7.10	8.16	9.12	10.13	11.42	12.78	14.19	15.75	17.36	19.04	20.74	22.54	24.95	26.89	29.05	31.36	33.94	36.79	76
52	0.88	1.56	2.49	3.39	4.15	4.95	5.84	6.80	7.87	9.04	10.10	11.30	12.60	14.07	15.58	17.23	18.95	20.68	22.46	24.45	26.89	29.05	31.36	33.94	36.79	39.78	77
53	0.94	1.70	2.73	3.75	4.61	5.49	6.48	7.55	8.73	10.02	11.18	12.51	13.88	15.45	17.13	18.87	20.62	22.39	24.35	26.45	29.05	31.36	33.94	36.79	39.78	43.48	78
54	1.02	1.85	3.00	4.14	5.12	6.11	7.20	8.39	9.70	11.11	12.41	13.82	15.37	17.04	18.80	20.58	22.32	24.25	26.36	28.87	31.36	33.94	36.79	39.78	43.48	47.35	79
55	1.10	2.03	3.34	4.58	5.71	6.81	8.02	9.34	10.77	12.31	13.76	15.26	16.98	18.73	20.54	22.26	24.16	26.30	28.70	31.36	33.94	36.79	39.78	43.48	47.35	52.53	80
56	1.18	2.22	3.63	5.08	6.38	7.60	8.95	10.39	11.96	13.63	15.23	16.87	18.68	20.50	22.21	24.08	26.25	28.62	31.12	33.94	36.79	39.78	43.48	47.35	52.53	58.76	81
57	1.28	2.44	4.01	5.64	7.14	8.51	9.99	11.57	13.27	15.05	16.74	18.46	20.32	22.16	24.00	26.20	28.55	31.01	33.65	36.79	39.78	43.48	47.35	52.53	58.76	65.84	82
58	1.39	2.68	4.44	6.29	8.01	9.51	11.14	12.85	14.68	16.57	18.34	20.10	21.99	23.92	25.96	28.20	30.91	33.60	36.57	39.98	43.48	47.35	52.53	58.76	65.84	73.76	83
59	1.51	2.96	4.93	7.03	9.00	10.64	12.40	14.25	16.19	18.18	20.03	21.84	23.89	25.87	28.13	30.75	33.55	36.51	39.74	43.48	47.35	52.53	58.76	65.84	73.76	81.84	84
60	1.65	3.28	5.49	7.86	10.11	11.89	13.79	15.75	17.79	19.86	21.76	23.80	25.72	28.01	30.59	33.41	36.45	39.66	43.25	47.35	52.53	58.76	65.84	73.76	81.84	88.93	85
61	1.81	3.64	6.12	8.81	11.34	13.26	15.28	17.36	19.47	21.58	23.73	25.54	27.83	30.48	33.28	36.31	39.59	43.10	47.15	52.53	58.76	65.84	73.76	81.84	88.93	100.44	86
62	1.98	4.05	6.84	9.87	12.70	14.75	16.88	19.03	21.20	23.55	25.35	27.55	30.23	33.09	36.10	39.31	42.99	47.03	52.53	58.76	65.84	73.76	81.84	88.93	100.44	110.57	87
63	2.18	4.51	7.65	11.07	14.19	16.36	18.58	20.78	23.18	25.15	27.32	29.96	32.84	35.83	38.99	42.30	46.80	52.30	58.76	65.84	73.76	81.84	88.93	100.44	110.57	121.67	88
64	2.40	5.02	8.56	12.																							

Table 11

Male Nonsmoker Super Preferred 2017 Unloaded CSO ALB Mortality Rates per 1000

Iss. Age	Duration																									Ult.	Att. Age	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
18	0.55	0.57	0.58	0.58	0.57	0.56	0.56	0.54	0.46	0.43	0.41	0.39	0.37	0.40	0.43	0.47	0.54	0.63	0.73	0.83	0.91	0.96	1.01	1.08	1.15	1.22	43	
19	0.49	0.51	0.54	0.52	0.51	0.50	0.46	0.40	0.38	0.38	0.37	0.37	0.41	0.45	0.49	0.56	0.65	0.75	0.85	0.94	0.99	1.04	1.11	1.19	1.26	44		
20	0.42	0.47	0.47	0.45	0.44	0.43	0.42	0.39	0.35	0.36	0.36	0.37	0.38	0.42	0.47	0.51	0.58	0.67	0.77	0.88	0.95	1.00	1.06	1.13	1.22	1.31	45	
21	0.37	0.43	0.38	0.36	0.36	0.35	0.35	0.33	0.31	0.34	0.35	0.37	0.39	0.44	0.49	0.53	0.60	0.69	0.80	0.90	0.96	1.01	1.06	1.15	1.26	1.36	46	
22	0.34	0.36	0.32	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.33	0.38	0.40	0.46	0.51	0.55	0.62	0.72	0.83	0.91	0.96	1.01	1.07	1.17	1.30	1.41	47	
23	0.28	0.30	0.27	0.26	0.25	0.25	0.25	0.27	0.28	0.33	0.36	0.39	0.42	0.48	0.53	0.57	0.65	0.76	0.85	0.92	0.97	1.01	1.07	1.20	1.34	1.47	48	
24	0.24	0.25	0.23	0.22	0.22	0.22	0.24	0.26	0.28	0.33	0.37	0.41	0.45	0.50	0.55	0.60	0.69	0.80	0.88	0.92	0.98	1.02	1.11	1.25	1.40	1.55	49	
25	0.21	0.22	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.23	0.26	0.29	0.34	0.39	0.44	0.48	0.53	0.59	0.64	0.74	0.83	0.89	0.92	0.98	1.05	1.18	1.33	1.49	1.65	50
26	0.18	0.20	0.19	0.19	0.20	0.21	0.24	0.27	0.30	0.36	0.42	0.46	0.50	0.57	0.63	0.69	0.79	0.87	0.91	0.94	1.01	1.12	1.27	1.43	1.60	1.77	51	
27	0.16	0.17	0.18	0.19	0.21	0.22	0.25	0.28	0.31	0.39	0.44	0.50	0.54	0.61	0.67	0.73	0.83	0.93	0.99	1.08	1.21	1.36	1.53	1.72	1.92	2.12	52	
28	0.14	0.16	0.17	0.20	0.22	0.24	0.26	0.30	0.33	0.42	0.48	0.53	0.57	0.64	0.71	0.77	0.85	0.91	0.97	1.05	1.16	1.30	1.47	1.65	1.86	2.08	53	
29	0.13	0.14	0.17	0.20	0.22	0.24	0.27	0.31	0.35	0.44	0.50	0.55	0.59	0.66	0.73	0.80	0.88	0.95	1.03	1.12	1.25	1.41	1.59	1.79	2.01	2.24	54	
30	0.11	0.12	0.17	0.20	0.22	0.24	0.27	0.31	0.37	0.44	0.50	0.55	0.60	0.67	0.74	0.83	0.93	1.00	1.09	1.20	1.35	1.52	1.72	1.93	2.17	2.39	55	
31	0.10	0.12	0.17	0.20	0.22	0.24	0.28	0.32	0.40	0.47	0.52	0.56	0.61	0.68	0.76	0.87	0.97	1.06	1.16	1.28	1.45	1.64	1.85	2.08	2.32	2.52	56	
32	0.11	0.12	0.18	0.21	0.23	0.26	0.30	0.35	0.43	0.50	0.54	0.58	0.63	0.71	0.81	0.92	1.02	1.12	1.23	1.37	1.56	1.77	2.00	2.24	2.47	2.66	57	
33	0.11	0.12	0.19	0.22	0.24	0.28	0.33	0.38	0.46	0.52	0.56	0.59	0.66	0.75	0.85	0.97	1.08	1.18	1.31	1.47	1.67	1.91	2.15	2.39	2.61	2.82	58	
34	0.11	0.13	0.20	0.23	0.26	0.31	0.35	0.42	0.49	0.54	0.57	0.62	0.71	0.80	0.91	1.02	1.14	1.25	1.40	1.58	1.81	2.07	2.32	2.56	2.78	3.01	59	
35	0.11	0.13	0.21	0.25	0.29	0.33	0.38	0.45	0.51	0.56	0.60	0.67	0.76	0.86	0.97	1.08	1.21	1.33	1.50	1.71	1.97	2.24	2.50	2.74	2.98	3.27	60	
36	0.11	0.14	0.23	0.27	0.32	0.36	0.41	0.48	0.53	0.59	0.65	0.73	0.82	0.93	1.03	1.15	1.29	1.43	1.63	1.88	2.16	2.44	2.70	2.95	3.24	3.61	61	
37	0.11	0.15	0.24	0.29	0.34	0.39	0.45	0.51	0.56	0.63	0.71	0.79	0.89	1.00	1.11	1.24	1.38	1.56	1.79	2.07	2.38	2.67	2.93	3.22	3.56	4.01	62	
38	0.11	0.17	0.27	0.31	0.37	0.42	0.49	0.54	0.61	0.69	0.78	0.86	0.97	1.08	1.20	1.34	1.51	1.72	1.99	2.31	2.62	2.91	3.20	3.53	3.96	4.47	63	
39	0.11	0.20	0.29	0.34	0.40	0.46	0.52	0.58	0.66	0.76	0.85	0.94	1.06	1.18	1.31	1.47	1.67	1.92	2.24	2.57	2.88	3.18	3.50	3.89	4.42	4.98	64	
40	0.13	0.23	0.32	0.37	0.43	0.49	0.55	0.62	0.72	0.83	0.93	1.03	1.16	1.30	1.44	1.63	1.87	2.17	2.52	2.85	3.16	3.48	3.83	4.34	4.91	5.54	65	
41	0.14	0.26	0.34	0.40	0.47	0.53	0.59	0.67	0.78	0.90	1.00	1.12	1.27	1.43	1.60	1.82	2.12	2.46	2.82	3.15	3.46	3.80	4.23	4.81	5.44	6.16	66	
42	0.17	0.29	0.36	0.43	0.50	0.56	0.63	0.73	0.85	0.97	1.08	1.22	1.39	1.58	1.78	2.05	2.40	2.78	3.14	3.45	3.77	4.17	4.69	5.32	6.04	6.84	67	
43	0.20	0.31	0.39	0.47	0.53	0.59	0.67	0.79	0.92	1.05	1.17	1.33	1.54	1.75	1.99	2.31	2.70	3.10	3.44	3.75	4.11	4.61	5.22	5.94	6.72	7.62	68	
44	0.23	0.33	0.42	0.51	0.57	0.63	0.74	0.87	1.00	1.13	1.28	1.47	1.70	1.94	2.22	2.59	3.02	3.42	3.75	4.10	4.52	5.14	5.86	6.66	7.52	8.53	69	
45	0.26	0.35	0.45	0.56	0.61	0.69	0.82	0.96	1.08	1.23	1.41	1.63	1.88	2.15	2.47	2.88	3.34	3.73	4.09	4.49	5.01	5.70	6.61	7.49	8.47	9.61	70	
46	0.30	0.36	0.49	0.61	0.67	0.77	0.91	1.05	1.18	1.35	1.57	1.81	2.08	2.38	2.74	3.19	3.67	4.08	4.47	4.94	5.60	6.54	7.45	8.48	9.58	10.72	71	
47	0.33	0.38	0.54	0.66	0.74	0.87	1.02	1.15	1.29	1.50	1.75	2.01	2.29	2.62	3.02	3.51	4.02	4.46	4.90	5.47	6.32	7.42	8.42	9.56	10.87	12.48	72	
48	0.35	0.41	0.59	0.71	0.83	0.99	1.13	1.26	1.43	1.69	1.96	2.23	2.51	2.87	3.32	3.85	4.39	4.87	5.41	6.12	7.15	8.39	9.54	10.84	12.37	14.29	73	
49	0.36	0.45	0.64	0.78	0.93	1.10	1.24	1.38	1.60	1.90	2.19	2.44	2.74	3.14	3.64	4.22	4.80	5.34	5.99	6.87	8.09	9.45	10.79	12.34	14.14	16.37	74	
50	0.37	0.51	0.71	0.86	1.05	1.21	1.34	1.51	1.79	2.13	2.42	2.69	3.00	3.45	4.01	4.64	5.26	5.88	6.68	7.74	9.11	10.58	12.16	14.02	16.15	18.70	75	
51	0.37	0.58	0.79	0.96	1.16	1.30	1.43	1.65	2.00	2.38	2.66	2.97	3.30	3.83	4.46	5.14	5.81	6.54	7.51	8.76	10.27	11.86	13.67	15.84	18.34	21.29	76	
52	0.37	0.66	0.88	1.08	1.27	1.39	1.55	1.83	2.24	2.64	2.94	3.27	3.68	4.30	5.01	5.76	6.51	7.42	8.51	9.93	11.60	13.37	15.43	17.93	20.79	24.19	77	
53	0.38	0.74	0.98	1.22	1.37	1.51	1.71	2.05	2.51	2.92	3.24	3.62	4.17	4.91	5.69	6.49	7.39	8.46	9.73	11.31	13.12	15.24	17.69	20.53	23.66	27.50	78	
54	0.38	0.80	1.10	1.35	1.49	1.63	1.88	2.31	2.81	3.23	3.60	4.08	4.81	5.65	6.48	7.37	8.41	9.63	11.18	12.97	15.00	17.33	20.39	23.58	27.25	31.33	79	
55	0.42	0.85	1.23	1.46	1.60	1.77	2.11	2.62	3.13	3.58	4.05	4.70	5.56	6.46	7.35	8.37	9.56	11.05	12.88	14.93	17.30	20.21	23.45	27.21	31.33	35.77	80	
56	0.50	0.88	1.35	1.58	1.75	1.97	2.42	2.98	3.40	4.00	4.60	5.42	6.39	7.32	8.30	9.50	10.96	12.72	14.81	17.17	19.90	23.17	26.90	31.33	37.47	40.81	81	
57	0.61	0.92	1.47	1.72	1.93	2.23	2.78	3.36	3.89	4.49	5.25	6.24	7.29	8.28	9.40	10.82	12.61	14.66	17.03	19.72	22.94	26.71	31.13	35.77	40.81	46.61	82	
58	0.75	0.97	1.57	1.88	2.11	2.55	3.16	3.75	4.32	5.06	5.99	7.09	8.23	9.38	10.68	12.36	14.51	16.88	19.53	22.57	26.34	30.72	35.77	40.81	46.61	53.39	83	
59	0.90	1.05	1.66	1.99	2.31	2.90	3.55	4.15	4.81	5.70	6.81	8.02	9.27	10.58	12.10	14.13	16.66	19.38	22.40	25.97	30.29	35.41	40.81	46.61	53.39	61.30	84	
60	1.04	1.18	1.74	2.08	2.56	3.25	3.92	4.56	5.34	6.41	7.67	9.00	10.36	11.83	13.69	16.12	19.05	22.19	25.73	29.92	34.88	40.81	46.61	53.39	61.30	70.54	85	
61	1.13	1.35	1.84	2.21	2.85	3.60	4.28	4.99	5.93	7.17	8.54	9.96	11.45	13.20	15.47	18.34	21.71	25.37	29.60	34.47	40.24	46.61	53.39	61.30	70.54	81.25	86	
62	1.19	1.55	1.98	2.42	3.19	3.96	4.66	5.48	6.59	7.98	9.45	10.98	12.67	14.78	17.49	20.82	24.67	28.90	33.90	39.51	46.61	53.39	61.30	70.54	81.25	93.55	87	
63	1.24	1.78	2.19	2.72	3.57	4.33	5.08	6.04	7.33	8.86	10.42	12.04	14.04	16.54	19.69	23.57	28.09	33.17	39.01	45.89	53.39	61.30	70.54	81.25	93.55	107.27	88	
64	1.29	2.02	2.47	3.09	4.01	4.75	5.59	6.71	8.17	9.86	11.52	13.32	15.61	18.52	22.11	26.34	32.05	38.15	45.20	53.39	61.30	70.54</						

Table 12
Female Nonsmoker Super Preferred 2017 Unloaded CSO ALB Mortality Rates per 1000

Iss. Age	Duration																									Ult.	Att. Age		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				
18	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.24	0.25	0.27	0.28	0.30	0.34	0.39	0.45	0.52	0.58	0.64	0.69	0.71	0.72	0.73	0.73	0.73	43	44
19	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.21	0.23	0.25	0.26	0.28	0.30	0.34	0.40	0.48	0.55	0.62	0.68	0.71	0.72	0.73	0.73	0.73	0.74	44	45
20	0.18	0.18	0.19	0.20	0.19	0.19	0.18	0.19	0.21	0.24	0.25	0.26	0.27	0.30	0.35	0.42	0.50	0.57	0.64	0.69	0.72	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.75	45	46
21	0.14	0.17	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.19	0.22	0.24	0.25	0.26	0.28	0.31	0.38	0.45	0.51	0.58	0.64	0.70	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.75	0.78	46	47
22	0.13	0.16	0.17	0.16	0.15	0.16	0.17	0.20	0.22	0.24	0.25	0.26	0.29	0.34	0.40	0.47	0.52	0.58	0.65	0.70	0.73	0.74	0.74	0.75	0.78	0.82	47	48	
23	0.11	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.16	0.18	0.21	0.23	0.25	0.26	0.28	0.31	0.37	0.43	0.49	0.53	0.59	0.65	0.70	0.73	0.74	0.75	0.78	0.82	48	49	50
24	0.10	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.16	0.18	0.21	0.23	0.25	0.27	0.30	0.34	0.41	0.46	0.50	0.54	0.59	0.65	0.70	0.74	0.75	0.78	0.82	0.87	0.93	1.01	51
25	0.08	0.11	0.12	0.13	0.14	0.16	0.19	0.22	0.24	0.27	0.29	0.33	0.38	0.44	0.49	0.52	0.55	0.58	0.61	0.66	0.71	0.75	0.78	0.82	0.87	0.93	1.01	51	50
26	0.07	0.10	0.12	0.13	0.14	0.17	0.19	0.22	0.26	0.29	0.32	0.37	0.43	0.48	0.51	0.53	0.57	0.62	0.68	0.73	0.78	0.82	0.87	0.93	1.01	1.11	1.11	51	50
27	0.06	0.10	0.12	0.13	0.15	0.17	0.20	0.24	0.28	0.31	0.35	0.41	0.46	0.51	0.53	0.55	0.59	0.65	0.71	0.77	0.82	0.87	0.93	1.01	1.11	1.11	52	51	
28	0.06	0.10	0.12	0.13	0.15	0.17	0.21	0.25	0.30	0.34	0.39	0.44	0.49	0.52	0.55	0.58	0.62	0.67	0.74	0.80	0.87	0.93	1.01	1.11	1.23	1.38	53	54	
29	0.06	0.10	0.12	0.13	0.15	0.19	0.23	0.28	0.32	0.37	0.41	0.46	0.51	0.54	0.56	0.60	0.65	0.72	0.79	0.86	0.93	1.01	1.11	1.23	1.38	1.54	54	53	
30	0.06	0.11	0.12	0.14	0.16	0.20	0.25	0.30	0.34	0.39	0.43	0.48	0.53	0.56	0.59	0.64	0.71	0.78	0.85	0.92	1.01	1.11	1.23	1.38	1.54	1.70	55	55	
31	0.06	0.11	0.13	0.15	0.18	0.23	0.27	0.32	0.36	0.40	0.45	0.49	0.55	0.58	0.63	0.69	0.76	0.84	0.91	0.99	1.11	1.23	1.38	1.54	1.70	1.85	56	56	
32	0.06	0.11	0.14	0.17	0.21	0.25	0.30	0.34	0.38	0.41	0.46	0.51	0.57	0.62	0.68	0.75	0.83	0.90	0.99	1.09	1.23	1.38	1.54	1.70	1.85	2.00	57	57	
33	0.07	0.12	0.16	0.19	0.24	0.27	0.32	0.36	0.39	0.42	0.47	0.53	0.60	0.67	0.74	0.81	0.89	0.98	1.08	1.21	1.38	1.54	1.70	1.85	2.00	2.16	58	58	
34	0.07	0.12	0.18	0.22	0.26	0.30	0.35	0.38	0.40	0.44	0.49	0.57	0.66	0.73	0.80	0.88	0.97	1.07	1.20	1.35	1.54	1.70	1.85	2.00	2.16	2.34	59	59	
35	0.08	0.13	0.20	0.24	0.29	0.33	0.37	0.40	0.41	0.46	0.52	0.62	0.72	0.80	0.87	0.95	1.05	1.17	1.32	1.50	1.70	1.85	2.00	2.16	2.34	2.55	60	60	
36	0.08	0.14	0.21	0.27	0.31	0.36	0.39	0.41	0.43	0.49	0.58	0.68	0.79	0.86	0.94	1.03	1.14	1.27	1.45	1.65	1.85	2.00	2.16	2.34	2.55	2.79	61	61	
37	0.09	0.14	0.23	0.29	0.34	0.38	0.41	0.43	0.46	0.54	0.64	0.75	0.85	0.93	1.01	1.11	1.23	1.39	1.59	1.80	2.00	2.16	2.34	2.55	2.79	3.07	62	62	
38	0.10	0.15	0.24	0.31	0.37	0.40	0.43	0.46	0.51	0.60	0.71	0.82	0.92	1.00	1.09	1.19	1.34	1.51	1.72	1.95	2.16	2.34	2.55	2.79	3.07	3.39	63	63	
39	0.10	0.16	0.25	0.33	0.39	0.42	0.45	0.50	0.56	0.66	0.78	0.89	0.99	1.08	1.17	1.29	1.45	1.64	1.86	2.10	2.34	2.55	2.79	3.07	3.39	3.74	64	64	
40	0.11	0.17	0.25	0.33	0.41	0.45	0.49	0.54	0.62	0.73	0.85	0.95	1.06	1.16	1.27	1.41	1.58	1.78	2.01	2.28	2.55	2.79	3.07	3.39	3.74	4.12	65	65	
41	0.11	0.18	0.26	0.35	0.44	0.49	0.53	0.59	0.68	0.80	0.92	1.02	1.14	1.26	1.39	1.54	1.73	1.94	2.18	2.48	2.79	3.07	3.39	3.74	4.12	4.54	66	66	
42	0.12	0.19	0.27	0.38	0.47	0.53	0.57	0.64	0.75	0.87	0.99	1.10	1.23	1.37	1.52	1.70	1.89	2.12	2.40	2.72	3.07	3.39	3.74	4.12	4.54	5.00	67	67	
43	0.13	0.20	0.28	0.42	0.51	0.56	0.61	0.69	0.81	0.94	1.06	1.18	1.34	1.51	1.68	1.87	2.08	2.33	2.63	3.00	3.39	3.74	4.12	4.54	5.00	5.51	68	68	
44	0.15	0.20	0.31	0.47	0.55	0.60	0.66	0.76	0.88	1.01	1.13	1.28	1.47	1.66	1.85	2.05	2.29	2.56	2.90	3.31	3.74	4.12	4.54	5.00	5.51	6.10	69	69	
45	0.16	0.21	0.34	0.51	0.59	0.65	0.71	0.82	0.95	1.08	1.23	1.41	1.63	1.84	2.04	2.26	2.53	2.84	3.21	3.65	4.12	4.54	5.00	5.51	6.10	6.80	70	70	
46	0.18	0.21	0.39	0.55	0.63	0.70	0.78	0.90	1.03	1.17	1.33	1.55	1.80	2.03	2.25	2.50	2.81	3.15	3.55	4.02	4.54	5.00	5.51	6.10	6.80	7.63	71	71	
47	0.19	0.22	0.46	0.60	0.69	0.77	0.86	0.98	1.11	1.26	1.46	1.72	2.00	2.24	2.49	2.78	3.12	3.49	3.92	4.42	5.00	5.51	6.10	6.80	7.63	8.62	72	72	
48	0.20	0.26	0.54	0.66	0.76	0.84	0.94	1.07	1.20	1.37	1.60	1.89	2.21	2.47	2.74	3.06	3.45	3.86	4.33	4.87	5.51	6.10	6.80	7.63	8.62	9.78	73	73	
49	0.20	0.32	0.63	0.74	0.84	0.93	1.04	1.16	1.31	1.50	1.76	2.07	2.40	2.69	2.99	3.36	3.79	4.23	4.74	5.36	6.10	6.80	7.63	8.62	9.78	11.13	74	74	
50	0.21	0.41	0.71	0.83	0.92	1.03	1.14	1.27	1.43	1.66	1.94	2.26	2.59	2.90	3.24	3.68	4.14	4.62	5.19	5.80	6.63	7.63	8.62	9.78	11.13	12.69	75	75	
51	0.22	0.52	0.79	0.90	1.01	1.13	1.25	1.39	1.58	1.84	2.14	2.45	2.79	3.13	3.54	4.03	4.52	5.04	5.71	6.58	7.63	8.62	9.78	11.13	12.69	14.50	76	76	
52	0.22	0.61	0.84	0.97	1.10	1.23	1.37	1.54	1.76	2.05	2.35	2.65	3.00	3.39	3.87	4.42	4.95	5.58	6.38	7.39	8.62	9.78	11.13	12.69	14.50	16.63	77	77	
53	0.23	0.65	0.88	1.03	1.20	1.35	1.52	1.71	1.97	2.28	2.58	2.88	3.25	3.71	4.26	4.87	5.51	6.30	7.24	8.38	9.78	11.13	12.69	14.50	16.63	19.16	78	78	
54	0.24	0.67	0.91	1.08	1.32	1.50	1.69	1.92	2.21	2.52	2.82	3.12	3.54	4.09	4.73	5.45	6.21	7.13	8.27	9.66	11.13	12.69	14.50	16.63	19.16	22.23	79	79	
55	0.25	0.69	1.03	1.24	1.50	1.71	1.96	2.26	2.61	2.98	3.38	3.89	4.54	5.30	6.14	7.06	8.14	9.48	11.13	12.69	14.50	16.63	19.16	22.23	25.85	80	80		
56	0.25	0.69	0.94	1.23	1.64	1.89	2.15	2.41	2.71	2.99	3.28	3.68	4.29	5.07	5.96	6.96	8.06	9.30	10.83	12.69	14.50	16.63	19.16	22.23	25.85	29.75	81	81	
57	0.26	0.70	0.96	1.37	1.85	2.13	2.40	2.66	2.93	3.20	3.52	4.02	4.77	5.69	6.74	7.91	9.18	10.61	12.36	14.50	16.63	19.16	22.23	25.85	29.75	33.85	82	82	
58	0.28	0.72	1.01	1.56	2.08	2.39	2.64	2.87	3.12	3.41	3.81	4.46	5.38	6.46	7.68	9.05	10.52	12.16	14.18	16.63	19.16	22.23	25.85	29.75	33.85	38.57	83	83	
59	0.31	0.75	1.11	1.79	2.31	2.63	2.85	3.06	3.31	3.66	4.20	5.03	6.14	7.40	8.82	10.39	12.08	13.91	16.30	19.16	22.23	25.85	29.75	33.85	38.57	45.19	84	84	
60	0.36	0.78	1.30	2.01	2.56	2.83	3.02	3.23	3.53	3.99	4.72	5.77	7.08	8.53	10.15	11.93	13.83	15.97	18.83	22.23	25.85	29.75	33.85	38.57	45.19	52.82	85	85	
61	0.43	0.84	1.54	2.19	2.79	2.99	3.18	3.43	3.83	4.46	5.41	6.69	8.19	9.84	11.64	13.65	15.89	18.65	22.07	25.85	29.75	33.85	38.57	45.19	52.82	60.45	86	86	
62	0.52	0.96	1.82	2.39	2.94	3.15	3.38	3.74	4.29	5.12	6.30	7.81	9.49	11.32	13.35	15.65	18.48	21.77	25.85	29.75	33.85	38.57	45.19	52.82	60.43	69.23	87	87	
63	0.61	1.15	2.09	2.61	3.05	3.33	3.72	4.23	4.92	5.97	7.39	9.08	10.92	12.95	15.26	18.17	21.60	25.58											

Table 13
Male Nonsmoker Preferred 2017 Unloaded CSO ALB Mortality Rates per 1000

Iss. Age	Duration																									Ult.	Att. Age	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
18	0.64	0.67	0.69	0.68	0.67	0.66	0.66	0.64	0.55	0.50	0.48	0.45	0.44	0.44	0.47	0.50	0.56	0.64	0.75	0.86	0.98	1.07	1.13	1.19	1.27	1.35	1.43	43
19	0.58	0.60	0.63	0.61	0.59	0.58	0.54	0.47	0.44	0.45	0.44	0.44	0.44	0.48	0.53	0.57	0.66	0.77	0.89	1.00	1.10	1.16	1.23	1.31	1.39	1.49	44	
20	0.49	0.55	0.55	0.53	0.51	0.50	0.49	0.46	0.41	0.43	0.42	0.43	0.45	0.50	0.55	0.60	0.68	0.79	0.91	1.03	1.12	1.18	1.25	1.33	1.44	1.54	45	
21	0.44	0.50	0.45	0.43	0.42	0.41	0.39	0.37	0.40	0.41	0.43	0.46	0.51	0.57	0.62	0.71	0.81	0.94	1.06	1.13	1.18	1.25	1.36	1.48	1.61	1.75	46	
22	0.40	0.42	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.39	0.41	0.44	0.48	0.54	0.60	0.64	0.73	0.85	0.97	1.07	1.13	1.19	1.26	1.38	1.52	1.66	47	
23	0.34	0.35	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.33	0.33	0.39	0.42	0.46	0.50	0.57	0.62	0.77	0.89	1.00	1.08	1.14	1.19	1.26	1.41	1.57	1.73	48	
24	0.29	0.30	0.27	0.26	0.26	0.26	0.28	0.31	0.33	0.33	0.39	0.43	0.48	0.53	0.59	0.65	0.71	0.82	0.94	1.03	1.08	1.15	1.19	1.30	1.46	1.61	1.81	49
25	0.25	0.26	0.24	0.24	0.24	0.25	0.27	0.31	0.34	0.34	0.41	0.46	0.51	0.56	0.63	0.69	0.76	0.87	0.98	1.05	1.09	1.15	1.24	1.39	1.56	1.74	1.93	50
26	0.22	0.23	0.22	0.23	0.24	0.25	0.28	0.32	0.35	0.43	0.49	0.55	0.60	0.67	0.74	0.82	0.93	1.02	1.07	1.12	1.20	1.33	1.50	1.68	1.88	2.08	51	
27	0.19	0.21	0.21	0.23	0.25	0.26	0.30	0.34	0.37	0.47	0.53	0.59	0.64	0.72	0.81	0.88	0.99	1.06	1.11	1.18	1.29	1.44	1.63	1.82	2.04	2.26	52	
28	0.17	0.19	0.21	0.24	0.26	0.29	0.32	0.36	0.41	0.51	0.58	0.64	0.70	0.78	0.86	0.93	1.03	1.10	1.18	1.27	1.40	1.57	1.77	1.99	2.23	2.49	53	
29	0.16	0.17	0.21	0.25	0.27	0.30	0.33	0.38	0.43	0.53	0.61	0.67	0.72	0.81	0.89	0.98	1.08	1.17	1.25	1.37	1.53	1.72	1.93	2.17	2.44	2.70	54	
30	0.14	0.15	0.21	0.25	0.27	0.30	0.33	0.39	0.45	0.55	0.62	0.68	0.74	0.83	0.91	1.03	1.15	1.24	1.34	1.48	1.66	1.87	2.11	2.37	2.66	2.91	55	
31	0.13	0.15	0.22	0.26	0.28	0.30	0.35	0.41	0.50	0.59	0.65	0.70	0.77	0.85	0.96	1.09	1.22	1.32	1.45	1.60	1.80	2.04	2.30	2.58	2.87	3.11	56	
32	0.13	0.15	0.23	0.27	0.29	0.33	0.38	0.45	0.55	0.63	0.69	0.74	0.81	0.90	1.03	1.16	1.29	1.41	1.55	1.73	1.96	2.22	2.50	2.79	3.07	3.30	57	
33	0.14	0.16	0.24	0.28	0.31	0.36	0.42	0.49	0.59	0.67	0.72	0.77	0.85	0.97	1.10	1.24	1.38	1.51	1.67	1.87	2.12	2.42	2.72	3.01	3.27	3.52	58	
34	0.14	0.17	0.26	0.30	0.34	0.40	0.45	0.54	0.64	0.70	0.75	0.81	0.92	1.04	1.17	1.32	1.47	1.61	1.79	2.03	2.32	2.64	2.95	3.24	3.50	3.78	59	
35	0.14	0.17	0.28	0.33	0.38	0.44	0.49	0.59	0.67	0.73	0.79	0.88	1.00	1.13	1.26	1.41	1.57	1.73	1.94	2.21	2.54	2.88	3.20	3.48	3.77	4.12	60	
36	0.14	0.19	0.30	0.36	0.42	0.47	0.55	0.64	0.71	0.78	0.86	0.96	1.09	1.22	1.36	1.51	1.68	1.87	2.12	2.43	2.79	3.15	3.47	3.77	4.12	4.56	61	
37	0.14	0.20	0.33	0.39	0.46	0.52	0.61	0.68	0.75	0.84	0.94	1.05	1.18	1.32	1.47	1.63	1.82	2.04	2.34	2.70	3.08	3.44	3.76	4.11	4.53	5.07	62	
38	0.15	0.23	0.36	0.42	0.49	0.57	0.65	0.73	0.81	0.93	1.04	1.15	1.29	1.44	1.60	1.77	1.99	2.26	2.61	3.01	3.40	3.76	4.11	4.51	5.03	5.65	63	
39	0.15	0.27	0.39	0.46	0.54	0.62	0.70	0.78	0.89	1.02	1.14	1.26	1.42	1.58	1.75	1.95	2.20	2.53	2.93	3.35	3.74	4.10	4.49	4.97	5.61	6.28	64	
40	0.17	0.31	0.43	0.51	0.59	0.67	0.75	0.84	0.97	1.12	1.25	1.38	1.55	1.73	1.92	2.16	2.47	2.86	3.30	3.72	4.10	4.48	4.91	5.33	6.22	6.96	65	
41	0.20	0.35	0.47	0.55	0.64	0.72	0.80	0.91	1.06	1.22	1.35	1.50	1.70	1.91	2.13	2.41	2.79	3.23	3.69	4.10	4.47	4.88	5.40	6.00	6.86	7.70	66	
42	0.23	0.39	0.50	0.59	0.68	0.76	0.85	0.99	1.15	1.31	1.46	1.64	1.87	2.10	2.36	2.71	3.15	3.63	4.08	4.47	4.85	5.33	5.96	6.72	7.56	8.50	67	
43	0.27	0.42	0.53	0.65	0.73	0.80	0.91	1.08	1.25	1.41	1.58	1.79	2.05	2.32	2.63	3.04	3.54	4.03	4.46	4.83	5.26	5.85	6.59	7.44	8.36	9.40	68	
44	0.32	0.45	0.57	0.70	0.77	0.85	1.00	1.18	1.35	1.52	1.71	1.96	2.26	2.57	2.92	3.39	3.93	4.43	4.83	5.24	5.74	6.49	7.35	8.29	9.29	10.44	69	
45	0.36	0.47	0.62	0.76	0.83	0.94	1.11	1.29	1.45	1.64	1.88	2.17	2.49	2.83	3.24	3.76	4.32	4.81	5.23	5.71	6.32	7.25	8.22	9.24	10.38	11.67	70	
46	0.41	0.49	0.67	0.82	0.90	1.05	1.23	1.41	1.58	1.80	2.08	2.40	2.74	3.11	3.57	4.13	4.72	5.21	5.68	6.23	7.02	8.14	9.20	10.34	11.64	13.14	71	
47	0.45	0.52	0.73	0.89	1.00	1.18	1.37	1.54	1.73	2.00	2.32	2.65	3.01	3.41	3.91	4.52	5.15	5.67	6.19	6.86	7.86	9.16	10.32	11.62	13.10	14.87	72	
48	0.48	0.56	0.79	0.97	1.12	1.33	1.52	1.68	1.90	2.23	2.58	2.91	3.27	3.71	4.27	4.93	5.59	6.15	6.78	7.62	8.83	10.28	11.59	13.06	14.78	16.87	73	
49	0.49	0.61	0.87	1.05	1.26	1.48	1.65	1.83	2.11	2.50	2.86	3.18	3.55	4.04	4.65	5.37	6.06	6.69	7.45	8.48	9.91	11.48	13.00	14.74	16.74	19.12	74	
50	0.50	0.68	0.96	1.16	1.40	1.62	1.78	1.99	2.35	2.79	3.15	3.48	3.85	4.41	5.09	5.86	6.59	7.31	8.24	9.48	11.07	12.75	14.52	16.60	18.94	21.62	75	
51	0.50	0.78	1.06	1.28	1.54	1.73	1.89	2.17	2.62	3.10	3.45	3.82	4.22	4.86	5.63	6.44	7.23	8.07	9.19	10.64	12.37	14.16	16.18	18.58	21.32	24.37	76	
52	0.50	0.88	1.18	1.44	1.68	1.84	2.04	2.39	2.92	3.42	3.78	4.18	4.67	5.43	6.27	7.16	8.03	9.08	10.33	11.96	13.84	15.83	18.10	20.83	23.94	27.42	77	
53	0.51	0.99	1.31	1.62	1.88	2.14	2.66	3.25	3.76	4.15	4.60	5.26	6.15	7.08	8.01	9.05	10.27	11.72	13.51	15.54	17.88	20.56	23.64	26.99	30.85	78		
54	0.52	1.07	1.46	1.79	1.98	2.13	2.45	2.99	3.61	4.13	4.57	5.15	6.03	7.03	8.00	9.03	10.21	11.60	13.35	15.36	17.60	20.38	23.48	26.90	30.66	34.79	79	
55	0.56	1.13	1.62	1.93	2.10	2.31	2.73	3.38	4.01	4.55	5.12	5.89	6.91	7.98	9.00	10.17	11.53	13.20	15.25	17.53	20.12	23.28	26.76	30.62	34.79	39.37	80	
56	0.66	1.17	1.78	2.08	2.28	2.56	3.12	3.81	4.44	5.05	5.78	6.75	7.90	9.08	10.10	11.46	13.11	15.08	17.40	19.92	22.94	26.45	30.50	34.79	39.37	44.61	81	
57	0.81	1.21	1.93	2.25	2.50	2.88	3.56	4.28	4.92	5.64	6.55	7.72	8.94	10.08	11.35	12.95	14.96	17.23	19.83	22.75	26.20	30.20	34.70	39.37	44.61	50.61	82	
58	0.99	1.28	2.06	2.44	2.73	3.27	4.04	4.75	5.44	6.31	7.42	8.71	10.02	11.33	12.80	14.67	17.07	19.67	22.54	25.79	29.80	34.42	39.37	44.61	50.61	57.58	83	
59	1.19	1.38	2.16	2.58	2.97	3.70	4.51	5.22	6.01	7.07	8.38	9.79	11.22	12.68	14.38	16.63	19.43	22.38	25.62	29.41	33.97	39.16	44.61	50.61	57.58	65.67	84	
60	1.36	1.54	2.25	2.68	3.28	4.13	4.95	5.70	6.63	7.90	9.37	10.90	12.43	14.07	16.13	18.82	22.02	25.39	29.15	33.59	38.80	44.61	50.61	57.58	65.67	75.08	85	
61	1.47	1.75	2.27	2.83	3.63	4.55	5.37	6.21	7.32	8.77	10.35	11.96	13.63	15.57	18.07	21.22	24.86	28.76	33.25	38.38	44.30	50.61	57.58	65.67	75.08	85.95	86	
62	1.55	2.01	2.54	3.08	4.03	4.97	5.80	6.77	8.07	9.68	11.37	13.08	14.96	17.28	20.25	23.87	28.00	32.49	37.77	43.60	50.61	57.58	65.67	75.08	85.93	98.33	87	
63	1.60	2.29	2.80	3.44	4.49	5.40	6.28	7.41	8.91	10.67	12.43	14.27	16.43	19.17	22.59	26.76	31.60	37.00	43.14	50.61	57.58	65.67	75.08	85.93	112.07	88		
64	1.67	2.59	3.13	3.88	5.01	5.89	6.86	8.16	9.85	11.77	13.63	15.61	18.11	21.26	25.13	29.96	35.71	42.13	49.48	57.58	65.67							

Table 14
Female Nonsmoker Preferred 2017 Unloaded CSO AllB Mortality Rates per 1000

Iss. Age	Duration																									Ult.	Att. Age
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
18	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.30	0.31	0.33	0.35	0.39	0.45	0.52	0.60	0.68	0.75	0.81	0.83	0.84	0.85	0.85	0.85	43
19	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.32	0.35	0.40	0.47	0.56	0.64	0.72	0.79	0.83	0.84	0.85	0.85	0.85	0.86	44
20	0.21	0.21	0.23	0.23	0.23	0.22	0.21	0.22	0.25	0.27	0.29	0.30	0.32	0.35	0.41	0.49	0.58	0.66	0.74	0.80	0.84	0.85	0.85	0.85	0.86	0.88	45
21	0.17	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.21	0.22	0.25	0.28	0.29	0.30	0.32	0.37	0.44	0.52	0.60	0.67	0.75	0.81	0.85	0.85	0.85	0.86	0.88	0.91	46
22	0.15	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.20	0.23	0.26	0.28	0.29	0.31	0.34	0.39	0.47	0.55	0.61	0.68	0.75	0.82	0.85	0.85	0.86	0.88	0.91	0.96	47
23	0.13	0.17	0.17	0.16	0.17	0.18	0.21	0.24	0.27	0.29	0.30	0.32	0.36	0.43	0.51	0.57	0.62	0.68	0.75	0.82	0.85	0.86	0.88	0.91	0.96	1.02	48
24	0.12	0.15	0.15	0.15	0.16	0.19	0.22	0.25	0.27	0.30	0.32	0.35	0.40	0.47	0.54	0.59	0.63	0.69	0.76	0.82	0.86	0.88	0.91	0.96	1.02	1.10	49
25	0.10	0.13	0.14	0.15	0.17	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.34	0.38	0.45	0.52	0.57	0.60	0.65	0.71	0.77	0.83	0.88	0.91	0.96	1.02	1.10	1.19	50
26	0.08	0.12	0.14	0.15	0.17	0.19	0.22	0.26	0.30	0.34	0.38	0.43	0.50	0.56	0.62	0.67	0.73	0.79	0.86	0.91	0.96	1.02	1.10	1.19	1.31	1.51	51
27	0.07	0.12	0.14	0.15	0.17	0.20	0.23	0.28	0.32	0.37	0.42	0.48	0.55	0.59	0.62	0.65	0.69	0.76	0.83	0.90	0.96	1.02	1.10	1.19	1.31	1.47	52
28	0.07	0.12	0.14	0.15	0.17	0.21	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.52	0.58	0.62	0.64	0.68	0.73	0.79	0.87	0.95	1.02	1.10	1.19	1.31	1.47	1.65	53
29	0.07	0.12	0.14	0.16	0.18	0.22	0.27	0.33	0.38	0.43	0.49	0.55	0.61	0.64	0.67	0.71	0.77	0.85	0.93	1.01	1.10	1.19	1.31	1.47	1.65	1.85	54
30	0.07	0.13	0.15	0.17	0.20	0.24	0.30	0.36	0.41	0.46	0.51	0.57	0.63	0.66	0.70	0.76	0.84	0.92	1.00	1.09	1.19	1.31	1.47	1.65	1.85	2.04	55
31	0.07	0.13	0.16	0.18	0.22	0.27	0.33	0.38	0.43	0.48	0.53	0.59	0.65	0.70	0.75	0.82	0.91	1.00	1.08	1.18	1.31	1.47	1.65	1.85	2.04	2.23	56
32	0.08	0.14	0.17	0.20	0.25	0.30	0.36	0.41	0.45	0.50	0.55	0.61	0.68	0.75	0.81	0.89	0.99	1.08	1.18	1.30	1.47	1.65	1.85	2.04	2.23	2.42	57
33	0.08	0.14	0.19	0.23	0.28	0.33	0.39	0.44	0.47	0.51	0.57	0.64	0.73	0.81	0.89	0.97	1.07	1.17	1.30	1.45	1.65	1.85	2.04	2.23	2.42	2.61	58
34	0.08	0.15	0.21	0.27	0.32	0.36	0.42	0.46	0.48	0.53	0.60	0.69	0.80	0.89	0.97	1.06	1.17	1.29	1.44	1.63	1.85	2.04	2.23	2.42	2.61	2.82	59
35	0.09	0.16	0.24	0.30	0.35	0.40	0.45	0.48	0.51	0.56	0.64	0.75	0.88	0.97	1.06	1.15	1.27	1.41	1.59	1.81	2.04	2.23	2.42	2.61	2.82	3.07	60
36	0.10	0.17	0.26	0.33	0.39	0.44	0.48	0.50	0.53	0.60	0.71	0.83	0.96	1.05	1.15	1.25	1.38	1.54	1.76	1.99	2.23	2.42	2.61	2.82	3.07	3.36	61
37	0.11	0.18	0.28	0.37	0.43	0.47	0.50	0.53	0.57	0.66	0.78	0.91	1.04	1.14	1.24	1.35	1.50	1.69	1.92	2.18	2.42	2.61	2.82	3.07	3.36	3.69	62
38	0.12	0.19	0.30	0.39	0.46	0.50	0.53	0.57	0.63	0.74	0.87	1.00	1.13	1.23	1.33	1.46	1.63	1.84	2.09	2.36	2.61	2.82	3.07	3.36	3.69	4.06	63
39	0.13	0.20	0.31	0.40	0.49	0.52	0.56	0.62	0.70	0.82	0.96	1.09	1.22	1.32	1.42	1.58	1.77	2.00	2.26	2.55	2.82	3.07	3.36	3.69	4.06	4.46	64
40	0.13	0.21	0.32	0.42	0.51	0.56	0.61	0.67	0.77	0.91	1.05	1.18	1.31	1.43	1.56	1.73	1.93	2.17	2.44	2.76	3.07	3.36	3.69	4.06	4.46	4.91	65
41	0.14	0.22	0.33	0.43	0.55	0.61	0.67	0.73	0.85	1.00	1.14	1.27	1.40	1.55	1.70	1.89	2.11	2.36	2.65	3.00	3.36	3.69	4.06	4.46	4.91	5.38	66
42	0.15	0.24	0.34	0.47	0.59	0.66	0.71	0.80	0.93	1.08	1.22	1.36	1.52	1.69	1.87	2.08	2.31	2.58	2.90	3.29	3.69	4.06	4.46	4.91	5.38	5.90	67
43	0.16	0.25	0.36	0.53	0.63	0.71	0.76	0.87	1.01	1.17	1.31	1.46	1.65	1.86	2.06	2.28	2.53	2.83	3.18	3.61	4.06	4.46	4.91	5.38	5.90	6.48	68
44	0.19	0.25	0.39	0.59	0.68	0.75	0.82	0.94	1.10	1.25	1.41	1.59	1.81	2.04	2.26	2.50	2.78	3.10	3.49	3.97	4.46	4.91	5.38	5.90	6.48	7.14	69
45	0.21	0.26	0.43	0.65	0.74	0.81	0.89	1.03	1.18	1.35	1.52	1.74	2.00	2.26	2.49	2.75	3.07	3.43	3.86	4.36	4.91	5.38	5.90	6.48	7.14	7.92	70
46	0.22	0.27	0.49	0.69	0.79	0.88	0.97	1.12	1.27	1.45	1.65	1.91	2.22	2.48	2.74	3.04	3.39	3.79	4.25	4.79	5.38	5.90	6.48	7.14	7.92	8.84	71
47	0.24	0.28	0.57	0.75	0.86	0.96	1.07	1.22	1.38	1.56	1.80	2.11	2.46	2.74	3.03	3.36	3.76	4.19	4.68	5.25	5.90	6.48	7.14	7.92	8.84	9.93	72
48	0.25	0.32	0.68	0.83	0.95	1.05	1.18	1.33	1.49	1.70	1.97	2.32	2.70	3.01	3.32	3.70	4.14	4.61	5.14	5.76	6.48	7.14	7.92	8.84	9.93	11.19	73
49	0.26	0.40	0.80	0.93	1.05	1.16	1.30	1.45	1.62	1.86	2.17	2.54	2.93	3.27	3.61	4.05	4.53	5.04	5.62	6.31	7.14	7.92	8.84	9.93	11.19	12.66	74
50	0.26	0.52	0.91	1.04	1.15	1.28	1.43	1.57	1.77	2.04	2.38	2.76	3.15	3.51	3.91	4.41	4.94	5.48	6.12	6.93	7.92	8.84	9.93	11.19	12.66	14.35	75
51	0.27	0.66	1.00	1.13	1.26	1.41	1.55	1.72	1.95	2.26	2.61	2.98	3.37	3.74	4.21	4.81	5.36	5.95	6.70	7.67	8.84	9.93	11.19	12.66	14.35	16.29	76
52	0.28	0.77	1.06	1.21	1.37	1.53	1.70	1.90	2.17	2.51	2.87	3.22	3.62	4.08	4.62	5.25	5.85	6.55	7.45	8.57	9.93	11.19	12.66	14.35	16.29	18.56	77
53	0.29	0.82	1.10	1.29	1.49	1.68	1.88	2.11	2.42	2.78	3.14	3.48	3.91	4.44	5.07	5.76	6.48	7.35	8.40	9.66	11.19	12.66	14.35	16.29	18.56	21.23	78
54	0.30	0.84	1.14	1.35	1.64	1.86	2.09	2.37	2.70	3.07	3.41	3.76	4.25	4.87	5.60	6.41	7.26	8.28	9.54	11.07	12.66	14.35	16.29	18.56	21.23	24.46	79
55	0.31	0.85	1.18	1.42	1.81	2.07	2.35	2.65	3.00	3.35	3.68	4.07	4.55	5.39	6.24	7.19	8.22	9.40	10.88	12.66	14.35	16.29	18.56	21.23	24.46	28.27	80
56	0.32	0.86	1.18	1.53	2.03	2.33	2.64	2.95	3.29	3.61	3.94	4.40	5.10	5.98	6.99	8.11	9.32	10.69	12.35	14.35	16.29	18.56	21.23	24.46	28.27	32.34	81
57	0.33	0.88	1.20	1.70	2.29	2.62	2.94	3.24	3.55	3.85	4.22	4.79	5.64	6.68	7.86	9.17	10.56	12.12	14.02	16.29	18.56	21.23	24.46	28.27	32.34	36.57	82
58	0.35	0.90	1.25	1.94	2.59	2.93	3.23	3.49	3.77	4.09	4.55	5.28	6.33	7.55	8.92	10.42	12.03	13.80	15.97	18.56	21.23	24.46	28.27	32.34	36.57	41.43	83
59	0.38	0.93	1.38	2.22	2.89	3.22	3.47	3.70	3.98	4.37	4.98	5.93	7.19	8.60	10.17	11.89	13.72	15.69	18.22	21.23	24.46	28.27	32.34	36.57	41.43	48.15	84
60	0.45	0.97	1.61	2.48	3.18	3.45	3.67	3.89	4.22	4.75	5.57	6.76	8.24	9.86	11.64	13.57	15.61	17.89	20.91	24.46	28.27	32.34	36.57	41.43	48.15	55.88	85
61	0.54	1.05	1.90	2.69	3.41	3.64	3.84	4.12	4.56	5.28	6.35	7.80	9.48	11.30	13.27	15.43	17.82	20.73	24.31	28.27	32.34	36.57	41.43	48.15	55.88	63.56	86
62	0.64	1.18	2.24	2.92	3.58	3.81	4.06	4.47	5.08	6.02	7.36	9.05	10.92	12.91	15.10	17.57	20.57	24.04	28.27	32.34	36.57	41.43	48.15	55.88	63.56	72.40	87
63	0.76	1.41	2.56	3.18	3.69	4.01	4.44	5.02	5.79	6.99	8.58	10.46	12.47	14.71	17.15	20.24	23.87	28.01	32.34	36.57	41.43	48.15	55.88	63.56	72.40	82.48	88
64	0.86	1.74	2.83	3.35	3.83	4.36	5.00	5.72	7.00	8.20	10.01	12.00	14.18	16.55	19.42	23.39	27.57	32.34	36.57	41.43	48.15	55.88	63.56	72.40	82.48	93.63	89
65</																											

Table 15

Male Nonsmoker Residual Standard 217 Unloaded CSO All Mortality Rates per 1000

Iss. Age	Duration																									Ult.	Att. Age
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
18	0.74	0.77	0.79	0.78	0.77	0.76	0.76	0.73	0.63	0.58	0.55	0.52	0.50	0.54	0.57	0.64	0.73	0.85	0.99	1.12	1.23	1.30	1.37	1.45	1.54	1.64	43
19	0.66	0.68	0.73	0.69	0.68	0.67	0.62	0.54	0.51	0.51	0.50	0.50	0.55	0.61	0.66	0.76	0.88	1.02	1.15	1.26	1.33	1.41	1.50	1.60	1.70	44	
20	0.56	0.63	0.63	0.61	0.59	0.58	0.56	0.52	0.47	0.49	0.48	0.49	0.51	0.57	0.63	0.78	0.91	1.04	1.18	1.28	1.35	1.43	1.53	1.64	1.76	45	
21	0.50	0.58	0.52	0.49	0.48	0.47	0.45	0.42	0.46	0.47	0.50	0.53	0.59	0.65	0.71	0.81	0.93	1.08	1.21	1.29	1.36	1.43	1.56	1.69	1.82	46	
22	0.45	0.48	0.43	0.41	0.40	0.40	0.39	0.39	0.44	0.47	0.51	0.55	0.62	0.69	0.73	0.84	0.97	1.11	1.23	1.30	1.36	1.44	1.58	1.74	1.89	47	
23	0.38	0.40	0.36	0.35	0.34	0.34	0.34	0.36	0.38	0.44	0.48	0.53	0.57	0.65	0.71	0.77	0.88	1.02	1.15	1.24	1.31	1.36	1.45	1.61	1.80	48	
24	0.33	0.34	0.31	0.30	0.30	0.30	0.32	0.35	0.38	0.45	0.49	0.55	0.61	0.68	0.75	0.81	0.93	1.07	1.18	1.24	1.31	1.37	1.49	1.67	1.87	49	
25	0.28	0.30	0.27	0.27	0.28	0.28	0.31	0.36	0.39	0.46	0.52	0.59	0.64	0.72	0.79	0.87	1.00	1.13	1.21	1.25	1.32	1.41	1.58	1.78	1.99	50	
26	0.25	0.27	0.25	0.26	0.27	0.29	0.33	0.37	0.40	0.49	0.56	0.63	0.68	0.77	0.85	0.94	1.07	1.17	1.23	1.28	1.37	1.52	1.71	1.92	2.15	51	
27	0.22	0.24	0.24	0.26	0.28	0.30	0.35	0.39	0.43	0.54	0.61	0.68	0.74	0.83	0.93	1.01	1.14	1.22	1.28	1.36	1.48	1.65	1.86	2.09	2.34	52	
28	0.19	0.22	0.24	0.28	0.30	0.33	0.37	0.42	0.47	0.58	0.67	0.74	0.80	0.90	1.00	1.08	1.19	1.27	1.35	1.44	1.61	1.81	2.03	2.28	2.56	53	
29	0.18	0.20	0.24	0.28	0.31	0.34	0.38	0.44	0.49	0.62	0.70	0.77	0.83	0.94	1.03	1.13	1.25	1.35	1.45	1.56	1.76	1.98	2.22	2.50	2.80	3.10	54
30	0.17	0.18	0.25	0.29	0.31	0.34	0.38	0.45	0.53	0.64	0.72	0.78	0.85	0.96	1.06	1.19	1.33	1.44	1.56	1.71	1.92	2.16	2.43	2.73	3.05	3.34	55
31	0.15	0.17	0.25	0.30	0.32	0.35	0.40	0.48	0.58	0.69	0.76	0.82	0.90	1.00	1.12	1.27	1.42	1.54	1.68	1.86	2.09	2.36	2.66	2.98	3.30	3.58	56
32	0.16	0.17	0.26	0.31	0.34	0.38	0.45	0.52	0.64	0.74	0.80	0.86	0.94	1.06	1.20	1.36	1.51	1.65	1.81	2.01	2.27	2.58	2.90	3.23	3.54	3.81	57
33	0.16	0.19	0.28	0.33	0.37	0.42	0.49	0.58	0.70	0.79	0.84	0.90	1.00	1.14	1.29	1.45	1.61	1.76	1.95	2.18	2.48	2.81	3.16	3.49	3.79	4.07	58
34	0.17	0.20	0.31	0.36	0.41	0.47	0.53	0.64	0.75	0.83	0.88	0.96	1.08	1.23	1.38	1.55	1.72	1.89	2.10	2.37	2.71	3.08	3.44	3.76	4.06	4.38	59
35	0.17	0.21	0.33	0.39	0.45	0.52	0.59	0.70	0.80	0.87	0.94	1.04	1.18	1.33	1.49	1.67	1.85	2.04	2.28	2.60	2.97	3.37	3.73	4.05	4.38	4.78	60
36	0.17	0.22	0.36	0.43	0.50	0.56	0.66	0.76	0.84	0.93	1.03	1.14	1.29	1.45	1.61	1.79	1.99	2.21	2.50	2.87	3.28	3.69	4.05	4.38	4.78	5.29	61
37	0.17	0.25	0.39	0.47	0.55	0.62	0.73	0.82	0.90	1.01	1.13	1.26	1.41	1.58	1.75	1.94	2.16	2.42	2.77	3.19	3.63	4.03	4.38	4.78	5.28	5.90	62
38	0.18	0.28	0.43	0.51	0.59	0.69	0.79	0.87	0.98	1.11	1.25	1.38	1.55	1.73	1.91	2.12	2.37	2.69	3.10	3.56	4.01	4.38	4.78	5.27	5.88	6.58	63
39	0.19	0.33	0.48	0.56	0.65	0.75	0.85	0.95	1.07	1.23	1.37	1.52	1.70	1.89	2.09	2.32	2.63	3.02	3.49	3.98	4.38	4.78	5.26	5.83	6.56	7.31	64
40	0.21	0.38	0.52	0.62	0.71	0.81	0.91	1.02	1.18	1.35	1.51	1.66	1.87	2.08	2.31	2.59	2.96	3.41	3.92	4.37	4.78	5.26	5.78	6.48	7.27	8.11	65
41	0.24	0.43	0.57	0.67	0.77	0.87	0.97	1.11	1.29	1.47	1.64	1.82	2.05	2.30	2.56	2.90	3.34	3.86	4.35	4.78	5.26	5.76	6.36	7.16	8.01	8.95	66
42	0.28	0.48	0.61	0.72	0.83	0.92	1.04	1.20	1.40	1.59	1.77	1.98	2.26	2.54	2.84	3.25	3.78	4.33	4.78	5.26	5.74	6.29	7.01	7.87	8.83	9.87	67
43	0.33	0.52	0.65	0.79	0.89	0.98	1.12	1.31	1.52	1.72	1.92	2.17	2.48	2.81	3.17	3.65	4.24	4.78	5.26	5.73	6.23	6.91	7.75	8.71	9.75	10.89	68
44	0.39	0.55	0.71	0.86	0.95	1.05	1.22	1.44	1.64	1.85	2.09	2.38	2.74	3.10	3.52	4.08	4.71	5.26	5.73	6.22	6.79	7.64	8.62	9.68	10.80	12.07	69
45	0.45	0.58	0.76	0.93	1.02	1.15	1.35	1.58	1.78	2.01	2.29	2.63	3.02	3.42	3.90	4.51	5.18	5.73	6.22	6.77	7.46	8.52	9.62	10.77	12.03	13.45	70
46	0.50	0.61	0.83	1.01	1.11	1.28	1.51	1.73	1.93	2.20	2.54	2.91	3.32	3.76	4.30	4.96	5.65	6.22	6.75	7.37	8.27	9.54	10.73	12.01	13.45	15.09	71
47	0.55	0.64	0.90	1.10	1.23	1.45	1.69	1.89	2.11	2.44	2.83	3.22	3.64	4.12	4.71	5.43	6.15	6.75	7.34	8.10	9.24	10.71	12.01	13.45	15.08	17.00	72
48	0.59	0.69	0.98	1.19	1.38	1.64	1.87	2.06	2.33	2.73	3.15	3.54	3.97	4.48	5.14	5.91	6.67	7.31	8.02	8.98	10.35	12.00	13.45	15.07	16.96	19.20	73
49	0.61	0.76	1.08	1.30	1.55	1.82	2.04	2.25	2.58	3.05	3.49	3.86	4.30	4.87	5.59	6.42	7.22	7.94	8.80	9.97	11.59	13.36	15.03	16.95	19.14	21.66	74
50	0.62	0.85	1.19	1.43	1.73	1.99	2.19	2.45	2.88	3.41	3.84	4.22	4.66	5.31	6.11	7.00	7.84	8.66	9.71	11.11	12.91	14.78	16.73	19.01	21.57	24.37	75
51	0.62	0.97	1.32	1.59	1.91	2.14	2.33	2.67	3.21	3.79	4.20	4.63	5.10	5.85	6.74	7.69	8.58	9.53	10.80	12.43	14.38	16.37	18.58	21.00	24.17	27.33	76
52	0.63	1.11	1.47	1.79	2.09	2.28	2.52	2.95	3.58	4.18	4.60	5.07	5.64	6.53	7.51	8.52	9.50	10.70	12.12	13.94	16.04	18.23	20.71	23.67	27.02	30.57	77
53	0.64	1.24	1.64	2.02	2.26	2.46	2.76	3.28	3.99	4.60	5.05	5.56	6.36	7.39	8.45	9.50	10.70	12.09	13.71	15.70	17.95	20.23	23.43	26.75	30.32	34.20	78
54	0.65	1.35	1.83	2.24	2.44	2.64	3.04	3.69	4.44	5.05	5.56	6.25	7.28	8.43	9.50	10.70	12.07	13.62	15.58	17.81	20.27	23.31	26.65	30.30	34.12	38.34	79
55	0.71	1.42	2.04	2.42	2.62	2.88	3.39	4.18	4.94	5.56	6.23	7.15	8.35	9.50	10.69	12.06	13.60	15.48	17.76	20.25	23.10	26.53	30.21	34.12	38.34	43.18	80
56	0.84	1.48	2.25	2.61	2.86	3.20	3.88	4.73	5.48	6.19	7.06	8.21	9.47	10.69	12.04	13.58	15.45	17.61	20.21	23.02	26.26	30.02	34.11	38.34	43.18	48.75	81
57	1.03	1.55	2.45	2.84	3.15	3.61	4.45	5.31	6.08	6.93	8.01	9.36	10.69	12.04	13.54	15.34	17.59	20.12	22.97	26.14	29.82	33.95	38.34	43.18	48.75	55.10	82
58	1.27	1.63	2.62	3.10	3.44	4.11	5.05	5.92	6.73	7.77	9.08	10.58	12.03	13.54	15.25	17.30	20.04	22.91	26.04	29.54	33.79	38.32	43.18	48.75	55.10	62.44	83
59	1.54	1.78	2.76	3.29	3.77	4.67	5.66	6.52	7.45	8.72	10.26	11.91	13.51	15.18	17.12	19.64	22.75	25.98	29.44	33.51	38.14	43.17	48.75	55.10	62.44	70.92	84
60	1.76	1.99	2.89	3.42	4.17	5.23	6.22	7.13	8.24	9.74	11.48	13.26	15.01	16.85	19.16	21.71	25.71	29.36	33.36	38.03	43.12	48.75	55.10	62.44	70.92	80.72	85
61	1.92	2.27	3.06	3.63	4.63	5.77	6.77	7.77	9.10	10.82	12.68	14.54	16.44	18.62	21.41	24.92	29.92	33.13	37.84	43.00	48.72	55.10	62.44	70.92	80.72	91.95	86
62	2.02	2.61	3.29	3.96	5.15	6.31	7.32	8.47	10.04	11.94	13.91	15.88	18.00	20.60	23.91	27.91	32.41	37.25	42.81	48.60	55.10	62.44	70.92	80.72	91.95	104.66	87
63	2.10	2.98	3.63	4.43	5.74	6.86	7.93	9.28	11.07	13.14	15.19	17.27	19.71	22.76	26.56	31.44	36.41	42.23	48.42	54.90	62.44	70.92	80.72	91.95	104.66	118.63	88
64	2.19	3.38	4.06	5.01	6.41	7.48	8.64	10.20	12.21	14.47	16.60	18.83	21.63	25.13	29.38	34.64	40.87	47.73	54.86	62.44	70.92	80.72	91.95	104.66	118.63		

Table 16

Female Nonmoker Residual Standard 2017 Unloaded CSO ALB Mortality Rates per 1000

Iss. Age	Duration																									Ult.	Att. Age
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
18	0.34	0.34	0.33	0.33	0.34	0.34	0.33	0.33	0.34	0.36	0.38	0.41	0.42	0.45	0.51	0.59	0.68	0.78	0.88	0.97	1.05	1.08	1.09	1.10	1.10	1.10	43
19	0.32	0.31	0.31	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.32	0.35	0.38	0.40	0.42	0.45	0.51	0.61	0.72	0.83	0.94	1.02	1.08	1.09	1.10	1.10	1.10	1.11	44
20	0.27	0.28	0.29	0.30	0.29	0.28	0.28	0.29	0.32	0.36	0.38	0.39	0.41	0.45	0.53	0.64	0.75	0.86	0.96	1.04	1.09	1.10	1.10	1.10	1.11	1.13	45
21	0.22	0.26	0.28	0.27	0.26	0.25	0.26	0.29	0.33	0.36	0.38	0.39	0.42	0.47	0.57	0.67	0.77	0.87	0.97	1.05	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.13	46
22	0.19	0.24	0.25	0.24	0.23	0.24	0.26	0.30	0.34	0.37	0.38	0.40	0.43	0.51	0.61	0.71	0.79	0.88	0.97	1.06	1.10	1.10	1.11	1.11	1.13	1.18	47
23	0.17	0.22	0.22	0.21	0.22	0.24	0.27	0.31	0.35	0.37	0.39	0.42	0.47	0.56	0.66	0.74	0.80	0.89	0.98	1.06	1.10	1.11	1.11	1.13	1.18	1.23	48
24	0.15	0.19	0.19	0.20	0.21	0.24	0.28	0.32	0.35	0.38	0.41	0.45	0.52	0.61	0.70	0.76	0.82	0.89	0.98	1.06	1.11	1.11	1.13	1.18	1.23	1.29	49
25	0.13	0.17	0.18	0.19	0.22	0.25	0.28	0.33	0.37	0.40	0.44	0.50	0.58	0.67	0.74	0.78	0.83	0.91	1.00	1.07	1.13	1.18	1.23	1.29	1.38	1.49	50
26	0.11	0.15	0.17	0.19	0.22	0.25	0.29	0.34	0.39	0.43	0.48	0.55	0.64	0.72	0.77	0.81	0.86	0.94	1.02	1.11	1.18	1.23	1.29	1.38	1.49	1.64	51
27	0.10	0.15	0.18	0.19	0.22	0.25	0.30	0.36	0.41	0.47	0.53	0.61	0.70	0.76	0.80	0.83	0.89	0.97	1.06	1.15	1.23	1.29	1.38	1.49	1.64	1.82	52
28	0.09	0.15	0.18	0.20	0.22	0.26	0.32	0.38	0.45	0.51	0.58	0.66	0.74	0.79	0.82	0.86	0.93	1.01	1.10	1.20	1.29	1.38	1.49	1.64	1.82	2.04	53
29	0.09	0.15	0.18	0.20	0.23	0.28	0.34	0.41	0.48	0.55	0.62	0.70	0.77	0.81	0.85	0.90	0.98	1.08	1.18	1.28	1.38	1.49	1.64	1.82	2.04	2.27	54
30	0.09	0.16	0.19	0.21	0.25	0.30	0.37	0.44	0.52	0.58	0.65	0.72	0.79	0.84	0.88	0.95	1.06	1.16	1.26	1.37	1.49	1.64	1.82	2.04	2.27	2.50	55
31	0.09	0.17	0.20	0.23	0.27	0.34	0.40	0.47	0.54	0.60	0.67	0.74	0.82	0.87	0.94	1.03	1.14	1.25	1.35	1.48	1.64	1.82	2.04	2.27	2.50	2.72	56
32	0.09	0.17	0.21	0.25	0.31	0.38	0.44	0.51	0.56	0.62	0.69	0.77	0.86	0.93	1.02	1.11	1.23	1.34	1.46	1.62	1.82	2.04	2.27	2.50	2.72	2.94	57
33	0.10	0.18	0.24	0.29	0.35	0.41	0.48	0.54	0.58	0.64	0.71	0.80	0.91	1.01	1.11	1.21	1.33	1.46	1.60	1.80	2.04	2.27	2.50	2.72	2.94	3.16	58
34	0.11	0.18	0.26	0.33	0.40	0.45	0.52	0.57	0.60	0.66	0.74	0.85	0.99	1.10	1.20	1.31	1.44	1.59	1.77	2.00	2.27	2.50	2.72	2.94	3.16	3.41	59
35	0.11	0.20	0.30	0.37	0.43	0.49	0.56	0.60	0.63	0.69	0.79	0.93	1.08	1.20	1.31	1.42	1.57	1.73	1.96	2.22	2.50	2.72	2.94	3.16	3.41	3.70	60
36	0.13	0.21	0.33	0.41	0.48	0.54	0.59	0.62	0.66	0.74	0.87	1.03	1.18	1.30	1.41	1.52	1.70	1.89	2.15	2.44	2.72	2.94	3.16	3.41	3.70	4.04	61
37	0.14	0.22	0.35	0.46	0.53	0.59	0.62	0.65	0.71	0.82	0.97	1.13	1.29	1.41	1.52	1.66	1.84	2.06	2.35	2.65	2.94	3.16	3.41	3.70	4.04	4.42	62
38	0.15	0.23	0.37	0.48	0.57	0.62	0.65	0.70	0.78	0.91	1.07	1.24	1.39	1.51	1.63	1.79	1.99	2.24	2.54	2.86	3.16	3.41	3.70	4.04	4.42	4.86	63
39	0.16	0.25	0.38	0.50	0.60	0.65	0.70	0.76	0.86	1.01	1.18	1.34	1.49	1.63	1.76	1.94	2.16	2.43	2.74	3.09	3.41	3.70	4.04	4.42	4.86	5.33	64
40	0.16	0.26	0.39	0.52	0.63	0.69	0.76	0.83	0.95	1.12	1.29	1.45	1.60	1.75	1.91	2.11	2.35	2.63	2.96	3.33	3.70	4.04	4.42	4.86	5.33	5.84	65
41	0.17	0.28	0.40	0.54	0.68	0.76	0.82	0.91	1.05	1.23	1.40	1.56	1.72	1.89	2.08	2.30	2.56	2.86	3.20	3.62	4.04	4.42	4.86	5.33	5.84	6.39	66
42	0.19	0.29	0.42	0.58	0.73	0.82	0.88	0.98	1.15	1.34	1.51	1.67	1.86	2.07	2.29	2.53	2.81	3.13	3.51	3.96	4.42	4.86	5.33	5.84	6.39	6.99	70
43	0.20	0.31	0.44	0.66	0.79	0.87	0.94	1.07	1.25	1.44	1.61	1.79	2.03	2.27	2.51	2.78	3.07	3.42	3.83	4.34	4.86	5.33	5.84	6.39	6.99	7.65	68
44	0.23	0.32	0.48	0.74	0.85	0.93	1.02	1.17	1.35	1.55	1.73	1.95	2.22	2.50	2.76	3.04	3.37	3.74	4.20	4.76	5.33	5.84	6.39	6.99	7.65	8.39	69
45	0.26	0.33	0.54	0.80	0.91	1.00	1.10	1.27	1.46	1.66	1.87	2.13	2.45	2.75	3.03	3.34	3.71	4.13	4.63	5.22	5.84	6.39	6.99	7.65	8.39	9.27	70
46	0.28	0.32	0.61	0.86	0.98	1.09	1.21	1.38	1.57	1.78	2.03	2.35	2.71	3.03	3.33	3.68	4.09	4.55	5.09	5.71	6.39	6.99	7.65	8.39	9.27	10.31	71
47	0.30	0.35	0.72	0.94	1.07	1.19	1.33	1.51	1.70	1.93	2.21	2.59	3.00	3.33	3.67	4.07	4.53	5.02	5.60	6.25	6.99	7.65	8.39	9.27	10.31	11.51	72
48	0.31	0.40	0.85	1.04	1.19	1.31	1.46	1.65	1.84	2.09	2.42	2.84	3.30	3.66	4.02	4.47	4.98	5.52	6.13	6.83	7.65	8.39	9.27	10.31	11.51	12.91	73
49	0.32	0.50	0.99	1.17	1.30	1.44	1.61	1.79	2.00	2.28	2.66	3.10	3.57	3.96	4.36	4.87	5.44	6.02	6.67	7.46	8.39	9.27	10.31	11.51	12.91	14.52	74
50	0.33	0.65	1.13	1.29	1.44	1.59	1.77	1.94	2.18	2.51	2.91	3.36	3.83	4.25	4.71	5.30	5.90	6.52	7.25	8.16	9.27	10.31	11.51	12.91	14.52	16.34	75
51	0.34	0.82	1.25	1.41	1.57	1.74	1.92	2.12	2.40	2.77	3.19	3.63	4.09	4.56	5.10	5.76	6.39	7.05	7.90	8.99	10.31	11.51	12.91	14.52	16.34	18.44	76
52	0.35	0.96	1.32	1.51	1.70	1.90	2.10	2.34	2.66	3.07	3.50	3.91	4.38	4.91	5.54	6.26	6.94	7.73	8.74	9.99	11.51	12.91	14.52	16.34	18.44	20.85	77
53	0.37	1.03	1.37	1.61	1.85	2.07	2.31	2.60	2.96	3.39	3.81	4.21	4.71	5.32	6.05	6.84	7.66	8.64	9.81	11.21	12.91	14.52	16.34	18.44	20.85	23.68	78
54	0.38	1.05	1.42	1.68	2.03	2.29	2.57	2.90	3.30	3.73	4.13	4.54	5.10	5.82	6.66	7.58	8.53	9.68	11.08	12.77	14.52	16.34	18.44	20.85	23.68	27.07	79
55	0.39	1.05	1.45	1.76	2.24	2.55	2.88	3.24	3.65	4.06	4.44	4.89	5.55	6.40	7.38	8.46	9.61	10.93	12.56	14.42	16.34	18.44	20.85	23.68	27.07	31.08	80
56	0.40	1.07	1.46	1.89	2.50	2.86	3.22	3.59	3.99	4.36	4.74	5.26	6.07	7.08	8.22	9.48	10.84	12.35	14.17	16.34	18.44	20.85	23.68	27.07	31.08	35.33	81
57	0.41	1.09	1.49	2.09	2.81	3.21	3.58	3.93	4.28	4.63	5.04	5.70	6.68	7.86	9.19	10.66	12.21	13.91	15.98	18.44	20.85	23.68	27.07	31.08	35.33	39.71	82
58	0.43	1.12	1.55	2.38	3.16	3.57	3.91	4.21	4.53	4.89	5.41	6.25	7.45	8.83	10.37	12.05	13.82	15.74	18.08	20.85	23.68	27.07	31.08	35.33	39.71	44.73	83
59	0.48	1.15	1.70	2.71	3.52	3.90	4.19	4.45	4.76	5.21	5.90	6.98	8.42	10.00	11.76	13.66	15.65	17.76	20.48	23.68	27.07	31.08	35.33	39.71	44.73	51.55	84
60	0.56	1.19	1.97	3.03	3.86	4.18	4.41	4.66	5.03	5.63	6.56	7.92	9.59	11.40	13.37	15.48	17.69	20.11	23.33	27.07	31.08	35.33	39.71	44.73	51.55	59.38	85
61	0.66	1.28	2.32	3.27	4.12	4.38	4.60	4.91	5.41	6.22	7.45	9.08	10.97	12.99	15.14	17.49	20.04	23.14	26.92	31.08	35.33	39.71	44.73	51.55	59.38	67.17	86
62	0.79	1.45	2.72	3.54	4.31	4.57	4.85	5.30	5.99	7.06	8.58	10.48	12.56	14.75	17.13	19.77	22.97	26.65	31.08	35.33	39.71	44.73	51.55	59.38	67.17	76.04	87
63	0.93	1.72	3.11	3.84	4.43	4.80	5.28	5.93	6.80	8.15	9.95	12.04	14.27	16.65	19.32	22.62	26.49	30.83	35.33	39.71	44.73	51.55	59.38	67.17	76.04	86.14	88
64	1.05	2.12	3.42	4.03	4.58	5.18	5.92	6.73	7.83	9.52	11.53	13.73	16.11	18.67	21.73	25.95	30.37	35.33	39.71	44.73	51.55	59.38					

Table 17

Male Smoker Preferred 2017 Unloaded CSO ALB Mortality Rates per 1000

Iss. Age	Duration																									Ult.	Att. Age
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
18	0.64	0.67	0.69	0.72	0.74	0.77	0.80	0.81	0.81	0.80	0.78	0.78	0.80	0.84	0.90	0.97	1.05	1.14	1.24	1.36	1.51	1.71	1.92	2.14	2.35	2.53	43
19	0.61	0.63	0.65	0.68	0.70	0.72	0.74	0.75	0.75	0.74	0.74	0.76	0.81	0.87	0.94	1.01	1.10	1.20	1.33	1.50	1.69	1.91	2.13	2.33	2.51	2.66	44
20	0.58	0.60	0.62	0.64	0.66	0.68	0.69	0.70	0.70	0.73	0.77	0.83	0.90	0.98	1.06	1.15	1.30	1.48	1.67	1.89	2.11	2.31	2.49	2.64	2.80	2.85	45
21	0.53	0.55	0.57	0.59	0.61	0.64	0.65	0.65	0.66	0.69	0.73	0.80	0.87	0.94	1.03	1.12	1.27	1.46	1.65	1.87	2.09	2.29	2.47	2.62	2.78	2.98	46
22	0.49	0.50	0.52	0.55	0.58	0.60	0.61	0.62	0.65	0.70	0.76	0.83	0.90	0.99	1.08	1.25	1.44	1.63	1.84	2.06	2.27	2.45	2.60	2.76	2.96	3.17	47
23	0.45	0.46	0.48	0.52	0.55	0.56	0.58	0.61	0.66	0.72	0.79	0.87	0.95	1.04	1.21	1.42	1.60	1.81	2.04	2.25	2.43	2.58	2.74	2.94	3.15	3.38	48
24	0.41	0.44	0.46	0.50	0.52	0.54	0.58	0.62	0.69	0.76	0.83	0.91	1.00	1.16	1.38	1.57	1.78	2.00	2.22	2.41	2.56	2.72	2.92	3.13	3.37	3.62	49
25	0.38	0.42	0.45	0.47	0.50	0.54	0.59	0.65	0.72	0.80	0.88	0.96	1.10	1.32	1.52	1.74	1.96	2.18	2.38	2.54	2.71	2.91	3.12	3.35	3.60	3.89	50
26	0.35	0.40	0.43	0.46	0.50	0.55	0.62	0.69	0.76	0.85	0.93	1.03	1.24	1.46	1.68	1.91	2.14	2.34	2.52	2.70	2.90	3.11	3.34	3.59	3.88	4.20	51
27	0.32	0.38	0.42	0.46	0.52	0.58	0.65	0.73	0.81	0.90	1.00	1.14	1.38	1.62	1.85	2.07	2.29	2.47	2.67	2.88	3.09	3.32	3.57	3.86	4.15	4.55	52
28	0.30	0.38	0.43	0.49	0.56	0.63	0.70	0.78	0.87	0.97	1.10	1.26	1.52	1.77	1.99	2.21	2.41	2.62	2.86	3.07	3.30	3.56	3.84	4.17	4.53	4.94	53
29	0.29	0.39	0.47	0.54	0.62	0.69	0.76	0.83	0.93	1.07	1.22	1.39	1.65	1.89	2.10	2.31	2.55	2.80	3.06	3.29	3.54	3.83	4.15	4.51	4.92	5.37	54
30	0.29	0.41	0.52	0.60	0.68	0.75	0.81	0.90	1.02	1.18	1.35	1.52	1.77	1.99	2.19	2.43	2.72	2.99	3.27	3.52	3.81	4.13	4.49	4.90	5.35	5.87	55
31	0.29	0.43	0.56	0.66	0.74	0.80	0.87	0.98	1.13	1.31	1.47	1.64	1.88	2.08	2.30	2.59	2.91	3.20	3.51	3.79	4.11	4.47	4.88	5.33	5.84	6.43	56
32	0.30	0.46	0.60	0.71	0.80	0.87	0.95	1.08	1.25	1.44	1.60	1.74	1.97	2.20	2.46	2.77	3.11	3.44	3.77	4.09	4.45	4.86	5.31	5.82	6.40	7.07	57
33	0.31	0.47	0.64	0.74	0.84	0.93	1.04	1.20	1.37	1.56	1.68	1.84	2.08	2.35	2.64	2.98	3.35	3.70	4.08	4.43	4.84	5.28	5.79	6.37	7.04	7.80	58
34	0.31	0.49	0.67	0.77	0.88	1.00	1.14	1.31	1.49	1.64	1.75	1.96	2.24	2.53	2.84	3.21	3.62	4.01	4.42	4.82	5.26	5.77	6.34	7.02	7.78	8.64	59
35	0.32	0.51	0.71	0.81	0.94	1.08	1.24	1.42	1.57	1.68	1.87	2.12	2.42	2.73	3.08	3.48	3.92	4.34	4.80	5.24	5.74	6.32	6.99	7.75	8.61	9.60	60
36	0.33	0.54	0.76	0.87	1.01	1.18	1.35	1.50	1.67	1.79	2.03	2.30	2.62	2.97	3.34	3.78	4.26	4.72	5.22	5.72	6.29	6.97	7.73	8.59	9.58	10.71	61
37	0.36	0.58	0.82	0.96	1.11	1.28	1.43	1.53	1.69	1.96	2.22	2.50	2.85	3.23	3.64	4.13	4.64	5.15	5.70	6.27	6.95	7.71	8.56	9.55	10.68	11.95	62
38	0.38	0.63	0.90	1.04	1.20	1.36	1.47	1.62	1.87	2.15	2.44	2.74	3.13	3.55	4.00	4.52	5.07	5.62	6.25	6.93	7.69	8.54	9.53	10.66	11.93	13.32	63
39	0.42	0.70	0.98	1.13	1.29	1.41	1.57	1.81	2.07	2.38	2.68	3.02	3.41	3.92	4.41	4.96	5.56	6.16	6.91	7.67	8.53	9.52	10.64	11.91	13.30	14.84	64
40	0.46	0.77	1.06	1.21	1.35	1.51	1.75	2.01	2.30	2.63	2.96	3.35	3.83	4.34	4.87	5.47	6.10	6.86	7.66	8.51	9.50	10.63	11.89	13.28	14.81	16.50	65
41	0.51	0.84	1.13	1.29	1.46	1.69	1.96	2.24	2.55	2.91	3.29	3.72	4.25	4.82	5.40	6.03	6.83	7.65	8.50	9.49	10.61	11.88	13.26	14.79	16.48	18.27	66
42	0.55	0.91	1.19	1.39	1.62	1.89	2.19	2.50	2.84	3.23	3.65	4.14	4.74	5.36	5.99	6.75	7.64	8.49	9.49	10.61	11.88	13.25	14.77	16.46	18.26	20.14	67
43	0.59	0.97	1.27	1.52	1.80	2.12	2.45	2.78	3.15	3.59	4.07	4.63	5.29	5.97	6.70	7.59	8.49	9.48	10.60	11.87	13.25	14.75	16.45	18.25	20.13	22.16	68
44	0.63	1.04	1.37	1.67	2.01	2.37	2.73	3.09	3.50	4.00	4.55	5.18	5.93	6.68	7.51	8.48	9.48	10.60	11.87	13.25	14.75	16.44	18.25	20.13	22.15	24.39	69
45	0.68	1.13	1.50	1.85	2.24	2.64	3.03	3.44	3.90	4.47	5.11	5.82	6.65	7.49	8.42	9.48	10.60	11.87	13.24	14.74	16.44	18.25	20.12	22.14	24.36	26.93	70
46	0.74	1.23	1.64	2.06	2.51	2.95	3.37	3.82	4.35	5.01	5.74	6.60	7.47	8.42	9.45	10.60	11.87	13.24	14.73	16.43	18.25	20.12	22.13	24.34	26.88	29.82	71
47	0.80	1.34	1.82	2.31	2.81	3.28	3.74	4.24	4.86	5.63	6.55	7.47	8.41	9.45	10.60	11.87	13.24	14.73	16.43	18.25	20.12	22.13	24.34	26.84	29.77	33.04	72
48	0.88	1.46	2.02	2.61	3.16	3.65	4.15	4.72	5.44	6.49	7.47	8.40	9.45	10.60	11.87	13.24	14.72	16.42	18.24	20.12	22.12	24.28	26.80	29.74	33.00	36.51	73
49	0.96	1.60	2.27	2.95	3.54	4.06	4.61	5.27	6.39	7.47	8.40	10.60	11.87	13.24	14.72	16.42	18.24	20.12	22.12	24.26	26.77	29.71	32.99	36.45	40.14	74	
50	1.05	1.75	2.55	3.36	3.98	4.53	5.19	6.24	7.47	8.39	9.42	10.59	11.87	13.23	14.71	16.41	18.24	20.11	22.09	24.24	26.74	29.68	32.97	36.42	40.08	43.82	75
51	1.16	1.93	2.90	3.83	4.48	5.12	6.15	7.37	8.38	9.41	10.58	11.86	13.23	14.70	16.41	18.24	20.11	22.05	24.20	26.71	29.65	32.96	36.40	40.04	43.73	47.48	76
52	1.28	2.14	3.30	4.38	5.07	6.03	7.23	8.33	9.40	10.56	11.85	13.23	14.70	16.40	18.23	20.11	22.01	24.15	26.68	29.63	32.94	36.35	40.00	43.68	47.29	51.15	77
53	1.41	2.37	3.76	5.01	5.88	7.03	8.17	9.38	10.55	11.84	13.22	14.69	16.39	18.21	20.09	21.96	24.09	26.65	29.60	32.92	36.31	39.96	43.63	47.17	50.88	54.92	78
54	1.56	2.64	4.31	5.72	6.80	7.97	9.24	10.54	11.83	13.21	14.69	16.38	18.20	20.08	21.91	24.03	26.62	29.57	32.91	36.27	39.93	43.58	47.04	50.69	54.76	58.94	79
55	1.73	2.95	4.92	6.53	7.72	9.01	10.41	11.82	13.20	14.68	16.37	18.17	20.05	21.82	23.60	25.52	28.57	32.89	36.23	39.89	43.53	46.91	50.49	54.66	58.94	63.29	80
56	1.92	3.30	5.61	7.43	8.73	10.15	11.69	13.20	14.68	16.37	18.17	20.05	21.82	23.60	25.52	28.57	32.89	36.19	39.85	43.48	46.78	50.29	54.50	58.94	63.29	67.89	81
57	2.13	3.69	6.36	8.41	9.83	11.37	13.04	14.67	16.36	18.15	20.03	21.77	23.84	25.63	29.49	32.86	36.15	39.81	43.42	46.64	50.09	54.35	58.91	63.29	67.89	73.75	82
58	2.37	4.14	7.15	9.46	10.99	12.66	14.45	16.25	18.14	20.02	21.71	23.77	26.50	29.42	32.84	36.11	39.76	43.36	46.50	49.88	54.20	58.87	63.29	67.89	73.75	81.34	83
59	2.63	4.64	7.98	10.57	12.21	13.99	15.88	17.86	19.90	21.66	23.69	26.46	29.44	32.82	36.06	39.72	43.30	46.35	49.66	54.05	58.84	63.28	67.89	73.75	81.34	89.94	84
60	2.92	5.19	8.83	11.71	13.46	15.33	17.15	19.25	21.49	23.61	26.42	29.41	32.81	36.01	39.67	43.24	46.20	49.44	53.89	58.79	63.27	67.89	73.75	81.34	89.94	99.72	85
61	3.24	5.80	9.69	12.86	14.70	16.50	18.15	20.34	22.75	25.65	28.65	31.82	35.96	39.62	43.17	46.04	49.22	53.72	58.75	63.20	67.85	73.75	81.34	89.94	99.72	110.71	86
62	3.58	6.44	10.54	13.98	15.94	17.70	19.11	21.20	23.80	26.91	30.07	33.34	37.92	43.10	48.88	53.99	59.55	65.70	73.50	81.34	89.94	99.72	110.71	122.88	135.85	87	
63	3.95	7.10	13.17	15.09	17.21	18.85	20.29	22.52	25.47	28.35	31.53	34.71	39.25	45.17	48.75	53.88	58.64	62.95	67.45	73.50	81.34	89.94	99.72	110.71	122.88	135.85	88

Table 18
Female Smoker Preferred 2017 Unloaded CSO All Mortality Rates per 1000

Iss. Age	Duration																									Ult.	Att. Age
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
18	0.26	0.26	0.25	0.25	0.26	0.28	0.31	0.32	0.32	0.33	0.34	0.36	0.39	0.42	0.45	0.54	0.65	0.75	0.89	1.03	1.16	1.27	1.36	1.44	1.51	1.59	
19	0.24	0.24	0.23	0.24	0.26	0.29	0.31	0.31	0.32	0.34	0.36	0.39	0.41	0.45	0.54	0.65	0.74	0.88	1.01	1.15	1.27	1.36	1.44	1.51	1.59	1.68	
20	0.20	0.21	0.22	0.24	0.27	0.29	0.30	0.31	0.34	0.36	0.38	0.41	0.44	0.54	0.64	0.74	0.87	1.00	1.13	1.25	1.36	1.44	1.51	1.59	1.68		
21	0.17	0.19	0.22	0.25	0.27	0.28	0.30	0.32	0.36	0.38	0.41	0.44	0.53	0.64	0.73	0.86	0.99	1.11	1.23	1.34	1.44	1.51	1.59	1.68	1.81		
22	0.17	0.19	0.22	0.24	0.26	0.28	0.31	0.34	0.38	0.41	0.44	0.53	0.63	0.73	0.86	0.98	1.10	1.21	1.31	1.42	1.51	1.59	1.68	1.81	1.97		
23	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.29	0.33	0.37	0.40	0.44	0.52	0.63	0.73	0.85	0.97	1.08	1.19	1.30	1.40	1.50	1.59	1.68	1.81	1.97	2.15		
24	0.18	0.19	0.21	0.24	0.27	0.31	0.35	0.40	0.43	0.50	0.61	0.71	0.84	0.95	1.07	1.18	1.28	1.38	1.47	1.58	1.68	1.81	1.97	2.15	2.35		
25	0.17	0.19	0.21	0.25	0.29	0.33	0.38	0.43	0.48	0.58	0.69	0.81	0.94	1.05	1.16	1.27	1.37	1.46	1.56	1.66	1.81	1.97	2.15	2.35	2.58		
26	0.17	0.18	0.22	0.26	0.31	0.35	0.41	0.47	0.55	0.66	0.78	0.92	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.65	1.79	1.97	2.15	2.35	2.58	2.83		
27	0.16	0.19	0.23	0.28	0.33	0.38	0.44	0.52	0.62	0.74	0.88	1.02	1.14	1.24	1.33	1.43	1.54	1.64	1.76	1.95	2.15	2.35	2.58	2.83	3.10		
28	0.16	0.20	0.25	0.30	0.36	0.42	0.49	0.59	0.70	0.84	0.97	1.11	1.23	1.32	1.41	1.51	1.62	1.75	1.91	2.13	2.35	2.58	2.83	3.10	3.41		
29	0.17	0.22	0.27	0.33	0.39	0.46	0.55	0.66	0.79	0.93	1.06	1.18	1.30	1.39	1.48	1.59	1.73	1.89	2.08	2.33	2.58	2.83	3.10	3.41	3.74		
30	0.18	0.23	0.29	0.36	0.43	0.52	0.62	0.74	0.87	1.01	1.13	1.24	1.36	1.46	1.56	1.70	1.88	2.07	2.29	2.55	2.83	3.10	3.41	3.74	4.11		
31	0.19	0.24	0.32	0.40	0.49	0.59	0.70	0.82	0.95	1.08	1.20	1.31	1.43	1.54	1.67	1.85	2.06	2.27	2.52	2.79	3.10	3.41	3.74	4.11	4.53		
32	0.20	0.27	0.35	0.45	0.55	0.66	0.77	0.89	1.01	1.14	1.26	1.38	1.52	1.66	1.82	2.03	2.26	2.50	2.75	3.06	3.41	3.74	4.11	4.53	5.01		
33	0.21	0.29	0.40	0.51	0.62	0.73	0.84	0.95	1.07	1.20	1.33	1.46	1.63	1.81	2.00	2.23	2.48	2.74	3.02	3.36	3.74	4.11	4.53	5.01	5.55		
34	0.23	0.33	0.45	0.57	0.68	0.79	0.90	1.01	1.13	1.27	1.40	1.59	1.79	1.99	2.20	2.45	2.72	3.00	3.33	3.71	4.11	4.53	5.01	5.55	6.16		
35	0.26	0.37	0.50	0.63	0.75	0.85	0.96	1.07	1.19	1.33	1.55	1.76	1.97	2.19	2.42	2.70	2.98	3.31	3.69	4.09	4.53	5.01	5.55	6.16	6.84		
36	0.28	0.41	0.56	0.69	0.80	0.91	1.02	1.13	1.25	1.50	1.74	1.93	2.17	2.41	2.67	2.97	3.29	3.67	4.08	4.52	5.01	5.55	6.16	6.84	7.60		
37	0.31	0.45	0.61	0.75	0.86	0.96	1.07	1.19	1.42	1.71	1.91	2.13	2.38	2.66	2.95	3.28	3.65	4.06	4.50	5.00	5.55	6.16	6.84	7.60	8.45		
38	0.33	0.48	0.65	0.80	0.91	1.02	1.14	1.35	1.64	1.88	2.11	2.34	2.63	2.99	3.26	3.64	4.05	4.49	4.98	5.54	6.16	6.84	7.60	8.45	9.38		
39	0.35	0.51	0.69	0.85	0.97	1.09	1.29	1.56	1.80	2.07	2.32	2.59	2.91	3.25	3.61	4.04	4.48	4.97	5.53	6.14	6.84	7.60	8.45	9.38	10.42		
40	0.37	0.54	0.74	0.90	1.03	1.21	1.46	1.72	1.99	2.28	2.57	2.87	3.22	3.60	3.99	4.47	4.96	5.52	6.13	6.82	7.60	8.45	9.38	10.42	11.55		
41	0.38	0.57	0.78	0.96	1.12	1.36	1.61	1.89	2.19	2.52	2.84	3.17	3.57	3.98	4.42	4.96	5.51	6.12	6.80	7.57	8.45	9.38	10.42	11.55	12.79		
42	0.40	0.59	0.83	1.05	1.24	1.50	1.78	2.09	2.42	2.79	3.14	3.51	3.95	4.39	4.89	5.50	6.11	6.79	7.56	8.42	9.38	10.42	11.55	12.79	14.13		
43	0.41	0.62	0.89	1.15	1.37	1.65	1.97	2.31	2.68	3.09	3.48	3.89	4.34	4.84	5.43	6.11	6.78	7.54	8.40	9.34	10.42	11.55	12.79	14.13	15.56		
44	0.42	0.66	0.98	1.27	1.51	1.83	2.18	2.56	2.98	3.42	3.86	4.27	4.78	5.38	6.03	6.78	7.53	8.39	9.34	10.39	11.55	12.79	14.13	15.56	17.07		
45	0.45	0.72	1.08	1.41	1.67	2.03	2.42	2.84	3.30	3.80	4.23	4.69	5.31	5.98	6.70	7.52	8.39	9.34	10.39	11.51	12.79	14.13	15.56	17.07	18.72		
46	0.48	0.78	1.18	1.56	1.86	2.25	2.69	3.16	3.67	4.16	4.65	5.22	5.91	6.65	7.46	8.37	9.33	10.38	11.50	12.70	14.13	15.56	17.07	18.72	20.55		
47	0.51	0.85	1.30	1.72	2.07	2.51	2.99	3.51	4.02	4.58	5.17	5.81	6.57	7.40	8.30	9.31	10.38	11.50	12.68	14.03	15.56	17.07	18.72	20.55	22.47		
48	0.55	0.92	1.43	1.91	2.30	2.79	3.32	3.86	4.43	5.10	5.75	6.45	7.31	8.23	9.23	10.33	11.50	12.68	13.97	15.44	17.07	18.72	20.55	22.47	24.47		
49	0.59	1.01	1.58	2.12	2.57	3.11	3.67	4.25	4.93	5.68	6.40	7.16	8.11	9.13	10.22	11.43	12.68	13.96	15.39	16.91	18.72	20.55	22.47	24.47	26.66		
50	0.63	1.10	1.74	2.36	2.87	3.45	4.06	4.74	5.50	6.34	7.22	7.95	9.00	10.12	11.30	12.62	13.96	15.38	16.90	18.50	20.55	22.47	24.47	26.66	29.08		
51	0.68	1.21	1.92	2.62	3.20	3.83	4.53	5.30	6.15	7.08	7.94	8.89	10.01	11.23	12.51	13.91	15.37	16.90	18.49	20.25	22.47	24.47	26.66	29.08	31.77		
52	0.74	1.32	2.13	2.91	3.58	4.29	5.07	5.92	6.87	7.91	8.87	9.96	11.13	12.46	13.86	15.35	16.89	18.49	20.23	22.13	24.47	26.66	29.08	31.77	34.76		
53	0.80	1.45	2.35	3.24	4.01	4.80	5.67	6.63	7.69	8.85	9.92	11.11	12.40	13.82	15.33	16.88	18.48	20.22	22.12	24.27	26.66	29.08	31.77	34.76	38.09		
54	0.87	1.60	2.60	3.61	4.50	5.38	6.36	7.43	8.61	9.89	11.09	12.37	13.81	15.31	16.88	18.48	20.21	22.10	24.23	26.63	29.08	31.77	34.76	38.09	41.77		
55	0.94	1.76	2.80	3.93	4.96	5.95	7.04	8.33	9.64	11.04	12.37	13.77	15.30	16.87	18.47	20.19	22.09	24.22	26.56	29.08	31.77	34.76	38.09	41.77	46.24		
56	1.03	1.95	3.00	4.20	5.29	6.29	7.41	8.83	10.34	11.92	13.74	15.24	16.83	18.47	20.18	22.08	24.21	26.53	28.99	31.77	34.76	38.09	41.77	46.24	51.84		
57	1.12	2.15	3.56	5.04	6.42	7.66	9.01	10.46	12.01	13.65	15.19	16.74	18.40	20.16	22.02	24.15	26.51	28.97	31.67	34.76	38.09	41.77	46.24	51.84	58.36		
58	1.22	2.39	3.97	5.66	7.25	8.62	10.11	11.68	13.35	15.10	16.71	18.33	20.13	21.99	24.03	26.40	28.94	31.66	34.67	38.09	41.77	46.24	51.84	58.36	65.72		
59	1.34	2.65	4.44	6.36	8.19	9.69	11.31	13.01	14.79	16.63	18.30	20.08	21.95	23.99	26.29	28.87	31.64	34.65	37.98	41.77	46.24	51.84	58.36	65.72	73.60		
60	1.47	2.96	4.97	7.16	9.24	10.88	12.63	14.44	16.32	18.22	20.05	21.87	23.88	26.22	28.78	31.58	34.63	37.91	41.66	46.24	51.84	58.36	65.72	73.60	81.30		
61	1.62	3.30	5.58	8.06	10.42	12.18	14.05	15.96	17.91	19.96	21.79	23.71	26.05	28.67	31.46	34.48	37.86	41.56	46.19	51.84	58.36	65.72	73.60	81.30	90.60		
62	1.79	3.69	6.26	9.08	11.71	13.59	15.56	17.55	19.65	21.66	23.54	25.83	28.47	31.29	34.26	37.59	41.43	46.07	51.84	58.36	65.72	73.60	81.30	90.60	101.41		
63	1.97	4.12	7.04	10.23	13.12	15.11	17.16	19.28	21.34	23.36	25.57	28.27	30.89	33.83	37.05	40.98	45.84	51.76	58.36	65.72	73.60	81.30	90.60	101.41	112.08		
64	2.18	4.60	7.91	11.50	14.62	16.71	18.88	20.97	23.00	25.45	28.02	30.77	33.16	36.29	40.00	45.19	51.39	58.36	65.72	73.60	81.30	90.60	101.41	112.08	123.60		
65	2.40	5.13	8.89	12.92	16.23	18.40	20.57	22.60	25.07	27.91	30.64	33.10	35.48	39.15	43.85	50.57	58.11	65.72	73.60	81.30	90.60	101.41	112.08	123.60	135.78		
66	2.65	5.71	9.99	14.50	17.89	20.10	22.19	24.64	27.53	30.50	33.04	35.37	38.64	43.35	49.64	57.53	65.72	73.60	81.30	90.60	101.41	112.08	123.60	135.78	148.31		
67	2.91	6.34	11																								

Table 19

Male Smoker Residual Standard 2017 Unloaded CSO All Mortality Rates per 1000

Iss. Age	Duration																									Ult.	Att. Age	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
18	0.73	0.77	0.79	0.82	0.84	0.87	0.90	0.92	0.91	0.90	0.89	0.89	0.91	0.96	1.03	1.10	1.19	1.29	1.40	1.55	1.72	1.94	2.18	2.43	2.67	2.88	43	
19	0.69	0.72	0.74	0.77	0.80	0.82	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.87	0.92	0.99	1.07	1.15	1.25	1.36	1.52	1.70	1.93	2.17	2.42	2.65	2.85	3.03	44	
20	0.66	0.68	0.70	0.72	0.75	0.77	0.79	0.79	0.79	0.80	0.83	0.88	0.95	1.03	1.11	1.21	1.32	1.49	1.69	1.91	2.15	2.40	2.63	2.84	3.00	3.19	45	
21	0.61	0.63	0.65	0.67	0.70	0.73	0.74	0.74	0.76	0.79	0.84	0.91	0.99	1.07	1.17	1.28	1.46	1.67	1.89	2.13	2.39	2.62	2.82	2.99	3.17	3.40	46	
22	0.56	0.57	0.59	0.62	0.66	0.68	0.70	0.71	0.74	0.80	0.87	0.95	1.03	1.13	1.24	1.43	1.65	1.86	2.11	2.36	2.60	2.81	2.97	3.16	3.32	3.62	47	
23	0.52	0.53	0.55	0.60	0.63	0.65	0.67	0.70	0.76	0.83	0.91	0.99	1.09	1.20	1.39	1.63	1.84	2.08	2.33	2.58	2.79	2.96	3.14	3.37	3.61	3.87	48	
24	0.48	0.51	0.53	0.57	0.60	0.62	0.66	0.72	0.79	0.87	0.95	1.04	1.15	1.34	1.59	1.81	2.04	2.30	2.55	2.77	2.94	3.13	3.35	3.60	3.86	4.15	49	
25	0.44	0.49	0.51	0.55	0.58	0.62	0.68	0.75	0.83	0.92	1.01	1.11	1.27	1.53	1.76	2.00	2.26	2.51	2.74	2.93	3.13	3.35	3.59	3.85	4.14	4.46	50	
26	0.40	0.46	0.50	0.53	0.58	0.64	0.71	0.79	0.88	0.98	1.07	1.19	1.44	1.69	1.95	2.21	2.47	2.70	2.91	3.12	3.34	3.58	3.84	4.13	4.46	4.83	51	
27	0.37	0.44	0.49	0.53	0.60	0.67	0.75	0.84	0.94	1.04	1.16	1.32	1.60	1.87	2.14	2.40	2.65	2.86	3.09	3.33	3.57	3.83	4.12	4.45	4.82	5.23	52	
28	0.35	0.44	0.50	0.57	0.64	0.73	0.81	0.90	1.01	1.13	1.28	1.46	1.76	2.05	2.31	2.56	2.80	3.04	3.31	3.56	3.82	4.11	4.43	4.80	5.22	5.68	53	
29	0.34	0.45	0.55	0.63	0.71	0.80	0.88	0.97	1.08	1.24	1.42	1.61	1.92	2.20	2.44	2.68	2.96	3.25	3.54	3.81	4.10	4.42	4.79	5.20	5.67	6.18	54	
30	0.34	0.48	0.60	0.70	0.79	0.87	0.94	1.04	1.19	1.38	1.56	1.76	2.06	2.32	2.55	2.82	3.16	3.47	3.79	4.08	4.41	4.78	5.19	5.65	6.17	6.75	55	
31	0.34	0.50	0.66	0.76	0.86	0.94	1.02	1.14	1.32	1.53	1.72	1.90	2.18	2.42	2.68	3.01	3.38	3.72	4.07	4.39	4.76	5.17	5.63	6.15	6.73	7.40	56	
32	0.35	0.53	0.70	0.82	0.93	1.01	1.11	1.26	1.46	1.68	1.86	2.03	2.29	2.56	2.86	3.23	3.62	3.99	4.38	4.74	5.16	5.61	6.13	6.71	7.37	8.12	57	
33	0.36	0.55	0.74	0.87	0.98	1.09	1.21	1.39	1.60	1.82	1.96	2.15	2.43	2.74	3.07	3.47	3.89	4.30	4.73	5.14	5.59	6.10	6.68	7.34	8.10	8.95	58	
34	0.36	0.57	0.78	0.90	1.03	1.17	1.33	1.53	1.74	1.91	2.04	2.28	2.61	2.95	3.31	3.74	4.20	4.65	5.12	5.58	6.08	6.66	7.31	8.07	8.92	9.89	59	
35	0.37	0.60	0.83	0.94	1.09	1.26	1.45	1.66	1.83	1.96	2.18	2.47	2.81	3.18	3.58	4.04	4.55	5.04	5.55	6.06	6.63	7.28	8.04	8.90	9.87	10.97	60	
36	0.39	0.63	0.89	1.02	1.18	1.37	1.57	1.75	1.87	2.08	2.37	2.68	3.05	3.45	3.88	4.39	4.94	5.47	6.04	6.60	7.25	8.01	8.87	9.84	10.94	12.20	61	
37	0.41	0.67	0.96	1.11	1.30	1.49	1.67	1.79	1.97	2.28	2.59	2.91	3.32	3.76	4.23	4.78	5.37	5.95	6.58	7.22	7.99	8.84	9.81	10.91	12.17	13.58	62	
38	0.45	0.74	1.05	1.22	1.40	1.58	1.71	1.89	2.18	2.51	2.83	3.19	3.63	4.12	4.63	5.23	5.86	6.49	7.19	7.96	8.82	9.78	10.89	12.14	13.55	15.09	63	
39	0.49	0.81	1.14	1.32	1.50	1.64	1.82	2.10	2.41	2.76	3.11	3.51	4.00	4.53	5.10	5.73	6.40	7.09	7.83	8.79	9.75	10.86	12.11	13.52	15.06	16.75	64	
40	0.54	0.89	1.23	1.41	1.58	1.76	2.04	2.34	2.67	3.05	3.44	3.88	4.40	5.01	5.62	6.30	7.02	7.87	8.77	9.73	10.84	12.09	13.49	15.02	16.71	18.56	65	
41	0.59	0.98	1.31	1.50	1.70	1.97	2.27	2.60	2.96	3.37	3.80	4.30	4.91	5.56	6.21	6.93	7.83	8.75	9.71	10.82	12.07	13.47	15.00	16.67	18.52	20.47	66	
42	0.64	1.05	1.38	1.61	1.88	2.20	2.54	2.90	3.28	3.73	4.22	4.78	5.46	6.16	6.88	7.73	8.73	9.69	10.80	12.05	13.45	14.97	16.64	18.49	20.44	22.47	67	
43	0.69	1.12	1.47	1.76	2.09	2.45	2.83	3.22	3.64	4.14	4.69	5.32	6.08	6.85	7.67	8.67	9.68	10.79	12.03	13.44	14.95	16.61	18.46	20.42	22.45	24.62	68	
44	0.73	1.21	1.59	1.94	2.32	2.74	3.15	3.57	4.04	4.61	5.23	5.95	6.79	7.64	8.57	9.67	10.78	12.03	13.43	14.94	16.59	18.44	20.41	22.44	24.60	26.99	69	
45	0.79	1.31	1.73	2.14	2.59	3.05	3.50	3.96	4.49	5.14	5.86	6.66	7.60	8.54	9.59	10.77	12.02	13.43	14.93	16.57	18.43	20.40	22.43	24.58	26.95	29.67	70	
46	0.85	1.42	1.90	2.38	2.90	3.40	3.88	4.39	4.99	5.75	6.57	7.54	8.52	9.58	10.74	12.02	13.43	14.93	16.56	18.42	20.40	22.42	24.58	26.91	29.52	32.71	71	
47	0.93	1.54	2.10	2.67	3.24	3.78	4.30	4.87	5.57	6.44	7.49	8.52	9.57	10.74	12.02	13.43	14.93	16.56	18.42	20.40	22.42	24.57	26.88	29.57	32.68	36.08	72	
48	1.01	1.68	2.33	3.00	3.63	4.20	4.76	5.41	6.23	7.42	8.52	9.57	10.74	12.02	13.43	14.93	16.56	18.41	20.40	22.42	24.57	26.86	29.53	32.67	36.07	39.70	73	
49	1.11	1.84	2.61	3.40	4.07	4.66	5.28	6.03	7.30	8.52	9.55	10.73	12.02	13.43	14.93	16.55	18.41	20.40	22.42	24.57	26.84	29.49	32.61	36.05	39.67	43.45	74	
50	1.21	2.02	2.94	3.86	4.57	5.19	5.93	7.13	8.52	9.55	10.72	12.01	13.43	14.93	16.55	18.41	20.40	22.42	24.48	26.77	29.43	32.56	36.02	39.60	43.39	47.19	50.92	75
51	1.33	2.22	3.33	4.39	5.13	5.85	7.02	8.40	9.54	10.70	12.01	13.42	14.93	16.55	18.41	20.40	22.42	24.48	26.77	29.43	32.56	36.02	39.60	43.39	47.19	50.92	76	
52	1.47	2.46	3.78	5.01	5.80	6.88	8.23	9.47	10.69	12.00	13.42	14.93	16.55	18.40	20.39	22.42	24.43	26.70	29.41	32.54	36.01	39.56	43.35	47.14	50.86	54.59	77	
53	1.62	2.72	4.31	5.73	6.72	8.01	9.30	10.68	12.00	13.41	14.92	16.54	18.40	20.38	22.41	24.39	26.64	29.38	32.52	36.00	39.53	43.31	47.09	50.72	54.57	58.33	78	
54	1.79	3.02	4.92	6.54	7.75	9.06	10.48	11.99	13.41	14.92	16.54	18.40	20.38	22.40	24.34	26.57	29.35	32.50	35.99	39.49	43.27	47.04	50.69	54.27	58.26	62.28	79	
55	1.98	3.37	5.62	7.45	8.78	10.22	11.79	13.40	14.92	16.54	18.39	20.37	22.40	24.29	26.51	29.32	32.48	35.97	39.45	43.23	46.99	50.45	54.05	57.65	61.28	65.09	80	
56	2.19	3.76	6.39	8.45	9.91	11.49	13.20	14.91	16.53	18.39	20.36	22.39	24.23	26.44	29.29	32.45	35.96	39.41	43.19	46.93	50.31	53.85	57.90	62.28	66.59	71.18	81	
57	2.43	4.21	7.23	9.55	11.13	12.84	14.70	16.53	18.39	20.36	22.38	24.18	26.36	29.25	32.42	35.94	39.37	43.15	46.87	50.17	53.63	57.86	62.27	66.59	71.18	77.05	82	
58	2.70	4.71	8.12	10.71	12.42	14.26	16.24	18.25	20.35	22.38	24.12	26.28	29.21	32.38	35.93	39.32	43.11	46.81	50.01	53.41	57.71	62.26	66.59	71.18	77.05	84.67	83	
59	2.99	5.27	9.04	11.94	13.76	15.72	17.79	19.95	22.24	24.07	26.20	29.17	32.34	35.91	39.28	43.06	46.75	49.86	53.18	57.57	62.25	66.59	71.18	77.05	84.67	93.30	84	
60	3.31	5.88	9.98	13.19	15.12	17.17	19.15	21.43	23.87	26.12	29.12	32.30	35.88	39.22	43.01	46.68	49.69	52.95	57.42	62.23	66.57	71.18	77.05	84.67	93.30	103.08	85	
61	3.67	6.55	10.91	14.44	16.47	18.63	20.21	22.57	25.16	28.27	31.46	34.81	39.17	42.95	46.61	49.53	52.71	57.26	62.22	66.56	71.17	77.05	84.67	93.30	114.06	86		
62	4.05	7.25	11.84	15.67	17.80	19.70	21.21	23.45	26.23	29.55	32.89	36.33	41.15	46.54	49.35	52.46	57.08	62.19	66.54	71.13	77.05	84.67	93.30	103.08	114.06	126.87	87	
63	4.45	7.98	12.74	16.86	19.16	20.92	22.44	24.82	27.96	31.01	34.36	37.66	42.42	49.17	52.21	56.89	62.15	66.43	71.00	77.01	84.67	93.30	103.					

Table 20
Female Smoker Residual Standard 2017 Unloaded CSO ALB Mortality Rates per 1000

Iss. Age	Duration																									Ult.	Att. Age	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
18	0.34	0.34	0.33	0.33	0.34	0.36	0.39	0.39	0.40	0.40	0.42	0.45	0.48	0.52	0.55	0.67	0.81	0.93	1.10	1.28	1.45	1.58	1.69	1.79	1.89	2.00	43	
19	0.32	0.31	0.31	0.31	0.33	0.37	0.38	0.38	0.40	0.42	0.45	0.48	0.51	0.55	0.67	0.80	0.92	1.09	1.26	1.43	1.58	1.69	1.79	1.89	2.00	2.12	44	
20	0.27	0.27	0.29	0.31	0.34	0.36	0.37	0.38	0.42	0.44	0.48	0.51	0.55	0.67	0.80	0.92	1.08	1.25	1.40	1.56	1.69	1.79	1.89	2.00	2.12	2.29	45	
21	0.22	0.26	0.28	0.31	0.34	0.35	0.37	0.40	0.44	0.47	0.51	0.55	0.67	0.80	0.92	1.07	1.23	1.39	1.53	1.67	1.79	1.89	2.00	2.12	2.29	2.51	46	
22	0.21	0.25	0.28	0.31	0.33	0.35	0.38	0.43	0.47	0.51	0.55	0.66	0.79	0.91	1.07	1.22	1.37	1.51	1.65	1.78	1.89	2.00	2.12	2.29	2.51	2.75	47	
23	0.22	0.25	0.27	0.30	0.33	0.36	0.41	0.46	0.51	0.55	0.65	0.79	0.91	1.06	1.21	1.36	1.50	1.63	1.75	1.88	2.00	2.12	2.29	2.51	2.75	3.01	48	
24	0.23	0.24	0.27	0.30	0.34	0.39	0.44	0.50	0.55	0.63	0.77	0.90	1.06	1.20	1.35	1.49	1.62	1.74	1.86	1.99	2.12	2.29	2.51	2.75	3.01	3.31	49	
25	0.22	0.24	0.27	0.31	0.36	0.42	0.48	0.54	0.61	0.74	0.88	1.03	1.19	1.34	1.47	1.60	1.73	1.85	1.97	2.11	2.29	2.51	2.75	3.01	3.31	3.64	50	
26	0.21	0.23	0.28	0.33	0.39	0.45	0.52	0.60	0.70	0.84	1.00	1.17	1.33	1.47	1.59	1.72	1.85	1.97	2.10	2.28	2.51	2.75	3.01	3.31	3.64	4.01	51	
27	0.21	0.24	0.30	0.36	0.42	0.49	0.57	0.67	0.79	0.95	1.13	1.30	1.46	1.59	1.71	1.83	1.96	2.09	2.25	2.50	2.75	3.01	3.31	3.64	4.01	4.41	52	
28	0.21	0.26	0.32	0.39	0.46	0.53	0.63	0.75	0.90	1.08	1.25	1.42	1.58	1.69	1.81	1.94	2.09	2.25	2.45	2.73	3.01	3.31	3.64	4.01	4.41	4.85	53	
29	0.22	0.28	0.35	0.42	0.50	0.60	0.71	0.85	1.02	1.20	1.37	1.52	1.67	1.79	1.91	2.06	2.24	2.44	2.68	3.00	3.31	3.64	4.01	4.41	4.85	5.34	54	
30	0.23	0.30	0.38	0.46	0.56	0.67	0.81	0.96	1.13	1.31	1.47	1.61	1.77	1.89	2.02	2.21	2.44	2.68	2.96	3.29	3.64	4.01	4.41	4.85	5.34	5.88	55	
31	0.25	0.32	0.41	0.52	0.63	0.76	0.91	1.07	1.23	1.41	1.56	1.71	1.87	2.01	2.17	2.41	2.68	2.95	3.27	3.61	4.01	4.41	4.85	5.34	5.88	6.49	56	
32	0.26	0.35	0.46	0.59	0.72	0.86	1.01	1.17	1.33	1.50	1.65	1.81	1.99	2.17	2.38	2.65	2.94	3.26	3.58	3.97	4.41	4.85	5.34	5.88	6.49	7.17	57	
33	0.28	0.39	0.52	0.67	0.81	0.96	1.11	1.26	1.41	1.58	1.75	1.92	2.15	2.37	2.62	2.91	3.24	3.57	3.93	4.37	4.85	5.34	5.88	6.49	7.17	7.93	58	
34	0.31	0.43	0.59	0.75	0.90	1.05	1.19	1.34	1.49	1.67	1.85	2.09	2.36	2.61	2.89	3.21	3.56	3.92	4.35	4.83	5.34	5.88	6.49	7.17	7.93	8.76	59	
35	0.34	0.48	0.67	0.84	0.99	1.13	1.27	1.41	1.57	1.76	2.05	2.32	2.59	2.88	3.18	3.54	3.91	4.33	4.81	5.33	5.88	6.49	7.17	7.93	8.76	9.68	60	
36	0.37	0.54	0.74	0.92	1.06	1.20	1.35	1.49	1.66	1.98	2.30	2.55	2.85	3.17	3.51	3.89	4.31	4.79	5.31	5.87	6.49	7.17	7.93	8.76	9.68	10.68	61	
37	0.41	0.59	0.81	0.99	1.14	1.28	1.42	1.58	1.88	2.26	2.53	2.80	3.14	3.49	3.87	4.29	4.77	5.30	5.85	6.48	7.17	7.93	8.76	9.68	10.68	11.78	62	
38	0.44	0.64	0.86	1.06	1.21	1.36	1.51	1.79	2.16	2.48	2.78	3.09	3.46	3.85	4.27	4.75	5.28	5.84	6.46	7.15	7.93	8.76	9.68	10.68	11.78	12.97	63	
39	0.47	0.68	0.92	1.13	1.29	1.44	1.70	2.06	2.38	2.73	3.06	3.40	3.82	4.25	4.75	5.32	6.04	7.13	7.90	8.76	9.68	10.68	11.78	12.97	14.26	15.64	64	
40	0.49	0.71	0.97	1.20	1.37	1.59	1.93	2.26	2.62	3.00	3.37	3.75	4.21	4.69	5.19	5.80	6.42	7.11	7.87	8.72	9.68	10.68	11.78	12.97	14.26	15.64	65	
41	0.51	0.75	1.03	1.27	1.48	1.79	2.12	2.48	2.87	3.30	3.71	4.13	4.64	5.17	5.71	6.39	7.08	7.84	8.68	9.62	10.68	11.78	12.97	14.26	15.64	17.11	66	
42	0.52	0.78	1.09	1.37	1.62	1.96	2.33	2.73	3.16	3.63	4.08	4.55	5.10	5.66	6.29	7.05	7.80	8.64	9.57	10.61	11.78	12.97	14.26	15.64	17.11	18.66	67	
43	0.54	0.81	1.17	1.51	1.78	2.15	2.56	3.00	3.48	4.00	4.49	5.01	5.57	6.20	6.93	7.77	8.59	9.52	10.56	11.69	12.97	14.26	15.64	17.11	18.66	20.28	68	
44	0.55	0.86	1.27	1.65	1.96	2.37	2.82	3.31	3.83	4.40	4.94	5.46	6.09	6.84	7.64	8.55	9.47	10.51	11.64	12.89	14.26	15.64	17.11	18.66	20.28	22.01	69	
45	0.58	0.93	1.39	1.81	2.16	2.61	3.10	3.64	4.22	4.84	5.38	5.95	6.72	7.53	8.42	9.41	10.45	11.59	12.83	14.14	15.64	17.11	18.66	20.28	22.01	23.93	70	
46	0.61	1.00	1.52	1.99	2.38	2.88	3.42	4.01	4.65	5.27	5.87	6.57	7.41	8.31	9.28	10.37	11.54	12.77	14.08	15.45	17.11	18.66	20.28	22.01	23.93	25.91	71	
47	0.65	1.08	1.66	2.19	2.62	3.18	3.78	4.43	5.07	5.75	6.47	7.25	8.17	9.17	10.25	11.44	12.71	14.02	15.37	16.91	18.66	20.28	22.01	23.93	25.91	27.96	72	
48	0.69	1.17	1.81	2.41	2.90	3.51	4.17	4.83	5.53	6.35	7.14	7.99	9.01	10.11	11.28	12.59	13.96	15.32	16.76	18.44	20.28	22.01	23.93	25.91	27.96	30.19	73	
49	0.74	1.27	1.98	2.66	3.21	3.88	4.57	5.28	6.11	7.02	7.87	8.78	9.91	11.11	12.38	13.79	15.27	16.70	18.30	20.00	22.01	23.93	25.91	27.96	30.19	32.63	74	
50	0.79	1.37	2.17	2.93	3.56	4.27	5.01	5.84	6.76	7.76	8.69	9.67	10.90	12.20	13.57	15.08	16.65	18.22	19.92	21.66	23.93	25.91	27.96	30.19	32.63	35.34	75	
51	0.85	1.49	2.38	3.23	3.94	4.71	5.55	6.47	7.48	8.60	9.61	10.71	12.01	13.48	14.88	16.48	18.15	19.85	21.59	23.48	25.91	27.96	30.19	32.63	35.34	38.36	76	
52	0.91	1.63	2.61	3.57	4.38	5.22	6.15	7.17	8.30	9.53	10.64	11.90	13.24	14.75	16.35	18.04	19.78	21.52	23.39	25.43	27.96	30.19	32.63	35.34	38.36	41.70	77	
53	0.98	1.78	2.87	3.94	4.86	5.88	6.84	7.97	9.21	10.56	11.79	13.16	14.62	16.24	17.96	19.72	21.46	23.31	25.34	27.63	30.19	32.63	35.34	38.36	41.70	45.37	78	
54	1.06	1.94	3.15	4.36	5.41	6.46	7.61	8.86	10.23	11.71	13.08	14.53	16.17	17.88	19.66	21.41	23.23	25.26	27.52	30.10	32.63	35.34	38.36	41.70	45.37	49.88	79	
55	1.14	2.12	3.47	4.83	6.04	7.20	8.48	9.86	11.36	12.97	14.49	16.06	17.82	19.61	21.36	23.16	25.19	27.44	29.89	32.63	35.34	38.36	41.70	45.37	49.88	55.56	80	
56	1.23	2.33	3.82	5.36	6.76	8.05	9.47	10.98	12.61	14.33	15.98	17.66	19.49	21.32	23.09	25.13	27.38	29.80	32.56	35.34	38.36	41.70	45.37	49.88	55.56	62.19	81	
57	1.34	2.56	4.22	5.97	7.58	9.01	10.56	12.21	13.97	15.81	17.53	19.27	21.15	23.04	24.97	27.25	29.72	32.29	35.09	38.36	41.70	45.37	49.88	55.56	62.19	69.67	82	
58	1.45	2.82	4.68	6.66	8.60	10.07	11.77	13.55	15.43	17.37	19.17	20.96	22.93	24.93	27.02	29.21	31.53	34.12	37.00	40.37	44.26	48.66	53.56	58.96	64.97	71.65	83	
59	1.58	3.12	5.21	7.44	9.55	11.26	13.09	15.00	16.98	19.01	20.88	22.81	24.79	26.93	29.34	32.06	34.98	38.05	41.46	45.37	49.88	55.56	62.19	69.67	77.65	85.23	84	
60	1.73	3.46	5.80	8.33	10.72	12.57	14.53	16.55	18.63	20.71	22.73	24.66	26.76	29.03	31.91	34.84	37.99	41.35	45.16	49.88	55.56	62.19	69.67	77.65	85.23	94.42	85	
61	1.89	3.85	6.48	9.34	12.01	14.00	16.08	18.19	20.33	22.55	24.53	26.53	29.01	31.76	34.66	37.79	41.25	45.02	49.78	55.56	62.19	69.67	77.65	85.23	94.42	105.24	86	
62	2.08	4.28	7.24	10.47	13.44	15.55	17.72	19.90	22.18	24.34	26.32	28.74	31.51	34.46	37.52	40.93	44.85	49.60	55.56	62.19	69.67	77.65	85.23	94.42	105.24	115.79	87	
63	2.29	4.76	8.10	11.73	14.99	17.20	19.45	21.75	23.97	26.10	28.44	31.28	34.00	37.03	40.32	43.94	48.33	53.44	59.42	62.19	69.67	77.65	85.23	94.42	105.24	115.79	127.17	88
64	2.52																											

